

## **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:**

28.11.2022 bis 05.12.2022 (KW 48)

## Inhaltsverzeichnis

|          |                         |          |
|----------|-------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Messdurchführung</b> | <b>4</b> |
| <b>2</b> | <b>Messergebnisse</b>   | <b>4</b> |

## Abbildungsverzeichnis

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| Abbildung 1: | Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 28.11.2022 | 4 |
| Abbildung 2: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 05.12.2022   | 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 <sub>r</sub>     | Beurteilungspegel [dB(A)]  |
| L <sub>Aeq</sub>   | Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]                                      |
| L <sub>AFmax</sub> | Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]  |
| L <sub>AFmin</sub> | Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]  |
| L <sub>AF95</sub>  | A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)] |
| L <sub>AFTM5</sub> | 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 28.11.2022 bis 05.12.2022 (KW 48) 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** und **Abbildung 2** zeigen einen Blick von der Messposition auf das Bau-  
feld zu Beginn und Ende des Messzeitraums.

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 28.11.2022



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 05.12.2022



Aufgrund eines technischen Fehlers können nicht alle Messtage angezeigt werden. 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 Werkstage

| Zeitraum                        | $L_{AFeq}$<br>[dB(A)] | $L_{AFTM5}$<br>[dB(A)] | $L_{AFmin}$<br>[dB(A)] |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Tag<br>(7 Uhr bis 20 Uhr)       | 63,4                  | 67,3                   | 50,7                   |
| Kern-Tag<br>(8 Uhr bis 17 Uhr)  | 63,5                  | 67,0                   | 51,3                   |
| Nacht<br>(20 Uhr bis 7 Uhr)     | 58,0                  | 61,8                   | 40,7                   |
| Kern-Nacht<br>(0 Uhr bis 4 Uhr) | 54,0                  | 57,6                   | 35,8                   |

---

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werkzeuge 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 leichte Senke der Geräuschimmissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist aufgrund des technischen Fehlers kein Verlauf zu entnehmen.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 45/2022) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 0,4 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist hingegen eine Reduzierung der Geräuschimmissionen um bis zu - 3,4 dB(A) zu erkennen.



**Dipl.-Ing. Mario Graefen**



**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



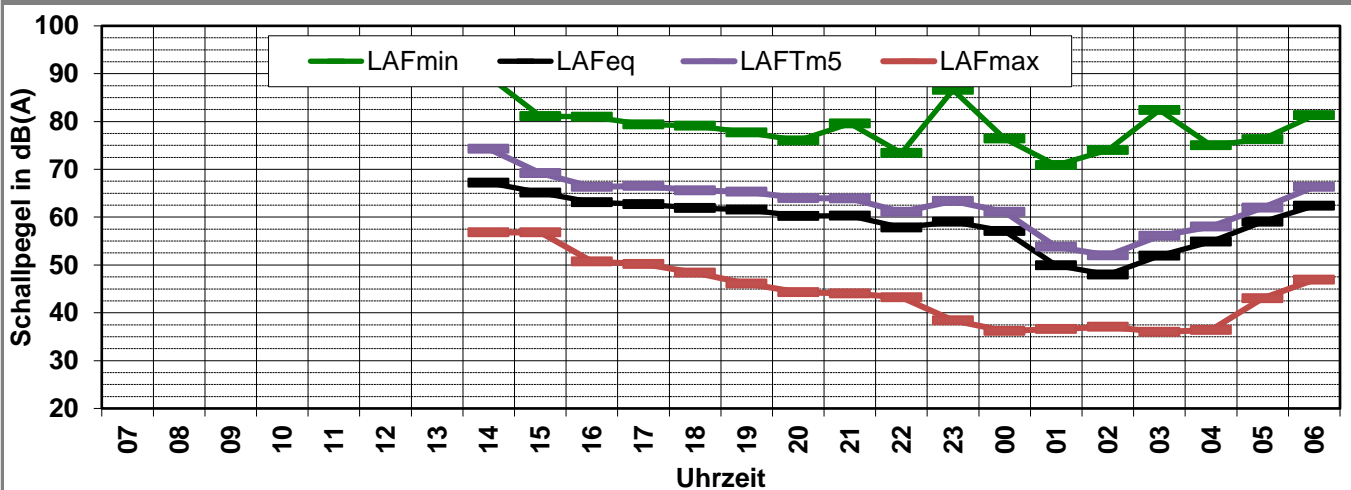
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagramm

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Dienstag, 29. November 2022

| Messung                              |       | L <sub>AFeq</sub> | L <sub>AFTm5</sub> | L <sub>AFmax</sub> | L <sub>AFmin</sub> | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| von                                  | bis   | 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 | 67,2              | 74,3               | 56,8               | 89,4               |             |
| 15:00                                | 16:00 | 65,1              | 69,2               | 56,8               | 81,1               |             |
| 16:00                                | 17:00 | 63,1              | 66,3               | 50,7               | 81,0               |             |
| 17:00                                | 18:00 | 62,7              | 66,5               | 50,2               | 79,4               |             |
| 18:00                                | 19:00 | 61,9              | 65,6               | 48,4               | 79,1               |             |
| 19:00                                | 20:00 | 61,6              | 65,3               | 46,1               | 77,7               |             |
| 20:00                                | 21:00 | 60,2              | 64,0               | 44,3               | 76,0               |             |
| 21:00                                | 22:00 | 60,3              | 63,9               | 44,0               | 79,6               |             |
| 22:00                                | 23:00 | 57,8              | 61,1               | 43,2               | 73,4               |             |
| 23:00                                | 00:00 | 59,0              | 63,4               | 38,4               | 86,6               |             |
| 00:00                                | 01:00 | 57,1              | 61,1               | 36,2               | 76,4               |             |
| 01:00                                | 02:00 | 49,9              | 53,8               | 36,6               | 70,9               |             |
| 02:00                                | 03:00 | 48,0              | 52,0               | 37,1               | 74,0               |             |
| 03:00                                | 04:00 | 51,9              | 56,1               | 36,0               | 82,4               |             |
| 04:00                                | 05:00 | 54,9              | 58,0               | 36,4               | 75,0               |             |
| 05:00                                | 06:00 | 59,0              | 62,0               | 43,0               | 76,3               |             |
| 06:00                                | 07:00 | 62,4              | 66,3               | 46,9               | 81,3               |             |
| <b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>   |       | <b>64,1</b>       | <b>69,3</b>        | <b>53,3</b>        | <b>83,5</b>        |             |
| <b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b> |       | <b>58,2</b>       | <b>61,9</b>        | <b>41,9</b>        | <b>79,9</b>        |             |
| <b>lauteste Nachtstunde</b>          |       | <b>62,4</b>       | <b>66,3</b>        | <b>46,9</b>        | <b>86,6</b>        |             |

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



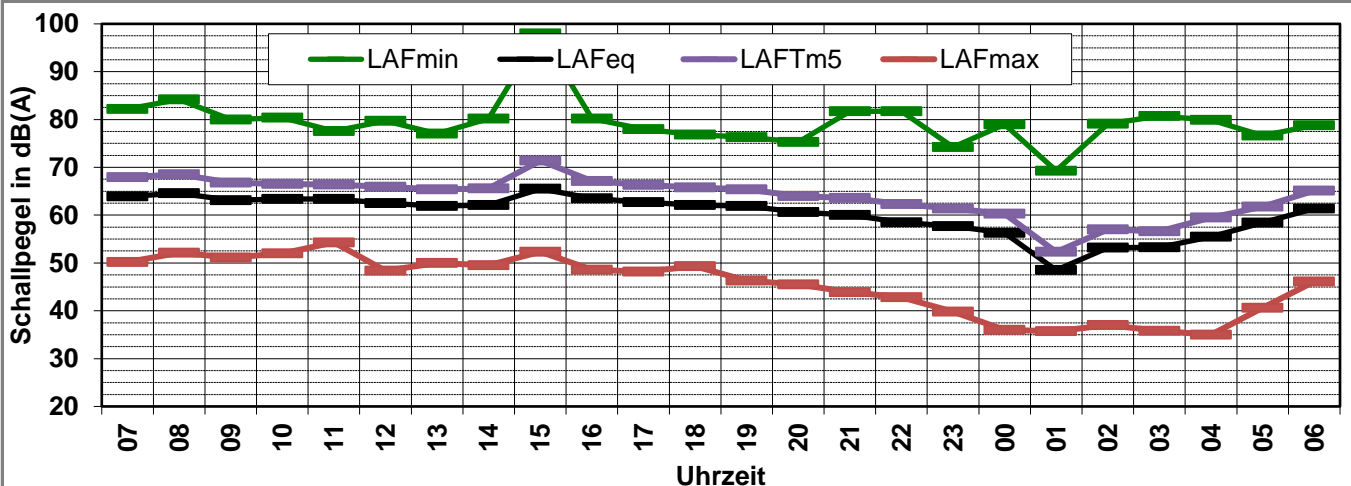
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagramm

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Mittwoch, 30. November 2022

| Messung                              |       | L <sub>AFeq</sub> | L <sub>AFTm5</sub> | L <sub>AFmax</sub> | L <sub>AFmin</sub> | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| von                                  | bis   | dB(A)             | dB(A)              | dB(A)              | dB(A)              |             |
| 07:00                                | 08:00 | 63,9              | 67,9               | 50,2               | 82,2               |             |
| 08:00                                | 09:00 | 64,6              | 68,5               | 52,1               | 84,2               |             |
| 09:00                                | 10:00 | 63,1              | 66,8               | 51,1               | 80,0               |             |
| 10:00                                | 11:00 | 63,4              | 66,5               | 52,0               | 80,4               |             |
| 11:00                                | 12:00 | 63,4              | 66,4               | 54,3               | 77,6               |             |
| 12:00                                | 13:00 | 62,5              | 65,9               | 48,4               | 79,7               |             |
| 13:00                                | 14:00 | 61,9              | 65,4               | 50,0               | 77,0               |             |
| 14:00                                | 15:00 | 62,1              | 65,6               | 49,5               | 80,2               |             |
| 15:00                                | 16:00 | 65,5              | 71,4               | 52,3               | 98,0               |             |
| 16:00                                | 17:00 | 63,5              | 67,1               | 48,6               | 80,2               |             |
| 17:00                                | 18:00 | 62,7              | 66,3               | 48,2               | 78,0               |             |
| 18:00                                | 19:00 | 62,1              | 65,8               | 49,3               | 76,8               |             |
| 19:00                                | 20:00 | 61,9              | 65,4               | 46,3               | 76,3               |             |
| 20:00                                | 21:00 | 60,6              | 64,0               | 45,5               | 75,3               |             |
| 21:00                                | 22:00 | 60,0              | 63,6               | 43,9               | 81,7               |             |
| 22:00                                | 23:00 | 58,5              | 62,3               | 42,8               | 81,7               |             |
| 23:00                                | 00:00 | 57,7              | 61,4               | 39,8               | 74,2               |             |
| 00:00                                | 01:00 | 56,3              | 60,3               | 36,0               | 79,0               |             |
| 01:00                                | 02:00 | 48,5              | 52,3               | 35,7               | 69,3               |             |
| 02:00                                | 03:00 | 53,2              | 57,0               | 37,0               | 79,1               |             |
| 03:00                                | 04:00 | 53,3              | 56,6               | 35,8               | 80,7               |             |
| 04:00                                | 05:00 | 55,5              | 59,5               | 35,0               | 79,9               |             |
| 05:00                                | 06:00 | 58,4              | 61,8               | 40,6               | 76,6               |             |
| 06:00                                | 07:00 | 61,4              | 65,1               | 46,1               | 78,8               |             |
| <b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>   |       | <b>63,3</b>       | <b>67,2</b>        | <b>50,7</b>        | <b>87,6</b>        |             |
| <b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b> |       | <b>57,9</b>       | <b>61,6</b>        | <b>41,6</b>        | <b>78,9</b>        |             |
| <b>lauteste Nachtstunde</b>          |       | <b>61,4</b>       | <b>65,1</b>        | <b>46,1</b>        | <b>81,7</b>        |             |

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



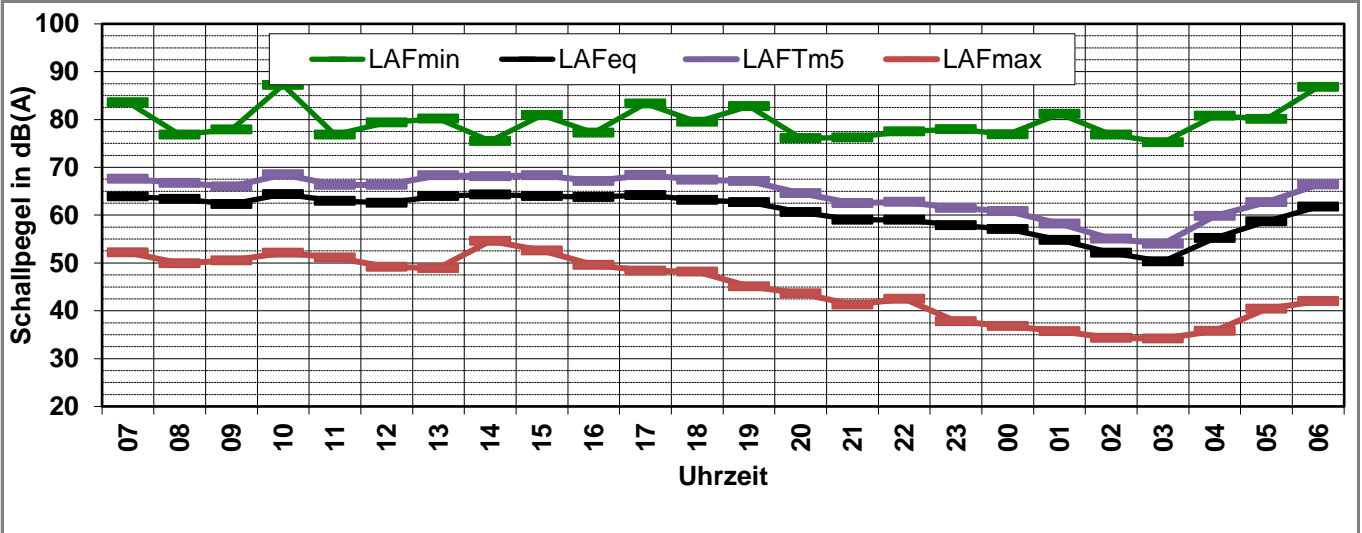
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagramm

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Donnerstag, 1. Dezember 2022

| Messung                              |       | L <sub>AFeq</sub> | L <sub>AFTm5</sub> | L <sub>AFmax</sub> | L <sub>AFmin</sub> | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| von                                  | bis   | dB(A)             | dB(A)              | dB(A)              | dB(A)              |             |
| 07:00                                | 08:00 | 63,9              | 67,6               | 52,2               | 83,6               |             |
| 08:00                                | 09:00 | 63,4              | 66,7               | 49,9               | 76,8               |             |
| 09:00                                | 10:00 | 62,3              | 66,0               | 50,5               | 77,9               |             |
| 10:00                                | 11:00 | 64,4              | 68,5               | 52,1               | 87,2               |             |
| 11:00                                | 12:00 | 63,0              | 66,3               | 51,1               | 76,8               |             |
| 12:00                                | 13:00 | 62,6              | 66,3               | 49,2               | 79,4               |             |
| 13:00                                | 14:00 | 64,0              | 68,3               | 48,9               | 80,2               |             |
| 14:00                                | 15:00 | 64,3              | 68,1               | 54,6               | 75,5               |             |
| 15:00                                | 16:00 | 64,0              | 68,3               | 52,6               | 80,9               |             |
| 16:00                                | 17:00 | 63,8              | 67,1               | 49,6               | 77,2               |             |
| 17:00                                | 18:00 | 64,2              | 68,4               | 48,4               | 83,3               |             |
| 18:00                                | 19:00 | 63,2              | 67,4               | 48,2               | 79,5               |             |
| 19:00                                | 20:00 | 62,7              | 67,1               | 45,1               | 82,8               |             |
| 20:00                                | 21:00 | 60,6              | 64,6               | 43,6               | 76,1               |             |
| 21:00                                | 22:00 | 59,0              | 62,5               | 41,3               | 76,2               |             |
| 22:00                                | 23:00 | 59,0              | 62,8               | 42,5               | 77,5               |             |
| 23:00                                | 00:00 | 57,9              | 61,5               | 37,8               | 78,0               |             |
| 00:00                                | 01:00 | 57,1              | 60,8               | 36,8               | 76,9               |             |
| 01:00                                | 02:00 | 54,8              | 58,2               | 35,7               | 81,2               |             |
| 02:00                                | 03:00 | 52,1              | 55,1               | 34,3               | 76,8               |             |
| 03:00                                | 04:00 | 50,3              | 54,0               | 34,2               | 75,2               |             |
| 04:00                                | 05:00 | 55,2              | 59,8               | 35,8               | 80,8               |             |
| 05:00                                | 06:00 | 58,7              | 62,7               | 40,4               | 80,1               |             |
| 06:00                                | 07:00 | 61,8              | 66,4               | 42,0               | 86,8               |             |
| <b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>   |       | 63,6              | 67,5               | 50,8               | 81,4               |             |
| <b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b> |       | 58,1              | 62,0               | 39,8               | 80,2               |             |
| <b>lauteste Nachtstunde</b>          |       | 61,8              | 66,4               | 43,6               | 86,8               |             |

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



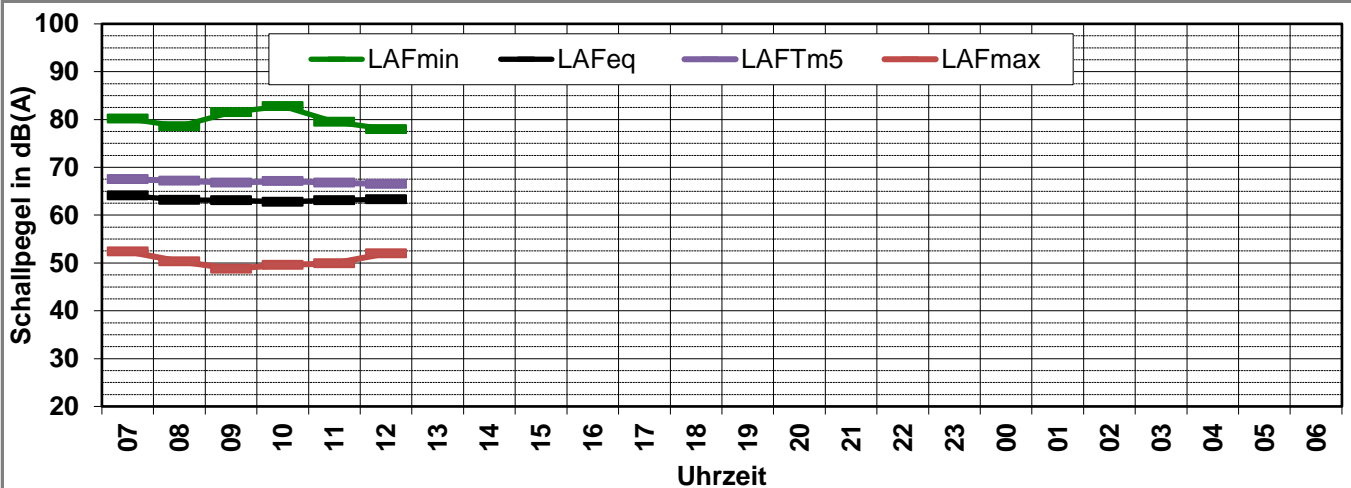
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagramm

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Freitag, 2. Dezember 2022

| Messung                       |       | L <sub>AFeq</sub> | L <sub>AFTm5</sub> | L <sub>AFmax</sub> | L <sub>AFmin</sub> | Anmerkungen |
|-------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| von                           | bis   | dB(A)             | dB(A)              | dB(A)              | dB(A)              |             |
| 07:00                         | 08:00 | 64,1              | 67,5               | 52,4               | 80,2               |             |
| 08:00                         | 09:00 | 63,2              | 67,2               | 50,3               | 78,6               |             |
| 09:00                         | 10:00 | 63,1              | 66,8               | 48,8               | 81,5               |             |
| 10:00                         | 11:00 | 62,8              | 67,1               | 49,6               | 82,8               |             |
| 11:00                         | 12:00 | 63,1              | 66,8               | 49,9               | 79,5               |             |
| 12:00                         | 13:00 | 63,3              | 66,5               | 52,0               | 78,0               |             |
| 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)   |       | 63,3              | 67,0               | 50,7               | 80,4               |             |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) |       |                   |                    |                    |                    |             |
| lauteste Nachtstunde          |       |                   |                    |                    |                    |             |

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



## Mittlerer Tagesgang des Mittelungspegels

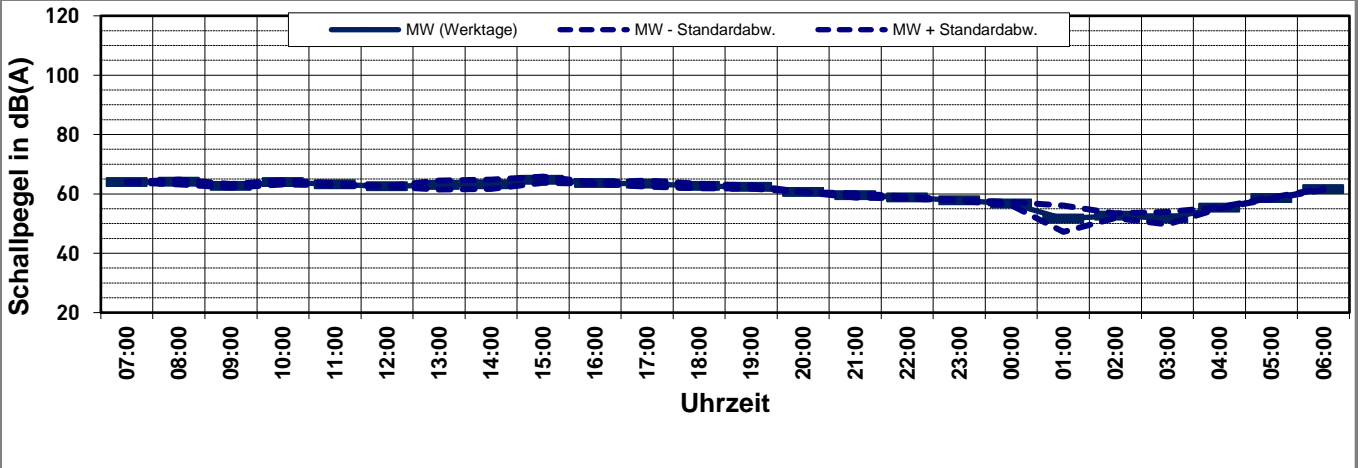
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49\19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik\_Diagramm...

### Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Zeitraum:** Mittwoch, 30.11.2022 bis Donnerstag, 01.12.2022

| Messgröße:         |       | L <sub>AFeq</sub> [dB(A)] |             |             |  |  |  |  | MW<br>(Werk-<br>tage) | St.-abw.<br>(Werk-<br>tage) |
|--------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum:             |       | 30.11                     | 01.12       |             |  |  |  |  |                       |                             |
| von                | bis   | (Mi)                      | (Do)        |             |  |  |  |  |                       |                             |
| 07:00              | 08:00 | 63,9                      | 63,9        | 64,1        |  |  |  |  | 63,9                  | 0,0                         |
| 08:00              | 09:00 | 64,6                      | 63,4        | 63,2        |  |  |  |  | 64,0                  | 0,8                         |
| 09:00              | 10:00 | 63,1                      | 62,3        | 63,1        |  |  |  |  | 62,7                  | 0,6                         |
| 10:00              | 11:00 | 63,4                      | 64,4        | 62,8        |  |  |  |  | 63,9                  | 0,7                         |
| 11:00              | 12:00 | 63,4                      | 63,0        | 63,1        |  |  |  |  | 63,2                  | 0,3                         |
| 12:00              | 13:00 | 62,5                      | 62,6        | 63,3        |  |  |  |  | 62,6                  | 0,1                         |
| 13:00              | 14:00 | 61,9                      | 64,0        |             |  |  |  |  | 63,0                  | 1,5                         |
| 14:00              | 15:00 | 62,1                      | 64,3        |             |  |  |  |  | 63,2                  | 1,6                         |
| 15:00              | 16:00 | 65,5                      | 64,0        |             |  |  |  |  | 64,8                  | 1,1                         |
| 16:00              | 17:00 | 63,5                      | 63,8        |             |  |  |  |  | 63,7                  | 0,2                         |
| 17:00              | 18:00 | 62,7                      | 64,2        |             |  |  |  |  | 63,5                  | 1,1                         |
| 18:00              | 19:00 | 62,1                      | 63,2        |             |  |  |  |  | 62,7                  | 0,8                         |
| 19:00              | 20:00 | 61,9                      | 62,7        |             |  |  |  |  | 62,3                  | 0,6                         |
| 20:00              | 21:00 | 60,6                      | 60,6        |             |  |  |  |  | 60,6                  | 0,0                         |
| 21:00              | 22:00 | 60,0                      | 59,0        |             |  |  |  |  | 59,5                  | 0,7                         |
| 22:00              | 23:00 | 58,5                      | 59,0        |             |  |  |  |  | 58,8                  | 0,4                         |
| 23:00              | 00:00 | 57,7                      | 57,9        |             |  |  |  |  | 57,8                  | 0,1                         |
| 00:00              | 01:00 | 56,3                      | 57,1        |             |  |  |  |  | 56,7                  | 0,6                         |
| 01:00              | 02:00 | 48,5                      | 54,8        |             |  |  |  |  | 51,7                  | 4,5                         |
| 02:00              | 03:00 | 53,2                      | 52,1        |             |  |  |  |  | 52,7                  | 0,8                         |
| 03:00              | 04:00 | 53,3                      | 50,3        |             |  |  |  |  | 51,8                  | 2,1                         |
| 04:00              | 05:00 | 55,5                      | 55,2        |             |  |  |  |  | 55,4                  | 0,2                         |
| 05:00              | 06:00 | 58,4                      | 58,7        |             |  |  |  |  | 58,6                  | 0,2                         |
| 06:00              | 07:00 | 61,4                      | 61,8        |             |  |  |  |  | 61,6                  | 0,3                         |
| <b>MW Tag</b>      |       | <b>63,3</b>               | <b>63,6</b> | <b>59,9</b> |  |  |  |  | <b>63,4</b>           | <b>0,2</b>                  |
| <b>MW Kern-Tag</b> |       | <b>63,5</b>               | <b>63,6</b> | <b>60,6</b> |  |  |  |  | <b>63,5</b>           | <b>0,1</b>                  |
| <b>MW Nacht</b>    |       | <b>57,9</b>               | <b>58,1</b> |             |  |  |  |  | <b>58,0</b>           | <b>0,1</b>                  |
| <b>MW Kern-</b>    |       | <b>53,6</b>               | <b>54,3</b> |             |  |  |  |  | <b>54,0</b>           | <b>0,5</b>                  |

### Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



## Mittlerer Tagesgang des Taktmaximalpegels

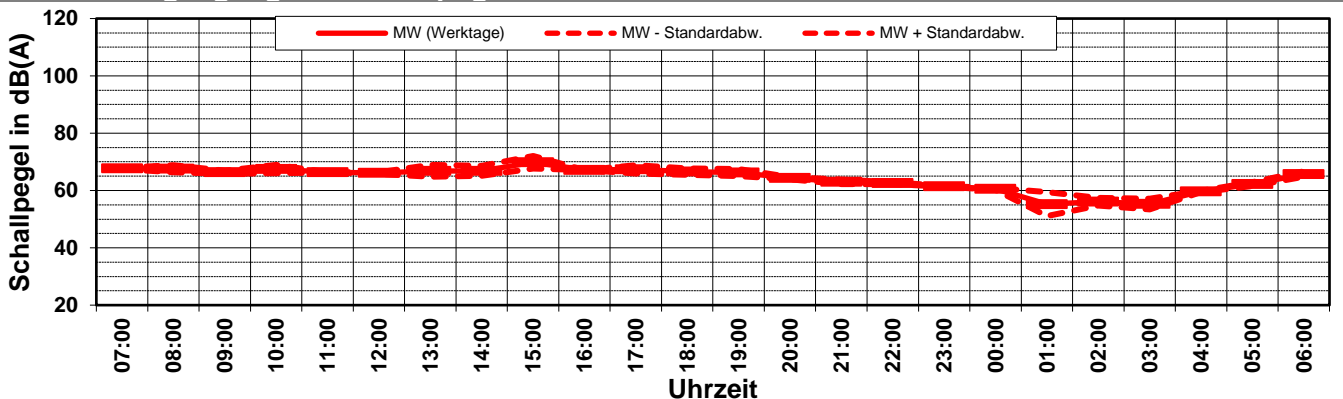
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49\19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik\_Diagramm\_

### Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Zeitraum:** Mittwoch, 30.11.2022 bis Donnerstag, 01.12.2022

| Messgröße:         |       | L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)] |             |  |  |  |  |  |  | MW<br>(Werk-<br>tage) | St.-abw.<br>(Werk-<br>tage) |
|--------------------|-------|----------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum:             |       | 30.11                      | 01.12       |  |  |  |  |  |  |                       |                             |
| von                | bis   | (Mi)                       | (Do)        |  |  |  |  |  |  |                       |                             |
| 07:00              | 08:00 | 67,9                       | 67,6        |  |  |  |  |  |  | 67,8                  | 0,2                         |
| 08:00              | 09:00 | 68,5                       | 66,7        |  |  |  |  |  |  | 67,6                  | 1,3                         |
| 09:00              | 10:00 | 66,8                       | 66,0        |  |  |  |  |  |  | 66,4                  | 0,6                         |
| 10:00              | 11:00 | 66,5                       | 68,5        |  |  |  |  |  |  | 67,5                  | 1,4                         |
| 11:00              | 12:00 | 66,4                       | 66,3        |  |  |  |  |  |  | 66,4                  | 0,1                         |
| 12:00              | 13:00 | 65,9                       | 66,3        |  |  |  |  |  |  | 66,1                  | 0,3                         |
| 13:00              | 14:00 | 65,4                       | 68,3        |  |  |  |  |  |  | 66,9                  | 2,1                         |
| 14:00              | 15:00 | 65,6                       | 68,1        |  |  |  |  |  |  | 66,9                  | 1,8                         |
| 15:00              | 16:00 | 71,4                       | 68,3        |  |  |  |  |  |  | 69,9                  | 2,2                         |
| 16:00              | 17:00 | 67,1                       | 67,1        |  |  |  |  |  |  | 67,1                  | 0,0                         |
| 17:00              | 18:00 | 66,3                       | 68,4        |  |  |  |  |  |  | 67,4                  | 1,5                         |
| 18:00              | 19:00 | 65,8                       | 67,4        |  |  |  |  |  |  | 66,6                  | 1,1                         |
| 19:00              | 20:00 | 65,4                       | 67,1        |  |  |  |  |  |  | 66,3                  | 1,2                         |
| 20:00              | 21:00 | 64,0                       | 64,6        |  |  |  |  |  |  | 64,3                  | 0,4                         |
| 21:00              | 22:00 | 63,6                       | 62,5        |  |  |  |  |  |  | 63,1                  | 0,8                         |
| 22:00              | 23:00 | 62,3                       | 62,8        |  |  |  |  |  |  | 62,6                  | 0,4                         |
| 23:00              | 00:00 | 61,4                       | 61,5        |  |  |  |  |  |  | 61,5                  | 0,1                         |
| 00:00              | 01:00 | 60,3                       | 60,8        |  |  |  |  |  |  | 60,6                  | 0,4                         |
| 01:00              | 02:00 | 52,3                       | 58,2        |  |  |  |  |  |  | 55,3                  | 4,2                         |
| 02:00              | 03:00 | 57,0                       | 55,1        |  |  |  |  |  |  | 56,1                  | 1,3                         |
| 03:00              | 04:00 | 56,6                       | 54,0        |  |  |  |  |  |  | 55,3                  | 1,8                         |
| 04:00              | 05:00 | 59,5                       | 59,8        |  |  |  |  |  |  | 59,7                  | 0,2                         |
| 05:00              | 06:00 | 61,8                       | 62,7        |  |  |  |  |  |  | 62,3                  | 0,6                         |
| 06:00              | 07:00 | 65,1                       | 66,4        |  |  |  |  |  |  | 65,8                  | 0,9                         |
| <b>MW Tag</b>      |       | <b>67,2</b>                | <b>67,5</b> |  |  |  |  |  |  | <b>67,3</b>           | <b>0,2</b>                  |
| <b>MW Kern-Tag</b> |       | <b>67,5</b>                | <b>66,5</b> |  |  |  |  |  |  | <b>67,0</b>           | <b>0,7</b>                  |
| <b>MW Nacht</b>    |       | <b>61,6</b>                | <b>62,0</b> |  |  |  |  |  |  | <b>61,8</b>           | <b>0,3</b>                  |
| <b>MW Kern-</b>    |       | <b>57,4</b>                | <b>57,8</b> |  |  |  |  |  |  | <b>57,6</b>           | <b>0,3</b>                  |

### Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



## Mittlerer Tagesgang des Minimalpegels

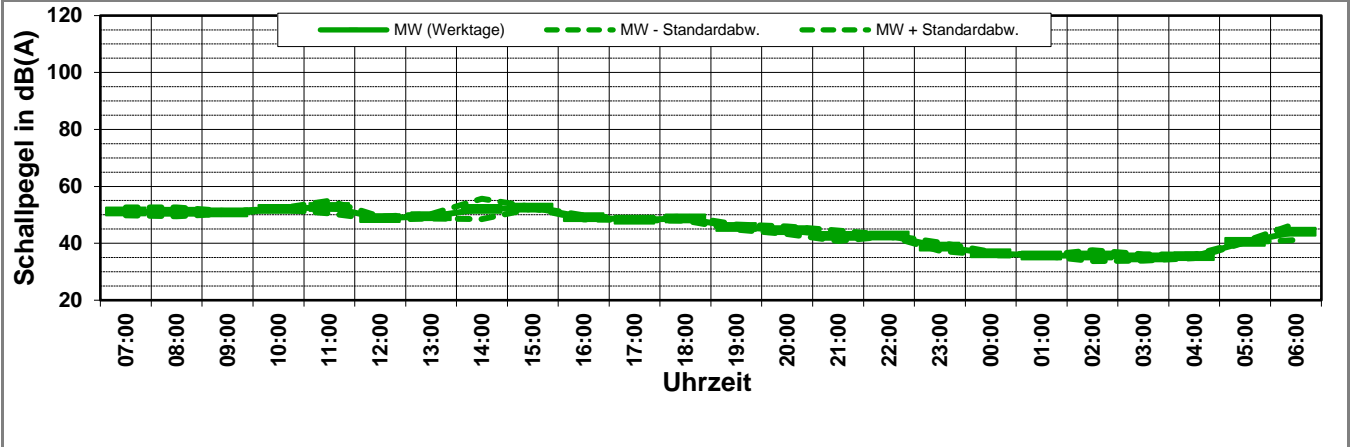
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49\19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik\_Diagramm

### Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart  
**Zeitraum:** Mittwoch, 30.11.2022 bis Donnerstag, 01.12.2022

| Messgröße:           |       | L <sub>AFmin</sub> [dB(A)] |             |  |  |  |  |  |  | MW<br>(Werk-<br>tage) | St.-abw.<br>(Werk-<br>tage) |
|----------------------|-------|----------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum:               |       | 30.11                      | 01.12       |  |  |  |  |  |  |                       |                             |
| von                  | bis   | (Mi)                       | (Do)        |  |  |  |  |  |  |                       |                             |
| 07:00                | 08:00 | 50,2                       | 52,2        |  |  |  |  |  |  | 51,2                  | 1,4                         |
| 08:00                | 09:00 | 52,1                       | 49,9        |  |  |  |  |  |  | 51,0                  | 1,6                         |
| 09:00                | 10:00 | 51,1                       | 50,5        |  |  |  |  |  |  | 50,8                  | 0,4                         |
| 10:00                | 11:00 | 52,0                       | 52,1        |  |  |  |  |  |  | 52,1                  | 0,1                         |
| 11:00                | 12:00 | 54,3                       | 51,1        |  |  |  |  |  |  | 52,7                  | 2,3                         |
| 12:00                | 13:00 | 48,4                       | 49,2        |  |  |  |  |  |  | 48,8                  | 0,6                         |
| 13:00                | 14:00 | 50,0                       | 48,9        |  |  |  |  |  |  | 49,5                  | 0,8                         |
| 14:00                | 15:00 | 49,5                       | 54,6        |  |  |  |  |  |  | 52,1                  | 3,6                         |
| 15:00                | 16:00 | 52,3                       | 52,6        |  |  |  |  |  |  | 52,5                  | 0,2                         |
| 16:00                | 17:00 | 48,6                       | 49,6        |  |  |  |  |  |  | 49,1                  | 0,7                         |
| 17:00                | 18:00 | 48,2                       | 48,4        |  |  |  |  |  |  | 48,3                  | 0,1                         |
| 18:00                | 19:00 | 49,3                       | 48,2        |  |  |  |  |  |  | 48,8                  | 0,8                         |
| 19:00                | 20:00 | 46,3                       | 45,1        |  |  |  |  |  |  | 45,7                  | 0,8                         |
| 20:00                | 21:00 | 45,5                       | 43,6        |  |  |  |  |  |  | 44,6                  | 1,3                         |
| 21:00                | 22:00 | 43,9                       | 41,3        |  |  |  |  |  |  | 42,6                  | 1,8                         |
| 22:00                | 23:00 | 42,8                       | 42,5        |  |  |  |  |  |  | 42,7                  | 0,2                         |
| 23:00                | 00:00 | 39,8                       | 37,8        |  |  |  |  |  |  | 38,8                  | 1,4                         |
| 00:00                | 01:00 | 36,0                       | 36,8        |  |  |  |  |  |  | 36,4                  | 0,6                         |
| 01:00                | 02:00 | 35,7                       | 35,7        |  |  |  |  |  |  | 35,7                  | 0,0                         |
| 02:00                | 03:00 | 37,0                       | 34,3        |  |  |  |  |  |  | 35,7                  | 1,9                         |
| 03:00                | 04:00 | 35,8                       | 34,2        |  |  |  |  |  |  | 35,0                  | 1,1                         |
| 04:00                | 05:00 | 35,0                       | 35,8        |  |  |  |  |  |  | 35,4                  | 0,6                         |
| 05:00                | 06:00 | 40,6                       | 40,4        |  |  |  |  |  |  | 40,5                  | 0,1                         |
| 06:00                | 07:00 | 46,1                       | 42,0        |  |  |  |  |  |  | 44,1                  | 2,9                         |
| <b>MW Tag</b>        |       | <b>50,7</b>                | <b>50,8</b> |  |  |  |  |  |  | <b>50,7</b>           | <b>0,1</b>                  |
| <b>MW Kern-Tag</b>   |       | <b>51,3</b>                | <b>51,3</b> |  |  |  |  |  |  | <b>51,3</b>           | <b>0,0</b>                  |
| <b>MW Nacht</b>      |       | <b>41,6</b>                | <b>39,8</b> |  |  |  |  |  |  | <b>40,7</b>           | <b>1,3</b>                  |
| <b>MW Kern-Nacht</b> |       | <b>36,2</b>                | <b>35,4</b> |  |  |  |  |  |  | <b>35,8</b>           | <b>0,5</b>                  |

### Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw49[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagramm

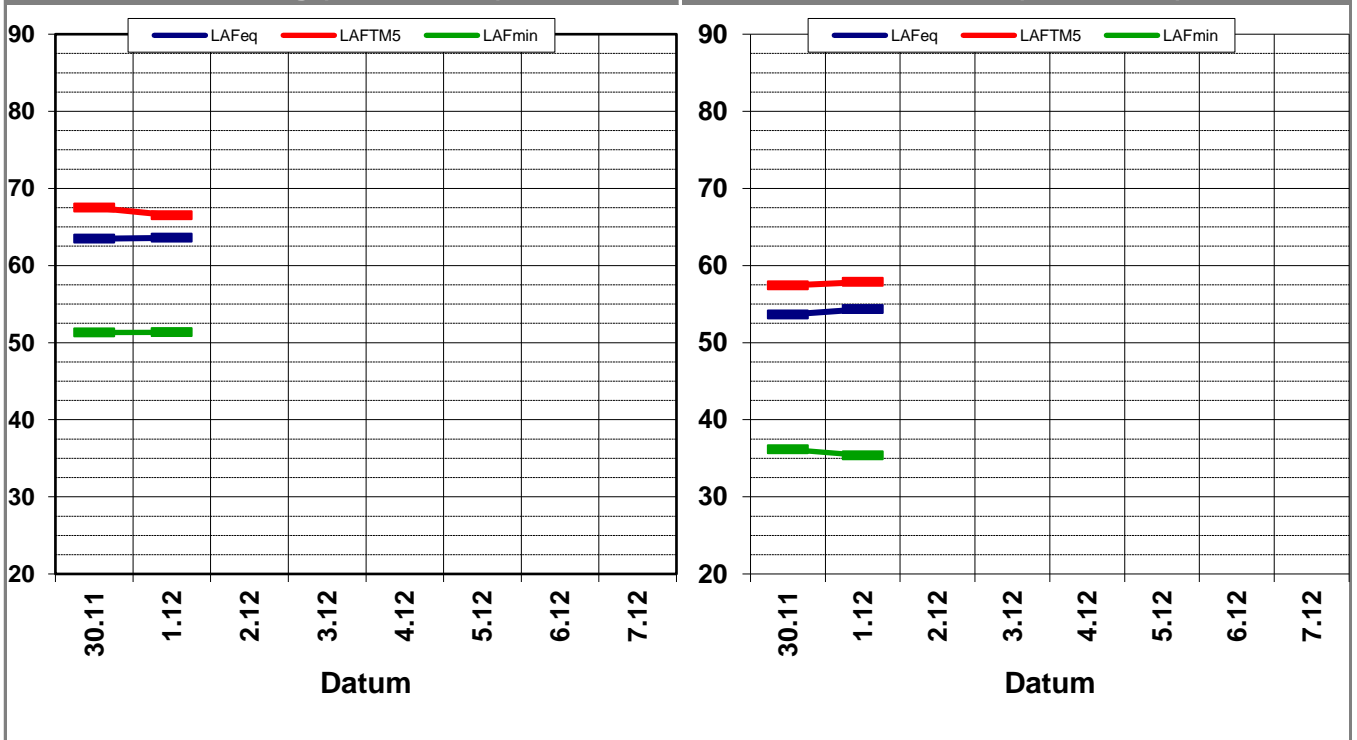
| Angaben zum Immissionsort |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Messpunkt:</b>         | IB-S1 (Feuerbach)                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Objektadresse:</b>     | Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Zeitraum:</b>          | Mittwoch, 30.11.2022 bis Mittwoch, 07.12.2022, (KW 48) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  | 30.11<br>(Mi) | 01.12<br>(Do) | 02.12<br>(Fr) | 03.12<br>(Sa) | 04.12<br>(So) | 05.12<br>(Mo) | 06.12<br>(Di) | 44902<br>(Mi) | MW<br>(Werk-<br>tage) | St.-abw.<br>(Werk-<br>tage) |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>L<sub>AFeq</sub></b>                    |               |               |               |               |               |               |               |               |                       |                             |
| Tag  | 63,3          | 63,6          |               |               |               |               |               |               | 63,4                  | 0,2                         |
| Kern-Tag                                   | 63,5          | 63,6          |               |               |               |               |               |               | 63,5                  | 0,1                         |
| Nacht                                      | 57,9          | 58,1          |               |               |               |               |               |               | 58,0                  | 0,1                         |
| Kern-Nacht                                 | 53,6          | 54,3          |               |               |               |               |               |               | 54,0                  | 0,5                         |
| <b>L<sub>AFTM5</sub></b>                   |               |               |               |               |               |               |               |               |                       |                             |
| Tag  | 67,2          | 67,5          |               |               |               |               |               |               | 67,3                  | 0,2                         |
| Kern-Tag                                   | 67,5          | 66,5          |               |               |               |               |               |               | 67,0                  | 0,7                         |
| Nacht                                      | 61,6          | 62,0          |               |               |               |               |               |               | 61,8                  | 0,3                         |
| Kern-Nacht                                 | 57,4          | 57,8          |               |               |               |               |               |               | 57,6                  | 0,3                         |
| <b>L<sub>AFmin</sub></b>                   |               |               |               |               |               |               |               |               |                       |                             |
| Tag  | 50,7          | 50,8          |               |               |               |               |               |               | 50,7                  | 0,1                         |
| Kern-Tag                                   | 51,3          | 51,3          |               |               |               |               |               |               | 51,3                  | 0,0                         |
| Nacht                                      | 41,6          | 39,8          |               |               |               |               |               |               | 40,7                  | 1,3                         |
| Kern-Nacht                                 | 36,2          | 35,4          |               |               |               |               |               |               | 35,8                  | 0,5                         |
| <b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b> |               |               |               |               |               |               |               |               |                       |                             |
| Tag  | 3,9           | 3,9           |               |               |               |               |               |               | 3,9                   | 0,0                         |
| Kern-Tag                                   | 4,0           | 2,9           |               |               |               |               |               |               | 3,5                   | 0,8                         |
| Nacht                                      | 3,6           | 4,0           |               |               |               |               |               |               | 3,8                   | 0,2                         |
| Kern-Nacht                                 | 3,8           | 3,5           |               |               |               |               |               |               | 3,7                   | 0,2                         |

## 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:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw48[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagramm

| 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 <sub>AFeq</sub>               |       | L <sub>AFTM5</sub> |       | L <sub>AF95</sub> |       | L <sub>AFeq</sub>        |       | L <sub>AFTM5</sub> |       | L <sub>AF95</sub> |       |
|                           |    | 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                      | MW | 63,3                            | 1,0   | 66,6               | 1,4   | 53,0              | 1,7   | 54,7                     | 1,2   | 58,6               | 1,3   | 43,3              | 0,8   |
| 2021                      | 02 | 62,9                            | 0,8   | 66,3               | 1,3   | 53,0              | 2,0   | 51,6                     | 0,9   | 55,6               | 1,5   | 40,8              | 0,6   |
| 2021                      | 06 | 61,9                            | 1,5   | 66,5               | 1,8   | 50,7              | 1,7   | 51,7                     | 2,3   | 56,2               | 2,7   | 40,3              | 0,7   |
| 2021                      | 07 | 65,6                            | 2,0   | 68,3               | 1,4   | 56,7              | 3,8   | 53,7                     | 1,0   | 57,6               | 1,2   | 41,4              | 0,6   |
| 2021                      | 11 | 65,0                            | 0,8   | 68,6               | 1,6   | 53,6              | 1,0   | 59,7                     | 3,9   | 64,2               | 4,1   | 42,0              | 0,6   |
| 2021                      | 14 | 63,6                            | 0,9   | 68,2               | 2,7   | 51,5              | 1,2   | 54,1                     | 1,8   | 58,9               | 2,5   | 40,0              | 0,4   |
| 2021                      | 17 | 63,1                            | 0,3   | 66,2               | 0,1   | 52,3              | 0,3   | 55,9                     | 0,9   | 60,2               | 0,7   | 38,9              | 1,7   |
| 2021                      | 19 | 62,8                            | 1,2   | 66,0               | 1,5   | 50,7              | 1,9   | 57,0                     | 3,0   | 61,4               | 2,8   | 38,6              | 1,3   |
| 2021                      | 21 | 64,7                            | 4,6   | 67,4               | 3,6   | 52,2              | 0,7   | 53,1                     | 1,8   | 57,4               | 2,5   | 40,3              | 1,3   |
| 2021                      | 22 | 63,8                            | 1,5   | 67,1               | 1,8   | 51,3              | 2,3   | 54,6                     | 0,6   | 58,7               | 0,7   | 41,3              | 0,8   |
| 2021                      | 25 | 63,3                            | 0,2   | 66,3               | 0,5   | 51,3              | 0,3   | 56,3                     | 2,9   | 60,5               | 3,4   | 43,2              | 1,9   |
| 2021                      | 28 | 63,0                            | 0,3   | 65,8               | 0,4   | 52,0              | 0,4   | 56,6                     | 1,9   | 60,5               | 2,0   | 42,1              | 3,2   |
| 2021                      | 31 | 63,6                            | 1,3   | 68,4               | 1,3   | 51,4              | 0,4   | 54,6                     | 1,3   | 59,0               | 1,2   | 39,9              | 0,9   |
| 2021                      | 33 | 63,1                            | 0,7   | 67,5               | 2,1   | 49,7              | 0,3   | 54,4                     | 1,1   | 58,2               | 1,3   | 41,4              | 1,1   |
| 2021                      | 36 | 62,7                            | 0,2   | 65,6               | 0,5   | 50,7              | 0,7   | 54,3                     | 2,3   | 57,9               | 2,4   | 40,8              | 0,3   |
| 2021                      | 38 | 63,6                            | 0,9   | 67,5               | 2,5   | 51,6              | 0,4   | 55,7                     | 1,3   | 59,9               | 1,5   | 41,4              | 0,7   |
| 2021                      | 39 | 63,0                            | 0,4   | 66,2               | 0,9   | 51,8              | 0,4   | 56,1                     | 1,1   | 60,5               | 1,3   | 42,1              | 0,6   |
| 2021                      | 42 | 64,0                            | 0,7   | 68,4               | 1,8   | 53,6              | 0,3   | 60,8                     | 1,4   | 68,4               | 1,8   | 46,9              | 3,7   |
| 2021                      | 46 | 71,9                            | 4,7   | 75,2               | 2,1   | 52,8              | 1,1   | 56,3                     | 1,8   | 60,2               | 1,6   | 40,4              | 0,6   |
| 2021                      | 50 | 73,6                            | 7,3   | 76,0               | 6,7   | 54,6              | 0,4   | 55,7                     | 1,5   | 59,7               | 1,8   | 40,3              | 0,8   |
| 2022                      | 04 | 63,2                            | 0,4   | 66,7               | 0,6   | 52,4              | 0,3   | 54,7                     | 0,4   | 58,9               | 0,4   | 40,2              | 0,4   |
| 2022                      | 07 | 75,4                            | 11,4  | 78,7               | 10,4  | 53,0              | 0,8   | 69,7                     | 12,1  | 76,3               | 10,8  | 41,9              | 0,8   |
| 2022                      | 08 | 63,2                            | 0,3   | 67,3               | 1,6   | 52,1              | 0,5   | 54,1                     | 0,6   | 58,1               | 0,7   | 40,1              | 0,2   |
| 2022                      | 14 | 64,2                            | 1,1   | 67,5               | 0,7   | 53,9              | 0,4   | 57,0                     | 1,3   | 61,5               | 1,1   | 42,7              | 3,5   |
| 2022                      | 18 | 63,1                            | 0,5   | 67,4               | 1,5   | 52,0              | 0,9   | 56,6                     | 1,5   | 60,7               | 1,8   | 41,2              | 1,4   |
| 2022                      | 21 | 61,3                            | 0,9   | 64,5               | 1,0   | 48,7              | 1,9   | 54,4                     | 1,1   | 58,2               | 1,3   | 40,4              | 0,7   |
| 2022                      | 25 | 63,4                            | 0,3   | 65,9               | 0,5   | 51,3              | 1,0   | 57,6                     | 0,6   | 61,9               | 0,6   | 42,6              | 1,0   |
| 2022                      | 28 | 61,5                            | 0,3   | 63,8               | 0,4   | 51,1              | 0,9   | 56,1                     | 0,7   | 59,5               | 0,7   | 43,2              | 2,8   |
| 2022                      | 33 | 62,3                            | 0,2   | 65,7               | 0,8   | 50,7              | 2,0   | 54,6                     | 1,5   | 58,1               | 1,4   | 40,4              | 0,4   |
| 2022                      | 37 | 62,8                            | 0,3   | 65,6               | 0,6   | 52,0              | 0,8   | 58,3                     | 1,1   | 61,6               | 1,2   | 40,5              | 0,8   |
| 2022                      | 40 | 63,4                            | 0,1   | 66,3               | 0,7   | 52,8              | 0,6   | 56,2                     | 1,0   | 60,2               | 1,3   | 41,1              | 1,1   |
| 2022                      | 45 | 63,4                            | 0,7   | 66,6               | 0,7   | 54,0              | 0,4   | 56,9                     | 1,2   | 61,0               | 1,5   | 40,9              | 1,3   |
| 2022                      | 48 | 63,5                            | 0,1   | 67,0               | 0,7   | 51,3              | 0,0   | 54,0                     | 0,5   | 57,6               | 0,3   | 35,8              | 0,5   |



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



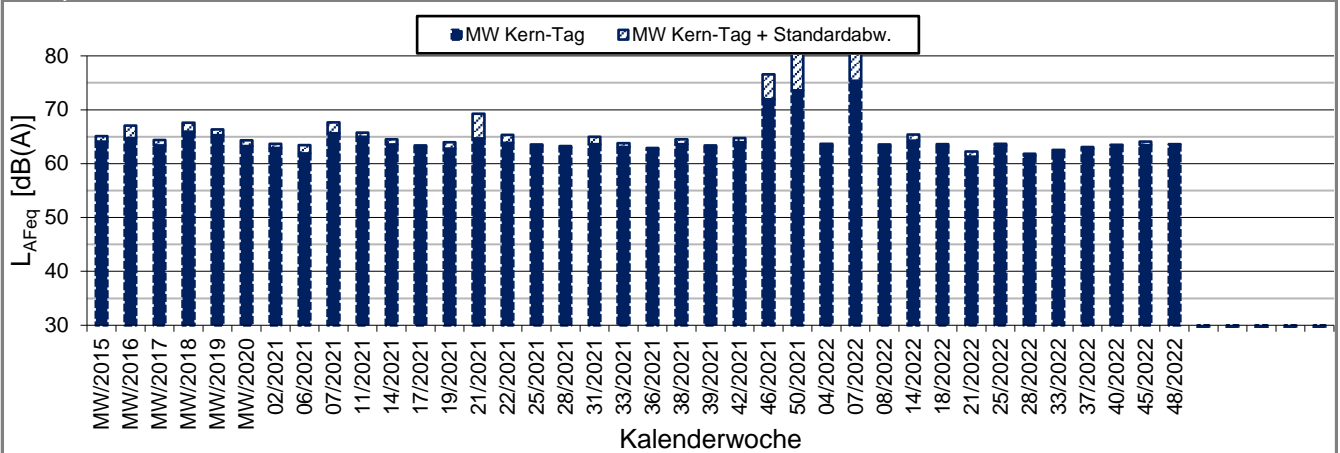
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw48[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagramm

### Angaben zum Immissionsort

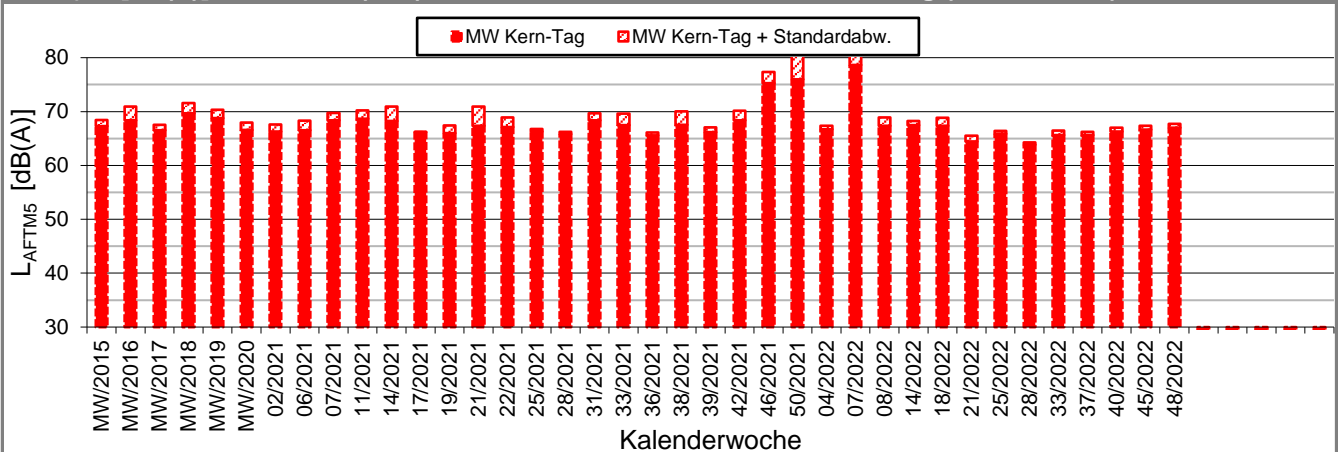
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

### Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

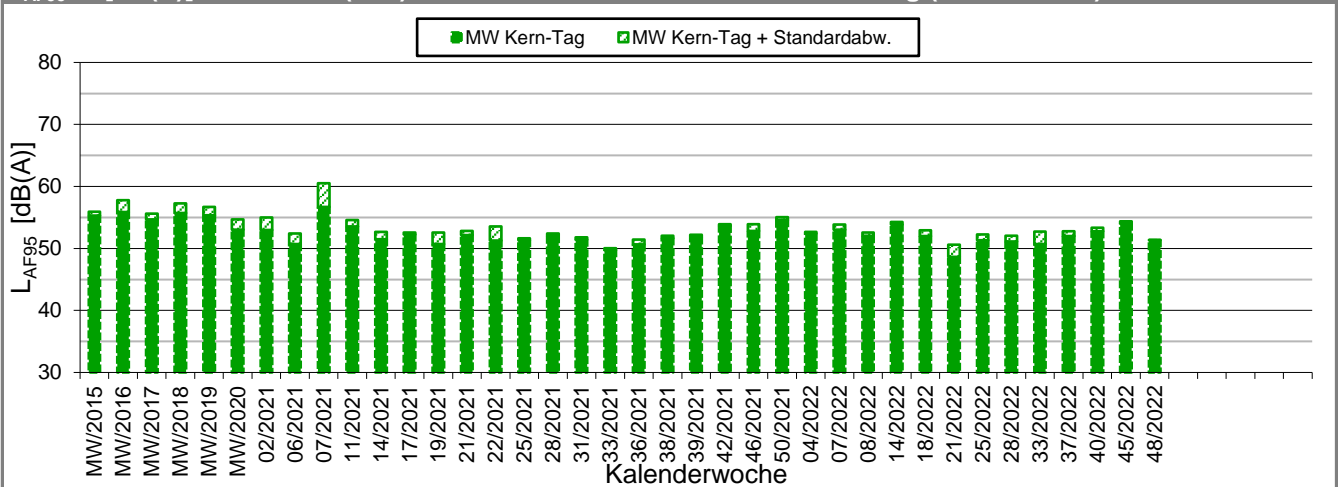
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### L<sub>AF95</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

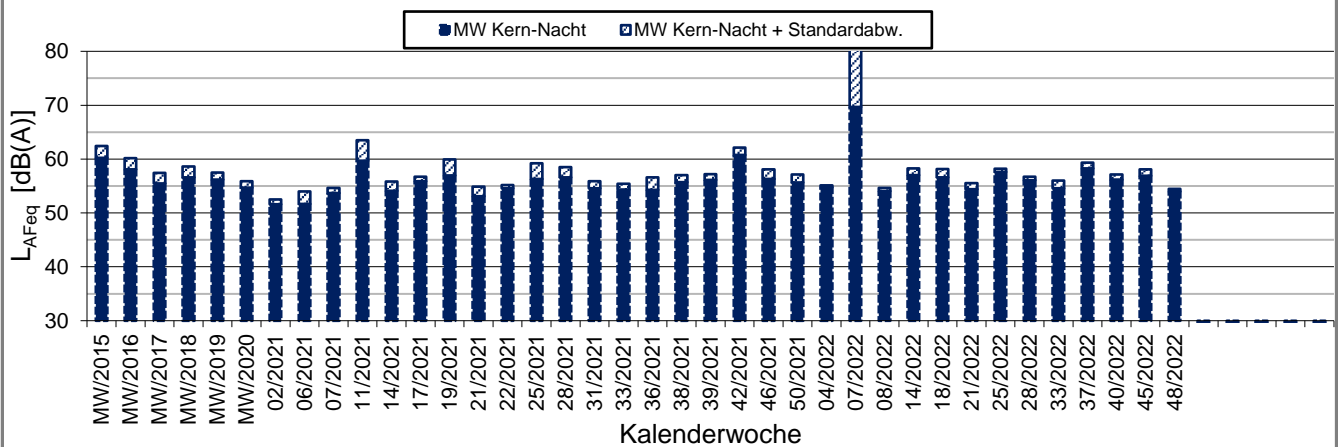
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S9\_Bf-Feuerbach\A\_Messdaten\2022\kw48[19978009-AMS-9\_95-2022-KW48-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik\_Diagram

### Angaben zum Immissionsort

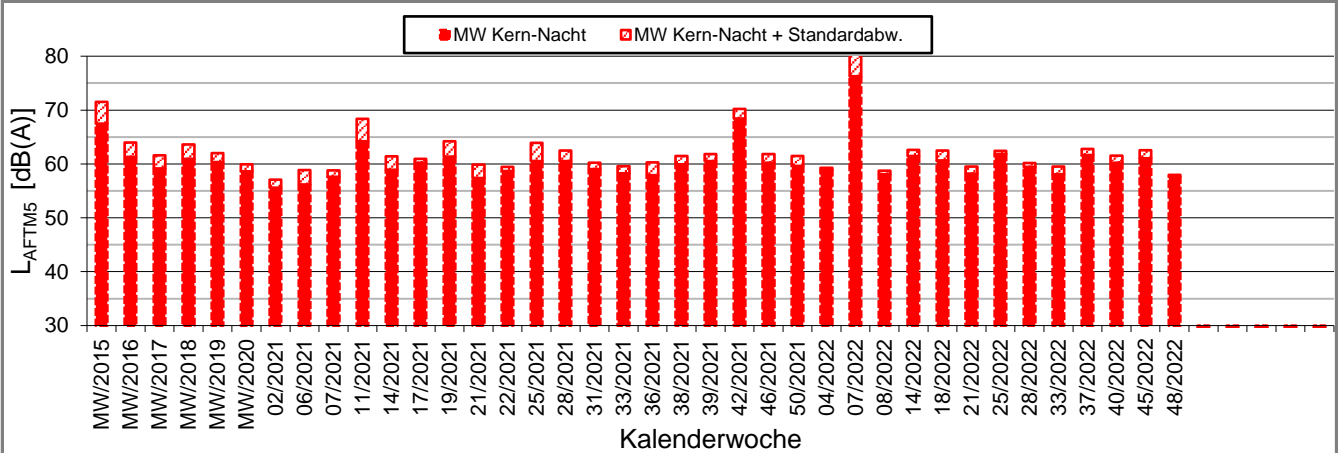
**Messposition:** IB-S1 (Feuerbach)  
**Objektadresse:** Wiener Platz 1, 70469 Stuttgart

### Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

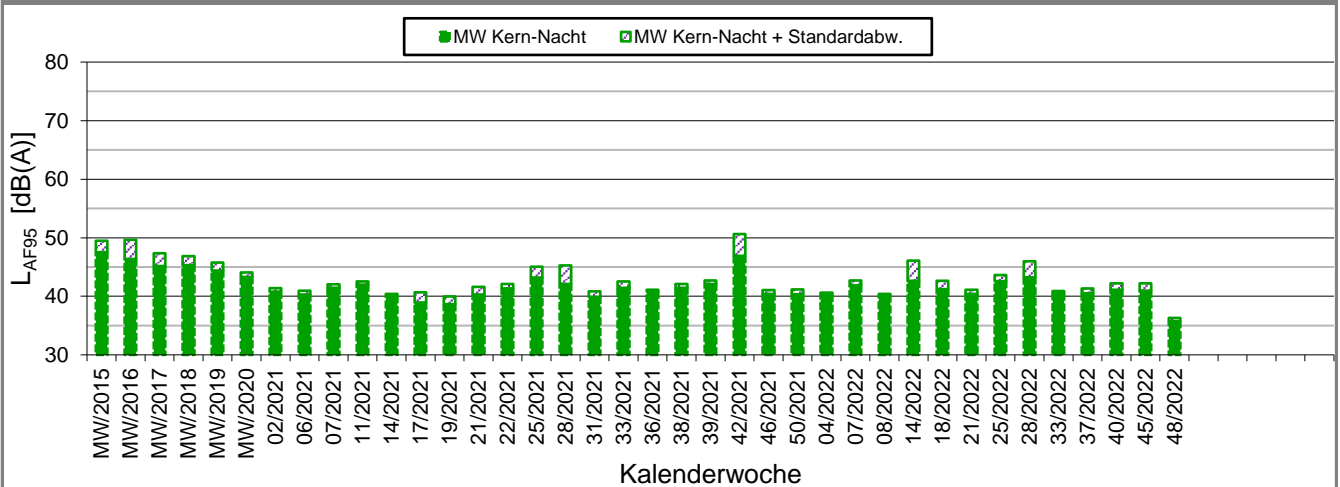
### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

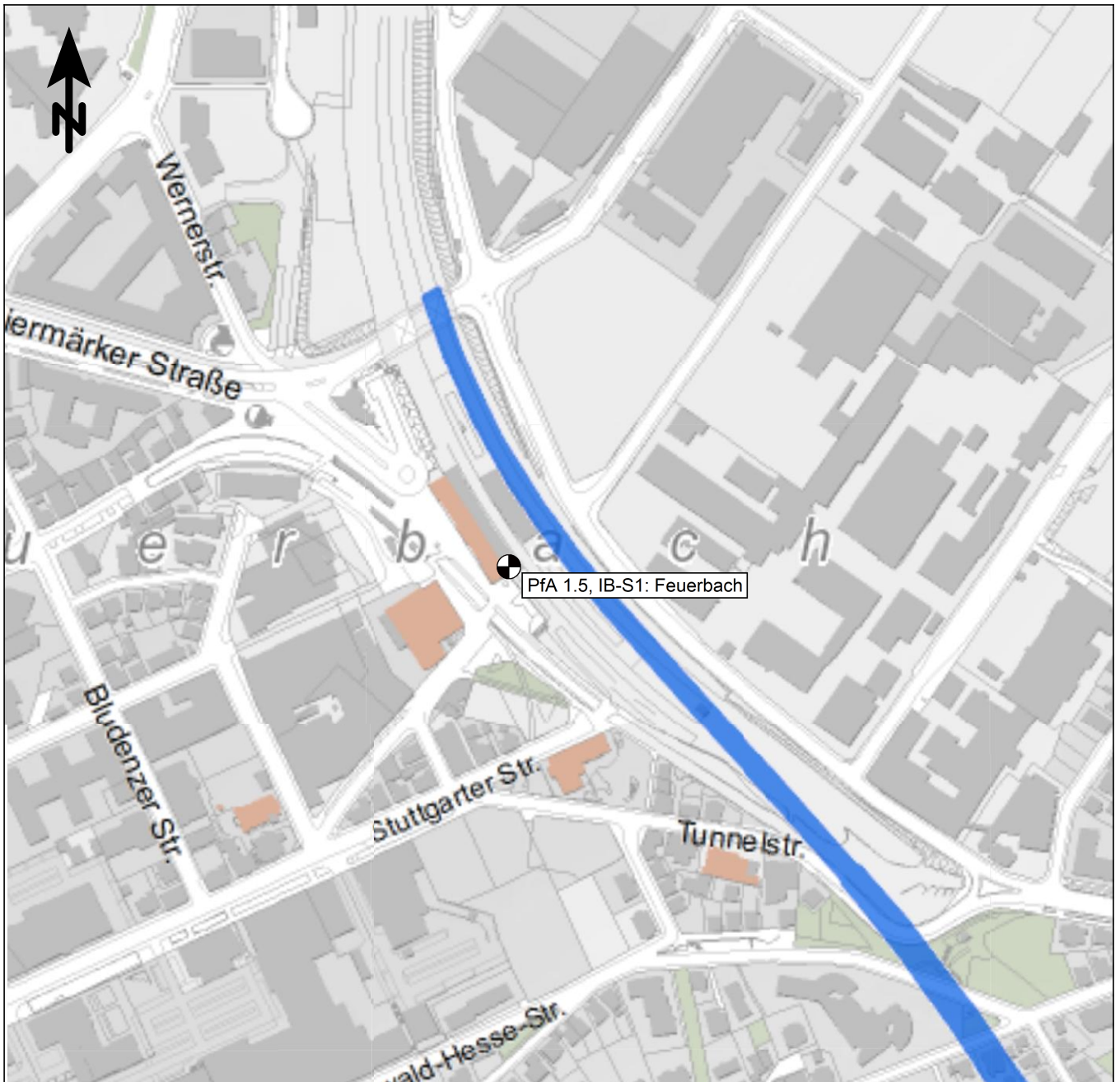


### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



### L<sub>AF95</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

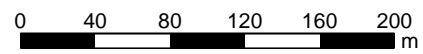




 Messpunkt

 Gebäude

Maßstab 1:4000



 KREBS + KIEFER

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

01.10.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

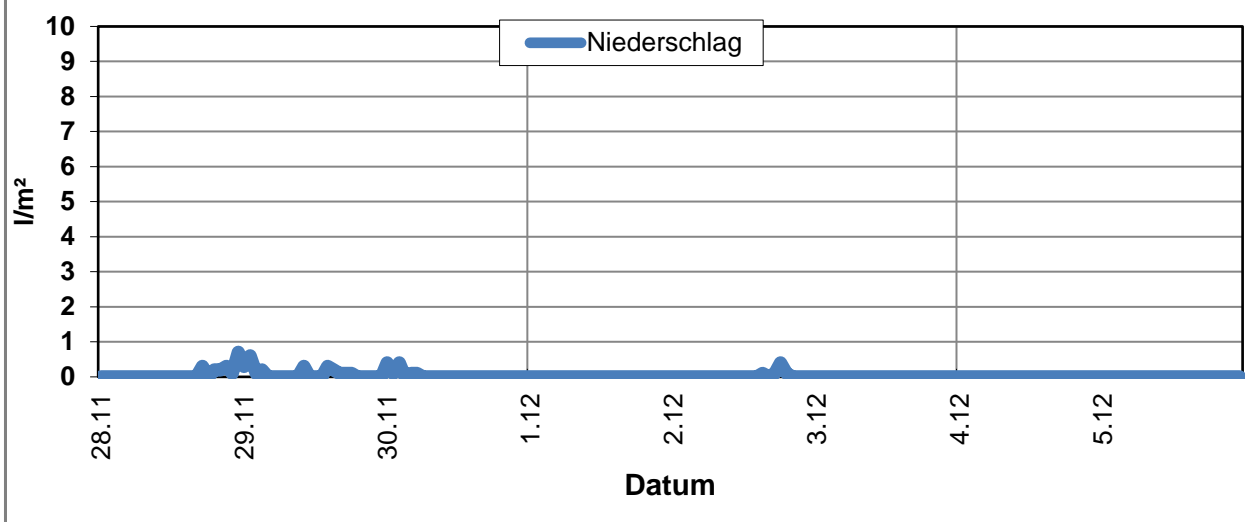
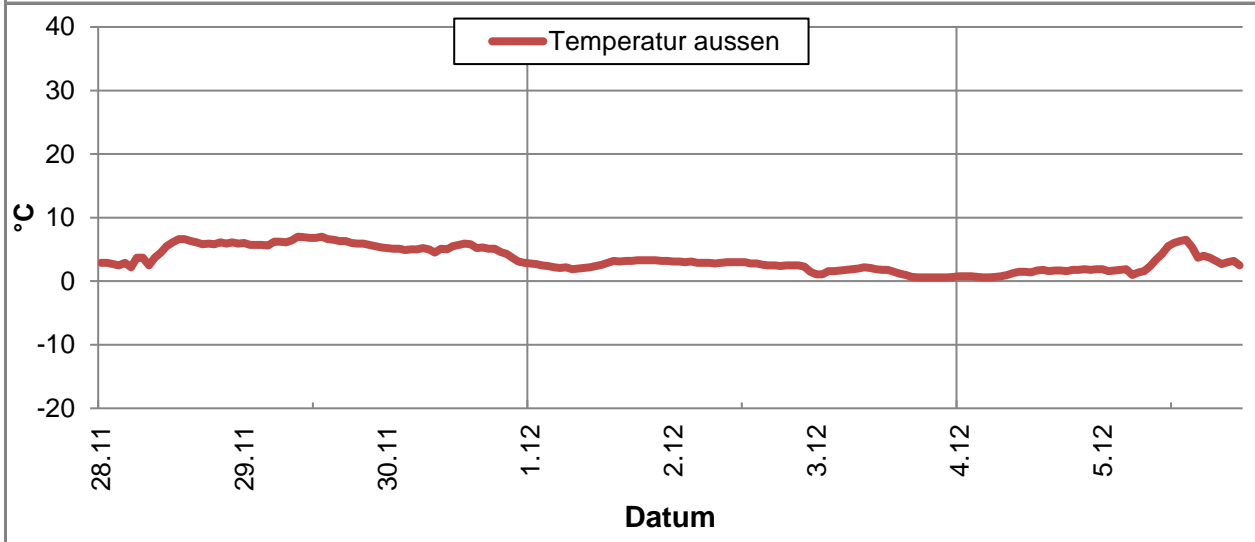
Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2022[Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx]6.1

| Angaben zum Messpunkt                 |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Messpunkt:</b>                     | Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen         |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Zeitraum:</b>                      | Montag, 28.11.2022 bis Montag, 05.12.2022 (KW 48/2022) |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Datum:</b>                         | 28.11  | 29.11 | 30.11 | 01.12 | 02.12 | 03.12 | 04.12 | 05.12 | Woche |
| <b>Messgröße:</b>                     | (Mo)   | (Di)  | (Mi)  | (Do)  | (Fr)  | (Sa)  | (So)  | (Mo)  |       |
| <b>Temperatur [°C]</b>                |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Minimum                               | 2,2  | 5,3   | 2,9   | 1,9   | 1,5   | 0,6   | 0,6   | 1,0   | 0,6   |
| Mittelwert                            | 4,7  | 6,2   | 4,9   | 2,7   | 2,7   | 1,3   | 1,3   | 3,3   | 3,4   |
| Maximum                               | 6,6  | 7,0   | 5,9   | 3,3   | 3,1   | 2,2   | 1,9   | 6,5   | 7,0   |
| <b>Luftfeuchtigkeit [%rH]</b>         |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Minimum                               | 81,0   | 94,0  | 82,0  | 83,0  | 92,0  | 88,0  | 86,0  | 67,0  | 67,0  |
| Mittelwert                            | 90,6   | 95,9  | 91,3  | 86,8  | 94,5  | 91,6  | 91,3  | 87,5  | 91,2  |
| Maximum                               | 98,0   | 99,0  | 98,0  | 91,0  | 96,0  | 97,0  | 97,0  | 99,0  | 99,0  |
| <b>Niederschlag [l/m<sup>2</sup>]</b> |  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Minimum                               | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Mittelwert                            | 0,1  | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Maximum                               | 0,7  | 0,6   | 0,4   | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,7   |



# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2022[Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx]6.1

## Angaben zum Messpunkt

**Messpunkt:** Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen  
**Zeitraum:** Montag, 28.11.2022 bis Montag, 05.12.2022 (KW 48/2022)

| Datum:                           | 28.11 | 29.11 | 30.11 | 01.12 | 02.12 | 03.12 | 04.12 | 05.12 | Woche |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messgröße:                       | (Mo)  | (Di)  | (Mi)  | (Do)  | (Fr)  | (Sa)  | (So)  | (Mo)  |       |
| <b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Minimum                          | 0,4   | 0,3   | 1,6   | 1,8   | 1,0   | 0,9   | 0,7   | 1,2   | 0,3   |
| Mittelwert                       | 0,9   | 2,1   | 2,3   | 2,6   | 1,8   | 3,3   | 1,8   | 2,4   | 2,2   |
| Maximum                          | 1,8   | 3,3   | 3,7   | 3,5   | 2,9   | 4,5   | 3,1   | 4,3   | 4,5   |

