



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-kkff@kuk.de
www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-7_91**
Datum: **20.12.2022**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Ing. Mario Graefen

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 7 Seiten

Anhang 1: 6 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:

21.11.2022 bis 28.11.2022 (KW47)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 21.11.2022	4
Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 28.11.2022	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 vom 21.11.2022 bis 28.11.2022 (KW 47) 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.

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 21.11.2022



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 28.11.2022

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 AV 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_{AFmin} [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	59,3	62,8	46,3
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	59,9	62,7	47,1
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	53,3	56,5	38,4
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	49,3	52,1	34,3

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. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen für den Kern-Tag im Verlauf der Woche relativ konstant verhalten und für die Kern- Nacht am Anfang der Woche konstant verlaufen und sich zum Wochenende erhöhen.

Wie die kumulativen Auswertungen in **Anhang 4** des aktuellen Berichts zeigen, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 44/2022) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 3,9 dB(A) und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ebenfalls um bis zu + 1,7 dB(A) erhöht.



Dipl.-Ing. Mario Graefen



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



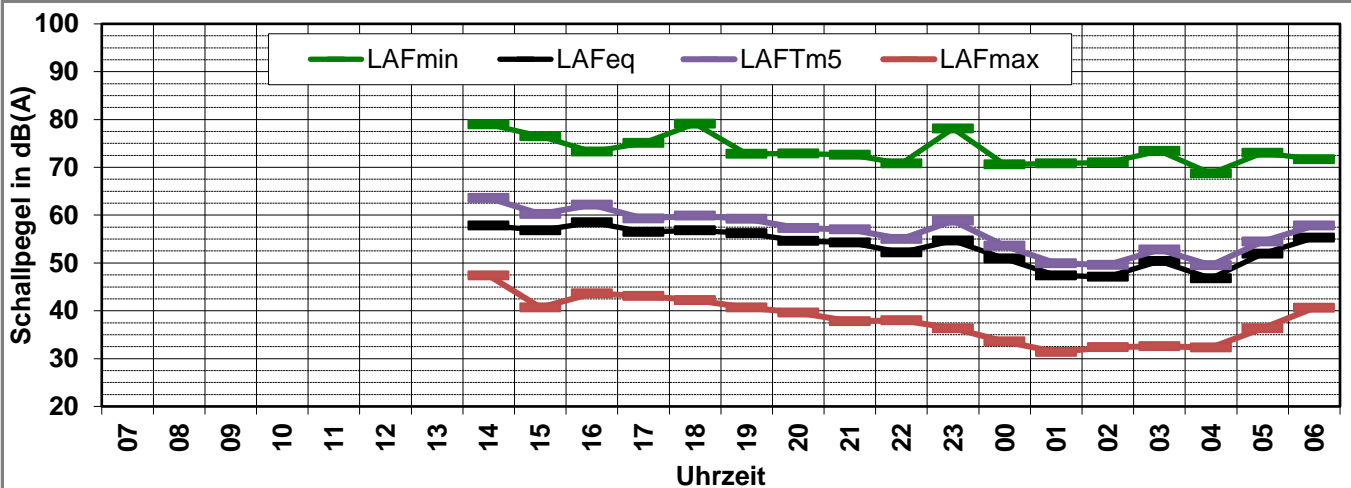
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Montag, 21. November 2022

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	Anmerkungen
von	bis	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	57,8	63,6	47,4	79,0	
15:00	16:00	56,8	60,2	40,7	76,5	
16:00	17:00	58,5	62,2	43,6	73,3	
17:00	18:00	56,5	59,3	43,1	75,1	
18:00	19:00	56,8	59,9	42,2	79,1	
19:00	20:00	56,2	59,2	40,7	72,8	
20:00	21:00	54,6	57,3	39,6	72,9	
21:00	22:00	54,3	57,0	37,8	72,6	
22:00	23:00	52,2	55,0	38,0	70,8	
23:00	00:00	54,7	58,8	36,3	78,1	
00:00	01:00	50,9	53,6	33,6	70,6	
01:00	02:00	47,4	49,9	31,4	70,8	
02:00	03:00	47,1	49,6	32,4	71,0	
03:00	04:00	50,4	52,8	32,6	73,4	
04:00	05:00	46,8	49,5	32,3	68,7	
05:00	06:00	51,9	54,5	36,3	73,0	
06:00	07:00	55,3	57,8	40,6	71,7	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		57,2	61,1	43,6	76,7	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		52,4	55,3	36,6	72,9	
lauteste Nachtstunde		55,3	58,8	40,6	78,1	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



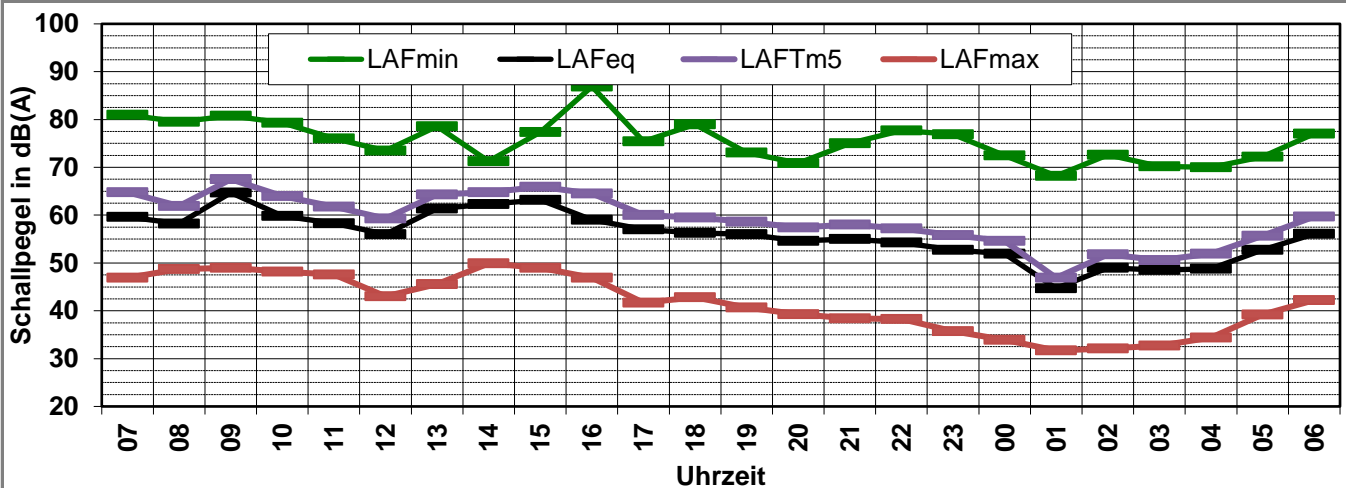
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Dienstag, 22. November 2022

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,6	64,8	46,9	81,0	
08:00	09:00	58,2	61,9	48,7	79,5	
09:00	10:00	64,7	67,5	49,0	80,8	
10:00	11:00	59,8	64,0	48,2	79,3	
11:00	12:00	58,3	61,8	47,6	76,0	
12:00	13:00	56,0	59,3	43,0	73,5	
13:00	14:00	61,4	64,3	45,6	78,6	
14:00	15:00	62,3	64,8	49,9	71,3	
15:00	16:00	63,2	65,9	49,0	77,4	
16:00	17:00	59,0	64,5	46,9	86,9	
17:00	18:00	57,0	60,0	41,7	75,4	
18:00	19:00	56,3	59,5	42,8	79,0	
19:00	20:00	56,0	58,6	40,7	73,1	
20:00	21:00	54,6	57,4	39,3	70,9	
21:00	22:00	55,0	58,0	38,4	75,0	
22:00	23:00	54,3	57,2	38,3	77,7	
23:00	00:00	52,7	55,8	35,7	76,9	
00:00	01:00	51,9	54,6	33,9	72,5	
01:00	02:00	44,7	46,9	31,7	68,2	
02:00	03:00	49,0	51,8	32,1	72,6	
03:00	04:00	48,5	50,6	32,7	70,2	
04:00	05:00	48,8	51,9	34,4	70,0	
05:00	06:00	52,7	55,7	39,2	72,2	
06:00	07:00	56,1	59,7	42,2	77,0	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,3	63,6	47,0	79,8	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		52,7	55,8	37,4	74,1	
lauteste Nachtstunde		56,1	59,7	42,2	77,7	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



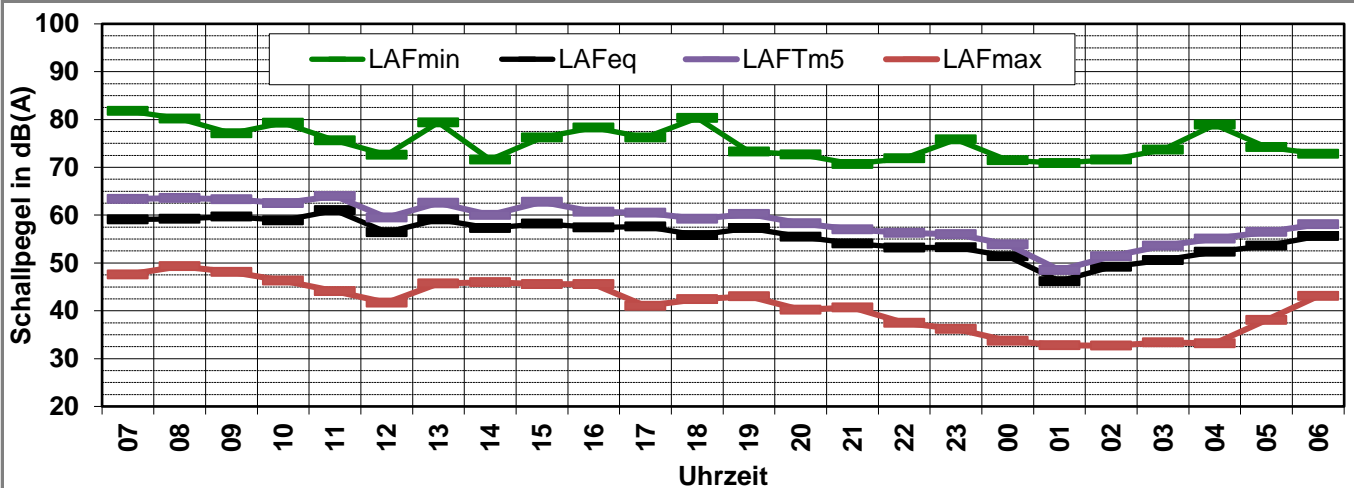
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47[19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx]MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Mittwoch, 23. November 2022

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,1	63,4	47,6	81,8	
08:00	09:00	59,2	63,6	49,3	80,2	
09:00	10:00	59,7	63,3	48,1	77,1	
10:00	11:00	58,9	62,5	46,3	79,3	
11:00	12:00	61,0	64,0	44,1	75,6	
12:00	13:00	56,4	59,5	41,7	72,6	
13:00	14:00	59,1	62,6	45,7	79,4	
14:00	15:00	57,3	60,0	46,0	71,6	
15:00	16:00	58,2	62,8	45,6	76,2	
16:00	17:00	57,4	60,7	45,6	78,3	
17:00	18:00	57,6	60,5	41,0	76,2	
18:00	19:00	55,8	59,2	42,4	80,3	
19:00	20:00	57,3	60,2	43,0	73,3	
20:00	21:00	55,5	58,3	40,2	72,7	
21:00	22:00	54,1	57,0	40,7	70,7	
22:00	23:00	53,2	56,3	37,5	71,9	
23:00	00:00	53,3	56,0	36,2	75,8	
00:00	01:00	51,4	53,9	33,7	71,5	
01:00	02:00	46,2	48,5	32,8	70,9	
02:00	03:00	49,2	51,4	32,7	71,6	
03:00	04:00	50,6	53,6	33,4	73,7	
04:00	05:00	52,3	55,1	33,2	78,9	
05:00	06:00	53,6	56,5	38,1	74,2	
06:00	07:00	55,6	58,1	43,1	72,8	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		58,5	62,0	45,8	78,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,0	55,7	38,0	73,9	
lauteste Nachtstunde		55,6	58,3	43,1	78,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



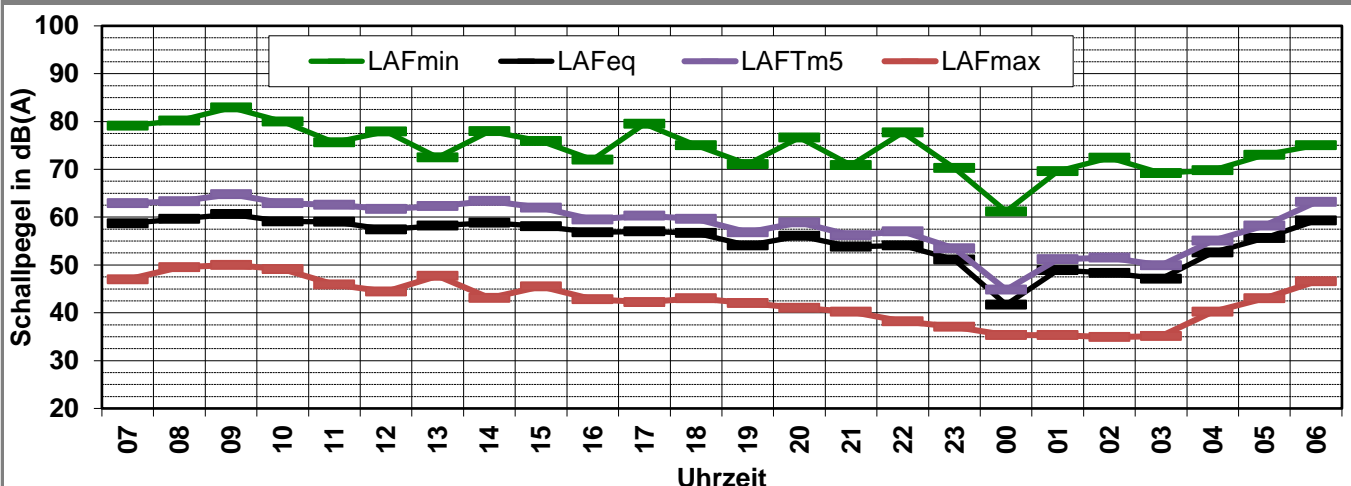
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Donnerstag, 24. November 2022

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	58,7	62,9	47,0	79,1	
08:00	09:00	59,6	63,3	49,5	80,2	
09:00	10:00	60,6	64,8	50,0	82,9	
10:00	11:00	59,1	62,9	49,1	80,0	
11:00	12:00	59,0	62,6	45,9	75,6	
12:00	13:00	57,4	61,7	44,4	77,9	
13:00	14:00	58,2	62,3	47,7	72,5	
14:00	15:00	58,8	63,4	43,1	78,0	
15:00	16:00	58,1	62,0	45,5	75,9	
16:00	17:00	56,8	59,5	42,8	72,0	
17:00	18:00	57,0	60,3	42,2	79,5	
18:00	19:00	56,7	59,6	43,0	75,0	
19:00	20:00	54,1	56,8	42,0	71,1	
20:00	21:00	56,1	58,9	41,0	76,6	
21:00	22:00	53,8	56,2	40,2	70,9	
22:00	23:00	54,1	57,0	38,2	77,7	
23:00	00:00	51,1	53,5	37,1	70,3	
00:00	01:00	41,7	44,8	35,3	61,2	
01:00	02:00	48,9	51,2	35,3	69,6	
02:00	03:00	48,3	51,5	34,9	72,4	
03:00	04:00	47,1	49,9	35,1	69,2	
04:00	05:00	52,6	55,1	40,2	69,8	
05:00	06:00	55,6	58,2	43,0	73,0	
06:00	07:00	59,3	63,2	46,6	75,0	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		58,3	62,1	46,4	78,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,8	56,9	40,5	73,1	
lauteste Nachtstunde		59,3	63,2	46,6	77,7	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



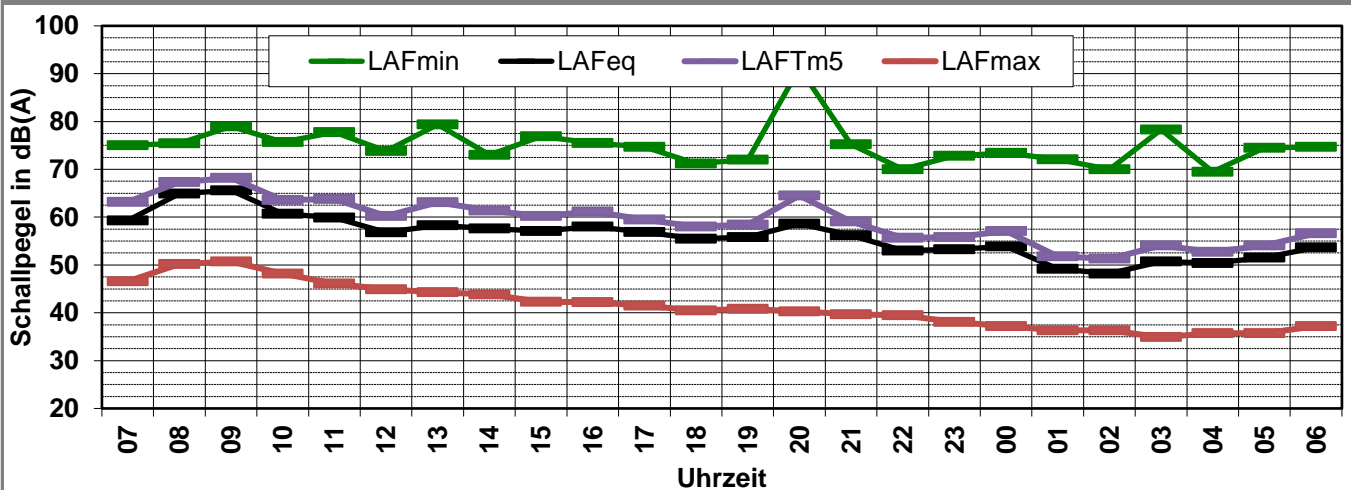
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Freitag, 25. November 2022

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,3	63,2	46,6	75,0	
08:00	09:00	64,9	67,3	50,2	75,4	
09:00	10:00	65,6	68,2	50,7	79,0	
10:00	11:00	60,7	63,6	48,2	75,7	
11:00	12:00	59,9	63,8	46,1	77,8	
12:00	13:00	56,8	60,2	44,9	73,8	
13:00	14:00	58,3	63,1	44,3	79,4	
14:00	15:00	57,6	61,4	43,8	73,0	
15:00	16:00	57,1	60,2	42,3	76,9	
16:00	17:00	58,0	61,2	42,2	75,5	
17:00	18:00	56,9	59,5	41,5	74,7	
18:00	19:00	55,5	58,0	40,5	71,2	
19:00	20:00	55,8	58,4	40,8	72,0	
20:00	21:00	58,6	64,5	40,3	91,2	
21:00	22:00	56,2	59,1	39,7	75,2	
22:00	23:00	53,0	55,7	39,5	70,0	
23:00	00:00	53,3	55,8	38,1	72,8	
00:00	01:00	53,9	57,1	37,2	73,4	
01:00	02:00	49,2	51,8	36,3	72,1	
02:00	03:00	48,2	51,3	36,3	70,0	
03:00	04:00	50,7	54,1	34,9	78,3	
04:00	05:00	50,4	52,7	35,7	69,5	
05:00	06:00	51,5	54,1	35,7	74,5	
06:00	07:00	53,7	56,6	37,2	74,7	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,3	63,3	46,1	76,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		53,7	57,6	37,7	81,5	
lauteste Nachtstunde		58,6	64,5	40,3	91,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



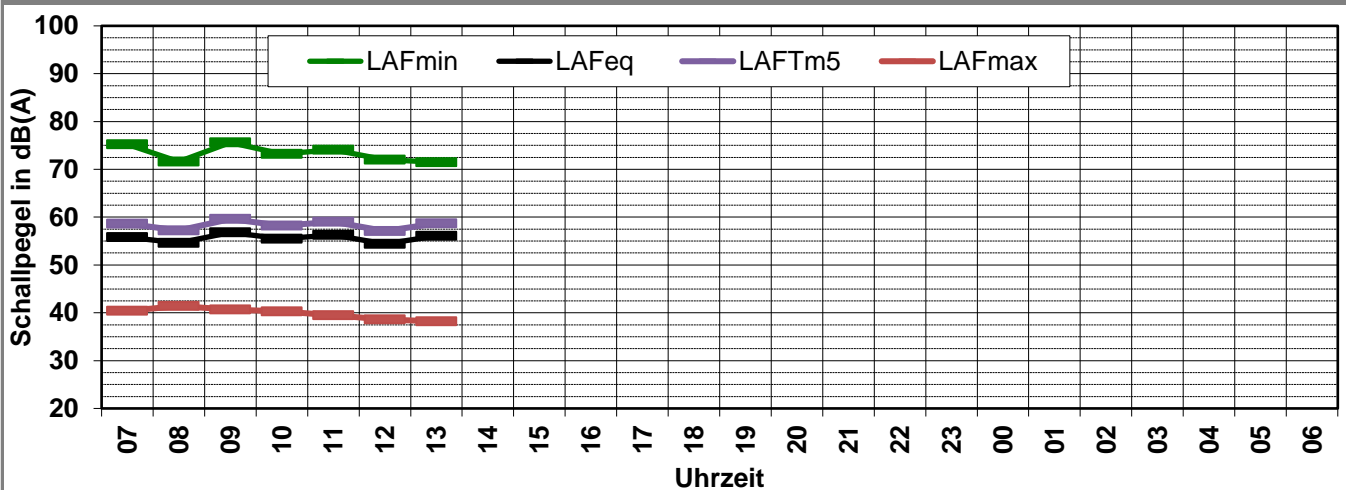
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Samstag, 26. November 2022

Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	55,8	58,6	40,4	75,2	
08:00	09:00	54,6	57,2	41,4	71,6	
09:00	10:00	56,8	59,6	40,7	75,6	
10:00	11:00	55,5	58,2	40,3	73,2	
11:00	12:00	56,3	59,0	39,5	74,1	
12:00	13:00	54,4	57,1	38,6	72,0	
13:00	14:00	56,1	58,7	38,2	71,5	
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)		55,7	58,4	40,0	73,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde						

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Mittlerer Tagesgang des Mittelungspegels

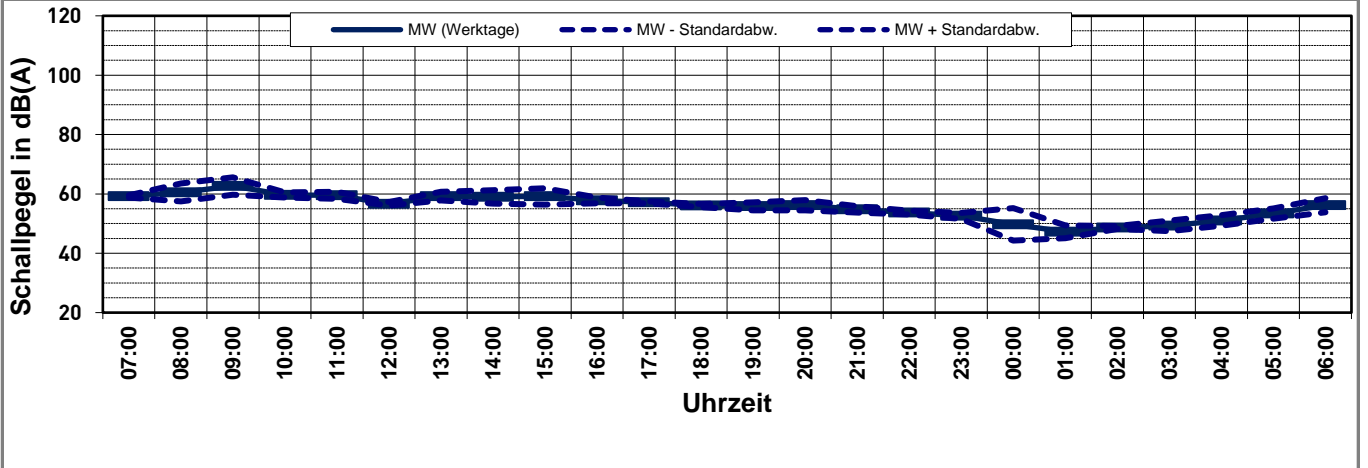
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Zeitraum: Dienstag, 22.11.2022 bis Freitag, 25.11.2022

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		22.11	23.11	24.11	25.11				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)				
07:00	08:00	59,6	59,1	58,7	59,3			59,2	0,4
08:00	09:00	58,2	59,2	59,6	64,9			60,5	3,0
09:00	10:00	64,7	59,7	60,6	65,6			62,7	2,9
10:00	11:00	59,8	58,9	59,1	60,7			59,6	0,8
11:00	12:00	58,3	61,0	59,0	59,9			59,6	1,2
12:00	13:00	56,0	56,4	57,4	56,8			56,7	0,6
13:00	14:00	61,4	59,1	58,2	58,3			59,3	1,5
14:00	15:00	62,3	57,3	58,8	57,6			59,0	2,3
15:00	16:00	63,2	58,2	58,1	57,1			59,2	2,7
16:00	17:00	59,0	57,4	56,8	58,0			57,8	0,9
17:00	18:00	57,0	57,6	57,0	56,9			57,1	0,3
18:00	19:00	56,3	55,8	56,7	55,5			56,1	0,5
19:00	20:00	56,0	57,3	54,1	55,8			55,8	1,3
20:00	21:00	54,6	55,5	56,1	58,6			56,2	1,7
21:00	22:00	55,0	54,1	53,8	56,2			54,8	1,1
22:00	23:00	54,3	53,2	54,1	53,0			53,7	0,6
23:00	00:00	52,7	53,3	51,1	53,3			52,6	1,0
00:00	01:00	51,9	51,4	41,7	53,9			49,7	5,5
01:00	02:00	44,7	46,2	48,9	49,2			47,3	2,2
02:00	03:00	49,0	49,2	48,3	48,2			48,7	0,5
03:00	04:00	48,5	50,6	47,1	50,7			49,2	1,7
04:00	05:00	48,8	52,3	52,6	50,4			51,0	1,8
05:00	06:00	52,7	53,6	55,6	51,5			53,4	1,7
06:00	07:00	56,1	55,6	59,3	53,7			56,2	2,3
MW Tag		60,3	58,5	58,3	60,3			59,3	1,1
MW Kern-Tag		61,1	58,8	58,8	61,2			59,9	1,4
MW Nacht		52,7	53,0	53,8	53,7			53,3	0,5
MW Kern-		49,2	49,8	47,2	51,1			49,3	1,6

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Mittlerer Tagesgang des Taktmaximalpegels

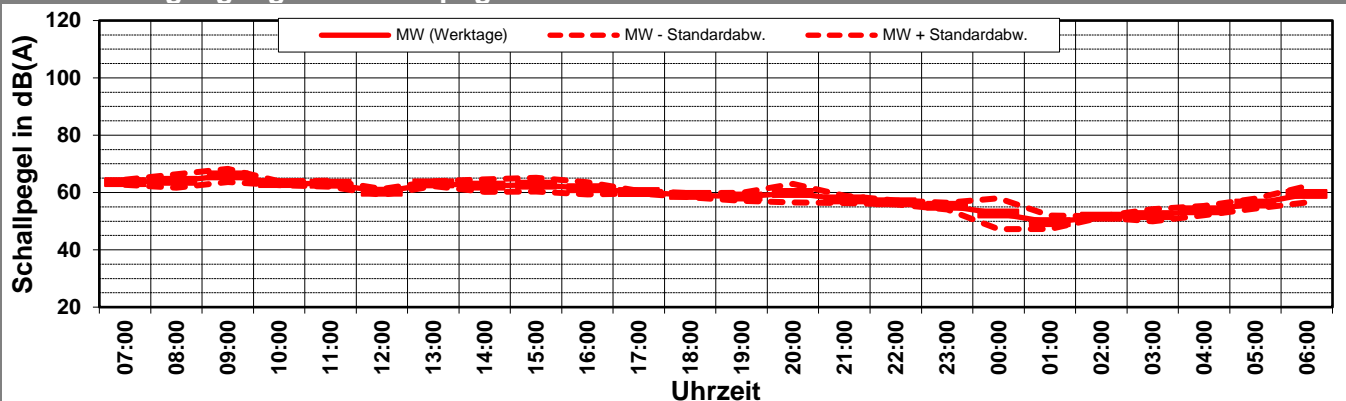
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Zeitraum: Dienstag, 22.11.2022 bis Freitag, 25.11.2022

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]						MW	St.-abw.
Datum:		22.11	23.11	24.11	25.11				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)			(Werk- tage)	(Werk- tage)
07:00	08:00	64,8	63,4	62,9	63,2			63,6	0,8
08:00	09:00	61,9	63,6	63,3	67,3			64,0	2,3
09:00	10:00	67,5	63,3	64,8	68,2			66,0	2,3
10:00	11:00	64,0	62,5	62,9	63,6			63,3	0,7
11:00	12:00	61,8	64,0	62,6	63,8			63,1	1,0
12:00	13:00	59,3	59,5	61,7	60,2			60,2	1,1
13:00	14:00	64,3	62,6	62,3	63,1			63,1	0,9
14:00	15:00	64,8	60,0	63,4	61,4			62,4	2,1
15:00	16:00	65,9	62,8	62,0	60,2			62,7	2,4
16:00	17:00	64,5	60,7	59,5	61,2			61,5	2,1
17:00	18:00	60,0	60,5	60,3	59,5			60,1	0,4
18:00	19:00	59,5	59,2	59,6	58,0			59,1	0,7
19:00	20:00	58,6	60,2	56,8	58,4			58,5	1,4
20:00	21:00	57,4	58,3	58,9	64,5			59,8	3,2
21:00	22:00	58,0	57,0	56,2	59,1			57,6	1,3
22:00	23:00	57,2	56,3	57,0	55,7			56,6	0,7
23:00	00:00	55,8	56,0	53,5	55,8			55,3	1,2
00:00	01:00	54,6	53,9	44,8	57,1			52,6	5,4
01:00	02:00	46,9	48,5	51,2	51,8			49,6	2,3
02:00	03:00	51,8	51,4	51,5	51,3			51,5	0,2
03:00	04:00	50,6	53,6	49,9	54,1			52,1	2,1
04:00	05:00	51,9	55,1	55,1	52,7			53,7	1,6
05:00	06:00	55,7	56,5	58,2	54,1			56,1	1,7
06:00	07:00	59,7	58,1	63,2	56,6			59,4	2,8
MW Tag		63,6	62,0	62,1	63,3			62,8	0,8
MW Kern-Tag		64,3	61,5	61,8	63,3			62,7	1,3
MW Nacht		55,8	55,7	56,9	57,6			56,5	0,9
MW Kern-		51,8	52,3	50,0	54,2			52,1	1,7

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Mittlerer Tagesgang des Minimalpegels

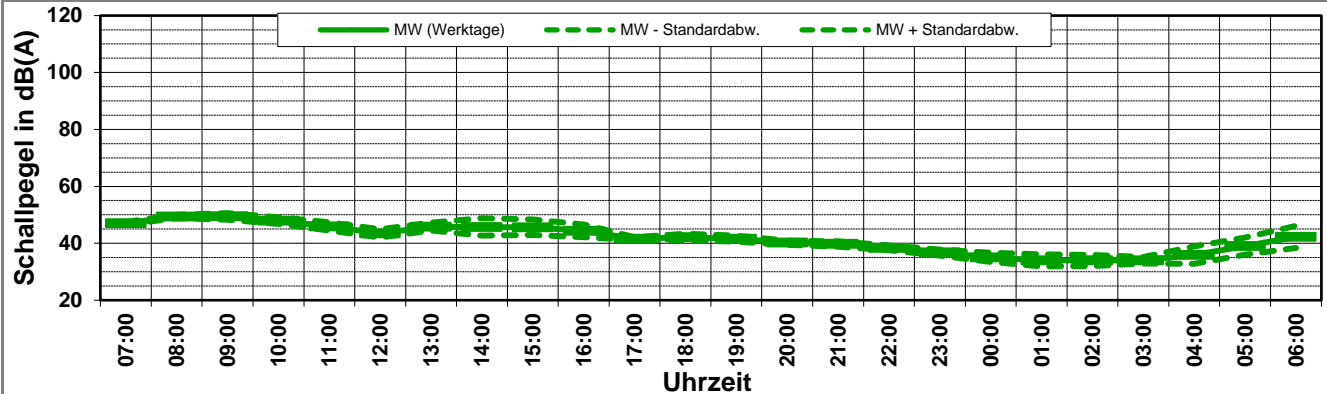
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\B-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Zeitraum: Dienstag, 22.11.2022 bis Freitag, 25.11.2022

Messgröße:		L _{AFmin} [dB(A)]										
Datum:		22.11	23.11	24.11	25.11						MW	St.-abw.
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)						(Werk- tage)	(Werk- tage)
07:00	08:00	46,9	47,6	47,0	46,6						47,0	0,4
08:00	09:00	48,7	49,3	49,5	50,2						49,4	0,6
09:00	10:00	49,0	48,1	50,0	50,7						49,5	1,1
10:00	11:00	48,2	46,3	49,1	48,2						48,0	1,2
11:00	12:00	47,6	44,1	45,9	46,1						45,9	1,4
12:00	13:00	43,0	41,7	44,4	44,9						43,5	1,4
13:00	14:00	45,6	45,7	47,7	44,3						45,8	1,4
14:00	15:00	49,9	46,0	43,1	43,8						45,7	3,1
15:00	16:00	49,0	45,6	45,5	42,3						45,6	2,7
16:00	17:00	46,9	45,6	42,8	42,2						44,4	2,2
17:00	18:00	41,7	41,0	42,2	41,5						41,6	0,5
18:00	19:00	42,8	42,4	43,0	40,5						42,2	1,1
19:00	20:00	40,7	43,0	42,0	40,8						41,6	1,1
20:00	21:00	39,3	40,2	41,0	40,3						40,2	0,7
21:00	22:00	38,4	40,7	40,2	39,7						39,8	1,0
22:00	23:00	38,3	37,5	38,2	39,5						38,4	0,8
23:00	00:00	35,7	36,2	37,1	38,1						36,8	1,1
00:00	01:00	33,9	33,7	35,3	37,2						35,0	1,6
01:00	02:00	31,7	32,8	35,3	36,3						34,0	2,1
02:00	03:00	32,1	32,7	34,9	36,3						34,0	1,9
03:00	04:00	32,7	33,4	35,1	34,9						34,0	1,2
04:00	05:00	34,4	33,2	40,2	35,7						35,9	3,1
05:00	06:00	39,2	38,1	43,0	35,7						39,0	3,0
06:00	07:00	42,2	43,1	46,6	37,2						42,3	3,9
MW Tag		47,0	45,8	46,4	46,1						46,3	0,5
MW Kern-Tag		47,9	46,3	47,2	46,9						47,1	0,7
MW Nacht		37,4	38,0	40,5	37,7						38,4	1,4
MW Kern-Nacht		32,7	33,2	35,2	36,3						34,3	1,7

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47\19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx\MH3

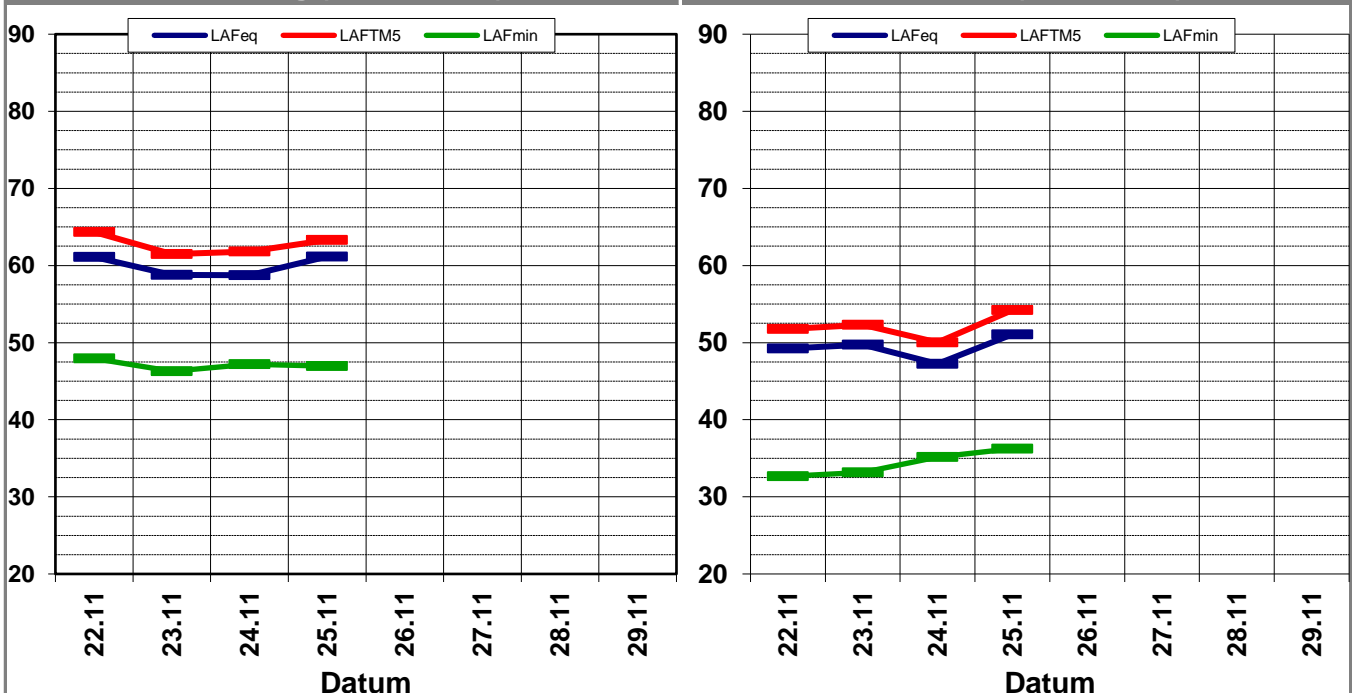
Angaben zum Immissionsort										
Messpunkt:	IB-S7 (Störzbachstraße)									
Objektadresse:	Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart									
Zeitraum:	Dienstag, 22.11.2022 bis Dienstag, 29.11.2022, (KW 47)									

	22.11 (Di)	23.11 (Mi)	24.11 (Do)	25.11 (Fr)	26.11 (Sa)	27.11 (So)	28.11 (Mo)	44894 (Di)	MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	60,3	58,5	58,3	60,3					59,3	1,1
Kern-Tag	61,1	58,8	58,8	61,2					59,9	1,4
Nacht	52,7	53,0	53,8	53,7					53,3	0,5
Kern-Nacht	49,2	49,8	47,2	51,1					49,3	1,6
L_{AFTM5}										
Tag	63,6	62,0	62,1	63,3					62,8	0,8
Kern-Tag	64,3	61,5	61,8	63,3					62,7	1,3
Nacht	55,8	55,7	56,9	57,6					56,5	0,9
Kern-Nacht	51,8	52,3	50,0	54,2					52,1	1,7
L_{AFmin}										
Tag	47,0	45,8	46,4	46,1					46,3	0,5
Kern-Tag	47,9	46,3	47,2	46,9					47,1	0,7
Nacht	37,4	38,0	40,5	37,7					38,4	1,4
Kern-Nacht	32,7	33,2	35,2	36,3					34,3	1,7
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	3,4	3,6	3,9	3,0					3,5	0,3
Kern-Tag	3,2	2,7	3,1	2,1					2,8	0,5
Nacht	3,0	2,8	3,1	4,0					3,2	0,5
Kern-Nacht	2,6	2,6	2,8	3,1					2,8	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:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47[19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx]Statistik_Diagramm

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	MW	58,5	0,8	61,9	1,5	49,2	1,2	48,5	2,1	52,3	3,0	35,8	1,7
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	0,0	61,5	0,0	46,3	0,0	56,9	0,0	58,0	0,0	31,2	0,0
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
2022	06	58,5	0,5	61,7	0,7	47,0	0,3	49,8	1,5	53,7	2,8	35,4	2,6
2022	10	57,5	0,5	60,8	1,6	45,5	0,3	48,5	0,3	51,8	0,3	35,8	0,3
2022	13	58,7	0,4	61,8	0,6	48,0	1,0	56,4	6,6	59,5	6,6	37,3	3,7
2022	17	60,8	1,6	63,2	0,6	53,3	4,6	49,9	0,9	53,5	1,4	36,2	2,8
2022	21	57,8	1,1	60,7	1,7	44,5	2,5	49,1	1,5	52,3	1,5	35,7	3,0
2022	25	58,0	0,2	60,9	0,5	45,2	0,6	52,1	2,3	55,3	1,9	37,0	2,4
2022	28	58,9	3,5	62,3	4,1	47,6	4,6	49,3	0,7	52,3	0,4	36,5	1,1
2022	37	57,9	0,6	60,1	0,9	45,9	1,9	54,8	3,1	57,2	2,6	36,0	2,5
2022	41	56,3	0,6	58,7	0,2	45,3	0,4	48,5	0,7	51,4	0,7	34,5	2,5
2022	44	56,0	0,1	59,2	0,1	43,5	1,0	47,6	4,7	50,9	5,2	32,9	1,6
2022	47	59,9	1,4	62,7	1,3	47,1	0,7	49,3	1,6	52,1	1,7	34,3	1,7

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

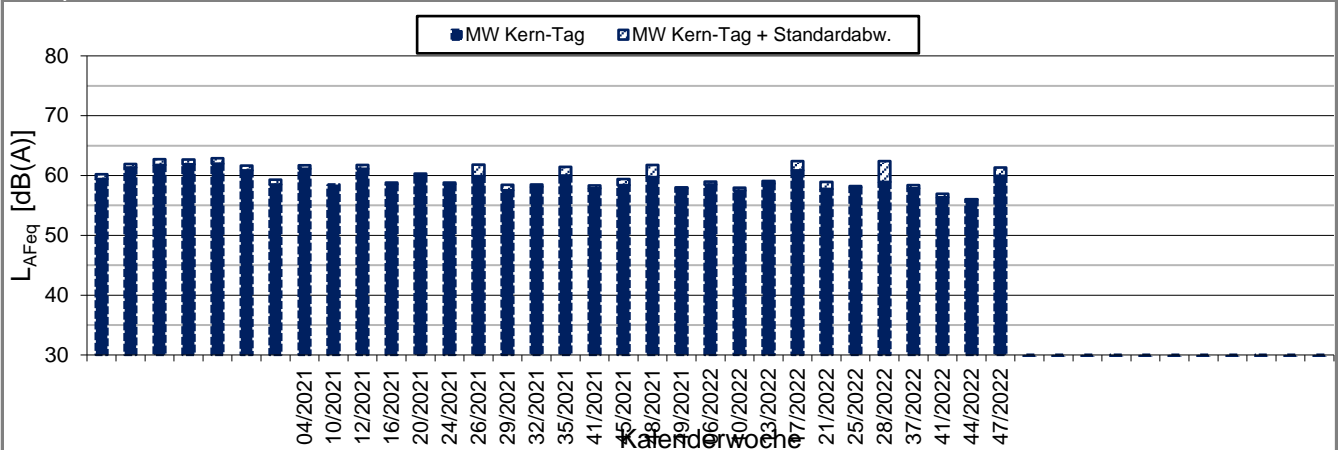
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47[19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx]\Statistik_Diagra

Angaben zum Immissionsort

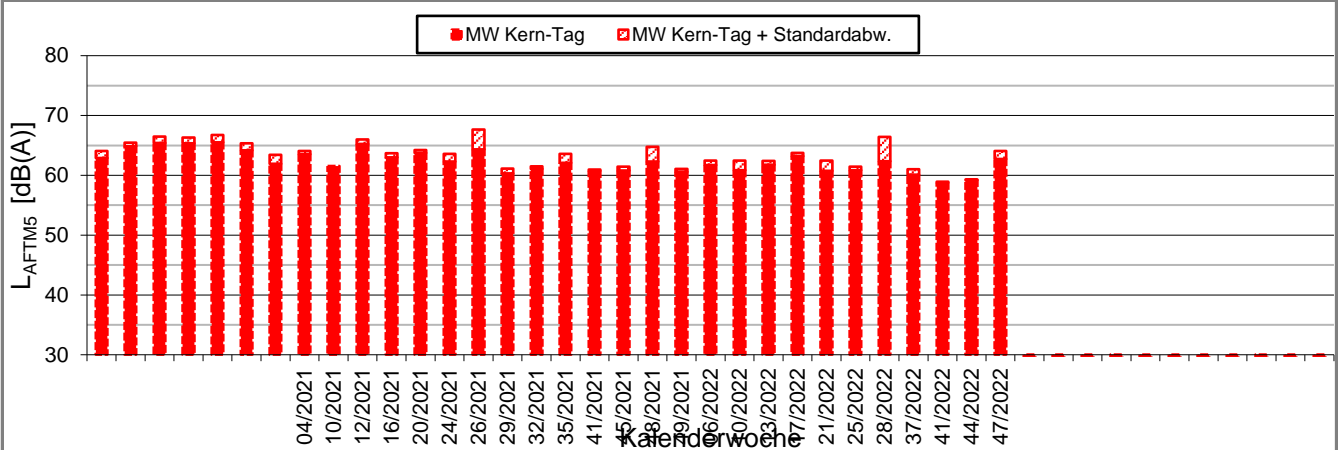
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

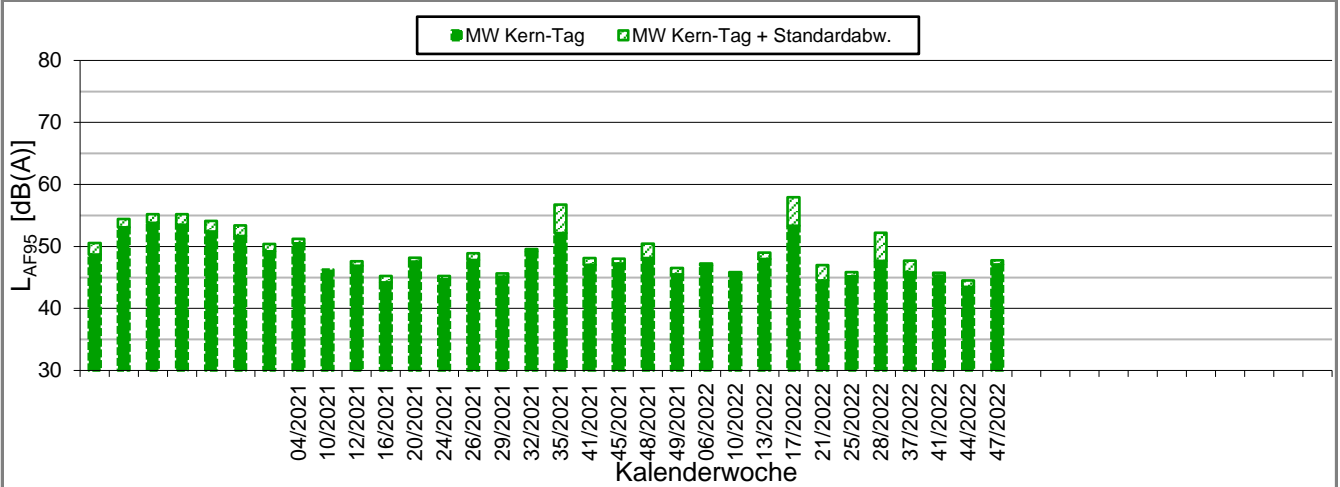
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

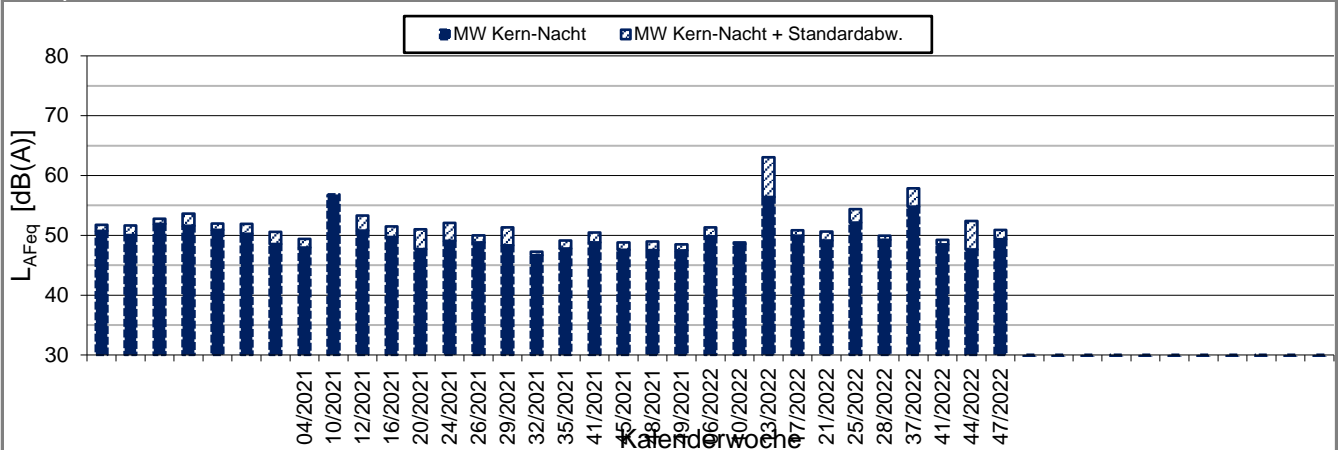
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2022\kw47[19978009-AMS-7-91-2022-KW47-Anhang.xlsx]\Statistik_Diagra

Angaben zum Immissionsort

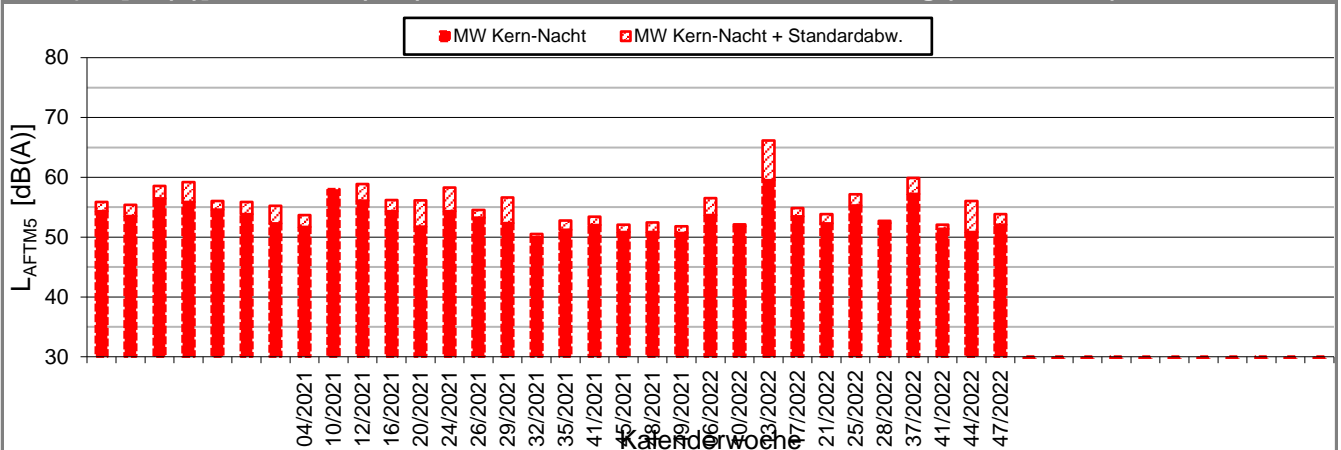
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

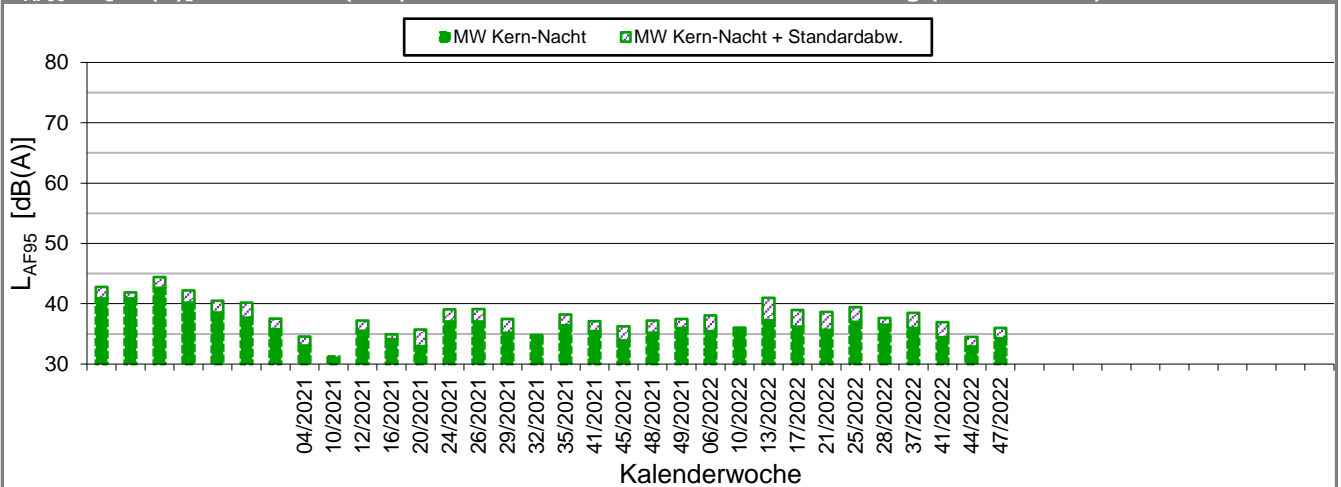
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

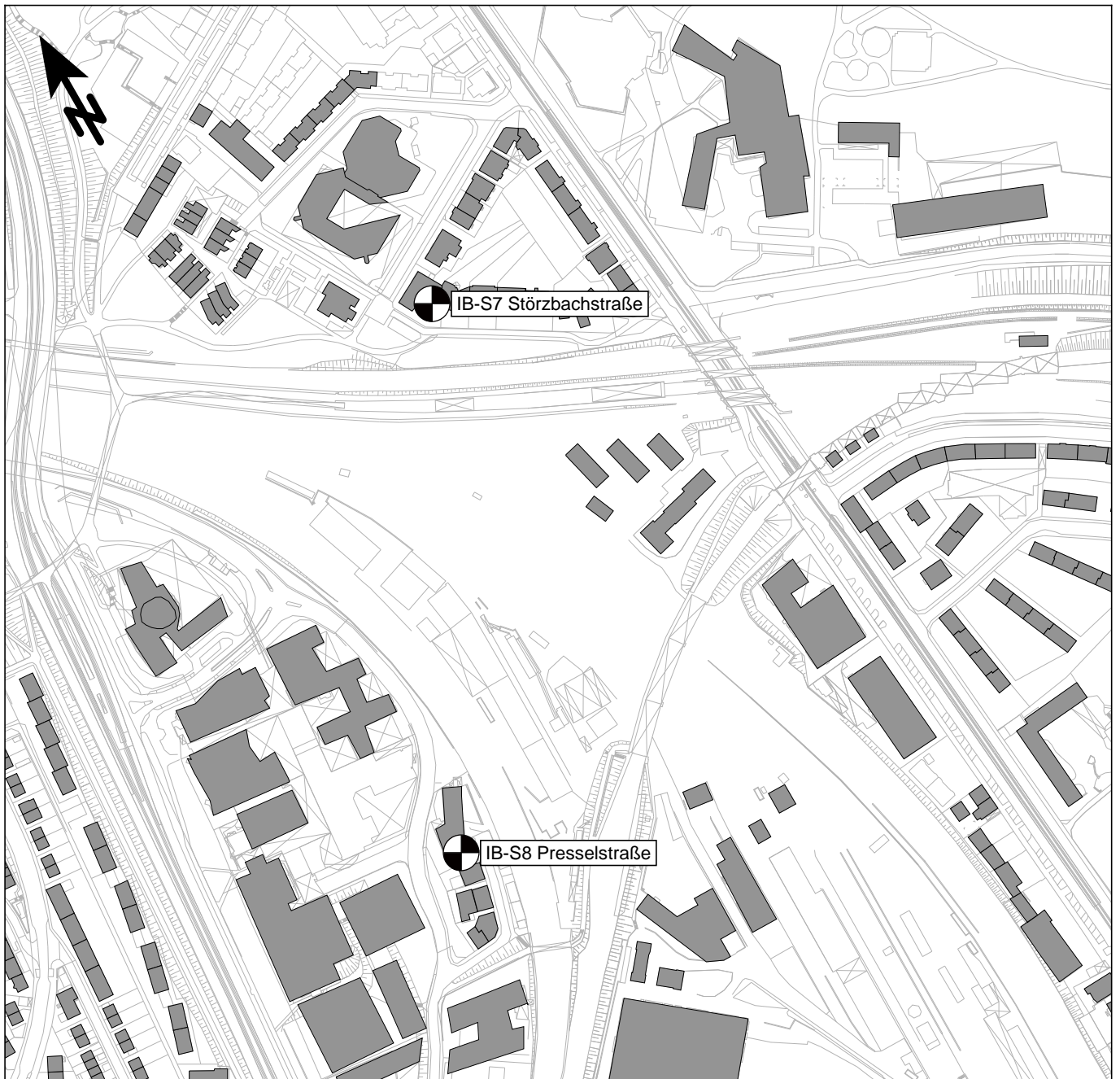


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



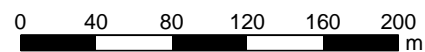


Messpunkt



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

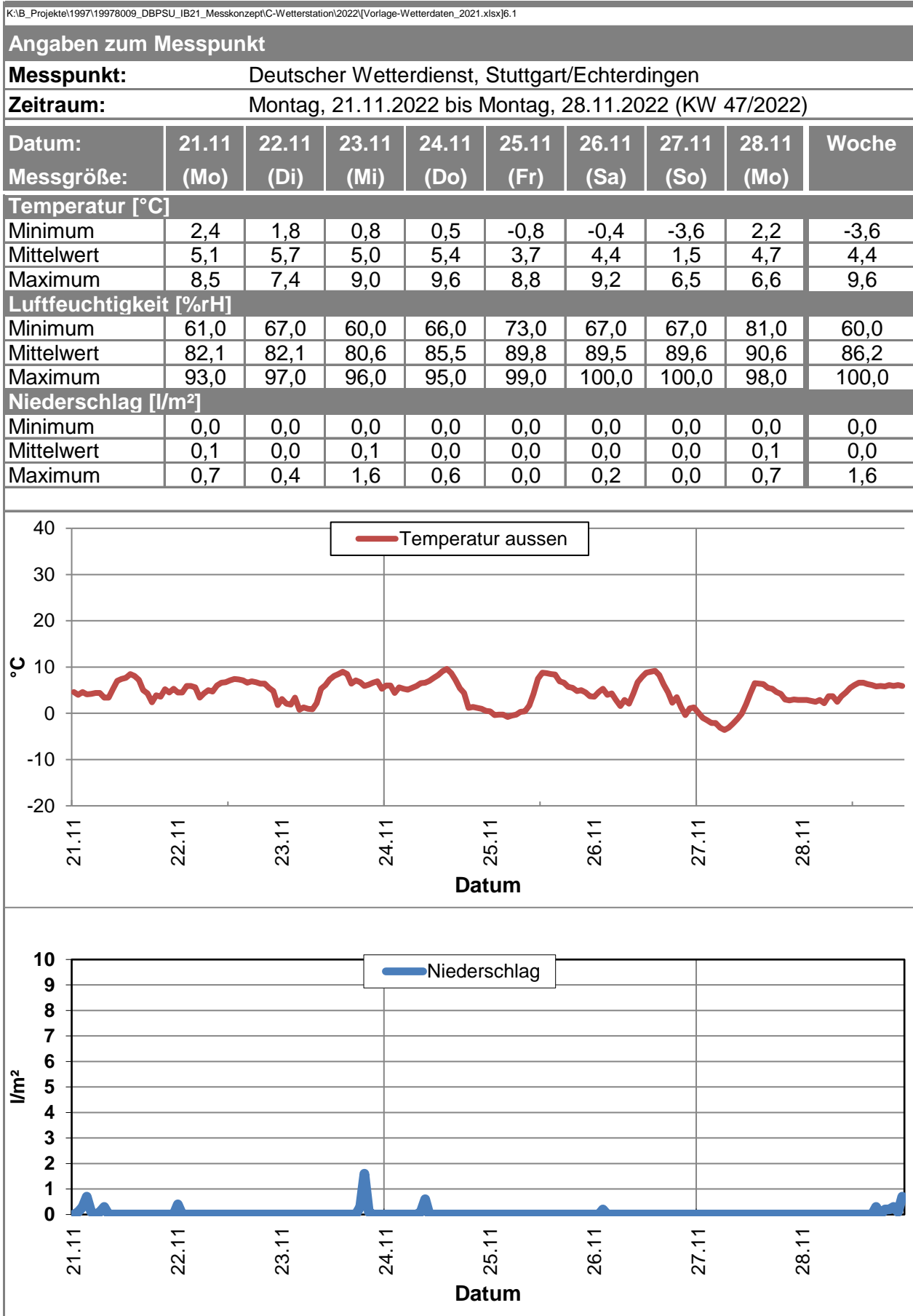
S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2022\Vorlage-Wetterdaten_2021.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen
Zeitraum: Montag, 21.11.2022 bis Montag, 28.11.2022 (KW 47/2022)

Datum:	21.11	22.11	23.11	24.11	25.11	26.11	27.11	28.11	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	0,4	0,5	0,4	0,6	0,4	0,3	0,3	1,2	0,3
Mittelwert	1,9	1,8	2,2	1,8	1,5	0,9	1,0	2,4	1,7
Maximum	3,9	3,7	4,4	3,6	3,7	1,8	2,3	4,3	4,4

