



bearbeitet durch:

**FRITZ GmbH**

Fehlheimer Str. 24 □ 64683 Einhausen

Telefon (06251) 9646-0

Telefax (06251) 9646-46

E-Mail: [info@fritz-ingenieure.de](mailto:info@fritz-ingenieure.de)

[www.fritz-ingenieure.de](http://www.fritz-ingenieure.de)

Bericht Nr.: **97712-AMS-2.10**

Datum: **05.05.2015**

Auftraggeber:

**DB Projekt  
Stuttgart – Ulm GmbH  
Räpplenstraße 17  
70191 Stuttgart**

Sachbearbeiter:

**Dipl.-Ing. Johannes Gauer**

Qualitätskontrolle:

**Dipl.-Phys. Heike Kaiser**

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

## **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 Ge-  
räuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im Umfeld des  
Carl-Zeiss-Planetariums

(Messpunkt IB-S2, Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

20.04.2015 bis 27.04.2015 (KW 17/2015)

## Inhaltsverzeichnis

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

## Tabellenverzeichnis

<b>Tabelle 1</b>	Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	<b>6</b>
------------------	--	----------

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 16.03.2015	<b>4</b>
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 23.03.2015	<b>5</b>

## Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte für den IB-S2 in KW 17/2015
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge für den IB-S2 in KW 17/2015
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung für den IB-S2 in KW 17/2015
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S2
Anhang 5	Übersichtslageplan

---

## Abkürzungsverzeichnis

BlmSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
EBA	Eisenbahnbundesamt
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
$\Delta L$	Pegeldifferenz in [dB]
$L_{Aeq}$	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
$L_{AFmax}$	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
$L_{AFmin}$	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
$L_{AF95}$	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Fremdgeräuschpegel), [dB(A)]
$L_{AFTM5}$	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
$L_r$	Beurteilungspegel gemäß AVV Baulärm, in [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

## 1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation von 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 20.04.2015 bis zum 27.04.2015 (KW 17) 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-AMS2-1 vom 31.10.2014.

## 2 Messergebnisse

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 20.04.2015



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 27.04.2015



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

Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt.

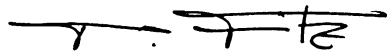
Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel ( $L_{AFeq}$ ), der Wirkpegel gemäß **AVV Baulärm** ( $L_{AFTM5}$ ) sowie der Hintergrundgeräuschpegel ( $L_{AF95}$ ) für den Tag und die Nacht bzw. für den Kern-Tag und die Kern-Nacht gibt **Tabelle 1**.

In der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich eine Mittagspause auf den umliegenden Baustellen um 12 Uhr klar erkennen. Im übrigen Betriebszeitraum der Baustellen zwischen 7 Uhr und 17 Uhr schwanken die registrierten Geräuscheinwirkungen jedoch verhältnismäßig stark.


**Tabelle 1** Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage

Zeitraum	L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]	L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]	L <sub>AF95</sub> [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	64,1	70,1	54,9
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	65,0	70,4	55,5
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	52,7	55,6	49,2
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	49,9	52,2	45,8

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben die registrierten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 12/2015) am Tag um etwa 5 dB(A) zugenommen, während sie in der Nacht nahezu unverändert geblieben sind.



**Dipl.-Phys. Peter Fritz**



**Dipl.-Ing. Johannes Gauer**



# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

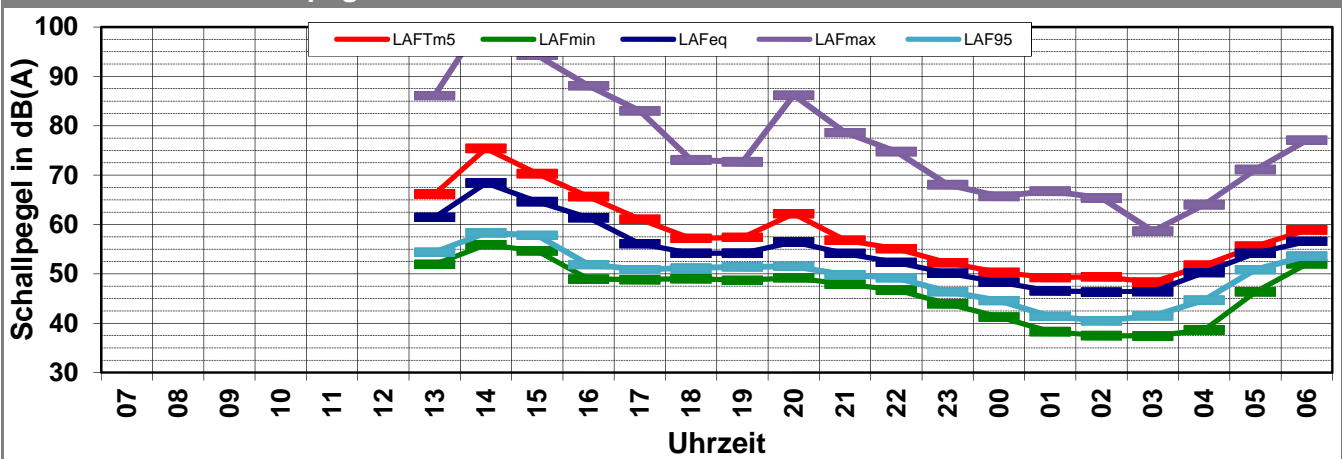
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.1-15042001\_LD0.xlsx]1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 20. April 2015

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	61,5	<b>66,2</b>	86,1	51,9	54,4	
14:00	15:00	68,4	<b>75,4</b>	102,2	55,9	58,3	
15:00	16:00	64,6	<b>70,3</b>	94,2	54,6	57,8	
16:00	17:00	61,4	<b>65,6</b>	88,1	48,9	51,9	
17:00	18:00	56,1	<b>61,0</b>	83,0	48,8	50,9	
18:00	19:00	54,2	<b>57,2</b>	73,1	49,0	51,2	
19:00	20:00	54,2	<b>57,4</b>	72,7	48,7	51,4	
20:00	21:00	56,5	<b>62,2</b>	86,2	49,2	51,5	
21:00	22:00	54,1	<b>56,8</b>	78,6	47,9	49,8	
22:00	23:00	52,3	<b>55,1</b>	74,8	46,8	49,2	
23:00	00:00	50,1	<b>52,3</b>	68,1	43,9	46,4	
00:00	01:00	48,3	<b>50,3</b>	65,7	41,3	44,6	
01:00	02:00	46,6	<b>49,3</b>	66,8	38,3	41,4	
02:00	03:00	46,3	<b>49,4</b>	65,4	37,5	40,5	
03:00	04:00	46,4	<b>48,3</b>	58,7	37,4	41,5	
04:00	05:00	50,3	<b>51,8</b>	64,0	38,6	44,7	
05:00	06:00	54,2	<b>55,6</b>	71,1	46,4	50,9	
06:00	07:00	56,5	<b>58,9</b>	77,1	52,0	53,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,9	69,0	94,7	52,1	54,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,6	55,9	77,4	46,2	48,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		56,5	58,9	-	-	53,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

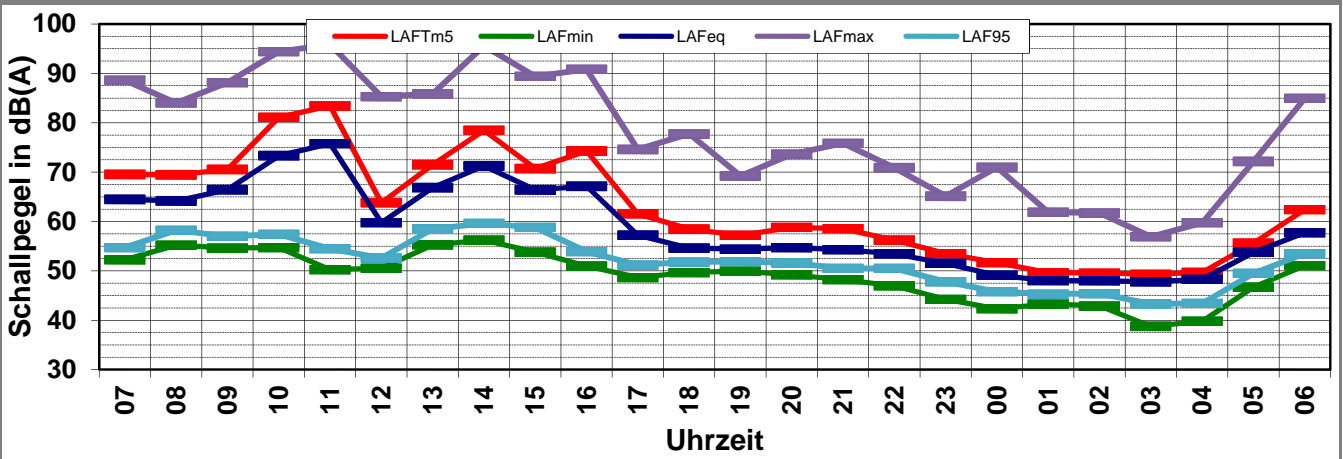
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.2-15042100\_LD0.xlsx|1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 21. April 2015

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	64,5	<b>69,5</b>	88,6	52,3	54,7	
08:00	09:00	64,2	<b>69,4</b>	84,0	55,2	58,2	
09:00	10:00	66,4	<b>70,5</b>	88,1	54,6	57,0	
10:00	11:00	73,3	<b>81,1</b>	94,4	54,7	57,4	
11:00	12:00	75,8	<b>83,4</b>	95,9	50,2	54,5	
12:00	13:00	59,8	<b>63,8</b>	85,3	50,5	52,6	
13:00	14:00	66,9	<b>71,5</b>	85,9	55,2	58,5	
14:00	15:00	71,3	<b>78,5</b>	95,6	56,2	59,6	
15:00	16:00	66,4	<b>70,7</b>	89,4	53,8	58,8	
16:00	17:00	67,2	<b>74,3</b>	90,8	51,0	53,9	
17:00	18:00	57,2	<b>61,6</b>	74,6	48,7	51,2	
18:00	19:00	54,6	<b>58,5</b>	77,8	49,7	51,8	
19:00	20:00	54,4	<b>57,2</b>	69,2	50,0	51,9	
20:00	21:00	54,7	<b>58,8</b>	73,6	49,2	51,6	
21:00	22:00	54,3	<b>58,5</b>	75,8	48,2	50,5	
22:00	23:00	53,4	<b>56,2</b>	70,9	47,0	50,5	
23:00	00:00	51,5	<b>53,5</b>	65,2	44,2	47,8	
00:00	01:00	49,1	<b>51,7</b>	71,0	42,3	45,8	
01:00	02:00	48,0	<b>49,6</b>	61,9	43,3	45,3	
02:00	03:00	48,0	<b>49,5</b>	61,7	42,9	45,4	
03:00	04:00	47,8	<b>49,3</b>	56,9	38,8	43,3	
04:00	05:00	48,3	<b>49,7</b>	59,8	39,8	43,4	
05:00	06:00	53,8	<b>55,6</b>	72,2	46,7	49,5	
06:00	07:00	57,7	<b>62,4</b>	84,9	51,1	53,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		68,8	75,9	90,6	53,2	56,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		52,8	56,3	75,8	46,4	49,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		57,7	62,4	-	-	53,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

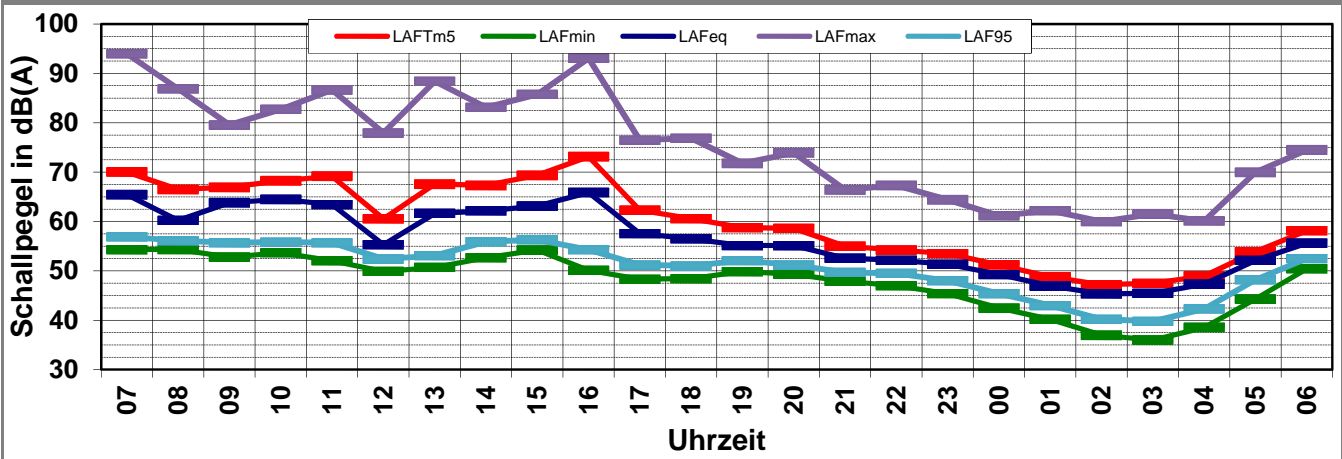
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\B-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.1-15042001\_LD0.xlsx]1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 22. April 2015

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	65,4	<b>70,0</b>	94,0	54,3	56,9	
08:00	09:00	60,2	<b>66,5</b>	86,9	54,3	56,1	
09:00	10:00	63,8	<b>66,9</b>	79,6	52,8	55,7	
10:00	11:00	64,5	<b>68,2</b>	82,7	53,7	55,8	
11:00	12:00	63,4	<b>69,2</b>	86,6	52,1	55,7	
12:00	13:00	55,3	<b>60,6</b>	77,9	49,9	52,4	
13:00	14:00	61,6	<b>67,6</b>	88,4	50,7	53,1	
14:00	15:00	62,1	<b>67,3</b>	83,1	52,7	55,9	
15:00	16:00	63,1	<b>69,4</b>	85,7	54,2	56,3	
16:00	17:00	65,9	<b>73,1</b>	93,1	50,1	54,3	
17:00	18:00	57,6	<b>62,3</b>	76,5	48,3	51,2	
18:00	19:00	56,5	<b>60,6</b>	76,9	48,4	51,0	
19:00	20:00	55,1	<b>58,8</b>	71,8	49,9	52,1	
20:00	21:00	55,1	<b>58,6</b>	73,9	49,3	51,2	
21:00	22:00	52,6	<b>55,0</b>	66,4	47,9	49,7	
22:00	23:00	52,2	<b>54,2</b>	67,3	47,0	49,5	
23:00	00:00	51,3	<b>53,5</b>	64,4	45,4	48,0	
00:00	01:00	49,3	<b>51,2</b>	61,2	42,5	45,4	
01:00	02:00	47,0	<b>48,8</b>	62,2	40,2	43,0	
02:00	03:00	45,3	<b>47,2</b>	60,0	37,0	40,2	
03:00	04:00	45,4	<b>47,5</b>	61,5	36,0	39,8	
04:00	05:00	47,3	<b>49,0</b>	60,1	38,5	42,3	
05:00	06:00	52,1	<b>53,9</b>	70,0	44,3	48,2	
06:00	07:00	55,6	<b>58,2</b>	74,5	50,4	52,5	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,4	67,9	87,4	52,1	54,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		51,6	54,1	68,7	45,8	48,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		55,6	58,2	-	-	52,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

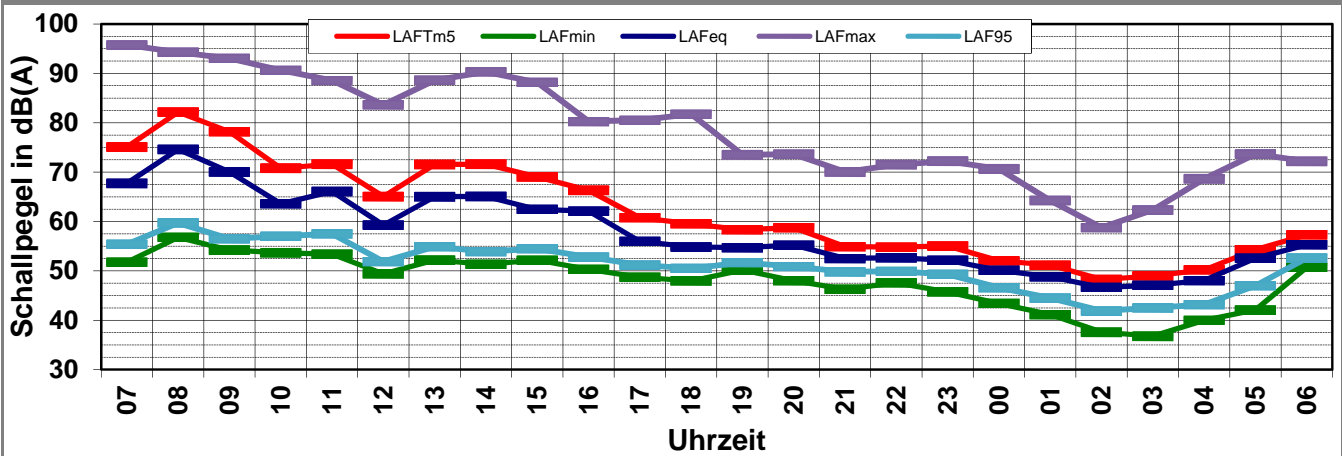
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\B-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.1-15042001\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 23. April 2015

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	67,7	<b>75,1</b>	<b>95,8</b>	51,8	55,4	
08:00	09:00	74,6	<b>82,2</b>	94,3	56,8	59,7	
09:00	10:00	70,0	<b>78,2</b>	93,0	54,2	56,5	
10:00	11:00	63,6	<b>70,8</b>	90,6	53,6	57,0	
11:00	12:00	66,1	<b>71,6</b>	88,6	53,4	57,5	
12:00	13:00	59,3	<b>65,0</b>	83,6	49,4	51,9	
13:00	14:00	65,0	<b>71,6</b>	88,6	52,2	54,9	
14:00	15:00	65,1	<b>71,6</b>	90,3	51,3	53,9	
15:00	16:00	62,4	<b>69,0</b>	88,2	52,2	54,5	
16:00	17:00	62,1	<b>66,3</b>	80,3	50,3	52,8	
17:00	18:00	56,0	<b>60,8</b>	80,5	48,7	51,2	
18:00	19:00	54,9	<b>59,5</b>	81,7	<b>48,0</b>	50,5	
19:00	20:00	54,7	<b>58,3</b>	73,5	50,2	51,7	
20:00	21:00	55,2	<b>58,7</b>	73,6	48,0	50,9	
21:00	22:00	52,5	<b>54,9</b>	70,0	46,3	49,8	
22:00	23:00	52,6	<b>54,8</b>	71,5	47,6	49,9	
23:00	00:00	52,2	<b>55,0</b>	72,2	45,7	49,3	
00:00	01:00	50,1	<b>52,0</b>	70,7	43,4	46,6	
01:00	02:00	48,8	<b>51,2</b>	64,3	41,2	44,5	
02:00	03:00	46,6	<b>48,3</b>	58,8	37,6	41,9	
03:00	04:00	47,1	<b>49,0</b>	62,3	<b>36,8</b>	42,5	
04:00	05:00	48,1	<b>50,2</b>	68,6	40,0	43,2	
05:00	06:00	52,6	<b>54,3</b>	<b>73,7</b>	42,1	47,0	
06:00	07:00	55,3	<b>57,3</b>	72,2	50,8	52,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		66,9	74,1	90,1	52,4	55,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		51,9	54,4	70,7	45,5	48,4	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		55,3	57,3	-	-	52,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

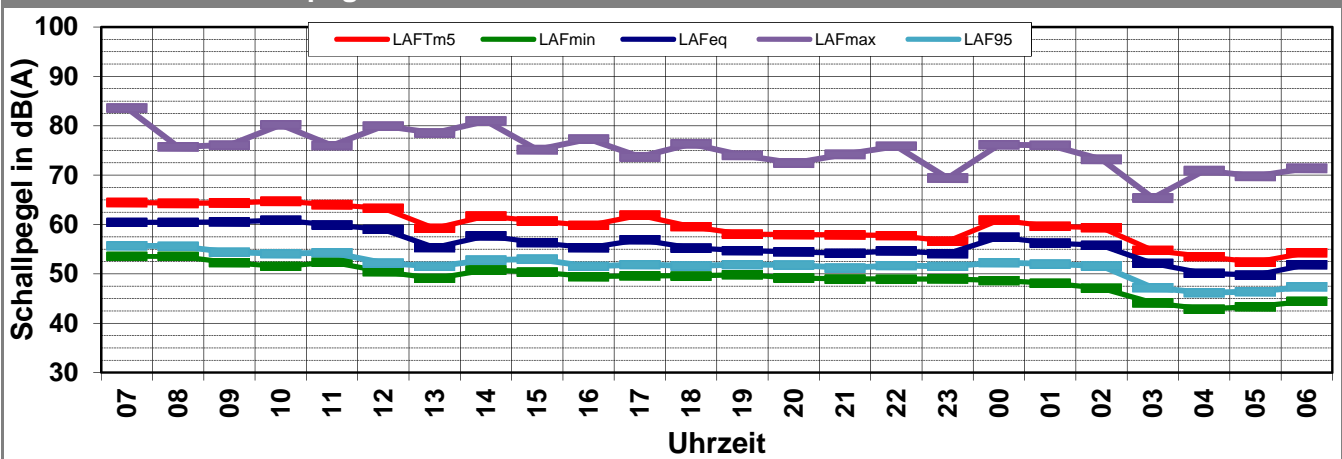
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.1-15042001\_LD0.xlsx]1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 24. April 2015

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	60,4	<b>64,5</b>	<b>83,6</b>	53,5	55,7	
08:00	09:00	60,4	<b>64,3</b>	75,7	53,5	55,6	
09:00	10:00	60,5	<b>64,4</b>	76,1	52,3	54,4	
10:00	11:00	60,9	<b>64,7</b>	80,2	51,5	54,1	
11:00	12:00	59,9	<b>64,0</b>	76,0	52,4	54,3	
12:00	13:00	59,0	<b>63,3</b>	79,9	50,4	52,2	
13:00	14:00	55,3	<b>59,2</b>	78,5	<b>49,1</b>	51,5	
14:00	15:00	57,7	<b>61,7</b>	81,0	50,8	52,8	
15:00	16:00	56,3	<b>60,7</b>	75,2	50,4	53,0	
16:00	17:00	55,3	<b>59,8</b>	77,3	49,4	51,5	
17:00	18:00	56,9	<b>61,9</b>	73,7	49,6	51,9	
18:00	19:00	55,2	<b>59,6</b>	76,3	49,6	51,6	
19:00	20:00	54,7	<b>58,0</b>	74,0	49,8	51,9	
20:00	21:00	54,4	<b>58,0</b>	72,5	49,2	51,8	
21:00	22:00	54,2	<b>57,9</b>	74,2	49,0	51,2	
22:00	23:00	54,7	<b>57,8</b>	75,9	48,9	51,7	
23:00	00:00	54,1	<b>56,6</b>	69,4	49,0	51,5	
00:00	01:00	57,4	<b>60,9</b>	<b>76,2</b>	48,7	52,3	
01:00	02:00	56,2	<b>59,6</b>	76,1	48,1	52,0	
02:00	03:00	55,8	<b>59,4</b>	73,2	47,1	51,6	
03:00	04:00	52,1	<b>54,7</b>	65,4	44,1	47,2	
04:00	05:00	50,1	<b>53,5</b>	70,9	<b>42,9</b>	46,2	
05:00	06:00	49,8	<b>52,4</b>	69,8	43,4	46,4	
06:00	07:00	51,9	<b>54,3</b>	71,4	44,5	47,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		<b>58,5</b>	<b>62,5</b>	<b>78,5</b>	<b>51,2</b>	<b>53,4</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		<b>54,3</b>	<b>57,6</b>	<b>73,3</b>	<b>47,4</b>	<b>50,5</b>	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		<b>57,4</b>	<b>60,9</b>	-	-	<b>52,3</b>	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

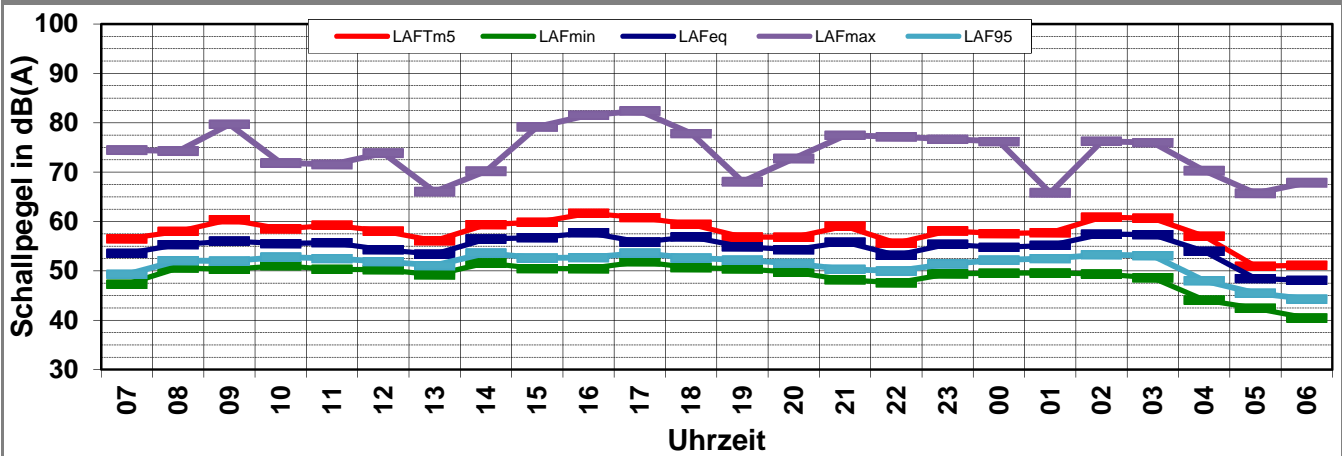
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\B-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.1-15042001\_LD0.xlsx]1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 25. April 2015

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	53,5	<b>56,5</b>	74,5	47,3	49,3	
08:00	09:00	55,3	<b>58,0</b>	74,3	50,6	52,1	
09:00	10:00	56,0	<b>60,4</b>	79,7	50,3	52,0	
10:00	11:00	55,5	<b>58,5</b>	71,9	51,1	52,8	
11:00	12:00	55,7	<b>59,2</b>	71,6	50,3	52,5	
12:00	13:00	54,3	<b>58,1</b>	73,9	50,2	51,9	
13:00	14:00	53,4	<b>56,1</b>	66,0	49,2	51,1	
14:00	15:00	56,5	<b>59,4</b>	70,2	51,6	53,6	
15:00	16:00	56,7	<b>59,8</b>	79,2	50,5	52,6	
16:00	17:00	57,7	<b>61,6</b>	81,5	50,5	52,7	
17:00	18:00	55,9	<b>60,8</b>	82,4	51,9	53,6	
18:00	19:00	56,9	<b>59,4</b>	77,9	50,7	52,6	
19:00	20:00	54,9	<b>56,9</b>	68,1	50,4	52,2	
20:00	21:00	54,3	<b>56,8</b>	72,8	49,7	51,5	
21:00	22:00	55,8	<b>59,1</b>	77,4	48,2	50,3	
22:00	23:00	53,2	<b>55,6</b>	77,2	47,6	50,0	
23:00	00:00	55,4	<b>58,1</b>	76,6	49,4	51,4	
00:00	01:00	54,7	<b>57,6</b>	76,2	49,5	52,2	
01:00	02:00	55,2	<b>57,7</b>	65,8	49,6	52,5	
02:00	03:00	57,4	<b>60,9</b>	76,2	49,4	53,3	
03:00	04:00	57,3	<b>60,7</b>	76,0	48,6	53,1	
04:00	05:00	54,0	<b>57,0</b>	70,3	44,1	48,0	
05:00	06:00	48,5	<b>50,9</b>	65,7	42,4	45,5	
06:00	07:00	48,1	<b>51,1</b>	67,9	40,5	44,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		55,7	59,1	77,2	50,5	52,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		54,8	57,8	74,6	48,0	51,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		57,4	60,9	-	-	53,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

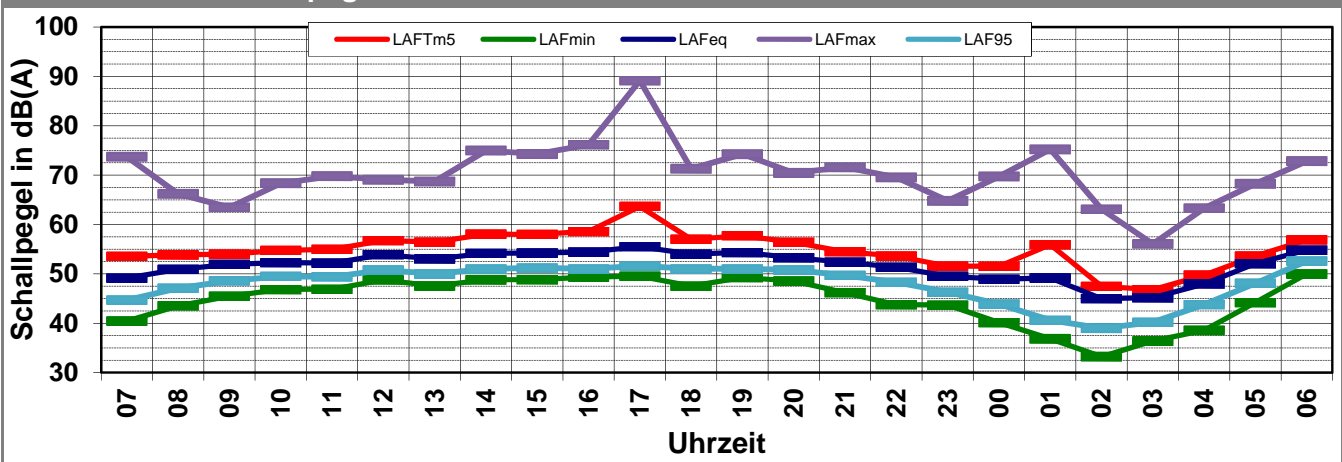
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\B-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.1-15042001\_LD0.xlsx]1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 26. April 2015

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	49,2	<b>53,5</b>	73,7	40,5	44,7	
08:00	09:00	50,9	<b>53,8</b>	66,2	43,5	47,1	
09:00	10:00	51,9	<b>54,0</b>	63,5	45,5	48,6	
10:00	11:00	52,3	<b>54,7</b>	68,4	46,9	49,5	
11:00	12:00	52,2	<b>55,0</b>	69,8	46,9	49,4	
12:00	13:00	53,9	<b>56,7</b>	69,1	48,8	50,8	
13:00	14:00	53,0	<b>56,4</b>	68,7	47,5	50,0	
14:00	15:00	54,1	<b>58,0</b>	75,0	48,8	51,0	
15:00	16:00	54,2	<b>58,0</b>	74,3	48,8	51,2	
16:00	17:00	54,4	<b>58,6</b>	76,2	49,4	51,0	
17:00	18:00	55,5	<b>63,7</b>	89,1	49,5	51,6	
18:00	19:00	54,0	<b>57,0</b>	71,3	47,5	51,0	
19:00	20:00	54,3	<b>57,7</b>	74,3	49,3	51,0	
20:00	21:00	53,3	<b>56,4</b>	70,4	48,6	50,8	
21:00	22:00	52,4	<b>54,5</b>	71,6	46,2	49,7	
22:00	23:00	51,3	<b>53,6</b>	69,6	43,8	48,3	
23:00	00:00	49,5	<b>51,6</b>	64,8	43,7	46,3	
00:00	01:00	48,9	<b>51,5</b>	69,7	40,1	43,9	
01:00	02:00	49,2	<b>55,9</b>	75,2	36,8	40,6	
02:00	03:00	45,0	<b>47,5</b>	63,1	33,2	39,0	
03:00	04:00	45,2	<b>46,8</b>	56,1	36,4	40,2	
04:00	05:00	48,0	<b>49,8</b>	63,3	38,6	43,8	
05:00	06:00	52,1	<b>53,6</b>	68,3	44,2	48,1	
06:00	07:00	54,8	<b>56,9</b>	72,8	50,0	52,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		53,4	57,7	79,0	47,7	50,1	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		50,9	53,6	70,0	44,6	47,7	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		54,8	56,9	-	-	52,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

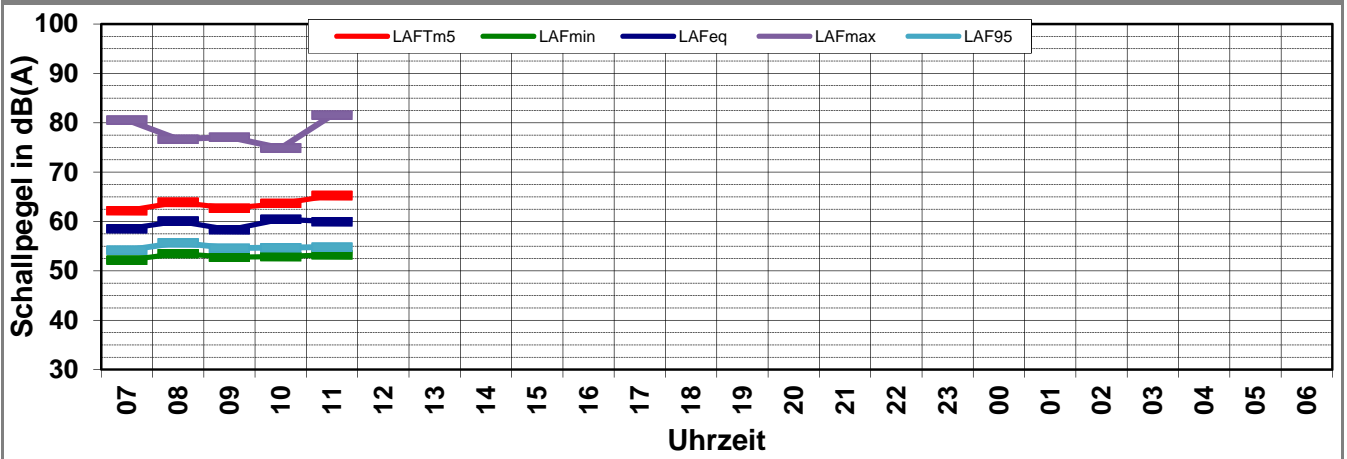
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\B-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 17\97712-AMS-2.10-2015-KW17-Anhang 1.8-15042700\_LD0.xlsx\1.8

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 27. April 2015

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	58,5	<b>62,2</b>	80,6	52,2	54,2	
08:00	09:00	60,1	<b>63,9</b>	76,7	53,5	55,7	
09:00	10:00	58,3	<b>62,7</b>	77,1	52,8	54,6	
10:00	11:00	60,5	<b>63,6</b>	74,9	52,9	54,7	
11:00	12:00	60,0	<b>65,3</b>	81,6	53,3	54,8	
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>		59,6	63,7	78,9	53,0	54,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>							
<b>lauteste Nachtstunde</b>				-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

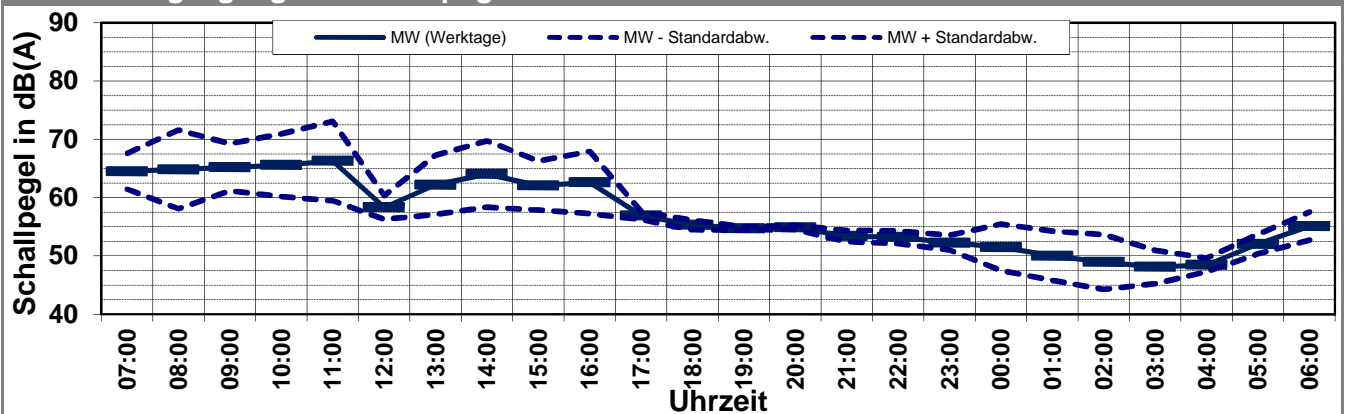
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFPA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 04\97712-AMS-2.7-2015-KW04-Anhang 2 bis 4-IB-S2.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 21.04.2015 bis Sonntag, 26.04.2015

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		21.04	22.04	23.04	24.04	25.04	26.04				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	64,5	65,4	67,7	60,4	53,5	49,2			64,5	3,1
08:00	09:00	64,2	60,2	74,6	60,4	55,3	50,9			64,9	6,8
09:00	10:00	66,4	63,8	70,0	60,5	56,0	51,9			65,2	4,0
10:00	11:00	73,3	64,5	63,6	60,9	55,5	52,3			65,6	5,4
11:00	12:00	75,8	63,4	66,1	59,9	55,7	52,2			66,3	6,8
12:00	13:00	59,8	55,3	59,3	59,0	54,3	53,9			58,3	2,0
13:00	14:00	66,9	61,6	65,0	55,3	53,4	53,0			62,2	5,1
14:00	15:00	71,3	62,1	65,1	57,7	56,5	54,1			64,0	5,7
15:00	16:00	66,4	63,1	62,4	56,3	56,7	54,2			62,1	4,2
16:00	17:00	67,2	65,9	62,1	55,3	57,7	54,4			62,6	5,3
17:00	18:00	57,2	57,6	56,0	56,9	55,9	55,5			56,9	0,7
18:00	19:00	54,6	56,5	54,9	55,2	56,9	54,0			55,3	0,8
19:00	20:00	54,4	55,1	54,7	54,7	54,9	54,3			54,7	0,3
20:00	21:00	54,7	55,1	55,2	54,4	54,3	53,3			54,9	0,4
21:00	22:00	54,3	52,6	52,5	54,2	55,8	52,4			53,4	1,0
22:00	23:00	53,4	52,2	52,6	54,7	53,2	51,3			53,2	1,1
23:00	00:00	51,5	51,3	52,2	54,1	55,4	49,5			52,3	1,3
00:00	01:00	49,1	49,3	50,1	57,4	54,7	48,9			51,5	4,0
01:00	02:00	48,0	47,0	48,8	56,2	55,2	49,2			50,0	4,2
02:00	03:00	48,0	45,3	46,6	55,8	57,4	45,0			48,9	4,7
03:00	04:00	47,8	45,4	47,1	52,1	57,3	45,2			48,1	2,9
04:00	05:00	48,3	47,3	48,1	50,1	54,0	48,0			48,4	1,2
05:00	06:00	53,8	52,1	52,6	49,8	48,5	52,1			52,0	1,7
06:00	07:00	57,7	55,6	55,3	51,9	48,1	54,8			55,1	2,4
<b>MW Tag</b>		<b>68,8</b>	<b>62,4</b>	<b>66,9</b>	<b>58,5</b>	<b>55,7</b>	<b>53,4</b>			<b>64,1</b>	<b>4,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>70,2</b>	<b>63,0</b>	<b>67,9</b>	<b>58,9</b>	<b>55,9</b>	<b>53,2</b>			<b>65,0</b>	<b>5,1</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>52,8</b>	<b>51,6</b>	<b>51,9</b>	<b>54,3</b>	<b>54,8</b>	<b>50,9</b>			<b>52,7</b>	<b>1,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>48,3</b>	<b>47,1</b>	<b>48,4</b>	<b>55,8</b>	<b>56,3</b>	<b>47,5</b>			<b>49,9</b>	<b>4,0</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

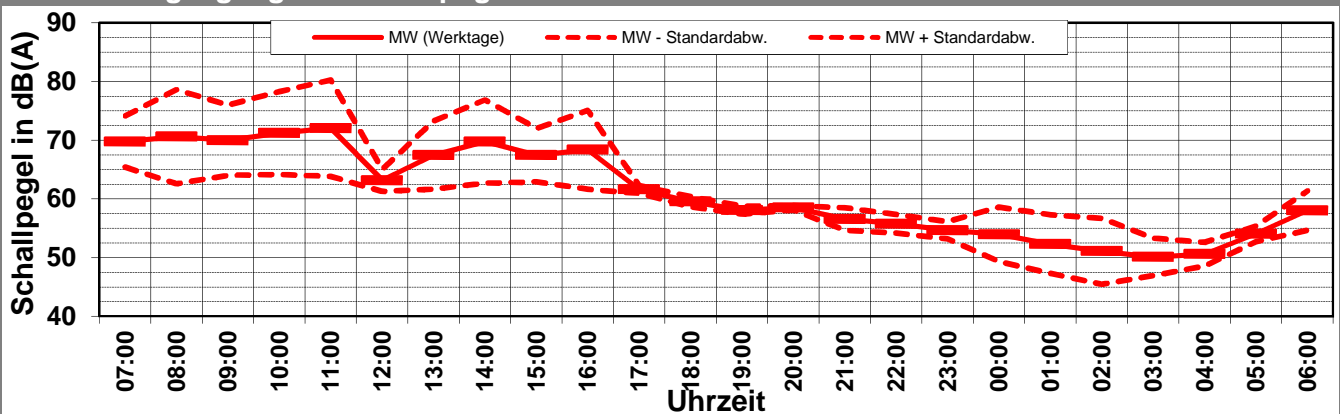
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 04\97712-AMS-2.7-2015-KW04-Anhang 2 bis 4-IB-S2.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 21.04.2015 bis Sonntag, 26.04.2015

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]						MW (Werk-tage)	Standar-dabw.	
Datum:		21.04	22.04	23.04	24.04	25.04	26.04			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	69,5	70,0	75,1	64,5	56,5	53,5		69,8	4,3
08:00	09:00	69,4	66,5	82,2	64,3	58,0	53,8		70,6	8,0
09:00	10:00	70,5	66,9	78,2	64,4	60,4	54,0		70,0	6,0
10:00	11:00	81,1	68,2	70,8	64,7	58,5	54,7		71,2	7,0
11:00	12:00	83,4	69,2	71,6	64,0	59,2	55,0		72,1	8,2
12:00	13:00	63,8	60,6	65,0	63,3	58,1	56,7		63,2	1,9
13:00	14:00	71,5	67,6	71,6	59,2	56,1	56,4		67,5	5,8
14:00	15:00	78,5	67,3	71,6	61,7	59,4	58,0		69,8	7,1
15:00	16:00	70,7	69,4	69,0	60,7	59,8	58,0		67,5	4,6
16:00	17:00	74,3	73,1	66,3	59,8	61,6	58,6		68,4	6,7
17:00	18:00	61,6	62,3	60,8	61,9	60,8	63,7		61,6	0,6
18:00	19:00	58,5	60,6	59,5	59,6	59,4	57,0		59,5	0,9
19:00	20:00	57,2	58,8	58,3	58,0	56,9	57,7		58,1	0,7
20:00	21:00	58,8	58,6	58,7	58,0	56,8	56,4		58,5	0,4
21:00	22:00	58,5	55,0	54,9	57,9	59,1	54,5		56,6	1,9
22:00	23:00	56,2	54,2	54,8	57,8	55,6	53,6		55,8	1,6
23:00	00:00	53,5	53,5	55,0	56,6	58,1	51,6		54,7	1,5
00:00	01:00	51,7	51,2	52,0	60,9	57,6	51,5		54,0	4,6
01:00	02:00	49,6	48,8	51,2	59,6	57,7	55,9		52,3	5,0
02:00	03:00	49,5	47,2	48,3	59,4	60,9	47,5		51,1	5,6
03:00	04:00	49,3	47,5	49,0	54,7	60,7	46,8		50,1	3,2
04:00	05:00	49,7	49,0	50,2	53,5	57,0	49,8		50,6	2,0
05:00	06:00	55,6	53,9	54,3	52,4	50,9	53,6		54,1	1,3
06:00	07:00	62,4	58,2	57,3	54,3	51,1	56,9		58,0	3,3
<b>MW Tag</b>		<b>75,9</b>	<b>67,9</b>	<b>74,1</b>	<b>62,5</b>	<b>59,1</b>	<b>57,7</b>		<b>70,1</b>	<b>6,1</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>77,4</b>	<b>67,8</b>	<b>74,4</b>	<b>62,0</b>	<b>58,4</b>	<b>55,6</b>		<b>70,4</b>	<b>6,9</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>56,3</b>	<b>54,1</b>	<b>54,4</b>	<b>57,6</b>	<b>57,8</b>	<b>53,6</b>		<b>55,6</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>50,2</b>	<b>49,0</b>	<b>50,4</b>	<b>59,2</b>	<b>59,5</b>	<b>52,0</b>		<b>52,2</b>	<b>4,7</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

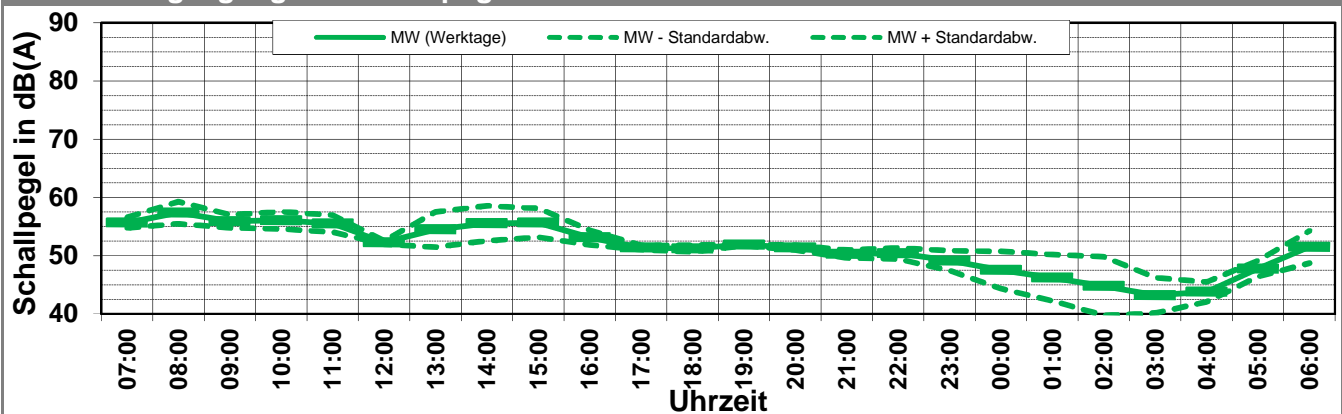
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 04\97712-AMS-2.7-2015-KW04-Anhang 2 bis 4-IB-S2.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 21.04.2015 bis Sonntag, 26.04.2015

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		21.04	22.04	23.04	24.04	25.04	26.04				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	54,7	56,9	55,4	55,7	49,3	44,7			55,7	0,9
08:00	09:00	58,2	56,1	59,7	55,6	52,1	47,1			57,4	1,9
09:00	10:00	57,0	55,7	56,5	54,4	52,0	48,6			55,9	1,1
10:00	11:00	57,4	55,8	57,0	54,1	52,8	49,5			56,1	1,5
11:00	12:00	54,5	55,7	57,5	54,3	52,5	49,4			55,5	1,5
12:00	13:00	52,6	52,4	51,9	52,2	51,9	50,8			52,3	0,3
13:00	14:00	58,5	53,1	54,9	51,5	51,1	50,0			54,5	3,0
14:00	15:00	59,6	55,9	53,9	52,8	53,6	51,0			55,6	3,0
15:00	16:00	58,8	56,3	54,5	53,0	52,6	51,2			55,6	2,5
16:00	17:00	53,9	54,3	52,8	51,5	52,7	51,0			53,1	1,3
17:00	18:00	51,2	51,2	51,2	51,9	53,6	51,6			51,4	0,4
18:00	19:00	51,8	51,0	50,5	51,6	52,6	51,0			51,2	0,6
19:00	20:00	51,9	52,1	51,7	51,9	52,2	51,0			51,9	0,2
20:00	21:00	51,6	51,2	50,9	51,8	51,5	50,8			51,4	0,4
21:00	22:00	50,5	49,7	49,8	51,2	50,3	49,7			50,3	0,7
22:00	23:00	50,5	49,5	49,9	51,7	50,0	48,3			50,4	1,0
23:00	00:00	47,8	48,0	49,3	51,5	51,4	46,3			49,1	1,7
00:00	01:00	45,8	45,4	46,6	52,3	52,2	43,9			47,5	3,2
01:00	02:00	45,3	43,0	44,5	52,0	52,5	40,6			46,2	4,0
02:00	03:00	45,4	40,2	41,9	51,6	53,3	39,0			44,8	5,0
03:00	04:00	43,3	39,8	42,5	47,2	53,1	40,2			43,2	3,1
04:00	05:00	43,4	42,3	43,2	46,2	48,0	43,8			43,8	1,7
05:00	06:00	49,5	48,2	47,0	46,4	45,5	48,1			47,8	1,4
06:00	07:00	53,5	52,5	52,6	47,4	44,3	52,6			51,5	2,8
<b>MW Tag</b>		<b>56,3</b>	<b>54,8</b>	<b>55,3</b>	<b>53,4</b>	<b>52,3</b>	<b>50,1</b>			<b>54,9</b>	<b>1,2</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>57,3</b>	<b>55,2</b>	<b>56,1</b>	<b>53,5</b>	<b>52,4</b>	<b>50,0</b>			<b>55,5</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>49,1</b>	<b>48,6</b>	<b>49,0</b>	<b>50,3</b>	<b>50,7</b>	<b>47,7</b>			<b>49,2</b>	<b>0,7</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>45,1</b>	<b>42,7</b>	<b>44,3</b>	<b>51,2</b>	<b>52,8</b>	<b>41,3</b>			<b>45,8</b>	<b>3,7</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 04\97712-AMS-2.7-2015-KW04-Anhang 2 bis 4-IB-S2.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

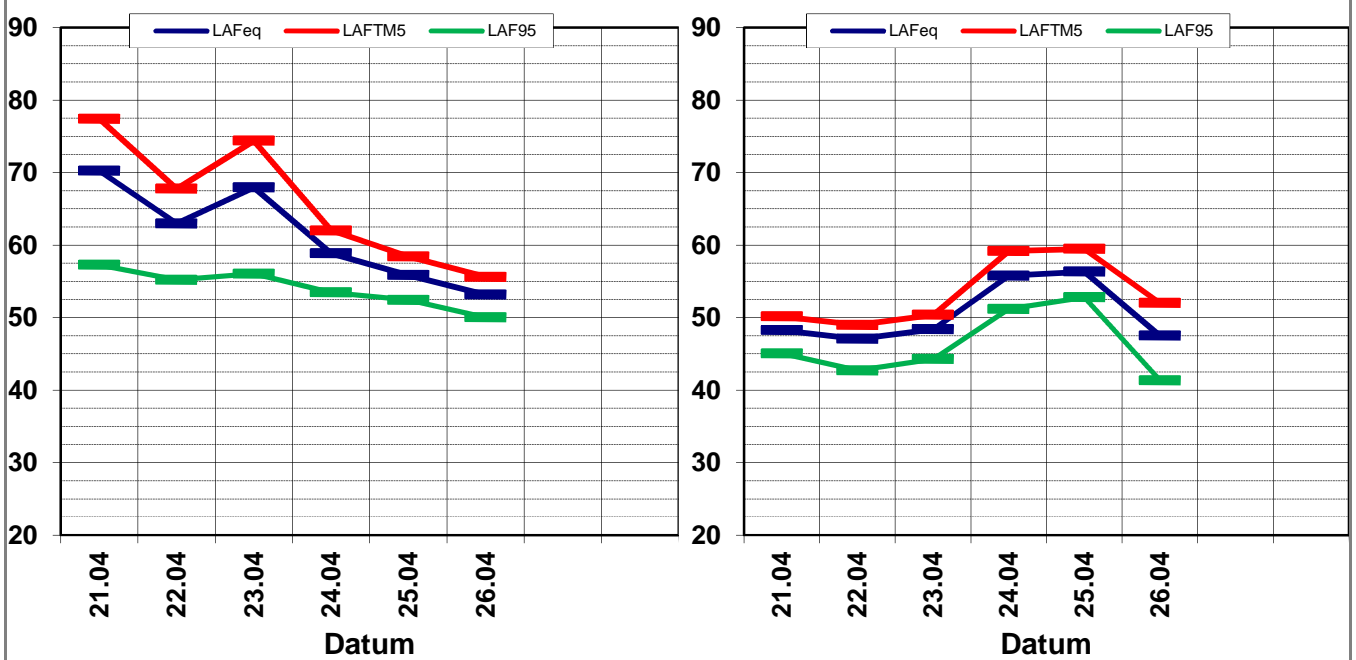
<b>Messpunkt:</b>	IB-S2 (Planetarium)
<b>Objektadresse:</b>	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 21.04.2015 bis Sonntag, 26.04.2015, (KW 17)

Messgröße	21.04 (Di)	22.04 (Mi)	23.04 (Do)	24.04 (Fr)	25.04 (Sa)	26.04 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
$L_{AFeq}$										
Tag	68,8	62,4	66,9	58,5	55,7	53,4			64,1	4,6
Kern-Tag	70,2	63,0	67,9	58,9	55,9	53,2			65,0	5,1
Nacht	52,8	51,6	51,9	54,3	54,8	50,9			52,7	1,2
Kern-Nacht	48,3	47,1	48,4	55,8	56,3	47,5			49,9	4,0
$L_{AFTM5}$										
Tag	75,9	67,9	74,1	62,5	59,1	57,7			70,1	6,1
Kern-Tag	77,4	67,8	74,4	62,0	58,4	55,6			70,4	6,9
Nacht	56,3	54,1	54,4	57,6	57,8	53,6			55,6	1,6
Kern-Nacht	50,2	49,0	50,4	59,2	59,5	52,0			52,2	4,7
$L_{AF95}$										
Tag	56,3	54,8	55,3	53,4	52,3	50,1			54,9	1,2
Kern-Tag	57,3	55,2	56,1	53,5	52,4	50,0			55,5	1,6
Nacht	49,1	48,6	49,0	50,3	50,7	47,7			49,2	0,7
Kern-Nacht	45,1	42,7	44,3	51,2	52,8	41,3			45,8	3,7
$L_{AFTM5} - L_{Aeq}$										
Tag	7,1	5,4	7,3	4,1	3,4	4,3			5,3	1,6
Kern-Tag	7,2	4,8	6,4	3,2	2,5	2,5			4,4	2,0
Nacht	3,5	2,5	2,5	3,3	3,0	2,7			2,9	0,4
Kern-Nacht	1,9	1,9	2,0	3,4	3,1	4,5			2,8	1,1

## Wöchentliche Darstellung des täglichen Mittelwerte in [dB(A)]

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



# Statistische Auswertung

## Tabellarische Darstellung

X:\Projekte2\1997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 04\97712-AMS-2.7-2015-KW04-Anhang 2 bis 4-

### 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)					
		$L_{AFeq}$		$L_{AFTM5}$		$L_{AF95}$		$L_{AFeq}$		$L_{AFTM5}$		$L_{AF95}$	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2014	24	56,5	2,1	59,5	2,8	51,4	1,4	50,0	3,8	48,5	4,2	42,3	4,1
2014	28	57,9	2,6	53,0	10,2	61,9	3,1	57,0	12,7	52,9	1,2	47,6	6,5
2014	33	57,0	1,6	60,5	2,7	52,7	1,4	48,5	3,1	51,2	3,3	43,9	3,9
2014	42	59,8	5,2	63,5	7,3	54,0	1,6	51,2	3,6	54,0	4,4	46,7	4,4
2014	48	57,5	1,4	60,8	1,9	53,6	1,4	48,4	3,4	52,7	4,1	43,2	4,2
2015	03	61,7	4,2	66,1	5,2	55,9	2,7	48,9	3,5	51,6	4,2	44,4	4,0
2015	04	64,1	3,5	68,5	3,3	57,2	0,9	48,2	2,7	51,3	3,7	43,7	3,4
2015	07	64,6	3,6	69,1	4,2	56,8	1,8	50,5	3,6	53,9	4,6	44,5	3,3
2015	12	60,1	1,1	65,6	3,9	54,8	0,5	50,3	3,6	54,7	4,2	44,6	3,4
2015	17	65,0	5,1	70,4	6,9	55,5	1,6	49,9	4,0	52,2	4,7	45,8	3,7

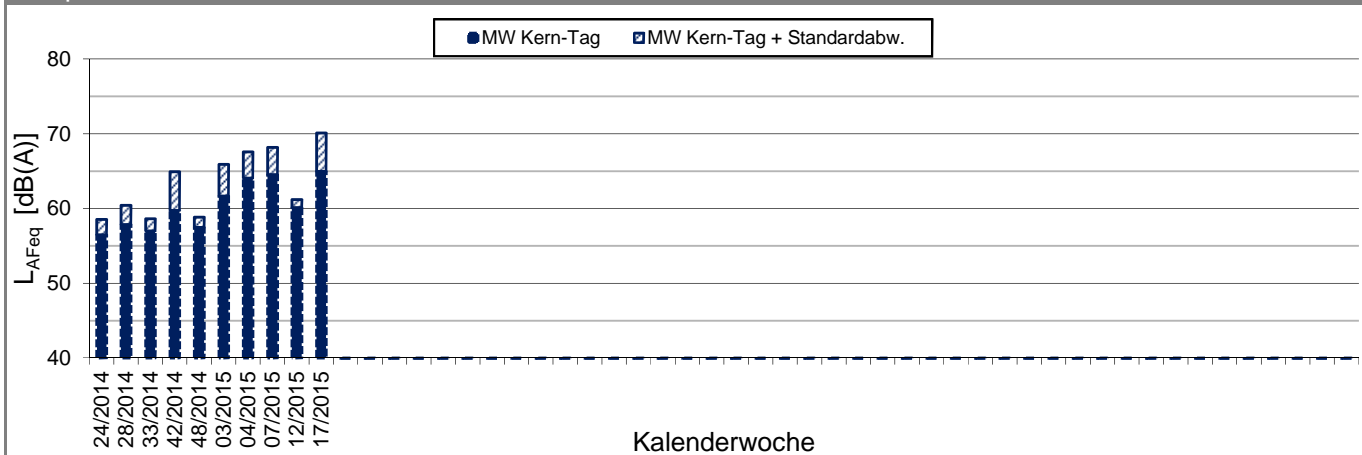
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 04\97712-AMS-2.7-2015-KW04-Anhang 2 bis 4-

### Angaben zum Immissionsort

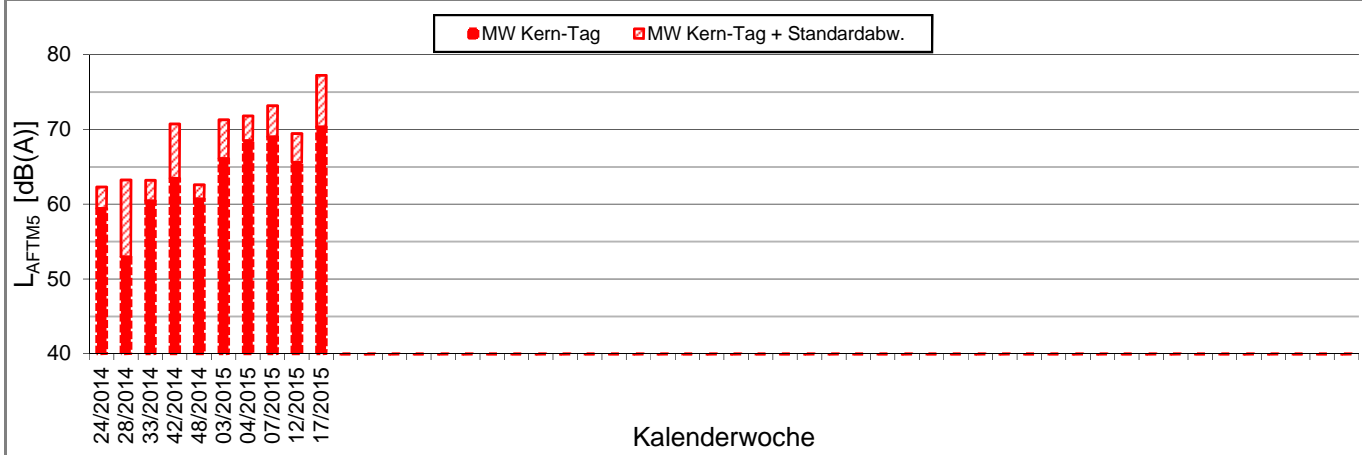
**Messposition:** IB-S2 (Planetarium)  
**Objektadresse:** Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

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

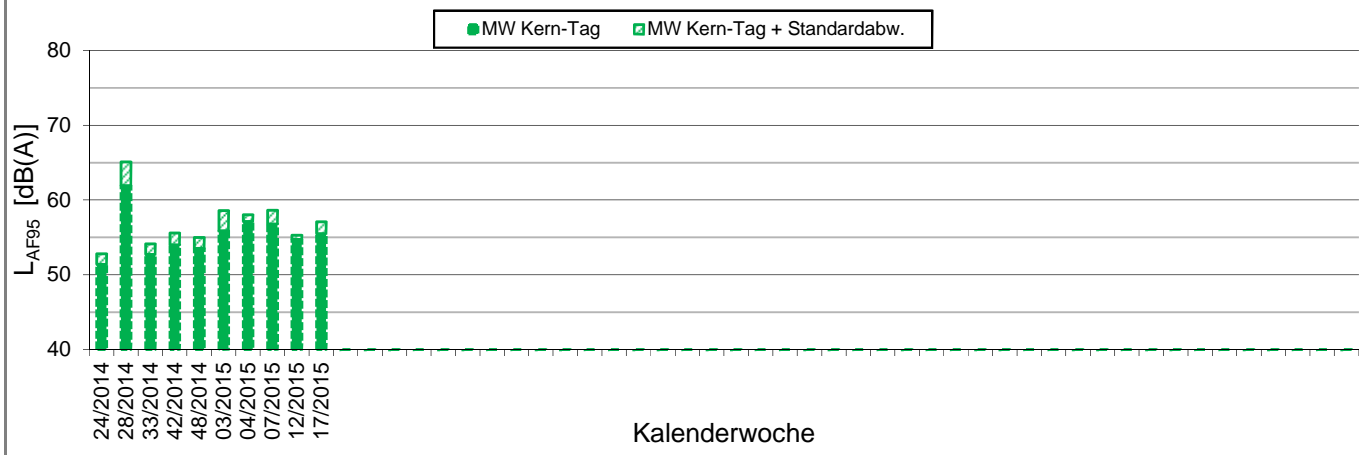
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwerte (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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



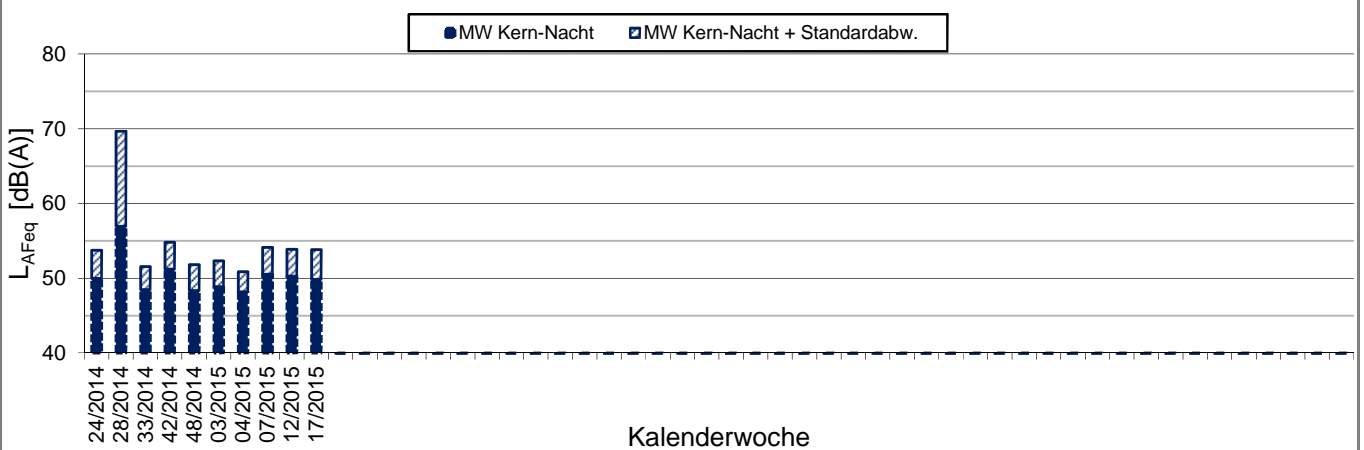
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S2-Planetarium\B-Messdaten\2015-KW 04\97712-AMS-2.7-2015-KW04-Anhang 2 bis 4-I

### Angaben zum Immissionsort

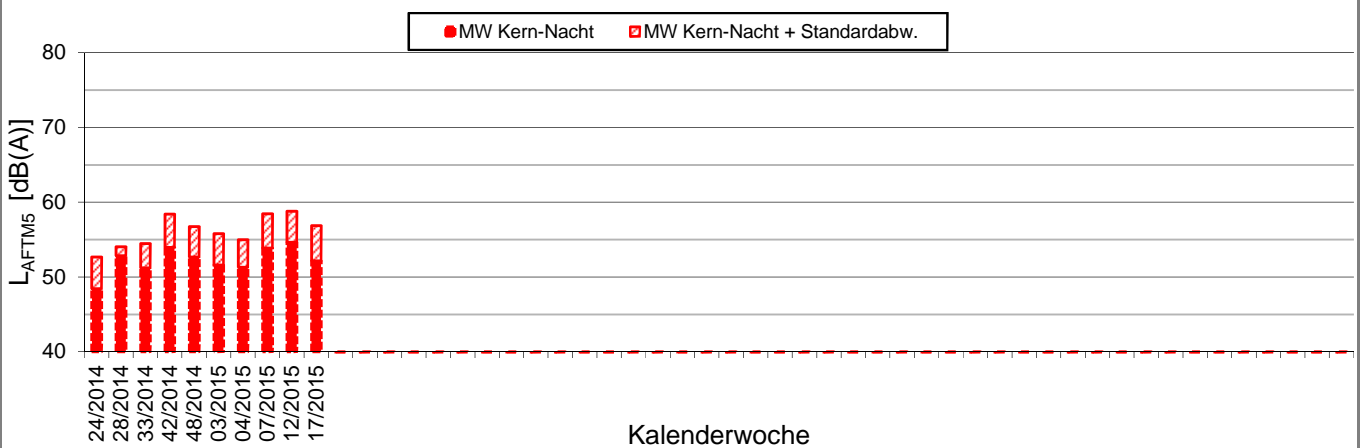
**Messposition:** IB-S2 (Planetarium)  
**Objektadresse:** Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

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

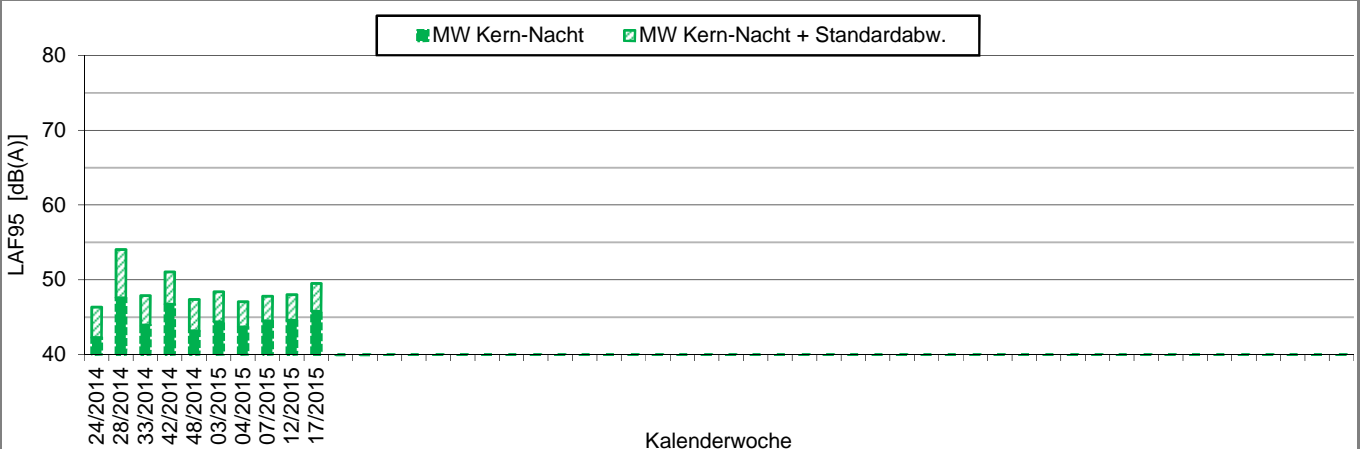
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwerte (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

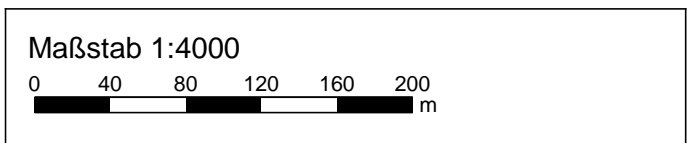
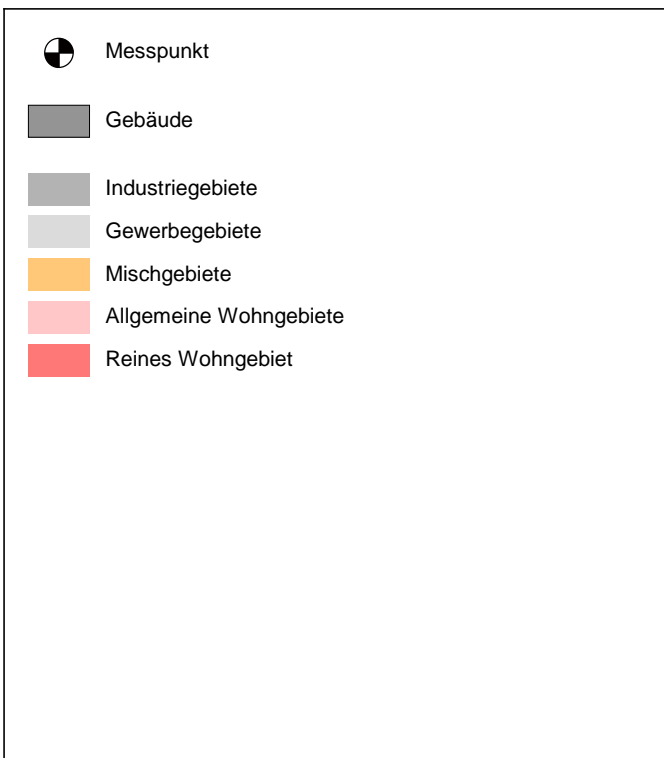
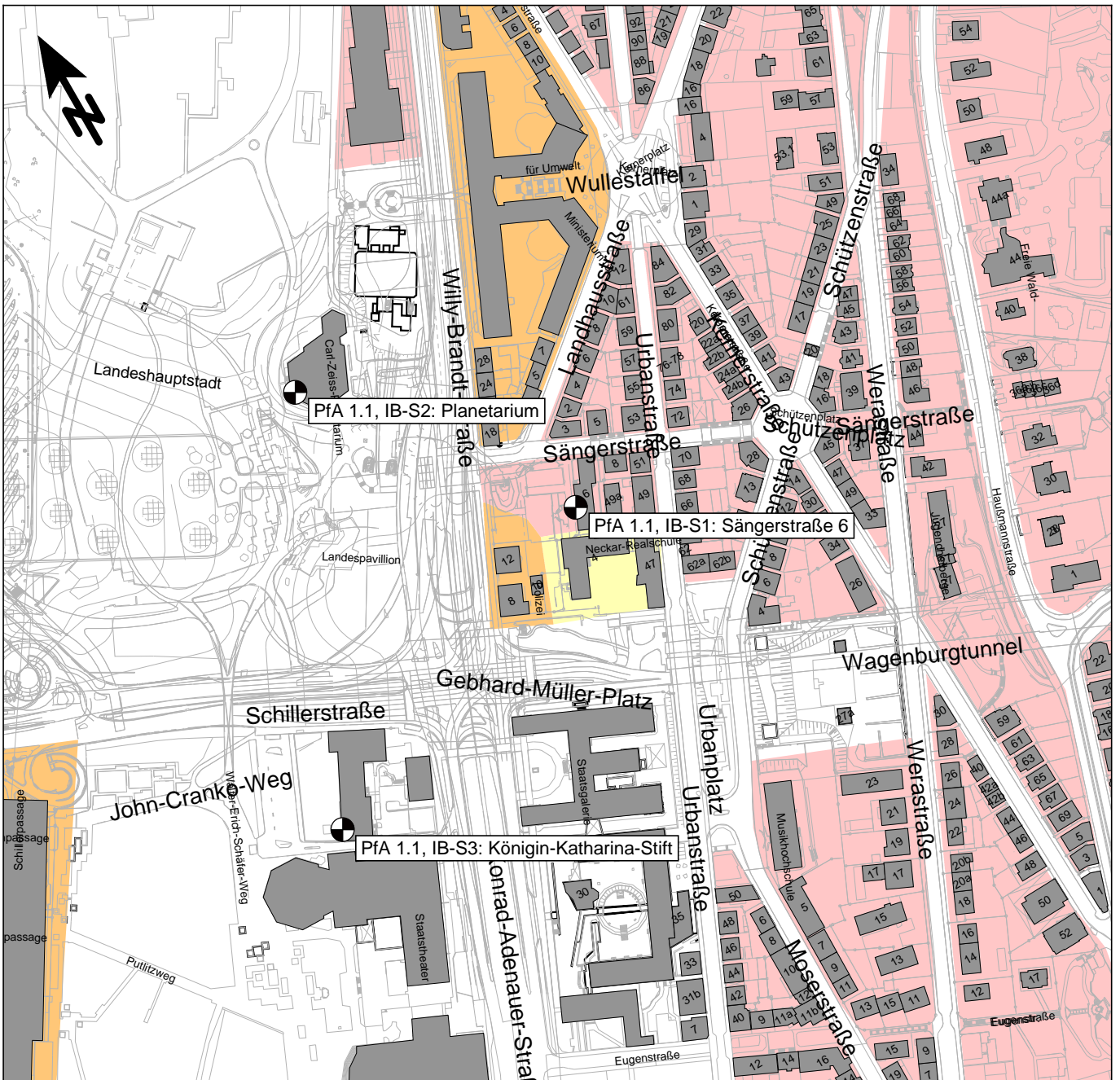


#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwerte (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





**FRITZ** GmbH  
 BERATENDE INGENIEURE VBI

Fehlheimer Straße 24  
 64683 Einhausen  
 Telefon (06251) 96 46-0  
 www.fritz-ingenieure.de

Datum: 18.04.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**  
 Darstellung der Messpositionen