



SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



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

E-Mail: info-kkf@kuk.de
www.kuk.de

Bericht Nr.: 19978009-AMS-7_80
Datum: 22.12.2021

Auftraggeber:

DB Projekt
Stuttgart – Ulm GmbH
Räpplenstraße 17
70191 Stuttgart

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Ing. Mario Graefen

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 3 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
Immissionsbereich IB-S7 „Störzbachstraße“
(Messpunkt IB-S7, Störzbachstraße 13, 70191 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 Messende am 13.12.2021	4
--------------	--	---

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-S7 „Störzbachstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude „Störzbachstraße 13“ in 70191 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-7_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. Am 06.12.2021 wurde kein Foto aufgenommen.

Abbildung 1: 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)	57,6	60,8	45,2
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	57,8	60,6	45,5
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	53,7	57,4	41,4
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	47,5	50,7	36,0

Aufgrund eines technischen Ausfall können die Messdaten nicht für die gesamte Kalenderwoche zur Verfügung gestellt werden.

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in Anhang 2 lässt sich entnehmen, dass die am Gebäude „Störzbachstraße 13“ ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf schwanken. In der Nacht zwischen 23:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine Senkung der Geräuschimmissionen zu erkennen.

Wie die kumulativen Auswertungen in Anhang 4 des aktuellen Berichts zeigen, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 48 /2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu – 1,9 dB(A) und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) um bis zu - 0,1 dB(A) reduziert.


Dipl.-Ing. Mario Graefen


Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

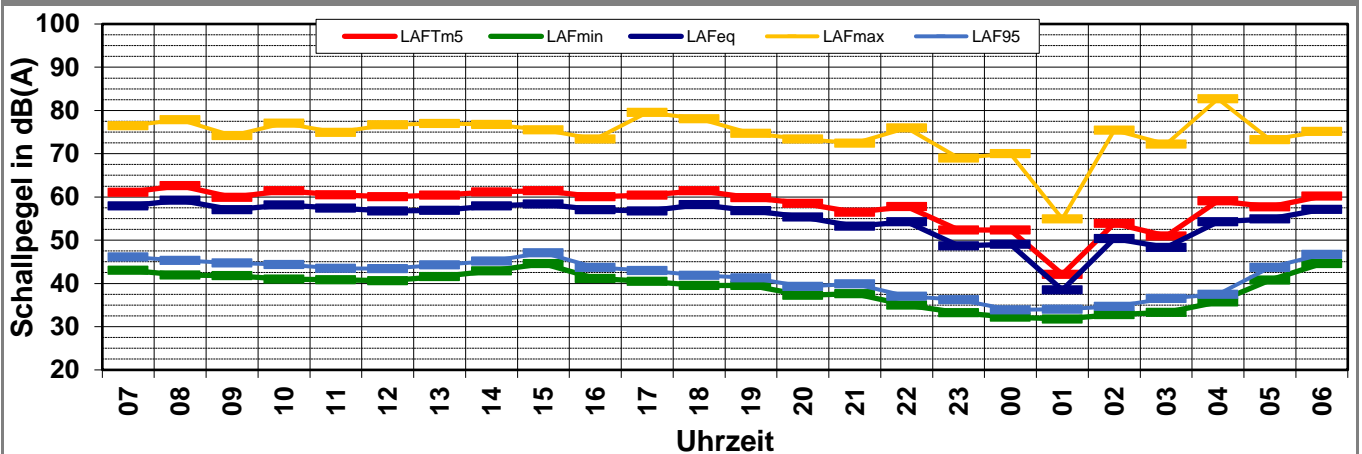
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw49\21120600_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 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	58,0	61,1	76,5	43,1	46,1	
08:00	09:00	59,2	62,6	77,9	42,0	45,3	
09:00	10:00	57,1	59,9	74,2	41,8	44,7	
10:00	11:00	58,2	61,4	77,0	41,0	44,4	
11:00	12:00	57,4	60,5	74,9	40,8	43,5	
12:00	13:00	56,8	60,1	76,7	40,6	43,4	
13:00	14:00	56,9	60,4	77,0	41,5	44,3	
14:00	15:00	57,9	61,2	76,8	42,9	45,2	
15:00	16:00	58,4	61,4	75,5	44,6	47,1	
16:00	17:00	57,1	60,1	73,4	41,1	43,7	
17:00	18:00	56,8	60,4	79,6	40,5	43,0	
18:00	19:00	58,2	61,4	78,1	39,5	41,9	
19:00	20:00	56,8	59,8	74,7	39,6	41,3	
20:00	21:00	55,3	58,5	73,4	37,3	39,3	
21:00	22:00	53,3	56,4	72,5	37,6	39,9	
22:00	23:00	54,3	57,8	76,0	35,0	37,0	
23:00	00:00	48,7	52,3	69,0	33,2	36,2	
00:00	01:00	49,0	52,4	70,0	32,2	33,9	
01:00	02:00	38,5	42,1	54,9	31,8	34,0	
02:00	03:00	50,4	53,9	75,4	32,8	34,7	
03:00	04:00	48,3	51,0	72,2	33,3	36,5	
04:00	05:00	54,2	59,1	82,7	35,7	37,5	
05:00	06:00	55,0	57,7	73,3	40,8	43,7	
06:00	07:00	57,1	60,2	75,2	44,6	46,7	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		57,6	60,9	76,6	41,7	44,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,1	56,5	75,5	37,9	40,2	
lauteste Nachtstunde		57,1	60,2	-	-	46,7	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

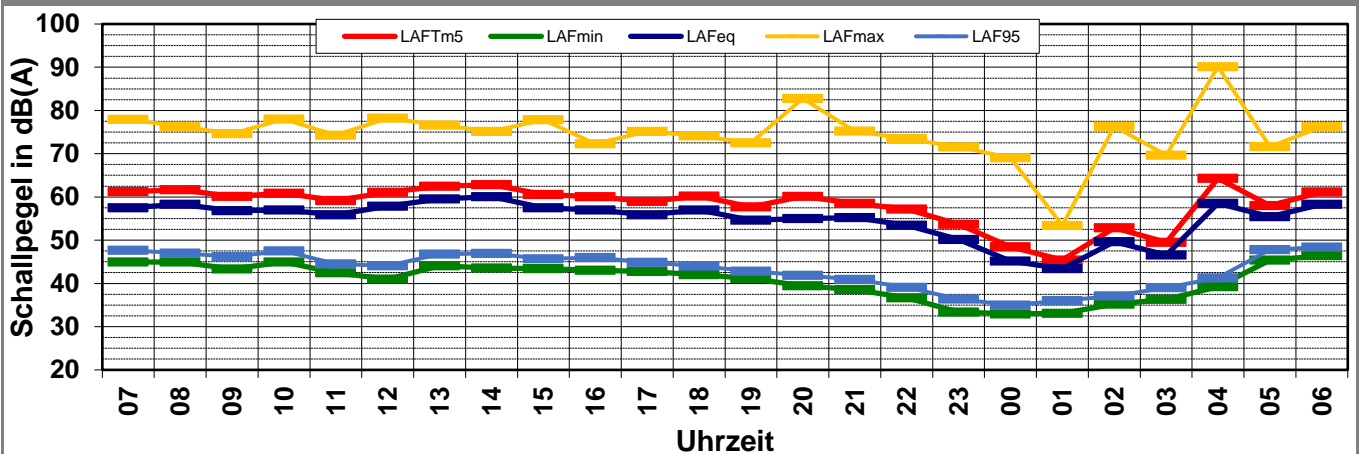
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw49\21120700_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 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	57,5	61,2	77,9	44,9	47,7	
08:00	09:00	58,3	61,6	76,3	44,9	47,0	
09:00	10:00	56,8	60,2	74,7	43,3	46,2	
10:00	11:00	57,0	60,8	78,0	45,0	47,5	
11:00	12:00	55,9	59,2	74,3	42,5	44,5	
12:00	13:00	57,8	61,1	78,3	41,0	44,1	
13:00	14:00	59,5	62,5	76,6	44,1	46,8	
14:00	15:00	60,1	62,8	75,1	43,6	46,9	
15:00	16:00	57,5	60,6	77,9	43,4	45,7	
16:00	17:00	57,0	60,0	72,3	43,1	46,0	
17:00	18:00	55,8	58,9	75,1	42,7	44,9	
18:00	19:00	57,0	60,2	74,1	42,0	44,0	
19:00	20:00	54,7	57,7	72,5	41,1	42,8	
20:00	21:00	55,0	60,1	82,8	39,5	41,9	
21:00	22:00	55,2	58,5	75,3	38,6	40,9	
22:00	23:00	53,5	57,2	73,5	36,6	39,1	
23:00	00:00	50,2	53,7	71,6	33,4	36,4	
00:00	01:00	45,1	48,5	69,1	33,0	35,0	
01:00	02:00	43,4	45,4	53,4	33,1	36,0	
02:00	03:00	49,6	52,9	76,3	35,2	37,1	
03:00	04:00	46,6	49,5	69,6	36,3	39,0	
04:00	05:00	58,5	64,3	90,1	39,3	41,3	
05:00	06:00	55,5	58,0	71,7	45,4	47,8	
06:00	07:00	58,3	61,2	76,3	46,4	48,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		57,5	60,7	76,1	43,4	45,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,2	58,3	81,1	40,4	42,7	
lauteste Nachtstunde		58,5	64,3	-	-	41,3	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw49\21120800_RC0.xlsx1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 8. Dezember 2021

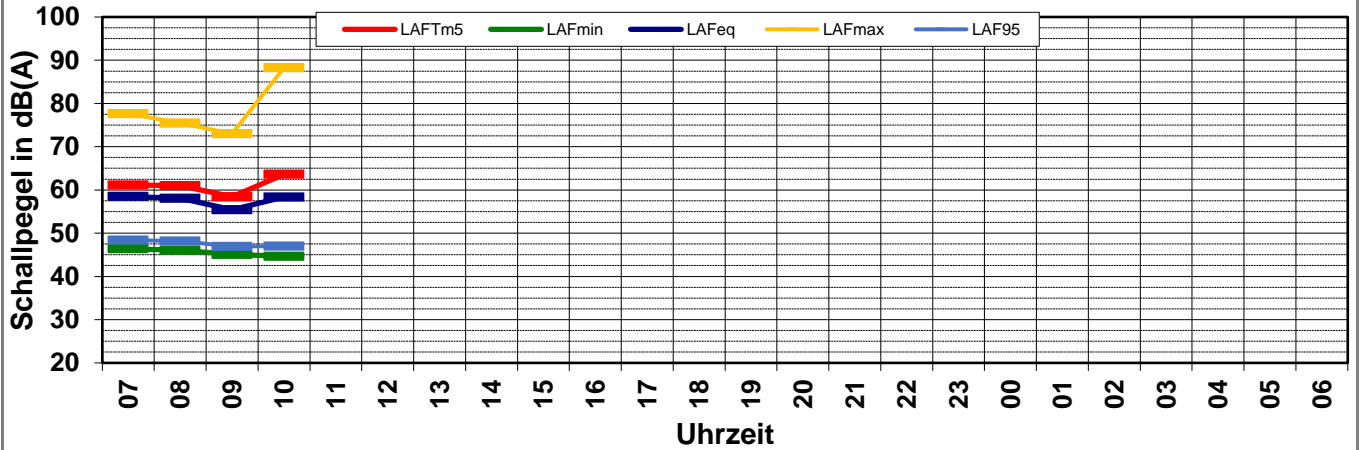
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	58,5	61,1	77,6	46,4	48,4	
08:00	09:00	58,1	61,0	75,4	46,1	48,2	
09:00	10:00	55,5	58,4	73,0	45,1	46,9	
10:00	11:00	58,4	63,6	88,3	44,7	47,0	
11:00	12:00						
12:00	13:00						
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)	57,7	61,4	82,9	45,6	47,7	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

lauteste Nachtstunde			-	-		
-----------------------------	--	--	---	---	--	--

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

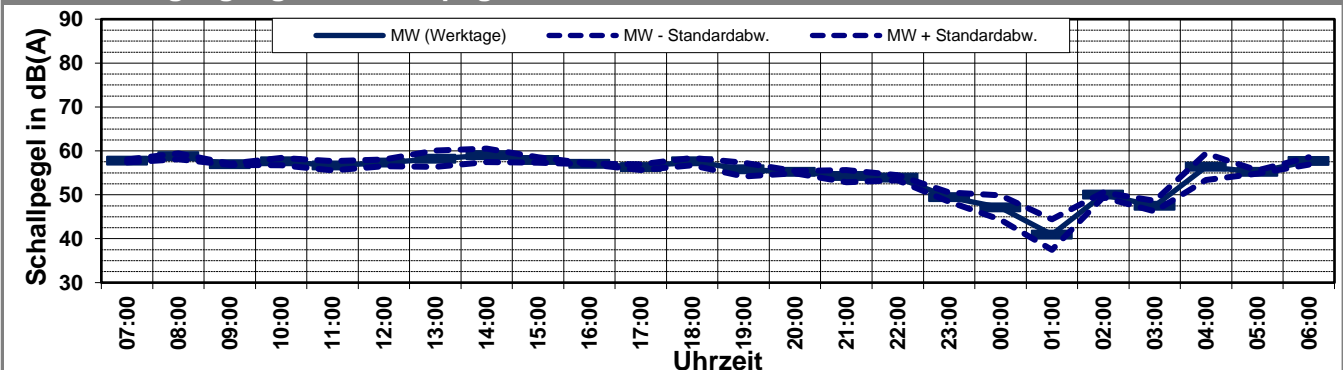
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Zeitraum:	Montag, 06.12.2021 bis Dienstag, 07.12.2021

Messgröße:		L _A Feq [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		06.12	07.12								
von	bis	(Mo)	(Di)								
07:00	08:00	58,0	57,5							57,7	0,3
08:00	09:00	59,2	58,3							58,8	0,7
09:00	10:00	57,1	56,8							56,9	0,2
10:00	11:00	58,2	57,0							57,6	0,8
11:00	12:00	57,4	55,9							56,6	1,1
12:00	13:00	56,8	57,8							57,3	0,8
13:00	14:00	56,9	59,5							58,2	1,9
14:00	15:00	57,9	60,1							59,0	1,5
15:00	16:00	58,4	57,5							57,9	0,6
16:00	17:00	57,1	57,0							57,0	0,1
17:00	18:00	56,8	55,8							56,3	0,6
18:00	19:00	58,2	57,0							57,6	0,8
19:00	20:00	56,8	54,7							55,7	1,5
20:00	21:00	55,3	55,0							55,2	0,3
21:00	22:00	53,3	55,2							54,2	1,4
22:00	23:00	54,3	53,5							53,9	0,6
23:00	00:00	48,7	50,2							49,4	1,1
00:00	01:00	49,0	45,1							47,1	2,8
01:00	02:00	38,5	43,4							40,9	3,5
02:00	03:00	50,4	49,6							50,0	0,5
03:00	04:00	48,3	46,6							47,4	1,2
04:00	05:00	54,2	58,5							56,4	3,0
05:00	06:00	55,0	55,5							55,2	0,4
06:00	07:00	57,1	58,3							57,7	0,8
MW Tag		57,6	57,5							57,6	0,1
MW Kern-Tag		57,7	58,0							57,8	0,2
MW Nacht		53,1	54,2							53,7	0,8
MW Kern-Nacht		48,2	46,8							47,5	1,0

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

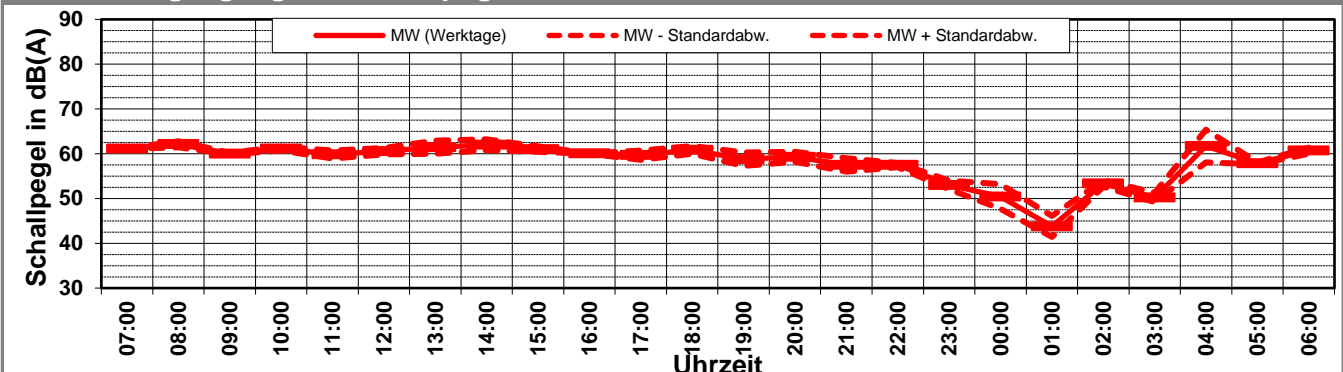
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Zeitraum:	Montag, 06.12.2021 bis Dienstag, 07.12.2021

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		06.12	07.12								
von	bis	(Mo)	(Di)								
07:00	08:00	61,1	61,2							61,2	0,1
08:00	09:00	62,6	61,6							62,1	0,7
09:00	10:00	59,9	60,2							60,0	0,2
10:00	11:00	61,4	60,8							61,1	0,4
11:00	12:00	60,5	59,2							59,8	0,9
12:00	13:00	60,1	61,1							60,6	0,7
13:00	14:00	60,4	62,5							61,5	1,4
14:00	15:00	61,2	62,8							62,0	1,2
15:00	16:00	61,4	60,6							61,0	0,6
16:00	17:00	60,1	60,0							60,0	0,0
17:00	18:00	60,4	58,9							59,7	1,1
18:00	19:00	61,4	60,2							60,8	0,9
19:00	20:00	59,8	57,7							58,8	1,5
20:00	21:00	58,5	60,1							59,3	1,1
21:00	22:00	56,4	58,5							57,5	1,5
22:00	23:00	57,8	57,2							57,5	0,4
23:00	00:00	52,3	53,7							53,0	1,0
00:00	01:00	52,4	48,5							50,4	2,8
01:00	02:00	42,1	45,4							43,8	2,3
02:00	03:00	53,9	52,9							53,4	0,7
03:00	04:00	51,0	49,5							50,2	1,1
04:00	05:00	59,1	64,3							61,7	3,7
05:00	06:00	57,7	58,0							57,8	0,2
06:00	07:00	60,2	61,2							60,7	0,7
MW Tag		60,9	60,7							60,8	0,1
MW Kern-Tag		60,9	60,3							60,6	0,5
MW Nacht		56,5	58,3							57,4	1,3
MW Kern-Nacht		51,5	49,9							50,7	1,1

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

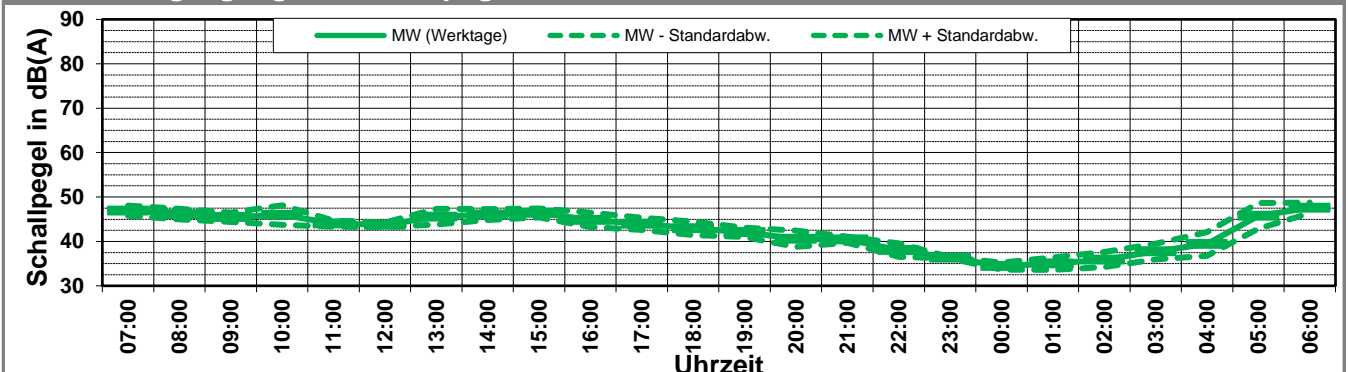
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Zeitraum:	Montag, 06.12.2021 bis Dienstag, 07.12.2021

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		06.12	07.12								
von	bis	(Mo)	(Di)								
07:00	08:00	46,1	47,7							46,9	1,1
08:00	09:00	45,3	47,0							46,1	1,2
09:00	10:00	44,7	46,2							45,5	1,1
10:00	11:00	44,4	47,5							46,0	2,2
11:00	12:00	43,5	44,5							44,0	0,7
12:00	13:00	43,4	44,1							43,8	0,5
13:00	14:00	44,3	46,8							45,5	1,8
14:00	15:00	45,2	46,9							46,1	1,2
15:00	16:00	47,1	45,7							46,4	1,0
16:00	17:00	43,7	46,0							44,9	1,6
17:00	18:00	43,0	44,9							44,0	1,3
18:00	19:00	41,9	44,0							43,0	1,5
19:00	20:00	41,3	42,8							42,0	1,1
20:00	21:00	39,3	41,9							40,6	1,8
21:00	22:00	39,9	40,9							40,4	0,7
22:00	23:00	37,0	39,1							38,1	1,5
23:00	00:00	36,2	36,4							36,3	0,1
00:00	01:00	33,9	35,0							34,5	0,8
01:00	02:00	34,0	36,0							35,0	1,4
02:00	03:00	34,7	37,1							35,9	1,7
03:00	04:00	36,5	39,0							37,8	1,8
04:00	05:00	37,5	41,3							39,4	2,7
05:00	06:00	43,7	47,8							45,8	2,9
06:00	07:00	46,7	48,4							47,6	1,2
MW Tag		44,4	45,9							45,2	1,1
MW Kern-Tag		44,8	46,2							45,5	1,0
MW Nacht		40,2	42,7							41,4	1,7
MW Kern-Nacht		34,9	37,0							36,0	1,5

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

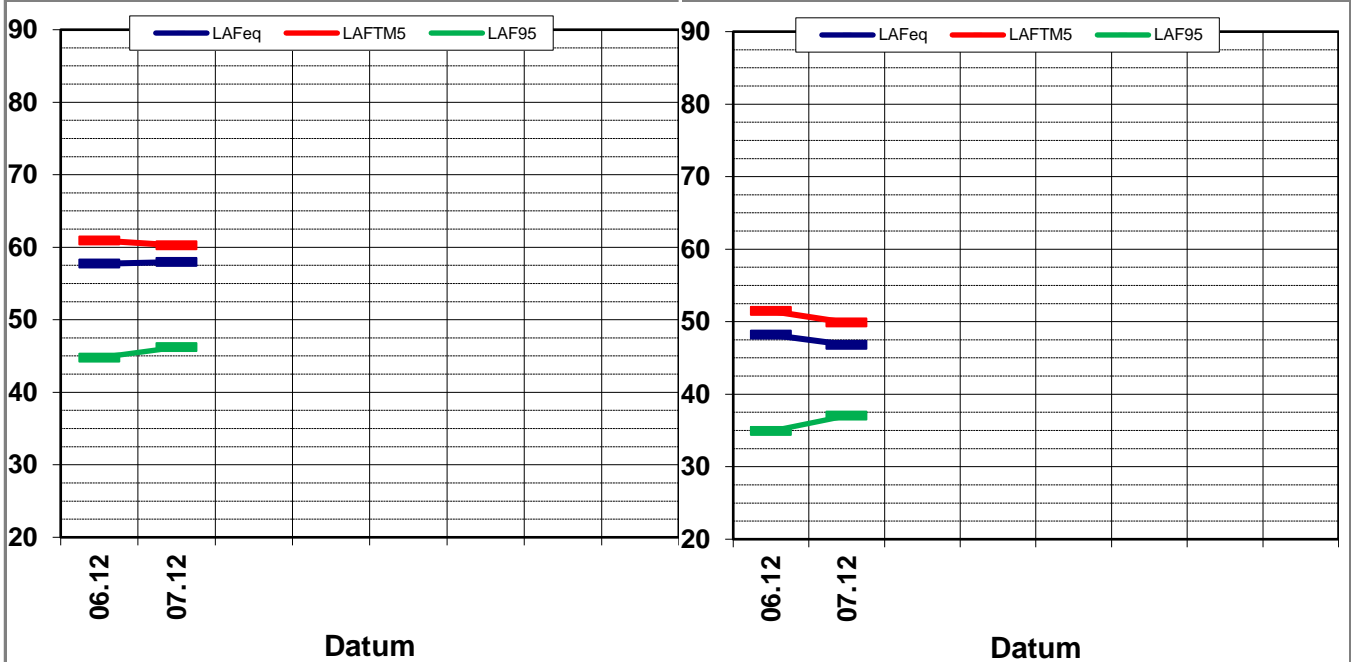
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_MesskonzeptPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw49\19978009-AMS-7_80-2021-KW49-Anhang_2-4.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort										
Messpunkt:	IB-S7 (Störzbachstraße)									
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart									
Zeitraum:	Montag, 06.12.2021 bis Dienstag, 07.12.2021, (KW 49)									
	06.12 (Mo)	07.12 (Di)							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	57,6	57,5							57,6	0,1
Kern-Tag	57,7	58,0							57,8	0,2
Nacht	53,1	54,2							53,7	0,8
Kern-Nacht	48,2	46,8							47,5	1,0
L_{AFTM5}										
Tag	60,9	60,7							60,8	0,1
Kern-Tag	60,9	60,3							60,6	0,5
Nacht	56,5	58,3							57,4	1,3
Kern-Nacht	51,5	49,9							50,7	1,1
L_{AF95}										
Tag	44,4	45,9							45,2	1,1
Kern-Tag	44,8	46,2							45,5	1,0
Nacht	40,2	42,7							41,4	1,7
Kern-Nacht	34,9	37,0							36,0	1,5
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	3,2	3,2							3,2	0,0
Kern-Tag	3,2	2,3							2,8	0,6
Nacht	3,4	4,1							3,8	0,5
Kern-Nacht	3,3	3,1							3,2	0,2

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-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 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	59,4	0,8	62,9	1,2	48,7	1,9	50,7	1,1	54,3	1,6	40,9	1,9
2015	MW	61,3	0,6	64,9	0,6	53,1	1,4	50,0	1,6	53,5	1,9	40,9	1,0
2016	MW	61,8	0,9	65,4	1,0	53,8	1,4	51,9	0,9	56,5	2,1	42,6	1,8
2017	MW	61,9	0,8	65,3	1,0	53,5	1,7	51,6	2,0	55,9	3,3	40,2	2,0
2018	MW	62,0	0,9	65,5	1,2	52,4	1,7	50,9	1,0	54,6	1,4	38,6	1,9
2019	MW	60,8	0,8	64,2	1,2	51,7	1,7	50,3	1,6	53,9	2,0	37,7	2,5
2020	09	60,4	0,8	63,7	1,6	52,5	1,2	49,1	0,9	52,7	1,0	36,9	2,4
2020	22	57,1	1,9	60,9	3,2	46,9	3,0	53,6	6,9	58,1	8,4	38,8	2,9
2020	25	58,3	1,0	62,0	2,3	48,8	1,8	48,4	2,7	52,8	5,1	34,8	1,7
2020	27	57,8	0,6	61,2	1,6	48,9	0,5	47,1	1,8	50,5	2,0	34,5	1,6
2020	30	58,1	0,4	61,6	0,5	48,2	0,6	46,1	2,6	51,2	6,3	34,8	0,6
2020	35	57,3	0,7	60,2	0,8	48,0	1,9	46,6	1,7	50,1	2,3	34,9	0,7
2020	39	58,3	0,8	61,6	1,3	49,5	0,8	48,9	1,5	52,1	1,7	36,0	2,1
2020	42	58,0	0,4	61,5	1,9	49,1	0,6	47,5	0,6	50,7	0,7	35,9	1,1
2020	45	59,3	0,7	62,4	0,9	49,9	1,4	48,6	0,6	51,7	0,7	35,5	2,9
2020	49	60,3	1,1	63,9	1,2	50,5	0,3	49,4	1,4	52,7	1,3	35,8	1,4
2021	04	61,1	0,6	63,5	0,5	50,5	0,7	48,0	1,4	51,7	2,0	33,1	1,5
2021	10	58,5		61,5		46,3		56,9		58,0		31,2	
2021	12	61,1	0,6	65,2	0,8	46,9	0,7	50,8	2,5	56,1	2,8	35,5	1,7
2021	16	58,5	0,3	63,0	0,7	44,2	1,0	49,7	1,8	54,3	1,9	34,2	0,8
2021	20	60,0	0,3	63,8	0,5	47,5	0,7	47,7	3,3	51,7	4,4	33,0	2,8
2021	24	58,5	0,3	62,3	1,3	44,7	0,5	49,1	3,0	54,3	3,9	37,0	2,0
2021	26	59,9	1,9	64,3	3,3	47,8	1,1	48,8	1,2	53,2	1,3	37,0	2,1
2021	29	57,5	0,9	60,3	0,8	45,1	0,5	48,3	3,0	52,3	4,3	35,2	2,3
2021	32	58,1	0,4	61,0	0,5	49,2	0,3	46,7	0,6	50,0	0,5	34,4	0,4
2021	35	60,0	1,5	62,1	1,5	52,2	4,6	47,8	1,4	51,2	1,6	36,4	1,8
2021	41	57,9	0,5	60,7	0,3	47,1	1,1	48,8	1,7	52,0	1,4	35,4	1,7
2021	45	58,4	1,0	60,8	0,7	47,2	0,8	47,6	1,3	50,8	1,2	33,9	2,3
2021	48	59,7	2,0	62,3	2,4	48,1	2,3	47,5	1,5	50,8	1,6	35,2	2,0
2021	49	57,8	0,2	60,6	0,5	45,5	1,0	47,5	1,0	50,7	1,1	36,0	1,5

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

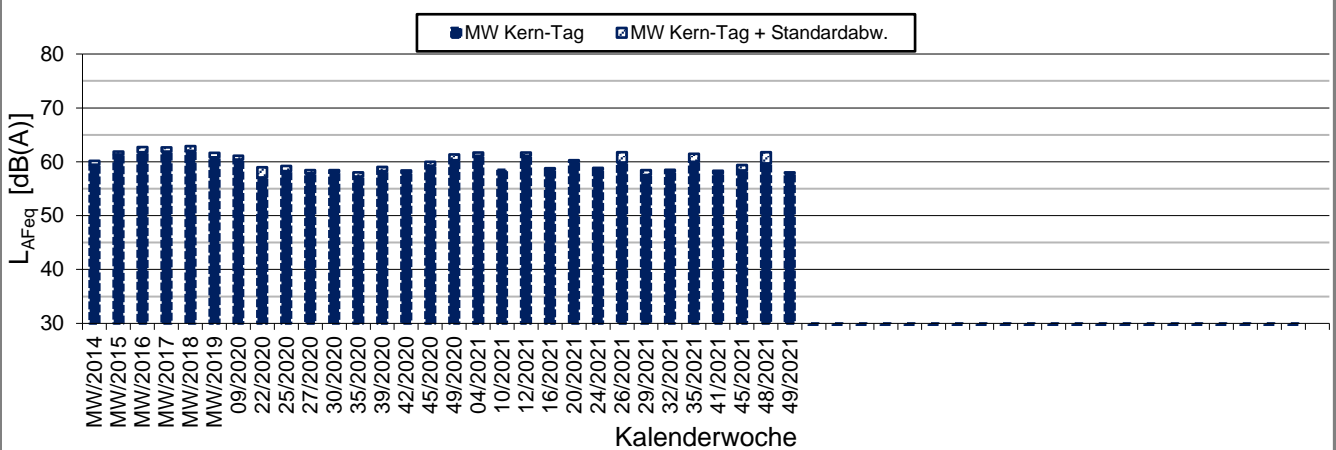
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

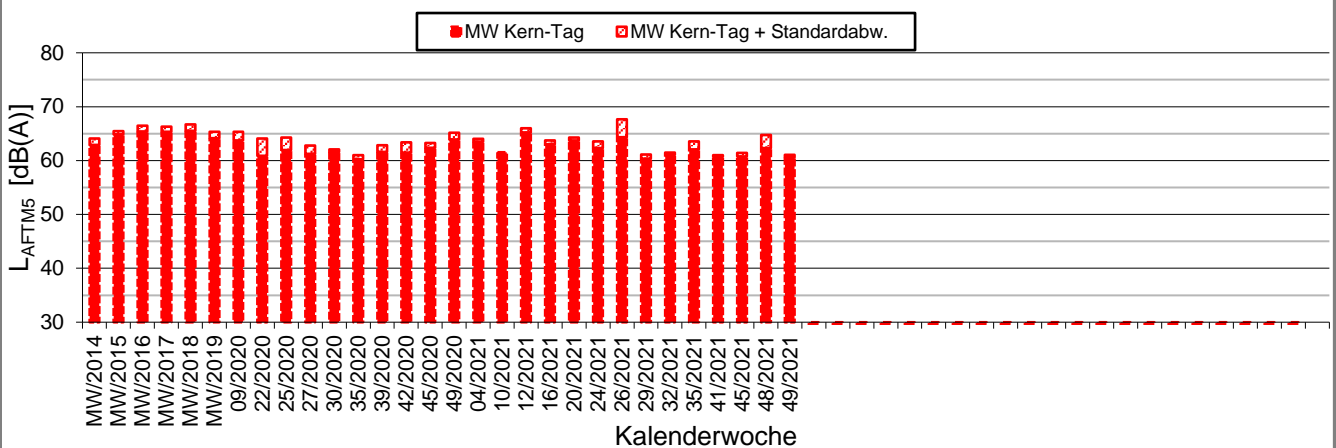
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

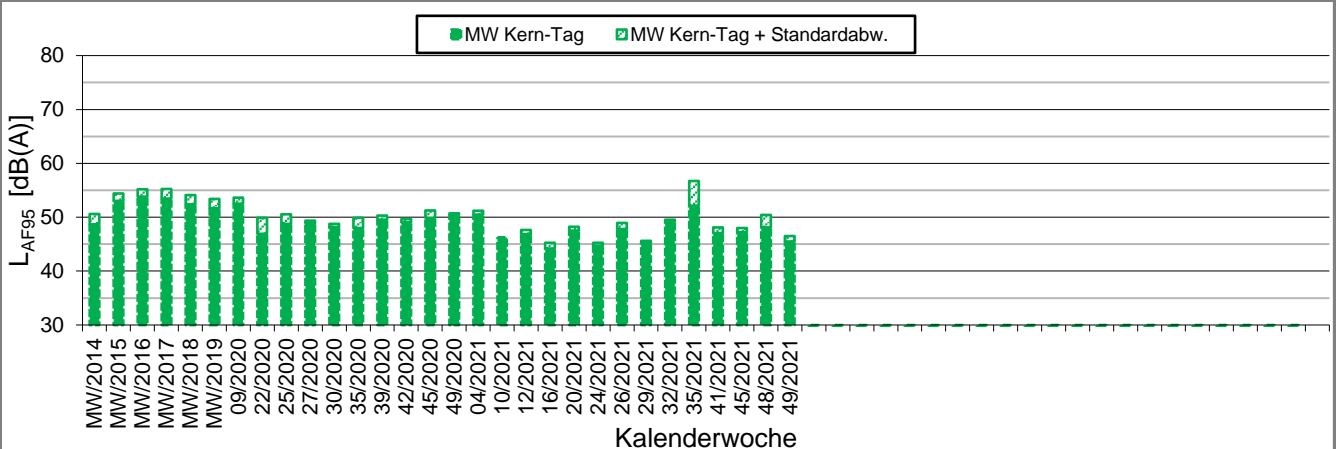
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

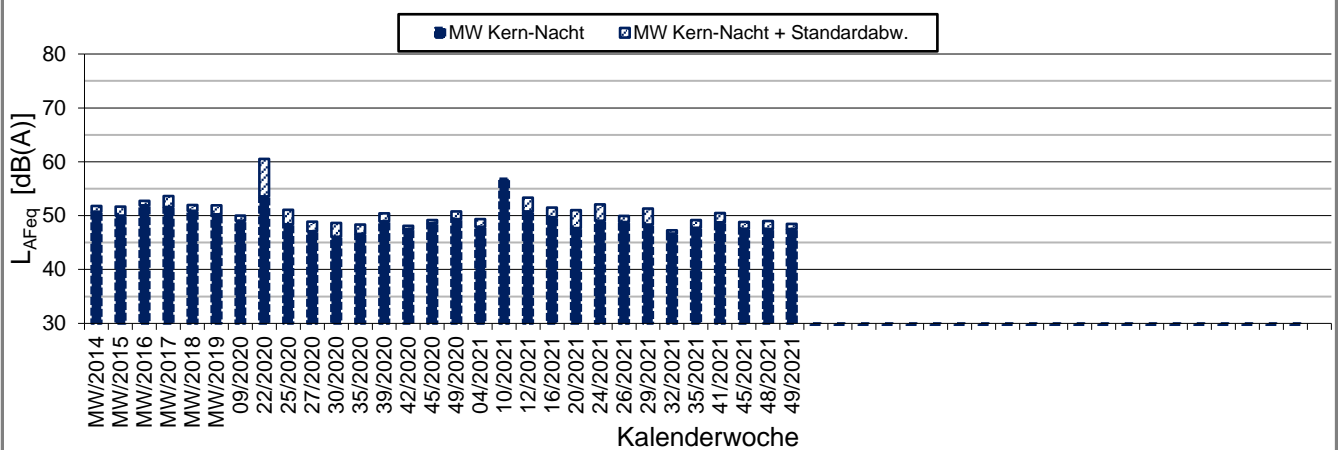
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

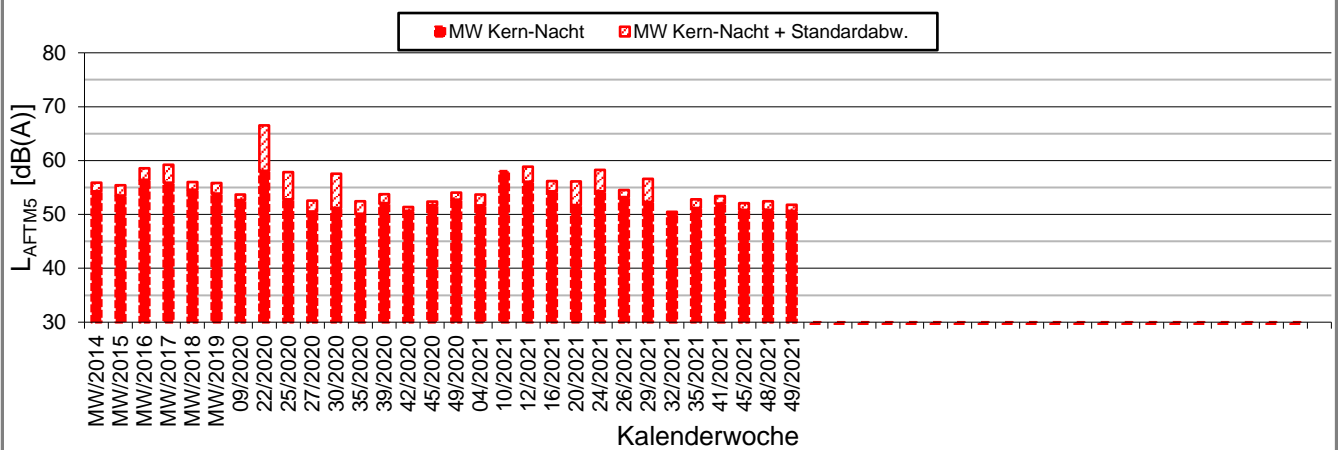
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

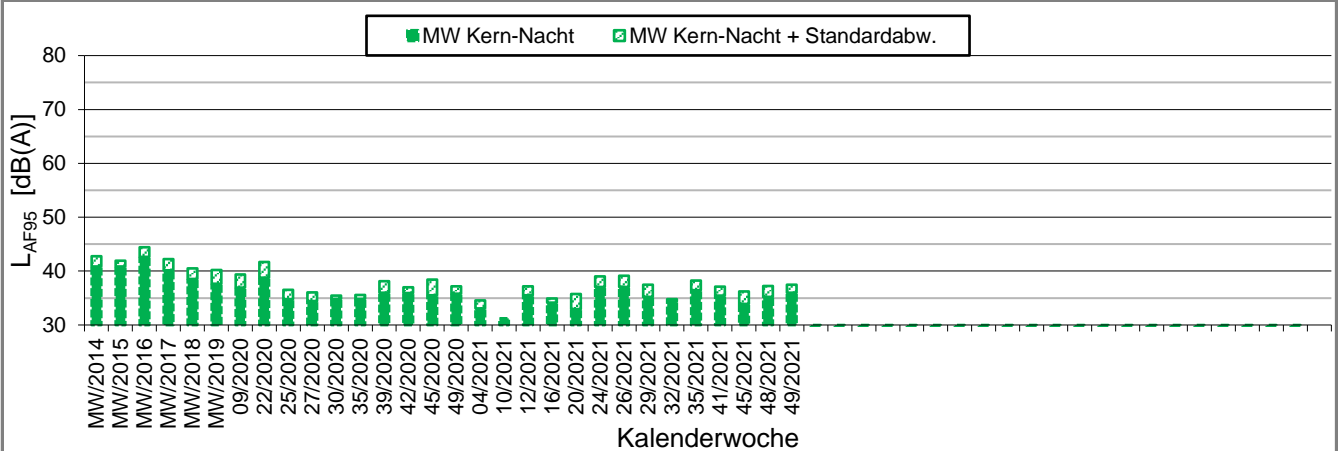
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

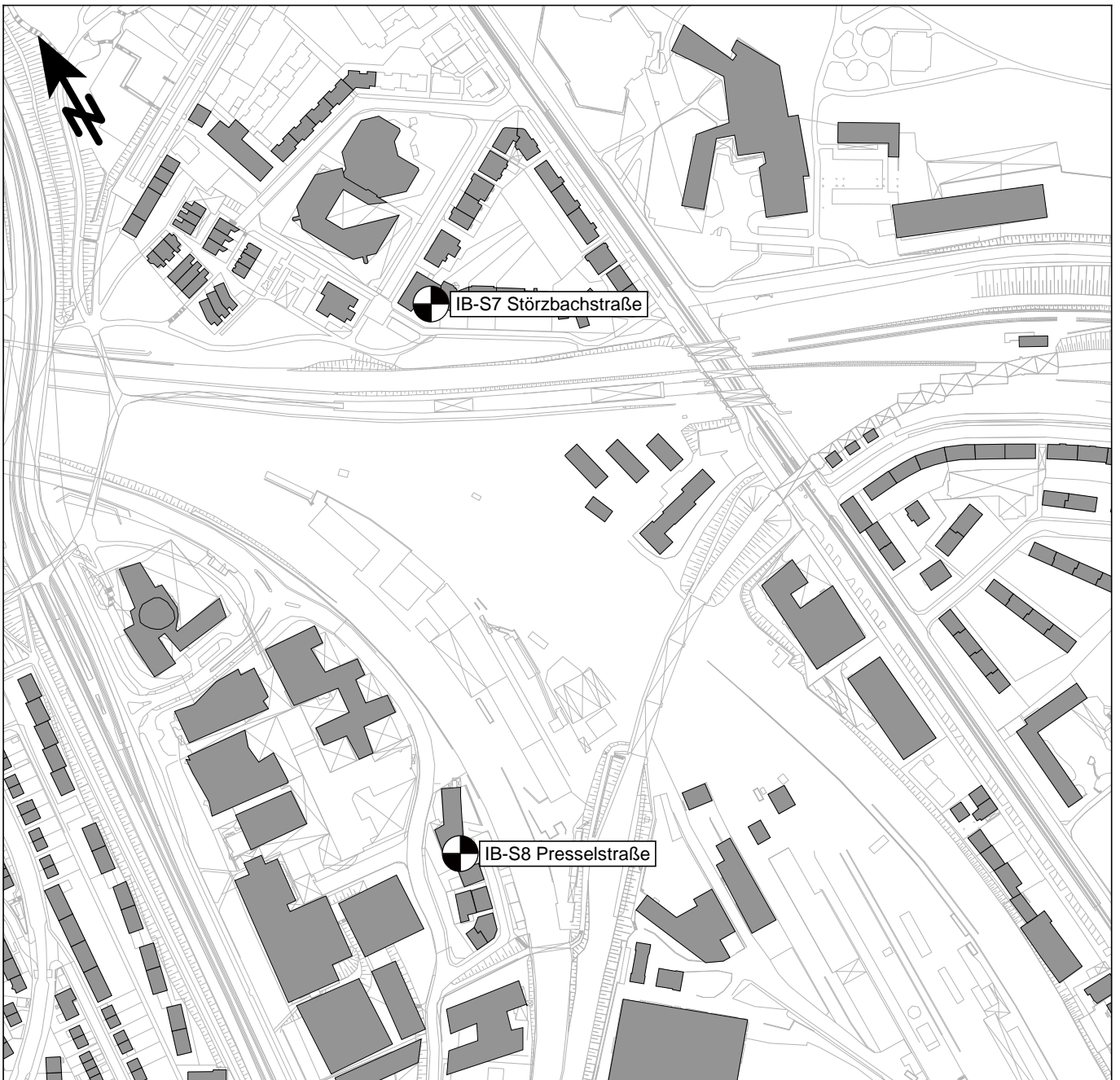


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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 -

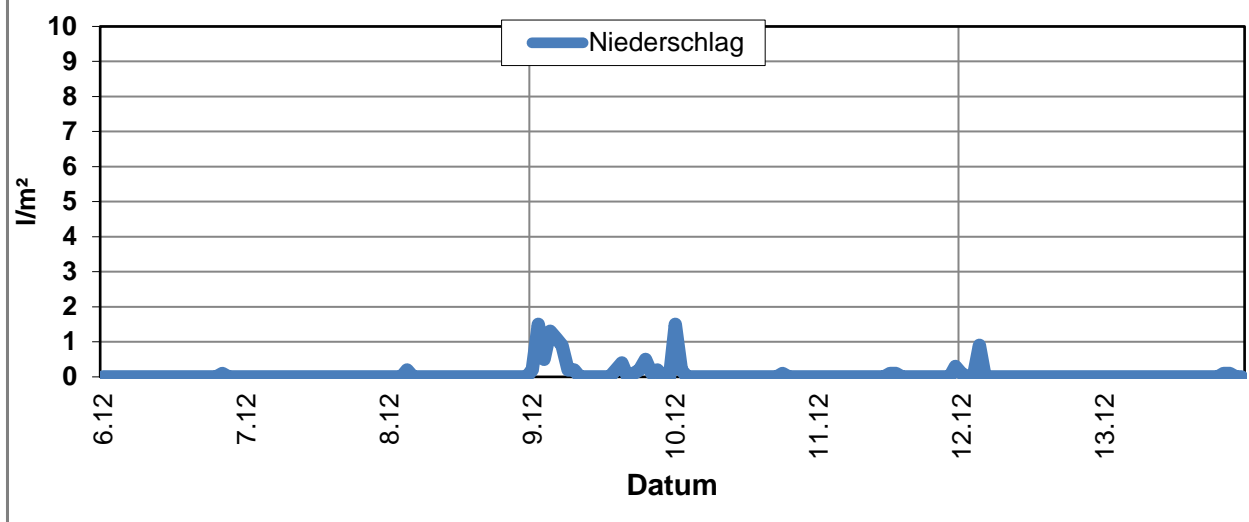
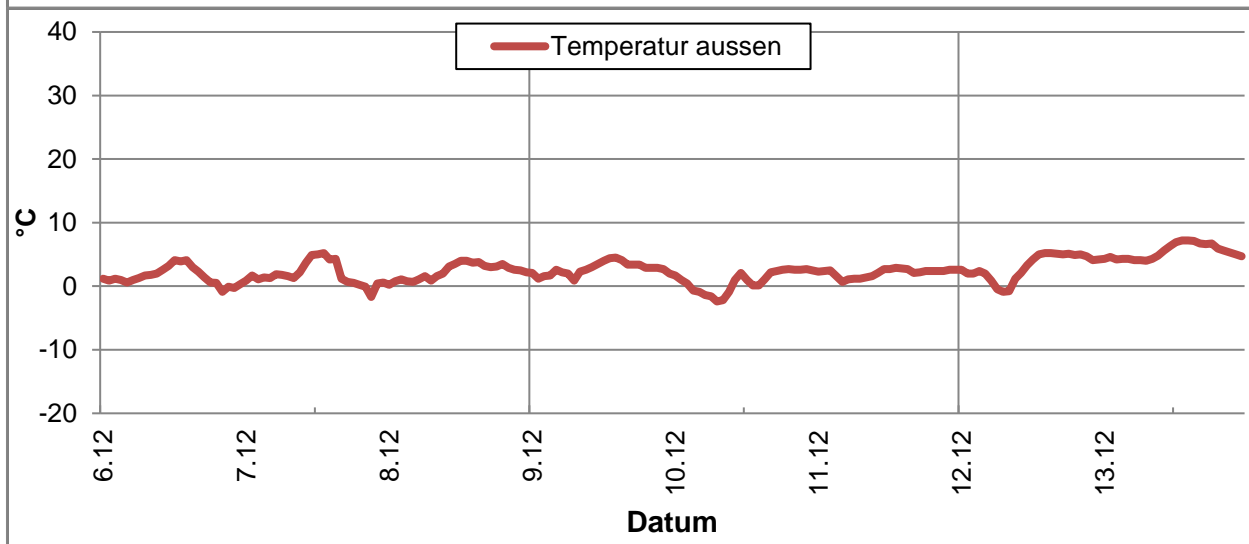
Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\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)	
Temperatur [°C]									
Minimum	-0,9	-1,7	0,2	0,9	-2,4	0,7	-0,9	4,0	-2,4
Mittelwert	1,6	1,8	2,3	2,8	0,8	2,1	3,1	5,4	2,5
Maximum	4,1	5,2	4,0	4,5	2,7	2,9	5,2	7,2	7,2
Luftfeuchtigkeit [%rH]									
Minimum	66,0	60,0	79,0	75,0	61,0	69,0	62,0	83,0	60,0
Mittelwert	85,6	78,8	90,4	83,5	84,4	84,6	76,6	93,2	84,6
Maximum	97,0	89,0	97,0	93,0	94,0	93,0	90,0	98,0	98,0
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	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Maximum	0,1	0,0	0,2	1,5	1,5	0,3	0,9	0,1	1,5



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

