

## **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:**

05.04.2021 bis 12.04.2021 (KW 14)

## Inhaltsverzeichnis

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

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 05.04.2021	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 12.04.2021	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 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart, Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 05.04.2021 bis 12.04.2021 (KW 14) 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 05.04.2021



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 12.04.2021

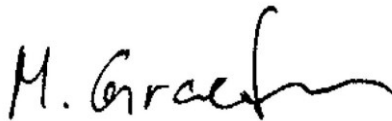
Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt. Aufgrund eines technischen Ausfalls liegen für den 05.04.2021 keine Messdaten vor. Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel ( $L_{AFeq}$ ), 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 Werkstage

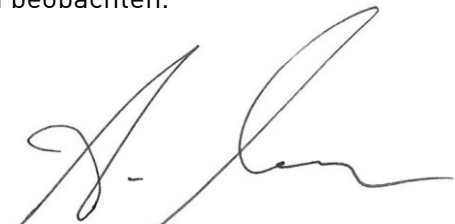
Zeitraum	$L_{AFeq}$ [dB(A)]	$L_{AFTM5}$ [dB(A)]	$L_{AF95}$ [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	61,8	66,2	54,7
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	62,9	66,8	55,2
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	52,4	54,5	50,0
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	51,3	53,4	48,9

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die registrierten Geräuscheinwirkungen tageszeitabhängig schwanken. In der Nacht ist eine leichte Senke der Geräuschemissionen zwischen 00:00 Uhr und 04:00 Uhr zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass sich die Geräuschemissionen für den Kern-Tag zum Wochenende fallen. Für die Kern-Nacht steigen die Geräuschemissionen 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 11/2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu - 7,7 dB(A) reduziert. In der Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist ebenfalls eine Reduzierung der Geräuschemissionen um bis zu - 0,3 dB(A) zu beobachten.



**Dipl.-Ing. Mario Graefen**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



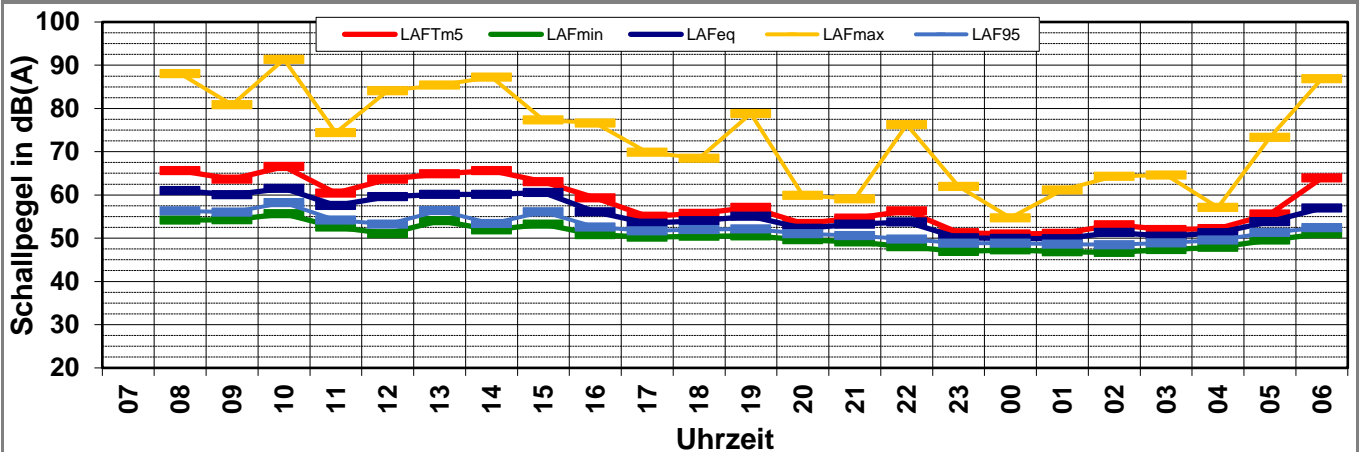
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\21040601\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 6. 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	61,0	<b>65,6</b>	88,0	54,2	56,3	
09:00	10:00	60,1	<b>63,6</b>	80,9	54,2	56,0	
10:00	11:00	61,5	<b>66,6</b>	91,4	55,6	58,2	
11:00	12:00	57,5	<b>60,4</b>	74,4	52,6	54,2	
12:00	13:00	59,6	<b>63,6</b>	84,1	51,0	53,2	
13:00	14:00	60,2	<b>64,9</b>	85,4	54,0	56,4	
14:00	15:00	60,1	<b>65,6</b>	87,3	51,9	53,4	
15:00	16:00	60,6	<b>63,1</b>	77,4	53,2	56,1	
16:00	17:00	56,1	<b>59,3</b>	76,7	50,8	52,6	
17:00	18:00	53,4	<b>55,0</b>	69,9	50,2	51,7	
18:00	19:00	54,0	<b>55,7</b>	68,5	50,4	52,0	
19:00	20:00	55,0	<b>57,1</b>	78,8	50,5	52,1	
20:00	21:00	52,3	<b>53,4</b>	59,9	49,6	51,0	
21:00	22:00	53,2	<b>54,6</b>	59,1	49,2	50,6	
22:00	23:00	53,8	<b>56,3</b>	76,3	48,0	49,8	
23:00	00:00	50,1	<b>51,3</b>	62,0	46,9	48,8	
00:00	01:00	49,9	<b>51,0</b>	54,7	47,3	48,8	
01:00	02:00	49,9	<b>51,1</b>	61,1	46,8	48,6	
02:00	03:00	51,3	<b>53,1</b>	64,3	46,7	48,5	
03:00	04:00	50,5	<b>52,0</b>	64,6	47,4	48,9	
04:00	05:00	51,2	<b>52,2</b>	57,1	47,9	49,6	
05:00	06:00	53,8	<b>55,5</b>	73,3	49,6	51,3	
06:00	07:00	57,0	<b>64,0</b>	86,9	51,0	52,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		59,0	63,1	84,6	52,8	54,9	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,7	56,3	77,1	48,5	50,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		57,0	64,0	-	-	52,4	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

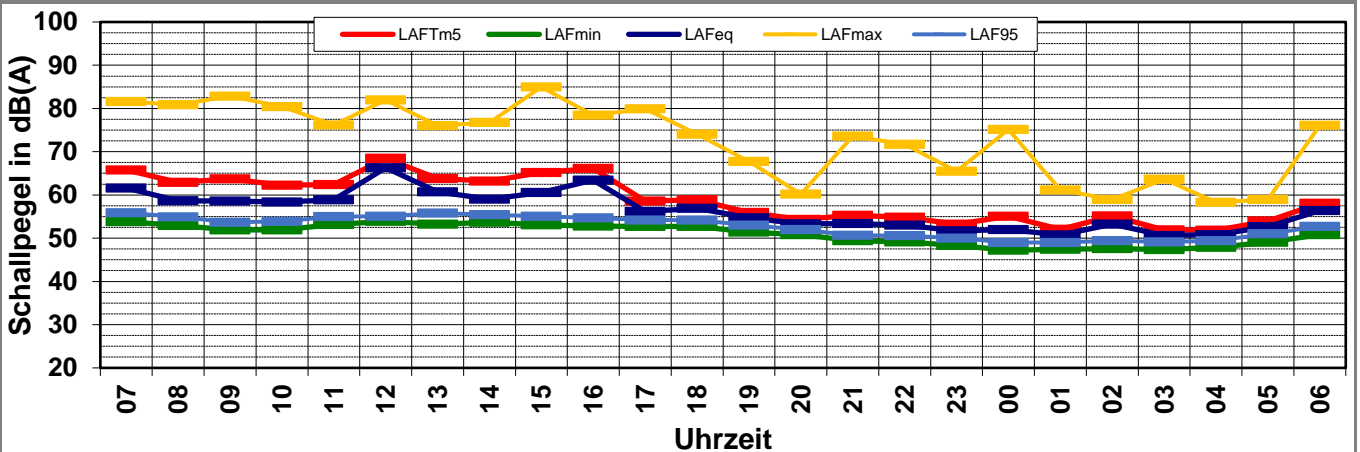
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\21040700\_LD0.xlsx\1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 7. 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	61,6	<b>65,8</b>	81,6	53,8	55,9	
08:00	09:00	58,7	<b>62,9</b>	80,8	52,9	54,9	
09:00	10:00	58,6	<b>63,7</b>	82,9	51,9	53,7	
10:00	11:00	58,4	<b>62,2</b>	80,4	51,9	53,9	
11:00	12:00	58,9	<b>62,4</b>	76,2	53,2	55,0	
12:00	13:00	66,3	<b>68,5</b>	82,0	53,9	55,1	
13:00	14:00	60,7	<b>63,8</b>	76,1	53,3	55,8	
14:00	15:00	59,0	<b>63,2</b>	76,8	53,7	55,4	
15:00	16:00	60,5	<b>65,2</b>	84,9	53,1	55,1	
16:00	17:00	63,4	<b>66,2</b>	78,4	52,8	54,7	
17:00	18:00	56,2	<b>58,6</b>	79,9	52,7	54,2	
18:00	19:00	56,9	<b>58,9</b>	74,1	52,7	54,2	
19:00	20:00	54,7	<b>55,9</b>	67,7	51,4	53,0	
20:00	21:00	53,3	<b>54,3</b>	60,2	50,8	52,0	
21:00	22:00	53,4	<b>55,3</b>	73,6	49,4	50,7	
22:00	23:00	53,0	<b>54,9</b>	71,7	49,2	50,6	
23:00	00:00	51,7	<b>53,2</b>	65,5	48,3	50,0	
00:00	01:00	52,0	<b>55,0</b>	75,2	47,2	49,0	
01:00	02:00	50,8	<b>52,0</b>	61,1	47,4	49,0	
02:00	03:00	53,3	<b>55,1</b>	58,9	47,6	49,4	
03:00	04:00	50,6	<b>51,9</b>	63,7	47,4	49,1	
04:00	05:00	50,8	<b>51,8</b>	58,3	47,9	49,4	
05:00	06:00	52,7	<b>53,9</b>	58,9	49,0	51,0	
06:00	07:00	56,4	<b>58,1</b>	76,1	50,8	52,7	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,7	63,9	80,2	52,9	54,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,9	54,5	70,4	48,8	50,4	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		56,4	58,1	-	-	52,7	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

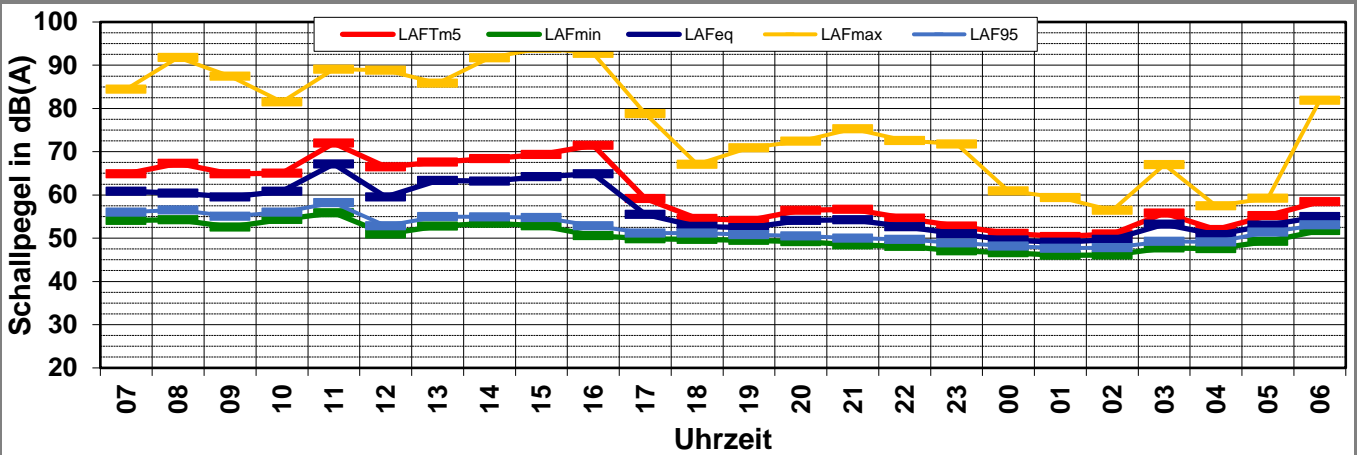
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\21040800\_LD0.xlsx1.3

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S2 (Planetarium)  
**Objektadresse:** Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Donnerstag, 8. 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	60,9	<b>64,9</b>	84,5	54,1	56,0	
08:00	09:00	60,4	<b>67,3</b>	91,8	54,3	56,5	
09:00	10:00	59,5	<b>64,9</b>	87,5	52,6	55,1	
10:00	11:00	60,9	<b>65,0</b>	81,5	54,4	56,0	
11:00	12:00	67,2	<b>72,0</b>	89,1	55,9	58,2	
12:00	13:00	59,5	<b>66,5</b>	88,9	51,0	52,9	
13:00	14:00	63,4	<b>67,6</b>	85,9	52,8	55,0	
14:00	15:00	63,2	<b>68,4</b>	91,8	53,4	54,9	
15:00	16:00	64,3	<b>69,4</b>	93,9	52,8	54,8	
16:00	17:00	64,9	<b>71,5</b>	92,7	50,6	52,9	
17:00	18:00	55,5	<b>59,2</b>	78,8	49,9	51,2	
18:00	19:00	52,8	<b>54,5</b>	67,1	49,7	51,2	
19:00	20:00	52,4	<b>54,1</b>	70,9	49,5	50,8	
20:00	21:00	54,1	<b>56,4</b>	72,4	49,2	50,5	
21:00	22:00	54,3	<b>56,7</b>	75,3	48,5	50,0	
22:00	23:00	52,6	<b>54,7</b>	72,6	48,1	49,7	
23:00	00:00	51,0	<b>52,8</b>	71,8	47,1	48,9	
00:00	01:00	49,6	<b>51,1</b>	60,9	46,7	48,2	
01:00	02:00	49,1	<b>50,4</b>	59,4	46,0	47,7	
02:00	03:00	49,7	<b>51,0</b>	56,4	46,1	47,8	
03:00	04:00	53,3	<b>55,8</b>	67,0	47,7	49,3	
04:00	05:00	50,8	<b>52,0</b>	57,5	47,6	49,1	
05:00	06:00	53,0	<b>55,2</b>	59,2	49,3	51,4	
06:00	07:00	55,0	<b>58,4</b>	81,9	51,8	53,1	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,1	67,4	89,0	52,8	54,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,5	54,8	73,6	48,3	49,9	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		55,0	58,4	-	-	53,1	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



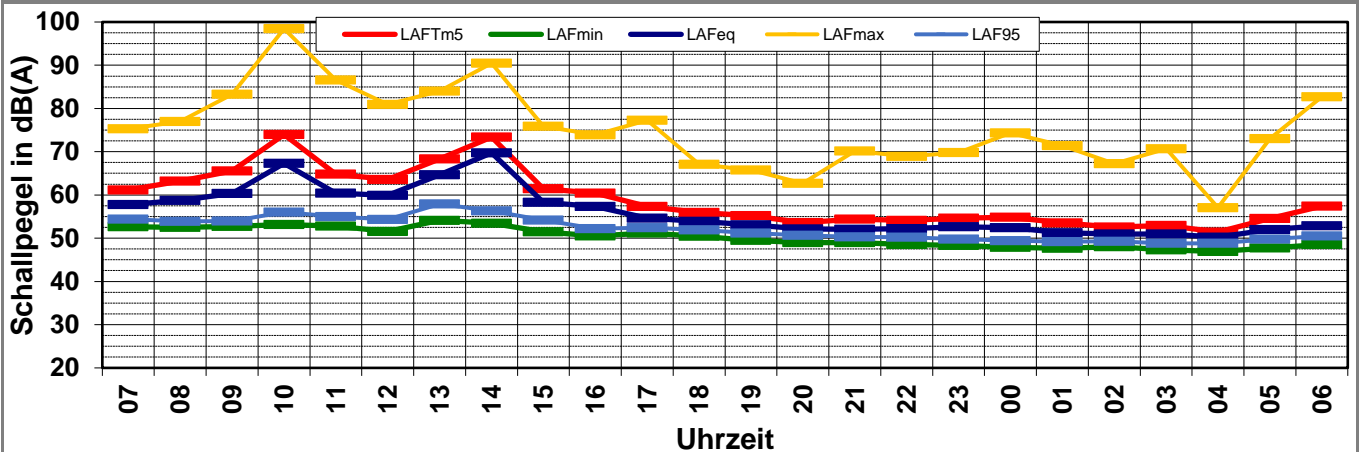
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\21040900\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S2 (Planetarium)  
**Objektadresse:** Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Freitag, 9. 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	57,8	61,2	75,3	52,6	54,4	
08:00	09:00	58,7	63,2	77,0	52,5	53,9	
09:00	10:00	60,3	65,6	83,3	52,7	54,0	
10:00	11:00	67,3	74,0	98,4	53,1	56,0	
11:00	12:00	60,4	64,9	86,6	52,8	55,0	
12:00	13:00	59,9	63,6	81,0	51,5	54,3	
13:00	14:00	64,6	68,3	84,0	54,1	57,9	
14:00	15:00	69,7	73,4	90,5	53,4	56,3	
15:00	16:00	58,3	61,4	75,9	51,5	54,2	
16:00	17:00	57,3	60,4	73,9	50,5	52,2	
17:00	18:00	54,6	57,4	77,3	51,2	52,4	
18:00	19:00	53,9	55,9	67,1	50,4	51,9	
19:00	20:00	53,1	55,2	65,8	49,5	51,2	
20:00	21:00	52,1	53,6	62,7	49,0	50,7	
21:00	22:00	52,0	54,4	70,2	48,9	50,3	
22:00	23:00	52,2	54,1	68,9	48,5	50,2	
23:00	00:00	52,7	54,6	69,8	48,3	49,8	
00:00	01:00	52,4	54,8	74,4	47,9	49,4	
01:00	02:00	51,2	53,5	71,4	47,6	49,2	
02:00	03:00	51,0	52,5	67,2	48,0	49,3	
03:00	04:00	50,9	53,0	70,7	47,3	48,8	
04:00	05:00	50,2	51,4	57,1	46,9	48,8	
05:00	06:00	52,0	54,5	73,1	47,7	49,8	
06:00	07:00	52,9	57,4	82,7	48,5	50,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,7	67,3	88,6	52,2	54,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		51,9	54,3	74,3	48,1	49,8	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		52,9	57,4	-	-	50,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

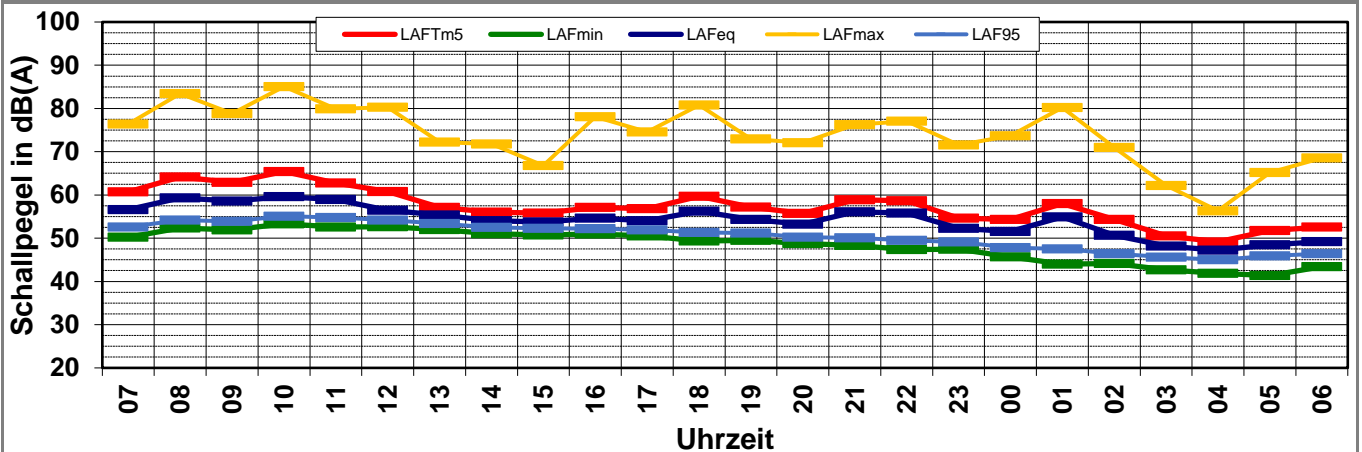
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\21041000\_LD0.xlsx]1.5

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 10. 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	56,6	<b>60,7</b>	76,4	50,3	52,6	
08:00	09:00	59,3	<b>64,2</b>	83,4	52,4	54,2	
09:00	10:00	58,6	<b>62,9</b>	78,8	51,9	53,9	
10:00	11:00	59,6	<b>65,4</b>	<b>85,1</b>	53,3	55,1	
11:00	12:00	59,0	<b>62,7</b>	79,9	52,6	54,8	
12:00	13:00	56,5	<b>60,8</b>	80,3	52,6	54,2	
13:00	14:00	55,4	<b>57,1</b>	72,2	52,0	53,4	
14:00	15:00	54,0	<b>56,0</b>	71,8	51,0	52,5	
15:00	16:00	53,8	<b>55,8</b>	66,8	50,7	52,3	
16:00	17:00	54,6	<b>57,1</b>	78,1	51,0	52,2	
17:00	18:00	54,0	<b>56,8</b>	74,5	50,5	51,9	
18:00	19:00	56,3	<b>59,7</b>	80,8	<b>49,3</b>	51,3	
19:00	20:00	54,3	<b>57,2</b>	73,0	49,5	51,2	
20:00	21:00	53,3	<b>55,7</b>	72,1	48,8	50,2	
21:00	22:00	56,1	<b>58,9</b>	76,2	48,3	50,1	
22:00	23:00	55,8	<b>58,6</b>	77,1	47,4	49,5	
23:00	00:00	52,2	<b>54,6</b>	71,6	47,4	49,1	
00:00	01:00	51,5	<b>54,3</b>	73,7	45,7	47,8	
01:00	02:00	54,9	<b>58,0</b>	<b>80,2</b>	44,0	47,5	
02:00	03:00	50,6	<b>54,3</b>	71,0	44,1	46,4	
03:00	04:00	48,1	<b>50,5</b>	62,2	42,7	45,6	
04:00	05:00	47,2	<b>49,2</b>	56,3	41,9	45,0	
05:00	06:00	48,5	<b>51,8</b>	65,2	<b>41,4</b>	45,9	
06:00	07:00	49,2	<b>52,5</b>	68,5	43,4	46,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		56,8	60,9	79,4	51,5	53,2	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,6	55,4	74,0	45,7	48,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		56,1	58,9	-	-	50,1	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



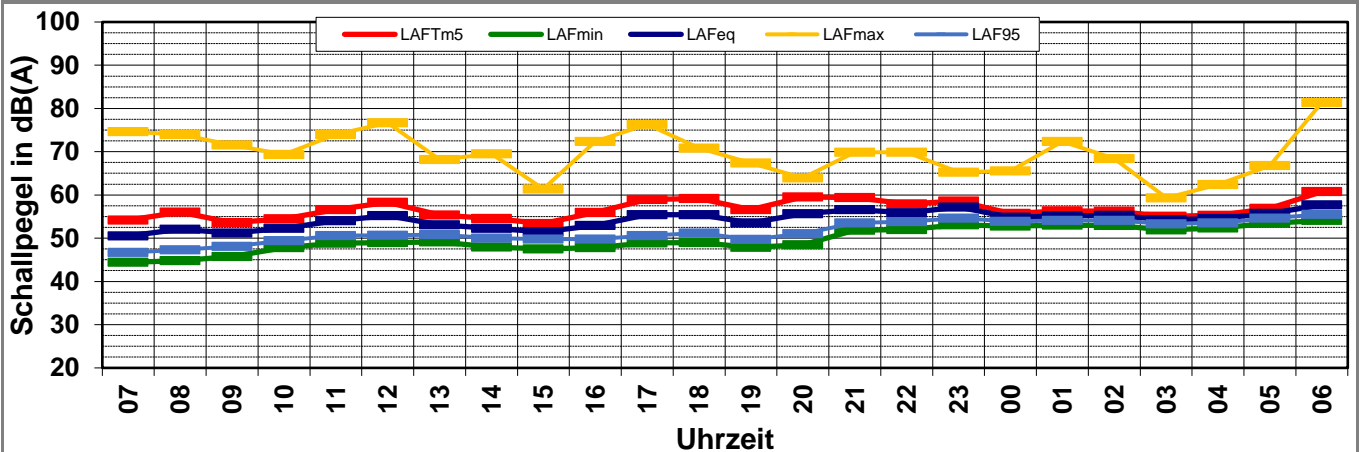
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\21041100\_LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 11. 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	50,5	<b>54,2</b>	74,7	44,4	46,7	
08:00	09:00	52,0	<b>56,0</b>	74,0	44,8	47,3	
09:00	10:00	51,2	<b>53,6</b>	71,6	45,8	48,1	
10:00	11:00	52,3	<b>54,5</b>	69,4	47,8	49,4	
11:00	12:00	54,0	<b>56,6</b>	74,0	48,9	50,6	
12:00	13:00	55,2	<b>58,3</b>	76,7	49,0	50,7	
13:00	14:00	53,1	<b>55,4</b>	68,2	49,1	50,8	
14:00	15:00	52,3	<b>54,6</b>	69,5	47,9	50,0	
15:00	16:00	51,5	<b>53,4</b>	61,4	47,5	49,8	
16:00	17:00	52,9	<b>55,9</b>	72,4	47,8	49,8	
17:00	18:00	55,4	<b>59,0</b>	76,3	48,9	50,6	
18:00	19:00	55,5	<b>59,2</b>	70,8	49,0	51,2	
19:00	20:00	53,5	<b>56,6</b>	67,4	47,9	49,7	
20:00	21:00	55,7	<b>59,5</b>	64,0	48,5	51,0	
21:00	22:00	56,6	<b>59,4</b>	69,9	51,8	53,5	
22:00	23:00	55,9	<b>58,0</b>	69,9	52,0	53,8	
23:00	00:00	57,2	<b>58,6</b>	65,3	53,1	54,6	
00:00	01:00	54,8	<b>55,7</b>	65,6	52,8	53,9	
01:00	02:00	55,2	<b>56,3</b>	72,4	53,0	54,1	
02:00	03:00	55,3	<b>56,3</b>	68,4	52,9	54,1	
03:00	04:00	54,3	<b>55,1</b>	59,3	51,9	53,3	
04:00	05:00	54,5	<b>55,3</b>	62,4	52,3	53,5	
05:00	06:00	55,8	<b>56,9</b>	66,8	53,4	54,6	
06:00	07:00	57,7	<b>60,8</b>	81,4	54,1	55,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		53,3	56,4	72,7	47,8	49,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		55,8	57,8	72,6	52,5	53,9	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		57,7	60,8	-	-	55,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\21041200\_LD0.xlsx\1.7

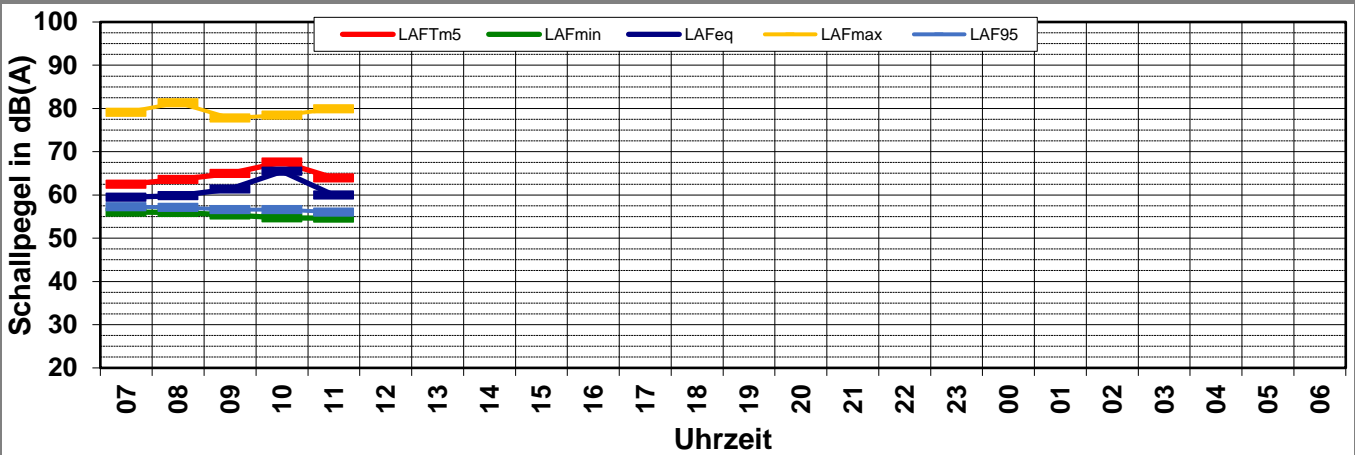
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 12. 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	59,5	<b>62,4</b>	79,1	56,1	57,3	
08:00	09:00	59,9	<b>63,6</b>	81,3	55,9	57,1	
09:00	10:00	61,4	<b>65,0</b>	77,8	55,3	56,6	
10:00	11:00	65,4	<b>67,6</b>	78,5	54,7	56,6	
11:00	12:00	59,9	<b>63,9</b>	79,9	54,6	56,0	
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>	61,9	64,9	79,5	55,4	56,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

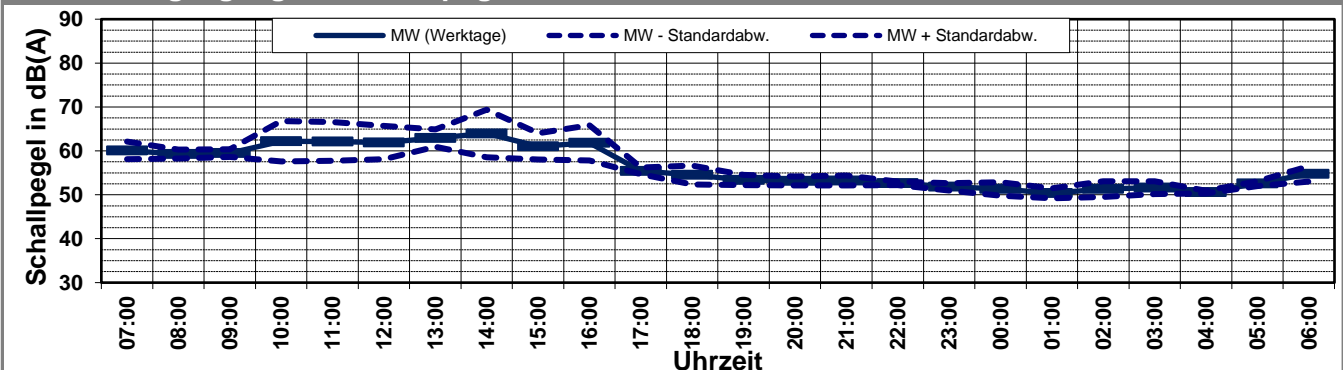
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\19978009-AMS-2\_98-2021-KW14-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 07.04.2021 bis Sonntag, 11.04.2021

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]					MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		07.04	08.04	09.04	10.04	11.04		
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)		
07:00	08:00	61,6	60,9	57,8	56,6	50,5	60,1	2,0
08:00	09:00	58,7	60,4	58,7	59,3	52,0	59,3	1,0
09:00	10:00	58,6	59,5	60,3	58,6	51,2	59,5	0,9
10:00	11:00	58,4	60,9	67,3	59,6	52,3	62,2	4,6
11:00	12:00	58,9	67,2	60,4	59,0	54,0	62,1	4,4
12:00	13:00	66,3	59,5	59,9	56,5	55,2	61,9	3,8
13:00	14:00	60,7	63,4	64,6	55,4	53,1	62,9	2,0
14:00	15:00	59,0	63,2	69,7	54,0	52,3	64,0	5,4
15:00	16:00	60,5	64,3	58,3	53,8	51,5	61,0	3,0
16:00	17:00	63,4	64,9	57,3	54,6	52,9	61,9	4,0
17:00	18:00	56,2	55,5	54,6	54,0	55,4	55,4	0,8
18:00	19:00	56,9	52,8	53,9	56,3	55,5	54,5	2,2
19:00	20:00	54,7	52,4	53,1	54,3	53,5	53,4	1,2
20:00	21:00	53,3	54,1	52,1	53,3	55,7	53,2	1,0
21:00	22:00	53,4	54,3	52,0	56,1	56,6	53,2	1,1
22:00	23:00	53,0	52,6	52,2	55,8	55,9	52,6	0,4
23:00	00:00	51,7	51,0	52,7	52,2	57,2	51,8	0,8
00:00	01:00	52,0	49,6	52,4	51,5	54,8	51,3	1,5
01:00	02:00	50,8	49,1	51,2	54,9	55,2	50,3	1,1
02:00	03:00	53,3	49,7	51,0	50,6	55,3	51,3	1,8
03:00	04:00	50,6	53,3	50,9	48,1	54,3	51,6	1,4
04:00	05:00	50,8	50,8	50,2	47,2	54,5	50,6	0,3
05:00	06:00	52,7	53,0	52,0	48,5	55,8	52,6	0,5
06:00	07:00	56,4	55,0	52,9	49,2	57,7	54,7	1,8
<b>MW Tag</b>		<b>60,7</b>	<b>62,1</b>	<b>62,7</b>	<b>56,8</b>	<b>53,3</b>	<b>61,8</b>	<b>1,0</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>61,4</b>	<b>63,3</b>	<b>64,0</b>	<b>57,3</b>	<b>52,9</b>	<b>62,9</b>	<b>1,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>52,9</b>	<b>52,5</b>	<b>51,9</b>	<b>52,6</b>	<b>55,8</b>	<b>52,4</b>	<b>0,5</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>51,8</b>	<b>50,8</b>	<b>51,4</b>	<b>52,0</b>	<b>54,9</b>	<b>51,3</b>	<b>0,5</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



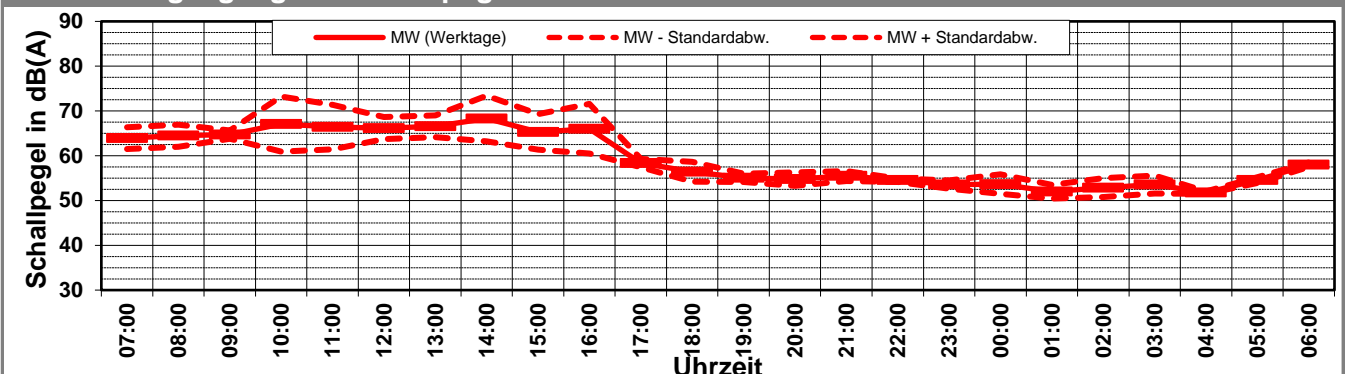
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\19978009-AMS-2\_98-2021-KW14-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort											
<b>Messpunkt:</b>		IB-S2 (Planetarium)									
<b>Objektadresse:</b>		Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>		Mittwoch, 07.04.2021 bis Sonntag, 11.04.2021									

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]										MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		07.04	08.04	09.04	10.04	11.04							
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)							
07:00	08:00	65,8	64,9	61,2	60,7	54,2					63,9	2,4	
08:00	09:00	62,9	67,3	63,2	64,2	56,0					64,5	2,5	
09:00	10:00	63,7	64,9	65,6	62,9	53,6					64,7	0,9	
10:00	11:00	62,2	65,0	74,0	65,4	54,5					67,1	6,1	
11:00	12:00	62,4	72,0	64,9	62,7	56,6					66,4	5,0	
12:00	13:00	68,5	66,5	63,6	60,8	58,3					66,2	2,5	
13:00	14:00	63,8	67,6	68,3	57,1	55,4					66,6	2,4	
14:00	15:00	63,2	68,4	73,4	56,0	54,6					68,3	5,1	
15:00	16:00	65,2	69,4	61,4	55,8	53,4					65,3	4,0	
16:00	17:00	66,2	71,5	60,4	57,1	55,9					66,0	5,5	
17:00	18:00	58,6	59,2	57,4	56,8	59,0					58,4	0,9	
18:00	19:00	58,9	54,5	55,9	59,7	59,2					56,4	2,2	
19:00	20:00	55,9	54,1	55,2	57,2	56,6					55,1	0,9	
20:00	21:00	54,3	56,4	53,6	55,7	59,5					54,8	1,5	
21:00	22:00	55,3	56,7	54,4	58,9	59,4					55,5	1,1	
22:00	23:00	54,9	54,7	54,1	58,6	58,0					54,5	0,4	
23:00	00:00	53,2	52,8	54,6	54,6	58,6					53,5	0,9	
00:00	01:00	55,0	51,1	54,8	54,3	55,7					53,7	2,2	
01:00	02:00	52,0	50,4	53,5	58,0	56,3					52,0	1,5	
02:00	03:00	55,1	51,0	52,5	54,3	56,3					52,9	2,1	
03:00	04:00	51,9	55,8	53,0	50,5	55,1					53,6	2,0	
04:00	05:00	51,8	52,0	51,4	49,2	55,3					51,7	0,3	
05:00	06:00	53,9	55,2	54,5	51,8	56,9					54,6	0,6	
06:00	07:00	58,1	58,4	57,4	52,5	60,8					58,0	0,5	
<b>MW Tag</b>		63,9	67,4	67,3	60,9	56,4					66,2	2,0	
<b>MW Kern-Tag</b>		64,7	67,9	67,9	60,7	54,8					66,8	1,8	
<b>MW Nacht</b>		54,5	54,8	54,3	55,4	57,8					54,5	0,3	
<b>MW Kern-Nacht</b>		53,8	52,7	53,5	55,1	55,9					53,4	0,6	

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

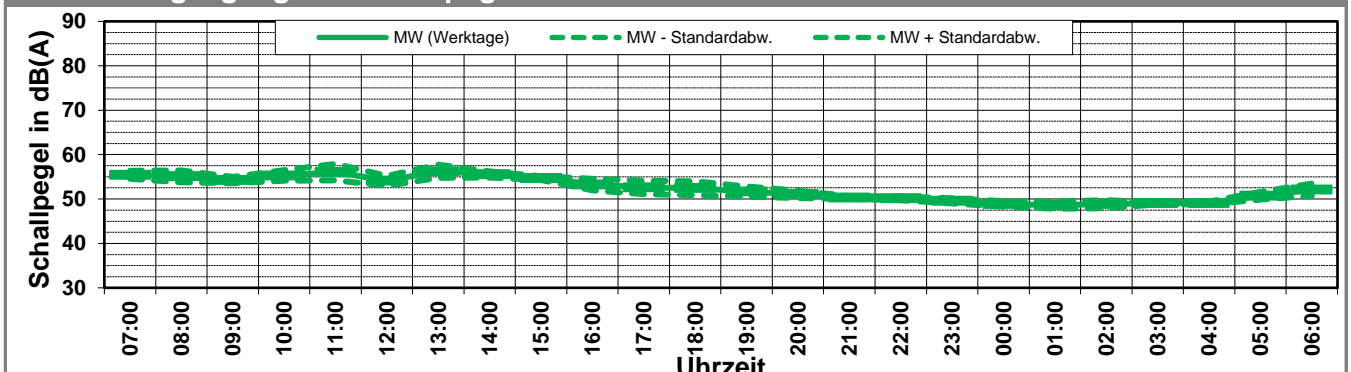
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\19978009-AMS-2\_98-2021-KW14-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 07.04.2021 bis Sonntag, 11.04.2021

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]										MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		07.04	08.04	09.04	10.04	11.04							
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)							
07:00	08:00	55,9	56,0	54,4	52,6	46,7						55,4	0,9
08:00	09:00	54,9	56,5	53,9	54,2	47,3						55,1	1,3
09:00	10:00	53,7	55,1	54,0	53,9	48,1						54,3	0,7
10:00	11:00	53,9	56,0	56,0	55,1	49,4						55,3	1,2
11:00	12:00	55,0	58,2	55,0	54,8	50,6						56,1	1,8
12:00	13:00	55,1	52,9	54,3	54,2	50,7						54,1	1,1
13:00	14:00	55,8	55,0	57,9	53,4	50,8						56,2	1,5
14:00	15:00	55,4	54,9	56,3	52,5	50,0						55,5	0,7
15:00	16:00	55,1	54,8	54,2	52,3	49,8						54,7	0,5
16:00	17:00	54,7	52,9	52,2	52,2	49,8						53,3	1,3
17:00	18:00	54,2	51,2	52,4	51,9	50,6						52,6	1,5
18:00	19:00	54,2	51,2	51,9	51,3	51,2						52,4	1,6
19:00	20:00	53,0	50,8	51,2	51,2	49,7						51,7	1,2
20:00	21:00	52,0	50,5	50,7	50,2	51,0						51,1	0,8
21:00	22:00	50,7	50,0	50,3	50,1	53,5						50,3	0,4
22:00	23:00	50,6	49,7	50,2	49,5	53,8						50,2	0,5
23:00	00:00	50,0	48,9	49,8	49,1	54,6						49,6	0,6
00:00	01:00	49,0	48,2	49,4	47,8	53,9						48,9	0,6
01:00	02:00	49,0	47,7	49,2	47,5	54,1						48,6	0,8
02:00	03:00	49,4	47,8	49,3	46,4	54,1						48,8	0,9
03:00	04:00	49,1	49,3	48,8	45,6	53,3						49,1	0,3
04:00	05:00	49,4	49,1	48,8	45,0	53,5						49,1	0,3
05:00	06:00	51,0	51,4	49,8	45,9	54,6						50,7	0,8
06:00	07:00	52,7	53,1	50,5	46,4	55,5						52,1	1,4
<b>MW Tag</b>		<b>54,8</b>	<b>54,8</b>	<b>54,5</b>	<b>53,2</b>	<b>49,8</b>						<b>54,7</b>	<b>0,1</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>54,9</b>	<b>55,4</b>	<b>55,2</b>	<b>53,7</b>	<b>49,7</b>						<b>55,2</b>	<b>0,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>50,4</b>	<b>49,9</b>	<b>49,8</b>	<b>48,0</b>	<b>53,9</b>						<b>50,0</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>49,1</b>	<b>48,3</b>	<b>49,2</b>	<b>46,9</b>	<b>53,9</b>						<b>48,9</b>	<b>0,5</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_MesskonzeptPFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\19978009-AMS-2\_98-2021-KW14-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

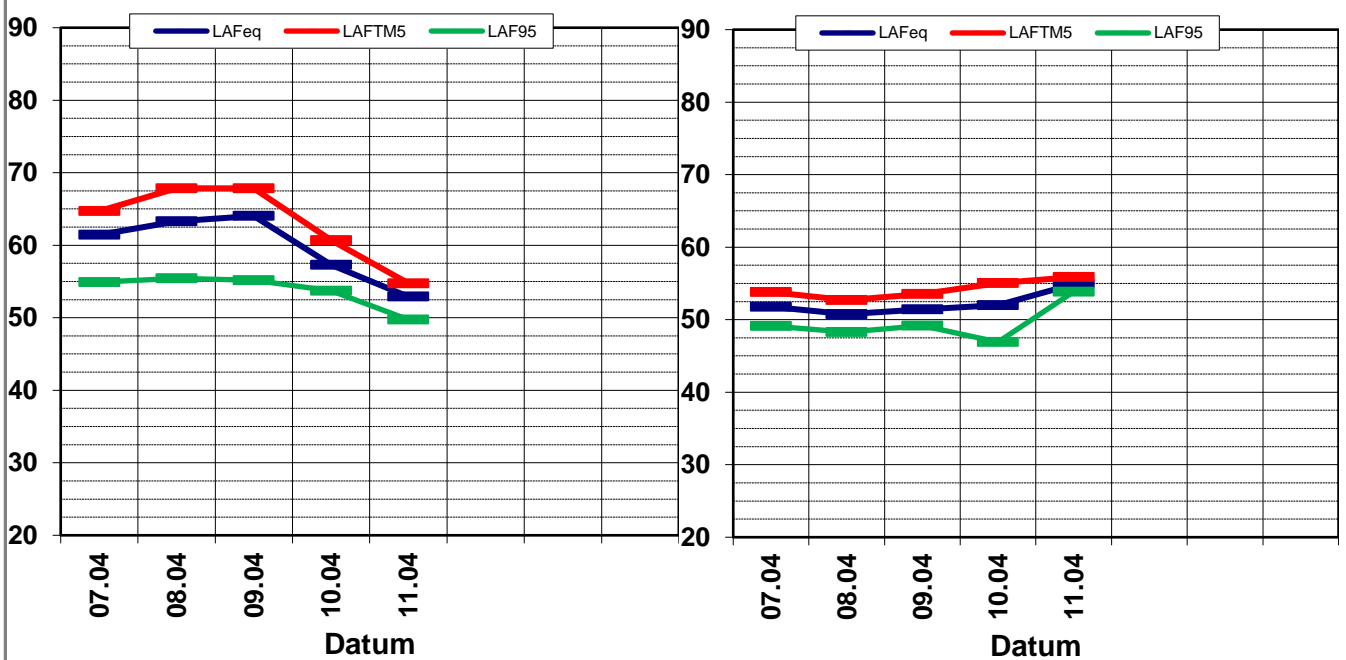
<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 07.04.2021 bis Sonntag, 11.04.2021, (KW 14)

	07.04 (Mi)	08.04 (Do)	09.04 (Fr)	10.04 (Sa)	11.04 (So)				MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
$L_{AFeq}$										
Tag	60,7	62,1	62,7	56,8	53,3				61,8	1,0
Kern-Tag	61,4	63,3	64,0	57,3	52,9				62,9	1,4
Nacht	52,9	52,5	51,9	52,6	55,8				52,4	0,5
Kern-Nacht	51,8	50,8	51,4	52,0	54,9				51,3	0,5
$L_{AFTM5}$										
Tag	63,9	67,4	67,3	60,9	56,4				66,2	2,0
Kern-Tag	64,7	67,9	67,9	60,7	54,8				66,8	1,8
Nacht	54,5	54,8	54,3	55,4	57,8				54,5	0,3
Kern-Nacht	53,8	52,7	53,5	55,1	55,9				53,4	0,6
$L_{AF95}$										
Tag	54,8	54,8	54,5	53,2	49,8				54,7	0,1
Kern-Tag	54,9	55,4	55,2	53,7	49,7				55,2	0,3
Nacht	50,4	49,9	49,8	48,0	53,9				50,0	0,4
Kern-Nacht	49,1	48,3	49,2	46,9	53,9				48,9	0,5
$L_{AFTM5} - L_{Aeq}$										
Tag	3,3	5,3	4,6	4,1	3,0				4,1	0,9
Kern-Tag	3,3	4,5	3,8	3,4	1,8				3,4	1,0
Nacht	1,7	2,3	2,4	2,8	2,0				2,2	0,4
Kern-Nacht	2,0	1,9	2,1	3,1	1,0				2,0	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\PFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\19978009-AMS-2\_98-2021-KW14-Anhang\_2-4.xlsx|Woche

### Angaben zum Immissionsort

<b>Messposition:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 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	03	Für die KW 03/2020 liegen nicht ausreichend Daten vor.											
2020	07	66,4	1,9	71,3	2,1	58,8	1,3	52,5	0,6	54,8	0,6	50,1	0,6
2020	11	61,9	1,1	66,7	1,3	57,2	1,2	56,2	3,0	61,1	4,6	52,7	2,9
2020	16	63,0	2,6	67,1	2,5	56,4	1,0	57,1	1,4	61,1	2,5	52,7	1,8
2020	18	61,1	3,7	65,1	3,4	57,0	3,3	55,7	0,7	59,4	1,6	52,4	0,5
2020	20	63,1	4,4	66,0	3,4	59,9	5,4	57,1	2,5	61,1	3,5	53,6	0,0
2020	22	62,0	2,5	66,0	2,9	56,1	1,0	57,9	1,3	62,3	1,8	53,7	0,7
2020	24	60,1	2,8	64,3	3,6	56,2	2,3	56,8	0,5	61,8	1,5	53,2	0,4
2020	26	63,9	2,0	67,6	2,0	57,7	2,3	53,7	2,4	56,4	3,0	50,6	1,7
2020	28	62,5	1,0	67,4	1,0	55,4	0,2	53,1	1,7	55,7	1,6	49,4	0,3
2020	31	67,3	7,4	72,1	7,7	56,8	2,6	53,6	0,5	56,1	0,6	50,6	0,5
2020	34	61,9	0,5	65,8	0,9	55,9	0,4	51,8	1,1	54,0	0,8	49,4	1,1
2020	36	65,4	0,8	69,7	0,9	59,6	2,3	52,7	1,1	55,5	2,3	49,6	1,3
2020	38	68,5	4,8	75,2	6,1	57,3	1,0	53,7	0,5	56,2	0,3	46,3	0,4
2020	40	65,0	1,6	69,0	1,8	58,0	1,7	50,1	1,8	52,8	2,1	46,9	1,5
2020	43	63,4	1,0	67,1	1,0	56,9	0,9	52,4	0,8	55,1	0,5	47,4	1,2
2020	46	53,9	1,0	55,5	1,0	48,0	0,6	65,1	2,1	70,5	1,6	57,7	0,8
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

# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

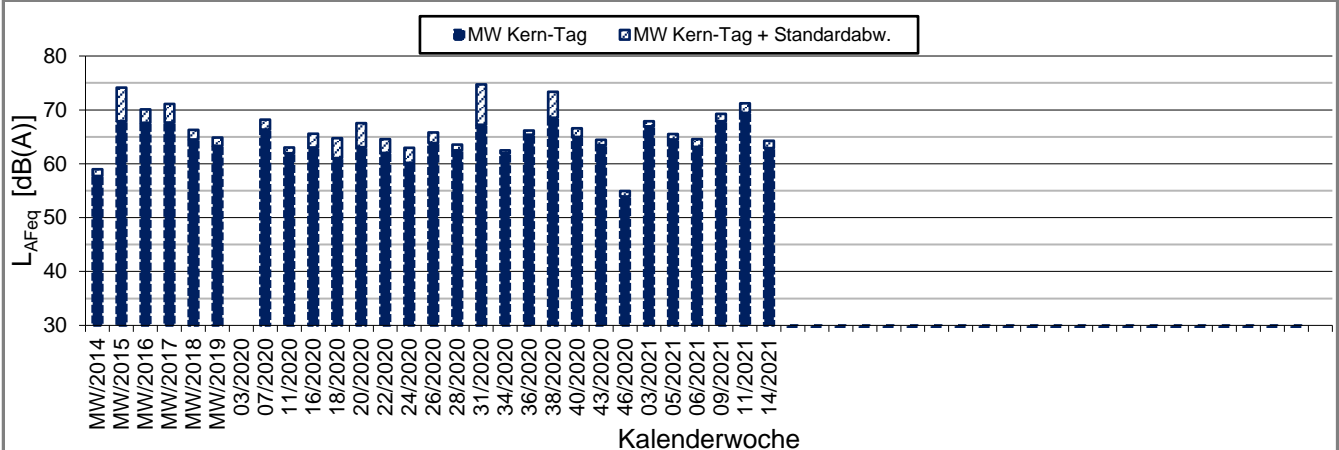
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\19978009-AMS-2\_98-2021-KW14-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

### Angaben zum Immissionsort

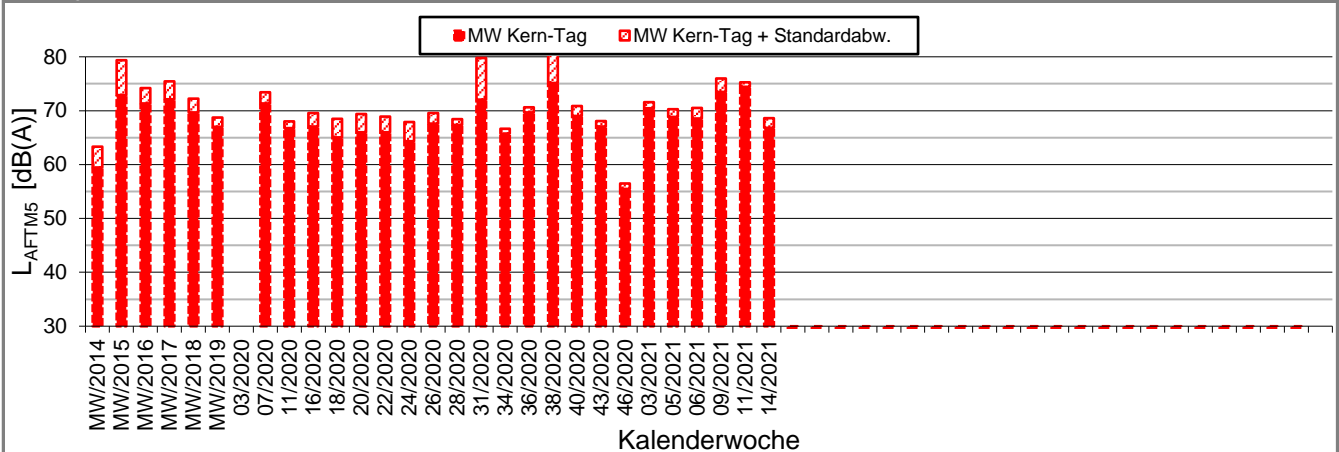
**Messposition:** IB-S2 (Planetarium)  
**Objektadresse:** Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

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

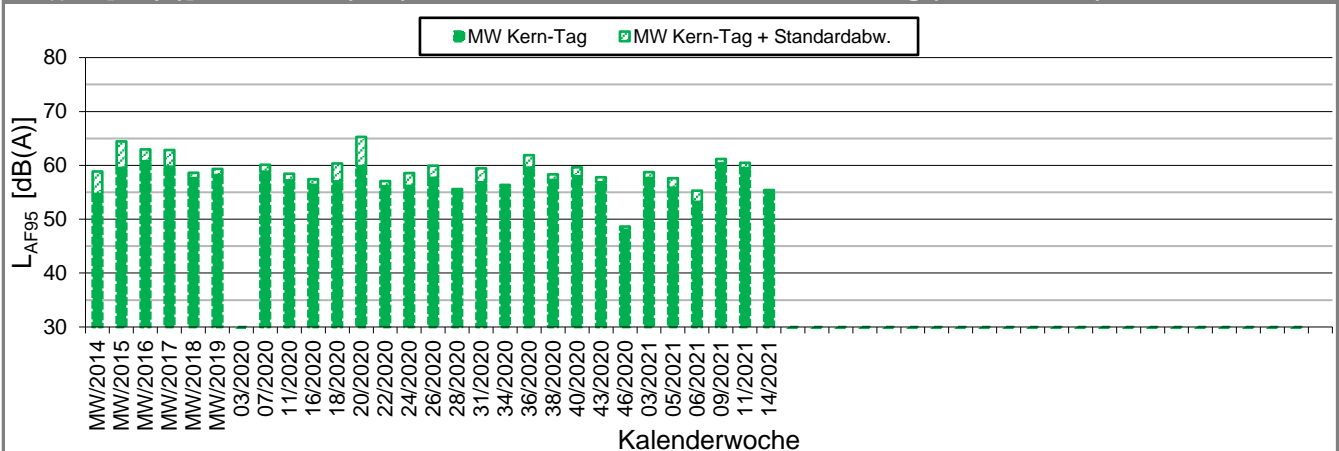
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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

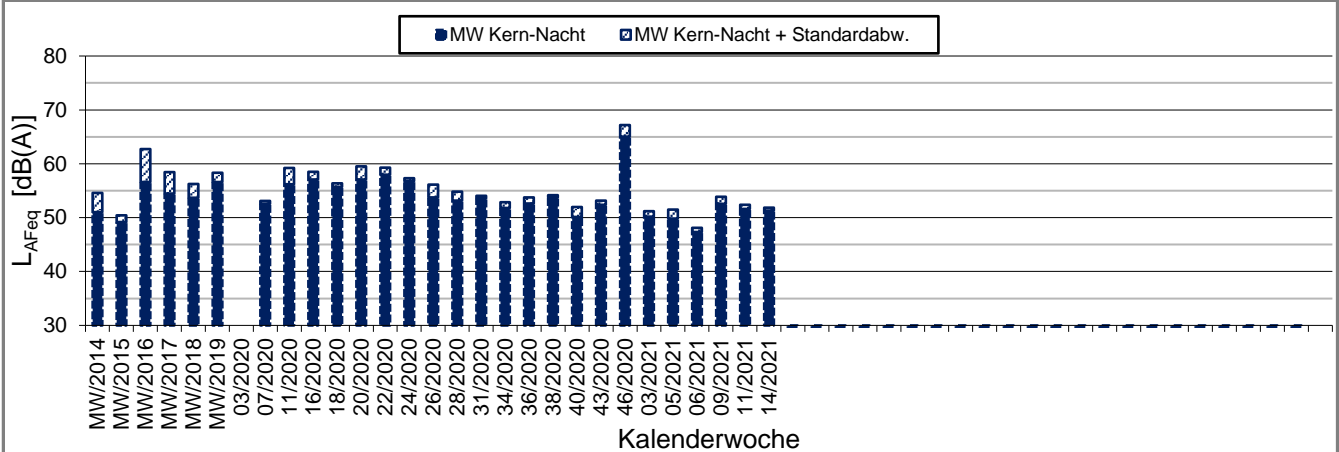
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S2\_Planetarium\A\_Messdaten\2021\kw14\19978009-AMS-2\_98-2021-KW14-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

### Angaben zum Immissionsort

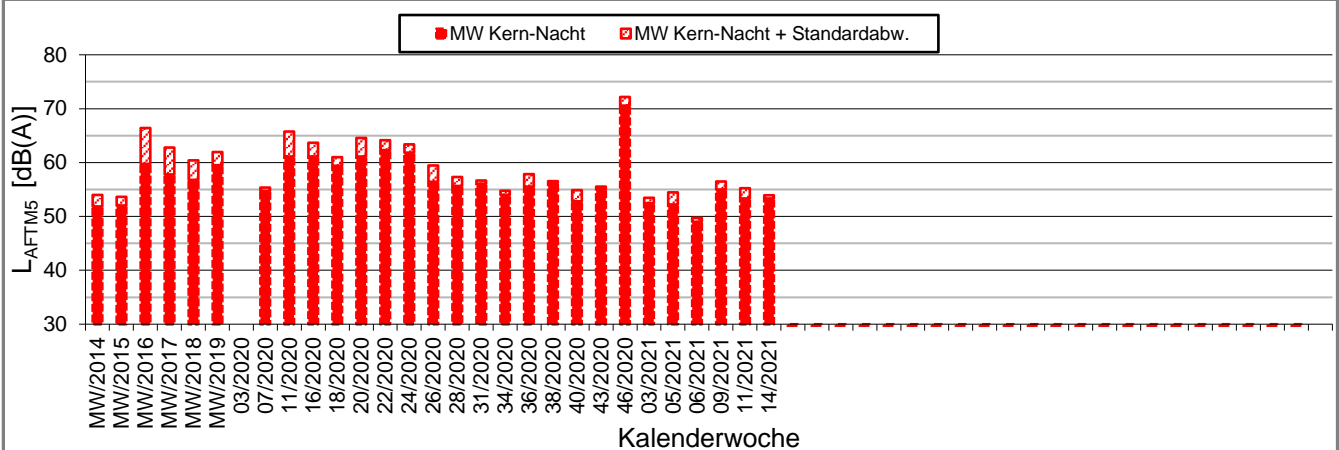
**Messposition:** IB-S2 (Planetarium)  
**Objektadresse:** Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

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

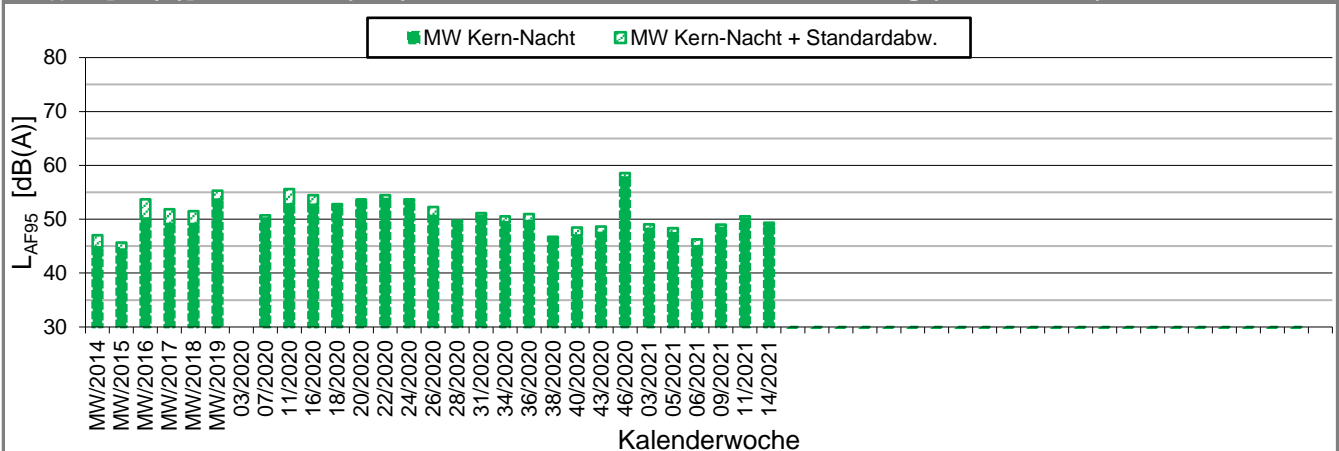
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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

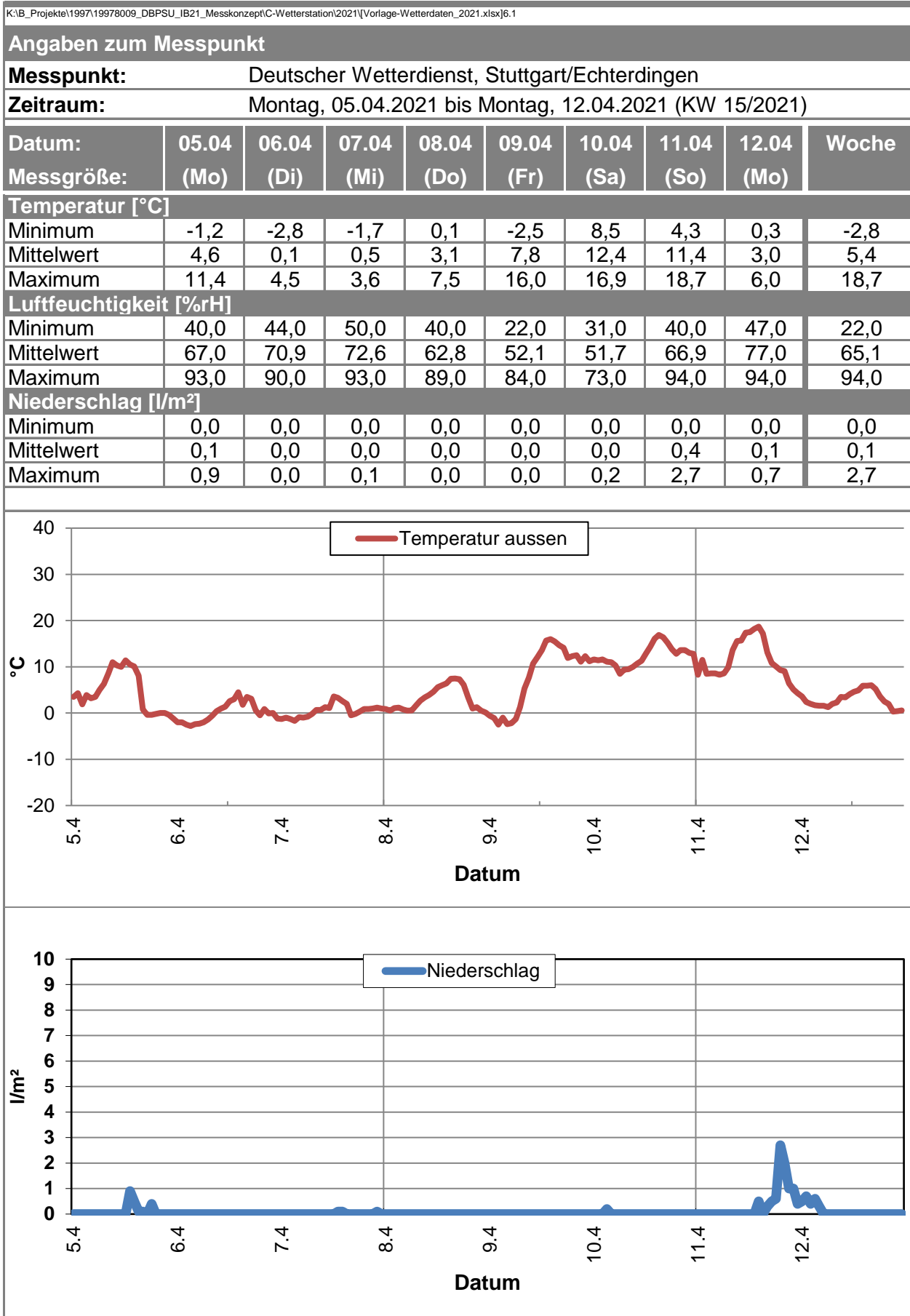
**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen



# Erfassung der Witterungsbedingungen

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

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 05.04.2021 bis Montag, 12.04.2021 (KW 15/2021)								
Datum:	05.04	06.04	07.04	08.04	09.04	10.04	11.04	12.04	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	0,8	1,7	2,3	0,4	0,3	1,0	0,5	0,9	0,3
Mittelwert	4,8	4,8	6,1	3,0	1,9	2,7	3,2	3,9	3,8
Maximum	11,2	9,1	9,5	5,3	5,4	5,8	8,3	7,0	11,2

