

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\_122**  
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: 7 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-S1 „Sängerstraße“  
(Messpunkt IB-S1, Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

14.06.2021 bis 21.06.2021 (KW 24)

## 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 14.06.2021	4
Abbildung 2:	Blick auf das Baufeld bei Messende am 21.06.2021	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 <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 14.06.2021 bis 21.06.2021 (KW 24) 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 14.06.2021



**Abbildung 2:** Blick auf das Baufeld bei Messende am bis 21.06.2021



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)	71,4	74,9	61,5
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	72,3	75,2	62,1
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	58,3	62,8	50,3
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	53,8	58,7	45,0

---

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die registrierten Geräuscheinwirkungen tageszeitabhängig schwanken. In der Nacht ist eine Senke der Geräuschemissionen zwischen 01:00 Uhr und 04:00 Uhr zu erkennen. Der Darstellung der Mittelwerte für die einzelnen Messtage in **Anhang 3** ist zu entnehmen, dass die Geräuschemissionen für den Kern-Tag zum Wochenende hin abnehmen und für die Kern-Nacht sich ebenfalls reduzieren.

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 22/2021) um bis zu + 2,9 dB(A) erhöht und für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ebenfalls um bis zu + 1,9 dB(A) erhöht.

  
Dipl.-Ing. Mario Graefen

  
Dipl.-Phys. Andreas Malizki

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



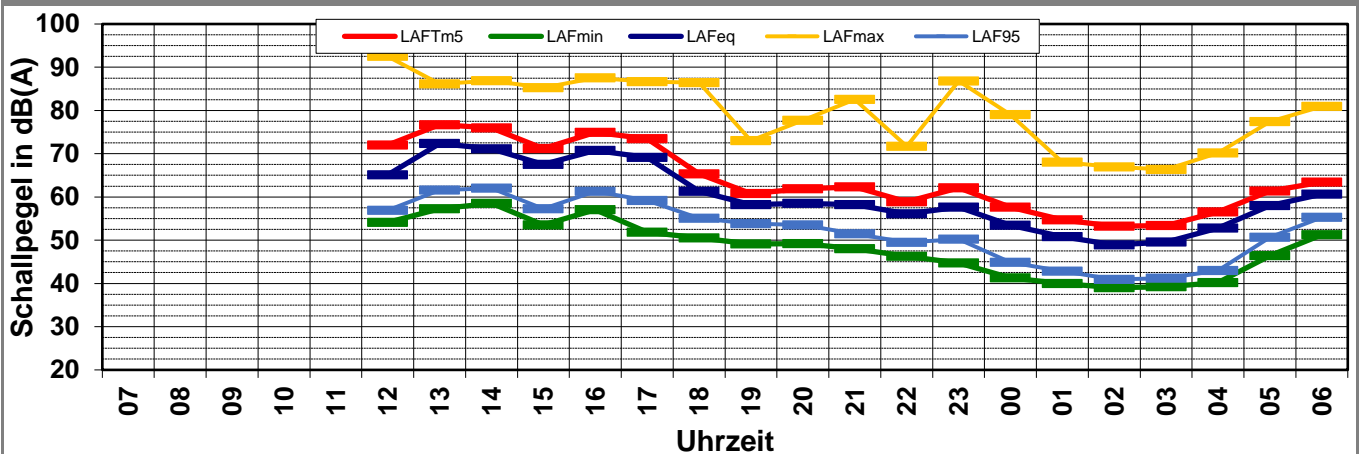
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\21061501\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 15. Juni 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFM5</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	65,1	<b>72,0</b>	92,5	54,1	56,9	
13:00	14:00	72,4	<b>76,7</b>	86,2	57,3	61,6	
14:00	15:00	71,1	<b>76,0</b>	86,9	58,5	62,0	
15:00	16:00	67,6	<b>71,2</b>	85,3	53,5	57,3	
16:00	17:00	70,8	<b>74,9</b>	87,5	57,1	61,3	
17:00	18:00	69,2	<b>73,5</b>	86,7	51,8	59,2	
18:00	19:00	61,3	<b>65,3</b>	86,4	50,5	55,1	
19:00	20:00	58,2	<b>60,8</b>	73,0	49,2	53,8	
20:00	21:00	58,5	<b>61,9</b>	77,7	49,2	53,5	
21:00	22:00	58,2	<b>62,3</b>	82,6	48,0	51,5	
22:00	23:00	56,1	<b>58,9</b>	71,7	46,3	49,5	
23:00	00:00	57,6	<b>62,1</b>	86,8	44,7	50,2	
00:00	01:00	53,4	<b>57,6</b>	79,0	41,3	44,9	
01:00	02:00	50,8	<b>54,7</b>	68,1	40,0	42,8	
02:00	03:00	48,9	<b>53,3</b>	67,0	39,0	40,9	
03:00	04:00	49,6	<b>53,4</b>	66,3	39,2	41,2	
04:00	05:00	52,8	<b>56,5</b>	70,2	40,2	43,0	
05:00	06:00	58,0	<b>61,4</b>	77,5	46,5	50,7	
06:00	07:00	60,6	<b>63,4</b>	80,9	51,3	55,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		68,8	73,4	87,5	55,1	59,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		56,4	60,0	79,6	46,1	50,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,6	63,4	-	-	55,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



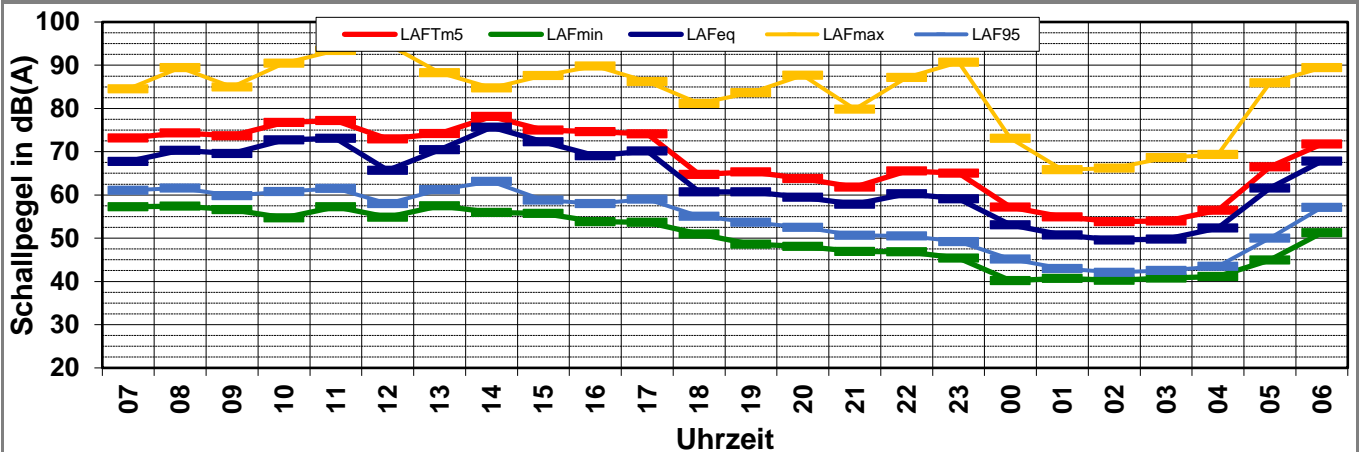
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6VA-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\21061600\_LD0.xlsx\1.2

## Angaben zum Immissionsort

**Messpunkt:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart  
**Tag / Datum:** Mittwoch, 16. Juni 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	67,7	<b>73,2</b>	84,5	57,3	61,1	
08:00	09:00	70,3	<b>74,4</b>	89,4	57,4	61,6	
09:00	10:00	69,6	<b>73,7</b>	85,0	56,6	59,8	
10:00	11:00	72,7	<b>76,7</b>	90,5	54,7	60,8	
11:00	12:00	73,1	<b>77,2</b>	93,4	57,3	61,5	
12:00	13:00	65,7	<b>73,0</b>	<b>94,9</b>	54,8	58,0	
13:00	14:00	70,5	<b>74,2</b>	88,3	57,5	61,2	
14:00	15:00	75,7	<b>78,1</b>	84,8	56,0	63,1	
15:00	16:00	72,3	<b>75,0</b>	87,6	55,7	58,8	
16:00	17:00	69,1	<b>74,6</b>	89,8	53,8	58,0	
17:00	18:00	70,1	<b>74,1</b>	86,3	53,7	59,0	
18:00	19:00	60,7	<b>64,7</b>	81,2	51,0	55,1	
19:00	20:00	60,7	<b>65,3</b>	83,7	<b>48,6</b>	53,7	
20:00	21:00	59,4	<b>63,8</b>	87,7	48,1	52,5	
21:00	22:00	57,9	<b>61,8</b>	79,9	46,9	50,7	
22:00	23:00	60,3	<b>65,6</b>	87,2	46,9	50,5	
23:00	00:00	59,1	<b>65,0</b>	<b>90,7</b>	45,4	49,2	
00:00	01:00	53,1	<b>57,2</b>	73,1	<b>40,2</b>	45,2	
01:00	02:00	50,8	<b>54,9</b>	65,8	40,7	43,0	
02:00	03:00	49,6	<b>53,9</b>	66,2	40,3	42,1	
03:00	04:00	49,8	<b>54,0</b>	68,6	40,7	42,5	
04:00	05:00	52,3	<b>56,4</b>	69,4	41,2	43,5	
05:00	06:00	61,6	<b>66,5</b>	85,9	44,9	50,0	
06:00	07:00	67,8	<b>71,8</b>	89,4	51,3	57,1	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		<b>70,7</b>	<b>74,6</b>	<b>89,3</b>	<b>55,6</b>	<b>60,0</b>	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		<b>60,2</b>	<b>64,6</b>	<b>85,3</b>	<b>45,8</b>	<b>50,4</b>	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		<b>67,8</b>	<b>71,8</b>	-	-	<b>57,1</b>	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

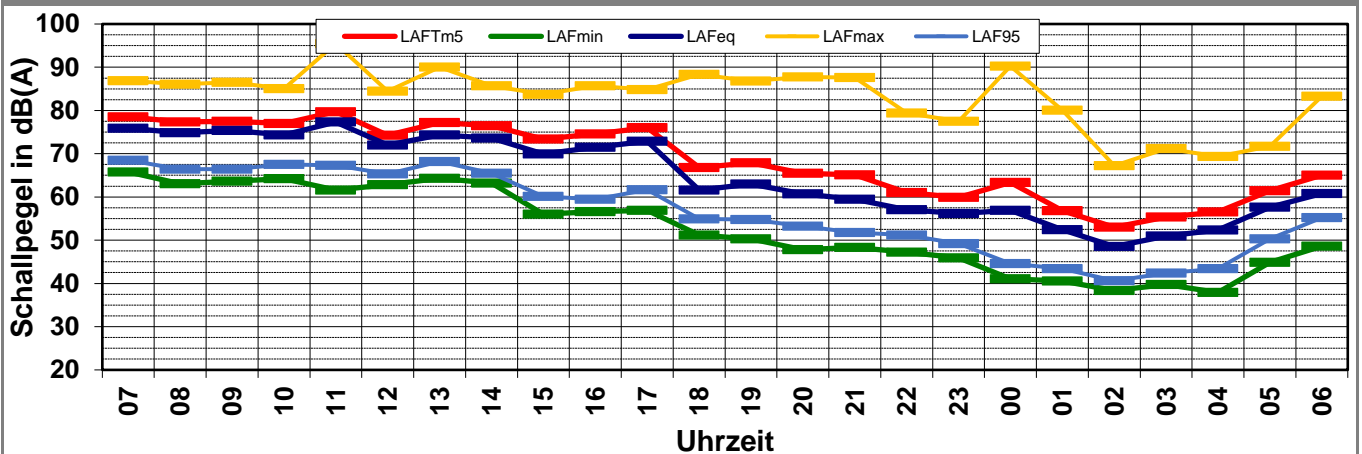
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6VA-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\21061700\_LD0.xlsx\1.3

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Donnerstag, 17. Juni 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	75,9	<b>78,5</b>	86,9	65,8	68,5	
08:00	09:00	74,9	<b>77,4</b>	86,1	63,0	66,4	
09:00	10:00	75,4	<b>77,5</b>	86,5	63,6	66,4	
10:00	11:00	74,3	<b>77,0</b>	85,0	64,3	67,5	
11:00	12:00	77,3	<b>79,7</b>	<b>95,5</b>	61,6	67,3	
12:00	13:00	72,0	<b>74,2</b>	84,4	62,8	65,3	
13:00	14:00	74,3	<b>77,2</b>	90,0	64,3	68,2	
14:00	15:00	73,6	<b>76,5</b>	85,7	63,2	65,5	
15:00	16:00	70,0	<b>73,4</b>	83,7	56,0	60,1	
16:00	17:00	71,5	<b>74,6</b>	85,7	56,6	59,5	
17:00	18:00	72,9	<b>76,0</b>	84,8	56,9	61,7	
18:00	19:00	61,6	<b>66,8</b>	88,3	51,2	54,9	
19:00	20:00	63,0	<b>67,9</b>	86,8	<b>50,3</b>	54,8	
20:00	21:00	60,7	<b>65,5</b>	87,8	47,8	53,2	
21:00	22:00	59,5	<b>65,1</b>	87,6	48,3	51,8	
22:00	23:00	57,0	<b>61,0</b>	79,4	47,3	51,2	
23:00	00:00	56,2	<b>59,9</b>	77,5	45,9	49,2	
00:00	01:00	56,9	<b>63,3</b>	<b>90,3</b>	41,0	44,6	
01:00	02:00	52,4	<b>56,9</b>	80,0	40,5	43,4	
02:00	03:00	48,5	<b>53,0</b>	67,2	38,4	40,6	
03:00	04:00	51,0	<b>55,3</b>	71,2	39,8	42,4	
04:00	05:00	52,4	<b>56,6</b>	69,3	<b>37,9</b>	43,4	
05:00	06:00	57,7	<b>61,4</b>	71,7	44,9	50,3	
06:00	07:00	60,8	<b>65,0</b>	83,3	48,6	55,2	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		73,6	76,3	88,4	62,0	65,3	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,2	62,0	84,0	45,3	50,1	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		60,8	65,0	-	-	55,2	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

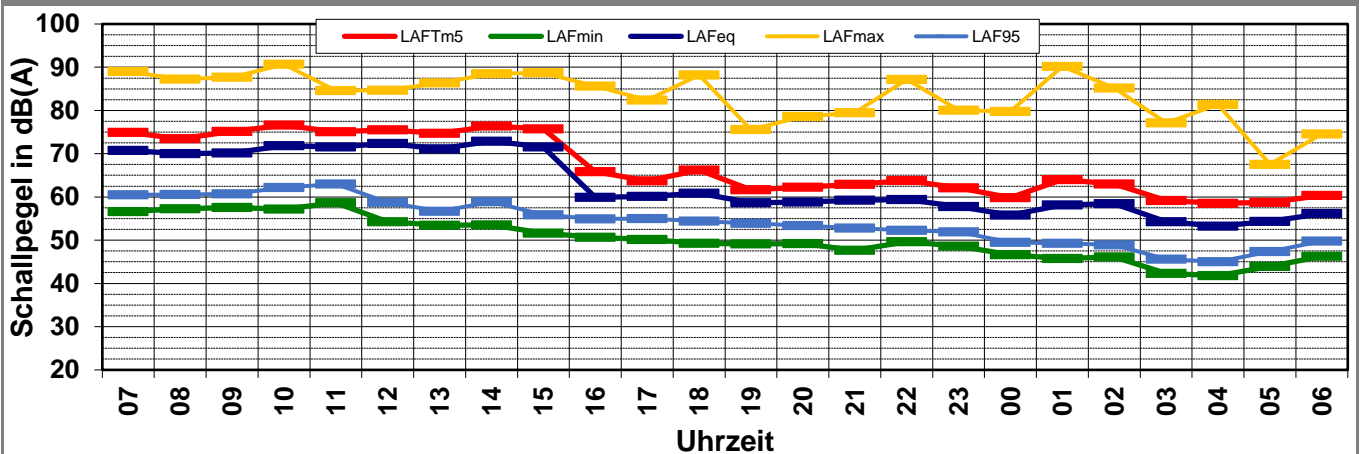
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6A-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\21061800\_LD0.xlsx\1.4

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Freitag, 18. Juni 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	70,8	<b>74,9</b>	89,0	56,6	60,5	
08:00	09:00	70,0	<b>73,5</b>	87,2	57,3	60,6	
09:00	10:00	70,2	<b>75,2</b>	87,7	57,6	60,7	
10:00	11:00	71,9	<b>76,6</b>	90,7	57,2	62,2	
11:00	12:00	71,6	<b>75,1</b>	84,6	58,7	63,0	
12:00	13:00	72,3	<b>75,5</b>	84,7	54,3	58,7	
13:00	14:00	71,1	<b>74,7</b>	86,4	53,4	56,7	
14:00	15:00	72,9	<b>76,4</b>	88,5	53,5	58,9	
15:00	16:00	71,6	<b>75,8</b>	88,7	51,6	55,9	
16:00	17:00	59,9	<b>65,8</b>	85,6	50,7	54,9	
17:00	18:00	60,1	<b>63,7</b>	82,4	50,1	55,0	
18:00	19:00	60,8	<b>66,2</b>	88,2	49,2	54,4	
19:00	20:00	58,7	<b>61,7</b>	75,6	49,1	53,9	
20:00	21:00	58,8	<b>62,2</b>	78,6	49,2	53,4	
21:00	22:00	59,2	<b>62,9</b>	79,5	47,7	52,8	
22:00	23:00	59,4	<b>63,8</b>	87,1	49,6	52,3	
23:00	00:00	57,8	<b>62,1</b>	80,1	48,6	51,9	
00:00	01:00	55,8	<b>59,8</b>	79,7	46,7	49,5	
01:00	02:00	58,1	<b>64,0</b>	90,2	45,7	49,3	
02:00	03:00	58,4	<b>62,9</b>	85,2	46,1	48,9	
03:00	04:00	54,2	<b>59,2</b>	77,1	42,3	45,6	
04:00	05:00	53,3	<b>58,5</b>	81,4	41,8	45,0	
05:00	06:00	54,4	<b>58,7</b>	67,6	43,9	47,4	
06:00	07:00	56,2	<b>60,3</b>	74,5	46,3	49,8	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		70,0	73,9	87,2	54,9	59,1	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		57,3	61,8	83,5	46,8	50,4	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		59,4	63,8	-	-	52,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

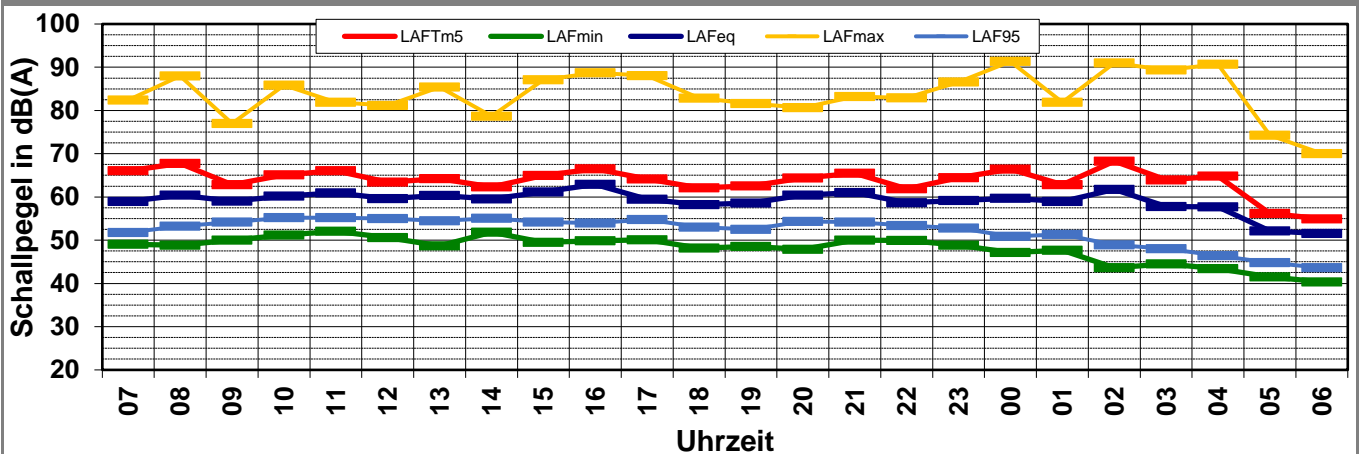
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6VA-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\21061900\_LD0.xlsx1.5

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Samstag, 19. Juni 2021

Messung		L <sub>AFeq</sub>	L <sub>AFm5</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	58,9	<b>66,0</b>	82,4	49,0	51,8	
08:00	09:00	60,4	<b>67,8</b>	88,0	48,8	53,2	
09:00	10:00	59,0	<b>62,8</b>	77,0	50,0	54,2	
10:00	11:00	60,2	<b>65,1</b>	85,8	51,2	55,2	
11:00	12:00	61,0	<b>66,0</b>	81,9	52,1	55,2	
12:00	13:00	59,6	<b>63,4</b>	81,2	50,6	55,0	
13:00	14:00	60,3	<b>64,3</b>	85,4	48,7	54,5	
14:00	15:00	59,5	<b>62,3</b>	78,7	51,8	55,1	
15:00	16:00	61,1	<b>64,9</b>	87,1	49,5	54,2	
16:00	17:00	62,9	<b>66,5</b>	88,7	49,9	54,0	
17:00	18:00	59,5	<b>64,1</b>	88,1	50,1	54,8	
18:00	19:00	58,2	<b>62,1</b>	82,9	48,2	53,0	
19:00	20:00	58,6	<b>62,5</b>	81,6	48,5	52,5	
20:00	21:00	60,4	<b>64,4</b>	80,6	47,9	54,3	
21:00	22:00	61,0	<b>65,5</b>	83,2	50,0	54,2	
22:00	23:00	58,6	<b>61,9</b>	82,9	49,9	53,4	
23:00	00:00	59,2	<b>64,4</b>	86,6	48,9	52,8	
00:00	01:00	59,7	<b>66,4</b>	91,3	47,2	50,9	
01:00	02:00	58,9	<b>62,8</b>	81,9	47,7	51,3	
02:00	03:00	61,7	<b>68,3</b>	91,0	43,6	48,9	
03:00	04:00	57,8	<b>64,0</b>	89,4	44,5	48,0	
04:00	05:00	57,7	<b>64,8</b>	90,7	43,4	46,4	
05:00	06:00	52,1	<b>56,2</b>	74,2	41,5	44,8	
06:00	07:00	51,5	<b>55,0</b>	70,0	40,3	43,6	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		60,1	64,8	85,1	50,0	54,2	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,9	64,3	87,2	47,0	51,2	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		61,7	68,3	-	-	48,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

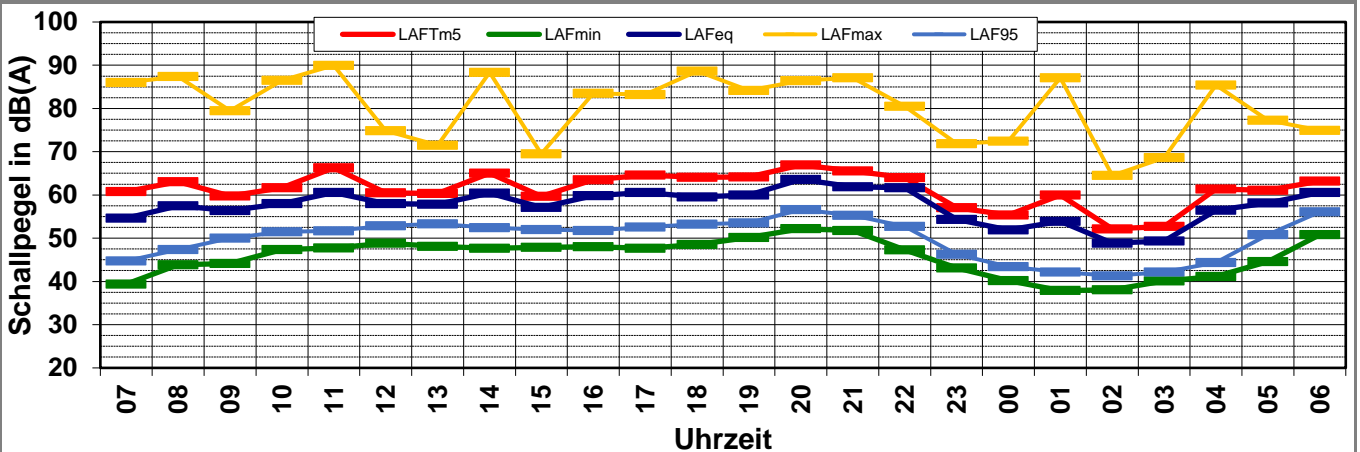
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\21062000\_LD0.xlsx1.6

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Sonntag, 20. Juni 2021

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	54,6	<b>60,8</b>	86,0	39,4	44,7	
08:00	09:00	57,5	<b>63,0</b>	87,4	43,9	47,4	
09:00	10:00	56,4	<b>59,7</b>	79,4	44,2	50,0	
10:00	11:00	58,0	<b>61,7</b>	86,5	47,4	51,5	
11:00	12:00	60,6	<b>66,3</b>	90,0	47,8	51,7	
12:00	13:00	58,0	<b>60,5</b>	74,9	48,9	52,9	
13:00	14:00	57,9	<b>60,3</b>	71,5	48,1	53,3	
14:00	15:00	60,4	<b>65,0</b>	88,3	47,6	52,4	
15:00	16:00	57,1	<b>59,7</b>	69,5	47,9	52,0	
16:00	17:00	59,8	<b>63,5</b>	83,5	48,0	51,8	
17:00	18:00	60,5	<b>64,6</b>	83,2	47,6	52,6	
18:00	19:00	59,5	<b>64,1</b>	88,6	48,6	53,2	
19:00	20:00	60,0	<b>64,2</b>	84,2	50,2	53,5	
20:00	21:00	63,6	<b>66,9</b>	86,5	52,2	56,6	
21:00	22:00	61,9	<b>65,5</b>	87,1	51,8	55,3	
22:00	23:00	61,6	<b>64,0</b>	80,5	47,3	52,7	
23:00	00:00	54,3	<b>57,0</b>	71,9	43,1	46,3	
00:00	01:00	51,9	<b>55,4</b>	72,4	40,2	43,4	
01:00	02:00	53,9	<b>60,0</b>	87,1	37,9	42,2	
02:00	03:00	48,9	<b>52,2</b>	64,5	38,1	41,3	
03:00	04:00	49,4	<b>52,7</b>	68,6	40,1	42,2	
04:00	05:00	56,5	<b>61,3</b>	85,4	41,2	44,4	
05:00	06:00	58,1	<b>61,1</b>	77,3	44,6	50,8	
06:00	07:00	60,6	<b>63,2</b>	74,9	50,8	56,1	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		58,8	63,1	85,5	47,5	51,8	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		58,8	62,1	82,7	47,3	51,8	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,6	66,9	-	-	56,6	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

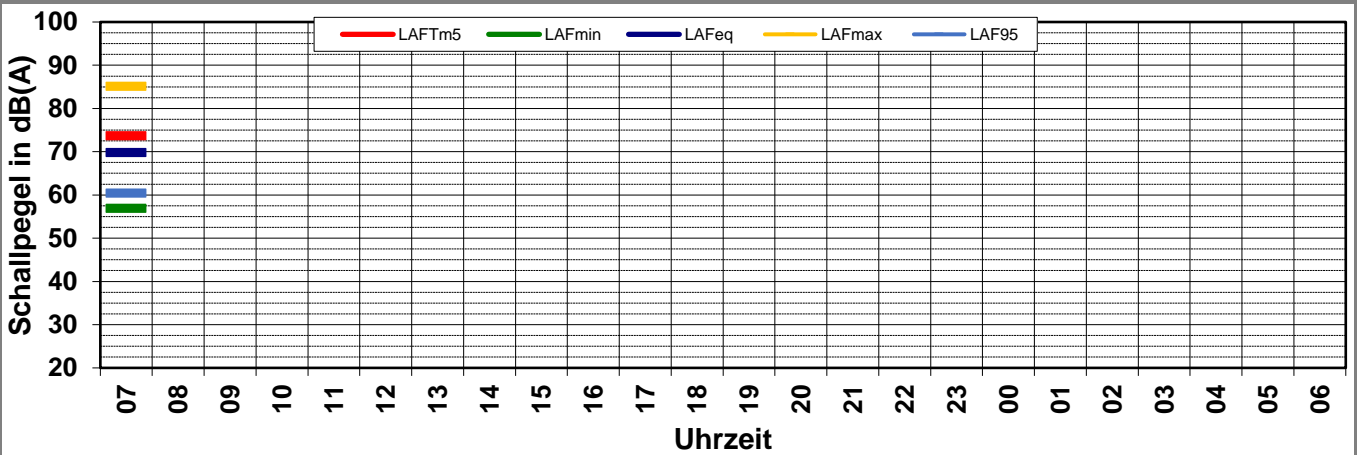
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\21062100\_LD0.xlsx1.7

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 21. Juni 2021

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	69,8	73,7	85,1	56,9	60,4	
08:00	09:00						
09:00	10:00						
10:00	11:00						
11:00	12:00						
12:00	13:00						
13:00	14:00						
14:00	15:00						
15:00	16:00						
16:00	17:00						
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>		69,8	73,7	85,1	56,9	60,4	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>							
<b>lauteste Nachtstunde</b>				-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

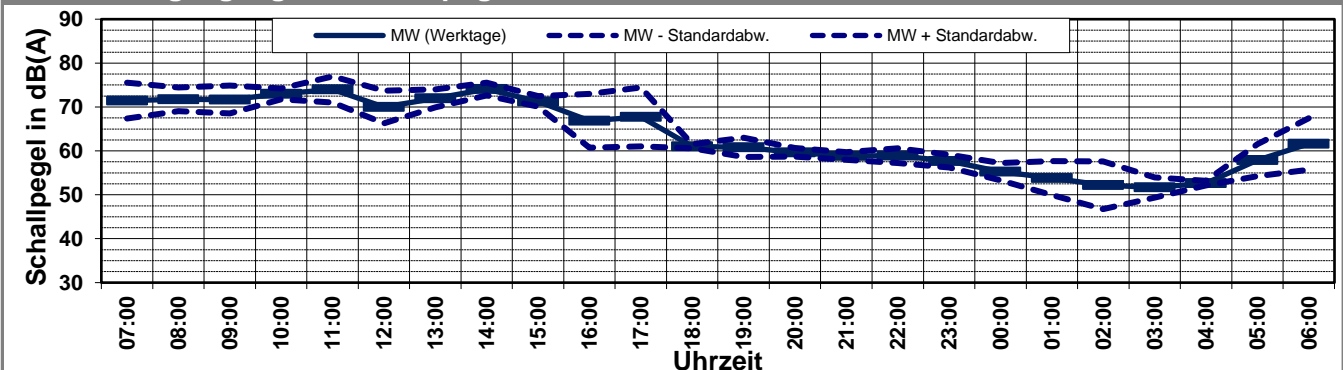
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\19978009-AMS-1\_122-2021-KW24-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 16.06.2021 bis Sonntag, 20.06.2021

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]										
Datum:		16.06	17.06	18.06	19.06	20.06					MW	St.-abw.
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)					(Werk- tage)	(Werk- tage)
07:00	08:00	67,7	75,9	70,8	58,9	54,6					71,5	4,1
08:00	09:00	70,3	74,9	70,0	60,4	57,5					71,7	2,7
09:00	10:00	69,6	75,4	70,2	59,0	56,4					71,7	3,2
10:00	11:00	72,7	74,3	71,9	60,2	58,0					73,0	1,2
11:00	12:00	73,1	77,3	71,6	61,0	60,6					74,0	3,0
12:00	13:00	65,7	72,0	72,3	59,6	58,0					70,0	3,7
13:00	14:00	70,5	74,3	71,1	60,3	57,9					72,0	2,1
14:00	15:00	75,7	73,6	72,9	59,5	60,4					74,1	1,4
15:00	16:00	72,3	70,0	71,6	61,1	57,1					71,3	1,2
16:00	17:00	69,1	71,5	59,9	62,9	59,8					66,8	6,1
17:00	18:00	70,1	72,9	60,1	59,5	60,5					67,7	6,7
18:00	19:00	60,7	61,6	60,8	58,2	59,5					61,0	0,5
19:00	20:00	60,7	63,0	58,7	58,6	60,0					60,8	2,2
20:00	21:00	59,4	60,7	58,8	60,4	63,6					59,7	1,0
21:00	22:00	57,9	59,5	59,2	61,0	61,9					58,9	0,9
22:00	23:00	60,3	57,0	59,4	58,6	61,6					58,9	1,7
23:00	00:00	59,1	56,2	57,8	59,2	54,3					57,7	1,5
00:00	01:00	53,1	56,9	55,8	59,7	51,9					55,3	1,9
01:00	02:00	50,8	52,4	58,1	58,9	53,9					53,8	3,9
02:00	03:00	49,6	48,5	58,4	61,7	48,9					52,2	5,4
03:00	04:00	49,8	51,0	54,2	57,8	49,4					51,7	2,3
04:00	05:00	52,3	52,4	53,3	57,7	56,5					52,7	0,5
05:00	06:00	61,6	57,7	54,4	52,1	58,1					57,9	3,6
06:00	07:00	67,8	60,8	56,2	51,5	60,6					61,6	5,9
<b>MW Tag</b>		<b>70,7</b>	<b>73,6</b>	<b>70,0</b>	<b>60,1</b>	<b>58,8</b>					<b>71,4</b>	<b>1,9</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>71,8</b>	<b>74,2</b>	<b>71,1</b>	<b>60,6</b>	<b>58,6</b>					<b>72,3</b>	<b>1,6</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>60,2</b>	<b>57,2</b>	<b>57,3</b>	<b>58,9</b>	<b>58,8</b>					<b>58,3</b>	<b>1,7</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>51,1</b>	<b>53,3</b>	<b>57,0</b>	<b>59,8</b>	<b>51,5</b>					<b>53,8</b>	<b>3,0</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

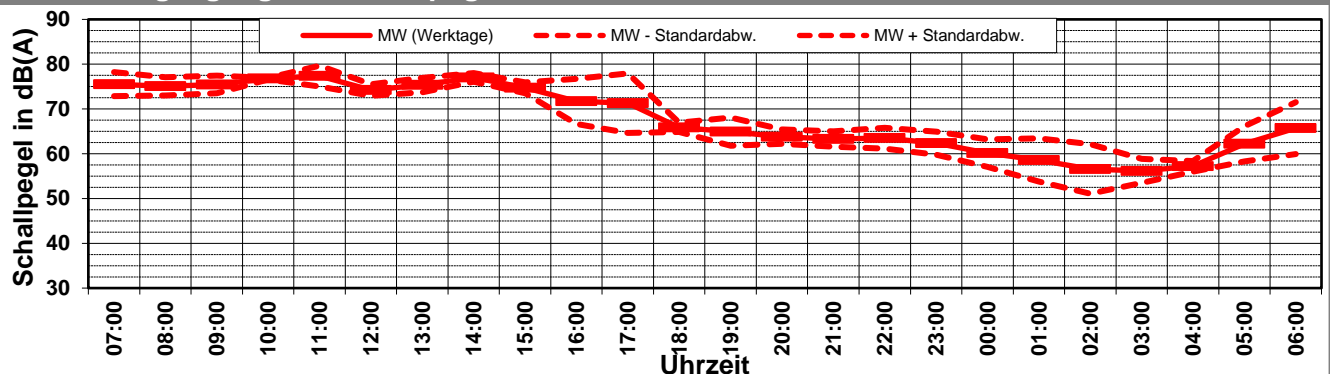
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBP5U\_IB21\_Messkonzept\IFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\19978009-AMS-1\_122-2021-KW24-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 16.06.2021 bis Sonntag, 20.06.2021

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		16.06	17.06	18.06	19.06	20.06				
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)				
07:00	08:00	73,2	78,5	74,9	66,0	60,8			75,5	2,7
08:00	09:00	74,4	77,4	73,5	67,8	63,0			75,1	2,0
09:00	10:00	73,7	77,5	75,2	62,8	59,7			75,4	2,0
10:00	11:00	76,7	77,0	76,6	65,1	61,7			76,8	0,2
11:00	12:00	77,2	79,7	75,1	66,0	66,3			77,3	2,3
12:00	13:00	73,0	74,2	75,5	63,4	60,5			74,2	1,3
13:00	14:00	74,2	77,2	74,7	64,3	60,3			75,3	1,6
14:00	15:00	78,1	76,5	76,4	62,3	65,0			77,0	1,0
15:00	16:00	75,0	73,4	75,8	64,9	59,7			74,7	1,2
16:00	17:00	74,6	74,6	65,8	66,5	63,5			71,7	5,1
17:00	18:00	74,1	76,0	63,7	64,1	64,6			71,3	6,6
18:00	19:00	64,7	66,8	66,2	62,1	64,1			65,9	1,1
19:00	20:00	65,3	67,9	61,7	62,5	64,2			65,0	3,1
20:00	21:00	63,8	65,5	62,2	64,4	66,9			63,8	1,6
21:00	22:00	61,8	65,1	62,9	65,5	65,5			63,3	1,7
22:00	23:00	65,6	61,0	63,8	61,9	64,0			63,5	2,3
23:00	00:00	65,0	59,9	62,1	64,4	57,0			62,4	2,6
00:00	01:00	57,2	63,3	59,8	66,4	55,4			60,1	3,1
01:00	02:00	54,9	56,9	64,0	62,8	60,0			58,6	4,8
02:00	03:00	53,9	53,0	62,9	68,3	52,2			56,6	5,5
03:00	04:00	54,0	55,3	59,2	64,0	52,7			56,2	2,7
04:00	05:00	56,4	56,6	58,5	64,8	61,3			57,2	1,2
05:00	06:00	66,5	61,4	58,7	56,2	61,1			62,2	4,0
06:00	07:00	71,8	65,0	60,3	55,0	63,2			65,7	5,8
MW Tag		74,6	76,3	73,9	64,8	63,1			74,9	1,2
MW Kern-Tag		75,5	75,9	74,1	64,3	61,9			75,2	0,9
MW Nacht		64,6	62,0	61,8	64,3	62,1			62,8	1,6
MW Kern-Nacht		55,2	59,0	62,0	65,9	56,3			58,7	3,4

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

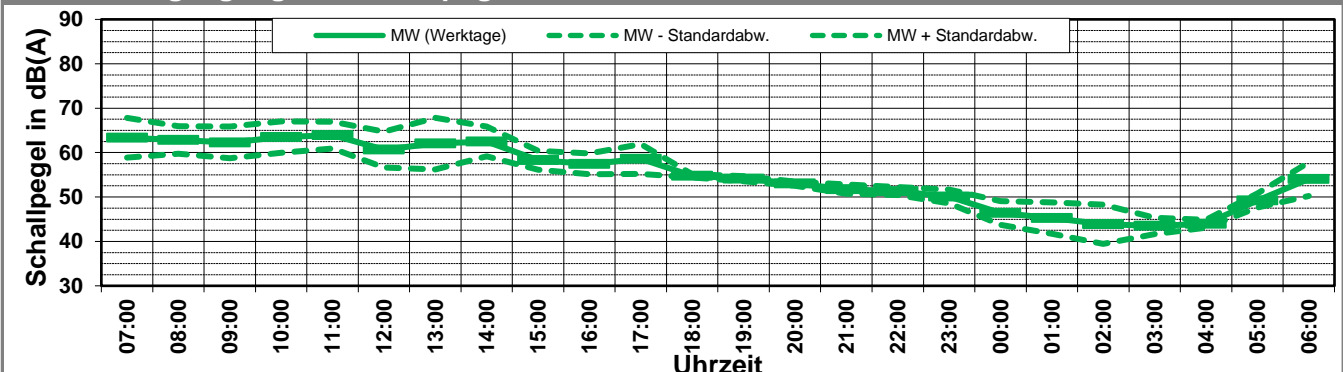
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\19978009-AMS-1\_122-2021-KW24-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 16.06.2021 bis Sonntag, 20.06.2021

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]										MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		16.06	17.06	18.06	19.06	20.06							
von	bis	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)							
07:00	08:00	61,1	68,5	60,5	51,8	44,7						63,4	4,5
08:00	09:00	61,6	66,4	60,6	53,2	47,4						62,9	3,1
09:00	10:00	59,8	66,4	60,7	54,2	50,0						62,3	3,6
10:00	11:00	60,8	67,5	62,2	55,2	51,5						63,5	3,5
11:00	12:00	61,5	67,3	63,0	55,2	51,7						63,9	3,0
12:00	13:00	58,0	65,3	58,7	55,0	52,9						60,7	4,0
13:00	14:00	61,2	68,2	56,7	54,5	53,3						62,0	5,8
14:00	15:00	63,1	65,5	58,9	55,1	52,4						62,5	3,3
15:00	16:00	58,8	60,1	55,9	54,2	52,0						58,3	2,2
16:00	17:00	58,0	59,5	54,9	54,0	51,8						57,5	2,3
17:00	18:00	59,0	61,7	55,0	54,8	52,6						58,6	3,4
18:00	19:00	55,1	54,9	54,4	53,0	53,2						54,8	0,4
19:00	20:00	53,7	54,8	53,9	52,5	53,5						54,1	0,6
20:00	21:00	52,5	53,2	53,4	54,3	56,6						53,0	0,5
21:00	22:00	50,7	51,8	52,8	54,2	55,3						51,8	1,1
22:00	23:00	50,5	51,2	52,3	53,4	52,7						51,3	0,9
23:00	00:00	49,2	49,2	51,9	52,8	46,3						50,1	1,6
00:00	01:00	45,2	44,6	49,5	50,9	43,4						46,4	2,7
01:00	02:00	43,0	43,4	49,3	51,3	42,2						45,2	3,5
02:00	03:00	42,1	40,6	48,9	48,9	41,3						43,9	4,4
03:00	04:00	42,5	42,4	45,6	48,0	42,2						43,5	1,8
04:00	05:00	43,5	43,4	45,0	46,4	44,4						44,0	0,9
05:00	06:00	50,0	50,3	47,4	44,8	50,8						49,2	1,6
06:00	07:00	57,1	55,2	49,8	43,6	56,1						54,0	3,8
<b>MW Tag</b>		<b>60,0</b>	<b>65,3</b>	<b>59,1</b>	<b>54,2</b>	<b>51,8</b>						<b>61,5</b>	<b>3,4</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>60,6</b>	<b>65,9</b>	<b>59,8</b>	<b>54,6</b>	<b>51,7</b>						<b>62,1</b>	<b>3,3</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>50,4</b>	<b>50,1</b>	<b>50,4</b>	<b>51,2</b>	<b>51,8</b>						<b>50,3</b>	<b>0,2</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>43,4</b>	<b>43,0</b>	<b>48,6</b>	<b>50,0</b>	<b>42,3</b>						<b>45,0</b>	<b>3,1</b>

## Mittlerer Tagesgang 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\2021\kw24\19978009-AMS-1\_122-2021-KW24-Anhang\_2-4.xlsx\Woche

## Angaben zum Immissionsort

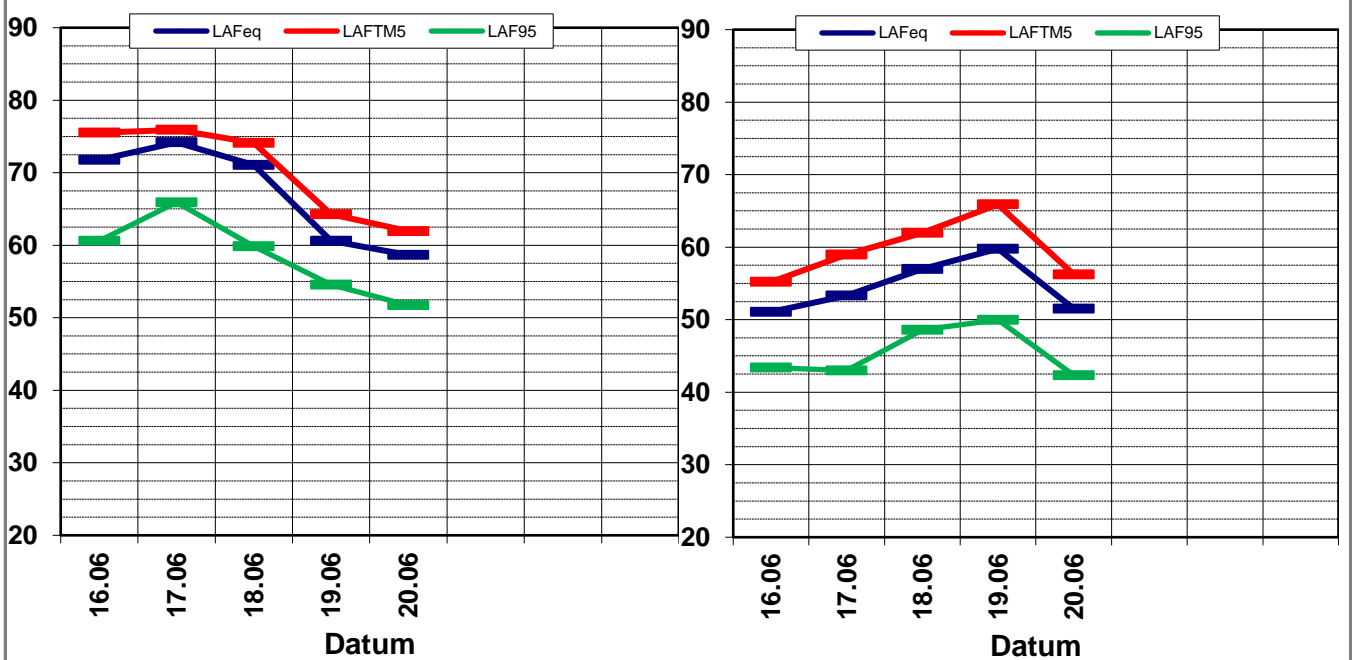
<b>Messpunkt:</b>	IB-S1 (Sängerstraße)
<b>Objektadresse:</b>	Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Mittwoch, 16.06.2021 bis Sonntag, 20.06.2021, (KW 24)

	16.06 (Mi)	17.06 (Do)	18.06 (Fr)	19.06 (Sa)	20.06 (So)				MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	70,7	73,6	70,0	60,1	58,8				71,4	1,9
Kern-Tag	71,8	74,2	71,1	60,6	58,6				72,3	1,6
Nacht	60,2	57,2	57,3	58,9	58,8				58,3	1,7
Kern-Nacht	51,1	53,3	57,0	59,8	51,5				53,8	3,0
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	74,6	76,3	73,9	64,8	63,1				74,9	1,2
Kern-Tag	75,5	75,9	74,1	64,3	61,9				75,2	0,9
Nacht	64,6	62,0	61,8	64,3	62,1				62,8	1,6
Kern-Nacht	55,2	59,0	62,0	65,9	56,3				58,7	3,4
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	60,0	65,3	59,1	54,2	51,8				61,5	3,4
Kern-Tag	60,6	65,9	59,8	54,6	51,7				62,1	3,3
Nacht	50,4	50,1	50,4	51,2	51,8				50,3	0,2
Kern-Nacht	43,4	43,0	48,6	50,0	42,3				45,0	3,1
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	3,9	2,7	3,9	4,7	4,3				3,9	0,8
Kern-Tag	3,8	1,7	3,0	3,7	3,3				3,1	0,8
Nacht	4,4	4,7	4,4	5,4	3,3				4,5	0,7
Kern-Nacht	4,1	5,7	5,0	6,1	4,8				5,1	0,8

## 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:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S1\_Sangerstrae\_6\A-Baularm\A\_Messdaten\2021\kw24\19978009-AMS-1\_122-2021-KW24-Anhang\_2-4.xlsx\Woc

### Angaben zum Immissionsort

<b>Messposition:</b>	IB-S1 (Sangerstrae)
<b>Objektadresse:</b>	Sangerstrae 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	65,6	2,4	68,3	2,7	61,3	2,0	57,3	2,5	60,5	2,9	51,1	3,1
2015	MW	70,0	1,9	74,5	2,5	64,0	1,3	57,4	2,3	60,7	2,9	49,2	3,2
2016	MW	68,3	3,0	71,4	3,4	62,9	1,9	57,0	0,9	59,8	1,0	50,2	1,1
2017	MW	70,7	1,7	74,8	2,1	64,3	1,3	57,0	0,8	60,6	0,9	50,8	0,8
2018	MW	68,0	2,3	72,4	2,6	62,1	2,0	55,9	1,7	58,7	2,1	49,5	2,4
2019	MW	68,4	2,3	72,4	2,4	61,6	1,7	55,8	2,4	58,8	2,9	48,8	2,8
2020	02	64,5	1,2	68,0	0,7	60,0	0,5	54,7	1,3	56,9	1,4	48,1	2,3
2020	06	65,8	0,8	69,4	0,1	60,6	0,6	57,4	1,6	60,7	1,6	49,2	1,8
2020	10	66,5	0,8	70,9	1,5	61,6	0,5	55,9	2,0	59,0	2,4	48,1	2,7
2020	12	65,5	3,1	71,8	5,5	59,0	2,5	50,8	1,6	53,7	2,4	43,1	1,1
2020	17	64,0	0,8	68,6	0,3	58,4	0,8	52,7	1,5	55,6	1,4	43,9	1,5
2020	19	64,2	1,1	69,3	1,0	58,5	0,6	54,2	5,2	57,0	5,5	45,2	2,2
2020	21	64,6	4,1	69,7	5,9	58,2	3,4	53,5	1,6	56,7	2,2	46,9	1,7
2020	25	65,4	0,9	68,5	0,9	60,3	0,4	54,3	1,5	57,8	1,7	46,7	2,1
2020	27	66,5	1,1	69,4	2,0	61,5	1,0	53,8	2,3	57,1	2,9	45,6	2,7
2020	29	65,4	1,9	69,6	2,0	59,0	2,3	54,3	1,5	58,6	1,7	45,3	1,9
2020	32	61,8	1,0	65,9	1,6	57,0	0,9	52,5	2,8	55,7	3,3	44,3	2,1
2020	33	63,4	2,2	65,7	2,5	57,2	0,5	52,1	2,2	55,7	2,5	43,9	2,4
2020	35	62,2	0,6	65,4	0,7	57,4	0,4	51,3	2,4	54,1	2,7	43,8	1,8
2020	38	65,4	2,7	69,2	3,3	57,7	0,9	51,9	3,1	55,1	4,1	43,6	2,1
2020	41	67,6	1,7	72,3	2,3	58,6	0,8	51,4	2,6	54,5	2,5	45,0	2,6
2020	44	70,1	2,8	73,8	2,9	60,2	1,5	52,7	3,2	57,3	3,4	43,1	2,4
2020	47	71,5	3,6	75,2	3,3	61,3	1,1	51,1	1,5	54,4	2,1	42,0	1,2
2020	51	69,2	6,3	72,6	6,0	60,3	1,6	50,0	1,4	53,7	2,3	38,3	0,4
2021	01	61,9	1,2	65,6	1,5	56,5	0,8	48,5	0,6	51,4	0,5	37,8	0,6
2021	04	68,0	2,7	71,2	2,9	61,6	0,9	49,6	0,9	52,6	1,6	39,3	0,5
2021	07	65,7	1,1	69,4	2,0	60,2	1,0	56,2	2,7	59,9	3,3	44,8	2,4
2021	10	66,0	0,6	69,7	1,5	59,6	0,1	49,5	0,6	52,9	1,0	38,8	0,5
2021	13	61,6	2,1	64,6	3,3	56,1	2,9	50,7	1,2	53,8	1,3	41,2	1,6
2021	17	66,2	1,6	70,1	1,0	59,5	0,7	49,7	0,7	53,2	0,4	39,3	1,2
2021	19	66,3	5,6	70,0	6,0	58,9	4,3	49,2	1,3	52,5	1,2	39,5	2,0
2021	22	69,4	5,2	72,8	5,3	58,9	3,3	52,5	3,2	56,8	3,8	43,2	3,1
2021	24	72,3	1,6	75,2	0,9	62,1	3,3	53,8	3,0	58,7	3,4	45,0	3,1

# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung

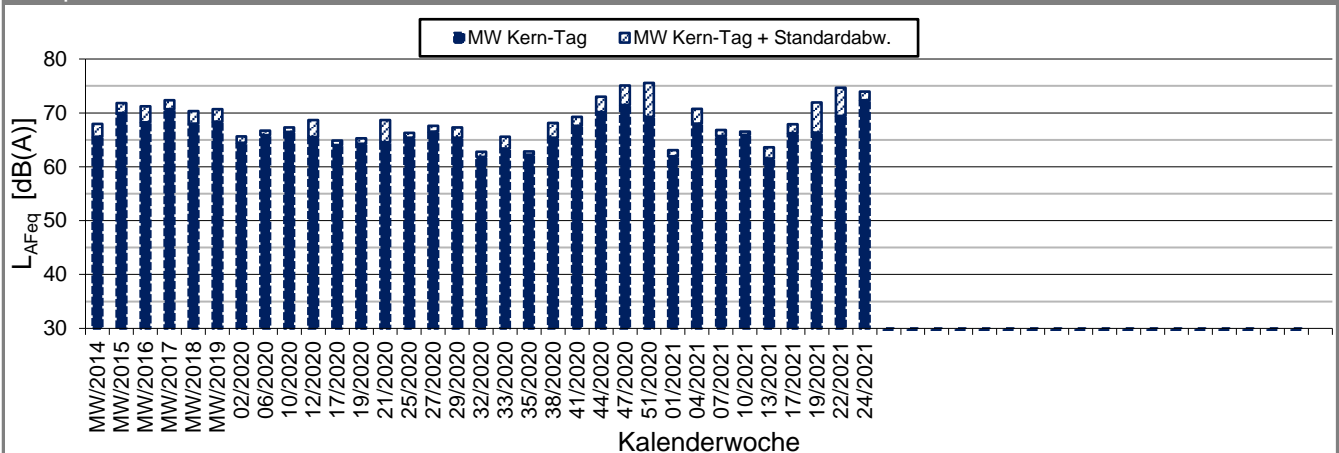
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S1\_Sangerstrae\_6\A-Baularm\A\_Messdaten\2021\kw24\19978009-AMS-1\_122-2021-KW24-Anhang\_2-4.xlsx\W

### Angaben zum Immissionsort

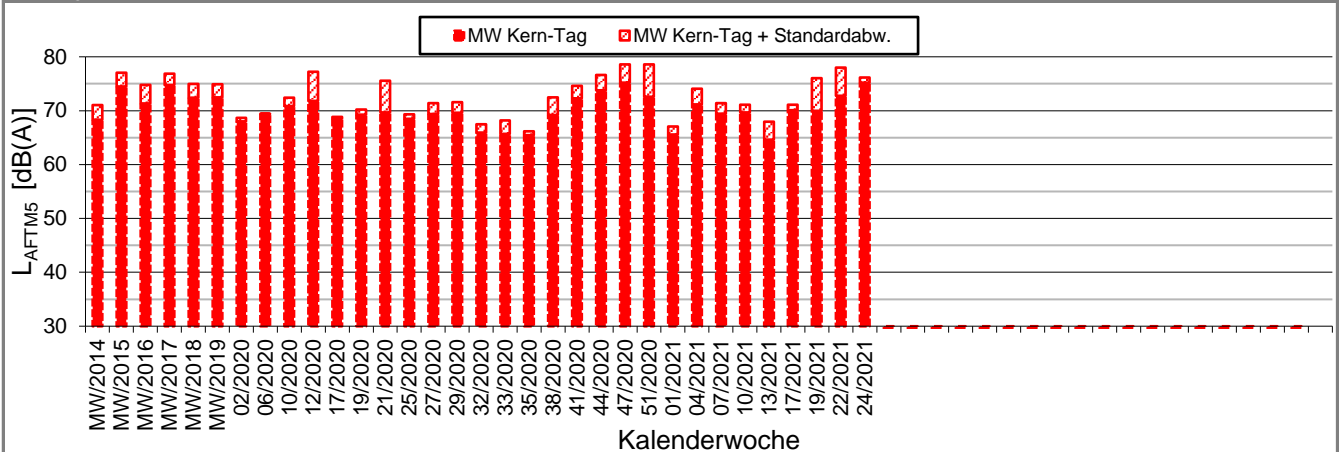
**Messposition:** IB-S1 (Sangerstrae)  
**Objektadresse:** Sangerstrae 6, 70182 Stuttgart

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

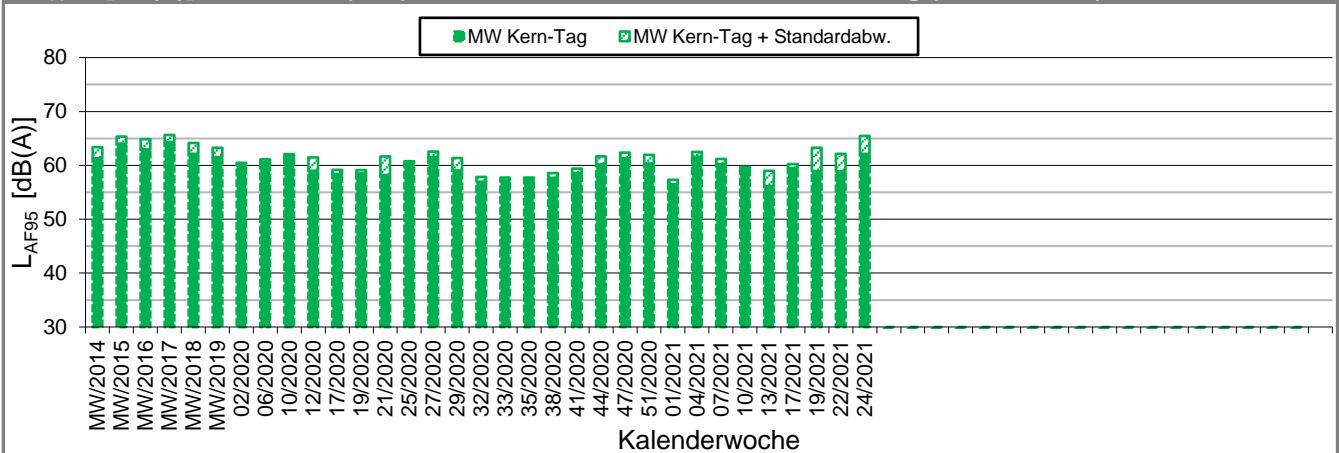
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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

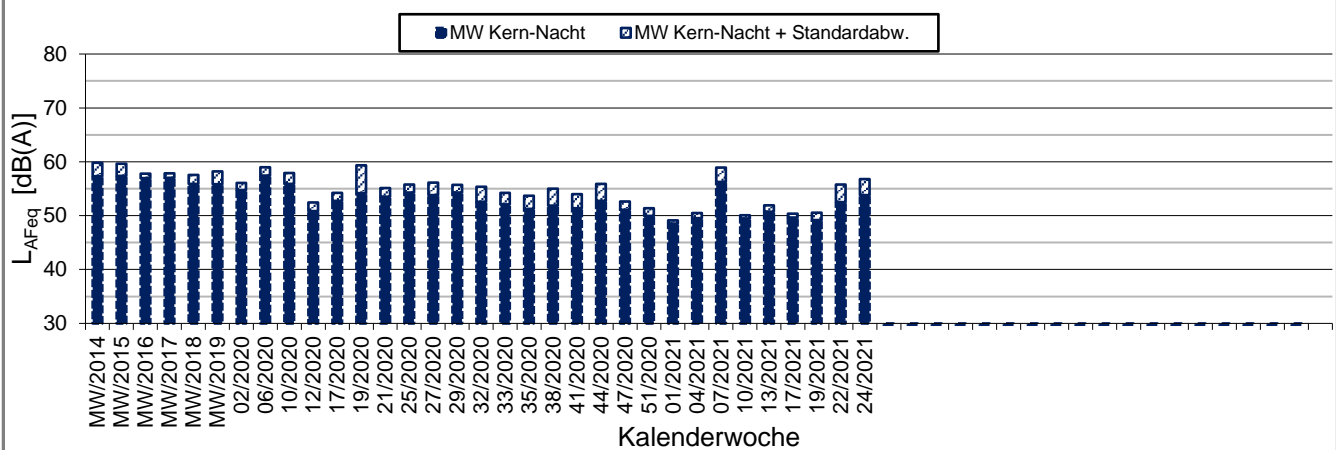
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-1\IB-S1\_Sängerstraße\_6\A-Baulärm\A\_Messdaten\2021\kw24\19978009-AMS-1\_122-2021-KW24-Anhang\_2-4.xlsx\W

### Angaben zum Immissionsort

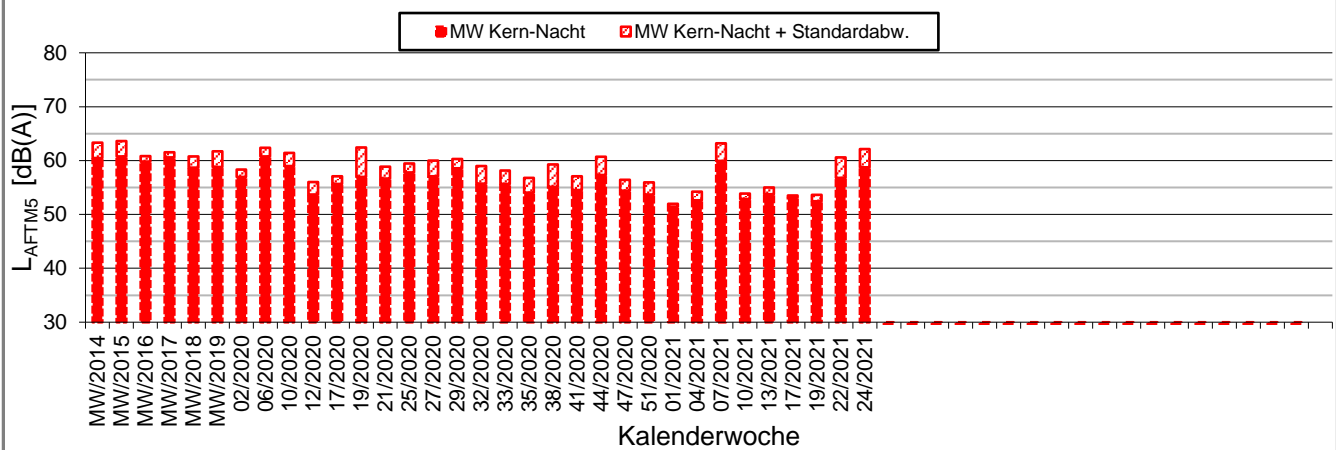
**Messposition:** IB-S1 (Sängerstraße)  
**Objektadresse:** Sängerstraße 6, 70182 Stuttgart

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

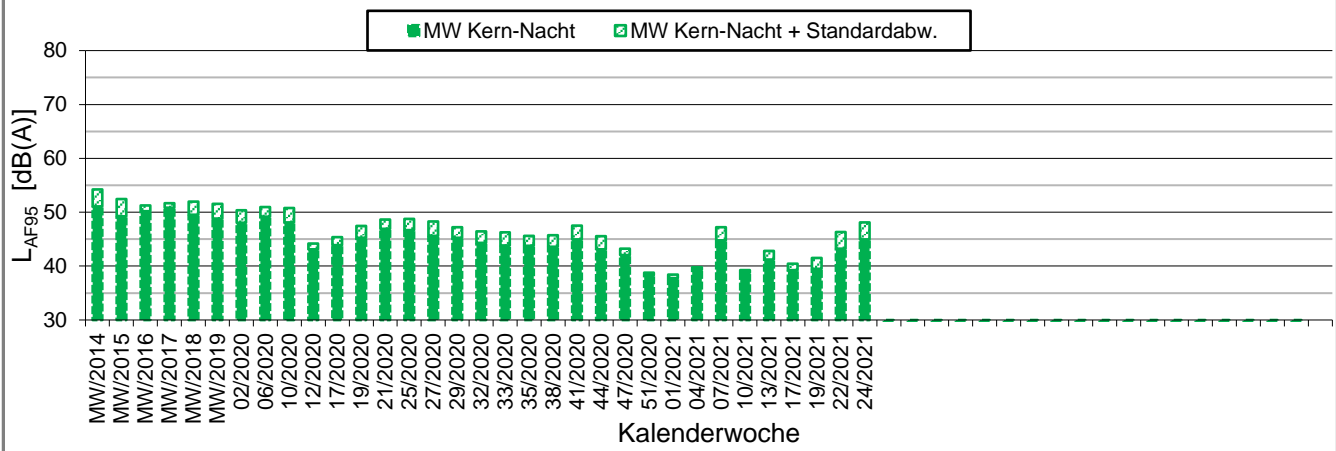
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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 -**

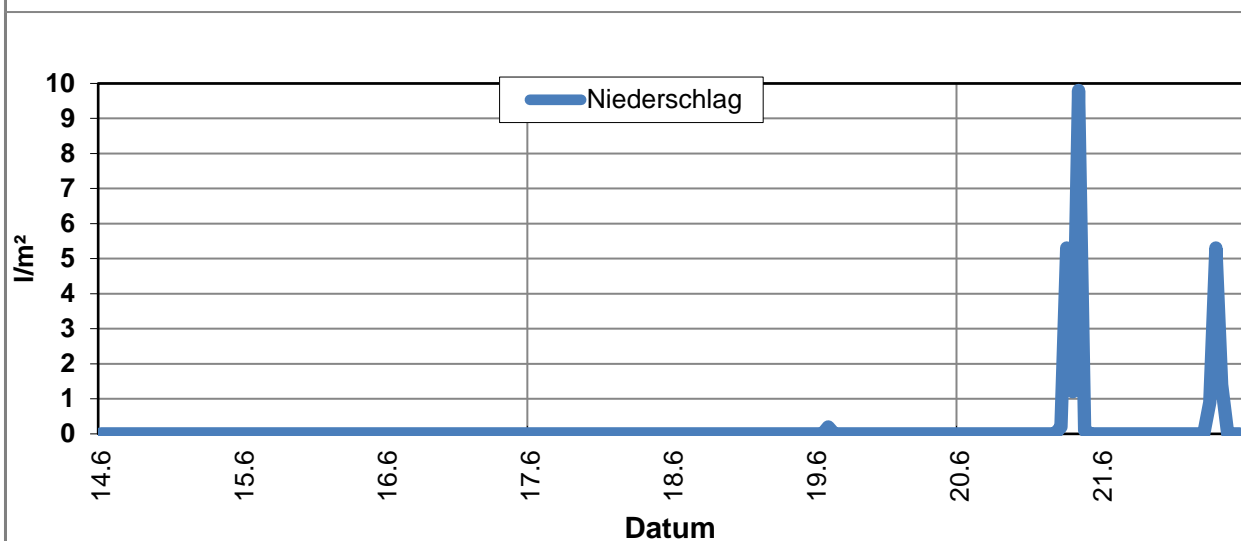
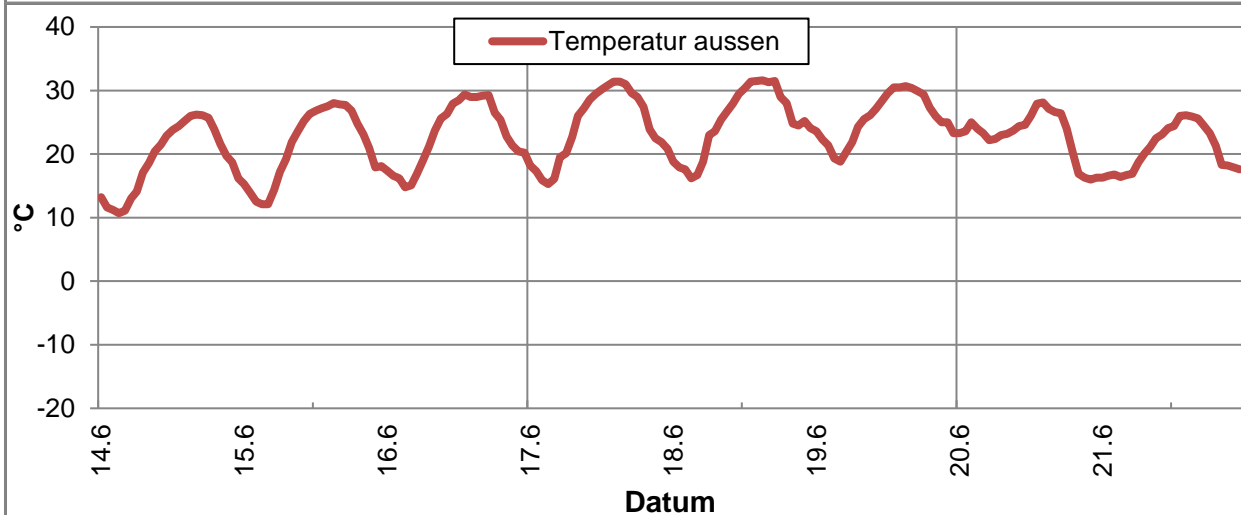
Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2021\Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx\6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 14.06.2021 bis Montag, 21.06.2021 (KW 24/2021)								
Datum:	14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06	21.06	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Temperatur [°C]</b>									
Minimum	10,7	12,1	14,8	15,3	16,2	18,8	16,0	16,3	10,7
Mittelwert	19,3	21,3	23,0	24,4	25,2	25,7	23,1	20,8	22,8
Maximum	26,2	28,0	29,4	31,4	31,6	30,7	28,1	26,1	31,6
<b>Luftfeuchtigkeit [%rH]</b>									
Minimum	31,0	28,0	34,0	34,0	27,0	41,0	46,0	43,0	27,0
Mittelwert	54,8	55,3	56,0	55,7	54,5	60,7	67,3	70,4	59,3
Maximum	78,0	87,0	81,0	80,0	84,0	89,0	95,0	93,0	95,0
<b>Niederschlag [l/m<sup>2</sup>]</b>									
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittelwert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,1
Maximum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	9,8	5,3	9,8



# 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:** Montag, 14.06.2021 bis Montag, 21.06.2021 (KW 24/2021)

Datum:	14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06	21.06	Woche
Messgröße:	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	0,5	0,5	0,4	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,4
Mittelwert	1,6	1,4	1,5	1,3	1,4	2,3	2,5	2,3	1,8
Maximum	2,9	2,3	3,5	2,3	2,3	5,7	5,4	4,4	5,7

