

**Arbeitsgemeinschaft
Immissionsschutzbeauftragter
S21 & WeU**



BERATENDE INGENIEURE VBI

**SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ**



**Ingenieurbüro Lohmeyer
GmbH & Co. KG**

**Immissionsschutz, Klima,
Aerodynamik, Umweltsoftware**

MESSBERICHT – SCHALLSCHUTZ

Vorhaben:

Projekt „Stuttgart 21“: Umbau des Bahnknotens Stuttgart,
Ausbau- und Neubaustrecke Stuttgart – Augsburg,
Bereich Stuttgart – Wendlingen mit Flughafenbindung

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, 70174 Stuttgart)

Messzeitraum:

22.02.2016 bis 29.02.2016 (KW 08/2016)

bearbeitet durch:

FRITZ GmbH

Fehlheimer Str. 24 □ 64683 Einhausen
Telefon (06251) 9646-0
Telefax (06251) 9646-46

E-Mail: info@fritz-ingenieure.de
www.fritz-ingenieure.de

Bericht Nr.: **97712-AMS-5.15**

Datum: **07.03.2016**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Geogr. Christina Dietz

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 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 |
|----------|-------------------------|----------|

Tabellenverzeichnis

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

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---------------------|---|----------|
| Abbildung 1: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 22.02.2016 | 4 |
| Abbildung 2: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 29.02.2016 | 5 |

Anhänge

| | |
|----------|---|
| Anhang 1 | Darstellung der Messwerte für den IB-S5 in KW 08/2016 |
| Anhang 2 | Mittlere Tagesgänge für den IB-S5 in KW 08/2016 |
| Anhang 3 | Wöchentliche Auswertung für den IB-S5 in KW 08/2016 |
| Anhang 4 | Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S5 |
| Anhang 5 | Übersichtslageplan |
| Anhang 6 | Erfassung der Witterungsbedingungen |

Abkürzungsverzeichnis

| | |
|-------------|--|
| dB(A) | Dezibel (A-bewertet) |
| IB | Immissionsbereich |
| KN | Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) |
| KT | Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) |
| KW | Kalenderwoche |
| ΔL | Pegeldifferenz in [dB] |
| L_{AFeq} | 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 (Fremdgeräuschpegel), [dB(A)] |
| L_{AFTM5} | A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)] |
| L_r | Beurteilungspegel gemäß AVV Baulärm, in [dB(A)] |
| MP | Messposition |
| MW | Mittelwert |
| Stabw | Standardabweichung |

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 22.02.2016 bis zum 29.02.2016 (KW 08) 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-5-1 vom 31.10.2014.

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 Messende am 22.02.2016



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 29.02.2016



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**.

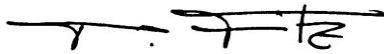
Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt.

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) | 64,6 | 67,9 | 58,0 |
| Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) | 64,8 | 67,5 | 58,3 |
| Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr) | 62,4 | 65,4 | 55,0 |
| Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) | 61,8 | 65,0 | 54,8 |

Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** kann entnommen werden, dass die Tages-Mittelwerte im Wochenverlauf weitestgehend konstant sind.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) und in der Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 02/2016) um bis zu -4,5 dB(A) reduziert.



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Phys. Andreas Malizki



ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022300_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 22. Februar 2016 |

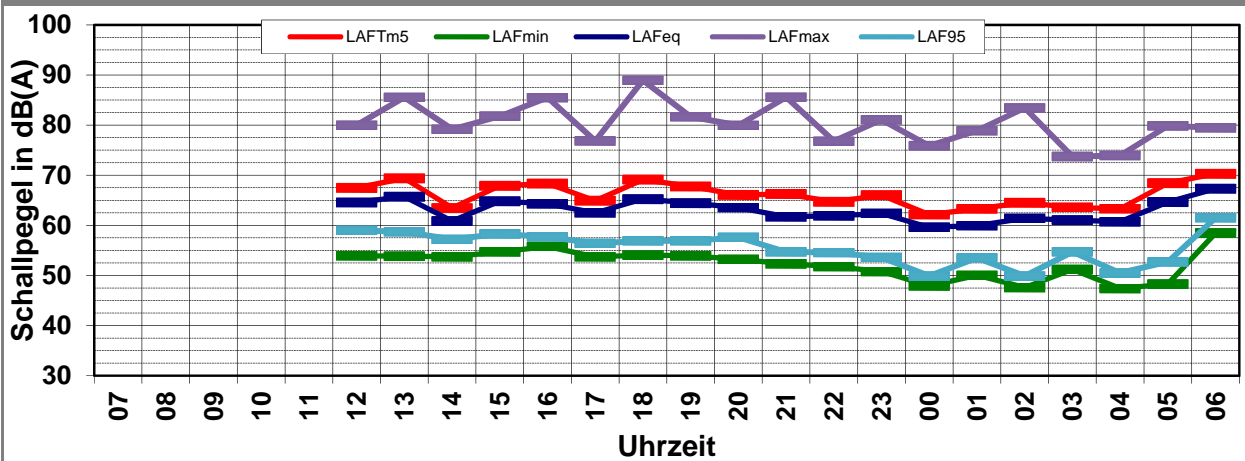
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFtm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | | | | | | |
| 08:00 | 09:00 | | | | | | |
| 09:00 | 10:00 | | | | | | |
| 10:00 | 11:00 | | | | | | |
| 11:00 | 12:00 | | | | | | |
| 12:00 | 13:00 | 64,6 | 67,5 | 80,0 | 53,9 | 59,0 | |
| 13:00 | 14:00 | 65,7 | 69,4 | 85,5 | 53,8 | 58,7 | |
| 14:00 | 15:00 | 60,9 | 63,5 | 79,2 | 53,7 | 57,2 | |
| 15:00 | 16:00 | 64,8 | 67,9 | 81,8 | 54,7 | 58,3 | |
| 16:00 | 17:00 | 64,3 | 68,4 | 85,5 | 55,8 | 57,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 62,5 | 64,9 | 76,8 | 53,7 | 56,4 | |
| 18:00 | 19:00 | 65,2 | 69,1 | 88,9 | 54,1 | 56,9 | |
| 19:00 | 20:00 | 64,4 | 67,8 | 81,7 | 53,9 | 56,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 63,5 | 66,1 | 79,9 | 53,2 | 57,6 | |
| 21:00 | 22:00 | 61,7 | 66,2 | 85,6 | 52,3 | 54,7 | |
| 22:00 | 23:00 | 61,9 | 64,7 | 76,8 | 51,8 | 54,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 62,4 | 66,0 | 81,1 | 50,8 | 53,6 | |
| 00:00 | 01:00 | 59,6 | 62,1 | 75,9 | 47,9 | 49,9 | |
| 01:00 | 02:00 | 60,0 | 63,3 | 78,9 | 50,0 | 53,5 | |
| 02:00 | 03:00 | 61,4 | 64,5 | 83,4 | 47,6 | 49,9 | |
| 03:00 | 04:00 | 61,1 | 63,6 | 73,7 | 51,2 | 54,7 | |
| 04:00 | 05:00 | 60,7 | 63,3 | 74,0 | 47,4 | 50,5 | |
| 05:00 | 06:00 | 64,7 | 68,4 | 79,9 | 48,3 | 52,7 | |
| 06:00 | 07:00 | 67,3 | 70,3 | 79,5 | 58,5 | 61,5 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 64,3 | 67,7 | 84,0 | 54,3 | 57,7 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 62,8 | 66,0 | 80,4 | 52,2 | 55,4 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 67,3 | 70,3 | - | - | 61,5 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022400_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum Dienstag, 23. Februar 2016

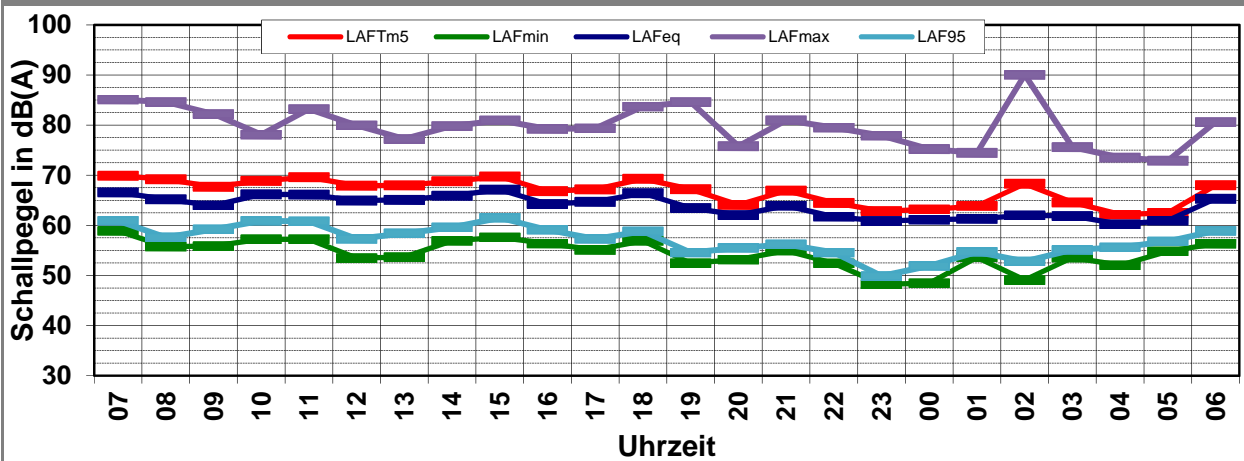
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFtm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 66,6 | 69,9 | 85,1 | 58,9 | 60,9 | |
| 08:00 | 09:00 | 65,2 | 69,2 | 84,6 | 55,8 | 57,6 | |
| 09:00 | 10:00 | 64,0 | 67,7 | 82,2 | 55,9 | 59,2 | |
| 10:00 | 11:00 | 66,2 | 68,9 | 78,1 | 57,2 | 60,9 | |
| 11:00 | 12:00 | 66,1 | 69,6 | 83,2 | 57,2 | 60,8 | |
| 12:00 | 13:00 | 64,9 | 67,9 | 80,0 | 53,5 | 57,3 | |
| 13:00 | 14:00 | 65,1 | 68,0 | 77,3 | 53,7 | 58,4 | |
| 14:00 | 15:00 | 65,9 | 68,8 | 79,8 | 56,9 | 59,6 | |
| 15:00 | 16:00 | 67,1 | 69,7 | 81,0 | 57,6 | 61,5 | |
| 16:00 | 17:00 | 64,2 | 66,8 | 79,2 | 56,4 | 59,1 | |
| 17:00 | 18:00 | 64,7 | 67,2 | 79,3 | 55,1 | 57,3 | |
| 18:00 | 19:00 | 66,4 | 69,3 | 83,7 | 56,9 | 58,8 | |
| 19:00 | 20:00 | 63,5 | 67,2 | 84,6 | 52,4 | 54,6 | |
| 20:00 | 21:00 | 62,1 | 64,1 | 75,8 | 53,2 | 55,5 | |
| 21:00 | 22:00 | 63,9 | 66,9 | 81,0 | 55,0 | 56,2 | |
| 22:00 | 23:00 | 61,7 | 64,5 | 79,5 | 52,4 | 54,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 60,9 | 62,9 | 77,9 | 48,2 | 49,9 | |
| 00:00 | 01:00 | 61,1 | 63,2 | 75,2 | 48,5 | 51,9 | |
| 01:00 | 02:00 | 61,3 | 63,9 | 74,5 | 53,6 | 54,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 62,0 | 68,3 | 90,0 | 49,1 | 52,8 | |
| 03:00 | 04:00 | 61,9 | 64,6 | 75,6 | 53,6 | 55,1 | |
| 04:00 | 05:00 | 60,2 | 62,2 | 73,5 | 52,0 | 55,6 | |
| 05:00 | 06:00 | 60,9 | 62,5 | 72,9 | 54,8 | 56,8 | |
| 06:00 | 07:00 | 65,3 | 68,0 | 80,6 | 56,3 | 58,9 | |

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 65,5 68,6 82,1 56,3 59,3

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 62,2 65,2 81,6 53,1 55,3

lauteste Nachtstunde 65,3 68,0 - - 58,9

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022500_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum: Mittwoch, 24. Februar 2016

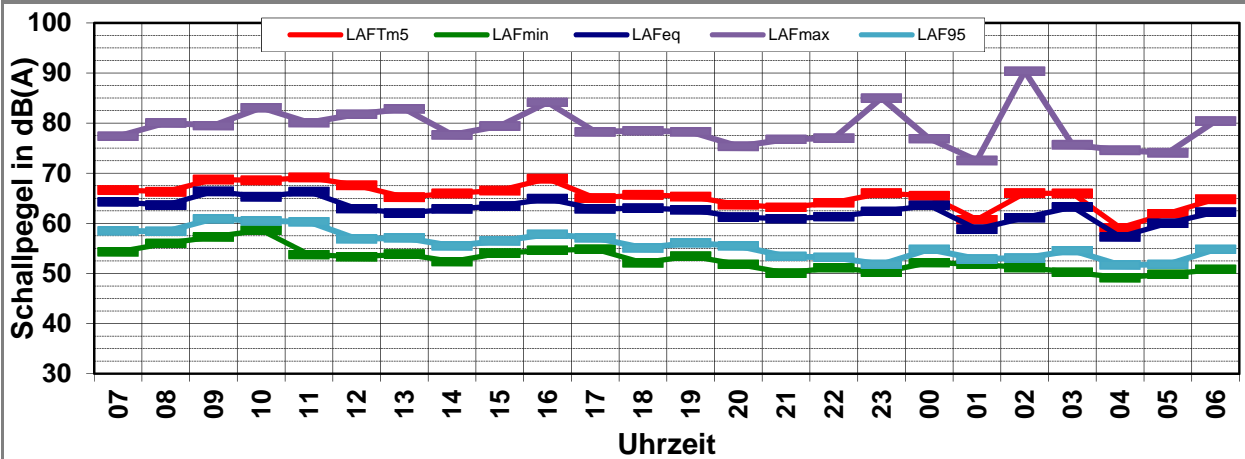
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFtm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 64,3 | 66,7 | 77,4 | 54,3 | 58,5 | |
| 08:00 | 09:00 | 63,6 | 66,3 | 80,0 | 56,0 | 58,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 66,4 | 68,8 | 79,5 | 57,3 | 60,9 | |
| 10:00 | 11:00 | 65,3 | 68,6 | 83,1 | 58,7 | 60,5 | |
| 11:00 | 12:00 | 66,3 | 69,2 | 80,1 | 53,8 | 60,3 | |
| 12:00 | 13:00 | 62,9 | 67,6 | 81,8 | 53,3 | 56,9 | |
| 13:00 | 14:00 | 62,0 | 65,2 | 82,9 | 53,9 | 57,1 | |
| 14:00 | 15:00 | 62,9 | 66,0 | 77,7 | 52,4 | 55,5 | |
| 15:00 | 16:00 | 63,5 | 66,6 | 79,5 | 54,1 | 56,5 | |
| 16:00 | 17:00 | 64,9 | 68,9 | 84,1 | 54,6 | 57,8 | |
| 17:00 | 18:00 | 62,9 | 65,0 | 78,3 | 54,8 | 57,1 | |
| 18:00 | 19:00 | 63,1 | 65,7 | 78,5 | 52,1 | 55,1 | |
| 19:00 | 20:00 | 62,7 | 65,4 | 78,3 | 53,5 | 56,1 | |
| 20:00 | 21:00 | 61,2 | 63,7 | 75,4 | 51,8 | 55,5 | |
| 21:00 | 22:00 | 60,9 | 63,2 | 76,8 | 50,1 | 53,4 | |
| 22:00 | 23:00 | 61,4 | 64,1 | 77,0 | 51,2 | 53,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 62,4 | 66,0 | 85,0 | 50,2 | 51,8 | |
| 00:00 | 01:00 | 63,6 | 65,5 | 76,9 | 52,2 | 54,8 | |
| 01:00 | 02:00 | 58,8 | 60,8 | 72,6 | 51,8 | 52,9 | |
| 02:00 | 03:00 | 61,1 | 66,0 | 90,3 | 51,2 | 53,1 | |
| 03:00 | 04:00 | 63,3 | 66,0 | 75,7 | 50,2 | 54,6 | |
| 04:00 | 05:00 | 57,3 | 59,1 | 74,6 | 49,2 | 51,7 | |
| 05:00 | 06:00 | 60,0 | 62,0 | 74,1 | 49,8 | 51,8 | |
| 06:00 | 07:00 | 62,2 | 64,8 | 80,4 | 50,8 | 54,8 | |

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 64,1 67,2 80,6 54,9 58,1

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 61,4 64,2 82,1 50,9 53,6

lauteste Nachtstunde 63,6 65,5 - - 54,8

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022600_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Donnerstag, 25. Februar 2016 |

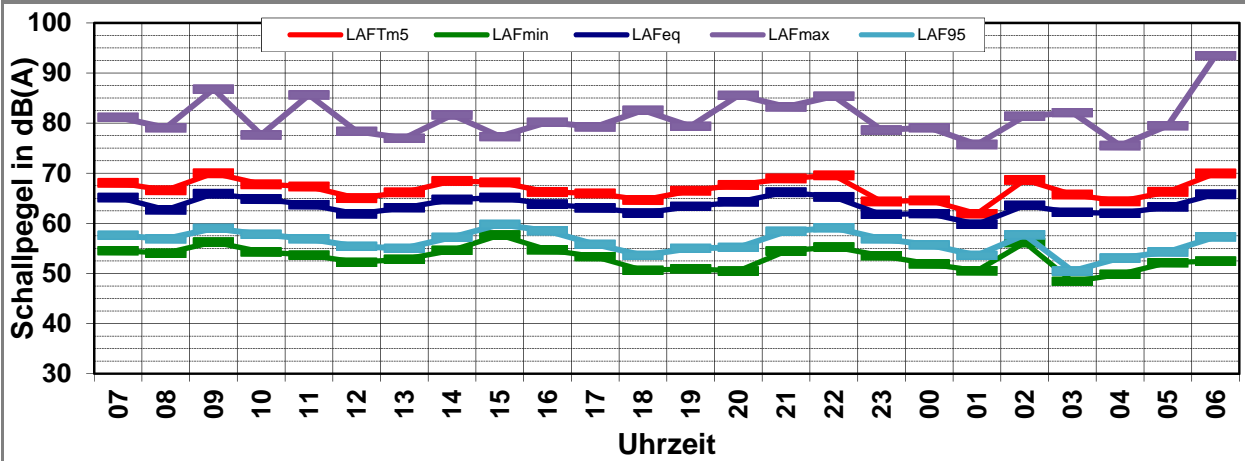
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFtm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 65,2 | 68,1 | 81,2 | 54,6 | 57,6 | |
| 08:00 | 09:00 | 62,7 | 66,6 | 79,1 | 54,1 | 56,9 | |
| 09:00 | 10:00 | 65,9 | 70,0 | 86,8 | 56,3 | 59,0 | |
| 10:00 | 11:00 | 64,8 | 67,8 | 77,7 | 54,3 | 57,8 | |
| 11:00 | 12:00 | 63,7 | 67,3 | 85,6 | 53,7 | 56,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 61,9 | 65,0 | 78,4 | 52,2 | 55,4 | |
| 13:00 | 14:00 | 63,1 | 66,2 | 77,0 | 52,8 | 55,0 | |
| 14:00 | 15:00 | 64,8 | 68,5 | 81,6 | 54,6 | 57,2 | |
| 15:00 | 16:00 | 65,1 | 68,2 | 77,3 | 57,7 | 59,8 | |
| 16:00 | 17:00 | 63,8 | 66,3 | 80,2 | 54,7 | 58,5 | |
| 17:00 | 18:00 | 63,1 | 66,0 | 79,2 | 53,4 | 55,8 | |
| 18:00 | 19:00 | 62,1 | 64,7 | 82,6 | 50,6 | 53,6 | |
| 19:00 | 20:00 | 63,4 | 66,5 | 79,4 | 50,9 | 55,0 | |
| 20:00 | 21:00 | 64,3 | 67,7 | 85,5 | 50,5 | 55,2 | |
| 21:00 | 22:00 | 66,2 | 69,0 | 83,2 | 54,5 | 58,4 | |
| 22:00 | 23:00 | 65,3 | 69,6 | 85,4 | 55,3 | 59,1 | |
| 23:00 | 00:00 | 61,8 | 64,4 | 78,6 | 53,5 | 56,9 | |
| 00:00 | 01:00 | 62,0 | 64,6 | 79,1 | 51,9 | 55,7 | |
| 01:00 | 02:00 | 59,8 | 61,9 | 75,7 | 50,5 | 53,6 | |
| 02:00 | 03:00 | 63,6 | 68,7 | 81,4 | 56,2 | 57,7 | |
| 03:00 | 04:00 | 62,2 | 65,7 | 82,1 | 48,4 | 50,5 | |
| 04:00 | 05:00 | 62,0 | 64,4 | 75,5 | 49,8 | 53,1 | |
| 05:00 | 06:00 | 63,3 | 66,3 | 79,5 | 52,2 | 54,3 | |
| 06:00 | 07:00 | 65,8 | 70,0 | 93,5 | 52,5 | 57,3 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 64,0 | 67,3 | 81,6 | 54,2 | 57,1 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 63,7 | 67,2 | 85,3 | 52,9 | 56,2 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 66,2 | 69,0 | - | - | 58,4 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022700_LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Freitag, 26. Februar 2016 |

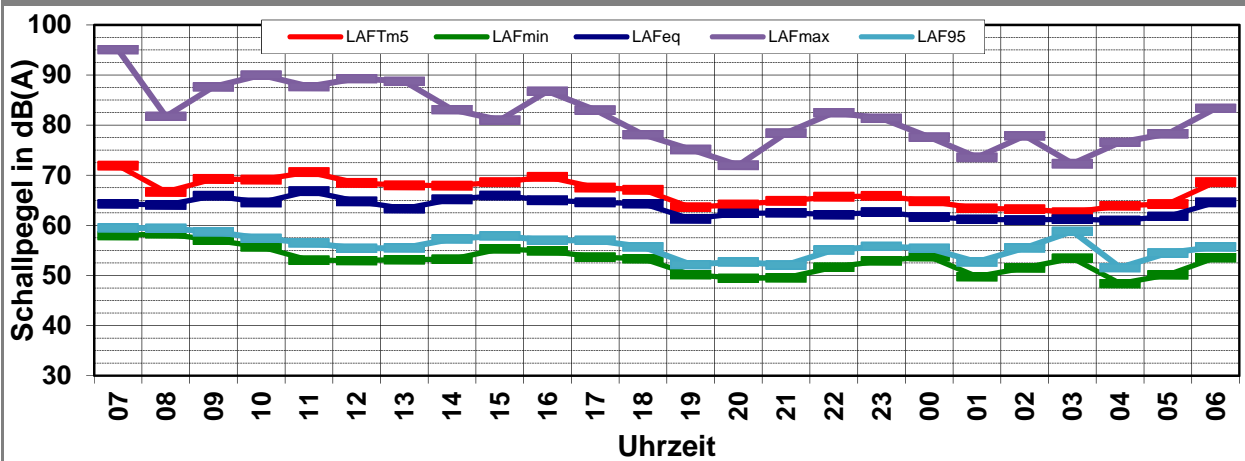
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 64,3 | 71,9 | 95,1 | 58,0 | 59,5 | |
| 08:00 | 09:00 | 64,0 | 66,7 | 81,7 | 58,3 | 59,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 65,9 | 69,3 | 87,7 | 57,1 | 58,7 | |
| 10:00 | 11:00 | 64,6 | 69,1 | 90,0 | 55,7 | 57,4 | |
| 11:00 | 12:00 | 66,8 | 70,6 | 87,7 | 53,1 | 56,5 | |
| 12:00 | 13:00 | 64,8 | 68,5 | 89,3 | 53,0 | 55,4 | |
| 13:00 | 14:00 | 63,3 | 68,0 | 88,7 | 53,1 | 55,5 | |
| 14:00 | 15:00 | 65,2 | 67,9 | 83,1 | 53,2 | 57,3 | |
| 15:00 | 16:00 | 66,0 | 68,6 | 81,0 | 55,3 | 57,9 | |
| 16:00 | 17:00 | 65,0 | 69,7 | 86,7 | 54,9 | 57,0 | |
| 17:00 | 18:00 | 64,6 | 67,5 | 83,0 | 53,7 | 57,0 | |
| 18:00 | 19:00 | 64,3 | 67,1 | 78,1 | 53,4 | 55,7 | |
| 19:00 | 20:00 | 61,3 | 63,6 | 75,1 | 50,2 | 52,2 | |
| 20:00 | 21:00 | 62,4 | 64,2 | 72,0 | 49,4 | 52,7 | |
| 21:00 | 22:00 | 62,5 | 64,9 | 78,4 | 49,5 | 52,1 | |
| 22:00 | 23:00 | 62,1 | 65,7 | 82,5 | 51,6 | 55,1 | |
| 23:00 | 00:00 | 62,7 | 65,9 | 81,3 | 52,9 | 55,8 | |
| 00:00 | 01:00 | 61,7 | 64,8 | 77,6 | 53,8 | 55,4 | |
| 01:00 | 02:00 | 61,2 | 63,4 | 73,6 | 49,8 | 52,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 61,1 | 63,2 | 77,9 | 51,5 | 55,5 | |
| 03:00 | 04:00 | 61,2 | 62,6 | 72,3 | 53,4 | 58,8 | |
| 04:00 | 05:00 | 61,0 | 63,9 | 76,6 | 48,4 | 51,6 | |
| 05:00 | 06:00 | 61,8 | 64,3 | 78,3 | 50,1 | 54,5 | |
| 06:00 | 07:00 | 64,6 | 68,6 | 83,3 | 53,6 | 55,7 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 64,8 | 68,8 | 88,0 | 55,1 | 57,2 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 62,1 | 65,0 | 79,1 | 51,7 | 55,0 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 64,6 | 68,6 | - | - | 55,7 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

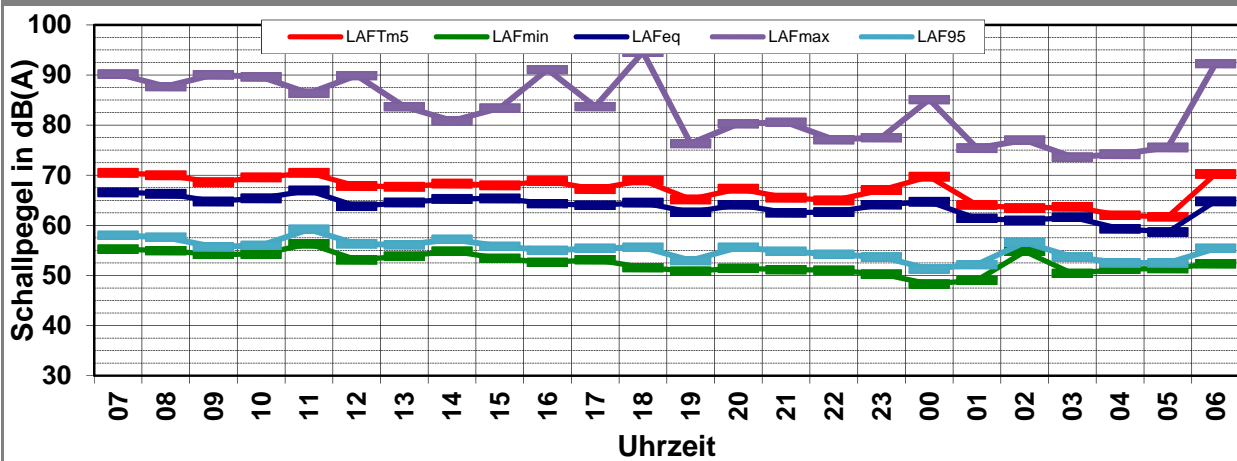
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022800_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Samstag, 27. Februar 2016 |

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 66,6 | 70,5 | 90,2 | 55,3 | 58,0 | |
| 08:00 | 09:00 | 66,3 | 70,0 | 87,7 | 55,0 | 57,6 | |
| 09:00 | 10:00 | 64,8 | 68,6 | 90,0 | 54,2 | 55,7 | |
| 10:00 | 11:00 | 65,4 | 69,6 | 89,6 | 54,3 | 56,0 | |
| 11:00 | 12:00 | 67,0 | 70,5 | 86,4 | 56,3 | 59,2 | |
| 12:00 | 13:00 | 63,8 | 67,9 | 89,9 | 53,1 | 56,3 | |
| 13:00 | 14:00 | 64,6 | 67,7 | 83,7 | 53,8 | 56,1 | |
| 14:00 | 15:00 | 65,3 | 68,3 | 80,9 | 54,8 | 57,2 | |
| 15:00 | 16:00 | 65,4 | 68,0 | 83,4 | 53,4 | 55,8 | |
| 16:00 | 17:00 | 64,3 | 68,8 | 91,1 | 52,6 | 55,0 | |
| 17:00 | 18:00 | 64,0 | 67,3 | 83,7 | 53,1 | 55,4 | |
| 18:00 | 19:00 | 64,5 | 69,0 | 94,6 | 51,6 | 55,6 | |
| 19:00 | 20:00 | 62,6 | 65,2 | 76,3 | 50,8 | 53,0 | |
| 20:00 | 21:00 | 64,1 | 67,3 | 80,3 | 51,4 | 55,6 | |
| 21:00 | 22:00 | 62,5 | 65,5 | 80,6 | 51,2 | 54,8 | |
| 22:00 | 23:00 | 62,7 | 65,0 | 77,1 | 51,0 | 54,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 64,1 | 67,1 | 77,5 | 50,3 | 53,7 | |
| 00:00 | 01:00 | 64,7 | 69,7 | 85,1 | 48,3 | 51,3 | |
| 01:00 | 02:00 | 61,4 | 64,1 | 75,4 | 49,0 | 52,2 | |
| 02:00 | 03:00 | 61,0 | 63,4 | 77,0 | 54,8 | 56,6 | |
| 03:00 | 04:00 | 61,6 | 63,7 | 73,6 | 50,4 | 53,7 | |
| 04:00 | 05:00 | 59,3 | 62,0 | 74,2 | 51,2 | 52,5 | |
| 05:00 | 06:00 | 58,7 | 61,7 | 75,6 | 51,4 | 52,5 | |
| 06:00 | 07:00 | 64,8 | 70,2 | 92,3 | 52,4 | 55,4 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 65,1 | 68,8 | 88,9 | 54,0 | 56,5 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 62,7 | 66,3 | 83,6 | 51,4 | 54,1 | |
| lauteste Nachtstunde | | 64,8 | 70,2 | - | - | 55,4 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022900_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Sonntag, 28. Februar 2016 |

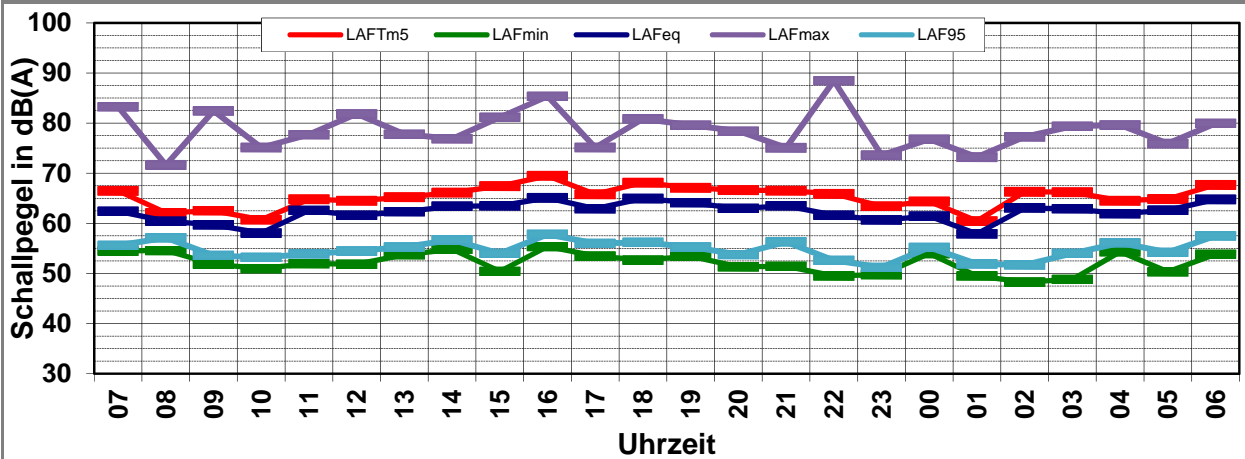
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFtm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 62,4 | 66,5 | 83,3 | 54,5 | 55,6 | |
| 08:00 | 09:00 | 60,4 | 62,1 | 71,6 | 54,6 | 57,1 | |
| 09:00 | 10:00 | 59,7 | 62,5 | 82,4 | 51,8 | 53,6 | |
| 10:00 | 11:00 | 58,1 | 60,7 | 75,1 | 51,0 | 53,2 | |
| 11:00 | 12:00 | 62,6 | 64,8 | 77,7 | 52,0 | 53,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 61,6 | 64,5 | 81,8 | 51,9 | 54,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 62,3 | 65,2 | 77,8 | 53,7 | 55,3 | |
| 14:00 | 15:00 | 63,4 | 66,1 | 76,9 | 54,8 | 56,7 | |
| 15:00 | 16:00 | 63,5 | 67,4 | 81,2 | 50,4 | 54,0 | |
| 16:00 | 17:00 | 65,1 | 69,5 | 85,4 | 55,4 | 57,8 | |
| 17:00 | 18:00 | 62,9 | 65,8 | 75,1 | 53,5 | 56,0 | |
| 18:00 | 19:00 | 65,0 | 68,1 | 80,8 | 52,7 | 56,2 | |
| 19:00 | 20:00 | 64,1 | 67,1 | 79,6 | 53,4 | 55,3 | |
| 20:00 | 21:00 | 63,0 | 66,6 | 78,4 | 51,3 | 53,8 | |
| 21:00 | 22:00 | 63,5 | 66,5 | 75,1 | 51,4 | 56,3 | |
| 22:00 | 23:00 | 61,6 | 65,9 | 88,5 | 49,5 | 52,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 60,7 | 63,4 | 73,6 | 49,8 | 51,2 | |
| 00:00 | 01:00 | 61,4 | 64,4 | 76,8 | 54,0 | 55,2 | |
| 01:00 | 02:00 | 57,9 | 60,5 | 73,2 | 49,5 | 51,9 | |
| 02:00 | 03:00 | 63,1 | 66,3 | 77,3 | 48,3 | 51,7 | |
| 03:00 | 04:00 | 62,9 | 66,2 | 79,4 | 48,8 | 54,0 | |
| 04:00 | 05:00 | 61,9 | 64,5 | 79,6 | 54,3 | 56,1 | |
| 05:00 | 06:00 | 62,6 | 64,9 | 75,9 | 50,3 | 54,2 | |
| 06:00 | 07:00 | 64,8 | 67,7 | 79,9 | 53,8 | 57,5 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 62,8 | 66,0 | 80,5 | 53,3 | 55,5 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 62,4 | 65,5 | 80,6 | 51,5 | 54,5 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 64,8 | 67,7 | - | - | 57,5 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\16022900_LD0.xlsx\1.8

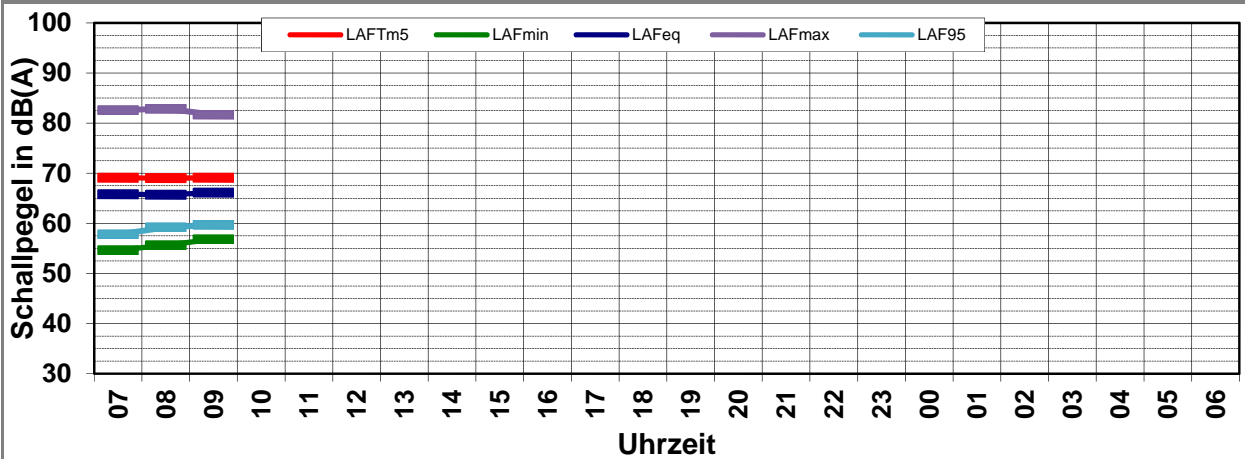
Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 29. Februar 2016 |

| 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 | 65,8 | 69,1 | 82,6 | 54,7 | 57,8 | |
| 08:00 | 09:00 | 65,7 | 69,0 | 82,9 | 55,6 | 59,2 | |
| 09:00 | 10:00 | 66,1 | 69,1 | 81,7 | 56,8 | 59,7 | |
| 10:00 | 11:00 | | | | | | |
| 11:00 | 12:00 | | | | | | |
| 12:00 | 13:00 | | | | | | |
| 13:00 | 14:00 | | | | | | |
| 14:00 | 15:00 | | | | | | |
| 15:00 | 16:00 | | | | | | |
| 16:00 | 17:00 | | | | | | |
| 17:00 | 18:00 | | | | | | |
| 18:00 | 19:00 | | | | | | |
| 19:00 | 20:00 | | | | | | |
| 20:00 | 21:00 | | | | | | |
| 21:00 | 22:00 | | | | | | |
| 22:00 | 23:00 | | | | | | |
| 23:00 | 00:00 | | | | | | |
| 00:00 | 01:00 | | | | | | |
| 01:00 | 02:00 | | | | | | |
| 02:00 | 03:00 | | | | | | |
| 03:00 | 04:00 | | | | | | |
| 04:00 | 05:00 | | | | | | |
| 05:00 | 06:00 | | | | | | |
| 06:00 | 07:00 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 65,9 | 69,1 | 82,4 | 55,8 | 59,0 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | | | | | |
| lauteste Nachtstunde | | | - | - | | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

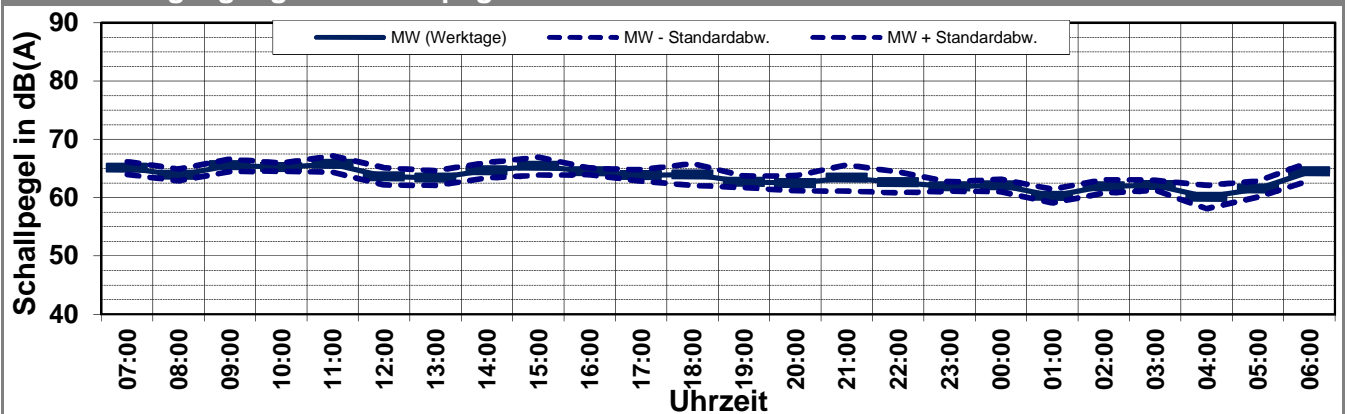
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFPA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\97712-AMS-5.15-2016-KW08-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 23.02.2016 bis Sonntag, 28.02.2016 |

| Messgröße: | | L _{AFeq} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 23.02 | 24.02 | 25.02 | 26.02 | 27.02 | 28.02 | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 66,6 | 64,3 | 65,2 | 64,3 | 66,6 | 62,4 | | | 65,1 | 1,1 |
| 08:00 | 09:00 | 65,2 | 63,6 | 62,7 | 64,0 | 66,3 | 60,4 | | | 63,9 | 1,0 |
| 09:00 | 10:00 | 64,0 | 66,4 | 65,9 | 65,9 | 64,8 | 59,7 | | | 65,5 | 1,1 |
| 10:00 | 11:00 | 66,2 | 65,3 | 64,8 | 64,6 | 65,4 | 58,1 | | | 65,2 | 0,7 |
| 11:00 | 12:00 | 66,1 | 66,3 | 63,7 | 66,8 | 67,0 | 62,6 | | | 65,8 | 1,4 |
| 12:00 | 13:00 | 64,9 | 62,9 | 61,9 | 64,8 | 63,8 | 61,6 | | | 63,6 | 1,5 |
| 13:00 | 14:00 | 65,1 | 62,0 | 63,1 | 63,3 | 64,6 | 62,3 | | | 63,4 | 1,3 |
| 14:00 | 15:00 | 65,9 | 62,9 | 64,8 | 65,2 | 65,3 | 63,4 | | | 64,7 | 1,3 |
| 15:00 | 16:00 | 67,1 | 63,5 | 65,1 | 66,0 | 65,4 | 63,5 | | | 65,4 | 1,5 |
| 16:00 | 17:00 | 64,2 | 64,9 | 63,8 | 65,0 | 64,3 | 65,1 | | | 64,5 | 0,6 |
| 17:00 | 18:00 | 64,7 | 62,9 | 63,1 | 64,6 | 64,0 | 62,9 | | | 63,8 | 1,0 |
| 18:00 | 19:00 | 66,4 | 63,1 | 62,1 | 64,3 | 64,5 | 65,0 | | | 64,0 | 1,9 |
| 19:00 | 20:00 | 63,5 | 62,7 | 63,4 | 61,3 | 62,6 | 64,1 | | | 62,7 | 1,0 |
| 20:00 | 21:00 | 62,1 | 61,2 | 64,3 | 62,4 | 64,1 | 63,0 | | | 62,5 | 1,3 |
| 21:00 | 22:00 | 63,9 | 60,9 | 66,2 | 62,5 | 62,5 | 63,5 | | | 63,4 | 2,3 |
| 22:00 | 23:00 | 61,7 | 61,4 | 65,3 | 62,1 | 62,7 | 61,6 | | | 62,6 | 1,8 |
| 23:00 | 00:00 | 60,9 | 62,4 | 61,8 | 62,7 | 64,1 | 60,7 | | | 61,9 | 0,8 |
| 00:00 | 01:00 | 61,1 | 63,6 | 62,0 | 61,7 | 64,7 | 61,4 | | | 62,1 | 1,1 |
| 01:00 | 02:00 | 61,3 | 58,8 | 59,8 | 61,2 | 61,4 | 57,9 | | | 60,3 | 1,2 |
| 02:00 | 03:00 | 62,0 | 61,1 | 63,6 | 61,1 | 61,0 | 63,1 | | | 61,9 | 1,2 |
| 03:00 | 04:00 | 61,9 | 63,3 | 62,2 | 61,2 | 61,6 | 62,9 | | | 62,1 | 0,8 |
| 04:00 | 05:00 | 60,2 | 57,3 | 62,0 | 61,0 | 59,3 | 61,9 | | | 60,1 | 2,0 |
| 05:00 | 06:00 | 60,9 | 60,0 | 63,3 | 61,8 | 58,7 | 62,6 | | | 61,5 | 1,4 |
| 06:00 | 07:00 | 65,3 | 62,2 | 65,8 | 64,6 | 64,8 | 64,8 | | | 64,5 | 1,6 |
| MW Tag | | 65,5 | 64,1 | 64,0 | 64,8 | 65,1 | 62,8 | | | 64,6 | 0,7 |
| MW Kern-Tag | | 65,5 | 64,5 | 64,2 | 65,2 | 65,3 | 62,3 | | | 64,8 | 0,6 |
| MW Nacht | | 62,2 | 61,4 | 63,7 | 62,1 | 62,7 | 62,4 | | | 62,4 | 0,9 |
| MW Kern-Nacht | | 61,6 | 62,1 | 62,1 | 61,3 | 62,4 | 61,8 | | | 61,8 | 0,4 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

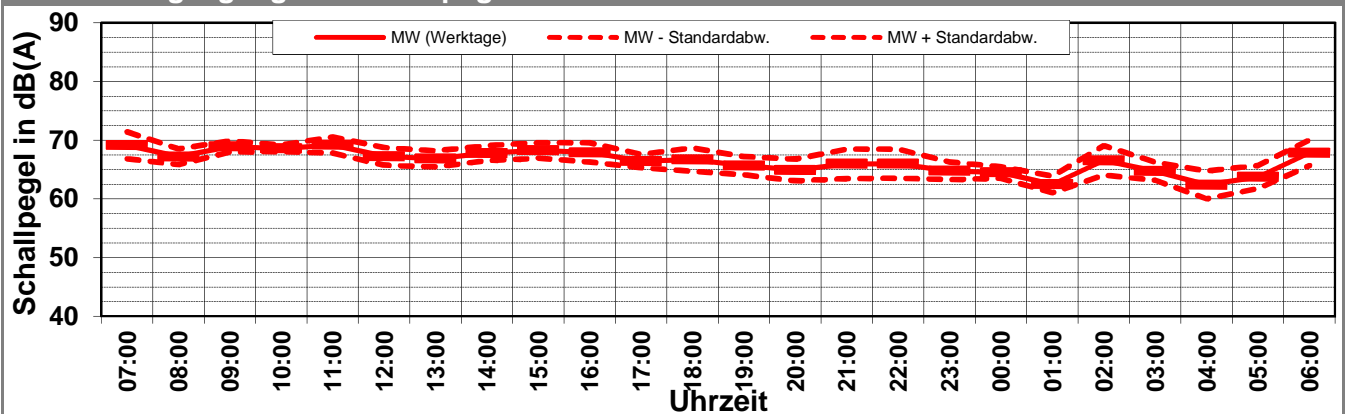
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\97712-AMS-5.15-2016-KW08-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 23.02.2016 bis Sonntag, 28.02.2016 |

| Messgröße: | | L _{AFTM5} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 23.02 | 24.02 | 25.02 | 26.02 | 27.02 | 28.02 | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 69,9 | 66,7 | 68,1 | 71,9 | 70,5 | 66,5 | | | 69,1 | 2,3 |
| 08:00 | 09:00 | 69,2 | 66,3 | 66,6 | 66,7 | 70,0 | 62,1 | | | 67,2 | 1,3 |
| 09:00 | 10:00 | 67,7 | 68,8 | 70,0 | 69,3 | 68,6 | 62,5 | | | 68,9 | 1,0 |
| 10:00 | 11:00 | 68,9 | 68,6 | 67,8 | 69,1 | 69,6 | 60,7 | | | 68,6 | 0,6 |
| 11:00 | 12:00 | 69,6 | 69,2 | 67,3 | 70,6 | 70,5 | 64,8 | | | 69,2 | 1,4 |
| 12:00 | 13:00 | 67,9 | 67,6 | 65,0 | 68,5 | 67,9 | 64,5 | | | 67,3 | 1,5 |
| 13:00 | 14:00 | 68,0 | 65,2 | 66,2 | 68,0 | 67,7 | 65,2 | | | 66,9 | 1,4 |
| 14:00 | 15:00 | 68,8 | 66,0 | 68,5 | 67,9 | 68,3 | 66,1 | | | 67,8 | 1,3 |
| 15:00 | 16:00 | 69,7 | 66,6 | 68,2 | 68,6 | 68,0 | 67,4 | | | 68,3 | 1,3 |
| 16:00 | 17:00 | 66,8 | 68,9 | 66,3 | 69,7 | 68,8 | 69,5 | | | 67,9 | 1,6 |
| 17:00 | 18:00 | 67,2 | 65,0 | 66,0 | 67,5 | 67,3 | 65,8 | | | 66,4 | 1,1 |
| 18:00 | 19:00 | 69,3 | 65,7 | 64,7 | 67,1 | 69,0 | 68,1 | | | 66,7 | 2,0 |
| 19:00 | 20:00 | 67,2 | 65,4 | 66,5 | 63,6 | 65,2 | 67,1 | | | 65,7 | 1,6 |
| 20:00 | 21:00 | 64,1 | 63,7 | 67,7 | 64,2 | 67,3 | 66,6 | | | 64,9 | 1,9 |
| 21:00 | 22:00 | 66,9 | 63,2 | 69,0 | 64,9 | 65,5 | 66,5 | | | 66,0 | 2,5 |
| 22:00 | 23:00 | 64,5 | 64,1 | 69,6 | 65,7 | 65,0 | 65,9 | | | 66,0 | 2,5 |
| 23:00 | 00:00 | 62,9 | 66,0 | 64,4 | 65,9 | 67,1 | 63,4 | | | 64,8 | 1,5 |
| 00:00 | 01:00 | 63,2 | 65,5 | 64,6 | 64,8 | 69,7 | 64,4 | | | 64,5 | 1,0 |
| 01:00 | 02:00 | 63,9 | 60,8 | 61,9 | 63,4 | 64,1 | 60,5 | | | 62,5 | 1,4 |
| 02:00 | 03:00 | 68,3 | 66,0 | 68,7 | 63,2 | 63,4 | 66,3 | | | 66,6 | 2,5 |
| 03:00 | 04:00 | 64,6 | 66,0 | 65,7 | 62,6 | 63,7 | 66,2 | | | 64,7 | 1,5 |
| 04:00 | 05:00 | 62,2 | 59,1 | 64,4 | 63,9 | 62,0 | 64,5 | | | 62,4 | 2,4 |
| 05:00 | 06:00 | 62,5 | 62,0 | 66,3 | 64,3 | 61,7 | 64,9 | | | 63,7 | 2,0 |
| 06:00 | 07:00 | 68,0 | 64,8 | 70,0 | 68,6 | 70,2 | 67,7 | | | 67,9 | 2,2 |
| MW Tag | | 68,6 | 67,2 | 67,3 | 68,8 | 68,8 | 66,0 | | | 67,9 | 0,9 |
| MW Kern-Tag | | 68,6 | 66,8 | 66,7 | 68,0 | 68,1 | 64,7 | | | 67,5 | 0,9 |
| MW Nacht | | 65,2 | 64,2 | 67,2 | 65,0 | 66,3 | 65,5 | | | 65,4 | 1,3 |
| MW Kern-Nacht | | 65,5 | 65,0 | 65,9 | 63,6 | 66,1 | 64,9 | | | 65,0 | 1,0 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

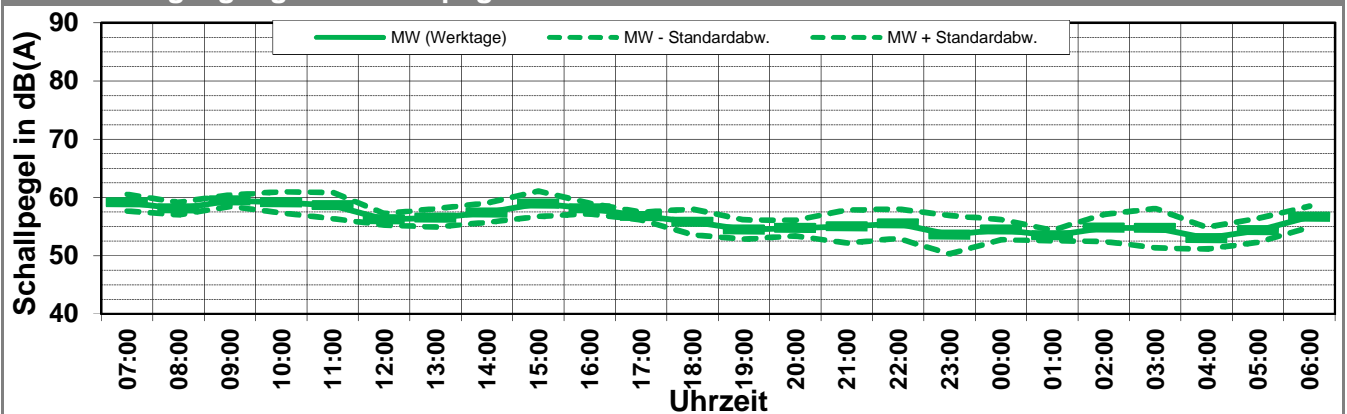
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\97712-AMS-5.15-2016-KW08-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 23.02.2016 bis Sonntag, 28.02.2016 |

| Messgröße: | | L _{AF95} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 23.02 | 24.02 | 25.02 | 26.02 | 27.02 | 28.02 | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 60,9 | 58,5 | 57,6 | 59,5 | 58,0 | 55,6 | | | 59,1 | 1,4 |
| 08:00 | 09:00 | 57,6 | 58,4 | 56,9 | 59,4 | 57,6 | 57,1 | | | 58,1 | 1,1 |
| 09:00 | 10:00 | 59,2 | 60,9 | 59,0 | 58,7 | 55,7 | 53,6 | | | 59,5 | 1,0 |
| 10:00 | 11:00 | 60,9 | 60,5 | 57,8 | 57,4 | 56,0 | 53,2 | | | 59,2 | 1,8 |
| 11:00 | 12:00 | 60,8 | 60,3 | 56,9 | 56,5 | 59,2 | 53,9 | | | 58,6 | 2,2 |
| 12:00 | 13:00 | 57,3 | 56,9 | 55,4 | 55,4 | 56,3 | 54,5 | | | 56,3 | 1,0 |
| 13:00 | 14:00 | 58,4 | 57,1 | 55,0 | 55,5 | 56,1 | 55,3 | | | 56,5 | 1,6 |
| 14:00 | 15:00 | 59,6 | 55,5 | 57,2 | 57,3 | 57,2 | 56,7 | | | 57,4 | 1,7 |
| 15:00 | 16:00 | 61,5 | 56,5 | 59,8 | 57,9 | 55,8 | 54,0 | | | 58,9 | 2,2 |
| 16:00 | 17:00 | 59,1 | 57,8 | 58,5 | 57,0 | 55,0 | 57,8 | | | 58,1 | 0,9 |
| 17:00 | 18:00 | 57,3 | 57,1 | 55,8 | 57,0 | 55,4 | 56,0 | | | 56,8 | 0,7 |
| 18:00 | 19:00 | 58,8 | 55,1 | 53,6 | 55,7 | 55,6 | 56,2 | | | 55,8 | 2,2 |
| 19:00 | 20:00 | 54,6 | 56,1 | 55,0 | 52,2 | 53,0 | 55,3 | | | 54,5 | 1,6 |
| 20:00 | 21:00 | 55,5 | 55,5 | 55,2 | 52,7 | 55,6 | 53,8 | | | 54,7 | 1,4 |
| 21:00 | 22:00 | 56,2 | 53,4 | 58,4 | 52,1 | 54,8 | 56,3 | | | 55,0 | 2,8 |
| 22:00 | 23:00 | 54,6 | 53,2 | 59,1 | 55,1 | 54,2 | 52,6 | | | 55,5 | 2,5 |
| 23:00 | 00:00 | 49,9 | 51,8 | 56,9 | 55,8 | 53,7 | 51,2 | | | 53,6 | 3,3 |
| 00:00 | 01:00 | 51,9 | 54,8 | 55,7 | 55,4 | 51,3 | 55,2 | | | 54,5 | 1,7 |
| 01:00 | 02:00 | 54,7 | 52,9 | 53,6 | 52,7 | 52,2 | 51,9 | | | 53,5 | 0,9 |
| 02:00 | 03:00 | 52,8 | 53,1 | 57,7 | 55,5 | 56,6 | 51,7 | | | 54,8 | 2,3 |
| 03:00 | 04:00 | 55,1 | 54,6 | 50,5 | 58,8 | 53,7 | 54,0 | | | 54,8 | 3,4 |
| 04:00 | 05:00 | 55,6 | 51,7 | 53,1 | 51,6 | 52,5 | 56,1 | | | 53,0 | 1,9 |
| 05:00 | 06:00 | 56,8 | 51,8 | 54,3 | 54,5 | 52,5 | 54,2 | | | 54,3 | 2,0 |
| 06:00 | 07:00 | 58,9 | 54,8 | 57,3 | 55,7 | 55,4 | 57,5 | | | 56,7 | 1,8 |
| MW Tag | | 59,3 | 58,1 | 57,1 | 57,2 | 56,5 | 55,5 | | | 58,0 | 1,0 |
| MW Kern-Tag | | 59,6 | 58,6 | 57,6 | 57,4 | 56,7 | 55,4 | | | 58,3 | 1,0 |
| MW Nacht | | 55,3 | 53,6 | 56,2 | 55,0 | 54,1 | 54,5 | | | 55,0 | 1,1 |
| MW Kern-Nacht | | 53,8 | 53,9 | 55,1 | 56,1 | 53,9 | 53,4 | | | 54,8 | 1,1 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\97712-AMS-5.15-2016-KW08-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

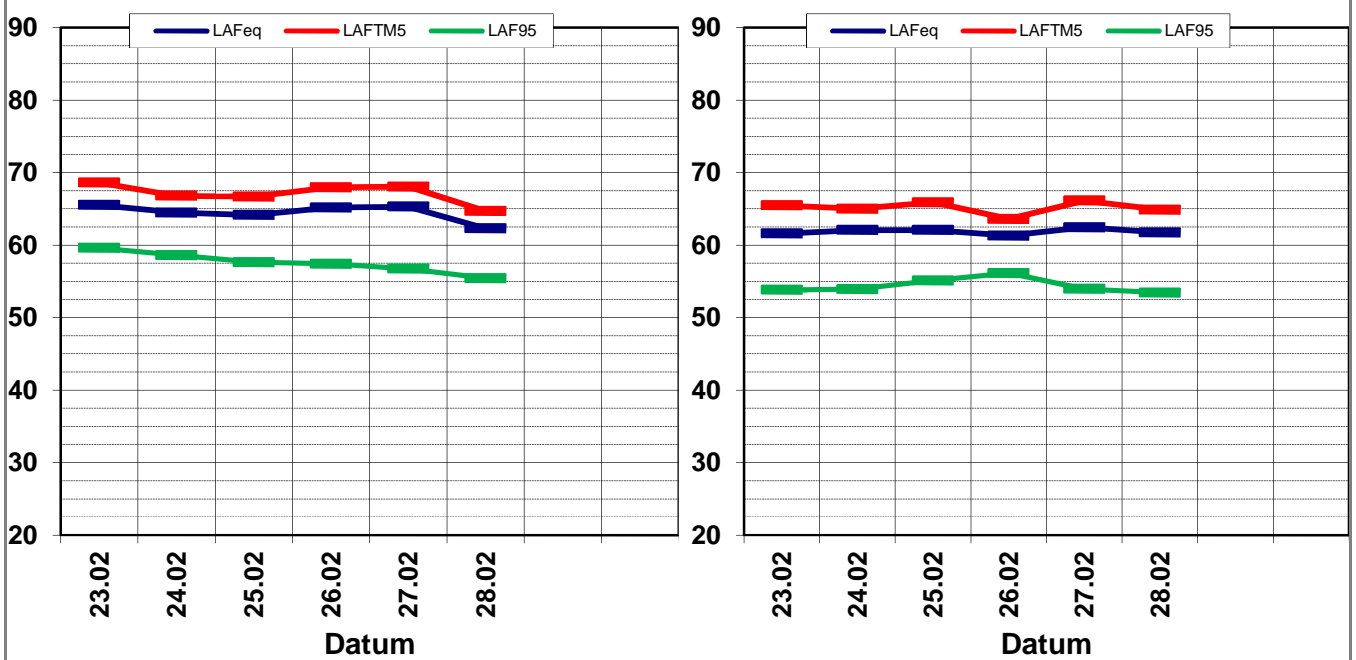
| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 23.02.2016 bis Sonntag, 28.02.2016, (KW 8) |

| | 23.02 (Di) | 24.02 (Mi) | 25.02 (Do) | 26.02 (Fr) | 27.02 (Sa) | 28.02 (So) | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| L_{AFeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 65,5 | 64,1 | 64,0 | 64,8 | 65,1 | 62,8 | | | 64,6 | 0,7 |
| Kern-Tag | 65,5 | 64,5 | 64,2 | 65,2 | 65,3 | 62,3 | | | 64,8 | 0,6 |
| Nacht | 62,2 | 61,4 | 63,7 | 62,1 | 62,7 | 62,4 | | | 62,4 | 0,9 |
| Kern-Nacht | 61,6 | 62,1 | 62,1 | 61,3 | 62,4 | 61,8 | | | 61,8 | 0,4 |
| L_{AFTM5} | | | | | | | | | | |
| Tag | 68,6 | 67,2 | 67,3 | 68,8 | 68,8 | 66,0 | | | 67,9 | 0,9 |
| Kern-Tag | 68,6 | 66,8 | 66,7 | 68,0 | 68,1 | 64,7 | | | 67,5 | 0,9 |
| Nacht | 65,2 | 64,2 | 67,2 | 65,0 | 66,3 | 65,5 | | | 65,4 | 1,3 |
| Kern-Nacht | 65,5 | 65,0 | 65,9 | 63,6 | 66,1 | 64,9 | | | 65,0 | 1,0 |
| L_{AF95} | | | | | | | | | | |
| Tag | 59,3 | 58,1 | 57,1 | 57,2 | 56,5 | 55,5 | | | 58,0 | 1,0 |
| Kern-Tag | 59,6 | 58,6 | 57,6 | 57,4 | 56,7 | 55,4 | | | 58,3 | 1,0 |
| Nacht | 55,3 | 53,6 | 56,2 | 55,0 | 54,1 | 54,5 | | | 55,0 | 1,1 |
| Kern-Nacht | 53,8 | 53,9 | 55,1 | 56,1 | 53,9 | 53,4 | | | 54,8 | 1,1 |
| L_{AFTM5} - L_{Aeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 3,1 | 3,0 | 3,3 | 3,9 | 3,7 | 3,2 | | | 3,4 | 0,4 |
| Kern-Tag | 3,1 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 2,8 | 2,4 | | | 2,6 | 0,3 |
| Nacht | 3,0 | 2,8 | 3,5 | 2,9 | 3,6 | 3,1 | | | 3,2 | 0,4 |
| Kern-Nacht | 3,9 | 2,9 | 3,8 | 2,3 | 3,7 | 3,1 | | | 3,3 | 0,6 |

Wöchentliche Darstellung der Tages-Mittelwerte in [dB(A)]

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



Statistische Auswertung

Tabellarische Darstellung

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW 08\97712-AMS-5.15-2016-KW08-Anhang 2 b

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 | 24 | 64,9 | 3,4 | 68,0 | 4,2 | 54,7 | 3,1 | 58,3 | 2,5 | 61,7 | 2,7 | 44,8 | 3,8 |
| 2014 | 25 | 66,6 | 2,5 | 69,1 | 2,9 | 58,5 | 3,5 | 59,0 | 2,3 | 62,5 | 3,2 | 47,0 | 2,8 |
| 2014 | 38 | 65,0 | 0,7 | 66,4 | 1,2 | 56,9 | 1,9 | 57,8 | 2,8 | 60,4 | 2,7 | 48,0 | 2,1 |
| 2014 | 45 | 70,3 | 3,3 | 74,2 | 4,4 | 62,5 | 4,5 | 59,0 | 2,9 | 61,4 | 2,7 | 47,7 | 2,7 |
| 2014 | 50 | 69,3 | 2,2 | 71,5 | 2,6 | 60,6 | 3,2 | 58,9 | 3,2 | 61,4 | 3,4 | 45,7 | 3,3 |
| 2015 | 09 | 68,5 | 2,3 | 70,5 | 2,8 | 61,1 | 3,2 | 59,1 | 3,3 | 61,6 | 3,5 | 46,4 | 3,1 |
| 2015 | 19 | 65,5 | 0,4 | 68,1 | 0,9 | 58,2 | 0,7 | 59,0 | 2,3 | 62,0 | 2,5 | 45,1 | 3,0 |
| 2015 | 23 | 65,1 | 2,5 | 67,7 | 2,8 | 55,5 | 3,2 | 59,6 | 2,3 | 62,6 | 2,5 | 46,6 | 2,7 |
| 2015 | 27 | 66,5 | 0,5 | 68,8 | 0,7 | 58,4 | 1,1 | 59,1 | 2,6 | 62,2 | 3,0 | 47,0 | 2,9 |
| 2015 | 31 | 64,1 | 1,5 | 67,3 | 1,9 | 56,2 | 2,0 | 63,1 | 2,6 | 66,7 | 2,5 | 53,8 | 2,0 |
| 2015 | 37 | 65,5 | 1,4 | 68,6 | 1,8 | 59,6 | 0,9 | 62,6 | 1,0 | 65,6 | 1,1 | 57,1 | 0,3 |
| 2015 | 43 | 64,5 | 0,5 | 67,0 | 0,5 | 59,8 | 0,9 | 62,9 | 1,2 | 65,8 | 1,0 | 56,5 | 1,7 |
| 2015 | 49 | 66,6 | 1,4 | 69,2 | 1,6 | 61,8 | 1,9 | 61,0 | 6,0 | 63,8 | 6,1 | 55,6 | 5,2 |
| 2016 | 02 | 67,6 | 1,3 | 70,2 | 1,1 | 62,1 | 0,7 | 66,3 | 3,0 | 69,1 | 2,8 | 59,1 | 1,1 |
| 2016 | 08 | 64,8 | 0,6 | 67,5 | 0,9 | 58,3 | 1,0 | 61,8 | 0,4 | 65,0 | 1,0 | 54,8 | 1,1 |

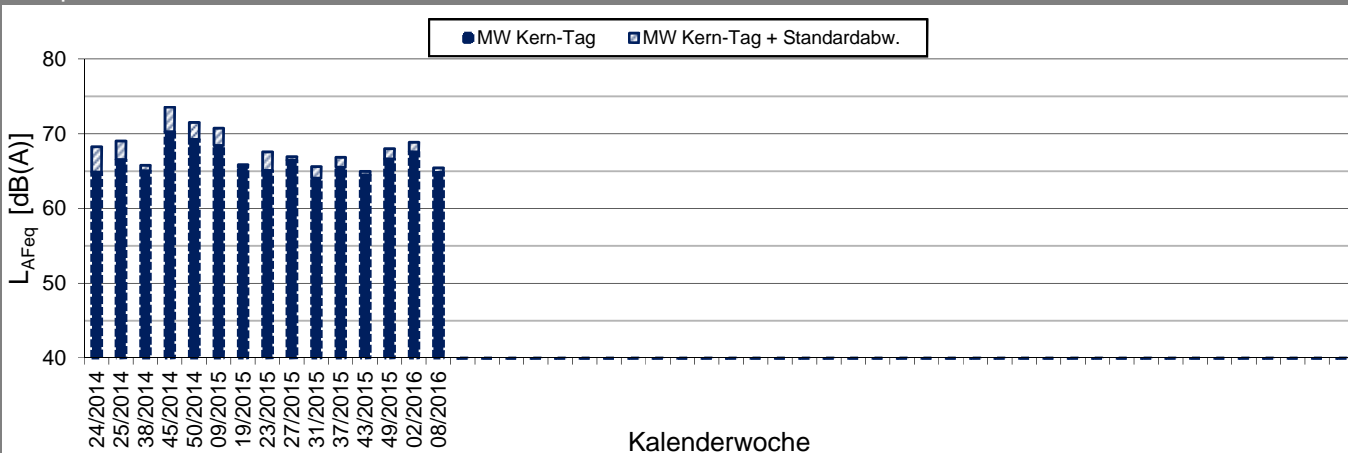
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\IB-Messdaten\2016-KW 08\97712-AMS-5.15-2016-KW08-Anhang 2 b

Angaben zum Immissionsort

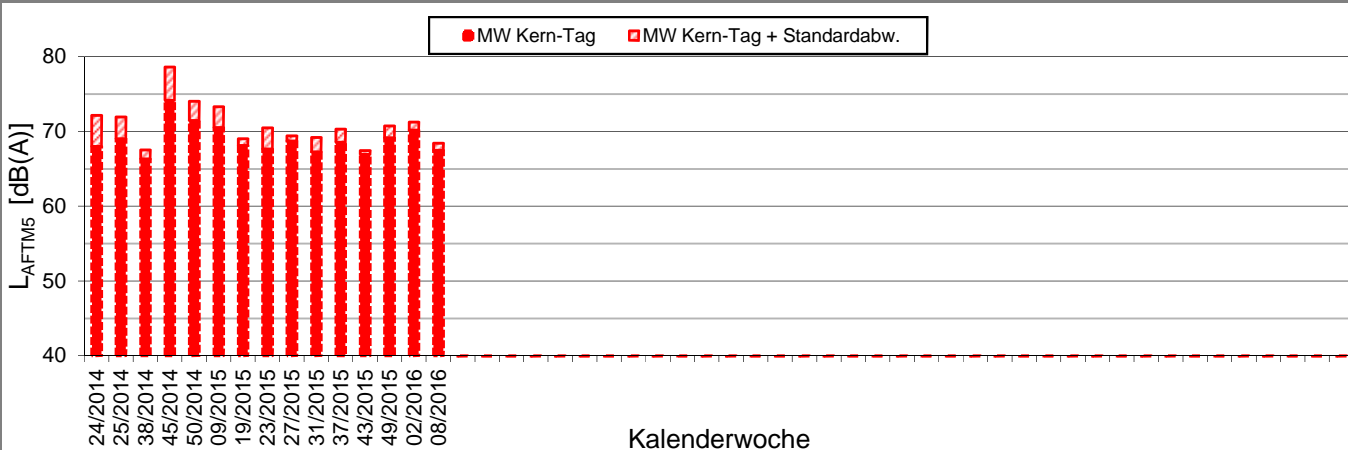
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

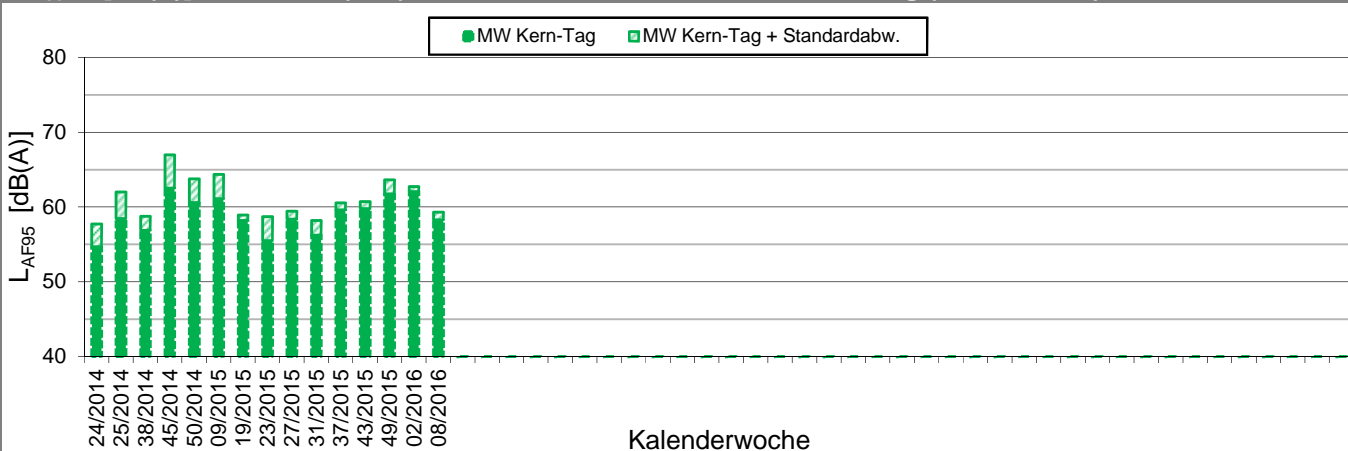
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



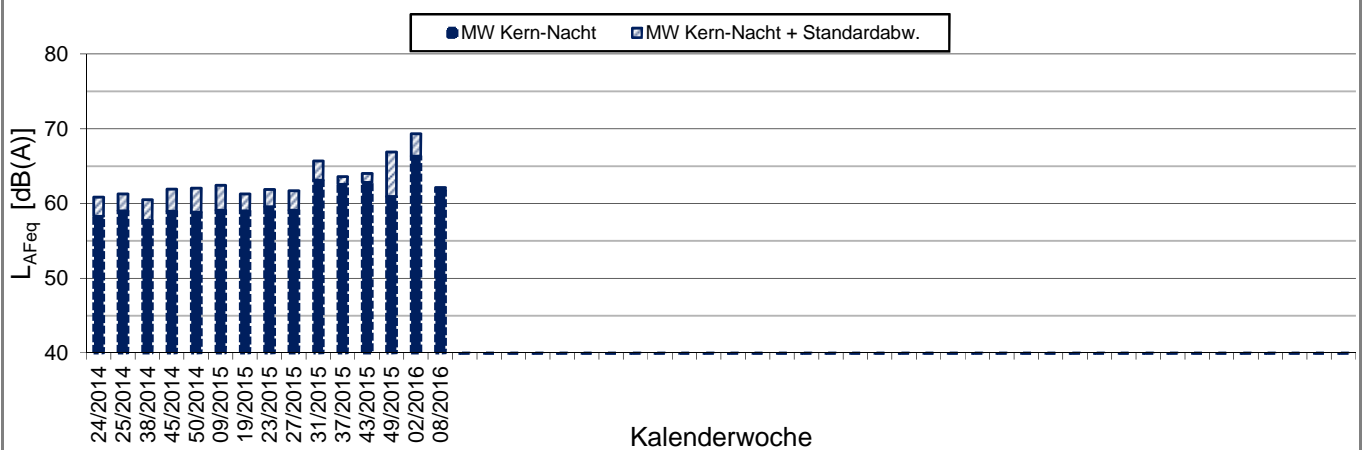
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\IB-Messdaten\2016-KW 08\97712-AMS-5.15-2016-KW08-Anhang 2 b

Angaben zum Immissionsort

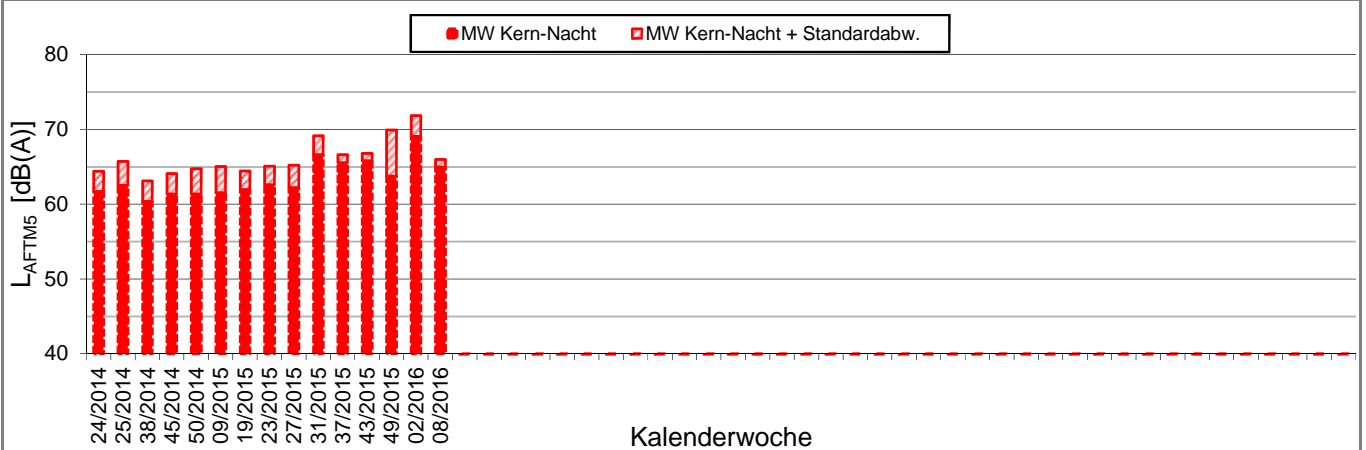
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

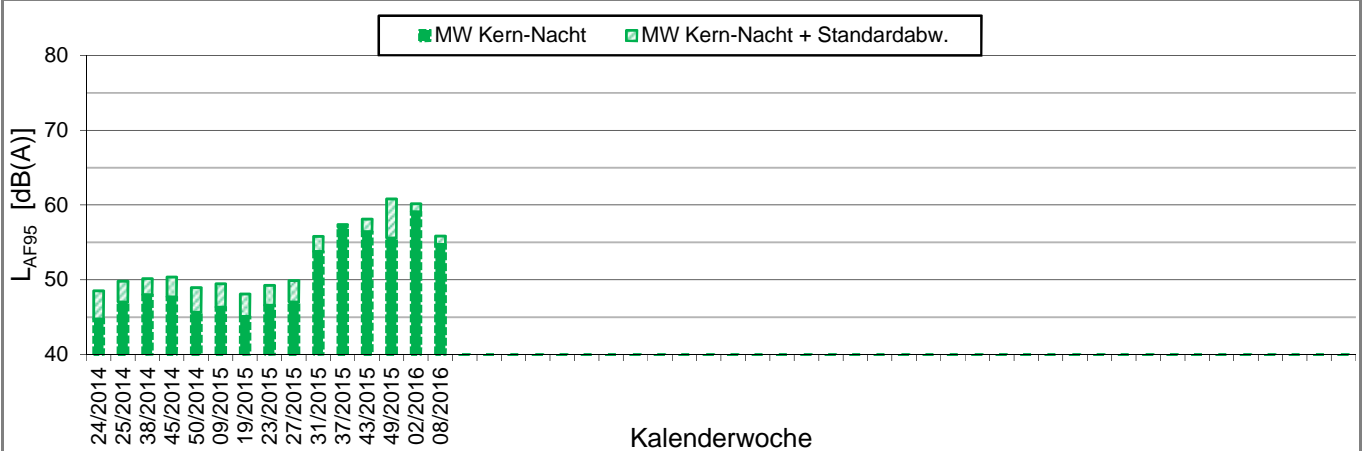
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

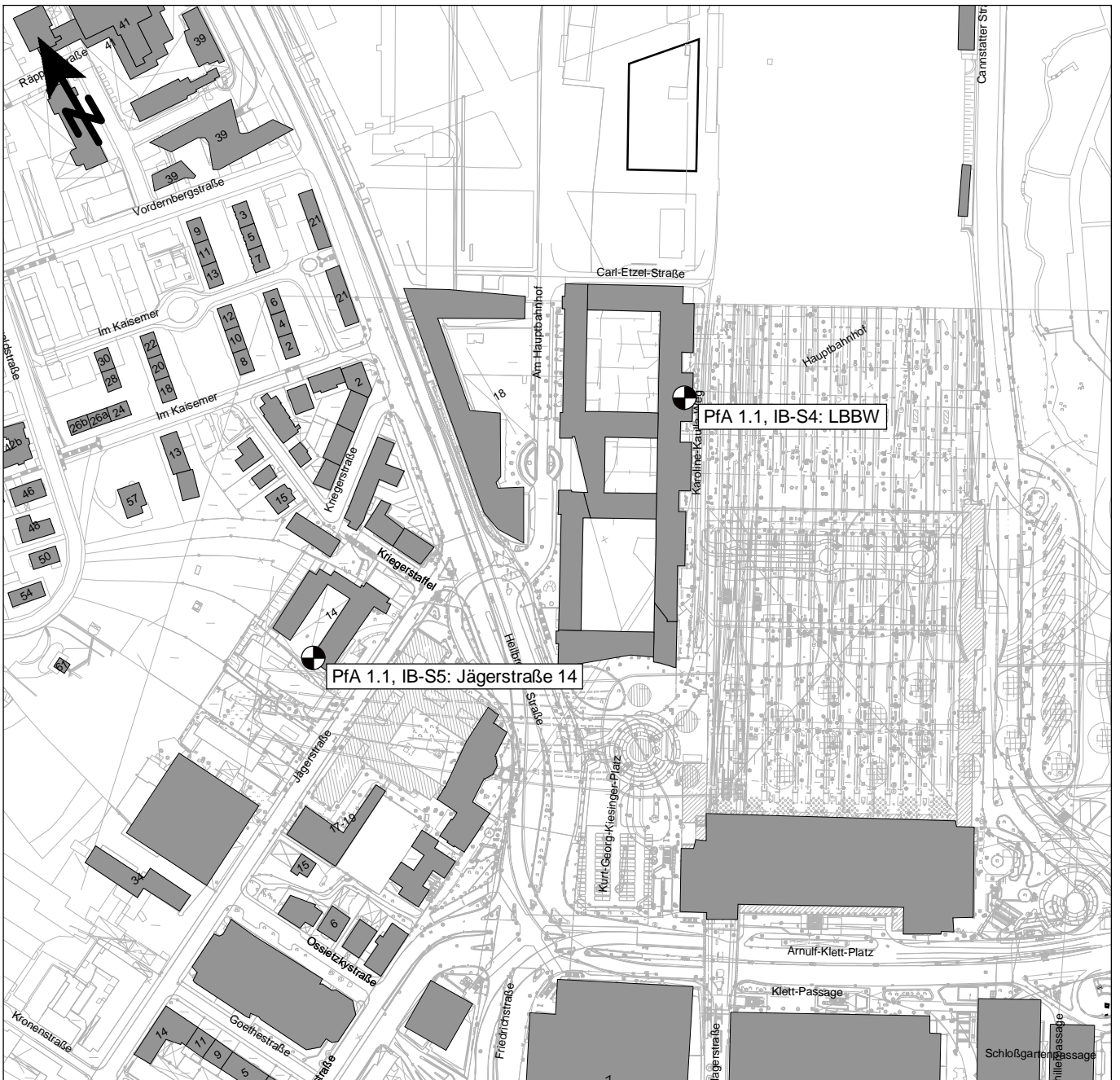


L_{AFM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



FRITZ GmbH
BERATENDE INGENIEURE VBI

Fehlheimer Straße 24
64683 Einhausen
Telefon (06251) 96 46-0
www.fritz-ingenieure.de

Datum: 20.08.2015

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

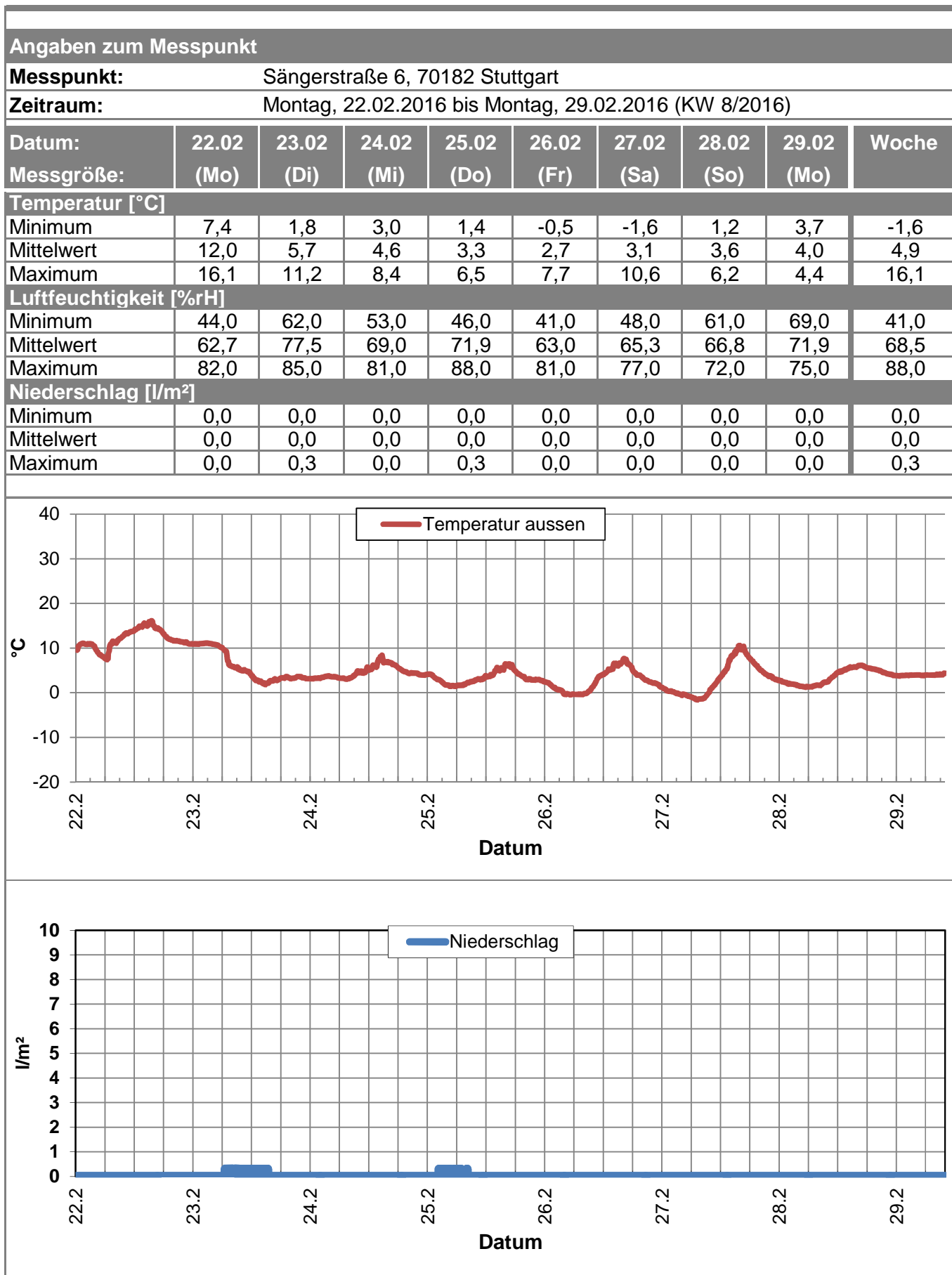
S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen



Erfassung der Witterungsbedingungen

| Angaben zum Messpunkt | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messpunkt: | Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart | | | | | | | | |
| Zeitraum: | Montag, 22.02.2016 bis Montag, 29.02.2016 (KW 8/2016) | | | | | | | | |
| Datum: | 22.02 | 23.02 | 24.02 | 25.02 | 26.02 | 27.02 | 28.02 | 29.02 | Woche |
| Messgröße: | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | |
| Windgeschwindigkeit [km/h] | | | | | | | | | |
| Minimum | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| Mittelwert | 1,4 | 1,6 | 0,7 | 0,9 | 0,3 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 1,1 |
| Maximum | 7,3 | 6,1 | 3,4 | 4,5 | 2,6 | 4,1 | 4,4 | 4,4 | 7,3 |

