



SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ  
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



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

E-Mail: da-bp-immi@kuk.de  
www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-11\_18**  
Datum: **02.12.2021**

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: 7 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 Pariser Höfe

### **Untersuchungsumfang:**

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von  
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im  
Immissionsbereich IB-S11 „Pariser Höfe“  
(Messpunkt IB-S11, Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

08.11.2021 bis 15.11.2021 (KW 45)

## Inhaltsverzeichnis

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

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 08.11.2021	4
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 15.11.2021	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>AFM5</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 Pariser Höfe) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 08.11.2021 bis 15.11.2021 (KW 45) im Immissionsbereich IB-S11 „Pariser Höfe“. Der entsprechende Messort befindet sich am nordöstlichen Rand vom Dach des Gebäudes „Osloer Straße 15-17“ in 70173 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 19978009-AMS-11\_01 vom 28.12.2020.

## 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 08.11.2021



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 15.11.2021



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 Werktage

Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	65,9	68,9	54,9
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	65,9	68,4	55,3
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	61,4	64,5	47,7
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	57,3	60,3	44,3




---

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 00:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine Senke der Geräuschimmissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass sich die Geräuschimmissionen für die Kern-Nacht zum Wochenende hin erhöhen. Für den Kern-Tag nehmen sie im Wochenverlauf zum Ende der Woche ab.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 42/2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 0,7 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist ebenfalls eine Erhöhung der Geräuschimmissionen um bis zu + 1,9 dB(A) zu erkennen.

  
Dipl.-Ing. Mario Graefen

  
Dipl.-Phys. Andreas Malizki

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



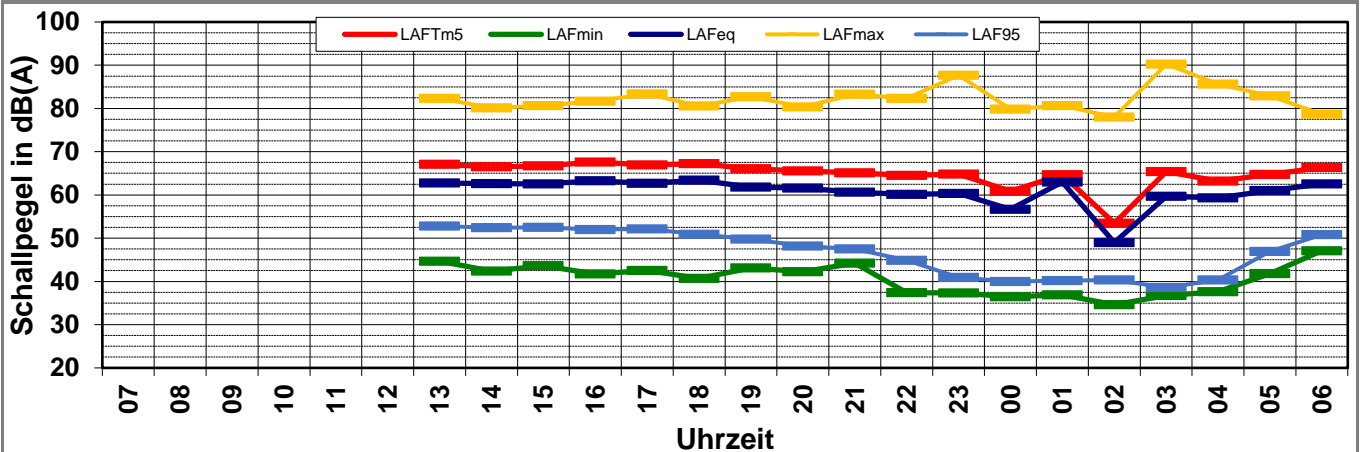
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21111501\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Montag, 15. November 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						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00	62,7	<b>67,1</b>	82,3	44,7	52,8	
14:00	15:00	62,6	<b>66,5</b>	80,1	42,4	52,4	
15:00	16:00	62,5	<b>66,7</b>	80,7	43,6	52,5	
16:00	17:00	63,3	<b>67,6</b>	81,7	41,8	52,0	
17:00	18:00	62,7	<b>66,9</b>	83,4	42,5	52,1	
18:00	19:00	63,4	<b>67,3</b>	80,6	40,7	50,9	
19:00	20:00	61,8	<b>66,1</b>	82,7	43,1	49,8	
20:00	21:00	61,6	<b>65,5</b>	80,4	42,3	48,2	
21:00	22:00	60,6	<b>65,1</b>	83,3	44,2	47,5	
22:00	23:00	60,2	<b>64,5</b>	82,4	37,4	44,9	
23:00	00:00	60,4	<b>64,8</b>	87,7	37,3	40,9	
00:00	01:00	56,7	<b>60,9</b>	79,9	36,4	40,0	
01:00	02:00	63,0	<b>64,7</b>	80,7	36,9	40,2	
02:00	03:00	49,0	<b>53,5</b>	78,0	34,6	40,3	
03:00	04:00	59,7	<b>65,4</b>	90,3	36,7	38,6	
04:00	05:00	59,3	<b>63,2</b>	85,7	37,6	40,3	
05:00	06:00	61,0	<b>64,8</b>	82,9	41,8	46,9	
06:00	07:00	62,6	<b>66,3</b>	78,7	47,1	50,8	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,8	66,9	81,8	42,8	51,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		60,4	64,3	84,4	41,1	45,4	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,0	64,7	-	-	40,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

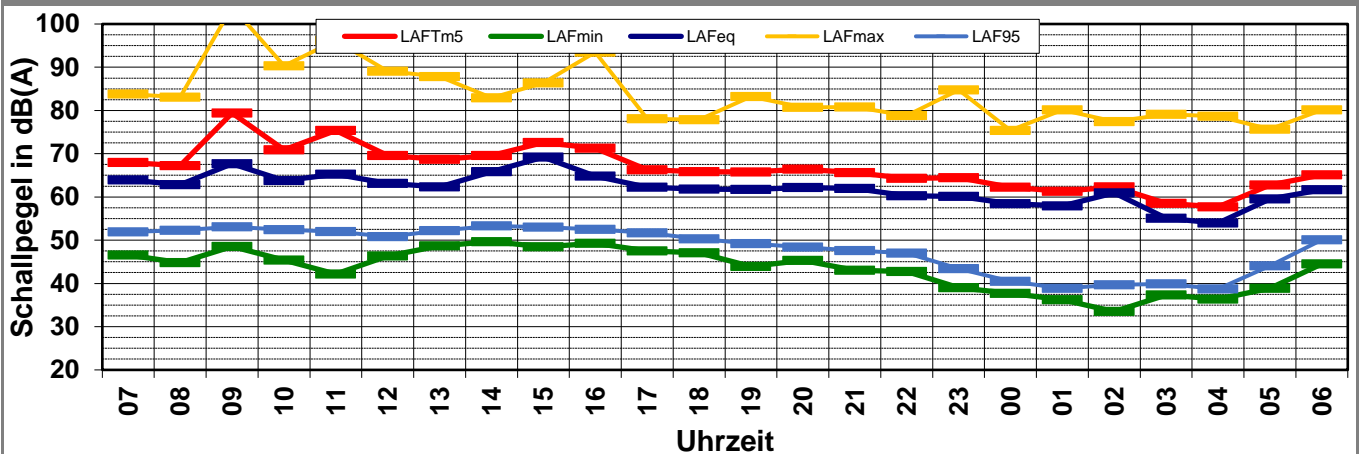
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21111600\_LD0.xlsx\1.2

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Dienstag, 16. November 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>68,0</b>	83,8	46,6	51,9	
08:00	09:00	62,9	<b>67,2</b>	83,1	44,8	52,3	
09:00	10:00	67,6	<b>79,4</b>	104,0	48,5	53,1	
10:00	11:00	63,8	<b>70,9</b>	90,3	45,4	52,4	
11:00	12:00	65,2	<b>75,3</b>	96,2	42,1	52,0	
12:00	13:00	63,1	<b>69,6</b>	89,1	46,3	50,8	
13:00	14:00	62,3	<b>68,7</b>	87,9	48,7	52,2	
14:00	15:00	65,8	<b>69,6</b>	82,9	49,7	53,3	
15:00	16:00	69,2	<b>72,6</b>	86,4	48,5	53,0	
16:00	17:00	64,8	<b>71,3</b>	93,4	49,3	52,5	
17:00	18:00	62,2	<b>66,3</b>	78,1	47,5	51,7	
18:00	19:00	61,8	<b>65,9</b>	77,9	47,1	50,3	
19:00	20:00	61,7	<b>65,8</b>	83,2	44,0	49,2	
20:00	21:00	62,2	<b>66,4</b>	80,7	45,3	48,4	
21:00	22:00	61,9	<b>65,6</b>	80,8	43,1	47,6	
22:00	23:00	60,3	<b>64,3</b>	78,8	42,8	47,0	
23:00	00:00	60,1	<b>64,4</b>	84,8	39,0	43,4	
00:00	01:00	58,4	<b>62,2</b>	75,4	37,7	40,5	
01:00	02:00	57,9	<b>61,3</b>	80,1	36,2	38,9	
02:00	03:00	60,9	<b>62,3</b>	77,4	33,5	39,7	
03:00	04:00	55,0	<b>58,5</b>	79,1	37,3	39,9	
04:00	05:00	53,9	<b>57,7</b>	78,6	36,4	38,7	
05:00	06:00	59,5	<b>62,8</b>	75,7	38,9	44,1	
06:00	07:00	61,7	<b>65,1</b>	80,2	44,5	50,1	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		64,8	72,2	94,3	47,3	52,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		59,9	63,5	80,0	41,0	45,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,2	66,4	-	-	48,4	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

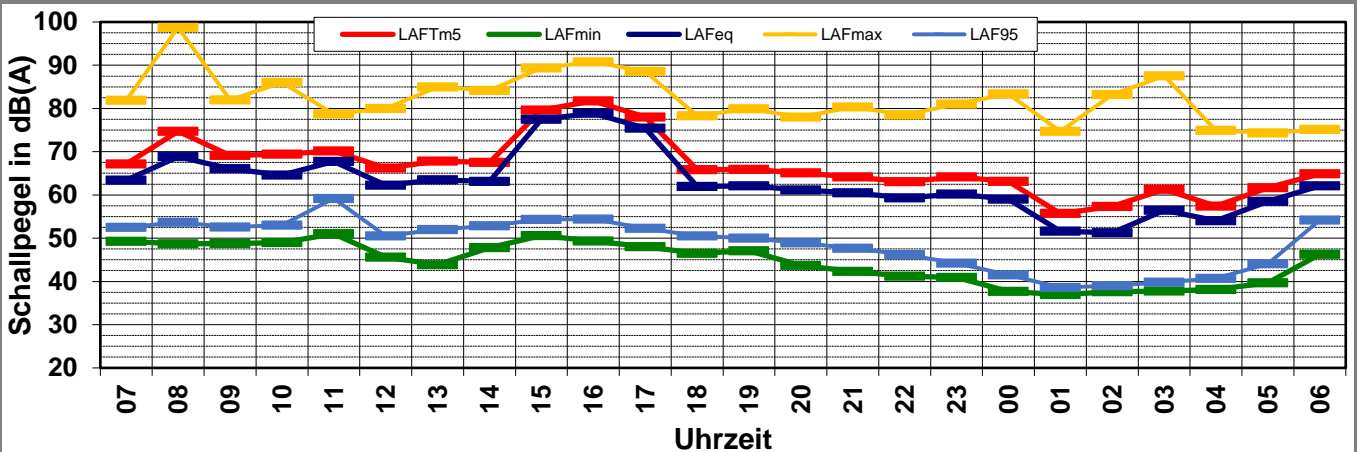
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21111700\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Mittwoch, 17. November 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	63,5	<b>67,1</b>	81,9	49,3	52,5	
08:00	09:00	68,9	<b>74,7</b>	<b>98,7</b>	48,7	53,7	
09:00	10:00	66,0	<b>69,2</b>	82,0	48,7	52,6	
10:00	11:00	64,6	<b>69,4</b>	86,0	49,0	53,0	
11:00	12:00	67,8	<b>70,2</b>	78,7	51,0	59,2	
12:00	13:00	62,2	<b>66,2</b>	80,0	45,6	50,5	
13:00	14:00	63,5	<b>67,8</b>	85,0	<b>43,8</b>	52,0	
14:00	15:00	63,1	<b>67,6</b>	84,1	47,8	52,9	
15:00	16:00	77,5	<b>79,7</b>	89,4	50,6	54,3	
16:00	17:00	78,9	<b>81,8</b>	90,8	49,3	54,4	
17:00	18:00	75,4	<b>78,0</b>	88,6	48,0	52,3	
18:00	19:00	61,9	<b>65,9</b>	78,3	46,5	50,5	
19:00	20:00	62,1	<b>66,0</b>	79,9	47,1	50,0	
20:00	21:00	61,2	<b>65,1</b>	78,0	43,7	48,9	
21:00	22:00	60,5	<b>64,1</b>	80,3	42,3	47,7	
22:00	23:00	59,3	<b>63,1</b>	78,5	41,2	46,2	
23:00	00:00	60,2	<b>64,2</b>	81,0	40,9	44,2	
00:00	01:00	59,0	<b>63,2</b>	83,4	37,7	41,5	
01:00	02:00	51,6	<b>55,7</b>	74,7	<b>36,9</b>	38,6	
02:00	03:00	51,2	<b>57,3</b>	83,2	37,6	39,0	
03:00	04:00	56,4	<b>61,3</b>	<b>87,5</b>	37,8	39,8	
04:00	05:00	54,0	<b>57,4</b>	74,9	38,1	40,7	
05:00	06:00	58,5	<b>61,7</b>	74,3	39,6	44,1	
06:00	07:00	62,1	<b>64,9</b>	75,2	46,3	54,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		71,9	74,8	89,6	48,5	53,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,8	62,6	81,3	41,3	46,9	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,1	64,9	-	-	54,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



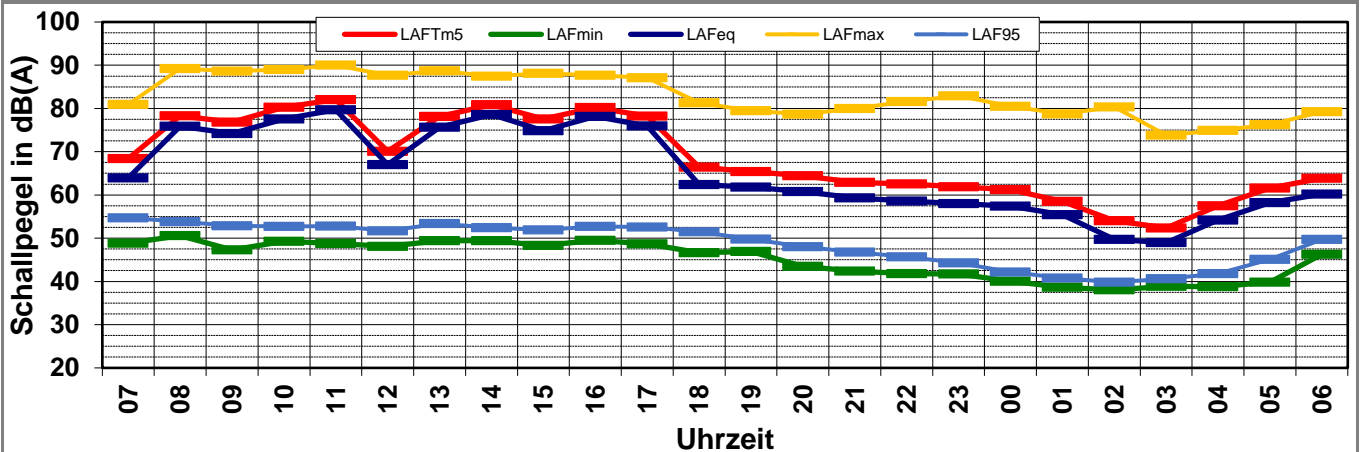
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21111800\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 18. November 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFt5</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	48,9	54,7	
08:00	09:00	75,9	<b>78,3</b>	89,2	50,6	53,8	
09:00	10:00	74,2	<b>76,9</b>	88,6	47,3	52,9	
10:00	11:00	77,6	<b>80,3</b>	89,0	49,3	52,7	
11:00	12:00	79,7	<b>82,1</b>	90,0	48,8	52,8	
12:00	13:00	67,0	<b>70,1</b>	87,7	48,1	51,7	
13:00	14:00	75,7	<b>78,2</b>	88,7	49,4	53,4	
14:00	15:00	78,6	<b>80,9</b>	87,5	49,4	52,4	
15:00	16:00	74,8	<b>77,5</b>	88,1	48,3	51,9	
16:00	17:00	78,1	<b>80,2</b>	87,7	49,5	52,7	
17:00	18:00	76,0	<b>78,2</b>	87,1	48,7	52,6	
18:00	19:00	62,4	<b>66,4</b>	81,3	46,6	51,5	
19:00	20:00	61,8	<b>65,4</b>	79,5	46,9	49,8	
20:00	21:00	60,7	<b>64,5</b>	78,6	43,5	48,0	
21:00	22:00	59,4	<b>62,9</b>	80,0	42,4	46,8	
22:00	23:00	58,6	<b>62,5</b>	81,6	41,8	45,7	
23:00	00:00	58,0	<b>61,9</b>	82,9	41,7	44,3	
00:00	01:00	57,4	<b>61,2</b>	80,5	40,0	42,2	
01:00	02:00	55,4	<b>58,5</b>	78,7	38,7	40,8	
02:00	03:00	49,7	<b>54,1</b>	80,4	38,0	39,8	
03:00	04:00	49,0	<b>52,4</b>	73,8	38,9	40,6	
04:00	05:00	54,2	<b>57,5</b>	75,0	38,8	41,8	
05:00	06:00	58,2	<b>61,6</b>	76,3	39,8	45,1	
06:00	07:00	60,2	<b>63,8</b>	79,3	46,3	49,7	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		75,6	78,0	87,5	48,7	52,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,7	61,3	79,5	41,6	45,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,7	64,5	-	-	48,0	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

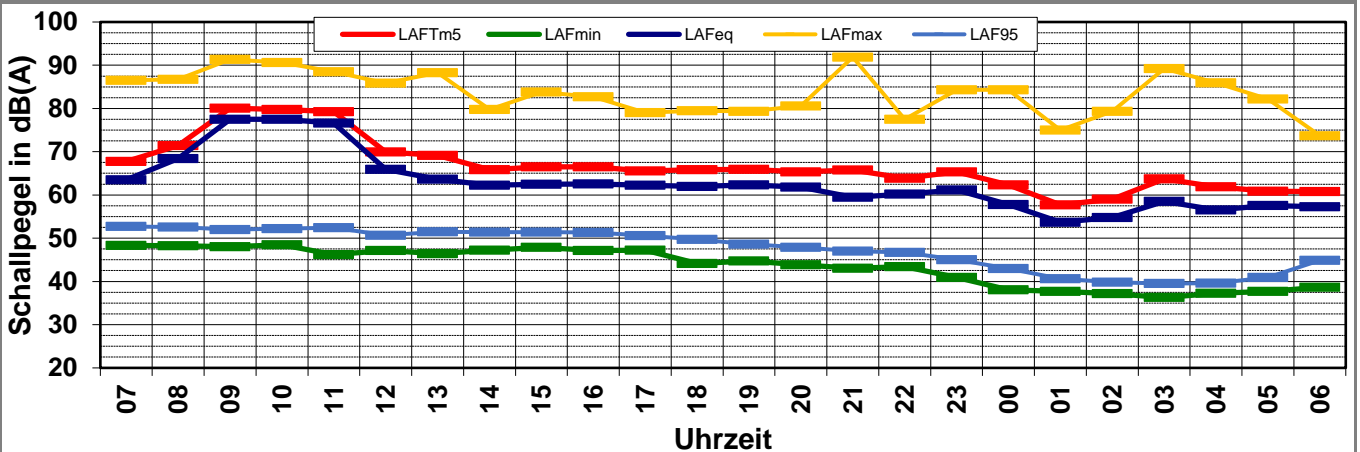
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21111900\_LD0.xlsx\1.5

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 19. November 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	63,5	<b>67,8</b>	86,5	48,3	52,7	
08:00	09:00	68,4	<b>71,4</b>	86,7	48,3	52,6	
09:00	10:00	77,5	<b>80,1</b>	91,3	48,1	52,0	
10:00	11:00	77,5	<b>79,8</b>	90,6	48,5	52,2	
11:00	12:00	76,6	<b>79,2</b>	88,5	46,2	52,4	
12:00	13:00	65,9	<b>69,9</b>	85,9	47,1	50,7	
13:00	14:00	63,7	<b>69,2</b>	88,3	46,4	51,5	
14:00	15:00	62,2	<b>65,9</b>	79,8	47,2	51,4	
15:00	16:00	62,5	<b>66,5</b>	83,8	47,9	51,4	
16:00	17:00	62,5	<b>66,5</b>	82,7	47,2	51,3	
17:00	18:00	62,3	<b>65,5</b>	79,0	47,2	50,6	
18:00	19:00	61,9	<b>65,8</b>	79,5	44,2	49,7	
19:00	20:00	62,4	<b>65,9</b>	79,3	44,7	48,6	
20:00	21:00	61,8	<b>65,3</b>	80,6	43,9	47,9	
21:00	22:00	59,5	<b>65,7</b>	91,9	43,1	47,0	
22:00	23:00	60,2	<b>63,9</b>	77,5	43,4	46,7	
23:00	00:00	61,1	<b>65,3</b>	84,3	40,9	45,0	
00:00	01:00	57,7	<b>62,4</b>	84,3	38,0	43,0	
01:00	02:00	53,7	<b>57,7</b>	75,0	37,7	40,6	
02:00	03:00	54,8	<b>59,0</b>	79,3	37,2	39,8	
03:00	04:00	58,5	<b>63,7</b>	89,3	36,3	39,5	
04:00	05:00	56,5	<b>61,9</b>	85,9	37,2	39,6	
05:00	06:00	57,5	<b>60,9</b>	82,2	37,7	40,9	
06:00	07:00	57,2	<b>60,8</b>	73,7	38,7	44,9	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		71,5	74,2	86,6	47,2	51,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,7	63,1	85,4	40,3	44,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,8	65,3	-	-	47,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

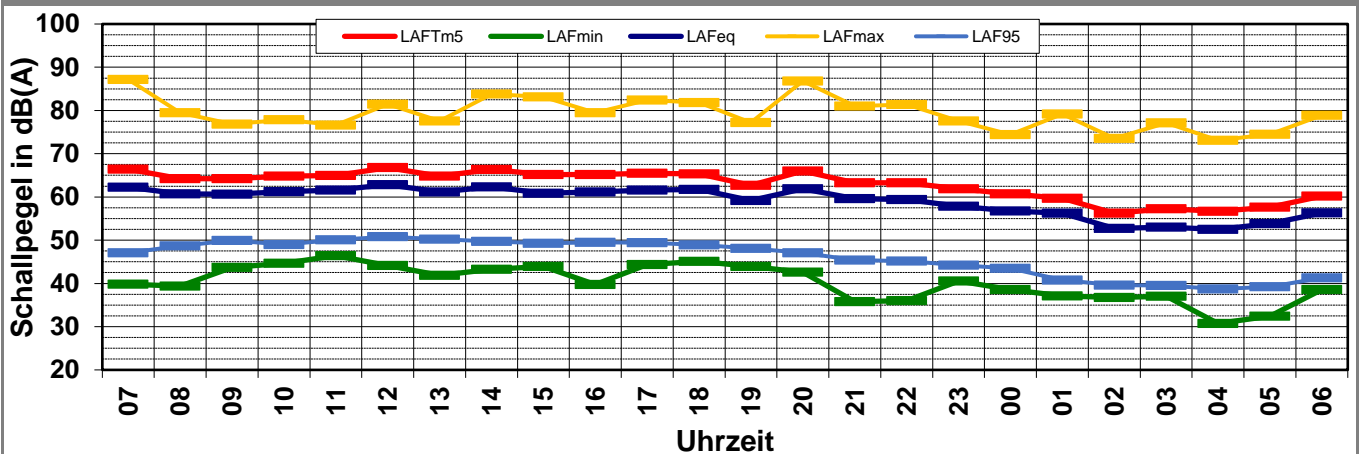
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21112000\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Samstag, 20. November 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	62,3	<b>66,4</b>	87,2	39,8	47,1	
08:00	09:00	60,7	<b>64,2</b>	79,5	39,4	48,7	
09:00	10:00	60,7	<b>64,2</b>	76,8	43,7	49,9	
10:00	11:00	61,2	<b>64,8</b>	77,8	44,7	49,0	
11:00	12:00	61,6	<b>64,9</b>	76,6	46,4	50,1	
12:00	13:00	62,8	<b>66,8</b>	81,5	44,2	50,8	
13:00	14:00	61,1	<b>64,8</b>	77,6	41,9	50,2	
14:00	15:00	62,3	<b>66,4</b>	83,8	43,3	49,7	
15:00	16:00	60,8	<b>65,2</b>	83,1	43,9	49,3	
16:00	17:00	61,2	<b>65,2</b>	79,5	39,7	49,5	
17:00	18:00	61,6	<b>65,5</b>	82,4	44,4	49,4	
18:00	19:00	61,7	<b>65,4</b>	81,8	45,1	48,9	
19:00	20:00	59,1	<b>62,7</b>	77,2	43,9	48,1	
20:00	21:00	61,9	<b>66,0</b>	86,8	42,6	47,1	
21:00	22:00	59,6	<b>63,3</b>	81,0	35,8	45,4	
22:00	23:00	59,4	<b>63,3</b>	81,4	36,0	45,2	
23:00	00:00	57,8	<b>61,9</b>	77,6	40,5	44,2	
00:00	01:00	56,8	<b>60,7</b>	74,4	38,6	43,5	
01:00	02:00	56,2	<b>59,7</b>	79,2	37,1	40,8	
02:00	03:00	52,7	<b>56,2</b>	73,5	36,7	39,6	
03:00	04:00	53,0	<b>57,3</b>	77,2	37,0	39,5	
04:00	05:00	52,5	<b>56,7</b>	73,1	30,8	38,7	
05:00	06:00	53,8	<b>57,6</b>	74,5	32,4	39,2	
06:00	07:00	56,3	<b>60,2</b>	78,9	38,6	41,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,4	65,2	81,6	43,6	49,4	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,4	61,3	80,1	38,0	43,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,9	66,0	-	-	47,1	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

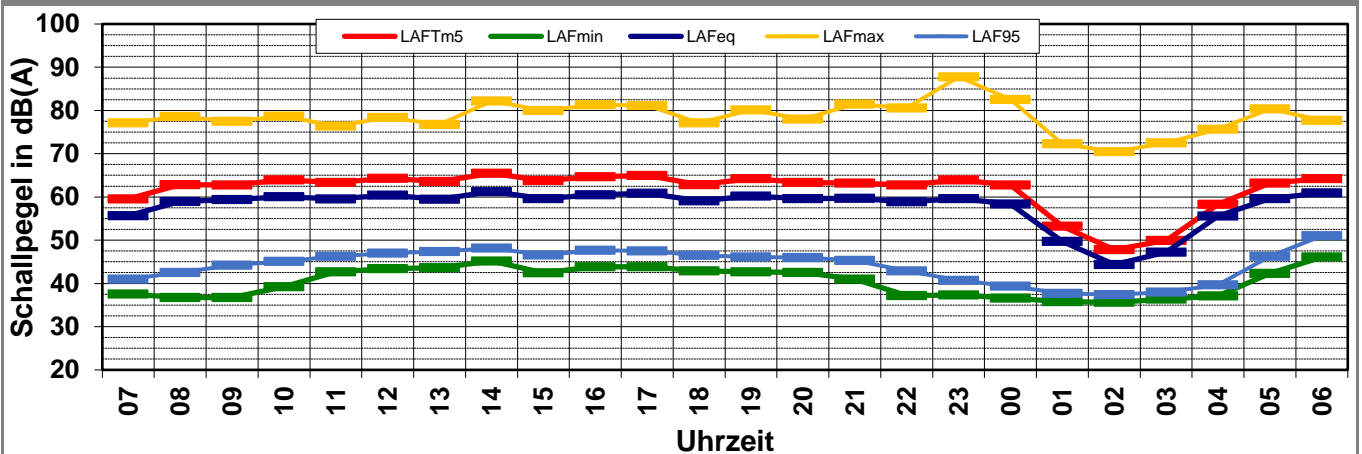
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21112100\_LD0.xlsx\1.7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 21. November 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>59,5</b>	77,1	37,5	41,0	
08:00	09:00	59,0	<b>62,9</b>	78,6	<b>36,8</b>	42,5	
09:00	10:00	59,4	<b>62,8</b>	77,5	36,8	44,2	
10:00	11:00	60,0	<b>64,0</b>	78,7	39,2	45,1	
11:00	12:00	59,5	<b>63,4</b>	76,4	42,7	46,3	
12:00	13:00	60,4	<b>64,3</b>	78,4	43,4	47,0	
13:00	14:00	59,5	<b>63,6</b>	76,8	43,6	47,4	
14:00	15:00	61,3	<b>65,5</b>	<b>82,2</b>	45,2	48,2	
15:00	16:00	59,6	<b>63,8</b>	80,0	42,4	46,6	
16:00	17:00	60,5	<b>64,7</b>	81,3	43,8	47,7	
17:00	18:00	60,9	<b>65,0</b>	81,2	43,8	47,5	
18:00	19:00	59,1	<b>62,9</b>	77,2	42,9	46,5	
19:00	20:00	60,2	<b>64,2</b>	80,1	42,7	46,1	
20:00	21:00	59,6	<b>63,4</b>	78,0	42,6	46,0	
21:00	22:00	59,7	<b>63,2</b>	81,5	41,0	45,3	
22:00	23:00	58,9	<b>62,7</b>	80,6	37,2	42,9	
23:00	00:00	59,6	<b>63,9</b>	<b>87,8</b>	37,3	40,7	
00:00	01:00	58,4	<b>62,8</b>	82,6	36,6	39,4	
01:00	02:00	49,7	<b>53,2</b>	72,3	35,8	37,7	
02:00	03:00	44,4	<b>47,8</b>	70,5	<b>35,6</b>	37,4	
03:00	04:00	47,3	<b>49,9</b>	72,5	36,3	38,0	
04:00	05:00	55,6	<b>58,3</b>	75,6	37,1	39,7	
05:00	06:00	59,6	<b>63,2</b>	80,4	42,3	46,3	
06:00	07:00	60,9	<b>64,3</b>	77,7	46,1	51,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		59,8	63,8	79,3	42,4	46,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,0	61,7	80,9	40,4	44,5	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,9	64,3	-	-	51,0	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

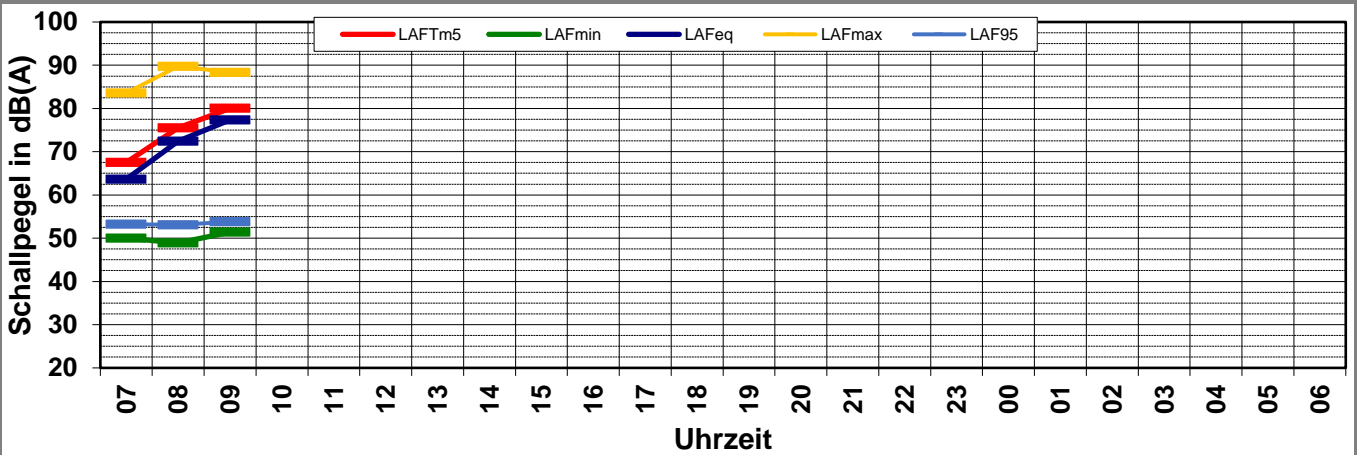
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2021\kw46\21112200\_LD0.xlsx\1.8

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 22. November 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>67,5</b>	83,6	50,0	53,2	
08:00	09:00	72,5	<b>75,5</b>	<b>89,8</b>	<b>48,9</b>	53,1	
09:00	10:00	77,4	<b>80,0</b>	88,4	51,4	53,8	
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>		<b>73,9</b>	<b>76,7</b>	<b>87,9</b>	<b>50,2</b>	<b>53,4</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>							
<b>lauteste Nachtstunde</b>				-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

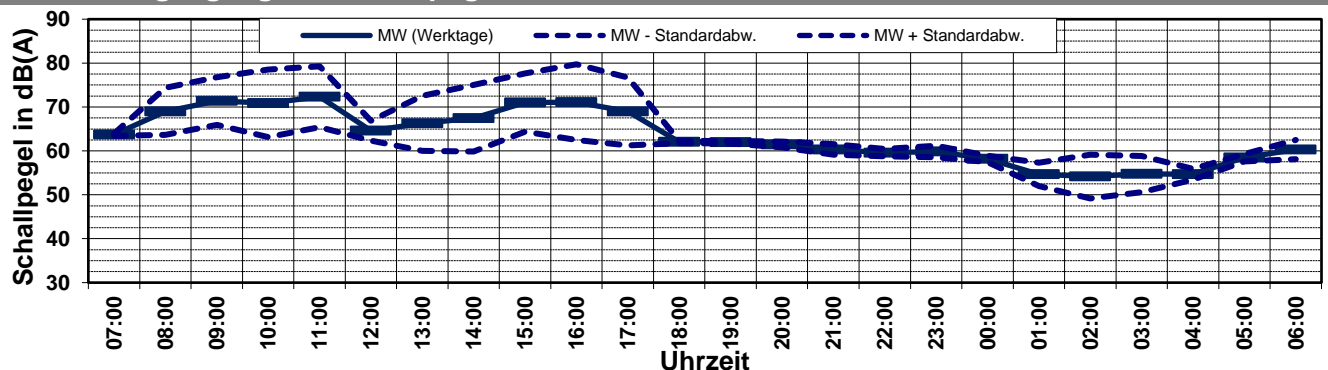
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 16.11.2021 bis Sonntag, 21.11.2021

Messgröße:		L <sub>A</sub> Feq [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		16.11	17.11	18.11	19.11	20.11	21.11			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	63,9	63,5	63,9	63,5	62,3	55,7		63,7	0,3
08:00	09:00	62,9	68,9	75,9	68,4	60,7	59,0		69,0	5,3
09:00	10:00	67,6	66,0	74,2	77,5	60,7	59,4		71,3	5,4
10:00	11:00	63,8	64,6	77,6	77,5	61,2	60,0		70,9	7,7
11:00	12:00	65,2	67,8	79,7	76,6	61,6	59,5		72,3	6,9
12:00	13:00	63,1	62,2	67,0	65,9	62,8	60,4		64,6	2,3
13:00	14:00	62,3	63,5	75,7	63,7	61,1	59,5		66,3	6,3
14:00	15:00	65,8	63,1	78,6	62,2	62,3	61,3		67,4	7,6
15:00	16:00	69,2	77,5	74,8	62,5	60,8	59,6		71,0	6,7
16:00	17:00	64,8	78,9	78,1	62,5	61,2	60,5		71,1	8,6
17:00	18:00	62,2	75,4	76,0	62,3	61,6	60,9		69,0	7,8
18:00	19:00	61,8	61,9	62,4	61,9	61,7	59,1		62,0	0,3
19:00	20:00	61,7	62,1	61,8	62,4	59,1	60,2		62,0	0,3
20:00	21:00	62,2	61,2	60,7	61,8	61,9	59,6		61,5	0,6
21:00	22:00	61,9	60,5	59,4	59,5	59,6	59,7		60,3	1,2
22:00	23:00	60,3	59,3	58,6	60,2	59,4	58,9		59,6	0,8
23:00	00:00	60,1	60,2	58,0	61,1	57,8	59,6		59,9	1,3
00:00	01:00	58,4	59,0	57,4	57,7	56,8	58,4		58,2	0,7
01:00	02:00	57,9	51,6	55,4	53,7	56,2	49,7		54,7	2,7
02:00	03:00	60,9	51,2	49,7	54,8	52,7	44,4		54,2	5,0
03:00	04:00	55,0	56,4	49,0	58,5	53,0	47,3		54,7	4,1
04:00	05:00	53,9	54,0	54,2	56,5	52,5	55,6		54,7	1,2
05:00	06:00	59,5	58,5	58,2	57,5	53,8	59,6		58,5	0,8
06:00	07:00	61,7	62,1	60,2	57,2	56,3	60,9		60,3	2,2
<b>MW Tag</b>		<b>64,8</b>	<b>71,9</b>	<b>75,6</b>	<b>71,5</b>	<b>61,4</b>	<b>59,8</b>		<b>71,0</b>	<b>4,5</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>65,6</b>	<b>72,5</b>	<b>76,7</b>	<b>72,9</b>	<b>61,4</b>	<b>60,0</b>		<b>71,9</b>	<b>4,7</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>59,9</b>	<b>58,8</b>	<b>57,7</b>	<b>58,7</b>	<b>57,4</b>	<b>58,0</b>		<b>58,8</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>58,6</b>	<b>55,8</b>	<b>54,3</b>	<b>56,6</b>	<b>55,1</b>	<b>53,3</b>		<b>56,3</b>	<b>1,8</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

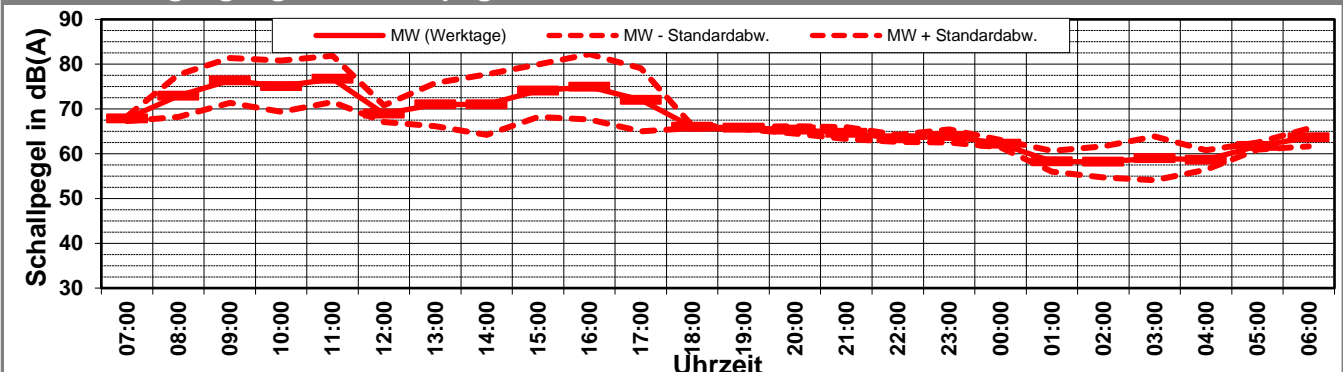
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 16.11.2021 bis Sonntag, 21.11.2021

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		16.11	17.11	18.11	19.11	20.11	21.11				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	68,0	67,1	68,4	67,8	66,4	59,5			67,8	0,5
08:00	09:00	67,2	74,7	78,3	71,4	64,2	62,9			72,9	4,7
09:00	10:00	79,4	69,2	76,9	80,1	64,2	62,8			76,4	5,0
10:00	11:00	70,9	69,4	80,3	79,8	64,8	64,0			75,1	5,7
11:00	12:00	75,3	70,2	82,1	79,2	64,9	63,4			76,7	5,2
12:00	13:00	69,6	66,2	70,1	69,9	66,8	64,3			69,0	1,8
13:00	14:00	68,7	67,8	78,2	69,2	64,8	63,6			71,0	4,8
14:00	15:00	69,6	67,6	80,9	65,9	66,4	65,5			71,0	6,8
15:00	16:00	72,6	79,7	77,5	66,5	65,2	63,8			74,1	5,9
16:00	17:00	71,3	81,8	80,2	66,5	65,2	64,7			74,9	7,3
17:00	18:00	66,3	78,0	78,2	65,5	65,5	65,0			72,0	7,0
18:00	19:00	65,9	65,9	66,4	65,8	65,4	62,9			66,0	0,3
19:00	20:00	65,8	66,0	65,4	65,9	62,7	64,2			65,8	0,2
20:00	21:00	66,4	65,1	64,5	65,3	66,0	63,4			65,3	0,8
21:00	22:00	65,6	64,1	62,9	65,7	63,3	63,2			64,6	1,3
22:00	23:00	64,3	63,1	62,5	63,9	63,3	62,7			63,4	0,8
23:00	00:00	64,4	64,2	61,9	65,3	61,9	63,9			64,0	1,4
00:00	01:00	62,2	63,2	61,2	62,4	60,7	62,8			62,2	0,8
01:00	02:00	61,3	55,7	58,5	57,7	59,7	53,2			58,3	2,3
02:00	03:00	62,3	57,3	54,1	59,0	56,2	47,8			58,2	3,4
03:00	04:00	58,5	61,3	52,4	63,7	57,3	49,9			59,0	4,9
04:00	05:00	57,7	57,4	57,5	61,9	56,7	58,3			58,6	2,2
05:00	06:00	62,8	61,7	61,6	60,9	57,6	63,2			61,7	0,8
06:00	07:00	65,1	64,9	63,8	60,8	60,2	64,3			63,7	2,0
<b>MW Tag</b>		<b>72,2</b>	<b>74,8</b>	<b>78,0</b>	<b>74,2</b>	<b>65,2</b>	<b>63,8</b>			<b>74,8</b>	<b>2,4</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>73,4</b>	<b>74,6</b>	<b>78,3</b>	<b>74,7</b>	<b>64,4</b>	<b>63,1</b>			<b>75,2</b>	<b>2,1</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>63,5</b>	<b>62,6</b>	<b>61,3</b>	<b>63,1</b>	<b>61,3</b>	<b>61,7</b>			<b>62,6</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>61,3</b>	<b>60,3</b>	<b>57,9</b>	<b>61,3</b>	<b>58,8</b>	<b>57,5</b>			<b>60,2</b>	<b>1,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

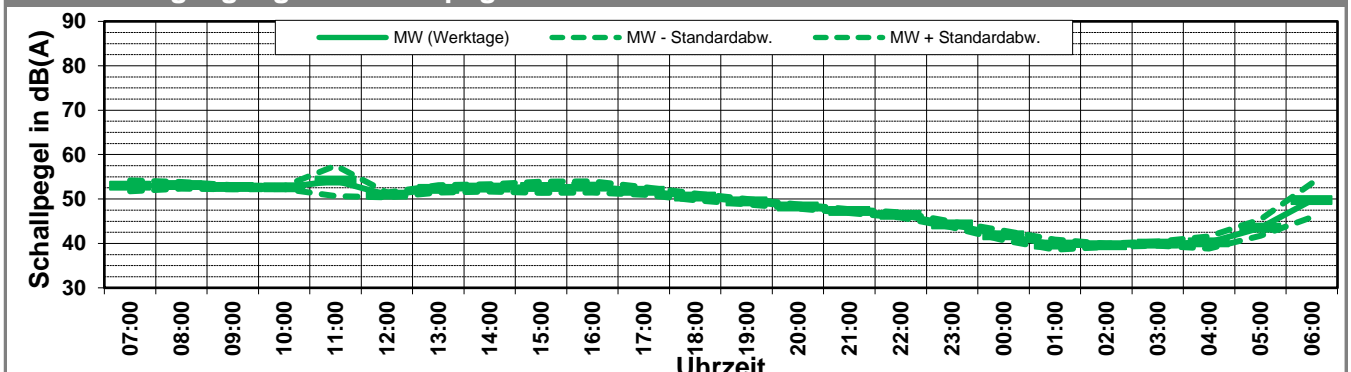
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 16.11.2021 bis Sonntag, 21.11.2021

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		16.11	17.11	18.11	19.11	20.11	21.11			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	51,9	52,5	54,7	52,7	47,1	41,0		53,0	1,2
08:00	09:00	52,3	53,7	53,8	52,6	48,7	42,5		53,1	0,8
09:00	10:00	53,1	52,6	52,9	52,0	49,9	44,2		52,7	0,5
10:00	11:00	52,4	53,0	52,7	52,2	49,0	45,1		52,6	0,3
11:00	12:00	52,0	59,2	52,8	52,4	50,1	46,3		54,1	3,4
12:00	13:00	50,8	50,5	51,7	50,7	50,8	47,0		50,9	0,5
13:00	14:00	52,2	52,0	53,4	51,5	50,2	47,4		52,3	0,8
14:00	15:00	53,3	52,9	52,4	51,4	49,7	48,2		52,5	0,8
15:00	16:00	53,0	54,3	51,9	51,4	49,3	46,6		52,7	1,3
16:00	17:00	52,5	54,4	52,7	51,3	49,5	47,7		52,7	1,3
17:00	18:00	51,7	52,3	52,6	50,6	49,4	47,5		51,8	0,9
18:00	19:00	50,3	50,5	51,5	49,7	48,9	46,5		50,5	0,7
19:00	20:00	49,2	50,0	49,8	48,6	48,1	46,1		49,4	0,6
20:00	21:00	48,4	48,9	48,0	47,9	47,1	46,0		48,3	0,5
21:00	22:00	47,6	47,7	46,8	47,0	45,4	45,3		47,3	0,4
22:00	23:00	47,0	46,2	45,7	46,7	45,2	42,9		46,4	0,6
23:00	00:00	43,4	44,2	44,3	45,0	44,2	40,7		44,2	0,7
00:00	01:00	40,5	41,5	42,2	43,0	43,5	39,4		41,8	1,1
01:00	02:00	38,9	38,6	40,8	40,6	40,8	37,7		39,7	1,1
02:00	03:00	39,7	39,0	39,8	39,8	39,6	37,4		39,6	0,4
03:00	04:00	39,9	39,8	40,6	39,5	39,5	38,0		40,0	0,5
04:00	05:00	38,7	40,7	41,8	39,6	38,7	39,7		40,2	1,3
05:00	06:00	44,1	44,1	45,1	40,9	39,2	46,3		43,6	1,8
06:00	07:00	50,1	54,2	49,7	44,9	41,3	51,0		49,7	3,8
<b>MW Tag</b>		<b>52,0</b>	<b>53,7</b>	<b>52,7</b>	<b>51,5</b>	<b>49,4</b>	<b>46,3</b>		<b>52,5</b>	<b>0,9</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>52,5</b>	<b>54,4</b>	<b>52,7</b>	<b>51,8</b>	<b>49,7</b>	<b>46,4</b>		<b>52,8</b>	<b>1,1</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>45,3</b>	<b>46,9</b>	<b>45,2</b>	<b>44,2</b>	<b>43,1</b>	<b>44,5</b>		<b>45,4</b>	<b>1,1</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>39,8</b>	<b>39,9</b>	<b>40,9</b>	<b>41,0</b>	<b>41,2</b>	<b>38,2</b>		<b>40,4</b>	<b>0,6</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

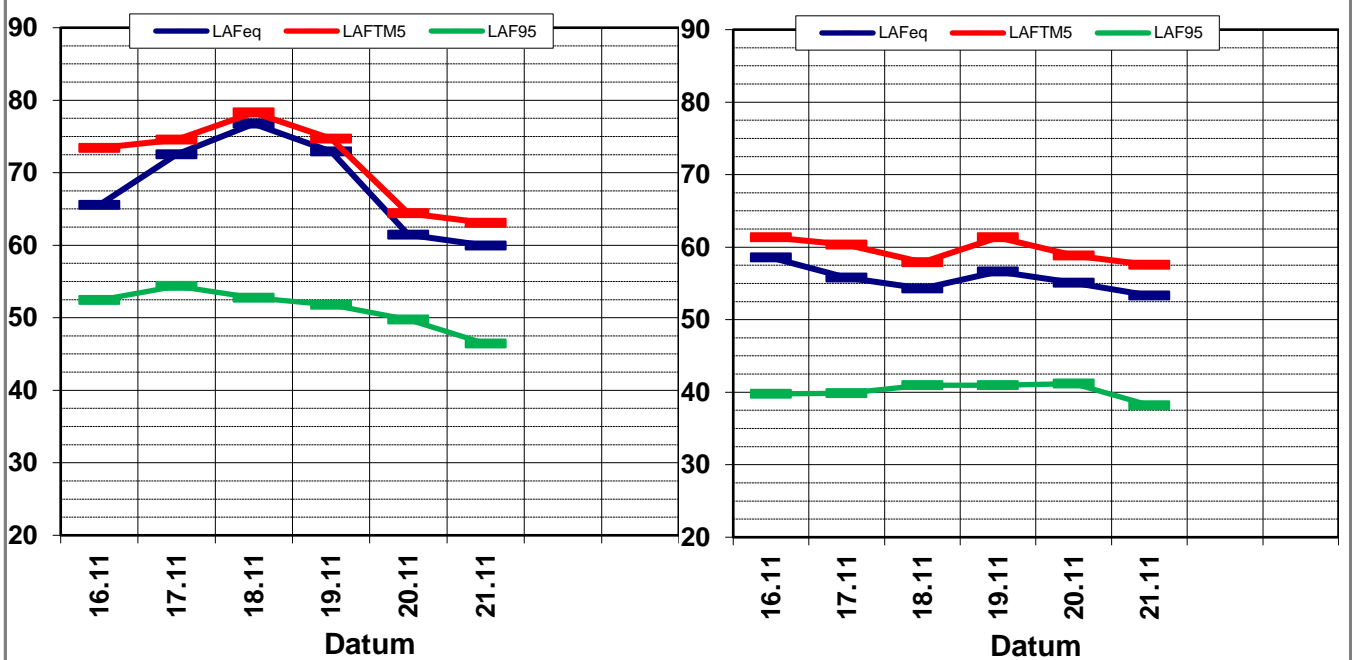
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Feuerbach)
<b>Objektadresse:</b>	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 16.11.2021 bis Sonntag, 21.11.2021, (KW 46)

	16.11 (Di)	17.11 (Mi)	18.11 (Do)	19.11 (Fr)	20.11 (Sa)	21.11 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	64,8	71,9	75,6	71,5	61,4	59,8			71,0	4,5
Kern-Tag	65,6	72,5	76,7	72,9	61,4	60,0			71,9	4,7
Nacht	59,9	58,8	57,7	58,7	57,4	58,0			58,8	0,9
Kern-Nacht	58,6	55,8	54,3	56,6	55,1	53,3			56,3	1,8
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	72,2	74,8	78,0	74,2	65,2	63,8			74,8	2,4
Kern-Tag	73,4	74,6	78,3	74,7	64,4	63,1			75,2	2,1
Nacht	63,5	62,6	61,3	63,1	61,3	61,7			62,6	0,9
Kern-Nacht	61,3	60,3	57,9	61,3	58,8	57,5			60,2	1,6
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	52,0	53,7	52,7	51,5	49,4	46,3			52,5	0,9
Kern-Tag	52,5	54,4	52,7	51,8	49,7	46,4			52,8	1,1
Nacht	45,3	46,9	45,2	44,2	43,1	44,5			45,4	1,1
Kern-Nacht	39,8	39,9	40,9	41,0	41,2	38,2			40,4	0,6
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	7,3	2,9	2,4	2,7	3,8	4,0			3,9	1,8
Kern-Tag	7,8	2,1	1,6	1,8	2,9	3,1			3,2	2,3
Nacht	3,6	3,7	3,7	4,4	3,9	3,7			3,8	0,3
Kern-Nacht	2,8	4,5	3,6	4,7	3,8	4,2			3,9	0,7

## 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													
<b>Messposition:</b>		IB-S1 (Feuerbach)											
<b>Objektadresse:</b>		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
2021	19	62,8	1,2	66,0	1,5	50,7	1,9	57,0	3,0	61,4	2,8	38,6	1,3
2021	21	64,7	4,6	67,4	3,6	52,2	0,7	53,1	1,8	57,4	2,5	40,3	1,3
2021	22	63,8	1,5	67,1	1,8	51,3	2,3	54,6	0,6	58,7	0,7	41,3	0,8
2021	25	63,3	0,2	66,3	0,5	51,3	0,3	56,3	2,9	60,5	3,4	43,2	1,9
2021	28	63,0	0,3	65,8	0,4	52,0	0,4	56,6	1,9	60,5	2,0	42,1	3,2
2021	31	63,6	1,3	68,4	1,3	51,4	0,4	54,6	1,3	59,0	1,2	39,9	0,9
2021	33	63,1	0,7	67,5	2,1	49,7	0,3	54,4	1,1	58,2	1,3	41,4	1,1
2021	36	62,7	0,2	65,6	0,5	50,7	0,7	54,3	2,3	57,9	2,4	40,8	0,3
2021	38	63,6	0,9	67,5	2,5	51,6	0,4	55,7	1,3	59,9	1,5	41,4	0,7
2021	39	63,0	0,4	66,2	0,9	51,8	0,4	56,1	1,1	60,5	1,3	42,1	0,6
2021	42	64,0	0,7	68,4	1,8	53,6	0,3	60,8	1,4	68,4	1,8	46,9	3,7
2021	46	71,9	4,7	75,2	2,1	52,8	1,1	56,3	1,8	60,2	1,6	40,4	0,6



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



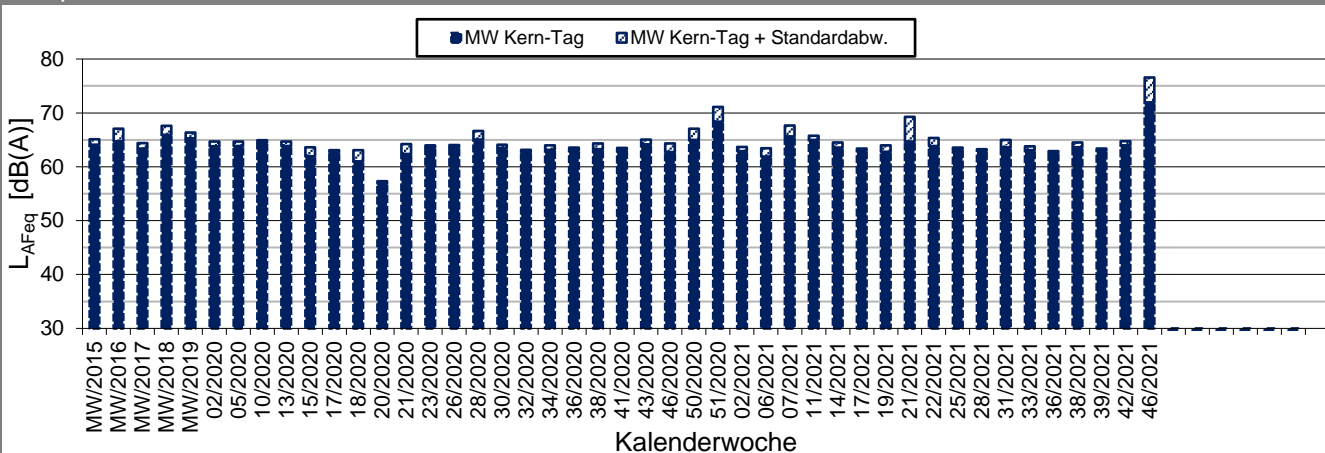
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

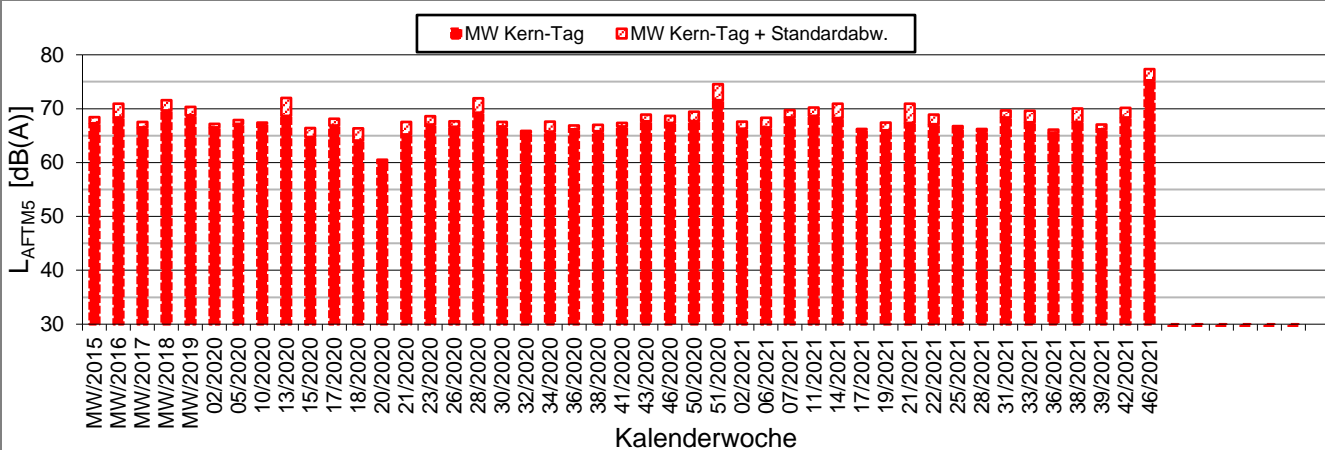
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

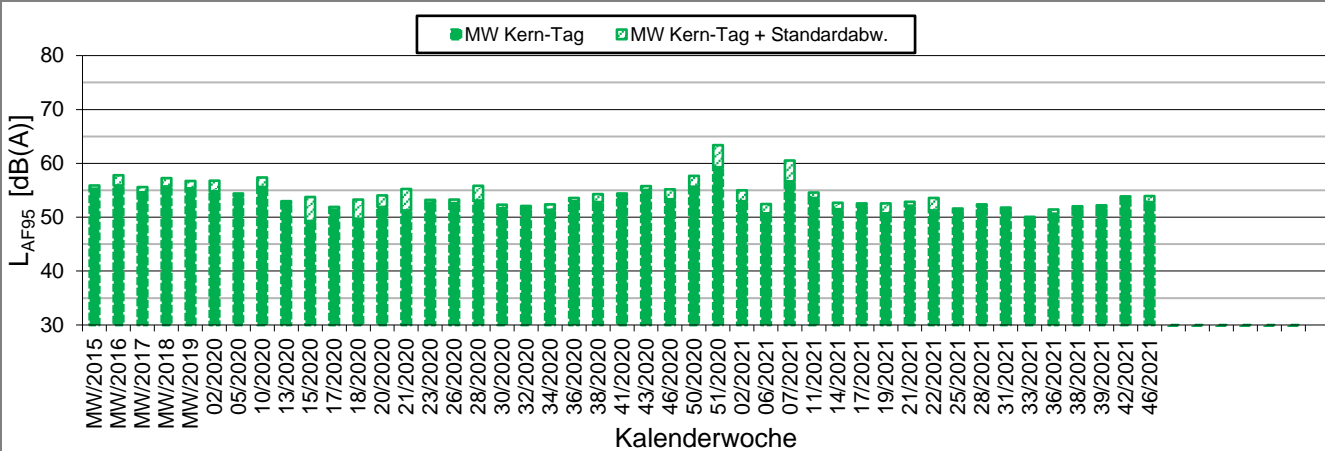
**L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)**



**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

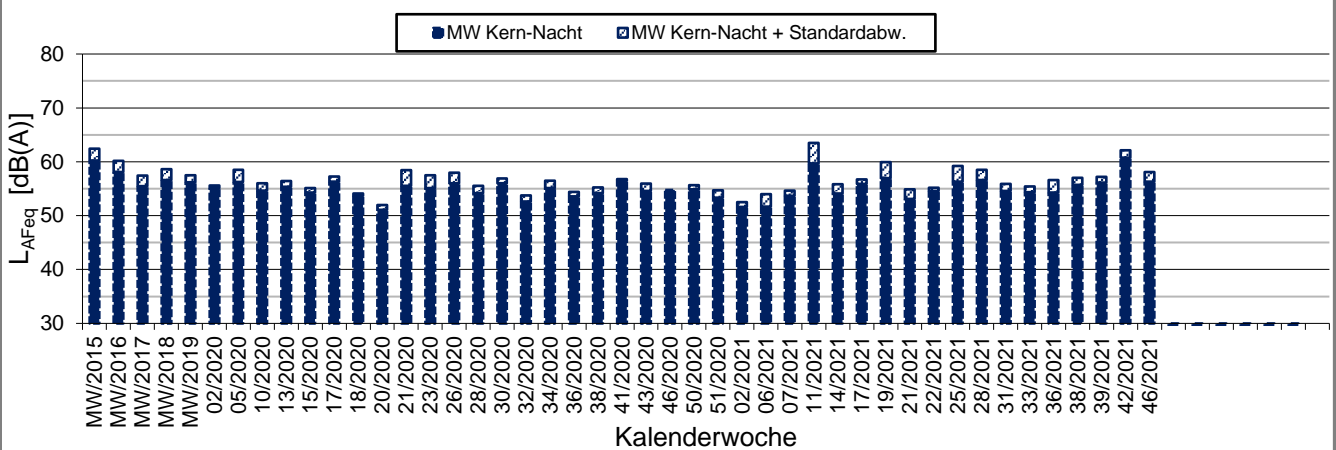
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

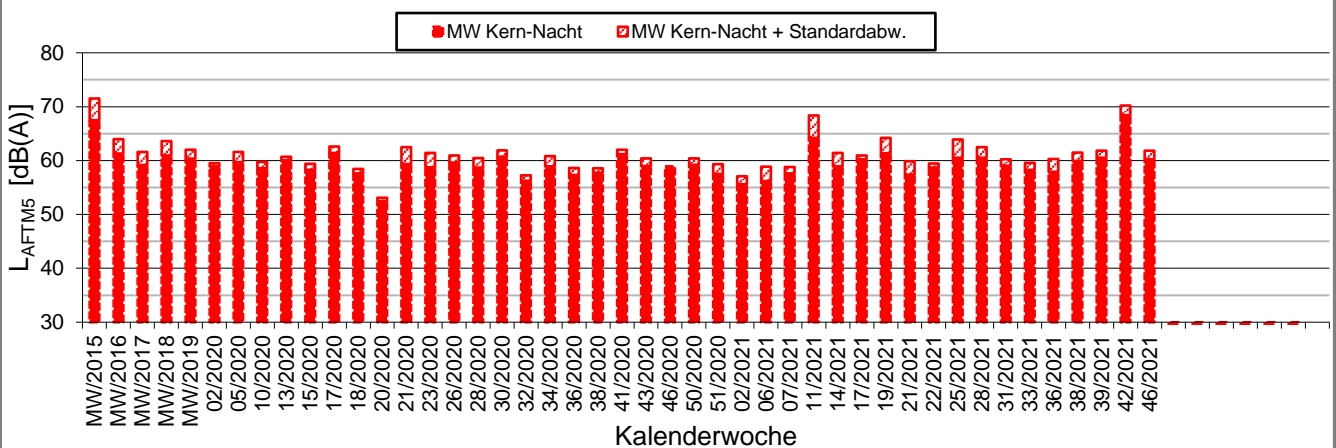
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

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

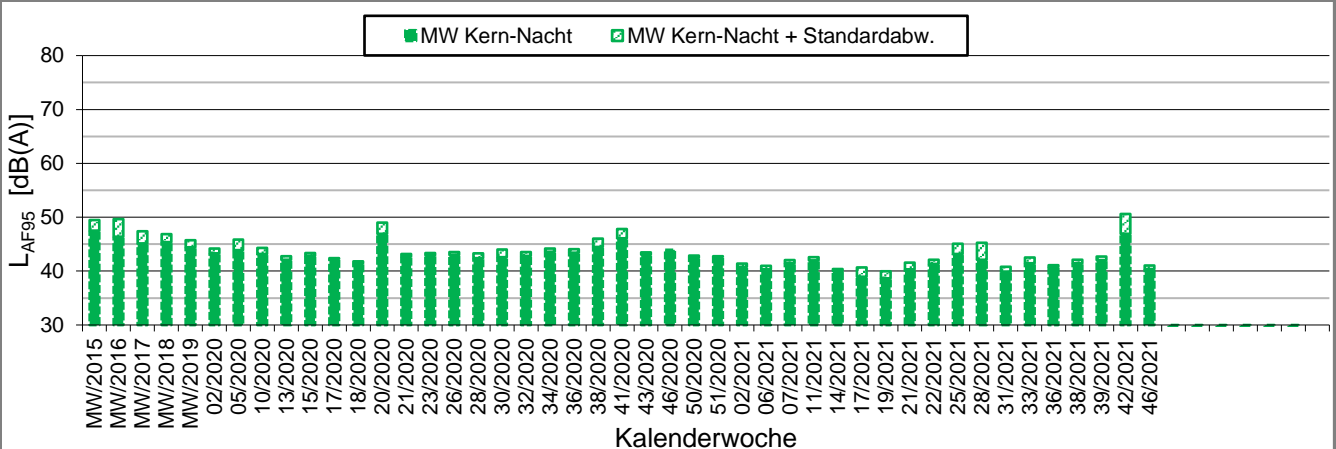
**L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)**

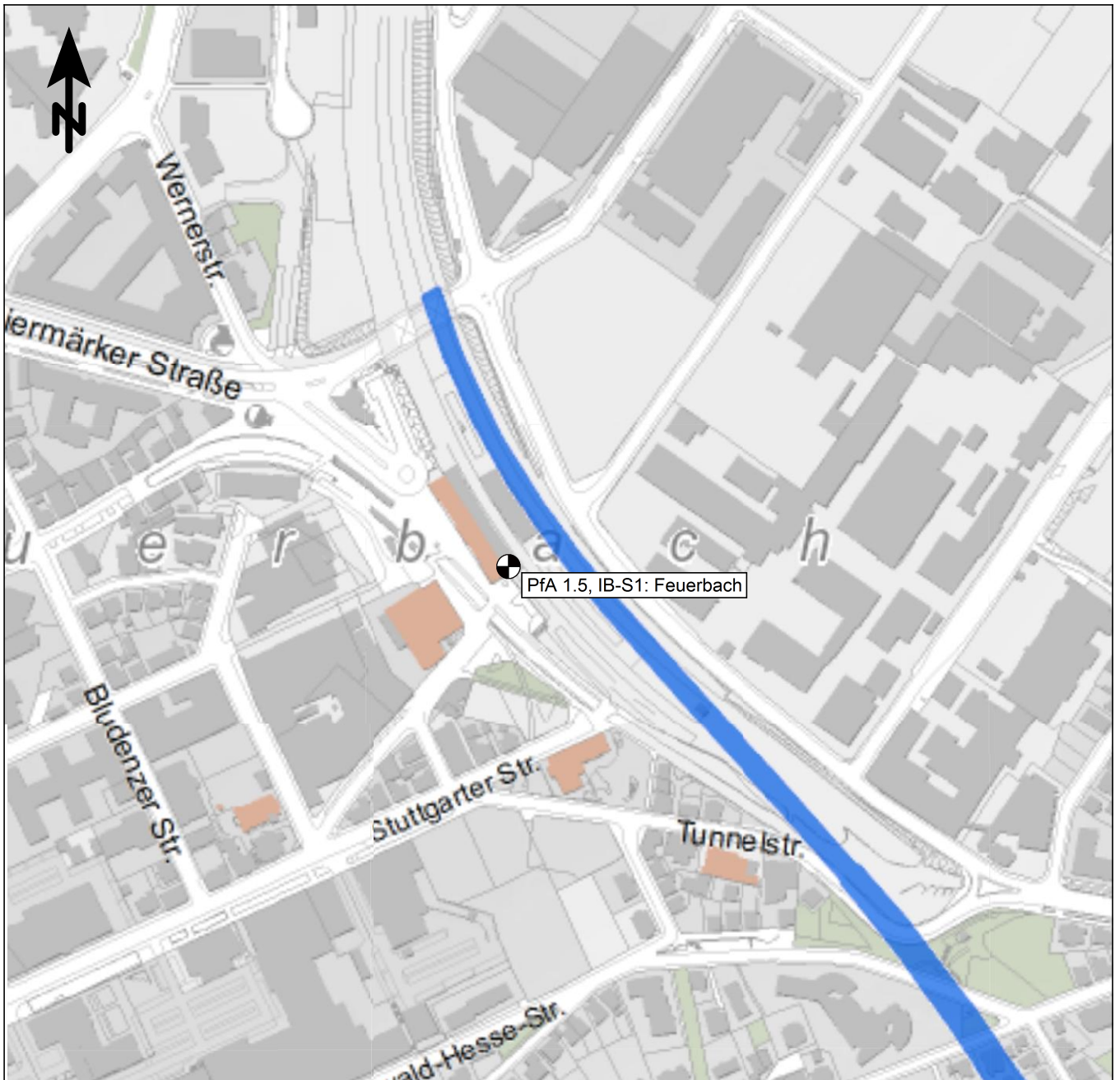


**L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)**



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





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



 KREBS + KIEFER

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

01.10.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

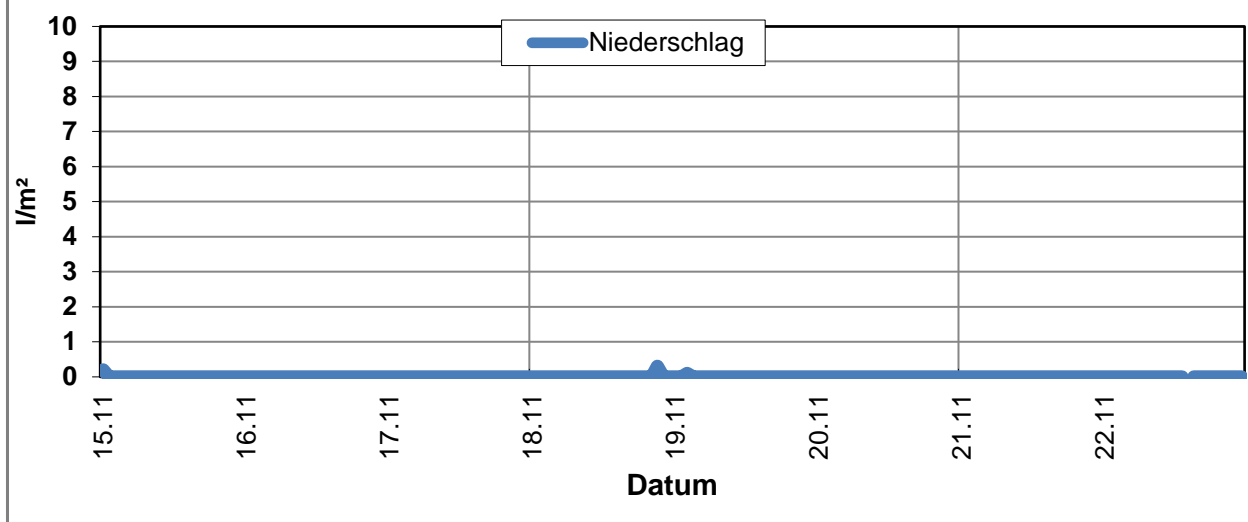
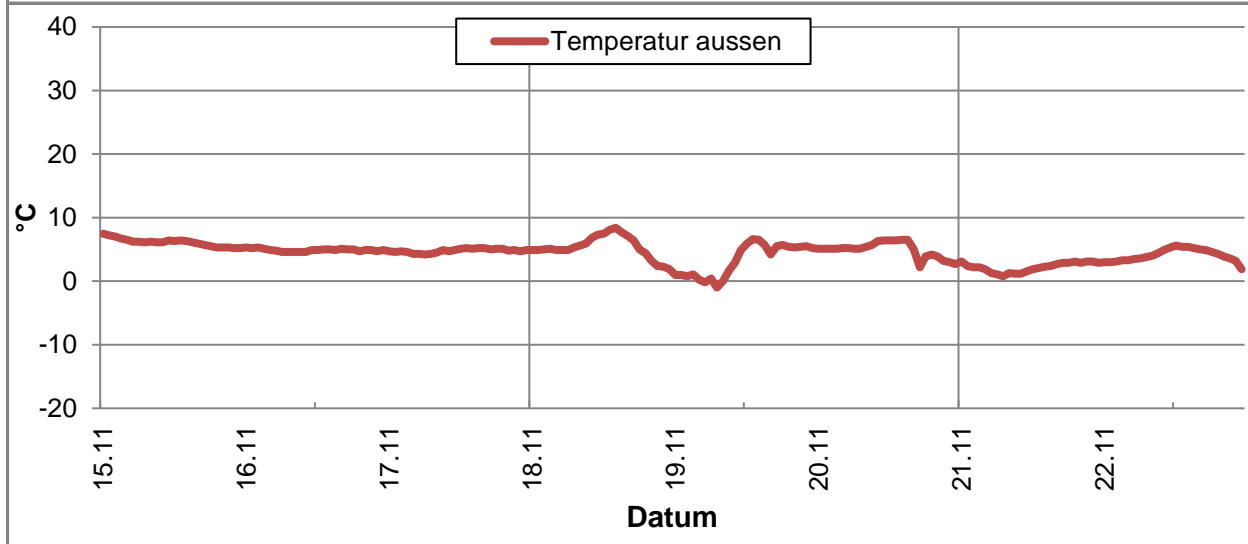
Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen

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

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 15.11.2021 bis Montag, 22.11.2021 (KW 46/2021)								
<b>Datum:</b>	15.11	16.11	17.11	18.11	19.11	20.11	21.11	22.11	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Temperatur [°C]</b>									
Minimum	5,2	4,6	4,2	1,9	-1,0	2,2	0,8	1,9	-1,0
Mittelwert	6,1	4,9	4,8	5,4	3,3	4,9	2,2	4,1	4,5
Maximum	7,5	5,3	5,2	8,4	6,6	6,5	3,1	5,6	8,4
<b>Luftfeuchtigkeit [%rH]</b>									
Minimum	83,0	82,0	77,0	72,0	76,0	82,0	92,0	75,0	72,0
Mittelwert	85,6	85,2	85,0	87,9	90,2	90,5	95,3	88,0	88,5
Maximum	89,0	89,0	91,0	95,0	97,0	96,0	98,0	96,0	98,0
<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	0,2	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3



# 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, 15.11.2021 bis Montag, 22.11.2021 (KW 46/2021)								
<b>Datum:</b>	15.11	16.11	17.11	18.11	19.11	20.11	21.11	22.11	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	0,6	0,6	0,7	0,4	0,5	0,3	0,4	0,8	0,3
Mittelwert	3,0	1,4	2,1	1,2	1,2	1,3	1,1	3,1	1,8
Maximum	5,2	2,8	4,1	2,2	2,6	2,3	1,9	4,8	5,2

