

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 Umfeld des
Carl-Zeiss-Planetariums
(Messpunkt IB-S2, Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart)

Messzeitraum:

17.05.2021 bis 24.05.2021 (KW 20)

Inhaltsverzeichnis

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

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------|---|
| Abbildung 1: | Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 17.05.2021 | 4 |
| Abbildung 2: | Blick auf das Baufeld bei Messende am 24.05.2021 | 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 17.05.2021 bis 24.05.2021 (KW 20) im Immissionsbereich IB-S2 „Planetarium“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude des Carl-Zeiss-Planetariums an der Willy-Brandt-Straße 25 in 70173 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-2_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 17.05.2021



Abbildung 2: Blick auf das Baufeld bei Messende am 24.05.2021



Die Messergebnisse für alle erfassten Messtage sind im **Anhang 1** stundenweise tabellarisch und grafisch dargestellt. Einen Überblick über die ermittelten Mittelwerte der energieäquivalenten Mittelungspegel ($L_{A_{\text{F}_{\text{eq}}}}$), der Wirkpegel gemäß AVV Baulärm ($L_{A_{\text{FTM5}}}$) sowie der Hintergrundgeräuschpegel ($L_{A_{\text{F95}}}$) für den Tag und die Nacht bzw. für den Kern-Tag und die Kern-Nacht gibt **Tabelle 1**.

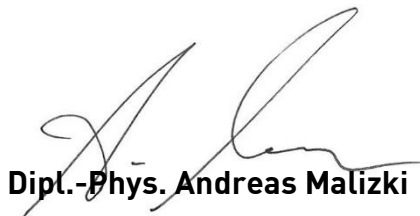
Tabelle 1: Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage

| Zeitraum | $L_{A_{\text{F}_{\text{eq}}}}$ [dB(A)] | $L_{A_{\text{FTM5}}}$ [dB(A)] | $L_{A_{\text{F95}}}$ [dB(A)] |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Tag (7 Uhr bis 20 Uhr) | 63,2 | 67,4 | 55,7 |
| Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) | 63,6 | 67,2 | 56,3 |
| Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr) | 51,5 | 55,2 | 46,4 |
| Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) | 47,0 | 51,1 | 41,6 |

Wie in der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die erfassten Werktage in **Anhang 2** zu erkennen ist, sind die registrierten Geräuscheinwirkungen tagesabhängig. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschimmissionen für die Kern-Tage zum Wochenende abnehmen. Für die Kern-Nächte verringern sich die Geräuschimmissionen ebenfalls.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** des aktuellen Berichts zeigt, haben sich die registrierten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 18/2021) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu – 6,8 dB(A) reduziert. In der Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist ebenfalls eine Reduzierung der Geräuschimmissionen um bis zu – 2,8 dB(A) zu beobachten.


Dipl.-Ing. Mario Graefen


Dipl.-Phys. Andreas Malizki

ANHANG

Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



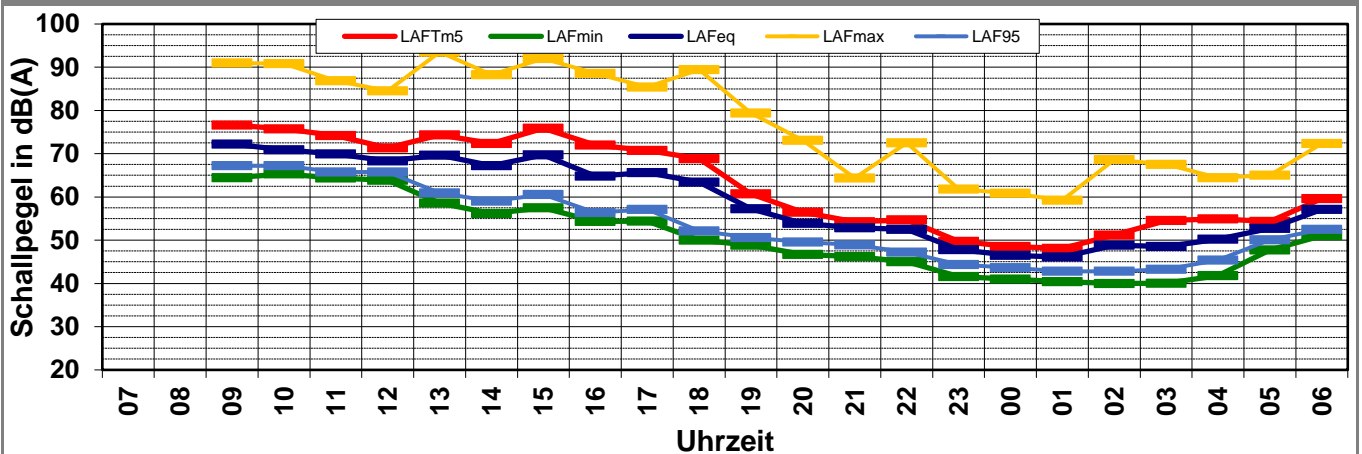
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21051700_LD0.xlsx\1.1

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 17. Mai 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 | 72,2 | 76,6 | 91,0 | 64,4 | 67,2 | |
| 10:00 | 11:00 | 70,9 | 75,8 | 90,8 | 65,3 | 67,2 | |
| 11:00 | 12:00 | 70,0 | 74,2 | 86,9 | 64,4 | 65,8 | |
| 12:00 | 13:00 | 68,3 | 71,3 | 84,5 | 63,9 | 65,8 | |
| 13:00 | 14:00 | 69,6 | 74,4 | 93,5 | 58,6 | 60,9 | |
| 14:00 | 15:00 | 67,3 | 72,4 | 88,2 | 56,2 | 59,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 69,7 | 75,9 | 92,0 | 57,5 | 60,6 | |
| 16:00 | 17:00 | 64,8 | 72,0 | 88,6 | 54,4 | 56,4 | |
| 17:00 | 18:00 | 65,6 | 70,7 | 85,4 | 54,4 | 57,1 | |
| 18:00 | 19:00 | 63,4 | 68,9 | 89,4 | 50,0 | 52,1 | |
| 19:00 | 20:00 | 57,3 | 60,7 | 79,4 | 48,8 | 50,6 | |
| 20:00 | 21:00 | 53,9 | 56,5 | 73,1 | 46,7 | 49,6 | |
| 21:00 | 22:00 | 52,9 | 54,3 | 64,3 | 46,2 | 48,9 | |
| 22:00 | 23:00 | 52,5 | 54,7 | 72,5 | 45,0 | 47,2 | |
| 23:00 | 00:00 | 47,8 | 49,7 | 61,8 | 41,5 | 44,4 | |
| 00:00 | 01:00 | 46,5 | 48,5 | 60,9 | 41,0 | 43,6 | |
| 01:00 | 02:00 | 46,1 | 48,1 | 59,3 | 40,4 | 42,8 | |
| 02:00 | 03:00 | 48,8 | 51,2 | 68,7 | 40,0 | 42,8 | |
| 03:00 | 04:00 | 48,5 | 54,6 | 67,6 | 40,0 | 43,3 | |
| 04:00 | 05:00 | 50,2 | 54,9 | 64,5 | 41,8 | 45,4 | |
| 05:00 | 06:00 | 52,7 | 54,4 | 65,0 | 47,8 | 50,1 | |
| 06:00 | 07:00 | 57,1 | 59,6 | 72,4 | 51,0 | 52,5 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 68,6 | 73,4 | 89,5 | 61,0 | 63,1 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 51,9 | 54,6 | 68,7 | 45,4 | 47,7 | |
| lauteste Nachtstunde | | 57,1 | 59,6 | - | - | 52,5 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



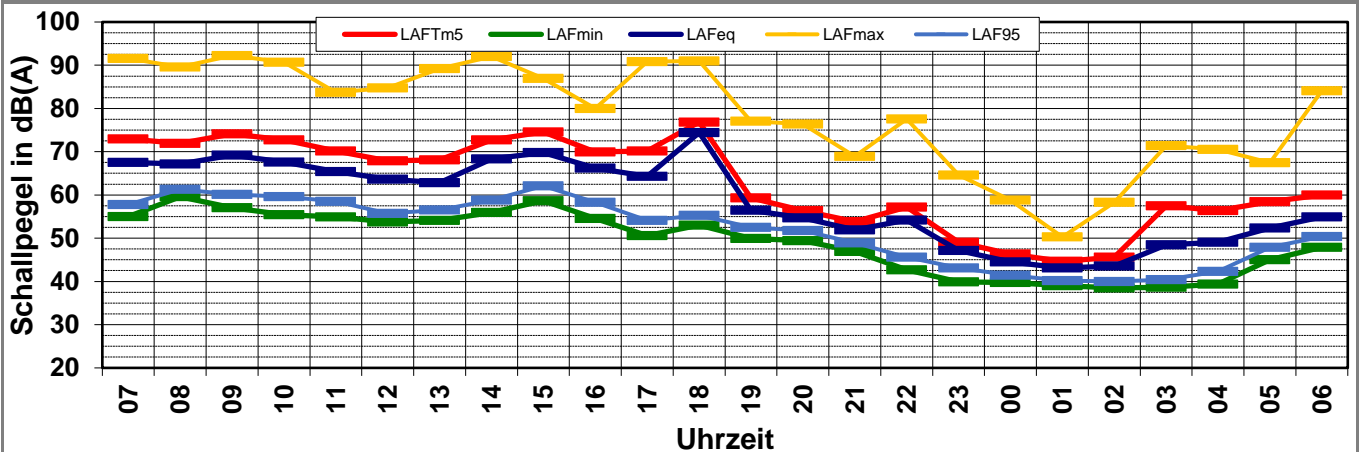
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21051800_LD0.xlsx\1.2

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Dienstag, 18. Mai 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 | 67,5 | 73,0 | 91,5 | 55,0 | 57,8 | |
| 08:00 | 09:00 | 67,1 | 71,9 | 89,6 | 59,6 | 61,3 | |
| 09:00 | 10:00 | 69,2 | 74,1 | 92,3 | 57,1 | 60,1 | |
| 10:00 | 11:00 | 67,6 | 72,7 | 90,7 | 55,4 | 59,6 | |
| 11:00 | 12:00 | 65,4 | 70,1 | 83,7 | 54,9 | 58,5 | |
| 12:00 | 13:00 | 63,7 | 67,9 | 84,8 | 53,8 | 55,7 | |
| 13:00 | 14:00 | 62,8 | 68,1 | 89,2 | 54,1 | 56,5 | |
| 14:00 | 15:00 | 68,3 | 72,8 | 92,0 | 56,0 | 58,8 | |
| 15:00 | 16:00 | 69,8 | 74,6 | 86,9 | 58,7 | 62,1 | |
| 16:00 | 17:00 | 66,2 | 70,0 | 80,0 | 54,5 | 58,3 | |
| 17:00 | 18:00 | 64,3 | 70,2 | 90,8 | 50,6 | 54,1 | |
| 18:00 | 19:00 | 74,4 | 76,9 | 91,0 | 53,0 | 55,3 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,5 | 59,3 | 77,1 | 50,0 | 52,5 | |
| 20:00 | 21:00 | 54,7 | 56,4 | 76,4 | 49,4 | 51,8 | |
| 21:00 | 22:00 | 51,9 | 53,9 | 68,9 | 46,9 | 48,9 | |
| 22:00 | 23:00 | 54,2 | 57,2 | 77,6 | 42,7 | 45,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 47,1 | 49,1 | 64,6 | 39,9 | 43,1 | |
| 00:00 | 01:00 | 44,5 | 46,4 | 58,8 | 39,7 | 41,4 | |
| 01:00 | 02:00 | 43,1 | 44,6 | 50,3 | 39,0 | 40,2 | |
| 02:00 | 03:00 | 43,5 | 45,6 | 58,3 | 38,5 | 40,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 48,4 | 57,5 | 71,4 | 38,6 | 40,4 | |
| 04:00 | 05:00 | 49,1 | 56,4 | 70,5 | 39,4 | 42,3 | |
| 05:00 | 06:00 | 52,4 | 58,4 | 67,5 | 45,0 | 47,9 | |
| 06:00 | 07:00 | 54,9 | 60,0 | 84,1 | 47,9 | 50,4 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 68,1 | 72,3 | 89,4 | 55,6 | 58,5 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 51,3 | 55,7 | 75,6 | 44,3 | 46,7 | |
| lauteste Nachtstunde | | 54,9 | 60,0 | - | - | 50,4 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



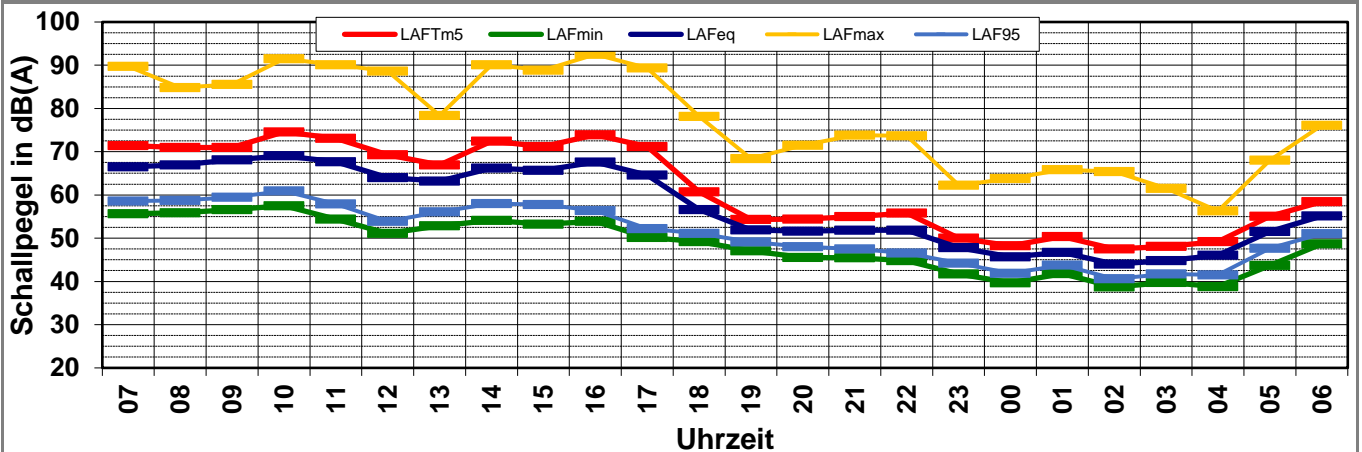
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21051900_LD0.xlsx\1.3

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Mittwoch, 19. Mai 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 | 66,5 | 71,4 | 89,7 | 55,6 | 58,6 | |
| 08:00 | 09:00 | 66,9 | 71,0 | 84,8 | 55,9 | 58,7 | |
| 09:00 | 10:00 | 68,1 | 71,0 | 85,6 | 56,6 | 59,5 | |
| 10:00 | 11:00 | 69,0 | 74,6 | 91,5 | 57,5 | 60,9 | |
| 11:00 | 12:00 | 67,7 | 73,1 | 90,1 | 54,4 | 57,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 64,0 | 69,3 | 88,6 | 51,1 | 53,9 | |
| 13:00 | 14:00 | 63,2 | 66,9 | 78,4 | 52,9 | 56,1 | |
| 14:00 | 15:00 | 66,2 | 72,4 | 90,1 | 54,1 | 58,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 65,7 | 71,2 | 88,9 | 53,2 | 57,8 | |
| 16:00 | 17:00 | 67,6 | 73,9 | 92,5 | 53,9 | 56,4 | |
| 17:00 | 18:00 | 64,6 | 71,2 | 89,4 | 50,1 | 52,2 | |
| 18:00 | 19:00 | 56,6 | 60,7 | 78,2 | 49,2 | 51,1 | |
| 19:00 | 20:00 | 51,9 | 54,3 | 68,4 | 47,1 | 49,1 | |
| 20:00 | 21:00 | 51,7 | 54,4 | 71,5 | 45,6 | 48,0 | |
| 21:00 | 22:00 | 51,9 | 55,0 | 73,9 | 45,5 | 47,5 | |
| 22:00 | 23:00 | 51,8 | 55,8 | 73,7 | 44,8 | 46,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 47,8 | 50,0 | 62,2 | 41,7 | 44,2 | |
| 00:00 | 01:00 | 45,7 | 48,2 | 63,8 | 39,7 | 41,9 | |
| 01:00 | 02:00 | 46,7 | 50,4 | 65,9 | 41,8 | 43,8 | |
| 02:00 | 03:00 | 44,0 | 47,5 | 65,4 | 38,7 | 40,6 | |
| 03:00 | 04:00 | 44,8 | 48,1 | 61,5 | 39,8 | 41,7 | |
| 04:00 | 05:00 | 46,1 | 49,2 | 56,3 | 38,8 | 41,5 | |
| 05:00 | 06:00 | 51,6 | 55,1 | 68,1 | 43,7 | 47,7 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,1 | 58,4 | 76,1 | 48,7 | 51,0 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 66,0 | 71,2 | 88,6 | 54,1 | 57,3 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 50,2 | 53,5 | 70,5 | 43,8 | 46,2 | |
| lauteste Nachtstunde | | 55,1 | 58,4 | - | - | 51,0 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

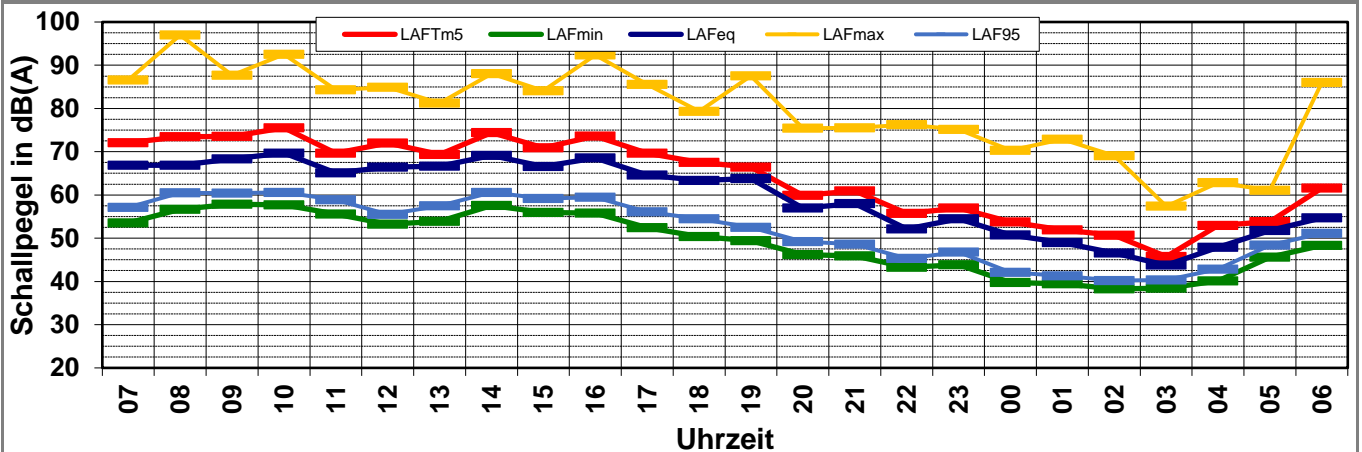
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21052000_LD0.xlsx\1.4

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Donnerstag, 20. Mai 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 | 66,9 | 72,1 | 86,6 | 53,5 | 57,1 | |
| 08:00 | 09:00 | 66,9 | 73,4 | 97,0 | 56,7 | 60,5 | |
| 09:00 | 10:00 | 68,3 | 73,5 | 87,7 | 57,9 | 60,4 | |
| 10:00 | 11:00 | 69,7 | 75,5 | 92,5 | 57,7 | 60,6 | |
| 11:00 | 12:00 | 65,1 | 69,6 | 84,3 | 55,6 | 58,9 | |
| 12:00 | 13:00 | 66,4 | 72,0 | 84,9 | 53,3 | 55,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 66,6 | 69,3 | 81,3 | 53,9 | 57,5 | |
| 14:00 | 15:00 | 69,1 | 74,5 | 88,1 | 57,5 | 60,6 | |
| 15:00 | 16:00 | 66,6 | 70,9 | 84,1 | 55,9 | 59,2 | |
| 16:00 | 17:00 | 68,5 | 73,6 | 92,3 | 55,8 | 59,5 | |
| 17:00 | 18:00 | 64,6 | 69,6 | 85,6 | 52,4 | 56,1 | |
| 18:00 | 19:00 | 63,3 | 67,5 | 79,3 | 50,4 | 54,5 | |
| 19:00 | 20:00 | 63,8 | 66,4 | 87,5 | 49,4 | 52,5 | |
| 20:00 | 21:00 | 57,0 | 59,9 | 75,4 | 46,2 | 49,2 | |
| 21:00 | 22:00 | 58,0 | 60,9 | 75,5 | 45,9 | 48,6 | |
| 22:00 | 23:00 | 52,1 | 55,8 | 76,3 | 43,2 | 45,3 | |
| 23:00 | 00:00 | 54,5 | 57,0 | 75,1 | 43,9 | 46,8 | |
| 00:00 | 01:00 | 50,7 | 53,7 | 70,3 | 39,7 | 42,1 | |
| 01:00 | 02:00 | 49,0 | 51,9 | 72,9 | 39,5 | 41,3 | |
| 02:00 | 03:00 | 46,6 | 50,6 | 69,1 | 38,3 | 40,2 | |
| 03:00 | 04:00 | 43,8 | 45,7 | 57,4 | 38,5 | 40,3 | |
| 04:00 | 05:00 | 47,9 | 53,0 | 62,8 | 40,1 | 42,8 | |
| 05:00 | 06:00 | 51,7 | 53,8 | 61,1 | 45,6 | 48,4 | |
| 06:00 | 07:00 | 54,7 | 61,6 | 86,0 | 48,3 | 51,1 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 67,0 | 72,1 | 89,7 | 55,3 | 58,6 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 53,3 | 57,0 | 77,3 | 43,9 | 46,6 | |
| lauteste Nachtstunde | | 58,0 | 60,9 | - | - | 48,6 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



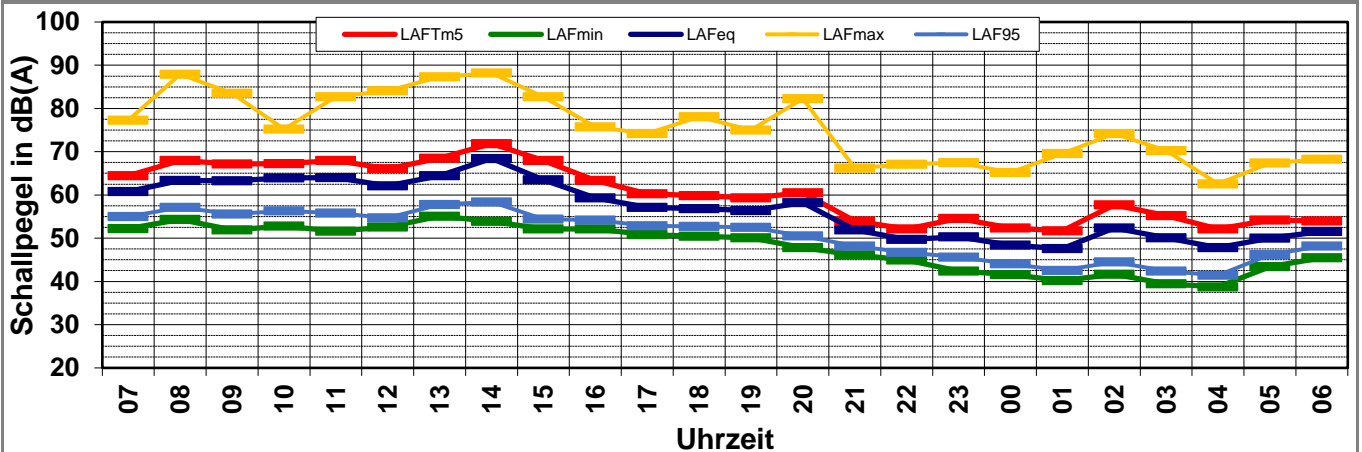
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21052100_LD0.xlsx]1.5

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Freitag, 21. Mai 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 | 60,8 | 64,4 | 77,3 | 52,2 | 55,0 | |
| 08:00 | 09:00 | 63,3 | 68,0 | 87,9 | 54,3 | 57,1 | |
| 09:00 | 10:00 | 63,3 | 67,2 | 83,5 | 51,9 | 55,6 | |
| 10:00 | 11:00 | 63,9 | 67,2 | 75,3 | 52,8 | 56,3 | |
| 11:00 | 12:00 | 64,0 | 67,9 | 82,7 | 51,6 | 55,8 | |
| 12:00 | 13:00 | 62,1 | 66,1 | 84,1 | 52,5 | 54,7 | |
| 13:00 | 14:00 | 64,4 | 68,5 | 87,3 | 55,1 | 57,8 | |
| 14:00 | 15:00 | 68,4 | 71,9 | 88,2 | 53,9 | 58,4 | |
| 15:00 | 16:00 | 63,5 | 68,0 | 82,7 | 52,1 | 54,4 | |
| 16:00 | 17:00 | 59,3 | 63,4 | 75,8 | 52,2 | 54,2 | |
| 17:00 | 18:00 | 57,1 | 60,3 | 74,2 | 50,8 | 52,9 | |
| 18:00 | 19:00 | 56,8 | 59,8 | 78,1 | 50,5 | 52,7 | |
| 19:00 | 20:00 | 56,4 | 59,3 | 75,0 | 50,1 | 52,5 | |
| 20:00 | 21:00 | 58,2 | 60,5 | 82,2 | 47,8 | 50,5 | |
| 21:00 | 22:00 | 51,9 | 54,0 | 66,2 | 46,1 | 48,2 | |
| 22:00 | 23:00 | 49,7 | 52,1 | 67,1 | 45,0 | 46,7 | |
| 23:00 | 00:00 | 50,3 | 54,5 | 67,5 | 42,4 | 45,6 | |
| 00:00 | 01:00 | 48,4 | 52,4 | 65,1 | 41,6 | 44,1 | |
| 01:00 | 02:00 | 47,6 | 51,7 | 69,6 | 40,2 | 42,5 | |
| 02:00 | 03:00 | 52,4 | 57,7 | 74,2 | 41,7 | 44,5 | |
| 03:00 | 04:00 | 50,1 | 55,2 | 70,2 | 39,5 | 42,4 | |
| 04:00 | 05:00 | 47,8 | 52,1 | 62,6 | 38,7 | 41,4 | |
| 05:00 | 06:00 | 50,0 | 54,2 | 67,4 | 43,4 | 46,2 | |
| 06:00 | 07:00 | 51,5 | 54,0 | 68,3 | 45,5 | 48,2 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 63,1 | 66,9 | 83,5 | 52,5 | 55,6 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 52,0 | 55,3 | 73,5 | 43,8 | 46,3 | |
| lauteste Nachtstunde | | 58,2 | 60,5 | - | - | 50,5 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



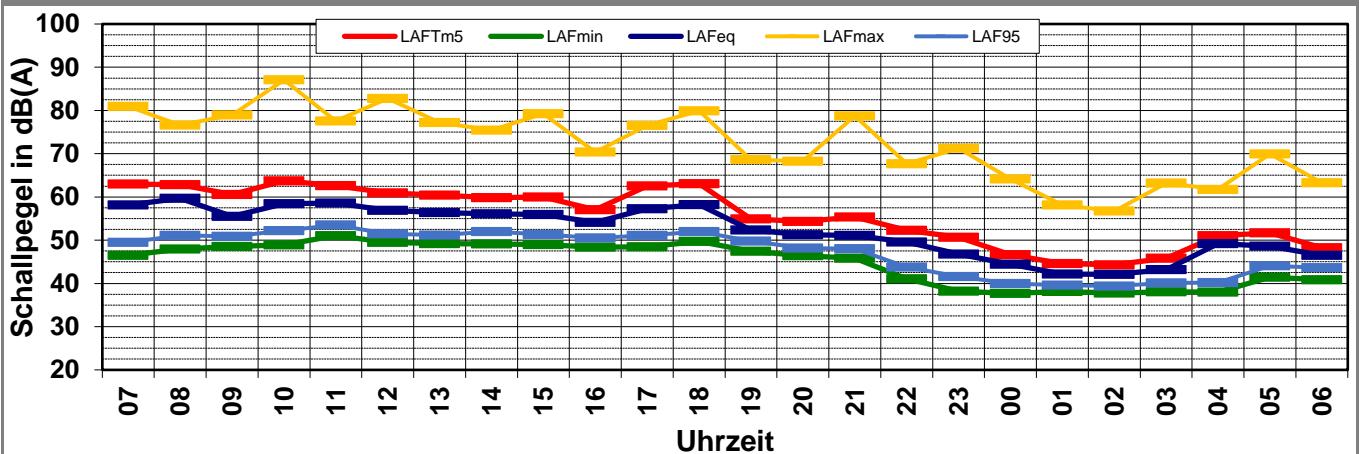
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21052200_LD0.xlsx]1.6

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Samstag, 22. Mai 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 | 58,2 | 63,0 | 81,0 | 46,5 | 49,5 | |
| 08:00 | 09:00 | 59,7 | 62,8 | 76,6 | 48,0 | 51,1 | |
| 09:00 | 10:00 | 55,5 | 60,6 | 79,0 | 48,6 | 50,9 | |
| 10:00 | 11:00 | 58,4 | 63,7 | 87,1 | 48,9 | 52,2 | |
| 11:00 | 12:00 | 58,6 | 62,7 | 77,6 | 51,1 | 53,5 | |
| 12:00 | 13:00 | 56,9 | 61,0 | 82,8 | 49,5 | 51,5 | |
| 13:00 | 14:00 | 56,4 | 60,4 | 77,2 | 49,2 | 51,2 | |
| 14:00 | 15:00 | 56,1 | 59,8 | 75,4 | 49,1 | 52,0 | |
| 15:00 | 16:00 | 56,0 | 60,0 | 79,2 | 49,0 | 51,3 | |
| 16:00 | 17:00 | 54,1 | 57,1 | 70,4 | 48,4 | 50,5 | |
| 17:00 | 18:00 | 57,3 | 62,6 | 76,5 | 48,5 | 51,1 | |
| 18:00 | 19:00 | 58,2 | 63,0 | 79,9 | 49,7 | 52,0 | |
| 19:00 | 20:00 | 52,4 | 54,9 | 68,6 | 47,4 | 49,8 | |
| 20:00 | 21:00 | 51,3 | 54,3 | 68,2 | 46,4 | 48,2 | |
| 21:00 | 22:00 | 51,1 | 55,3 | 78,8 | 45,8 | 48,0 | |
| 22:00 | 23:00 | 49,6 | 52,3 | 67,7 | 41,0 | 43,8 | |
| 23:00 | 00:00 | 46,8 | 50,7 | 71,3 | 38,2 | 41,6 | |
| 00:00 | 01:00 | 44,5 | 46,7 | 64,1 | 37,7 | 40,0 | |
| 01:00 | 02:00 | 42,2 | 44,6 | 58,2 | 38,1 | 39,6 | |
| 02:00 | 03:00 | 42,1 | 44,3 | 56,7 | 37,8 | 39,4 | |
| 03:00 | 04:00 | 43,2 | 45,9 | 63,2 | 38,1 | 40,1 | |
| 04:00 | 05:00 | 49,2 | 51,0 | 61,7 | 38,0 | 40,2 | |
| 05:00 | 06:00 | 48,6 | 51,7 | 69,9 | 41,4 | 44,1 | |
| 06:00 | 07:00 | 46,5 | 48,2 | 63,3 | 40,8 | 43,6 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 57,1 | 61,5 | 80,1 | 48,9 | 51,4 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 47,9 | 51,0 | 70,4 | 41,6 | 43,8 | |
| lauteste Nachtstunde | | 51,3 | 54,3 | - | - | 48,2 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



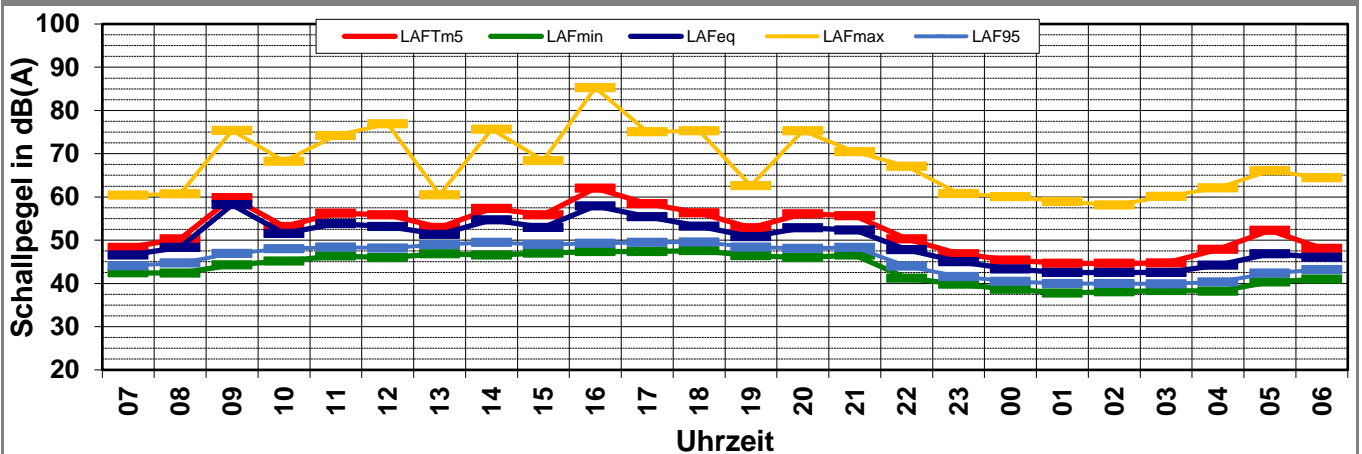
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21052300_LD0.xlsx\1.7

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Sonntag, 23. Mai 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 | 46,6 | 48,3 | 60,4 | 42,5 | 44,1 | |
| 08:00 | 09:00 | 48,3 | 50,3 | 60,7 | 42,4 | 44,7 | |
| 09:00 | 10:00 | 58,2 | 59,8 | 75,3 | 44,3 | 46,9 | |
| 10:00 | 11:00 | 51,6 | 53,2 | 68,2 | 45,1 | 48,0 | |
| 11:00 | 12:00 | 53,8 | 56,2 | 74,2 | 46,3 | 48,4 | |
| 12:00 | 13:00 | 53,2 | 55,9 | 76,9 | 46,0 | 48,2 | |
| 13:00 | 14:00 | 51,3 | 53,0 | 60,5 | 46,9 | 49,0 | |
| 14:00 | 15:00 | 54,7 | 57,4 | 75,6 | 46,6 | 49,5 | |
| 15:00 | 16:00 | 53,0 | 55,9 | 68,4 | 47,0 | 49,0 | |
| 16:00 | 17:00 | 57,9 | 62,0 | 85,3 | 47,4 | 49,3 | |
| 17:00 | 18:00 | 55,4 | 58,5 | 75,1 | 47,4 | 49,5 | |
| 18:00 | 19:00 | 53,2 | 56,3 | 75,3 | 47,6 | 49,6 | |
| 19:00 | 20:00 | 50,8 | 52,9 | 62,6 | 46,5 | 48,4 | |
| 20:00 | 21:00 | 52,9 | 56,1 | 75,3 | 46,0 | 48,1 | |
| 21:00 | 22:00 | 52,4 | 55,7 | 70,4 | 46,6 | 48,3 | |
| 22:00 | 23:00 | 47,8 | 50,3 | 67,1 | 41,2 | 44,0 | |
| 23:00 | 00:00 | 45,0 | 46,8 | 60,8 | 39,8 | 41,6 | |
| 00:00 | 01:00 | 43,3 | 45,4 | 60,1 | 38,6 | 40,5 | |
| 01:00 | 02:00 | 42,5 | 44,7 | 58,9 | 37,8 | 40,0 | |
| 02:00 | 03:00 | 42,6 | 44,6 | 58,1 | 38,1 | 40,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 42,6 | 44,7 | 60,1 | 38,4 | 39,9 | |
| 04:00 | 05:00 | 44,2 | 47,9 | 62,1 | 38,2 | 40,3 | |
| 05:00 | 06:00 | 46,9 | 52,3 | 66,1 | 40,3 | 42,4 | |
| 06:00 | 07:00 | 46,0 | 48,1 | 64,4 | 41,0 | 43,2 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 54,0 | 56,8 | 76,4 | 46,1 | 48,3 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 47,7 | 50,9 | 67,6 | 41,7 | 43,8 | |
| lauteste Nachtstunde | | 52,9 | 56,1 | - | - | 48,1 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



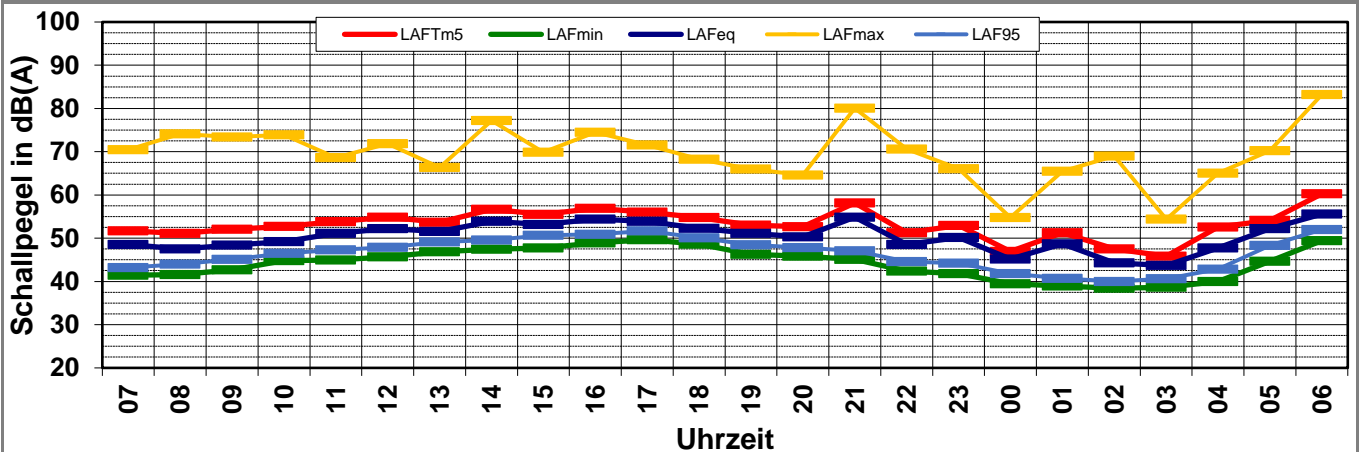
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21052400_LD0.xlsx\1.8

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Montag, 24. Mai 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 | 48,6 | 51,7 | 70,5 | 41,4 | 43,2 | |
| 08:00 | 09:00 | 47,5 | 51,1 | 74,1 | 41,6 | 44,0 | |
| 09:00 | 10:00 | 48,4 | 52,1 | 73,4 | 42,7 | 45,1 | |
| 10:00 | 11:00 | 49,2 | 52,7 | 73,9 | 44,8 | 46,5 | |
| 11:00 | 12:00 | 51,1 | 53,8 | 68,6 | 44,9 | 47,3 | |
| 12:00 | 13:00 | 52,2 | 54,8 | 71,9 | 45,7 | 47,9 | |
| 13:00 | 14:00 | 51,6 | 53,7 | 66,4 | 46,9 | 49,1 | |
| 14:00 | 15:00 | 53,9 | 56,7 | 77,2 | 47,4 | 49,6 | |
| 15:00 | 16:00 | 53,2 | 55,5 | 69,8 | 47,7 | 50,7 | |
| 16:00 | 17:00 | 54,4 | 56,9 | 74,5 | 48,9 | 50,9 | |
| 17:00 | 18:00 | 53,9 | 56,0 | 71,5 | 49,6 | 51,7 | |
| 18:00 | 19:00 | 52,3 | 54,8 | 68,3 | 48,6 | 50,1 | |
| 19:00 | 20:00 | 51,1 | 53,0 | 66,0 | 46,3 | 48,5 | |
| 20:00 | 21:00 | 50,3 | 52,7 | 64,6 | 45,8 | 47,8 | |
| 21:00 | 22:00 | 54,8 | 58,1 | 80,1 | 45,1 | 47,1 | |
| 22:00 | 23:00 | 48,5 | 51,3 | 70,6 | 42,4 | 44,6 | |
| 23:00 | 00:00 | 50,2 | 52,9 | 66,1 | 41,8 | 44,2 | |
| 00:00 | 01:00 | 45,2 | 46,9 | 54,8 | 39,5 | 41,8 | |
| 01:00 | 02:00 | 48,7 | 51,3 | 65,5 | 38,9 | 40,7 | |
| 02:00 | 03:00 | 44,3 | 47,5 | 69,0 | 38,4 | 40,0 | |
| 03:00 | 04:00 | 43,7 | 45,8 | 54,4 | 38,6 | 40,6 | |
| 04:00 | 05:00 | 47,7 | 52,6 | 65,0 | 39,9 | 42,8 | |
| 05:00 | 06:00 | 52,2 | 54,1 | 70,3 | 44,7 | 48,3 | |
| 06:00 | 07:00 | 55,6 | 60,3 | 83,2 | 49,4 | 52,0 | |
| Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr) | | 51,9 | 54,4 | 72,4 | 46,6 | 48,7 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | 50,8 | 54,3 | 75,1 | 43,7 | 46,2 | |
| lauteste Nachtstunde | | 55,6 | 60,3 | - | - | 52,0 | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\IPFA_1-1\IB-S2_Planetarium\A_Messdaten\2021\kw20\21052500_LD0.xlsx\1.9

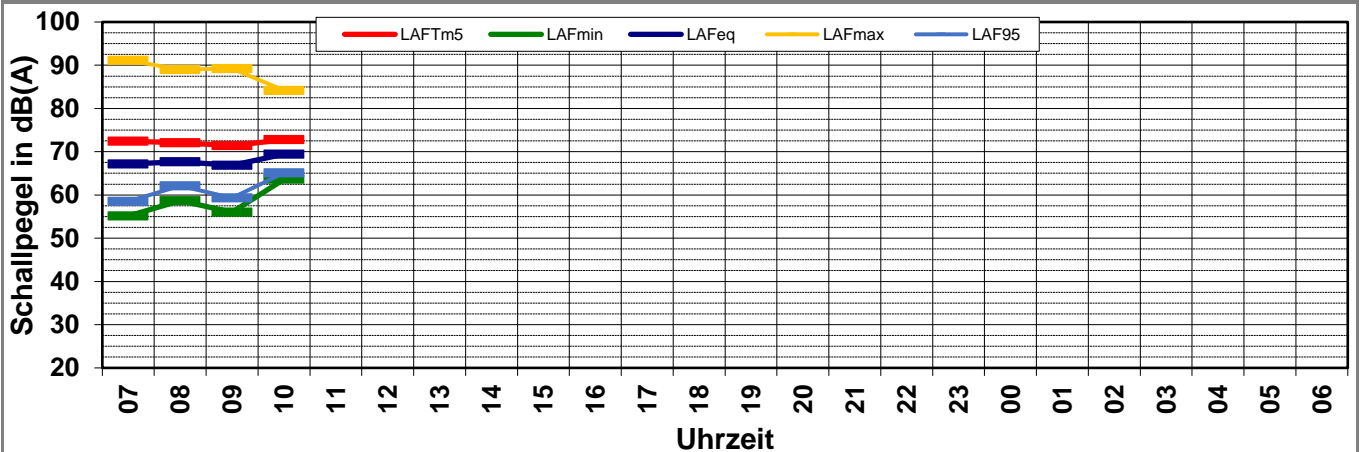
Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Tag / Datum | Dienstag, 25. Mai 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 | 67,2 | 72,4 | 91,1 | 55,2 | 58,5 | |
| 08:00 | 09:00 | 67,7 | 72,1 | 89,0 | 58,6 | 62,1 | |
| 09:00 | 10:00 | 66,9 | 71,4 | 89,2 | 56,0 | 59,3 | |
| 10:00 | 11:00 | 69,4 | 72,8 | 84,1 | 63,6 | 65,1 | |
| 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) | 67,9 | 72,2 | 89,0 | 59,7 | 62,1 | |
| Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr) | | | | | | |
| lauteste Nachtstunde | | | - | - | | |

Zeitverlauf des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

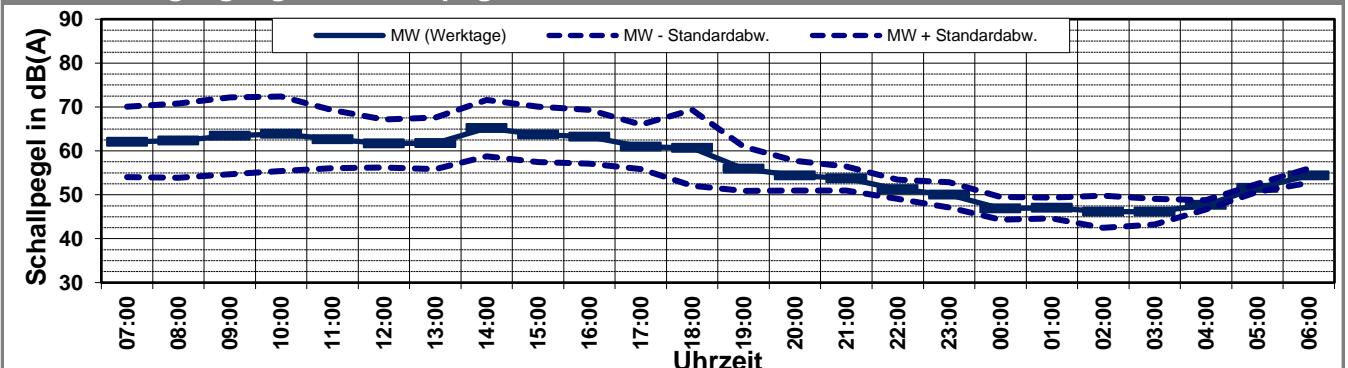
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 18.05.2021 bis Montag, 24.05.2021 |

| Messgröße: | | L _{AFeq} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 18.05 | 19.05 | 20.05 | 21.05 | 22.05 | 23.05 | 24.05 | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | | | |
| 07:00 | 08:00 | 67,5 | 66,5 | 66,9 | 60,8 | 58,2 | 46,6 | 48,6 | | 62,1 | 8,0 |
| 08:00 | 09:00 | 67,1 | 66,9 | 66,9 | 63,3 | 59,7 | 48,3 | 47,5 | | 62,4 | 8,5 |
| 09:00 | 10:00 | 69,2 | 68,1 | 68,3 | 63,3 | 55,5 | 58,2 | 48,4 | | 63,5 | 8,7 |
| 10:00 | 11:00 | 67,6 | 69,0 | 69,7 | 63,9 | 58,4 | 51,6 | 49,2 | | 63,9 | 8,5 |
| 11:00 | 12:00 | 65,4 | 67,7 | 65,1 | 64,0 | 58,6 | 53,8 | 51,1 | | 62,7 | 6,6 |
| 12:00 | 13:00 | 63,7 | 64,0 | 66,4 | 62,1 | 56,9 | 53,2 | 52,2 | | 61,7 | 5,5 |
| 13:00 | 14:00 | 62,8 | 63,2 | 66,6 | 64,4 | 56,4 | 51,3 | 51,6 | | 61,7 | 5,9 |
| 14:00 | 15:00 | 68,3 | 66,2 | 69,1 | 68,4 | 56,1 | 54,7 | 53,9 | | 65,2 | 6,4 |
| 15:00 | 16:00 | 69,8 | 65,7 | 66,6 | 63,5 | 56,0 | 53,0 | 53,2 | | 63,7 | 6,3 |
| 16:00 | 17:00 | 66,2 | 67,6 | 68,5 | 59,3 | 54,1 | 57,9 | 54,4 | | 63,2 | 6,1 |
| 17:00 | 18:00 | 64,3 | 64,6 | 64,6 | 57,1 | 57,3 | 55,4 | 53,9 | | 60,9 | 5,1 |
| 18:00 | 19:00 | 74,4 | 56,6 | 63,3 | 56,8 | 58,2 | 53,2 | 52,3 | | 60,7 | 8,6 |
| 19:00 | 20:00 | 56,5 | 51,9 | 63,8 | 56,4 | 52,4 | 50,8 | 51,1 | | 55,9 | 5,0 |
| 20:00 | 21:00 | 54,7 | 51,7 | 57,0 | 58,2 | 51,3 | 52,9 | 50,3 | | 54,4 | 3,4 |
| 21:00 | 22:00 | 51,9 | 51,9 | 58,0 | 51,9 | 51,1 | 52,4 | 54,8 | | 53,7 | 2,7 |
| 22:00 | 23:00 | 54,2 | 51,8 | 52,1 | 49,7 | 49,6 | 47,8 | 48,5 | | 51,3 | 2,2 |
| 23:00 | 00:00 | 47,1 | 47,8 | 54,5 | 50,3 | 46,8 | 45,0 | 50,2 | | 50,0 | 2,9 |
| 00:00 | 01:00 | 44,5 | 45,7 | 50,7 | 48,4 | 44,5 | 43,3 | 45,2 | | 46,9 | 2,6 |
| 01:00 | 02:00 | 43,1 | 46,7 | 49,0 | 47,6 | 42,2 | 42,5 | 48,7 | | 47,0 | 2,4 |
| 02:00 | 03:00 | 43,5 | 44,0 | 46,6 | 52,4 | 42,1 | 42,6 | 44,3 | | 46,2 | 3,7 |
| 03:00 | 04:00 | 48,4 | 44,8 | 43,8 | 50,1 | 43,2 | 42,6 | 43,7 | | 46,2 | 2,9 |
| 04:00 | 05:00 | 49,1 | 46,1 | 47,9 | 47,8 | 49,2 | 44,2 | 47,7 | | 47,7 | 1,1 |
| 05:00 | 06:00 | 52,4 | 51,6 | 51,7 | 50,0 | 48,6 | 46,9 | 52,2 | | 51,6 | 0,9 |
| 06:00 | 07:00 | 54,9 | 55,1 | 54,7 | 51,5 | 46,5 | 46,0 | 55,6 | | 54,4 | 1,6 |
| MW Tag | | 68,1 | 66,0 | 67,0 | 63,1 | 57,1 | 54,0 | 51,9 | | 63,2 | 6,6 |
| MW Kern-Tag | | 67,2 | 66,8 | 67,7 | 64,2 | 57,2 | 54,6 | 51,9 | | 63,6 | 6,7 |
| MW Nacht | | 51,3 | 50,2 | 53,3 | 52,0 | 47,9 | 47,7 | 50,8 | | 51,5 | 1,2 |
| MW Kern-Nacht | | 45,5 | 45,4 | 48,2 | 50,0 | 43,1 | 42,8 | 45,9 | | 47,0 | 2,0 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

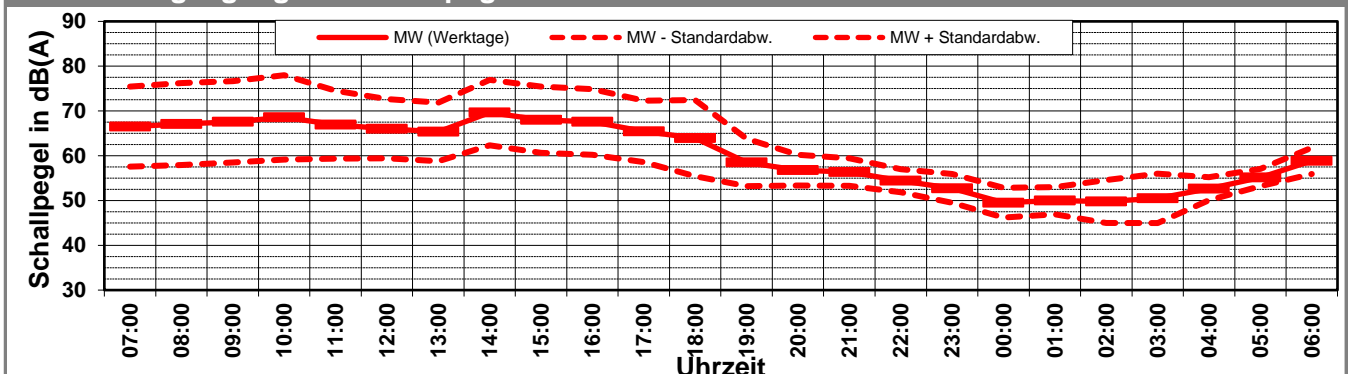
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 18.05.2021 bis Montag, 24.05.2021 |

| Messgröße: | | L _{AFTM5} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 18.05 | 19.05 | 20.05 | 21.05 | 22.05 | 23.05 | 24.05 | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | | | |
| 07:00 | 08:00 | 73,0 | 71,4 | 72,1 | 64,4 | 63,0 | 48,3 | 51,7 | | 66,5 | 8,9 |
| 08:00 | 09:00 | 71,9 | 71,0 | 73,4 | 68,0 | 62,8 | 50,3 | 51,1 | | 67,1 | 9,2 |
| 09:00 | 10:00 | 74,1 | 71,0 | 73,5 | 67,2 | 60,6 | 59,8 | 52,1 | | 67,6 | 9,1 |
| 10:00 | 11:00 | 72,7 | 74,6 | 75,5 | 67,2 | 63,7 | 53,2 | 52,7 | | 68,6 | 9,4 |
| 11:00 | 12:00 | 70,1 | 73,1 | 69,6 | 67,9 | 62,7 | 56,2 | 53,8 | | 66,9 | 7,6 |
| 12:00 | 13:00 | 67,9 | 69,3 | 72,0 | 66,1 | 61,0 | 55,9 | 54,8 | | 66,0 | 6,6 |
| 13:00 | 14:00 | 68,1 | 66,9 | 69,3 | 68,5 | 60,4 | 53,0 | 53,7 | | 65,3 | 6,6 |
| 14:00 | 15:00 | 72,8 | 72,4 | 74,5 | 71,9 | 59,8 | 57,4 | 56,7 | | 69,6 | 7,3 |
| 15:00 | 16:00 | 74,6 | 71,2 | 70,9 | 68,0 | 60,0 | 55,9 | 55,5 | | 68,0 | 7,4 |
| 16:00 | 17:00 | 70,0 | 73,9 | 73,6 | 63,4 | 57,1 | 62,0 | 56,9 | | 67,6 | 7,3 |
| 17:00 | 18:00 | 70,2 | 71,2 | 69,6 | 60,3 | 62,6 | 58,5 | 56,0 | | 65,5 | 6,9 |
| 18:00 | 19:00 | 76,9 | 60,7 | 67,5 | 59,8 | 63,0 | 56,3 | 54,8 | | 63,9 | 8,5 |
| 19:00 | 20:00 | 59,3 | 54,3 | 66,4 | 59,3 | 54,9 | 52,9 | 53,0 | | 58,5 | 5,3 |
| 20:00 | 21:00 | 56,4 | 54,4 | 59,9 | 60,5 | 54,3 | 56,1 | 52,7 | | 56,8 | 3,4 |
| 21:00 | 22:00 | 53,9 | 55,0 | 60,9 | 54,0 | 55,3 | 55,7 | 58,1 | | 56,4 | 3,1 |
| 22:00 | 23:00 | 57,2 | 55,8 | 55,8 | 52,1 | 52,3 | 50,3 | 51,3 | | 54,4 | 2,6 |
| 23:00 | 00:00 | 49,1 | 50,0 | 57,0 | 54,5 | 50,7 | 46,8 | 52,9 | | 52,7 | 3,2 |
| 00:00 | 01:00 | 46,4 | 48,2 | 53,7 | 52,4 | 46,7 | 45,4 | 46,9 | | 49,5 | 3,3 |
| 01:00 | 02:00 | 44,6 | 50,4 | 51,9 | 51,7 | 44,6 | 44,7 | 51,3 | | 50,0 | 3,0 |
| 02:00 | 03:00 | 45,6 | 47,5 | 50,6 | 57,7 | 44,3 | 44,6 | 47,5 | | 49,8 | 4,8 |
| 03:00 | 04:00 | 57,5 | 48,1 | 45,7 | 55,2 | 45,9 | 44,7 | 45,8 | | 50,5 | 5,5 |
| 04:00 | 05:00 | 56,4 | 49,2 | 53,0 | 52,1 | 51,0 | 47,9 | 52,6 | | 52,6 | 2,6 |
| 05:00 | 06:00 | 58,4 | 55,1 | 53,8 | 54,2 | 51,7 | 52,3 | 54,1 | | 55,1 | 1,9 |
| 06:00 | 07:00 | 60,0 | 58,4 | 61,6 | 54,0 | 48,2 | 48,1 | 60,3 | | 58,8 | 2,9 |
| MW Tag | | 72,3 | 71,2 | 72,1 | 66,9 | 61,5 | 56,8 | 54,4 | | 67,4 | 7,6 |
| MW Kern-Tag | | 71,9 | 71,1 | 72,1 | 67,2 | 60,4 | 56,4 | 53,7 | | 67,2 | 7,8 |
| MW Nacht | | 55,7 | 53,5 | 57,0 | 55,3 | 51,0 | 50,9 | 54,3 | | 55,2 | 1,3 |
| MW Kern-Nacht | | 52,2 | 48,7 | 51,3 | 54,9 | 45,5 | 44,9 | 48,4 | | 51,1 | 2,7 |

Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

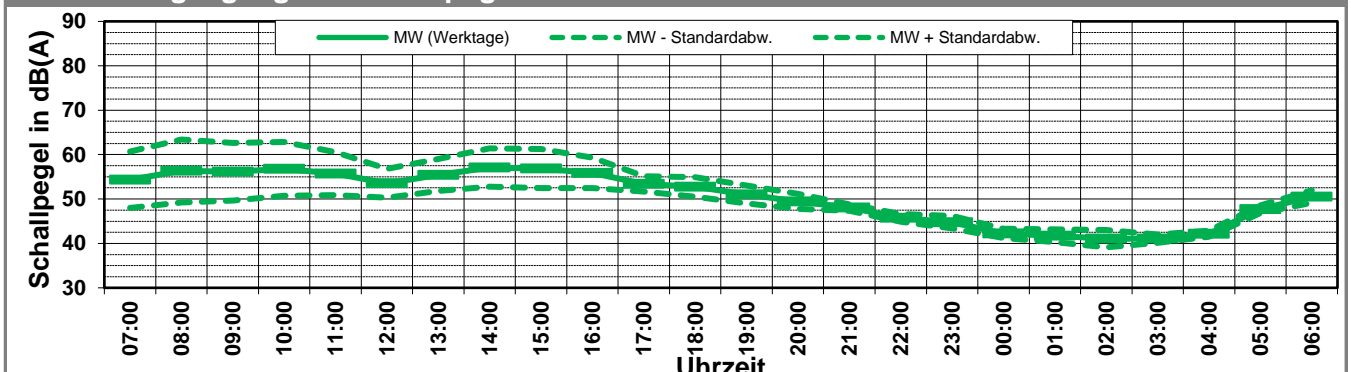
K:\B_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 18.05.2021 bis Montag, 24.05.2021 |

| Messgröße: | | L _{AF95} [dB(A)] | | | | | | | | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|----------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| Datum: | | 18.05 | 19.05 | 20.05 | 21.05 | 22.05 | 23.05 | 24.05 | | | |
| von | bis | (Di) | (Mi) | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | | | |
| 07:00 | 08:00 | 57,8 | 58,6 | 57,1 | 55,0 | 49,5 | 44,1 | 43,2 | | 54,3 | 6,4 |
| 08:00 | 09:00 | 61,3 | 58,7 | 60,5 | 57,1 | 51,1 | 44,7 | 44,0 | | 56,3 | 7,1 |
| 09:00 | 10:00 | 60,1 | 59,5 | 60,4 | 55,6 | 50,9 | 46,9 | 45,1 | | 56,1 | 6,5 |
| 10:00 | 11:00 | 59,6 | 60,9 | 60,6 | 56,3 | 52,2 | 48,0 | 46,5 | | 56,8 | 6,0 |
| 11:00 | 12:00 | 58,5 | 57,9 | 58,9 | 55,8 | 53,5 | 48,4 | 47,3 | | 55,7 | 4,8 |
| 12:00 | 13:00 | 55,7 | 53,9 | 55,5 | 54,7 | 51,5 | 48,2 | 47,9 | | 53,5 | 3,2 |
| 13:00 | 14:00 | 56,5 | 56,1 | 57,5 | 57,8 | 51,2 | 49,0 | 49,1 | | 55,4 | 3,6 |
| 14:00 | 15:00 | 58,8 | 58,0 | 60,6 | 58,4 | 52,0 | 49,5 | 49,6 | | 57,1 | 4,3 |
| 15:00 | 16:00 | 62,1 | 57,8 | 59,2 | 54,4 | 51,3 | 49,0 | 50,7 | | 56,8 | 4,4 |
| 16:00 | 17:00 | 58,3 | 56,4 | 59,5 | 54,2 | 50,5 | 49,3 | 50,9 | | 55,9 | 3,4 |
| 17:00 | 18:00 | 54,1 | 52,2 | 56,1 | 52,9 | 51,1 | 49,5 | 51,7 | | 53,4 | 1,8 |
| 18:00 | 19:00 | 55,3 | 51,1 | 54,5 | 52,7 | 52,0 | 49,6 | 50,1 | | 52,7 | 2,2 |
| 19:00 | 20:00 | 52,5 | 49,1 | 52,5 | 52,5 | 49,8 | 48,4 | 48,5 | | 51,0 | 2,0 |
| 20:00 | 21:00 | 51,8 | 48,0 | 49,2 | 50,5 | 48,2 | 48,1 | 47,8 | | 49,5 | 1,7 |
| 21:00 | 22:00 | 48,9 | 47,5 | 48,6 | 48,2 | 48,0 | 48,3 | 47,1 | | 48,1 | 0,8 |
| 22:00 | 23:00 | 45,6 | 46,6 | 45,3 | 46,7 | 43,8 | 44,0 | 44,6 | | 45,8 | 0,9 |
| 23:00 | 00:00 | 43,1 | 44,2 | 46,8 | 45,6 | 41,6 | 41,6 | 44,2 | | 44,8 | 1,4 |
| 00:00 | 01:00 | 41,4 | 41,9 | 42,1 | 44,1 | 40,0 | 40,5 | 41,8 | | 42,3 | 1,1 |
| 01:00 | 02:00 | 40,2 | 43,8 | 41,3 | 42,5 | 39,6 | 40,0 | 40,7 | | 41,7 | 1,5 |
| 02:00 | 03:00 | 40,0 | 40,6 | 40,2 | 44,5 | 39,4 | 40,0 | 40,0 | | 41,1 | 1,9 |
| 03:00 | 04:00 | 40,4 | 41,7 | 40,3 | 42,4 | 40,1 | 39,9 | 40,6 | | 41,1 | 0,9 |
| 04:00 | 05:00 | 42,3 | 41,5 | 42,8 | 41,4 | 40,2 | 40,3 | 42,8 | | 42,2 | 0,7 |
| 05:00 | 06:00 | 47,9 | 47,7 | 48,4 | 46,2 | 44,1 | 42,4 | 48,3 | | 47,7 | 0,9 |
| 06:00 | 07:00 | 50,4 | 51,0 | 51,1 | 48,2 | 43,6 | 43,2 | 52,0 | | 50,5 | 1,4 |
| MW Tag | | 58,5 | 57,3 | 58,6 | 55,6 | 51,4 | 48,3 | 48,7 | | 55,7 | 4,1 |
| MW Kern-Tag | | 59,4 | 58,1 | 59,5 | 56,3 | 51,7 | 48,3 | 48,5 | | 56,3 | 4,6 |
| MW Nacht | | 46,7 | 46,2 | 46,6 | 46,3 | 43,8 | 43,8 | 46,2 | | 46,4 | 0,3 |
| MW Kern-Nacht | | 40,5 | 42,2 | 41,0 | 43,5 | 39,8 | 40,1 | 40,8 | | 41,6 | 1,2 |

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

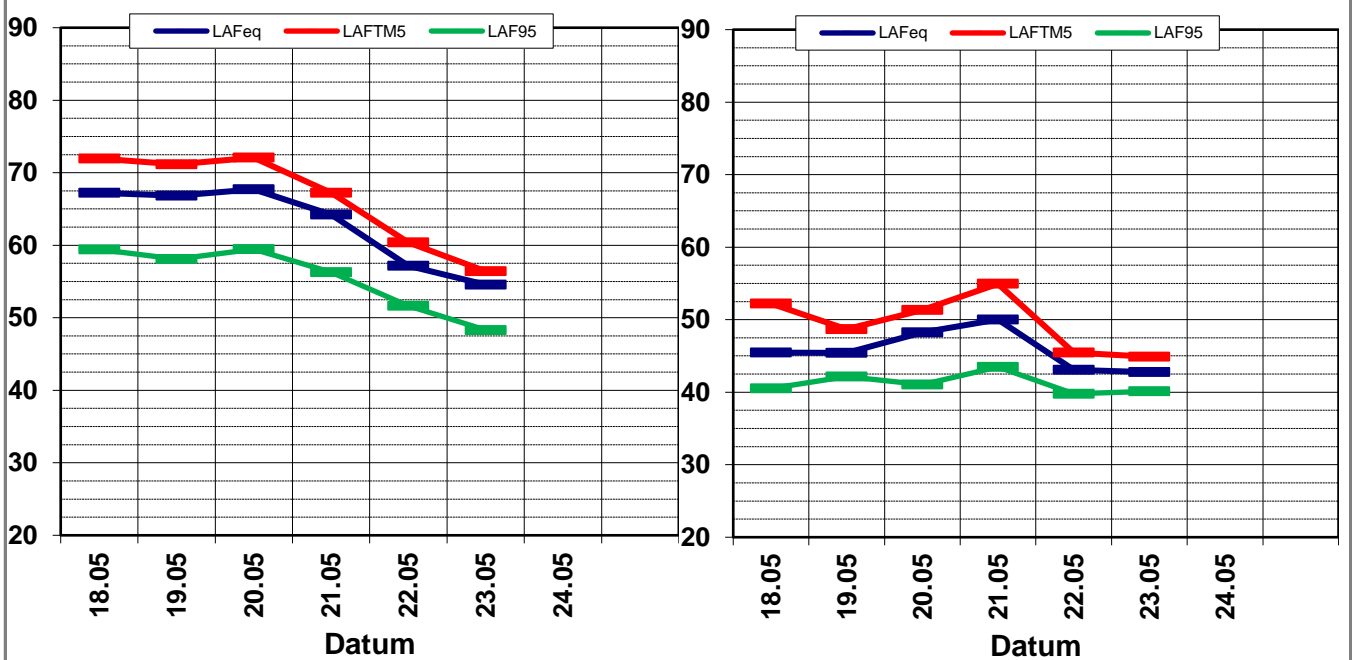
| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Messpunkt: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart |
| Zeitraum: | Dienstag, 18.05.2021 bis Montag, 24.05.2021, (KW 20) |

| | 18.05 (Di) | 19.05 (Mi) | 20.05 (Do) | 21.05 (Fr) | 22.05 (Sa) | 23.05 (So) | 24.05 (Mo) | MW (Werk- tage) | St.-abw. (Werk- tage) |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|
| L_{AFeq} | | | | | | | | | |
| Tag | 68,1 | 66,0 | 67,0 | 63,1 | 57,1 | 54,0 | | 63,2 | 6,6 |
| Kern-Tag | 67,2 | 66,8 | 67,7 | 64,2 | 57,2 | 54,6 | | 63,6 | 6,7 |
| Nacht | 51,3 | 50,2 | 53,3 | 52,0 | 47,9 | 47,7 | | 51,5 | 1,2 |
| Kern-Nacht | 45,5 | 45,4 | 48,2 | 50,0 | 43,1 | 42,8 | | 47,0 | 2,0 |
| L_{AFTM5} | | | | | | | | | |
| Tag | 72,3 | 71,2 | 72,1 | 66,9 | 61,5 | 56,8 | | 67,4 | 7,6 |
| Kern-Tag | 71,9 | 71,1 | 72,1 | 67,2 | 60,4 | 56,4 | | 67,2 | 7,8 |
| Nacht | 55,7 | 53,5 | 57,0 | 55,3 | 51,0 | 50,9 | | 55,2 | 1,3 |
| Kern-Nacht | 52,2 | 48,7 | 51,3 | 54,9 | 45,5 | 44,9 | | 51,1 | 2,7 |
| L_{AF95} | | | | | | | | | |
| Tag | 58,5 | 57,3 | 58,6 | 55,6 | 51,4 | 48,3 | | 55,7 | 4,1 |
| Kern-Tag | 59,4 | 58,1 | 59,5 | 56,3 | 51,7 | 48,3 | | 56,3 | 4,6 |
| Nacht | 46,7 | 46,2 | 46,6 | 46,3 | 43,8 | 43,8 | | 46,4 | 0,3 |
| Kern-Nacht | 40,5 | 42,2 | 41,0 | 43,5 | 39,8 | 40,1 | | 41,6 | 1,2 |
| $L_{AFTM5} - L_{Aeq}$ | | | | | | | | | |
| Tag | 4,2 | 5,2 | 5,1 | 3,8 | 4,3 | 2,7 | | 4,2 | 0,9 |
| Kern-Tag | 4,7 | 4,3 | 4,4 | 3,0 | 3,2 | 1,9 | | 3,6 | 1,1 |
| Nacht | 4,4 | 3,3 | 3,7 | 3,4 | 3,0 | 3,2 | | 3,5 | 0,5 |
| Kern-Nacht | 6,8 | 3,3 | 3,1 | 4,9 | 2,4 | 2,1 | | 3,8 | 1,8 |

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\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Messposition: | IB-S2 (Planetarium) |
| Objektadresse: | Willy-Brandt-Straße 25, 70173 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 | 57,7 | 1,3 | 59,4 | 3,9 | 54,7 | 4,2 | 51,0 | 3,5 | 51,8 | 2,1 | 44,8 | 2,3 |
| 2015 | MW | 67,9 | 6,3 | 72,9 | 6,5 | 59,5 | 5,0 | 49,2 | 1,2 | 52,0 | 1,6 | 44,4 | 1,3 |
| 2016 | MW | 67,6 | 2,5 | 71,3 | 2,8 | 60,8 | 2,2 | 56,6 | 6,1 | 59,8 | 6,7 | 50,1 | 3,6 |
| 2017 | MW | 67,7 | 3,5 | 72,1 | 3,3 | 59,7 | 3,1 | 54,5 | 4,0 | 57,8 | 5,0 | 49,1 | 2,8 |
| 2018 | MW | 64,5 | 1,8 | 69,7 | 2,6 | 57,6 | 1,0 | 53,7 | 2,6 | 56,8 | 3,6 | 49,1 | 2,4 |
| 2019 | MW | 63,3 | 1,5 | 67,0 | 1,7 | 58,2 | 1,1 | 56,6 | 1,7 | 59,5 | 2,4 | 53,6 | 1,7 |
| 2020 | 03 | Für die KW 03/2020 liegen nicht ausreichend Daten vor. | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 07 | 66,4 | 1,9 | 71,3 | 2,1 | 58,8 | 1,3 | 52,5 | 0,6 | 54,8 | 0,6 | 50,1 | 0,6 |
| 2020 | 11 | 61,9 | 1,1 | 66,7 | 1,3 | 57,2 | 1,2 | 56,2 | 3,0 | 61,1 | 4,6 | 52,7 | 2,9 |
| 2020 | 16 | 63,0 | 2,6 | 67,1 | 2,5 | 56,4 | 1,0 | 57,1 | 1,4 | 61,1 | 2,5 | 52,7 | 1,8 |
| 2020 | 18 | 61,1 | 3,7 | 65,1 | 3,4 | 57,0 | 3,3 | 55,7 | 0,7 | 59,4 | 1,6 | 52,4 | 0,5 |
| 2020 | 20 | 63,1 | 4,4 | 66,0 | 3,4 | 59,9 | 5,4 | 57,1 | 2,5 | 61,1 | 3,5 | 53,6 | 0,0 |
| 2020 | 22 | 62,0 | 2,5 | 66,0 | 2,9 | 56,1 | 1,0 | 57,9 | 1,3 | 62,3 | 1,8 | 53,7 | 0,7 |
| 2020 | 24 | 60,1 | 2,8 | 64,3 | 3,6 | 56,2 | 2,3 | 56,8 | 0,5 | 61,8 | 1,5 | 53,2 | 0,4 |
| 2020 | 26 | 63,9 | 2,0 | 67,6 | 2,0 | 57,7 | 2,3 | 53,7 | 2,4 | 56,4 | 3,0 | 50,6 | 1,7 |
| 2020 | 28 | 62,5 | 1,0 | 67,4 | 1,0 | 55,4 | 0,2 | 53,1 | 1,7 | 55,7 | 1,6 | 49,4 | 0,3 |
| 2020 | 31 | 67,3 | 7,4 | 72,1 | 7,7 | 56,8 | 2,6 | 53,6 | 0,5 | 56,1 | 0,6 | 50,6 | 0,5 |
| 2020 | 34 | 61,9 | 0,5 | 65,8 | 0,9 | 55,9 | 0,4 | 51,8 | 1,1 | 54,0 | 0,8 | 49,4 | 1,1 |
| 2020 | 36 | 65,4 | 0,8 | 69,7 | 0,9 | 59,6 | 2,3 | 52,7 | 1,1 | 55,5 | 2,3 | 49,6 | 1,3 |
| 2020 | 38 | 68,5 | 4,8 | 75,2 | 6,1 | 57,3 | 1,0 | 53,7 | 0,5 | 56,2 | 0,3 | 46,3 | 0,4 |
| 2020 | 40 | 65,0 | 1,6 | 69,0 | 1,8 | 58,0 | 1,7 | 50,1 | 1,8 | 52,8 | 2,1 | 46,9 | 1,5 |
| 2020 | 43 | 63,4 | 1,0 | 67,1 | 1,0 | 56,9 | 0,9 | 52,4 | 0,8 | 55,1 | 0,5 | 47,4 | 1,2 |
| 2020 | 46 | 53,9 | 1,0 | 55,5 | 1,0 | 48,0 | 0,6 | 65,1 | 2,1 | 70,5 | 1,6 | 57,7 | 0,8 |
| 2021 | 03 | 66,9 | 1,0 | 70,5 | 1,1 | 57,6 | 1,1 | 50,2 | 1,0 | 52,4 | 1,0 | 48,2 | 0,9 |
| 2021 | 05 | 64,5 | 1,0 | 68,8 | 1,4 | 55,8 | 1,8 | 49,8 | 1,7 | 52,2 | 2,2 | 47,4 | 0,9 |
| 2021 | 06 | 63,1 | 1,4 | 68,6 | 1,9 | 53,2 | 2,0 | 47,3 | 0,8 | 49,0 | 0,7 | 45,0 | 1,3 |
| 2021 | 09 | 67,9 | 1,4 | 73,5 | 2,5 | 60,3 | 0,9 | 52,6 | 1,3 | 55,0 | 1,5 | 48,4 | 0,6 |
| 2021 | 11 | 69,5 | 1,8 | 74,5 | 0,8 | 59,5 | 1,0 | 51,6 | 0,8 | 53,3 | 1,9 | 50,0 | 0,5 |
| 2021 | 14 | 62,9 | 1,4 | 66,8 | 1,8 | 55,2 | 0,3 | 51,3 | 0,5 | 53,4 | 0,6 | 48,9 | 0,5 |
| 2021 | 18 | 69,6 | 0,8 | 74,0 | 1,4 | 65,0 | 1,3 | 49,8 | 3,6 | 51,6 | 3,1 | 47,2 | 3,4 |
| 2021 | 20 | 63,6 | 6,7 | 67,2 | 7,8 | 56,3 | 4,6 | 47,0 | 2,0 | 51,1 | 2,7 | 41,6 | 1,2 |

Statistische Auswertung

Grafische Darstellung



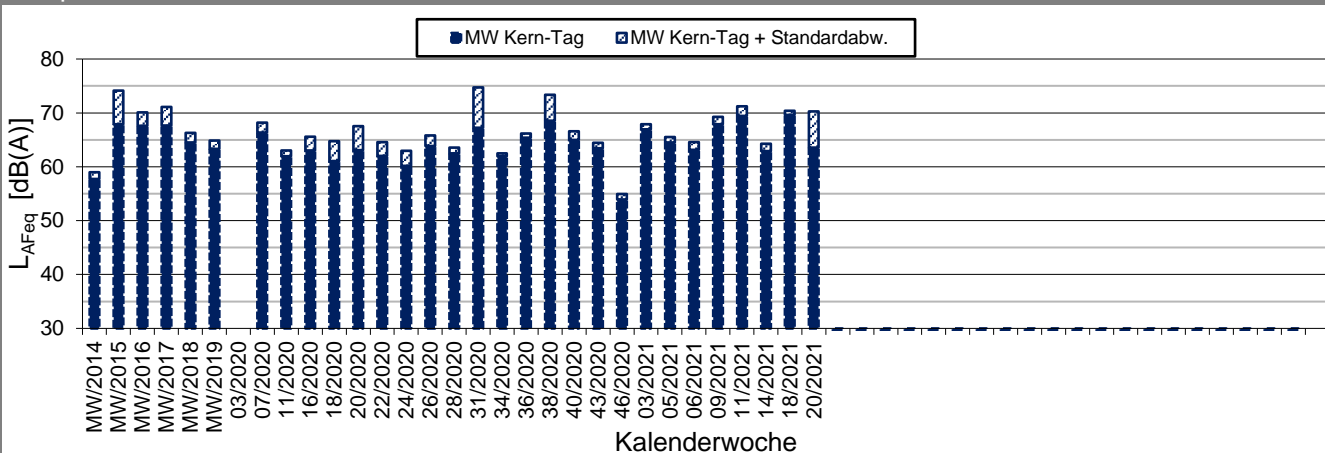
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

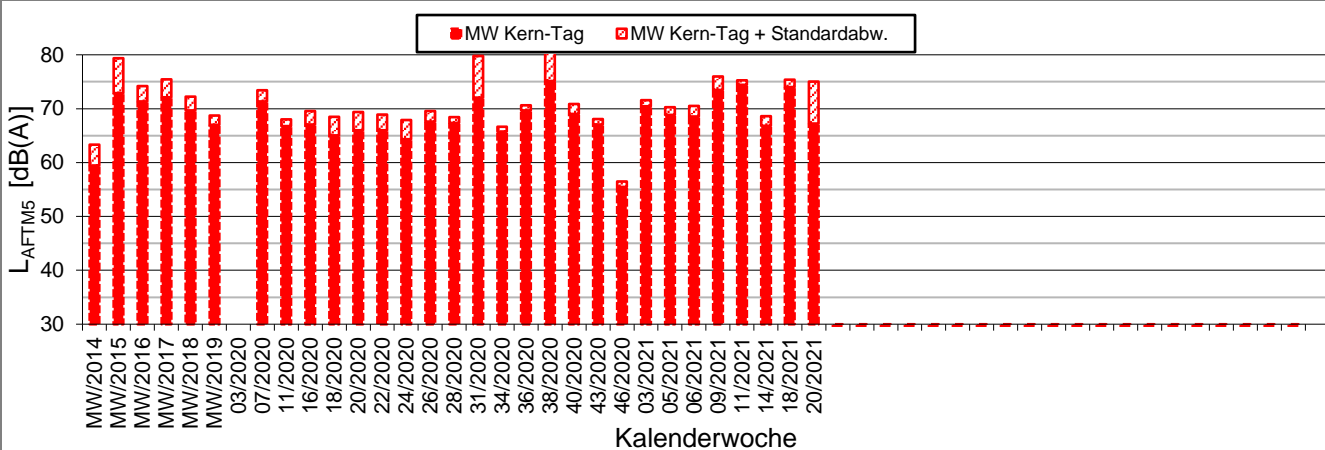
Messposition: IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse: Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)

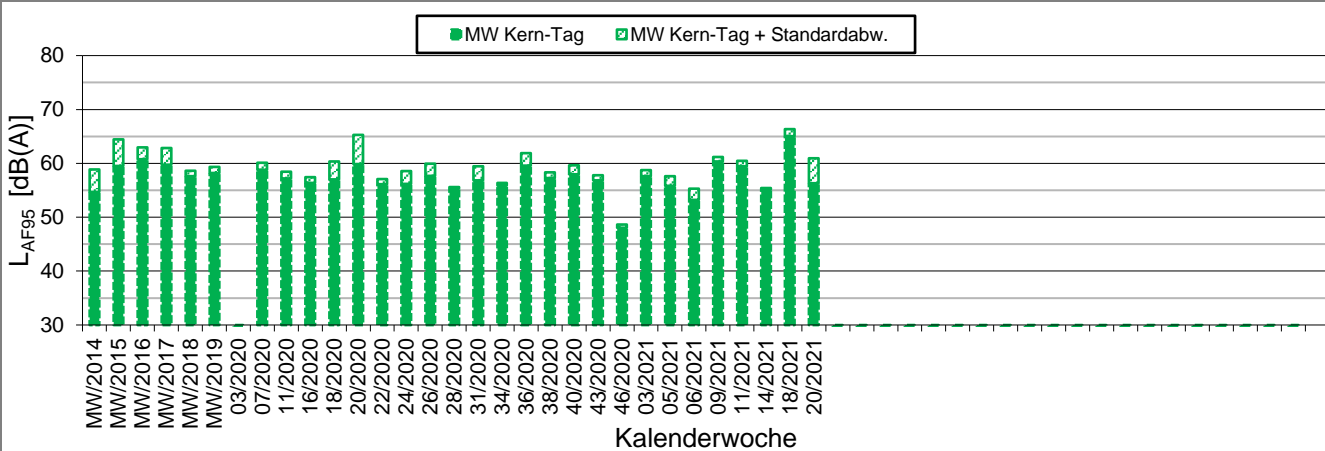
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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

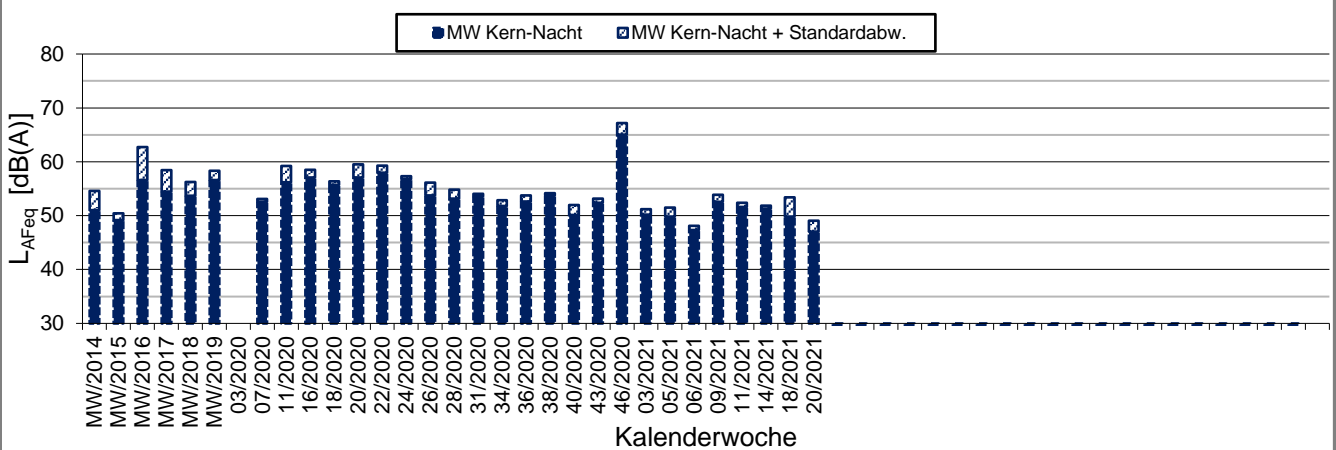
K:\IB_Projekte\1997\19978009_DBPSU_IB21_Messkonzept\C_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik_neu

Angaben zum Immissionsort

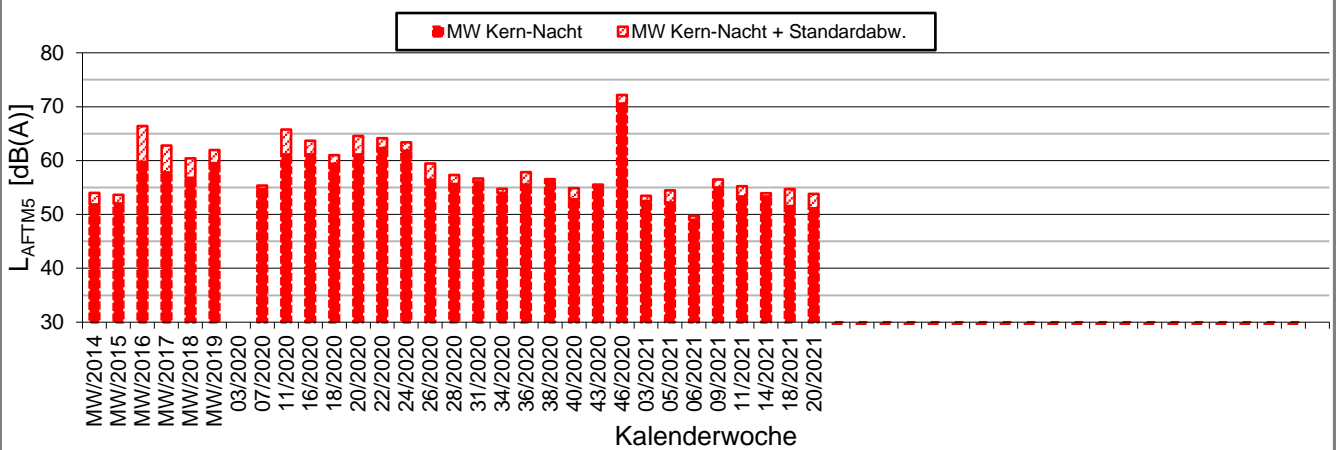
Messposition: IB-S2 (Planetarium)
Objektadresse: Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)

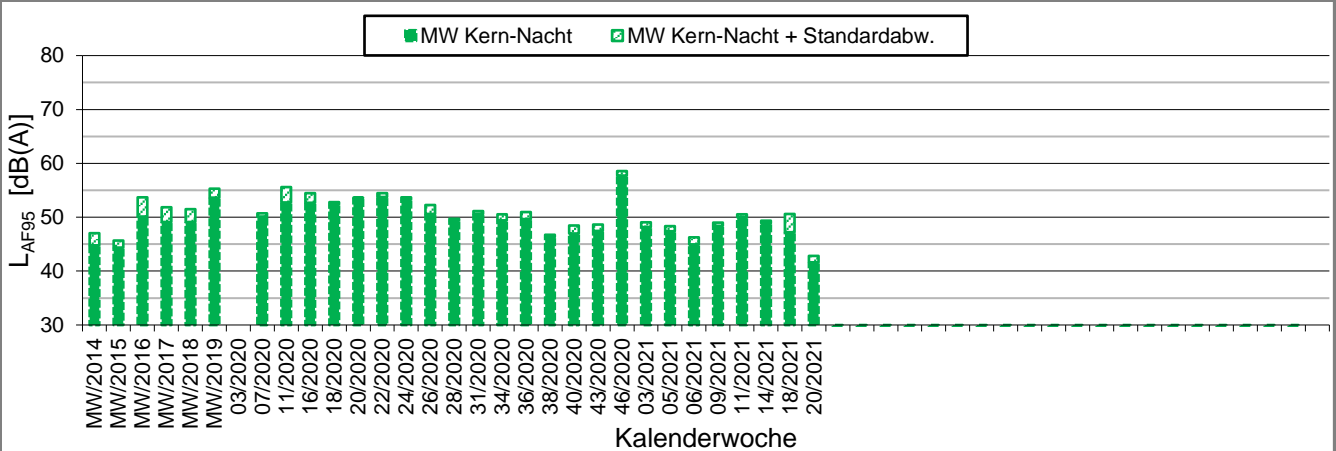
L_{AFeq} in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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 -

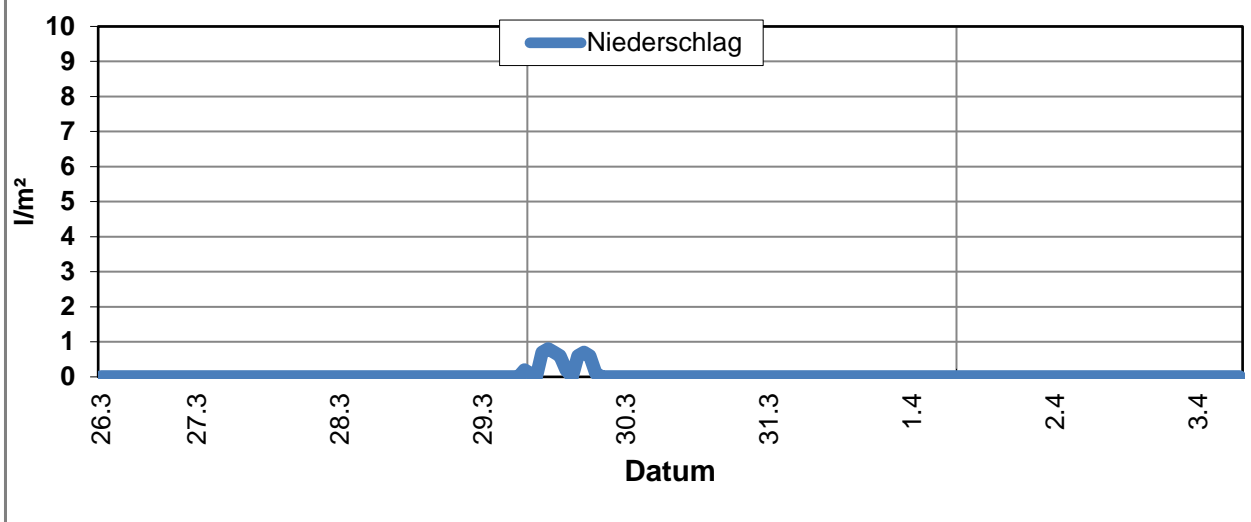
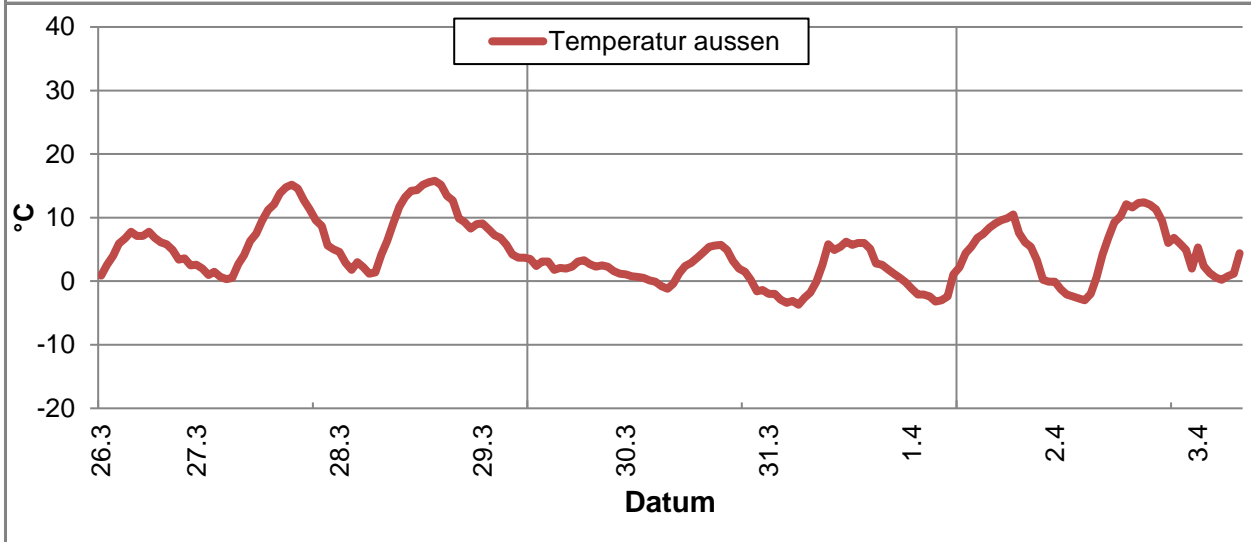
Darstellung der Messpositionen

ANHANG 5

Erfassung der Witterungsbedingungen

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: | Donnerstag, 26.03.2020 bis Donnerstag, 02.04.2020 (KW 13/2020) | | | | | | | | |
| Datum: | 26.03 | 27.03 | 28.03 | 29.03 | 30.03 | 31.03 | 01.04 | 02.04 | Woche |
| Messgröße: | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | |
| Temperatur [°C] | | | | | | | | | |
| Minimum | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 1,2 | -1,6 | -3,7 | -3,2 | -3,0 | -3,7 |
| Mittelwert | 3,9 | 7,2 | 8,9 | 3,7 | 1,7 | 1,5 | 3,4 | 5,2 | 4,4 |
| Maximum | 7,8 | 15,2 | 15,8 | 9,1 | 5,7 | 6,2 | 10,5 | 12,4 | 15,8 |
| Luftfeuchtigkeit [%rH] | | | | | | | | | |
| Minimum | 43,0 | 39,0 | 37,0 | 49,0 | 29,0 | 35,0 | 24,0 | 29,0 | 24,0 |
| Mittelwert | 51,4 | 57,5 | 57,4 | 76,8 | 54,2 | 55,0 | 50,3 | 51,0 | 56,7 |
| Maximum | 66,0 | 74,0 | 88,0 | 91,0 | 79,0 | 78,0 | 75,0 | 81,0 | 91,0 |
| Niederschlag [l/m²] | | | | | | | | | |
| Minimum | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Mittelwert | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Maximum | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |



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: Donnerstag, 26.03.2020 bis Donnerstag, 02.04.2020 (KW 13/2020)

| Datum: | 26.03 | 27.03 | 28.03 | 29.03 | 30.03 | 31.03 | 01.04 | 02.04 | Woche |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Messgröße: | (Do) | (Fr) | (Sa) | (So) | (Mo) | (Di) | (Mi) | (Do) | |
| Windgeschwindigkeit [m/s] | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,4 | 0,8 | 0,4 | 3,1 | 1,0 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| Mittelwert | 5,2 | 2,2 | 2,1 | 4,8 | 4,7 | 2,4 | 1,5 | 2,0 | 3,1 |
| Maximum | 6,7 | 3,8 | 4,8 | 6,8 | 7,4 | 4,8 | 2,9 | 4,0 | 7,4 |

