

**Arbeitsgemeinschaft
Immissionsschutzbeauftragter
S21 & WeU**



SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ



bearbeitet durch:
KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885 383
Telefax (06151) 885 220

E-Mail: info-kkf@kuk.de
www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-7_100**
Datum: **11.12.2023**

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: 5 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 1.1
Talquerung mit neuem Hauptbahnhof
Bahn-km -0,4-42,0 bis Bahn-km +0,4+32,0

Untersuchungsumfang:

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im
Immissionsbereich IB-S7 „Störzbachstraße“
(Messpunkt IB-S7, Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart)

Messzeitraum:

20.11.2023 bis 27.11.2023 (KW47)

Dieser Bericht ist nur für den Gebrauch des Auftraggebers bestimmt.
Eine darüberhinausgehende Verwendung, vor allem durch Dritte,
unterliegt dem Schutz des Urheberrechts gemäß UrhG.

Inhaltsverzeichnis

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

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|--------------|--|---|
| Abbildung 1: | Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 20.12.2023 | 4 |
| Abbildung 2: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 27.12.2023 | 5 |

Tabellenverzeichnis

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

Anhänge

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Anhang 1 | Darstellung der Messwerte |
| Anhang 2 | Mittlere Tagesgänge |
| Anhang 3 | Wöchentliche Auswertung |
| Anhang 4 | Kumulative Darstellung der Messwerte |
| Anhang 5 | Übersichtslageplan |
| Anhang 6 | Erfassung der Witterungsbedingungen |

Abkürzungsverzeichnis

| | |
|--------------------|---|
| AVV Baulärm | Allgem. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm |
| BImSchG | Bundes-Immissionsschutzgesetz |
| BImSchV | Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz |
| dB(A) | Dezibel (A-bewertet) |
| IB | Immissionsbereich |
| IRW | Immissionsrichtwert [dB(A)] |
| KN | Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) |
| KT | Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) |
| KW | Kalenderwoche |
| L _r | Beurteilungspegel [dB(A)] |
| L _{Aeq} | Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)] |
| L _{AFmax} | Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)] |
| L _{AFmin} | Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)] |
| L _{AF95} | A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)] |
| L _{AFTM5} | A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)] |
| MP | Messposition |
| MW | Mittelwert |

1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.1 (Talquerung mit neuem Hauptbahnhof) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart Projekt ‚Stuttgart 21‘“ für den Zeitraum vom 20.11.2023 bis 27.11.2023 (KW 47) im Immissionsbereich IB-S7 „Störzbachstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude „Störzbachstraße 13“ in 70191 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-7_01 vom 31.10.2014.

2 Messergebnisse

Abbildung 1 und **Abbildung 2** zeigen jeweils einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zu Beginn und zum Ende des Messzeitraums.

Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 20.11.2023

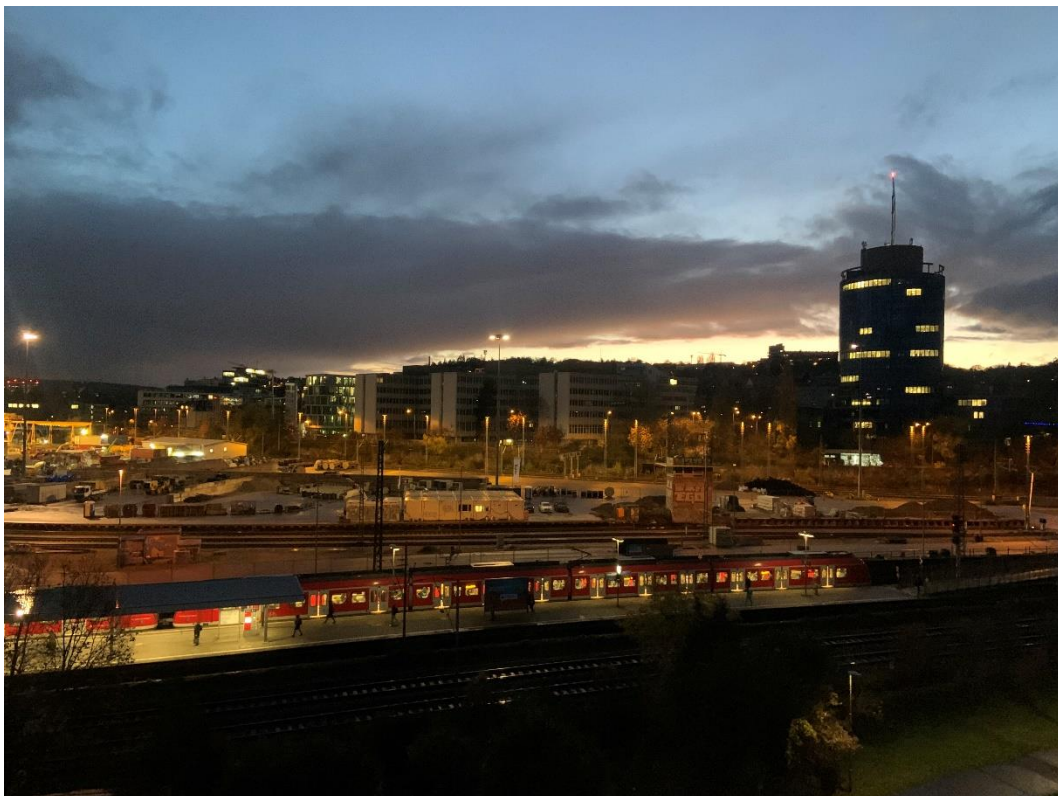


Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 27.11.2023



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) | 55,2 | 58,5 | 44,2 |
| Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) | 55,3 | 58,1 | 44,6 |
| Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr) | 52,0 | 57,1 | 39,0 |
| Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) | 47,3 | 51,2 | 34,4 |

Aufgrund eines technischen Ausfalls wurde die Messung am Freitag abgebrochen, sodass die Messdaten für die vorliegende Kalenderwoche nicht komplett sind.

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die am Gebäude „Störzbachstraße 13“ ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf relativ konstant bleibt. Nur zwischen 0:00 Uhr und 05:00 Uhr ist eine Senkung der Geräuschimmissionen zu erkennen. Die Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen für den Kern-Tag verhältnismäßig konstant verlaufen. In der Kern-Nacht schwanken sie hingegen.

Wie die kumulativen Auswertungen in **Anhang 4** des aktuellen Berichts zeigen, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 44) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu $-1,5$ dB(A) reduziert. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist hingegen eine Erhöhung der Geräuschimmissionen um bis zu $+0,6$ dB(A) zu beobachten.



Dipl.-Ing. Mario Graefen



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\831_0002553-20231120_165750-23112000.LD0.xlsx1.2

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 20. November 2023 |

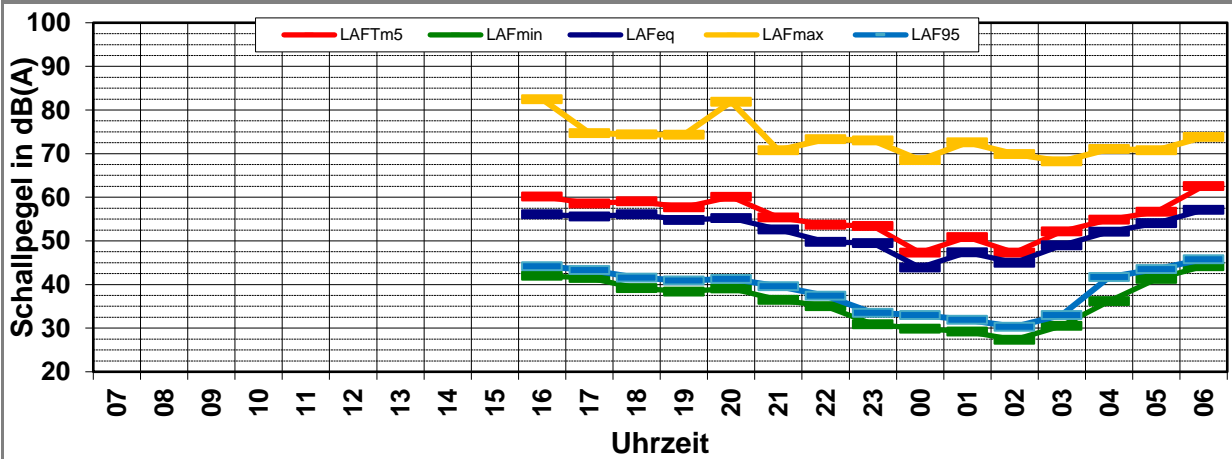
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 15:00 | 16:00 | | | | | | |
| 16:00 | 17:00 | 56,1 | 60,2 | 82,5 | 42,0 | 44,2 | |
| 17:00 | 18:00 | 55,6 | 58,6 | 74,7 | 41,5 | 43,3 | |
| 18:00 | 19:00 | 56,1 | 59,1 | 74,4 | 39,2 | 41,6 | |
| 19:00 | 20:00 | 54,8 | 57,7 | 74,3 | 38,4 | 40,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,2 | 60,1 | 81,9 | 39,1 | 41,3 | |
| 21:00 | 22:00 | 52,6 | 55,4 | 70,8 | 36,5 | 39,6 | |
| 22:00 | 23:00 | 49,8 | 53,7 | 73,3 | 35,0 | 37,4 | |
| 23:00 | 00:00 | 49,5 | 53,4 | 73,0 | 30,9 | 33,5 | |
| 00:00 | 01:00 | 43,9 | 47,3 | 68,5 | 29,9 | 33,0 | |
| 01:00 | 02:00 | 47,4 | 50,9 | 72,6 | 29,2 | 31,9 | |
| 02:00 | 03:00 | 45,0 | 47,3 | 69,9 | 27,3 | 30,3 | |
| 03:00 | 04:00 | 49,0 | 52,2 | 68,2 | 30,5 | 33,0 | |
| 04:00 | 05:00 | 52,1 | 54,9 | 71,1 | 36,2 | 41,7 | |
| 05:00 | 06:00 | 54,1 | 56,7 | 70,8 | 41,3 | 43,5 | |
| 06:00 | 07:00 | 57,1 | 62,6 | 73,8 | 44,2 | 45,8 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 55,7 | 59,0 | 78,2 | 40,5 | 42,7 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 52,2 | 56,4 | 74,3 | 37,7 | 40,1 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 57,1 | 62,6 | - | - | 45,8 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\831_0002553-20231121_070000-23112100.LD0.xlsx1.3

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Dienstag, 21. November 2023 |

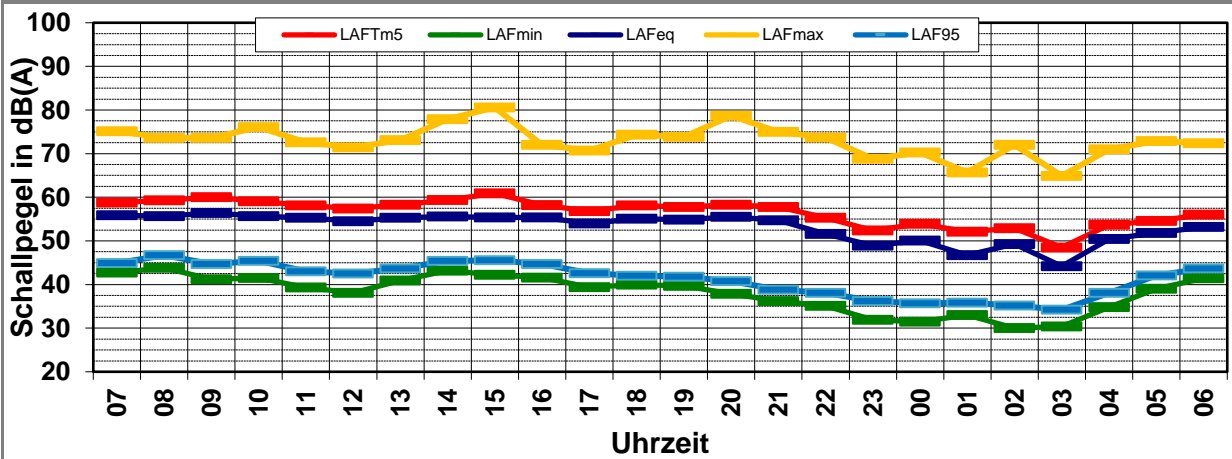
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 55,9 | 58,8 | 75,1 | 42,7 | 44,9 | |
| 08:00 | 09:00 | 55,7 | 59,3 | 73,6 | 43,8 | 46,7 | |
| 09:00 | 10:00 | 56,4 | 60,0 | 73,6 | 41,2 | 44,7 | |
| 10:00 | 11:00 | 55,7 | 59,1 | 76,1 | 41,5 | 45,4 | |
| 11:00 | 12:00 | 55,3 | 58,1 | 72,6 | 39,3 | 43,0 | |
| 12:00 | 13:00 | 54,5 | 57,4 | 71,4 | 38,1 | 42,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 55,3 | 58,3 | 73,1 | 40,9 | 43,7 | |
| 14:00 | 15:00 | 55,6 | 59,4 | 77,9 | 43,2 | 45,4 | |
| 15:00 | 16:00 | 55,4 | 60,9 | 80,6 | 42,2 | 45,6 | |
| 16:00 | 17:00 | 55,4 | 58,2 | 72,0 | 41,6 | 44,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 54,0 | 56,8 | 70,7 | 39,4 | 42,6 | |
| 18:00 | 19:00 | 55,1 | 58,1 | 74,3 | 40,0 | 42,0 | |
| 19:00 | 20:00 | 54,9 | 57,8 | 73,8 | 39,7 | 41,8 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,5 | 58,3 | 78,7 | 37,9 | 40,8 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,7 | 57,8 | 75,0 | 36,2 | 38,8 | |
| 22:00 | 23:00 | 51,6 | 55,3 | 73,7 | 35,1 | 38,1 | |
| 23:00 | 00:00 | 48,9 | 52,4 | 68,8 | 31,9 | 36,2 | |
| 00:00 | 01:00 | 50,1 | 53,9 | 70,3 | 31,5 | 35,7 | |
| 01:00 | 02:00 | 46,7 | 52,1 | 65,7 | 33,0 | 35,8 | |
| 02:00 | 03:00 | 49,3 | 52,9 | 72,0 | 30,0 | 35,2 | |
| 03:00 | 04:00 | 44,2 | 48,5 | 64,9 | 30,4 | 34,2 | |
| 04:00 | 05:00 | 50,4 | 53,7 | 71,0 | 34,8 | 38,1 | |
| 05:00 | 06:00 | 51,8 | 54,6 | 72,9 | 39,0 | 42,1 | |
| 06:00 | 07:00 | 53,2 | 56,0 | 72,4 | 41,4 | 43,7 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 55,4 | 58,8 | 75,2 | 41,3 | 44,3 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 51,6 | 54,9 | 73,0 | 36,2 | 39,1 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 55,5 | 58,3 | - | - | 40,8 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\831_0002553-20231122_070000-23112200.LD0.xlsx1.4

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Mittwoch, 22. November 2023 |

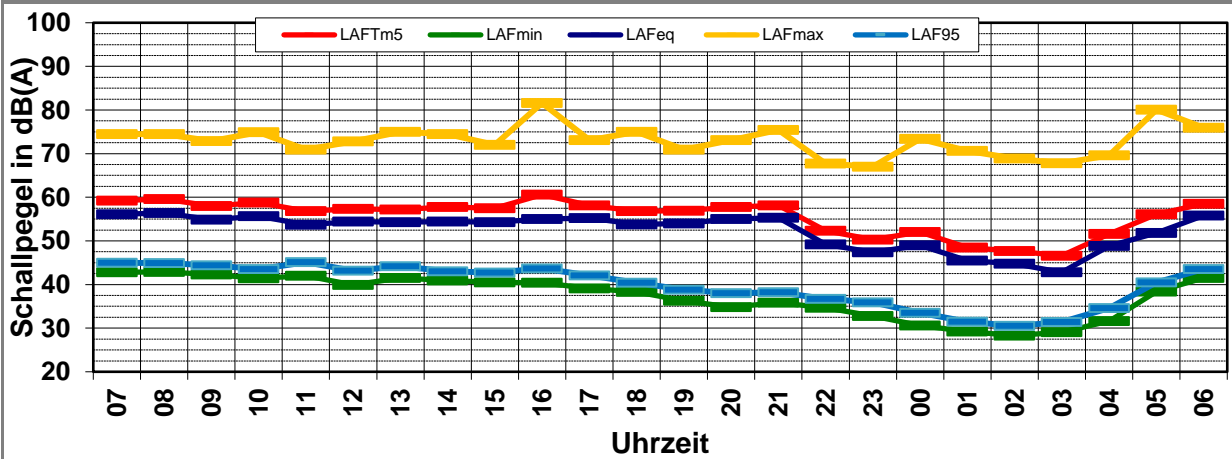
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 56,1 | 59,2 | 74,5 | 42,8 | 45,0 | |
| 08:00 | 09:00 | 56,4 | 59,6 | 74,5 | 42,9 | 44,9 | |
| 09:00 | 10:00 | 54,9 | 58,0 | 72,9 | 42,3 | 44,4 | |
| 10:00 | 11:00 | 55,7 | 58,8 | 74,9 | 41,4 | 43,5 | |
| 11:00 | 12:00 | 53,7 | 56,8 | 70,9 | 42,0 | 45,1 | |
| 12:00 | 13:00 | 54,4 | 57,3 | 72,8 | 39,9 | 43,2 | |
| 13:00 | 14:00 | 54,3 | 57,2 | 75,0 | 41,5 | 44,2 | |
| 14:00 | 15:00 | 54,4 | 57,8 | 74,5 | 40,9 | 43,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 54,3 | 57,5 | 72,0 | 40,5 | 42,7 | |
| 16:00 | 17:00 | 55,0 | 60,6 | 81,6 | 40,4 | 43,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 55,2 | 58,1 | 73,1 | 39,1 | 42,1 | |
| 18:00 | 19:00 | 53,8 | 56,8 | 75,0 | 38,3 | 40,4 | |
| 19:00 | 20:00 | 54,0 | 56,9 | 70,9 | 36,3 | 38,8 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,0 | 57,8 | 73,1 | 34,8 | 38,0 | |
| 21:00 | 22:00 | 55,3 | 58,1 | 75,4 | 35,8 | 38,2 | |
| 22:00 | 23:00 | 49,2 | 52,3 | 67,7 | 34,7 | 36,7 | |
| 23:00 | 00:00 | 47,4 | 50,3 | 67,0 | 32,8 | 35,9 | |
| 00:00 | 01:00 | 49,0 | 52,0 | 73,4 | 30,6 | 33,5 | |
| 01:00 | 02:00 | 45,5 | 48,5 | 70,6 | 29,2 | 31,5 | |
| 02:00 | 03:00 | 44,8 | 47,7 | 68,9 | 28,3 | 30,5 | |
| 03:00 | 04:00 | 42,8 | 46,6 | 67,8 | 29,1 | 31,4 | |
| 04:00 | 05:00 | 48,8 | 51,6 | 69,6 | 31,6 | 34,6 | |
| 05:00 | 06:00 | 51,8 | 56,1 | 80,1 | 38,4 | 40,5 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,8 | 58,5 | 75,9 | 41,5 | 43,5 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 54,9 | 58,2 | 75,1 | 41,0 | 43,5 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 51,5 | 54,5 | 73,8 | 35,3 | 37,7 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|
| lauteste Nachtstunde | 55,8 | 58,5 | - | - | 43,5 |
|-----------------------------|------|------|---|---|------|

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\831_0002553-20231123_070000-23112300.LD0.xlsx1.5

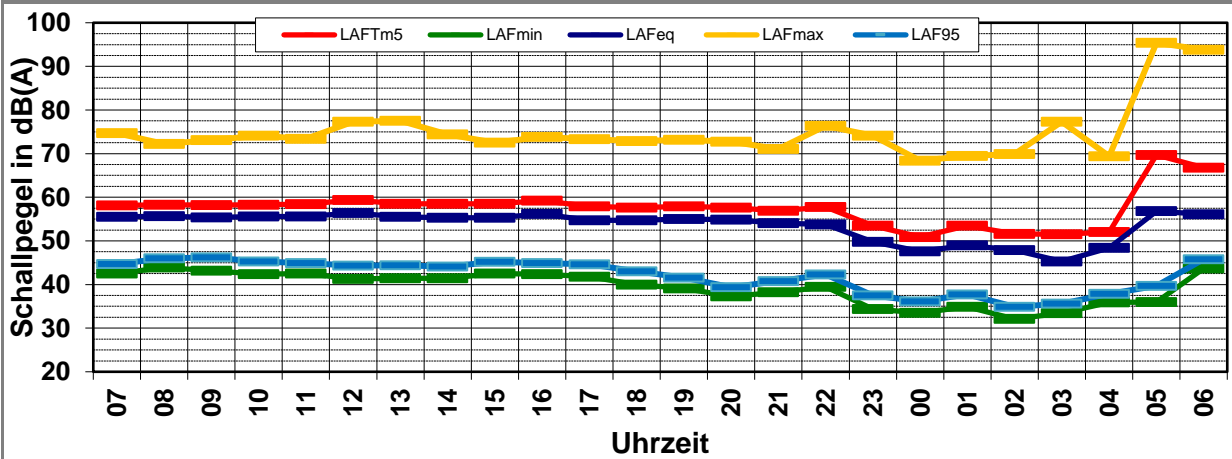
Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Donnerstag, 23. November 2023 |

| 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 | 55,5 | 58,1 | 74,7 | 42,5 | 44,7 | |
| 08:00 | 09:00 | 55,7 | 58,3 | 72,2 | 43,9 | 46,0 | |
| 09:00 | 10:00 | 55,4 | 58,2 | 73,1 | 43,2 | 46,2 | |
| 10:00 | 11:00 | 55,6 | 58,3 | 74,1 | 42,4 | 45,3 | |
| 11:00 | 12:00 | 55,6 | 58,4 | 73,4 | 42,5 | 44,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,4 | 59,4 | 77,3 | 41,3 | 44,3 | |
| 13:00 | 14:00 | 55,5 | 58,5 | 77,5 | 41,4 | 44,4 | |
| 14:00 | 15:00 | 55,3 | 58,5 | 74,4 | 41,4 | 44,1 | |
| 15:00 | 16:00 | 55,3 | 58,5 | 72,5 | 42,5 | 45,2 | |
| 16:00 | 17:00 | 56,2 | 59,2 | 73,8 | 42,4 | 44,9 | |
| 17:00 | 18:00 | 54,7 | 57,9 | 73,3 | 41,8 | 44,6 | |
| 18:00 | 19:00 | 54,7 | 57,6 | 72,9 | 40,0 | 43,0 | |
| 19:00 | 20:00 | 55,0 | 57,9 | 73,2 | 39,1 | 41,6 | |
| 20:00 | 21:00 | 54,9 | 57,6 | 72,7 | 37,3 | 39,4 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,1 | 56,9 | 71,1 | 38,2 | 40,8 | |
| 22:00 | 23:00 | 53,8 | 57,8 | 76,4 | 39,5 | 42,3 | |
| 23:00 | 00:00 | 49,8 | 53,5 | 74,1 | 34,4 | 37,5 | |
| 00:00 | 01:00 | 47,6 | 50,9 | 68,4 | 33,5 | 36,1 | |
| 01:00 | 02:00 | 49,0 | 53,5 | 69,5 | 34,9 | 37,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 47,9 | 51,6 | 69,9 | 32,1 | 34,9 | |
| 03:00 | 04:00 | 45,3 | 51,5 | 77,3 | 33,4 | 35,6 | |
| 04:00 | 05:00 | 48,4 | 52,0 | 69,4 | 35,9 | 37,9 | |
| 05:00 | 06:00 | 56,8 | 69,7 | 95,4 | 36,0 | 39,7 | |
| 06:00 | 07:00 | 56,1 | 66,8 | 93,8 | 43,7 | 45,8 | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 55,5 | 58,4 | 74,4 | 42,0 | 44,7 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | 52,8 | 61,8 | 87,4 | 37,7 | 40,1 | |
| lauteste Nachtstunde | 56,8 | 69,7 | - | - | 39,7 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFPA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\831_0002553-20231124_070000-23112400.RC0.xlsx\1.6

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Freitag, 24. November 2023 |

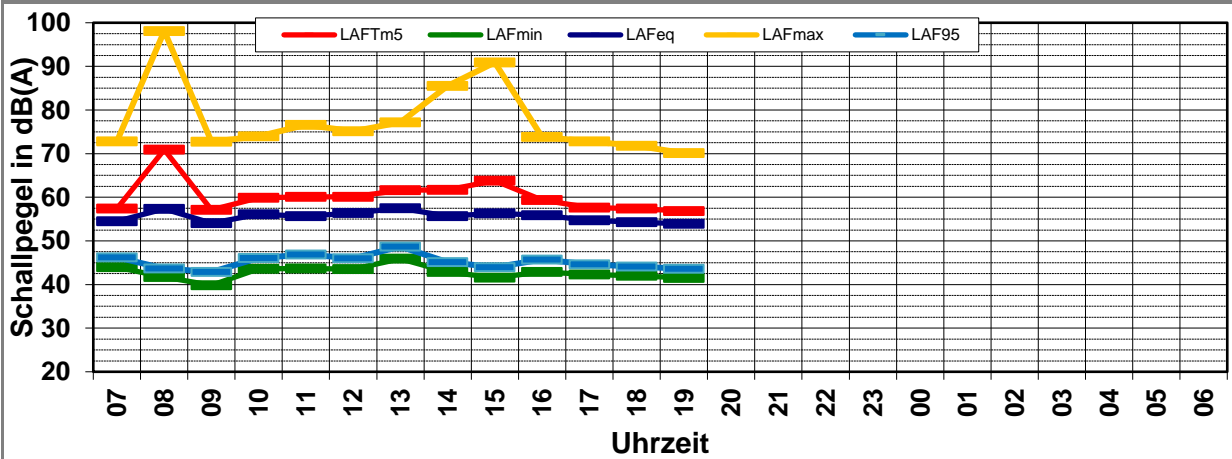
| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 54,5 | 57,4 | 72,8 | 44,0 | 46,2 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,3 | 70,9 | 98,1 | 41,7 | 43,7 | |
| 09:00 | 10:00 | 54,1 | 57,1 | 72,7 | 39,8 | 42,9 | |
| 10:00 | 11:00 | 56,1 | 59,9 | 74,0 | 43,6 | 46,1 | |
| 11:00 | 12:00 | 55,7 | 60,1 | 76,6 | 43,7 | 46,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,4 | 60,1 | 75,1 | 43,5 | 46,0 | |
| 13:00 | 14:00 | 57,5 | 61,6 | 77,2 | 45,9 | 48,7 | |
| 14:00 | 15:00 | 55,7 | 61,7 | 85,5 | 42,9 | 45,1 | |
| 15:00 | 16:00 | 56,3 | 63,8 | 90,9 | 41,6 | 44,0 | |
| 16:00 | 17:00 | 55,9 | 59,4 | 73,8 | 42,9 | 45,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 54,7 | 57,6 | 72,8 | 42,3 | 44,6 | |
| 18:00 | 19:00 | 54,3 | 57,4 | 71,8 | 42,0 | 44,1 | |
| 19:00 | 20:00 | 53,9 | 56,8 | 70,1 | 41,5 | 43,6 | |
| 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) | 55,7 | 62,7 | 88,1 | 43,0 | 45,5 | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|--|

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

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

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



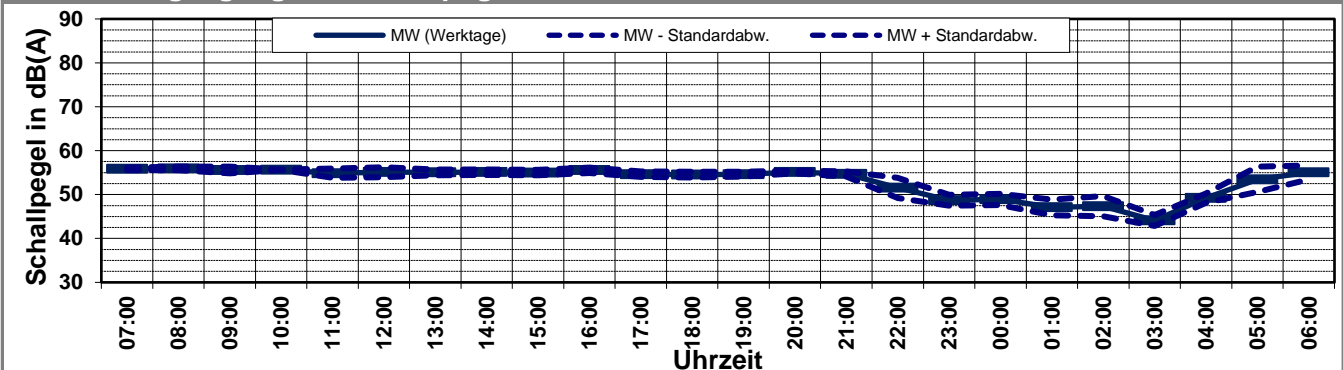
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\19978009-AMS-07-100-KW47-Anhang.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 21.11.2023 bis Donnerstag, 23.11.2023 |

| Messgröße: | | L _{AFeq} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 21.11 | 22.11 | 23.11 | | | | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | | | | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 55,9 | 56,1 | 55,5 | | | | | | 55,8 | 0,3 |
| 08:00 | 09:00 | 55,7 | 56,4 | 55,7 | | | | | | 55,9 | 0,4 |
| 09:00 | 10:00 | 56,4 | 54,9 | 55,4 | | | | | | 55,6 | 0,8 |
| 10:00 | 11:00 | 55,7 | 55,7 | 55,6 | | | | | | 55,7 | 0,1 |
| 11:00 | 12:00 | 55,3 | 53,7 | 55,6 | | | | | | 54,9 | 1,0 |
| 12:00 | 13:00 | 54,5 | 54,4 | 56,4 | | | | | | 55,1 | 1,1 |
| 13:00 | 14:00 | 55,3 | 54,3 | 55,5 | | | | | | 55,0 | 0,6 |
| 14:00 | 15:00 | 55,6 | 54,4 | 55,3 | | | | | | 55,1 | 0,6 |
| 15:00 | 16:00 | 55,4 | 54,3 | 55,3 | | | | | | 55,0 | 0,6 |
| 16:00 | 17:00 | 55,4 | 55,0 | 56,2 | | | | | | 55,5 | 0,6 |
| 17:00 | 18:00 | 54,0 | 55,2 | 54,7 | | | | | | 54,6 | 0,6 |
| 18:00 | 19:00 | 55,1 | 53,8 | 54,7 | | | | | | 54,5 | 0,7 |
| 19:00 | 20:00 | 54,9 | 54,0 | 55,0 | | | | | | 54,6 | 0,6 |
| 20:00 | 21:00 | 55,5 | 55,0 | 54,9 | | | | | | 55,1 | 0,3 |
| 21:00 | 22:00 | 54,7 | 55,3 | 54,1 | | | | | | 54,7 | 0,6 |
| 22:00 | 23:00 | 51,6 | 49,2 | 53,8 | | | | | | 51,5 | 2,3 |
| 23:00 | 00:00 | 48,9 | 47,4 | 49,8 | | | | | | 48,7 | 1,2 |
| 00:00 | 01:00 | 50,1 | 49,0 | 47,6 | | | | | | 48,9 | 1,3 |
| 01:00 | 02:00 | 46,7 | 45,5 | 49,0 | | | | | | 47,1 | 1,8 |
| 02:00 | 03:00 | 49,3 | 44,8 | 47,9 | | | | | | 47,3 | 2,3 |
| 03:00 | 04:00 | 44,2 | 42,8 | 45,3 | | | | | | 44,1 | 1,3 |
| 04:00 | 05:00 | 50,4 | 48,8 | 48,4 | | | | | | 49,2 | 1,1 |
| 05:00 | 06:00 | 51,8 | 51,8 | 56,8 | | | | | | 53,5 | 2,9 |
| 06:00 | 07:00 | 53,2 | 55,8 | 56,1 | | | | | | 55,0 | 1,6 |
| MW Tag | | 55,4 | 54,9 | 55,5 | | | | | | 55,2 | 0,3 |
| MW Kern-Tag | | 55,5 | 54,9 | 55,7 | | | | | | 55,3 | 0,4 |
| MW Nacht | | 51,6 | 51,5 | 52,8 | | | | | | 52,0 | 0,7 |
| MW Kern-Nacht | | 48,1 | 46,1 | 47,6 | | | | | | 47,3 | 1,0 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

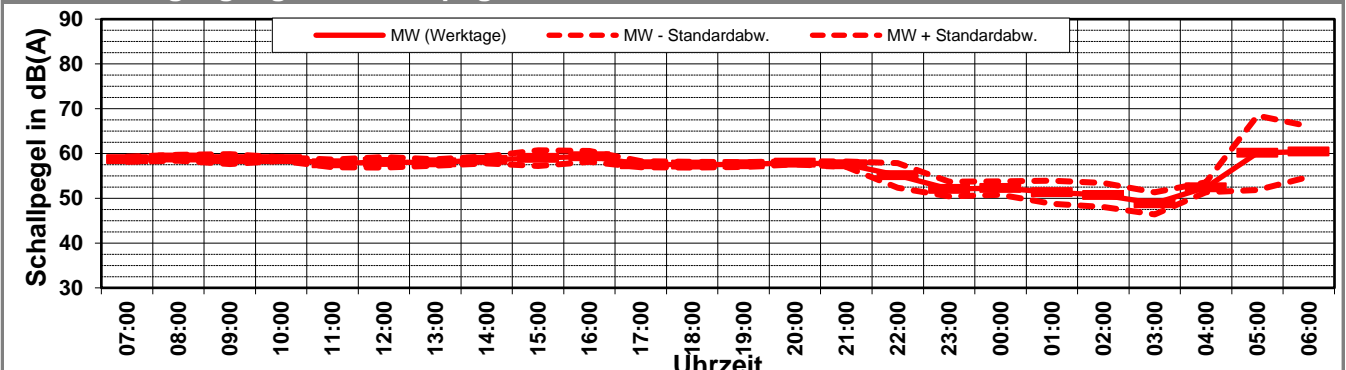
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\19978009-AMS-07-100-KW47-Anhang.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 21.11.2023 bis Donnerstag, 23.11.2023 |

| Messgröße: | | L _{AFTM5} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 21.11 | 22.11 | 23.11 | | | | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | | | | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 58,8 | 59,2 | 58,1 | | | | | | 58,7 | 0,6 |
| 08:00 | 09:00 | 59,3 | 59,6 | 58,3 | | | | | | 59,1 | 0,7 |
| 09:00 | 10:00 | 60,0 | 58,0 | 58,2 | | | | | | 58,7 | 1,1 |
| 10:00 | 11:00 | 59,1 | 58,8 | 58,3 | | | | | | 58,7 | 0,4 |
| 11:00 | 12:00 | 58,1 | 56,8 | 58,4 | | | | | | 57,8 | 0,9 |
| 12:00 | 13:00 | 57,4 | 57,3 | 59,4 | | | | | | 58,0 | 1,2 |
| 13:00 | 14:00 | 58,3 | 57,2 | 58,5 | | | | | | 58,0 | 0,7 |
| 14:00 | 15:00 | 59,4 | 57,8 | 58,5 | | | | | | 58,6 | 0,8 |
| 15:00 | 16:00 | 60,9 | 57,5 | 58,5 | | | | | | 59,0 | 1,7 |
| 16:00 | 17:00 | 58,2 | 60,6 | 59,2 | | | | | | 59,3 | 1,2 |
| 17:00 | 18:00 | 56,8 | 58,1 | 57,9 | | | | | | 57,6 | 0,7 |
| 18:00 | 19:00 | 58,1 | 56,8 | 57,6 | | | | | | 57,5 | 0,7 |
| 19:00 | 20:00 | 57,8 | 56,9 | 57,9 | | | | | | 57,5 | 0,6 |
| 20:00 | 21:00 | 58,3 | 57,8 | 57,6 | | | | | | 57,9 | 0,4 |
| 21:00 | 22:00 | 57,8 | 58,1 | 56,9 | | | | | | 57,6 | 0,6 |
| 22:00 | 23:00 | 55,3 | 52,3 | 57,8 | | | | | | 55,1 | 2,8 |
| 23:00 | 00:00 | 52,4 | 50,3 | 53,5 | | | | | | 52,1 | 1,6 |
| 00:00 | 01:00 | 53,9 | 52,0 | 50,9 | | | | | | 52,3 | 1,5 |
| 01:00 | 02:00 | 52,1 | 48,5 | 53,5 | | | | | | 51,4 | 2,6 |
| 02:00 | 03:00 | 52,9 | 47,7 | 51,6 | | | | | | 50,7 | 2,7 |
| 03:00 | 04:00 | 48,5 | 46,6 | 51,5 | | | | | | 48,9 | 2,5 |
| 04:00 | 05:00 | 53,7 | 51,6 | 52,0 | | | | | | 52,4 | 1,1 |
| 05:00 | 06:00 | 54,6 | 56,1 | 69,7 | | | | | | 60,1 | 8,3 |
| 06:00 | 07:00 | 56,0 | 58,5 | 66,8 | | | | | | 60,4 | 5,7 |
| MW Tag | | 58,8 | 58,2 | 58,4 | | | | | | 58,5 | 0,3 |
| MW Kern-Tag | | 59,1 | 57,5 | 57,7 | | | | | | 58,1 | 0,9 |
| MW Nacht | | 54,9 | 54,5 | 61,8 | | | | | | 57,1 | 4,1 |
| MW Kern-Nacht | | 52,3 | 49,2 | 52,0 | | | | | | 51,2 | 1,7 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

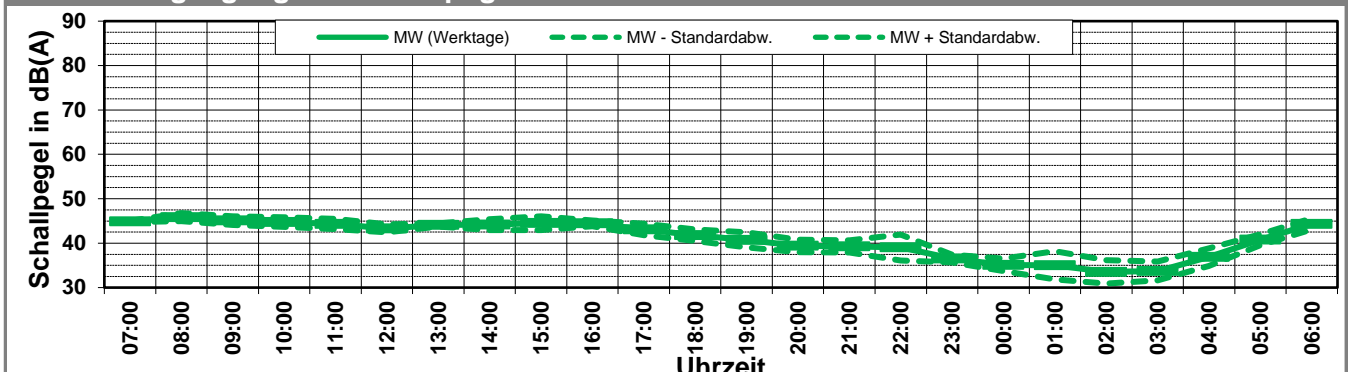
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\19978009-AMS-07-100-KW47-Anhang.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 21.11.2023 bis Donnerstag, 23.11.2023 |

| Messgröße: | | L _{AF95} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 21.11 | 22.11 | 23.11 | | | | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | | | | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 44,9 | 45,0 | 44,7 | | | | | | 44,9 | 0,2 |
| 08:00 | 09:00 | 46,7 | 44,9 | 46,0 | | | | | | 45,9 | 0,9 |
| 09:00 | 10:00 | 44,7 | 44,4 | 46,2 | | | | | | 45,1 | 1,0 |
| 10:00 | 11:00 | 45,4 | 43,5 | 45,3 | | | | | | 44,7 | 1,1 |
| 11:00 | 12:00 | 43,0 | 45,1 | 44,9 | | | | | | 44,3 | 1,2 |
| 12:00 | 13:00 | 42,5 | 43,2 | 44,3 | | | | | | 43,3 | 0,9 |
| 13:00 | 14:00 | 43,7 | 44,2 | 44,4 | | | | | | 44,1 | 0,4 |
| 14:00 | 15:00 | 45,4 | 43,0 | 44,1 | | | | | | 44,2 | 1,2 |
| 15:00 | 16:00 | 45,6 | 42,7 | 45,2 | | | | | | 44,5 | 1,6 |
| 16:00 | 17:00 | 44,7 | 43,7 | 44,9 | | | | | | 44,4 | 0,6 |
| 17:00 | 18:00 | 42,6 | 42,1 | 44,6 | | | | | | 43,1 | 1,3 |
| 18:00 | 19:00 | 42,0 | 40,4 | 43,0 | | | | | | 41,8 | 1,3 |
| 19:00 | 20:00 | 41,8 | 38,8 | 41,6 | | | | | | 40,7 | 1,7 |
| 20:00 | 21:00 | 40,8 | 38,0 | 39,4 | | | | | | 39,4 | 1,4 |
| 21:00 | 22:00 | 38,8 | 38,2 | 40,8 | | | | | | 39,3 | 1,4 |
| 22:00 | 23:00 | 38,1 | 36,7 | 42,3 | | | | | | 39,0 | 2,9 |
| 23:00 | 00:00 | 36,2 | 35,9 | 37,5 | | | | | | 36,5 | 0,9 |
| 00:00 | 01:00 | 35,7 | 33,5 | 36,1 | | | | | | 35,1 | 1,4 |
| 01:00 | 02:00 | 35,8 | 31,5 | 37,7 | | | | | | 35,0 | 3,2 |
| 02:00 | 03:00 | 35,2 | 30,5 | 34,9 | | | | | | 33,5 | 2,6 |
| 03:00 | 04:00 | 34,2 | 31,4 | 35,6 | | | | | | 33,7 | 2,1 |
| 04:00 | 05:00 | 38,1 | 34,6 | 37,9 | | | | | | 36,9 | 2,0 |
| 05:00 | 06:00 | 42,1 | 40,5 | 39,7 | | | | | | 40,8 | 1,2 |
| 06:00 | 07:00 | 43,7 | 43,5 | 45,8 | | | | | | 44,3 | 1,3 |
| MW Tag | | 44,3 | 43,5 | 44,7 | | | | | | 44,2 | 0,6 |
| MW Kern-Tag | | 44,8 | 43,9 | 45,1 | | | | | | 44,6 | 0,6 |
| MW Nacht | | 39,1 | 37,7 | 40,1 | | | | | | 39,0 | 1,2 |
| MW Kern-Nacht | | 35,3 | 31,9 | 36,2 | | | | | | 34,4 | 2,3 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\19978009-AMS-07-100-KW47-Anhang.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

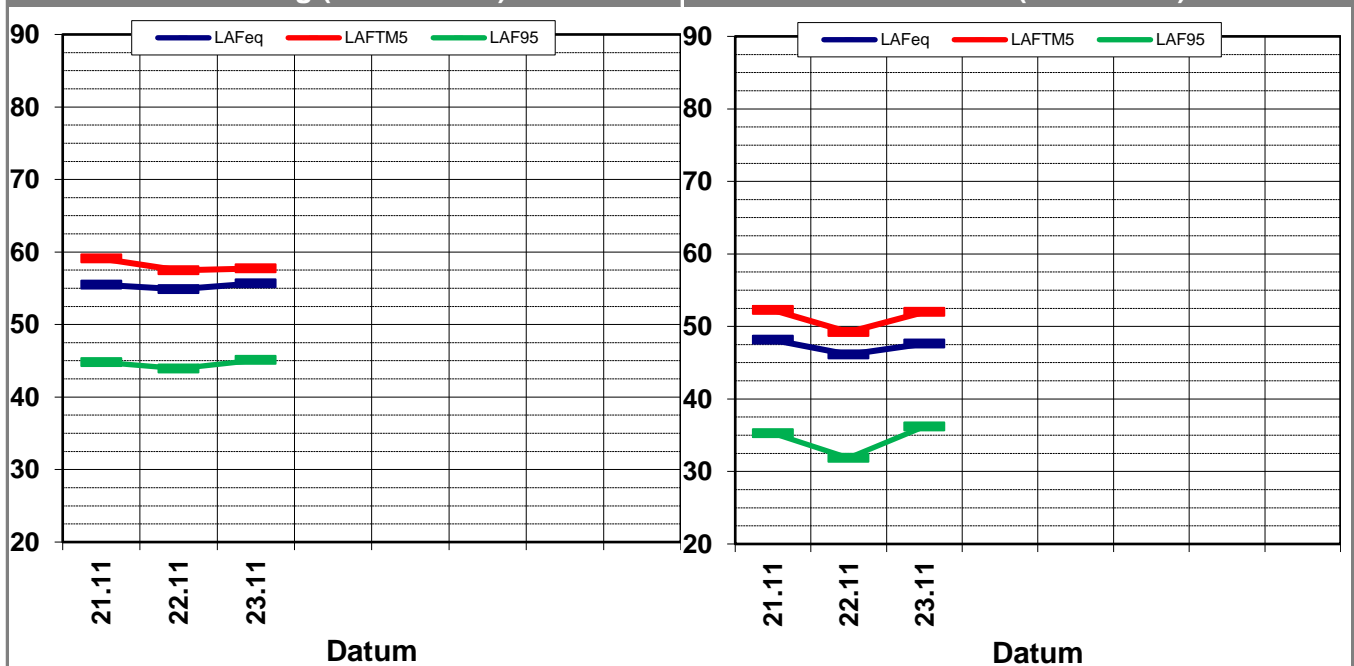
| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 21.11.2023 bis Donnerstag, 23.11.2023, (KW 47) |

| | 21.11 (Di) | 22.11 (Mi) | 23.11 (Do) | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|--|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| L_{AFeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 55,4 | 54,9 | 55,5 | | | | | | 55,2 | 0,3 |
| Kern-Tag | 55,5 | 54,9 | 55,7 | | | | | | 55,3 | 0,4 |
| Nacht | 51,6 | 51,5 | 52,8 | | | | | | 52,0 | 0,7 |
| Kern-Nacht | 48,1 | 46,1 | 47,6 | | | | | | 47,3 | 1,0 |
| L_{AFTM5} | | | | | | | | | | |
| Tag | 58,8 | 58,2 | 58,4 | | | | | | 58,5 | 0,3 |
| Kern-Tag | 59,1 | 57,5 | 57,7 | | | | | | 58,1 | 0,9 |
| Nacht | 54,9 | 54,5 | 61,8 | | | | | | 57,1 | 4,1 |
| Kern-Nacht | 52,3 | 49,2 | 52,0 | | | | | | 51,2 | 1,7 |
| L_{AF95} | | | | | | | | | | |
| Tag | 44,3 | 43,5 | 44,7 | | | | | | 44,2 | 0,6 |
| Kern-Tag | 44,8 | 43,9 | 45,1 | | | | | | 44,6 | 0,6 |
| Nacht | 39,1 | 37,7 | 40,1 | | | | | | 39,0 | 1,2 |
| Kern-Nacht | 35,3 | 31,9 | 36,2 | | | | | | 34,4 | 2,3 |
| L_{AFTM5} - L_{Aeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 3,4 | 3,3 | 2,9 | | | | | | 3,2 | 0,3 |
| Kern-Tag | 3,6 | 2,6 | 2,1 | | | | | | 2,8 | 0,8 |
| Nacht | 3,2 | 3,0 | 9,1 | | | | | | 5,1 | 3,4 |
| Kern-Nacht | 4,1 | 3,1 | 4,3 | | | | | | 3,9 | 0,7 |

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\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47\19978009-AMS-07-100-KW47-Anhang.xlsx\Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

| Jahr | KW | Kern-Tag (8 bis 17 Uhr) | | | | | | Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr) | | | | | |
|------|----|-------------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|
| | | L _{AFeq} | | L _{AFTM5} | | L _{AF95} | | L _{AFeq} | | L _{AFTM5} | | L _{AF95} | |
| | | MW | Stabw | MW | Stabw | MW | Stabw | MW | Stabw | MW | Stabw | MW | Stabw |
| 2014 | MW | 59,4 | 0,8 | 62,9 | 1,2 | 48,7 | 1,9 | 50,7 | 1,1 | 54,3 | 1,6 | 40,9 | 1,9 |
| 2015 | MW | 61,3 | 0,6 | 64,9 | 0,6 | 53,1 | 1,4 | 50,0 | 1,6 | 53,5 | 1,9 | 40,9 | 1,0 |
| 2016 | MW | 61,8 | 0,9 | 65,4 | 1,0 | 53,8 | 1,4 | 51,9 | 0,9 | 56,5 | 2,1 | 42,6 | 1,8 |
| 2017 | MW | 61,9 | 0,8 | 65,3 | 1,0 | 53,5 | 1,7 | 51,6 | 2,0 | 55,9 | 3,3 | 40,2 | 2,0 |
| 2018 | MW | 62,0 | 0,9 | 65,5 | 1,2 | 52,4 | 1,7 | 50,9 | 1,0 | 54,6 | 1,4 | 38,6 | 1,9 |
| 2019 | MW | 60,8 | 0,8 | 64,2 | 1,2 | 51,7 | 1,7 | 50,3 | 1,6 | 53,9 | 2,0 | 37,7 | 2,5 |
| 2020 | MW | 58,5 | 0,8 | 61,9 | 1,5 | 49,2 | 1,2 | 48,5 | 2,1 | 52,3 | 3,0 | 35,8 | 1,7 |
| 2021 | MW | 59,1 | 0,7 | 62,3 | 1,0 | 47,3 | 1,1 | 48,9 | 1,7 | 52,7 | 2,0 | 34,8 | 1,6 |
| 2022 | 06 | 58,5 | 0,5 | 61,7 | 0,7 | 47,0 | 0,3 | 49,8 | 1,5 | 53,7 | 2,8 | 35,4 | 2,6 |
| 2022 | 10 | 57,5 | 0,5 | 60,8 | 1,6 | 45,5 | 0,3 | 48,5 | 0,3 | 51,8 | 0,3 | 35,8 | 0,3 |
| 2022 | 13 | 58,7 | 0,4 | 61,8 | 0,6 | 48,0 | 1,0 | 56,4 | 6,6 | 59,5 | 6,6 | 37,3 | 3,7 |
| 2022 | 17 | 60,8 | 1,6 | 63,2 | 0,6 | 53,3 | 4,6 | 49,9 | 0,9 | 53,5 | 1,4 | 36,2 | 2,8 |
| 2022 | 21 | 57,8 | 1,1 | 60,7 | 1,7 | 44,5 | 2,5 | 49,1 | 1,5 | 52,3 | 1,5 | 35,7 | 3,0 |
| 2022 | 25 | 58,0 | 0,2 | 60,9 | 0,5 | 45,2 | 0,6 | 52,1 | 2,3 | 55,3 | 1,9 | 37,0 | 2,4 |
| 2022 | 28 | 58,9 | 3,5 | 62,3 | 4,1 | 47,6 | 4,6 | 49,3 | 0,7 | 52,3 | 0,4 | 36,5 | 1,1 |
| 2022 | 37 | 57,9 | 0,6 | 60,1 | 0,9 | 45,9 | 1,9 | 54,8 | 3,1 | 57,2 | 2,6 | 36,0 | 2,5 |
| 2022 | 41 | 56,3 | 0,6 | 58,7 | 0,2 | 45,3 | 0,4 | 48,5 | 0,7 | 51,4 | 0,7 | 34,5 | 2,5 |
| 2022 | 44 | 56,0 | 0,1 | 59,2 | 0,1 | 43,5 | 1,0 | 47,6 | 4,7 | 50,9 | 5,2 | 32,9 | 1,6 |
| 2022 | 47 | 59,9 | 1,4 | 62,7 | 1,3 | 47,1 | 0,7 | 49,3 | 1,6 | 52,1 | 1,7 | 34,3 | 1,7 |
| 2023 | 05 | 58,5 | 0,8 | 61,6 | 0,8 | 65,0 | 0,8 | 49,3 | 0,9 | 53,0 | 1,4 | 54,6 | 1,0 |
| 2023 | 08 | 60,1 | 0,1 | 64,2 | 1,4 | 47,6 | 1,3 | 50,1 | 1,1 | 55,7 | 3,8 | 37,2 | 2,6 |
| 2023 | 14 | 54,6 | 4,1 | 57,3 | 4,9 | 43,8 | 4,1 | 47,1 | 0,0 | 49,7 | 0,0 | 38,2 | 0,0 |
| 2023 | 28 | 55,9 | 0,7 | 58,9 | 1,1 | 44,7 | 0,5 | 50,2 | 1,8 | 55,1 | 5,0 | 38,2 | 0,0 |
| 2023 | 35 | 55,2 | 0,7 | 60,4 | 4,7 | 43,2 | 0,6 | 48,4 | 4,4 | 51,1 | 3,6 | 34,0 | 2,0 |
| 2023 | 40 | 55,4 | 1,4 | 59,1 | 1,9 | 45,3 | 2,6 | 46,6 | 1,1 | 49,4 | 0,8 | 34,0 | 0,8 |
| 2023 | 44 | 55,6 | 1,2 | 59,6 | 1,9 | 44,6 | 2,8 | 47,4 | 0,5 | 50,6 | 0,4 | 35,8 | 1,8 |
| 2023 | 47 | 55,3 | 0,4 | 58,1 | 0,9 | 44,6 | 0,6 | 47,3 | 1,0 | 51,2 | 1,7 | 34,4 | 2,3 |

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

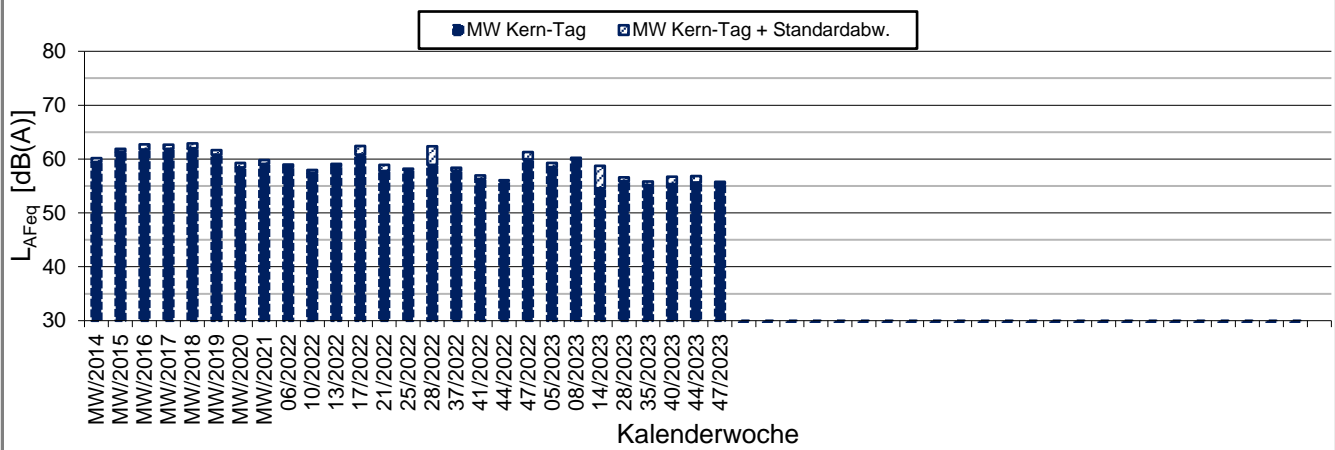
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47[19978009-AMS-07-100-KW47-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

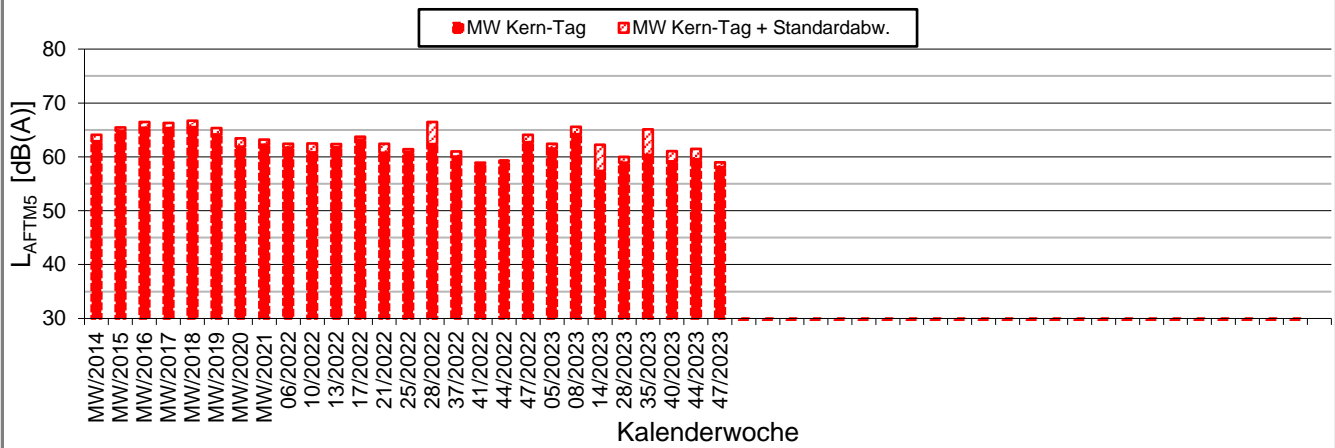
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

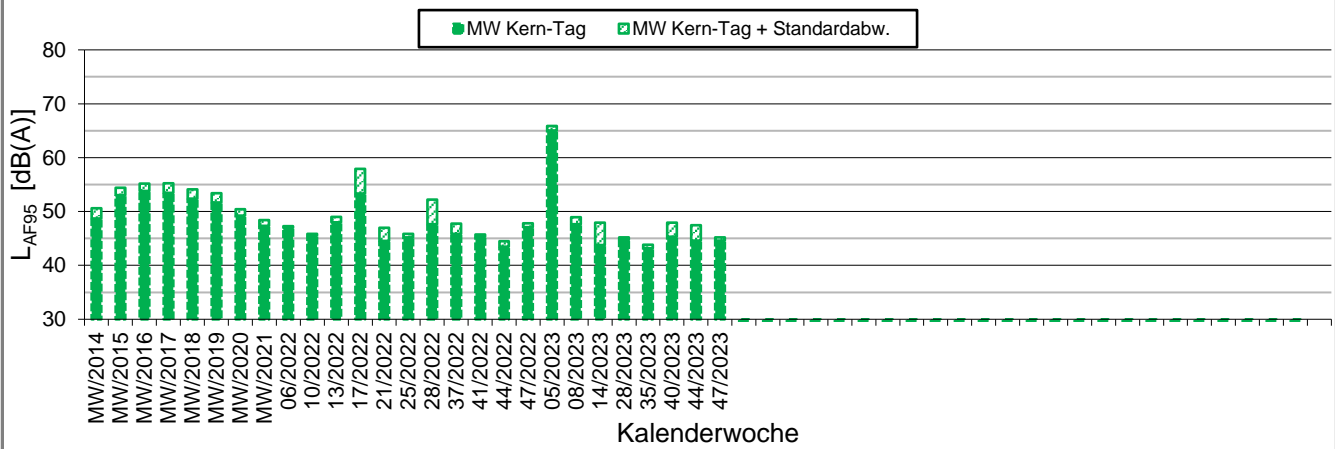
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

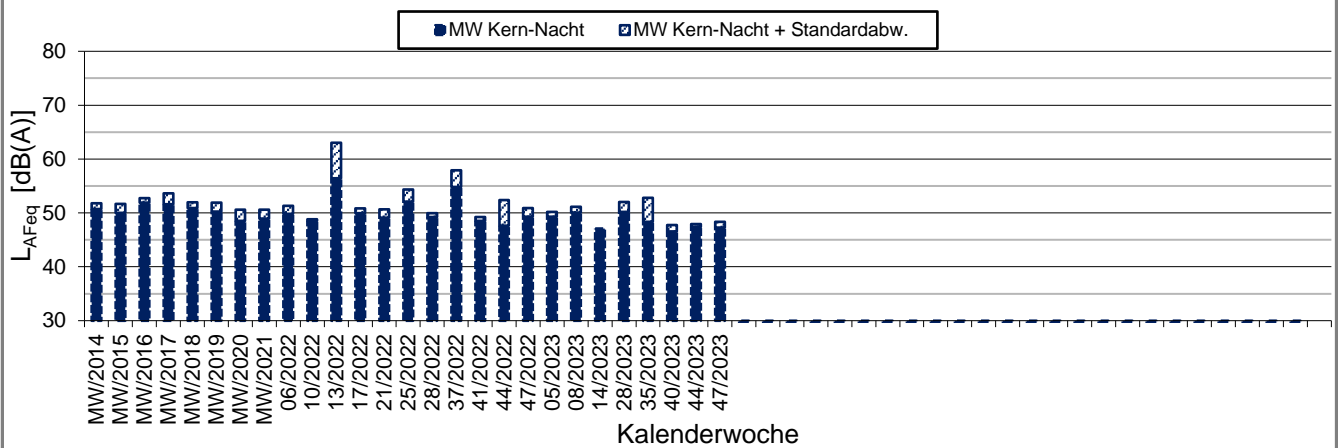
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\PFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2023\kw47[19978009-AMS-07-100-KW47-Anhang.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

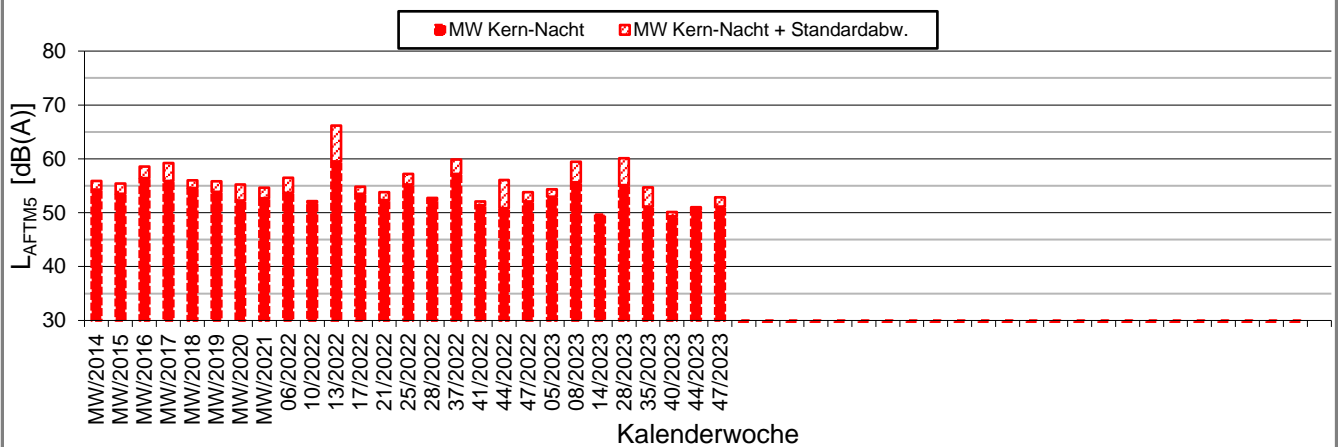
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

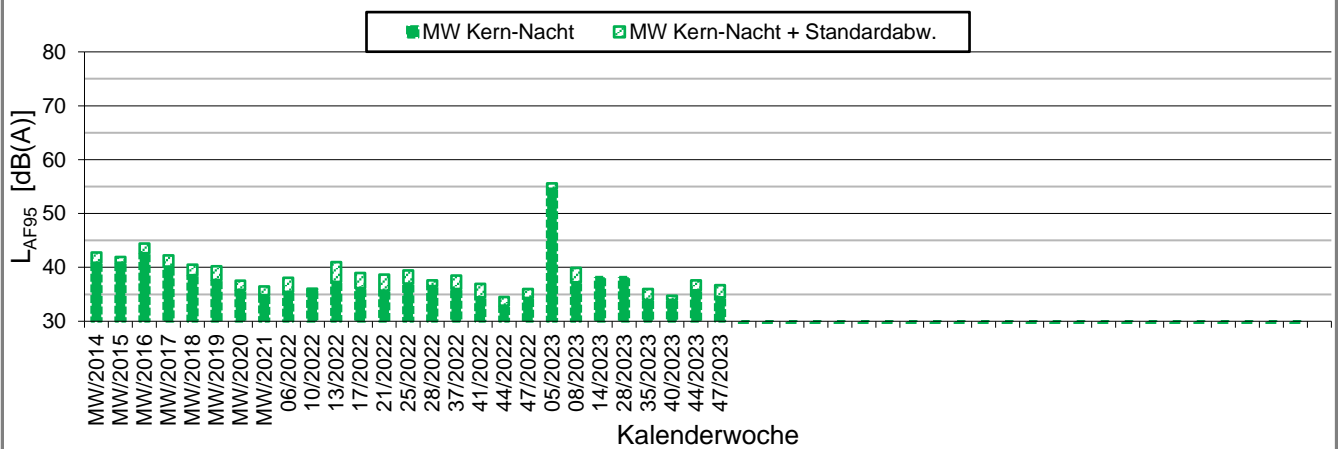
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

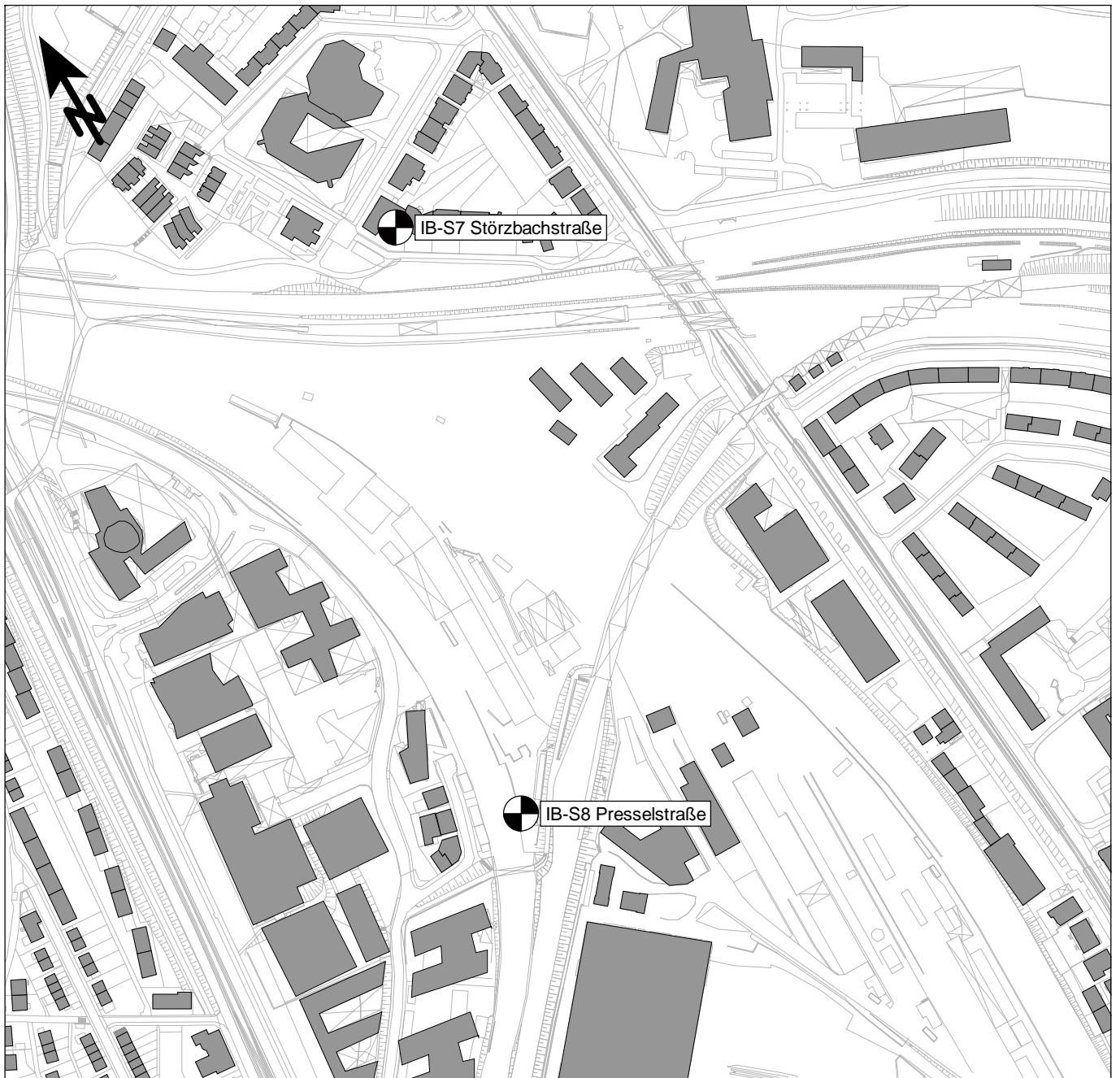


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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





Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



Heinrich-Hertz-Straße 2
64295 Darmstadt
Telefon (06151) 885-383
www.kuk.de

09.05.2023

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

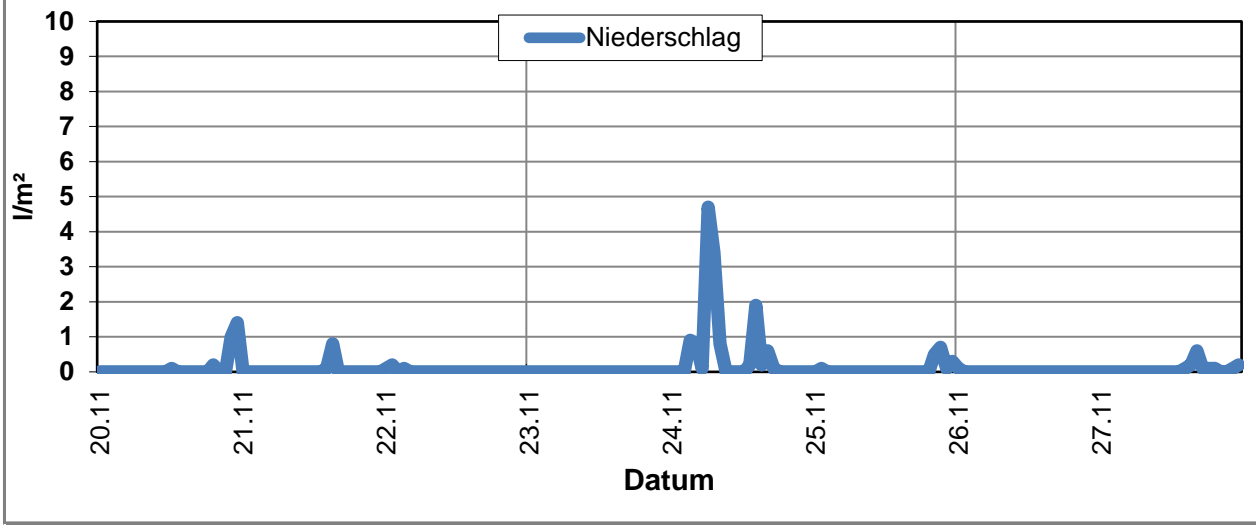
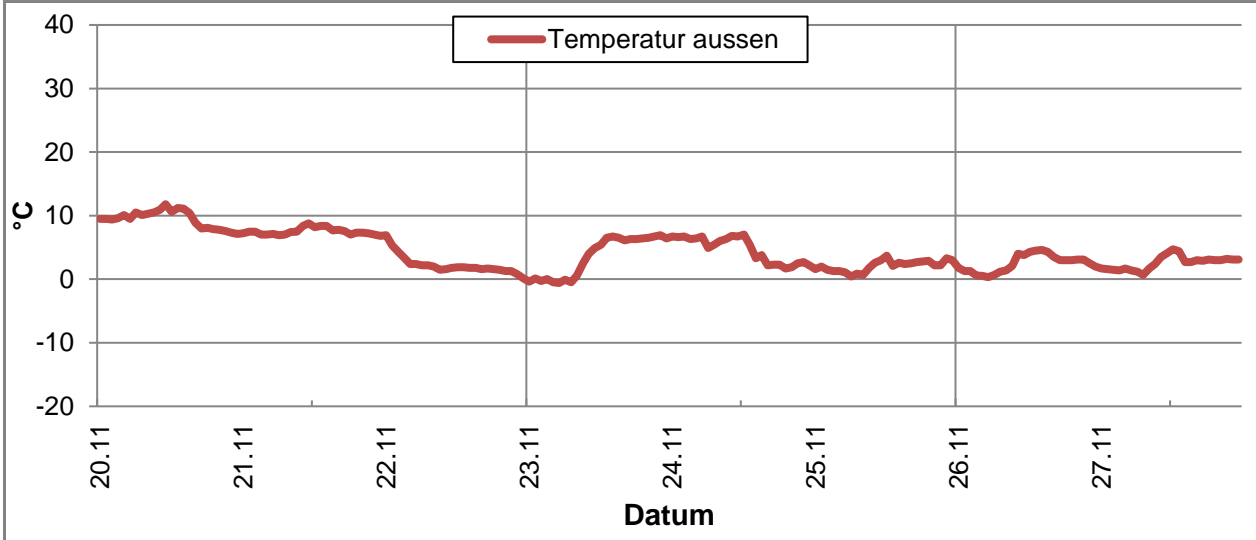
Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten_2023.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt

Messpunkt: Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen
Zeitraum: Montag, 20.11.2023 bis Montag, 27.11.2023 (KW 47/2023)

| Datum: | 20.11 | 21.11 | 22.11 | 23.11 | 24.11 | 25.11 | 26.11 | 27.11 | Woche |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messgröße: | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | |
| Temperatur [°C] | | | | | | | | | |
| Minimum | 7,1 | 6,8 | 0,1 | -0,6 | 1,7 | 0,4 | 0,3 | 0,7 | -0,6 |
| Mittelwert | 9,5 | 7,5 | 2,2 | 3,6 | 4,7 | 2,1 | 2,5 | 2,6 | 4,3 |
| Maximum | 11,8 | 8,8 | 6,9 | 6,9 | 7,0 | 3,7 | 4,6 | 4,7 | 11,8 |
| Luftfeuchtigkeit [%RH] | | | | | | | | | |
| Minimum | 66,0 | 85,0 | 74,0 | 77,0 | 73,0 | 71,0 | 70,0 | 65,0 | 65,0 |
| Mittelwert | 77,7 | 91,6 | 82,7 | 82,8 | 86,8 | 84,0 | 85,4 | 83,8 | 84,3 |
| Maximum | 95,0 | 95,0 | 96,0 | 90,0 | 98,0 | 93,0 | 95,0 | 91,0 | 98,0 |
| Niederschlag [l/m²] | | | | | | | | | |
| Minimum | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mittelwert | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Maximum | 1,4 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 4,7 | 0,7 | 0,1 | 0,6 | 4,7 |



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten_2023.xlsx\6.1

| Angaben zum Messpunkt | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messpunkt: | Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen | | | | | | | | |
| Zeitraum: | Montag, 20.11.2023 bis Montag, 27.11.2023 (KW 47/2023) | | | | | | | | |
| Datum: | 20.11 | 21.11 | 22.11 | 23.11 | 24.11 | 25.11 | 26.11 | 27.11 | Woche |
| Messgröße: | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | |
| Windgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | | |
| Minimum | 1,0 | 0,7 | 1,0 | 0,5 | 2,9 | 2,1 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| Mittelwert | 3,2 | 2,7 | 2,6 | 3,2 | 6,7 | 5,8 | 2,4 | 2,8 | 3,7 |
| Maximum | 5,9 | 6,2 | 5,5 | 5,7 | 9,4 | 8,4 | 4,6 | 4,4 | 9,4 |

