



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:

30.07.2019 bis 06.08.2019 (KW 31)

bearbeitet durch:

KREBS+KIEFER FRITZ AG

Heinrich-Hertz-Straße 2

64295 Darmstadt

Telefon (06151) 885 383

Telefax (06151) 885 220

E-Mail: info-kkff@kuk.de

www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-5_51**

Datum: **18.09.2019**

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: 6 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 30.07.2019	4
Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 06.08.2019	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 30.07.2019 bis zum 06.08.2019 (KW 31) 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 30.07.2019



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 06.08.2019



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)	60,3	65,2	54,5
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	61,0	65,5	55,2
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	54,5	56,8	50,5
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	53,5	55,7	50,3

Aufgrund eines technischen Ausfalls können ab Sonntagnacht 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 25/2019) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu - 0,9 dB(A) und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ebenfalls um bis zu - 4,8 dB(A) reduziert.



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

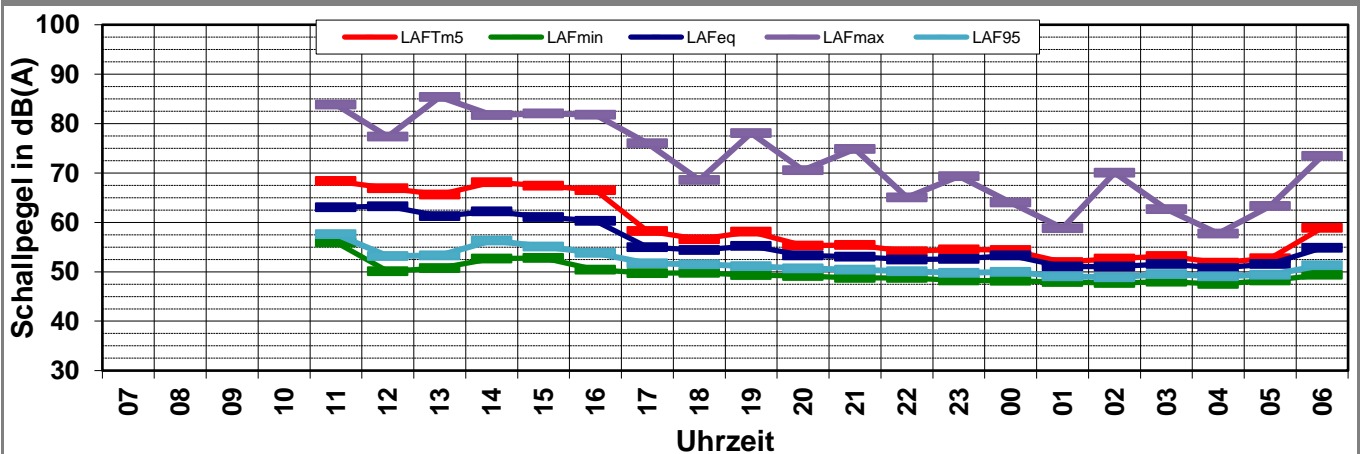
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw31\19073000_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Dienstag, 30. Juli 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	63,0	68,3	83,9	56,0	57,6	
12:00	13:00	63,3	66,9	77,3	50,1	53,2	
13:00	14:00	61,3	65,6	85,4	50,7	53,3	
14:00	15:00	62,3	68,1	81,7	52,7	56,3	
15:00	16:00	61,0	67,4	82,0	52,8	55,1	
16:00	17:00	60,3	66,5	81,8	50,4	53,8	
17:00	18:00	55,0	58,2	76,0	49,7	51,7	
18:00	19:00	54,4	56,6	68,6	49,8	51,5	
19:00	20:00	55,3	58,1	78,0	49,3	51,1	
20:00	21:00	53,3	55,3	70,6	49,2	50,7	
21:00	22:00	53,1	55,4	74,9	48,8	50,4	
22:00	23:00	52,5	54,1	65,0	48,8	50,1	
23:00	00:00	52,6	54,5	69,3	48,2	49,8	
00:00	01:00	53,3	54,4	64,0	48,2	50,0	
01:00	02:00	51,0	52,0	58,8	47,9	49,1	
02:00	03:00	51,1	52,6	70,1	47,7	48,9	
03:00	04:00	51,6	53,2	62,7	48,0	49,5	
04:00	05:00	50,8	51,9	57,7	47,5	49,1	
05:00	06:00	51,5	52,7	63,3	48,2	49,4	
06:00	07:00	54,9	58,9	73,5	49,4	51,3	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,6	65,7	81,3	51,8	54,3	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		52,5	54,6	69,3	48,4	49,9	
lauteste Nachtstunde		54,9	58,9	-	-	51,3	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

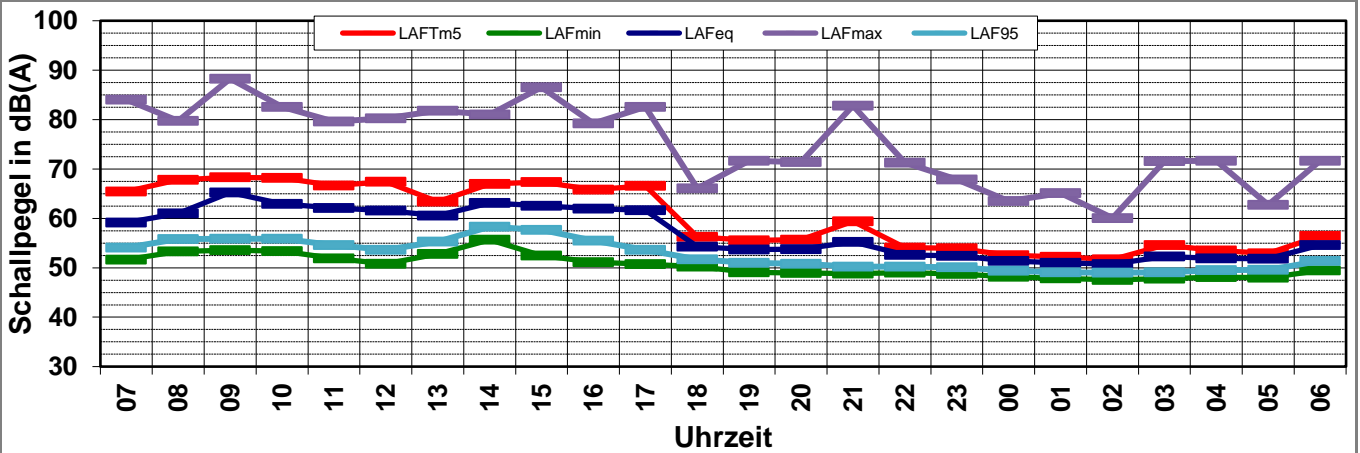
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw31\19073100_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Mittwoch, 31. Juli 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	59,1	65,4	84,0	51,6	54,1	
08:00	09:00	61,0	67,8	79,7	53,3	55,8	
09:00	10:00	65,2	68,3	88,3	53,6	55,9	
10:00	11:00	63,0	68,2	82,5	53,4	55,9	
11:00	12:00	62,1	66,7	79,6	51,9	54,6	
12:00	13:00	61,6	67,4	80,2	50,8	53,6	
13:00	14:00	60,5	63,4	81,8	52,8	55,3	
14:00	15:00	63,1	66,9	81,0	55,7	58,3	
15:00	16:00	62,6	67,4	86,5	52,5	57,7	
16:00	17:00	62,0	65,8	79,2	51,1	55,5	
17:00	18:00	61,6	66,6	82,6	50,7	53,6	
18:00	19:00	54,3	56,2	66,1	50,2	51,7	
19:00	20:00	53,7	55,5	71,7	49,1	51,0	
20:00	21:00	53,8	55,7	71,4	48,9	50,8	
21:00	22:00	55,2	59,4	82,8	48,8	50,2	
22:00	23:00	52,6	54,0	71,3	49,0	50,2	
23:00	00:00	52,4	54,0	67,9	48,7	50,1	
00:00	01:00	51,4	52,5	63,5	48,1	49,4	
01:00	02:00	51,0	52,2	65,1	47,8	49,1	
02:00	03:00	50,7	51,7	60,1	47,6	49,0	
03:00	04:00	52,3	54,6	71,6	47,8	49,1	
04:00	05:00	51,9	53,5	71,7	48,1	49,5	
05:00	06:00	51,8	52,9	62,7	48,0	49,6	
06:00	07:00	54,6	56,5	71,7	49,5	51,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		61,6	66,2	82,7	52,4	55,3	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		52,8	54,9	74,0	48,4	49,9	
lauteste Nachtstunde		55,2	59,4	-	-	50,2	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

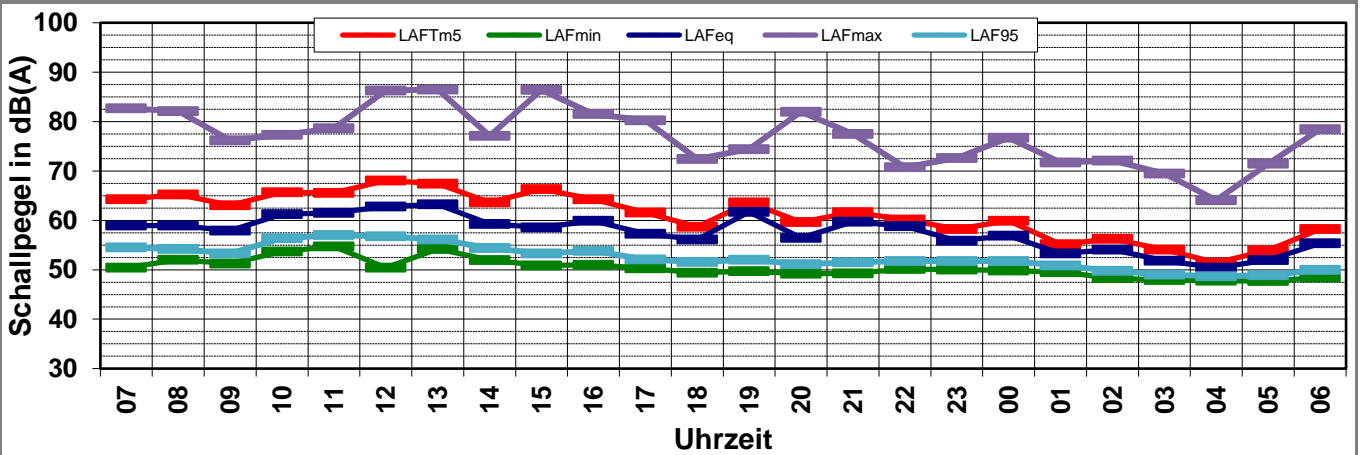
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\VA_Messdaten\2019\kw31\19080100_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum: Donnerstag, 1. August 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	64,3	82,7	50,4	54,5	
08:00	09:00	58,9	65,3	82,1	52,0	54,2	
09:00	10:00	57,9	63,0	76,2	51,3	53,3	
10:00	11:00	61,3	65,7	77,3	53,7	56,4	
11:00	12:00	61,5	65,6	78,7	54,7	57,0	
12:00	13:00	62,8	68,1	86,3	50,4	56,8	
13:00	14:00	63,2	67,4	86,5	54,2	56,1	
14:00	15:00	59,3	63,6	77,1	52,0	54,4	
15:00	16:00	58,6	66,3	86,4	50,9	53,3	
16:00	17:00	59,9	64,3	81,5	51,0	53,8	
17:00	18:00	57,3	61,6	80,3	50,3	52,1	
18:00	19:00	56,1	58,7	72,5	49,4	51,6	
19:00	20:00	61,7	63,6	74,4	49,7	52,0	
20:00	21:00	56,4	59,7	82,0	49,2	51,1	
21:00	22:00	59,7	61,7	77,5	49,3	51,5	
22:00	23:00	58,9	60,2	70,7	50,2	51,8	
23:00	00:00	55,9	58,2	72,6	50,0	51,8	
00:00	01:00	56,9	59,9	76,7	49,8	51,8	
01:00	02:00	53,3	55,1	71,7	49,5	50,9	
02:00	03:00	54,1	56,2	72,1	48,3	49,8	
03:00	04:00	51,9	54,1	69,5	47,9	49,0	
04:00	05:00	50,4	51,4	64,1	47,8	48,7	
05:00	06:00	52,0	53,9	71,5	47,7	48,9	
06:00	07:00	55,4	58,2	78,4	48,4	50,0	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		60,3	65,0	82,2	51,9	54,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		55,9	58,1	75,8	49,0	50,6	
lauteste Nachtstunde		59,7	61,7	-	-	51,5	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

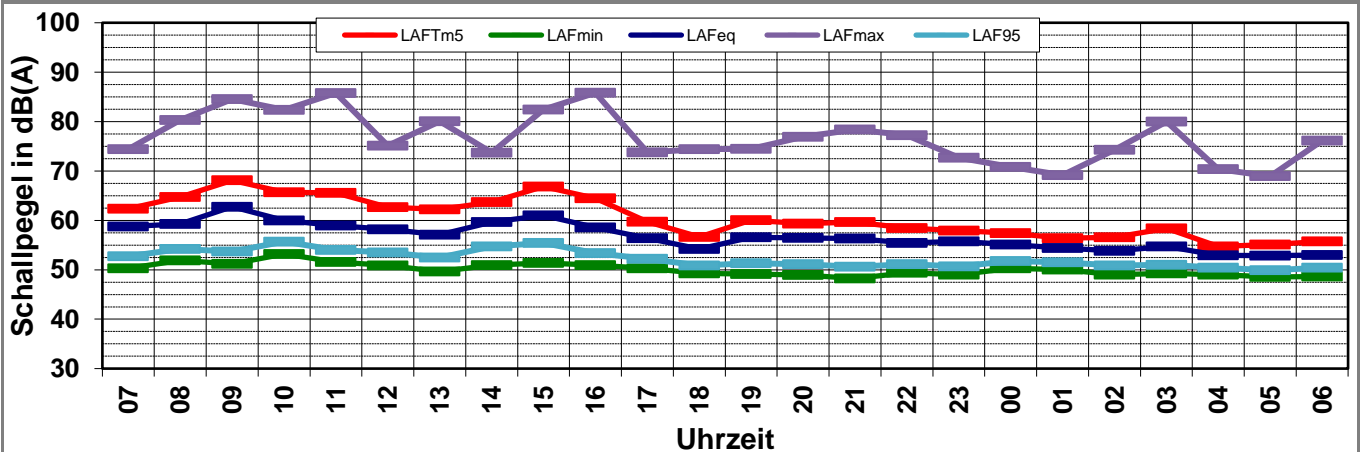
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\VA_Messdaten\2019\kw31\19080200_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum: Freitag, 2. August 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	58,8	62,4	74,4	50,3	52,7	
08:00	09:00	59,3	64,7	80,3	51,9	54,2	
09:00	10:00	62,8	68,1	84,5	51,2	53,7	
10:00	11:00	60,0	65,7	82,4	53,2	55,7	
11:00	12:00	59,0	65,6	85,8	51,6	54,0	
12:00	13:00	58,2	62,7	75,1	50,9	53,5	
13:00	14:00	57,1	62,2	80,1	49,7	52,5	
14:00	15:00	59,7	63,7	73,7	50,9	54,7	
15:00	16:00	61,0	66,9	82,5	51,4	55,4	
16:00	17:00	58,6	64,5	85,8	51,0	53,4	
17:00	18:00	56,4	59,7	73,8	50,3	52,2	
18:00	19:00	54,2	56,7	74,4	49,3	50,9	
19:00	20:00	56,6	60,1	74,5	49,1	51,3	
20:00	21:00	56,5	59,3	76,9	48,9	51,1	
21:00	22:00	56,3	59,7	78,4	48,2	50,6	
22:00	23:00	55,4	58,4	77,2	49,4	51,1	
23:00	00:00	55,7	57,9	72,7	49,0	50,7	
00:00	01:00	55,1	57,4	70,8	50,3	51,8	
01:00	02:00	54,4	56,4	69,1	50,0	51,5	
02:00	03:00	53,8	56,6	74,3	49,0	50,9	
03:00	04:00	54,7	58,4	80,0	49,2	51,0	
04:00	05:00	52,9	54,7	70,4	49,0	50,4	
05:00	06:00	52,9	55,1	68,9	48,6	49,9	
06:00	07:00	53,0	55,7	76,1	48,7	50,4	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		59,1	64,2	81,3	51,0	53,6	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		54,8	57,5	75,6	49,2	50,9	
lauteste Nachtstunde		56,5	59,3	-	-	51,1	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

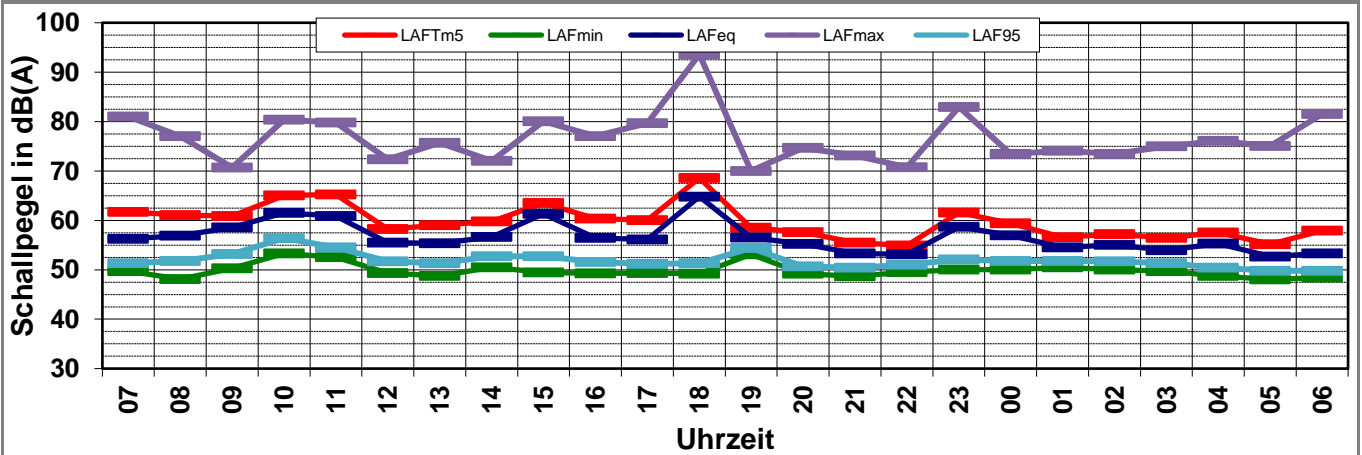
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12VA-Baulärm\VA_Messdaten\2019\kw31\19080300_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Samstag, 3. August 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	56,3	61,7	81,0	49,7	51,3	
08:00	09:00	56,9	61,0	77,1	48,1	51,8	
09:00	10:00	58,6	60,9	70,7	50,3	53,2	
10:00	11:00	61,5	65,0	80,4	53,3	56,4	
11:00	12:00	60,9	65,3	79,8	52,5	54,5	
12:00	13:00	55,5	58,2	72,4	49,3	51,7	
13:00	14:00	55,4	59,0	75,7	48,8	51,3	
14:00	15:00	56,6	59,8	72,0	50,5	52,7	
15:00	16:00	61,3	63,5	80,1	49,5	52,7	
16:00	17:00	56,4	60,3	77,0	49,3	51,6	
17:00	18:00	56,1	60,0	79,7	49,3	51,2	
18:00	19:00	64,8	68,6	93,6	49,2	51,3	
19:00	20:00	56,5	58,5	70,0	53,1	54,4	
20:00	21:00	55,2	57,6	74,6	49,2	50,7	
21:00	22:00	53,3	55,5	73,1	48,7	50,4	
22:00	23:00	53,1	54,9	70,8	49,5	51,0	
23:00	00:00	58,7	61,6	82,9	50,0	52,1	
00:00	01:00	57,0	59,4	73,5	50,0	51,8	
01:00	02:00	54,5	56,6	74,1	50,5	51,8	
02:00	03:00	55,0	57,2	73,4	50,0	51,7	
03:00	04:00	53,9	56,5	75,0	49,7	51,3	
04:00	05:00	55,3	57,5	76,1	48,8	50,4	
05:00	06:00	52,7	55,1	75,1	48,0	49,8	
06:00	07:00	53,3	57,9	81,5	48,4	49,8	
Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)		59,3	62,9	83,6	50,6	52,9	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)		55,1	57,7	77,2	49,4	51,1	
lauteste Nachtstunde		58,7	61,6	-	-	52,1	

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\kw31\19080400_LD0.xlsx\1.6

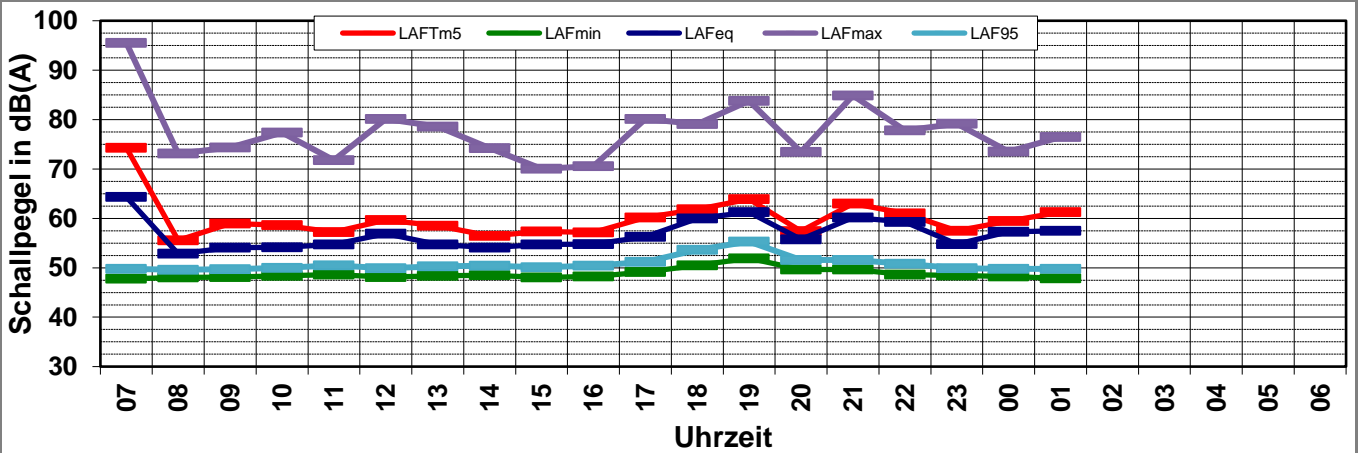
Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum	Sonntag, 4. August 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	64,3	74,3	95,5	47,8	49,8	
08:00	09:00	52,8	55,6	73,1	48,0	49,6	
09:00	10:00	54,1	59,0	74,4	48,1	49,7	
10:00	11:00	54,2	58,6	77,3	48,4	50,0	
11:00	12:00	54,7	57,2	71,8	48,6	50,5	
12:00	13:00	56,9	59,6	80,1	48,1	49,9	
13:00	14:00	54,7	58,5	78,6	48,4	50,3	
14:00	15:00	54,1	56,5	74,2	48,5	50,4	
15:00	16:00	54,7	57,4	70,0	48,0	50,1	
16:00	17:00	54,8	57,2	70,6	48,3	50,4	
17:00	18:00	56,2	60,2	80,1	49,1	51,2	
18:00	19:00	60,0	61,8	79,1	50,5	53,6	
19:00	20:00	61,3	63,9	83,8	51,9	55,3	
20:00	21:00	55,8	57,4	73,4	49,7	51,6	
21:00	22:00	60,2	63,0	84,8	49,6	51,6	
22:00	23:00	59,3	61,0	77,8	48,7	50,8	
23:00	00:00	54,8	57,5	79,1	48,4	49,9	
00:00	01:00	57,3	59,5	73,5	48,2	49,8	
01:00	02:00	57,5	61,3	76,4	47,9	49,8	
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)	57,9	64,6	85,2	48,9	51,2	
Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)	57,9	60,4	79,5	48,8	50,7	
lauteste Nachtstunde		#NV	-	-	#NV	

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

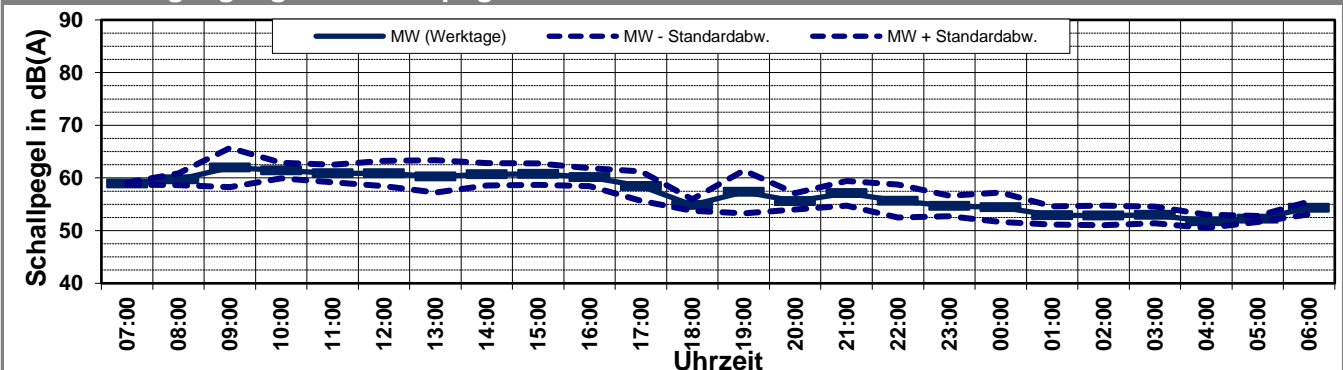
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw31\19978009-AMS-5_51-2018-KW31-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Mittwoch, 31.07.2019 bis Samstag, 03.08.2019

Messgröße:		L _{AFeq} [dB(A)]						MW	St.-abw.
Datum:		31.07	01.08	02.08	03.08			(Werk- tage)	(Werk- tage)
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)				
07:00	08:00	59,1	59,0	58,8	56,3			59,0	0,2
08:00	09:00	61,0	58,9	59,3	56,9			59,7	1,1
09:00	10:00	65,2	57,9	62,8	58,6			62,0	3,7
10:00	11:00	63,0	61,3	60,0	61,5			61,4	1,5
11:00	12:00	62,1	61,5	59,0	60,9			60,9	1,7
12:00	13:00	61,6	62,8	58,2	55,5			60,9	2,4
13:00	14:00	60,5	63,2	57,1	55,4			60,3	3,1
14:00	15:00	63,1	59,3	59,7	56,6			60,7	2,1
15:00	16:00	62,6	58,6	61,0	61,3			60,7	2,0
16:00	17:00	62,0	59,9	58,6	56,4			60,2	1,7
17:00	18:00	61,6	57,3	56,4	56,1			58,4	2,8
18:00	19:00	54,3	56,1	54,2	64,8			54,9	1,1
19:00	20:00	53,7	61,7	56,6	56,5			57,3	4,1
20:00	21:00	53,8	56,4	56,5	55,2			55,6	1,5
21:00	22:00	55,2	59,7	56,3	53,3			57,1	2,3
22:00	23:00	52,6	58,9	55,4	53,1			55,6	3,1
23:00	00:00	52,4	55,9	55,7	58,7			54,7	1,9
00:00	01:00	51,4	56,9	55,1	57,0			54,5	2,8
01:00	02:00	51,0	53,3	54,4	54,5			52,9	1,7
02:00	03:00	50,7	54,1	53,8	55,0			52,9	1,8
03:00	04:00	52,3	51,9	54,7	53,9			53,0	1,6
04:00	05:00	51,9	50,4	52,9	55,3			51,8	1,3
05:00	06:00	51,8	52,0	52,9	52,7			52,2	0,6
06:00	07:00	54,6	55,4	53,0	53,3			54,3	1,2
MW Tag		61,6	60,3	59,1	59,3			60,3	1,3
MW Kern-Tag		62,6	60,8	59,8	58,8			61,0	1,4
MW Nacht		52,8	55,9	54,8	55,1			54,5	1,6
MW Kern-Nacht		51,4	54,4	54,5	55,3			53,5	1,8

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

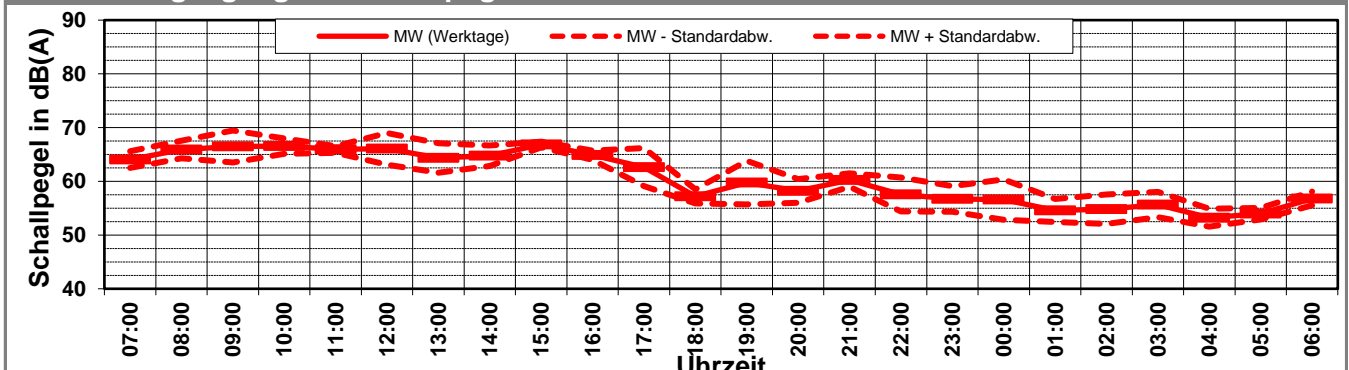
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw31\19978009-AMS-5_51-2018-KW31-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Mittwoch, 31.07.2019 bis Samstag, 03.08.2019

Messgröße:		L _{AFTM5} [dB(A)]						MW	St.-abw.
Datum:		31.07	01.08	02.08	03.08			(Werk- tage)	(Werk- tage)
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)				
07:00	08:00	65,4	64,3	62,4	61,7			64,0	1,6
08:00	09:00	67,8	65,3	64,7	61,0			65,9	1,6
09:00	10:00	68,3	63,0	68,1	60,9			66,5	3,0
10:00	11:00	68,2	65,7	65,7	65,0			66,5	1,4
11:00	12:00	66,7	65,6	65,6	65,3			65,9	0,6
12:00	13:00	67,4	68,1	62,7	58,2			66,0	2,9
13:00	14:00	63,4	67,4	62,2	59,0			64,4	2,7
14:00	15:00	66,9	63,6	63,7	59,8			64,8	1,9
15:00	16:00	67,4	66,3	66,9	63,5			66,8	0,5
16:00	17:00	65,8	64,3	64,5	60,3			64,9	0,9
17:00	18:00	66,6	61,6	59,7	60,0			62,6	3,6
18:00	19:00	56,2	58,7	56,7	68,6			57,2	1,3
19:00	20:00	55,5	63,6	60,1	58,5			59,7	4,0
20:00	21:00	55,7	59,7	59,3	57,6			58,2	2,2
21:00	22:00	59,4	61,7	59,7	55,5			60,2	1,3
22:00	23:00	54,0	60,2	58,4	54,9			57,5	3,1
23:00	00:00	54,0	58,2	57,9	61,6			56,7	2,4
00:00	01:00	52,5	59,9	57,4	59,4			56,6	3,8
01:00	02:00	52,2	55,1	56,4	56,6			54,6	2,1
02:00	03:00	51,7	56,2	56,6	57,2			54,8	2,7
03:00	04:00	54,6	54,1	58,4	56,5			55,7	2,4
04:00	05:00	53,5	51,4	54,7	57,5			53,2	1,7
05:00	06:00	52,9	53,9	55,1	55,1			54,0	1,1
06:00	07:00	56,5	58,2	55,7	57,9			56,8	1,3
MW Tag		66,2	65,0	64,2	62,9			65,2	1,0
MW Kern-Tag		67,1	64,9	64,4	61,3			65,5	1,4
MW Nacht		54,9	58,1	57,5	57,7			56,8	1,7
MW Kern-Nacht		52,9	57,0	57,2	57,6			55,7	2,4

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

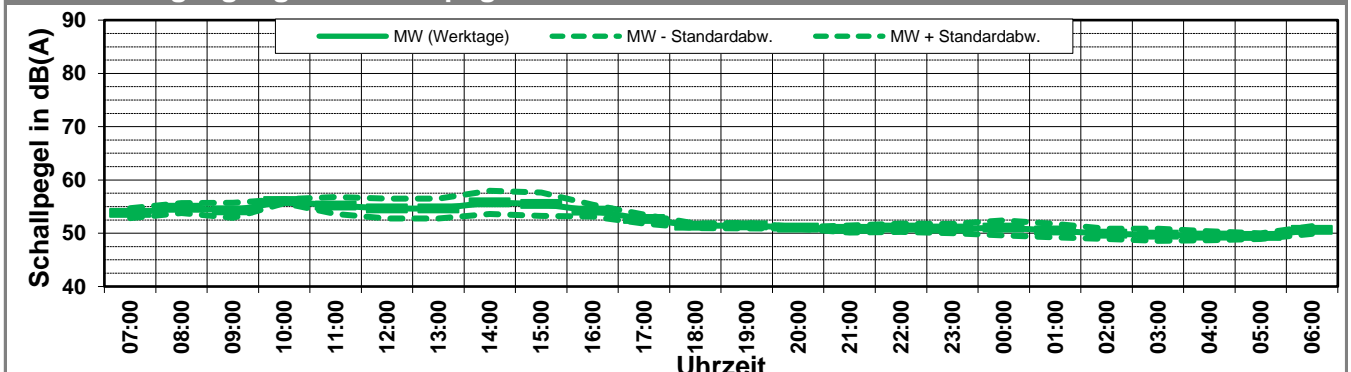
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw31\19978009-AMS-5_51-2018-KW31-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Zeitraum:	Mittwoch, 31.07.2019 bis Samstag, 03.08.2019

Messgröße:		L _{AF95} [dB(A)]						MW	St.-abw.
Datum:		31.07	01.08	02.08	03.08			(Werk- tage)	(Werk- tage)
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)				
07:00	08:00	54,1	54,5	52,7	51,3			53,8	0,9
08:00	09:00	55,8	54,2	54,2	51,8			54,7	0,9
09:00	10:00	55,9	53,3	53,7	53,2			54,3	1,4
10:00	11:00	55,9	56,4	55,7	56,4			56,0	0,4
11:00	12:00	54,6	57,0	54,0	54,5			55,2	1,6
12:00	13:00	53,6	56,8	53,5	51,7			54,6	1,9
13:00	14:00	55,3	56,1	52,5	51,3			54,6	1,9
14:00	15:00	58,3	54,4	54,7	52,7			55,8	2,2
15:00	16:00	57,7	53,3	55,4	52,7			55,5	2,2
16:00	17:00	55,5	53,8	53,4	51,6			54,2	1,1
17:00	18:00	53,6	52,1	52,2	51,2			52,6	0,8
18:00	19:00	51,7	51,6	50,9	51,3			51,4	0,4
19:00	20:00	51,0	52,0	51,3	54,4			51,4	0,5
20:00	21:00	50,8	51,1	51,1	50,7			51,0	0,2
21:00	22:00	50,2	51,5	50,6	50,4			50,8	0,7
22:00	23:00	50,2	51,8	51,1	51,0			51,0	0,8
23:00	00:00	50,1	51,8	50,7	52,1			50,9	0,9
00:00	01:00	49,4	51,8	51,8	51,8			51,0	1,4
01:00	02:00	49,1	50,9	51,5	51,8			50,5	1,2
02:00	03:00	49,0	49,8	50,9	51,7			49,9	1,0
03:00	04:00	49,1	49,0	51,0	51,3			49,7	1,1
04:00	05:00	49,5	48,7	50,4	50,4			49,5	0,9
05:00	06:00	49,6	48,9	49,9	49,8			49,5	0,5
06:00	07:00	51,4	50,0	50,4	49,8			50,6	0,7
MW Tag		55,3	54,6	53,6	52,9			54,5	0,8
MW Kern-Tag		56,1	55,3	54,2	53,2			55,2	0,9
MW Nacht		49,9	50,6	50,9	51,1			50,5	0,5
MW Kern-Nacht		49,2	50,5	51,3	51,7			50,3	1,1

Mittlerer Tagesgang 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\kw31\19978009-AMS-5_51-2018-KW31-Anhang_2-4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_neu

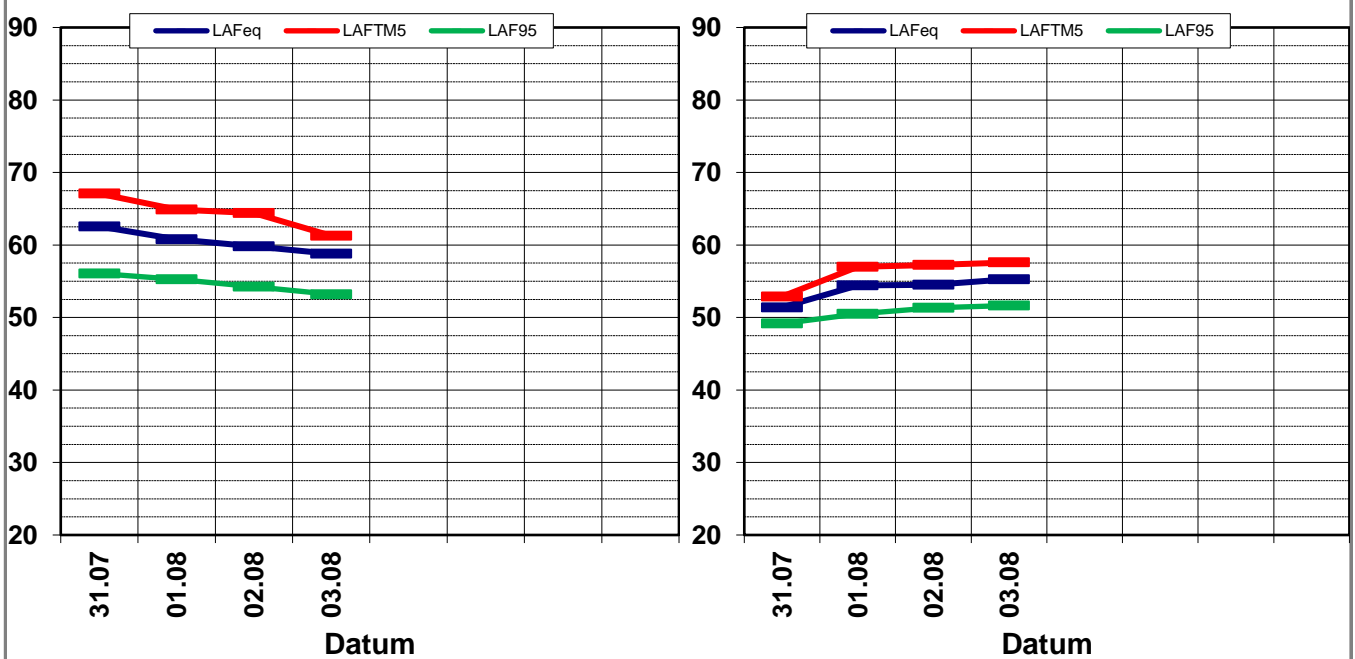
Angaben zum Immissionsort									
Messpunkt:	IB-S5 (Kriegerstraße)								
Objektadresse:	Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart								
Zeitraum:	Mittwoch, 31.07.2019 bis Samstag, 03.08.2019, (KW 31)								

	31.07 (Mi)	01.08 (Do)	02.08 (Fr)	03.08 (Sa)					MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
L_{AFeq}										
Tag	61,6	60,3	59,1	59,3					60,3	1,3
Kern-Tag	62,6	60,8	59,8	58,8					61,0	1,4
Nacht	52,8	55,9	54,8	55,1					54,5	1,6
Kern-Nacht	51,4	54,4	54,5	55,3					53,5	1,8
L_{AFTM5}										
Tag	66,2	65,0	64,2	62,9					65,2	1,0
Kern-Tag	67,1	64,9	64,4	61,3					65,5	1,4
Nacht	54,9	58,1	57,5	57,7					56,8	1,7
Kern-Nacht	52,9	57,0	57,2	57,6					55,7	2,4
L_{AF95}										
Tag	55,3	54,6	53,6	52,9					54,5	0,8
Kern-Tag	56,1	55,3	54,2	53,2					55,2	0,9
Nacht	49,9	50,6	50,9	51,1					50,5	0,5
Kern-Nacht	49,2	50,5	51,3	51,7					50,3	1,1
L_{AFTM5} - L_{Aeq}										
Tag	4,6	4,7	5,2	3,5					4,5	0,7
Kern-Tag	4,5	4,1	4,6	2,5					3,9	1,0
Nacht	2,1	2,2	2,7	2,6					2,4	0,3
Kern-Nacht	1,5	2,5	2,7	2,3					2,3	0,5

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\kw31\19978009-AMS-5_51-2018-KW31-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
2019	31	61,0	1,4	65,5	1,4	55,2	0,9	53,5	1,8	55,7	2,4	50,3	1,1

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

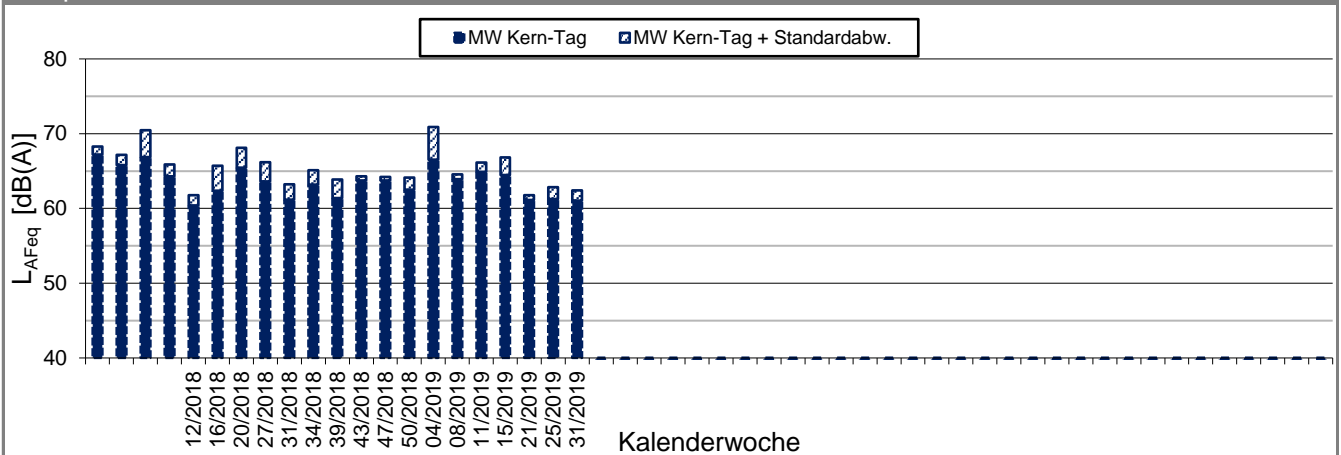
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12\A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw31\19978009-AMS-5_51-2018-KW31-Anhang_2-4.xlsx\Stat

Angebungen zum Immissionsort

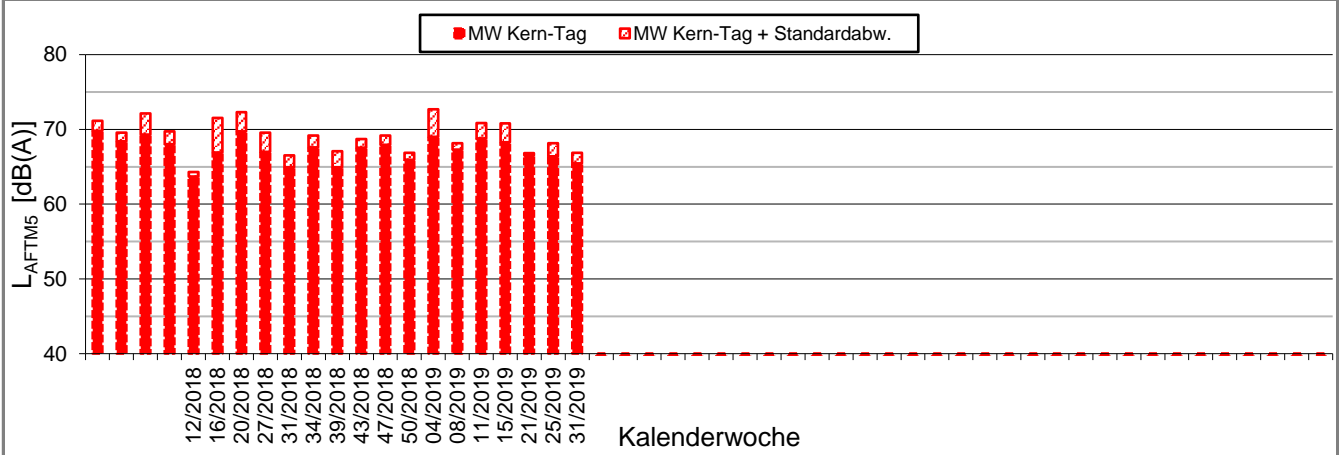
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

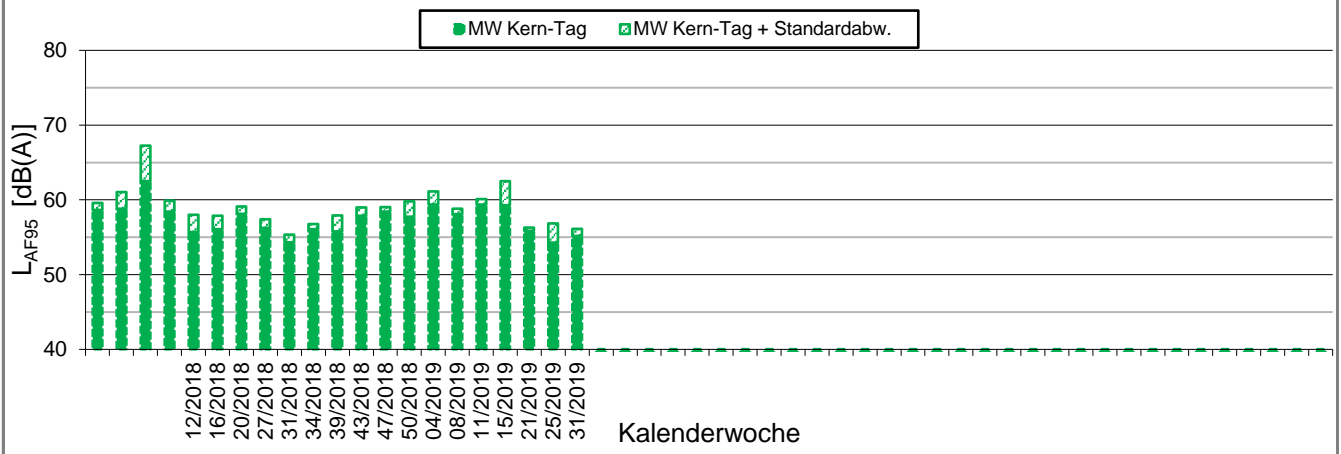
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



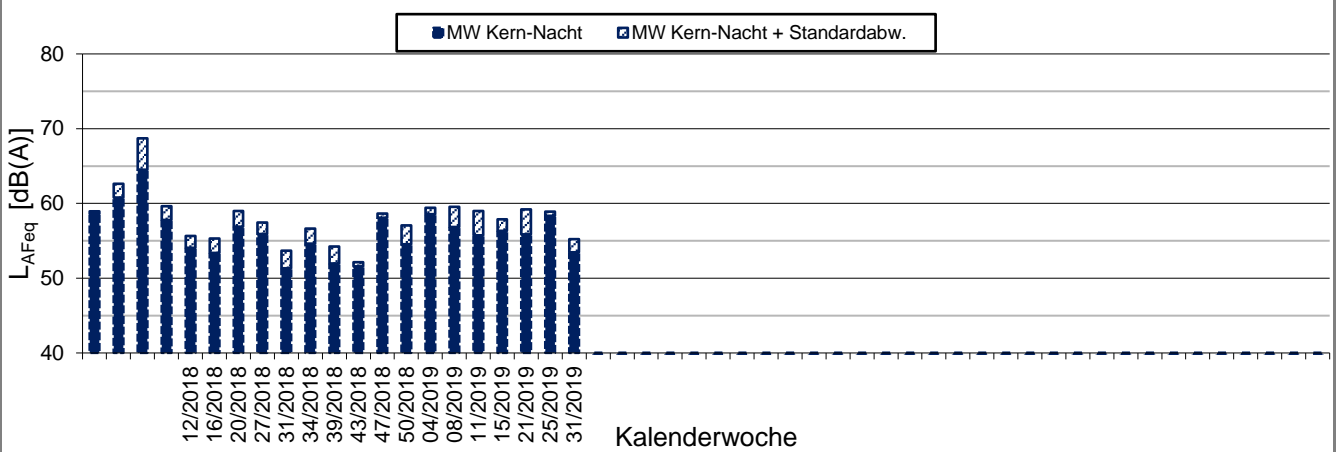
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S5_Jägerstraße_12\A-Baulärm\A_Messdaten\2019\kw31\19978009-AMS-5_51-2018-KW31-Anhang_2-4.xlsx\Stat

Angaben zum Immissionsort

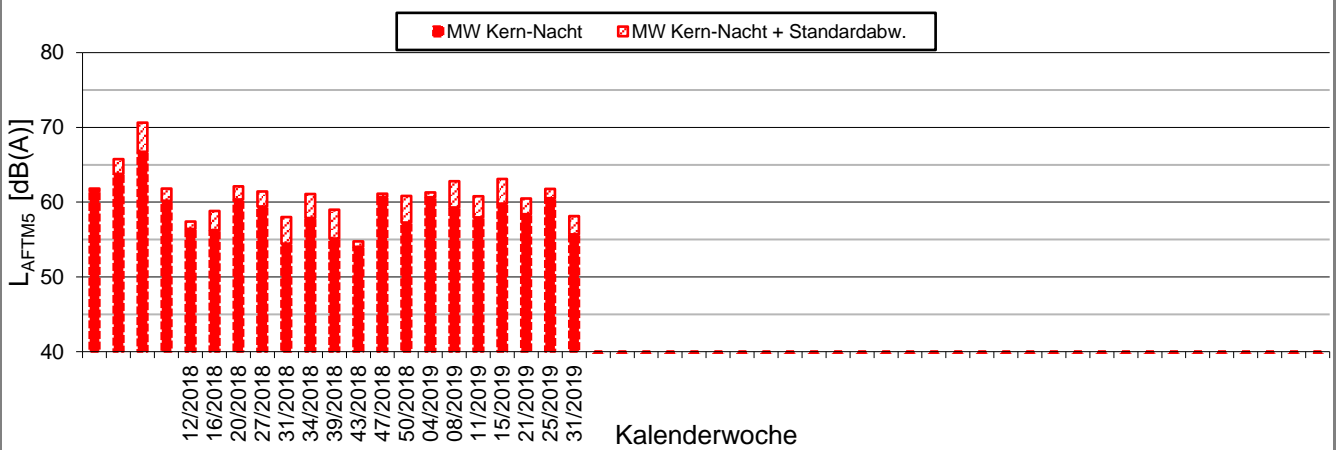
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

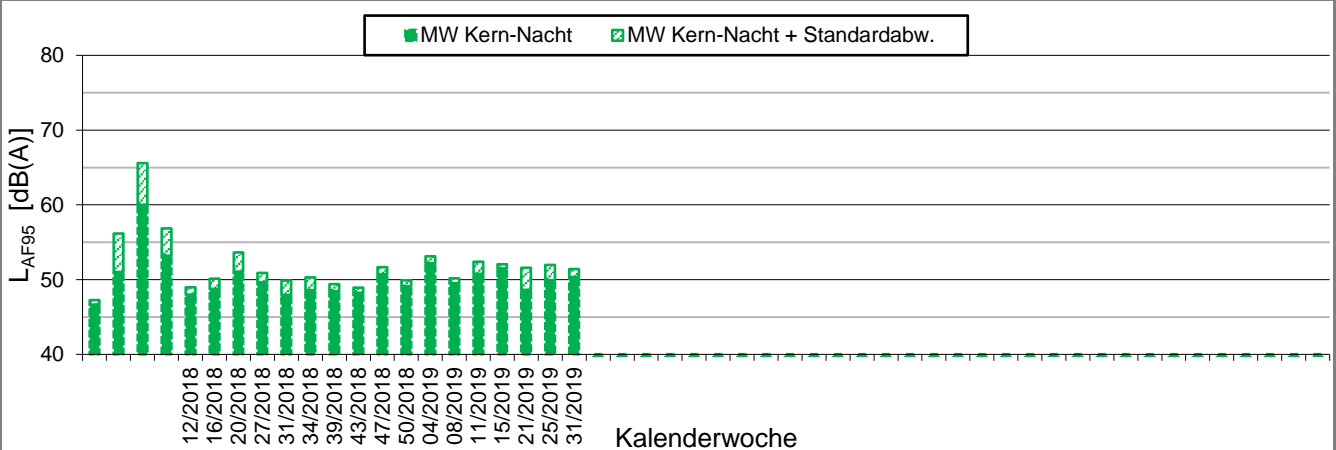
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

Hilpertstraße 20
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]6.2

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen

Zeitraum: Dienstag, 30.07.2019 bis Dienstag, 06.08.2019 (KW 31/2019)

Datum:	30.07	31.07	01.08	02.08	03.08	04.08	05.08	06.08	Woche
Messgröße:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	

Temperatur [°C]

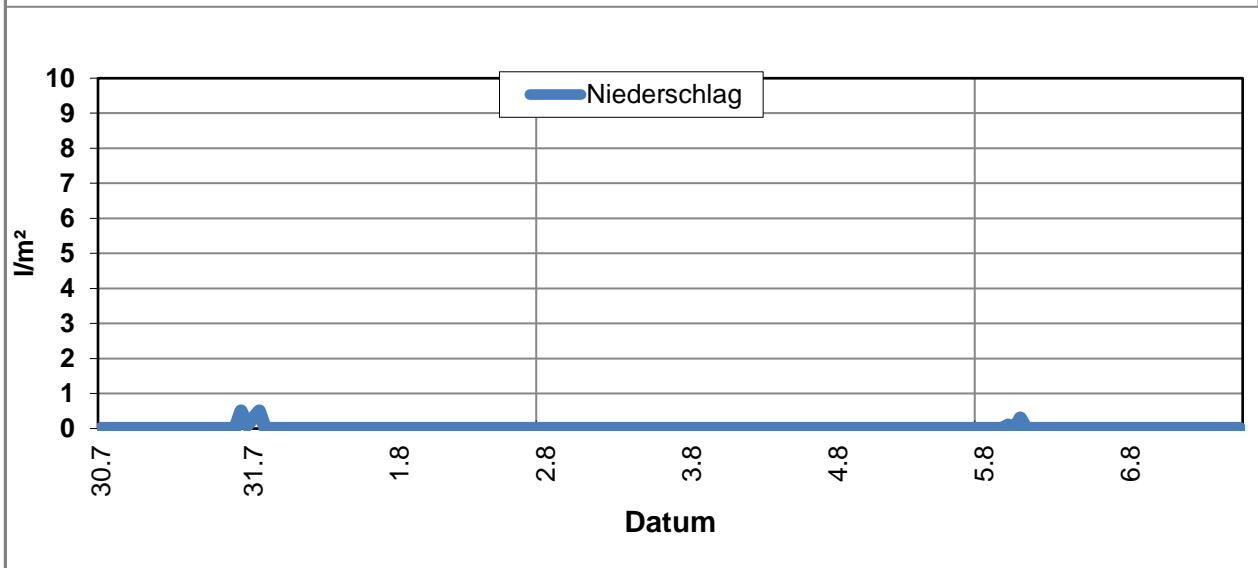
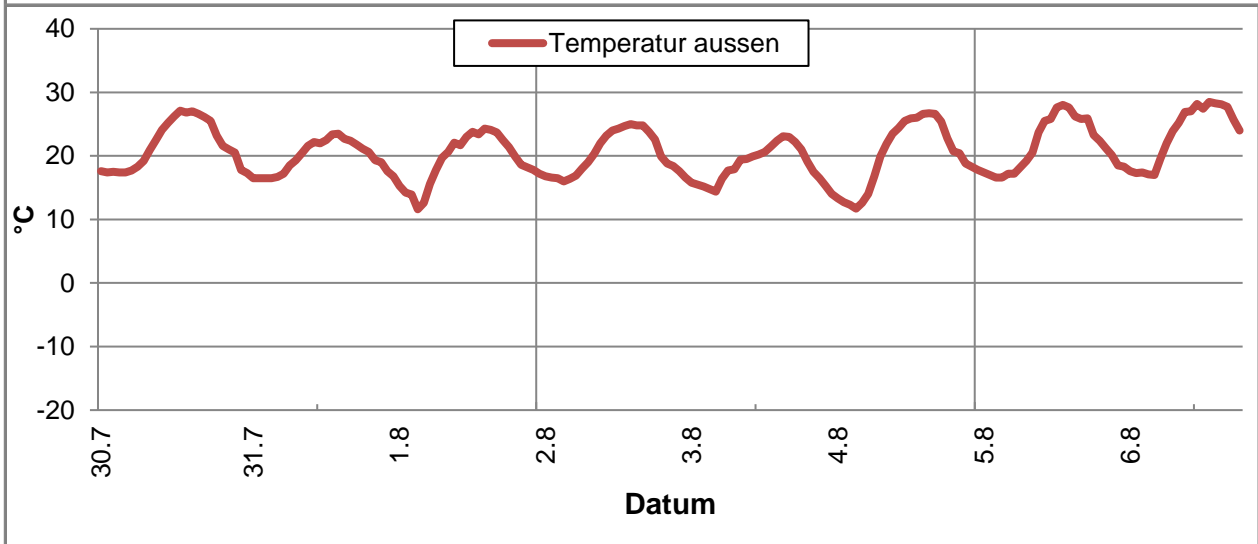
Minimum	17,3	16,5	11,6	16,0	14,0	11,7	16,6	17,0	11,6
Mittelwert	21,7	19,8	19,3	20,3	18,5	20,2	21,7	23,1	20,6
Maximum	27,1	23,5	24,3	25,0	23,1	26,7	28,0	28,5	28,5

Luftfeuchtigkeit [%rH]

Minimum	45,0	48,0	39,0	37,0	45,0	32,0	41,0	42,0	32,0
Mittelwert	69,6	64,3	56,2	60,3	66,9	59,6	66,0	66,0	63,6
Maximum	94,0	93,0	82,0	81,0	85,0	95,0	86,0	91,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maximum	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,5



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\B-Vorlagen\[Vorlage-Wetterdaten.xlsx]6.2

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen
Zeitraum: Dienstag, 30.07.2019 bis Dienstag, 06.08.2019 (KW 31/2019)

Datum:	30.07	31.07	01.08	02.08	03.08	04.08	05.08	06.08	Woche
Messgröße:	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	(Di)	
Windgeschwindigkeit [km/h]									
Minimum	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0
Mittelwert	0,5	0,5	0,5	0,4	0,8	0,3	0,4	0,6	0,5
Maximum	1,9	0,9	0,9	0,9	1,9	0,6	0,9	1,3	1,9

