

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-3_87
Datum: 16.04.2024

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

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- S3 „Königin-Katharina-Stift“
(Messpunkt IB-S3, Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart)

Messzeitraum:

19.02.2024 bis 26.02.2024 (KW 08)

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 19.02.2024	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 26.02.2024	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 _{AFM5}	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart, Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum 19.02.2024 bis 26.02.2024 (KW 08) im Immissionsbereich IB-S3 „Königin-Katharina-Stift“. Der entsprechende Messort befindet sich auf der Terrasse im 2. Obergeschoss des Königin-Katharina-Stiftes 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-3.1 vom 07.03.2016.

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 19.02.2024



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 26.02.2024



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 Werkstage

Zeitraum	L_{AFeq} [dB(A)]	L_{AFTM5} [dB(A)]	L_{AF95} [dB(A)]
Tag (7 Uhr bis 20 Uhr)	58,4	61,8	52,1
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	58,7	61,5	52,3
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	56,5	61,9	46,7
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	52,4	56,3	43,0

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in Anhang 2 lässt sich entnehmen, dass die im Bereich des Immissionsortes „Königin-Katharina-Stift“ ermittelten Schallpegel relativ konstant bleiben. In den Nächten ist eine leichte Senkung 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 Werte für den Kern-Tag und die Kern-Nacht über den Wochenverlauf schwanken und zum Wochenende zunehmen.

Wie die kumulative Auswertung in Anhang 4 zeigt, haben sich die registrierten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 05/2024) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu $-0,4$ dB(A) reduziert. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) haben sich die Geräuschimmissionen hingegen um bis zu $+ 5,0$ 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-S3_KKS\A_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240219_113812-24021900.LD0.xlsx1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 19. Februar 2024

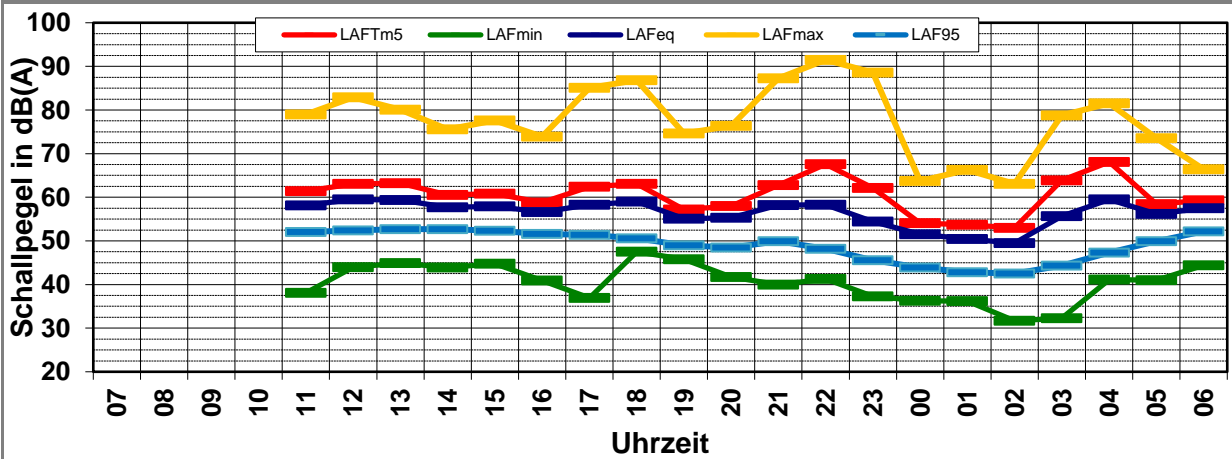
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00						
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00	58,1	61,4	79,0	38,1	52,0	
12:00	13:00	59,5	63,1	82,9	44,0	52,4	
13:00	14:00	59,4	63,2	80,1	44,9	52,7	
14:00	15:00	57,7	60,5	75,6	43,9	52,7	
15:00	16:00	57,9	60,8	77,6	44,8	52,3	
16:00	17:00	56,6	58,8	73,9	40,9	51,6	
17:00	18:00	58,3	62,4	85,1	36,9	51,4	
18:00	19:00	59,0	63,1	86,8	47,5	50,6	
19:00	20:00	55,1	57,2	74,6	45,8	49,0	
20:00	21:00	55,3	58,0	76,4	41,7	48,5	
21:00	22:00	58,2	62,8	87,3	40,0	49,9	
22:00	23:00	58,3	67,6	91,5	41,3	48,2	
23:00	00:00	54,4	62,1	88,6	37,3	45,6	
00:00	01:00	51,5	54,1	63,7	36,3	43,9	
01:00	02:00	50,4	53,7	66,3	36,2	42,8	
02:00	03:00	49,5	53,0	63,1	31,7	42,5	
03:00	04:00	55,7	63,9	78,8	32,3	44,3	
04:00	05:00	59,5	68,1	81,5	41,1	47,3	
05:00	06:00	56,2	58,4	73,5	41,0	49,9	
06:00	07:00	57,5	59,3	66,4	44,4	52,2	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	58,1	61,6	81,7	44,0	51,8	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	56,1	62,8	84,3	39,9	47,9	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

lauteste Nachtstunde	59,5	68,1	-	-	47,3	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240220_070000-24022000.LD0.xlsx1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 20. Februar 2024

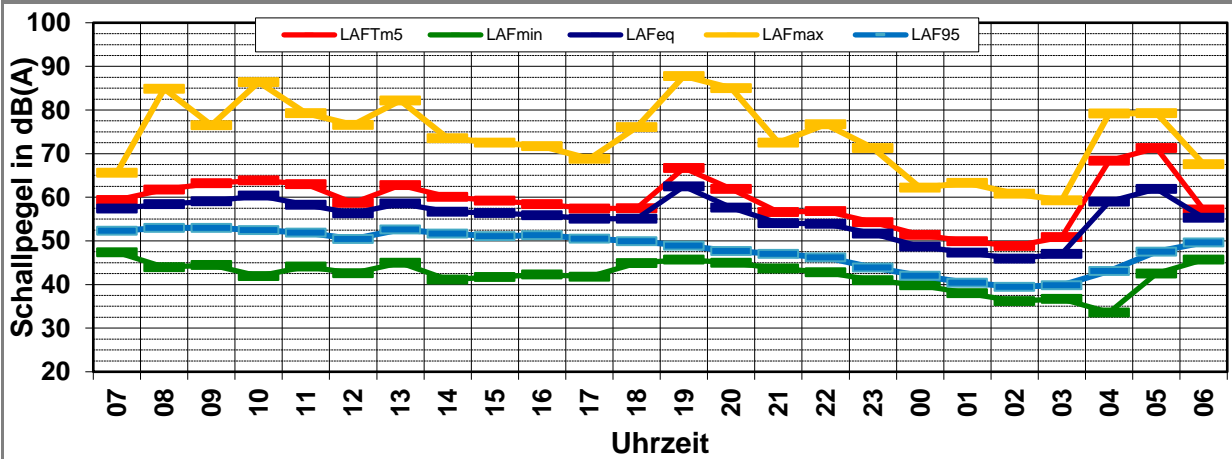
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	57,4	59,4	65,6	47,4	52,3	
08:00	09:00	58,4	61,8	84,9	44,0	53,0	
09:00	10:00	59,1	63,2	76,5	44,5	53,0	
10:00	11:00	60,4	63,9	86,4	41,9	52,5	
11:00	12:00	58,3	63,0	79,3	44,1	51,9	
12:00	13:00	56,3	58,7	76,6	42,6	50,4	
13:00	14:00	58,6	62,8	82,2	45,0	52,6	
14:00	15:00	56,7	60,1	73,5	41,1	51,7	
15:00	16:00	56,4	59,2	72,5	41,7	51,1	
16:00	17:00	55,9	58,4	71,7	42,3	51,3	
17:00	18:00	55,1	57,4	68,8	41,8	50,5	
18:00	19:00	55,1	57,5	76,1	44,9	49,9	
19:00	20:00	62,5	66,7	87,8	45,7	48,9	
20:00	21:00	57,6	61,9	85,0	45,0	47,7	
21:00	22:00	54,1	56,6	72,5	43,7	47,0	
22:00	23:00	53,9	56,8	76,7	42,8	46,2	
23:00	00:00	51,7	54,3	71,3	41,0	43,9	
00:00	01:00	48,7	51,4	62,2	39,8	42,0	
01:00	02:00	47,3	49,9	63,3	38,0	40,4	
02:00	03:00	45,9	48,8	60,8	36,2	39,5	
03:00	04:00	47,0	50,9	59,3	36,7	39,8	
04:00	05:00	59,0	68,4	79,2	33,6	43,1	
05:00	06:00	61,9	71,3	79,3	42,5	47,5	
06:00	07:00	55,3	57,2	67,6	45,7	49,6	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	58,3	61,9	81,4	44,0	51,6
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	55,7	63,4	77,2	41,9	45,5
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	61,9	71,3	-	-	47,5
-----------------------------	------	------	---	---	------

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



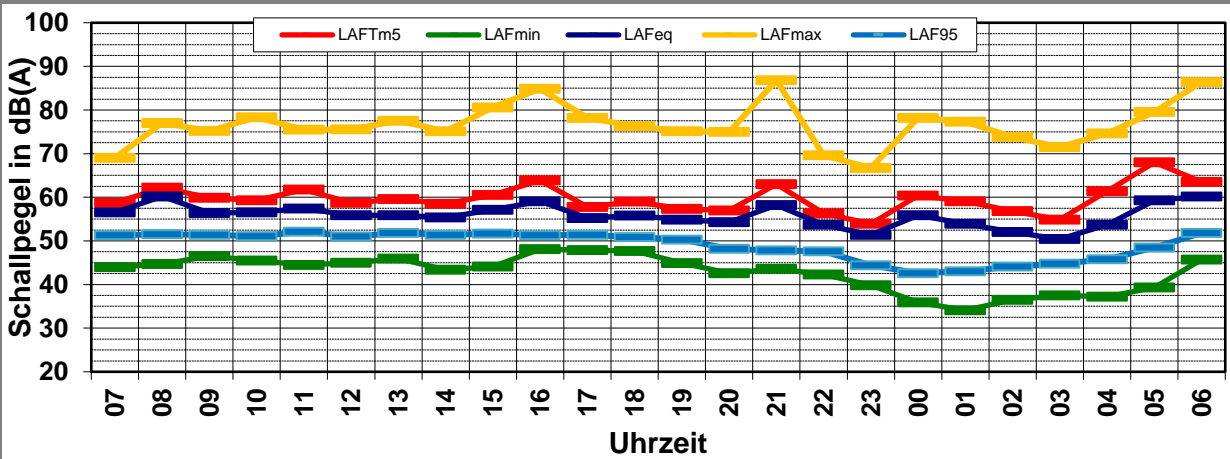
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240221_070000-24022100.LD0.xlsx1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 21. Februar 2024

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	56,5	58,7	69,0	44,0	51,3	
08:00	09:00	60,2	62,2	77,0	44,7	51,5	
09:00	10:00	56,4	59,9	75,2	46,5	51,4	
10:00	11:00	56,5	59,3	78,3	45,5	51,1	
11:00	12:00	57,4	61,8	75,5	44,5	52,1	
12:00	13:00	55,9	58,7	75,6	45,0	51,0	
13:00	14:00	55,9	59,6	77,5	45,9	51,8	
14:00	15:00	55,4	58,5	75,1	43,4	51,4	
15:00	16:00	57,1	60,5	80,6	44,1	51,7	
16:00	17:00	59,1	63,9	84,9	48,1	51,3	
17:00	18:00	55,2	57,8	78,2	47,9	51,4	
18:00	19:00	55,8	59,0	76,3	47,7	50,9	
19:00	20:00	54,9	57,3	75,1	44,9	50,3	
20:00	21:00	54,3	57,0	75,0	42,6	48,2	
21:00	22:00	58,2	63,0	86,8	43,6	47,8	
22:00	23:00	53,7	56,3	69,6	42,3	47,6	
23:00	00:00	51,4	53,9	66,7	39,8	44,4	
00:00	01:00	55,9	60,4	78,2	35,9	42,6	
01:00	02:00	53,9	59,1	77,3	34,1	43,0	
02:00	03:00	52,0	56,8	73,8	36,5	44,1	
03:00	04:00	50,4	54,9	71,5	37,5	44,8	
04:00	05:00	53,7	61,4	74,6	37,2	45,8	
05:00	06:00	59,3	68,0	79,6	39,3	48,5	
06:00	07:00	60,2	63,5	86,4	45,7	51,8	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		56,9	60,2	78,3	45,8	51,3	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		56,0	61,6	80,5	40,9	47,1	
lauteste Nachtstunde		60,2	63,5	-	-	51,8	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240222_070000-24022200.LD0.xlsx!1,5

Angaben zum Immissionsort

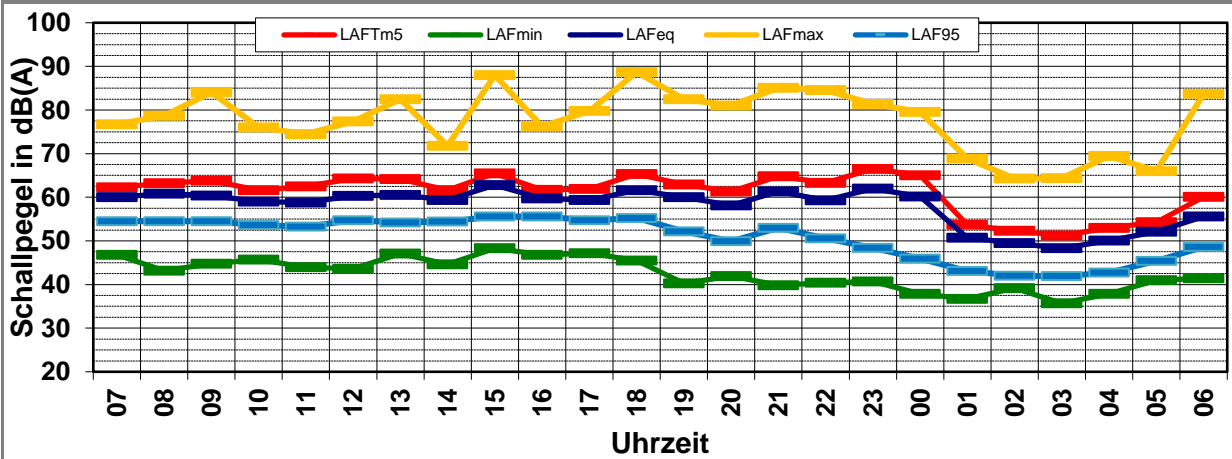
Messpunkt: IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)

Objektadresse: Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart

Tag / Datum Donnerstag, 22. Februar 2024

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	60,0	62,3	76,7	46,8	54,5	
08:00	09:00	60,8	63,2	78,7	43,2	54,5	
09:00	10:00	60,4	63,8	84,1	44,8	54,5	
10:00	11:00	59,0	61,6	76,0	45,7	53,6	
11:00	12:00	58,8	62,5	74,5	44,0	53,3	
12:00	13:00	60,3	64,3	77,4	43,6	54,7	
13:00	14:00	60,5	64,2	82,5	47,1	54,2	
14:00	15:00	59,4	61,6	71,8	44,6	54,4	
15:00	16:00	62,8	65,5	88,0	48,3	55,6	
16:00	17:00	59,7	61,7	76,2	46,8	55,6	
17:00	18:00	59,4	61,9	79,8	47,2	54,7	
18:00	19:00	61,6	65,3	88,7	45,5	55,2	
19:00	20:00	60,0	62,9	82,5	40,3	52,2	
20:00	21:00	58,1	61,3	81,0	41,9	49,9	
21:00	22:00	61,3	64,8	85,1	39,8	53,0	
22:00	23:00	59,3	63,3	84,6	40,4	50,6	
23:00	00:00	62,0	66,5	81,4	40,7	48,4	
00:00	01:00	60,2	65,0	79,6	37,9	45,9	
01:00	02:00	50,7	53,7	68,9	36,7	43,1	
02:00	03:00	49,5	52,3	64,3	39,2	42,0	
03:00	04:00	48,3	51,2	64,4	35,7	41,9	
04:00	05:00	50,1	53,0	69,5	37,9	42,7	
05:00	06:00	52,1	54,3	66,0	41,0	45,4	
06:00	07:00	55,6	60,1	83,7	41,4	48,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,3	63,3	82,6	45,7	54,5	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		57,6	61,7	80,5	39,7	48,0	
lauteste Nachtstunde		62,0	66,5	-	-	48,4	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240223_070000-24022300.LD0.xlsx1.6

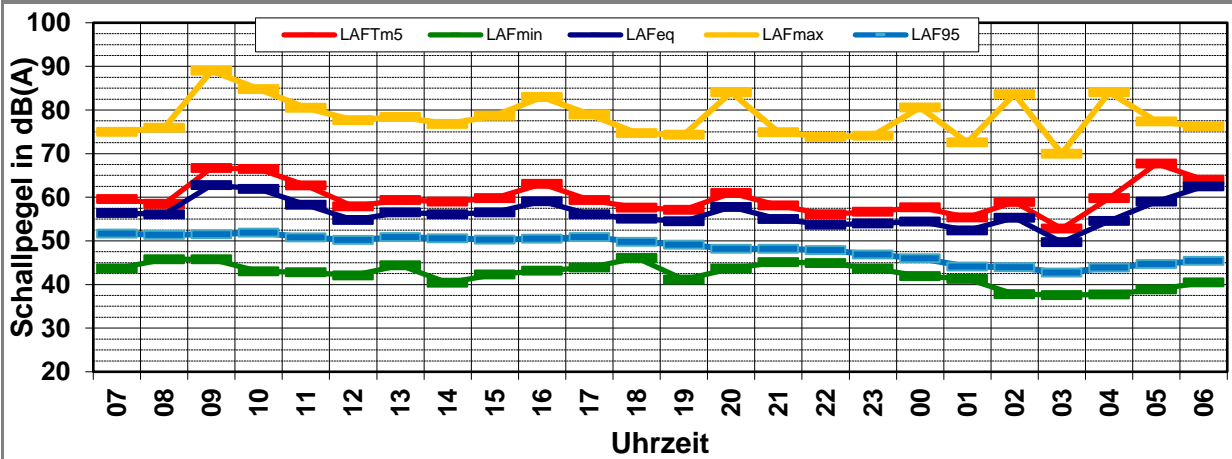
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 23. Februar 2024

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	56,4	59,6	75,0	43,7	51,7	
08:00	09:00	56,1	58,5	75,9	45,8	51,4	
09:00	10:00	62,8	66,7	89,0	45,8	51,5	
10:00	11:00	61,9	66,5	84,8	43,0	51,9	
11:00	12:00	58,3	62,7	80,5	42,8	50,8	
12:00	13:00	54,8	57,9	77,7	42,1	50,2	
13:00	14:00	56,5	59,4	78,4	44,4	50,9	
14:00	15:00	56,1	59,0	76,8	40,4	50,6	
15:00	16:00	56,5	59,8	78,7	42,3	50,3	
16:00	17:00	59,1	63,1	83,0	43,2	50,5	
17:00	18:00	56,1	59,4	79,0	43,9	50,9	
18:00	19:00	55,1	57,6	74,7	46,1	49,8	
19:00	20:00	54,5	57,1	74,3	41,1	49,1	
20:00	21:00	57,8	61,0	84,1	43,7	48,2	
21:00	22:00	55,0	58,1	74,9	45,1	48,2	
22:00	23:00	53,7	56,1	73,8	44,9	47,9	
23:00	00:00	54,0	56,7	74,1	43,7	46,9	
00:00	01:00	54,4	57,7	80,6	41,9	46,0	
01:00	02:00	52,4	55,4	72,6	41,3	44,1	
02:00	03:00	55,3	58,9	83,6	37,8	44,0	
03:00	04:00	49,7	52,8	70,0	37,6	42,7	
04:00	05:00	54,6	59,8	84,1	37,7	43,9	
05:00	06:00	59,0	67,7	77,4	38,9	44,7	
06:00	07:00	62,5	64,0	76,2	40,5	45,4	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	58,1	61,8	81,6	43,8	50,8	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	56,7	61,1	79,9	42,0	46,0	
lauteste Nachtstunde	62,5	64,0	-	-	45,4	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



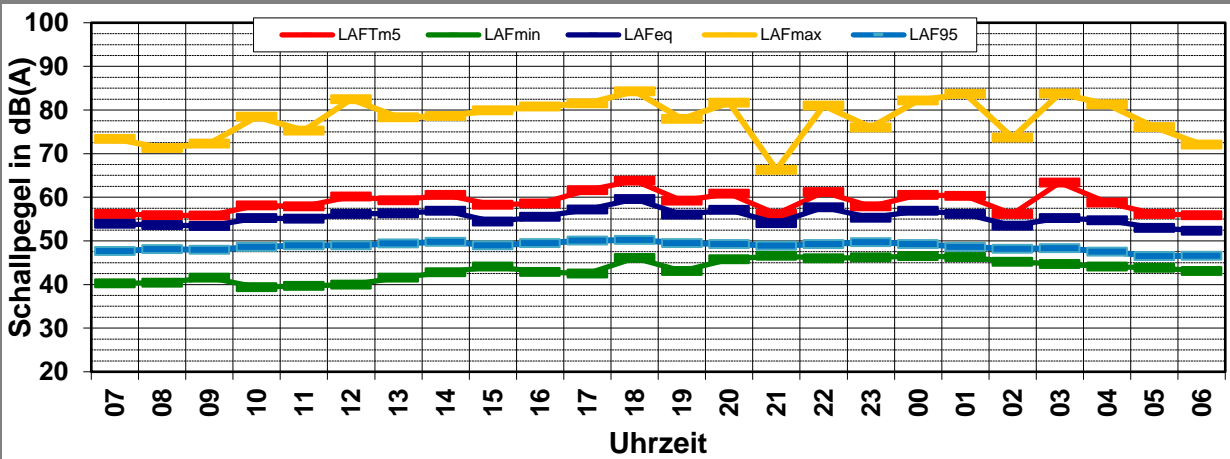
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240224_070000-24022400.LD0.xlsx1.7

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 24. Februar 2024

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	53,9	56,2	73,4	40,3	47,7	
08:00	09:00	53,6	55,9	71,3	40,4	48,1	
09:00	10:00	53,4	55,8	72,3	41,6	48,0	
10:00	11:00	55,2	58,1	78,5	39,4	48,6	
11:00	12:00	55,1	57,9	75,3	39,7	49,0	
12:00	13:00	56,2	60,2	82,5	40,0	49,0	
13:00	14:00	56,3	59,3	78,3	41,6	49,4	
14:00	15:00	56,9	60,5	78,6	42,8	49,8	
15:00	16:00	54,4	58,3	79,9	44,1	49,0	
16:00	17:00	55,5	58,6	80,8	42,9	49,5	
17:00	18:00	57,2	61,6	81,5	42,5	50,1	
18:00	19:00	59,6	63,8	84,3	46,1	50,2	
19:00	20:00	56,0	59,2	78,0	43,1	49,5	
20:00	21:00	57,1	60,8	81,7	45,8	49,3	
21:00	22:00	54,1	56,2	66,3	46,6	48,9	
22:00	23:00	57,7	61,2	81,0	46,0	49,3	
23:00	00:00	55,3	57,9	76,0	46,2	49,7	
00:00	01:00	56,9	60,5	82,2	46,5	49,3	
01:00	02:00	56,2	60,3	83,7	46,3	48,6	
02:00	03:00	53,5	56,2	73,7	45,2	48,2	
03:00	04:00	55,2	63,4	83,8	44,7	48,3	
04:00	05:00	54,7	58,8	81,3	44,1	47,5	
05:00	06:00	53,0	56,2	76,1	43,8	46,5	
06:00	07:00	52,3	55,9	72,1	43,1	46,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		56,0	59,5	79,5	42,3	49,1	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		55,4	59,5	80,3	45,4	48,5	
lauteste Nachtstunde		57,7	61,2	-	-	49,3	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240225_070000-24022500.LD0.xlsx1.8

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 25. Februar 2024

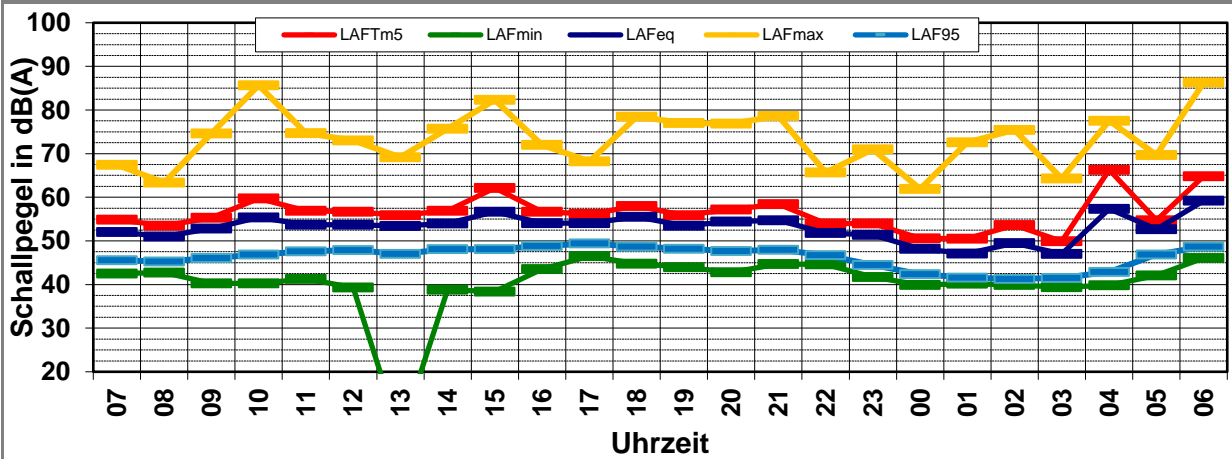
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	52,0	54,9	67,4	42,5	45,6	
08:00	09:00	51,0	53,5	63,4	42,7	45,3	
09:00	10:00	52,8	55,3	74,6	40,3	46,1	
10:00	11:00	55,4	59,7	85,7	40,3	46,9	
11:00	12:00	53,7	56,9	74,7	41,3	47,6	
12:00	13:00	53,7	56,7	73,0	39,3	47,9	
13:00	14:00	53,4	55,9	69,2	5,5	47,0	
14:00	15:00	54,0	56,9	75,7	38,8	48,1	
15:00	16:00	56,7	62,1	82,3	38,4	48,1	
16:00	17:00	54,1	56,7	72,0	43,5	48,8	
17:00	18:00	54,1	56,2	68,2	46,5	49,4	
18:00	19:00	55,5	58,0	78,5	44,8	48,7	
19:00	20:00	53,5	55,9	77,0	44,0	48,2	
20:00	21:00	54,4	57,2	76,9	42,8	47,7	
21:00	22:00	54,7	58,4	78,6	44,7	48,0	
22:00	23:00	51,8	54,0	65,7	44,6	46,7	
23:00	00:00	51,4	54,0	71,0	41,7	44,5	
00:00	01:00	48,2	50,6	61,9	39,9	42,4	
01:00	02:00	47,1	50,5	72,6	40,2	41,6	
02:00	03:00	49,5	53,6	75,4	39,9	41,3	
03:00	04:00	47,0	49,9	64,3	39,4	41,5	
04:00	05:00	57,3	66,3	77,5	39,8	42,9	
05:00	06:00	52,7	54,7	69,7	42,1	46,9	
06:00	07:00	59,2	64,8	86,3	46,1	48,7	

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)	54,1	57,4	78,0	42,2	47,7
------------------------------------	------	------	------	------	------

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	53,9	59,5	78,0	42,5	45,6
--------------------------------------	------	------	------	------	------

lauteste Nachtstunde	59,2	64,8	-	-	48,7
-----------------------------	------	------	---	---	------

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S3_KKS\A_Messdaten\2024\kw08\831_0002043-20240226_070000-24022600.LD0.xlsx1.9

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Tag / Datum	Montag, 26. Februar 2024

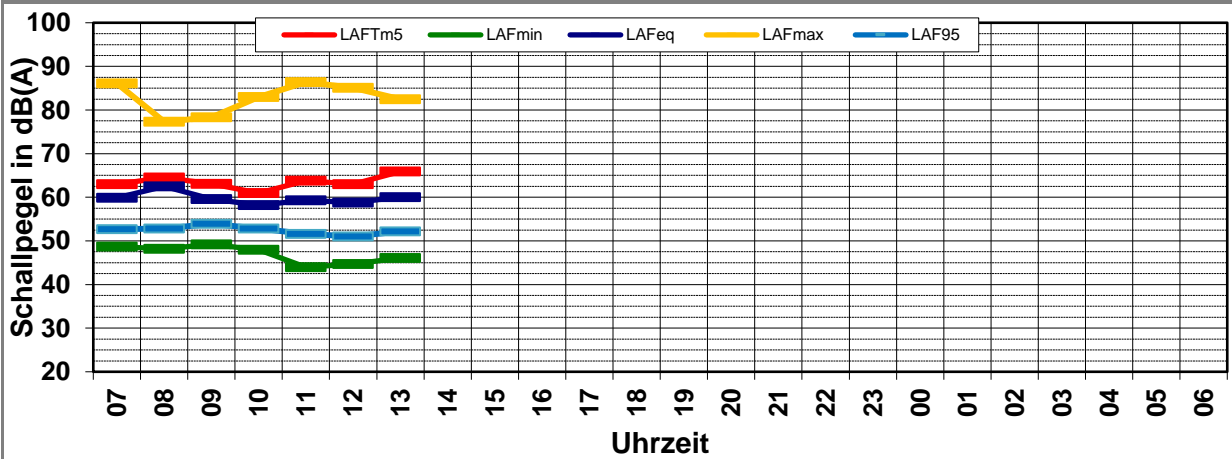
Messung		L _{AFeq}	L _{AFTm5}	L _{AFmax}	L _{AFmin}	L _{AF95}	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	59,9	63,0	86,1	48,7	52,7	
08:00	09:00	62,5	64,5	77,3	48,2	52,8	
09:00	10:00	59,6	63,1	78,3	49,2	53,9	
10:00	11:00	58,2	61,0	83,0	48,0	52,8	
11:00	12:00	59,3	63,8	86,4	44,0	51,6	
12:00	13:00	58,8	63,0	85,1	44,7	51,0	
13:00	14:00	60,0	65,9	82,5	46,1	52,2	
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)	60,0	63,7	83,8	47,4	52,5	
-----------------------------	------	------	------	------	------	--

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

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

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

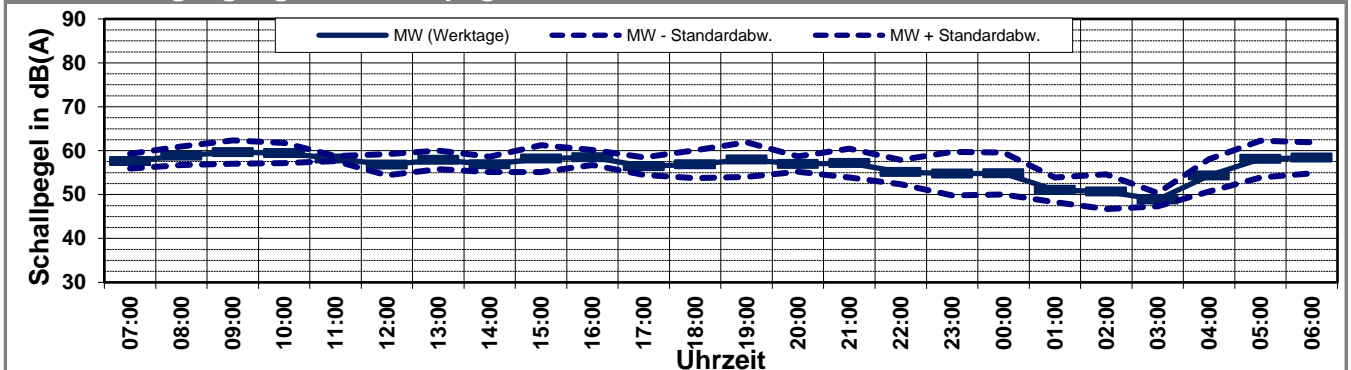
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08[19978009-AMS-03_87-2024-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 20.02.2024 bis Sonntag, 25.02.2024

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		20.02	21.02	22.02	23.02	24.02	25.02			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	57,4	56,5	60,0	56,4	53,9	52,0		57,6	1,7
08:00	09:00	58,4	60,2	60,8	56,1	53,6	51,0		58,9	2,1
09:00	10:00	59,1	56,4	60,4	62,8	53,4	52,8		59,7	2,7
10:00	11:00	60,4	56,5	59,0	61,9	55,2	55,4		59,5	2,3
11:00	12:00	58,3	57,4	58,8	58,3	55,1	53,7		58,2	0,6
12:00	13:00	56,3	55,9	60,3	54,8	56,2	53,7		56,8	2,4
13:00	14:00	58,6	55,9	60,5	56,5	56,3	53,4		57,9	2,1
14:00	15:00	56,7	55,4	59,4	56,1	56,9	54,0		56,9	1,7
15:00	16:00	56,4	57,1	62,8	56,5	54,4	56,7		58,2	3,1
16:00	17:00	55,9	59,1	59,7	59,1	55,5	54,1		58,5	1,7
17:00	18:00	55,1	55,2	59,4	56,1	57,2	54,1		56,5	2,0
18:00	19:00	55,1	55,8	61,6	55,1	59,6	55,5		56,9	3,2
19:00	20:00	62,5	54,9	60,0	54,5	56,0	53,5		58,0	3,9
20:00	21:00	57,6	54,3	58,1	57,8	57,1	54,4		57,0	1,8
21:00	22:00	54,1	58,2	61,3	55,0	54,1	54,7		57,2	3,3
22:00	23:00	53,9	53,7	59,3	53,7	57,7	51,8		55,2	2,8
23:00	00:00	51,7	51,4	62,0	54,0	55,3	51,4		54,8	5,0
00:00	01:00	48,7	55,9	60,2	54,4	56,9	48,2		54,8	4,8
01:00	02:00	47,3	53,9	50,7	52,4	56,2	47,1		51,1	2,8
02:00	03:00	45,9	52,0	49,5	55,3	53,5	49,5		50,7	4,0
03:00	04:00	47,0	50,4	48,3	49,7	55,2	47,0		48,9	1,5
04:00	05:00	59,0	53,7	50,1	54,6	54,7	57,3		54,4	3,7
05:00	06:00	61,9	59,3	52,1	59,0	53,0	52,7		58,1	4,2
06:00	07:00	55,3	60,2	55,6	62,5	52,3	59,2		58,4	3,5
MW Tag		58,3	56,9	60,3	58,1	56,0	54,1		58,4	1,4
MW Kern-Tag		58,0	57,4	60,3	58,9	55,3	54,1		58,7	1,3
MW Nacht		55,7	56,0	57,6	56,7	55,4	53,9		56,5	0,9
MW Kern-Nacht		47,3	53,5	55,2	53,4	55,6	48,1		52,4	3,5

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

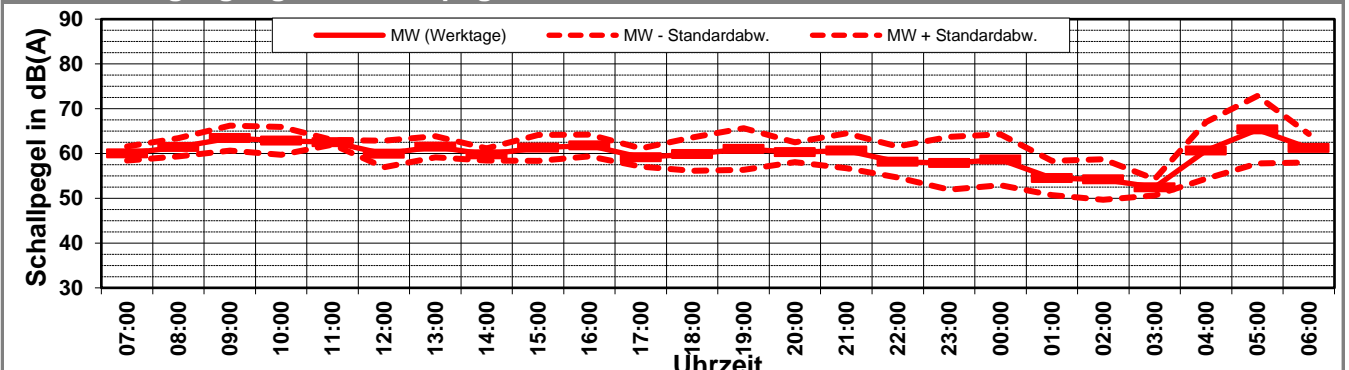
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08\19978009-AMS-03_87-2024-Anhang.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 20.02.2024 bis Sonntag, 25.02.2024

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		20.02	21.02	22.02	23.02	24.02	25.02				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	59,4	58,7	62,3	59,6	56,2	54,9			60,0	1,6
08:00	09:00	61,8	62,2	63,2	58,5	55,9	53,5			61,4	2,0
09:00	10:00	63,2	59,9	63,8	66,7	55,8	55,3			63,4	2,8
10:00	11:00	63,9	59,3	61,6	66,5	58,1	59,7			62,8	3,1
11:00	12:00	63,0	61,8	62,5	62,7	57,9	56,9			62,5	0,5
12:00	13:00	58,7	58,7	64,3	57,9	60,2	56,7			59,9	3,0
13:00	14:00	62,8	59,6	64,2	59,4	59,3	55,9			61,5	2,4
14:00	15:00	60,1	58,5	61,6	59,0	60,5	56,9			59,8	1,4
15:00	16:00	59,2	60,5	65,5	59,8	58,3	62,1			61,3	2,9
16:00	17:00	58,4	63,9	61,7	63,1	58,6	56,7			61,8	2,4
17:00	18:00	57,4	57,8	61,9	59,4	61,6	56,2			59,1	2,0
18:00	19:00	57,5	59,0	65,3	57,6	63,8	58,0			59,9	3,7
19:00	20:00	66,7	57,3	62,9	57,1	59,2	55,9			61,0	4,7
20:00	21:00	61,9	57,0	61,3	61,0	60,8	57,2			60,3	2,2
21:00	22:00	56,6	63,0	64,8	58,1	56,2	58,4			60,6	3,9
22:00	23:00	56,8	56,3	63,3	56,1	61,2	54,0			58,1	3,5
23:00	00:00	54,3	53,9	66,5	56,7	57,9	54,0			57,9	5,9
00:00	01:00	51,4	60,4	65,0	57,7	60,5	50,6			58,6	5,7
01:00	02:00	49,9	59,1	53,7	55,4	60,3	50,5			54,5	3,8
02:00	03:00	48,8	56,8	52,3	58,9	56,2	53,6			54,2	4,5
03:00	04:00	50,9	54,9	51,2	52,8	63,4	49,9			52,5	1,8
04:00	05:00	68,4	61,4	53,0	59,8	58,8	66,3			60,7	6,3
05:00	06:00	71,3	68,0	54,3	67,7	56,2	54,7			65,3	7,5
06:00	07:00	57,2	63,5	60,1	64,0	55,9	64,8			61,2	3,2
MW Tag		61,9	60,2	63,3	61,8	59,5	57,4			61,8	1,3
MW Kern-Tag		61,7	60,0	62,5	61,9	57,7	56,9			61,5	1,1
MW Nacht		63,4	61,6	61,7	61,1	59,5	59,5			61,9	1,0
MW Kern-Nacht		50,4	58,3	59,7	56,8	60,8	51,4			56,3	4,1

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

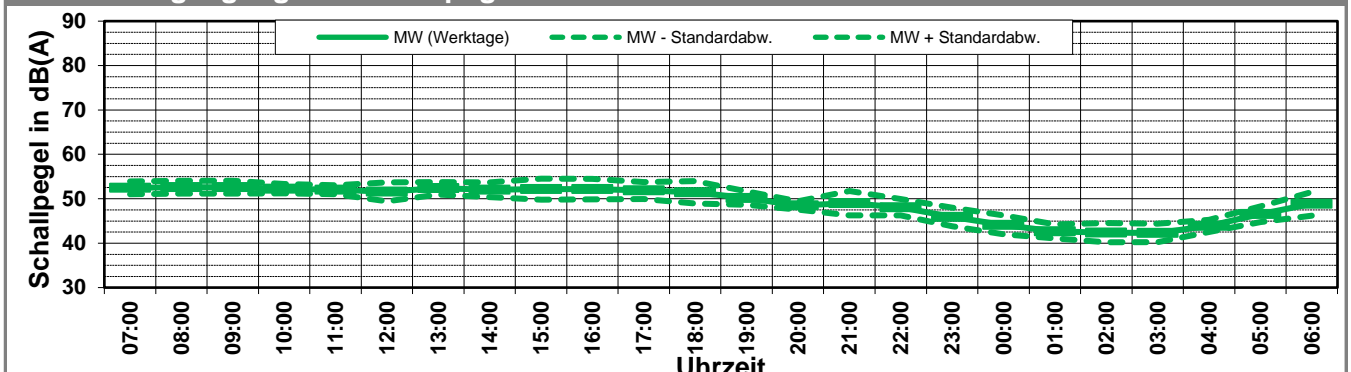
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08[19978009-AMS-03_87-2024-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 20.02.2024 bis Sonntag, 25.02.2024

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		20.02	21.02	22.02	23.02	24.02	25.02				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	52,3	51,3	54,5	51,7	47,7	45,6			52,5	1,4
08:00	09:00	53,0	51,5	54,5	51,4	48,1	45,3			52,6	1,5
09:00	10:00	53,0	51,4	54,5	51,5	48,0	46,1			52,6	1,5
10:00	11:00	52,5	51,1	53,6	51,9	48,6	46,9			52,3	1,1
11:00	12:00	51,9	52,1	53,3	50,8	49,0	47,6			52,0	1,0
12:00	13:00	50,4	51,0	54,7	50,2	49,0	47,9			51,6	2,1
13:00	14:00	52,6	51,8	54,2	50,9	49,4	47,0			52,4	1,4
14:00	15:00	51,7	51,4	54,4	50,6	49,8	48,1			52,0	1,7
15:00	16:00	51,1	51,7	55,6	50,3	49,0	48,1			52,2	2,4
16:00	17:00	51,3	51,3	55,6	50,5	49,5	48,8			52,2	2,3
17:00	18:00	50,5	51,4	54,7	50,9	50,1	49,4			51,9	1,9
18:00	19:00	49,9	50,9	55,2	49,8	50,2	48,7			51,5	2,5
19:00	20:00	48,9	50,3	52,2	49,1	49,5	48,2			50,1	1,5
20:00	21:00	47,7	48,2	49,9	48,2	49,3	47,7			48,5	1,0
21:00	22:00	47,0	47,8	53,0	48,2	48,9	48,0			49,0	2,7
22:00	23:00	46,2	47,6	50,6	47,9	49,3	46,7			48,1	1,8
23:00	00:00	43,9	44,4	48,4	46,9	49,7	44,5			45,9	2,1
00:00	01:00	42,0	42,6	45,9	46,0	49,3	42,4			44,1	2,1
01:00	02:00	40,4	43,0	43,1	44,1	48,6	41,6			42,7	1,6
02:00	03:00	39,5	44,1	42,0	44,0	48,2	41,3			42,4	2,2
03:00	04:00	39,8	44,8	41,9	42,7	48,3	41,5			42,3	2,1
04:00	05:00	43,1	45,8	42,7	43,9	47,5	42,9			43,9	1,4
05:00	06:00	47,5	48,5	45,4	44,7	46,5	46,9			46,5	1,8
06:00	07:00	49,6	51,8	48,6	45,4	46,6	48,7			48,9	2,7
MW Tag		51,6	51,3	54,5	50,8	49,1	47,7			52,1	1,6
MW Kern-Tag		52,0	51,5	54,6	50,9	49,0	47,4			52,3	1,6
MW Nacht		45,5	47,1	48,0	46,0	48,5	45,6			46,7	1,1
MW Kern-Nacht		40,5	43,7	43,6	44,4	48,6	41,7			43,0	1,7

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08[19978009-AMS-03_87-2024-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

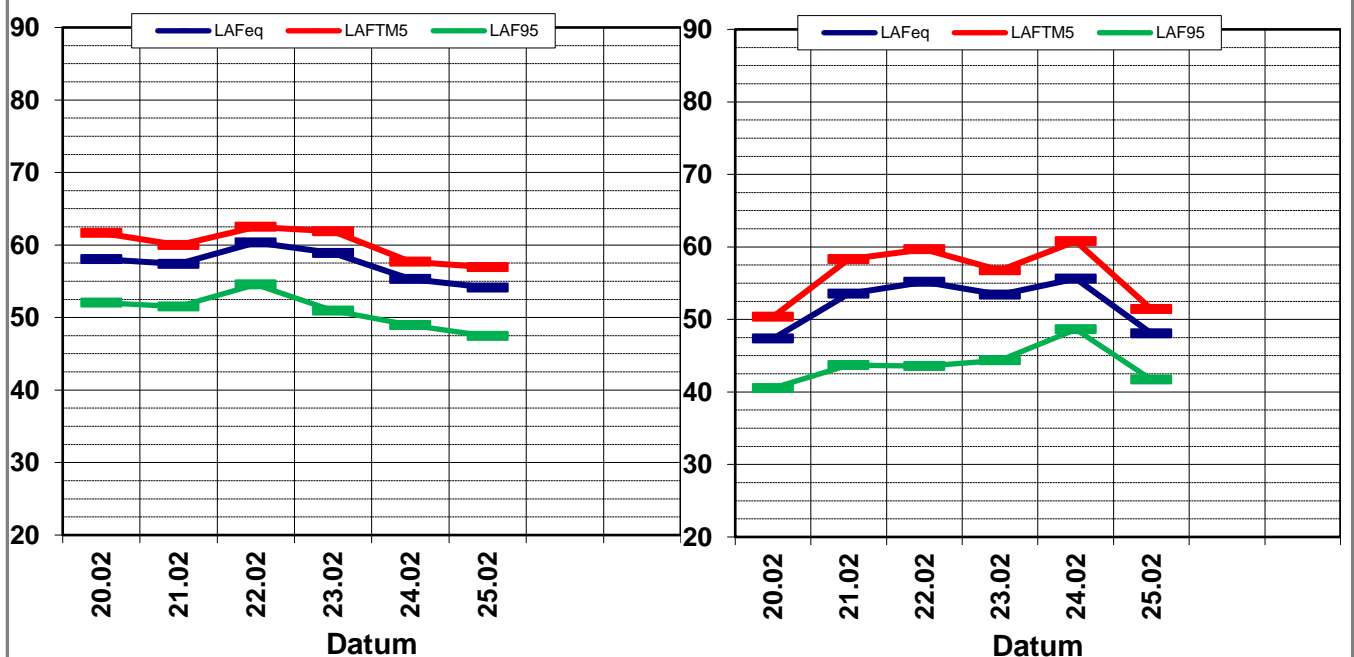
Messpunkt:	IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse:	Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart
Zeitraum:	Dienstag, 20.02.2024 bis Sonntag, 25.02.2024, (KW 8)

	20.02 (Di)	21.02 (Mi)	22.02 (Do)	23.02 (Fr)	24.02 (Sa)	25.02 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	58,3	56,9	60,3	58,1	56,0	54,1			58,4	1,4
Kern-Tag	58,0	57,4	60,3	58,9	55,3	54,1			58,7	1,3
Nacht	55,7	56,0	57,6	56,7	55,4	53,9			56,5	0,9
Kern-Nacht	47,3	53,5	55,2	53,4	55,6	48,1			52,4	3,5
L_{AFTM5}										
Tag	61,9	60,2	63,3	61,8	59,5	57,4			61,8	1,3
Kern-Tag	61,7	60,0	62,5	61,9	57,7	56,9			61,5	1,1
Nacht	63,4	61,6	61,7	61,1	59,5	59,5			61,9	1,0
Kern-Nacht	50,4	58,3	59,7	56,8	60,8	51,4			56,3	4,1
L_{AF95}										
Tag	51,6	51,3	54,5	50,8	49,1	47,7			52,1	1,6
Kern-Tag	52,0	51,5	54,6	50,9	49,0	47,4			52,3	1,6
Nacht	45,5	47,1	48,0	46,0	48,5	45,6			46,7	1,1
Kern-Nacht	40,5	43,7	43,6	44,4	48,6	41,7			43,0	1,7
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	3,6	3,3	3,0	3,7	3,5	3,3			3,4	0,3
Kern-Tag	3,6	2,6	2,1	3,0	2,4	2,8			2,8	0,5
Nacht	7,7	5,6	4,0	4,4	4,1	5,7			5,2	1,4
Kern-Nacht	3,0	4,8	4,5	3,3	5,2	3,3			4,0	0,9

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-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08[19978009-AMS-03_87-2024-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse: Schillerstraße 5, 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
2016	MW	67,5	4,6	71,0	4,9	60,3	2,6	57,3	3,4	60,7	4,0	47,7	1,8
2017	MW	62,1	0,7	66,0	1,4	57,1	0,8	54,0	1,0	57,1	1,2	48,0	1,9
2018	MW	62,4	1,5	66,2	2,1	56,4	0,9	52,6	2,5	55,9	2,8	45,7	2,0
2019	MW	62,6	2,0	66,1	2,4	55,9	1,8	52,9	2,6	56,5	3,2	45,6	2,3
2020	MW	62,9	2,2	66,9	2,4	56,2	1,4	51,5	1,8	54,7	2,2	46,3	1,2
2021	MW	61,2	1,2	64,5	1,6	55,2	1,0	49,3	2,2	52,7	2,7	42,0	1,6
2022	MW	61,9	2,0	65,8	2,4	54,9	1,2	52,1	2,4	55,9	2,9	44,0	2,1
2023	03	58,5	2,2	63,5	1,1	62,4	1,3	52,1	3,9	55,7	4,4	54,8	2,6
2023	16	62,1	2,5	65,9	4,2	55,9	1,6	50,6	2,8	54,6	3,4	42,4	2,3
2023	25	60,7	0,3	63,4	0,9	54,7	0,8	51,4	3,4	55,6	4,0	42,8	2,0
2023	28	58,9	1,3	63,1	3,0	52,5	0,7	53,4	1,9	57,4	1,7	46,5	2,5
2023	38	58,4	0,5	61,6	1,0	51,9	0,2	51,4	2,6	54,9	3,5	44,5	1,6
2023	41	59,8	2,7	63,8	3,9	53,1	1,4	49,8	1,7	52,9	2,3	42,6	0,6
2023	45	58,6	0,3	62,7	0,8	51,0	0,6	51,0	3,0	56,1	4,6	42,0	2,8
2023	48	60,4	1,1	63,4	1,2	53,5	1,7	52,4	4,4	55,6	5,0	43,5	3,4
2023	51	58,9	0,5	63,4	0,3	51,8	0,0	50,1	0,3	54,2	1,6	42,3	0,9
2024	05	59,1	3,3	62,5	3,9	51,5	2,2	48,4	1,2	51,3	1,4	41,4	0,6
2024	08	58,7	1,3	61,5	1,1	52,3	1,6	52,4	3,5	56,3	4,1	43,0	1,7

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

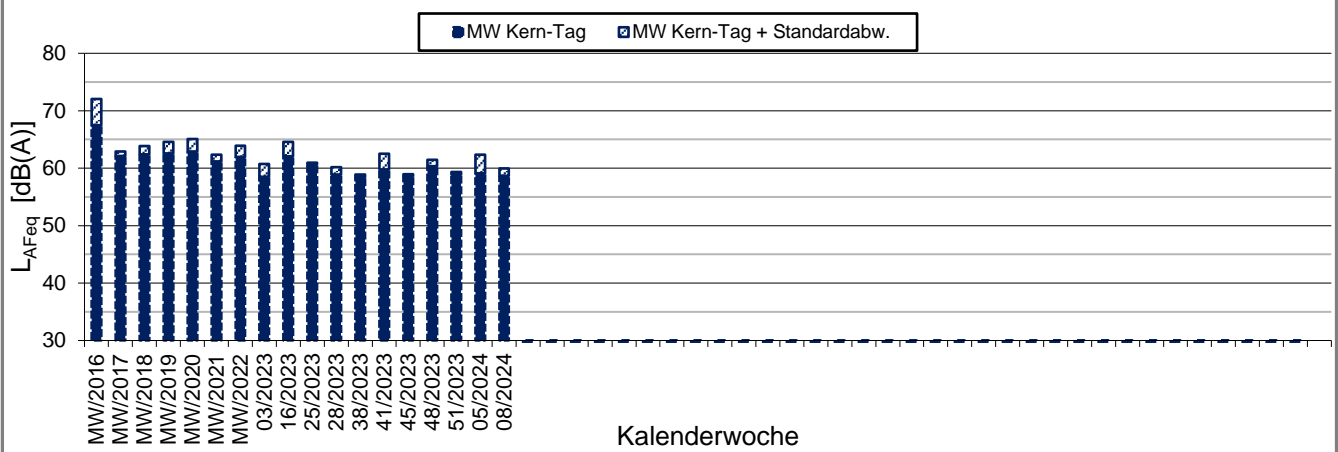
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S3_KKSA_Messdaten\2024\kw08[19978009-AMS-03_87-2024-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

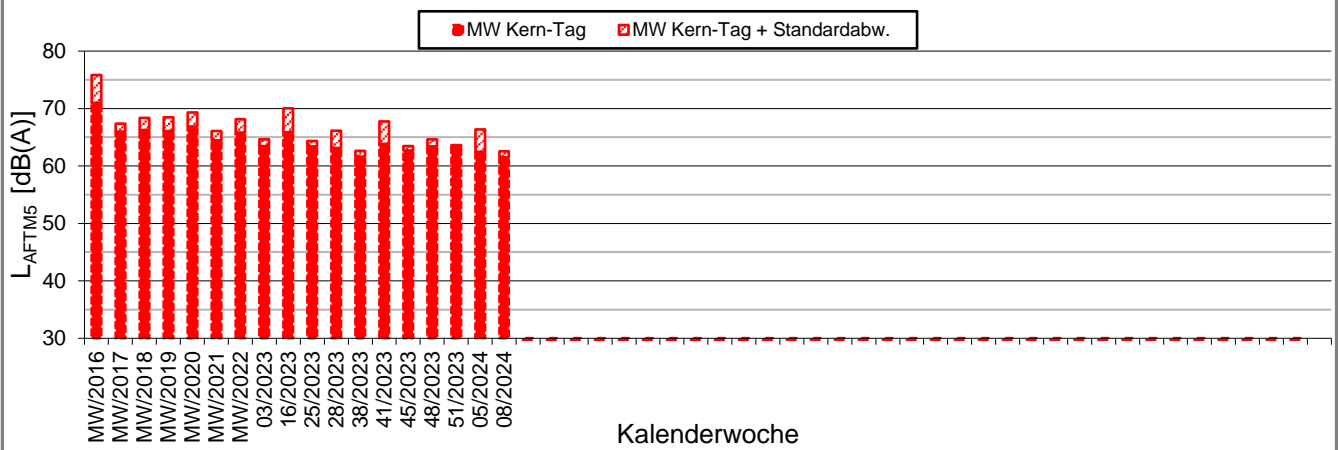
Messposition: IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse: Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

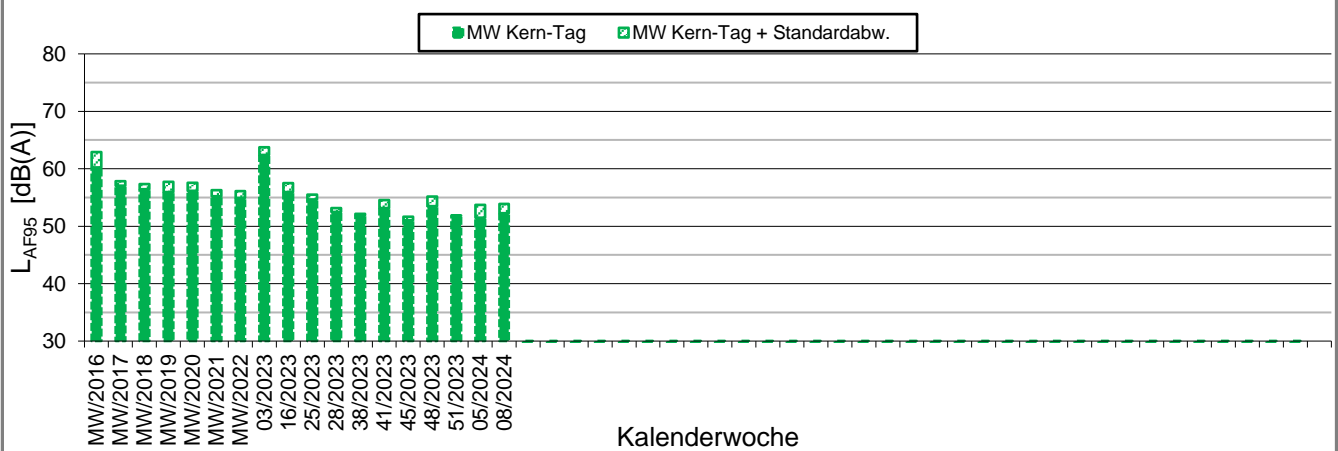
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

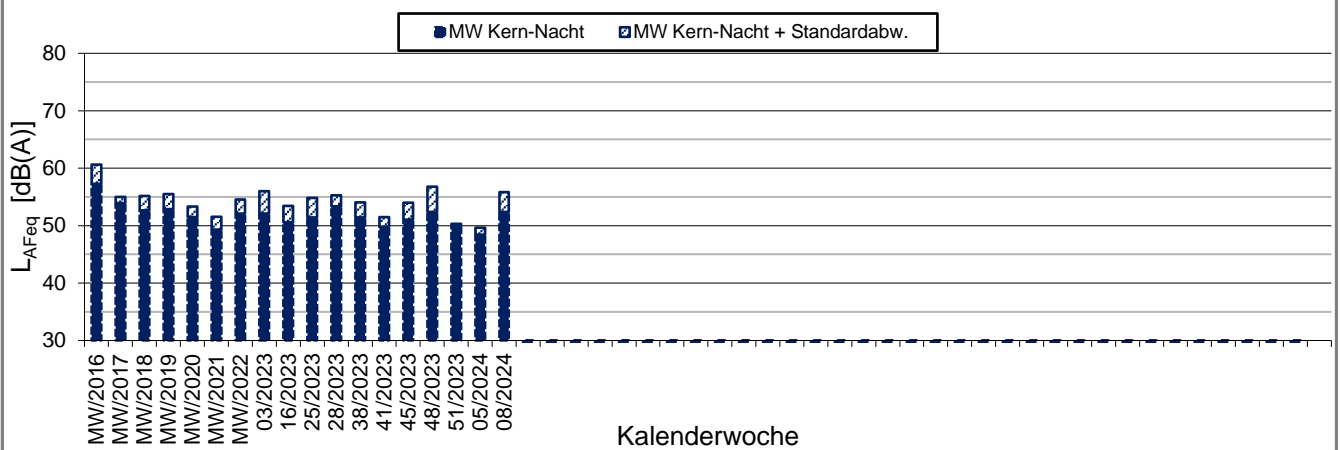
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S3_KKSVA_Messdaten\2024\kw08[19978009-AMS-03_87-2024-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

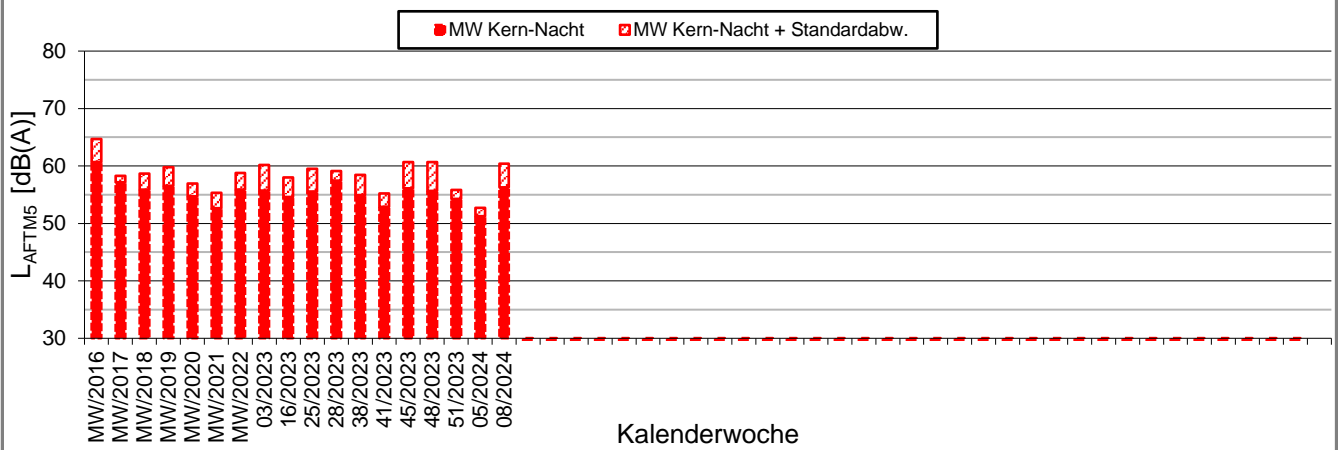
Messposition: IB-S3 (Königin-Katharina-Stift)
Objektadresse: Schillerstraße 5, 70173 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

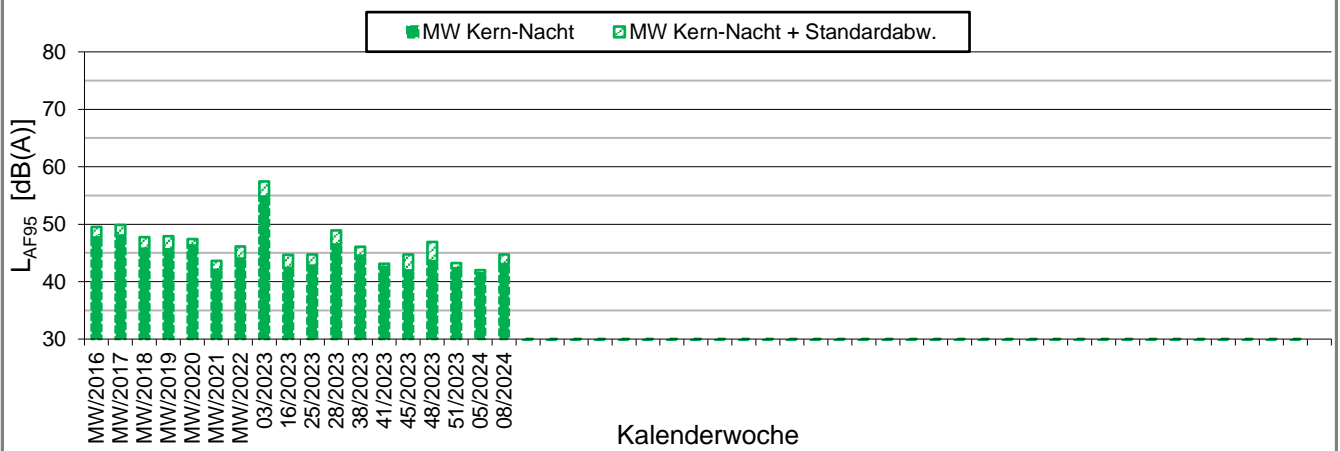
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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 -

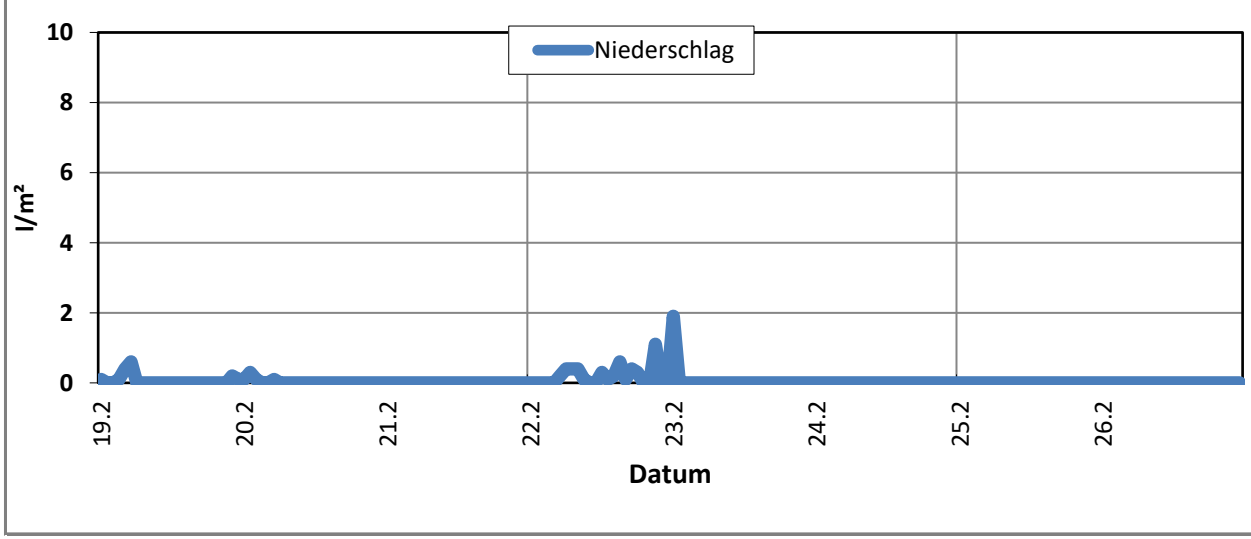
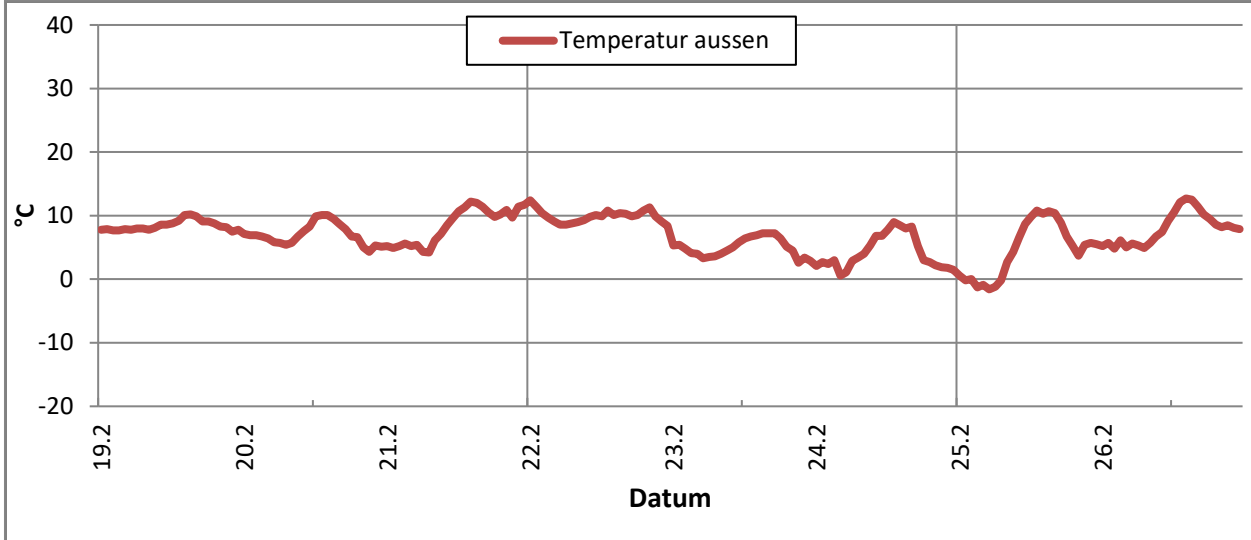
Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2024[Vorlage-Wetterdaten_2023.xlsx]6.1

Angaben zum Messpunkt									
Messpunkt:	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
Zeitraum:	Montag, 19.02.2024 bis Montag, 26.02.2024 (KW 8/2024)								
Datum:	19.02	20.02	21.02	22.02	23.02	24.02	25.02	26.02	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Temperatur [°C]									
Minimum	7,5	4,3	4,2	8,4	2,6	0,6	-1,6	4,8	-1,6
Mittelwert	8,5	7,0	8,5	9,9	5,0	4,2	4,6	8,0	7,0
Maximum	10,2	10,1	12,2	12,4	7,2	9,0	10,8	12,7	12,7
Luftfeuchtigkeit [%rH]									
Minimum	63,0	52,0	45,0	45,0	62,0	48,0	45,0	50,0	45,0
Mittelwert	78,9	75,9	63,7	75,7	73,3	74,6	70,0	68,1	72,5
Maximum	94,0	90,0	83,0	85,0	87,0	94,0	95,0	80,0	95,0
Niederschlag [l/m²]									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,6	0,3	0,0	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2024[Vorlage-Wetterdaten_2023.xlsx]6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen

Zeitraum: Montag, 19.02.2024 bis Montag, 26.02.2024 (KW 8/2024)

Datum:	19.02	20.02	21.02	22.02	23.02	24.02	25.02	26.02	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Windgeschwindigkeit [m/s]									
Minimum	1,9	1,0	0,7	4,6	0,9	0,8	0,6	0,6	0,6
Mittelwert	4,0	3,5	2,0	6,0	2,9	2,6	1,8	2,1	3,1
Maximum	7,1	5,7	4,7	8,0	8,9	5,2	3,8	3,8	8,9

