



SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



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

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

Bericht Nr.: 19978009-AMS-2_110
Datum: 22.12.2021

Auftraggeber:

DB Projekt
Stuttgart – Ulm GmbH
Räpplenstraße 17
70191 Stuttgart

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Ing. Marion Graefen

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 7 Seiten

Anhang 1: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

Anhang 6: 2 Seiten

MESSBERICHT - SCHALLSCHUTZ

Vorhaben:

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

Planfeststellungsabschnitt:

Planfeststellungsabschnitt 1.1

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:

06.12.2021 bis 13.12.2021 (KW 49)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 06.12.2021	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 13.12.2021	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 _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 _{AF_{TM5}}	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 06.12.2021 bis 13.12.2021 (KW 49) 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 06.12.2021



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 13.12.2021



Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im Anhang 1 stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt. Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel (L_{AFeq}), der Wirkpegel gemäß 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)	61,4	65,4	56,3
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	62,4	65,7	57,1
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	54,2	56,1	50,6
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	52,9	54,4	49,0

Wie in der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die erfassten Werkzeuge in Anhang 2 zu erkennen ist, sind die registrierten Geräuscheinwirkungen tagesabhängig. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in Anhang 3 ist zu entnehmen, dass die Geräuschemissionen für die Kern-Nächte im Verlauf der Woche relativ konstant bleiben. Für den Kern-Tag hingegen schwanken die registrierten Geräuschemissionen im Wochenverlauf und reduzieren sich zum Wochenende hin.

Wie die kumulative Auswertung in Anhang 4 des aktuellen Berichts zeigt, haben sich die registrierten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 46/2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu - 0,4 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



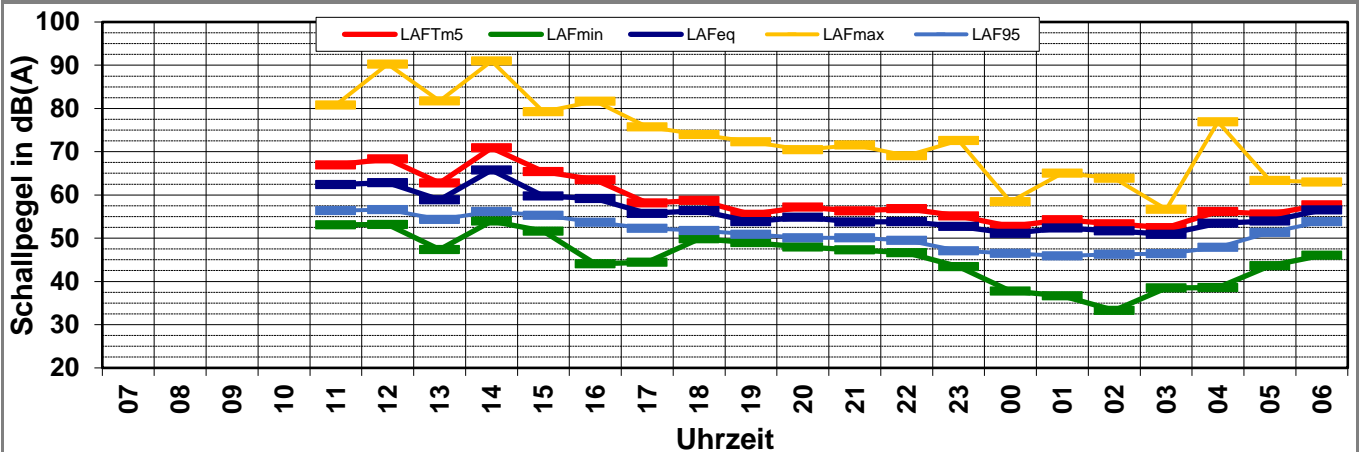
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw49\21120601_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 6. Dezember 2021

Messung		L _{AFeq}	L _{AFm5}	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	62,4	66,9	80,8	53,1	56,4	
12:00	13:00	62,8	68,3	90,2	53,1	56,6	
13:00	14:00	58,9	62,8	81,8	47,4	54,3	
14:00	15:00	65,8	70,9	91,0	53,9	56,2	
15:00	16:00	59,7	65,4	79,2	51,7	55,3	
16:00	17:00	59,2	63,5	81,7	44,1	53,7	
17:00	18:00	55,8	58,1	75,7	44,4	52,3	
18:00	19:00	56,4	58,8	74,0	49,9	51,8	
19:00	20:00	53,8	55,5	72,3	49,0	50,9	
20:00	21:00	54,8	57,2	70,5	48,0	50,1	
21:00	22:00	53,7	56,3	71,6	47,3	50,1	
22:00	23:00	53,9	56,8	69,0	46,6	49,5	
23:00	00:00	52,7	55,1	72,6	43,4	47,1	
00:00	01:00	51,1	52,7	58,4	37,8	46,5	
01:00	02:00	52,4	54,2	65,0	36,7	45,9	
02:00	03:00	51,7	53,3	63,9	33,3	46,3	
03:00	04:00	50,9	52,5	56,7	38,5	46,4	
04:00	05:00	53,5	56,2	76,9	38,6	47,9	
05:00	06:00	54,0	55,6	63,3	43,6	51,3	
06:00	07:00	56,5	57,7	63,0	46,0	53,8	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,9	65,7	85,1	50,8	54,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,5	55,6	70,1	44,0	49,4	
lauteste Nachtstunde		56,5	57,7	-	-	53,8	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



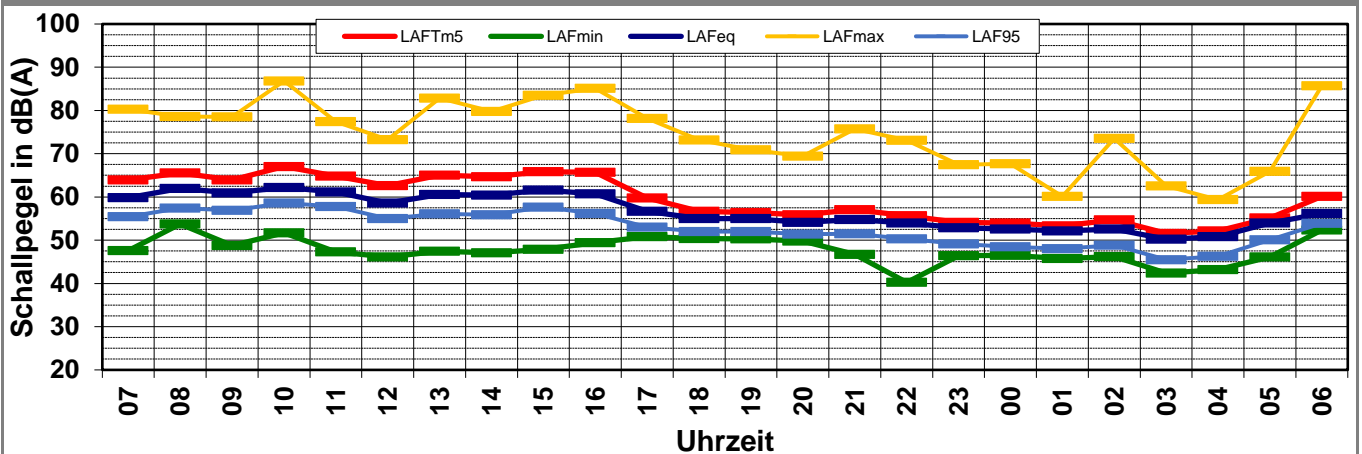
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw49\21120700_LD0.xlsx1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 7. Dezember 2021

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	59,8	64,0	80,3	47,6	55,4	
08:00	09:00	61,9	65,6	78,6	53,7	57,4	
09:00	10:00	60,9	64,0	78,5	48,7	56,9	
10:00	11:00	62,2	67,0	86,8	51,7	58,6	
11:00	12:00	61,1	64,8	77,4	47,3	57,8	
12:00	13:00	58,6	62,6	73,3	46,1	55,0	
13:00	14:00	60,5	65,0	82,9	47,4	56,1	
14:00	15:00	60,4	64,6	79,8	47,0	55,9	
15:00	16:00	61,6	65,9	83,5	47,9	57,6	
16:00	17:00	60,7	65,7	85,1	49,5	56,2	
17:00	18:00	56,7	59,8	78,2	50,8	53,0	
18:00	19:00	55,0	56,7	73,2	50,4	52,0	
19:00	20:00	55,0	56,4	70,9	50,3	52,0	
20:00	21:00	54,1	55,9	69,5	49,8	51,4	
21:00	22:00	54,7	57,1	75,7	46,7	51,5	
22:00	23:00	53,9	55,7	73,1	40,2	50,3	
23:00	00:00	52,9	54,1	67,5	46,4	49,1	
00:00	01:00	52,6	54,0	67,7	46,5	48,5	
01:00	02:00	52,1	53,3	60,1	45,7	48,0	
02:00	03:00	52,6	54,7	73,5	46,2	48,8	
03:00	04:00	50,2	51,6	62,6	42,4	45,5	
04:00	05:00	50,8	52,1	59,4	43,2	46,3	
05:00	06:00	54,0	55,1	65,9	46,1	50,1	
06:00	07:00	56,2	60,1	85,7	52,4	53,9	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,1	64,2	81,3	49,7	56,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,4	55,5	76,4	47,2	50,0	
lauteste Nachtstunde		56,2	60,1	-	-	53,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



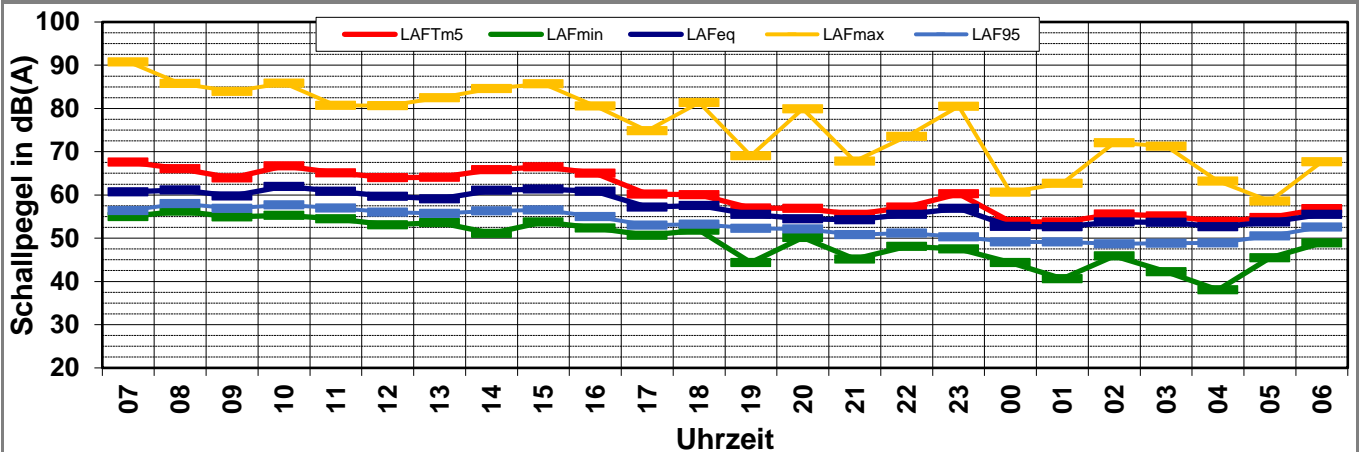
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw49\21120800_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 8. Dezember 2021

Messung		L _{AFeq}	L _{AFm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	60,7	67,6	90,8	55,0	56,4	
08:00	09:00	61,2	66,0	85,8	56,3	58,0	
09:00	10:00	59,8	63,9	83,9	54,9	56,9	
10:00	11:00	62,0	66,7	85,9	55,3	57,7	
11:00	12:00	60,9	65,1	80,7	54,5	57,0	
12:00	13:00	59,7	64,0	80,6	53,1	56,0	
13:00	14:00	59,1	64,1	82,5	53,6	55,7	
14:00	15:00	61,1	65,9	84,6	51,1	56,3	
15:00	16:00	61,4	66,5	85,7	53,8	56,5	
16:00	17:00	60,8	65,1	80,6	52,4	55,0	
17:00	18:00	57,2	60,2	74,9	50,7	53,0	
18:00	19:00	57,6	60,1	81,4	51,8	53,2	
19:00	20:00	55,5	56,9	69,1	44,4	52,3	
20:00	21:00	54,5	56,9	79,9	50,2	52,1	
21:00	22:00	54,2	55,5	67,8	45,2	50,8	
22:00	23:00	55,5	57,2	73,5	48,1	51,2	
23:00	00:00	56,9	60,3	80,5	47,5	50,3	
00:00	01:00	52,7	53,8	60,6	44,3	49,1	
01:00	02:00	52,6	53,7	62,7	40,6	49,1	
02:00	03:00	53,7	55,6	72,1	45,9	48,7	
03:00	04:00	53,6	55,1	71,3	42,3	48,8	
04:00	05:00	52,7	53,9	63,2	38,0	48,9	
05:00	06:00	53,7	54,7	58,6	45,5	50,5	
06:00	07:00	55,5	56,9	67,6	48,9	52,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,1	64,8	84,4	53,5	56,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,4	56,2	74,1	46,3	50,4	
lauteste Nachtstunde		56,9	60,3	-	-	50,3	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

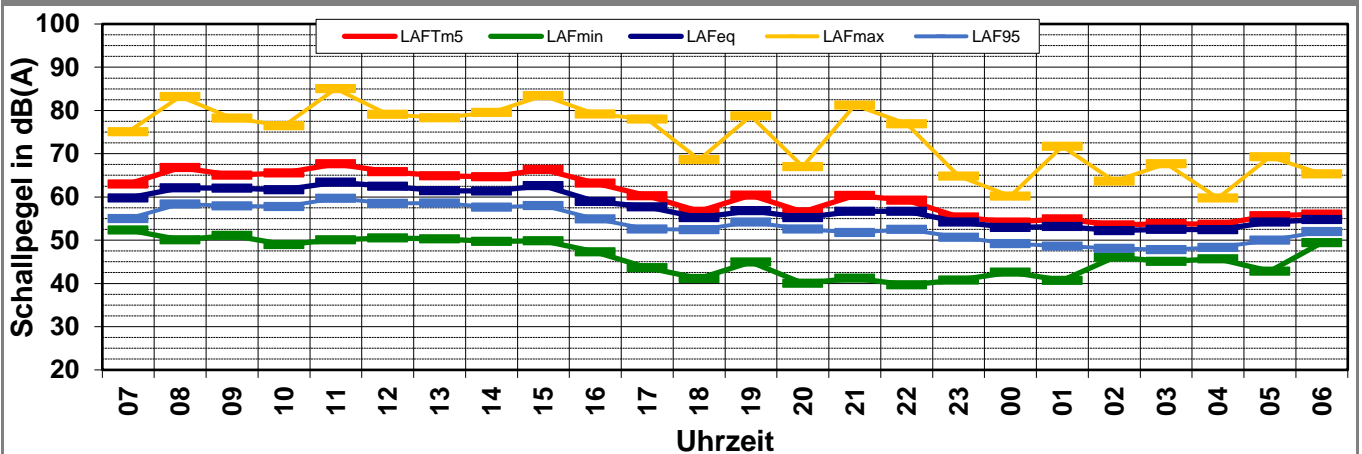
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw49\21120900_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 9. Dezember 2021

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	59,8	63,0	75,1	52,4	55,0	
08:00	09:00	62,1	66,8	83,2	50,1	58,4	
09:00	10:00	62,0	65,1	78,2	51,1	57,9	
10:00	11:00	61,7	65,5	76,4	49,0	57,8	
11:00	12:00	63,4	67,6	85,0	50,1	59,7	
12:00	13:00	62,5	65,9	79,1	50,5	58,5	
13:00	14:00	61,4	64,9	78,3	50,3	58,6	
14:00	15:00	61,4	64,7	79,5	49,7	57,6	
15:00	16:00	62,6	66,4	83,4	49,8	58,0	
16:00	17:00	59,0	63,2	79,2	47,3	54,9	
17:00	18:00	57,7	60,3	78,0	43,6	52,6	
18:00	19:00	55,2	56,6	68,6	41,1	52,4	
19:00	20:00	56,8	60,4	78,7	45,0	54,2	
20:00	21:00	55,2	56,5	67,0	40,0	52,6	
21:00	22:00	56,7	60,3	81,3	41,2	51,8	
22:00	23:00	56,6	59,3	76,9	39,6	52,5	
23:00	00:00	54,2	55,4	64,8	40,8	50,7	
00:00	01:00	52,9	54,2	60,2	42,6	49,2	
01:00	02:00	53,2	55,0	71,7	40,7	48,6	
02:00	03:00	52,2	53,5	63,6	46,0	48,1	
03:00	04:00	52,5	53,8	67,7	45,1	47,8	
04:00	05:00	52,4	53,6	59,7	45,7	48,3	
05:00	06:00	54,2	55,7	69,3	42,8	50,0	
06:00	07:00	54,8	56,1	65,3	49,4	52,0	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		61,0	64,7	80,2	49,3	57,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,4	56,4	73,2	44,2	50,5	
lauteste Nachtstunde		56,7	60,3	-	-	51,8	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

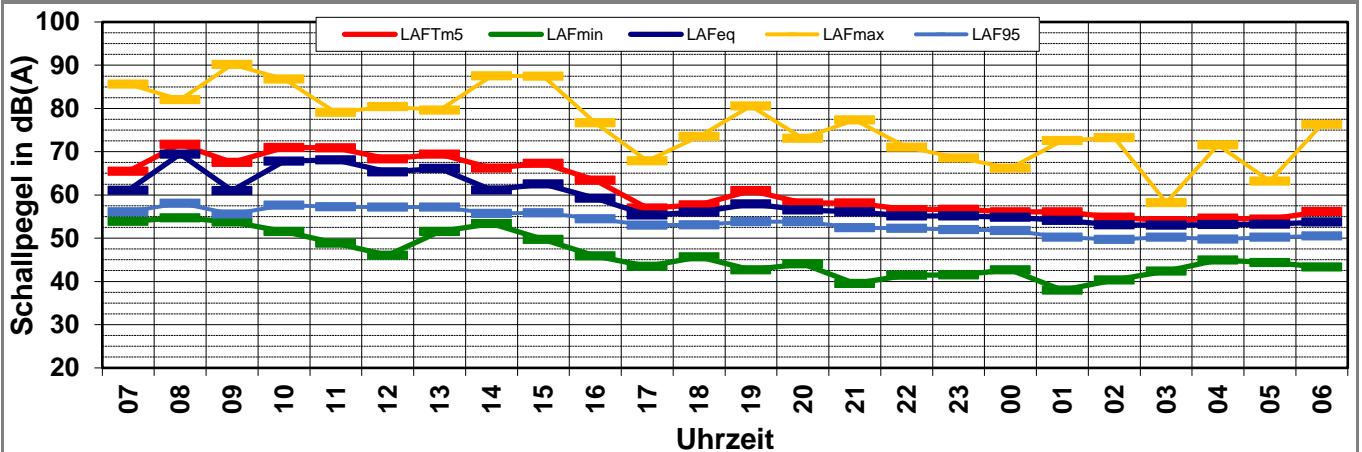
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw49\21121000_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 10. Dezember 2021

Messung		L _{AFeq}	L _{AFm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,1	65,5	85,7	53,9	56,1	
08:00	09:00	69,5	71,7	82,0	54,7	58,1	
09:00	10:00	61,0	67,5	90,2	53,8	55,6	
10:00	11:00	67,8	70,9	86,8	51,6	57,6	
11:00	12:00	68,1	70,9	79,1	48,9	57,3	
12:00	13:00	65,3	68,3	80,4	46,0	57,2	
13:00	14:00	66,1	69,4	79,6	51,5	57,2	
14:00	15:00	61,1	66,2	87,5	53,4	55,7	
15:00	16:00	62,6	67,3	87,5	49,7	55,9	
16:00	17:00	59,3	63,4	76,7	45,9	54,5	
17:00	18:00	55,4	57,0	67,9	43,5	53,0	
18:00	19:00	56,0	57,7	73,5	45,7	53,1	
19:00	20:00	57,9	61,0	80,5	42,7	53,8	
20:00	21:00	56,5	58,1	73,1	44,1	53,8	
21:00	22:00	56,1	58,1	77,3	39,5	52,4	
22:00	23:00	55,2	56,6	71,0	41,4	52,3	
23:00	00:00	55,1	56,7	68,6	41,5	52,0	
00:00	01:00	54,8	56,1	66,2	42,7	51,8	
01:00	02:00	54,1	56,1	72,6	38,0	50,2	
02:00	03:00	53,1	54,8	73,3	40,3	49,7	
03:00	04:00	53,0	54,1	58,2	42,4	50,2	
04:00	05:00	53,2	54,6	71,6	45,0	49,8	
05:00	06:00	53,2	54,4	63,2	44,3	50,2	
06:00	07:00	53,8	56,2	76,3	43,4	50,5	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		64,5	67,8	84,5	50,9	56,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,5	56,2	72,5	42,5	51,4	
lauteste Nachtstunde		56,5	58,1	-	-	53,8	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



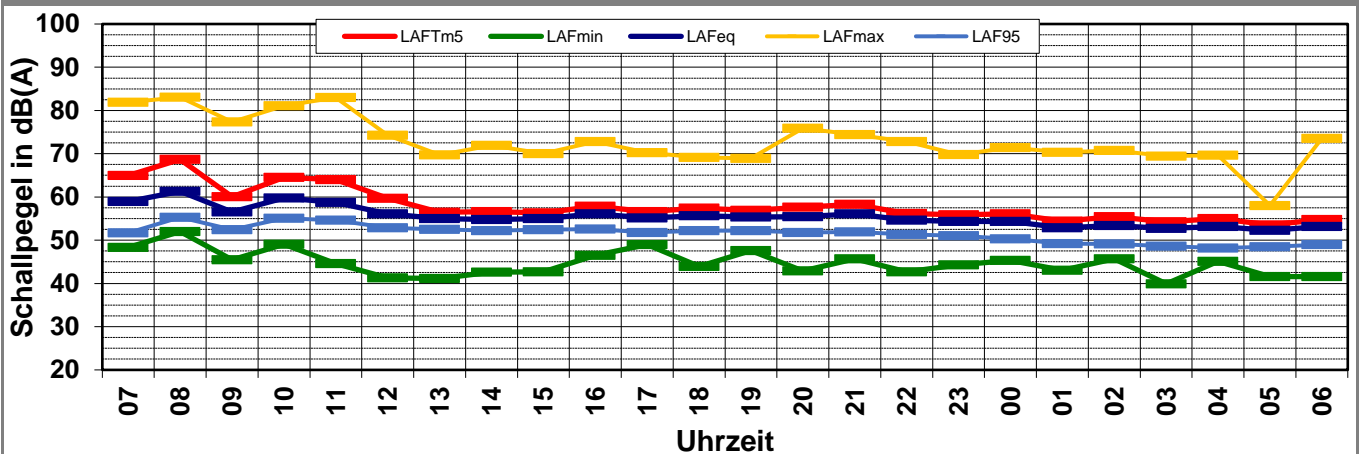
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw49\21121100_LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 11. Dezember 2021

Messung		L _{AFeq}	L _{AFm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	58,9	65,0	81,9	48,3	51,7	
08:00	09:00	61,3	68,7	83,1	52,0	55,3	
09:00	10:00	56,5	60,0	77,4	45,4	52,4	
10:00	11:00	59,7	64,5	81,1	49,1	55,1	
11:00	12:00	58,8	64,0	83,0	44,6	54,6	
12:00	13:00	56,1	59,7	74,3	41,3	52,9	
13:00	14:00	55,0	56,4	69,7	41,2	52,5	
14:00	15:00	54,8	56,6	71,9	42,6	52,2	
15:00	16:00	55,0	56,3	70,0	42,7	52,4	
16:00	17:00	56,1	57,8	72,8	46,5	52,6	
17:00	18:00	55,1	56,6	70,3	49,0	51,8	
18:00	19:00	55,7	57,4	69,1	43,9	52,2	
19:00	20:00	55,4	56,9	68,9	47,6	52,2	
20:00	21:00	55,4	57,6	75,9	42,9	51,8	
21:00	22:00	56,1	58,3	74,4	45,7	51,9	
22:00	23:00	54,6	56,1	72,8	42,7	51,3	
23:00	00:00	54,4	55,8	69,8	44,3	51,0	
00:00	01:00	54,4	56,1	71,4	45,3	50,3	
01:00	02:00	52,9	54,4	70,3	43,0	49,2	
02:00	03:00	53,4	55,4	70,7	45,7	49,1	
03:00	04:00	52,7	54,2	69,5	39,9	48,6	
04:00	05:00	53,2	55,0	69,6	45,1	48,2	
05:00	06:00	52,3	53,5	58,0	41,6	48,5	
06:00	07:00	53,2	54,8	73,5	41,6	49,0	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		57,3	62,1	78,1	46,9	53,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,0	55,8	72,0	43,8	50,1	
lauteste Nachtstunde		56,1	58,3	-	-	51,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



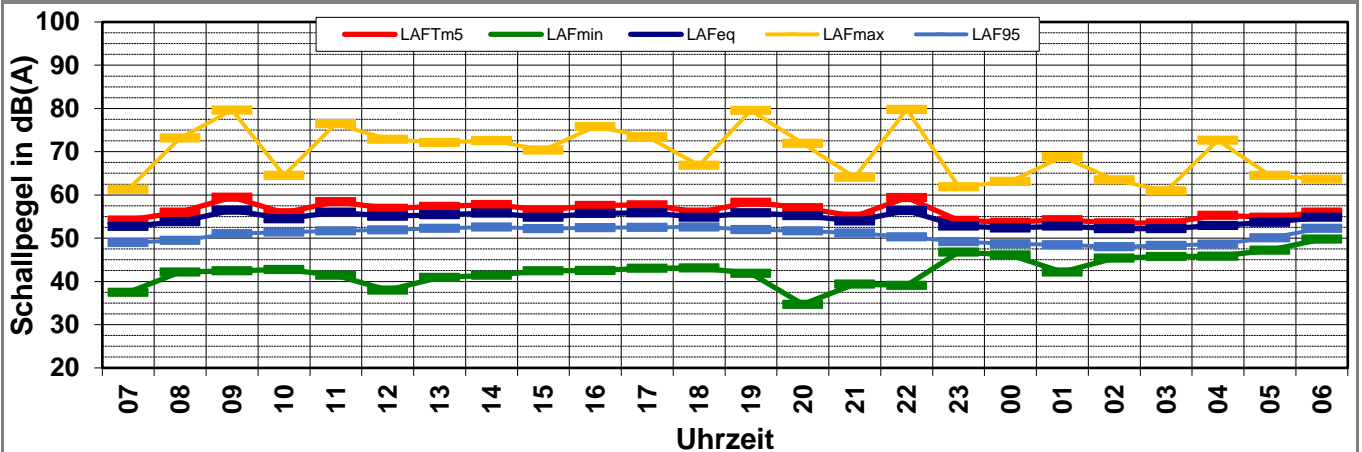
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw49\21121200_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 12. Dezember 2021

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	52,7	54,2	61,3	37,5	49,0	
08:00	09:00	53,8	56,0	73,2	42,2	49,5	
09:00	10:00	56,5	59,5	79,7	42,5	51,0	
10:00	11:00	54,5	55,9	64,6	42,7	51,4	
11:00	12:00	56,1	58,4	76,5	41,4	51,7	
12:00	13:00	55,1	56,9	72,9	38,0	51,9	
13:00	14:00	55,4	57,3	72,1	40,9	52,3	
14:00	15:00	55,8	57,8	72,6	41,4	52,6	
15:00	16:00	54,8	56,6	70,4	42,4	52,2	
16:00	17:00	55,7	57,6	75,8	42,5	52,4	
17:00	18:00	55,9	57,7	73,5	43,1	52,5	
18:00	19:00	54,8	56,0	66,9	43,1	52,6	
19:00	20:00	55,9	58,3	79,6	41,9	52,0	
20:00	21:00	55,2	57,1	71,9	34,7	51,7	
21:00	22:00	53,9	55,1	64,0	39,3	51,2	
22:00	23:00	56,4	59,4	79,8	39,1	50,3	
23:00	00:00	52,8	54,1	61,9	46,8	49,2	
00:00	01:00	52,4	53,6	63,1	46,1	48,7	
01:00	02:00	52,8	54,2	68,9	42,2	48,5	
02:00	03:00	52,2	53,5	63,5	45,4	48,0	
03:00	04:00	52,2	53,5	60,9	45,7	48,3	
04:00	05:00	52,9	55,3	72,7	45,8	48,6	
05:00	06:00	53,7	54,9	64,5	47,2	50,1	
06:00	07:00	54,9	56,0	63,6	49,8	52,3	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		55,3	57,3	74,7	41,8	51,7	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,8	55,6	71,4	45,4	50,0	
lauteste Nachtstunde		56,4	59,4	-	-	50,3	

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\kw49\21121300_LD0.xlsx]1.8

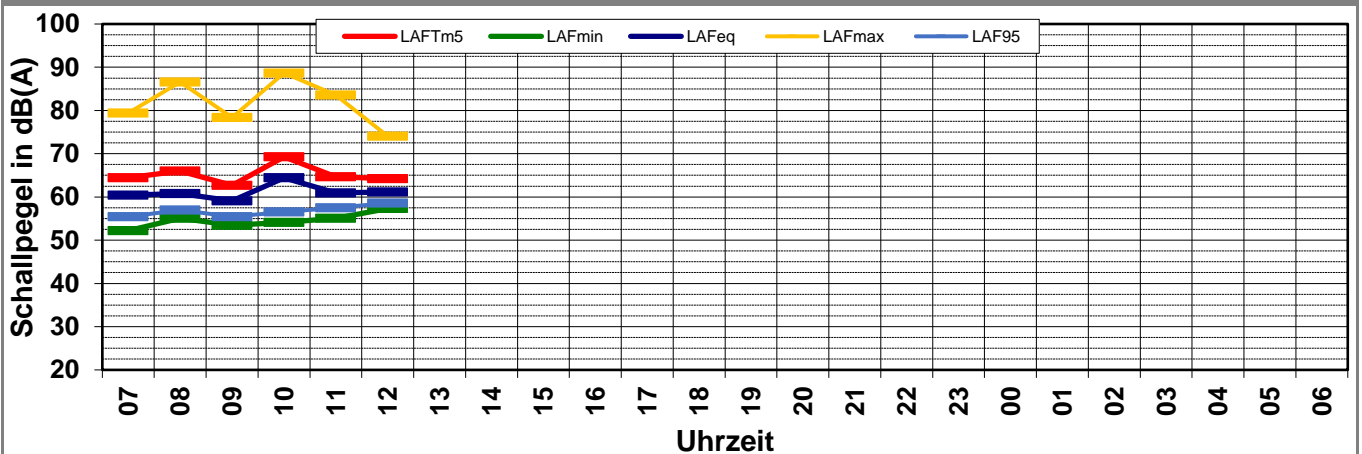
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 13. Dezember 2021

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	60,4	64,5	79,4	52,2	55,4	
08:00	09:00	60,8	66,0	86,6	55,1	57,0	
09:00	10:00	59,1	62,7	78,4	53,5	55,4	
10:00	11:00	64,4	69,3	88,7	54,1	56,5	
11:00	12:00	61,0	64,7	83,5	55,1	57,5	
12:00	13:00	61,1	64,3	74,1	57,3	58,6	
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)	61,5	65,8	84,3	54,8	56,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde			-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

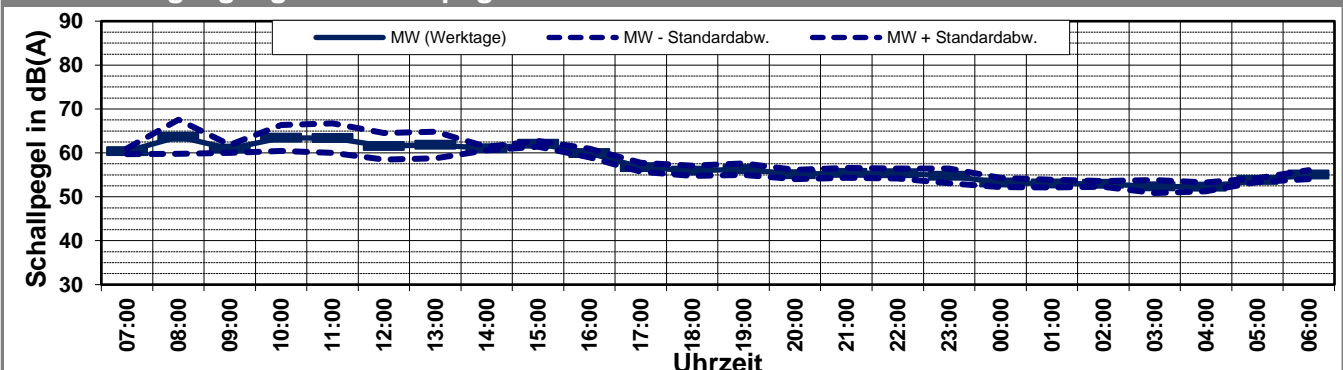
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 07.12.2021 bis Sonntag, 12.12.2021

Messgröße:		L _A F _{eq} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		07.12	08.12	09.12	10.12	11.12	12.12			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	59,8	60,7	59,8	61,1	58,9	52,7		60,4	0,6
08:00	09:00	61,9	61,2	62,1	69,5	61,3	53,8		63,7	3,9
09:00	10:00	60,9	59,8	62,0	61,0	56,5	56,5		60,9	0,9
10:00	11:00	62,2	62,0	61,7	67,8	59,7	54,5		63,4	2,9
11:00	12:00	61,1	60,9	63,4	68,1	58,8	56,1		63,4	3,3
12:00	13:00	58,6	59,7	62,5	65,3	56,1	55,1		61,5	3,0
13:00	14:00	60,5	59,1	61,4	66,1	55,0	55,4		61,8	3,0
14:00	15:00	60,4	61,1	61,4	61,1	54,8	55,8		61,0	0,4
15:00	16:00	61,6	61,4	62,6	62,6	55,0	54,8		62,0	0,6
16:00	17:00	60,7	60,8	59,0	59,3	56,1	55,7		59,9	1,0
17:00	18:00	56,7	57,2	57,7	55,4	55,1	55,9		56,7	1,0
18:00	19:00	55,0	57,6	55,2	56,0	55,7	54,8		55,9	1,2
19:00	20:00	55,0	55,5	56,8	57,9	55,4	55,9		56,3	1,3
20:00	21:00	54,1	54,5	55,2	56,5	55,4	55,2		55,1	1,0
21:00	22:00	54,7	54,2	56,7	56,1	56,1	53,9		55,4	1,1
22:00	23:00	53,9	55,5	56,6	55,2	54,6	56,4		55,3	1,1
23:00	00:00	52,9	56,9	54,2	55,1	54,4	52,8		54,8	1,7
00:00	01:00	52,6	52,7	52,9	54,8	54,4	52,4		53,3	1,0
01:00	02:00	52,1	52,6	53,2	54,1	52,9	52,8		53,0	0,9
02:00	03:00	52,6	53,7	52,2	53,1	53,4	52,2		52,9	0,6
03:00	04:00	50,2	53,6	52,5	53,0	52,7	52,2		52,3	1,5
04:00	05:00	50,8	52,7	52,4	53,2	53,2	52,9		52,3	1,0
05:00	06:00	54,0	53,7	54,2	53,2	52,3	53,7		53,8	0,4
06:00	07:00	56,2	55,5	54,8	53,8	53,2	54,9		55,1	1,0
MW Tag		60,1	60,1	61,0	64,5	57,3	55,3		61,4	2,1
MW Kern-Tag		61,0	60,8	61,9	65,8	57,6	55,4		62,4	2,3
MW Nacht		53,4	54,4	54,4	54,5	54,0	53,8		54,2	0,5
MW Kern-Nacht		52,0	53,2	52,7	53,8	53,4	52,4		52,9	0,8

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

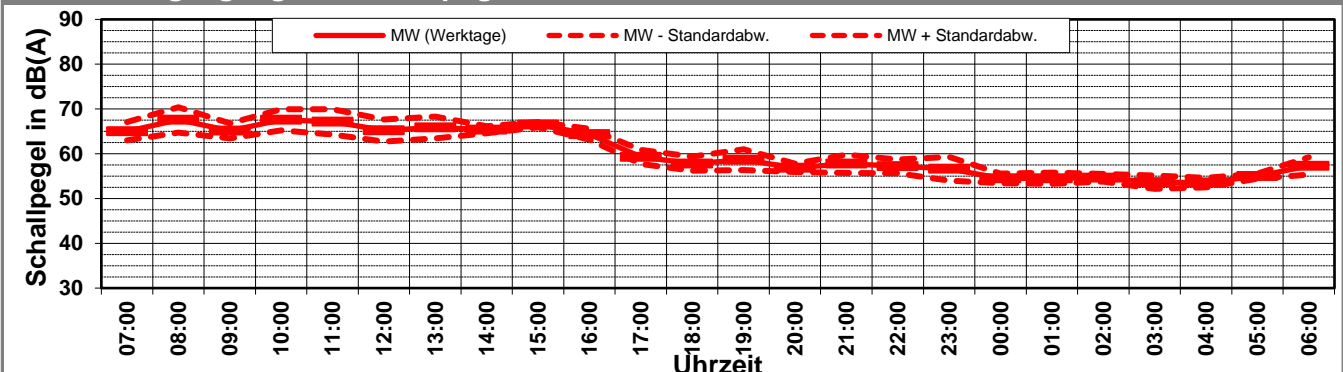
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 07.12.2021 bis Sonntag, 12.12.2021

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		07.12	08.12	09.12	10.12	11.12	12.12				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	64,0	67,6	63,0	65,5	65,0	54,2			65,0	2,0
08:00	09:00	65,6	66,0	66,8	71,7	68,7	56,0			67,5	2,8
09:00	10:00	64,0	63,9	65,1	67,5	60,0	59,5			65,1	1,7
10:00	11:00	67,0	66,7	65,5	70,9	64,5	55,9			67,6	2,3
11:00	12:00	64,8	65,1	67,6	70,9	64,0	58,4			67,1	2,8
12:00	13:00	62,6	64,0	65,9	68,3	59,7	56,9			65,2	2,5
13:00	14:00	65,0	64,1	64,9	69,4	56,4	57,3			65,8	2,4
14:00	15:00	64,6	65,9	64,7	66,2	56,6	57,8			65,4	0,8
15:00	16:00	65,9	66,5	66,4	67,3	56,3	56,6			66,5	0,6
16:00	17:00	65,7	65,1	63,2	63,4	57,8	57,6			64,3	1,2
17:00	18:00	59,8	60,2	60,3	57,0	56,6	57,7			59,3	1,6
18:00	19:00	56,7	60,1	56,6	57,7	57,4	56,0			57,8	1,6
19:00	20:00	56,4	56,9	60,4	61,0	56,9	58,3			58,7	2,4
20:00	21:00	55,9	56,9	56,5	58,1	57,6	57,1			56,9	0,9
21:00	22:00	57,1	55,5	60,3	58,1	58,3	55,1			57,8	2,0
22:00	23:00	55,7	57,2	59,3	56,6	56,1	59,4			57,2	1,5
23:00	00:00	54,1	60,3	55,4	56,7	55,8	54,1			56,6	2,6
00:00	01:00	54,0	53,8	54,2	56,1	56,1	53,6			54,5	1,1
01:00	02:00	53,3	53,7	55,0	56,1	54,4	54,2			54,5	1,3
02:00	03:00	54,7	55,6	53,5	54,8	55,4	53,5			54,7	0,9
03:00	04:00	51,6	55,1	53,8	54,1	54,2	53,5			53,7	1,5
04:00	05:00	52,1	53,9	53,6	54,6	55,0	55,3			53,6	1,1
05:00	06:00	55,1	54,7	55,7	54,4	53,5	54,9			55,0	0,6
06:00	07:00	60,1	56,9	56,1	56,2	54,8	56,0			57,3	1,9
MW Tag		64,2	64,8	64,7	67,8	62,1	57,3			65,4	1,6
MW Kern-Tag		65,2	64,5	64,9	68,2	61,8	56,6			65,7	1,7
MW Nacht		55,5	56,2	56,4	56,2	55,8	55,6			56,1	0,4
MW Kern-Nacht		53,5	54,7	54,2	55,4	55,1	53,7			54,4	0,8

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

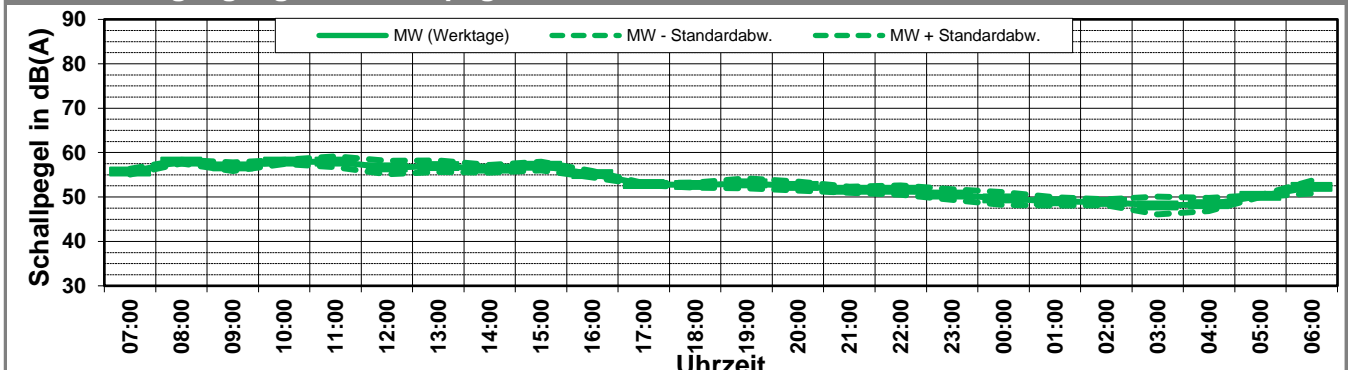
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 07.12.2021 bis Sonntag, 12.12.2021

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		07.12	08.12	09.12	10.12	11.12	12.12			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	55,4	56,4	55,0	56,1	51,7	49,0			
08:00	09:00	57,4	58,0	58,4	58,1	55,3	49,5			
09:00	10:00	56,9	56,9	57,9	55,6	52,4	51,0			
10:00	11:00	58,6	57,7	57,8	57,6	55,1	51,4			
11:00	12:00	57,8	57,0	59,7	57,3	54,6	51,7			
12:00	13:00	55,0	56,0	58,5	57,2	52,9	51,9			
13:00	14:00	56,1	55,7	58,6	57,2	52,5	52,3			
14:00	15:00	55,9	56,3	57,6	55,7	52,2	52,6			
15:00	16:00	57,6	56,5	58,0	55,9	52,4	52,2			
16:00	17:00	56,2	55,0	54,9	54,5	52,6	52,4			
17:00	18:00	53,0	53,0	52,6	53,0	51,8	52,5			
18:00	19:00	52,0	53,2	52,4	53,1	52,2	52,6			
19:00	20:00	52,0	52,3	54,2	53,8	52,2	52,0			
20:00	21:00	51,4	52,1	52,6	53,8	51,8	51,7			
21:00	22:00	51,5	50,8	51,8	52,4	51,9	51,2			
22:00	23:00	50,3	51,2	52,5	52,3	51,3	50,3			
23:00	00:00	49,1	50,3	50,7	52,0	51,0	49,2			
00:00	01:00	48,5	49,1	49,2	51,8	50,3	48,7			
01:00	02:00	48,0	49,1	48,6	50,2	49,2	48,5			
02:00	03:00	48,8	48,7	48,1	49,7	49,1	48,0			
03:00	04:00	45,5	48,8	47,8	50,2	48,6	48,3			
04:00	05:00	46,3	48,9	48,3	49,8	48,2	48,6			
05:00	06:00	50,1	50,5	50,0	50,2	48,5	50,1			
06:00	07:00	53,9	52,6	52,0	50,5	49,0	52,3			
MW Tag		56,1	56,0	57,1	56,1	53,1	51,7		56,3	0,5
MW Kern-Tag		57,0	56,7	58,1	56,7	53,5	51,8		57,1	0,7
MW Nacht		50,0	50,4	50,5	51,4	50,1	50,0		50,6	0,6
MW Kern-Nacht		47,9	48,9	48,5	50,6	49,3	48,4		49,0	1,1

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

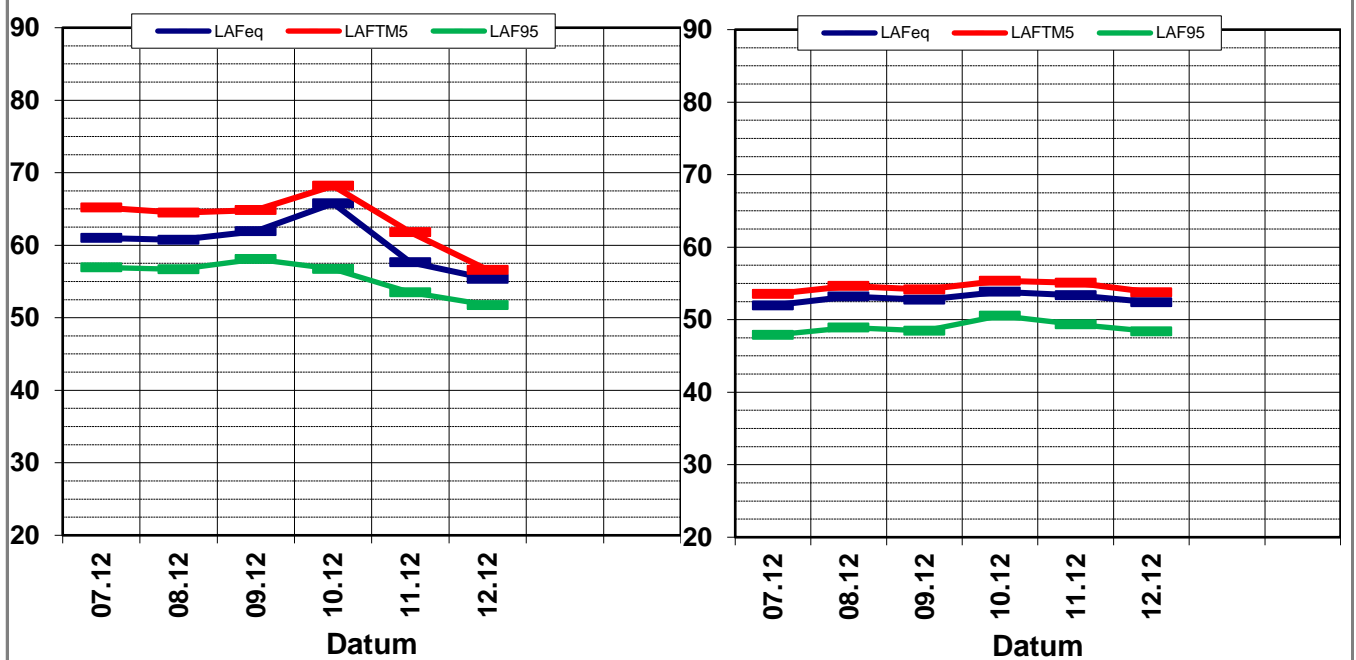
Messpunkt:	IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse:	Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 07.12.2021 bis Sonntag, 12.12.2021, (KW 49)

	07.12 (Di)	08.12 (Mi)	09.12 (Do)	10.12 (Fr)	11.12 (Sa)	12.12 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	60,1	60,1	61,0	64,5	57,3	55,3			61,4	2,1
Kern-Tag	61,0	60,8	61,9	65,8	57,6	55,4			62,4	2,3
Nacht	53,4	54,4	54,4	54,5	54,0	53,8			54,2	0,5
Kern-Nacht	52,0	53,2	52,7	53,8	53,4	52,4			52,9	0,8
L_{AFTM5}										
Tag	64,2	64,8	64,7	67,8	62,1	57,3			65,4	1,6
Kern-Tag	65,2	64,5	64,9	68,2	61,8	56,6			65,7	1,7
Nacht	55,5	56,2	56,4	56,2	55,8	55,6			56,1	0,4
Kern-Nacht	53,5	54,7	54,2	55,4	55,1	53,7			54,4	0,8
L_{AF95}										
Tag	56,1	56,0	57,1	56,1	53,1	51,7			56,3	0,5
Kern-Tag	57,0	56,7	58,1	56,7	53,5	51,8			57,1	0,7
Nacht	50,0	50,4	50,5	51,4	50,1	50,0			50,6	0,6
Kern-Nacht	47,9	48,9	48,5	50,6	49,3	48,4			49,0	1,1
$L_{AFTM5} - L_{Aeq}$										
Tag	4,1	4,7	3,7	3,3	4,8	2,0			3,8	1,0
Kern-Tag	4,2	3,8	2,9	2,4	4,1	1,2			3,1	1,2
Nacht	2,1	1,9	2,0	1,6	1,8	1,8			1,9	0,2
Kern-Nacht	1,6	1,5	1,4	1,5	1,7	1,3			1,5	0,1

Wöchentliche Darstellung der Tages-Mittelwerte in [dB(A)]

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



Statistische Auswertung

Tabellarische Darstellung



K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

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	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
2021	18	69,6	0,8	74,0	1,4	65,0	1,3	49,8	3,6	51,6	3,1	47,2	3,4
2021	20	63,6	6,7	67,2	7,8	56,3	4,6	47,0	2,0	51,1	2,7	41,6	1,2
2021	23	66,1	4,1	71,5	4,3	56,0	2,8	49,2	4,1	51,9	3,5	45,4	5,5
2021	26	72,3	2,6	75,0	1,4	65,2	4,8	57,0	0,7	58,8	1,1	55,8	0,2
2021	29	66,1	2,9	69,9	1,8	59,2	4,1	49,6	2,1	52,5	2,3	45,5	2,2
2021	31	66,9	1,7	69,9	1,1	59,7	1,3	53,5	0,6	56,1	0,6	49,3	1,7
2021	34	66,8	1,5	72,1	2,7	58,7	1,4	52,3	0,7	54,9	1,0	50,3	0,9
2021	37	65,3	4,4	68,9	3,9	58,7	3,7	52,1	1,6	54,5	2,1	49,5	0,9
2021	40	62,7	0,7	68,7	1,2	55,8	0,4	52,0	0,6	53,5	0,6	47,5	0,6
2021	43	62,5	4,0	66,2	4,2	56,8	3,4	52,7	0,6	54,2	0,9	48,9	0,6
2021	46	62,7	0,6	66,1	1,2	57,1	0,7	52,7	1,3	54,7	1,4	48,7	1,2
2021	49	62,4	2,3	65,7	1,7	57,1	0,7	52,9	0,8	54,4	0,8	49,0	1,1

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

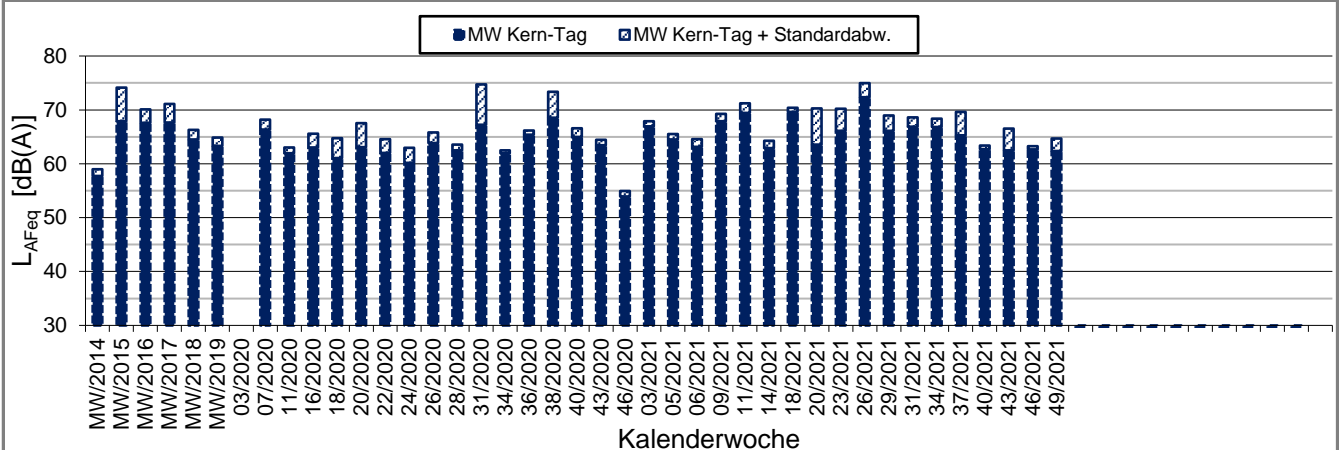
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

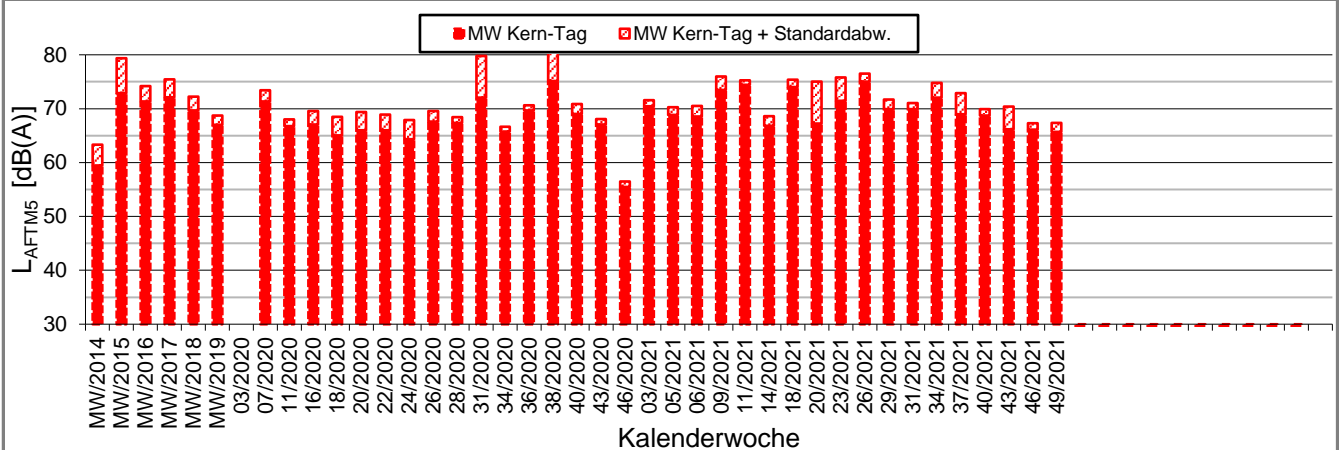
Messposition: IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse: Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

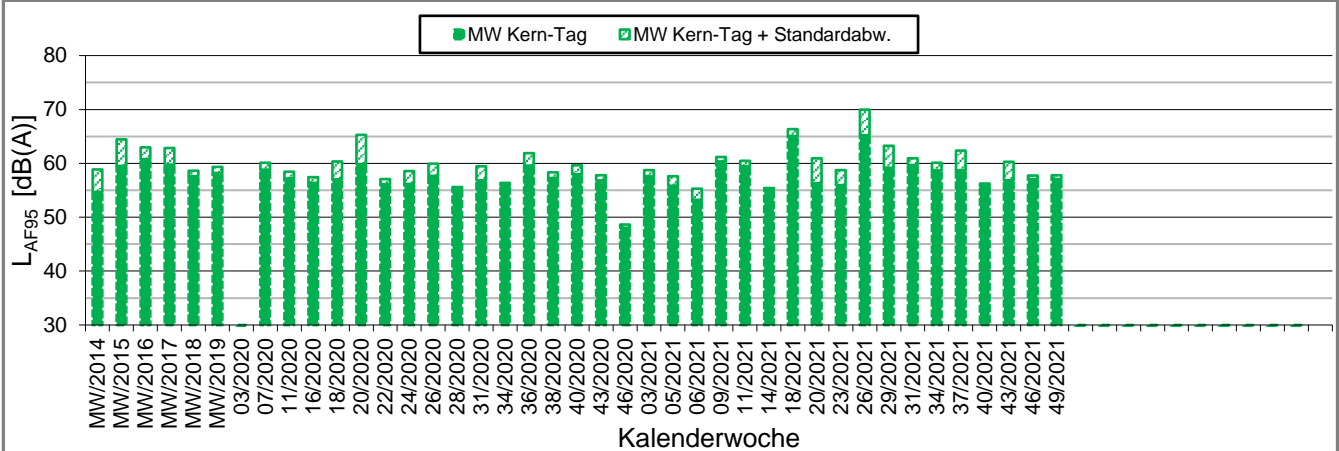
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

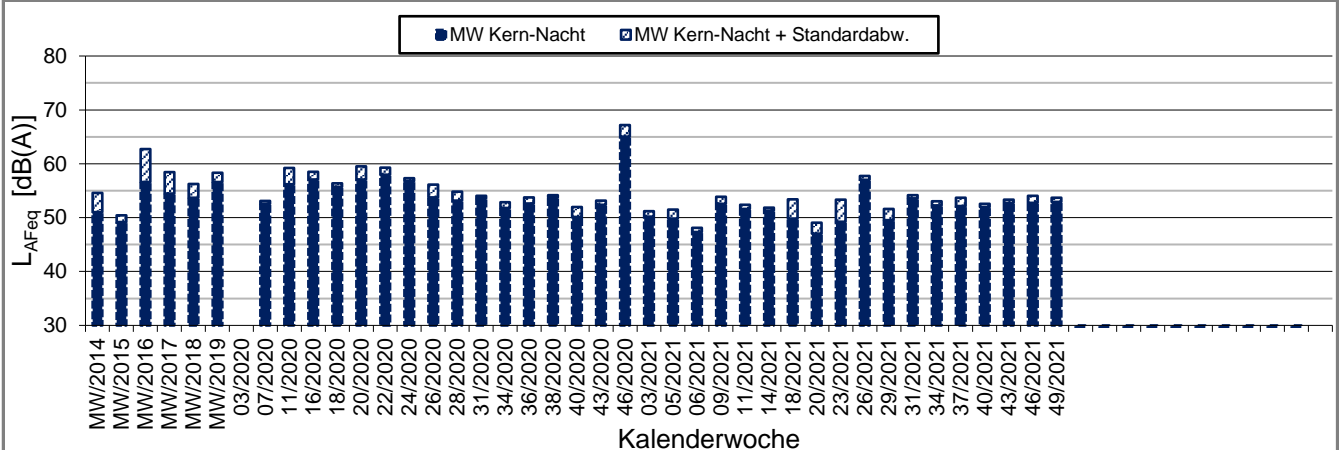
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

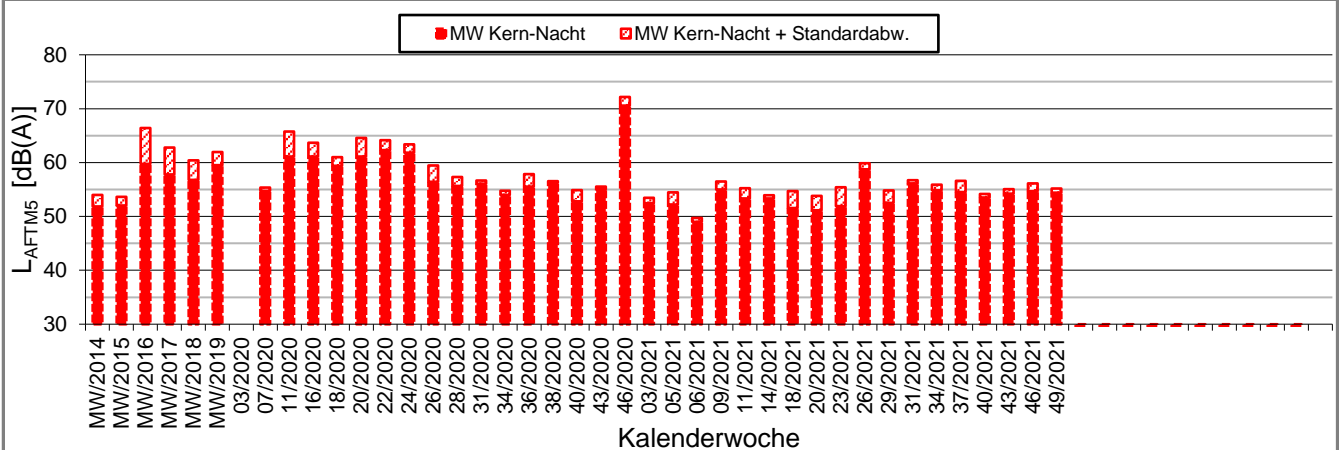
Messposition: IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse: Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

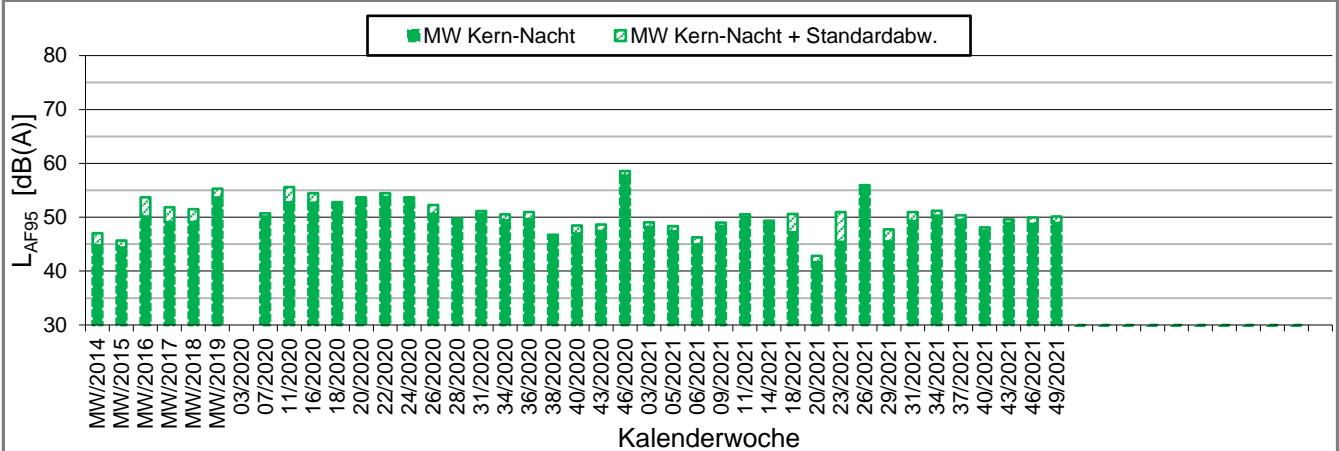
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



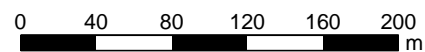


Messpunkt



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

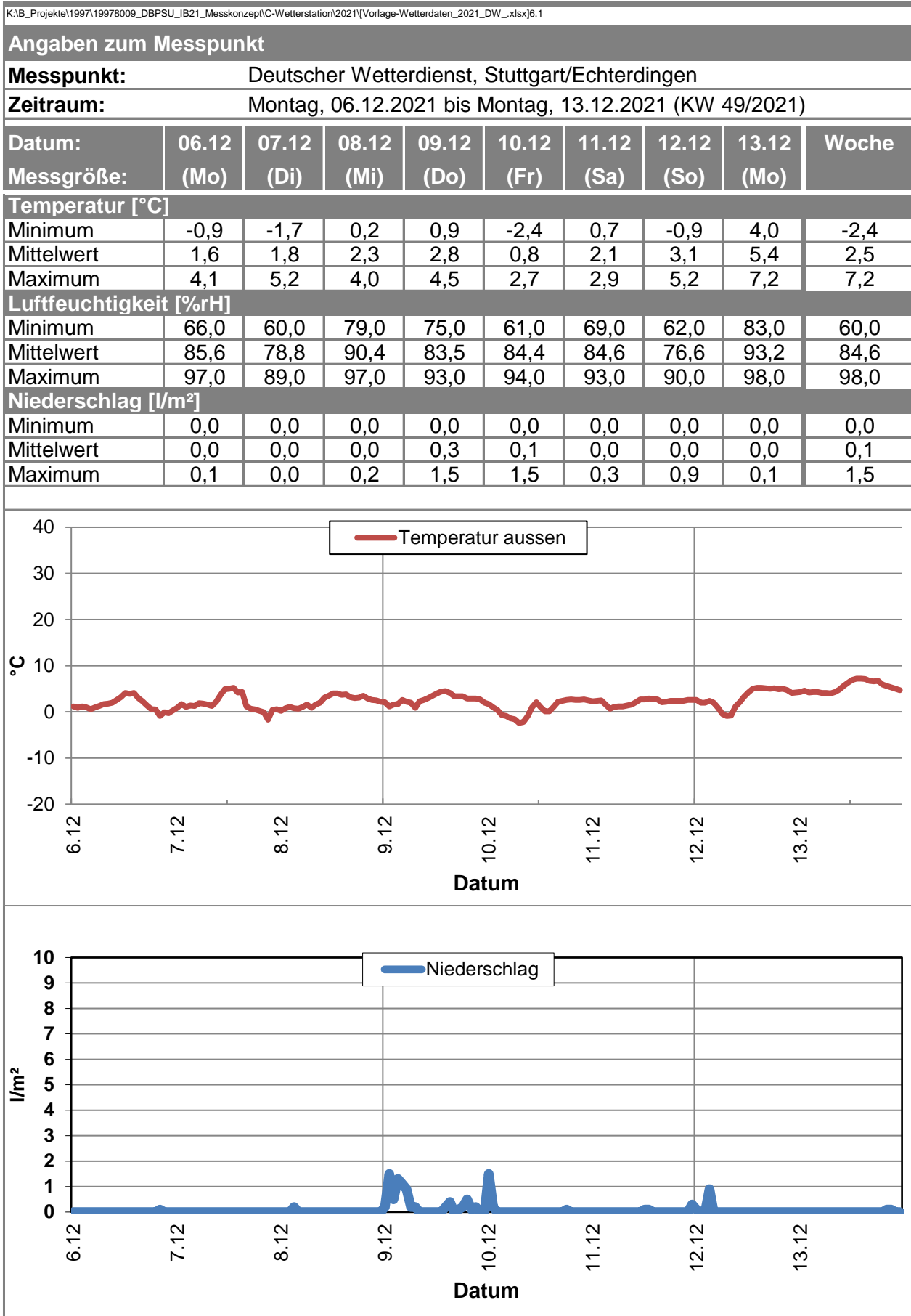
S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2021\Vorlage-Wetterdaten_2021_DW_.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
Messpunkt:	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
Zeitraum:	Montag, 06.12.2021 bis Montag, 13.12.2021 (KW 49/2021)								
Datum:	06.12	07.12	08.12	09.12	10.12	11.12	12.12	13.12	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	0,5	0,9	0,5	0,8	0,6	0,8	0,9	0,5	0,5
Mittelwert	1,3	2,4	1,3	2,9	2,3	3,2	1,7	1,2	2,0
Maximum	2,9	4,2	3,5	4,1	4,4	5,9	3,1	3,1	5,9

