



## **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, 70173 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

09.07.2019 bis 16.07.2019 (KW 28)

bearbeitet durch:

**KREBS+KIEFER FRITZ AG**

Heinrich-Hertz-Straße 2  
64295 Darmstadt  
Telefon (06151) 885 383  
Telefax (06151) 885 220

E-Mail: [info-kkf@kuk.de](mailto:info-kkf@kuk.de)  
[www.kuk.de](http://www.kuk.de)

Bericht Nr.: **19978009-AMS-7\_52**

Datum: **16.08.2019**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

Qualitätskontrolle:

**André Kaminski B.Eng.**

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 7 Seiten

Anhang 1: 6 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

Anhang 6: 2 Seiten

## Inhaltsverzeichnis

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

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 09.07.2019	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 16.07.2019	5

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	5
------------	--	---

## Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

---

## Abkürzungsverzeichnis

AVV Baulärm	Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert [dB(A)]
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L <sub>r</sub>	Beurteilungspegel [dB(A)]
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)]
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 09.07.2019 bis zum 16.07.2019 (KW 28) 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-AMS-7\_01 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 09.07.2019



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 16.07.2019



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)	59,1	64,1	51,9
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	59,4	64,0	52,7
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	52,0	57,1	42,3
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	47,2	49,7	38,2

---

Aufgrund eines technischen Ausfalls, können ab Montag keine Messdaten mehr zur Verfügung gestellt werden.

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 Geräuschemissionen zu erkennen. In **Anhang 3** ist ebenfalls zu erkennen, dass die Mittelwerte für den Kern-Tag sich zum Wochenende hin reduzieren.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 23/2019) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu - 0,9 dB(A) reduziert und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) um bis zu - 3,4 dB(A) reduziert.



**Dipl.-Phys. Peter Fritz**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

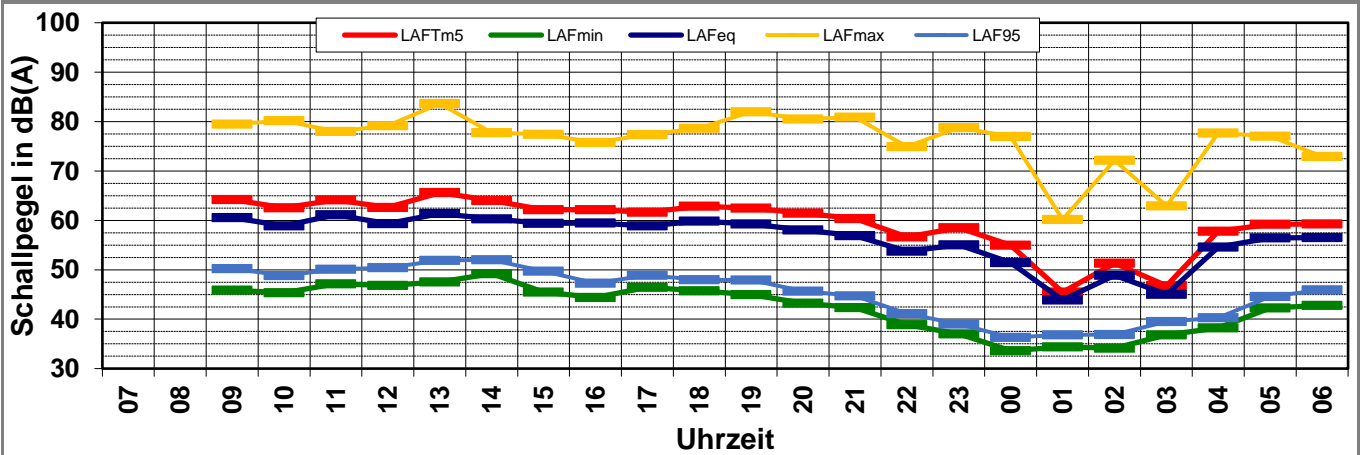
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13A\_Messdaten\2019\kw28\19070900\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 9. Juli 2019

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	60,5	<b>64,2</b>	79,5	45,9	50,2	
10:00	11:00	58,9	<b>62,5</b>	80,2	45,4	48,8	
11:00	12:00	61,1	<b>64,2</b>	78,0	47,2	50,1	
12:00	13:00	59,3	<b>62,6</b>	79,2	46,8	50,4	
13:00	14:00	61,4	<b>65,6</b>	<b>83,6</b>	47,5	51,9	
14:00	15:00	60,3	<b>64,0</b>	77,8	49,2	52,0	
15:00	16:00	59,4	<b>62,2</b>	77,4	45,5	49,7	
16:00	17:00	59,5	<b>62,2</b>	75,7	<b>44,4</b>	47,3	
17:00	18:00	58,9	<b>61,6</b>	77,3	46,4	48,9	
18:00	19:00	59,8	<b>62,9</b>	78,6	45,8	48,0	
19:00	20:00	59,3	<b>62,5</b>	82,0	45,0	47,9	
20:00	21:00	58,0	<b>61,5</b>	80,5	43,2	45,7	
21:00	22:00	56,9	<b>60,3</b>	<b>80,9</b>	42,3	44,7	
22:00	23:00	53,7	<b>56,6</b>	75,0	38,9	41,1	
23:00	00:00	55,0	<b>58,5</b>	78,8	37,0	39,0	
00:00	01:00	51,5	<b>55,0</b>	77,0	<b>33,6</b>	36,3	
01:00	02:00	43,9	<b>45,5</b>	60,2	34,4	36,8	
02:00	03:00	48,9	<b>51,3</b>	72,1	34,1	36,9	
03:00	04:00	45,0	<b>46,8</b>	63,0	36,8	39,5	
04:00	05:00	54,6	<b>57,8</b>	77,7	38,3	40,3	
05:00	06:00	56,4	<b>59,2</b>	77,0	42,3	44,6	
06:00	07:00	56,5	<b>59,3</b>	73,0	42,8	45,9	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		59,9	63,3	79,6	46,5	49,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		54,5	57,7	76,9	39,8	42,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		58,0	61,5	-	-	45,7	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

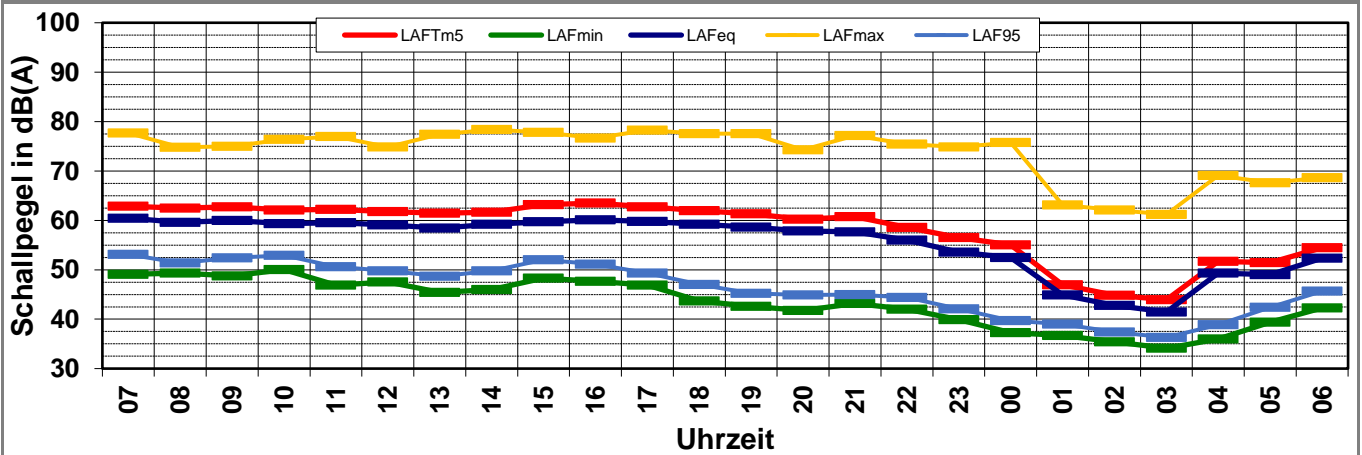
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13A\_Messdaten\2019\kw28\19071000\_LD0.xlsx\1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 10. Juli 2019

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	60,5	<b>62,9</b>	77,7	49,1	53,1	
08:00	09:00	59,6	<b>62,5</b>	74,8	49,3	51,4	
09:00	10:00	60,0	<b>62,8</b>	75,0	48,7	52,4	
10:00	11:00	59,4	<b>62,1</b>	76,4	50,0	52,9	
11:00	12:00	59,6	<b>62,2</b>	77,0	46,9	50,6	
12:00	13:00	59,1	<b>61,8</b>	74,9	47,6	49,8	
13:00	14:00	58,4	<b>61,5</b>	77,4	45,4	48,7	
14:00	15:00	59,2	<b>61,6</b>	78,4	46,0	49,8	
15:00	16:00	59,7	<b>63,2</b>	77,8	48,3	52,0	
16:00	17:00	60,1	<b>63,5</b>	76,7	47,7	51,1	
17:00	18:00	59,8	<b>62,8</b>	78,3	46,9	49,3	
18:00	19:00	59,2	<b>62,0</b>	77,6	43,7	47,0	
19:00	20:00	58,6	<b>61,4</b>	77,5	42,6	45,2	
20:00	21:00	57,9	<b>60,2</b>	74,3	41,8	44,9	
21:00	22:00	57,7	<b>60,7</b>	77,2	43,2	45,0	
22:00	23:00	56,0	<b>58,6</b>	75,4	42,0	44,4	
23:00	00:00	53,5	<b>56,5</b>	74,9	39,9	42,1	
00:00	01:00	52,5	<b>55,1</b>	75,8	37,3	39,7	
01:00	02:00	44,9	<b>46,9</b>	63,1	36,7	39,0	
02:00	03:00	42,8	<b>44,8</b>	62,1	35,4	37,4	
03:00	04:00	41,5	<b>44,0</b>	61,2	34,1	36,3	
04:00	05:00	49,3	<b>51,7</b>	69,1	36,0	38,9	
05:00	06:00	49,0	<b>51,4</b>	67,6	39,4	42,4	
06:00	07:00	52,3	<b>54,5</b>	68,7	42,3	45,7	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		59,5	62,4	77,0	47,5	50,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		53,4	56,0	72,8	39,9	42,5	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		57,9	60,2	-	-	44,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

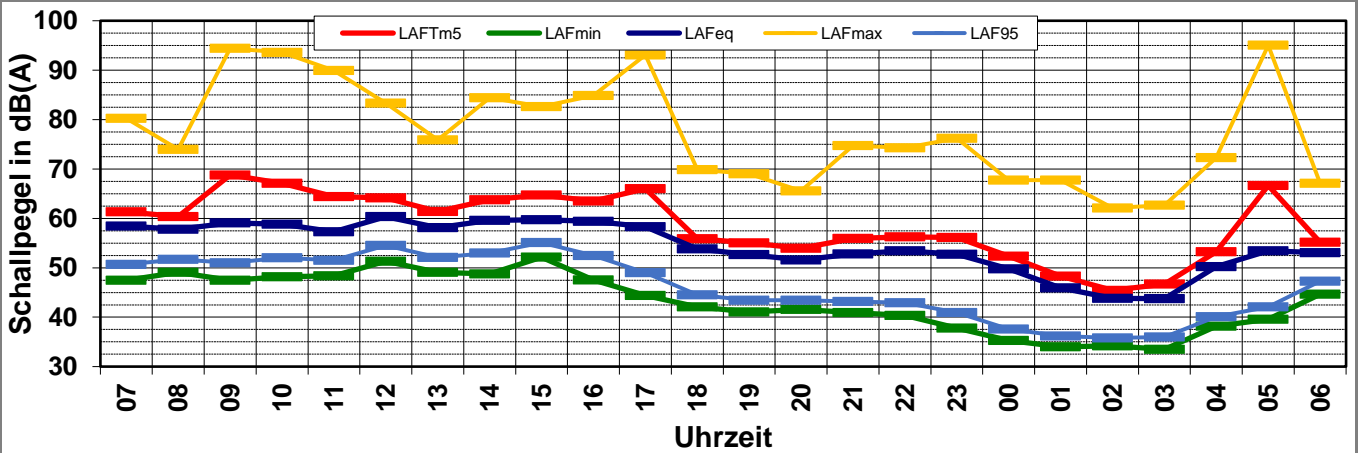
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13A\_Messdaten\2019\kw28\19071100\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 11. Juli 2019

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	58,5	<b>61,3</b>	80,2	47,5	50,7	
08:00	09:00	57,8	<b>60,4</b>	73,9	49,1	51,7	
09:00	10:00	59,1	<b>68,8</b>	94,4	47,4	51,0	
10:00	11:00	58,8	<b>67,1</b>	93,6	48,1	52,0	
11:00	12:00	57,3	<b>64,4</b>	89,9	48,4	51,5	
12:00	13:00	60,3	<b>64,2</b>	83,3	51,3	54,5	
13:00	14:00	58,1	<b>61,4</b>	75,9	49,1	52,1	
14:00	15:00	59,6	<b>63,7</b>	84,4	48,7	53,0	
15:00	16:00	59,7	<b>64,7</b>	82,6	52,1	55,1	
16:00	17:00	59,4	<b>63,5</b>	84,9	47,5	52,5	
17:00	18:00	58,3	<b>66,0</b>	93,1	44,4	49,0	
18:00	19:00	53,8	<b>55,9</b>	69,8	42,1	44,5	
19:00	20:00	52,7	<b>55,0</b>	69,1	41,0	43,4	
20:00	21:00	51,6	<b>53,9</b>	65,6	41,6	43,4	
21:00	22:00	52,8	<b>55,9</b>	74,7	40,9	43,2	
22:00	23:00	53,5	<b>56,3</b>	74,3	40,3	42,9	
23:00	00:00	52,8	<b>56,1</b>	76,2	37,8	40,9	
00:00	01:00	49,8	<b>52,4</b>	67,8	35,3	37,6	
01:00	02:00	46,0	<b>48,3</b>	67,7	34,0	36,2	
02:00	03:00	43,8	<b>45,4</b>	62,1	34,2	35,8	
03:00	04:00	43,7	<b>46,7</b>	62,7	33,5	36,0	
04:00	05:00	50,2	<b>53,2</b>	72,3	38,2	40,1	
05:00	06:00	53,4	<b>66,6</b>	95,0	39,6	42,1	
06:00	07:00	53,1	<b>55,2</b>	67,1	44,6	47,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		58,4	64,2	88,5	48,4	51,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		51,2	58,0	84,8	39,6	42,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		53,5	56,3	-	-	42,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

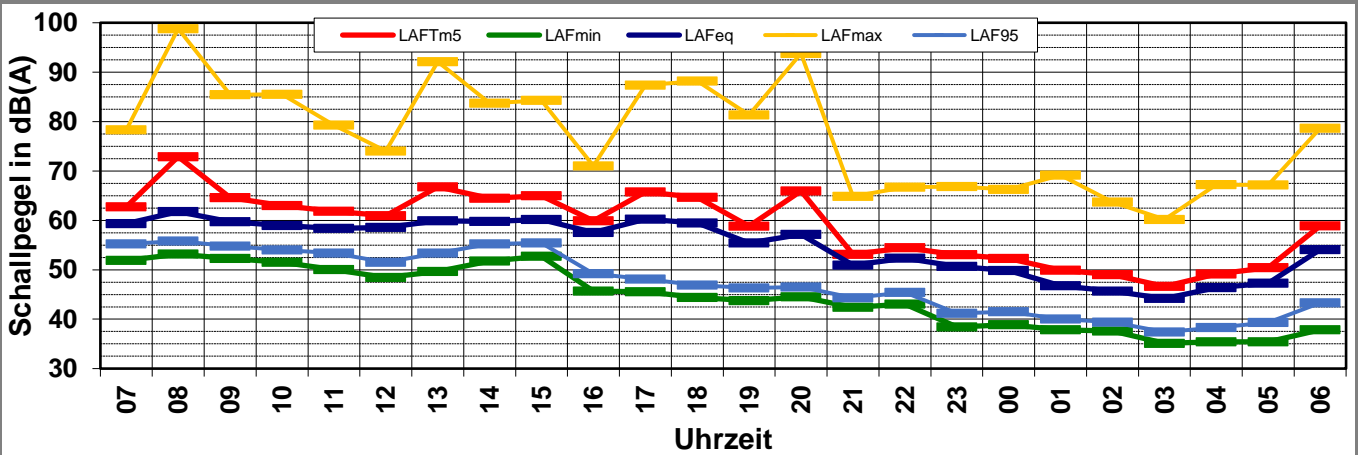
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13A\_Messdaten\2019\kw28\19071200\_LD0.xlsx1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 12. Juli 2019

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	59,3	<b>62,7</b>	78,3	51,9	55,2	
08:00	09:00	61,8	<b>72,9</b>	<b>98,8</b>	53,2	55,8	
09:00	10:00	59,7	<b>64,6</b>	85,4	52,3	54,8	
10:00	11:00	58,9	<b>63,0</b>	85,5	51,5	54,0	
11:00	12:00	58,4	<b>61,9</b>	79,3	50,0	53,4	
12:00	13:00	58,5	<b>61,0</b>	74,0	48,4	51,5	
13:00	14:00	59,9	<b>66,8</b>	92,1	49,7	53,4	
14:00	15:00	59,8	<b>64,5</b>	83,7	51,8	55,2	
15:00	16:00	60,2	<b>65,0</b>	84,3	52,7	55,4	
16:00	17:00	57,5	<b>59,9</b>	71,0	45,7	49,2	
17:00	18:00	60,2	<b>65,8</b>	87,4	45,5	48,1	
18:00	19:00	59,4	<b>64,7</b>	88,2	44,4	46,9	
19:00	20:00	55,4	<b>58,8</b>	81,4	<b>43,7</b>	46,3	
20:00	21:00	57,1	<b>65,9</b>	<b>93,8</b>	44,5	46,5	
21:00	22:00	50,9	<b>53,1</b>	64,9	42,4	44,3	
22:00	23:00	52,4	<b>54,5</b>	66,7	43,1	45,4	
23:00	00:00	50,7	<b>53,0</b>	66,8	38,4	41,2	
00:00	01:00	49,8	<b>52,3</b>	66,2	38,9	41,5	
01:00	02:00	46,8	<b>49,9</b>	69,1	37,8	40,0	
02:00	03:00	45,6	<b>49,0</b>	63,7	37,6	39,4	
03:00	04:00	44,2	<b>46,6</b>	60,2	<b>35,1</b>	37,4	
04:00	05:00	46,4	<b>49,1</b>	67,2	35,4	38,3	
05:00	06:00	47,3	<b>50,4</b>	67,1	35,4	39,3	
06:00	07:00	54,1	<b>58,9</b>	78,7	37,9	43,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		59,4	65,7	89,6	50,3	53,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		51,3	57,3	83,6	40,0	42,5	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		57,1	65,9	-	-	46,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

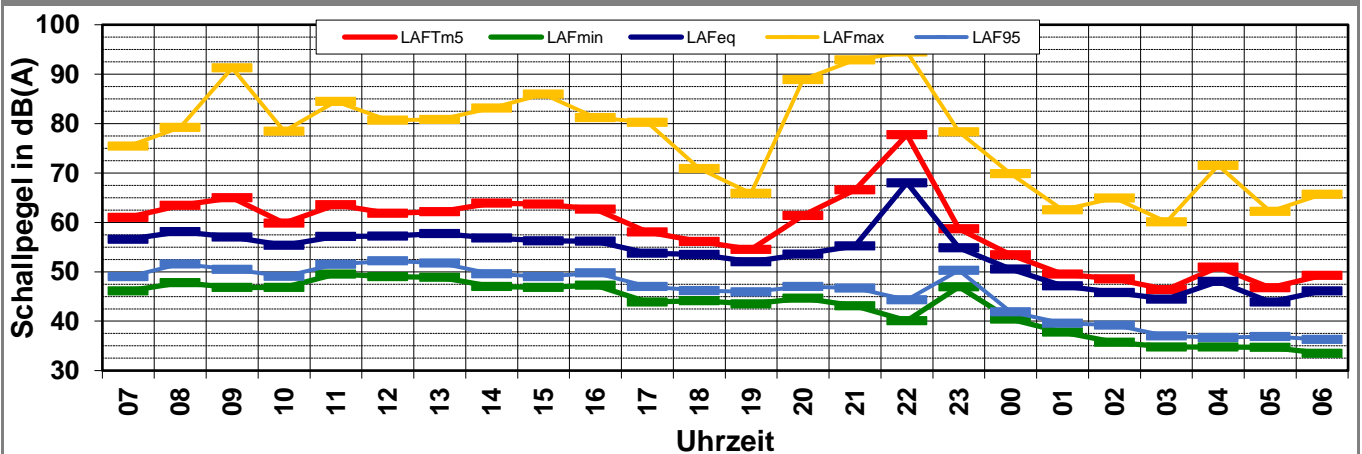
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13A\_Messdaten\2019\kw28\19071300\_LD0.xlsx1.5

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 13. Juli 2019

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	56,6	<b>61,0</b>	75,5	46,1	49,0	
08:00	09:00	58,1	<b>63,4</b>	79,2	47,8	51,6	
09:00	10:00	57,1	<b>65,0</b>	91,3	46,8	50,5	
10:00	11:00	55,4	<b>59,9</b>	78,5	46,8	49,1	
11:00	12:00	57,2	<b>63,5</b>	84,5	49,5	51,5	
12:00	13:00	57,2	<b>61,9</b>	80,7	49,0	52,2	
13:00	14:00	57,7	<b>62,1</b>	80,8	48,9	51,8	
14:00	15:00	56,8	<b>63,9</b>	83,2	47,0	49,6	
15:00	16:00	56,2	<b>63,7</b>	86,0	46,8	49,0	
16:00	17:00	56,2	<b>62,7</b>	81,2	47,3	49,8	
17:00	18:00	53,7	<b>58,0</b>	80,2	43,8	47,0	
18:00	19:00	53,5	<b>56,1</b>	70,9	44,2	46,2	
19:00	20:00	52,0	<b>54,5</b>	65,9	43,5	45,9	
20:00	21:00	53,6	<b>61,4</b>	88,9	44,7	47,0	
21:00	22:00	55,2	<b>66,6</b>	92,9	43,1	46,7	
22:00	23:00	68,0	<b>77,7</b>	94,5	40,1	44,3	
23:00	00:00	54,9	<b>58,7</b>	78,3	47,0	50,3	
00:00	01:00	50,6	<b>53,5</b>	69,9	40,4	41,9	
01:00	02:00	47,1	<b>49,5</b>	62,6	37,8	39,6	
02:00	03:00	45,8	<b>48,6</b>	64,9	35,7	39,2	
03:00	04:00	44,4	<b>46,4</b>	60,1	34,8	37,0	
04:00	05:00	48,0	<b>50,9</b>	71,6	34,8	36,7	
05:00	06:00	43,9	<b>46,7</b>	62,2	34,7	36,9	
06:00	07:00	46,1	<b>49,3</b>	65,7	33,5	36,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		56,3	62,1	83,5	47,1	49,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,4	67,8	87,1	41,1	44,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		68,0	77,7	-	-	44,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

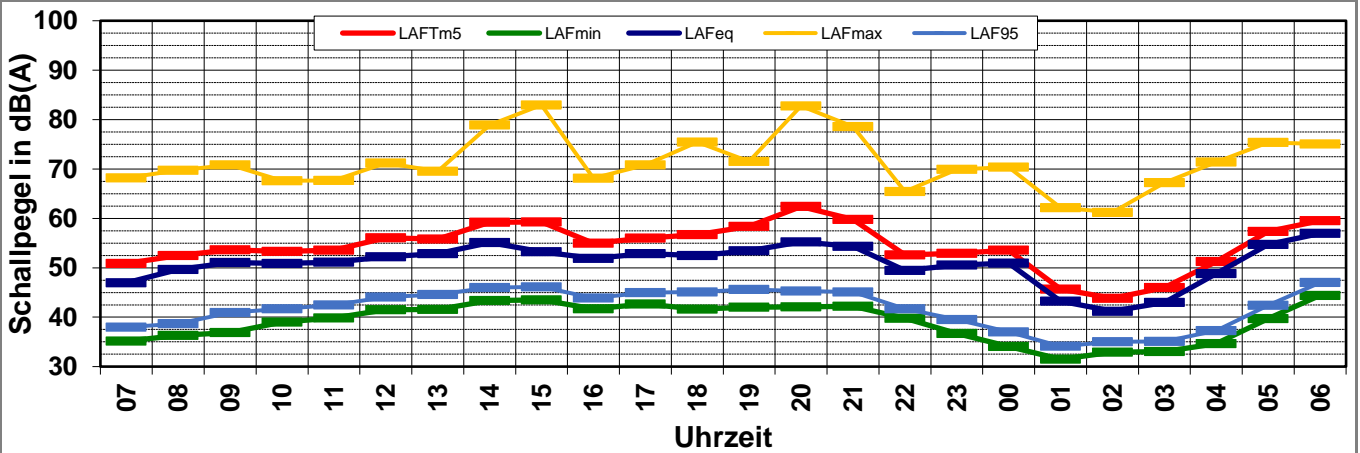
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13A\_Messdaten\2019\kw28\19071400\_LD0.xlsx1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 14. Juli 2019

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	47,0	<b>50,8</b>	68,2	35,1	38,0	
08:00	09:00	49,6	<b>52,5</b>	69,8	36,3	38,7	
09:00	10:00	51,1	<b>53,6</b>	70,8	36,9	40,9	
10:00	11:00	50,8	<b>53,3</b>	67,6	39,0	41,7	
11:00	12:00	51,1	<b>53,6</b>	67,7	39,8	42,5	
12:00	13:00	52,2	<b>56,0</b>	71,2	41,5	44,1	
13:00	14:00	52,8	<b>55,8</b>	69,6	41,6	44,6	
14:00	15:00	55,1	<b>59,2</b>	78,9	43,4	46,0	
15:00	16:00	53,3	<b>59,3</b>	83,0	43,5	46,1	
16:00	17:00	51,9	<b>55,0</b>	68,1	41,7	43,9	
17:00	18:00	52,8	<b>56,0</b>	70,8	42,6	45,0	
18:00	19:00	52,5	<b>56,7</b>	75,4	41,7	45,1	
19:00	20:00	53,5	<b>58,3</b>	71,5	42,0	45,6	
20:00	21:00	55,2	<b>62,4</b>	82,7	42,1	45,3	
21:00	22:00	54,3	<b>59,8</b>	78,6	42,2	45,1	
22:00	23:00	49,5	<b>52,6</b>	65,4	39,8	41,7	
23:00	00:00	50,5	<b>52,9</b>	69,9	36,7	39,5	
00:00	01:00	50,9	<b>53,5</b>	70,3	34,1	37,0	
01:00	02:00	43,2	<b>45,7</b>	62,2	31,5	34,1	
02:00	03:00	41,2	<b>43,8</b>	61,2	32,9	35,0	
03:00	04:00	43,0	<b>46,0</b>	67,3	33,0	35,1	
04:00	05:00	48,8	<b>51,3</b>	71,4	34,6	37,3	
05:00	06:00	54,7	<b>57,4</b>	75,4	39,7	42,4	
06:00	07:00	56,9	<b>59,5</b>	75,1	44,4	47,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		52,2	56,1	74,9	41,1	43,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,3	56,5	75,3	39,4	42,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		56,9	59,5	-	-	47,0	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

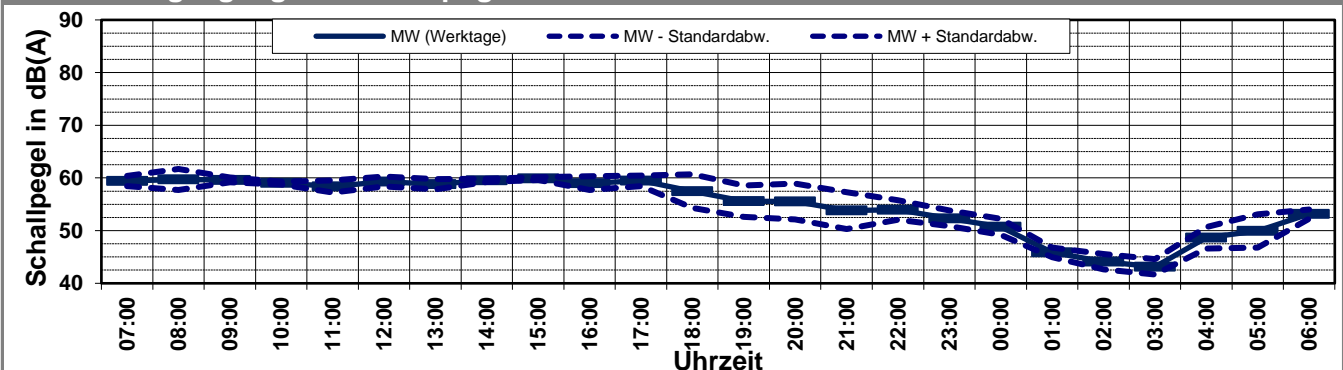
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\19978009-AMS-7\_52-2019-KW28-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 10.07.2019 bis Sonntag, 14.07.2019

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]					MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		10.07	11.07	12.07	13.07	14.07			
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	60,5	58,5	59,3	56,6	47,0			
08:00	09:00	59,6	57,8	61,8	58,1	49,6			
09:00	10:00	60,0	59,1	59,7	57,1	51,1			
10:00	11:00	59,4	58,8	58,9	55,4	50,8			
11:00	12:00	59,6	57,3	58,4	57,2	51,1			
12:00	13:00	59,1	60,3	58,5	57,2	52,2			
13:00	14:00	58,4	58,1	59,9	57,7	52,8			
14:00	15:00	59,2	59,6	59,8	56,8	55,1			
15:00	16:00	59,7	59,7	60,2	56,2	53,3			
16:00	17:00	60,1	59,4	57,5	56,2	51,9			
17:00	18:00	59,8	58,3	60,2	53,7	52,8			
18:00	19:00	59,2	53,8	59,4	53,5	52,5			
19:00	20:00	58,6	52,7	55,4	52,0	53,5			
20:00	21:00	57,9	51,6	57,1	53,6	55,2			
21:00	22:00	57,7	52,8	50,9	55,2	54,3			
22:00	23:00	56,0	53,5	52,4	68,0	49,5			
23:00	00:00	53,5	52,8	50,7	54,9	50,5			
00:00	01:00	52,5	49,8	49,8	50,6	50,9			
01:00	02:00	44,9	46,0	46,8	47,1	43,2			
02:00	03:00	42,8	43,8	45,6	45,8	41,2			
03:00	04:00	41,5	43,7	44,2	44,4	43,0			
04:00	05:00	49,3	50,2	46,4	48,0	48,8			
05:00	06:00	49,0	53,4	47,3	43,9	54,7			
06:00	07:00	52,3	53,1	54,1	46,1	56,9			
<b>MW Tag</b>		<b>59,5</b>	<b>58,4</b>	<b>59,4</b>	<b>56,3</b>	<b>52,2</b>		<b>59,1</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>59,5</b>	<b>59,0</b>	<b>59,6</b>	<b>56,9</b>	<b>52,3</b>		<b>59,4</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>53,4</b>	<b>51,2</b>	<b>51,3</b>	<b>58,4</b>	<b>52,3</b>		<b>52,0</b>	<b>1,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>47,8</b>	<b>46,6</b>	<b>47,1</b>	<b>47,6</b>	<b>46,5</b>		<b>47,2</b>	<b>0,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

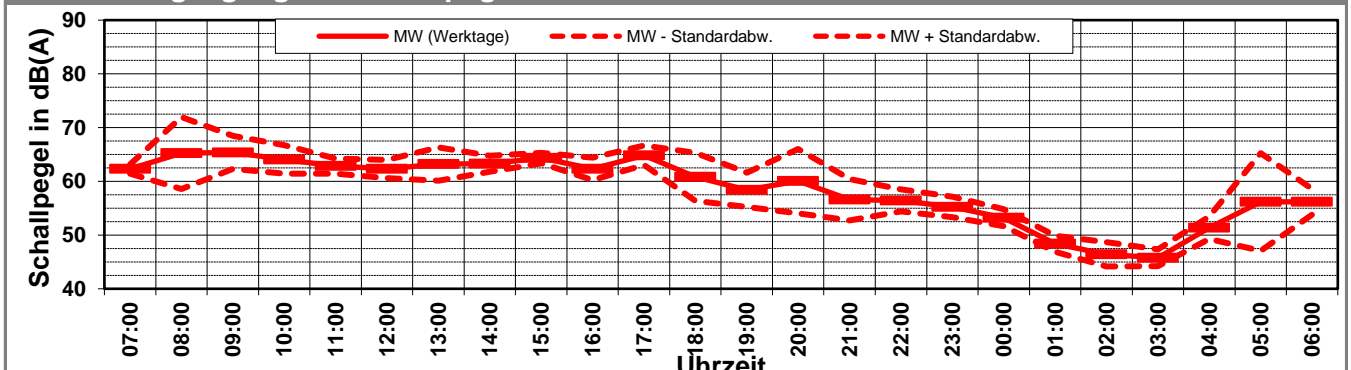
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\1997\19978009-AMS-7\_52-2019-KW28-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 10.07.2019 bis Sonntag, 14.07.2019

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]										
Datum:		10.07	11.07	12.07	13.07	14.07					MW	St.-abw.
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)					(Werk- tage)	(Werk- tage)
07:00	08:00	62,9	61,3	62,7	61,0	50,8					62,3	0,9
08:00	09:00	62,5	60,4	72,9	63,4	52,5					65,3	6,7
09:00	10:00	62,8	68,8	64,6	65,0	53,6					65,4	3,1
10:00	11:00	62,1	67,1	63,0	59,9	53,3					64,1	2,7
11:00	12:00	62,2	64,4	61,9	63,5	53,6					62,8	1,4
12:00	13:00	61,8	64,2	61,0	61,9	56,0					62,3	1,7
13:00	14:00	61,5	61,4	66,8	62,1	55,8					63,2	3,1
14:00	15:00	61,6	63,7	64,5	63,9	59,2					63,3	1,5
15:00	16:00	63,2	64,7	65,0	63,7	59,3					64,3	1,0
16:00	17:00	63,5	63,5	59,9	62,7	55,0					62,3	2,1
17:00	18:00	62,8	66,0	65,8	58,0	56,0					64,8	1,8
18:00	19:00	62,0	55,9	64,7	56,1	56,7					60,8	4,5
19:00	20:00	61,4	55,0	58,8	54,5	58,3					58,4	3,2
20:00	21:00	60,2	53,9	65,9	61,4	62,4					60,0	6,0
21:00	22:00	60,7	55,9	53,1	66,6	59,8					56,6	3,9
22:00	23:00	58,6	56,3	54,5	77,7	52,6					56,4	2,1
23:00	00:00	56,5	56,1	53,0	58,7	52,9					55,2	1,9
00:00	01:00	55,1	52,4	52,3	53,5	53,5					53,2	1,6
01:00	02:00	46,9	48,3	49,9	49,5	45,7					48,4	1,5
02:00	03:00	44,8	45,4	49,0	48,6	43,8					46,4	2,3
03:00	04:00	44,0	46,7	46,6	46,4	46,0					45,8	1,6
04:00	05:00	51,7	53,2	49,1	50,9	51,3					51,4	2,1
05:00	06:00	51,4	66,6	50,4	46,7	57,4					56,2	9,1
06:00	07:00	54,5	55,2	58,9	49,3	59,5					56,2	2,4
<b>MW Tag</b>		<b>62,4</b>	<b>64,2</b>	<b>65,7</b>	<b>62,1</b>	<b>56,1</b>					<b>64,1</b>	<b>1,7</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>62,4</b>	<b>64,1</b>	<b>65,5</b>	<b>62,2</b>	<b>55,2</b>					<b>64,0</b>	<b>1,5</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>56,0</b>	<b>58,0</b>	<b>57,3</b>	<b>67,8</b>	<b>56,5</b>					<b>57,1</b>	<b>1,0</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>50,3</b>	<b>49,1</b>	<b>49,9</b>	<b>50,3</b>	<b>49,1</b>					<b>49,7</b>	<b>0,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

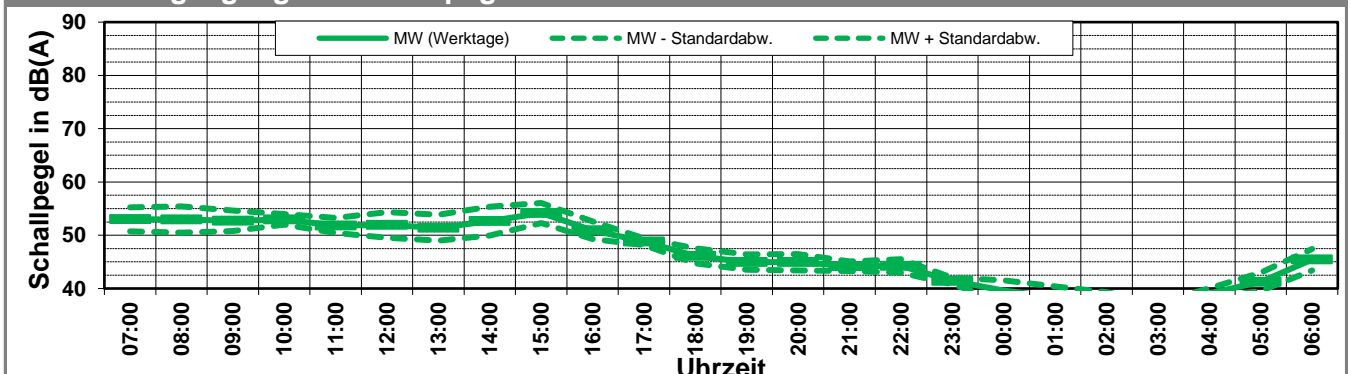
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\1\1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2019\kw28\19978009-AMS-7\_52-2019-KW28-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 10.07.2019 bis Sonntag, 14.07.2019

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]										
Datum:		10.07	11.07	12.07	13.07	14.07					MW	St.-abw.
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)					(Werk- tage)	(Werk- tage)
07:00	08:00	53,1	50,7	55,2	49,0	38,0					53,0	2,3
08:00	09:00	51,4	51,7	55,8	51,6	38,7					53,0	2,5
09:00	10:00	52,4	51,0	54,8	50,5	40,9					52,7	1,9
10:00	11:00	52,9	52,0	54,0	49,1	41,7					53,0	1,0
11:00	12:00	50,6	51,5	53,4	51,5	42,5					51,8	1,4
12:00	13:00	49,8	54,5	51,5	52,2	44,1					51,9	2,4
13:00	14:00	48,7	52,1	53,4	51,8	44,6					51,4	2,4
14:00	15:00	49,8	53,0	55,2	49,6	46,0					52,7	2,7
15:00	16:00	52,0	55,1	55,4	49,0	46,1					54,2	1,9
16:00	17:00	51,1	52,5	49,2	49,8	43,9					50,9	1,7
17:00	18:00	49,3	49,0	48,1	47,0	45,0					48,8	0,6
18:00	19:00	47,0	44,5	46,9	46,2	45,1					46,1	1,4
19:00	20:00	45,2	43,4	46,3	45,9	45,6					45,0	1,5
20:00	21:00	44,9	43,4	46,5	47,0	45,3					44,9	1,6
21:00	22:00	45,0	43,2	44,3	46,7	45,1					44,2	0,9
22:00	23:00	44,4	42,9	45,4	44,3	41,7					44,2	1,3
23:00	00:00	42,1	40,9	41,2	50,3	39,5					41,4	0,6
00:00	01:00	39,7	37,6	41,5	41,9	37,0					39,6	2,0
01:00	02:00	39,0	36,2	40,0	39,6	34,1					38,4	2,0
02:00	03:00	37,4	35,8	39,4	39,2	35,0					37,5	1,8
03:00	04:00	36,3	36,0	37,4	37,0	35,1					36,6	0,7
04:00	05:00	38,9	40,1	38,3	36,7	37,3					39,1	0,9
05:00	06:00	42,4	42,1	39,3	36,9	42,4					41,3	1,7
06:00	07:00	45,7	47,3	43,3	36,3	47,0					45,4	2,0
<b>MW Tag</b>		<b>50,8</b>	<b>51,8</b>	<b>53,3</b>	<b>49,9</b>	<b>43,9</b>					<b>51,9</b>	<b>1,3</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>51,2</b>	<b>52,8</b>	<b>54,0</b>	<b>50,7</b>	<b>43,7</b>					<b>52,7</b>	<b>1,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>42,5</b>	<b>42,0</b>	<b>42,5</b>	<b>44,1</b>	<b>42,1</b>					<b>42,3</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>38,3</b>	<b>36,5</b>	<b>39,8</b>	<b>39,8</b>	<b>35,4</b>					<b>38,2</b>	<b>1,7</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\1997\19978009-AMS-7\_52-2019-KW28-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_Nacht\_neu

## Angaben zum Immissionsort

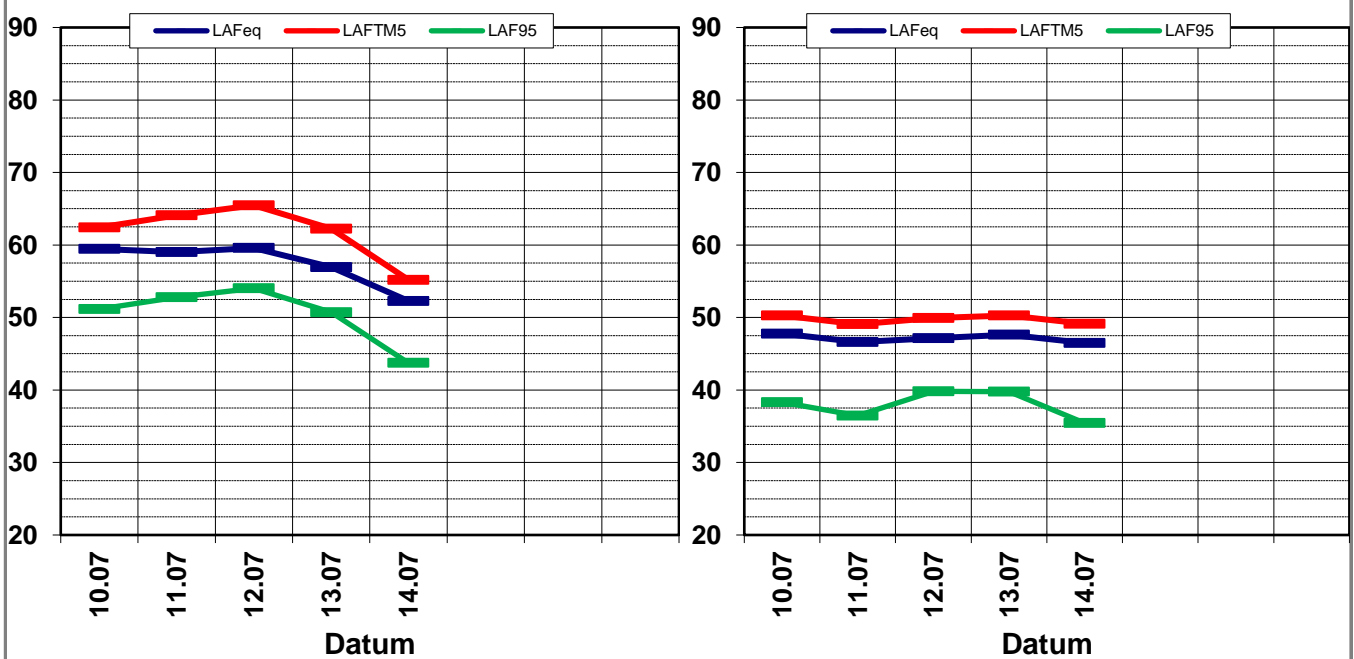
<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 10.07.2019 bis Sonntag, 14.07.2019, (KW 28)

	10.07 (Mi)	11.07 (Do)	12.07 (Fr)	13.07 (Sa)	14.07 (So)				MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	59,5	58,4	59,4	56,3	52,2				59,1	0,6
Kern-Tag	59,5	59,0	59,6	56,9	52,3				59,4	0,3
Nacht	53,4	51,2	51,3	58,4	52,3				52,0	1,2
Kern-Nacht	47,8	46,6	47,1	47,6	46,5				47,2	0,6
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	62,4	64,2	65,7	62,1	56,1				64,1	1,7
Kern-Tag	62,4	64,1	65,5	62,2	55,2				64,0	1,5
Nacht	56,0	58,0	57,3	67,8	56,5				57,1	1,0
Kern-Nacht	50,3	49,1	49,9	50,3	49,1				49,7	0,6
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	50,8	51,8	53,3	49,9	43,9				51,9	1,3
Kern-Tag	51,2	52,8	54,0	50,7	43,7				52,7	1,4
Nacht	42,5	42,0	42,5	44,1	42,1				42,3	0,3
Kern-Nacht	38,3	36,5	39,8	39,8	35,4				38,2	1,7
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	2,9	5,8	6,3	5,8	3,9				4,9	1,5
Kern-Tag	2,9	5,1	5,9	5,3	2,9				4,4	1,4
Nacht	2,6	6,8	6,0	9,5	4,3				5,8	2,6
Kern-Nacht	2,5	2,5	2,8	2,7	2,6				2,6	0,1

## Wöchentliche Darstellung der Tages-Mittelwerte in [dB(A)]

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



# Statistische Auswertung

## Tabellarische Darstellung

K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2019\kw28[19978009-AMS-7\_52-2019-KW28-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diag

### Angaben zum Immissionsort

<b>Messposition:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2014	MW	59,4	0,8	62,9	1,2	48,7	1,9	50,7	1,1	54,3	1,6	40,9	1,9
2015	MW	61,3	0,6	64,9	0,6	53,1	1,4	50,0	1,6	53,5	1,9	40,9	1,0
2016	MW	61,8	0,9	65,4	1,0	53,8	1,4	51,9	0,9	56,5	2,1	42,6	1,8
2017	MW	61,9	0,8	65,3	1,0	53,5	1,7	51,6	2,0	55,9	3,3	40,2	2,0
2018	03	63,5	1,7	66,7	1,8	55,2	1,6	50,7	0,7	54,5	0,6	39,3	0,3
2018	17	61,4	0,8	64,9	1,3	52,5	1,6	50,3	1,3	54,7	2,5	38,6	1,4
2018	18	61,0	0,0	65,1	0,8	52,4	0,4	51,0	0,3	54,0	0,2	38,7	3,1
2018	23	61,1	0,2	64,4	0,5	51,7	0,5	49,9	0,9	53,0	0,7	37,5	1,3
2018	28	62,5	1,3	65,8	1,0	51,4	1,0	49,4	1,5	52,8	1,3	36,4	1,9
2018	32	61,9	0,8	65,6	1,5	51,7	1,4	51,2	2,2	55,0	3,2	37,1	0,9
2018	36	61,4	0,9	65,1	1,2	51,3	0,7	50,9	1,0	55,6	2,4	38,6	3,2
2018	40	62,7	1,4	66,3	2,2	52,8	4,7	52,5	1,3	56,5	2,3	41,1	2,5
2018	44	61,9	1,0	65,1	1,1	50,7	4,0	51,6	0,7	54,8	0,8	39,4	1,8
2018	48	62,7	0,6	66,0	1,0	54,3	1,1	51,6	0,5	54,7	0,5	38,8	3,0
2019	02	62,6	0,6	65,8	0,9	52,7	1,6	50,7	0,8	54,0	0,6	37,0	3,7
2019	06	62,4	1,7	66,0	1,4	53,6	2,4	51,2	1,4	55,0	1,3	37,6	1,5
2019	10	62,4	0,9	66,0	0,6	53,0	1,4	50,5	0,3	54,2	0,2	36,8	1,8
2019	14	58,9	0,7	61,8	0,9	48,3	1,4	48,5	1,4	52,0	1,7	33,3	3,2
2019	19	62,1	0,6	65,9	1,1	51,8	1,1	54,1	4,3	59,9	6,4	41,4	5,9
2019	23	60,3	0,7	63,5	1,0	50,9	0,8	49,2	2,1	53,1	2,9	37,8	1,7
2019	28	59,4	0,3	64,0	1,5	52,7	1,4	47,2	0,6	49,7	0,6	38,2	1,7

# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

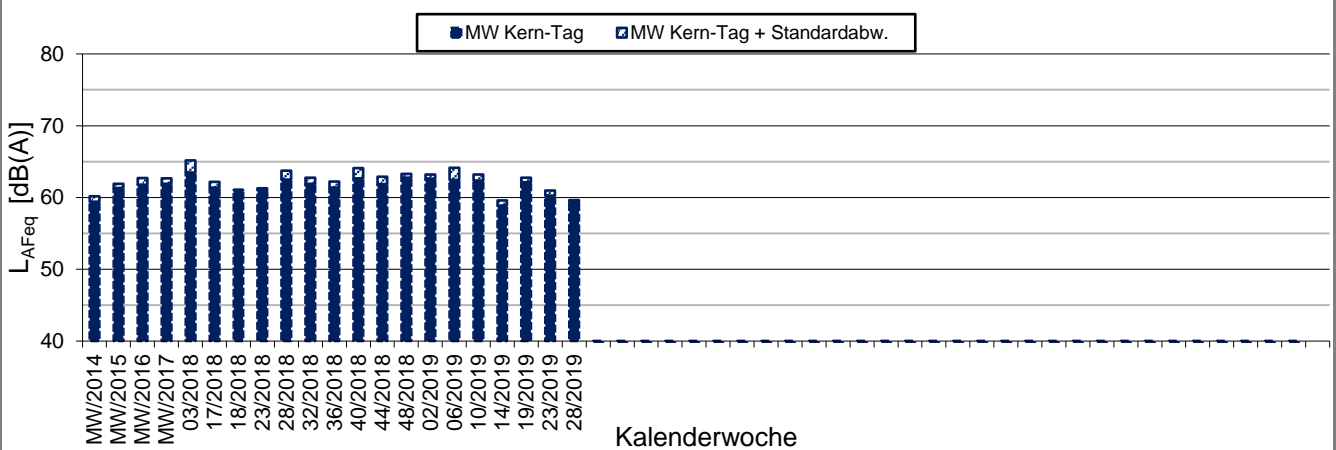
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2019\kw28[19978009-AMS-7\_52-2019-KW28-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_D

### Angebungen zum Immissionsort

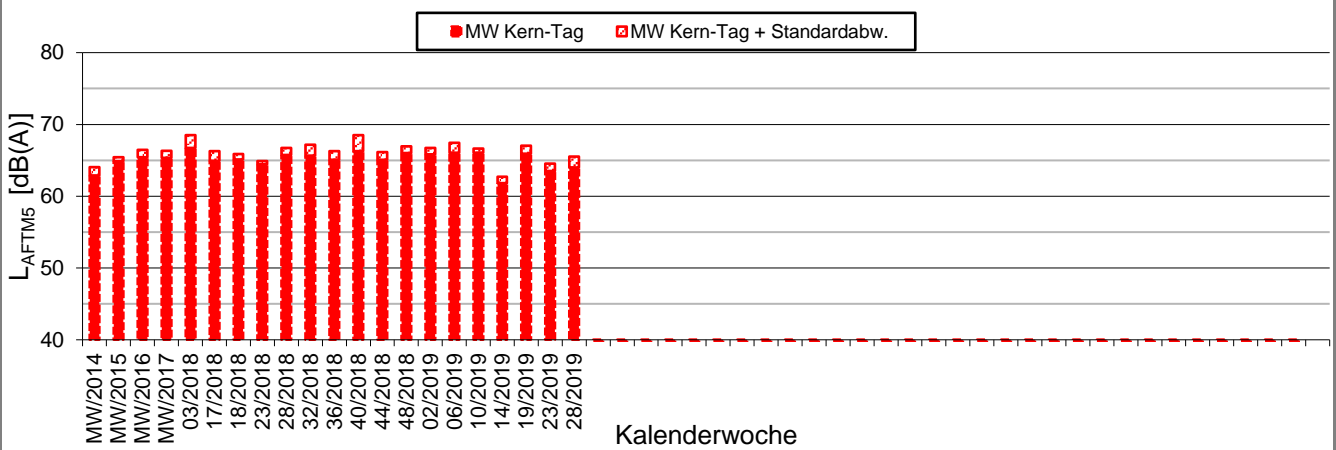
**Messposition:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

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

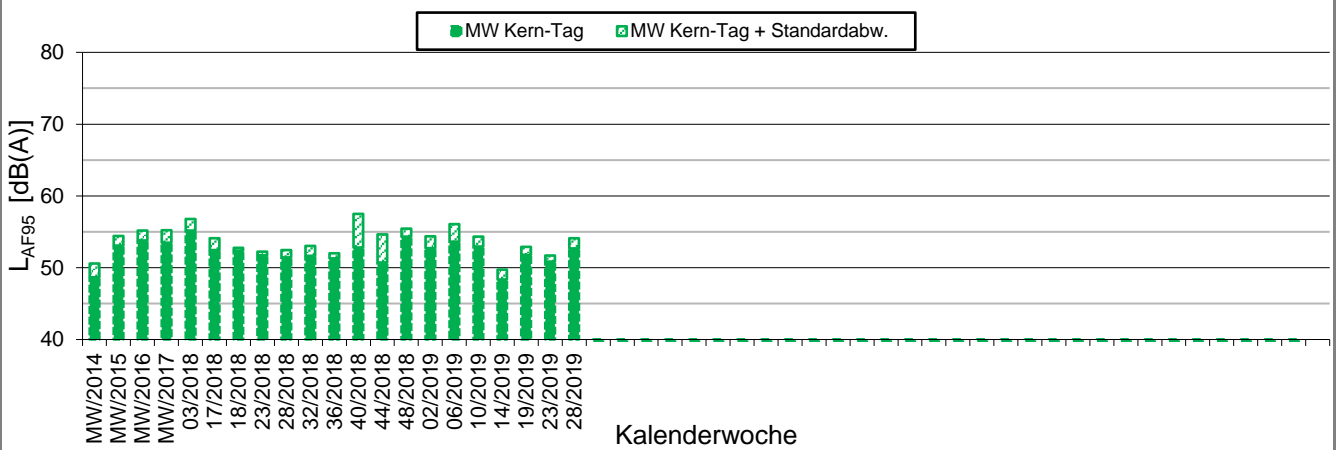
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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)



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

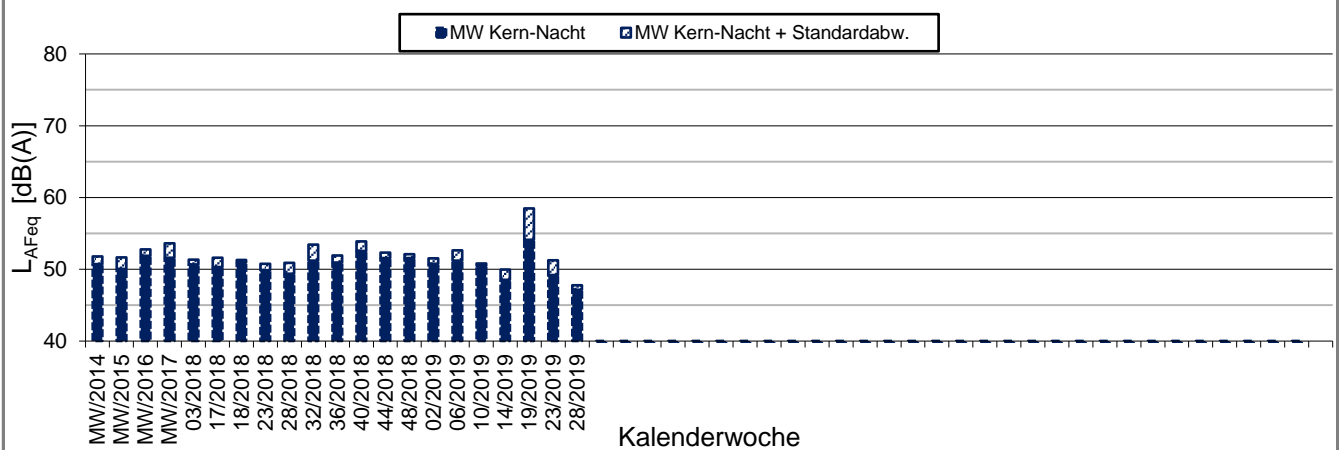
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2019\kw28[19978009-AMS-7\_52-2019-KW28-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_D

### Angebungen zum Immissionsort

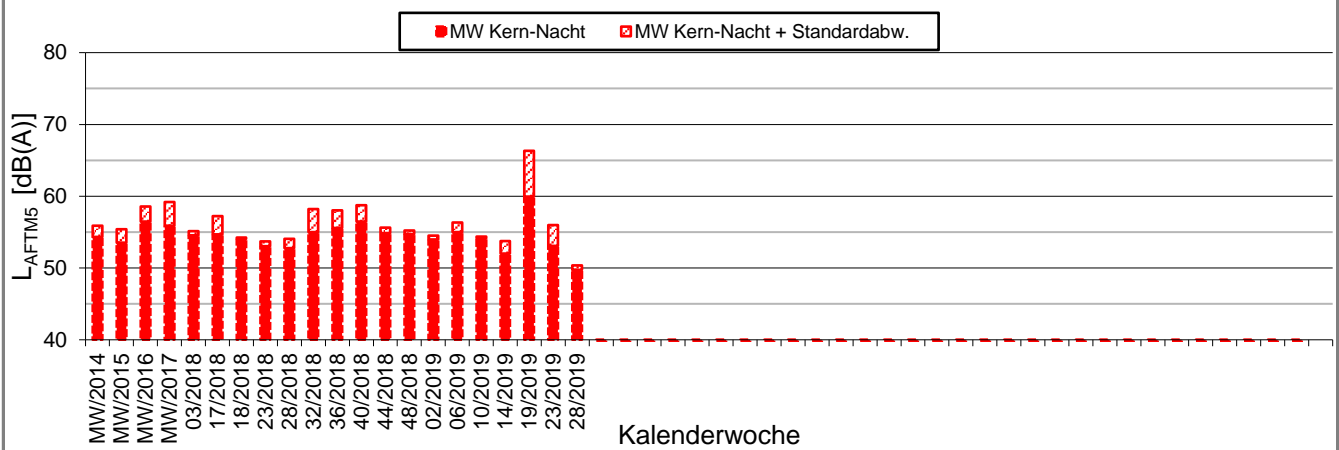
**Messposition:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

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

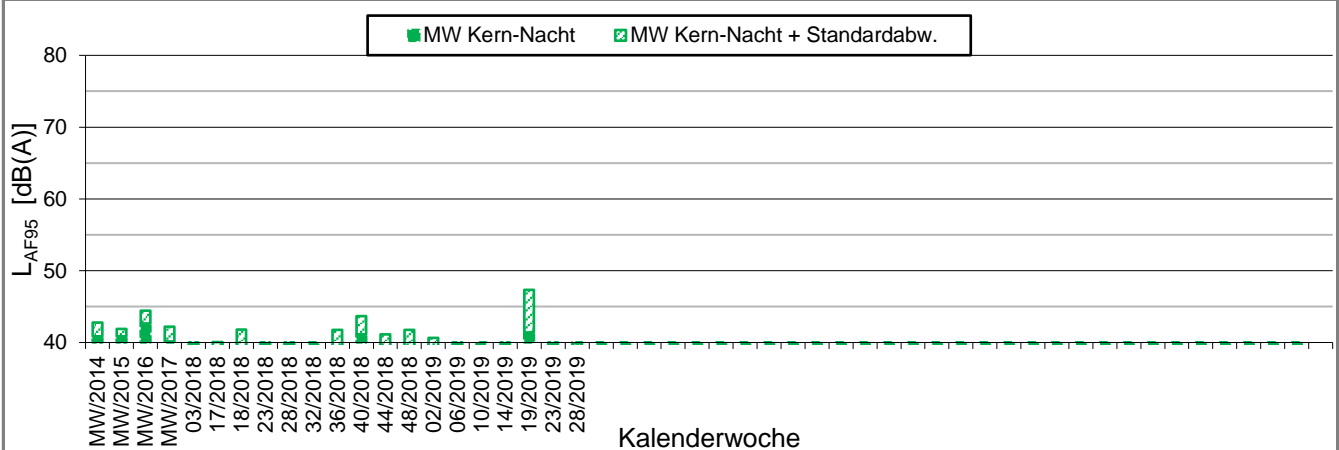
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

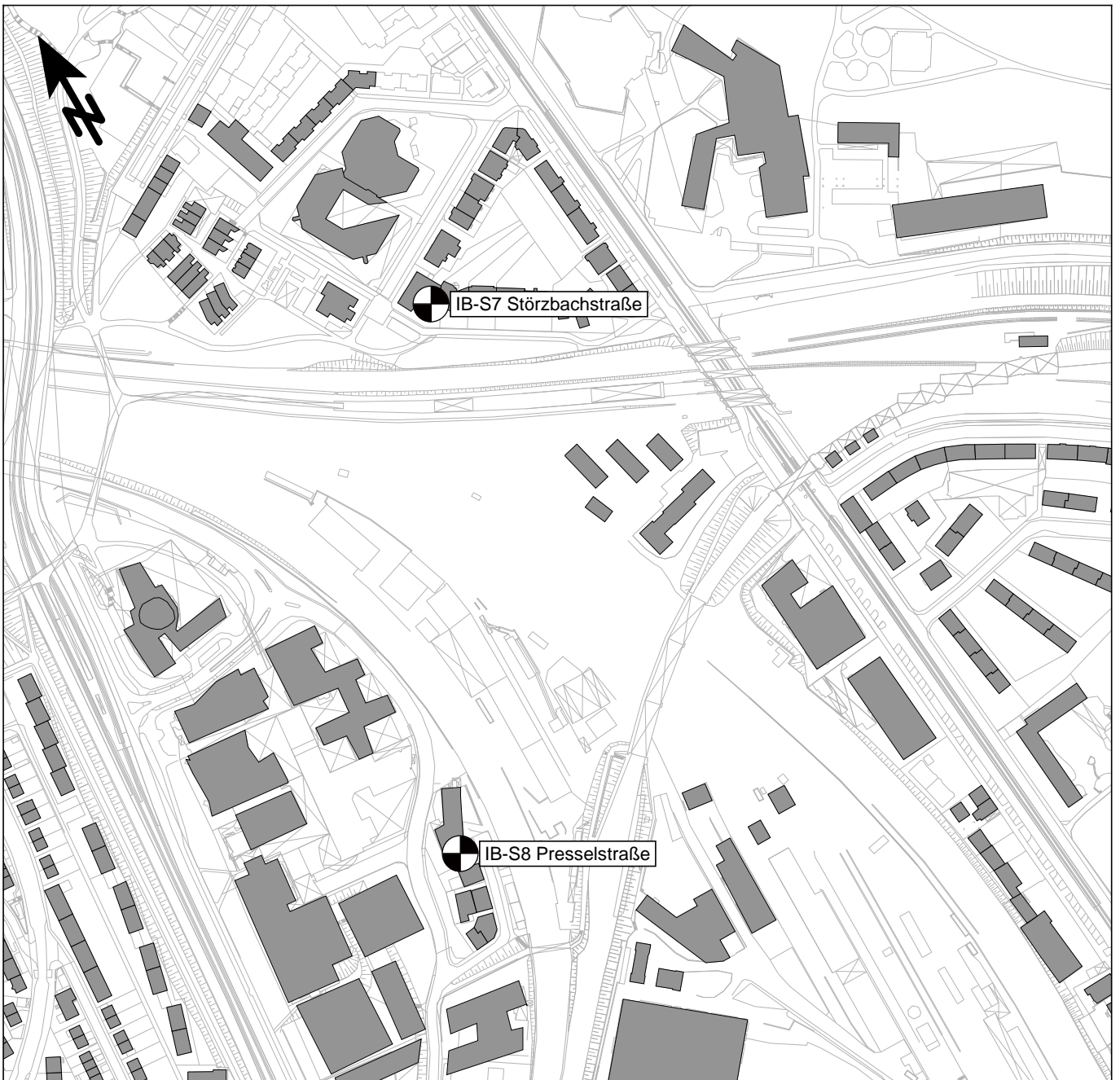




#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





-  Messpunkt
-  Gebäude

Maßstab 1:4000



 **KREBS + KIEFER**  
FRITZ AG

Hilpertstraße 20  
64295 Darmstadt  
Telefon (06151) 885-383  
www.kuk.de

30.01.2017

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]Rohdaten

## Angaben zum Messpunkt

**Messpunkt:** Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen

**Zeitraum:** Dienstag, 09.07.2019 bis Dienstag, 16.07.2019 (KW 28/2019)

Datum:	09.07	10.07	11.07	12.07	13.07	14.07	15.07	16.07	Woche
Messgröße:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	

### Temperatur [°C]

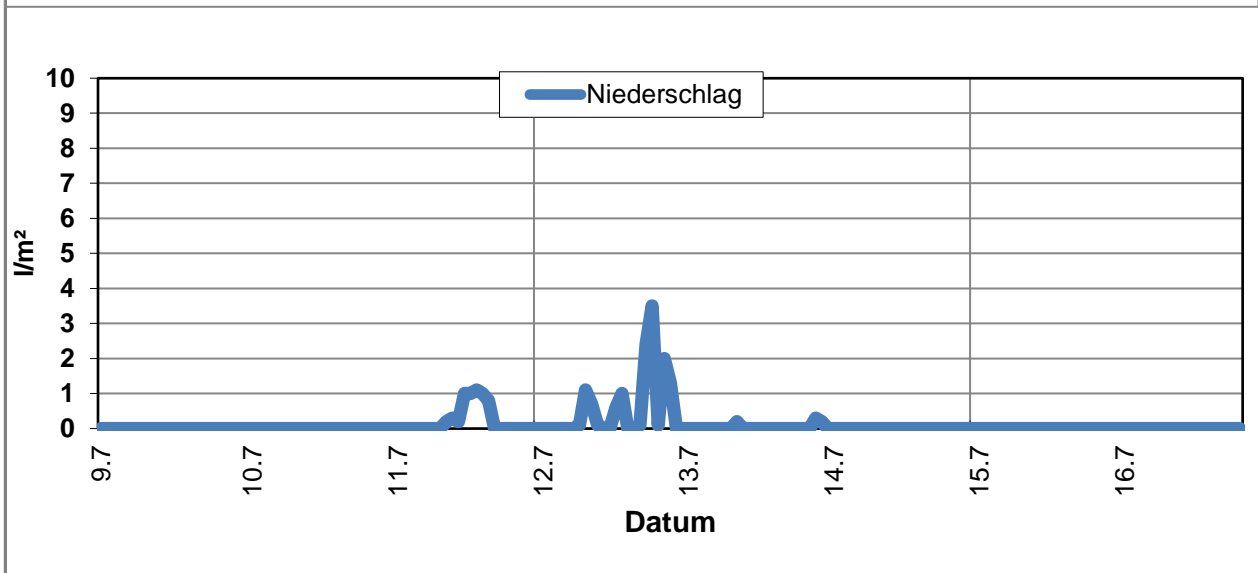
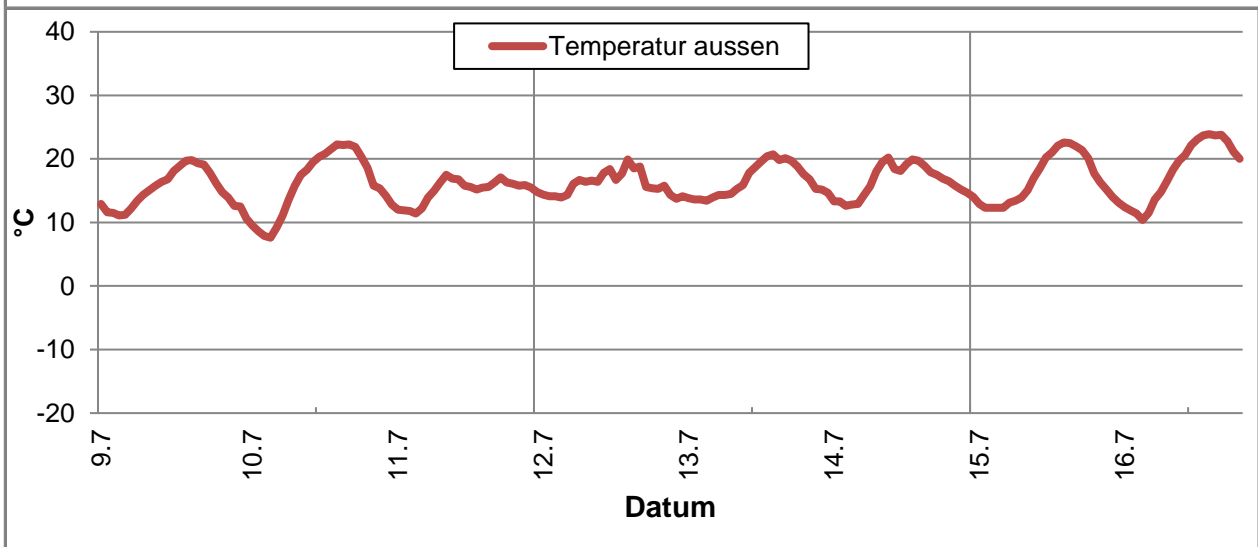
Minimum	10,6	7,6	11,4	13,7	13,4	12,6	12,3	10,4	7,6
Mittelwert	15,0	16,1	15,1	16,0	16,6	16,5	16,7	17,8	16,2
Maximum	19,8	22,3	17,5	19,9	20,7	20,2	22,6	23,9	23,9

### Luftfeuchtigkeit [%rH]

Minimum	40,0	30,0	66,0	76,0	51,0	59,0	49,0	45,0	30,0
Mittelwert	58,5	54,0	82,7	87,0	77,5	77,1	70,6	65,4	71,6
Maximum	76,0	85,0	91,0	96,0	93,0	98,0	87,0	92,0	98,0

### Niederschlag [l/m²]

Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Maximum	0,0	0,0	1,1	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	3,5



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]Rohdaten

## Angaben zum Messpunkt

**Messpunkt:** Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen  
**Zeitraum:** Dienstag, 09.07.2019 bis Dienstag, 16.07.2019 (KW 28/2019)

Datum:	09.07	10.07	11.07	12.07	13.07	14.07	15.07	16.07	Woche
Messgröße:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	

Windgeschwindigkeit [km/h]									
Minimum	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	0,2	0,1
Mittelwert	0,7	0,4	0,3	0,7	0,9	0,9	0,8	0,5	0,7
Maximum	1,4	0,8	0,6	1,5	1,6	1,9	1,4	0,9	1,9

