

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:

09.08.2021 bis 16.08.2021 (KW 32)

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 09.08.2021	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 16.08.2021	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 _{AFTM5}	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 09.08.2021 bis 16.08.2021 (KW 32) 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 zeigt einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zum Ende des Messzeitraums.

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 09.08.2021



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am bis 16.08.2021



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 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_{AF95} [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	67,7	73,0	60,4
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	68,7	73,4	61,3
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	56,3	60,7	49,2
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	52,6	57,3	43,8

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die registrierten Geräuscheinwirkungen tageszeitabhängig schwanken. In der Nacht ist eine Senke der Geräuschimmissionen zwischen 01:00 Uhr und 04:00 Uhr zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen für den Kern-Tag zum Wochenende hin abnehmen und für die Kern-Nacht zum Wochenende ebenfalls sinken.

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 30/2021) um bis zu + 3,5 dB(A) erhöht und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ebenfalls um bis zu + 0,5 dB(A) erhöht.


Dipl.-Ing. Mario Graefen


Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

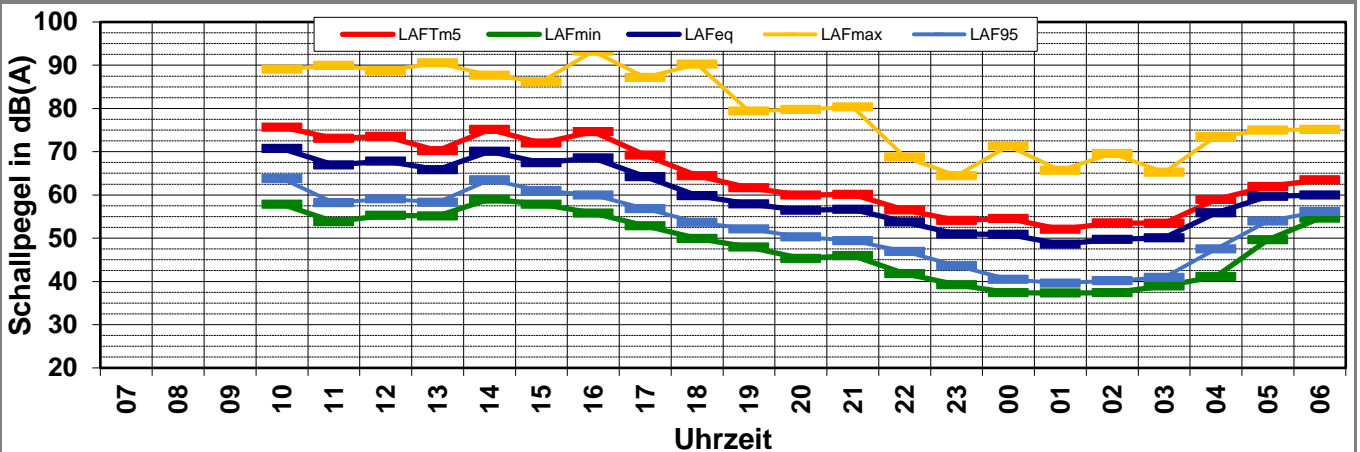
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6VA-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21080901_LD0.xlsx1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum: Montag, 9. August 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	70,7	75,7	89,1	57,9	63,8	
11:00	12:00	66,9	73,1	90,0	53,8	58,2	
12:00	13:00	67,8	73,5	88,8	55,3	59,1	
13:00	14:00	65,8	70,3	90,5	55,1	58,3	
14:00	15:00	70,1	75,2	87,7	59,0	63,5	
15:00	16:00	67,5	72,0	86,1	57,9	61,0	
16:00	17:00	68,5	74,7	93,2	55,8	60,0	
17:00	18:00	64,2	69,2	87,2	52,9	56,8	
18:00	19:00	59,8	64,5	90,3	50,0	53,7	
19:00	20:00	57,9	61,7	79,4	47,9	52,1	
20:00	21:00	56,5	60,0	79,8	45,3	50,3	
21:00	22:00	56,7	60,1	80,3	46,0	49,4	
22:00	23:00	53,8	56,6	68,7	41,8	46,9	
23:00	00:00	51,0	54,1	64,5	39,2	43,6	
00:00	01:00	50,9	54,5	71,3	37,4	40,5	
01:00	02:00	48,6	52,0	65,7	37,3	39,6	
02:00	03:00	49,7	53,5	69,6	37,4	40,2	
03:00	04:00	50,1	53,5	65,3	38,9	40,9	
04:00	05:00	55,8	59,0	73,5	41,2	47,5	
05:00	06:00	59,7	62,0	75,0	49,7	54,0	
06:00	07:00	60,0	63,5	75,1	54,6	56,2	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		67,3	72,6	89,3	55,6	60,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		55,6	58,7	74,8	46,7	49,7	
lauteste Nachtstunde		60,0	63,5	-	-	56,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

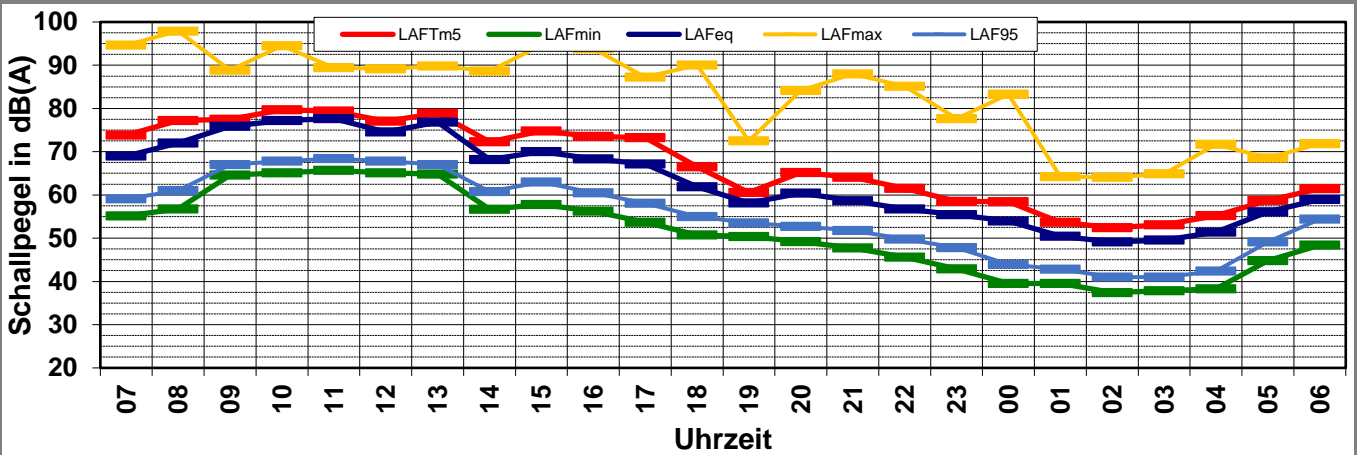
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21081000_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 10. August 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	69,0	73,8	94,7	55,1	59,1	
08:00	09:00	72,0	77,2	97,9	56,8	61,0	
09:00	10:00	75,9	77,5	88,9	64,6	67,0	
10:00	11:00	77,2	79,7	94,5	65,1	67,8	
11:00	12:00	77,7	79,4	89,5	65,7	68,4	
12:00	13:00	74,6	77,0	89,1	65,1	67,8	
13:00	14:00	76,8	78,9	89,8	64,8	67,0	
14:00	15:00	68,2	72,3	88,7	56,7	60,8	
15:00	16:00	70,0	74,8	94,7	57,8	63,0	
16:00	17:00	68,3	73,5	93,9	56,3	60,5	
17:00	18:00	67,2	73,2	87,2	53,6	58,1	
18:00	19:00	61,9	66,5	90,1	50,7	55,0	
19:00	20:00	58,1	60,6	72,5	50,4	53,5	
20:00	21:00	60,4	65,2	84,2	49,2	52,7	
21:00	22:00	58,6	64,1	87,9	47,7	51,8	
22:00	23:00	56,8	61,5	85,1	45,6	49,8	
23:00	00:00	55,4	58,5	77,6	42,9	47,8	
00:00	01:00	54,0	58,4	83,3	39,5	43,9	
01:00	02:00	50,4	53,6	64,2	39,5	42,8	
02:00	03:00	49,1	52,4	64,1	37,4	41,0	
03:00	04:00	49,6	53,1	64,9	37,9	41,0	
04:00	05:00	51,4	55,2	71,7	38,3	42,4	
05:00	06:00	56,1	58,7	68,5	44,8	49,1	
06:00	07:00	59,0	61,4	71,9	48,4	54,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		73,3	76,2	92,5	61,6	64,5	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		56,1	60,3	81,4	44,8	49,3	
lauteste Nachtstunde		60,4	65,2	-	-	52,7	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

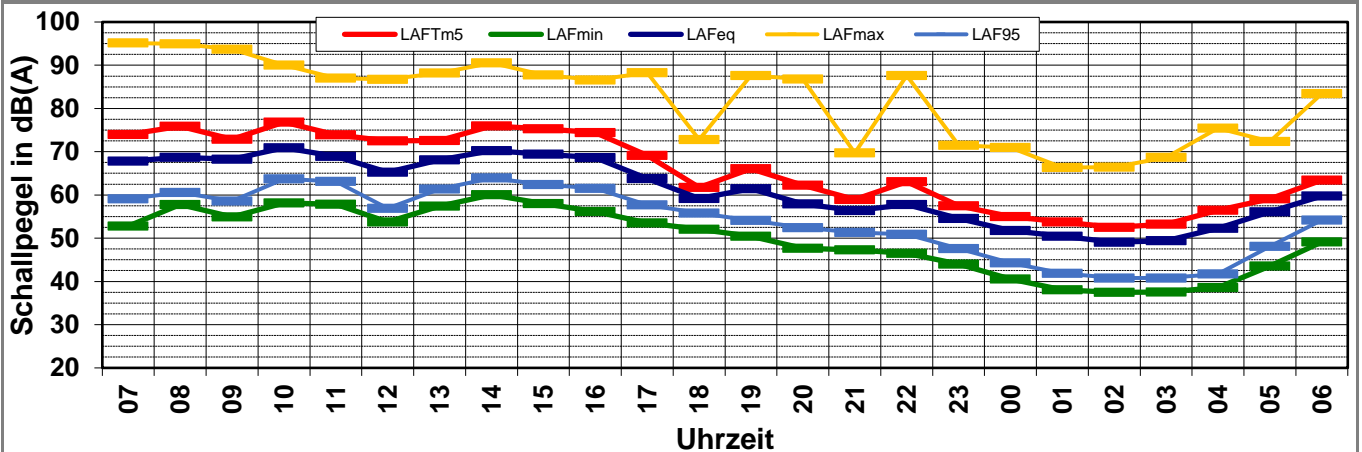
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21081100_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 11. August 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	67,8	74,0	95,1	52,8	59,1	
08:00	09:00	68,7	75,9	94,9	57,8	60,6	
09:00	10:00	68,2	72,9	93,7	54,9	58,6	
10:00	11:00	70,9	76,8	90,0	58,1	63,7	
11:00	12:00	68,9	73,9	87,0	57,9	63,1	
12:00	13:00	65,2	72,5	86,7	53,8	56,9	
13:00	14:00	68,1	72,6	88,2	57,4	61,4	
14:00	15:00	70,3	75,9	90,5	60,0	63,9	
15:00	16:00	69,4	75,3	87,7	58,0	62,4	
16:00	17:00	68,6	74,4	86,6	56,2	61,5	
17:00	18:00	63,8	69,1	88,3	53,5	57,7	
18:00	19:00	59,2	61,7	72,8	52,0	55,8	
19:00	20:00	61,5	66,1	87,6	50,5	54,1	
20:00	21:00	58,0	62,2	86,8	47,7	52,4	
21:00	22:00	56,4	59,0	69,7	47,3	51,3	
22:00	23:00	57,8	63,1	87,6	46,5	50,9	
23:00	00:00	54,6	57,5	71,5	44,0	47,6	
00:00	01:00	51,8	55,0	70,9	40,5	44,3	
01:00	02:00	50,4	53,8	66,3	38,1	41,9	
02:00	03:00	49,1	52,5	66,4	37,5	40,8	
03:00	04:00	49,4	53,2	68,7	37,6	40,8	
04:00	05:00	52,3	56,5	75,5	38,6	41,7	
05:00	06:00	56,1	59,1	72,4	43,5	48,1	
06:00	07:00	59,7	63,4	83,5	49,2	54,2	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		68,0	73,7	90,6	56,4	60,8	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		55,5	59,3	81,0	44,7	49,1	
lauteste Nachtstunde		59,7	63,4	-	-	54,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

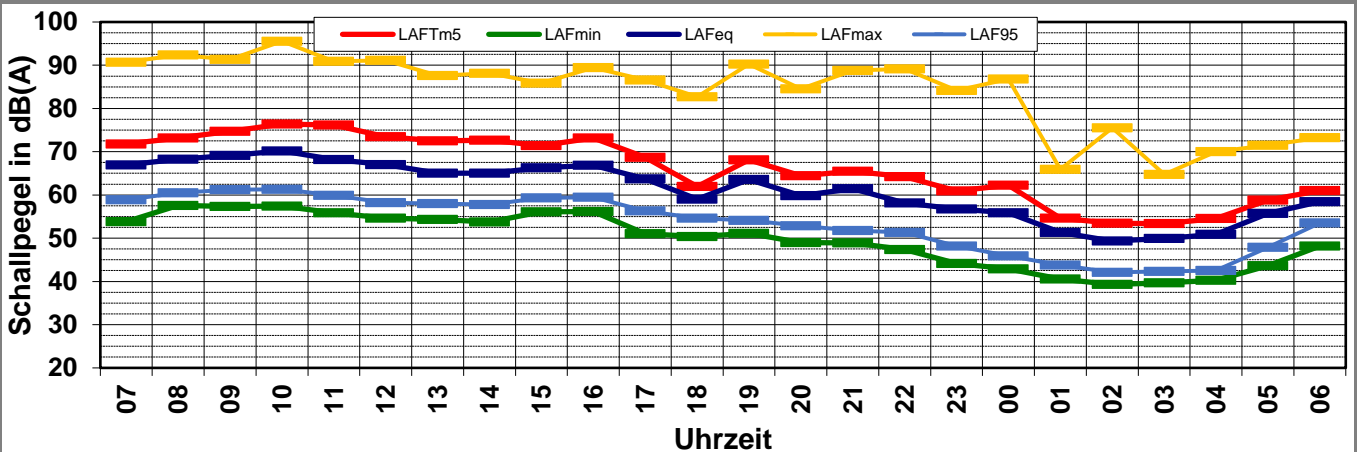
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6VA-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21081200_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 12. August 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	66,9	71,7	90,7	53,8	58,9	
08:00	09:00	68,2	73,2	92,4	57,6	60,5	
09:00	10:00	69,1	74,7	91,4	57,4	61,2	
10:00	11:00	70,2	76,4	95,6	57,4	61,3	
11:00	12:00	68,2	76,2	90,9	55,9	59,9	
12:00	13:00	67,0	73,5	91,1	54,7	58,2	
13:00	14:00	65,0	72,5	87,6	54,3	58,0	
14:00	15:00	65,0	72,6	88,1	53,7	57,8	
15:00	16:00	66,3	71,4	85,9	56,1	59,3	
16:00	17:00	66,9	73,2	89,5	56,1	59,5	
17:00	18:00	63,7	68,7	86,6	51,1	56,3	
18:00	19:00	59,0	62,0	82,7	50,4	54,6	
19:00	20:00	63,6	68,1	90,2	51,1	54,1	
20:00	21:00	59,8	64,5	84,5	49,0	52,9	
21:00	22:00	61,4	65,5	88,8	48,9	51,8	
22:00	23:00	58,2	64,3	89,2	47,4	51,3	
23:00	00:00	56,8	60,9	84,2	44,2	48,2	
00:00	01:00	55,9	62,3	86,8	42,9	45,9	
01:00	02:00	51,3	54,7	65,9	40,6	43,8	
02:00	03:00	49,3	53,5	75,5	39,3	42,1	
03:00	04:00	49,9	53,4	64,7	39,7	42,3	
04:00	05:00	50,9	54,5	70,0	40,3	42,5	
05:00	06:00	55,7	58,8	71,5	43,6	47,9	
06:00	07:00	58,5	61,0	73,2	48,2	53,5	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		66,8	73,0	90,5	55,2	58,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		56,9	61,3	83,9	45,4	49,3	
lauteste Nachtstunde		61,4	65,5	-	-	51,8	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

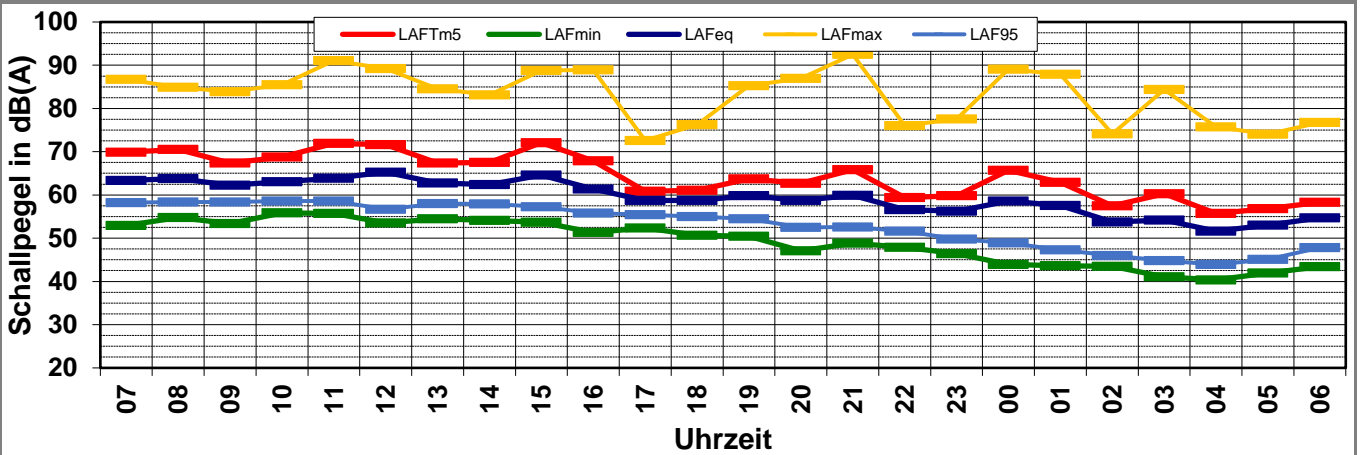
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6VA-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21081300_LD0.xlsx1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 13. August 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	63,3	69,9	86,7	52,9	58,2	
08:00	09:00	63,8	70,5	84,9	54,8	58,4	
09:00	10:00	62,3	67,4	83,9	53,4	58,4	
10:00	11:00	63,1	68,8	85,5	55,8	58,6	
11:00	12:00	63,9	71,9	91,0	55,8	58,6	
12:00	13:00	65,3	71,6	89,2	53,5	56,7	
13:00	14:00	62,7	67,4	84,6	54,5	58,0	
14:00	15:00	62,4	67,5	83,1	54,1	57,9	
15:00	16:00	64,6	72,1	88,8	53,7	57,3	
16:00	17:00	61,3	67,9	89,0	51,3	55,8	
17:00	18:00	58,7	60,8	72,6	52,4	55,4	
18:00	19:00	58,7	61,1	76,2	50,6	55,0	
19:00	20:00	59,8	63,7	85,3	50,4	54,5	
20:00	21:00	58,7	62,7	86,9	47,1	52,5	
21:00	22:00	59,9	65,8	92,5	48,9	52,6	
22:00	23:00	56,6	59,4	76,1	47,9	51,6	
23:00	00:00	56,2	59,8	77,6	46,4	49,8	
00:00	01:00	58,6	65,7	89,1	43,9	48,9	
01:00	02:00	57,5	62,9	87,9	43,6	47,3	
02:00	03:00	53,7	57,5	74,1	43,5	46,0	
03:00	04:00	54,2	60,3	84,4	41,1	44,8	
04:00	05:00	51,6	55,7	75,7	40,4	43,9	
05:00	06:00	53,0	56,8	74,1	41,9	45,1	
06:00	07:00	54,7	58,3	76,7	43,4	47,8	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		62,7	69,0	86,6	53,6	57,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		56,6	61,7	85,8	45,2	49,2	
lauteste Nachtstunde		59,9	65,8	-	-	52,6	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

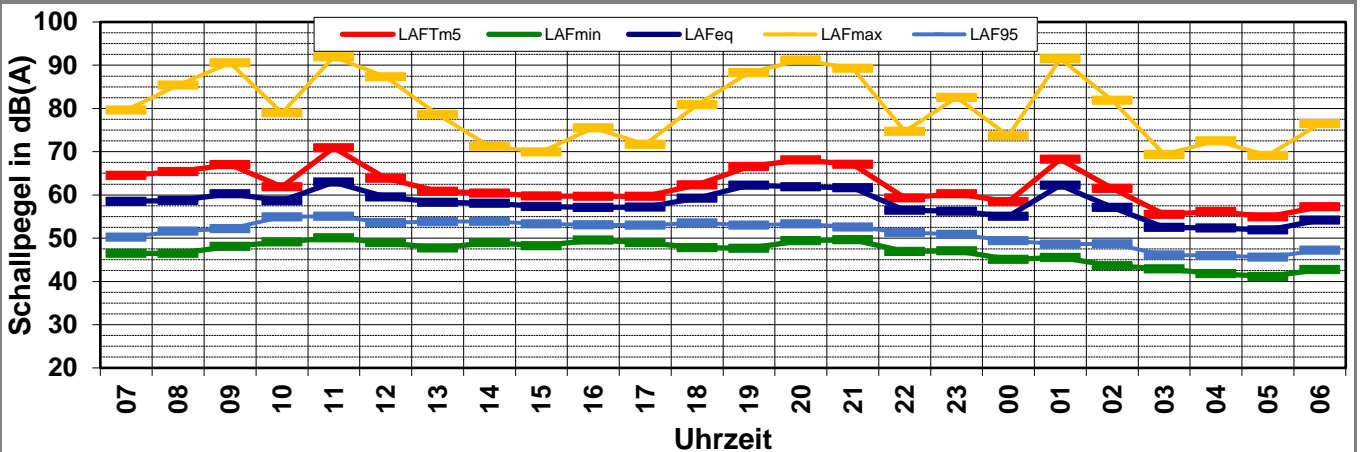
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21081400_LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum: Samstag, 14. August 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	58,5	64,6	79,6	46,5	50,2	
08:00	09:00	58,7	65,4	85,4	46,5	51,6	
09:00	10:00	60,3	67,0	90,5	48,1	52,2	
10:00	11:00	58,6	61,9	79,0	49,1	54,9	
11:00	12:00	63,0	70,9	91,9	50,1	55,1	
12:00	13:00	59,5	63,8	87,3	49,0	53,6	
13:00	14:00	58,3	60,9	78,6	47,7	53,8	
14:00	15:00	58,0	60,4	71,3	49,0	53,9	
15:00	16:00	57,4	59,7	69,9	48,2	53,3	
16:00	17:00	57,1	59,7	75,5	49,6	53,1	
17:00	18:00	57,2	59,7	71,7	49,0	53,0	
18:00	19:00	59,3	62,3	80,9	47,8	53,5	
19:00	20:00	62,3	66,6	88,3	47,6	53,0	
20:00	21:00	61,9	68,1	91,2	49,4	53,3	
21:00	22:00	61,6	67,1	89,3	49,7	52,6	
22:00	23:00	56,5	59,3	74,7	46,9	51,3	
23:00	00:00	56,2	60,2	82,5	47,1	50,9	
00:00	01:00	55,1	58,4	73,7	45,1	49,4	
01:00	02:00	62,3	68,3	91,5	45,5	48,6	
02:00	03:00	57,1	61,5	81,9	43,6	48,7	
03:00	04:00	52,5	55,5	69,4	42,9	46,1	
04:00	05:00	52,4	56,2	72,5	41,8	46,0	
05:00	06:00	51,9	54,9	69,2	41,1	45,6	
06:00	07:00	54,2	57,2	76,5	42,8	47,2	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		59,5	64,8	85,6	48,5	53,3	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		58,1	63,4	85,6	46,0	49,8	
lauteste Nachtstunde		62,3	68,3	-	-	48,6	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

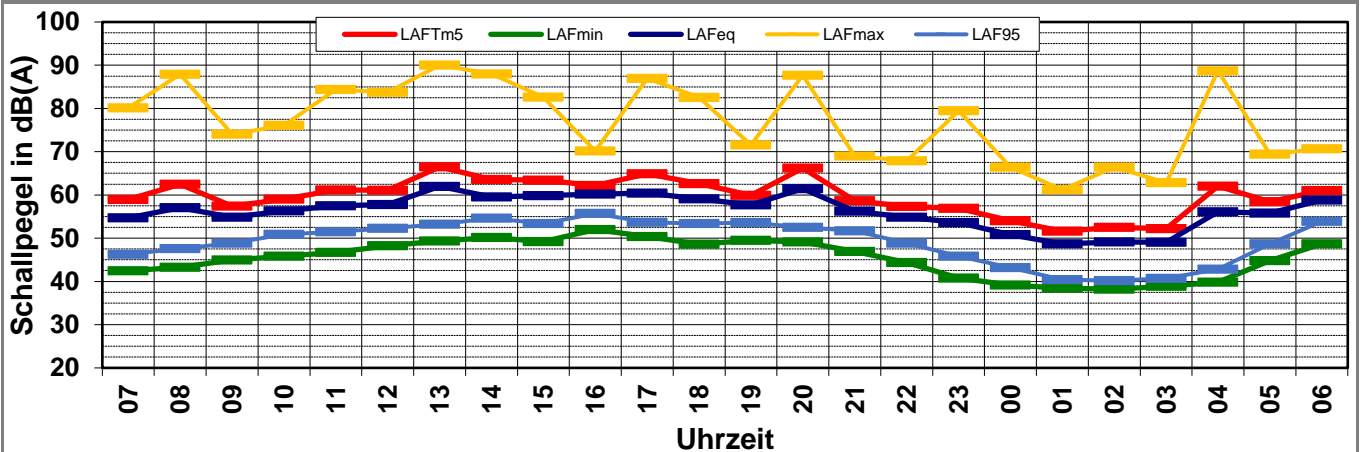
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6\A-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21081500_LD0.msj1.7

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 15. August 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	54,7	58,9	80,1	42,5	46,3	
08:00	09:00	57,1	62,5	87,9	43,2	47,6	
09:00	10:00	54,8	57,4	74,0	45,0	48,8	
10:00	11:00	56,3	59,0	76,1	45,9	50,9	
11:00	12:00	57,5	61,1	84,4	46,7	51,5	
12:00	13:00	57,8	61,1	83,7	48,2	52,3	
13:00	14:00	62,0	66,5	90,0	49,4	53,2	
14:00	15:00	59,6	63,6	88,0	50,1	54,6	
15:00	16:00	59,8	63,4	82,6	49,2	53,4	
16:00	17:00	60,2	62,1	70,2	52,0	55,7	
17:00	18:00	60,4	64,9	86,9	50,4	53,7	
18:00	19:00	59,1	62,6	82,5	48,6	53,4	
19:00	20:00	57,7	59,9	71,6	49,5	53,6	
20:00	21:00	61,4	66,2	87,7	49,1	52,5	
21:00	22:00	56,2	58,7	69,0	46,9	51,7	
22:00	23:00	54,8	57,3	67,9	44,3	48,8	
23:00	00:00	53,6	56,9	79,5	40,7	45,8	
00:00	01:00	50,8	54,1	66,5	39,1	43,2	
01:00	02:00	48,7	51,6	61,2	38,4	40,4	
02:00	03:00	49,1	52,5	66,5	38,2	40,2	
03:00	04:00	49,1	52,2	62,9	38,9	40,7	
04:00	05:00	56,1	62,0	88,7	39,8	42,8	
05:00	06:00	55,8	58,4	69,4	44,8	48,7	
06:00	07:00	58,8	61,0	70,7	48,7	53,9	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		58,7	62,5	84,7	48,5	52,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		55,9	59,7	81,2	44,5	48,8	
lauteste Nachtstunde		61,4	66,2	-	-	52,5	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S1_Sängerstraße_6A-Baulärm\A_Messdaten\2021\kw32\21081600_LD0.xlsx1.8

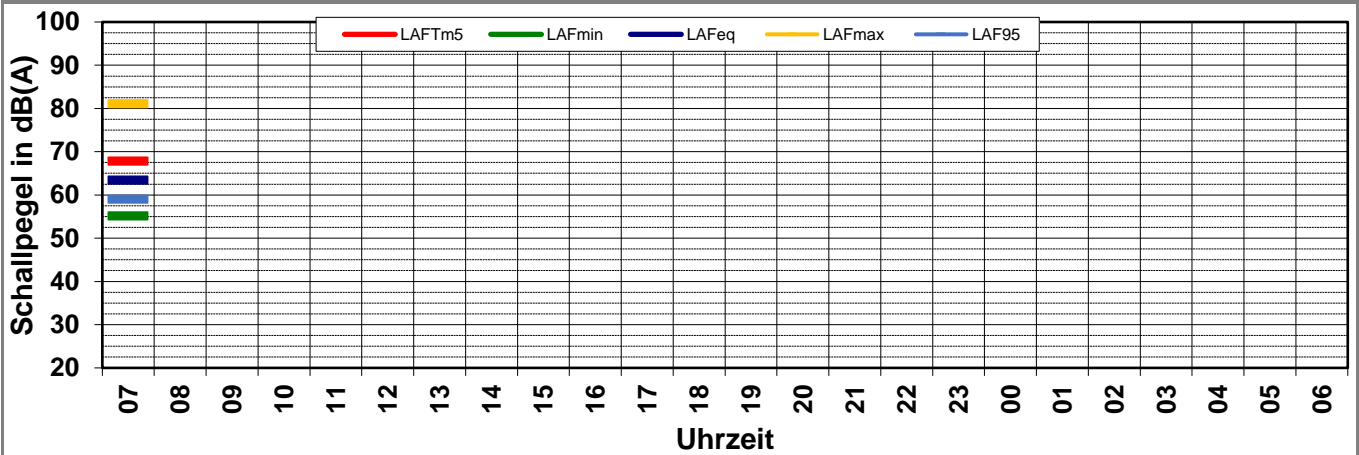
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 16. August 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	63,4	67,8	81,1	55,2	59,0	
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00						
16:00	17:00						
17:00	18:00						
18:00	19:00						
19:00	20:00						
20:00	21:00						
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)	63,4	67,8	81,1	55,2	59,0	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)						
lauteste Nachtstunde			-	-		

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

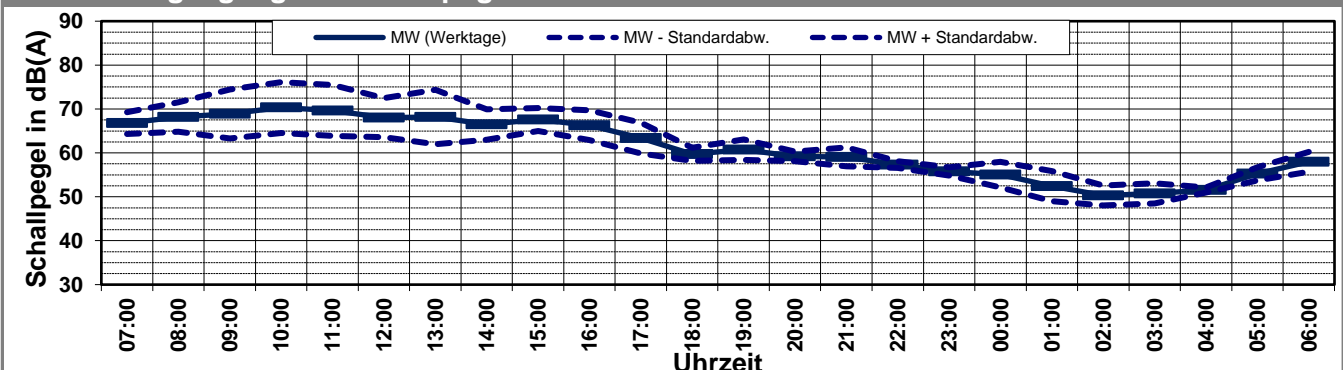
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 10.08.2021 bis Sonntag, 15.08.2021

Messgröße:		L _A F _{eq} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	69,0	67,8	66,9	63,3	58,5	54,7			66,8	2,5
08:00	09:00	72,0	68,7	68,2	63,8	58,7	57,1			68,2	3,4
09:00	10:00	75,9	68,2	69,1	62,3	60,3	54,8			68,9	5,6
10:00	11:00	77,2	70,9	70,2	63,1	58,6	56,3			70,3	5,8
11:00	12:00	77,7	68,9	68,2	63,9	63,0	57,5			69,7	5,8
12:00	13:00	74,6	65,2	67,0	65,3	59,5	57,8			68,0	4,5
13:00	14:00	76,8	68,1	65,0	62,7	58,3	62,0			68,2	6,2
14:00	15:00	68,2	70,3	65,0	62,4	58,0	59,6			66,5	3,5
15:00	16:00	70,0	69,4	66,3	64,6	57,4	59,8			67,6	2,6
16:00	17:00	68,3	68,6	66,9	61,3	57,1	60,2			66,3	3,4
17:00	18:00	67,2	63,8	63,7	58,7	57,2	60,4			63,3	3,5
18:00	19:00	61,9	59,2	59,0	58,7	59,3	59,1			59,7	1,5
19:00	20:00	58,1	61,5	63,6	59,8	62,3	57,7			60,8	2,3
20:00	21:00	60,4	58,0	59,8	58,7	61,9	61,4			59,2	1,1
21:00	22:00	58,6	56,4	61,4	59,9	61,6	56,2			59,1	2,2
22:00	23:00	56,8	57,8	58,2	56,6	56,5	54,8			57,3	0,8
23:00	00:00	55,4	54,6	56,8	56,2	56,2	53,6			55,8	1,0
00:00	01:00	54,0	51,8	55,9	58,6	55,1	50,8			55,1	2,9
01:00	02:00	50,4	50,4	51,3	57,5	62,3	48,7			52,4	3,4
02:00	03:00	49,1	49,1	49,3	53,7	57,1	49,1			50,3	2,3
03:00	04:00	49,6	49,4	49,9	54,2	52,5	49,1			50,8	2,3
04:00	05:00	51,4	52,3	50,9	51,6	52,4	56,1			51,5	0,6
05:00	06:00	56,1	56,1	55,7	53,0	51,9	55,8			55,2	1,5
06:00	07:00	59,0	59,7	58,5	54,7	54,2	58,8			58,0	2,2
MW Tag		73,3	68,0	66,8	62,7	59,5	58,7			67,7	4,4
MW Kern-Tag		74,7	68,9	67,7	63,4	59,4	58,8			68,7	4,7
MW Nacht		56,1	55,5	56,9	56,6	58,1	55,9			56,3	0,6
MW Kern-Nacht		51,2	50,3	52,5	56,5	58,3	49,5			52,6	2,7

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

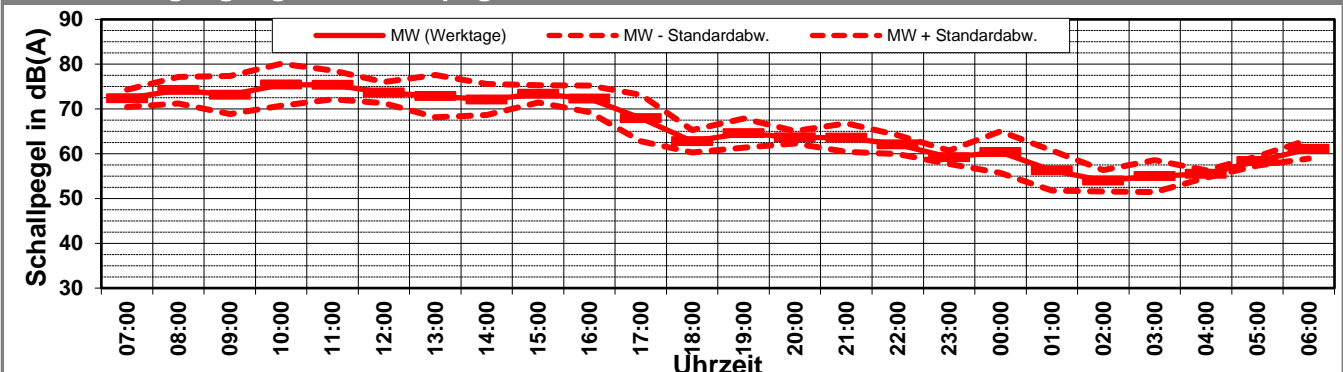
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 10.08.2021 bis Sonntag, 15.08.2021

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	73,8	74,0	71,7	69,9	64,6	58,9			72,3	1,9
08:00	09:00	77,2	75,9	73,2	70,5	65,4	62,5			74,2	3,0
09:00	10:00	77,5	72,9	74,7	67,4	67,0	57,4			73,1	4,3
10:00	11:00	79,7	76,8	76,4	68,8	61,9	59,0			75,4	4,7
11:00	12:00	79,4	73,9	76,2	71,9	70,9	61,1			75,4	3,2
12:00	13:00	77,0	72,5	73,5	71,6	63,8	61,1			73,7	2,4
13:00	14:00	78,9	72,6	72,5	67,4	60,9	66,5			72,9	4,7
14:00	15:00	72,3	75,9	72,6	67,5	60,4	63,6			72,1	3,5
15:00	16:00	74,8	75,3	71,4	72,1	59,7	63,4			73,4	1,9
16:00	17:00	73,5	74,4	73,2	67,9	59,7	62,1			72,3	2,9
17:00	18:00	73,2	69,1	68,7	60,8	59,7	64,9			68,0	5,2
18:00	19:00	66,5	61,7	62,0	61,1	62,3	62,6			62,8	2,5
19:00	20:00	60,6	66,1	68,1	63,7	66,6	59,9			64,6	3,2
20:00	21:00	65,2	62,2	64,5	62,7	68,1	66,2			63,7	1,4
21:00	22:00	64,1	59,0	65,5	65,8	67,1	58,7			63,6	3,2
22:00	23:00	61,5	63,1	64,3	59,4	59,3	57,3			62,0	2,1
23:00	00:00	58,5	57,5	60,9	59,8	60,2	56,9			59,2	1,5
00:00	01:00	58,4	55,0	62,3	65,7	58,4	54,1			60,3	4,6
01:00	02:00	53,6	53,8	54,7	62,9	68,3	51,6			56,2	4,5
02:00	03:00	52,4	52,5	53,5	57,5	61,5	52,5			54,0	2,4
03:00	04:00	53,1	53,2	53,4	60,3	55,5	52,2			55,0	3,5
04:00	05:00	55,2	56,5	54,5	55,7	56,2	62,0			55,5	0,8
05:00	06:00	58,7	59,1	58,8	56,8	54,9	58,4			58,4	1,0
06:00	07:00	61,4	63,4	61,0	58,3	57,2	61,0			61,1	2,1
MW Tag		76,2	73,7	73,0	69,0	64,8	62,5			73,0	3,0
MW Kern-Tag		77,3	73,9	73,2	69,0	64,2	61,7			73,4	3,4
MW Nacht		60,3	59,3	61,3	61,7	63,4	59,7			60,7	1,1
MW Kern-Nacht		55,1	53,7	57,8	62,6	63,6	52,7			57,3	3,9

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

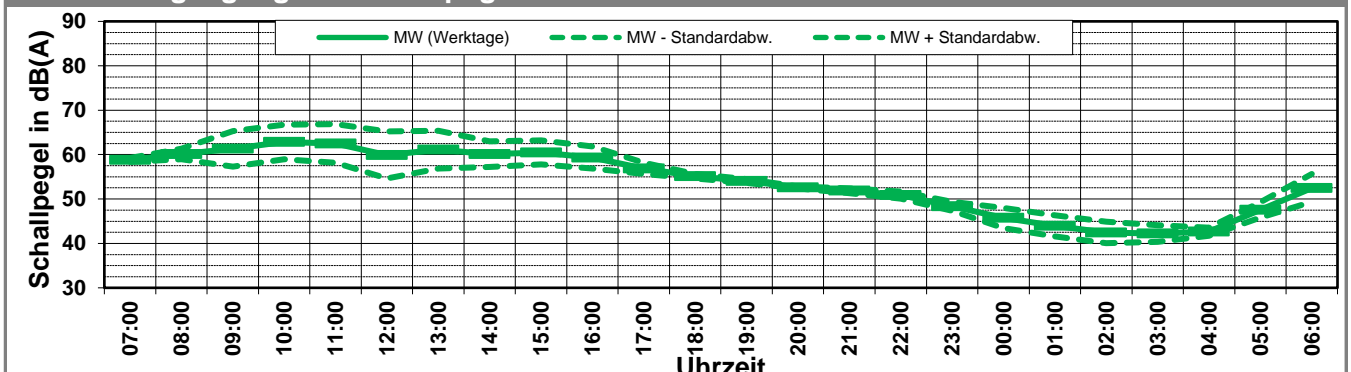
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 10.08.2021 bis Sonntag, 15.08.2021

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	59,1	59,1	58,9	58,2	50,2	46,3			58,8	0,4
08:00	09:00	61,0	60,6	60,5	58,4	51,6	47,6			60,1	1,2
09:00	10:00	67,0	58,6	61,2	58,4	52,2	48,8			61,3	4,0
10:00	11:00	67,8	63,7	61,3	58,6	54,9	50,9			62,9	3,9
11:00	12:00	68,4	63,1	59,9	58,6	55,1	51,5			62,5	4,4
12:00	13:00	67,8	56,9	58,2	56,7	53,6	52,3			59,9	5,3
13:00	14:00	67,0	61,4	58,0	58,0	53,8	53,2			61,1	4,2
14:00	15:00	60,8	63,9	57,8	57,9	53,9	54,6			60,1	2,9
15:00	16:00	63,0	62,4	59,3	57,3	53,3	53,4			60,5	2,7
16:00	17:00	60,5	61,5	59,5	55,8	53,1	55,7			59,3	2,5
17:00	18:00	58,1	57,7	56,3	55,4	53,0	53,7			56,9	1,3
18:00	19:00	55,0	55,8	54,6	55,0	53,5	53,4			55,1	0,5
19:00	20:00	53,5	54,1	54,1	54,5	53,0	53,6			54,1	0,4
20:00	21:00	52,7	52,4	52,9	52,5	53,3	52,5			52,6	0,2
21:00	22:00	51,8	51,3	51,8	52,6	52,6	51,7			51,9	0,5
22:00	23:00	49,8	50,9	51,3	51,6	51,3	48,8			50,9	0,8
23:00	00:00	47,8	47,6	48,2	49,8	50,9	45,8			48,4	1,0
00:00	01:00	43,9	44,3	45,9	48,9	49,4	43,2			45,8	2,3
01:00	02:00	42,8	41,9	43,8	47,3	48,6	40,4			43,9	2,4
02:00	03:00	41,0	40,8	42,1	46,0	48,7	40,2			42,5	2,4
03:00	04:00	41,0	40,8	42,3	44,8	46,1	40,7			42,2	1,8
04:00	05:00	42,4	41,7	42,5	43,9	46,0	42,8			42,6	0,9
05:00	06:00	49,1	48,1	47,9	45,1	45,6	48,7			47,6	1,7
06:00	07:00	54,4	54,2	53,5	47,8	47,2	53,9			52,5	3,1
MW Tag		64,5	60,8	58,9	57,4	53,3	52,6			60,4	3,1
MW Kern-Tag		65,8	61,8	59,7	57,8	53,6	52,6			61,3	3,4
MW Nacht		49,3	49,1	49,3	49,2	49,8	48,8			49,2	0,1
MW Kern-Nacht		42,4	42,2	43,8	47,0	48,4	41,3			43,8	2,2

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

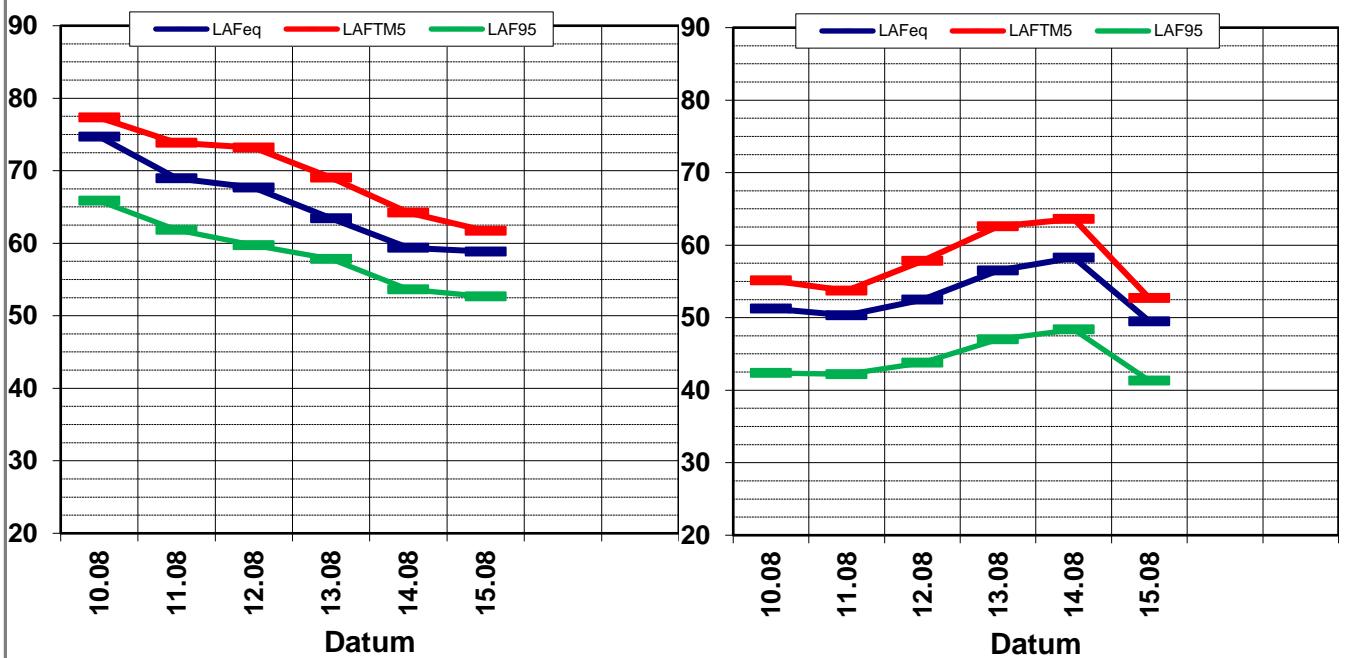
Messpunkt:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 10.08.2021 bis Sonntag, 15.08.2021, (KW 32)

	10.08 (Di)	11.08 (Mi)	12.08 (Do)	13.08 (Fr)	14.08 (Sa)	15.08 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	73,3	68,0	66,8	62,7	59,5	58,7			67,7	4,4
Kern-Tag	74,7	68,9	67,7	63,4	59,4	58,8			68,7	4,7
Nacht	56,1	55,5	56,9	56,6	58,1	55,9			56,3	0,6
Kern-Nacht	51,2	50,3	52,5	56,5	58,3	49,5			52,6	2,7
L_{AFTM5}										
Tag	76,2	73,7	73,0	69,0	64,8	62,5			73,0	3,0
Kern-Tag	77,3	73,9	73,2	69,0	64,2	61,7			73,4	3,4
Nacht	60,3	59,3	61,3	61,7	63,4	59,7			60,7	1,1
Kern-Nacht	55,1	53,7	57,8	62,6	63,6	52,7			57,3	3,9
L_{AF95}										
Tag	64,5	60,8	58,9	57,4	53,3	52,6			60,4	3,1
Kern-Tag	65,8	61,8	59,7	57,8	53,6	52,6			61,3	3,4
Nacht	49,3	49,1	49,3	49,2	49,8	48,8			49,2	0,1
Kern-Nacht	42,4	42,2	43,8	47,0	48,4	41,3			43,8	2,2
$L_{AFTM5} - L_{Aeq}$										
Tag	2,8	5,8	6,2	6,2	5,3	3,7			5,0	1,4
Kern-Tag	2,6	4,9	5,5	5,6	4,9	2,9			4,4	1,3
Nacht	4,1	3,9	4,4	5,1	5,3	3,8			4,4	0,6
Kern-Nacht	3,9	3,4	5,4	6,1	5,3	3,2			4,5	1,2

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

Angaben zum Immissionsort

Messposition:	IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse:	Sängerstraße 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	65,6	2,4	68,3	2,7	61,3	2,0	57,3	2,5	60,5	2,9	51,1	3,1
2015	MW	70,0	1,9	74,5	2,5	64,0	1,3	57,4	2,3	60,7	2,9	49,2	3,2
2016	MW	68,3	3,0	71,4	3,4	62,9	1,9	57,0	0,9	59,8	1,0	50,2	1,1
2017	MW	70,7	1,7	74,8	2,1	64,3	1,3	57,0	0,8	60,6	0,9	50,8	0,8
2018	MW	68,0	2,3	72,4	2,6	62,1	2,0	55,9	1,7	58,7	2,1	49,5	2,4
2019	MW	68,4	2,3	72,4	2,4	61,6	1,7	55,8	2,4	58,8	2,9	48,8	2,8
2020	02	64,5	1,2	68,0	0,7	60,0	0,5	54,7	1,3	56,9	1,4	48,1	2,3
2020	06	65,8	0,8	69,4	0,1	60,6	0,6	57,4	1,6	60,7	1,6	49,2	1,8
2020	10	66,5	0,8	70,9	1,5	61,6	0,5	55,9	2,0	59,0	2,4	48,1	2,7
2020	12	65,5	3,1	71,8	5,5	59,0	2,5	50,8	1,6	53,7	2,4	43,1	1,1
2020	17	64,0	0,8	68,6	0,3	58,4	0,8	52,7	1,5	55,6	1,4	43,9	1,5
2020	19	64,2	1,1	69,3	1,0	58,5	0,6	54,2	5,2	57,0	5,5	45,2	2,2
2020	21	64,6	4,1	69,7	5,9	58,2	3,4	53,5	1,6	56,7	2,2	46,9	1,7
2020	25	65,4	0,9	68,5	0,9	60,3	0,4	54,3	1,5	57,8	1,7	46,7	2,1
2020	27	66,5	1,1	69,4	2,0	61,5	1,0	53,8	2,3	57,1	2,9	45,6	2,7
2020	29	65,4	1,9	69,6	2,0	59,0	2,3	54,3	1,5	58,6	1,7	45,3	1,9
2020	32	61,8	1,0	65,9	1,6	57,0	0,9	52,5	2,8	55,7	3,3	44,3	2,1
2020	33	63,4	2,2	65,7	2,5	57,2	0,5	52,1	2,2	55,7	2,5	43,9	2,4
2020	35	62,2	0,6	65,4	0,7	57,4	0,4	51,3	2,4	54,1	2,7	43,8	1,8
2020	38	65,4	2,7	69,2	3,3	57,7	0,9	51,9	3,1	55,1	4,1	43,6	2,1
2020	41	67,6	1,7	72,3	2,3	58,6	0,8	51,4	2,6	54,5	2,5	45,0	2,6
2020	44	70,1	2,8	73,8	2,9	60,2	1,5	52,7	3,2	57,3	3,4	43,1	2,4
2020	47	71,5	3,6	75,2	3,3	61,3	1,1	51,1	1,5	54,4	2,1	42,0	1,2
2020	51	69,2	6,3	72,6	6,0	60,3	1,6	50,0	1,4	53,7	2,3	38,3	0,4
2021	01	61,9	1,2	65,6	1,5	56,5	0,8	48,5	0,6	51,4	0,5	37,8	0,6
2021	04	68,0	2,7	71,2	2,9	61,6	0,9	49,6	0,9	52,6	1,6	39,3	0,5
2021	07	65,7	1,1	69,4	2,0	60,2	1,0	56,2	2,7	59,9	3,3	44,8	2,4
2021	10	66,0	0,6	69,7	1,5	59,6	0,1	49,5	0,6	52,9	1,0	38,8	0,5
2021	13	61,6	2,1	64,6	3,3	56,1	2,9	50,7	1,2	53,8	1,3	41,2	1,6
2021	17	66,2	1,6	70,1	1,0	59,5	0,7	49,7	0,7	53,2	0,4	39,3	1,2
2021	19	66,3	5,6	70,0	6,0	58,9	4,3	49,2	1,3	52,5	1,2	39,5	2,0
2021	22	69,4	5,2	72,8	5,3	58,9	3,3	52,5	3,2	56,8	3,8	43,2	3,1
2021	24	72,3	1,6	75,2	0,9	62,1	3,3	53,8	3,0	58,7	3,4	45,0	3,1
2021	27	71,6	2,8	74,9	2,6	64,7	2,6	55,0	1,7	58,9	1,5	46,6	2,4
2021	30	66,5	0,9	69,9	0,7	60,3	1,6	52,5	2,1	56,8	2,5	43,8	2,6
2021	32	68,7	4,7	73,4	3,4	61,3	3,4	52,6	2,7	57,3	3,9	43,8	2,2

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

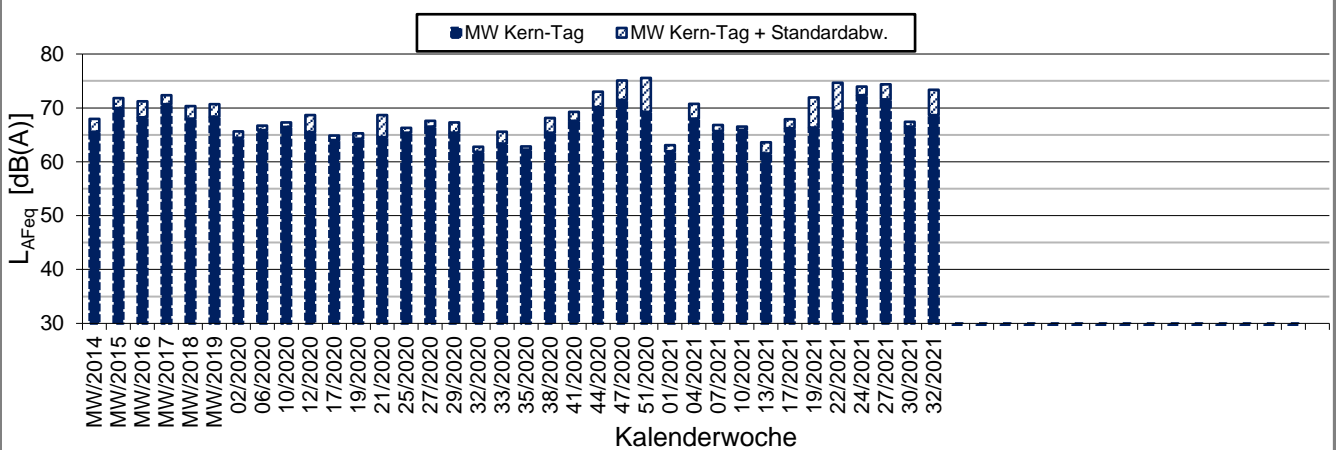
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

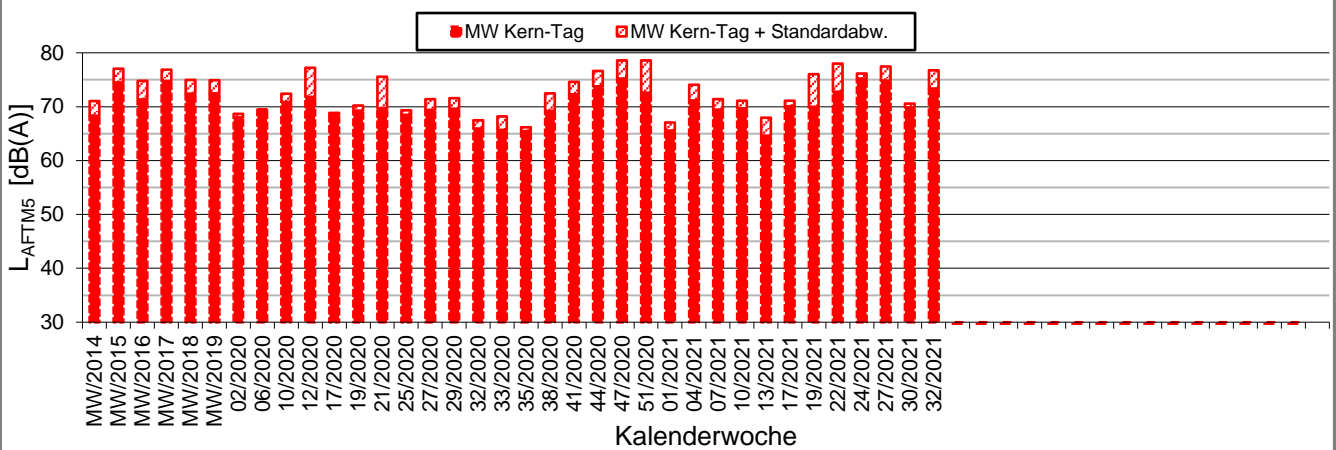
Messposition: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

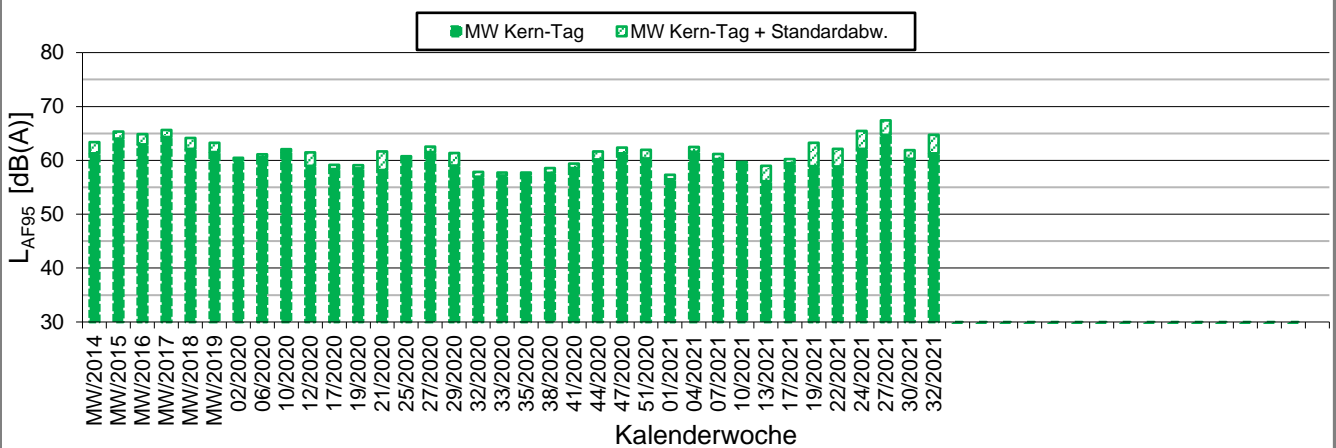
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

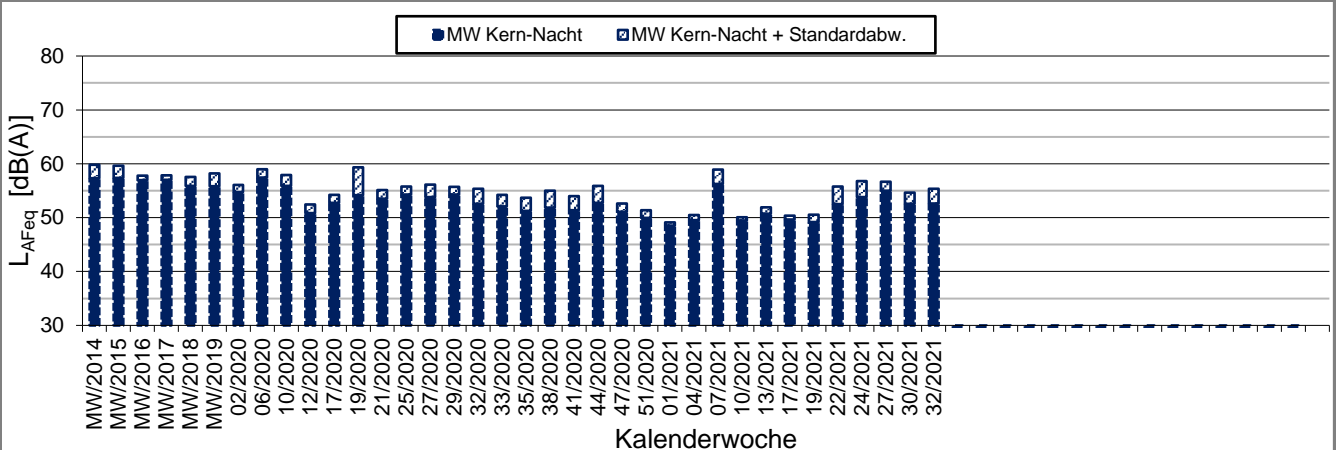
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

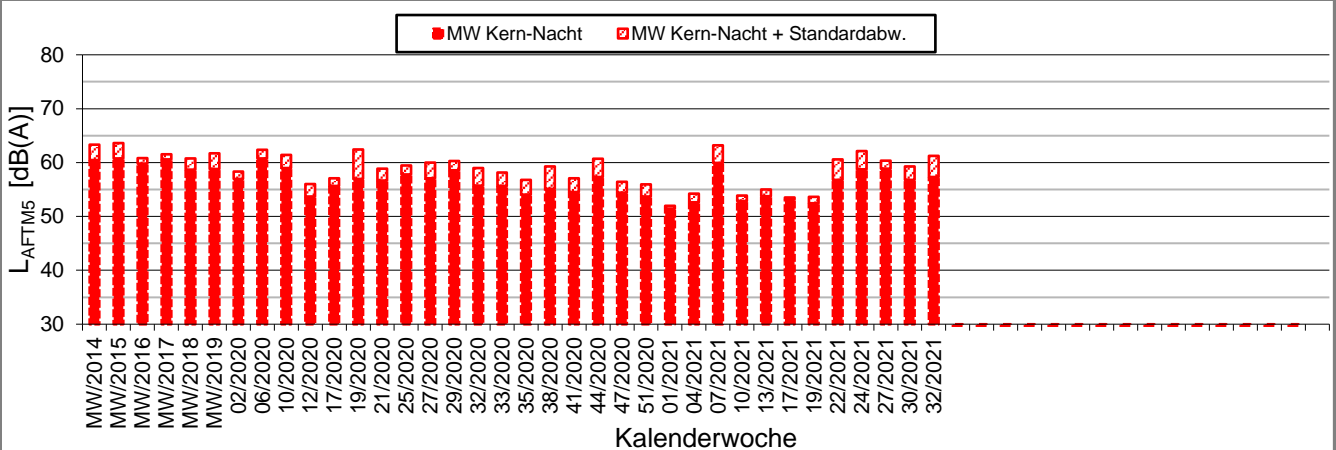
Messposition: IB-S1 (Sängerstraße)
Objektadresse: Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

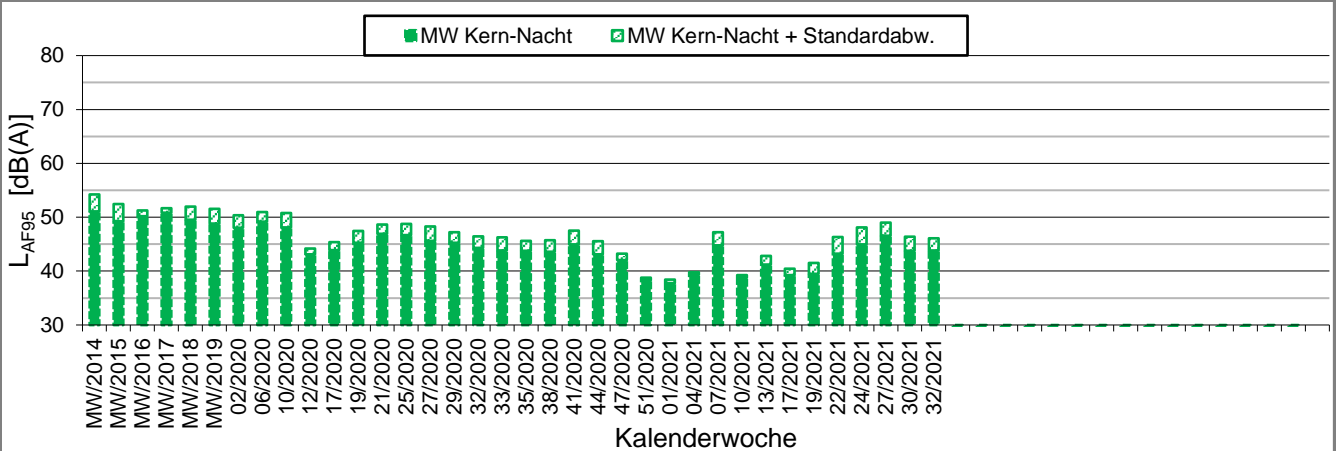
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



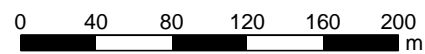


Messpunkt



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\2021\Vorlage-Wetterdaten_2021.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen

Zeitraum: Montag, 09.08.2021 bis Montag, 16.08.2021 (KW 32/2021)

Datum:	09.08	10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08	16.08	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	

Temperatur [°C]

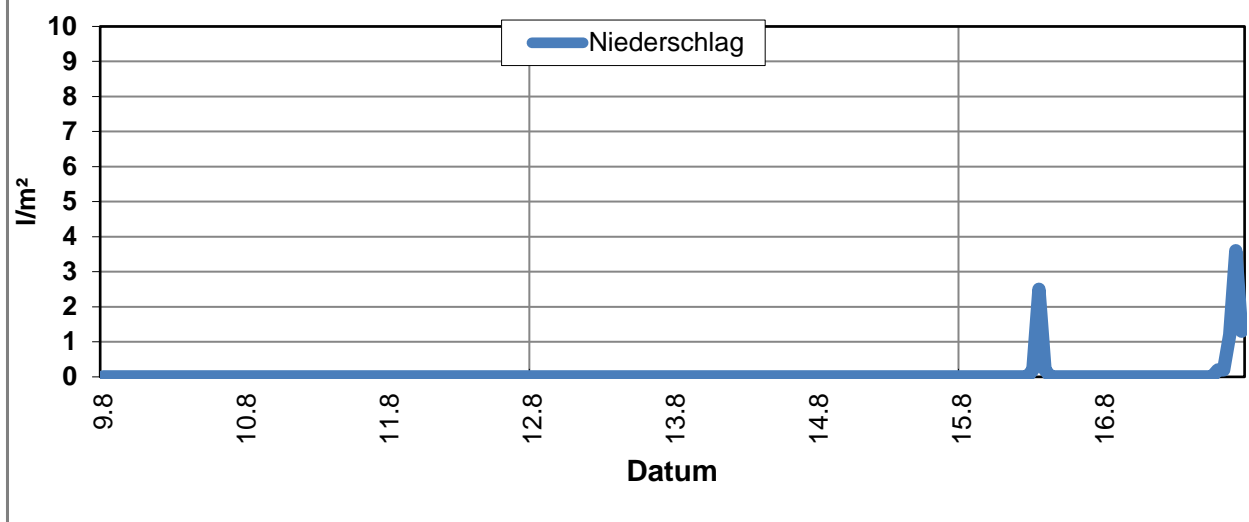
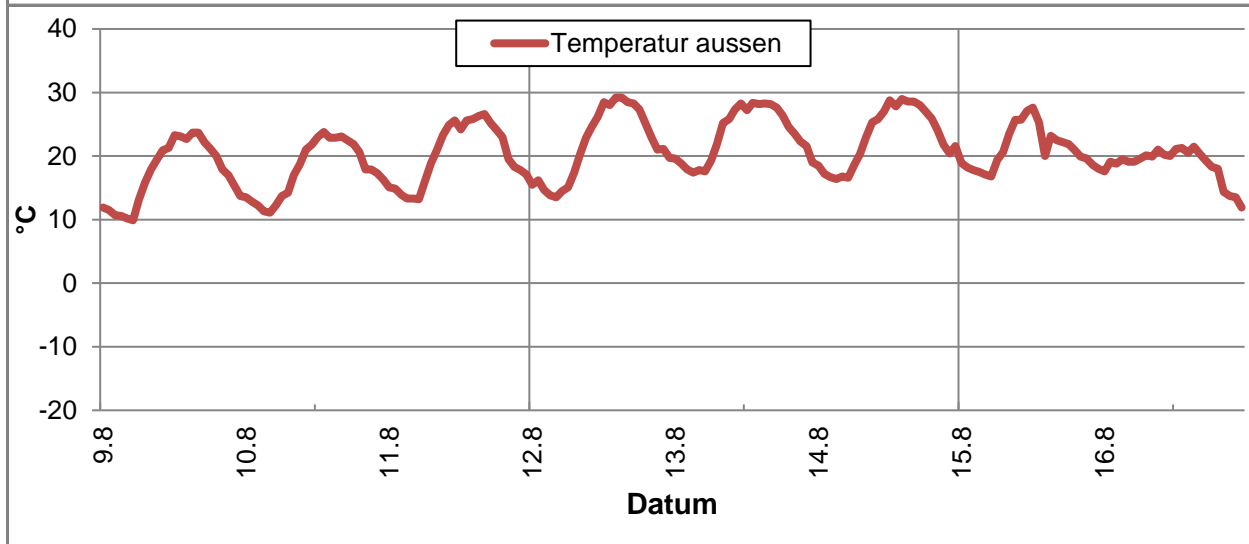
Minimum	9,9	11,1	13,2	13,5	17,4	16,4	16,8	11,9	9,9
Mittelwert	17,4	17,9	20,3	21,8	23,4	23,1	21,2	18,7	20,5
Maximum	23,7	23,8	26,6	29,2	28,4	29,0	27,6	21,5	29,2

Luftfeuchtigkeit [%RH]

Minimum	39,0	50,0	47,0	38,0	50,0	46,0	52,0	46,0	38,0
Mittelwert	61,9	71,0	69,1	66,2	65,7	66,9	79,8	72,1	69,1
Maximum	92,0	92,0	96,0	96,0	89,0	91,0	94,0	95,0	96,0

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	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0
Maximum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,6	3,6



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2021\Vorlage-Wetterdaten_2021.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen

Zeitraum: Montag, 09.08.2021 bis Montag, 16.08.2021 (KW 32/2021)

Datum:	09.08	10.08	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08	16.08	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,4	0,5	0,8	0,4
Mittelwert	1,8	1,8	1,7	1,3	2,2	1,6	1,2	4,9	2,0
Maximum	3,3	3,7	4,1	2,3	4,4	3,1	3,5	8,6	8,6

