

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-11\_34**  
Datum: **31.10.2022**

Auftraggeber:

**DB Projekt  
Stuttgart – Ulm GmbH  
Räpplenstraße 17  
70191 Stuttgart**

Sachbearbeiter:

**Dipl.-Phys. Andreas Malizki**

Qualitätskontrolle:

**Dipl.-Ing. Mario Graefen**

Umfang des Dokumentes:

Textteil: 6 Seiten

Anhang 1: 3 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 1.5  
Zuführungen Pariser Höfe

### **Untersuchungsumfang:**

Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von  
Geräuscheinwirkungen durch die Bauarbeiten im  
Immissionsbereich IB-S11 „Pariser Höfe“  
(Messpunkt IB-S11, Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart)

### **Messzeitraum:**

03.10.2022 bis 10.10.2022 (KW40)

## Inhaltsverzeichnis

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

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 06.09.2022	<b>4</b>
<b>Abbildung 2:</b>	Blick auf das Baufeld bei Messende am 12.09.2022	<b>Fehler!</b>
	<b>Textmarke nicht definiert.</b>	

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Mittelwerte für die vollständig erfassten Werktage	<b>5</b>
------------	----------------------------------------------------	----------

## 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 der Schallimmissionsmessungen zur Überwachung von Baulärmeinwirkungen aus den Bauarbeiten im Planfeststellungsabschnitt 1.5 (Zuführungen Pariser Höfe) des Bauvorhabens „Umbau des Bahnknotens Stuttgart – Projekt Stuttgart 21“ für den Zeitraum vom 03.10.2022 bis 10.10.2022 (KW40) im Immissionsbereich IB-S11 „Pariser Höfe“. Der entsprechende Messort befindet sich am nordöstlichen Rand vom Dach des Gebäudes „Osloer Straße 15-17“ in 70173 Stuttgart (siehe Lageplan in Anhang 5). Angaben zu Sachverhalt und Aufgabenstellung, zu den Bearbeitungsgrundlagen sowie zur Messdurchführung finden sich im Bericht Nr. 19978009-AMS-11\_01 vom 28.12.2020.

## 2 Messergebnisse

**Abbildung 1** und **Abbildung 2** zeigen einen Blick von der Messposition auf das Bau-  
feld zu Beginn und Ende des Messzeitraums. Am 03.10.2022 wurde kein Foto auf-  
genommen.

**Abbildung 1:** Blick auf das Baufeld bei Messbeginn am 10.10.2022



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)	63,0	66,1	52,1
Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr)	63,0	65,8	52,1
Nacht (20 Uhr bis 7 Uhr)	60,5	63,5	48,0
Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr)	57,1	60,2	43,9

Der grafischen Darstellung der mittleren Tagesgänge für die vollständig erfassten Werktage in **Anhang 2** lässt sich entnehmen, dass die ermittelten Schallpegel im Tagesverlauf verhältnismäßig konstant sind. In der Nacht zwischen 00:00 Uhr und 04:00 Uhr ist eine Senke der Geräuschimmissionen zu erkennen.

Wie die kumulative Auswertung in **Anhang 4** zeigt, haben sich die messtechnisch ermittelten Geräuschimmissionen im Vergleich zum vorangegangenen Messzeitraum (KW 39/2022) für den Kern-Tag (8 Uhr bis 17 Uhr) um bis zu + 0,1 dB(A) erhöht. Für die Kern-Nacht (0 Uhr bis 4 Uhr) ist hingegen eine Reduzierung der Geräuschimmissionen um bis zu - 1,8 dB(A) zu erkennen.

  
Dipl.-Ing. Mario Graefen

  
Dipl.-Phys. Andreas Malizki

# ANHANG

# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

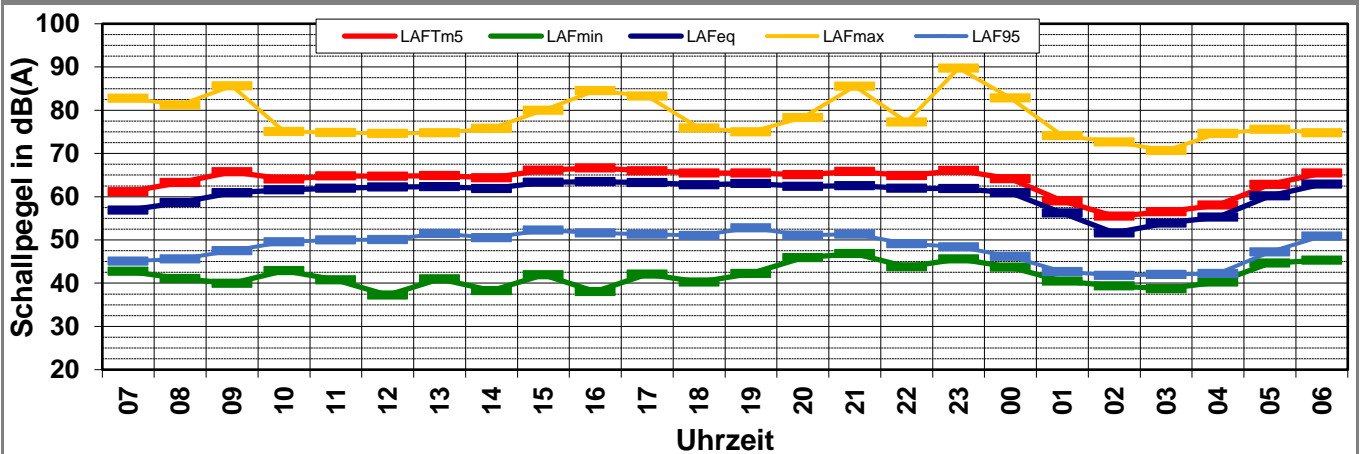
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40\22100300\_LD0.xlsx\1.1

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Montag, 3. Oktober 2022

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	56,9	<b>61,1</b>	82,8	42,8	45,1	
08:00	09:00	58,6	<b>63,2</b>	81,2	41,1	45,6	
09:00	10:00	60,9	<b>65,8</b>	85,6	39,9	47,5	
10:00	11:00	61,6	<b>64,1</b>	75,1	42,9	49,6	
11:00	12:00	61,9	<b>64,8</b>	74,8	40,8	50,0	
12:00	13:00	62,3	<b>64,7</b>	74,7	37,2	50,1	
13:00	14:00	62,3	<b>64,9</b>	74,8	41,0	51,5	
14:00	15:00	61,9	<b>64,4</b>	75,8	38,3	50,5	
15:00	16:00	63,3	<b>66,1</b>	80,0	41,9	52,3	
16:00	17:00	63,5	<b>66,7</b>	84,5	38,1	51,6	
17:00	18:00	63,3	<b>66,0</b>	83,3	42,1	51,3	
18:00	19:00	62,8	<b>65,4</b>	75,9	40,2	51,0	
19:00	20:00	63,0	<b>65,5</b>	75,0	42,3	52,8	
20:00	21:00	62,4	<b>65,1</b>	78,3	45,9	51,1	
21:00	22:00	62,6	<b>65,8</b>	85,6	46,8	51,3	
22:00	23:00	62,0	<b>64,9</b>	77,3	43,8	49,1	
23:00	00:00	61,9	<b>66,0</b>	89,7	45,6	48,4	
00:00	01:00	61,0	<b>64,1</b>	82,9	43,7	46,2	
01:00	02:00	56,3	<b>59,0</b>	74,1	40,4	42,7	
02:00	03:00	51,6	<b>55,5</b>	72,7	39,4	41,8	
03:00	04:00	53,9	<b>56,5</b>	70,7	38,7	42,0	
04:00	05:00	55,3	<b>58,0</b>	74,6	40,3	42,2	
05:00	06:00	60,2	<b>62,8</b>	75,6	44,7	47,2	
06:00	07:00	62,9	<b>65,4</b>	74,8	45,3	50,9	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		62,0	65,0	80,7	41,0	50,4	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		60,4	63,5	82,1	43,9	48,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		62,9	65,4	-	-	50,9	

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

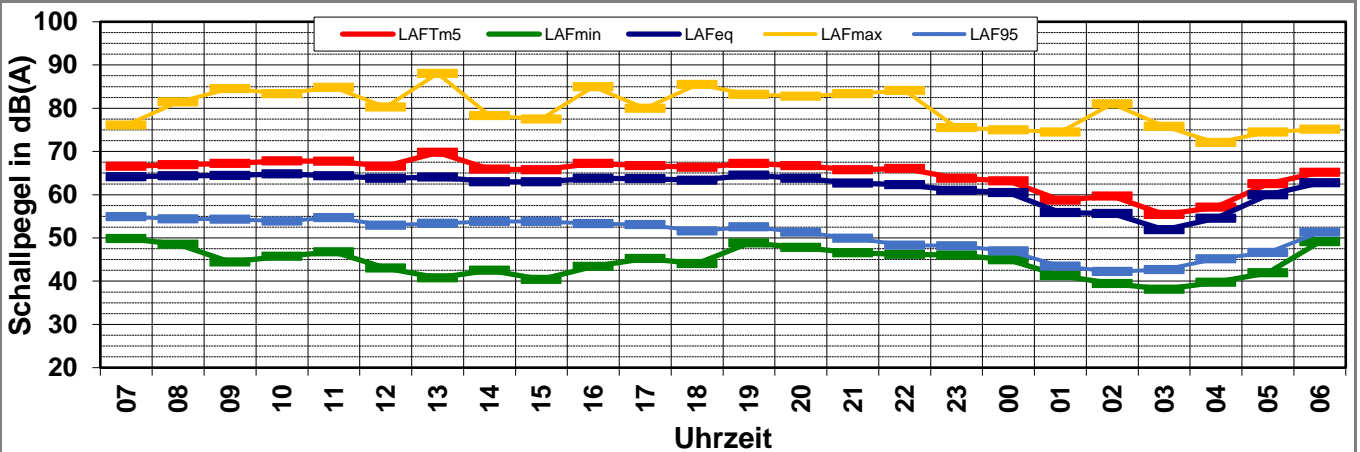
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40\22100400\_LD0.xlsj1.2

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Dienstag, 4. Oktober 2022

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	64,2	<b>66,5</b>	76,1	49,9	54,9	
08:00	09:00	64,4	<b>66,9</b>	81,4	48,6	54,4	
09:00	10:00	64,5	<b>67,2</b>	84,5	44,4	54,3	
10:00	11:00	64,8	<b>67,8</b>	83,4	45,7	53,9	
11:00	12:00	64,4	<b>67,7</b>	84,8	46,8	54,7	
12:00	13:00	63,8	<b>66,5</b>	80,3	43,0	52,9	
13:00	14:00	64,1	<b>69,8</b>	<b>88,0</b>	40,8	53,4	
14:00	15:00	63,0	<b>65,9</b>	78,3	42,5	53,8	
15:00	16:00	63,0	<b>65,8</b>	77,5	<b>40,4</b>	53,8	
16:00	17:00	63,8	<b>67,3</b>	85,0	43,4	53,3	
17:00	18:00	63,7	<b>66,7</b>	80,0	45,2	53,1	
18:00	19:00	63,4	<b>66,4</b>	85,5	44,1	51,6	
19:00	20:00	64,5	<b>67,2</b>	83,2	48,8	52,6	
20:00	21:00	63,8	<b>66,7</b>	82,8	47,8	51,3	
21:00	22:00	62,7	<b>65,8</b>	83,4	46,6	49,9	
22:00	23:00	62,3	<b>66,0</b>	<b>84,1</b>	46,2	48,3	
23:00	00:00	61,0	<b>63,8</b>	75,5	46,0	48,2	
00:00	01:00	60,5	<b>63,2</b>	75,0	45,0	47,0	
01:00	02:00	55,9	<b>58,7</b>	74,5	41,3	43,5	
02:00	03:00	55,6	<b>59,6</b>	81,0	39,5	42,2	
03:00	04:00	51,9	<b>55,4</b>	75,8	<b>38,1</b>	42,7	
04:00	05:00	54,5	<b>57,1</b>	72,0	39,7	45,2	
05:00	06:00	60,0	<b>62,5</b>	74,5	41,9	46,6	
06:00	07:00	62,8	<b>65,2</b>	75,1	49,1	51,3	
<b>Mittelwert Tag (7 - 20 Uhr)</b>		64,0	67,2	83,4	45,8	53,7	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>		60,5	63,5	79,6	45,1	48,0	
<b>lauteste Nachtstunde</b>		63,8	66,7	-	-	51,3	

## Zeitverlauf des Schallpegels





# Schallpegeldauermessung

Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche



K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\IPFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40\22100500\_RC0.xlsx\1.3

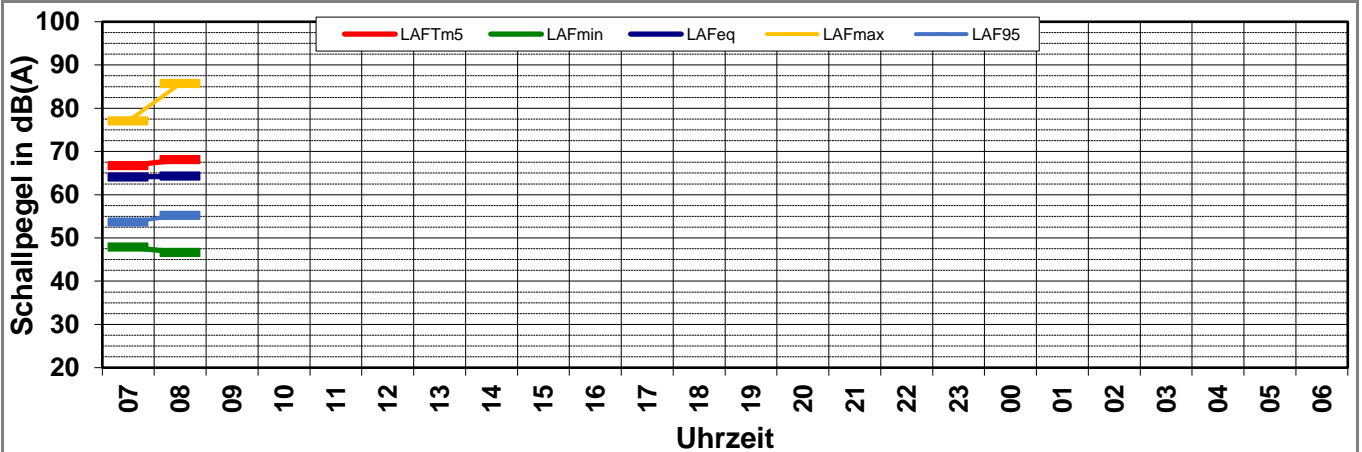
## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Tag / Datum</b>	Mittwoch, 5. Oktober 2022

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	64,1	66,7	77,1	47,9	53,7	
08:00	09:00	64,3	68,1	85,7	46,6	55,2	
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>	64,2	67,5	83,2	47,3	54,5	
<b>Mittelwert Nacht (20 - 7 Uhr)</b>						
<b>lauteste Nachtstunde</b>			-	-		

## Zeitverlauf des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

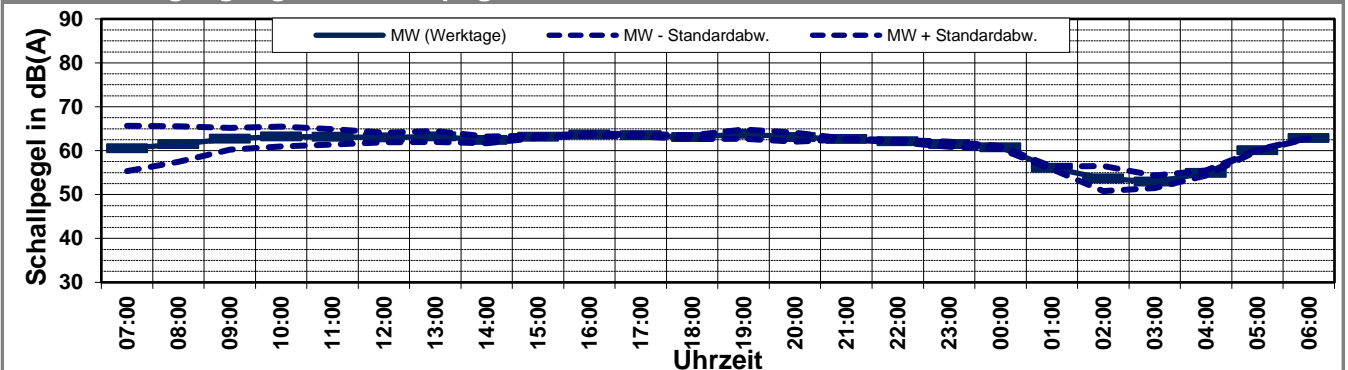
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40\19978009-AMS-11\_33\_2022\_KW40-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 03.10.2022 bis Dienstag, 04.10.2022

Messgröße:		L <sub>AFeq</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		03.10	04.10								
von	bis	(Mo)	(Di)								
07:00	08:00	56,9	64,2							60,5	5,1
08:00	09:00	58,6	64,4							61,5	4,1
09:00	10:00	60,9	64,5							62,7	2,5
10:00	11:00	61,6	64,8							63,2	2,3
11:00	12:00	61,9	64,4							63,2	1,7
12:00	13:00	62,3	63,8							63,0	1,1
13:00	14:00	62,3	64,1							63,2	1,2
14:00	15:00	61,9	63,0							62,4	0,7
15:00	16:00	63,3	63,0							63,2	0,3
16:00	17:00	63,5	63,8							63,6	0,2
17:00	18:00	63,3	63,7							63,5	0,3
18:00	19:00	62,8	63,4							63,1	0,4
19:00	20:00	63,0	64,5							63,8	1,1
20:00	21:00	62,4	63,8							63,1	1,0
21:00	22:00	62,6	62,7							62,6	0,1
22:00	23:00	62,0	62,3							62,2	0,3
23:00	00:00	61,9	61,0							61,5	0,6
00:00	01:00	61,0	60,5							60,7	0,3
01:00	02:00	56,3	55,9							56,1	0,3
02:00	03:00	51,6	55,6							53,6	2,8
03:00	04:00	53,9	51,9							52,9	1,4
04:00	05:00	55,3	54,5							54,9	0,6
05:00	06:00	60,2	60,0							60,1	0,2
06:00	07:00	62,9	62,8							62,8	0,1
<b>MW Tag</b>		<b>62,0</b>	<b>64,0</b>							<b>63,0</b>	<b>1,4</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>62,0</b>	<b>64,0</b>							<b>63,0</b>	<b>1,4</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>60,4</b>	<b>60,5</b>							<b>60,5</b>	<b>0,1</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>57,1</b>	<b>57,0</b>							<b>57,1</b>	<b>0,1</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

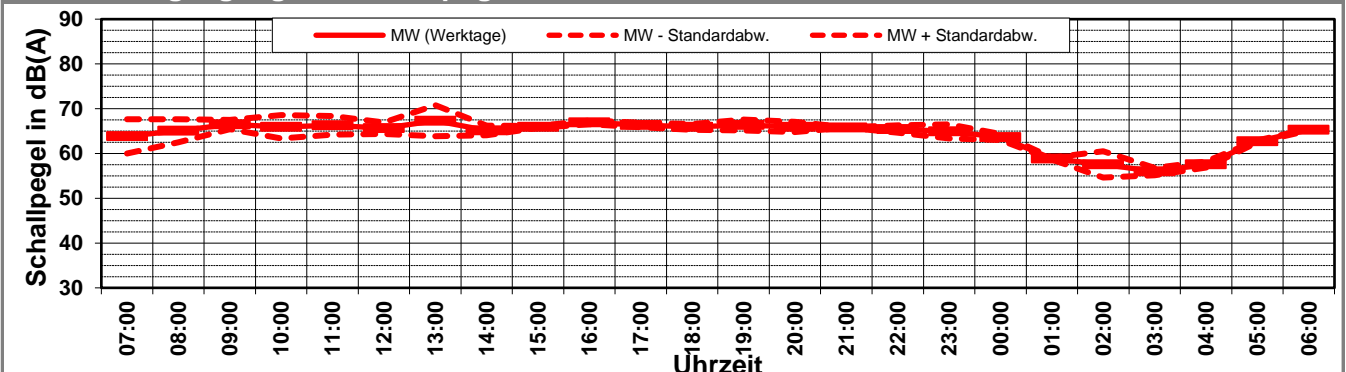
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40[19978009-AMS-11\_33\_2022\_KW40-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 03.10.2022 bis Dienstag, 04.10.2022

Messgröße:		L <sub>AFTM5</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		03.10	04.10								
von	bis	(Mo)	(Di)								
07:00	08:00	61,1	66,5							63,8	3,8
08:00	09:00	63,2	66,9							65,1	2,6
09:00	10:00	65,8	67,2							66,5	1,0
10:00	11:00	64,1	67,8							65,9	2,6
11:00	12:00	64,8	67,7							66,3	2,1
12:00	13:00	64,7	66,5							65,6	1,3
13:00	14:00	64,9	69,8							67,3	3,5
14:00	15:00	64,4	65,9							65,1	1,1
15:00	16:00	66,1	65,8							65,9	0,2
16:00	17:00	66,7	67,3							67,0	0,4
17:00	18:00	66,0	66,7							66,3	0,5
18:00	19:00	65,4	66,4							65,9	0,7
19:00	20:00	65,5	67,2							66,4	1,2
20:00	21:00	65,1	66,7							65,9	1,1
21:00	22:00	65,8	65,8							65,8	0,0
22:00	23:00	64,9	66,0							65,4	0,8
23:00	00:00	66,0	63,8							64,9	1,6
00:00	01:00	64,1	63,2							63,7	0,7
01:00	02:00	59,0	58,7							58,9	0,2
02:00	03:00	55,5	59,6							57,6	2,9
03:00	04:00	56,5	55,4							56,0	0,8
04:00	05:00	58,0	57,1							57,6	0,7
05:00	06:00	62,8	62,5							62,7	0,2
06:00	07:00	65,4	65,2							65,3	0,2
<b>MW Tag</b>		<b>65,0</b>	<b>67,2</b>							<b>66,1</b>	<b>1,5</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>65,1</b>	<b>66,5</b>							<b>65,8</b>	<b>1,0</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>63,5</b>	<b>63,5</b>							<b>63,5</b>	<b>0,0</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>60,2</b>	<b>60,1</b>							<b>60,2</b>	<b>0,1</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

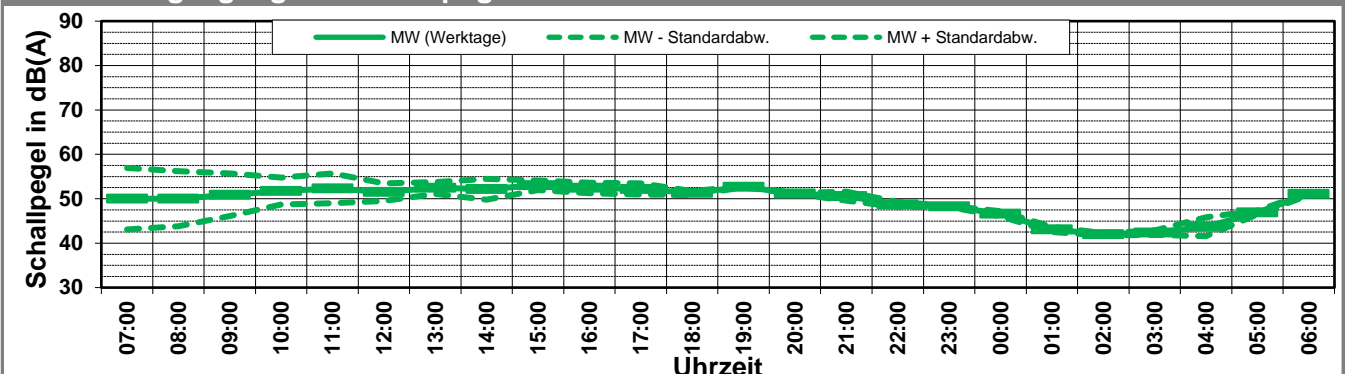
K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40\19978009-AMS-11\_33\_2022\_KW40-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik

## Angaben zum Immissionsort

<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 03.10.2022 bis Dienstag, 04.10.2022

Messgröße:		L <sub>AF95</sub> [dB(A)]								MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
Datum:		03.10	04.10								
von	bis	(Mo)	(Di)								
07:00	08:00	45,1	54,9							50,0	6,9
08:00	09:00	45,6	54,4							50,0	6,2
09:00	10:00	47,5	54,3							50,9	4,8
10:00	11:00	49,6	53,9							51,8	3,0
11:00	12:00	50,0	54,7							52,4	3,3
12:00	13:00	50,1	52,9							51,5	2,0
13:00	14:00	51,5	53,4							52,5	1,3
14:00	15:00	50,5	53,8							52,1	2,3
15:00	16:00	52,3	53,8							53,0	1,1
16:00	17:00	51,6	53,3							52,5	1,2
17:00	18:00	51,3	53,1							52,2	1,3
18:00	19:00	51,0	51,6							51,3	0,4
19:00	20:00	52,8	52,6							52,7	0,1
20:00	21:00	51,1	51,3							51,2	0,1
21:00	22:00	51,3	49,9							50,6	1,0
22:00	23:00	49,1	48,3							48,7	0,6
23:00	00:00	48,4	48,2							48,3	0,1
00:00	01:00	46,2	47,0							46,6	0,6
01:00	02:00	42,7	43,5							43,1	0,6
02:00	03:00	41,8	42,2							42,0	0,3
03:00	04:00	42,0	42,7							42,4	0,5
04:00	05:00	42,2	45,2							43,7	2,1
05:00	06:00	47,2	46,6							46,9	0,4
06:00	07:00	50,9	51,3							51,1	0,3
<b>MW Tag</b>		<b>50,4</b>	<b>53,7</b>							<b>52,1</b>	<b>2,3</b>
<b>MW Kern-Tag</b>		<b>50,3</b>	<b>53,9</b>							<b>52,1</b>	<b>2,6</b>
<b>MW Nacht</b>		<b>48,0</b>	<b>48,0</b>							<b>48,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MW Kern-Nacht</b>		<b>43,6</b>	<b>44,3</b>							<b>43,9</b>	<b>0,5</b>

## Mittlerer Tagesgang des Schallpegels



# Schallpegeldauermessung



Messtechnische Ermittlung der Umgebungsgeräusche

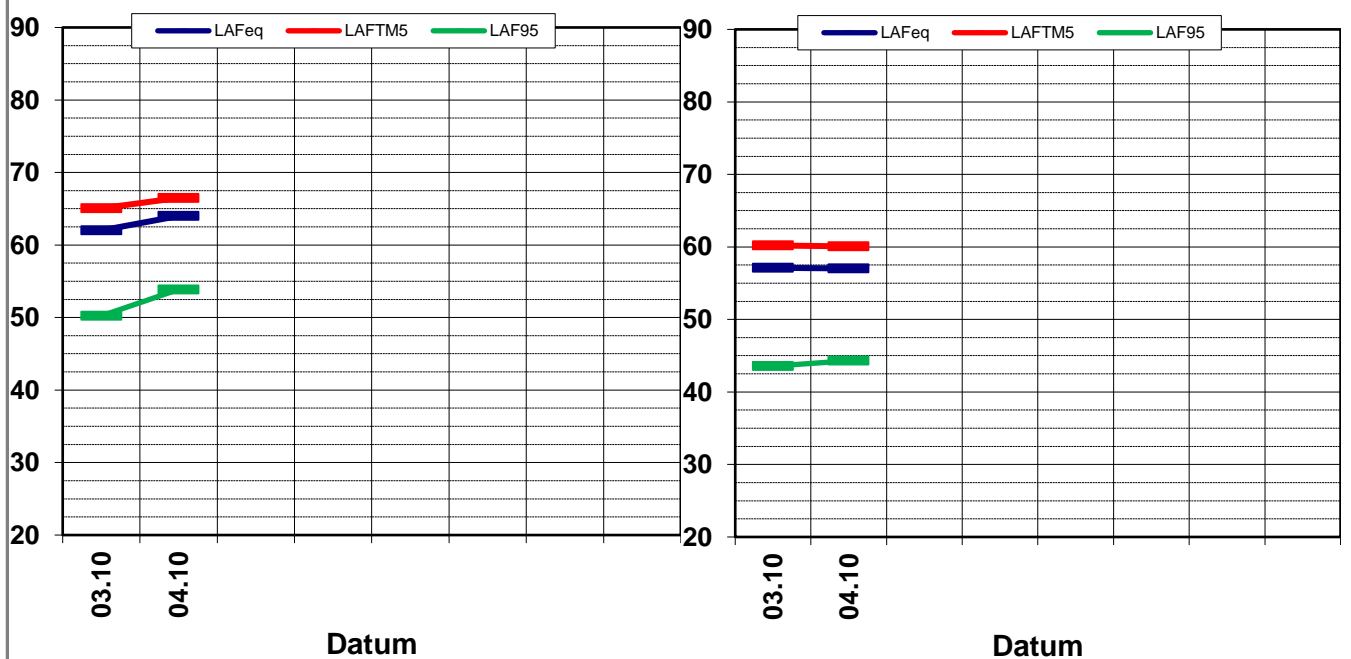
K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40\19978009-AMS-11\_33\_2022\_KW40-Anhang\_2-4.xlsx\Statistik

Angaben zum Immissionsort										
<b>Messpunkt:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)									
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart									
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 03.10.2022 bis Dienstag, 04.10.2022, (KW 40)									
	03.10 (Mo)	04.10 (Di)							MW (Werk- tage)	St.-abw. (Werk- tage)
<b>L<sub>AFeq</sub></b>										
Tag	62,0	64,0							63,0	1,4
Kern-Tag	62,0	64,0							63,0	1,4
Nacht	60,4	60,5							60,5	0,1
Kern-Nacht	57,1	57,0							57,1	0,1
<b>L<sub>AFTM5</sub></b>										
Tag	65,0	67,2							66,1	1,5
Kern-Tag	65,1	66,5							65,8	1,0
Nacht	63,5	63,5							63,5	0,0
Kern-Nacht	60,2	60,1							60,2	0,1
<b>L<sub>AF95</sub></b>										
Tag	50,4	53,7							52,1	2,3
Kern-Tag	50,3	53,9							52,1	2,6
Nacht	48,0	48,0							48,0	0,0
Kern-Nacht	43,6	44,3							43,9	0,5
<b>L<sub>AFTM5</sub> - L<sub>Aeq</sub></b>										
Tag	3,0	3,2							3,1	0,1
Kern-Tag	3,1	2,5							2,8	0,4
Nacht	3,1	3,0							3,0	0,1
Kern-Nacht	3,1	3,0							3,1	0,0

## 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\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40[19978009-AMS-11\_33\_2022\_KW40-Anhang\_2-4.xlsx]Statistik

### Angaben zum Immissionsort

<b>Messposition:</b>	IB-S3 (Pariser Höfe)
<b>Objektadresse:</b>	Osloerstraße 15-17, 70173 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
2020	45	63,6	0,3	65,9	0,3	54,4	1,5	58,0	2,3	61,3	2,8	47,9	4,2
2020	48	62,8	0,3	65,2	0,3	53,2	0,4	53,8	1,7	56,8	1,5	42,1	2,3
2020	49	63,0	0,4	66,0	0,8	54,2	0,6	55,5	1,5	58,9	2,3	47,3	2,3
2020	50	63,4	1,4	67,7	2,9	54,6	0,6	54,5	0,8	58,4	1,0	46,4	3,4
2021	03	64,4	0,7	67,3	1,9	54,8	1,1	55,0	1,4	58,2	1,4	43,6	1,0
2021	06	62,0	1,8	65,1	2,6	53,1	1,2	53,5	1,8	58,1	2,7	42,6	3,2
2021	09	64,4	0,2	66,9	0,3	54,3	0,8	54,7	1,9	58,2	2,2	42,0	0,4
2021	13	65,8	2,0	71,5	3,4	52,9	3,4	54,7	1,7	57,9	1,8	40,9	0,1
2021	14	64,0	0,3	67,5	1,1	53,2	0,1	55,1	1,8	58,1	1,6	41,3	0,7
2021	18	67,2	1,9	72,1	2,9	54,8	0,6	55,0	2,2	58,7	2,2	42,9	2,5
2021	21	65,0	0,8	68,6	2,3	55,9	1,3	56,7	1,6	60,0	1,7	43,2	1,4
2021	24	65,1	0,1	68,0	0,6	55,0	0,6	58,1	1,9	61,9	2,0	47,0	2,7
2021	30	67,6	1,3	70,1	1,0	54,8	0,8	56,5	1,1	59,7	1,3	43,6	3,0
2021	34	62,2	0,4	65,8	1,5	53,9	1,2	53,3	1,4	56,4	1,3	41,6	0,7
2021	37	65,4	0,3	67,9	0,5	54,8	0,4	56,8	2,0	60,8	2,0	42,8	1,6
2021	40	65,8	0,3	68,1	0,6	55,7	0,3	60,5	4,2	64,1	4,3	46,5	3,4
2021	42	65,2	1,6	68,3	2,3	54,0	0,8	55,4	1,8	58,9	2,0	43,4	0,9
2021	45	65,9	0,2	68,4	0,8	55,3	0,8	57,3	1,8	60,3	1,9	44,3	1,9
2021	48	64,9	0,4	67,3	0,3	55,3	1,2	56,5	1,7	60,3	1,2	44,5	0,8
2022	05	66,8	0,8	70,6	1,6	57,0	0,5	57,6	2,4	61,5	3,2	45,0	1,8
2022	08	65,4	0,8	68,6	0,9	55,5	1,2	56,9	1,5	60,8	1,5	44,8	1,0
2022	11	66,0	0,3	68,5	0,8	55,9	0,4	57,2	2,0	61,6	2,4	45,2	0,7
2022	12	65,3	1,1	68,4	1,6	54,0	0,9	55,8	1,5	59,7	1,1	43,7	1,1
2022	15	66,2	1,3	72,4	2,1	52,5	3,2	58,5	1,7	62,7	1,9	45,5	2,2
2022	16	66,7	1,8	72,7	3,6	54,4	0,3	58,2	2,1	63,1	1,4	45,6	2,1
2022	19	65,0	0,6	67,6	0,7	54,1	0,9	57,8	2,3	62,4	3,2	43,4	1,9
2022	20	64,9	0,8	68,4	2,6	54,1	0,6	57,6	1,0	61,7	1,0	43,2	1,2
2022	23	63,2	0,2	66,2	0,7	52,5	0,7	57,9	2,0	61,7	1,3	42,8	2,1
2022	26	64,4	1,0	67,2	1,4	53,6	1,6	57,7	2,3	62,3	1,7	44,4	2,1
2022	31	61,4	0,4	64,6	1,2	52,2	0,5	54,7	0,8	58,5	0,5	43,1	0,3
2022	32	62,1	0,4	65,2	0,4	53,1	0,3	56,9	4,1	60,5	4,1	45,3	3,6
2022	36	62,1	0,3	66,0	0,4	53,3	0,3	55,8	0,9	60,1	0,9	44,2	1,9
2022	39	63,4	0,4	65,7	0,3	53,6	0,2	57,9	1,5	61,4	1,8	47,0	2,1
2022	40	63,0	1,4	65,8	1,0	52,1	2,6	57,1	0,1	60,2	0,1	43,9	0,5

# Statistische Auswertung

## Grafische Darstellung



K:\IB\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\PFA\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40[19978009-AMS-11\_33\_2022\_KW40-Anhang\_2-4.xlsx]Statisti

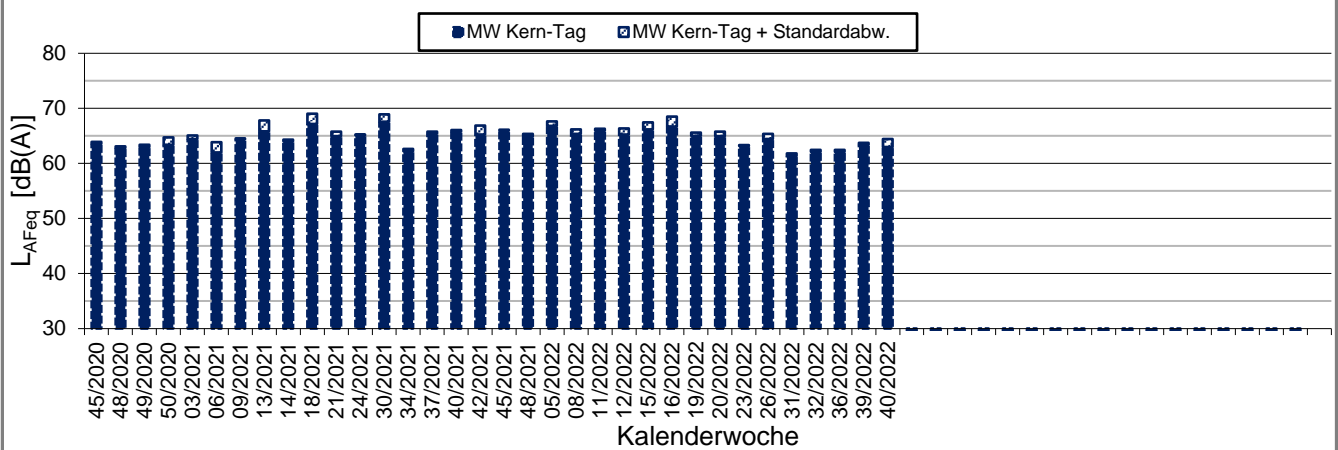
### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S3 (Pariser Höfe)

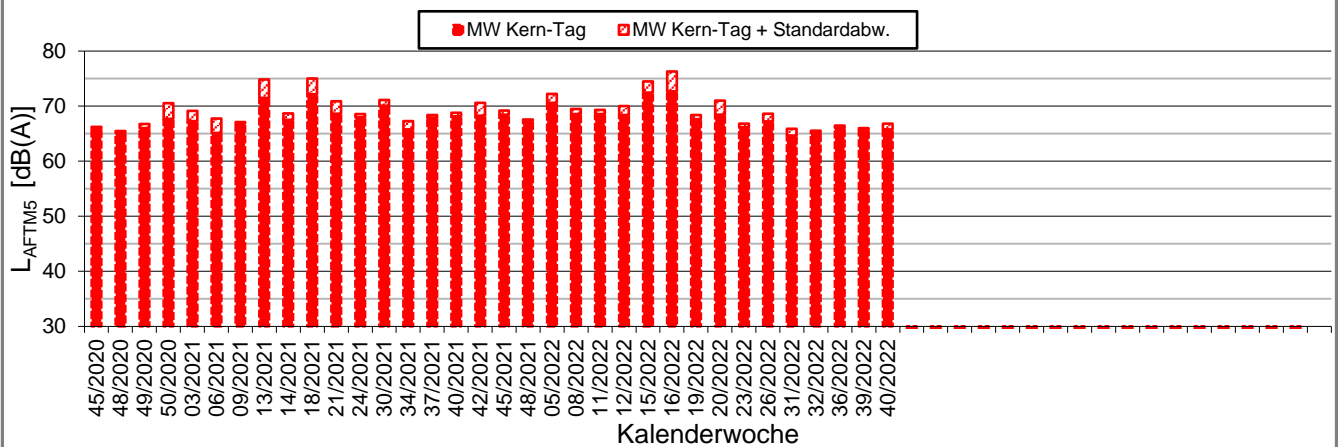
**Objektadresse:** Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart

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

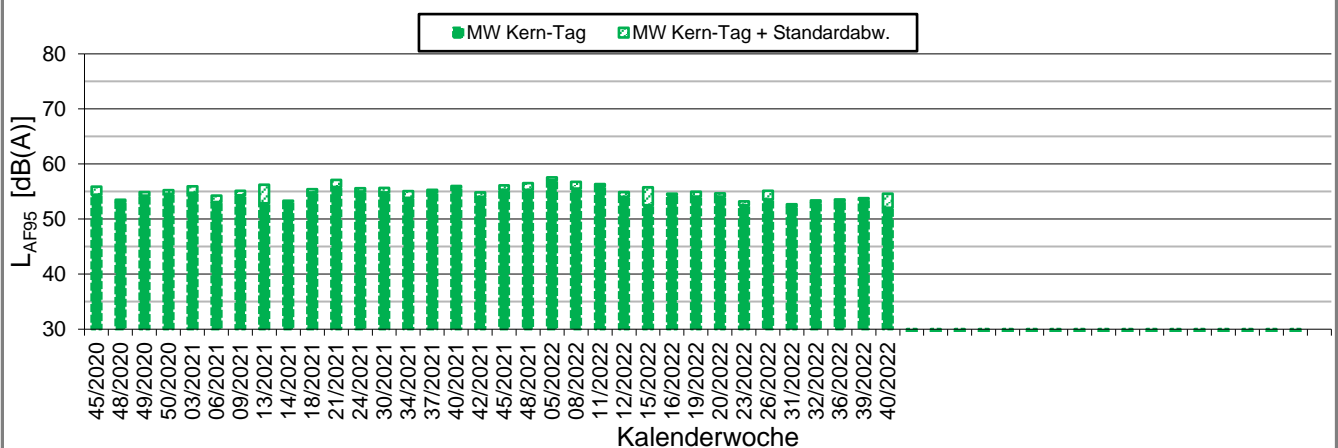
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



#### 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\_1-5\IB-S11\_PariserHöfe\Baulärm\A\_Messdaten\2022\kw40[19978009-AMS-11\_33\_2022\_KW40-Anhang\_2-4.xlsx]Statisti

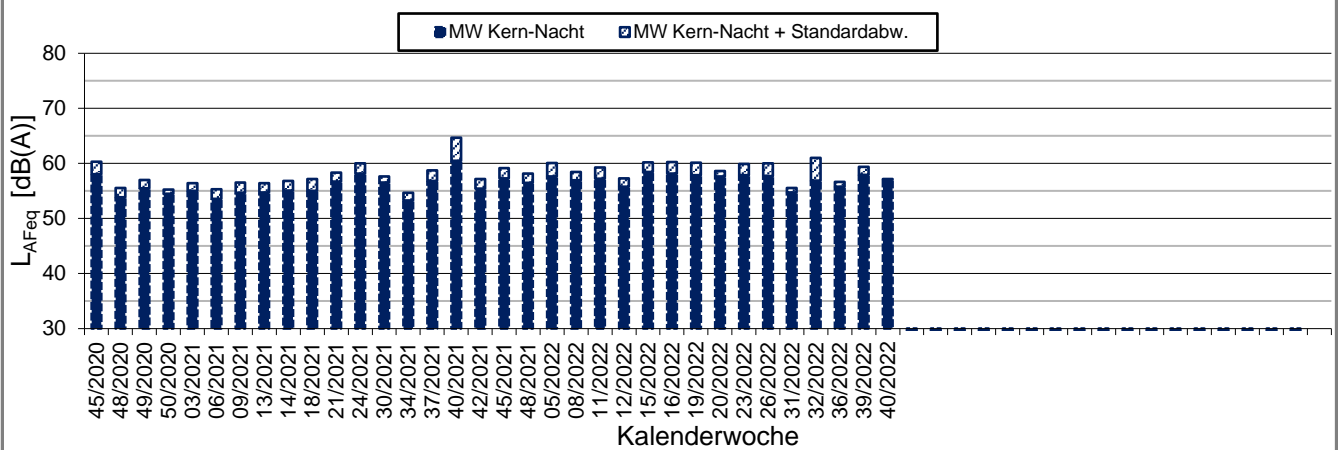
### Angaben zum Immissionsort

**Messposition:** IB-S3 (Pariser Höfe)

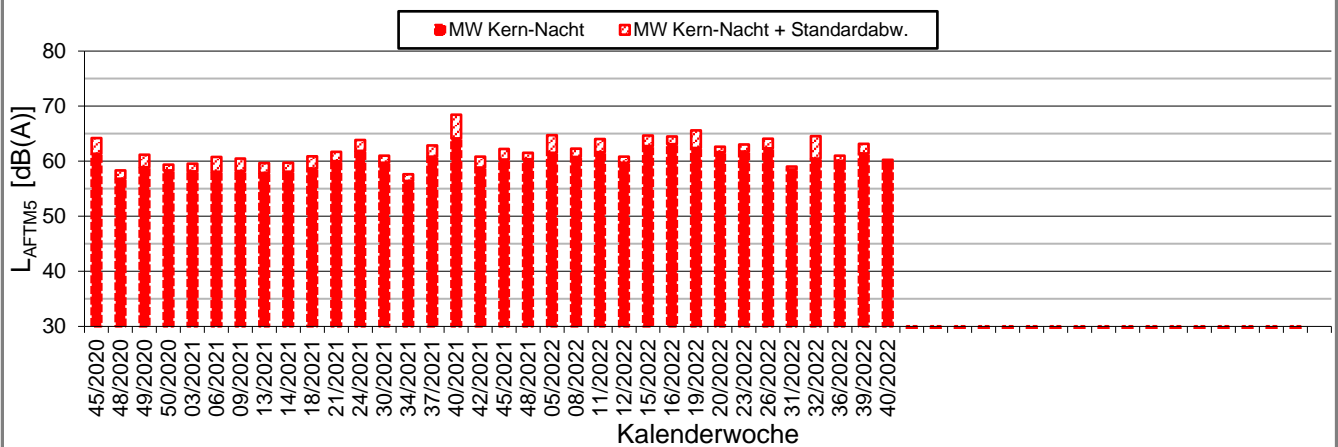
**Objektadresse:** Osloerstraße 15-17, 70173 Stuttgart

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

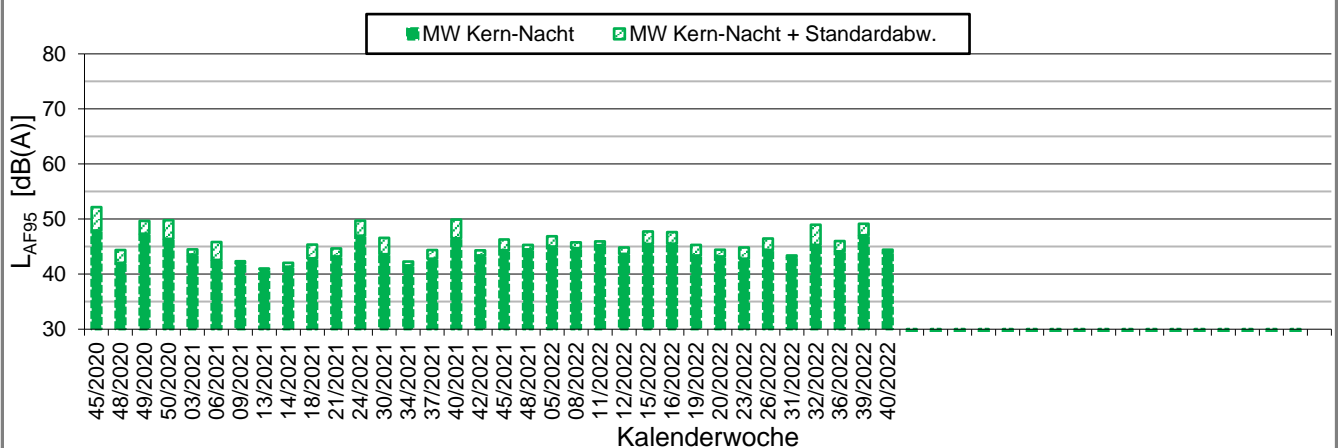
#### L<sub>AFeq</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)



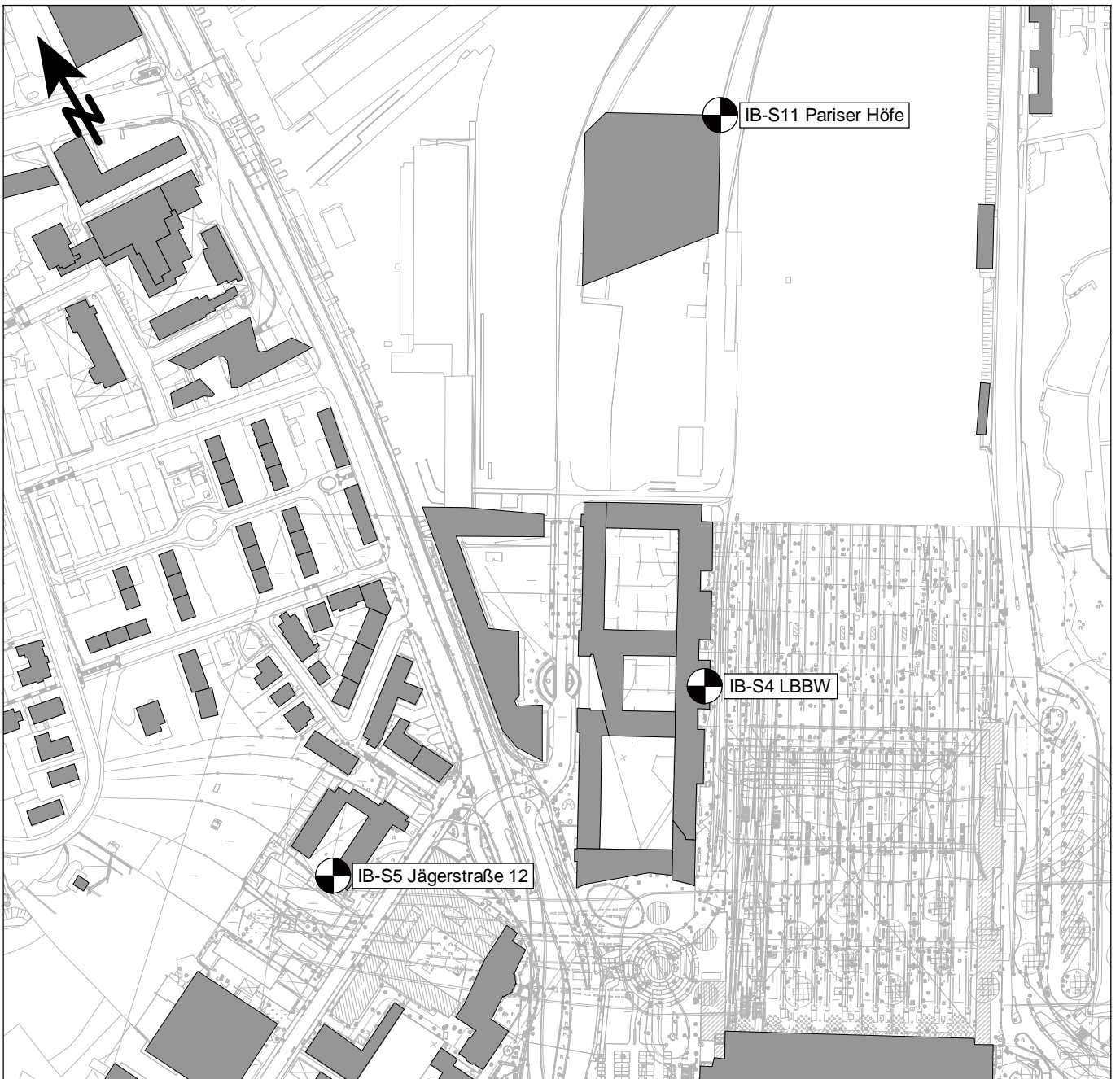
#### L<sub>AFTM5</sub> in [dB(A)]: Mittelwert (MW) und Mittelwert mit Standardabweichung (MW + Stabw)





#### 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

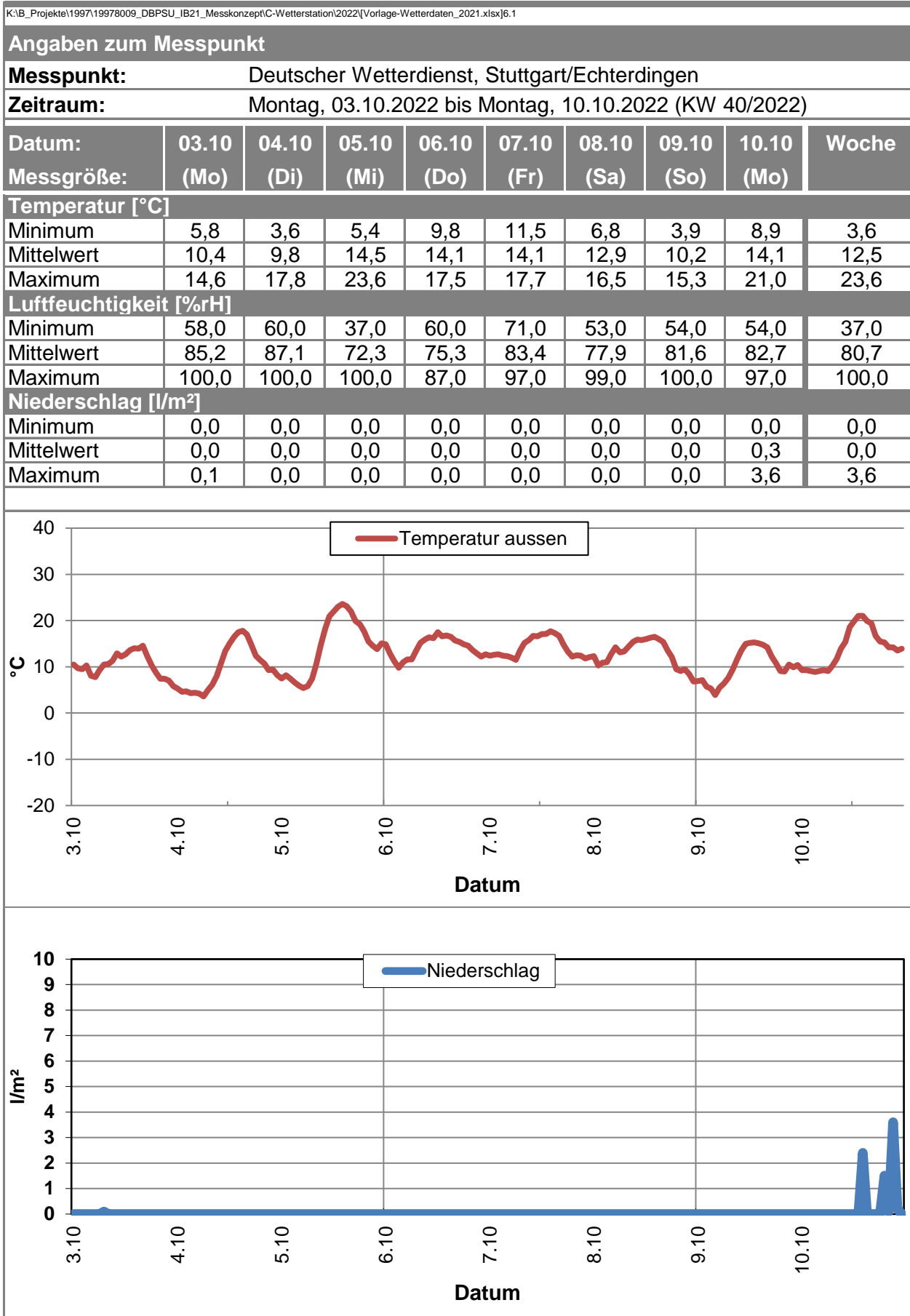
**S21 - Durchführung Messkonzepte**

**- ÜBERSICHTSLAGEPLAN -**

Darstellung der Messpositionen

**ANHANG 5**

# Erfassung der Witterungsbedingungen



# Erfassung der Witterungsbedingungen

K:\B\_Projekte\1997\19978009\_DBPSU\_IB21\_Messkonzept\C-Wetterstation\2022[Vorlage-Wetterdaten\_2021.xlsx]6.1

Angaben zum Messpunkt									
<b>Messpunkt:</b>	Deutscher Wetterdienst, Stuttgart/Echterdingen								
<b>Zeitraum:</b>	Montag, 03.10.2022 bis Montag, 10.10.2022 (KW 40/2022)								
<b>Datum:</b>	03.10	04.10	05.10	06.10	07.10	08.10	09.10	10.10	Woche
<b>Messgröße:</b>	(Mo)	(Di)	(Mi)	(Do)	(Fr)	(Sa)	(So)	(Mo)	
<b>Windgeschwindigkeit [m/s]</b>									
Minimum	2,3	0,8	0,7	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3
Mittelwert	4,5	3,5	2,1	2,0	1,9	1,2	0,8	2,1	2,3
Maximum	8,0	7,4	4,9	4,9	4,2	2,6	1,7	4,1	8,0

