



FLUGLÄRM-MESSBERICHT

Airport Saarbrücken

Zeitraum: Juli 2022



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.

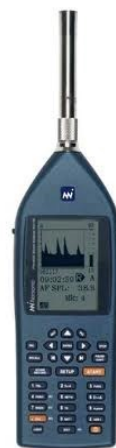
Zu jedem erkannten Lärmereignis wird eine Audiodatei (MP3) erzeugt und archiviert.

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

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

Am 08. Juli 2022 wurde die Messstelle am Standort Ommersheim der Schallpegelmesser wegen Eichung angebaut und die Messstelle als inaktiv gesetzt, so dass keine Messwerte aufgezeichnet werden.

Am 09. Juli 2022 gegen 12:01 Uhr kam es zur Auslösung eines Sirenen-Alarms am Standort Heckendahlheim, die im Pegelzeitverlauf zu Pegeln von über 95 dBA führten, die zur Verfälschung des Gesamtgeräusch führen. Dieses Lärmereignis wurde durch das Setzen einer Ausfallzeit eliminiert.

An der Messstelle MP01 (Standort Bischmisheim Schulstr.) war am 01. Juli sowie im gesamten Berichtszeitraum die Stromzufuhr unterbrochen.

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

Es gab im Berichtszeitraum mehrere Überflüge an allen Messstellen, die nicht korreliert werden konnten, da hierfür keine Flugplan-Einträge vorhanden sind.

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
 Neuer PC

	Juli 2022		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

Juli 2022



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2022	*	*	*	*	*
02.07.2022	*	*	*	*	*
03.07.2022	*	*	*	*	*
04.07.2022	*	*	*	*	*
05.07.2022	*	*	*	*	*
06.07.2022	*	*	*	*	*
07.07.2022	*	*	*	*	*
08.07.2022	*	*	*	*	*
09.07.2022	*	*	*	*	*
10.07.2022	*	*	*	*	*
11.07.2022	*	*	*	*	*
12.07.2022	*	*	*	*	*
13.07.2022	*	*	*	*	*
14.07.2022	*	*	*	*	*
15.07.2022	*	*	*	*	*
16.07.2022	*	*	*	*	*
17.07.2022	*	*	*	*	*
18.07.2022	*	*	*	*	*
19.07.2022	*	*	*	*	*
20.07.2022	*	*	*	*	*
21.07.2022	*	*	*	*	*
22.07.2022	*	*	*	*	*
23.07.2022	*	*	*	*	*
24.07.2022	*	*	*	*	*
25.07.2022	*	*	*	*	*
26.07.2022	*	*	*	*	*
27.07.2022	*	*	*	*	*
28.07.2022	*	*	*	*	*
29.07.2022	*	*	*	*	*
30.07.2022	*	*	*	*	*
31.07.2022	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*

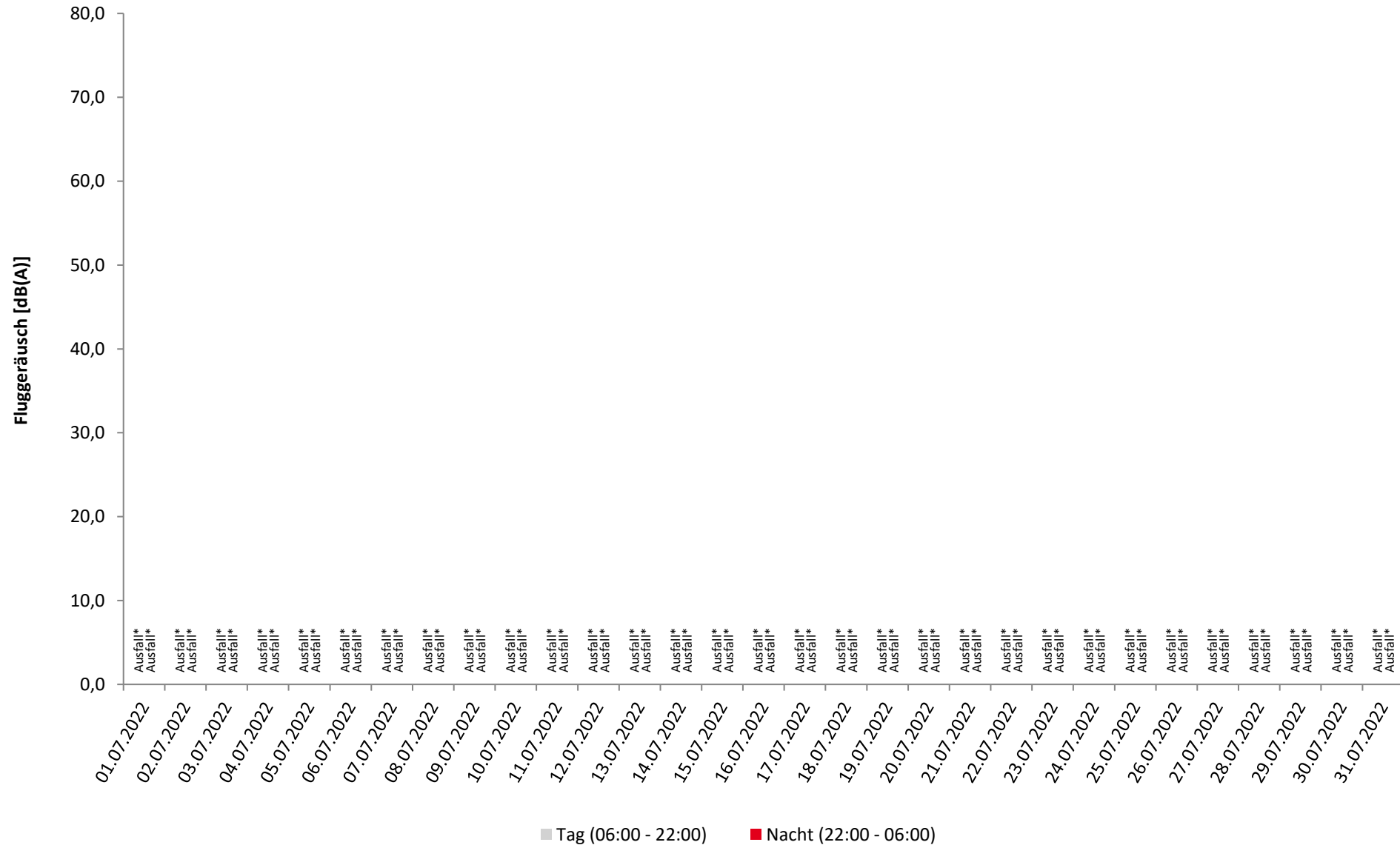
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2022	*	*	*	*	*
02.07.2022	*	*	*	*	*
03.07.2022	*	*	*	*	*
04.07.2022	*	*	*	*	*
05.07.2022	*	*	*	*	*
06.07.2022	*	*	*	*	*
07.07.2022	*	*	*	*	*
08.07.2022	*	*	*	*	*
09.07.2022	*	*	*	*	*
10.07.2022	*	*	*	*	*
11.07.2022	*	*	*	*	*
12.07.2022	*	*	*	*	*
13.07.2022	*	*	*	*	*
14.07.2022	*	*	*	*	*
15.07.2022	*	*	*	*	*
16.07.2022	*	*	*	*	*
17.07.2022	*	*	*	*	*
18.07.2022	*	*	*	*	*
19.07.2022	*	*	*	*	*
20.07.2022	*	*	*	*	*
21.07.2022	*	*	*	*	*
22.07.2022	*	*	*	*	*
23.07.2022	*	*	*	*	*
24.07.2022	*	*	*	*	*
25.07.2022	*	*	*	*	*
26.07.2022	*	*	*	*	*
27.07.2022	*	*	*	*	*
28.07.2022	*	*	*	*	*
29.07.2022	*	*	*	*	*
30.07.2022	*	*	*	*	*
31.07.2022	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 Bischmisheim Schulstr
 Juli 2022



Fluggeräusch: Tag * Nacht *



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

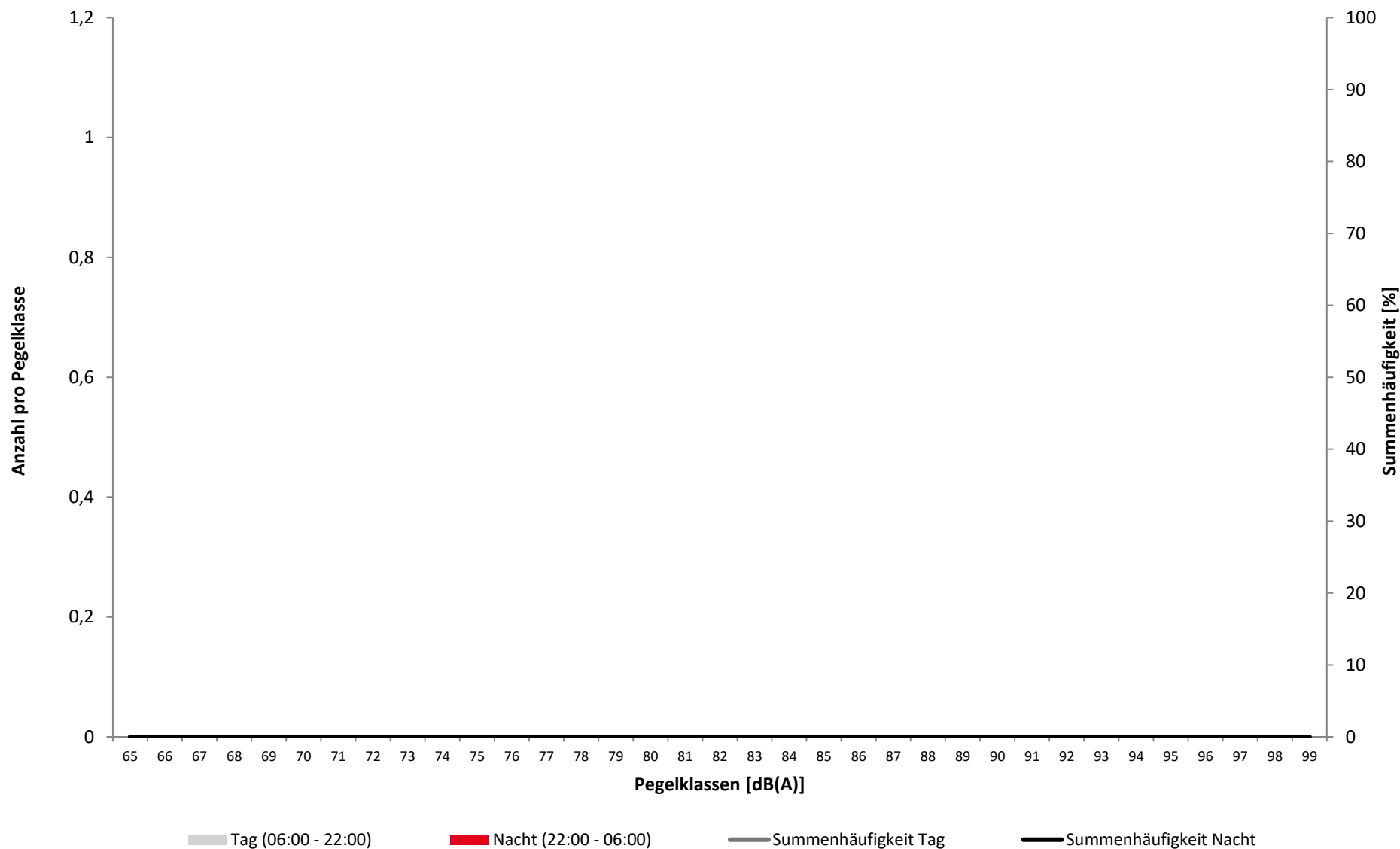
Bischmisheim Schulstr

Juli 2022

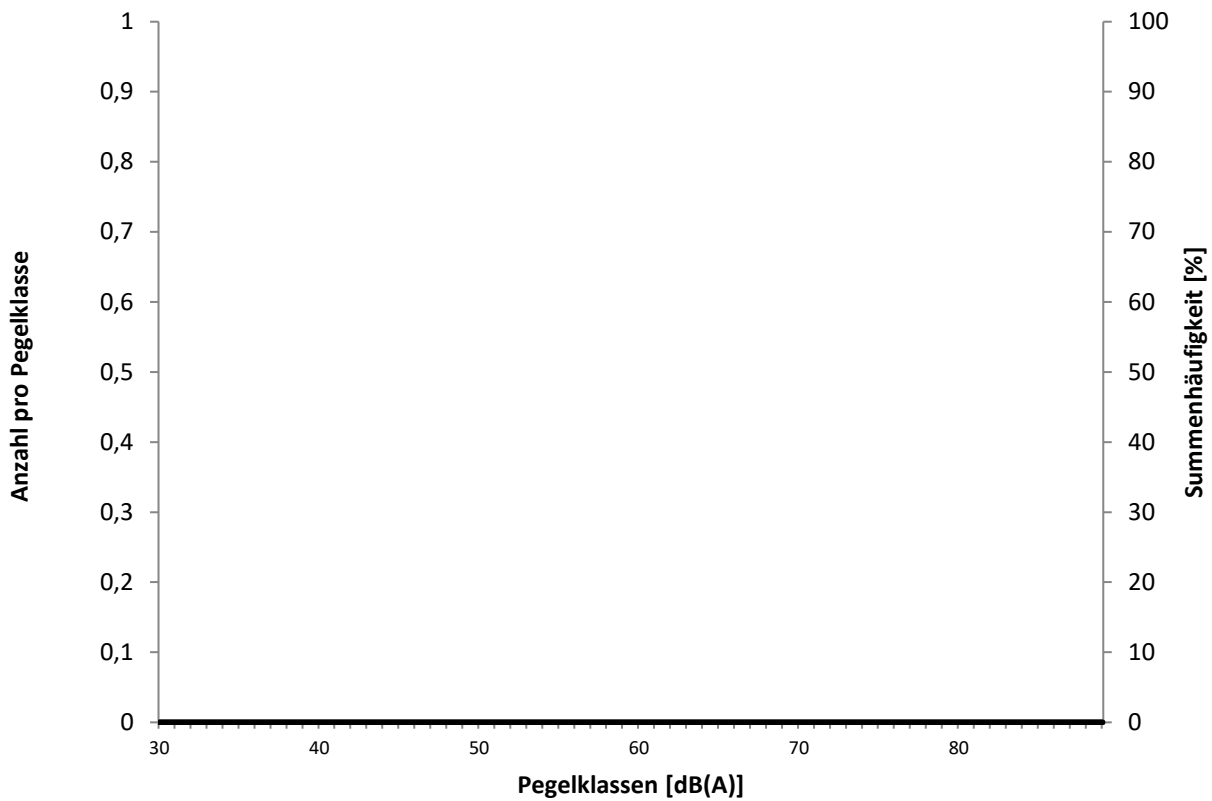


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10								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

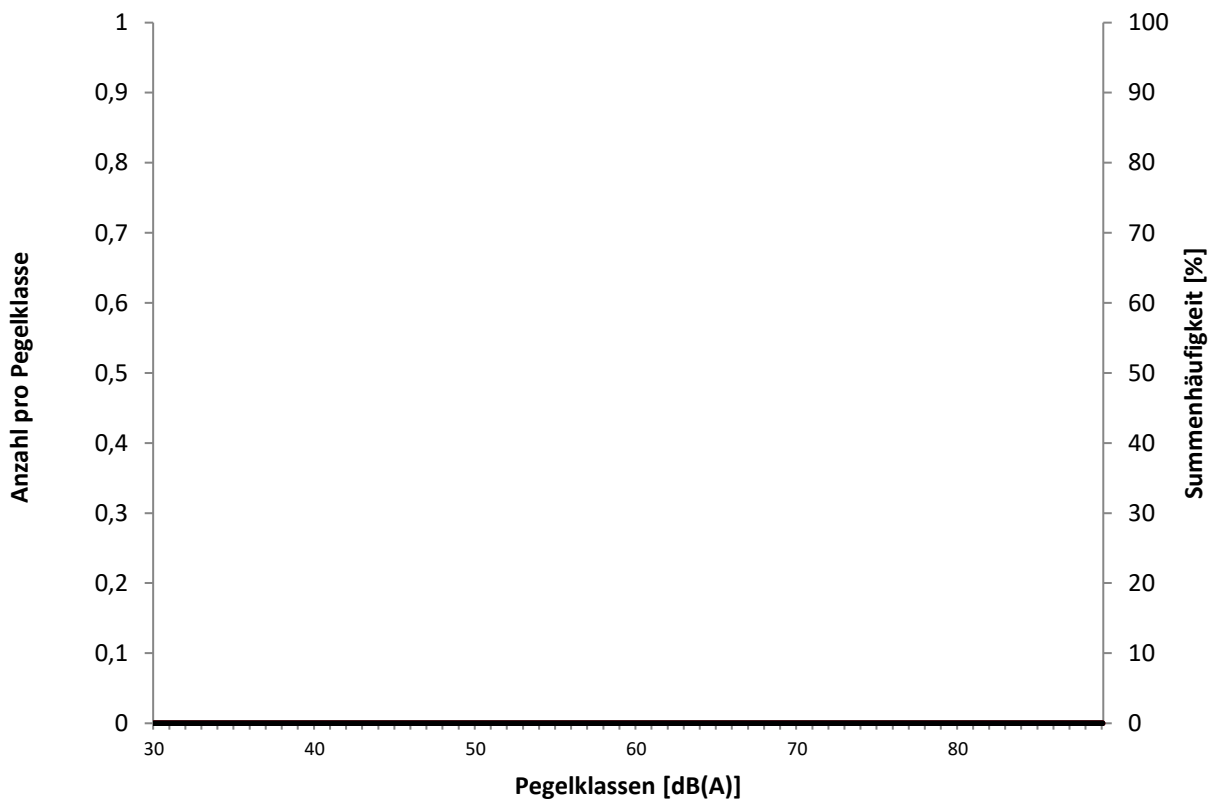
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
Bischmisheim Schulstr
Juli 2022



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



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



Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Bischmisheim Schulstr			
Ausfalldauer 36000 Minuten			
01.07.2022 00:00:00	02.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
02.07.2022 00:00:00	03.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
03.07.2022 00:00:00	04.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
04.07.2022 00:00:00	05.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
05.07.2022 00:00:00	06.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
06.07.2022 00:00:00	07.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
07.07.2022 00:00:00	08.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
08.07.2022 00:00:00	09.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
09.07.2022 00:00:00	10.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
10.07.2022 00:00:00	11.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
11.07.2022 00:00:00	12.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
12.07.2022 00:00:00	13.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
13.07.2022 00:00:00	14.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
14.07.2022 00:00:00	15.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
15.07.2022 00:00:00	16.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
16.07.2022 00:00:00	17.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
17.07.2022 00:00:00	18.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
18.07.2022 00:00:00	19.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
19.07.2022 00:00:00	20.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
20.07.2022 00:00:00	21.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
21.07.2022 00:00:00	22.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
22.07.2022 00:00:00	23.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
23.07.2022 00:00:00	24.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
24.07.2022 00:00:00	25.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
25.07.2022 00:00:00	26.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2022	0	10	0	0	0	T	*	*
02.07.2022	4	0	0	0	0	T	*	*
03.07.2022	0	5	0	0	0	T	*	*
04.07.2022	2	8	0	0	0	T	*	*
05.07.2022	1	16	0	0	0	T	*	*
06.07.2022	0	14	0	0	0	T	*	*
07.07.2022	0	13	0	0	0	T	*	*
08.07.2022	13	1	0	0	0	T	*	*
09.07.2022	0	8	0	0	0	T	*	*
10.07.2022	8	1	0	0	0	T	*	*
11.07.2022	17	1	0	0	0	T	*	*
12.07.2022	16	1	0	0	0	T	*	*
13.07.2022	5	9	0	0	0	T	*	*
14.07.2022	1	20	0	0	0	T	*	*
15.07.2022	3	3	0	0	0	T	*	*
16.07.2022	2	5	0	0	0	T	*	*
17.07.2022	15	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2022	8	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2022	18	0	0	0	0	T	*	*
20.07.2022	2	9	0	0	0	T	*	*
21.07.2022	0	14	0	0	0	T	*	*
22.07.2022	9	4	0	0	0	T	*	*
23.07.2022	0	10	0	0	0	T	*	*
24.07.2022	0	9	0	0	0	T	*	*
25.07.2022	1	7	0	0	0	T	*	*
26.07.2022	0	13	0	0	0	T	*	*
27.07.2022	14	2	0	0	0	T	*	*
28.07.2022	12	0	0	0	0	T	*	*
29.07.2022	0	13	0	0	0	T	*	*
30.07.2022	0	11	0	0	0	T	*	*
31.07.2022	0	8	0	0	0	T	*	*
Gesamt	151	215	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
02.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
03.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
04.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
05.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
06.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
07.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
08.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
09.07.2022	2	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
12.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
13.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
14.07.2022	0	1	0	0	0	T	*	*
15.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2022	0	1	0	0	0	T	*	*
17.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
20.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
21.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
22.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
23.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
25.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
26.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
27.07.2022	1	0	0	0	0	T	*	*
28.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
29.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	3	2	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Geographische Position

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

	Juli 2022		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	23,8 dB	44,0 dB	23,7 dB	49,5 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	44,8 dB	0,0 dB	46,5 dB
L_{DEN}	22,0 dB	50,9 dB	22,3 dB	53,6 dB
N1/N2	0,3 %		0,2 %	

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

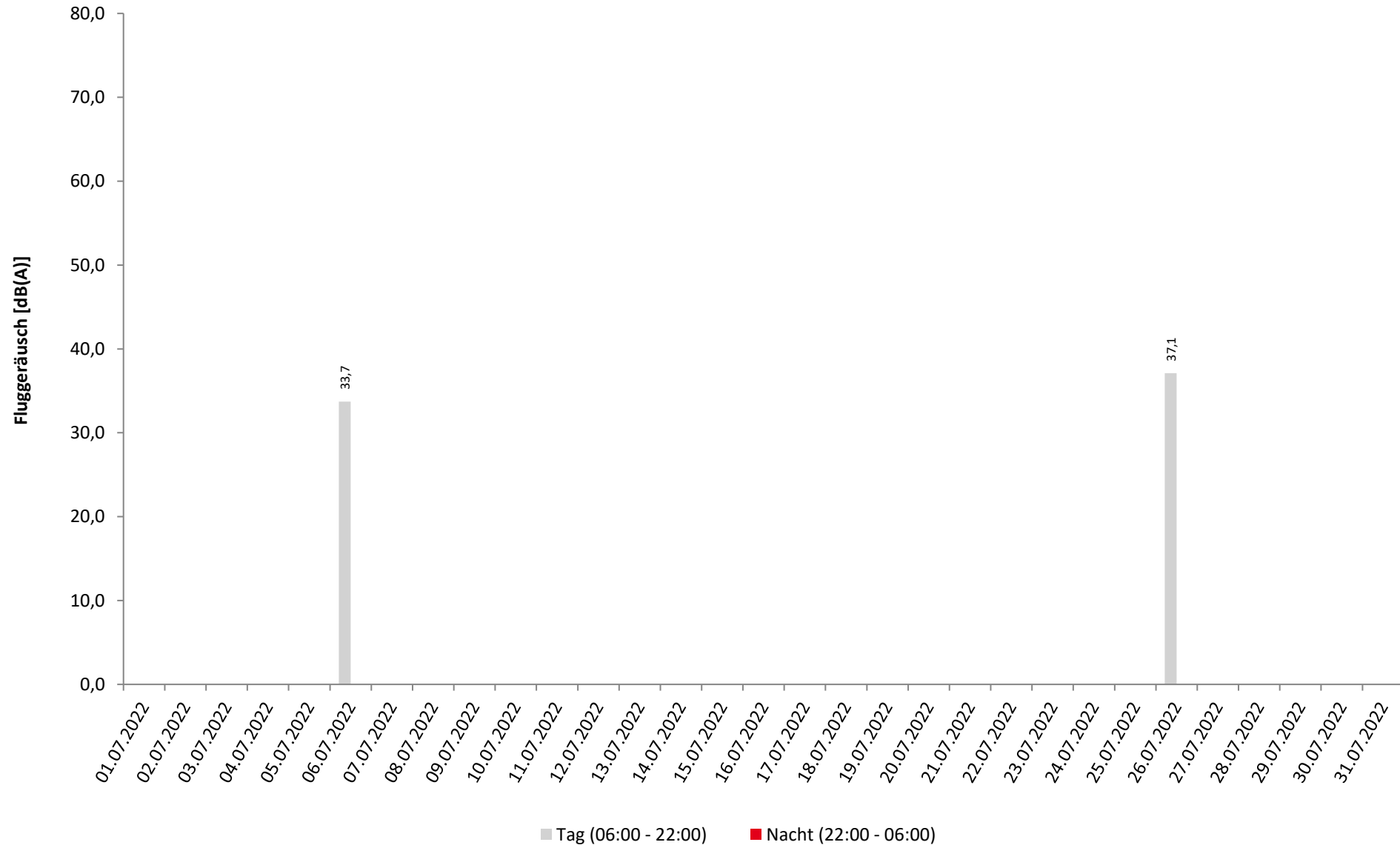
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ensheim

Juli 2022



Fluggeräusch: Tag 23,8 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ensheim

Juli 2022

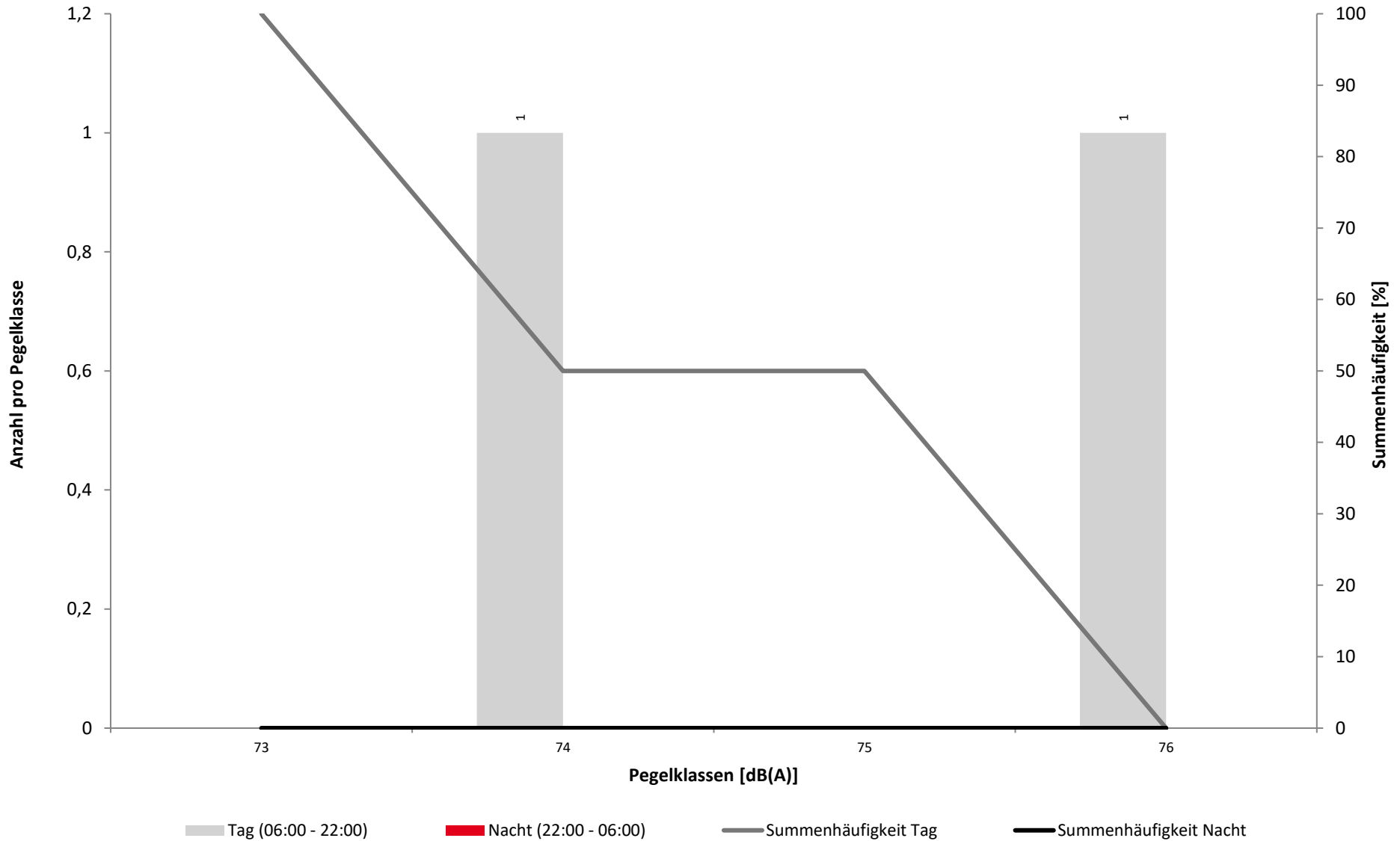


	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07												
07 - 08												
08 - 09												
09 - 10								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

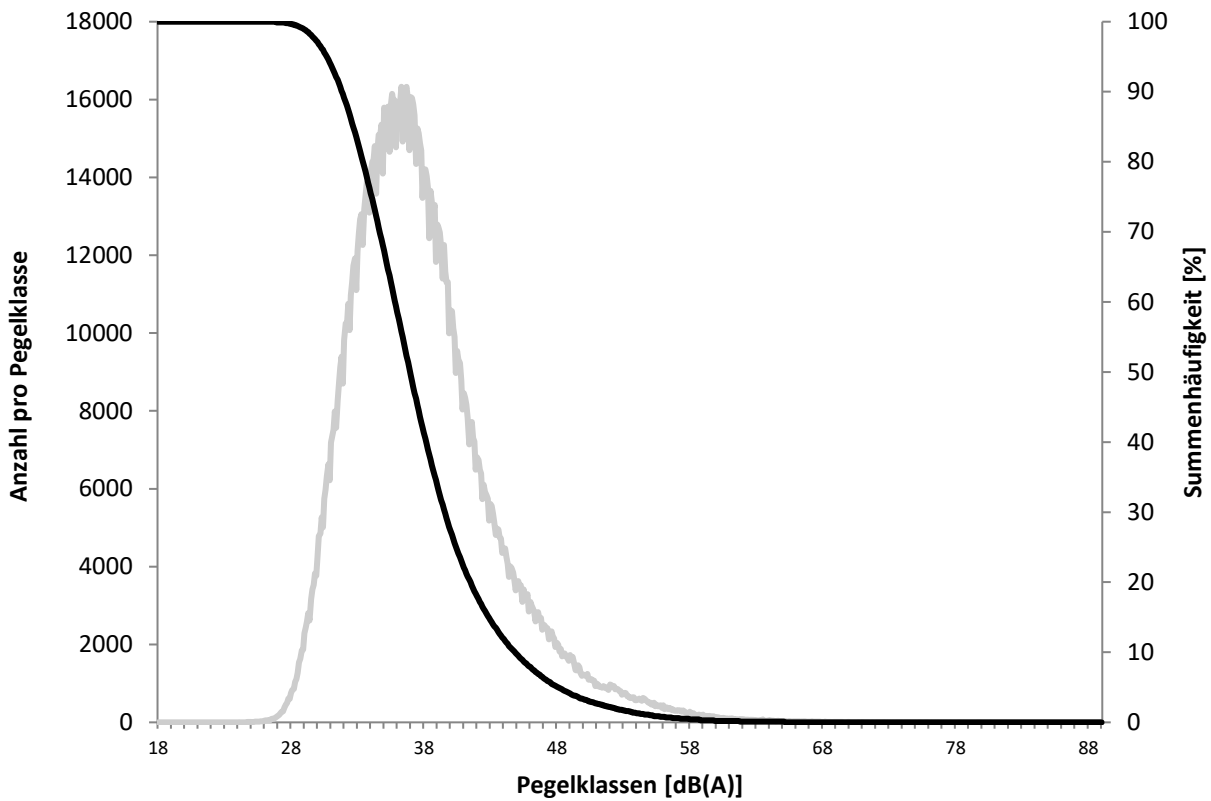
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ensheim

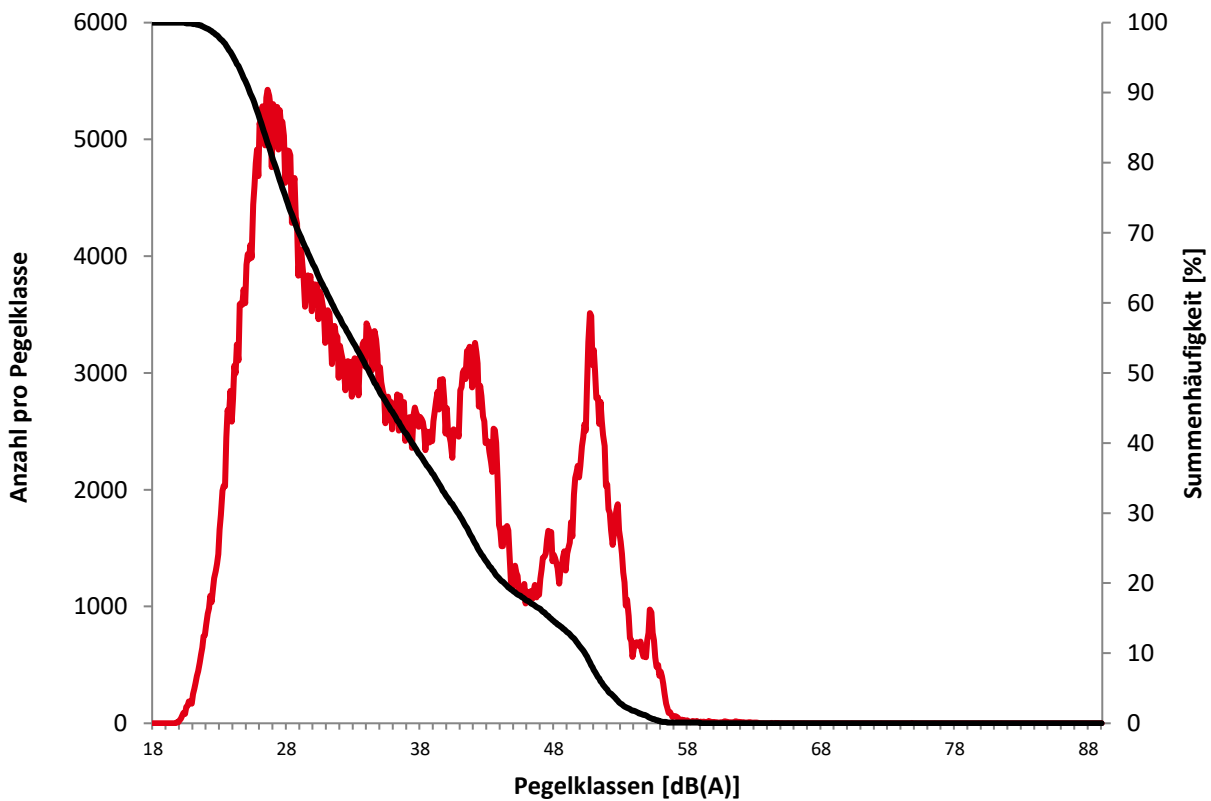
Juli 2022



Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = 30,7 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 55,2 \text{ dB}$



Überschreitungspegel Nacht: $L_{p,A,95} = 24,1 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 55,1 \text{ dB}$



Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Ensheim	Ausfalldauer 0 Minuten		

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2022	9	10	0	0	100		44,2	
02.07.2022	6	10	0	0	100		51,2	
03.07.2022	4	5	0	0	100		45,2	
04.07.2022	12	12	0	0	100		44,0	
05.07.2022	18	17	0	0	100		42,2	
06.07.2022	12	15	0	1	100		46,2	33,7
07.07.2022	14	13	0	0	100		44,2	
08.07.2022	14	18	0	0	100		41,9	
09.07.2022	9	9	0	0	100		42,0	
10.07.2022	9	9	0	0	100		40,1	
11.07.2022	19	16	0	0	100		43,9	
12.07.2022	16	15	0	0	100		43,1	
13.07.2022	13	15	0	0	100		46,1	
14.07.2022	15	20	0	0	100		44,7	
15.07.2022	7	8	0	0	100		39,1	
16.07.2022	8	7	0	0	100		43,6	
17.07.2022	15	14	0	0	100		39,7	
18.07.2022	13	17	0	0	100		40,4	
19.07.2022	19	16	0	0	100		41,9	
20.07.2022	9	12	0	0	100		43,3	
21.07.2022	15	14	0	0	100		44,2	
22.07.2022	16	18	0	0	100		39,4	
23.07.2022	7	10	0	0	100		38,7	
24.07.2022	10	9	0	0	100		38,7	
25.07.2022	10	9	0	0	100		47,4	
26.07.2022	10	13	0	1	100		42,2	37,1
27.07.2022	18	18	0	0	100		43,6	
28.07.2022	12	14	0	0	100		45,5	
29.07.2022	12	13	0	0	100		42,6	
30.07.2022	9	12	0	0	100		43,3	
31.07.2022	9	8	0	0	100		42,4	
Gesamt	369	396	0	2	100		44,0	23,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Ensheim

Juli 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2022	0	0	0	0	100		45,9	
02.07.2022	1	0	0	0	100		41,9	
03.07.2022	1	0	0	0	100		41,6	
04.07.2022	0	0	0	0	100		40,2	
05.07.2022	0	0	0	0	100		39,9	
06.07.2022	1	0	0	0	100		43,8	
07.07.2022	0	0	0	0	100		39,2	
08.07.2022	0	0	0	0	100		36,8	
09.07.2022	2	1	0	0	100		38,3	
10.07.2022	1	0	0	0	100		42,2	
11.07.2022	0	0	0	0	100		43,5	
12.07.2022	0	1	0	0	100		47,5	
13.07.2022	1	0	0	0	100		45,8	
14.07.2022	1	1	0	0	100		42,1	
15.07.2022	0	0	0	0	100		41,9	
16.07.2022	1	2	0	0	100		38,8	
17.07.2022	0	0	0	0	100		37,4	
18.07.2022	0	0	0	0	100		46,7	
19.07.2022	0	1	0	0	100		46,9	
20.07.2022	0	0	0	0	100		42,9	
21.07.2022	0	0	0	0	100		37,9	
22.07.2022	0	0	0	0	100		41,8	
23.07.2022	0	0	0	0	100		38,6	
24.07.2022	1	0	0	0	100		43,6	
25.07.2022	0	0	0	0	100		50,5	
26.07.2022	1	0	0	0	100		47,3	
27.07.2022	1	0	0	0	100		46,8	
28.07.2022	0	0	0	0	100		48,1	
29.07.2022	0	0	0	0	100		48,1	
30.07.2022	1	0	0	0	100		50,2	
31.07.2022	0	0	0	0	100		38,8	
Gesamt	13	6	0	0	100		44,8	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Geographische Position

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

	Juli 2022		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	31,8 dB	50,1 dB	31,0 dB	54,7 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	50,6 dB	16,2 dB	56,5 dB
L_{DEN}	30,8 dB	57,0 dB	30,8 dB	62,6 dB
N1/N2	7,3 %		8,1 %	

	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

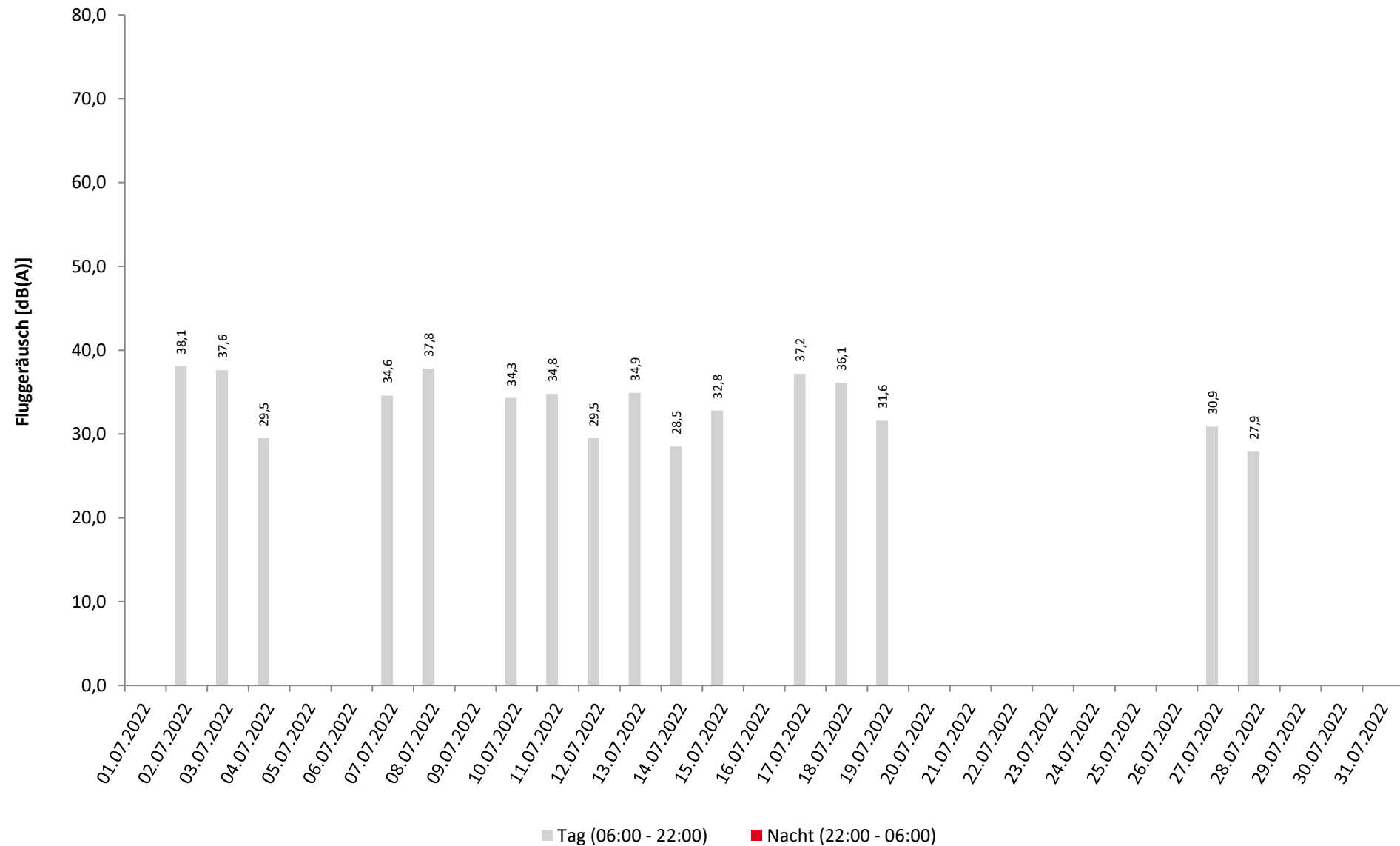
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Heckendahlheim

Juli 2022



Fluggeräusch: Tag 31,8 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

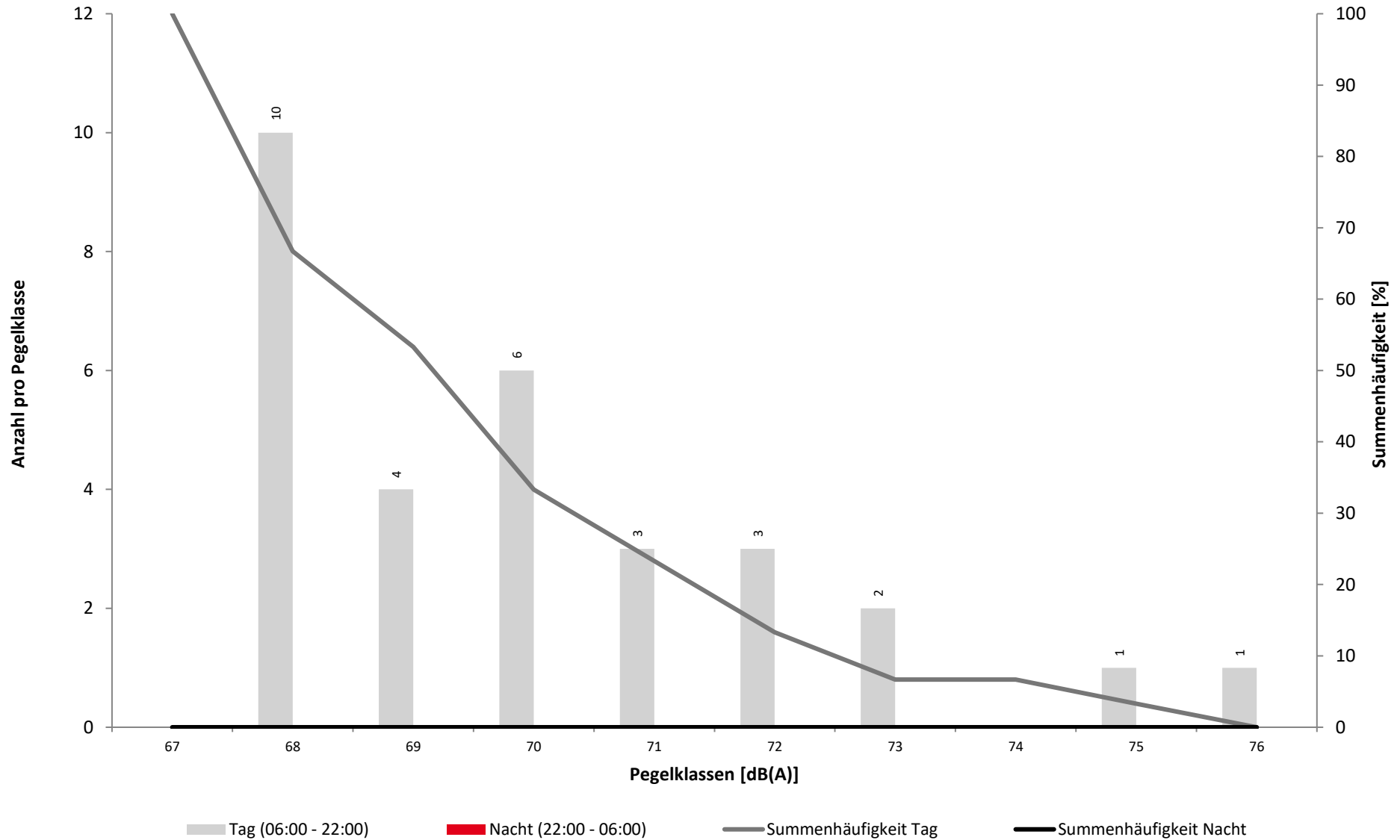
Heckendahlheim

Juli 2022

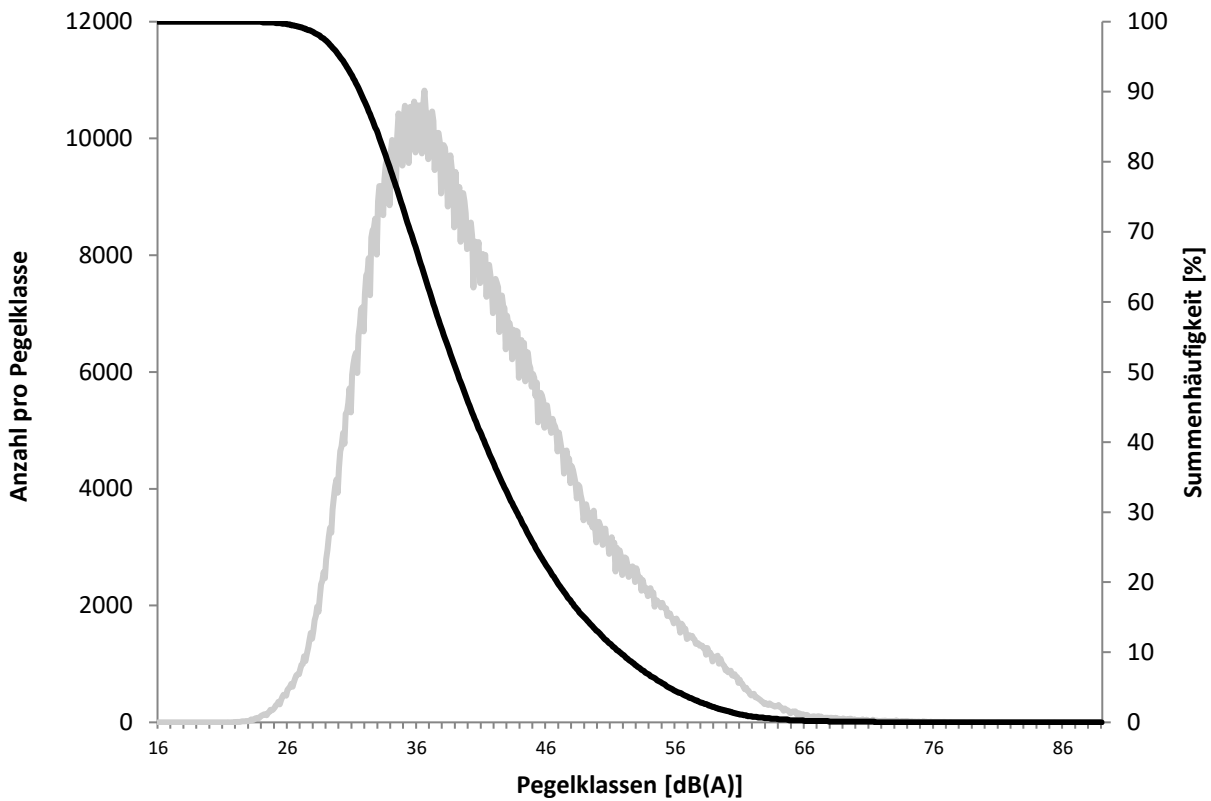


	Pegelklassen [dB(A)]											Gesamt
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07				1	1	1						3
07 - 08					1							1
08 - 09				1								1
09 - 10				1								1
10 - 11				3	3							6
11 - 12				5	6							11
12 - 13				1	1							2
13 - 14				2	1							3
14 - 15												
15 - 16					1							1
16 - 17												
17 - 18												
18 - 19												
19 - 20												
20 - 21						1						1
21 - 22												
22 - 23												
23 - 00												
Tag				14	14	2						30
Nacht												
Gesamt				14	14	2						30

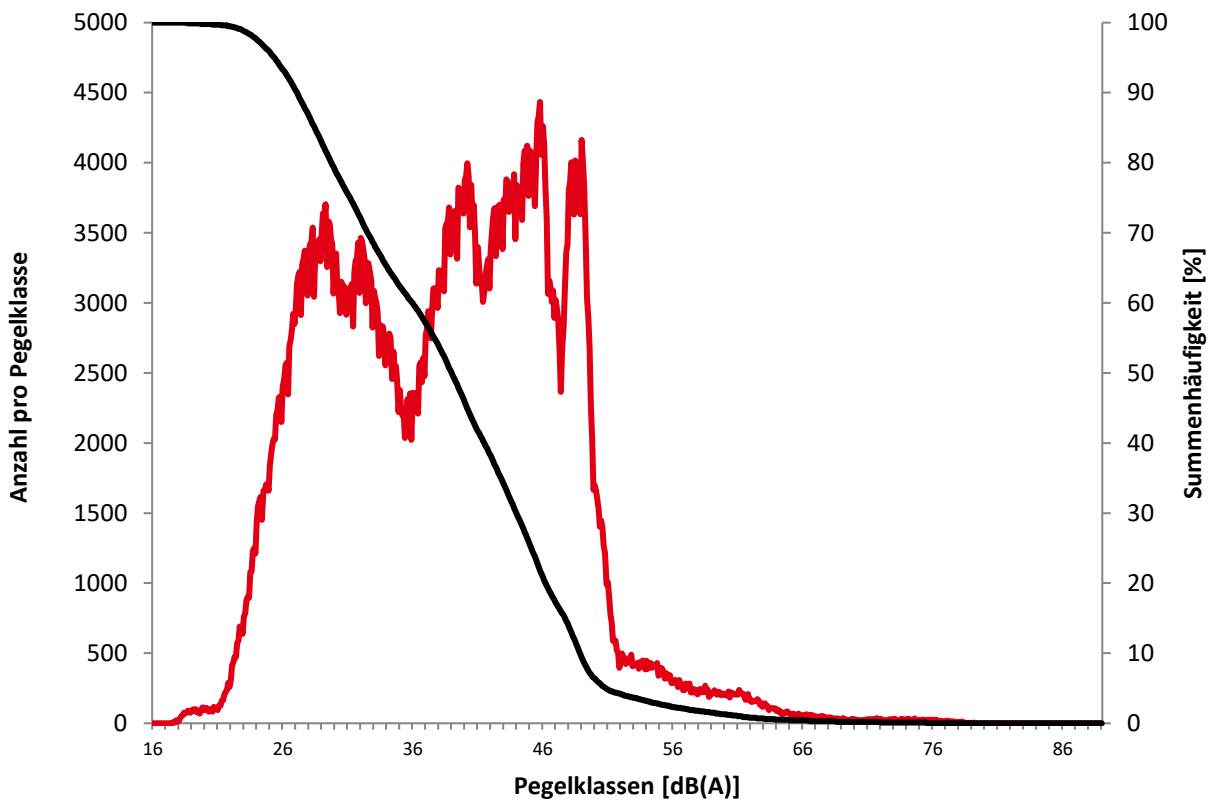
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
Heckendahlheim
Juli 2022



Überschreitungspegel Tag: $L_{p,A,95} = 30,1 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 61,5 \text{ dB}$



Überschreitungspegel Nacht: $L_{p,A,95} = 25,4 \text{ dB}$ $L_{p,A,1} = 61,2 \text{ dB}$



Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]
Heckendahlheim Ausfalldauer 120 Minuten		
25.07.2022 14:21:00	25.07.2022 14:51:00	1800
25.07.2022 15:51:00	25.07.2022 16:21:00	1800
25.07.2022 17:21:00	25.07.2022 18:21:00	3600

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2022	9	0	0	0	100		50,5	
02.07.2022	2	10	0	3	100		53,2	38,1
03.07.2022	4	0	0	1	100		50,2	37,6
04.07.2022	10	4	0	1	100		50,5	29,5
05.07.2022	17	1	0	0	100		49,8	
06.07.2022	12	1	0	0	100		49,6	
07.07.2022	14	0	0	2	100		54,7	34,6
08.07.2022	1	17	0	4	100		51,9	37,8
09.07.2022	9	1	0	0	100		55,3	
10.07.2022	1	8	1	2	100		53,6	34,3
11.07.2022	2	15	0	3	100		53,2	34,8
12.07.2022	0	14	0	1	100		51,5	29,5
13.07.2022	8	6	1	0	100		51,4	34,9
14.07.2022	14	0	0	1	100		52,2	28,5
15.07.2022	4	5	0	2	100		50,9	32,8
16.07.2022	6	2	0	0	100		49,1	
17.07.2022	0	14	0	2	100		49,4	37,2
18.07.2022	5	17	0	3	100		44,3	36,1
19.07.2022	1	16	0	1	100		43,2	31,6
20.07.2022	7	3	0	0	100		43,0	
21.07.2022	15	0	0	0	100		42,3	
22.07.2022	7	14	0	0	100		46,3	
23.07.2022	7	0	0	0	100		43,6	
24.07.2022	10	0	0	0	100		44,0	
25.07.2022	9	2	0	0	88	W	45,6	
26.07.2022	10	0	0	0	100		42,2	
27.07.2022	4	16	0	1	100		51,2	30,9
28.07.2022	0	14	0	1	100		44,9	27,9
29.07.2022	12	0	0	0	100		43,3	
30.07.2022	9	1	0	0	100		41,4	
31.07.2022	9	0	0	0	100		45,3	
Gesamt	218	181	2	28	100		50,1	31,8

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)]
01.07.2022	0	0	0	0	100		52,8	
02.07.2022	1	0	0	0	100		52,3	
03.07.2022	1	0	0	0	100		50,8	
04.07.2022	0	0	0	0	100		54,8	
05.07.2022	0	0	0	0	100		53,8	
06.07.2022	1	0	0	0	100		43,7	
07.07.2022	0	0	0	0	100		45,9	
08.07.2022	0	0	0	0	100		48,0	
09.07.2022	0	1	0	0	100		51,3	
10.07.2022	1	0	0	0	100		51,8	
11.07.2022	0	0	0	0	100		53,4	
12.07.2022	0	1	0	0	100		57,0	
13.07.2022	1	0	0	0	100		49,4	
14.07.2022	1	0	0	0	100		52,0	
15.07.2022	0	0	0	0	100		44,8	
16.07.2022	1	1	0	0	100		48,5	
17.07.2022	0	0	0	0	100		45,3	
18.07.2022	0	0	0	0	100		46,9	
19.07.2022	0	1	0	0	100		46,4	
20.07.2022	0	0	0	0	100		45,2	
21.07.2022	0	0	0	0	100		45,6	
22.07.2022	0	0	0	0	100		58,1	
23.07.2022	0	0	0	0	100		46,2	
24.07.2022	1	0	0	0	100		46,8	
25.07.2022	0	0	0	0	100		45,5	
26.07.2022	1	0	0	0	100		45,0	
27.07.2022	0	0	0	0	100		43,6	
28.07.2022	0	0	0	0	100		42,0	
29.07.2022	0	0	0	0	100		37,5	
30.07.2022	1	0	0	0	100		40,1	
31.07.2022	0	0	0	0	100		43,6	
Gesamt	10	4	0	0	100		50,6	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Geographische Position

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

	Juli 2022		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$			43,1 dB	71,5 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$			31,9 dB	45,2 dB
L_{DEN}			43,7 dB	69,8 dB
N1/N2			37,4 %	

	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: 24 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 23 %

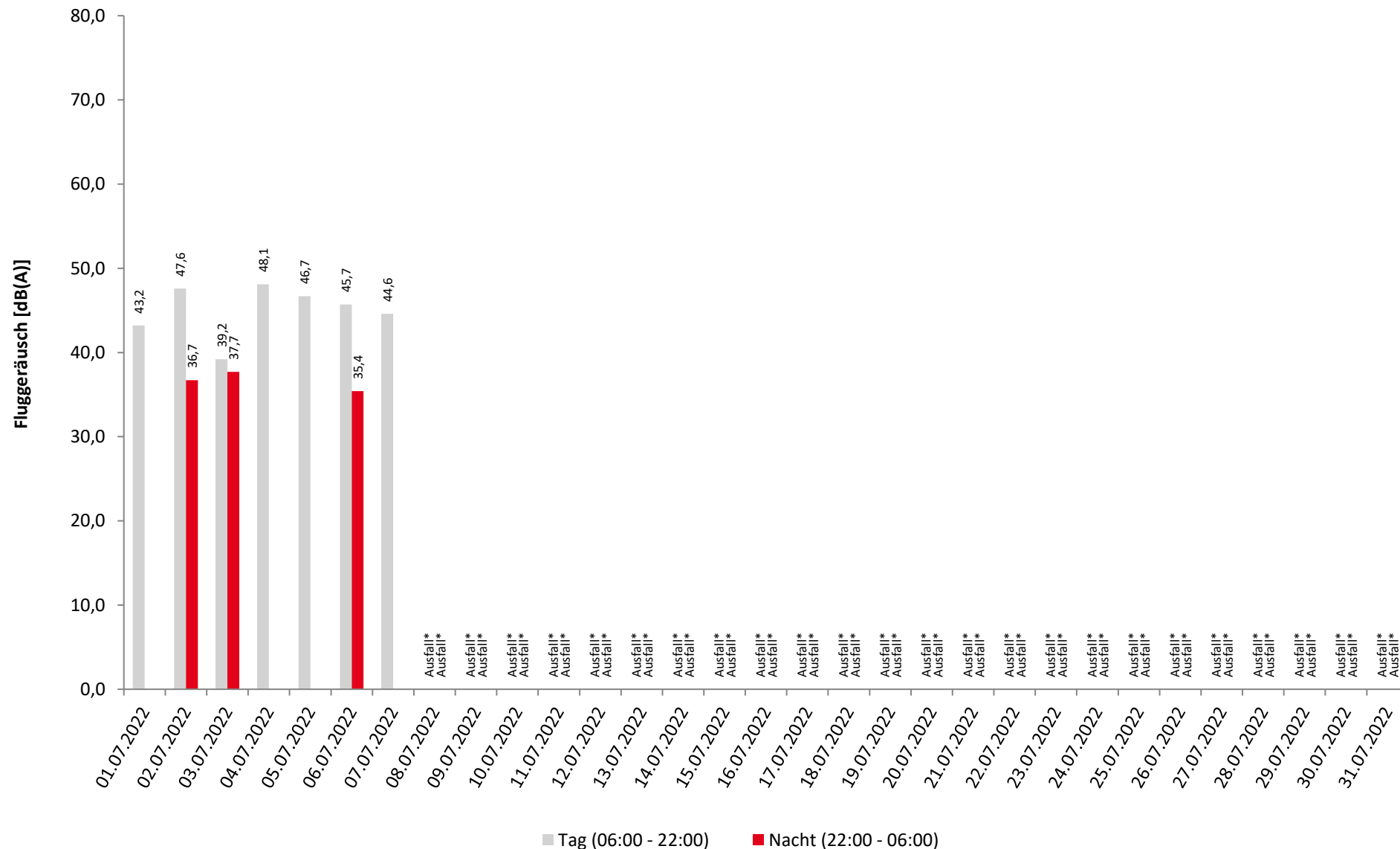
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

Ommersheim

Juli 2022



Fluggeräusch: Tag * Nacht *



* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ommersheim

Juli 2022

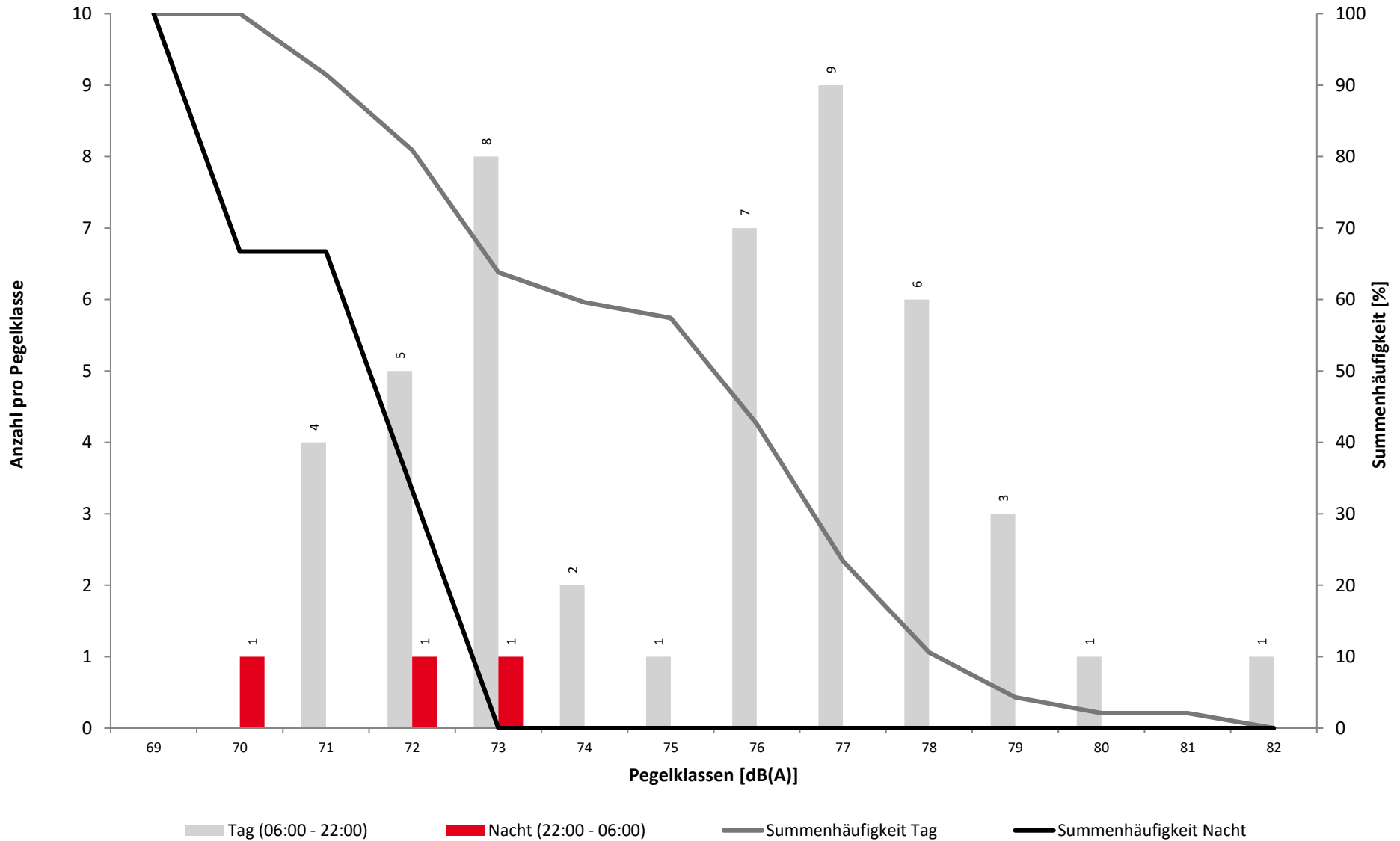


	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99		≥ 100
00 - 01												
01 - 02												
02 - 03												
03 - 04												
04 - 05												
05 - 06												
06 - 07							2					2
07 - 08												
08 - 09					2							2
09 - 10					1	3						4
10 - 11					2	1	1					4
11 - 12					4	3						7
12 - 13					2	1						3
13 - 14							2					2
14 - 15							3					3
15 - 16					2							2
16 - 17					3	3	1					7
17 - 18					1	3						4
18 - 19							1					1
19 - 20							3					3
20 - 21												
21 - 22					2	1						3
22 - 23					3							3
23 - 00												
Tag					19	26	2					47
Nacht					3							3
Gesamt					22	26	2					50

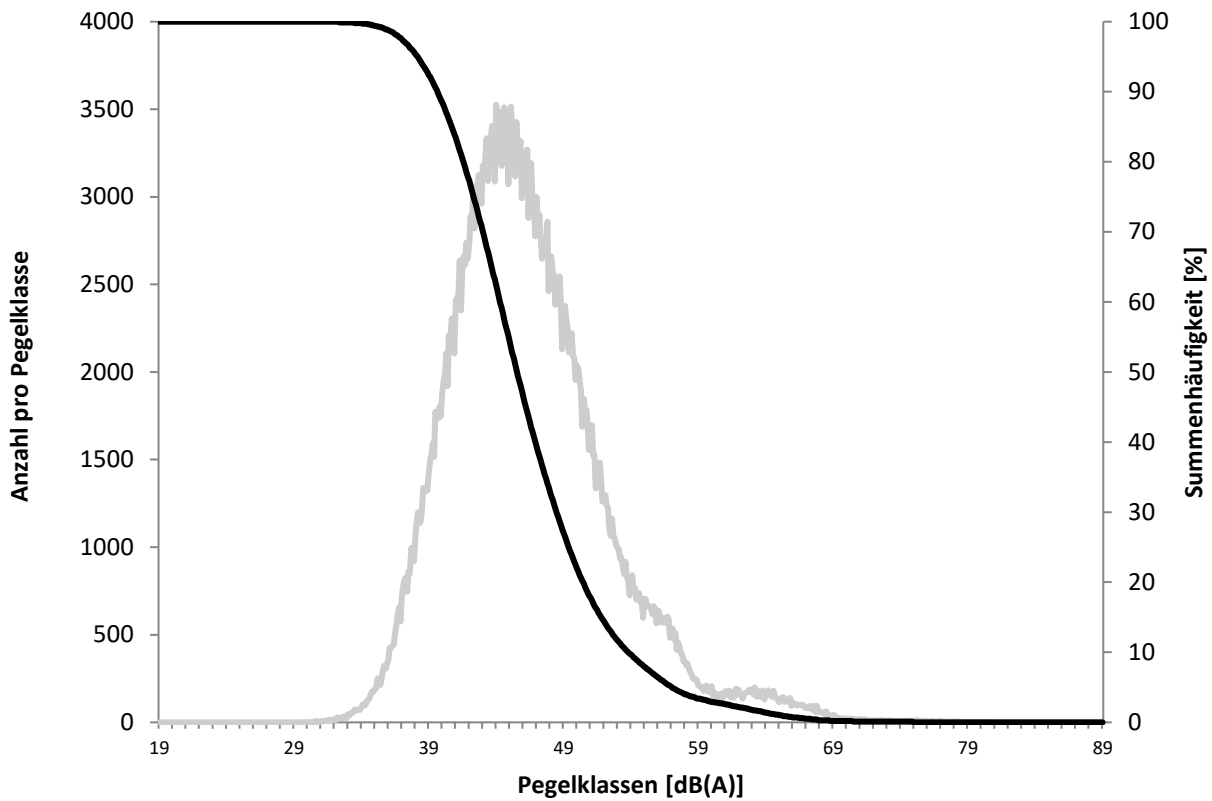
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Ommersheim

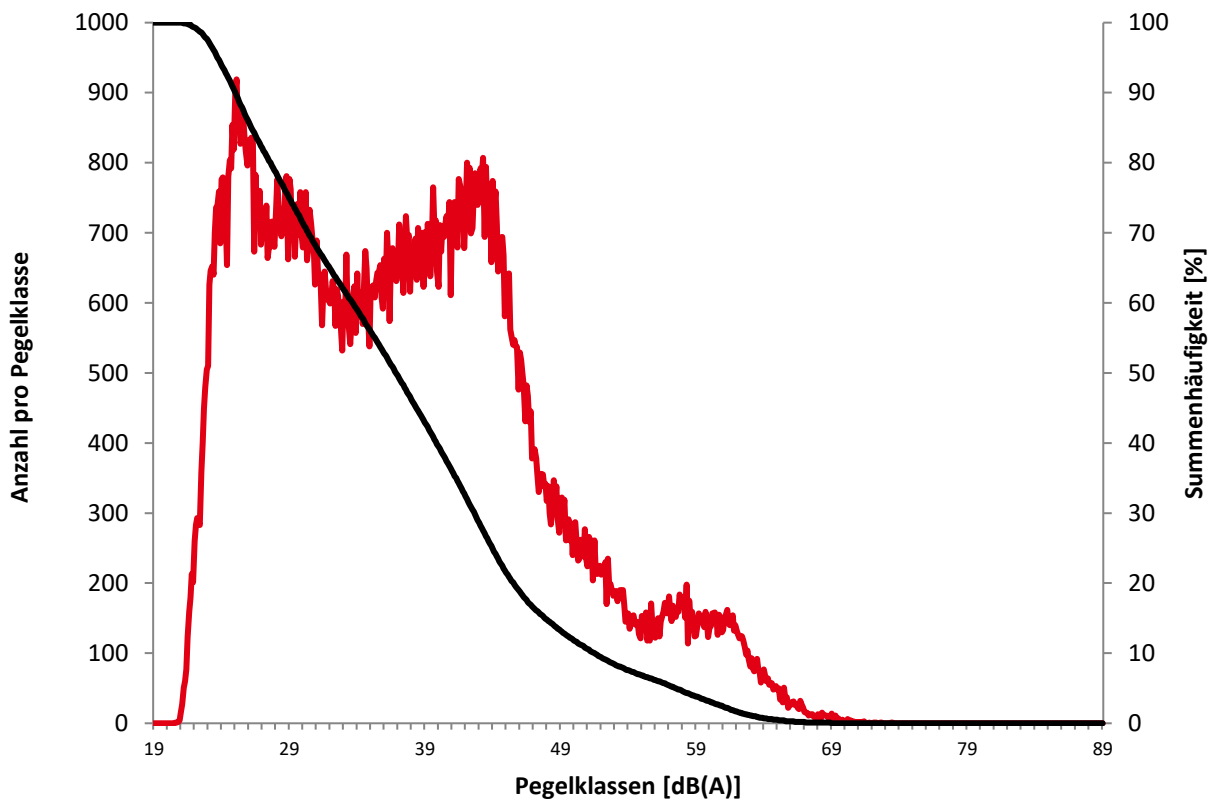
Juli 2022



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



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



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Ommersheim Ausfalldauer 25027 Minuten			
08.07.2022 11:28:24	08.07.2022 11:37:31	547	Stromausfall
08.07.2022 11:37:31	08.07.2022 11:46:21	530	Parameter Änderung
08.07.2022 11:46:21	08.07.2022 11:49:35	194	Stromausfall
08.07.2022 11:49:35	08.07.2022 11:58:24	529	Parameter Änderung
08.07.2022 11:58:24	08.07.2022 12:01:24	180	Stromausfall
08.07.2022 12:01:24	08.07.2022 12:10:15	531	Parameter Änderung
08.07.2022 12:10:15	08.07.2022 12:13:24	189	Stromausfall
08.07.2022 12:13:24	08.07.2022 12:22:18	534	Parameter Änderung
08.07.2022 12:22:18	08.07.2022 12:25:31	193	Stromausfall
08.07.2022 12:25:31	08.07.2022 12:34:22	531	Parameter Änderung
08.07.2022 12:34:22	08.07.2022 12:37:22	180	Stromausfall
08.07.2022 12:37:22	08.07.2022 12:46:13	531	Parameter Änderung
08.07.2022 12:46:13	08.07.2022 12:49:14	181	Stromausfall
08.07.2022 12:49:14	08.07.2022 12:58:07	533	Parameter Änderung
08.07.2022 12:58:07	08.07.2022 13:01:19	192	Stromausfall
08.07.2022 13:01:19	08.07.2022 13:10:11	532	Parameter Änderung
08.07.2022 13:10:11	08.07.2022 13:13:13	182	Stromausfall
08.07.2022 13:13:13	08.07.2022 13:22:04	531	Parameter Änderung
08.07.2022 13:22:04	08.07.2022 13:25:07	183	Stromausfall
08.07.2022 13:25:07	08.07.2022 13:34:00	533	Parameter Änderung
08.07.2022 13:34:00	08.07.2022 13:37:00	180	Stromausfall
08.07.2022 13:37:00	08.07.2022 13:45:52	532	Parameter Änderung
08.07.2022 13:45:52	08.07.2022 13:49:04	192	Stromausfall
08.07.2022 13:49:04	08.07.2022 13:57:55	531	Parameter Änderung
08.07.2022 13:57:55	08.07.2022 14:01:06	191	Stromausfall
08.07.2022 14:01:06	08.07.2022 14:09:57	531	Parameter Änderung
08.07.2022 14:12:56	08.07.2022 14:21:48	532	Parameter Änderung
08.07.2022 14:21:48	08.07.2022 14:24:50	182	Stromausfall
08.07.2022 14:24:50	08.07.2022 14:33:40	530	Parameter Änderung
08.07.2022 14:33:40	08.07.2022 15:23:54	3014	Stromausfall
08.07.2022 15:23:54	08.07.2022 15:32:44	530	Parameter Änderung
08.07.2022 15:32:44	08.07.2022 15:35:56	192	Stromausfall
08.07.2022 15:35:56	08.07.2022 15:44:47	531	Parameter Änderung
08.07.2022 15:44:47	08.07.2022 15:47:59	192	Stromausfall
08.07.2022 15:47:59	08.07.2022 15:56:50	531	Parameter Änderung
08.07.2022 15:59:49	08.07.2022 16:08:43	534	Parameter Änderung
08.07.2022 16:08:43	08.07.2022 16:11:54	191	Stromausfall
08.07.2022 16:11:54	08.07.2022 16:20:46	532	Parameter Änderung
08.07.2022 16:20:46	08.07.2022 16:23:56	190	Stromausfall
08.07.2022 16:23:56	08.07.2022 16:32:48	532	Parameter Änderung
08.07.2022 16:32:48	08.07.2022 16:35:49	181	Stromausfall
08.07.2022 16:35:49	08.07.2022 16:44:40	531	Parameter Änderung
08.07.2022 16:47:39	08.07.2022 16:56:30	531	Parameter Änderung
08.07.2022 16:59:29	08.07.2022 17:08:20	531	Parameter Änderung
08.07.2022 17:08:20	08.07.2022 17:11:24	184	Stromausfall
08.07.2022 17:11:24	08.07.2022 17:20:15	531	Parameter Änderung
08.07.2022 17:20:15	08.07.2022 17:23:27	192	Stromausfall
08.07.2022 17:23:27	08.07.2022 17:32:18	531	Parameter Änderung
08.07.2022 17:32:18	08.07.2022 17:35:19	181	Stromausfall
08.07.2022 17:35:19	08.07.2022 17:44:10	531	Parameter Änderung
08.07.2022 17:44:10	08.07.2022 17:47:12	182	Stromausfall

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
08.07.2022 17:47:12	08.07.2022 17:56:05	533	Parameter Änderung
08.07.2022 17:56:05	08.07.2022 17:59:17	192	Stromausfall
08.07.2022 17:59:17	08.07.2022 18:08:08	531	Parameter Änderung
08.07.2022 18:11:07	08.07.2022 18:19:58	531	Parameter Änderung
08.07.2022 18:19:58	08.07.2022 18:23:10	192	Stromausfall
08.07.2022 18:23:10	08.07.2022 18:32:02	532	Parameter Änderung
08.07.2022 18:32:02	08.07.2022 18:35:13	191	Stromausfall
08.07.2022 18:35:13	08.07.2022 18:44:04	531	Parameter Änderung
08.07.2022 18:44:04	08.07.2022 18:47:04	180	Stromausfall
08.07.2022 18:47:04	08.07.2022 18:55:54	530	Parameter Änderung
08.07.2022 18:55:54	08.07.2022 18:59:09	195	Stromausfall
08.07.2022 18:59:09	08.07.2022 19:08:00	531	Parameter Änderung
08.07.2022 19:10:58	08.07.2022 19:19:48	530	Parameter Änderung
08.07.2022 19:19:48	08.07.2022 19:22:48	180	Stromausfall
08.07.2022 19:22:48	08.07.2022 19:31:40	532	Parameter Änderung
08.07.2022 19:34:39	08.07.2022 19:43:30	531	Parameter Änderung
08.07.2022 19:43:30	08.07.2022 19:46:40	190	Stromausfall
08.07.2022 19:46:40	08.07.2022 19:55:32	532	Parameter Änderung
08.07.2022 19:58:31	08.07.2022 20:07:23	532	Parameter Änderung
08.07.2022 20:07:23	08.07.2022 20:10:34	191	Stromausfall
08.07.2022 20:10:34	08.07.2022 20:19:25	531	Parameter Änderung
08.07.2022 20:19:25	08.07.2022 20:22:30	185	Stromausfall
08.07.2022 20:22:30	08.07.2022 20:31:21	531	Parameter Änderung
08.07.2022 20:34:20	08.07.2022 20:43:11	531	Parameter Änderung
08.07.2022 20:46:10	08.07.2022 20:55:01	531	Parameter Änderung
08.07.2022 20:55:01	08.07.2022 20:58:04	183	Stromausfall
08.07.2022 20:58:04	08.07.2022 21:06:56	532	Parameter Änderung
08.07.2022 21:06:56	08.07.2022 21:10:08	192	Stromausfall
08.07.2022 21:10:08	08.07.2022 21:19:00	532	Parameter Änderung
08.07.2022 21:21:59	08.07.2022 21:30:52	533	Parameter Änderung
08.07.2022 21:30:52	08.07.2022 21:34:02	190	Stromausfall
08.07.2022 21:34:02	08.07.2022 21:42:53	531	Parameter Änderung
08.07.2022 21:42:53	08.07.2022 21:46:06	193	Stromausfall
08.07.2022 21:46:06	08.07.2022 21:54:57	531	Parameter Änderung
08.07.2022 21:54:57	08.07.2022 21:58:07	190	Stromausfall
08.07.2022 21:58:07	08.07.2022 22:06:58	531	Parameter Änderung
08.07.2022 22:09:56	08.07.2022 22:18:51	535	Parameter Änderung
08.07.2022 22:21:50	08.07.2022 22:30:43	533	Parameter Änderung
08.07.2022 22:33:42	08.07.2022 22:42:33	531	Parameter Änderung
08.07.2022 22:42:33	08.07.2022 22:45:44	191	Stromausfall
08.07.2022 22:45:44	08.07.2022 22:54:36	532	Parameter Änderung
08.07.2022 22:54:36	08.07.2022 22:57:46	190	Stromausfall
08.07.2022 22:57:46	08.07.2022 23:06:39	533	Parameter Änderung
08.07.2022 23:06:39	08.07.2022 23:09:49	190	Stromausfall
08.07.2022 23:09:49	08.07.2022 23:18:41	532	Parameter Änderung
08.07.2022 23:18:41	08.07.2022 23:21:52	191	Stromausfall
08.07.2022 23:21:52	08.07.2022 23:30:43	531	Parameter Änderung
08.07.2022 23:30:43	08.07.2022 23:33:54	191	Stromausfall
08.07.2022 23:33:54	08.07.2022 23:42:46	532	Parameter Änderung
08.07.2022 23:42:46	08.07.2022 23:45:55	189	Stromausfall
08.07.2022 23:45:55	08.07.2022 23:54:47	532	Parameter Änderung
08.07.2022 23:54:47	08.07.2022 23:57:58	191	Stromausfall
09.07.2022 00:00:00	09.07.2022 00:06:50	410	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
09.07.2022 00:06:50	09.07.2022 00:10:01	191	Stromausfall
09.07.2022 00:10:01	09.07.2022 00:18:52	531	Parameter Änderung
09.07.2022 00:18:52	09.07.2022 00:21:53	181	Stromausfall
09.07.2022 00:21:53	09.07.2022 00:30:45	532	Parameter Änderung
09.07.2022 00:30:45	09.07.2022 00:33:56	191	Stromausfall
09.07.2022 00:33:56	09.07.2022 00:42:48	532	Parameter Änderung
09.07.2022 00:42:48	09.07.2022 00:45:57	189	Stromausfall
09.07.2022 00:45:57	09.07.2022 00:54:49	532	Parameter Änderung
09.07.2022 00:54:49	09.07.2022 00:57:50	181	Stromausfall
09.07.2022 00:57:50	09.07.2022 01:06:42	532	Parameter Änderung
09.07.2022 01:06:42	09.07.2022 01:09:54	192	Stromausfall
09.07.2022 01:09:54	09.07.2022 01:18:45	531	Parameter Änderung
09.07.2022 01:18:45	09.07.2022 01:21:57	192	Stromausfall
09.07.2022 01:21:57	09.07.2022 01:30:49	532	Parameter Änderung
09.07.2022 01:30:49	09.07.2022 01:34:00	191	Stromausfall
09.07.2022 01:34:00	09.07.2022 01:42:51	531	Parameter Änderung
09.07.2022 01:42:51	09.07.2022 01:46:02	191	Stromausfall
09.07.2022 01:46:02	09.07.2022 01:54:53	531	Parameter Änderung
09.07.2022 01:57:52	09.07.2022 02:06:45	533	Parameter Änderung
09.07.2022 02:06:45	09.07.2022 02:09:46	181	Stromausfall
09.07.2022 02:09:46	09.07.2022 02:18:37	531	Parameter Änderung
09.07.2022 02:18:37	09.07.2022 02:21:48	191	Stromausfall
09.07.2022 02:21:48	09.07.2022 02:30:38	530	Parameter Änderung
09.07.2022 02:30:38	09.07.2022 02:33:38	180	Stromausfall
09.07.2022 02:33:38	09.07.2022 02:42:27	529	Parameter Änderung
09.07.2022 02:42:27	09.07.2022 02:45:37	190	Stromausfall
09.07.2022 02:45:37	09.07.2022 02:54:28	531	Parameter Änderung
09.07.2022 02:57:26	09.07.2022 03:06:18	532	Parameter Änderung
09.07.2022 03:06:18	09.07.2022 03:09:29	191	Stromausfall
09.07.2022 03:09:29	09.07.2022 03:18:21	532	Parameter Änderung
09.07.2022 03:18:21	09.07.2022 03:21:31	190	Stromausfall
09.07.2022 03:21:31	09.07.2022 03:30:23	532	Parameter Änderung
09.07.2022 03:30:23	09.07.2022 03:33:33	190	Stromausfall
09.07.2022 03:33:33	09.07.2022 03:42:24	531	Parameter Änderung
09.07.2022 03:42:24	09.07.2022 03:45:35	191	Stromausfall
09.07.2022 03:45:35	09.07.2022 03:54:26	531	Parameter Änderung
09.07.2022 03:54:26	09.07.2022 03:57:30	184	Stromausfall
09.07.2022 03:57:30	09.07.2022 04:06:22	532	Parameter Änderung
09.07.2022 04:06:22	09.07.2022 04:09:33	191	Stromausfall
09.07.2022 04:09:33	09.07.2022 04:18:24	531	Parameter Änderung
09.07.2022 04:18:24	09.07.2022 04:21:34	190	Stromausfall
09.07.2022 04:21:34	09.07.2022 04:30:24	530	Parameter Änderung
09.07.2022 04:30:24	09.07.2022 04:33:35	191	Stromausfall
09.07.2022 04:33:35	09.07.2022 04:42:27	532	Parameter Änderung
09.07.2022 04:42:27	09.07.2022 04:45:29	182	Stromausfall
09.07.2022 04:45:29	09.07.2022 04:54:20	531	Parameter Änderung
09.07.2022 04:54:20	09.07.2022 04:57:31	191	Stromausfall
09.07.2022 04:57:31	09.07.2022 05:06:25	534	Parameter Änderung
09.07.2022 05:06:25	09.07.2022 05:09:35	190	Stromausfall
09.07.2022 05:09:35	09.07.2022 05:18:27	532	Parameter Änderung
09.07.2022 05:21:26	09.07.2022 05:30:17	531	Parameter Änderung
09.07.2022 05:30:17	09.07.2022 05:33:29	192	Stromausfall
09.07.2022 05:33:29	09.07.2022 05:42:20	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
09.07.2022 05:42:20	09.07.2022 05:45:21	181	Stromausfall
09.07.2022 05:45:21	09.07.2022 05:54:13	532	Parameter Änderung
09.07.2022 05:54:13	09.07.2022 05:57:24	191	Stromausfall
09.07.2022 05:57:24	09.07.2022 06:06:16	532	Parameter Änderung
09.07.2022 06:06:16	09.07.2022 06:09:16	180	Stromausfall
09.07.2022 06:09:16	09.07.2022 06:18:07	531	Parameter Änderung
09.07.2022 06:18:07	09.07.2022 06:21:19	192	Stromausfall
09.07.2022 06:21:19	09.07.2022 06:30:10	531	Parameter Änderung
09.07.2022 06:30:10	09.07.2022 06:33:14	184	Stromausfall
09.07.2022 06:33:14	09.07.2022 06:42:05	531	Parameter Änderung
09.07.2022 06:42:05	09.07.2022 06:45:05	180	Stromausfall
09.07.2022 06:45:05	09.07.2022 06:53:56	531	Parameter Änderung
09.07.2022 06:56:55	09.07.2022 07:05:48	533	Parameter Änderung
09.07.2022 07:08:46	09.07.2022 07:17:37	531	Parameter Änderung
09.07.2022 07:17:37	09.07.2022 07:20:49	192	Stromausfall
09.07.2022 07:20:49	09.07.2022 07:29:41	532	Parameter Änderung
09.07.2022 07:29:41	09.07.2022 07:32:42	181	Stromausfall
09.07.2022 07:32:42	09.07.2022 07:41:34	532	Parameter Änderung
09.07.2022 07:41:34	09.07.2022 07:44:46	192	Stromausfall
09.07.2022 07:44:46	09.07.2022 07:53:36	530	Parameter Änderung
09.07.2022 07:53:36	09.07.2022 07:56:45	189	Stromausfall
09.07.2022 07:56:45	09.07.2022 08:05:36	531	Parameter Änderung
09.07.2022 08:05:36	09.07.2022 08:08:47	191	Stromausfall
09.07.2022 08:08:47	09.07.2022 08:17:37	530	Parameter Änderung
09.07.2022 08:17:37	09.07.2022 08:20:38	181	Stromausfall
09.07.2022 08:20:38	09.07.2022 08:29:27	529	Parameter Änderung
09.07.2022 08:32:26	09.07.2022 08:41:18	532	Parameter Änderung
09.07.2022 08:41:18	09.07.2022 08:44:29	191	Stromausfall
09.07.2022 08:44:29	09.07.2022 08:53:21	532	Parameter Änderung
09.07.2022 08:53:21	09.07.2022 08:56:22	181	Stromausfall
09.07.2022 08:56:22	09.07.2022 09:05:14	532	Parameter Änderung
09.07.2022 09:05:14	09.07.2022 09:08:26	192	Stromausfall
09.07.2022 09:08:26	09.07.2022 09:17:17	531	Parameter Änderung
09.07.2022 09:17:17	09.07.2022 09:20:20	183	Stromausfall
09.07.2022 09:20:20	09.07.2022 09:29:10	530	Parameter Änderung
09.07.2022 09:29:10	09.07.2022 09:32:15	185	Stromausfall
09.07.2022 09:32:15	09.07.2022 09:41:06	531	Parameter Änderung
09.07.2022 09:41:06	09.07.2022 09:44:17	191	Stromausfall
09.07.2022 09:44:17	09.07.2022 09:53:09	532	Parameter Änderung
09.07.2022 09:53:09	09.07.2022 09:56:10	181	Stromausfall
09.07.2022 09:56:10	09.07.2022 10:05:01	531	Parameter Änderung
09.07.2022 10:08:00	09.07.2022 10:16:52	532	Parameter Änderung
09.07.2022 10:16:52	09.07.2022 10:20:03	191	Stromausfall
09.07.2022 10:20:03	09.07.2022 10:28:55	532	Parameter Änderung
09.07.2022 10:28:55	09.07.2022 10:32:07	192	Stromausfall
09.07.2022 10:32:07	09.07.2022 10:40:58	531	Parameter Änderung
09.07.2022 10:40:58	09.07.2022 10:43:59	181	Stromausfall
09.07.2022 10:43:59	09.07.2022 10:52:52	533	Parameter Änderung
09.07.2022 10:52:52	09.07.2022 10:55:52	180	Stromausfall
09.07.2022 10:55:52	09.07.2022 11:04:44	532	Parameter Änderung
09.07.2022 11:04:44	09.07.2022 11:07:55	191	Stromausfall
09.07.2022 11:07:55	09.07.2022 11:16:47	532	Parameter Änderung
09.07.2022 11:19:46	09.07.2022 11:28:37	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
09.07.2022 11:28:37	09.07.2022 11:31:50	193	Stromausfall
09.07.2022 11:31:50	09.07.2022 11:40:41	531	Parameter Änderung
09.07.2022 11:40:41	09.07.2022 11:43:56	195	Stromausfall
09.07.2022 11:43:56	09.07.2022 11:52:47	531	Parameter Änderung
09.07.2022 11:52:47	09.07.2022 11:55:58	191	Stromausfall
09.07.2022 11:55:58	09.07.2022 12:04:50	532	Parameter Änderung
09.07.2022 12:04:50	09.07.2022 12:07:52	182	Stromausfall
09.07.2022 12:07:52	09.07.2022 12:16:44	532	Parameter Änderung
09.07.2022 12:16:44	09.07.2022 12:19:55	191	Stromausfall
09.07.2022 12:19:55	09.07.2022 12:28:46	531	Parameter Änderung
09.07.2022 12:28:46	09.07.2022 12:31:47	181	Stromausfall
09.07.2022 12:31:47	09.07.2022 12:40:39	532	Parameter Änderung
09.07.2022 12:40:39	09.07.2022 12:43:47	188	Stromausfall
09.07.2022 12:43:47	09.07.2022 12:52:39	532	Parameter Änderung
09.07.2022 12:52:39	09.07.2022 12:55:42	183	Stromausfall
09.07.2022 12:55:42	09.07.2022 13:04:33	531	Parameter Änderung
09.07.2022 13:04:33	09.07.2022 13:07:33	180	Stromausfall
09.07.2022 13:07:33	09.07.2022 13:16:24	531	Parameter Änderung
09.07.2022 13:16:24	09.07.2022 13:19:24	180	Stromausfall
09.07.2022 13:19:24	09.07.2022 13:28:15	531	Parameter Änderung
09.07.2022 13:28:15	09.07.2022 13:31:15	180	Stromausfall
09.07.2022 13:31:15	09.07.2022 13:40:07	532	Parameter Änderung
09.07.2022 13:40:07	09.07.2022 13:43:18	191	Stromausfall
09.07.2022 13:43:18	09.07.2022 13:52:09	531	Parameter Änderung
09.07.2022 13:52:09	09.07.2022 13:55:11	182	Stromausfall
09.07.2022 13:55:11	09.07.2022 14:04:02	531	Parameter Änderung
09.07.2022 14:04:02	09.07.2022 14:07:03	181	Stromausfall
09.07.2022 14:07:03	09.07.2022 14:15:55	532	Parameter Änderung
09.07.2022 14:15:55	09.07.2022 14:19:06	191	Stromausfall
09.07.2022 14:19:06	09.07.2022 14:27:57	531	Parameter Änderung
09.07.2022 14:27:57	09.07.2022 14:31:08	191	Stromausfall
09.07.2022 14:31:08	09.07.2022 14:39:59	531	Parameter Änderung
09.07.2022 14:39:59	09.07.2022 14:43:09	190	Stromausfall
09.07.2022 14:43:09	09.07.2022 14:52:00	531	Parameter Änderung
09.07.2022 14:52:00	09.07.2022 14:55:20	200	Stromausfall
09.07.2022 14:55:20	09.07.2022 15:04:11	531	Parameter Änderung
09.07.2022 15:04:11	09.07.2022 15:07:19	188	Stromausfall
09.07.2022 15:07:19	09.07.2022 15:16:10	531	Parameter Änderung
09.07.2022 15:16:10	09.07.2022 15:19:10	180	Stromausfall
09.07.2022 15:19:10	09.07.2022 15:28:01	531	Parameter Änderung
09.07.2022 15:28:01	09.07.2022 15:31:05	184	Stromausfall
09.07.2022 15:31:05	09.07.2022 15:39:55	530	Parameter Änderung
09.07.2022 15:39:55	09.07.2022 15:43:06	191	Stromausfall
09.07.2022 15:43:06	09.07.2022 15:51:57	531	Parameter Änderung
09.07.2022 15:54:56	09.07.2022 16:03:47	531	Parameter Änderung
09.07.2022 16:03:47	09.07.2022 16:06:58	191	Stromausfall
09.07.2022 16:06:58	09.07.2022 16:15:49	531	Parameter Änderung
09.07.2022 16:15:49	09.07.2022 16:18:52	183	Stromausfall
09.07.2022 16:18:52	09.07.2022 16:27:44	532	Parameter Änderung
09.07.2022 16:27:44	09.07.2022 16:30:49	185	Stromausfall
09.07.2022 16:30:49	09.07.2022 16:39:41	532	Parameter Änderung
09.07.2022 16:39:41	09.07.2022 16:42:52	191	Stromausfall
09.07.2022 16:42:52	09.07.2022 16:51:43	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
09.07.2022 16:51:43	09.07.2022 16:54:54	191	Stromausfall
09.07.2022 16:54:54	09.07.2022 17:03:45	531	Parameter Änderung
09.07.2022 17:03:45	09.07.2022 17:06:56	191	Stromausfall
09.07.2022 17:06:56	09.07.2022 17:15:47	531	Parameter Änderung
09.07.2022 17:15:47	09.07.2022 17:18:59	192	Stromausfall
09.07.2022 17:18:59	09.07.2022 17:27:50	531	Parameter Änderung
09.07.2022 17:27:50	09.07.2022 17:30:52	182	Stromausfall
09.07.2022 17:30:52	09.07.2022 17:39:43	531	Parameter Änderung
09.07.2022 17:39:43	09.07.2022 17:42:46	183	Stromausfall
09.07.2022 17:42:46	09.07.2022 17:51:38	532	Parameter Änderung
09.07.2022 17:51:38	09.07.2022 17:55:11	213	Stromausfall
09.07.2022 17:55:11	09.07.2022 18:04:02	531	Parameter Änderung
09.07.2022 18:04:02	09.07.2022 18:07:06	184	Stromausfall
09.07.2022 18:07:06	09.07.2022 18:15:57	531	Parameter Änderung
09.07.2022 18:15:57	09.07.2022 18:19:10	193	Stromausfall
09.07.2022 18:19:10	09.07.2022 18:28:02	532	Parameter Änderung
09.07.2022 18:28:02	09.07.2022 18:31:13	191	Stromausfall
09.07.2022 18:31:13	09.07.2022 18:40:05	532	Parameter Änderung
09.07.2022 18:40:05	09.07.2022 18:43:05	180	Stromausfall
09.07.2022 18:43:05	09.07.2022 18:51:58	533	Parameter Änderung
09.07.2022 18:54:57	09.07.2022 19:03:47	530	Parameter Änderung
09.07.2022 19:03:47	09.07.2022 19:07:08	201	Stromausfall
09.07.2022 19:07:08	09.07.2022 19:16:00	532	Parameter Änderung
09.07.2022 19:16:00	09.07.2022 19:19:10	190	Stromausfall
09.07.2022 19:19:10	09.07.2022 19:28:01	531	Parameter Änderung
09.07.2022 19:28:01	09.07.2022 19:31:15	194	Stromausfall
09.07.2022 19:31:15	09.07.2022 19:40:06	531	Parameter Änderung
09.07.2022 19:40:06	09.07.2022 19:43:17	191	Stromausfall
09.07.2022 19:43:17	09.07.2022 19:52:09	532	Parameter Änderung
09.07.2022 19:52:09	09.07.2022 19:55:13	184	Stromausfall
09.07.2022 19:55:13	09.07.2022 20:04:05	532	Parameter Änderung
09.07.2022 20:07:04	09.07.2022 20:15:56	532	Parameter Änderung
09.07.2022 20:18:55	09.07.2022 20:27:46	531	Parameter Änderung
09.07.2022 20:27:46	09.07.2022 20:30:57	191	Stromausfall
09.07.2022 20:30:57	09.07.2022 20:39:47	530	Parameter Änderung
09.07.2022 20:39:47	09.07.2022 20:42:58	191	Stromausfall
09.07.2022 20:42:58	09.07.2022 20:51:49	531	Parameter Änderung
09.07.2022 20:51:49	09.07.2022 20:55:02	193	Stromausfall
09.07.2022 20:55:02	09.07.2022 21:03:53	531	Parameter Änderung
09.07.2022 21:03:53	09.07.2022 21:07:05	192	Stromausfall
09.07.2022 21:07:05	09.07.2022 21:15:57	532	Parameter Änderung
09.07.2022 21:15:57	09.07.2022 21:19:08	191	Stromausfall
09.07.2022 21:19:08	09.07.2022 21:28:00	532	Parameter Änderung
09.07.2022 21:28:00	09.07.2022 21:31:19	199	Stromausfall
09.07.2022 21:31:19	09.07.2022 21:40:11	532	Parameter Änderung
09.07.2022 21:40:11	09.07.2022 21:43:14	183	Stromausfall
09.07.2022 21:43:14	09.07.2022 21:52:07	533	Parameter Änderung
09.07.2022 21:52:07	09.07.2022 21:55:23	196	Stromausfall
09.07.2022 21:55:23	09.07.2022 22:04:13	530	Parameter Änderung
09.07.2022 22:07:10	09.07.2022 22:16:02	532	Parameter Änderung
09.07.2022 22:16:02	09.07.2022 22:19:13	191	Stromausfall
09.07.2022 22:19:13	09.07.2022 22:28:04	531	Parameter Änderung
09.07.2022 22:31:03	09.07.2022 22:39:54	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
09.07.2022 22:39:54	09.07.2022 22:43:06	192	Stromausfall
09.07.2022 22:43:06	09.07.2022 22:51:58	532	Parameter Änderung
09.07.2022 22:51:58	09.07.2022 22:55:08	190	Stromausfall
09.07.2022 22:55:08	09.07.2022 23:03:59	531	Parameter Änderung
09.07.2022 23:06:58	09.07.2022 23:15:50	532	Parameter Änderung
09.07.2022 23:15:50	09.07.2022 23:19:01	191	Stromausfall
09.07.2022 23:19:01	09.07.2022 23:27:52	531	Parameter Änderung
09.07.2022 23:27:52	09.07.2022 23:31:04	192	Stromausfall
09.07.2022 23:31:04	09.07.2022 23:39:54	530	Parameter Änderung
09.07.2022 23:42:53	09.07.2022 23:51:45	532	Parameter Änderung
09.07.2022 23:51:45	09.07.2022 23:54:56	191	Stromausfall
09.07.2022 23:54:56	10.07.2022 00:00:00	304	Parameter Änderung
10.07.2022 00:00:00	10.07.2022 00:03:47	227	Parameter Änderung
10.07.2022 00:03:47	10.07.2022 00:06:47	180	Stromausfall
10.07.2022 00:06:47	10.07.2022 00:15:38	531	Parameter Änderung
10.07.2022 00:15:38	10.07.2022 00:18:50	192	Stromausfall
10.07.2022 00:18:50	10.07.2022 00:27:42	532	Parameter Änderung
10.07.2022 00:27:42	10.07.2022 00:30:53	191	Stromausfall
10.07.2022 00:30:53	10.07.2022 00:39:44	531	Parameter Änderung
10.07.2022 00:39:44	10.07.2022 00:42:55	191	Stromausfall
10.07.2022 00:42:55	10.07.2022 00:51:48	533	Parameter Änderung
10.07.2022 00:54:47	10.07.2022 01:03:39	532	Parameter Änderung
10.07.2022 01:03:39	10.07.2022 01:06:56	197	Stromausfall
10.07.2022 01:06:56	10.07.2022 01:15:47	531	Parameter Änderung
10.07.2022 01:15:47	10.07.2022 01:18:58	191	Stromausfall
10.07.2022 01:18:58	10.07.2022 01:27:49	531	Parameter Änderung
10.07.2022 01:27:49	10.07.2022 01:30:59	190	Stromausfall
10.07.2022 01:30:59	10.07.2022 01:39:50	531	Parameter Änderung
10.07.2022 01:39:50	10.07.2022 01:43:04	194	Stromausfall
10.07.2022 01:43:04	10.07.2022 01:51:55	531	Parameter Änderung
10.07.2022 01:51:55	10.07.2022 01:54:57	182	Stromausfall
10.07.2022 01:54:57	10.07.2022 02:03:49	532	Parameter Änderung
10.07.2022 02:03:49	10.07.2022 02:07:07	198	Stromausfall
10.07.2022 02:07:07	10.07.2022 02:15:58	531	Parameter Änderung
10.07.2022 02:15:58	10.07.2022 02:19:07	189	Stromausfall
10.07.2022 02:19:07	10.07.2022 02:28:00	533	Parameter Änderung
10.07.2022 02:28:00	10.07.2022 02:31:11	191	Stromausfall
10.07.2022 02:31:11	10.07.2022 02:40:02	531	Parameter Änderung
10.07.2022 02:40:02	10.07.2022 02:43:12	190	Stromausfall
10.07.2022 02:43:12	10.07.2022 02:52:05	533	Parameter Änderung
10.07.2022 02:52:05	10.07.2022 02:55:17	192	Stromausfall
10.07.2022 02:55:17	10.07.2022 03:04:09	532	Parameter Änderung
10.07.2022 03:04:09	10.07.2022 03:07:22	193	Stromausfall
10.07.2022 03:07:22	10.07.2022 03:16:14	532	Parameter Änderung
10.07.2022 03:16:14	10.07.2022 03:19:21	187	Stromausfall
10.07.2022 03:19:21	10.07.2022 03:28:13	532	Parameter Änderung
10.07.2022 03:28:13	10.07.2022 03:31:13	180	Stromausfall
10.07.2022 03:31:13	10.07.2022 03:40:05	532	Parameter Änderung
10.07.2022 03:40:05	10.07.2022 03:43:17	192	Stromausfall
10.07.2022 03:43:17	10.07.2022 03:52:09	532	Parameter Änderung
10.07.2022 03:52:09	10.07.2022 03:55:17	188	Stromausfall
10.07.2022 03:55:17	10.07.2022 04:04:10	533	Parameter Änderung
10.07.2022 04:04:10	10.07.2022 04:07:23	193	Stromausfall

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.07.2022 04:07:23	10.07.2022 04:16:13	530	Parameter Änderung
10.07.2022 04:19:12	10.07.2022 04:28:03	531	Parameter Änderung
10.07.2022 04:28:03	10.07.2022 04:31:03	180	Stromausfall
10.07.2022 04:31:03	10.07.2022 04:39:54	531	Parameter Änderung
10.07.2022 04:39:54	10.07.2022 04:43:07	193	Stromausfall
10.07.2022 04:43:07	10.07.2022 04:51:57	530	Parameter Änderung
10.07.2022 04:54:56	10.07.2022 05:03:47	531	Parameter Änderung
10.07.2022 05:03:47	10.07.2022 05:07:49	242	Stromausfall
10.07.2022 05:07:49	10.07.2022 05:16:41	532	Parameter Änderung
10.07.2022 05:16:41	10.07.2022 05:20:54	253	Stromausfall
10.07.2022 05:20:54	10.07.2022 05:29:45	531	Parameter Änderung
10.07.2022 05:29:45	10.07.2022 05:33:47	242	Stromausfall
10.07.2022 05:33:47	10.07.2022 05:42:40	533	Parameter Änderung
10.07.2022 05:42:40	10.07.2022 05:46:54	254	Stromausfall
10.07.2022 05:46:54	10.07.2022 05:55:44	530	Parameter Änderung
10.07.2022 05:55:44	10.07.2022 06:00:03	259	Stromausfall
10.07.2022 06:00:03	10.07.2022 06:08:54	531	Parameter Änderung
10.07.2022 06:08:54	10.07.2022 06:13:08	254	Stromausfall
10.07.2022 06:13:08	10.07.2022 06:21:59	531	Parameter Änderung
10.07.2022 06:21:59	10.07.2022 06:26:11	252	Stromausfall
10.07.2022 06:26:11	10.07.2022 06:35:03	532	Parameter Änderung
10.07.2022 06:35:03	10.07.2022 06:39:20	257	Stromausfall
10.07.2022 06:39:20	10.07.2022 06:48:12	532	Parameter Änderung
10.07.2022 06:48:12	10.07.2022 06:52:26	254	Stromausfall
10.07.2022 06:52:26	10.07.2022 07:01:17	531	Parameter Änderung
10.07.2022 07:04:15	10.07.2022 07:13:06	531	Parameter Änderung
10.07.2022 07:13:06	10.07.2022 07:17:13	247	Stromausfall
10.07.2022 07:17:13	10.07.2022 07:26:06	533	Parameter Änderung
10.07.2022 07:26:06	10.07.2022 07:30:19	253	Stromausfall
10.07.2022 07:30:19	10.07.2022 07:39:11	532	Parameter Änderung
10.07.2022 07:39:11	10.07.2022 07:43:12	241	Stromausfall
10.07.2022 07:43:12	10.07.2022 07:52:02	530	Parameter Änderung
10.07.2022 07:52:02	10.07.2022 07:56:20	258	Stromausfall
10.07.2022 07:56:20	10.07.2022 08:05:11	531	Parameter Änderung
10.07.2022 08:05:11	10.07.2022 08:09:25	254	Stromausfall
10.07.2022 08:09:25	10.07.2022 08:18:15	530	Parameter Änderung
10.07.2022 08:18:15	10.07.2022 08:22:16	241	Stromausfall
10.07.2022 08:22:16	10.07.2022 08:31:07	531	Parameter Änderung
10.07.2022 08:34:04	10.07.2022 08:42:55	531	Parameter Änderung
10.07.2022 08:42:55	10.07.2022 08:47:14	259	Stromausfall
10.07.2022 08:47:14	10.07.2022 08:56:06	532	Parameter Änderung
10.07.2022 08:56:06	10.07.2022 09:00:23	257	Stromausfall
10.07.2022 09:00:23	10.07.2022 09:09:16	533	Parameter Änderung
10.07.2022 09:09:16	10.07.2022 09:13:48	272	Stromausfall
10.07.2022 09:13:48	10.07.2022 09:22:40	532	Parameter Änderung
10.07.2022 09:22:40	10.07.2022 09:26:58	258	Stromausfall
10.07.2022 09:26:58	10.07.2022 09:35:49	531	Parameter Änderung
10.07.2022 09:35:49	10.07.2022 09:40:00	251	Stromausfall
10.07.2022 09:40:00	10.07.2022 09:48:52	532	Parameter Änderung
10.07.2022 09:48:52	10.07.2022 09:51:53	181	Stromausfall
10.07.2022 09:51:53	10.07.2022 10:00:44	531	Parameter Änderung
10.07.2022 10:00:44	10.07.2022 10:04:51	247	Stromausfall
10.07.2022 10:04:51	10.07.2022 10:13:41	530	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.07.2022 10:13:41	10.07.2022 10:17:57	256	Stromausfall
10.07.2022 10:17:57	10.07.2022 10:26:49	532	Parameter Änderung
10.07.2022 10:26:49	10.07.2022 10:31:04	255	Stromausfall
10.07.2022 10:31:04	10.07.2022 10:39:55	531	Parameter Änderung
10.07.2022 10:39:55	10.07.2022 10:44:14	259	Stromausfall
10.07.2022 10:44:14	10.07.2022 10:53:05	531	Parameter Änderung
10.07.2022 10:53:05	10.07.2022 10:57:11	246	Stromausfall
10.07.2022 10:57:11	10.07.2022 11:06:03	532	Parameter Änderung
10.07.2022 11:06:03	10.07.2022 11:10:21	258	Stromausfall
10.07.2022 11:10:21	10.07.2022 11:19:13	532	Parameter Änderung
10.07.2022 11:19:13	10.07.2022 11:23:27	254	Stromausfall
10.07.2022 11:23:27	10.07.2022 11:32:18	531	Parameter Änderung
10.07.2022 11:32:18	10.07.2022 11:36:26	248	Stromausfall
10.07.2022 11:36:26	10.07.2022 11:45:17	531	Parameter Änderung
10.07.2022 11:45:17	10.07.2022 11:49:24	247	Stromausfall
10.07.2022 11:49:24	10.07.2022 11:58:14	530	Parameter Änderung
10.07.2022 11:58:14	10.07.2022 12:02:31	257	Stromausfall
10.07.2022 12:02:31	10.07.2022 12:11:22	531	Parameter Änderung
10.07.2022 12:11:22	10.07.2022 12:15:36	254	Stromausfall
10.07.2022 12:15:36	10.07.2022 12:24:28	532	Parameter Änderung
10.07.2022 12:24:28	10.07.2022 12:28:41	253	Stromausfall
10.07.2022 12:28:41	10.07.2022 12:37:33	532	Parameter Änderung
10.07.2022 12:37:33	10.07.2022 12:41:47	254	Stromausfall
10.07.2022 12:41:47	10.07.2022 12:50:39	532	Parameter Änderung
10.07.2022 12:50:39	10.07.2022 12:54:53	254	Stromausfall
10.07.2022 12:54:53	10.07.2022 13:03:44	531	Parameter Änderung
10.07.2022 13:03:44	10.07.2022 13:07:50	246	Stromausfall
10.07.2022 13:07:50	10.07.2022 13:16:41	531	Parameter Änderung
10.07.2022 13:16:41	10.07.2022 13:21:00	259	Stromausfall
10.07.2022 13:21:00	10.07.2022 13:29:50	530	Parameter Änderung
10.07.2022 13:29:50	10.07.2022 13:34:03	253	Stromausfall
10.07.2022 13:34:03	10.07.2022 13:42:54	531	Parameter Änderung
10.07.2022 13:42:54	10.07.2022 13:47:04	250	Stromausfall
10.07.2022 13:47:04	10.07.2022 13:55:56	532	Parameter Änderung
10.07.2022 13:55:56	10.07.2022 14:00:11	255	Stromausfall
10.07.2022 14:00:11	10.07.2022 14:09:03	532	Parameter Änderung
10.07.2022 14:09:03	10.07.2022 14:13:16	253	Stromausfall
10.07.2022 14:13:16	10.07.2022 14:22:07	531	Parameter Änderung
10.07.2022 14:22:07	10.07.2022 14:26:26	259	Stromausfall
10.07.2022 14:26:26	10.07.2022 14:35:17	531	Parameter Änderung
10.07.2022 14:35:17	10.07.2022 14:39:18	241	Stromausfall
10.07.2022 14:39:18	10.07.2022 14:48:11	533	Parameter Änderung
10.07.2022 14:48:11	10.07.2022 14:51:21	190	Stromausfall
10.07.2022 14:51:21	10.07.2022 15:00:12	531	Parameter Änderung
10.07.2022 15:00:12	10.07.2022 15:04:26	254	Stromausfall
10.07.2022 15:04:26	10.07.2022 15:13:17	531	Parameter Änderung
10.07.2022 15:13:17	10.07.2022 15:16:28	191	Stromausfall
10.07.2022 15:16:28	10.07.2022 15:25:20	532	Parameter Änderung
10.07.2022 15:25:20	10.07.2022 15:29:25	245	Stromausfall
10.07.2022 15:29:25	10.07.2022 15:38:17	532	Parameter Änderung
10.07.2022 15:38:17	10.07.2022 15:42:30	253	Stromausfall
10.07.2022 15:42:30	10.07.2022 15:51:21	531	Parameter Änderung
10.07.2022 15:51:21	10.07.2022 15:55:43	262	Stromausfall

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.07.2022 15:55:43	10.07.2022 16:04:33	530	Parameter Änderung
10.07.2022 16:04:33	10.07.2022 16:07:45	192	Stromausfall
10.07.2022 16:07:45	10.07.2022 16:16:37	532	Parameter Änderung
10.07.2022 16:19:36	10.07.2022 16:28:27	531	Parameter Änderung
10.07.2022 16:28:27	10.07.2022 16:31:40	193	Stromausfall
10.07.2022 16:31:40	10.07.2022 16:40:33	533	Parameter Änderung
10.07.2022 16:40:33	10.07.2022 16:44:41	248	Stromausfall
10.07.2022 16:44:41	10.07.2022 16:53:31	530	Parameter Änderung
10.07.2022 16:53:31	10.07.2022 16:57:37	246	Stromausfall
10.07.2022 16:57:37	10.07.2022 17:06:29	532	Parameter Änderung
10.07.2022 17:06:29	10.07.2022 17:10:36	247	Stromausfall
10.07.2022 17:10:36	10.07.2022 17:19:29	533	Parameter Änderung
10.07.2022 17:19:29	10.07.2022 17:23:42	253	Stromausfall
10.07.2022 17:23:42	10.07.2022 17:32:32	530	Parameter Änderung
10.07.2022 17:32:32	10.07.2022 17:35:53	201	Stromausfall
10.07.2022 17:35:53	10.07.2022 17:44:44	531	Parameter Änderung
10.07.2022 17:44:44	10.07.2022 17:48:52	248	Stromausfall
10.07.2022 17:48:52	10.07.2022 17:57:45	533	Parameter Änderung
10.07.2022 17:57:45	10.07.2022 18:02:03	258	Stromausfall
10.07.2022 18:02:03	10.07.2022 18:10:54	531	Parameter Änderung
10.07.2022 18:10:54	10.07.2022 18:14:56	242	Stromausfall
10.07.2022 18:14:56	10.07.2022 18:23:47	531	Parameter Änderung
10.07.2022 18:23:47	10.07.2022 18:28:02	255	Stromausfall
10.07.2022 18:28:02	10.07.2022 18:36:53	531	Parameter Änderung
10.07.2022 18:36:53	10.07.2022 18:41:06	253	Stromausfall
10.07.2022 18:41:06	10.07.2022 18:49:57	531	Parameter Änderung
10.07.2022 18:49:57	10.07.2022 18:54:09	252	Stromausfall
10.07.2022 18:54:09	10.07.2022 19:03:01	532	Parameter Änderung
10.07.2022 19:03:01	10.07.2022 19:06:11	190	Stromausfall
10.07.2022 19:06:11	10.07.2022 19:15:02	531	Parameter Änderung
10.07.2022 19:15:02	10.07.2022 19:19:03	241	Stromausfall
10.07.2022 19:19:03	10.07.2022 19:27:54	531	Parameter Änderung
10.07.2022 19:27:54	10.07.2022 19:31:00	186	Stromausfall
10.07.2022 19:31:00	10.07.2022 19:39:51	531	Parameter Änderung
10.07.2022 19:39:51	10.07.2022 19:44:03	252	Stromausfall
10.07.2022 19:44:03	10.07.2022 19:52:55	532	Parameter Änderung
10.07.2022 19:52:55	10.07.2022 19:56:56	241	Stromausfall
10.07.2022 19:56:56	10.07.2022 20:05:48	532	Parameter Änderung
10.07.2022 20:05:48	10.07.2022 20:10:06	258	Stromausfall
10.07.2022 20:10:06	10.07.2022 20:18:57	531	Parameter Änderung
10.07.2022 20:18:57	10.07.2022 20:23:10	253	Stromausfall
10.07.2022 20:23:10	10.07.2022 20:32:02	532	Parameter Änderung
10.07.2022 20:32:02	10.07.2022 20:35:12	190	Stromausfall
10.07.2022 20:35:12	10.07.2022 20:44:05	533	Parameter Änderung
10.07.2022 20:44:05	10.07.2022 20:48:19	254	Stromausfall
10.07.2022 20:48:19	10.07.2022 20:57:10	531	Parameter Änderung
10.07.2022 20:57:10	10.07.2022 21:01:11	241	Stromausfall
10.07.2022 21:01:11	10.07.2022 21:10:03	532	Parameter Änderung
10.07.2022 21:10:03	10.07.2022 21:13:07	184	Stromausfall
10.07.2022 21:13:07	10.07.2022 21:21:57	530	Parameter Änderung
10.07.2022 21:21:57	10.07.2022 21:25:05	188	Stromausfall
10.07.2022 21:25:05	10.07.2022 21:33:56	531	Parameter Änderung
10.07.2022 21:33:56	10.07.2022 21:37:58	242	Stromausfall

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.07.2022 21:37:58	10.07.2022 21:46:49	531	Parameter Änderung
10.07.2022 21:49:48	10.07.2022 21:58:39	531	Parameter Änderung
10.07.2022 21:58:39	10.07.2022 22:02:52	253	Stromausfall
10.07.2022 22:02:52	10.07.2022 22:11:43	531	Parameter Änderung
10.07.2022 22:11:43	10.07.2022 22:14:54	191	Stromausfall
10.07.2022 22:14:54	10.07.2022 22:23:45	531	Parameter Änderung
10.07.2022 22:23:45	10.07.2022 22:27:01	196	Stromausfall
10.07.2022 22:27:01	10.07.2022 22:35:53	532	Parameter Änderung
10.07.2022 22:35:53	10.07.2022 22:39:55	242	Stromausfall
10.07.2022 22:39:55	10.07.2022 22:48:47	532	Parameter Änderung
10.07.2022 22:48:47	10.07.2022 22:52:49	242	Stromausfall
10.07.2022 22:52:49	10.07.2022 23:01:41	532	Parameter Änderung
10.07.2022 23:01:41	10.07.2022 23:05:58	257	Stromausfall
10.07.2022 23:05:58	10.07.2022 23:14:48	530	Parameter Änderung
10.07.2022 23:14:48	10.07.2022 23:18:00	192	Stromausfall
10.07.2022 23:18:00	10.07.2022 23:26:52	532	Parameter Änderung
10.07.2022 23:26:52	10.07.2022 23:31:05	253	Stromausfall
10.07.2022 23:31:05	10.07.2022 23:39:57	532	Parameter Änderung
10.07.2022 23:39:57	10.07.2022 23:43:04	187	Stromausfall
10.07.2022 23:43:04	10.07.2022 23:51:55	531	Parameter Änderung
10.07.2022 23:51:55	10.07.2022 23:55:06	191	Stromausfall
10.07.2022 23:55:06	11.07.2022 00:00:00	294	Parameter Änderung
11.07.2022 00:00:00	11.07.2022 00:03:58	238	Parameter Änderung
11.07.2022 00:03:58	11.07.2022 00:07:08	190	Stromausfall
11.07.2022 00:07:08	11.07.2022 00:16:00	532	Parameter Änderung
11.07.2022 00:16:00	11.07.2022 00:19:11	191	Stromausfall
11.07.2022 00:19:11	11.07.2022 00:28:02	531	Parameter Änderung
11.07.2022 00:28:02	11.07.2022 00:32:05	243	Stromausfall
11.07.2022 00:32:05	11.07.2022 00:40:58	533	Parameter Änderung
11.07.2022 00:40:58	11.07.2022 00:45:10	252	Stromausfall
11.07.2022 00:45:10	11.07.2022 00:54:02	532	Parameter Änderung
11.07.2022 00:54:02	11.07.2022 00:57:02	180	Stromausfall
11.07.2022 00:57:02	11.07.2022 01:05:55	533	Parameter Änderung
11.07.2022 01:05:55	11.07.2022 01:10:08	253	Stromausfall
11.07.2022 01:10:08	11.07.2022 01:18:58	530	Parameter Änderung
11.07.2022 01:18:58	11.07.2022 01:23:10	252	Stromausfall
11.07.2022 01:23:10	11.07.2022 01:32:02	532	Parameter Änderung
11.07.2022 01:32:02	11.07.2022 01:35:22	200	Stromausfall
11.07.2022 01:35:22	11.07.2022 01:44:13	531	Parameter Änderung
11.07.2022 01:44:13	11.07.2022 01:47:24	191	Stromausfall
11.07.2022 01:47:24	11.07.2022 01:56:15	531	Parameter Änderung
11.07.2022 01:56:15	11.07.2022 01:59:27	192	Stromausfall
11.07.2022 01:59:27	11.07.2022 02:08:18	531	Parameter Änderung
11.07.2022 02:08:18	11.07.2022 02:12:36	258	Stromausfall
11.07.2022 02:12:36	11.07.2022 02:21:28	532	Parameter Änderung
11.07.2022 02:21:28	11.07.2022 02:25:40	252	Stromausfall
11.07.2022 02:25:40	11.07.2022 02:34:31	531	Parameter Änderung
11.07.2022 02:34:31	11.07.2022 02:37:32	181	Stromausfall
11.07.2022 02:37:32	11.07.2022 02:46:24	532	Parameter Änderung
11.07.2022 02:46:24	11.07.2022 02:49:27	183	Stromausfall
11.07.2022 02:49:27	11.07.2022 02:58:18	531	Parameter Änderung
11.07.2022 03:01:17	11.07.2022 03:10:09	532	Parameter Änderung
11.07.2022 03:10:09	11.07.2022 03:13:20	191	Stromausfall

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.07.2022 03:13:20	11.07.2022 03:22:12	532	Parameter Änderung
11.07.2022 03:22:12	11.07.2022 03:26:25	253	Stromausfall
11.07.2022 03:26:25	11.07.2022 03:35:15	530	Parameter Änderung
11.07.2022 03:35:15	11.07.2022 03:39:17	242	Stromausfall
11.07.2022 03:39:17	11.07.2022 03:48:08	531	Parameter Änderung
11.07.2022 03:48:08	11.07.2022 03:52:09	241	Stromausfall
11.07.2022 03:52:09	11.07.2022 04:01:00	531	Parameter Änderung
11.07.2022 04:01:00	11.07.2022 04:05:10	250	Stromausfall
11.07.2022 04:05:10	11.07.2022 04:14:02	532	Parameter Änderung
11.07.2022 04:14:02	11.07.2022 04:18:22	260	Stromausfall
11.07.2022 04:18:22	11.07.2022 04:27:14	532	Parameter Änderung
11.07.2022 04:27:14	11.07.2022 04:31:31	257	Stromausfall
11.07.2022 04:31:31	11.07.2022 04:40:23	532	Parameter Änderung
11.07.2022 04:40:23	11.07.2022 04:43:23	180	Stromausfall
11.07.2022 04:43:23	11.07.2022 04:52:14	531	Parameter Änderung
11.07.2022 04:52:14	11.07.2022 04:56:27	253	Stromausfall
11.07.2022 04:56:27	11.07.2022 05:05:18	531	Parameter Änderung
11.07.2022 05:05:18	11.07.2022 05:09:19	241	Stromausfall
11.07.2022 05:09:19	11.07.2022 05:18:10	531	Parameter Änderung
11.07.2022 05:18:10	11.07.2022 05:22:16	246	Stromausfall
11.07.2022 05:22:16	11.07.2022 05:31:08	532	Parameter Änderung
11.07.2022 05:31:08	11.07.2022 05:35:11	243	Stromausfall
11.07.2022 05:35:11	11.07.2022 05:44:02	531	Parameter Änderung
11.07.2022 05:44:02	11.07.2022 05:48:04	242	Stromausfall
11.07.2022 05:48:04	11.07.2022 05:56:54	530	Parameter Änderung
11.07.2022 05:56:54	11.07.2022 06:00:06	192	Stromausfall
11.07.2022 06:00:06	11.07.2022 06:08:56	530	Parameter Änderung
11.07.2022 06:08:56	11.07.2022 06:13:08	252	Stromausfall
11.07.2022 06:13:08	11.07.2022 06:21:59	531	Parameter Änderung
11.07.2022 06:21:59	11.07.2022 06:24:59	180	Stromausfall
11.07.2022 06:24:59	11.07.2022 06:33:49	530	Parameter Änderung
11.07.2022 06:33:49	11.07.2022 06:37:55	246	Stromausfall
11.07.2022 06:37:55	11.07.2022 06:46:46	531	Parameter Änderung
11.07.2022 06:46:46	11.07.2022 06:51:00	254	Stromausfall
11.07.2022 06:51:00	11.07.2022 06:59:53	533	Parameter Änderung
11.07.2022 06:59:53	11.07.2022 07:04:05	252	Stromausfall
11.07.2022 07:04:05	11.07.2022 07:12:55	530	Parameter Änderung
11.07.2022 07:12:55	11.07.2022 07:16:06	191	Stromausfall
11.07.2022 07:16:06	11.07.2022 07:24:57	531	Parameter Änderung
11.07.2022 07:24:57	11.07.2022 07:28:07	190	Stromausfall
11.07.2022 07:28:07	11.07.2022 07:36:58	531	Parameter Änderung
11.07.2022 07:36:58	11.07.2022 07:40:09	191	Stromausfall
11.07.2022 07:40:09	11.07.2022 07:49:01	532	Parameter Änderung
11.07.2022 07:49:01	11.07.2022 07:53:20	259	Stromausfall
11.07.2022 07:53:20	11.07.2022 08:02:11	531	Parameter Änderung
11.07.2022 08:02:11	11.07.2022 08:06:24	253	Stromausfall
11.07.2022 08:06:24	11.07.2022 08:15:16	532	Parameter Änderung
11.07.2022 08:15:16	11.07.2022 08:19:42	266	Stromausfall
11.07.2022 08:19:42	11.07.2022 08:28:32	530	Parameter Änderung
11.07.2022 08:28:32	11.07.2022 08:31:45	193	Stromausfall
11.07.2022 08:31:45	11.07.2022 08:40:37	532	Parameter Änderung
11.07.2022 08:40:37	11.07.2022 08:43:50	193	Stromausfall
11.07.2022 08:43:50	11.07.2022 08:52:41	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.07.2022 08:52:41	11.07.2022 08:56:48	247	Stromausfall
11.07.2022 08:56:48	11.07.2022 09:05:39	531	Parameter Änderung
11.07.2022 09:05:39	11.07.2022 09:09:52	253	Stromausfall
11.07.2022 09:09:52	11.07.2022 09:18:43	531	Parameter Änderung
11.07.2022 09:18:43	11.07.2022 09:22:55	252	Stromausfall
11.07.2022 09:22:55	11.07.2022 09:31:47	532	Parameter Änderung
11.07.2022 09:31:47	11.07.2022 09:35:52	245	Stromausfall
11.07.2022 09:35:52	11.07.2022 09:44:44	532	Parameter Änderung
11.07.2022 09:44:44	11.07.2022 09:48:59	255	Stromausfall
11.07.2022 09:48:59	11.07.2022 09:57:52	533	Parameter Änderung
11.07.2022 09:57:52	11.07.2022 10:02:06	254	Stromausfall
11.07.2022 10:02:06	11.07.2022 10:10:57	531	Parameter Änderung
11.07.2022 10:10:57	11.07.2022 10:15:04	247	Stromausfall
11.07.2022 10:15:04	11.07.2022 10:23:55	531	Parameter Änderung
11.07.2022 10:23:55	11.07.2022 10:28:09	254	Stromausfall
11.07.2022 10:28:09	11.07.2022 10:36:58	529	Parameter Änderung
11.07.2022 10:36:58	11.07.2022 10:41:03	245	Stromausfall
11.07.2022 10:41:03	11.07.2022 10:49:53	530	Parameter Änderung
11.07.2022 10:49:53	11.07.2022 10:53:05	192	Stromausfall
11.07.2022 10:53:05	11.07.2022 11:01:57	532	Parameter Änderung
11.07.2022 11:01:57	11.07.2022 11:06:09	252	Stromausfall
11.07.2022 11:06:09	11.07.2022 11:15:00	531	Parameter Änderung
11.07.2022 11:15:00	11.07.2022 11:18:11	191	Stromausfall
11.07.2022 11:18:11	11.07.2022 11:27:03	532	Parameter Änderung
11.07.2022 11:27:03	11.07.2022 11:31:17	254	Stromausfall
11.07.2022 11:31:17	11.07.2022 11:40:08	531	Parameter Änderung
11.07.2022 11:40:08	11.07.2022 11:44:10	242	Stromausfall
11.07.2022 11:44:10	11.07.2022 11:53:02	532	Parameter Änderung
11.07.2022 11:53:02	11.07.2022 11:57:13	251	Stromausfall
11.07.2022 11:57:13	11.07.2022 12:06:05	532	Parameter Änderung
11.07.2022 12:06:05	11.07.2022 12:10:11	246	Stromausfall
11.07.2022 12:10:11	11.07.2022 12:19:03	532	Parameter Änderung
11.07.2022 12:19:03	11.07.2022 12:23:15	252	Stromausfall
11.07.2022 12:23:15	11.07.2022 12:32:06	531	Parameter Änderung
11.07.2022 12:35:05	11.07.2022 12:43:57	532	Parameter Änderung
11.07.2022 12:43:57	11.07.2022 12:48:12	255	Stromausfall
11.07.2022 12:48:12	11.07.2022 12:57:03	531	Parameter Änderung
11.07.2022 12:57:03	11.07.2022 13:00:15	192	Stromausfall
11.07.2022 13:00:15	11.07.2022 13:09:07	532	Parameter Änderung
11.07.2022 13:09:07	11.07.2022 13:13:09	242	Stromausfall
11.07.2022 13:13:09	11.07.2022 13:22:00	531	Parameter Änderung
11.07.2022 13:22:00	11.07.2022 13:26:19	259	Stromausfall
11.07.2022 13:26:19	11.07.2022 13:35:10	531	Parameter Änderung
11.07.2022 13:35:10	11.07.2022 13:39:30	260	Stromausfall
11.07.2022 13:39:30	11.07.2022 13:48:24	534	Parameter Änderung
11.07.2022 13:48:24	11.07.2022 13:52:33	249	Stromausfall
11.07.2022 13:52:33	11.07.2022 14:01:25	532	Parameter Änderung
11.07.2022 14:01:25	11.07.2022 14:05:28	243	Stromausfall
11.07.2022 14:05:28	11.07.2022 14:14:20	532	Parameter Änderung
11.07.2022 14:14:20	11.07.2022 14:18:22	242	Stromausfall
11.07.2022 14:18:22	11.07.2022 14:27:14	532	Parameter Änderung
11.07.2022 14:27:14	11.07.2022 14:31:28	254	Stromausfall
11.07.2022 14:31:28	11.07.2022 14:40:18	530	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.07.2022 14:43:16	11.07.2022 14:52:07	531	Parameter Änderung
11.07.2022 14:55:06	11.07.2022 15:03:58	532	Parameter Änderung
11.07.2022 15:03:58	11.07.2022 15:07:00	182	Stromausfall
11.07.2022 15:07:00	11.07.2022 15:15:53	533	Parameter Änderung
11.07.2022 15:15:53	11.07.2022 15:19:55	242	Stromausfall
11.07.2022 15:19:55	11.07.2022 15:28:47	532	Parameter Änderung
11.07.2022 15:28:47	11.07.2022 15:31:57	190	Stromausfall
11.07.2022 15:31:57	11.07.2022 15:40:50	533	Parameter Änderung
11.07.2022 15:40:50	11.07.2022 15:45:03	253	Stromausfall
11.07.2022 15:45:03	11.07.2022 15:53:55	532	Parameter Änderung
11.07.2022 15:53:55	11.07.2022 15:57:07	192	Stromausfall
11.07.2022 15:57:07	11.07.2022 16:06:00	533	Parameter Änderung
11.07.2022 16:06:00	11.07.2022 16:10:09	249	Stromausfall
11.07.2022 16:10:09	11.07.2022 16:19:00	531	Parameter Änderung
11.07.2022 16:19:00	11.07.2022 16:23:23	263	Stromausfall
11.07.2022 16:23:23	11.07.2022 16:32:14	531	Parameter Änderung
11.07.2022 16:35:12	11.07.2022 16:44:04	532	Parameter Änderung
11.07.2022 16:44:04	11.07.2022 16:48:23	259	Stromausfall
11.07.2022 16:48:23	11.07.2022 16:57:15	532	Parameter Änderung
11.07.2022 16:57:15	11.07.2022 17:01:22	247	Stromausfall
11.07.2022 17:01:22	11.07.2022 17:10:14	532	Parameter Änderung
11.07.2022 17:10:14	11.07.2022 17:14:28	254	Stromausfall
11.07.2022 17:14:28	11.07.2022 17:23:19	531	Parameter Änderung
11.07.2022 17:23:19	11.07.2022 17:27:26	247	Stromausfall
11.07.2022 17:27:26	11.07.2022 17:36:19	533	Parameter Änderung
11.07.2022 17:39:16	11.07.2022 17:48:09	533	Parameter Änderung
11.07.2022 17:48:09	11.07.2022 17:51:18	189	Stromausfall
11.07.2022 17:51:18	11.07.2022 18:00:09	531	Parameter Änderung
11.07.2022 18:00:09	11.07.2022 18:04:30	261	Stromausfall
11.07.2022 18:04:30	11.07.2022 18:13:23	533	Parameter Änderung
11.07.2022 18:13:23	11.07.2022 18:16:58	215	Stromausfall
11.07.2022 18:16:58	11.07.2022 18:25:50	532	Parameter Änderung
11.07.2022 18:25:50	11.07.2022 18:30:03	253	Stromausfall
11.07.2022 18:30:03	11.07.2022 18:38:56	533	Parameter Änderung
11.07.2022 18:38:56	11.07.2022 18:42:57	241	Stromausfall
11.07.2022 18:42:57	11.07.2022 18:51:48	531	Parameter Änderung
11.07.2022 18:51:48	11.07.2022 18:55:51	243	Stromausfall
11.07.2022 18:55:51	11.07.2022 19:04:42	531	Parameter Änderung
11.07.2022 19:04:42	11.07.2022 19:09:03	261	Stromausfall
11.07.2022 19:09:03	11.07.2022 19:17:55	532	Parameter Änderung
11.07.2022 19:17:55	11.07.2022 19:22:23	268	Stromausfall
11.07.2022 19:22:23	11.07.2022 19:31:14	531	Parameter Änderung
11.07.2022 19:31:14	11.07.2022 19:34:25	191	Stromausfall
11.07.2022 19:34:25	11.07.2022 19:43:17	532	Parameter Änderung
11.07.2022 19:43:17	11.07.2022 19:47:32	255	Stromausfall
11.07.2022 19:47:32	11.07.2022 19:56:24	532	Parameter Änderung
11.07.2022 19:56:24	11.07.2022 20:00:43	259	Stromausfall
11.07.2022 20:00:43	11.07.2022 20:09:32	529	Parameter Änderung
11.07.2022 20:09:32	11.07.2022 20:12:36	184	Stromausfall
11.07.2022 20:12:36	11.07.2022 20:21:27	531	Parameter Änderung
11.07.2022 20:24:26	11.07.2022 20:33:17	531	Parameter Änderung
11.07.2022 20:33:17	11.07.2022 20:37:30	253	Stromausfall
11.07.2022 20:37:30	11.07.2022 20:46:21	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.07.2022 20:46:21	11.07.2022 20:50:22	241	Stromausfall
11.07.2022 20:50:22	11.07.2022 20:59:12	530	Parameter Änderung
11.07.2022 20:59:12	11.07.2022 21:03:25	253	Stromausfall
11.07.2022 21:03:25	11.07.2022 21:12:16	531	Parameter Änderung
11.07.2022 21:12:16	11.07.2022 21:16:35	259	Stromausfall
11.07.2022 21:16:35	11.07.2022 21:25:25	530	Parameter Änderung
11.07.2022 21:25:25	11.07.2022 21:29:52	267	Stromausfall
11.07.2022 21:29:52	11.07.2022 21:38:43	531	Parameter Änderung
11.07.2022 21:38:43	11.07.2022 21:41:53	190	Stromausfall
11.07.2022 21:41:53	11.07.2022 21:50:45	532	Parameter Änderung
11.07.2022 21:50:45	11.07.2022 21:54:50	245	Stromausfall
11.07.2022 21:54:50	11.07.2022 22:03:42	532	Parameter Änderung
11.07.2022 22:03:42	11.07.2022 22:07:55	253	Stromausfall
11.07.2022 22:07:55	11.07.2022 22:16:46	531	Parameter Änderung
11.07.2022 22:16:46	11.07.2022 22:19:46	180	Stromausfall
11.07.2022 22:19:46	11.07.2022 22:28:37	531	Parameter Änderung
11.07.2022 22:28:37	11.07.2022 22:31:55	198	Stromausfall
11.07.2022 22:31:55	11.07.2022 22:40:46	531	Parameter Änderung
11.07.2022 22:40:46	11.07.2022 22:44:58	252	Stromausfall
11.07.2022 22:44:58	11.07.2022 22:53:49	531	Parameter Änderung
11.07.2022 22:56:47	11.07.2022 23:05:40	533	Parameter Änderung
11.07.2022 23:08:39	11.07.2022 23:17:30	531	Parameter Änderung
11.07.2022 23:17:30	11.07.2022 23:20:33	183	Stromausfall
11.07.2022 23:20:33	11.07.2022 23:29:25	532	Parameter Änderung
11.07.2022 23:29:25	11.07.2022 23:33:40	255	Stromausfall
11.07.2022 23:33:40	11.07.2022 23:42:31	531	Parameter Änderung
11.07.2022 23:42:31	11.07.2022 23:46:36	245	Stromausfall
11.07.2022 23:46:36	11.07.2022 23:55:27	531	Parameter Änderung
11.07.2022 23:55:27	11.07.2022 23:59:42	255	Stromausfall
12.07.2022 00:00:00	12.07.2022 00:08:33	513	Parameter Änderung
12.07.2022 00:08:33	12.07.2022 00:12:51	258	Stromausfall
12.07.2022 00:12:51	12.07.2022 00:21:41	530	Parameter Änderung
12.07.2022 00:21:41	12.07.2022 00:25:55	254	Stromausfall
12.07.2022 00:25:55	12.07.2022 00:34:47	532	Parameter Änderung
12.07.2022 00:34:47	12.07.2022 00:39:00	253	Stromausfall
12.07.2022 00:39:00	12.07.2022 00:47:53	533	Parameter Änderung
12.07.2022 00:47:53	12.07.2022 00:51:05	192	Stromausfall
12.07.2022 00:51:05	12.07.2022 00:59:57	532	Parameter Änderung
12.07.2022 00:59:57	12.07.2022 01:04:10	253	Stromausfall
12.07.2022 01:04:10	12.07.2022 01:13:04	534	Parameter Änderung
12.07.2022 01:13:04	12.07.2022 01:16:04	180	Stromausfall
12.07.2022 01:16:04	12.07.2022 01:24:55	531	Parameter Änderung
12.07.2022 01:24:55	12.07.2022 01:29:09	254	Stromausfall
12.07.2022 01:29:09	12.07.2022 01:38:00	531	Parameter Änderung
12.07.2022 01:38:00	12.07.2022 01:42:12	252	Stromausfall
12.07.2022 01:42:12	12.07.2022 01:51:03	531	Parameter Änderung
12.07.2022 01:51:03	12.07.2022 01:55:08	245	Stromausfall
12.07.2022 01:55:08	12.07.2022 02:04:00	532	Parameter Änderung
12.07.2022 02:04:00	12.07.2022 02:08:13	253	Stromausfall
12.07.2022 02:08:13	12.07.2022 02:17:04	531	Parameter Änderung
12.07.2022 02:17:04	12.07.2022 02:21:11	247	Stromausfall
12.07.2022 02:21:11	12.07.2022 02:30:03	532	Parameter Änderung
12.07.2022 02:30:03	12.07.2022 02:34:14	251	Stromausfall

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.07.2022 02:34:14	12.07.2022 02:43:04	530	Parameter Änderung
12.07.2022 02:43:04	12.07.2022 02:46:14	190	Stromausfall
12.07.2022 02:46:14	12.07.2022 02:55:03	529	Parameter Änderung
12.07.2022 02:55:03	12.07.2022 02:58:13	190	Stromausfall
12.07.2022 02:58:13	12.07.2022 03:07:05	532	Parameter Änderung
12.07.2022 03:07:05	12.07.2022 03:11:13	248	Stromausfall
12.07.2022 03:11:13	12.07.2022 03:20:06	533	Parameter Änderung
12.07.2022 03:20:06	12.07.2022 03:23:18	192	Stromausfall
12.07.2022 03:23:18	12.07.2022 03:32:10	532	Parameter Änderung
12.07.2022 03:35:08	12.07.2022 03:43:59	531	Parameter Änderung
12.07.2022 03:43:59	12.07.2022 03:48:06	247	Stromausfall
12.07.2022 03:48:06	12.07.2022 03:56:56	530	Parameter Änderung
12.07.2022 03:56:56	12.07.2022 04:01:03	247	Stromausfall
12.07.2022 04:01:03	12.07.2022 04:09:54	531	Parameter Änderung
12.07.2022 04:09:54	12.07.2022 04:14:07	253	Stromausfall
12.07.2022 04:14:07	12.07.2022 04:22:59	532	Parameter Änderung
12.07.2022 04:22:59	12.07.2022 04:27:03	244	Stromausfall
12.07.2022 04:27:03	12.07.2022 04:35:54	531	Parameter Änderung
12.07.2022 04:35:54	12.07.2022 04:40:12	258	Stromausfall
12.07.2022 04:40:12	12.07.2022 04:49:04	532	Parameter Änderung
12.07.2022 04:49:04	12.07.2022 04:52:21	197	Stromausfall
12.07.2022 04:52:21	12.07.2022 05:01:12	531	Parameter Änderung
12.07.2022 05:01:12	12.07.2022 05:05:31	259	Stromausfall
12.07.2022 05:05:31	12.07.2022 05:14:22	531	Parameter Änderung
12.07.2022 05:14:22	12.07.2022 05:18:35	253	Stromausfall
12.07.2022 05:18:35	12.07.2022 05:27:26	531	Parameter Änderung
12.07.2022 05:27:26	12.07.2022 05:30:38	192	Stromausfall
12.07.2022 05:30:38	12.07.2022 05:39:29	531	Parameter Änderung
12.07.2022 05:42:28	12.07.2022 05:51:21	533	Parameter Änderung
12.07.2022 05:51:21	12.07.2022 05:55:38	257	Stromausfall
12.07.2022 05:55:38	12.07.2022 06:04:28	530	Parameter Änderung
12.07.2022 06:04:28	12.07.2022 06:08:46	258	Stromausfall
12.07.2022 06:08:46	12.07.2022 06:17:37	531	Parameter Änderung
12.07.2022 06:17:37	12.07.2022 06:20:44	187	Stromausfall
12.07.2022 06:20:44	12.07.2022 06:29:35	531	Parameter Änderung
12.07.2022 06:29:35	12.07.2022 06:32:46	191	Stromausfall
12.07.2022 06:32:46	12.07.2022 06:41:39	533	Parameter Änderung
12.07.2022 06:41:39	12.07.2022 06:45:41	242	Stromausfall
12.07.2022 06:45:41	12.07.2022 06:54:34	533	Parameter Änderung
12.07.2022 06:54:34	12.07.2022 06:58:51	257	Stromausfall
12.07.2022 06:58:51	12.07.2022 07:07:44	533	Parameter Änderung
12.07.2022 07:10:41	12.07.2022 07:19:34	533	Parameter Änderung
12.07.2022 07:19:34	12.07.2022 07:23:47	253	Stromausfall
12.07.2022 07:23:47	12.07.2022 07:32:39	532	Parameter Änderung
12.07.2022 07:32:39	12.07.2022 07:36:52	253	Stromausfall
12.07.2022 07:36:52	12.07.2022 07:45:45	533	Parameter Änderung
12.07.2022 07:48:44	12.07.2022 07:57:35	531	Parameter Änderung
12.07.2022 08:00:33	12.07.2022 08:09:24	531	Parameter Änderung
12.07.2022 08:09:24	12.07.2022 08:13:43	259	Stromausfall
12.07.2022 08:13:43	12.07.2022 08:22:34	531	Parameter Änderung
12.07.2022 08:22:34	12.07.2022 08:26:50	256	Stromausfall
12.07.2022 08:26:50	12.07.2022 08:35:42	532	Parameter Änderung
12.07.2022 08:35:42	12.07.2022 08:39:55	253	Stromausfall

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.07.2022 08:39:55	12.07.2022 08:48:45	530	Parameter Änderung
12.07.2022 08:48:45	12.07.2022 08:52:58	253	Stromausfall
12.07.2022 08:52:58	12.07.2022 09:01:50	532	Parameter Änderung
12.07.2022 09:01:50	12.07.2022 09:05:57	247	Stromausfall
12.07.2022 09:05:57	12.07.2022 09:14:50	533	Parameter Änderung
12.07.2022 09:14:50	12.07.2022 09:19:08	258	Stromausfall
12.07.2022 09:19:08	12.07.2022 09:28:00	532	Parameter Änderung
12.07.2022 09:28:00	12.07.2022 09:31:11	191	Stromausfall
12.07.2022 09:31:11	12.07.2022 09:40:03	532	Parameter Änderung
12.07.2022 09:40:03	12.07.2022 09:44:16	253	Stromausfall
12.07.2022 09:44:16	12.07.2022 09:53:07	531	Parameter Änderung
12.07.2022 09:53:07	12.07.2022 09:56:18	191	Stromausfall
12.07.2022 09:56:18	12.07.2022 10:05:10	532	Parameter Änderung
12.07.2022 10:05:10	12.07.2022 10:08:25	195	Stromausfall
12.07.2022 10:08:25	12.07.2022 10:17:17	532	Parameter Änderung
12.07.2022 10:17:17	12.07.2022 10:21:34	257	Stromausfall
12.07.2022 10:21:34	12.07.2022 10:30:25	531	Parameter Änderung
12.07.2022 10:30:25	12.07.2022 10:34:37	252	Stromausfall
12.07.2022 10:34:37	12.07.2022 10:43:27	530	Parameter Änderung
12.07.2022 10:43:27	12.07.2022 10:47:35	248	Stromausfall
12.07.2022 10:47:35	12.07.2022 10:56:25	530	Parameter Änderung
12.07.2022 10:56:25	12.07.2022 11:00:44	259	Stromausfall
12.07.2022 11:00:44	12.07.2022 11:09:36	532	Parameter Änderung
12.07.2022 11:09:36	12.07.2022 11:12:48	192	Stromausfall
12.07.2022 11:12:48	12.07.2022 11:21:40	532	Parameter Änderung
12.07.2022 11:24:39	12.07.2022 11:33:31	532	Parameter Änderung
12.07.2022 11:33:31	12.07.2022 11:37:35	244	Stromausfall
12.07.2022 11:37:35	12.07.2022 11:46:26	531	Parameter Änderung
12.07.2022 11:46:26	12.07.2022 11:50:43	257	Stromausfall
12.07.2022 11:50:43	12.07.2022 11:59:34	531	Parameter Änderung
12.07.2022 11:59:34	12.07.2022 12:02:38	184	Stromausfall
12.07.2022 12:02:38	12.07.2022 12:11:29	531	Parameter Änderung
12.07.2022 12:11:29	12.07.2022 12:15:42	253	Stromausfall
12.07.2022 12:15:42	12.07.2022 12:24:34	532	Parameter Änderung
12.07.2022 12:24:34	12.07.2022 12:28:51	257	Stromausfall
12.07.2022 12:28:51	12.07.2022 12:37:42	531	Parameter Änderung
12.07.2022 12:37:42	12.07.2022 12:42:07	265	Stromausfall
12.07.2022 12:42:07	12.07.2022 12:50:59	532	Parameter Änderung
12.07.2022 12:50:59	12.07.2022 12:54:04	185	Stromausfall
12.07.2022 12:54:04	12.07.2022 13:02:55	531	Parameter Änderung
12.07.2022 13:05:53	12.07.2022 13:14:44	531	Parameter Änderung
12.07.2022 13:14:44	12.07.2022 13:17:45	181	Stromausfall
12.07.2022 13:17:45	12.07.2022 13:26:37	532	Parameter Änderung
12.07.2022 13:26:37	12.07.2022 13:30:55	258	Stromausfall
12.07.2022 13:30:55	12.07.2022 13:39:46	531	Parameter Änderung
12.07.2022 13:42:45	12.07.2022 13:51:37	532	Parameter Änderung
12.07.2022 13:51:37	12.07.2022 13:55:58	261	Stromausfall
12.07.2022 13:55:58	12.07.2022 14:04:49	531	Parameter Änderung
12.07.2022 14:04:49	12.07.2022 14:08:01	192	Stromausfall
12.07.2022 14:08:01	12.07.2022 14:16:52	531	Parameter Änderung
12.07.2022 14:16:52	12.07.2022 14:21:06	254	Stromausfall
12.07.2022 14:21:06	12.07.2022 14:29:59	533	Parameter Änderung
12.07.2022 14:32:58	12.07.2022 14:41:49	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.07.2022 14:41:49	12.07.2022 14:46:09	260	Stromausfall
12.07.2022 14:46:09	12.07.2022 14:55:00	531	Parameter Änderung
12.07.2022 14:55:00	12.07.2022 14:58:12	192	Stromausfall
12.07.2022 14:58:12	12.07.2022 15:07:04	532	Parameter Änderung
12.07.2022 15:07:04	12.07.2022 15:11:25	261	Stromausfall
12.07.2022 15:11:25	12.07.2022 15:20:16	531	Parameter Änderung
12.07.2022 15:20:16	12.07.2022 15:24:24	248	Stromausfall
12.07.2022 15:24:24	12.07.2022 15:33:15	531	Parameter Änderung
12.07.2022 15:33:15	12.07.2022 15:36:16	181	Stromausfall
12.07.2022 15:36:16	12.07.2022 15:45:08	532	Parameter Änderung
12.07.2022 15:45:08	12.07.2022 15:48:08	180	Stromausfall
12.07.2022 15:48:08	12.07.2022 15:56:59	531	Parameter Änderung
12.07.2022 15:56:59	12.07.2022 16:01:18	259	Stromausfall
12.07.2022 16:01:18	12.07.2022 16:10:10	532	Parameter Änderung
12.07.2022 16:10:10	12.07.2022 16:13:12	182	Stromausfall
12.07.2022 16:13:12	12.07.2022 16:22:04	532	Parameter Änderung
12.07.2022 16:22:04	12.07.2022 16:26:24	260	Stromausfall
12.07.2022 16:26:24	12.07.2022 16:35:14	530	Parameter Änderung
12.07.2022 16:35:14	12.07.2022 16:38:24	190	Stromausfall
12.07.2022 16:38:24	12.07.2022 16:47:16	532	Parameter Änderung
12.07.2022 16:47:16	12.07.2022 16:50:19	183	Stromausfall
12.07.2022 16:50:19	12.07.2022 16:59:12	533	Parameter Änderung
12.07.2022 16:59:12	12.07.2022 17:03:31	259	Stromausfall
12.07.2022 17:03:31	12.07.2022 17:12:22	531	Parameter Änderung
12.07.2022 17:12:22	12.07.2022 17:16:40	258	Stromausfall
12.07.2022 17:16:40	12.07.2022 17:25:32	532	Parameter Änderung
12.07.2022 17:25:32	12.07.2022 17:37:23	532	Parameter Änderung
12.07.2022 17:37:23	12.07.2022 17:40:27	184	Stromausfall
12.07.2022 17:40:27	12.07.2022 17:49:19	532	Parameter Änderung
12.07.2022 17:49:19	12.07.2022 18:01:08	531	Parameter Änderung
12.07.2022 18:01:08	12.07.2022 18:04:11	183	Stromausfall
12.07.2022 18:04:11	12.07.2022 18:13:04	533	Parameter Änderung
12.07.2022 18:13:04	12.07.2022 18:24:55	532	Parameter Änderung
12.07.2022 18:24:55	12.07.2022 18:29:14	259	Stromausfall
12.07.2022 18:29:14	12.07.2022 18:38:06	532	Parameter Änderung
12.07.2022 18:38:06	12.07.2022 18:41:08	182	Stromausfall
12.07.2022 18:41:08	12.07.2022 18:49:59	531	Parameter Änderung
12.07.2022 18:49:59	12.07.2022 18:52:59	180	Stromausfall
12.07.2022 18:52:59	12.07.2022 19:01:49	530	Parameter Änderung
12.07.2022 19:01:49	12.07.2022 19:05:04	195	Stromausfall
12.07.2022 19:05:04	12.07.2022 19:13:55	531	Parameter Änderung
12.07.2022 19:13:55	12.07.2022 19:25:44	531	Parameter Änderung
12.07.2022 19:25:44	12.07.2022 19:37:35	532	Parameter Änderung
12.07.2022 19:37:35	12.07.2022 19:41:42	247	Stromausfall
12.07.2022 19:41:42	12.07.2022 19:50:33	531	Parameter Änderung
12.07.2022 19:50:33	12.07.2022 20:02:23	532	Parameter Änderung
12.07.2022 20:02:23	12.07.2022 20:06:43	260	Stromausfall
12.07.2022 20:06:43	12.07.2022 20:15:34	531	Parameter Änderung
12.07.2022 20:15:34	12.07.2022 20:18:38	184	Stromausfall
12.07.2022 20:18:38	12.07.2022 20:27:30	532	Parameter Änderung
12.07.2022 20:27:30	12.07.2022 20:31:47	257	Stromausfall
12.07.2022 20:31:47	12.07.2022 20:40:38	531	Parameter Änderung
12.07.2022 20:40:38	12.07.2022 20:52:28	531	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

Juli 2022



Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
12.07.2022 20:52:28	12.07.2022 20:56:46	258	Stromausfall
12.07.2022 20:56:46	12.07.2022 21:05:38	532	Parameter Änderung
12.07.2022 21:05:38	12.07.2022 21:09:57	259	Stromausfall
12.07.2022 21:09:57	12.07.2022 21:18:47	530	Parameter Änderung
12.07.2022 21:18:47	12.07.2022 21:23:05	258	Stromausfall
12.07.2022 21:23:05	12.07.2022 21:31:57	532	Parameter Änderung
12.07.2022 21:31:57	12.07.2022 21:36:16	259	Stromausfall
12.07.2022 21:36:16	12.07.2022 21:45:08	532	Parameter Änderung
12.07.2022 21:45:08	12.07.2022 21:49:22	254	Stromausfall
12.07.2022 21:49:22	12.07.2022 21:58:14	532	Parameter Änderung
12.07.2022 22:01:13	12.07.2022 22:10:04	531	Parameter Änderung
12.07.2022 22:10:04	12.07.2022 22:13:17	193	Stromausfall
12.07.2022 22:13:17	12.07.2022 22:22:08	531	Parameter Änderung
12.07.2022 22:25:06	12.07.2022 22:33:59	533	Parameter Änderung
12.07.2022 22:36:57	12.07.2022 22:45:49	532	Parameter Änderung
12.07.2022 22:48:48	12.07.2022 22:57:38	530	Parameter Änderung
12.07.2022 22:57:38	12.07.2022 23:02:05	267	Stromausfall
12.07.2022 23:02:05	12.07.2022 23:10:57	532	Parameter Änderung
12.07.2022 23:13:55	12.07.2022 23:22:46	531	Parameter Änderung
12.07.2022 23:22:46	12.07.2022 23:27:06	260	Stromausfall
12.07.2022 23:27:06	12.07.2022 23:35:58	532	Parameter Änderung
12.07.2022 23:35:58	12.07.2022 23:40:16	258	Stromausfall
12.07.2022 23:40:16	12.07.2022 23:49:08	532	Parameter Änderung
12.07.2022 23:52:07	13.07.2022 00:00:00	473	Parameter Änderung
13.07.2022 00:00:00	14.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
14.07.2022 00:00:00	15.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
15.07.2022 00:00:00	16.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
16.07.2022 00:00:00	17.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
17.07.2022 00:00:00	18.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
18.07.2022 00:00:00	19.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
19.07.2022 00:00:00	20.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
20.07.2022 00:00:00	21.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
21.07.2022 00:00:00	22.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
22.07.2022 00:00:00	23.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
23.07.2022 00:00:00	24.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
24.07.2022 00:00:00	25.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
25.07.2022 00:00:00	26.07.2022 00:00:00	86400	Stromausfall
25.07.2022 14:21:00	25.07.2022 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.07.2022 15:51:00	25.07.2022 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.07.2022 17:21:00	25.07.2022 18:21:00	3600	Windgeschwindigkeit

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2022	9	0	5	0	100		51,2	43,2
02.07.2022	2	10	0	6	100		56,2	47,6
03.07.2022	4	0	3	0	100		53,0	39,2
04.07.2022	10	4	4	4	100		52,1	48,1
05.07.2022	17	1	7	3	100		52,6	46,7
06.07.2022	12	1	6	1	100		51,2	45,7
07.07.2022	14	0	5	0	100		52,8	44,6
08.07.2022	1	17	0	3	33	T	*	*
09.07.2022	9	1	0	0	0	T	*	*
10.07.2022	1	8	0	0	0	T	*	*
11.07.2022	2	15	0	0	0	T	*	*
12.07.2022	0	14	0	0	0	T	*	*
13.07.2022	8	6	0	0	0	T	*	*
14.07.2022	14	0	0	0	0	T	*	*
15.07.2022	4	5	0	0	0	T	*	*
16.07.2022	6	2	0	0	0	T	*	*
17.07.2022	0	14	0	0	0	T	*	*
18.07.2022	5	17	0	0	0	T	*	*
19.07.2022	1	16	0	0	0	T	*	*
20.07.2022	7	3	0	0	0	T	*	*
21.07.2022	15	0	0	0	0	T	*	*
22.07.2022	7	14	0	0	0	T	*	*
23.07.2022	7	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2022	10	0	0	0	0	T	*	*
25.07.2022	9	2	0	0	0	T	*	*
26.07.2022	10	0	0	0	0	T	*	*
27.07.2022	4	16	0	0	0	T	*	*
28.07.2022	0	14	0	0	0	T	*	*
29.07.2022	12	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2022	9	1	0	0	0	T	*	*
31.07.2022	9	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	218	181	30	17	24		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2022	0	0	0	0	100		47,7	
02.07.2022	1	0	1	0	100		57,2	36,7
03.07.2022	1	0	1	0	100		50,1	37,7
04.07.2022	0	0	0	0	100		44,3	
05.07.2022	0	0	0	0	100		44,6	
06.07.2022	1	0	1	0	100		43,2	35,4
07.07.2022	0	0	0	0	100		39,6	
08.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
09.07.2022	0	1	0	0	0	T	*	*
10.07.2022	1	0	0	0	0	T	*	*
11.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
12.07.2022	0	1	0	0	0	T	*	*
13.07.2022	1	0	0	0	0	T	*	*
14.07.2022	1	0	0	0	0	T	*	*
15.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2022	1	1	0	0	0	T	*	*
17.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2022	0	1	0	0	0	T	*	*
20.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
21.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
22.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
23.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
24.07.2022	1	0	0	0	0	T	*	*
25.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
26.07.2022	1	0	0	0	0	T	*	*
27.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
28.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
29.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
30.07.2022	1	0	0	0	0	T	*	*
31.07.2022	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	10	4	3	0	23		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

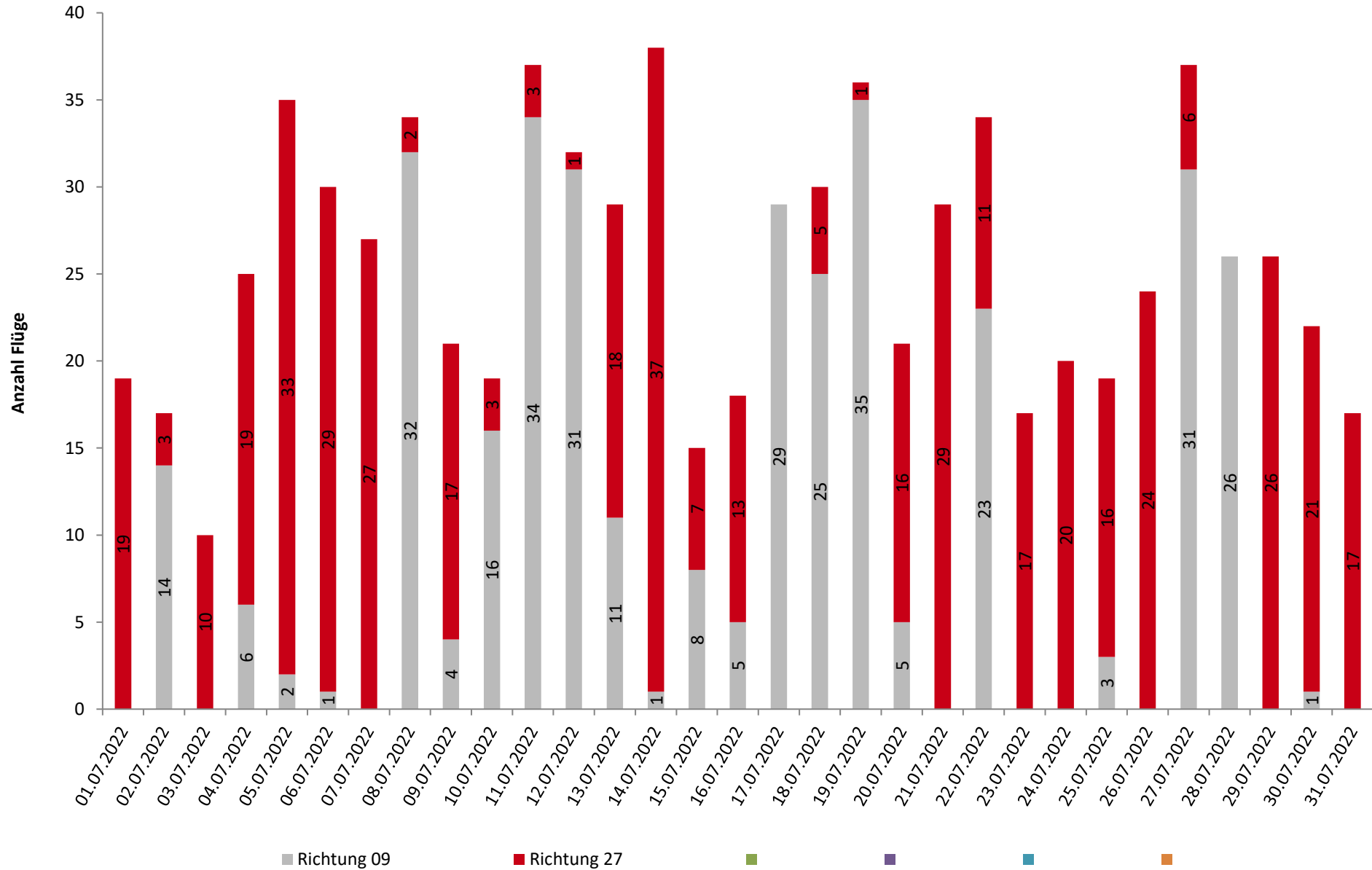
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Richtung 09: 343 Richtung 27: 450



Runway-Benutzung

Juli 2022



	Anzahl Flüge	Runway 09		Runway 27		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 09	Runway 27
01.07.2022	19	0	0	9	10	0,0	100,0
02.07.2022	17	4	10	3	0	82,4	17,6
03.07.2022	10	0	0	5	5	0,0	100,0
04.07.2022	24	2	4	10	8	25,0	75,0
05.07.2022	35	1	1	17	16	5,7	94,3
06.07.2022	28	0	1	13	14	3,6	96,4
07.07.2022	27	0	0	14	13	0,0	100,0
08.07.2022	32	13	17	1	1	93,8	6,3
09.07.2022	21	2	2	9	8	19,0	81,0
10.07.2022	19	8	8	2	1	84,2	15,8
11.07.2022	35	17	15	2	1	91,4	8,6
12.07.2022	32	16	15	0	1	96,9	3,1
13.07.2022	29	5	6	9	9	37,9	62,1
14.07.2022	37	1	0	15	21	2,7	97,3
15.07.2022	15	3	5	4	3	53,3	46,7
16.07.2022	18	2	3	7	6	27,8	72,2
17.07.2022	29	15	14	0	0	100,0	0,0
18.07.2022	30	8	17	5	0	83,3	16,7
19.07.2022	36	18	17	1	0	97,2	2,8
20.07.2022	21	2	3	7	9	23,8	76,2
21.07.2022	29	0	0	15	14	0,0	100,0
22.07.2022	34	9	14	7	4	67,6	32,4
23.07.2022	17	0	0	7	10	0,0	100,0
24.07.2022	20	0	0	11	9	0,0	100,0
25.07.2022	19	1	2	9	7	15,8	84,2
26.07.2022	24	0	0	11	13	0,0	100,0
27.07.2022	37	15	16	4	2	83,8	16,2
28.07.2022	26	12	14	0	0	100,0	0,0
29.07.2022	25	0	0	12	13	0,0	100,0
30.07.2022	22	0	1	10	11	4,5	95,5
31.07.2022	17	0	0	9	8	0,0	100,0
Tag	765	151	181	218	215	43,4	56,6
Nacht	19	3	4	10	2	36,8	63,2
Gesamt	784	154	185	228	217	43,2	56,8