



FLUGLÄRM-MESSBERICHT

Airport Saarbrücken

Zeitraum: September 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.

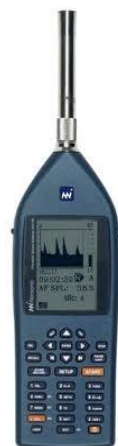
Um Fluglärmgeräusche von anderen Umgebungsgeräuschen trennen zu können, kommen die Erkennungskriterien der DIN 45643:2011-02 zur Anwendung. Der Schallpegel eines Fluglärmereignisses muss eine bestimmte Pegelschwelle, deren Einstellung von der am jeweiligen Messort vorhandenen Fremdgeräuschsituation abhängig 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)
• Mindestdauer	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)
• Mindestdauer	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.

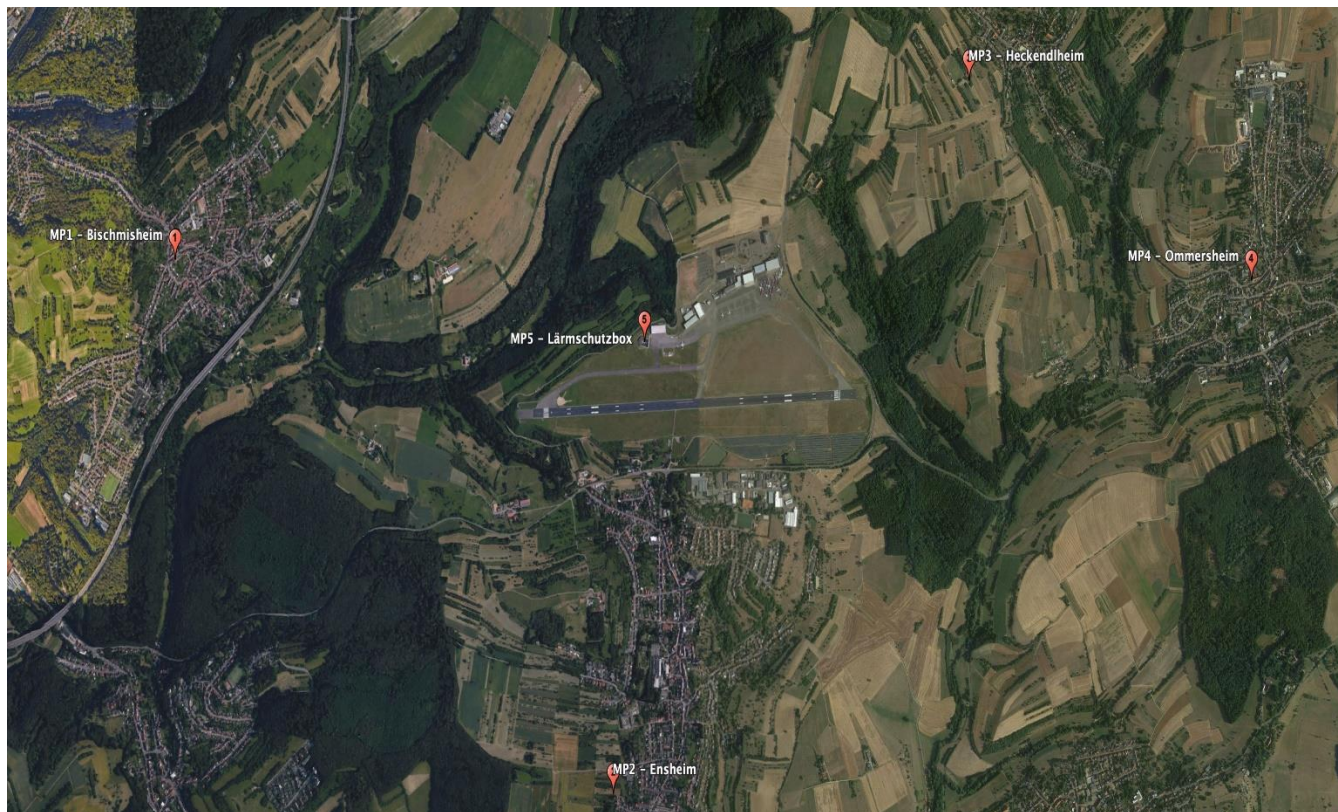
Geschultes Personal der Topsonic Systemhaus GmbH entscheidet anhand des Pegelverlaufes und durch Anhören der Audiodatei, ob es sich um ein Fluglärmereignis handelt. Die gesamte akustische Messeinrichtung wird außerdem jede Nacht mit einer eingebauten Testeinrichtung überprüft.

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

Die Messkette der Messstelle Ensheim (MP02) war bis zum 20.09. zur Kalibrierung, daher wurden vom 01. September bis zum 20. September keine Messungen durchgeführt.

Die Messkette für der Messstelle Heckendahlheim (MP03) wurde nach der Kalibrierung am 04. September wieder eingebaut, jedoch konnte im gesamten Berichtszeitraum wegen einer Unterbrechung des Audiokabels kein Audio aufgezeichnet werden, daher ist lediglich eine vom System ausgeführte Auswertung erfolgt.

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)

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 0 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 0 %

Äquivalente Dauerschallpegel

Bischmisheim Schulstr

September 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023	*	*	*	*	*
05.09.2023	*	*	*	*	*
06.09.2023	*	*	*	*	*
07.09.2023	*	*	*	*	*
08.09.2023	*	*	*	*	*
09.09.2023	*	*	*	*	*
10.09.2023	*	*	*	*	*
11.09.2023	*	*	*	*	*
12.09.2023	*	*	*	*	*
13.09.2023	*	*	*	*	*
14.09.2023	*	*	*	*	*
15.09.2023	*	*	*	*	*
16.09.2023	*	*	*	*	*
17.09.2023	*	*	*	*	*
18.09.2023	*	*	*	*	*
19.09.2023	*	*	*	*	*
20.09.2023	*	*	*	*	*
21.09.2023	*	*	*	*	*
22.09.2023	*	*	*	*	*
23.09.2023	*	*	*	*	*
24.09.2023	*	*	*	*	*
25.09.2023	*	*	*	*	*
26.09.2023	*	*	*	*	*
27.09.2023	*	*	*	*	*
28.09.2023	*	*	*	*	*
29.09.2023	*	*	*	*	*
30.09.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*

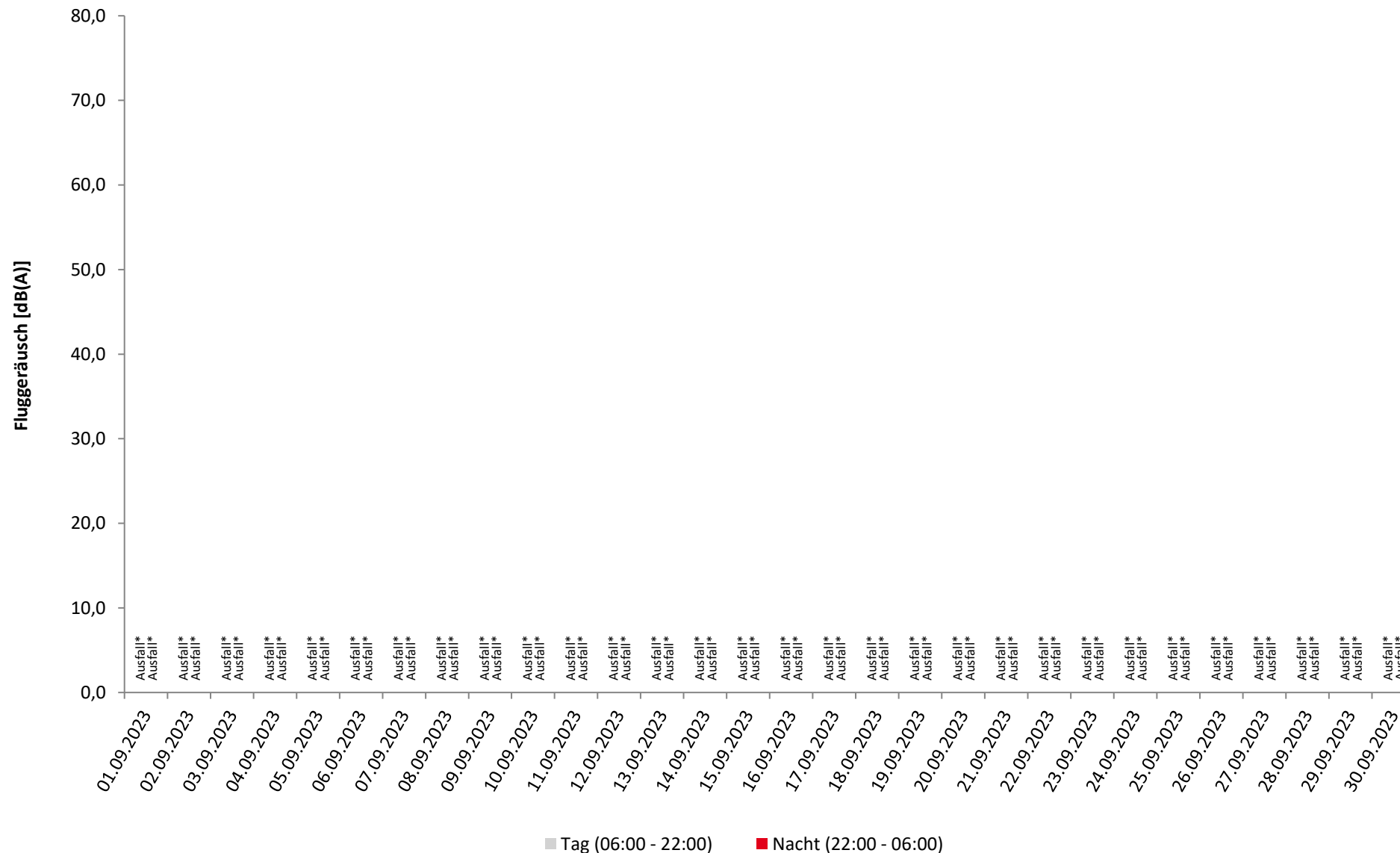
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023	*	*	*	*	*
05.09.2023	*	*	*	*	*
06.09.2023	*	*	*	*	*
07.09.2023	*	*	*	*	*
08.09.2023	*	*	*	*	*
09.09.2023	*	*	*	*	*
10.09.2023	*	*	*	*	*
11.09.2023	*	*	*	*	*
12.09.2023	*	*	*	*	*
13.09.2023	*	*	*	*	*
14.09.2023	*	*	*	*	*
15.09.2023	*	*	*	*	*
16.09.2023	*	*	*	*	*
17.09.2023	*	*	*	*	*
18.09.2023	*	*	*	*	*
19.09.2023	*	*	*	*	*
20.09.2023	*	*	*	*	*
21.09.2023	*	*	*	*	*
22.09.2023	*	*	*	*	*
23.09.2023	*	*	*	*	*
24.09.2023	*	*	*	*	*
25.09.2023	*	*	*	*	*
26.09.2023	*	*	*	*	*
27.09.2023	*	*	*	*	*
28.09.2023	*	*	*	*	*
29.09.2023	*	*	*	*	*
30.09.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 Bischmisheim Schulstr
 September 2023



Fluggeräusch: Tag * Nacht *



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

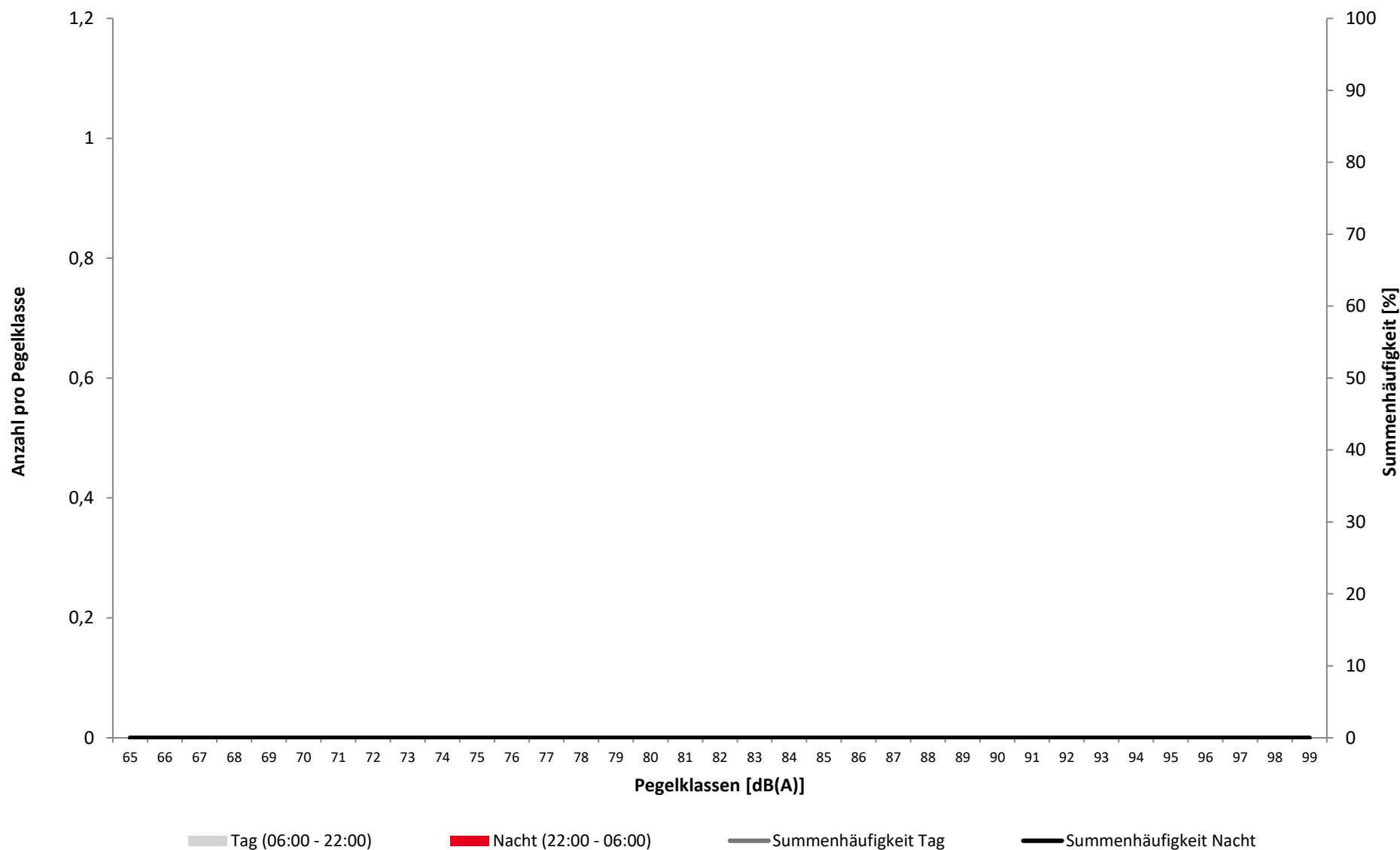
Bischmisheim Schulstr

September 2023



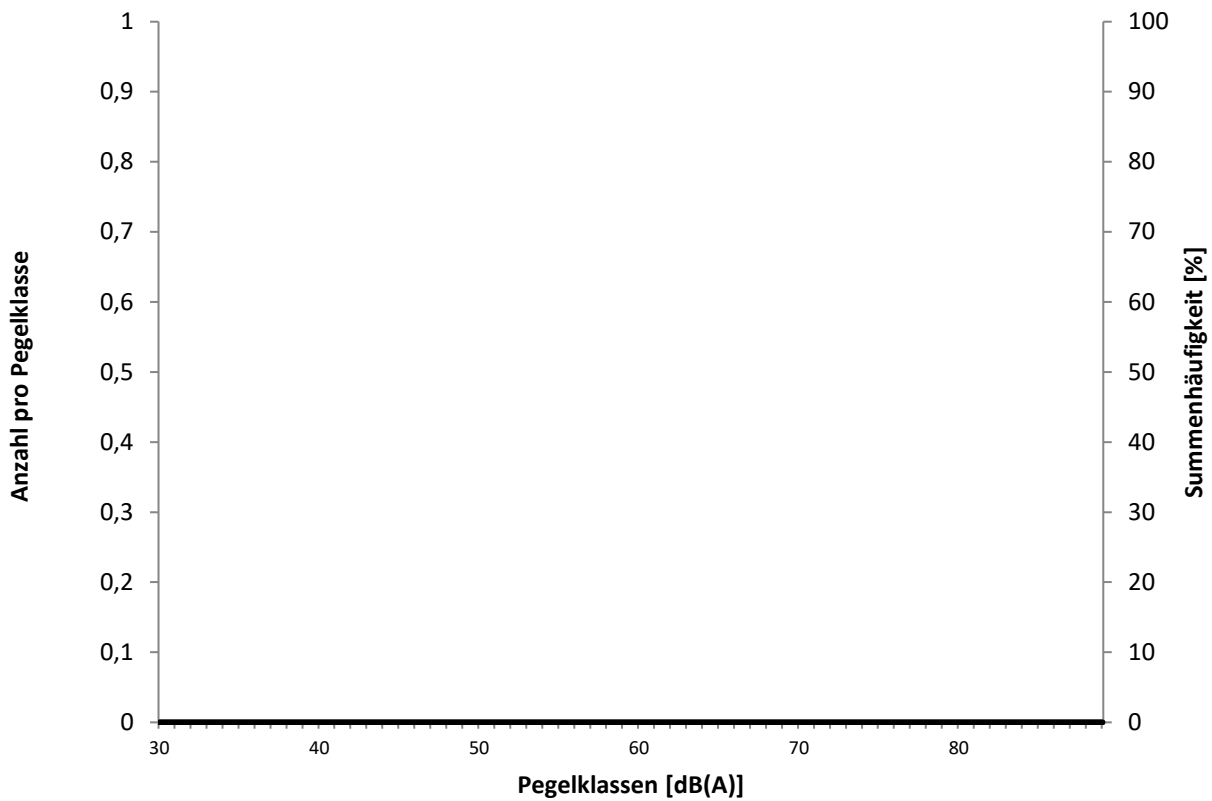
	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10								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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
Bischmisheim Schulstr
September 2023

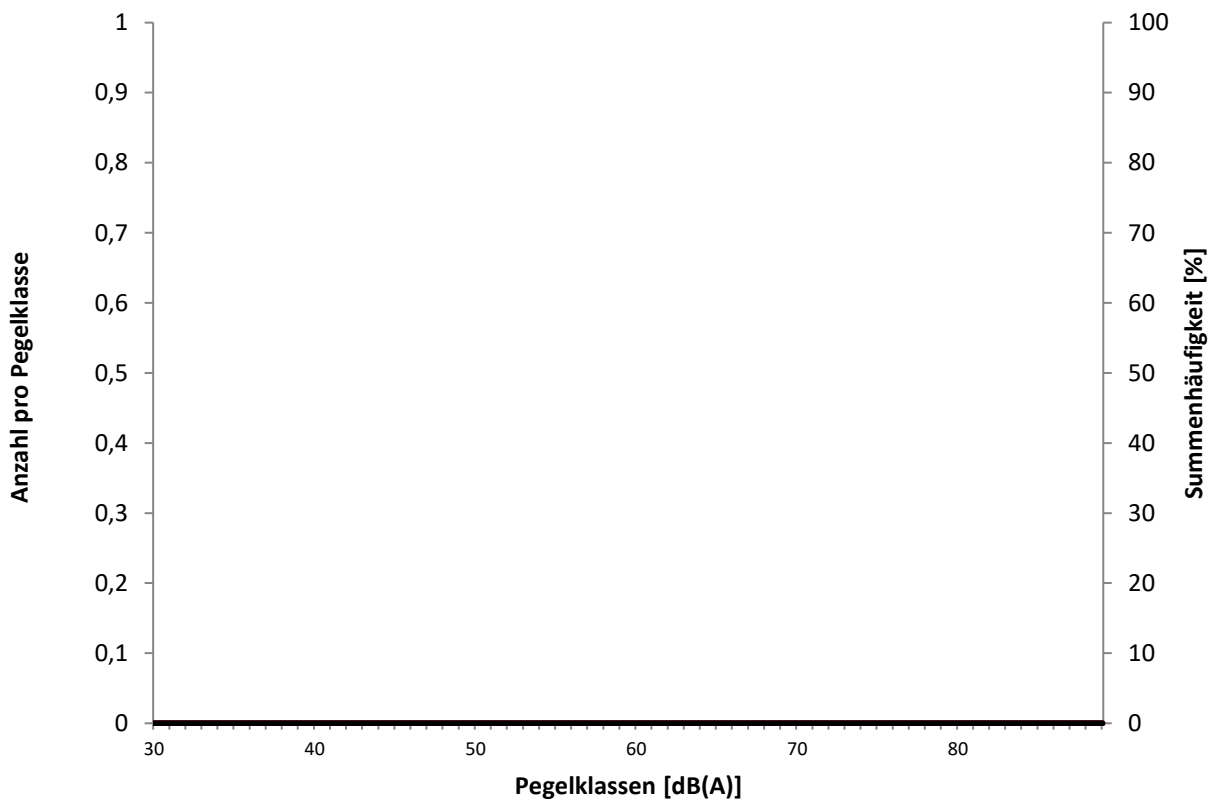




Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = - \text{dB}$ $L_{p,A,1} = - \text{dB}$



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



Ausfallzeiten
September 2023



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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	16	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	12	1	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
05.09.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
06.09.2023	9	2	0	0	0	T	*	*
07.09.2023	11	1	0	0	0	T	*	*
08.09.2023	7	1	0	0	0	T	*	*
09.09.2023	6	1	0	0	0	T	*	*
10.09.2023	12	1	0	0	0	T	*	*
11.09.2023	5	1	0	0	0	T	*	*
12.09.2023	0	12	0	0	0	T	*	*
13.09.2023	0	12	0	0	0	T	*	*
14.09.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
15.09.2023	13	0	0	0	0	T	*	*
16.09.2023	3	2	0	0	0	T	*	*
17.09.2023	3	15	0	0	0	T	*	*
18.09.2023	0	10	0	0	0	T	*	*
19.09.2023	0	9	0	0	0	T	*	*
20.09.2023	0	13	0	0	0	T	*	*
21.09.2023	5	7	0	0	0	T	*	*
22.09.2023	0	17	0	0	0	T	*	*
23.09.2023	1	6	0	0	0	T	*	*
24.09.2023	12	0	0	0	0	T	*	*
25.09.2023	7	0	0	0	0	T	*	*
26.09.2023	7	1	0	0	0	T	*	*
27.09.2023	14	2	0	0	0	T	*	*
28.09.2023	1	6	0	0	0	T	*	*
29.09.2023	1	11	0	0	0	T	*	*
30.09.2023	2	3	0	0	0	T	*	*
Gesamt	170	150	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.09.2023	2	0	0	0	0	T	*	*
06.09.2023	2	0	0	0	0	T	*	*
07.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
10.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
11.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
13.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
14.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
16.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
18.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
20.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
21.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
23.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
24.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
25.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
27.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
28.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
29.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
30.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	13	0	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Geographische Position

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

	September 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$			26,8 dB	51,6 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$			0,0 dB	46,7 dB
L_{DEN}			25,1 dB	54,6 dB
N1/N2				0,3 %

	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: 36 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 37 %

Äquivalente Dauerschallpegel

Ensheim

September 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023	*	*	*	*	*
05.09.2023	*	*	*	*	*
06.09.2023	*	*	*	*	*
07.09.2023	*	*	*	*	*
08.09.2023	*	*	*	*	*
09.09.2023	*	*	*	*	*
10.09.2023	*	*	*	*	*
11.09.2023	*	*	*	*	*
12.09.2023	*	*	*	*	*
13.09.2023	*	*	*	*	*
14.09.2023	*	*	*	*	*
15.09.2023	*	*	*	*	*
16.09.2023	*	*	*	*	*
17.09.2023	*	*	*	*	*
18.09.2023	*	*	*	*	*
19.09.2023	*	*	*	*	*
20.09.2023	42,2	34,3	43,7	37,4	43,7
21.09.2023	47,0	36,3	43,1	51,4	49,9
22.09.2023	43,8	37,8	44,7	38,9	45,9
23.09.2023	48,6	33,5	49,4	44,5	48,2
24.09.2023	41,8	29,5	42,7	36,8	41,7
25.09.2023	43,4	31,9	44,2	40,1	43,7
26.09.2023	40,9	33,0	41,7	36,3	42,1
27.09.2023	38,9	30,9	39,2	38,1	40,6
28.09.2023	45,0	31,3	46,0	37,8	44,4
29.09.2023	45,5	29,5	46,5	39,1	44,7
30.09.2023	45,9	31,0	45,6	46,6	46,7
Gesamt	*	*	*	*	*

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023	*	*	*	*	*
05.09.2023	*	*	*	*	*
06.09.2023	*	*	*	*	*
07.09.2023	*	*	*	*	*
08.09.2023	*	*	*	*	*
09.09.2023	*	*	*	*	*
10.09.2023	*	*	*	*	*
11.09.2023	*	*	*	*	*
12.09.2023	*	*	*	*	*
13.09.2023	*	*	*	*	*
14.09.2023	*	*	*	*	*
15.09.2023	*	*	*	*	*
16.09.2023	*	*	*	*	*
17.09.2023	*	*	*	*	*
18.09.2023	*	*	*	*	*
19.09.2023	*	*	*	*	*
20.09.2023					
21.09.2023					
22.09.2023					
23.09.2023					
24.09.2023					
25.09.2023					
26.09.2023					
27.09.2023					
28.09.2023					
29.09.2023					
30.09.2023	29,1		30,4		27,3
Gesamt	*	*	*	*	*

* Verfügbarkeit < 50%

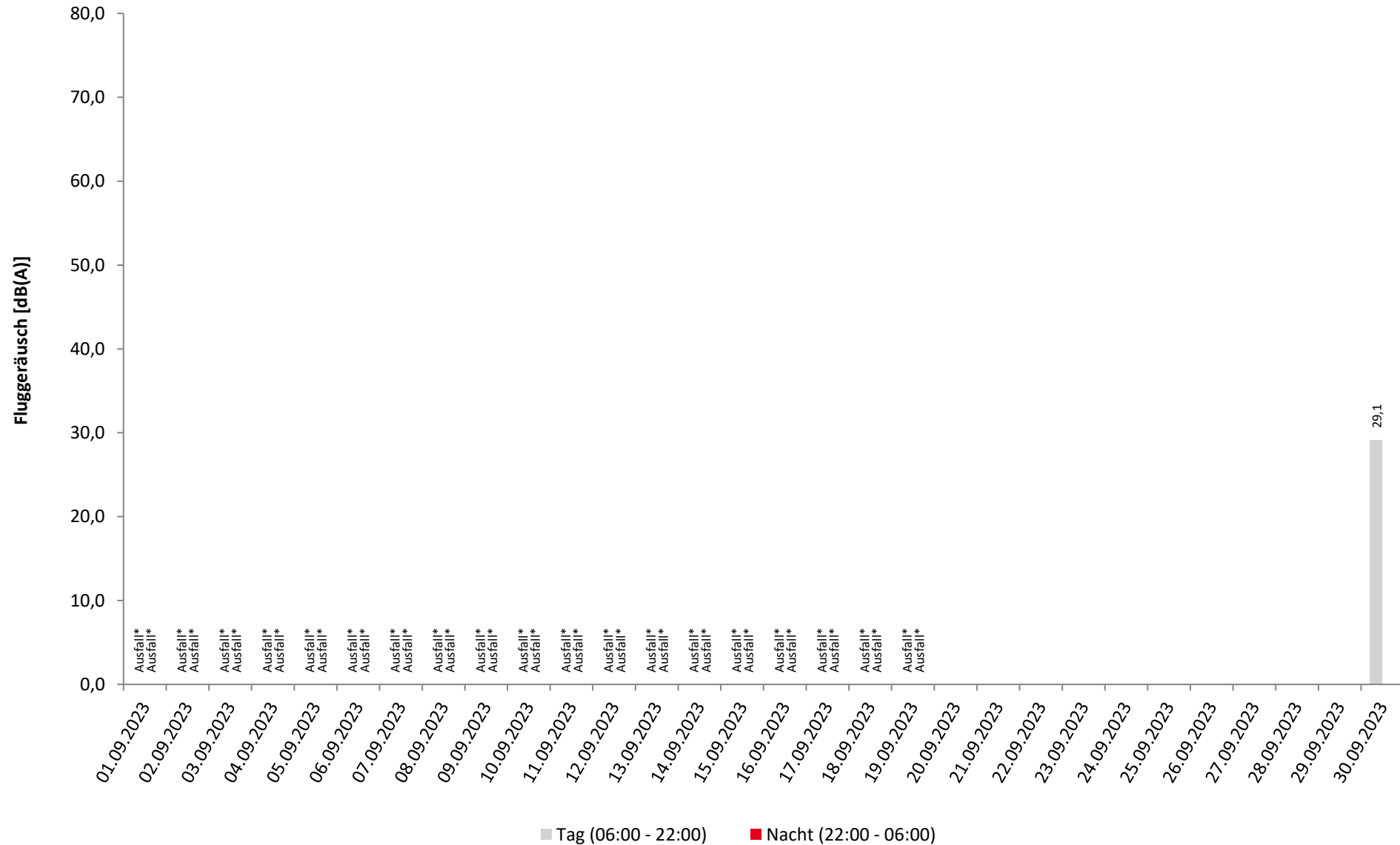
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ensheim

September 2023



Fluggeräusch: Tag * Nacht *



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ensheim

September 2023

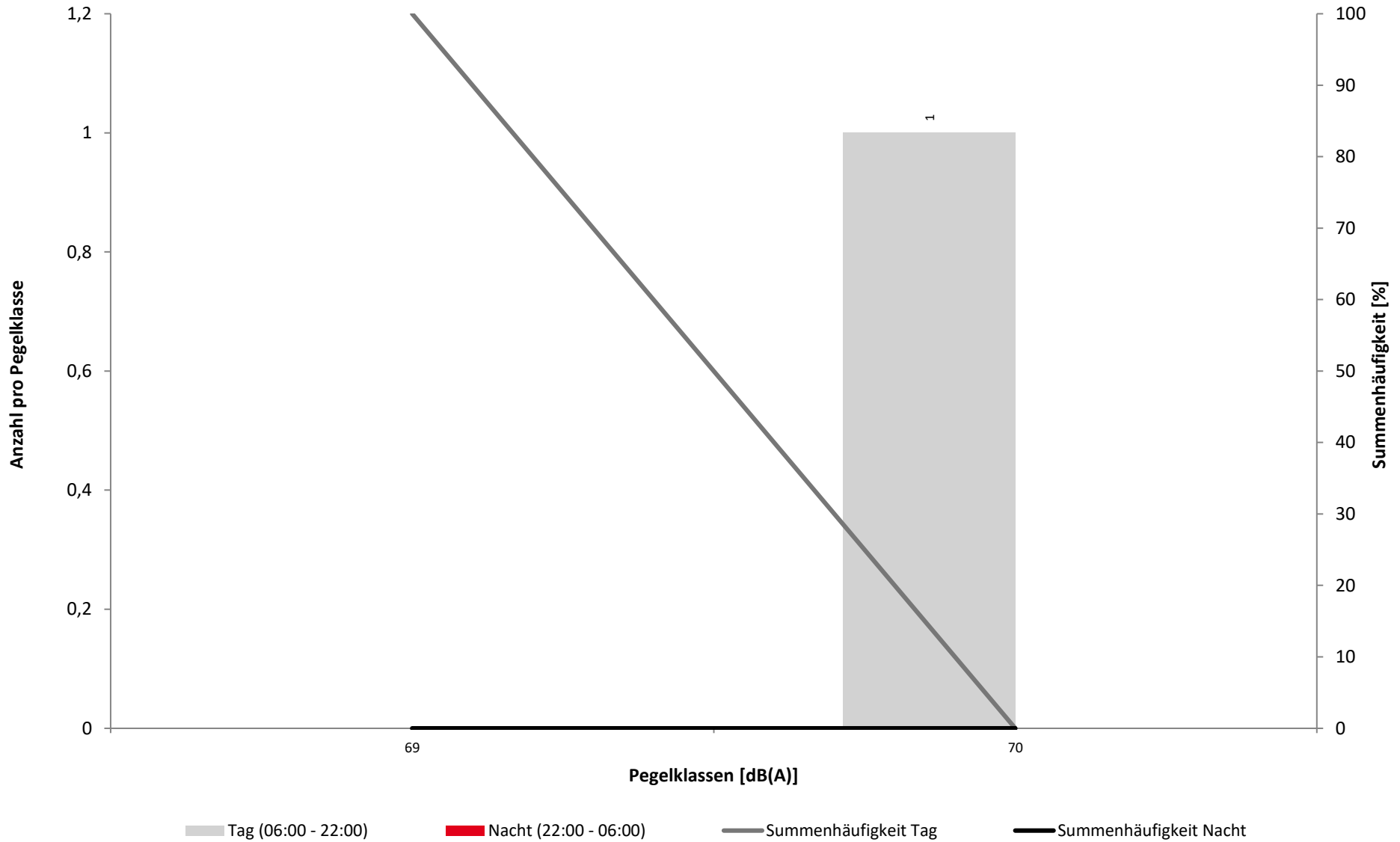


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10					1							1
10 - 11												
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

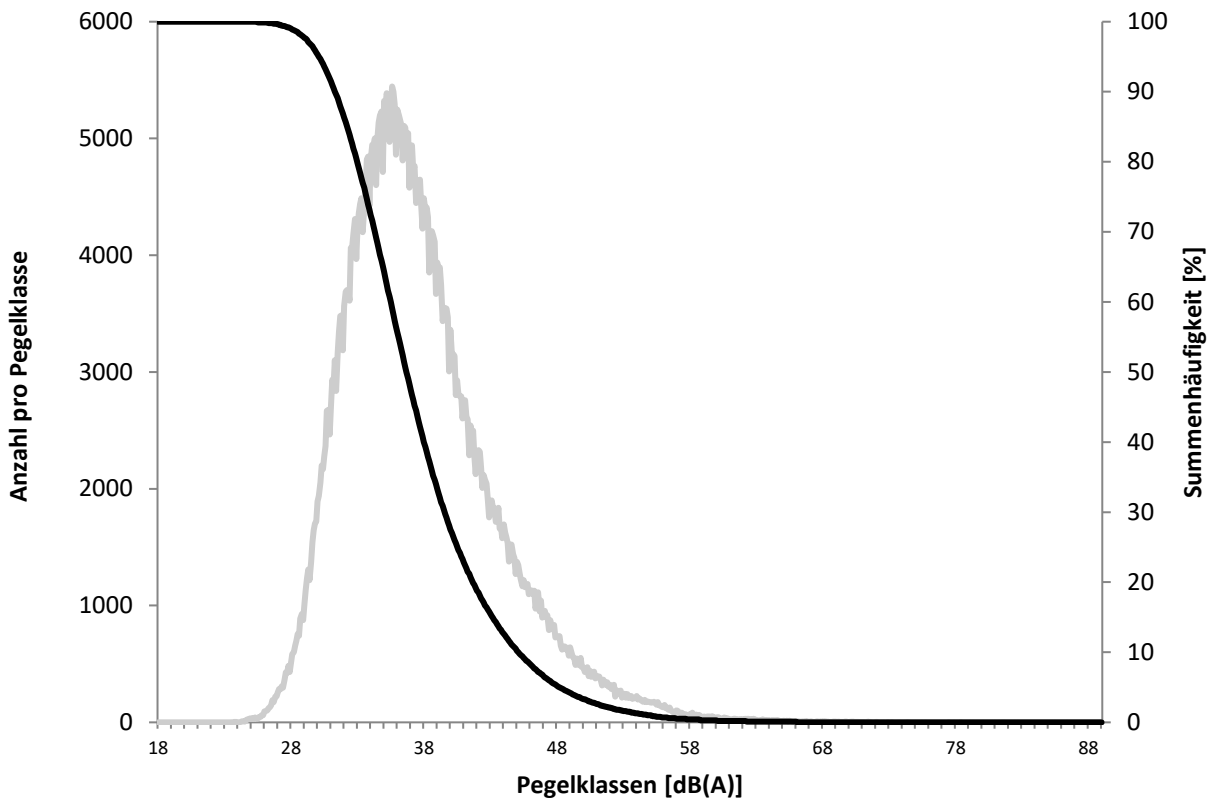
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ensheim

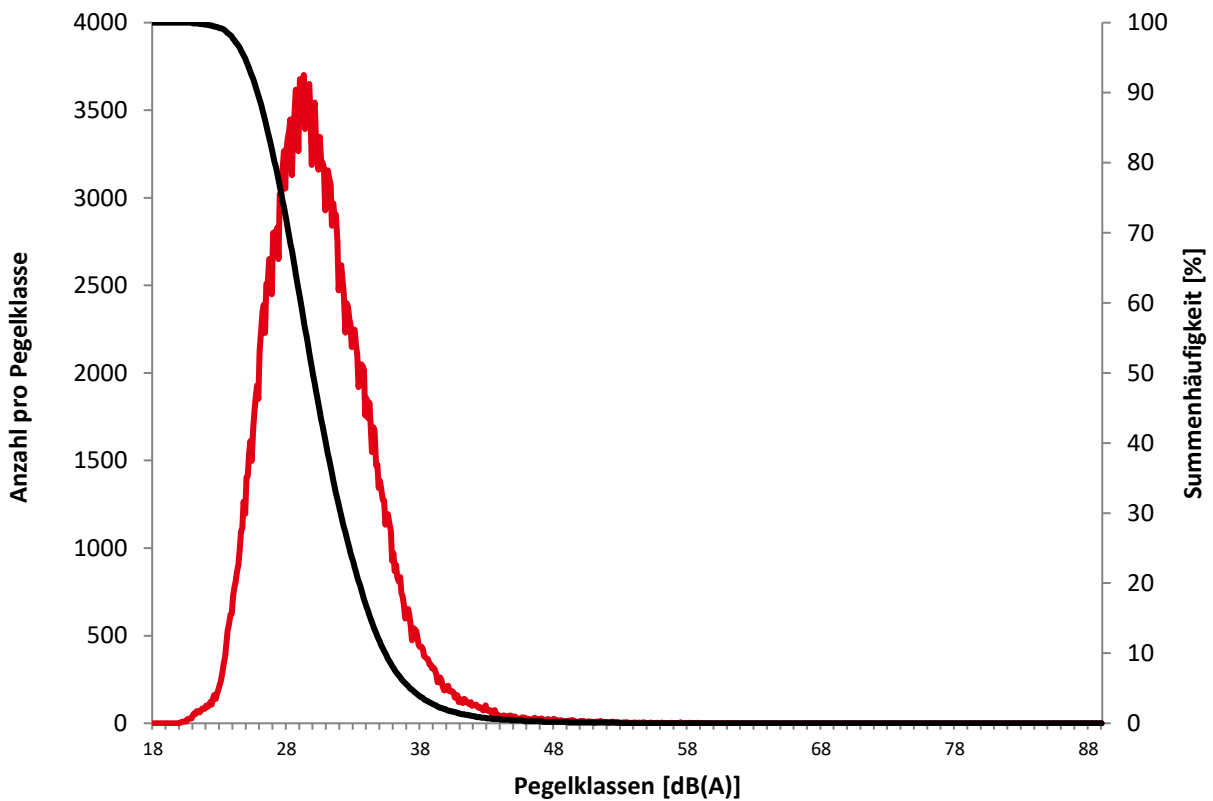
September 2023



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



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



Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Ensheim Ausfalldauer 27685 Minuten			
01.09.2023 05:56:32	01.09.2023 07:16:10	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 07:19:09	01.09.2023 08:38:46	4777	Parameter Änderung
01.09.2023 08:38:46	01.09.2023 08:42:08	202	Stromausfall
01.09.2023 08:42:08	01.09.2023 10:01:46	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 10:01:46	01.09.2023 10:04:58	192	Stromausfall
01.09.2023 10:04:58	01.09.2023 11:24:37	4779	Parameter Änderung
01.09.2023 11:24:37	01.09.2023 11:27:48	191	Stromausfall
01.09.2023 11:27:48	01.09.2023 12:47:25	4777	Parameter Änderung
01.09.2023 12:47:25	01.09.2023 12:50:25	180	Stromausfall
01.09.2023 12:50:25	01.09.2023 14:10:04	4779	Parameter Änderung
01.09.2023 14:10:04	01.09.2023 14:13:26	202	Stromausfall
01.09.2023 14:13:26	01.09.2023 15:33:04	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 15:33:04	01.09.2023 15:36:25	201	Stromausfall
01.09.2023 15:36:25	01.09.2023 16:56:03	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 16:56:03	01.09.2023 16:59:15	192	Stromausfall
01.09.2023 16:59:15	01.09.2023 18:18:54	4779	Parameter Änderung
01.09.2023 18:18:54	01.09.2023 18:22:18	204	Stromausfall
01.09.2023 18:22:18	01.09.2023 19:41:57	4779	Parameter Änderung
01.09.2023 19:41:57	01.09.2023 19:45:19	202	Stromausfall
01.09.2023 19:45:19	01.09.2023 21:04:57	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 21:04:57	01.09.2023 21:08:08	191	Stromausfall
01.09.2023 21:08:08	01.09.2023 22:27:46	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 22:27:46	01.09.2023 22:31:06	200	Stromausfall
01.09.2023 22:31:06	01.09.2023 23:50:44	4778	Parameter Änderung
01.09.2023 23:50:44	01.09.2023 23:54:05	201	Stromausfall
01.09.2023 23:54:05	02.09.2023 00:00:00	355	Parameter Änderung
02.09.2023 00:00:00	02.09.2023 01:13:42	4422	Parameter Änderung
02.09.2023 01:13:42	02.09.2023 01:16:52	190	Stromausfall
02.09.2023 01:16:52	02.09.2023 02:36:30	4778	Parameter Änderung
02.09.2023 02:36:30	02.09.2023 02:39:44	194	Stromausfall
02.09.2023 02:39:44	02.09.2023 03:59:20	4776	Parameter Änderung
02.09.2023 03:59:20	02.09.2023 04:02:41	201	Stromausfall
02.09.2023 04:02:41	02.09.2023 05:22:18	4777	Parameter Änderung
02.09.2023 05:22:18	02.09.2023 05:25:32	194	Stromausfall
02.09.2023 05:25:32	02.09.2023 06:45:11	4779	Parameter Änderung
02.09.2023 06:45:11	02.09.2023 06:48:33	202	Stromausfall
02.09.2023 06:48:33	02.09.2023 08:08:10	4777	Parameter Änderung
02.09.2023 08:08:10	02.09.2023 08:11:22	192	Stromausfall
02.09.2023 08:11:22	02.09.2023 09:31:00	4778	Parameter Änderung
02.09.2023 09:31:00	02.09.2023 09:34:13	193	Stromausfall
02.09.2023 09:34:13	02.09.2023 10:53:51	4778	Parameter Änderung
02.09.2023 10:53:51	02.09.2023 10:57:13	202	Stromausfall
02.09.2023 10:57:13	02.09.2023 12:16:50	4777	Parameter Änderung
02.09.2023 12:16:50	02.09.2023 12:20:13	203	Stromausfall
02.09.2023 12:20:13	02.09.2023 13:39:51	4778	Parameter Änderung
02.09.2023 13:39:51	02.09.2023 13:43:12	201	Stromausfall
02.09.2023 13:43:12	02.09.2023 15:02:49	4777	Parameter Änderung
02.09.2023 15:02:49	02.09.2023 15:06:10	201	Stromausfall
02.09.2023 15:06:10	02.09.2023 16:25:49	4779	Parameter Änderung
02.09.2023 16:25:49	02.09.2023 16:28:58	189	Stromausfall
02.09.2023 16:28:58	02.09.2023 17:48:35	4777	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
02.09.2023 17:48:35	02.09.2023 17:51:56	201	Stromausfall
02.09.2023 17:51:56	02.09.2023 19:11:33	4777	Parameter Änderung
02.09.2023 19:11:33	02.09.2023 19:14:46	193	Stromausfall
02.09.2023 19:14:46	02.09.2023 20:34:23	4777	Parameter Änderung
02.09.2023 20:34:23	02.09.2023 20:37:35	192	Stromausfall
02.09.2023 20:37:35	02.09.2023 21:57:13	4778	Parameter Änderung
02.09.2023 21:57:13	02.09.2023 22:00:33	200	Stromausfall
02.09.2023 22:00:33	02.09.2023 23:20:10	4777	Parameter Änderung
02.09.2023 23:20:10	02.09.2023 23:23:30	200	Stromausfall
02.09.2023 23:23:30	03.09.2023 00:00:00	2190	Parameter Änderung
03.09.2023 00:00:00	03.09.2023 00:43:08	2588	Parameter Änderung
03.09.2023 00:43:08	03.09.2023 00:46:17	189	Stromausfall
03.09.2023 00:46:17	03.09.2023 02:05:55	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 02:05:55	03.09.2023 02:09:16	201	Stromausfall
03.09.2023 02:09:16	03.09.2023 03:28:54	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 03:28:54	03.09.2023 03:32:14	200	Stromausfall
03.09.2023 03:32:14	03.09.2023 04:51:50	4776	Parameter Änderung
03.09.2023 04:51:50	03.09.2023 04:55:13	203	Stromausfall
03.09.2023 04:55:13	03.09.2023 06:14:50	4777	Parameter Änderung
03.09.2023 06:14:50	03.09.2023 06:18:10	200	Stromausfall
03.09.2023 06:18:10	03.09.2023 07:37:48	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 07:37:48	03.09.2023 07:40:59	191	Stromausfall
03.09.2023 07:40:59	03.09.2023 09:00:37	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 09:00:37	03.09.2023 09:03:56	199	Stromausfall
03.09.2023 09:03:56	03.09.2023 10:23:34	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 10:23:34	03.09.2023 10:26:54	200	Stromausfall
03.09.2023 10:26:54	03.09.2023 11:46:31	4777	Parameter Änderung
03.09.2023 11:46:31	03.09.2023 11:49:35	184	Stromausfall
03.09.2023 11:49:35	03.09.2023 13:09:13	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 13:09:13	03.09.2023 13:12:34	201	Stromausfall
03.09.2023 13:12:34	03.09.2023 14:32:12	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 14:32:12	03.09.2023 14:35:31	199	Stromausfall
03.09.2023 14:35:31	03.09.2023 15:55:09	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 15:58:08	03.09.2023 17:17:45	4777	Parameter Änderung
03.09.2023 17:17:45	03.09.2023 17:21:06	201	Stromausfall
03.09.2023 17:21:06	03.09.2023 18:40:44	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 18:40:44	03.09.2023 18:43:53	189	Stromausfall
03.09.2023 18:43:53	03.09.2023 20:03:30	4777	Parameter Änderung
03.09.2023 20:03:30	03.09.2023 20:06:40	190	Stromausfall
03.09.2023 20:06:40	03.09.2023 21:26:18	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 21:26:18	03.09.2023 21:29:30	192	Stromausfall
03.09.2023 21:29:30	03.09.2023 22:49:08	4778	Parameter Änderung
03.09.2023 22:49:08	03.09.2023 22:52:18	190	Stromausfall
03.09.2023 22:52:18	04.09.2023 00:00:00	4062	Parameter Änderung
04.09.2023 00:00:00	04.09.2023 00:11:55	715	Parameter Änderung
04.09.2023 00:11:55	04.09.2023 00:15:15	200	Stromausfall
04.09.2023 00:15:15	04.09.2023 01:34:52	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 01:34:52	04.09.2023 01:38:04	192	Stromausfall
04.09.2023 01:38:04	04.09.2023 02:57:42	4778	Parameter Änderung
04.09.2023 03:00:40	04.09.2023 04:20:17	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 04:20:17	04.09.2023 04:23:26	189	Stromausfall
04.09.2023 04:23:26	04.09.2023 05:43:04	4778	Parameter Änderung
04.09.2023 05:43:04	04.09.2023 05:46:24	200	Stromausfall

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
04.09.2023 05:46:24	04.09.2023 07:06:02	4778	Parameter Änderung
04.09.2023 07:06:02	04.09.2023 07:09:23	201	Stromausfall
04.09.2023 07:09:23	04.09.2023 08:29:00	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 08:29:00	04.09.2023 08:32:20	200	Stromausfall
04.09.2023 08:32:20	04.09.2023 09:51:57	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 09:51:57	04.09.2023 09:55:17	200	Stromausfall
04.09.2023 09:55:17	04.09.2023 11:14:55	4778	Parameter Änderung
04.09.2023 11:14:55	04.09.2023 11:18:07	192	Stromausfall
04.09.2023 11:18:07	04.09.2023 12:37:44	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 12:37:44	04.09.2023 12:41:05	201	Stromausfall
04.09.2023 12:41:05	04.09.2023 14:00:44	4779	Parameter Änderung
04.09.2023 14:00:44	04.09.2023 14:03:56	192	Stromausfall
04.09.2023 14:03:56	04.09.2023 15:23:33	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 15:23:33	04.09.2023 15:26:54	201	Stromausfall
04.09.2023 15:26:54	04.09.2023 16:46:31	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 16:46:31	04.09.2023 16:49:51	200	Stromausfall
04.09.2023 16:49:51	04.09.2023 18:09:29	4778	Parameter Änderung
04.09.2023 18:09:29	04.09.2023 18:12:50	201	Stromausfall
04.09.2023 18:12:50	04.09.2023 19:32:28	4778	Parameter Änderung
04.09.2023 19:32:28	04.09.2023 19:35:47	199	Stromausfall
04.09.2023 19:35:47	04.09.2023 20:55:24	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 20:55:24	04.09.2023 20:58:46	202	Stromausfall
04.09.2023 20:58:46	04.09.2023 22:18:23	4777	Parameter Änderung
04.09.2023 22:18:23	04.09.2023 22:21:32	189	Stromausfall
04.09.2023 22:21:32	04.09.2023 23:41:10	4778	Parameter Änderung
04.09.2023 23:41:10	04.09.2023 23:44:19	189	Stromausfall
04.09.2023 23:44:19	05.09.2023 00:00:00	941	Parameter Änderung
05.09.2023 00:00:00	05.09.2023 01:03:57	3837	Parameter Änderung
05.09.2023 01:03:57	05.09.2023 01:07:17	200	Stromausfall
05.09.2023 01:07:17	05.09.2023 02:26:55	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 02:26:55	05.09.2023 02:30:15	200	Stromausfall
05.09.2023 02:30:15	05.09.2023 03:49:53	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 03:49:53	05.09.2023 03:53:12	199	Stromausfall
05.09.2023 03:53:12	05.09.2023 05:12:49	4777	Parameter Änderung
05.09.2023 05:12:49	05.09.2023 05:16:11	202	Stromausfall
05.09.2023 05:16:11	05.09.2023 06:35:50	4779	Parameter Änderung
05.09.2023 06:35:50	05.09.2023 06:39:12	202	Stromausfall
05.09.2023 06:39:12	05.09.2023 07:58:50	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 07:58:50	05.09.2023 08:02:11	201	Stromausfall
05.09.2023 08:02:11	05.09.2023 09:21:49	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 09:21:49	05.09.2023 09:25:10	201	Stromausfall
05.09.2023 09:25:10	05.09.2023 10:44:47	4777	Parameter Änderung
05.09.2023 10:44:47	05.09.2023 10:47:56	189	Stromausfall
05.09.2023 10:47:56	05.09.2023 12:07:34	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 12:07:34	05.09.2023 12:10:55	201	Stromausfall
05.09.2023 12:10:55	05.09.2023 13:30:32	4777	Parameter Änderung
05.09.2023 13:30:32	05.09.2023 13:33:54	202	Stromausfall
05.09.2023 13:33:54	05.09.2023 14:53:31	4777	Parameter Änderung
05.09.2023 14:53:31	05.09.2023 14:56:51	200	Stromausfall
05.09.2023 14:56:51	05.09.2023 16:16:29	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 16:16:29	05.09.2023 16:19:38	189	Stromausfall
05.09.2023 16:19:38	05.09.2023 17:39:16	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 17:39:16	05.09.2023 17:42:37	201	Stromausfall

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
05.09.2023 17:42:37	05.09.2023 19:02:14	4777	Parameter Änderung
05.09.2023 19:02:14	05.09.2023 19:05:35	201	Stromausfall
05.09.2023 19:05:35	05.09.2023 20:25:12	4777	Parameter Änderung
05.09.2023 20:25:12	05.09.2023 20:28:32	200	Stromausfall
05.09.2023 20:28:32	05.09.2023 21:48:10	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 21:48:10	05.09.2023 21:51:31	201	Stromausfall
05.09.2023 21:51:31	05.09.2023 23:11:09	4778	Parameter Änderung
05.09.2023 23:11:09	05.09.2023 23:14:29	200	Stromausfall
05.09.2023 23:14:29	06.09.2023 00:00:00	2731	Parameter Änderung
06.09.2023 00:00:00	06.09.2023 00:34:07	2047	Parameter Änderung
06.09.2023 00:34:07	06.09.2023 00:37:16	189	Stromausfall
06.09.2023 00:37:16	06.09.2023 01:56:53	4777	Parameter Änderung
06.09.2023 01:56:53	06.09.2023 02:00:14	201	Stromausfall
06.09.2023 02:00:14	06.09.2023 03:19:52	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 03:19:52	06.09.2023 03:23:12	200	Stromausfall
06.09.2023 03:23:12	06.09.2023 04:42:49	4777	Parameter Änderung
06.09.2023 04:42:49	06.09.2023 04:46:13	204	Stromausfall
06.09.2023 04:46:13	06.09.2023 06:05:51	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 06:05:51	06.09.2023 06:09:00	189	Stromausfall
06.09.2023 06:09:00	06.09.2023 07:28:38	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 07:28:38	06.09.2023 07:31:59	201	Stromausfall
06.09.2023 07:31:59	06.09.2023 08:51:36	4777	Parameter Änderung
06.09.2023 08:51:36	06.09.2023 08:54:58	202	Stromausfall
06.09.2023 08:54:58	06.09.2023 10:14:35	4777	Parameter Änderung
06.09.2023 10:14:35	06.09.2023 10:17:48	193	Stromausfall
06.09.2023 10:17:48	06.09.2023 11:37:26	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 11:37:26	06.09.2023 11:40:46	200	Stromausfall
06.09.2023 11:40:46	06.09.2023 13:00:24	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 13:00:24	06.09.2023 13:03:44	200	Stromausfall
06.09.2023 13:03:44	06.09.2023 14:23:21	4777	Parameter Änderung
06.09.2023 14:23:21	06.09.2023 14:26:34	193	Stromausfall
06.09.2023 14:26:34	06.09.2023 15:46:12	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 15:46:12	06.09.2023 15:49:32	200	Stromausfall
06.09.2023 15:49:32	06.09.2023 17:09:10	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 17:09:10	06.09.2023 17:12:20	190	Stromausfall
06.09.2023 17:12:20	06.09.2023 18:31:57	4777	Parameter Änderung
06.09.2023 18:31:57	06.09.2023 18:35:18	201	Stromausfall
06.09.2023 18:35:18	06.09.2023 19:54:56	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 19:54:56	06.09.2023 19:58:16	200	Stromausfall
06.09.2023 19:58:16	06.09.2023 21:17:54	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 21:17:54	06.09.2023 21:21:04	190	Stromausfall
06.09.2023 21:21:04	06.09.2023 22:40:42	4778	Parameter Änderung
06.09.2023 22:40:42	06.09.2023 22:43:53	191	Stromausfall
06.09.2023 22:43:53	07.09.2023 00:00:00	4567	Parameter Änderung
07.09.2023 00:00:00	07.09.2023 00:03:30	210	Parameter Änderung
07.09.2023 00:03:30	07.09.2023 00:06:51	201	Stromausfall
07.09.2023 00:06:51	07.09.2023 01:26:28	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 01:26:28	07.09.2023 01:29:48	200	Stromausfall
07.09.2023 01:29:48	07.09.2023 02:49:26	4778	Parameter Änderung
07.09.2023 02:49:26	07.09.2023 02:52:35	189	Stromausfall
07.09.2023 02:52:35	07.09.2023 04:12:13	4778	Parameter Änderung
07.09.2023 04:12:13	07.09.2023 04:15:34	201	Stromausfall
07.09.2023 04:15:34	07.09.2023 05:35:12	4778	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
07.09.2023 05:35:12	07.09.2023 05:38:18	186	Stromausfall
07.09.2023 05:38:18	07.09.2023 06:57:55	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 06:57:55	07.09.2023 07:01:17	202	Stromausfall
07.09.2023 07:01:17	07.09.2023 08:20:56	4779	Parameter Änderung
07.09.2023 08:20:56	07.09.2023 08:24:19	203	Stromausfall
07.09.2023 08:24:19	07.09.2023 09:43:56	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 09:43:56	07.09.2023 09:47:09	193	Stromausfall
07.09.2023 09:47:09	07.09.2023 11:06:47	4778	Parameter Änderung
07.09.2023 11:09:44	07.09.2023 12:29:22	4778	Parameter Änderung
07.09.2023 12:29:22	07.09.2023 12:32:33	191	Stromausfall
07.09.2023 12:32:33	07.09.2023 13:52:10	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 13:52:10	07.09.2023 13:55:22	192	Stromausfall
07.09.2023 13:55:22	07.09.2023 15:14:59	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 15:14:59	07.09.2023 15:18:21	202	Stromausfall
07.09.2023 15:18:21	07.09.2023 16:37:59	4778	Parameter Änderung
07.09.2023 16:37:59	07.09.2023 16:41:09	190	Stromausfall
07.09.2023 16:41:09	07.09.2023 18:00:46	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 18:00:46	07.09.2023 18:04:07	201	Stromausfall
07.09.2023 18:04:07	07.09.2023 19:23:44	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 19:23:44	07.09.2023 19:27:05	201	Stromausfall
07.09.2023 19:27:05	07.09.2023 20:46:42	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 20:46:42	07.09.2023 20:50:03	201	Stromausfall
07.09.2023 20:50:03	07.09.2023 22:09:40	4777	Parameter Änderung
07.09.2023 22:09:40	07.09.2023 22:12:52	192	Stromausfall
07.09.2023 22:12:52	07.09.2023 23:32:30	4778	Parameter Änderung
07.09.2023 23:32:30	07.09.2023 23:35:50	200	Stromausfall
07.09.2023 23:35:50	08.09.2023 00:00:00	1450	Parameter Änderung
08.09.2023 00:00:00	08.09.2023 00:55:27	3327	Parameter Änderung
08.09.2023 00:55:27	08.09.2023 00:58:49	202	Stromausfall
08.09.2023 00:58:49	08.09.2023 02:18:26	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 02:18:26	08.09.2023 02:21:37	191	Stromausfall
08.09.2023 02:21:37	08.09.2023 03:41:14	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 03:41:14	08.09.2023 03:44:35	201	Stromausfall
08.09.2023 03:44:35	08.09.2023 05:04:12	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 05:04:12	08.09.2023 05:07:23	191	Stromausfall
08.09.2023 05:07:23	08.09.2023 06:27:01	4778	Parameter Änderung
08.09.2023 06:27:01	08.09.2023 06:30:19	198	Stromausfall
08.09.2023 06:30:19	08.09.2023 07:49:57	4778	Parameter Änderung
08.09.2023 07:49:57	08.09.2023 07:53:16	199	Stromausfall
08.09.2023 07:53:16	08.09.2023 09:12:54	4778	Parameter Änderung
08.09.2023 09:12:54	08.09.2023 09:16:14	200	Stromausfall
08.09.2023 09:16:14	08.09.2023 10:35:51	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 10:35:51	08.09.2023 10:39:04	193	Stromausfall
08.09.2023 10:39:04	08.09.2023 11:58:41	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 11:58:41	08.09.2023 12:01:51	190	Stromausfall
08.09.2023 12:01:51	08.09.2023 13:21:28	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 13:21:28	08.09.2023 13:24:38	190	Stromausfall
08.09.2023 13:24:38	08.09.2023 14:44:16	4778	Parameter Änderung
08.09.2023 14:44:16	08.09.2023 14:47:37	201	Stromausfall
08.09.2023 14:47:37	08.09.2023 16:07:14	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 16:07:14	08.09.2023 16:10:27	193	Stromausfall
08.09.2023 16:10:27	08.09.2023 17:30:05	4778	Parameter Änderung
08.09.2023 17:30:05	08.09.2023 17:33:27	202	Stromausfall

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
08.09.2023 17:33:27	08.09.2023 18:53:05	4778	Parameter Änderung
08.09.2023 18:53:05	08.09.2023 18:56:24	199	Stromausfall
08.09.2023 18:56:24	08.09.2023 20:16:01	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 20:16:01	08.09.2023 20:19:22	201	Stromausfall
08.09.2023 20:19:22	08.09.2023 21:38:59	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 21:38:59	08.09.2023 21:42:19	200	Stromausfall
08.09.2023 21:42:19	08.09.2023 23:01:56	4777	Parameter Änderung
08.09.2023 23:01:56	08.09.2023 23:05:06	190	Stromausfall
08.09.2023 23:05:06	09.09.2023 00:00:00	3294	Parameter Änderung
09.09.2023 00:00:00	09.09.2023 00:24:43	1483	Parameter Änderung
09.09.2023 00:24:43	09.09.2023 00:27:55	192	Stromausfall
09.09.2023 00:27:55	09.09.2023 01:47:32	4777	Parameter Änderung
09.09.2023 01:47:32	09.09.2023 01:50:53	201	Stromausfall
09.09.2023 01:50:53	09.09.2023 03:10:31	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 03:10:31	09.09.2023 03:13:52	201	Stromausfall
09.09.2023 03:13:52	09.09.2023 04:33:29	4777	Parameter Änderung
09.09.2023 04:33:29	09.09.2023 04:36:49	200	Stromausfall
09.09.2023 04:36:49	09.09.2023 05:56:27	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 05:56:27	09.09.2023 05:59:48	201	Stromausfall
09.09.2023 05:59:48	09.09.2023 07:19:26	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 07:19:26	09.09.2023 07:22:35	189	Stromausfall
09.09.2023 07:22:35	09.09.2023 08:42:12	4777	Parameter Änderung
09.09.2023 08:42:12	09.09.2023 08:45:33	201	Stromausfall
09.09.2023 08:45:33	09.09.2023 10:05:11	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 10:05:11	09.09.2023 10:08:21	190	Stromausfall
09.09.2023 10:08:21	09.09.2023 11:27:58	4777	Parameter Änderung
09.09.2023 11:27:58	09.09.2023 11:31:19	201	Stromausfall
09.09.2023 11:31:19	09.09.2023 12:50:57	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 12:50:57	09.09.2023 12:54:17	200	Stromausfall
09.09.2023 12:54:17	09.09.2023 14:13:55	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 14:13:55	09.09.2023 14:17:07	192	Stromausfall
09.09.2023 14:17:07	09.09.2023 15:36:45	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 15:36:45	09.09.2023 15:40:06	201	Stromausfall
09.09.2023 15:40:06	09.09.2023 16:59:44	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 16:59:44	09.09.2023 17:02:57	193	Stromausfall
09.09.2023 17:02:57	09.09.2023 18:22:34	4777	Parameter Änderung
09.09.2023 18:25:33	09.09.2023 19:45:11	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 19:45:11	09.09.2023 19:48:21	190	Stromausfall
09.09.2023 19:48:21	09.09.2023 21:08:00	4779	Parameter Änderung
09.09.2023 21:08:00	09.09.2023 21:11:14	194	Stromausfall
09.09.2023 21:11:14	09.09.2023 22:30:52	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 22:30:52	09.09.2023 22:34:15	203	Stromausfall
09.09.2023 22:34:15	09.09.2023 23:53:53	4778	Parameter Änderung
09.09.2023 23:53:53	09.09.2023 23:57:02	189	Stromausfall
10.09.2023 00:00:00	10.09.2023 01:16:40	4600	Parameter Änderung
10.09.2023 01:16:40	10.09.2023 01:20:01	201	Stromausfall
10.09.2023 01:20:01	10.09.2023 02:39:38	4777	Parameter Änderung
10.09.2023 02:39:38	10.09.2023 02:42:59	201	Stromausfall
10.09.2023 02:42:59	10.09.2023 04:02:36	4777	Parameter Änderung
10.09.2023 04:02:36	10.09.2023 04:05:58	202	Stromausfall
10.09.2023 04:05:58	10.09.2023 05:25:34	4776	Parameter Änderung
10.09.2023 05:25:34	10.09.2023 05:28:55	201	Stromausfall
10.09.2023 05:28:55	10.09.2023 06:48:33	4778	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.09.2023 06:48:33	10.09.2023 06:51:53	200	Stromausfall
10.09.2023 06:51:53	10.09.2023 08:11:31	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 08:11:31	10.09.2023 08:14:51	200	Stromausfall
10.09.2023 08:14:51	10.09.2023 09:34:29	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 09:34:29	10.09.2023 09:37:47	198	Stromausfall
10.09.2023 09:37:47	10.09.2023 10:57:25	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 10:57:25	10.09.2023 11:00:47	202	Stromausfall
10.09.2023 11:00:47	10.09.2023 12:20:24	4777	Parameter Änderung
10.09.2023 12:20:24	10.09.2023 12:23:35	191	Stromausfall
10.09.2023 12:23:35	10.09.2023 13:43:13	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 13:43:13	10.09.2023 13:46:14	181	Stromausfall
10.09.2023 13:46:14	10.09.2023 15:05:51	4777	Parameter Änderung
10.09.2023 15:05:51	10.09.2023 15:09:00	189	Stromausfall
10.09.2023 15:09:00	10.09.2023 16:28:38	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 16:28:38	10.09.2023 16:31:55	197	Stromausfall
10.09.2023 16:31:55	10.09.2023 17:51:33	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 17:51:33	10.09.2023 17:54:44	191	Stromausfall
10.09.2023 17:54:44	10.09.2023 19:14:22	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 19:14:22	10.09.2023 19:17:31	189	Stromausfall
10.09.2023 19:17:31	10.09.2023 20:37:08	4777	Parameter Änderung
10.09.2023 20:37:08	10.09.2023 20:40:30	202	Stromausfall
10.09.2023 20:40:30	10.09.2023 22:00:08	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 22:00:08	10.09.2023 22:03:19	191	Stromausfall
10.09.2023 22:03:19	10.09.2023 23:22:57	4778	Parameter Änderung
10.09.2023 23:22:57	10.09.2023 23:26:08	191	Stromausfall
10.09.2023 23:26:08	11.09.2023 00:00:00	2032	Parameter Änderung
11.09.2023 00:00:00	11.09.2023 00:45:45	2745	Parameter Änderung
11.09.2023 00:45:45	11.09.2023 00:48:46	181	Stromausfall
11.09.2023 00:48:46	11.09.2023 02:08:24	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 02:08:24	11.09.2023 02:11:45	201	Stromausfall
11.09.2023 02:11:45	11.09.2023 03:31:23	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 03:31:23	11.09.2023 03:34:45	202	Stromausfall
11.09.2023 03:34:45	11.09.2023 04:54:22	4777	Parameter Änderung
11.09.2023 04:54:22	11.09.2023 04:57:41	199	Stromausfall
11.09.2023 04:57:41	11.09.2023 06:17:19	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 06:17:19	11.09.2023 06:20:28	189	Stromausfall
11.09.2023 06:20:28	11.09.2023 07:40:06	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 07:40:06	11.09.2023 07:43:26	200	Stromausfall
11.09.2023 07:43:26	11.09.2023 09:03:04	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 09:03:04	11.09.2023 09:06:24	200	Stromausfall
11.09.2023 09:06:24	11.09.2023 10:26:02	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 10:26:02	11.09.2023 10:29:23	201	Stromausfall
11.09.2023 10:29:23	11.09.2023 11:49:01	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 11:49:01	11.09.2023 11:52:10	189	Stromausfall
11.09.2023 11:52:10	11.09.2023 13:11:48	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 13:11:48	11.09.2023 13:14:57	189	Stromausfall
11.09.2023 13:14:57	11.09.2023 14:34:34	4777	Parameter Änderung
11.09.2023 14:34:34	11.09.2023 14:37:56	202	Stromausfall
11.09.2023 14:37:56	11.09.2023 15:57:33	4777	Parameter Änderung
11.09.2023 15:57:33	11.09.2023 16:00:54	201	Stromausfall
11.09.2023 16:00:54	11.09.2023 17:20:32	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 17:20:32	11.09.2023 17:23:52	200	Stromausfall
11.09.2023 17:23:52	11.09.2023 18:43:30	4778	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.09.2023 18:43:30	11.09.2023 18:46:52	202	Stromausfall
11.09.2023 18:46:52	11.09.2023 20:06:30	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 20:06:30	11.09.2023 20:09:51	201	Stromausfall
11.09.2023 20:09:51	11.09.2023 21:29:29	4778	Parameter Änderung
11.09.2023 21:29:29	11.09.2023 21:32:38	189	Stromausfall
11.09.2023 21:32:38	11.09.2023 22:52:15	4777	Parameter Änderung
11.09.2023 22:52:15	11.09.2023 22:55:36	201	Stromausfall
11.09.2023 22:55:36	12.09.2023 00:00:00	3864	Parameter Änderung
12.09.2023 00:00:00	12.09.2023 00:15:13	913	Parameter Änderung
12.09.2023 00:15:13	12.09.2023 00:18:33	200	Stromausfall
12.09.2023 00:18:33	12.09.2023 01:38:10	4777	Parameter Änderung
12.09.2023 01:38:10	12.09.2023 01:41:31	201	Stromausfall
12.09.2023 01:41:31	12.09.2023 03:01:08	4777	Parameter Änderung
12.09.2023 03:01:08	12.09.2023 03:04:29	201	Stromausfall
12.09.2023 03:04:29	12.09.2023 04:24:07	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 04:24:07	12.09.2023 04:27:29	202	Stromausfall
12.09.2023 04:27:29	12.09.2023 05:47:06	4777	Parameter Änderung
12.09.2023 05:47:06	12.09.2023 05:50:28	202	Stromausfall
12.09.2023 05:50:28	12.09.2023 07:10:06	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 07:10:06	12.09.2023 07:13:27	201	Stromausfall
12.09.2023 07:13:27	12.09.2023 08:33:05	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 08:33:05	12.09.2023 08:36:26	201	Stromausfall
12.09.2023 08:36:26	12.09.2023 09:56:04	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 09:56:04	12.09.2023 09:59:25	201	Stromausfall
12.09.2023 09:59:25	12.09.2023 11:19:02	4777	Parameter Änderung
12.09.2023 11:19:02	12.09.2023 11:22:24	202	Stromausfall
12.09.2023 11:22:24	12.09.2023 12:42:02	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 12:42:02	12.09.2023 12:45:21	199	Stromausfall
12.09.2023 12:45:21	12.09.2023 14:04:59	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 14:04:59	12.09.2023 14:08:09	190	Stromausfall
12.09.2023 14:08:09	12.09.2023 15:27:45	4776	Parameter Änderung
12.09.2023 15:27:45	12.09.2023 15:30:55	190	Stromausfall
12.09.2023 15:30:55	12.09.2023 16:50:32	4777	Parameter Änderung
12.09.2023 16:50:32	12.09.2023 16:53:53	201	Stromausfall
12.09.2023 16:53:53	12.09.2023 18:13:31	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 18:13:31	12.09.2023 18:16:40	189	Stromausfall
12.09.2023 18:16:40	12.09.2023 19:36:17	4777	Parameter Änderung
12.09.2023 19:36:17	12.09.2023 19:39:38	201	Stromausfall
12.09.2023 19:39:38	12.09.2023 20:59:16	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 20:59:16	12.09.2023 21:02:37	201	Stromausfall
12.09.2023 21:02:37	12.09.2023 22:22:14	4777	Parameter Änderung
12.09.2023 22:22:14	12.09.2023 22:25:35	201	Stromausfall
12.09.2023 22:25:35	12.09.2023 23:45:13	4778	Parameter Änderung
12.09.2023 23:45:13	12.09.2023 23:48:34	201	Stromausfall
12.09.2023 23:48:34	13.09.2023 00:00:00	686	Parameter Änderung
13.09.2023 00:00:00	13.09.2023 01:08:11	4091	Parameter Änderung
13.09.2023 01:08:11	13.09.2023 01:11:31	200	Stromausfall
13.09.2023 01:11:31	13.09.2023 02:31:09	4778	Parameter Änderung
13.09.2023 02:31:09	13.09.2023 02:34:30	201	Stromausfall
13.09.2023 02:34:30	13.09.2023 03:54:07	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 03:54:07	13.09.2023 03:57:17	190	Stromausfall
13.09.2023 03:57:17	13.09.2023 05:16:54	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 05:16:54	13.09.2023 05:20:14	200	Stromausfall

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
13.09.2023 05:20:14	13.09.2023 06:39:51	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 06:39:51	13.09.2023 06:43:12	201	Stromausfall
13.09.2023 06:43:12	13.09.2023 08:02:49	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 08:02:49	13.09.2023 08:06:06	197	Stromausfall
13.09.2023 08:06:06	13.09.2023 09:25:43	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 09:25:43	13.09.2023 09:29:02	199	Stromausfall
13.09.2023 09:29:02	13.09.2023 10:48:40	4778	Parameter Änderung
13.09.2023 10:48:40	13.09.2023 10:52:00	200	Stromausfall
13.09.2023 10:52:00	13.09.2023 12:11:40	4780	Parameter Änderung
13.09.2023 12:11:40	13.09.2023 12:50:05	2305	Stromausfall
13.09.2023 12:50:06	13.09.2023 14:09:44	4778	Parameter Änderung
13.09.2023 14:09:44	13.09.2023 14:13:07	203	Stromausfall
13.09.2023 14:13:07	13.09.2023 15:32:44	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 15:32:44	13.09.2023 15:36:07	203	Stromausfall
13.09.2023 15:36:07	13.09.2023 16:55:44	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 16:55:44	13.09.2023 16:58:58	194	Stromausfall
13.09.2023 16:58:58	13.09.2023 18:18:35	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 18:18:35	13.09.2023 18:21:57	202	Stromausfall
13.09.2023 18:21:57	13.09.2023 19:41:34	4777	Parameter Änderung
13.09.2023 19:41:34	13.09.2023 19:44:56	202	Stromausfall
13.09.2023 19:44:56	13.09.2023 21:04:32	4776	Parameter Änderung
13.09.2023 21:04:32	13.09.2023 21:07:57	205	Stromausfall
13.09.2023 21:07:57	13.09.2023 22:27:36	4779	Parameter Änderung
13.09.2023 22:27:36	13.09.2023 22:32:17	281	Stromausfall
13.09.2023 22:32:17	13.09.2023 23:51:55	4778	Parameter Änderung
13.09.2023 23:51:55	13.09.2023 23:55:17	202	Stromausfall
13.09.2023 23:55:17	14.09.2023 00:00:00	283	Parameter Änderung
14.09.2023 00:00:00	14.09.2023 01:14:55	4495	Parameter Änderung
14.09.2023 01:14:55	14.09.2023 01:18:06	191	Stromausfall
14.09.2023 01:18:06	14.09.2023 02:37:43	4777	Parameter Änderung
14.09.2023 02:37:43	14.09.2023 02:40:54	191	Stromausfall
14.09.2023 02:40:54	14.09.2023 04:00:31	4777	Parameter Änderung
14.09.2023 04:00:31	14.09.2023 04:03:53	202	Stromausfall
14.09.2023 04:03:53	14.09.2023 05:23:29	4776	Parameter Änderung
14.09.2023 05:23:29	14.09.2023 05:26:51	202	Stromausfall
14.09.2023 05:26:51	14.09.2023 06:46:29	4778	Parameter Änderung
14.09.2023 06:46:29	14.09.2023 06:49:39	190	Stromausfall
14.09.2023 06:49:39	14.09.2023 08:09:16	4777	Parameter Änderung
14.09.2023 08:09:16	14.09.2023 08:12:38	202	Stromausfall
14.09.2023 08:12:38	14.09.2023 09:32:15	4777	Parameter Änderung
14.09.2023 09:32:15	14.09.2023 09:35:37	202	Stromausfall
14.09.2023 09:35:37	14.09.2023 10:55:15	4778	Parameter Änderung
14.09.2023 10:55:15	14.09.2023 10:58:36	201	Stromausfall
14.09.2023 10:58:36	14.09.2023 12:18:14	4778	Parameter Änderung
14.09.2023 12:18:14	14.09.2023 12:21:24	190	Stromausfall
14.09.2023 12:21:24	14.09.2023 13:41:01	4777	Parameter Änderung
14.09.2023 13:41:01	14.09.2023 13:44:24	203	Stromausfall
14.09.2023 13:44:24	14.09.2023 15:04:00	4776	Parameter Änderung
14.09.2023 15:04:00	14.09.2023 15:07:22	202	Stromausfall
14.09.2023 15:07:22	14.09.2023 16:27:00	4778	Parameter Änderung
14.09.2023 16:27:00	14.09.2023 16:30:17	197	Stromausfall
14.09.2023 16:30:17	14.09.2023 17:49:55	4778	Parameter Änderung
14.09.2023 17:49:55	14.09.2023 17:53:06	191	Stromausfall

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
14.09.2023 17:53:06	14.09.2023 19:12:44	4778	Parameter Änderung
14.09.2023 19:12:44	14.09.2023 19:16:05	201	Stromausfall
14.09.2023 19:16:05	14.09.2023 20:35:43	4778	Parameter Änderung
14.09.2023 20:35:43	14.09.2023 20:39:04	201	Stromausfall
14.09.2023 20:39:04	14.09.2023 21:58:41	4777	Parameter Änderung
14.09.2023 21:58:41	14.09.2023 22:02:05	204	Stromausfall
14.09.2023 22:02:05	14.09.2023 23:21:42	4777	Parameter Änderung
14.09.2023 23:21:42	14.09.2023 23:25:02	200	Stromausfall
14.09.2023 23:25:02	15.09.2023 00:00:00	2098	Parameter Änderung
15.09.2023 00:00:00	15.09.2023 00:44:39	2679	Parameter Änderung
15.09.2023 00:44:39	15.09.2023 00:48:00	201	Stromausfall
15.09.2023 00:48:00	15.09.2023 02:07:38	4778	Parameter Änderung
15.09.2023 02:07:38	15.09.2023 02:10:49	191	Stromausfall
15.09.2023 02:10:49	15.09.2023 03:30:28	4779	Parameter Änderung
15.09.2023 03:30:28	15.09.2023 03:33:52	204	Stromausfall
15.09.2023 03:33:52	15.09.2023 04:53:28	4776	Parameter Änderung
15.09.2023 04:53:28	15.09.2023 04:56:51	203	Stromausfall
15.09.2023 04:56:51	15.09.2023 06:16:28	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 06:16:28	15.09.2023 06:19:50	202	Stromausfall
15.09.2023 06:19:50	15.09.2023 07:39:26	4776	Parameter Änderung
15.09.2023 07:39:26	15.09.2023 07:42:39	193	Stromausfall
15.09.2023 07:42:39	15.09.2023 09:02:16	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 09:02:16	15.09.2023 09:05:37	201	Stromausfall
15.09.2023 09:05:37	15.09.2023 10:25:15	4778	Parameter Änderung
15.09.2023 10:25:15	15.09.2023 10:28:36	201	Stromausfall
15.09.2023 10:28:36	15.09.2023 11:48:13	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 11:48:13	15.09.2023 11:51:36	203	Stromausfall
15.09.2023 11:51:36	15.09.2023 13:11:13	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 13:11:13	15.09.2023 13:14:25	192	Stromausfall
15.09.2023 13:14:25	15.09.2023 14:34:02	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 14:34:02	15.09.2023 14:37:24	202	Stromausfall
15.09.2023 14:37:24	15.09.2023 15:57:01	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 15:57:01	15.09.2023 16:00:23	202	Stromausfall
15.09.2023 16:00:23	15.09.2023 17:20:01	4778	Parameter Änderung
15.09.2023 17:20:01	15.09.2023 17:23:23	202	Stromausfall
15.09.2023 17:23:23	15.09.2023 18:43:00	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 18:43:00	15.09.2023 18:46:22	202	Stromausfall
15.09.2023 18:46:22	15.09.2023 20:06:00	4778	Parameter Änderung
15.09.2023 20:06:00	15.09.2023 20:09:22	202	Stromausfall
15.09.2023 20:09:22	15.09.2023 21:29:01	4779	Parameter Änderung
15.09.2023 21:29:01	15.09.2023 21:32:22	201	Stromausfall
15.09.2023 21:32:22	15.09.2023 22:51:59	4777	Parameter Änderung
15.09.2023 22:51:59	15.09.2023 22:55:23	204	Stromausfall
15.09.2023 22:55:23	16.09.2023 00:00:00	3877	Parameter Änderung
16.09.2023 00:00:00	16.09.2023 00:15:00	900	Parameter Änderung
16.09.2023 00:15:00	16.09.2023 00:18:22	202	Stromausfall
16.09.2023 00:18:22	16.09.2023 01:38:00	4778	Parameter Änderung
16.09.2023 01:38:00	16.09.2023 01:41:21	201	Stromausfall
16.09.2023 01:41:21	16.09.2023 03:00:58	4777	Parameter Änderung
16.09.2023 03:00:58	16.09.2023 03:04:19	201	Stromausfall
16.09.2023 03:04:19	16.09.2023 04:23:57	4778	Parameter Änderung
16.09.2023 04:23:57	16.09.2023 04:27:19	202	Stromausfall
16.09.2023 04:27:19	16.09.2023 05:46:56	4777	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
16.09.2023 05:46:56	16.09.2023 05:50:07	191	Stromausfall
16.09.2023 05:50:07	16.09.2023 07:09:44	4777	Parameter Änderung
16.09.2023 07:09:44	16.09.2023 07:13:05	201	Stromausfall
16.09.2023 07:13:05	16.09.2023 08:32:44	4779	Parameter Änderung
16.09.2023 08:32:44	16.09.2023 08:36:07	203	Stromausfall
16.09.2023 08:36:07	16.09.2023 09:55:44	4777	Parameter Änderung
16.09.2023 09:55:44	16.09.2023 09:59:05	201	Stromausfall
16.09.2023 09:59:05	16.09.2023 11:18:42	4777	Parameter Änderung
16.09.2023 11:18:42	16.09.2023 11:21:54	192	Stromausfall
16.09.2023 11:21:54	16.09.2023 12:41:32	4778	Parameter Änderung
16.09.2023 12:41:32	16.09.2023 12:44:54	202	Stromausfall
16.09.2023 12:44:54	16.09.2023 14:04:32	4778	Parameter Änderung
16.09.2023 14:04:32	16.09.2023 14:07:55	203	Stromausfall
16.09.2023 14:07:55	16.09.2023 15:27:31	4776	Parameter Änderung
16.09.2023 15:27:31	16.09.2023 15:32:46	315	Stromausfall
16.09.2023 15:32:46	16.09.2023 16:52:23	4777	Parameter Änderung
16.09.2023 16:52:23	16.09.2023 16:57:55	332	Stromausfall
16.09.2023 16:57:55	16.09.2023 18:17:32	4777	Parameter Änderung
16.09.2023 18:17:32	16.09.2023 18:22:50	318	Stromausfall
16.09.2023 18:22:50	16.09.2023 19:42:27	4777	Parameter Änderung
16.09.2023 19:42:27	16.09.2023 19:47:44	317	Stromausfall
16.09.2023 19:47:44	16.09.2023 21:07:20	4776	Parameter Änderung
16.09.2023 21:07:20	16.09.2023 21:12:39	319	Stromausfall
16.09.2023 21:12:39	16.09.2023 22:32:15	4776	Parameter Änderung
16.09.2023 22:32:15	16.09.2023 22:37:24	309	Stromausfall
16.09.2023 22:37:25	16.09.2023 23:57:00	4775	Parameter Änderung
16.09.2023 23:57:00	17.09.2023 00:00:00	180	Stromausfall
17.09.2023 00:02:17	17.09.2023 01:21:53	4776	Parameter Änderung
17.09.2023 01:21:53	17.09.2023 01:27:15	322	Stromausfall
17.09.2023 01:27:15	17.09.2023 02:46:51	4776	Parameter Änderung
17.09.2023 02:46:51	17.09.2023 02:50:12	201	Stromausfall
17.09.2023 02:50:12	17.09.2023 04:09:49	4777	Parameter Änderung
17.09.2023 04:09:49	17.09.2023 04:13:12	203	Stromausfall
17.09.2023 04:13:12	17.09.2023 05:32:49	4777	Parameter Änderung
17.09.2023 05:32:49	17.09.2023 05:35:59	190	Stromausfall
17.09.2023 05:35:59	17.09.2023 06:55:37	4778	Parameter Änderung
17.09.2023 06:55:37	17.09.2023 06:58:49	192	Stromausfall
17.09.2023 06:58:49	17.09.2023 08:18:28	4779	Parameter Änderung
17.09.2023 08:18:28	17.09.2023 08:21:51	203	Stromausfall
17.09.2023 08:21:51	17.09.2023 09:41:30	4779	Parameter Änderung
17.09.2023 09:41:30	17.09.2023 09:44:40	190	Stromausfall
17.09.2023 09:44:40	17.09.2023 11:04:19	4779	Parameter Änderung
17.09.2023 11:04:19	17.09.2023 11:07:29	190	Stromausfall
17.09.2023 11:07:29	17.09.2023 12:27:07	4778	Parameter Änderung
17.09.2023 12:27:07	17.09.2023 12:30:28	201	Stromausfall
17.09.2023 12:30:28	17.09.2023 13:50:06	4778	Parameter Änderung
17.09.2023 13:50:06	17.09.2023 13:53:28	202	Stromausfall
17.09.2023 13:53:28	17.09.2023 15:13:05	4777	Parameter Änderung
17.09.2023 15:13:05	17.09.2023 15:16:28	203	Stromausfall
17.09.2023 15:16:28	17.09.2023 16:36:05	4777	Parameter Änderung
17.09.2023 16:36:05	17.09.2023 16:39:15	190	Stromausfall
17.09.2023 16:39:15	17.09.2023 17:58:52	4777	Parameter Änderung
17.09.2023 17:58:52	17.09.2023 18:02:14	202	Stromausfall

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
17.09.2023 18:02:14	17.09.2023 19:21:52	4778	Parameter Änderung
17.09.2023 19:21:52	17.09.2023 19:25:14	202	Stromausfall
17.09.2023 19:25:14	17.09.2023 20:44:51	4777	Parameter Änderung
17.09.2023 20:44:51	17.09.2023 20:48:02	191	Stromausfall
17.09.2023 20:48:02	17.09.2023 22:07:38	4776	Parameter Änderung
17.09.2023 22:07:38	17.09.2023 22:11:01	203	Stromausfall
17.09.2023 22:11:01	17.09.2023 23:30:39	4778	Parameter Änderung
17.09.2023 23:30:39	17.09.2023 23:34:01	202	Stromausfall
17.09.2023 23:34:01	18.09.2023 00:00:00	1559	Parameter Änderung
18.09.2023 00:00:00	18.09.2023 00:53:37	3217	Parameter Änderung
18.09.2023 00:53:37	18.09.2023 00:57:02	205	Stromausfall
18.09.2023 00:57:02	18.09.2023 02:16:40	4778	Parameter Änderung
18.09.2023 02:16:40	18.09.2023 02:19:52	192	Stromausfall
18.09.2023 02:19:52	18.09.2023 03:39:30	4778	Parameter Änderung
18.09.2023 03:39:30	18.09.2023 03:42:52	202	Stromausfall
18.09.2023 03:42:52	18.09.2023 05:02:28	4776	Parameter Änderung
18.09.2023 05:02:28	18.09.2023 05:05:51	203	Stromausfall
18.09.2023 05:05:51	18.09.2023 06:25:27	4776	Parameter Änderung
18.09.2023 06:25:27	18.09.2023 06:28:49	202	Stromausfall
18.09.2023 06:28:49	18.09.2023 07:48:27	4778	Parameter Änderung
18.09.2023 07:48:27	18.09.2023 07:51:38	191	Stromausfall
18.09.2023 07:51:38	18.09.2023 09:11:14	4776	Parameter Änderung
18.09.2023 09:11:14	18.09.2023 09:14:36	202	Stromausfall
18.09.2023 09:14:36	18.09.2023 10:34:14	4778	Parameter Änderung
18.09.2023 10:34:14	18.09.2023 10:37:36	202	Stromausfall
18.09.2023 10:37:36	18.09.2023 11:57:13	4777	Parameter Änderung
18.09.2023 11:57:13	18.09.2023 12:00:35	202	Stromausfall
18.09.2023 12:00:35	18.09.2023 13:20:12	4777	Parameter Änderung
18.09.2023 13:20:12	18.09.2023 13:23:35	203	Stromausfall
18.09.2023 13:23:35	18.09.2023 14:43:12	4777	Parameter Änderung
18.09.2023 14:43:12	18.09.2023 14:46:25	193	Stromausfall
18.09.2023 14:46:25	18.09.2023 16:06:03	4778	Parameter Änderung
18.09.2023 16:06:03	18.09.2023 16:09:25	202	Stromausfall
18.09.2023 16:09:25	18.09.2023 17:29:02	4777	Parameter Änderung
18.09.2023 17:29:02	18.09.2023 17:32:23	201	Stromausfall
18.09.2023 17:32:23	18.09.2023 18:52:01	4778	Parameter Änderung
18.09.2023 18:52:01	18.09.2023 18:55:23	202	Stromausfall
18.09.2023 18:55:23	18.09.2023 20:15:01	4778	Parameter Änderung
18.09.2023 20:15:01	18.09.2023 20:18:23	202	Stromausfall
18.09.2023 20:18:23	18.09.2023 21:38:00	4777	Parameter Änderung
18.09.2023 21:38:00	18.09.2023 21:41:21	201	Stromausfall
18.09.2023 21:41:21	18.09.2023 23:00:58	4777	Parameter Änderung
18.09.2023 23:00:58	18.09.2023 23:04:21	203	Stromausfall
18.09.2023 23:04:21	19.09.2023 00:00:00	3339	Parameter Änderung
19.09.2023 00:00:00	19.09.2023 00:23:58	1438	Parameter Änderung
19.09.2023 00:23:58	19.09.2023 00:27:20	202	Stromausfall
19.09.2023 00:27:20	19.09.2023 01:46:57	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 01:46:57	19.09.2023 01:50:19	202	Stromausfall
19.09.2023 01:50:19	19.09.2023 03:09:57	4778	Parameter Änderung
19.09.2023 03:09:57	19.09.2023 03:13:06	189	Stromausfall
19.09.2023 03:13:06	19.09.2023 04:32:43	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 04:32:43	19.09.2023 04:36:05	202	Stromausfall
19.09.2023 04:36:05	19.09.2023 05:55:42	4777	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
19.09.2023 05:55:42	19.09.2023 05:59:04	202	Stromausfall
19.09.2023 05:59:04	19.09.2023 07:18:41	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 07:18:41	19.09.2023 07:22:04	203	Stromausfall
19.09.2023 07:22:04	19.09.2023 08:41:41	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 08:41:41	19.09.2023 08:45:02	201	Stromausfall
19.09.2023 08:45:02	19.09.2023 10:04:39	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 10:04:39	19.09.2023 10:07:49	190	Stromausfall
19.09.2023 10:07:49	19.09.2023 11:27:27	4778	Parameter Änderung
19.09.2023 11:27:27	19.09.2023 11:30:48	201	Stromausfall
19.09.2023 11:30:48	19.09.2023 12:50:26	4778	Parameter Änderung
19.09.2023 12:50:26	19.09.2023 12:53:46	200	Stromausfall
19.09.2023 12:53:46	19.09.2023 14:13:24	4778	Parameter Änderung
19.09.2023 14:13:24	19.09.2023 14:16:46	202	Stromausfall
19.09.2023 14:16:46	19.09.2023 15:36:23	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 15:36:23	19.09.2023 15:39:44	201	Stromausfall
19.09.2023 15:39:44	19.09.2023 16:59:22	4778	Parameter Änderung
19.09.2023 16:59:22	19.09.2023 17:02:43	201	Stromausfall
19.09.2023 17:02:43	19.09.2023 18:22:20	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 18:22:20	19.09.2023 18:25:41	201	Stromausfall
19.09.2023 18:25:41	19.09.2023 19:45:18	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 19:45:18	19.09.2023 19:48:38	200	Stromausfall
19.09.2023 19:48:38	19.09.2023 21:08:16	4778	Parameter Änderung
19.09.2023 21:08:16	19.09.2023 21:11:26	190	Stromausfall
19.09.2023 21:11:26	19.09.2023 22:31:04	4778	Parameter Änderung
19.09.2023 22:31:04	19.09.2023 22:34:12	188	Stromausfall
19.09.2023 22:34:12	19.09.2023 23:53:49	4777	Parameter Änderung
19.09.2023 23:53:49	19.09.2023 23:57:11	202	Stromausfall
20.09.2023 00:00:00	20.09.2023 01:16:48	4608	Parameter Änderung
20.09.2023 01:16:48	20.09.2023 01:20:10	202	Stromausfall
20.09.2023 01:20:10	20.09.2023 02:39:48	4778	Parameter Änderung
20.09.2023 02:39:48	20.09.2023 02:43:10	202	Stromausfall
20.09.2023 02:43:10	20.09.2023 04:02:47	4777	Parameter Änderung
20.09.2023 04:02:47	20.09.2023 04:06:08	201	Stromausfall
20.09.2023 04:06:08	20.09.2023 05:25:44	4776	Parameter Änderung
20.09.2023 05:25:44	20.09.2023 05:28:57	193	Stromausfall
20.09.2023 05:28:57	20.09.2023 06:48:35	4778	Parameter Änderung
20.09.2023 06:48:35	20.09.2023 06:51:56	201	Stromausfall
20.09.2023 06:51:56	20.09.2023 08:11:33	4777	Parameter Änderung
20.09.2023 08:11:33	20.09.2023 08:14:45	192	Stromausfall
20.09.2023 08:14:45	20.09.2023 09:34:22	4777	Parameter Änderung
20.09.2023 09:34:22	20.09.2023 09:37:43	201	Stromausfall
20.09.2023 09:37:43	20.09.2023 10:57:20	4777	Parameter Änderung
20.09.2023 10:57:20	20.09.2023 11:00:30	190	Stromausfall
20.09.2023 11:00:30	20.09.2023 11:44:33	2643	Parameter Änderung

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	17	16	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	13	13	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	7	10	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	11	12	0	0	0	T	*	*
05.09.2023	10	10	0	0	0	T	*	*
06.09.2023	12	14	0	0	0	T	*	*
07.09.2023	14	15	0	0	0	T	*	*
08.09.2023	15	19	0	0	0	T	*	*
09.09.2023	8	8	0	0	0	T	*	*
10.09.2023	13	13	0	0	0	T	*	*
11.09.2023	15	11	0	0	0	T	*	*
12.09.2023	14	14	0	0	0	T	*	*
13.09.2023	10	12	0	0	0	T	*	*
14.09.2023	14	12	0	0	0	T	*	*
15.09.2023	14	21	0	0	0	T	*	*
16.09.2023	5	5	0	0	0	T	*	*
17.09.2023	16	17	0	0	0	T	*	*
18.09.2023	11	11	0	0	0	T	*	*
19.09.2023	8	9	0	0	0	T	*	*
20.09.2023	15	14	0	0	64	T	42,2	
21.09.2023	10	10	0	0	100		47,0	
22.09.2023	14	17	0	0	100		43,8	
23.09.2023	9	8	0	0	100		48,6	
24.09.2023	12	11	0	0	100		41,8	
25.09.2023	13	11	0	0	100		43,4	
26.09.2023	10	15	0	0	100		40,9	
27.09.2023	18	22	0	0	100		38,9	
28.09.2023	10	8	0	0	100		45,0	
29.09.2023	12	13	0	0	100		45,5	
30.09.2023	6	6	1	0	100		45,9	29,1
Gesamt	356	377	1	0	36		*	*

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)]
01.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.09.2023	2	0	0	0	0	T	*	*
06.09.2023	2	0	0	0	0	T	*	*
07.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
10.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
11.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
13.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
14.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
16.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
17.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
18.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
20.09.2023	1	0	0	0	100		34,3	
21.09.2023	0	0	0	0	100		36,3	
22.09.2023	1	0	0	0	100		37,8	
23.09.2023	1	0	0	0	100		33,5	
24.09.2023	1	0	0	0	100		29,5	
25.09.2023	0	0	0	0	100		31,9	
26.09.2023	0	0	0	0	100		33,0	
27.09.2023	1	0	0	0	100		30,9	
28.09.2023	1	0	0	0	100		31,3	
29.09.2023	0	0	0	0	100		29,5	
30.09.2023	1	0	0	0	100		31,0	
Gesamt	19	0	0	0	37		*	*

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

	September 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	34,8 dB	55,5 dB	34,5 dB	54,5 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	64,4 dB	0,0 dB	55,4 dB
L_{DEN}	34,1 dB	70,0 dB	33,4 dB	61,9 dB
N1/N2	10,3 %		7,7 %	

	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: 88 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 90 %

Äquivalente Dauerschallpegel

Heckendahlheim

September 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023	48,6	43,3	*	48,9	*
05.09.2023	46,3	38,9	46,4	45,9	48,3
06.09.2023	45,6	41,1	46,1	44,1	48,8
07.09.2023	50,9	40,3	48,9	54,1	53,2
08.09.2023	51,2	37,3	52,1	45,8	50,8
09.09.2023	69,0	78,6	46,4	75,0	84,1
10.09.2023	46,7	33,7	47,9	37,9	46,2
11.09.2023	41,7	33,4	42,6	37,0	42,8
12.09.2023	44,7	39,3	42,6	48,1	48,6
13.09.2023	41,2	35,6	42,2	35,4	43,5
14.09.2023	48,4	34,1	49,3	43,2	47,9
15.09.2023	44,5	33,0	44,9	43,0	45,2
16.09.2023	43,4	31,7	43,9	41,3	43,9
17.09.2023	45,6	41,4	46,7	38,1	48,6
18.09.2023	47,2	38,9	47,6	45,7	48,7
19.09.2023	55,0	34,3	56,1	44,9	53,6
20.09.2023	46,7	38,5	47,8	39,4	47,6
21.09.2023	46,2	44,3	45,4	48,0	51,5
22.09.2023	47,0	37,7	47,3	45,9	48,3
23.09.2023	49,5	62,6	45,6	53,9	67,9
24.09.2023	47,9	38,1	48,8	42,4	48,4
25.09.2023	45,0	35,0	45,9	39,7	45,5
26.09.2023	43,5	34,1	43,4	43,8	45,1
27.09.2023	44,0	34,5	44,6	41,5	45,0
28.09.2023	41,5	32,9	41,4	41,7	43,3
29.09.2023	47,6	36,8	48,7	41,4	47,7
30.09.2023	41,7	38,7	42,2	40,1	45,8
Gesamt	55,5	64,4	47,9	60,8	70,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023			*		*
05.09.2023	35,9		36,2	34,7	35,6
06.09.2023	35,8		37,1		34,1
07.09.2023	39,1		36,5	42,8	40,9
08.09.2023	38,4		39,6		36,6
09.09.2023					
10.09.2023	30,2		31,5		28,5
11.09.2023					
12.09.2023	32,1		33,4		30,4
13.09.2023					
14.09.2023	29,5		30,8		27,8
15.09.2023	38,7		39,0	37,7	38,5
16.09.2023	36,2		37,5		34,5
17.09.2023	39,0		40,2		37,2
18.09.2023	38,3		36,4	41,3	39,7
19.09.2023	33,3		34,6		31,6
20.09.2023	30,6		31,9		28,9
21.09.2023					
22.09.2023	37,6		38,9		35,8
23.09.2023					
24.09.2023	38,2		39,5		36,5
25.09.2023	36,8		38,0		35,0
26.09.2023	29,7		31,0		28,0
27.09.2023	32,2		33,5		30,5
28.09.2023					
29.09.2023	34,3		35,7		32,4
30.09.2023	34,2		35,4		32,4
Gesamt	34,8		35,5	31,9	34,1

* Verfügbarkeit < 50%

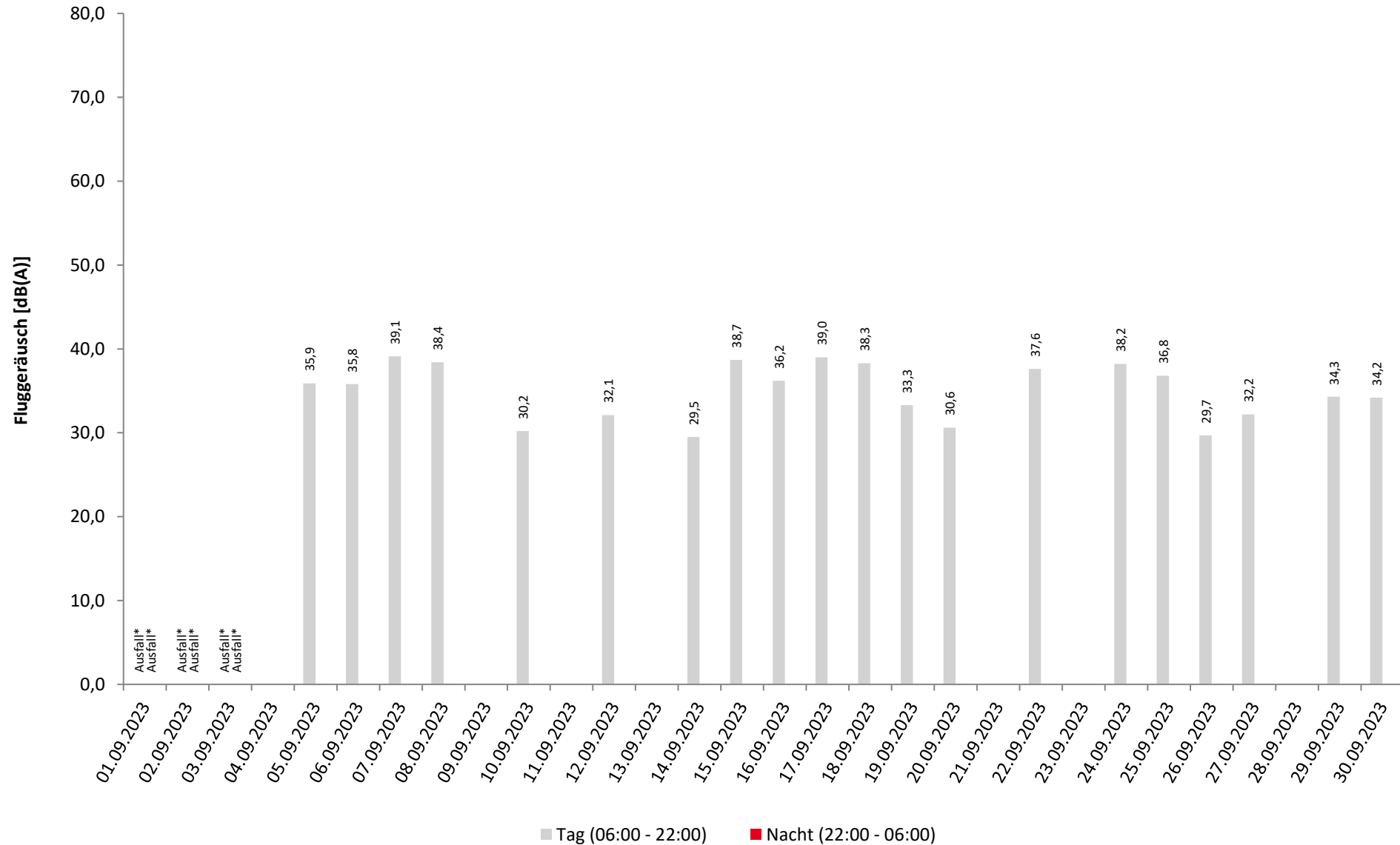
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Heckendahlheim

September 2023



Fluggeräusch: Tag 34,8 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Heckendahlheim

September 2023

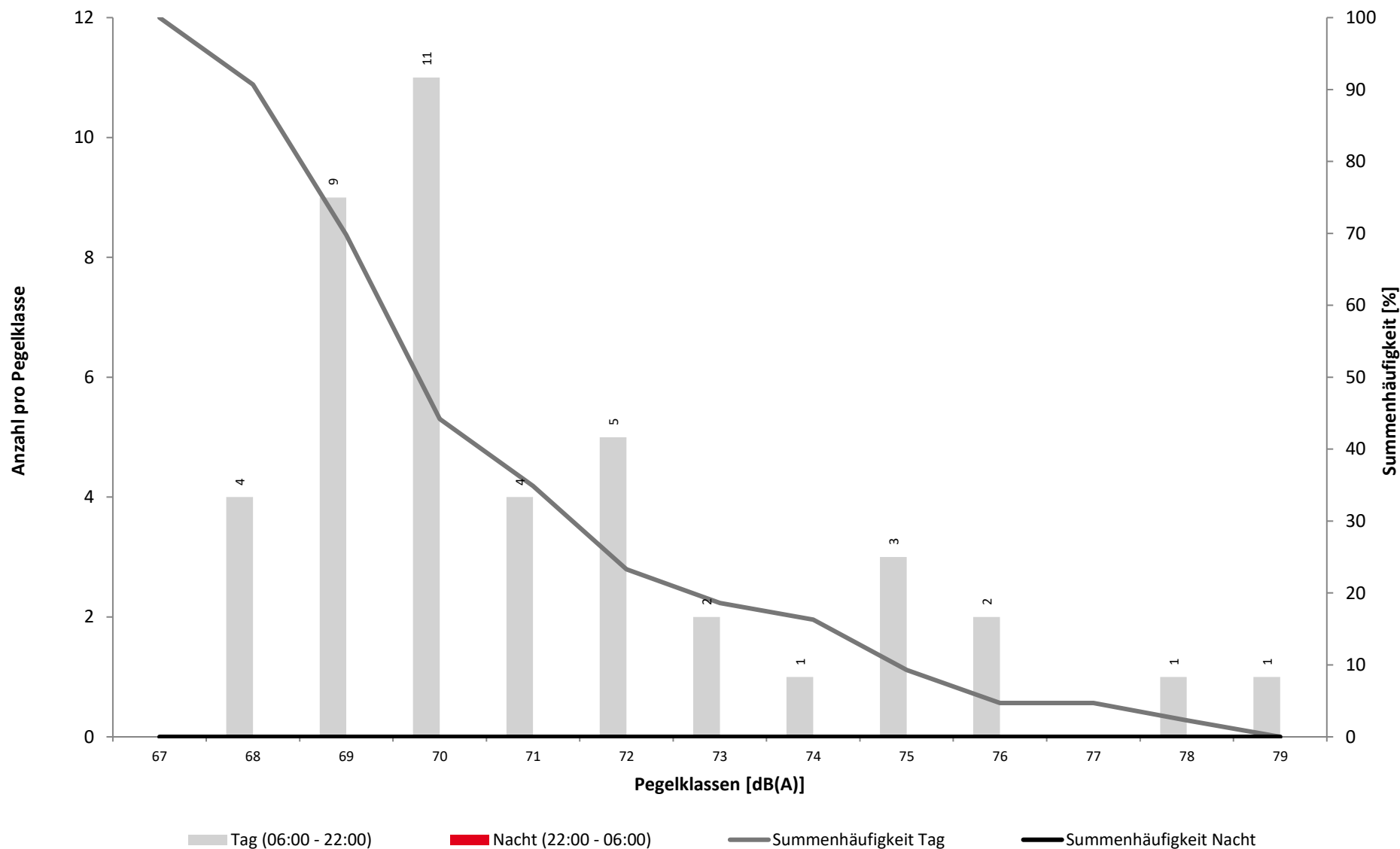


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07					1							1
07 - 08					1							1
08 - 09						1						1
09 - 10				1	1							2
10 - 11				4	3	3						10
11 - 12				4	7	2						13
12 - 13					2							2
13 - 14				1	2							3
14 - 15					1							1
15 - 16					2							2
16 - 17												
17 - 18				1		1						2
18 - 19				1	2							3
19 - 20				1								1
20 - 21					1							1
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag				13	23	7						43
Nacht												
Gesamt				13	23	7						43

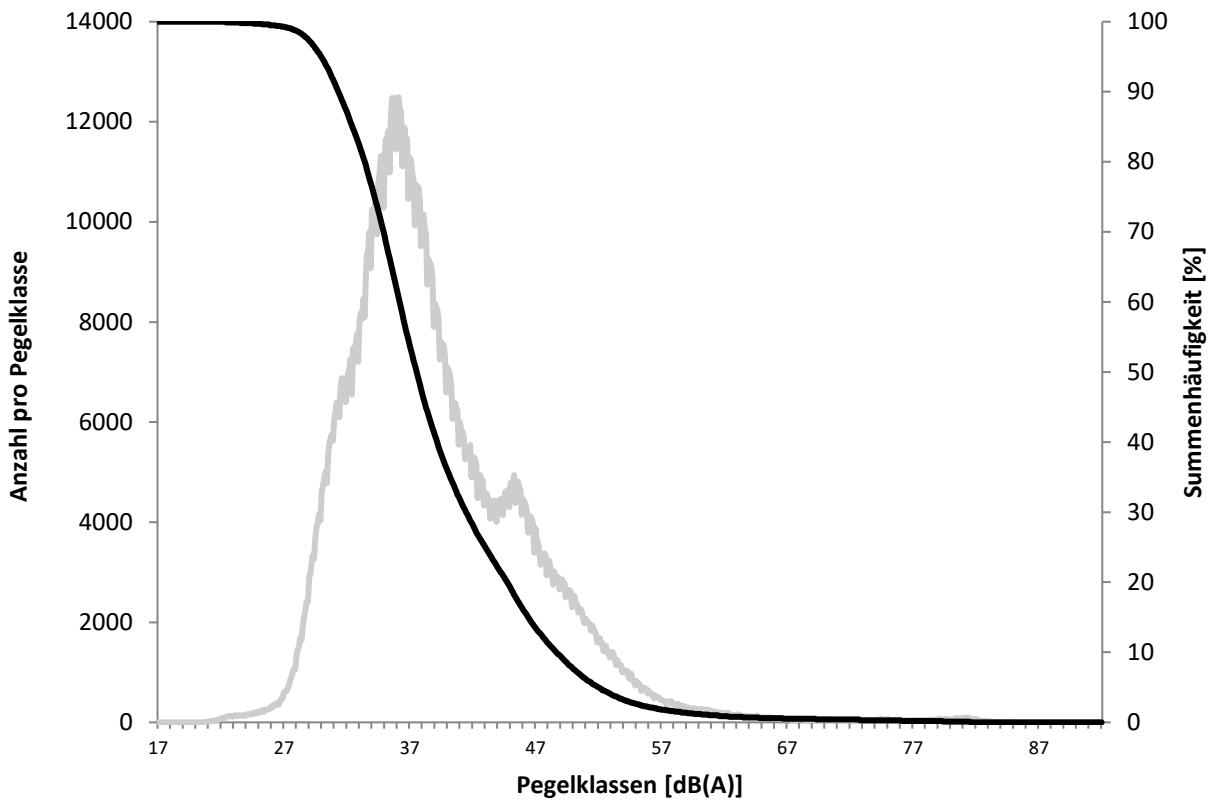
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Heckendahlheim

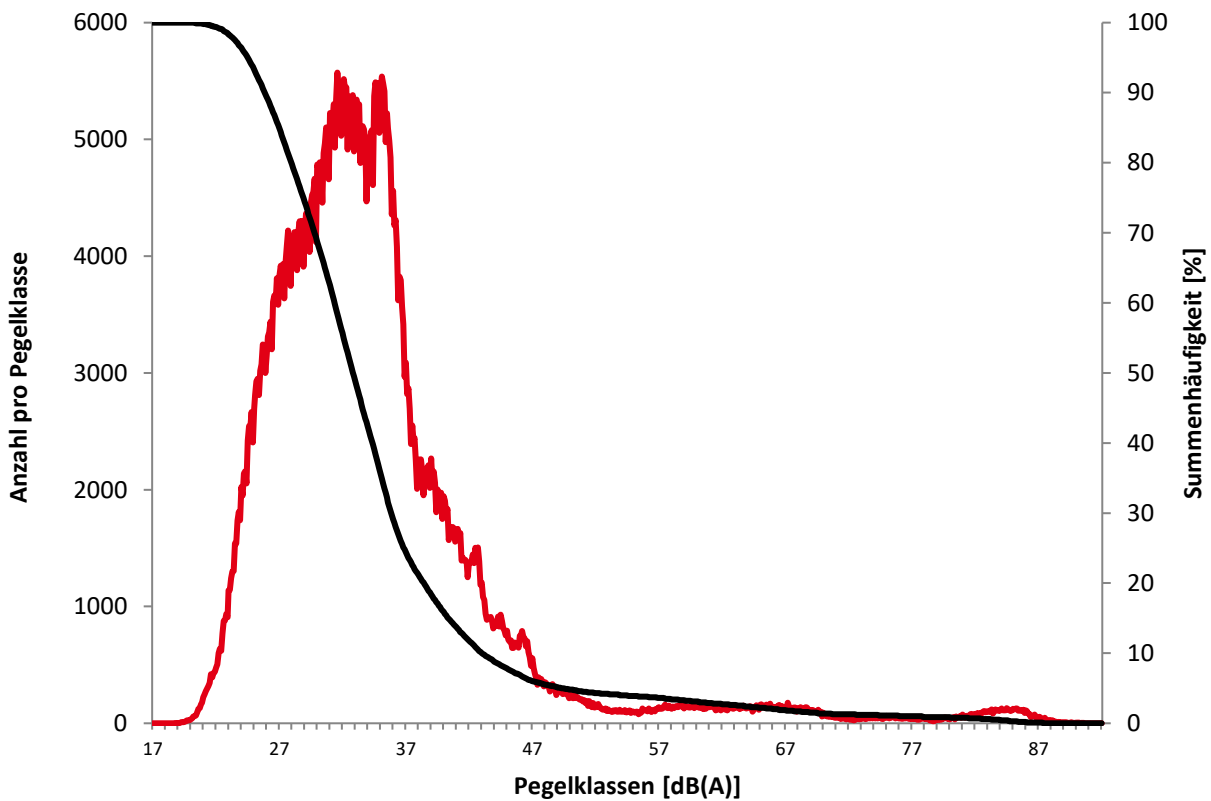
September 2023



Überschreitungspiegel Tag: $L_{p,A,95} = 30,0 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 61,2 \text{ dB}$



Überschreitungspiegel Nacht: $L_{p,A,95} = 24,5 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 76,9 \text{ dB}$



Ausfallzeiten
September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Heckendahlheim Ausfalldauer 5274 Minuten			
01.09.2023 00:00:00	02.09.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
01.09.2023 12:21:00	01.09.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.09.2023 00:00:00	03.09.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
03.09.2023 00:00:00	04.09.2023 00:00:00	86400	Stromausfall
04.09.2023 00:00:00	04.09.2023 12:16:14	44174	Stromausfall
04.09.2023 13:00:02	04.09.2023 14:07:44	4062	Stromausfall
21.09.2023 17:51:00	21.09.2023 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2023 16:51:00	22.09.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.09.2023 11:51:00	29.09.2023 12:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.09.2023 16:51:00	29.09.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	17	0	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	1	12	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	0	10	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	1	12	0	0	54	T	48,6	
05.09.2023	0	10	1	1	100		46,3	35,9
06.09.2023	3	12	0	2	100		45,6	35,8
07.09.2023	3	14	1	3	100		50,9	39,1
08.09.2023	8	18	2	4	100		51,2	38,4
09.09.2023	2	7	0	0	100		69,0	
10.09.2023	1	12	0	1	100		46,7	30,2
11.09.2023	10	10	0	0	100		41,7	
12.09.2023	14	2	1	0	100		44,7	32,1
13.09.2023	10	0	0	0	100		41,2	
14.09.2023	2	12	0	1	100		48,4	29,5
15.09.2023	1	21	0	4	100		44,5	38,7
16.09.2023	2	3	0	2	100		43,4	36,2
17.09.2023	13	2	1	0	100		45,6	39,0
18.09.2023	11	1	0	2	100		47,2	38,3
19.09.2023	8	0	1	1	100		55,0	33,3
20.09.2023	15	1	1	0	100		46,7	30,6
21.09.2023	5	3	0	0	97	W	46,2	
22.09.2023	14	0	0	1	97	W	47,0	37,6
23.09.2023	8	2	0	0	100		49,5	
24.09.2023	0	11	0	3	100		47,9	38,2
25.09.2023	6	11	0	3	100		45,0	36,8
26.09.2023	3	14	0	1	100		43,5	29,7
27.09.2023	4	20	0	2	100		44,0	32,2
28.09.2023	9	2	0	0	100		41,5	
29.09.2023	11	2	0	2	91	W	47,6	34,3
30.09.2023	4	3	0	2	100		41,7	34,2
Gesamt	186	227	8	35	88		55,5	34,8

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)]
01.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	0	0	0	0	100		43,3	
05.09.2023	0	0	0	0	100		38,9	
06.09.2023	0	0	0	0	100		41,1	
07.09.2023	0	0	0	0	100		40,3	
08.09.2023	0	0	0	0	100		37,3	
09.09.2023	0	0	0	0	100		78,6	
10.09.2023	0	0	0	0	100		33,7	
11.09.2023	0	0	0	0	100		33,4	
12.09.2023	0	0	0	0	100		39,3	
13.09.2023	0	0	0	0	100		35,6	
14.09.2023	0	0	0	0	100		34,1	
15.09.2023	1	0	0	0	100		33,0	
16.09.2023	0	0	0	0	100		31,7	
17.09.2023	0	0	0	0	100		41,4	
18.09.2023	0	0	0	0	100		38,9	
19.09.2023	0	0	0	0	100		34,3	
20.09.2023	1	0	0	0	100		38,5	
21.09.2023	0	0	0	0	100		44,3	
22.09.2023	1	0	0	0	100		37,7	
23.09.2023	1	0	0	0	100		62,6	
24.09.2023	0	0	0	0	100		38,1	
25.09.2023	0	0	0	0	100		35,0	
26.09.2023	0	0	0	0	100		34,1	
27.09.2023	0	0	0	0	100		34,5	
28.09.2023	1	0	0	0	100		32,9	
29.09.2023	0	0	0	0	100		36,8	
30.09.2023	1	0	0	0	100		38,7	
Gesamt	6	0	0	0	90		64,4	

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

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 0 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 0 %

Äquivalente Dauerschallpegel

Ommersheim

September 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023	*	*	*	*	*
05.09.2023	*	*	*	*	*
06.09.2023	*	*	*	*	*
07.09.2023	*	*	*	*	*
08.09.2023	*	*	*	*	*
09.09.2023	*	*	*	*	*
10.09.2023	*	*	*	*	*
11.09.2023	*	*	*	*	*
12.09.2023	*	*	*	*	*
13.09.2023	*	*	*	*	*
14.09.2023	*	*	*	*	*
15.09.2023	*	*	*	*	*
16.09.2023	*	*	*	*	*
17.09.2023	*	*	*	*	*
18.09.2023	*	*	*	*	*
19.09.2023	*	*	*	*	*
20.09.2023	*	*	*	*	*
21.09.2023	*	*	*	*	*
22.09.2023	*	*	*	*	*
23.09.2023	*	*	*	*	*
24.09.2023	*	*	*	*	*
25.09.2023	*	*	*	*	*
26.09.2023	*	*	*	*	*
27.09.2023	*	*	*	*	*
28.09.2023	*	*	*	*	*
29.09.2023	*	*	*	*	*
30.09.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	*	*	*	*	*
02.09.2023	*	*	*	*	*
03.09.2023	*	*	*	*	*
04.09.2023	*	*	*	*	*
05.09.2023	*	*	*	*	*
06.09.2023	*	*	*	*	*
07.09.2023	*	*	*	*	*
08.09.2023	*	*	*	*	*
09.09.2023	*	*	*	*	*
10.09.2023	*	*	*	*	*
11.09.2023	*	*	*	*	*
12.09.2023	*	*	*	*	*
13.09.2023	*	*	*	*	*
14.09.2023	*	*	*	*	*
15.09.2023	*	*	*	*	*
16.09.2023	*	*	*	*	*
17.09.2023	*	*	*	*	*
18.09.2023	*	*	*	*	*
19.09.2023	*	*	*	*	*
20.09.2023	*	*	*	*	*
21.09.2023	*	*	*	*	*
22.09.2023	*	*	*	*	*
23.09.2023	*	*	*	*	*
24.09.2023	*	*	*	*	*
25.09.2023	*	*	*	*	*
26.09.2023	*	*	*	*	*
27.09.2023	*	*	*	*	*
28.09.2023	*	*	*	*	*
29.09.2023	*	*	*	*	*
30.09.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*

* Verfügbarkeit < 50%

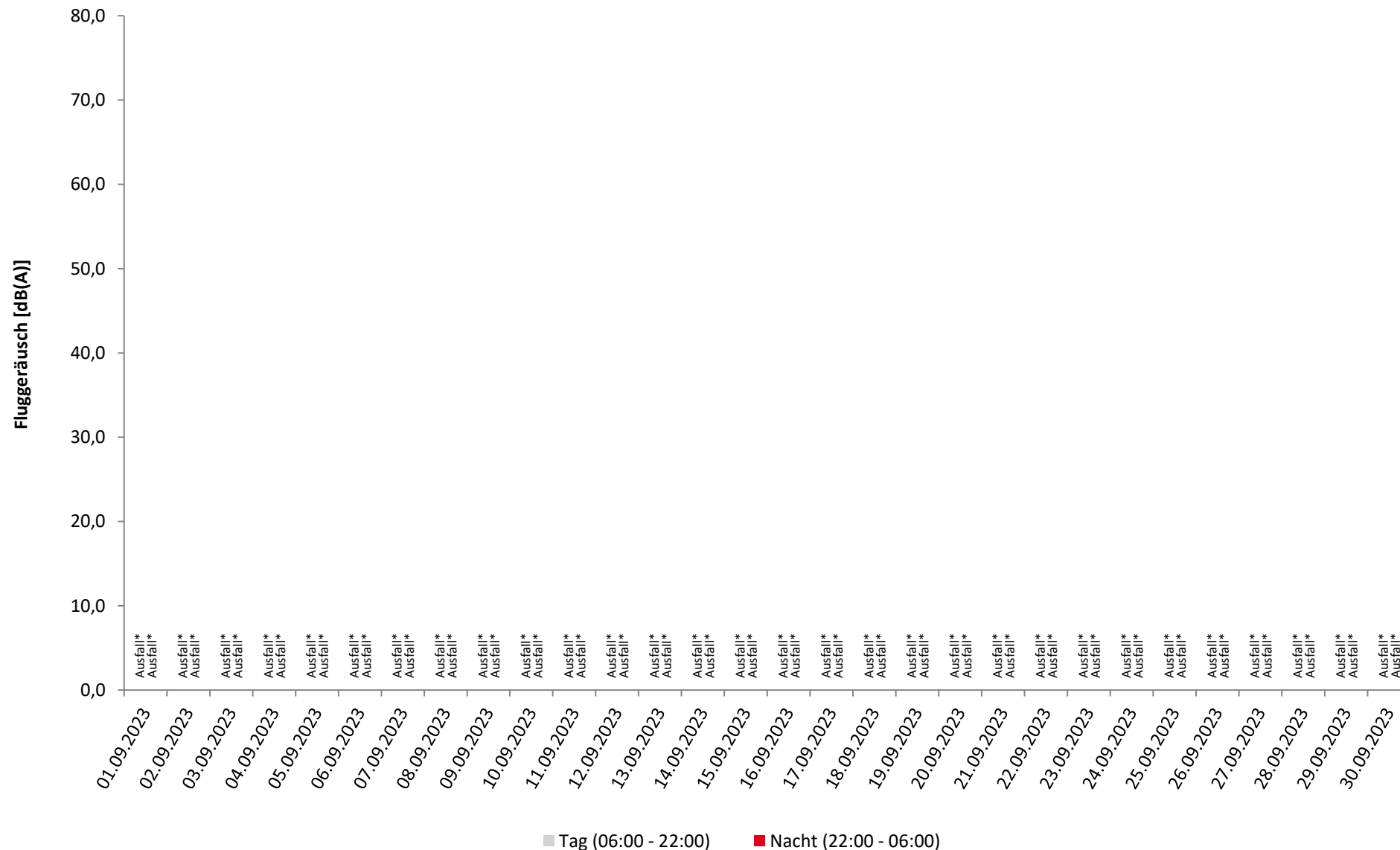
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ommersheim

September 2023



Fluggeräusch: Tag * Nacht *



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ommersheim

September 2023

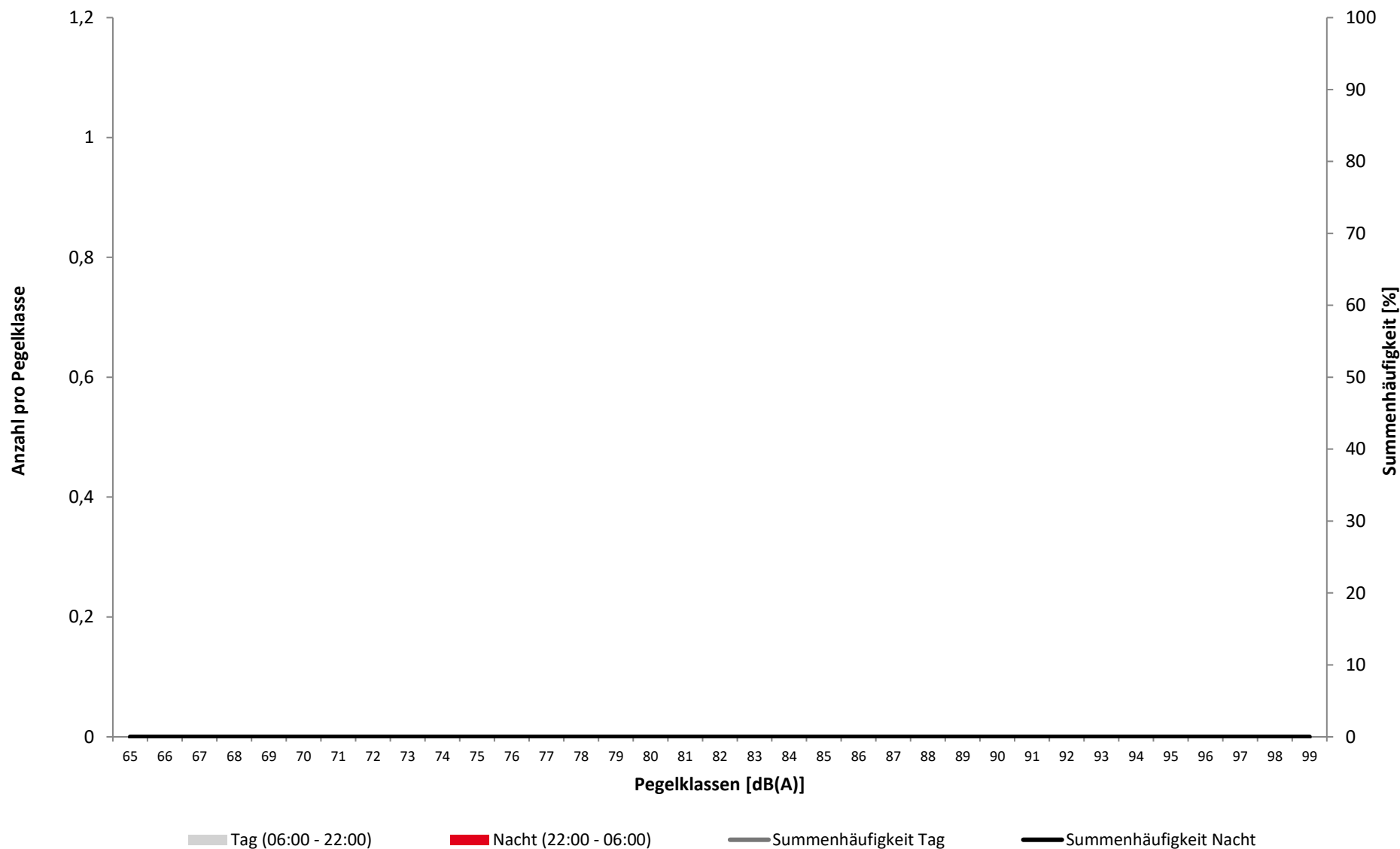


	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10								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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

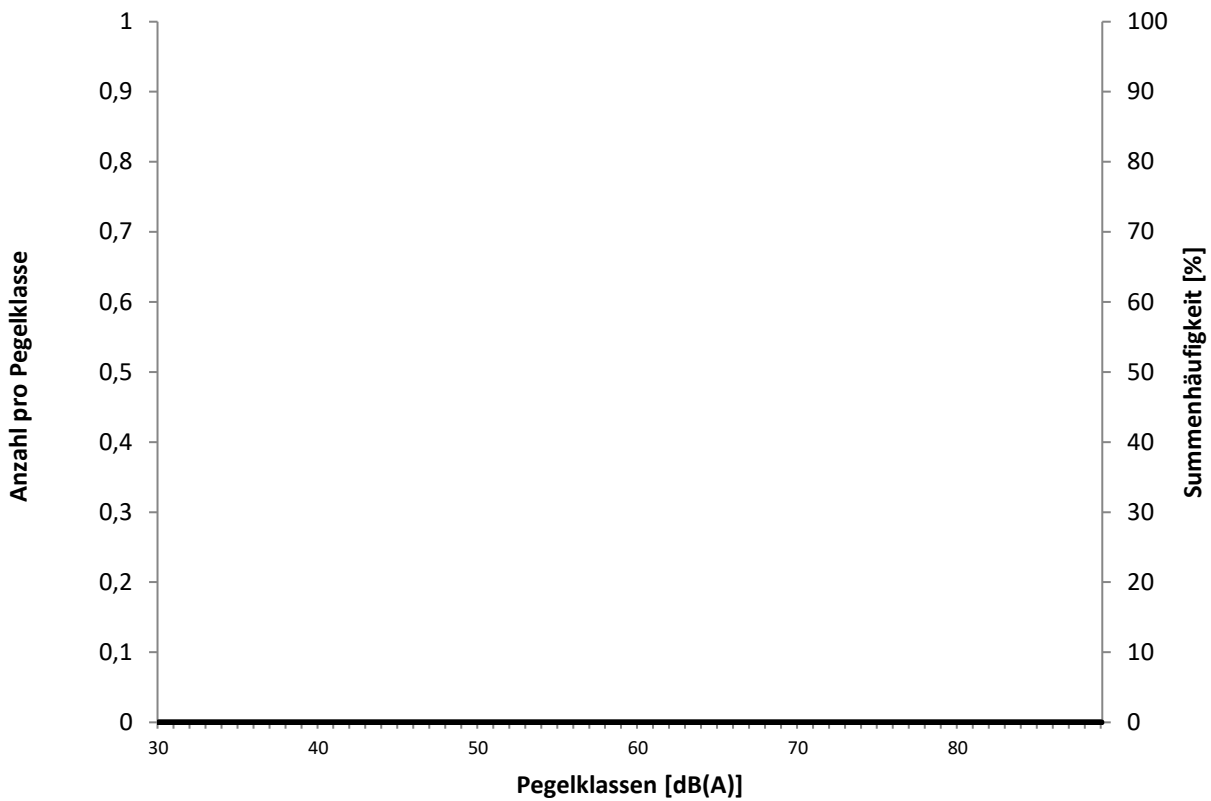
Ommersheim

September 2023

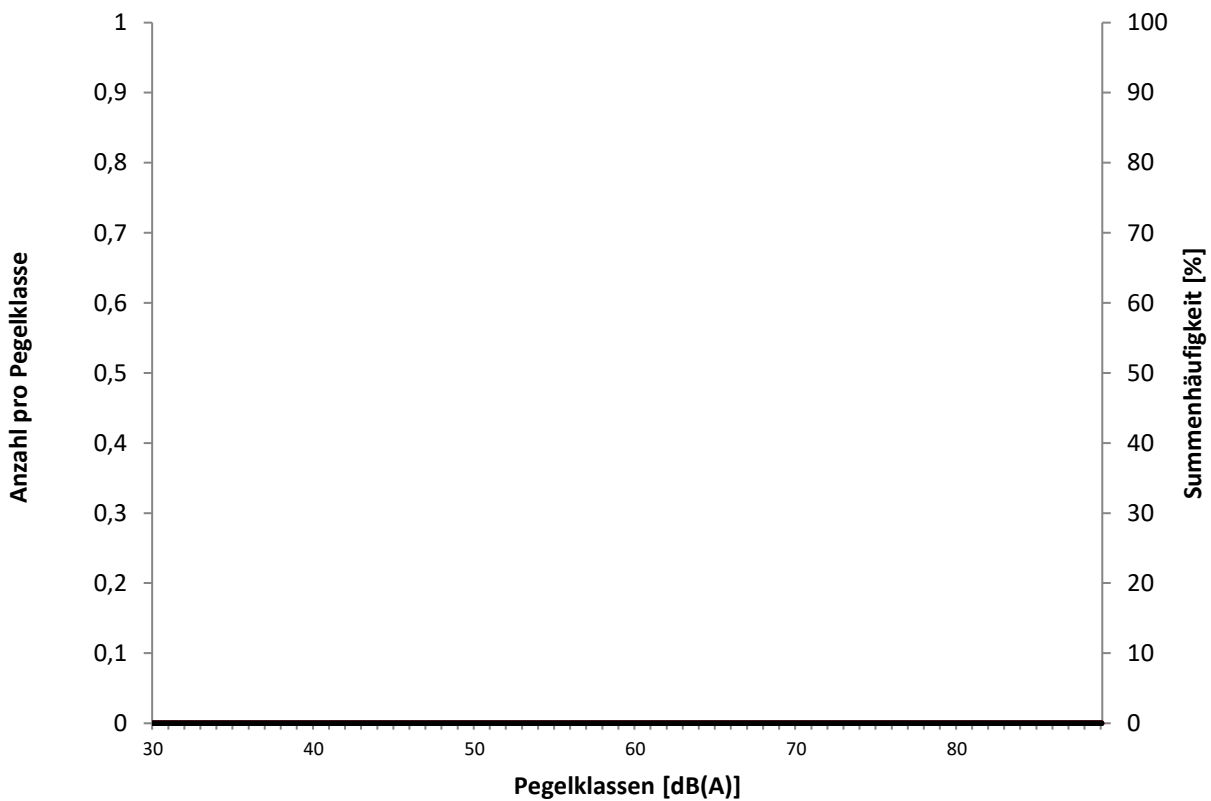




Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = - \text{dB}$ $L_{p,A,1} = - \text{dB}$



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



Ausfallzeiten
September 2023



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Ommersheim	Ausfalldauer 0 Minuten		

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	17	0	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	1	12	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	0	10	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	1	12	0	0	0	T	*	*
05.09.2023	0	10	0	0	0	T	*	*
06.09.2023	3	12	0	0	0	T	*	*
07.09.2023	3	14	0	0	0	T	*	*
08.09.2023	8	18	0	0	0	T	*	*
09.09.2023	2	7	0	0	0	T	*	*
10.09.2023	1	12	0	0	0	T	*	*
11.09.2023	10	10	0	0	0	T	*	*
12.09.2023	14	2	0	0	0	T	*	*
13.09.2023	10	0	0	0	0	T	*	*
14.09.2023	2	12	0	0	0	T	*	*
15.09.2023	1	21	0	0	0	T	*	*
16.09.2023	2	3	0	0	0	T	*	*
17.09.2023	13	2	0	0	0	T	*	*
18.09.2023	11	1	0	0	0	T	*	*
19.09.2023	8	0	0	0	0	T	*	*
20.09.2023	15	1	0	0	0	T	*	*
21.09.2023	5	3	0	0	0	T	*	*
22.09.2023	14	0	0	0	0	T	*	*
23.09.2023	8	2	0	0	0	T	*	*
24.09.2023	0	11	0	0	0	T	*	*
25.09.2023	6	11	0	0	0	T	*	*
26.09.2023	3	14	0	0	0	T	*	*
27.09.2023	4	20	0	0	0	T	*	*
28.09.2023	9	2	0	0	0	T	*	*
29.09.2023	11	2	0	0	0	T	*	*
30.09.2023	4	3	0	0	0	T	*	*
Gesamt	186	227	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
02.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
03.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
04.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
05.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
06.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
07.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
08.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
09.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
10.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
11.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
12.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
13.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
14.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
15.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
16.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
17.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
18.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
19.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
20.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
21.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
22.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
23.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
24.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
25.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
26.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
27.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
28.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
29.09.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
30.09.2023	1	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	6	0	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

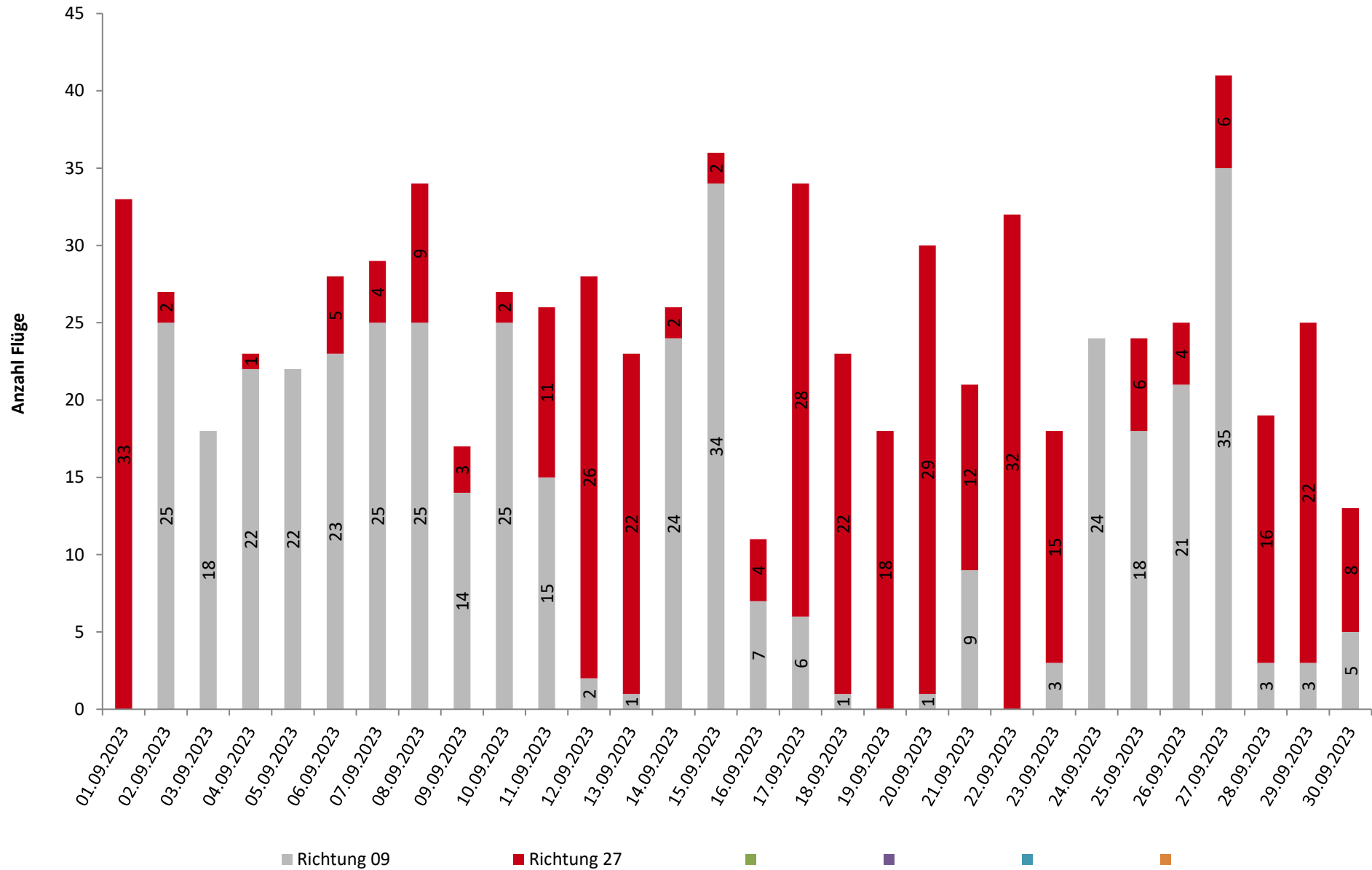
S = Störgeräusch

Betriebsrichtungsverteilung

September 2023



Richtung 09: 411 Richtung 27: 344



Runway-Benutzung

September 2023



	Anzahl Flüge	Runway 09		Runway 27		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 09	Runway 27
01.09.2023	33	0	0	17	16	0,0	100,0
02.09.2023	27	13	12	1	1	92,6	7,4
03.09.2023	18	8	10	0	0	100,0	0,0
04.09.2023	23	10	12	1	0	95,7	4,3
05.09.2023	22	12	10	0	0	100,0	0,0
06.09.2023	28	11	12	3	2	82,1	17,9
07.09.2023	29	11	14	3	1	86,2	13,8
08.09.2023	34	7	18	8	1	73,5	26,5
09.09.2023	17	7	7	2	1	82,4	17,6
10.09.2023	27	13	12	1	1	92,6	7,4
11.09.2023	26	5	10	10	1	57,7	42,3
12.09.2023	28	0	2	14	12	7,1	92,9
13.09.2023	23	1	0	10	12	4,3	95,7
14.09.2023	26	12	12	2	0	92,3	7,7
15.09.2023	36	13	21	2	0	94,4	5,6
16.09.2023	11	4	3	2	2	63,6	36,4
17.09.2023	34	4	2	13	15	17,6	82,4
18.09.2023	22	0	1	11	10	4,5	95,5
19.09.2023	17	0	0	8	9	0,0	100,0
20.09.2023	30	0	1	16	13	3,3	96,7
21.09.2023	20	5	3	5	7	40,0	60,0
22.09.2023	32	0	0	15	17	0,0	100,0
23.09.2023	18	1	2	9	6	16,7	83,3
24.09.2023	24	13	11	0	0	100,0	0,0
25.09.2023	24	7	11	6	0	75,0	25,0
26.09.2023	25	7	14	3	1	84,0	16,0
27.09.2023	41	15	20	4	2	85,4	14,6
28.09.2023	19	1	2	10	6	15,8	84,2
29.09.2023	25	1	2	11	11	12,0	88,0
30.09.2023	13	2	3	5	3	38,5	61,5
Tag	733	170	227	186	150	54,2	45,8
Nacht	19	13	0	6	0	68,4	31,6
Gesamt	752	183	227	192	150	54,5	45,5