

## **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:**

05.06.2023 bis 12.06.2023 (KW 23)

## 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 05.06.2023	4
Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 12.06.2023	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 1.5 (Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 05.06.2023 bis 12.06.2023 (KW 23) 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** und **Abbildung 2** zeigen einen Blick von der Messposition auf das Bau-  
feld zu Beginn und Ende des Messzeitraums.

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 05.06.2023



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 12.06.2023



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)	62,6	67,6	49,0
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	62,8	67,4	49,2
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	59,4	64,8	43,8
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	57,6	63,2	39,7



---

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werkzeuge 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 Geräuschemissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass sich die Geräuschemissionen für den Kern-Tag relativ konstant verlaufen mit einer kleinen Erhöhung am Donnerstag. Für die Kern-Nacht bleiben die Geräuschemissionen relativ konstant mit einem Peak am Freitag.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 22/2023) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 2,1 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist ebenfalls eine Erhöhung der Geräuschemissionen um bis zu + 3,8 dB(A) zu erkennen.



**Dipl.-Ing. Mario Graefen**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

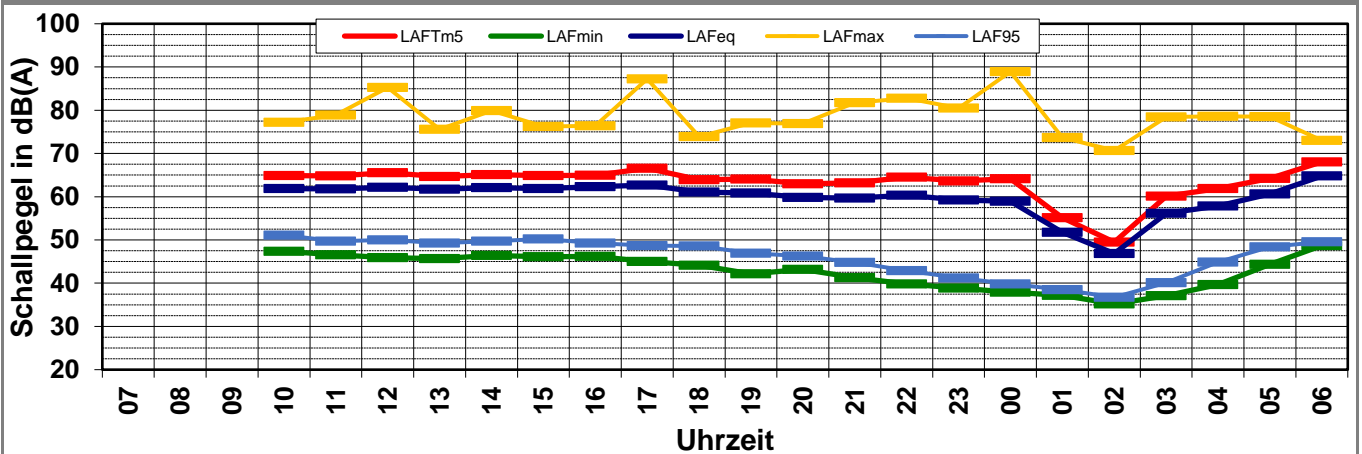
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw23\23060501\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 5. Juni 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	61,8	<b>64,9</b>	77,2	47,4	51,1	
11:00	12:00	61,8	<b>64,8</b>	78,9	46,6	49,7	
12:00	13:00	62,1	<b>65,5</b>	85,3	45,9	50,0	
13:00	14:00	61,8	<b>64,7</b>	75,6	45,7	49,3	
14:00	15:00	62,1	<b>65,1</b>	79,9	46,4	49,7	
15:00	16:00	61,9	<b>64,9</b>	76,3	46,1	50,2	
16:00	17:00	62,3	<b>65,0</b>	76,4	46,2	49,3	
17:00	18:00	62,7	<b>66,6</b>	87,2	45,0	48,7	
18:00	19:00	61,1	<b>63,9</b>	73,9	44,1	48,6	
19:00	20:00	60,9	<b>64,1</b>	77,0	42,2	46,9	
20:00	21:00	59,8	<b>63,0</b>	76,9	43,2	46,3	
21:00	22:00	59,7	<b>63,2</b>	81,7	41,3	44,8	
22:00	23:00	60,3	<b>64,5</b>	82,8	39,8	42,9	
23:00	00:00	59,2	<b>63,7</b>	80,5	38,9	41,2	
00:00	01:00	59,0	<b>64,1</b>	88,9	37,9	39,8	
01:00	02:00	51,8	<b>55,1</b>	73,7	37,2	38,5	
02:00	03:00	46,9	<b>49,5</b>	70,7	35,2	36,7	
03:00	04:00	56,2	<b>60,1</b>	78,4	37,1	40,1	
04:00	05:00	57,9	<b>61,9</b>	78,6	39,7	44,9	
05:00	06:00	60,6	<b>64,2</b>	78,5	44,4	48,4	
06:00	07:00	64,8	<b>68,1</b>	73,0	48,7	49,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,9	65,0	81,1	45,8	49,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,6	63,4	81,5	42,2	44,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		64,8	68,1	-	-	49,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

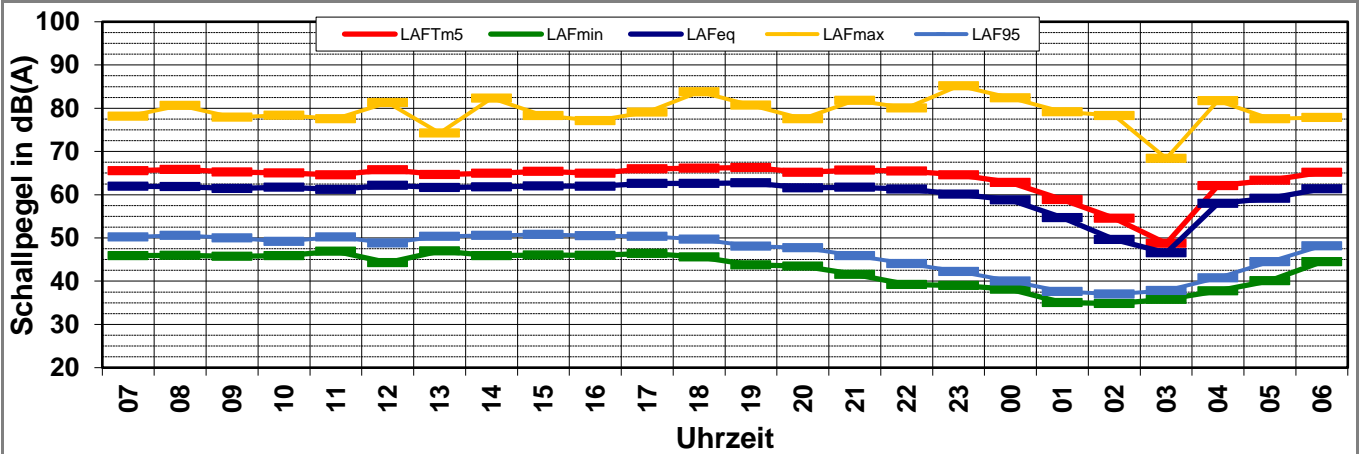
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw23\23060600\_LD0.xlsx\1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 6. Juni 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	62,0	<b>65,6</b>	78,2	45,9	50,2	
08:00	09:00	61,9	<b>65,8</b>	80,6	45,9	50,6	
09:00	10:00	61,5	<b>65,2</b>	77,9	45,8	50,0	
10:00	11:00	61,7	<b>65,0</b>	78,4	45,9	49,2	
11:00	12:00	61,2	<b>64,6</b>	77,6	46,9	50,2	
12:00	13:00	62,2	<b>65,8</b>	81,3	44,3	48,8	
13:00	14:00	61,7	<b>64,7</b>	74,3	47,0	50,4	
14:00	15:00	61,8	<b>64,9</b>	82,3	45,9	50,6	
15:00	16:00	62,1	<b>65,4</b>	78,3	46,1	50,8	
16:00	17:00	61,9	<b>64,9</b>	77,2	46,0	50,5	
17:00	18:00	62,6	<b>66,0</b>	79,1	46,4	50,4	
18:00	19:00	62,6	<b>66,1</b>	83,8	45,6	49,7	
19:00	20:00	62,7	<b>66,3</b>	80,7	43,8	48,1	
20:00	21:00	61,6	<b>65,2</b>	77,6	43,5	47,7	
21:00	22:00	61,7	<b>65,7</b>	81,8	41,6	45,9	
22:00	23:00	61,3	<b>65,5</b>	80,0	39,3	44,1	
23:00	00:00	60,1	<b>64,6</b>	85,2	39,0	42,2	
00:00	01:00	58,8	<b>62,8</b>	82,4	38,2	40,0	
01:00	02:00	54,7	<b>58,9</b>	79,2	35,1	37,6	
02:00	03:00	49,6	<b>54,5</b>	78,3	34,8	37,0	
03:00	04:00	46,5	<b>48,7</b>	68,4	35,8	37,8	
04:00	05:00	58,0	<b>62,1</b>	81,7	37,8	40,8	
05:00	06:00	59,2	<b>63,3</b>	77,6	40,1	44,5	
06:00	07:00	61,4	<b>65,1</b>	77,8	44,5	48,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,0	65,4	79,9	45,9	50,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,3	63,3	80,5	40,2	44,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,7	65,7	-	-	45,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

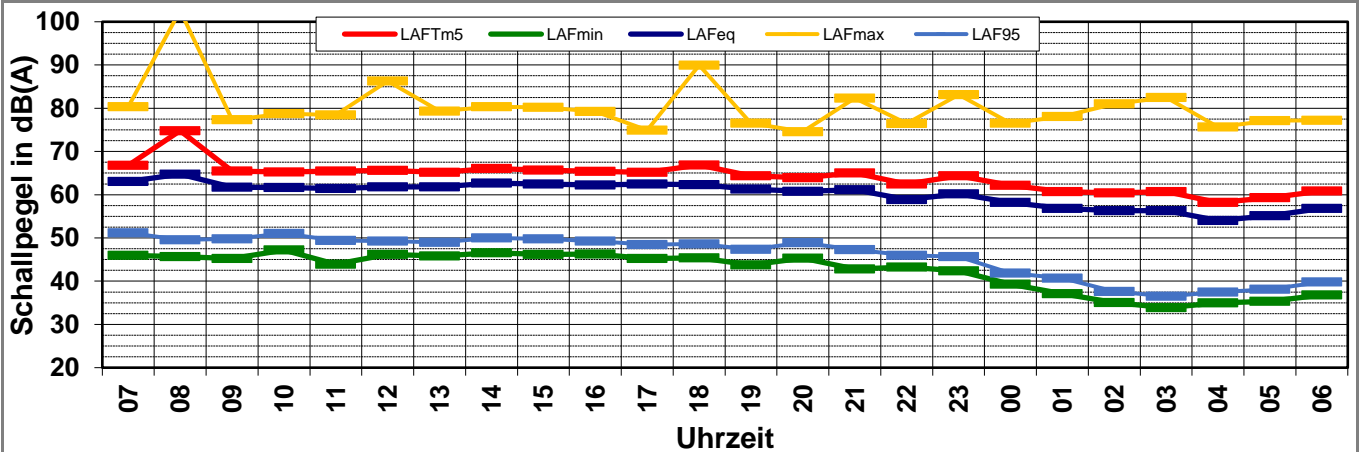
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw23\23060700\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 7. Juni 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	63,1	<b>66,8</b>	80,4	46,0	51,2	
08:00	09:00	64,7	<b>74,8</b>	102,6	45,7	49,6	
09:00	10:00	61,7	<b>65,5</b>	77,4	45,2	49,8	
10:00	11:00	61,7	<b>65,2</b>	78,8	47,2	51,0	
11:00	12:00	61,4	<b>65,5</b>	78,4	43,9	49,4	
12:00	13:00	61,8	<b>65,6</b>	86,3	46,2	49,3	
13:00	14:00	61,8	<b>65,2</b>	79,3	45,8	49,0	
14:00	15:00	62,7	<b>66,0</b>	80,3	46,6	50,0	
15:00	16:00	62,4	<b>65,7</b>	80,2	46,2	49,8	
16:00	17:00	62,2	<b>65,4</b>	79,3	46,2	49,3	
17:00	18:00	62,5	<b>65,2</b>	74,9	45,2	48,5	
18:00	19:00	62,3	<b>66,8</b>	90,0	45,4	48,6	
19:00	20:00	61,3	<b>64,3</b>	76,5	43,8	47,4	
20:00	21:00	60,8	<b>63,9</b>	74,6	45,3	48,9	
21:00	22:00	61,1	<b>65,1</b>	82,3	42,8	47,3	
22:00	23:00	58,9	<b>62,5</b>	76,4	43,3	46,0	
23:00	00:00	60,2	<b>64,4</b>	83,1	42,4	45,7	
00:00	01:00	58,2	<b>62,2</b>	76,5	39,3	41,9	
01:00	02:00	56,9	<b>60,7</b>	78,1	37,1	40,7	
02:00	03:00	56,3	<b>60,4</b>	81,0	35,1	37,6	
03:00	04:00	56,3	<b>60,7</b>	82,5	33,9	36,5	
04:00	05:00	54,0	<b>58,2</b>	75,7	35,0	37,5	
05:00	06:00	55,1	<b>59,3</b>	77,1	35,4	38,1	
06:00	07:00	56,8	<b>60,8</b>	77,2	36,8	39,8	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,4	67,6	92,0	45,7	49,6	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,3	62,1	79,6	40,5	43,9	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,1	65,1	-	-	47,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



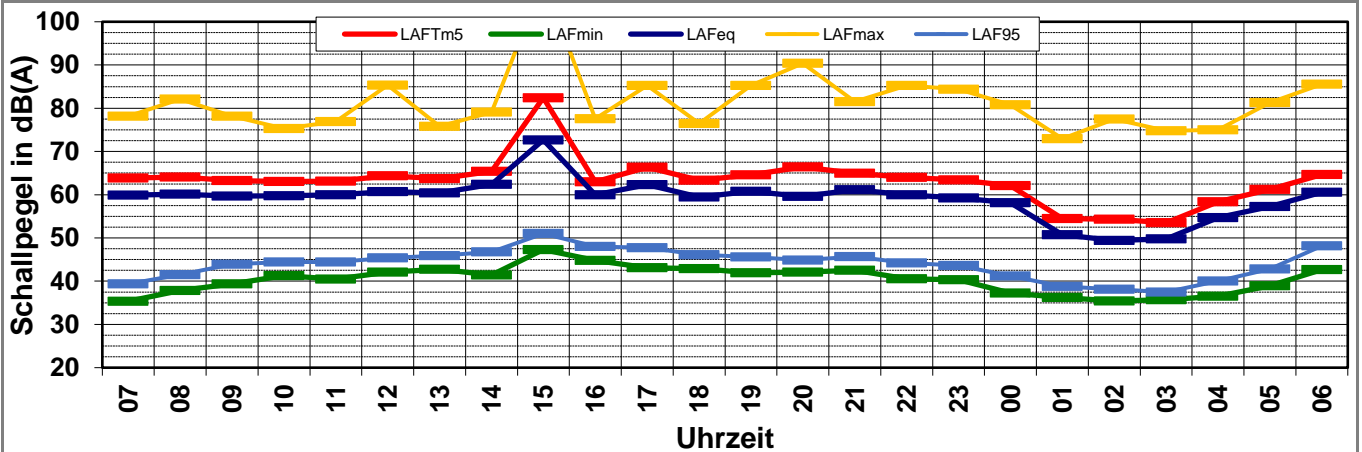
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw23\23060800\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 8. Juni 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	59,9	<b>63,9</b>	78,1	35,4	39,4	
08:00	09:00	60,1	<b>64,1</b>	82,1	37,8	41,5	
09:00	10:00	59,7	<b>63,3</b>	78,2	39,3	43,9	
10:00	11:00	59,8	<b>63,0</b>	75,3	41,3	44,4	
11:00	12:00	60,0	<b>63,1</b>	76,9	40,5	44,4	
12:00	13:00	60,7	<b>64,4</b>	85,3	42,1	45,4	
13:00	14:00	60,4	<b>63,7</b>	75,8	42,7	45,9	
14:00	15:00	62,4	<b>65,4</b>	79,1	41,4	46,8	
15:00	16:00	72,7	<b>82,4</b>	109,6	47,3	51,0	
16:00	17:00	59,9	<b>62,9</b>	77,6	44,8	48,0	
17:00	18:00	62,3	<b>66,3</b>	85,3	43,1	47,7	
18:00	19:00	59,5	<b>63,3</b>	76,5	42,9	46,1	
19:00	20:00	60,8	<b>64,6</b>	85,3	42,0	45,6	
20:00	21:00	59,6	<b>66,5</b>	90,4	42,1	44,9	
21:00	22:00	61,1	<b>64,9</b>	81,5	42,5	45,7	
22:00	23:00	60,0	<b>64,0</b>	85,3	40,5	44,2	
23:00	00:00	59,2	<b>63,4</b>	84,4	40,3	43,6	
00:00	01:00	58,1	<b>62,1</b>	80,8	37,2	41,2	
01:00	02:00	50,7	<b>54,4</b>	73,0	36,2	38,8	
02:00	03:00	49,4	<b>54,4</b>	77,5	35,4	38,1	
03:00	04:00	49,8	<b>53,5</b>	74,8	35,7	37,5	
04:00	05:00	54,7	<b>58,4</b>	75,0	36,5	40,0	
05:00	06:00	57,3	<b>61,2</b>	81,3	38,9	42,8	
06:00	07:00	60,5	<b>64,6</b>	85,5	42,7	48,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		63,9	72,0	98,5	42,5	46,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,0	62,5	83,7	39,7	43,5	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,1	64,9	-	-	45,7	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

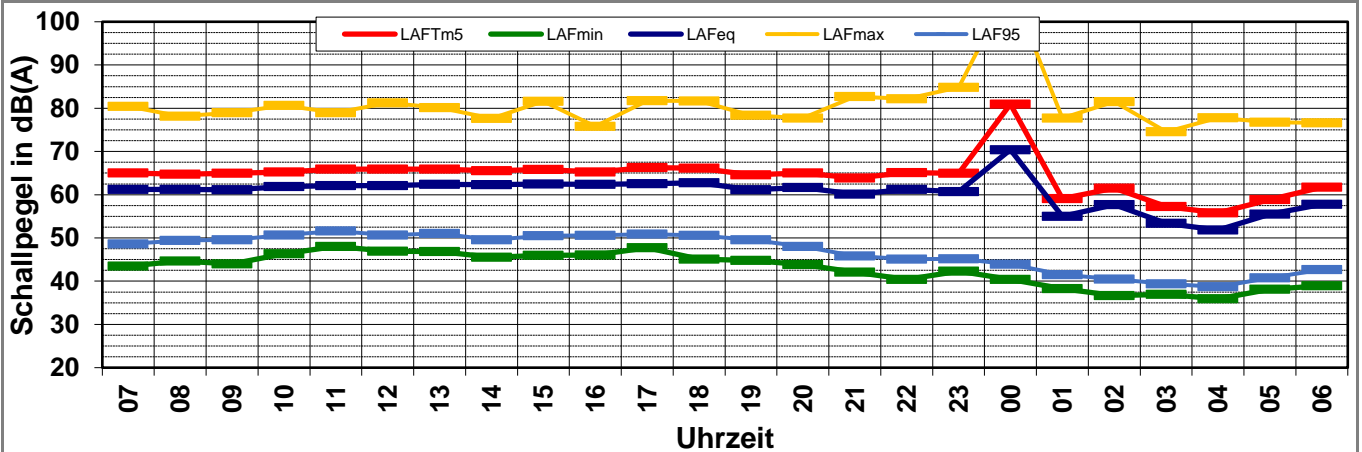
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw23\23060900\_LD0.xlsx\1.5

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 9. Juni 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	61,2	<b>65,0</b>	80,4	43,5	48,6	
08:00	09:00	61,3	<b>64,8</b>	78,1	44,6	49,4	
09:00	10:00	61,1	<b>65,0</b>	79,0	44,0	49,6	
10:00	11:00	61,9	<b>65,3</b>	80,6	46,3	50,7	
11:00	12:00	62,1	<b>65,9</b>	79,0	48,0	51,6	
12:00	13:00	62,1	<b>65,9</b>	81,2	46,9	50,7	
13:00	14:00	62,4	<b>65,9</b>	80,1	46,9	51,0	
14:00	15:00	62,3	<b>65,6</b>	77,7	45,6	49,6	
15:00	16:00	62,5	<b>65,8</b>	81,6	46,0	50,5	
16:00	17:00	62,4	<b>65,3</b>	75,8	46,0	50,6	
17:00	18:00	62,6	<b>66,2</b>	81,7	47,7	50,9	
18:00	19:00	62,7	<b>66,1</b>	81,7	45,1	50,6	
19:00	20:00	61,1	<b>64,6</b>	78,4	44,8	49,6	
20:00	21:00	61,7	<b>65,0</b>	77,7	43,8	48,0	
21:00	22:00	60,1	<b>63,9</b>	82,7	42,1	45,8	
22:00	23:00	61,2	<b>65,1</b>	82,2	40,4	45,1	
23:00	00:00	60,7	<b>64,9</b>	84,8	42,3	45,2	
00:00	01:00	70,4	<b>80,9</b>	108,1	40,4	43,9	
01:00	02:00	55,0	<b>59,1</b>	77,7	38,3	41,5	
02:00	03:00	57,7	<b>61,5</b>	81,5	36,7	40,5	
03:00	04:00	53,4	<b>57,3</b>	74,5	37,0	39,4	
04:00	05:00	51,8	<b>55,8</b>	77,8	35,9	38,7	
05:00	06:00	55,5	<b>58,9</b>	76,8	38,2	40,8	
06:00	07:00	57,8	<b>61,7</b>	76,6	38,9	42,7	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,0	65,5	80,0	46,0	50,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		62,2	71,1	97,8	40,2	43,8	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		70,4	80,9	-	-	43,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



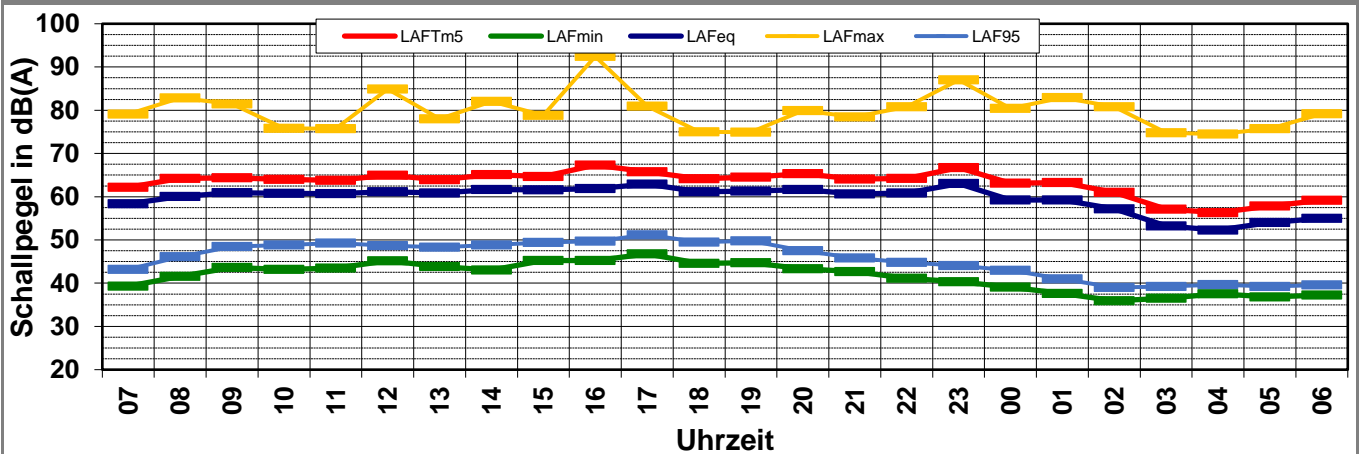
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw23\23061000\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 10. Juni 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	58,3	<b>62,1</b>	79,1	39,3	43,2	
08:00	09:00	60,0	<b>64,2</b>	82,8	41,6	46,1	
09:00	10:00	60,9	<b>64,4</b>	81,5	43,6	48,5	
10:00	11:00	60,8	<b>64,0</b>	75,8	43,2	48,8	
11:00	12:00	60,7	<b>63,8</b>	75,7	43,5	49,3	
12:00	13:00	61,1	<b>64,9</b>	84,9	45,2	48,7	
13:00	14:00	60,9	<b>63,9</b>	78,0	43,9	48,3	
14:00	15:00	61,7	<b>65,1</b>	82,1	43,0	48,8	
15:00	16:00	61,6	<b>64,7</b>	78,8	45,2	49,4	
16:00	17:00	61,9	<b>67,3</b>	92,5	45,2	49,7	
17:00	18:00	62,9	<b>65,7</b>	80,9	46,8	51,2	
18:00	19:00	61,2	<b>64,2</b>	75,0	44,6	49,5	
19:00	20:00	61,3	<b>64,5</b>	74,9	44,8	49,8	
20:00	21:00	61,7	<b>65,4</b>	79,9	43,3	47,5	
21:00	22:00	60,6	<b>64,1</b>	78,5	42,7	45,8	
22:00	23:00	60,8	<b>64,3</b>	80,8	41,2	44,8	
23:00	00:00	63,0	<b>66,7</b>	87,0	40,3	44,1	
00:00	01:00	59,2	<b>63,1</b>	80,5	39,1	43,0	
01:00	02:00	59,3	<b>63,3</b>	82,9	37,6	41,0	
02:00	03:00	57,2	<b>61,0</b>	80,8	35,9	39,0	
03:00	04:00	53,2	<b>57,1</b>	74,8	36,5	39,2	
04:00	05:00	52,3	<b>56,3</b>	74,5	37,5	39,7	
05:00	06:00	54,1	<b>57,8</b>	75,7	36,8	39,2	
06:00	07:00	55,0	<b>59,1</b>	79,2	37,3	39,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,1	64,7	83,7	44,2	48,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,1	62,8	81,0	39,7	43,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,0	66,7	-	-	44,1	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

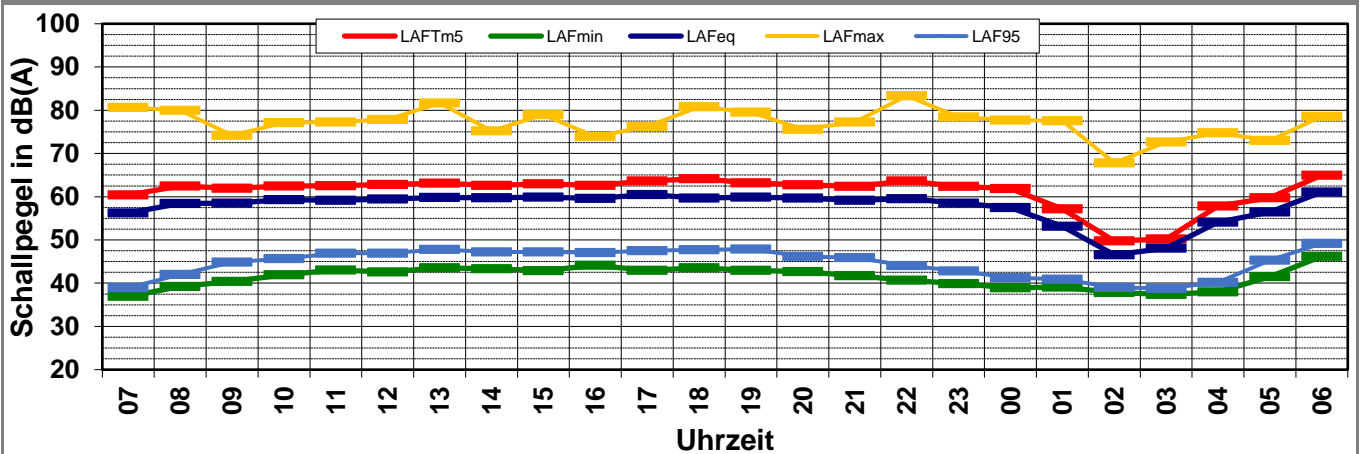
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2023\kw23\23061100\_LD0.xlsx\1.7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 11. Juni 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	56,2	<b>60,4</b>	80,7	36,9	38,9	
08:00	09:00	58,4	<b>62,5</b>	80,0	39,2	42,0	
09:00	10:00	58,5	<b>61,9</b>	74,2	40,4	44,9	
10:00	11:00	59,3	<b>62,5</b>	77,2	41,9	45,7	
11:00	12:00	59,2	<b>62,5</b>	77,3	43,1	46,9	
12:00	13:00	59,4	<b>62,8</b>	77,9	42,6	46,9	
13:00	14:00	59,8	<b>63,1</b>	81,7	43,6	47,8	
14:00	15:00	59,7	<b>62,6</b>	75,2	43,4	47,2	
15:00	16:00	59,9	<b>63,0</b>	78,9	42,9	47,2	
16:00	17:00	59,6	<b>62,6</b>	73,9	44,1	47,1	
17:00	18:00	60,5	<b>63,6</b>	76,2	43,0	47,5	
18:00	19:00	59,7	<b>64,2</b>	80,8	43,5	47,7	
19:00	20:00	59,9	<b>63,2</b>	79,5	43,0	47,9	
20:00	21:00	59,6	<b>62,7</b>	75,6	42,6	46,2	
21:00	22:00	59,1	<b>62,4</b>	77,2	41,7	45,9	
22:00	23:00	59,5	<b>63,7</b>	83,3	40,7	44,1	
23:00	00:00	58,5	<b>62,4</b>	78,4	39,9	42,8	
00:00	01:00	57,5	<b>61,8</b>	77,7	38,9	41,3	
01:00	02:00	53,1	<b>57,2</b>	77,6	39,1	40,9	
02:00	03:00	46,6	<b>49,8</b>	67,8	37,8	39,0	
03:00	04:00	48,1	<b>50,2</b>	72,6	37,4	38,8	
04:00	05:00	54,1	<b>57,9</b>	74,8	38,0	40,2	
05:00	06:00	56,5	<b>59,8</b>	73,0	41,5	45,3	
06:00	07:00	61,1	<b>65,0</b>	78,6	46,2	49,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		59,4	62,8	78,6	42,5	46,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,5	61,2	77,6	41,2	44,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,1	65,0	-	-	49,2	

## 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\kw23\23061200\_LD0.xlsx\1.8

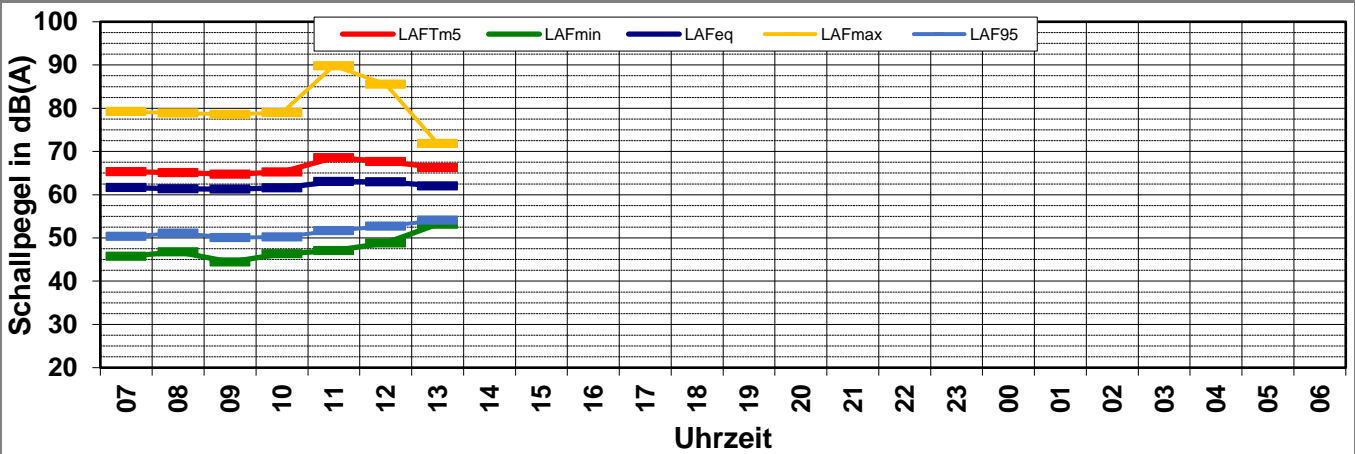
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 12. Juni 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	61,7	<b>65,3</b>	79,2	45,7	50,4	
08:00	09:00	61,4	<b>65,1</b>	78,9	46,8	51,1	
09:00	10:00	61,3	<b>64,8</b>	78,6	44,5	50,1	
10:00	11:00	61,6	<b>65,3</b>	78,9	46,3	50,2	
11:00	12:00	63,0	<b>68,6</b>	89,8	47,1	51,7	
12:00	13:00	63,0	<b>67,7</b>	85,5	48,8	52,7	
13:00	14:00	62,0	<b>66,3</b>	71,9	53,2	54,1	
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>	62,1	66,4	83,7	48,5	51,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

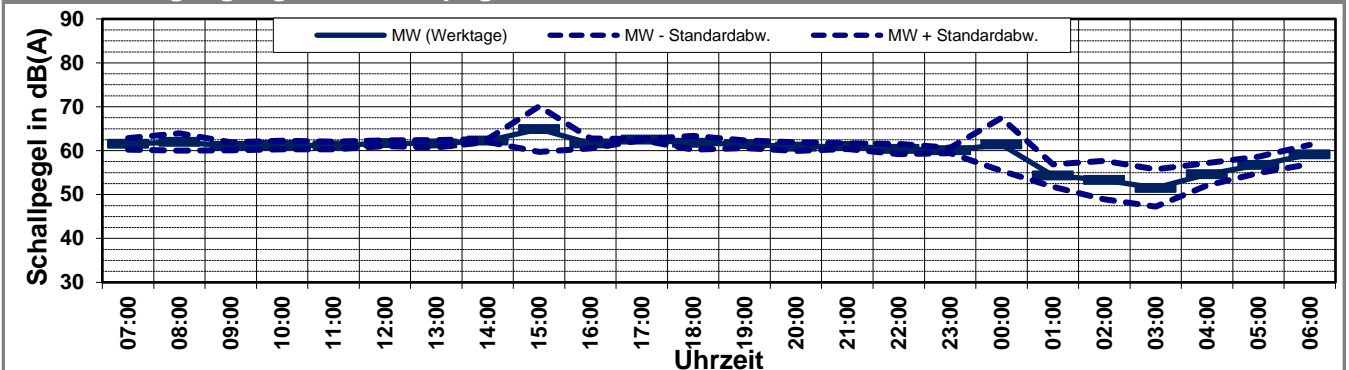
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S9 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 06.06.2023 bis Sonntag, 11.06.2023

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		06.06	07.06	08.06	09.06	10.06	11.06			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	62,0	63,1	59,9	61,2	58,3	56,2		61,5	1,3
08:00	09:00	61,9	64,7	60,1	61,3	60,0	58,4		62,0	2,0
09:00	10:00	61,5	61,7	59,7	61,1	60,9	58,5		61,0	0,9
10:00	11:00	61,7	61,7	59,8	61,9	60,8	59,3		61,3	1,0
11:00	12:00	61,2	61,4	60,0	62,1	60,7	59,2		61,2	0,9
12:00	13:00	62,2	61,8	60,7	62,1	61,1	59,4		61,7	0,7
13:00	14:00	61,7	61,8	60,4	62,4	60,9	59,8		61,6	0,8
14:00	15:00	61,8	62,7	62,4	62,3	61,7	59,7		62,3	0,3
15:00	16:00	62,1	62,4	72,7	62,5	61,6	59,9		64,9	5,2
16:00	17:00	61,9	62,2	59,9	62,4	61,9	59,6		61,6	1,1
17:00	18:00	62,6	62,5	62,3	62,6	62,9	60,5		62,5	0,1
18:00	19:00	62,6	62,3	59,5	62,7	61,2	59,7		61,8	1,6
19:00	20:00	62,7	61,3	60,8	61,1	61,3	59,9		61,5	0,9
20:00	21:00	61,6	60,8	59,6	61,7	61,7	59,6		60,9	1,0
21:00	22:00	61,7	61,1	61,1	60,1	60,6	59,1		61,0	0,7
22:00	23:00	61,3	58,9	60,0	61,2	60,8	59,5		60,3	1,2
23:00	00:00	60,1	60,2	59,2	60,7	63,0	58,5		60,1	0,6
00:00	01:00	58,8	58,2	58,1	70,4	59,2	57,5		61,4	6,0
01:00	02:00	54,7	56,9	50,7	55,0	59,3	53,1		54,3	2,6
02:00	03:00	49,6	56,3	49,4	57,7	57,2	46,6		53,3	4,4
03:00	04:00	46,5	56,3	49,8	53,4	53,2	48,1		51,5	4,3
04:00	05:00	58,0	54,0	54,7	51,8	52,3	54,1		54,6	2,5
05:00	06:00	59,2	55,1	57,3	55,5	54,1	56,5		56,8	1,9
06:00	07:00	61,4	56,8	60,5	57,8	55,0	61,1		59,1	2,2
<b>MW Tag</b>		<b>62,0</b>	<b>62,4</b>	<b>63,9</b>	<b>62,0</b>	<b>61,1</b>	<b>59,4</b>		<b>62,6</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>61,8</b>	<b>62,4</b>	<b>64,8</b>	<b>62,0</b>	<b>61,1</b>	<b>59,3</b>		<b>62,8</b>	<b>1,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>59,3</b>	<b>58,3</b>	<b>58,0</b>	<b>62,2</b>	<b>59,1</b>	<b>57,5</b>		<b>59,4</b>	<b>1,9</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>54,7</b>	<b>57,0</b>	<b>53,8</b>	<b>64,8</b>	<b>57,8</b>	<b>53,4</b>		<b>57,6</b>	<b>5,0</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

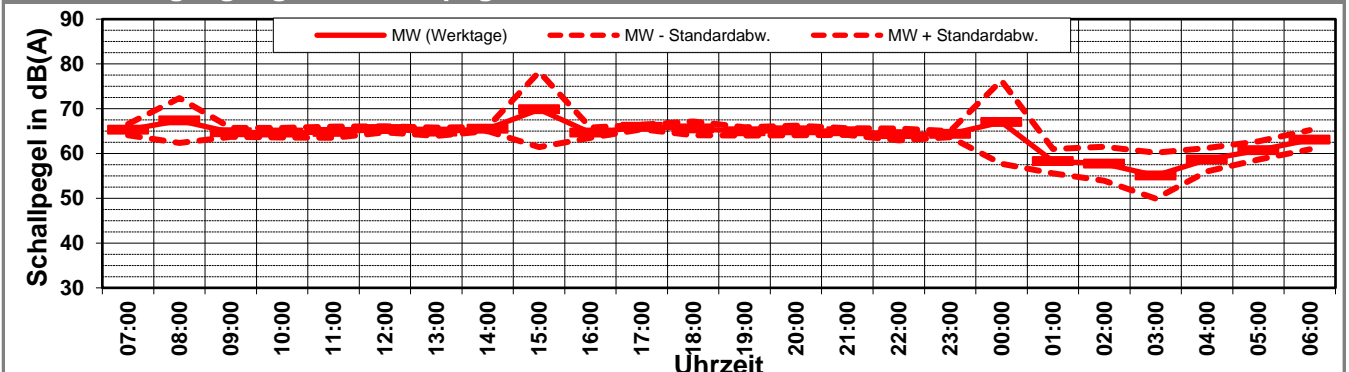
**Messpunkt:** IB-S9 (Feuerbach)

**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

**Zeitraum:** Dienstag, 06.06.2023 bis Sonntag, 11.06.2023

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		06.06	07.06	08.06	09.06	10.06	11.06		
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)		
07:00	08:00	65,6	66,8	63,9	65,0	62,1	60,4		
08:00	09:00	65,8	74,8	64,1	64,8	64,2	62,5		
09:00	10:00	65,2	65,5	63,3	65,0	64,4	61,9		
10:00	11:00	65,0	65,2	63,0	65,3	64,0	62,5		
11:00	12:00	64,6	65,5	63,1	65,9	63,8	62,5		
12:00	13:00	65,8	65,6	64,4	65,9	64,9	62,8		
13:00	14:00	64,7	65,2	63,7	65,9	63,9	63,1		
14:00	15:00	64,9	66,0	65,4	65,6	65,1	62,6		
15:00	16:00	65,4	65,7	82,4	65,8	64,7	63,0		
16:00	17:00	64,9	65,4	62,9	65,3	67,3	62,6		
17:00	18:00	66,0	65,2	66,3	66,2	65,7	63,6		
18:00	19:00	66,1	66,8	63,3	66,1	64,2	64,2		
19:00	20:00	66,3	64,3	64,6	64,6	64,5	63,2		
20:00	21:00	65,2	63,9	66,5	65,0	65,4	62,7		
21:00	22:00	65,7	65,1	64,9	63,9	64,1	62,4		
22:00	23:00	65,5	62,5	64,0	65,1	64,3	63,7		
23:00	00:00	64,6	64,4	63,4	64,9	66,7	62,4		
00:00	01:00	62,8	62,2	62,1	80,9	63,1	61,8		
01:00	02:00	58,9	60,7	54,4	59,1	63,3	57,2		
02:00	03:00	54,5	60,4	54,4	61,5	61,0	49,8		
03:00	04:00	48,7	60,7	53,5	57,3	57,1	50,2		
04:00	05:00	62,1	58,2	58,4	55,8	56,3	57,9		
05:00	06:00	63,3	59,3	61,2	58,9	57,8	59,8		
06:00	07:00	65,1	60,8	64,6	61,7	59,1	65,0		
<b>MW Tag</b>		<b>65,4</b>	<b>67,6</b>	<b>72,0</b>	<b>65,5</b>	<b>64,7</b>	<b>62,8</b>		
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>65,2</b>	<b>67,3</b>	<b>72,5</b>	<b>64,6</b>	<b>64,0</b>	<b>61,7</b>		
<b>MW Nacht</b>		<b>63,3</b>	<b>62,1</b>	<b>62,5</b>	<b>71,1</b>	<b>62,8</b>	<b>61,2</b>		
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>58,8</b>	<b>61,1</b>	<b>57,8</b>	<b>75,0</b>	<b>61,7</b>	<b>57,5</b>		

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

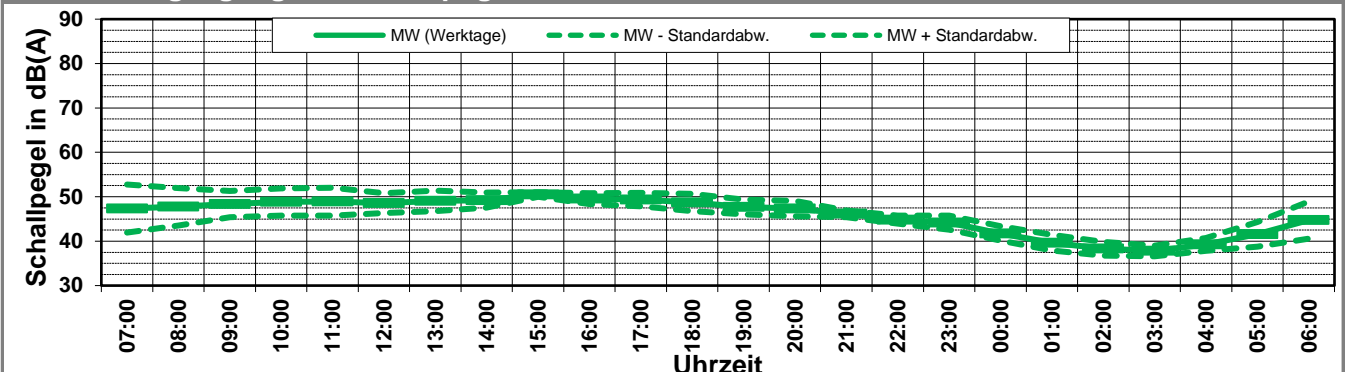
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S9 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 06.06.2023 bis Sonntag, 11.06.2023

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		06.06	07.06	08.06	09.06	10.06	11.06			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	50,2	51,2	39,4	48,6	43,2	38,9		47,4	5,4
08:00	09:00	50,6	49,6	41,5	49,4	46,1	42,0		47,8	4,2
09:00	10:00	50,0	49,8	43,9	49,6	48,5	44,9		48,3	3,0
10:00	11:00	49,2	51,0	44,4	50,7	48,8	45,7		48,8	3,1
11:00	12:00	50,2	49,4	44,4	51,6	49,3	46,9		48,9	3,1
12:00	13:00	48,8	49,3	45,4	50,7	48,7	46,9		48,6	2,2
13:00	14:00	50,4	49,0	45,9	51,0	48,3	47,8		49,1	2,3
14:00	15:00	50,6	50,0	46,8	49,6	48,8	47,2		49,3	1,7
15:00	16:00	50,8	49,8	51,0	50,5	49,4	47,2		50,5	0,5
16:00	17:00	50,5	49,3	48,0	50,6	49,7	47,1		49,6	1,2
17:00	18:00	50,4	48,5	47,7	50,9	51,2	47,5		49,4	1,5
18:00	19:00	49,7	48,6	46,1	50,6	49,5	47,7		48,8	1,9
19:00	20:00	48,1	47,4	45,6	49,6	49,8	47,9		47,7	1,7
20:00	21:00	47,7	48,9	44,9	48,0	47,5	46,2		47,4	1,7
21:00	22:00	45,9	47,3	45,7	45,8	45,8	45,9		46,2	0,8
22:00	23:00	44,1	46,0	44,2	45,1	44,8	44,1		44,9	0,9
23:00	00:00	42,2	45,7	43,6	45,2	44,1	42,8		44,2	1,6
00:00	01:00	40,0	41,9	41,2	43,9	43,0	41,3		41,8	1,6
01:00	02:00	37,6	40,7	38,8	41,5	41,0	40,9		39,7	1,8
02:00	03:00	37,0	37,6	38,1	40,5	39,0	39,0		38,3	1,5
03:00	04:00	37,8	36,5	37,5	39,4	39,2	38,8		37,8	1,2
04:00	05:00	40,8	37,5	40,0	38,7	39,7	40,2		39,3	1,5
05:00	06:00	44,5	38,1	42,8	40,8	39,2	45,3		41,6	2,8
06:00	07:00	48,2	39,8	48,2	42,7	39,6	49,2		44,7	4,2
<b>MW Tag</b>		<b>50,0</b>	<b>49,6</b>	<b>46,3</b>	<b>50,3</b>	<b>48,9</b>	<b>46,5</b>		<b>49,0</b>	<b>1,9</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>50,2</b>	<b>49,7</b>	<b>46,5</b>	<b>50,5</b>	<b>48,7</b>	<b>46,5</b>		<b>49,2</b>	<b>1,8</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>44,0</b>	<b>43,9</b>	<b>43,5</b>	<b>43,8</b>	<b>43,1</b>	<b>44,3</b>		<b>43,8</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>38,3</b>	<b>39,7</b>	<b>39,1</b>	<b>41,7</b>	<b>40,9</b>	<b>40,1</b>		<b>39,7</b>	<b>1,4</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

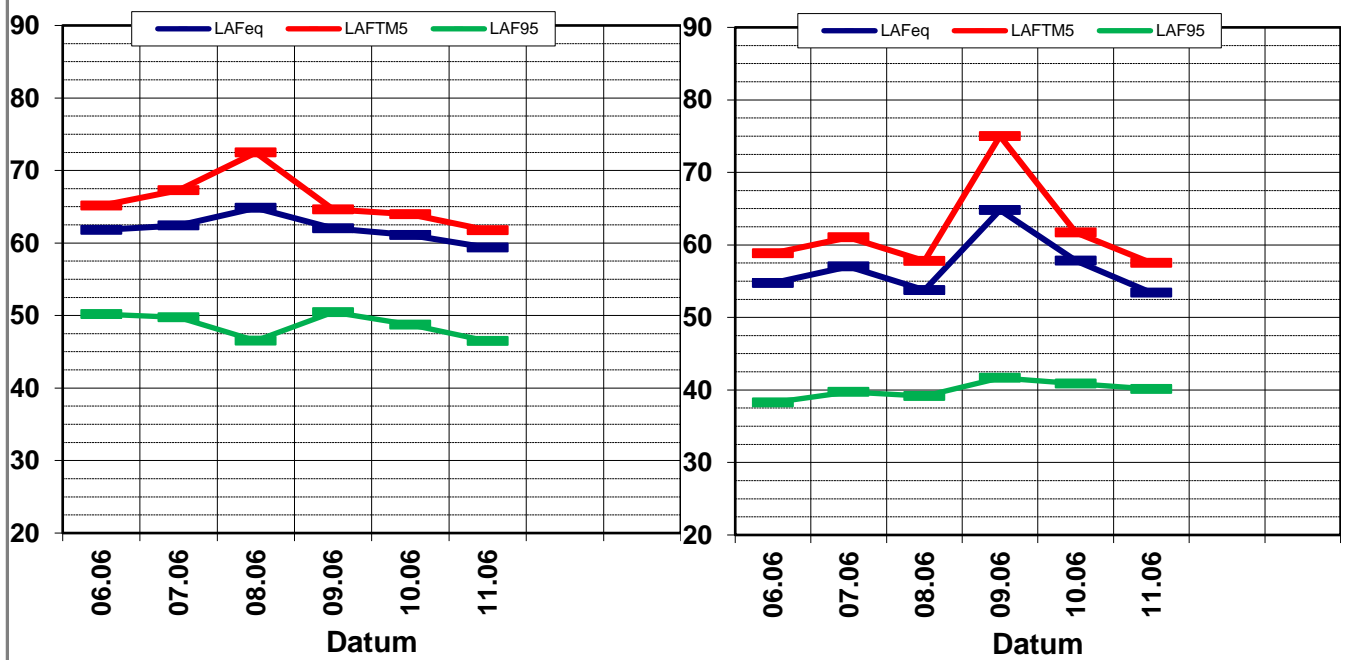
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

Angaben zum Immissionsort										
<b>Messpunkt:</b>	IB-S9 (Feuerbach)									
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 06.06.2023 bis Sonntag, 11.06.2023, (KW 23)									
	06.06 (Di)	07.06 (Mi)	08.06 (Do)	09.06 (Fr)	10.06 (Sa)	11.06 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	62,0	62,4	63,9	62,0	61,1	59,4			62,6	0,9
Kern-Tag	61,8	62,4	64,8	62,0	61,1	59,3			62,8	1,4
Nacht	59,3	58,3	58,0	62,2	59,1	57,5			59,4	1,9
Kern-Nacht	54,7	57,0	53,8	64,8	57,8	53,4			57,6	5,0
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	65,4	67,6	72,0	65,5	64,7	62,8			67,6	3,1
Kern-Tag	65,2	67,3	72,5	64,6	64,0	61,7			67,4	3,6
Nacht	63,3	62,1	62,5	71,1	62,8	61,2			64,8	4,3
Kern-Nacht	58,8	61,1	57,8	75,0	61,7	57,5			63,2	8,0
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	50,0	49,6	46,3	50,3	48,9	46,5			49,0	1,9
Kern-Tag	50,2	49,7	46,5	50,5	48,7	46,5			49,2	1,8
Nacht	44,0	43,9	43,5	43,8	43,1	44,3			43,8	0,2
Kern-Nacht	38,3	39,7	39,1	41,7	40,9	40,1			39,7	1,4
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	3,4	5,2	8,1	3,5	3,6	3,4			4,5	1,9
Kern-Tag	3,4	4,9	7,6	2,6	2,9	2,4			4,0	2,0
Nacht	4,0	3,9	4,5	8,9	3,7	3,7			4,8	2,0
Kern-Nacht	4,1	4,0	4,0	10,2	3,9	4,1			5,1	2,5

## 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:\B\_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



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



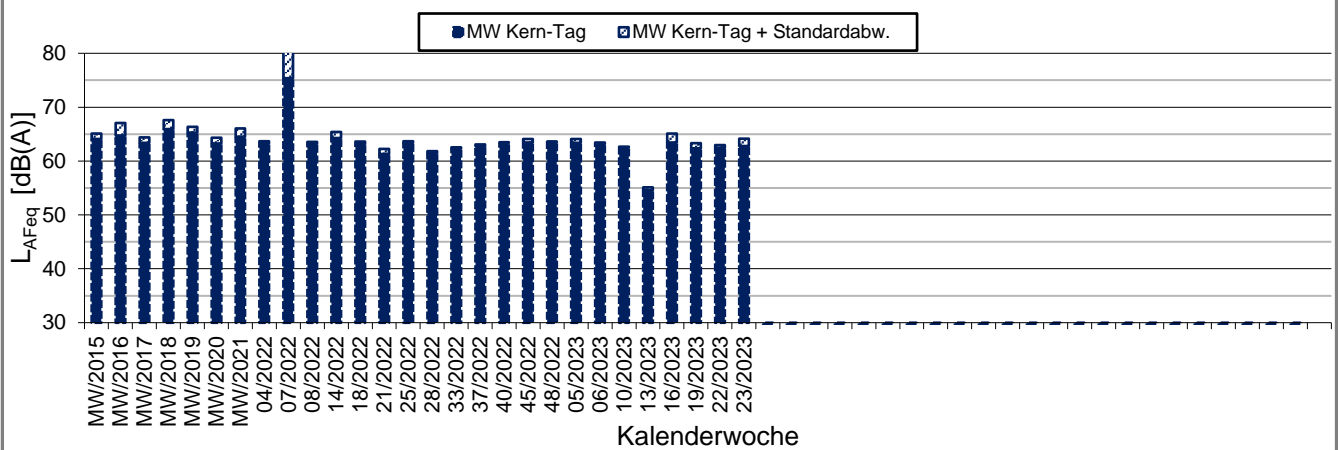
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

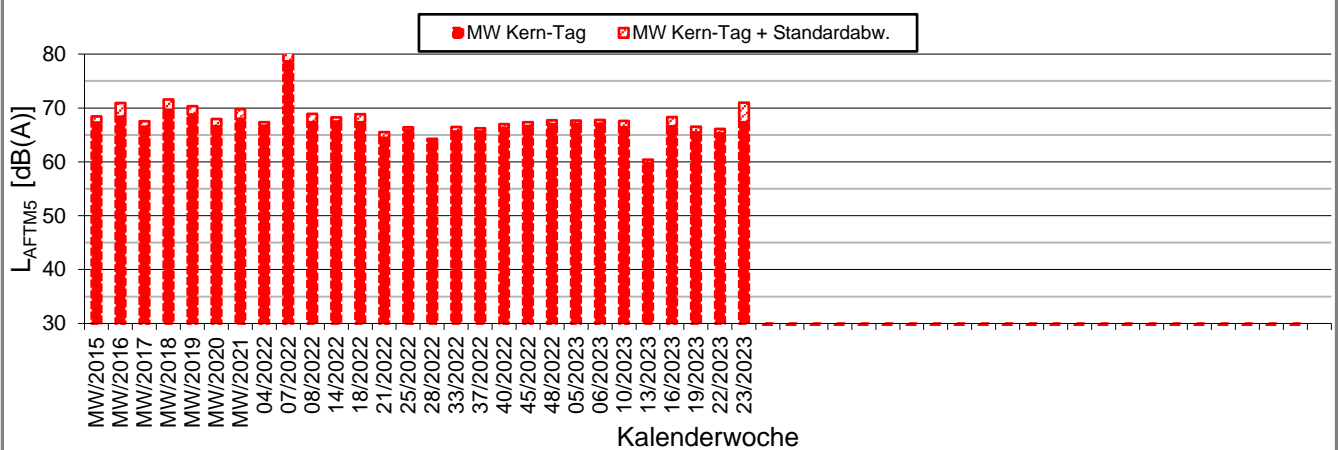
**Messposition:** IB-S9 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

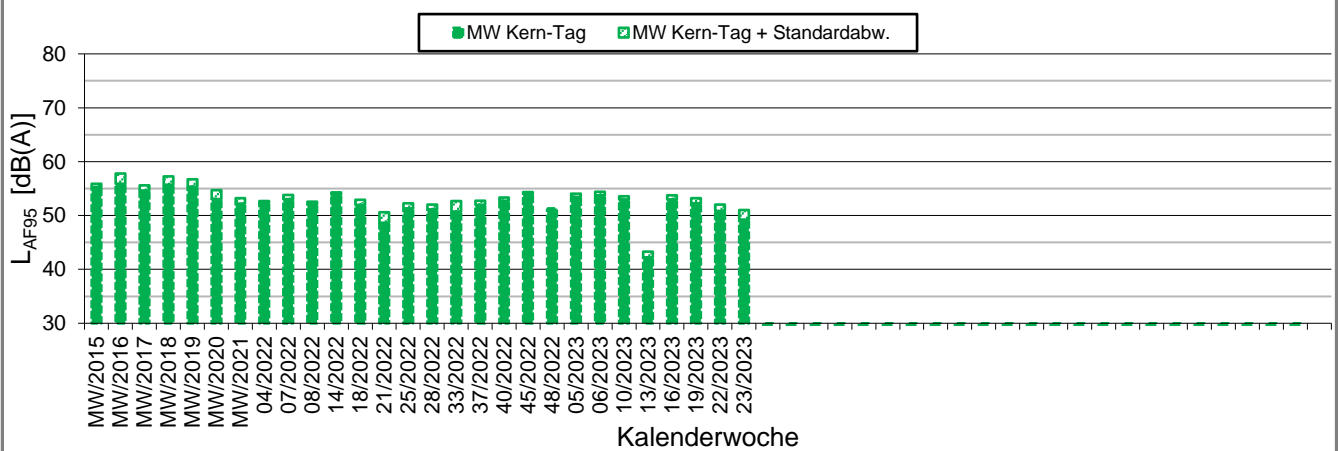
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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

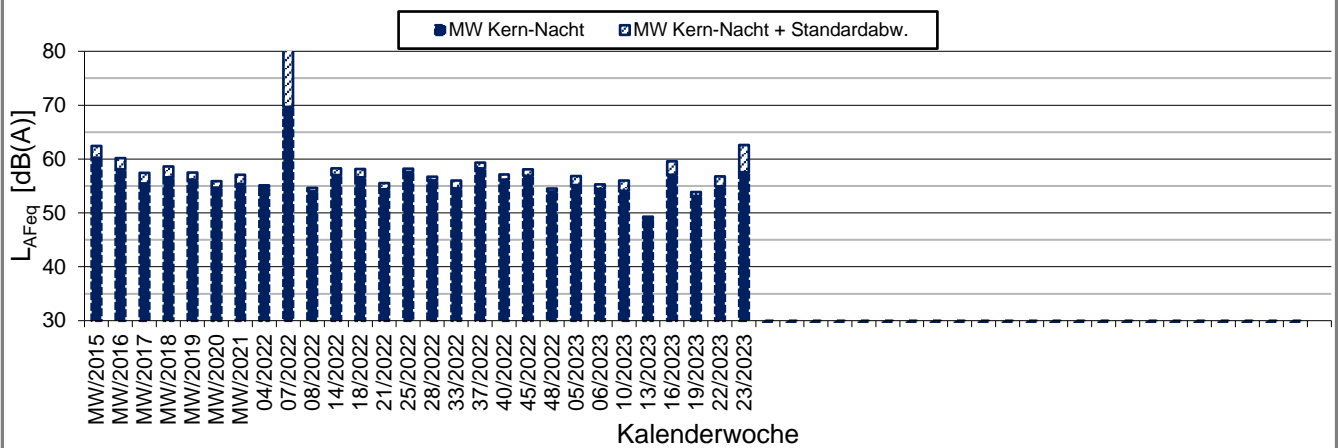
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

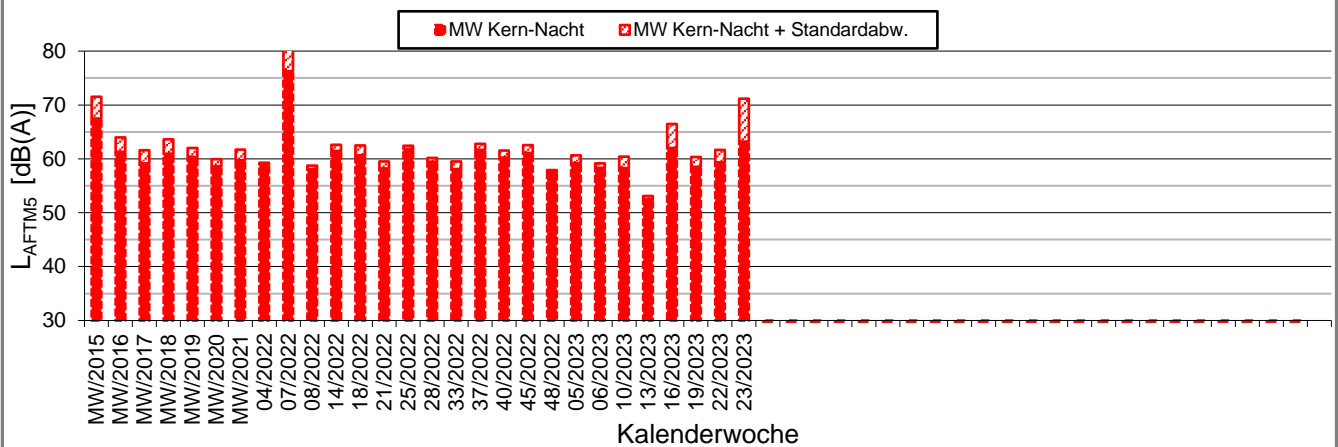
**Messposition:** IB-S9 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

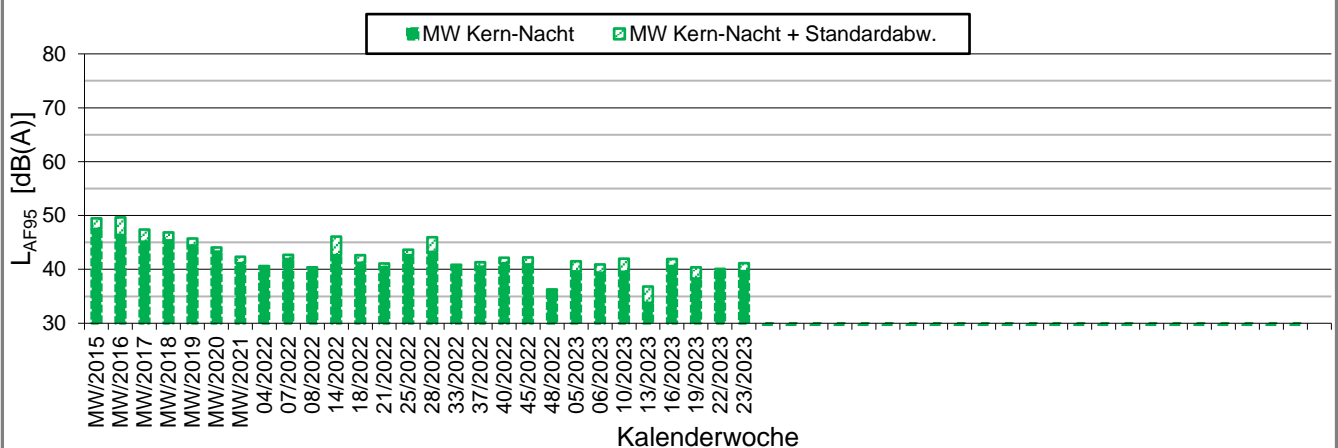
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

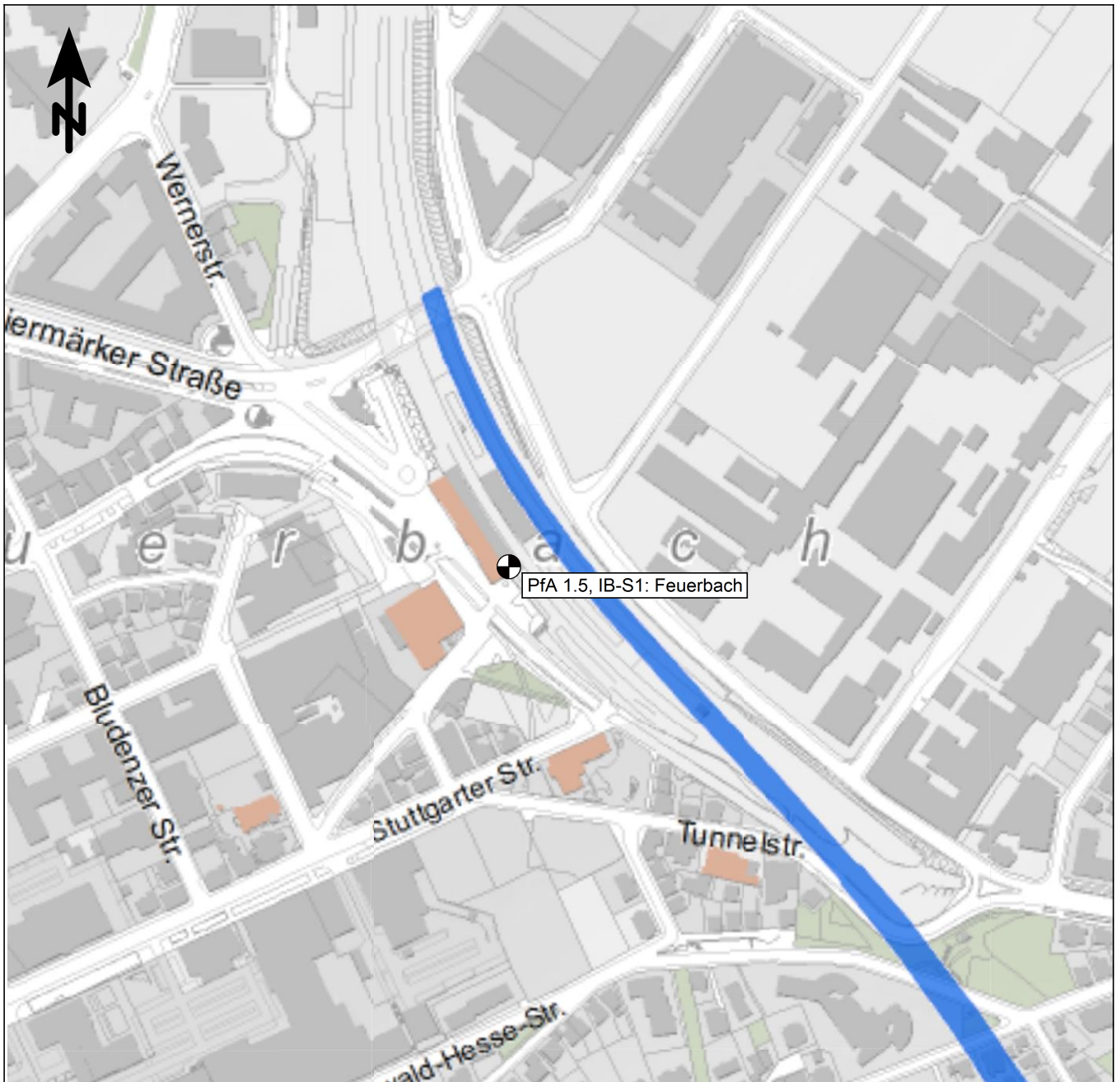


#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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 -**

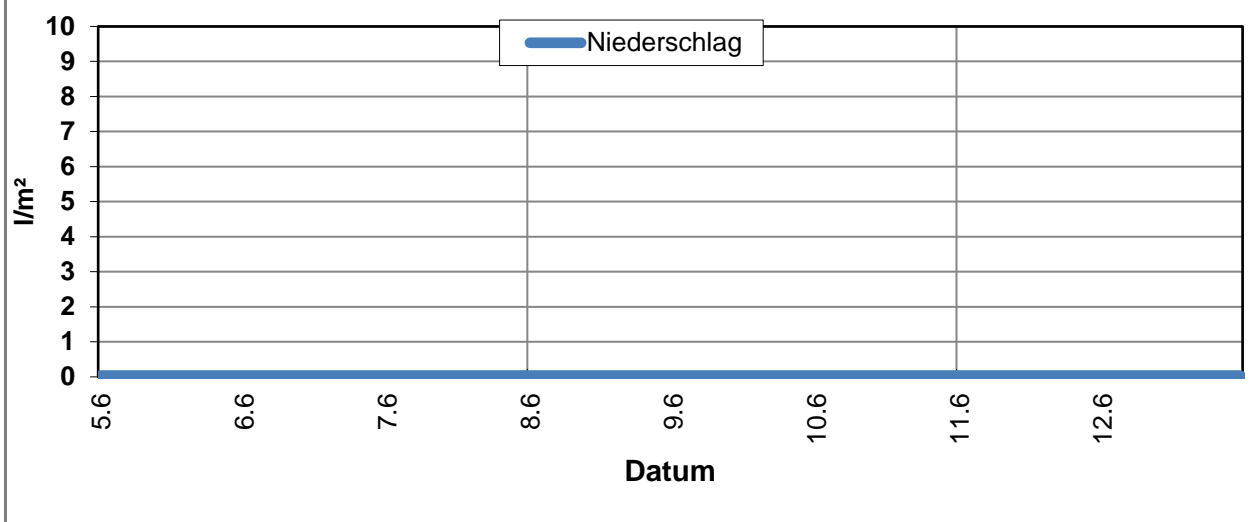
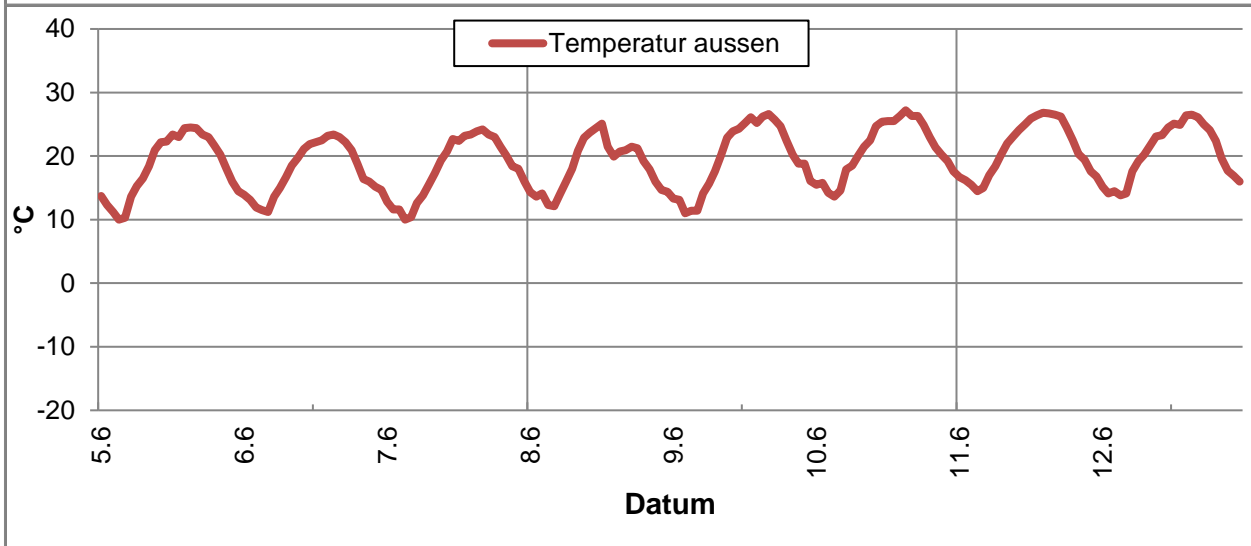
Darstellung der Messpositionen

**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, 05.06.2023 bis Montag, 12.06.2023 (KW 23/2023)								
<b>Datum:</b>	05.06	06.06	07.06	08.06	09.06	10.06	11.06	12.06	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Temperatur [°C]</b>									
Minimum	10,0	11,2	10,0	12,1	11,0	13,6	14,5	13,8	10,0
Mittelwert	18,5	17,8	18,2	18,3	19,8	21,2	21,1	20,5	19,4
Maximum	24,5	23,4	24,2	25,1	26,6	27,2	26,8	26,5	27,2
<b>Luftfeuchtigkeit [%RH]</b>									
Minimum	31,0	35,0	39,0	40,0	36,0	39,0	32,0	31,0	31,0
Mittelwert	52,8	60,7	60,0	63,0	58,0	56,3	55,9	48,3	56,9
Maximum	83,0	86,0	86,0	86,0	91,0	76,0	86,0	72,0	91,0
<b>Niederschlag [l/m<sup>2</sup>]</b>									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



# 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, 05.06.2023 bis Montag, 12.06.2023 (KW 23/2023)

Datum:	05.06	06.06	07.06	08.06	09.06	10.06	11.06	12.06	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	0,5	0,7	0,5	0,3	0,8	0,5	0,4	1,2	0,3
Mittelwert	2,7	2,4	1,6	1,9	2,9	3,1	3,4	2,4	2,6
Maximum	6,3	4,5	3,0	3,9	5,8	5,4	5,9	4,3	6,3

