

## **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:**

26.04.2021 bis 03.05.2021 (KW 17)

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\_69**

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: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

Anhang 6: 2 Seiten

## Inhaltsverzeichnis

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

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 26.04.2021	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 03.05.2021	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 1.5 (Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 26.04.2021 bis 03.05.2021 (KW 17) 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 26.04.2021



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 03.05.2021



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 AV 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 Werkstage

Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	63,1	66,8	51,8
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	63,1	66,2	52,3
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	59,0	62,9	43,9
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	55,9	60,2	38,9

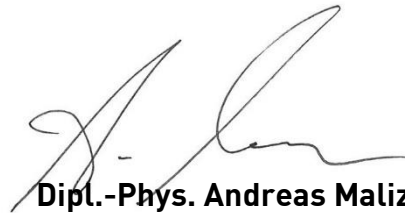
---

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 23:00 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 leicht sinken und für die Kern-Nacht zum Wochenende ebenfalls leicht sinken.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 14/2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu  $-2,0$  dB(A) reduziert. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist hingegen eine Erhöhung der Geräuschimmissionen um bis zu  $+2,3$  dB(A) zu erkennen.



**Dipl.-Ing. Mario Graefen**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**



# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



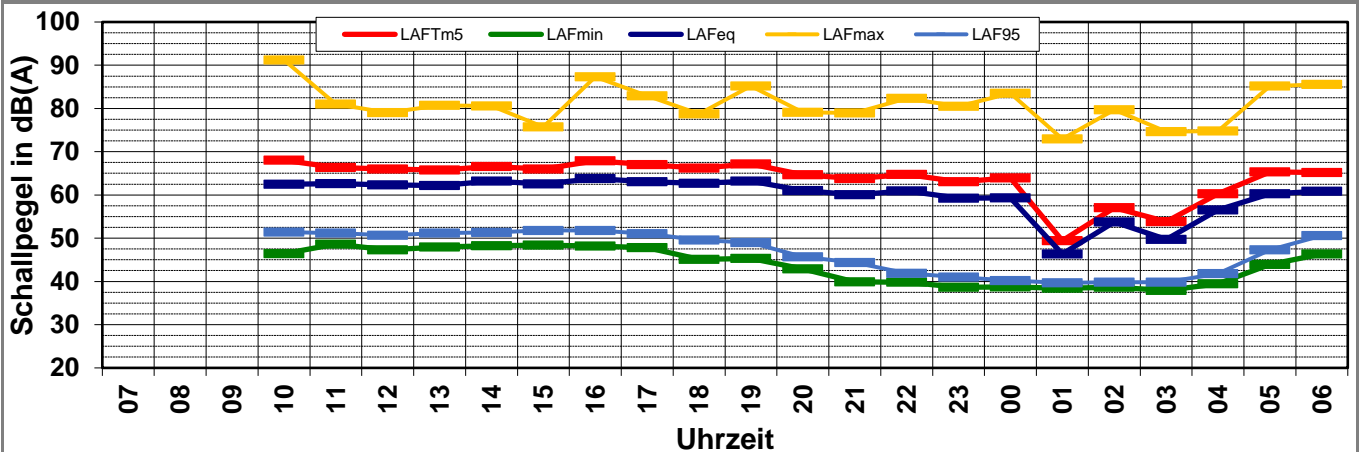
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw17\21042600\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Montag, 26. April 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						
10:00	11:00	62,5	<b>68,0</b>	91,2	46,4	51,4	
11:00	12:00	62,6	<b>66,4</b>	81,0	48,6	51,2	
12:00	13:00	62,3	<b>66,0</b>	79,0	47,3	50,7	
13:00	14:00	62,1	<b>65,8</b>	80,7	48,0	51,2	
14:00	15:00	63,2	<b>66,6</b>	80,6	48,3	51,3	
15:00	16:00	62,6	<b>66,0</b>	75,8	48,4	51,8	
16:00	17:00	63,8	<b>67,9</b>	87,3	48,2	51,8	
17:00	18:00	63,1	<b>67,0</b>	82,9	47,8	51,0	
18:00	19:00	62,7	<b>66,2</b>	78,8	45,1	49,6	
19:00	20:00	63,2	<b>67,2</b>	85,2	45,4	49,0	
20:00	21:00	61,0	<b>64,7</b>	79,1	42,9	45,7	
21:00	22:00	60,0	<b>63,8</b>	79,0	39,9	44,4	
22:00	23:00	60,9	<b>64,7</b>	82,3	39,8	41,9	
23:00	00:00	59,3	<b>63,0</b>	80,5	38,7	41,0	
00:00	01:00	59,3	<b>63,9</b>	83,5	38,7	40,2	
01:00	02:00	46,4	<b>49,4</b>	73,0	38,4	39,7	
02:00	03:00	53,7	<b>57,1</b>	79,7	38,6	39,8	
03:00	04:00	49,7	<b>53,8</b>	74,6	37,9	39,8	
04:00	05:00	56,5	<b>60,3</b>	74,8	39,4	41,8	
05:00	06:00	60,3	<b>65,3</b>	85,2	43,9	47,3	
06:00	07:00	60,9	<b>65,2</b>	85,5	46,4	50,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,8	66,8	84,7	47,5	51,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,8	62,9	81,4	41,4	44,6	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,0	64,7	-	-	45,7	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



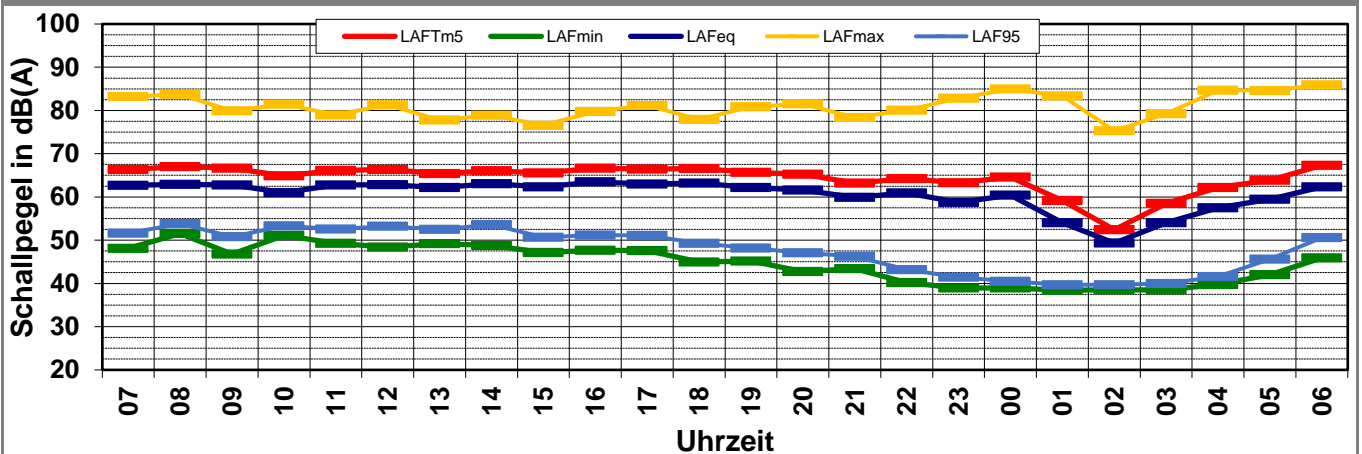
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw17\21042700\_LD0.xlsx\1.2

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Dienstag, 27. April 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	62,7	<b>66,4</b>	83,2	48,1	51,6	
08:00	09:00	62,9	<b>67,0</b>	<b>83,8</b>	51,5	53,8	
09:00	10:00	62,8	<b>66,6</b>	79,9	46,8	50,8	
10:00	11:00	61,0	<b>64,9</b>	81,4	51,1	53,3	
11:00	12:00	62,8	<b>66,1</b>	79,0	49,3	52,6	
12:00	13:00	62,9	<b>66,3</b>	81,3	48,4	53,2	
13:00	14:00	62,2	<b>65,4</b>	77,8	49,2	52,5	
14:00	15:00	63,0	<b>66,0</b>	78,9	48,7	53,6	
15:00	16:00	62,4	<b>65,5</b>	76,5	47,1	50,7	
16:00	17:00	63,5	<b>66,7</b>	79,7	47,7	51,2	
17:00	18:00	63,0	<b>66,4</b>	81,1	47,6	51,1	
18:00	19:00	63,2	<b>66,6</b>	77,9	<b>44,9</b>	49,3	
19:00	20:00	62,2	<b>65,7</b>	80,8	45,2	48,2	
20:00	21:00	61,6	<b>65,3</b>	81,5	42,8	47,1	
21:00	22:00	59,9	<b>63,2</b>	78,4	43,4	46,3	
22:00	23:00	60,9	<b>64,2</b>	80,0	40,2	43,2	
23:00	00:00	58,7	<b>63,3</b>	82,9	38,9	41,4	
00:00	01:00	60,4	<b>64,6</b>	85,0	39,0	40,5	
01:00	02:00	54,1	<b>59,2</b>	83,3	<b>38,4</b>	39,7	
02:00	03:00	49,3	<b>52,4</b>	75,3	38,5	39,7	
03:00	04:00	54,1	<b>58,5</b>	79,3	38,5	40,0	
04:00	05:00	57,5	<b>62,1</b>	84,7	39,8	41,6	
05:00	06:00	59,5	<b>63,9</b>	84,6	42,0	45,6	
06:00	07:00	62,3	<b>67,3</b>	<b>85,9</b>	45,9	50,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,7	66,2	80,6	48,5	52,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,2	63,4	82,9	41,4	44,8	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,3	67,3	-	-	50,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

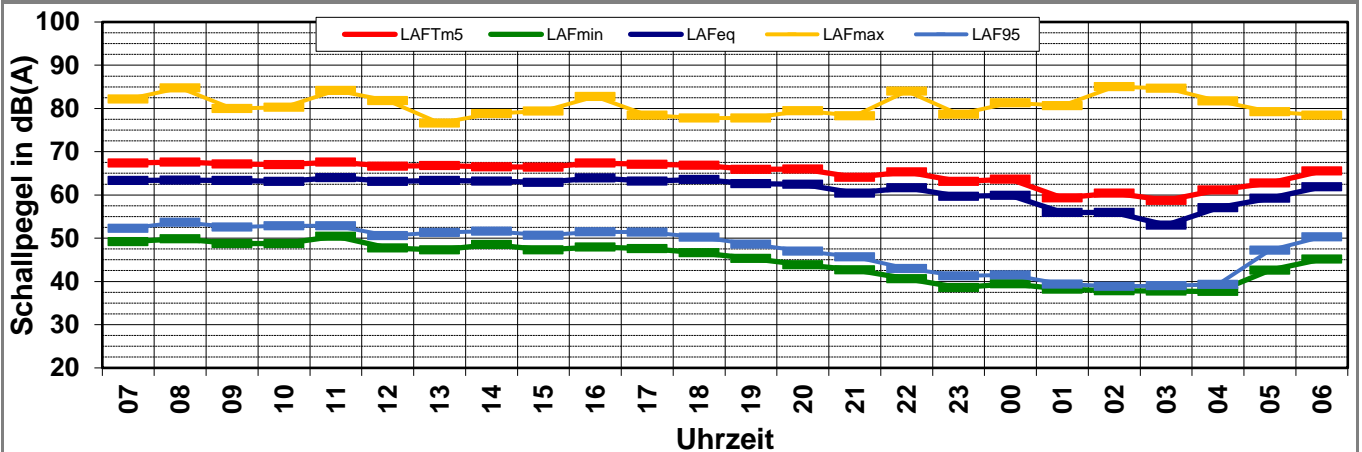
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw17\21042800\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Mittwoch, 28. April 2021

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	63,3	<b>67,4</b>	82,2	49,2	52,3	
08:00	09:00	63,4	<b>67,6</b>	84,7	49,9	53,7	
09:00	10:00	63,4	<b>67,2</b>	80,0	48,7	52,6	
10:00	11:00	63,1	<b>67,0</b>	80,3	48,8	52,9	
11:00	12:00	64,0	<b>67,6</b>	84,1	50,5	52,9	
12:00	13:00	63,1	<b>66,6</b>	81,9	47,8	50,6	
13:00	14:00	63,3	<b>66,8</b>	76,6	47,3	51,3	
14:00	15:00	63,2	<b>66,5</b>	78,8	48,6	51,6	
15:00	16:00	62,9	<b>66,5</b>	79,4	47,3	50,7	
16:00	17:00	64,0	<b>67,4</b>	82,8	48,0	51,5	
17:00	18:00	63,2	<b>67,1</b>	78,4	47,6	51,4	
18:00	19:00	63,6	<b>66,9</b>	77,8	46,6	50,2	
19:00	20:00	62,6	<b>65,9</b>	77,8	45,3	48,6	
20:00	21:00	62,5	<b>66,0</b>	79,5	43,9	47,0	
21:00	22:00	60,4	<b>64,1</b>	78,3	42,7	45,7	
22:00	23:00	61,7	<b>65,3</b>	84,0	40,6	43,0	
23:00	00:00	59,7	<b>63,1</b>	78,7	38,6	41,3	
00:00	01:00	59,9	<b>63,6</b>	81,3	39,4	41,5	
01:00	02:00	55,9	<b>59,3</b>	80,6	38,2	39,4	
02:00	03:00	56,0	<b>60,4</b>	85,0	37,8	38,9	
03:00	04:00	53,0	<b>58,8</b>	84,7	37,8	39,0	
04:00	05:00	57,1	<b>61,2</b>	81,8	37,7	39,3	
05:00	06:00	59,3	<b>62,8</b>	79,2	42,6	47,2	
06:00	07:00	61,9	<b>65,5</b>	78,5	45,2	50,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		63,3	67,0	81,1	48,3	51,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,6	63,3	81,7	41,2	44,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,5	66,0	-	-	47,0	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



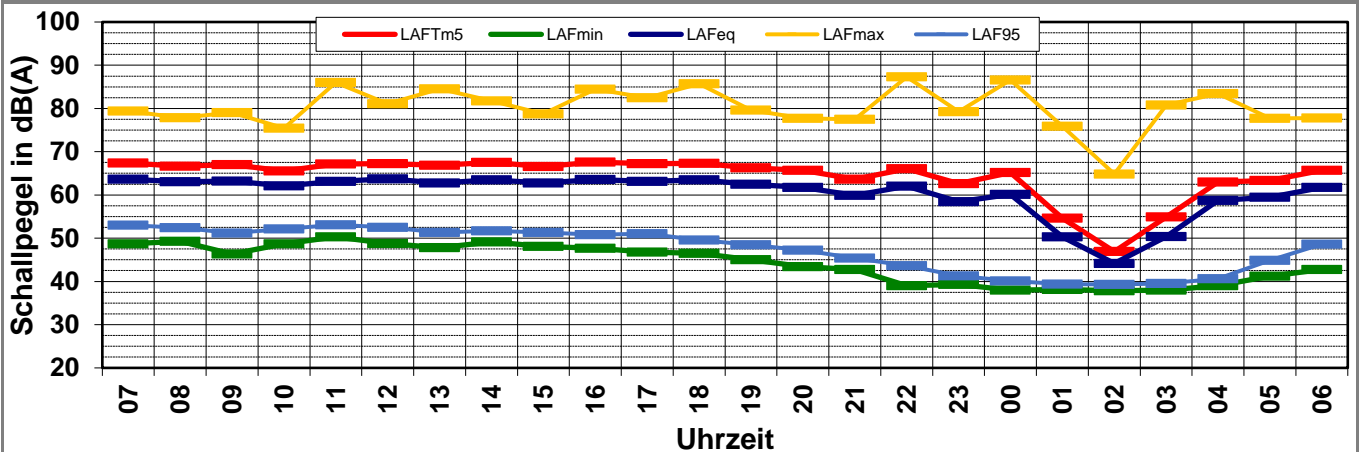
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw17\21042900\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 29. April 2021

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	63,6	<b>67,4</b>	79,4	48,7	53,0	
08:00	09:00	63,0	<b>66,6</b>	77,9	49,3	52,4	
09:00	10:00	63,2	<b>67,0</b>	79,1	46,3	51,2	
10:00	11:00	62,1	<b>65,5</b>	75,4	48,7	52,1	
11:00	12:00	63,1	<b>67,2</b>	<b>86,0</b>	50,3	53,1	
12:00	13:00	63,7	<b>67,2</b>	81,1	48,7	52,5	
13:00	14:00	62,8	<b>66,9</b>	84,6	47,8	51,3	
14:00	15:00	63,5	<b>67,5</b>	81,7	49,1	51,7	
15:00	16:00	62,7	<b>66,6</b>	78,7	48,1	51,3	
16:00	17:00	63,5	<b>67,6</b>	84,5	47,6	50,8	
17:00	18:00	63,1	<b>67,2</b>	82,5	46,7	51,0	
18:00	19:00	63,5	<b>67,3</b>	85,7	46,5	49,6	
19:00	20:00	62,4	<b>66,3</b>	79,6	<b>45,0</b>	48,5	
20:00	21:00	61,7	<b>65,7</b>	77,7	43,4	47,2	
21:00	22:00	59,9	<b>63,7</b>	77,5	42,8	45,4	
22:00	23:00	62,0	<b>66,1</b>	<b>87,3</b>	39,0	43,6	
23:00	00:00	58,4	<b>62,6</b>	79,3	39,3	41,3	
00:00	01:00	60,1	<b>65,2</b>	86,6	38,0	40,1	
01:00	02:00	50,3	<b>54,6</b>	75,9	38,1	39,4	
02:00	03:00	44,2	<b>46,9</b>	64,8	<b>37,9</b>	39,3	
03:00	04:00	50,4	<b>55,0</b>	80,8	38,0	39,5	
04:00	05:00	58,7	<b>63,0</b>	83,5	39,0	40,6	
05:00	06:00	59,5	<b>63,3</b>	77,7	41,2	44,9	
06:00	07:00	61,8	<b>65,7</b>	77,8	42,8	48,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		63,1	67,0	82,3	48,1	51,6	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,2	63,3	81,9	40,5	44,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,0	66,1	-	-	43,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



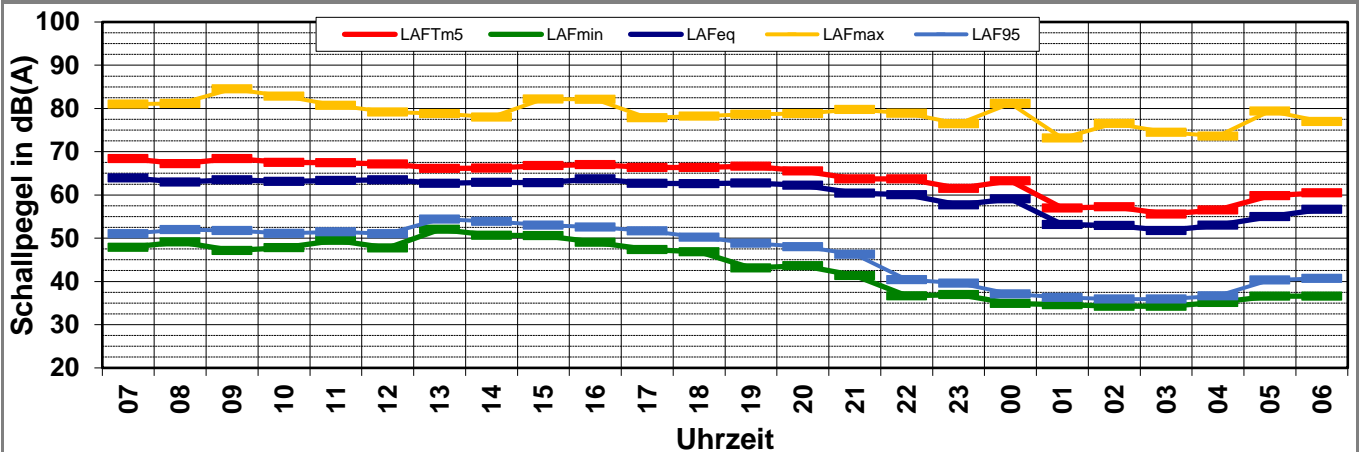
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw17\21043000\_LD0.xlsx\1.5

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Freitag, 30. April 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	63,9	<b>68,4</b>	81,0	47,9	51,0	
08:00	09:00	63,0	<b>67,2</b>	81,2	49,1	52,0	
09:00	10:00	63,5	<b>68,4</b>	<b>84,5</b>	47,2	51,8	
10:00	11:00	63,1	<b>67,6</b>	82,8	47,8	51,1	
11:00	12:00	63,3	<b>67,5</b>	80,7	49,5	51,5	
12:00	13:00	63,5	<b>67,2</b>	79,2	47,7	51,0	
13:00	14:00	62,7	<b>66,2</b>	78,8	52,0	54,4	
14:00	15:00	62,9	<b>66,2</b>	78,0	50,7	53,9	
15:00	16:00	62,8	<b>66,8</b>	82,2	50,6	53,0	
16:00	17:00	63,7	<b>67,0</b>	82,1	49,1	52,6	
17:00	18:00	62,7	<b>66,4</b>	77,9	47,3	51,7	
18:00	19:00	62,6	<b>66,4</b>	78,2	46,8	50,2	
19:00	20:00	62,7	<b>66,6</b>	78,6	<b>43,1</b>	48,8	
20:00	21:00	62,2	<b>65,5</b>	78,8	43,6	48,0	
21:00	22:00	60,4	<b>63,7</b>	79,8	41,3	46,3	
22:00	23:00	60,1	<b>63,7</b>	78,9	36,6	40,4	
23:00	00:00	57,7	<b>61,5</b>	76,4	37,0	39,6	
00:00	01:00	59,1	<b>63,3</b>	<b>81,2</b>	34,9	37,1	
01:00	02:00	53,1	<b>57,0</b>	73,1	34,6	36,3	
02:00	03:00	52,9	<b>57,2</b>	76,5	<b>34,3</b>	35,9	
03:00	04:00	51,8	<b>55,6</b>	74,5	34,3	35,9	
04:00	05:00	53,0	<b>56,5</b>	73,6	35,1	36,7	
05:00	06:00	55,0	<b>59,8</b>	79,4	36,6	40,3	
06:00	07:00	56,7	<b>60,5</b>	77,0	36,6	40,7	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		63,1	67,1	80,9	48,9	52,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,9	61,6	77,9	38,0	41,9	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,2	65,5	-	-	48,0	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

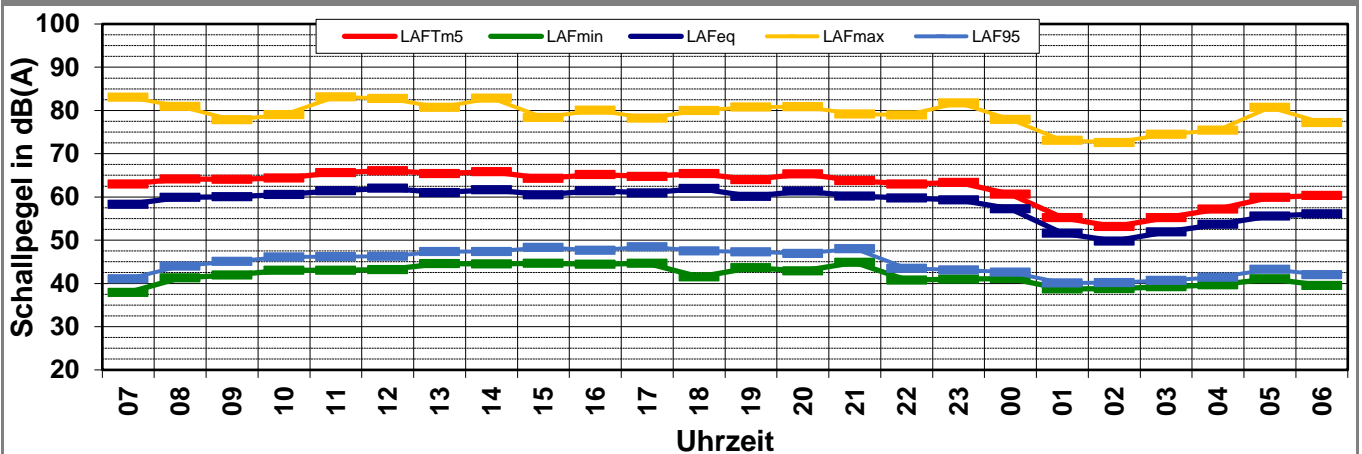
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw17\21050100\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Samstag, 1. Mai 2021

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>63,0</b>	83,1	37,9	41,1	
08:00	09:00	59,9	<b>64,1</b>	81,0	41,3	44,0	
09:00	10:00	60,0	<b>64,1</b>	77,8	41,9	45,1	
10:00	11:00	60,6	<b>64,4</b>	79,0	43,0	46,1	
11:00	12:00	61,5	<b>65,6</b>	83,2	43,0	46,2	
12:00	13:00	62,0	<b>66,1</b>	82,8	43,2	46,3	
13:00	14:00	61,0	<b>65,4</b>	80,7	44,6	47,4	
14:00	15:00	61,7	<b>65,8</b>	82,8	44,5	47,4	
15:00	16:00	60,5	<b>64,3</b>	78,4	44,7	48,3	
16:00	17:00	61,4	<b>65,2</b>	80,0	44,4	47,7	
17:00	18:00	60,9	<b>64,8</b>	78,3	44,6	48,5	
18:00	19:00	61,9	<b>65,4</b>	80,0	41,5	47,5	
19:00	20:00	60,1	<b>64,0</b>	80,8	43,6	47,3	
20:00	21:00	61,4	<b>65,4</b>	80,9	42,9	46,9	
21:00	22:00	60,2	<b>63,8</b>	79,2	44,9	48,0	
22:00	23:00	59,8	<b>63,0</b>	79,0	40,8	43,5	
23:00	00:00	59,3	<b>63,3</b>	81,8	41,0	43,1	
00:00	01:00	57,3	<b>60,6</b>	77,9	41,2	42,6	
01:00	02:00	51,6	<b>55,2</b>	73,1	38,7	40,1	
02:00	03:00	49,8	<b>53,1</b>	72,6	38,8	40,2	
03:00	04:00	51,9	<b>55,2</b>	74,5	39,3	40,7	
04:00	05:00	53,7	<b>57,2</b>	75,5	39,7	41,4	
05:00	06:00	55,6	<b>59,9</b>	80,8	41,0	43,3	
06:00	07:00	56,1	<b>60,3</b>	77,2	39,5	42,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,9	64,9	81,0	43,3	46,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,5	61,2	78,5	41,1	43,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,4	65,4	-	-	46,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

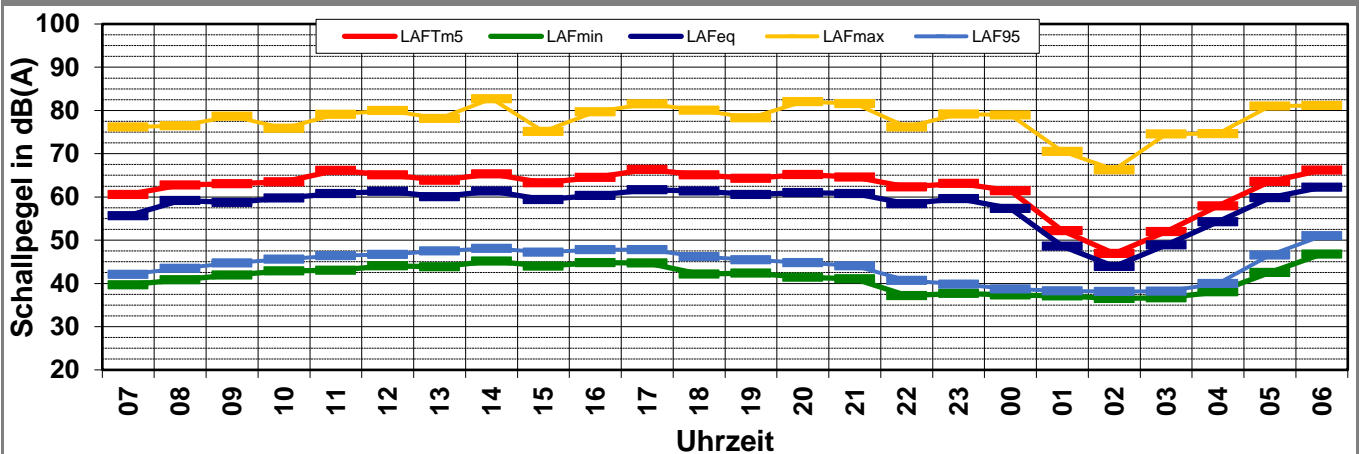
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw17\21050200\_LD0.xlsx\1.7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 2. Mai 2021

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	55,7	<b>60,6</b>	76,2	39,6	42,1	
08:00	09:00	59,1	<b>62,7</b>	76,5	40,8	43,5	
09:00	10:00	58,7	<b>63,0</b>	78,7	41,9	44,7	
10:00	11:00	59,7	<b>63,5</b>	75,9	42,9	45,6	
11:00	12:00	60,8	<b>66,1</b>	79,1	43,1	46,4	
12:00	13:00	61,3	<b>65,1</b>	80,0	44,1	46,7	
13:00	14:00	60,0	<b>63,9</b>	78,2	43,9	47,5	
14:00	15:00	61,4	<b>65,4</b>	82,7	45,2	48,1	
15:00	16:00	59,4	<b>63,3</b>	75,1	44,0	47,2	
16:00	17:00	60,3	<b>64,5</b>	79,7	44,8	47,8	
17:00	18:00	61,7	<b>66,3</b>	81,5	44,7	47,8	
18:00	19:00	61,4	<b>65,1</b>	80,1	42,2	46,2	
19:00	20:00	60,6	<b>64,3</b>	78,3	42,4	45,5	
20:00	21:00	61,0	<b>65,2</b>	82,1	41,4	44,8	
21:00	22:00	60,8	<b>64,6</b>	81,6	41,1	44,1	
22:00	23:00	58,4	<b>62,3</b>	76,2	37,1	40,7	
23:00	00:00	59,6	<b>63,1</b>	79,2	37,7	39,8	
00:00	01:00	57,3	<b>61,5</b>	79,0	37,4	38,7	
01:00	02:00	48,6	<b>52,2</b>	70,5	37,1	38,3	
02:00	03:00	43,9	<b>46,9</b>	66,3	36,5	38,1	
03:00	04:00	48,9	<b>52,0</b>	74,5	36,7	38,2	
04:00	05:00	54,3	<b>57,9</b>	74,7	38,1	40,0	
05:00	06:00	59,8	<b>63,6</b>	81,0	42,5	46,6	
06:00	07:00	62,2	<b>66,2</b>	81,2	46,8	51,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,2	64,4	79,2	43,3	46,4	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,5	62,3	78,8	40,7	44,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,2	66,2	-	-	51,0	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten2021\kw17\21050300\_LD0.xlsx]1.8

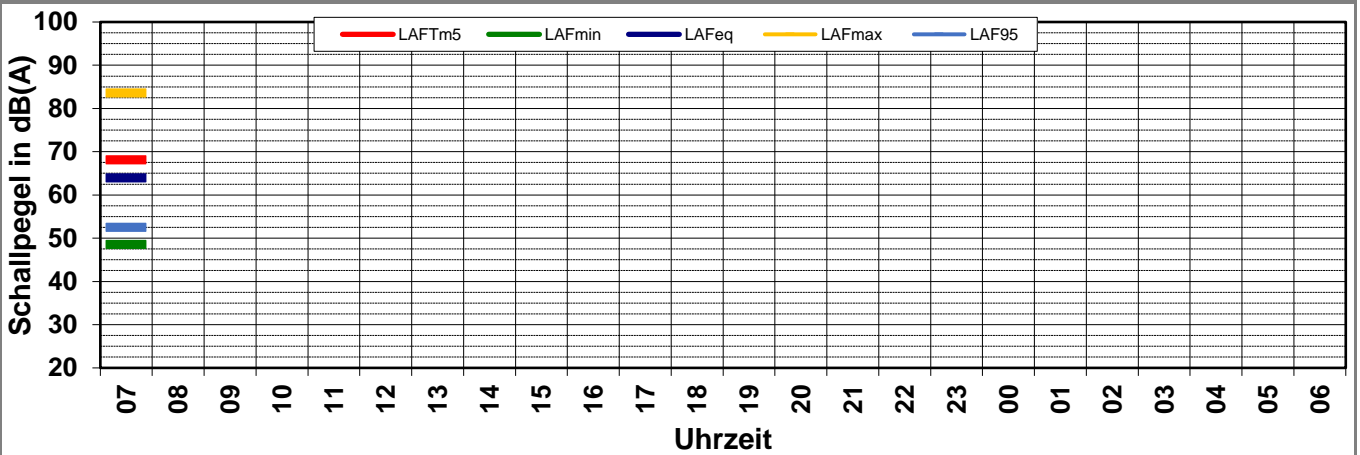
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 3. Mai 2021

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	63,9	68,1	83,6	48,6	52,5	
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						
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>	63,9	68,1	83,6	48,6	52,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

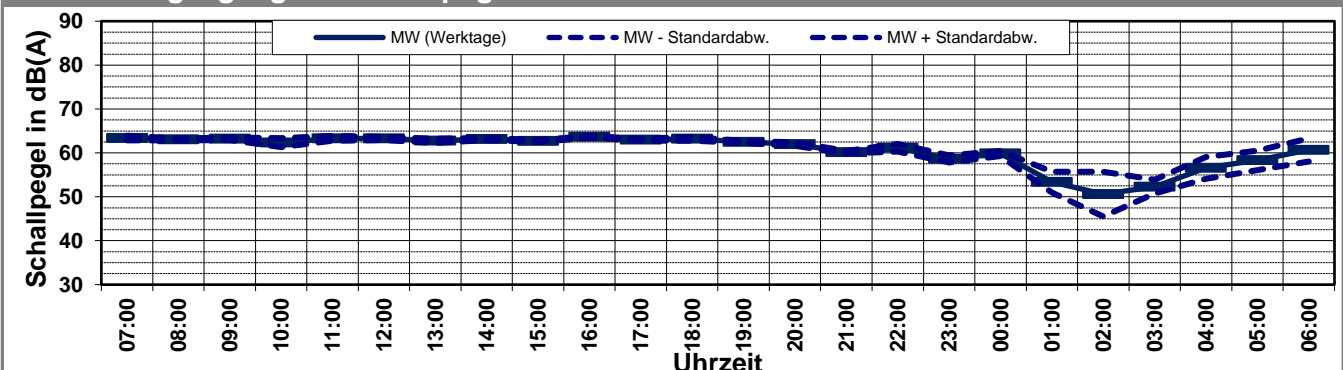
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 27.04.2021 bis Sonntag, 02.05.2021

Messgröße:		L <sub>A</sub> F <sub>eq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		27.04	28.04	29.04	30.04	01.05	02.05				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	62,7	63,3	63,6	63,9	58,3	55,7			63,4	0,5
08:00	09:00	62,9	63,4	63,0	63,0	59,9	59,1			63,1	0,2
09:00	10:00	62,8	63,4	63,2	63,5	60,0	58,7			63,2	0,3
10:00	11:00	61,0	63,1	62,1	63,1	60,6	59,7			62,3	1,0
11:00	12:00	62,8	64,0	63,1	63,3	61,5	60,8			63,3	0,5
12:00	13:00	62,9	63,1	63,7	63,5	62,0	61,3			63,3	0,4
13:00	14:00	62,2	63,3	62,8	62,7	61,0	60,0			62,8	0,5
14:00	15:00	63,0	63,2	63,5	62,9	61,7	61,4			63,2	0,3
15:00	16:00	62,4	62,9	62,7	62,8	60,5	59,4			62,7	0,2
16:00	17:00	63,5	64,0	63,5	63,7	61,4	60,3			63,7	0,2
17:00	18:00	63,0	63,2	63,1	62,7	60,9	61,7			63,0	0,2
18:00	19:00	63,2	63,6	63,5	62,6	61,9	61,4			63,2	0,5
19:00	20:00	62,2	62,6	62,4	62,7	60,1	60,6			62,5	0,2
20:00	21:00	61,6	62,5	61,7	62,2	61,4	61,0			62,0	0,4
21:00	22:00	59,9	60,4	59,9	60,4	60,2	60,8			60,2	0,3
22:00	23:00	60,9	61,7	62,0	60,1	59,8	58,4			61,2	0,9
23:00	00:00	58,7	59,7	58,4	57,7	59,3	59,6			58,6	0,8
00:00	01:00	60,4	59,9	60,1	59,1	57,3	57,3			59,9	0,6
01:00	02:00	54,1	55,9	50,3	53,1	51,6	48,6			53,4	2,4
02:00	03:00	49,3	56,0	44,2	52,9	49,8	43,9			50,6	5,1
03:00	04:00	54,1	53,0	50,4	51,8	51,9	48,9			52,3	1,6
04:00	05:00	57,5	57,1	58,7	53,0	53,7	54,3			56,6	2,5
05:00	06:00	59,5	59,3	59,5	55,0	55,6	59,8			58,3	2,2
06:00	07:00	62,3	61,9	61,8	56,7	56,1	62,2			60,7	2,6
<b>MW Tag</b>		<b>62,7</b>	<b>63,3</b>	<b>63,1</b>	<b>63,1</b>	<b>60,9</b>	<b>60,2</b>			<b>63,1</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>62,6</b>	<b>63,4</b>	<b>63,1</b>	<b>63,2</b>	<b>61,0</b>	<b>60,2</b>			<b>63,1</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>59,2</b>	<b>59,6</b>	<b>59,2</b>	<b>57,9</b>	<b>57,5</b>	<b>58,5</b>			<b>59,0</b>	<b>0,8</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>56,3</b>	<b>56,9</b>	<b>55,0</b>	<b>55,3</b>	<b>53,7</b>	<b>52,5</b>			<b>55,9</b>	<b>0,9</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

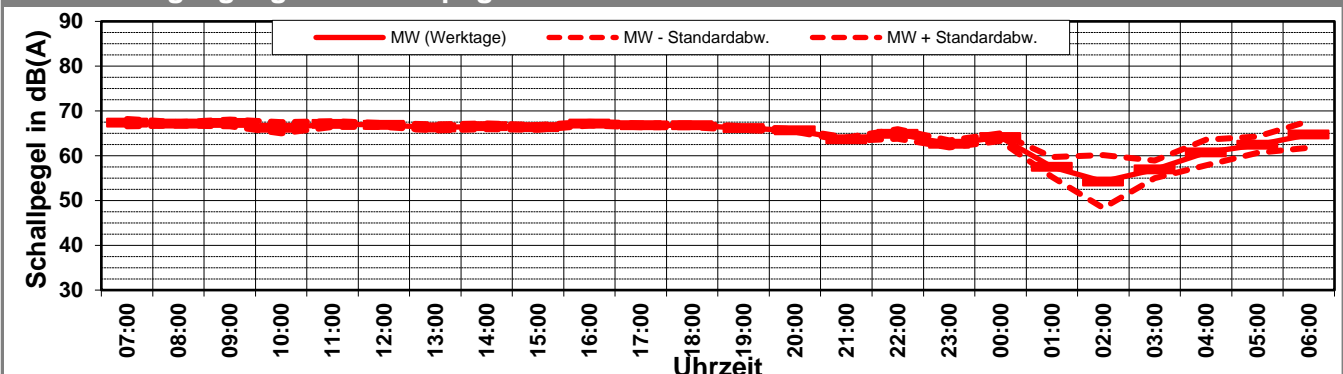
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 27.04.2021 bis Sonntag, 02.05.2021

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		27.04	28.04	29.04	30.04	01.05	02.05				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	66,4	67,4	67,4	68,4	63,0	60,6			67,4	0,8
08:00	09:00	67,0	67,6	66,6	67,2	64,1	62,7			67,1	0,4
09:00	10:00	66,6	67,2	67,0	68,4	64,1	63,0			67,3	0,8
10:00	11:00	64,9	67,0	65,5	67,6	64,4	63,5			66,2	1,2
11:00	12:00	66,1	67,6	67,2	67,5	65,6	66,1			67,1	0,7
12:00	13:00	66,3	66,6	67,2	67,2	66,1	65,1			66,8	0,4
13:00	14:00	65,4	66,8	66,9	66,2	65,4	63,9			66,3	0,7
14:00	15:00	66,0	66,5	67,5	66,2	65,8	65,4			66,6	0,7
15:00	16:00	65,5	66,5	66,6	66,8	64,3	63,3			66,3	0,6
16:00	17:00	66,7	67,4	67,6	67,0	65,2	64,5			67,2	0,4
17:00	18:00	66,4	67,1	67,2	66,4	64,8	66,3			66,8	0,4
18:00	19:00	66,6	66,9	67,3	66,4	65,4	65,1			66,8	0,4
19:00	20:00	65,7	65,9	66,3	66,6	64,0	64,3			66,1	0,4
20:00	21:00	65,3	66,0	65,7	65,5	65,4	65,2			65,6	0,3
21:00	22:00	63,2	64,1	63,7	63,7	63,8	64,6			63,7	0,4
22:00	23:00	64,2	65,3	66,1	63,7	63,0	62,3			64,8	1,1
23:00	00:00	63,3	63,1	62,6	61,5	63,3	63,1			62,6	0,8
00:00	01:00	64,6	63,6	65,2	63,3	60,6	61,5			64,2	0,9
01:00	02:00	59,2	59,3	54,6	57,0	55,2	52,2			57,5	2,2
02:00	03:00	52,4	60,4	46,9	57,2	53,1	46,9			54,2	5,9
03:00	04:00	58,5	58,8	55,0	55,6	55,2	52,0			57,0	2,0
04:00	05:00	62,1	61,2	63,0	56,5	57,2	57,9			60,7	2,9
05:00	06:00	63,9	62,8	63,3	59,8	59,9	63,6			62,5	1,8
06:00	07:00	67,3	65,5	65,7	60,5	60,3	66,2			64,7	3,0
<b>MW Tag</b>		<b>66,2</b>	<b>67,0</b>	<b>67,0</b>	<b>67,1</b>	<b>64,9</b>	<b>64,4</b>			<b>66,8</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>66,1</b>	<b>66,2</b>	<b>66,1</b>	<b>66,3</b>	<b>64,2</b>	<b>63,5</b>			<b>66,2</b>	<b>0,1</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>63,4</b>	<b>63,3</b>	<b>63,3</b>	<b>61,6</b>	<b>61,2</b>	<b>62,3</b>			<b>62,9</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>60,6</b>	<b>61,0</b>	<b>59,9</b>	<b>59,4</b>	<b>57,0</b>	<b>56,5</b>			<b>60,2</b>	<b>0,7</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



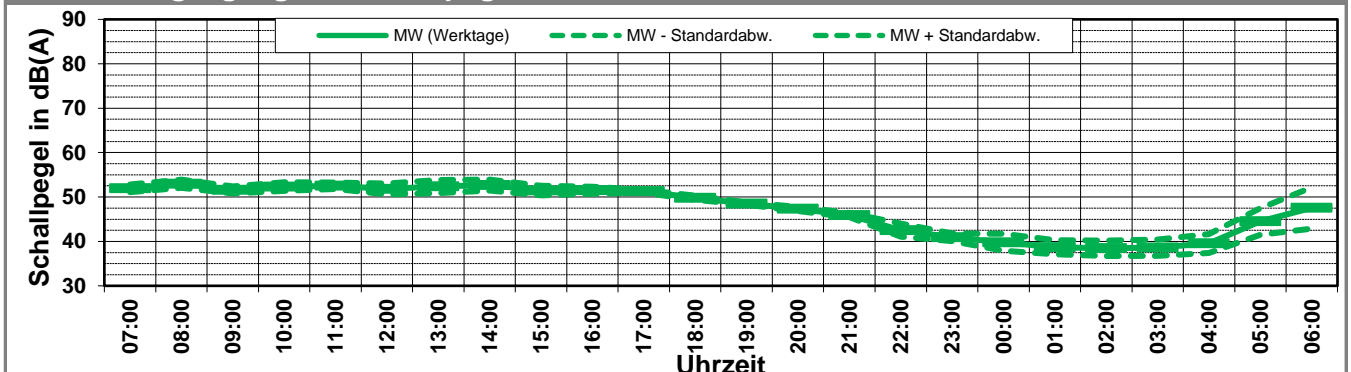
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

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

Angaben zum Immissionsort											
<b>Messpunkt:</b>		IB-S1 (Feuerbach)									
<b>Objektadresse:</b>		Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>		Dienstag, 27.04.2021 bis Sonntag, 02.05.2021									

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		27.04	28.04	29.04	30.04	01.05	02.05				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	51,6	52,3	53,0	51,0	41,1	42,1			52,0	0,9
08:00	09:00	53,8	53,7	52,4	52,0	44,0	43,5			53,0	0,9
09:00	10:00	50,8	52,6	51,2	51,8	45,1	44,7			51,6	0,8
10:00	11:00	53,3	52,9	52,1	51,1	46,1	45,6			52,4	1,0
11:00	12:00	52,6	52,9	53,1	51,5	46,2	46,4			52,5	0,7
12:00	13:00	53,2	50,6	52,5	51,0	46,3	46,7			51,8	1,2
13:00	14:00	52,5	51,3	51,3	54,4	47,4	47,5			52,4	1,5
14:00	15:00	53,6	51,6	51,7	53,9	47,4	48,1			52,7	1,2
15:00	16:00	50,7	50,7	51,3	53,0	48,3	47,2			51,4	1,1
16:00	17:00	51,2	51,5	50,8	52,6	47,7	47,8			51,5	0,8
17:00	18:00	51,1	51,4	51,0	51,7	48,5	47,8			51,3	0,3
18:00	19:00	49,3	50,2	49,6	50,2	47,5	46,2			49,8	0,5
19:00	20:00	48,2	48,6	48,5	48,8	47,3	45,5			48,5	0,2
20:00	21:00	47,1	47,0	47,2	48,0	46,9	44,8			47,3	0,5
21:00	22:00	46,3	45,7	45,4	46,3	48,0	44,1			45,9	0,4
22:00	23:00	43,2	43,0	43,6	40,4	43,5	40,7			42,6	1,5
23:00	00:00	41,4	41,3	41,3	39,6	43,1	39,8			40,9	0,9
00:00	01:00	40,5	41,5	40,1	37,1	42,6	38,7			39,8	1,9
01:00	02:00	39,7	39,4	39,4	36,3	40,1	38,3			38,7	1,6
02:00	03:00	39,7	38,9	39,3	35,9	40,2	38,1			38,5	1,7
03:00	04:00	40,0	39,0	39,5	35,9	40,7	38,2			38,6	1,8
04:00	05:00	41,6	39,3	40,6	36,7	41,4	40,0			39,6	2,1
05:00	06:00	45,6	47,2	44,9	40,3	43,3	46,6			44,5	3,0
06:00	07:00	50,6	50,3	48,6	40,7	42,0	51,0			47,6	4,7
<b>MW Tag</b>		<b>52,0</b>	<b>51,7</b>	<b>51,6</b>	<b>52,0</b>	<b>46,7</b>	<b>46,4</b>			<b>51,8</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>52,6</b>	<b>52,1</b>	<b>51,9</b>	<b>52,5</b>	<b>46,7</b>	<b>46,6</b>			<b>52,3</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>44,8</b>	<b>44,7</b>	<b>44,0</b>	<b>41,9</b>	<b>43,7</b>	<b>44,2</b>			<b>43,9</b>	<b>1,4</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>40,0</b>	<b>39,8</b>	<b>39,6</b>	<b>36,3</b>	<b>41,0</b>	<b>38,3</b>			<b>38,9</b>	<b>1,7</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

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

## Angaben zum Immissionsort

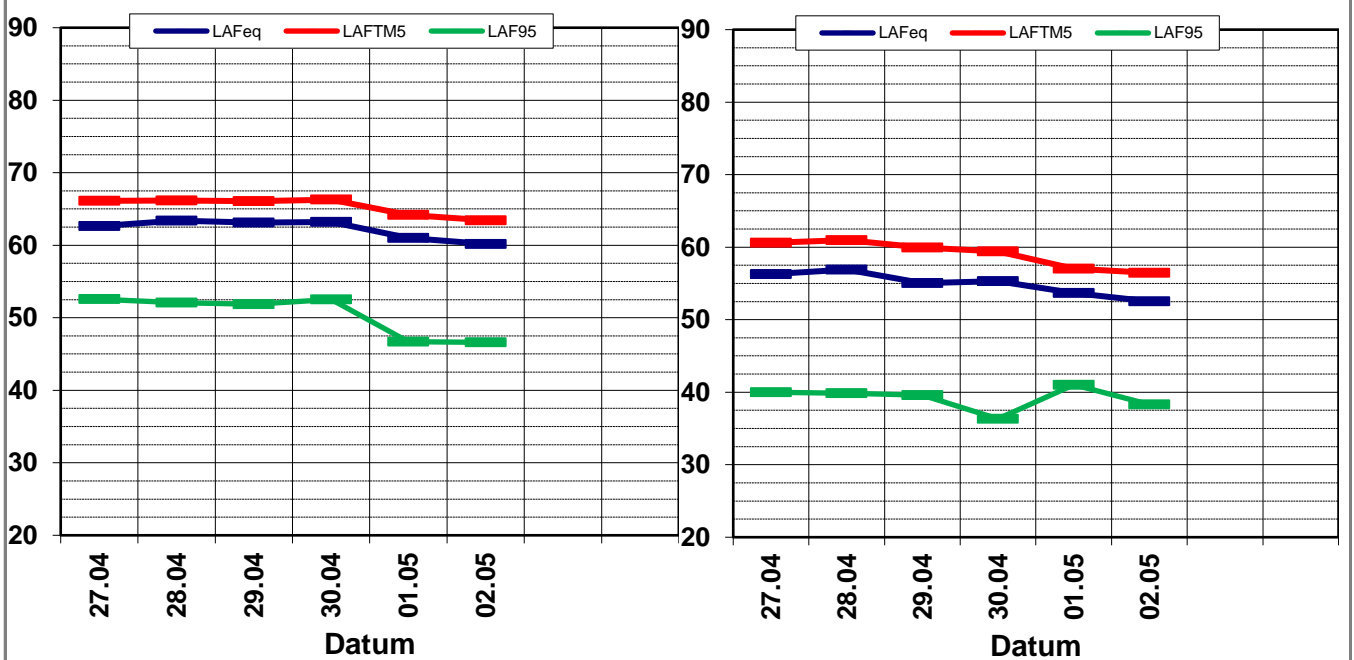
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 27.04.2021 bis Sonntag, 02.05.2021, (KW 17)

	27.04 (Di)	28.04 (Mi)	29.04 (Do)	30.04 (Fr)	01.05 (Sa)	02.05 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
$L_{AFeq}$										
Tag	62,7	63,3	63,1	63,1	60,9	60,2			63,1	0,3
Kern-Tag	62,6	63,4	63,1	63,2	61,0	60,2			63,1	0,3
Nacht	59,2	59,6	59,2	57,9	57,5	58,5			59,0	0,8
Kern-Nacht	56,3	56,9	55,0	55,3	53,7	52,5			55,9	0,9
$L_{AFTM5}$										
Tag	66,2	67,0	67,0	67,1	64,9	64,4			66,8	0,4
Kern-Tag	66,1	66,2	66,1	66,3	64,2	63,5			66,2	0,1
Nacht	63,4	63,3	63,3	61,6	61,2	62,3			62,9	0,9
Kern-Nacht	60,6	61,0	59,9	59,4	57,0	56,5			60,2	0,7
$L_{AF95}$										
Tag	52,0	51,7	51,6	52,0	46,7	46,4			51,8	0,2
Kern-Tag	52,6	52,1	51,9	52,5	46,7	46,6			52,3	0,3
Nacht	44,8	44,7	44,0	41,9	43,7	44,2			43,9	1,4
Kern-Nacht	40,0	39,8	39,6	36,3	41,0	38,3			38,9	1,7
$L_{AFTM5} - L_{Aeq}$										
Tag	3,5	3,6	3,9	4,0	4,0	4,2			3,9	0,2
Kern-Tag	3,5	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3			3,1	0,2
Nacht	4,2	3,7	4,1	3,7	3,7	3,9			3,9	0,2
Kern-Nacht	4,3	4,1	4,9	4,1	3,4	3,9			4,1	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-S1 (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	02	63,8	0,9	66,5	0,7	54,8	2,0	55,1	0,5	58,9	0,6	43,3	0,9
2020	05	63,8	0,8	67,2	0,7	53,9	0,5	56,3	2,3	59,7	1,9	43,9	1,9
2020	10	64,5	0,4	67,3	0,2	55,6	1,8	54,7	1,3	58,6	1,2	43,2	1,1
2020	13	63,9	0,9	68,7	3,3	52,5	0,5	55,4	1,0	60,1	0,7	42,1	0,6
2020	15	61,9	1,6	64,8	1,6	49,3	4,5	54,3	0,8	58,3	1,1	42,8	0,5
2020	17	62,7	0,3	66,9	1,2	51,4	0,5	56,3	1,0	61,4	1,1	42,3	0,1
2020	18	61,0	2,1	64,1	2,3	49,7	3,6	53,7	0,4	57,6	0,8	41,4	0,4
2020	20	56,9	0,4	60,1	0,4	51,9	2,1	51,1	0,9	52,4	0,7	46,9	2,1
2020	21	62,4	1,9	65,2	2,3	51,3	3,9	55,5	2,9	59,3	3,2	42,7	0,5
2020	23	63,6	0,4	67,1	1,6	52,7	0,5	55,1	2,4	58,7	2,7	42,9	0,4
2020	26	63,6	0,4	66,6	1,1	52,6	0,6	56,0	2,0	59,7	1,3	43,0	0,5
2020	28	65,1	1,6	69,2	2,7	53,1	2,7	54,2	1,3	58,7	1,8	42,4	0,9
2020	30	63,5	0,6	66,7	0,8	51,7	0,7	56,0	0,9	60,7	1,2	42,6	1,4
2020	32	62,7	0,4	65,5	0,4	51,6	0,5	52,6	1,1	56,2	1,0	42,8	0,7
2020	34	63,2	0,8	65,7	1,9	51,4	1,0	55,1	1,3	58,9	1,9	43,6	0,6
2020	36	63,1	0,5	66,2	0,7	53,0	0,6	53,6	0,8	57,3	1,3	43,4	0,7
2020	38	63,2	1,1	65,8	1,2	52,8	1,5	54,2	1,0	57,7	0,8	44,5	1,5
2020	41	63,1	0,4	66,7	0,7	53,9	0,5	56,5	0,3	61,2	0,8	46,1	1,7
2020	43	64,1	0,9	67,7	1,2	55,0	0,7	54,6	1,4	59,0	1,4	43,1	0,4
2020	46	62,7	1,6	67,4	1,3	53,3	1,9	54,7	0,0	58,9	0,0	43,9	0,0
2020	50	65,0	2,1	67,7	1,8	55,6	2,0	54,9	0,8	59,2	1,2	42,5	0,4
2020	51	68,3	2,8	71,6	3,0	59,3	4,1	53,4	1,4	57,5	1,9	42,7	0,0
2021	02	62,9	0,8	66,3	1,3	53,0	2,0	51,6	0,9	55,6	1,5	40,8	0,6
2021	06	61,9	1,5	66,5	1,8	50,7	1,7	51,7	2,3	56,2	2,7	40,3	0,7
2021	07	65,6	2,0	68,3	1,4	56,7	3,8	53,7	1,0	57,6	1,2	41,4	0,6
2021	11	65,0	0,8	68,6	1,6	53,6	1,0	59,7	3,9	64,2	4,1	42,0	0,6
2021	14	63,6	0,9	68,2	2,7	51,5	1,2	54,1	1,8	58,9	2,5	40,0	0,4
2021	17	63,1	0,3	66,2	0,1	52,3	0,3	55,9	0,9	60,2	0,7	38,9	1,7



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

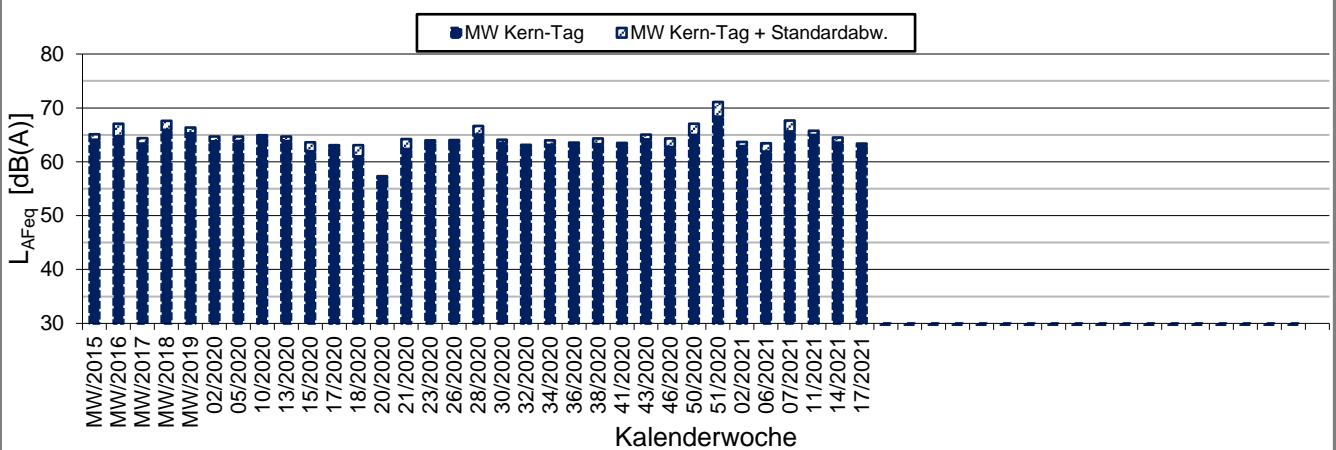
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

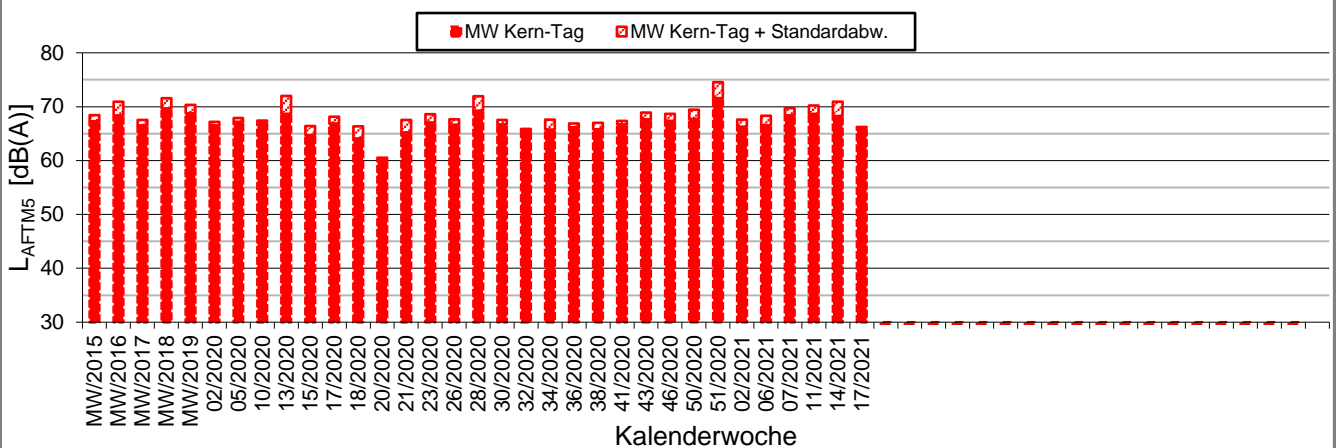
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

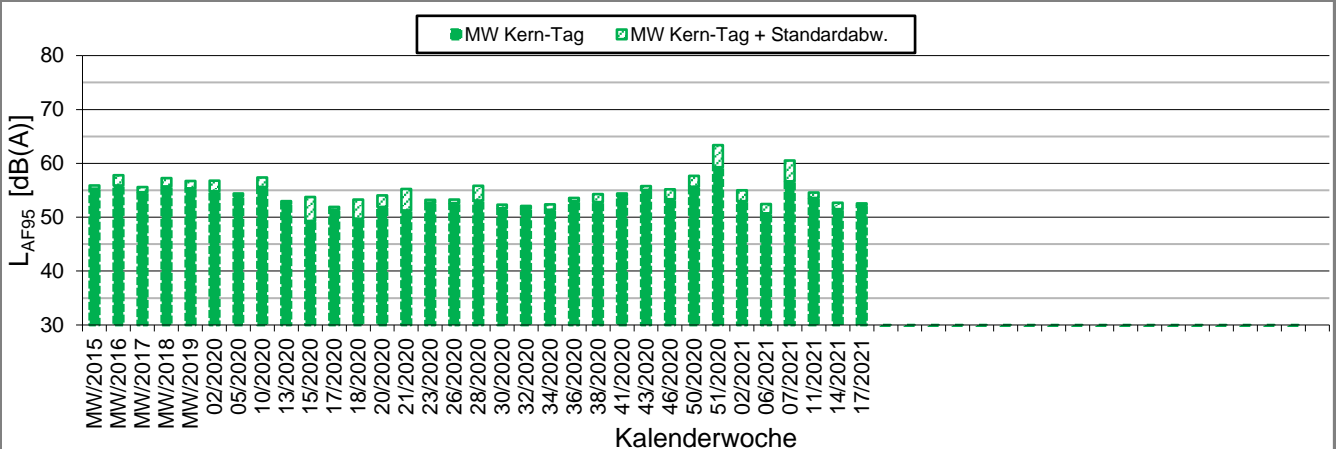
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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

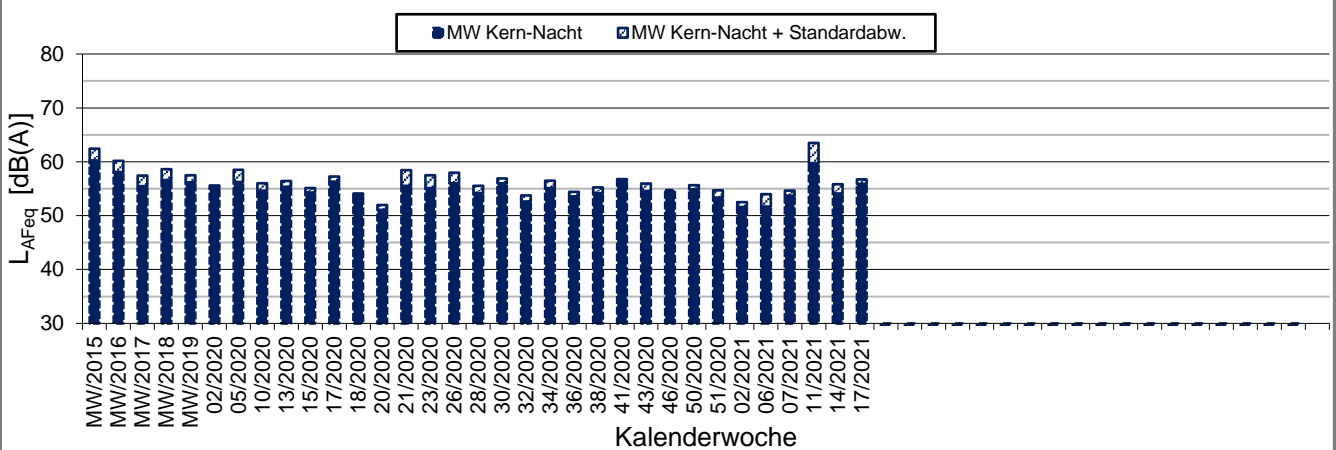
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

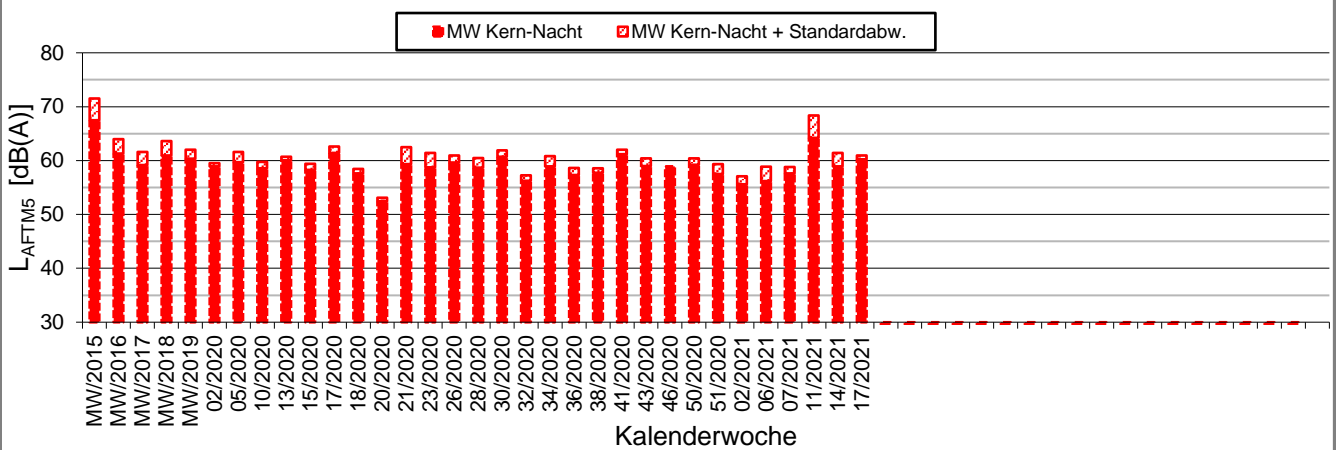
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

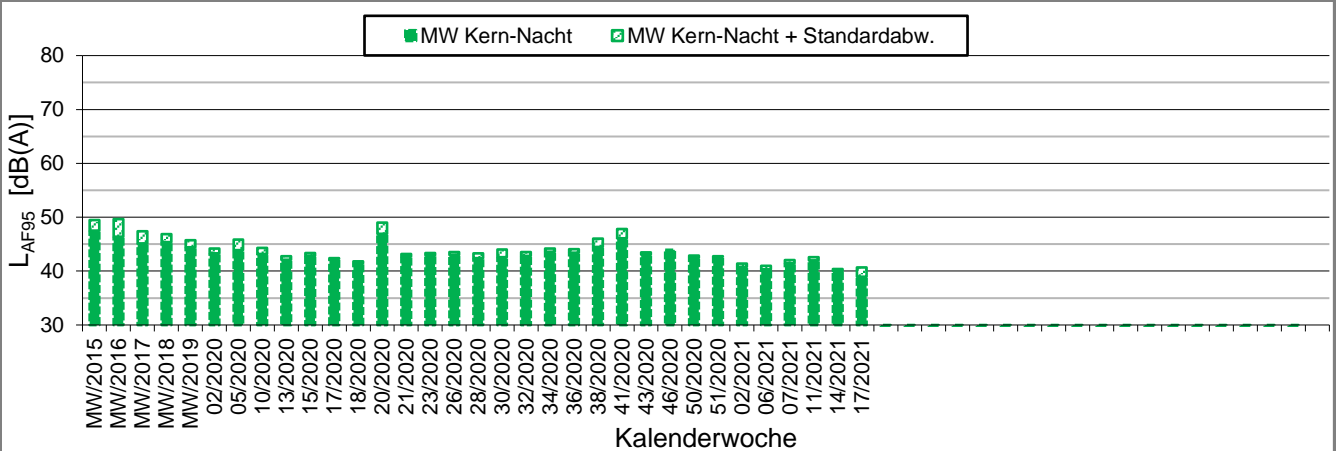
**L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)**

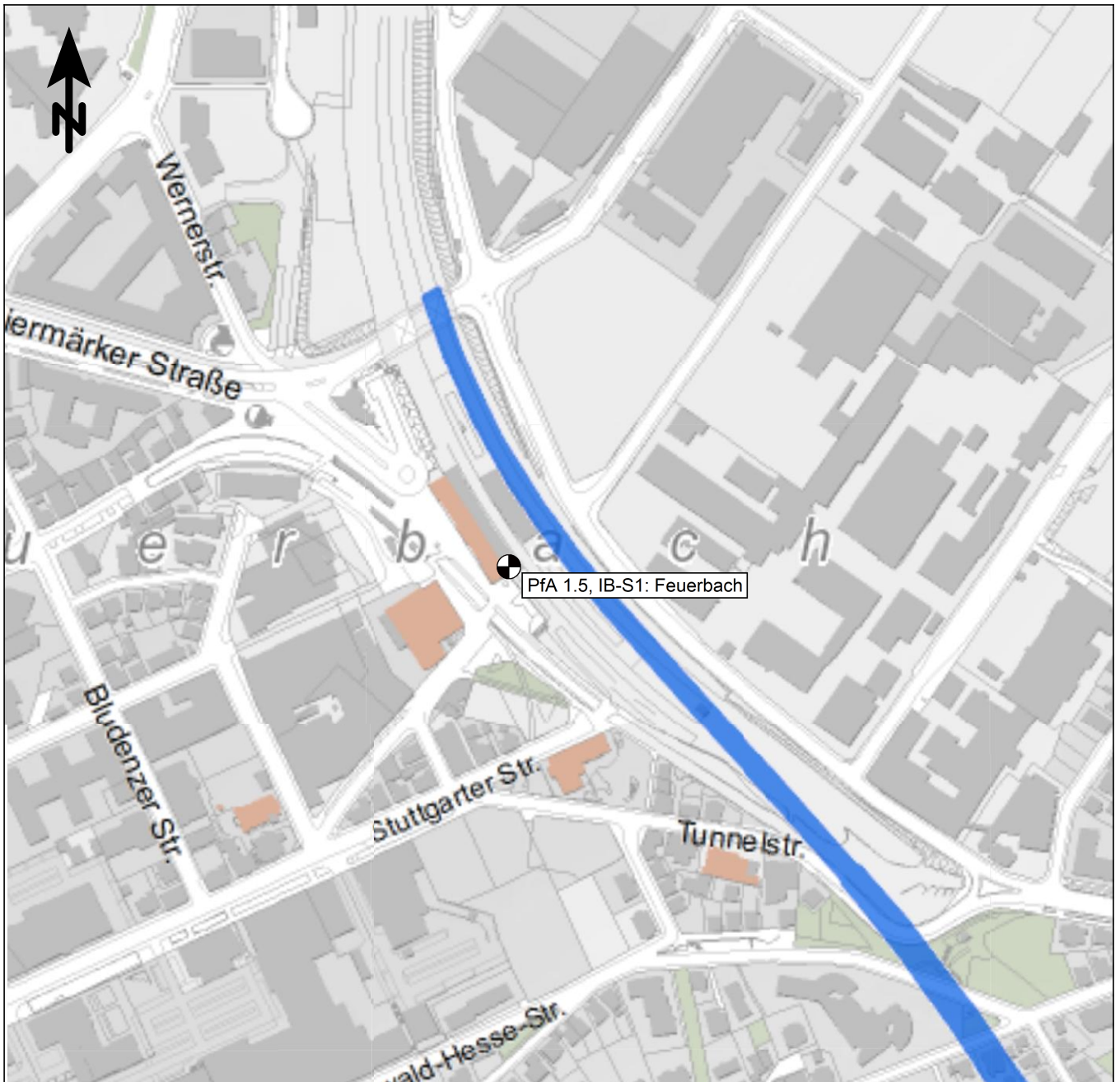


**L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)**



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





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



 KREBS + KIEFER

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

01.10.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

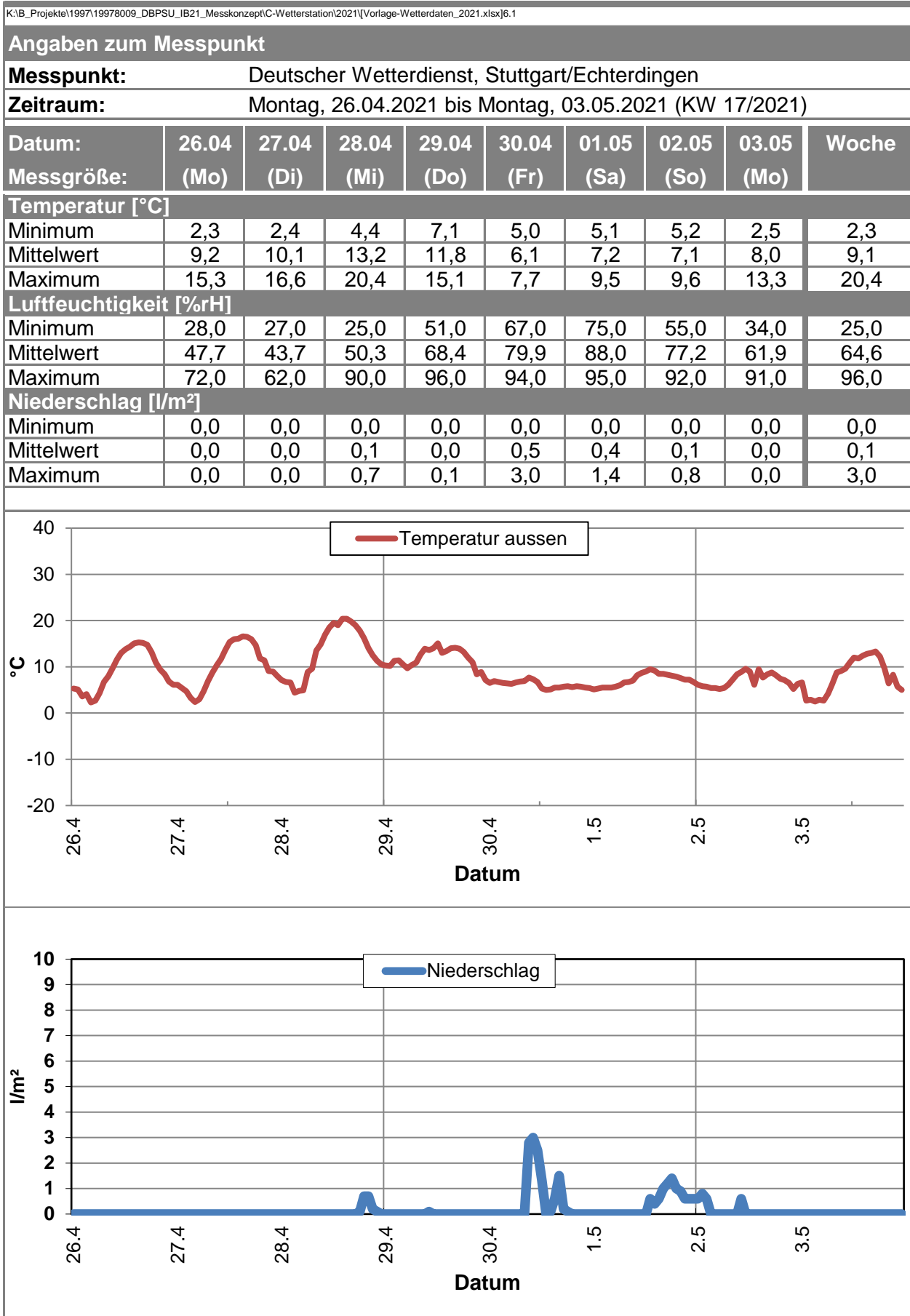
**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen



# 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, 26.04.2021 bis Montag, 03.05.2021 (KW 17/2021)								
<b>Datum:</b>	26.04	27.04	28.04	29.04	30.04	01.05	02.05	03.05	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	1,6	0,7	0,5	1,0	0,8	0,4	1,1	0,6	0,4
Mittelwert	3,4	2,4	2,2	4,1	2,4	2,4	3,1	2,0	2,7
Maximum	5,3	3,8	7,1	8,2	5,6	5,4	6,5	4,1	8,2

