

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:

26.06.2023 bis 03.07.2023 (KW26)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 26.06.2023	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 03.07.2023	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 _r	Beurteilungspegel [dB(A)]
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 (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L _{AFTM5}	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 26.06.2023 bis 03.07.2023 (KW26) 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.

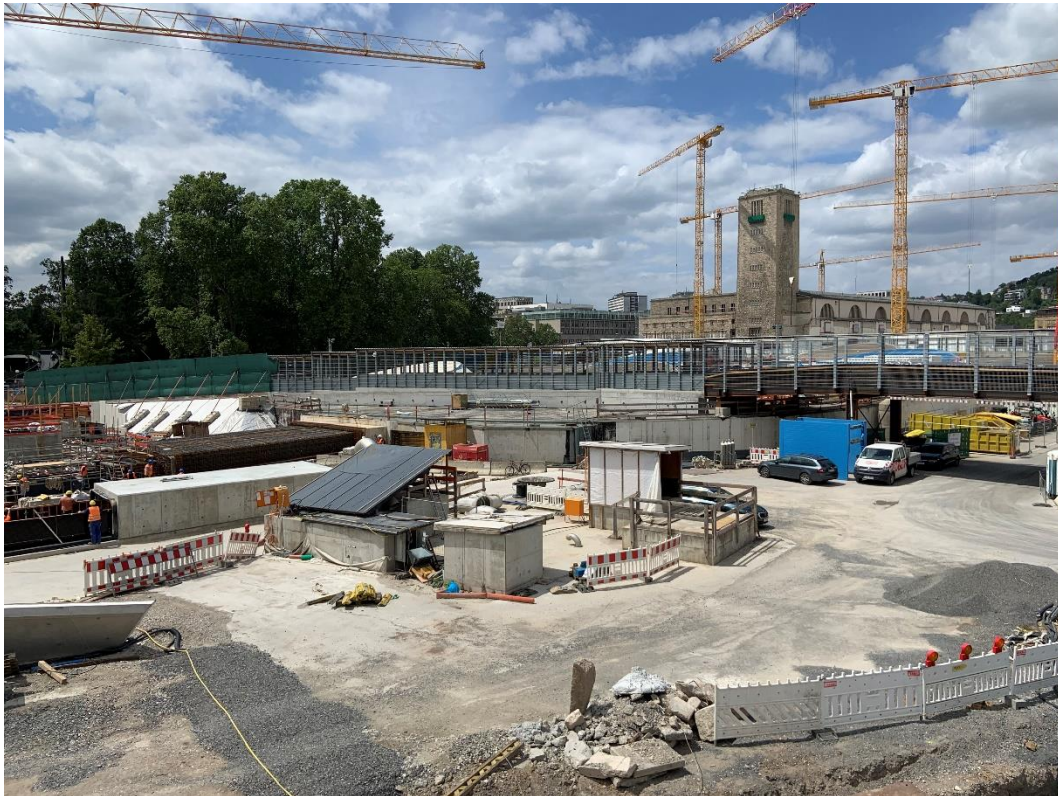
2 Messergebnisse

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 26.06.2023



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 03.07.2023



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

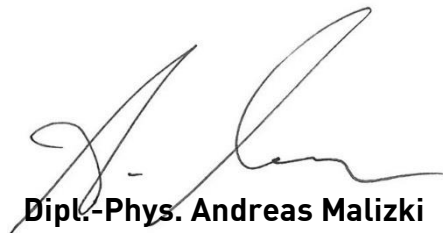
Zeitraum	L_{AFeq} [dB(A)]	L_{AFTM5} [dB(A)]	L_{AF95} [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	65,8	71,4	52,3
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	66,8	71,7	53,1
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	49,6	52,7	45,5
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	46,0	48,7	42,1

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werkzeuge in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf verhältnismäßig konstant verlaufen, mit einem Sprung um 16 Uhr. In der Nacht sinkt die registrierten Geräuscheinwirkung zwischen 01:00 Uhr und 04:00 Uhr. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen am Kern-Tag am Anfang der Woche zunehmen und dann zum Wochenende hin wieder abnehmen. Der Geräuschpegel für die Kern-Nacht ist am Freitag und am Samstag höher als in den übrigen Nächten.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** des aktuellen Berichts zeigt, haben sich die registrierten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 23/2023) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 2,3 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist hingegen eine Reduzierung der Geräuschimmissionen um bis zu - 2,1 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\2023\KW26\14120507_LD0.xlsx\Measurement History

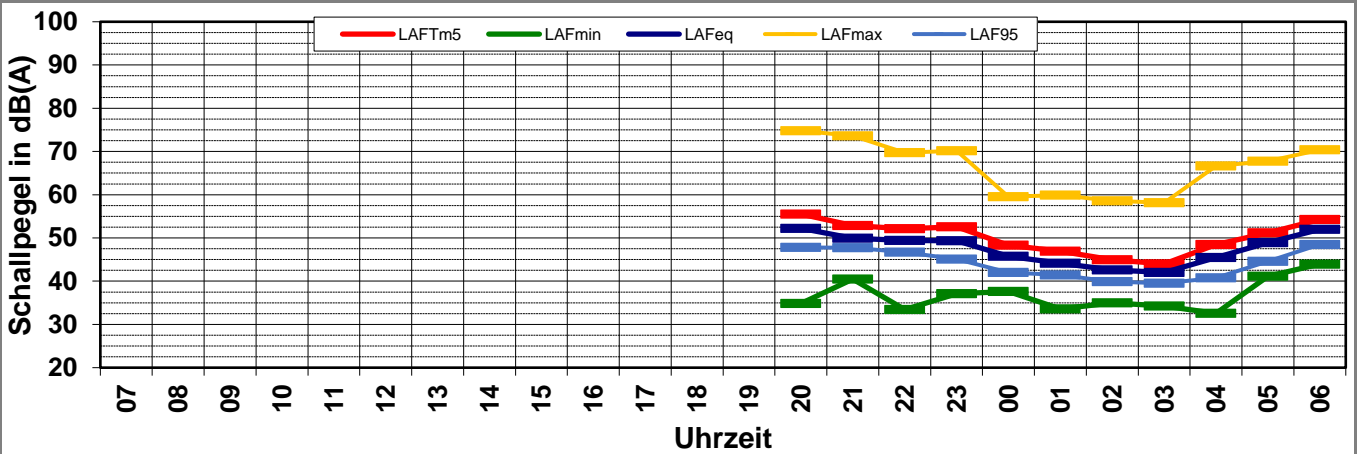
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 26. Juni 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	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						
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	52,2	55,5	74,8	34,8	47,8	
21:00	22:00	49,9	52,9	73,6	40,5	47,7	
22:00	23:00	49,4	52,2	69,7	33,5	46,7	
23:00	00:00	49,4	52,5	70,2	37,1	45,1	
00:00	01:00	45,7	48,3	59,5	37,6	42,0	
01:00	02:00	44,2	46,9	59,9	33,6	41,4	
02:00	03:00	42,6	44,9	58,6	35,0	39,9	
03:00	04:00	42,0	44,0	58,1	34,3	39,5	
04:00	05:00	45,4	48,4	66,6	32,5	40,8	
05:00	06:00	48,9	51,2	67,8	41,1	44,6	
06:00	07:00	52,0	54,3	70,4	44,0	48,5	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	48,7	51,5	69,5	38,3	45,1
lauteste Nachtstunde	52,2	55,5	-	-	47,8

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

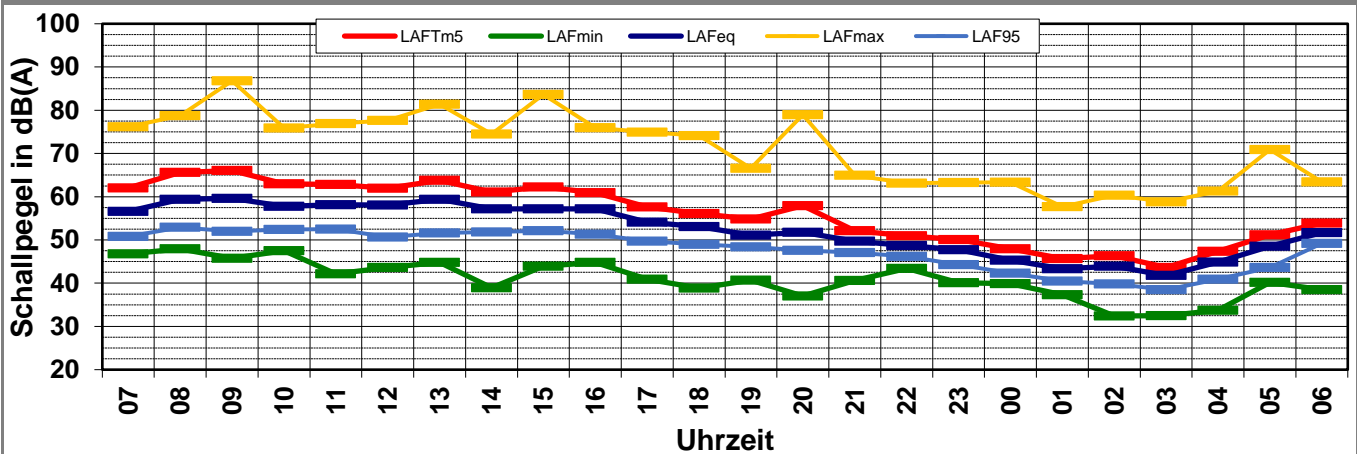
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14120603_LDO.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 27. Juni 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	56,6	62,0	76,2	46,8	50,8	
08:00	09:00	59,4	65,6	78,8	47,9	52,9	
09:00	10:00	59,6	66,0	86,8	45,7	52,0	
10:00	11:00	57,7	63,0	75,9	47,5	52,4	
11:00	12:00	58,2	62,8	76,9	42,2	52,5	
12:00	13:00	58,1	62,0	77,6	43,6	50,7	
13:00	14:00	59,4	63,8	81,4	44,8	51,6	
14:00	15:00	57,2	61,1	74,5	39,0	51,8	
15:00	16:00	57,2	62,3	83,7	43,9	52,1	
16:00	17:00	57,2	60,9	76,0	44,8	51,3	
17:00	18:00	54,1	57,6	75,0	40,9	49,7	
18:00	19:00	53,0	56,1	74,1	38,9	49,0	
19:00	20:00	51,1	54,8	66,6	40,7	48,4	
20:00	21:00	51,8	57,9	79,0	37,0	47,6	
21:00	22:00	49,7	52,1	64,9	40,6	47,1	
22:00	23:00	48,7	50,9	63,1	43,4	46,2	
23:00	00:00	47,8	50,1	63,3	40,1	44,3	
00:00	01:00	45,3	48,0	63,3	39,9	42,3	
01:00	02:00	43,3	45,7	57,7	37,3	40,5	
02:00	03:00	43,9	46,4	60,3	32,4	39,8	
03:00	04:00	41,8	43,6	58,8	32,5	38,5	
04:00	05:00	44,9	47,4	61,3	33,7	40,9	
05:00	06:00	48,5	51,2	70,9	40,2	43,6	
06:00	07:00	51,7	53,9	63,4	38,5	49,2	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		57,4	62,4	79,8	44,5	51,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		48,2	51,6	69,9	39,0	44,9	
lauteste Nachtstunde		51,8	57,9	-	-	47,6	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

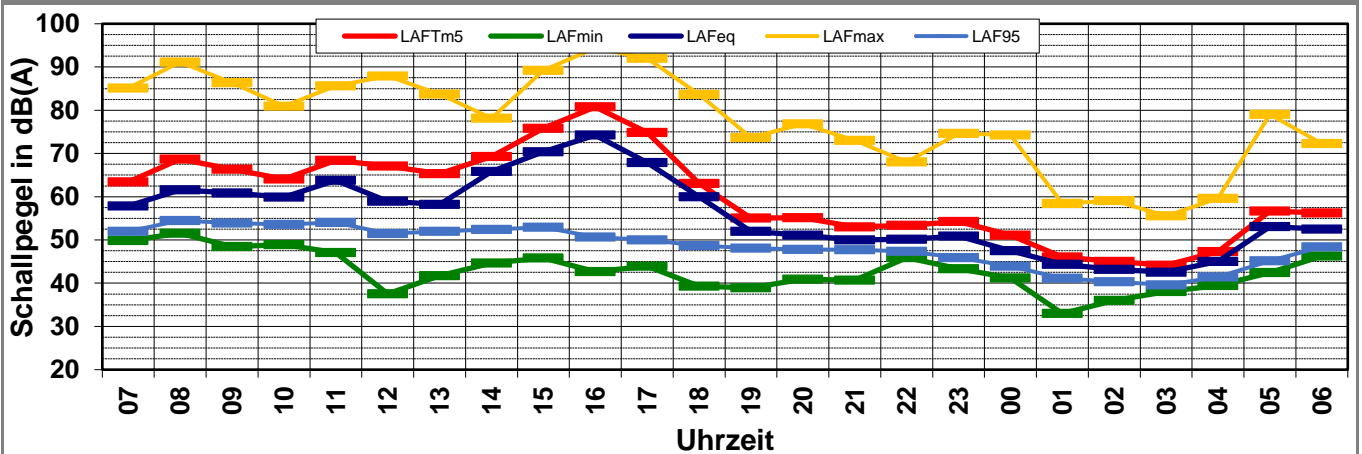
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14120703_LDO.xlsx1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 28. Juni 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	57,9	63,4	85,1	49,9	52,0	
08:00	09:00	61,6	68,7	91,1	51,5	54,5	
09:00	10:00	60,9	66,3	86,4	48,5	53,9	
10:00	11:00	59,9	64,1	80,9	48,9	53,6	
11:00	12:00	63,8	68,4	85,6	47,1	54,0	
12:00	13:00	58,9	67,1	87,9	37,6	51,5	
13:00	14:00	58,2	65,3	83,7	41,7	52,0	
14:00	15:00	65,8	69,3	78,2	44,6	52,4	
15:00	16:00	70,4	75,8	89,2	45,9	52,9	
16:00	17:00	74,2	80,8	94,4	42,7	50,7	
17:00	18:00	67,9	74,8	92,0	43,9	50,0	
18:00	19:00	60,0	63,0	83,6	39,3	48,7	
19:00	20:00	52,0	55,0	73,6	38,9	48,1	
20:00	21:00	51,1	55,2	76,8	40,9	47,8	
21:00	22:00	50,0	53,0	73,0	40,7	47,7	
22:00	23:00	50,1	53,4	68,1	45,9	47,4	
23:00	00:00	50,9	54,3	74,6	43,4	45,9	
00:00	01:00	47,5	51,1	74,3	41,2	43,9	
01:00	02:00	44,3	46,1	58,5	33,0	41,1	
02:00	03:00	43,2	45,0	59,1	36,0	40,3	
03:00	04:00	42,6	44,2	55,5	38,0	39,6	
04:00	05:00	45,1	47,3	59,6	39,5	41,4	
05:00	06:00	53,1	56,7	79,1	42,4	45,2	
06:00	07:00	52,5	56,3	72,3	46,3	48,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		66,4	72,5	88,3	46,5	52,3	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		49,5	53,0	73,2	42,1	45,5	
lauteste Nachtstunde		53,1	56,7	-	-	45,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

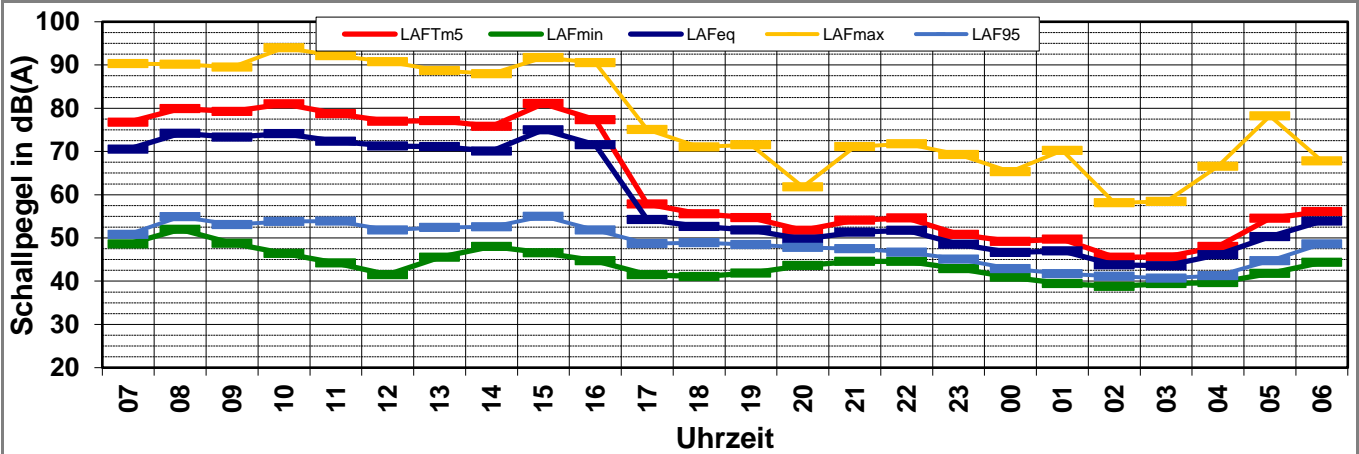
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14120803_LD0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 29. Juni 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	70,5	76,8	90,3	48,6	50,8	
08:00	09:00	74,2	79,9	90,1	52,0	54,9	
09:00	10:00	73,3	79,2	89,5	48,8	53,1	
10:00	11:00	74,1	81,0	94,0	46,4	53,8	
11:00	12:00	72,4	78,7	92,1	44,2	53,9	
12:00	13:00	71,3	77,0	90,7	41,5	51,8	
13:00	14:00	71,1	77,1	88,7	45,5	52,4	
14:00	15:00	70,1	75,8	88,0	48,0	52,6	
15:00	16:00	75,0	81,1	91,7	46,5	55,0	
16:00	17:00	71,5	77,3	90,5	44,7	51,8	
17:00	18:00	54,3	57,9	75,1	41,5	48,7	
18:00	19:00	52,7	55,5	71,0	41,1	48,9	
19:00	20:00	51,9	54,7	71,5	41,9	48,5	
20:00	21:00	49,7	51,8	61,8	43,6	47,8	
21:00	22:00	51,3	54,1	71,1	44,6	47,5	
22:00	23:00	51,8	54,6	71,7	44,6	46,7	
23:00	00:00	48,5	50,8	69,3	42,9	45,1	
00:00	01:00	46,6	49,2	65,3	40,9	42,9	
01:00	02:00	47,0	49,7	70,2	39,4	41,7	
02:00	03:00	43,8	45,5	58,1	38,8	41,1	
03:00	04:00	43,6	45,6	58,4	39,5	40,7	
04:00	05:00	46,1	48,0	66,5	39,7	41,3	
05:00	06:00	50,3	54,6	78,2	41,8	44,7	
06:00	07:00	53,9	56,1	67,8	44,4	48,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		71,5	77,6	89,8	46,7	52,5	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		49,5	52,2	70,7	42,4	45,3	
lauteste Nachtstunde		53,9	56,1	-	-	48,6	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

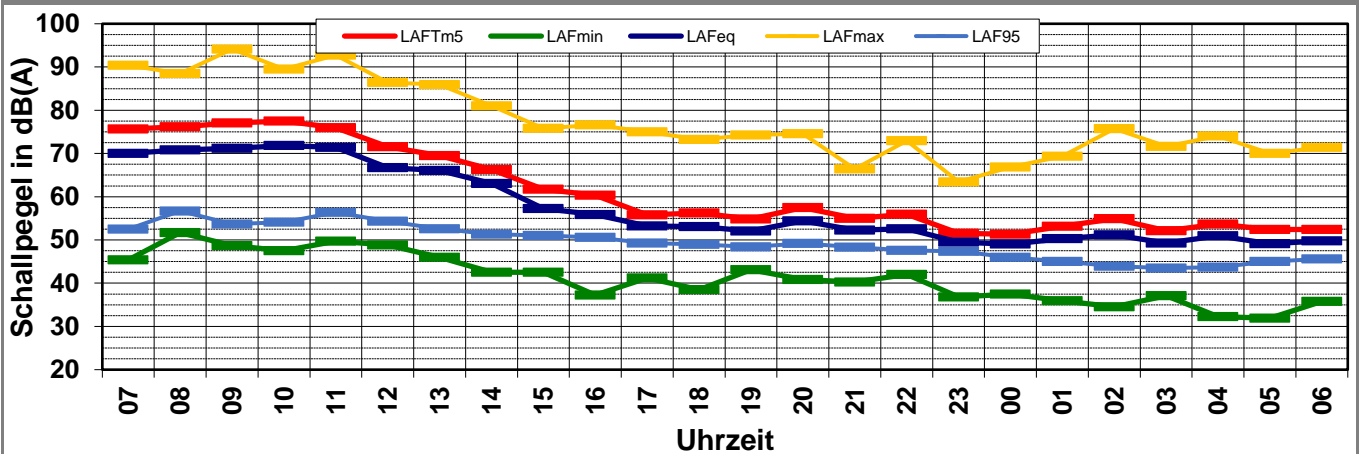
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14120903_LDO.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 30. Juni 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	70,0	75,7	90,4	45,4	52,5	
08:00	09:00	70,8	76,2	88,5	51,7	56,7	
09:00	10:00	71,2	77,0	94,1	48,7	53,7	
10:00	11:00	71,8	77,5	89,5	47,5	54,1	
11:00	12:00	71,4	76,0	92,7	49,7	56,4	
12:00	13:00	66,7	71,5	86,4	48,8	54,3	
13:00	14:00	66,1	69,5	85,9	46,0	52,6	
14:00	15:00	63,1	66,3	81,0	42,6	51,3	
15:00	16:00	57,3	61,7	75,8	42,5	51,0	
16:00	17:00	55,9	60,4	76,6	37,3	50,6	
17:00	18:00	53,2	55,8	75,0	41,2	49,3	
18:00	19:00	53,1	56,2	73,3	38,5	49,0	
19:00	20:00	52,1	54,8	74,3	43,1	48,4	
20:00	21:00	54,4	57,5	74,6	40,8	49,2	
21:00	22:00	52,3	55,0	66,4	40,3	48,3	
22:00	23:00	52,6	55,9	73,0	42,0	47,6	
23:00	00:00	49,5	51,5	63,4	36,8	47,4	
00:00	01:00	49,0	51,3	66,9	37,4	46,0	
01:00	02:00	50,3	53,2	69,4	35,9	45,0	
02:00	03:00	51,2	54,9	75,7	34,5	43,9	
03:00	04:00	49,3	52,1	71,6	37,1	43,5	
04:00	05:00	50,9	53,7	74,1	32,3	43,7	
05:00	06:00	49,1	52,4	70,0	31,9	45,0	
06:00	07:00	49,8	52,4	71,4	35,8	45,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		67,7	72,9	88,0	46,7	53,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		51,1	54,1	71,9	37,9	46,3	
lauteste Nachtstunde		54,4	57,5	-	-	49,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

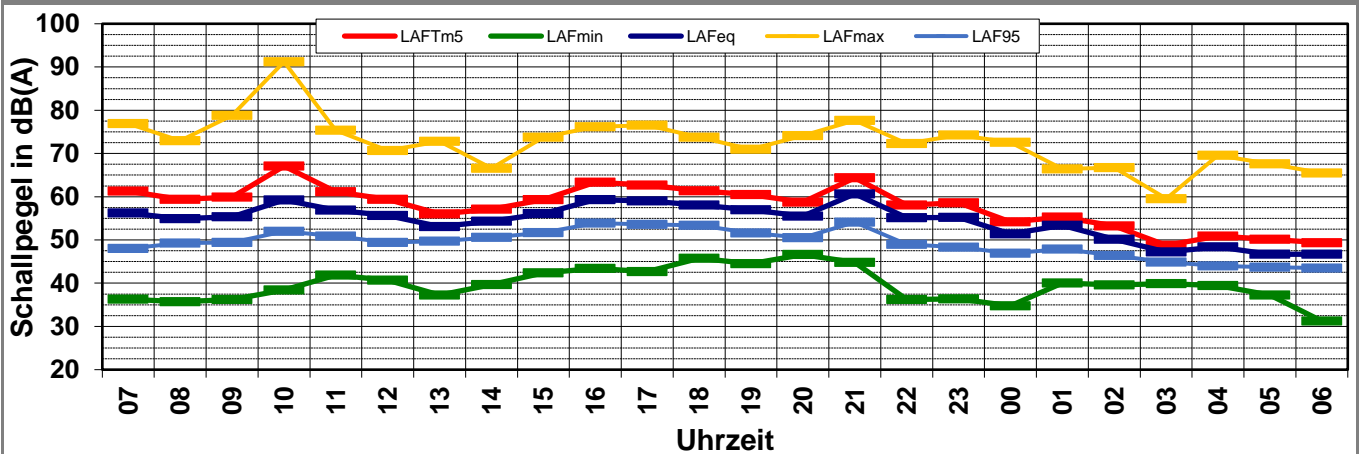
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14121003_LD0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 1. Juli 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	56,3	61,3	76,9	36,3	48,0	
08:00	09:00	54,9	59,4	72,9	35,7	49,3	
09:00	10:00	55,4	59,9	78,8	36,2	49,4	
10:00	11:00	59,2	67,1	91,2	38,4	52,0	
11:00	12:00	56,9	61,1	75,4	41,9	50,9	
12:00	13:00	55,6	59,4	70,7	40,7	49,4	
13:00	14:00	53,1	56,0	72,8	37,2	49,7	
14:00	15:00	54,3	57,1	66,6	39,7	50,6	
15:00	16:00	56,1	59,3	73,8	42,4	51,7	
16:00	17:00	59,3	63,4	76,2	43,4	53,9	
17:00	18:00	59,0	62,7	76,5	42,7	53,6	
18:00	19:00	58,1	61,4	73,8	45,7	53,4	
19:00	20:00	56,9	60,5	71,0	44,5	51,6	
20:00	21:00	55,5	58,7	74,1	46,6	50,5	
21:00	22:00	60,7	64,4	77,6	44,8	54,1	
22:00	23:00	55,1	58,1	72,3	36,2	49,0	
23:00	00:00	55,2	58,6	74,2	36,3	48,3	
00:00	01:00	51,4	54,2	72,6	34,8	46,9	
01:00	02:00	53,4	55,3	66,4	40,1	47,9	
02:00	03:00	50,2	53,2	66,7	39,6	46,4	
03:00	04:00	47,2	48,8	59,5	39,9	44,9	
04:00	05:00	48,4	50,9	69,6	39,4	44,0	
05:00	06:00	46,7	50,1	67,6	37,2	43,7	
06:00	07:00	46,7	49,3	65,5	31,2	43,5	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		57,0	61,6	81,1	41,5	51,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,1	57,4	72,0	40,8	48,5	
lauteste Nachtstunde		60,7	64,4	-	-	54,1	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

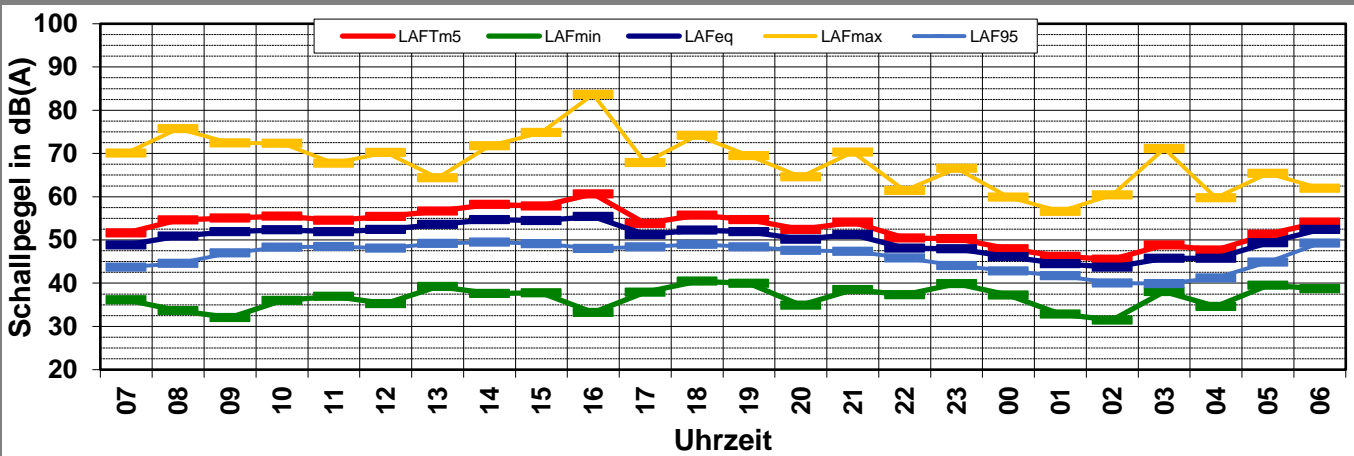
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14121101_RC0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 2. Juli 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	48,8	51,6	70,1	36,2	43,7	
08:00	09:00	50,9	54,6	75,8	33,6	44,6	
09:00	10:00	51,9	55,1	72,4	32,1	47,0	
10:00	11:00	52,3	55,5	72,4	36,0	48,3	
11:00	12:00	51,9	54,6	67,7	37,0	48,5	
12:00	13:00	52,4	55,5	70,3	35,2	48,1	
13:00	14:00	53,6	56,7	64,4	39,2	49,2	
14:00	15:00	54,7	58,2	71,8	37,6	49,5	
15:00	16:00	54,5	57,8	74,9	37,7	49,1	
16:00	17:00	55,4	60,7	83,7	33,2	48,0	
17:00	18:00	51,2	53,8	67,9	37,9	48,4	
18:00	19:00	52,3	55,8	74,2	40,4	49,0	
19:00	20:00	51,9	54,7	69,5	39,9	48,4	
20:00	21:00	50,1	52,4	64,6	34,9	47,6	
21:00	22:00	51,3	54,1	70,3	38,5	47,4	
22:00	23:00	48,1	50,5	61,4	37,3	45,8	
23:00	00:00	47,9	50,3	66,6	39,9	44,1	
00:00	01:00	46,1	47,9	59,9	37,3	42,8	
01:00	02:00	44,5	46,2	56,6	32,8	41,7	
02:00	03:00	43,7	45,5	60,4	31,5	40,0	
03:00	04:00	45,8	48,8	71,1	38,1	39,9	
04:00	05:00	45,8	47,7	59,8	34,6	41,2	
05:00	06:00	49,4	51,3	65,4	39,5	44,9	
06:00	07:00	52,4	54,1	61,9	38,7	49,3	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		52,8	56,3	75,1	37,3	48,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		48,6	50,8	65,7	37,3	45,1	
lauteste Nachtstunde		52,4	54,1	-	-	49,3	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_PlanetariumA_Messdaten\2023\KW26\14121203_RC0.xlsx\1.1

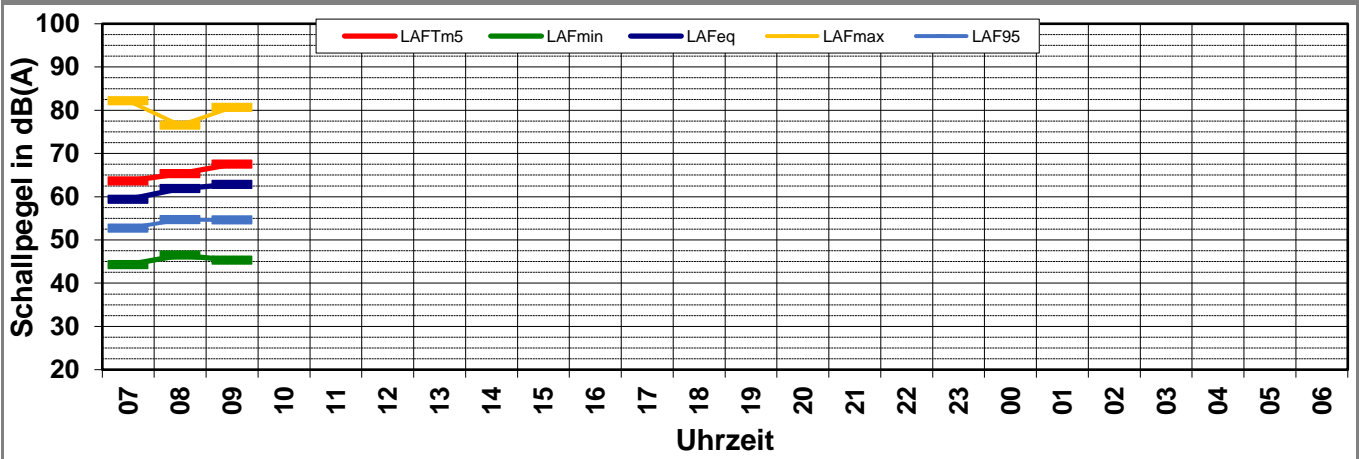
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Feuerbach)
Objektadresse:	Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 3. Juli 2023

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,4	63,6	82,2	44,3	52,7	
08:00	09:00	61,9	65,3	76,6	46,5	54,7	
09:00	10:00	62,8	67,5	80,7	45,3	54,6	
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00						
16:00	17:00						
17:00	18:00						
18:00	19:00						
19:00	20:00						
20:00	21:00						
21:00	22:00						
22:00	23:00						
23:00	00:00						
00:00	01:00						
01:00	02:00						
02:00	03:00						
03:00	04:00						
04:00	05:00						
05:00	06:00						
06:00	07:00						

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	61,6	65,8	80,4	45,4	54,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde			-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

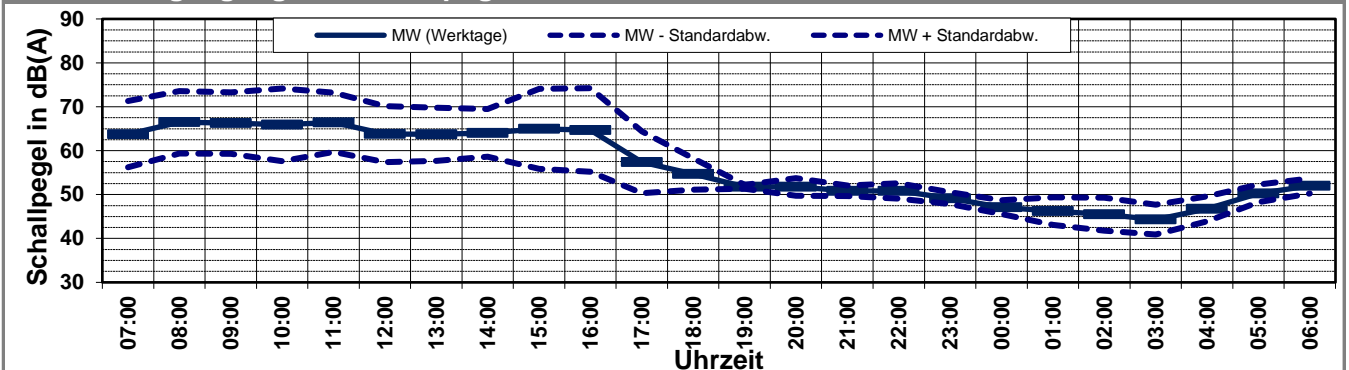
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14121101_LD0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 27.06.2023 bis Sonntag, 02.07.2023

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		27.06	28.06	29.06	30.06	01.07	02.07			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	56,6	57,9	70,5	70,0	56,3	48,8			
08:00	09:00	59,4	61,6	74,2	70,8	54,9	50,9			
09:00	10:00	59,6	60,9	73,3	71,2	55,4	51,9			
10:00	11:00	57,7	59,9	74,1	71,8	59,2	52,3			
11:00	12:00	58,2	63,8	72,4	71,4	56,9	51,9			
12:00	13:00	58,1	58,9	71,3	66,7	55,6	52,4			
13:00	14:00	59,4	58,2	71,1	66,1	53,1	53,6			
14:00	15:00	57,2	65,8	70,1	63,1	54,3	54,7			
15:00	16:00	57,2	70,4	75,0	57,3	56,1	54,5			
16:00	17:00	57,2	74,2	71,5	55,9	59,3	55,4			
17:00	18:00	54,1	67,9	54,3	53,2	59,0	51,2			
18:00	19:00	53,0	60,0	52,7	53,1	58,1	52,3			
19:00	20:00	51,1	52,0	51,9	52,1	56,9	51,9			
20:00	21:00	51,8	51,1	49,7	54,4	55,5	50,1			
21:00	22:00	49,7	50,0	51,3	52,3	60,7	51,3			
22:00	23:00	48,7	50,1	51,8	52,6	55,1	48,1			
23:00	00:00	47,8	50,9	48,5	49,5	55,2	47,9			
00:00	01:00	45,3	47,5	46,6	49,0	51,4	46,1			
01:00	02:00	43,3	44,3	47,0	50,3	53,4	44,5			
02:00	03:00	43,9	43,2	43,8	51,2	50,2	43,7			
03:00	04:00	41,8	42,6	43,6	49,3	47,2	45,8			
04:00	05:00	44,9	45,1	46,1	50,9	48,4	45,8			
05:00	06:00	48,5	53,1	50,3	49,1	46,7	49,4			
06:00	07:00	51,7	52,5	53,9	49,8	46,7	52,4			
MW Tag		57,4	66,4	71,5	67,7	57,0	52,8		65,8	6,0
MW Kern-Tag		58,3	67,3	72,9	68,7	56,6	53,3		66,8	6,1
MW Nacht		48,2	49,5	49,5	51,1	54,1	48,6		49,6	1,2
MW Kern-Nacht		43,8	44,9	45,5	50,0	51,1	45,1		46,0	2,8

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

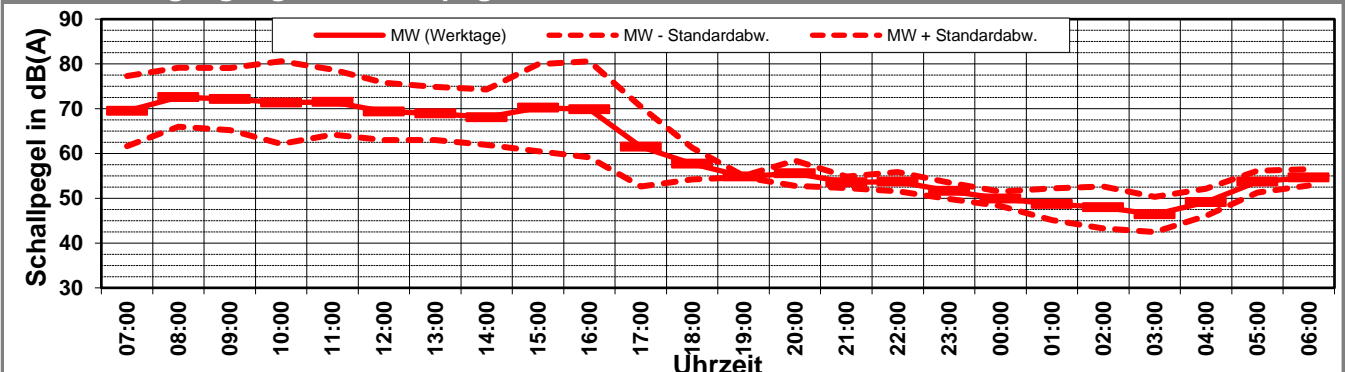
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14121101_LD0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 27.06.2023 bis Sonntag, 02.07.2023

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		27.06	28.06	29.06	30.06	01.07	02.07				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	62,0	63,4	76,8	75,7	61,3	51,6			69,5	7,8
08:00	09:00	65,6	68,7	79,9	76,2	59,4	54,6			72,6	6,6
09:00	10:00	66,0	66,3	79,2	77,0	59,9	55,1			72,2	7,0
10:00	11:00	63,0	64,1	81,0	77,5	67,1	55,5			71,4	9,2
11:00	12:00	62,8	68,4	78,7	76,0	61,1	54,6			71,5	7,2
12:00	13:00	62,0	67,1	77,0	71,5	59,4	55,5			69,4	6,4
13:00	14:00	63,8	65,3	77,1	69,5	56,0	56,7			68,9	5,9
14:00	15:00	61,1	69,3	75,8	66,3	57,1	58,2			68,1	6,2
15:00	16:00	62,3	75,8	81,1	61,7	59,3	57,8			70,2	9,7
16:00	17:00	60,9	80,8	77,3	60,4	63,4	60,7			69,8	10,7
17:00	18:00	57,6	74,8	57,9	55,8	62,7	53,8			61,5	8,9
18:00	19:00	56,1	63,0	55,5	56,2	61,4	55,8			57,7	3,5
19:00	20:00	54,8	55,0	54,7	54,8	60,5	54,7			54,9	0,1
20:00	21:00	57,9	55,2	51,8	57,5	58,7	52,4			55,6	2,8
21:00	22:00	52,1	53,0	54,1	55,0	64,4	54,1			53,6	1,3
22:00	23:00	50,9	53,4	54,6	55,9	58,1	50,5			53,7	2,1
23:00	00:00	50,1	54,3	50,8	51,5	58,6	50,3			51,7	1,8
00:00	01:00	48,0	51,1	49,2	51,3	54,2	47,9			49,9	1,6
01:00	02:00	45,7	46,1	49,7	53,2	55,3	46,2			48,7	3,5
02:00	03:00	46,4	45,0	45,5	54,9	53,2	45,5			48,0	4,7
03:00	04:00	43,6	44,2	45,6	52,1	48,8	48,8			46,4	3,9
04:00	05:00	47,4	47,3	48,0	53,7	50,9	47,7			49,1	3,1
05:00	06:00	51,2	56,7	54,6	52,4	50,1	51,3			53,7	2,4
06:00	07:00	53,9	56,3	56,1	52,4	49,3	54,1			54,7	1,8
MW Tag		62,4	72,5	77,6	72,9	61,6	56,3			71,4	6,4
MW Kern-Tag		63,4	72,5	78,1	73,0	60,7	56,1			71,7	6,1
MW Nacht		51,6	53,0	52,2	54,1	57,4	50,8			52,7	1,1
MW Kern-Nacht		46,2	47,5	47,9	53,1	53,4	47,3			48,7	3,0

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

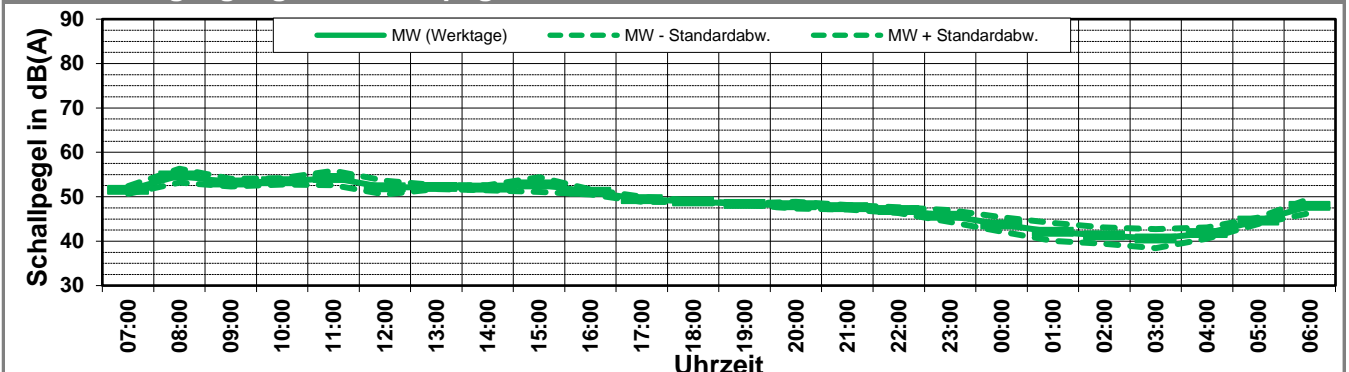
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14121101_LD0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 27.06.2023 bis Sonntag, 02.07.2023

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		27.06	28.06	29.06	30.06	01.07	02.07				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	50,8	52,0	50,8	52,5	48,0	43,7			51,5	0,9
08:00	09:00	52,9	54,5	54,9	56,7	49,3	44,6			54,8	1,6
09:00	10:00	52,0	53,9	53,1	53,7	49,4	47,0			53,2	0,9
10:00	11:00	52,4	53,6	53,8	54,1	52,0	48,3			53,5	0,7
11:00	12:00	52,5	54,0	53,9	56,4	50,9	48,5			54,2	1,6
12:00	13:00	50,7	51,5	51,8	54,3	49,4	48,1			52,1	1,6
13:00	14:00	51,6	52,0	52,4	52,6	49,7	49,2			52,2	0,4
14:00	15:00	51,8	52,4	52,6	51,3	50,6	49,5			52,0	0,6
15:00	16:00	52,1	52,9	55,0	51,0	51,7	49,1			52,8	1,7
16:00	17:00	51,3	50,7	51,8	50,6	53,9	48,0			51,1	0,6
17:00	18:00	49,7	50,0	48,7	49,3	53,6	48,4			49,4	0,6
18:00	19:00	49,0	48,7	48,9	49,0	53,4	49,0			48,9	0,1
19:00	20:00	48,4	48,1	48,5	48,4	51,6	48,4			48,4	0,2
20:00	21:00	47,6	47,8	47,8	49,2	50,5	47,6			48,1	0,7
21:00	22:00	47,1	47,7	47,5	48,3	54,1	47,4			47,7	0,5
22:00	23:00	46,2	47,4	46,7	47,6	49,0	45,8			47,0	0,6
23:00	00:00	44,3	45,9	45,1	47,4	48,3	44,1			45,7	1,3
00:00	01:00	42,3	43,9	42,9	46,0	46,9	42,8			43,8	1,6
01:00	02:00	40,5	41,1	41,7	45,0	47,9	41,7			42,1	2,0
02:00	03:00	39,8	40,3	41,1	43,9	46,4	40,0			41,3	1,8
03:00	04:00	38,5	39,6	40,7	43,5	44,9	39,9			40,6	2,1
04:00	05:00	40,9	41,4	41,3	43,7	44,0	41,2			41,8	1,3
05:00	06:00	43,6	45,2	44,7	45,0	43,7	44,9			44,6	0,7
06:00	07:00	49,2	48,4	48,6	45,6	43,5	49,3			48,0	1,6
MW Tag		51,4	52,3	52,5	53,1	51,4	48,1			52,3	0,7
MW Kern-Tag		52,0	53,0	53,4	53,9	51,0	48,2			53,1	0,8
MW Nacht		44,9	45,5	45,3	46,3	48,5	45,1			45,5	0,6
MW Kern-Nacht		40,5	41,6	41,7	44,7	46,7	41,3			42,1	1,8

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26\14121101_LD0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

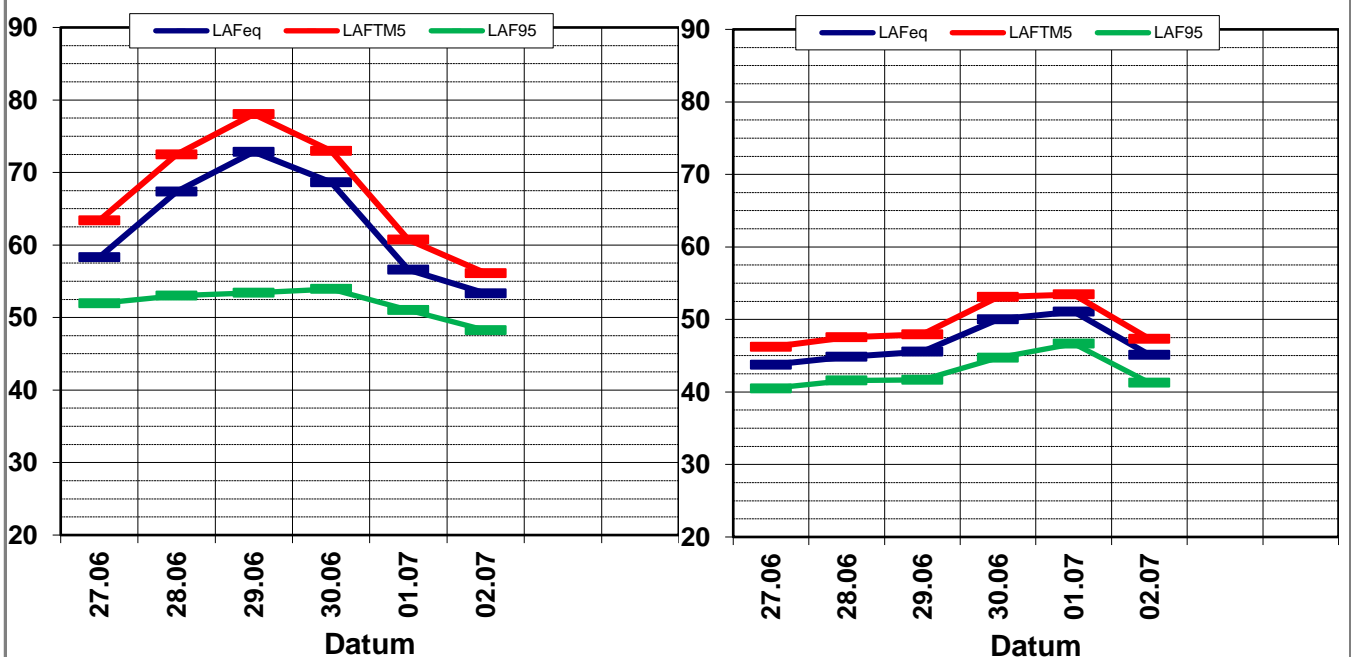
Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 27.06.2023 bis Sonntag, 02.07.2023, (KW 26)

	27.06 (Di)	28.06 (Mi)	29.06 (Do)	30.06 (Fr)	01.07 (Sa)	02.07 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	57,4	66,4	71,5	67,7	57,0	52,8			65,8	6,0
Kern-Tag	58,3	67,3	72,9	68,7	56,6	53,3			66,8	6,1
Nacht	48,2	49,5	49,5	51,1	54,1	48,6			49,6	1,2
Kern-Nacht	43,8	44,9	45,5	50,0	51,1	45,1			46,0	2,8
L_{AFTM5}										
Tag	62,4	72,5	77,6	72,9	61,6	56,3			71,4	6,4
Kern-Tag	63,4	72,5	78,1	73,0	60,7	56,1			71,7	6,1
Nacht	51,6	53,0	52,2	54,1	57,4	50,8			52,7	1,1
Kern-Nacht	46,2	47,5	47,9	53,1	53,4	47,3			48,7	3,0
L_{AF95}										
Tag	51,4	52,3	52,5	53,1	51,4	48,1			52,3	0,7
Kern-Tag	52,0	53,0	53,4	53,9	51,0	48,2			53,1	0,8
Nacht	44,9	45,5	45,3	46,3	48,5	45,1			45,5	0,6
Kern-Nacht	40,5	41,6	41,7	44,7	46,7	41,3			42,1	1,8
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	5,0	6,1	6,1	5,2	4,6	3,5			5,1	1,0
Kern-Tag	5,1	5,2	5,2	4,3	4,2	2,8			4,5	0,9
Nacht	3,4	3,4	2,7	3,0	3,3	2,2			3,0	0,5
Kern-Nacht	2,4	2,7	2,4	3,1	2,4	2,2			2,5	0,3

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\2023\KW26\14121101_LD0.xlsx\Measurement History

Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse: 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	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	MW	65,7	2,2	69,9	2,4	58,2	2,0	51,3	1,4	53,5	1,6	48,1	1,3
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
2022	27	63,3	4,1	69,1	4,9	54,6	2,5	49,6	1,8	51,9	1,9	46,6	1,4
2022	29	62,3	5,6	66,6	6,1	53,5	2,0	50,4	2,3	53,1	2,5	46,8	1,9
2022	32	62,3	5,2	67,9	6,8	52,6	0,6	49,4	1,9	51,6	2,3	45,7	1,0
2022	35	64,6	2,2	70,0	3,4	55,5	2,0	51,8	1,5	55,1	2,9	46,2	0,7
2022	38	61,6	0,8	66,8	1,1	54,4	1,0	50,4	1,8	52,9	2,0	46,6	2,3
2022	43	60,9	1,1	65,1	0,6	55,1	1,2	50,7	1,6	53,2	1,9	47,5	1,7
2022	46	62,6	2,6	68,0	3,1	54,4	0,3	49,1	1,2	52,0	1,5	44,9	0,8
2023	02	61,6	1,8	66,2	2,3	54,8	0,8	48,0	2,6	50,6	2,8	43,0	2,1
2023	04	58,3	0,6	61,9	0,1	52,9	0,1	50,0	0,0	52,6	0,0	46,0	0,0
2023	08	60,0	1,1	64,4	1,6	51,9	1,0	45,6	2,9	48,3	2,8	40,8	2,7
2023	10	63,1	2,1	67,7	3,2	55,0	0,7	49,0	3,5	53,9	7,1	43,5	2,3
2023	11	64,4	5,3	68,7	5,5	53,9	2,1	46,1	2,4	48,9	3,0	41,4	2,1
2023	18	64,3	0,9	70,4	2,5	54,7	0,3	50,2	3,0	53,4	2,9	45,0	2,6
2023	20	61,0	7,0	65,7	8,1	53,1	4,1	46,8	2,2	49,7	2,3	42,4	2,3
2023	23	64,5	7,4	70,7	8,4	52,4	3,5	48,2	2,7	50,8	3,3	43,8	1,7
2023	26	66,8	6,1	71,7	6,1	53,1	0,8	46,0	2,8	48,7	3,0	42,1	1,8

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung



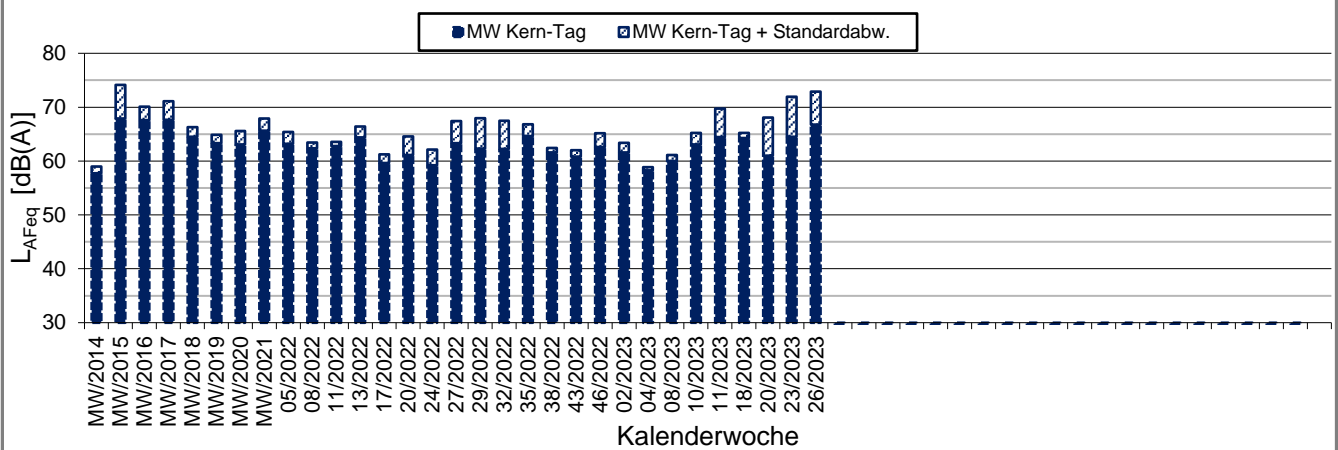
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26[14121101_LD0.xlsx]Measurement History

Angaben zum Immissionsort

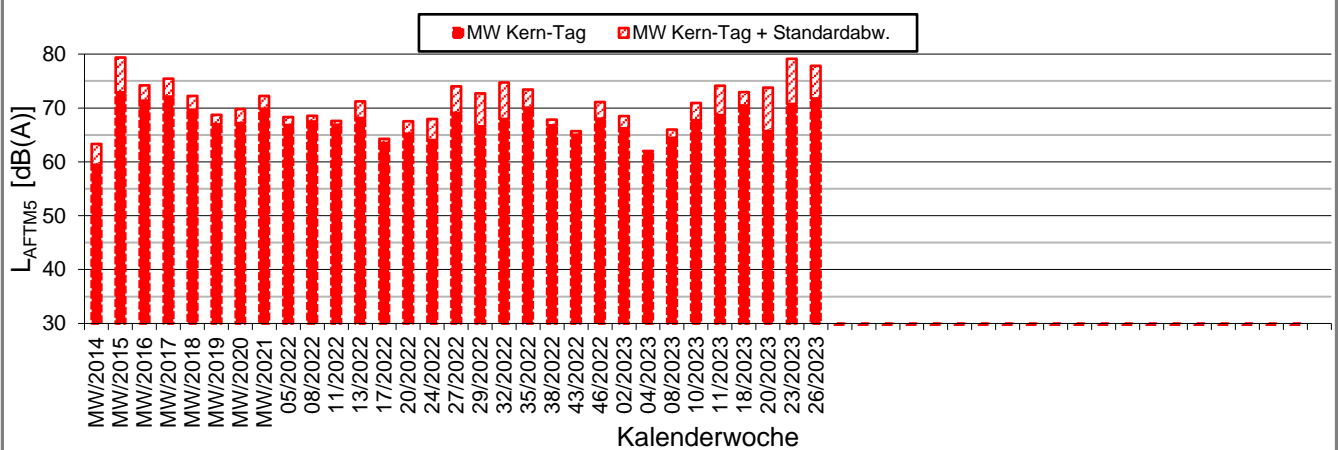
Messposition: IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse: Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

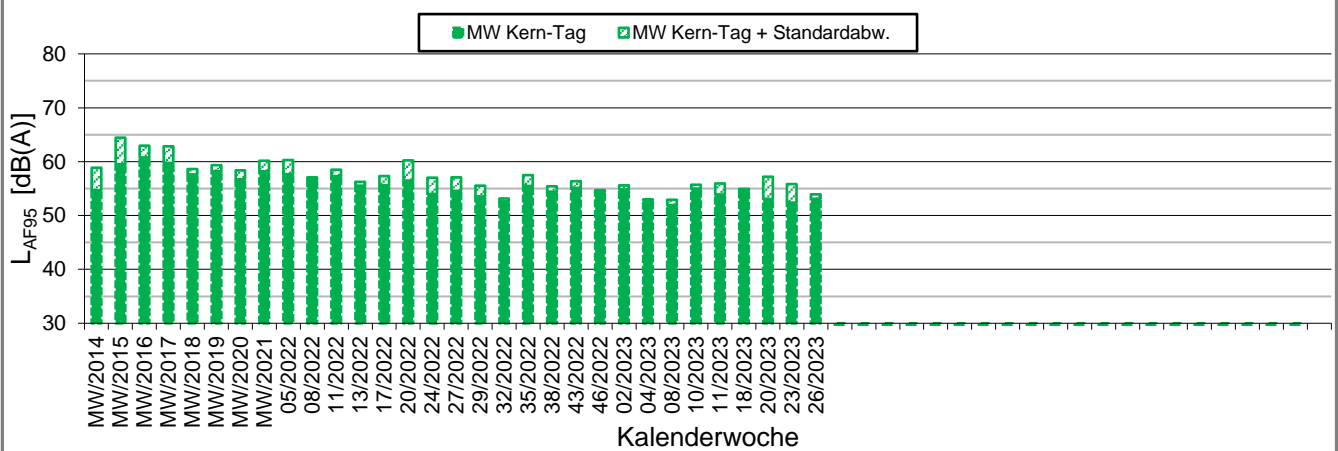
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AF95} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



Statistische Auswertung

Grafische Darstellung



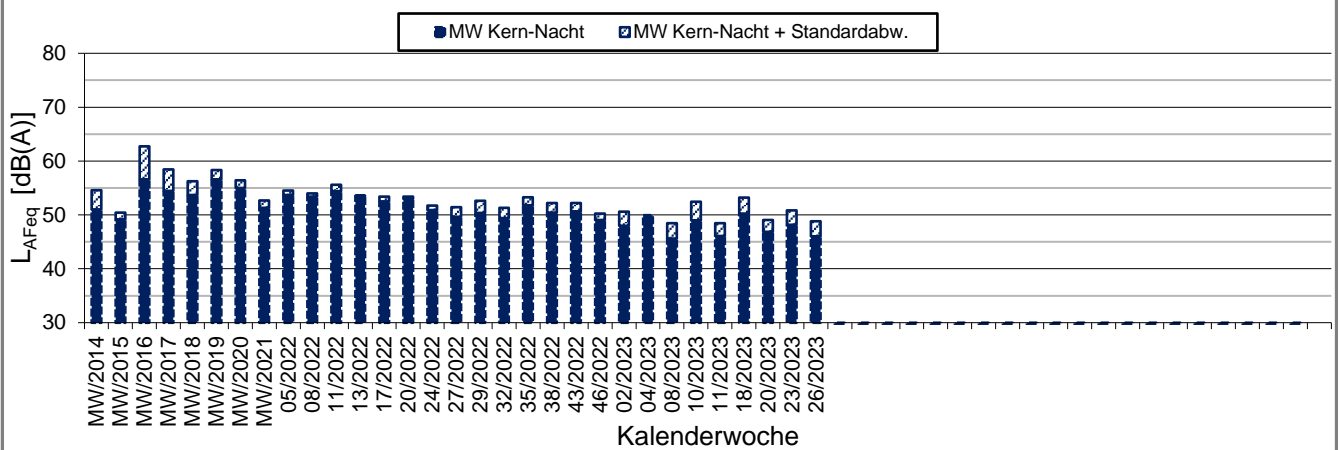
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2023\KW26[14121101_LD0.xlsx]Measurement History

Angaben zum Immissionsort

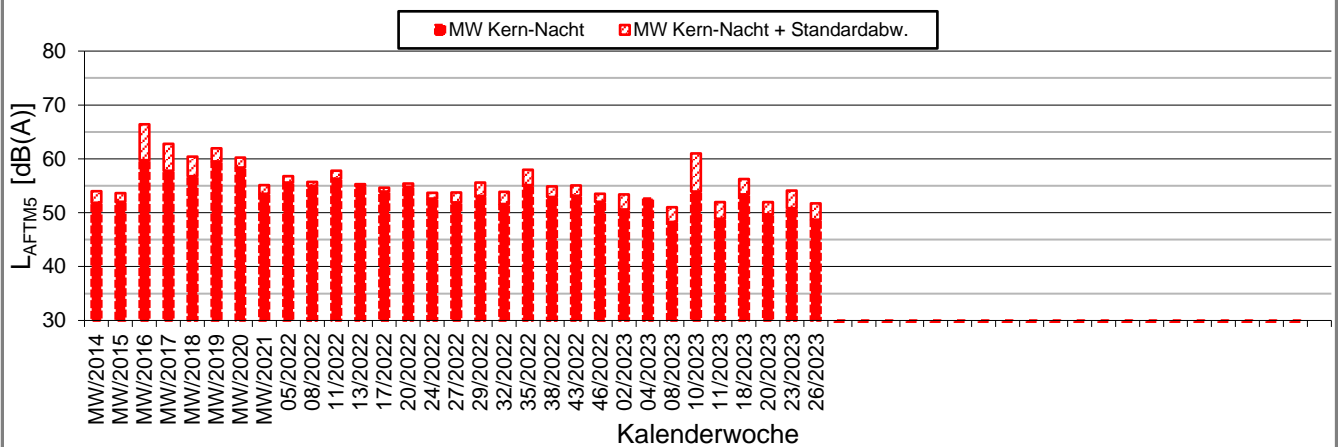
Messposition: IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse: Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

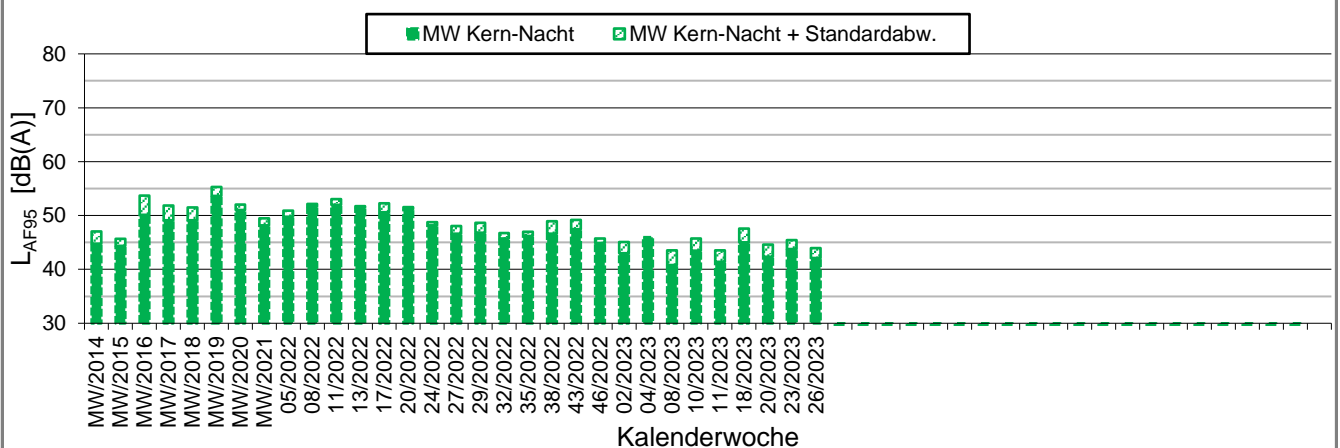
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



L_{AF95} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



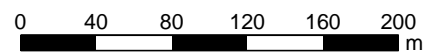


Messpunkt



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 -

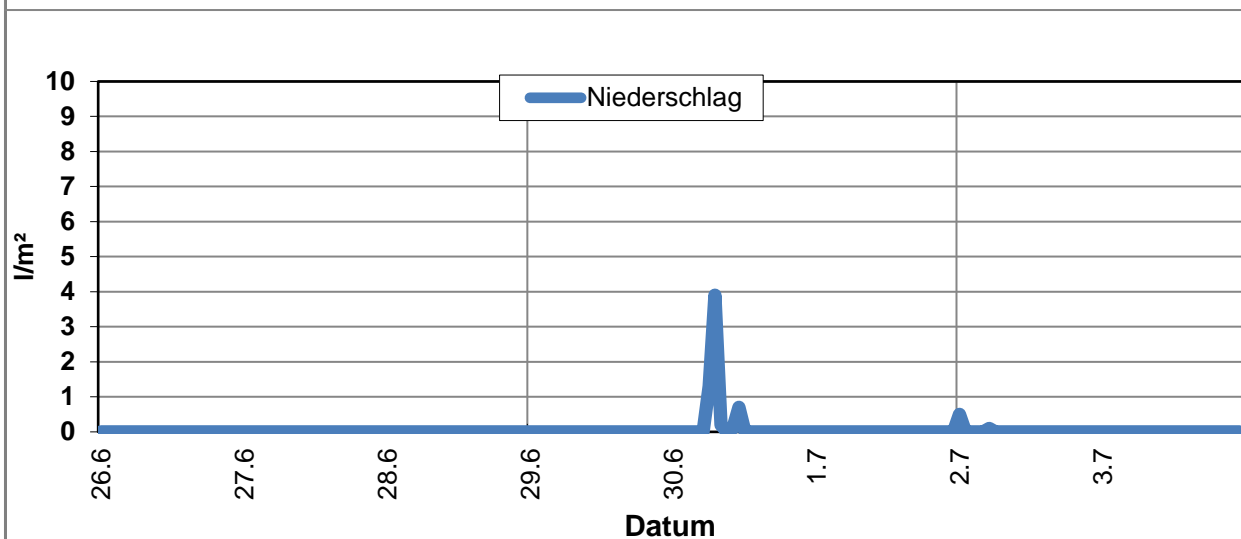
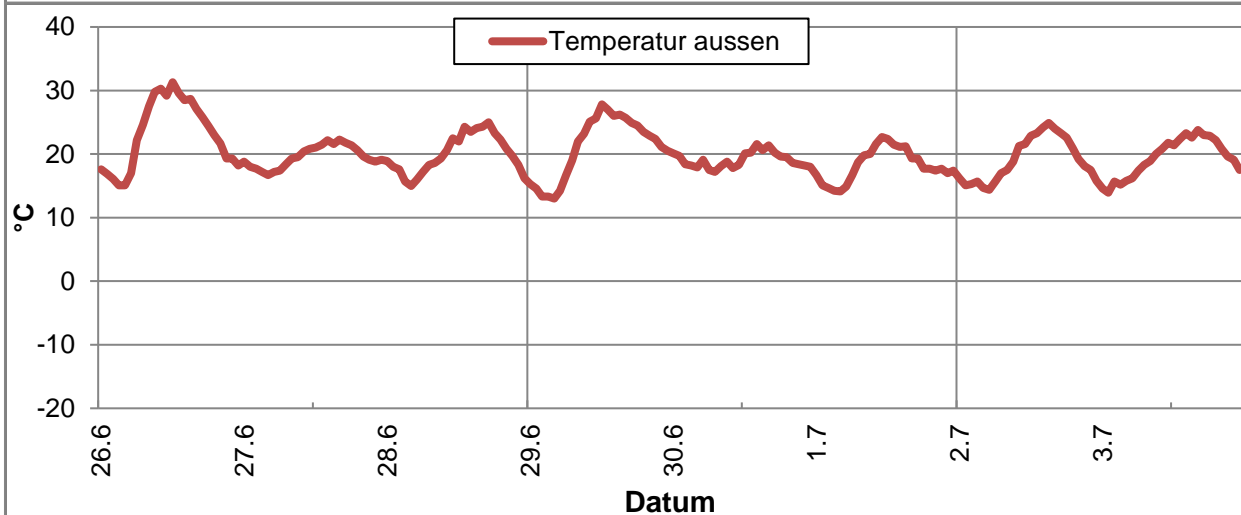
Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten_2023.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
Messpunkt:	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
Zeitraum:	Montag, 26.06.2023 bis Montag, 03.07.2023 (KW 26/2023)								
Datum:	26.06	27.06	28.06	29.06	30.06	01.07	02.07	03.07	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Temperatur [°C]									
Minimum	15,1	16,7	15,0	13,0	17,2	14,1	14,4	13,9	13,0
Mittelwert	23,3	19,6	20,1	21,2	19,1	18,3	19,2	19,5	20,0
Maximum	31,3	22,3	25,0	27,8	21,6	22,7	24,9	23,8	31,3
Luftfeuchtigkeit [%RH]									
Minimum	31,0	35,0	35,0	36,0	63,0	36,0	32,0	35,0	31,0
Mittelwert	48,4	47,3	50,2	55,9	76,2	67,6	58,4	51,8	57,0
Maximum	77,0	60,0	74,0	83,0	91,0	86,0	91,0	72,0	91,0
Niederschlag [l/m²]									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,5	0,0	3,9



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten_2023.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
Messpunkt:	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
Zeitraum:	Montag, 26.06.2023 bis Montag, 03.07.2023 (KW 26/2023)								
Datum:	26.06	27.06	28.06	29.06	30.06	01.07	02.07	03.07	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	0,7	0,6	0,4	0,5	1,0	1,3	0,9	1,2	0,4
Mittelwert	4,7	2,6	1,7	1,7	2,9	3,6	4,1	2,4	3,0
Maximum	8,7	5,1	3,3	4,4	5,5	6,9	7,3	4,3	8,7

