



# FLUGLÄRM-MESSBERICHT

Airport Saarbrücken

Zeitraum: August 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.

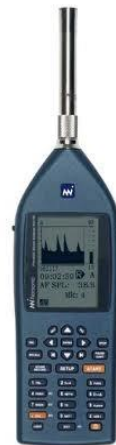
Zu jedem erkannten Lärmereignis wird eine Audiodatei (MP3) erzeugt und archiviert.

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)
• Minstdauer	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)
• Minstdauer	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)
• Minstdauer	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)
• Minstdauer	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**

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 01. August bis einschließlich 31. August keine Messungen durchgeführt worden.



---

## 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)

	August 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

August 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>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

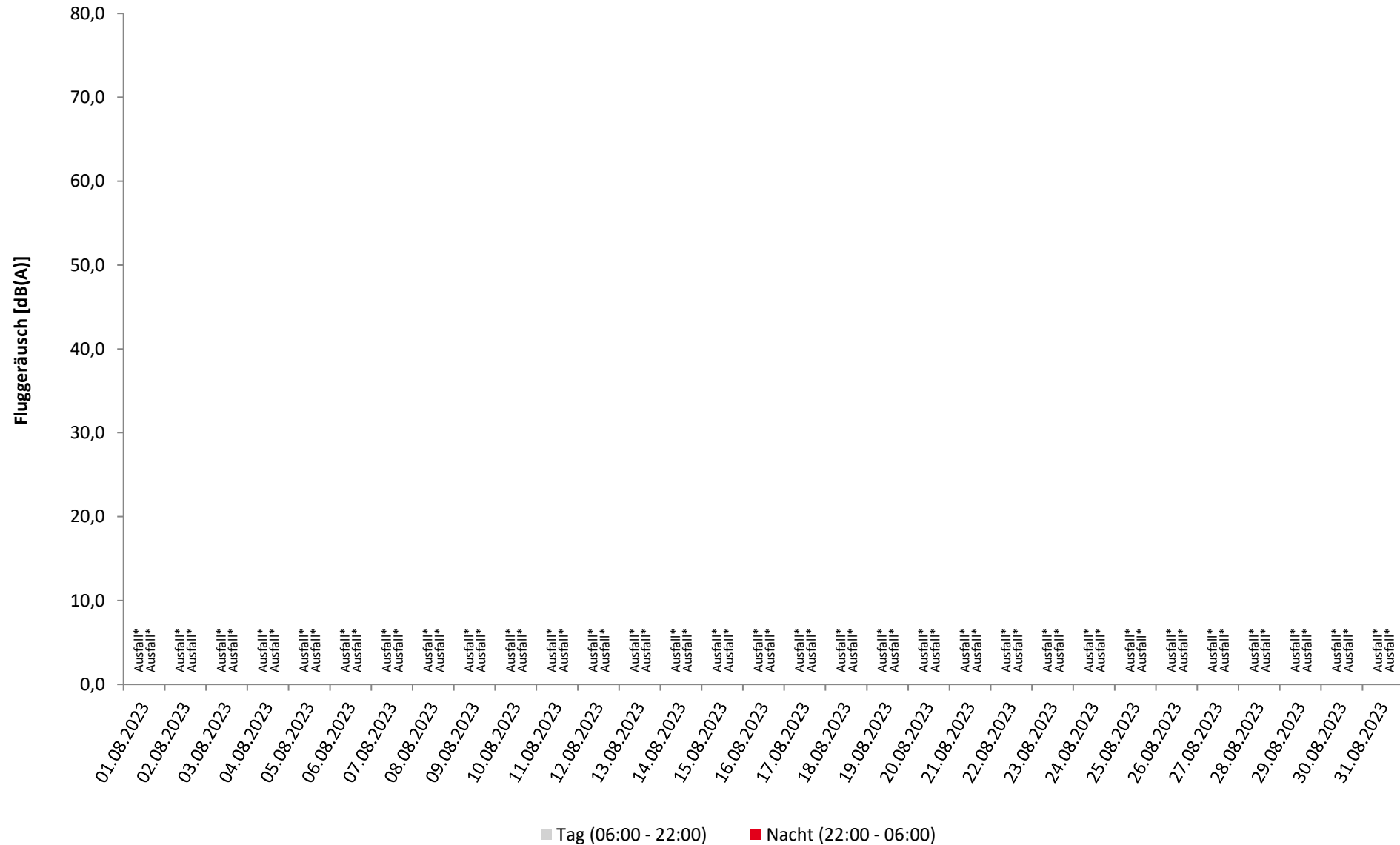
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

\* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 Bischmisheim Schulstr  
 August 2023



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

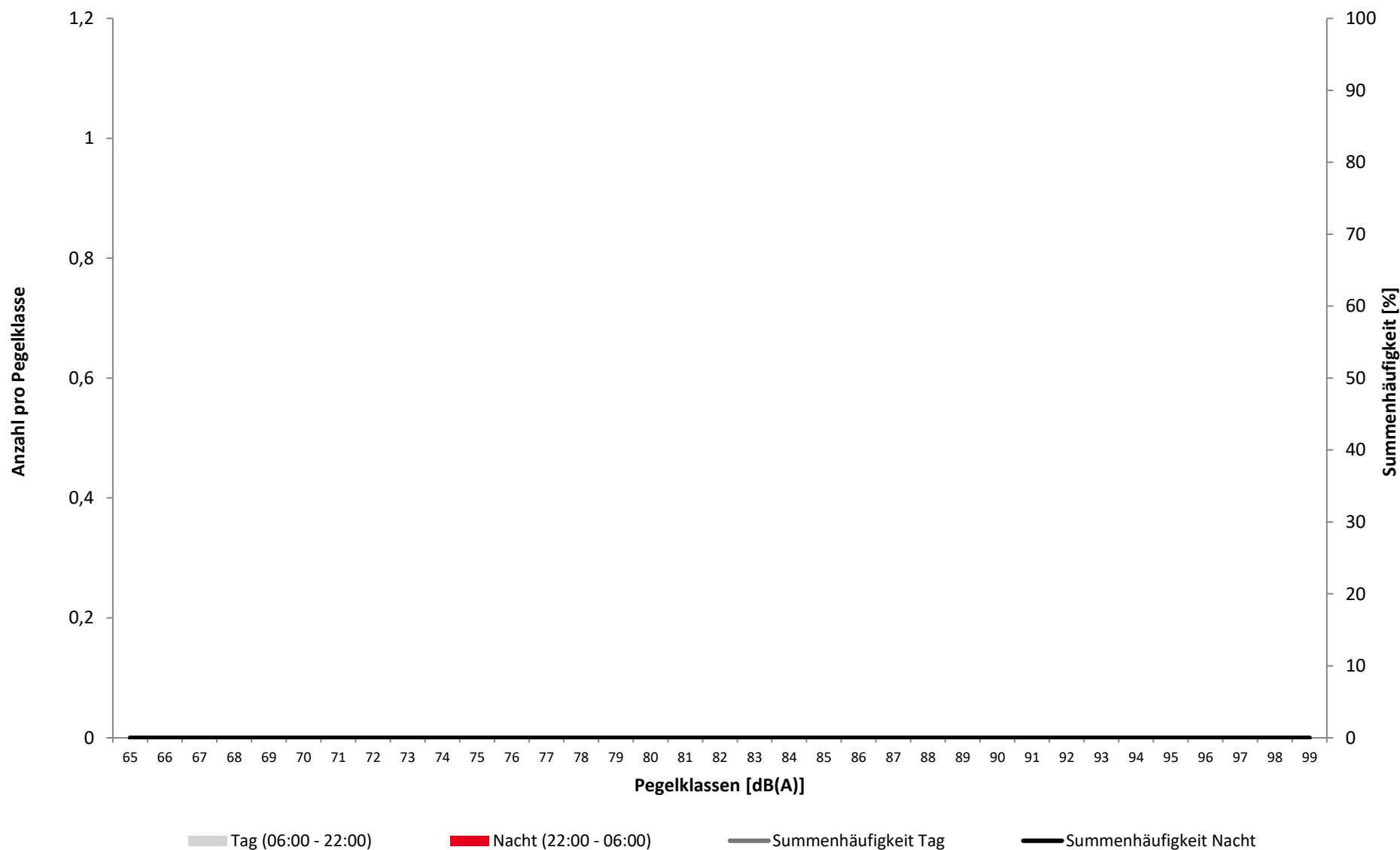
**Bischmisheim Schulstr**

**August 2023**



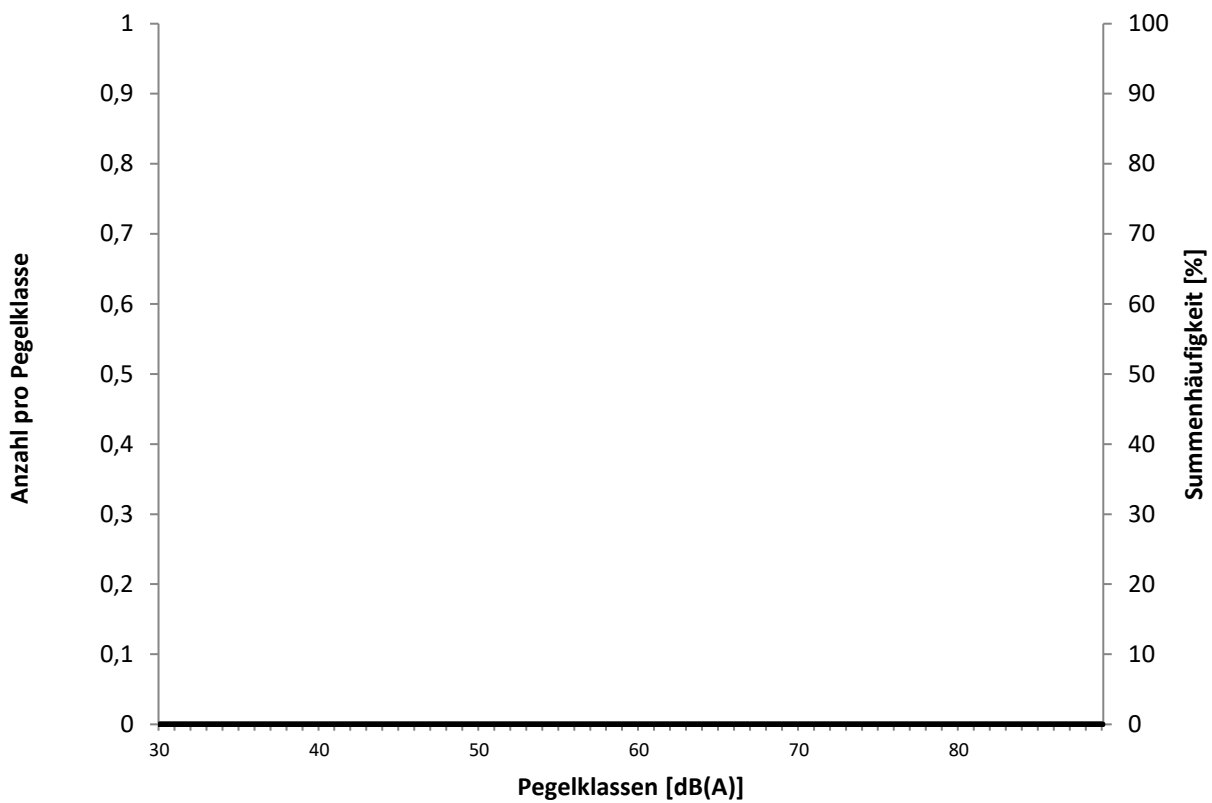
	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
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  
August 2023

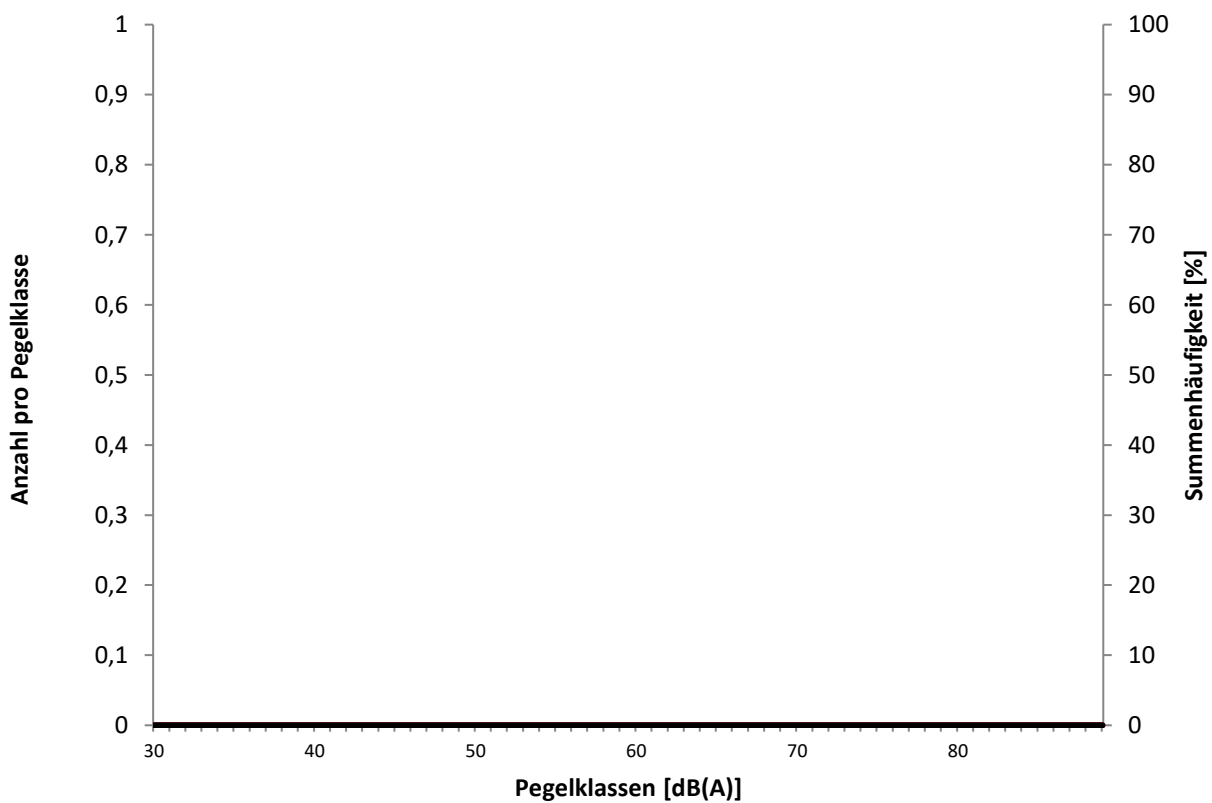




Überschreitungspegel Tag:  $L_{p,A,95} = - \text{dB}$   $L_{p,A,1} = - \text{dB}$



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





**Ausfallzeiten**  
**August 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)]
01.08.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	0	10	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	0	10	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	0	8	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	0	8	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	0	6	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	0	11	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	0	8	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	0	18	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	12	3	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	4	11	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	0	8	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	6	6	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	3	7	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	4	3	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	2	1	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	14	0	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	2	6	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	2	7	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	1	2	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	0	8	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	1	5	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	6	1	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	1	8	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	0	5	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	1	8	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	0	13	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	0	12	0	0	0	T	*	*
Gesamt	59	229	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)]
01.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	0	1	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	1	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

	August 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$			27,1 dB	51,1 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$			0,0 dB	45,9 dB
$L_{DEN}$			25,3 dB	53,9 dB
<b>N1/N2</b>				0,5 %

	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: 0 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 0 %

# Äquivalente Dauerschallpegel

Ensheim

August 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>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<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>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

\* Verfügbarkeit < 50%

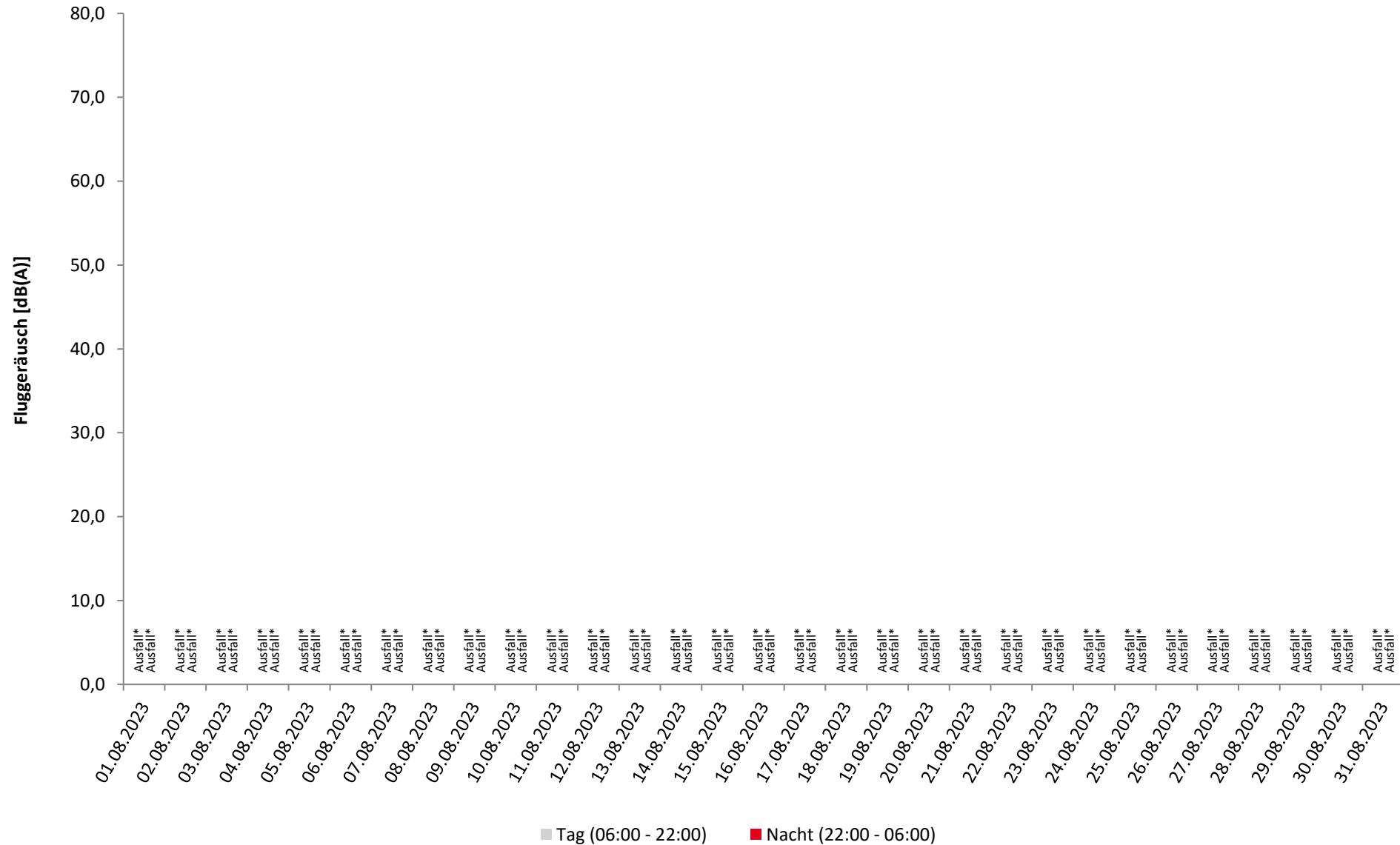
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ensheim

August 2023



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

**Ensheim**

**August 2023**



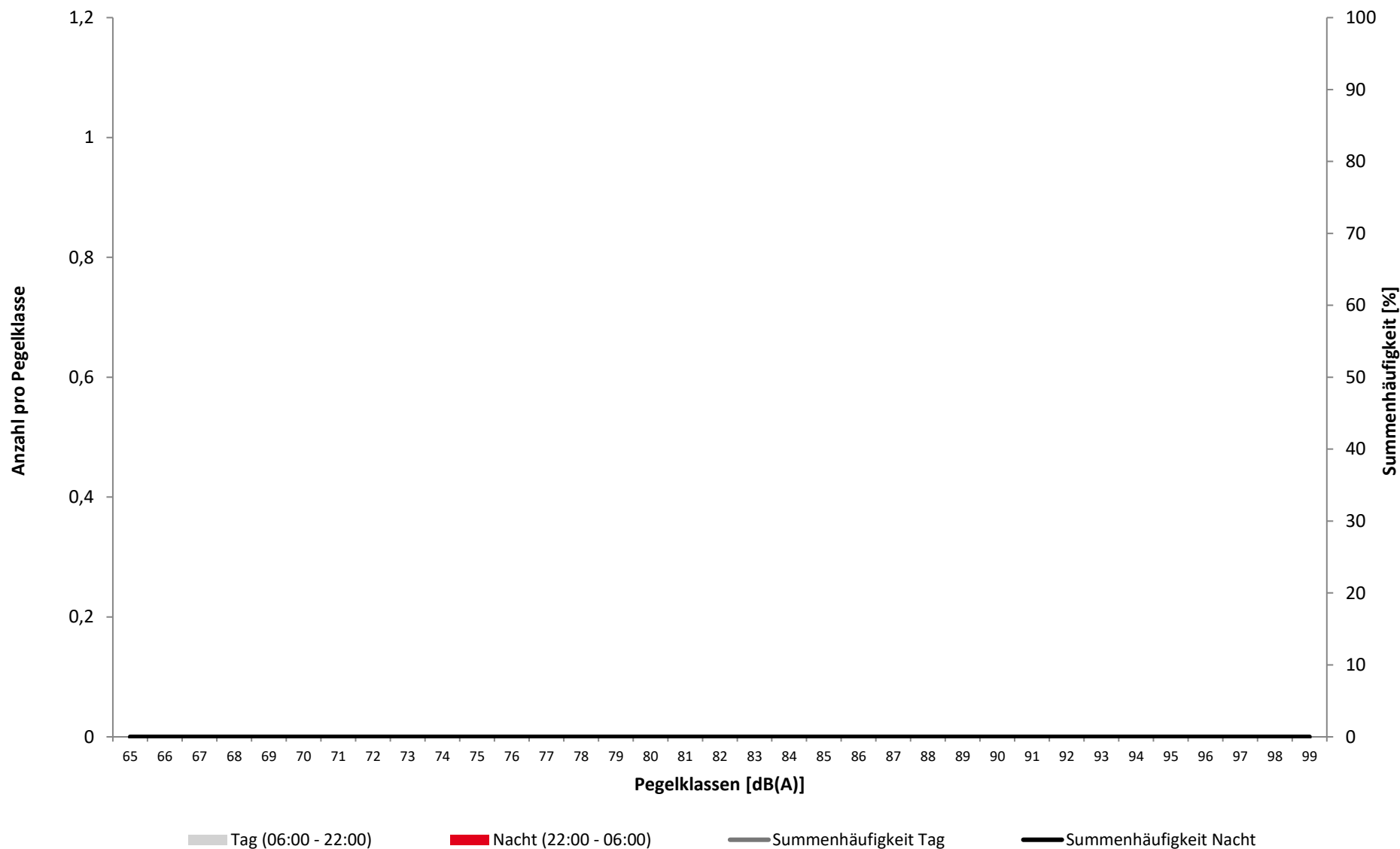
	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
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

August 2023



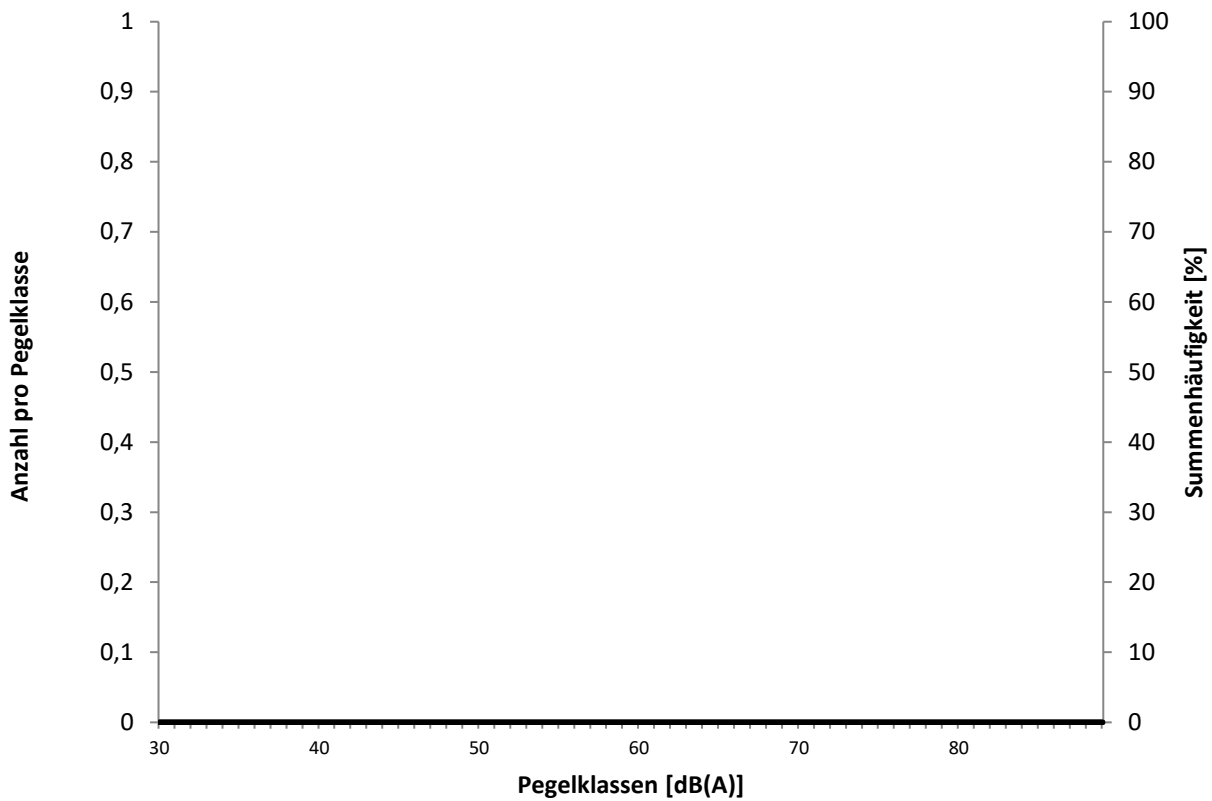
# Häufigkeitsverteilung der Pegelwerte - Leq, A

Ensheim

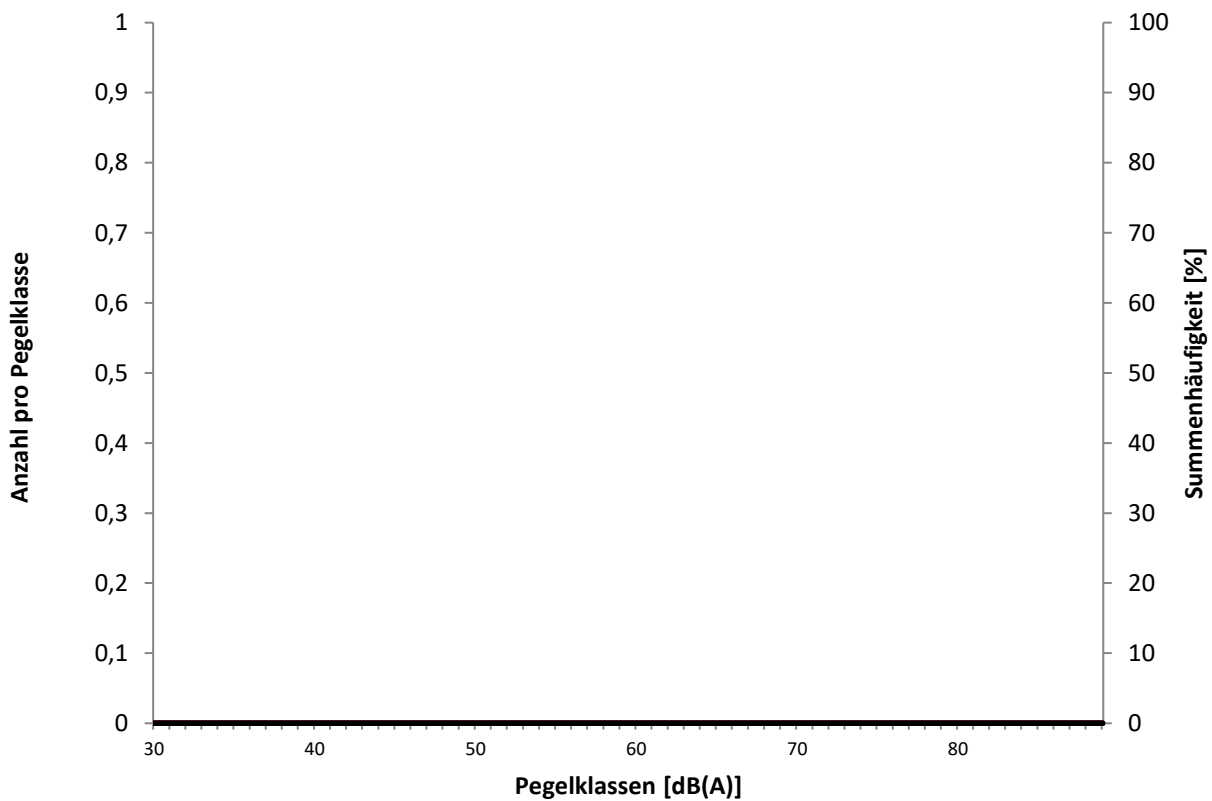
August 2023



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

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Ensheim Ausfalldauer 44757 Minuten</b>			
01.08.2023 04:51:32	01.08.2023 06:11:09	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 06:11:09	01.08.2023 06:14:31	202	Stromausfall
01.08.2023 06:14:31	01.08.2023 07:34:09	4778	Parameter Änderung
01.08.2023 07:34:09	01.08.2023 07:37:29	200	Stromausfall
01.08.2023 07:37:29	01.08.2023 08:57:06	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 08:57:06	01.08.2023 09:00:27	201	Stromausfall
01.08.2023 09:00:27	01.08.2023 10:20:04	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 10:20:04	01.08.2023 10:23:23	199	Stromausfall
01.08.2023 10:23:23	01.08.2023 11:43:01	4778	Parameter Änderung
01.08.2023 11:43:01	01.08.2023 11:46:10	189	Stromausfall
01.08.2023 11:46:10	01.08.2023 13:05:47	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 13:05:47	01.08.2023 13:09:08	201	Stromausfall
01.08.2023 13:09:08	01.08.2023 14:28:45	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 14:28:45	01.08.2023 14:32:06	201	Stromausfall
01.08.2023 14:32:06	01.08.2023 15:51:43	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 15:51:43	01.08.2023 15:55:04	201	Stromausfall
01.08.2023 15:55:04	01.08.2023 17:14:41	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 17:14:41	01.08.2023 17:18:03	202	Stromausfall
01.08.2023 17:18:03	01.08.2023 18:37:40	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 18:37:40	01.08.2023 18:40:52	192	Stromausfall
01.08.2023 18:40:52	01.08.2023 20:00:30	4778	Parameter Änderung
01.08.2023 20:00:30	01.08.2023 20:03:52	202	Stromausfall
01.08.2023 20:03:52	01.08.2023 21:23:29	4777	Parameter Änderung
01.08.2023 21:23:29	01.08.2023 21:26:38	189	Stromausfall
01.08.2023 21:26:38	01.08.2023 22:46:16	4778	Parameter Änderung
01.08.2023 22:46:16	01.08.2023 22:49:37	201	Stromausfall
01.08.2023 22:49:37	02.08.2023 00:00:00	4223	Parameter Änderung
02.08.2023 00:00:00	02.08.2023 00:09:14	554	Parameter Änderung
02.08.2023 00:09:14	02.08.2023 00:12:24	190	Stromausfall
02.08.2023 00:12:24	02.08.2023 01:32:01	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 01:32:01	02.08.2023 01:35:11	190	Stromausfall
02.08.2023 01:35:11	02.08.2023 02:54:49	4778	Parameter Änderung
02.08.2023 02:54:49	02.08.2023 02:58:09	200	Stromausfall
02.08.2023 02:58:09	02.08.2023 04:17:46	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 04:17:46	02.08.2023 04:21:07	201	Stromausfall
02.08.2023 04:21:07	02.08.2023 05:40:45	4778	Parameter Änderung
02.08.2023 05:40:45	02.08.2023 05:44:06	201	Stromausfall
02.08.2023 05:44:06	02.08.2023 07:03:44	4778	Parameter Änderung
02.08.2023 07:03:44	02.08.2023 07:07:04	200	Stromausfall
02.08.2023 07:07:04	02.08.2023 08:26:43	4779	Parameter Änderung
02.08.2023 08:26:43	02.08.2023 08:29:52	189	Stromausfall
02.08.2023 08:29:52	02.08.2023 09:49:29	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 09:49:29	02.08.2023 09:52:39	190	Stromausfall
02.08.2023 09:52:39	02.08.2023 11:12:16	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 11:12:16	02.08.2023 11:15:37	201	Stromausfall
02.08.2023 11:15:37	02.08.2023 12:35:15	4778	Parameter Änderung
02.08.2023 12:35:15	02.08.2023 12:38:36	201	Stromausfall
02.08.2023 12:38:36	02.08.2023 13:58:15	4779	Parameter Änderung
02.08.2023 13:58:15	02.08.2023 14:01:25	190	Stromausfall
02.08.2023 14:01:25	02.08.2023 15:21:02	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 15:21:02	02.08.2023 15:24:14	192	Stromausfall

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
02.08.2023 15:24:14	02.08.2023 16:43:51	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 16:43:51	02.08.2023 16:46:52	181	Stromausfall
02.08.2023 16:46:52	02.08.2023 18:06:30	4778	Parameter Änderung
02.08.2023 18:06:30	02.08.2023 18:09:41	191	Stromausfall
02.08.2023 18:09:41	02.08.2023 19:29:18	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 19:29:18	02.08.2023 19:32:30	192	Stromausfall
02.08.2023 19:32:30	02.08.2023 20:52:07	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 20:52:07	02.08.2023 20:55:07	180	Stromausfall
02.08.2023 20:55:07	02.08.2023 22:14:47	4780	Parameter Änderung
02.08.2023 22:14:47	02.08.2023 22:18:09	202	Stromausfall
02.08.2023 22:18:09	02.08.2023 23:37:46	4777	Parameter Änderung
02.08.2023 23:37:46	02.08.2023 23:40:58	192	Stromausfall
02.08.2023 23:40:58	03.08.2023 00:00:00	1142	Parameter Änderung
03.08.2023 00:00:00	03.08.2023 01:00:37	3637	Parameter Änderung
03.08.2023 01:00:37	03.08.2023 01:03:59	202	Stromausfall
03.08.2023 01:03:59	03.08.2023 02:23:36	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 02:23:36	03.08.2023 02:26:45	189	Stromausfall
03.08.2023 02:26:45	03.08.2023 03:46:22	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 03:46:22	03.08.2023 03:49:32	190	Stromausfall
03.08.2023 03:49:32	03.08.2023 05:09:08	4776	Parameter Änderung
03.08.2023 05:09:08	03.08.2023 05:12:29	201	Stromausfall
03.08.2023 05:12:29	03.08.2023 06:32:06	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 06:32:06	03.08.2023 06:35:16	190	Stromausfall
03.08.2023 06:35:16	03.08.2023 07:54:53	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 07:54:53	03.08.2023 07:58:06	193	Stromausfall
03.08.2023 07:58:06	03.08.2023 09:17:43	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 09:17:43	03.08.2023 09:21:04	201	Stromausfall
03.08.2023 09:21:04	03.08.2023 10:40:41	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 10:40:41	03.08.2023 10:43:50	189	Stromausfall
03.08.2023 10:43:50	03.08.2023 12:03:28	4778	Parameter Änderung
03.08.2023 12:03:28	03.08.2023 12:06:49	201	Stromausfall
03.08.2023 12:06:49	03.08.2023 13:26:25	4776	Parameter Änderung
03.08.2023 13:26:25	03.08.2023 13:29:45	200	Stromausfall
03.08.2023 13:29:45	03.08.2023 14:49:22	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 14:49:22	03.08.2023 14:52:34	192	Stromausfall
03.08.2023 14:52:34	03.08.2023 16:12:12	4778	Parameter Änderung
03.08.2023 16:12:12	03.08.2023 16:15:33	201	Stromausfall
03.08.2023 16:15:33	03.08.2023 17:35:10	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 17:35:10	03.08.2023 17:38:31	201	Stromausfall
03.08.2023 17:38:31	03.08.2023 18:58:08	4777	Parameter Änderung
03.08.2023 18:58:08	03.08.2023 19:01:17	189	Stromausfall
03.08.2023 19:01:17	03.08.2023 20:20:55	4778	Parameter Änderung
03.08.2023 20:20:55	03.08.2023 20:24:14	199	Stromausfall
03.08.2023 20:24:14	03.08.2023 21:43:52	4778	Parameter Änderung
03.08.2023 21:43:52	03.08.2023 21:47:11	199	Stromausfall
03.08.2023 21:47:11	03.08.2023 23:06:49	4778	Parameter Änderung
03.08.2023 23:06:49	03.08.2023 23:09:58	189	Stromausfall
03.08.2023 23:09:58	04.08.2023 00:00:00	3002	Parameter Änderung
04.08.2023 00:00:00	04.08.2023 00:29:36	1776	Parameter Änderung
04.08.2023 00:29:36	04.08.2023 00:32:57	201	Stromausfall
04.08.2023 00:32:57	04.08.2023 01:52:34	4777	Parameter Änderung
04.08.2023 01:52:34	04.08.2023 01:55:46	192	Stromausfall
04.08.2023 01:55:46	04.08.2023 03:15:22	4776	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
04.08.2023 03:15:22	04.08.2023 03:18:34	192	Stromausfall
04.08.2023 03:18:34	04.08.2023 04:38:10	4776	Parameter Änderung
04.08.2023 04:38:10	04.08.2023 04:41:21	191	Stromausfall
04.08.2023 04:41:21	04.08.2023 06:00:59	4778	Parameter Änderung
04.08.2023 06:00:59	04.08.2023 06:04:20	201	Stromausfall
04.08.2023 06:04:20	04.08.2023 07:23:57	4777	Parameter Änderung
04.08.2023 07:23:57	04.08.2023 07:27:19	202	Stromausfall
04.08.2023 07:27:19	04.08.2023 08:46:56	4777	Parameter Änderung
04.08.2023 08:46:56	04.08.2023 08:50:03	187	Stromausfall
04.08.2023 08:50:03	04.08.2023 10:09:41	4778	Parameter Änderung
04.08.2023 10:12:40	04.08.2023 11:32:19	4779	Parameter Änderung
04.08.2023 11:32:19	04.08.2023 11:35:32	193	Stromausfall
04.08.2023 11:35:32	04.08.2023 12:55:10	4778	Parameter Änderung
04.08.2023 12:55:10	04.08.2023 12:58:20	190	Stromausfall
04.08.2023 12:58:20	04.08.2023 14:17:57	4777	Parameter Änderung
04.08.2023 14:17:57	04.08.2023 14:21:18	201	Stromausfall
04.08.2023 14:21:18	04.08.2023 15:40:54	4776	Parameter Änderung
04.08.2023 15:40:54	04.08.2023 15:44:16	202	Stromausfall
04.08.2023 15:44:16	04.08.2023 17:03:53	4777	Parameter Änderung
04.08.2023 17:03:53	04.08.2023 17:07:02	189	Stromausfall
04.08.2023 17:07:02	04.08.2023 18:26:40	4778	Parameter Änderung
04.08.2023 18:26:40	04.08.2023 18:29:49	189	Stromausfall
04.08.2023 18:29:49	04.08.2023 19:49:28	4779	Parameter Änderung
04.08.2023 19:49:28	04.08.2023 19:52:37	189	Stromausfall
04.08.2023 19:52:37	04.08.2023 21:12:15	4778	Parameter Änderung
04.08.2023 21:12:15	04.08.2023 21:15:36	201	Stromausfall
04.08.2023 21:15:36	04.08.2023 22:35:13	4777	Parameter Änderung
04.08.2023 22:35:13	04.08.2023 22:38:34	201	Stromausfall
04.08.2023 22:38:34	04.08.2023 23:58:11	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 00:01:32	05.08.2023 01:21:10	4778	Parameter Änderung
05.08.2023 01:21:10	05.08.2023 01:24:30	200	Stromausfall
05.08.2023 01:24:30	05.08.2023 02:44:06	4776	Parameter Änderung
05.08.2023 02:44:06	05.08.2023 02:47:19	193	Stromausfall
05.08.2023 02:47:19	05.08.2023 04:06:56	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 04:06:56	05.08.2023 04:10:16	200	Stromausfall
05.08.2023 04:10:16	05.08.2023 05:29:53	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 05:29:53	05.08.2023 05:33:04	191	Stromausfall
05.08.2023 05:33:04	05.08.2023 06:52:44	4780	Parameter Änderung
05.08.2023 06:52:44	05.08.2023 06:55:56	192	Stromausfall
05.08.2023 06:55:56	05.08.2023 08:15:32	4776	Parameter Änderung
05.08.2023 08:15:32	05.08.2023 08:18:56	204	Stromausfall
05.08.2023 08:18:56	05.08.2023 09:38:33	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 09:38:33	05.08.2023 09:41:53	200	Stromausfall
05.08.2023 09:41:53	05.08.2023 11:01:30	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 11:01:30	05.08.2023 11:04:40	190	Stromausfall
05.08.2023 11:04:40	05.08.2023 12:24:18	4778	Parameter Änderung
05.08.2023 12:24:18	05.08.2023 12:27:27	189	Stromausfall
05.08.2023 12:27:27	05.08.2023 13:47:04	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 13:47:04	05.08.2023 13:50:26	202	Stromausfall
05.08.2023 13:50:26	05.08.2023 15:10:03	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 15:10:03	05.08.2023 15:13:24	201	Stromausfall
05.08.2023 15:13:24	05.08.2023 16:33:03	4779	Parameter Änderung
05.08.2023 16:33:03	05.08.2023 16:36:13	190	Stromausfall

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
05.08.2023 16:36:13	05.08.2023 17:55:51	4778	Parameter Änderung
05.08.2023 17:55:51	05.08.2023 17:58:59	188	Stromausfall
05.08.2023 17:58:59	05.08.2023 19:18:37	4778	Parameter Änderung
05.08.2023 19:18:37	05.08.2023 19:21:47	190	Stromausfall
05.08.2023 19:21:47	05.08.2023 20:41:24	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 20:41:24	05.08.2023 20:44:44	200	Stromausfall
05.08.2023 20:44:44	05.08.2023 22:04:22	4778	Parameter Änderung
05.08.2023 22:04:22	05.08.2023 22:07:35	193	Stromausfall
05.08.2023 22:07:35	05.08.2023 23:27:12	4777	Parameter Änderung
05.08.2023 23:27:12	05.08.2023 23:30:24	192	Stromausfall
05.08.2023 23:30:24	06.08.2023 00:00:00	1776	Parameter Änderung
06.08.2023 00:00:00	06.08.2023 00:50:01	3001	Parameter Änderung
06.08.2023 00:50:01	06.08.2023 00:53:23	202	Stromausfall
06.08.2023 00:53:23	06.08.2023 02:12:59	4776	Parameter Änderung
06.08.2023 02:12:59	06.08.2023 02:16:21	202	Stromausfall
06.08.2023 02:16:21	06.08.2023 03:35:58	4777	Parameter Änderung
06.08.2023 03:35:58	06.08.2023 03:39:19	201	Stromausfall
06.08.2023 03:39:19	06.08.2023 04:58:55	4776	Parameter Änderung
06.08.2023 04:58:55	06.08.2023 05:02:15	200	Stromausfall
06.08.2023 05:02:15	06.08.2023 06:21:53	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 06:21:53	06.08.2023 06:25:01	188	Stromausfall
06.08.2023 06:25:01	06.08.2023 07:44:39	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 07:44:39	06.08.2023 07:47:59	200	Stromausfall
06.08.2023 07:47:59	06.08.2023 09:07:36	4777	Parameter Änderung
06.08.2023 09:07:36	06.08.2023 09:10:56	200	Stromausfall
06.08.2023 09:10:56	06.08.2023 10:30:32	4776	Parameter Änderung
06.08.2023 10:30:32	06.08.2023 10:33:40	188	Stromausfall
06.08.2023 10:33:40	06.08.2023 11:53:18	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 11:53:18	06.08.2023 11:56:29	191	Stromausfall
06.08.2023 11:56:29	06.08.2023 13:16:07	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 13:16:07	06.08.2023 13:19:17	190	Stromausfall
06.08.2023 13:19:17	06.08.2023 14:38:56	4779	Parameter Änderung
06.08.2023 14:38:56	06.08.2023 14:42:15	199	Stromausfall
06.08.2023 14:42:15	06.08.2023 16:01:53	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 16:01:53	06.08.2023 16:05:14	201	Stromausfall
06.08.2023 16:05:14	06.08.2023 17:24:51	4777	Parameter Änderung
06.08.2023 17:24:51	06.08.2023 17:27:59	188	Stromausfall
06.08.2023 17:27:59	06.08.2023 18:47:37	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 18:47:37	06.08.2023 18:50:46	189	Stromausfall
06.08.2023 18:50:46	06.08.2023 20:10:24	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 20:10:24	06.08.2023 20:13:45	201	Stromausfall
06.08.2023 20:13:45	06.08.2023 21:33:22	4777	Parameter Änderung
06.08.2023 21:33:22	06.08.2023 21:36:44	202	Stromausfall
06.08.2023 21:36:44	06.08.2023 22:56:22	4778	Parameter Änderung
06.08.2023 22:56:22	06.08.2023 22:59:31	189	Stromausfall
06.08.2023 22:59:31	07.08.2023 00:00:00	3629	Parameter Änderung
07.08.2023 00:00:00	07.08.2023 00:19:09	1149	Parameter Änderung
07.08.2023 00:19:09	07.08.2023 00:22:21	192	Stromausfall
07.08.2023 00:22:21	07.08.2023 01:41:59	4778	Parameter Änderung
07.08.2023 01:41:59	07.08.2023 01:45:08	189	Stromausfall
07.08.2023 01:45:08	07.08.2023 03:04:46	4778	Parameter Änderung
07.08.2023 03:04:46	07.08.2023 03:07:57	191	Stromausfall
07.08.2023 03:07:57	07.08.2023 04:27:36	4779	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
07.08.2023 04:27:36	07.08.2023 04:30:46	190	Stromausfall
07.08.2023 04:30:46	07.08.2023 05:50:23	4777	Parameter Änderung
07.08.2023 05:50:23	07.08.2023 05:53:44	201	Stromausfall
07.08.2023 05:53:44	07.08.2023 07:13:22	4778	Parameter Änderung
07.08.2023 07:13:22	07.08.2023 07:16:31	189	Stromausfall
07.08.2023 07:16:31	07.08.2023 08:36:07	4776	Parameter Änderung
07.08.2023 08:36:07	07.08.2023 08:39:30	203	Stromausfall
07.08.2023 08:39:30	07.08.2023 09:59:06	4776	Parameter Änderung
07.08.2023 09:59:06	07.08.2023 10:02:28	202	Stromausfall
07.08.2023 10:02:28	07.08.2023 11:22:04	4776	Parameter Änderung
07.08.2023 11:22:04	07.08.2023 11:25:16	192	Stromausfall
07.08.2023 11:25:16	07.08.2023 12:44:53	4777	Parameter Änderung
07.08.2023 12:44:53	07.08.2023 12:48:15	202	Stromausfall
07.08.2023 12:48:15	07.08.2023 14:07:50	4775	Parameter Änderung
07.08.2023 14:07:50	07.08.2023 14:11:01	191	Stromausfall
07.08.2023 14:11:01	07.08.2023 15:30:40	4779	Parameter Änderung
07.08.2023 15:30:40	07.08.2023 15:33:51	191	Stromausfall
07.08.2023 15:33:51	07.08.2023 16:53:27	4776	Parameter Änderung
07.08.2023 16:53:27	07.08.2023 16:56:38	191	Stromausfall
07.08.2023 16:56:38	07.08.2023 18:16:18	4780	Parameter Änderung
07.08.2023 18:16:18	07.08.2023 18:19:41	203	Stromausfall
07.08.2023 18:19:41	07.08.2023 19:39:17	4776	Parameter Änderung
07.08.2023 19:39:17	07.08.2023 19:42:38	201	Stromausfall
07.08.2023 19:42:38	07.08.2023 21:02:14	4776	Parameter Änderung
07.08.2023 21:02:14	07.08.2023 21:05:34	200	Stromausfall
07.08.2023 21:05:34	07.08.2023 22:25:11	4777	Parameter Änderung
07.08.2023 22:25:11	07.08.2023 22:28:20	189	Stromausfall
07.08.2023 22:28:20	07.08.2023 23:47:57	4777	Parameter Änderung
07.08.2023 23:47:57	07.08.2023 23:51:06	189	Stromausfall
07.08.2023 23:51:06	08.08.2023 00:00:00	534	Parameter Änderung
08.08.2023 00:00:00	08.08.2023 01:10:42	4242	Parameter Änderung
08.08.2023 01:10:42	08.08.2023 01:14:04	202	Stromausfall
08.08.2023 01:14:04	08.08.2023 02:33:40	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 02:33:40	08.08.2023 02:37:00	200	Stromausfall
08.08.2023 02:37:00	08.08.2023 03:56:37	4777	Parameter Änderung
08.08.2023 03:56:37	08.08.2023 03:59:47	190	Stromausfall
08.08.2023 03:59:47	08.08.2023 05:19:24	4777	Parameter Änderung
08.08.2023 05:19:24	08.08.2023 05:22:46	202	Stromausfall
08.08.2023 05:22:46	08.08.2023 06:42:22	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 06:42:22	08.08.2023 06:45:44	202	Stromausfall
08.08.2023 06:45:44	08.08.2023 08:05:19	4775	Parameter Änderung
08.08.2023 08:05:19	08.08.2023 08:08:30	191	Stromausfall
08.08.2023 08:08:30	08.08.2023 09:28:06	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 09:28:06	08.08.2023 09:31:27	201	Stromausfall
08.08.2023 09:31:27	08.08.2023 10:51:03	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 10:51:03	08.08.2023 10:54:25	202	Stromausfall
08.08.2023 10:54:25	08.08.2023 12:14:01	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 12:14:01	08.08.2023 12:17:21	200	Stromausfall
08.08.2023 12:17:21	08.08.2023 13:36:57	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 13:36:57	08.08.2023 13:40:07	190	Stromausfall
08.08.2023 13:40:07	08.08.2023 14:59:43	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 14:59:43	08.08.2023 15:03:05	202	Stromausfall
08.08.2023 15:03:05	08.08.2023 16:22:41	4776	Parameter Änderung



# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
08.08.2023 16:22:41	08.08.2023 16:26:03	202	Stromausfall
08.08.2023 16:26:03	08.08.2023 17:45:39	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 17:45:39	08.08.2023 17:48:52	193	Stromausfall
08.08.2023 17:48:52	08.08.2023 19:08:28	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 19:08:28	08.08.2023 19:11:49	201	Stromausfall
08.08.2023 19:11:49	08.08.2023 20:31:25	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 20:31:25	08.08.2023 20:34:46	201	Stromausfall
08.08.2023 20:34:46	08.08.2023 21:54:22	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 21:54:22	08.08.2023 21:57:42	200	Stromausfall
08.08.2023 21:57:42	08.08.2023 23:17:18	4776	Parameter Änderung
08.08.2023 23:17:18	08.08.2023 23:20:38	200	Stromausfall
08.08.2023 23:20:38	09.08.2023 00:00:00	2362	Parameter Änderung
09.08.2023 00:00:00	09.08.2023 00:40:15	2415	Parameter Änderung
09.08.2023 00:40:15	09.08.2023 00:43:36	201	Stromausfall
09.08.2023 00:43:36	09.08.2023 02:03:15	4779	Parameter Änderung
09.08.2023 02:03:15	09.08.2023 02:06:37	202	Stromausfall
09.08.2023 02:06:37	09.08.2023 03:26:13	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 03:26:13	09.08.2023 03:29:33	200	Stromausfall
09.08.2023 03:29:33	09.08.2023 04:49:10	4777	Parameter Änderung
09.08.2023 04:49:10	09.08.2023 04:52:20	190	Stromausfall
09.08.2023 04:52:20	09.08.2023 06:11:55	4775	Parameter Änderung
09.08.2023 06:11:55	09.08.2023 06:15:17	202	Stromausfall
09.08.2023 06:15:17	09.08.2023 07:34:53	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 07:34:53	09.08.2023 07:38:12	199	Stromausfall
09.08.2023 07:38:12	09.08.2023 08:57:48	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 08:57:48	09.08.2023 09:01:10	202	Stromausfall
09.08.2023 09:01:10	09.08.2023 10:20:45	4775	Parameter Änderung
09.08.2023 10:20:45	09.08.2023 10:24:07	202	Stromausfall
09.08.2023 10:24:07	09.08.2023 11:43:45	4778	Parameter Änderung
09.08.2023 11:43:45	09.08.2023 12:08:39	1494	Stromausfall
09.08.2023 12:08:39	09.08.2023 13:28:15	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 13:28:15	09.08.2023 13:31:37	202	Stromausfall
09.08.2023 13:31:37	09.08.2023 14:51:13	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 14:51:13	09.08.2023 14:54:36	203	Stromausfall
09.08.2023 14:54:36	09.08.2023 16:14:12	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 16:14:12	09.08.2023 16:17:22	190	Stromausfall
09.08.2023 16:17:22	09.08.2023 17:36:58	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 17:36:58	09.08.2023 17:40:09	191	Stromausfall
09.08.2023 17:40:09	09.08.2023 18:59:45	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 18:59:45	09.08.2023 19:03:06	201	Stromausfall
09.08.2023 19:03:06	09.08.2023 20:22:41	4775	Parameter Änderung
09.08.2023 20:22:41	09.08.2023 20:26:01	200	Stromausfall
09.08.2023 20:26:01	09.08.2023 21:45:40	4779	Parameter Änderung
09.08.2023 21:45:40	09.08.2023 21:48:54	194	Stromausfall
09.08.2023 21:48:54	09.08.2023 23:08:30	4776	Parameter Änderung
09.08.2023 23:08:30	09.08.2023 23:11:39	189	Stromausfall
09.08.2023 23:11:39	10.08.2023 00:00:00	2901	Parameter Änderung
10.08.2023 00:00:00	10.08.2023 00:31:15	1875	Parameter Änderung
10.08.2023 00:31:15	10.08.2023 00:34:37	202	Stromausfall
10.08.2023 00:34:37	10.08.2023 01:54:13	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 01:54:13	10.08.2023 01:58:16	243	Stromausfall
10.08.2023 01:58:16	10.08.2023 03:17:52	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 03:17:52	10.08.2023 03:21:17	205	Stromausfall

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.08.2023 03:21:17	10.08.2023 04:40:53	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 04:40:53	10.08.2023 04:44:17	204	Stromausfall
10.08.2023 04:44:17	10.08.2023 06:03:53	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 06:03:53	10.08.2023 06:07:04	191	Stromausfall
10.08.2023 06:07:04	10.08.2023 07:26:40	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 07:26:40	10.08.2023 07:30:03	203	Stromausfall
10.08.2023 07:30:03	10.08.2023 08:49:39	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 08:49:39	10.08.2023 08:52:49	190	Stromausfall
10.08.2023 08:52:49	10.08.2023 10:12:25	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 10:12:25	10.08.2023 10:15:46	201	Stromausfall
10.08.2023 10:15:46	10.08.2023 11:35:25	4779	Parameter Änderung
10.08.2023 11:35:25	10.08.2023 11:38:39	194	Stromausfall
10.08.2023 11:38:39	10.08.2023 12:58:15	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 12:58:15	10.08.2023 13:01:36	201	Stromausfall
10.08.2023 13:01:36	10.08.2023 14:21:11	4775	Parameter Änderung
10.08.2023 14:21:11	10.08.2023 14:24:32	201	Stromausfall
10.08.2023 14:24:32	10.08.2023 15:44:09	4777	Parameter Änderung
10.08.2023 15:44:09	10.08.2023 15:47:20	191	Stromausfall
10.08.2023 15:47:20	10.08.2023 17:06:56	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 17:06:56	10.08.2023 17:10:18	202	Stromausfall
10.08.2023 17:10:18	10.08.2023 18:29:54	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 18:29:54	10.08.2023 18:33:16	202	Stromausfall
10.08.2023 18:33:16	10.08.2023 19:52:51	4775	Parameter Änderung
10.08.2023 19:52:51	10.08.2023 19:56:13	202	Stromausfall
10.08.2023 19:56:13	10.08.2023 21:15:49	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 21:15:49	10.08.2023 21:19:11	202	Stromausfall
10.08.2023 21:19:11	10.08.2023 22:38:47	4776	Parameter Änderung
10.08.2023 22:38:47	10.08.2023 22:41:57	190	Stromausfall
10.08.2023 22:41:57	11.08.2023 00:00:00	4683	Parameter Änderung
11.08.2023 00:01:34	11.08.2023 00:04:54	200	Stromausfall
11.08.2023 00:04:54	11.08.2023 01:24:30	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 01:24:30	11.08.2023 01:27:41	191	Stromausfall
11.08.2023 01:27:41	11.08.2023 02:47:17	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 02:47:17	11.08.2023 02:50:38	201	Stromausfall
11.08.2023 02:50:38	11.08.2023 04:10:14	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 04:10:14	11.08.2023 04:13:36	202	Stromausfall
11.08.2023 04:13:36	11.08.2023 05:33:12	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 05:33:12	11.08.2023 05:36:33	201	Stromausfall
11.08.2023 05:36:33	11.08.2023 06:56:09	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 06:56:09	11.08.2023 06:59:19	190	Stromausfall
11.08.2023 06:59:19	11.08.2023 08:18:55	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 08:18:55	11.08.2023 08:22:17	202	Stromausfall
11.08.2023 08:22:17	11.08.2023 09:41:52	4775	Parameter Änderung
11.08.2023 09:41:52	11.08.2023 09:45:01	189	Stromausfall
11.08.2023 09:45:01	11.08.2023 11:04:37	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 11:04:37	11.08.2023 11:07:58	201	Stromausfall
11.08.2023 11:07:58	11.08.2023 12:27:34	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 12:27:34	11.08.2023 12:30:55	201	Stromausfall
11.08.2023 12:30:55	11.08.2023 13:50:32	4777	Parameter Änderung
11.08.2023 13:53:31	11.08.2023 15:13:08	4777	Parameter Änderung
11.08.2023 15:13:08	11.08.2023 15:16:20	192	Stromausfall
11.08.2023 15:16:20	11.08.2023 16:35:55	4775	Parameter Änderung
11.08.2023 16:35:55	11.08.2023 16:39:17	202	Stromausfall

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.08.2023 16:39:17	11.08.2023 17:58:53	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 17:58:53	11.08.2023 18:02:16	203	Stromausfall
11.08.2023 18:02:16	11.08.2023 19:21:52	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 19:21:52	11.08.2023 19:25:15	203	Stromausfall
11.08.2023 19:25:15	11.08.2023 20:44:54	4779	Parameter Änderung
11.08.2023 20:44:54	11.08.2023 20:48:07	193	Stromausfall
11.08.2023 20:48:07	11.08.2023 22:07:43	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 22:07:43	11.08.2023 22:11:04	201	Stromausfall
11.08.2023 22:11:04	11.08.2023 23:30:40	4776	Parameter Änderung
11.08.2023 23:30:40	11.08.2023 23:33:51	191	Stromausfall
11.08.2023 23:33:51	12.08.2023 00:00:00	1569	Parameter Änderung
12.08.2023 00:00:00	12.08.2023 00:53:27	3207	Parameter Änderung
12.08.2023 00:53:27	12.08.2023 00:56:49	202	Stromausfall
12.08.2023 00:56:49	12.08.2023 02:16:25	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 02:16:25	12.08.2023 02:19:46	201	Stromausfall
12.08.2023 02:19:46	12.08.2023 03:39:23	4777	Parameter Änderung
12.08.2023 03:39:23	12.08.2023 03:42:44	201	Stromausfall
12.08.2023 03:42:44	12.08.2023 05:02:22	4778	Parameter Änderung
12.08.2023 05:02:22	12.08.2023 05:05:46	204	Stromausfall
12.08.2023 05:05:46	12.08.2023 06:25:22	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 06:25:22	12.08.2023 06:28:30	188	Stromausfall
12.08.2023 06:28:30	12.08.2023 07:48:07	4777	Parameter Änderung
12.08.2023 07:48:07	12.08.2023 07:51:29	202	Stromausfall
12.08.2023 07:51:29	12.08.2023 09:11:05	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 09:11:05	12.08.2023 09:14:27	202	Stromausfall
12.08.2023 09:14:27	12.08.2023 10:34:03	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 10:34:03	12.08.2023 10:37:28	205	Stromausfall
12.08.2023 10:37:28	12.08.2023 11:57:03	4775	Parameter Änderung
12.08.2023 11:57:03	12.08.2023 12:00:25	202	Stromausfall
12.08.2023 12:00:25	12.08.2023 13:20:01	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 13:20:01	12.08.2023 13:23:13	192	Stromausfall
12.08.2023 13:23:13	12.08.2023 14:42:49	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 14:42:49	12.08.2023 14:46:10	201	Stromausfall
12.08.2023 14:46:10	12.08.2023 16:05:46	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 16:05:46	12.08.2023 16:09:07	201	Stromausfall
12.08.2023 16:09:07	12.08.2023 17:28:44	4777	Parameter Änderung
12.08.2023 17:28:44	12.08.2023 17:31:56	192	Stromausfall
12.08.2023 17:31:56	12.08.2023 18:51:33	4777	Parameter Änderung
12.08.2023 18:51:33	12.08.2023 18:54:44	191	Stromausfall
12.08.2023 18:54:44	12.08.2023 20:14:20	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 20:14:20	12.08.2023 20:17:41	201	Stromausfall
12.08.2023 20:17:41	12.08.2023 21:37:17	4776	Parameter Änderung
12.08.2023 21:37:17	12.08.2023 21:40:42	205	Stromausfall
12.08.2023 21:40:42	12.08.2023 23:00:17	4775	Parameter Änderung
12.08.2023 23:00:17	12.08.2023 23:03:37	200	Stromausfall
12.08.2023 23:03:37	13.08.2023 00:00:00	3383	Parameter Änderung
13.08.2023 00:00:00	13.08.2023 00:23:13	1393	Parameter Änderung
13.08.2023 00:23:13	13.08.2023 00:26:22	189	Stromausfall
13.08.2023 00:26:22	13.08.2023 01:45:58	4776	Parameter Änderung
13.08.2023 01:45:58	13.08.2023 01:49:20	202	Stromausfall
13.08.2023 01:49:20	13.08.2023 03:08:56	4776	Parameter Änderung
13.08.2023 03:08:56	13.08.2023 03:12:04	188	Stromausfall
13.08.2023 03:12:04	13.08.2023 04:31:40	4776	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.08.2023 04:31:40	13.08.2023 04:35:01	201	Stromausfall
13.08.2023 04:35:01	13.08.2023 05:54:36	4775	Parameter Änderung
13.08.2023 05:54:36	13.08.2023 05:57:45	189	Stromausfall
13.08.2023 05:57:45	13.08.2023 07:17:21	4776	Parameter Änderung
13.08.2023 07:17:21	13.08.2023 07:20:43	202	Stromausfall
13.08.2023 07:20:43	13.08.2023 08:40:19	4776	Parameter Änderung
13.08.2023 08:40:19	13.08.2023 08:43:41	202	Stromausfall
13.08.2023 08:43:41	13.08.2023 10:03:17	4776	Parameter Änderung
13.08.2023 10:03:17	13.08.2023 10:06:27	190	Stromausfall
13.08.2023 10:06:27	13.08.2023 11:26:03	4776	Parameter Änderung
13.08.2023 11:26:03	13.08.2023 11:29:24	201	Stromausfall
13.08.2023 11:29:24	13.08.2023 12:48:59	4775	Parameter Änderung
13.08.2023 12:48:59	13.08.2023 12:52:09	190	Stromausfall
13.08.2023 12:52:09	13.08.2023 14:11:46	4777	Parameter Änderung
13.08.2023 14:11:46	13.08.2023 14:15:07	201	Stromausfall
13.08.2023 14:15:07	13.08.2023 15:34:43	4776	Parameter Änderung
13.08.2023 15:34:43	13.08.2023 15:38:06	203	Stromausfall
13.08.2023 15:38:06	13.08.2023 16:57:43	4777	Parameter Änderung
13.08.2023 16:57:43	13.08.2023 17:01:04	201	Stromausfall
13.08.2023 17:01:04	13.08.2023 18:20:42	4778	Parameter Änderung
13.08.2023 18:20:42	13.08.2023 18:24:02	200	Stromausfall
13.08.2023 18:24:02	13.08.2023 19:43:39	4777	Parameter Änderung
13.08.2023 19:43:39	13.08.2023 19:46:49	190	Stromausfall
13.08.2023 19:46:49	13.08.2023 21:06:26	4777	Parameter Änderung
13.08.2023 21:06:26	13.08.2023 21:09:47	201	Stromausfall
13.08.2023 21:09:47	13.08.2023 22:29:24	4777	Parameter Änderung
13.08.2023 22:29:24	13.08.2023 22:32:47	203	Stromausfall
13.08.2023 22:32:47	13.08.2023 23:52:24	4777	Parameter Änderung
13.08.2023 23:52:24	13.08.2023 23:55:46	202	Stromausfall
13.08.2023 23:55:46	14.08.2023 00:00:00	254	Parameter Änderung
14.08.2023 00:00:00	14.08.2023 01:15:23	4523	Parameter Änderung
14.08.2023 01:15:23	14.08.2023 01:18:43	200	Stromausfall
14.08.2023 01:18:43	14.08.2023 02:38:20	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 02:38:20	14.08.2023 02:41:41	201	Stromausfall
14.08.2023 02:41:41	14.08.2023 04:01:19	4778	Parameter Änderung
14.08.2023 04:01:19	14.08.2023 04:04:41	202	Stromausfall
14.08.2023 04:04:41	14.08.2023 05:24:17	4776	Parameter Änderung
14.08.2023 05:24:17	14.08.2023 05:27:38	201	Stromausfall
14.08.2023 05:27:38	14.08.2023 06:47:15	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 06:47:15	14.08.2023 06:50:24	189	Stromausfall
14.08.2023 06:50:24	14.08.2023 08:10:02	4778	Parameter Änderung
14.08.2023 08:10:02	14.08.2023 08:13:12	190	Stromausfall
14.08.2023 08:13:12	14.08.2023 09:32:49	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 09:32:49	14.08.2023 09:36:01	192	Stromausfall
14.08.2023 09:36:01	14.08.2023 10:55:38	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 10:55:38	14.08.2023 10:58:49	191	Stromausfall
14.08.2023 10:58:49	14.08.2023 12:18:26	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 12:18:26	14.08.2023 12:21:35	189	Stromausfall
14.08.2023 12:21:35	14.08.2023 13:41:12	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 13:41:12	14.08.2023 13:44:33	201	Stromausfall
14.08.2023 13:44:33	14.08.2023 15:04:11	4778	Parameter Änderung
14.08.2023 15:04:11	14.08.2023 15:07:33	202	Stromausfall
14.08.2023 15:07:33	14.08.2023 16:27:10	4777	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.08.2023 16:27:10	14.08.2023 16:30:19	189	Stromausfall
14.08.2023 16:30:19	14.08.2023 17:49:56	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 17:49:56	14.08.2023 17:53:07	191	Stromausfall
14.08.2023 17:53:07	14.08.2023 19:12:43	4776	Parameter Änderung
14.08.2023 19:12:43	14.08.2023 19:15:53	190	Stromausfall
14.08.2023 19:15:53	14.08.2023 20:35:31	4778	Parameter Änderung
14.08.2023 20:35:31	14.08.2023 20:38:52	201	Stromausfall
14.08.2023 20:38:52	14.08.2023 21:58:29	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 21:58:29	14.08.2023 22:01:39	190	Stromausfall
14.08.2023 22:01:39	14.08.2023 23:21:16	4777	Parameter Änderung
14.08.2023 23:21:16	14.08.2023 23:24:39	203	Stromausfall
14.08.2023 23:24:39	15.08.2023 00:00:00	2121	Parameter Änderung
15.08.2023 00:00:00	15.08.2023 00:44:17	2657	Parameter Änderung
15.08.2023 00:44:17	15.08.2023 00:47:37	200	Stromausfall
15.08.2023 00:47:37	15.08.2023 02:07:14	4777	Parameter Änderung
15.08.2023 02:07:14	15.08.2023 02:10:36	202	Stromausfall
15.08.2023 02:10:36	15.08.2023 03:30:14	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 03:30:14	15.08.2023 03:33:34	200	Stromausfall
15.08.2023 03:33:34	15.08.2023 04:53:11	4777	Parameter Änderung
15.08.2023 04:53:11	15.08.2023 04:56:22	191	Stromausfall
15.08.2023 04:56:22	15.08.2023 06:16:00	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 06:16:00	15.08.2023 06:19:20	200	Stromausfall
15.08.2023 06:19:20	15.08.2023 07:38:58	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 07:38:58	15.08.2023 07:42:19	201	Stromausfall
15.08.2023 07:42:19	15.08.2023 09:01:57	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 09:01:57	15.08.2023 09:05:19	202	Stromausfall
15.08.2023 09:05:19	15.08.2023 10:24:56	4777	Parameter Änderung
15.08.2023 10:24:56	15.08.2023 10:28:16	200	Stromausfall
15.08.2023 10:28:16	15.08.2023 11:47:52	4776	Parameter Änderung
15.08.2023 11:47:52	15.08.2023 11:51:14	202	Stromausfall
15.08.2023 11:51:14	15.08.2023 13:10:52	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 13:10:52	15.08.2023 13:14:00	188	Stromausfall
15.08.2023 13:14:00	15.08.2023 14:33:37	4777	Parameter Änderung
15.08.2023 14:33:37	15.08.2023 14:36:45	188	Stromausfall
15.08.2023 14:36:45	15.08.2023 15:56:23	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 15:56:23	15.08.2023 15:59:43	200	Stromausfall
15.08.2023 15:59:43	15.08.2023 17:19:20	4777	Parameter Änderung
15.08.2023 17:19:20	15.08.2023 17:22:30	190	Stromausfall
15.08.2023 17:22:30	15.08.2023 18:42:08	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 18:42:08	15.08.2023 18:45:28	200	Stromausfall
15.08.2023 18:45:28	15.08.2023 20:05:05	4777	Parameter Änderung
15.08.2023 20:05:05	15.08.2023 20:08:17	192	Stromausfall
15.08.2023 20:08:17	15.08.2023 21:27:55	4778	Parameter Änderung
15.08.2023 21:27:55	15.08.2023 21:31:07	192	Stromausfall
15.08.2023 21:31:07	15.08.2023 22:50:44	4777	Parameter Änderung
15.08.2023 22:50:44	15.08.2023 22:54:05	201	Stromausfall
15.08.2023 22:54:05	16.08.2023 00:00:00	3955	Parameter Änderung
16.08.2023 00:00:00	16.08.2023 00:13:43	823	Parameter Änderung
16.08.2023 00:13:43	16.08.2023 00:17:04	201	Stromausfall
16.08.2023 00:17:04	16.08.2023 01:36:41	4777	Parameter Änderung
16.08.2023 01:36:41	16.08.2023 01:40:01	200	Stromausfall
16.08.2023 01:40:01	16.08.2023 02:59:39	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 02:59:39	16.08.2023 03:03:00	201	Stromausfall



# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
16.08.2023 03:03:00	16.08.2023 04:22:37	4777	Parameter Änderung
16.08.2023 04:22:37	16.08.2023 04:25:58	201	Stromausfall
16.08.2023 04:25:58	16.08.2023 05:45:35	4777	Parameter Änderung
16.08.2023 05:45:35	16.08.2023 05:48:55	200	Stromausfall
16.08.2023 05:48:55	16.08.2023 07:08:33	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 07:08:33	16.08.2023 07:11:52	199	Stromausfall
16.08.2023 07:11:52	16.08.2023 08:31:30	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 08:31:30	16.08.2023 08:34:50	200	Stromausfall
16.08.2023 08:34:50	16.08.2023 09:54:27	4777	Parameter Änderung
16.08.2023 09:54:27	16.08.2023 09:57:48	201	Stromausfall
16.08.2023 09:57:48	16.08.2023 11:17:26	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 11:17:26	16.08.2023 11:20:46	200	Stromausfall
16.08.2023 11:20:46	16.08.2023 12:40:23	4777	Parameter Änderung
16.08.2023 12:40:23	16.08.2023 12:43:33	190	Stromausfall
16.08.2023 12:43:33	16.08.2023 14:03:10	4777	Parameter Änderung
16.08.2023 14:03:10	16.08.2023 14:06:31	201	Stromausfall
16.08.2023 14:06:31	16.08.2023 15:26:08	4777	Parameter Änderung
16.08.2023 15:26:08	16.08.2023 15:29:28	200	Stromausfall
16.08.2023 15:29:28	16.08.2023 16:49:07	4779	Parameter Änderung
16.08.2023 16:49:07	16.08.2023 16:52:27	200	Stromausfall
16.08.2023 16:52:27	16.08.2023 18:12:05	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 18:15:03	16.08.2023 19:34:41	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 19:34:41	16.08.2023 19:37:51	190	Stromausfall
16.08.2023 19:37:51	16.08.2023 20:57:30	4779	Parameter Änderung
16.08.2023 20:57:30	16.08.2023 21:00:40	190	Stromausfall
16.08.2023 21:00:40	16.08.2023 22:20:18	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 22:20:18	16.08.2023 22:23:38	200	Stromausfall
16.08.2023 22:23:38	16.08.2023 23:43:16	4778	Parameter Änderung
16.08.2023 23:43:16	16.08.2023 23:46:36	200	Stromausfall
16.08.2023 23:46:36	17.08.2023 00:00:00	804	Parameter Änderung
17.08.2023 00:00:00	17.08.2023 01:06:14	3974	Parameter Änderung
17.08.2023 01:06:14	17.08.2023 01:09:36	202	Stromausfall
17.08.2023 01:09:36	17.08.2023 02:29:14	4778	Parameter Änderung
17.08.2023 02:29:14	17.08.2023 02:32:23	189	Stromausfall
17.08.2023 02:32:23	17.08.2023 03:52:01	4778	Parameter Änderung
17.08.2023 03:52:01	17.08.2023 03:55:22	201	Stromausfall
17.08.2023 03:55:22	17.08.2023 05:14:59	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 05:14:59	17.08.2023 05:18:19	200	Stromausfall
17.08.2023 05:18:19	17.08.2023 06:37:56	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 06:37:56	17.08.2023 06:41:16	200	Stromausfall
17.08.2023 06:41:16	17.08.2023 08:00:53	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 08:00:53	17.08.2023 08:04:02	189	Stromausfall
17.08.2023 08:04:02	17.08.2023 09:23:40	4778	Parameter Änderung
17.08.2023 09:23:40	17.08.2023 09:27:00	200	Stromausfall
17.08.2023 09:27:00	17.08.2023 10:46:37	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 10:46:37	17.08.2023 10:49:58	201	Stromausfall
17.08.2023 10:49:58	17.08.2023 12:09:36	4778	Parameter Änderung
17.08.2023 12:09:36	17.08.2023 12:12:45	189	Stromausfall
17.08.2023 12:12:45	17.08.2023 13:32:22	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 13:32:22	17.08.2023 13:35:32	190	Stromausfall
17.08.2023 13:35:32	17.08.2023 14:55:09	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 14:55:09	17.08.2023 14:58:30	201	Stromausfall
17.08.2023 14:58:30	17.08.2023 16:18:08	4778	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
17.08.2023 16:18:08	17.08.2023 16:21:28	200	Stromausfall
17.08.2023 16:21:28	17.08.2023 17:41:05	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 17:41:05	17.08.2023 17:44:17	192	Stromausfall
17.08.2023 17:44:17	17.08.2023 19:03:55	4778	Parameter Änderung
17.08.2023 19:03:55	17.08.2023 19:07:15	200	Stromausfall
17.08.2023 19:07:15	17.08.2023 20:26:52	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 20:26:52	17.08.2023 20:30:13	201	Stromausfall
17.08.2023 20:30:13	17.08.2023 21:49:50	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 21:49:50	17.08.2023 21:53:12	202	Stromausfall
17.08.2023 21:53:12	17.08.2023 23:12:49	4777	Parameter Änderung
17.08.2023 23:12:49	17.08.2023 23:16:17	208	Stromausfall
17.08.2023 23:16:17	18.08.2023 00:00:00	2623	Parameter Änderung
18.08.2023 00:00:00	18.08.2023 00:35:55	2155	Parameter Änderung
18.08.2023 00:35:55	18.08.2023 00:39:16	201	Stromausfall
18.08.2023 00:39:16	18.08.2023 01:58:53	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 01:58:53	18.08.2023 02:02:13	200	Stromausfall
18.08.2023 02:02:13	18.08.2023 03:21:51	4778	Parameter Änderung
18.08.2023 03:21:51	18.08.2023 03:25:12	201	Stromausfall
18.08.2023 03:25:12	18.08.2023 04:44:49	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 04:44:49	18.08.2023 04:47:58	189	Stromausfall
18.08.2023 04:47:58	18.08.2023 06:07:35	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 06:07:35	18.08.2023 06:10:44	189	Stromausfall
18.08.2023 06:10:44	18.08.2023 07:30:21	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 07:30:21	18.08.2023 07:33:33	192	Stromausfall
18.08.2023 07:33:33	18.08.2023 08:53:10	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 08:53:10	18.08.2023 08:56:31	201	Stromausfall
18.08.2023 08:56:31	18.08.2023 10:16:08	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 10:16:08	18.08.2023 10:19:14	186	Stromausfall
18.08.2023 10:19:14	18.08.2023 11:38:53	4779	Parameter Änderung
18.08.2023 11:38:53	18.08.2023 11:42:05	192	Stromausfall
18.08.2023 11:42:05	18.08.2023 13:01:42	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 13:01:42	18.08.2023 13:05:01	199	Stromausfall
18.08.2023 13:05:01	18.08.2023 14:24:39	4778	Parameter Änderung
18.08.2023 14:24:39	18.08.2023 14:27:46	187	Stromausfall
18.08.2023 14:27:46	18.08.2023 15:47:24	4778	Parameter Änderung
18.08.2023 15:47:24	18.08.2023 15:50:45	201	Stromausfall
18.08.2023 15:50:45	18.08.2023 17:10:23	4778	Parameter Änderung
18.08.2023 17:10:23	18.08.2023 17:13:32	189	Stromausfall
18.08.2023 17:13:32	18.08.2023 18:33:09	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 18:33:09	18.08.2023 18:36:29	200	Stromausfall
18.08.2023 18:36:29	18.08.2023 19:56:07	4778	Parameter Änderung
18.08.2023 19:56:07	18.08.2023 19:59:29	202	Stromausfall
18.08.2023 19:59:29	18.08.2023 21:19:08	4779	Parameter Änderung
18.08.2023 21:19:08	18.08.2023 21:22:21	193	Stromausfall
18.08.2023 21:22:21	18.08.2023 22:41:58	4777	Parameter Änderung
18.08.2023 22:41:58	18.08.2023 22:45:19	201	Stromausfall
18.08.2023 22:45:19	19.08.2023 00:00:00	4481	Parameter Änderung
19.08.2023 00:00:00	19.08.2023 00:04:57	297	Parameter Änderung
19.08.2023 00:04:57	19.08.2023 00:08:08	191	Stromausfall
19.08.2023 00:08:08	19.08.2023 01:27:46	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 01:27:46	19.08.2023 01:31:07	201	Stromausfall
19.08.2023 01:31:07	19.08.2023 02:50:44	4777	Parameter Änderung
19.08.2023 02:50:44	19.08.2023 02:53:54	190	Stromausfall

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
19.08.2023 02:53:54	19.08.2023 04:13:31	4777	Parameter Änderung
19.08.2023 04:13:31	19.08.2023 04:16:43	192	Stromausfall
19.08.2023 04:16:43	19.08.2023 05:36:22	4779	Parameter Änderung
19.08.2023 05:36:22	19.08.2023 05:39:44	202	Stromausfall
19.08.2023 05:39:44	19.08.2023 06:59:22	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 06:59:22	19.08.2023 07:02:42	200	Stromausfall
19.08.2023 07:02:42	19.08.2023 08:22:19	4777	Parameter Änderung
19.08.2023 08:22:19	19.08.2023 08:25:39	200	Stromausfall
19.08.2023 08:25:39	19.08.2023 09:45:16	4777	Parameter Änderung
19.08.2023 09:45:16	19.08.2023 09:48:36	200	Stromausfall
19.08.2023 09:48:36	19.08.2023 11:08:14	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 11:08:14	19.08.2023 11:11:35	201	Stromausfall
19.08.2023 11:11:35	19.08.2023 12:31:12	4777	Parameter Änderung
19.08.2023 12:31:12	19.08.2023 12:34:32	200	Stromausfall
19.08.2023 12:34:32	19.08.2023 13:54:10	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 13:54:10	19.08.2023 13:57:30	200	Stromausfall
19.08.2023 13:57:30	19.08.2023 15:17:08	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 15:17:08	19.08.2023 15:20:28	200	Stromausfall
19.08.2023 15:20:28	19.08.2023 16:40:06	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 16:40:06	19.08.2023 16:43:28	202	Stromausfall
19.08.2023 16:43:28	19.08.2023 18:03:06	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 18:03:06	19.08.2023 18:06:16	190	Stromausfall
19.08.2023 18:06:16	19.08.2023 19:25:53	4777	Parameter Änderung
19.08.2023 19:25:53	19.08.2023 19:29:13	200	Stromausfall
19.08.2023 19:29:13	19.08.2023 20:48:52	4779	Parameter Änderung
19.08.2023 20:48:52	19.08.2023 20:52:03	191	Stromausfall
19.08.2023 20:52:03	19.08.2023 22:11:41	4778	Parameter Änderung
19.08.2023 22:11:41	19.08.2023 22:15:00	199	Stromausfall
19.08.2023 22:15:00	19.08.2023 23:34:37	4777	Parameter Änderung
19.08.2023 23:34:37	19.08.2023 23:37:45	188	Stromausfall
19.08.2023 23:37:45	20.08.2023 00:00:00	1335	Parameter Änderung
20.08.2023 00:00:00	20.08.2023 00:57:22	3442	Parameter Änderung
20.08.2023 00:57:22	20.08.2023 01:00:44	202	Stromausfall
20.08.2023 01:00:44	20.08.2023 02:20:21	4777	Parameter Änderung
20.08.2023 02:20:21	20.08.2023 02:23:31	190	Stromausfall
20.08.2023 02:23:31	20.08.2023 03:43:08	4777	Parameter Änderung
20.08.2023 03:43:08	20.08.2023 03:46:31	203	Stromausfall
20.08.2023 03:46:31	20.08.2023 05:06:08	4777	Parameter Änderung
20.08.2023 05:06:08	20.08.2023 05:09:20	192	Stromausfall
20.08.2023 05:09:20	20.08.2023 06:28:57	4777	Parameter Änderung
20.08.2023 06:28:57	20.08.2023 06:32:08	191	Stromausfall
20.08.2023 06:32:08	20.08.2023 07:51:44	4776	Parameter Änderung
20.08.2023 07:51:44	20.08.2023 07:54:53	189	Stromausfall
20.08.2023 07:54:53	20.08.2023 09:14:31	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 09:14:31	20.08.2023 09:17:50	199	Stromausfall
20.08.2023 09:17:50	20.08.2023 10:37:28	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 10:37:28	20.08.2023 10:40:29	181	Stromausfall
20.08.2023 10:40:29	20.08.2023 12:00:07	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 12:00:07	20.08.2023 12:03:18	191	Stromausfall
20.08.2023 12:03:18	20.08.2023 13:22:56	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 13:22:56	20.08.2023 13:26:17	201	Stromausfall
20.08.2023 13:26:17	20.08.2023 14:45:55	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 14:45:55	20.08.2023 14:49:12	197	Stromausfall



# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
20.08.2023 14:49:12	20.08.2023 16:08:50	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 16:08:50	20.08.2023 16:12:11	201	Stromausfall
20.08.2023 16:12:11	20.08.2023 17:31:48	4777	Parameter Änderung
20.08.2023 17:31:48	20.08.2023 17:34:56	188	Stromausfall
20.08.2023 17:34:56	20.08.2023 18:54:34	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 18:54:34	20.08.2023 18:57:53	199	Stromausfall
20.08.2023 18:57:53	20.08.2023 20:17:30	4777	Parameter Änderung
20.08.2023 20:17:30	20.08.2023 20:20:51	201	Stromausfall
20.08.2023 20:20:51	20.08.2023 21:40:29	4778	Parameter Änderung
20.08.2023 21:40:29	20.08.2023 21:43:39	190	Stromausfall
20.08.2023 21:43:39	20.08.2023 23:03:16	4777	Parameter Änderung
20.08.2023 23:03:16	20.08.2023 23:06:36	200	Stromausfall
20.08.2023 23:06:36	21.08.2023 00:00:00	3204	Parameter Änderung
21.08.2023 00:00:00	21.08.2023 00:26:13	1573	Parameter Änderung
21.08.2023 00:26:13	21.08.2023 00:29:25	192	Stromausfall
21.08.2023 00:29:25	21.08.2023 01:49:04	4779	Parameter Änderung
21.08.2023 01:49:04	21.08.2023 01:52:26	202	Stromausfall
21.08.2023 01:52:26	21.08.2023 03:12:04	4778	Parameter Änderung
21.08.2023 03:12:04	21.08.2023 03:15:25	201	Stromausfall
21.08.2023 03:15:25	21.08.2023 04:35:01	4776	Parameter Änderung
21.08.2023 04:35:01	21.08.2023 04:38:23	202	Stromausfall
21.08.2023 04:38:23	21.08.2023 05:58:01	4778	Parameter Änderung
21.08.2023 05:58:01	21.08.2023 06:01:21	200	Stromausfall
21.08.2023 06:01:21	21.08.2023 07:20:59	4778	Parameter Änderung
21.08.2023 07:23:58	21.08.2023 08:43:37	4779	Parameter Änderung
21.08.2023 08:43:37	21.08.2023 08:47:00	203	Stromausfall
21.08.2023 08:47:00	21.08.2023 10:06:37	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 10:06:37	21.08.2023 10:09:57	200	Stromausfall
21.08.2023 10:09:57	21.08.2023 11:29:34	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 11:29:34	21.08.2023 11:32:54	200	Stromausfall
21.08.2023 11:32:54	21.08.2023 12:52:31	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 12:52:31	21.08.2023 12:55:42	191	Stromausfall
21.08.2023 12:55:42	21.08.2023 14:15:19	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 14:15:19	21.08.2023 14:18:40	201	Stromausfall
21.08.2023 14:18:40	21.08.2023 15:38:18	4778	Parameter Änderung
21.08.2023 15:38:18	21.08.2023 15:41:39	201	Stromausfall
21.08.2023 15:41:39	21.08.2023 17:01:16	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 17:01:16	21.08.2023 17:04:25	189	Stromausfall
21.08.2023 17:04:25	21.08.2023 18:24:02	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 18:24:02	21.08.2023 18:27:12	190	Stromausfall
21.08.2023 18:27:12	21.08.2023 19:46:52	4780	Parameter Änderung
21.08.2023 19:46:52	21.08.2023 19:50:14	202	Stromausfall
21.08.2023 19:50:14	21.08.2023 21:09:52	4778	Parameter Änderung
21.08.2023 21:09:52	21.08.2023 21:13:13	201	Stromausfall
21.08.2023 21:13:13	21.08.2023 22:32:50	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 22:32:50	21.08.2023 22:35:59	189	Stromausfall
21.08.2023 22:35:59	21.08.2023 23:55:36	4777	Parameter Änderung
21.08.2023 23:55:36	21.08.2023 23:58:57	201	Stromausfall
22.08.2023 00:00:00	22.08.2023 01:18:34	4714	Parameter Änderung
22.08.2023 01:18:34	22.08.2023 01:21:55	201	Stromausfall
22.08.2023 01:21:55	22.08.2023 02:41:33	4778	Parameter Änderung
22.08.2023 02:41:33	22.08.2023 02:44:52	199	Stromausfall
22.08.2023 02:44:52	22.08.2023 04:04:30	4778	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
22.08.2023 04:04:30	22.08.2023 04:07:50	200	Stromausfall
22.08.2023 04:07:50	22.08.2023 05:27:28	4778	Parameter Änderung
22.08.2023 05:27:28	22.08.2023 05:30:40	192	Stromausfall
22.08.2023 05:30:40	22.08.2023 06:50:18	4778	Parameter Änderung
22.08.2023 06:50:18	22.08.2023 06:53:29	191	Stromausfall
22.08.2023 06:53:29	22.08.2023 08:13:06	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 08:13:06	22.08.2023 08:16:27	201	Stromausfall
22.08.2023 08:16:27	22.08.2023 09:36:04	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 09:36:04	22.08.2023 09:39:25	201	Stromausfall
22.08.2023 09:39:25	22.08.2023 10:59:02	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 10:59:02	22.08.2023 11:02:11	189	Stromausfall
22.08.2023 11:02:11	22.08.2023 12:21:49	4778	Parameter Änderung
22.08.2023 12:21:49	22.08.2023 12:24:58	189	Stromausfall
22.08.2023 12:24:58	22.08.2023 13:44:35	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 13:44:35	22.08.2023 13:47:56	201	Stromausfall
22.08.2023 13:47:56	22.08.2023 15:07:33	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 15:07:33	22.08.2023 15:10:54	201	Stromausfall
22.08.2023 15:10:54	22.08.2023 16:30:32	4778	Parameter Änderung
22.08.2023 16:30:32	22.08.2023 16:33:52	200	Stromausfall
22.08.2023 16:33:52	22.08.2023 17:53:29	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 17:53:29	22.08.2023 17:56:50	201	Stromausfall
22.08.2023 17:56:50	22.08.2023 19:16:28	4778	Parameter Änderung
22.08.2023 19:16:28	22.08.2023 19:19:39	191	Stromausfall
22.08.2023 19:19:39	22.08.2023 20:39:16	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 20:39:16	22.08.2023 20:42:28	192	Stromausfall
22.08.2023 20:42:28	22.08.2023 22:02:05	4777	Parameter Änderung
22.08.2023 22:02:05	22.08.2023 22:05:26	201	Stromausfall
22.08.2023 22:05:26	22.08.2023 23:25:04	4778	Parameter Änderung
22.08.2023 23:25:04	22.08.2023 23:28:24	200	Stromausfall
22.08.2023 23:28:24	23.08.2023 00:00:00	1896	Parameter Änderung
23.08.2023 00:00:00	23.08.2023 00:48:02	2882	Parameter Änderung
23.08.2023 00:48:02	23.08.2023 00:51:23	201	Stromausfall
23.08.2023 00:51:23	23.08.2023 02:11:00	4777	Parameter Änderung
23.08.2023 02:11:00	23.08.2023 02:14:08	188	Stromausfall
23.08.2023 02:14:08	23.08.2023 03:33:45	4777	Parameter Änderung
23.08.2023 03:33:45	23.08.2023 03:36:55	190	Stromausfall
23.08.2023 03:36:55	23.08.2023 04:56:31	4776	Parameter Änderung
23.08.2023 04:56:31	23.08.2023 04:59:52	201	Stromausfall
23.08.2023 04:59:52	23.08.2023 06:19:29	4777	Parameter Änderung
23.08.2023 06:19:29	23.08.2023 06:22:51	202	Stromausfall
23.08.2023 06:22:51	23.08.2023 07:42:28	4777	Parameter Änderung
23.08.2023 07:42:28	23.08.2023 07:45:49	201	Stromausfall
23.08.2023 07:45:49	23.08.2023 09:05:25	4776	Parameter Änderung
23.08.2023 09:05:25	23.08.2023 09:08:45	200	Stromausfall
23.08.2023 09:08:45	23.08.2023 10:28:23	4778	Parameter Änderung
23.08.2023 10:28:23	23.08.2023 10:31:33	190	Stromausfall
23.08.2023 10:31:33	23.08.2023 11:51:11	4778	Parameter Änderung
23.08.2023 11:51:11	23.08.2023 11:54:32	201	Stromausfall
23.08.2023 11:54:32	23.08.2023 13:14:09	4777	Parameter Änderung
23.08.2023 13:14:09	23.08.2023 13:17:18	189	Stromausfall
23.08.2023 13:17:18	23.08.2023 14:36:55	4777	Parameter Änderung
23.08.2023 14:36:55	23.08.2023 14:40:04	189	Stromausfall
23.08.2023 14:40:04	23.08.2023 15:59:42	4778	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
23.08.2023 15:59:42	23.08.2023 16:03:04	202	Stromausfall
23.08.2023 16:03:04	23.08.2023 17:22:43	4779	Parameter Änderung
23.08.2023 17:22:43	23.08.2023 17:26:04	201	Stromausfall
23.08.2023 17:26:04	23.08.2023 18:45:42	4778	Parameter Änderung
23.08.2023 18:45:42	23.08.2023 18:49:02	200	Stromausfall
23.08.2023 18:49:02	23.08.2023 20:08:40	4778	Parameter Änderung
23.08.2023 20:08:40	23.08.2023 20:12:01	201	Stromausfall
23.08.2023 20:12:01	23.08.2023 21:31:38	4777	Parameter Änderung
23.08.2023 21:31:38	23.08.2023 21:34:58	200	Stromausfall
23.08.2023 21:34:58	23.08.2023 22:54:36	4778	Parameter Änderung
23.08.2023 22:54:36	23.08.2023 22:57:57	201	Stromausfall
23.08.2023 22:57:57	24.08.2023 00:00:00	3723	Parameter Änderung
24.08.2023 00:00:00	24.08.2023 00:17:35	1055	Parameter Änderung
24.08.2023 00:17:35	24.08.2023 00:20:42	187	Stromausfall
24.08.2023 00:20:42	24.08.2023 01:40:20	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 01:40:20	24.08.2023 01:43:40	200	Stromausfall
24.08.2023 01:43:40	24.08.2023 03:03:18	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 03:03:18	24.08.2023 03:06:27	189	Stromausfall
24.08.2023 03:06:27	24.08.2023 04:26:04	4777	Parameter Änderung
24.08.2023 04:26:04	24.08.2023 04:29:25	201	Stromausfall
24.08.2023 04:29:25	24.08.2023 05:49:04	4779	Parameter Änderung
24.08.2023 05:49:04	24.08.2023 05:52:23	199	Stromausfall
24.08.2023 05:52:23	24.08.2023 07:12:01	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 07:12:01	24.08.2023 07:15:22	201	Stromausfall
24.08.2023 07:15:22	24.08.2023 08:35:00	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 08:35:00	24.08.2023 08:38:09	189	Stromausfall
24.08.2023 08:38:09	24.08.2023 09:57:46	4777	Parameter Änderung
24.08.2023 09:57:46	24.08.2023 10:00:55	189	Stromausfall
24.08.2023 10:00:55	24.08.2023 11:20:32	4777	Parameter Änderung
24.08.2023 11:20:32	24.08.2023 11:23:53	201	Stromausfall
24.08.2023 11:23:53	24.08.2023 12:43:30	4777	Parameter Änderung
24.08.2023 12:43:30	24.08.2023 12:46:49	199	Stromausfall
24.08.2023 12:46:49	24.08.2023 14:06:26	4777	Parameter Änderung
24.08.2023 14:09:25	24.08.2023 15:29:03	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 15:29:03	24.08.2023 15:32:25	202	Stromausfall
24.08.2023 15:32:25	24.08.2023 16:52:02	4777	Parameter Änderung
24.08.2023 16:52:02	24.08.2023 16:55:21	199	Stromausfall
24.08.2023 16:55:21	24.08.2023 18:14:59	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 18:14:59	24.08.2023 18:18:09	190	Stromausfall
24.08.2023 18:18:09	24.08.2023 19:37:49	4780	Parameter Änderung
24.08.2023 19:37:49	24.08.2023 19:41:08	199	Stromausfall
24.08.2023 19:41:08	24.08.2023 21:00:46	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 21:00:46	24.08.2023 21:04:07	201	Stromausfall
24.08.2023 21:04:07	24.08.2023 22:23:44	4777	Parameter Änderung
24.08.2023 22:23:44	24.08.2023 22:27:05	201	Stromausfall
24.08.2023 22:27:05	24.08.2023 23:46:43	4778	Parameter Änderung
24.08.2023 23:46:43	24.08.2023 23:49:53	190	Stromausfall
24.08.2023 23:49:53	25.08.2023 00:00:00	607	Parameter Änderung
25.08.2023 00:00:00	25.08.2023 01:09:30	4170	Parameter Änderung
25.08.2023 01:09:30	25.08.2023 01:12:50	200	Stromausfall
25.08.2023 01:12:50	25.08.2023 02:32:27	4777	Parameter Änderung
25.08.2023 02:32:27	25.08.2023 02:35:49	202	Stromausfall
25.08.2023 02:35:49	25.08.2023 03:55:26	4777	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
25.08.2023 03:55:26	25.08.2023 03:58:38	192	Stromausfall
25.08.2023 03:58:38	25.08.2023 05:18:13	4775	Parameter Änderung
25.08.2023 05:18:13	25.08.2023 05:21:34	201	Stromausfall
25.08.2023 05:21:34	25.08.2023 06:41:11	4777	Parameter Änderung
25.08.2023 06:41:11	25.08.2023 06:44:33	202	Stromausfall
25.08.2023 06:44:33	25.08.2023 08:04:11	4778	Parameter Änderung
25.08.2023 08:04:11	25.08.2023 08:07:34	203	Stromausfall
25.08.2023 08:07:34	25.08.2023 09:27:11	4777	Parameter Änderung
25.08.2023 09:30:08	25.08.2023 10:49:46	4778	Parameter Änderung
25.08.2023 10:49:46	25.08.2023 10:53:07	201	Stromausfall
25.08.2023 10:53:07	25.08.2023 12:12:45	4778	Parameter Änderung
25.08.2023 12:12:45	25.08.2023 12:15:53	188	Stromausfall
25.08.2023 12:15:53	25.08.2023 13:35:31	4778	Parameter Änderung
25.08.2023 13:35:31	25.08.2023 13:38:41	190	Stromausfall
25.08.2023 13:38:41	25.08.2023 14:58:20	4779	Parameter Änderung
25.08.2023 14:58:20	25.08.2023 15:01:29	189	Stromausfall
25.08.2023 15:01:29	25.08.2023 16:21:07	4778	Parameter Änderung
25.08.2023 16:21:07	25.08.2023 16:24:26	199	Stromausfall
25.08.2023 16:24:26	25.08.2023 17:44:03	4777	Parameter Änderung
25.08.2023 17:44:03	25.08.2023 17:47:12	189	Stromausfall
25.08.2023 17:47:12	25.08.2023 19:06:50	4778	Parameter Änderung
25.08.2023 19:06:50	25.08.2023 19:09:58	188	Stromausfall
25.08.2023 19:09:58	25.08.2023 20:29:35	4777	Parameter Änderung
25.08.2023 20:29:35	25.08.2023 20:32:52	197	Stromausfall
25.08.2023 20:32:52	25.08.2023 21:52:29	4777	Parameter Änderung
25.08.2023 21:52:29	25.08.2023 21:55:38	189	Stromausfall
25.08.2023 21:55:38	25.08.2023 23:15:15	4777	Parameter Änderung
25.08.2023 23:15:15	25.08.2023 23:18:35	200	Stromausfall
25.08.2023 23:18:35	26.08.2023 00:00:00	2485	Parameter Änderung
26.08.2023 00:00:00	26.08.2023 00:38:13	2293	Parameter Änderung
26.08.2023 00:38:13	26.08.2023 00:41:33	200	Stromausfall
26.08.2023 00:41:33	26.08.2023 02:01:11	4778	Parameter Änderung
26.08.2023 02:01:11	26.08.2023 02:04:31	200	Stromausfall
26.08.2023 02:04:31	26.08.2023 03:24:09	4778	Parameter Änderung
26.08.2023 03:24:09	26.08.2023 03:27:20	191	Stromausfall
26.08.2023 03:27:20	26.08.2023 04:46:57	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 04:46:57	26.08.2023 04:50:05	188	Stromausfall
26.08.2023 04:50:05	26.08.2023 06:09:42	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 06:09:42	26.08.2023 06:13:03	201	Stromausfall
26.08.2023 06:13:03	26.08.2023 07:32:40	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 07:32:40	26.08.2023 07:36:00	200	Stromausfall
26.08.2023 07:36:00	26.08.2023 08:55:38	4778	Parameter Änderung
26.08.2023 08:55:38	26.08.2023 08:58:59	201	Stromausfall
26.08.2023 08:58:59	26.08.2023 10:18:36	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 10:18:36	26.08.2023 10:21:44	188	Stromausfall
26.08.2023 10:21:44	26.08.2023 11:41:21	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 11:41:21	26.08.2023 11:44:30	189	Stromausfall
26.08.2023 11:44:30	26.08.2023 13:04:07	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 13:04:07	26.08.2023 13:07:30	203	Stromausfall
26.08.2023 13:07:30	26.08.2023 14:27:07	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 14:27:07	26.08.2023 14:30:26	199	Stromausfall
26.08.2023 14:30:26	26.08.2023 15:50:04	4778	Parameter Änderung
26.08.2023 15:50:04	26.08.2023 15:53:23	199	Stromausfall

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
26.08.2023 15:53:23	26.08.2023 17:13:01	4778	Parameter Änderung
26.08.2023 17:13:01	26.08.2023 17:16:22	201	Stromausfall
26.08.2023 17:16:22	26.08.2023 18:35:59	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 18:35:59	26.08.2023 18:39:19	200	Stromausfall
26.08.2023 18:39:19	26.08.2023 19:58:56	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 19:58:56	26.08.2023 20:02:16	200	Stromausfall
26.08.2023 20:02:16	26.08.2023 21:21:54	4778	Parameter Änderung
26.08.2023 21:21:54	26.08.2023 21:25:13	199	Stromausfall
26.08.2023 21:25:13	26.08.2023 22:44:50	4777	Parameter Änderung
26.08.2023 22:44:50	26.08.2023 22:48:12	202	Stromausfall
26.08.2023 22:48:12	27.08.2023 00:00:00	4308	Parameter Änderung
27.08.2023 00:00:00	27.08.2023 00:07:49	469	Parameter Änderung
27.08.2023 00:07:49	27.08.2023 00:10:58	189	Stromausfall
27.08.2023 00:10:58	27.08.2023 01:30:35	4777	Parameter Änderung
27.08.2023 01:30:35	27.08.2023 01:33:56	201	Stromausfall
27.08.2023 01:33:56	27.08.2023 02:53:34	4778	Parameter Änderung
27.08.2023 02:53:34	27.08.2023 02:56:42	188	Stromausfall
27.08.2023 02:56:42	27.08.2023 04:16:19	4777	Parameter Änderung
27.08.2023 04:16:19	27.08.2023 04:19:41	202	Stromausfall
27.08.2023 04:19:41	27.08.2023 05:39:17	4776	Parameter Änderung
27.08.2023 05:39:17	27.08.2023 05:42:26	189	Stromausfall
27.08.2023 05:42:26	27.08.2023 07:02:04	4778	Parameter Änderung
27.08.2023 07:02:04	27.08.2023 07:05:24	200	Stromausfall
27.08.2023 07:05:24	27.08.2023 08:25:01	4777	Parameter Änderung
27.08.2023 08:25:01	27.08.2023 08:28:22	201	Stromausfall
27.08.2023 08:28:22	27.08.2023 09:48:00	4778	Parameter Änderung
27.08.2023 09:48:00	27.08.2023 09:51:11	191	Stromausfall
27.08.2023 09:51:11	27.08.2023 11:10:50	4779	Parameter Änderung
27.08.2023 11:10:50	27.08.2023 11:14:12	202	Stromausfall
27.08.2023 11:14:12	27.08.2023 12:33:50	4778	Parameter Änderung
27.08.2023 12:33:50	27.08.2023 12:37:10	200	Stromausfall
27.08.2023 12:37:10	27.08.2023 13:56:47	4777	Parameter Änderung
27.08.2023 13:56:47	27.08.2023 14:00:07	200	Stromausfall
27.08.2023 14:00:07	27.08.2023 15:19:45	4778	Parameter Änderung
27.08.2023 15:19:45	27.08.2023 15:23:06	201	Stromausfall
27.08.2023 15:23:06	27.08.2023 16:42:42	4776	Parameter Änderung
27.08.2023 16:42:42	27.08.2023 16:46:03	201	Stromausfall
27.08.2023 16:46:03	27.08.2023 18:05:39	4776	Parameter Änderung
27.08.2023 18:05:39	27.08.2023 18:09:00	201	Stromausfall
27.08.2023 18:09:00	27.08.2023 19:28:37	4777	Parameter Änderung
27.08.2023 19:28:37	27.08.2023 19:31:53	196	Stromausfall
27.08.2023 19:31:53	27.08.2023 20:51:30	4777	Parameter Änderung
27.08.2023 20:51:30	27.08.2023 20:54:51	201	Stromausfall
27.08.2023 20:54:51	27.08.2023 22:14:28	4777	Parameter Änderung
27.08.2023 22:14:28	27.08.2023 22:17:39	191	Stromausfall
27.08.2023 22:17:39	27.08.2023 23:37:17	4778	Parameter Änderung
27.08.2023 23:37:17	27.08.2023 23:40:37	200	Stromausfall
27.08.2023 23:40:37	28.08.2023 00:00:00	1163	Parameter Änderung
28.08.2023 00:00:00	28.08.2023 01:00:14	3614	Parameter Änderung
28.08.2023 01:00:14	28.08.2023 01:03:35	201	Stromausfall
28.08.2023 01:03:35	28.08.2023 02:23:12	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 02:23:12	28.08.2023 02:26:32	200	Stromausfall
28.08.2023 02:26:32	28.08.2023 03:46:09	4777	Parameter Änderung

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
28.08.2023 03:46:09	28.08.2023 03:49:30	201	Stromausfall
28.08.2023 03:49:30	28.08.2023 05:09:05	4775	Parameter Änderung
28.08.2023 05:09:05	28.08.2023 05:12:27	202	Stromausfall
28.08.2023 05:12:27	28.08.2023 06:32:04	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 06:32:04	28.08.2023 06:35:24	200	Stromausfall
28.08.2023 06:35:24	28.08.2023 07:55:01	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 07:55:01	28.08.2023 07:58:22	201	Stromausfall
28.08.2023 07:58:22	28.08.2023 09:17:59	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 09:17:59	28.08.2023 09:21:20	201	Stromausfall
28.08.2023 09:21:20	28.08.2023 10:40:57	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 10:40:57	28.08.2023 10:44:18	201	Stromausfall
28.08.2023 10:44:18	28.08.2023 12:03:56	4778	Parameter Änderung
28.08.2023 12:03:56	28.08.2023 12:07:05	189	Stromausfall
28.08.2023 12:07:05	28.08.2023 13:26:42	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 13:26:42	28.08.2023 13:29:52	190	Stromausfall
28.08.2023 13:29:52	28.08.2023 14:49:29	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 14:49:29	28.08.2023 14:52:49	200	Stromausfall
28.08.2023 14:52:49	28.08.2023 16:12:27	4778	Parameter Änderung
28.08.2023 16:12:27	28.08.2023 16:15:47	200	Stromausfall
28.08.2023 16:15:47	28.08.2023 17:35:24	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 17:35:24	28.08.2023 17:38:34	190	Stromausfall
28.08.2023 17:38:34	28.08.2023 18:58:14	4780	Parameter Änderung
28.08.2023 18:58:14	28.08.2023 19:01:36	202	Stromausfall
28.08.2023 19:01:36	28.08.2023 20:21:13	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 20:21:13	28.08.2023 20:24:24	191	Stromausfall
28.08.2023 20:24:24	28.08.2023 21:44:01	4777	Parameter Änderung
28.08.2023 21:44:01	28.08.2023 21:47:12	191	Stromausfall
28.08.2023 21:47:12	28.08.2023 23:06:51	4779	Parameter Änderung
28.08.2023 23:06:51	28.08.2023 23:10:10	199	Stromausfall
28.08.2023 23:10:10	29.08.2023 00:00:00	2990	Parameter Änderung
29.08.2023 00:00:00	29.08.2023 00:29:48	1788	Parameter Änderung
29.08.2023 00:29:48	29.08.2023 00:32:57	189	Stromausfall
29.08.2023 00:32:57	29.08.2023 01:52:34	4777	Parameter Änderung
29.08.2023 01:52:34	29.08.2023 01:55:45	191	Stromausfall
29.08.2023 01:55:45	29.08.2023 03:15:22	4777	Parameter Änderung
29.08.2023 03:15:22	29.08.2023 03:18:43	201	Stromausfall
29.08.2023 03:18:43	29.08.2023 04:38:20	4777	Parameter Änderung
29.08.2023 04:38:20	29.08.2023 04:41:33	193	Stromausfall
29.08.2023 04:41:33	29.08.2023 06:01:12	4779	Parameter Änderung
29.08.2023 06:01:12	29.08.2023 06:04:34	202	Stromausfall
29.08.2023 06:04:34	29.08.2023 07:24:12	4778	Parameter Änderung
29.08.2023 07:24:12	29.08.2023 07:27:32	200	Stromausfall
29.08.2023 07:27:32	29.08.2023 08:47:09	4777	Parameter Änderung
29.08.2023 08:47:09	29.08.2023 08:50:29	200	Stromausfall
29.08.2023 08:50:29	29.08.2023 10:10:07	4778	Parameter Änderung
29.08.2023 10:10:07	29.08.2023 10:13:26	199	Stromausfall
29.08.2023 10:13:26	29.08.2023 11:33:03	4777	Parameter Änderung
29.08.2023 11:33:03	29.08.2023 11:36:25	202	Stromausfall
29.08.2023 11:36:25	29.08.2023 12:56:03	4778	Parameter Änderung
29.08.2023 12:56:03	29.08.2023 12:59:23	200	Stromausfall
29.08.2023 12:59:23	29.08.2023 14:19:01	4778	Parameter Änderung
29.08.2023 14:19:01	29.08.2023 14:22:23	202	Stromausfall
29.08.2023 14:22:23	29.08.2023 15:42:00	4777	Parameter Änderung



# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
29.08.2023 15:42:00	29.08.2023 15:45:26	206	Stromausfall
29.08.2023 15:45:26	29.08.2023 17:05:03	4777	Parameter Änderung
29.08.2023 17:05:03	29.08.2023 17:08:24	201	Stromausfall
29.08.2023 17:08:24	29.08.2023 18:28:02	4778	Parameter Änderung
29.08.2023 18:28:02	29.08.2023 18:31:22	200	Stromausfall
29.08.2023 18:31:22	29.08.2023 19:50:59	4777	Parameter Änderung
29.08.2023 19:50:59	29.08.2023 19:54:09	190	Stromausfall
29.08.2023 19:54:09	29.08.2023 21:13:47	4778	Parameter Änderung
29.08.2023 21:13:47	29.08.2023 21:17:09	202	Stromausfall
29.08.2023 21:17:09	29.08.2023 22:36:47	4778	Parameter Änderung
29.08.2023 22:36:47	29.08.2023 22:39:55	188	Stromausfall
29.08.2023 22:39:55	29.08.2023 23:59:33	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 00:02:53	30.08.2023 01:22:31	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 01:22:31	30.08.2023 01:25:49	198	Stromausfall
30.08.2023 01:25:49	30.08.2023 02:45:26	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 02:45:26	30.08.2023 02:48:46	200	Stromausfall
30.08.2023 02:48:46	30.08.2023 04:08:23	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 04:08:23	30.08.2023 04:11:46	203	Stromausfall
30.08.2023 04:11:46	30.08.2023 05:31:24	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 05:31:24	30.08.2023 05:34:36	192	Stromausfall
30.08.2023 05:34:36	30.08.2023 06:54:13	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 06:54:13	30.08.2023 06:57:34	201	Stromausfall
30.08.2023 06:57:34	30.08.2023 08:17:12	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 08:17:12	30.08.2023 08:20:33	201	Stromausfall
30.08.2023 08:20:33	30.08.2023 09:40:10	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 09:40:10	30.08.2023 09:43:31	201	Stromausfall
30.08.2023 09:43:31	30.08.2023 11:03:09	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 11:03:09	30.08.2023 11:06:21	192	Stromausfall
30.08.2023 11:06:21	30.08.2023 12:25:59	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 12:25:59	30.08.2023 12:29:16	197	Stromausfall
30.08.2023 12:29:16	30.08.2023 13:48:53	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 13:48:53	30.08.2023 13:52:14	201	Stromausfall
30.08.2023 13:52:14	30.08.2023 15:11:52	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 15:11:52	30.08.2023 15:15:05	193	Stromausfall
30.08.2023 15:15:05	30.08.2023 16:34:42	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 16:34:42	30.08.2023 16:38:04	202	Stromausfall
30.08.2023 16:38:04	30.08.2023 17:57:42	4778	Parameter Änderung
30.08.2023 17:57:42	30.08.2023 18:01:04	202	Stromausfall
30.08.2023 18:01:04	30.08.2023 19:20:41	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 19:20:41	30.08.2023 19:24:01	200	Stromausfall
30.08.2023 19:24:01	30.08.2023 20:43:40	4779	Parameter Änderung
30.08.2023 20:43:40	30.08.2023 20:46:55	195	Stromausfall
30.08.2023 20:46:55	30.08.2023 22:06:32	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 22:06:32	30.08.2023 22:09:53	201	Stromausfall
30.08.2023 22:09:53	30.08.2023 23:29:30	4777	Parameter Änderung
30.08.2023 23:29:30	30.08.2023 23:32:50	200	Stromausfall
30.08.2023 23:32:50	31.08.2023 00:00:00	1630	Parameter Änderung
31.08.2023 00:00:00	31.08.2023 00:52:28	3148	Parameter Änderung
31.08.2023 00:52:28	31.08.2023 00:55:38	190	Stromausfall
31.08.2023 00:55:38	31.08.2023 02:15:14	4776	Parameter Änderung
31.08.2023 02:15:14	31.08.2023 02:18:36	202	Stromausfall
31.08.2023 02:18:36	31.08.2023 03:38:13	4777	Parameter Änderung
31.08.2023 03:38:13	31.08.2023 03:41:32	199	Stromausfall

# Ausfallzeiten

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
31.08.2023 03:41:32	31.08.2023 05:01:08	4776	Parameter Änderung
31.08.2023 05:01:08	31.08.2023 05:04:21	193	Stromausfall
31.08.2023 05:04:21	31.08.2023 06:23:58	4777	Parameter Änderung
31.08.2023 06:23:58	31.08.2023 06:27:09	191	Stromausfall
31.08.2023 06:27:09	31.08.2023 07:46:45	4776	Parameter Änderung
31.08.2023 07:46:45	31.08.2023 07:50:06	201	Stromausfall
31.08.2023 07:50:06	31.08.2023 09:09:44	4778	Parameter Änderung
31.08.2023 09:09:44	31.08.2023 09:12:55	191	Stromausfall
31.08.2023 09:12:55	31.08.2023 10:32:34	4779	Parameter Änderung
31.08.2023 10:32:34	31.08.2023 10:35:55	201	Stromausfall
31.08.2023 10:35:55	31.08.2023 11:55:32	4777	Parameter Änderung
31.08.2023 11:55:32	31.08.2023 11:58:41	189	Stromausfall
31.08.2023 11:58:41	31.08.2023 13:18:18	4777	Parameter Änderung
31.08.2023 13:18:18	31.08.2023 13:21:27	189	Stromausfall
31.08.2023 13:21:27	31.08.2023 14:41:06	4779	Parameter Änderung
31.08.2023 14:41:06	31.08.2023 14:44:28	202	Stromausfall
31.08.2023 14:44:28	31.08.2023 16:04:06	4778	Parameter Änderung
31.08.2023 16:04:06	31.08.2023 16:07:28	202	Stromausfall
31.08.2023 16:07:28	31.08.2023 17:27:05	4777	Parameter Änderung
31.08.2023 17:27:05	31.08.2023 17:30:14	189	Stromausfall
31.08.2023 17:30:14	31.08.2023 18:49:51	4777	Parameter Änderung
31.08.2023 18:49:51	31.08.2023 18:53:11	200	Stromausfall
31.08.2023 18:53:11	31.08.2023 20:12:48	4777	Parameter Änderung
31.08.2023 20:12:48	31.08.2023 20:16:08	200	Stromausfall
31.08.2023 20:16:08	31.08.2023 21:35:46	4778	Parameter Änderung
31.08.2023 21:35:46	31.08.2023 21:39:06	200	Stromausfall
31.08.2023 21:39:06	31.08.2023 22:58:44	4778	Parameter Änderung
31.08.2023 22:58:44	31.08.2023 23:01:53	189	Stromausfall
31.08.2023 23:01:53	01.09.2023 00:00:00	3487	Parameter Änderung
01.09.2023 00:00:00	01.09.2023 00:21:31	1291	Parameter Änderung
01.09.2023 00:21:31	01.09.2023 00:24:50	199	Stromausfall
01.09.2023 00:24:50	01.09.2023 01:44:28	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 01:44:28	01.09.2023 01:47:50	202	Stromausfall
01.09.2023 01:47:50	01.09.2023 03:07:26	4776	Parameter Änderung
01.09.2023 03:07:26	01.09.2023 03:10:48	202	Stromausfall
01.09.2023 03:10:48	01.09.2023 04:30:25	4777	Parameter Änderung
01.09.2023 04:30:25	01.09.2023 04:33:45	200	Stromausfall
01.09.2023 04:33:45	01.09.2023 05:53:23	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 05:53:23	01.09.2023 05:56:32	189	Stromausfall
01.09.2023 05:56:32	01.09.2023 07:16:10	4778	Parameter Änderung



Ensheim

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	7	9	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	8	10	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	11	10	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	12	12	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	7	8	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	5	6	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	10	11	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	9	9	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	16	19	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	14	15	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	20	15	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	5	8	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	7	9	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	15	18	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	10	9	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	8	10	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	5	6	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	17	19	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	7	8	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	13	13	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	11	10	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	11	11	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	8	10	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	8	7	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	10	12	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	8	9	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	10	9	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	13	11	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	12	13	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	17	13	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	12	12	0	0	0	T	*	*
Gesamt	326	341	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Ensheim

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	1	1	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	17	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°13'41,10"N  
 Längengrad 7°07'58,90"E  
 Höhe über NN 385 m  
 Seit 25.08.2011  
 Neuer PC

	August 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$			34,1 dB	53,8 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$			0,0 dB	54,6 dB
$L_{DEN}$			33,0 dB	61,1 dB
<b>N1/N2</b>				9,2 %

	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

## Heckendahlheim

August 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>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

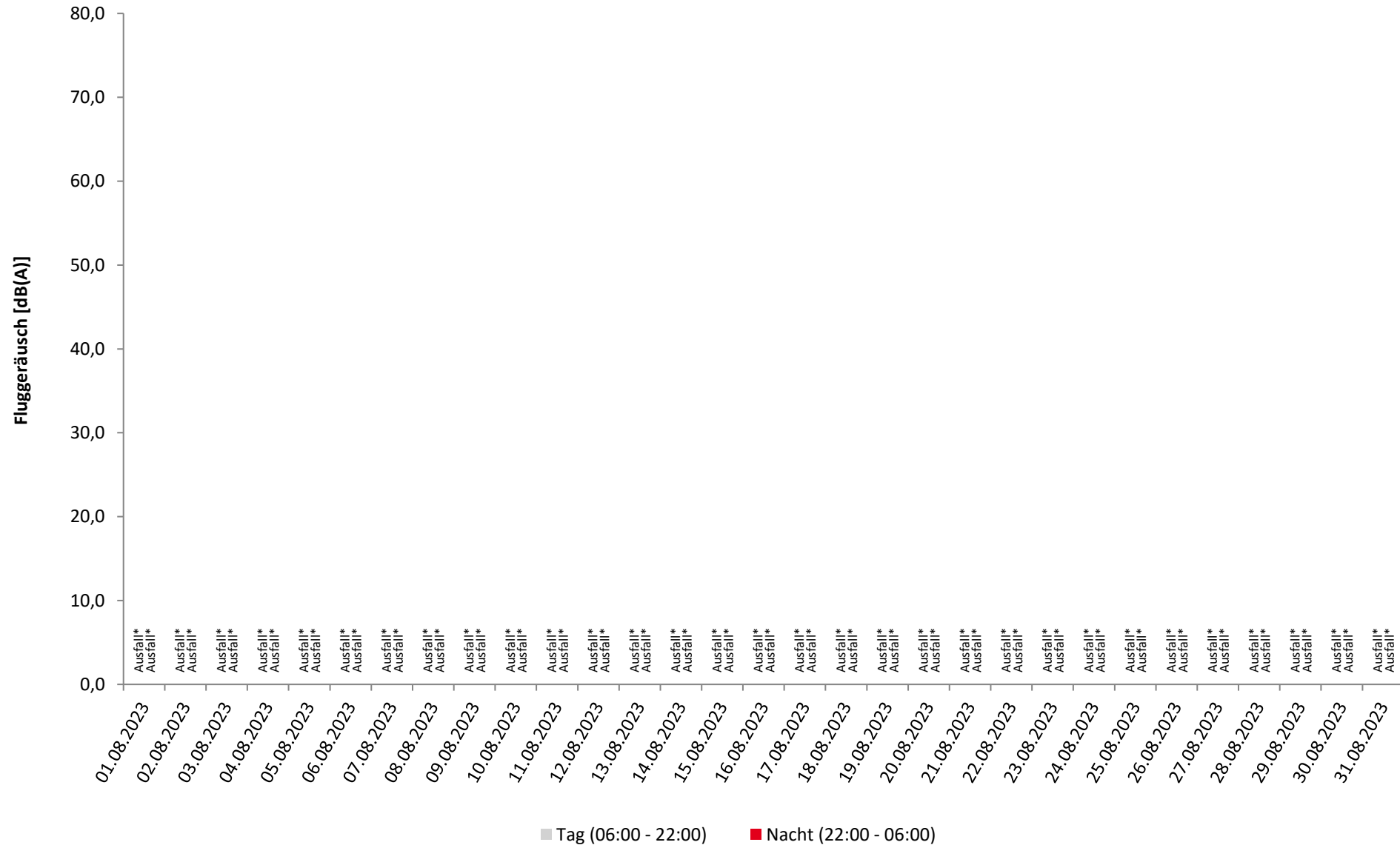
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

\* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 Heckendahlheim  
 August 2023



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

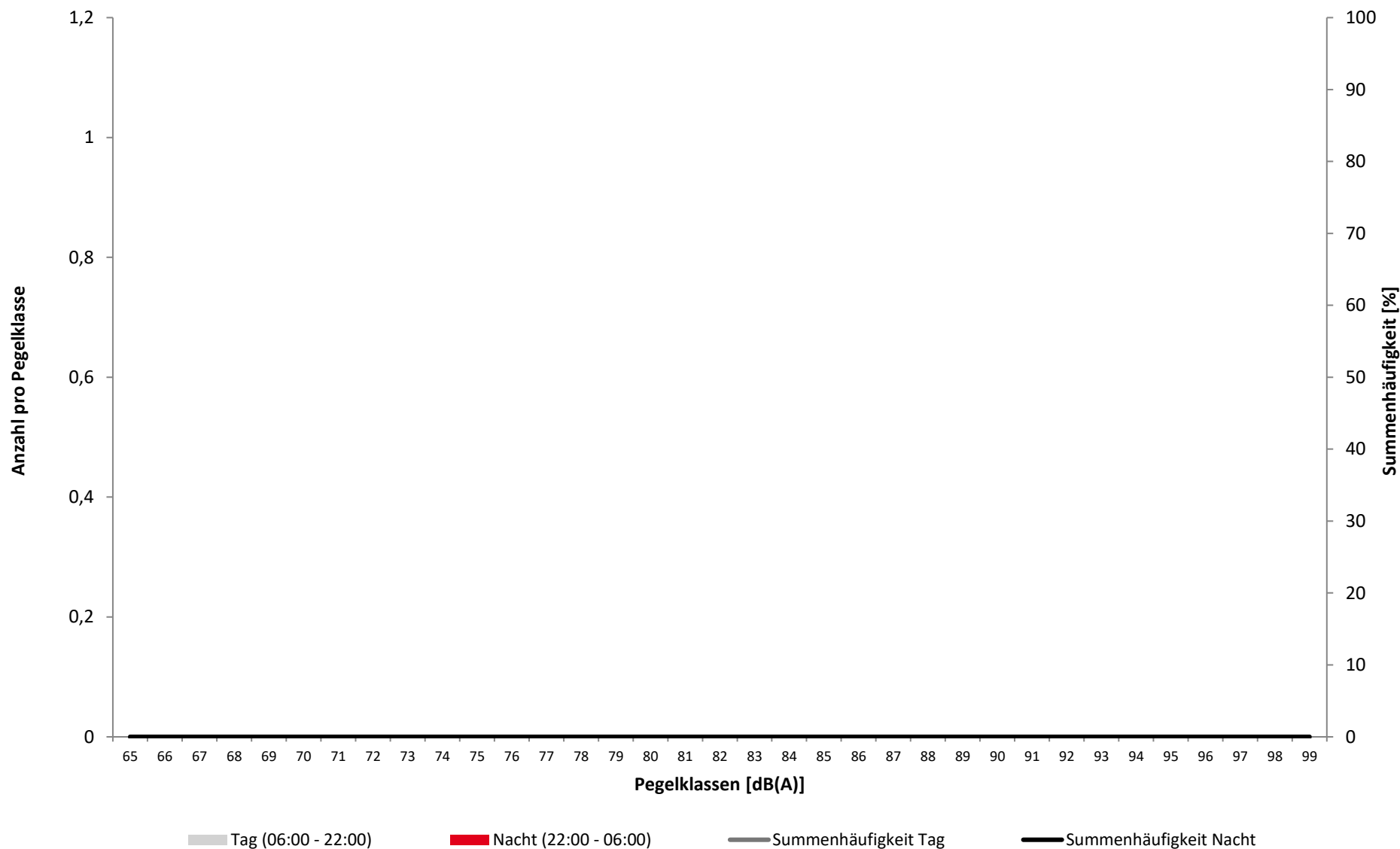
Heckendahlheim

August 2023

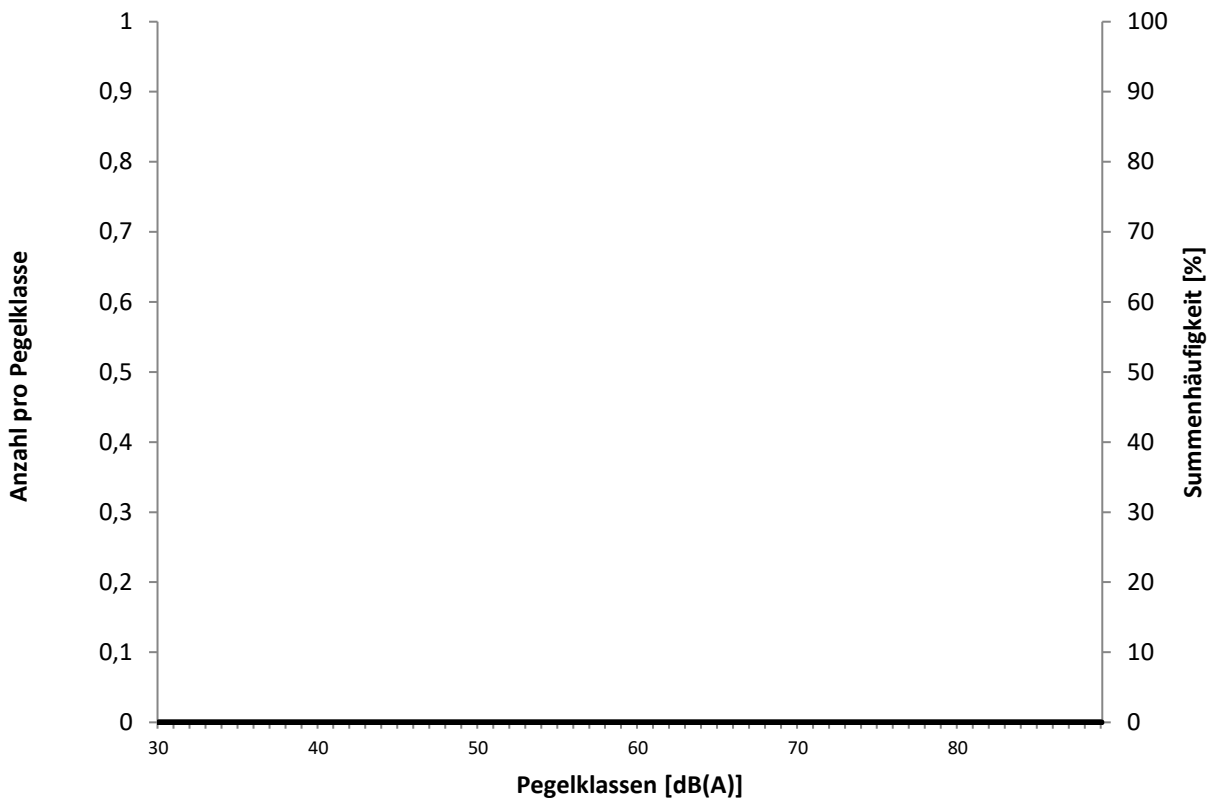


	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
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												

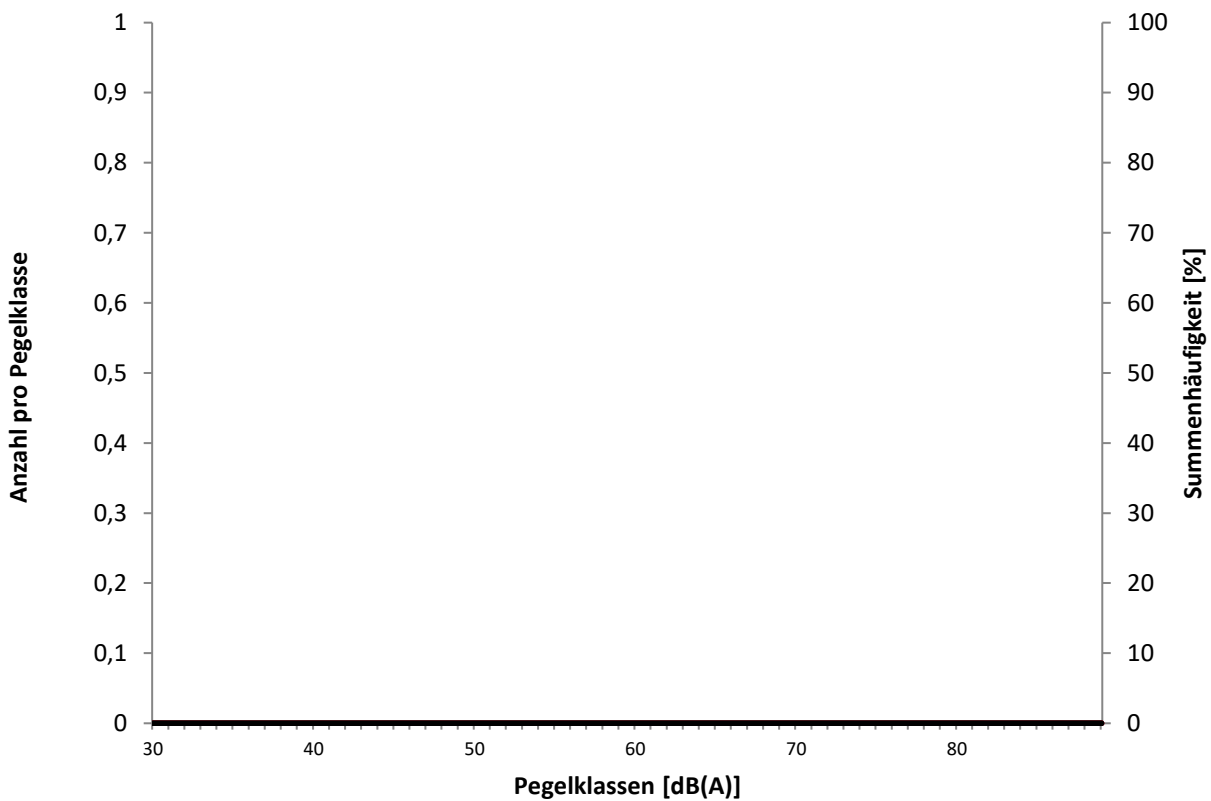
# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel Heckendahlheim August 2023



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

## August 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Heckendahlheim Ausfalldauer 46080 Minuten</b>			
01.08.2023 00:00:00	02.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
01.08.2023 13:51:00	01.08.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.08.2023 15:21:00	01.08.2023 18:51:00	12600	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 00:00:00	03.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
02.08.2023 09:51:00	02.08.2023 12:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 12:51:00	02.08.2023 14:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 14:51:00	02.08.2023 16:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 19:21:00	02.08.2023 20:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 21:51:00	02.08.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 23:21:00	03.08.2023 00:00:00	2340	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 00:00:00	03.08.2023 04:21:00	15660	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 00:00:00	04.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
03.08.2023 04:51:00	03.08.2023 11:21:00	23400	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 12:51:00	03.08.2023 13:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 15:21:00	03.08.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 16:21:00	03.08.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.08.2023 00:00:00	05.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
05.08.2023 00:00:00	06.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
06.08.2023 00:00:00	07.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
06.08.2023 08:51:00	06.08.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
06.08.2023 09:51:00	06.08.2023 11:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
06.08.2023 12:21:00	06.08.2023 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
06.08.2023 13:51:00	06.08.2023 16:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
06.08.2023 17:21:00	06.08.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.08.2023 00:00:00	08.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
07.08.2023 14:21:00	07.08.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 00:00:00	09.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
09.08.2023 00:00:00	10.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
10.08.2023 00:00:00	11.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
11.08.2023 00:00:00	12.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
12.08.2023 00:00:00	13.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
13.08.2023 00:00:00	14.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
14.08.2023 00:00:00	15.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
15.08.2023 00:00:00	16.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
16.08.2023 00:00:00	17.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
17.08.2023 00:00:00	18.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
18.08.2023 00:00:00	19.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
19.08.2023 00:00:00	20.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
20.08.2023 00:00:00	21.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
21.08.2023 00:00:00	22.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
22.08.2023 00:00:00	23.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
23.08.2023 00:00:00	24.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
24.08.2023 00:00:00	25.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
25.08.2023 00:00:00	26.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
25.08.2023 12:51:00	25.08.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.08.2023 14:51:00	25.08.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.08.2023 00:00:00	27.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
27.08.2023 00:00:00	28.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
28.08.2023 00:00:00	29.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
29.08.2023 00:00:00	30.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
30.08.2023 00:00:00	31.08.2023 00:00:00	86400	Stromausfall

**Ausfallzeiten**  
**August 2023**



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
31.08.2023 00:00:00	01.09.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
01.09.2023 00:00:00	02.09.2023 00:00:00	86400	Stromausfall

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	8	0	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	11	0	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	12	4	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	5	0	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	9	1	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	16	1	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	2	12	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	16	4	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	5	0	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	9	12	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	7	2	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	4	7	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	3	5	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	3	19	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	5	2	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	11	6	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	10	8	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	11	3	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	7	5	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	2	6	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	9	4	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	8	0	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	13	6	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	11	5	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	17	0	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	267	112	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)]
01.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	16	0	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°13'21,90"N  
 Längengrad 7°10'29,40"E  
 Höhe über NN 320 m  
 Seit 03.04.2008  
 Neuer PC

	August 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 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

### August 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>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

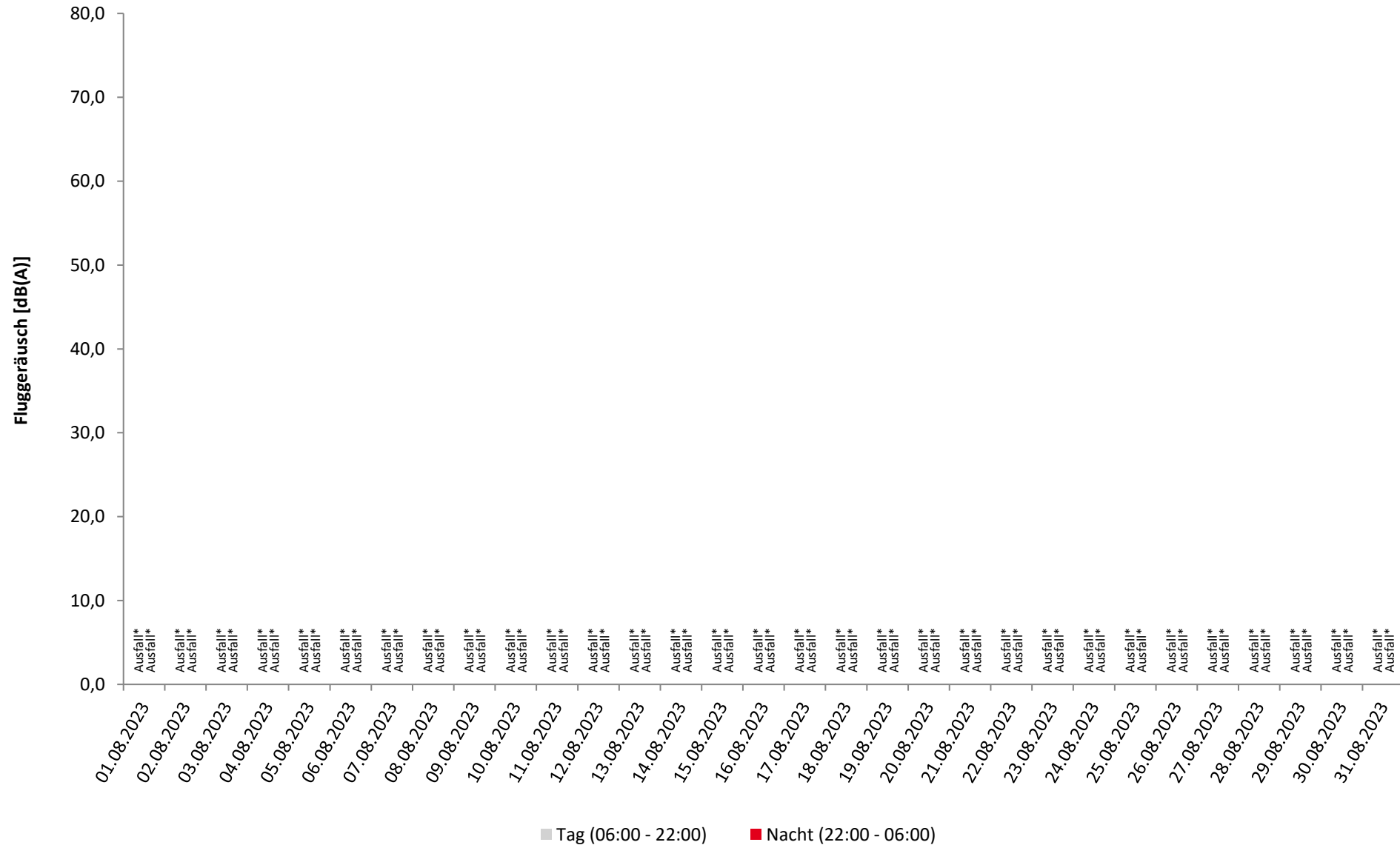
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.08.2023	*	*	*	*	*
02.08.2023	*	*	*	*	*
03.08.2023	*	*	*	*	*
04.08.2023	*	*	*	*	*
05.08.2023	*	*	*	*	*
06.08.2023	*	*	*	*	*
07.08.2023	*	*	*	*	*
08.08.2023	*	*	*	*	*
09.08.2023	*	*	*	*	*
10.08.2023	*	*	*	*	*
11.08.2023	*	*	*	*	*
12.08.2023	*	*	*	*	*
13.08.2023	*	*	*	*	*
14.08.2023	*	*	*	*	*
15.08.2023	*	*	*	*	*
16.08.2023	*	*	*	*	*
17.08.2023	*	*	*	*	*
18.08.2023	*	*	*	*	*
19.08.2023	*	*	*	*	*
20.08.2023	*	*	*	*	*
21.08.2023	*	*	*	*	*
22.08.2023	*	*	*	*	*
23.08.2023	*	*	*	*	*
24.08.2023	*	*	*	*	*
25.08.2023	*	*	*	*	*
26.08.2023	*	*	*	*	*
27.08.2023	*	*	*	*	*
28.08.2023	*	*	*	*	*
29.08.2023	*	*	*	*	*
30.08.2023	*	*	*	*	*
31.08.2023	*	*	*	*	*
<b>Gesamt</b>	*	*	*	*	*

\* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
**Ommersheim**  
**August 2023**



Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

**Ommersheim**

**August 2023**



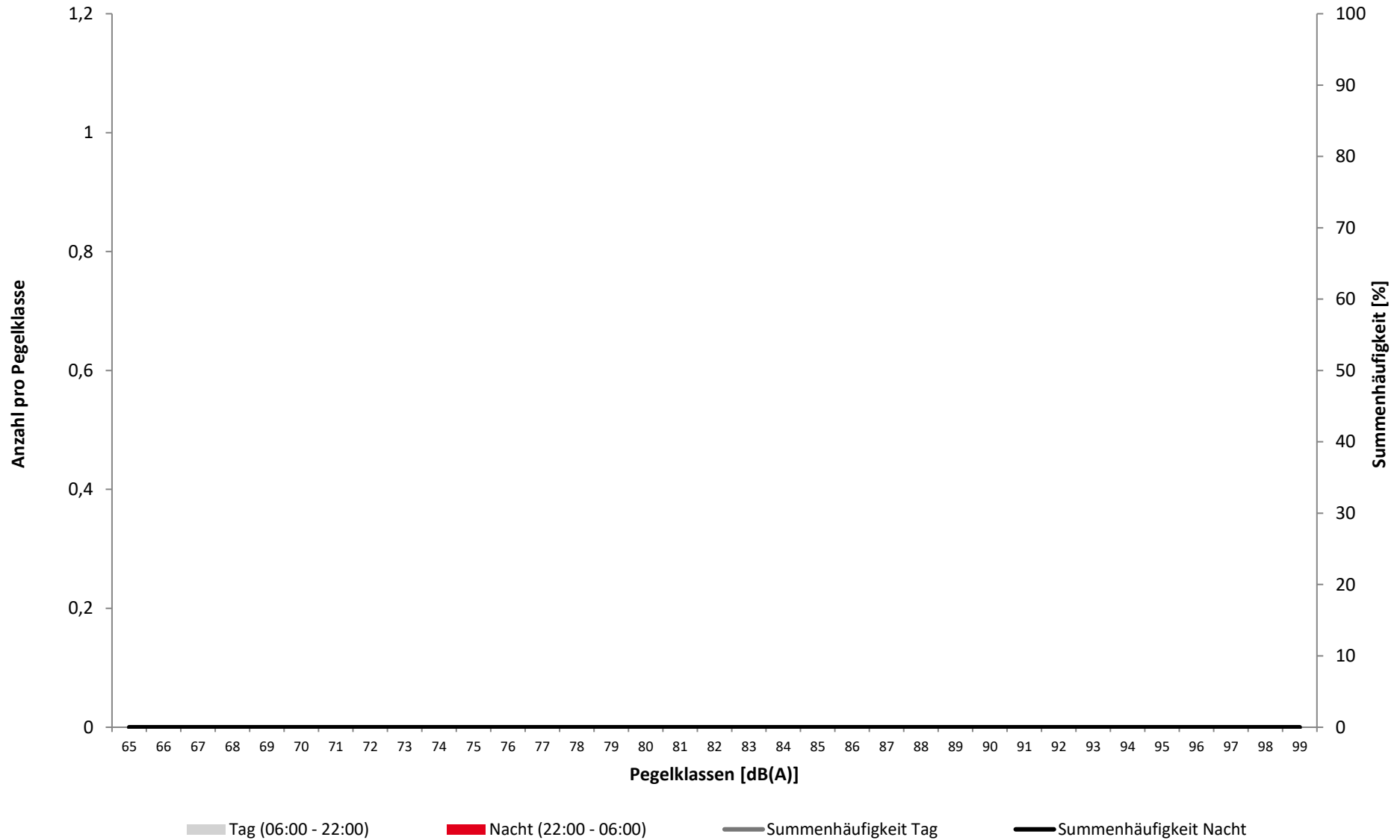
	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10												
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												



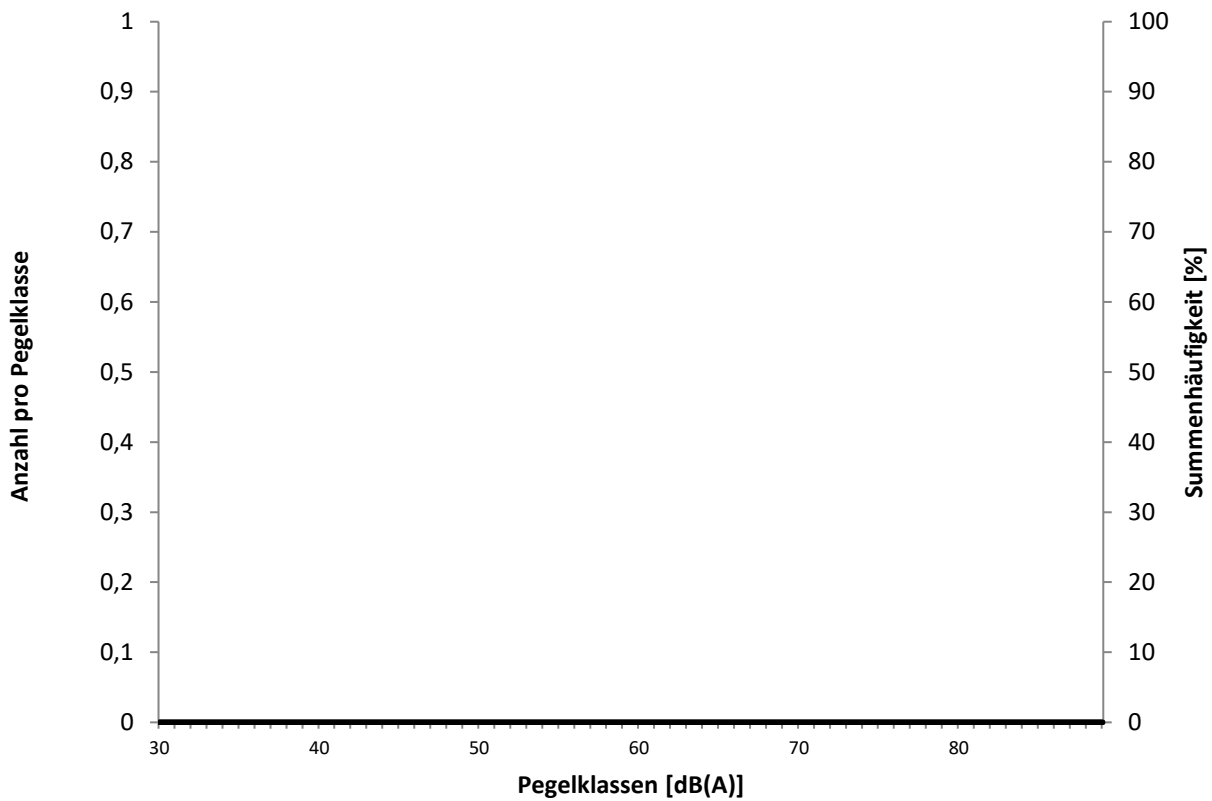
# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ommersheim

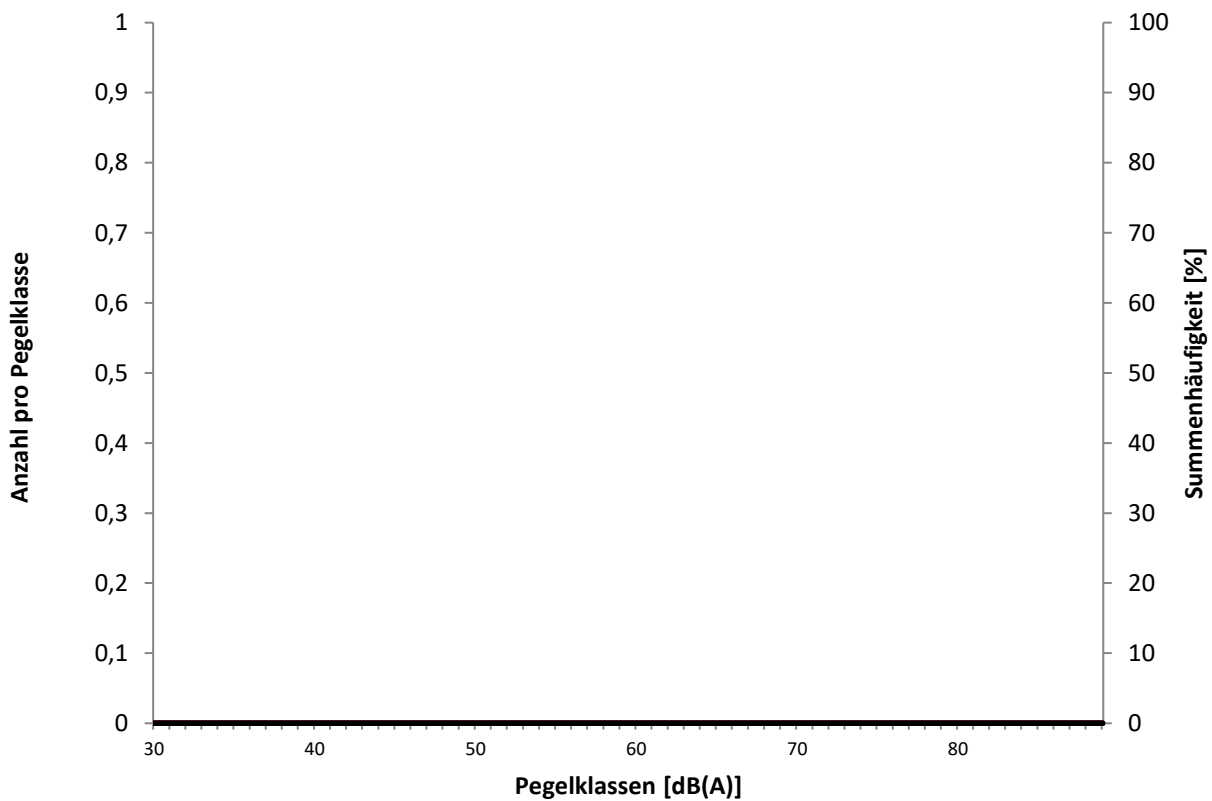
August 2023



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**  
**August 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)]
01.08.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	8	0	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	11	0	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	12	4	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	5	0	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	9	1	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	16	1	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	2	12	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	16	4	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	5	0	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	9	12	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	7	2	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	4	7	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	3	5	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	3	19	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	5	2	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	11	6	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	10	8	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	11	3	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	7	5	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	2	6	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	9	4	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	8	0	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	13	6	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	11	5	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	17	0	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	267	112	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)]
01.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
03.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
06.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
07.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
10.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
11.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
13.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
14.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
16.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
18.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
20.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
21.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
23.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
26.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
27.08.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
29.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
30.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
31.08.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	16	0	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

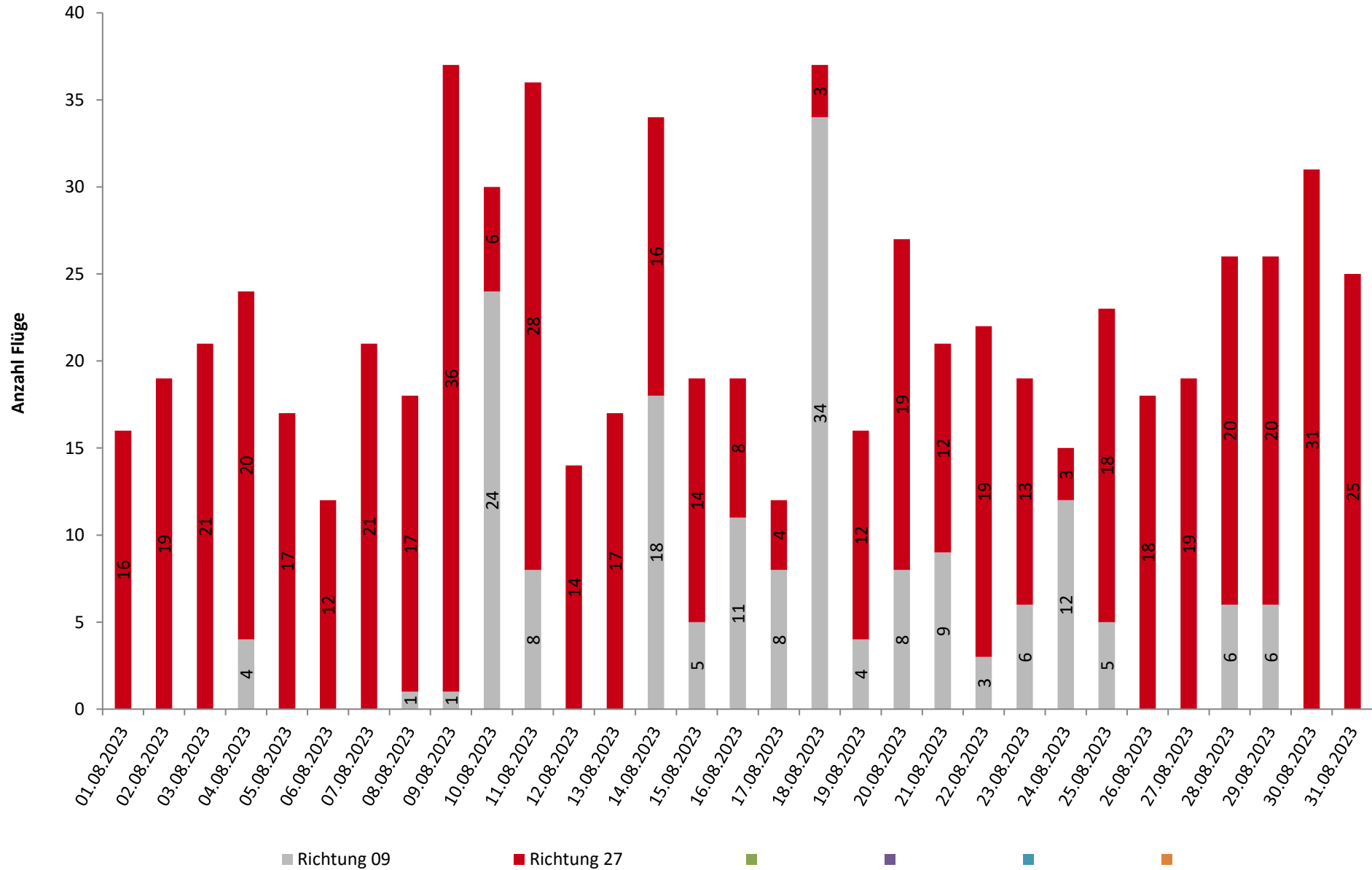
W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Betriebsrichtungsverteilung  
**August 2023**



Richtung 09: 173 Richtung 27: 518



# Runway-Benutzung

August 2023



	Anzahl Flüge	Runway 09		Runway 27		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 09	Runway 27
01.08.2023	16	0	0	7	9	0,0	100,0
02.08.2023	19	0	0	9	10	0,0	100,0
03.08.2023	21	0	0	11	10	0,0	100,0
04.08.2023	24	0	4	12	8	16,7	83,3
05.08.2023	16	0	0	8	8	0,0	100,0
06.08.2023	12	0	0	6	6	0,0	100,0
07.08.2023	21	0	0	10	11	0,0	100,0
08.08.2023	18	0	1	9	8	5,6	94,4
09.08.2023	36	0	1	17	18	2,8	97,2
10.08.2023	29	12	12	2	3	82,8	17,2
11.08.2023	35	4	4	16	11	22,9	77,1
12.08.2023	14	0	0	6	8	0,0	100,0
13.08.2023	17	0	0	8	9	0,0	100,0
14.08.2023	33	6	12	9	6	54,5	45,5
15.08.2023	19	3	2	7	7	26,3	73,7
16.08.2023	19	4	7	5	3	57,9	42,1
17.08.2023	12	3	5	3	1	66,7	33,3
18.08.2023	36	14	19	3	0	91,7	8,3
19.08.2023	16	2	2	6	6	25,0	75,0
20.08.2023	27	2	6	12	7	29,6	70,4
21.08.2023	21	1	8	10	2	42,9	57,1
22.08.2023	22	0	3	11	8	13,6	86,4
23.08.2023	19	1	5	8	5	31,6	68,4
24.08.2023	15	6	6	2	1	80,0	20,0
25.08.2023	23	1	4	10	8	21,7	78,3
26.08.2023	18	0	0	9	9	0,0	100,0
27.08.2023	19	0	0	10	9	0,0	100,0
28.08.2023	26	0	6	14	6	23,1	76,9
29.08.2023	26	1	5	12	8	23,1	76,9
30.08.2023	31	0	0	18	13	0,0	100,0
31.08.2023	25	0	0	13	12	0,0	100,0
Tag	667	59	112	267	229	25,6	74,4
Nacht	18	1	0	16	1	5,6	94,4
Gesamt	685	60	112	283	230	25,1	74,9