



FLUGLÄRM-MESSBERICHT

Airport Saarbrücken

Zeitraum: Dezember 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.

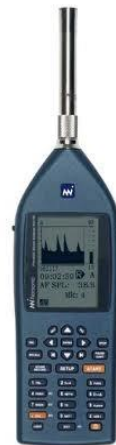
Zu jedem erkannten Lärmereignis wird eine Audiodatei (MP3) erzeugt und archiviert.

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.

	Tag (06-22 h)	Nacht (22-06 h)
• 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 02: Bischmisheim Rebenberg (aktiv bis 01.12.2021)

	Tag (06-22 h)	Nacht (22-06 h)
• 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 02: Ensheim – Im Wildfang (aktiv ab 01.12.2021)

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

Messstelle 03: Heckendahlheim

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

Messstelle 04: Ommersheim

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

Messstelle 05: Triebwerksprobelauf (nicht relevant für Bericht)

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

Begriffserläuterungen:

- **Mindestdauer (t_{\min})** bezeichnet die Zeitspanne, um die der AS-bewertete Schalldruckpegel die Startschwelle mindestens überschreiten muss, damit ein Lärmereignis vorausgesetzt wird.
- **Horchzeit (t_{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.

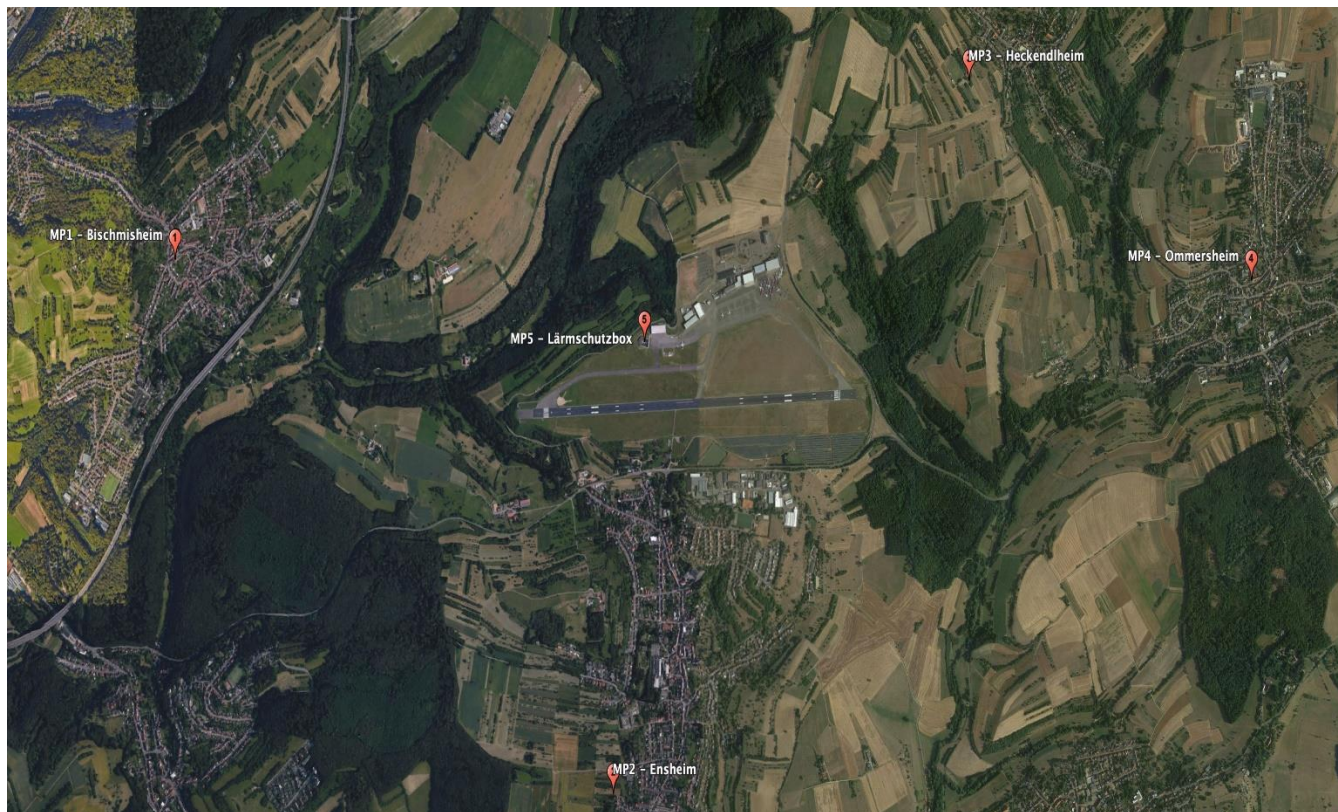
Geschultes Personal der Topsonic Systemhaus GmbH entscheidet anhand des Pegelverlaufes und durch Anhören der Audiodatei, ob es sich um ein Fluglärmereignis handelt. Die gesamte akustische Messeinrichtung wird außerdem jede Nacht mit einer eingebauten Testeinrichtung überprüft.

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 Messstelle Ommersheim (MP04) war vom 11.12.2023 10:57 Uhr bis zum 15.12.2023 10:07 Uhr und am 22.12.2023 00:00 Uhr bis zum 30.12.2023 00:00 Uhr außer Betrieb und hat keine Messungen durchgeführt.

Die Messstelle Bischmisheim Schulstr. (MP01) war vom 31.12.2023 00:00 Uhr bis zum 01.01.2023 00:00 Uhr außer Betrieb und konnte deshalb keine Messungen durchführen.

Im Berichtszeitraum gab es an mehreren Tagen Ausfälle aufgrund starken Windes, der alle anderen Geräusche überlagerte (siehe Übersicht Ausfallzeiten).

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)

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	36,6 dB	52,1 dB		
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	45,6 dB		
L_{DEN}	37,3 dB	54,3 dB		
N1/N2	21,7 %			

	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 94 %

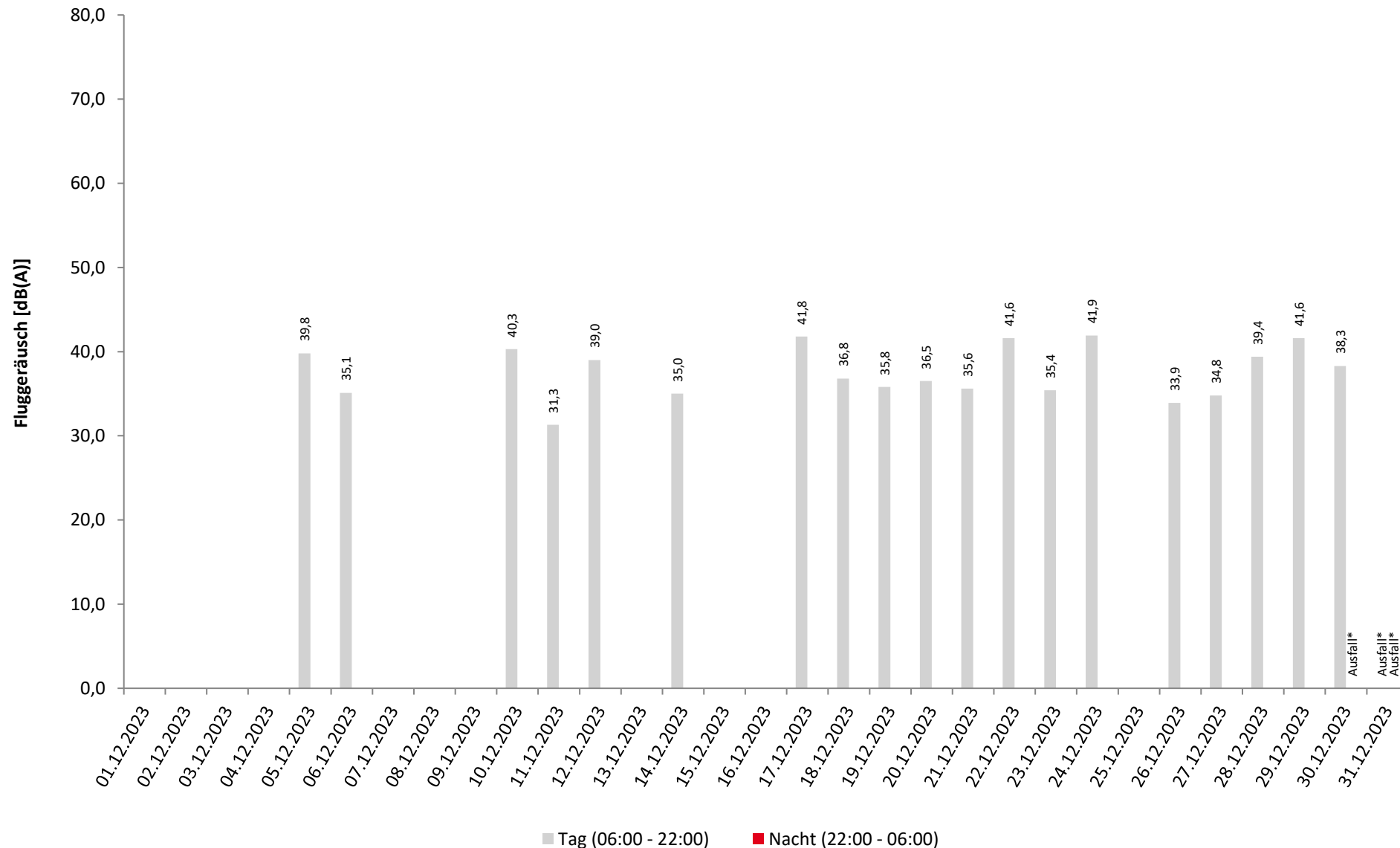
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Bischmisheim Schulstr

Dezember 2023



Fluggeräusch: Tag 36,6 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

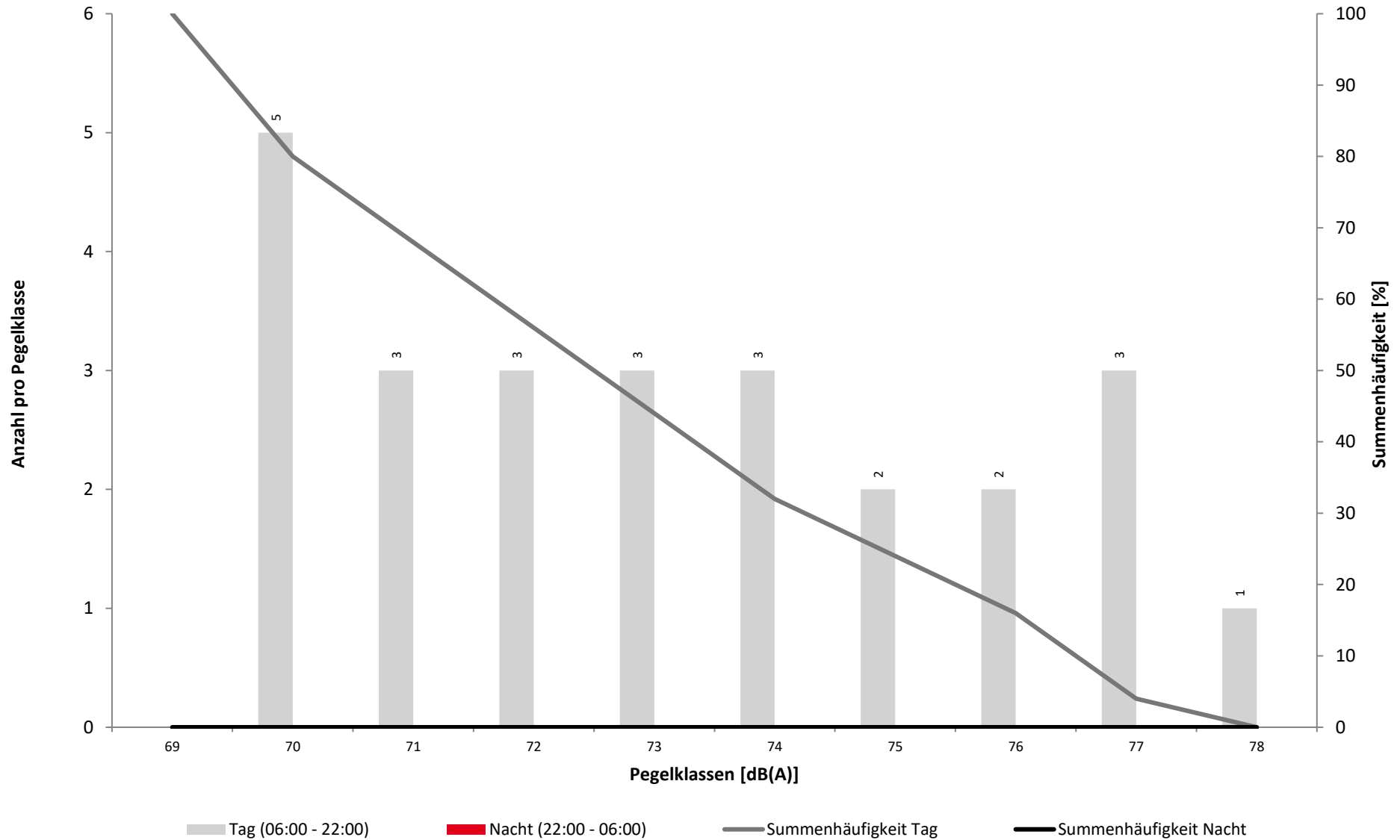
Bischmisheim Schulstr

Dezember 2023

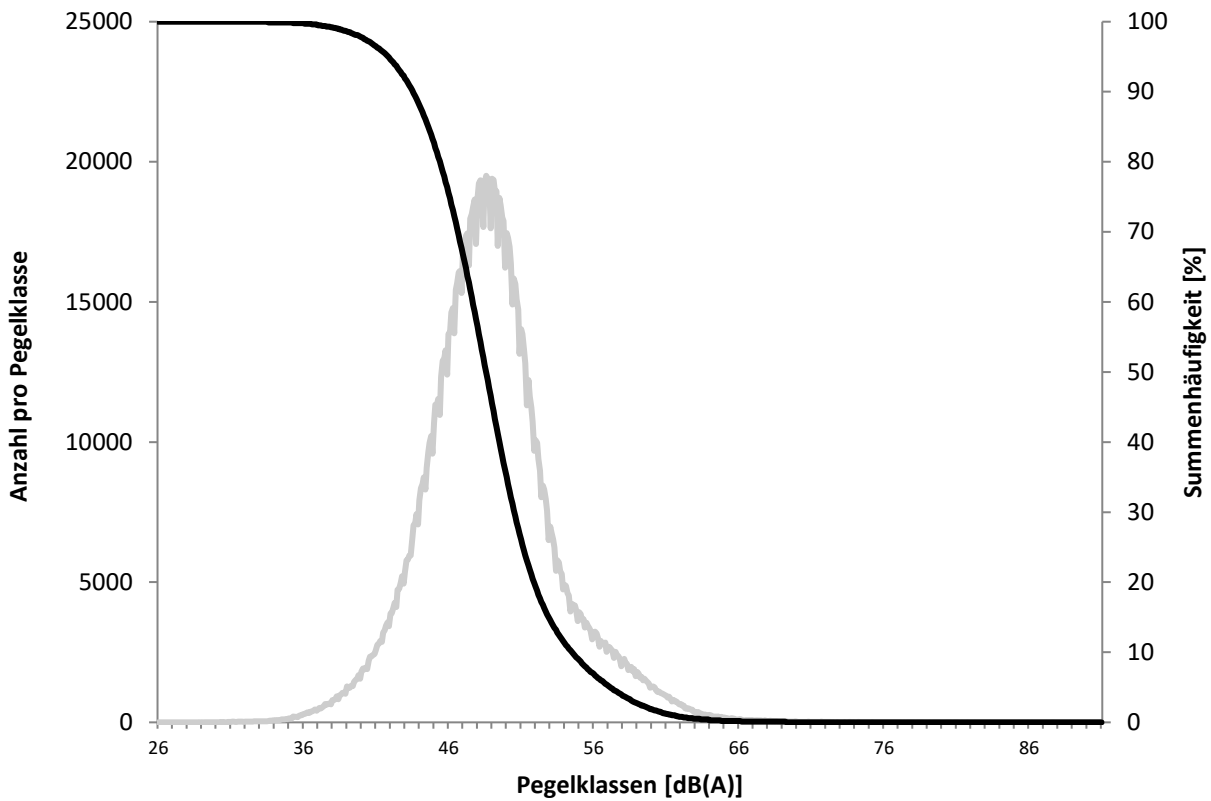


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10					1							1
10 - 11					4	1						5
11 - 12					1							1
12 - 13					1							1
13 - 14					1							1
14 - 15					1							1
15 - 16					2							2
16 - 17					1	2						3
17 - 18					4	1						5
18 - 19						3						3
19 - 20					1	1						2
20 - 21												
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag					17	8						25
Nacht												
Gesamt					17	8						25

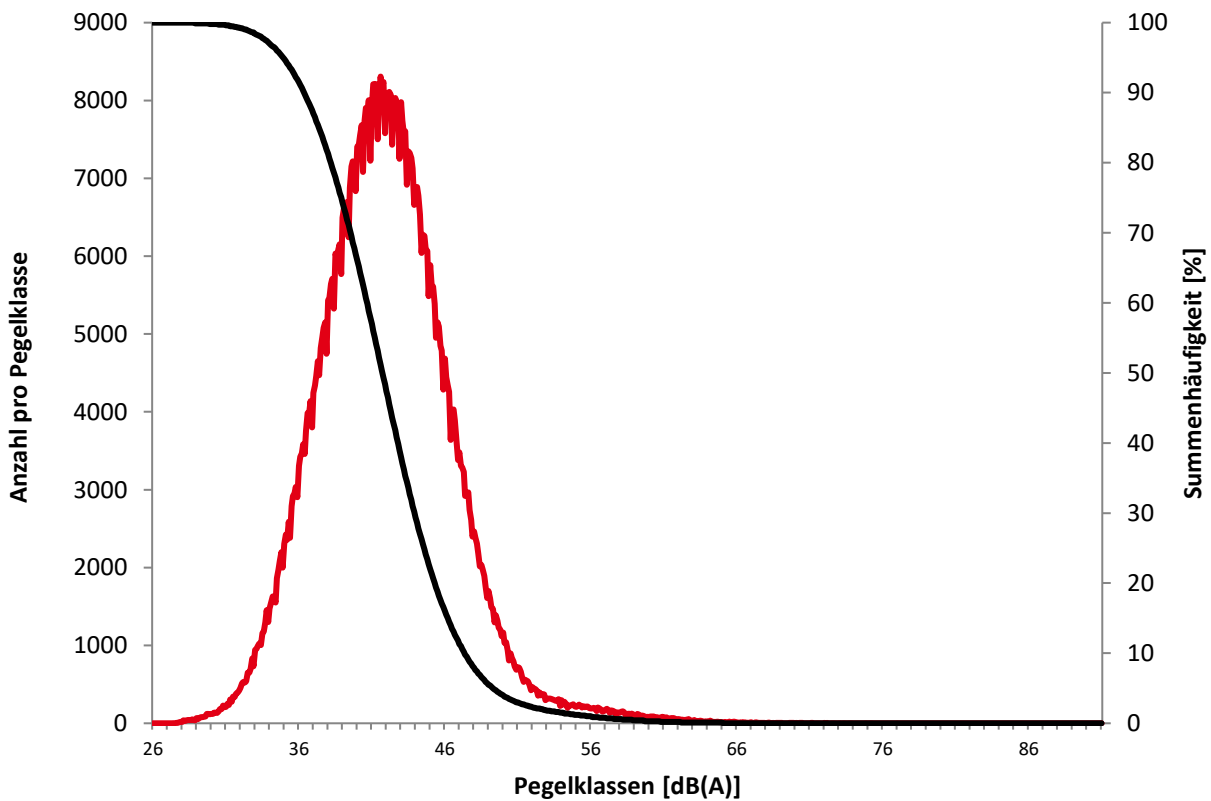
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
Bischmisheim Schulstr
Dezember 2023



Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = 41,9 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 61,5 \text{ dB}$



Überschreitungspegel Nacht: $L_{p,A,95} = 35,0 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 55,9 \text{ dB}$



Ausfallzeiten
Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Bischmisheim Schulstr		Ausfalldauer 2886 Minuten	
04.12.2023 17:58:00	04.12.2023 18:01:00	180	Windgeschwindigkeit
04.12.2023 19:12:00	04.12.2023 19:15:00	180	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 00:00:00	01.01.2024 00:00:00	86400	Stromausfall
01.01.2024 00:00:00	02.01.2024 00:00:00	86400	Stromausfall

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	4	0	0	0	100		53,7	
02.12.2023	0	3	0	0	100		49,7	
03.12.2023	0	0	0	0	100		49,6	
04.12.2023	3	1	0	0	99	W	55,2	
05.12.2023	0	5	0	1	100		54,3	39,8
06.12.2023	0	7	0	1	100		51,3	35,1
07.12.2023	5	2	0	0	100		53,0	
08.12.2023	0	6	0	0	100		53,5	
09.12.2023	0	0	0	0	100		53,5	
10.12.2023	0	2	0	1	100		51,1	40,3
11.12.2023	0	8	0	1	100		51,5	31,3
12.12.2023	0	6	0	1	100		52,6	39,0
13.12.2023	0	3	0	0	100		52,8	
14.12.2023	0	3	0	1	100		51,2	35,0
15.12.2023	0	4	0	0	100		51,7	
16.12.2023	0	1	0	0	100		50,0	
17.12.2023	0	3	0	2	100		49,7	41,8
18.12.2023	0	8	0	2	100		52,0	36,8
19.12.2023	0	6	0	1	100		51,9	35,8
20.12.2023	0	5	0	1	100		52,1	36,5
21.12.2023	0	5	0	1	100		53,8	35,6
22.12.2023	0	5	0	2	100		52,6	41,6
23.12.2023	0	2	0	1	100		53,2	35,4
24.12.2023	0	2	0	2	100		51,3	41,9
25.12.2023	0	0	0	0	100		49,8	
26.12.2023	0	3	0	1	100		49,9	33,9
27.12.2023	0	3	0	1	100		51,3	34,8
28.12.2023	0	2	1	1	100		52,0	39,4
29.12.2023	0	2	0	2	100		51,2	41,6
30.12.2023	0	3	0	1	100		49,7	38,3
31.12.2023	0	2	0	0	0	T	*	*
Gesamt	12	102	1	24	97		52,1	36,6

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)]
01.12.2023	0	0	0	0	100		44,1	
02.12.2023	0	0	0	0	100		42,6	
03.12.2023	0	0	0	0	100		45,2	
04.12.2023	0	0	0	0	100		48,0	
05.12.2023	0	0	0	0	100		44,0	
06.12.2023	0	0	0	0	100		43,2	
07.12.2023	0	0	0	0	100		47,4	
08.12.2023	0	0	0	0	100		45,7	
09.12.2023	0	0	0	0	100		46,5	
10.12.2023	0	0	0	0	100		44,9	
11.12.2023	0	0	0	0	100		44,6	
12.12.2023	0	1	0	0	100		46,8	
13.12.2023	0	0	0	0	100		43,7	
14.12.2023	0	0	0	0	100		43,2	
15.12.2023	0	0	0	0	100		44,4	
16.12.2023	0	0	0	0	100		45,1	
17.12.2023	0	0	0	0	100		45,1	
18.12.2023	0	0	0	0	100		43,9	
19.12.2023	0	0	0	0	100		45,6	
20.12.2023	0	0	0	0	100		46,7	
21.12.2023	0	0	0	0	100		51,3	
22.12.2023	0	0	0	0	100		47,3	
23.12.2023	0	0	0	0	100		44,1	
24.12.2023	0	0	0	0	100		44,1	
25.12.2023	0	0	0	0	100		43,9	
26.12.2023	0	0	0	0	100		43,9	
27.12.2023	0	0	0	0	100		46,0	
28.12.2023	0	0	0	0	100		44,5	
29.12.2023	0	0	0	0	100		44,8	
30.12.2023	0	0	0	0	25	T	*	*
31.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	0	1	0	0	94		45,6	

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

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	15,5 dB	43,8 dB	23,0 dB	47,1 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	52,6 dB	0,0 dB	43,3 dB
L_{DEN}	13,7 dB	57,9 dB	21,2 dB	50,9 dB
N1/N2	0,4 %		0,2 %	

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 87 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

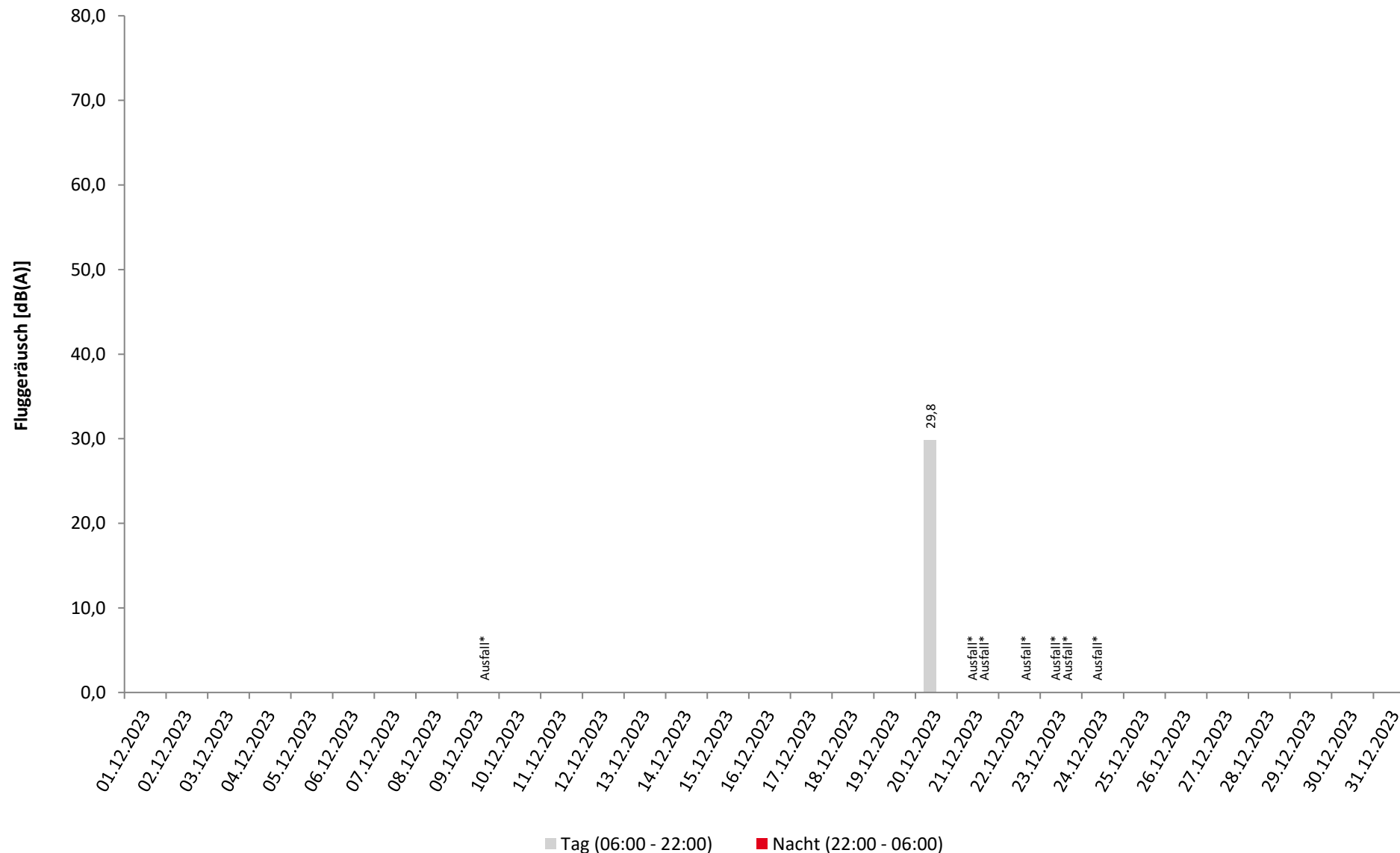
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ensheim

Dezember 2023



Fluggeräusch: Tag 15,5 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ensheim

Dezember 2023

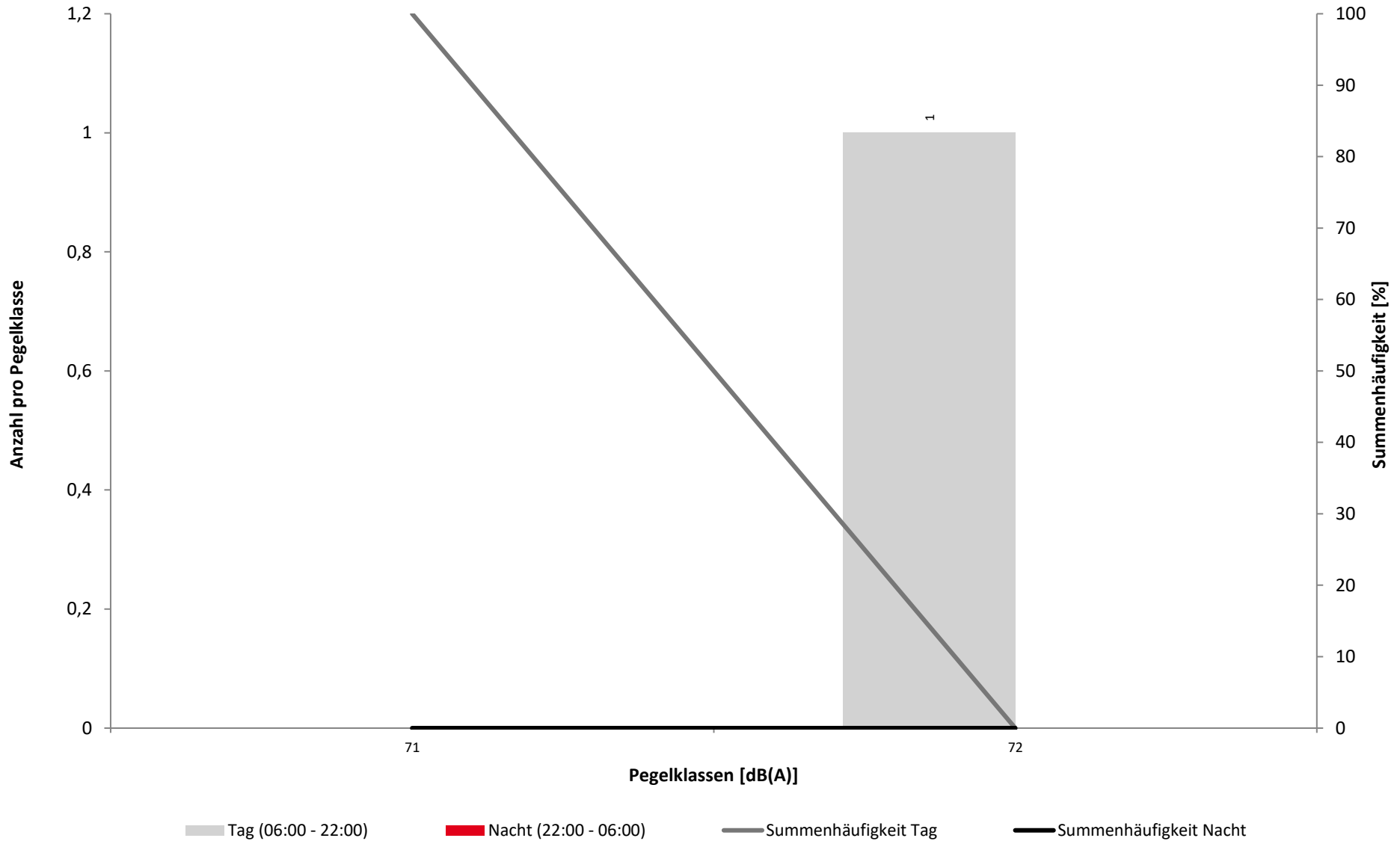


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09					1							1
09 - 10												
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					1							1
Nacht												
Gesamt					1							1

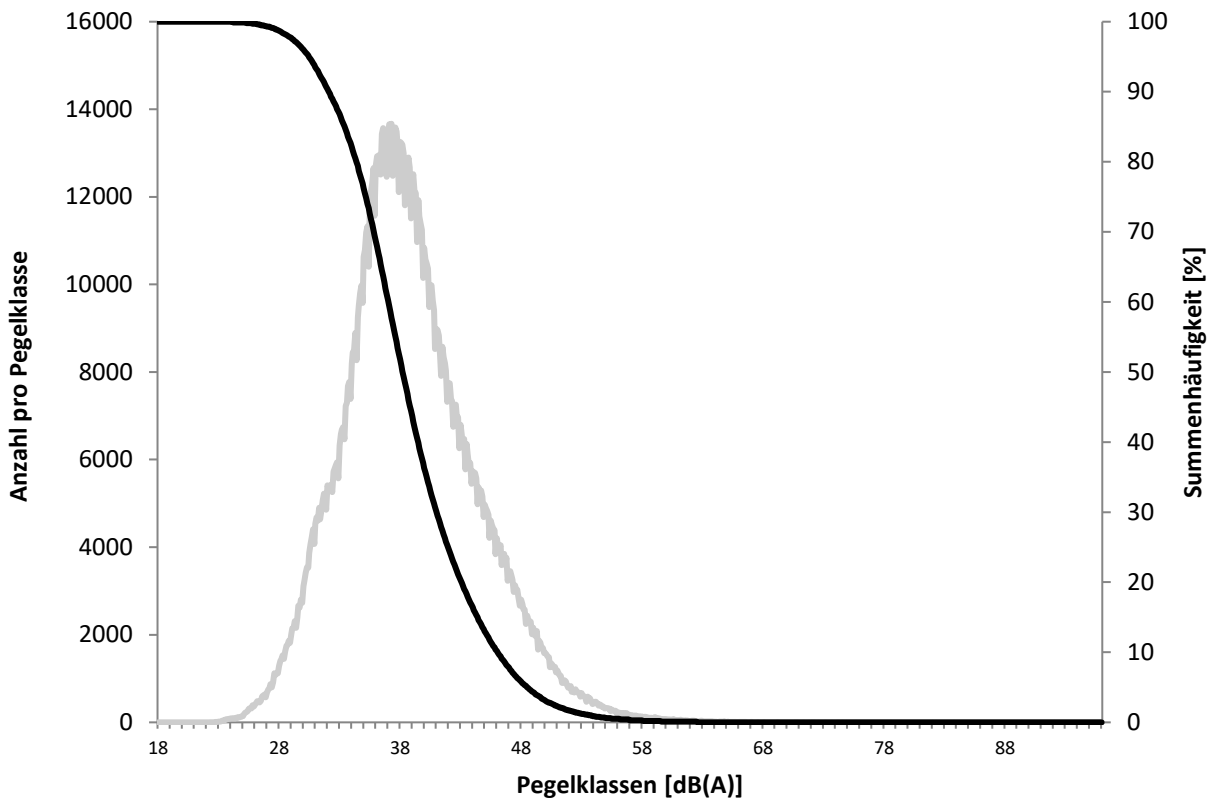
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ensheim

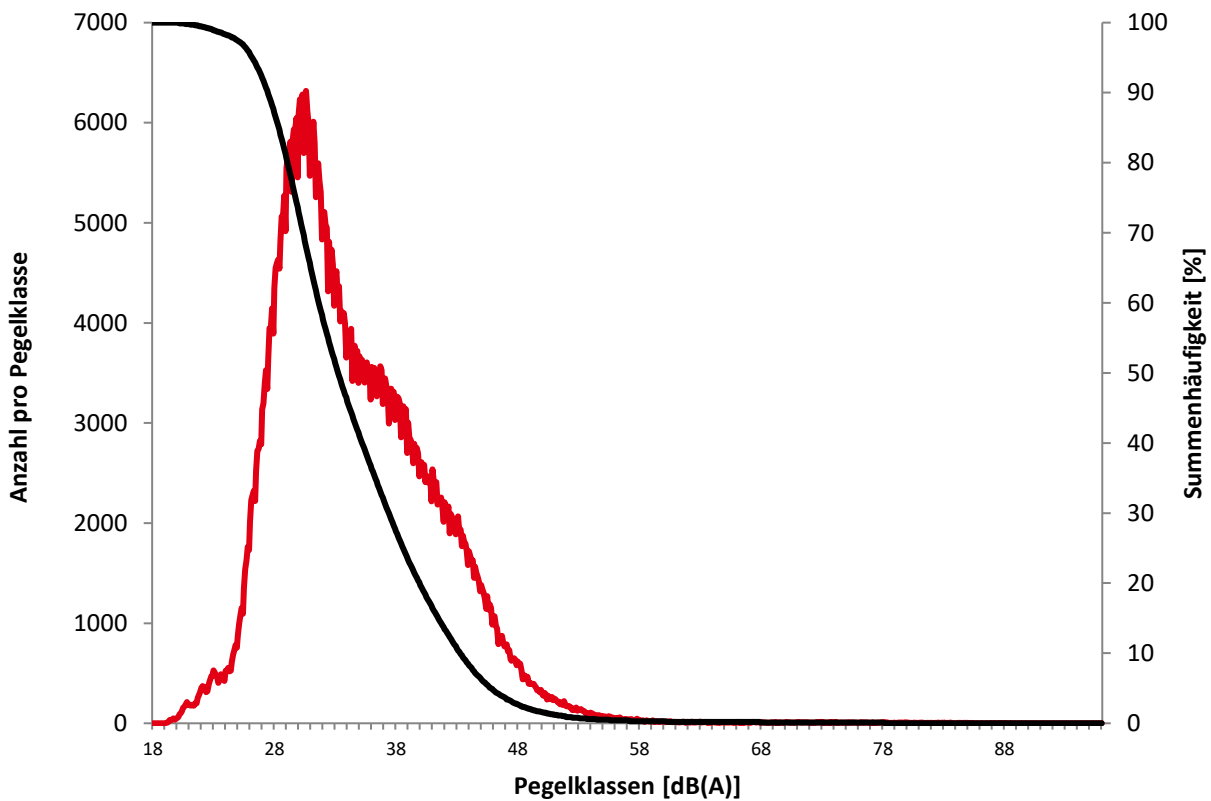
Dezember 2023



Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = 30,5 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 53,7 \text{ dB}$



Überschreitungspegel Nacht: $L_{p,A,95} = 26,2 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 51,8 \text{ dB}$



Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Ensheim Ausfalldauer 6120 Minuten			
05.12.2023 11:21:00	05.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.12.2023 13:51:00	05.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 14:21:00	09.12.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 21:21:00	09.12.2023 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 23:21:00	10.12.2023 00:00:00	2340	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 00:00:00	10.12.2023 05:51:00	21060	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 06:21:00	10.12.2023 07:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 08:51:00	10.12.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 16:21:00	10.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 18:21:00	10.12.2023 20:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 21:51:00	10.12.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 22:51:00	10.12.2023 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 04:51:00	11.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 09:51:00	11.12.2023 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 10:51:00	11.12.2023 12:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:21:00	11.12.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 02:21:00	21.12.2023 06:51:00	16200	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 19:21:00	43200	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:51:00	21.12.2023 20:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 21:21:00	21.12.2023 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 22:51:00	22.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 02:51:00	10260	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 03:21:00	22.12.2023 06:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 07:51:00	22.12.2023 08:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:21:00	22.12.2023 13:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 14:21:00	22.12.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 15:51:00	22.12.2023 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:51:00	22.12.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 17:51:00	22.12.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 19:51:00	23.12.2023 00:00:00	14940	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:00:00	23.12.2023 00:51:00	3060	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 01:21:00	23.12.2023 03:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 03:51:00	23.12.2023 15:21:00	41400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 16:51:00	23.12.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 19:21:00	23.12.2023 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 22:51:00	24.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:00:00	24.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 02:21:00	24.12.2023 12:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 13:51:00	24.12.2023 16:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 18:21:00	24.12.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 19:51:00	24.12.2023 22:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 22:51:00	24.12.2023 23:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:21:00	25.12.2023 02:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 23:51:00	26.12.2023 00:00:00	540	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 00:00:00	26.12.2023 00:21:00	1260	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 00:51:00	26.12.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 03:21:00	26.12.2023 03:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 09:51:00	29.12.2023 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
29.12.2023 12:51:00	29.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 14:21:00	29.12.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 15:21:00	29.12.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 18:51:00	29.12.2023 19:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 20:51:00	29.12.2023 21:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 05:51:00	31.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 08:51:00	31.12.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 10:21:00	31.12.2023 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 11:21:00	31.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 20:21:00	31.12.2023 21:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2024 00:21:00	01.01.2024 01:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2024 05:21:00	01.01.2024 06:21:00	3600	Windgeschwindigkeit

Ensheim

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	5	5	0	0	100		42,3	
02.12.2023	1	3	0	0	100		37,6	
03.12.2023	0	0	0	0	100		38,0	
04.12.2023	6	6	0	0	100		42,1	
05.12.2023	7	5	0	0	91	W	45,9	
06.12.2023	7	7	0	0	100		41,4	
07.12.2023	6	7	0	0	100		39,1	
08.12.2023	3	6	0	0	100		39,4	
09.12.2023	0	0	0	0	91	W	45,2	
10.12.2023	2	2	0	0	68	W	46,2	
11.12.2023	8	8	0	0	81	W	46,3	
12.12.2023	7	6	0	0	100		42,5	
13.12.2023	3	3	0	0	100		42,4	
14.12.2023	3	3	0	0	100		40,9	
15.12.2023	4	5	0	0	100		41,7	
16.12.2023	1	1	0	0	100		39,8	
17.12.2023	4	4	0	0	100		40,8	
18.12.2023	6	8	0	0	100		42,5	
19.12.2023	6	6	0	0	100		41,6	
20.12.2023	4	5	0	1	100		44,0	29,8
21.12.2023	4	5	0	0	9	W	*	*
22.12.2023	4	5	0	0	50	W	50,3	
23.12.2023	1	2	0	0	35	W	*	*
24.12.2023	2	2	0	0	25	W	*	*
25.12.2023	0	0	0	0	100		43,4	
26.12.2023	5	3	0	0	100		43,8	
27.12.2023	3	4	0	0	100		41,6	
28.12.2023	3	2	0	0	100		42,4	
29.12.2023	2	2	0	0	75	W	45,5	
30.12.2023	2	3	0	0	100		42,3	
31.12.2023	2	2	0	0	82	W	49,8	
Gesamt	111	120	0	1	87		43,8	15,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Ensheim

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	0	0	0	100		35,4	
02.12.2023	0	0	0	0	100		31,0	
03.12.2023	0	0	0	0	100		30,1	
04.12.2023	0	0	0	0	100		41,0	
05.12.2023	0	0	0	0	100		39,9	
06.12.2023	0	0	0	0	100		29,2	
07.12.2023	0	0	0	0	100		38,4	
08.12.2023	1	0	0	0	100		31,8	
09.12.2023	0	0	0	0	19	T W	*	*
10.12.2023	0	0	0	0	83	T W	41,2	
11.12.2023	0	0	0	0	100		34,2	
12.12.2023	0	1	0	0	100		38,2	
13.12.2023	0	0	0	0	100		34,3	
14.12.2023	0	0	0	0	100		31,7	
15.12.2023	0	0	0	0	100		31,3	
16.12.2023	0	0	0	0	100		33,7	
17.12.2023	0	0	0	0	100		35,8	
18.12.2023	0	0	0	0	100		40,4	
19.12.2023	0	0	0	0	100		41,2	
20.12.2023	0	0	0	0	54	T W	43,2	
21.12.2023	0	0	0	0	13	T W	*	*
22.12.2023	0	0	0	0	13	T W	*	*
23.12.2023	0	0	0	0	23	T W	*	*
24.12.2023	0	0	0	0	58	T W	44,9	
25.12.2023	0	0	0	0	75	T W	43,1	
26.12.2023	0	0	0	0	100		29,3	
27.12.2023	0	0	0	0	100		41,7	
28.12.2023	0	0	0	0	100		38,5	
29.12.2023	0	0	0	0	100		42,0	
30.12.2023	0	0	0	0	98	T W	33,1	
31.12.2023	0	0	0	0	79	T W	67,6	
Gesamt	1	1	0	0	84		52,6	

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

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	31,3 dB	48,5 dB	34,5 dB	52,6 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	59,5 dB	13,7 dB	58,7 dB
L_{DEN}	31,5 dB	64,8 dB	34,3 dB	64,3 dB
N1/N2	12,7 %		7,6 %	

	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: 87 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

Äquivalente Dauerschallpegel

Heckendahlheim

Dezember 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	43,4	39,2	43,9	41,6	46,8
02.12.2023	40,6	34,0	39,5	42,9	43,6
03.12.2023	42,8	34,1	42,9	42,7	44,5
04.12.2023	45,6	48,7	46,0	44,1	54,5
05.12.2023	52,5	45,4	53,3	49,2	54,3
06.12.2023	45,2	31,4	46,0	41,2	45,0
07.12.2023	42,2	39,9	41,6	43,6	47,2
08.12.2023	46,5	38,7	46,9	45,0	48,2
09.12.2023	50,7	*	49,2	53,5	*
10.12.2023	53,1	48,1	53,2	*	*
11.12.2023	50,5	34,0	51,7	45,1	49,7
12.12.2023	45,0	43,1	43,8	47,4	50,4
13.12.2023	43,7	31,6	44,6	39,1	43,7
14.12.2023	45,8	32,3	46,4	43,7	46,0
15.12.2023	42,8	31,3	43,5	39,3	43,1
16.12.2023	45,7	55,0	46,7	39,7	60,4
17.12.2023	43,6	35,7	43,7	43,4	45,5
18.12.2023	45,0	45,0	45,8	40,1	51,2
19.12.2023	46,3	45,0	46,2	46,7	51,8
20.12.2023	48,3	49,8	47,5	50,0	54,7
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	51,3	*	50,9	*	*
23.12.2023	*	*	*	53,8	*
24.12.2023	*	53,5	*	*	*
25.12.2023	52,1	52,0	52,5	50,9	57,8
26.12.2023	47,4	36,5	48,4	39,4	47,4
27.12.2023	44,1	48,4	44,3	43,6	54,1
28.12.2023	47,8	46,0	47,7	48,4	52,9
29.12.2023	52,7	47,1	52,5	53,8	55,7
30.12.2023	44,1	43,8	44,2	43,7	50,2
31.12.2023	53,3	74,5	52,9	54,5	79,6
Gesamt	48,5	59,5	48,6	48,2	64,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,3		41,6		38,5
	29,2		30,4		27,4
		*			*
				*	*
	34,1		32,7	36,7	35,3
	34,1			40,1	37,3
	34,4		35,6		32,6
	28,7		30,0		27,7
	*	*	*	*	*
	37,2	*		*	*
	*	*	*		*
	*		*	*	*
	33,6		34,8		31,8
	34,7		35,5		32,5
	27,7		29,0		26,0
	38,3		39,4		36,6
	31,3		31,3	31,3	31,5

* Verfügbarkeit < 50%

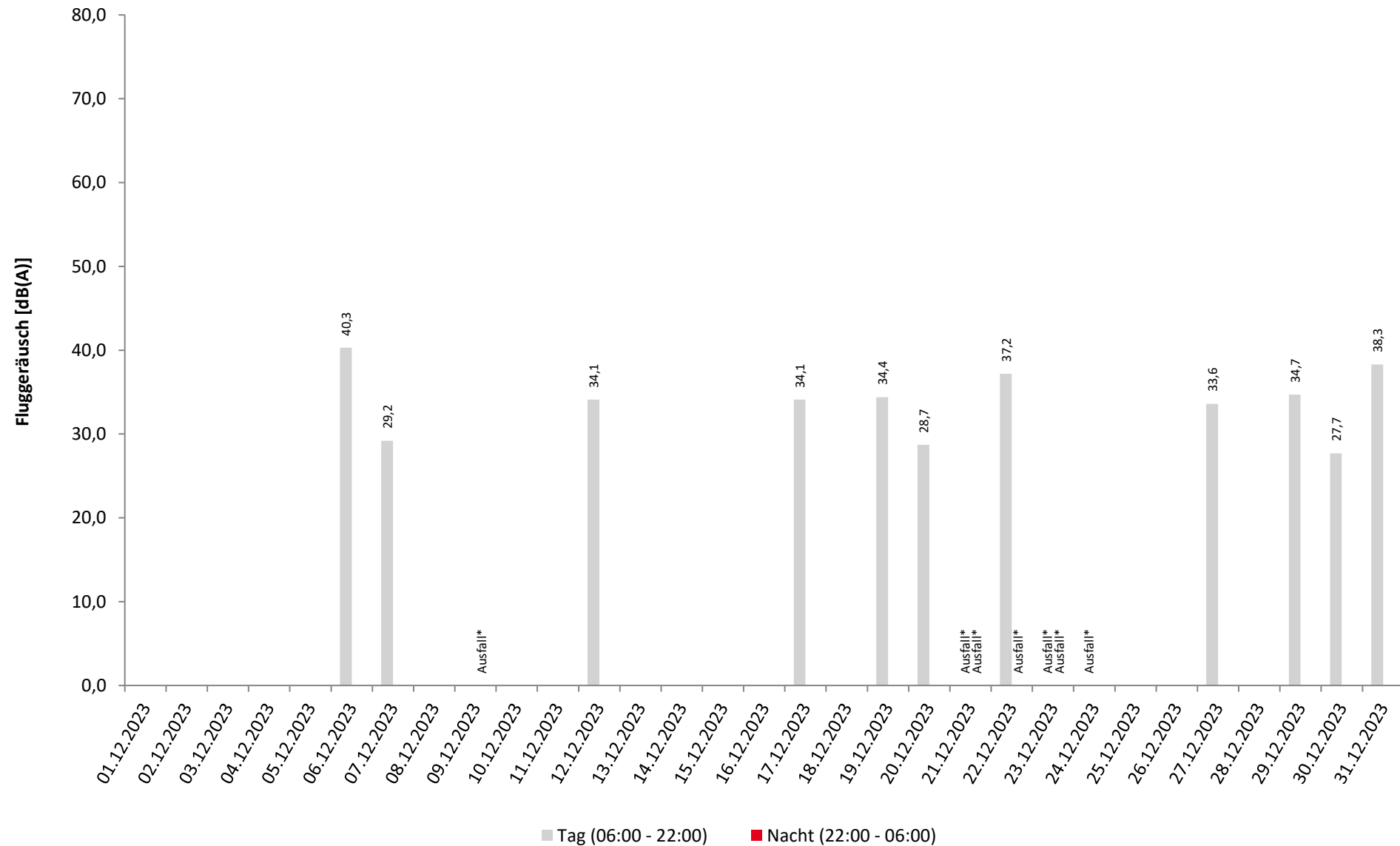
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Heckendahlheim

Dezember 2023



Fluggeräusch: Tag 31,3 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

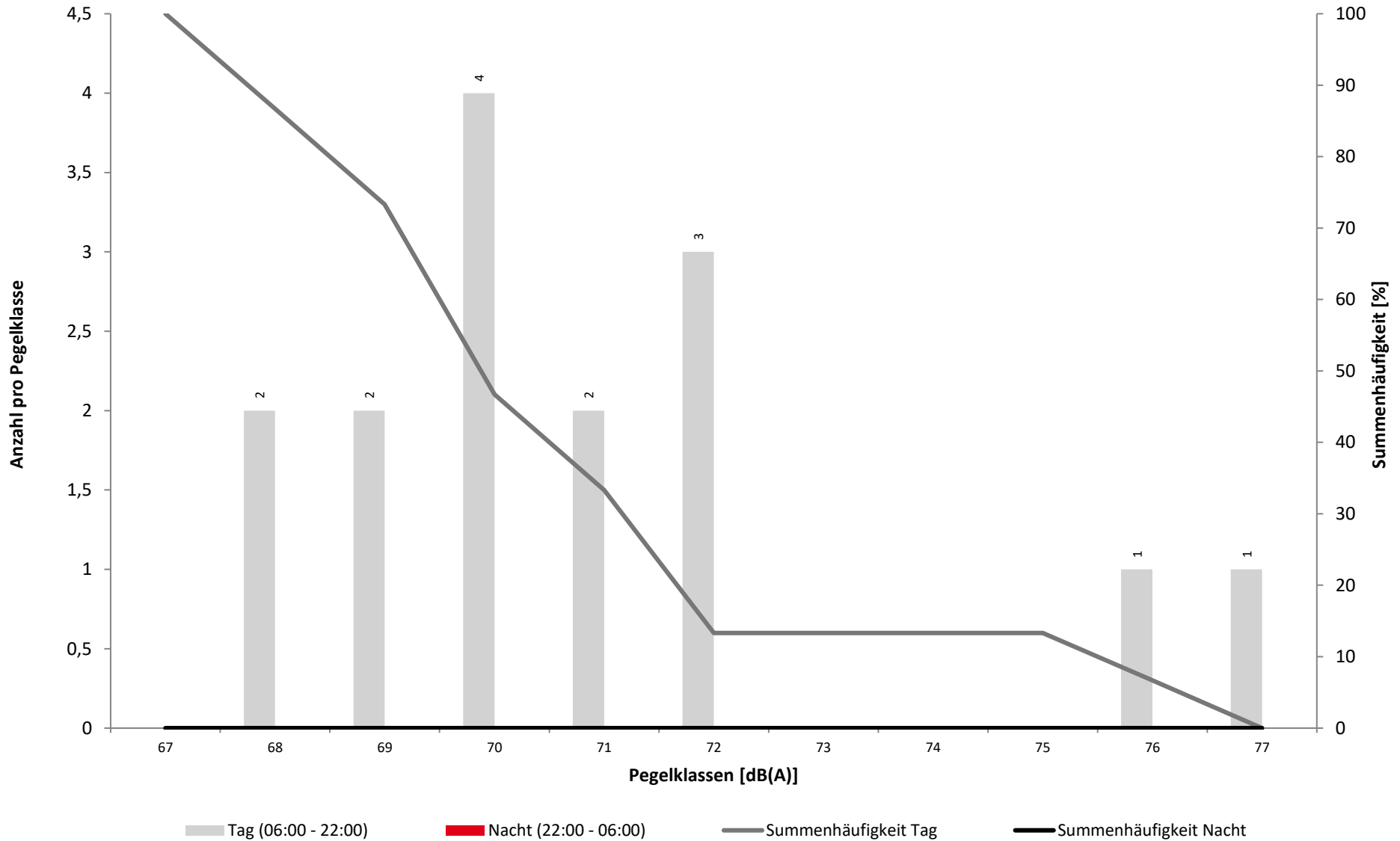
Heckendahlheim

Dezember 2023

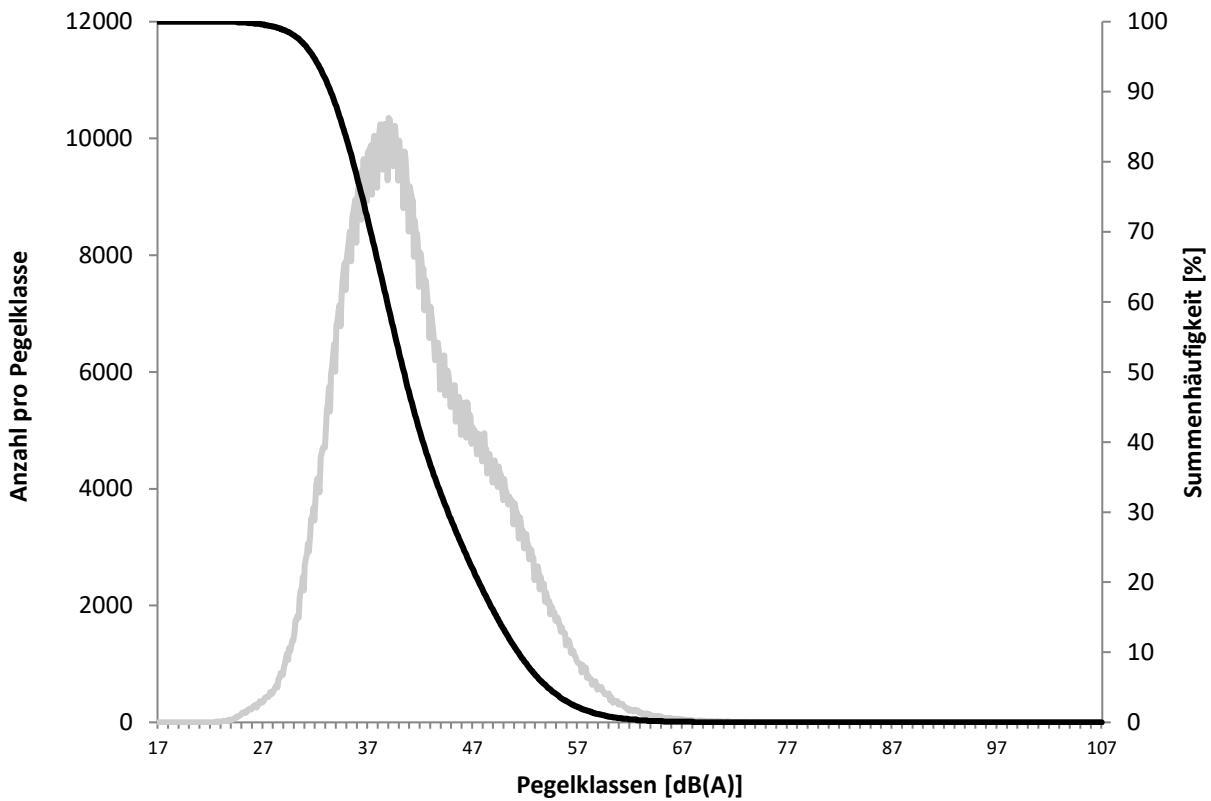


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10				1								1
10 - 11					1							1
11 - 12					1							1
12 - 13												
13 - 14												
14 - 15												
15 - 16				1		1						2
16 - 17					1							1
17 - 18				1	2	1						4
18 - 19					3							3
19 - 20					1							1
20 - 21												
21 - 22				1								1
22 - 23												
23 - 00												
Tag				4	9	2						15
Nacht				4	9	2						15
Gesamt				4	9	2						15

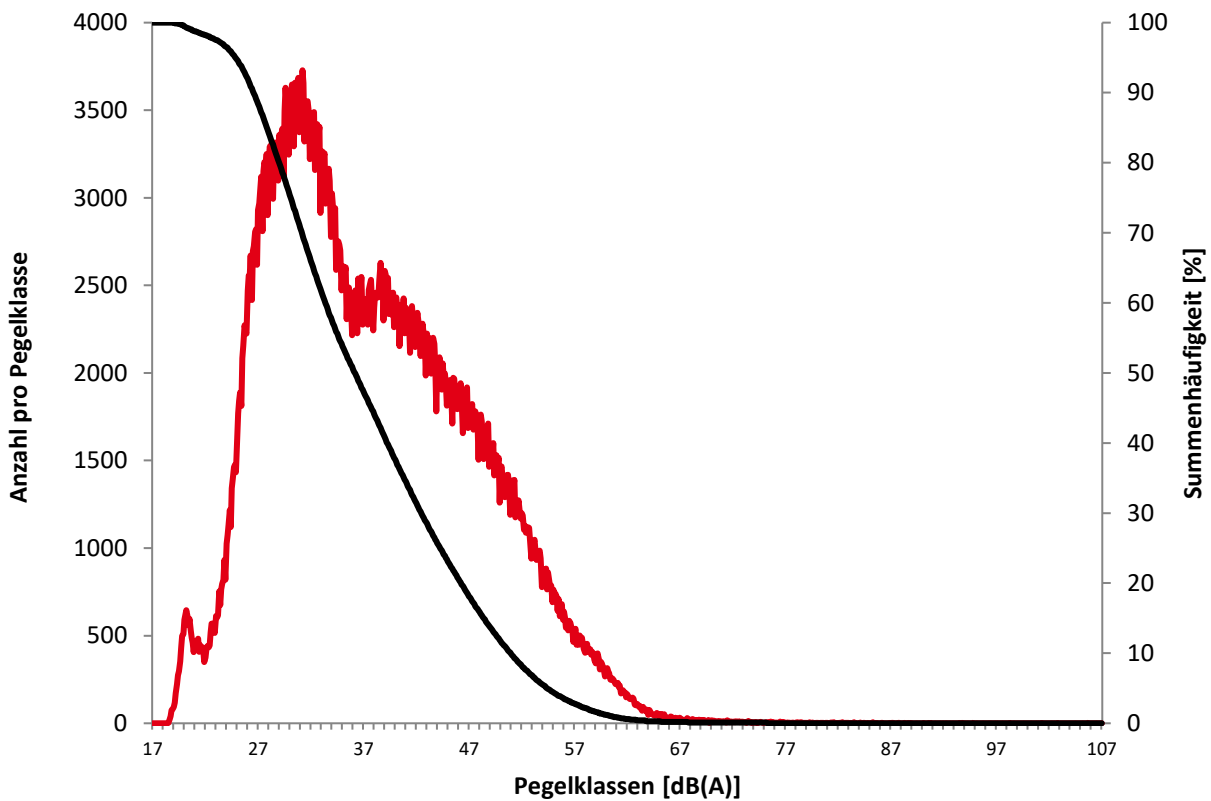
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
Heckendahlheim
Dezember 2023



Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = 31,9 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 59,5 \text{ dB}$



Überschreitungspegel Nacht: $L_{p,A,95} = 24,9 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 60,6 \text{ dB}$



Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Heckendahlheim Ausfalldauer 6124 Minuten			
05.12.2023 11:21:00	05.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.12.2023 13:51:00	05.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 14:21:00	09.12.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 21:21:00	09.12.2023 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 23:21:00	10.12.2023 00:00:00	2340	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 00:00:00	10.12.2023 05:51:00	21060	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 06:21:00	10.12.2023 07:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 08:51:00	10.12.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 16:21:00	10.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 18:21:00	10.12.2023 20:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 21:51:00	10.12.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 22:51:00	10.12.2023 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 04:51:00	11.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 09:51:00	11.12.2023 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 10:51:00	11.12.2023 12:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:21:00	11.12.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.12.2023 09:51:31	15.12.2023 09:55:32	241	Parameter Änderung
21.12.2023 02:21:00	21.12.2023 06:51:00	16200	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 19:21:00	43200	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:51:00	21.12.2023 20:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 21:21:00	21.12.2023 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 22:51:00	22.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 02:51:00	10260	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 03:21:00	22.12.2023 06:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 07:51:00	22.12.2023 08:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:21:00	22.12.2023 13:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 14:21:00	22.12.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 15:51:00	22.12.2023 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:51:00	22.12.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 17:51:00	22.12.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 19:51:00	23.12.2023 00:00:00	14940	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:00:00	23.12.2023 00:51:00	3060	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 01:21:00	23.12.2023 03:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 03:51:00	23.12.2023 15:21:00	41400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 16:51:00	23.12.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 19:21:00	23.12.2023 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 22:51:00	24.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:00:00	24.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 02:21:00	24.12.2023 12:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 13:51:00	24.12.2023 16:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 18:21:00	24.12.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 19:51:00	24.12.2023 22:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 22:51:00	24.12.2023 23:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:21:00	25.12.2023 02:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 23:51:00	26.12.2023 00:00:00	540	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 00:00:00	26.12.2023 00:21:00	1260	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 00:51:00	26.12.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 03:21:00	26.12.2023 03:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
29.12.2023 09:51:00	29.12.2023 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 12:51:00	29.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 14:21:00	29.12.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 15:21:00	29.12.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 18:51:00	29.12.2023 19:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 20:51:00	29.12.2023 21:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 05:51:00	31.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 08:51:00	31.12.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 10:21:00	31.12.2023 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 11:21:00	31.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 20:21:00	31.12.2023 21:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2024 00:21:00	01.01.2024 01:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2024 05:21:00	01.01.2024 06:21:00	3600	Windgeschwindigkeit

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	1	5	0	0	100		43,4	
02.12.2023	1	0	0	0	100		40,6	
03.12.2023	0	0	0	0	100		42,8	
04.12.2023	3	5	0	0	100		45,6	
05.12.2023	7	0	0	0	91	W	52,5	
06.12.2023	7	0	1	0	100		45,2	40,3
07.12.2023	1	5	0	1	100		42,2	29,2
08.12.2023	3	0	0	0	100		46,5	
09.12.2023	0	0	0	0	91	W	50,7	
10.12.2023	2	0	0	0	68	W	53,1	
11.12.2023	8	0	0	0	81	T W	50,5	
12.12.2023	7	0	1	1	100		45,0	34,1
13.12.2023	3	0	0	0	100		43,7	
14.12.2023	3	0	0	0	100		45,8	
15.12.2023	4	1	0	0	99	T	42,8	
16.12.2023	1	0	0	0	100		45,7	
17.12.2023	4	1	0	1	100		43,6	34,1
18.12.2023	6	0	0	0	100		45,0	
19.12.2023	6	0	0	1	100		46,3	34,4
20.12.2023	4	0	0	1	100		48,3	28,7
21.12.2023	4	0	0	0	9	W	*	*
22.12.2023	4	0	0	1	50	W	51,3	37,2
23.12.2023	1	0	0	0	35	W	*	*
24.12.2023	2	0	0	2	25	W	*	*
25.12.2023	0	0	0	0	100		52,1	
26.12.2023	5	0	0	0	100		47,4	
27.12.2023	3	1	0	1	100		44,1	33,6
28.12.2023	3	0	0	0	100		47,8	
29.12.2023	2	0	0	1	75	W	52,7	34,7
30.12.2023	2	0	1	0	100		44,1	27,7
31.12.2023	2	0	0	2	82	W	53,3	38,3
Gesamt	99	18	3	12	87		48,5	31,3

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)]
01.12.2023	0	0	0	0	100		39,2	
02.12.2023	0	0	0	0	100		34,0	
03.12.2023	0	0	0	0	100		34,1	
04.12.2023	0	0	0	0	100		48,7	
05.12.2023	0	0	0	0	100		45,4	
06.12.2023	0	0	0	0	100		31,4	
07.12.2023	0	0	0	0	100		39,9	
08.12.2023	1	0	0	0	100		38,7	
09.12.2023	0	0	0	0	19	T W	*	*
10.12.2023	0	0	0	0	83	T W	48,1	
11.12.2023	0	0	0	0	100		34,0	
12.12.2023	0	0	0	0	100		43,1	
13.12.2023	0	0	0	0	100		31,6	
14.12.2023	0	0	0	0	100		32,3	
15.12.2023	0	0	0	0	100		31,3	
16.12.2023	0	0	0	0	100		55,0	
17.12.2023	0	0	0	0	100		35,7	
18.12.2023	0	0	0	0	100		45,0	
19.12.2023	0	0	0	0	100		45,0	
20.12.2023	0	0	0	0	54	T W	49,8	
21.12.2023	0	0	0	0	13	T W	*	*
22.12.2023	0	0	0	0	13	T W	*	*
23.12.2023	0	0	0	0	23	T W	*	*
24.12.2023	0	0	0	0	58	T W	53,5	
25.12.2023	0	0	0	0	75	T W	52,0	
26.12.2023	0	0	0	0	100		36,5	
27.12.2023	0	0	0	0	100		48,4	
28.12.2023	0	0	0	0	100		46,0	
29.12.2023	0	0	0	0	100		47,1	
30.12.2023	0	0	0	0	98	T W	43,8	
31.12.2023	0	0	0	0	79	T W	74,5	
Gesamt	1	0	0	0	84		59,5	

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

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	38,4 dB	76,2 dB		
$L_{p,A,eq,Nacht}$	24,3 dB	84,1 dB		
L_{DEN}	38,2 dB	89,4 dB		
N1/N2	34,7 %			

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 53 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 52 %

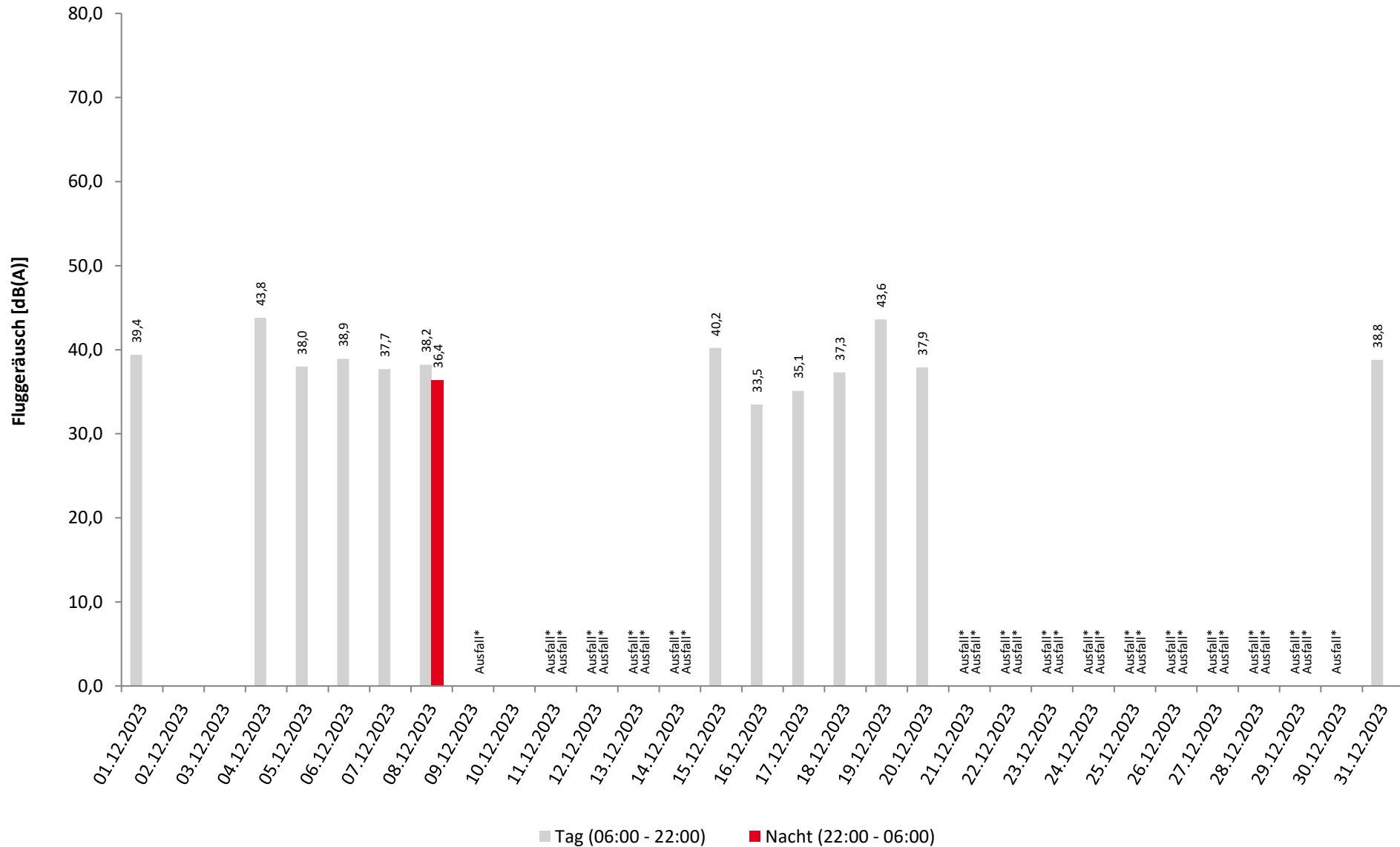
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ommersheim

Dezember 2023



Fluggeräusch: Tag 38,4 dB(A) Nacht 24,3 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ommersheim

Dezember 2023

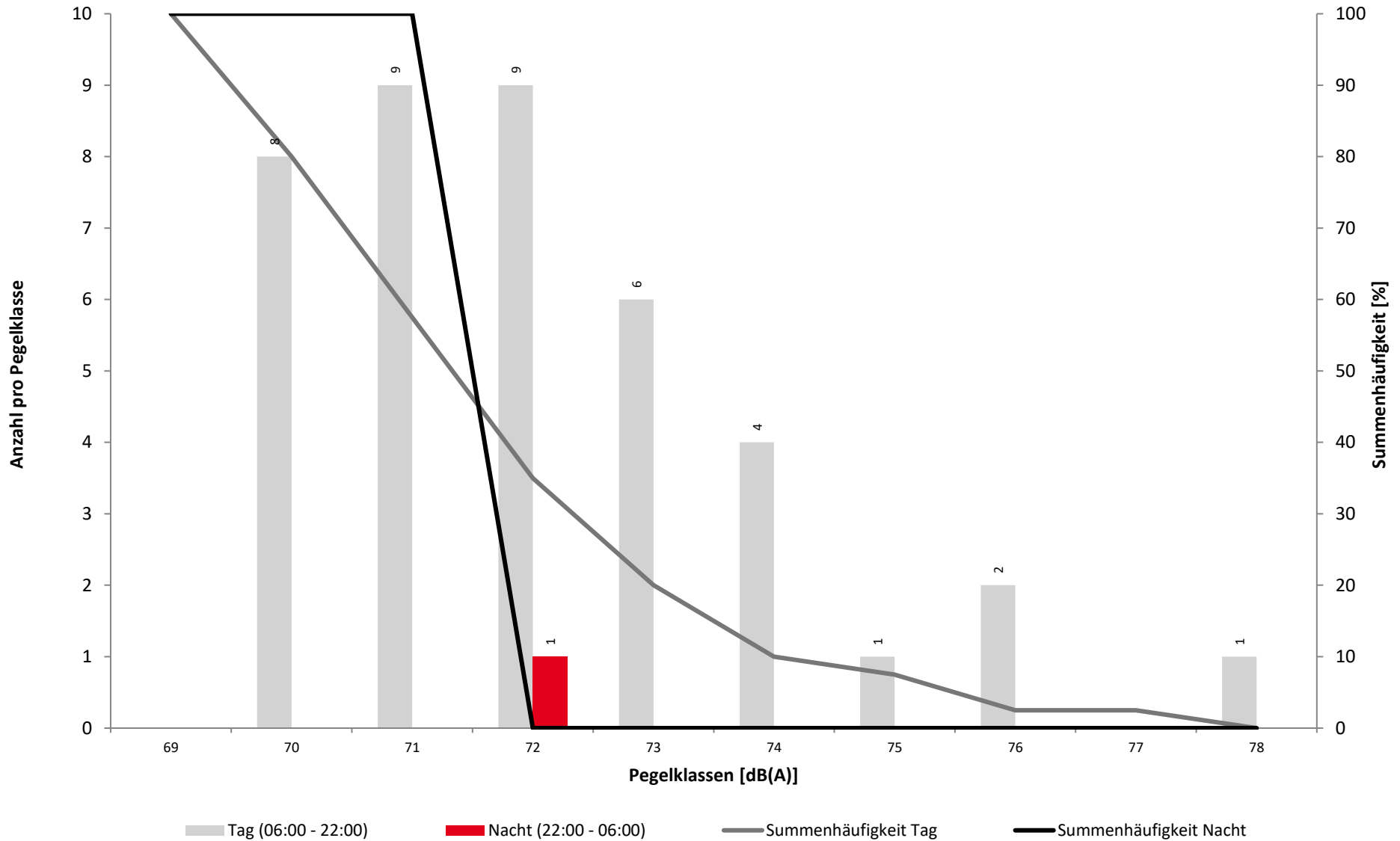


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07					2							2
07 - 08												
08 - 09					1							1
09 - 10					1	1						2
10 - 11					7	1						8
11 - 12					4							4
12 - 13					2							2
13 - 14					1							1
14 - 15					3							3
15 - 16					2	1						3
16 - 17					4	1						5
17 - 18					4							4
18 - 19					3							3
19 - 20												
20 - 21												
21 - 22					2							2
22 - 23					1							1
23 - 00												
Tag					36	4						40
Nacht					1							1
Gesamt					37	4						41

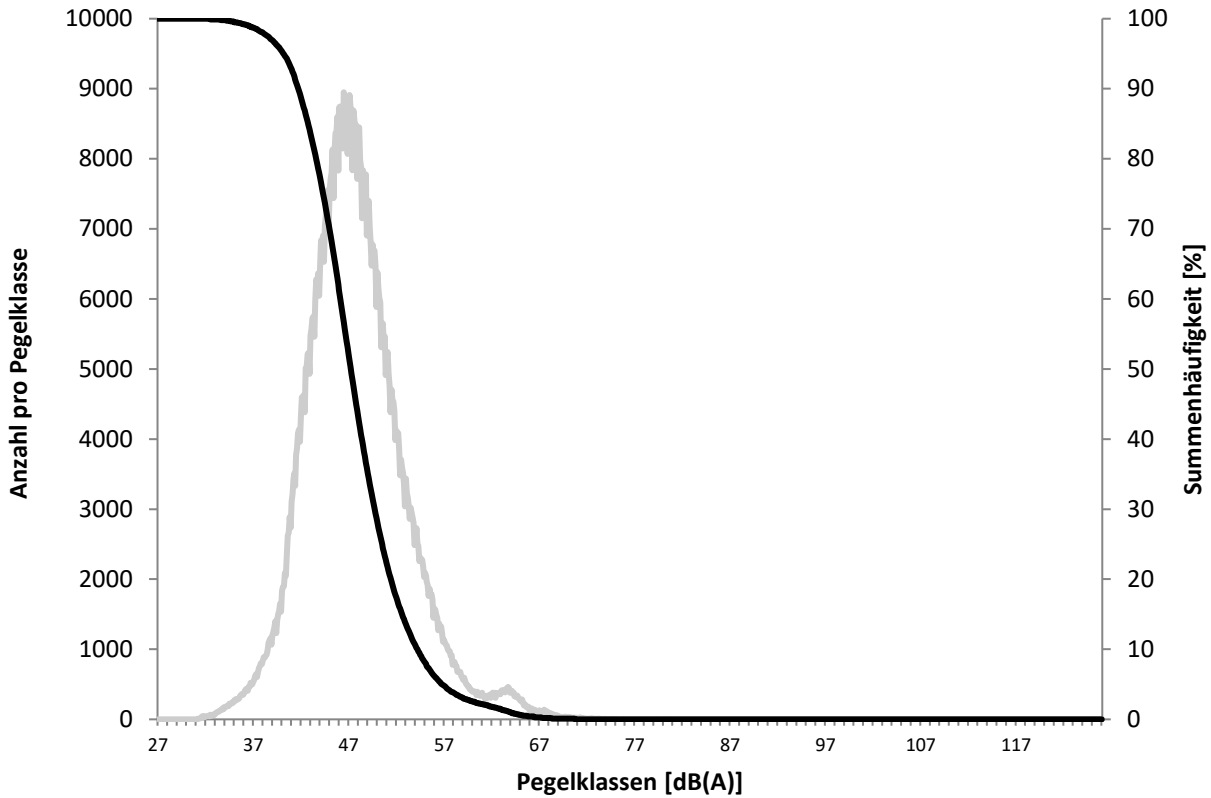
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ommersheim

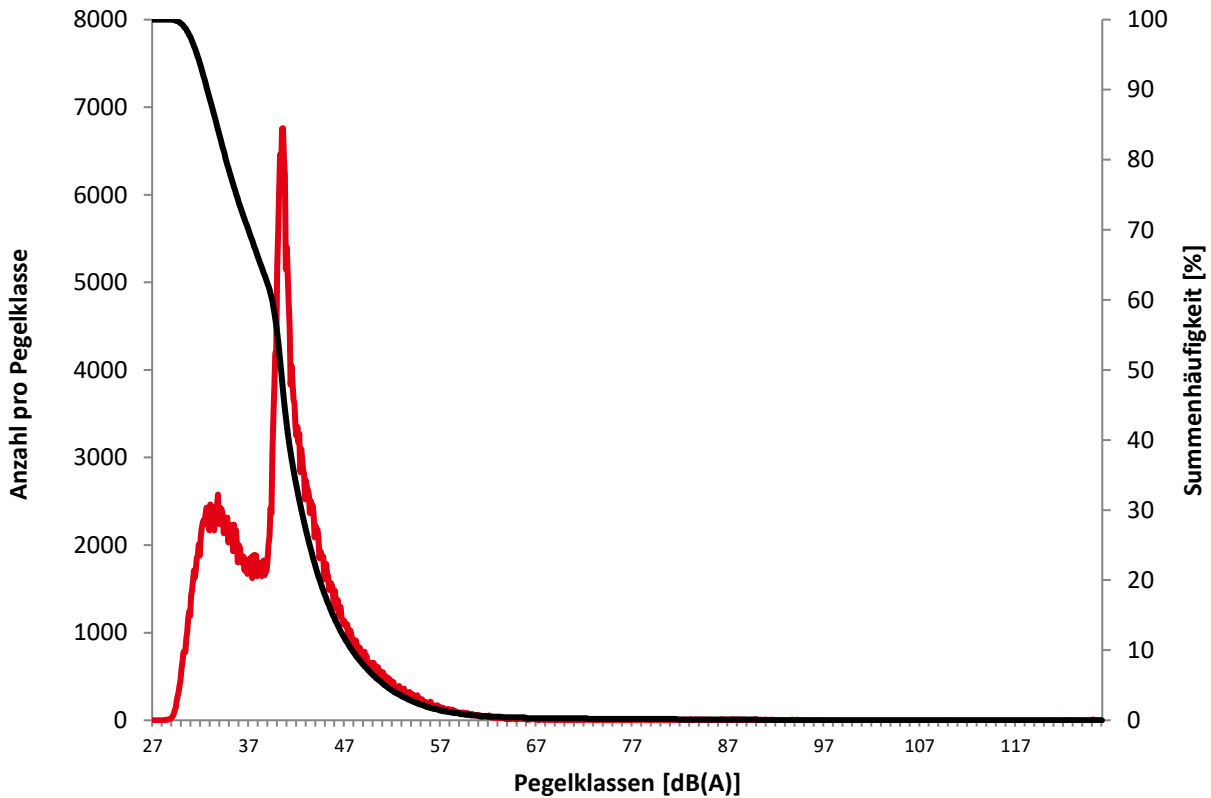
Dezember 2023



Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = 40,2 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 64,0 \text{ dB}$



Überschreitungspegel Nacht: $L_{p,A,95} = 31,7 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 58,8 \text{ dB}$



Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Ommersheim Ausfalldauer 21132 Minuten			
05.12.2023 11:21:00	05.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.12.2023 13:51:00	05.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 14:21:00	09.12.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 21:21:00	09.12.2023 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.12.2023 23:21:00	10.12.2023 00:00:00	2340	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 00:00:00	10.12.2023 05:51:00	21060	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 06:21:00	10.12.2023 07:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 08:51:00	10.12.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 16:21:00	10.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 18:21:00	10.12.2023 20:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 21:51:00	10.12.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2023 22:51:00	10.12.2023 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 04:51:00	11.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 09:51:00	11.12.2023 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 10:51:00	11.12.2023 12:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 11:07:43	11.12.2023 11:16:51	548	Stromausfall
11.12.2023 11:16:51	11.12.2023 11:25:41	530	Parameter Änderung
11.12.2023 11:25:41	11.12.2023 11:28:51	190	Stromausfall
11.12.2023 11:28:51	11.12.2023 11:37:38	527	Parameter Änderung
11.12.2023 11:37:38	11.12.2023 11:40:44	186	Stromausfall
11.12.2023 11:40:44	11.12.2023 11:49:31	527	Parameter Änderung
11.12.2023 11:49:31	11.12.2023 11:52:39	188	Stromausfall
11.12.2023 11:52:39	11.12.2023 12:01:26	527	Parameter Änderung
11.12.2023 12:01:26	11.12.2023 12:04:30	184	Stromausfall
11.12.2023 12:04:30	11.12.2023 12:13:16	526	Parameter Änderung
11.12.2023 12:13:16	11.12.2023 12:16:20	184	Stromausfall
11.12.2023 12:16:20	11.12.2023 12:25:07	527	Parameter Änderung
11.12.2023 12:25:07	11.12.2023 12:28:23	196	Stromausfall
11.12.2023 12:28:23	11.12.2023 12:37:09	526	Parameter Änderung
11.12.2023 12:37:09	11.12.2023 12:40:14	185	Stromausfall
11.12.2023 12:40:14	11.12.2023 12:49:02	528	Parameter Änderung
11.12.2023 12:49:02	11.12.2023 12:52:19	197	Stromausfall
11.12.2023 12:52:19	11.12.2023 13:01:06	527	Parameter Änderung
11.12.2023 13:01:06	11.12.2023 13:04:15	189	Stromausfall
11.12.2023 13:04:15	11.12.2023 13:13:01	526	Parameter Änderung
11.12.2023 13:13:01	11.12.2023 13:16:15	194	Stromausfall
11.12.2023 13:16:15	11.12.2023 13:25:03	528	Parameter Änderung
11.12.2023 13:25:03	11.12.2023 13:28:19	196	Stromausfall
11.12.2023 13:28:19	11.12.2023 13:37:03	524	Parameter Änderung
11.12.2023 13:37:03	11.12.2023 13:40:09	186	Stromausfall
11.12.2023 13:40:09	11.12.2023 13:48:56	527	Parameter Änderung
11.12.2023 13:48:56	11.12.2023 13:52:11	195	Stromausfall
11.12.2023 13:52:11	11.12.2023 14:00:58	527	Parameter Änderung
11.12.2023 14:00:58	11.12.2023 14:04:12	194	Stromausfall
11.12.2023 14:04:12	11.12.2023 14:12:59	527	Parameter Änderung
11.12.2023 14:12:59	11.12.2023 14:16:18	199	Stromausfall
11.12.2023 14:16:18	11.12.2023 14:25:05	527	Parameter Änderung
11.12.2023 14:21:00	11.12.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:25:05	11.12.2023 14:28:23	198	Stromausfall
11.12.2023 14:28:23	11.12.2023 14:37:10	527	Parameter Änderung
11.12.2023 14:37:10	11.12.2023 14:40:26	196	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.12.2023 14:40:26	11.12.2023 14:49:13	527	Parameter Änderung
11.12.2023 14:49:13	11.12.2023 14:52:15	182	Stromausfall
11.12.2023 14:52:15	11.12.2023 15:01:02	527	Parameter Änderung
11.12.2023 15:01:02	11.12.2023 15:04:19	197	Stromausfall
11.12.2023 15:04:19	11.12.2023 15:13:05	526	Parameter Änderung
11.12.2023 15:13:05	11.12.2023 15:16:21	196	Stromausfall
11.12.2023 15:16:21	11.12.2023 15:25:05	524	Parameter Änderung
11.12.2023 15:25:05	11.12.2023 15:28:09	184	Stromausfall
11.12.2023 15:28:09	11.12.2023 15:36:55	526	Parameter Änderung
11.12.2023 15:36:55	11.12.2023 15:40:10	195	Stromausfall
11.12.2023 15:40:10	11.12.2023 15:48:57	527	Parameter Änderung
11.12.2023 15:48:57	11.12.2023 15:52:12	195	Stromausfall
11.12.2023 15:52:12	11.12.2023 16:00:59	527	Parameter Änderung
11.12.2023 16:00:59	11.12.2023 16:04:03	184	Stromausfall
11.12.2023 16:04:03	11.12.2023 16:12:50	527	Parameter Änderung
11.12.2023 16:12:50	11.12.2023 16:16:04	194	Stromausfall
11.12.2023 16:16:04	11.12.2023 16:24:51	527	Parameter Änderung
11.12.2023 16:24:51	11.12.2023 16:28:06	195	Stromausfall
11.12.2023 16:28:06	11.12.2023 16:36:53	527	Parameter Änderung
11.12.2023 16:36:53	11.12.2023 16:40:08	195	Stromausfall
11.12.2023 16:40:08	11.12.2023 16:48:55	527	Parameter Änderung
11.12.2023 16:48:55	11.12.2023 16:52:11	196	Stromausfall
11.12.2023 16:52:11	11.12.2023 17:00:58	527	Parameter Änderung
11.12.2023 17:00:58	11.12.2023 17:04:14	196	Stromausfall
11.12.2023 17:04:14	11.12.2023 17:13:01	527	Parameter Änderung
11.12.2023 17:13:01	11.12.2023 17:16:16	195	Stromausfall
11.12.2023 17:16:16	11.12.2023 17:25:02	526	Parameter Änderung
11.12.2023 17:25:02	11.12.2023 17:28:04	182	Stromausfall
11.12.2023 17:28:04	11.12.2023 17:36:51	527	Parameter Änderung
11.12.2023 17:36:51	11.12.2023 17:39:55	184	Stromausfall
11.12.2023 17:39:55	11.12.2023 17:48:42	527	Parameter Änderung
11.12.2023 17:48:42	11.12.2023 17:51:58	196	Stromausfall
11.12.2023 17:51:58	11.12.2023 18:00:44	526	Parameter Änderung
11.12.2023 18:00:44	11.12.2023 18:04:00	196	Stromausfall
11.12.2023 18:04:00	11.12.2023 18:12:47	527	Parameter Änderung
11.12.2023 18:12:47	11.12.2023 18:16:02	195	Stromausfall
11.12.2023 18:16:02	11.12.2023 18:24:49	527	Parameter Änderung
11.12.2023 18:24:49	11.12.2023 18:28:04	195	Stromausfall
11.12.2023 18:28:04	11.12.2023 18:36:51	527	Parameter Änderung
11.12.2023 18:36:51	11.12.2023 18:39:54	183	Stromausfall
11.12.2023 18:39:54	11.12.2023 18:48:41	527	Parameter Änderung
11.12.2023 18:48:41	11.12.2023 18:51:56	195	Stromausfall
11.12.2023 18:51:56	11.12.2023 19:00:43	527	Parameter Änderung
11.12.2023 19:00:43	11.12.2023 19:03:47	184	Stromausfall
11.12.2023 19:03:47	11.12.2023 19:12:33	526	Parameter Änderung
11.12.2023 19:12:33	11.12.2023 19:15:49	196	Stromausfall
11.12.2023 19:15:49	11.12.2023 19:24:35	526	Parameter Änderung
11.12.2023 19:24:35	11.12.2023 19:27:51	196	Stromausfall
11.12.2023 19:27:51	11.12.2023 19:36:38	527	Parameter Änderung
11.12.2023 19:36:38	11.12.2023 19:39:53	195	Stromausfall
11.12.2023 19:39:53	11.12.2023 19:48:39	526	Parameter Änderung
11.12.2023 19:48:39	11.12.2023 19:51:53	194	Stromausfall
11.12.2023 19:51:53	11.12.2023 20:00:39	526	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.12.2023 20:00:39	11.12.2023 20:03:54	195	Stromausfall
11.12.2023 20:03:54	11.12.2023 20:12:41	527	Parameter Änderung
11.12.2023 20:12:41	11.12.2023 20:15:48	187	Stromausfall
11.12.2023 20:15:48	11.12.2023 20:24:35	527	Parameter Änderung
11.12.2023 20:24:35	11.12.2023 20:27:51	196	Stromausfall
11.12.2023 20:27:51	11.12.2023 20:36:41	530	Parameter Änderung
11.12.2023 20:36:41	11.12.2023 20:39:54	193	Stromausfall
11.12.2023 20:39:54	11.12.2023 20:48:44	530	Parameter Änderung
11.12.2023 20:48:44	11.12.2023 20:51:57	193	Stromausfall
11.12.2023 20:51:57	11.12.2023 21:00:48	531	Parameter Änderung
11.12.2023 21:00:48	11.12.2023 21:03:52	184	Stromausfall
11.12.2023 21:03:52	11.12.2023 21:12:44	532	Parameter Änderung
11.12.2023 21:12:44	11.12.2023 21:15:46	182	Stromausfall
11.12.2023 21:15:46	11.12.2023 21:24:37	531	Parameter Änderung
11.12.2023 21:24:37	11.12.2023 21:27:51	194	Stromausfall
11.12.2023 21:27:51	11.12.2023 21:36:42	531	Parameter Änderung
11.12.2023 21:36:42	11.12.2023 21:39:53	191	Stromausfall
11.12.2023 21:39:53	11.12.2023 21:48:44	531	Parameter Änderung
11.12.2023 21:48:44	11.12.2023 21:52:00	196	Stromausfall
11.12.2023 21:52:00	11.12.2023 22:00:51	531	Parameter Änderung
11.12.2023 22:00:51	11.12.2023 22:03:53	182	Stromausfall
11.12.2023 22:03:53	11.12.2023 22:12:44	531	Parameter Änderung
11.12.2023 22:12:44	11.12.2023 22:16:01	197	Stromausfall
11.12.2023 22:16:01	11.12.2023 22:24:51	530	Parameter Änderung
11.12.2023 22:24:51	11.12.2023 22:27:55	184	Stromausfall
11.12.2023 22:27:55	11.12.2023 22:36:46	531	Parameter Änderung
11.12.2023 22:36:46	11.12.2023 22:39:50	184	Stromausfall
11.12.2023 22:39:50	11.12.2023 22:48:40	530	Parameter Änderung
11.12.2023 22:48:40	11.12.2023 22:52:00	200	Stromausfall
11.12.2023 22:52:00	11.12.2023 23:00:52	532	Parameter Änderung
11.12.2023 23:00:52	11.12.2023 23:04:06	194	Stromausfall
11.12.2023 23:04:06	11.12.2023 23:12:56	530	Parameter Änderung
11.12.2023 23:12:56	11.12.2023 23:16:10	194	Stromausfall
11.12.2023 23:16:10	11.12.2023 23:25:01	531	Parameter Änderung
11.12.2023 23:25:01	11.12.2023 23:28:16	195	Stromausfall
11.12.2023 23:28:16	11.12.2023 23:37:06	530	Parameter Änderung
11.12.2023 23:37:06	11.12.2023 23:40:20	194	Stromausfall
11.12.2023 23:40:20	11.12.2023 23:49:12	532	Parameter Änderung
11.12.2023 23:49:12	11.12.2023 23:52:25	193	Stromausfall
11.12.2023 23:52:25	12.12.2023 00:00:00	455	Parameter Änderung
12.12.2023 00:01:16	12.12.2023 00:04:29	193	Stromausfall
12.12.2023 00:04:29	12.12.2023 00:13:21	532	Parameter Änderung
12.12.2023 00:13:21	12.12.2023 00:16:27	186	Stromausfall
12.12.2023 00:16:27	12.12.2023 00:25:17	530	Parameter Änderung
12.12.2023 00:25:17	12.12.2023 00:28:31	194	Stromausfall
12.12.2023 00:28:31	12.12.2023 00:37:21	530	Parameter Änderung
12.12.2023 00:37:21	12.12.2023 00:40:24	183	Stromausfall
12.12.2023 00:40:24	12.12.2023 00:49:15	531	Parameter Änderung
12.12.2023 00:49:15	12.12.2023 00:52:28	193	Stromausfall
12.12.2023 00:52:28	12.12.2023 01:01:19	531	Parameter Änderung
12.12.2023 01:01:19	12.12.2023 01:04:24	185	Stromausfall
12.12.2023 01:04:24	12.12.2023 01:13:14	530	Parameter Änderung
12.12.2023 01:13:14	12.12.2023 01:16:28	194	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.12.2023 01:16:28	12.12.2023 01:25:19	531	Parameter Änderung
12.12.2023 01:25:19	12.12.2023 01:28:46	207	Stromausfall
12.12.2023 01:28:46	12.12.2023 01:37:36	530	Parameter Änderung
12.12.2023 01:37:36	12.12.2023 01:40:49	193	Stromausfall
12.12.2023 01:40:49	12.12.2023 01:49:41	532	Parameter Änderung
12.12.2023 01:49:41	12.12.2023 01:52:45	184	Stromausfall
12.12.2023 01:52:45	12.12.2023 02:01:36	531	Parameter Änderung
12.12.2023 02:01:36	12.12.2023 02:04:38	182	Stromausfall
12.12.2023 02:04:38	12.12.2023 02:13:28	530	Parameter Änderung
12.12.2023 02:13:28	12.12.2023 02:16:41	193	Stromausfall
12.12.2023 02:16:41	12.12.2023 02:25:32	531	Parameter Änderung
12.12.2023 02:25:32	12.12.2023 02:28:47	195	Stromausfall
12.12.2023 02:28:47	12.12.2023 02:37:37	530	Parameter Änderung
12.12.2023 02:37:37	12.12.2023 02:40:52	195	Stromausfall
12.12.2023 02:40:52	12.12.2023 02:49:43	531	Parameter Änderung
12.12.2023 02:49:43	12.12.2023 02:52:56	193	Stromausfall
12.12.2023 02:52:56	12.12.2023 03:01:46	530	Parameter Änderung
12.12.2023 03:01:46	12.12.2023 03:05:00	194	Stromausfall
12.12.2023 03:05:00	12.12.2023 03:13:50	530	Parameter Änderung
12.12.2023 03:13:50	12.12.2023 03:17:00	190	Stromausfall
12.12.2023 03:17:00	12.12.2023 03:25:52	532	Parameter Änderung
12.12.2023 03:25:52	12.12.2023 03:28:53	181	Stromausfall
12.12.2023 03:28:53	12.12.2023 03:37:44	531	Parameter Änderung
12.12.2023 03:37:44	12.12.2023 03:40:47	183	Stromausfall
12.12.2023 03:40:47	12.12.2023 03:49:38	531	Parameter Änderung
12.12.2023 03:49:38	12.12.2023 03:52:52	194	Stromausfall
12.12.2023 03:52:52	12.12.2023 04:01:41	529	Parameter Änderung
12.12.2023 04:01:41	12.12.2023 04:04:54	193	Stromausfall
12.12.2023 04:04:54	12.12.2023 04:13:45	531	Parameter Änderung
12.12.2023 04:13:45	12.12.2023 04:17:01	196	Stromausfall
12.12.2023 04:17:01	12.12.2023 04:25:51	530	Parameter Änderung
12.12.2023 04:25:51	12.12.2023 04:28:57	186	Stromausfall
12.12.2023 04:28:57	12.12.2023 04:37:48	531	Parameter Änderung
12.12.2023 04:37:48	12.12.2023 04:41:02	194	Stromausfall
12.12.2023 04:41:02	12.12.2023 04:49:51	529	Parameter Änderung
12.12.2023 04:49:51	12.12.2023 04:53:08	197	Stromausfall
12.12.2023 04:53:08	12.12.2023 05:01:57	529	Parameter Änderung
12.12.2023 05:01:57	12.12.2023 05:04:59	182	Stromausfall
12.12.2023 05:04:59	12.12.2023 05:13:52	533	Parameter Änderung
12.12.2023 05:13:52	12.12.2023 05:16:53	181	Stromausfall
12.12.2023 05:16:53	12.12.2023 05:25:44	531	Parameter Änderung
12.12.2023 05:25:44	12.12.2023 05:28:59	195	Stromausfall
12.12.2023 05:28:59	12.12.2023 05:37:49	530	Parameter Änderung
12.12.2023 05:37:49	12.12.2023 05:41:04	195	Stromausfall
12.12.2023 05:41:04	12.12.2023 05:49:53	529	Parameter Änderung
12.12.2023 05:49:53	12.12.2023 05:52:54	181	Stromausfall
12.12.2023 05:52:54	12.12.2023 06:01:44	530	Parameter Änderung
12.12.2023 06:01:44	12.12.2023 06:04:59	195	Stromausfall
12.12.2023 06:04:59	12.12.2023 06:13:49	530	Parameter Änderung
12.12.2023 06:13:49	12.12.2023 06:16:50	181	Stromausfall
12.12.2023 06:16:50	12.12.2023 06:25:39	529	Parameter Änderung
12.12.2023 06:25:39	12.12.2023 06:28:51	192	Stromausfall
12.12.2023 06:28:51	12.12.2023 06:37:42	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.12.2023 06:37:42	12.12.2023 06:40:55	193	Stromausfall
12.12.2023 06:40:55	12.12.2023 06:49:46	531	Parameter Änderung
12.12.2023 06:49:46	12.12.2023 06:52:59	193	Stromausfall
12.12.2023 06:52:59	12.12.2023 07:01:50	531	Parameter Änderung
12.12.2023 07:01:50	12.12.2023 07:05:06	196	Stromausfall
12.12.2023 07:05:06	12.12.2023 07:13:57	531	Parameter Änderung
12.12.2023 07:13:57	12.12.2023 07:17:00	183	Stromausfall
12.12.2023 07:17:00	12.12.2023 07:25:50	530	Parameter Änderung
12.12.2023 07:25:50	12.12.2023 07:29:02	192	Stromausfall
12.12.2023 07:29:02	12.12.2023 07:37:53	531	Parameter Änderung
12.12.2023 07:37:53	12.12.2023 07:41:08	195	Stromausfall
12.12.2023 07:41:08	12.12.2023 07:50:00	532	Parameter Änderung
12.12.2023 07:50:00	12.12.2023 07:53:00	180	Stromausfall
12.12.2023 07:53:00	12.12.2023 08:01:52	532	Parameter Änderung
12.12.2023 08:01:52	12.12.2023 08:04:53	181	Stromausfall
12.12.2023 08:04:53	12.12.2023 08:13:44	531	Parameter Änderung
12.12.2023 08:13:44	12.12.2023 08:16:58	194	Stromausfall
12.12.2023 08:16:58	12.12.2023 08:25:48	530	Parameter Änderung
12.12.2023 08:25:48	12.12.2023 08:28:50	182	Stromausfall
12.12.2023 08:28:50	12.12.2023 08:37:41	531	Parameter Änderung
12.12.2023 08:37:41	12.12.2023 08:40:57	196	Stromausfall
12.12.2023 08:40:57	12.12.2023 08:49:47	530	Parameter Änderung
12.12.2023 08:49:47	12.12.2023 08:52:50	183	Stromausfall
12.12.2023 08:52:50	12.12.2023 09:01:39	529	Parameter Änderung
12.12.2023 09:01:39	12.12.2023 09:04:55	196	Stromausfall
12.12.2023 09:04:55	12.12.2023 09:13:45	530	Parameter Änderung
12.12.2023 09:13:45	12.12.2023 09:16:58	193	Stromausfall
12.12.2023 09:16:58	12.12.2023 09:25:48	530	Parameter Änderung
12.12.2023 09:25:48	12.12.2023 09:29:03	195	Stromausfall
12.12.2023 09:29:03	12.12.2023 09:37:54	531	Parameter Änderung
12.12.2023 09:37:54	12.12.2023 09:41:10	196	Stromausfall
12.12.2023 09:41:10	12.12.2023 09:50:02	532	Parameter Änderung
12.12.2023 09:50:02	12.12.2023 09:53:16	194	Stromausfall
12.12.2023 09:53:16	12.12.2023 10:02:07	531	Parameter Änderung
12.12.2023 10:02:07	12.12.2023 10:05:23	196	Stromausfall
12.12.2023 10:05:23	12.12.2023 10:14:14	531	Parameter Änderung
12.12.2023 10:14:14	12.12.2023 10:17:31	197	Stromausfall
12.12.2023 10:17:31	12.12.2023 10:26:22	531	Parameter Änderung
12.12.2023 10:26:22	12.12.2023 10:29:36	194	Stromausfall
12.12.2023 10:29:36	12.12.2023 10:38:26	530	Parameter Änderung
12.12.2023 10:38:26	12.12.2023 10:41:42	196	Stromausfall
12.12.2023 10:41:42	12.12.2023 10:50:33	531	Parameter Änderung
12.12.2023 10:50:33	12.12.2023 10:53:34	181	Stromausfall
12.12.2023 10:53:34	12.12.2023 11:02:25	531	Parameter Änderung
12.12.2023 11:02:25	12.12.2023 11:05:27	182	Stromausfall
12.12.2023 11:05:27	12.12.2023 11:14:18	531	Parameter Änderung
12.12.2023 11:14:18	12.12.2023 11:17:32	194	Stromausfall
12.12.2023 11:17:32	12.12.2023 11:26:23	531	Parameter Änderung
12.12.2023 11:26:23	12.12.2023 11:29:38	195	Stromausfall
12.12.2023 11:29:38	12.12.2023 11:38:30	532	Parameter Änderung
12.12.2023 11:38:30	12.12.2023 11:41:44	194	Stromausfall
12.12.2023 11:41:44	12.12.2023 11:50:35	531	Parameter Änderung
12.12.2023 11:50:35	12.12.2023 11:53:50	195	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.12.2023 11:53:50	12.12.2023 12:02:41	531	Parameter Änderung
12.12.2023 12:02:41	12.12.2023 12:05:57	196	Stromausfall
12.12.2023 12:05:57	12.12.2023 12:14:48	531	Parameter Änderung
12.12.2023 12:14:48	12.12.2023 12:18:04	196	Stromausfall
12.12.2023 12:18:04	12.12.2023 12:26:54	530	Parameter Änderung
12.12.2023 12:26:54	12.12.2023 12:30:11	197	Stromausfall
12.12.2023 12:30:11	12.12.2023 12:39:00	529	Parameter Änderung
12.12.2023 12:39:00	12.12.2023 12:42:18	198	Stromausfall
12.12.2023 12:42:18	12.12.2023 12:51:10	532	Parameter Änderung
12.12.2023 12:51:10	12.12.2023 12:54:25	195	Stromausfall
12.12.2023 12:54:25	12.12.2023 13:03:16	531	Parameter Änderung
12.12.2023 13:03:16	12.12.2023 13:06:33	197	Stromausfall
12.12.2023 13:06:33	12.12.2023 13:15:23	530	Parameter Änderung
12.12.2023 13:15:23	12.12.2023 13:18:38	195	Stromausfall
12.12.2023 13:18:38	12.12.2023 13:27:28	530	Parameter Änderung
12.12.2023 13:27:28	12.12.2023 13:30:34	186	Stromausfall
12.12.2023 13:30:34	12.12.2023 13:39:24	530	Parameter Änderung
12.12.2023 13:39:24	12.12.2023 13:42:25	181	Stromausfall
12.12.2023 13:42:25	12.12.2023 13:51:15	530	Parameter Änderung
12.12.2023 13:51:15	12.12.2023 13:54:31	196	Stromausfall
12.12.2023 13:54:31	12.12.2023 14:03:21	530	Parameter Änderung
12.12.2023 14:03:21	12.12.2023 14:06:38	197	Stromausfall
12.12.2023 14:06:38	12.12.2023 14:15:30	532	Parameter Änderung
12.12.2023 14:15:30	12.12.2023 14:18:45	195	Stromausfall
12.12.2023 14:18:45	12.12.2023 14:27:36	531	Parameter Änderung
12.12.2023 14:27:36	12.12.2023 14:30:51	195	Stromausfall
12.12.2023 14:30:51	12.12.2023 14:39:42	531	Parameter Änderung
12.12.2023 14:39:42	12.12.2023 14:42:44	182	Stromausfall
12.12.2023 14:42:44	12.12.2023 14:51:34	530	Parameter Änderung
12.12.2023 14:51:34	12.12.2023 14:54:42	188	Stromausfall
12.12.2023 14:54:42	12.12.2023 15:03:31	529	Parameter Änderung
12.12.2023 15:03:31	12.12.2023 15:06:35	184	Stromausfall
12.12.2023 15:06:35	12.12.2023 15:15:26	531	Parameter Änderung
12.12.2023 15:15:26	12.12.2023 15:18:42	196	Stromausfall
12.12.2023 15:18:42	12.12.2023 15:27:31	529	Parameter Änderung
12.12.2023 15:27:31	12.12.2023 15:30:47	196	Stromausfall
12.12.2023 15:30:47	12.12.2023 15:39:37	530	Parameter Änderung
12.12.2023 15:39:37	12.12.2023 15:42:52	195	Stromausfall
12.12.2023 15:42:52	12.12.2023 15:51:43	531	Parameter Änderung
12.12.2023 15:51:43	12.12.2023 15:54:57	194	Stromausfall
12.12.2023 15:54:57	12.12.2023 16:03:49	532	Parameter Änderung
12.12.2023 16:03:49	12.12.2023 16:07:03	194	Stromausfall
12.12.2023 16:07:03	12.12.2023 16:15:54	531	Parameter Änderung
12.12.2023 16:15:54	12.12.2023 16:18:59	185	Stromausfall
12.12.2023 16:18:59	12.12.2023 16:27:50	531	Parameter Änderung
12.12.2023 16:27:50	12.12.2023 16:31:06	196	Stromausfall
12.12.2023 16:31:06	12.12.2023 16:39:57	531	Parameter Änderung
12.12.2023 16:39:57	12.12.2023 16:43:12	195	Stromausfall
12.12.2023 16:43:12	12.12.2023 16:52:03	531	Parameter Änderung
12.12.2023 16:52:03	12.12.2023 16:55:06	183	Stromausfall
12.12.2023 16:55:06	12.12.2023 17:03:57	531	Parameter Änderung
12.12.2023 17:03:57	12.12.2023 17:07:12	195	Stromausfall
12.12.2023 17:07:12	12.12.2023 17:16:03	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.12.2023 17:16:03	12.12.2023 17:19:09	186	Stromausfall
12.12.2023 17:19:09	12.12.2023 17:27:59	530	Parameter Änderung
12.12.2023 17:27:59	12.12.2023 17:31:16	197	Stromausfall
12.12.2023 17:31:16	12.12.2023 17:40:06	530	Parameter Änderung
12.12.2023 17:40:06	12.12.2023 17:43:22	196	Stromausfall
12.12.2023 17:43:22	12.12.2023 17:52:12	530	Parameter Änderung
12.12.2023 17:52:12	12.12.2023 17:55:13	181	Stromausfall
12.12.2023 17:55:13	12.12.2023 18:04:03	530	Parameter Änderung
12.12.2023 18:04:03	12.12.2023 18:07:04	181	Stromausfall
12.12.2023 18:07:04	12.12.2023 18:15:54	530	Parameter Änderung
12.12.2023 18:15:54	12.12.2023 18:19:09	195	Stromausfall
12.12.2023 18:19:09	12.12.2023 18:28:00	531	Parameter Änderung
12.12.2023 18:28:00	12.12.2023 18:31:14	194	Stromausfall
12.12.2023 18:31:14	12.12.2023 18:40:04	530	Parameter Änderung
12.12.2023 18:40:04	12.12.2023 18:43:08	184	Stromausfall
12.12.2023 18:43:08	12.12.2023 18:51:58	530	Parameter Änderung
12.12.2023 18:51:58	12.12.2023 18:55:10	192	Stromausfall
12.12.2023 18:55:10	12.12.2023 19:04:00	530	Parameter Änderung
12.12.2023 19:04:00	12.12.2023 19:07:03	183	Stromausfall
12.12.2023 19:07:03	12.12.2023 19:15:54	531	Parameter Änderung
12.12.2023 19:15:54	12.12.2023 19:18:55	181	Stromausfall
12.12.2023 19:18:55	12.12.2023 19:27:45	530	Parameter Änderung
12.12.2023 19:27:45	12.12.2023 19:31:00	195	Stromausfall
12.12.2023 19:31:00	12.12.2023 19:39:49	529	Parameter Änderung
12.12.2023 19:39:49	12.12.2023 19:43:04	195	Stromausfall
12.12.2023 19:43:04	12.12.2023 19:51:54	530	Parameter Änderung
12.12.2023 19:51:54	12.12.2023 19:54:57	183	Stromausfall
12.12.2023 19:54:57	12.12.2023 20:03:48	531	Parameter Änderung
12.12.2023 20:03:48	12.12.2023 20:07:02	194	Stromausfall
12.12.2023 20:07:02	12.12.2023 20:15:54	532	Parameter Änderung
12.12.2023 20:15:54	12.12.2023 20:19:08	194	Stromausfall
12.12.2023 20:19:08	12.12.2023 20:27:58	530	Parameter Änderung
12.12.2023 20:27:58	12.12.2023 20:31:00	182	Stromausfall
12.12.2023 20:31:00	12.12.2023 20:39:51	531	Parameter Änderung
12.12.2023 20:39:51	12.12.2023 20:43:06	195	Stromausfall
12.12.2023 20:43:06	12.12.2023 20:51:57	531	Parameter Änderung
12.12.2023 20:51:57	12.12.2023 20:54:59	182	Stromausfall
12.12.2023 20:54:59	12.12.2023 21:03:50	531	Parameter Änderung
12.12.2023 21:03:50	12.12.2023 21:07:07	197	Stromausfall
12.12.2023 21:07:07	12.12.2023 21:15:58	531	Parameter Änderung
12.12.2023 21:15:58	12.12.2023 21:18:58	180	Stromausfall
12.12.2023 21:18:58	12.12.2023 21:27:49	531	Parameter Änderung
12.12.2023 21:27:49	12.12.2023 21:31:04	195	Stromausfall
12.12.2023 21:31:04	12.12.2023 21:39:55	531	Parameter Änderung
12.12.2023 21:39:55	12.12.2023 21:43:09	194	Stromausfall
12.12.2023 21:43:09	12.12.2023 21:51:59	530	Parameter Änderung
12.12.2023 21:51:59	12.12.2023 21:55:03	184	Stromausfall
12.12.2023 21:55:03	12.12.2023 22:03:54	531	Parameter Änderung
12.12.2023 22:03:54	12.12.2023 22:07:07	193	Stromausfall
12.12.2023 22:07:07	12.12.2023 22:15:58	531	Parameter Änderung
12.12.2023 22:15:58	12.12.2023 22:19:00	182	Stromausfall
12.12.2023 22:19:00	12.12.2023 22:27:51	531	Parameter Änderung
12.12.2023 22:27:51	12.12.2023 22:30:54	183	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.12.2023 22:30:54	12.12.2023 22:39:44	530	Parameter Änderung
12.12.2023 22:39:44	12.12.2023 22:42:59	195	Stromausfall
12.12.2023 22:42:59	12.12.2023 22:51:50	531	Parameter Änderung
12.12.2023 22:51:50	12.12.2023 22:55:05	195	Stromausfall
12.12.2023 22:55:05	12.12.2023 23:03:56	531	Parameter Änderung
12.12.2023 23:03:56	12.12.2023 23:07:13	197	Stromausfall
12.12.2023 23:07:13	12.12.2023 23:16:03	530	Parameter Änderung
12.12.2023 23:16:03	12.12.2023 23:19:19	196	Stromausfall
12.12.2023 23:19:19	12.12.2023 23:28:11	532	Parameter Änderung
12.12.2023 23:28:11	12.12.2023 23:31:25	194	Stromausfall
12.12.2023 23:31:25	12.12.2023 23:40:14	529	Parameter Änderung
12.12.2023 23:40:14	12.12.2023 23:43:27	193	Stromausfall
12.12.2023 23:43:27	12.12.2023 23:52:17	530	Parameter Änderung
12.12.2023 23:52:17	12.12.2023 23:55:24	187	Stromausfall
12.12.2023 23:55:24	13.12.2023 00:00:00	276	Parameter Änderung
13.12.2023 00:00:00	13.12.2023 00:04:15	255	Parameter Änderung
13.12.2023 00:04:15	13.12.2023 00:07:31	196	Stromausfall
13.12.2023 00:07:31	13.12.2023 00:16:22	531	Parameter Änderung
13.12.2023 00:16:22	13.12.2023 00:19:38	196	Stromausfall
13.12.2023 00:19:38	13.12.2023 00:28:28	530	Parameter Änderung
13.12.2023 00:28:28	13.12.2023 00:31:43	195	Stromausfall
13.12.2023 00:31:43	13.12.2023 00:40:34	531	Parameter Änderung
13.12.2023 00:40:34	13.12.2023 00:45:26	292	Stromausfall
13.12.2023 00:45:26	13.12.2023 00:54:16	530	Parameter Änderung
13.12.2023 00:54:16	13.12.2023 00:59:21	305	Stromausfall
13.12.2023 00:59:21	13.12.2023 01:08:13	532	Parameter Änderung
13.12.2023 01:08:13	13.12.2023 01:12:35	262	Stromausfall
13.12.2023 01:12:35	13.12.2023 01:21:26	531	Parameter Änderung
13.12.2023 01:21:26	13.12.2023 01:24:26	180	Stromausfall
13.12.2023 01:24:26	13.12.2023 01:33:18	532	Parameter Änderung
13.12.2023 01:33:18	13.12.2023 01:36:22	184	Stromausfall
13.12.2023 01:36:22	13.12.2023 01:45:11	529	Parameter Änderung
13.12.2023 01:45:11	13.12.2023 01:48:27	196	Stromausfall
13.12.2023 01:48:27	13.12.2023 01:57:18	531	Parameter Änderung
13.12.2023 01:57:18	13.12.2023 02:00:37	199	Stromausfall
13.12.2023 02:00:37	13.12.2023 02:09:27	530	Parameter Änderung
13.12.2023 02:09:27	13.12.2023 02:12:35	188	Stromausfall
13.12.2023 02:12:35	13.12.2023 02:21:26	531	Parameter Änderung
13.12.2023 02:21:26	13.12.2023 02:26:13	287	Stromausfall
13.12.2023 02:26:13	13.12.2023 02:35:04	531	Parameter Änderung
13.12.2023 02:35:04	13.12.2023 02:39:52	288	Stromausfall
13.12.2023 02:39:52	13.12.2023 02:48:42	530	Parameter Änderung
13.12.2023 02:48:42	13.12.2023 02:52:00	198	Stromausfall
13.12.2023 02:52:00	13.12.2023 03:00:51	531	Parameter Änderung
13.12.2023 03:00:51	13.12.2023 03:05:13	262	Stromausfall
13.12.2023 03:05:13	13.12.2023 03:14:04	531	Parameter Änderung
13.12.2023 03:14:04	13.12.2023 03:17:09	185	Stromausfall
13.12.2023 03:17:09	13.12.2023 03:26:00	531	Parameter Änderung
13.12.2023 03:26:00	13.12.2023 03:29:05	185	Stromausfall
13.12.2023 03:29:05	13.12.2023 03:37:55	530	Parameter Änderung
13.12.2023 03:37:55	13.12.2023 03:40:56	181	Stromausfall
13.12.2023 03:40:56	13.12.2023 03:49:46	530	Parameter Änderung
13.12.2023 03:49:46	13.12.2023 03:52:48	182	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.12.2023 03:52:48	13.12.2023 04:01:38	530	Parameter Änderung
13.12.2023 04:01:38	13.12.2023 04:04:53	195	Stromausfall
13.12.2023 04:04:53	13.12.2023 04:13:44	531	Parameter Änderung
13.12.2023 04:13:44	13.12.2023 04:16:49	185	Stromausfall
13.12.2023 04:16:49	13.12.2023 04:25:40	531	Parameter Änderung
13.12.2023 04:25:40	13.12.2023 04:28:40	180	Stromausfall
13.12.2023 04:28:40	13.12.2023 04:37:31	531	Parameter Änderung
13.12.2023 04:37:31	13.12.2023 04:41:52	261	Stromausfall
13.12.2023 04:41:52	13.12.2023 04:50:43	531	Parameter Änderung
13.12.2023 04:50:43	13.12.2023 04:53:45	182	Stromausfall
13.12.2023 04:53:45	13.12.2023 05:02:36	531	Parameter Änderung
13.12.2023 05:02:36	13.12.2023 05:05:38	182	Stromausfall
13.12.2023 05:05:38	13.12.2023 05:14:29	531	Parameter Änderung
13.12.2023 05:14:29	13.12.2023 05:17:30	181	Stromausfall
13.12.2023 05:17:30	13.12.2023 05:26:20	530	Parameter Änderung
13.12.2023 05:26:20	13.12.2023 05:31:23	303	Stromausfall
13.12.2023 05:31:23	13.12.2023 05:40:14	531	Parameter Änderung
13.12.2023 05:40:14	13.12.2023 05:45:01	287	Stromausfall
13.12.2023 05:45:01	13.12.2023 05:53:50	529	Parameter Änderung
13.12.2023 05:53:50	13.12.2023 05:57:05	195	Stromausfall
13.12.2023 05:57:05	13.12.2023 06:05:54	529	Parameter Änderung
13.12.2023 06:05:54	13.12.2023 06:08:57	183	Stromausfall
13.12.2023 06:08:57	13.12.2023 06:17:48	531	Parameter Änderung
13.12.2023 06:17:48	13.12.2023 06:22:10	262	Stromausfall
13.12.2023 06:22:10	13.12.2023 06:31:01	531	Parameter Änderung
13.12.2023 06:31:01	13.12.2023 06:35:22	261	Stromausfall
13.12.2023 06:35:22	13.12.2023 06:44:15	533	Parameter Änderung
13.12.2023 06:44:15	13.12.2023 06:47:29	194	Stromausfall
13.12.2023 06:47:29	13.12.2023 06:56:19	530	Parameter Änderung
13.12.2023 06:56:19	13.12.2023 06:59:30	191	Stromausfall
13.12.2023 06:59:30	13.12.2023 07:08:22	532	Parameter Änderung
13.12.2023 07:08:22	13.12.2023 07:11:35	193	Stromausfall
13.12.2023 07:11:35	13.12.2023 07:20:26	531	Parameter Änderung
13.12.2023 07:20:26	13.12.2023 07:23:28	182	Stromausfall
13.12.2023 07:23:28	13.12.2023 07:32:20	532	Parameter Änderung
13.12.2023 07:32:20	13.12.2023 07:35:23	183	Stromausfall
13.12.2023 07:35:23	13.12.2023 07:44:15	532	Parameter Änderung
13.12.2023 07:44:15	13.12.2023 07:47:29	194	Stromausfall
13.12.2023 07:47:29	13.12.2023 07:56:20	531	Parameter Änderung
13.12.2023 07:56:20	13.12.2023 07:59:34	194	Stromausfall
13.12.2023 07:59:34	13.12.2023 08:08:25	531	Parameter Änderung
13.12.2023 08:08:25	13.12.2023 08:11:27	182	Stromausfall
13.12.2023 08:11:27	13.12.2023 08:20:17	530	Parameter Änderung
13.12.2023 08:20:17	13.12.2023 08:23:32	195	Stromausfall
13.12.2023 08:23:32	13.12.2023 08:32:23	531	Parameter Änderung
13.12.2023 08:32:23	13.12.2023 08:35:24	181	Stromausfall
13.12.2023 08:35:24	13.12.2023 08:44:15	531	Parameter Änderung
13.12.2023 08:44:15	13.12.2023 08:47:18	183	Stromausfall
13.12.2023 08:47:18	13.12.2023 08:56:07	529	Parameter Änderung
13.12.2023 08:56:07	13.12.2023 08:59:10	183	Stromausfall
13.12.2023 08:59:10	13.12.2023 09:08:01	531	Parameter Änderung
13.12.2023 09:08:01	13.12.2023 09:11:06	185	Stromausfall
13.12.2023 09:11:06	13.12.2023 09:19:57	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.12.2023 09:19:57	13.12.2023 09:23:15	198	Stromausfall
13.12.2023 09:23:15	13.12.2023 09:32:07	532	Parameter Änderung
13.12.2023 09:32:07	13.12.2023 09:35:20	193	Stromausfall
13.12.2023 09:35:20	13.12.2023 09:44:09	529	Parameter Änderung
13.12.2023 09:44:09	13.12.2023 09:47:13	184	Stromausfall
13.12.2023 09:47:13	13.12.2023 09:56:04	531	Parameter Änderung
13.12.2023 09:56:04	13.12.2023 09:59:17	193	Stromausfall
13.12.2023 09:59:17	13.12.2023 10:08:08	531	Parameter Änderung
13.12.2023 10:08:08	13.12.2023 10:11:21	193	Stromausfall
13.12.2023 10:11:21	13.12.2023 10:20:12	531	Parameter Änderung
13.12.2023 10:20:12	13.12.2023 10:23:26	194	Stromausfall
13.12.2023 10:23:26	13.12.2023 10:32:17	531	Parameter Änderung
13.12.2023 10:32:17	13.12.2023 10:35:32	195	Stromausfall
13.12.2023 10:35:32	13.12.2023 10:44:22	530	Parameter Änderung
13.12.2023 10:44:22	13.12.2023 10:47:24	182	Stromausfall
13.12.2023 10:47:24	13.12.2023 10:56:14	530	Parameter Änderung
13.12.2023 10:56:14	13.12.2023 10:59:24	190	Stromausfall
13.12.2023 10:59:24	13.12.2023 11:08:15	531	Parameter Änderung
13.12.2023 11:08:15	13.12.2023 11:11:29	194	Stromausfall
13.12.2023 11:11:29	13.12.2023 11:20:20	531	Parameter Änderung
13.12.2023 11:20:20	13.12.2023 11:23:21	181	Stromausfall
13.12.2023 11:23:21	13.12.2023 11:32:13	532	Parameter Änderung
13.12.2023 11:32:13	13.12.2023 11:35:26	193	Stromausfall
13.12.2023 11:35:26	13.12.2023 11:44:18	532	Parameter Änderung
13.12.2023 11:44:18	13.12.2023 11:47:31	193	Stromausfall
13.12.2023 11:47:31	13.12.2023 11:56:21	530	Parameter Änderung
13.12.2023 11:56:21	13.12.2023 11:59:24	183	Stromausfall
13.12.2023 11:59:24	13.12.2023 12:08:16	532	Parameter Änderung
13.12.2023 12:08:16	13.12.2023 12:11:28	192	Stromausfall
13.12.2023 12:11:28	13.12.2023 12:20:18	530	Parameter Änderung
13.12.2023 12:20:18	13.12.2023 12:23:35	197	Stromausfall
13.12.2023 12:23:35	13.12.2023 12:32:25	530	Parameter Änderung
13.12.2023 12:32:25	13.12.2023 12:35:28	183	Stromausfall
13.12.2023 12:35:28	13.12.2023 12:44:19	531	Parameter Änderung
13.12.2023 12:44:19	13.12.2023 12:47:34	195	Stromausfall
13.12.2023 12:47:34	13.12.2023 12:56:25	531	Parameter Änderung
13.12.2023 12:56:25	13.12.2023 12:59:28	183	Stromausfall
13.12.2023 12:59:28	13.12.2023 13:08:19	531	Parameter Änderung
13.12.2023 13:08:19	13.12.2023 13:11:41	202	Stromausfall
13.12.2023 13:11:41	13.12.2023 13:20:33	532	Parameter Änderung
13.12.2023 13:20:33	13.12.2023 13:23:46	193	Stromausfall
13.12.2023 13:23:46	13.12.2023 13:32:36	530	Parameter Änderung
13.12.2023 13:32:36	13.12.2023 13:35:51	195	Stromausfall
13.12.2023 13:35:51	13.12.2023 13:44:41	530	Parameter Änderung
13.12.2023 13:44:41	13.12.2023 13:47:43	182	Stromausfall
13.12.2023 13:47:43	13.12.2023 13:56:33	530	Parameter Änderung
13.12.2023 13:56:33	13.12.2023 13:59:47	194	Stromausfall
13.12.2023 13:59:47	13.12.2023 14:08:38	531	Parameter Änderung
13.12.2023 14:08:38	13.12.2023 14:11:53	195	Stromausfall
13.12.2023 14:11:53	13.12.2023 14:20:44	531	Parameter Änderung
13.12.2023 14:20:44	13.12.2023 14:23:50	186	Stromausfall
13.12.2023 14:23:50	13.12.2023 14:32:40	530	Parameter Änderung
13.12.2023 14:32:40	13.12.2023 14:35:53	193	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.12.2023 14:35:53	13.12.2023 14:44:43	530	Parameter Änderung
13.12.2023 14:44:43	13.12.2023 14:47:56	193	Stromausfall
13.12.2023 14:47:56	13.12.2023 14:56:46	530	Parameter Änderung
13.12.2023 14:56:46	13.12.2023 14:59:52	186	Stromausfall
13.12.2023 14:59:52	13.12.2023 15:08:43	531	Parameter Änderung
13.12.2023 15:08:43	13.12.2023 15:11:58	195	Stromausfall
13.12.2023 15:11:58	13.12.2023 15:20:49	531	Parameter Änderung
13.12.2023 15:20:49	13.12.2023 15:24:03	194	Stromausfall
13.12.2023 15:24:03	13.12.2023 15:32:54	531	Parameter Änderung
13.12.2023 15:32:54	13.12.2023 15:35:56	182	Stromausfall
13.12.2023 15:35:56	13.12.2023 15:44:47	531	Parameter Änderung
13.12.2023 15:44:47	13.12.2023 15:47:50	183	Stromausfall
13.12.2023 15:47:50	13.12.2023 15:56:40	530	Parameter Änderung
13.12.2023 15:56:40	13.12.2023 15:59:53	193	Stromausfall
13.12.2023 15:59:53	13.12.2023 16:08:44	531	Parameter Änderung
13.12.2023 16:08:44	13.12.2023 16:12:00	196	Stromausfall
13.12.2023 16:12:00	13.12.2023 16:20:50	530	Parameter Änderung
13.12.2023 16:20:50	13.12.2023 16:24:05	195	Stromausfall
13.12.2023 16:24:05	13.12.2023 16:32:54	529	Parameter Änderung
13.12.2023 16:32:54	13.12.2023 16:36:07	193	Stromausfall
13.12.2023 16:36:07	13.12.2023 16:44:59	532	Parameter Änderung
13.12.2023 16:44:59	13.12.2023 16:48:01	182	Stromausfall
13.12.2023 16:48:01	13.12.2023 16:56:53	532	Parameter Änderung
13.12.2023 16:56:53	13.12.2023 16:59:57	184	Stromausfall
13.12.2023 16:59:57	13.12.2023 17:08:48	531	Parameter Änderung
13.12.2023 17:08:48	13.12.2023 17:12:01	193	Stromausfall
13.12.2023 17:12:01	13.12.2023 17:20:52	531	Parameter Änderung
13.12.2023 17:20:52	13.12.2023 17:24:05	193	Stromausfall
13.12.2023 17:24:05	13.12.2023 17:32:55	530	Parameter Änderung
13.12.2023 17:32:55	13.12.2023 17:35:56	181	Stromausfall
13.12.2023 17:35:56	13.12.2023 17:44:47	531	Parameter Änderung
13.12.2023 17:44:47	13.12.2023 17:49:35	288	Stromausfall
13.12.2023 17:49:35	13.12.2023 17:58:26	531	Parameter Änderung
13.12.2023 17:58:26	13.12.2023 18:01:29	183	Stromausfall
13.12.2023 18:01:29	13.12.2023 18:10:19	530	Parameter Änderung
13.12.2023 18:10:19	13.12.2023 18:13:34	195	Stromausfall
13.12.2023 18:13:34	13.12.2023 18:22:26	532	Parameter Änderung
13.12.2023 18:22:26	13.12.2023 18:27:25	299	Stromausfall
13.12.2023 18:27:25	13.12.2023 18:36:16	531	Parameter Änderung
13.12.2023 18:36:16	13.12.2023 18:41:01	285	Stromausfall
13.12.2023 18:41:01	13.12.2023 18:49:52	531	Parameter Änderung
13.12.2023 18:49:52	13.12.2023 18:52:56	184	Stromausfall
13.12.2023 18:52:56	13.12.2023 19:01:47	531	Parameter Änderung
13.12.2023 19:01:47	13.12.2023 19:05:02	195	Stromausfall
13.12.2023 19:05:02	13.12.2023 19:13:53	531	Parameter Änderung
13.12.2023 19:13:53	13.12.2023 19:16:54	181	Stromausfall
13.12.2023 19:16:54	13.12.2023 19:25:46	532	Parameter Änderung
13.12.2023 19:25:46	13.12.2023 19:29:00	194	Stromausfall
13.12.2023 19:29:00	13.12.2023 19:37:50	530	Parameter Änderung
13.12.2023 19:37:50	13.12.2023 19:41:05	195	Stromausfall
13.12.2023 19:41:05	13.12.2023 19:49:56	531	Parameter Änderung
13.12.2023 19:49:56	13.12.2023 19:53:08	192	Stromausfall
13.12.2023 19:53:08	13.12.2023 20:01:59	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.12.2023 20:01:59	13.12.2023 20:05:13	194	Stromausfall
13.12.2023 20:05:13	13.12.2023 20:14:03	530	Parameter Änderung
13.12.2023 20:14:03	13.12.2023 20:17:16	193	Stromausfall
13.12.2023 20:17:16	13.12.2023 20:26:08	532	Parameter Änderung
13.12.2023 20:26:08	13.12.2023 20:29:09	181	Stromausfall
13.12.2023 20:29:09	13.12.2023 20:37:58	529	Parameter Änderung
13.12.2023 20:37:58	13.12.2023 20:41:12	194	Stromausfall
13.12.2023 20:41:12	13.12.2023 20:50:04	532	Parameter Änderung
13.12.2023 20:50:04	13.12.2023 20:53:06	182	Stromausfall
13.12.2023 20:53:06	13.12.2023 21:01:56	530	Parameter Änderung
13.12.2023 21:01:56	13.12.2023 21:05:08	192	Stromausfall
13.12.2023 21:05:08	13.12.2023 21:13:59	531	Parameter Änderung
13.12.2023 21:13:59	13.12.2023 21:17:10	191	Stromausfall
13.12.2023 21:17:10	13.12.2023 21:26:00	530	Parameter Änderung
13.12.2023 21:26:00	13.12.2023 21:29:18	198	Stromausfall
13.12.2023 21:29:18	13.12.2023 21:38:09	531	Parameter Änderung
13.12.2023 21:38:09	13.12.2023 21:41:11	182	Stromausfall
13.12.2023 21:41:11	13.12.2023 21:50:01	530	Parameter Änderung
13.12.2023 21:53:00	13.12.2023 22:01:51	531	Parameter Änderung
13.12.2023 22:01:51	13.12.2023 22:05:04	193	Stromausfall
13.12.2023 22:05:04	13.12.2023 22:13:55	531	Parameter Änderung
13.12.2023 22:13:55	13.12.2023 22:16:56	181	Stromausfall
13.12.2023 22:16:56	13.12.2023 22:25:47	531	Parameter Änderung
13.12.2023 22:25:47	13.12.2023 22:28:47	180	Stromausfall
13.12.2023 22:28:47	13.12.2023 22:37:36	529	Parameter Änderung
13.12.2023 22:37:36	13.12.2023 22:40:50	194	Stromausfall
13.12.2023 22:40:50	13.12.2023 22:49:40	530	Parameter Änderung
13.12.2023 22:49:40	13.12.2023 22:52:41	181	Stromausfall
13.12.2023 22:52:41	13.12.2023 23:01:33	532	Parameter Änderung
13.12.2023 23:01:33	13.12.2023 23:04:45	192	Stromausfall
13.12.2023 23:04:45	13.12.2023 23:13:35	530	Parameter Änderung
13.12.2023 23:13:35	13.12.2023 23:16:48	193	Stromausfall
13.12.2023 23:16:48	13.12.2023 23:25:40	532	Parameter Änderung
13.12.2023 23:25:40	13.12.2023 23:30:00	260	Stromausfall
13.12.2023 23:30:00	13.12.2023 23:38:49	529	Parameter Änderung
13.12.2023 23:38:49	13.12.2023 23:41:51	182	Stromausfall
13.12.2023 23:41:51	13.12.2023 23:50:42	531	Parameter Änderung
13.12.2023 23:50:42	13.12.2023 23:53:44	182	Stromausfall
13.12.2023 23:53:44	14.12.2023 00:00:00	376	Parameter Änderung
14.12.2023 00:02:34	14.12.2023 00:05:46	192	Stromausfall
14.12.2023 00:05:46	14.12.2023 00:14:38	532	Parameter Änderung
14.12.2023 00:14:38	14.12.2023 00:17:50	192	Stromausfall
14.12.2023 00:17:50	14.12.2023 00:26:42	532	Parameter Änderung
14.12.2023 00:26:42	14.12.2023 00:29:54	192	Stromausfall
14.12.2023 00:29:54	14.12.2023 00:38:46	532	Parameter Änderung
14.12.2023 00:38:46	14.12.2023 00:42:00	194	Stromausfall
14.12.2023 00:42:00	14.12.2023 00:50:51	531	Parameter Änderung
14.12.2023 00:50:51	14.12.2023 00:54:16	205	Stromausfall
14.12.2023 00:54:16	14.12.2023 01:03:06	530	Parameter Änderung
14.12.2023 01:03:06	14.12.2023 01:06:21	195	Stromausfall
14.12.2023 01:06:21	14.12.2023 01:15:13	532	Parameter Änderung
14.12.2023 01:15:13	14.12.2023 01:18:26	193	Stromausfall
14.12.2023 01:18:26	14.12.2023 01:27:18	532	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.12.2023 01:27:18	14.12.2023 01:30:21	183	Stromausfall
14.12.2023 01:30:21	14.12.2023 01:39:11	530	Parameter Änderung
14.12.2023 01:39:11	14.12.2023 01:42:14	183	Stromausfall
14.12.2023 01:42:14	14.12.2023 01:51:06	532	Parameter Änderung
14.12.2023 01:51:06	14.12.2023 01:54:09	183	Stromausfall
14.12.2023 01:54:09	14.12.2023 02:02:59	530	Parameter Änderung
14.12.2023 02:02:59	14.12.2023 02:06:15	196	Stromausfall
14.12.2023 02:06:15	14.12.2023 02:15:06	531	Parameter Änderung
14.12.2023 02:15:06	14.12.2023 02:18:09	183	Stromausfall
14.12.2023 02:18:09	14.12.2023 02:27:00	531	Parameter Änderung
14.12.2023 02:27:00	14.12.2023 02:31:21	261	Stromausfall
14.12.2023 02:31:21	14.12.2023 02:40:11	530	Parameter Änderung
14.12.2023 02:40:11	14.12.2023 02:44:57	286	Stromausfall
14.12.2023 02:44:57	14.12.2023 02:53:47	530	Parameter Änderung
14.12.2023 02:53:47	14.12.2023 02:56:52	185	Stromausfall
14.12.2023 02:56:52	14.12.2023 03:05:42	530	Parameter Änderung
14.12.2023 03:05:42	14.12.2023 03:08:56	194	Stromausfall
14.12.2023 03:08:56	14.12.2023 03:17:47	531	Parameter Änderung
14.12.2023 03:17:47	14.12.2023 03:21:03	196	Stromausfall
14.12.2023 03:21:03	14.12.2023 03:29:54	531	Parameter Änderung
14.12.2023 03:29:54	14.12.2023 03:34:37	283	Stromausfall
14.12.2023 03:34:37	14.12.2023 03:43:27	530	Parameter Änderung
14.12.2023 03:43:27	14.12.2023 03:46:29	182	Stromausfall
14.12.2023 03:46:29	14.12.2023 03:55:20	531	Parameter Änderung
14.12.2023 03:55:20	14.12.2023 03:58:23	183	Stromausfall
14.12.2023 03:58:23	14.12.2023 04:07:15	532	Parameter Änderung
14.12.2023 04:07:15	14.12.2023 04:10:18	183	Stromausfall
14.12.2023 04:10:18	14.12.2023 04:19:08	530	Parameter Änderung
14.12.2023 04:19:08	14.12.2023 04:23:31	263	Stromausfall
14.12.2023 04:23:31	14.12.2023 04:32:21	530	Parameter Änderung
14.12.2023 04:32:21	14.12.2023 04:35:24	183	Stromausfall
14.12.2023 04:35:24	14.12.2023 04:44:14	530	Parameter Änderung
14.12.2023 04:44:14	14.12.2023 04:47:17	183	Stromausfall
14.12.2023 04:47:17	14.12.2023 04:56:07	530	Parameter Änderung
14.12.2023 04:56:07	14.12.2023 04:59:09	182	Stromausfall
14.12.2023 04:59:09	14.12.2023 05:08:01	532	Parameter Änderung
14.12.2023 05:08:01	14.12.2023 05:12:21	260	Stromausfall
14.12.2023 05:12:21	14.12.2023 05:21:12	531	Parameter Änderung
14.12.2023 05:21:12	14.12.2023 05:25:34	262	Stromausfall
14.12.2023 05:25:34	14.12.2023 05:34:25	531	Parameter Änderung
14.12.2023 05:34:25	14.12.2023 05:39:23	298	Stromausfall
14.12.2023 05:39:23	14.12.2023 05:48:14	531	Parameter Änderung
14.12.2023 05:48:14	14.12.2023 05:51:18	184	Stromausfall
14.12.2023 05:51:18	14.12.2023 06:00:07	529	Parameter Änderung
14.12.2023 06:00:07	14.12.2023 06:03:08	181	Stromausfall
14.12.2023 06:03:08	14.12.2023 06:11:59	531	Parameter Änderung
14.12.2023 06:11:59	14.12.2023 06:15:13	194	Stromausfall
14.12.2023 06:15:13	14.12.2023 06:24:03	530	Parameter Änderung
14.12.2023 06:24:03	14.12.2023 06:27:19	196	Stromausfall
14.12.2023 06:27:19	14.12.2023 06:36:10	531	Parameter Änderung
14.12.2023 06:36:10	14.12.2023 06:39:11	181	Stromausfall
14.12.2023 06:39:11	14.12.2023 06:48:01	530	Parameter Änderung
14.12.2023 06:48:01	14.12.2023 06:51:03	182	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.12.2023 06:51:03	14.12.2023 06:59:53	530	Parameter Änderung
14.12.2023 06:59:53	14.12.2023 07:03:08	195	Stromausfall
14.12.2023 07:03:08	14.12.2023 07:11:59	531	Parameter Änderung
14.12.2023 07:11:59	14.12.2023 07:15:12	193	Stromausfall
14.12.2023 07:15:12	14.12.2023 07:24:03	531	Parameter Änderung
14.12.2023 07:24:03	14.12.2023 07:27:17	194	Stromausfall
14.12.2023 07:27:17	14.12.2023 07:36:07	530	Parameter Änderung
14.12.2023 07:36:07	14.12.2023 07:39:22	195	Stromausfall
14.12.2023 07:39:22	14.12.2023 07:48:12	530	Parameter Änderung
14.12.2023 07:48:12	14.12.2023 07:51:15	183	Stromausfall
14.12.2023 07:51:15	14.12.2023 08:00:05	530	Parameter Änderung
14.12.2023 08:00:05	14.12.2023 08:03:17	192	Stromausfall
14.12.2023 08:03:17	14.12.2023 08:12:09	532	Parameter Änderung
14.12.2023 08:12:09	14.12.2023 08:15:22	193	Stromausfall
14.12.2023 08:15:22	14.12.2023 08:24:13	531	Parameter Änderung
14.12.2023 08:24:13	14.12.2023 08:27:27	194	Stromausfall
14.12.2023 08:27:27	14.12.2023 08:36:18	531	Parameter Änderung
14.12.2023 08:36:18	14.12.2023 08:39:20	182	Stromausfall
14.12.2023 08:39:20	14.12.2023 08:48:11	531	Parameter Änderung
14.12.2023 08:48:11	14.12.2023 08:51:12	181	Stromausfall
14.12.2023 08:51:12	14.12.2023 09:00:02	530	Parameter Änderung
14.12.2023 09:00:02	14.12.2023 09:03:17	195	Stromausfall
14.12.2023 09:03:17	14.12.2023 09:12:09	532	Parameter Änderung
14.12.2023 09:12:09	14.12.2023 09:15:11	182	Stromausfall
14.12.2023 09:15:11	14.12.2023 09:24:00	529	Parameter Änderung
14.12.2023 09:24:00	14.12.2023 09:27:26	206	Stromausfall
14.12.2023 09:27:26	14.12.2023 09:36:16	530	Parameter Änderung
14.12.2023 09:36:16	14.12.2023 09:39:17	181	Stromausfall
14.12.2023 09:39:17	14.12.2023 09:48:08	531	Parameter Änderung
14.12.2023 09:48:08	14.12.2023 09:51:26	198	Stromausfall
14.12.2023 09:51:26	14.12.2023 10:00:16	530	Parameter Änderung
14.12.2023 10:00:16	14.12.2023 10:03:17	181	Stromausfall
14.12.2023 10:03:17	14.12.2023 10:12:08	531	Parameter Änderung
14.12.2023 10:12:08	14.12.2023 10:15:22	194	Stromausfall
14.12.2023 10:15:22	14.12.2023 10:24:13	531	Parameter Änderung
14.12.2023 10:24:13	14.12.2023 10:27:26	193	Stromausfall
14.12.2023 10:27:26	14.12.2023 10:36:16	530	Parameter Änderung
14.12.2023 10:36:16	14.12.2023 10:39:17	181	Stromausfall
14.12.2023 10:39:17	14.12.2023 10:48:07	530	Parameter Änderung
14.12.2023 10:48:07	14.12.2023 10:51:11	184	Stromausfall
14.12.2023 10:51:11	14.12.2023 11:00:02	531	Parameter Änderung
14.12.2023 11:00:02	14.12.2023 11:03:04	182	Stromausfall
14.12.2023 11:03:04	14.12.2023 11:11:55	531	Parameter Änderung
14.12.2023 11:11:55	14.12.2023 11:14:59	184	Stromausfall
14.12.2023 11:14:59	14.12.2023 11:23:48	529	Parameter Änderung
14.12.2023 11:23:48	14.12.2023 11:27:02	194	Stromausfall
14.12.2023 11:27:02	14.12.2023 11:35:52	530	Parameter Änderung
14.12.2023 11:35:52	14.12.2023 11:40:12	260	Stromausfall
14.12.2023 11:40:12	14.12.2023 11:49:03	531	Parameter Änderung
14.12.2023 11:49:03	14.12.2023 11:52:16	193	Stromausfall
14.12.2023 11:52:16	14.12.2023 12:01:07	531	Parameter Änderung
14.12.2023 12:01:07	14.12.2023 12:04:32	205	Stromausfall
14.12.2023 12:04:32	14.12.2023 12:13:21	529	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.12.2023 12:13:21	14.12.2023 12:16:35	194	Stromausfall
14.12.2023 12:16:35	14.12.2023 12:25:25	530	Parameter Änderung
14.12.2023 12:25:25	14.12.2023 12:28:41	196	Stromausfall
14.12.2023 12:28:41	14.12.2023 12:37:32	531	Parameter Änderung
14.12.2023 12:37:32	14.12.2023 12:40:33	181	Stromausfall
14.12.2023 12:40:33	14.12.2023 12:49:24	531	Parameter Änderung
14.12.2023 12:49:24	14.12.2023 12:52:39	195	Stromausfall
14.12.2023 12:52:39	14.12.2023 13:01:29	530	Parameter Änderung
14.12.2023 13:01:29	14.12.2023 13:04:42	193	Stromausfall
14.12.2023 13:04:42	14.12.2023 13:13:34	532	Parameter Änderung
14.12.2023 13:13:34	14.12.2023 13:16:46	192	Stromausfall
14.12.2023 13:16:46	14.12.2023 13:25:37	531	Parameter Änderung
14.12.2023 13:25:37	14.12.2023 13:28:52	195	Stromausfall
14.12.2023 13:28:52	14.12.2023 13:37:43	531	Parameter Änderung
14.12.2023 13:37:43	14.12.2023 13:40:58	195	Stromausfall
14.12.2023 13:40:58	14.12.2023 13:49:48	530	Parameter Änderung
14.12.2023 13:49:48	14.12.2023 13:52:54	186	Stromausfall
14.12.2023 13:52:54	14.12.2023 14:01:44	530	Parameter Änderung
14.12.2023 14:01:44	14.12.2023 14:04:58	194	Stromausfall
14.12.2023 14:04:58	14.12.2023 14:13:49	531	Parameter Änderung
14.12.2023 14:13:49	14.12.2023 14:17:03	194	Stromausfall
14.12.2023 14:17:03	14.12.2023 14:25:53	530	Parameter Änderung
14.12.2023 14:25:53	14.12.2023 14:28:54	181	Stromausfall
14.12.2023 14:28:54	14.12.2023 14:37:45	531	Parameter Änderung
14.12.2023 14:37:45	14.12.2023 14:40:57	192	Stromausfall
14.12.2023 14:40:57	14.12.2023 14:49:47	530	Parameter Änderung
14.12.2023 14:49:47	14.12.2023 14:52:51	184	Stromausfall
14.12.2023 14:52:51	14.12.2023 15:01:41	530	Parameter Änderung
14.12.2023 15:01:41	14.12.2023 15:04:56	195	Stromausfall
14.12.2023 15:04:56	14.12.2023 15:13:48	532	Parameter Änderung
14.12.2023 15:13:48	14.12.2023 15:16:49	181	Stromausfall
14.12.2023 15:16:49	14.12.2023 15:25:39	530	Parameter Änderung
14.12.2023 15:25:39	14.12.2023 15:28:51	192	Stromausfall
14.12.2023 15:28:51	14.12.2023 15:37:42	531	Parameter Änderung
14.12.2023 15:37:42	14.12.2023 15:40:58	196	Stromausfall
14.12.2023 15:40:58	14.12.2023 15:49:46	528	Parameter Änderung
14.12.2023 15:49:46	14.12.2023 15:52:48	182	Stromausfall
14.12.2023 15:52:48	14.12.2023 16:01:35	527	Parameter Änderung
14.12.2023 16:01:35	14.12.2023 16:04:37	182	Stromausfall
14.12.2023 16:04:37	14.12.2023 16:13:23	526	Parameter Änderung
14.12.2023 16:13:23	14.12.2023 16:16:38	195	Stromausfall
14.12.2023 16:16:38	14.12.2023 16:25:25	527	Parameter Änderung
14.12.2023 16:25:25	14.12.2023 16:28:26	181	Stromausfall
14.12.2023 16:28:26	14.12.2023 16:37:12	526	Parameter Änderung
14.12.2023 16:37:12	14.12.2023 16:40:25	193	Stromausfall
14.12.2023 16:40:25	14.12.2023 16:49:11	526	Parameter Änderung
14.12.2023 16:49:11	14.12.2023 16:52:24	193	Stromausfall
14.12.2023 16:52:24	14.12.2023 17:01:11	527	Parameter Änderung
14.12.2023 17:01:11	14.12.2023 17:04:24	193	Stromausfall
14.12.2023 17:04:24	14.12.2023 17:13:11	527	Parameter Änderung
14.12.2023 17:13:11	14.12.2023 17:16:26	195	Stromausfall
14.12.2023 17:16:26	14.12.2023 17:25:13	527	Parameter Änderung
14.12.2023 17:25:13	14.12.2023 17:28:16	183	Stromausfall

Ausfallzeiten
Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.12.2023 17:28:16	14.12.2023 17:37:03	527	Parameter Änderung
14.12.2023 17:37:03	14.12.2023 17:40:16	193	Stromausfall
14.12.2023 17:40:16	14.12.2023 17:49:02	526	Parameter Änderung
14.12.2023 17:49:02	14.12.2023 17:52:07	185	Stromausfall
14.12.2023 17:52:07	14.12.2023 18:00:55	528	Parameter Änderung
14.12.2023 18:00:55	14.12.2023 18:03:57	182	Stromausfall
14.12.2023 18:03:57	14.12.2023 18:12:44	527	Parameter Änderung
14.12.2023 18:12:44	14.12.2023 18:16:00	196	Stromausfall
14.12.2023 18:16:00	14.12.2023 18:24:47	527	Parameter Änderung
14.12.2023 18:24:47	14.12.2023 18:27:50	183	Stromausfall
14.12.2023 18:27:50	14.12.2023 18:36:36	526	Parameter Änderung
14.12.2023 18:36:36	14.12.2023 18:39:40	184	Stromausfall
14.12.2023 18:39:40	14.12.2023 18:48:27	527	Parameter Änderung
14.12.2023 18:48:27	14.12.2023 18:51:40	193	Stromausfall
14.12.2023 18:51:40	14.12.2023 19:00:24	524	Parameter Änderung
14.12.2023 19:00:24	14.12.2023 19:03:39	195	Stromausfall
14.12.2023 19:03:39	14.12.2023 19:12:25	526	Parameter Änderung
14.12.2023 19:12:25	14.12.2023 19:15:38	193	Stromausfall
14.12.2023 19:15:38	14.12.2023 19:24:24	526	Parameter Änderung
14.12.2023 19:24:24	14.12.2023 19:27:27	183	Stromausfall
14.12.2023 19:27:27	14.12.2023 19:36:15	528	Parameter Änderung
14.12.2023 19:36:15	14.12.2023 19:39:27	192	Stromausfall
14.12.2023 19:39:27	14.12.2023 19:48:15	528	Parameter Änderung
14.12.2023 19:48:15	14.12.2023 19:51:31	196	Stromausfall
14.12.2023 19:51:31	14.12.2023 20:00:17	526	Parameter Änderung
14.12.2023 20:00:17	14.12.2023 20:03:20	183	Stromausfall
14.12.2023 20:03:20	14.12.2023 20:12:07	527	Parameter Änderung
14.12.2023 20:12:07	14.12.2023 20:15:11	184	Stromausfall
14.12.2023 20:15:11	14.12.2023 20:23:58	527	Parameter Änderung
14.12.2023 20:23:58	14.12.2023 20:27:08	190	Stromausfall
14.12.2023 20:27:08	14.12.2023 20:35:55	527	Parameter Änderung
14.12.2023 20:35:55	14.12.2023 20:39:08	193	Stromausfall
14.12.2023 20:39:08	14.12.2023 20:47:55	527	Parameter Änderung
14.12.2023 20:47:55	14.12.2023 20:50:58	183	Stromausfall
14.12.2023 20:50:58	14.12.2023 20:59:46	528	Parameter Änderung
14.12.2023 20:59:46	14.12.2023 21:02:49	183	Stromausfall
14.12.2023 21:02:49	14.12.2023 21:11:35	526	Parameter Änderung
14.12.2023 21:11:35	14.12.2023 21:14:48	193	Stromausfall
14.12.2023 21:14:48	14.12.2023 21:23:36	528	Parameter Änderung
14.12.2023 21:23:36	14.12.2023 21:26:38	182	Stromausfall
14.12.2023 21:26:38	14.12.2023 21:35:25	527	Parameter Änderung
14.12.2023 21:35:25	14.12.2023 21:38:37	192	Stromausfall
14.12.2023 21:38:37	14.12.2023 21:47:24	527	Parameter Änderung
14.12.2023 21:47:24	14.12.2023 21:50:38	194	Stromausfall
14.12.2023 21:50:38	14.12.2023 21:59:24	526	Parameter Änderung
14.12.2023 21:59:24	14.12.2023 22:02:28	184	Stromausfall
14.12.2023 22:02:28	14.12.2023 22:11:14	526	Parameter Änderung
14.12.2023 22:11:14	14.12.2023 22:14:16	182	Stromausfall
14.12.2023 22:14:16	14.12.2023 22:23:03	527	Parameter Änderung
14.12.2023 22:23:03	14.12.2023 22:26:04	181	Stromausfall
14.12.2023 22:26:04	14.12.2023 22:34:49	525	Parameter Änderung
14.12.2023 22:34:49	14.12.2023 22:38:02	193	Stromausfall
14.12.2023 22:38:02	14.12.2023 22:46:49	527	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.12.2023 22:46:49	14.12.2023 22:50:03	194	Stromausfall
14.12.2023 22:50:03	14.12.2023 22:58:49	526	Parameter Änderung
14.12.2023 22:58:49	14.12.2023 23:02:03	194	Stromausfall
14.12.2023 23:02:03	14.12.2023 23:10:50	527	Parameter Änderung
14.12.2023 23:10:50	14.12.2023 23:14:07	197	Stromausfall
14.12.2023 23:14:07	14.12.2023 23:22:53	526	Parameter Änderung
14.12.2023 23:22:53	14.12.2023 23:25:59	186	Stromausfall
14.12.2023 23:25:59	14.12.2023 23:34:46	527	Parameter Änderung
14.12.2023 23:34:46	14.12.2023 23:37:48	182	Stromausfall
14.12.2023 23:37:48	14.12.2023 23:46:33	525	Parameter Änderung
14.12.2023 23:46:33	14.12.2023 23:49:37	184	Stromausfall
14.12.2023 23:49:37	14.12.2023 23:58:24	527	Parameter Änderung
15.12.2023 00:01:28	15.12.2023 00:10:14	526	Parameter Änderung
15.12.2023 00:10:14	15.12.2023 00:13:27	193	Stromausfall
15.12.2023 00:13:27	15.12.2023 00:22:13	526	Parameter Änderung
15.12.2023 00:22:13	15.12.2023 00:25:14	181	Stromausfall
15.12.2023 00:25:14	15.12.2023 00:34:02	528	Parameter Änderung
15.12.2023 00:34:02	15.12.2023 00:37:16	194	Stromausfall
15.12.2023 00:37:16	15.12.2023 00:46:01	525	Parameter Änderung
15.12.2023 00:46:01	15.12.2023 00:49:15	194	Stromausfall
15.12.2023 00:49:15	15.12.2023 00:58:02	527	Parameter Änderung
15.12.2023 00:58:02	15.12.2023 01:01:16	194	Stromausfall
15.12.2023 01:01:16	15.12.2023 01:10:02	526	Parameter Änderung
15.12.2023 01:10:02	15.12.2023 01:13:25	203	Stromausfall
15.12.2023 01:13:25	15.12.2023 01:22:10	525	Parameter Änderung
15.12.2023 01:22:10	15.12.2023 01:25:26	196	Stromausfall
15.12.2023 01:25:26	15.12.2023 01:34:09	523	Parameter Änderung
15.12.2023 01:34:09	15.12.2023 01:37:13	184	Stromausfall
15.12.2023 01:37:13	15.12.2023 01:45:59	526	Parameter Änderung
15.12.2023 01:45:59	15.12.2023 01:49:04	185	Stromausfall
15.12.2023 01:49:04	15.12.2023 01:57:50	526	Parameter Änderung
15.12.2023 01:57:50	15.12.2023 02:01:05	195	Stromausfall
15.12.2023 02:01:05	15.12.2023 02:09:51	526	Parameter Änderung
15.12.2023 02:09:51	15.12.2023 02:13:04	193	Stromausfall
15.12.2023 02:13:04	15.12.2023 02:21:51	527	Parameter Änderung
15.12.2023 02:21:51	15.12.2023 02:25:03	192	Stromausfall
15.12.2023 02:25:03	15.12.2023 02:33:51	528	Parameter Änderung
15.12.2023 02:33:51	15.12.2023 02:36:52	181	Stromausfall
15.12.2023 02:36:52	15.12.2023 02:45:40	528	Parameter Änderung
15.12.2023 02:45:40	15.12.2023 02:48:42	182	Stromausfall
15.12.2023 02:48:42	15.12.2023 02:57:28	526	Parameter Änderung
15.12.2023 02:57:28	15.12.2023 03:00:42	194	Stromausfall
15.12.2023 03:00:42	15.12.2023 03:09:25	523	Parameter Änderung
15.12.2023 03:09:25	15.12.2023 03:12:32	187	Stromausfall
15.12.2023 03:12:32	15.12.2023 03:21:18	526	Parameter Änderung
15.12.2023 03:21:18	15.12.2023 03:24:21	183	Stromausfall
15.12.2023 03:24:21	15.12.2023 03:33:04	523	Parameter Änderung
15.12.2023 03:33:04	15.12.2023 03:36:19	195	Stromausfall
15.12.2023 03:36:19	15.12.2023 03:45:05	526	Parameter Änderung
15.12.2023 03:45:05	15.12.2023 03:48:21	196	Stromausfall
15.12.2023 03:48:21	15.12.2023 03:57:04	523	Parameter Änderung
15.12.2023 03:57:04	15.12.2023 04:00:10	186	Stromausfall
15.12.2023 04:00:10	15.12.2023 04:08:57	527	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
15.12.2023 04:08:57	15.12.2023 04:12:11	194	Stromausfall
15.12.2023 04:12:11	15.12.2023 04:20:57	526	Parameter Änderung
15.12.2023 04:20:57	15.12.2023 04:24:14	197	Stromausfall
15.12.2023 04:24:14	15.12.2023 04:32:58	524	Parameter Änderung
15.12.2023 04:32:58	15.12.2023 04:36:12	194	Stromausfall
15.12.2023 04:36:12	15.12.2023 04:44:56	524	Parameter Änderung
15.12.2023 04:44:56	15.12.2023 04:48:11	195	Stromausfall
15.12.2023 04:48:11	15.12.2023 04:56:55	524	Parameter Änderung
15.12.2023 04:56:55	15.12.2023 05:00:08	193	Stromausfall
15.12.2023 05:00:08	15.12.2023 05:08:55	527	Parameter Änderung
15.12.2023 05:08:55	15.12.2023 05:11:59	184	Stromausfall
15.12.2023 05:11:59	15.12.2023 05:20:46	527	Parameter Änderung
15.12.2023 05:20:46	15.12.2023 05:23:58	192	Stromausfall
15.12.2023 05:23:58	15.12.2023 05:32:46	528	Parameter Änderung
15.12.2023 05:32:46	15.12.2023 05:35:58	192	Stromausfall
15.12.2023 05:35:58	15.12.2023 05:44:46	528	Parameter Änderung
15.12.2023 05:44:46	15.12.2023 05:47:47	181	Stromausfall
15.12.2023 05:47:47	15.12.2023 05:56:33	526	Parameter Änderung
15.12.2023 05:56:33	15.12.2023 05:59:36	183	Stromausfall
15.12.2023 05:59:36	15.12.2023 06:08:20	524	Parameter Änderung
15.12.2023 06:08:20	15.12.2023 06:11:30	190	Stromausfall
15.12.2023 06:11:30	15.12.2023 06:20:16	526	Parameter Änderung
15.12.2023 06:20:16	15.12.2023 06:23:22	186	Stromausfall
15.12.2023 06:23:22	15.12.2023 06:32:09	527	Parameter Änderung
15.12.2023 06:32:09	15.12.2023 06:35:23	194	Stromausfall
15.12.2023 06:35:23	15.12.2023 06:44:07	524	Parameter Änderung
15.12.2023 06:44:07	15.12.2023 06:47:09	182	Stromausfall
15.12.2023 06:47:09	15.12.2023 06:55:56	527	Parameter Änderung
15.12.2023 06:55:56	15.12.2023 06:59:08	192	Stromausfall
15.12.2023 06:59:08	15.12.2023 07:07:54	526	Parameter Änderung
15.12.2023 07:07:54	15.12.2023 07:11:08	194	Stromausfall
15.12.2023 07:11:08	15.12.2023 07:19:54	526	Parameter Änderung
15.12.2023 07:19:54	15.12.2023 07:23:08	194	Stromausfall
15.12.2023 07:23:08	15.12.2023 07:31:54	526	Parameter Änderung
15.12.2023 07:31:54	15.12.2023 07:35:07	193	Stromausfall
15.12.2023 07:35:07	15.12.2023 07:43:57	530	Parameter Änderung
15.12.2023 07:43:57	15.12.2023 07:48:48	291	Stromausfall
15.12.2023 07:48:48	15.12.2023 07:57:40	532	Parameter Änderung
15.12.2023 07:57:40	15.12.2023 08:00:42	182	Stromausfall
15.12.2023 08:00:42	15.12.2023 08:09:33	531	Parameter Änderung
15.12.2023 08:09:33	15.12.2023 08:12:38	185	Stromausfall
15.12.2023 08:12:38	15.12.2023 08:21:29	531	Parameter Änderung
15.12.2023 08:21:29	15.12.2023 08:25:50	261	Stromausfall
15.12.2023 08:25:50	15.12.2023 08:34:41	531	Parameter Änderung
15.12.2023 08:34:41	15.12.2023 08:39:03	262	Stromausfall
15.12.2023 08:39:03	15.12.2023 08:47:54	531	Parameter Änderung
15.12.2023 08:47:54	15.12.2023 08:52:16	262	Stromausfall
15.12.2023 08:52:16	15.12.2023 09:01:06	530	Parameter Änderung
15.12.2023 09:01:06	15.12.2023 09:04:07	181	Stromausfall
15.12.2023 09:04:07	15.12.2023 09:12:58	531	Parameter Änderung
15.12.2023 09:12:58	15.12.2023 09:16:11	193	Stromausfall
15.12.2023 09:16:11	15.12.2023 09:25:03	532	Parameter Änderung
15.12.2023 09:25:03	15.12.2023 09:28:10	187	Stromausfall

Ausfallzeiten

Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
15.12.2023 09:28:10	15.12.2023 09:36:58	528	Parameter Änderung
15.12.2023 09:36:58	15.12.2023 09:40:02	184	Stromausfall
15.12.2023 09:40:02	15.12.2023 09:48:51	529	Parameter Änderung
15.12.2023 09:48:51	15.12.2023 09:52:08	197	Stromausfall
15.12.2023 09:52:08	15.12.2023 10:00:58	530	Parameter Änderung
15.12.2023 10:00:58	15.12.2023 10:04:12	194	Stromausfall
21.12.2023 02:21:00	21.12.2023 06:51:00	16200	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 19:21:00	43200	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:51:00	21.12.2023 20:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 21:21:00	21.12.2023 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 22:51:00	22.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:00:00	23.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 02:51:00	10260	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 03:21:00	22.12.2023 06:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 07:51:00	22.12.2023 08:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 10:21:00	22.12.2023 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:21:00	22.12.2023 13:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 14:21:00	22.12.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 15:51:00	22.12.2023 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:51:00	22.12.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 17:51:00	22.12.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 19:51:00	23.12.2023 00:00:00	14940	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:00:00	24.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
23.12.2023 00:00:00	23.12.2023 00:51:00	3060	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 01:21:00	23.12.2023 03:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 03:51:00	23.12.2023 15:21:00	41400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 16:51:00	23.12.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 19:21:00	23.12.2023 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 22:51:00	24.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:00:00	25.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
24.12.2023 00:00:00	24.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 02:21:00	24.12.2023 12:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 13:51:00	24.12.2023 16:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 18:21:00	24.12.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 19:51:00	24.12.2023 22:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 22:51:00	24.12.2023 23:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	26.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
25.12.2023 00:21:00	25.12.2023 02:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 23:51:00	26.12.2023 00:00:00	540	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 00:00:00	27.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
26.12.2023 00:00:00	26.12.2023 00:21:00	1260	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 00:51:00	26.12.2023 01:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 03:21:00	26.12.2023 03:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
27.12.2023 00:00:00	28.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
28.12.2023 00:00:00	29.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
29.12.2023 00:00:00	30.12.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
29.12.2023 09:51:00	29.12.2023 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 12:51:00	29.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 14:21:00	29.12.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 15:21:00	29.12.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 18:51:00	29.12.2023 19:51:00	3600	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
Dezember 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]
29.12.2023 20:51:00	29.12.2023 21:51:00	3600
30.12.2023 00:00:00	31.12.2023 00:00:00	86400
31.12.2023 05:51:00	31.12.2023 06:21:00	1800
31.12.2023 08:51:00	31.12.2023 09:21:00	1800
31.12.2023 10:21:00	31.12.2023 10:51:00	1800
31.12.2023 11:21:00	31.12.2023 11:51:00	1800
31.12.2023 20:21:00	31.12.2023 21:21:00	3600
01.01.2024 00:21:00	01.01.2024 01:21:00	3600
01.01.2024 05:21:00	01.01.2024 06:21:00	3600

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	1	5	0	5	100		50,6	39,4
02.12.2023	1	0	0	0	100		49,2	
03.12.2023	0	0	0	0	100		52,2	
04.12.2023	3	5	3	6	100		52,7	43,8
05.12.2023	7	0	2	0	91	W	56,1	38,0
06.12.2023	7	0	2	0	100		52,5	38,9
07.12.2023	1	5	0	3	100		50,9	37,7
08.12.2023	3	0	3	0	100		51,9	38,2
09.12.2023	0	0	0	0	91	W	88,8	
10.12.2023	2	0	0	0	68	W	52,7	
11.12.2023	8	0	1	0	27	T W	*	*
12.12.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
13.12.2023	3	0	0	0	0	T	*	*
14.12.2023	3	0	0	0	0	T	*	*
15.12.2023	4	1	2	1	74	T	51,9	40,2
16.12.2023	1	0	1	0	100		52,4	33,5
17.12.2023	4	1	1	0	100		48,5	35,1
18.12.2023	6	0	2	0	100		51,5	37,3
19.12.2023	6	0	4	0	100		53,1	43,6
20.12.2023	4	0	2	0	100		52,2	37,9
21.12.2023	4	0	0	0	9	W	*	*
22.12.2023	4	0	0	0	0	T	*	*
23.12.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.12.2023	2	0	0	0	0	T	*	*
25.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.12.2023	5	0	0	0	0	T	*	*
27.12.2023	3	1	0	0	0	T	*	*
28.12.2023	3	0	0	0	0	T	*	*
29.12.2023	2	0	0	0	0	T	*	*
30.12.2023	2	0	0	0	0	T	*	*
31.12.2023	2	0	2	0	82	W	55,1	38,8
Gesamt	99	18	25	15	53		76,2	38,4

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)]
01.12.2023	0	0	0	0	100		42,3	
02.12.2023	0	0	0	0	100		42,7	
03.12.2023	0	0	0	0	100		41,0	
04.12.2023	0	0	0	0	100		47,7	
05.12.2023	0	0	0	0	100		43,3	
06.12.2023	0	0	0	0	100		41,2	
07.12.2023	0	0	0	0	100		42,9	
08.12.2023	1	0	1	0	100		43,5	36,4
09.12.2023	0	0	0	0	19	T W	*	*
10.12.2023	0	0	0	0	83	T W	47,0	
11.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
13.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
14.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.12.2023	0	0	0	0	100		42,2	
16.12.2023	0	0	0	0	100		42,2	
17.12.2023	0	0	0	0	100		40,9	
18.12.2023	0	0	0	0	100		45,2	
19.12.2023	0	0	0	0	100		45,7	
20.12.2023	0	0	0	0	54	T W	48,4	
21.12.2023	0	0	0	0	6	T W	*	*
22.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
23.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
24.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
27.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
29.12.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
30.12.2023	0	0	0	0	73	T W	44,0	
31.12.2023	0	0	0	0	79	T W	97,2	
Gesamt	1	0	1	0	52		84,1	24,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

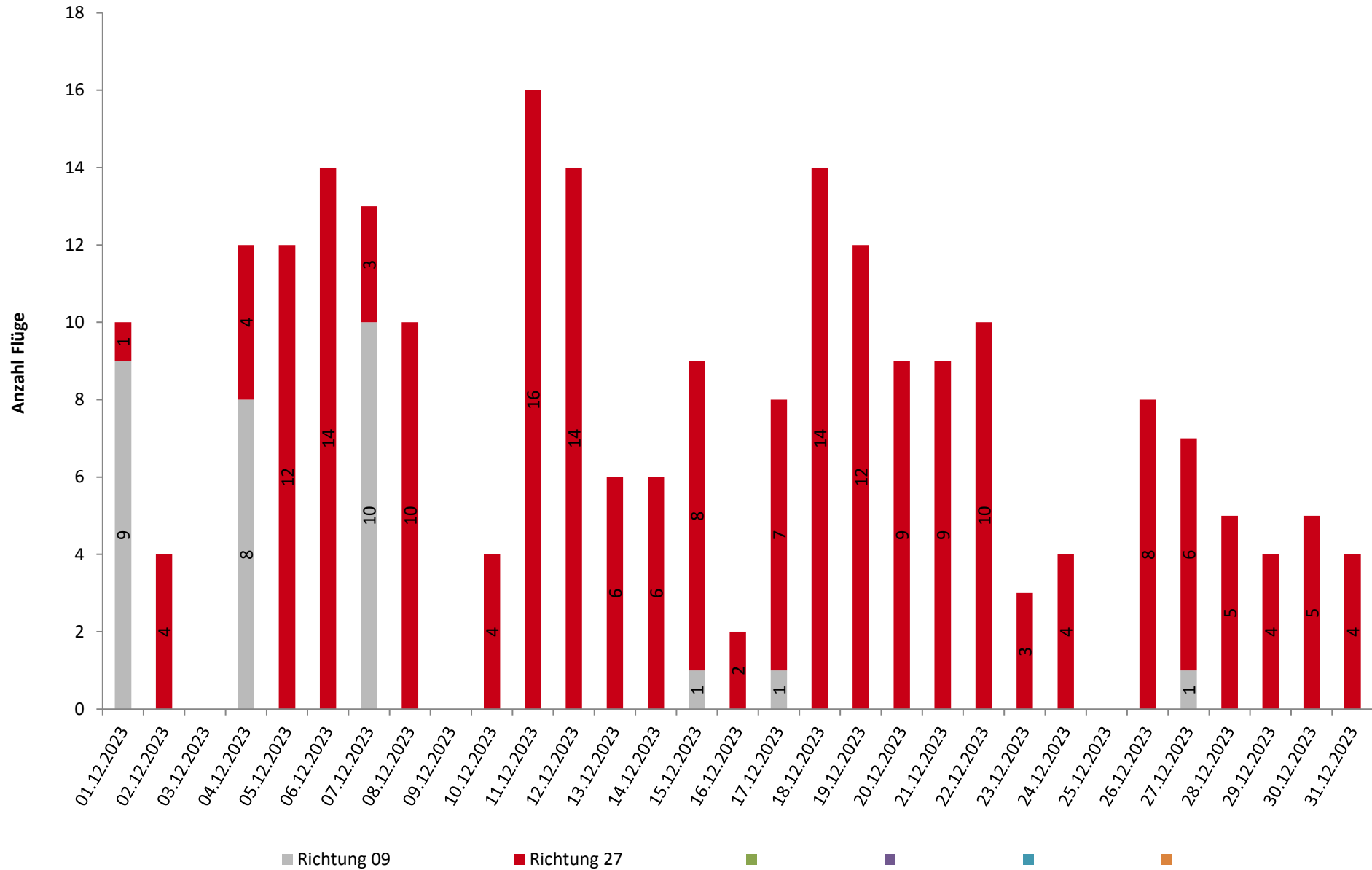
W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Betriebsrichtungsverteilung
 Dezember 2023



Richtung 09: 30 Richtung 27: 204



Runway-Benutzung

Dezember 2023



	Anzahl Flüge	Runway 09		Runway 27		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 09	Runway 27
01.12.2023	10	4	5	1	0	90,0	10,0
02.12.2023	4	0	0	1	3	0,0	100,0
03.12.2023	0	0	0	0	0		
04.12.2023	12	3	5	3	1	66,7	33,3
05.12.2023	12	0	0	7	5	0,0	100,0
06.12.2023	14	0	0	7	7	0,0	100,0
07.12.2023	13	5	5	1	2	76,9	23,1
08.12.2023	10	0	0	4	6	0,0	100,0
09.12.2023	0	0	0	0	0		
10.12.2023	4	0	0	2	2	0,0	100,0
11.12.2023	16	0	0	8	8	0,0	100,0
12.12.2023	14	0	0	7	7	0,0	100,0
13.12.2023	6	0	0	3	3	0,0	100,0
14.12.2023	6	0	0	3	3	0,0	100,0
15.12.2023	9	0	1	4	4	11,1	88,9
16.12.2023	2	0	0	1	1	0,0	100,0
17.12.2023	8	0	1	4	3	12,5	87,5
18.12.2023	14	0	0	6	8	0,0	100,0
19.12.2023	12	0	0	6	6	0,0	100,0
20.12.2023	9	0	0	4	5	0,0	100,0
21.12.2023	9	0	0	4	5	0,0	100,0
22.12.2023	9	0	0	4	5	0,0	100,0
23.12.2023	3	0	0	1	2	0,0	100,0
24.12.2023	4	0	0	2	2	0,0	100,0
25.12.2023	0	0	0	0	0		
26.12.2023	8	0	0	5	3	0,0	100,0
27.12.2023	7	0	1	3	3	14,3	85,7
28.12.2023	5	0	0	3	2	0,0	100,0
29.12.2023	4	0	0	2	2	0,0	100,0
30.12.2023	5	0	0	2	3	0,0	100,0
31.12.2023	4	0	0	2	2	0,0	100,0
Tag	231	12	18	99	102	13,0	87,0
Nacht	2	0	0	1	1	0,0	100,0
Gesamt	233	12	18	100	103	12,9	87,1