



# FLUGLÄRM-MESSBERICHT

Airport Saarbrücken

Zeitraum: Juli 2023



**topsonic**

---

## Inhalt

### Methodik der Fluglärmmessung

### Übersicht aller Messstandorte

### Besondere Vorkommnisse und Ausfallzeiten im Berichtszeitraum

### Auswertungsergebnisse der Messstationen

Die Ergebnisse beinhalten folgende Dokumente:

- Dokumente pro Messstation:
  1. Messstellenübersicht
  2.  $L_{eq}$ -Bericht
  3.  $L_{eq}$ -Diagramm
  4. Maximalpegel-Verteilung (Tabelle)
  5. Maximalpegel-Verteilung (Diagramm)
  6. Sekundenpegel-Verteilung
  7. Ausfallzeiten
  8. Messstellenstatistiken (Tag / Nacht)
  
- Einmalig:
  1. Betriebsrichtungsverteilung
  2. Runway-Benutzung

## Methodik der Fluglärmmessung

Eine Fluglärm-Messstation besteht aus einer wetterfesten Mikrofoneinheit, einem Schallpegelmessgerät, einem Messstellen-Computer zur Sammlung der anfallenden Messdaten und einer UMTS/3G-Übertragungseinheit.

An den Messstellen werden in jeder Sekunde je zwei Messwerte aufgezeichnet:

- der AS-bewertete 1s-Taktmaximalpegel  $L_{p,AS,1s}$
- der A-bewertete energieäquivalente Kurzzeitdauerschallpegel  $L_{p,A,eq,1s}$

Der ermittelte Pegelzeitverlauf des AS-bewerteten 1s-Taktmaximalpegels und die individuell einstellbaren Fluglärmkennungsparameter ermöglichen es, ein Fluglärmereignis als solches zu erkennen.

Das Messverfahren und die Auswertung der Daten werden durch die DIN 45643:2011-02 „Messung und Beurteilung von Fluggeräuschen“ geregelt.

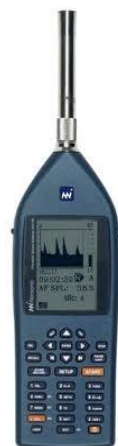
Um Fluglärmgeräusche von anderen Umgebungsgeräuschen trennen zu können, kommen die Erkennungskriterien der DIN 45643:2011-02 zur Anwendung. Der Schallpegel eines Fluglärmereignisses muss eine bestimmte Pegelschwelle, deren Einstellung von der am jeweiligen Messort vorhandenen Fremdgeräuschsituation abhängig ist, für eine Mindestdauer überschreiten. Zu jedem erkannten Lärmereignis wird eine Audiodatei (MP3) erzeugt und archiviert.

An den Messstellen werden folgende akustische Messgeräte eingesetzt:

- Schallpegelmesser NOR140
- wetterfestes Außenmikrofon Typ 1210A



Mikrofon



Schallpegelmesser

Alle Messstationen entsprechen den Anforderungen der DIN IEC 651 (Präzisions-schallpegelmesser), besitzen nur eichfähige Messinstrumente und werden einmal jährlich mit einem geeichten Kalibrator überprüft und kalibriert.

Die Messunsicherheit des Messsystems wird gemäß DIN 45643 2011-02 zumindest durch folgende Einflussfaktoren bestimmt: Einfluss des Mikrofons, Toleranz der A-Bewertung, Pegellinearität, Spannungsversorgung, Umgebungsluftdruck, Temperatur, Luftfeuchtigkeit sowie Toleranz des Kalibratorpegels unter Bezugs- und Betriebsbedingungen. Unter Vernachlässigung eventuell in Frage kommender Fremdgeräuscheinflüsse, die allenfalls zu einer Pegelerhöhung führen, liegt die Messunsicherheit bei  $< \pm 0,9$  dB(A).

Am 03. April 2008 wurden folgende Schwellwerte für die Erkennung von Lärmereignissen festgelegt:

**Messstelle 01: Bischmisheim Schulstr.**

	<b>Tag (06-22 h)</b>	<b>Nacht (22-06 h)</b>
• Startschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Stoppschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Maximalpegelschwelle	70 dB(A)	70 dB(A)
• Mindestdauer	5 Sekunden	5 Sekunden
• Horchzeit	5 Sekunden	5 Sekunden

**Messstelle 02: Bischmisheim Rebenberg (aktiv bis 01.12.2021)**

	<b>Tag (06-22 h)</b>	<b>Nacht (22-06 h)</b>
• Startschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Stoppschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Maximalpegelschwelle	70 dB(A)	70 dB(A)
• Mindestdauer	5 Sekunden	5 Sekunden
• Horchzeit	5 Sekunden	5 Sekunden

---

**Messstelle 02: Ensheim – Im Wildfang (aktiv ab 01.12.2021)**

	<b>Tag (06-22 h)</b>	<b>Nacht (22-06 h)</b>
• Startschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Stoppschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Maximalpegelschwelle	70 dB(A)	70 dB(A)
• Mindestdauer	5 Sekunden	5 Sekunden
• Horchzeit	5 Sekunden	5 Sekunden

**Messstelle 03: Heckendahlheim**

	<b>Tag (06-22 h)</b>	<b>Nacht (22-06 h)</b>
• Startschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Stoppschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Maximalpegelschwelle	68 dB(A)	68 dB(A)
• Mindestdauer	5 Sekunden	5 Sekunden
• Horchzeit	5 Sekunden	5 Sekunden

**Messstelle 04: Ommersheim**

	<b>Tag (06-22 h)</b>	<b>Nacht (22-06 h)</b>
• Startschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Stoppschwelle	65 dB(A)	65 dB(A)
• Maximalpegelschwelle	70 dB(A)	70 dB(A)
• Mindestdauer	5 Sekunden	5 Sekunden
• Horchzeit	5 Sekunden	5 Sekunden

**Messstelle 05: Triebwerksprobelauf (nicht relevant für Bericht)**

	<b>Tag (06-22 h)</b>	<b>Nacht (22-06 h)</b>
• Startschwelle	80 dB(A)	80 dB(A)
• Stoppschwelle	80 dB(A)	80 dB(A)
• Maximalpegelschwelle	83 dB(A)	83 dB(A)
• Mindestdauer	15 Sekunden	15 Sekunden
• Horchzeit	5 Sekunden	5 Sekunden

---

## Begriffserläuterungen:

- **Mindestdauer ( $t_{\min}$ )** bezeichnet die Zeitspanne, um die der AS-bewertete Schalldruckpegel die Startschwelle mindestens überschreiten muss, damit ein Lärmereignis vorausgesetzt wird.
- **Horchzeit ( $t_{\text{Horch}}$ )** bezeichnet die Zeitspanne, um die der AS-bewertete Schalldruckpegel die Stoppschwelle unterschreiten muss, damit das Lärmereignis als beendet betrachtet wird.
- **Maximalpegelschwelle** bezeichnet den Wert, den der AS-bewertete Schalldruckpegel eines Lärmereignisses mindestens einmal überschreiten muss. Laut DIN 45643:2011-02 sollte dieser mindestens 5 dB(A) über der Startschwelle liegen.

Treten im Messzeitraum extreme Witterungsbedingungen (wie z. B. Windgeschwindigkeiten größer als 8,3 m/s) auf, werden die unter diesen Bedingungen erhobenen Fluglärmereignisse automatisch gekennzeichnet. Zeiträume mit extremen Witterungsbedingungen werden bei der Ermittlung von energieäquivalenten Dauerschallpegeln nicht berücksichtigt.

Bei einer Ausfalldauer von mindestens 50 % des Tages wird der gesamte Tag als Ausfall gewertet.

Jede Nacht werden die Messwerte und die zugehörigen Audiodateien des Vortages in die Datenbank der Fluglärmzentrale des Flughafens Saarbrücken übertragen.

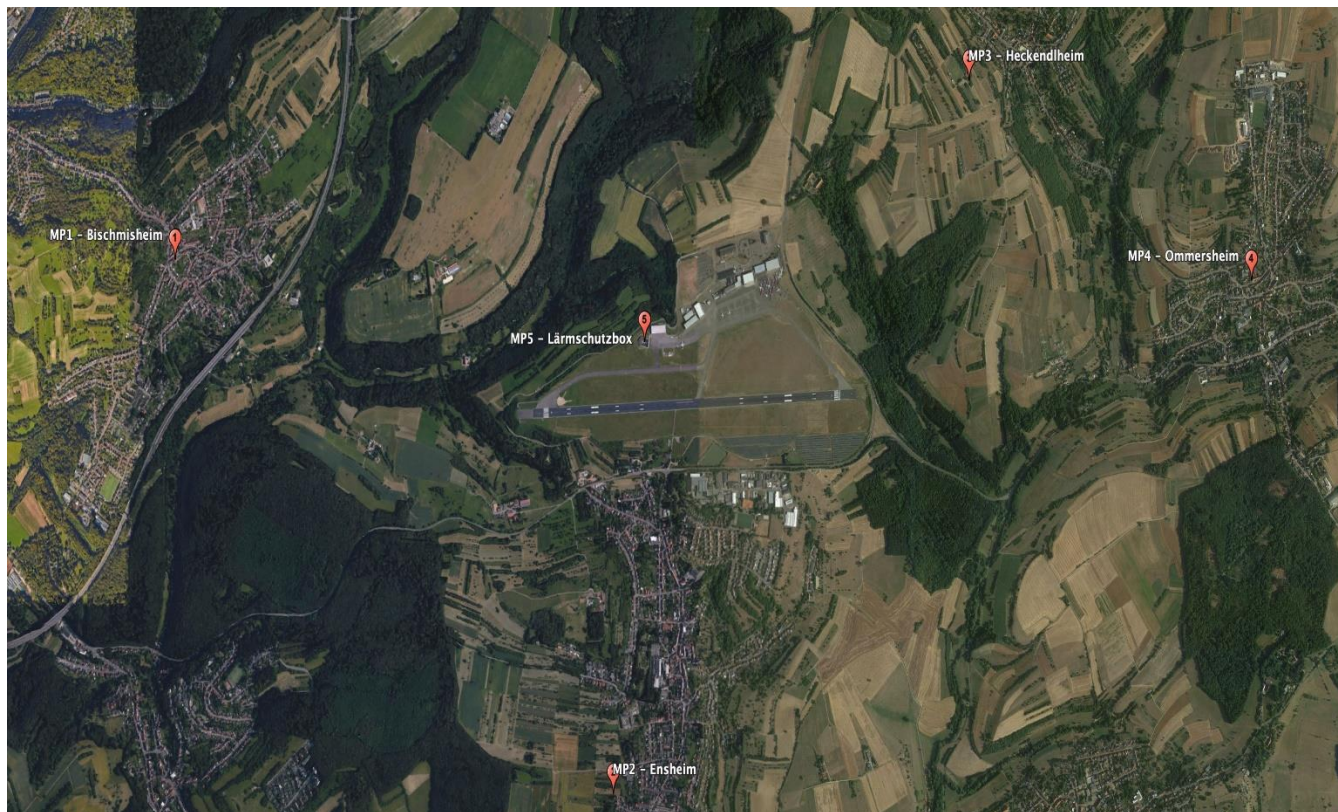
Geschultes Personal der Topsonic Systemhaus GmbH entscheidet anhand des Pegelverlaufes und durch Anhören der Audiodatei, ob es sich um ein Fluglärmereignis handelt. Die gesamte akustische Messeinrichtung wird außerdem jede Nacht mit einer eingebauten Testeinrichtung überprüft.

## Akustischer Tag:

Der akustische Tag bezeichnet den Zeitraum, der um 06:00 Uhr eines Kalendertages beginnt und um 06:00 Uhr des Folgetages endet.

Der Tag-Zeitraum des akustischen Tages beginnt um 06:00 Uhr und endet um 22:00 Uhr. Entsprechend beginnt der Nacht-Zeitraum um 22:00 Uhr und endet um 06:00 Uhr des Folgetages. Die im Bericht dargestellten Daten beziehen sich jeweils auf den akustischen Tag.

## Übersicht über die Messstandorte





---

## **Besondere Vorkommnisse und Ausfallzeiten im Berichtszeitraum**

Aufgrund hoch eingestellter Lärmereignis-Parameter aller vier Messstellen, werden nur wenige Lärmereignisse erkannt und aufgezeichnet.

Die Messstellen in Bischmisheim Rebenberg (MP01) und Ommersheim (MP04) waren im Berichtszeitraum außer Betrieb und haben keine Messungen durchgeführt.

Da die Mikrofone der Messstellen Ensheim (MP02) und Heckendahlheim (MP03) zum Labor zur Kalibrierung geschickt wurden, sind vom 07 Juli bis einschließlich 31. Juli keine Messungen durchgeführt worden.

Des Weiteren gab es an der Messstelle Ensheim (MP02) am 06. Juli einen ca. 20 minütigen Stromausfall und an der Messstelle Heckendahlheim am 06. Juli einen ca. 15 minütigen Stromausfall.



---

## Auswertungsergebnisse der Messstationen

**Geographische Position**

Breitengrad 49°13'24,30"N  
 Längengrad 7°03'09,40"E  
 Höhe über NN 312 m  
 Seit 03.04.2008  
 wieder aktiviert i.A. Jörg Schummer (Elektrotechnik)

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$				
$L_{p,A,eq,Nacht}$				
$L_{DEN}$				
<b>N1/N2</b>				

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	65 dB(A)	5 s	5 s	ARR 09, DEP 27

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 0 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 0 %

# Äquivalente Dauerschallpegel

## Bischmisheim Schulstr

Juli 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2023	*	*	*	*	*
02.07.2023	*	*	*	*	*
03.07.2023	*	*	*	*	*
04.07.2023	*	*	*	*	*
05.07.2023	*	*	*	*	*
06.07.2023	*	*	*	*	*
07.07.2023	*	*	*	*	*
08.07.2023	*	*	*	*	*
09.07.2023	*	*	*	*	*
10.07.2023	*	*	*	*	*
11.07.2023	*	*	*	*	*
12.07.2023	*	*	*	*	*
13.07.2023	*	*	*	*	*
14.07.2023	*	*	*	*	*
15.07.2023	*	*	*	*	*
16.07.2023	*	*	*	*	*
17.07.2023	*	*	*	*	*
18.07.2023	*	*	*	*	*
19.07.2023	*	*	*	*	*
20.07.2023	*	*	*	*	*
21.07.2023	*	*	*	*	*
22.07.2023	*	*	*	*	*
23.07.2023	*	*	*	*	*
24.07.2023	*	*	*	*	*
25.07.2023	*	*	*	*	*
26.07.2023	*	*	*	*	*
27.07.2023	*	*	*	*	*
28.07.2023	*	*	*	*	*
29.07.2023	*	*	*	*	*
30.07.2023	*	*	*	*	*
31.07.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

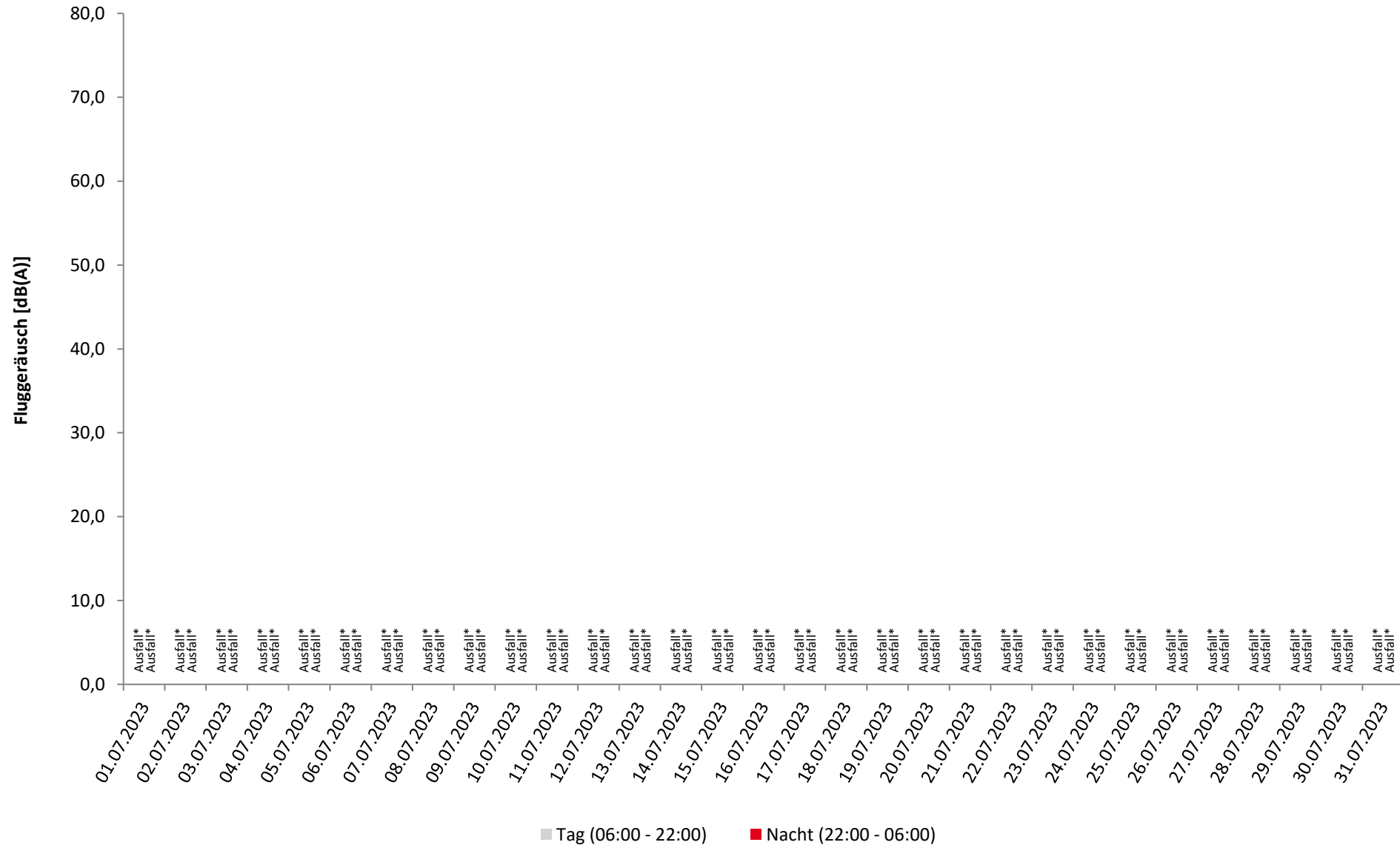
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2023	*	*	*	*	*
02.07.2023	*	*	*	*	*
03.07.2023	*	*	*	*	*
04.07.2023	*	*	*	*	*
05.07.2023	*	*	*	*	*
06.07.2023	*	*	*	*	*
07.07.2023	*	*	*	*	*
08.07.2023	*	*	*	*	*
09.07.2023	*	*	*	*	*
10.07.2023	*	*	*	*	*
11.07.2023	*	*	*	*	*
12.07.2023	*	*	*	*	*
13.07.2023	*	*	*	*	*
14.07.2023	*	*	*	*	*
15.07.2023	*	*	*	*	*
16.07.2023	*	*	*	*	*
17.07.2023	*	*	*	*	*
18.07.2023	*	*	*	*	*
19.07.2023	*	*	*	*	*
20.07.2023	*	*	*	*	*
21.07.2023	*	*	*	*	*
22.07.2023	*	*	*	*	*
23.07.2023	*	*	*	*	*
24.07.2023	*	*	*	*	*
25.07.2023	*	*	*	*	*
26.07.2023	*	*	*	*	*
27.07.2023	*	*	*	*	*
28.07.2023	*	*	*	*	*
29.07.2023	*	*	*	*	*
30.07.2023	*	*	*	*	*
31.07.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

\* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 Bischmisheim Schulstr  
 Juli 2023



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

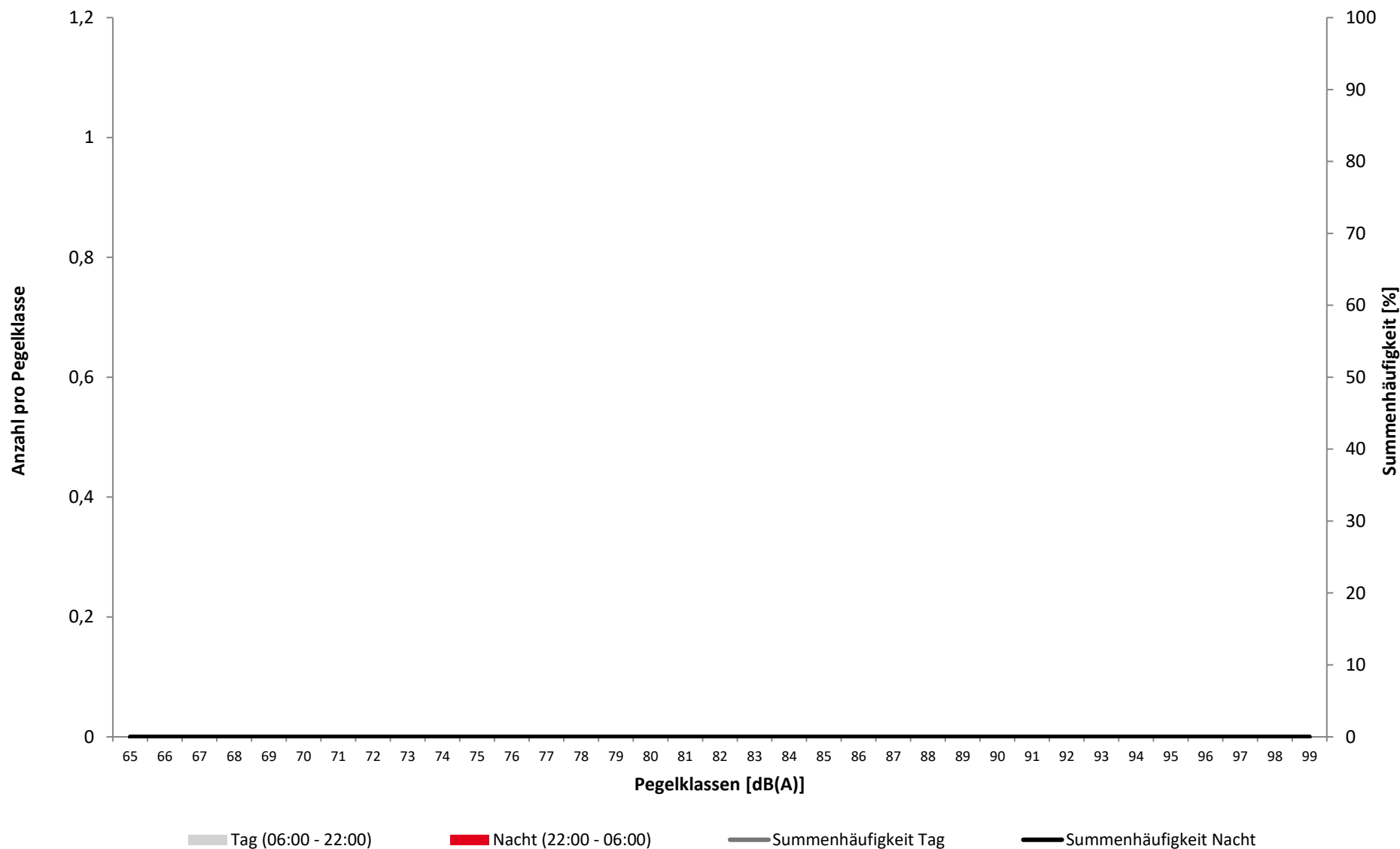
**Bischmisheim Schulstr**

**Juli 2023**

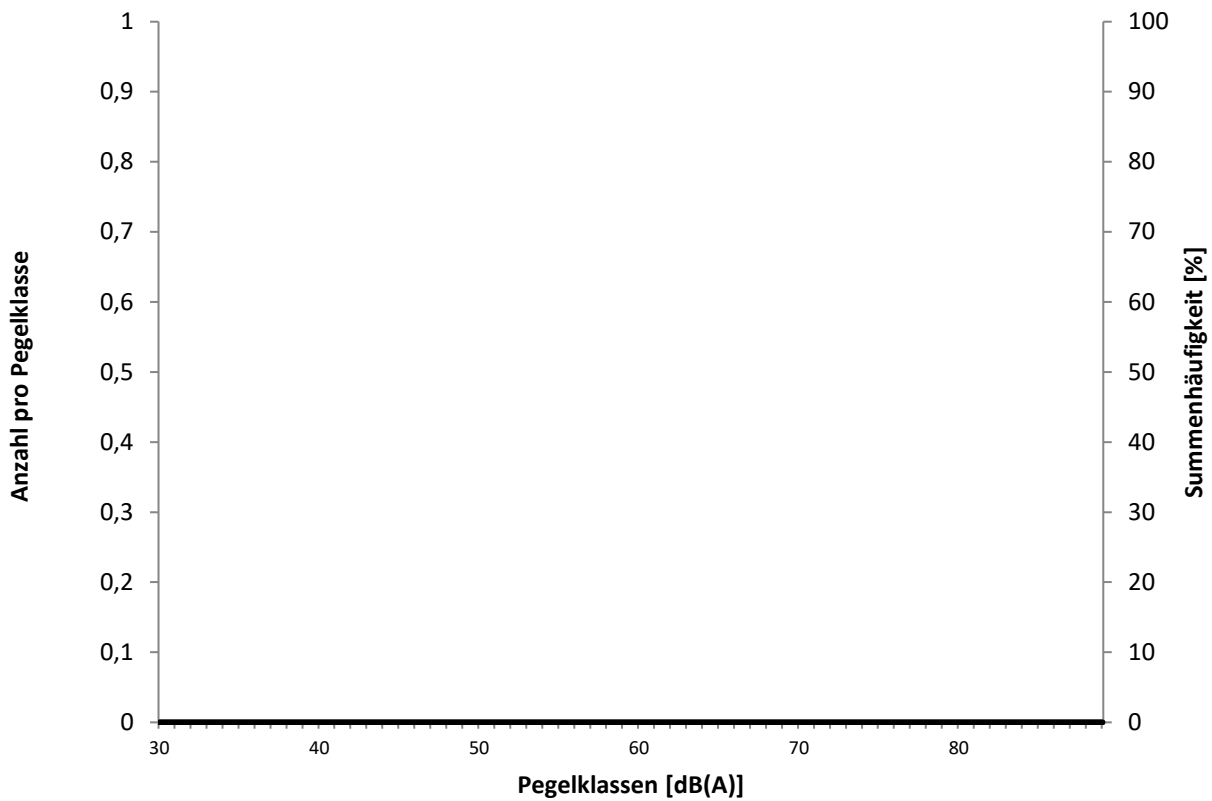


	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
10 - 11												
11 - 12												
12 - 13												
13 - 14												
14 - 15												
15 - 16												
16 - 17												
17 - 18												
18 - 19												
19 - 20												
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag												
Nacht												
Gesamt												

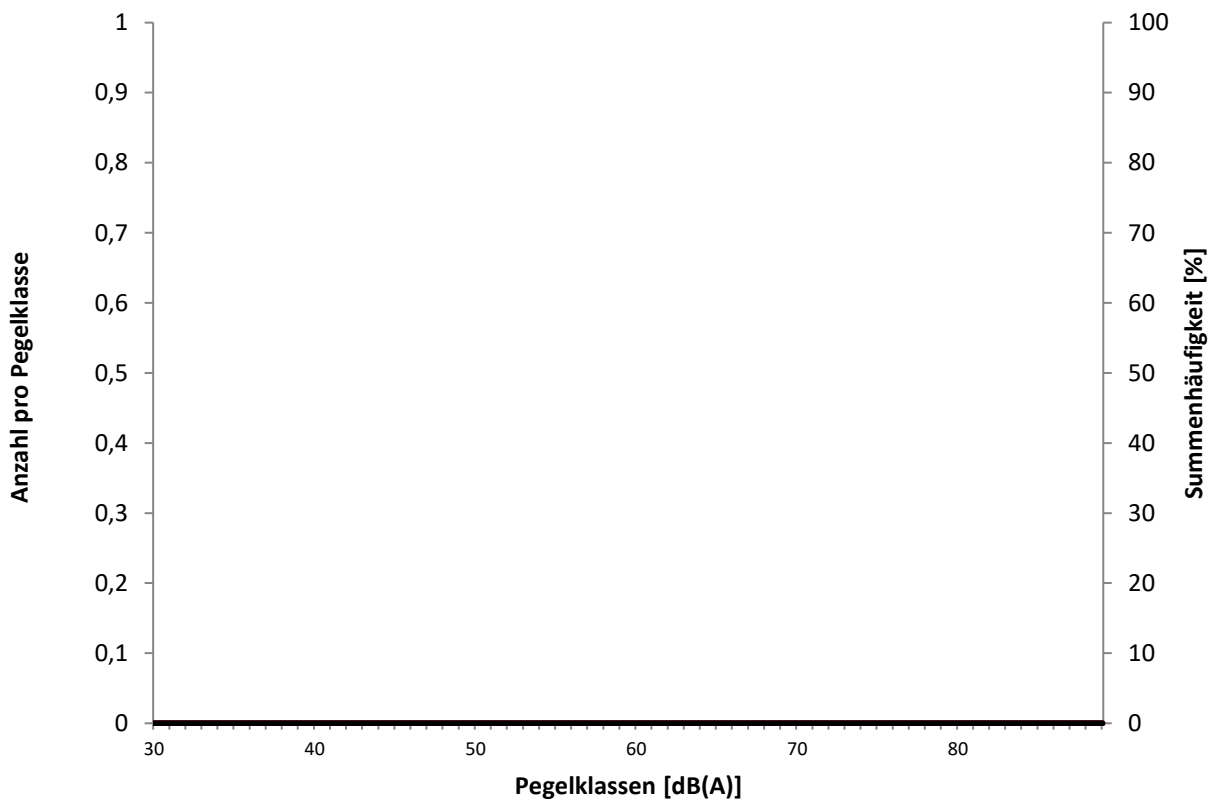
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
Bischmisheim Schulstr  
Juli 2023



Überschreitungspegel Tag:  $L_{p,A,95} = - \text{dB}$   $L_{p,A,1} = - \text{dB}$



Überschreitungspegel Nacht:  $L_{p,A,95} = - \text{dB}$   $L_{p,A,1} = - \text{dB}$





# Ausfallzeiten

**Juli 2023**



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Bischmisheim Schulstr	Ausfalldauer 0 Minuten		

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	8	0	0	0	T	*	*
02.07.2023	0	7	0	0	0	T	*	*
03.07.2023	0	16	0	0	0	T	*	*
04.07.2023	0	14	0	0	0	T	*	*
05.07.2023	0	12	0	0	0	T	*	*
06.07.2023	2	10	0	0	0	T	*	*
07.07.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
08.07.2023	1	7	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	0	16	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	1	6	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	0	14	0	0	0	T	*	*
13.07.2023	0	14	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	16	0	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	1	10	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	0	12	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	6	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	0	11	0	0	0	T	*	*
20.07.2023	2	14	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	0	12	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	0	13	0	0	0	T	*	*
23.07.2023	0	11	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	1	8	0	0	0	T	*	*
25.07.2023	0	4	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	0	10	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	0	7	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	0	11	0	0	0	T	*	*
Gesamt	42	283	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
03.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
06.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
07.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
08.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
13.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
20.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
23.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	0	1	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	3	1	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

**Geographische Position**

Breitengrad 49°11'50,75"N  
 Längengrad 7°06'17,77"E  
 Höhe über NN 287 m  
 Seit 01.12.2021

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$			26,5 dB	50,7 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$			0,0 dB	45,6 dB
$L_{DEN}$			24,7 dB	53,6 dB
<b>N1/N2</b>				0,6 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	65 dB(A)	5 s	5 s	ARR 09, ARR 27, DEP 09, DEP 27

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 17 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 16 %

# Äquivalente Dauerschallpegel

Ensheim

Juli 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2023	46,6	42,8	44,5	49,9	51,1
02.07.2023	44,9	42,8	44,9	45,1	49,8
03.07.2023	45,1	41,6	45,2	44,7	49,0
04.07.2023	45,8	*	45,9	45,4	*
05.07.2023	*	41,0	*	*	*
06.07.2023	43,2	39,4	43,6	41,4	46,8
07.07.2023	*	*	*	*	*
08.07.2023	*	*	*	*	*
09.07.2023	*	*	*	*	*
10.07.2023	*	*	*	*	*
11.07.2023	*	*	*	*	*
12.07.2023	*	*	*	*	*
13.07.2023	*	*	*	*	*
14.07.2023	*	*	*	*	*
15.07.2023	*	*	*	*	*
16.07.2023	*	*	*	*	*
17.07.2023	*	*	*	*	*
18.07.2023	*	*	*	*	*
19.07.2023	*	*	*	*	*
20.07.2023	*	*	*	*	*
21.07.2023	*	*	*	*	*
22.07.2023	*	*	*	*	*
23.07.2023	*	*	*	*	*
24.07.2023	*	*	*	*	*
25.07.2023	*	*	*	*	*
26.07.2023	*	*	*	*	*
27.07.2023	*	*	*	*	*
28.07.2023	*	*	*	*	*
29.07.2023	*	*	*	*	*
30.07.2023	*	*	*	*	*
31.07.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
		*			*
	*		*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*

\* Verfügbarkeit < 50%

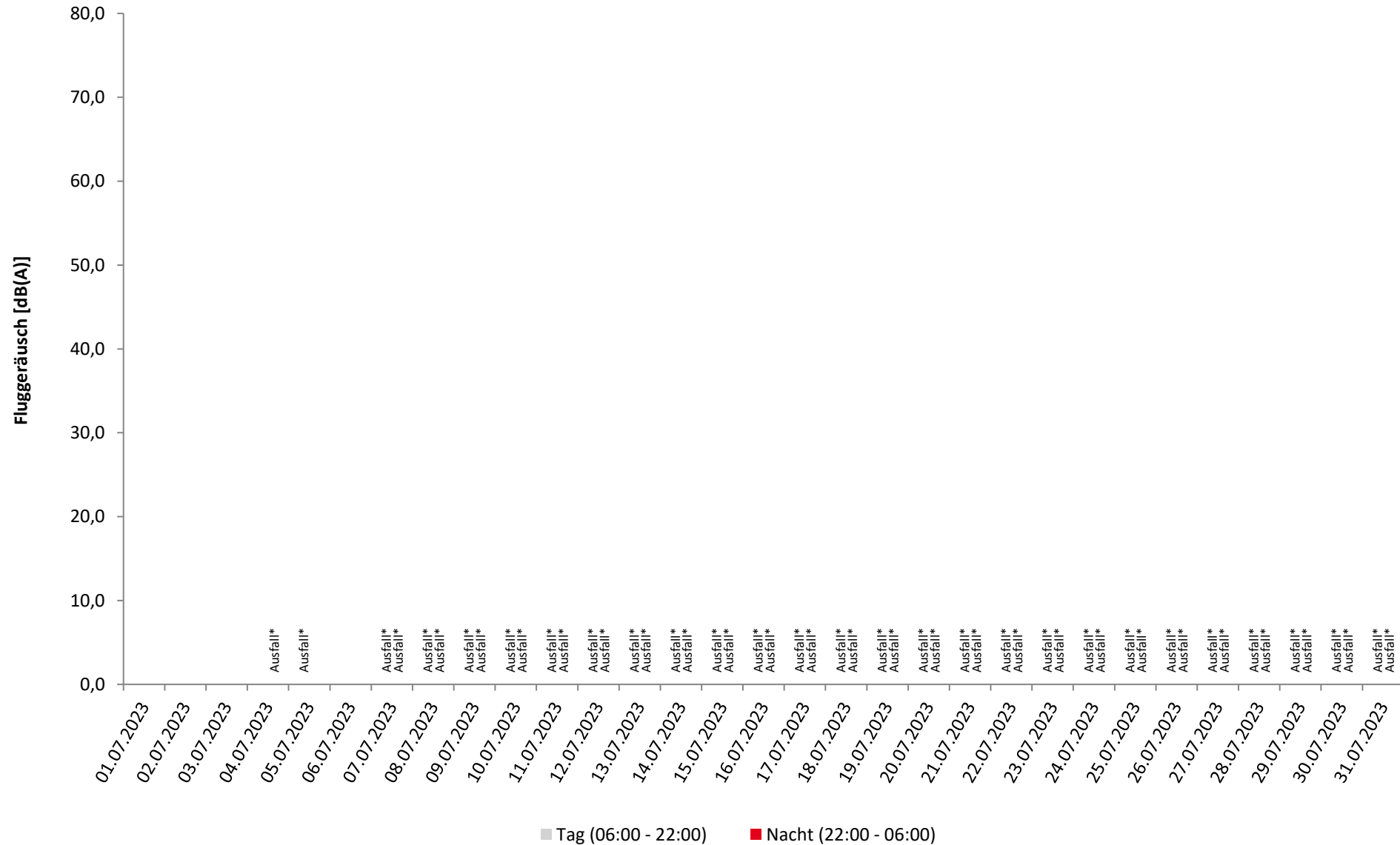
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ensheim

Juli 2023



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

**Ensheim**

**Juli 2023**



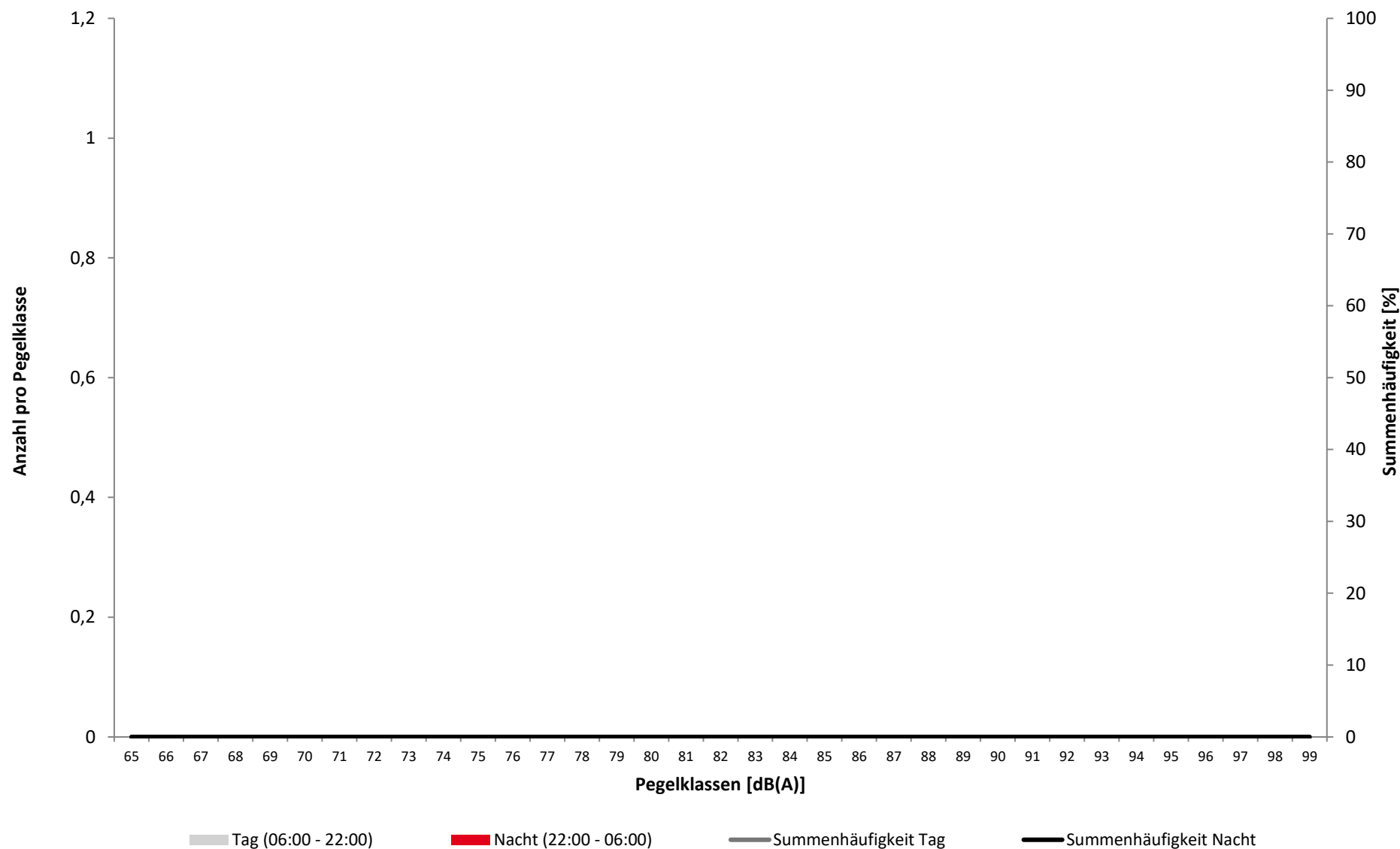
	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
10 - 11												
11 - 12												
12 - 13												
13 - 14												
14 - 15												
15 - 16												
16 - 17												
17 - 18												
18 - 19												
19 - 20												
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag												
Nacht												
Gesamt												



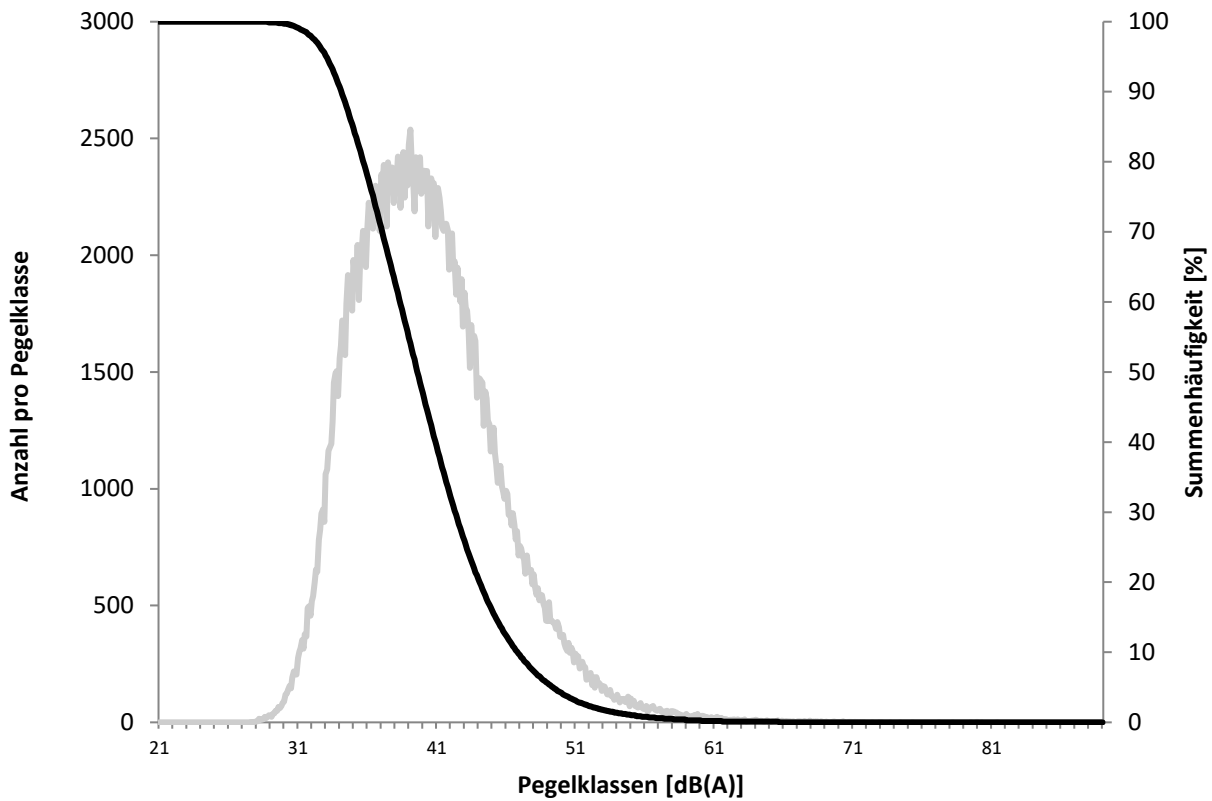
# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ensheim

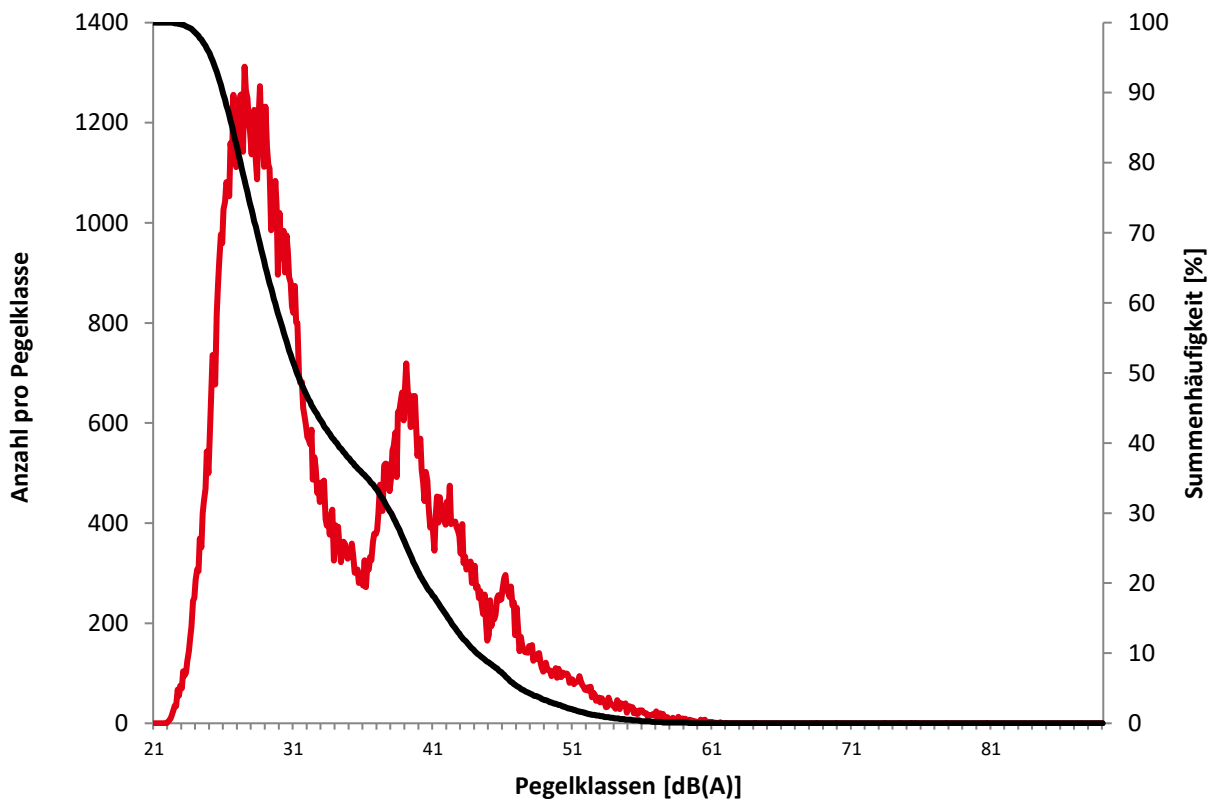
Juli 2023



Überschreitungspegel Tag:  $L_{p,A,95} = -$  dB  $L_{p,A,1} = -$  dB



Überschreitungspegel Nacht:  $L_{p,A,95} = -$  dB  $L_{p,A,1} = -$  dB



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Ensheim Ausfalldauer 37278 Minuten</b>			
05.07.2023 00:00:00	06.07.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
06.07.2023 11:17:48	06.07.2023 11:37:08	1160	Stromausfall
07.07.2023 09:02:32	07.07.2023 09:34:25	1913	Parameter Änderung
07.07.2023 09:34:25	07.07.2023 09:50:17	952	Fehler Schallpegelmesser
07.07.2023 09:50:20	07.07.2023 10:06:13	953	Fehler Schallpegelmesser
07.07.2023 10:06:13	07.07.2023 10:22:08	955	Parameter Änderung
07.07.2023 10:22:08	07.07.2023 10:25:22	194	Stromausfall
07.07.2023 10:25:22	07.07.2023 11:44:58	4776	Parameter Änderung
07.07.2023 11:44:58	07.07.2023 11:48:18	200	Stromausfall
07.07.2023 11:48:18	07.07.2023 13:07:54	4776	Parameter Änderung
07.07.2023 13:07:54	07.07.2023 13:11:06	192	Stromausfall
07.07.2023 13:11:06	07.07.2023 14:30:43	4777	Parameter Änderung
07.07.2023 14:30:43	07.07.2023 14:34:02	199	Stromausfall
07.07.2023 14:34:02	07.07.2023 15:53:38	4776	Parameter Änderung
07.07.2023 15:53:38	07.07.2023 15:56:59	201	Stromausfall
07.07.2023 15:56:59	07.07.2023 17:16:36	4777	Parameter Änderung
07.07.2023 17:16:36	07.07.2023 17:19:45	189	Stromausfall
07.07.2023 17:19:45	07.07.2023 18:39:22	4777	Parameter Änderung
07.07.2023 18:39:22	07.07.2023 18:42:43	201	Stromausfall
07.07.2023 18:42:43	07.07.2023 20:02:20	4777	Parameter Änderung
07.07.2023 20:02:20	07.07.2023 20:05:40	200	Stromausfall
07.07.2023 20:05:40	07.07.2023 21:25:17	4777	Parameter Änderung
07.07.2023 21:25:17	07.07.2023 21:30:29	312	Stromausfall
07.07.2023 21:30:29	07.07.2023 22:50:06	4777	Parameter Änderung
07.07.2023 22:50:06	07.07.2023 22:55:11	305	Stromausfall
07.07.2023 22:55:11	08.07.2023 00:00:00	3889	Parameter Änderung
08.07.2023 00:00:00	08.07.2023 00:14:48	888	Parameter Änderung
08.07.2023 00:14:48	08.07.2023 00:18:07	199	Stromausfall
08.07.2023 00:18:07	08.07.2023 01:37:45	4778	Parameter Änderung
08.07.2023 01:37:45	08.07.2023 01:41:06	201	Stromausfall
08.07.2023 01:41:06	08.07.2023 03:00:43	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 03:00:43	08.07.2023 03:03:50	187	Stromausfall
08.07.2023 03:03:50	08.07.2023 04:23:27	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 04:23:27	08.07.2023 04:26:40	193	Stromausfall
08.07.2023 04:26:40	08.07.2023 05:46:18	4778	Parameter Änderung
08.07.2023 05:46:18	08.07.2023 05:49:26	188	Stromausfall
08.07.2023 05:49:26	08.07.2023 07:09:03	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 07:09:03	08.07.2023 07:12:23	200	Stromausfall
08.07.2023 07:12:23	08.07.2023 08:32:01	4778	Parameter Änderung
08.07.2023 08:32:01	08.07.2023 08:35:21	200	Stromausfall
08.07.2023 08:35:21	08.07.2023 09:54:59	4778	Parameter Änderung
08.07.2023 09:54:59	08.07.2023 09:58:08	189	Stromausfall
08.07.2023 09:58:08	08.07.2023 11:17:45	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 11:17:45	08.07.2023 11:21:07	202	Stromausfall
08.07.2023 11:21:07	08.07.2023 12:40:44	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 12:40:44	08.07.2023 12:44:04	200	Stromausfall
08.07.2023 12:44:04	08.07.2023 14:03:42	4778	Parameter Änderung
08.07.2023 14:03:42	08.07.2023 14:06:50	188	Stromausfall
08.07.2023 14:06:50	08.07.2023 15:26:27	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 15:26:27	08.07.2023 15:29:47	200	Stromausfall
08.07.2023 15:29:47	08.07.2023 16:49:24	4777	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
08.07.2023 16:49:24	08.07.2023 16:52:44	200	Stromausfall
08.07.2023 16:52:44	08.07.2023 18:12:22	4778	Parameter Änderung
08.07.2023 18:12:22	08.07.2023 18:15:42	200	Stromausfall
08.07.2023 18:15:42	08.07.2023 19:35:20	4778	Parameter Änderung
08.07.2023 19:35:20	08.07.2023 19:38:28	188	Stromausfall
08.07.2023 19:38:28	08.07.2023 20:58:05	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 20:58:05	08.07.2023 21:01:26	201	Stromausfall
08.07.2023 21:01:26	08.07.2023 22:21:03	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 22:21:03	08.07.2023 22:24:23	200	Stromausfall
08.07.2023 22:24:23	08.07.2023 23:44:00	4777	Parameter Änderung
08.07.2023 23:44:00	08.07.2023 23:47:09	189	Stromausfall
08.07.2023 23:47:09	09.07.2023 00:00:00	771	Parameter Änderung
09.07.2023 00:00:00	09.07.2023 01:06:46	4006	Parameter Änderung
09.07.2023 01:06:46	09.07.2023 01:10:05	199	Stromausfall
09.07.2023 01:10:05	09.07.2023 02:29:43	4778	Parameter Änderung
09.07.2023 02:29:43	09.07.2023 02:33:03	200	Stromausfall
09.07.2023 02:33:03	09.07.2023 03:52:40	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 03:52:40	09.07.2023 03:55:48	188	Stromausfall
09.07.2023 03:55:48	09.07.2023 05:15:24	4776	Parameter Änderung
09.07.2023 05:15:24	09.07.2023 05:18:44	200	Stromausfall
09.07.2023 05:18:44	09.07.2023 06:38:21	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 06:38:21	09.07.2023 06:41:42	201	Stromausfall
09.07.2023 06:41:42	09.07.2023 08:01:19	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 08:01:19	09.07.2023 08:04:38	199	Stromausfall
09.07.2023 08:04:38	09.07.2023 09:24:16	4778	Parameter Änderung
09.07.2023 09:24:16	09.07.2023 09:27:24	188	Stromausfall
09.07.2023 09:27:24	09.07.2023 10:47:02	4778	Parameter Änderung
09.07.2023 10:47:02	09.07.2023 10:50:11	189	Stromausfall
09.07.2023 10:50:11	09.07.2023 12:09:48	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 12:09:48	09.07.2023 12:12:56	188	Stromausfall
09.07.2023 12:12:56	09.07.2023 13:32:34	4778	Parameter Änderung
09.07.2023 13:32:34	09.07.2023 13:35:53	199	Stromausfall
09.07.2023 13:35:53	09.07.2023 14:55:30	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 14:55:30	09.07.2023 14:58:37	187	Stromausfall
09.07.2023 14:58:37	09.07.2023 16:18:15	4778	Parameter Änderung
09.07.2023 16:18:15	09.07.2023 16:21:35	200	Stromausfall
09.07.2023 16:21:35	09.07.2023 17:41:12	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 17:41:12	09.07.2023 17:44:20	188	Stromausfall
09.07.2023 17:44:20	09.07.2023 19:03:57	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 19:03:57	09.07.2023 19:07:17	200	Stromausfall
09.07.2023 19:07:17	09.07.2023 20:26:54	4777	Parameter Änderung
09.07.2023 20:26:54	09.07.2023 20:30:15	201	Stromausfall
09.07.2023 20:30:15	09.07.2023 21:49:53	4778	Parameter Änderung
09.07.2023 21:49:53	09.07.2023 21:53:12	199	Stromausfall
09.07.2023 21:53:12	09.07.2023 23:12:51	4779	Parameter Änderung
09.07.2023 23:12:51	09.07.2023 23:16:06	195	Stromausfall
09.07.2023 23:16:06	10.07.2023 00:00:00	2634	Parameter Änderung
10.07.2023 00:00:00	10.07.2023 00:35:44	2144	Parameter Änderung
10.07.2023 00:35:44	10.07.2023 00:39:04	200	Stromausfall
10.07.2023 00:39:04	10.07.2023 01:58:41	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 01:58:41	10.07.2023 02:02:01	200	Stromausfall
10.07.2023 02:02:01	10.07.2023 03:21:39	4778	Parameter Änderung
10.07.2023 03:21:39	10.07.2023 03:24:49	190	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.07.2023 03:24:49	10.07.2023 04:44:26	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 04:44:26	10.07.2023 04:47:37	191	Stromausfall
10.07.2023 04:47:37	10.07.2023 06:07:14	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 06:07:14	10.07.2023 06:10:34	200	Stromausfall
10.07.2023 06:10:34	10.07.2023 07:30:12	4778	Parameter Änderung
10.07.2023 07:30:12	10.07.2023 07:33:31	199	Stromausfall
10.07.2023 07:33:31	10.07.2023 08:53:08	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 08:53:08	10.07.2023 08:56:14	186	Stromausfall
10.07.2023 08:56:14	10.07.2023 10:15:51	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 10:15:51	10.07.2023 10:19:00	189	Stromausfall
10.07.2023 10:19:00	10.07.2023 11:38:37	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 11:38:37	10.07.2023 11:41:57	200	Stromausfall
10.07.2023 11:41:57	10.07.2023 13:01:34	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 13:01:34	10.07.2023 13:04:53	199	Stromausfall
10.07.2023 13:04:53	10.07.2023 14:24:31	4778	Parameter Änderung
10.07.2023 14:24:31	10.07.2023 14:27:51	200	Stromausfall
10.07.2023 14:27:51	10.07.2023 15:47:29	4778	Parameter Änderung
10.07.2023 15:47:29	10.07.2023 15:50:37	188	Stromausfall
10.07.2023 15:50:37	10.07.2023 17:10:14	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 17:10:14	10.07.2023 17:13:24	190	Stromausfall
10.07.2023 17:13:24	10.07.2023 18:33:01	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 18:33:01	10.07.2023 18:36:20	199	Stromausfall
10.07.2023 18:36:20	10.07.2023 19:55:58	4778	Parameter Änderung
10.07.2023 19:55:58	10.07.2023 19:59:18	200	Stromausfall
10.07.2023 19:59:18	10.07.2023 21:18:56	4778	Parameter Änderung
10.07.2023 21:18:56	10.07.2023 21:22:15	199	Stromausfall
10.07.2023 21:22:15	10.07.2023 22:41:52	4777	Parameter Änderung
10.07.2023 22:41:52	10.07.2023 22:45:13	201	Stromausfall
10.07.2023 22:45:13	11.07.2023 00:00:00	4487	Parameter Änderung
11.07.2023 00:00:00	11.07.2023 00:04:50	290	Parameter Änderung
11.07.2023 00:04:50	11.07.2023 00:08:10	200	Stromausfall
11.07.2023 00:08:10	11.07.2023 01:27:46	4776	Parameter Änderung
11.07.2023 01:27:46	11.07.2023 01:31:06	200	Stromausfall
11.07.2023 01:31:06	11.07.2023 02:50:43	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 02:50:43	11.07.2023 02:53:51	188	Stromausfall
11.07.2023 02:53:51	11.07.2023 04:13:28	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 04:13:28	11.07.2023 04:16:39	191	Stromausfall
11.07.2023 04:16:39	11.07.2023 05:36:16	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 05:36:16	11.07.2023 05:39:25	189	Stromausfall
11.07.2023 05:39:25	11.07.2023 06:59:02	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 06:59:02	11.07.2023 07:02:11	189	Stromausfall
11.07.2023 07:02:11	11.07.2023 08:21:48	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 08:21:48	11.07.2023 08:25:08	200	Stromausfall
11.07.2023 08:25:08	11.07.2023 09:44:45	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 09:44:45	11.07.2023 09:48:04	199	Stromausfall
11.07.2023 09:48:04	11.07.2023 11:07:42	4778	Parameter Änderung
11.07.2023 11:07:42	11.07.2023 11:11:03	201	Stromausfall
11.07.2023 11:11:03	11.07.2023 12:30:40	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 12:30:40	11.07.2023 12:33:52	192	Stromausfall
11.07.2023 12:33:52	11.07.2023 13:53:29	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 13:53:29	11.07.2023 13:56:40	191	Stromausfall
11.07.2023 13:56:40	11.07.2023 15:16:18	4778	Parameter Änderung
11.07.2023 15:16:18	11.07.2023 15:19:38	200	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.07.2023 15:19:38	11.07.2023 16:39:15	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 16:39:15	11.07.2023 16:42:23	188	Stromausfall
11.07.2023 16:42:23	11.07.2023 18:02:01	4778	Parameter Änderung
11.07.2023 18:02:01	11.07.2023 18:05:21	200	Stromausfall
11.07.2023 18:05:21	11.07.2023 19:24:59	4778	Parameter Änderung
11.07.2023 19:24:59	11.07.2023 19:28:07	188	Stromausfall
11.07.2023 19:28:07	11.07.2023 20:47:44	4777	Parameter Änderung
11.07.2023 20:47:44	11.07.2023 20:51:04	200	Stromausfall
11.07.2023 20:51:04	11.07.2023 22:10:42	4778	Parameter Änderung
11.07.2023 22:10:42	11.07.2023 22:13:50	188	Stromausfall
11.07.2023 22:13:50	11.07.2023 23:33:28	4778	Parameter Änderung
11.07.2023 23:33:28	11.07.2023 23:36:46	198	Stromausfall
11.07.2023 23:36:46	12.07.2023 00:00:00	1394	Parameter Änderung
12.07.2023 00:00:00	12.07.2023 00:56:24	3384	Parameter Änderung
12.07.2023 00:56:24	12.07.2023 00:59:44	200	Stromausfall
12.07.2023 00:59:44	12.07.2023 02:19:22	4778	Parameter Änderung
12.07.2023 02:19:22	12.07.2023 02:22:41	199	Stromausfall
12.07.2023 02:22:41	12.07.2023 03:42:18	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 03:42:18	12.07.2023 03:45:27	189	Stromausfall
12.07.2023 03:45:27	12.07.2023 05:05:04	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 05:05:04	12.07.2023 05:08:23	199	Stromausfall
12.07.2023 05:08:23	12.07.2023 06:28:00	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 06:28:00	12.07.2023 06:31:20	200	Stromausfall
12.07.2023 06:31:20	12.07.2023 07:50:57	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 07:50:57	12.07.2023 07:54:18	201	Stromausfall
12.07.2023 07:54:18	12.07.2023 09:13:56	4778	Parameter Änderung
12.07.2023 09:13:56	12.07.2023 09:17:03	187	Stromausfall
12.07.2023 09:17:03	12.07.2023 10:36:40	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 10:36:40	12.07.2023 10:40:01	201	Stromausfall
12.07.2023 10:40:01	12.07.2023 11:59:36	4775	Parameter Änderung
12.07.2023 11:59:36	12.07.2023 12:09:43	607	Stromausfall
12.07.2023 12:09:43	12.07.2023 13:29:21	4778	Parameter Änderung
12.07.2023 13:29:21	12.07.2023 13:32:43	202	Stromausfall
12.07.2023 13:32:43	12.07.2023 14:52:21	4778	Parameter Änderung
12.07.2023 14:52:21	12.07.2023 14:55:29	188	Stromausfall
12.07.2023 14:55:29	12.07.2023 16:15:06	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 16:15:06	12.07.2023 16:19:13	247	Stromausfall
12.07.2023 16:19:13	12.07.2023 17:38:49	4776	Parameter Änderung
12.07.2023 17:38:49	12.07.2023 17:42:11	202	Stromausfall
12.07.2023 17:42:11	12.07.2023 19:01:49	4778	Parameter Änderung
12.07.2023 19:01:49	12.07.2023 19:04:58	189	Stromausfall
12.07.2023 19:04:58	12.07.2023 20:24:35	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 20:24:35	12.07.2023 20:27:57	202	Stromausfall
12.07.2023 20:27:57	12.07.2023 21:47:36	4779	Parameter Änderung
12.07.2023 21:47:36	12.07.2023 21:50:58	202	Stromausfall
12.07.2023 21:50:58	12.07.2023 23:10:35	4777	Parameter Änderung
12.07.2023 23:10:35	12.07.2023 23:13:56	201	Stromausfall
12.07.2023 23:13:56	13.07.2023 00:00:00	2764	Parameter Änderung
13.07.2023 00:00:00	13.07.2023 00:33:34	2014	Parameter Änderung
13.07.2023 00:33:34	13.07.2023 00:36:53	199	Stromausfall
13.07.2023 00:36:53	13.07.2023 01:56:31	4778	Parameter Änderung
13.07.2023 01:56:31	13.07.2023 01:59:39	188	Stromausfall
13.07.2023 01:59:39	13.07.2023 03:19:16	4777	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.07.2023 03:19:16	13.07.2023 03:22:35	199	Stromausfall
13.07.2023 03:22:35	13.07.2023 04:42:12	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 04:42:12	13.07.2023 04:45:32	200	Stromausfall
13.07.2023 04:45:32	13.07.2023 06:05:10	4778	Parameter Änderung
13.07.2023 06:05:10	13.07.2023 06:08:31	201	Stromausfall
13.07.2023 06:08:31	13.07.2023 07:28:09	4778	Parameter Änderung
13.07.2023 07:28:09	13.07.2023 07:31:32	203	Stromausfall
13.07.2023 07:31:32	13.07.2023 08:51:08	4776	Parameter Änderung
13.07.2023 08:51:08	13.07.2023 08:54:21	193	Stromausfall
13.07.2023 08:54:21	13.07.2023 10:13:58	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 10:13:58	13.07.2023 10:17:18	200	Stromausfall
13.07.2023 10:17:18	13.07.2023 11:36:54	4776	Parameter Änderung
13.07.2023 11:36:54	13.07.2023 11:40:14	200	Stromausfall
13.07.2023 11:40:14	13.07.2023 12:59:51	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 12:59:51	13.07.2023 13:03:11	200	Stromausfall
13.07.2023 13:03:11	13.07.2023 14:22:48	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 14:22:48	13.07.2023 14:26:07	199	Stromausfall
13.07.2023 14:26:07	13.07.2023 15:45:44	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 15:45:44	13.07.2023 15:48:52	188	Stromausfall
13.07.2023 15:48:52	13.07.2023 17:08:30	4778	Parameter Änderung
13.07.2023 17:08:30	13.07.2023 17:11:41	191	Stromausfall
13.07.2023 17:11:41	13.07.2023 18:31:18	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 18:31:18	13.07.2023 18:34:37	199	Stromausfall
13.07.2023 18:34:37	13.07.2023 19:54:14	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 19:54:14	13.07.2023 19:57:22	188	Stromausfall
13.07.2023 19:57:22	13.07.2023 21:16:59	4777	Parameter Änderung
13.07.2023 21:16:59	13.07.2023 21:20:18	199	Stromausfall
13.07.2023 21:20:18	13.07.2023 22:39:56	4778	Parameter Änderung
13.07.2023 22:39:56	13.07.2023 22:43:15	199	Stromausfall
13.07.2023 22:43:15	14.07.2023 00:00:00	4605	Parameter Änderung
14.07.2023 00:02:53	14.07.2023 00:06:01	188	Stromausfall
14.07.2023 00:06:01	14.07.2023 01:25:39	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 01:25:39	14.07.2023 01:28:58	199	Stromausfall
14.07.2023 01:28:58	14.07.2023 02:48:35	4777	Parameter Änderung
14.07.2023 02:48:35	14.07.2023 02:51:54	199	Stromausfall
14.07.2023 02:51:54	14.07.2023 04:11:32	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 04:11:32	14.07.2023 04:14:42	190	Stromausfall
14.07.2023 04:14:42	14.07.2023 05:34:19	4777	Parameter Änderung
14.07.2023 05:34:19	14.07.2023 05:37:38	199	Stromausfall
14.07.2023 05:37:38	14.07.2023 06:57:16	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 06:57:16	14.07.2023 07:00:35	199	Stromausfall
14.07.2023 07:00:35	14.07.2023 08:20:13	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 08:20:13	14.07.2023 08:23:22	189	Stromausfall
14.07.2023 08:23:22	14.07.2023 09:43:00	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 09:43:00	14.07.2023 09:46:21	201	Stromausfall
14.07.2023 09:46:21	14.07.2023 11:05:58	4777	Parameter Änderung
14.07.2023 11:05:58	14.07.2023 11:09:17	199	Stromausfall
14.07.2023 11:09:17	14.07.2023 12:28:55	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 12:28:55	14.07.2023 12:32:14	199	Stromausfall
14.07.2023 12:32:14	14.07.2023 13:51:51	4777	Parameter Änderung
14.07.2023 13:51:51	14.07.2023 13:55:09	198	Stromausfall
14.07.2023 13:55:09	14.07.2023 15:14:47	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 15:14:47	14.07.2023 15:18:06	199	Stromausfall



# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.07.2023 15:18:06	14.07.2023 16:37:44	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 16:37:44	14.07.2023 16:40:51	187	Stromausfall
14.07.2023 16:40:51	14.07.2023 18:00:29	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 18:00:29	14.07.2023 18:03:48	199	Stromausfall
14.07.2023 18:03:48	14.07.2023 19:23:25	4777	Parameter Änderung
14.07.2023 19:23:25	14.07.2023 19:26:45	200	Stromausfall
14.07.2023 19:26:45	14.07.2023 20:46:22	4777	Parameter Änderung
14.07.2023 20:46:22	14.07.2023 20:49:41	199	Stromausfall
14.07.2023 20:49:41	14.07.2023 22:09:19	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 22:09:19	14.07.2023 22:12:39	200	Stromausfall
14.07.2023 22:12:39	14.07.2023 23:32:17	4778	Parameter Änderung
14.07.2023 23:32:17	14.07.2023 23:35:36	199	Stromausfall
14.07.2023 23:35:36	15.07.2023 00:00:00	1464	Parameter Änderung
15.07.2023 00:00:00	15.07.2023 00:55:14	3314	Parameter Änderung
15.07.2023 00:55:14	15.07.2023 00:58:33	199	Stromausfall
15.07.2023 00:58:33	15.07.2023 02:18:13	4780	Parameter Änderung
15.07.2023 02:18:13	15.07.2023 02:23:22	309	Stromausfall
15.07.2023 02:23:22	15.07.2023 03:42:59	4777	Parameter Änderung
15.07.2023 03:42:59	15.07.2023 03:48:05	306	Stromausfall
15.07.2023 03:48:05	15.07.2023 05:07:43	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 05:07:43	15.07.2023 05:12:46	303	Stromausfall
15.07.2023 05:12:46	15.07.2023 06:32:23	4777	Parameter Änderung
15.07.2023 06:32:23	15.07.2023 06:35:43	200	Stromausfall
15.07.2023 06:35:43	15.07.2023 07:55:21	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 07:55:21	15.07.2023 07:58:31	190	Stromausfall
15.07.2023 07:58:31	15.07.2023 09:18:09	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 09:18:09	15.07.2023 09:21:32	203	Stromausfall
15.07.2023 09:21:32	15.07.2023 10:41:08	4776	Parameter Änderung
15.07.2023 10:41:08	15.07.2023 10:44:31	203	Stromausfall
15.07.2023 10:44:31	15.07.2023 12:04:09	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 12:04:09	15.07.2023 12:07:29	200	Stromausfall
15.07.2023 12:07:29	15.07.2023 13:27:07	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 13:27:07	15.07.2023 13:30:16	189	Stromausfall
15.07.2023 13:30:16	15.07.2023 14:49:52	4776	Parameter Änderung
15.07.2023 14:49:52	15.07.2023 14:53:15	203	Stromausfall
15.07.2023 14:53:15	15.07.2023 16:12:52	4777	Parameter Änderung
15.07.2023 16:12:52	15.07.2023 16:16:06	194	Stromausfall
15.07.2023 16:16:06	15.07.2023 17:35:44	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 17:35:44	15.07.2023 17:39:06	202	Stromausfall
15.07.2023 17:39:06	15.07.2023 18:58:43	4777	Parameter Änderung
15.07.2023 18:58:43	15.07.2023 19:02:05	202	Stromausfall
15.07.2023 19:02:05	15.07.2023 20:21:42	4777	Parameter Änderung
15.07.2023 20:21:42	15.07.2023 20:25:04	202	Stromausfall
15.07.2023 20:25:04	15.07.2023 21:44:42	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 21:44:42	15.07.2023 21:47:55	193	Stromausfall
15.07.2023 21:47:55	15.07.2023 23:07:33	4778	Parameter Änderung
15.07.2023 23:07:33	15.07.2023 23:10:54	201	Stromausfall
15.07.2023 23:10:54	16.07.2023 00:00:00	2946	Parameter Änderung
16.07.2023 00:00:00	16.07.2023 00:30:31	1831	Parameter Änderung
16.07.2023 00:30:31	16.07.2023 00:33:42	191	Stromausfall
16.07.2023 00:33:42	16.07.2023 01:53:20	4778	Parameter Änderung
16.07.2023 01:53:20	16.07.2023 01:56:30	190	Stromausfall
16.07.2023 01:56:30	16.07.2023 03:16:08	4778	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
16.07.2023 03:16:08	16.07.2023 03:19:29	201	Stromausfall
16.07.2023 03:19:29	16.07.2023 04:39:05	4776	Parameter Änderung
16.07.2023 04:39:05	16.07.2023 04:42:27	202	Stromausfall
16.07.2023 04:42:27	16.07.2023 06:02:05	4778	Parameter Änderung
16.07.2023 06:02:05	16.07.2023 06:05:27	202	Stromausfall
16.07.2023 06:05:27	16.07.2023 07:25:04	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 07:25:04	16.07.2023 07:28:15	191	Stromausfall
16.07.2023 07:28:15	16.07.2023 08:47:52	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 08:47:52	16.07.2023 08:51:04	192	Stromausfall
16.07.2023 08:51:04	16.07.2023 10:10:41	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 10:10:41	16.07.2023 10:14:02	201	Stromausfall
16.07.2023 10:14:02	16.07.2023 11:33:39	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 11:33:39	16.07.2023 11:37:02	203	Stromausfall
16.07.2023 11:37:02	16.07.2023 12:56:40	4778	Parameter Änderung
16.07.2023 12:56:40	16.07.2023 12:59:52	192	Stromausfall
16.07.2023 12:59:52	16.07.2023 14:19:29	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 14:19:29	16.07.2023 14:22:49	200	Stromausfall
16.07.2023 14:22:49	16.07.2023 15:42:26	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 15:42:26	16.07.2023 15:45:50	204	Stromausfall
16.07.2023 15:45:50	16.07.2023 17:05:27	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 17:05:27	16.07.2023 17:08:38	191	Stromausfall
16.07.2023 17:08:38	16.07.2023 18:28:15	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 18:28:15	16.07.2023 18:31:36	201	Stromausfall
16.07.2023 18:31:36	16.07.2023 19:51:14	4778	Parameter Änderung
16.07.2023 19:51:14	16.07.2023 19:54:35	201	Stromausfall
16.07.2023 19:54:35	16.07.2023 21:14:13	4778	Parameter Änderung
16.07.2023 21:14:13	16.07.2023 21:17:33	200	Stromausfall
16.07.2023 21:17:33	16.07.2023 22:37:10	4777	Parameter Änderung
16.07.2023 22:37:10	16.07.2023 22:40:31	201	Stromausfall
16.07.2023 22:40:31	17.07.2023 00:00:00	4769	Parameter Änderung
17.07.2023 00:00:08	17.07.2023 00:03:19	191	Stromausfall
17.07.2023 00:03:19	17.07.2023 01:22:56	4777	Parameter Änderung
17.07.2023 01:22:56	17.07.2023 01:26:10	194	Stromausfall
17.07.2023 01:26:10	17.07.2023 02:45:47	4777	Parameter Änderung
17.07.2023 02:45:47	17.07.2023 02:49:08	201	Stromausfall
17.07.2023 02:49:08	17.07.2023 04:08:46	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 04:11:45	17.07.2023 05:31:23	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 05:31:23	17.07.2023 05:34:35	192	Stromausfall
17.07.2023 05:34:35	17.07.2023 06:54:11	4776	Parameter Änderung
17.07.2023 06:54:11	17.07.2023 06:57:21	190	Stromausfall
17.07.2023 06:57:21	17.07.2023 08:17:00	4779	Parameter Änderung
17.07.2023 08:17:00	17.07.2023 08:20:21	201	Stromausfall
17.07.2023 08:20:21	17.07.2023 09:39:59	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 09:39:59	17.07.2023 09:43:20	201	Stromausfall
17.07.2023 09:43:20	17.07.2023 11:02:58	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 11:02:58	17.07.2023 11:06:10	192	Stromausfall
17.07.2023 11:06:10	17.07.2023 12:25:48	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 12:25:48	17.07.2023 12:29:10	202	Stromausfall
17.07.2023 12:29:10	17.07.2023 13:48:47	4777	Parameter Änderung
17.07.2023 13:48:47	17.07.2023 13:52:08	201	Stromausfall
17.07.2023 13:52:08	17.07.2023 15:11:46	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 15:11:46	17.07.2023 15:15:08	202	Stromausfall
17.07.2023 15:15:08	17.07.2023 16:34:45	4777	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

**Juli 2023**



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
17.07.2023 16:34:45	17.07.2023 16:38:06	201	Stromausfall
17.07.2023 16:38:06	17.07.2023 17:57:44	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 17:57:44	17.07.2023 18:01:04	200	Stromausfall
17.07.2023 18:01:04	17.07.2023 19:20:42	4778	Parameter Änderung
17.07.2023 19:20:42	17.07.2023 19:24:02	200	Stromausfall
17.07.2023 19:24:02	17.07.2023 20:43:39	4777	Parameter Änderung
17.07.2023 20:43:39	17.07.2023 20:46:51	192	Stromausfall
17.07.2023 20:46:51	17.07.2023 22:06:28	4777	Parameter Änderung
17.07.2023 22:06:28	17.07.2023 22:09:28	180	Stromausfall
17.07.2023 22:09:28	17.07.2023 23:29:07	4779	Parameter Änderung
17.07.2023 23:29:07	17.07.2023 23:32:28	201	Stromausfall
17.07.2023 23:32:28	18.07.2023 00:00:00	1652	Parameter Änderung
18.07.2023 00:00:00	18.07.2023 00:52:05	3125	Parameter Änderung
18.07.2023 00:52:05	18.07.2023 00:55:26	201	Stromausfall
18.07.2023 00:55:26	18.07.2023 02:15:03	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 02:15:03	18.07.2023 02:18:14	191	Stromausfall
18.07.2023 02:18:14	18.07.2023 03:37:51	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 03:37:51	18.07.2023 03:41:11	200	Stromausfall
18.07.2023 03:41:11	18.07.2023 05:00:48	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 05:00:48	18.07.2023 05:04:08	200	Stromausfall
18.07.2023 05:04:08	18.07.2023 06:23:46	4778	Parameter Änderung
18.07.2023 06:23:46	18.07.2023 06:27:07	201	Stromausfall
18.07.2023 06:27:07	18.07.2023 07:46:45	4778	Parameter Änderung
18.07.2023 07:46:45	18.07.2023 07:50:04	199	Stromausfall
18.07.2023 07:50:04	18.07.2023 09:09:43	4779	Parameter Änderung
18.07.2023 09:09:43	18.07.2023 09:13:04	201	Stromausfall
18.07.2023 09:13:04	18.07.2023 10:32:42	4778	Parameter Änderung
18.07.2023 10:32:42	18.07.2023 10:36:01	199	Stromausfall
18.07.2023 10:36:01	18.07.2023 11:55:38	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 11:55:38	18.07.2023 11:59:02	204	Stromausfall
18.07.2023 11:59:02	18.07.2023 13:18:40	4778	Parameter Änderung
18.07.2023 13:18:40	18.07.2023 13:21:49	189	Stromausfall
18.07.2023 13:21:49	18.07.2023 14:41:26	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 14:41:26	18.07.2023 14:44:36	190	Stromausfall
18.07.2023 14:44:36	18.07.2023 16:04:14	4778	Parameter Änderung
18.07.2023 16:04:14	18.07.2023 16:07:38	204	Stromausfall
18.07.2023 16:07:38	18.07.2023 17:27:15	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 17:27:15	18.07.2023 17:30:24	189	Stromausfall
18.07.2023 17:30:24	18.07.2023 18:50:03	4779	Parameter Änderung
18.07.2023 18:50:03	18.07.2023 18:53:26	203	Stromausfall
18.07.2023 18:53:26	18.07.2023 20:13:03	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 20:13:03	18.07.2023 20:16:24	201	Stromausfall
18.07.2023 20:16:24	18.07.2023 21:36:01	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 21:36:01	18.07.2023 21:39:23	202	Stromausfall
18.07.2023 21:39:23	18.07.2023 22:59:00	4777	Parameter Änderung
18.07.2023 22:59:00	18.07.2023 23:02:20	200	Stromausfall
18.07.2023 23:02:20	19.07.2023 00:00:00	3460	Parameter Änderung
19.07.2023 00:00:00	19.07.2023 00:21:58	1318	Parameter Änderung
19.07.2023 00:21:58	19.07.2023 00:25:19	201	Stromausfall
19.07.2023 00:25:19	19.07.2023 01:44:56	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 01:44:56	19.07.2023 01:48:16	200	Stromausfall
19.07.2023 01:48:16	19.07.2023 03:07:53	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 03:07:53	19.07.2023 03:11:15	202	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
19.07.2023 03:11:15	19.07.2023 04:30:51	4776	Parameter Änderung
19.07.2023 04:30:51	19.07.2023 04:34:02	191	Stromausfall
19.07.2023 04:34:02	19.07.2023 05:53:39	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 05:53:39	19.07.2023 05:56:51	192	Stromausfall
19.07.2023 05:56:51	19.07.2023 07:16:29	4778	Parameter Änderung
19.07.2023 07:16:29	19.07.2023 07:19:51	202	Stromausfall
19.07.2023 07:19:51	19.07.2023 08:39:28	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 08:39:28	19.07.2023 08:42:49	201	Stromausfall
19.07.2023 08:42:49	19.07.2023 10:02:25	4776	Parameter Änderung
19.07.2023 10:02:25	19.07.2023 10:05:45	200	Stromausfall
19.07.2023 10:05:45	19.07.2023 11:25:22	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 11:25:22	19.07.2023 11:28:44	202	Stromausfall
19.07.2023 11:28:44	19.07.2023 12:48:22	4778	Parameter Änderung
19.07.2023 12:48:22	19.07.2023 12:51:33	191	Stromausfall
19.07.2023 12:51:33	19.07.2023 14:11:10	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 14:11:10	19.07.2023 14:14:32	202	Stromausfall
19.07.2023 14:14:32	19.07.2023 15:34:10	4778	Parameter Änderung
19.07.2023 15:34:10	19.07.2023 15:37:29	199	Stromausfall
19.07.2023 15:37:29	19.07.2023 16:57:06	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 16:57:06	19.07.2023 17:00:16	190	Stromausfall
19.07.2023 17:00:16	19.07.2023 18:19:53	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 18:19:53	19.07.2023 18:23:13	200	Stromausfall
19.07.2023 18:23:13	19.07.2023 19:42:51	4778	Parameter Änderung
19.07.2023 19:42:51	19.07.2023 19:46:10	199	Stromausfall
19.07.2023 19:46:10	19.07.2023 21:05:48	4778	Parameter Änderung
19.07.2023 21:05:48	19.07.2023 21:09:09	201	Stromausfall
19.07.2023 21:09:09	19.07.2023 22:28:46	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 22:28:46	19.07.2023 22:32:08	202	Stromausfall
19.07.2023 22:32:08	19.07.2023 23:51:45	4777	Parameter Änderung
19.07.2023 23:51:45	19.07.2023 23:54:54	189	Stromausfall
19.07.2023 23:54:54	20.07.2023 00:00:00	306	Parameter Änderung
20.07.2023 00:00:00	20.07.2023 01:14:31	4471	Parameter Änderung
20.07.2023 01:14:31	20.07.2023 01:17:53	202	Stromausfall
20.07.2023 01:17:53	20.07.2023 02:37:30	4777	Parameter Änderung
20.07.2023 02:37:30	20.07.2023 02:40:41	191	Stromausfall
20.07.2023 02:40:41	20.07.2023 04:00:19	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 04:00:19	20.07.2023 04:03:42	203	Stromausfall
20.07.2023 04:03:42	20.07.2023 05:23:18	4776	Parameter Änderung
20.07.2023 05:23:18	20.07.2023 05:26:38	200	Stromausfall
20.07.2023 05:26:38	20.07.2023 06:46:15	4777	Parameter Änderung
20.07.2023 06:46:15	20.07.2023 06:49:35	200	Stromausfall
20.07.2023 06:49:35	20.07.2023 08:09:13	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 08:09:13	20.07.2023 08:12:33	200	Stromausfall
20.07.2023 08:12:33	20.07.2023 09:32:11	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 09:32:11	20.07.2023 09:35:31	200	Stromausfall
20.07.2023 09:35:31	20.07.2023 10:55:08	4777	Parameter Änderung
20.07.2023 10:55:08	20.07.2023 10:58:29	201	Stromausfall
20.07.2023 10:58:29	20.07.2023 12:18:05	4776	Parameter Änderung
20.07.2023 12:18:05	20.07.2023 12:21:25	200	Stromausfall
20.07.2023 12:21:25	20.07.2023 13:41:03	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 13:41:03	20.07.2023 13:44:24	201	Stromausfall
20.07.2023 13:44:24	20.07.2023 15:04:01	4777	Parameter Änderung
20.07.2023 15:04:01	20.07.2023 15:07:21	200	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
20.07.2023 15:07:21	20.07.2023 16:26:59	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 16:26:59	20.07.2023 16:30:20	201	Stromausfall
20.07.2023 16:30:20	20.07.2023 17:49:58	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 17:49:58	20.07.2023 17:53:09	191	Stromausfall
20.07.2023 17:53:09	20.07.2023 19:12:48	4779	Parameter Änderung
20.07.2023 19:12:48	20.07.2023 19:16:11	203	Stromausfall
20.07.2023 19:16:11	20.07.2023 20:35:49	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 20:35:49	20.07.2023 20:38:59	190	Stromausfall
20.07.2023 20:38:59	20.07.2023 21:58:36	4777	Parameter Änderung
20.07.2023 21:58:36	20.07.2023 22:01:45	189	Stromausfall
20.07.2023 22:01:45	20.07.2023 23:21:23	4778	Parameter Änderung
20.07.2023 23:21:23	20.07.2023 23:24:31	188	Stromausfall
20.07.2023 23:24:31	21.07.2023 00:00:00	2129	Parameter Änderung
21.07.2023 00:00:00	21.07.2023 00:44:08	2648	Parameter Änderung
21.07.2023 00:44:08	21.07.2023 00:47:29	201	Stromausfall
21.07.2023 00:47:29	21.07.2023 02:07:07	4778	Parameter Änderung
21.07.2023 02:07:07	21.07.2023 02:10:18	191	Stromausfall
21.07.2023 02:10:18	21.07.2023 03:29:57	4779	Parameter Änderung
21.07.2023 03:29:57	21.07.2023 03:33:19	202	Stromausfall
21.07.2023 03:33:19	21.07.2023 04:52:56	4777	Parameter Änderung
21.07.2023 04:52:56	21.07.2023 04:56:18	202	Stromausfall
21.07.2023 04:56:18	21.07.2023 06:15:56	4778	Parameter Änderung
21.07.2023 06:15:56	21.07.2023 06:19:16	200	Stromausfall
21.07.2023 06:19:16	21.07.2023 07:38:54	4778	Parameter Änderung
21.07.2023 07:38:54	21.07.2023 07:42:14	200	Stromausfall
21.07.2023 07:42:14	21.07.2023 09:01:52	4778	Parameter Änderung
21.07.2023 09:01:52	21.07.2023 09:05:13	201	Stromausfall
21.07.2023 09:05:13	21.07.2023 10:24:50	4777	Parameter Änderung
21.07.2023 10:24:50	21.07.2023 10:28:00	190	Stromausfall
21.07.2023 10:28:00	21.07.2023 11:47:37	4777	Parameter Änderung
21.07.2023 11:50:36	21.07.2023 13:10:16	4780	Parameter Änderung
21.07.2023 13:10:16	21.07.2023 13:13:28	192	Stromausfall
21.07.2023 13:13:28	21.07.2023 14:33:07	4779	Parameter Änderung
21.07.2023 14:33:07	21.07.2023 14:36:30	203	Stromausfall
21.07.2023 14:36:30	21.07.2023 15:56:07	4777	Parameter Änderung
21.07.2023 15:56:07	21.07.2023 15:59:31	204	Stromausfall
21.07.2023 15:59:31	21.07.2023 17:19:08	4777	Parameter Änderung
21.07.2023 17:19:08	21.07.2023 17:22:28	200	Stromausfall
21.07.2023 17:22:28	21.07.2023 18:42:06	4778	Parameter Änderung
21.07.2023 18:42:06	21.07.2023 18:45:27	201	Stromausfall
21.07.2023 18:45:27	21.07.2023 20:05:05	4778	Parameter Änderung
21.07.2023 20:05:05	21.07.2023 20:08:26	201	Stromausfall
21.07.2023 20:08:26	21.07.2023 21:28:03	4777	Parameter Änderung
21.07.2023 21:28:03	21.07.2023 21:31:15	192	Stromausfall
21.07.2023 21:31:15	21.07.2023 22:50:53	4778	Parameter Änderung
21.07.2023 22:50:53	21.07.2023 22:54:13	200	Stromausfall
21.07.2023 22:54:13	22.07.2023 00:00:00	3947	Parameter Änderung
22.07.2023 00:00:00	22.07.2023 00:13:50	830	Parameter Änderung
22.07.2023 00:13:50	22.07.2023 00:17:11	201	Stromausfall
22.07.2023 00:17:11	22.07.2023 01:36:48	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 01:36:48	22.07.2023 01:40:07	199	Stromausfall
22.07.2023 01:40:07	22.07.2023 02:59:44	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 02:59:44	22.07.2023 03:03:06	202	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
22.07.2023 03:03:06	22.07.2023 04:22:43	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 04:22:43	22.07.2023 04:25:55	192	Stromausfall
22.07.2023 04:25:55	22.07.2023 05:45:33	4778	Parameter Änderung
22.07.2023 05:45:33	22.07.2023 05:48:42	189	Stromausfall
22.07.2023 05:48:42	22.07.2023 07:08:20	4778	Parameter Änderung
22.07.2023 07:08:20	22.07.2023 07:11:31	191	Stromausfall
22.07.2023 07:11:31	22.07.2023 08:31:09	4778	Parameter Änderung
22.07.2023 08:31:09	22.07.2023 08:34:22	193	Stromausfall
22.07.2023 08:34:22	22.07.2023 09:54:01	4779	Parameter Änderung
22.07.2023 09:54:01	22.07.2023 09:57:10	189	Stromausfall
22.07.2023 09:57:10	22.07.2023 11:16:48	4778	Parameter Änderung
22.07.2023 11:16:48	22.07.2023 11:20:08	200	Stromausfall
22.07.2023 11:20:08	22.07.2023 12:39:45	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 12:39:45	22.07.2023 12:43:05	200	Stromausfall
22.07.2023 12:43:05	22.07.2023 14:02:41	4776	Parameter Änderung
22.07.2023 14:02:41	22.07.2023 14:05:53	192	Stromausfall
22.07.2023 14:05:53	22.07.2023 15:25:31	4778	Parameter Änderung
22.07.2023 15:25:31	22.07.2023 15:28:51	200	Stromausfall
22.07.2023 15:28:51	22.07.2023 16:48:29	4778	Parameter Änderung
22.07.2023 16:48:29	22.07.2023 16:51:50	201	Stromausfall
22.07.2023 16:51:50	22.07.2023 18:11:27	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 18:11:27	22.07.2023 18:14:47	200	Stromausfall
22.07.2023 18:14:47	22.07.2023 19:34:25	4778	Parameter Änderung
22.07.2023 19:34:25	22.07.2023 19:37:34	189	Stromausfall
22.07.2023 19:37:34	22.07.2023 20:57:11	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 20:57:11	22.07.2023 21:00:30	199	Stromausfall
22.07.2023 21:00:30	22.07.2023 22:20:07	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 22:20:07	22.07.2023 22:23:15	188	Stromausfall
22.07.2023 22:23:15	22.07.2023 23:42:52	4777	Parameter Änderung
22.07.2023 23:42:52	22.07.2023 23:46:04	192	Stromausfall
22.07.2023 23:46:04	23.07.2023 00:00:00	836	Parameter Änderung
23.07.2023 00:00:00	23.07.2023 01:05:42	3942	Parameter Änderung
23.07.2023 01:05:42	23.07.2023 01:09:03	201	Stromausfall
23.07.2023 01:09:03	23.07.2023 02:28:40	4777	Parameter Änderung
23.07.2023 02:28:40	23.07.2023 02:32:01	201	Stromausfall
23.07.2023 02:32:01	23.07.2023 03:51:39	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 03:51:39	23.07.2023 03:55:00	201	Stromausfall
23.07.2023 03:55:00	23.07.2023 05:14:37	4777	Parameter Änderung
23.07.2023 05:14:37	23.07.2023 05:17:50	193	Stromausfall
23.07.2023 05:17:50	23.07.2023 06:37:30	4780	Parameter Änderung
23.07.2023 06:37:30	23.07.2023 06:40:52	202	Stromausfall
23.07.2023 06:40:52	23.07.2023 08:00:30	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 08:00:30	23.07.2023 08:03:49	199	Stromausfall
23.07.2023 08:03:49	23.07.2023 09:23:27	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 09:23:27	23.07.2023 09:26:49	202	Stromausfall
23.07.2023 09:26:49	23.07.2023 10:46:27	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 10:46:27	23.07.2023 10:49:47	200	Stromausfall
23.07.2023 10:49:47	23.07.2023 12:09:25	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 12:09:25	23.07.2023 12:12:34	189	Stromausfall
23.07.2023 12:12:34	23.07.2023 13:32:12	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 13:32:12	23.07.2023 13:35:33	201	Stromausfall
23.07.2023 13:35:33	23.07.2023 14:55:10	4777	Parameter Änderung
23.07.2023 14:55:10	23.07.2023 14:58:30	200	Stromausfall



# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
23.07.2023 14:58:30	23.07.2023 16:18:08	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 16:18:08	23.07.2023 16:21:27	199	Stromausfall
23.07.2023 16:21:27	23.07.2023 17:41:05	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 17:41:05	23.07.2023 17:44:26	201	Stromausfall
23.07.2023 17:44:26	23.07.2023 19:04:04	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 19:04:04	23.07.2023 19:07:24	200	Stromausfall
23.07.2023 19:07:24	23.07.2023 20:27:02	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 20:27:02	23.07.2023 20:30:11	189	Stromausfall
23.07.2023 20:30:11	23.07.2023 21:49:49	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 21:49:49	23.07.2023 21:52:59	190	Stromausfall
23.07.2023 21:52:59	23.07.2023 23:12:37	4778	Parameter Änderung
23.07.2023 23:12:37	23.07.2023 23:15:57	200	Stromausfall
23.07.2023 23:15:57	24.07.2023 00:00:00	2643	Parameter Änderung
24.07.2023 00:00:00	24.07.2023 00:35:35	2135	Parameter Änderung
24.07.2023 00:35:35	24.07.2023 00:38:43	188	Stromausfall
24.07.2023 00:38:43	24.07.2023 01:58:21	4778	Parameter Änderung
24.07.2023 01:58:21	24.07.2023 02:01:41	200	Stromausfall
24.07.2023 02:01:41	24.07.2023 03:21:18	4777	Parameter Änderung
24.07.2023 03:21:18	24.07.2023 03:24:39	201	Stromausfall
24.07.2023 03:24:39	24.07.2023 04:44:16	4777	Parameter Änderung
24.07.2023 04:44:16	24.07.2023 04:47:38	202	Stromausfall
24.07.2023 04:47:38	24.07.2023 06:07:15	4777	Parameter Änderung
24.07.2023 06:07:15	24.07.2023 06:10:37	202	Stromausfall
24.07.2023 06:10:37	24.07.2023 07:30:15	4778	Parameter Änderung
24.07.2023 07:30:15	24.07.2023 07:33:28	193	Stromausfall
24.07.2023 07:33:28	24.07.2023 08:53:05	4777	Parameter Änderung
24.07.2023 08:53:05	24.07.2023 08:56:17	192	Stromausfall
24.07.2023 08:56:17	24.07.2023 10:15:53	4776	Parameter Änderung
24.07.2023 10:15:53	24.07.2023 10:19:03	190	Stromausfall
24.07.2023 10:19:03	24.07.2023 11:38:40	4777	Parameter Änderung
24.07.2023 11:38:40	24.07.2023 11:42:00	200	Stromausfall
24.07.2023 11:42:00	24.07.2023 13:01:38	4778	Parameter Änderung
24.07.2023 13:01:38	24.07.2023 13:04:59	201	Stromausfall
24.07.2023 13:04:59	24.07.2023 14:24:36	4777	Parameter Änderung
24.07.2023 14:24:36	24.07.2023 14:27:57	201	Stromausfall
24.07.2023 14:27:57	24.07.2023 15:47:35	4778	Parameter Änderung
24.07.2023 15:47:35	24.07.2023 15:50:56	201	Stromausfall
24.07.2023 15:50:56	24.07.2023 17:10:32	4776	Parameter Änderung
24.07.2023 17:10:32	24.07.2023 17:13:42	190	Stromausfall
24.07.2023 17:13:42	24.07.2023 18:33:20	4778	Parameter Änderung
24.07.2023 18:33:20	24.07.2023 18:36:30	190	Stromausfall
24.07.2023 18:36:30	24.07.2023 19:56:08	4778	Parameter Änderung
24.07.2023 19:56:08	24.07.2023 19:59:29	201	Stromausfall
24.07.2023 19:59:29	24.07.2023 21:19:07	4778	Parameter Änderung
24.07.2023 21:19:07	24.07.2023 21:22:08	181	Stromausfall
24.07.2023 21:22:08	24.07.2023 22:41:47	4779	Parameter Änderung
24.07.2023 22:41:47	24.07.2023 22:45:10	203	Stromausfall
24.07.2023 22:45:10	25.07.2023 00:00:00	4490	Parameter Änderung
25.07.2023 00:00:00	25.07.2023 00:04:47	287	Parameter Änderung
25.07.2023 00:04:47	25.07.2023 00:08:06	199	Stromausfall
25.07.2023 00:08:06	25.07.2023 01:27:43	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 01:27:43	25.07.2023 01:31:05	202	Stromausfall
25.07.2023 01:31:05	25.07.2023 02:50:42	4777	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
25.07.2023 02:50:42	25.07.2023 02:53:52	190	Stromausfall
25.07.2023 02:53:52	25.07.2023 04:13:29	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 04:13:29	25.07.2023 04:16:40	191	Stromausfall
25.07.2023 04:16:40	25.07.2023 05:36:17	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 05:36:17	25.07.2023 05:39:39	202	Stromausfall
25.07.2023 05:39:39	25.07.2023 06:59:17	4778	Parameter Änderung
25.07.2023 06:59:17	25.07.2023 07:02:38	201	Stromausfall
25.07.2023 07:02:38	25.07.2023 08:22:15	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 08:22:15	25.07.2023 08:25:25	190	Stromausfall
25.07.2023 08:25:25	25.07.2023 09:45:02	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 09:45:02	25.07.2023 09:48:22	200	Stromausfall
25.07.2023 09:48:22	25.07.2023 11:07:59	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 11:07:59	25.07.2023 11:11:21	202	Stromausfall
25.07.2023 11:11:21	25.07.2023 12:30:59	4778	Parameter Änderung
25.07.2023 12:30:59	25.07.2023 12:34:20	201	Stromausfall
25.07.2023 12:34:20	25.07.2023 13:53:57	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 13:53:57	25.07.2023 13:56:59	182	Stromausfall
25.07.2023 13:56:59	25.07.2023 15:16:37	4778	Parameter Änderung
25.07.2023 15:16:37	25.07.2023 15:19:38	181	Stromausfall
25.07.2023 15:19:38	25.07.2023 16:39:17	4779	Parameter Änderung
25.07.2023 16:39:17	25.07.2023 16:42:39	202	Stromausfall
25.07.2023 16:42:39	25.07.2023 18:02:18	4779	Parameter Änderung
25.07.2023 18:02:18	25.07.2023 18:05:38	200	Stromausfall
25.07.2023 18:05:38	25.07.2023 19:25:15	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 19:25:15	25.07.2023 19:28:37	202	Stromausfall
25.07.2023 19:28:37	25.07.2023 20:48:14	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 20:48:14	25.07.2023 20:51:34	200	Stromausfall
25.07.2023 20:51:34	25.07.2023 22:11:12	4778	Parameter Änderung
25.07.2023 22:11:12	25.07.2023 22:14:32	200	Stromausfall
25.07.2023 22:14:32	25.07.2023 23:34:09	4777	Parameter Änderung
25.07.2023 23:34:09	25.07.2023 23:37:31	202	Stromausfall
25.07.2023 23:37:31	26.07.2023 00:00:00	1349	Parameter Änderung
26.07.2023 00:00:00	26.07.2023 00:57:08	3428	Parameter Änderung
26.07.2023 00:57:08	26.07.2023 01:00:28	200	Stromausfall
26.07.2023 01:00:28	26.07.2023 02:20:05	4777	Parameter Änderung
26.07.2023 02:20:05	26.07.2023 02:23:15	190	Stromausfall
26.07.2023 02:23:15	26.07.2023 03:42:52	4777	Parameter Änderung
26.07.2023 03:42:52	26.07.2023 03:46:13	201	Stromausfall
26.07.2023 03:46:13	26.07.2023 05:05:49	4776	Parameter Änderung
26.07.2023 05:05:49	26.07.2023 05:09:10	201	Stromausfall
26.07.2023 05:09:10	26.07.2023 06:28:47	4777	Parameter Änderung
26.07.2023 06:28:47	26.07.2023 06:32:09	202	Stromausfall
26.07.2023 06:32:09	26.07.2023 07:51:46	4777	Parameter Änderung
26.07.2023 07:51:46	26.07.2023 07:55:06	200	Stromausfall
26.07.2023 07:55:06	26.07.2023 09:14:44	4778	Parameter Änderung
26.07.2023 09:14:44	26.07.2023 09:17:44	180	Stromausfall
26.07.2023 09:17:44	26.07.2023 10:37:23	4779	Parameter Änderung
26.07.2023 10:37:23	26.07.2023 10:40:45	202	Stromausfall
26.07.2023 10:40:45	26.07.2023 12:00:22	4777	Parameter Änderung
26.07.2023 12:00:22	26.07.2023 12:03:43	201	Stromausfall
26.07.2023 12:03:43	26.07.2023 13:23:21	4778	Parameter Änderung
26.07.2023 13:23:21	26.07.2023 13:26:29	188	Stromausfall
26.07.2023 13:26:29	26.07.2023 14:46:06	4777	Parameter Änderung



# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
26.07.2023 14:46:06	26.07.2023 14:49:18	192	Stromausfall
26.07.2023 14:49:18	26.07.2023 16:08:56	4778	Parameter Änderung
26.07.2023 16:08:56	26.07.2023 16:12:19	203	Stromausfall
26.07.2023 16:12:19	26.07.2023 17:31:57	4778	Parameter Änderung
26.07.2023 17:31:57	26.07.2023 17:35:09	192	Stromausfall
26.07.2023 17:35:09	26.07.2023 18:54:47	4778	Parameter Änderung
26.07.2023 18:54:47	26.07.2023 18:58:07	200	Stromausfall
26.07.2023 18:58:07	26.07.2023 20:17:46	4779	Parameter Änderung
26.07.2023 20:17:46	26.07.2023 20:20:55	189	Stromausfall
26.07.2023 20:20:55	26.07.2023 21:40:32	4777	Parameter Änderung
26.07.2023 21:40:32	26.07.2023 21:43:53	201	Stromausfall
26.07.2023 21:43:53	26.07.2023 23:03:31	4778	Parameter Änderung
26.07.2023 23:03:31	26.07.2023 23:06:53	202	Stromausfall
26.07.2023 23:06:53	27.07.2023 00:00:00	3187	Parameter Änderung
27.07.2023 00:00:00	27.07.2023 00:26:30	1590	Parameter Änderung
27.07.2023 00:26:30	27.07.2023 00:29:51	201	Stromausfall
27.07.2023 00:29:51	27.07.2023 01:49:28	4777	Parameter Änderung
27.07.2023 01:49:28	27.07.2023 01:52:28	180	Stromausfall
27.07.2023 01:52:28	27.07.2023 03:12:07	4779	Parameter Änderung
27.07.2023 03:12:07	27.07.2023 03:15:17	190	Stromausfall
27.07.2023 03:15:17	27.07.2023 04:34:53	4776	Parameter Änderung
27.07.2023 04:34:53	27.07.2023 04:38:14	201	Stromausfall
27.07.2023 04:38:14	27.07.2023 05:57:51	4777	Parameter Änderung
27.07.2023 05:57:51	27.07.2023 06:01:13	202	Stromausfall
27.07.2023 06:01:13	27.07.2023 07:20:50	4777	Parameter Änderung
27.07.2023 07:20:50	27.07.2023 07:24:11	201	Stromausfall
27.07.2023 07:24:11	27.07.2023 08:43:50	4779	Parameter Änderung
27.07.2023 08:43:50	27.07.2023 08:47:01	191	Stromausfall
27.07.2023 08:47:01	27.07.2023 09:01:55	894	Parameter Änderung
27.07.2023 09:01:59	27.07.2023 09:17:16	917	Parameter Änderung
27.07.2023 09:17:20	27.07.2023 09:32:39	919	Parameter Änderung
27.07.2023 09:32:42	27.07.2023 09:47:51	909	Parameter Änderung
27.07.2023 09:47:55	27.07.2023 10:03:04	909	Parameter Änderung
27.07.2023 10:03:07	27.07.2023 10:06:59	232	Parameter Änderung
27.07.2023 10:06:59	27.07.2023 10:10:21	202	Stromausfall
27.07.2023 10:10:21	27.07.2023 11:29:59	4778	Parameter Änderung
27.07.2023 11:29:59	27.07.2023 11:33:08	189	Stromausfall
27.07.2023 11:33:08	27.07.2023 12:52:45	4777	Parameter Änderung
27.07.2023 12:52:45	27.07.2023 12:56:05	200	Stromausfall
27.07.2023 12:56:05	27.07.2023 14:15:42	4777	Parameter Änderung
27.07.2023 14:15:42	27.07.2023 14:19:03	201	Stromausfall
27.07.2023 14:19:03	27.07.2023 15:38:41	4778	Parameter Änderung
27.07.2023 15:38:41	27.07.2023 15:42:03	202	Stromausfall
27.07.2023 15:42:03	27.07.2023 17:01:39	4776	Parameter Änderung
27.07.2023 17:01:39	27.07.2023 17:05:01	202	Stromausfall
27.07.2023 17:05:01	27.07.2023 18:24:38	4777	Parameter Änderung
27.07.2023 18:24:38	27.07.2023 18:27:50	192	Stromausfall
27.07.2023 18:27:50	27.07.2023 19:47:29	4779	Parameter Änderung
27.07.2023 19:47:29	27.07.2023 19:50:44	195	Stromausfall
27.07.2023 19:50:44	27.07.2023 21:10:22	4778	Parameter Änderung
27.07.2023 21:10:22	27.07.2023 21:13:42	200	Stromausfall
27.07.2023 21:13:42	27.07.2023 22:33:19	4777	Parameter Änderung
27.07.2023 22:33:19	27.07.2023 22:36:40	201	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
27.07.2023 22:36:40	27.07.2023 23:56:18	4778	Parameter Änderung
27.07.2023 23:56:18	27.07.2023 23:59:31	193	Stromausfall
28.07.2023 00:00:00	28.07.2023 01:19:08	4748	Parameter Änderung
28.07.2023 01:19:08	28.07.2023 01:22:30	202	Stromausfall
28.07.2023 01:22:30	28.07.2023 02:42:08	4778	Parameter Änderung
28.07.2023 02:42:08	28.07.2023 02:45:26	198	Stromausfall
28.07.2023 02:45:26	28.07.2023 04:05:04	4778	Parameter Änderung
28.07.2023 04:05:04	28.07.2023 04:08:25	201	Stromausfall
28.07.2023 04:08:25	28.07.2023 05:28:02	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 05:28:02	28.07.2023 05:31:13	191	Stromausfall
28.07.2023 05:31:13	28.07.2023 06:50:51	4778	Parameter Änderung
28.07.2023 06:50:51	28.07.2023 06:54:00	189	Stromausfall
28.07.2023 06:54:00	28.07.2023 08:13:38	4778	Parameter Änderung
28.07.2023 08:13:38	28.07.2023 08:16:44	186	Stromausfall
28.07.2023 08:16:44	28.07.2023 09:36:22	4778	Parameter Änderung
28.07.2023 09:36:22	28.07.2023 09:39:43	201	Stromausfall
28.07.2023 09:39:43	28.07.2023 10:59:20	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 10:59:20	28.07.2023 11:02:42	202	Stromausfall
28.07.2023 11:02:42	28.07.2023 12:22:21	4779	Parameter Änderung
28.07.2023 12:22:21	28.07.2023 12:25:43	202	Stromausfall
28.07.2023 12:25:43	28.07.2023 13:45:20	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 13:45:20	28.07.2023 13:48:29	189	Stromausfall
28.07.2023 13:48:29	28.07.2023 15:08:06	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 15:08:06	28.07.2023 15:11:23	197	Stromausfall
28.07.2023 15:11:23	28.07.2023 16:31:00	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 16:31:00	28.07.2023 16:34:22	202	Stromausfall
28.07.2023 16:34:22	28.07.2023 17:54:00	4778	Parameter Änderung
28.07.2023 17:54:00	28.07.2023 17:57:12	192	Stromausfall
28.07.2023 17:57:12	28.07.2023 19:16:51	4779	Parameter Änderung
28.07.2023 19:16:51	28.07.2023 19:19:52	181	Stromausfall
28.07.2023 19:19:52	28.07.2023 20:39:29	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 20:39:29	28.07.2023 20:42:49	200	Stromausfall
28.07.2023 20:42:49	28.07.2023 22:02:26	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 22:02:26	28.07.2023 22:05:45	199	Stromausfall
28.07.2023 22:05:45	28.07.2023 23:25:22	4777	Parameter Änderung
28.07.2023 23:25:22	28.07.2023 23:28:42	200	Stromausfall
28.07.2023 23:28:42	29.07.2023 00:00:00	1878	Parameter Änderung
29.07.2023 00:00:00	29.07.2023 00:48:19	2899	Parameter Änderung
29.07.2023 00:48:19	29.07.2023 00:51:28	189	Stromausfall
29.07.2023 00:51:28	29.07.2023 02:11:05	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 02:11:05	29.07.2023 02:14:26	201	Stromausfall
29.07.2023 02:14:26	29.07.2023 03:34:04	4778	Parameter Änderung
29.07.2023 03:34:04	29.07.2023 03:37:23	199	Stromausfall
29.07.2023 03:37:23	29.07.2023 04:56:59	4776	Parameter Änderung
29.07.2023 04:56:59	29.07.2023 05:00:22	203	Stromausfall
29.07.2023 05:00:22	29.07.2023 06:19:59	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 06:19:59	29.07.2023 06:23:19	200	Stromausfall
29.07.2023 06:23:19	29.07.2023 07:42:56	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 07:42:56	29.07.2023 07:46:05	189	Stromausfall
29.07.2023 07:46:05	29.07.2023 09:05:43	4778	Parameter Änderung
29.07.2023 09:05:43	29.07.2023 09:08:52	189	Stromausfall
29.07.2023 09:08:52	29.07.2023 10:28:29	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 10:28:29	29.07.2023 10:31:50	201	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
29.07.2023 10:31:50	29.07.2023 11:51:26	4776	Parameter Änderung
29.07.2023 11:51:26	29.07.2023 11:54:37	191	Stromausfall
29.07.2023 11:54:37	29.07.2023 13:14:17	4780	Parameter Änderung
29.07.2023 13:14:17	29.07.2023 13:17:39	202	Stromausfall
29.07.2023 13:17:39	29.07.2023 14:37:17	4778	Parameter Änderung
29.07.2023 14:37:17	29.07.2023 14:40:36	199	Stromausfall
29.07.2023 14:40:36	29.07.2023 16:00:13	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 16:00:13	29.07.2023 16:03:34	201	Stromausfall
29.07.2023 16:03:34	29.07.2023 17:23:11	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 17:23:11	29.07.2023 17:26:20	189	Stromausfall
29.07.2023 17:26:20	29.07.2023 18:45:57	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 18:45:57	29.07.2023 18:49:14	197	Stromausfall
29.07.2023 18:49:14	29.07.2023 20:08:51	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 20:08:51	29.07.2023 20:12:00	189	Stromausfall
29.07.2023 20:12:00	29.07.2023 21:31:37	4777	Parameter Änderung
29.07.2023 21:31:37	29.07.2023 21:34:46	189	Stromausfall
29.07.2023 21:34:46	29.07.2023 22:54:24	4778	Parameter Änderung
29.07.2023 22:54:24	29.07.2023 22:57:44	200	Stromausfall
29.07.2023 22:57:44	30.07.2023 00:00:00	3736	Parameter Änderung
30.07.2023 00:00:00	30.07.2023 00:17:21	1041	Parameter Änderung
30.07.2023 00:17:21	30.07.2023 00:20:31	190	Stromausfall
30.07.2023 00:20:31	30.07.2023 01:40:08	4777	Parameter Änderung
30.07.2023 01:40:08	30.07.2023 01:43:18	190	Stromausfall
30.07.2023 01:43:18	30.07.2023 03:02:55	4777	Parameter Änderung
30.07.2023 03:02:55	30.07.2023 03:06:05	190	Stromausfall
30.07.2023 03:06:05	30.07.2023 04:25:43	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 04:25:43	30.07.2023 04:29:04	201	Stromausfall
30.07.2023 04:29:04	30.07.2023 05:48:41	4777	Parameter Änderung
30.07.2023 05:48:41	30.07.2023 05:52:01	200	Stromausfall
30.07.2023 05:52:01	30.07.2023 07:11:39	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 07:11:39	30.07.2023 07:14:49	190	Stromausfall
30.07.2023 07:14:49	30.07.2023 08:34:27	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 08:34:27	30.07.2023 08:37:54	207	Stromausfall
30.07.2023 08:37:54	30.07.2023 09:57:32	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 09:57:32	30.07.2023 10:00:44	192	Stromausfall
30.07.2023 10:00:44	30.07.2023 11:20:21	4777	Parameter Änderung
30.07.2023 11:20:21	30.07.2023 11:23:32	191	Stromausfall
30.07.2023 11:23:32	30.07.2023 12:43:09	4777	Parameter Änderung
30.07.2023 12:43:09	30.07.2023 12:46:31	202	Stromausfall
30.07.2023 12:46:31	30.07.2023 14:06:09	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 14:06:09	30.07.2023 14:09:29	200	Stromausfall
30.07.2023 14:09:29	30.07.2023 15:29:07	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 15:29:07	30.07.2023 15:32:27	200	Stromausfall
30.07.2023 15:32:27	30.07.2023 16:52:05	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 16:52:05	30.07.2023 16:55:26	201	Stromausfall
30.07.2023 16:55:26	30.07.2023 18:15:04	4778	Parameter Änderung
30.07.2023 18:15:04	30.07.2023 18:18:24	200	Stromausfall
30.07.2023 18:18:24	30.07.2023 19:38:01	4777	Parameter Änderung
30.07.2023 19:38:01	30.07.2023 19:41:23	202	Stromausfall
30.07.2023 19:41:23	30.07.2023 21:01:00	4777	Parameter Änderung
30.07.2023 21:01:00	30.07.2023 21:04:10	190	Stromausfall
30.07.2023 21:04:10	30.07.2023 22:23:49	4779	Parameter Änderung
30.07.2023 22:23:49	30.07.2023 22:27:12	203	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
30.07.2023 22:27:12	30.07.2023 23:46:51	4779	Parameter Änderung
30.07.2023 23:46:51	30.07.2023 23:50:13	202	Stromausfall
30.07.2023 23:50:13	31.07.2023 00:00:00	587	Parameter Änderung
31.07.2023 00:00:00	31.07.2023 01:09:51	4191	Parameter Änderung
31.07.2023 01:09:51	31.07.2023 01:13:03	192	Stromausfall
31.07.2023 01:13:03	31.07.2023 02:32:41	4778	Parameter Änderung
31.07.2023 02:32:41	31.07.2023 02:36:03	202	Stromausfall
31.07.2023 02:36:03	31.07.2023 03:55:40	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 03:55:40	31.07.2023 03:59:02	202	Stromausfall
31.07.2023 03:59:02	31.07.2023 05:18:38	4776	Parameter Änderung
31.07.2023 05:18:38	31.07.2023 05:21:58	200	Stromausfall
31.07.2023 05:21:58	31.07.2023 06:41:35	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 06:41:35	31.07.2023 06:44:56	201	Stromausfall
31.07.2023 06:44:56	31.07.2023 08:04:33	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 08:04:33	31.07.2023 08:07:53	200	Stromausfall
31.07.2023 08:07:53	31.07.2023 09:27:30	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 09:27:30	31.07.2023 09:30:40	190	Stromausfall
31.07.2023 09:30:40	31.07.2023 10:50:18	4778	Parameter Änderung
31.07.2023 10:50:18	31.07.2023 10:53:30	192	Stromausfall
31.07.2023 10:53:30	31.07.2023 12:13:07	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 12:13:07	31.07.2023 12:16:27	200	Stromausfall
31.07.2023 12:16:27	31.07.2023 13:36:04	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 13:36:04	31.07.2023 13:39:27	203	Stromausfall
31.07.2023 13:39:27	31.07.2023 14:59:04	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 14:59:04	31.07.2023 15:02:26	202	Stromausfall
31.07.2023 15:02:26	31.07.2023 16:22:03	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 16:22:03	31.07.2023 16:25:23	200	Stromausfall
31.07.2023 16:25:23	31.07.2023 17:45:00	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 17:45:00	31.07.2023 17:48:22	202	Stromausfall
31.07.2023 17:48:22	31.07.2023 19:07:59	4777	Parameter Änderung
31.07.2023 19:07:59	31.07.2023 19:11:10	191	Stromausfall
31.07.2023 19:11:10	31.07.2023 20:30:49	4779	Parameter Änderung
31.07.2023 20:30:49	31.07.2023 20:34:01	192	Stromausfall
31.07.2023 20:34:01	31.07.2023 21:53:39	4778	Parameter Änderung
31.07.2023 21:53:39	31.07.2023 21:57:00	201	Stromausfall
31.07.2023 21:57:00	31.07.2023 23:16:38	4778	Parameter Änderung
31.07.2023 23:16:38	31.07.2023 23:19:38	180	Stromausfall
31.07.2023 23:19:38	01.08.2023 00:00:00	2422	Parameter Änderung
01.08.2023 00:00:00	01.08.2023 00:39:16	2356	Parameter Änderung
01.08.2023 00:39:16	01.08.2023 00:42:38	202	Stromausfall
01.08.2023 00:42:38	01.08.2023 02:02:15	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 02:02:15	01.08.2023 02:05:36	201	Stromausfall
01.08.2023 02:05:36	01.08.2023 03:25:14	4778	Parameter Änderung
01.08.2023 03:25:14	01.08.2023 03:28:34	200	Stromausfall
01.08.2023 03:28:34	01.08.2023 04:48:11	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 04:48:11	01.08.2023 04:51:32	201	Stromausfall
01.08.2023 04:51:32	01.08.2023 06:11:09	4777	Parameter Änderung

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	6	8	0	0	100		46,6	
02.07.2023	7	7	0	0	100		44,9	
03.07.2023	13	16	0	0	100		45,1	
04.07.2023	16	14	0	0	100		45,8	
05.07.2023	10	12	0	0	0	T	*	*
06.07.2023	12	14	0	0	98	T	43,2	
07.07.2023	13	12	0	0	19	T	*	*
08.07.2023	8	8	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	15	16	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	9	10	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	13	14	0	0	0	T	*	*
13.07.2023	18	18	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	20	22	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	6	10	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	9	9	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	14	14	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	9	7	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	10	12	0	0	0	T	*	*
20.07.2023	17	15	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	12	13	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	12	13	0	0	0	T	*	*
23.07.2023	10	11	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	11	11	0	0	0	T	*	*
25.07.2023	6	6	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	14	10	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	11	11	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	11	10	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	4	7	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	10	9	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	12	11	0	0	0	T	*	*
Gesamt	338	350	0	0	17		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	1	0	0	0	100		42,8	
02.07.2023	1	0	0	0	100		42,8	
03.07.2023	0	0	0	0	100		41,6	
04.07.2023	0	0	0	0	25	T	*	*
05.07.2023	1	0	0	0	75	T	41,0	
06.07.2023	0	0	0	0	100		39,4	
07.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
08.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
13.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
20.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
23.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	1	1	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	15	1	0	0	16		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

**Geographische Position**

Breitengrad 49°13'41,10"N  
 Längengrad 7°07'58,90"E  
 Höhe über NN 385 m  
 Seit 25.08.2011  
 Neuer PC

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$			33,7 dB	53,3 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$			0,0 dB	54,1 dB
$L_{DEN}$			33,0 dB	60,6 dB
<b>N1/N2</b>			10,7 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	65 dB(A)	5 s	5 s	ARR 27, DEP 09

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 17 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 16 %

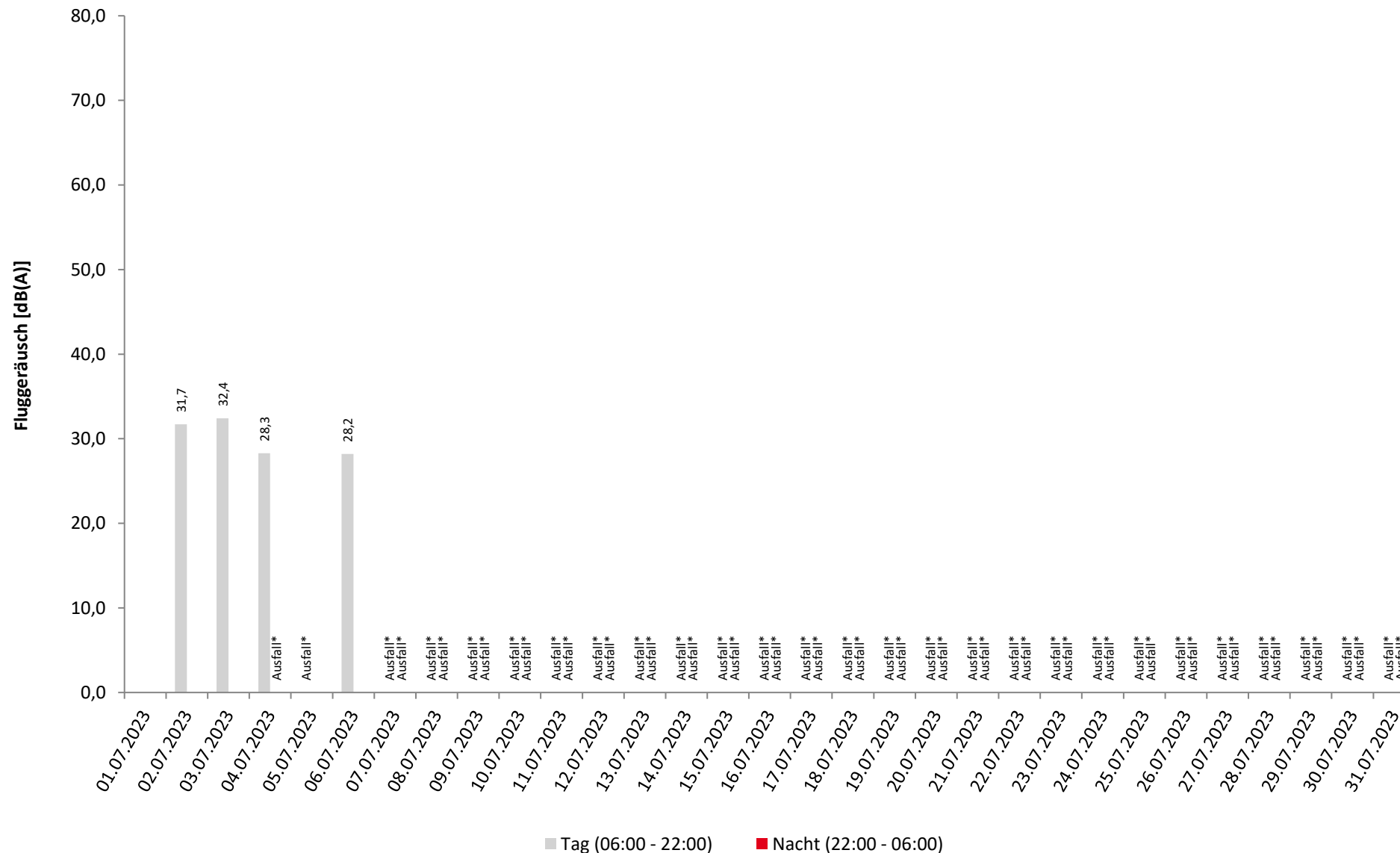




Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 Heckendahlheim  
 Juli 2023



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Heckendahlheim

Juli 2023

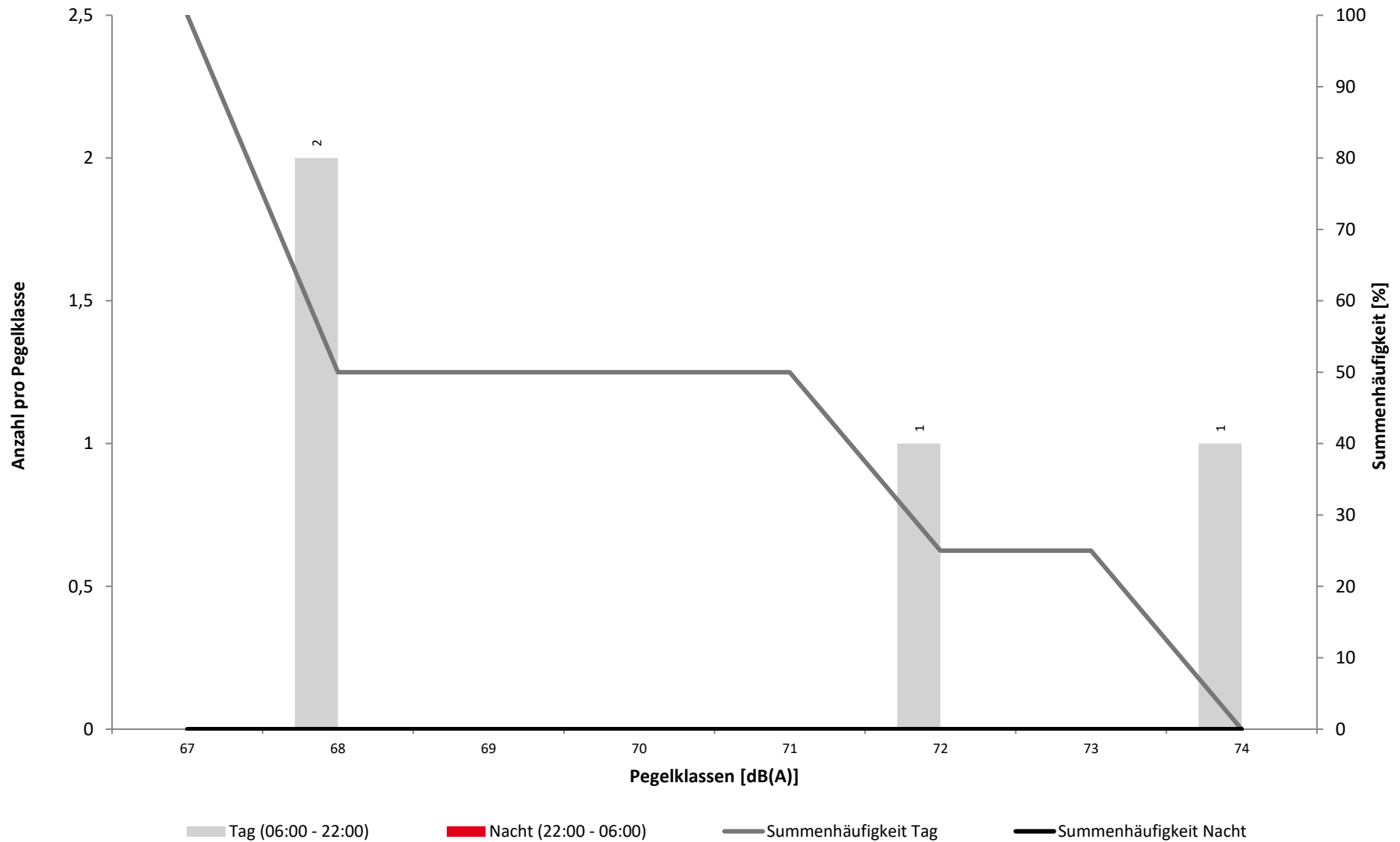


	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
10 - 11				1	1							2
11 - 12				1	1							2
12 - 13												
13 - 14												
14 - 15												
15 - 16												
16 - 17												
17 - 18												
18 - 19												
19 - 20												
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag				2	2							4
Nacht												
Gesamt				2	2							4

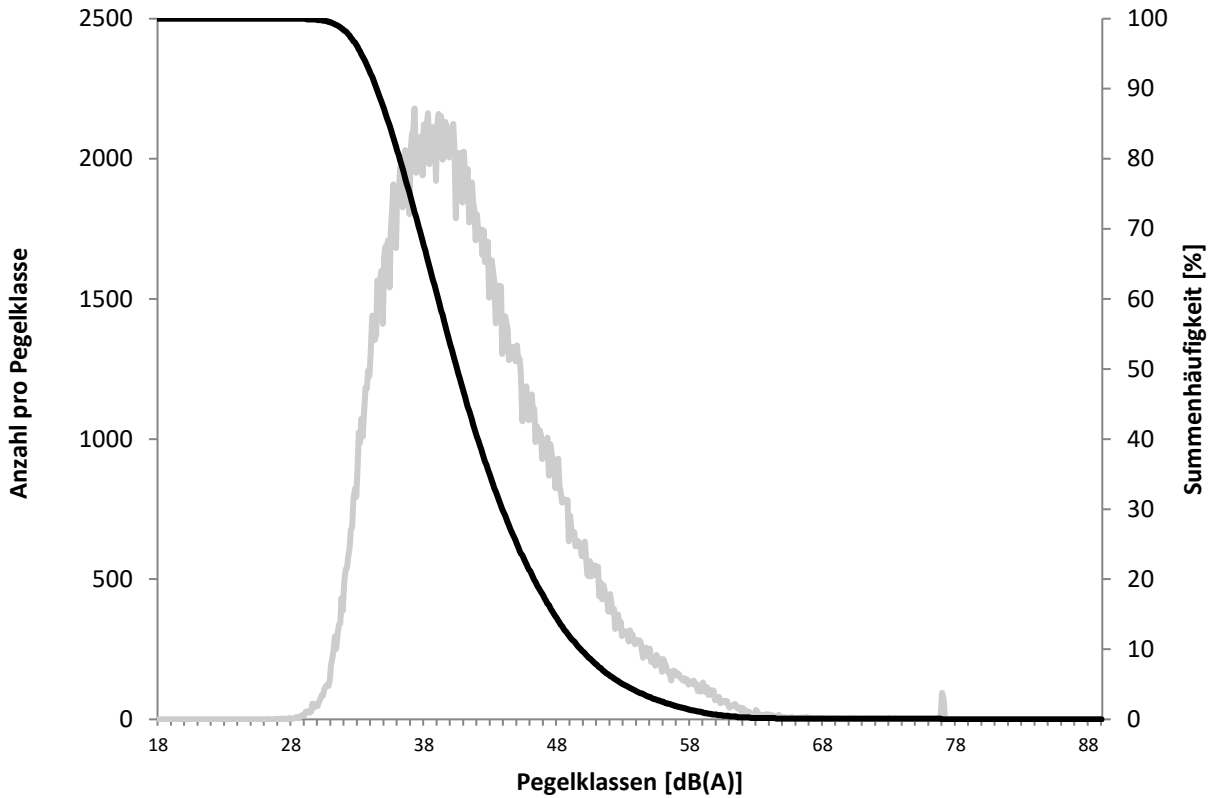
# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Heckendahlheim

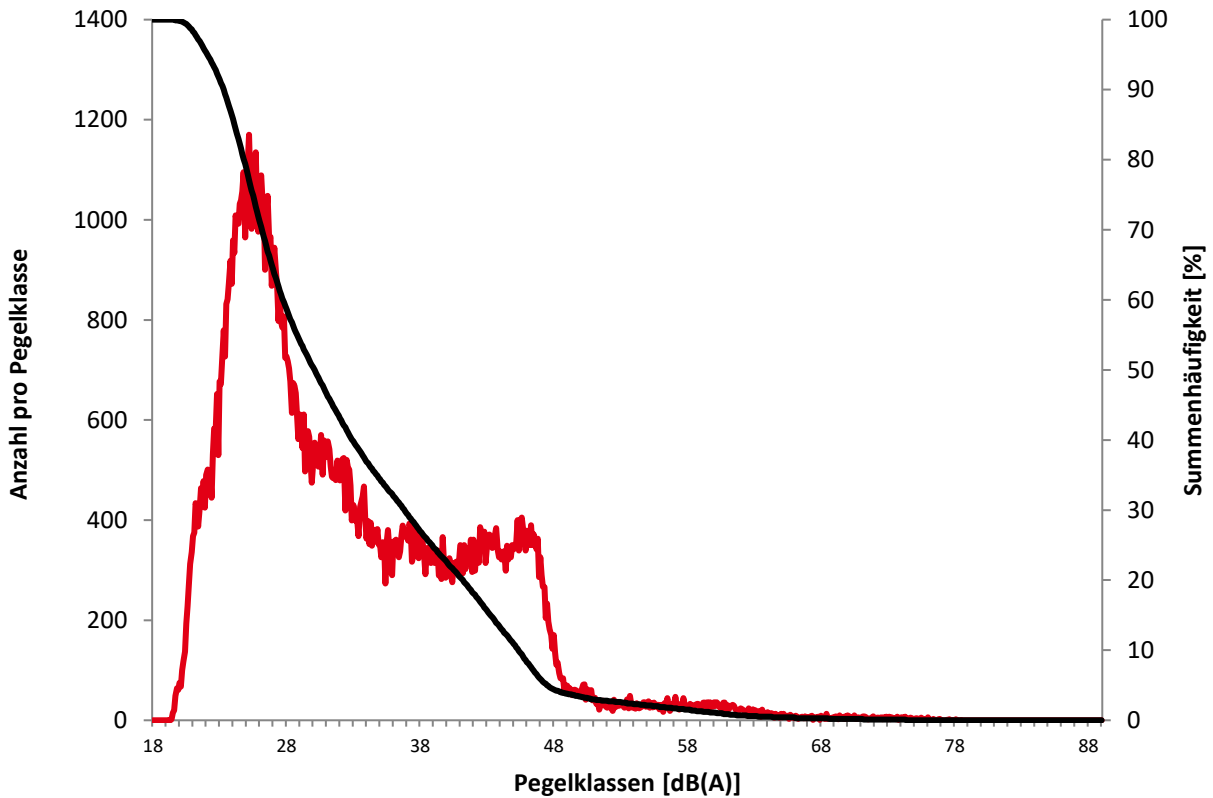
Juli 2023



Überschreitungspegel Tag:  $L_{p,A,95} = -$  dB  $L_{p,A,1} = -$  dB



Überschreitungspegel Nacht:  $L_{p,A,95} = -$  dB  $L_{p,A,1} = -$  dB



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Heckendahlheim Ausfalldauer 38272 Minuten</b>			
04.07.2023 17:51:00	04.07.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 00:00:00	06.07.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
05.07.2023 07:21:00	05.07.2023 10:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 12:51:00	05.07.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 14:51:00	05.07.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 16:51:00	05.07.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
06.07.2023 11:10:42	06.07.2023 11:26:06	924	Stromausfall
07.07.2023 08:40:38	07.07.2023 08:56:37	959	Parameter Änderung
07.07.2023 08:56:37	07.07.2023 09:12:30	953	Fehler Schallpegelmesser
07.07.2023 09:12:33	07.07.2023 09:28:27	954	Fehler Schallpegelmesser
07.07.2023 09:28:30	07.07.2023 09:44:23	953	Fehler Schallpegelmesser
07.07.2023 09:44:26	07.07.2023 10:00:19	953	Fehler Schallpegelmesser
07.07.2023 10:00:20	07.07.2023 10:07:21	421	Stromausfall
07.07.2023 10:07:21	07.07.2023 11:27:03	4782	Parameter Änderung
07.07.2023 11:27:03	07.07.2023 11:30:23	200	Stromausfall
07.07.2023 11:30:23	07.07.2023 12:50:05	4782	Parameter Änderung
07.07.2023 12:50:05	07.07.2023 12:53:15	190	Stromausfall
07.07.2023 12:53:15	07.07.2023 14:12:57	4782	Parameter Änderung
07.07.2023 14:12:57	07.07.2023 14:16:09	192	Stromausfall
07.07.2023 14:16:09	07.07.2023 15:35:50	4781	Parameter Änderung
07.07.2023 15:35:50	07.07.2023 15:39:01	191	Stromausfall
07.07.2023 15:39:01	07.07.2023 16:58:43	4782	Parameter Änderung
07.07.2023 16:58:43	07.07.2023 17:01:52	189	Stromausfall
07.07.2023 17:01:52	07.07.2023 18:21:35	4783	Parameter Änderung
07.07.2023 18:21:35	07.07.2023 18:24:46	191	Stromausfall
07.07.2023 18:24:46	07.07.2023 19:44:27	4781	Parameter Änderung
07.07.2023 19:44:27	07.07.2023 19:47:37	190	Stromausfall
07.07.2023 19:47:37	07.07.2023 21:07:17	4780	Parameter Änderung
07.07.2023 21:07:17	07.07.2023 21:10:28	191	Stromausfall
07.07.2023 21:10:28	07.07.2023 22:30:10	4782	Parameter Änderung
07.07.2023 22:33:08	07.07.2023 23:52:49	4781	Parameter Änderung
07.07.2023 23:52:49	07.07.2023 23:55:59	190	Stromausfall
07.07.2023 23:55:59	08.07.2023 00:00:00	241	Parameter Änderung
08.07.2023 00:00:00	08.07.2023 01:15:41	4541	Parameter Änderung
08.07.2023 01:15:41	08.07.2023 01:18:52	191	Stromausfall
08.07.2023 01:18:52	08.07.2023 02:38:33	4781	Parameter Änderung
08.07.2023 02:38:33	08.07.2023 02:41:43	190	Stromausfall
08.07.2023 02:41:43	08.07.2023 04:01:25	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 04:01:25	08.07.2023 04:04:34	189	Stromausfall
08.07.2023 04:04:34	08.07.2023 05:24:16	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 05:27:14	08.07.2023 06:46:56	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 06:49:54	08.07.2023 08:09:36	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 08:09:36	08.07.2023 08:12:46	190	Stromausfall
08.07.2023 08:12:46	08.07.2023 09:32:27	4781	Parameter Änderung
08.07.2023 09:35:24	08.07.2023 10:55:06	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 10:55:06	08.07.2023 10:58:16	190	Stromausfall
08.07.2023 10:58:16	08.07.2023 12:17:57	4781	Parameter Änderung
08.07.2023 12:17:57	08.07.2023 12:21:07	190	Stromausfall
08.07.2023 12:21:07	08.07.2023 13:40:51	4784	Parameter Änderung
08.07.2023 13:40:51	08.07.2023 13:44:01	190	Stromausfall
08.07.2023 13:44:01	08.07.2023 15:03:41	4780	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
08.07.2023 15:03:41	08.07.2023 15:06:51	190	Stromausfall
08.07.2023 15:06:51	08.07.2023 16:26:34	4783	Parameter Änderung
08.07.2023 16:26:34	08.07.2023 16:29:35	181	Stromausfall
08.07.2023 16:29:35	08.07.2023 17:49:15	4780	Parameter Änderung
08.07.2023 17:49:15	08.07.2023 17:52:26	191	Stromausfall
08.07.2023 17:52:26	08.07.2023 19:12:08	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 19:12:08	08.07.2023 19:15:19	191	Stromausfall
08.07.2023 19:15:19	08.07.2023 20:35:00	4781	Parameter Änderung
08.07.2023 20:35:00	08.07.2023 20:38:10	190	Stromausfall
08.07.2023 20:38:10	08.07.2023 21:57:52	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 21:57:52	08.07.2023 22:01:01	189	Stromausfall
08.07.2023 22:01:01	08.07.2023 23:20:43	4782	Parameter Änderung
08.07.2023 23:20:43	08.07.2023 23:23:53	190	Stromausfall
08.07.2023 23:23:53	09.07.2023 00:00:00	2167	Parameter Änderung
09.07.2023 00:00:00	09.07.2023 00:43:35	2615	Parameter Änderung
09.07.2023 00:43:35	09.07.2023 00:49:51	376	Stromausfall
09.07.2023 00:49:52	09.07.2023 02:09:33	4781	Parameter Änderung
09.07.2023 02:09:33	09.07.2023 02:15:21	348	Stromausfall
09.07.2023 02:15:21	09.07.2023 03:35:00	4779	Parameter Änderung
09.07.2023 03:35:00	09.07.2023 03:38:12	192	Stromausfall
09.07.2023 03:38:12	09.07.2023 04:57:53	4781	Parameter Änderung
09.07.2023 04:57:53	09.07.2023 05:01:06	193	Stromausfall
09.07.2023 05:01:06	09.07.2023 06:20:48	4782	Parameter Änderung
09.07.2023 06:20:48	09.07.2023 06:23:58	190	Stromausfall
09.07.2023 06:23:58	09.07.2023 07:43:41	4783	Parameter Änderung
09.07.2023 07:43:41	09.07.2023 07:46:41	180	Stromausfall
09.07.2023 07:46:41	09.07.2023 09:06:23	4782	Parameter Änderung
09.07.2023 09:06:23	09.07.2023 09:09:23	180	Stromausfall
09.07.2023 09:09:23	09.07.2023 10:29:07	4784	Parameter Änderung
09.07.2023 10:29:07	09.07.2023 10:32:18	191	Stromausfall
09.07.2023 10:32:18	09.07.2023 11:52:00	4782	Parameter Änderung
09.07.2023 11:52:00	09.07.2023 11:55:10	190	Stromausfall
09.07.2023 11:55:10	09.07.2023 13:14:53	4783	Parameter Änderung
09.07.2023 13:14:53	09.07.2023 13:17:53	180	Stromausfall
09.07.2023 13:17:53	09.07.2023 14:37:35	4782	Parameter Änderung
09.07.2023 14:37:35	09.07.2023 14:40:37	182	Stromausfall
09.07.2023 14:40:37	09.07.2023 16:00:20	4783	Parameter Änderung
09.07.2023 16:00:20	09.07.2023 16:03:29	189	Stromausfall
09.07.2023 16:03:29	09.07.2023 17:23:12	4783	Parameter Änderung
09.07.2023 17:23:12	09.07.2023 17:26:23	191	Stromausfall
09.07.2023 17:26:23	09.07.2023 18:46:06	4783	Parameter Änderung
09.07.2023 18:46:06	09.07.2023 18:49:16	190	Stromausfall
09.07.2023 18:49:16	09.07.2023 20:08:57	4781	Parameter Änderung
09.07.2023 20:08:57	09.07.2023 20:12:08	191	Stromausfall
09.07.2023 20:12:08	09.07.2023 21:31:50	4782	Parameter Änderung
09.07.2023 21:31:50	09.07.2023 21:35:01	191	Stromausfall
09.07.2023 21:35:01	09.07.2023 22:54:44	4783	Parameter Änderung
09.07.2023 22:54:44	09.07.2023 22:57:56	192	Stromausfall
09.07.2023 22:57:56	10.07.2023 00:00:00	3724	Parameter Änderung
10.07.2023 00:00:00	10.07.2023 00:17:39	1059	Parameter Änderung
10.07.2023 00:20:38	10.07.2023 01:40:21	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 01:40:21	10.07.2023 01:43:32	191	Stromausfall
10.07.2023 01:43:32	10.07.2023 03:03:11	4779	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.07.2023 03:03:11	10.07.2023 03:06:22	191	Stromausfall
10.07.2023 03:06:22	10.07.2023 04:26:03	4781	Parameter Änderung
10.07.2023 04:26:03	10.07.2023 04:29:15	192	Stromausfall
10.07.2023 04:29:15	10.07.2023 05:48:57	4782	Parameter Änderung
10.07.2023 05:48:57	10.07.2023 05:52:07	190	Stromausfall
10.07.2023 05:52:07	10.07.2023 07:11:50	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 07:11:50	10.07.2023 07:15:02	192	Stromausfall
10.07.2023 07:15:02	10.07.2023 08:34:45	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 08:34:45	10.07.2023 08:37:57	192	Stromausfall
10.07.2023 08:37:57	10.07.2023 09:57:40	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 09:57:40	10.07.2023 10:00:40	180	Stromausfall
10.07.2023 10:00:40	10.07.2023 11:20:23	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 11:20:23	10.07.2023 11:23:33	190	Stromausfall
10.07.2023 11:23:33	10.07.2023 12:43:16	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 12:43:16	10.07.2023 12:46:27	191	Stromausfall
10.07.2023 12:46:27	10.07.2023 14:06:08	4781	Parameter Änderung
10.07.2023 14:06:08	10.07.2023 14:09:18	190	Stromausfall
10.07.2023 14:09:18	10.07.2023 15:29:00	4782	Parameter Änderung
10.07.2023 15:29:00	10.07.2023 15:32:12	192	Stromausfall
10.07.2023 15:32:12	10.07.2023 16:51:54	4782	Parameter Änderung
10.07.2023 16:51:54	10.07.2023 16:55:04	190	Stromausfall
10.07.2023 16:55:04	10.07.2023 18:14:47	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 18:14:47	10.07.2023 18:17:57	190	Stromausfall
10.07.2023 18:17:57	10.07.2023 19:37:39	4782	Parameter Änderung
10.07.2023 19:37:39	10.07.2023 19:40:41	182	Stromausfall
10.07.2023 19:40:41	10.07.2023 21:00:22	4781	Parameter Änderung
10.07.2023 21:00:22	10.07.2023 21:03:34	192	Stromausfall
10.07.2023 21:03:34	10.07.2023 22:23:17	4783	Parameter Änderung
10.07.2023 22:23:17	10.07.2023 22:26:18	181	Stromausfall
10.07.2023 22:26:18	10.07.2023 23:45:59	4781	Parameter Änderung
10.07.2023 23:45:59	10.07.2023 23:49:02	183	Stromausfall
10.07.2023 23:49:02	11.07.2023 00:00:00	658	Parameter Änderung
11.07.2023 00:00:00	11.07.2023 01:08:44	4124	Parameter Änderung
11.07.2023 01:08:44	11.07.2023 01:11:54	190	Stromausfall
11.07.2023 01:11:54	11.07.2023 02:31:35	4781	Parameter Änderung
11.07.2023 02:31:35	11.07.2023 02:34:46	191	Stromausfall
11.07.2023 02:34:46	11.07.2023 03:54:28	4782	Parameter Änderung
11.07.2023 03:54:28	11.07.2023 03:57:28	180	Stromausfall
11.07.2023 03:57:28	11.07.2023 05:17:10	4782	Parameter Änderung
11.07.2023 05:17:10	11.07.2023 05:20:10	180	Stromausfall
11.07.2023 05:20:10	11.07.2023 06:39:50	4780	Parameter Änderung
11.07.2023 06:39:50	11.07.2023 06:43:00	190	Stromausfall
11.07.2023 06:43:00	11.07.2023 08:02:43	4783	Parameter Änderung
11.07.2023 08:02:43	11.07.2023 08:05:54	191	Stromausfall
11.07.2023 08:05:54	11.07.2023 09:25:34	4780	Parameter Änderung
11.07.2023 09:25:34	11.07.2023 09:28:45	191	Stromausfall
11.07.2023 09:28:45	11.07.2023 10:48:25	4780	Parameter Änderung
11.07.2023 10:48:25	11.07.2023 10:51:47	202	Stromausfall
11.07.2023 10:51:47	11.07.2023 12:11:28	4781	Parameter Änderung
11.07.2023 12:11:28	11.07.2023 12:14:38	190	Stromausfall
11.07.2023 12:14:38	11.07.2023 13:34:20	4782	Parameter Änderung
11.07.2023 13:34:20	11.07.2023 13:37:30	190	Stromausfall
11.07.2023 13:37:30	11.07.2023 14:57:13	4783	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.07.2023 14:57:13	11.07.2023 15:00:25	192	Stromausfall
11.07.2023 15:00:25	11.07.2023 16:20:07	4782	Parameter Änderung
11.07.2023 16:20:07	11.07.2023 16:23:17	190	Stromausfall
11.07.2023 16:23:17	11.07.2023 17:43:00	4783	Parameter Änderung
11.07.2023 17:43:00	11.07.2023 17:46:00	180	Stromausfall
11.07.2023 17:46:00	11.07.2023 19:05:42	4782	Parameter Änderung
11.07.2023 19:05:42	11.07.2023 19:08:54	192	Stromausfall
11.07.2023 19:08:54	11.07.2023 20:28:34	4780	Parameter Änderung
11.07.2023 20:28:34	11.07.2023 20:31:44	190	Stromausfall
11.07.2023 20:31:44	11.07.2023 21:51:26	4782	Parameter Änderung
11.07.2023 21:51:26	11.07.2023 21:54:38	192	Stromausfall
11.07.2023 21:54:38	11.07.2023 23:14:17	4779	Parameter Änderung
11.07.2023 23:14:17	11.07.2023 23:17:17	180	Stromausfall
11.07.2023 23:17:17	12.07.2023 00:00:00	2563	Parameter Änderung
12.07.2023 00:00:00	12.07.2023 00:36:59	2219	Parameter Änderung
12.07.2023 00:36:59	12.07.2023 00:40:10	191	Stromausfall
12.07.2023 00:40:10	12.07.2023 01:59:51	4781	Parameter Änderung
12.07.2023 01:59:51	12.07.2023 02:03:00	189	Stromausfall
12.07.2023 02:03:00	12.07.2023 03:22:42	4782	Parameter Änderung
12.07.2023 03:22:42	12.07.2023 03:25:52	190	Stromausfall
12.07.2023 03:25:52	12.07.2023 04:45:33	4781	Parameter Änderung
12.07.2023 04:48:31	12.07.2023 06:08:14	4783	Parameter Änderung
12.07.2023 06:11:12	12.07.2023 07:30:53	4781	Parameter Änderung
12.07.2023 07:30:53	12.07.2023 07:34:04	191	Stromausfall
12.07.2023 07:34:04	12.07.2023 08:53:44	4780	Parameter Änderung
12.07.2023 08:53:44	12.07.2023 08:56:53	189	Stromausfall
12.07.2023 08:56:53	12.07.2023 10:16:36	4783	Parameter Änderung
12.07.2023 10:16:36	12.07.2023 10:19:48	192	Stromausfall
12.07.2023 10:19:48	12.07.2023 11:39:30	4782	Parameter Änderung
12.07.2023 11:39:30	12.07.2023 11:42:40	190	Stromausfall
12.07.2023 11:42:40	12.07.2023 13:02:23	4783	Parameter Änderung
12.07.2023 13:02:23	12.07.2023 13:05:34	191	Stromausfall
12.07.2023 13:05:34	12.07.2023 14:25:12	4778	Parameter Änderung
12.07.2023 14:21:00	12.07.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.07.2023 14:25:12	12.07.2023 14:36:59	707	Stromausfall
12.07.2023 14:36:59	12.07.2023 15:56:41	4782	Parameter Änderung
12.07.2023 15:56:41	12.07.2023 16:00:13	212	Stromausfall
12.07.2023 16:00:13	12.07.2023 17:19:54	4781	Parameter Änderung
12.07.2023 17:19:54	12.07.2023 17:22:58	184	Stromausfall
12.07.2023 17:22:58	12.07.2023 18:42:39	4781	Parameter Änderung
12.07.2023 18:42:39	12.07.2023 18:45:52	193	Stromausfall
12.07.2023 18:45:52	12.07.2023 20:05:33	4781	Parameter Änderung
12.07.2023 20:05:33	12.07.2023 20:08:46	193	Stromausfall
12.07.2023 20:08:46	12.07.2023 21:28:28	4782	Parameter Änderung
12.07.2023 21:28:28	12.07.2023 21:31:28	180	Stromausfall
12.07.2023 21:31:28	12.07.2023 22:51:10	4782	Parameter Änderung
12.07.2023 22:51:10	12.07.2023 22:54:20	190	Stromausfall
12.07.2023 22:54:20	13.07.2023 00:00:00	3940	Parameter Änderung
13.07.2023 00:00:00	13.07.2023 00:14:02	842	Parameter Änderung
13.07.2023 00:14:02	13.07.2023 00:17:14	192	Stromausfall
13.07.2023 00:17:14	13.07.2023 01:36:54	4780	Parameter Änderung
13.07.2023 01:36:54	13.07.2023 01:40:04	190	Stromausfall
13.07.2023 01:40:04	13.07.2023 02:59:47	4783	Parameter Änderung



# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.07.2023 02:59:47	13.07.2023 03:02:48	181	Stromausfall
13.07.2023 03:02:48	13.07.2023 04:22:30	4782	Parameter Änderung
13.07.2023 04:22:30	13.07.2023 04:25:31	181	Stromausfall
13.07.2023 04:25:31	13.07.2023 05:45:12	4781	Parameter Änderung
13.07.2023 05:45:12	13.07.2023 05:48:24	192	Stromausfall
13.07.2023 05:48:24	13.07.2023 07:08:05	4781	Parameter Änderung
13.07.2023 07:08:05	13.07.2023 07:11:07	182	Stromausfall
13.07.2023 07:11:07	13.07.2023 08:30:49	4782	Parameter Änderung
13.07.2023 08:30:49	13.07.2023 08:34:00	191	Stromausfall
13.07.2023 08:34:00	13.07.2023 09:53:41	4781	Parameter Änderung
13.07.2023 09:53:41	13.07.2023 09:56:41	180	Stromausfall
13.07.2023 09:56:41	13.07.2023 11:16:24	4783	Parameter Änderung
13.07.2023 11:16:24	13.07.2023 11:19:35	191	Stromausfall
13.07.2023 11:19:35	13.07.2023 12:39:15	4780	Parameter Änderung
13.07.2023 12:39:15	13.07.2023 12:42:26	191	Stromausfall
13.07.2023 12:42:26	13.07.2023 14:02:08	4782	Parameter Änderung
13.07.2023 14:02:08	13.07.2023 14:05:19	191	Stromausfall
13.07.2023 14:05:19	13.07.2023 15:25:00	4781	Parameter Änderung
13.07.2023 15:25:00	13.07.2023 15:28:01	181	Stromausfall
13.07.2023 15:28:01	13.07.2023 16:47:44	4783	Parameter Änderung
13.07.2023 16:47:44	13.07.2023 16:50:56	192	Stromausfall
13.07.2023 16:50:56	13.07.2023 18:10:37	4781	Parameter Änderung
13.07.2023 18:10:37	13.07.2023 18:13:51	194	Stromausfall
13.07.2023 18:13:51	13.07.2023 19:33:31	4780	Parameter Änderung
13.07.2023 19:33:31	13.07.2023 19:36:33	182	Stromausfall
13.07.2023 19:36:33	13.07.2023 20:56:15	4782	Parameter Änderung
13.07.2023 20:56:15	13.07.2023 20:59:17	182	Stromausfall
13.07.2023 20:59:17	13.07.2023 22:18:59	4782	Parameter Änderung
13.07.2023 22:18:59	13.07.2023 22:22:10	191	Stromausfall
13.07.2023 22:22:10	13.07.2023 23:41:52	4782	Parameter Änderung
13.07.2023 23:41:52	13.07.2023 23:45:03	191	Stromausfall
13.07.2023 23:45:03	14.07.2023 00:00:00	897	Parameter Änderung
14.07.2023 00:00:00	14.07.2023 01:04:46	3886	Parameter Änderung
14.07.2023 01:04:46	14.07.2023 01:07:56	190	Stromausfall
14.07.2023 01:07:56	14.07.2023 02:27:38	4782	Parameter Änderung
14.07.2023 02:27:38	14.07.2023 02:30:50	192	Stromausfall
14.07.2023 02:30:50	14.07.2023 03:50:31	4781	Parameter Änderung
14.07.2023 03:50:31	14.07.2023 03:53:41	190	Stromausfall
14.07.2023 03:53:41	14.07.2023 05:13:24	4783	Parameter Änderung
14.07.2023 05:13:24	14.07.2023 05:16:26	182	Stromausfall
14.07.2023 05:16:26	14.07.2023 06:36:07	4781	Parameter Änderung
14.07.2023 06:39:06	14.07.2023 07:58:48	4782	Parameter Änderung
14.07.2023 07:58:48	14.07.2023 08:01:58	190	Stromausfall
14.07.2023 08:01:58	14.07.2023 09:21:41	4783	Parameter Änderung
14.07.2023 09:21:41	14.07.2023 09:24:52	191	Stromausfall
14.07.2023 09:24:52	14.07.2023 10:44:34	4782	Parameter Änderung
14.07.2023 10:44:34	14.07.2023 10:47:45	191	Stromausfall
14.07.2023 10:47:45	14.07.2023 12:07:27	4782	Parameter Änderung
14.07.2023 12:07:27	14.07.2023 12:10:38	191	Stromausfall
14.07.2023 12:10:38	14.07.2023 13:30:20	4782	Parameter Änderung
14.07.2023 13:30:20	14.07.2023 13:33:32	192	Stromausfall
14.07.2023 13:33:32	14.07.2023 14:53:15	4783	Parameter Änderung
14.07.2023 14:56:13	14.07.2023 16:15:55	4782	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.07.2023 16:15:55	14.07.2023 16:19:06	191	Stromausfall
14.07.2023 16:19:06	14.07.2023 17:38:48	4782	Parameter Änderung
14.07.2023 17:38:48	14.07.2023 17:41:59	191	Stromausfall
14.07.2023 17:41:59	14.07.2023 19:01:41	4782	Parameter Änderung
14.07.2023 19:01:41	14.07.2023 19:04:51	190	Stromausfall
14.07.2023 19:04:51	14.07.2023 20:24:32	4781	Parameter Änderung
14.07.2023 20:24:32	14.07.2023 20:27:42	190	Stromausfall
14.07.2023 20:27:42	14.07.2023 21:47:23	4781	Parameter Änderung
14.07.2023 21:47:23	14.07.2023 21:50:33	190	Stromausfall
14.07.2023 21:50:33	14.07.2023 23:10:17	4784	Parameter Änderung
14.07.2023 23:10:17	14.07.2023 23:13:27	190	Stromausfall
14.07.2023 23:13:27	15.07.2023 00:00:00	2793	Parameter Änderung
15.07.2023 00:00:00	15.07.2023 00:33:08	1988	Parameter Änderung
15.07.2023 00:33:08	15.07.2023 00:36:08	180	Stromausfall
15.07.2023 00:36:08	15.07.2023 01:55:50	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 01:55:50	15.07.2023 01:59:01	191	Stromausfall
15.07.2023 01:59:01	15.07.2023 03:18:42	4781	Parameter Änderung
15.07.2023 03:18:42	15.07.2023 03:21:52	190	Stromausfall
15.07.2023 03:21:52	15.07.2023 04:41:35	4783	Parameter Änderung
15.07.2023 04:41:35	15.07.2023 04:44:45	190	Stromausfall
15.07.2023 04:44:45	15.07.2023 06:04:27	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 06:07:25	15.07.2023 07:27:05	4780	Parameter Änderung
15.07.2023 07:27:05	15.07.2023 07:30:16	191	Stromausfall
15.07.2023 07:30:16	15.07.2023 08:49:58	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 08:49:58	15.07.2023 08:53:06	188	Stromausfall
15.07.2023 08:53:06	15.07.2023 10:12:48	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 10:12:48	15.07.2023 10:15:58	190	Stromausfall
15.07.2023 10:15:58	15.07.2023 11:35:38	4780	Parameter Änderung
15.07.2023 11:38:37	15.07.2023 12:58:20	4783	Parameter Änderung
15.07.2023 13:01:19	15.07.2023 14:21:01	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 14:23:59	15.07.2023 15:43:41	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 15:43:41	15.07.2023 15:46:52	191	Stromausfall
15.07.2023 15:46:52	15.07.2023 17:06:34	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 17:06:34	15.07.2023 17:09:46	192	Stromausfall
15.07.2023 17:09:46	15.07.2023 18:29:28	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 18:29:28	15.07.2023 18:32:39	191	Stromausfall
15.07.2023 18:32:39	15.07.2023 19:52:21	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 19:52:21	15.07.2023 19:55:22	181	Stromausfall
15.07.2023 19:55:22	15.07.2023 21:15:03	4781	Parameter Änderung
15.07.2023 21:15:03	15.07.2023 21:18:04	181	Stromausfall
15.07.2023 21:18:04	15.07.2023 22:37:46	4782	Parameter Änderung
15.07.2023 22:37:46	15.07.2023 22:40:57	191	Stromausfall
15.07.2023 22:40:57	16.07.2023 00:00:00	4743	Parameter Änderung
16.07.2023 00:00:39	16.07.2023 00:03:48	189	Stromausfall
16.07.2023 00:03:48	16.07.2023 01:23:32	4784	Parameter Änderung
16.07.2023 01:23:32	16.07.2023 01:26:42	190	Stromausfall
16.07.2023 01:26:42	16.07.2023 02:46:25	4783	Parameter Änderung
16.07.2023 02:46:25	16.07.2023 02:49:36	191	Stromausfall
16.07.2023 02:49:36	16.07.2023 04:09:18	4782	Parameter Änderung
16.07.2023 04:09:18	16.07.2023 04:14:27	309	Stromausfall
16.07.2023 04:14:27	16.07.2023 05:34:09	4782	Parameter Änderung
16.07.2023 05:34:09	16.07.2023 05:37:21	192	Stromausfall
16.07.2023 05:37:21	16.07.2023 06:57:02	4781	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

**Juli 2023**



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
16.07.2023 06:57:02	16.07.2023 07:00:14	192	Stromausfall
16.07.2023 07:00:14	16.07.2023 08:19:55	4781	Parameter Änderung
16.07.2023 08:19:55	16.07.2023 08:22:55	180	Stromausfall
16.07.2023 08:22:55	16.07.2023 09:42:37	4782	Parameter Änderung
16.07.2023 09:42:37	16.07.2023 09:45:49	192	Stromausfall
16.07.2023 09:45:49	16.07.2023 11:05:32	4783	Parameter Änderung
16.07.2023 11:05:32	16.07.2023 11:08:34	182	Stromausfall
16.07.2023 11:08:34	16.07.2023 12:28:15	4781	Parameter Änderung
16.07.2023 12:28:15	16.07.2023 12:31:17	182	Stromausfall
16.07.2023 12:31:17	16.07.2023 13:50:58	4781	Parameter Änderung
16.07.2023 13:50:58	16.07.2023 13:54:00	182	Stromausfall
16.07.2023 13:54:00	16.07.2023 15:13:40	4780	Parameter Änderung
16.07.2023 15:13:40	16.07.2023 15:16:51	191	Stromausfall
16.07.2023 15:16:51	16.07.2023 16:36:33	4782	Parameter Änderung
16.07.2023 16:36:33	16.07.2023 16:39:34	181	Stromausfall
16.07.2023 16:39:34	16.07.2023 17:59:17	4783	Parameter Änderung
16.07.2023 17:59:17	16.07.2023 18:02:28	191	Stromausfall
16.07.2023 18:02:28	16.07.2023 19:22:11	4783	Parameter Änderung
16.07.2023 19:22:11	16.07.2023 19:25:22	191	Stromausfall
16.07.2023 19:25:22	16.07.2023 20:45:04	4782	Parameter Änderung
16.07.2023 20:45:04	16.07.2023 20:48:15	191	Stromausfall
16.07.2023 20:48:15	16.07.2023 22:07:58	4783	Parameter Änderung
16.07.2023 22:07:58	16.07.2023 22:11:09	191	Stromausfall
16.07.2023 22:11:09	16.07.2023 23:30:51	4782	Parameter Änderung
16.07.2023 23:30:51	16.07.2023 23:34:03	192	Stromausfall
16.07.2023 23:34:03	17.07.2023 00:00:00	1557	Parameter Änderung
17.07.2023 00:00:00	17.07.2023 00:53:45	3225	Parameter Änderung
17.07.2023 00:53:45	17.07.2023 00:56:50	185	Stromausfall
17.07.2023 00:56:50	17.07.2023 02:16:33	4783	Parameter Änderung
17.07.2023 02:16:33	17.07.2023 02:19:44	191	Stromausfall
17.07.2023 02:19:44	17.07.2023 03:39:26	4782	Parameter Änderung
17.07.2023 03:39:26	17.07.2023 03:42:37	191	Stromausfall
17.07.2023 03:42:37	17.07.2023 05:02:19	4782	Parameter Änderung
17.07.2023 05:02:19	17.07.2023 05:05:32	193	Stromausfall
17.07.2023 05:05:32	17.07.2023 06:25:15	4783	Parameter Änderung
17.07.2023 06:25:15	17.07.2023 06:28:27	192	Stromausfall
17.07.2023 06:28:27	17.07.2023 07:48:08	4781	Parameter Änderung
17.07.2023 07:48:08	17.07.2023 07:51:19	191	Stromausfall
17.07.2023 07:51:19	17.07.2023 09:11:01	4782	Parameter Änderung
17.07.2023 09:14:00	17.07.2023 10:33:41	4781	Parameter Änderung
17.07.2023 10:33:41	17.07.2023 10:36:53	192	Stromausfall
17.07.2023 10:36:53	17.07.2023 11:56:37	4784	Parameter Änderung
17.07.2023 11:59:35	17.07.2023 13:19:18	4783	Parameter Änderung
17.07.2023 13:19:18	17.07.2023 13:22:29	191	Stromausfall
17.07.2023 13:22:29	17.07.2023 14:42:12	4783	Parameter Änderung
17.07.2023 14:42:12	17.07.2023 14:45:24	192	Stromausfall
17.07.2023 14:45:24	17.07.2023 16:05:06	4782	Parameter Änderung
17.07.2023 16:05:06	17.07.2023 16:08:17	191	Stromausfall
17.07.2023 16:08:17	17.07.2023 17:27:59	4782	Parameter Änderung
17.07.2023 17:27:59	17.07.2023 17:31:09	190	Stromausfall
17.07.2023 17:31:09	17.07.2023 18:50:52	4783	Parameter Änderung
17.07.2023 18:50:52	17.07.2023 18:54:03	191	Stromausfall
17.07.2023 18:54:03	17.07.2023 20:13:45	4782	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
17.07.2023 20:16:44	17.07.2023 21:36:26	4782	Parameter Änderung
17.07.2023 21:36:26	17.07.2023 21:39:38	192	Stromausfall
17.07.2023 21:39:38	17.07.2023 22:59:20	4782	Parameter Änderung
17.07.2023 22:59:20	17.07.2023 23:02:31	191	Stromausfall
17.07.2023 23:02:31	18.07.2023 00:00:00	3449	Parameter Änderung
18.07.2023 00:00:00	18.07.2023 00:22:14	1334	Parameter Änderung
18.07.2023 00:22:14	18.07.2023 00:25:26	192	Stromausfall
18.07.2023 00:25:26	18.07.2023 01:45:07	4781	Parameter Änderung
18.07.2023 01:45:07	18.07.2023 01:48:19	192	Stromausfall
18.07.2023 01:48:19	18.07.2023 03:08:00	4781	Parameter Änderung
18.07.2023 03:10:59	18.07.2023 04:30:40	4781	Parameter Änderung
18.07.2023 04:33:39	18.07.2023 05:53:19	4780	Parameter Änderung
18.07.2023 05:53:19	18.07.2023 05:56:32	193	Stromausfall
18.07.2023 05:56:32	18.07.2023 07:16:14	4782	Parameter Änderung
18.07.2023 07:16:14	18.07.2023 07:19:26	192	Stromausfall
18.07.2023 07:19:26	18.07.2023 08:39:10	4784	Parameter Änderung
18.07.2023 08:39:10	18.07.2023 08:42:21	191	Stromausfall
18.07.2023 08:42:21	18.07.2023 10:02:04	4783	Parameter Änderung
18.07.2023 10:02:04	18.07.2023 10:05:05	181	Stromausfall
18.07.2023 10:05:05	18.07.2023 11:24:46	4781	Parameter Änderung
18.07.2023 11:24:46	18.07.2023 11:27:59	193	Stromausfall
18.07.2023 11:27:59	18.07.2023 12:47:42	4783	Parameter Änderung
18.07.2023 12:47:42	18.07.2023 12:50:53	191	Stromausfall
18.07.2023 12:50:53	18.07.2023 14:10:34	4781	Parameter Änderung
18.07.2023 14:10:34	18.07.2023 14:13:45	191	Stromausfall
18.07.2023 14:13:45	18.07.2023 15:33:27	4782	Parameter Änderung
18.07.2023 15:33:27	18.07.2023 15:36:27	180	Stromausfall
18.07.2023 15:36:27	18.07.2023 16:56:07	4780	Parameter Änderung
18.07.2023 16:56:07	18.07.2023 16:59:17	190	Stromausfall
18.07.2023 16:59:17	18.07.2023 18:18:59	4782	Parameter Änderung
18.07.2023 18:18:59	18.07.2023 18:22:10	191	Stromausfall
18.07.2023 18:22:10	18.07.2023 19:41:52	4782	Parameter Änderung
18.07.2023 19:41:52	18.07.2023 19:45:03	191	Stromausfall
18.07.2023 19:45:03	18.07.2023 21:04:46	4783	Parameter Änderung
18.07.2023 21:04:46	18.07.2023 21:07:57	191	Stromausfall
18.07.2023 21:07:57	18.07.2023 22:27:39	4782	Parameter Änderung
18.07.2023 22:27:39	18.07.2023 22:30:51	192	Stromausfall
18.07.2023 22:30:51	18.07.2023 23:50:34	4783	Parameter Änderung
18.07.2023 23:50:34	18.07.2023 23:53:45	191	Stromausfall
18.07.2023 23:53:45	19.07.2023 00:00:00	375	Parameter Änderung
19.07.2023 00:00:00	19.07.2023 01:13:28	4408	Parameter Änderung
19.07.2023 01:13:28	19.07.2023 01:16:28	180	Stromausfall
19.07.2023 01:16:28	19.07.2023 02:36:08	4780	Parameter Änderung
19.07.2023 02:36:08	19.07.2023 02:39:20	192	Stromausfall
19.07.2023 02:39:20	19.07.2023 03:59:02	4782	Parameter Änderung
19.07.2023 03:59:02	19.07.2023 04:02:14	192	Stromausfall
19.07.2023 04:02:14	19.07.2023 05:21:57	4783	Parameter Änderung
19.07.2023 05:21:57	19.07.2023 05:25:00	183	Stromausfall
19.07.2023 05:25:00	19.07.2023 06:44:42	4782	Parameter Änderung
19.07.2023 06:44:42	19.07.2023 06:47:42	180	Stromausfall
19.07.2023 06:47:42	19.07.2023 08:07:22	4780	Parameter Änderung
19.07.2023 08:07:22	19.07.2023 08:10:32	190	Stromausfall
19.07.2023 08:10:32	19.07.2023 09:30:15	4783	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
19.07.2023 09:30:15	19.07.2023 09:33:26	191	Stromausfall
19.07.2023 09:33:26	19.07.2023 10:53:07	4781	Parameter Änderung
19.07.2023 10:53:07	19.07.2023 10:56:18	191	Stromausfall
19.07.2023 10:56:18	19.07.2023 12:16:01	4783	Parameter Änderung
19.07.2023 12:16:01	19.07.2023 12:19:12	191	Stromausfall
19.07.2023 12:19:12	19.07.2023 13:38:53	4781	Parameter Änderung
19.07.2023 13:38:53	19.07.2023 13:41:54	181	Stromausfall
19.07.2023 13:41:54	19.07.2023 15:01:37	4783	Parameter Änderung
19.07.2023 14:21:00	19.07.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
19.07.2023 15:01:37	19.07.2023 15:04:47	190	Stromausfall
19.07.2023 15:04:47	19.07.2023 16:24:29	4782	Parameter Änderung
19.07.2023 15:21:00	19.07.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
19.07.2023 16:21:00	19.07.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
19.07.2023 16:24:29	19.07.2023 16:27:39	190	Stromausfall
19.07.2023 16:27:39	19.07.2023 17:47:21	4782	Parameter Änderung
19.07.2023 17:50:20	19.07.2023 19:10:02	4782	Parameter Änderung
19.07.2023 19:10:02	19.07.2023 19:13:13	191	Stromausfall
19.07.2023 19:13:13	19.07.2023 20:32:56	4783	Parameter Änderung
19.07.2023 20:32:56	19.07.2023 20:36:06	190	Stromausfall
19.07.2023 20:36:06	19.07.2023 21:55:48	4782	Parameter Änderung
19.07.2023 21:55:48	19.07.2023 21:58:59	191	Stromausfall
19.07.2023 21:58:59	19.07.2023 23:18:41	4782	Parameter Änderung
19.07.2023 23:18:41	19.07.2023 23:21:51	190	Stromausfall
19.07.2023 23:21:51	20.07.2023 00:00:00	2289	Parameter Änderung
20.07.2023 00:00:00	20.07.2023 00:41:33	2493	Parameter Änderung
20.07.2023 00:41:33	20.07.2023 00:44:44	191	Stromausfall
20.07.2023 00:44:44	20.07.2023 02:04:24	4780	Parameter Änderung
20.07.2023 02:04:24	20.07.2023 02:07:35	191	Stromausfall
20.07.2023 02:07:35	20.07.2023 03:27:17	4782	Parameter Änderung
20.07.2023 03:27:17	20.07.2023 03:30:28	191	Stromausfall
20.07.2023 03:30:28	20.07.2023 04:50:10	4782	Parameter Änderung
20.07.2023 04:53:09	20.07.2023 06:12:49	4780	Parameter Änderung
20.07.2023 06:12:49	20.07.2023 06:15:58	189	Stromausfall
20.07.2023 06:15:58	20.07.2023 07:35:41	4783	Parameter Änderung
20.07.2023 07:35:41	20.07.2023 07:38:52	191	Stromausfall
20.07.2023 07:38:52	20.07.2023 08:58:34	4782	Parameter Änderung
20.07.2023 09:01:33	20.07.2023 10:21:16	4783	Parameter Änderung
20.07.2023 10:21:16	20.07.2023 10:24:28	192	Stromausfall
20.07.2023 10:24:28	20.07.2023 11:44:09	4781	Parameter Änderung
20.07.2023 11:44:09	20.07.2023 11:47:11	182	Stromausfall
20.07.2023 11:47:11	20.07.2023 13:06:51	4780	Parameter Änderung
20.07.2023 13:06:51	20.07.2023 13:10:09	198	Stromausfall
20.07.2023 13:10:09	20.07.2023 14:29:52	4783	Parameter Änderung
20.07.2023 14:29:52	20.07.2023 14:33:02	190	Stromausfall
20.07.2023 14:33:02	20.07.2023 15:52:44	4782	Parameter Änderung
20.07.2023 15:52:44	20.07.2023 15:55:55	191	Stromausfall
20.07.2023 15:55:55	20.07.2023 17:15:38	4783	Parameter Änderung
20.07.2023 17:18:36	20.07.2023 18:38:17	4781	Parameter Änderung
20.07.2023 18:38:17	20.07.2023 18:41:28	191	Stromausfall
20.07.2023 18:41:28	20.07.2023 20:01:10	4782	Parameter Änderung
20.07.2023 20:01:10	20.07.2023 20:04:20	190	Stromausfall
20.07.2023 20:04:20	20.07.2023 21:24:02	4782	Parameter Änderung
20.07.2023 21:24:02	20.07.2023 21:27:13	191	Stromausfall



# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
20.07.2023 21:27:13	20.07.2023 22:46:54	4781	Parameter Änderung
20.07.2023 22:46:54	20.07.2023 22:49:54	180	Stromausfall
20.07.2023 22:49:54	21.07.2023 00:00:00	4206	Parameter Änderung
21.07.2023 00:00:00	21.07.2023 00:09:36	576	Parameter Änderung
21.07.2023 00:12:33	21.07.2023 01:32:15	4782	Parameter Änderung
21.07.2023 01:35:13	21.07.2023 02:54:55	4782	Parameter Änderung
21.07.2023 02:54:55	21.07.2023 02:58:06	191	Stromausfall
21.07.2023 02:58:06	21.07.2023 04:17:49	4783	Parameter Änderung
21.07.2023 04:17:49	21.07.2023 04:21:00	191	Stromausfall
21.07.2023 04:21:00	21.07.2023 05:40:41	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 05:43:39	21.07.2023 07:03:19	4780	Parameter Änderung
21.07.2023 07:03:19	21.07.2023 07:06:30	191	Stromausfall
21.07.2023 07:06:30	21.07.2023 08:26:11	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 08:26:11	21.07.2023 08:29:22	191	Stromausfall
21.07.2023 08:29:22	21.07.2023 09:49:05	4783	Parameter Änderung
21.07.2023 09:49:05	21.07.2023 09:52:15	190	Stromausfall
21.07.2023 09:52:15	21.07.2023 11:11:57	4782	Parameter Änderung
21.07.2023 11:11:57	21.07.2023 11:15:08	191	Stromausfall
21.07.2023 11:15:08	21.07.2023 12:34:49	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 12:34:49	21.07.2023 12:37:51	182	Stromausfall
21.07.2023 12:37:51	21.07.2023 13:57:32	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 13:57:32	21.07.2023 14:00:43	191	Stromausfall
21.07.2023 14:00:43	21.07.2023 15:20:25	4782	Parameter Änderung
21.07.2023 15:20:25	21.07.2023 15:23:36	191	Stromausfall
21.07.2023 15:23:36	21.07.2023 16:43:17	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 16:43:17	21.07.2023 16:46:20	183	Stromausfall
21.07.2023 16:46:20	21.07.2023 18:06:02	4782	Parameter Änderung
21.07.2023 18:06:02	21.07.2023 18:09:12	190	Stromausfall
21.07.2023 18:09:12	21.07.2023 19:28:53	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 19:28:53	21.07.2023 19:32:03	190	Stromausfall
21.07.2023 19:32:03	21.07.2023 20:51:44	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 20:54:41	21.07.2023 22:14:22	4781	Parameter Änderung
21.07.2023 22:17:20	21.07.2023 23:37:03	4783	Parameter Änderung
21.07.2023 23:37:03	21.07.2023 23:40:04	181	Stromausfall
21.07.2023 23:40:04	22.07.2023 00:00:00	1196	Parameter Änderung
22.07.2023 00:00:00	22.07.2023 00:59:47	3587	Parameter Änderung
22.07.2023 00:59:47	22.07.2023 01:02:57	190	Stromausfall
22.07.2023 01:02:57	22.07.2023 02:22:40	4783	Parameter Änderung
22.07.2023 02:25:38	22.07.2023 03:45:22	4784	Parameter Änderung
22.07.2023 03:45:22	22.07.2023 03:48:32	190	Stromausfall
22.07.2023 03:48:32	22.07.2023 05:08:14	4782	Parameter Änderung
22.07.2023 05:08:14	22.07.2023 05:11:26	192	Stromausfall
22.07.2023 05:11:26	22.07.2023 06:31:08	4782	Parameter Änderung
22.07.2023 06:31:08	22.07.2023 06:34:18	190	Stromausfall
22.07.2023 06:34:18	22.07.2023 07:54:01	4783	Parameter Änderung
22.07.2023 07:54:01	22.07.2023 07:57:11	190	Stromausfall
22.07.2023 07:57:11	22.07.2023 09:16:53	4782	Parameter Änderung
22.07.2023 09:16:53	22.07.2023 09:20:04	191	Stromausfall
22.07.2023 09:20:04	22.07.2023 10:39:45	4781	Parameter Änderung
22.07.2023 10:39:45	22.07.2023 10:42:56	191	Stromausfall
22.07.2023 10:42:56	22.07.2023 12:02:39	4783	Parameter Änderung
22.07.2023 12:05:38	22.07.2023 13:25:21	4783	Parameter Änderung
22.07.2023 13:25:21	22.07.2023 13:28:23	182	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
22.07.2023 13:28:23	22.07.2023 14:48:04	4781	Parameter Änderung
22.07.2023 14:48:04	22.07.2023 14:51:15	191	Stromausfall
22.07.2023 14:51:15	22.07.2023 16:10:58	4783	Parameter Änderung
22.07.2023 16:13:56	22.07.2023 17:33:37	4781	Parameter Änderung
22.07.2023 17:21:00	22.07.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.07.2023 17:36:35	22.07.2023 18:56:16	4781	Parameter Änderung
22.07.2023 18:56:16	22.07.2023 18:59:27	191	Stromausfall
22.07.2023 18:59:27	22.07.2023 20:19:08	4781	Parameter Änderung
22.07.2023 20:19:08	22.07.2023 20:22:19	191	Stromausfall
22.07.2023 20:22:19	22.07.2023 21:42:00	4781	Parameter Änderung
22.07.2023 21:42:00	22.07.2023 21:45:12	192	Stromausfall
22.07.2023 21:45:12	22.07.2023 23:04:53	4781	Parameter Änderung
22.07.2023 23:07:52	23.07.2023 00:00:00	3128	Parameter Änderung
23.07.2023 00:00:00	24.07.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
23.07.2023 10:21:00	23.07.2023 11:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 12:21:00	23.07.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 13:21:00	23.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 14:21:00	23.07.2023 15:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 00:00:00	24.07.2023 01:18:34	4714	Parameter Änderung
24.07.2023 01:18:34	24.07.2023 01:21:45	191	Stromausfall
24.07.2023 01:21:45	24.07.2023 02:41:25	4780	Parameter Änderung
24.07.2023 02:41:25	24.07.2023 02:44:35	190	Stromausfall
24.07.2023 02:44:35	24.07.2023 04:04:16	4781	Parameter Änderung
24.07.2023 04:04:16	24.07.2023 04:07:28	192	Stromausfall
24.07.2023 04:07:28	24.07.2023 05:27:10	4782	Parameter Änderung
24.07.2023 05:27:10	24.07.2023 05:30:10	180	Stromausfall
24.07.2023 05:30:10	24.07.2023 06:49:52	4782	Parameter Änderung
24.07.2023 06:49:52	24.07.2023 06:52:54	182	Stromausfall
24.07.2023 06:52:54	24.07.2023 08:12:36	4782	Parameter Änderung
24.07.2023 08:15:33	24.07.2023 09:35:14	4781	Parameter Änderung
24.07.2023 09:35:14	24.07.2023 09:38:23	189	Stromausfall
24.07.2023 09:38:23	24.07.2023 10:58:05	4782	Parameter Änderung
24.07.2023 11:01:04	24.07.2023 12:20:47	4783	Parameter Änderung
24.07.2023 12:20:47	24.07.2023 12:23:58	191	Stromausfall
24.07.2023 12:23:58	24.07.2023 13:43:40	4782	Parameter Änderung
24.07.2023 13:43:40	24.07.2023 13:46:51	191	Stromausfall
24.07.2023 13:46:51	24.07.2023 15:06:33	4782	Parameter Änderung
24.07.2023 15:06:33	24.07.2023 15:09:36	183	Stromausfall
24.07.2023 15:09:36	24.07.2023 16:29:17	4781	Parameter Änderung
24.07.2023 16:29:17	24.07.2023 16:32:27	190	Stromausfall
24.07.2023 16:32:27	24.07.2023 17:52:07	4780	Parameter Änderung
24.07.2023 17:51:00	24.07.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 17:55:06	24.07.2023 19:14:49	4783	Parameter Änderung
24.07.2023 19:14:49	24.07.2023 19:17:59	190	Stromausfall
24.07.2023 19:17:59	24.07.2023 20:37:42	4783	Parameter Änderung
24.07.2023 20:37:42	24.07.2023 20:40:52	190	Stromausfall
24.07.2023 20:40:52	24.07.2023 22:00:34	4782	Parameter Änderung
24.07.2023 22:00:34	24.07.2023 22:03:44	190	Stromausfall
24.07.2023 22:03:44	24.07.2023 23:23:27	4783	Parameter Änderung
24.07.2023 23:23:27	24.07.2023 23:26:39	192	Stromausfall
24.07.2023 23:26:39	25.07.2023 00:00:00	2001	Parameter Änderung
25.07.2023 00:00:00	25.07.2023 00:46:22	2782	Parameter Änderung
25.07.2023 00:46:22	25.07.2023 00:49:23	181	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
25.07.2023 00:49:23	25.07.2023 02:09:04	4781	Parameter Änderung
25.07.2023 02:09:04	25.07.2023 02:12:16	192	Stromausfall
25.07.2023 02:12:16	25.07.2023 03:31:57	4781	Parameter Änderung
25.07.2023 03:31:57	25.07.2023 03:35:08	191	Stromausfall
25.07.2023 03:35:08	25.07.2023 04:54:50	4782	Parameter Änderung
25.07.2023 04:54:50	25.07.2023 04:57:51	181	Stromausfall
25.07.2023 04:57:51	25.07.2023 06:17:32	4781	Parameter Änderung
25.07.2023 06:17:32	25.07.2023 06:20:33	181	Stromausfall
25.07.2023 06:20:33	25.07.2023 07:40:14	4781	Parameter Änderung
25.07.2023 07:43:13	25.07.2023 09:02:54	4781	Parameter Änderung
25.07.2023 09:02:54	25.07.2023 09:06:06	192	Stromausfall
25.07.2023 09:06:06	25.07.2023 10:25:47	4781	Parameter Änderung
25.07.2023 10:25:47	25.07.2023 10:29:00	193	Stromausfall
25.07.2023 10:29:00	25.07.2023 11:48:41	4781	Parameter Änderung
25.07.2023 11:48:41	25.07.2023 11:51:42	181	Stromausfall
25.07.2023 11:51:42	25.07.2023 13:11:25	4783	Parameter Änderung
25.07.2023 13:11:25	25.07.2023 13:14:35	190	Stromausfall
25.07.2023 13:14:35	25.07.2023 14:34:18	4783	Parameter Änderung
25.07.2023 14:37:17	25.07.2023 15:56:59	4782	Parameter Änderung
25.07.2023 15:56:59	25.07.2023 16:00:10	191	Stromausfall
25.07.2023 16:00:10	25.07.2023 17:19:52	4782	Parameter Änderung
25.07.2023 17:19:52	25.07.2023 17:22:53	181	Stromausfall
25.07.2023 17:22:53	25.07.2023 18:42:35	4782	Parameter Änderung
25.07.2023 18:42:35	25.07.2023 18:45:45	190	Stromausfall
25.07.2023 18:45:45	25.07.2023 20:05:27	4782	Parameter Änderung
25.07.2023 20:05:27	25.07.2023 20:08:37	190	Stromausfall
25.07.2023 20:08:37	25.07.2023 21:28:19	4782	Parameter Änderung
25.07.2023 21:28:19	25.07.2023 21:31:37	198	Stromausfall
25.07.2023 21:31:37	25.07.2023 22:51:19	4782	Parameter Änderung
25.07.2023 22:51:19	25.07.2023 22:54:20	181	Stromausfall
25.07.2023 22:54:20	26.07.2023 00:00:00	3940	Parameter Änderung
26.07.2023 00:00:00	26.07.2023 00:14:03	843	Parameter Änderung
26.07.2023 00:14:03	26.07.2023 00:17:03	180	Stromausfall
26.07.2023 00:17:03	26.07.2023 01:36:45	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 01:36:45	26.07.2023 01:39:46	181	Stromausfall
26.07.2023 01:39:46	26.07.2023 02:59:28	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 02:59:28	26.07.2023 03:02:38	190	Stromausfall
26.07.2023 03:02:38	26.07.2023 04:22:18	4780	Parameter Änderung
26.07.2023 04:22:18	26.07.2023 04:25:29	191	Stromausfall
26.07.2023 04:25:29	26.07.2023 05:45:11	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 05:45:11	26.07.2023 05:48:12	181	Stromausfall
26.07.2023 05:48:12	26.07.2023 07:07:54	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 07:07:54	26.07.2023 07:11:05	191	Stromausfall
26.07.2023 07:11:05	26.07.2023 08:30:47	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 08:33:46	26.07.2023 09:53:27	4781	Parameter Änderung
26.07.2023 09:53:27	26.07.2023 09:56:36	189	Stromausfall
26.07.2023 09:56:36	26.07.2023 11:16:20	4784	Parameter Änderung
26.07.2023 11:16:20	26.07.2023 11:19:29	189	Stromausfall
26.07.2023 11:19:29	26.07.2023 12:39:12	4783	Parameter Änderung
26.07.2023 12:39:12	26.07.2023 12:42:13	181	Stromausfall
26.07.2023 12:42:13	26.07.2023 14:01:55	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 14:01:55	26.07.2023 14:05:05	190	Stromausfall
26.07.2023 14:05:05	26.07.2023 15:24:46	4781	Parameter Änderung



# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
26.07.2023 15:24:46	26.07.2023 15:27:56	190	Stromausfall
26.07.2023 15:27:56	26.07.2023 16:47:39	4783	Parameter Änderung
26.07.2023 16:50:37	26.07.2023 18:10:18	4781	Parameter Änderung
26.07.2023 18:10:18	26.07.2023 18:13:18	180	Stromausfall
26.07.2023 18:13:18	26.07.2023 19:33:00	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 19:33:00	26.07.2023 19:36:10	190	Stromausfall
26.07.2023 19:36:10	26.07.2023 20:55:52	4782	Parameter Änderung
26.07.2023 20:55:52	26.07.2023 20:59:04	192	Stromausfall
26.07.2023 20:59:04	26.07.2023 22:18:47	4783	Parameter Änderung
26.07.2023 22:18:47	26.07.2023 22:21:57	190	Stromausfall
26.07.2023 22:21:57	26.07.2023 23:41:40	4783	Parameter Änderung
26.07.2023 23:41:40	26.07.2023 23:44:52	192	Stromausfall
26.07.2023 23:44:52	27.07.2023 00:00:00	908	Parameter Änderung
27.07.2023 00:00:00	27.07.2023 01:04:34	3874	Parameter Änderung
27.07.2023 01:04:34	27.07.2023 01:07:44	190	Stromausfall
27.07.2023 01:07:44	27.07.2023 02:27:27	4783	Parameter Änderung
27.07.2023 02:27:27	27.07.2023 02:30:40	193	Stromausfall
27.07.2023 02:30:40	27.07.2023 03:50:23	4783	Parameter Änderung
27.07.2023 03:50:23	27.07.2023 03:53:24	181	Stromausfall
27.07.2023 03:53:24	27.07.2023 05:13:05	4781	Parameter Änderung
27.07.2023 05:13:05	27.07.2023 05:16:17	192	Stromausfall
27.07.2023 05:16:17	27.07.2023 06:35:57	4780	Parameter Änderung
27.07.2023 06:35:57	27.07.2023 06:39:07	190	Stromausfall
27.07.2023 06:39:07	27.07.2023 07:58:50	4783	Parameter Änderung
27.07.2023 08:01:48	27.07.2023 09:21:27	4779	Parameter Änderung
27.07.2023 09:21:27	27.07.2023 09:24:36	189	Stromausfall
27.07.2023 09:24:36	27.07.2023 10:44:18	4782	Parameter Änderung
27.07.2023 10:44:18	27.07.2023 10:47:29	191	Stromausfall
27.07.2023 10:47:29	27.07.2023 12:07:13	4784	Parameter Änderung
27.07.2023 12:07:13	27.07.2023 12:10:24	191	Stromausfall
27.07.2023 12:10:24	27.07.2023 13:30:06	4782	Parameter Änderung
27.07.2023 13:30:06	27.07.2023 13:33:18	192	Stromausfall
27.07.2023 13:33:18	27.07.2023 14:53:00	4782	Parameter Änderung
27.07.2023 14:53:00	27.07.2023 14:56:10	190	Stromausfall
27.07.2023 14:56:10	27.07.2023 16:15:54	4784	Parameter Änderung
27.07.2023 16:15:54	27.07.2023 16:19:04	190	Stromausfall
27.07.2023 16:19:04	27.07.2023 17:38:47	4783	Parameter Änderung
27.07.2023 17:38:47	27.07.2023 17:41:59	192	Stromausfall
27.07.2023 17:41:59	27.07.2023 19:01:40	4781	Parameter Änderung
27.07.2023 19:01:40	27.07.2023 19:04:49	189	Stromausfall
27.07.2023 19:04:49	27.07.2023 20:24:31	4782	Parameter Änderung
27.07.2023 20:24:31	27.07.2023 20:27:42	191	Stromausfall
27.07.2023 20:27:42	27.07.2023 21:47:24	4782	Parameter Änderung
27.07.2023 21:47:24	27.07.2023 21:50:34	190	Stromausfall
27.07.2023 21:50:34	27.07.2023 23:10:16	4782	Parameter Änderung
27.07.2023 23:10:16	27.07.2023 23:13:17	181	Stromausfall
27.07.2023 23:13:17	28.07.2023 00:00:00	2803	Parameter Änderung
28.07.2023 00:00:00	28.07.2023 00:32:58	1978	Parameter Änderung
28.07.2023 00:32:58	28.07.2023 00:36:11	193	Stromausfall
28.07.2023 00:36:11	28.07.2023 01:55:53	4782	Parameter Änderung
28.07.2023 01:55:53	28.07.2023 01:59:04	191	Stromausfall
28.07.2023 01:59:04	28.07.2023 03:18:45	4781	Parameter Änderung
28.07.2023 03:18:45	28.07.2023 03:21:56	191	Stromausfall

# Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
28.07.2023 03:21:56	28.07.2023 04:41:38	4782	Parameter Änderung
28.07.2023 04:41:38	28.07.2023 04:44:47	189	Stromausfall
28.07.2023 04:44:47	28.07.2023 06:04:30	4783	Parameter Änderung
28.07.2023 06:04:30	28.07.2023 06:07:40	190	Stromausfall
28.07.2023 06:07:40	28.07.2023 07:27:22	4782	Parameter Änderung
28.07.2023 07:27:22	28.07.2023 07:30:34	192	Stromausfall
28.07.2023 07:30:34	28.07.2023 08:50:16	4782	Parameter Änderung
28.07.2023 08:53:14	28.07.2023 10:12:57	4783	Parameter Änderung
28.07.2023 10:12:57	28.07.2023 10:16:08	191	Stromausfall
28.07.2023 10:16:08	28.07.2023 11:35:49	4781	Parameter Änderung
28.07.2023 11:35:49	28.07.2023 11:39:00	191	Stromausfall
28.07.2023 11:39:00	28.07.2023 12:58:41	4781	Parameter Änderung
28.07.2023 12:58:41	28.07.2023 13:01:43	182	Stromausfall
28.07.2023 13:01:43	28.07.2023 14:21:26	4783	Parameter Änderung
28.07.2023 14:21:26	28.07.2023 14:24:26	180	Stromausfall
28.07.2023 14:24:26	28.07.2023 15:44:07	4781	Parameter Änderung
28.07.2023 15:44:07	28.07.2023 15:47:19	192	Stromausfall
28.07.2023 15:47:19	28.07.2023 17:07:00	4781	Parameter Änderung
28.07.2023 17:07:00	28.07.2023 17:10:11	191	Stromausfall
28.07.2023 17:10:11	28.07.2023 18:29:53	4782	Parameter Änderung
28.07.2023 18:32:52	28.07.2023 19:52:35	4783	Parameter Änderung
28.07.2023 19:52:35	28.07.2023 19:55:45	190	Stromausfall
28.07.2023 19:55:45	28.07.2023 21:15:27	4782	Parameter Änderung
28.07.2023 21:15:27	28.07.2023 21:18:39	192	Stromausfall
28.07.2023 21:18:39	28.07.2023 22:38:21	4782	Parameter Änderung
28.07.2023 22:38:21	28.07.2023 22:41:29	188	Stromausfall
28.07.2023 22:41:29	29.07.2023 00:00:00	4711	Parameter Änderung
29.07.2023 00:01:08	29.07.2023 00:04:18	190	Stromausfall
29.07.2023 00:04:18	29.07.2023 01:24:01	4783	Parameter Änderung
29.07.2023 01:27:00	29.07.2023 02:46:42	4782	Parameter Änderung
29.07.2023 02:49:41	29.07.2023 04:09:22	4781	Parameter Änderung
29.07.2023 04:12:20	29.07.2023 05:32:03	4783	Parameter Änderung
29.07.2023 05:32:03	29.07.2023 05:35:14	191	Stromausfall
29.07.2023 05:35:14	29.07.2023 06:54:54	4780	Parameter Änderung
29.07.2023 06:54:54	29.07.2023 06:58:04	190	Stromausfall
29.07.2023 06:58:04	29.07.2023 08:17:47	4783	Parameter Änderung
29.07.2023 08:17:47	29.07.2023 08:20:56	189	Stromausfall
29.07.2023 08:20:56	29.07.2023 09:40:38	4782	Parameter Änderung
29.07.2023 09:43:37	29.07.2023 11:03:19	4782	Parameter Änderung
29.07.2023 11:03:19	29.07.2023 11:06:30	191	Stromausfall
29.07.2023 11:06:30	29.07.2023 12:26:12	4782	Parameter Änderung
29.07.2023 12:26:12	29.07.2023 12:29:24	192	Stromausfall
29.07.2023 12:29:24	29.07.2023 13:49:06	4782	Parameter Änderung
29.07.2023 13:49:06	29.07.2023 13:52:17	191	Stromausfall
29.07.2023 13:52:17	29.07.2023 15:11:56	4779	Parameter Änderung
29.07.2023 15:11:56	29.07.2023 15:15:07	191	Stromausfall
29.07.2023 15:15:07	29.07.2023 16:34:47	4780	Parameter Änderung
29.07.2023 16:34:47	29.07.2023 16:37:59	192	Stromausfall
29.07.2023 16:37:59	29.07.2023 17:57:40	4781	Parameter Änderung
29.07.2023 17:57:40	29.07.2023 18:00:50	190	Stromausfall
29.07.2023 18:00:50	29.07.2023 19:20:32	4782	Parameter Änderung
29.07.2023 19:20:32	29.07.2023 19:23:42	190	Stromausfall
29.07.2023 19:23:42	29.07.2023 20:43:24	4782	Parameter Änderung

## Ausfallzeiten

Juli 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
29.07.2023 20:43:24	29.07.2023 20:46:35	191	Stromausfall
29.07.2023 20:46:35	29.07.2023 22:06:17	4782	Parameter Änderung
29.07.2023 22:06:17	29.07.2023 22:09:19	182	Stromausfall
29.07.2023 22:09:19	29.07.2023 23:29:02	4783	Parameter Änderung
29.07.2023 23:29:02	29.07.2023 23:32:13	191	Stromausfall
29.07.2023 23:32:13	30.07.2023 00:00:00	1667	Parameter Änderung
30.07.2023 00:00:00	31.07.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
30.07.2023 09:51:00	30.07.2023 11:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
30.07.2023 13:21:00	30.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 00:00:00	01.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
31.07.2023 11:51:00	31.07.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.08.2023 00:00:00	02.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	6	0	0	0	100		46,7	
02.07.2023	7	0	0	1	100		48,3	31,7
03.07.2023	13	0	0	1	100		47,3	32,4
04.07.2023	16	0	0	1	97	W	47,4	28,3
05.07.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
06.07.2023	10	4	0	1	98	T	46,8	28,2
07.07.2023	1	12	0	0	17	T	*	*
08.07.2023	7	1	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	15	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	8	4	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	13	0	0	0	0	T W	*	*
13.07.2023	18	4	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	4	22	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	5	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	9	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	14	2	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	3	7	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	10	1	0	0	0	T W	*	*
20.07.2023	15	1	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	12	1	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	12	0	0	0	0	T W	*	*
23.07.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	10	3	0	0	0	T W	*	*
25.07.2023	6	2	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	14	1	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	11	1	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	11	1	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	4	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
<b>Gesamt</b>	<b>296</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>17</b>		<b>*</b>	<b>*</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	1	0	0	0	100		48,2	
02.07.2023	1	0	0	0	100		52,2	
03.07.2023	0	0	0	0	100		48,0	
04.07.2023	0	0	0	0	25	T	*	*
05.07.2023	1	0	0	0	75	T	48,9	
06.07.2023	0	0	0	0	100		47,2	
07.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
13.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
20.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
23.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	12	0	0	0	16		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

**Geographische Position**

Breitengrad 49°13'21,90"N  
 Längengrad 7°10'29,40"E  
 Höhe über NN 320 m  
 Seit 03.04.2008  
 Neuer PC

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$				
$L_{p,A,eq,Nacht}$				
$L_{DEN}$				
N1/N2				

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	65 dB(A)	5 s	5 s	ARR 27, DEP 09

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 0 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 0 %

# Äquivalente Dauerschallpegel

## Ommersheim

Juli 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2023	*	*	*	*	*
02.07.2023	*	*	*	*	*
03.07.2023	*	*	*	*	*
04.07.2023	*	*	*	*	*
05.07.2023	*	*	*	*	*
06.07.2023	*	*	*	*	*
07.07.2023	*	*	*	*	*
08.07.2023	*	*	*	*	*
09.07.2023	*	*	*	*	*
10.07.2023	*	*	*	*	*
11.07.2023	*	*	*	*	*
12.07.2023	*	*	*	*	*
13.07.2023	*	*	*	*	*
14.07.2023	*	*	*	*	*
15.07.2023	*	*	*	*	*
16.07.2023	*	*	*	*	*
17.07.2023	*	*	*	*	*
18.07.2023	*	*	*	*	*
19.07.2023	*	*	*	*	*
20.07.2023	*	*	*	*	*
21.07.2023	*	*	*	*	*
22.07.2023	*	*	*	*	*
23.07.2023	*	*	*	*	*
24.07.2023	*	*	*	*	*
25.07.2023	*	*	*	*	*
26.07.2023	*	*	*	*	*
27.07.2023	*	*	*	*	*
28.07.2023	*	*	*	*	*
29.07.2023	*	*	*	*	*
30.07.2023	*	*	*	*	*
31.07.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2023	*	*	*	*	*
02.07.2023	*	*	*	*	*
03.07.2023	*	*	*	*	*
04.07.2023	*	*	*	*	*
05.07.2023	*	*	*	*	*
06.07.2023	*	*	*	*	*
07.07.2023	*	*	*	*	*
08.07.2023	*	*	*	*	*
09.07.2023	*	*	*	*	*
10.07.2023	*	*	*	*	*
11.07.2023	*	*	*	*	*
12.07.2023	*	*	*	*	*
13.07.2023	*	*	*	*	*
14.07.2023	*	*	*	*	*
15.07.2023	*	*	*	*	*
16.07.2023	*	*	*	*	*
17.07.2023	*	*	*	*	*
18.07.2023	*	*	*	*	*
19.07.2023	*	*	*	*	*
20.07.2023	*	*	*	*	*
21.07.2023	*	*	*	*	*
22.07.2023	*	*	*	*	*
23.07.2023	*	*	*	*	*
24.07.2023	*	*	*	*	*
25.07.2023	*	*	*	*	*
26.07.2023	*	*	*	*	*
27.07.2023	*	*	*	*	*
28.07.2023	*	*	*	*	*
29.07.2023	*	*	*	*	*
30.07.2023	*	*	*	*	*
31.07.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

\* Verfügbarkeit < 50%

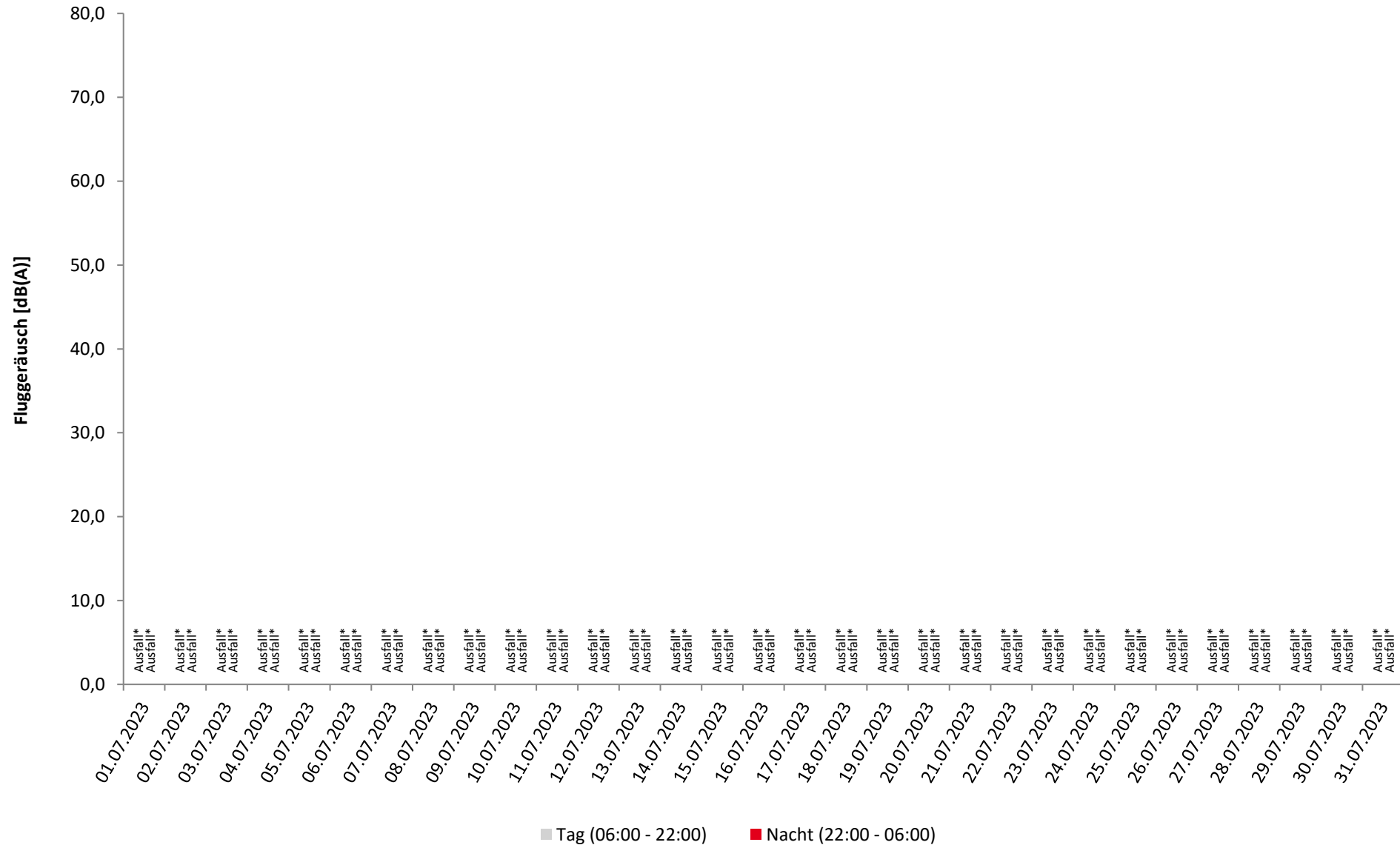
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ommersheim

Juli 2023



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

**Ommersheim**

**Juli 2023**

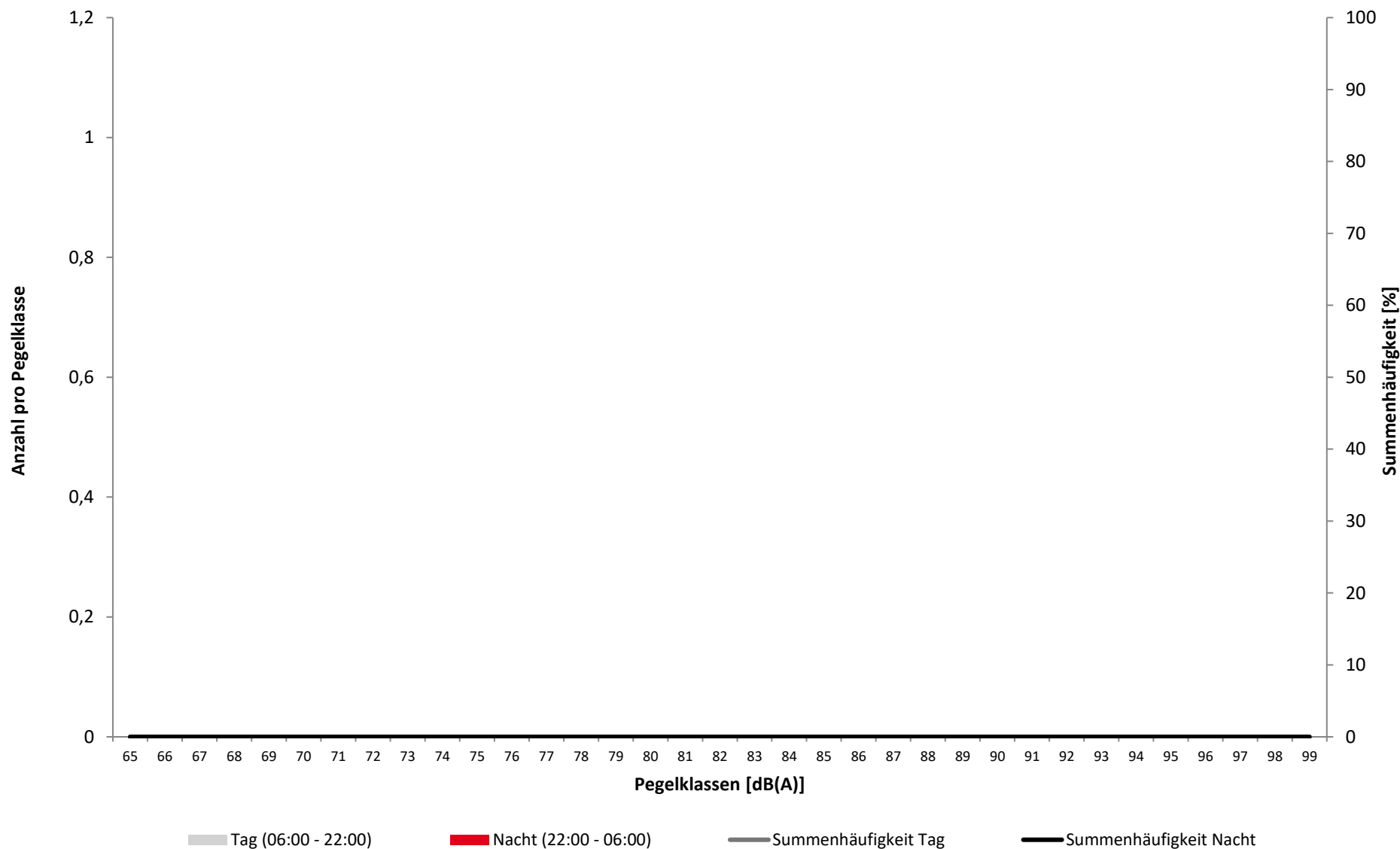


	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
10 - 11												
11 - 12												
12 - 13												
13 - 14												
14 - 15												
15 - 16												
16 - 17												
17 - 18												
18 - 19												
19 - 20												
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag												
Nacht												
Gesamt												

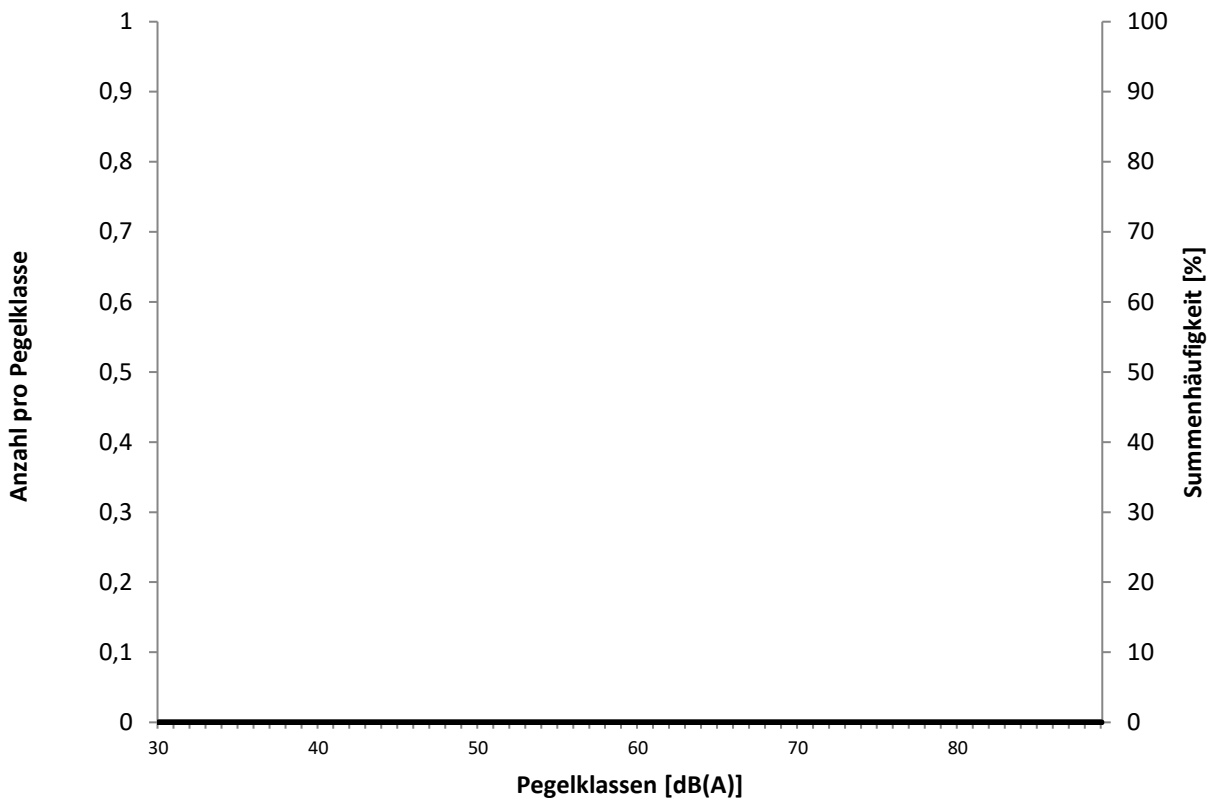
# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ommersheim

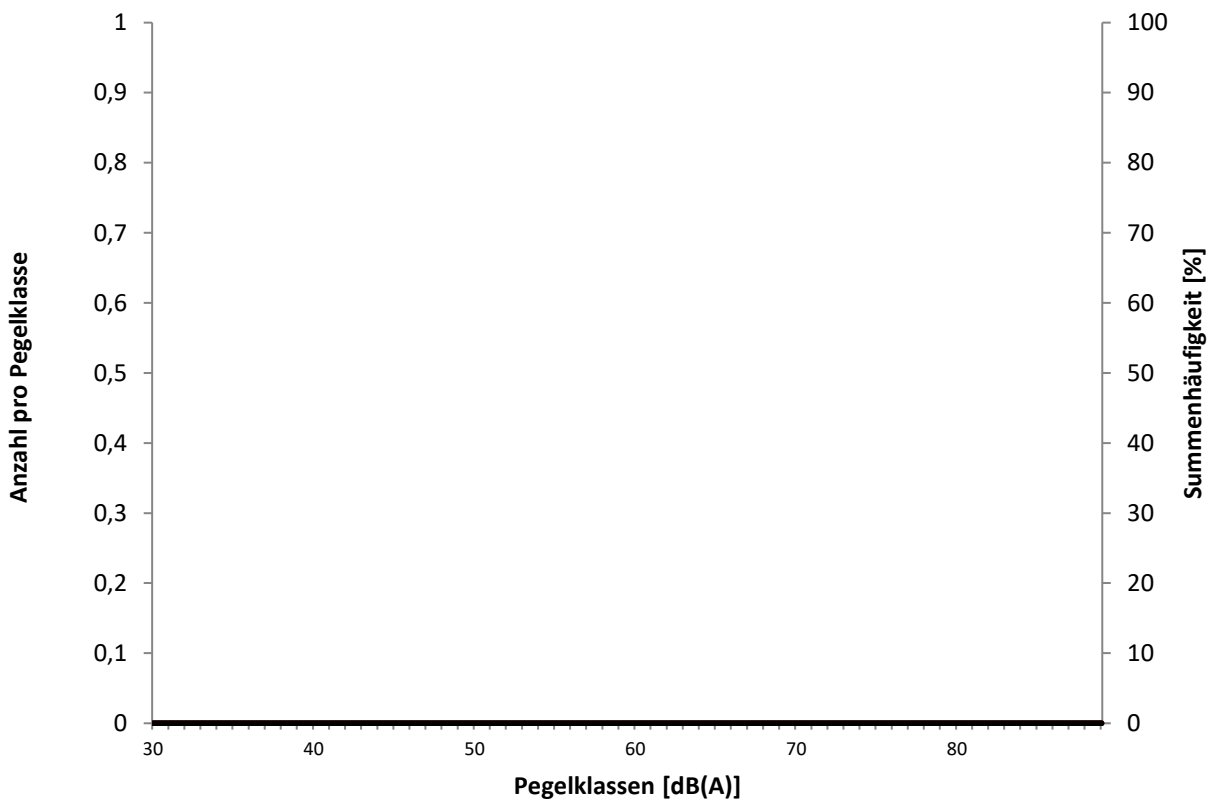
Juli 2023



Überschreitungspegel Tag:  $L_{p,A,95} = - \text{dB}$   $L_{p,A,1} = - \text{dB}$



Überschreitungspegel Nacht:  $L_{p,A,95} = - \text{dB}$   $L_{p,A,1} = - \text{dB}$



# Ausfallzeiten

**Juli 2023**



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Ommersheim		Ausfalldauer 0 Minuten	



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	6	0	0	0	0	T	*	*
02.07.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
03.07.2023	13	0	0	0	0	T	*	*
04.07.2023	16	0	0	0	0	T	*	*
05.07.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
06.07.2023	10	4	0	0	0	T	*	*
07.07.2023	1	12	0	0	0	T	*	*
08.07.2023	7	1	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	15	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	8	4	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	13	0	0	0	0	T	*	*
13.07.2023	18	4	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	4	22	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	5	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	9	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	14	2	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	3	7	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	10	1	0	0	0	T	*	*
20.07.2023	15	1	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	12	1	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
23.07.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	10	3	0	0	0	T	*	*
25.07.2023	6	2	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	14	1	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	11	1	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	11	1	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	4	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	296	67	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
02.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
03.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
06.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
07.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
13.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
14.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
20.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
21.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
23.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
27.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
29.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	12	0	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

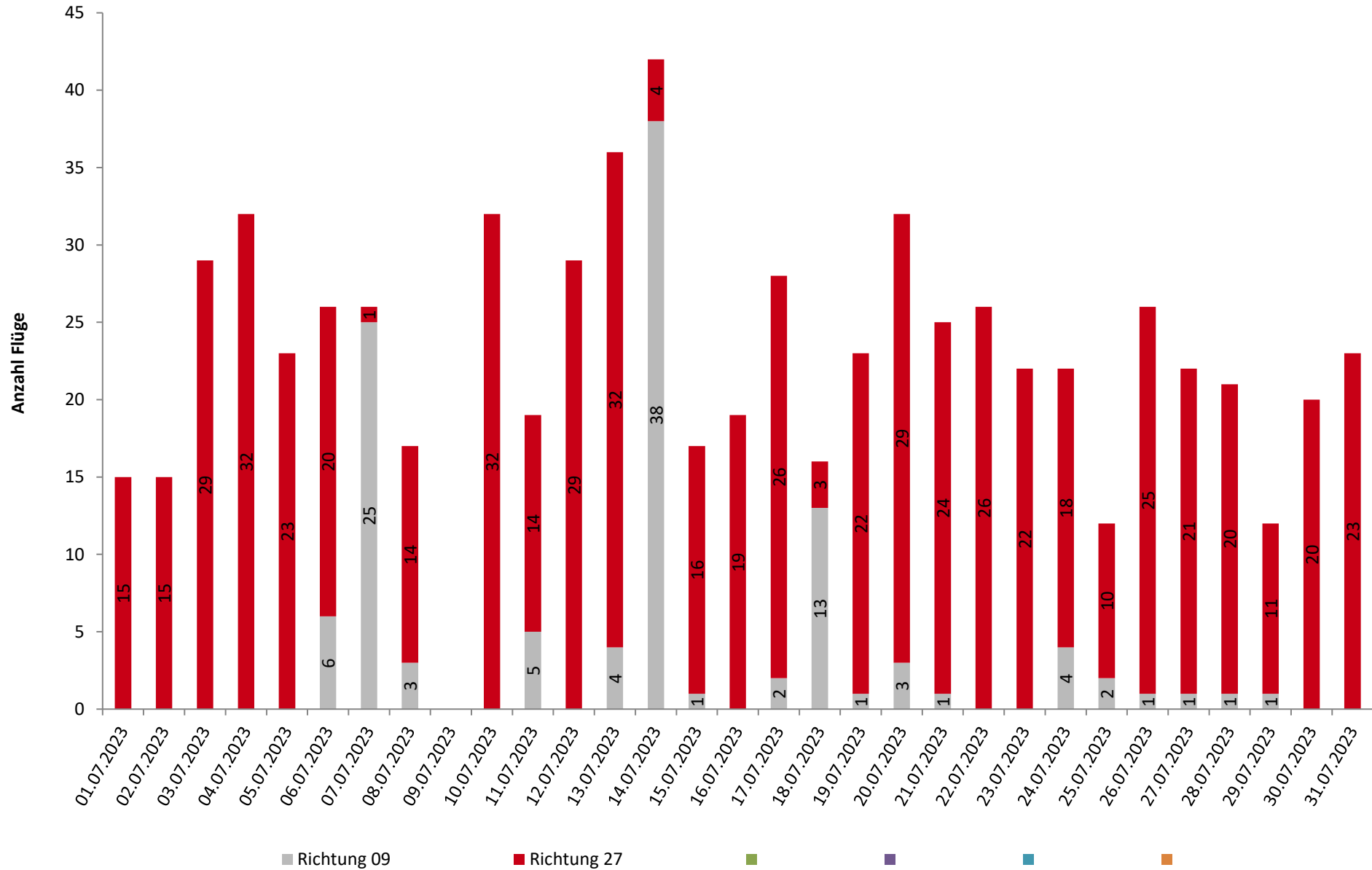
W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Betriebsrichtungsverteilung  
Juli 2023



Richtung 09: 112 Richtung 27: 595



# Runway-Benutzung

Juli 2023



	Anzahl Flüge	Runway 09		Runway 27		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 09	Runway 27
01.07.2023	15	0	0	7	8	0,0	100,0
02.07.2023	15	0	0	8	7	0,0	100,0
03.07.2023	29	0	0	13	16	0,0	100,0
04.07.2023	30	0	0	16	14	0,0	100,0
05.07.2023	23	0	0	11	12	0,0	100,0
06.07.2023	26	2	4	10	10	23,1	76,9
07.07.2023	26	13	12	1	0	96,2	3,8
08.07.2023	17	2	1	7	7	17,6	82,4
09.07.2023	0	0	0	0	0		
10.07.2023	32	0	0	16	16	0,0	100,0
11.07.2023	19	1	4	8	6	26,3	73,7
12.07.2023	28	0	0	14	14	0,0	100,0
13.07.2023	36	0	4	18	14	11,1	88,9
14.07.2023	42	16	22	4	0	90,5	9,5
15.07.2023	17	1	0	6	10	5,9	94,1
16.07.2023	19	0	0	10	9	0,0	100,0
17.07.2023	28	0	2	14	12	7,1	92,9
18.07.2023	16	6	7	3	0	81,3	18,8
19.07.2023	23	0	1	11	11	4,3	95,7
20.07.2023	32	2	1	15	14	9,4	90,6
21.07.2023	25	0	1	12	12	4,0	96,0
22.07.2023	26	0	0	13	13	0,0	100,0
23.07.2023	22	0	0	11	11	0,0	100,0
24.07.2023	22	1	3	10	8	18,2	81,8
25.07.2023	12	0	2	6	4	16,7	83,3
26.07.2023	26	0	1	15	10	3,8	96,2
27.07.2023	22	0	1	11	10	4,5	95,5
28.07.2023	21	0	1	11	9	4,8	95,2
29.07.2023	12	1	0	4	7	8,3	91,7
30.07.2023	20	0	0	11	9	0,0	100,0
31.07.2023	23	0	0	12	11	0,0	100,0
Tag	688	42	67	296	283	15,8	84,2
Nacht	16	3	0	12	1	18,8	81,3
Gesamt	704	45	67	308	284	15,9	84,1