



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- S5 „Kriegerstraße“
(Messpunkt IB-S5, Jägerstraße 14-18, 70173 Stuttgart)

Messzeitraum:

18.06.2019 bis 25.06.2019 (KW 25)

bearbeitet durch:

KREBS+KIEFER FRITZ AG

Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885 383
Telefax (06151) 885 220

E-Mail: info-kkf@kuk.de
www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-5_50**

Datum: **17.07.2019**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Andre Kaminski B.Eng.

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 4 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 18.06.2019	4
Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 25.06.2019	5

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	5
---------------------------------------------------------------	---

Anhänge

Anhang 1	Darstellung der Messwerte
Anhang 2	Mittlere Tagesgänge
Anhang 3	Wöchentliche Auswertung
Anhang 4	Kumulative Darstellung der Messwerte
Anhang 5	Übersichtslageplan
Anhang 6	Erfassung der Witterungsbedingungen

Abkürzungsverzeichnis

AVV Baulärm	Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
IB	Immissionsbereich
IRW	Immissionsrichtwert [dB(A)]
KN	Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)
KT	Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)
KW	Kalenderwoche
L _r	Beurteilungspegel [dB(A)]
L _{Aeq}	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
L _{AFmax}	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L _{AFmin}	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L _{AF95}	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L _{AFTM5}	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart „Projekt Stuttgart 21““ für den Zeitraum vom 18.06.2019 bis zum 25.06.2019 (KW 25) im Immissionsbereich IB-S5 „Kriegerstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Jägerstraße 14-18 in 70174 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Weitere Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-5_01 vom 31.10.2014.

2 Messergebnisse

Abbildung 1 und **Abbildung 2** zeigen jeweils einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zu Beginn und zum Ende des Messzeitraums.

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 18.06.2019



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 25.06.2019



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)	61,6	66,7	53,9
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	61,3	66,4	54,3
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	59,9	63,1	50,1
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	58,3	60,5	49,9

Aufgrund eines technischen Ausfalls können ab Samstagmorgen keine Messdaten mehr zur Verfügung gestellt werden.

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** kann entnommen werden, dass die Tages-Mittelwerte im Wochenverlauf weitestgehend konstant sind.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 21/2019) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu - 0,1 dB(A) reduziert und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) hingegen um bis zu + 2,4 dB(A) erhöht.



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

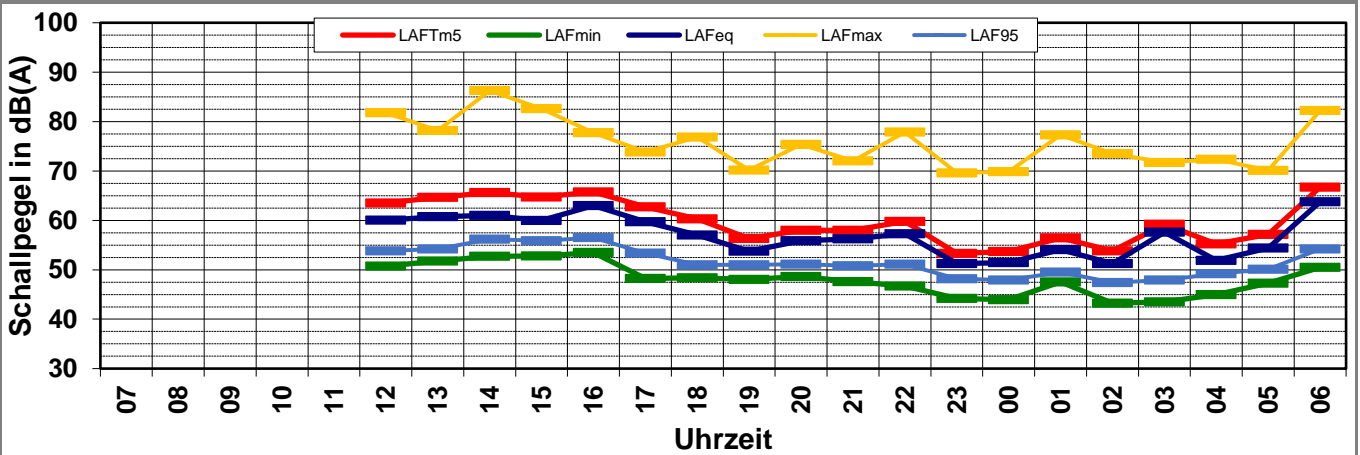
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19061801_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 18. Juni 2019

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	60,0	63,5	81,8	50,7	53,8	
13:00	14:00	60,7	64,7	78,2	51,8	54,2	
14:00	15:00	61,0	65,6	86,2	52,7	56,2	
15:00	16:00	60,0	64,8	82,6	52,8	55,9	
16:00	17:00	63,0	65,8	77,7	53,5	56,5	
17:00	18:00	59,7	62,7	73,8	48,3	53,4	
18:00	19:00	57,0	60,3	76,8	48,4	51,0	
19:00	20:00	53,7	56,3	70,2	48,0	51,0	
20:00	21:00	55,9	58,0	75,4	48,6	51,1	
21:00	22:00	56,2	58,0	72,1	47,6	50,8	
22:00	23:00	57,3	59,8	77,9	46,7	51,1	
23:00	00:00	51,3	53,3	69,6	44,2	48,2	
00:00	01:00	51,5	53,7	69,8	43,9	47,9	
01:00	02:00	54,1	56,4	77,3	47,5	49,5	
02:00	03:00	51,3	53,8	73,5	43,2	47,4	
03:00	04:00	57,6	59,2	71,7	43,5	47,9	
04:00	05:00	51,9	55,2	72,4	44,9	49,2	
05:00	06:00	54,4	57,2	70,1	47,3	50,1	
06:00	07:00	63,8	66,7	82,2	50,5	54,2	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,1	63,8	80,8	51,3	54,4	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		56,9	59,5	75,8	46,8	50,2	
lauteste Nachtstunde		63,8	66,7	-	-	54,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

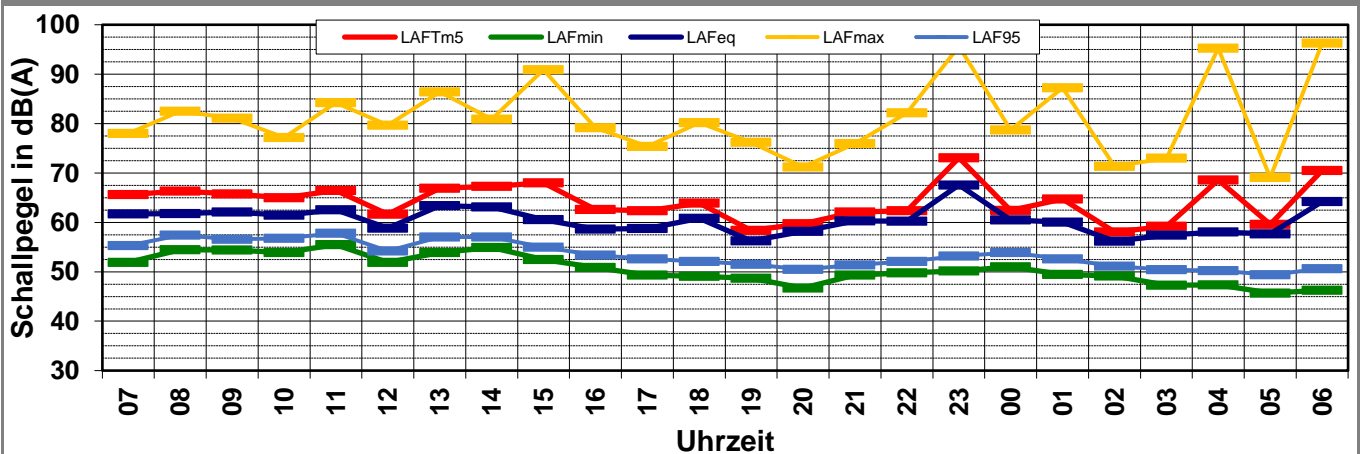
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\VA_Messdaten\2019\kw25\19061900_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 19. Juni 2019

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	61,7	65,6	78,0	51,9	55,3	
08:00	09:00	61,8	66,3	82,5	54,4	57,4	
09:00	10:00	62,1	65,7	81,1	54,4	56,6	
10:00	11:00	61,5	65,0	77,2	53,9	56,8	
11:00	12:00	62,6	66,4	84,2	55,5	57,8	
12:00	13:00	58,8	61,6	79,6	51,9	54,2	
13:00	14:00	63,4	66,9	86,4	53,9	57,0	
14:00	15:00	63,1	67,3	80,9	54,9	57,0	
15:00	16:00	60,6	68,0	90,9	52,5	55,0	
16:00	17:00	58,6	62,6	79,1	50,9	53,4	
17:00	18:00	58,7	62,3	75,4	49,3	52,6	
18:00	19:00	60,8	63,9	80,2	49,0	52,1	
19:00	20:00	56,2	58,4	76,2	48,7	51,5	
20:00	21:00	58,2	59,8	71,2	46,7	50,5	
21:00	22:00	60,3	62,1	76,0	49,3	51,4	
22:00	23:00	60,3	62,3	82,2	49,8	52,1	
23:00	00:00	67,6	73,1	95,7	50,2	53,2	
00:00	01:00	60,5	62,4	78,7	51,0	53,9	
01:00	02:00	60,0	64,7	87,2	49,5	52,6	
02:00	03:00	56,2	58,1	71,3	49,2	51,1	
03:00	04:00	57,4	59,2	73,0	47,3	50,4	
04:00	05:00	58,1	68,5	95,2	47,4	50,2	
05:00	06:00	57,6	59,6	69,1	45,7	49,4	
06:00	07:00	64,2	70,5	96,3	46,2	50,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		61,2	65,3	83,4	52,9	55,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		61,5	66,6	90,4	48,7	51,6	
lauteste Nachtstunde		67,6	73,1	-	-	53,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

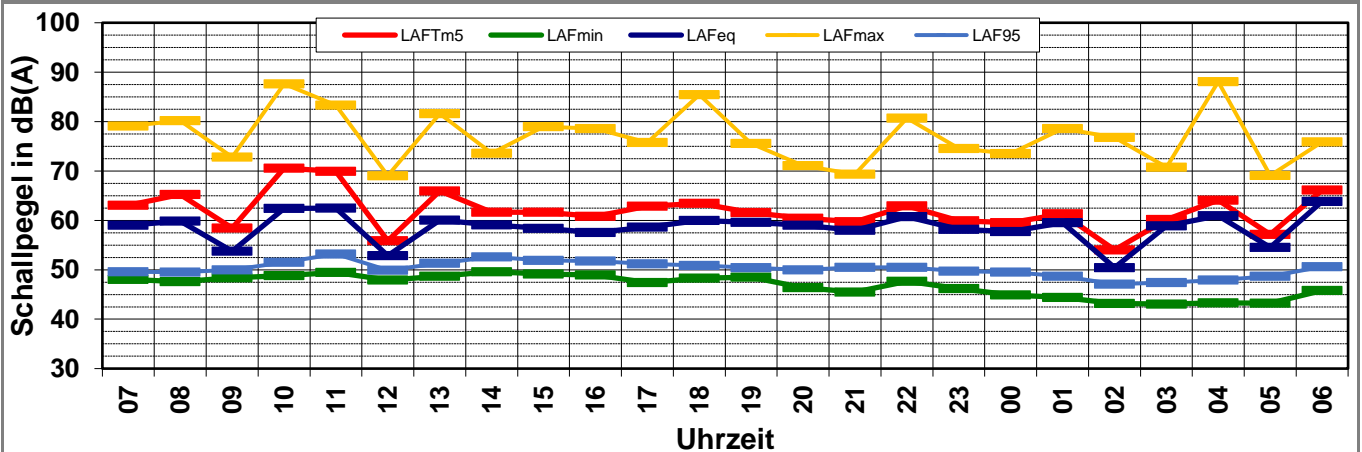
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\VA_Messdaten\2019\kw25\19062000_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum: Donnerstag, 20. Juni 2019

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	59,0	63,0	79,1	48,0	49,6	
08:00	09:00	59,8	65,2	80,2	47,6	49,5	
09:00	10:00	53,8	58,4	72,8	48,3	50,0	
10:00	11:00	62,4	70,6	87,6	48,8	51,5	
11:00	12:00	62,5	69,9	83,3	49,5	53,2	
12:00	13:00	52,8	55,9	69,0	48,0	49,9	
13:00	14:00	60,0	65,9	81,6	48,7	51,3	
14:00	15:00	59,1	61,6	73,6	49,6	52,6	
15:00	16:00	58,4	61,7	79,0	49,2	51,9	
16:00	17:00	57,6	60,8	78,6	48,9	51,8	
17:00	18:00	58,6	62,8	75,7	47,4	51,2	
18:00	19:00	60,0	63,5	85,4	48,3	50,9	
19:00	20:00	59,6	61,6	75,6	48,5	50,4	
20:00	21:00	59,0	60,5	71,1	46,4	50,0	
21:00	22:00	58,0	59,7	69,3	45,5	50,5	
22:00	23:00	60,8	62,9	80,7	47,7	50,5	
23:00	00:00	58,2	59,9	74,5	46,2	49,7	
00:00	01:00	57,8	59,5	73,5	44,9	49,5	
01:00	02:00	59,6	61,3	78,5	44,4	48,7	
02:00	03:00	50,4	54,0	76,8	43,2	47,1	
03:00	04:00	58,9	60,2	70,8	43,1	47,4	
04:00	05:00	60,9	64,1	88,1	43,3	47,9	
05:00	06:00	54,5	57,1	69,1	43,3	48,7	
06:00	07:00	63,8	66,1	75,9	45,8	50,6	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		59,4	65,0	81,3	48,6	51,2	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		59,4	61,6	79,6	45,1	49,3	
lauteste Nachtstunde		63,8	66,1	-	-	50,6	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

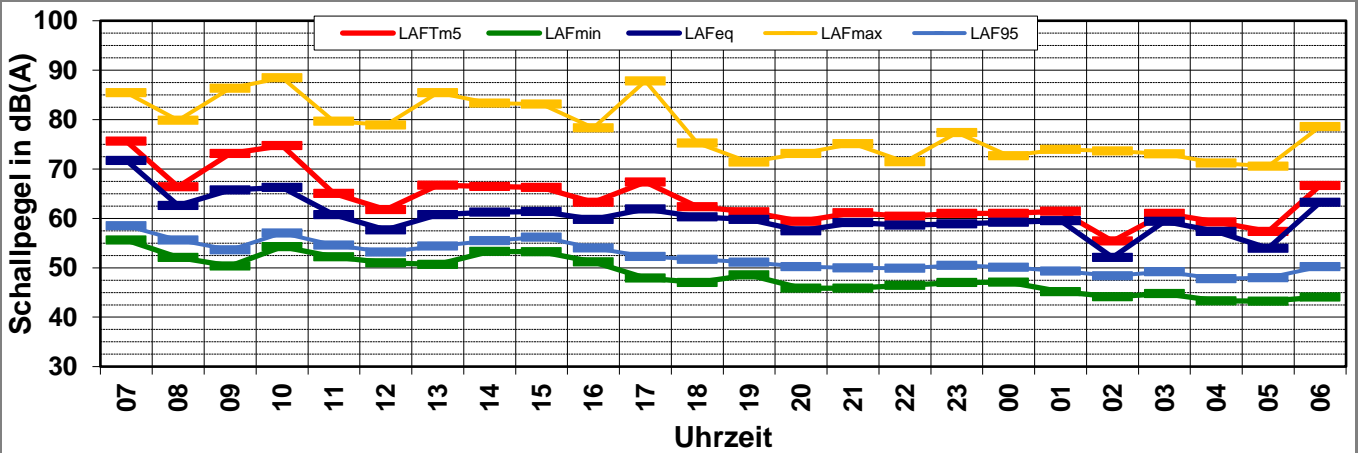
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19062100_LD0.xlsx]1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Freitag, 21. Juni 2019

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	71,7	75,6	85,5	55,6	58,5	
08:00	09:00	62,6	66,4	79,8	52,1	55,6	
09:00	10:00	65,7	73,2	86,3	50,4	53,6	
10:00	11:00	66,3	74,8	88,5	54,2	57,0	
11:00	12:00	60,7	65,1	79,7	52,2	54,6	
12:00	13:00	57,7	61,8	78,9	51,0	53,2	
13:00	14:00	60,7	66,7	85,5	50,7	54,4	
14:00	15:00	61,3	66,4	83,3	53,3	55,5	
15:00	16:00	61,4	66,3	83,1	53,3	56,2	
16:00	17:00	59,8	63,3	78,3	51,2	54,0	
17:00	18:00	61,9	67,4	87,8	47,9	52,3	
18:00	19:00	60,3	62,3	75,2	47,0	51,7	
19:00	20:00	59,8	61,3	71,4	48,5	51,1	
20:00	21:00	57,5	59,4	73,1	45,9	50,2	
21:00	22:00	59,1	61,1	75,1	45,9	50,0	
22:00	23:00	58,6	60,4	71,4	46,5	49,9	
23:00	00:00	58,9	61,0	77,3	47,0	50,5	
00:00	01:00	59,2	61,0	72,7	47,1	50,1	
01:00	02:00	59,5	61,4	74,0	45,2	49,3	
02:00	03:00	52,1	55,4	73,7	44,1	48,4	
03:00	04:00	59,4	61,0	73,0	44,8	49,2	
04:00	05:00	57,4	59,3	71,2	43,3	47,8	
05:00	06:00	53,9	57,3	70,6	43,3	48,0	
06:00	07:00	63,3	66,7	78,6	44,1	50,2	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		64,3	69,7	84,0	52,0	54,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		58,9	61,3	74,4	45,4	49,5	
lauteste Nachtstunde		63,3	66,7	-	-	50,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

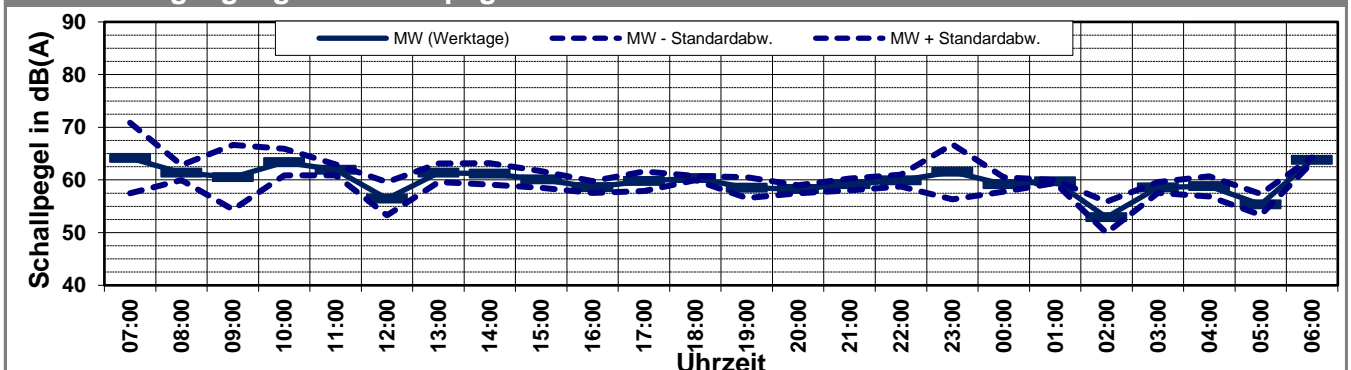
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19978009-AMS-5_50-2018-KW25-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Mittwoch, 19.06.2019 bis Freitag, 21.06.2019

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		19.06	20.06	21.06							
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)							
07:00	08:00	61,7	59,0	71,7						64,1	6,7
08:00	09:00	61,8	59,8	62,6						61,4	1,4
09:00	10:00	62,1	53,8	65,7						60,5	6,1
10:00	11:00	61,5	62,4	66,3						63,4	2,5
11:00	12:00	62,6	62,5	60,7						61,9	1,0
12:00	13:00	58,8	52,8	57,7						56,4	3,2
13:00	14:00	63,4	60,0	60,7						61,4	1,8
14:00	15:00	63,1	59,1	61,3						61,2	2,0
15:00	16:00	60,6	58,4	61,4						60,1	1,6
16:00	17:00	58,6	57,6	59,8						58,7	1,1
17:00	18:00	58,7	58,6	61,9						59,8	1,9
18:00	19:00	60,8	60,0	60,3						60,4	0,4
19:00	20:00	56,2	59,6	59,8						58,5	2,0
20:00	21:00	58,2	59,0	57,5						58,2	0,8
21:00	22:00	60,3	58,0	59,1						59,1	1,1
22:00	23:00	60,3	60,8	58,6						59,9	1,1
23:00	00:00	67,6	58,2	58,9						61,5	5,2
00:00	01:00	60,5	57,8	59,2						59,2	1,4
01:00	02:00	60,0	59,6	59,5						59,7	0,3
02:00	03:00	56,2	50,4	52,1						52,9	3,0
03:00	04:00	57,4	58,9	59,4						58,6	1,0
04:00	05:00	58,1	60,9	57,4						58,8	1,9
05:00	06:00	57,6	54,5	53,9						55,4	2,0
06:00	07:00	64,2	63,8	63,3						63,8	0,5
MW Tag		61,2	59,4	64,3						61,6	2,5
MW Kern-Tag		61,7	59,5	62,6						61,3	1,6
MW Nacht		61,5	59,4	58,9						59,9	1,4
MW Kern-Nacht		58,9	57,8	58,4						58,3	0,6

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

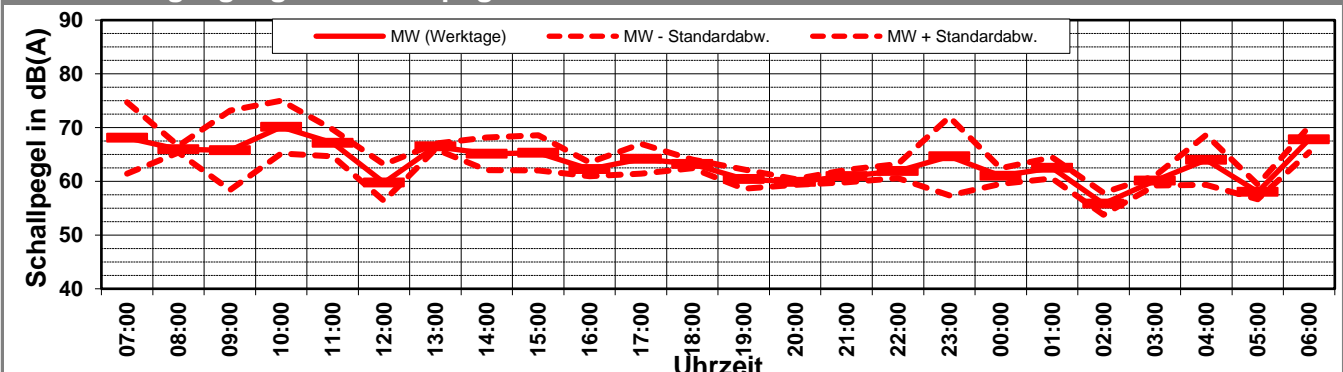
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19978009-AMS-5_50-2018-KW25-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Mittwoch, 19.06.2019 bis Freitag, 21.06.2019

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		19.06	20.06	21.06							
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)							
07:00	08:00	65,6	63,0	75,6						68,1	6,6
08:00	09:00	66,3	65,2	66,4						66,0	0,6
09:00	10:00	65,7	58,4	73,2						65,8	7,4
10:00	11:00	65,0	70,6	74,8						70,1	4,9
11:00	12:00	66,4	69,9	65,1						67,2	2,5
12:00	13:00	61,6	55,9	61,8						59,8	3,4
13:00	14:00	66,9	65,9	66,7						66,5	0,5
14:00	15:00	67,3	61,6	66,4						65,1	3,0
15:00	16:00	68,0	61,7	66,3						65,3	3,3
16:00	17:00	62,6	60,8	63,3						62,2	1,3
17:00	18:00	62,3	62,8	67,4						64,2	2,8
18:00	19:00	63,9	63,5	62,3						63,2	0,8
19:00	20:00	58,4	61,6	61,3						60,4	1,8
20:00	21:00	59,8	60,5	59,4						59,9	0,5
21:00	22:00	62,1	59,7	61,1						61,0	1,2
22:00	23:00	62,3	62,9	60,4						61,9	1,3
23:00	00:00	73,1	59,9	61,0						64,7	7,3
00:00	01:00	62,4	59,5	61,0						61,0	1,5
01:00	02:00	64,7	61,3	61,4						62,5	1,9
02:00	03:00	58,1	54,0	55,4						55,8	2,1
03:00	04:00	59,2	60,2	61,0						60,1	0,9
04:00	05:00	68,5	64,1	59,3						64,0	4,6
05:00	06:00	59,6	57,1	57,3						58,0	1,4
06:00	07:00	70,5	66,1	66,7						67,8	2,4
MW Tag		65,3	65,0	69,7						66,7	2,6
MW Kern-Tag		65,9	64,9	68,3						66,4	1,8
MW Nacht		66,6	61,6	61,3						63,1	3,0
MW Kern-Nacht		61,9	59,5	60,3						60,5	1,2

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

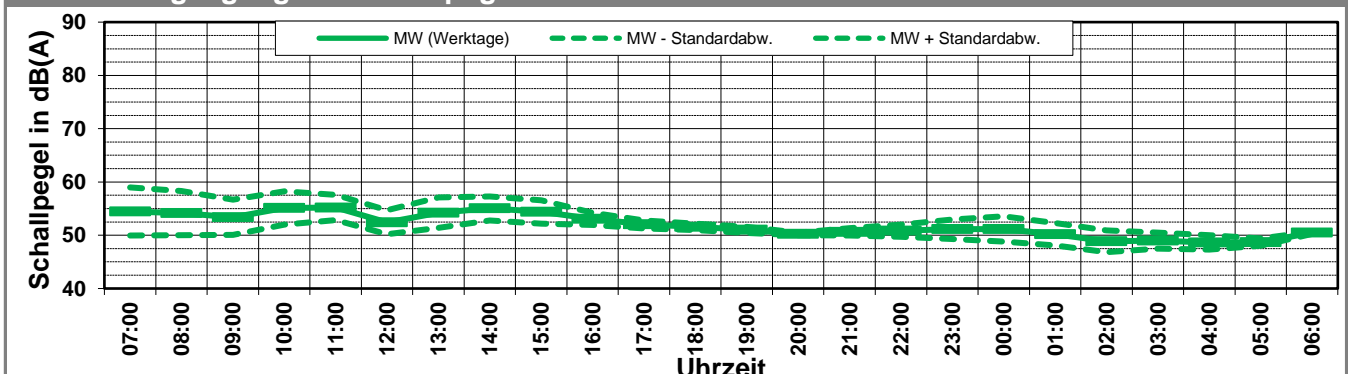
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19978009-AMS-5_50-2018-KW25-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Mittwoch, 19.06.2019 bis Freitag, 21.06.2019

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		19.06	20.06	21.06							
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)							
07:00	08:00	55,3	49,6	58,5						54,5	4,5
08:00	09:00	57,4	49,5	55,6						54,2	4,1
09:00	10:00	56,6	50,0	53,6						53,4	3,3
10:00	11:00	56,8	51,5	57,0						55,1	3,1
11:00	12:00	57,8	53,2	54,6						55,2	2,4
12:00	13:00	54,2	49,9	53,2						52,4	2,3
13:00	14:00	57,0	51,3	54,4						54,2	2,9
14:00	15:00	57,0	52,6	55,5						55,0	2,2
15:00	16:00	55,0	51,9	56,2						54,4	2,2
16:00	17:00	53,4	51,8	54,0						53,1	1,1
17:00	18:00	52,6	51,2	52,3						52,0	0,7
18:00	19:00	52,1	50,9	51,7						51,6	0,6
19:00	20:00	51,5	50,4	51,1						51,0	0,6
20:00	21:00	50,5	50,0	50,2						50,2	0,3
21:00	22:00	51,4	50,5	50,0						50,6	0,7
22:00	23:00	52,1	50,5	49,9						50,8	1,1
23:00	00:00	53,2	49,7	50,5						51,1	1,8
00:00	01:00	53,9	49,5	50,1						51,2	2,4
01:00	02:00	52,6	48,7	49,3						50,2	2,1
02:00	03:00	51,1	47,1	48,4						48,9	2,0
03:00	04:00	50,4	47,4	49,2						49,0	1,5
04:00	05:00	50,2	47,9	47,8						48,6	1,4
05:00	06:00	49,4	48,7	48,0						48,7	0,7
06:00	07:00	50,6	50,6	50,2						50,5	0,2
MW Tag		55,6	51,2	54,9						53,9	2,4
MW Kern-Tag		56,4	51,5	55,1						54,3	2,5
MW Nacht		51,6	49,3	49,5						50,1	1,3
MW Kern-Nacht		52,2	48,3	49,3						49,9	2,0

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\19978009-AMS-5_50-2018-KW25-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

Angaben zum Immissionsort

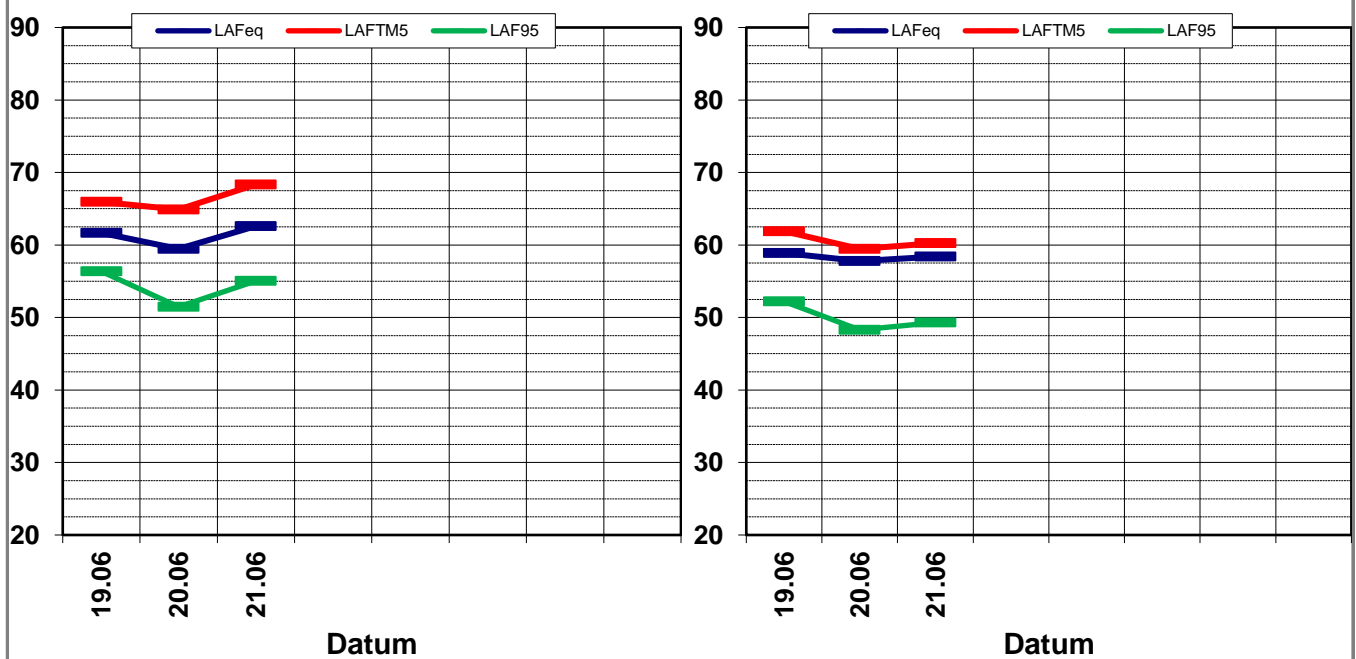
Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Mittwoch, 19.06.2019 bis Freitag, 21.06.2019, (KW 25)

	19.06 (Mi)	20.06 (Do)	21.06 (Fr)					MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}									
Tag	61,2	59,4	64,3					61,6	2,5
Kern-Tag	61,7	59,5	62,6					61,3	1,6
Nacht	61,5	59,4	58,9					59,9	1,4
Kern-Nacht	58,9	57,8	58,4					58,3	0,6
L_{AFTM5}									
Tag	65,3	65,0	69,7					66,7	2,6
Kern-Tag	65,9	64,9	68,3					66,4	1,8
Nacht	66,6	61,6	61,3					63,1	3,0
Kern-Nacht	61,9	59,5	60,3					60,5	1,2
L_{AF95}									
Tag	55,6	51,2	54,9					53,9	2,4
Kern-Tag	56,4	51,5	55,1					54,3	2,5
Nacht	51,6	49,3	49,5					50,1	1,3
Kern-Nacht	52,2	48,3	49,3					49,9	2,0
L_{AFTM5} - L_{Aeq}									
Tag	4,1	5,6	5,4					5,0	0,8
Kern-Tag	4,3	5,4	5,7					5,1	0,8
Nacht	5,1	2,1	2,4					3,2	1,6
Kern-Nacht	3,0	1,7	1,9					2,2	0,7

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\PPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12\A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19978009-AMS-5_50-2018-KW25-Anhang_2-4.xlsx\Statistik

Angaben zum Immissionsort

Messposition:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 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	67,2	1,1	69,8	1,3	58,6	0,9	58,6	0,4	61,5	0,3	46,6	0,6
2015	MW	65,8	1,4	68,4	1,2	58,8	2,2	60,8	1,8	63,8	2,0	51,0	5,2
2016	MW	66,9	3,6	69,3	2,8	62,5	4,7	64,5	4,2	66,7	3,9	60,0	5,6
2017	MW	64,3	1,6	68,0	1,7	58,4	1,4	57,8	1,8	60,2	1,6	53,2	3,6
2018	12	60,4	1,3	63,7	0,6	55,7	2,3	54,1	1,6	56,4	1,0	48,0	1,0
2018	16	62,4	3,4	66,9	4,6	56,1	1,8	53,4	1,9	56,2	2,6	48,8	1,3
2018	20	65,4	2,6	69,7	2,6	58,1	1,0	56,9	2,1	60,4	1,7	51,1	2,5
2018	27	63,6	2,6	67,0	2,6	56,2	1,2	55,9	1,5	59,4	2,0	49,6	1,3
2018	31	61,2	2,1	64,9	1,6	54,3	1,0	51,3	2,4	54,5	3,6	47,9	1,9
2018	34	63,2	1,9	67,6	1,6	56,1	0,7	54,6	2,0	57,9	3,2	48,6	1,7
2018	39	61,4	2,5	64,9	2,2	55,8	2,1	52,0	2,2	55,1	3,9	48,4	0,9
2018	43	63,7	0,6	67,5	1,2	57,9	1,1	51,6	0,5	54,0	0,7	48,2	0,7
2018	47	63,7	0,5	67,9	1,3	58,4	0,6	58,1	0,6	60,7	0,4	50,7	0,9
2018	50	62,5	1,6	65,9	0,9	57,7	2,1	54,5	2,5	57,3	3,5	49,1	0,8
2019	04	66,5	4,4	69,0	3,7	59,4	1,8	58,6	0,9	60,7	0,7	52,2	1,0
2019	08	63,9	0,7	67,3	0,9	58,1	0,7	56,8	2,7	59,3	3,5	49,5	0,7
2019	11	64,9	1,3	68,8	2,0	59,4	0,7	55,7	3,2	57,9	2,8	50,8	1,6
2019	15	64,5	2,4	68,3	2,5	59,3	3,2	56,3	1,6	59,8	3,3	51,5	0,5
2019	21	61,1	0,6	66,5	0,3	55,9	0,4	55,9	3,3	58,4	2,1	48,6	3,0
2019	25	61,3	1,6	66,4	1,8	54,3	2,5	58,3	0,6	60,5	1,2	49,9	2,0

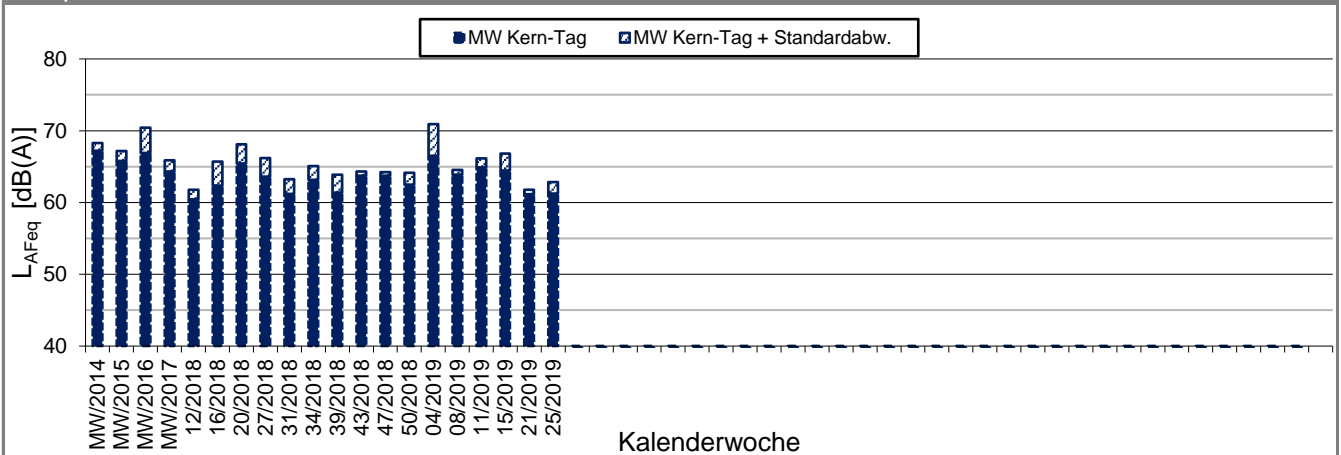
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12\A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19978009-AMS-5_50-2018-KW25-Anhang_2-4.xlsx\Stat

Angaben zum Immissionsort

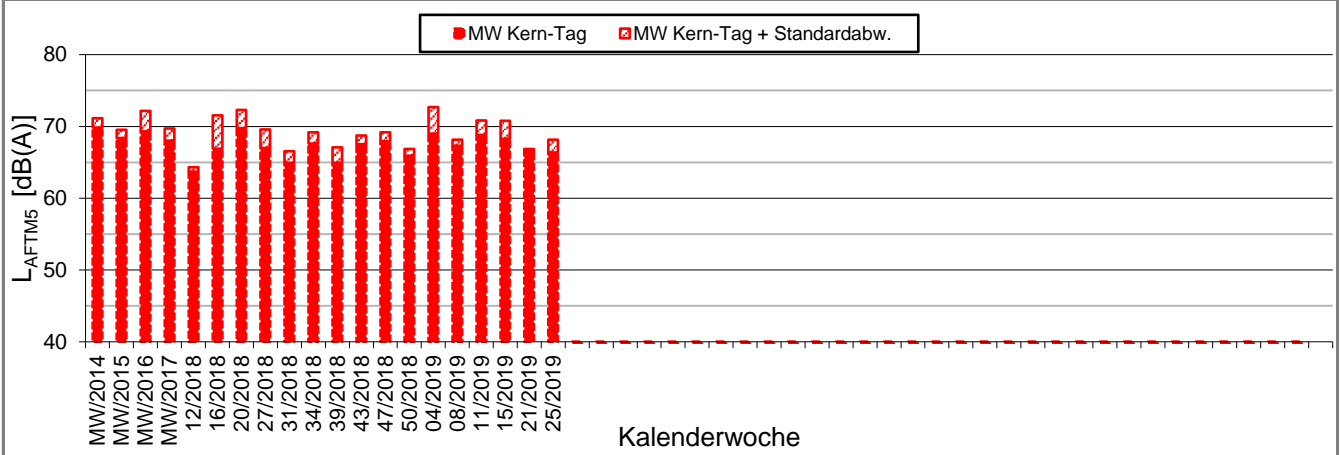
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

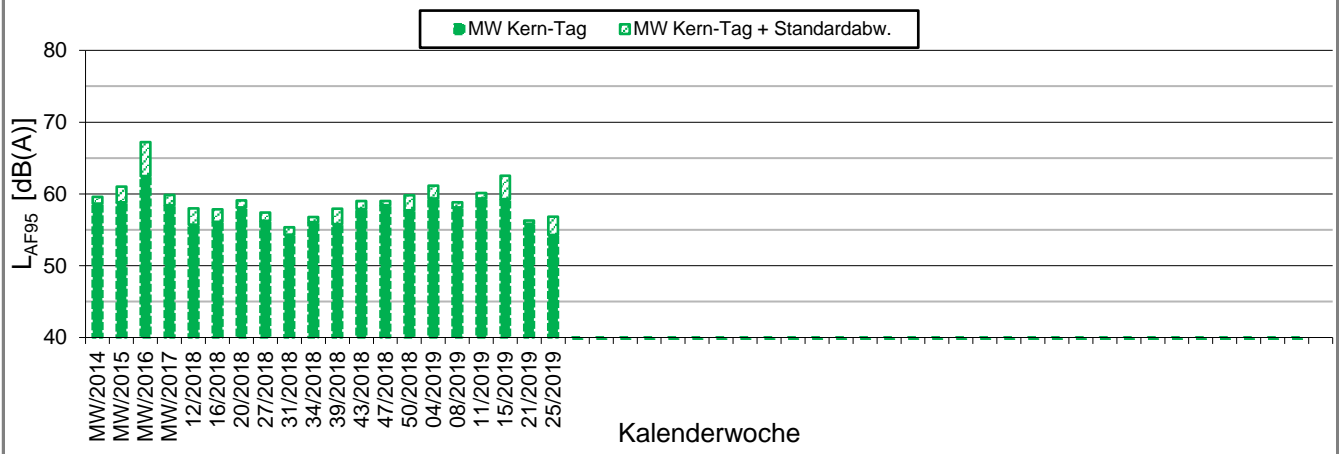
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



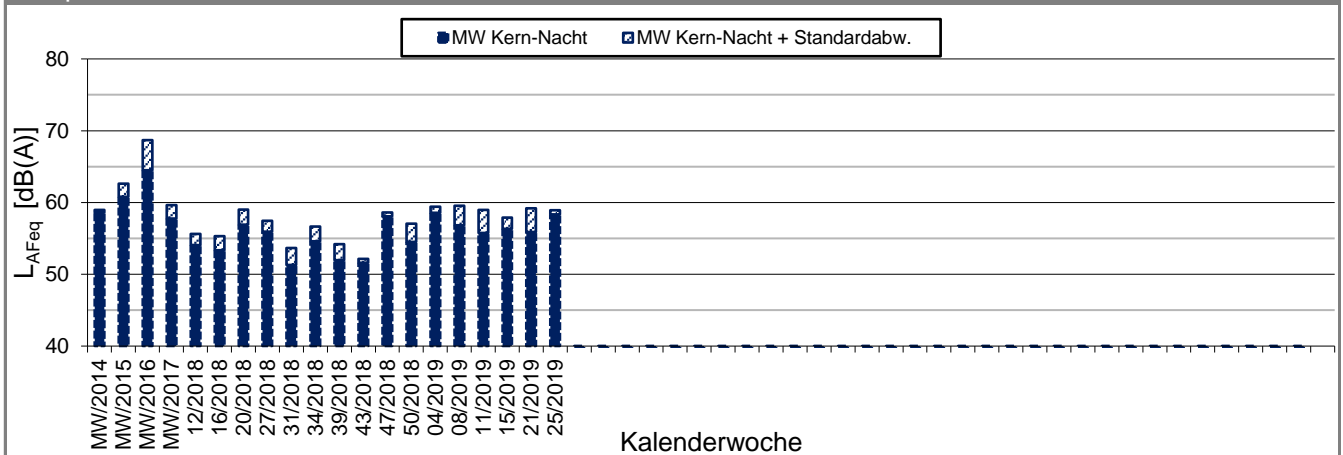
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12\A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw25\19978009-AMS-5_50-2018-KW25-Anhang_2-4.xlsx\Stat

Angaben zum Immissionsort

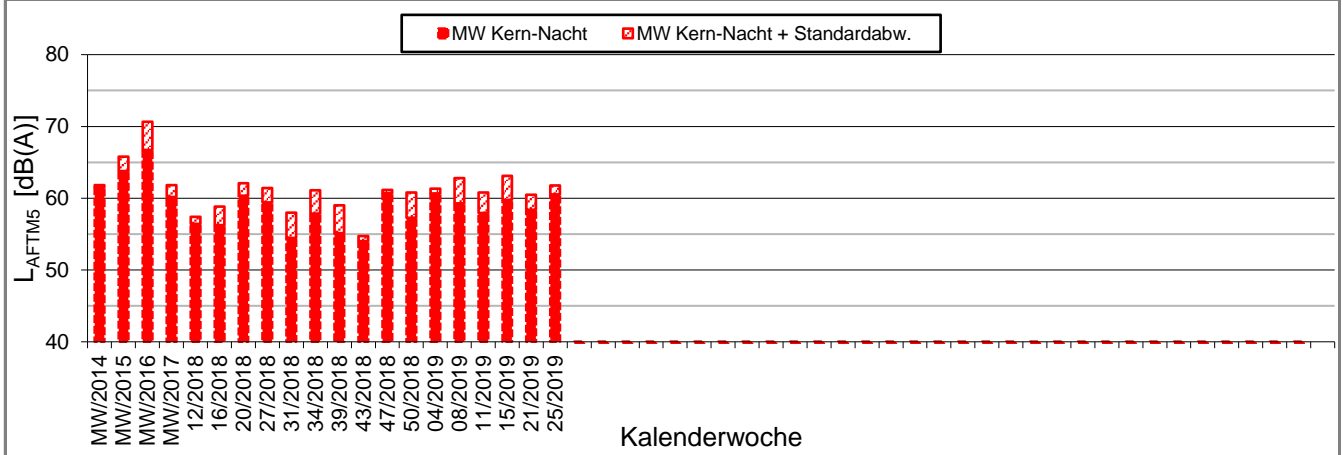
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

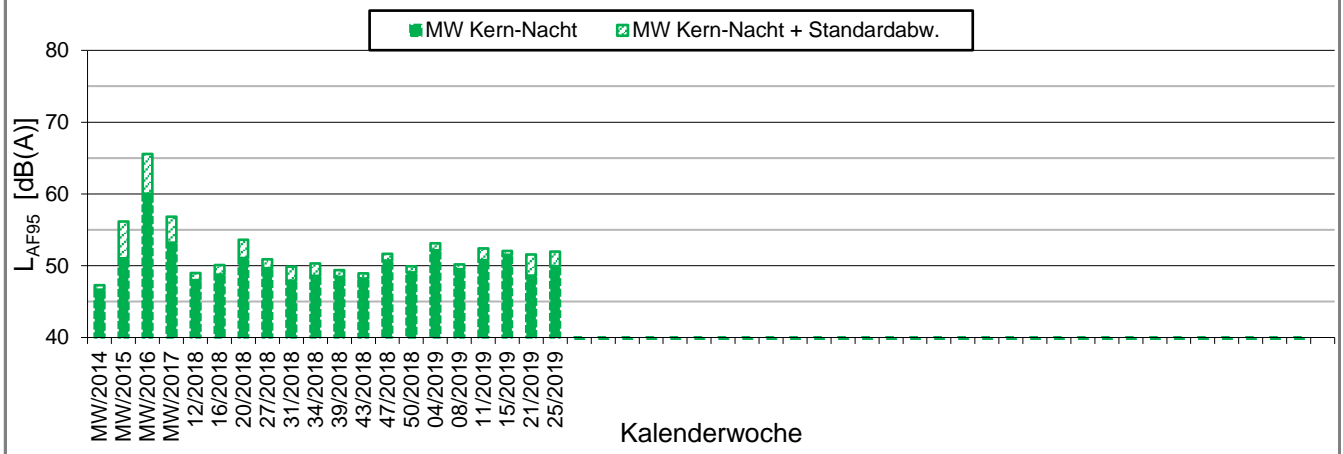
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



 **KREBS + KIEFER**
FRITZ AG

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

30.01.2017

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\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen

Zeitraum: Dienstag, 18.06.2019 bis Dienstag, 25.06.2019 (KW 25/2019)

Datum:	18.06	19.06	20.06	21.06	22.06	23.06	24.06	25.06	Woche
Messgröße:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	

Temperatur [°C]

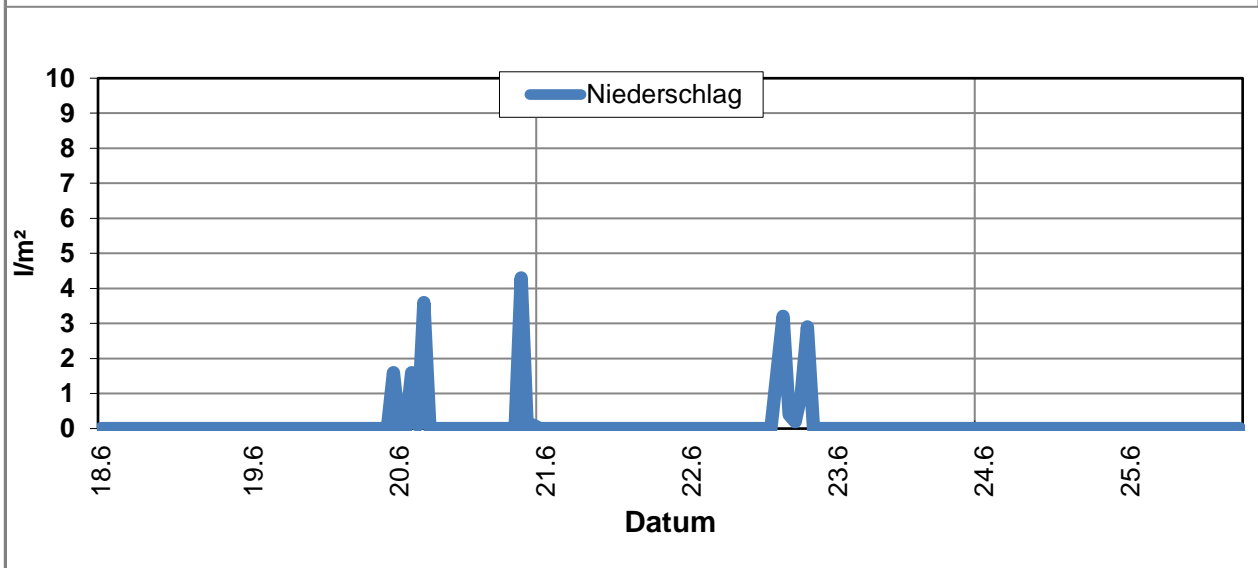
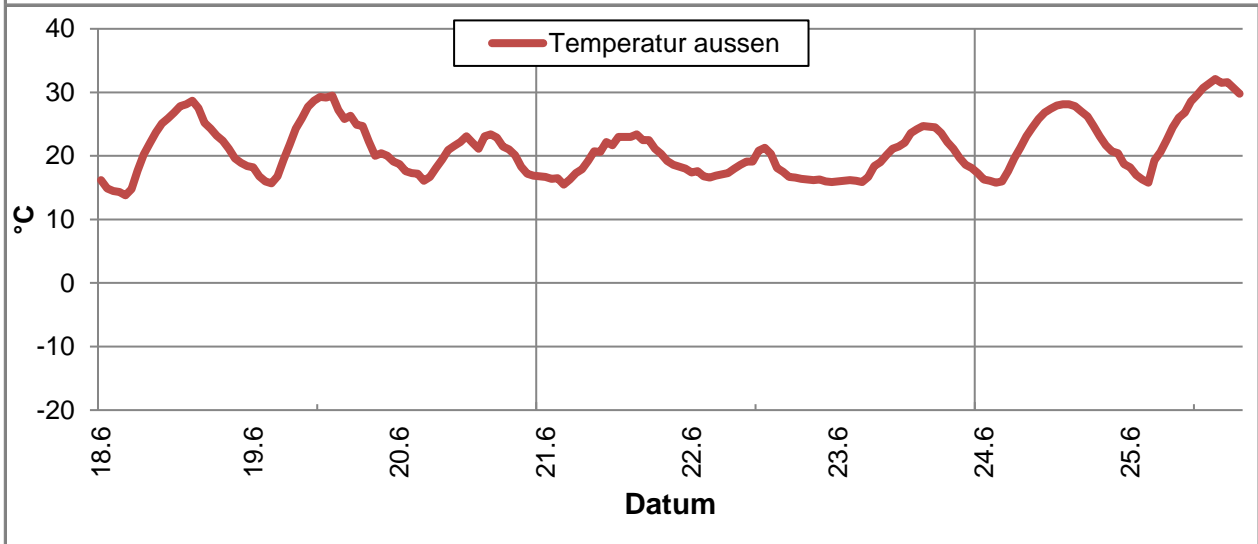
Minimum	13,8	15,7	16,1	15,5	15,9	15,9	15,8	15,8	13,8
Mittelwert	21,4	22,9	19,7	19,7	17,6	20,1	22,7	25,3	21,2
Maximum	28,7	29,5	23,4	23,4	21,3	24,7	28,1	32,1	32,1

Luftfeuchtigkeit [%rH]

Minimum	35,0	30,0	54,0	48,0	72,0	58,0	52,0	39,0	30,0
Mittelwert	66,7	59,1	76,6	68,1	82,7	78,0	69,9	63,0	70,5
Maximum	93,0	89,0	94,0	95,0	96,0	96,0	94,0	88,0	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	0,1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
Maximum	0,0	1,6	4,3	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	4,3



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen
Zeitraum: Dienstag, 18.06.2019 bis Dienstag, 25.06.2019 (KW 25/2019)

Datum:	18.06	19.06	20.06	21.06	22.06	23.06	24.06	25.06	Woche
Messgröße:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	
Windgeschwindigkeit [km/h]									
Minimum	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1
Mittelwert	0,4	0,4	0,6	0,5	0,8	0,7	0,9	0,3	0,6
Maximum	0,8	1,0	1,1	0,8	1,7	1,2	1,7	0,5	1,7

