



SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ  
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



bearbeitet durch:  
**KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH**  
Heinrich-Hertz-Straße 2  
64295 Darmstadt  
Telefon (06151) 885 383  
Telefax (06151) 885 220

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

Bericht Nr.: **19978009-AMS-7\_75**  
Datum: **27.08.2021**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

Qualitätskontrolle:

**Dipl.-Ing. Mario Graefen**

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 7 Seiten

Anhang 1: 4 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:**

09.08.2021 bis 16.08.2021 (KW 32)

## 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 09.08.2021	4
Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 16.08.2021	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 09.08.2021 bis 16.08.2021 (KW 32) 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 09.08.2021



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 16.08.2021



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

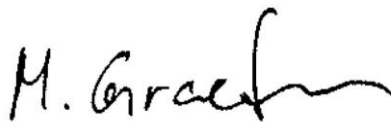
Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	57,5	61,1	48,2
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	58,1	61,0	49,2
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	51,3	54,7	39,4
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	46,7	50,0	34,4

---

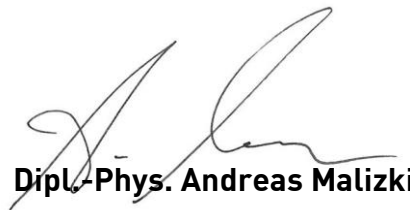
Aufgrund eines technischen Fehlers können für den Messzeitraum nicht alle Messtage ausgewertet werden.

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 23:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine Senkung der Geräuschimmissionen zu erkennen. In **Anhang 3** ist zu erkennen, dass die Mittelwerte für den Kern-Tag und für die Kern- Nacht relativ konstant bleiben.

Wie die kumulativen Auswertungen in **Anhang 4** des aktuellen Berichts zeigen, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 29 /2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 0,7 dB(A) erhöht und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) hingegen um bis zu - 2,3 dB(A) reduziert.



**Dipl.-Ing. Mario Graefen**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

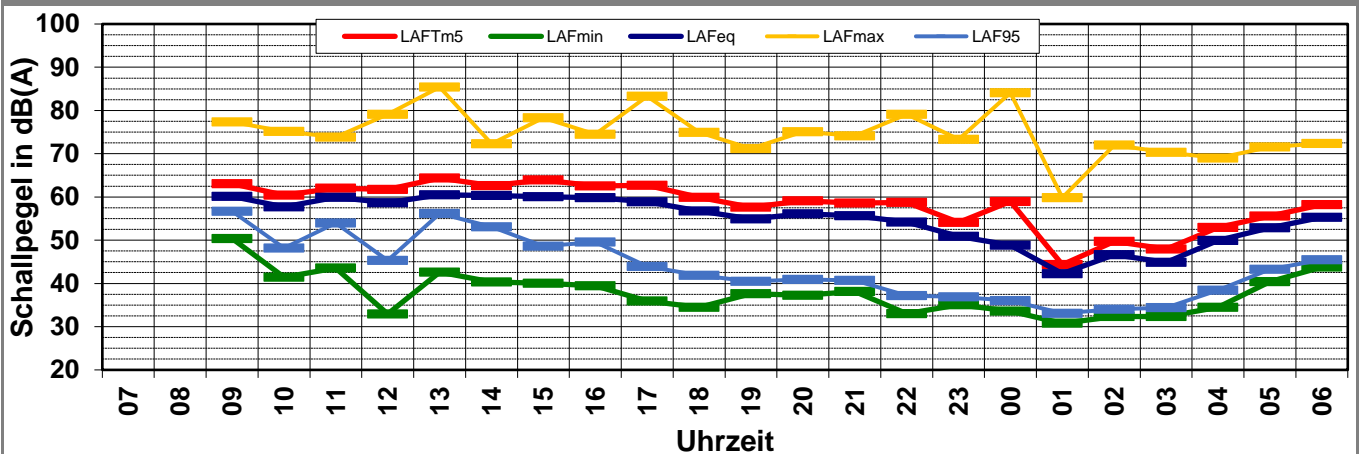
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32\21080901\_LD0.xlsx1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Montag, 9. August 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	60,2	<b>63,0</b>	77,3	50,4	56,7	
10:00	11:00	57,7	<b>60,4</b>	75,2	41,4	48,2	
11:00	12:00	59,9	<b>62,0</b>	73,9	43,5	54,0	
12:00	13:00	58,7	<b>61,8</b>	79,1	32,9	45,3	
13:00	14:00	60,5	<b>64,4</b>	85,4	42,6	56,2	
14:00	15:00	60,3	<b>62,6</b>	72,3	40,3	53,1	
15:00	16:00	60,1	<b>64,0</b>	78,3	40,0	48,6	
16:00	17:00	59,8	<b>62,6</b>	74,5	39,5	49,6	
17:00	18:00	58,9	<b>62,7</b>	83,3	35,9	43,9	
18:00	19:00	56,8	<b>59,9</b>	75,0	34,5	41,9	
19:00	20:00	54,9	<b>57,7</b>	71,2	37,6	40,5	
20:00	21:00	56,1	<b>59,1</b>	75,1	37,3	40,9	
21:00	22:00	55,7	<b>58,6</b>	74,2	38,1	40,7	
22:00	23:00	54,2	<b>58,7</b>	79,1	33,0	37,2	
23:00	00:00	50,9	<b>54,1</b>	73,3	35,0	36,9	
00:00	01:00	48,8	<b>59,0</b>	84,1	33,6	36,0	
01:00	02:00	42,3	<b>44,3</b>	59,8	30,8	33,1	
02:00	03:00	46,6	<b>49,7</b>	72,0	32,3	34,0	
03:00	04:00	44,9	<b>47,9</b>	70,3	32,4	34,4	
04:00	05:00	49,9	<b>53,0</b>	69,0	34,4	38,4	
05:00	06:00	52,9	<b>55,6</b>	71,6	40,4	43,3	
06:00	07:00	55,3	<b>58,2</b>	72,4	43,7	45,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		59,2	62,3	79,2	42,8	51,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,5	56,3	76,5	37,5	40,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		56,1	59,1	-	-	40,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



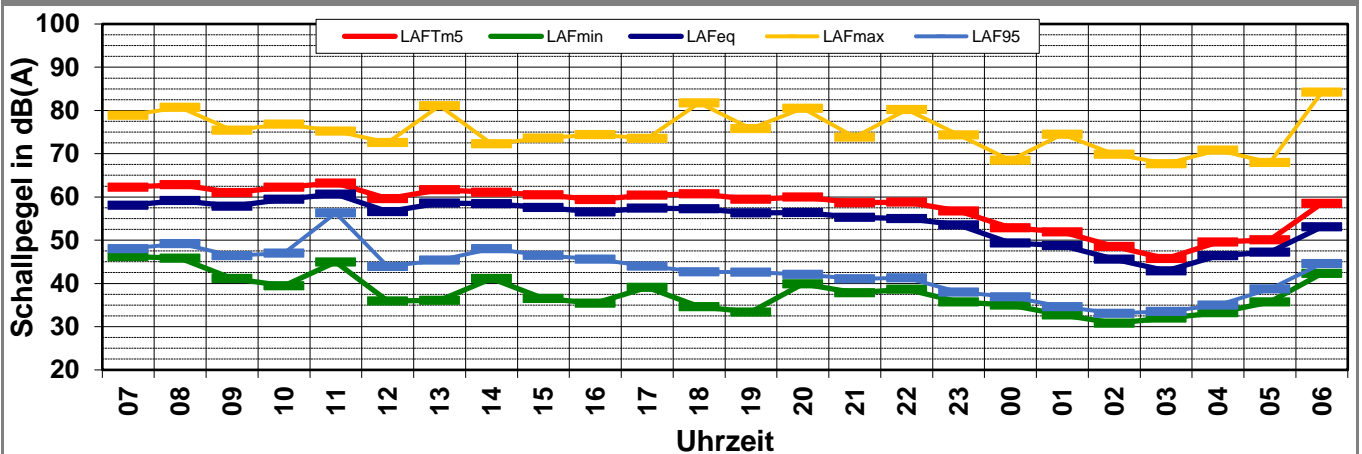
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32\21081000\_LD0.xlsx]1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 10. August 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	58,1	<b>62,3</b>	78,9	46,2	48,0	
08:00	09:00	59,1	<b>62,8</b>	80,7	45,8	49,2	
09:00	10:00	57,9	<b>61,0</b>	75,5	41,2	46,4	
10:00	11:00	59,4	<b>62,3</b>	76,8	39,5	47,0	
11:00	12:00	60,7	<b>63,2</b>	75,2	44,9	56,3	
12:00	13:00	56,6	<b>59,6</b>	72,6	36,0	43,9	
13:00	14:00	58,6	<b>61,7</b>	81,1	36,1	45,4	
14:00	15:00	58,5	<b>61,1</b>	72,3	41,2	48,0	
15:00	16:00	57,6	<b>60,5</b>	73,6	36,5	46,5	
16:00	17:00	56,6	<b>59,4</b>	74,4	35,4	45,6	
17:00	18:00	57,4	<b>60,4</b>	73,5	39,1	44,0	
18:00	19:00	57,2	<b>60,7</b>	81,7	34,6	42,7	
19:00	20:00	56,3	<b>59,5</b>	75,8	33,3	42,6	
20:00	21:00	56,4	<b>60,0</b>	80,5	39,9	42,1	
21:00	22:00	55,3	<b>58,6</b>	73,8	37,8	41,1	
22:00	23:00	55,0	<b>58,8</b>	80,2	38,6	41,3	
23:00	00:00	53,5	<b>56,7</b>	74,4	35,7	38,0	
00:00	01:00	49,4	<b>52,8</b>	68,5	35,0	36,9	
01:00	02:00	48,8	<b>51,9</b>	74,5	32,7	34,6	
02:00	03:00	45,6	<b>48,5</b>	69,9	30,8	33,1	
03:00	04:00	42,9	<b>45,7</b>	67,7	32,0	33,5	
04:00	05:00	46,4	<b>49,6</b>	70,8	33,2	35,0	
05:00	06:00	47,2	<b>50,1</b>	68,0	35,7	38,7	
06:00	07:00	53,1	<b>58,5</b>	84,2	42,3	44,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		58,2	61,3	77,5	41,3	48,6	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,2	55,9	77,4	37,2	39,6	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		56,4	60,0	-	-	42,1	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

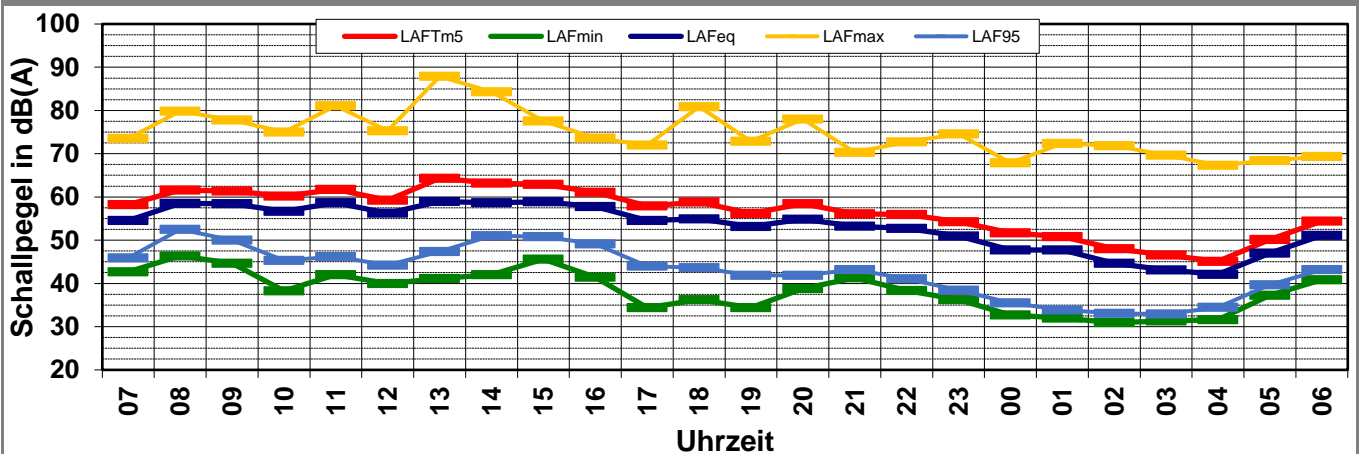
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32\21081100\_LD0.xlsx1.3

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Mittwoch, 11. August 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	54,5	<b>58,2</b>	73,6	42,6	45,9	
08:00	09:00	58,5	<b>61,6</b>	79,8	46,4	52,5	
09:00	10:00	58,5	<b>61,3</b>	77,8	44,7	50,0	
10:00	11:00	56,7	<b>60,2</b>	75,0	38,3	45,3	
11:00	12:00	58,7	<b>61,7</b>	81,1	42,0	46,2	
12:00	13:00	56,2	<b>59,2</b>	75,3	40,0	44,2	
13:00	14:00	59,0	<b>64,3</b>	<b>87,9</b>	41,1	47,4	
14:00	15:00	58,6	<b>63,2</b>	84,3	42,0	51,0	
15:00	16:00	58,9	<b>62,9</b>	77,6	45,6	50,8	
16:00	17:00	57,8	<b>61,1</b>	73,6	41,5	49,1	
17:00	18:00	54,5	<b>57,9</b>	72,0	<b>34,4</b>	44,0	
18:00	19:00	55,0	<b>58,8</b>	80,9	36,2	43,6	
19:00	20:00	53,2	<b>56,2</b>	72,9	34,4	41,9	
20:00	21:00	54,9	<b>58,4</b>	<b>78,0</b>	38,8	41,9	
21:00	22:00	53,2	<b>56,1</b>	70,3	41,3	43,2	
22:00	23:00	52,7	<b>56,0</b>	72,7	38,3	41,1	
23:00	00:00	51,0	<b>54,3</b>	74,6	36,3	38,4	
00:00	01:00	47,8	<b>51,7</b>	67,9	32,7	35,5	
01:00	02:00	47,7	<b>50,8</b>	72,4	32,0	33,9	
02:00	03:00	44,7	<b>48,0</b>	71,9	<b>30,9</b>	33,1	
03:00	04:00	43,1	<b>46,6</b>	69,7	31,3	32,9	
04:00	05:00	42,1	<b>45,1</b>	67,3	31,6	34,5	
05:00	06:00	47,0	<b>50,2</b>	68,4	37,3	39,7	
06:00	07:00	51,1	<b>54,4</b>	69,4	40,8	43,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		<b>57,3</b>	<b>61,1</b>	<b>80,6</b>	<b>42,1</b>	<b>48,2</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		<b>50,3</b>	<b>53,7</b>	<b>72,4</b>	<b>37,1</b>	<b>39,6</b>	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		<b>54,9</b>	<b>58,4</b>	-	-	<b>41,9</b>	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

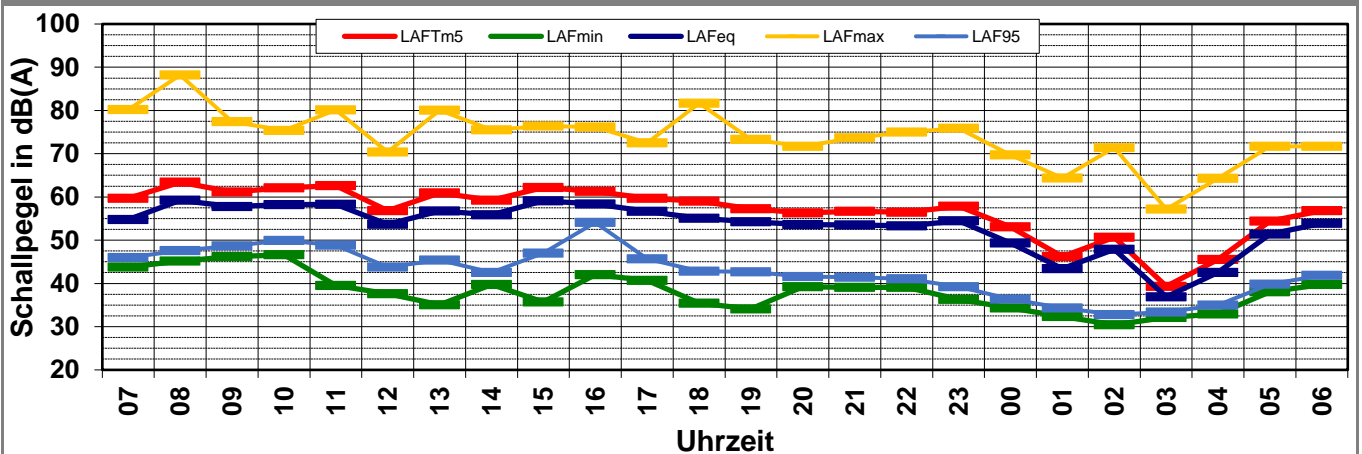
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13A\_Messdaten\2021\kw32\21081200\_LD0.xlsx1.4

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Donnerstag, 12. August 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	54,8	<b>59,7</b>	80,2	43,8	46,0	
08:00	09:00	59,2	<b>63,4</b>	<b>88,2</b>	45,2	47,6	
09:00	10:00	57,8	<b>61,2</b>	77,4	46,2	48,7	
10:00	11:00	58,2	<b>62,1</b>	75,4	46,6	49,9	
11:00	12:00	58,3	<b>62,6</b>	80,1	39,5	48,8	
12:00	13:00	53,7	<b>56,8</b>	70,4	37,7	43,8	
13:00	14:00	56,8	<b>60,9</b>	80,1	35,1	45,4	
14:00	15:00	55,8	<b>59,2</b>	75,5	39,7	42,5	
15:00	16:00	59,1	<b>62,2</b>	76,4	35,7	47,0	
16:00	17:00	58,4	<b>61,3</b>	76,2	42,0	54,1	
17:00	18:00	56,7	<b>59,7</b>	72,5	40,7	45,7	
18:00	19:00	55,1	<b>59,0</b>	81,7	35,4	42,8	
19:00	20:00	54,2	<b>57,3</b>	73,3	<b>34,1</b>	42,7	
20:00	21:00	53,6	<b>56,3</b>	71,7	39,2	41,6	
21:00	22:00	53,5	<b>56,6</b>	73,7	39,1	41,4	
22:00	23:00	53,3	<b>56,5</b>	75,0	39,1	41,1	
23:00	00:00	54,5	<b>57,9</b>	<b>75,9</b>	36,3	39,2	
00:00	01:00	49,4	<b>53,1</b>	69,7	34,3	36,4	
01:00	02:00	43,4	<b>46,2</b>	64,3	32,3	34,3	
02:00	03:00	47,9	<b>50,7</b>	71,4	<b>30,4</b>	32,8	
03:00	04:00	36,9	<b>39,3</b>	57,2	32,1	33,4	
04:00	05:00	42,5	<b>45,6</b>	64,3	33,0	35,0	
05:00	06:00	51,4	<b>54,4</b>	71,7	38,0	39,8	
06:00	07:00	53,9	<b>56,8</b>	71,7	39,7	41,9	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		57,1	60,8	80,2	42,1	47,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		51,4	54,5	71,8	36,9	39,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		54,5	57,9	-	-	39,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

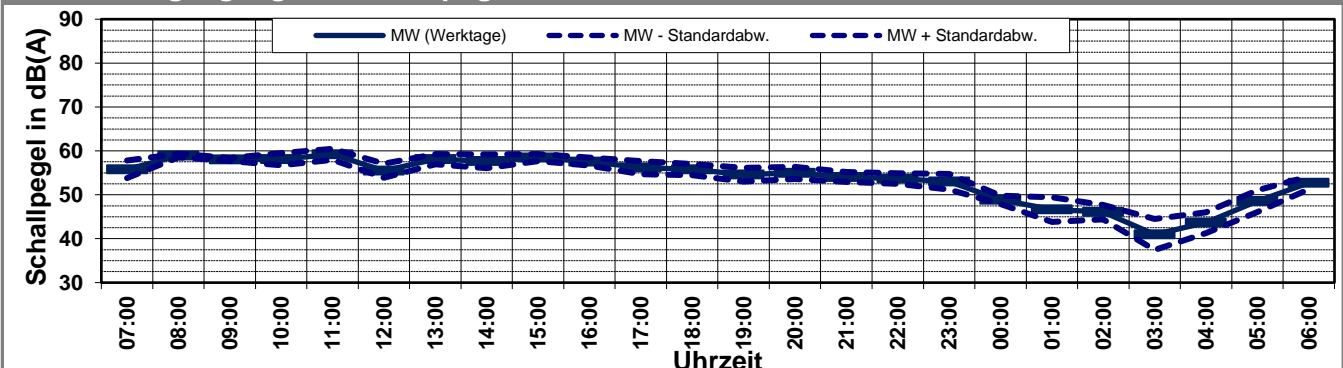
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\1\1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32\19978009-AMS-7\_75-2021-KW32-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 10.08.2021 bis Donnerstag, 12.08.2021

Messgröße:		L <sub>A</sub> F <sub>eq</sub> [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		10.08	11.08	12.08						
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)						
07:00	08:00	58,1	54,5	54,8					55,8	2,0
08:00	09:00	59,1	58,5	59,2					58,9	0,4
09:00	10:00	57,9	58,5	57,8					58,0	0,4
10:00	11:00	59,4	56,7	58,2					58,1	1,4
11:00	12:00	60,7	58,7	58,3					59,2	1,3
12:00	13:00	56,6	56,2	53,7					55,5	1,6
13:00	14:00	58,6	59,0	56,8					58,1	1,2
14:00	15:00	58,5	58,6	55,8					57,7	1,6
15:00	16:00	57,6	58,9	59,1					58,5	0,8
16:00	17:00	56,6	57,8	58,4					57,6	0,9
17:00	18:00	57,4	54,5	56,7					56,2	1,5
18:00	19:00	57,2	55,0	55,1					55,8	1,3
19:00	20:00	56,3	53,2	54,2					54,6	1,6
20:00	21:00	56,4	54,9	53,6					55,0	1,4
21:00	22:00	55,3	53,2	53,5					54,0	1,1
22:00	23:00	55,0	52,7	53,3					53,7	1,2
23:00	00:00	53,5	51,0	54,5					53,0	1,8
00:00	01:00	49,4	47,8	49,4					48,8	0,9
01:00	02:00	48,8	47,7	43,4					46,6	2,8
02:00	03:00	45,6	44,7	47,9					46,1	1,7
03:00	04:00	42,9	43,1	36,9					41,0	3,5
04:00	05:00	46,4	42,1	42,5					43,7	2,4
05:00	06:00	47,2	47,0	51,4					48,5	2,5
06:00	07:00	53,1	51,1	53,9					52,7	1,5
<b>MW Tag</b>		<b>58,2</b>	<b>57,3</b>	<b>57,1</b>					<b>57,5</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>58,5</b>	<b>58,2</b>	<b>57,8</b>					<b>58,1</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>52,2</b>	<b>50,3</b>	<b>51,4</b>					<b>51,3</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>47,3</b>	<b>46,2</b>	<b>46,4</b>					<b>46,7</b>	<b>0,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

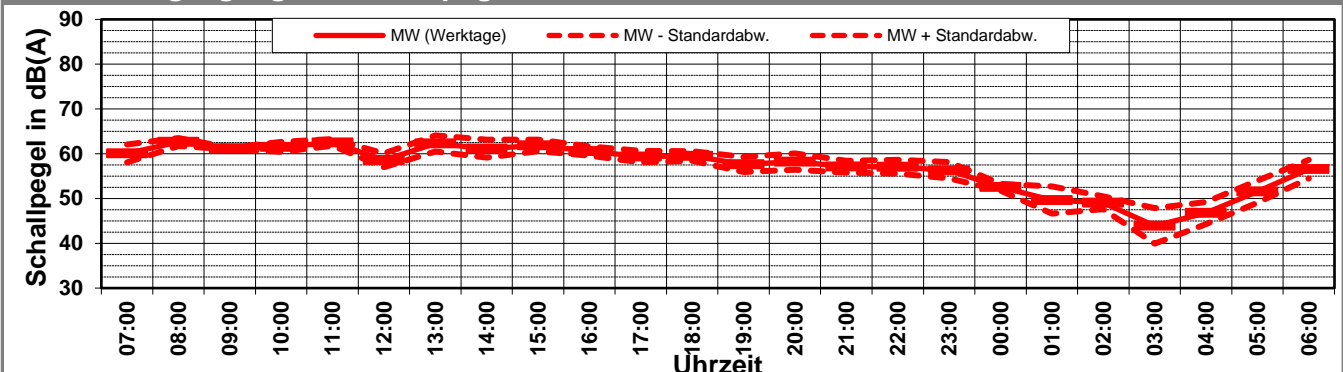
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\19978009-AMS-7\_75-2021-KW32-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 10.08.2021 bis Donnerstag, 12.08.2021

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		10.08	11.08	12.08							
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)							
07:00	08:00	62,3	58,2	59,7						60,1	2,0
08:00	09:00	62,8	61,6	63,4						62,6	0,9
09:00	10:00	61,0	61,3	61,2						61,2	0,2
10:00	11:00	62,3	60,2	62,1						61,5	1,1
11:00	12:00	63,2	61,7	62,6						62,5	0,7
12:00	13:00	59,6	59,2	56,8						58,6	1,5
13:00	14:00	61,7	64,3	60,9						62,3	1,8
14:00	15:00	61,1	63,2	59,2						61,2	2,0
15:00	16:00	60,5	62,9	62,2						61,9	1,3
16:00	17:00	59,4	61,1	61,3						60,6	1,0
17:00	18:00	60,4	57,9	59,7						59,3	1,3
18:00	19:00	60,7	58,8	59,0						59,5	1,1
19:00	20:00	59,5	56,2	57,3						57,6	1,7
20:00	21:00	60,0	58,4	56,3						58,2	1,8
21:00	22:00	58,6	56,1	56,6						57,1	1,3
22:00	23:00	58,8	56,0	56,5						57,1	1,5
23:00	00:00	56,7	54,3	57,9						56,3	1,8
00:00	01:00	52,8	51,7	53,1						52,5	0,8
01:00	02:00	51,9	50,8	46,2						49,6	3,0
02:00	03:00	48,5	48,0	50,7						49,1	1,4
03:00	04:00	45,7	46,6	39,3						43,9	4,0
04:00	05:00	49,6	45,1	45,6						46,7	2,5
05:00	06:00	50,1	50,2	54,4						51,5	2,5
06:00	07:00	58,5	54,4	56,8						56,6	2,1
<b>MW Tag</b>		<b>61,3</b>	<b>61,1</b>	<b>60,8</b>						<b>61,1</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>61,5</b>	<b>61,1</b>	<b>60,6</b>						<b>61,0</b>	<b>0,5</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>55,9</b>	<b>53,7</b>	<b>54,5</b>						<b>54,7</b>	<b>1,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>50,6</b>	<b>49,7</b>	<b>49,7</b>						<b>50,0</b>	<b>0,5</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

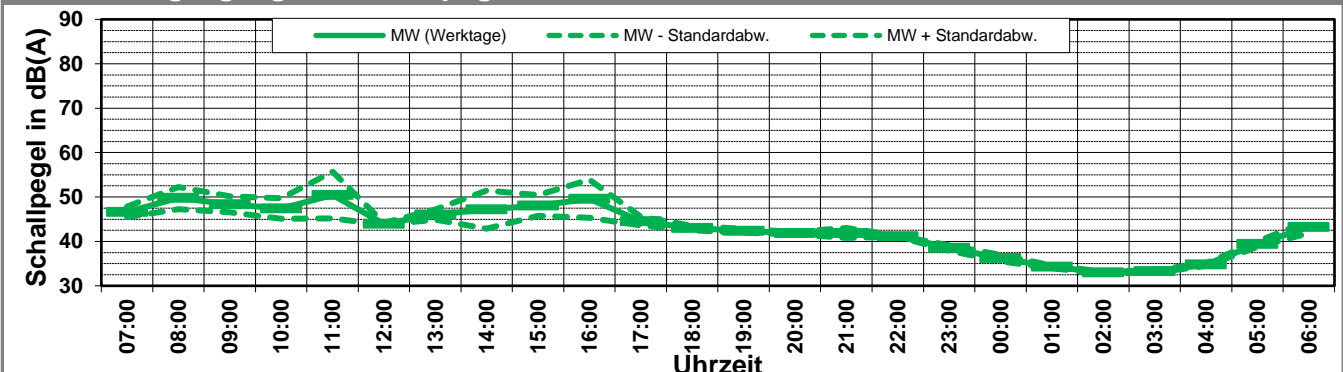
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\1\1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32\19978009-AMS-7\_75-2021-KW32-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 10.08.2021 bis Donnerstag, 12.08.2021

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		10.08	11.08	12.08						
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)						
07:00	08:00	48,0	45,9	46,0					46,6	1,2
08:00	09:00	49,2	52,5	47,6					49,8	2,5
09:00	10:00	46,4	50,0	48,7					48,4	1,8
10:00	11:00	47,0	45,3	49,9					47,4	2,3
11:00	12:00	56,3	46,2	48,8					50,4	5,2
12:00	13:00	43,9	44,2	43,8					44,0	0,2
13:00	14:00	45,4	47,4	45,4					46,1	1,2
14:00	15:00	48,0	51,0	42,5					47,2	4,3
15:00	16:00	46,5	50,8	47,0					48,1	2,4
16:00	17:00	45,6	49,1	54,1					49,6	4,3
17:00	18:00	44,0	44,0	45,7					44,6	1,0
18:00	19:00	42,7	43,6	42,8					43,0	0,5
19:00	20:00	42,6	41,9	42,7					42,4	0,4
20:00	21:00	42,1	41,9	41,6					41,9	0,3
21:00	22:00	41,1	43,2	41,4					41,9	1,1
22:00	23:00	41,3	41,1	41,1					41,2	0,1
23:00	00:00	38,0	38,4	39,2					38,5	0,6
00:00	01:00	36,9	35,5	36,4					36,3	0,7
01:00	02:00	34,6	33,9	34,3					34,3	0,4
02:00	03:00	33,1	33,1	32,8					33,0	0,2
03:00	04:00	33,5	32,9	33,4					33,3	0,3
04:00	05:00	35,0	34,5	35,0					34,8	0,3
05:00	06:00	38,7	39,7	39,8					39,4	0,6
06:00	07:00	44,6	43,2	41,9					43,2	1,4
<b>MW Tag</b>		<b>48,6</b>	<b>48,2</b>	<b>47,9</b>					<b>48,2</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>49,5</b>	<b>49,3</b>	<b>48,8</b>					<b>49,2</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>39,6</b>	<b>39,6</b>	<b>39,1</b>					<b>39,4</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>34,8</b>	<b>34,0</b>	<b>34,5</b>					<b>34,4</b>	<b>0,4</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

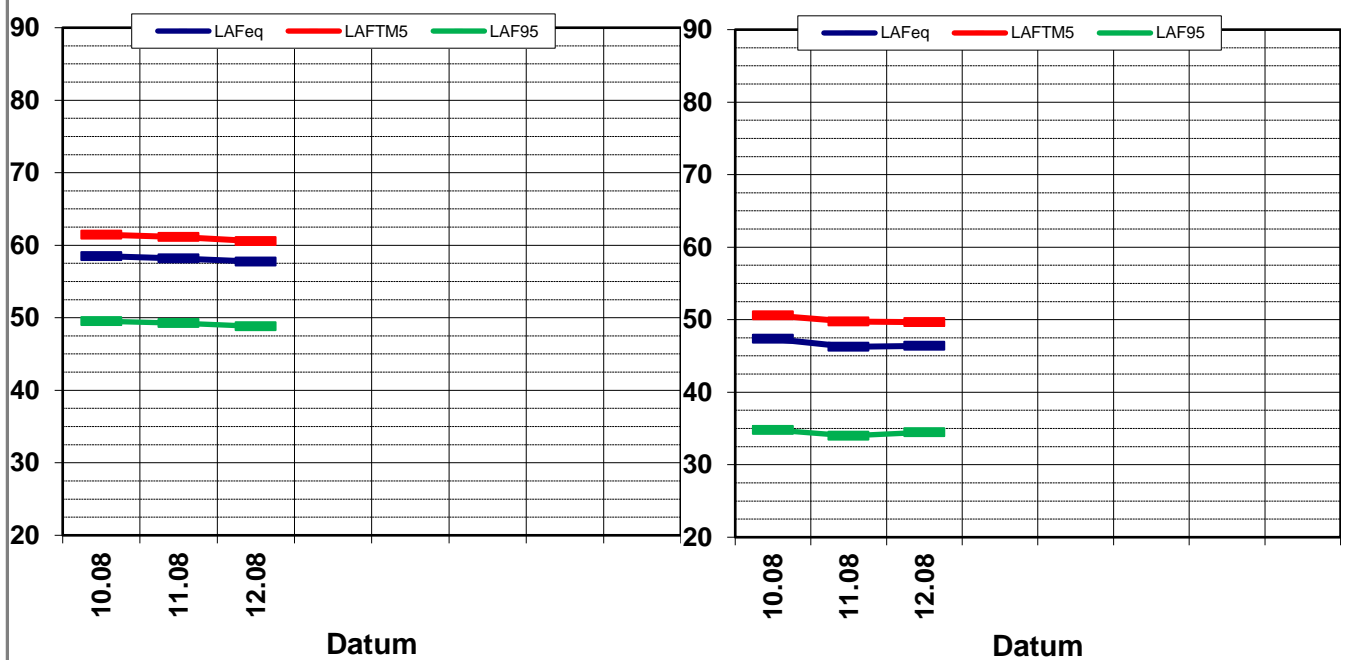
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\1997\1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32\19978009-AMS-7\_75-2021-KW32-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort										
<b>Messpunkt:</b>	IB-S7 (Störzbachstraße)									
<b>Objektadresse:</b>	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 10.08.2021 bis Donnerstag, 12.08.2021, (KW 32)									
	10.08 (Di)	11.08 (Mi)	12.08 (Do)						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	58,2	57,3	57,1						57,5	0,6
Kern-Tag	58,5	58,2	57,8						58,1	0,4
Nacht	52,2	50,3	51,4						51,3	0,9
Kern-Nacht	47,3	46,2	46,4						46,7	0,6
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	61,3	61,1	60,8						61,1	0,2
Kern-Tag	61,5	61,1	60,6						61,0	0,5
Nacht	55,9	53,7	54,5						54,7	1,2
Kern-Nacht	50,6	49,7	49,7						50,0	0,5
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	48,6	48,2	47,9						48,2	0,3
Kern-Tag	49,5	49,3	48,8						49,2	0,3
Nacht	39,6	39,6	39,1						39,4	0,3
Kern-Nacht	34,8	34,0	34,5						34,4	0,4
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	3,1	3,8	3,7						3,5	0,4
Kern-Tag	3,0	2,9	2,8						2,9	0,1
Nacht	3,7	3,3	3,1						3,4	0,3
Kern-Nacht	3,2	3,5	3,3						3,3	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:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32[19978009-AMS-7\_75-2021-KW32-Anhang\_2-4.xlsx]Woche

### 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 <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	MW	62,0	0,9	65,5	1,2	52,4	1,7	50,9	1,0	54,6	1,4	38,6	1,9
2019	MW	60,8	0,8	64,2	1,2	51,7	1,7	50,3	1,6	53,9	2,0	37,7	2,5
2020	09	60,4	0,8	63,7	1,6	52,5	1,2	49,1	0,9	52,7	1,0	36,9	2,4
2020	22	57,1	1,9	60,9	3,2	46,9	3,0	53,6	6,9	58,1	8,4	38,8	2,9
2020	25	58,3	1,0	62,0	2,3	48,8	1,8	48,4	2,7	52,8	5,1	34,8	1,7
2020	27	57,8	0,6	61,2	1,6	48,9	0,5	47,1	1,8	50,5	2,0	34,5	1,6
2020	30	58,1	0,4	61,6	0,5	48,2	0,6	46,1	2,6	51,2	6,3	34,8	0,6
2020	35	57,3	0,7	60,2	0,8	48,0	1,9	46,6	1,7	50,1	2,3	34,9	0,7
2020	39	58,3	0,8	61,6	1,3	49,5	0,8	48,9	1,5	52,1	1,7	36,0	2,1
2020	42	58,0	0,4	61,5	1,9	49,1	0,6	47,5	0,6	50,7	0,7	35,9	1,1
2020	45	59,3	0,7	62,4	0,9	49,9	1,4	48,6	0,6	51,7	0,7	35,5	2,9
2020	49	60,3	1,1	63,9	1,2	50,5	0,3	49,4	1,4	52,7	1,3	35,8	1,4
2021	04	61,1	0,6	63,5	0,5	50,5	0,7	48,0	1,4	51,7	2,0	33,1	1,5
2021	10	58,5		61,5		46,3		56,9		58,0		31,2	
2021	12	61,1	0,6	65,2	0,8	46,9	0,7	50,8	2,5	56,1	2,8	35,5	1,7
2021	16	58,5	0,3	63,0	0,7	44,2	1,0	49,7	1,8	54,3	1,9	34,2	0,8
2021	20	60,0	0,3	63,8	0,5	47,5	0,7	47,7	3,3	51,7	4,4	33,0	2,8
2021	24	58,5	0,3	62,3	1,3	44,7	0,5	49,1	3,0	54,3	3,9	37,0	2,0
2021	26	59,9	1,9	64,3	3,3	47,8	1,1	48,8	1,2	53,2	1,3	37,0	2,1
2021	29	57,5	0,9	60,3	0,8	45,1	0,5	48,3	3,0	52,3	4,3	35,2	2,3
2021	32	58,1	0,4	61,0	0,5	49,2	0,3	46,7	0,6	50,0	0,5	34,4	0,4



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

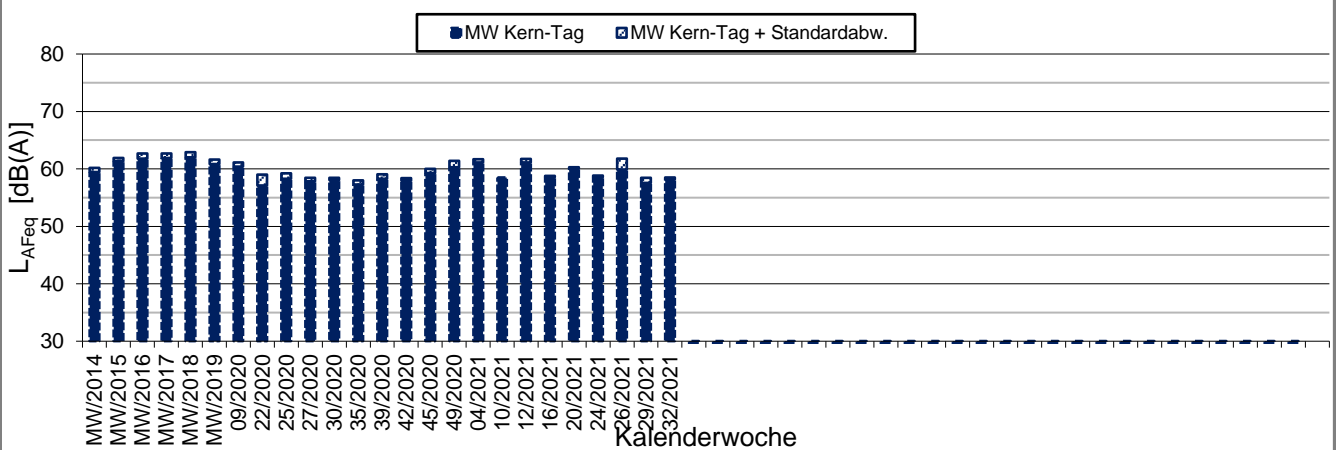
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32[19978009-AMS-7\_75-2021-KW32-Anhang\_2-4.xlsx]Woche

### Angaben zum Immissionsort

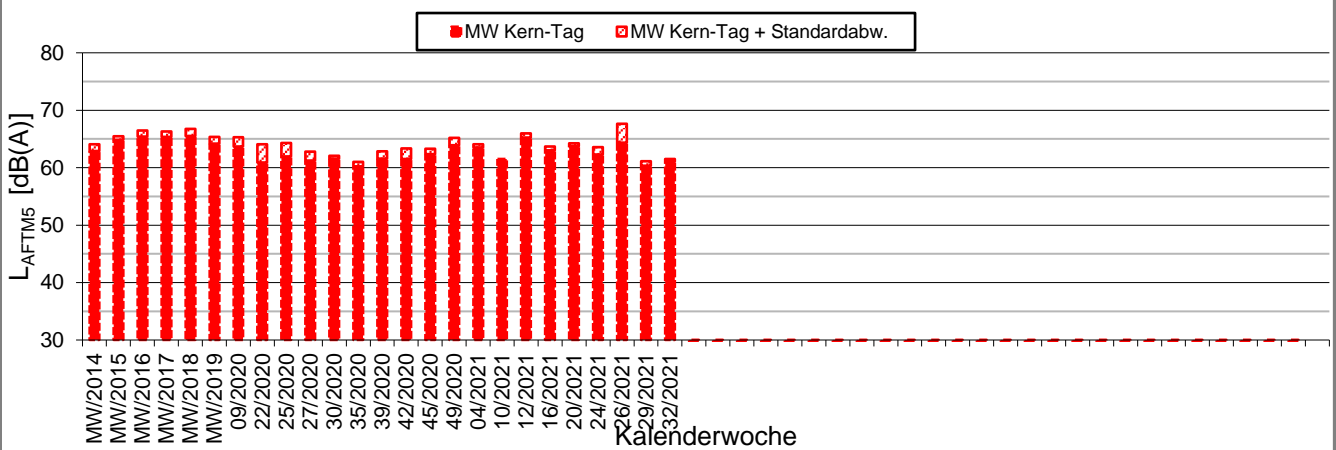
**Messposition:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

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

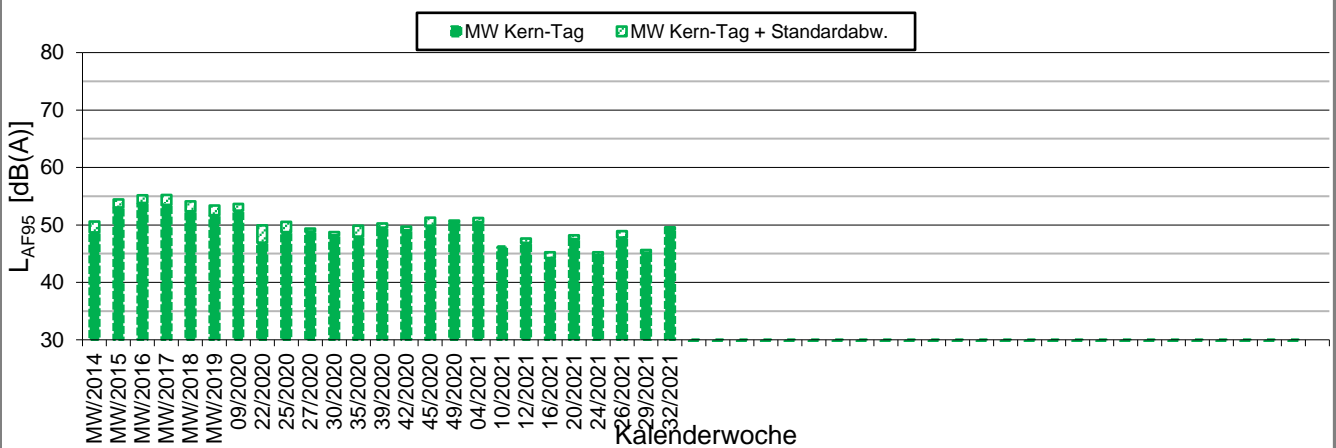
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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)



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

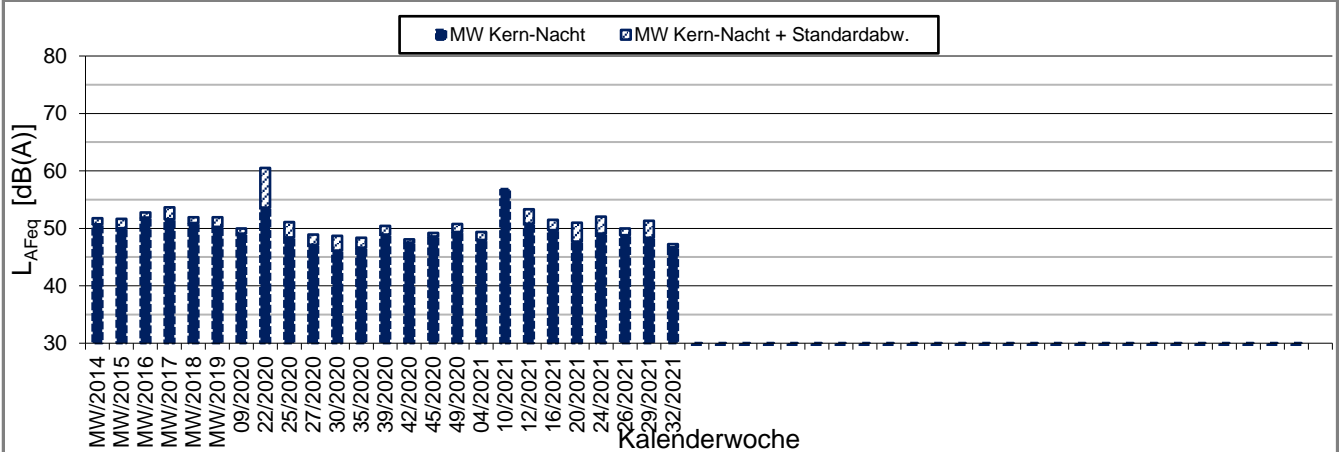
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S7\_Störzbachstraße\_13\A\_Messdaten\2021\kw32[19978009-AMS-7\_75-2021-KW32-Anhang\_2-4.xlsx]Woche

### Angaben zum Immissionsort

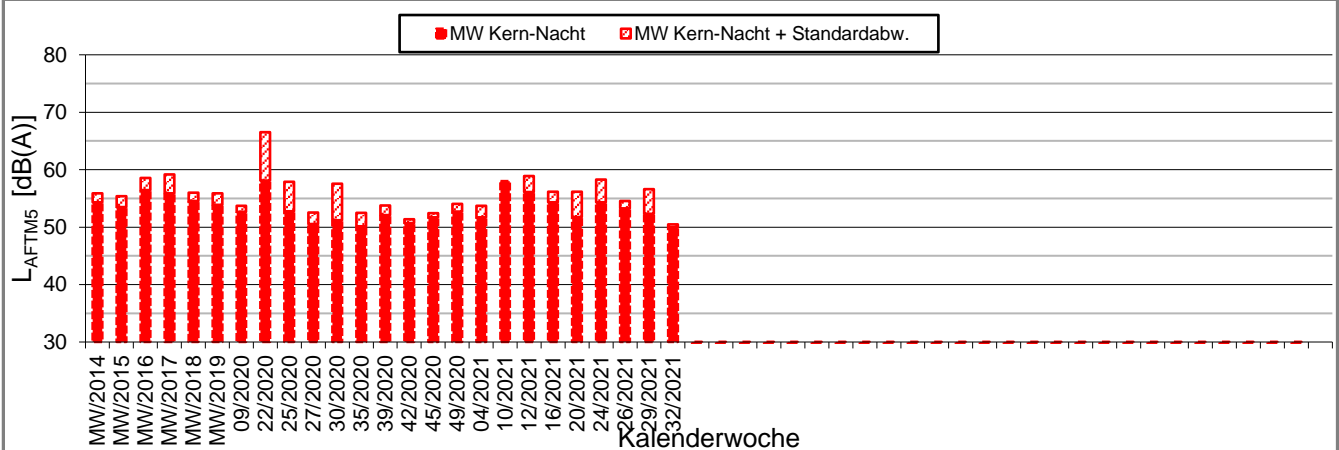
**Messposition:** IB-S7 (Störzbachstraße)  
**Objektadresse:** Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

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

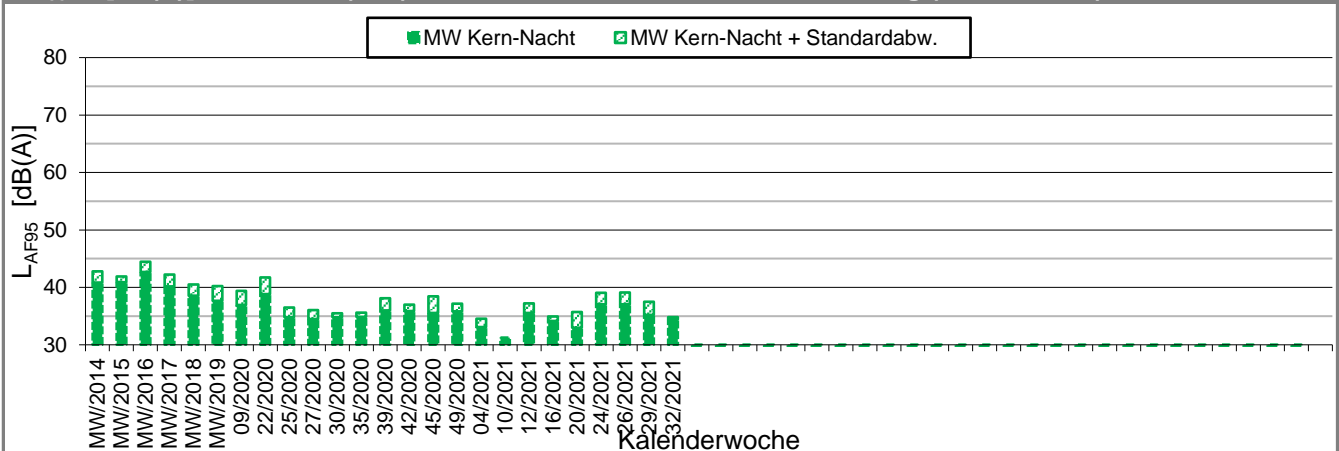
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

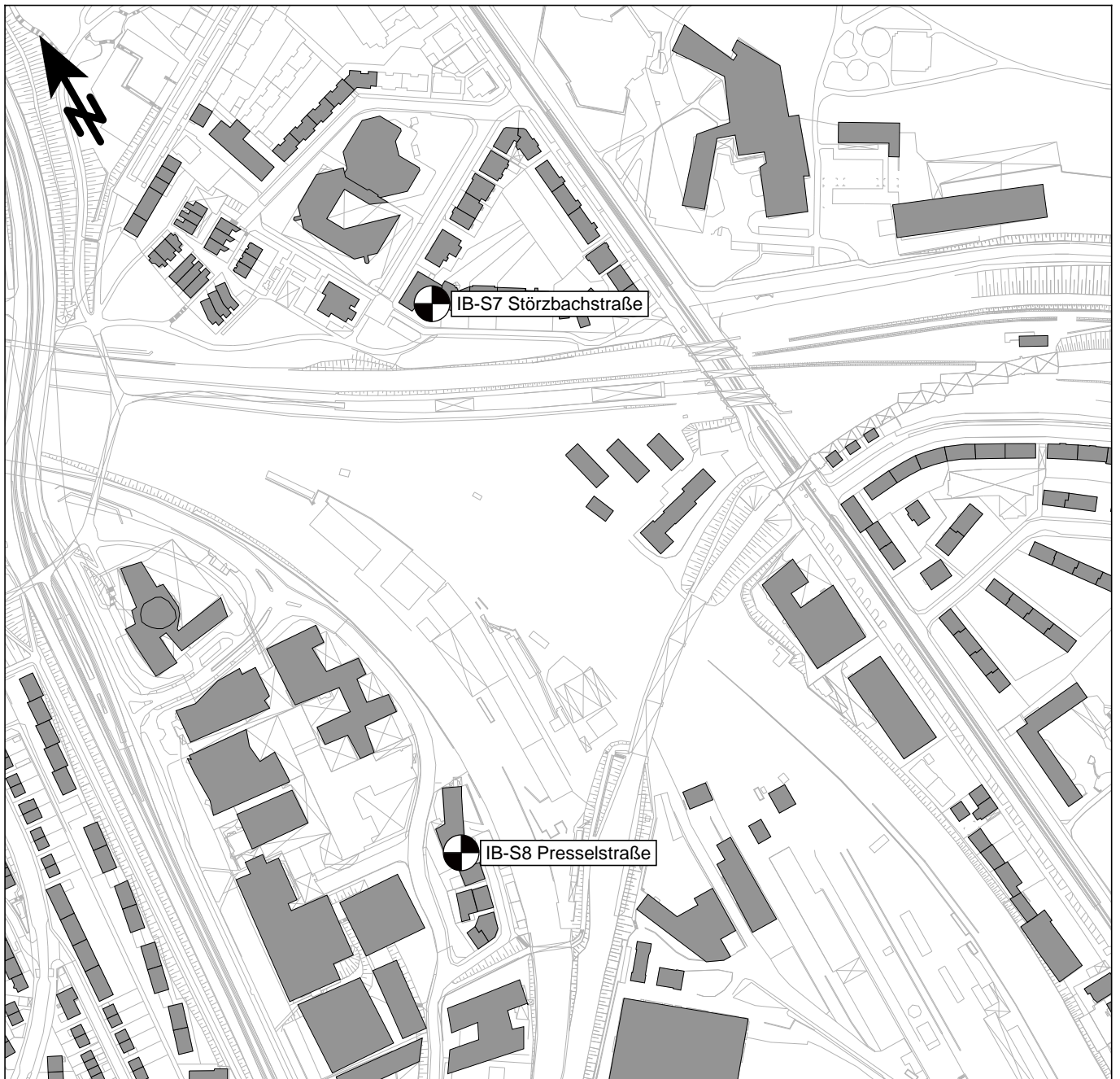


#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



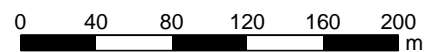


Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



Heinrich-Hertz-Straße 2  
64295 Darmstadt  
Telefon (06151) 885-383  
www.kuk.de

01.01.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

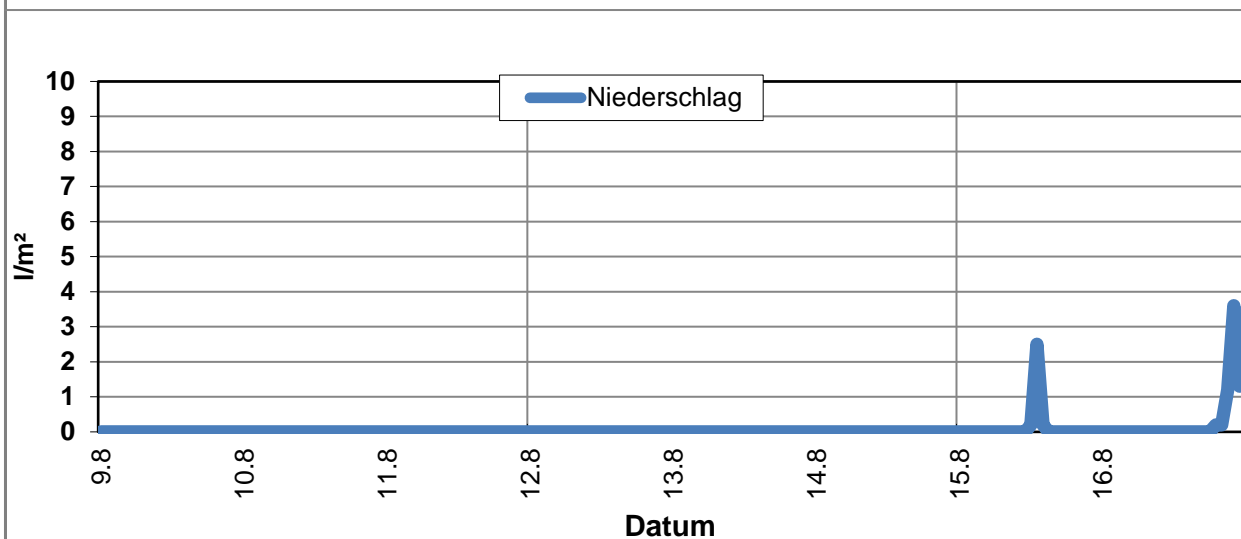
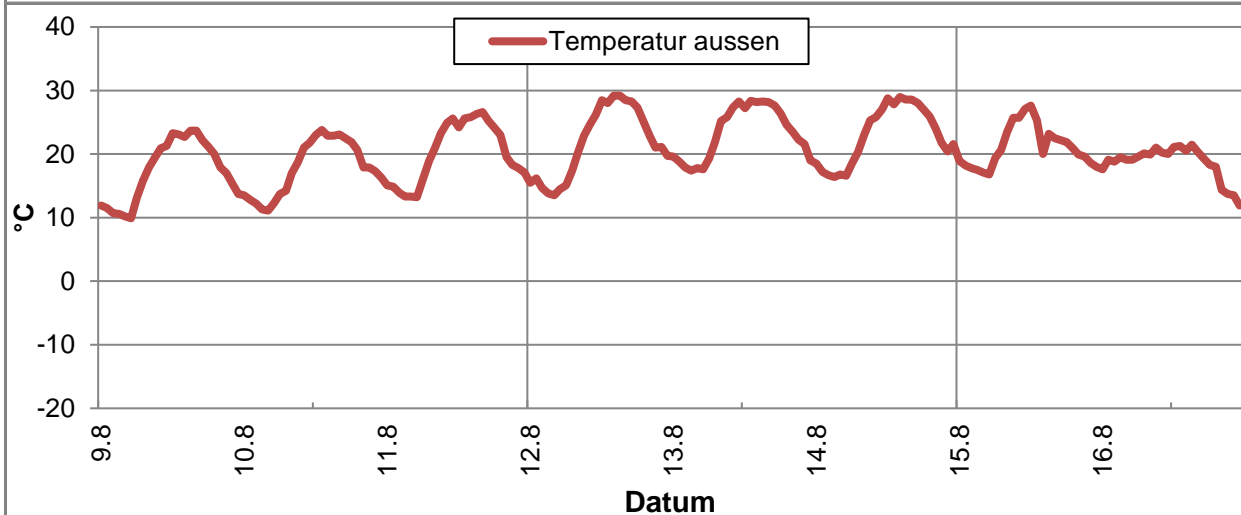
Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2021\Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 09.08.2021 bis Montag, 16.08.2021 (KW 32/2021)								
Datum:	09.08	10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08	16.08	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Temperatur [°C]</b>									
Minimum	9,9	11,1	13,2	13,5	17,4	16,4	16,8	11,9	9,9
Mittelwert	17,4	17,9	20,3	21,8	23,4	23,1	21,2	18,7	20,5
Maximum	23,7	23,8	26,6	29,2	28,4	29,0	27,6	21,5	29,2
<b>Luftfeuchtigkeit [%RH]</b>									
Minimum	39,0	50,0	47,0	38,0	50,0	46,0	52,0	46,0	38,0
Mittelwert	61,9	71,0	69,1	66,2	65,7	66,9	79,8	72,1	69,1
Maximum	92,0	92,0	96,0	96,0	89,0	91,0	94,0	95,0	96,0
<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	0,1	0,3	0,0
Maximum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,6	3,6



# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2021\Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx\6.1

## Angaben zum Messpunkt

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

**Zeitraum:** Montag, 09.08.2021 bis Montag, 16.08.2021 (KW 32/2021)

Datum:	09.08	10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08	16.08	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,4	0,5	0,8	0,4
Mittelwert	1,8	1,8	1,7	1,3	2,2	1,6	1,2	4,9	2,0
Maximum	3,3	3,7	4,1	2,3	4,4	3,1	3,5	8,6	8,6

