



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-kkff@kuk.de
www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-7_74**
Datum: **27.08.2021**

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: 8 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:

19.07.2021 bis 26.07.2021 (KW 29)

Inhaltsverzeichnis

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

Abbildungsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Abbildung 1: Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 19.07.2021 | 4 |
| Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 26.07.2021 | 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 19.07.2021 bis 26.07.2021 (KW 29) 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 19.07.2021



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 26.07.2021



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 AV 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) | 57,5 | 60,9 | 45,0 |
| Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) | 57,5 | 60,3 | 45,1 |
| Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr) | 52,5 | 55,9 | 39,9 |
| Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) | 48,3 | 52,3 | 35,2 |

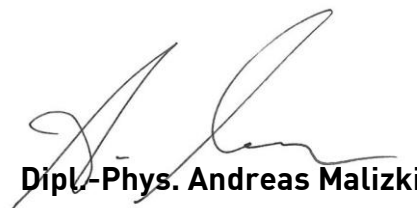
Aufgrund eines technischen Fehlers können für den Messzeitraum nicht alle Messtage ausgewertet werden.

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 verhältnismäßig konstant sind. In der Nacht zwischen 23:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine Senkung der Geräuschemissionen zu erkennen. In **Anhang 3** ist zu erkennen, dass die Mittelwerte für den Kern-Tag zum Ende der Woche sinken und für die Kern-Nacht in der Mitte der Wochen schwanken und zum Wochenende ansteigen.

Wie die kumulativen Auswertungen in **Anhang 4** des aktuellen Berichts zeigen, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschemissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 26 /2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu - 4,0 dB(A) reduziert und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ebenfalls um bis zu - 0,9 dB(A) reduziert.



Dipl.-Ing. Mario Graefen



Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

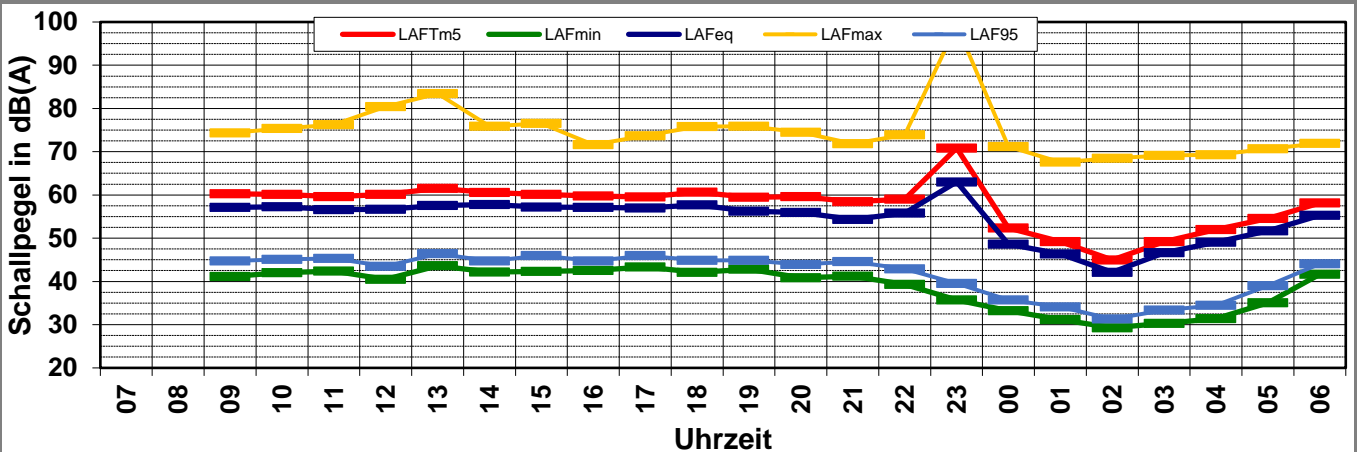
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw29\21071901_LD0.xlsx1.1

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Montag, 19. Juli 2021

| 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 | 57,1 | 60,2 | 74,4 | 41,2 | 44,7 | |
| 10:00 | 11:00 | 57,3 | 60,1 | 75,3 | 42,0 | 45,1 | |
| 11:00 | 12:00 | 56,6 | 59,6 | 76,3 | 42,4 | 45,3 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,7 | 60,1 | 80,4 | 40,5 | 43,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 57,6 | 61,5 | 83,5 | 43,6 | 46,4 | |
| 14:00 | 15:00 | 57,8 | 60,6 | 75,9 | 42,1 | 44,7 | |
| 15:00 | 16:00 | 57,2 | 60,1 | 76,5 | 42,3 | 46,0 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,1 | 59,8 | 71,6 | 42,6 | 44,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 56,9 | 59,5 | 73,7 | 43,4 | 46,0 | |
| 18:00 | 19:00 | 57,7 | 60,6 | 75,8 | 42,1 | 44,9 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,2 | 59,5 | 75,9 | 42,8 | 44,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 56,0 | 59,6 | 74,5 | 40,8 | 43,9 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,4 | 58,4 | 71,9 | 41,2 | 44,6 | |
| 22:00 | 23:00 | 55,8 | 59,0 | 73,9 | 39,3 | 42,9 | |
| 23:00 | 00:00 | 63,0 | 70,8 | 99,2 | 35,7 | 39,5 | |
| 00:00 | 01:00 | 48,6 | 52,4 | 71,2 | 33,2 | 35,7 | |
| 01:00 | 02:00 | 46,4 | 49,2 | 67,6 | 31,2 | 34,1 | |
| 02:00 | 03:00 | 42,1 | 45,0 | 68,5 | 29,3 | 31,3 | |
| 03:00 | 04:00 | 46,7 | 49,2 | 69,1 | 30,3 | 33,4 | |
| 04:00 | 05:00 | 49,1 | 52,0 | 69,3 | 31,4 | 34,5 | |
| 05:00 | 06:00 | 51,7 | 54,5 | 70,7 | 35,0 | 39,0 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,3 | 58,2 | 71,9 | 41,6 | 44,1 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 57,1 | 60,2 | 77,6 | 42,4 | 45,2 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 55,4 | 61,6 | 88,9 | 37,5 | 40,7 | |
| lauteste Nachtstunde | | 63,0 | 70,8 | - | - | 39,5 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

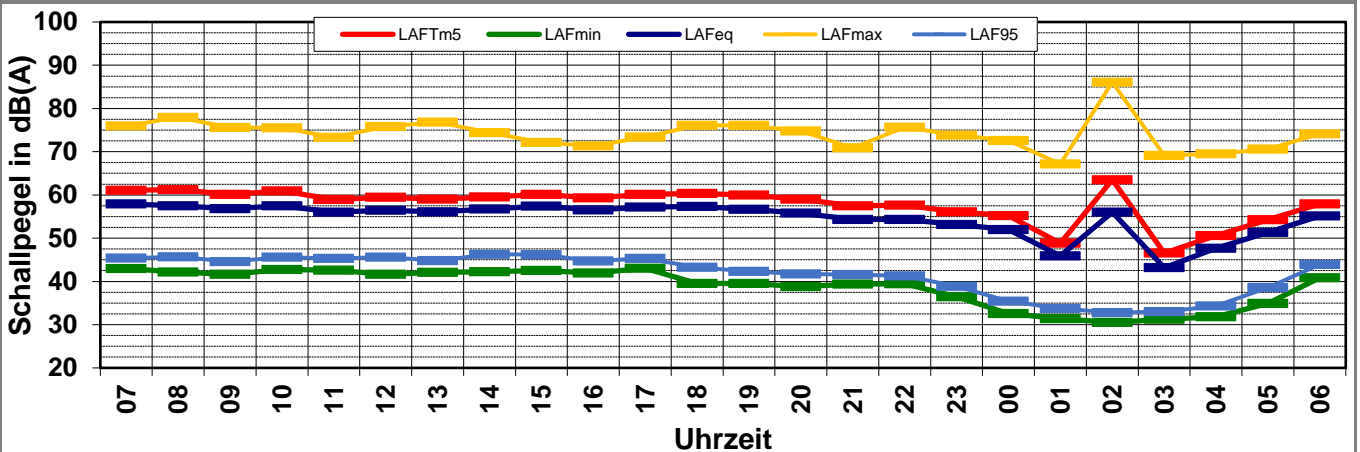
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw29\21072000_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Dienstag, 20. Juli 2021 |

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 57,9 | 61,1 | 76,0 | 43,0 | 45,4 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,5 | 61,2 | 77,9 | 42,2 | 45,7 | |
| 09:00 | 10:00 | 56,9 | 60,1 | 75,6 | 41,7 | 44,6 | |
| 10:00 | 11:00 | 57,5 | 60,9 | 75,5 | 42,7 | 45,6 | |
| 11:00 | 12:00 | 56,0 | 59,0 | 73,4 | 42,6 | 45,3 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,4 | 59,5 | 75,8 | 41,6 | 45,6 | |
| 13:00 | 14:00 | 56,1 | 59,0 | 76,9 | 42,1 | 44,8 | |
| 14:00 | 15:00 | 56,8 | 59,5 | 74,4 | 42,2 | 46,3 | |
| 15:00 | 16:00 | 57,4 | 60,1 | 72,1 | 42,5 | 46,2 | |
| 16:00 | 17:00 | 56,5 | 59,3 | 71,4 | 41,9 | 44,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 57,2 | 60,1 | 73,4 | 43,0 | 45,3 | |
| 18:00 | 19:00 | 57,3 | 60,3 | 76,1 | 39,6 | 43,3 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,7 | 59,9 | 76,1 | 39,5 | 42,3 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,8 | 59,0 | 74,8 | 38,8 | 41,7 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,4 | 57,5 | 70,9 | 39,4 | 41,6 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,3 | 57,6 | 75,7 | 39,5 | 41,3 | |
| 23:00 | 00:00 | 53,2 | 56,1 | 73,9 | 36,4 | 38,9 | |
| 00:00 | 01:00 | 52,0 | 55,2 | 72,6 | 32,6 | 35,4 | |
| 01:00 | 02:00 | 45,9 | 48,8 | 67,2 | 31,4 | 33,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 56,0 | 63,5 | 86,1 | 30,5 | 32,8 | |
| 03:00 | 04:00 | 43,2 | 46,5 | 69,1 | 31,3 | 33,0 | |
| 04:00 | 05:00 | 47,7 | 50,6 | 69,5 | 31,8 | 34,3 | |
| 05:00 | 06:00 | 51,3 | 54,3 | 70,6 | 34,9 | 38,6 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,1 | 57,9 | 74,1 | 40,8 | 43,9 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 57,0 | 60,1 | 75,3 | 42,0 | 45,1 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 53,2 | 57,4 | 77,3 | 36,7 | 39,3 | |
| lauteste Nachtstunde | | 56,0 | 63,5 | - | - | 32,8 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

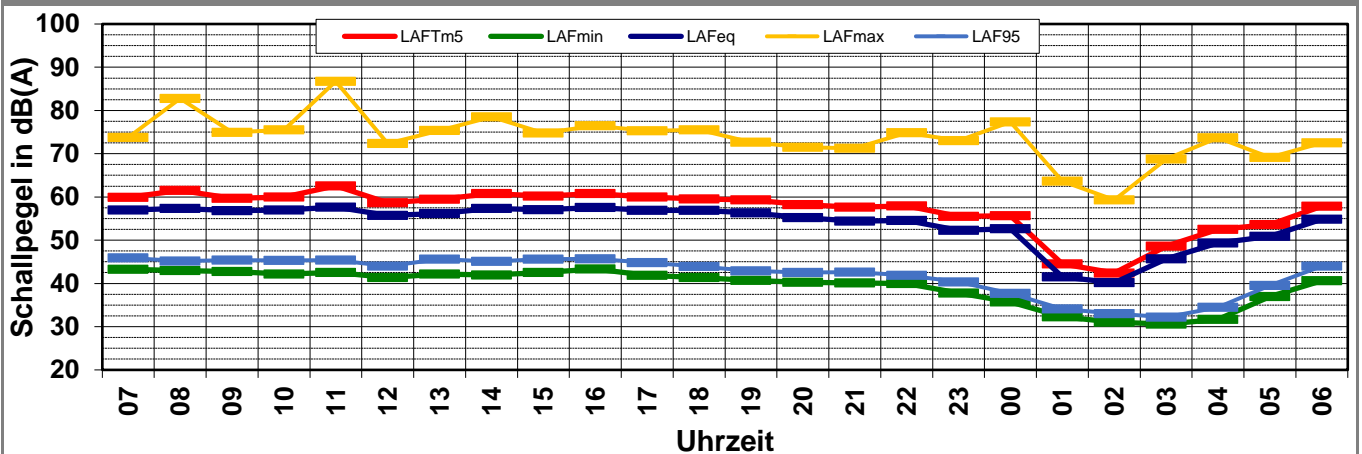
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13A_Messdaten\2021\kw29\21072100_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Mittwoch, 21. Juli 2021

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFtm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 57,0 | 59,9 | 73,8 | 43,3 | 45,9 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,4 | 61,5 | 82,8 | 43,0 | 45,2 | |
| 09:00 | 10:00 | 56,9 | 59,7 | 74,9 | 42,7 | 45,4 | |
| 10:00 | 11:00 | 57,0 | 60,0 | 75,5 | 42,2 | 45,3 | |
| 11:00 | 12:00 | 57,7 | 62,6 | 86,7 | 42,5 | 45,4 | |
| 12:00 | 13:00 | 55,7 | 58,7 | 72,4 | 41,3 | 44,0 | |
| 13:00 | 14:00 | 56,2 | 59,5 | 75,3 | 42,1 | 45,6 | |
| 14:00 | 15:00 | 57,3 | 60,8 | 78,5 | 42,0 | 45,1 | |
| 15:00 | 16:00 | 57,0 | 60,2 | 74,8 | 42,5 | 45,6 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,6 | 60,8 | 76,5 | 43,3 | 45,7 | |
| 17:00 | 18:00 | 56,9 | 59,9 | 75,3 | 41,9 | 44,8 | |
| 18:00 | 19:00 | 56,9 | 59,6 | 75,5 | 41,3 | 43,9 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,3 | 59,3 | 72,6 | 40,7 | 42,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,2 | 58,2 | 71,5 | 40,3 | 42,5 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,4 | 57,6 | 71,3 | 40,1 | 42,6 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,6 | 58,0 | 74,9 | 40,0 | 41,9 | |
| 23:00 | 00:00 | 52,3 | 55,5 | 73,1 | 37,7 | 40,3 | |
| 00:00 | 01:00 | 52,7 | 55,7 | 77,3 | 35,7 | 37,7 | |
| 01:00 | 02:00 | 41,5 | 44,5 | 63,6 | 32,3 | 34,1 | |
| 02:00 | 03:00 | 40,2 | 42,4 | 59,3 | 31,0 | 33,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 45,7 | 48,6 | 68,8 | 30,6 | 32,2 | |
| 04:00 | 05:00 | 49,4 | 52,5 | 73,7 | 31,7 | 34,5 | |
| 05:00 | 06:00 | 50,9 | 53,6 | 69,2 | 37,0 | 39,5 | |
| 06:00 | 07:00 | 54,9 | 57,8 | 72,5 | 40,6 | 44,0 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 56,9 | 60,3 | 79,0 | 42,3 | 45,1 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,2 | 55,3 | 72,4 | 37,6 | 40,0 | |
| lauteste Nachtstunde | | 55,2 | 58,2 | - | - | 42,5 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

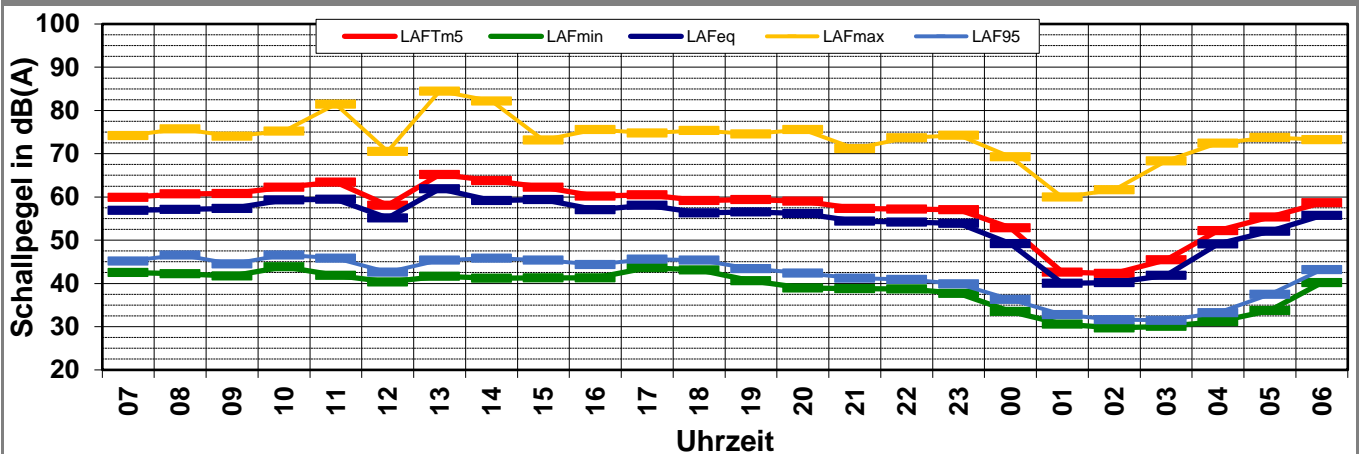
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw29\21072200_LD0.xlsx1.4

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Donnerstag, 22. Juli 2021 |

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 56,9 | 59,9 | 74,2 | 42,5 | 45,2 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,1 | 60,7 | 75,7 | 42,3 | 46,6 | |
| 09:00 | 10:00 | 57,4 | 60,8 | 74,0 | 41,7 | 44,5 | |
| 10:00 | 11:00 | 59,3 | 62,3 | 75,3 | 43,8 | 46,6 | |
| 11:00 | 12:00 | 59,4 | 63,4 | 81,5 | 41,9 | 45,8 | |
| 12:00 | 13:00 | 55,2 | 58,0 | 70,5 | 40,3 | 42,6 | |
| 13:00 | 14:00 | 61,9 | 65,2 | 84,5 | 41,7 | 45,4 | |
| 14:00 | 15:00 | 59,2 | 63,8 | 82,2 | 41,2 | 45,8 | |
| 15:00 | 16:00 | 59,4 | 62,3 | 73,2 | 41,3 | 45,4 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,1 | 60,2 | 75,6 | 41,3 | 44,4 | |
| 17:00 | 18:00 | 58,1 | 60,5 | 74,8 | 43,7 | 45,6 | |
| 18:00 | 19:00 | 56,3 | 59,1 | 75,3 | 43,1 | 45,4 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,5 | 59,4 | 74,6 | 40,6 | 43,4 | |
| 20:00 | 21:00 | 56,2 | 59,0 | 75,6 | 38,9 | 42,4 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,4 | 57,4 | 71,2 | 38,8 | 41,2 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,2 | 57,2 | 73,7 | 38,7 | 40,9 | |
| 23:00 | 00:00 | 53,9 | 57,1 | 74,2 | 37,7 | 39,9 | |
| 00:00 | 01:00 | 49,2 | 52,9 | 69,3 | 33,5 | 36,3 | |
| 01:00 | 02:00 | 40,0 | 42,6 | 59,9 | 30,6 | 32,8 | |
| 02:00 | 03:00 | 40,2 | 42,3 | 61,7 | 29,7 | 31,6 | |
| 03:00 | 04:00 | 41,9 | 45,5 | 68,3 | 30,1 | 31,5 | |
| 04:00 | 05:00 | 49,1 | 52,2 | 72,5 | 31,2 | 33,2 | |
| 05:00 | 06:00 | 52,1 | 55,3 | 73,7 | 33,7 | 37,5 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,7 | 58,6 | 73,2 | 40,2 | 43,2 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 58,4 | 61,7 | 78,3 | 42,1 | 45,3 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,4 | 55,5 | 72,1 | 36,4 | 39,1 | |
| lauteste Nachtstunde | | 56,2 | 59,0 | - | - | 42,4 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

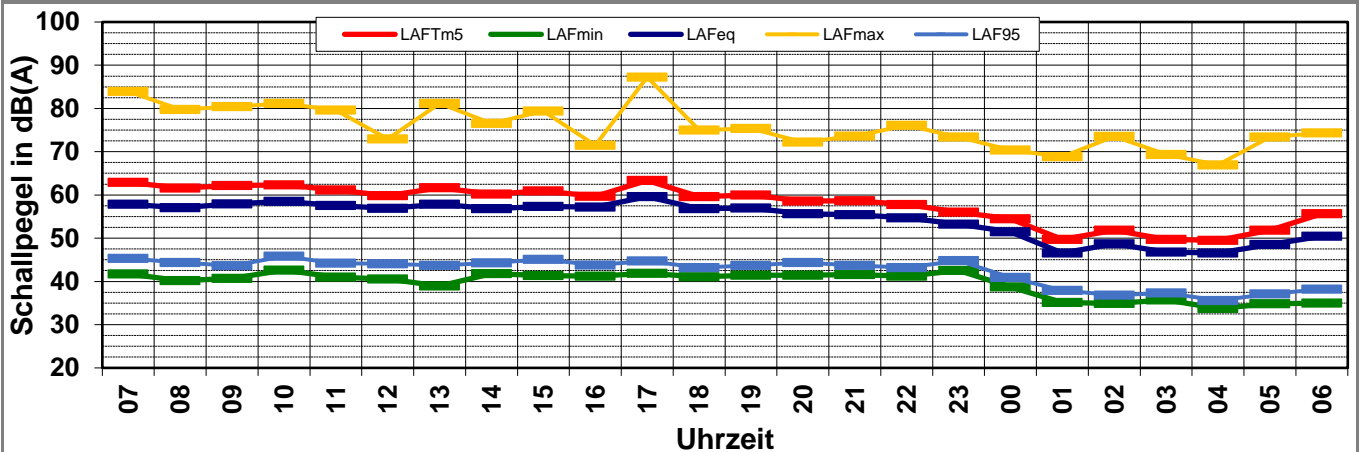
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw29\21072300_LD0.xlsx]1.5

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Freitag, 23. Juli 2021 |

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 57,8 | 62,9 | 84,0 | 41,7 | 45,3 | |
| 08:00 | 09:00 | 57,0 | 61,6 | 79,8 | 40,2 | 44,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 57,9 | 62,2 | 80,5 | 40,7 | 43,6 | |
| 10:00 | 11:00 | 58,5 | 62,3 | 81,2 | 42,6 | 45,8 | |
| 11:00 | 12:00 | 57,6 | 61,2 | 79,6 | 41,0 | 44,2 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,9 | 59,9 | 72,9 | 40,6 | 44,1 | |
| 13:00 | 14:00 | 57,8 | 61,7 | 81,2 | 39,0 | 43,7 | |
| 14:00 | 15:00 | 56,8 | 60,2 | 76,5 | 41,8 | 44,3 | |
| 15:00 | 16:00 | 57,4 | 61,0 | 79,4 | 41,4 | 45,1 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,2 | 59,7 | 71,5 | 41,2 | 43,8 | |
| 17:00 | 18:00 | 59,6 | 63,3 | 87,2 | 41,9 | 44,7 | |
| 18:00 | 19:00 | 56,9 | 59,6 | 75,0 | 41,1 | 43,2 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,9 | 60,0 | 75,3 | 41,4 | 43,7 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,7 | 58,6 | 72,2 | 41,5 | 44,4 | |
| 21:00 | 22:00 | 55,4 | 58,6 | 73,6 | 41,6 | 43,7 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,7 | 57,8 | 76,1 | 41,2 | 43,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 53,2 | 56,0 | 73,4 | 42,5 | 44,8 | |
| 00:00 | 01:00 | 51,5 | 54,5 | 70,4 | 38,7 | 40,9 | |
| 01:00 | 02:00 | 46,6 | 49,7 | 68,8 | 35,1 | 37,9 | |
| 02:00 | 03:00 | 48,7 | 51,9 | 73,5 | 34,9 | 36,8 | |
| 03:00 | 04:00 | 46,8 | 49,7 | 69,4 | 35,7 | 37,3 | |
| 04:00 | 05:00 | 46,6 | 49,5 | 67,0 | 33,8 | 35,6 | |
| 05:00 | 06:00 | 48,6 | 51,8 | 73,4 | 34,8 | 37,1 | |
| 06:00 | 07:00 | 50,4 | 55,7 | 74,4 | 35,0 | 38,2 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 57,6 | 61,4 | 80,8 | 41,2 | 44,4 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,0 | 55,2 | 72,7 | 38,9 | 41,2 | |
| lauteste Nachtstunde | | 55,7 | 58,6 | - | - | 44,4 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



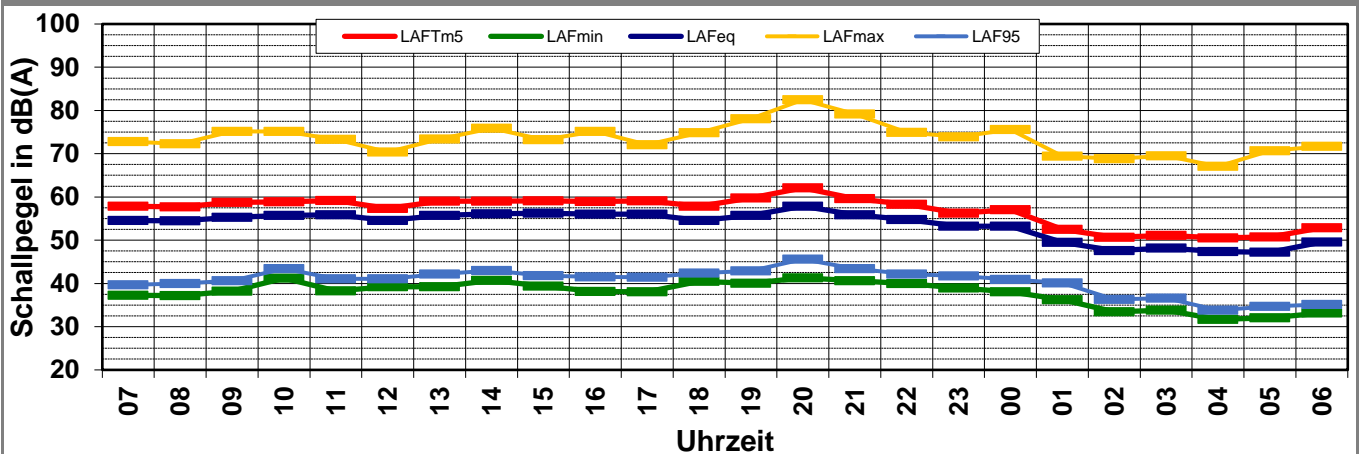
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw29[21072400_LD0.xlsx]1.6

Angaben zum Immissionsort

Messpunkt: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart
Tag / Datum: Samstag, 24. Juli 2021

| 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 | 54,6 | 57,8 | 72,8 | 37,3 | 39,7 | |
| 08:00 | 09:00 | 54,5 | 57,7 | 72,3 | 37,2 | 40,0 | |
| 09:00 | 10:00 | 55,3 | 58,7 | 75,2 | 38,2 | 40,6 | |
| 10:00 | 11:00 | 55,7 | 58,9 | 75,2 | 41,2 | 43,4 | |
| 11:00 | 12:00 | 55,9 | 59,2 | 73,3 | 38,3 | 41,1 | |
| 12:00 | 13:00 | 54,5 | 57,4 | 70,4 | 39,2 | 41,1 | |
| 13:00 | 14:00 | 55,7 | 59,0 | 73,4 | 39,2 | 42,2 | |
| 14:00 | 15:00 | 56,1 | 59,0 | 75,9 | 40,7 | 43,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 56,2 | 59,1 | 73,3 | 39,4 | 41,8 | |
| 16:00 | 17:00 | 56,0 | 59,0 | 75,1 | 38,2 | 41,5 | |
| 17:00 | 18:00 | 56,1 | 59,1 | 72,0 | 38,1 | 41,4 | |
| 18:00 | 19:00 | 54,6 | 57,9 | 74,9 | 40,5 | 42,4 | |
| 19:00 | 20:00 | 55,7 | 59,8 | 78,1 | 40,0 | 42,9 | |
| 20:00 | 21:00 | 57,9 | 62,1 | 82,5 | 41,3 | 45,6 | |
| 21:00 | 22:00 | 55,9 | 59,6 | 79,2 | 40,6 | 43,4 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,8 | 58,3 | 74,9 | 39,9 | 42,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 53,2 | 56,3 | 73,9 | 38,9 | 41,7 | |
| 00:00 | 01:00 | 53,2 | 57,0 | 75,6 | 38,0 | 40,9 | |
| 01:00 | 02:00 | 49,5 | 52,5 | 69,5 | 36,2 | 40,1 | |
| 02:00 | 03:00 | 47,6 | 50,7 | 68,9 | 33,4 | 36,3 | |
| 03:00 | 04:00 | 48,2 | 51,1 | 69,5 | 33,8 | 36,6 | |
| 04:00 | 05:00 | 47,4 | 50,5 | 67,1 | 31,7 | 33,8 | |
| 05:00 | 06:00 | 47,2 | 50,7 | 70,7 | 32,1 | 34,7 | |
| 06:00 | 07:00 | 49,6 | 52,9 | 71,7 | 33,1 | 35,1 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 55,5 | 58,7 | 74,4 | 39,2 | 41,8 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,9 | 56,6 | 75,7 | 37,6 | 40,7 | |
| lauteste Nachtstunde | | 57,9 | 62,1 | - | - | 45,6 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

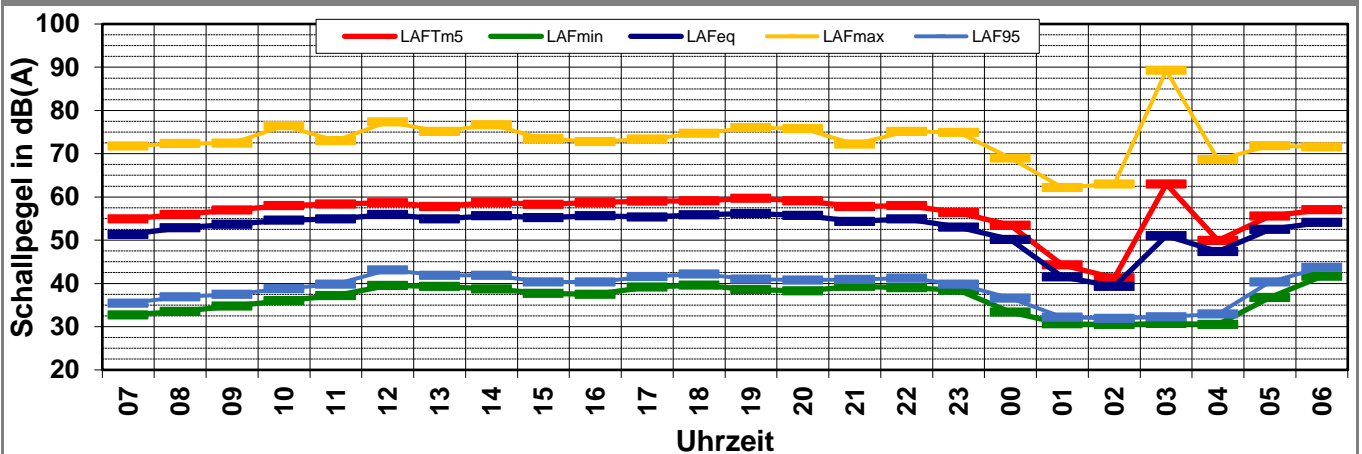
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S7_Störzbachstraße_13\A_Messdaten\2021\kw29\21072500_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Sonntag, 25. Juli 2021 |

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 51,3 | 54,9 | 71,8 | 32,7 | 35,4 | |
| 08:00 | 09:00 | 52,9 | 56,0 | 72,3 | 33,5 | 36,9 | |
| 09:00 | 10:00 | 53,7 | 57,0 | 72,4 | 34,8 | 37,5 | |
| 10:00 | 11:00 | 54,6 | 58,0 | 76,5 | 36,0 | 38,8 | |
| 11:00 | 12:00 | 55,0 | 58,4 | 73,0 | 37,2 | 39,8 | |
| 12:00 | 13:00 | 55,9 | 58,7 | 77,4 | 39,5 | 43,1 | |
| 13:00 | 14:00 | 55,0 | 57,8 | 75,2 | 39,3 | 41,9 | |
| 14:00 | 15:00 | 55,6 | 58,7 | 76,7 | 38,7 | 41,9 | |
| 15:00 | 16:00 | 55,2 | 58,3 | 73,5 | 37,7 | 40,3 | |
| 16:00 | 17:00 | 55,7 | 58,8 | 72,8 | 37,5 | 40,3 | |
| 17:00 | 18:00 | 55,4 | 59,0 | 73,4 | 39,1 | 41,6 | |
| 18:00 | 19:00 | 55,9 | 59,1 | 74,7 | 39,6 | 42,2 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,2 | 59,7 | 76,0 | 38,6 | 41,0 | |
| 20:00 | 21:00 | 55,8 | 59,1 | 75,8 | 38,3 | 40,8 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,4 | 57,8 | 72,2 | 39,3 | 40,9 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,9 | 58,0 | 75,2 | 39,0 | 41,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 53,0 | 56,4 | 74,9 | 38,4 | 39,8 | |
| 00:00 | 01:00 | 50,1 | 53,5 | 69,0 | 33,4 | 36,6 | |
| 01:00 | 02:00 | 41,5 | 44,3 | 62,2 | 30,7 | 32,2 | |
| 02:00 | 03:00 | 39,3 | 41,2 | 63,0 | 30,5 | 31,9 | |
| 03:00 | 04:00 | 51,0 | 63,0 | 89,3 | 30,7 | 32,3 | |
| 04:00 | 05:00 | 47,4 | 49,9 | 68,6 | 30,5 | 32,9 | |
| 05:00 | 06:00 | 52,5 | 55,6 | 71,8 | 36,8 | 40,3 | |
| 06:00 | 07:00 | 54,1 | 57,0 | 71,6 | 41,6 | 43,7 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 55,0 | 58,2 | 74,7 | 37,7 | 40,6 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,4 | 57,1 | 79,6 | 37,1 | 39,3 | |
| lauteste Nachtstunde | | 55,8 | 59,1 | - | - | 40,8 | |

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\2021\kw29\21072600_LD0.xlsx]1.8

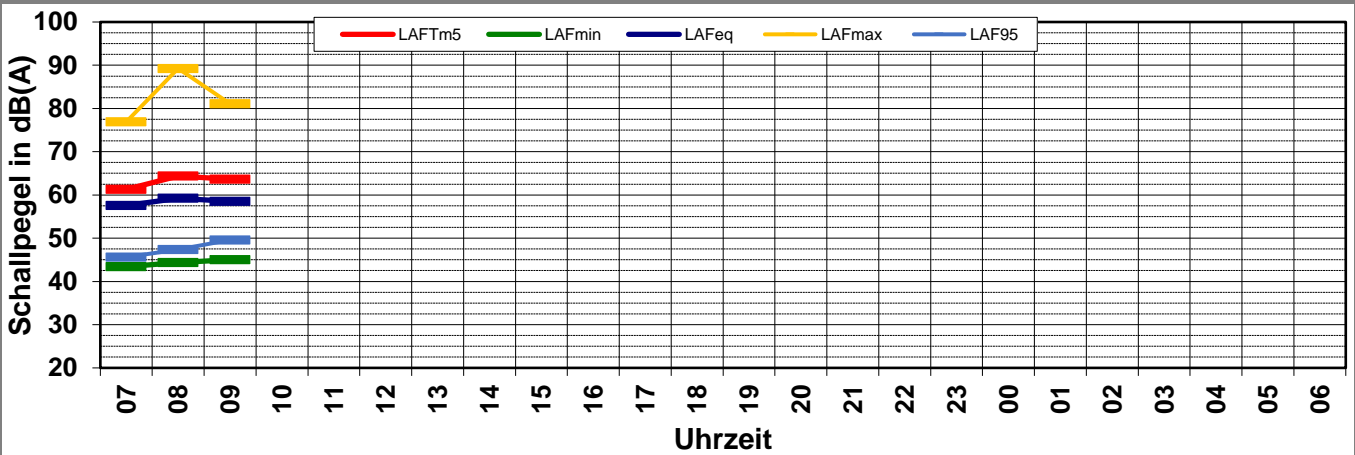
Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 26. Juli 2021 |

| Messung | | L _{AFeq} | L _{AFTm5} | L _{AFmax} | L _{AFmin} | L _{AF95} | Anmerkungen |
|---------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| von | bis | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | |
| 07:00 | 08:00 | 57,6 | 61,3 | 76,9 | 43,4 | 45,6 | |
| 08:00 | 09:00 | 59,2 | 64,4 | 89,3 | 44,3 | 47,4 | |
| 09:00 | 10:00 | 58,5 | 63,7 | 81,1 | 45,0 | 49,6 | |
| 10:00 | 11:00 | | | | | | |
| 11:00 | 12:00 | | | | | | |
| 12:00 | 13:00 | | | | | | |
| 13:00 | 14:00 | | | | | | |
| 14:00 | 15:00 | | | | | | |
| 15:00 | 16:00 | | | | | | |
| 16:00 | 17:00 | | | | | | |
| 17:00 | 18:00 | | | | | | |
| 18:00 | 19:00 | | | | | | |
| 19:00 | 20:00 | | | | | | |
| 20:00 | 21:00 | | | | | | |
| 21:00 | 22:00 | | | | | | |
| 22:00 | 23:00 | | | | | | |
| 23:00 | 00:00 | | | | | | |
| 00:00 | 01:00 | | | | | | |
| 01:00 | 02:00 | | | | | | |
| 02:00 | 03:00 | | | | | | |
| 03:00 | 04:00 | | | | | | |
| 04:00 | 05:00 | | | | | | |
| 05:00 | 06:00 | | | | | | |
| 06:00 | 07:00 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | 58,5 | 63,3 | 85,3 | 44,3 | 47,8 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | | | | | |
| lauteste Nachtstunde | | | - | - | | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

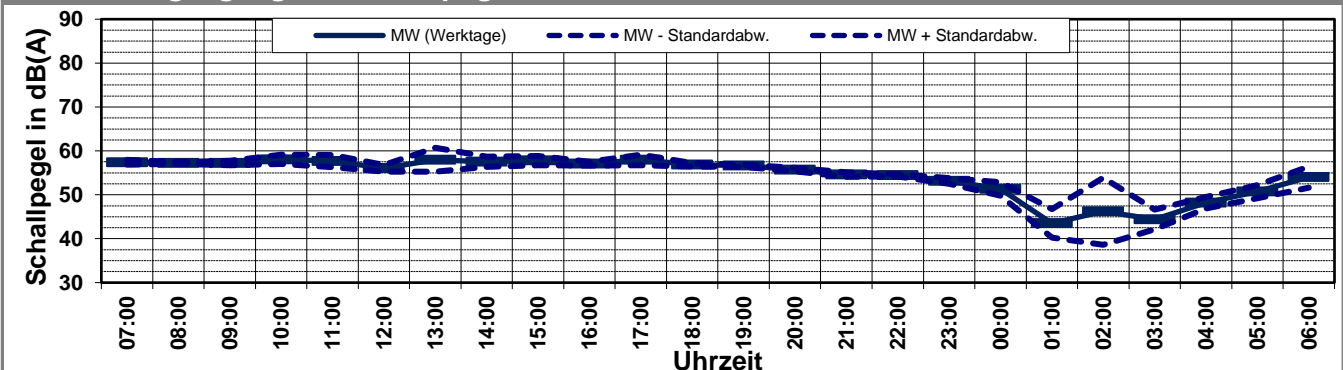
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 20.07.2021 bis Sonntag, 25.07.2021 |

| Messgröße: | | L _{AFeq} [dB(A)] | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) | |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|------------|
| Datum: | | 20.07 | 21.07 | 22.07 | 23.07 | 24.07 | 25.07 | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 57,9 | 57,0 | 56,9 | 57,8 | 54,6 | 51,3 | | | 57,4 | 0,6 |
| 08:00 | 09:00 | 57,5 | 57,4 | 57,1 | 57,0 | 54,5 | 52,9 | | | 57,2 | 0,2 |
| 09:00 | 10:00 | 56,9 | 56,9 | 57,4 | 57,9 | 55,3 | 53,7 | | | 57,3 | 0,5 |
| 10:00 | 11:00 | 57,5 | 57,0 | 59,3 | 58,5 | 55,7 | 54,6 | | | 58,1 | 1,1 |
| 11:00 | 12:00 | 56,0 | 57,7 | 59,4 | 57,6 | 55,9 | 55,0 | | | 57,7 | 1,4 |
| 12:00 | 13:00 | 56,4 | 55,7 | 55,2 | 56,9 | 54,5 | 55,9 | | | 56,1 | 0,8 |
| 13:00 | 14:00 | 56,1 | 56,2 | 61,9 | 57,8 | 55,7 | 55,0 | | | 58,0 | 2,7 |
| 14:00 | 15:00 | 56,8 | 57,3 | 59,2 | 56,8 | 56,1 | 55,6 | | | 57,5 | 1,1 |
| 15:00 | 16:00 | 57,4 | 57,0 | 59,4 | 57,4 | 56,2 | 55,2 | | | 57,8 | 1,1 |
| 16:00 | 17:00 | 56,5 | 57,6 | 57,1 | 57,2 | 56,0 | 55,7 | | | 57,1 | 0,4 |
| 17:00 | 18:00 | 57,2 | 56,9 | 58,1 | 59,6 | 56,1 | 55,4 | | | 58,0 | 1,2 |
| 18:00 | 19:00 | 57,3 | 56,9 | 56,3 | 56,9 | 54,6 | 55,9 | | | 56,9 | 0,4 |
| 19:00 | 20:00 | 56,7 | 56,3 | 56,5 | 56,9 | 55,7 | 56,2 | | | 56,6 | 0,3 |
| 20:00 | 21:00 | 55,8 | 55,2 | 56,2 | 55,7 | 57,9 | 55,8 | | | 55,7 | 0,4 |
| 21:00 | 22:00 | 54,4 | 54,4 | 54,4 | 55,4 | 55,9 | 54,4 | | | 54,6 | 0,5 |
| 22:00 | 23:00 | 54,3 | 54,6 | 54,2 | 54,7 | 54,8 | 54,9 | | | 54,4 | 0,2 |
| 23:00 | 00:00 | 53,2 | 52,3 | 53,9 | 53,2 | 53,2 | 53,0 | | | 53,1 | 0,6 |
| 00:00 | 01:00 | 52,0 | 52,7 | 49,2 | 51,5 | 53,2 | 50,1 | | | 51,3 | 1,5 |
| 01:00 | 02:00 | 45,9 | 41,5 | 40,0 | 46,6 | 49,5 | 41,5 | | | 43,5 | 3,2 |
| 02:00 | 03:00 | 56,0 | 40,2 | 40,2 | 48,7 | 47,6 | 39,3 | | | 46,3 | 7,6 |
| 03:00 | 04:00 | 43,2 | 45,7 | 41,9 | 46,8 | 48,2 | 51,0 | | | 44,4 | 2,3 |
| 04:00 | 05:00 | 47,7 | 49,4 | 49,1 | 46,6 | 47,4 | 47,4 | | | 48,2 | 1,3 |
| 05:00 | 06:00 | 51,3 | 50,9 | 52,1 | 48,6 | 47,2 | 52,5 | | | 50,7 | 1,5 |
| 06:00 | 07:00 | 55,1 | 54,9 | 55,7 | 50,4 | 49,6 | 54,1 | | | 54,0 | 2,4 |
| MW Tag | | 57,0 | 56,9 | 58,4 | 57,6 | 55,5 | 55,0 | | | 57,5 | 0,7 |
| MW Kern-Tag | | 56,8 | 57,0 | 58,8 | 57,5 | 55,6 | 54,9 | | | 57,5 | 0,9 |
| MW Nacht | | 53,2 | 52,2 | 52,4 | 52,0 | 52,9 | 52,4 | | | 52,5 | 0,5 |
| MW Kern-Nacht | | 51,9 | 47,9 | 44,7 | 48,9 | 50,2 | 48,0 | | | 48,3 | 3,0 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



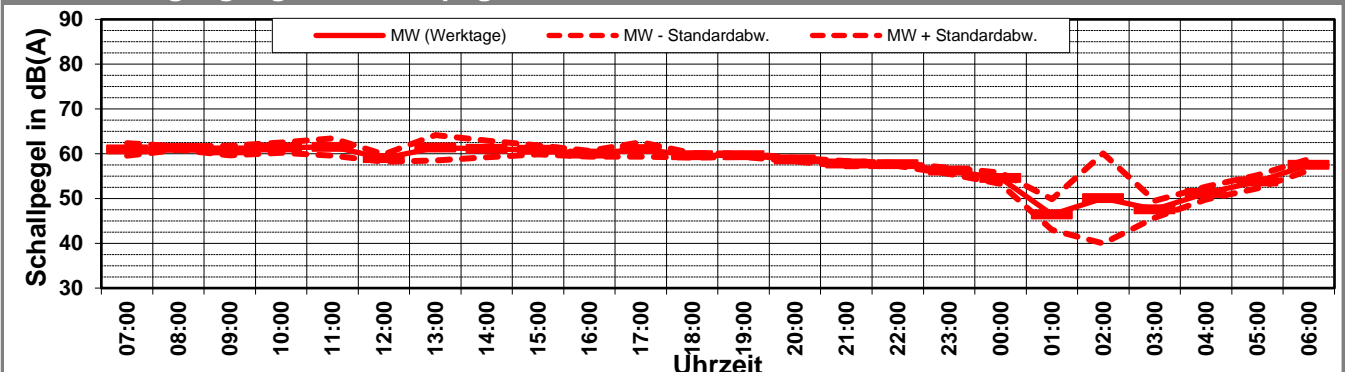
Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

| Angaben zum Immissionsort | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Messpunkt: | | IB-S7 (Störzbachstraße) | | | | | | | | | |
| Objektadresse: | | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart | | | | | | | | | |
| Zeitraum: | | Dienstag, 20.07.2021 bis Sonntag, 25.07.2021 | | | | | | | | | |

| Messgröße: | | L _{AFTM5} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 20.07 | 21.07 | 22.07 | 23.07 | 24.07 | 25.07 | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 61,1 | 59,9 | 59,9 | 62,9 | 57,8 | 54,9 | | | 61,0 | 1,4 |
| 08:00 | 09:00 | 61,2 | 61,5 | 60,7 | 61,6 | 57,7 | 56,0 | | | 61,3 | 0,4 |
| 09:00 | 10:00 | 60,1 | 59,7 | 60,8 | 62,2 | 58,7 | 57,0 | | | 60,7 | 1,1 |
| 10:00 | 11:00 | 60,9 | 60,0 | 62,3 | 62,3 | 58,9 | 58,0 | | | 61,4 | 1,1 |
| 11:00 | 12:00 | 59,0 | 62,6 | 63,4 | 61,2 | 59,2 | 58,4 | | | 61,5 | 1,9 |
| 12:00 | 13:00 | 59,5 | 58,7 | 58,0 | 59,9 | 57,4 | 58,7 | | | 59,0 | 0,8 |
| 13:00 | 14:00 | 59,0 | 59,5 | 65,2 | 61,7 | 59,0 | 57,8 | | | 61,3 | 2,8 |
| 14:00 | 15:00 | 59,5 | 60,8 | 63,8 | 60,2 | 59,0 | 58,7 | | | 61,1 | 1,9 |
| 15:00 | 16:00 | 60,1 | 60,2 | 62,3 | 61,0 | 59,1 | 58,3 | | | 60,9 | 1,0 |
| 16:00 | 17:00 | 59,3 | 60,8 | 60,2 | 59,7 | 59,0 | 58,8 | | | 60,0 | 0,7 |
| 17:00 | 18:00 | 60,1 | 59,9 | 60,5 | 63,3 | 59,1 | 59,0 | | | 61,0 | 1,6 |
| 18:00 | 19:00 | 60,3 | 59,6 | 59,1 | 59,6 | 57,9 | 59,1 | | | 59,7 | 0,5 |
| 19:00 | 20:00 | 59,9 | 59,3 | 59,4 | 60,0 | 59,8 | 59,7 | | | 59,7 | 0,4 |
| 20:00 | 21:00 | 59,0 | 58,2 | 59,0 | 58,6 | 62,1 | 59,1 | | | 58,7 | 0,4 |
| 21:00 | 22:00 | 57,5 | 57,6 | 57,4 | 58,6 | 59,6 | 57,8 | | | 57,8 | 0,6 |
| 22:00 | 23:00 | 57,6 | 58,0 | 57,2 | 57,8 | 58,3 | 58,0 | | | 57,6 | 0,3 |
| 23:00 | 00:00 | 56,1 | 55,5 | 57,1 | 56,0 | 56,3 | 56,4 | | | 56,2 | 0,7 |
| 00:00 | 01:00 | 55,2 | 55,7 | 52,9 | 54,5 | 57,0 | 53,5 | | | 54,5 | 1,2 |
| 01:00 | 02:00 | 48,8 | 44,5 | 42,6 | 49,7 | 52,5 | 44,3 | | | 46,4 | 3,4 |
| 02:00 | 03:00 | 63,5 | 42,4 | 42,3 | 51,9 | 50,7 | 41,2 | | | 50,0 | 10,1 |
| 03:00 | 04:00 | 46,5 | 48,6 | 45,5 | 49,7 | 51,1 | 63,0 | | | 47,6 | 1,9 |
| 04:00 | 05:00 | 50,6 | 52,5 | 52,2 | 49,5 | 50,5 | 49,9 | | | 51,2 | 1,4 |
| 05:00 | 06:00 | 54,3 | 53,6 | 55,3 | 51,8 | 50,7 | 55,6 | | | 53,8 | 1,5 |
| 06:00 | 07:00 | 57,9 | 57,8 | 58,6 | 55,7 | 52,9 | 57,0 | | | 57,5 | 1,3 |
| MW Tag | | 60,1 | 60,3 | 61,7 | 61,4 | 58,7 | 58,2 | | | 60,9 | 0,8 |
| MW Kern-Tag | | 59,9 | 59,7 | 61,4 | 60,3 | 57,8 | 57,2 | | | 60,3 | 0,8 |
| MW Nacht | | 57,4 | 55,3 | 55,5 | 55,2 | 56,6 | 57,1 | | | 55,9 | 1,0 |
| MW Kern-Nacht | | 58,3 | 50,9 | 48,2 | 51,9 | 53,7 | 57,5 | | | 52,3 | 4,3 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

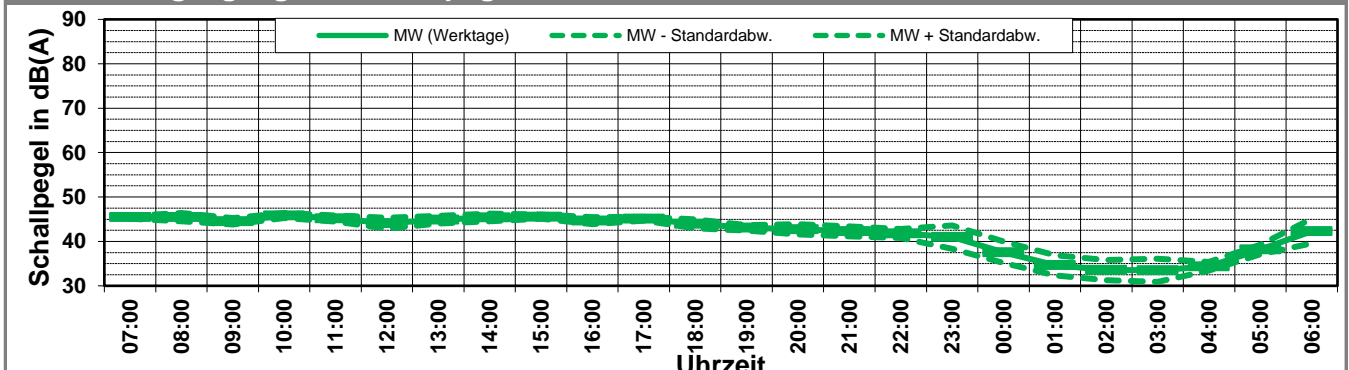
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|--|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 20.07.2021 bis Sonntag, 25.07.2021 |

| Messgröße: | | L _{AF95} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 20.07 | 21.07 | 22.07 | 23.07 | 24.07 | 25.07 | | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | | | | |
| 07:00 | 08:00 | 45,4 | 45,9 | 45,2 | 45,3 | 39,7 | 35,4 | | | 45,5 | 0,3 |
| 08:00 | 09:00 | 45,7 | 45,2 | 46,6 | 44,4 | 40,0 | 36,9 | | | 45,5 | 0,9 |
| 09:00 | 10:00 | 44,6 | 45,4 | 44,5 | 43,6 | 40,6 | 37,5 | | | 44,5 | 0,7 |
| 10:00 | 11:00 | 45,6 | 45,3 | 46,6 | 45,8 | 43,4 | 38,8 | | | 45,8 | 0,6 |
| 11:00 | 12:00 | 45,3 | 45,4 | 45,8 | 44,2 | 41,1 | 39,8 | | | 45,2 | 0,7 |
| 12:00 | 13:00 | 45,6 | 44,0 | 42,6 | 44,1 | 41,1 | 43,1 | | | 44,1 | 1,2 |
| 13:00 | 14:00 | 44,8 | 45,6 | 45,4 | 43,7 | 42,2 | 41,9 | | | 44,9 | 0,9 |
| 14:00 | 15:00 | 46,3 | 45,1 | 45,8 | 44,3 | 43,0 | 41,9 | | | 45,4 | 0,9 |
| 15:00 | 16:00 | 46,2 | 45,6 | 45,4 | 45,1 | 41,8 | 40,3 | | | 45,6 | 0,5 |
| 16:00 | 17:00 | 44,7 | 45,7 | 44,4 | 43,8 | 41,5 | 40,3 | | | 44,7 | 0,8 |
| 17:00 | 18:00 | 45,3 | 44,8 | 45,6 | 44,7 | 41,4 | 41,6 | | | 45,1 | 0,4 |
| 18:00 | 19:00 | 43,3 | 43,9 | 45,4 | 43,2 | 42,4 | 42,2 | | | 44,0 | 1,0 |
| 19:00 | 20:00 | 42,3 | 42,9 | 43,4 | 43,7 | 42,9 | 41,0 | | | 43,1 | 0,6 |
| 20:00 | 21:00 | 41,7 | 42,5 | 42,4 | 44,4 | 45,6 | 40,8 | | | 42,8 | 1,2 |
| 21:00 | 22:00 | 41,6 | 42,6 | 41,2 | 43,7 | 43,4 | 40,9 | | | 42,3 | 1,1 |
| 22:00 | 23:00 | 41,3 | 41,9 | 40,9 | 43,2 | 42,2 | 41,2 | | | 41,8 | 1,0 |
| 23:00 | 00:00 | 38,9 | 40,3 | 39,9 | 44,8 | 41,7 | 39,8 | | | 41,0 | 2,6 |
| 00:00 | 01:00 | 35,4 | 37,7 | 36,3 | 40,9 | 40,9 | 36,6 | | | 37,6 | 2,4 |
| 01:00 | 02:00 | 33,7 | 34,1 | 32,8 | 37,9 | 40,1 | 32,2 | | | 34,6 | 2,3 |
| 02:00 | 03:00 | 32,8 | 33,0 | 31,6 | 36,8 | 36,3 | 31,9 | | | 33,5 | 2,3 |
| 03:00 | 04:00 | 33,0 | 32,2 | 31,5 | 37,3 | 36,6 | 32,3 | | | 33,5 | 2,6 |
| 04:00 | 05:00 | 34,3 | 34,5 | 33,2 | 35,6 | 33,8 | 32,9 | | | 34,4 | 1,0 |
| 05:00 | 06:00 | 38,6 | 39,5 | 37,5 | 37,1 | 34,7 | 40,3 | | | 38,2 | 1,1 |
| 06:00 | 07:00 | 43,9 | 44,0 | 43,2 | 38,2 | 35,1 | 43,7 | | | 42,3 | 2,8 |
| MW Tag | | 45,1 | 45,1 | 45,3 | 44,4 | 41,8 | 40,6 | | | 45,0 | 0,4 |
| MW Kern-Tag | | 45,5 | 45,3 | 45,4 | 44,4 | 41,8 | 40,5 | | | 45,1 | 0,5 |
| MW Nacht | | 39,3 | 40,0 | 39,1 | 41,2 | 40,7 | 39,3 | | | 39,9 | 0,9 |
| MW Kern-Nacht | | 33,9 | 34,8 | 33,5 | 38,5 | 38,9 | 33,7 | | | 35,2 | 2,3 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

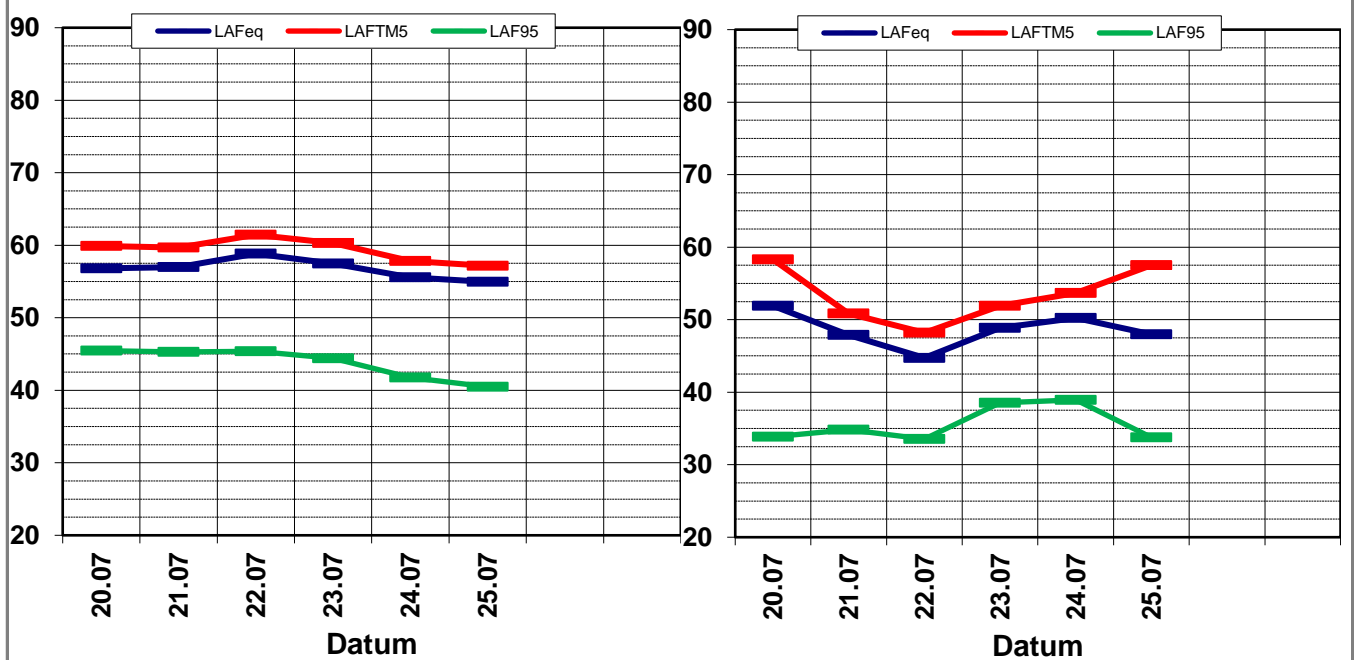
| | |
|-----------------------|---|
| Messpunkt: | IB-S7 (Störzbachstraße) |
| Objektadresse: | Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 20.07.2021 bis Sonntag, 25.07.2021, (KW 29) |

| | 20.07 (Di) | 21.07 (Mi) | 22.07 (Do) | 23.07 (Fr) | 24.07 (Sa) | 25.07 (So) | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| L_{AFeq} | | | | | | | | | | |
| Tag | 57,0 | 56,9 | 58,4 | 57,6 | 55,5 | 55,0 | | | 57,5 | 0,7 |
| Kern-Tag | 56,8 | 57,0 | 58,8 | 57,5 | 55,6 | 54,9 | | | 57,5 | 0,9 |
| Nacht | 53,2 | 52,2 | 52,4 | 52,0 | 52,9 | 52,4 | | | 52,5 | 0,5 |
| Kern-Nacht | 51,9 | 47,9 | 44,7 | 48,9 | 50,2 | 48,0 | | | 48,3 | 3,0 |
| L_{AFTM5} | | | | | | | | | | |
| Tag | 60,1 | 60,3 | 61,7 | 61,4 | 58,7 | 58,2 | | | 60,9 | 0,8 |
| Kern-Tag | 59,9 | 59,7 | 61,4 | 60,3 | 57,8 | 57,2 | | | 60,3 | 0,8 |
| Nacht | 57,4 | 55,3 | 55,5 | 55,2 | 56,6 | 57,1 | | | 55,9 | 1,0 |
| Kern-Nacht | 58,3 | 50,9 | 48,2 | 51,9 | 53,7 | 57,5 | | | 52,3 | 4,3 |
| L_{AF95} | | | | | | | | | | |
| Tag | 45,1 | 45,1 | 45,3 | 44,4 | 41,8 | 40,6 | | | 45,0 | 0,4 |
| Kern-Tag | 45,5 | 45,3 | 45,4 | 44,4 | 41,8 | 40,5 | | | 45,1 | 0,5 |
| Nacht | 39,3 | 40,0 | 39,1 | 41,2 | 40,7 | 39,3 | | | 39,9 | 0,9 |
| Kern-Nacht | 33,9 | 34,8 | 33,5 | 38,5 | 38,9 | 33,7 | | | 35,2 | 2,3 |
| $L_{AFTM5} - L_{Aeq}$ | | | | | | | | | | |
| Tag | 3,1 | 3,4 | 3,3 | 3,7 | 3,2 | 3,2 | | | 3,3 | 0,2 |
| Kern-Tag | 3,1 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 2,3 | 2,2 | | | 2,6 | 0,3 |
| Nacht | 4,3 | 3,1 | 3,0 | 3,2 | 3,7 | 4,8 | | | 3,7 | 0,7 |
| Kern-Nacht | 6,4 | 3,0 | 3,5 | 3,1 | 3,5 | 9,5 | | | 4,8 | 2,6 |

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

Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)

Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)



Statistische Auswertung



Tabellarische Darstellung

K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.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 | 09 | 60,4 | 0,8 | 63,7 | 1,6 | 52,5 | 1,2 | 49,1 | 0,9 | 52,7 | 1,0 | 36,9 | 2,4 |
| 2020 | 22 | 57,1 | 1,9 | 60,9 | 3,2 | 46,9 | 3,0 | 53,6 | 6,9 | 58,1 | 8,4 | 38,8 | 2,9 |
| 2020 | 25 | 58,3 | 1,0 | 62,0 | 2,3 | 48,8 | 1,8 | 48,4 | 2,7 | 52,8 | 5,1 | 34,8 | 1,7 |
| 2020 | 27 | 57,8 | 0,6 | 61,2 | 1,6 | 48,9 | 0,5 | 47,1 | 1,8 | 50,5 | 2,0 | 34,5 | 1,6 |
| 2020 | 30 | 58,1 | 0,4 | 61,6 | 0,5 | 48,2 | 0,6 | 46,1 | 2,6 | 51,2 | 6,3 | 34,8 | 0,6 |
| 2020 | 35 | 57,3 | 0,7 | 60,2 | 0,8 | 48,0 | 1,9 | 46,6 | 1,7 | 50,1 | 2,3 | 34,9 | 0,7 |
| 2020 | 39 | 58,3 | 0,8 | 61,6 | 1,3 | 49,5 | 0,8 | 48,9 | 1,5 | 52,1 | 1,7 | 36,0 | 2,1 |
| 2020 | 42 | 58,0 | 0,4 | 61,5 | 1,9 | 49,1 | 0,6 | 47,5 | 0,6 | 50,7 | 0,7 | 35,9 | 1,1 |
| 2020 | 45 | 59,3 | 0,7 | 62,4 | 0,9 | 49,9 | 1,4 | 48,6 | 0,6 | 51,7 | 0,7 | 35,5 | 2,9 |
| 2020 | 49 | 60,3 | 1,1 | 63,9 | 1,2 | 50,5 | 0,3 | 49,4 | 1,4 | 52,7 | 1,3 | 35,8 | 1,4 |
| 2021 | 04 | 61,1 | 0,6 | 63,5 | 0,5 | 50,5 | 0,7 | 48,0 | 1,4 | 51,7 | 2,0 | 33,1 | 1,5 |
| 2021 | 10 | 58,5 | | 61,5 | | 46,3 | | 56,9 | | 58,0 | | 31,2 | |
| 2021 | 12 | 61,1 | 0,6 | 65,2 | 0,8 | 46,9 | 0,7 | 50,8 | 2,5 | 56,1 | 2,8 | 35,5 | 1,7 |
| 2021 | 16 | 58,5 | 0,3 | 63,0 | 0,7 | 44,2 | 1,0 | 49,7 | 1,8 | 54,3 | 1,9 | 34,2 | 0,8 |
| 2021 | 20 | 60,0 | 0,3 | 63,8 | 0,5 | 47,5 | 0,7 | 47,7 | 3,3 | 51,7 | 4,4 | 33,0 | 2,8 |
| 2021 | 24 | 58,5 | 0,3 | 62,3 | 1,3 | 44,7 | 0,5 | 49,1 | 3,0 | 54,3 | 3,9 | 37,0 | 2,0 |
| 2021 | 26 | 59,9 | 1,9 | 64,3 | 3,3 | 47,8 | 1,1 | 48,8 | 1,2 | 53,2 | 1,3 | 37,0 | 2,1 |
| 2021 | 29 | 57,5 | 0,9 | 60,3 | 0,8 | 45,1 | 0,5 | 48,3 | 3,0 | 52,3 | 4,3 | 35,2 | 2,3 |

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung

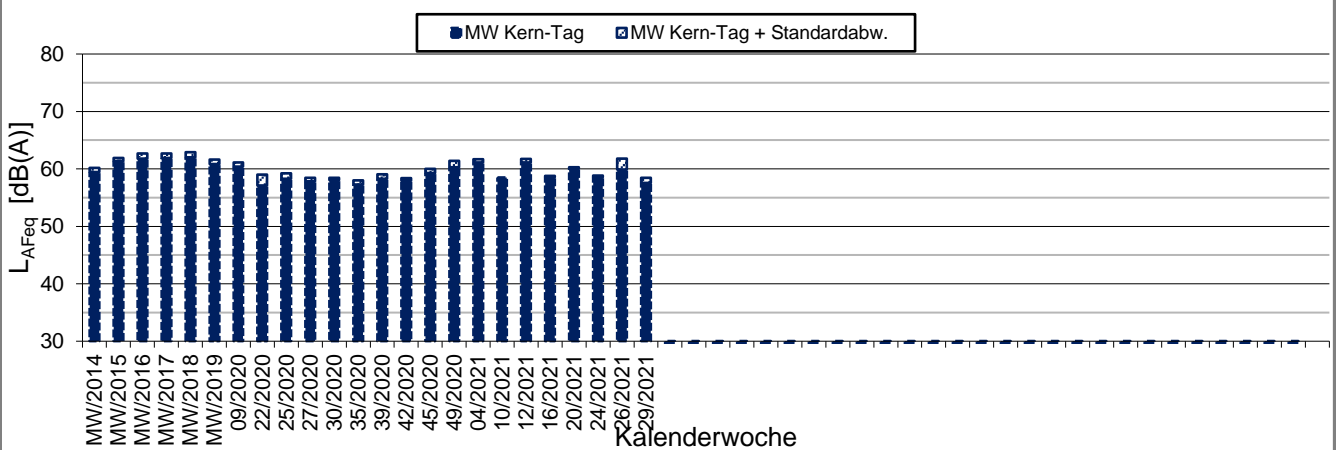
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

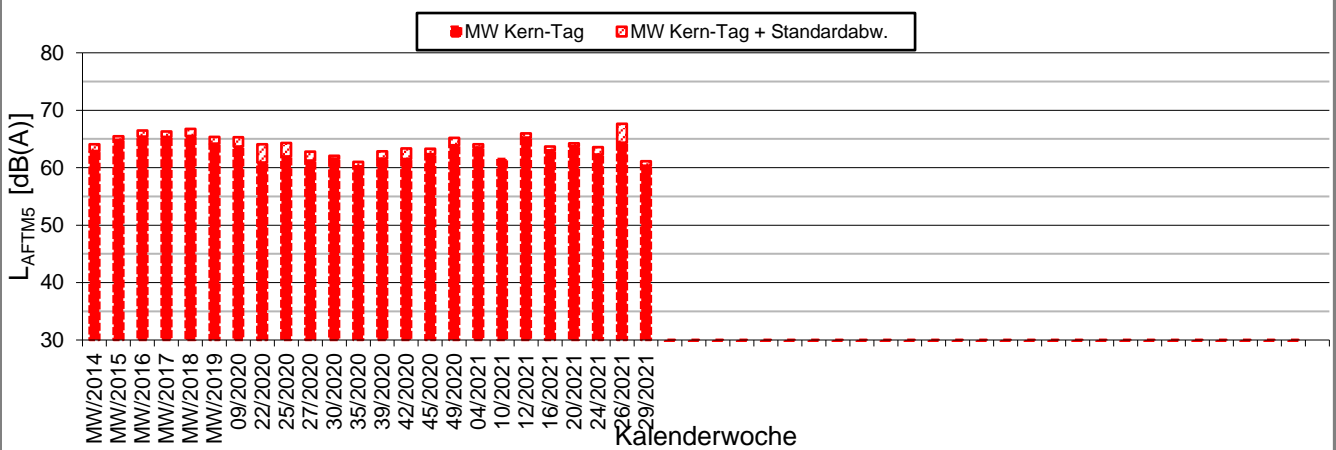
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

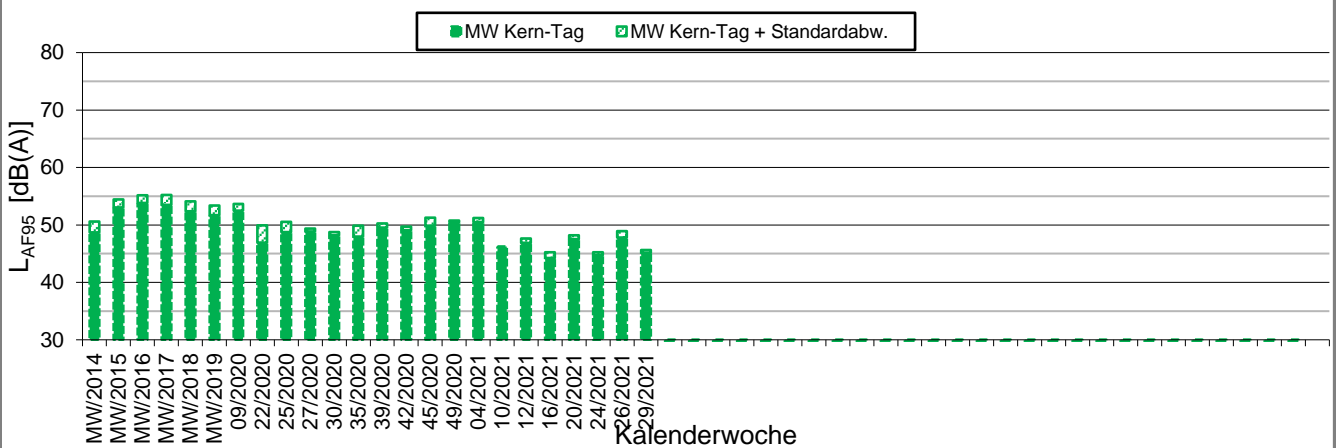
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

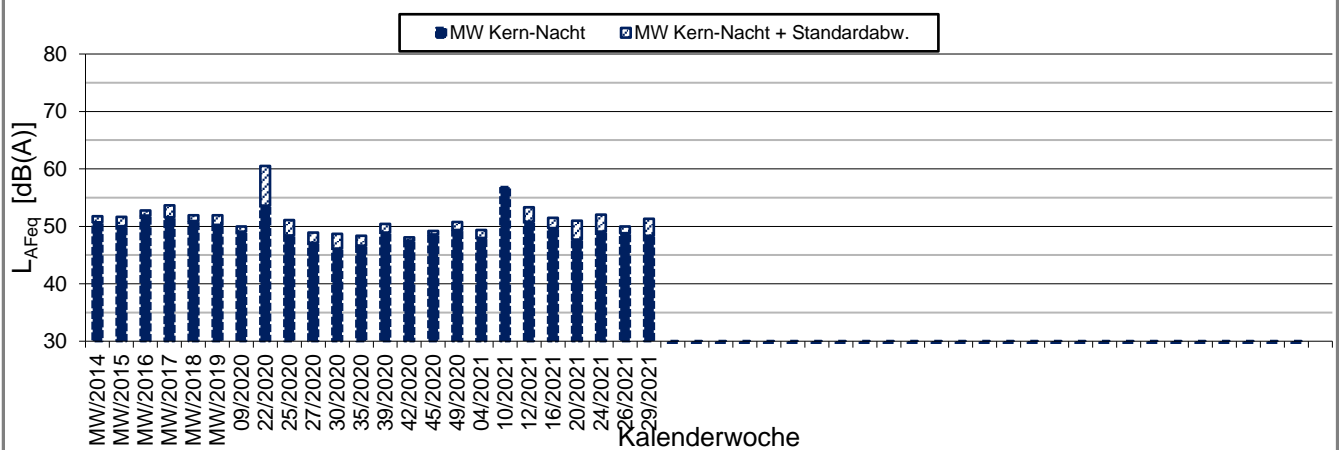
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

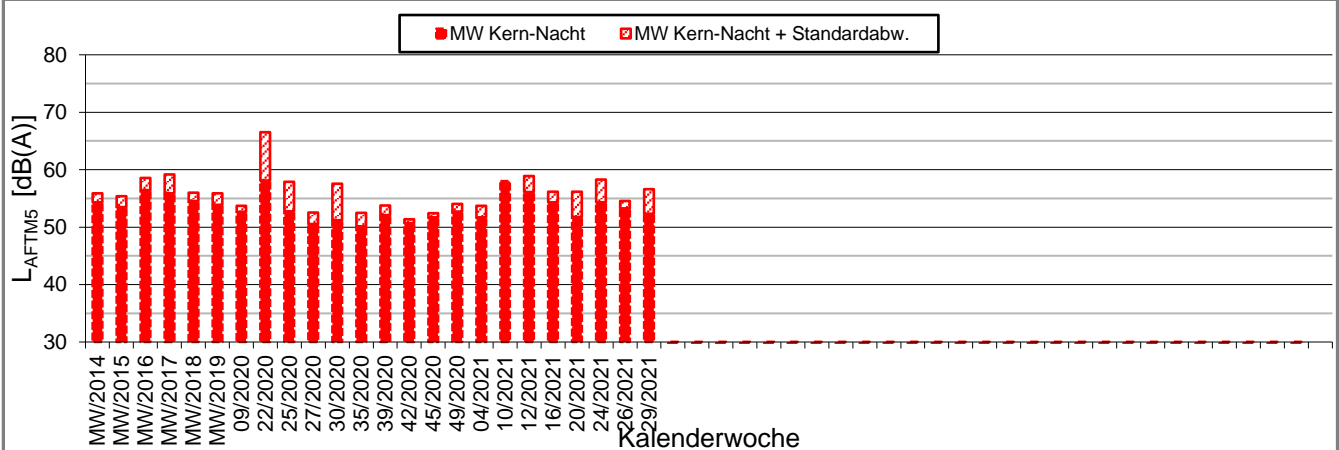
Messposition: IB-S7 (Störzbachstraße)
Objektadresse: Störzbachstraße 13, 70191 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

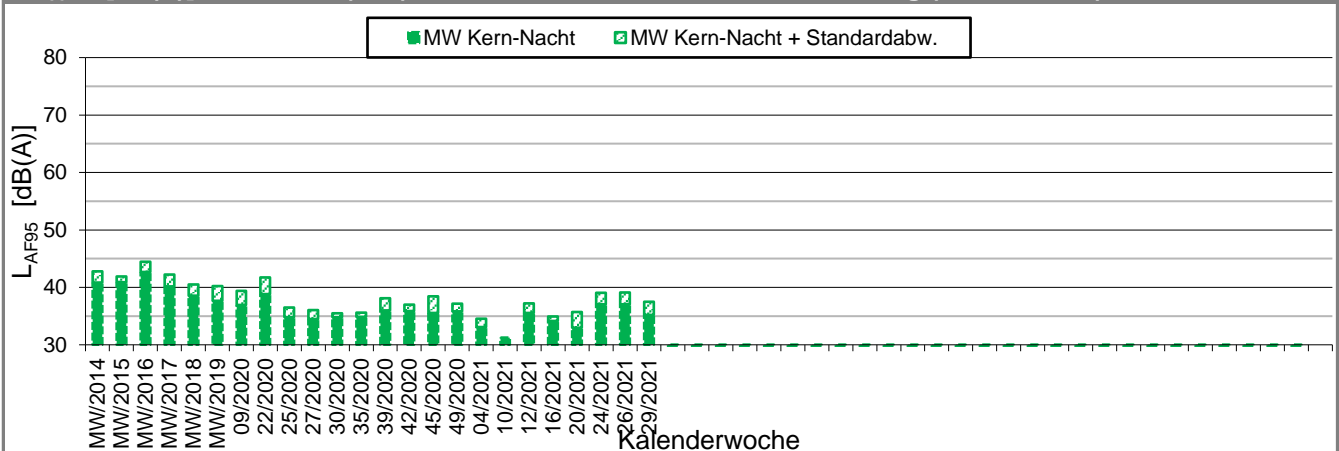
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)

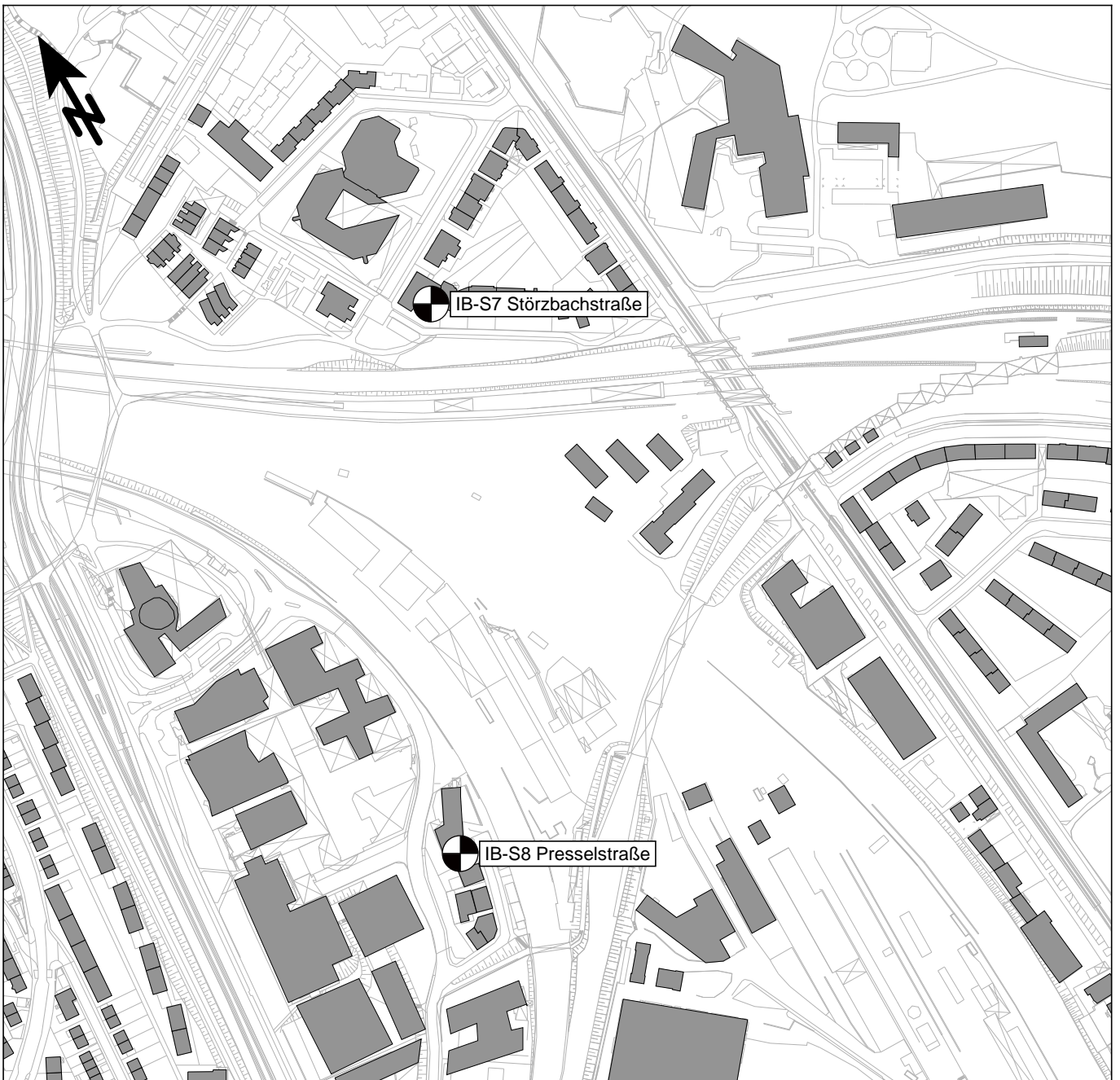


L_{AFTM5} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

01.01.2021

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH

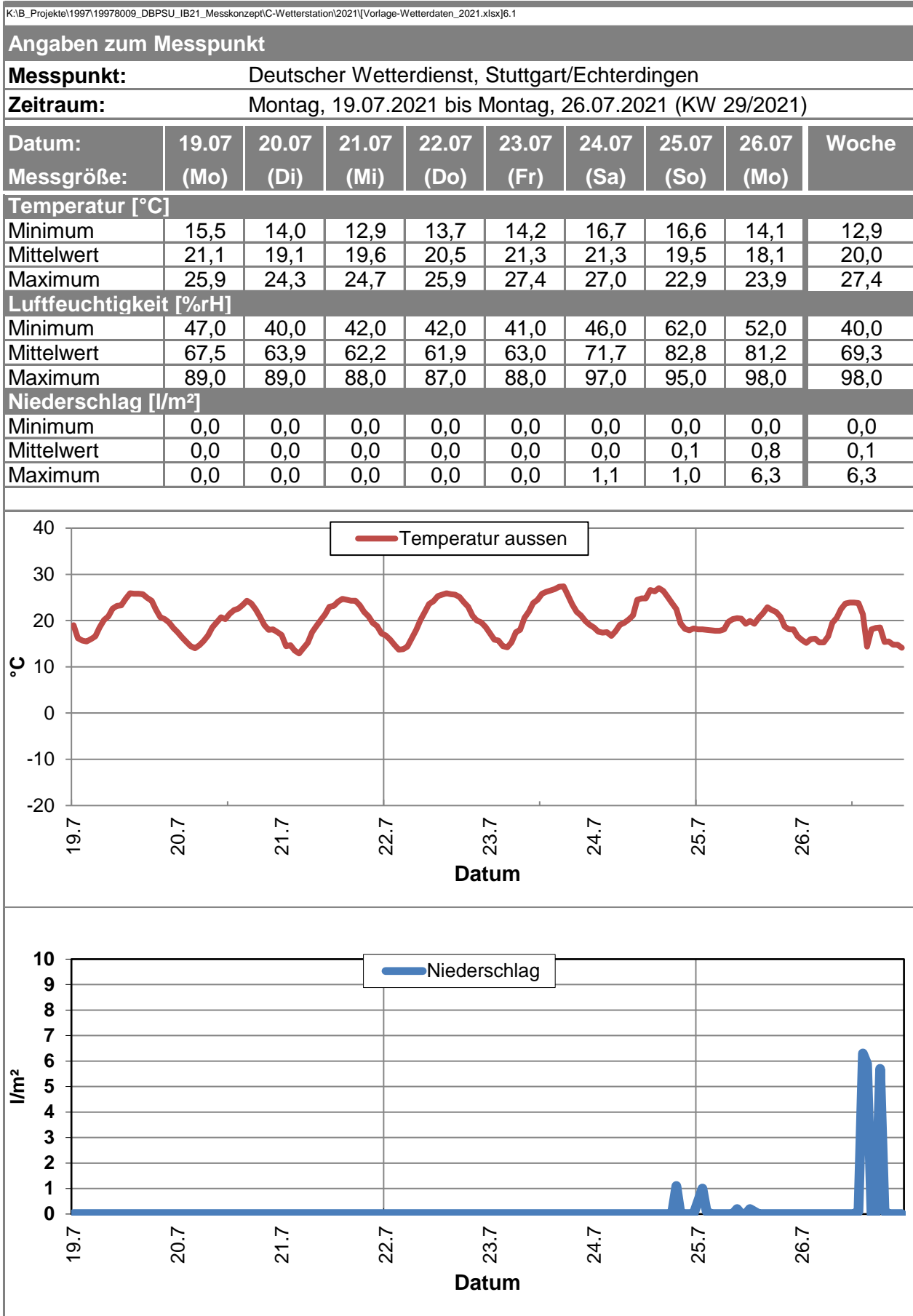
S21 - Durchführung Messkonzepte

- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -

Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen



Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C-Wetterstation\2021\Vorlage-Wetterdaten_2021.xlsx\6.1

| Angaben zum Messpunkt | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messpunkt: | Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen | | | | | | | | |
| Zeitraum: | Montag, 19.07.2021 bis Montag, 26.07.2021 (KW 29/2021) | | | | | | | | |
| Datum: | 19.07 | 20.07 | 21.07 | 22.07 | 23.07 | 24.07 | 25.07 | 26.07 | Woche |
| Messgröße: | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | |
| Windgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | | |
| Minimum | -99,9 | -99,9 | 0,5 | 0,5 | -99,9 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | -99,9 |
| Mittelwert | -36,4 | -69,9 | 1,9 | 1,8 | -2,9 | 1,8 | 1,6 | 1,5 | -12,6 |
| Maximum | 3,2 | 3,9 | 3,6 | 4,1 | 2,6 | 3,7 | 3,9 | 4,3 | 4,3 |

