

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-S4 „LBBW“
(Messpunkt IB-S4, Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart)

Messzeitraum:

18.09.2023 bis 25.09.2023 (KW38)

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-4_93**

Datum: **19.10.2023**

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: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

Anhang 6: 2 Seiten

Inhaltsverzeichnis

1	Messdurchführung	4
2	Messergebnisse	4

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 18.09.2023	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 25.09.2023	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)]
K _N	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
K _T	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 18.09.2023 bis 25.09.2023 (KW 38) im Immissionsbereich IB-S4 „LBBW“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude „Am Hauptbahnhof 2“ in 70173 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-4_01 vom 31.03.2015.

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 18.09.2023



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 25.09.2023



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)	58,4	62,4	52,8
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	58,5	61,7	52,9
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	54,9	60,6	48,3
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	50,7	56,8	43,3

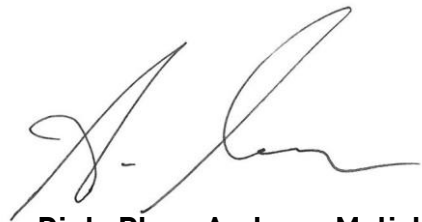
Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die am Verwaltungsgebäude der LBBW ermittelten Schallpegel, insbesondere der Mittelungspegel L_{AFeq} sowie der Hintergrundgeräuschpegel L_{AF95} , im Tagesverlauf weitestgehend konstant sind.

Zwischen 01:00 Uhr und 05:00 Uhr ist eine Senkung der Geräuschemissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschemissionen für den Kern-Tag und die Kern-Nacht relativ konstant bleiben.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die ermittelten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 33/2023) für den Kern-Tag um bis zu $-0,9$ dB (A) reduziert. Die Geräuschemissionen für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) haben sich hingegen um bis zu $+1,8$ dB(A) erhöht.



Dipl.-Ing. Mario Graefen



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



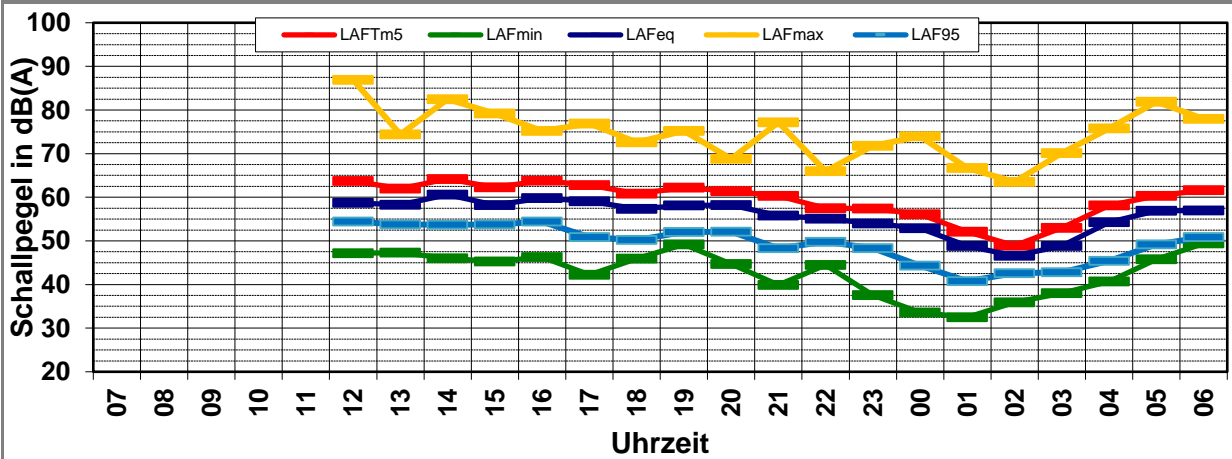
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-1\IB-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230918_124109-23091801.LD0.xlsx1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S4 (LBBW)
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum Montag, 18. September 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						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00	58,7	63,7	86,9	47,2	54,4	
13:00	14:00	58,3	62,0	74,4	47,3	53,8	
14:00	15:00	60,6	64,2	82,5	46,0	53,7	
15:00	16:00	58,2	62,3	79,2	45,3	53,8	
16:00	17:00	59,8	63,8	75,2	46,3	54,4	
17:00	18:00	59,1	62,8	76,9	42,2	50,9	
18:00	19:00	57,3	60,8	72,6	45,9	50,2	
19:00	20:00	58,1	62,2	75,2	49,2	52,0	
20:00	21:00	58,2	61,4	68,8	44,7	52,1	
21:00	22:00	55,8	60,3	77,2	39,9	48,3	
22:00	23:00	55,1	57,5	66,0	44,5	49,8	
23:00	00:00	54,0	57,4	71,8	37,6	48,3	
00:00	01:00	52,9	56,1	74,0	33,6	44,3	
01:00	02:00	48,8	52,1	66,7	32,5	40,8	
02:00	03:00	46,6	48,9	63,5	35,9	42,6	
03:00	04:00	48,8	53,0	70,1	38,0	42,8	
04:00	05:00	54,3	58,1	75,8	40,7	45,4	
05:00	06:00	56,9	60,3	81,9	45,8	49,2	
06:00	07:00	57,0	61,6	78,0	49,4	50,9	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		58,9	62,9	80,6	46,5	53,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,7	58,4	75,4	43,1	48,1	
lauteste Nachtstunde		58,2	61,4	-	-	52,1	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-1\IB-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230919_070000-23091900.LD0.xlsx1.2

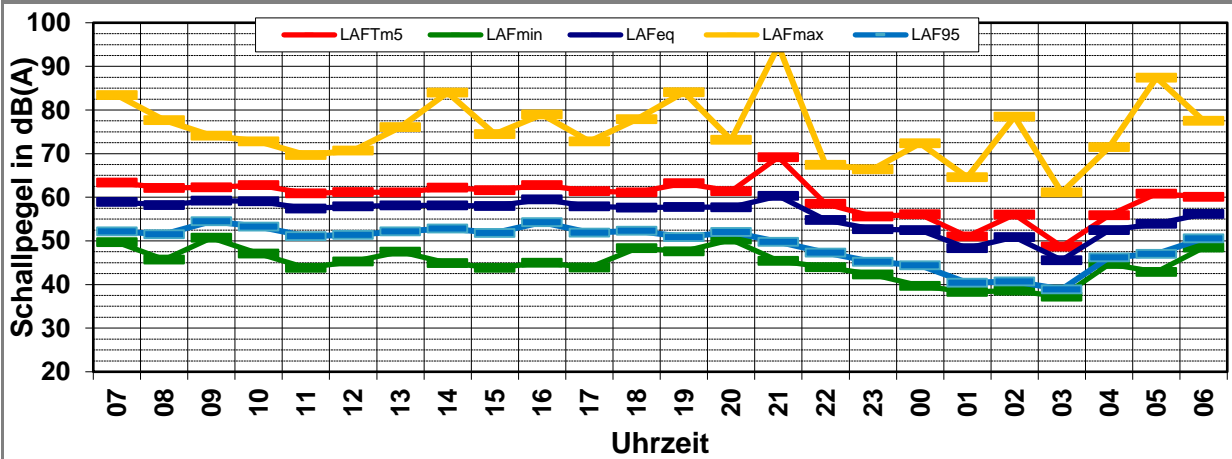
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 19. September 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	58,9	63,4	83,4	49,7	52,2	
08:00	09:00	58,2	62,1	77,7	45,7	51,5	
09:00	10:00	59,2	62,3	74,1	50,7	54,5	
10:00	11:00	59,1	62,8	72,8	47,1	53,3	
11:00	12:00	57,4	60,9	69,7	43,8	51,1	
12:00	13:00	57,9	61,2	70,7	45,3	51,4	
13:00	14:00	58,1	61,1	76,1	47,5	52,2	
14:00	15:00	58,1	62,2	84,0	44,9	52,8	
15:00	16:00	58,0	61,6	74,5	43,8	51,8	
16:00	17:00	59,5	62,8	79,0	45,0	54,3	
17:00	18:00	57,9	61,4	72,8	43,9	51,9	
18:00	19:00	57,6	61,1	77,9	48,3	52,3	
19:00	20:00	57,8	63,2	84,1	47,6	50,9	
20:00	21:00	57,7	61,4	73,2	50,3	52,0	
21:00	22:00	60,3	69,2	94,7	45,4	49,8	
22:00	23:00	54,8	58,5	67,4	44,0	47,3	
23:00	00:00	52,7	55,6	66,4	42,3	45,2	
00:00	01:00	52,5	56,1	72,4	39,7	44,4	
01:00	02:00	48,3	51,0	64,6	38,3	40,4	
02:00	03:00	50,9	56,0	78,5	38,6	40,7	
03:00	04:00	45,6	48,7	61,1	37,2	38,9	
04:00	05:00	52,5	55,9	71,5	44,7	46,2	
05:00	06:00	53,9	60,8	87,4	42,9	47,0	
06:00	07:00	56,2	60,1	77,5	48,5	50,6	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	58,3	62,1	79,2	47,0	52,5
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	54,9	61,2	85,3	44,8	47,4
lauteste Nachtstunde	60,3	69,2	-	-	49,8

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230920 070000-23092000.LD0.xlsx1.3

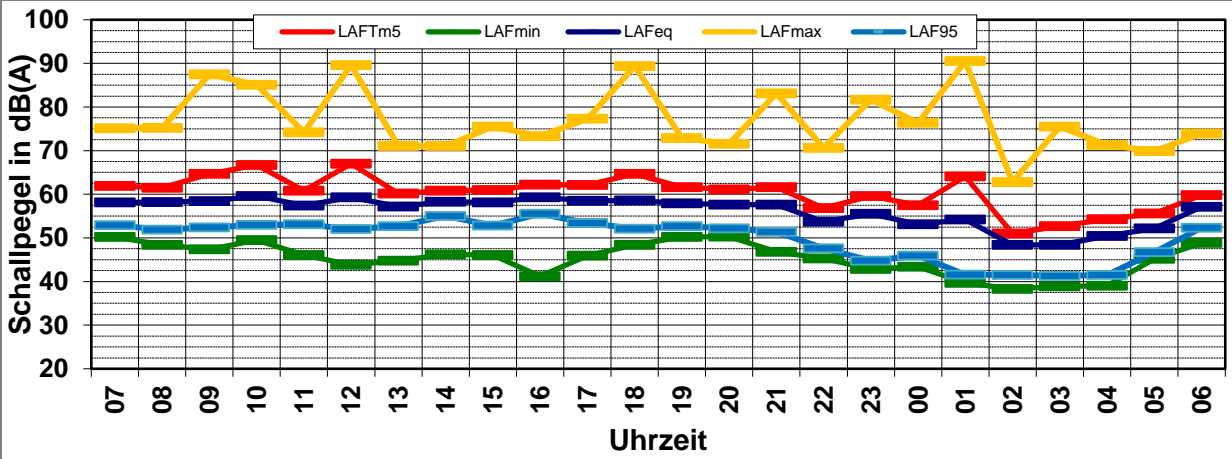
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 20. September 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	58,1	61,9	75,1	50,2	52,9	
08:00	09:00	58,2	61,5	75,2	48,4	51,9	
09:00	10:00	58,4	64,7	87,5	47,4	52,4	
10:00	11:00	59,6	66,7	85,1	49,5	53,0	
11:00	12:00	57,4	60,8	74,2	46,1	53,1	
12:00	13:00	59,3	67,0	89,6	43,8	52,0	
13:00	14:00	57,2	60,2	71,1	44,8	52,7	
14:00	15:00	58,3	60,8	71,1	46,2	55,0	
15:00	16:00	58,1	61,0	75,5	46,1	52,8	
16:00	17:00	59,3	62,2	73,3	41,2	55,5	
17:00	18:00	58,5	62,1	77,3	45,9	53,4	
18:00	19:00	58,6	64,7	89,4	48,4	52,1	
19:00	20:00	57,9	61,6	72,9	50,2	52,7	
20:00	21:00	57,6	61,1	71,6	50,3	52,2	
21:00	22:00	57,6	61,6	83,1	46,8	51,4	
22:00	23:00	53,7	56,8	70,6	45,3	47,6	
23:00	00:00	55,5	59,6	81,7	42,9	44,8	
00:00	01:00	53,1	57,5	76,4	43,4	45,9	
01:00	02:00	54,2	64,1	90,5	39,7	41,6	
02:00	03:00	48,4	51,0	62,8	38,3	41,5	
03:00	04:00	48,4	52,7	75,5	38,9	41,3	
04:00	05:00	50,4	54,3	71,3	39,0	41,5	
05:00	06:00	52,2	55,6	69,9	45,2	46,7	
06:00	07:00	57,1	59,8	73,9	48,8	52,3	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	58,4	63,3	83,5	47,4	53,2	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	54,5	59,2	81,7	45,3	48,1	
lauteste Nachtstunde	57,6	61,1	-	-	52,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-1\B-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230921_070000-23092100.LD0.xlsx1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Donnerstag, 21. September 2023

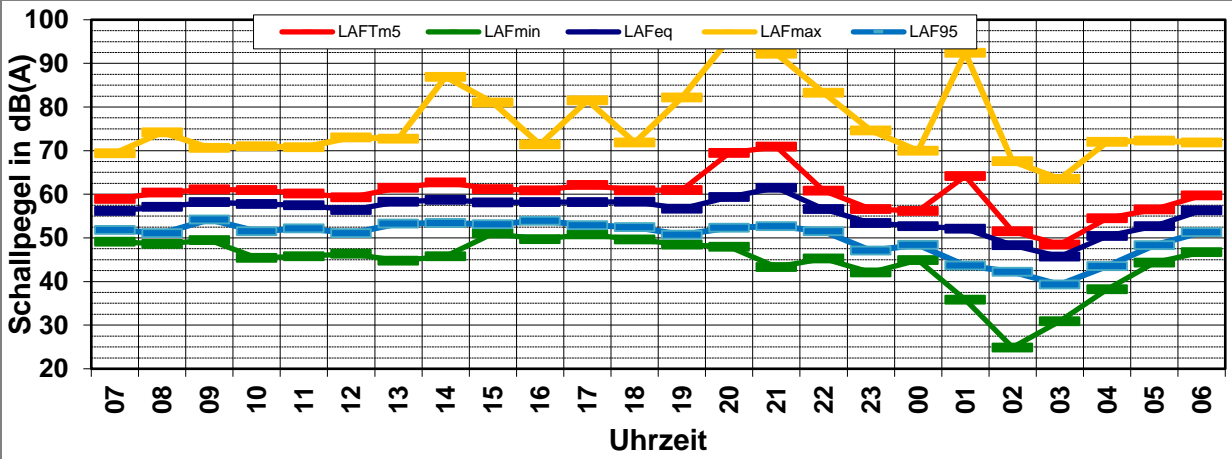
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	56,2	58,9	69,4	49,1	51,8	
08:00	09:00	57,1	60,4	74,2	48,6	51,1	
09:00	10:00	58,2	61,1	70,6	49,5	54,2	
10:00	11:00	57,8	61,0	71,0	45,4	51,5	
11:00	12:00	57,5	60,2	70,8	45,8	52,2	
12:00	13:00	56,4	59,3	73,0	46,4	51,1	
13:00	14:00	58,3	61,5	72,7	44,8	53,3	
14:00	15:00	58,7	62,7	86,9	45,8	53,4	
15:00	16:00	58,1	61,2	81,0	51,0	53,1	
16:00	17:00	58,2	60,9	71,4	49,7	53,9	
17:00	18:00	58,2	62,1	81,5	50,8	52,9	
18:00	19:00	58,3	60,9	71,9	49,6	52,5	
19:00	20:00	56,7	61,0	82,2	48,5	50,7	
20:00	21:00	59,4	69,5	95,6	48,0	52,3	
21:00	22:00	61,5	70,9	92,2	43,3	52,7	
22:00	23:00	56,6	60,8	83,3	45,3	51,5	
23:00	00:00	53,4	56,6	74,6	42,1	47,1	
00:00	01:00	52,7	56,2	70,0	44,9	48,4	
01:00	02:00	52,1	64,2	92,4	35,8	43,7	
02:00	03:00	48,3	51,5	67,6	24,9	42,2	
03:00	04:00	45,7	48,5	63,5	30,9	39,3	
04:00	05:00	50,4	54,5	72,0	38,2	43,5	
05:00	06:00	52,7	56,5	72,3	44,3	48,3	
06:00	07:00	56,3	59,7	71,9	46,7	51,3	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	57,7	61,0	79,1	48,5	52,6
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	55,8	64,0	88,2	43,6	49,1
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	61,5	70,9	-	-	52,7
-----------------------------	------	------	---	---	------

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

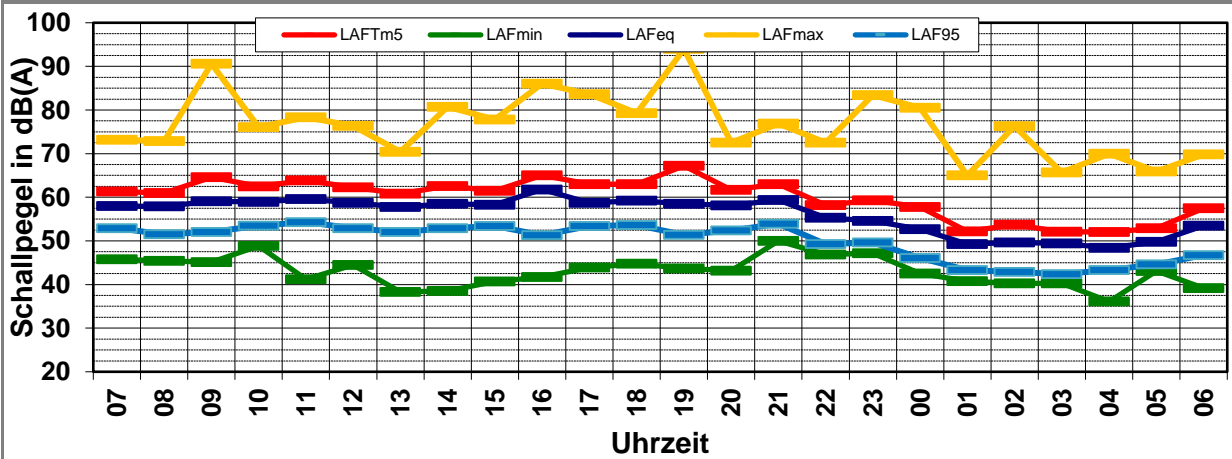
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230922 070000-23092200.LD0.xlsx1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 22. September 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	58,0	61,3	73,2	45,8	52,9	
08:00	09:00	57,9	61,0	72,9	45,4	51,5	
09:00	10:00	59,1	64,6	90,6	45,1	52,0	
10:00	11:00	58,9	62,5	76,1	48,8	53,5	
11:00	12:00	59,6	63,9	78,3	41,2	54,3	
12:00	13:00	58,7	62,3	76,4	44,5	52,9	
13:00	14:00	57,8	60,8	70,4	38,3	52,0	
14:00	15:00	58,5	62,6	80,7	38,5	52,9	
15:00	16:00	58,3	61,5	77,8	40,7	53,4	
16:00	17:00	61,8	65,0	86,0	41,7	51,3	
17:00	18:00	58,7	63,0	83,6	43,9	53,4	
18:00	19:00	59,2	63,0	79,3	44,8	53,6	
19:00	20:00	58,5	67,2	94,0	43,7	51,4	
20:00	21:00	58,1	61,7	72,5	43,2	52,4	
21:00	22:00	59,4	63,0	76,9	50,0	53,9	
22:00	23:00	55,3	58,2	72,5	46,9	49,3	
23:00	00:00	54,6	59,3	83,4	47,2	49,6	
00:00	01:00	52,7	57,8	80,5	42,5	46,1	
01:00	02:00	49,3	52,2	65,0	40,8	43,3	
02:00	03:00	49,6	53,7	76,3	40,3	42,9	
03:00	04:00	49,4	52,1	65,7	40,3	42,4	
04:00	05:00	48,4	52,0	70,0	36,1	43,3	
05:00	06:00	49,8	52,9	65,9	43,1	44,6	
06:00	07:00	53,5	57,5	69,8	39,2	46,7	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		59,0	63,4	85,6	44,2	52,8	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,3	58,1	76,5	44,4	48,6	
lauteste Nachtstunde		59,4	63,0	-	-	53,9	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-1\IB-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230923_070000-23092300.LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 23. September 2023

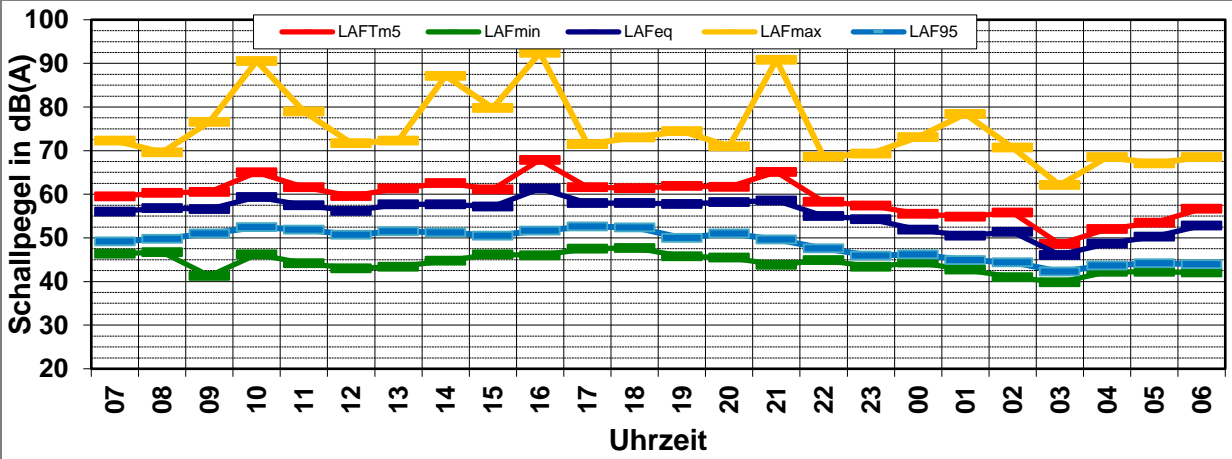
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	56,0	59,5	72,3	46,4	49,2	
08:00	09:00	56,8	60,3	69,6	46,7	49,8	
09:00	10:00	56,6	60,5	76,6	41,3	51,0	
10:00	11:00	59,4	65,0	90,5	46,2	52,5	
11:00	12:00	57,5	61,6	79,0	44,2	51,9	
12:00	13:00	56,2	59,6	71,7	43,0	50,7	
13:00	14:00	57,7	61,3	72,3	43,4	51,5	
14:00	15:00	57,7	62,6	87,1	44,8	51,2	
15:00	16:00	57,2	61,1	79,8	46,2	50,5	
16:00	17:00	61,3	67,9	92,4	46,0	51,7	
17:00	18:00	58,0	61,6	71,5	47,5	52,6	
18:00	19:00	58,0	61,4	73,0	47,7	52,4	
19:00	20:00	57,8	61,9	74,5	45,8	50,0	
20:00	21:00	58,2	61,7	71,0	45,5	51,0	
21:00	22:00	58,6	65,1	90,8	43,8	49,6	
22:00	23:00	55,0	58,3	68,6	44,9	47,6	
23:00	00:00	54,3	57,4	69,3	43,4	45,9	
00:00	01:00	51,9	55,5	73,1	44,3	46,2	
01:00	02:00	50,5	54,9	78,4	42,7	44,9	
02:00	03:00	51,4	55,8	70,7	41,0	44,4	
03:00	04:00	46,1	48,6	62,1	39,8	42,3	
04:00	05:00	48,7	52,0	68,5	42,2	43,7	
05:00	06:00	50,3	53,5	67,1	42,2	44,2	
06:00	07:00	52,8	56,7	68,5	42,1	44,0	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	57,9	62,6	84,6	45,7	51,3	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	54,0	58,6	80,9	43,2	46,6	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

lauteste Nachtstunde	58,6	65,1	-	-	49,6	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PF_A_1-1\IB-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230924_070000-23092400.LD0.xlsx!1.7

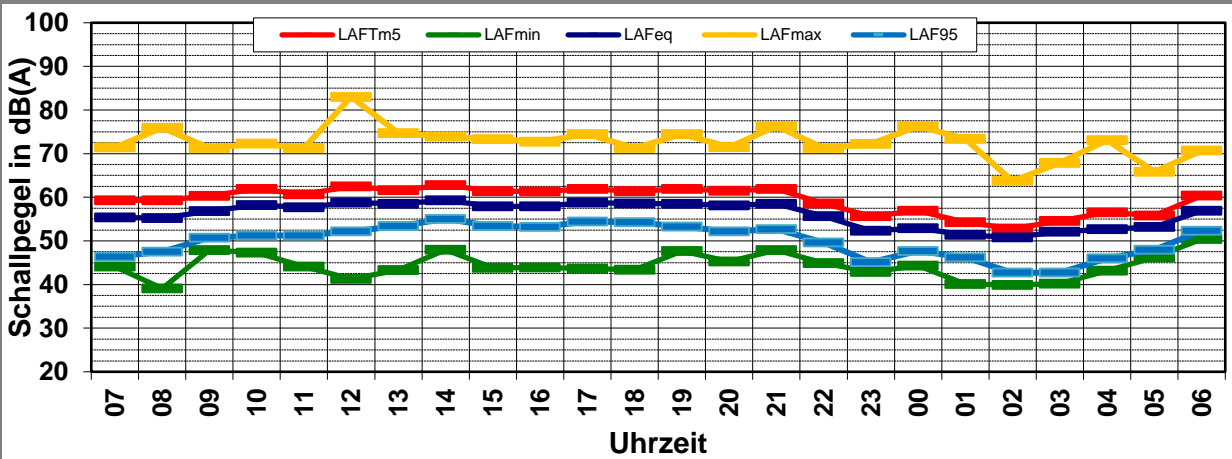
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 24. September 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	55,4	59,3	71,4	44,1	46,4	
08:00	09:00	55,2	59,3	75,9	39,1	47,5	
09:00	10:00	56,8	60,3	71,3	47,9	50,7	
10:00	11:00	58,2	61,9	72,3	47,3	51,2	
11:00	12:00	57,7	60,7	71,3	44,1	51,2	
12:00	13:00	58,8	62,5	83,0	41,3	52,2	
13:00	14:00	58,5	61,6	74,7	43,3	53,4	
14:00	15:00	59,3	62,8	73,9	48,0	55,0	
15:00	16:00	57,9	61,4	73,3	43,8	53,4	
16:00	17:00	57,9	61,3	72,7	43,9	53,2	
17:00	18:00	58,8	61,9	74,5	43,7	54,4	
18:00	19:00	58,6	61,4	71,3	43,4	54,3	
19:00	20:00	58,5	61,9	74,5	47,7	53,3	
20:00	21:00	58,1	61,5	71,5	45,3	52,2	
21:00	22:00	58,5	61,9	76,3	47,9	52,7	
22:00	23:00	55,7	58,6	71,3	44,9	49,6	
23:00	00:00	52,3	55,7	72,2	42,9	45,1	
00:00	01:00	52,9	56,9	76,3	44,3	47,7	
01:00	02:00	51,4	54,3	73,4	40,1	46,2	
02:00	03:00	50,8	52,8	63,7	39,9	42,7	
03:00	04:00	52,1	54,6	67,9	40,2	42,7	
04:00	05:00	52,7	56,5	73,1	43,2	46,0	
05:00	06:00	53,2	55,8	65,8	46,2	48,0	
06:00	07:00	56,9	60,4	70,7	50,4	52,3	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	58,0	61,4	75,5	45,2	52,6
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	54,9	58,2	72,5	45,3	49,1
lauteste Nachtstunde	58,5	61,9	-	-	52,7

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S4_LBBWA_Messdaten\2023\KW38\831_0002043-20230925_070000-23092500.LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 25. September 2023

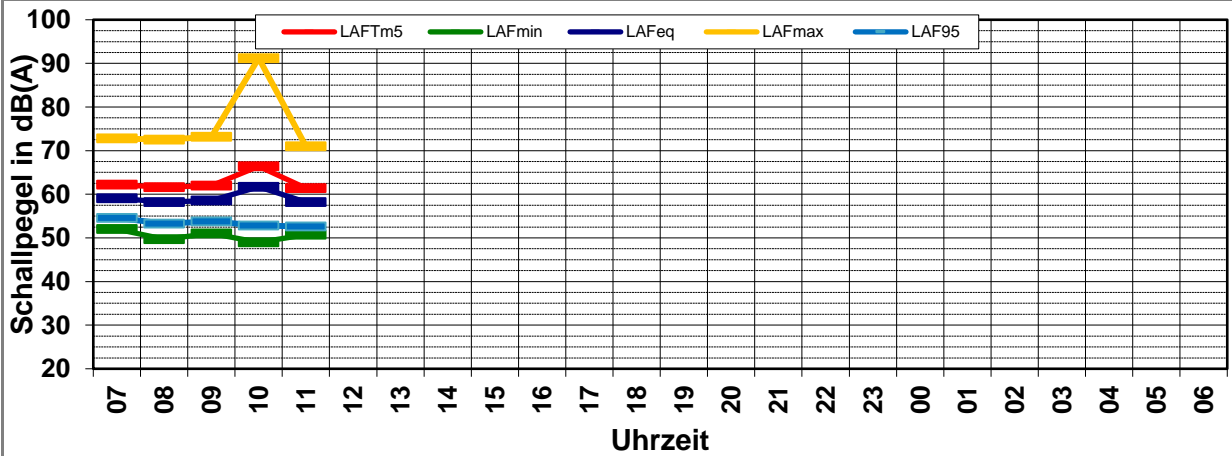
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,1	62,2	72,8	52,0	54,6	
08:00	09:00	58,2	61,6	72,5	49,7	53,3	
09:00	10:00	58,6	62,0	73,2	51,0	53,8	
10:00	11:00	61,7	66,4	91,2	49,0	52,8	
11:00	12:00	58,2	61,4	71,0	50,7	52,6	
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)	59,4	63,2	84,4	50,6	53,5	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

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

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

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

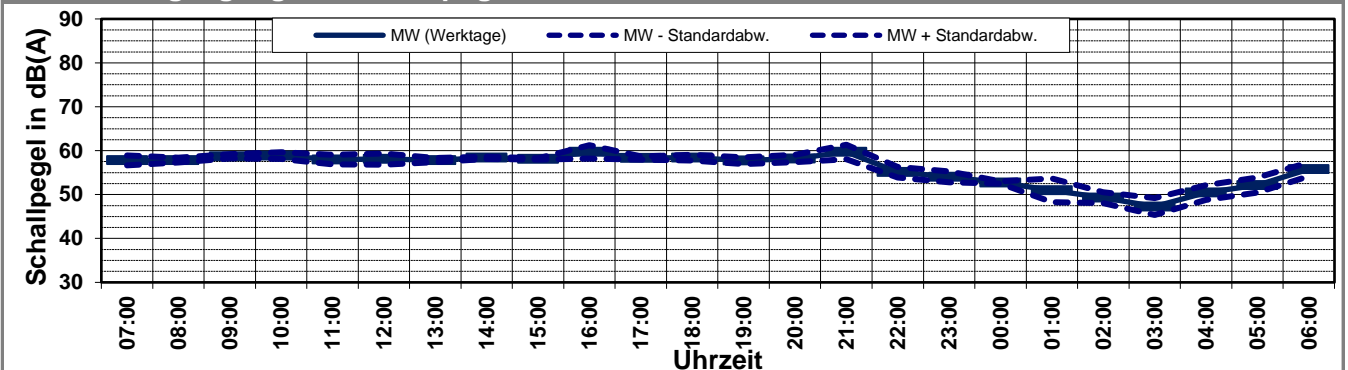
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 19.09.2023 bis Sonntag, 24.09.2023

Messgröße:		L _A Feq [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		19.09	20.09	21.09	22.09	23.09	24.09			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	58,9	58,1	56,2	58,0	56,0	55,4		57,8	1,1
08:00	09:00	58,2	58,2	57,1	57,9	56,8	55,2		57,9	0,5
09:00	10:00	59,2	58,4	58,2	59,1	56,6	56,8		58,7	0,5
10:00	11:00	59,1	59,6	57,8	58,9	59,4	58,2		58,9	0,8
11:00	12:00	57,4	57,4	57,5	59,6	57,5	57,7		58,0	1,1
12:00	13:00	57,9	59,3	56,4	58,7	56,2	58,8		58,1	1,3
13:00	14:00	58,1	57,2	58,3	57,8	57,7	58,5		57,9	0,5
14:00	15:00	58,1	58,3	58,7	58,5	57,7	59,3		58,4	0,3
15:00	16:00	58,0	58,1	58,1	58,3	57,2	57,9		58,1	0,1
16:00	17:00	59,5	59,3	58,2	61,8	61,3	57,9		59,7	1,5
17:00	18:00	57,9	58,5	58,2	58,7	58,0	58,8		58,3	0,4
18:00	19:00	57,6	58,6	58,3	59,2	58,0	58,6		58,4	0,7
19:00	20:00	57,8	57,9	56,7	58,5	57,8	58,5		57,7	0,7
20:00	21:00	57,7	57,6	59,4	58,1	58,2	58,1		58,2	0,8
21:00	22:00	60,3	57,6	61,5	59,4	58,6	58,5		59,7	1,6
22:00	23:00	54,8	53,7	56,6	55,3	55,0	55,7		55,1	1,2
23:00	00:00	52,7	55,5	53,4	54,6	54,3	52,3		54,1	1,2
00:00	01:00	52,5	53,1	52,7	52,7	51,9	52,9		52,8	0,3
01:00	02:00	48,3	54,2	52,1	49,3	50,5	51,4		51,0	2,7
02:00	03:00	50,9	48,4	48,3	49,6	51,4	50,8		49,3	1,2
03:00	04:00	45,6	48,4	45,7	49,4	46,1	52,1		47,3	1,9
04:00	05:00	52,5	50,4	50,4	48,4	48,7	52,7		50,4	1,7
05:00	06:00	53,9	52,2	52,7	49,8	50,3	53,2		52,2	1,7
06:00	07:00	56,2	57,1	56,3	53,5	52,8	56,9		55,8	1,6
MW Tag		58,3	58,4	57,7	59,0	57,9	58,0		58,4	0,5
MW Kern-Tag		58,4	58,5	57,9	59,1	58,1	57,9		58,5	0,5
MW Nacht		54,9	54,5	55,8	54,3	54,0	54,9		54,9	0,6
MW Kern-Nacht		50,1	51,8	50,5	50,5	50,5	51,9		50,7	0,8

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

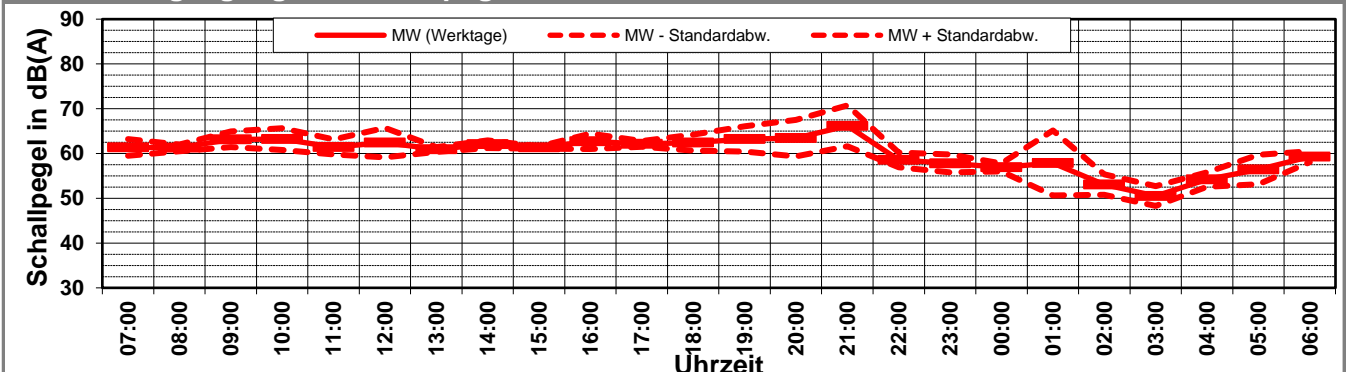
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 19.09.2023 bis Sonntag, 24.09.2023

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]						MW (Werk-tage)	St.-abw. (Werk-tage)	
Datum:		19.09	20.09	21.09	22.09	23.09	24.09			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	63,4	61,9	58,9	61,3	59,5	59,3			
08:00	09:00	62,1	61,5	60,4	61,0	60,3	59,3			
09:00	10:00	62,3	64,7	61,1	64,6	60,5	60,3			
10:00	11:00	62,8	66,7	61,0	62,5	65,0	61,9			
11:00	12:00	60,9	60,8	60,2	63,9	61,6	60,7			
12:00	13:00	61,2	67,0	59,3	62,3	59,6	62,5			
13:00	14:00	61,1	60,2	61,5	60,8	61,3	61,6			
14:00	15:00	62,2	60,8	62,7	62,6	62,6	62,8			
15:00	16:00	61,6	61,0	61,2	61,5	61,1	61,4			
16:00	17:00	62,8	62,2	60,9	65,0	67,9	61,3			
17:00	18:00	61,4	62,1	62,1	63,0	61,6	61,9			
18:00	19:00	61,1	64,7	60,9	63,0	61,4	61,4			
19:00	20:00	63,2	61,6	61,0	67,2	61,9	61,9			
20:00	21:00	61,4	61,1	69,5	61,7	61,7	61,5			
21:00	22:00	69,2	61,6	70,9	63,0	65,1	61,9			
22:00	23:00	58,5	56,8	60,8	58,2	58,3	58,6			
23:00	00:00	55,6	59,6	56,6	59,3	57,4	55,7			
00:00	01:00	56,1	57,5	56,2	57,8	55,5	56,9			
01:00	02:00	51,0	64,1	64,2	52,2	54,9	54,3			
02:00	03:00	56,0	51,0	51,5	53,7	55,8	52,8			
03:00	04:00	48,7	52,7	48,5	52,1	48,6	54,6			
04:00	05:00	55,9	54,3	54,5	52,0	52,0	56,5			
05:00	06:00	60,8	55,6	56,5	52,9	53,5	55,8			
06:00	07:00	60,1	59,8	59,7	57,5	56,7	60,4			
MW Tag		62,1	63,3	61,0	63,4	62,6	61,4		62,4	1,1
MW Kern-Tag		61,9	62,7	60,1	62,1	62,2	60,6		61,7	1,1
MW Nacht		61,2	59,2	64,0	58,1	58,6	58,2		60,6	2,6
MW Kern-Nacht		54,0	59,4	59,1	54,6	54,5	54,9		56,8	2,8

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

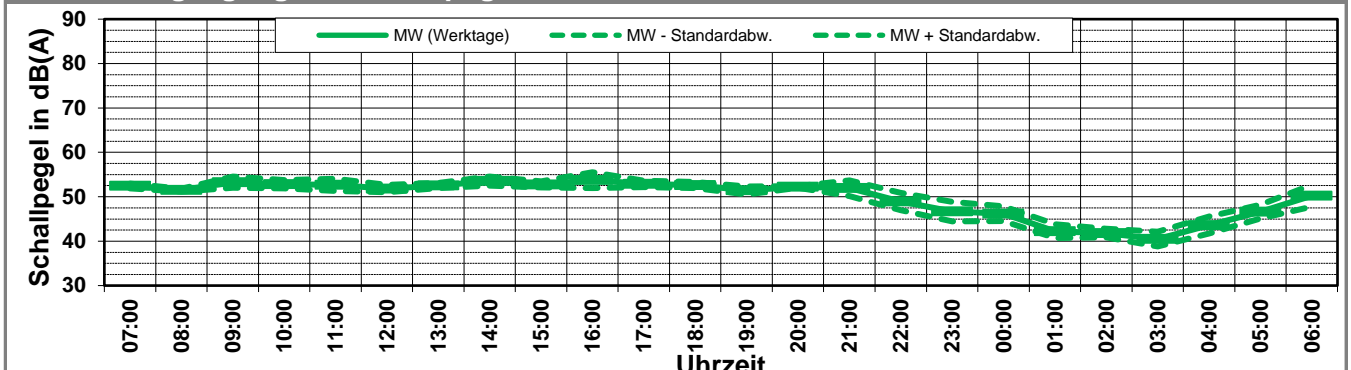
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 19.09.2023 bis Sonntag, 24.09.2023

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		19.09	20.09	21.09	22.09	23.09	24.09			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	52,2	52,9	51,8	52,9	49,2	46,4		52,5	0,5
08:00	09:00	51,5	51,9	51,1	51,5	49,8	47,5		51,5	0,3
09:00	10:00	54,5	52,4	54,2	52,0	51,0	50,7		53,3	1,3
10:00	11:00	53,3	53,0	51,5	53,5	52,5	51,2		52,8	0,9
11:00	12:00	51,1	53,1	52,2	54,3	51,9	51,2		52,7	1,4
12:00	13:00	51,4	52,0	51,1	52,9	50,7	52,2		51,9	0,8
13:00	14:00	52,2	52,7	53,3	52,0	51,5	53,4		52,6	0,6
14:00	15:00	52,8	55,0	53,4	52,9	51,2	55,0		53,5	1,0
15:00	16:00	51,8	52,8	53,1	53,4	50,5	53,4		52,8	0,7
16:00	17:00	54,3	55,5	53,9	51,3	51,7	53,2		53,8	1,8
17:00	18:00	51,9	53,4	52,9	53,4	52,6	54,4		52,9	0,7
18:00	19:00	52,3	52,1	52,5	53,6	52,4	54,3		52,6	0,7
19:00	20:00	50,9	52,7	50,7	51,4	50,0	53,3		51,4	0,9
20:00	21:00	52,0	52,2	52,3	52,4	51,0	52,2		52,2	0,2
21:00	22:00	49,8	51,4	52,7	53,9	49,6	52,7		52,0	1,8
22:00	23:00	47,3	47,6	51,5	49,3	47,6	49,6		48,9	1,9
23:00	00:00	45,2	44,8	47,1	49,6	45,9	45,1		46,7	2,2
00:00	01:00	44,4	45,9	48,4	46,1	46,2	47,7		46,2	1,7
01:00	02:00	40,4	41,6	43,7	43,3	44,9	46,2		42,3	1,5
02:00	03:00	40,7	41,5	42,2	42,9	44,4	42,7		41,8	0,9
03:00	04:00	38,9	41,3	39,3	42,4	42,3	42,7		40,5	1,7
04:00	05:00	46,2	41,5	43,5	43,3	43,7	46,0		43,6	1,9
05:00	06:00	47,0	46,7	48,3	44,6	44,2	48,0		46,7	1,5
06:00	07:00	50,6	52,3	51,3	46,7	44,0	52,3		50,2	2,5
MW Tag		52,5	53,2	52,6	52,8	51,3	52,6		52,8	0,3
MW Kern-Tag		52,7	53,3	52,8	52,7	51,3	52,4		52,9	0,3
MW Nacht		47,4	48,1	49,1	48,6	46,6	49,1		48,3	0,7
MW Kern-Nacht		41,6	43,1	44,7	43,9	44,7	45,4		43,3	1,3

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

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

Angaben zum Immissionsort

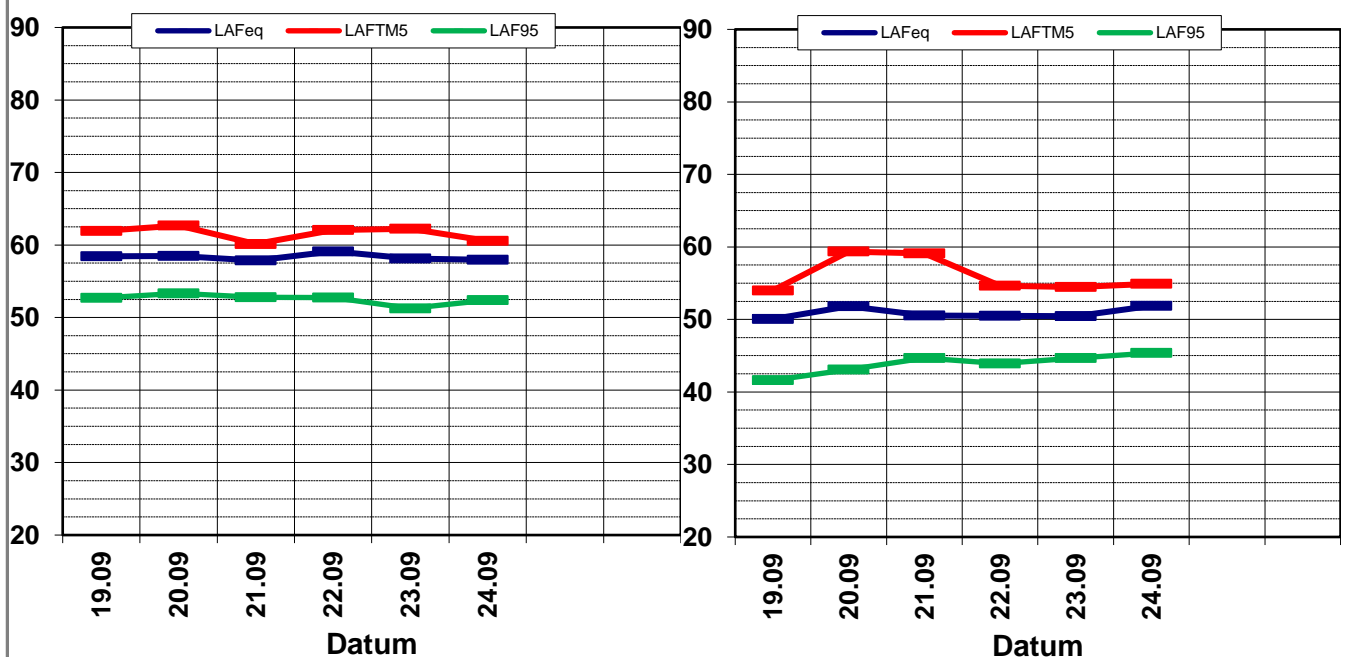
Messpunkt:	IB-S4 (LBBW)
Objektadresse:	Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 19.09.2023 bis Sonntag, 24.09.2023, (KW 38)

	19.09 (Di)	20.09 (Mi)	21.09 (Do)	22.09 (Fr)	23.09 (Sa)	24.09 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	58,3	58,4	57,7	59,0	57,9	58,0			58,4	0,5
Kern-Tag	58,4	58,5	57,9	59,1	58,1	57,9			58,5	0,5
Nacht	54,9	54,5	55,8	54,3	54,0	54,9			54,9	0,6
Kern-Nacht	50,1	51,8	50,5	50,5	50,5	51,9			50,7	0,8
L_{AFTM5}										
Tag	62,1	63,3	61,0	63,4	62,6	61,4			62,4	1,1
Kern-Tag	61,9	62,7	60,1	62,1	62,2	60,6			61,7	1,1
Nacht	61,2	59,2	64,0	58,1	58,6	58,2			60,6	2,6
Kern-Nacht	54,0	59,4	59,1	54,6	54,5	54,9			56,8	2,8
L_{AF95}										
Tag	52,5	53,2	52,6	52,8	51,3	52,6			52,8	0,3
Kern-Tag	52,7	53,3	52,8	52,7	51,3	52,4			52,9	0,3
Nacht	47,4	48,1	49,1	48,6	46,6	49,1			48,3	0,7
Kern-Nacht	41,6	43,1	44,7	43,9	44,7	45,4			43,3	1,3
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	3,8	4,9	3,2	4,4	4,6	3,4			4,1	0,7
Kern-Tag	3,5	4,2	2,3	2,9	4,1	2,6			3,3	0,8
Nacht	6,3	4,7	8,3	3,7	4,5	3,3			5,1	1,9
Kern-Nacht	4,0	7,6	8,6	4,1	4,0	3,0			5,2	2,3

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

Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S4 (LBBW)
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart

Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		L _{AFeq}		L _{AFTM5}		L _{AF95}		L _{AFeq}		L _{AFTM5}		L _{AF95}	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2015	MW	54,9	0,3	57,6	0,7	49,7	0,9	46,8	0,8	49,7	1,2	40,4	1,0
2016	MW	60,1	1,2	63,2	1,2	54,3	1,0	50,9	2,2	53,9	2,2	44,5	2,4
2017	MW	60,4	0,3	63,2	0,6	54,3	0,5	52,5	0,7	55,7	1,6	46,1	0,5
2018	MW	60,3	0,8	63,6	1,2	54,3	0,8	53,1	2,2	57,0	3,9	46,8	0,9
2019	MW	60,0	0,8	63,6	1,2	53,7	0,8	52,1	1,9	55,5	2,3	44,8	1,6
2020	MW	58,3	0,6	61,5	1,0	53,2	0,7	49,5	1,5	53,0	1,9	42,7	1,4
2021	MW	58,1	0,6	61,1	0,8	53,1	0,8	49,3	2,1	53,0	2,9	41,6	1,7
2022	05	58,6	0,2	61,8	0,5	53,4	0,7	52,2	3,7	56,3	4,3	42,4	1,9
2022	09	58,0	0,2	61,5	0,7	52,7	0,3	50,2	2,3	54,2	3,0	42,8	1,3
2022	14	59,2	0,5	62,8	1,4	54,4	0,5	51,1	2,7	55,1	4,5	45,2	1,3
2022	19	59,4	0,2	62,1	0,7	54,1	0,6	49,6	1,5	52,7	1,5	43,7	1,0
2022	22	58,3	0,8	61,1	1,4	52,5	0,8	51,3	0,9	53,9	0,9	44,9	2,0
2022	26	58,3	0,7	60,9	0,6	53,8	1,1	49,4	3,2	54,2	5,5	42,8	1,7
2022	30	59,5	0,9	62,5	0,5	53,8	1,1	50,8	2,2	54,0	2,7	44,3	1,6
2022	34	60,4	0,4	63,1	0,3	55,8	0,5	52,7	1,7	55,8	2,0	45,9	1,5
2022	37	59,0	0,4	62,9	0,9	53,5	0,6	51,9	2,9	55,8	2,9	42,2	1,6
2022	45	58,3	0,4	61,7	0,2	52,4	0,3	50,6	1,7	54,2	2,2	43,1	2,1
2022	50	60,5	0,1	64,9	0,2	54,3	0,3	49,6	3,2	52,9	7,1	43,9	3,1
2023	03	59,5	0,1	63,3	0,5	53,2	0,4	51,8	1,4	55,3	2,1	46,1	3,0
2023	07	57,6	0,5	61,0	1,2	60,6	0,2	47,1	0,2	50,7	0,6	51,2	0,3
2023	12	59,3	0,3	62,9	0,9	53,8	0,4	51,4	1,2	56,8	1,2	45,3	2,1
2023	15	60,8	0,7	64,7	1,3	54,3	1,4	50,8	0,8	55,2	1,3	45,4	1,8
2023	18	60,1	0,5	63,7	0,9	54,7	0,5	52,9	1,3	56,7	1,1	45,5	0,5
2023	24	58,4	0,2	61,2	0,6	52,6	0,4	51,1	0,4	55,9	2,2	43,9	1,3
2023	29	57,4	0,9	60,1	0,9	52,0	3,2	52,6	3,3	56,2	2,0	46,8	6,2
2023	33	59,4	0,5	62,5	2,1	54,7	1,2	52,0	1,6	55,0	1,5	45,4	1,9
2023	38	58,5	0,5	61,7	1,1	52,9	0,3	50,7	0,8	56,8	2,8	43,3	1,3

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung



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

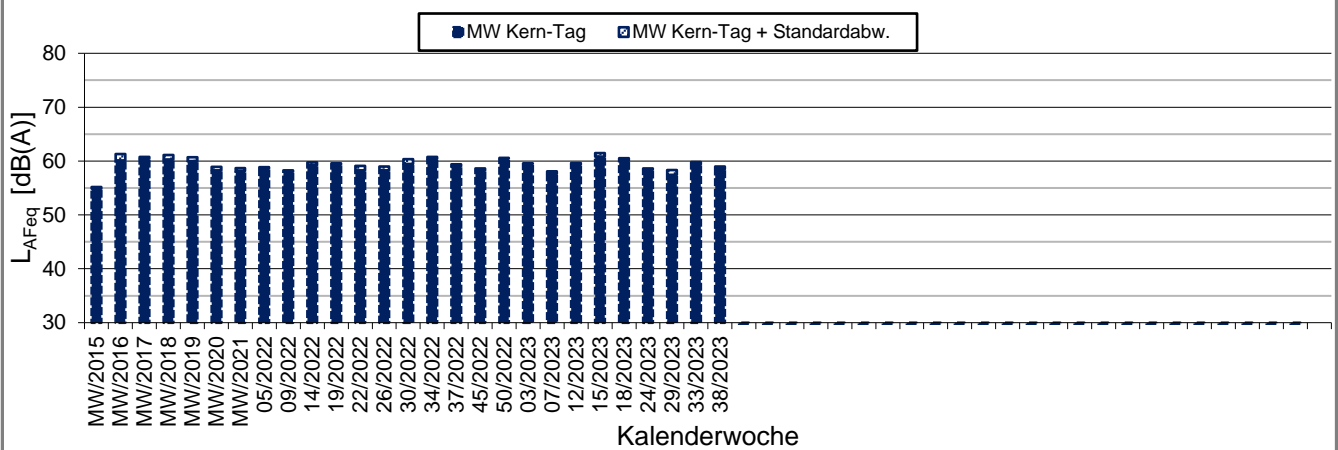
Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S4 (LBBW)

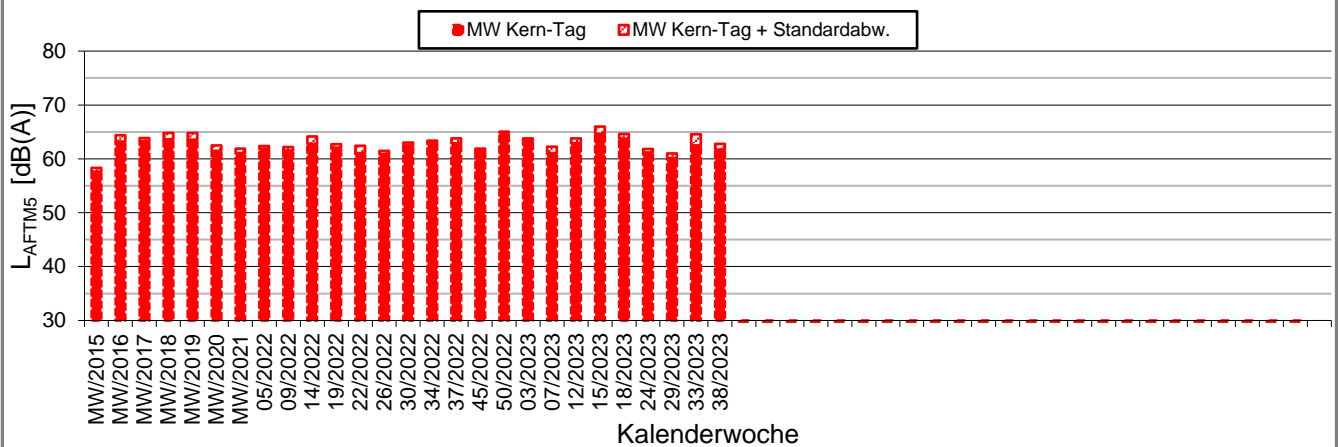
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

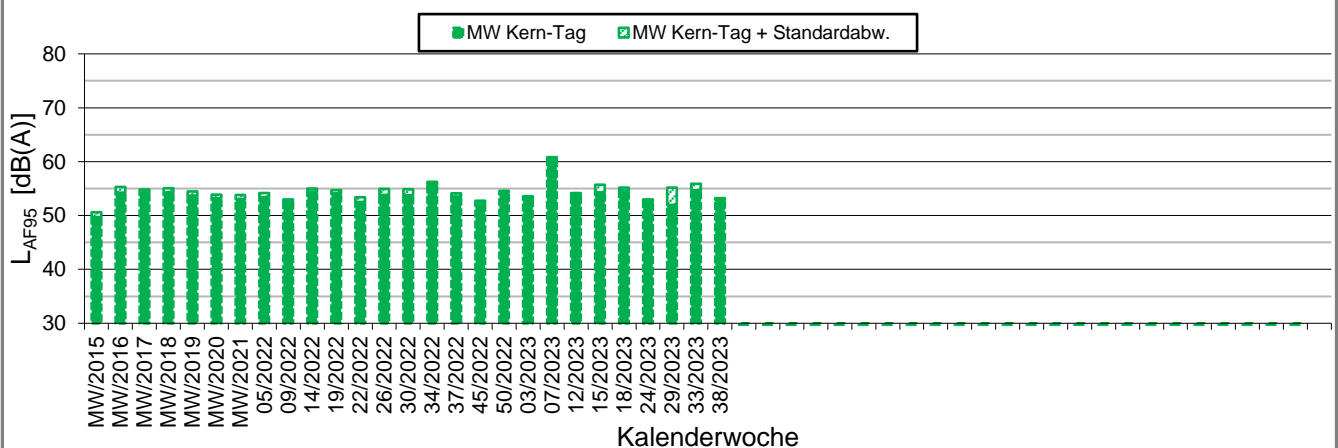
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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



Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

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

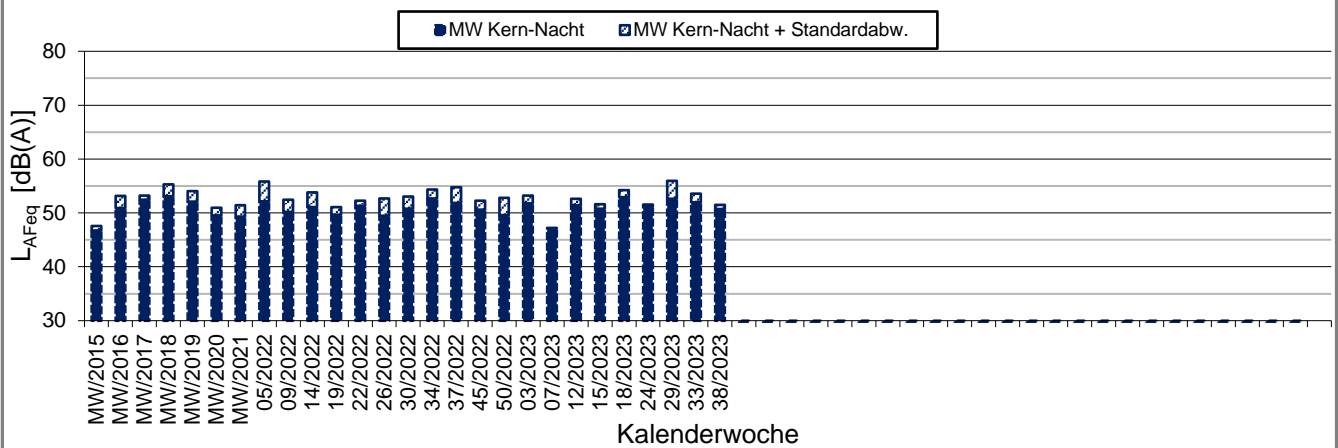
Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S4 (LBBW)

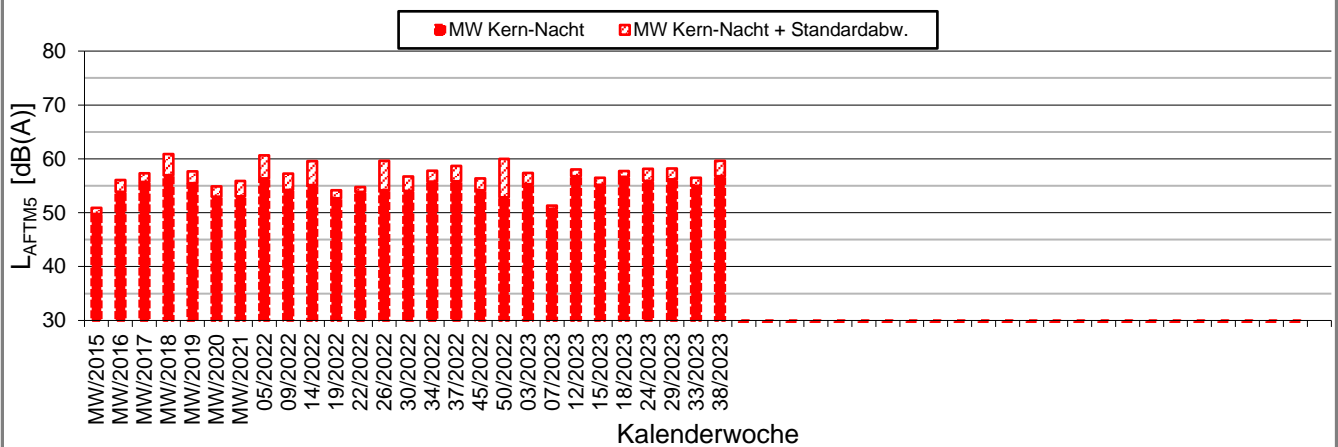
Objektadresse: Am Hauptbahnhof 2, 70173 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

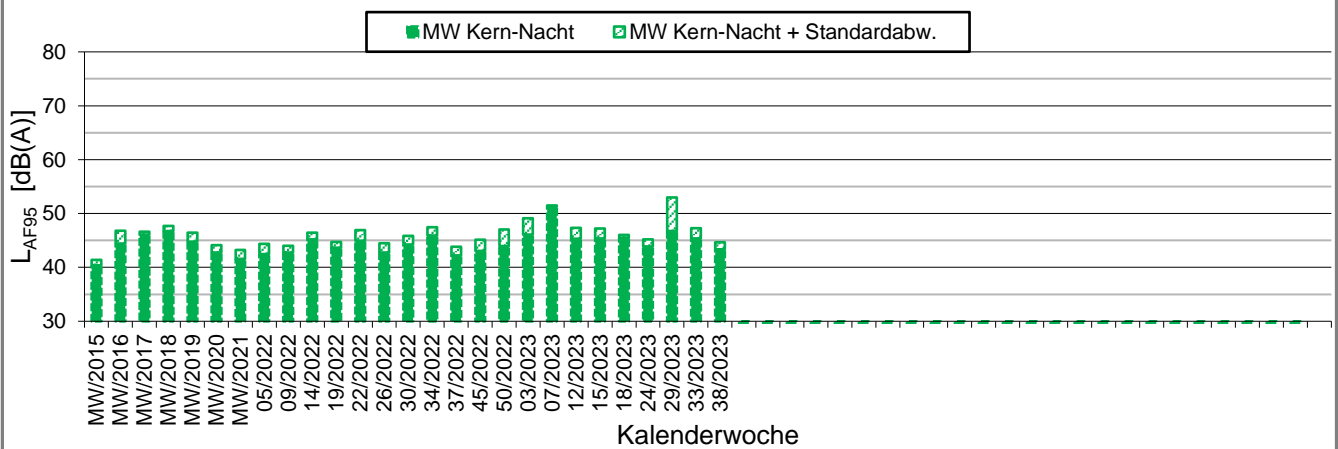
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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





Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
www.kuk.de

01.01.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

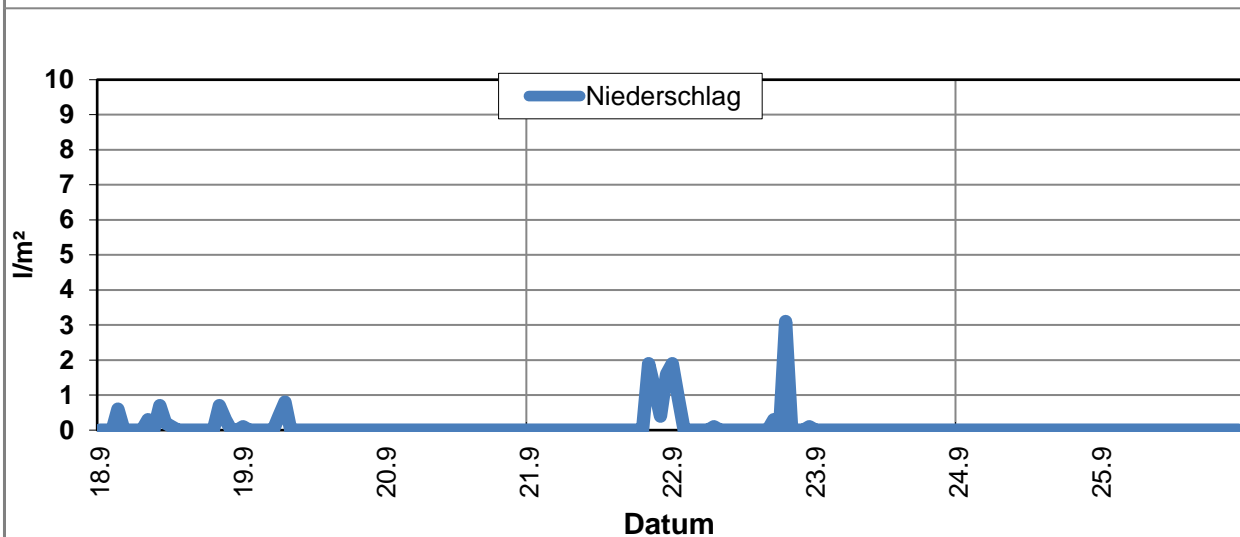
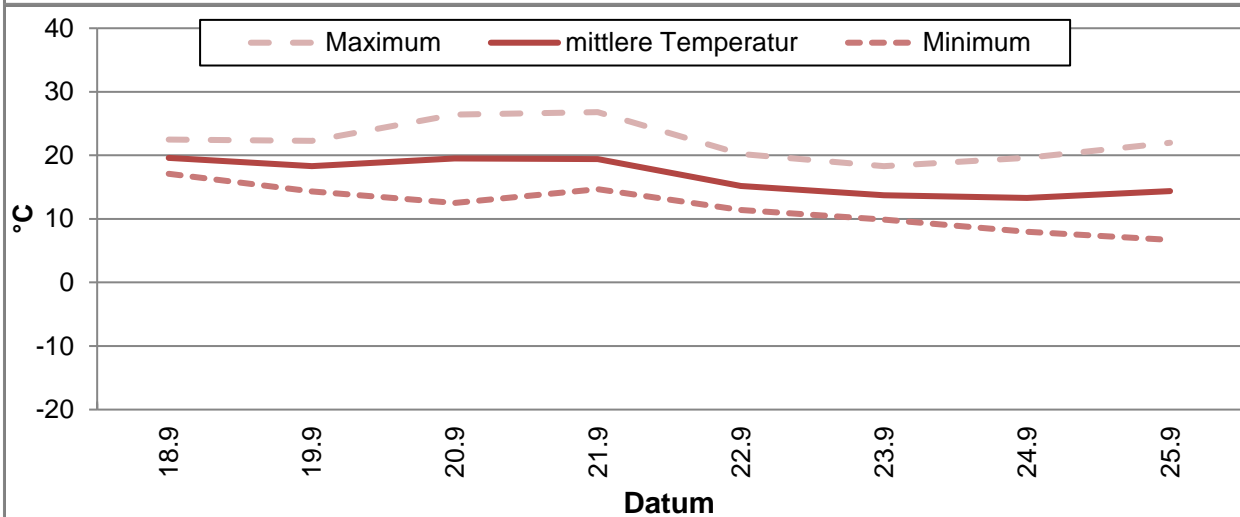
Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten_2023_00.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
Messpunkt:	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
Zeitraum:	Montag, 18.09.2023 bis Montag, 25.09.2023 (KW 38/2023)								
Datum:	18.09	19.09	20.09	21.09	22.09	23.09	24.09	25.09	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Temperatur [°C]									
Minimum	17,1	14,3	12,5	14,7	11,4	9,9	8,0	6,7	6,7
Mittelwert	19,6	18,3	19,5	19,4	15,2	13,7	13,3	14,4	16,7
Maximum	22,5	22,3	26,4	26,8	20,2	18,3	19,6	22,0	26,8
Niederschlag [l/m ²]									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Maximum	0,7	0,8	0,0	1,9	3,1	0,0	0,0	0,0	3,1



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten_2023_00.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen
Zeitraum: Montag, 18.09.2023 bis Montag, 25.09.2023 (KW 38/2023)

Datum:	18.09	19.09	20.09	21.09	22.09	23.09	24.09	25.09	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	1,0	0,5	0,5	0,5	0,8	0,4	0,3	1,2	0,3
Mittelwert	2,5	3,1	1,3	1,7	2,3	1,7	1,5	2,4	2,1
Maximum	4,5	6,2	2,5	8,5	4,3	3,8	3,9	4,3	8,5

