



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-9_49**
Datum: **15.07.2020**

Auftraggeber:

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

Sachbearbeiter:

Dipl.-Phys. Andreas Malizki

Qualitätskontrolle:

Dipl.-Ing. Mario Graefen

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 7 Seiten

Anhang 1: 7 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

Anhang 6: 2 Seiten

MESSBERICHT - SCHALLSCHUTZ

Vorhaben:

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

Planfeststellungsabschnitt:

Planfeststellungsabschnitt 1.5
Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt

Untersuchungsumfang:

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im
Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“
(Messpunkt IB-S9, Bahnhof Feuerbach, 70469 Stuttgart)

Messzeitraum:

11.05.2020 bis 17.05.2020 (KW 20)

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|-------------------------|----------|
| 1 | Messdurchführung | 4 |
| 2 | Messergebnisse | 4 |

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|--------------|--|---|
| Abbildung 1: | Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 11.05.2020 | 4 |
| Abbildung 2: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 18.05.2020 | 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 1.5 (Zuführungen Feuerbach und Bad Cannstatt) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 11.05.2020 bis 17.05.2020 (KW 20) im Immissionsbereich IB-S9 (alt S1) „Feuerbach“. Der entsprechende Messort befindet sich am Empfangsgebäude des Bahnhofs Feuerbach unmittelbar am südöstlichen Rand des Bahnsteigdachs in 70469 Stuttgart (siehe Lageplan in **Anhang 5**). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97752-AMS-1_01 vom 11.12.2015.

2 Messergebnisse

Abbildung 1 zeigt einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zum Beginn des Messzeitraums. Beim Abbau wurde kein Bild gemacht.

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 11.05.2020

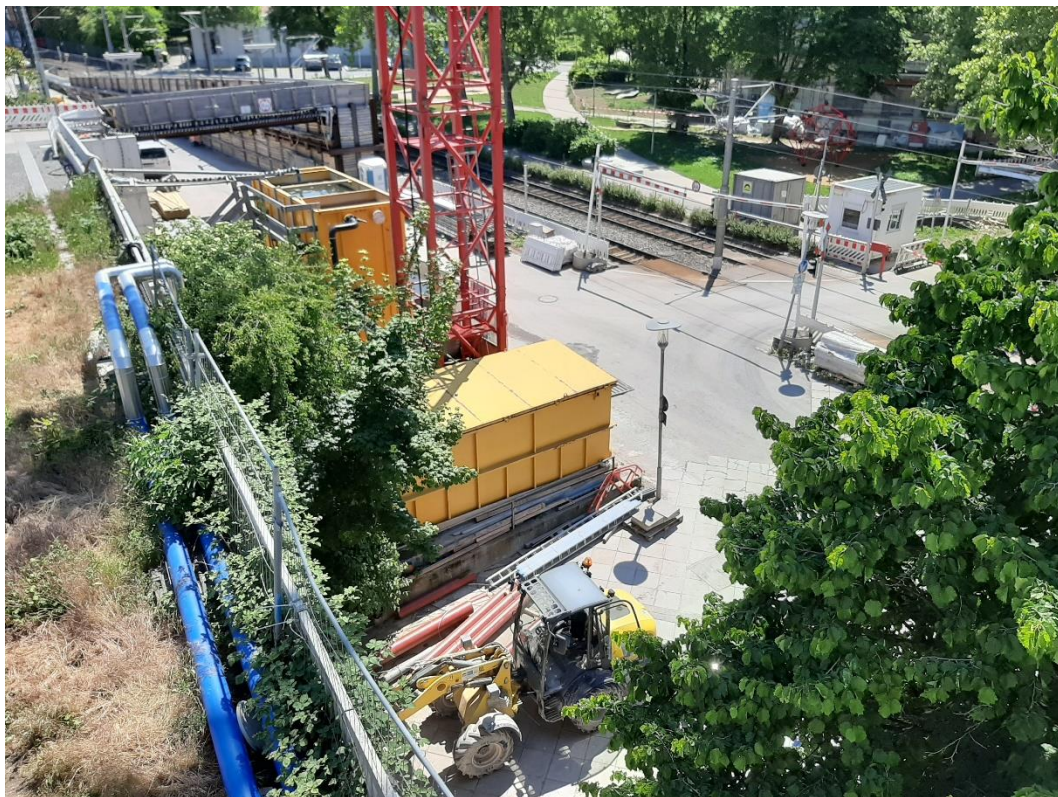


Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 18.05.2020




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) | 56,9 | 60,9 | 51,7 |
| Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) | 56,9 | 30,1 | 51,9 |
| Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr) | 54,1 | 57,6 | 48,7 |
| Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) | 51,1 | 52,4 | 46,9 |

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf verhältnismäßig konstant sind. In der Nacht zwischen 00:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine Senkung der Geräuschimmissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass sich die Geräuschimmissionen für die Kern-Nacht verhältnismäßig konstant sind.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 17/2020) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu $-4,1$ dB(A) reduziert. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist ebenfalls eine Reduzierung der Geräuschimmissionen um bis zu $-5,2$ dB(A) zu erkennen.



Dipl.-Phys. Peter Fritz



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

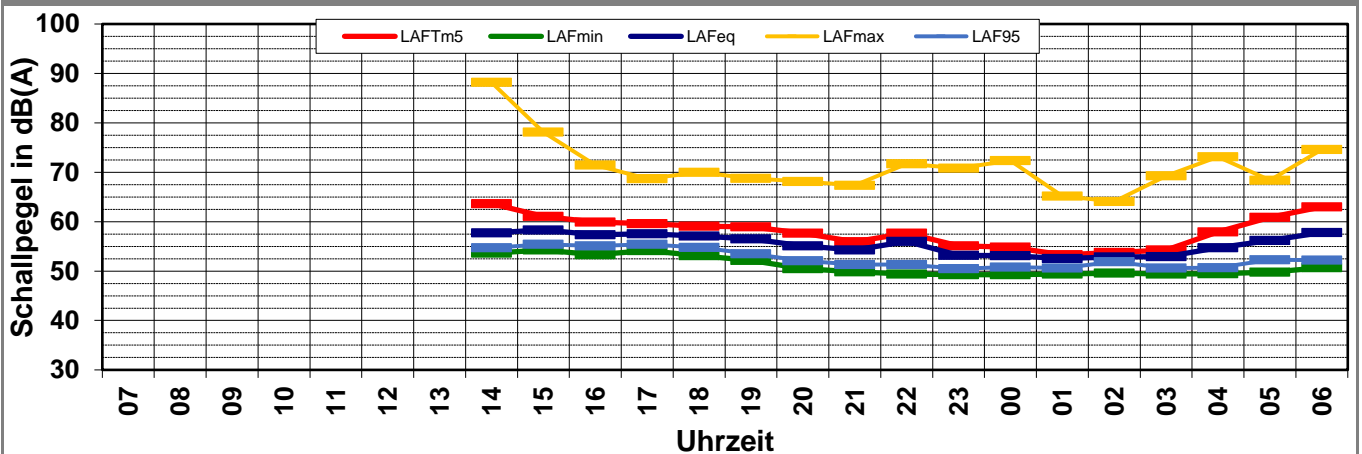
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\20051101_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 11. Mai 2020 |

| 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 | | | | | | |
| 13:00 | 14:00 | | | | | | |
| 14:00 | 15:00 | 57,7 | 63,6 | 88,2 | 53,6 | 54,7 | |
| 15:00 | 16:00 | 58,3 | 61,1 | 78,1 | 54,3 | 55,4 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,3 | 59,9 | 71,5 | 53,3 | 55,1 | |
| 17:00 | 18:00 | 57,5 | 59,6 | 68,7 | 54,1 | 55,4 | |
| 18:00 | 19:00 | 57,1 | 59,1 | 70,0 | 53,1 | 54,8 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,5 | 59,0 | 68,8 | 52,1 | 53,5 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,1 | 57,7 | 68,1 | 50,5 | 52,1 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,3 | 55,9 | 67,3 | 49,9 | 51,3 | |
| 22:00 | 23:00 | 56,0 | 57,7 | 71,7 | 49,4 | 51,3 | |
| 23:00 | 00:00 | 53,2 | 55,1 | 70,8 | 49,3 | 50,5 | |
| 00:00 | 01:00 | 53,1 | 54,8 | 72,3 | 49,2 | 50,8 | |
| 01:00 | 02:00 | 52,5 | 53,3 | 65,1 | 49,4 | 50,6 | |
| 02:00 | 03:00 | 52,9 | 53,8 | 64,1 | 49,6 | 51,9 | |
| 03:00 | 04:00 | 52,9 | 54,3 | 69,3 | 49,4 | 50,6 | |
| 04:00 | 05:00 | 54,7 | 57,9 | 73,1 | 49,4 | 50,7 | |
| 05:00 | 06:00 | 56,2 | 60,8 | 68,4 | 49,8 | 52,3 | |
| 06:00 | 07:00 | 57,8 | 63,0 | 74,6 | 50,7 | 52,2 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 57,5 | 60,7 | 81,0 | 53,5 | 54,9 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 54,8 | 57,9 | 70,6 | 49,7 | 51,4 | |
| lauteste Nachtstunde | | 57,8 | 63,0 | - | - | 52,2 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

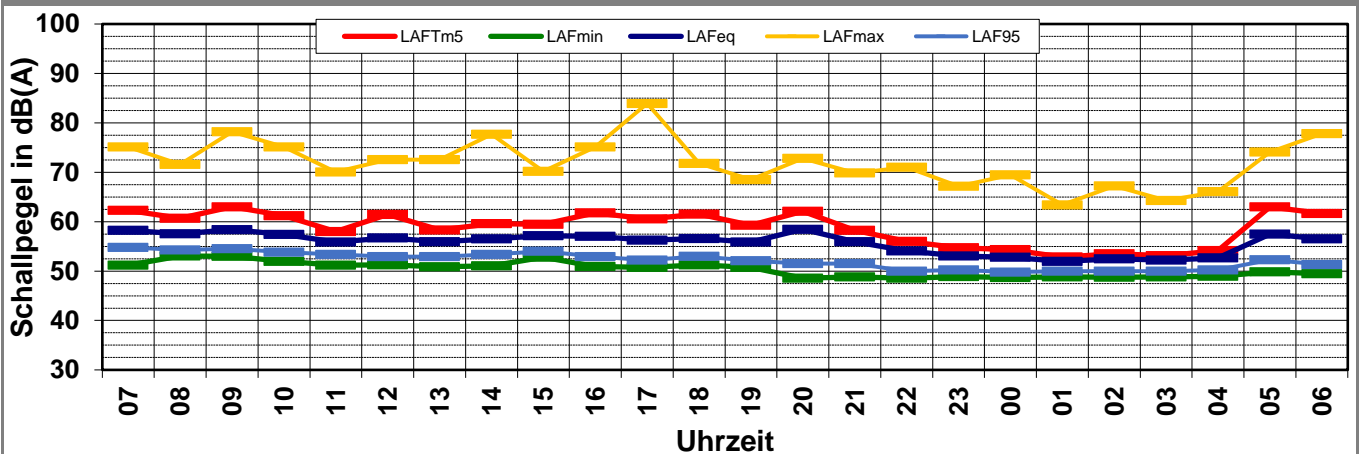
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\20051200_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Tag / Datum | Dienstag, 12. Mai 2020 |

| 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 | 58,2 | 62,3 | 75,1 | 51,2 | 54,8 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,5 | 60,7 | 71,6 | 53,0 | 54,3 | |
| 09:00 | 10:00 | 58,4 | 63,0 | 78,2 | 53,0 | 54,5 | |
| 10:00 | 11:00 | 57,4 | 61,2 | 75,1 | 52,0 | 53,8 | |
| 11:00 | 12:00 | 55,9 | 58,0 | 70,0 | 51,2 | 53,4 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,7 | 61,4 | 72,6 | 51,3 | 52,9 | |
| 13:00 | 14:00 | 55,9 | 58,3 | 72,5 | 50,9 | 52,9 | |
| 14:00 | 15:00 | 56,5 | 59,6 | 77,7 | 51,0 | 53,4 | |
| 15:00 | 16:00 | 57,1 | 59,5 | 70,2 | 52,8 | 54,0 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,0 | 61,8 | 75,1 | 50,9 | 52,9 | |
| 17:00 | 18:00 | 56,3 | 60,5 | 83,9 | 50,7 | 52,2 | |
| 18:00 | 19:00 | 56,6 | 61,5 | 71,8 | 51,2 | 53,0 | |
| 19:00 | 20:00 | 55,9 | 59,3 | 68,5 | 50,8 | 52,1 | |
| 20:00 | 21:00 | 58,5 | 62,1 | 72,8 | 48,6 | 51,5 | |
| 21:00 | 22:00 | 55,9 | 58,3 | 69,9 | 48,8 | 51,5 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,1 | 56,0 | 71,0 | 48,5 | 50,0 | |
| 23:00 | 00:00 | 53,1 | 54,7 | 67,2 | 48,9 | 50,2 | |
| 00:00 | 01:00 | 52,8 | 54,3 | 69,5 | 48,7 | 49,8 | |
| 01:00 | 02:00 | 52,0 | 52,8 | 63,4 | 48,8 | 50,0 | |
| 02:00 | 03:00 | 52,5 | 53,5 | 67,2 | 48,8 | 50,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 52,2 | 53,1 | 64,3 | 48,8 | 50,0 | |
| 04:00 | 05:00 | 52,7 | 54,1 | 66,1 | 49,0 | 50,2 | |
| 05:00 | 06:00 | 57,5 | 63,0 | 74,1 | 49,8 | 52,3 | |
| 06:00 | 07:00 | 56,5 | 61,6 | 77,8 | 49,5 | 51,3 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 57,0 | 60,8 | 76,4 | 51,6 | 53,5 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 54,9 | 58,4 | 71,5 | 48,9 | 50,7 | |
| lauteste Nachtstunde | | 58,5 | 62,1 | - | - | 51,5 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

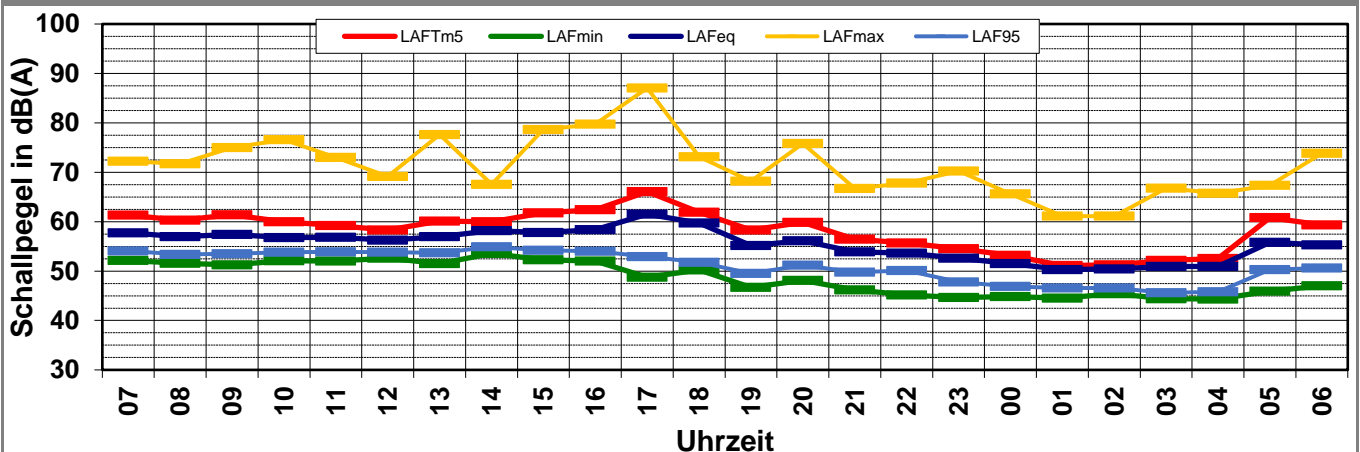
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\20051300_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S1 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart
Tag / Datum: Mittwoch, 13. Mai 2020

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 57,7 | 61,3 | 72,2 | 52,1 | 54,1 | |
| 08:00 | 09:00 | 56,9 | 60,3 | 71,7 | 51,6 | 53,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 57,4 | 61,4 | 75,0 | 51,3 | 53,5 | |
| 10:00 | 11:00 | 56,8 | 60,0 | 76,6 | 52,1 | 53,8 | |
| 11:00 | 12:00 | 56,9 | 59,2 | 73,0 | 52,0 | 53,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,2 | 58,3 | 69,1 | 52,6 | 53,8 | |
| 13:00 | 14:00 | 57,0 | 60,1 | 77,6 | 51,5 | 53,7 | |
| 14:00 | 15:00 | 58,2 | 60,0 | 67,5 | 53,6 | 54,9 | |
| 15:00 | 16:00 | 57,8 | 61,8 | 78,6 | 52,3 | 54,2 | |
| 16:00 | 17:00 | 58,4 | 62,4 | 79,7 | 52,0 | 54,0 | |
| 17:00 | 18:00 | 61,5 | 66,1 | 87,0 | 48,8 | 52,9 | |
| 18:00 | 19:00 | 59,7 | 61,9 | 73,1 | 50,2 | 51,8 | |
| 19:00 | 20:00 | 55,2 | 58,3 | 68,2 | 46,7 | 49,5 | |
| 20:00 | 21:00 | 56,1 | 59,8 | 75,8 | 48,1 | 51,2 | |
| 21:00 | 22:00 | 53,9 | 56,4 | 66,7 | 46,2 | 49,8 | |
| 22:00 | 23:00 | 53,7 | 55,7 | 67,8 | 45,2 | 50,1 | |
| 23:00 | 00:00 | 52,6 | 54,6 | 70,3 | 44,6 | 47,8 | |
| 00:00 | 01:00 | 51,5 | 53,2 | 65,6 | 44,9 | 46,9 | |
| 01:00 | 02:00 | 50,3 | 51,1 | 61,1 | 44,5 | 46,6 | |
| 02:00 | 03:00 | 50,4 | 51,2 | 61,1 | 45,4 | 46,6 | |
| 03:00 | 04:00 | 50,9 | 52,1 | 66,8 | 44,4 | 45,6 | |
| 04:00 | 05:00 | 50,9 | 52,5 | 65,7 | 44,4 | 45,8 | |
| 05:00 | 06:00 | 55,8 | 60,8 | 67,4 | 45,9 | 50,3 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,3 | 59,3 | 73,8 | 47,0 | 50,6 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 58,0 | 61,4 | 78,4 | 51,6 | 53,5 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 53,4 | 56,5 | 69,7 | 45,7 | 48,8 | |
| lauteste Nachtstunde | | 56,1 | 59,8 | - | - | 51,2 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

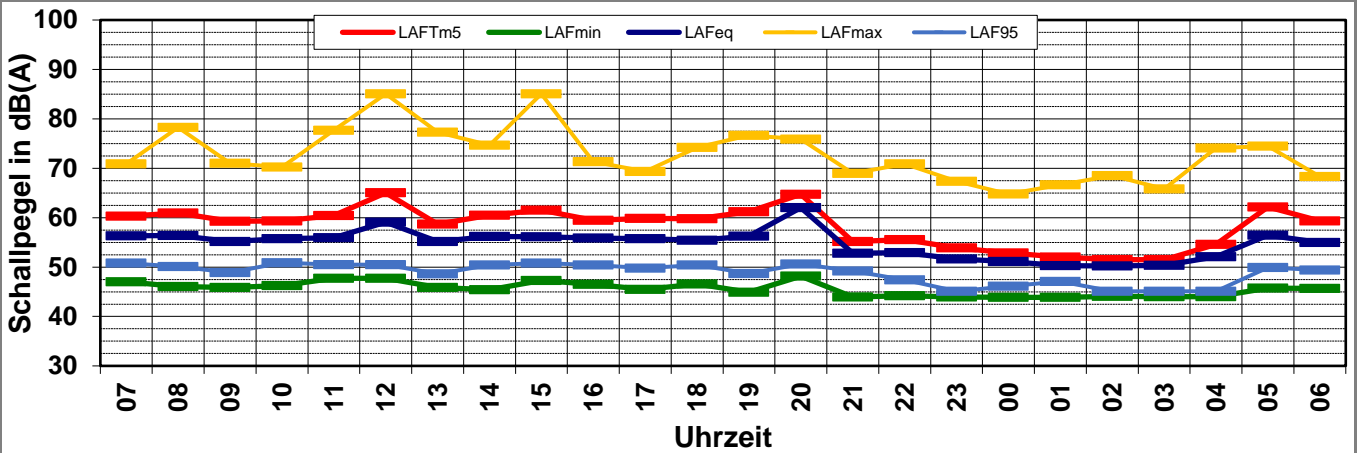
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\20051400_LD0.xlsx\1.5

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Tag / Datum | Donnerstag, 14. Mai 2020 |

| 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 | 60,3 | 70,9 | 47,0 | 50,8 | |
| 08:00 | 09:00 | 56,4 | 60,9 | 78,3 | 46,0 | 50,1 | |
| 09:00 | 10:00 | 55,2 | 59,2 | 71,0 | 45,8 | 48,9 | |
| 10:00 | 11:00 | 55,8 | 59,3 | 70,3 | 46,2 | 50,9 | |
| 11:00 | 12:00 | 55,9 | 60,4 | 77,7 | 47,7 | 50,5 | |
| 12:00 | 13:00 | 59,1 | 65,0 | 85,0 | 47,7 | 50,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 55,2 | 58,7 | 77,3 | 45,9 | 48,6 | |
| 14:00 | 15:00 | 56,2 | 60,5 | 74,6 | 45,4 | 50,4 | |
| 15:00 | 16:00 | 56,2 | 61,5 | 85,1 | 47,3 | 50,8 | |
| 16:00 | 17:00 | 55,9 | 59,5 | 71,3 | 46,5 | 50,4 | |
| 17:00 | 18:00 | 55,8 | 59,8 | 69,4 | 45,5 | 49,8 | |
| 18:00 | 19:00 | 55,4 | 59,8 | 74,2 | 46,6 | 50,4 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,3 | 61,2 | 76,7 | 44,9 | 48,7 | |
| 20:00 | 21:00 | 62,0 | 64,7 | 75,9 | 48,1 | 50,6 | |
| 21:00 | 22:00 | 52,8 | 55,2 | 68,9 | 43,9 | 49,2 | |
| 22:00 | 23:00 | 52,9 | 55,5 | 70,9 | 44,2 | 47,4 | |
| 23:00 | 00:00 | 51,6 | 53,9 | 67,4 | 44,0 | 45,1 | |
| 00:00 | 01:00 | 51,1 | 52,9 | 64,8 | 43,9 | 46,1 | |
| 01:00 | 02:00 | 50,3 | 52,0 | 66,6 | 43,9 | 47,1 | |
| 02:00 | 03:00 | 50,2 | 51,5 | 68,5 | 44,1 | 45,1 | |
| 03:00 | 04:00 | 50,3 | 51,5 | 65,8 | 44,0 | 45,1 | |
| 04:00 | 05:00 | 52,1 | 54,6 | 74,1 | 44,0 | 45,1 | |
| 05:00 | 06:00 | 56,4 | 62,1 | 74,5 | 45,7 | 49,9 | |
| 06:00 | 07:00 | 54,9 | 59,3 | 68,3 | 45,7 | 49,4 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 56,2 | 60,8 | 78,8 | 46,4 | 50,1 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 55,0 | 58,2 | 71,2 | 44,9 | 47,8 | |
| lauteste Nachtstunde | | 62,0 | 64,7 | - | - | 50,6 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

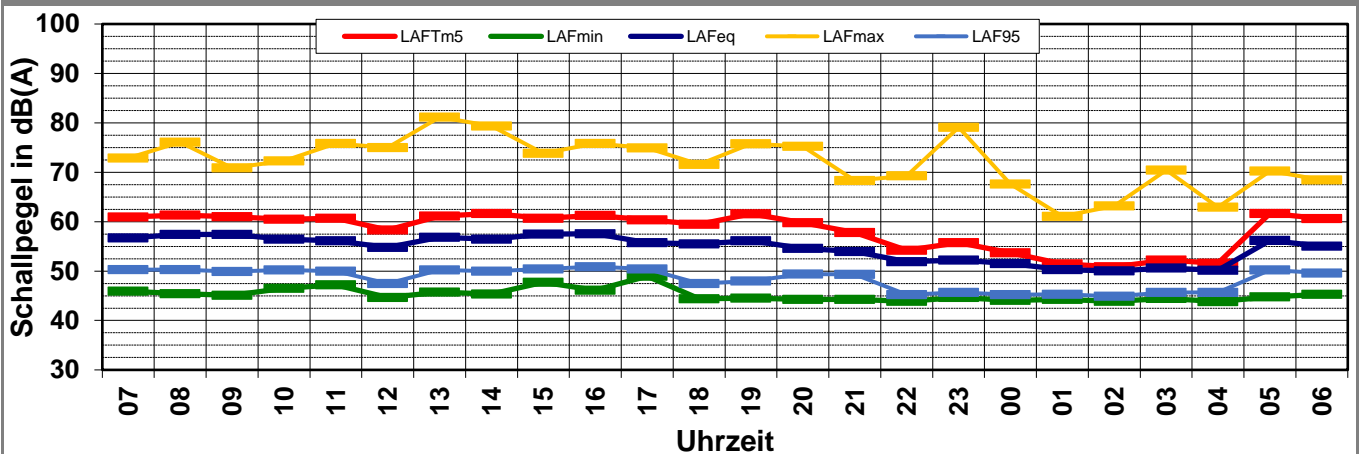
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\20051500_LD0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Tag / Datum | Freitag, 15. Mai 2020 |

| 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 | 56,7 | 60,9 | 72,8 | 45,9 | 50,3 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,4 | 61,3 | 76,1 | 45,4 | 50,3 | |
| 09:00 | 10:00 | 57,4 | 61,0 | 70,9 | 45,1 | 49,9 | |
| 10:00 | 11:00 | 56,4 | 60,5 | 72,3 | 46,5 | 50,2 | |
| 11:00 | 12:00 | 56,2 | 60,7 | 75,8 | 47,2 | 50,0 | |
| 12:00 | 13:00 | 54,8 | 58,3 | 75,0 | 44,6 | 47,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 56,9 | 61,1 | 81,1 | 45,7 | 50,2 | |
| 14:00 | 15:00 | 56,4 | 61,6 | 79,4 | 45,4 | 50,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 57,5 | 60,7 | 73,9 | 47,8 | 50,4 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,6 | 61,3 | 75,8 | 46,1 | 50,9 | |
| 17:00 | 18:00 | 55,7 | 60,4 | 74,9 | 49,0 | 50,4 | |
| 18:00 | 19:00 | 55,5 | 59,5 | 71,6 | 44,4 | 47,5 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,1 | 61,6 | 75,8 | 44,5 | 48,0 | |
| 20:00 | 21:00 | 54,6 | 59,8 | 75,2 | 44,3 | 49,4 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,0 | 57,8 | 68,3 | 44,2 | 49,3 | |
| 22:00 | 23:00 | 51,9 | 54,2 | 69,3 | 43,9 | 45,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 52,2 | 55,7 | 79,1 | 44,6 | 45,7 | |
| 00:00 | 01:00 | 51,5 | 53,7 | 67,6 | 44,1 | 45,2 | |
| 01:00 | 02:00 | 50,3 | 51,4 | 61,1 | 44,2 | 45,3 | |
| 02:00 | 03:00 | 50,0 | 50,9 | 63,2 | 43,9 | 44,9 | |
| 03:00 | 04:00 | 50,6 | 52,2 | 70,4 | 44,4 | 45,7 | |
| 04:00 | 05:00 | 50,2 | 51,6 | 62,9 | 43,8 | 45,7 | |
| 05:00 | 06:00 | 56,2 | 61,7 | 70,2 | 44,8 | 50,2 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,0 | 60,6 | 68,4 | 45,3 | 49,6 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 56,6 | 60,8 | 76,0 | 46,2 | 49,8 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,9 | 57,1 | 71,9 | 44,3 | 47,4 | |
| lauteste Nachtstunde | | 56,2 | 61,7 | - | - | 50,2 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

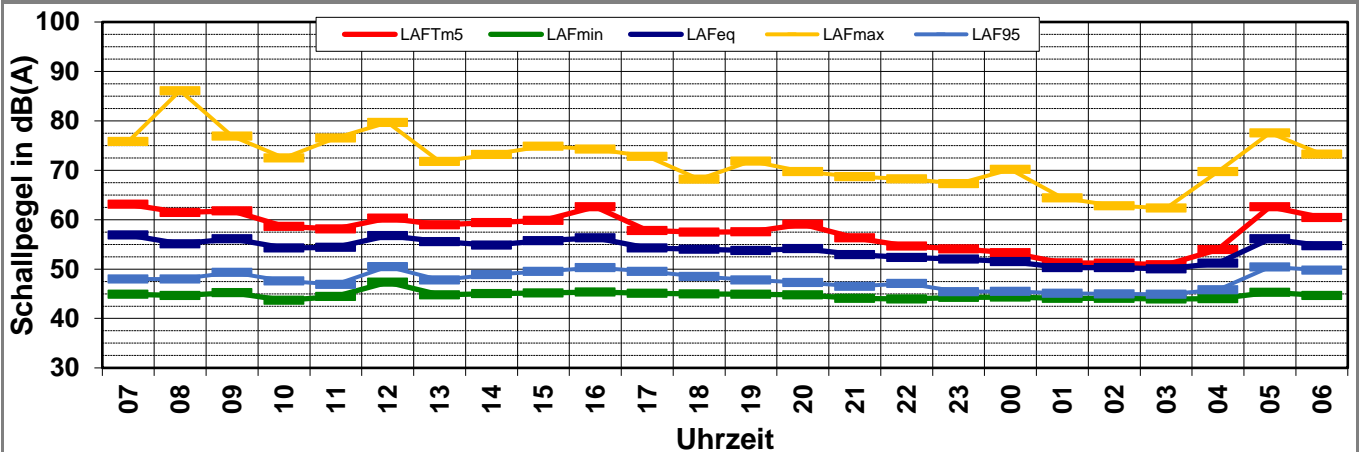
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\20051600_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Tag / Datum | Samstag, 16. Mai 2020 |

| 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 | 56,9 | 63,1 | 75,8 | 44,9 | 48,0 | |
| 08:00 | 09:00 | 55,1 | 61,5 | 86,1 | 44,6 | 48,0 | |
| 09:00 | 10:00 | 56,1 | 61,8 | 76,9 | 45,2 | 49,3 | |
| 10:00 | 11:00 | 54,3 | 58,6 | 72,5 | 43,7 | 47,6 | |
| 11:00 | 12:00 | 54,4 | 58,1 | 76,5 | 44,5 | 46,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,8 | 60,3 | 79,7 | 47,3 | 50,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 55,6 | 59,0 | 71,8 | 44,8 | 47,8 | |
| 14:00 | 15:00 | 54,9 | 59,4 | 73,2 | 45,1 | 48,9 | |
| 15:00 | 16:00 | 55,7 | 59,8 | 74,9 | 45,2 | 49,5 | |
| 16:00 | 17:00 | 56,3 | 62,6 | 74,3 | 45,4 | 50,3 | |
| 17:00 | 18:00 | 54,3 | 57,8 | 72,8 | 45,1 | 49,5 | |
| 18:00 | 19:00 | 54,0 | 57,5 | 68,2 | 45,0 | 48,5 | |
| 19:00 | 20:00 | 53,8 | 57,5 | 71,8 | 44,9 | 47,8 | |
| 20:00 | 21:00 | 54,2 | 59,1 | 69,7 | 44,8 | 47,3 | |
| 21:00 | 22:00 | 53,0 | 56,3 | 68,7 | 44,1 | 46,5 | |
| 22:00 | 23:00 | 52,4 | 54,6 | 68,3 | 43,9 | 47,1 | |
| 23:00 | 00:00 | 52,1 | 54,1 | 67,3 | 44,2 | 45,4 | |
| 00:00 | 01:00 | 51,5 | 53,3 | 70,2 | 44,3 | 45,5 | |
| 01:00 | 02:00 | 50,3 | 51,3 | 64,4 | 44,1 | 45,1 | |
| 02:00 | 03:00 | 50,3 | 51,2 | 62,8 | 44,1 | 45,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 50,1 | 50,9 | 62,3 | 43,9 | 44,9 | |
| 04:00 | 05:00 | 51,2 | 54,0 | 69,7 | 44,0 | 45,8 | |
| 05:00 | 06:00 | 56,2 | 62,6 | 77,5 | 45,3 | 50,4 | |
| 06:00 | 07:00 | 54,7 | 60,4 | 73,2 | 44,6 | 49,8 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 55,4 | 60,2 | 77,8 | 45,1 | 48,8 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,8 | 57,0 | 70,8 | 44,3 | 47,1 | |
| lauteste Nachtstunde | | 56,2 | 62,6 | - | - | 50,4 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

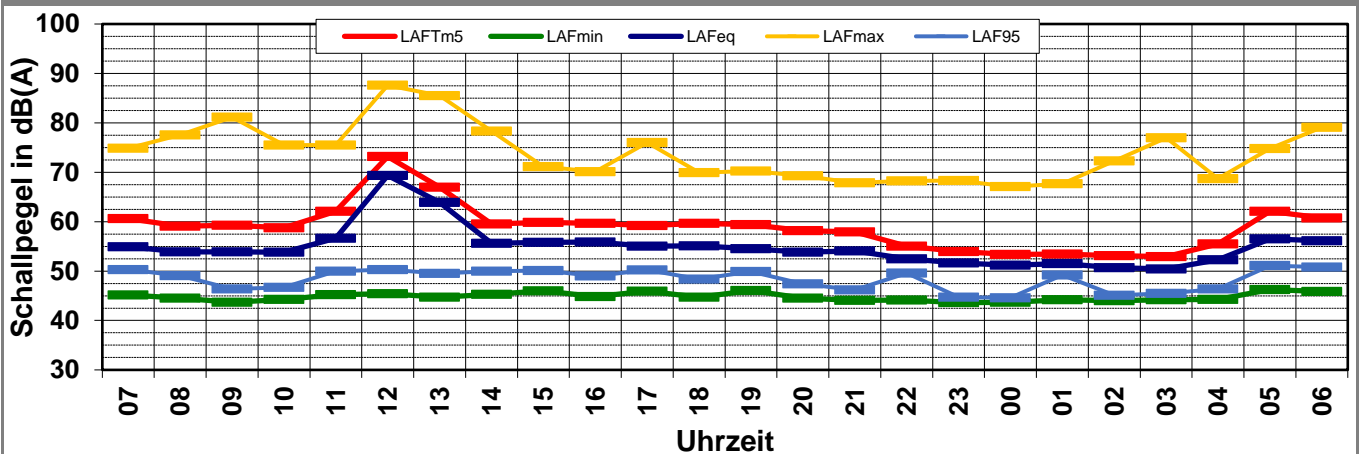
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\20051700_LD0.xlsx|1.8

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Tag / Datum | Sonntag, 17. Mai 2020 |

| 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 | 54,9 | 60,6 | 74,9 | 45,2 | 50,3 | |
| 08:00 | 09:00 | 53,9 | 59,1 | 77,6 | 44,5 | 49,1 | |
| 09:00 | 10:00 | 53,9 | 59,3 | 81,2 | 43,7 | 46,4 | |
| 10:00 | 11:00 | 53,8 | 58,8 | 75,5 | 44,3 | 46,7 | |
| 11:00 | 12:00 | 56,6 | 62,1 | 75,5 | 45,2 | 50,0 | |
| 12:00 | 13:00 | 69,3 | 73,2 | 87,6 | 45,4 | 50,3 | |
| 13:00 | 14:00 | 63,9 | 67,0 | 85,5 | 44,7 | 49,5 | |
| 14:00 | 15:00 | 55,6 | 59,5 | 78,3 | 45,3 | 50,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 55,8 | 59,8 | 71,1 | 46,0 | 50,1 | |
| 16:00 | 17:00 | 55,9 | 59,7 | 70,1 | 44,8 | 49,0 | |
| 17:00 | 18:00 | 55,1 | 59,2 | 76,0 | 45,9 | 50,2 | |
| 18:00 | 19:00 | 55,1 | 59,7 | 69,9 | 44,7 | 48,4 | |
| 19:00 | 20:00 | 54,5 | 59,4 | 70,2 | 46,0 | 49,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 53,8 | 58,2 | 69,3 | 44,5 | 47,4 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,0 | 58,0 | 67,9 | 44,1 | 46,2 | |
| 22:00 | 23:00 | 52,5 | 55,1 | 68,3 | 44,2 | 49,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 51,7 | 54,0 | 68,3 | 43,6 | 44,7 | |
| 00:00 | 01:00 | 51,2 | 53,4 | 67,1 | 43,7 | 44,6 | |
| 01:00 | 02:00 | 51,5 | 53,4 | 67,7 | 44,2 | 49,2 | |
| 02:00 | 03:00 | 50,7 | 53,1 | 72,3 | 44,0 | 45,1 | |
| 03:00 | 04:00 | 50,4 | 52,9 | 77,0 | 44,2 | 45,5 | |
| 04:00 | 05:00 | 52,3 | 55,5 | 68,7 | 44,3 | 46,4 | |
| 05:00 | 06:00 | 56,5 | 62,1 | 74,8 | 46,3 | 51,1 | |
| 06:00 | 07:00 | 56,1 | 60,8 | 79,1 | 45,9 | 50,8 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 60,5 | 64,5 | 80,2 | 45,1 | 49,4 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 53,3 | 57,3 | 73,1 | 44,5 | 48,0 | |
| lauteste Nachtstunde | | 56,5 | 62,1 | - | - | 51,1 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\11051800_LD0.xlsx\1.1

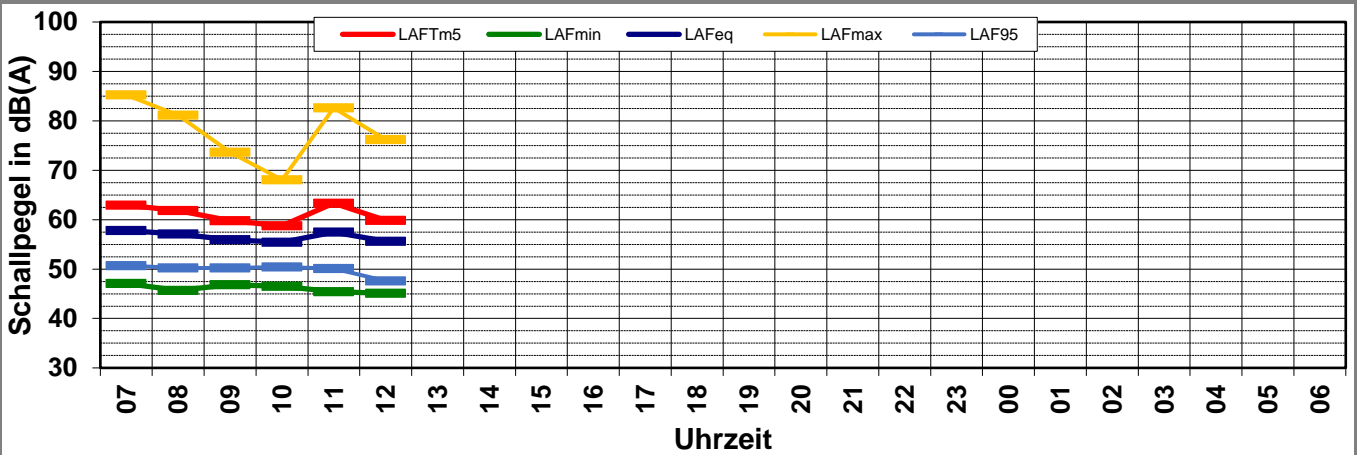
Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 18. Mai 2020 |

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 57,8 | 62,9 | 85,2 | 47,1 | 50,7 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,1 | 61,9 | 81,1 | 45,6 | 50,2 | |
| 09:00 | 10:00 | 55,9 | 59,8 | 73,6 | 46,8 | 50,2 | |
| 10:00 | 11:00 | 55,4 | 58,8 | 68,1 | 46,5 | 50,4 | |
| 11:00 | 12:00 | 57,5 | 63,3 | 82,6 | 45,4 | 50,1 | |
| 12:00 | 13:00 | 55,6 | 59,8 | 76,2 | 45,1 | 47,6 | |
| 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) | 56,6 | 61,4 | 80,8 | 46,2 | 50,0 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | | | | | |
| lauteste Nachtstunde | | | - | - | | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

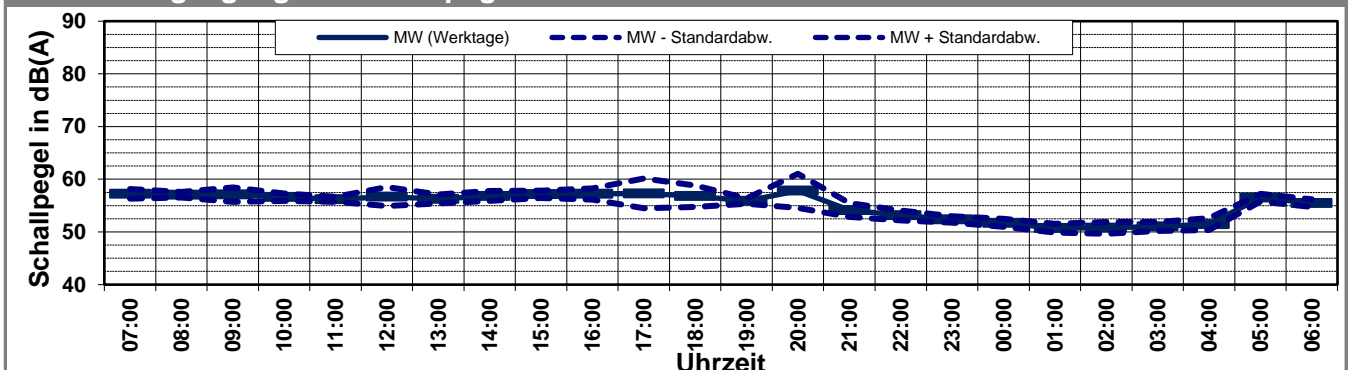
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\19978009-AMS-9_49-2020-KW20-Anhang_2-4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 12.05.2020 bis Sonntag, 17.05.2020 |

| Messgröße: | | L _{AFeq} [dB(A)] | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) | |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|------------|
| Datum: | | 12.05 | 13.05 | 14.05 | 15.05 | 16.05 | 17.05 | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 58,2 | 57,7 | 56,3 | 56,7 | 56,9 | 54,9 | | | 57,2 | 0,9 |
| 08:00 | 09:00 | 57,5 | 56,9 | 56,4 | 57,4 | 55,1 | 53,9 | | | 57,1 | 0,5 |
| 09:00 | 10:00 | 58,4 | 57,4 | 55,2 | 57,4 | 56,1 | 53,9 | | | 57,1 | 1,4 |
| 10:00 | 11:00 | 57,4 | 56,8 | 55,8 | 56,4 | 54,3 | 53,8 | | | 56,6 | 0,7 |
| 11:00 | 12:00 | 55,9 | 56,9 | 55,9 | 56,2 | 54,4 | 56,6 | | | 56,2 | 0,5 |
| 12:00 | 13:00 | 56,7 | 56,2 | 59,1 | 54,8 | 56,8 | 69,3 | | | 56,7 | 1,8 |
| 13:00 | 14:00 | 55,9 | 57,0 | 55,2 | 56,9 | 55,6 | 63,9 | | | 56,2 | 0,9 |
| 14:00 | 15:00 | 56,5 | 58,2 | 56,2 | 56,4 | 54,9 | 55,6 | | | 56,8 | 0,9 |
| 15:00 | 16:00 | 57,1 | 57,8 | 56,2 | 57,5 | 55,7 | 55,8 | | | 57,1 | 0,7 |
| 16:00 | 17:00 | 57,0 | 58,4 | 55,9 | 57,6 | 56,3 | 55,9 | | | 57,2 | 1,1 |
| 17:00 | 18:00 | 56,3 | 61,5 | 55,8 | 55,7 | 54,3 | 55,1 | | | 57,3 | 2,8 |
| 18:00 | 19:00 | 56,6 | 59,7 | 55,4 | 55,5 | 54,0 | 55,1 | | | 56,8 | 2,0 |
| 19:00 | 20:00 | 55,9 | 55,2 | 56,3 | 56,1 | 53,8 | 54,5 | | | 55,9 | 0,5 |
| 20:00 | 21:00 | 58,5 | 56,1 | 62,0 | 54,6 | 54,2 | 53,8 | | | 57,8 | 3,2 |
| 21:00 | 22:00 | 55,9 | 53,9 | 52,8 | 54,0 | 53,0 | 54,0 | | | 54,1 | 1,3 |
| 22:00 | 23:00 | 54,1 | 53,7 | 52,9 | 51,9 | 52,4 | 52,5 | | | 53,1 | 0,9 |
| 23:00 | 00:00 | 53,1 | 52,6 | 51,6 | 52,2 | 52,1 | 51,7 | | | 52,4 | 0,6 |
| 00:00 | 01:00 | 52,8 | 51,5 | 51,1 | 51,5 | 51,5 | 51,2 | | | 51,7 | 0,7 |
| 01:00 | 02:00 | 52,0 | 50,3 | 50,3 | 50,3 | 50,3 | 51,5 | | | 50,7 | 0,8 |
| 02:00 | 03:00 | 52,5 | 50,4 | 50,2 | 50,0 | 50,3 | 50,7 | | | 50,8 | 1,1 |
| 03:00 | 04:00 | 52,2 | 50,9 | 50,3 | 50,6 | 50,1 | 50,4 | | | 51,0 | 0,8 |
| 04:00 | 05:00 | 52,7 | 50,9 | 52,1 | 50,2 | 51,2 | 52,3 | | | 51,5 | 1,1 |
| 05:00 | 06:00 | 57,5 | 55,8 | 56,4 | 56,2 | 56,2 | 56,5 | | | 56,5 | 0,7 |
| 06:00 | 07:00 | 56,5 | 55,3 | 54,9 | 55,0 | 54,7 | 56,1 | | | 55,5 | 0,7 |
| MW Tag | | 57,0 | 58,0 | 56,2 | 56,6 | 55,4 | 60,5 | | | 56,9 | 0,8 |
| MW Kern-Tag | | 57,0 | 57,3 | 56,3 | 56,8 | 55,5 | 61,7 | | | 56,9 | 0,4 |
| MW Nacht | | 54,9 | 53,4 | 55,0 | 52,9 | 52,8 | 53,3 | | | 54,1 | 1,1 |
| MW Kern-Nacht | | 52,4 | 50,8 | 50,5 | 50,6 | 50,6 | 51,0 | | | 51,1 | 0,9 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

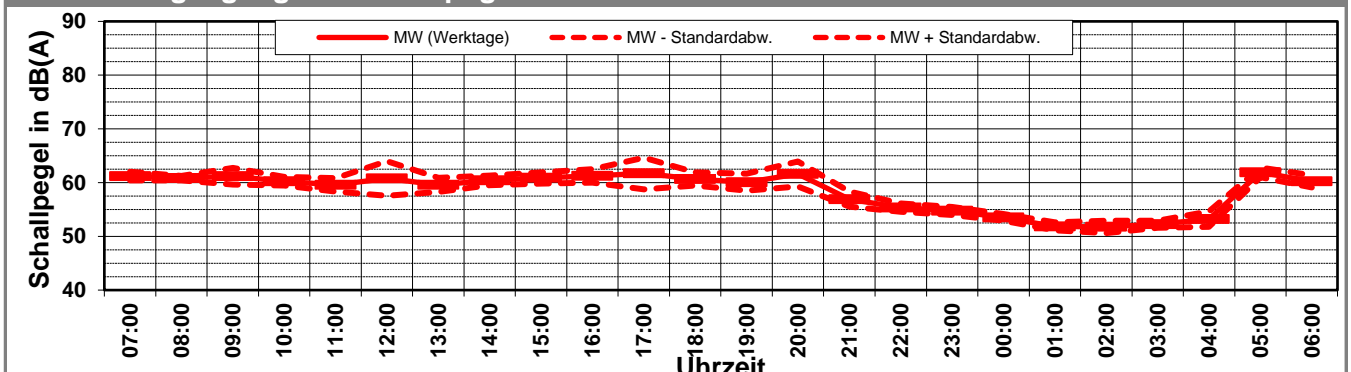
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\19978009-AMS-9_49-2020-KW20-Anhang_2-4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 12.05.2020 bis Sonntag, 17.05.2020 |

| Messgröße: | | L _{AFTM5} [dB(A)] | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) | |
|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|------------|
| Datum: | | 12.05 | 13.05 | 14.05 | 15.05 | 16.05 | 17.05 | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | |
| 07:00 | 08:00 | 62,3 | 61,3 | 60,3 | 60,9 | 63,1 | 60,6 | | | |
| 08:00 | 09:00 | 60,7 | 60,3 | 60,9 | 61,3 | 61,5 | 59,1 | | | |
| 09:00 | 10:00 | 63,0 | 61,4 | 59,2 | 61,0 | 61,8 | 59,3 | | | |
| 10:00 | 11:00 | 61,2 | 60,0 | 59,3 | 60,5 | 58,6 | 58,8 | | | |
| 11:00 | 12:00 | 58,0 | 59,2 | 60,4 | 60,7 | 58,1 | 62,1 | | | |
| 12:00 | 13:00 | 61,4 | 58,3 | 65,0 | 58,3 | 60,3 | 73,2 | | | |
| 13:00 | 14:00 | 58,3 | 60,1 | 58,7 | 61,1 | 59,0 | 67,0 | | | |
| 14:00 | 15:00 | 59,6 | 60,0 | 60,5 | 61,6 | 59,4 | 59,5 | | | |
| 15:00 | 16:00 | 59,5 | 61,8 | 61,5 | 60,7 | 59,8 | 59,8 | | | |
| 16:00 | 17:00 | 61,8 | 62,4 | 59,5 | 61,3 | 62,6 | 59,7 | | | |
| 17:00 | 18:00 | 60,5 | 66,1 | 59,8 | 60,4 | 57,8 | 59,2 | | | |
| 18:00 | 19:00 | 61,5 | 61,9 | 59,8 | 59,5 | 57,5 | 59,7 | | | |
| 19:00 | 20:00 | 59,3 | 58,3 | 61,2 | 61,6 | 57,5 | 59,4 | | | |
| 20:00 | 21:00 | 62,1 | 59,8 | 64,7 | 59,8 | 59,1 | 58,2 | | | |
| 21:00 | 22:00 | 58,3 | 56,4 | 55,2 | 57,8 | 56,3 | 58,0 | | | |
| 22:00 | 23:00 | 56,0 | 55,7 | 55,5 | 54,2 | 54,6 | 55,1 | | | |
| 23:00 | 00:00 | 54,7 | 54,6 | 53,9 | 55,7 | 54,1 | 54,0 | | | |
| 00:00 | 01:00 | 54,3 | 53,2 | 52,9 | 53,7 | 53,3 | 53,4 | | | |
| 01:00 | 02:00 | 52,8 | 51,1 | 52,0 | 51,4 | 51,3 | 53,4 | | | |
| 02:00 | 03:00 | 53,5 | 51,2 | 51,5 | 50,9 | 51,2 | 53,1 | | | |
| 03:00 | 04:00 | 53,1 | 52,1 | 51,5 | 52,2 | 50,9 | 52,9 | | | |
| 04:00 | 05:00 | 54,1 | 52,5 | 54,6 | 51,6 | 54,0 | 55,5 | | | |
| 05:00 | 06:00 | 63,0 | 60,8 | 62,1 | 61,7 | 62,6 | 62,1 | | | |
| 06:00 | 07:00 | 61,6 | 59,3 | 59,3 | 60,6 | 60,4 | 60,8 | | | |
| MW Tag | | 60,8 | 61,4 | 60,8 | 60,8 | 60,2 | 64,5 | | 60,9 | 0,3 |
| MW Kern-Tag | | 60,7 | 59,7 | 60,2 | 59,9 | 59,5 | 64,7 | | 60,1 | 0,4 |
| MW Nacht | | 58,4 | 56,5 | 58,2 | 57,1 | 57,0 | 57,3 | | 57,6 | 0,9 |
| MW Kern-Nacht | | 53,5 | 52,0 | 52,0 | 52,2 | 51,8 | 53,2 | | 52,4 | 0,7 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

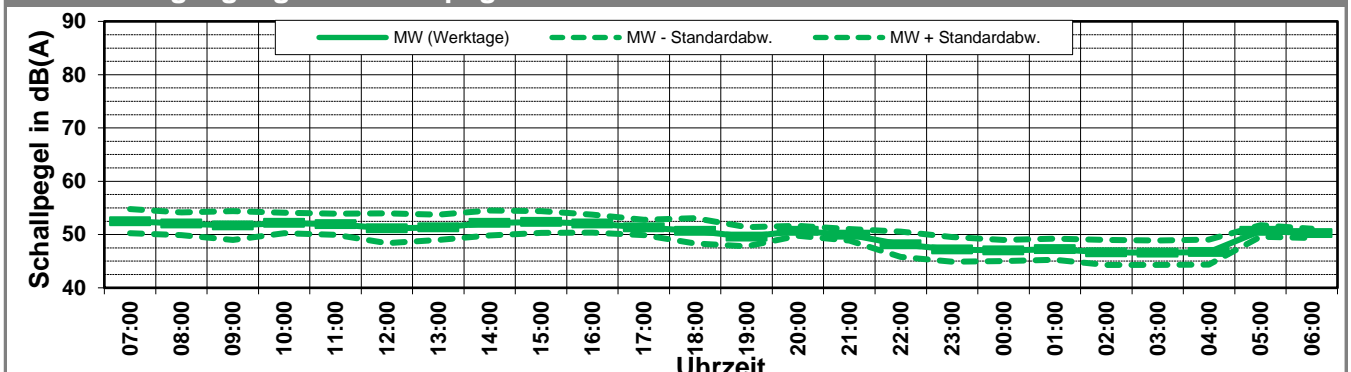
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\19978009-AMS-9_49-2020-KW20-Anhang_2-4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 12.05.2020 bis Sonntag, 17.05.2020 |

| Messgröße: | | L _{AF95} [dB(A)] | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) | |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|------------|
| Datum: | | 12.05 | 13.05 | 14.05 | 15.05 | 16.05 | 17.05 | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | |
| 07:00 | 08:00 | 54,8 | 54,1 | 50,8 | 50,3 | 48,0 | 50,3 | | | |
| 08:00 | 09:00 | 54,3 | 53,4 | 50,1 | 50,3 | 48,0 | 49,1 | | | |
| 09:00 | 10:00 | 54,5 | 53,5 | 48,9 | 49,9 | 49,3 | 46,4 | | | |
| 10:00 | 11:00 | 53,8 | 53,8 | 50,9 | 50,2 | 47,6 | 46,7 | | | |
| 11:00 | 12:00 | 53,4 | 53,9 | 50,5 | 50,0 | 46,9 | 50,0 | | | |
| 12:00 | 13:00 | 52,9 | 53,8 | 50,5 | 47,5 | 50,5 | 50,3 | | | |
| 13:00 | 14:00 | 52,9 | 53,7 | 48,6 | 50,2 | 47,8 | 49,5 | | | |
| 14:00 | 15:00 | 53,4 | 54,9 | 50,4 | 50,0 | 48,9 | 50,0 | | | |
| 15:00 | 16:00 | 54,0 | 54,2 | 50,8 | 50,4 | 49,5 | 50,1 | | | |
| 16:00 | 17:00 | 52,9 | 54,0 | 50,4 | 50,9 | 50,3 | 49,0 | | | |
| 17:00 | 18:00 | 52,2 | 52,9 | 49,8 | 50,4 | 49,5 | 50,2 | | | |
| 18:00 | 19:00 | 53,0 | 51,8 | 50,4 | 47,5 | 48,5 | 48,4 | | | |
| 19:00 | 20:00 | 52,1 | 49,5 | 48,7 | 48,0 | 47,8 | 49,9 | | | |
| 20:00 | 21:00 | 51,5 | 51,2 | 50,6 | 49,4 | 47,3 | 47,4 | | | |
| 21:00 | 22:00 | 51,5 | 49,8 | 49,2 | 49,3 | 46,5 | 46,2 | | | |
| 22:00 | 23:00 | 50,0 | 50,1 | 47,4 | 45,2 | 47,1 | 49,6 | | | |
| 23:00 | 00:00 | 50,2 | 47,8 | 45,1 | 45,7 | 45,4 | 44,7 | | | |
| 00:00 | 01:00 | 49,8 | 46,9 | 46,1 | 45,2 | 45,5 | 44,6 | | | |
| 01:00 | 02:00 | 50,0 | 46,6 | 47,1 | 45,3 | 45,1 | 49,2 | | | |
| 02:00 | 03:00 | 50,0 | 46,6 | 45,1 | 44,9 | 45,0 | 45,1 | | | |
| 03:00 | 04:00 | 50,0 | 45,6 | 45,1 | 45,7 | 44,9 | 45,5 | | | |
| 04:00 | 05:00 | 50,2 | 45,8 | 45,1 | 45,7 | 45,8 | 46,4 | | | |
| 05:00 | 06:00 | 52,3 | 50,3 | 49,9 | 50,2 | 50,4 | 51,1 | | | |
| 06:00 | 07:00 | 51,3 | 50,6 | 49,4 | 49,6 | 49,8 | 50,8 | | | |
| MW Tag | | 53,5 | 53,5 | 50,1 | 49,8 | 48,8 | 49,4 | | 51,7 | 2,0 |
| MW Kern-Tag | | 53,6 | 53,9 | 50,2 | 50,0 | 48,9 | 49,2 | | 51,9 | 2,1 |
| MW Nacht | | 50,7 | 48,8 | 47,8 | 47,4 | 47,1 | 48,0 | | 48,7 | 1,5 |
| MW Kern-Nacht | | 50,0 | 46,5 | 45,9 | 45,3 | 45,1 | 46,5 | | 46,9 | 2,1 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\19978009-AMS-9_49-2020-KW20-Anhang_2-4.xlsx\LAFeq

Angaben zum Immissionsort

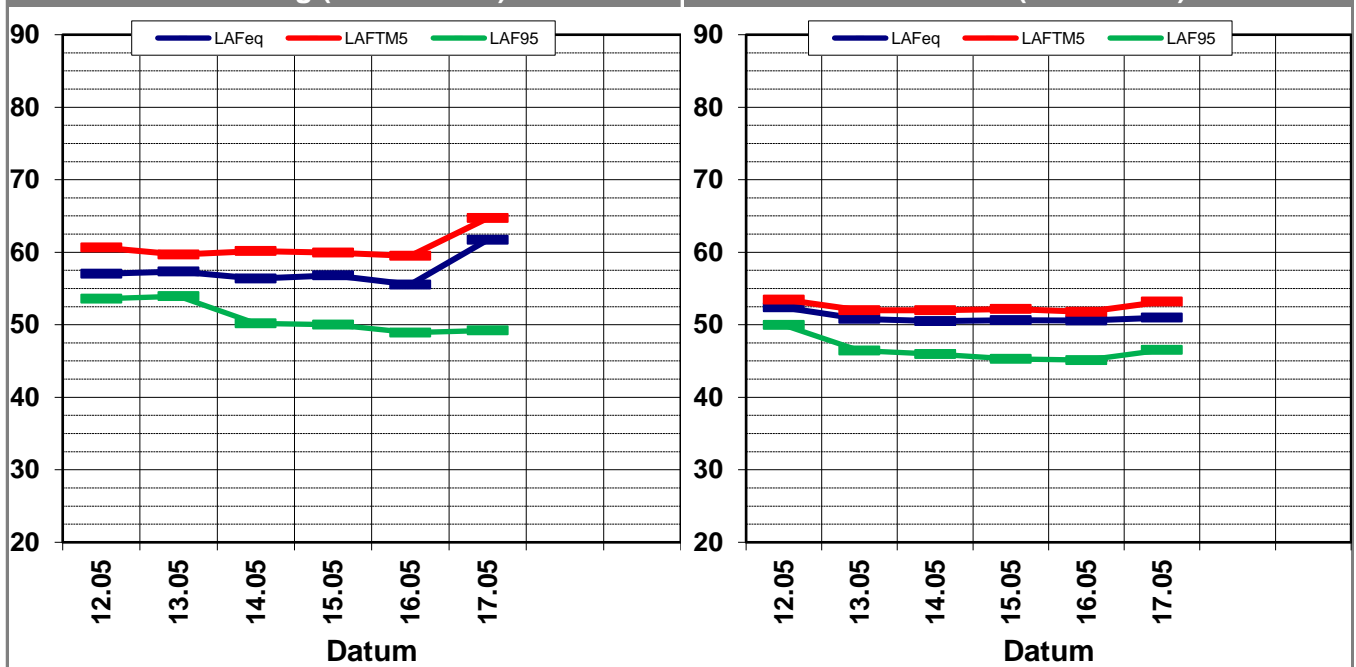
| | |
|-----------------------|---|
| Messpunkt: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 12.05.2020 bis Sonntag, 17.05.2020, (KW 20) |

| | 12.05 (Di) | 13.05 (Mi) | 14.05 (Do) | 15.05 (Fr) | 16.05 (Sa) | 17.05 (So) | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| L_{AFeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 57,0 | 58,0 | 56,2 | 56,6 | 55,4 | 60,5 | | | 56,9 | 0,8 |
| Kern-Tag | 57,0 | 57,3 | 56,3 | 56,8 | 55,5 | 61,7 | | | 56,9 | 0,4 |
| Nacht | 54,9 | 53,4 | 55,0 | 52,9 | 52,8 | 53,3 | | | 54,1 | 1,1 |
| Kern-Nacht | 52,4 | 50,8 | 50,5 | 50,6 | 50,6 | 51,0 | | | 51,1 | 0,9 |
| L_{AFTM5} | | | | | | | | | | |
| Tag | 60,8 | 61,4 | 60,8 | 60,8 | 60,2 | 64,5 | | | 60,9 | 0,3 |
| Kern-Tag | 60,7 | 59,7 | 60,2 | 59,9 | 59,5 | 64,7 | | | 60,1 | 0,4 |
| Nacht | 58,4 | 56,5 | 58,2 | 57,1 | 57,0 | 57,3 | | | 57,6 | 0,9 |
| Kern-Nacht | 53,5 | 52,0 | 52,0 | 52,2 | 51,8 | 53,2 | | | 52,4 | 0,7 |
| L_{AF95} | | | | | | | | | | |
| Tag | 53,5 | 53,5 | 50,1 | 49,8 | 48,8 | 49,4 | | | 51,7 | 2,0 |
| Kern-Tag | 53,6 | 53,9 | 50,2 | 50,0 | 48,9 | 49,2 | | | 51,9 | 2,1 |
| Nacht | 50,7 | 48,8 | 47,8 | 47,4 | 47,1 | 48,0 | | | 48,7 | 1,5 |
| Kern-Nacht | 50,0 | 46,5 | 45,9 | 45,3 | 45,1 | 46,5 | | | 46,9 | 2,1 |
| L_{AFTM5} - L_{Aeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 3,8 | 3,4 | 4,6 | 4,2 | 4,8 | 4,0 | | | 4,1 | 0,5 |
| Kern-Tag | 3,7 | 2,3 | 3,8 | 3,1 | 4,0 | 3,0 | | | 3,3 | 0,6 |
| Nacht | 3,4 | 3,1 | 3,2 | 4,1 | 4,3 | 4,0 | | | 3,7 | 0,5 |
| Kern-Nacht | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 2,2 | | | 1,5 | 0,4 |

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_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20\19978009-AMS-9_49-2020-KW20-Anhang_2-4.xlsx\LAFeq

| Angaben zum Immissionsort | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Messposition: | IB-S1 (Feuerbach) |
| Objektadresse: | Wiener Platz 1, 70469 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 |
| 2015 | MW | 64,1 | 1,0 | 67,3 | 1,1 | 55,3 | 0,6 | 60,2 | 2,2 | 67,5 | 4,0 | 47,5 | 2,0 |
| 2016 | MW | 64,7 | 2,3 | 68,4 | 2,5 | 55,9 | 1,9 | 58,1 | 2,1 | 61,3 | 2,6 | 46,4 | 3,3 |
| 2017 | MW | 63,4 | 1,0 | 66,5 | 1,0 | 54,7 | 0,9 | 55,5 | 1,9 | 59,1 | 2,5 | 45,2 | 2,2 |
| 2018 | MW | 65,9 | 1,7 | 69,7 | 1,9 | 55,7 | 1,5 | 56,6 | 2,0 | 61,0 | 2,6 | 45,3 | 1,5 |
| 2019 | MW | 65,3 | 1,1 | 68,8 | 1,5 | 55,3 | 1,4 | 56,2 | 1,3 | 60,3 | 1,7 | 44,4 | 1,3 |
| 2020 | 02 | 63,8 | 0,9 | 66,5 | 0,7 | 54,8 | 2,0 | 55,1 | 0,5 | 58,9 | 0,6 | 43,3 | 0,9 |
| 2020 | 05 | 63,8 | 0,8 | 67,2 | 0,7 | 53,9 | 0,5 | 56,3 | 2,3 | 59,7 | 1,9 | 43,9 | 1,9 |
| 2020 | 10 | 64,5 | 0,4 | 67,3 | 0,2 | 55,6 | 1,8 | 54,7 | 1,3 | 58,6 | 1,2 | 43,2 | 1,1 |
| 2020 | 13 | 63,9 | 0,9 | 68,7 | 3,3 | 52,5 | 0,5 | 55,4 | 1,0 | 60,1 | 0,7 | 42,1 | 0,6 |
| 2020 | 15 | 61,9 | 1,6 | 64,8 | 1,6 | 49,3 | 4,5 | 54,3 | 0,8 | 58,3 | 1,1 | 42,8 | 0,5 |
| 2020 | 17 | 62,7 | 0,3 | 66,9 | 1,2 | 51,4 | 0,5 | 56,3 | 1,0 | 61,4 | 1,1 | 42,3 | 0,1 |
| 2020 | 18 | 61,0 | 2,1 | 64,1 | 2,3 | 49,7 | 3,6 | 53,7 | 0,4 | 57,6 | 0,8 | 41,4 | 0,4 |
| 2020 | 20 | 56,9 | 0,4 | 60,1 | 0,4 | 51,9 | 2,1 | 51,1 | 0,9 | 52,4 | 0,7 | 46,9 | 2,1 |

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

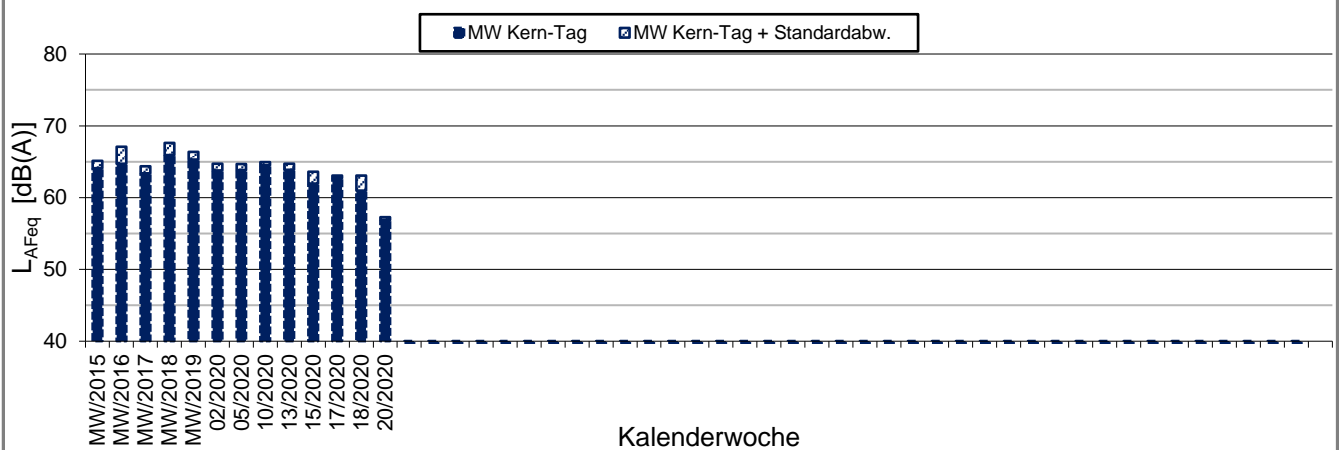
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20[19978009-AMS-9_49-2020-KW20-Anhang_2-4.xlsx]LAFeq

Angaben zum Immissionsort

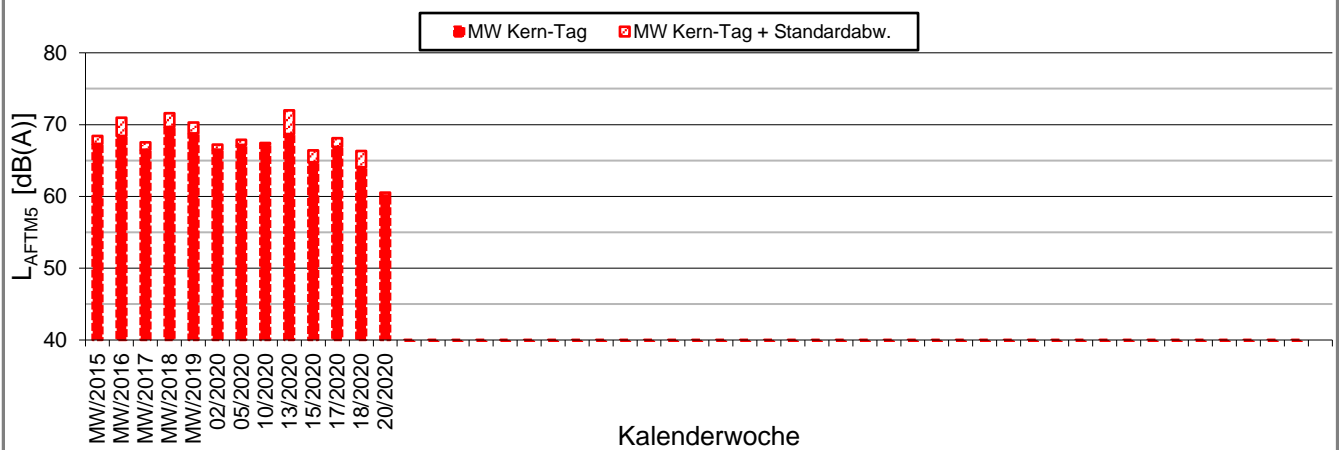
Messposition: IB-S1 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

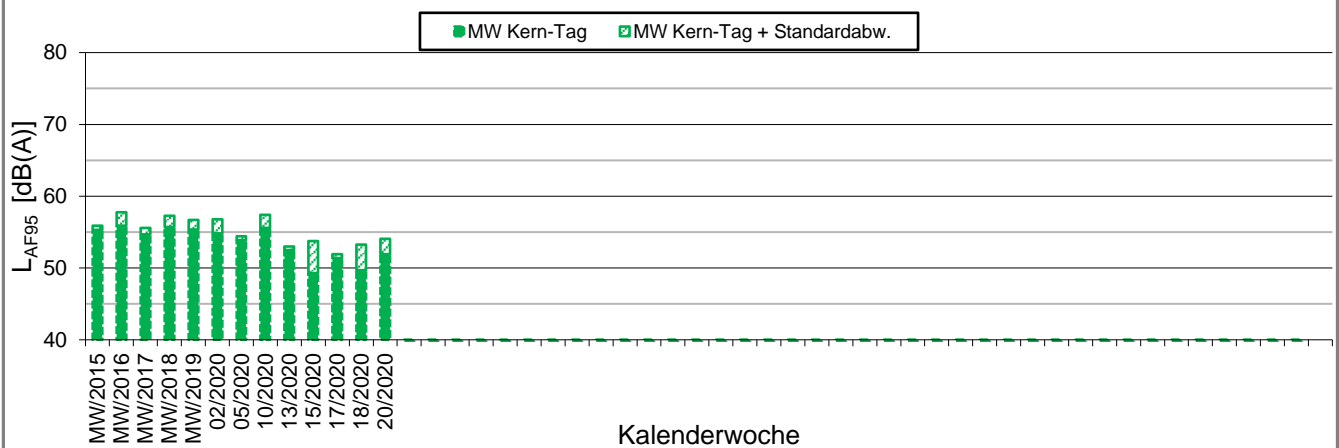
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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



Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

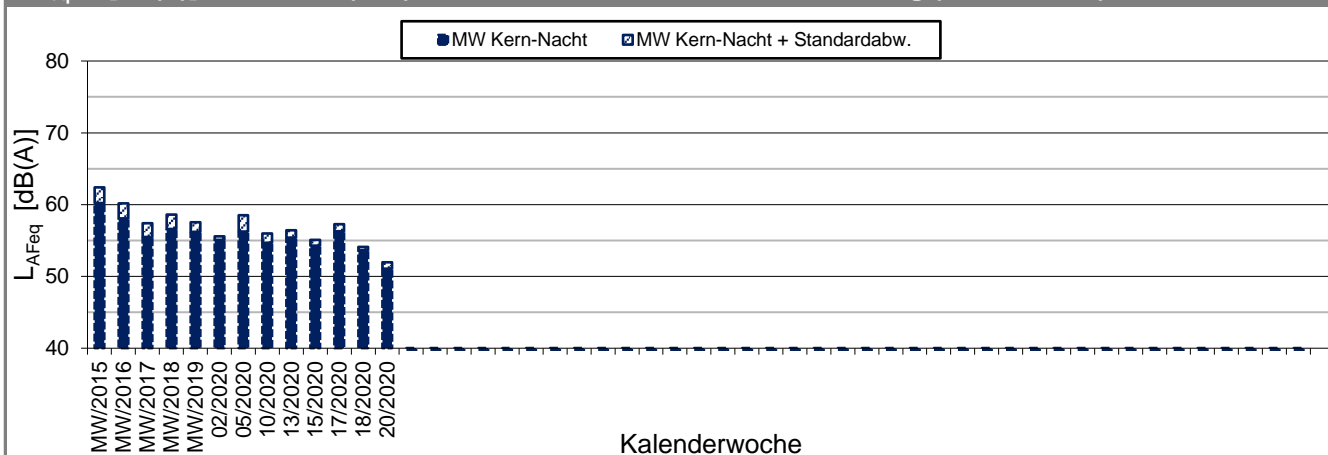
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-5\IB-S9_Bf-Feuerbach\A_Messdaten\2020\kw20[19978009-AMS-9_49-2020-KW20-Anhang_2-4.xlsx]LAFeq

Angaben zum Immissionsort

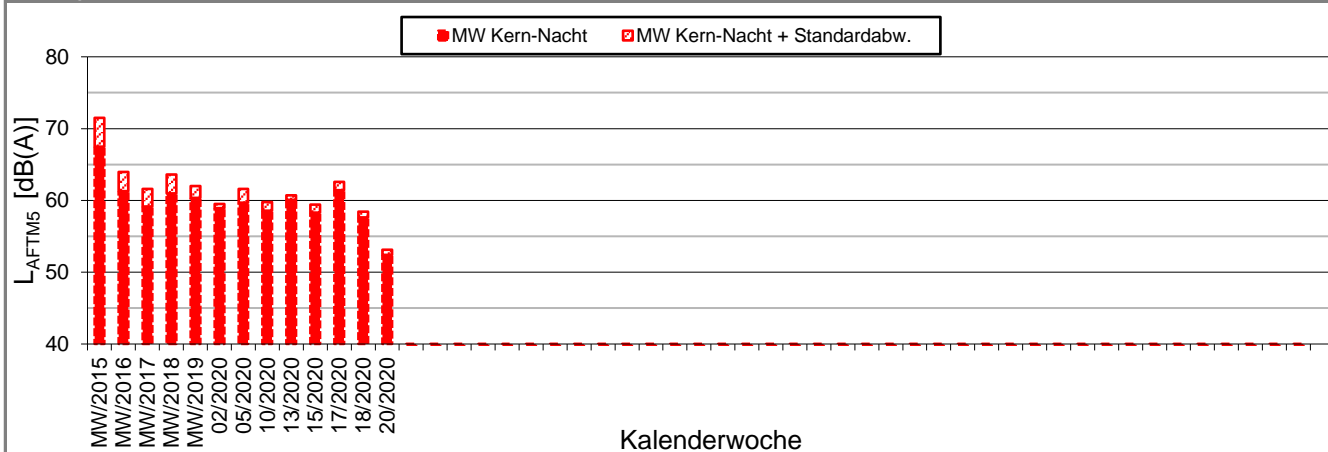
Messposition: IB-S1 (Feuerbach)
Objektadresse: Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

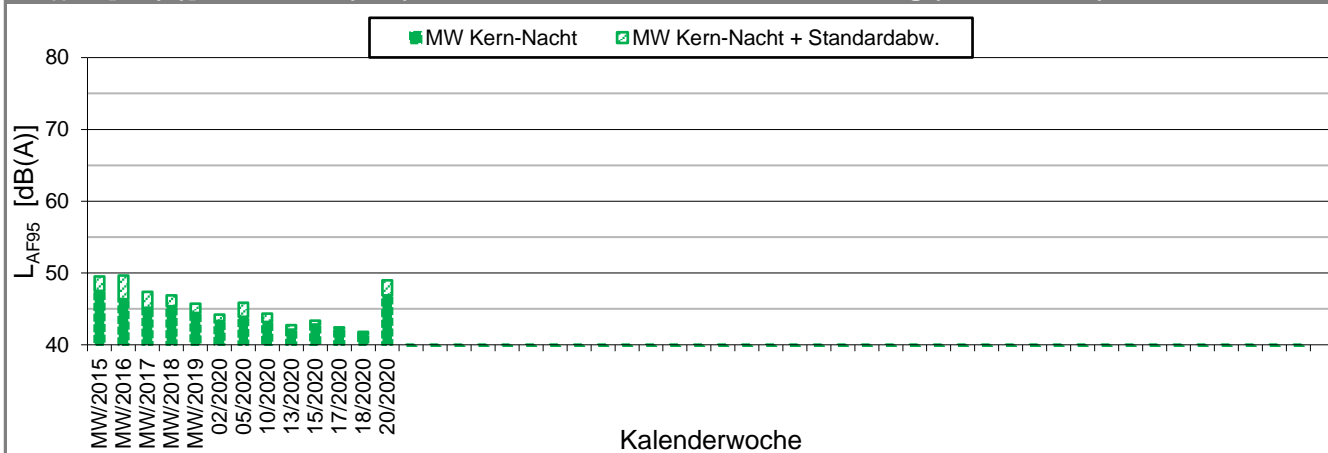
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

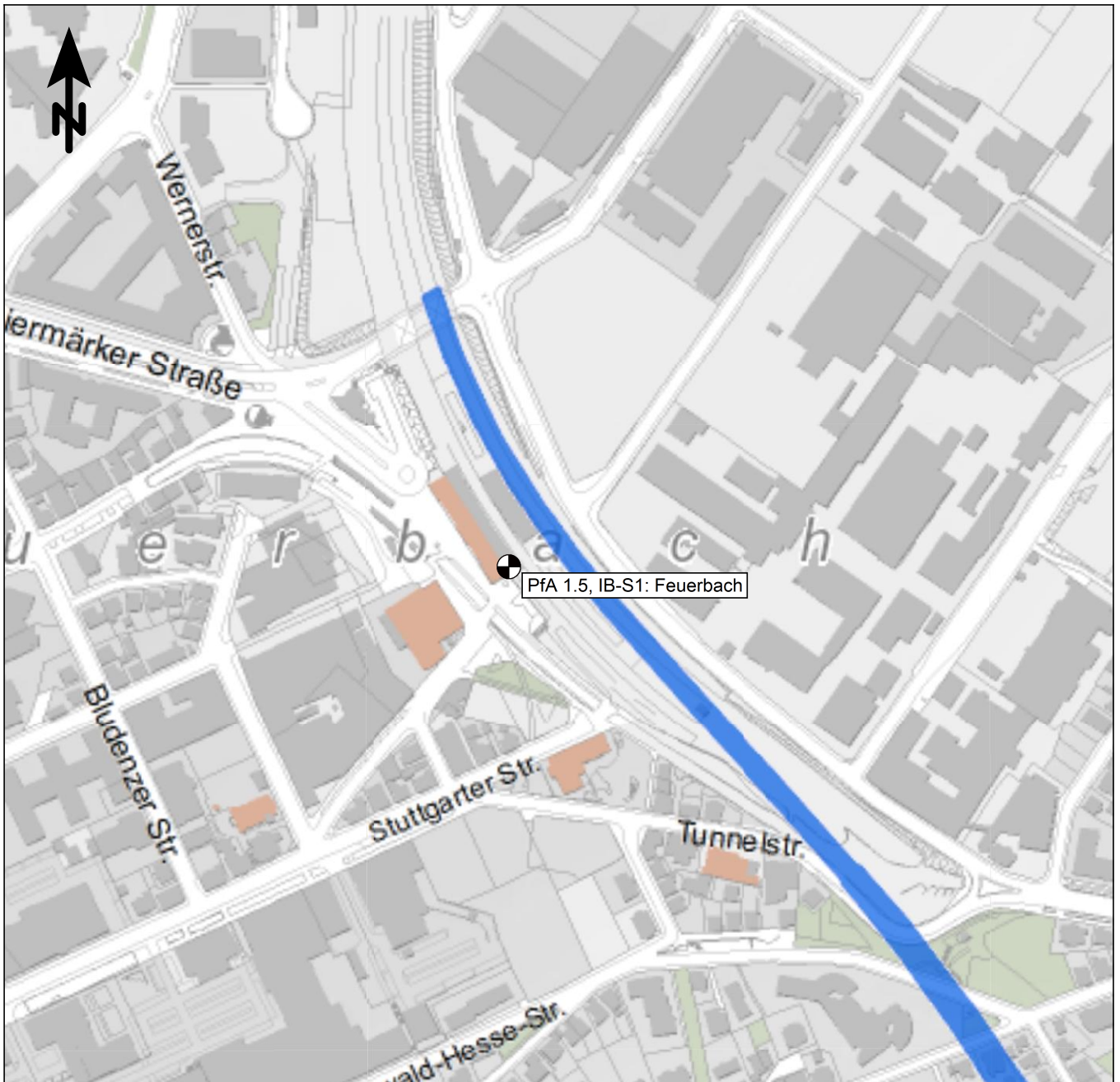


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

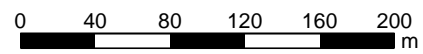




 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



 **KREBS+KIEFER**
FRITZ AG

Heinrichstraße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
www.kuk.de

23.10.2019

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

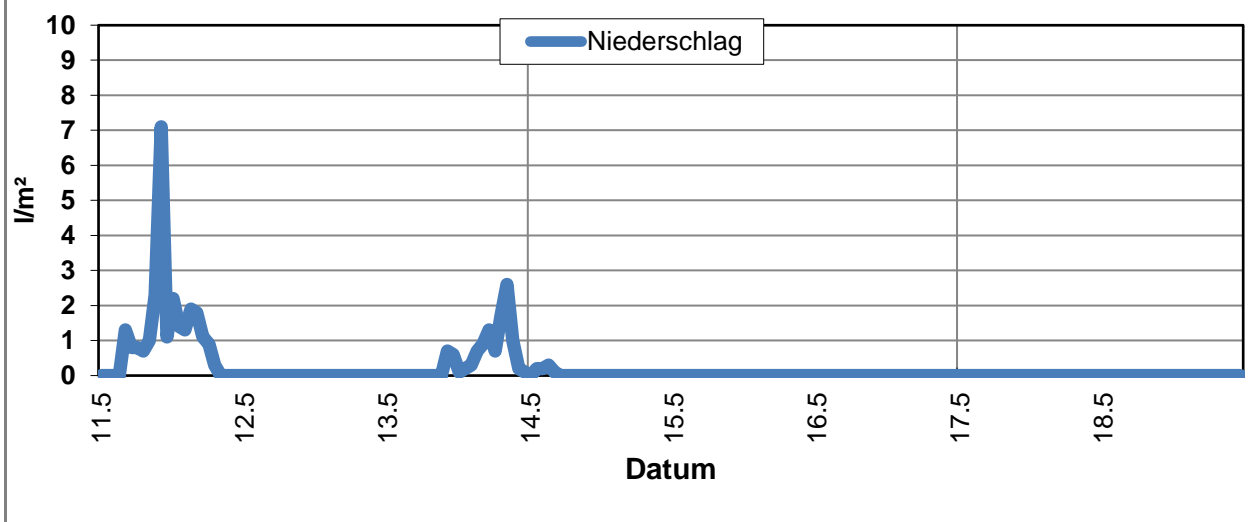
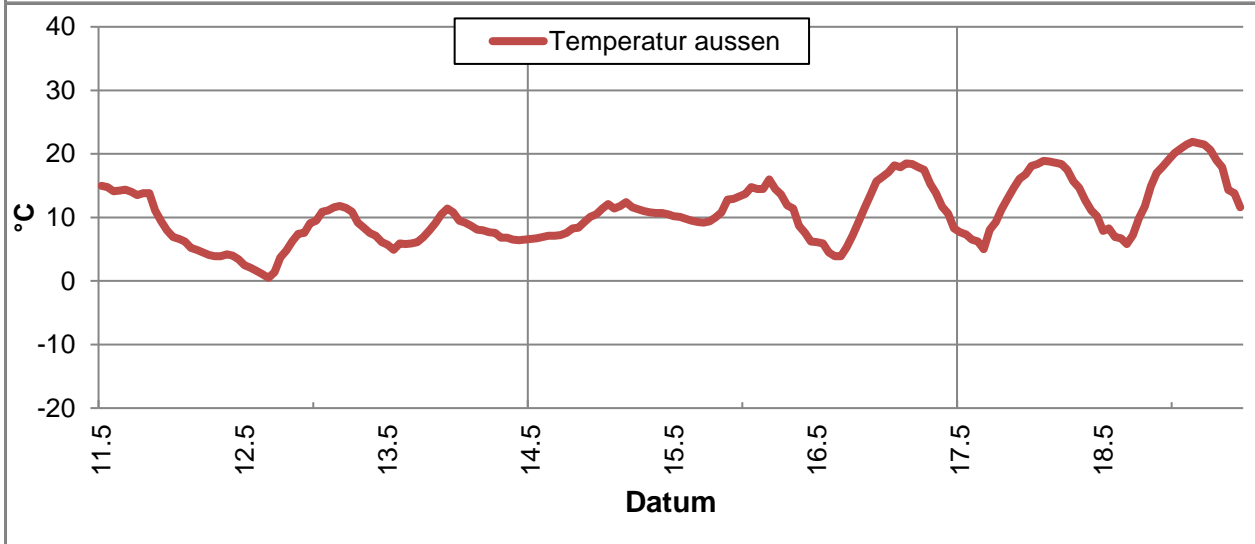
Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2020\Vorlage-Wetterdaten_Neu.xlsx\6.1

| Angaben zum Messpunkt | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messpunkt: | Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen | | | | | | | | |
| Zeitraum: | Montag, 11.05.2020 bis Montag, 18.05.2020 (KW 20/2020) | | | | | | | | |
| Datum: | 11.05 | 12.05 | 13.05 | 14.05 | 15.05 | 16.05 | 17.05 | 18.05 | Woche |
| Messgröße: | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | |
| Temperatur [°C] | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,4 | 0,5 | 4,9 | 6,6 | 6,2 | 3,9 | 5,0 | 5,8 | 0,5 |
| Mittelwert | 8,9 | 6,8 | 7,6 | 9,6 | 11,4 | 12,0 | 13,1 | 14,9 | 10,6 |
| Maximum | 15,0 | 11,8 | 11,4 | 12,4 | 16,0 | 18,5 | 18,9 | 21,9 | 21,9 |
| Luftfeuchtigkeit [%RH] | | | | | | | | | |
| Minimum | 83,0 | 35,0 | 51,0 | 63,0 | 37,0 | 35,0 | 31,0 | 34,0 | 31,0 |
| Mittelwert | 90,8 | 63,8 | 79,8 | 77,5 | 60,9 | 60,5 | 56,1 | 56,6 | 68,3 |
| Maximum | 95,0 | 97,0 | 95,0 | 96,0 | 86,0 | 93,0 | 89,0 | 92,0 | 97,0 |
| Niederschlag [l/m²] | | | | | | | | | |
| Minimum | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mittelwert | 1,1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Maximum | 7,1 | 0,0 | 2,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,1 |



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2020\Vorlage-Wetterdaten_Neu.xlsx]6.1

| Angaben zum Messpunkt | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messpunkt: | Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen | | | | | | | | |
| Zeitraum: | Montag, 11.05.2020 bis Montag, 18.05.2020 (KW 20/2020) | | | | | | | | |
| Datum: | 11.05 | 12.05 | 13.05 | 14.05 | 15.05 | 16.05 | 17.05 | 18.05 | Woche |
| Messgröße: | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | |
| Windgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | | |
| Minimum | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,4 |
| Mittelwert | 5,0 | 2,1 | 2,0 | 2,5 | 2,8 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 2,4 |
| Maximum | 9,5 | 4,2 | 4,0 | 4,9 | 4,8 | 2,6 | 3,8 | 4,0 | 9,5 |

