

## **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-S1 „Sängerstraße“  
(Messpunkt IB-S1, Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

28.08.2023 bis 04.09.2023 (KW35)

bearbeitet durch:

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

E-Mail: da-bp-immi@kuk.de  
www.kuk.de

Bericht Nr.: **19978009-AMS-1\_166**

Datum: **19.10.2023**

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: 8 Seiten

Anhang 2: 3 Seiten

Anhang 3: 1 Seite

Anhang 4: 3 Seiten

Anhang 5: 1 Seite

Anhang 6: 2 Seiten

## Inhaltsverzeichnis

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

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 28.08.2023	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 04.09.2023	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 <sub>r</sub>	Beurteilungspegel [dB(A)]
L <sub>Aeq</sub>	Energieäquivalenter A-bewerteter Mittelungspegel, [dB(A)]
L <sub>AFmax</sub>	Maximalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AFmin</sub>	Minimalwert des A-bewerteten Schalldruckpegels, [dB(A)]
L <sub>AF95</sub>	A-bewerteter Pegel, der in 95% der Zeit überschritten wird (Hintergrundgeräuschpegel), [dB(A)]
L <sub>AFTM5</sub>	A-bewerteter Taktmaximalpegel im 5-Sekunden-Takt, [dB(A)]
MP	Messposition
MW	Mittelwert

## 1 Messdurchführung

Der vorliegende Messbericht dient der Dokumentation von 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 28.08.2023 bis 04.09.2023 (KW 35) im Immissionsbereich IB-S1 „Sängerstraße“. Der entsprechende Messort befindet sich am Gebäude Sängerstraße 6 in 70182 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 97712-AMS-1\_01 vom 31.10.2014.

## 2 Messergebnisse

**Abbildung 1** zeigt einen Blick von der Messposition auf das Baufeld zum Ende des Messzeitraums.

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 28.08.2023



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am 04.09.2023



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)	63,8	67,9	58,4
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	64,3	67,6	59,0
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	57,2	60,7	50,1
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	54,4	57,9	46,4

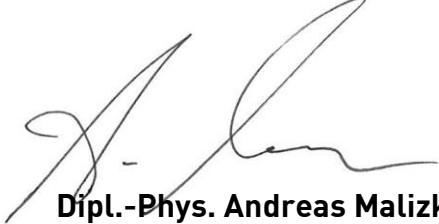
Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die registrierten Geräuscheinwirkungen relativ konstant sind. In der Nacht zwischen 00:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine leichte Senke der Geräuschimmissionen zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die

---

Geräuschimmissionen für den Kern-Tag recht konstant verlaufen mit einem leichten Abfall zum Wochenende hin. Für die Kern-Nacht ist eine geringe Steigung zum Wochenende hin zu erkennen.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) ermittelten Geräuschpegel im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 33/2023) um bis zu + 3,0 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) reduziert sich der Geräuschpegel hingegen um bis zu - 1,2 dB(A).

  
**Dipl.-Ing. Mario Graefen**

  
**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



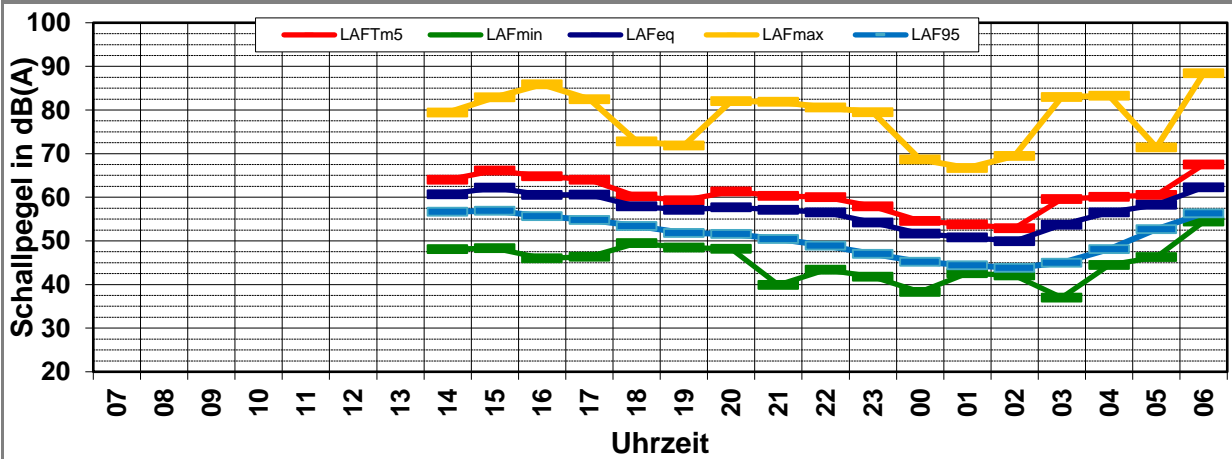
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230828\_144444-23082800.LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum** Montag, 28. August 2023

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	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	60,7	<b>64,0</b>	79,4	48,1	56,7	
15:00	16:00	62,2	<b>66,1</b>	82,9	48,3	56,9	
16:00	17:00	60,5	<b>64,8</b>	85,9	46,0	55,7	
17:00	18:00	60,6	<b>64,0</b>	82,5	46,4	54,8	
18:00	19:00	57,9	<b>60,2</b>	72,8	49,5	53,4	
19:00	20:00	57,1	<b>59,3</b>	71,9	48,5	51,8	
20:00	21:00	57,7	<b>61,3</b>	82,0	48,2	51,6	
21:00	22:00	57,1	<b>60,3</b>	81,9	39,9	50,4	
22:00	23:00	56,5	<b>60,0</b>	80,6	43,4	48,9	
23:00	00:00	54,2	<b>57,9</b>	79,5	41,8	47,0	
00:00	01:00	51,7	<b>54,6</b>	68,7	38,3	45,2	
01:00	02:00	50,8	<b>53,8</b>	66,7	42,6	44,4	
02:00	03:00	49,9	<b>52,9</b>	69,5	42,1	43,8	
03:00	04:00	53,7	<b>59,6</b>	83,0	37,0	45,0	
04:00	05:00	56,5	<b>60,1</b>	83,3	44,5	48,1	
05:00	06:00	58,3	<b>60,5</b>	71,4	46,3	52,7	
06:00	07:00	62,3	<b>67,5</b>	88,4	54,4	56,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,2	63,7	81,7	48,0	55,2	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		56,8	60,9	81,8	46,6	50,3	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,3	67,5	-	-	56,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

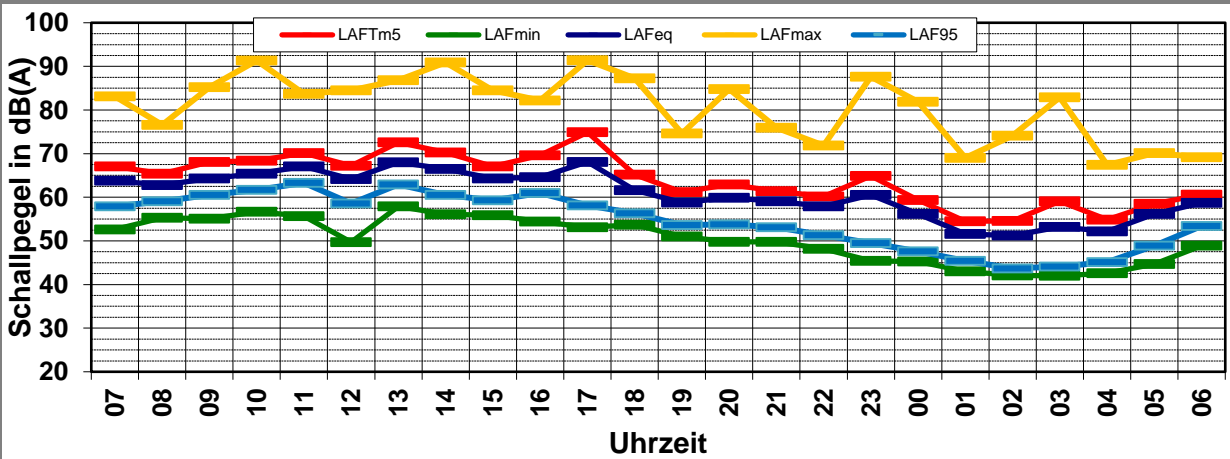
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFPA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\VA-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230829\_070000-23082900.LD0.xlsx|1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 29. August 2023

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	63,8	<b>67,1</b>	83,1	52,6	57,9	
08:00	09:00	62,8	<b>65,4</b>	76,6	55,3	59,1	
09:00	10:00	64,3	<b>68,1</b>	85,2	55,1	60,5	
10:00	11:00	65,4	<b>68,4</b>	91,3	56,7	61,7	
11:00	12:00	67,1	<b>70,1</b>	83,7	55,7	63,3	
12:00	13:00	64,2	<b>67,2</b>	84,5	49,7	58,6	
13:00	14:00	68,0	<b>72,6</b>	86,8	57,9	62,9	
14:00	15:00	66,5	<b>70,3</b>	90,9	56,1	60,5	
15:00	16:00	64,3	<b>67,1</b>	84,5	55,9	59,3	
16:00	17:00	64,6	<b>69,6</b>	82,2	54,4	61,0	
17:00	18:00	68,1	<b>74,9</b>	91,4	53,1	58,1	
18:00	19:00	61,6	<b>65,2</b>	87,3	53,7	56,3	
19:00	20:00	58,8	<b>61,2</b>	74,6	51,0	53,6	
20:00	21:00	59,9	<b>62,9</b>	84,8	49,8	53,8	
21:00	22:00	59,1	<b>61,4</b>	75,9	49,8	53,1	
22:00	23:00	57,9	<b>60,2</b>	71,9	48,2	51,3	
23:00	00:00	60,5	<b>64,9</b>	87,6	45,4	49,5	
00:00	01:00	56,2	<b>59,4</b>	81,9	45,3	47,6	
01:00	02:00	51,6	<b>54,5</b>	69,0	43,0	45,4	
02:00	03:00	51,2	<b>54,6</b>	74,1	42,1	43,7	
03:00	04:00	53,2	<b>59,1</b>	82,9	42,0	44,1	
04:00	05:00	52,2	<b>54,9</b>	67,4	42,6	45,1	
05:00	06:00	56,2	<b>58,5</b>	70,1	44,7	48,9	
06:00	07:00	58,7	<b>60,6</b>	69,2	48,9	53,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		65,2	69,5	87,0	54,9	60,1	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,2	60,3	80,9	46,6	50,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,5	64,9	-	-	49,5	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

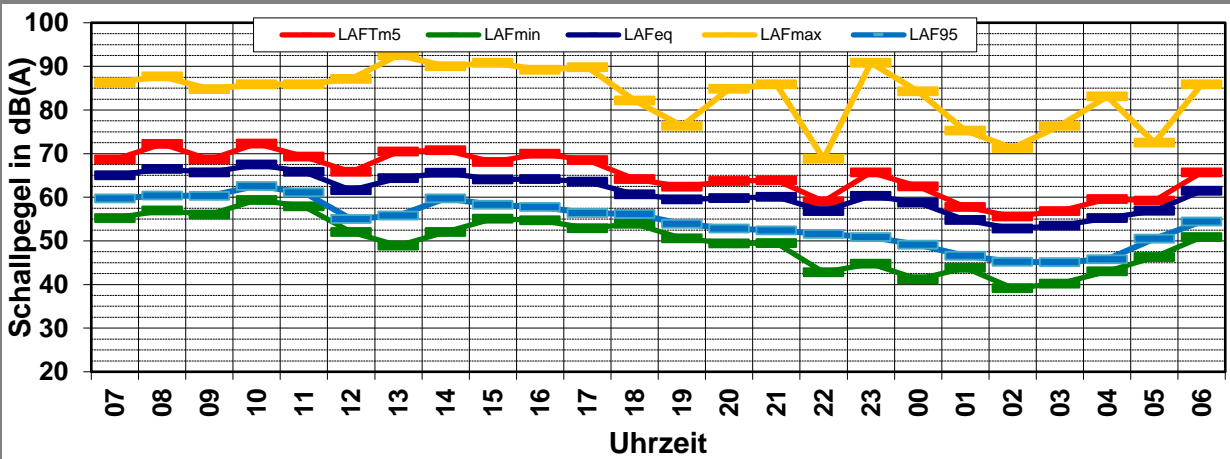
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230830\_070000-23083000.LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 30. August 2023

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	65,0	<b>68,7</b>	86,3	55,2	59,7	
08:00	09:00	66,5	<b>72,2</b>	87,7	57,0	60,4	
09:00	10:00	65,7	<b>68,7</b>	84,8	56,0	60,3	
10:00	11:00	67,5	<b>72,3</b>	85,9	59,4	62,6	
11:00	12:00	65,8	<b>69,3</b>	85,9	57,9	61,1	
12:00	13:00	61,6	<b>65,8</b>	87,1	52,0	55,0	
13:00	14:00	64,4	<b>70,5</b>	<b>92,6</b>	<b>48,9</b>	55,8	
14:00	15:00	65,6	<b>70,8</b>	90,0	52,0	59,7	
15:00	16:00	64,1	<b>68,1</b>	90,8	55,1	58,3	
16:00	17:00	64,2	<b>70,0</b>	89,2	54,7	57,8	
17:00	18:00	63,6	<b>68,5</b>	89,8	52,9	56,4	
18:00	19:00	60,7	<b>64,2</b>	82,2	53,9	56,2	
19:00	20:00	59,5	<b>62,4</b>	76,4	50,6	53,9	
20:00	21:00	59,8	<b>63,7</b>	84,9	49,4	52,8	
21:00	22:00	60,1	<b>63,9</b>	85,9	49,5	52,4	
22:00	23:00	56,8	<b>59,1</b>	68,8	42,8	51,6	
23:00	00:00	60,3	<b>65,7</b>	<b>90,8</b>	44,8	50,9	
00:00	01:00	58,8	<b>62,5</b>	84,3	41,2	49,1	
01:00	02:00	54,8	<b>57,8</b>	75,3	43,8	46,6	
02:00	03:00	52,8	<b>55,6</b>	71,3	<b>39,2</b>	45,2	
03:00	04:00	53,5	<b>56,8</b>	76,4	40,2	45,1	
04:00	05:00	55,2	<b>59,6</b>	83,1	43,0	45,8	
05:00	06:00	56,9	<b>59,2</b>	72,5	46,3	50,5	
06:00	07:00	61,5	<b>65,7</b>	85,9	50,9	54,4	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		64,7	69,3	88,2	55,2	59,0	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,2	62,1	84,2	46,3	50,6	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,5	65,7	-	-	54,4	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230831\_070000-23083100.LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 31. August 2023

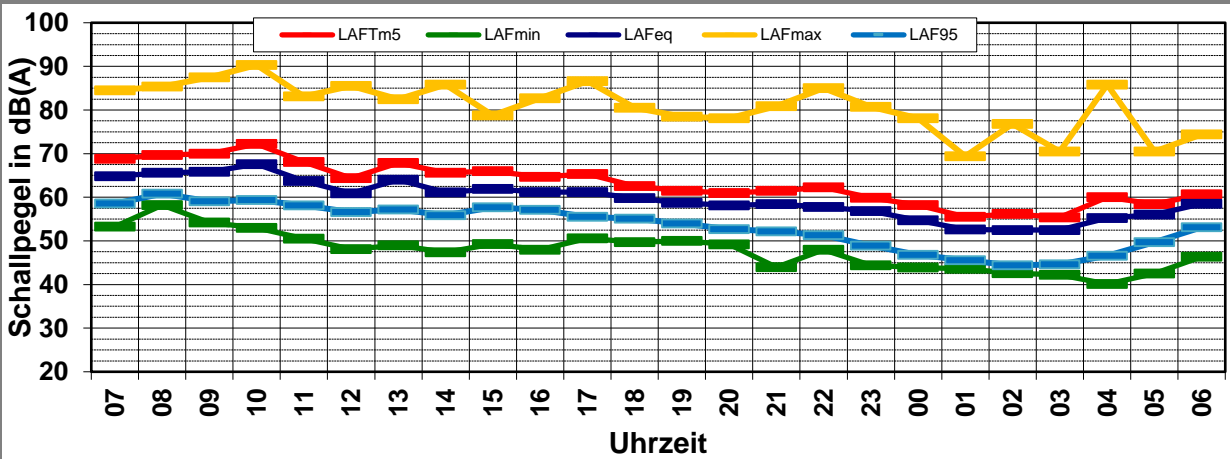
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	64,8	<b>68,8</b>	84,5	53,3	58,6	
08:00	09:00	65,6	<b>69,7</b>	85,4	58,2	60,8	
09:00	10:00	65,8	<b>70,0</b>	87,5	54,2	59,1	
10:00	11:00	67,6	<b>72,2</b>	<b>90,3</b>	53,0	59,4	
11:00	12:00	63,7	<b>68,1</b>	83,1	50,5	58,1	
12:00	13:00	60,9	<b>64,4</b>	85,5	48,1	56,6	
13:00	14:00	64,0	<b>67,9</b>	82,5	49,0	57,2	
14:00	15:00	61,1	<b>65,6</b>	85,8	<b>47,4</b>	55,9	
15:00	16:00	61,9	<b>66,0</b>	78,8	49,3	57,7	
16:00	17:00	61,2	<b>64,7</b>	82,7	48,0	57,1	
17:00	18:00	61,2	<b>65,3</b>	86,6	50,6	55,5	
18:00	19:00	59,8	<b>62,6</b>	80,5	49,7	55,1	
19:00	20:00	58,7	<b>61,5</b>	78,5	50,0	54,0	
20:00	21:00	58,1	<b>61,0</b>	78,1	49,2	52,7	
21:00	22:00	58,4	<b>61,5</b>	80,9	44,0	52,2	
22:00	23:00	57,8	<b>62,3</b>	85,0	48,0	51,3	
23:00	00:00	56,8	<b>59,9</b>	80,7	44,4	48,9	
00:00	01:00	54,7	<b>58,2</b>	78,1	43,9	46,8	
01:00	02:00	52,6	<b>55,5</b>	69,4	43,6	45,6	
02:00	03:00	52,5	<b>56,2</b>	76,8	42,6	44,4	
03:00	04:00	52,5	<b>55,4</b>	70,5	42,2	44,6	
04:00	05:00	55,2	<b>60,0</b>	<b>85,8</b>	<b>40,1</b>	46,6	
05:00	06:00	56,0	<b>58,4</b>	70,5	42,5	49,7	
06:00	07:00	58,5	<b>60,7</b>	74,4	46,4	53,1	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	63,6	67,7	85,2	52,1	57,7	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	56,3	59,6	80,3	45,1	49,8	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>lauteste Nachtstunde</b>	58,5	60,7	-	-	53,1	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

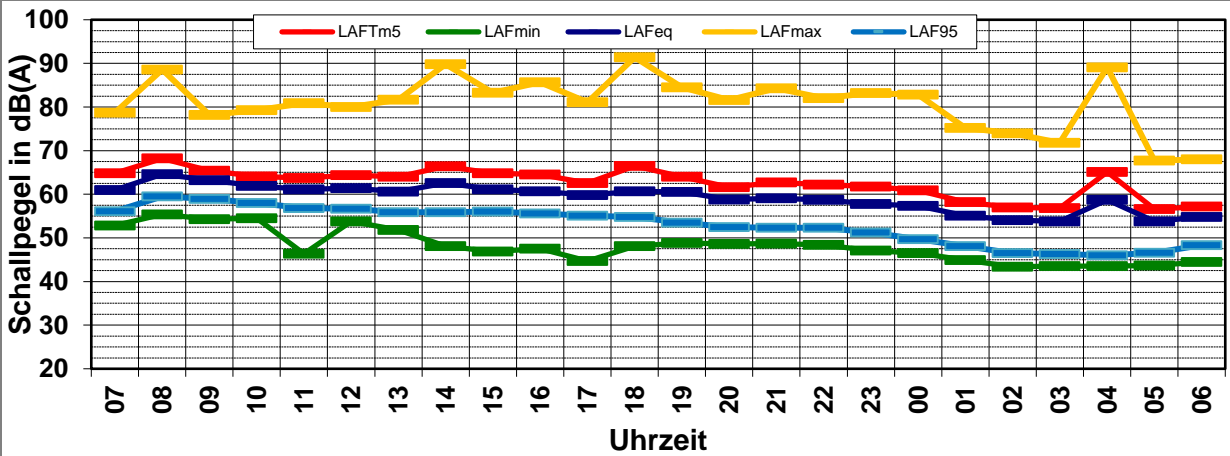
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\VA-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230901\_070000-23090100.LD0.xlsx\1.5

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Freitag, 1. September 2023

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,0	<b>64,8</b>	78,7	52,8	56,1	
08:00	09:00	64,6	<b>68,2</b>	88,6	55,4	59,5	
09:00	10:00	63,2	<b>65,4</b>	78,2	54,3	58,9	
10:00	11:00	61,9	<b>64,1</b>	79,3	54,5	58,0	
11:00	12:00	61,1	<b>63,7</b>	80,9	46,4	56,8	
12:00	13:00	61,4	<b>64,4</b>	80,0	53,8	56,7	
13:00	14:00	60,6	<b>64,0</b>	81,7	51,8	55,9	
14:00	15:00	62,6	<b>66,4</b>	89,8	48,1	55,9	
15:00	16:00	61,1	<b>64,8</b>	83,3	46,9	56,0	
16:00	17:00	60,7	<b>64,5</b>	85,7	47,5	55,6	
17:00	18:00	59,8	<b>62,6</b>	81,1	44,7	55,1	
18:00	19:00	60,7	<b>66,5</b>	91,4	48,1	54,8	
19:00	20:00	60,5	<b>64,0</b>	84,5	48,8	53,5	
20:00	21:00	58,8	<b>61,6</b>	81,6	48,6	52,5	
21:00	22:00	59,1	<b>62,7</b>	84,3	48,7	52,3	
22:00	23:00	58,7	<b>62,2</b>	82,0	48,4	52,3	
23:00	00:00	57,8	<b>61,8</b>	83,2	47,1	51,2	
00:00	01:00	57,3	<b>60,9</b>	82,8	46,5	49,7	
01:00	02:00	55,1	<b>58,2</b>	75,2	44,9	48,1	
02:00	03:00	54,1	<b>57,0</b>	74,0	43,4	46,5	
03:00	04:00	53,8	<b>56,8</b>	71,8	43,5	46,3	
04:00	05:00	58,7	<b>65,1</b>	89,1	43,5	46,0	
05:00	06:00	53,8	<b>56,6</b>	67,7	43,7	46,6	
06:00	07:00	54,8	<b>57,2</b>	68,0	44,5	48,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		61,7	65,1	85,5	51,6	56,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,0	60,9	82,3	46,2	49,8	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		59,1	62,7	-	-	52,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230902\_070000-23090200.LD0.xlsx\1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 2. September 2023

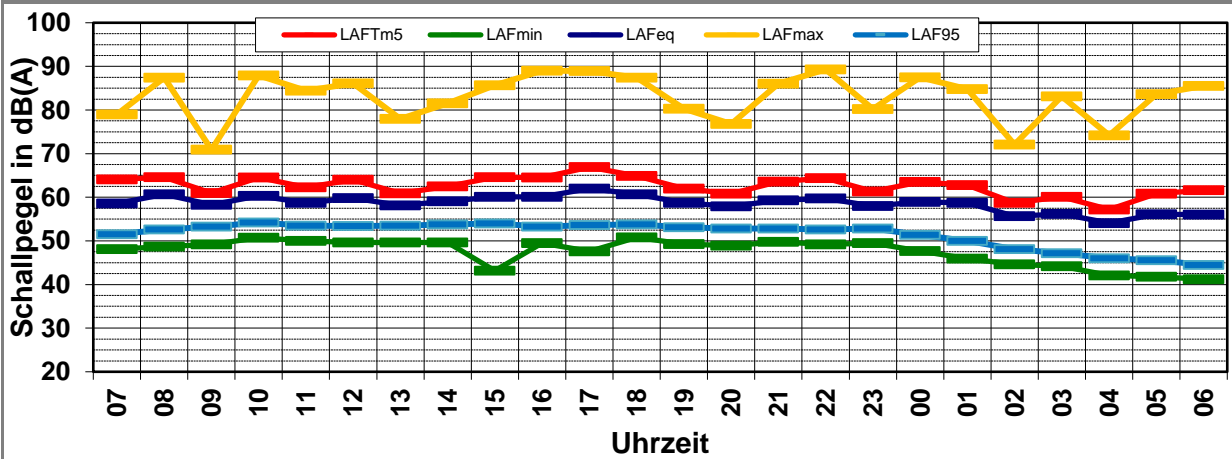
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	58,6	<b>64,1</b>	79,0	48,1	51,5	
08:00	09:00	60,7	<b>64,6</b>	87,4	48,7	52,6	
09:00	10:00	58,3	<b>61,0</b>	70,9	49,2	53,3	
10:00	11:00	60,3	<b>64,5</b>	87,9	50,7	54,2	
11:00	12:00	58,7	<b>62,3</b>	84,4	50,0	53,5	
12:00	13:00	59,8	<b>64,0</b>	86,1	49,6	53,4	
13:00	14:00	58,1	<b>60,9</b>	78,0	49,6	53,5	
14:00	15:00	59,1	<b>62,5</b>	81,5	49,6	53,8	
15:00	16:00	60,1	<b>64,6</b>	85,7	43,2	54,0	
16:00	17:00	60,1	<b>64,5</b>	89,0	49,5	53,3	
17:00	18:00	62,0	<b>66,9</b>	88,9	47,6	53,6	
18:00	19:00	60,7	<b>64,9</b>	87,4	50,8	53,8	
19:00	20:00	58,7	<b>62,0</b>	80,3	49,3	53,1	
20:00	21:00	57,9	<b>60,8</b>	76,8	48,9	52,8	
21:00	22:00	59,3	<b>63,6</b>	86,0	49,8	52,8	
22:00	23:00	59,7	<b>64,4</b>	89,3	49,2	52,6	
23:00	00:00	58,0	<b>61,3</b>	80,2	49,5	52,8	
00:00	01:00	58,9	<b>63,5</b>	87,5	47,7	51,4	
01:00	02:00	58,7	<b>62,8</b>	84,8	45,9	50,0	
02:00	03:00	55,7	<b>58,7</b>	72,1	44,6	48,1	
03:00	04:00	56,2	<b>60,1</b>	83,1	44,2	47,2	
04:00	05:00	54,1	<b>57,2</b>	74,2	42,1	46,0	
05:00	06:00	56,1	<b>60,8</b>	83,6	41,8	45,6	
06:00	07:00	56,0	<b>61,6</b>	85,5	41,2	44,5	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	59,8	63,9	85,6	49,2	53,4	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	57,6	61,8	84,5	46,9	50,4	
--------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>lauteste Nachtstunde</b>	59,7	64,4	-	-	52,6	
-----------------------------	------	------	---	---	------	--

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230903\_070000-23090300.LD0.xlsx|1.7

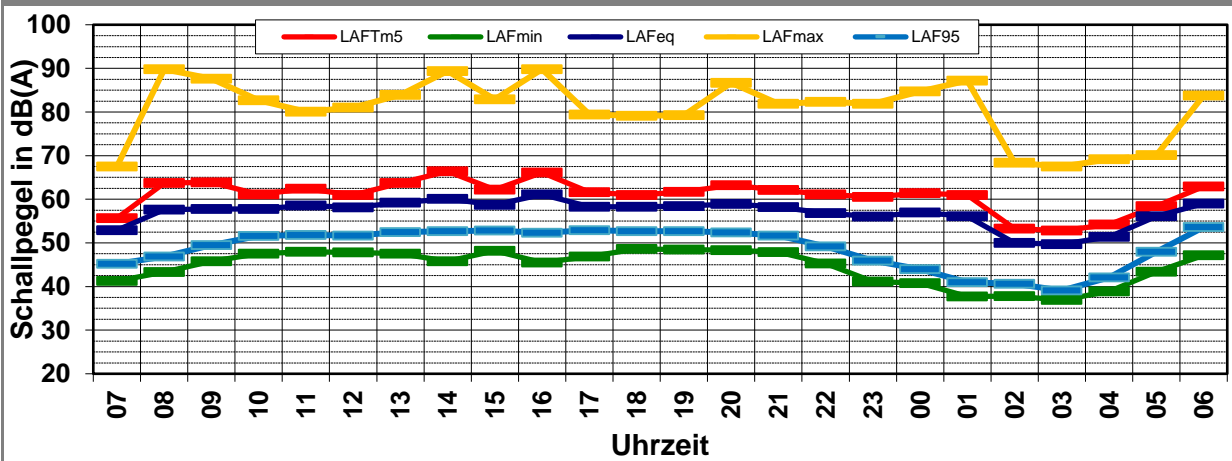
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 3. September 2023

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	52,9	<b>55,7</b>	67,5	41,3	45,2	
08:00	09:00	57,6	<b>63,7</b>	89,8	43,3	46,9	
09:00	10:00	57,8	<b>63,9</b>	87,6	45,8	49,5	
10:00	11:00	57,8	<b>61,1</b>	82,7	47,5	51,6	
11:00	12:00	58,6	<b>62,4</b>	80,1	48,0	51,8	
12:00	13:00	58,1	<b>61,0</b>	81,0	47,8	51,7	
13:00	14:00	59,2	<b>63,7</b>	83,9	47,5	52,5	
14:00	15:00	60,1	<b>66,4</b>	89,4	45,8	52,7	
15:00	16:00	58,7	<b>62,2</b>	82,9	48,2	52,8	
16:00	17:00	61,1	<b>66,1</b>	89,8	45,5	52,3	
17:00	18:00	58,3	<b>61,6</b>	79,4	46,9	52,9	
18:00	19:00	58,3	<b>61,0</b>	79,1	48,6	52,7	
19:00	20:00	58,4	<b>61,7</b>	79,3	48,5	52,7	
20:00	21:00	58,9	<b>63,2</b>	86,7	48,3	52,4	
21:00	22:00	58,2	<b>62,1</b>	81,9	47,9	51,7	
22:00	23:00	56,8	<b>61,1</b>	82,3	45,3	49,2	
23:00	00:00	56,0	<b>60,5</b>	81,9	41,1	45,9	
00:00	01:00	57,0	<b>61,4</b>	84,7	40,8	44,0	
01:00	02:00	56,1	<b>61,0</b>	87,2	37,7	41,0	
02:00	03:00	50,0	<b>53,3</b>	68,4	37,8	40,6	
03:00	04:00	49,7	<b>52,8</b>	67,5	36,9	39,1	
04:00	05:00	51,4	<b>54,2</b>	69,2	38,9	42,1	
05:00	06:00	56,1	<b>58,4</b>	70,1	43,4	48,0	
06:00	07:00	59,0	<b>62,9</b>	83,8	47,2	53,6	

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	58,5	63,0	85,4	46,9	51,7
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>	56,4	60,4	82,7	44,2	48,7
<b>lauteste Nachtstunde</b>	59,0	62,9	-	-	53,6

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2023\KW35\831\_0002043-20230904\_070000-23090400.LD0.xlsx\1.8

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 4. September 2023

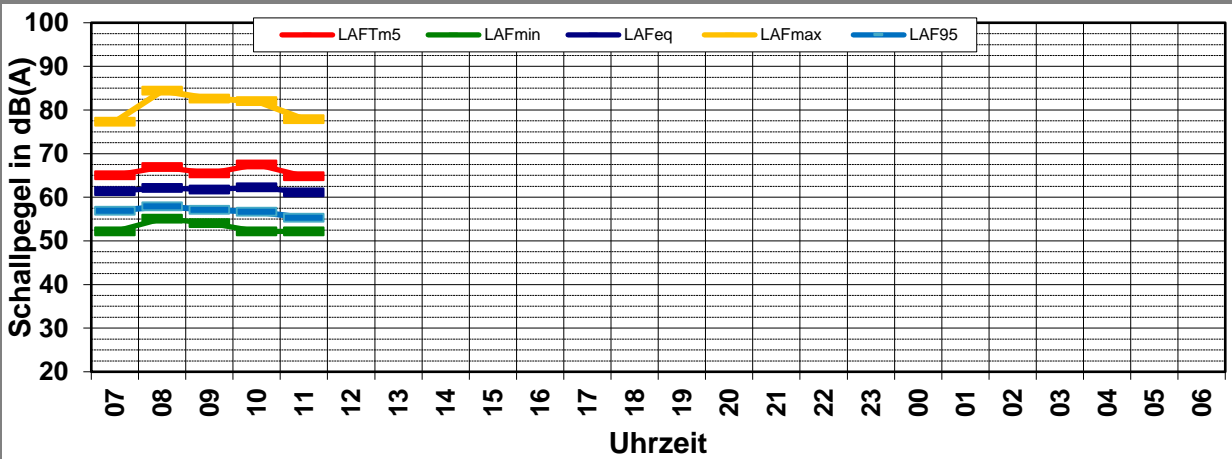
Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFTm5</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AFmin</sub>	L <sub>AF95</sub>	Anmerkungen
von	bis	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
07:00	08:00	61,4	<b>65,0</b>	77,3	52,2	56,9	
08:00	09:00	62,1	<b>66,9</b>	84,4	55,1	57,9	
09:00	10:00	61,8	<b>65,5</b>	82,6	54,1	57,1	
10:00	11:00	62,3	<b>67,5</b>	82,0	52,2	56,7	
11:00	12:00	61,1	<b>64,8</b>	77,9	52,2	55,3	
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						

<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>	61,8	66,1	81,7	53,3	56,9	
------------------------------------	------	------	------	------	------	--

<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		
-----------------------------	--	--	---	---	--	--

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

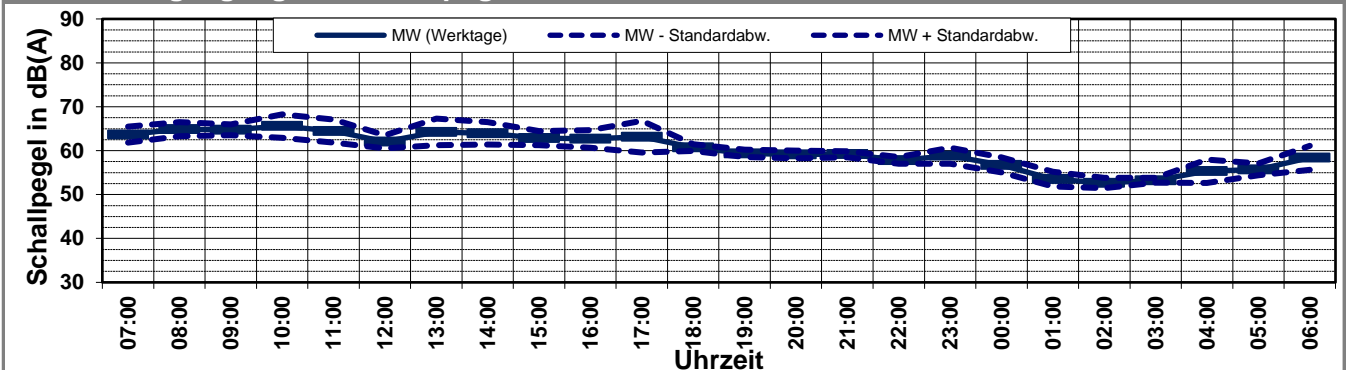
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 29.08.2023 bis Sonntag, 03.09.2023

Messgröße:		L <sub>A</sub> F <sub>eq</sub> [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		29.08	30.08	31.08	01.09	02.09	03.09			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	63,8	65,0	64,8	61,0	58,6	52,9		63,7	1,8
08:00	09:00	62,8	66,5	65,6	64,6	60,7	57,6		64,9	1,6
09:00	10:00	64,3	65,7	65,8	63,2	58,3	57,8		64,8	1,2
10:00	11:00	65,4	67,5	67,6	61,9	60,3	57,8		65,6	2,7
11:00	12:00	67,1	65,8	63,7	61,1	58,7	58,6		64,4	2,6
12:00	13:00	64,2	61,6	60,9	61,4	59,8	58,1		62,0	1,5
13:00	14:00	68,0	64,4	64,0	60,6	58,1	59,2		64,3	3,0
14:00	15:00	66,5	65,6	61,1	62,6	59,1	60,1		64,0	2,5
15:00	16:00	64,3	64,1	61,9	61,1	60,1	58,7		62,9	1,6
16:00	17:00	64,6	64,2	61,2	60,7	60,1	61,1		62,7	2,0
17:00	18:00	68,1	63,6	61,2	59,8	62,0	58,3		63,2	3,6
18:00	19:00	61,6	60,7	59,8	60,7	60,7	58,3		60,7	0,7
19:00	20:00	58,8	59,5	58,7	60,5	58,7	58,4		59,4	0,8
20:00	21:00	59,9	59,8	58,1	58,8	57,9	58,9		59,2	0,9
21:00	22:00	59,1	60,1	58,4	59,1	59,3	58,2		59,2	0,7
22:00	23:00	57,9	56,8	57,8	58,7	59,7	56,8		57,8	0,8
23:00	00:00	60,5	60,3	56,8	57,8	58,0	56,0		58,9	1,8
00:00	01:00	56,2	58,8	54,7	57,3	58,9	57,0		56,8	1,7
01:00	02:00	51,6	54,8	52,6	55,1	58,7	56,1		53,5	1,7
02:00	03:00	51,2	52,8	52,5	54,1	55,7	50,0		52,7	1,2
03:00	04:00	53,2	53,5	52,5	53,8	56,2	49,7		53,3	0,6
04:00	05:00	52,2	55,2	55,2	58,7	54,1	51,4		55,3	2,7
05:00	06:00	56,2	56,9	56,0	53,8	56,1	56,1		55,7	1,3
06:00	07:00	58,7	61,5	58,5	54,8	56,0	59,0		58,4	2,7
<b>MW Tag</b>		<b>65,2</b>	<b>64,7</b>	<b>63,6</b>	<b>61,7</b>	<b>59,8</b>	<b>58,5</b>		<b>63,8</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>65,5</b>	<b>65,3</b>	<b>64,2</b>	<b>62,1</b>	<b>59,6</b>	<b>58,9</b>		<b>64,3</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>57,2</b>	<b>58,2</b>	<b>56,3</b>	<b>57,0</b>	<b>57,6</b>	<b>56,4</b>		<b>57,2</b>	<b>0,8</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>53,5</b>	<b>55,7</b>	<b>53,2</b>	<b>55,3</b>	<b>57,6</b>	<b>54,4</b>		<b>54,4</b>	<b>1,2</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

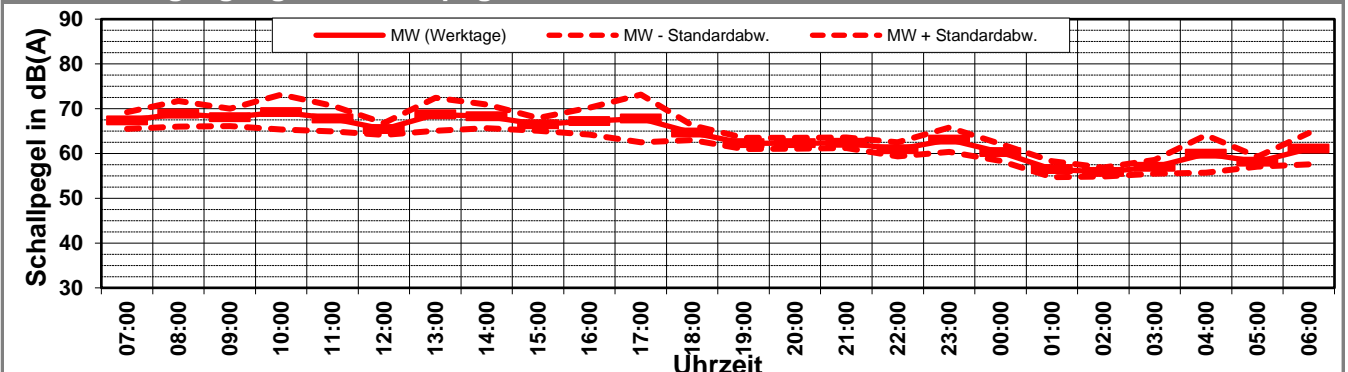
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 29.08.2023 bis Sonntag, 03.09.2023

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]						MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		29.08	30.08	31.08	01.09	02.09	03.09			
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)			
07:00	08:00	67,1	68,7	68,8	64,8	64,1	55,7		67,4	1,9
08:00	09:00	65,4	72,2	69,7	68,2	64,6	63,7		68,9	2,8
09:00	10:00	68,1	68,7	70,0	65,4	61,0	63,9		68,1	1,9
10:00	11:00	68,4	72,3	72,2	64,1	64,5	61,1		69,3	3,9
11:00	12:00	70,1	69,3	68,1	63,7	62,3	62,4		67,8	2,9
12:00	13:00	67,2	65,8	64,4	64,4	64,0	61,0		65,5	1,3
13:00	14:00	72,6	70,5	67,9	64,0	60,9	63,7		68,8	3,7
14:00	15:00	70,3	70,8	65,6	66,4	62,5	66,4		68,3	2,7
15:00	16:00	67,1	68,1	66,0	64,8	64,6	62,2		66,5	1,4
16:00	17:00	69,6	70,0	64,7	64,5	64,5	66,1		67,2	3,0
17:00	18:00	74,9	68,5	65,3	62,6	66,9	61,6		67,8	5,3
18:00	19:00	65,2	64,2	62,6	66,5	64,9	61,0		64,6	1,6
19:00	20:00	61,2	62,4	61,5	64,0	62,0	61,7		62,3	1,3
20:00	21:00	62,9	63,7	61,0	61,6	60,8	63,2		62,3	1,2
21:00	22:00	61,4	63,9	61,5	62,7	63,6	62,1		62,4	1,2
22:00	23:00	60,2	59,1	62,3	62,2	64,4	61,1		61,0	1,6
23:00	00:00	64,9	65,7	59,9	61,8	61,3	60,5		63,1	2,7
00:00	01:00	59,4	62,5	58,2	60,9	63,5	61,4		60,3	1,9
01:00	02:00	54,5	57,8	55,5	58,2	62,8	61,0		56,5	1,8
02:00	03:00	54,6	55,6	56,2	57,0	58,7	53,3		55,9	1,0
03:00	04:00	59,1	56,8	55,4	56,8	60,1	52,8		57,0	1,5
04:00	05:00	54,9	59,6	60,0	65,1	57,2	54,2		59,9	4,2
05:00	06:00	58,5	59,2	58,4	56,6	60,8	58,4		58,2	1,1
06:00	07:00	60,6	65,7	60,7	57,2	61,6	62,9		61,1	3,5
<b>MW Tag</b>		<b>69,5</b>	<b>69,3</b>	<b>67,7</b>	<b>65,1</b>	<b>63,9</b>	<b>63,0</b>		<b>67,9</b>	<b>2,0</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>69,2</b>	<b>69,3</b>	<b>67,5</b>	<b>64,4</b>	<b>62,6</b>	<b>62,9</b>		<b>67,6</b>	<b>2,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>60,3</b>	<b>62,1</b>	<b>59,6</b>	<b>60,9</b>	<b>61,8</b>	<b>60,4</b>		<b>60,7</b>	<b>1,1</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>57,5</b>	<b>59,1</b>	<b>56,5</b>	<b>58,6</b>	<b>61,7</b>	<b>58,8</b>		<b>57,9</b>	<b>1,1</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

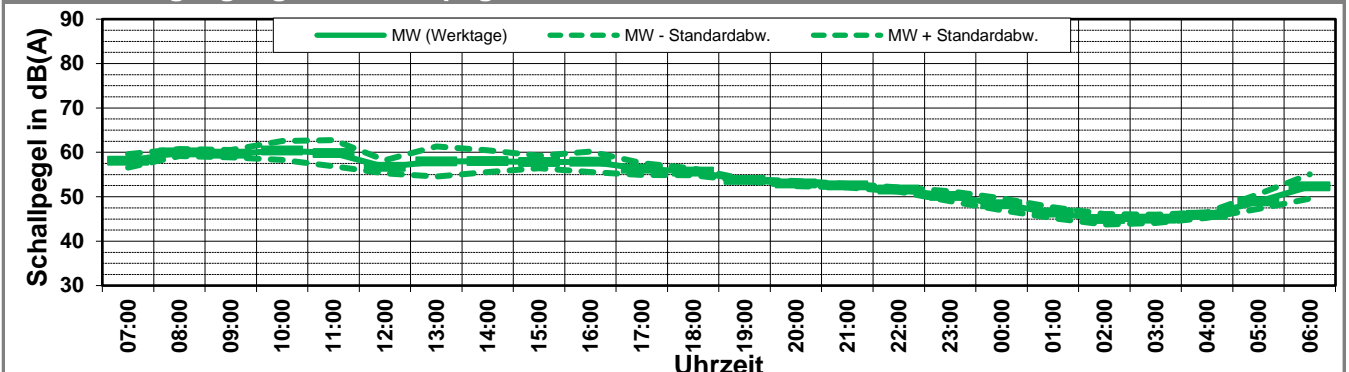
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 29.08.2023 bis Sonntag, 03.09.2023

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)	
Datum:		29.08	30.08	31.08	01.09	02.09	03.09				
von	bis	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	57,9	59,7	58,6	56,1	51,5	45,2			58,1	1,5
08:00	09:00	59,1	60,4	60,8	59,5	52,6	46,9			60,0	0,8
09:00	10:00	60,5	60,3	59,1	58,9	53,3	49,5			59,7	0,8
10:00	11:00	61,7	62,6	59,4	58,0	54,2	51,6			60,4	2,1
11:00	12:00	63,3	61,1	58,1	56,8	53,5	51,8			59,8	2,9
12:00	13:00	58,6	55,0	56,6	56,7	53,4	51,7			56,7	1,5
13:00	14:00	62,9	55,8	57,2	55,9	53,5	52,5			58,0	3,4
14:00	15:00	60,5	59,7	55,9	55,9	53,8	52,7			58,0	2,4
15:00	16:00	59,3	58,3	57,7	56,0	54,0	52,8			57,8	1,4
16:00	17:00	61,0	57,8	57,1	55,6	53,3	52,3			57,9	2,3
17:00	18:00	58,1	56,4	55,5	55,1	53,6	52,9			56,3	1,3
18:00	19:00	56,3	56,2	55,1	54,8	53,8	52,7			55,6	0,8
19:00	20:00	53,6	53,9	54,0	53,5	53,1	52,7			53,8	0,2
20:00	21:00	53,8	52,8	52,7	52,5	52,8	52,4			53,0	0,6
21:00	22:00	53,1	52,4	52,2	52,3	52,8	51,7			52,5	0,4
22:00	23:00	51,3	51,6	51,3	52,3	52,6	49,2			51,6	0,5
23:00	00:00	49,5	50,9	48,9	51,2	52,8	45,9			50,1	1,1
00:00	01:00	47,6	49,1	46,8	49,7	51,4	44,0			48,3	1,3
01:00	02:00	45,4	46,6	45,6	48,1	50,0	41,0			46,4	1,2
02:00	03:00	43,7	45,2	44,4	46,5	48,1	40,6			45,0	1,2
03:00	04:00	44,1	45,1	44,6	46,3	47,2	39,1			45,0	0,9
04:00	05:00	45,1	45,8	46,6	46,0	46,0	42,1			45,9	0,6
05:00	06:00	48,9	50,5	49,7	46,6	45,6	48,0			48,9	1,7
06:00	07:00	53,4	54,4	53,1	48,3	44,5	53,6			52,3	2,7
<b>MW Tag</b>		<b>60,1</b>	<b>59,0</b>	<b>57,7</b>	<b>56,7</b>	<b>53,4</b>	<b>51,7</b>			<b>58,4</b>	<b>1,5</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>61,0</b>	<b>59,6</b>	<b>58,2</b>	<b>57,3</b>	<b>53,5</b>	<b>51,6</b>			<b>59,0</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>50,1</b>	<b>50,6</b>	<b>49,8</b>	<b>49,8</b>	<b>50,4</b>	<b>48,7</b>			<b>50,1</b>	<b>0,4</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>45,5</b>	<b>46,8</b>	<b>45,5</b>	<b>47,9</b>	<b>49,5</b>	<b>41,6</b>			<b>46,4</b>	<b>1,2</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

## Angaben zum Immissionsort

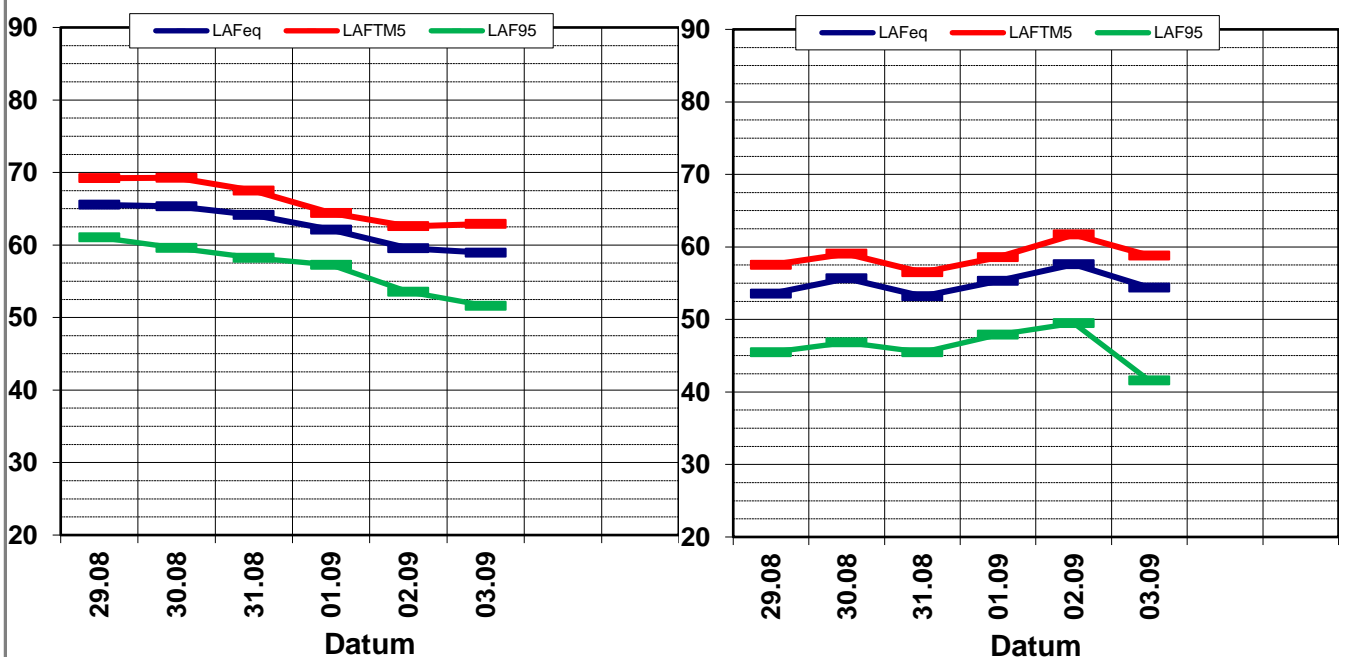
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Dienstag, 29.08.2023 bis Sonntag, 03.09.2023, (KW 35)

	29.08 (Di)	30.08 (Mi)	31.08 (Do)	01.09 (Fr)	02.09 (Sa)	03.09 (So)			MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	65,2	64,7	63,6	61,7	59,8	58,5			63,8	1,6
Kern-Tag	65,5	65,3	64,2	62,1	59,6	58,9			64,3	1,6
Nacht	57,2	58,2	56,3	57,0	57,6	56,4			57,2	0,8
Kern-Nacht	53,5	55,7	53,2	55,3	57,6	54,4			54,4	1,2
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	69,5	69,3	67,7	65,1	63,9	63,0			67,9	2,0
Kern-Tag	69,2	69,3	67,5	64,4	62,6	62,9			67,6	2,3
Nacht	60,3	62,1	59,6	60,9	61,8	60,4			60,7	1,1
Kern-Nacht	57,5	59,1	56,5	58,6	61,7	58,8			57,9	1,1
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	60,1	59,0	57,7	56,7	53,4	51,7			58,4	1,5
Kern-Tag	61,0	59,6	58,2	57,3	53,5	51,6			59,0	1,6
Nacht	50,1	50,6	49,8	49,8	50,4	48,7			50,1	0,4
Kern-Nacht	45,5	46,8	45,5	47,9	49,5	41,6			46,4	1,2
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	4,3	4,7	4,1	3,4	4,1	4,5			4,2	0,4
Kern-Tag	3,7	4,0	3,3	2,3	3,0	4,0			3,4	0,6
Nacht	3,2	4,0	3,3	3,9	4,2	4,0			3,7	0,4
Kern-Nacht	4,0	3,4	3,3	3,3	4,1	4,4			3,7	0,5

## 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-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

Jahr	KW	Kern-Tag (8 bis 17 Uhr)						Kern-Nacht (0 bis 4 Uhr)					
		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>		L <sub>AFeq</sub>		L <sub>AFTM5</sub>		L <sub>AF95</sub>	
		MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw	MW	Stabw
2014	MW	60,4	1,6	64,2	1,7	56,6	2,8	56,4	1,6	58,8	1,9	53,0	1,8
2015	MW	62,4	0,5	66,7	1,1	57,9	1,2	57,5	2,7	60,2	2,7	53,7	3,5
2016	MW	63,5	2,2	67,3	2,3	60,0	2,7	60,3	3,1	62,6	2,9	58,2	3,6
2017	MW	61,8	1,0	66,2	1,2	55,9	1,6	54,0	2,3	57,3	2,2	49,1	3,2
2018	MW	61,8	1,3	66,8	2,2	54,2	1,3	49,7	1,2	53,1	1,9	44,2	0,8
2019	MW	60,6	2,1	65,2	3,7	53,6	2,0	46,7	1,8	49,9	2,6	41,7	1,4
2020	MW	58,5	1,7	62,4	1,8	52,4	1,8	46,3	2,1	49,4	2,5	42,2	1,2
2021	MW	58,1	1,9	62,5	2,5	50,8	1,7	47,6	2,3	51,5	2,5	40,5	1,4
2022	03	61,4	4,6	64,6	2,5	50,8	1,9	45,0	2,4	48,1	3,0	40,0	0,3
2022	06	56,2	1,7	60,1	1,4	48,1	0,5	43,2	0,6	46,3	1,0	40,5	0,4
2022	09	56,7	1,5	62,5	2,0	49,3	1,3	44,3	1,4	47,6	1,9	40,3	0,4
2022	12	56,5	3,6	61,3	4,7	48,4	2,2	47,8	2,5	53,5	2,5	41,9	1,1
2022	15	54,6	5,1	58,8	5,0	46,3	2,9	47,3	2,6	53,3	3,4	40,8	0,5
2022	16	52,3	3,4	56,8	4,3	46,3	2,3	46,4	3,5	50,2	4,5	40,5	0,7
2022	18	60,1	3,2	65,8	3,6	51,3	1,2	49,0	4,1	52,8	4,8	41,0	0,5
2022	20	54,3	0,7	58,7	1,7	49,6	0,7	44,1	1,2	47,2	1,9	40,8	0,2
2022	22	55,2	3,4	58,3	3,6	46,8	1,8	45,9	2,7	49,3	2,8	40,8	0,9
2022	24	54,5	4,1	59,3	7,3	46,9	1,0	46,5	0,8	49,3	0,9	41,8	0,9
2022	27	46,4	0,6	49,8	0,7	42,3	0,7	54,4	4,2	58,9	4,7	47,8	3,9
2022	29	58,6	1,2	61,6	1,4	52,8	1,1	46,5	0,6	49,6	0,5	41,6	0,9
2022	30	56,2	2,9	59,1	3,3	50,5	2,9	44,5	1,6	47,1	2,2	40,6	0,4
2022	31	53,1	0,4	56,7	1,9	46,7	0,6	50,0	3,4	53,2	4,7	41,4	0,5
2022	33	51,8	1,5	54,5	2,5	45,6	0,4	45,6	2,7	48,9	3,3	40,7	0,4
2022	35	53,6	1,7	57,6	2,4	46,7	0,8	46,8	2,4	50,0	3,1	41,7	0,6
2022	38	55,3	1,2	58,9	2,4	46,8	1,1	45,9	1,5	49,5	2,5	41,5	0,5
2022	41	55,0	0,6	59,0	0,2	46,5	1,0	46,7	3,1	49,8	1,9	40,5	5,3
2022	44	53,7	3,5	57,7	2,8	46,4	3,4	42,8	1,1	45,7	0,9	37,0	0,7
2022	48	66,4	1,2	69,9	1,2	61,2	0,7	55,3	2,3	58,7	2,0	45,3	3,7
2022	51	60,8	0,5	62,9	0,9	56,1	0,5	55,2	0,2	57,8	0,4	45,1	0,8
2023	02	63,9	0,8	67,1	1,5	66,6	1,0	55,0	3,9	58,6	4,0	58,7	2,1
2023	04	65,1	1,0	68,7	1,8	60,1	0,8	55,1	1,5	59,1	1,2	44,2	2,6
2023	07	66,8	0,8	70,5	0,6	59,3	0,3	54,4	1,8	58,5	2,4	43,9	3,1
2023	09	63,8	0,0	68,3	0,0	57,8	0,0	53,6	0,0	58,0	0,0	41,5	0,0
2023	13	62,1	1,1	65,3	1,6	56,9	1,2	60,2	4,6	63,9	4,2	54,2	6,1
2023	14	62,5	3,1	65,2	3,3	56,6	2,8	55,2	2,8	58,5	3,2	45,7	3,1
2023	16	67,4	1,9	70,5	1,2	60,2	0,6	53,9	2,2	57,8	2,9	43,5	2,6
2023	19	66,2	0,5	69,6	1,0	60,9	0,6	55,1	1,8	58,5	1,9	45,6	2,4
2023	21	64,6	0,7	68,1	0,3	59,2	0,7	54,4	3,5	59,0	4,9	43,4	2,5
2023	22	64,9	1,0	69,2	0,6	58,4	0,8	58,8	4,3	63,5	6,0	44,9	2,4
2023	24	63,5	0,8	67,3	0,8	57,5	0,4	59,5	2,5	64,6	2,2	46,5	2,6
2023	27	64,1	0,3	68,5	0,6	57,8	0,6	52,0	0,4	55,6	1,1	42,9	0,1
2023	29	63,7	1,1	68,4	0,2	57,3	0,2	52,5	1,5	57,9	2,3	42,7	0,8
2023	31	65,7	0,4	69,2	1,4	59,4	1,2	52,3	1,3	55,7	1,6	44,1	1,2
2023	33	61,3	1,2	65,2	2,3	55,5	0,8	55,1	5,9	59,1	6,1	45,4	5,9
2023	35	64,3	1,6	67,6	2,3	59,0	1,6	54,4	1,2	57,9	1,1	46,4	1,2

# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



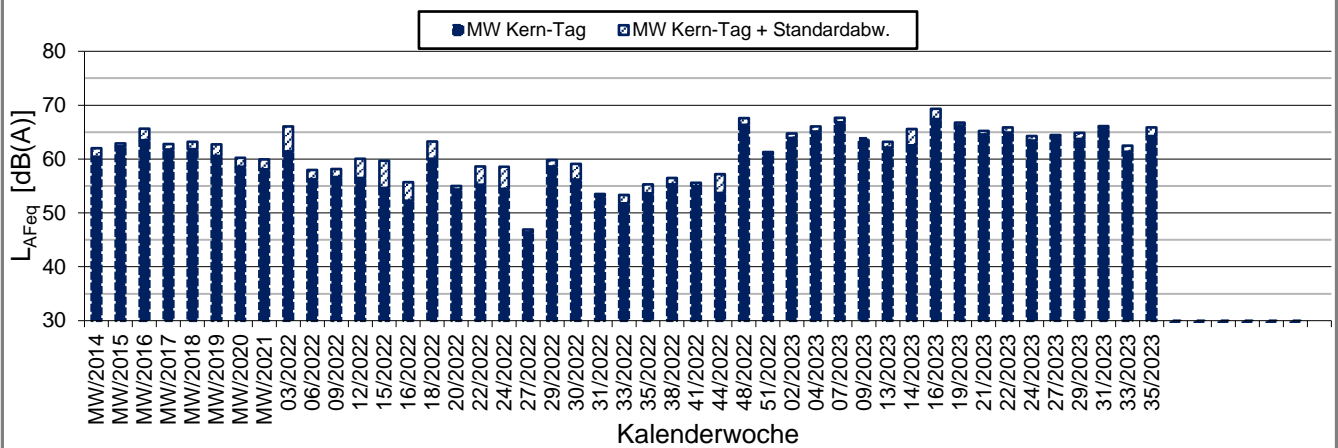
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

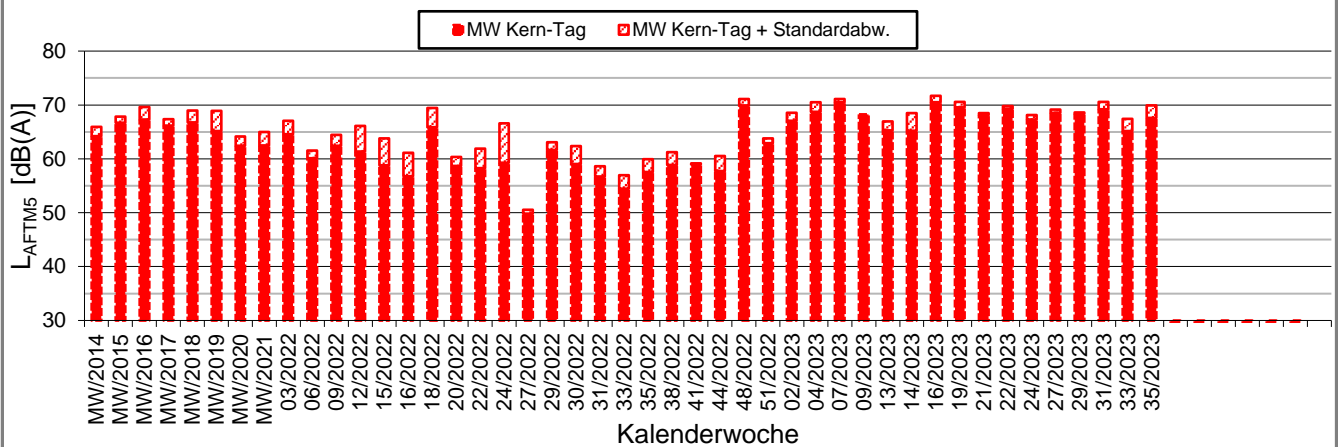
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

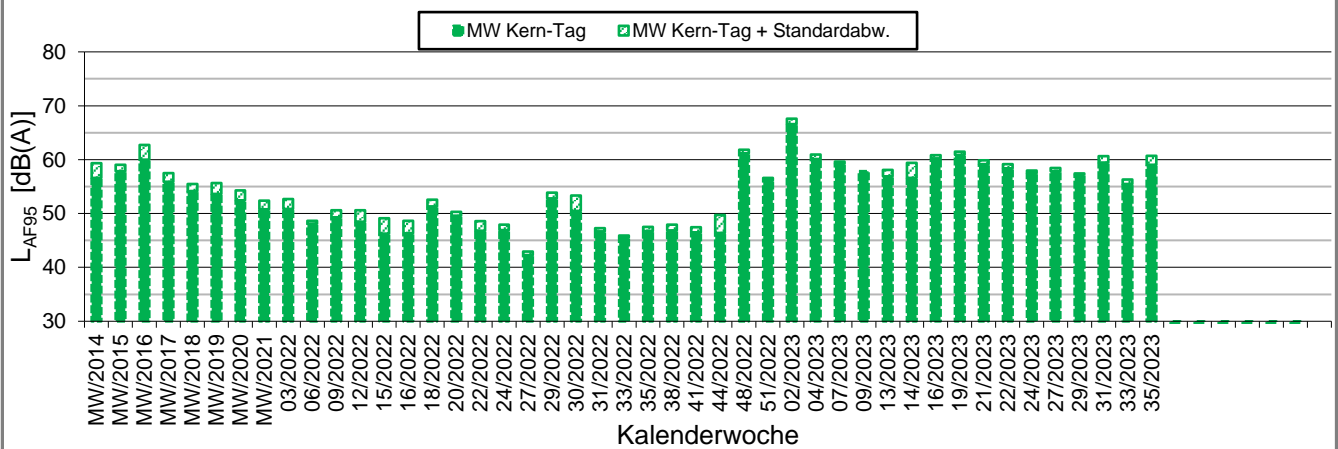
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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



# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



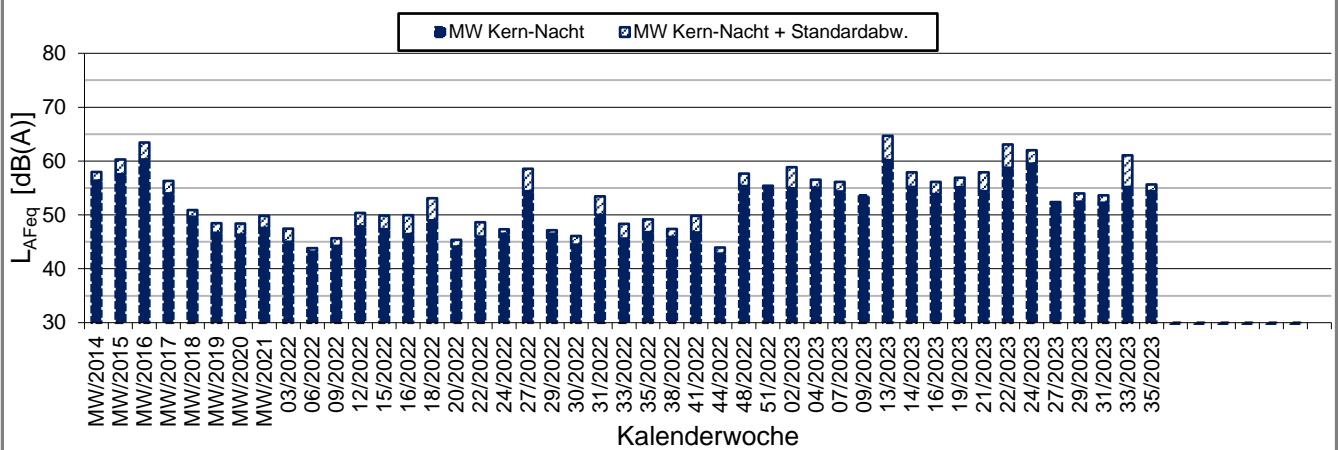
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C\_Makro[Vorlage-Woche.xlsx]Statistik\_neu

### Angaben zum Immissionsort

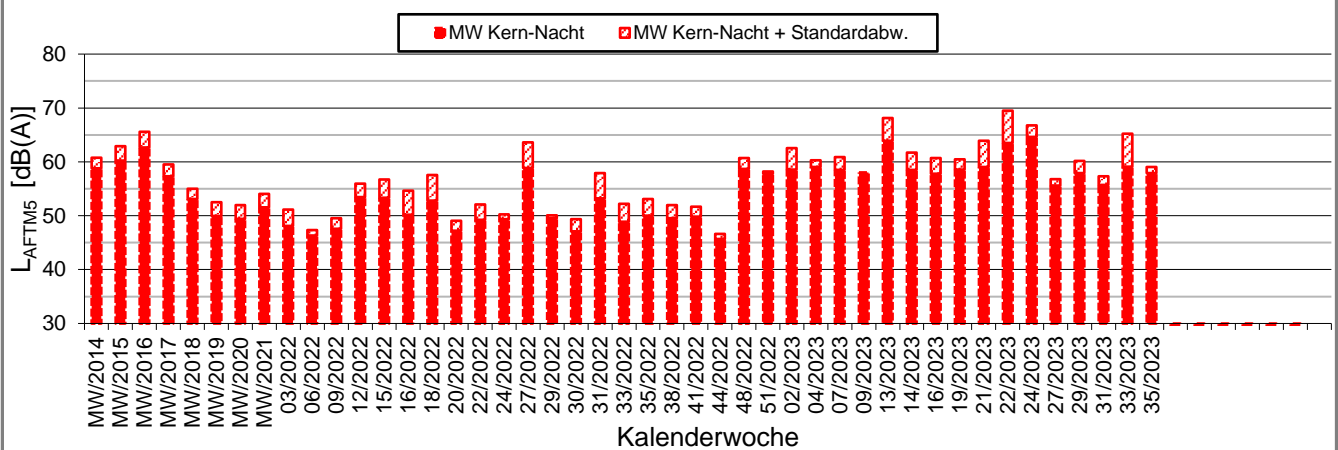
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

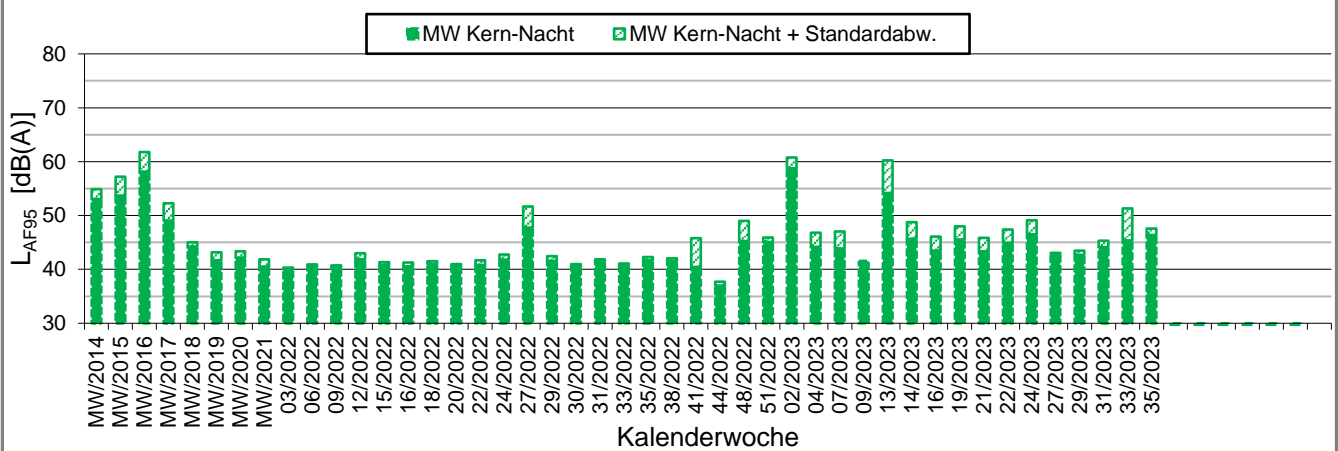
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



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



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





Messpunkt



Gebäude

Maßstab 1:4000



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 -**

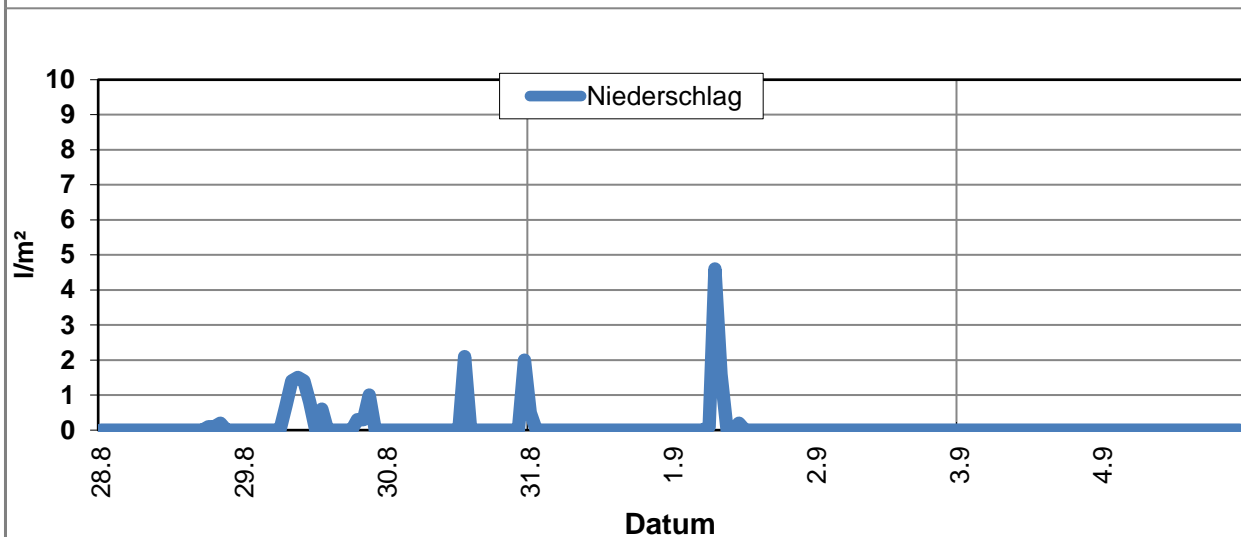
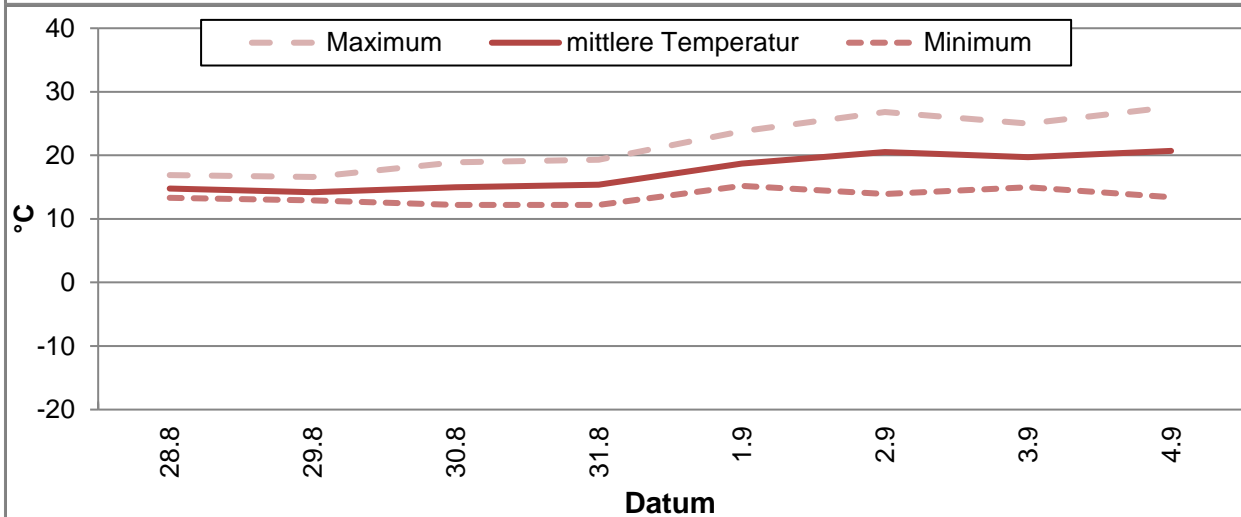
Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten\_2023\_00.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 28.08.2023 bis Montag, 04.09.2023 (KW 35/2023)								
<b>Datum:</b>	28.08	29.08	30.08	31.08	01.09	02.09	03.09	04.09	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
Temperatur [°C]									
Minimum	13,3	12,9	12,2	12,2	15,2	13,9	15,0	13,4	12,2
Mittelwert	14,8	14,2	15,0	15,4	18,7	20,5	19,7	20,7	17,4
Maximum	16,9	16,6	18,9	19,3	23,8	26,8	25,0	27,6	27,6
Niederschlag [l/m <sup>2</sup> ]									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,3	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Maximum	0,2	1,5	2,1	0,5	4,6	0,0	0,0	0,0	4,6





# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2023\Vorlage-Wetterdaten\_2023\_00.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 28.08.2023 bis Montag, 04.09.2023 (KW 35/2023)								
<b>Datum:</b>	28.08	29.08	30.08	31.08	01.09	02.09	03.09	04.09	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	0,5	0,5	0,7	0,9	0,5	0,3	0,5	1,2	0,3
Mittelwert	3,1	1,6	1,7	2,6	2,0	1,3	1,3	2,4	2,0
Maximum	4,7	3,0	3,8	5,3	6,3	2,8	2,7	4,3	6,3

