

bearbeitet durch:  
**KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH**  
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-9\_110**  
Datum: **11.12.2023**

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 1.5  
Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt

### **Untersuchungsumfang:**

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von  
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im  
Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“  
(Messpunkt IB-S9, Bahnhof Feuerbach, 70469 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

27.11.2023 bis 04.12.2023 (KW 48)

## 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 27.11.2023	4
--------------	--	---

## 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

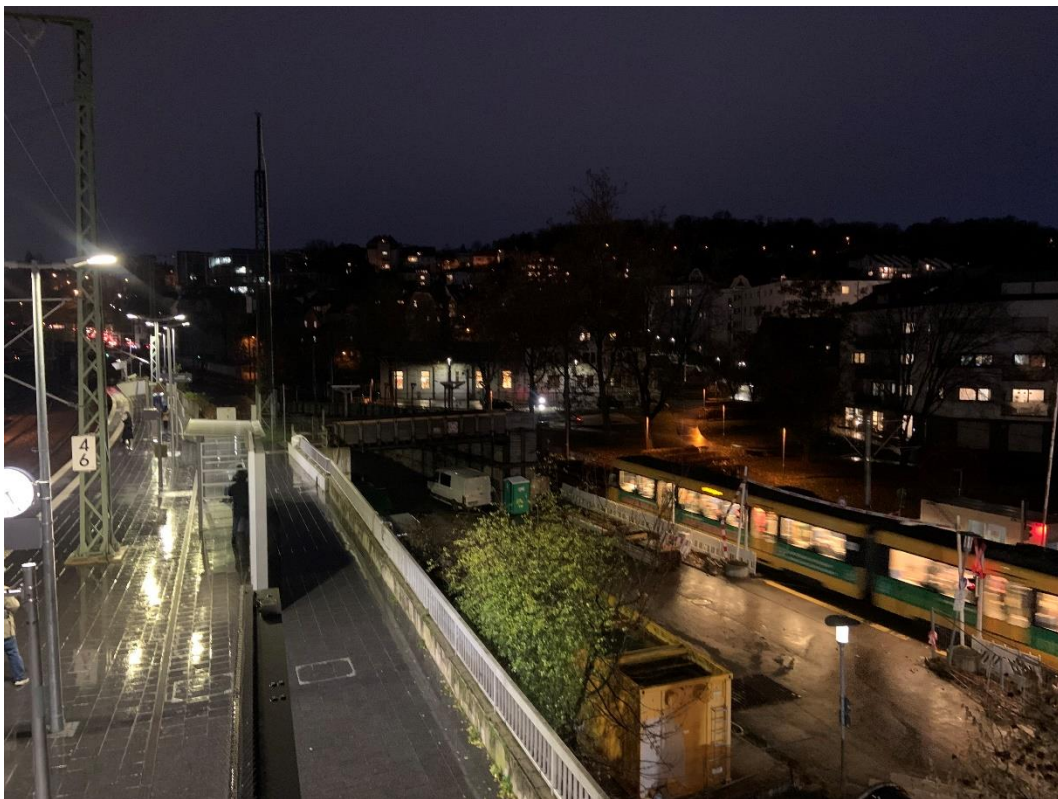
## 1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.5 (Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 27.11.2023 bis 04.12.2023 (KW 48) im Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“. Der entsprechende Messort befindet sich am Empfangsgebäude des Bahnhofs Feuerbach unmittelbar am südöstlichen Rand des Bahnsteigdachs in 70469 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97752-AMS-1\_01 vom 11.12.2015.

## 2 Messergebnisse

**Abbildung 1** zeigt einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zu Beginn des Messzeitraums. Am Ende der Messwoche wurde kein Bild aufgenommen.

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 27.11.2023



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)	63,1	67,3	51,7
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	63,1	66,3	52,0
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	58,7	62,8	45,7
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	54,0	58,3	38,8

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf verhältnismäßig konstant sind. In der Nacht zwischen 01:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine leichte Senke der Geräuschimmissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen für den Kern-Tag zum Wochenende hin abnehmen. Für die Kern-Nacht blieben sie verhältnismäßig konstant.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 45/2023) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu  $-1,5$  dB(A) reduziert. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist hingegen eine Erhöhung der Geräuschimmissionen um bis zu  $+1,4$  dB(A) zu erkennen.



**Dipl.-Ing. Mario Graefen**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-20231127\_163416-23112700.LD0.xlsx1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 27. November 2023

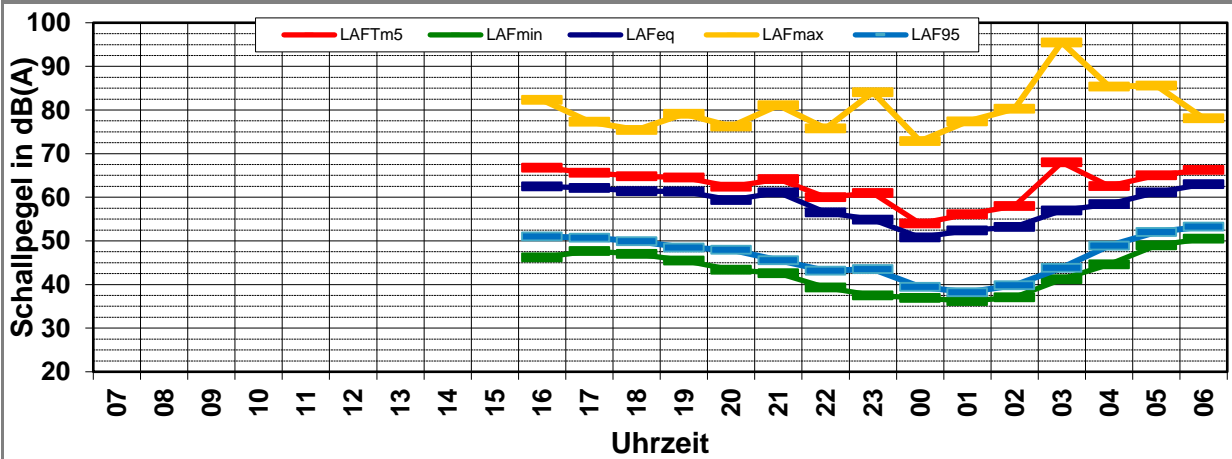
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFtm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00						
16:00	17:00	62,5	<b>66,8</b>	<b>82,3</b>	46,2	51,0	
17:00	18:00	62,1	<b>65,6</b>	77,3	47,7	50,7	
18:00	19:00	61,4	<b>64,8</b>	75,4	47,0	49,9	
19:00	20:00	61,3	<b>64,5</b>	79,1	<b>45,5</b>	48,5	
20:00	21:00	59,4	<b>62,4</b>	76,2	43,4	48,0	
21:00	22:00	61,1	<b>64,2</b>	81,1	42,6	45,6	
22:00	23:00	56,5	<b>60,0</b>	75,8	39,3	43,2	
23:00	00:00	54,9	<b>61,0</b>	84,1	37,5	43,5	
00:00	01:00	50,8	<b>54,0</b>	72,9	36,9	39,5	
01:00	02:00	52,4	<b>56,1</b>	77,4	<b>36,2</b>	38,2	
02:00	03:00	53,2	<b>58,0</b>	80,3	37,1	39,8	
03:00	04:00	57,0	<b>68,0</b>	<b>95,5</b>	41,2	43,8	
04:00	05:00	58,4	<b>62,6</b>	85,4	44,6	48,9	
05:00	06:00	61,1	<b>65,0</b>	85,6	49,0	52,0	
06:00	07:00	63,0	<b>66,3</b>	78,1	50,5	53,3	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	61,9	65,5	79,3	46,7	50,1	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	58,6	63,3	86,5	44,4	47,7	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>lauteste Nachtstunde</b>	63,0	66,3	-	-	53,3	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



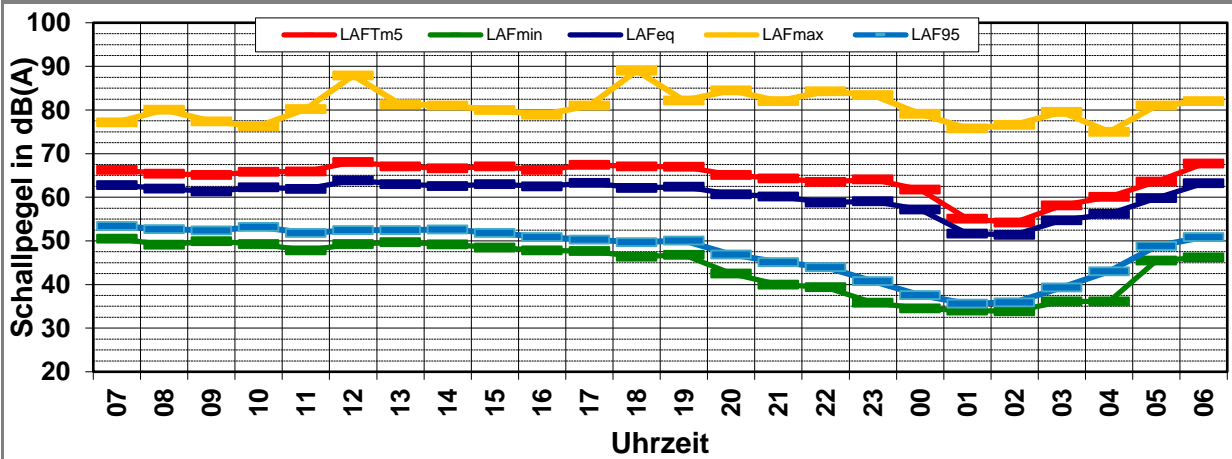
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-20231128 070000-23112800.LD0.xlsx!2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 28. November 2023

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	62,8	<b>66,3</b>	77,2	50,5	53,4	
08:00	09:00	62,0	<b>65,4</b>	80,1	49,1	52,7	
09:00	10:00	61,3	<b>65,1</b>	77,4	49,9	52,4	
10:00	11:00	62,3	<b>65,8</b>	76,3	49,3	53,2	
11:00	12:00	61,9	<b>65,9</b>	80,2	47,8	51,8	
12:00	13:00	63,9	<b>68,1</b>	87,9	49,3	52,5	
13:00	14:00	63,0	<b>67,1</b>	81,3	49,7	52,5	
14:00	15:00	62,6	<b>66,6</b>	81,0	49,2	52,6	
15:00	16:00	63,0	<b>67,1</b>	80,0	48,5	51,8	
16:00	17:00	62,5	<b>66,3</b>	78,9	47,8	50,9	
17:00	18:00	63,3	<b>67,4</b>	81,0	47,7	50,3	
18:00	19:00	62,1	<b>67,1</b>	89,0	46,4	49,7	
19:00	20:00	62,4	<b>67,0</b>	82,2	46,8	50,1	
20:00	21:00	60,7	<b>65,1</b>	84,5	42,5	46,9	
21:00	22:00	60,2	<b>64,3</b>	82,0	40,0	45,1	
22:00	23:00	58,8	<b>63,5</b>	84,3	39,4	44,0	
23:00	00:00	59,1	<b>64,1</b>	83,4	35,8	40,8	
00:00	01:00	57,2	<b>61,8</b>	79,1	34,5	37,6	
01:00	02:00	51,7	<b>55,1</b>	75,8	34,0	35,6	
02:00	03:00	51,4	<b>54,2</b>	76,6	33,9	35,9	
03:00	04:00	54,7	<b>58,1</b>	79,6	36,1	39,3	
04:00	05:00	56,2	<b>60,1</b>	75,0	36,1	43,0	
05:00	06:00	59,8	<b>63,6</b>	81,0	45,5	48,8	
06:00	07:00	63,2	<b>67,7</b>	82,0	46,2	50,9	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,6	66,6	82,8	48,8	52,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,8	63,1	81,3	40,8	45,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,2	67,7	-	-	50,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels





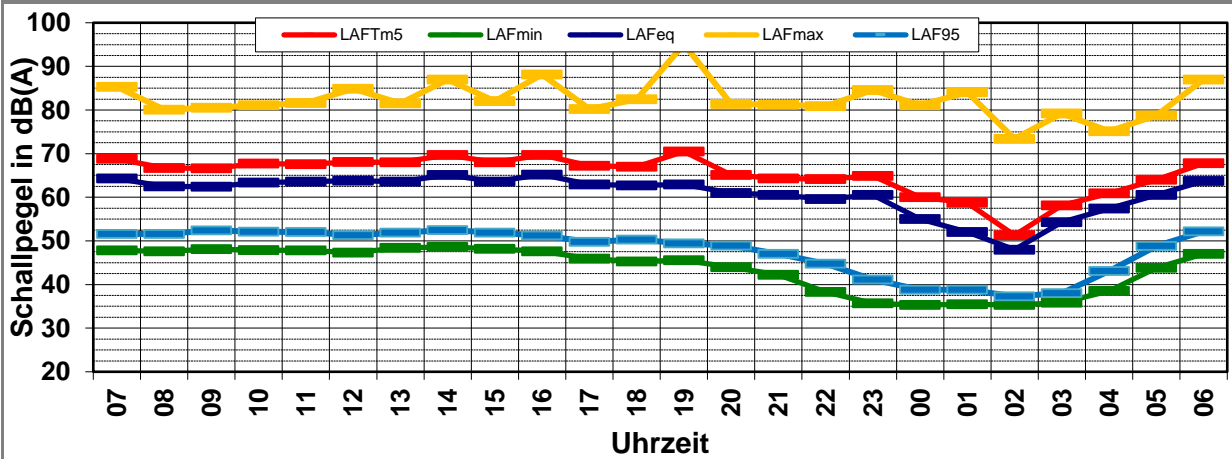
# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-20231129\_070000-23112900.LD0.xlsx|1.3

Angaben zum Immissionsort							
<b>Messpunkt:</b>		IB-S1 (Feuerbach)					
<b>Objektadresse:</b>		Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart					
<b>Tag / Datum</b>		Mittwoch, 29. November 2023					
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	64,3	<b>68,8</b>	85,3	47,8	51,6	
08:00	09:00	62,5	<b>66,7</b>	80,1	47,6	51,6	
09:00	10:00	62,4	<b>66,6</b>	80,5	48,1	52,4	
10:00	11:00	63,4	<b>67,7</b>	81,1	47,9	52,1	
11:00	12:00	63,6	<b>67,6</b>	81,6	47,8	52,0	
12:00	13:00	63,8	<b>68,1</b>	84,9	47,3	51,3	
13:00	14:00	63,6	<b>68,0</b>	81,5	48,4	51,9	
14:00	15:00	65,1	<b>69,7</b>	87,0	48,6	52,5	
15:00	16:00	63,6	<b>68,0</b>	82,0	48,2	51,9	
16:00	17:00	65,2	<b>69,7</b>	88,1	47,6	51,2	
17:00	18:00	62,9	<b>67,2</b>	80,2	45,9	49,8	
18:00	19:00	62,7	<b>67,0</b>	82,5	45,3	50,3	
19:00	20:00	62,9	<b>70,5</b>	95,1	45,6	49,4	
20:00	21:00	61,0	<b>65,1</b>	81,4	44,0	48,9	
21:00	22:00	60,5	<b>64,3</b>	81,2	42,2	47,0	
22:00	23:00	59,6	<b>64,2</b>	80,9	38,3	44,8	
23:00	00:00	60,5	<b>64,9</b>	84,6	35,7	41,1	
00:00	01:00	55,0	<b>60,0</b>	81,1	35,3	38,8	
01:00	02:00	52,0	<b>58,7</b>	84,1	35,5	38,8	
02:00	03:00	48,0	<b>51,3</b>	73,4	35,3	37,3	
03:00	04:00	54,3	<b>58,1</b>	79,2	35,8	38,0	
04:00	05:00	57,4	<b>60,9</b>	75,1	38,5	43,1	
05:00	06:00	60,5	<b>64,0</b>	78,8	43,8	48,8	
06:00	07:00	63,7	<b>67,8</b>	87,0	47,0	52,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		63,6	68,3	86,7	47,5	51,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,2	63,4	82,1	41,3	46,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,7	67,8	-	-	52,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



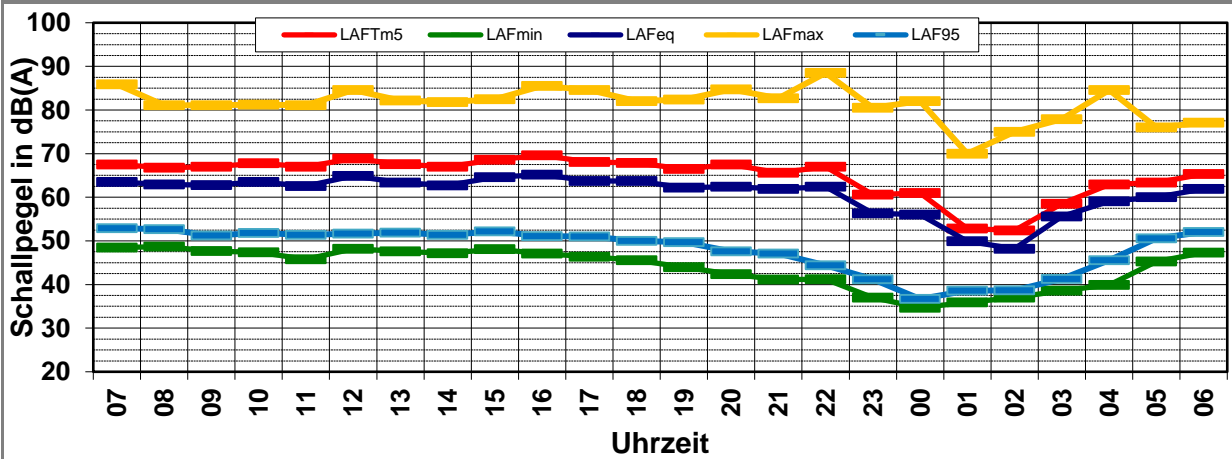
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-20231130\_070000-23113000.LD0.xlsx1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 30. November 2023

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	63,5	<b>67,5</b>	<b>85,9</b>	48,5	52,9	
08:00	09:00	62,9	<b>66,8</b>	81,1	48,7	52,7	
09:00	10:00	62,8	<b>67,0</b>	81,1	47,7	51,2	
10:00	11:00	63,5	<b>67,8</b>	81,2	47,4	51,8	
11:00	12:00	62,6	<b>67,0</b>	81,1	45,8	51,4	
12:00	13:00	64,9	<b>68,9</b>	84,6	48,2	51,7	
13:00	14:00	63,4	<b>67,6</b>	82,2	47,6	51,9	
14:00	15:00	62,7	<b>67,0</b>	81,8	47,2	51,4	
15:00	16:00	64,6	<b>68,6</b>	82,5	48,1	52,2	
16:00	17:00	65,2	<b>69,6</b>	85,5	47,1	51,1	
17:00	18:00	63,7	<b>68,1</b>	84,6	46,4	51,0	
18:00	19:00	63,7	<b>67,9</b>	82,0	45,6	50,0	
19:00	20:00	62,2	<b>66,5</b>	82,4	<b>44,0</b>	49,7	
20:00	21:00	62,4	<b>67,5</b>	84,7	42,4	47,6	
21:00	22:00	61,9	<b>65,6</b>	82,7	41,1	47,1	
22:00	23:00	62,4	<b>67,0</b>	<b>88,5</b>	41,2	44,4	
23:00	00:00	56,3	<b>60,6</b>	80,5	37,0	41,2	
00:00	01:00	56,0	<b>61,0</b>	82,0	<b>34,7</b>	36,7	
01:00	02:00	49,9	<b>52,8</b>	70,0	35,9	38,6	
02:00	03:00	48,2	<b>52,4</b>	75,0	37,0	38,7	
03:00	04:00	55,6	<b>58,5</b>	77,9	38,6	41,3	
04:00	05:00	59,1	<b>62,9</b>	84,6	39,9	45,6	
05:00	06:00	60,0	<b>63,4</b>	76,0	45,3	50,6	
06:00	07:00	61,9	<b>65,3</b>	77,1	47,3	52,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		63,6	67,8	83,1	47,3	51,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,5	63,6	82,5	41,8	46,5	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,4	67,5	-	-	47,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-2023\1201\_070000-23120100.LD0.xlsx\1.5

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 1. Dezember 2023

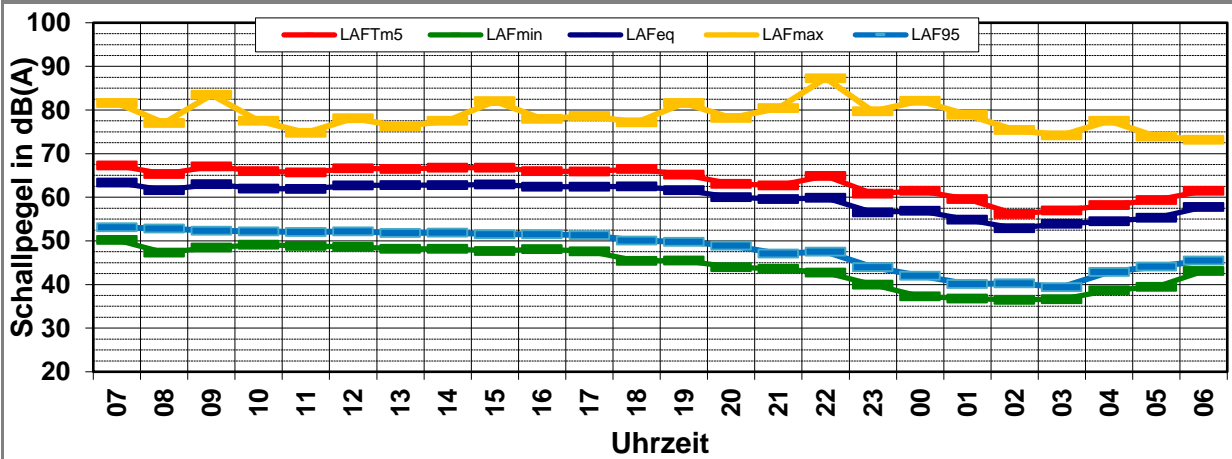
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	63,4	<b>67,3</b>	81,6	50,2	53,1	
08:00	09:00	61,6	<b>65,3</b>	77,0	47,3	52,8	
09:00	10:00	63,0	<b>67,1</b>	<b>83,5</b>	48,5	52,3	
10:00	11:00	62,0	<b>66,0</b>	77,5	49,1	52,2	
11:00	12:00	61,9	<b>65,7</b>	74,8	48,8	52,0	
12:00	13:00	62,7	<b>66,6</b>	78,1	48,6	52,2	
13:00	14:00	62,8	<b>66,5</b>	76,2	48,2	51,8	
14:00	15:00	62,8	<b>66,8</b>	77,5	48,2	51,9	
15:00	16:00	62,9	<b>66,8</b>	82,0	47,7	51,5	
16:00	17:00	62,4	<b>66,0</b>	78,0	48,1	51,5	
17:00	18:00	62,4	<b>65,9</b>	78,6	47,6	51,3	
18:00	19:00	62,5	<b>66,5</b>	77,2	<b>45,4</b>	50,1	
19:00	20:00	61,6	<b>65,2</b>	81,6	45,5	49,8	
20:00	21:00	60,0	<b>63,1</b>	78,2	44,0	48,9	
21:00	22:00	59,6	<b>62,7</b>	80,4	43,6	47,1	
22:00	23:00	59,9	<b>64,9</b>	<b>87,3</b>	42,7	47,5	
23:00	00:00	56,5	<b>60,8</b>	79,7	40,0	44,0	
00:00	01:00	56,9	<b>61,5</b>	82,1	37,3	42,0	
01:00	02:00	54,9	<b>59,6</b>	78,9	36,8	40,1	
02:00	03:00	52,9	<b>56,2</b>	75,4	<b>36,5</b>	40,3	
03:00	04:00	53,9	<b>57,0</b>	74,2	36,6	39,4	
04:00	05:00	54,5	<b>58,2</b>	77,5	38,7	42,9	
05:00	06:00	55,3	<b>59,4</b>	73,9	39,5	44,1	
06:00	07:00	57,8	<b>61,5</b>	73,2	43,1	45,5	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	62,5	66,3	79,5	48,1	51,8	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	57,2	61,2	80,4	40,8	44,9	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>lauteste Nachtstunde</b>	60,0	63,1	-	-	48,9	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-20231202\_070000-23120200.LD0.xlsx|1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 2. Dezember 2023

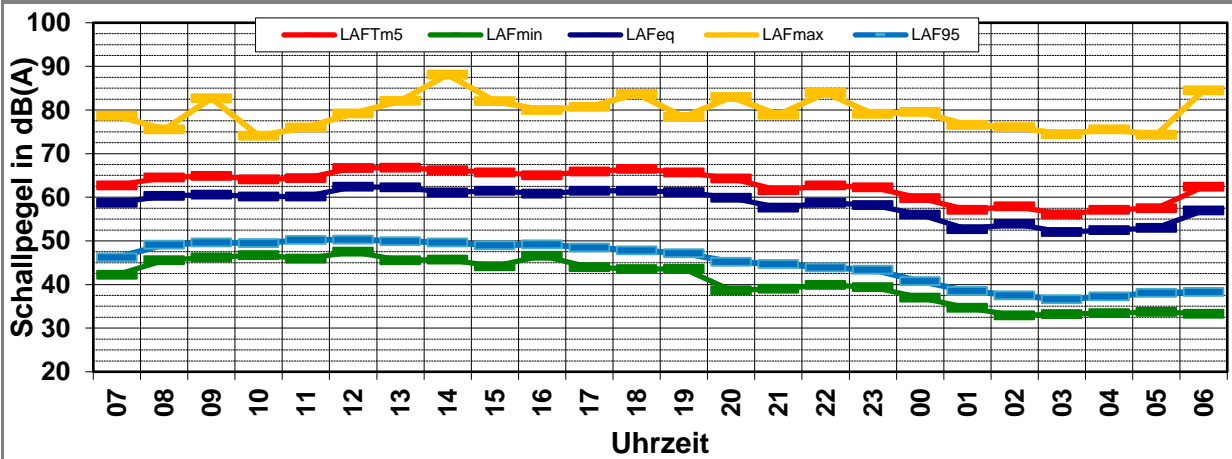
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	58,7	<b>62,7</b>	78,7	42,2	46,2	
08:00	09:00	60,3	<b>64,5</b>	75,6	45,6	49,1	
09:00	10:00	60,6	<b>64,9</b>	82,7	46,2	49,6	
10:00	11:00	60,2	<b>64,1</b>	74,1	46,7	49,5	
11:00	12:00	60,2	<b>64,4</b>	76,0	45,9	50,2	
12:00	13:00	62,4	<b>66,7</b>	79,2	47,5	50,3	
13:00	14:00	62,3	<b>66,8</b>	82,1	45,6	49,9	
14:00	15:00	61,1	<b>66,2</b>	88,1	45,7	49,6	
15:00	16:00	61,5	<b>65,7</b>	82,0	44,2	49,0	
16:00	17:00	60,8	<b>65,0</b>	80,0	46,6	49,2	
17:00	18:00	61,5	<b>65,9</b>	80,7	44,0	48,5	
18:00	19:00	61,5	<b>66,5</b>	83,7	43,5	47,8	
19:00	20:00	61,2	<b>65,7</b>	78,4	43,6	47,2	
20:00	21:00	59,9	<b>64,3</b>	83,0	38,7	45,2	
21:00	22:00	57,6	<b>61,6</b>	78,9	39,0	44,7	
22:00	23:00	58,7	<b>62,7</b>	83,9	39,9	43,9	
23:00	00:00	58,2	<b>62,3</b>	79,1	39,4	43,4	
00:00	01:00	56,0	<b>59,8</b>	79,6	37,0	40,8	
01:00	02:00	52,7	<b>57,1</b>	76,6	34,7	38,5	
02:00	03:00	53,9	<b>57,9</b>	76,1	32,9	37,5	
03:00	04:00	52,0	<b>56,1</b>	74,5	33,2	36,6	
04:00	05:00	52,5	<b>57,1</b>	75,6	33,4	37,3	
05:00	06:00	53,0	<b>57,5</b>	74,3	33,7	38,1	
06:00	07:00	57,0	<b>62,4</b>	84,5	33,3	38,3	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	61,0	65,5	81,7	45,4	49,1
------------------------------------	------	------	------	------	------

<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	56,4	60,7	80,2	36,8	41,5
--------------------------------------	------	------	------	------	------

<b>lauteste Nachtstunde</b>	59,9	64,3	-	-	45,2
-----------------------------	------	------	---	---	------

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

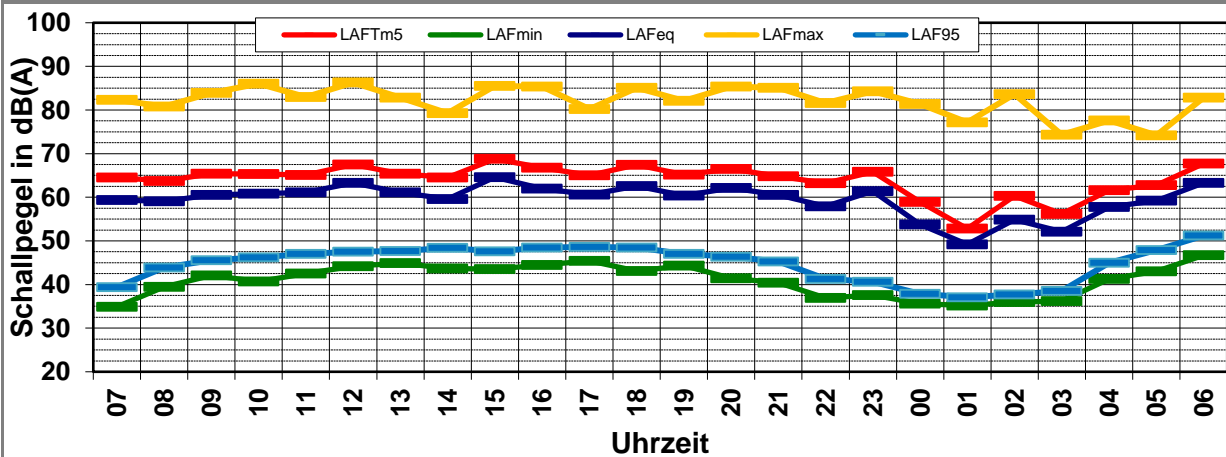
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-20230719\_070000-23071900.LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort							
<b>Messpunkt:</b>		IB-S1 (Feuerbach)					
<b>Objektadresse:</b>		Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart					
<b>Tag / Datum</b>		Sonntag, 3. Dezember 2023					
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	59,4	<b>64,5</b>	82,3	34,9	39,4	
08:00	09:00	59,1	<b>63,7</b>	80,8	39,5	43,9	
09:00	10:00	60,5	<b>65,4</b>	83,9	42,1	45,6	
10:00	11:00	60,8	<b>65,3</b>	86,0	40,7	46,2	
11:00	12:00	61,1	<b>65,1</b>	83,0	42,5	47,0	
12:00	13:00	63,3	<b>67,5</b>	<b>86,3</b>	44,2	47,5	
13:00	14:00	61,1	<b>65,4</b>	82,8	44,9	47,7	
14:00	15:00	59,6	<b>64,5</b>	79,3	43,7	48,4	
15:00	16:00	64,6	<b>68,8</b>	85,5	43,5	47,6	
16:00	17:00	62,0	<b>66,8</b>	85,4	44,5	48,5	
17:00	18:00	60,6	<b>65,0</b>	80,2	45,4	48,6	
18:00	19:00	62,6	<b>67,4</b>	85,1	43,1	48,5	
19:00	20:00	60,4	<b>65,2</b>	82,1	44,3	47,0	
20:00	21:00	62,1	<b>66,5</b>	<b>85,4</b>	41,4	46,4	
21:00	22:00	60,5	<b>64,8</b>	85,1	40,4	45,3	
22:00	23:00	57,9	<b>63,2</b>	81,6	36,9	41,3	
23:00	00:00	61,4	<b>65,8</b>	84,3	37,6	40,6	
00:00	01:00	53,8	<b>58,9</b>	81,4	35,6	37,9	
01:00	02:00	49,2	<b>52,8</b>	77,2	35,2	37,1	
02:00	03:00	54,9	<b>60,3</b>	83,6	36,0	37,7	
03:00	04:00	52,1	<b>56,2</b>	74,3	36,2	38,5	
04:00	05:00	57,8	<b>61,6</b>	77,6	41,3	45,0	
05:00	06:00	59,2	<b>62,8</b>	74,2	43,0	47,9	
06:00	07:00	63,3	<b>67,7</b>	82,8	46,7	51,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,5	66,0	83,8	43,2	47,1	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,2	63,6	82,2	40,7	45,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,3	67,7	-	-	51,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

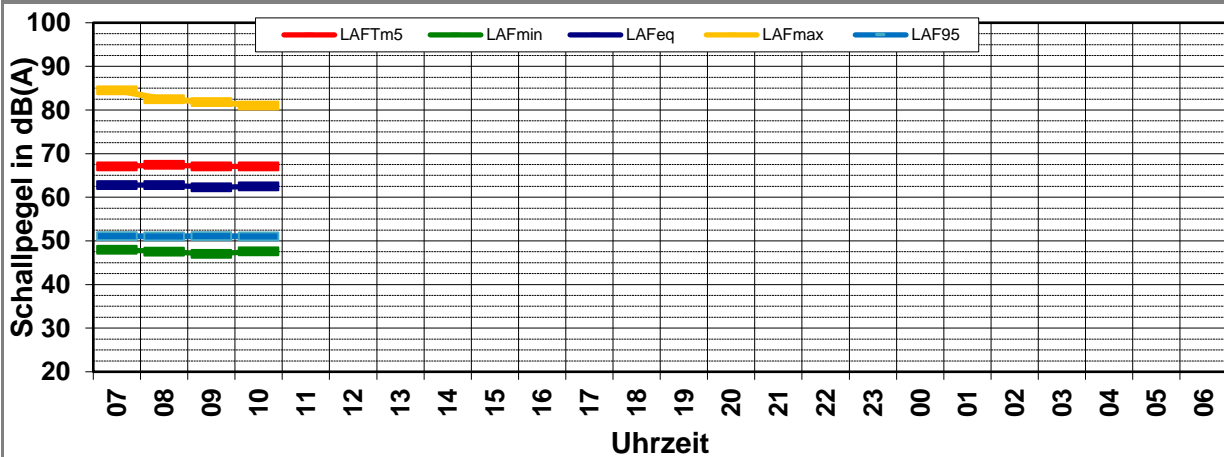
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw48\831\_0002553-2023\1204 070000-23\120400.LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort							
<b>Messpunkt:</b>		IB-S1 (Feuerbach)					
<b>Objektadresse:</b>		Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart					
<b>Tag / Datum</b>		Montag, 4. Dezember 2023					
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	62,8	<b>67,1</b>	84,5	48,0	51,1	
08:00	09:00	62,8	<b>67,4</b>	82,5	47,5	51,0	
09:00	10:00	62,3	<b>67,1</b>	81,8	47,0	51,1	
10:00	11:00	62,5	<b>67,1</b>	81,0	47,6	51,0	
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00						
16:00	17:00						
17:00	18:00						
18:00	19:00						
19:00	20:00						
20:00	21:00						
21:00	22:00						
22:00	23:00						
23:00	00:00						
00:00	01:00						
01:00	02:00						
02:00	03:00						
03:00	04:00						
04:00	05:00						
05:00	06:00						
06:00	07:00						
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,6	67,2	82,7	47,5	51,1	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>							
<b>lauteste Nachtstunde</b>				-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

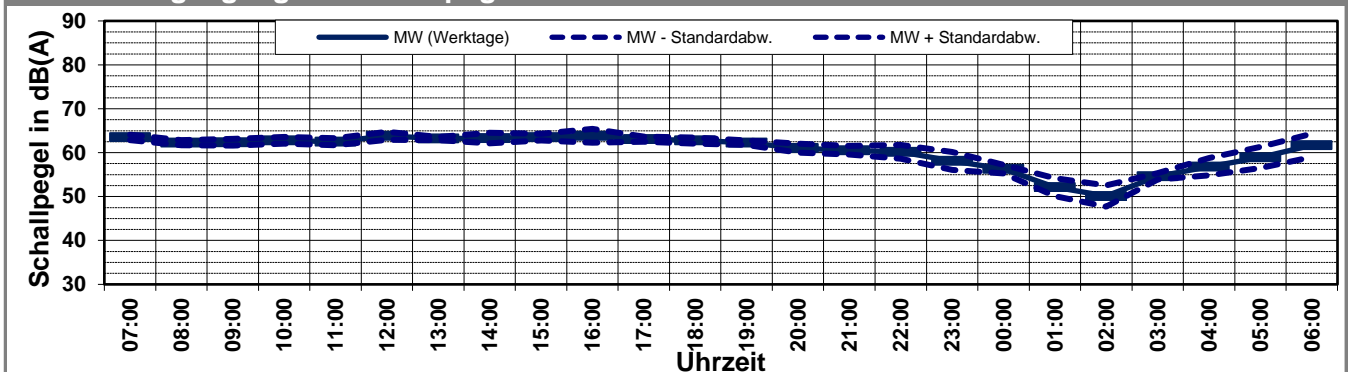
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S9 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 28.11.2023 bis Sonntag, 03.12.2023

Messgröße:		L <sub>A</sub> F <sub>eq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		03.12	28.11	29.11	30.11	01.12	02.12				
von	bis	(So)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)				
07:00	08:00	59,4	62,8	64,3	63,5	63,4	58,7			63,5	0,6
08:00	09:00	59,1	62,0	62,5	62,9	61,6	60,3			62,3	0,6
09:00	10:00	60,5	61,3	62,4	62,8	63,0	60,6			62,4	0,8
10:00	11:00	60,8	62,3	63,4	63,5	62,0	60,2			62,8	0,8
11:00	12:00	61,1	61,9	63,6	62,6	61,9	60,2			62,5	0,8
12:00	13:00	63,3	63,9	63,8	64,9	62,7	62,4			63,8	0,9
13:00	14:00	61,1	63,0	63,6	63,4	62,8	62,3			63,2	0,4
14:00	15:00	59,6	62,6	65,1	62,7	62,8	61,1			63,3	1,2
15:00	16:00	64,6	63,0	63,6	64,6	62,9	61,5			63,5	0,8
16:00	17:00	62,0	62,5	65,2	65,2	62,4	60,8			63,8	1,6
17:00	18:00	60,6	63,3	62,9	63,7	62,4	61,5			63,1	0,6
18:00	19:00	62,6	62,1	62,7	63,7	62,5	61,5			62,8	0,7
19:00	20:00	60,4	62,4	62,9	62,2	61,6	61,2			62,3	0,5
20:00	21:00	62,1	60,7	61,0	62,4	60,0	59,9			61,0	1,0
21:00	22:00	60,5	60,2	60,5	61,9	59,6	57,6			60,6	1,0
22:00	23:00	57,9	58,8	59,6	62,4	59,9	58,7			60,2	1,6
23:00	00:00	61,4	59,1	60,5	56,3	56,5	58,2			58,1	2,0
00:00	01:00	53,8	57,2	55,0	56,0	56,9	56,0			56,3	1,0
01:00	02:00	49,2	51,7	52,0	49,9	54,9	52,7			52,1	2,1
02:00	03:00	54,9	51,4	48,0	48,2	52,9	53,9			50,1	2,4
03:00	04:00	52,1	54,7	54,3	55,6	53,9	52,0			54,6	0,7
04:00	05:00	57,8	56,2	57,4	59,1	54,5	52,5			56,8	1,9
05:00	06:00	59,2	59,8	60,5	60,0	55,3	53,0			58,9	2,4
06:00	07:00	63,3	63,2	63,7	61,9	57,8	57,0			61,7	2,7
<b>MW Tag</b>		<b>61,5</b>	<b>62,6</b>	<b>63,6</b>	<b>63,6</b>	<b>62,5</b>	<b>61,0</b>			<b>63,1</b>	<b>0,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>61,7</b>	<b>62,6</b>	<b>63,8</b>	<b>63,7</b>	<b>62,5</b>	<b>61,1</b>			<b>63,1</b>	<b>0,7</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>59,2</b>	<b>58,8</b>	<b>59,2</b>	<b>59,5</b>	<b>57,2</b>	<b>56,4</b>			<b>58,7</b>	<b>1,0</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>53,0</b>	<b>54,4</b>	<b>53,0</b>	<b>53,6</b>	<b>54,9</b>	<b>53,9</b>			<b>54,0</b>	<b>0,8</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

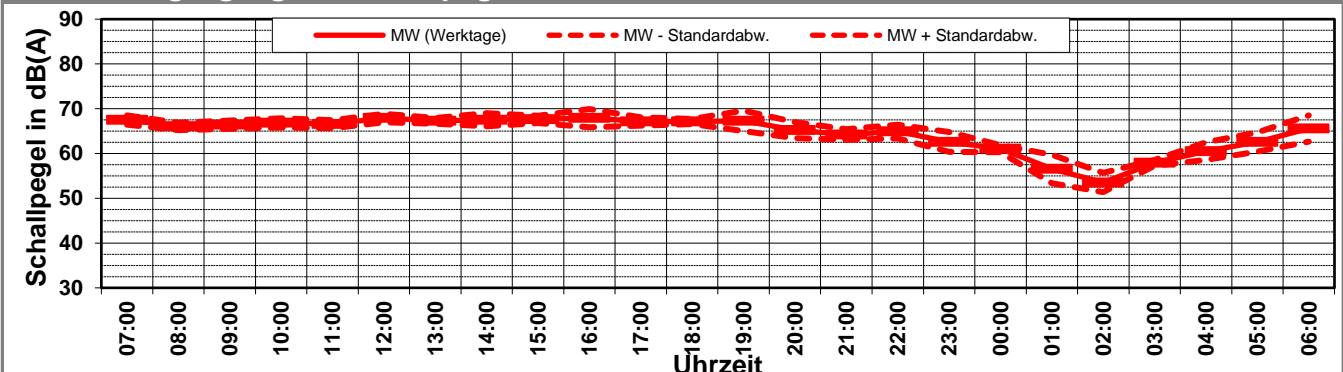
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S9 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 28.11.2023 bis Sonntag, 03.12.2023

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		03.12	28.11	29.11	30.11	01.12	02.12				
von	bis	(So)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)				
07:00	08:00	64,5	66,3	68,8	67,5	67,3	62,7			67,5	1,0
08:00	09:00	63,7	65,4	66,7	66,8	65,3	64,5			66,1	0,8
09:00	10:00	65,4	65,1	66,6	67,0	67,1	64,9			66,5	0,9
10:00	11:00	65,3	65,8	67,7	67,8	66,0	64,1			66,8	1,1
11:00	12:00	65,1	65,9	67,6	67,0	65,7	64,4			66,6	0,9
12:00	13:00	67,5	68,1	68,1	68,9	66,6	66,7			67,9	1,0
13:00	14:00	65,4	67,1	68,0	67,6	66,5	66,8			67,3	0,6
14:00	15:00	64,5	66,6	69,7	67,0	66,8	66,2			67,5	1,5
15:00	16:00	68,8	67,1	68,0	68,6	66,8	65,7			67,6	0,8
16:00	17:00	66,8	66,3	69,7	69,6	66,0	65,0			67,9	2,0
17:00	18:00	65,0	67,4	67,2	68,1	65,9	65,9			67,2	0,9
18:00	19:00	67,4	67,1	67,0	67,9	66,5	66,5			67,1	0,6
19:00	20:00	65,2	67,0	70,5	66,5	65,2	65,7			67,3	2,3
20:00	21:00	66,5	65,1	65,1	67,5	63,1	64,3			65,2	1,8
21:00	22:00	64,8	64,3	64,3	65,6	62,7	61,6			64,2	1,2
22:00	23:00	63,2	63,5	64,2	67,0	64,9	62,7			64,9	1,5
23:00	00:00	65,8	64,1	64,9	60,6	60,8	62,3			62,6	2,2
00:00	01:00	58,9	61,8	60,0	61,0	61,5	59,8			61,1	0,8
01:00	02:00	52,8	55,1	58,7	52,8	59,6	57,1			56,6	3,2
02:00	03:00	60,3	54,2	51,3	52,4	56,2	57,9			53,5	2,1
03:00	04:00	56,2	58,1	58,1	58,5	57,0	56,1			57,9	0,6
04:00	05:00	61,6	60,1	60,9	62,9	58,2	57,1			60,5	1,9
05:00	06:00	62,8	63,6	64,0	63,4	59,4	57,5			62,6	2,1
06:00	07:00	67,7	67,7	67,8	65,3	61,5	62,4			65,6	3,0
<b>MW Tag</b>		<b>66,0</b>	<b>66,6</b>	<b>68,3</b>	<b>67,8</b>	<b>66,3</b>	<b>65,5</b>			<b>67,3</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>66,1</b>	<b>65,6</b>	<b>67,3</b>	<b>67,0</b>	<b>65,5</b>	<b>64,6</b>			<b>66,3</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>63,6</b>	<b>63,1</b>	<b>63,4</b>	<b>63,6</b>	<b>61,2</b>	<b>60,7</b>			<b>62,8</b>	<b>1,1</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>57,9</b>	<b>58,4</b>	<b>58,0</b>	<b>57,7</b>	<b>59,1</b>	<b>57,9</b>			<b>58,3</b>	<b>0,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

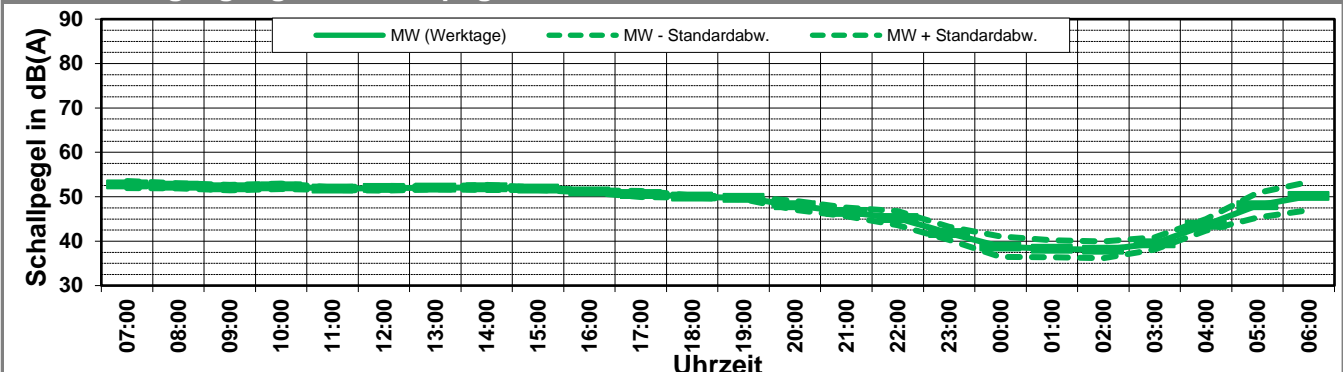
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S9 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 28.11.2023 bis Sonntag, 03.12.2023

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		03.12	28.11	29.11	30.11	01.12	02.12				
von	bis	(So)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)				
07:00	08:00	39,4	53,4	51,6	52,9	53,1	46,2			52,8	0,8
08:00	09:00	43,9	52,7	51,6	52,7	52,8	49,1			52,5	0,6
09:00	10:00	45,6	52,4	52,4	51,2	52,3	49,6			52,1	0,6
10:00	11:00	46,2	53,2	52,1	51,8	52,2	49,5			52,3	0,6
11:00	12:00	47,0	51,8	52,0	51,4	52,0	50,2			51,8	0,3
12:00	13:00	47,5	52,5	51,3	51,7	52,2	50,3			51,9	0,5
13:00	14:00	47,7	52,5	51,9	51,9	51,8	49,9			52,0	0,3
14:00	15:00	48,4	52,6	52,5	51,4	51,9	49,6			52,1	0,6
15:00	16:00	47,6	51,8	51,9	52,2	51,5	49,0			51,9	0,3
16:00	17:00	48,5	50,9	51,2	51,1	51,5	49,2			51,2	0,3
17:00	18:00	48,6	50,3	49,8	51,0	51,3	48,5			50,6	0,7
18:00	19:00	48,5	49,7	50,3	50,0	50,1	47,8			50,0	0,2
19:00	20:00	47,0	50,1	49,4	49,7	49,8	47,2			49,8	0,3
20:00	21:00	46,4	46,9	48,9	47,6	48,9	45,2			48,1	1,0
21:00	22:00	45,3	45,1	47,0	47,1	47,1	44,7			46,6	1,0
22:00	23:00	41,3	44,0	44,8	44,4	47,5	43,9			45,2	1,6
23:00	00:00	40,6	40,8	41,1	41,2	44,0	43,4			41,8	1,5
00:00	01:00	37,9	37,6	38,8	36,7	42,0	40,8			38,8	2,3
01:00	02:00	37,1	35,6	38,8	38,6	40,1	38,5			38,3	1,9
02:00	03:00	37,7	35,9	37,3	38,7	40,3	37,5			38,1	1,9
03:00	04:00	38,5	39,3	38,0	41,3	39,4	36,6			39,5	1,4
04:00	05:00	45,0	43,0	43,1	45,6	42,9	37,3			43,7	1,3
05:00	06:00	47,9	48,8	48,8	50,6	44,1	38,1			48,1	2,8
06:00	07:00	51,2	50,9	52,2	52,0	45,5	38,3			50,2	3,2
<b>MW Tag</b>		<b>47,1</b>	<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,5</b>	<b>51,8</b>	<b>49,1</b>			<b>51,7</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>47,1</b>	<b>52,3</b>	<b>51,9</b>	<b>51,7</b>	<b>52,0</b>	<b>49,6</b>			<b>52,0</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>45,0</b>	<b>45,1</b>	<b>46,2</b>	<b>46,5</b>	<b>44,9</b>	<b>41,5</b>			<b>45,7</b>	<b>0,8</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>37,8</b>	<b>37,4</b>	<b>38,3</b>	<b>39,1</b>	<b>40,6</b>	<b>38,6</b>			<b>38,8</b>	<b>1,4</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

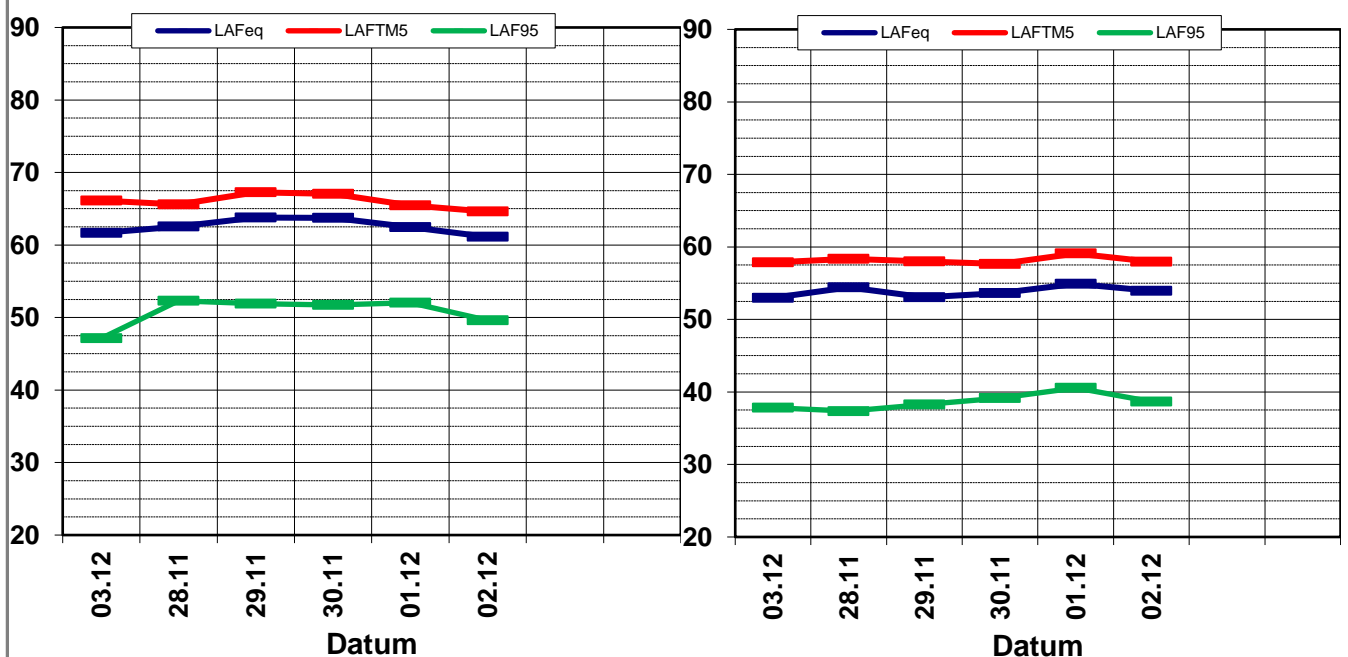
<b>Messpunkt:</b>	IB-S9 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 28.11.2023 bis Sonntag, 03.12.2023, (KW 48)

	03.12 (So)	28.11 (Di)	29.11 (Mi)	30.11 (Do)	01.12 (Fr)	02.12 (Sa)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	61,5	62,6	63,6	63,6	62,5	61,0			63,1	0,6
Kern-Tag	61,7	62,6	63,8	63,7	62,5	61,1			63,1	0,7
Nacht	59,2	58,8	59,2	59,5	57,2	56,4			58,7	1,0
Kern-Nacht	53,0	54,4	53,0	53,6	54,9	53,9			54,0	0,8
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	66,0	66,6	68,3	67,8	66,3	65,5			67,3	0,9
Kern-Tag	66,1	65,6	67,3	67,0	65,5	64,6			66,3	0,9
Nacht	63,6	63,1	63,4	63,6	61,2	60,7			62,8	1,1
Kern-Nacht	57,9	58,4	58,0	57,7	59,1	57,9			58,3	0,6
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	47,1	52,0	51,5	51,5	51,8	49,1			51,7	0,2
Kern-Tag	47,1	52,3	51,9	51,7	52,0	49,6			52,0	0,2
Nacht	45,0	45,1	46,2	46,5	44,9	41,5			45,7	0,8
Kern-Nacht	37,8	37,4	38,3	39,1	40,6	38,6			38,8	1,4
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	4,5	4,0	4,7	4,2	3,8	4,4			4,3	0,3
Kern-Tag	4,4	3,0	3,5	3,3	3,0	3,5			3,5	0,5
Nacht	4,4	4,3	4,1	4,1	3,9	4,3			4,2	0,2
Kern-Nacht	4,9	3,9	4,9	4,0	4,2	4,0			4,3	0,5

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

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



# Statistische Auswertung

## Tabellarische Darstellung

K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S9 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 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
2015	MW	64,1	1,0	67,3	1,1	55,3	0,6	60,2	2,2	67,5	4,0	47,5	2,0
2016	MW	64,7	2,3	68,4	2,5	55,9	1,9	58,1	2,1	61,3	2,6	46,4	3,3
2017	MW	63,4	1,0	66,5	1,0	54,7	0,9	55,5	1,9	59,1	2,5	45,2	2,2
2018	MW	65,9	1,7	69,7	1,9	55,7	1,5	56,6	2,0	61,0	2,6	45,3	1,5
2019	MW	65,3	1,1	68,8	1,5	55,3	1,4	56,2	1,3	60,3	1,7	44,4	1,3
2020	MW	63,3	1,0	66,6	1,4	53,0	1,7	54,7	1,2	58,6	1,3	43,3	0,8
2021	MW	64,5	1,6	68,0	1,8	52,2	1,0	55,4	1,7	59,8	2,0	41,2	1,1
2022	04	63,2	0,4	66,7	0,6	52,4	0,3	54,7	0,4	58,9	0,4	40,2	0,4
2022	07	75,4	11,4	78,7	10,4	53,0	0,8	69,7	12,1	76,3	10,8	41,9	0,8
2022	08	63,2	0,3	67,3	1,6	52,1	0,5	54,1	0,6	58,1	0,7	40,1	0,2
2022	14	64,2	1,1	67,5	0,7	53,9	0,4	57,0	1,3	61,5	1,1	42,7	3,5
2022	18	63,1	0,5	67,4	1,5	52,0	0,9	56,6	1,5	60,7	1,8	41,2	1,4
2022	21	61,3	0,9	64,5	1,0	48,7	1,9	54,4	1,1	58,2	1,3	40,4	0,7
2022	25	63,4	0,3	65,9	0,5	51,3	1,0	57,6	0,6	61,9	0,6	42,6	1,0
2022	28	61,5	0,3	63,8	0,4	51,1	0,9	56,1	0,7	59,5	0,7	43,2	2,8
2022	33	62,3	0,2	65,7	0,8	50,7	2,0	54,6	1,5	58,1	1,4	40,4	0,4
2022	37	62,8	0,3	65,6	0,6	52,0	0,8	58,3	1,1	61,6	1,2	40,5	0,8
2022	40	63,4	0,1	66,3	0,7	52,8	0,6	56,2	1,0	60,2	1,3	41,1	1,1
2022	45	63,4	0,7	66,6	0,7	54,0	0,4	56,9	1,2	61,0	1,5	40,9	1,3
2022	48	63,5	0,1	67,0	0,7	51,3	0,0	54,0	0,5	57,6	0,3	35,8	0,5
2023	05	63,4	0,7	67,1	0,6	53,4	0,6	55,2	1,7	59,2	1,4	39,6	1,9
2023	06	63,1	0,3	67,0	0,8	53,8	0,7	54,4	0,9	58,3	0,8	39,4	1,5
2023	10	62,5	0,1	66,4	1,2	53,0	0,6	54,1	1,9	58,3	2,1	39,5	2,4
2023	13	54,6	0,5	59,8	0,6	42,2	1,1	48,9	0,4	52,5	0,6	33,8	3,0
2023	16	63,4	1,7	66,6	1,7	53,0	0,7	57,1	2,5	62,0	4,4	40,6	1,3
2023	19	62,4	0,9	65,5	1,1	52,2	1,0	53,2	0,7	58,5	1,8	38,3	2,1
2023	22	62,4	0,5	65,3	0,9	50,8	1,2	55,0	1,8	59,4	2,3	40,0	0,2
2023	23	62,8	1,4	67,4	3,6	49,2	1,8	57,6	5,0	63,2	8,0	39,7	1,4
2023	26	61,5	0,0	65,0	0,0	50,6	0,0	52,9	0,0	56,8	0,0	39,8	0,0
2023	32	62,3	0,6	65,4	1,7	50,4	1,1	53,6	1,2	57,4	0,8	39,5	1,2
2023	36	63,3	0,5	66,0	0,2	51,2	0,4	55,2	0,4	59,0	0,2	40,4	0,8
2023	39	64,6	0,5	67,6	1,1	54,0	1,5	54,1	2,1	58,1	2,3	41,7	0,8
2023	44	61,7	0,7	65,4	0,6	49,9	3,1	56,8	0,6	60,6	0,6	41,6	2,1
2023	45	63,9	0,3	67,8	0,9	51,9	0,6	52,9	1,0	56,9	1,2	38,6	1,3
2023	48	63,1	0,7	66,3	0,9	52,0	0,2	54,0	0,8	58,3	0,6	38,8	1,4

# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

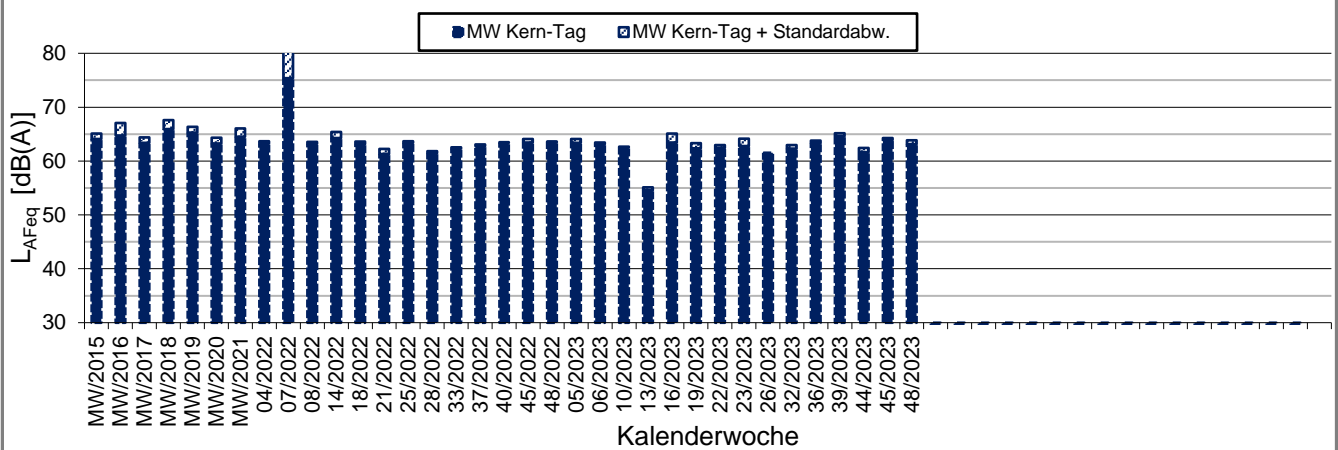
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

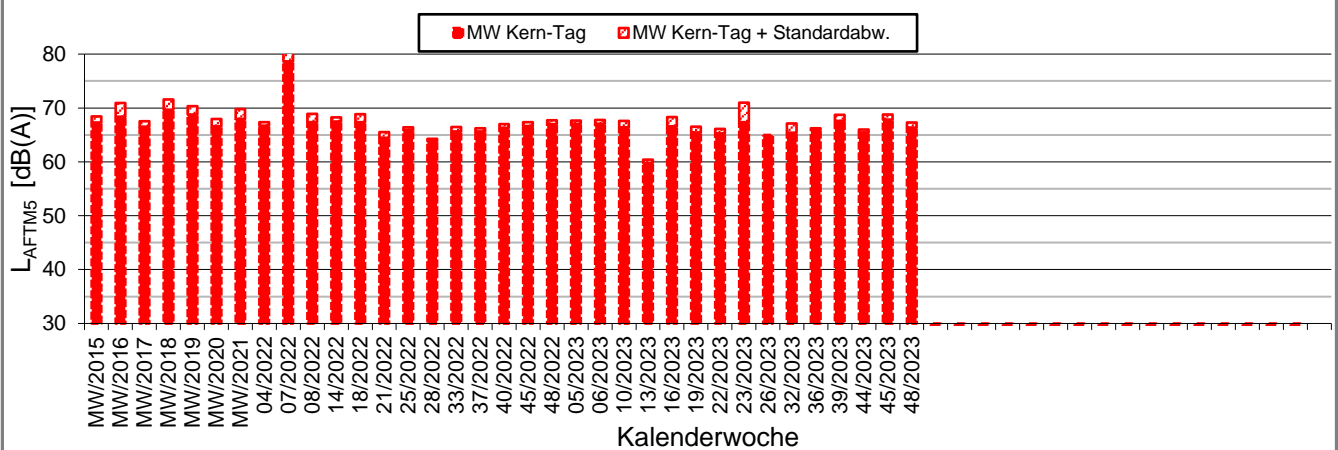
**Messposition:** IB-S9 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

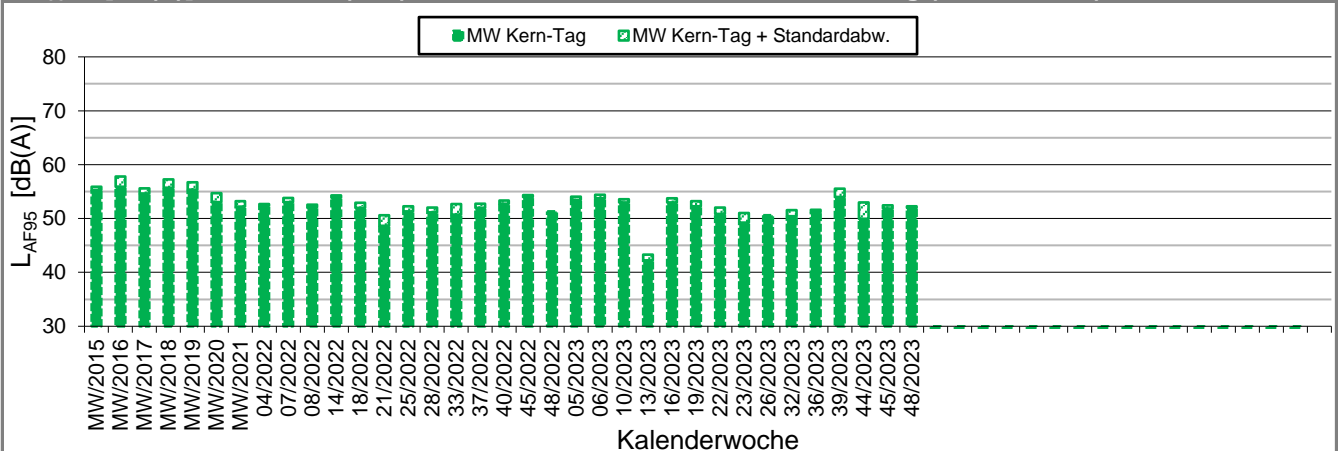
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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

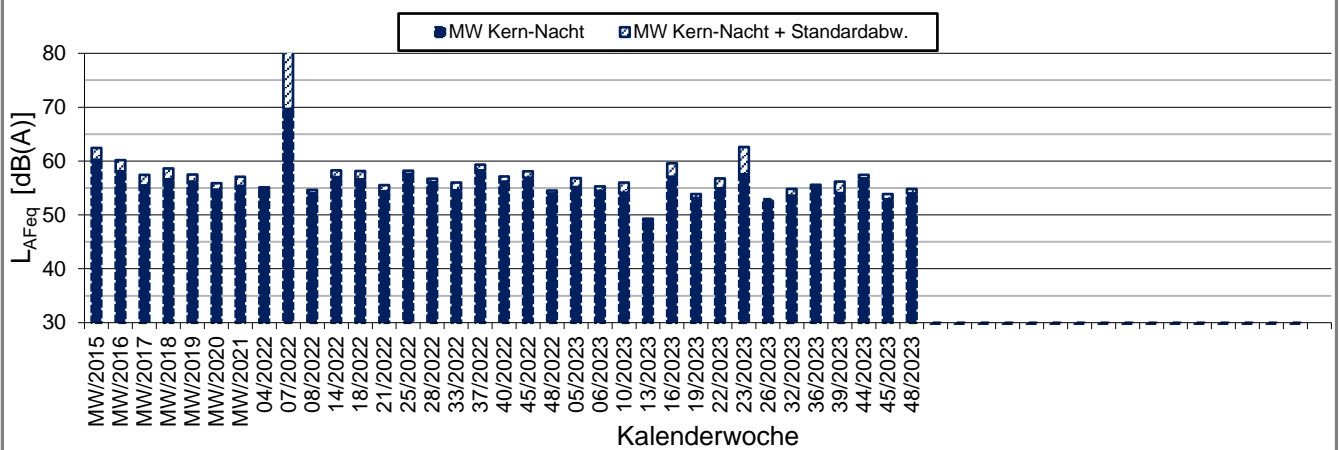
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

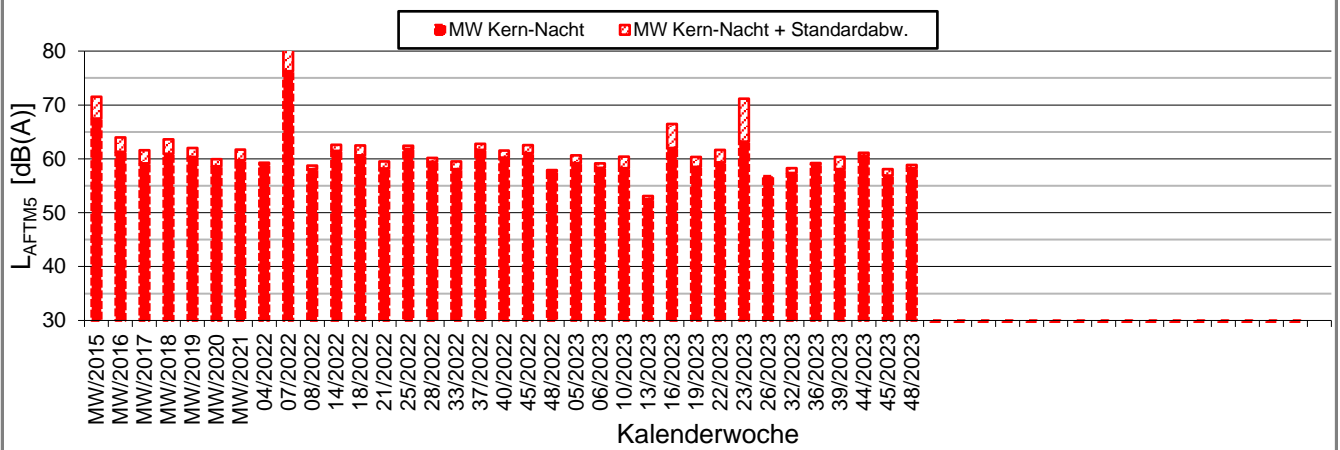
**Messposition:** IB-S9 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

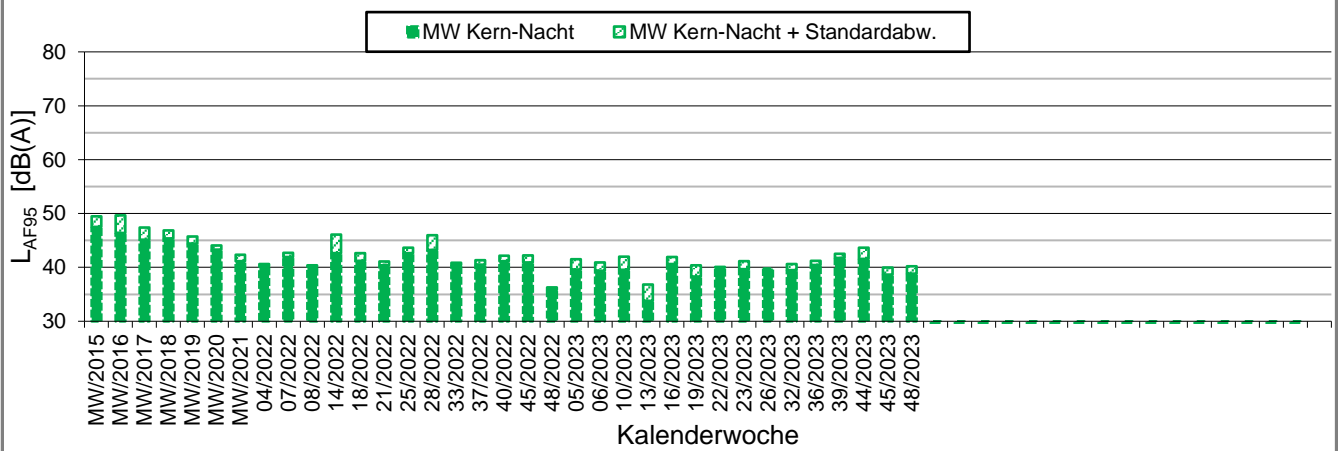
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

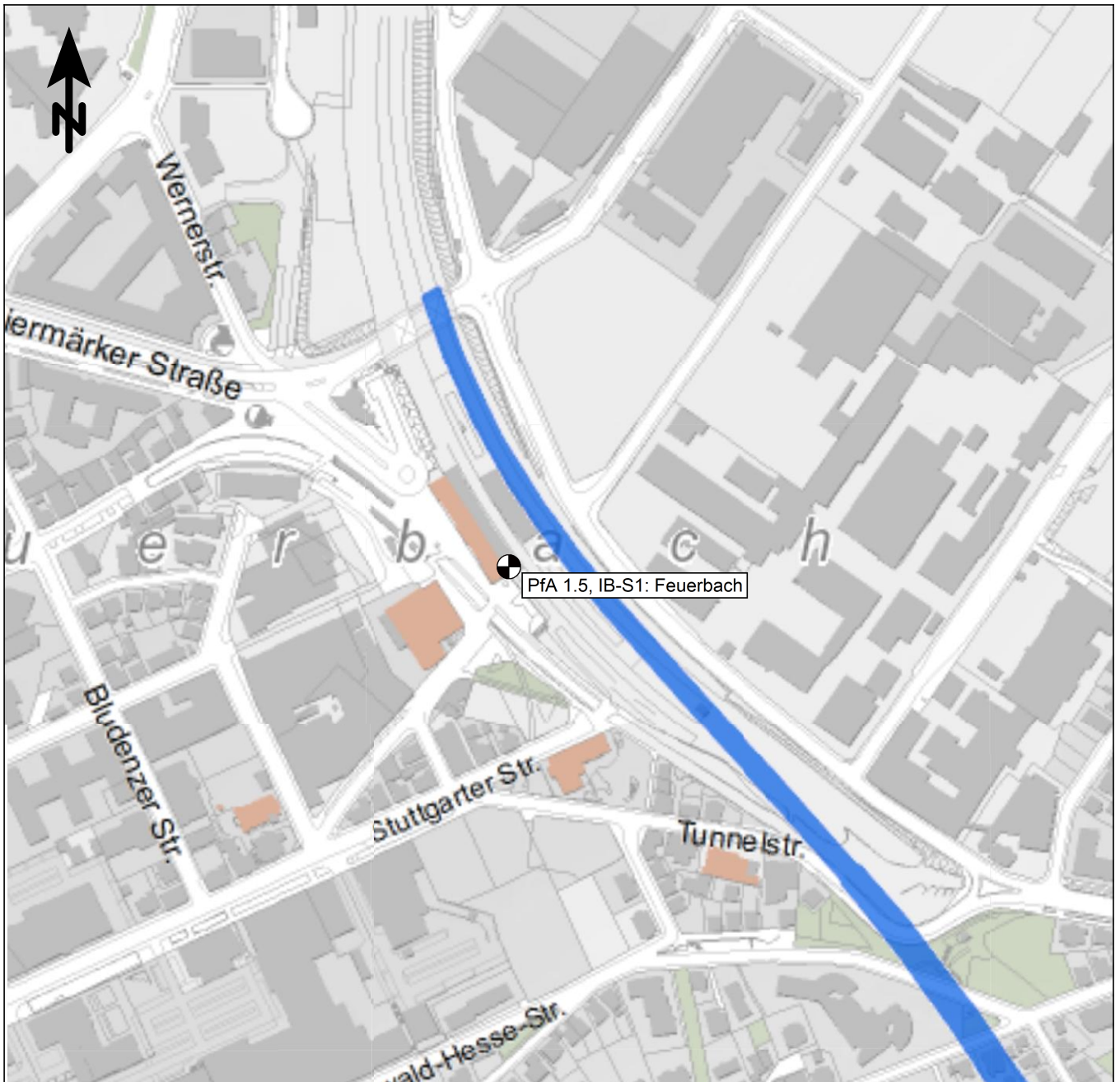


#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

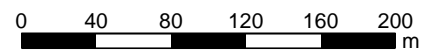




 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



 KREBS + KIEFER

Heinrichstraße 2  
64295 Darmstadt  
Telefon (06151) 885-383  
www.kuk.de

01.10.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

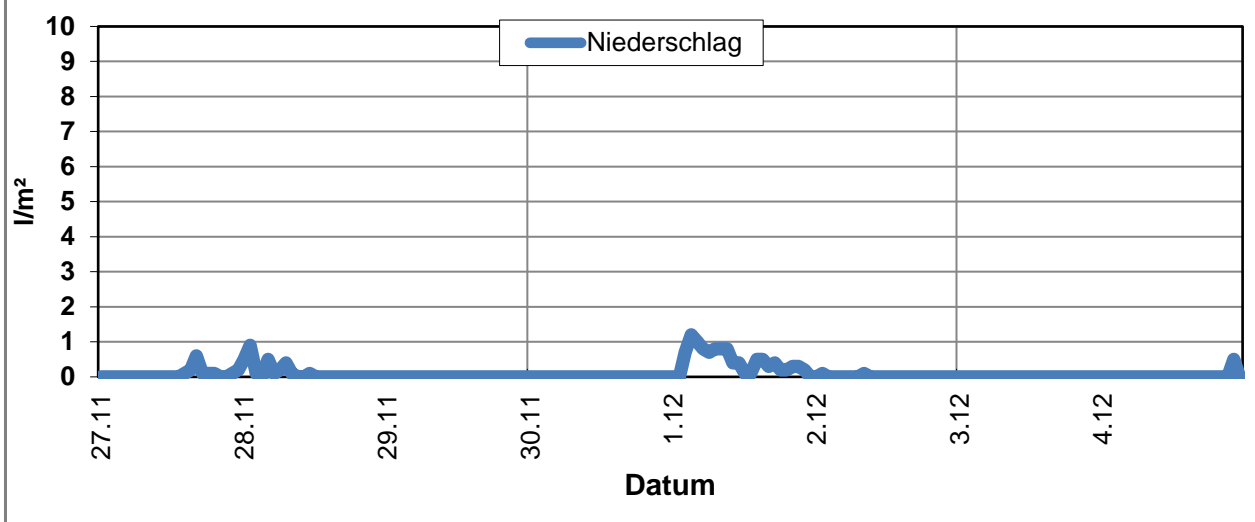
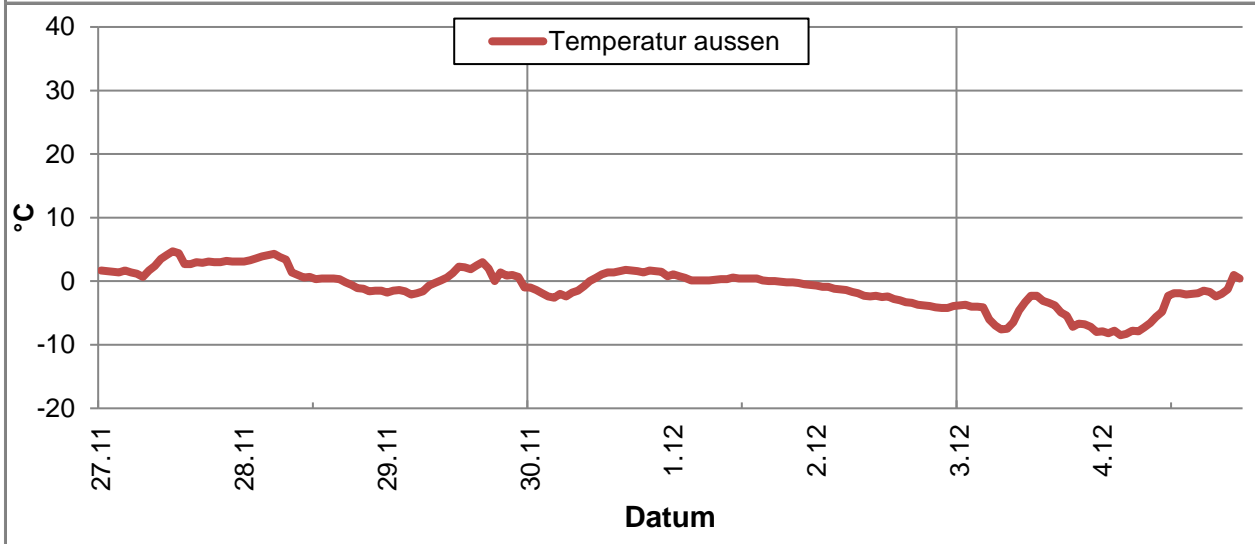
Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten\_2023.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 27.11.2023 bis Montag, 04.12.2023 (KW 48/2023)								
<b>Datum:</b>	27.11	28.11	29.11	30.11	01.12	02.12	03.12	04.12	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Temperatur [°C]</b>									
Minimum	0,7	-1,6	-2,1	-2,6	-0,6	-4,2	-8,0	-8,5	-8,5
Mittelwert	2,6	1,1	0,3	0,0	0,2	-2,6	-5,1	-4,2	-1,0
Maximum	4,7	4,3	3,0	1,8	1,1	-0,7	-2,3	1,0	4,7
<b>Luftfeuchtigkeit [%rH]</b>									
Minimum	65,0	80,0	66,0	85,0	95,0	82,0	73,0	81,0	65,0
Mittelwert	83,8	88,3	79,2	90,6	98,3	89,6	86,5	89,8	88,2
Maximum	91,0	94,0	91,0	97,0	100,0	98,0	99,0	96,0	100,0
<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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
Maximum	0,6	0,9	0,0	0,0	1,2	0,1	0,0	0,5	1,2



# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten\_2023.xlsx\6.1

## Angaben zum Messpunkt

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

**Zeitraum:** Montag, 27.11.2023 bis Montag, 04.12.2023 (KW 48/2023)

Datum:	27.11	28.11	29.11	30.11	01.12	02.12	03.12	04.12	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	0,6	0,8	0,4	0,2	0,3	0,8	0,2	0,5	0,2
Mittelwert	2,8	4,7	2,1	0,6	2,3	3,5	1,0	1,1	2,3
Maximum	4,4	8,1	4,7	1,1	4,0	5,2	2,3	2,3	8,1

