

Arbeitsgemeinschaft
Immissionsschutzbeauftragter
S21 & WeU



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-1_172
Datum: 21.12.2023

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: 7 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-S1 „Sängerstraße“
(Messpunkt IB-S1, Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart)

Messzeitraum:

04.12.2023 bis 11.12.2023 (KW 49)

Dieser Bericht ist nur für den Gebrauch des Auftraggebers bestimmt.
Eine darüberhinausgehende Verwendung, vor allem durch Dritte,
unterliegt dem Schutz des Urheberrechts gemäß UrhG.

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 04.12.2023	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 11.12.2023	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 _{AF_{TM5}}	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation von Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 04.12.2023 bis 11.12.2023 (KW 49) im Immissionsbereich IB-S1 „Sängerstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Sängerstraße 6 in 70182 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-1_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 04.12.2023

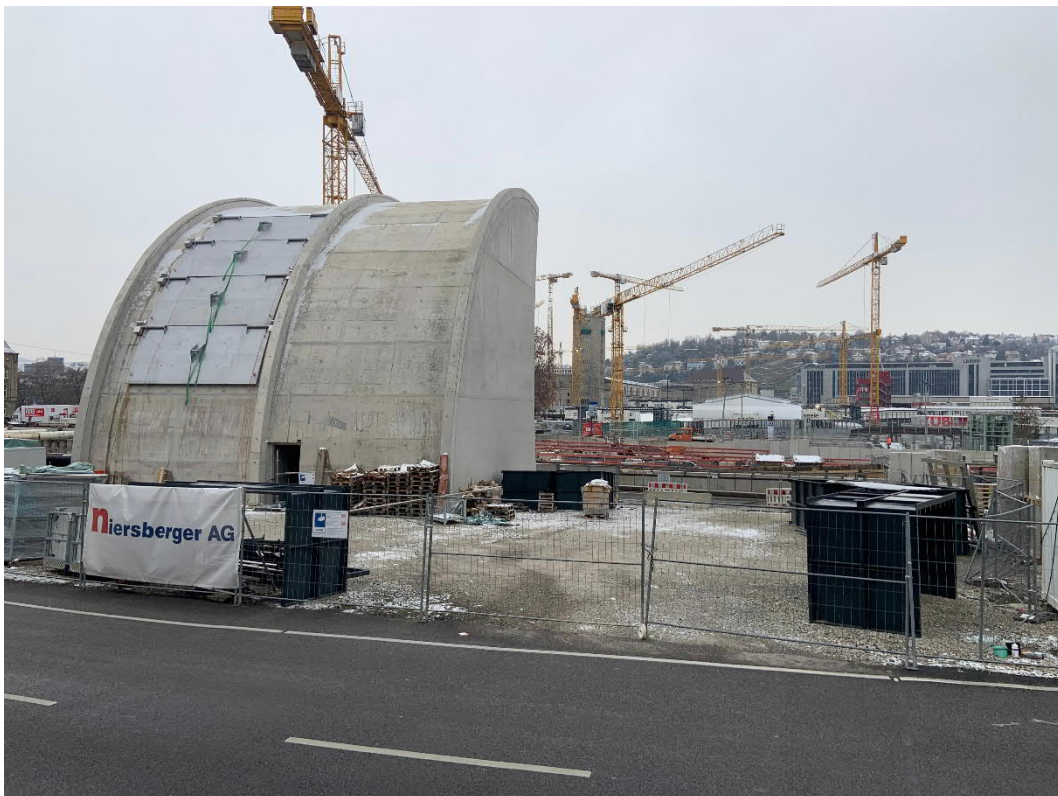


Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 11.12.2023



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)	63,3	67,9	57,0
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	63,7	67,8	57,5
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	57,7	61,8	50,1
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	53,8	57,0	44,1

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in Anhang 2 lässt sich entnehmen, dass die registrierten Geräuscheinwirkungen relativ konstant sind. In der Nacht zwischen 00:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine leichte Senke 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 leicht abnehmen. In der Kern-Nacht steigen die Geräuschimmissionen zum Wochenende hin an.

Wie die kumulative Auswertung in Anhang 4 zeigt, haben sich die für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) ermittelten Geräuschpegel im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 47/2023) um bis zu + 0,7 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) reduziert sich der Geräuschpegel ebenfalls um bis zu – 0,4 dB(A).



Dipl.-Ing. Mario Graefen



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\831_0002043-20231204_135520-23120401.LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 4. Dezember 2023

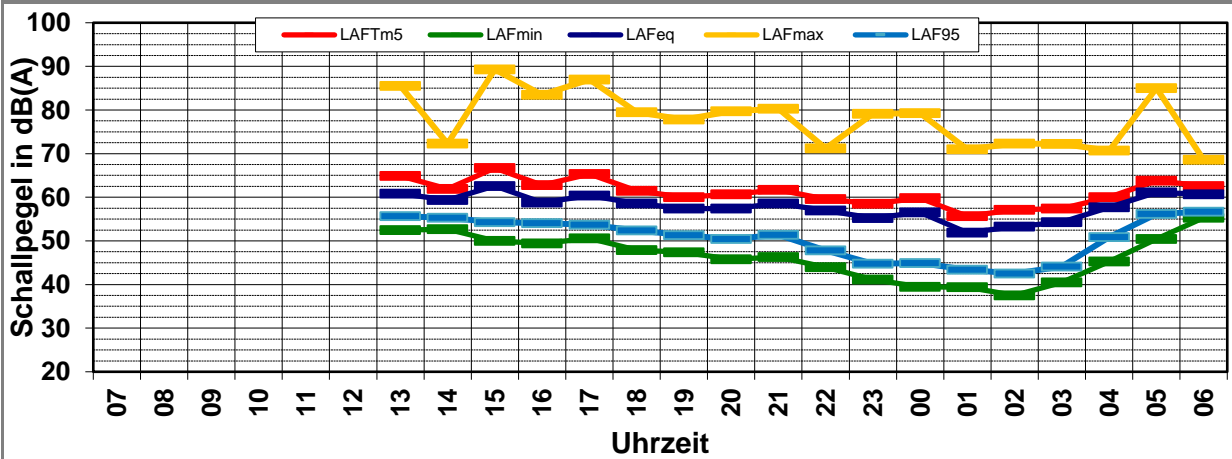
Messung		L _A F _{eq}	L _A F _{Tm5}	L _A F _{max}	L _A F _{min}	L _A F ₉₅	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00	60,8	64,9	85,5	52,5	55,7	
14:00	15:00	59,4	61,9	72,3	52,7	55,3	
15:00	16:00	62,6	66,7	89,3	50,0	54,3	
16:00	17:00	58,8	62,8	83,5	49,4	54,1	
17:00	18:00	60,4	65,3	87,0	50,6	53,7	
18:00	19:00	58,6	61,5	79,5	47,9	52,4	
19:00	20:00	57,4	60,0	77,8	47,4	51,3	
20:00	21:00	57,4	60,7	79,7	45,8	50,4	
21:00	22:00	58,6	61,7	80,3	46,3	51,4	
22:00	23:00	57,0	59,6	71,2	44,0	47,8	
23:00	00:00	55,2	58,5	79,1	41,1	44,8	
00:00	01:00	56,5	59,8	79,3	39,5	44,9	
01:00	02:00	51,9	55,7	71,0	39,4	43,4	
02:00	03:00	53,3	57,1	72,3	37,5	42,5	
03:00	04:00	54,3	57,4	72,2	40,5	44,1	
04:00	05:00	57,7	60,0	70,7	45,3	50,9	
05:00	06:00	61,1	63,8	85,0	50,4	56,2	
06:00	07:00	60,7	62,6	68,6	55,3	56,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	60,0	63,9	84,8	50,5	54,1
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	57,5	60,3	78,4	47,6	51,2
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	61,1	63,8	-	-	56,2
-----------------------------	------	------	---	---	------

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\831_0002043-20231205 070000-23120500.LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 5. Dezember 2023

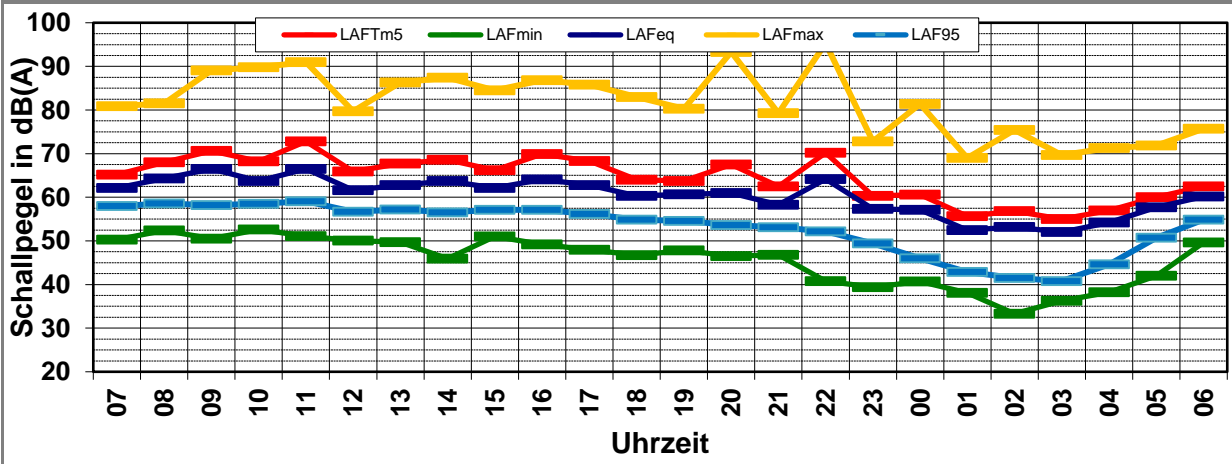
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	62,1	65,2	80,9	50,3	58,0	
08:00	09:00	64,3	68,0	81,5	52,4	58,6	
09:00	10:00	66,5	70,6	89,1	50,5	58,2	
10:00	11:00	63,7	68,2	89,8	52,6	58,5	
11:00	12:00	66,5	72,8	91,0	51,1	59,1	
12:00	13:00	61,6	65,9	79,7	50,1	56,7	
13:00	14:00	62,8	67,7	86,3	49,7	57,2	
14:00	15:00	63,7	68,6	87,4	45,9	56,5	
15:00	16:00	62,1	66,2	84,5	51,0	57,1	
16:00	17:00	64,1	69,9	86,8	49,2	57,1	
17:00	18:00	62,8	68,3	85,8	48,0	56,2	
18:00	19:00	60,3	64,0	83,0	46,7	54,9	
19:00	20:00	60,7	63,7	80,3	47,8	54,6	
20:00	21:00	61,0	67,5	93,3	46,5	53,6	
21:00	22:00	58,3	62,5	79,3	46,8	53,1	
22:00	23:00	64,2	70,2	95,3	40,8	52,2	
23:00	00:00	57,3	60,3	72,8	39,4	49,4	
00:00	01:00	57,1	60,6	81,4	40,7	46,0	
01:00	02:00	52,5	55,7	69,0	38,1	42,9	
02:00	03:00	53,2	56,8	75,4	33,3	41,5	
03:00	04:00	52,0	55,0	69,7	36,3	40,8	
04:00	05:00	54,2	57,0	71,3	38,2	44,6	
05:00	06:00	57,7	60,0	71,9	42,0	50,7	
06:00	07:00	60,2	62,5	75,7	49,6	54,9	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	63,6	68,4	86,5	50,1	57,3	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	58,6	63,5	87,3	43,6	50,5	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

lauteste Nachtstunde	64,2	70,2	-	-	52,2	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\VA-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\831_0002043-20231206 070000-23120600.LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 6. Dezember 2023

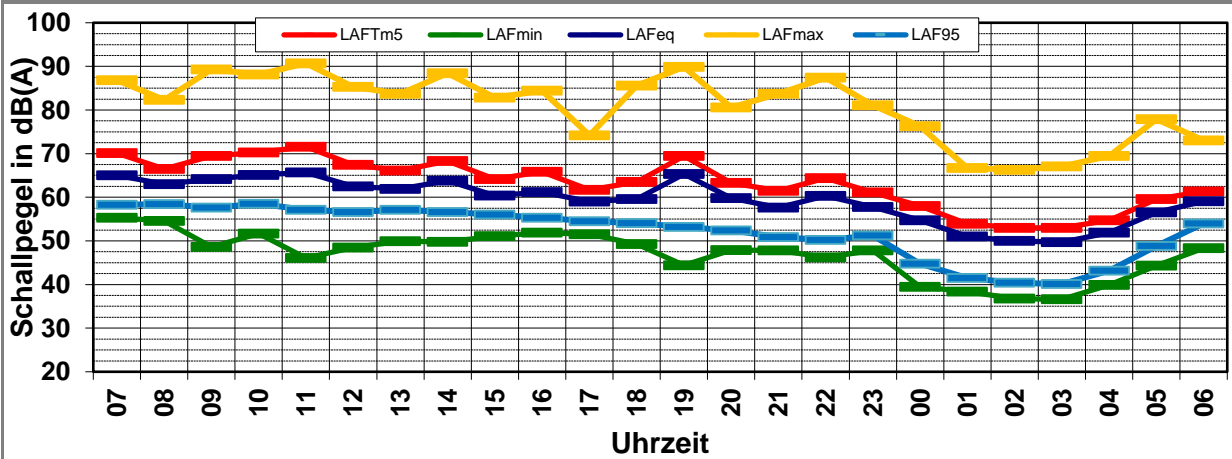
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	65,0	70,1	86,8	55,3	58,3	
08:00	09:00	63,0	66,5	82,3	54,6	58,4	
09:00	10:00	64,2	69,5	89,3	48,6	57,6	
10:00	11:00	65,1	70,3	88,1	51,7	58,5	
11:00	12:00	65,7	71,6	90,7	46,1	57,1	
12:00	13:00	62,5	67,4	85,3	48,5	56,6	
13:00	14:00	61,9	66,1	83,7	49,9	57,1	
14:00	15:00	63,8	68,3	88,4	49,8	56,6	
15:00	16:00	60,4	64,2	82,8	51,1	56,0	
16:00	17:00	61,2	65,8	84,4	51,9	55,3	
17:00	18:00	59,0	61,7	74,2	51,5	54,5	
18:00	19:00	59,6	63,5	85,6	49,3	54,1	
19:00	20:00	65,3	69,5	89,9	44,4	53,2	
20:00	21:00	59,8	63,3	80,6	47,9	52,4	
21:00	22:00	57,6	61,5	83,7	47,8	50,9	
22:00	23:00	60,3	64,4	87,4	46,2	50,2	
23:00	00:00	57,8	61,1	81,1	47,8	51,2	
00:00	01:00	54,7	58,0	76,3	39,5	44,8	
01:00	02:00	51,0	53,9	66,7	38,4	41,5	
02:00	03:00	50,0	53,0	66,3	36,8	40,4	
03:00	04:00	49,7	53,0	67,1	36,6	40,1	
04:00	05:00	51,9	54,7	69,5	39,9	43,2	
05:00	06:00	56,5	59,6	77,9	44,3	48,8	
06:00	07:00	59,1	61,3	73,0	48,3	54,0	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	63,3	68,1	86,9	51,1	56,7
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	56,8	60,2	80,3	45,1	49,3
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	60,3	64,4	-	-	50,2
-----------------------------	------	------	---	---	------

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



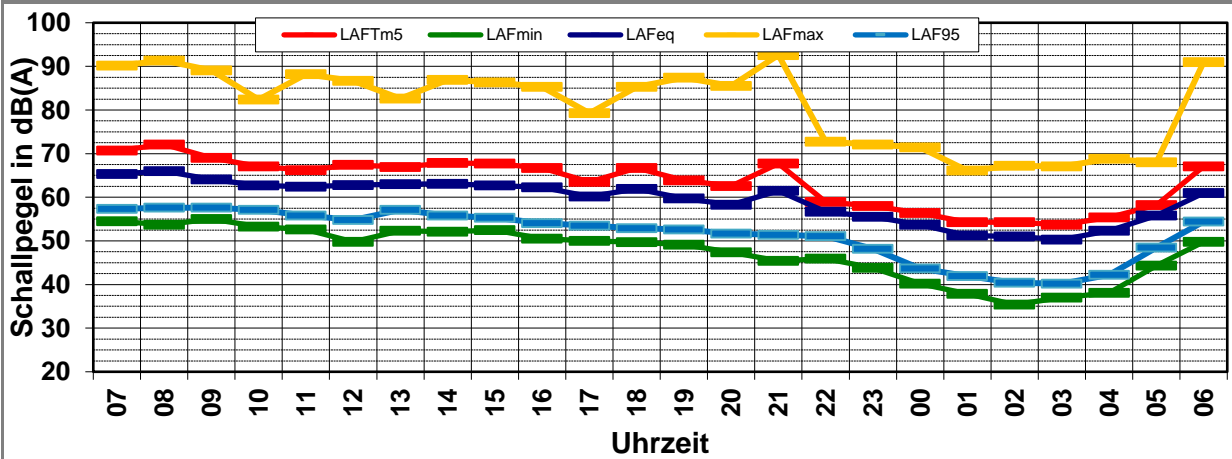
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\831_0002043-20231207 070000-23120700.LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 7. Dezember 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	65,3	70,7	90,2	54,5	57,3	
08:00	09:00	66,0	72,1	91,3	53,7	57,6	
09:00	10:00	64,1	69,0	89,1	55,0	57,6	
10:00	11:00	62,7	67,1	82,4	53,3	57,1	
11:00	12:00	62,4	66,2	88,2	52,6	55,8	
12:00	13:00	62,8	67,4	86,7	49,8	54,8	
13:00	14:00	63,0	66,9	82,6	52,3	57,1	
14:00	15:00	63,1	67,9	86,9	52,1	55,8	
15:00	16:00	62,7	67,7	86,3	52,5	55,3	
16:00	17:00	62,3	66,7	85,3	50,5	54,1	
17:00	18:00	60,2	63,5	79,3	50,0	53,5	
18:00	19:00	61,9	66,7	85,3	49,7	52,9	
19:00	20:00	59,7	63,9	87,4	49,1	52,6	
20:00	21:00	58,3	62,6	85,5	47,4	51,7	
21:00	22:00	61,5	67,7	92,6	45,4	51,4	
22:00	23:00	56,7	58,9	72,7	45,9	51,1	
23:00	00:00	55,5	58,0	72,1	43,8	48,2	
00:00	01:00	53,7	56,4	71,4	40,2	43,7	
01:00	02:00	51,2	54,3	66,1	37,9	41,9	
02:00	03:00	51,0	54,3	67,2	35,4	40,4	
03:00	04:00	50,3	53,7	67,1	37,0	40,2	
04:00	05:00	52,3	55,4	68,8	38,1	42,2	
05:00	06:00	55,8	58,2	68,0	44,3	48,5	
06:00	07:00	61,0	67,1	91,0	49,8	54,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		63,1	68,0	87,3	52,3	55,8	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		56,8	61,8	85,0	44,5	49,1	
lauteste Nachtstunde		61,5	67,7	-	-	51,4	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\IB31_0002043-20231208_070000-23120800.LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 8. Dezember 2023

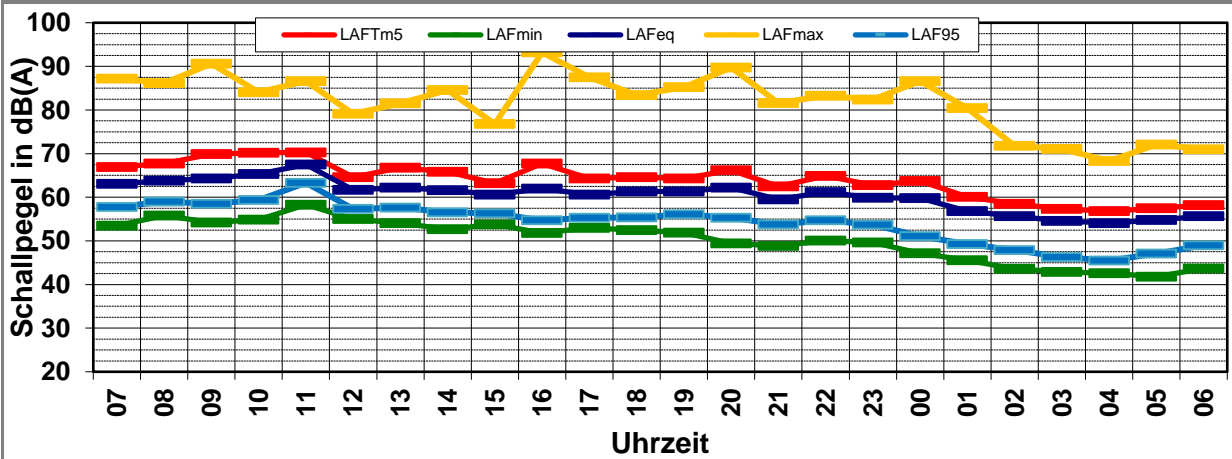
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	63,1	66,9	87,2	53,5	57,8	
08:00	09:00	63,8	67,7	86,2	55,8	59,0	
09:00	10:00	64,3	69,9	90,6	54,2	58,5	
10:00	11:00	65,3	70,2	84,1	54,9	59,4	
11:00	12:00	67,5	70,3	86,6	58,3	63,3	
12:00	13:00	61,7	64,6	79,1	55,0	57,3	
13:00	14:00	62,2	66,8	81,5	54,1	57,6	
14:00	15:00	61,6	65,8	84,6	52,7	56,5	
15:00	16:00	60,6	63,2	76,8	53,8	56,3	
16:00	17:00	62,0	67,7	93,2	51,8	54,7	
17:00	18:00	60,6	64,3	87,5	53,0	55,3	
18:00	19:00	61,3	64,6	83,4	52,5	55,4	
19:00	20:00	61,3	64,3	85,2	51,9	56,1	
20:00	21:00	62,2	66,2	89,7	49,4	55,3	
21:00	22:00	59,5	62,5	81,6	48,8	53,8	
22:00	23:00	61,2	64,9	83,3	50,1	54,7	
23:00	00:00	59,9	62,8	82,4	49,6	53,7	
00:00	01:00	59,8	63,7	86,6	47,2	51,1	
01:00	02:00	56,8	60,1	80,4	45,6	49,3	
02:00	03:00	55,7	58,5	71,8	43,6	47,9	
03:00	04:00	54,6	57,3	71,1	42,9	46,3	
04:00	05:00	54,1	56,8	68,3	42,6	45,5	
05:00	06:00	54,8	57,5	72,1	41,8	47,1	
06:00	07:00	55,7	58,2	71,0	43,7	49,0	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	63,2	67,3	87,0	54,3	58,1	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	58,5	62,0	82,8	46,9	51,6	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

lauteste Nachtstunde	62,2	66,2	-	-	55,3	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\831_0002043-20231209 070000-23120900.LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 9. Dezember 2023

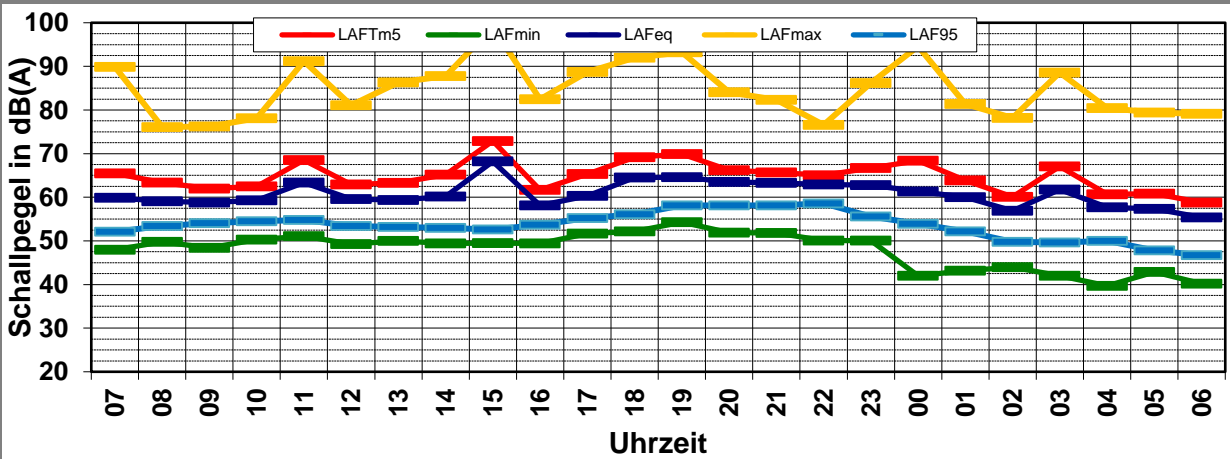
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,9	65,5	89,9	48,0	52,1	
08:00	09:00	59,1	63,4	76,1	49,8	53,4	
09:00	10:00	58,8	62,0	76,2	48,4	54,1	
10:00	11:00	59,3	62,5	78,1	50,3	54,5	
11:00	12:00	63,4	68,5	91,2	51,1	54,8	
12:00	13:00	59,6	62,9	81,1	49,3	53,4	
13:00	14:00	59,4	63,3	86,3	50,0	53,2	
14:00	15:00	60,2	65,2	87,8	49,4	53,0	
15:00	16:00	68,2	72,9	99,0	49,5	52,6	
16:00	17:00	58,1	61,7	82,5	49,4	53,7	
17:00	18:00	60,3	65,3	88,7	51,7	55,2	
18:00	19:00	64,5	69,2	92,0	52,2	56,1	
19:00	20:00	64,6	69,9	93,2	54,3	58,1	
20:00	21:00	63,5	66,2	84,1	51,9	58,1	
21:00	22:00	63,3	65,7	82,3	51,8	58,1	
22:00	23:00	62,9	65,0	76,6	50,1	58,6	
23:00	00:00	62,8	66,7	86,2	50,1	55,6	
00:00	01:00	61,3	68,4	94,6	42,0	53,9	
01:00	02:00	60,0	63,9	81,4	43,2	52,2	
02:00	03:00	56,9	60,1	78,2	44,0	49,8	
03:00	04:00	61,8	67,1	88,6	42,0	49,6	
04:00	05:00	57,7	60,7	80,4	39,7	50,0	
05:00	06:00	57,3	60,8	79,4	42,9	47,8	
06:00	07:00	55,4	58,8	79,1	40,2	46,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	62,4	67,1	90,9	50,6	54,5	
-----------------------------	------	------	------	------	------	--

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	61,1	64,9	86,6	47,6	54,6	
-------------------------------	------	------	------	------	------	--

lauteste Nachtstunde	63,5	66,2	-	-	58,1	
----------------------	------	------	---	---	------	--

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\831_0002043-20231210 070000-23121000.RC0.xlsx|1.7

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 10. Dezember 2023

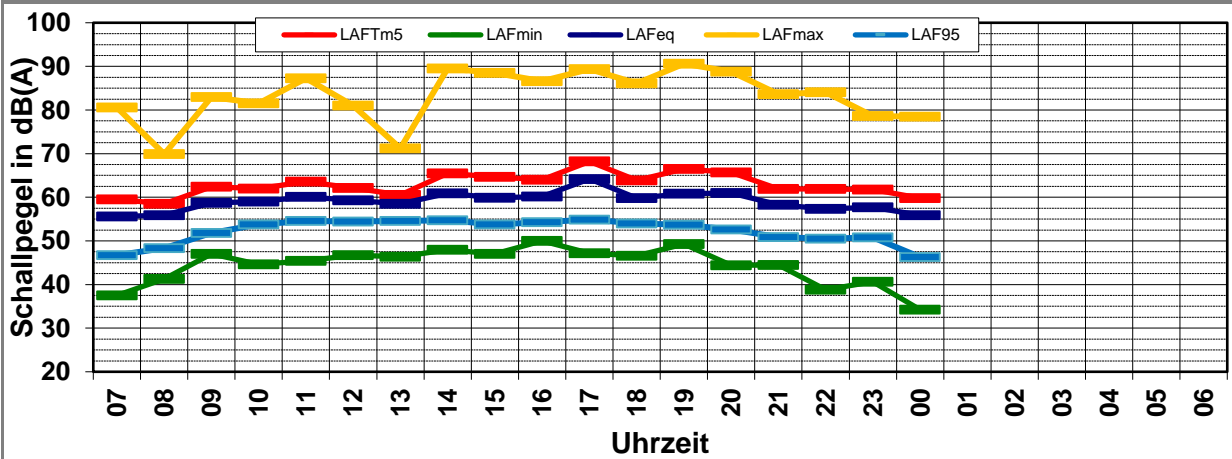
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	55,6	59,5	80,6	37,5	46,7	
08:00	09:00	55,9	58,5	69,9	41,3	48,3	
09:00	10:00	58,7	62,4	83,0	47,0	51,8	
10:00	11:00	59,0	62,0	81,5	44,6	53,8	
11:00	12:00	60,1	63,6	87,3	45,4	54,6	
12:00	13:00	59,3	62,1	81,0	46,7	54,4	
13:00	14:00	58,5	60,5	71,2	46,4	54,6	
14:00	15:00	60,9	65,5	89,5	48,0	54,7	
15:00	16:00	59,9	64,7	88,5	47,0	53,8	
16:00	17:00	60,2	64,0	86,6	50,0	54,3	
17:00	18:00	64,2	68,2	89,4	47,2	54,9	
18:00	19:00	59,8	63,9	86,1	46,6	54,0	
19:00	20:00	60,8	66,5	90,6	49,3	53,7	
20:00	21:00	61,0	65,7	88,8	44,4	52,6	
21:00	22:00	58,3	61,9	83,6	44,5	50,9	
22:00	23:00	57,3	61,9	84,1	38,8	50,5	
23:00	00:00	57,7	61,8	78,6	40,6	50,8	
00:00	01:00	55,9	59,8	78,5	34,2	46,3	
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)	60,0	64,0	86,4	46,8	53,6	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	58,4	62,7	84,4	41,9	50,6	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

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

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

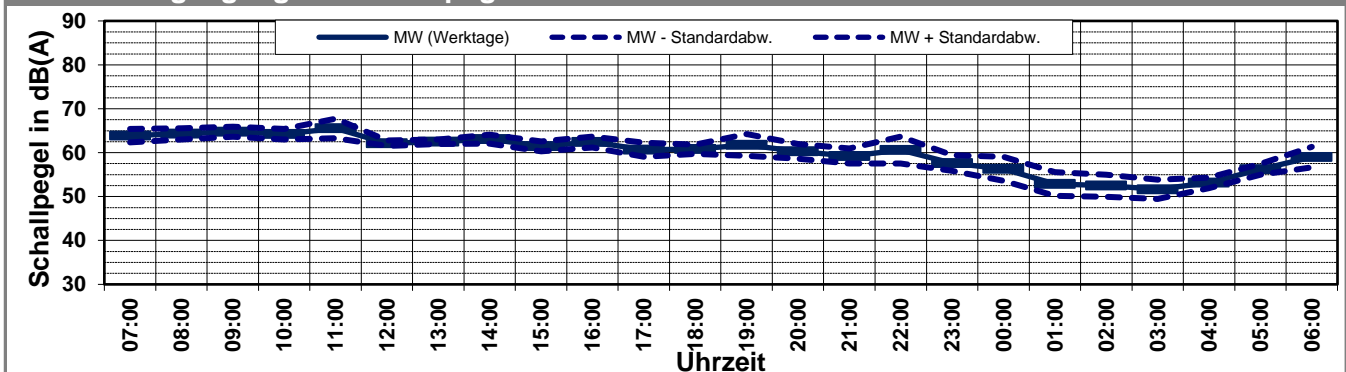


K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\19978009-AMS-1_172-2023-KW41-Anhang.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort											
Messpunkt:		IB-S1 (Sängerstraße)									
Objektadresse:		Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart									
Zeitraum:		Dienstag, 05.12.2023 bis Samstag, 09.12.2023									

Messgröße:		L _A F _{eq} [dB(A)]										MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		05.12	06.12	07.12	08.12	09.12							
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)							
07:00	08:00	62,1	65,0	65,3	63,1	59,9						63,9	1,5
08:00	09:00	64,3	63,0	66,0	63,8	59,1						64,3	1,3
09:00	10:00	66,5	64,2	64,1	64,3	58,8						64,8	1,2
10:00	11:00	63,7	65,1	62,7	65,3	59,3						64,2	1,2
11:00	12:00	66,5	65,7	62,4	67,5	63,4						65,5	2,2
12:00	13:00	61,6	62,5	62,8	61,7	59,6						62,2	0,6
13:00	14:00	62,8	61,9	63,0	62,2	59,4						62,5	0,5
14:00	15:00	63,7	63,8	63,1	61,6	60,2						63,1	1,0
15:00	16:00	62,1	60,4	62,7	60,6	68,2						61,5	1,1
16:00	17:00	64,1	61,2	62,3	62,0	58,1						62,4	1,2
17:00	18:00	62,8	59,0	60,2	60,6	60,3						60,7	1,6
18:00	19:00	60,3	59,6	61,9	61,3	64,5						60,8	1,0
19:00	20:00	60,7	65,3	59,7	61,3	64,6						61,8	2,5
20:00	21:00	61,0	59,8	58,3	62,2	63,5						60,3	1,7
21:00	22:00	58,3	57,6	61,5	59,5	63,3						59,2	1,7
22:00	23:00	64,2	60,3	56,7	61,2	62,9						60,6	3,1
23:00	00:00	57,3	57,8	55,5	59,9	62,8						57,6	1,8
00:00	01:00	57,1	54,7	53,7	59,8	61,3						56,3	2,7
01:00	02:00	52,5	51,0	51,2	56,8	60,0						52,9	2,7
02:00	03:00	53,2	50,0	51,0	55,7	56,9						52,5	2,5
03:00	04:00	52,0	49,7	50,3	54,6	61,8						51,7	2,2
04:00	05:00	54,2	51,9	52,3	54,1	57,7						53,1	1,2
05:00	06:00	57,7	56,5	55,8	54,8	57,3						56,2	1,2
06:00	07:00	60,2	59,1	61,0	55,7	55,4						59,0	2,3
MW Tag		63,6	63,3	63,1	63,2	62,4						63,3	0,2
MW Kern-Tag		64,2	63,4	63,4	63,8	62,1						63,7	0,4
MW Nacht		58,6	56,8	56,8	58,5	61,1						57,7	1,0
MW Kern-Nacht		54,2	51,9	51,8	57,2	60,4						53,8	2,6

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

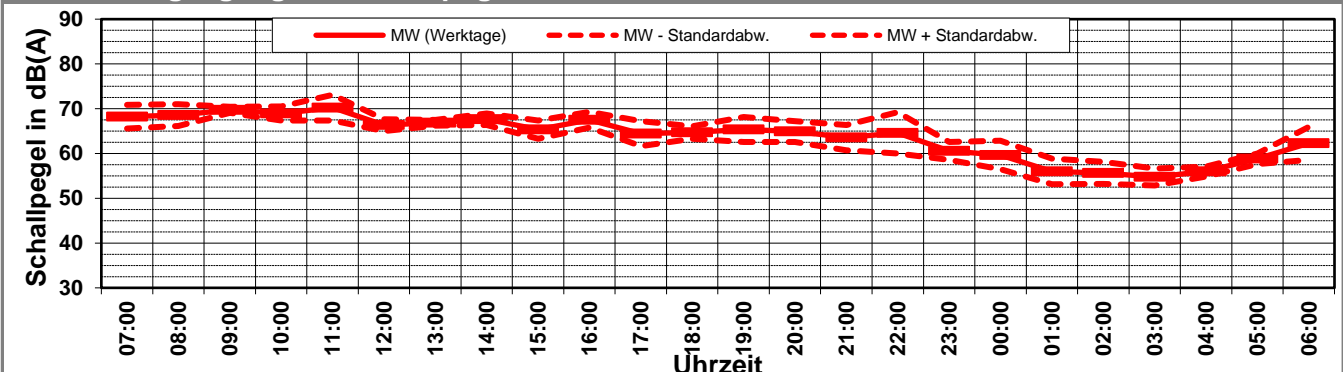
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\19978009-AMS-1_172-2023-KW41-Anhang.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 05.12.2023 bis Samstag, 09.12.2023

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		05.12	06.12	07.12	08.12	09.12				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)				
07:00	08:00	65,2	70,1	70,7	66,9	65,5			68,2	2,6
08:00	09:00	68,0	66,5	72,1	67,7	63,4			68,6	2,4
09:00	10:00	70,6	69,5	69,0	69,9	62,0			69,8	0,7
10:00	11:00	68,2	70,3	67,1	70,2	62,5			69,0	1,6
11:00	12:00	72,8	71,6	66,2	70,3	68,5			70,2	2,9
12:00	13:00	65,9	67,4	67,4	64,6	62,9			66,3	1,4
13:00	14:00	67,7	66,1	66,9	66,8	63,3			66,9	0,7
14:00	15:00	68,6	68,3	67,9	65,8	65,2			67,7	1,3
15:00	16:00	66,2	64,2	67,7	63,2	72,9			65,3	2,0
16:00	17:00	69,9	65,8	66,7	67,7	61,7			67,5	1,8
17:00	18:00	68,3	61,7	63,5	64,3	65,3			64,5	2,8
18:00	19:00	64,0	63,5	66,7	64,6	69,2			64,7	1,4
19:00	20:00	63,7	69,5	63,9	64,3	69,9			65,4	2,8
20:00	21:00	67,5	63,3	62,6	66,2	66,2			64,9	2,3
21:00	22:00	62,5	61,5	67,7	62,5	65,7			63,6	2,8
22:00	23:00	70,2	64,4	58,9	64,9	65,0			64,6	4,6
23:00	00:00	60,3	61,1	58,0	62,8	66,7			60,6	2,0
00:00	01:00	60,6	58,0	56,4	63,7	68,4			59,7	3,2
01:00	02:00	55,7	53,9	54,3	60,1	63,9			56,0	2,8
02:00	03:00	56,8	53,0	54,3	58,5	60,1			55,7	2,5
03:00	04:00	55,0	53,0	53,7	57,3	67,1			54,8	1,9
04:00	05:00	57,0	54,7	55,4	56,8	60,7			56,0	1,1
05:00	06:00	60,0	59,6	58,2	57,5	60,8			58,8	1,2
06:00	07:00	62,5	61,3	67,1	58,2	58,8			62,3	3,7
MW Tag		68,4	68,1	68,0	67,3	67,1			67,9	0,5
MW Kern-Tag		69,2	67,5	67,4	67,1	65,7			67,8	0,9
MW Nacht		63,5	60,2	61,8	62,0	64,9			61,8	1,4
MW Kern-Nacht		57,6	55,0	54,8	60,6	65,9			57,0	2,7

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

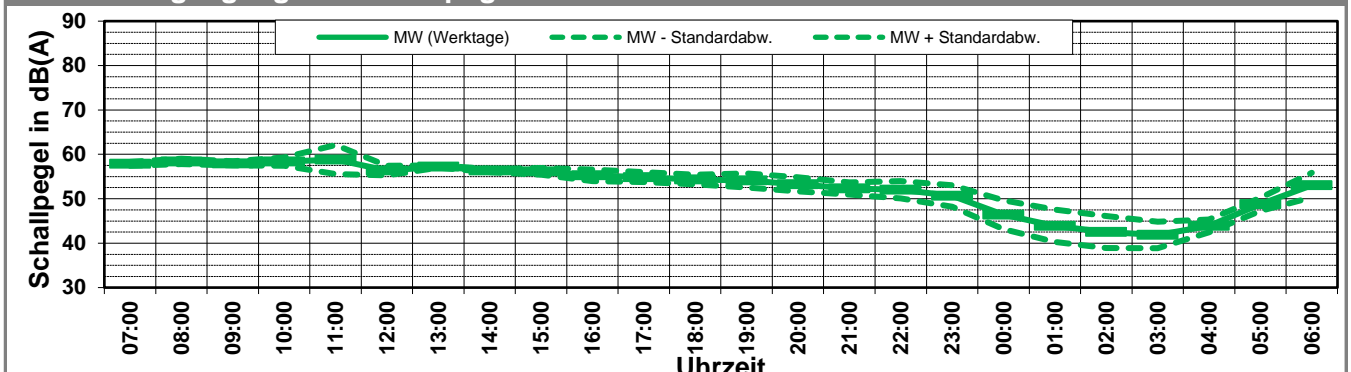


K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\19978009-AMS-1_172-2023-KW41-Anhang.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort										
Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)									
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart									
Zeitraum:	Dienstag, 05.12.2023 bis Samstag, 09.12.2023									

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]										MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		05.12	06.12	07.12	08.12	09.12							
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)							
07:00	08:00	58,0	58,3	57,3	57,8	52,1						57,9	0,4
08:00	09:00	58,6	58,4	57,6	59,0	53,4						58,4	0,6
09:00	10:00	58,2	57,6	57,6	58,5	54,1						58,0	0,5
10:00	11:00	58,5	58,5	57,1	59,4	54,5						58,4	0,9
11:00	12:00	59,1	57,1	55,8	63,3	54,8						58,8	3,3
12:00	13:00	56,7	56,6	54,8	57,3	53,4						56,4	1,1
13:00	14:00	57,2	57,1	57,1	57,6	53,2						57,3	0,2
14:00	15:00	56,5	56,6	55,8	56,5	53,0						56,4	0,4
15:00	16:00	57,1	56,0	55,3	56,3	52,6						56,2	0,7
16:00	17:00	57,1	55,3	54,1	54,7	53,7						55,3	1,3
17:00	18:00	56,2	54,5	53,5	55,3	55,2						54,9	1,2
18:00	19:00	54,9	54,1	52,9	55,4	56,1						54,3	1,1
19:00	20:00	54,6	53,2	52,6	56,1	58,1						54,1	1,6
20:00	21:00	53,6	52,4	51,7	55,3	58,1						53,3	1,6
21:00	22:00	53,1	50,9	51,4	53,8	58,1						52,3	1,4
22:00	23:00	52,2	50,2	51,1	54,7	58,6						52,1	1,9
23:00	00:00	49,4	51,2	48,2	53,7	55,6						50,6	2,4
00:00	01:00	46,0	44,8	43,7	51,1	53,9						46,4	3,3
01:00	02:00	42,9	41,5	41,9	49,3	52,2						43,9	3,6
02:00	03:00	41,5	40,4	40,4	47,9	49,8						42,6	3,6
03:00	04:00	40,8	40,1	40,2	46,3	49,6						41,9	3,0
04:00	05:00	44,6	43,2	42,2	45,5	50,0						43,9	1,5
05:00	06:00	50,7	48,8	48,5	47,1	47,8						48,8	1,5
06:00	07:00	54,9	54,0	54,4	49,0	46,7						53,1	2,7
MW Tag		57,3	56,7	55,8	58,1	54,5						57,0	1,0
MW Kern-Tag		57,8	57,1	56,3	58,8	53,7						57,5	1,0
MW Nacht		50,5	49,3	49,1	51,6	54,6						50,1	1,1
MW Kern-Nacht		43,3	42,1	41,8	49,0	51,7						44,1	3,4

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\19978009-AMS-1_172-2023-KW41-Anhang.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort

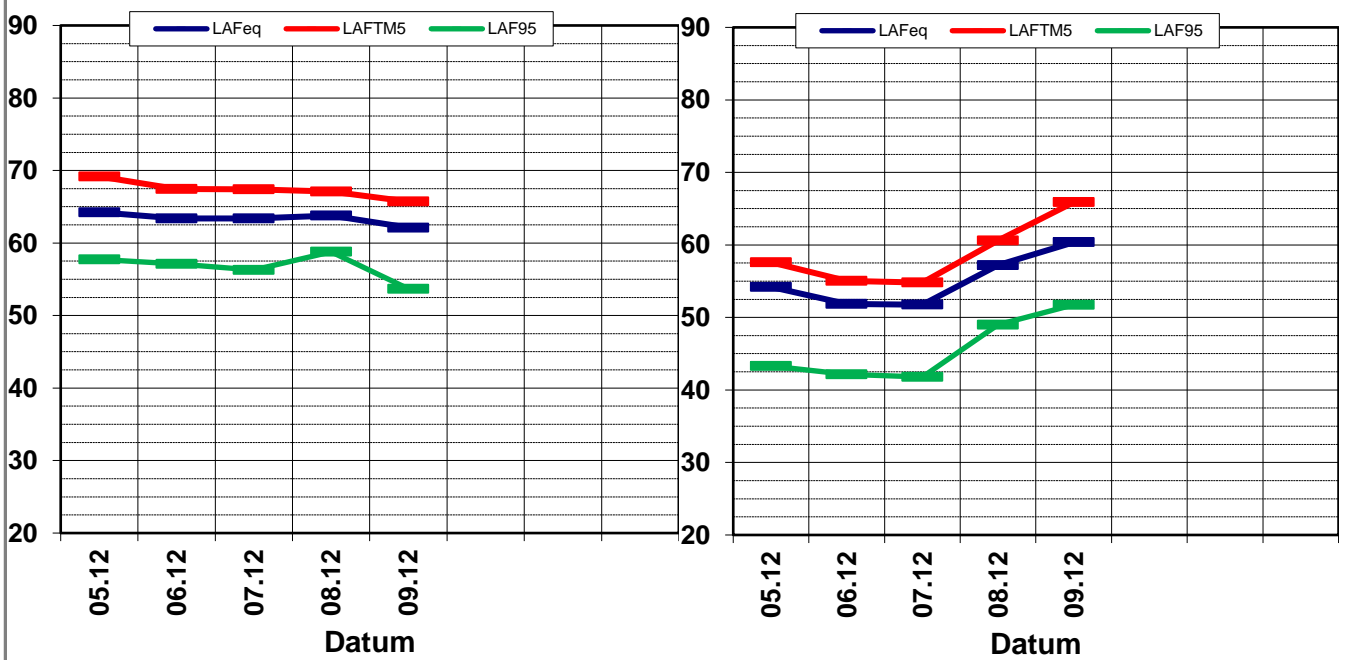
Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 05.12.2023 bis Samstag, 09.12.2023, (KW 49)

	05.12 (Di)	06.12 (Mi)	07.12 (Do)	08.12 (Fr)	09.12 (Sa)				MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	63,6	63,3	63,1	63,2	62,4				63,3	0,2
Kern-Tag	64,2	63,4	63,4	63,8	62,1				63,7	0,4
Nacht	58,6	56,8	56,8	58,5	61,1				57,7	1,0
Kern-Nacht	54,2	51,9	51,8	57,2	60,4				53,8	2,6
L_{AFTM5}										
Tag	68,4	68,1	68,0	67,3	67,1				67,9	0,5
Kern-Tag	69,2	67,5	67,4	67,1	65,7				67,8	0,9
Nacht	63,5	60,2	61,8	62,0	64,9				61,8	1,4
Kern-Nacht	57,6	55,0	54,8	60,6	65,9				57,0	2,7
L_{AF95}										
Tag	57,3	56,7	55,8	58,1	54,5				57,0	1,0
Kern-Tag	57,8	57,1	56,3	58,8	53,7				57,5	1,0
Nacht	50,5	49,3	49,1	51,6	54,6				50,1	1,1
Kern-Nacht	43,3	42,1	41,8	49,0	51,7				44,1	3,4
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	4,8	4,8	4,9	4,1	4,7				4,6	0,3
Kern-Tag	4,9	4,1	4,0	3,3	3,6				4,0	0,6
Nacht	4,8	3,4	4,9	3,4	3,9				4,1	0,7
Kern-Nacht	3,4	3,2	3,0	3,4	5,5				3,7	1,0

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-S1_Sangerstrae_6\A-Baularm\A_Messdaten\2023\Kw49\19978009-AMS-1_172-2023-KW41-Anhang.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort

Messposition:	IB-S1 (Sangerstrae)
Objektadresse:	Sangerstrae 6, 70182 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	60,4	1,6	64,2	1,7	56,6	2,8	56,4	1,6	58,8	1,9	53,0	1,8
2015	MW	62,4	0,5	66,7	1,1	57,9	1,2	57,5	2,7	60,2	2,7	53,7	3,5
2016	MW	63,5	2,2	67,3	2,3	60,0	2,7	60,3	3,1	62,6	2,9	58,2	3,6
2017	MW	61,8	1,0	66,2	1,2	55,9	1,6	54,0	2,3	57,3	2,2	49,1	3,2
2018	MW	61,8	1,3	66,8	2,2	54,2	1,3	49,7	1,2	53,1	1,9	44,2	0,8
2019	MW	60,6	2,1	65,2	3,7	53,6	2,0	46,7	1,8	49,9	2,6	41,7	1,4
2020	MW	58,5	1,7	62,4	1,8	52,4	1,8	46,3	2,1	49,4	2,5	42,2	1,2
2021	MW	58,1	1,9	62,5	2,5	50,8	1,7	47,6	2,3	51,5	2,5	40,5	1,4
2022	03	61,4	4,6	64,6	2,5	50,8	1,9	45,0	2,4	48,1	3,0	40,0	0,3
2022	06	56,2	1,7	60,1	1,4	48,1	0,5	43,2	0,6	46,3	1,0	40,5	0,4
2022	09	56,7	1,5	62,5	2,0	49,3	1,3	44,3	1,4	47,6	1,9	40,3	0,4
2022	12	56,5	3,6	61,3	4,7	48,4	2,2	47,8	2,5	53,5	2,5	41,9	1,1
2022	15	54,6	5,1	58,8	5,0	46,3	2,9	47,3	2,6	53,3	3,4	40,8	0,5
2022	16	52,3	3,4	56,8	4,3	46,3	2,3	46,4	3,5	50,2	4,5	40,5	0,7
2022	18	60,1	3,2	65,8	3,6	51,3	1,2	49,0	4,1	52,8	4,8	41,0	0,5
2022	20	54,3	0,7	58,7	1,7	49,6	0,7	44,1	1,2	47,2	1,9	40,8	0,2
2022	22	55,2	3,4	58,3	3,6	46,8	1,8	45,9	2,7	49,3	2,8	40,8	0,9
2022	24	54,5	4,1	59,3	7,3	46,9	1,0	46,5	0,8	49,3	0,9	41,8	0,9
2022	27	46,4	0,6	49,8	0,7	42,3	0,7	54,4	4,2	58,9	4,7	47,8	3,9
2022	29	58,6	1,2	61,6	1,4	52,8	1,1	46,5	0,6	49,6	0,5	41,6	0,9
2022	30	56,2	2,9	59,1	3,3	50,5	2,9	44,5	1,6	47,1	2,2	40,6	0,4
2022	31	53,1	0,4	56,7	1,9	46,7	0,6	50,0	3,4	53,2	4,7	41,4	0,5
2022	33	51,8	1,5	54,5	2,5	45,6	0,4	45,6	2,7	48,9	3,3	40,7	0,4
2022	35	53,6	1,7	57,6	2,4	46,7	0,8	46,8	2,4	50,0	3,1	41,7	0,6
2022	38	55,3	1,2	58,9	2,4	46,8	1,1	45,9	1,5	49,5	2,5	41,5	0,5
2022	41	55,0	0,6	59,0	0,2	46,5	1,0	46,7	3,1	49,8	1,9	40,5	5,3
2022	44	53,7	3,5	57,7	2,8	46,4	3,4	42,8	1,1	45,7	0,9	37,0	0,7
2022	48	66,4	1,2	69,9	1,2	61,2	0,7	55,3	2,3	58,7	2,0	45,3	3,7
2022	51	60,8	0,5	62,9	0,9	56,1	0,5	55,2	0,2	57,8	0,4	45,1	0,8
2023	02	63,9	0,8	67,1	1,5	66,6	1,0	55,0	3,9	58,6	4,0	58,7	2,1
2023	04	65,1	1,0	68,7	1,8	60,1	0,8	55,1	1,5	59,1	1,2	44,2	2,6
2023	07	66,8	0,8	70,5	0,6	59,3	0,3	54,4	1,8	58,5	2,4	43,9	3,1
2023	09	63,8	0,0	68,3	0,0	57,8	0,0	53,6	0,0	58,0	0,0	41,5	0,0
2023	13	62,1	1,1	65,3	1,6	56,9	1,2	60,2	4,6	63,9	4,2	54,2	6,1
2023	14	62,5	3,1	65,2	3,3	56,6	2,8	55,2	2,8	58,5	3,2	45,7	3,1
2023	16	67,4	1,9	70,5	1,2	60,2	0,6	53,9	2,2	57,8	2,9	43,5	2,6
2023	19	66,2	0,5	69,6	1,0	60,9	0,6	55,1	1,8	58,5	1,9	45,6	2,4
2023	21	64,6	0,7	68,1	0,3	59,2	0,7	54,4	3,5	59,0	4,9	43,4	2,5
2023	22	64,9	1,0	69,2	0,6	58,4	0,8	58,8	4,3	63,5	6,0	44,9	2,4
2023	24	63,5	0,8	67,3	0,8	57,5	0,4	59,5	2,5	64,6	2,2	46,5	2,6
2023	27	64,1	0,3	68,5	0,6	57,8	0,6	52,0	0,4	55,6	1,1	42,9	0,1
2023	29	63,7	1,1	68,4	0,2	57,3	0,2	52,5	1,5	57,9	2,3	42,7	0,8
2023	31	65,7	0,4	69,2	1,4	59,4	1,2	52,3	1,3	55,7	1,6	44,1	1,2
2023	33	61,3	1,2	65,2	2,3	55,5	0,8	55,1	5,9	59,1	6,1	45,4	5,9
2023	35	64,3	1,6	67,6	2,3	59,0	1,6	54,4	1,2	57,9	1,1	46,4	1,2
2023	36	63,5	0,5	67,2	1,1	56,5	0,6	53,9	2,5	58,0	3,2	44,1	2,3
2023	39	62,7	1,7	66,5	1,6	56,2	0,4	53,8	2,0	58,1	2,4	44,3	2,7
2023	42	67,0	2,4	70,5	2,9	58,3	1,2	54,5	1,3	59,3	1,1	43,6	2,6
2023	43	65,0	1,9	68,4	2,0	59,4	2,4	54,9	2,1	58,6	1,9	45,3	3,7
2023	47	63,7	1,5	67,1	1,3	58,3	1,4	53,9	3,1	57,4	3,3	44,6	3,9
2023	49	63,7	0,4	67,8	0,9	57,5	1,0	53,8	2,6	57,0	2,7	44,1	3,4

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

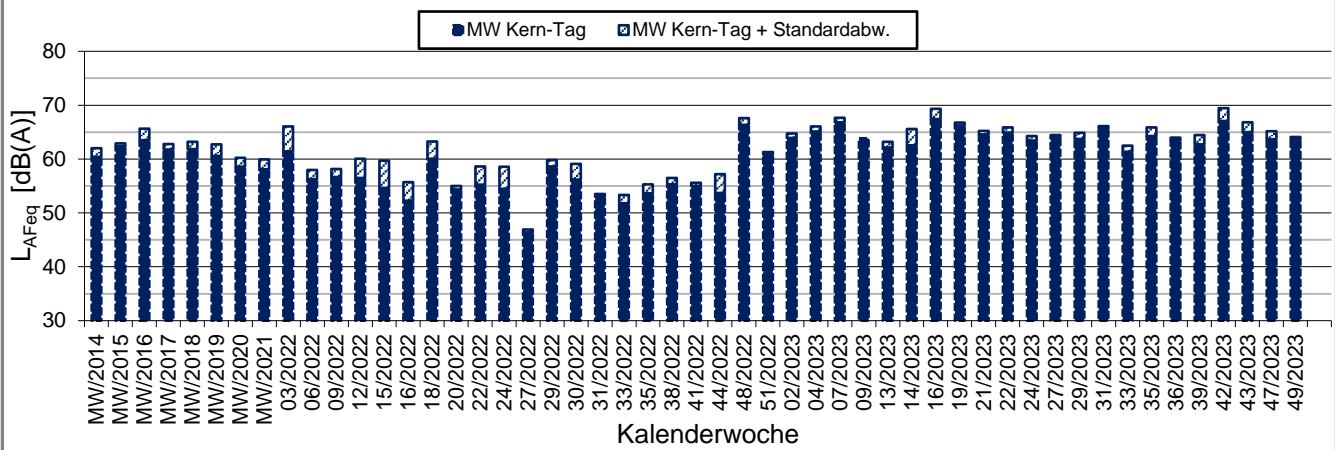
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sangerstrae_6\A-Baularm\A_Messdaten\2023\Kw49\19978009-AMS-1_172-2023-KW41-Anhang.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort

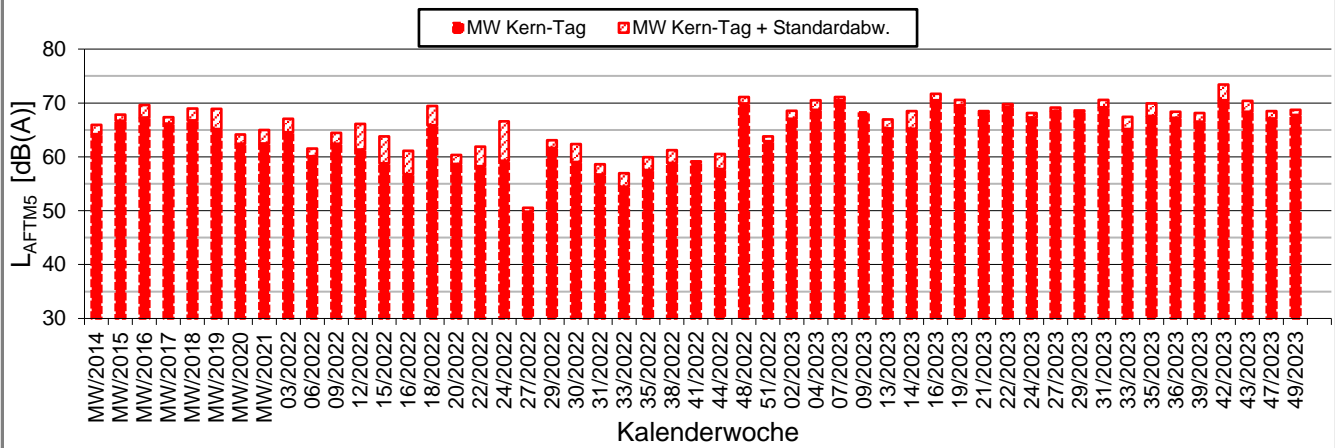
Messposition: IB-S1 (Sangerstrae)
Objektadresse: Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

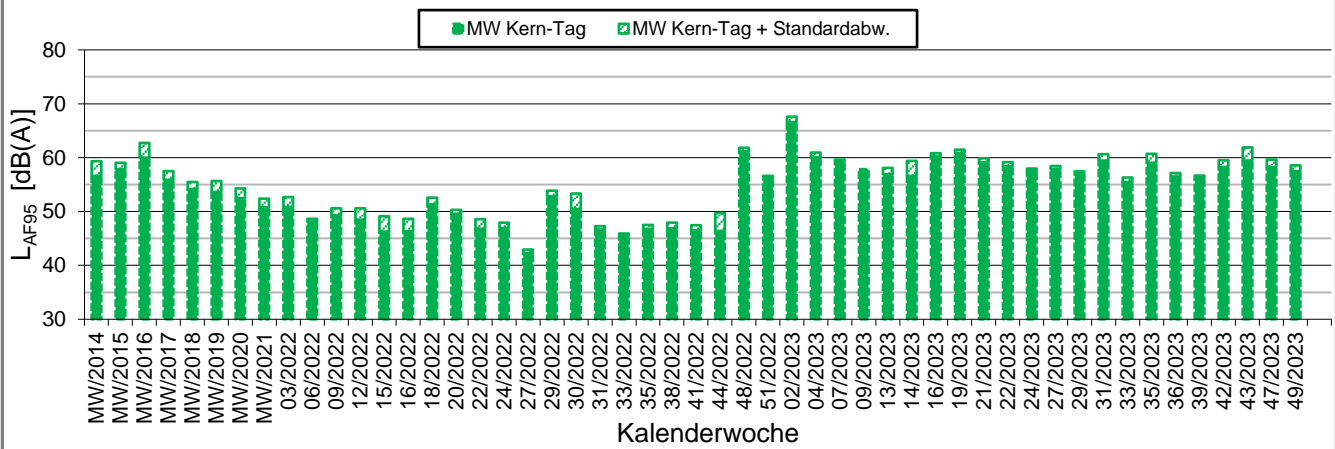
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

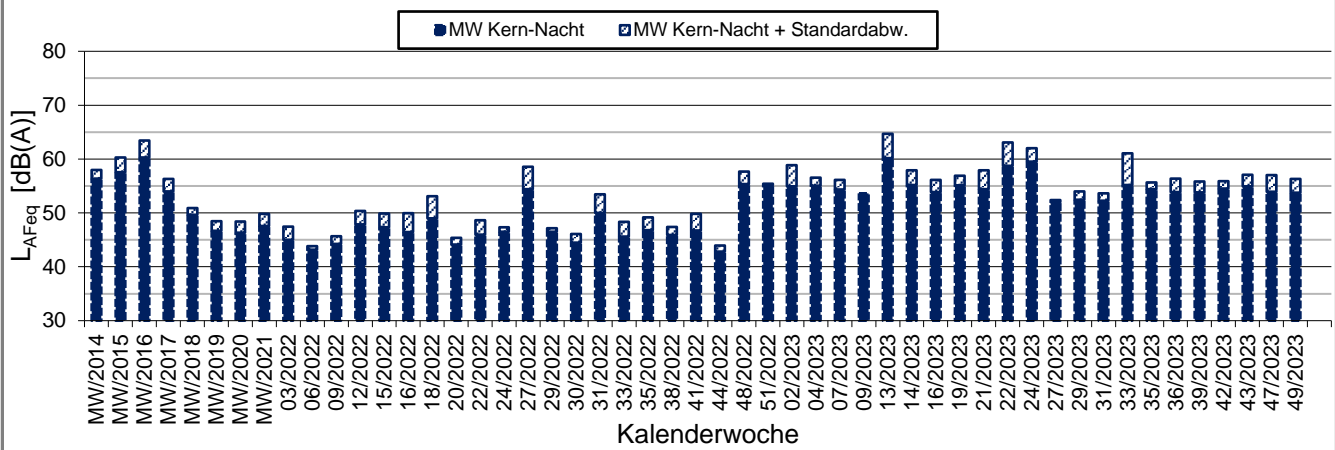
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2023\Kw49\19978009-AMS-1_172-2023-KW41-Anhang.xlsx\Woche

Angaben zum Immissionsort

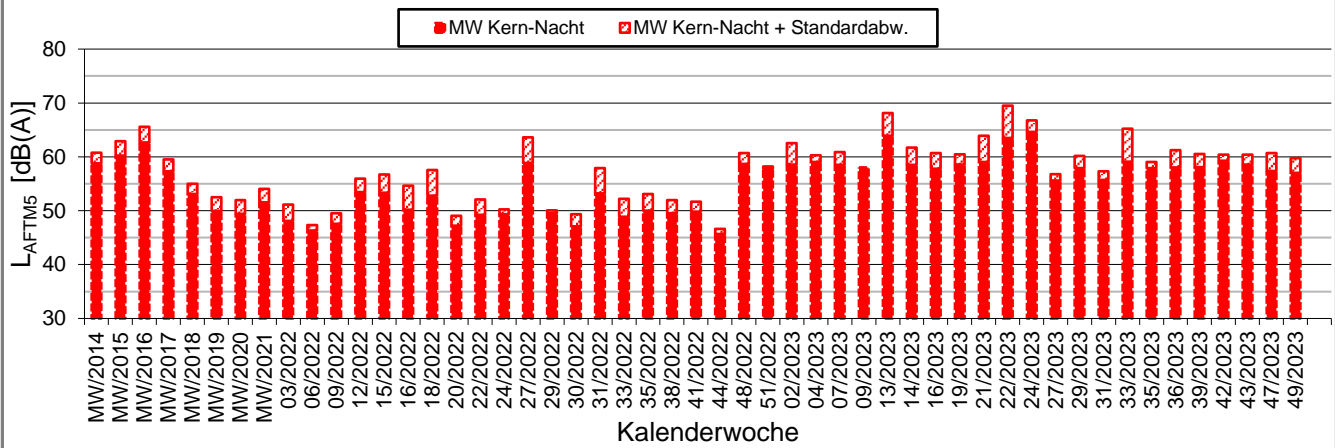
Messposition: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

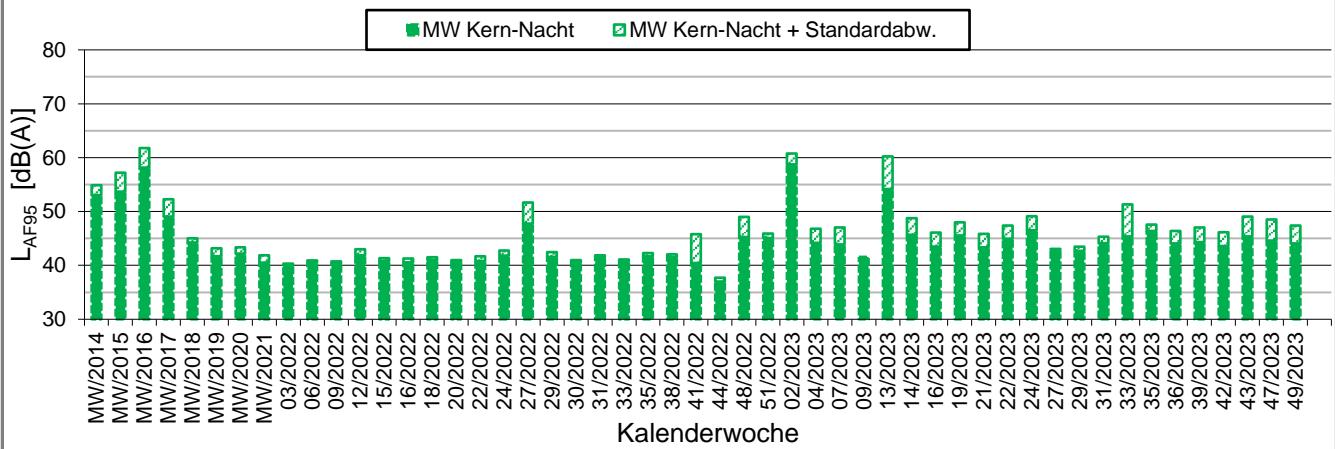
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)





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



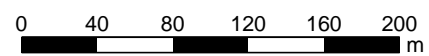
L_{AF95} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)





-  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 -

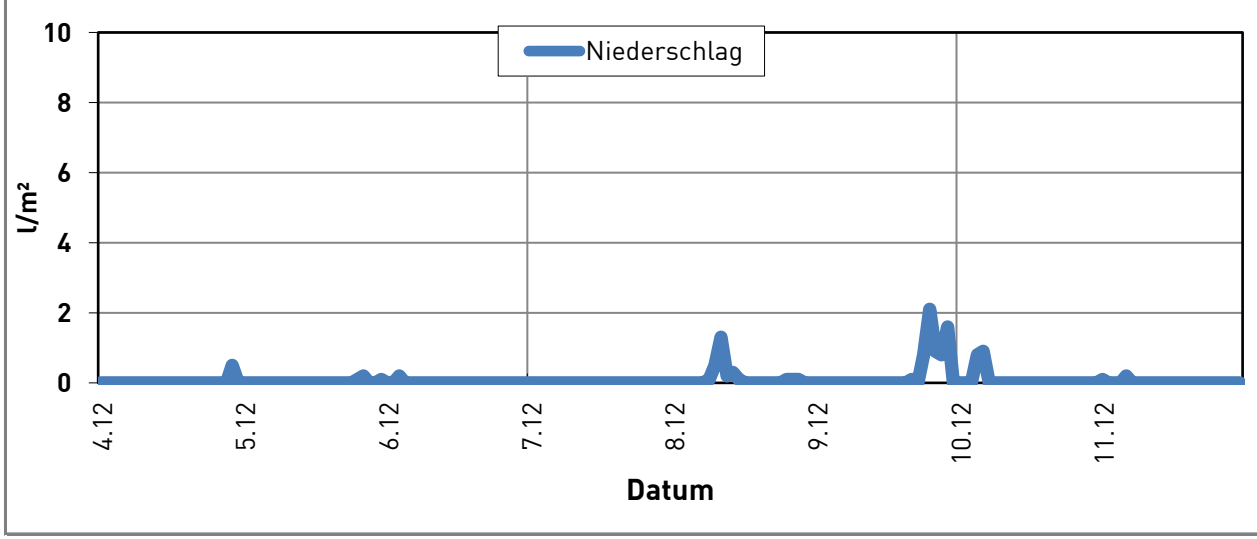
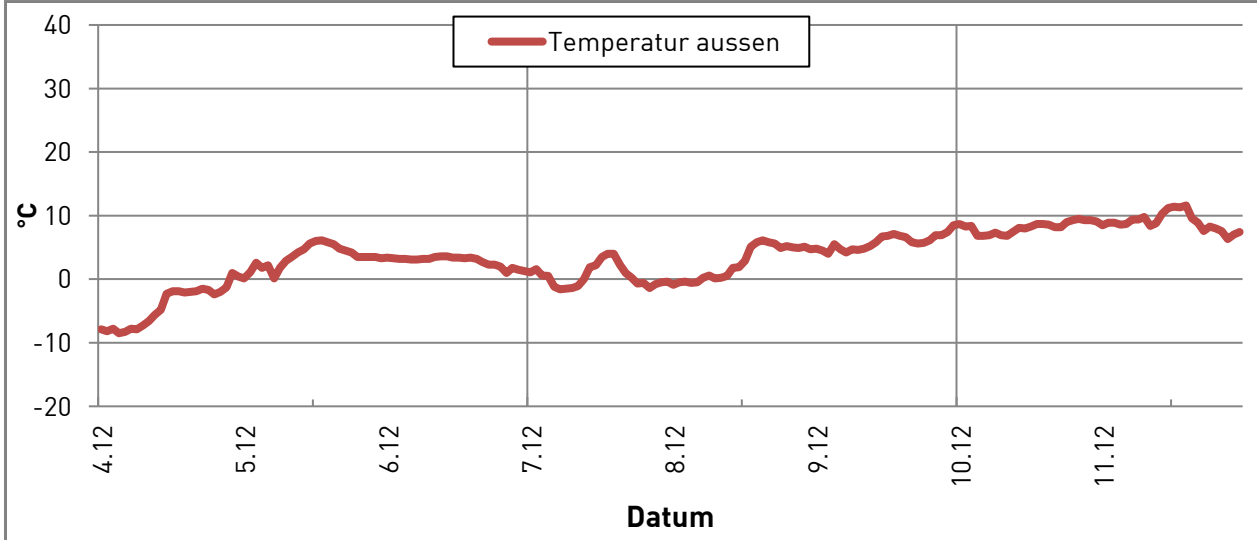
Darstellung der Messpositionen

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, 04.12.2023 bis Montag, 11.12.2023 (KW 49/2023)								
Datum:	04.12	05.12	06.12	07.12	08.12	09.12	10.12	11.12	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Temperatur [°C]									
Minimum	-8,5	0,1	1,0	-1,6	-0,9	4,0	6,8	6,3	-8,5
Mittelwert	-4,2	3,5	2,8	0,5	2,6	5,8	8,2	9,0	3,5
Maximum	1,0	6,1	3,6	4,0	6,1	8,5	9,5	11,6	11,6
Luftfeuchtigkeit [%rH]									
Minimum	81,0	69,0	80,0	56,0	85,0	79,0	51,0	60,0	51,0
Mittelwert	89,8	81,2	85,7	81,4	93,1	90,5	70,6	80,7	84,1
Maximum	96,0	94,0	91,0	98,0	100,0	100,0	87,0	93,0	100,0
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	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1
Maximum	0,5	0,2	0,2	0,0	1,3	2,1	0,9	0,2	2,1



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, 04.12.2023 bis Montag, 11.12.2023 (KW 49/2023)								
Datum:	04.12	05.12	06.12	07.12	08.12	09.12	10.12	11.12	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	0,5	1,3	0,7	0,2	0,2	0,6	2,5	0,7	0,2
Mittelwert	1,1	3,2	2,9	1,3	1,0	3,1	4,4	3,0	2,5
Maximum	2,3	4,3	6,9	2,7	2,0	7,1	7,2	6,7	7,2

