

## **MESSBERICHT - SCHALLSCHUTZ**

### **Vorhaben:**

Projekt „Stuttgart 21“: Umbau des Bahnknotens Stuttgart,  
Ausbau- und Neubaustrecke Stuttgart – Augsburg,  
Bereich Stuttgart – Wendlingen mit Flughafenanbindung

### **Planfeststellungsabschnitt:**

Planfeststellungsabschnitt 1.1  
Talquerung mit neuem Hauptbahnhof  
Bahn-km -0,4-42,0 bis Bahn-km +0,4+32,0

### **Untersuchungsumfang:**

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von  
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im Umfeld des  
Carl-Zeiss-Planetariums  
(Messpunkt IB-S2, Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

13.06.2022 bis 20.06.2022 (KW24)

## 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 13.06.2022	4
Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 20.06.2022	5

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	5
---	---

## Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

---

## Abkürzungsverzeichnis

AVV Baulärm	Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert [dB(A)]
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L <sub>r</sub>	Beurteilungspegel [dB(A)]
L <sub>Aeq</sub>	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
L <sub>AFmax</sub>	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AFmin</sub>	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AF95</sub>	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L <sub>AFTM5</sub>	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

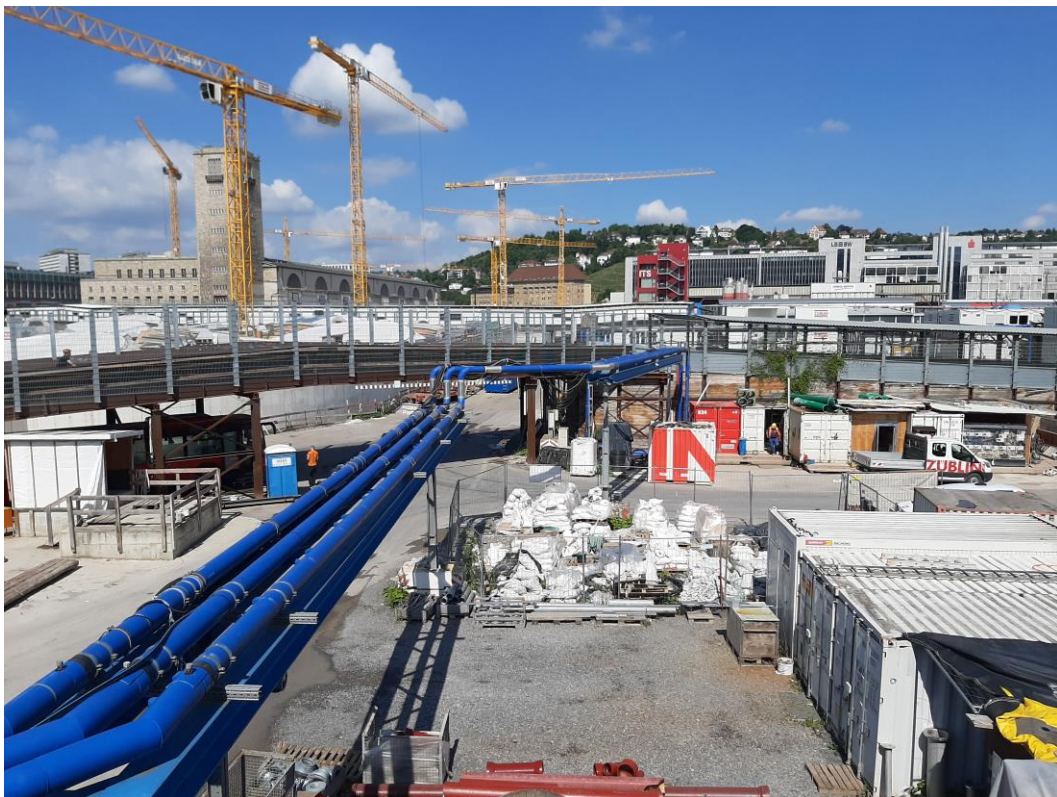
## 1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart, Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum 13.06.2022 bis 20.06.2022 (KW24) im Immissionsbereich IB-S2 „Planetarium“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude des Carl-Zeiss-Planetariums an der Willy-Brandt-Straße 25 in 70173 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-2\_01 vom 31.10.2014.

## 2 Messergebnisse

**Abbildung 1** und **Abbildung 2** zeigen jeweils einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zu Beginn und zum Ende des Messzeitraums.

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 13.06.2022



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 20.06.2022



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

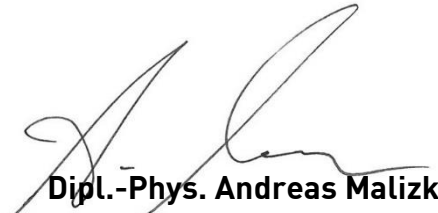
Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	58,7	64,2	53,6
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	59,2	64,1	54,0
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	52,6	55,5	49,2
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	50,9	52,6	48,2

---

Wie in der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die erfassten Werktage in **Anhang 2** zu erkennen ist, sind die registrierten Geräuscheinwirkungen tagesabhängig. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschemissionen für den Kern-Tag am Anfang der Woche sinken und im Verlauf der Woche relativ konstant bleiben. Die registrierten Geräuschemissionen für die Kern-Nacht steigen hingegen zum Wochenende leicht an.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** des aktuellen Berichts zeigt, haben sich die registrierten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 20/2022) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu - 1,9 dB(A) reduziert. In der Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist ebenfalls eine Reduzierung der Geräuschemissionen um bis zu - 2,2 dB(A) zu beobachten.

  
Dipl.-Ing. Mario Graefen

  
Dipl.-Phys. Andreas Malizki

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

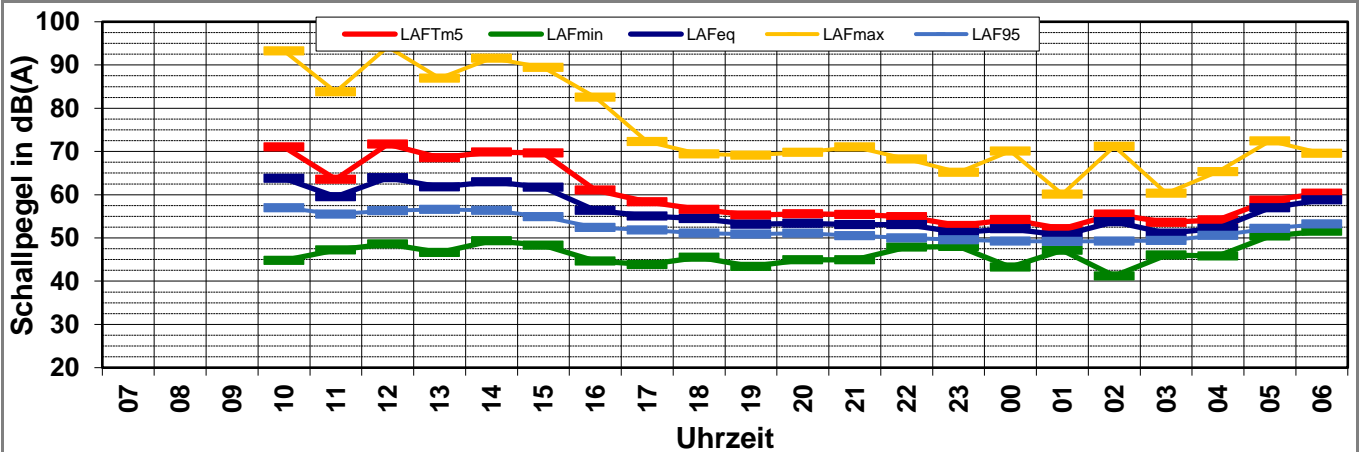
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22061300\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 13. Juni 2022

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	63,8	71,1	93,2	44,8	57,0	
11:00	12:00	59,5	63,5	83,8	47,2	55,5	
12:00	13:00	63,9	71,7	94,2	48,6	56,3	
13:00	14:00	61,8	68,6	87,0	46,6	56,6	
14:00	15:00	63,0	69,9	91,6	49,3	56,4	
15:00	16:00	61,7	69,6	89,4	48,3	54,9	
16:00	17:00	56,3	61,1	82,5	44,7	52,4	
17:00	18:00	55,1	58,4	72,3	43,9	51,8	
18:00	19:00	54,4	56,6	69,4	45,5	51,1	
19:00	20:00	53,1	55,3	69,2	43,4	50,9	
20:00	21:00	53,4	55,6	69,8	45,0	51,1	
21:00	22:00	53,1	55,4	71,1	45,0	50,5	
22:00	23:00	53,1	54,9	68,2	47,9	50,0	
23:00	00:00	51,2	52,9	65,2	48,0	49,6	
00:00	01:00	52,1	54,3	70,1	43,3	49,3	
01:00	02:00	50,6	52,1	60,1	47,2	49,2	
02:00	03:00	53,7	55,5	71,2	41,2	49,3	
03:00	04:00	51,1	53,6	60,3	46,0	49,4	
04:00	05:00	52,2	54,2	65,3	45,9	50,6	
05:00	06:00	57,0	58,7	72,4	50,4	52,2	
06:00	07:00	58,8	60,4	69,6	51,6	53,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,8	67,7	89,0	46,7	54,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		54,1	55,9	69,0	47,4	50,6	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		58,8	60,4	-	-	53,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

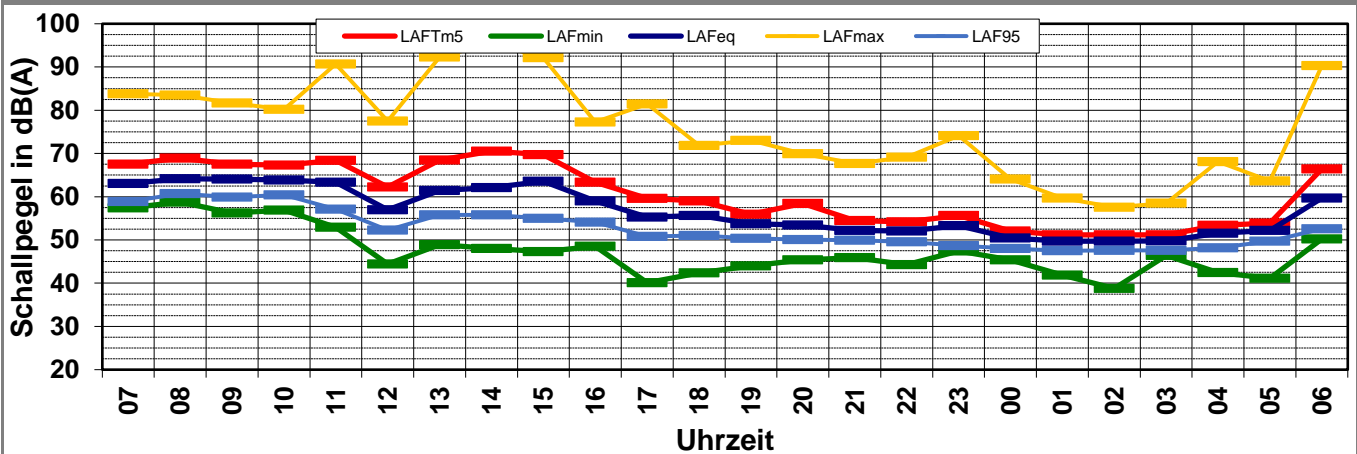
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22061400\_LD0.xlsx\1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 14. Juni 2022

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	63,1	<b>67,6</b>	83,8	57,4	58,9	
08:00	09:00	64,1	<b>68,9</b>	83,5	58,8	60,7	
09:00	10:00	64,1	<b>67,5</b>	81,7	56,2	59,9	
10:00	11:00	63,8	<b>67,3</b>	80,2	56,9	60,4	
11:00	12:00	63,4	<b>68,4</b>	90,7	52,9	57,1	
12:00	13:00	57,0	<b>62,3</b>	77,5	44,4	52,3	
13:00	14:00	61,5	<b>68,5</b>	92,3	48,9	55,8	
14:00	15:00	62,1	<b>70,5</b>	95,5	48,0	55,8	
15:00	16:00	63,6	<b>69,7</b>	92,1	47,3	55,0	
16:00	17:00	59,0	<b>63,3</b>	77,3	48,5	54,1	
17:00	18:00	55,2	<b>59,6</b>	81,4	40,1	50,8	
18:00	19:00	55,6	<b>59,0</b>	71,9	42,4	51,0	
19:00	20:00	53,7	<b>55,9</b>	73,0	44,0	50,4	
20:00	21:00	53,5	<b>58,4</b>	70,0	45,4	50,1	
21:00	22:00	52,2	<b>54,5</b>	67,7	45,9	49,9	
22:00	23:00	52,1	<b>54,2</b>	69,1	44,3	49,6	
23:00	00:00	53,3	<b>55,7</b>	74,1	47,4	48,7	
00:00	01:00	50,5	<b>52,0</b>	64,1	45,4	48,0	
01:00	02:00	49,7	<b>51,2</b>	59,7	41,9	47,5	
02:00	03:00	49,7	<b>51,2</b>	57,6	38,8	47,6	
03:00	04:00	49,8	<b>51,2</b>	58,5	46,4	47,6	
04:00	05:00	51,5	<b>53,4</b>	68,1	42,5	48,2	
05:00	06:00	52,2	<b>53,9</b>	63,6	41,1	49,7	
06:00	07:00	59,7	<b>66,4</b>	90,3	50,2	52,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,7	67,0	88,4	53,3	56,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		53,4	58,1	80,2	45,5	49,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		59,7	66,4	-	-	52,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

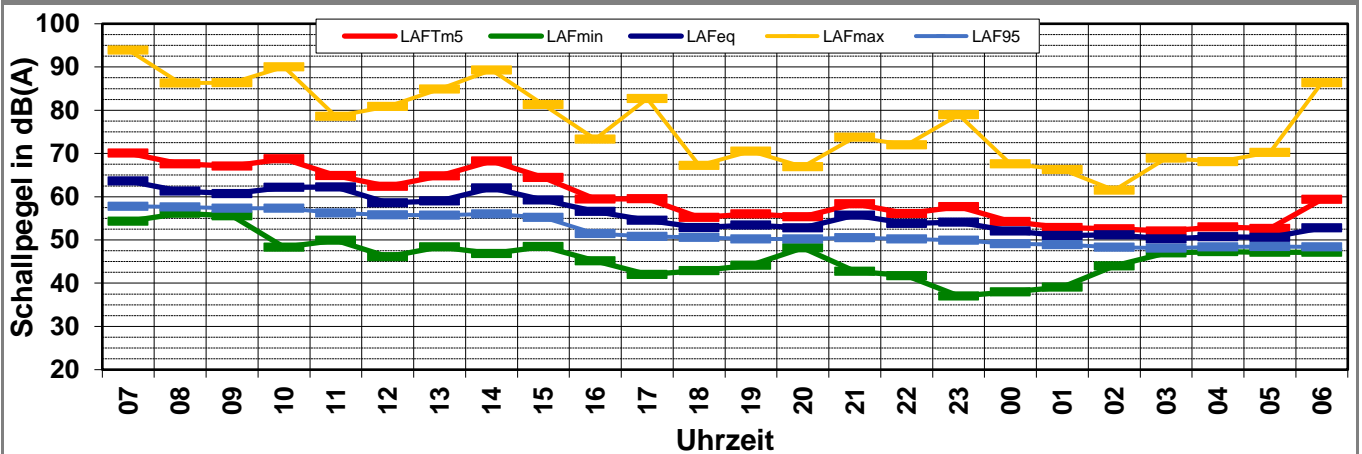
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22061500\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 15. Juni 2022

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>70,1</b>	93,9	54,3	57,8	
08:00	09:00	61,3	<b>67,6</b>	86,3	56,1	57,6	
09:00	10:00	60,7	<b>67,1</b>	86,4	55,6	57,3	
10:00	11:00	62,2	<b>68,8</b>	90,0	48,3	57,3	
11:00	12:00	62,3	<b>64,9</b>	78,6	49,9	56,2	
12:00	13:00	58,6	<b>62,4</b>	80,8	46,1	55,8	
13:00	14:00	59,0	<b>64,8</b>	84,9	48,4	55,7	
14:00	15:00	62,0	<b>68,3</b>	89,3	46,9	56,0	
15:00	16:00	59,3	<b>64,4</b>	81,3	48,5	55,2	
16:00	17:00	56,6	<b>59,5</b>	73,3	45,2	51,5	
17:00	18:00	54,5	<b>59,5</b>	82,7	42,0	50,8	
18:00	19:00	52,9	<b>55,2</b>	67,2	42,9	50,6	
19:00	20:00	53,5	<b>56,0</b>	70,5	44,2	50,2	
20:00	21:00	52,8	<b>55,3</b>	66,9	48,1	50,2	
21:00	22:00	55,7	<b>58,4</b>	73,8	42,8	50,5	
22:00	23:00	53,8	<b>56,1</b>	72,0	41,7	50,2	
23:00	00:00	54,1	<b>57,7</b>	78,9	37,0	49,9	
00:00	01:00	52,1	<b>54,2</b>	67,6	38,0	49,1	
01:00	02:00	51,0	<b>52,8</b>	66,3	39,1	48,9	
02:00	03:00	51,2	<b>52,5</b>	61,5	44,0	48,3	
03:00	04:00	50,2	<b>52,1</b>	68,9	47,0	48,1	
04:00	05:00	50,7	<b>53,0</b>	68,1	47,3	48,4	
05:00	06:00	50,6	<b>52,6</b>	70,3	47,1	48,5	
06:00	07:00	52,8	<b>59,4</b>	86,4	47,2	48,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,1	65,7	86,7	50,7	55,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,6	55,7	77,3	45,0	49,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		55,7	58,4	-	-	50,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

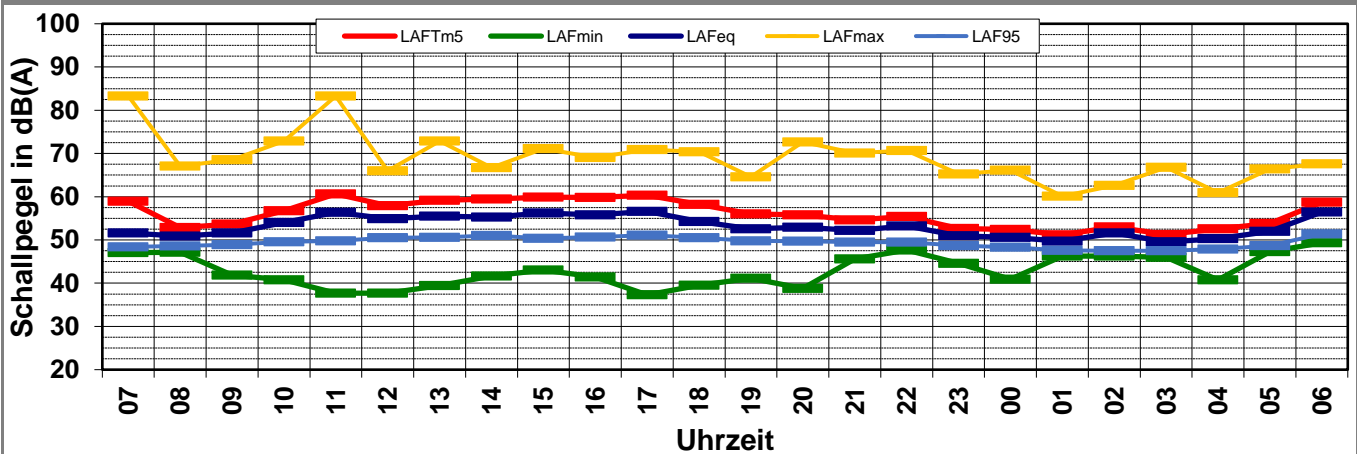
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22061600\_LD0.xlsx1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 16. Juni 2022

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	51,6	<b>58,9</b>	<b>83,3</b>	47,1	48,4	
08:00	09:00	50,9	<b>52,9</b>	67,1	47,1	48,6	
09:00	10:00	51,6	<b>53,7</b>	68,5	41,9	48,9	
10:00	11:00	54,0	<b>56,7</b>	72,9	40,8	49,6	
11:00	12:00	56,3	<b>60,6</b>	83,3	37,7	49,8	
12:00	13:00	54,9	<b>57,9</b>	66,0	37,7	50,5	
13:00	14:00	55,5	<b>59,2</b>	72,9	39,4	50,6	
14:00	15:00	55,3	<b>59,5</b>	66,8	41,7	51,0	
15:00	16:00	56,3	<b>59,9</b>	71,1	43,1	50,4	
16:00	17:00	55,8	<b>59,8</b>	69,0	41,4	50,7	
17:00	18:00	56,6	<b>60,3</b>	70,9	<b>37,3</b>	51,1	
18:00	19:00	54,3	<b>58,2</b>	70,4	39,5	50,5	
19:00	20:00	52,6	<b>56,0</b>	64,6	41,1	49,8	
20:00	21:00	52,9	<b>55,8</b>	<b>72,7</b>	<b>38,8</b>	49,7	
21:00	22:00	52,2	<b>54,6</b>	70,1	45,6	49,5	
22:00	23:00	53,2	<b>55,4</b>	70,7	47,7	49,5	
23:00	00:00	51,0	<b>52,7</b>	65,3	44,6	48,7	
00:00	01:00	50,6	<b>52,4</b>	66,1	40,9	48,3	
01:00	02:00	49,7	<b>51,2</b>	60,1	46,2	47,6	
02:00	03:00	51,6	<b>53,0</b>	62,6	46,3	47,5	
03:00	04:00	49,5	<b>51,3</b>	66,8	46,0	47,5	
04:00	05:00	50,3	<b>52,6</b>	60,9	40,8	47,9	
05:00	06:00	52,0	<b>53,8</b>	66,4	47,3	48,7	
06:00	07:00	56,4	<b>58,7</b>	67,6	49,4	51,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		<b>54,7</b>	<b>58,5</b>	<b>76,1</b>	<b>42,4</b>	<b>50,1</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		<b>52,3</b>	<b>54,4</b>	<b>67,8</b>	<b>45,8</b>	<b>48,9</b>	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		<b>56,4</b>	<b>58,7</b>	-	-	<b>51,4</b>	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

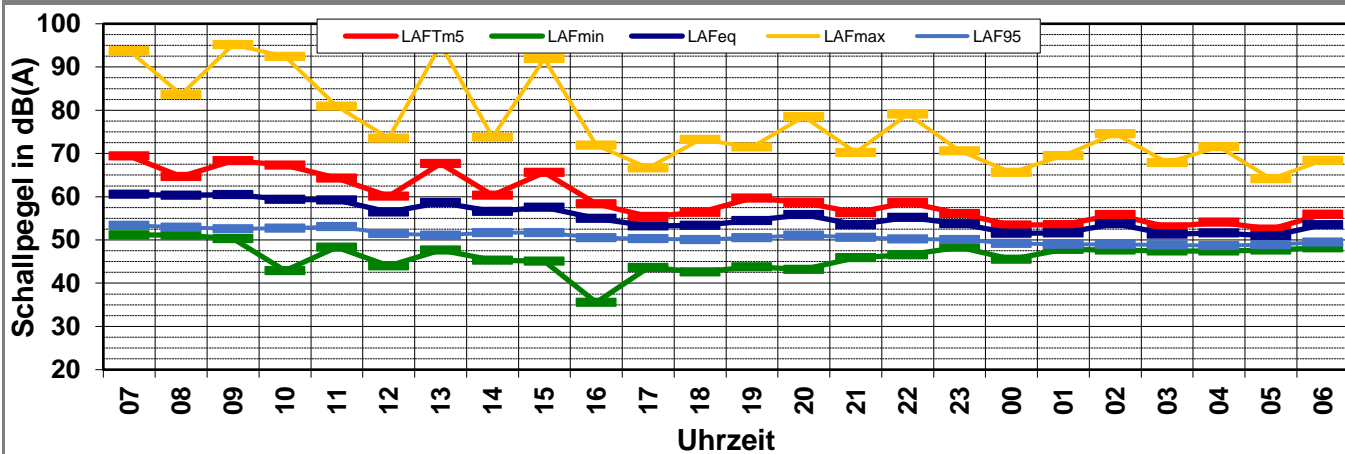
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22061700\_LD0.xlsx1.5

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 17. Juni 2022

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	60,5	<b>69,4</b>	93,8	51,2	53,4	
08:00	09:00	60,3	<b>64,7</b>	83,6	51,1	52,9	
09:00	10:00	60,5	<b>68,3</b>	95,2	50,3	52,6	
10:00	11:00	59,4	<b>67,3</b>	92,4	42,9	52,7	
11:00	12:00	59,2	<b>64,3</b>	80,9	48,3	53,1	
12:00	13:00	56,5	<b>60,1</b>	73,5	44,0	51,5	
13:00	14:00	58,7	<b>67,7</b>	<b>95,2</b>	47,6	51,1	
14:00	15:00	56,6	<b>60,3</b>	73,8	45,3	51,7	
15:00	16:00	57,5	<b>65,6</b>	91,9	45,1	51,7	
16:00	17:00	55,0	<b>58,4</b>	72,0	<b>35,6</b>	50,5	
17:00	18:00	53,2	<b>55,4</b>	66,7	43,7	50,3	
18:00	19:00	53,4	<b>56,4</b>	73,3	42,6	50,1	
19:00	20:00	54,5	<b>59,7</b>	71,5	43,8	50,5	
20:00	21:00	55,9	<b>58,7</b>	78,5	<b>43,2</b>	51,1	
21:00	22:00	53,5	<b>56,3</b>	70,2	45,9	50,6	
22:00	23:00	55,2	<b>58,6</b>	<b>79,1</b>	46,5	50,2	
23:00	00:00	53,8	<b>56,1</b>	70,6	48,4	50,1	
00:00	01:00	51,5	<b>53,4</b>	65,6	45,5	49,2	
01:00	02:00	51,6	<b>53,5</b>	69,5	47,8	49,0	
02:00	03:00	53,7	<b>55,9</b>	74,6	47,7	49,0	
03:00	04:00	51,3	<b>53,0</b>	67,9	47,5	48,8	
04:00	05:00	51,6	<b>54,1</b>	71,6	47,4	48,7	
05:00	06:00	50,9	<b>52,5</b>	64,1	47,6	48,9	
06:00	07:00	53,5	<b>55,9</b>	68,4	48,1	49,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		<b>58,0</b>	<b>64,9</b>	<b>89,9</b>	<b>47,2</b>	<b>51,8</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		<b>53,3</b>	<b>55,8</b>	<b>73,5</b>	<b>47,1</b>	<b>49,6</b>	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		<b>55,9</b>	<b>58,7</b>	-	-	<b>51,1</b>	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



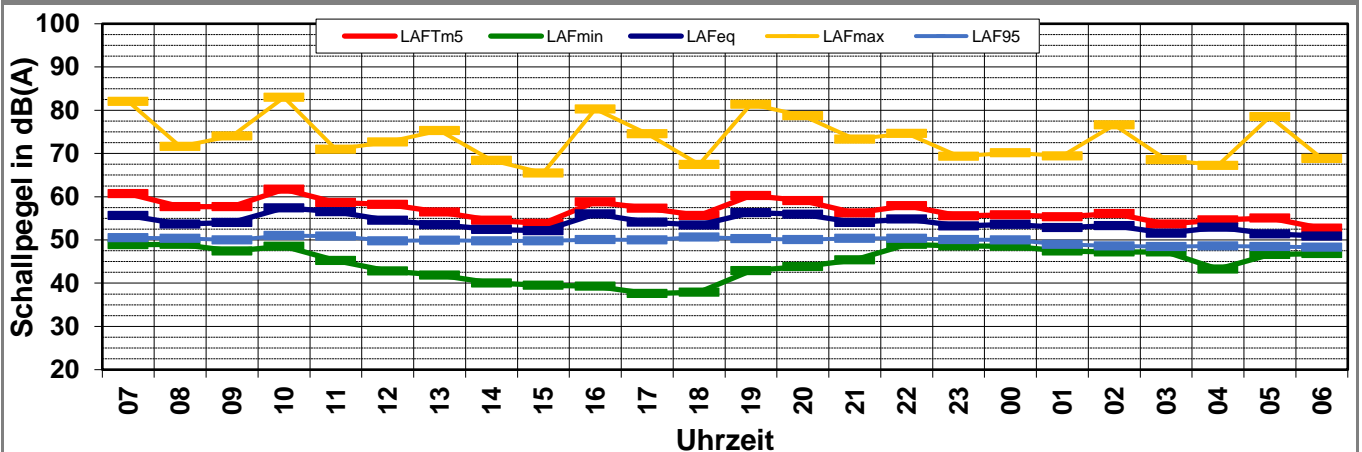
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22061800\_LD0.xlsx]1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 18. Juni 2022

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	55,6	<b>60,7</b>	82,0	48,9	50,5	
08:00	09:00	53,7	<b>57,7</b>	71,6	48,9	50,4	
09:00	10:00	54,0	<b>57,7</b>	74,1	47,4	50,0	
10:00	11:00	57,4	<b>61,7</b>	<b>83,0</b>	48,5	51,0	
11:00	12:00	56,5	<b>58,7</b>	71,0	45,2	50,9	
12:00	13:00	54,5	<b>58,2</b>	72,7	42,8	49,8	
13:00	14:00	53,5	<b>56,4</b>	75,3	41,9	49,9	
14:00	15:00	52,4	<b>54,6</b>	68,4	40,0	49,8	
15:00	16:00	52,1	<b>53,8</b>	65,5	39,5	49,8	
16:00	17:00	56,0	<b>58,8</b>	80,3	39,3	50,1	
17:00	18:00	54,1	<b>57,3</b>	74,5	<b>37,6</b>	50,0	
18:00	19:00	53,5	<b>55,7</b>	67,5	37,9	50,7	
19:00	20:00	56,3	<b>60,3</b>	81,4	42,9	50,3	
20:00	21:00	56,0	<b>59,1</b>	<b>78,8</b>	43,8	50,1	
21:00	22:00	54,0	<b>56,2</b>	73,3	45,4	50,4	
22:00	23:00	54,9	<b>57,9</b>	74,6	49,0	50,4	
23:00	00:00	53,2	<b>55,6</b>	69,4	48,6	50,1	
00:00	01:00	53,6	<b>55,8</b>	70,2	48,5	50,0	
01:00	02:00	52,9	<b>55,4</b>	69,4	47,4	49,0	
02:00	03:00	53,3	<b>56,1</b>	76,6	47,3	48,6	
03:00	04:00	51,6	<b>53,7</b>	68,5	47,2	48,5	
04:00	05:00	52,9	<b>54,6</b>	67,2	<b>43,3</b>	48,6	
05:00	06:00	51,4	<b>55,1</b>	78,5	46,7	48,5	
06:00	07:00	50,9	<b>52,7</b>	68,8	46,9	48,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		54,9	58,4	77,6	45,0	50,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		53,4	56,0	74,2	47,1	49,4	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		56,0	59,1	-	-	50,1	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

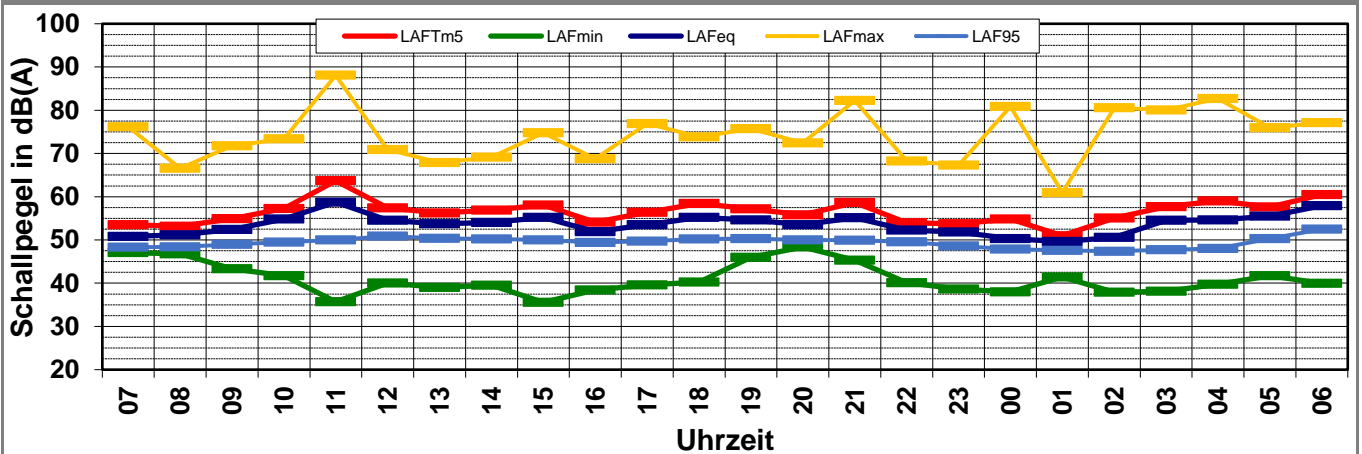
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22061900\_LD0.xlsx\1.7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 19. Juni 2022

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	50,8	<b>53,5</b>	76,1	47,0	48,3	
08:00	09:00	51,2	<b>53,2</b>	66,6	46,8	48,4	
09:00	10:00	52,5	<b>54,9</b>	71,8	43,4	49,0	
10:00	11:00	54,8	<b>57,3</b>	73,4	41,7	49,5	
11:00	12:00	58,8	<b>63,7</b>	<b>88,1</b>	35,7	50,0	
12:00	13:00	54,5	<b>57,4</b>	70,9	40,1	50,9	
13:00	14:00	53,8	<b>56,2</b>	67,9	39,0	50,4	
14:00	15:00	54,0	<b>56,9</b>	69,2	39,5	50,2	
15:00	16:00	55,2	<b>58,1</b>	74,8	<b>35,6</b>	50,0	
16:00	17:00	51,9	<b>54,1</b>	68,8	38,4	49,4	
17:00	18:00	53,5	<b>56,4</b>	76,9	39,6	49,7	
18:00	19:00	55,2	<b>58,4</b>	73,8	40,3	50,2	
19:00	20:00	54,6	<b>57,2</b>	75,7	45,9	50,3	
20:00	21:00	53,5	<b>55,8</b>	72,5	48,4	50,0	
21:00	22:00	55,1	<b>58,7</b>	82,3	45,3	49,9	
22:00	23:00	52,3	<b>53,9</b>	68,3	40,1	49,6	
23:00	00:00	51,8	<b>53,8</b>	67,3	38,6	48,6	
00:00	01:00	50,3	<b>54,9</b>	80,8	38,0	47,9	
01:00	02:00	49,6	<b>51,0</b>	60,9	41,5	47,6	
02:00	03:00	50,6	<b>55,0</b>	80,6	<b>37,9</b>	47,4	
03:00	04:00	54,6	<b>57,7</b>	80,1	38,2	47,7	
04:00	05:00	54,6	<b>59,0</b>	<b>82,7</b>	39,8	48,0	
05:00	06:00	55,5	<b>57,6</b>	75,9	41,7	50,3	
06:00	07:00	57,9	<b>60,5</b>	77,1	40,0	52,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		54,4	57,7	78,4	42,6	49,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		54,0	56,9	78,7	42,3	49,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		57,9	60,5	-	-	52,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

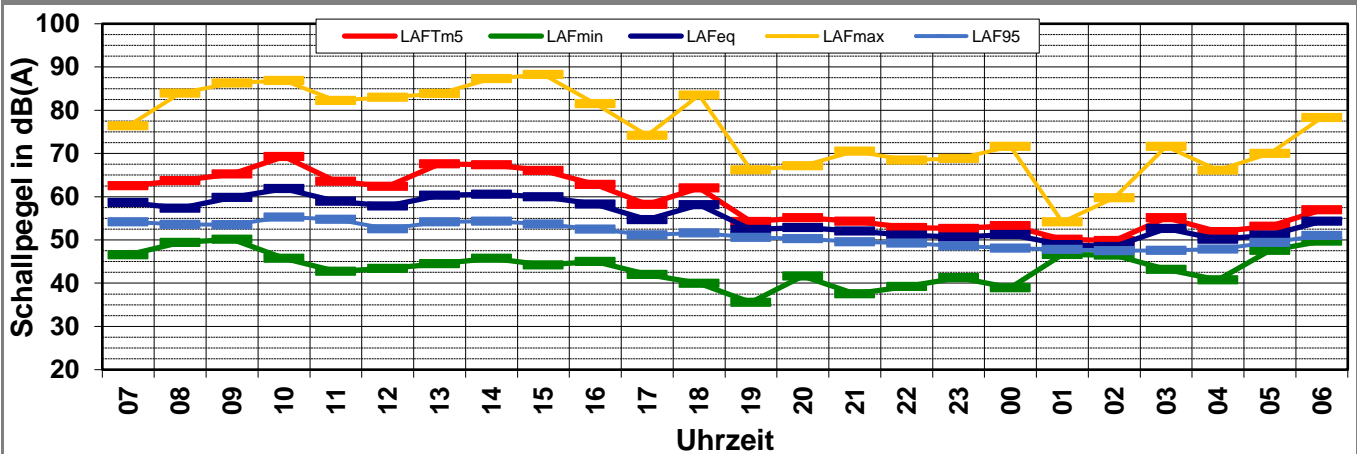
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2022\kw24\22062000\_LD0.xlsx\1.8

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 20. Juni 2022

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	58,6	<b>62,5</b>	76,4	46,5	54,2	
08:00	09:00	57,3	<b>63,7</b>	84,0	49,4	53,6	
09:00	10:00	59,8	<b>65,3</b>	86,3	50,2	53,5	
10:00	11:00	61,9	<b>69,3</b>	86,9	45,8	55,3	
11:00	12:00	58,9	<b>63,6</b>	82,2	42,7	54,8	
12:00	13:00	57,9	<b>62,4</b>	83,0	43,4	52,6	
13:00	14:00	60,4	<b>67,6</b>	83,9	44,5	54,2	
14:00	15:00	60,6	<b>67,4</b>	87,3	45,7	54,3	
15:00	16:00	60,0	<b>66,1</b>	<b>88,3</b>	44,2	53,7	
16:00	17:00	58,3	<b>62,8</b>	81,6	45,0	52,5	
17:00	18:00	54,7	<b>58,2</b>	74,2	42,0	51,2	
18:00	19:00	58,1	<b>62,0</b>	83,5	40,0	51,6	
19:00	20:00	52,4	<b>54,3</b>	66,2	<b>35,6</b>	50,6	
20:00	21:00	52,8	<b>55,1</b>	67,2	41,7	50,3	
21:00	22:00	52,1	<b>54,3</b>	70,5	<b>37,6</b>	49,6	
22:00	23:00	51,1	<b>52,8</b>	68,5	39,3	49,3	
23:00	00:00	50,7	<b>52,7</b>	68,8	41,3	48,6	
00:00	01:00	51,3	<b>53,3</b>	71,6	39,0	48,1	
01:00	02:00	48,9	<b>50,1</b>	54,2	46,6	47,8	
02:00	03:00	48,5	<b>49,8</b>	59,7	46,5	47,5	
03:00	04:00	52,7	<b>55,2</b>	71,6	43,2	47,6	
04:00	05:00	50,2	<b>51,9</b>	66,1	40,8	47,9	
05:00	06:00	51,1	<b>53,1</b>	70,0	47,6	49,4	
06:00	07:00	54,3	<b>57,0</b>	<b>78,3</b>	49,7	51,0	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		<b>58,9</b>	<b>64,8</b>	<b>84,2</b>	<b>45,6</b>	<b>53,4</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		<b>51,5</b>	<b>53,7</b>	<b>71,2</b>	<b>44,7</b>	<b>49,0</b>	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		<b>54,3</b>	<b>57,0</b>	-	-	<b>51,0</b>	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

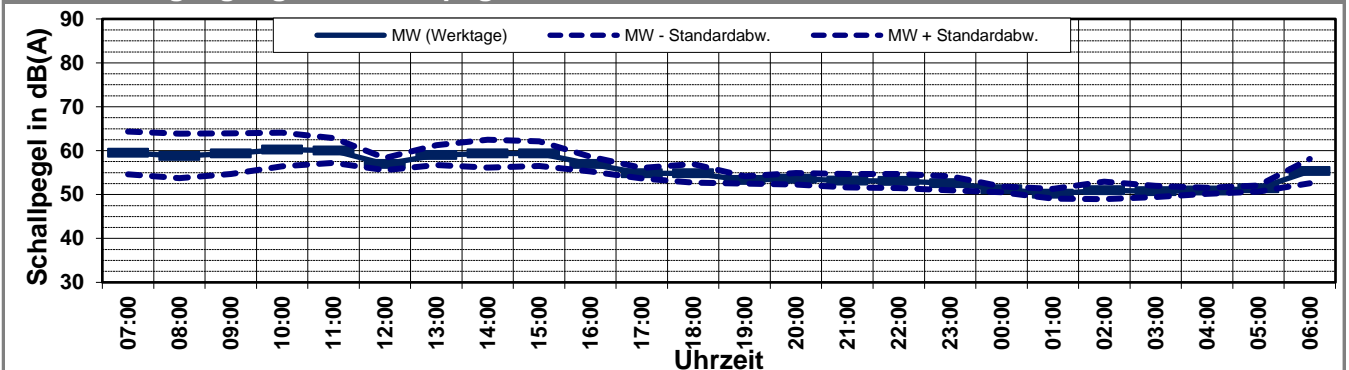
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 14.06.2022 bis Montag, 20.06.2022

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)			
07:00	08:00	63,1	63,6	51,6	60,5	55,6	50,8	58,6		59,5	4,9
08:00	09:00	64,1	61,3	50,9	60,3	53,7	51,2	57,3		58,8	5,0
09:00	10:00	64,1	60,7	51,6	60,5	54,0	52,5	59,8		59,3	4,6
10:00	11:00	63,8	62,2	54,0	59,4	57,4	54,8	61,9		60,3	3,8
11:00	12:00	63,4	62,3	56,3	59,2	56,5	58,8	58,9		60,0	2,8
12:00	13:00	57,0	58,6	54,9	56,5	54,5	54,5	57,9		57,0	1,4
13:00	14:00	61,5	59,0	55,5	58,7	53,5	53,8	60,4		59,0	2,3
14:00	15:00	62,1	62,0	55,3	56,6	52,4	54,0	60,6		59,3	3,2
15:00	16:00	63,6	59,3	56,3	57,5	52,1	55,2	60,0		59,3	2,8
16:00	17:00	59,0	56,6	55,8	55,0	56,0	51,9	58,3		56,9	1,7
17:00	18:00	55,2	54,5	56,6	53,2	54,1	53,5	54,7		54,9	1,2
18:00	19:00	55,6	52,9	54,3	53,4	53,5	55,2	58,1		54,8	2,1
19:00	20:00	53,7	53,5	52,6	54,5	56,3	54,6	52,4		53,3	0,9
20:00	21:00	53,5	52,8	52,9	55,9	56,0	53,5	52,8		53,6	1,3
21:00	22:00	52,2	55,7	52,2	53,5	54,0	55,1	52,1		53,2	1,6
22:00	23:00	52,1	53,8	53,2	55,2	54,9	52,3	51,1		53,1	1,6
23:00	00:00	53,3	54,1	51,0	53,8	53,2	51,8	50,7		52,6	1,6
00:00	01:00	50,5	52,1	50,6	51,5	53,6	50,3	51,3		51,2	0,7
01:00	02:00	49,7	51,0	49,7	51,6	52,9	49,6	48,9		50,2	1,1
02:00	03:00	49,7	51,2	51,6	53,7	53,3	50,6	48,5		51,0	2,0
03:00	04:00	49,8	50,2	49,5	51,3	51,6	54,6	52,7		50,7	1,3
04:00	05:00	51,5	50,7	50,3	51,6	52,9	54,6	50,2		50,9	0,7
05:00	06:00	52,2	50,6	52,0	50,9	51,4	55,5	51,1		51,4	0,7
06:00	07:00	59,7	52,8	56,4	53,5	50,9	57,9	54,3		55,4	2,8
<b>MW Tag</b>		<b>61,7</b>	<b>60,1</b>	<b>54,7</b>	<b>58,0</b>	<b>54,9</b>	<b>54,4</b>	<b>58,9</b>		<b>58,7</b>	<b>2,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>62,6</b>	<b>60,6</b>	<b>54,9</b>	<b>58,5</b>	<b>54,8</b>	<b>54,7</b>	<b>59,7</b>		<b>59,2</b>	<b>2,9</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>53,4</b>	<b>52,6</b>	<b>52,3</b>	<b>53,3</b>	<b>53,4</b>	<b>54,0</b>	<b>51,5</b>		<b>52,6</b>	<b>0,8</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>49,9</b>	<b>51,2</b>	<b>50,4</b>	<b>52,2</b>	<b>52,9</b>	<b>51,7</b>	<b>50,7</b>		<b>50,9</b>	<b>0,8</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

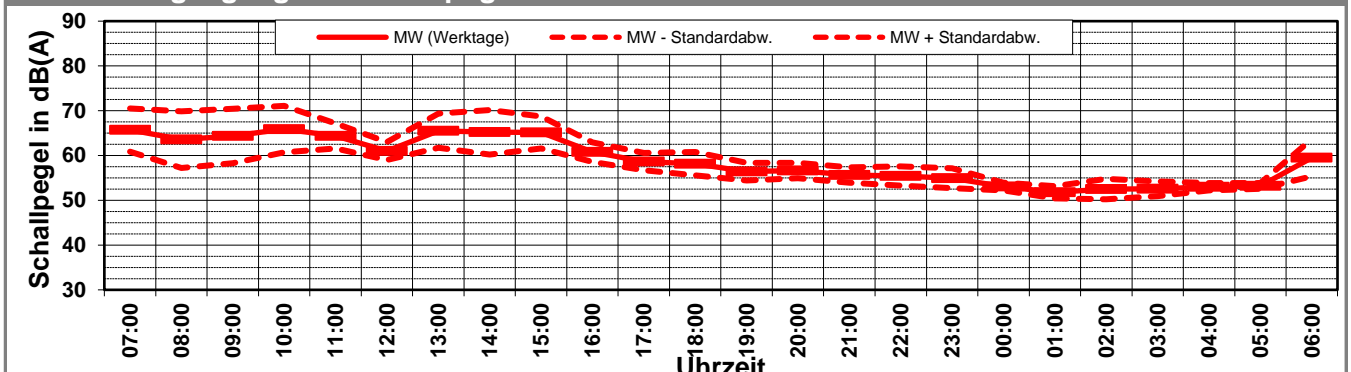
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 14.06.2022 bis Montag, 20.06.2022

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)			
07:00	08:00	67,6	70,1	58,9	69,4	60,7	53,5	62,5		65,7	4,8
08:00	09:00	68,9	67,6	52,9	64,7	57,7	53,2	63,7		63,6	6,3
09:00	10:00	67,5	67,1	53,7	68,3	57,7	54,9	65,3		64,4	6,1
10:00	11:00	67,3	68,8	56,7	67,3	61,7	57,3	69,3		65,9	5,2
11:00	12:00	68,4	64,9	60,6	64,3	58,7	63,7	63,6		64,4	2,8
12:00	13:00	62,3	62,4	57,9	60,1	58,2	57,4	62,4		61,0	2,0
13:00	14:00	68,5	64,8	59,2	67,7	56,4	56,2	67,6		65,5	3,8
14:00	15:00	70,5	68,3	59,5	60,3	54,6	56,9	67,4		65,2	5,0
15:00	16:00	69,7	64,4	59,9	65,6	53,8	58,1	66,1		65,1	3,5
16:00	17:00	63,3	59,5	59,8	58,4	58,8	54,1	62,8		60,8	2,2
17:00	18:00	59,6	59,5	60,3	55,4	57,3	56,4	58,2		58,6	1,9
18:00	19:00	59,0	55,2	58,2	56,4	55,7	58,4	62,0		58,2	2,6
19:00	20:00	55,9	56,0	56,0	59,7	60,3	57,2	54,3		56,4	2,0
20:00	21:00	58,4	55,3	55,8	58,7	59,1	55,8	55,1		56,7	1,7
21:00	22:00	54,5	58,4	54,6	56,3	56,2	58,7	54,3		55,6	1,7
22:00	23:00	54,2	56,1	55,4	58,6	57,9	53,9	52,8		55,4	2,2
23:00	00:00	55,7	57,7	52,7	56,1	55,6	53,8	52,7		54,9	2,2
00:00	01:00	52,0	54,2	52,4	53,4	55,8	54,9	53,3		53,1	0,9
01:00	02:00	51,2	52,8	51,2	53,5	55,4	51,0	50,1		51,8	1,4
02:00	03:00	51,2	52,5	53,0	55,9	56,1	55,0	49,8		52,5	2,3
03:00	04:00	51,2	52,1	51,3	53,0	53,7	57,7	55,2		52,5	1,6
04:00	05:00	53,4	53,0	52,6	54,1	54,6	59,0	51,9		53,0	0,8
05:00	06:00	53,9	52,6	53,8	52,5	55,1	57,6	53,1		53,2	0,6
06:00	07:00	66,4	59,4	58,7	55,9	52,7	60,5	57,0		59,5	4,1
<b>MW Tag</b>		<b>67,0</b>	<b>65,7</b>	<b>58,5</b>	<b>64,9</b>	<b>58,4</b>	<b>57,7</b>	<b>64,8</b>		<b>64,2</b>	<b>3,3</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>68,0</b>	<b>65,2</b>	<b>57,6</b>	<b>64,4</b>	<b>57,2</b>	<b>57,2</b>	<b>65,1</b>		<b>64,1</b>	<b>3,9</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>58,1</b>	<b>55,7</b>	<b>54,4</b>	<b>55,8</b>	<b>56,0</b>	<b>56,9</b>	<b>53,7</b>		<b>55,5</b>	<b>1,7</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>51,4</b>	<b>53,0</b>	<b>52,0</b>	<b>54,1</b>	<b>55,3</b>	<b>55,2</b>	<b>52,7</b>		<b>52,6</b>	<b>1,0</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

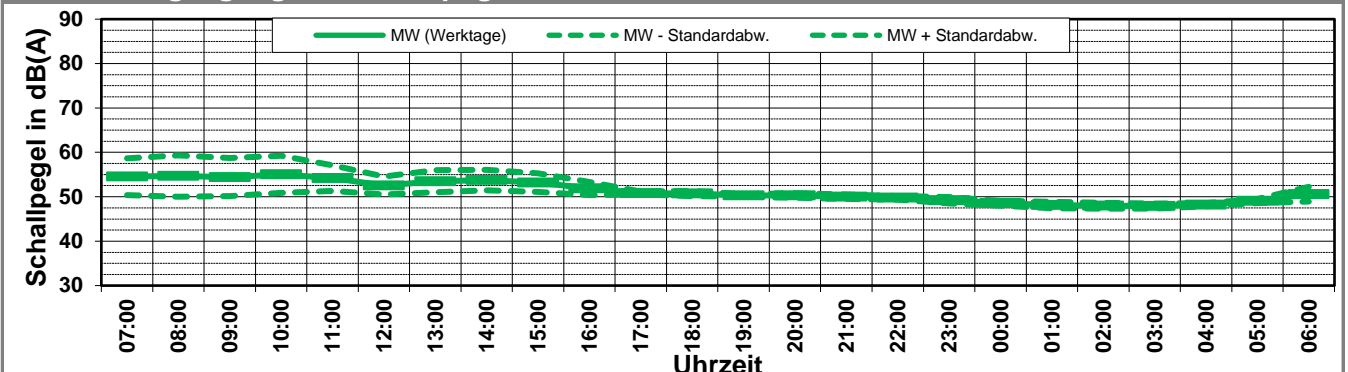
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 14.06.2022 bis Montag, 20.06.2022

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)			
07:00	08:00	58,9	57,8	48,4	53,4	50,5	48,3	54,2		54,5	4,1
08:00	09:00	60,7	57,6	48,6	52,9	50,4	48,4	53,6		54,7	4,6
09:00	10:00	59,9	57,3	48,9	52,6	50,0	49,0	53,5		54,4	4,3
10:00	11:00	60,4	57,3	49,6	52,7	51,0	49,5	55,3		55,1	4,2
11:00	12:00	57,1	56,2	49,8	53,1	50,9	50,0	54,8		54,2	2,9
12:00	13:00	52,3	55,8	50,5	51,5	49,8	50,9	52,6		52,5	2,0
13:00	14:00	55,8	55,7	50,6	51,1	49,9	50,4	54,2		53,5	2,5
14:00	15:00	55,8	56,0	51,0	51,7	49,8	50,2	54,3		53,8	2,3
15:00	16:00	55,0	55,2	50,4	51,7	49,8	50,0	53,7		53,2	2,1
16:00	17:00	54,1	51,5	50,7	50,5	50,1	49,4	52,5		51,9	1,5
17:00	18:00	50,8	50,8	51,1	50,3	50,0	49,7	51,2		50,8	0,4
18:00	19:00	51,0	50,6	50,5	50,1	50,7	50,2	51,6		50,8	0,6
19:00	20:00	50,4	50,2	49,8	50,5	50,3	50,3	50,6		50,3	0,3
20:00	21:00	50,1	50,2	49,7	51,1	50,1	50,0	50,3		50,3	0,5
21:00	22:00	49,9	50,5	49,5	50,6	50,4	49,9	49,6		50,0	0,5
22:00	23:00	49,6	50,2	49,5	50,2	50,4	49,6	49,3		49,8	0,4
23:00	00:00	48,7	49,9	48,7	50,1	50,1	48,6	48,6		49,2	0,7
00:00	01:00	48,0	49,1	48,3	49,2	50,0	47,9	48,1		48,5	0,6
01:00	02:00	47,5	48,9	47,6	49,0	49,0	47,6	47,8		48,2	0,7
02:00	03:00	47,6	48,3	47,5	49,0	48,6	47,4	47,5		48,0	0,7
03:00	04:00	47,6	48,1	47,5	48,8	48,5	47,7	47,6		47,9	0,5
04:00	05:00	48,2	48,4	47,9	48,7	48,6	48,0	47,9		48,2	0,3
05:00	06:00	49,7	48,5	48,7	48,9	48,5	50,3	49,4		49,0	0,5
06:00	07:00	52,6	48,4	51,4	49,5	48,3	52,5	51,0		50,6	1,6
<b>MW Tag</b>		<b>56,9</b>	<b>55,5</b>	<b>50,1</b>	<b>51,8</b>	<b>50,3</b>	<b>49,8</b>	<b>53,4</b>		<b>53,6</b>	<b>2,7</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>57,7</b>	<b>56,1</b>	<b>50,1</b>	<b>52,1</b>	<b>50,2</b>	<b>49,8</b>	<b>53,9</b>		<b>54,0</b>	<b>3,0</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>49,3</b>	<b>49,2</b>	<b>48,9</b>	<b>49,6</b>	<b>49,4</b>	<b>49,3</b>	<b>49,0</b>		<b>49,2</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>47,7</b>	<b>48,6</b>	<b>47,7</b>	<b>49,0</b>	<b>49,1</b>	<b>47,7</b>	<b>47,8</b>		<b>48,2</b>	<b>0,6</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

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

## Angaben zum Immissionsort

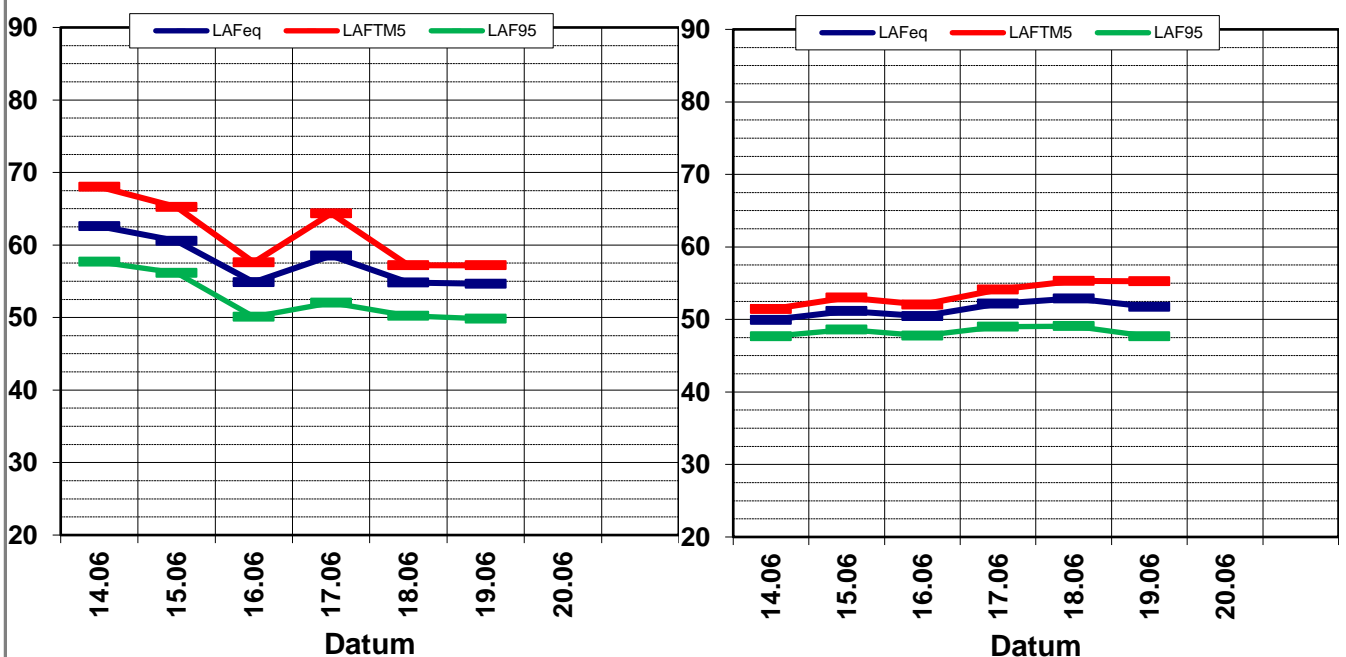
<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 14.06.2022 bis Montag, 20.06.2022, (KW 24)

	14.06 (Di)	15.06 (Mi)	16.06 (Do)	17.06 (Fr)	18.06 (Sa)	19.06 (So)	20.06 (Mo)	MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>									
Tag	61,7	60,1	54,7	58,0	54,9	54,4		58,7	2,6
Kern-Tag	62,6	60,6	54,9	58,5	54,8	54,7		59,2	2,9
Nacht	53,4	52,6	52,3	53,3	53,4	54,0		52,6	0,8
Kern-Nacht	49,9	51,2	50,4	52,2	52,9	51,7		50,9	0,8
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>									
Tag	67,0	65,7	58,5	64,9	58,4	57,7		64,2	3,3
Kern-Tag	68,0	65,2	57,6	64,4	57,2	57,2		64,1	3,9
Nacht	58,1	55,7	54,4	55,8	56,0	56,9		55,5	1,7
Kern-Nacht	51,4	53,0	52,0	54,1	55,3	55,2		52,6	1,0
<b>L<sub>AF95</sub></b>									
Tag	56,9	55,5	50,1	51,8	50,3	49,8		53,6	2,7
Kern-Tag	57,7	56,1	50,1	52,1	50,2	49,8		54,0	3,0
Nacht	49,3	49,2	48,9	49,6	49,4	49,3		49,2	0,3
Kern-Nacht	47,7	48,6	47,7	49,0	49,1	47,7		48,2	0,6
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>									
Tag	5,3	5,6	3,9	6,9	3,5	3,3		4,7	1,4
Kern-Tag	5,4	4,7	2,7	5,8	2,4	2,5		3,9	1,6
Nacht	4,7	3,1	2,1	2,5	2,6	3,0		3,0	0,9
Kern-Nacht	1,5	1,8	1,6	1,9	2,4	3,5		2,1	0,8

## 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-S3 (Pariser Höfe)  
**Objektadresse:** Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart

Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2014	MW	57,7	1,3	59,4	3,9	54,7	4,2	51,0	3,5	51,8	2,1	44,8	2,3
2015	MW	67,9	6,3	72,9	6,5	59,5	5,0	49,2	1,2	52,0	1,6	44,4	1,3
2016	MW	67,6	2,5	71,3	2,8	60,8	2,2	56,6	6,1	59,8	6,7	50,1	3,6
2017	MW	67,7	3,5	72,1	3,3	59,7	3,1	54,5	4,0	57,8	5,0	49,1	2,8
2018	MW	64,5	1,8	69,7	2,6	57,6	1,0	53,7	2,6	56,8	3,6	49,1	2,4
2019	MW	63,3	1,5	67,0	1,7	58,2	1,1	56,6	1,7	59,5	2,4	53,6	1,7
2020	MW	63,1	2,5	67,2	2,6	56,7	1,7	55,0	1,4	58,4	1,8	51,0	1,0
2021	03	66,9	1,0	70,5	1,1	57,6	1,1	50,2	1,0	52,4	1,0	48,2	0,9
2021	05	64,5	1,0	68,8	1,4	55,8	1,8	49,8	1,7	52,2	2,2	47,4	0,9
2021	06	63,1	1,4	68,6	1,9	53,2	2,0	47,3	0,8	49,0	0,7	45,0	1,3
2021	09	67,9	1,4	73,5	2,5	60,3	0,9	52,6	1,3	55,0	1,5	48,4	0,6
2021	11	69,5	1,8	74,5	0,8	59,5	1,0	51,6	0,8	53,3	1,9	50,0	0,5
2021	14	62,9	1,4	66,8	1,8	55,2	0,3	51,3	0,5	53,4	0,6	48,9	0,5
2021	18	69,6	0,8	74,0	1,4	65,0	1,3	49,8	3,6	51,6	3,1	47,2	3,4
2021	20	63,6	6,7	67,2	7,8	56,3	4,6	47,0	2,0	51,1	2,7	41,6	1,2
2021	23	66,1	4,1	71,5	4,3	56,0	2,8	49,2	4,1	51,9	3,5	45,4	5,5
2021	26	72,3	2,6	75,0	1,4	65,2	4,8	57,0	0,7	58,8	1,1	55,8	0,2
2021	29	66,1	2,9	69,9	1,8	59,2	4,1	49,6	2,1	52,5	2,3	45,5	2,2
2021	31	66,9	1,7	69,9	1,1	59,7	1,3	53,5	0,6	56,1	0,6	49,3	1,7
2021	34	66,8	1,5	72,1	2,7	58,7	1,4	52,3	0,7	54,9	1,0	50,3	0,9
2021	37	65,3	4,4	68,9	3,9	58,7	3,7	52,1	1,6	54,5	2,1	49,5	0,9
2021	40	62,7	0,7	68,7	1,2	55,8	0,4	52,0	0,6	53,5	0,6	47,5	0,6
2021	43	62,5	4,0	66,2	4,2	56,8	3,4	52,7	0,6	54,2	0,9	48,9	0,6
2021	46	62,7	0,6	66,1	1,2	57,1	0,7	52,7	1,3	54,7	1,4	48,7	1,2
2021	49	62,4	2,3	65,7	1,7	57,1	0,7	52,9	0,8	54,4	0,8	49,0	1,1
2022	05	63,2	2,2	66,8	1,5	57,7	2,6	53,7	0,8	55,6	1,2	49,8	1,1
2022	08	62,4	1,1	67,4	1,1	56,6	0,5	53,4	0,6	55,0	0,7	51,6	0,5
2022	11	62,8	0,8	66,9	0,7	57,3	1,2	54,4	1,2	56,3	1,5	52,0	1,1
2022	13	64,4	2,0	68,1	3,1	55,5	0,7	53,5	0,1	55,0	0,3	51,5	0,2
2022	17	59,6	1,6	63,5	0,8	55,6	1,7	52,5	0,9	53,9	0,7	50,6	1,6
2022	20	61,1	3,4	65,2	2,3	56,5	3,8	53,0	0,4	54,8	0,6	51,2	0,4
2022	24	59,2	2,9	64,1	3,9	54,0	3,0	50,9	0,8	52,6	1,0	48,2	0,6

# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



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

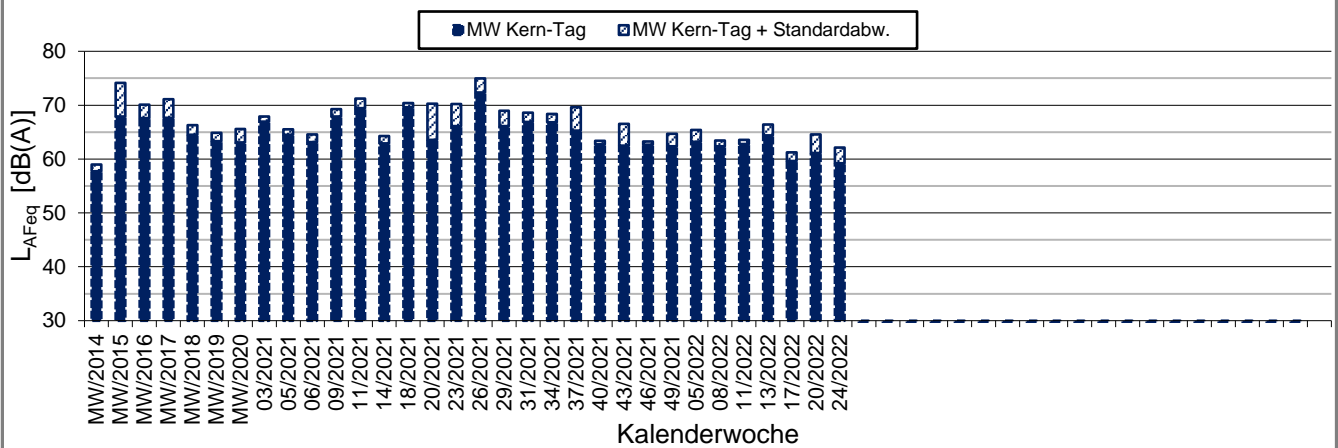
### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S3 (Pariser Höfe)

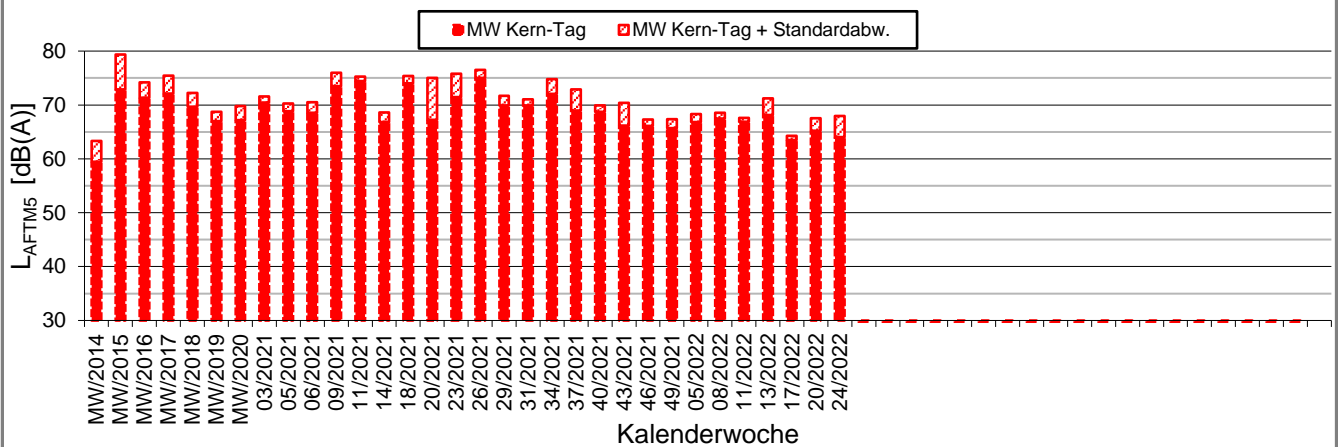
**Objektadresse:** Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart

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

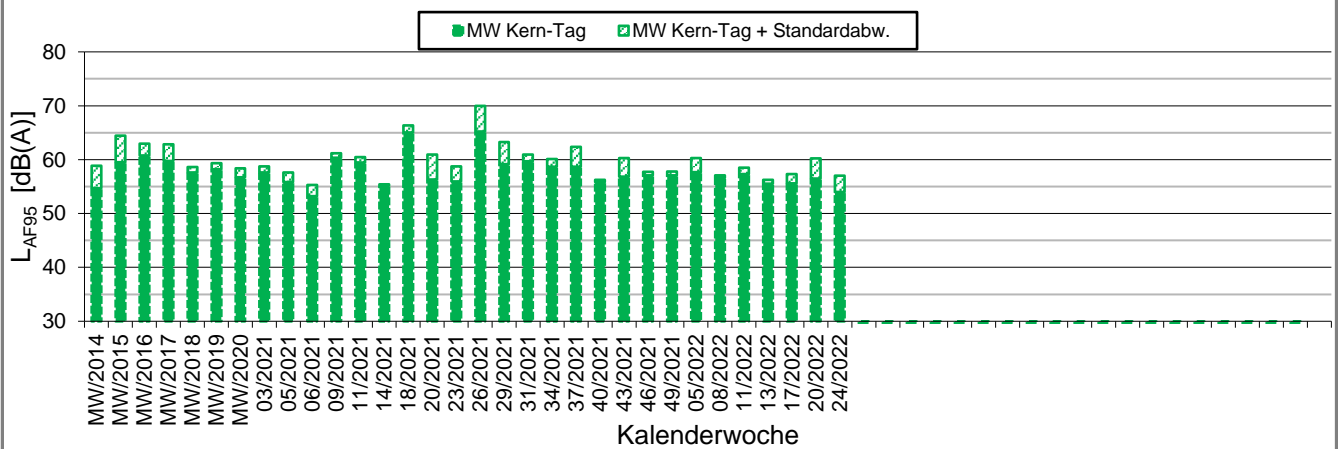
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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

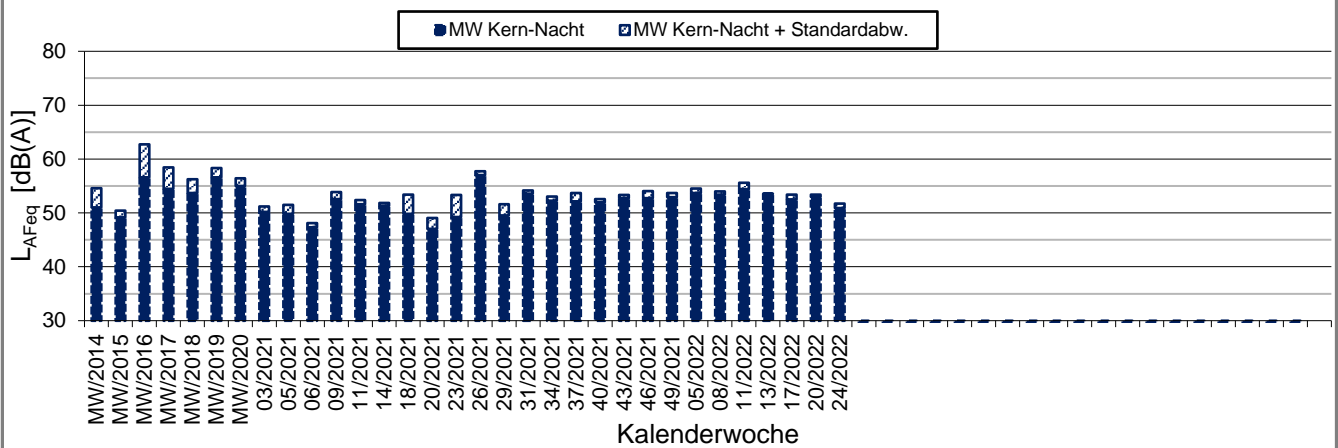
### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S3 (Pariser Höfe)

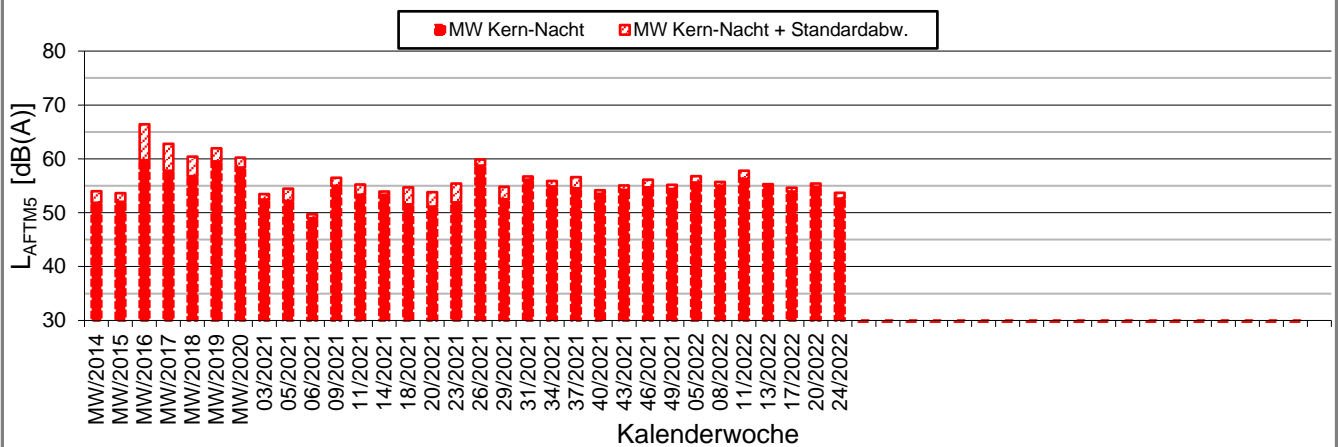
**Objektadresse:** Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart

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

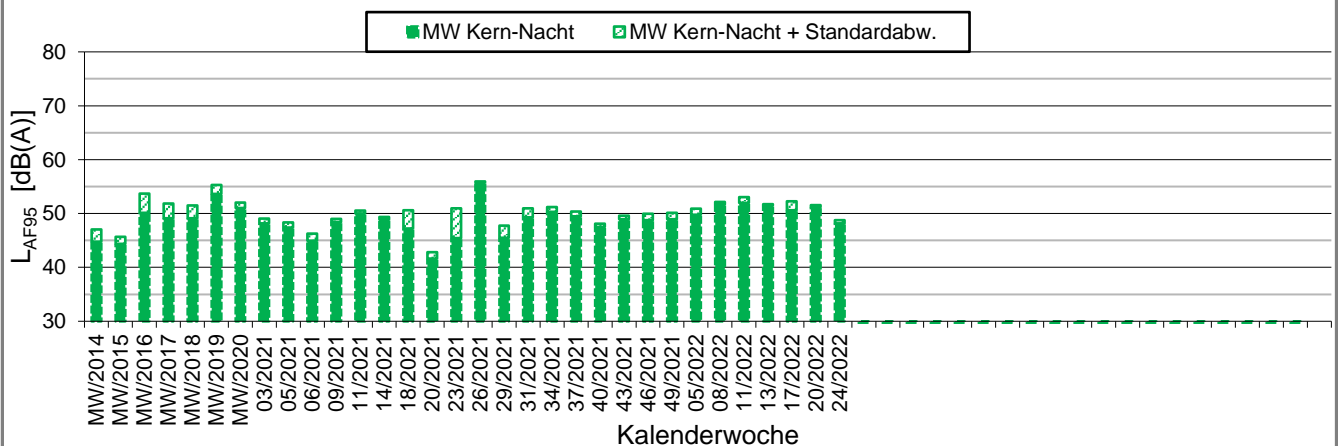
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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





Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



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

01.01.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

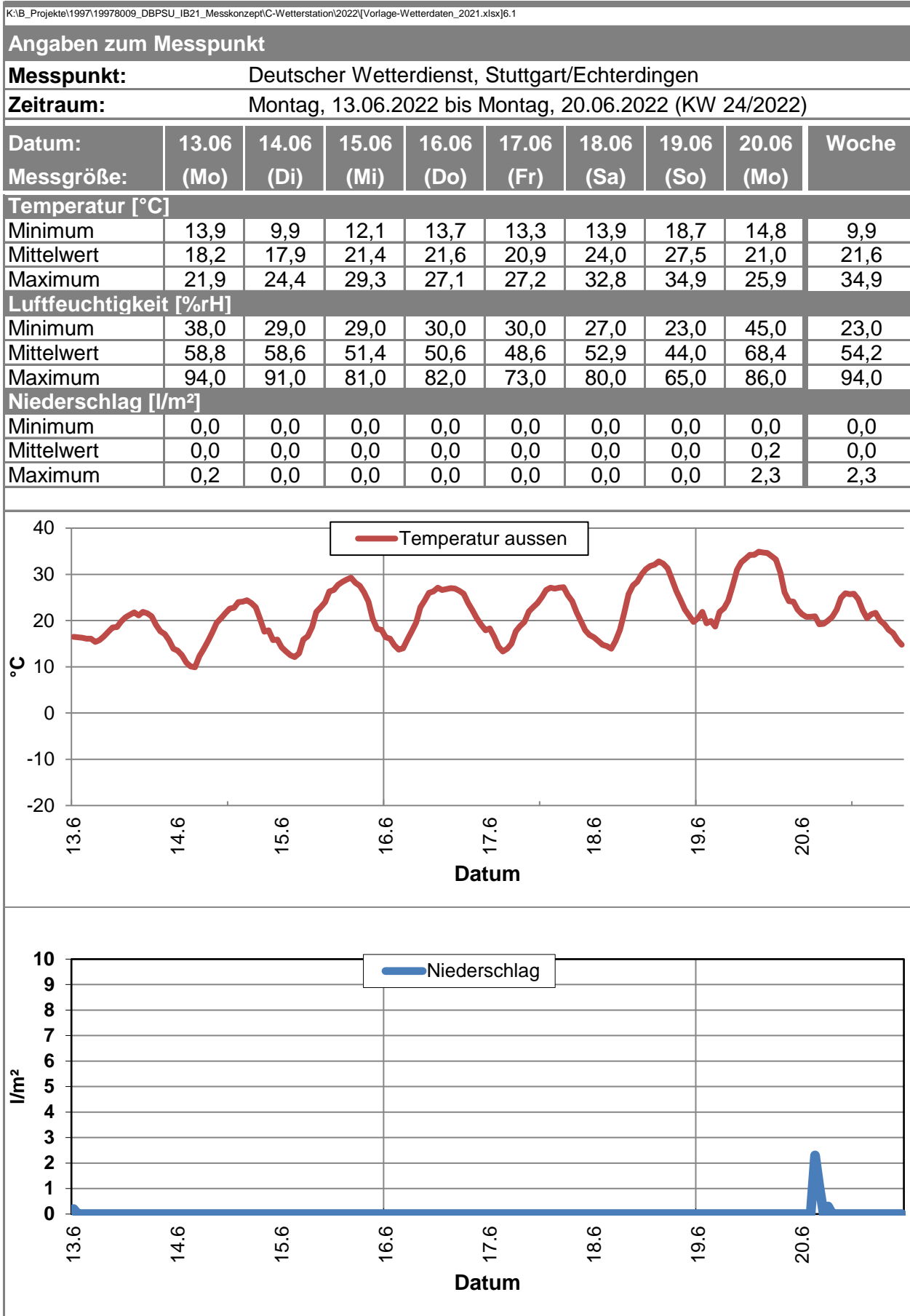
**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen





# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2022\Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 13.06.2022 bis Montag, 20.06.2022 (KW 24/2022)								
<b>Datum:</b>	13.06	14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	1,0	0,4	0,7	0,4	0,7	0,4	0,8	0,8	0,4
Mittelwert	3,4	1,6	1,4	3,2	1,3	1,4	2,8	3,3	2,3
Maximum	5,2	2,9	2,5	6,7	2,3	2,6	7,4	9,8	9,8

