



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:

03.11.2016 bis 10.11.2016 (KW 44-45/2016)

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-5.22**

Datum: **16.12.2016**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Ing. Mario Graefen

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

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|-------------------------|----------|
| 1 | Messdurchführung | 4 |
|----------|-------------------------|----------|

Tabellenverzeichnis

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

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---------------------|---|----------|
| Abbildung 1: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 03.11.2016 | 4 |
| Abbildung 2: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 10.11.2016 | 5 |

Anhänge

| | |
|----------|--|
| Anhang 1 | Darstellung der Messwerte für den IB-S5 |
| Anhang 2 | Mittlere Tagesgänge für den IB-S5 |
| Anhang 3 | Wöchentliche Auswertung für den IB-S5 |
| Anhang 4 | Kumulative Darstellung der Messwerte für den IB-S5 |
| Anhang 5 | Übersichtslageplan |

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 03.11.2016 bis zum 10.11.2016 (KW 44-45) 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 03.11.2016



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 10.11.2016




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) | 75,6 | 76,6 | 73,5 |
| Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) | 75,9 | 76,3 | 73,8 |
| Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr) | 74,5 | 75,7 | 72,1 |
| Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) | 74,3 | 75,7 | 72,0 |

Wie der graphischen Darstellungen zu entnehmen ist, haben sich die Geräuscheinwirkungen am Samstag, den 05.11.2016 gegen 18 Uhr schlagartig um bis zu 30 dB(A) erhöht und bis zum Messende konstant geblieben. Der Grund für diese Erhöhung konnte nicht herausgefunden. So ein Verlauf kann nur durch eine konstante Geräuschquelle hervorgerufen werden, die in der Nähe installiert war. Möglicherweise lag es aber auch an der Messapparatur. Die Art der aufgezeichneten Geräuschimmissionen schließt den Betrieb auf der BE-Fläche wie Kran- oder Baggerbewegungen als Lärmquelle aus.



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-KW44\16110301_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart
Tag / Datum Donnerstag, 3. November 2016

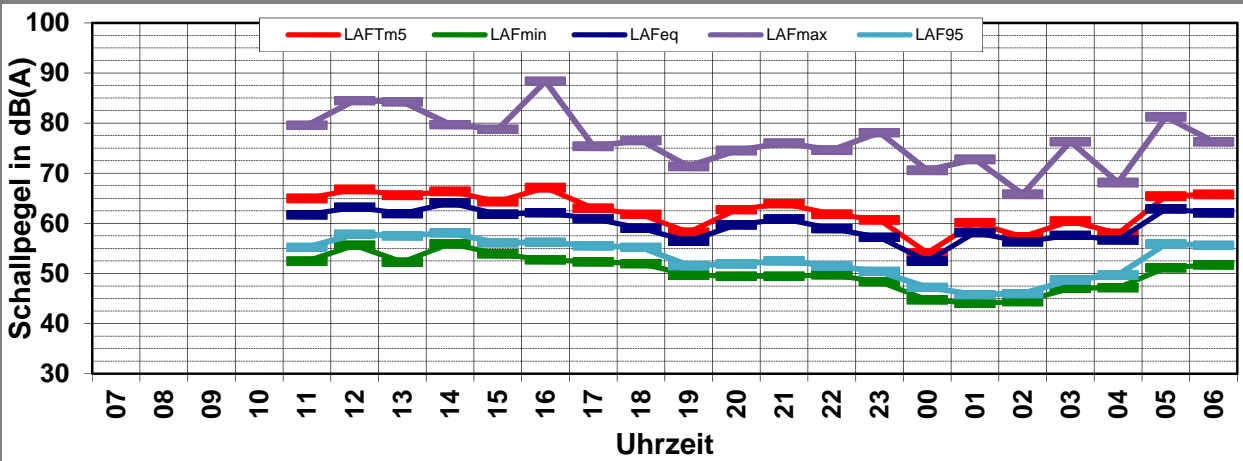
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | | | | | | |
| 08:00 | 09:00 | | | | | | |
| 09:00 | 10:00 | | | | | | |
| 10:00 | 11:00 | | | | | | |
| 11:00 | 12:00 | 61,7 | 65,0 | 79,6 | 52,5 | 55,2 | |
| 12:00 | 13:00 | 63,2 | 66,8 | 84,5 | 55,6 | 57,8 | |
| 13:00 | 14:00 | 62,0 | 65,6 | 84,3 | 52,3 | 57,5 | |
| 14:00 | 15:00 | 64,1 | 66,4 | 79,7 | 55,9 | 58,1 | |
| 15:00 | 16:00 | 61,8 | 64,3 | 78,8 | 53,9 | 56,1 | |
| 16:00 | 17:00 | 62,1 | 67,1 | 88,3 | 52,7 | 56,2 | |
| 17:00 | 18:00 | 60,9 | 63,0 | 75,4 | 52,3 | 55,5 | |
| 18:00 | 19:00 | 59,0 | 61,7 | 76,5 | 52,0 | 55,2 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,4 | 58,2 | 71,4 | 49,7 | 51,6 | |
| 20:00 | 21:00 | 59,7 | 62,8 | 74,5 | 49,4 | 51,9 | |
| 21:00 | 22:00 | 60,9 | 63,9 | 76,0 | 49,4 | 52,5 | |
| 22:00 | 23:00 | 58,9 | 61,8 | 74,6 | 49,7 | 51,5 | |
| 23:00 | 00:00 | 57,2 | 60,7 | 78,1 | 48,4 | 50,4 | |
| 00:00 | 01:00 | 52,5 | 54,1 | 70,6 | 44,7 | 47,2 | |
| 01:00 | 02:00 | 58,2 | 60,1 | 72,8 | 44,0 | 45,8 | |
| 02:00 | 03:00 | 56,3 | 57,3 | 65,8 | 44,4 | 46,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 57,6 | 60,5 | 76,3 | 47,0 | 48,7 | |
| 04:00 | 05:00 | 56,7 | 58,0 | 68,1 | 47,2 | 49,7 | |
| 05:00 | 06:00 | 62,9 | 65,4 | 81,2 | 51,1 | 55,9 | |
| 06:00 | 07:00 | 62,1 | 65,8 | 76,3 | 51,7 | 55,6 | |

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 61,7 64,9 82,5 53,4 56,3

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 59,3 62,1 75,8 48,6 51,7

lauteste Nachtstunde 62,9 65,4 - - 55,9

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-KW44\16110500_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Freitag, 4. November 2016 |

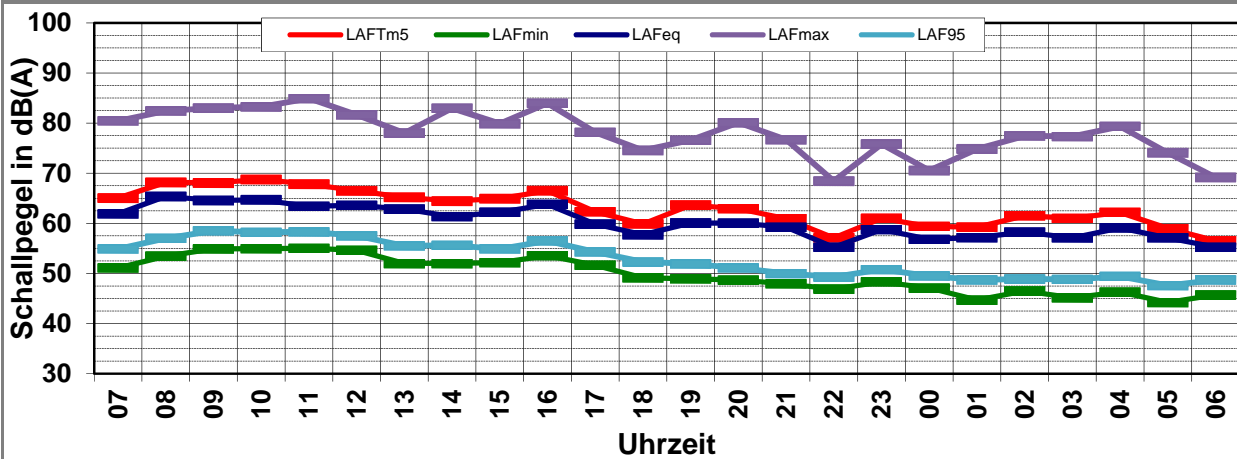
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 61,9 | 65,0 | 80,5 | 51,1 | 54,9 | |
| 08:00 | 09:00 | 65,4 | 68,2 | 82,4 | 53,5 | 57,0 | |
| 09:00 | 10:00 | 64,6 | 68,1 | 83,0 | 54,9 | 58,5 | |
| 10:00 | 11:00 | 64,7 | 68,8 | 83,2 | 54,9 | 58,2 | |
| 11:00 | 12:00 | 63,4 | 67,8 | 84,9 | 55,0 | 58,3 | |
| 12:00 | 13:00 | 63,6 | 66,5 | 81,6 | 54,6 | 57,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 62,8 | 65,2 | 78,0 | 52,0 | 55,5 | |
| 14:00 | 15:00 | 61,3 | 64,5 | 83,0 | 52,0 | 55,6 | |
| 15:00 | 16:00 | 62,2 | 64,9 | 79,9 | 52,2 | 54,9 | |
| 16:00 | 17:00 | 63,8 | 66,5 | 84,0 | 53,6 | 56,5 | |
| 17:00 | 18:00 | 59,9 | 62,3 | 78,2 | 51,6 | 54,3 | |
| 18:00 | 19:00 | 57,7 | 59,9 | 74,6 | 49,1 | 52,3 | |
| 19:00 | 20:00 | 60,1 | 63,6 | 76,6 | 48,9 | 51,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 60,1 | 62,9 | 80,1 | 48,7 | 51,1 | |
| 21:00 | 22:00 | 59,2 | 60,9 | 76,7 | 47,9 | 50,0 | |
| 22:00 | 23:00 | 55,2 | 57,1 | 68,4 | 46,9 | 49,3 | |
| 23:00 | 00:00 | 58,8 | 61,0 | 75,8 | 48,3 | 50,8 | |
| 00:00 | 01:00 | 56,8 | 59,4 | 70,6 | 47,1 | 49,5 | |
| 01:00 | 02:00 | 57,1 | 59,2 | 74,8 | 44,7 | 48,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 58,3 | 61,5 | 77,4 | 46,5 | 48,9 | |
| 03:00 | 04:00 | 57,1 | 61,0 | 77,3 | 45,2 | 48,8 | |
| 04:00 | 05:00 | 59,1 | 62,2 | 79,3 | 46,3 | 49,4 | |
| 05:00 | 06:00 | 57,1 | 59,0 | 74,1 | 44,2 | 47,6 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,2 | 56,5 | 69,2 | 45,7 | 48,7 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 62,9 | 66,1 | 81,7 | 53,0 | 56,3 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 57,9 | 60,5 | 76,3 | 46,7 | 49,5 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 60,1 | 62,9 | - | - | 51,1 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

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-KW44\16110600_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Samstag, 5. November 2016 |

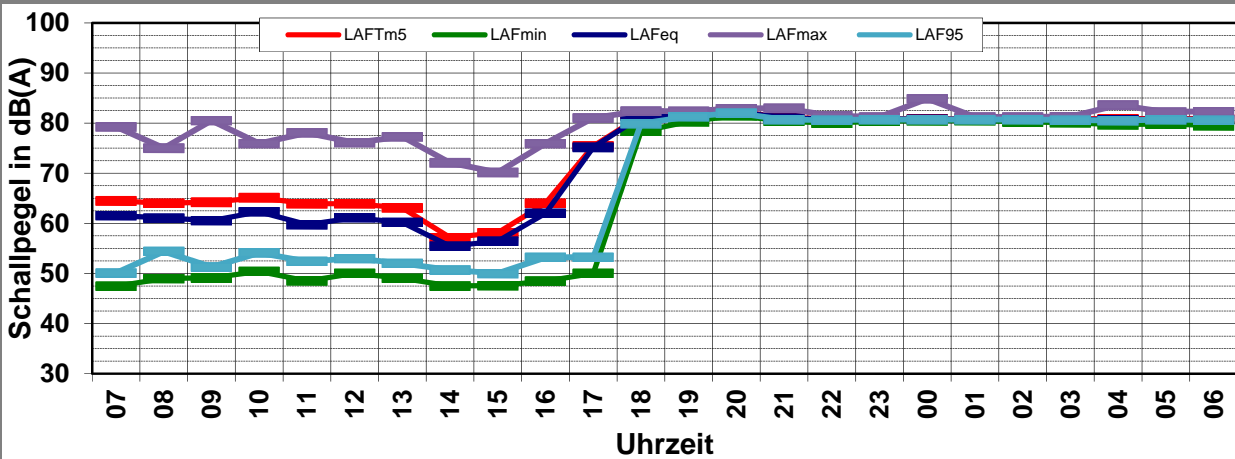
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 61,5 | 64,5 | 79,3 | 47,5 | 50,1 | |
| 08:00 | 09:00 | 61,0 | 64,0 | 75,0 | 49,0 | 54,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 60,5 | 64,2 | 80,5 | 49,1 | 51,3 | |
| 10:00 | 11:00 | 62,3 | 65,1 | 75,9 | 50,4 | 54,1 | |
| 11:00 | 12:00 | 59,7 | 63,9 | 78,1 | 48,5 | 52,4 | |
| 12:00 | 13:00 | 61,1 | 63,9 | 76,1 | 50,0 | 53,0 | |
| 13:00 | 14:00 | 60,2 | 63,1 | 77,3 | 49,0 | 52,0 | |
| 14:00 | 15:00 | 55,4 | 57,2 | 72,1 | 47,5 | 50,7 | |
| 15:00 | 16:00 | 56,4 | 58,1 | 70,1 | 47,6 | 50,0 | |
| 16:00 | 17:00 | 62,0 | 64,0 | 75,9 | 48,5 | 53,2 | |
| 17:00 | 18:00 | 75,2 | 75,4 | 81,0 | 50,0 | 53,2 | |
| 18:00 | 19:00 | 81,3 | 81,4 | 82,4 | 78,3 | 79,9 | |
| 19:00 | 20:00 | 81,7 | 81,8 | 82,4 | 80,3 | 81,3 | |
| 20:00 | 21:00 | 82,4 | 82,4 | 82,9 | 81,5 | 82,0 | |
| 21:00 | 22:00 | 81,0 | 81,1 | 83,0 | 80,4 | 80,7 | |
| 22:00 | 23:00 | 80,8 | 80,9 | 81,5 | 80,0 | 80,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 80,8 | 80,9 | 81,2 | 80,4 | 80,7 | |
| 00:00 | 01:00 | 80,8 | 80,9 | 84,9 | 80,5 | 80,7 | |
| 01:00 | 02:00 | 80,8 | 80,8 | 81,2 | 80,5 | 80,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 80,7 | 80,8 | 81,2 | 80,2 | 80,7 | |
| 03:00 | 04:00 | 80,7 | 80,8 | 81,3 | 80,1 | 80,6 | |
| 04:00 | 05:00 | 80,7 | 80,8 | 83,6 | 79,7 | 80,5 | |
| 05:00 | 06:00 | 80,8 | 80,9 | 82,2 | 79,8 | 80,7 | |
| 06:00 | 07:00 | 80,7 | 80,9 | 82,3 | 79,5 | 80,6 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 74,0 | 74,3 | 78,7 | 71,3 | 72,6 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 81,0 | 81,0 | 82,5 | 80,3 | 80,8 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 82,4 | 82,4 | - | - | 82,0 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

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-KW44\16110700_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Sonntag, 6. November 2016 |

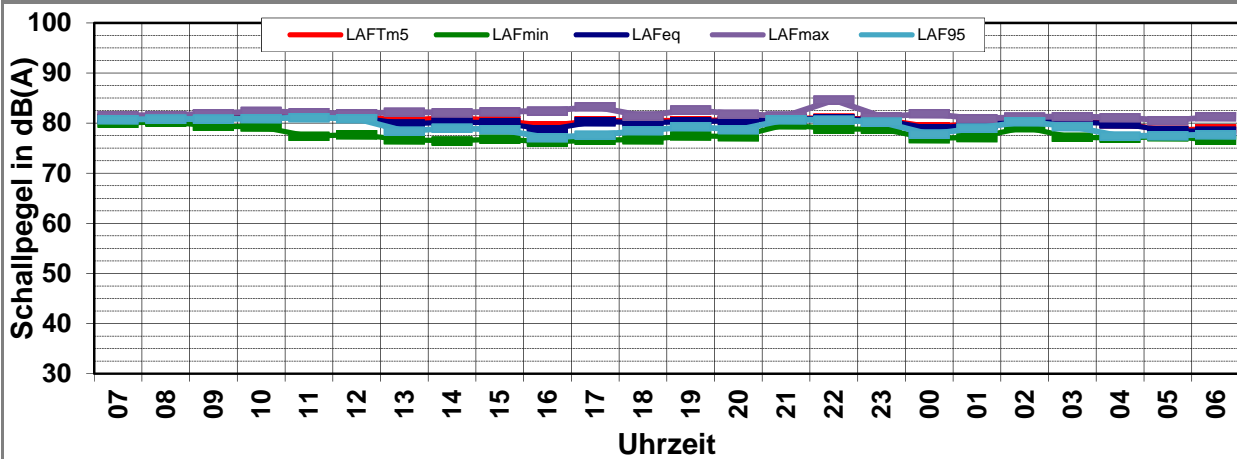
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 80,9 | 81,0 | 81,5 | 80,0 | 80,7 | |
| 08:00 | 09:00 | 81,0 | 81,1 | 81,5 | 80,2 | 80,8 | |
| 09:00 | 10:00 | 81,0 | 81,1 | 81,9 | 79,4 | 80,8 | |
| 10:00 | 11:00 | 81,1 | 81,3 | 82,4 | 79,2 | 80,9 | |
| 11:00 | 12:00 | 81,3 | 81,5 | 82,1 | 77,4 | 81,1 | |
| 12:00 | 13:00 | 81,1 | 81,3 | 81,9 | 77,7 | 80,9 | |
| 13:00 | 14:00 | 79,8 | 80,7 | 82,2 | 76,7 | 78,4 | |
| 14:00 | 15:00 | 80,2 | 81,1 | 82,1 | 76,4 | 79,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 80,0 | 80,5 | 82,3 | 76,8 | 78,7 | |
| 16:00 | 17:00 | 78,7 | 79,5 | 82,4 | 76,2 | 77,1 | |
| 17:00 | 18:00 | 80,3 | 80,5 | 83,3 | 76,6 | 77,6 | |
| 18:00 | 19:00 | 80,1 | 80,5 | 81,4 | 76,7 | 78,5 | |
| 19:00 | 20:00 | 80,3 | 80,5 | 82,6 | 77,5 | 79,3 | |
| 20:00 | 21:00 | 80,5 | 80,6 | 81,8 | 77,3 | 78,7 | |
| 21:00 | 22:00 | 80,9 | 81,0 | 81,4 | 79,7 | 80,7 | |
| 22:00 | 23:00 | 80,9 | 81,0 | 84,6 | 78,8 | 80,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 80,6 | 80,8 | 81,3 | 78,8 | 80,2 | |
| 00:00 | 01:00 | 78,9 | 79,3 | 81,9 | 76,9 | 77,8 | |
| 01:00 | 02:00 | 79,7 | 79,9 | 80,9 | 77,2 | 79,0 | |
| 02:00 | 03:00 | 80,5 | 80,6 | 81,2 | 79,1 | 80,3 | |
| 03:00 | 04:00 | 80,2 | 80,4 | 81,3 | 77,2 | 79,3 | |
| 04:00 | 05:00 | 79,9 | 79,9 | 81,1 | 77,0 | 77,4 | |
| 05:00 | 06:00 | 78,5 | 78,6 | 80,5 | 77,3 | 77,5 | |
| 06:00 | 07:00 | 78,4 | 78,9 | 81,3 | 76,6 | 77,7 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 80,5 | 80,8 | 82,1 | 78,0 | 79,7 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 80,0 | 80,2 | 81,7 | 77,9 | 79,2 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 80,9 | 81,0 | - | - | 80,7 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

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-KW44\16110800_LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 7. November 2016 |

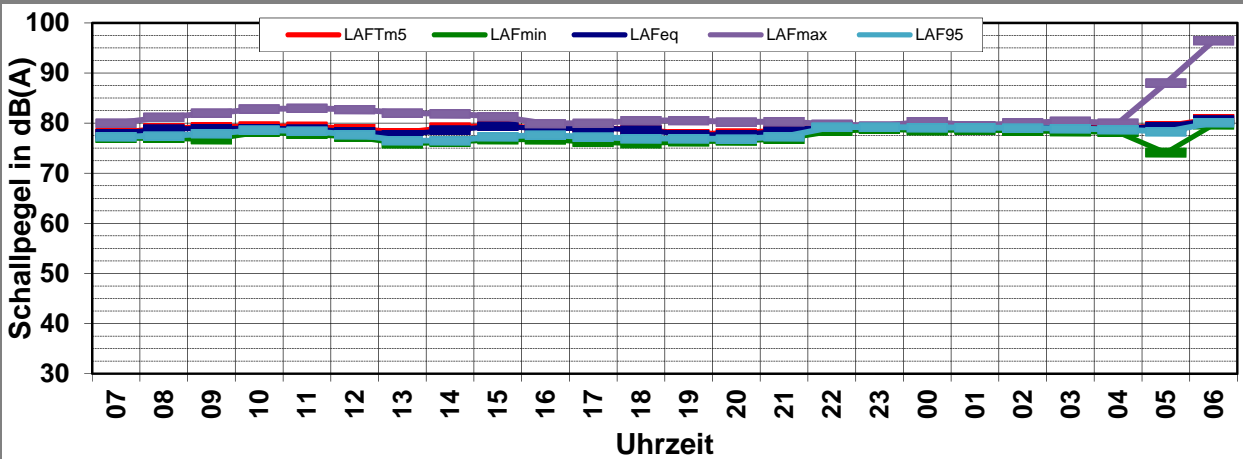
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFtm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 77,9 | 78,1 | 80,0 | 77,0 | 77,3 | |
| 08:00 | 09:00 | 78,8 | 79,1 | 81,2 | 76,9 | 77,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 78,9 | 79,2 | 82,0 | 76,7 | 77,9 | |
| 10:00 | 11:00 | 78,9 | 79,4 | 82,8 | 78,2 | 78,6 | |
| 11:00 | 12:00 | 78,8 | 79,3 | 82,9 | 77,8 | 78,4 | |
| 12:00 | 13:00 | 78,3 | 78,9 | 82,7 | 77,2 | 77,7 | |
| 13:00 | 14:00 | 77,7 | 78,1 | 82,0 | 75,9 | 76,5 | |
| 14:00 | 15:00 | 78,6 | 79,2 | 81,9 | 76,2 | 76,5 | |
| 15:00 | 16:00 | 79,4 | 79,5 | 81,3 | 76,7 | 77,3 | |
| 16:00 | 17:00 | 78,9 | 78,9 | 79,9 | 76,7 | 77,6 | |
| 17:00 | 18:00 | 79,0 | 79,1 | 79,9 | 76,2 | 77,2 | |
| 18:00 | 19:00 | 78,6 | 78,7 | 80,5 | 75,9 | 76,9 | |
| 19:00 | 20:00 | 77,7 | 77,9 | 80,5 | 76,3 | 76,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 77,6 | 78,0 | 80,2 | 76,5 | 76,8 | |
| 21:00 | 22:00 | 78,4 | 78,6 | 80,3 | 76,8 | 77,3 | |
| 22:00 | 23:00 | 79,5 | 79,6 | 79,8 | 78,4 | 79,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 79,3 | 79,3 | 79,4 | 78,8 | 79,2 | |
| 00:00 | 01:00 | 79,2 | 79,3 | 80,3 | 78,5 | 79,1 | |
| 01:00 | 02:00 | 79,2 | 79,2 | 79,5 | 78,6 | 79,1 | |
| 02:00 | 03:00 | 79,1 | 79,2 | 80,0 | 78,4 | 79,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 79,0 | 79,2 | 80,4 | 78,3 | 78,9 | |
| 04:00 | 05:00 | 78,9 | 79,0 | 80,0 | 78,2 | 78,7 | |
| 05:00 | 06:00 | 79,3 | 79,5 | 88,0 | 74,1 | 78,3 | |
| 06:00 | 07:00 | 80,6 | 80,9 | 96,4 | 79,7 | 80,1 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 78,6 | 78,9 | 81,5 | 76,8 | 77,4 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 79,2 | 79,3 | 87,3 | 78,1 | 78,8 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 80,6 | 80,9 | - | - | 80,1 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

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-KW44\16110900_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Dienstag, 8. November 2016 |

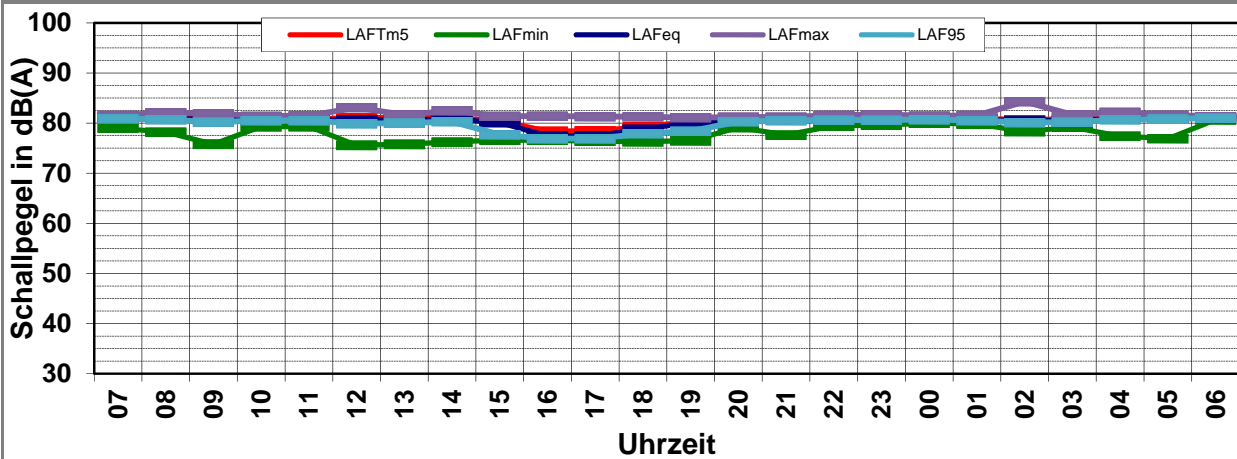
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 81,0 | 81,1 | 81,5 | 79,0 | 80,9 | |
| 08:00 | 09:00 | 80,9 | 81,1 | 82,1 | 78,2 | 80,7 | |
| 09:00 | 10:00 | 80,7 | 81,0 | 81,9 | 75,8 | 80,2 | |
| 10:00 | 11:00 | 80,7 | 80,8 | 81,4 | 79,3 | 80,5 | |
| 11:00 | 12:00 | 80,6 | 80,8 | 81,5 | 79,3 | 80,5 | |
| 12:00 | 13:00 | 80,6 | 81,1 | 83,1 | 75,6 | 79,9 | |
| 13:00 | 14:00 | 80,6 | 81,1 | 81,7 | 75,8 | 80,0 | |
| 14:00 | 15:00 | 80,8 | 81,1 | 82,5 | 76,2 | 80,3 | |
| 15:00 | 16:00 | 80,1 | 80,5 | 81,4 | 76,6 | 77,7 | |
| 16:00 | 17:00 | 77,4 | 78,4 | 81,4 | 76,6 | 76,9 | |
| 17:00 | 18:00 | 77,5 | 78,5 | 81,3 | 76,4 | 76,9 | |
| 18:00 | 19:00 | 78,8 | 79,3 | 81,3 | 76,3 | 77,9 | |
| 19:00 | 20:00 | 80,1 | 80,4 | 81,1 | 76,5 | 78,4 | |
| 20:00 | 21:00 | 80,7 | 80,8 | 81,2 | 79,1 | 80,3 | |
| 21:00 | 22:00 | 80,8 | 80,9 | 81,2 | 77,6 | 80,5 | |
| 22:00 | 23:00 | 80,8 | 80,9 | 81,5 | 79,4 | 80,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 80,7 | 80,9 | 81,7 | 79,6 | 80,6 | |
| 00:00 | 01:00 | 80,9 | 81,0 | 81,4 | 80,0 | 80,7 | |
| 01:00 | 02:00 | 80,7 | 80,9 | 81,5 | 79,8 | 80,5 | |
| 02:00 | 03:00 | 80,4 | 80,7 | 84,3 | 78,3 | 80,1 | |
| 03:00 | 04:00 | 80,5 | 80,8 | 81,7 | 79,2 | 80,2 | |
| 04:00 | 05:00 | 80,9 | 81,2 | 82,1 | 77,4 | 80,7 | |
| 05:00 | 06:00 | 81,0 | 81,2 | 81,6 | 76,9 | 80,8 | |
| 06:00 | 07:00 | 81,1 | 81,1 | 81,3 | 80,7 | 81,0 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 80,1 | 80,5 | 81,7 | 77,3 | 79,5 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 80,8 | 80,9 | 81,9 | 79,1 | 80,6 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 81,1 | 81,1 | - | - | 81,0 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

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-KW44\16111000_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Mittwoch, 9. November 2016 |

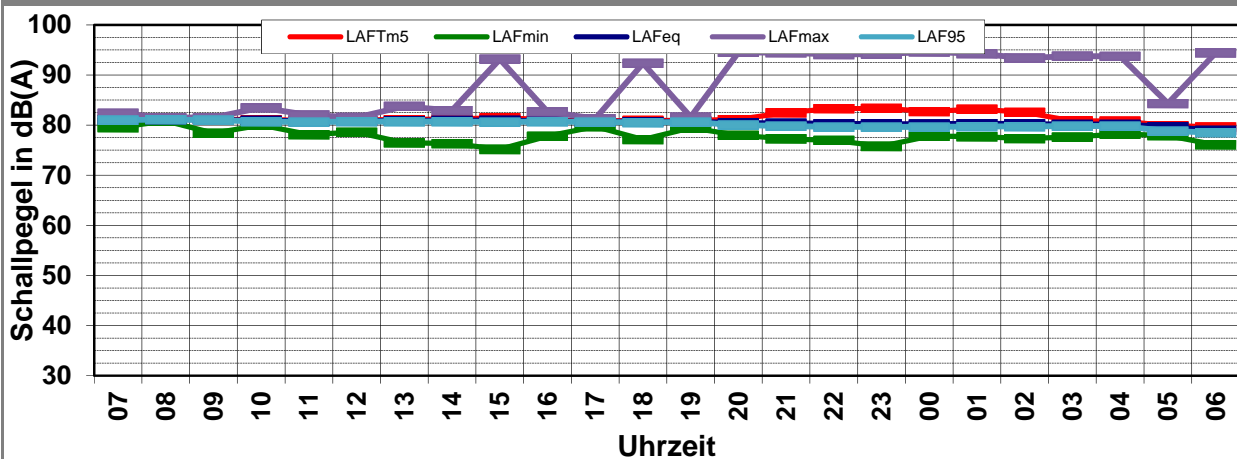
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 81,1 | 81,2 | 82,4 | 79,5 | 81,0 | |
| 08:00 | 09:00 | 81,1 | 81,2 | 81,5 | 80,8 | 81,1 | |
| 09:00 | 10:00 | 81,1 | 81,2 | 81,5 | 78,4 | 81,0 | |
| 10:00 | 11:00 | 80,9 | 81,1 | 83,5 | 80,0 | 80,7 | |
| 11:00 | 12:00 | 80,8 | 81,0 | 82,0 | 78,1 | 80,6 | |
| 12:00 | 13:00 | 80,8 | 81,0 | 81,5 | 78,6 | 80,7 | |
| 13:00 | 14:00 | 80,9 | 81,1 | 83,7 | 76,5 | 80,7 | |
| 14:00 | 15:00 | 81,0 | 81,2 | 82,9 | 76,3 | 80,7 | |
| 15:00 | 16:00 | 81,0 | 81,5 | 93,1 | 75,2 | 80,6 | |
| 16:00 | 17:00 | 80,8 | 81,1 | 82,7 | 77,8 | 80,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 80,7 | 80,8 | 81,3 | 79,7 | 80,6 | |
| 18:00 | 19:00 | 80,7 | 80,9 | 92,3 | 77,1 | 80,5 | |
| 19:00 | 20:00 | 80,7 | 80,9 | 81,6 | 79,4 | 80,6 | |
| 20:00 | 21:00 | 80,4 | 81,1 | 94,5 | 78,0 | 80,0 | |
| 21:00 | 22:00 | 80,4 | 82,5 | 94,4 | 77,3 | 79,8 | |
| 22:00 | 23:00 | 80,3 | 83,3 | 94,1 | 76,9 | 79,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 80,3 | 83,3 | 94,2 | 75,8 | 79,6 | |
| 00:00 | 01:00 | 80,2 | 82,7 | 94,6 | 77,8 | 79,6 | |
| 01:00 | 02:00 | 80,3 | 83,2 | 94,2 | 77,7 | 79,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 80,3 | 82,5 | 93,4 | 77,3 | 79,7 | |
| 03:00 | 04:00 | 80,1 | 80,8 | 93,8 | 77,6 | 79,8 | |
| 04:00 | 05:00 | 80,2 | 80,8 | 93,7 | 78,2 | 79,8 | |
| 05:00 | 06:00 | 79,7 | 79,9 | 84,3 | 77,9 | 78,8 | |
| 06:00 | 07:00 | 78,9 | 79,6 | 94,4 | 76,1 | 78,5 | |

Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) 80,9 81,1 86,4 78,5 80,7

Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) 80,1 82,0 93,8 77,4 79,6

lauteste Nachtstunde 80,4 81,1 - - 80,0

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-KW44\16111000_LD0.xlsx]1.8

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Tag / Datum | Donnerstag, 10. November 2016 |

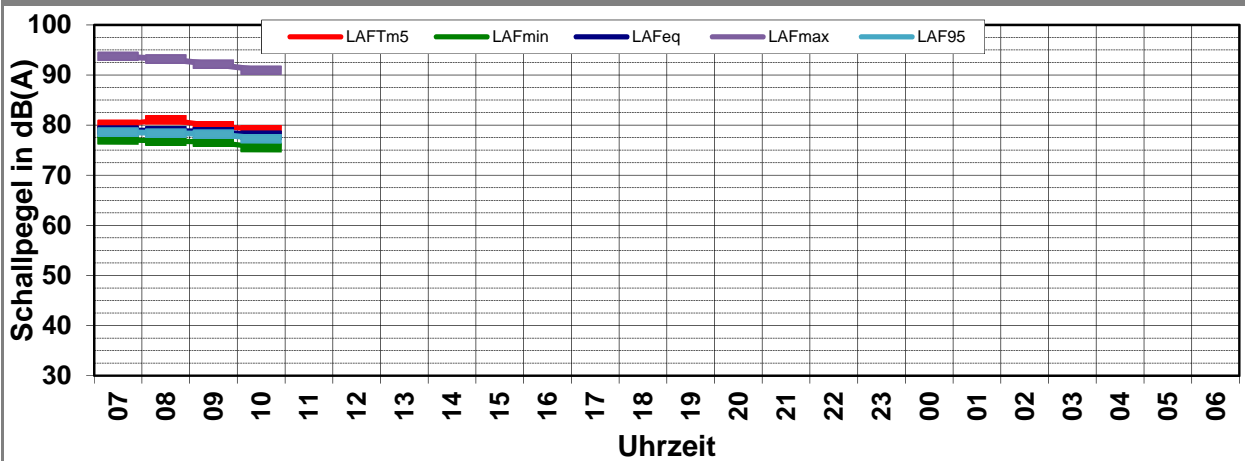
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 79,0 | 80,1 | 93,7 | 77,1 | 78,6 | |
| 08:00 | 09:00 | 78,9 | 81,1 | 93,2 | 76,8 | 78,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 78,7 | 79,9 | 92,1 | 76,6 | 78,2 | |
| 10:00 | 11:00 | 78,0 | 79,1 | 90,9 | 75,5 | 77,3 | |
| 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) | 78,7 | 80,1 | 92,6 | 76,6 | 78,2 | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|--|

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

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|---|--|--|
| lauteste Nachtstunde | | | - | - | | |
|-----------------------------|--|--|---|---|--|--|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

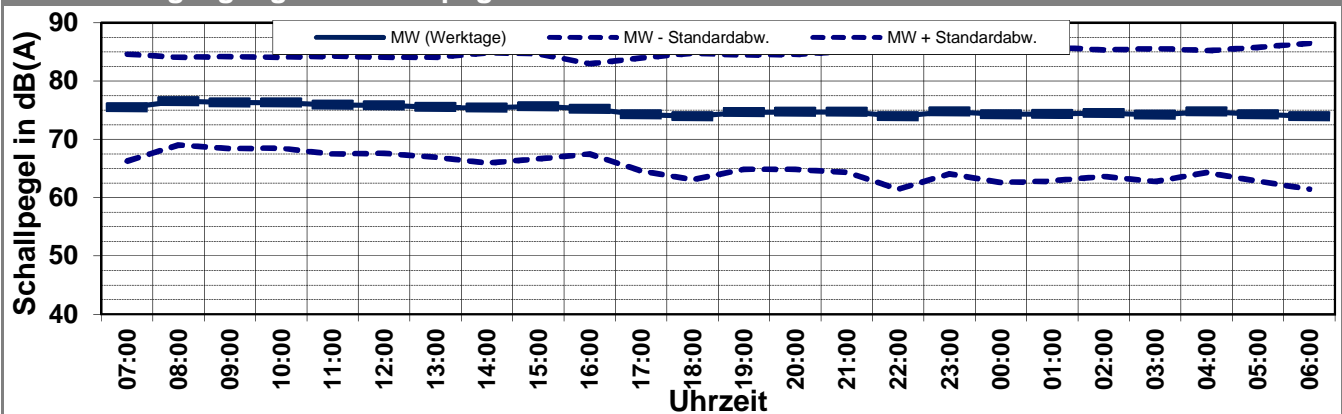
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW44\97712-AMS-5.22-2016-KW44-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Zeitraum: | Freitag, 04.11.2016 bis Mittwoch, 09.11.2016 |

| Messgröße: | | L _{AFeq} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 04.11 | 05.11 | 06.11 | 07.11 | 08.11 | 09.11 | | | | |
| von | bis | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | (Di) | (Mi) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 61,9 | 61,5 | 80,9 | 77,9 | 81,0 | 81,1 | | | 75,5 | 9,2 |
| 08:00 | 09:00 | 65,4 | 61,0 | 81,0 | 78,8 | 80,9 | 81,1 | | | 76,6 | 7,5 |
| 09:00 | 10:00 | 64,6 | 60,5 | 81,0 | 78,9 | 80,7 | 81,1 | | | 76,3 | 7,9 |
| 10:00 | 11:00 | 64,7 | 62,3 | 81,1 | 78,9 | 80,7 | 80,9 | | | 76,3 | 7,8 |
| 11:00 | 12:00 | 63,4 | 59,7 | 81,3 | 78,8 | 80,6 | 80,8 | | | 75,9 | 8,4 |
| 12:00 | 13:00 | 63,6 | 61,1 | 81,1 | 78,3 | 80,6 | 80,8 | | | 75,8 | 8,2 |
| 13:00 | 14:00 | 62,8 | 60,2 | 79,8 | 77,7 | 80,6 | 80,9 | | | 75,5 | 8,6 |
| 14:00 | 15:00 | 61,3 | 55,4 | 80,2 | 78,6 | 80,8 | 81,0 | | | 75,4 | 9,4 |
| 15:00 | 16:00 | 62,2 | 56,4 | 80,0 | 79,4 | 80,1 | 81,0 | | | 75,7 | 9,0 |
| 16:00 | 17:00 | 63,8 | 62,0 | 78,7 | 78,9 | 77,4 | 80,8 | | | 75,2 | 7,8 |
| 17:00 | 18:00 | 59,9 | 75,2 | 80,3 | 79,0 | 77,5 | 80,7 | | | 74,3 | 9,7 |
| 18:00 | 19:00 | 57,7 | 81,3 | 80,1 | 78,6 | 78,8 | 80,7 | | | 74,0 | 10,9 |
| 19:00 | 20:00 | 60,1 | 81,7 | 80,3 | 77,7 | 80,1 | 80,7 | | | 74,7 | 9,8 |
| 20:00 | 21:00 | 60,1 | 82,4 | 80,5 | 77,6 | 80,7 | 80,4 | | | 74,7 | 9,9 |
| 21:00 | 22:00 | 59,2 | 81,0 | 80,9 | 78,4 | 80,8 | 80,4 | | | 74,7 | 10,4 |
| 22:00 | 23:00 | 55,2 | 80,8 | 80,9 | 79,5 | 80,8 | 80,3 | | | 74,0 | 12,5 |
| 23:00 | 00:00 | 58,8 | 80,8 | 80,6 | 79,3 | 80,7 | 80,3 | | | 74,8 | 10,7 |
| 00:00 | 01:00 | 56,8 | 80,8 | 78,9 | 79,2 | 80,9 | 80,2 | | | 74,3 | 11,7 |
| 01:00 | 02:00 | 57,1 | 80,8 | 79,7 | 79,2 | 80,7 | 80,3 | | | 74,3 | 11,5 |
| 02:00 | 03:00 | 58,3 | 80,7 | 80,5 | 79,1 | 80,4 | 80,3 | | | 74,5 | 10,9 |
| 03:00 | 04:00 | 57,1 | 80,7 | 80,2 | 79,0 | 80,5 | 80,1 | | | 74,2 | 11,4 |
| 04:00 | 05:00 | 59,1 | 80,7 | 79,9 | 78,9 | 80,9 | 80,2 | | | 74,8 | 10,5 |
| 05:00 | 06:00 | 57,1 | 80,8 | 78,5 | 79,3 | 81,0 | 79,7 | | | 74,3 | 11,5 |
| 06:00 | 07:00 | 55,2 | 80,7 | 78,4 | 80,6 | 81,1 | 78,9 | | | 74,0 | 12,5 |
| MW Tag | | 62,9 | 74,0 | 80,5 | 78,6 | 80,1 | 80,9 | | | 75,6 | 8,6 |
| MW Kern-Tag | | 63,7 | 60,3 | 80,5 | 78,7 | 80,4 | 80,9 | | | 75,9 | 8,2 |
| MW Nacht | | 57,9 | 81,0 | 80,0 | 79,2 | 80,8 | 80,1 | | | 74,5 | 11,1 |
| MW Kern-Nacht | | 57,4 | 80,8 | 79,9 | 79,1 | 80,6 | 80,2 | | | 74,3 | 11,3 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

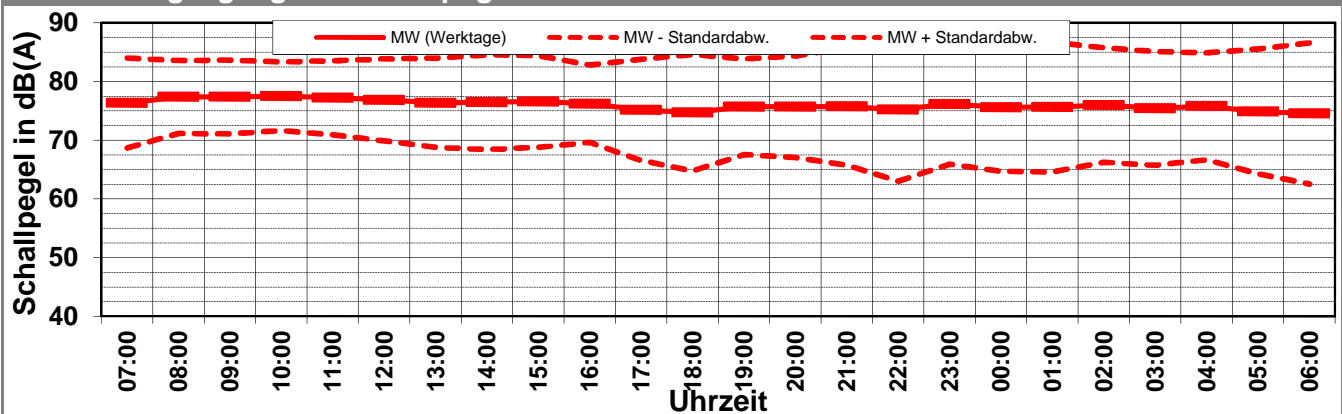
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW44\97712-AMS-5.22-2016-KW44-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht

| Angaben zum Immissionsort | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Messpunkt: | | IB-S5 (Kriegerstraße) | | | | | | | | | |
| Objektadresse: | | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart | | | | | | | | | |
| Zeitraum: | | Freitag, 04.11.2016 bis Mittwoch, 09.11.2016 | | | | | | | | | |

| Messgröße: | | L _{AFTM5} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 04.11 | 05.11 | 06.11 | 07.11 | 08.11 | 09.11 | | | | |
| von | bis | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | (Di) | (Mi) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 65,0 | 64,5 | 81,0 | 78,1 | 81,1 | 81,2 | | | 76,3 | 7,7 |
| 08:00 | 09:00 | 68,2 | 64,0 | 81,1 | 79,1 | 81,1 | 81,2 | | | 77,4 | 6,2 |
| 09:00 | 10:00 | 68,1 | 64,2 | 81,1 | 79,2 | 81,0 | 81,2 | | | 77,4 | 6,3 |
| 10:00 | 11:00 | 68,8 | 65,1 | 81,3 | 79,4 | 80,8 | 81,1 | | | 77,5 | 5,9 |
| 11:00 | 12:00 | 67,8 | 63,9 | 81,5 | 79,3 | 80,8 | 81,0 | | | 77,2 | 6,3 |
| 12:00 | 13:00 | 66,5 | 63,9 | 81,3 | 78,9 | 81,1 | 81,0 | | | 76,9 | 7,0 |
| 13:00 | 14:00 | 65,2 | 63,1 | 80,7 | 78,1 | 81,1 | 81,1 | | | 76,4 | 7,6 |
| 14:00 | 15:00 | 64,5 | 57,2 | 81,1 | 79,2 | 81,1 | 81,2 | | | 76,5 | 8,1 |
| 15:00 | 16:00 | 64,9 | 58,1 | 80,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | | | 76,6 | 7,8 |
| 16:00 | 17:00 | 66,5 | 64,0 | 79,5 | 78,9 | 78,4 | 81,1 | | | 76,2 | 6,6 |
| 17:00 | 18:00 | 62,3 | 75,4 | 80,5 | 79,1 | 78,5 | 80,8 | | | 75,2 | 8,6 |
| 18:00 | 19:00 | 59,9 | 81,4 | 80,5 | 78,7 | 79,3 | 80,9 | | | 74,7 | 9,9 |
| 19:00 | 20:00 | 63,6 | 81,8 | 80,5 | 77,9 | 80,4 | 80,9 | | | 75,7 | 8,2 |
| 20:00 | 21:00 | 62,9 | 82,4 | 80,6 | 78,0 | 80,8 | 81,1 | | | 75,7 | 8,6 |
| 21:00 | 22:00 | 60,9 | 81,1 | 81,0 | 78,6 | 80,9 | 82,5 | | | 75,7 | 10,0 |
| 22:00 | 23:00 | 57,1 | 80,9 | 81,0 | 79,6 | 80,9 | 83,3 | | | 75,2 | 12,2 |
| 23:00 | 00:00 | 61,0 | 80,9 | 80,8 | 79,3 | 80,9 | 83,3 | | | 76,1 | 10,2 |
| 00:00 | 01:00 | 59,4 | 80,9 | 79,3 | 79,3 | 81,0 | 82,7 | | | 75,6 | 10,9 |
| 01:00 | 02:00 | 59,2 | 80,8 | 79,9 | 79,2 | 80,9 | 83,2 | | | 75,6 | 11,1 |
| 02:00 | 03:00 | 61,5 | 80,8 | 80,6 | 79,2 | 80,7 | 82,5 | | | 76,0 | 9,8 |
| 03:00 | 04:00 | 61,0 | 80,8 | 80,4 | 79,2 | 80,8 | 80,8 | | | 75,4 | 9,7 |
| 04:00 | 05:00 | 62,2 | 80,8 | 79,9 | 79,0 | 81,2 | 80,8 | | | 75,8 | 9,1 |
| 05:00 | 06:00 | 59,0 | 80,9 | 78,6 | 79,5 | 81,2 | 79,9 | | | 74,9 | 10,6 |
| 06:00 | 07:00 | 56,5 | 80,9 | 78,9 | 80,9 | 81,1 | 79,6 | | | 74,5 | 12,0 |
| MW Tag | | 66,1 | 74,3 | 80,8 | 78,9 | 80,5 | 81,1 | | | 76,6 | 7,1 |
| MW Kern-Tag | | 67,0 | 62,4 | 80,1 | 78,2 | 79,8 | 80,3 | | | 76,3 | 6,3 |
| MW Nacht | | 60,5 | 81,0 | 80,2 | 79,3 | 80,9 | 82,0 | | | 75,7 | 10,2 |
| MW Kern-Nacht | | 60,4 | 80,8 | 80,1 | 79,2 | 80,8 | 82,4 | | | 75,7 | 10,3 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

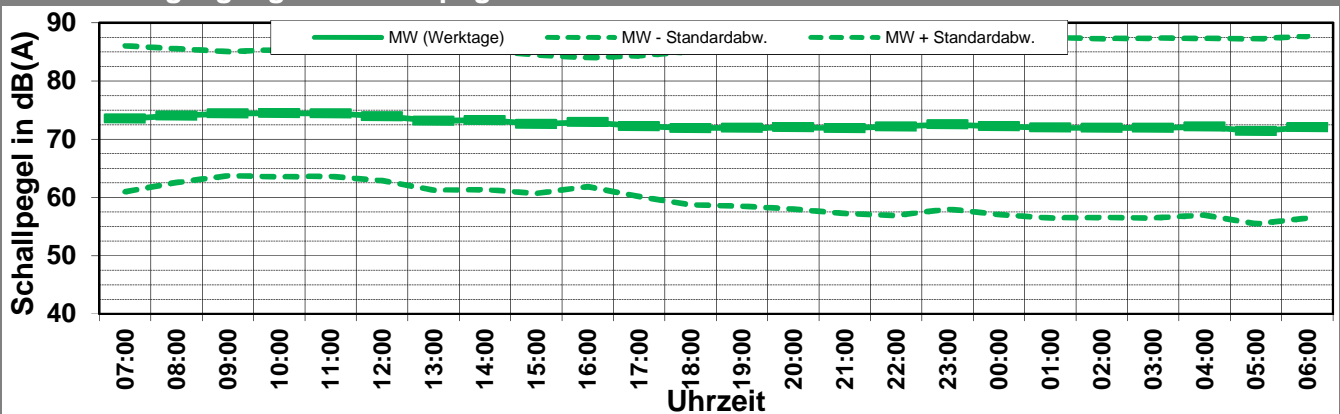
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW44\97712-AMS-5.22-2016-KW44-Anhang 2 bis 4.xls\Statistik_Diagramm_Nacht

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Zeitraum: | Freitag, 04.11.2016 bis Mittwoch, 09.11.2016 |

| Messgröße: | | L _{AF95} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 04.11 | 05.11 | 06.11 | 07.11 | 08.11 | 09.11 | | | | |
| von | bis | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | (Di) | (Mi) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 54,9 | 50,1 | 80,7 | 77,3 | 80,9 | 81,0 | | | 73,5 | 12,5 |
| 08:00 | 09:00 | 57,0 | 54,4 | 80,8 | 77,4 | 80,7 | 81,1 | | | 74,1 | 11,5 |
| 09:00 | 10:00 | 58,5 | 51,3 | 80,8 | 77,9 | 80,2 | 81,0 | | | 74,4 | 10,7 |
| 10:00 | 11:00 | 58,2 | 54,1 | 80,9 | 78,6 | 80,5 | 80,7 | | | 74,5 | 10,9 |
| 11:00 | 12:00 | 58,3 | 52,4 | 81,1 | 78,4 | 80,5 | 80,6 | | | 74,4 | 10,8 |
| 12:00 | 13:00 | 57,5 | 53,0 | 80,9 | 77,7 | 79,9 | 80,7 | | | 74,0 | 11,0 |
| 13:00 | 14:00 | 55,5 | 52,0 | 78,4 | 76,5 | 80,0 | 80,7 | | | 73,2 | 11,9 |
| 14:00 | 15:00 | 55,6 | 50,7 | 79,0 | 76,5 | 80,3 | 80,7 | | | 73,3 | 11,9 |
| 15:00 | 16:00 | 54,9 | 50,0 | 78,7 | 77,3 | 77,7 | 80,6 | | | 72,6 | 11,9 |
| 16:00 | 17:00 | 56,5 | 53,2 | 77,1 | 77,6 | 76,9 | 80,7 | | | 72,9 | 11,1 |
| 17:00 | 18:00 | 54,3 | 53,2 | 77,6 | 77,2 | 76,9 | 80,6 | | | 72,3 | 12,1 |
| 18:00 | 19:00 | 52,3 | 79,9 | 78,5 | 76,9 | 77,9 | 80,5 | | | 71,9 | 13,2 |
| 19:00 | 20:00 | 51,9 | 81,3 | 79,3 | 76,9 | 78,4 | 80,6 | | | 72,0 | 13,5 |
| 20:00 | 21:00 | 51,1 | 82,0 | 78,7 | 76,8 | 80,3 | 80,0 | | | 72,1 | 14,1 |
| 21:00 | 22:00 | 50,0 | 80,7 | 80,7 | 77,3 | 80,5 | 79,8 | | | 71,9 | 14,7 |
| 22:00 | 23:00 | 49,3 | 80,6 | 80,6 | 79,2 | 80,6 | 79,6 | | | 72,2 | 15,3 |
| 23:00 | 00:00 | 50,8 | 80,7 | 80,2 | 79,2 | 80,6 | 79,6 | | | 72,6 | 14,5 |
| 00:00 | 01:00 | 49,5 | 80,7 | 77,8 | 79,1 | 80,7 | 79,6 | | | 72,2 | 15,2 |
| 01:00 | 02:00 | 48,7 | 80,7 | 79,0 | 79,1 | 80,5 | 79,7 | | | 72,0 | 15,5 |
| 02:00 | 03:00 | 48,9 | 80,7 | 80,3 | 79,0 | 80,1 | 79,7 | | | 71,9 | 15,4 |
| 03:00 | 04:00 | 48,8 | 80,6 | 79,3 | 78,9 | 80,2 | 79,8 | | | 71,9 | 15,4 |
| 04:00 | 05:00 | 49,4 | 80,5 | 77,4 | 78,7 | 80,7 | 79,8 | | | 72,2 | 15,2 |
| 05:00 | 06:00 | 47,6 | 80,7 | 77,5 | 78,3 | 80,8 | 78,8 | | | 71,4 | 15,9 |
| 06:00 | 07:00 | 48,7 | 80,6 | 77,7 | 80,1 | 81,0 | 78,5 | | | 72,1 | 15,6 |
| MW Tag | | 56,3 | 72,6 | 79,7 | 77,4 | 79,5 | 80,7 | | | 73,5 | 11,6 |
| MW Kern-Tag | | 57,1 | 52,6 | 79,9 | 77,6 | 79,8 | 80,8 | | | 73,8 | 11,2 |
| MW Nacht | | 49,5 | 80,8 | 79,2 | 78,8 | 80,6 | 79,6 | | | 72,1 | 15,1 |
| MW Kern-Nacht | | 49,0 | 80,7 | 79,2 | 79,0 | 80,4 | 79,7 | | | 72,0 | 15,4 |

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-KW44\97712-AMS-5.22-2016-KW44-Anhang 2 bis 4.xlsx\Statistik_Diagramm_Nacht_

Angaben zum Immissionsort

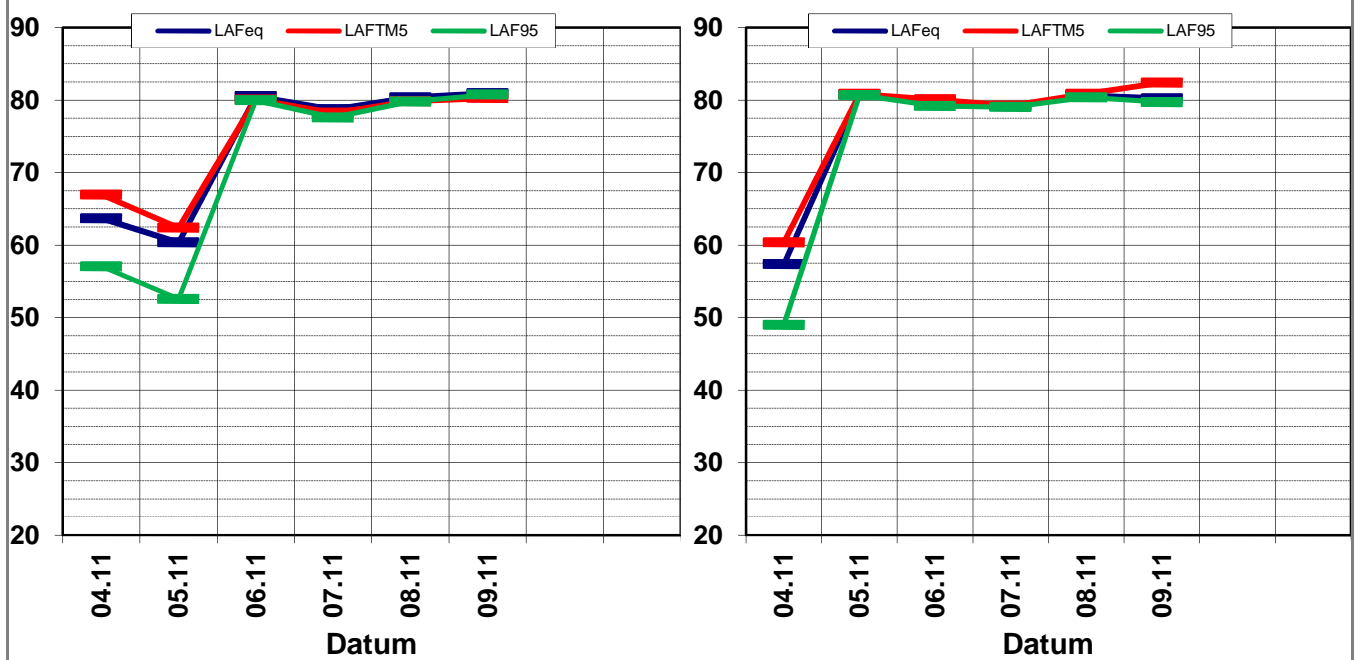
| | |
|-----------------------|---|
| Messpunkt: | IB-S5 (Kriegerstraße) |
| Objektadresse: | Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart |
| Zeitraum: | Freitag, 04.11.2016 bis Mittwoch, 09.11.2016, (KW 44) |

| | 04.11 (Fr) | 05.11 (Sa) | 06.11 (So) | 07.11 (Mo) | 08.11 (Di) | 09.11 (Mi) | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| L_{AFeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 62,9 | 74,0 | 80,5 | 78,6 | 80,1 | 80,9 | | | 75,6 | 8,6 |
| Kern-Tag | 63,7 | 60,3 | 80,5 | 78,7 | 80,4 | 80,9 | | | 75,9 | 8,2 |
| Nacht | 57,9 | 81,0 | 80,0 | 79,2 | 80,8 | 80,1 | | | 74,5 | 11,1 |
| Kern-Nacht | 57,4 | 80,8 | 79,9 | 79,1 | 80,6 | 80,2 | | | 74,3 | 11,3 |
| L_{AFTM5} | | | | | | | | | | |
| Tag | 66,1 | 74,3 | 80,8 | 78,9 | 80,5 | 81,1 | | | 76,6 | 7,1 |
| Kern-Tag | 67,0 | 62,4 | 80,1 | 78,2 | 79,8 | 80,3 | | | 76,3 | 6,3 |
| Nacht | 60,5 | 81,0 | 80,2 | 79,3 | 80,9 | 82,0 | | | 75,7 | 10,2 |
| Kern-Nacht | 60,4 | 80,8 | 80,1 | 79,2 | 80,8 | 82,4 | | | 75,7 | 10,3 |
| L_{AF95} | | | | | | | | | | |
| Tag | 56,3 | 72,6 | 79,7 | 77,4 | 79,5 | 80,7 | | | 73,5 | 11,6 |
| Kern-Tag | 57,1 | 52,6 | 79,9 | 77,6 | 79,8 | 80,8 | | | 73,8 | 11,2 |
| Nacht | 49,5 | 80,8 | 79,2 | 78,8 | 80,6 | 79,6 | | | 72,1 | 15,1 |
| Kern-Nacht | 49,0 | 80,7 | 79,2 | 79,0 | 80,4 | 79,7 | | | 72,0 | 15,4 |
| L_{AFTM5} - L_{Aeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 3,2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | | | 0,8 | 1,2 |
| Kern-Tag | 3,3 | 2,0 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,7 | | | 0,5 | 1,7 |
| Nacht | 2,6 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 1,9 | | | 0,8 | 1,1 |
| Kern-Nacht | 3,0 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 2,2 | | | 1,0 | 1,3 |

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

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



Statistische Auswertung

Tabellarische Darstellung

X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW44\97712-AMS-5.22-2016-KW44-Anhang 2 bi

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 |
| 2016 | 13 | 65,3 | 0,4 | 68,4 | 0,3 | 60,8 | 0,3 | 63,3 | 0,2 | 65,9 | 0,5 | 57,5 | 1,2 |
| 2016 | 17 | 66,9 | 0,3 | 69,4 | 0,8 | 63,3 | 0,7 | 64,5 | 0,4 | 66,3 | 0,1 | 61,4 | 1,0 |
| 2016 | 21 | 65,4 | 1,0 | 68,2 | 1,7 | 60,6 | 1,1 | 63,7 | 0,4 | 66,4 | 0,6 | 59,1 | 0,6 |
| 2016 | 29 | 67,6 | 0,6 | 69,3 | 1,0 | 65,4 | 1,1 | 66,7 | 0,3 | 68,0 | 0,3 | 65,2 | 0,6 |
| 2016 | 33 | 66,5 | 0,4 | 69,0 | 0,5 | 62,7 | 0,3 | 63,7 | 0,8 | 65,6 | 1,3 | 60,9 | 0,4 |
| 2016 | 37 | 66,5 | 0,7 | 69,6 | 0,7 | 61,8 | 0,5 | 62,6 | 0,6 | 65,0 | 0,7 | 58,5 | 1,5 |
| 2016 | 44 | 75,9 | 8,2 | 76,3 | 6,3 | 73,8 | 11,2 | 74,3 | 11,3 | 75,7 | 10,3 | 72,0 | 15,4 |

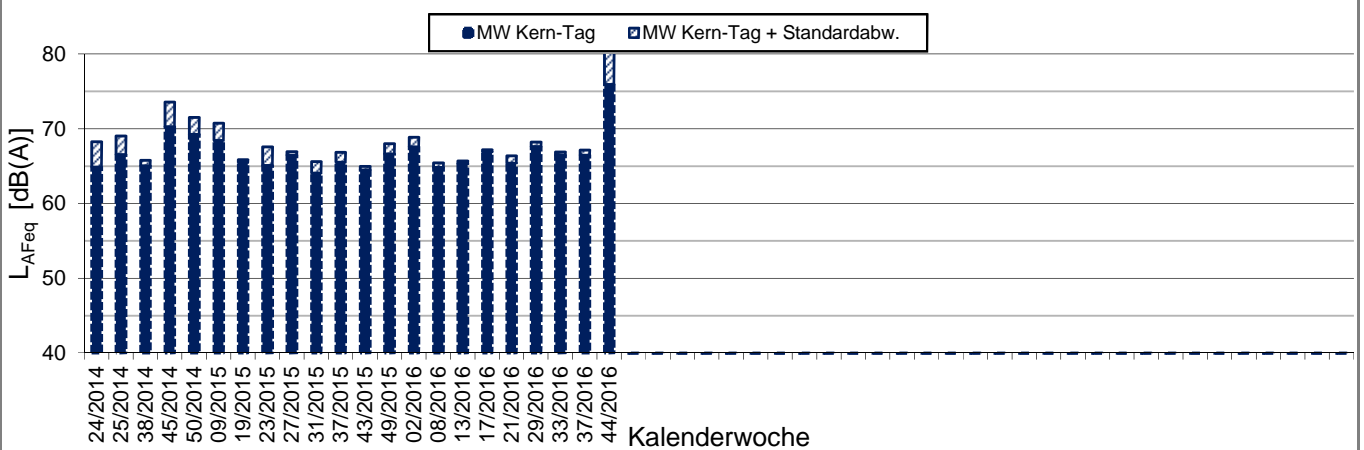
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW44\97712-AMS-5.22-2016-KW44-Anhang 2 bi

Angaben zum Immissionsort

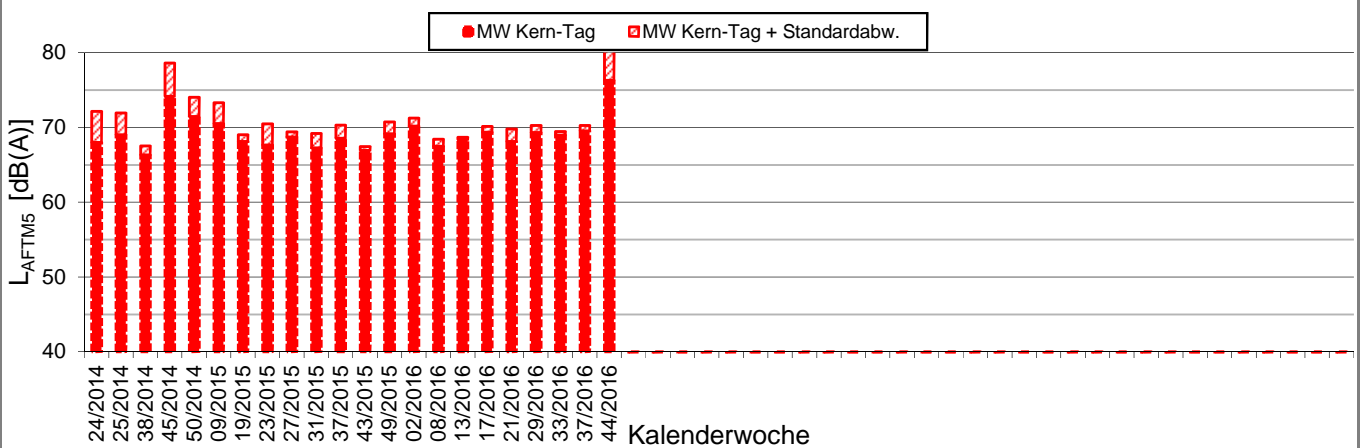
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

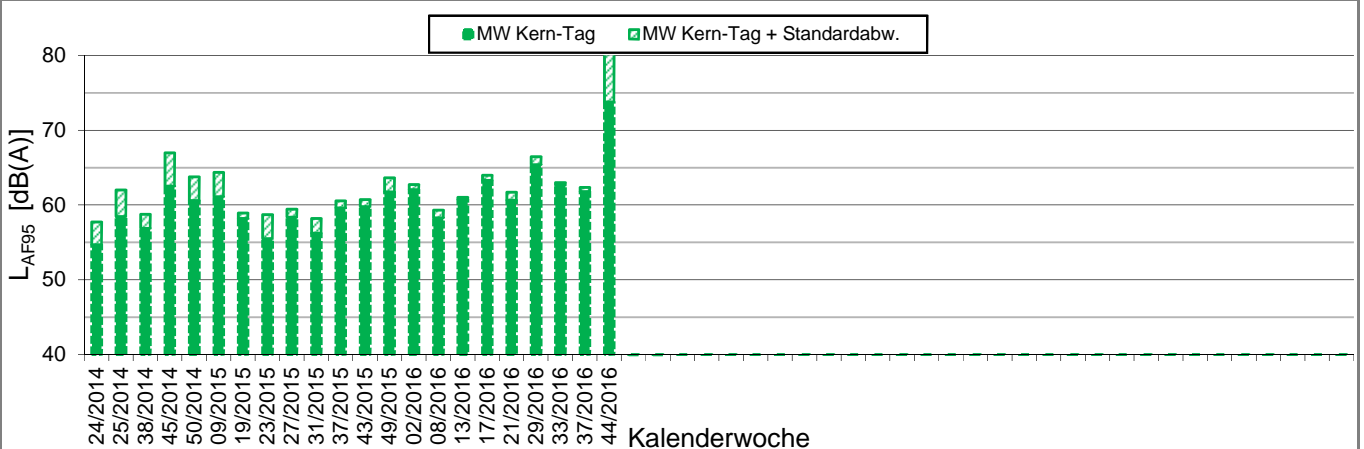
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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)



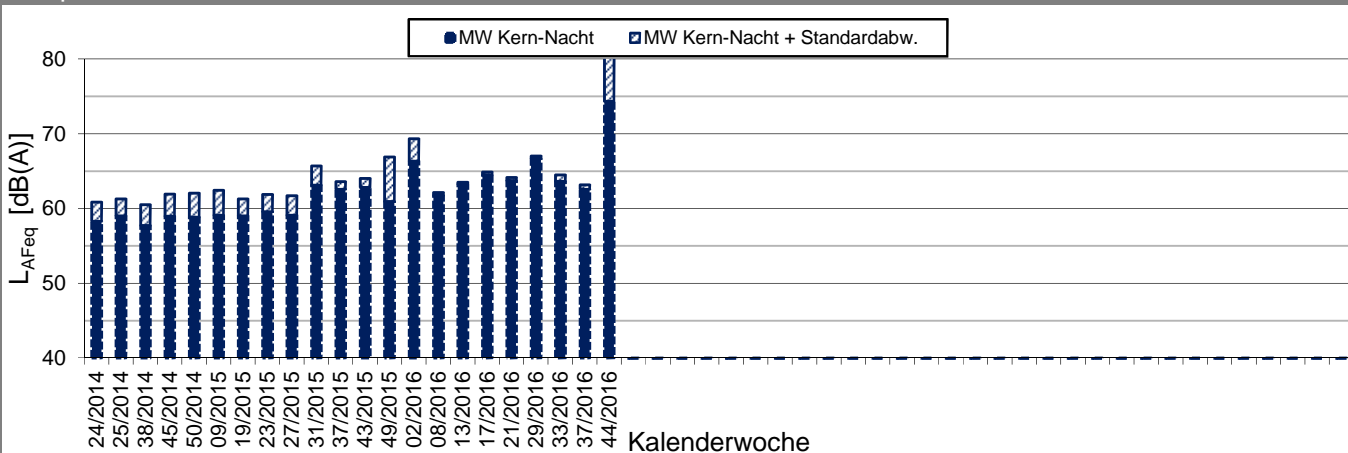
X:\Projekte\21997\97700-DBPSU-IBS21\PFA 1.1\G-Umsetzung-Messkonzept PFA 1.1\A-Baulärm\IB-S5-Jägerstraße 12\B-Messdaten\2016-KW44\97712-AMS-5.22-2016-KW44-Anhang 2 bi

Angaben zum Immissionsort

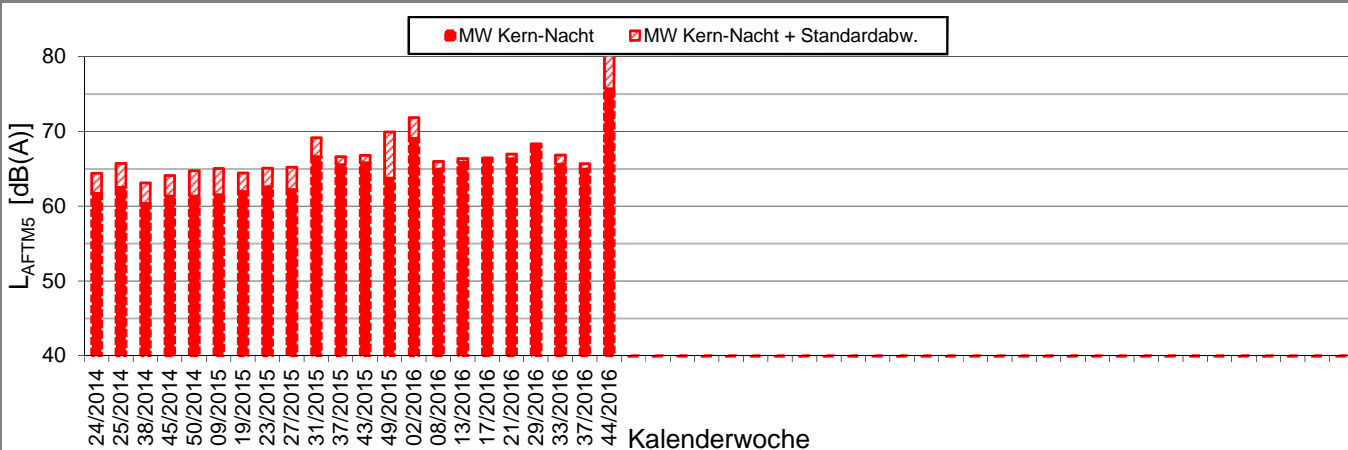
Messposition: IB-S5 (Kriegerstraße)
Objektadresse: Jägerstraße 14-18, 70174 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

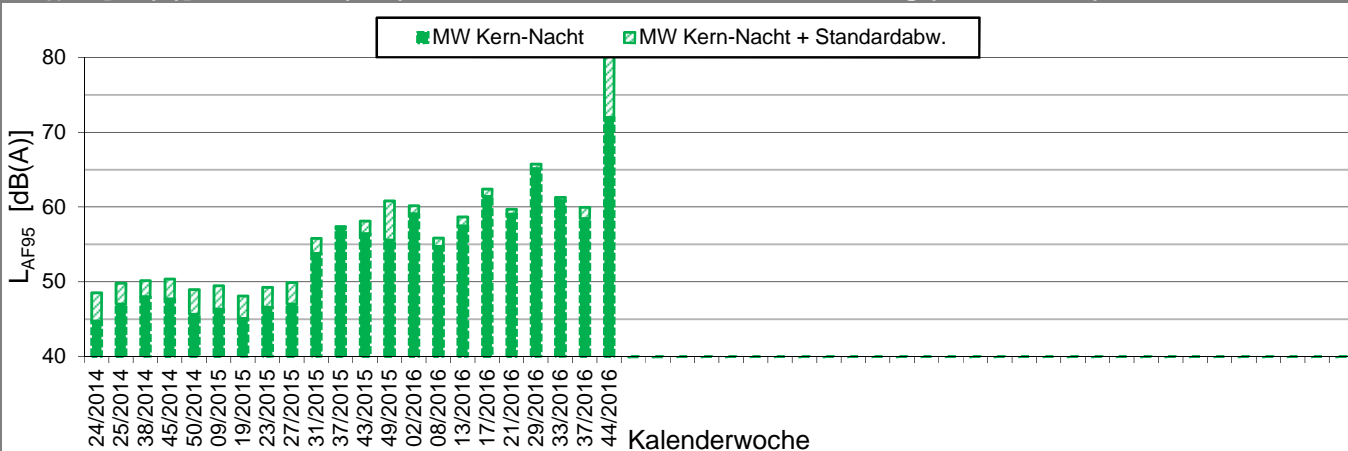
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

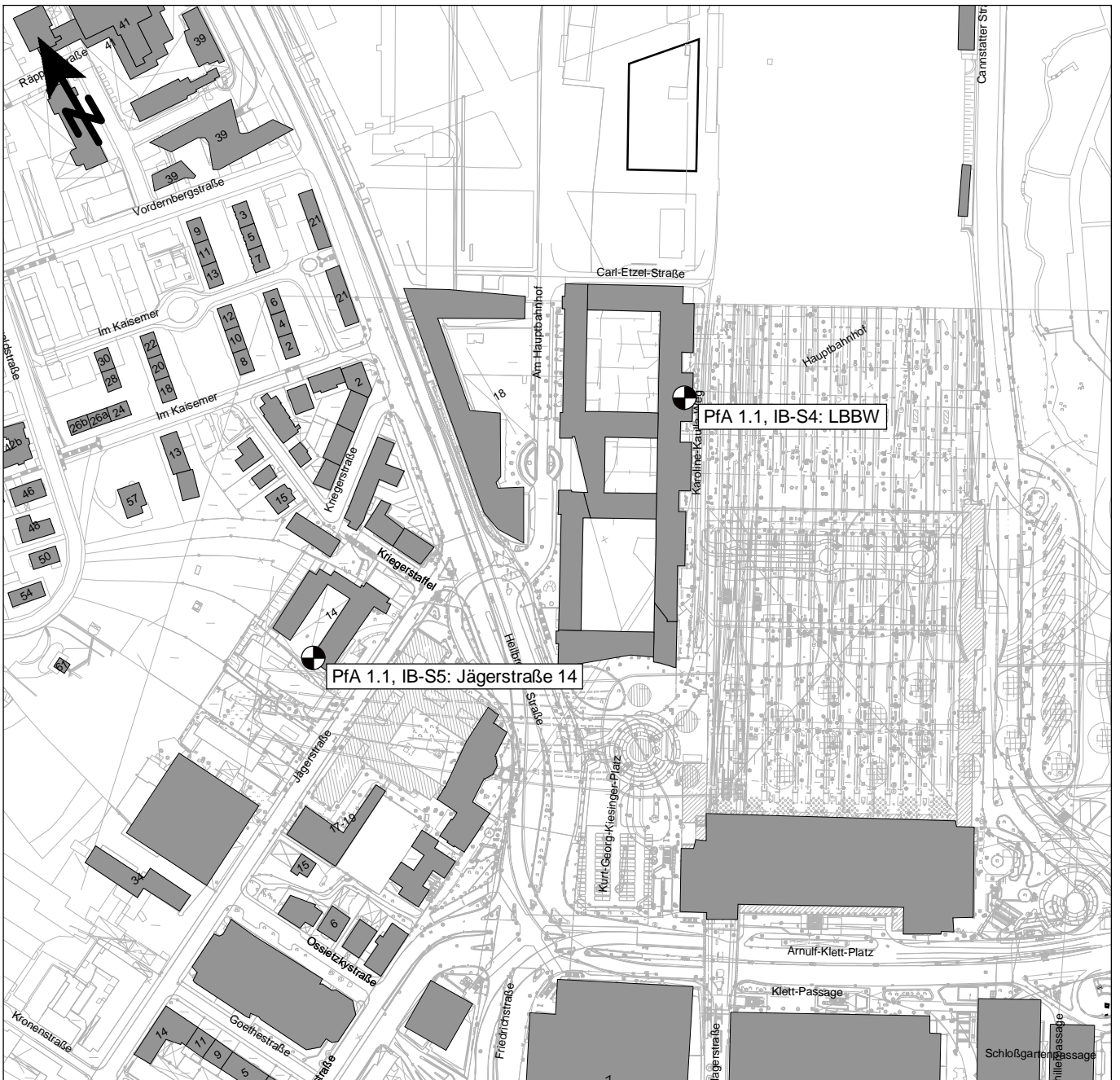


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



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