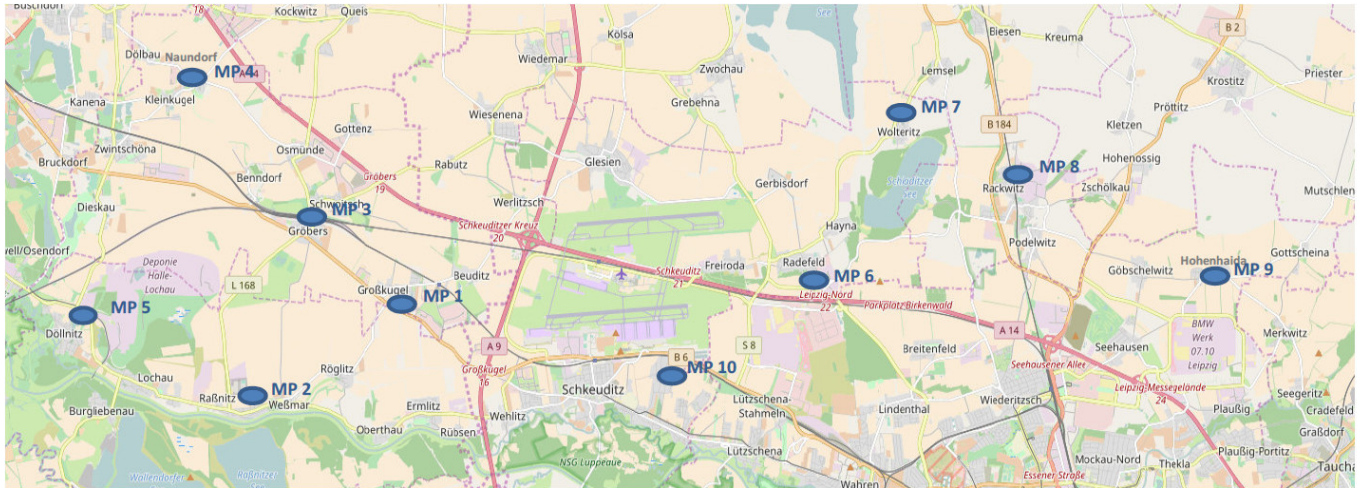


Fluglärmbericht Monat: August 2023

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

Lageplan Standorte der Messstellen



- | | |
|-----------------------|--|
| Messstelle 1: | Neue Straße 1 in 06184 Kabelsketal OT Großkugel |
| Messstelle 2: | Thomas-Müntzer-Straße 55 in 06258 Schkopau OT Raßnitz |
| Messstelle 3: | Schulstraße 1 a in 06184 Kabelsketal OT Gröbers |
| Messstelle 4: | Stennewitzer Straße 27 in 06184 Kabelsketal OT Naundorf |
| Messstelle 5: | Zur Neuen Siedlung (Feuerwehr) in 06258 Schkopau OT Döllnitz |
| Messstelle 6: | Milanstraße 4 c in 04435 Schkeuditz OT Radefeld |
| Messstelle 7: | Dorfstraße 17 in 04435 Schkeuditz OT Wolteritz |
| Messstelle 8: | Hauptstraße 11 in 04519 Rackwitz |
| Messstelle 9: | Birkengasse 10 in 04356 Leipzig OT Hohenheida |
| Messstelle 10: | Eichenweg in 04435 Schkeuditz OT Modelwitz |

Begriffs- / Abkürzungsverzeichnis

A	Arrival (Landung)
AWR	Abkürzung für die fluglärminduzierte Aufwachreaktion.
Betriebszeitraum	Tag 06:00 Uhr – 22:00 Uhr, Nacht 22:00 Uhr – 06:00 Uhr
D	Departure (Start)
Dämpfungswert	Die im Rahmen der Panfeststellung ermittelte und festgesetzte Pegeldifferenz zwischen den gemessenen Fluglärmpegeln im Außenbereich und den daraus resultierenden Pegeln in Innenräumen
Horchzeit	Mindestzeit die ein Geräuschereignis den Schwellenwert unterschreiten muss, um es von einem neuen Geräusch zu unterscheiden.
Mindestzeit	Zeitliche Mindestlänge eines Geräuschereignisses, damit es automatisch als Fluglärm identifiziert wird.
N1 / korrelierte Flugbewegung	Anzahl der Lärmereignisse, die an einer Messstelle gemessen und als Fluglärm identifiziert wurden.
N2 / relevante Flugbewegung	Bezeichnet die Anzahl der Flugbewegungen, die für eine Messstelle relevant sind. Jeder Messstelle werden Flugrouten und theoretische Zeitpunkte an denen ein Flugobjekt auf der jeweiligen Route ein Lärmereignis an der Messstelle verursachen könnte hinterlegt. Relevante Flugbewegungen sind die, die auf den hinterlegten Routen in den bestimmten Zeitfenstern die jeweilige Messstelle passieren.
Offset	Ein Aufschlag zu gunsten der Betroffenen von 1,4 dB bei der Berechnung der Aufwachreaktionen in der Zeit von 02:00 Uhr bis 06:00 Uhr, um dem gesunkenen Schlafdruck und damit der erhöhten Störbarkeit des Schlafes in der zweiten Nachhälfte gerecht zu werden.
Schwellenwert	Mindestschalldruckpegel der von einem Geräusch erreicht werden muss, um als Fluglärm identifiziert werden zu können.

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

Die Messstellenübersicht fasst Messstellenparameter, Flug- bzw. Gesamtgeräusch sowie das N1/N2-Verhältnis im Berichtszeitraum zusammen.

Der Berichtszeitraum umfasst immer einen ganzen Monat. Zusätzlich werden Flug- und Gesamtgeräusch bzw. das Verhältnis von N1/N2 für den Zeitraum der vorherigen sechs Monate dargestellt, sobald Daten für diesen Zeitraum verfügbar sind.

Messstellenstatistik

Die Messstellenstatistik basiert auf Lärmereignissen, Ausfallzeiten und Sekundenpegeln der jeweiligen Messstelle sowie Flugbewegungen im selektierten Berichtszeitraum. In den Berichten sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume, Tag- und Nacht-Zeiträume, getrennt betrachtet.

Typenpegel

Die Typenpegel-Auswertung gruppiert für jede Messstelle die korrelierten Lärmereignisse nach Flugzeugtyp, Flugart (Start / Landung) und Runway. Basierend auf diesen Gruppen werden der durchschnittliche Pegelwert (LAS;max), der minimale sowie maximale Pegelwert sowie die Anzahl der Lärmereignisse innerhalb der jeweiligen Gruppe dargestellt.

Grundlage der Berechnungen bilden sämtliche Fluglärmereignisse, die innerhalb des Berichtszeitraums an der jeweiligen Messstelle gemessen wurden. Im Bericht berücksichtigt werden nur Flugzeugtypen, für die mindestens 10 Messergebnisse vorliegen.

Äquivalente Dauerschallpegel

In dem Bericht sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume aufgeführt, wobei die untere Zeile „Gesamt“ den Monatswert des jeweiligen Dauerschallpegels darstellt. Die linken Spalten „Gesamtgeräusch“ geben den von der Anlage gemessenen Gesamtlärm inklusive aller Umgebungsgeräusche wieder. Dem Verkehrereignis zugeordnete Lärmereignisse werden auf der rechten Tabellenseite als „Fluggeräusch“ ausgewiesen.

Der Beurteilungspegel LDEN (Day/Evening/Night) wird in den Abendstunden mit einem Aufschlag von +5 dB versehen, die Nachtstunden werden mit +10 dB beaufschlagt. Bei den aufgeführten Werten für LD, LE und LN handelt es sich um Messwerte. Die Aufschläge von +5 dB bzw. +10 dB werden erst in der Berechnung des Beurteilungspegels LDEN berücksichtigt.

Maximalpegel – Verteilung

Die Maximalpegel-Verteilung stellt die Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel in den jeweiligen Pegelklassen dar. Die Ereignisse werden dabei getrennt nach Tag- und Nachtzeit angezeigt. Die durchgezogene Kurve beschreibt die Summenhäufigkeitsfunktion der Maximalpegel. Diese gibt den Prozentsatz aller Fluglärmereignisse des Monats an, die einen bestimmten Pegel überschreiten.

Ausfallzeiten

Im Ausfallzeiten-Bericht werden die Ausfallzeiten der jeweils ausgewählten Messstellen tabellarisch aufgelistet. Grundlage bilden die Ausfallzeiten, die den Berichtszeitraum schneiden. Sie können durch technische Störungen, das Wetter oder Fremgeräusche verursacht werden. Es werden nur diejenigen Ausfallzeiten dargestellt, deren Ausfalldauer länger als 10 Sekunden beträgt.

AWR - Aufwachreaktion

Wird entsprechend der DLR-Studie zur 1. Änderung des Planfeststellungsbeschlusses vom 04.11.2004 berechnet und berücksichtigt. Gibt die Wahrscheinlichkeit für das Wiedererlangen des Wachbewusstseins durch Fluglärmereignisse an und ist abhängig vom jeweiligen Dämpfungswert. Zur Berechnung des AWR-Wertes werden zunächst die $L_{AS,max}$ -Werte der Nacht-Lärmereignisse um den jeweiligen Dämpfungswert reduziert. Zu den $L_{AS,max}$ -Werten zwischen 02:00 Uhr und 06:00 wird zusätzlich ein Offset von 1,4 dB addiert. Die Aufwachreaktion berechnet sich aus diesen korrigierten $L_{AS,max}$ -Werten wie folgt:

$$AWR = \sum_{LASmax} \max(1,894 \cdot 10^{-5} LASmax^2 + 4,008 \cdot 10^{-4} LASmax - 3,3243 \cdot 10^{-2}; 0)$$

MP 1 Grosskugel

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'02,45"N
Längengrad	12°08'52,31"E
Höhe über NN	127 m
Seit	23.11.2011

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,1 dB	51,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,8 dB	56,2 dB
L_{DEN}	62,4 dB	61,8 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(13) s	5 s	DRN1L 26L, DRN2N 26R, DRN2S 26L, GOLAT2N 26R, GOLAT2S 26L, GOLAT2S 26L, GOXLI1R 08L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08L, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08L, LUXBO1R 08R, NEVKO2N 26R, NEVKO2S 26L, ODLUN5N 26R, ORTAG4Q 08L, ORTAG5S 26L, PENEM1S 26L, YAWOY1R 08L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	81,0	63,3	84,5	20
IL76	80,4	70,0	87,7	36
B748	78,8	76,7	79,8	3
MD82	78,6	71,7	80,9	9
A124	76,6	68,4	79,1	6
A306	75,6	66,4	82,2	462
C17	74,8	74,8	74,8	1
A330	74,7	67,4	81,8	87
B734	74,6	67,5	80,3	188
A388	73,5	73,4	73,5	2
B739	72,9	67,8	74,4	3
B77L	72,8	61,9	78,1	306
B733	72,7	65,8	75,5	45
A332	72,2	72,2	72,2	1
B762	72,1	69,5	73,1	19
B763	72,1	65,1	76,3	111
B738	71,7	61,2	76,4	299
B773	71,2	70,7	71,6	2
A321	70,7	65,0	77,2	247
E195	69,5	66,2	72,7	34
B752	69,3	62,9	73,3	396
A320	69,3	63,6	75,6	175
A319	68,0	64,5	72,9	31
E190	68,0	62,7	73,4	54
C130	67,5	67,5	67,5	1
A359	67,4	67,4	67,4	1
B753	67,4	67,4	67,4	1
CL60	67,0	67,0	67,0	1
B39M	66,9	66,9	66,9	1
B38M	66,7	62,6	70,7	26
A20N	66,4	61,0	69,4	33
GRJ	66,3	66,3	66,3	1
CNJ	65,4	61,3	69,5	34
PC12	65,0	65,0	65,0	1
J328	65,0	63,4	66,1	2
PA2T	64,9	64,9	64,9	1
CRJ9	64,5	61,3	68,1	53
BE2J	64,5	63,9	65,2	3
BE2T	64,3	64,3	64,3	1
PC24	64,0	61,6	65,5	2
EMJ	63,7	62,7	64,5	2
CN2P	63,5	63,5	63,5	1
SB20	62,5	62,5	62,5	1
SR20	61,5	61,5	61,5	1
TBM8	61,0	61,0	61,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	71,8	61,8	76,2	9
A330	66,2	61,2	75,5	17
B38M	65,8	65,8	65,8	1
B752	65,6	61,2	72,6	16
A306	65,4	61,0	78,7	133
A321	65,3	61,4	71,1	7
A124	65,3	63,4	67,4	3
B748	65,0	65,0	65,0	1
B744	65,0	63,8	66,6	3
B77L	64,7	61,1	76,0	58
B738	63,9	61,1	71,1	21
B733	63,7	61,0	69,4	11
B734	63,1	61,0	67,0	42
D328	62,6	62,6	62,6	1
E190	62,5	62,0	63,0	2
B763	62,4	61,0	63,7	18
A320	62,1	61,3	62,7	4
B762	62,0	61,3	62,9	6
A388	61,9	61,9	61,9	1
B739	61,2	61,2	61,2	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 1 Grosskugel

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	56	2	56		100,0	100,0		56,4	54,9
02.08.2023	0	52	0	53		100,0	100,0		64,6	53,5
03.08.2023	0	47	1	46		97,9	100,0		67,7	53,6
04.08.2023	0	53	1	55		100,0	100,0		53,9	52,9
05.08.2023	2	22	12	25	100,0	100,0	100,0		53,4	52,2
06.08.2023	0	33	0	38		100,0	100,0		53,4	52,4
07.08.2023	0	36	0	43		100,0	100,0		55,5	53,4
08.08.2023	0	43	8	50		100,0	100,0		55,7	53,7
09.08.2023	0	52	0	53		100,0	100,0		54,9	53,8
10.08.2023	0	47	0	53		100,0	100,0		54,0	52,5
11.08.2023	0	46	3	51		100,0	100,0		53,9	52,7
12.08.2023	1	29	0	32	0,0	100,0	100,0		51,7	49,6
13.08.2023	0	45	0	56		100,0	100,0		54,2	53,6
14.08.2023	4	13	12	17	100,0	100,0	100,0		58,9	47,5
15.08.2023	1	28	9	32	100,0	100,0	100,0		53,2	51,5
16.08.2023	2	26	11	28	100,0	100,0	100,0		53,5	49,3
17.08.2023	3	16	28	9	100,0	56,3	100,0		54,3	49,7
18.08.2023	2	30	9	34	100,0	100,0	100,0		52,4	49,9
19.08.2023	0	28	1	27		96,4	100,0		51,5	48,7
20.08.2023	0	57	0	63		100,0	100,0		53,4	52,5
21.08.2023	3	13	11	15	100,0	100,0	100,0		50,4	46,2
22.08.2023	1	35	2	38	100,0	100,0	100,0		52,3	50,5
23.08.2023	0	45	0	50		100,0	100,0		54,0	52,3
24.08.2023	1	39	3	42	100,0	100,0	100,0		53,1	50,9
25.08.2023	0	53	3	54		100,0	95,0	S	53,5	52,3
26.08.2023	0	40	0	47		100,0	100,0		55,0	53,5
27.08.2023	0	41	4	48		100,0	100,0		54,1	52,9
28.08.2023	0	26	0	30		100,0	100,0		60,5	50,0
29.08.2023	0	37	0	45		100,0	100,0		53,9	51,6
30.08.2023	0	42	0	49		100,0	100,0		53,8	52,1
31.08.2023	0	40	0	45		100,0	100,0		54,5	52,4
Gesamt	20	1170	120	1284	100,0	100,0	100,0		57,5	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 1 Grosskugel

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	0	74	0	76	100,0		100,0		59,3	59,2	1,36
02.08.2023	0	74	0	74	100,0		100,0		59,1	59,0	1,35
03.08.2023	0	69	0	74	100,0		100,0		58,3	58,2	1,15
04.08.2023	0	26	1	26	100,0		100,0		55,5	55,2	0,50
05.08.2023	0	0	11	0			100,0		43,9	40,0	0,00
06.08.2023	0	58	0	61	100,0		100,0		58,4	58,3	0,97
07.08.2023	0	69	0	73	100,0		100,0		58,7	58,6	1,16
08.08.2023	0	72	0	73	100,0		100,0		58,9	58,6	1,21
09.08.2023	0	75	1	77	100,0		100,0		59,5	59,3	1,37
10.08.2023	0	72	0	75	100,0		100,0		59,0	58,7	1,21
11.08.2023	9	0	38	0	100,0		100,0		49,1	44,9	0,01
12.08.2023	0	8	1	9	100,0		100,0		51,5	48,9	0,13
13.08.2023	0	55	0	57	100,0		100,0		57,7	57,4	0,86
14.08.2023	0	0	21	0			100,0		54,6	44,3	0,03
15.08.2023	0	68	0	70	100,0		100,0		57,9	57,7	1,02
16.08.2023	7	13	27	9	100,0	69,2	100,0		59,8	51,5	0,17
17.08.2023	13	62	38	65	100,0	100,0	100,0		57,2	56,7	0,90
18.08.2023	16	1	38	1	100,0	100,0	100,0		51,4	48,7	0,07
19.08.2023	0	5	2	6	100,0		100,0		49,9	48,0	0,10
20.08.2023	0	10	4	11	100,0		100,0		51,5	50,5	0,16
21.08.2023	17	0	36	0	100,0		100,0		50,1	45,0	0,00
22.08.2023	0	71	0	74	100,0		100,0		58,3	58,1	1,13
23.08.2023	0	68	0	73	100,0		100,0		58,4	58,2	1,13
24.08.2023	9	59	17	61	100,0	100,0	100,0		57,8	57,4	1,01
25.08.2023	0	27	0	25	92,6		99,0	T S	55,4	55,1	0,50
26.08.2023	0	7	0	8	100,0		99,0	T S	51,4	50,8	0,14
27.08.2023	0	49	0	57	100,0		100,0		58,5	58,4	0,98
28.08.2023	0	69	0	71	100,0		100,0		58,9	58,6	1,17
29.08.2023	0	71	0	73	100,0		100,0		59,4	59,2	1,26
30.08.2023	0	69	0	74	100,0		100,0		59,8	59,7	1,38
31.08.2023	0	66	0	68	100,0		100,0		59,3	59,1	1,23
Gesamt	71	1367	235	1421	100,0	100,0	100,0		57,4	56,8	0,76

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 1 Grosskugel

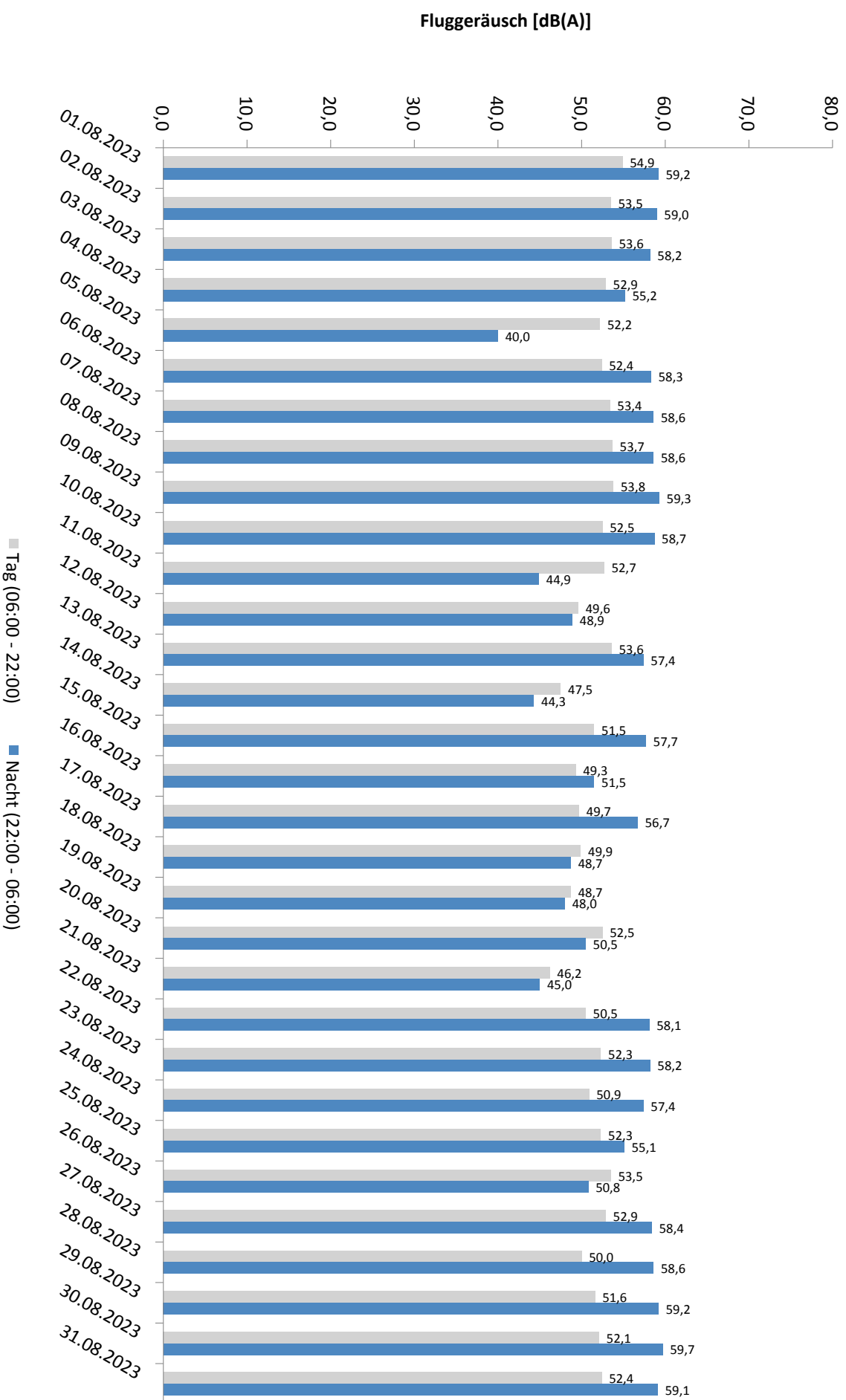
August 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	56,4	59,3	57,0	53,6	65,1
02.08.2023	64,6	59,1	65,7	53,9	66,8
03.08.2023	67,7	58,3	68,9	54,4	68,0
04.08.2023	53,9	55,5	54,1	53,4	61,6
05.08.2023	53,4	43,9	54,4	46,0	53,8
06.08.2023	53,4	58,4	53,3	53,7	64,1
07.08.2023	55,5	58,7	56,1	53,1	64,5
08.08.2023	55,7	58,9	55,8	55,3	64,7
09.08.2023	54,9	59,5	55,6	51,5	65,1
10.08.2023	54,0	59,0	54,2	53,2	64,6
11.08.2023	53,9	49,1	54,5	51,8	56,9
12.08.2023	51,7	51,5	51,9	50,9	57,9
13.08.2023	54,2	57,7	53,3	56,1	63,6
14.08.2023	58,9	54,6	60,0	49,2	61,8
15.08.2023	53,2	57,9	52,7	54,3	63,6
16.08.2023	53,5	59,8	54,5	47,9	65,2
17.08.2023	54,3	57,2	54,5	53,8	63,0
18.08.2023	52,4	51,4	52,6	51,7	58,0
19.08.2023	51,5	49,9	51,7	50,9	56,7
20.08.2023	53,4	51,5	51,9	56,1	58,9
21.08.2023	50,4	50,1	51,0	48,0	56,4
22.08.2023	52,3	58,3	52,3	52,5	63,9
23.08.2023	54,0	58,4	54,3	53,2	64,0
24.08.2023	53,1	57,8	53,9	48,8	63,4
25.08.2023	53,5	55,4	52,7	55,5	61,6
26.08.2023	55,0	51,4	55,7	51,4	58,5
27.08.2023	54,1	58,5	52,2	57,2	64,4
28.08.2023	60,5	58,9	61,6	53,2	65,3
29.08.2023	53,9	59,4	54,0	53,4	64,9
30.08.2023	53,8	59,8	53,8	53,9	65,3
31.08.2023	54,5	59,3	54,3	55,2	65,0
Gesamt	57,5	57,4	58,3	53,3	63,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	54,9	59,2	55,5	52,7	64,8
02.08.2023	53,5	59,0	53,7	53,0	64,6
03.08.2023	53,6	58,2	54,4	49,8	63,8
04.08.2023	52,9	55,2	52,9	52,8	61,2
05.08.2023	52,2	40,0	53,4	38,2	51,6
06.08.2023	52,4	58,3	52,5	52,2	63,8
07.08.2023	53,4	58,6	53,9	51,2	64,1
08.08.2023	53,7	58,6	54,0	52,3	64,2
09.08.2023	53,8	59,3	54,6	49,5	64,8
10.08.2023	52,5	58,7	52,7	51,8	64,2
11.08.2023	52,7	44,9	53,3	50,4	54,3
12.08.2023	49,6	48,9	50,0	47,8	55,3
13.08.2023	53,6	57,4	52,5	55,7	63,2
14.08.2023	47,5	44,3	48,2	43,9	51,3
15.08.2023	51,5	57,7	50,6	53,4	63,3
16.08.2023	49,3	51,5	50,3	43,4	57,3
17.08.2023	49,7	56,7	48,2	52,4	62,3
18.08.2023	49,9	48,7	50,9	42,9	55,1
19.08.2023	48,7	48,0	49,6	43,4	54,3
20.08.2023	52,5	50,5	50,8	55,5	57,9
21.08.2023	46,2	45,0	47,2	39,5	51,3
22.08.2023	50,5	58,1	50,0	51,6	63,6
23.08.2023	52,3	58,2	52,4	52,0	63,7
24.08.2023	50,9	57,4	51,8	46,3	62,9
25.08.2023	52,3	55,1	51,0	55,1	61,2
26.08.2023	53,5	50,8	54,6	45,7	57,5
27.08.2023	52,9	58,4	50,1	56,7	64,2
28.08.2023	50,0	58,6	49,0	52,1	64,1
29.08.2023	51,6	59,2	51,3	52,6	64,6
30.08.2023	52,1	59,7	51,6	53,3	65,1
31.08.2023	52,4	59,1	51,7	54,2	64,7
Gesamt	52,1	56,8	52,2	51,8	62,4

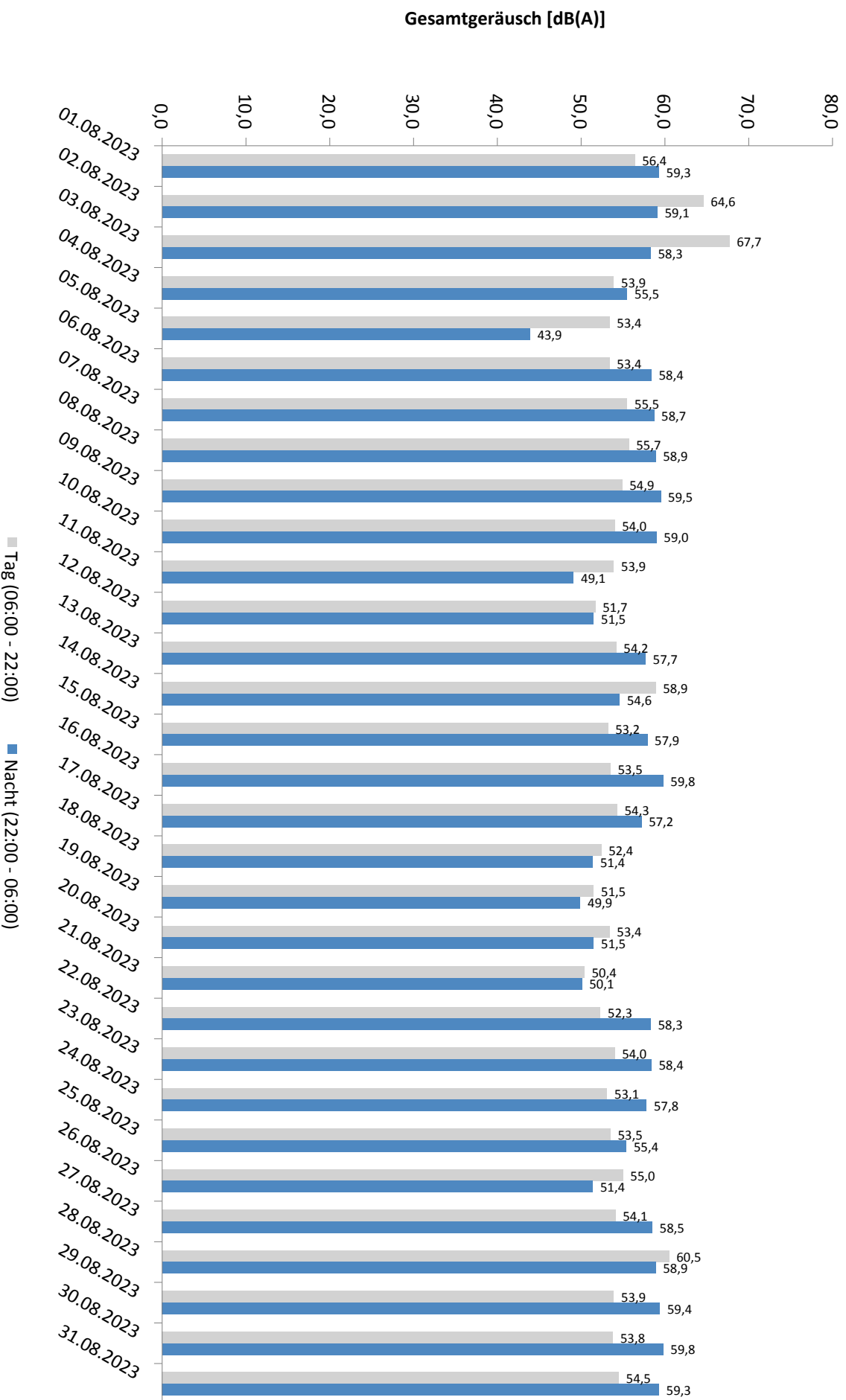
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel August 2023

Fluggeräusch: Tag 52,1 dB(A) Nacht 56,8 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 1 Grosskugel August 2023

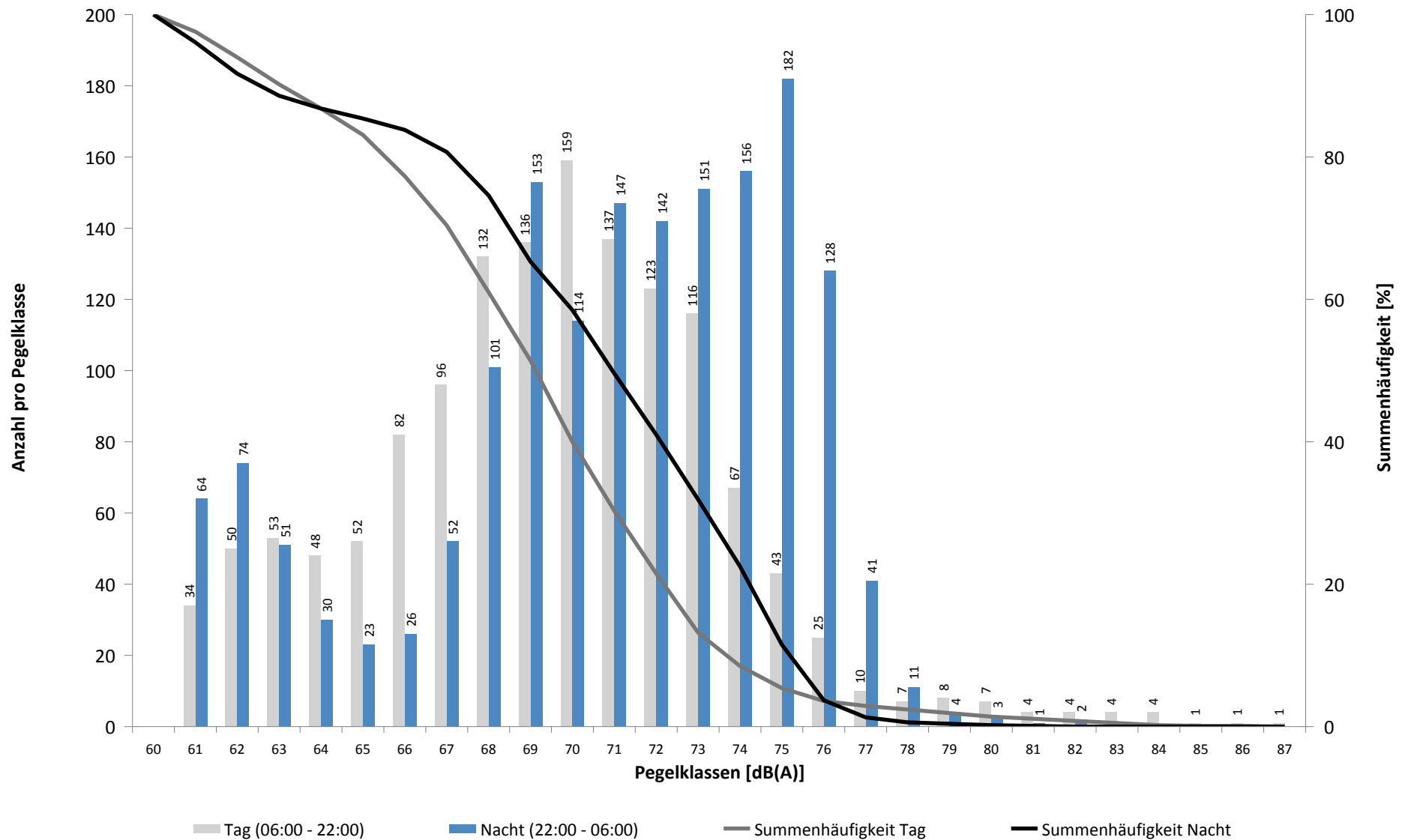
Gesamtgeräusch: Tag 57,5 dB(A) Nacht 57,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

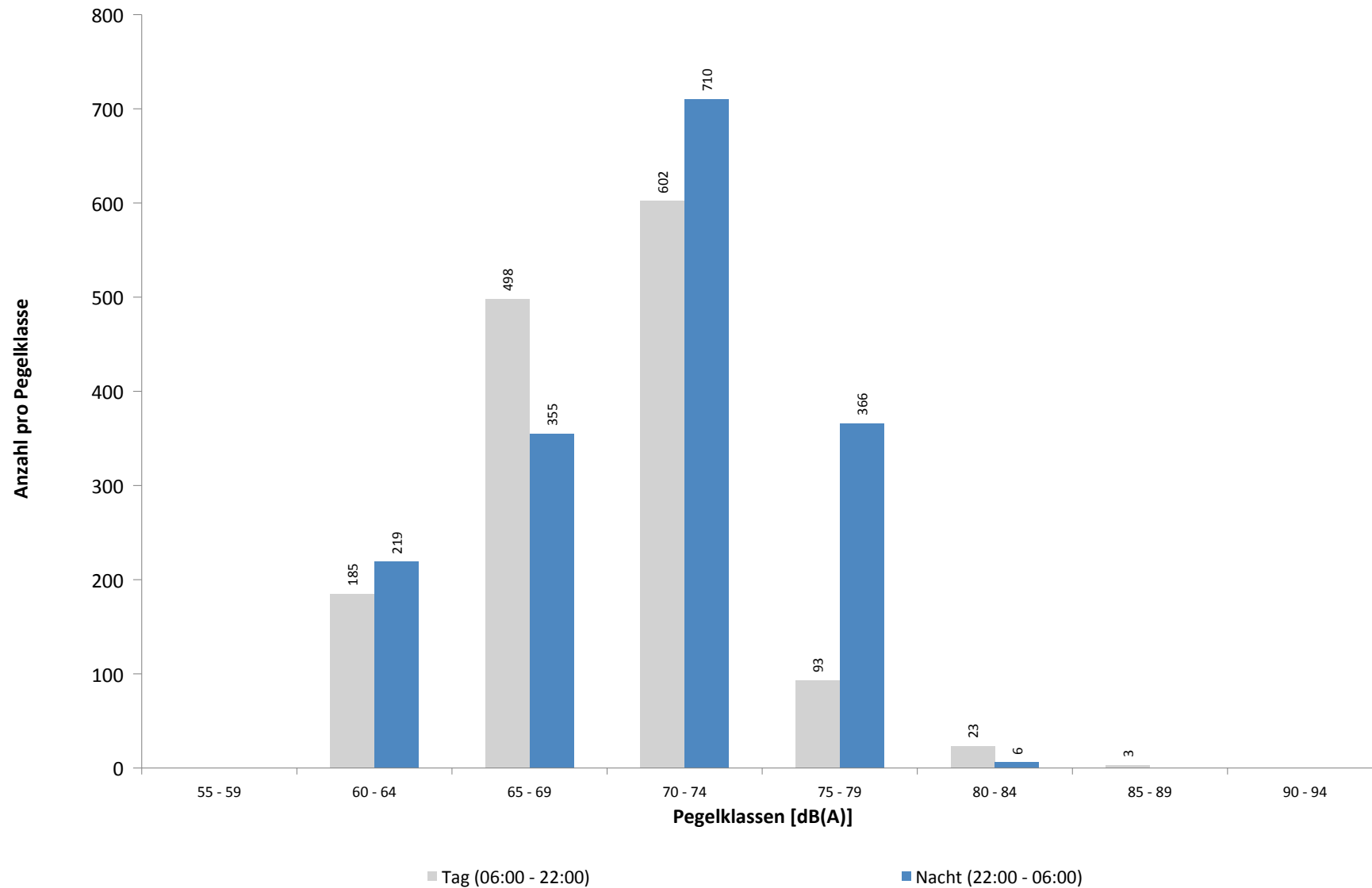
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

August 2023



Ausfallzeiten
MP 1 Grosskugel
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

Gesamtausfalldauer 99 Minuten

02.08.2023 02:15:02	02.08.2023 02:15:36	34
02.08.2023 10:56:00	02.08.2023 10:58:00	120
03.08.2023 02:15:01	03.08.2023 02:15:35	34
03.08.2023 08:48:00	03.08.2023 08:52:00	240
04.08.2023 02:15:01	04.08.2023 02:15:35	34
04.08.2023 16:16:00	04.08.2023 16:19:00	180
05.08.2023 02:15:02	05.08.2023 02:15:36	34
06.08.2023 02:15:01	06.08.2023 02:15:35	34
07.08.2023 02:15:02	07.08.2023 02:15:36	34
08.08.2023 02:15:01	08.08.2023 02:15:35	34
09.08.2023 02:15:02	09.08.2023 02:15:36	34
10.08.2023 02:15:01	10.08.2023 02:15:35	34
10.08.2023 09:33:00	10.08.2023 09:35:00	120
10.08.2023 09:39:00	10.08.2023 09:41:00	120
11.08.2023 02:15:02	11.08.2023 02:15:36	34
12.08.2023 02:15:02	12.08.2023 02:15:36	34
13.08.2023 02:15:02	13.08.2023 02:15:36	34
13.08.2023 20:06:00	13.08.2023 20:09:00	180
14.08.2023 01:45:00	14.08.2023 01:46:14	74
14.08.2023 02:15:02	14.08.2023 02:15:36	34
14.08.2023 15:49:00	14.08.2023 15:50:00	60
15.08.2023 02:15:02	15.08.2023 02:15:36	34
15.08.2023 03:47:00	15.08.2023 03:49:00	120
16.08.2023 02:15:02	16.08.2023 02:15:36	34
16.08.2023 08:14:00	16.08.2023 08:17:00	180
17.08.2023 02:15:01	17.08.2023 02:15:35	34
17.08.2023 06:27:00	17.08.2023 06:29:00	120
17.08.2023 06:47:00	17.08.2023 06:49:00	120
18.08.2023 02:15:02	18.08.2023 02:15:36	34
19.08.2023 02:15:02	19.08.2023 02:15:36	34
20.08.2023 02:15:02	20.08.2023 02:15:36	34
21.08.2023 02:15:01	21.08.2023 02:15:35	34
22.08.2023 02:15:02	22.08.2023 02:15:36	34
23.08.2023 02:15:01	23.08.2023 02:15:35	34
24.08.2023 02:15:01	24.08.2023 02:15:35	34
25.08.2023 02:15:02	25.08.2023 02:15:36	34
25.08.2023 19:12:00	25.08.2023 19:56:00	2640
25.08.2023 23:54:00	25.08.2023 23:58:00	240
26.08.2023 02:15:01	26.08.2023 02:15:35	34
26.08.2023 19:20:00	26.08.2023 19:21:00	60
26.08.2023 19:53:00	26.08.2023 19:55:00	120
26.08.2023 23:55:00	26.08.2023 23:58:00	180
27.08.2023 02:15:02	27.08.2023 02:15:36	34
28.08.2023 02:15:01	28.08.2023 02:15:35	34
29.08.2023 02:15:02	29.08.2023 02:15:36	34
30.08.2023 02:15:01	30.08.2023 02:15:35	34
31.08.2023 02:15:01	31.08.2023 02:15:35	34
01.09.2023 02:15:01	01.09.2023 02:15:35	34

Ausfallgrund

Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Stromausfall
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung

MP 2 Raßnitz

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°23'39,53"N
Längengrad	12°06'09,46"E
Höhe über NN	101 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,2 dB	45,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,3 dB	50,0 dB
L_{DEN}	57,0 dB	55,7 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	5 s	5 s	DRN1L 26L, DRN1L 26L, DRN2N 26R, DRN2S 26L, DRN2S 26L, GOLAT1E 08R, GOLAT2S 26L, GOLAT2S 26R, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08L, NEVKO2S 26L, NEVKO2S 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG5N 26R, ORTAG5S 26L, PENEM1S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 2 Raßnitz
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	77,8	55,7	90,2	34
B744	75,6	68,6	78,5	18
MD82	73,6	69,1	76,9	9
C17	72,0	72,0	72,0	1
B748	71,4	67,9	72,7	3
C130	69,2	69,2	69,2	1
A306	69,0	58,5	73,0	439
A124	68,7	59,4	72,9	3
A330	68,6	61,8	73,5	85
A388	68,5	66,5	69,9	2
B77L	67,8	55,6	75,1	294
B734	67,7	56,1	73,0	173
SR20	67,2	67,2	67,2	1
B762	67,1	63,3	70,3	18
B763	66,5	58,2	69,9	108
B733	66,4	57,6	69,0	41
A321	65,4	50,4	72,6	189
B738	65,2	55,2	71,9	246
B739	64,9	59,4	66,3	3
E195	64,0	60,4	67,3	30
A320	63,5	50,5	69,4	109
B752	62,7	54,3	68,1	372
B773	62,7	53,6	65,4	2
A319	61,6	55,3	66,5	16
E190	61,4	55,0	68,2	27
CRJ9	61,4	55,8	67,5	11
CNJ	61,2	56,0	68,3	21
SB20	60,9	58,5	62,9	3
DA62	60,5	60,5	60,5	1
B38M	60,2	50,2	63,1	15
B39M	60,1	60,1	60,1	1
A332	59,9	59,9	59,9	1
GRJ	59,4	59,4	59,4	1
SWM	59,4	56,1	61,2	2
EMJ	59,1	59,1	59,1	1
A20N	59,1	56,5	62,2	26
CL60	58,3	58,3	58,3	1
J328	58,1	58,1	58,1	1
BE2T	58,0	57,9	58,1	2
TBM8	57,7	56,1	59,6	4
A359	57,3	57,3	57,3	1
D328	56,9	56,9	56,9	1
PA2P	56,5	56,5	56,5	1
CN2T	51,0	51,0	51,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	66,6	58,7	71,6	9
B744	62,5	61,3	63,7	3
B748	62,3	62,3	62,3	1
A124	62,3	58,3	65,3	3
A388	61,6	61,6	61,6	1
A306	61,5	50,4	75,7	137
B77L	60,9	56,9	69,3	60
B733	60,6	55,3	67,4	11
A330	59,6	56,3	62,9	19
B763	59,4	54,7	62,6	25
B734	59,1	55,9	63,3	42
A320	58,8	54,8	62,9	8
B762	58,4	56,4	59,8	6
B739	58,1	58,1	58,1	1
B738	57,8	54,8	63,9	47
CRJ9	57,2	56,8	57,5	2
A321	57,0	54,3	60,1	38
E195	56,9	56,9	56,9	1
E190	56,9	55,1	58,4	4
A319	56,2	55,2	56,9	4
B752	56,1	52,7	63,8	85
D328	55,3	55,3	55,3	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 2 Raßnitz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	54	0	51		94,4	100,0		52,2	46,8
02.08.2023	0	49	0	50		100,0	100,0		52,8	45,0
03.08.2023	0	41	0	12		29,3	34,0	S	*	*
04.08.2023	0	45	0	39		86,7	95,0	T	48,9	48,0
05.08.2023	2	19	12	19	100,0	100,0	100,0		49,2	48,4
06.08.2023	0	25	0	25		100,0	100,0		53,3	46,7
07.08.2023	0	26	0	30		100,0	100,0		57,2	47,1
08.08.2023	0	37	2	37		100,0	100,0		56,8	48,0
09.08.2023	0	39	0	44		100,0	100,0		55,6	54,2
10.08.2023	0	37	0	36		97,3	100,0		52,0	47,7
11.08.2023	0	38	3	34		89,5	100,0		51,6	48,5
12.08.2023	1	21	1	19	100,0	90,5	89,0	S	46,7	44,1
13.08.2023	0	40	0	42		100,0	100,0		48,4	47,8
14.08.2023	3	12	16	14	100,0	100,0	100,0		53,3	43,1
15.08.2023	1	22	13	24	100,0	100,0	100,0		47,5	45,6
16.08.2023	1	23	11	24	100,0	100,0	100,0		51,7	47,3
17.08.2023	3	15	29	10	100,0	66,7	100,0		51,8	43,7
18.08.2023	0	27	11	28		100,0	100,0		48,3	44,7
19.08.2023	0	20	3	18		90,0	99,0	S	45,9	43,8
20.08.2023	0	53	0	54		100,0	100,0		49,6	48,4
21.08.2023	3	13	11	9	100,0	69,2	100,0		50,4	42,4
22.08.2023	1	27	4	24	100,0	88,9	100,0		51,0	46,0
23.08.2023	0	41	0	40		97,6	100,0		51,5	46,6
24.08.2023	1	37	4	34	100,0	91,9	100,0		48,1	46,1
25.08.2023	0	48	3	47		97,9	100,0		54,8	46,6
26.08.2023	0	37	0	39		100,0	100,0		51,5	47,7
27.08.2023	0	41	4	42		100,0	100,0		49,1	48,0
28.08.2023	0	19	0	30		100,0	100,0		50,0	43,7
29.08.2023	0	24	0	37		100,0	100,0		50,0	46,2
30.08.2023	0	26	0	37		100,0	100,0		51,0	45,4
31.08.2023	0	26	0	33		100,0	100,0		55,7	46,8
Gesamt	16	982	127	982	100,0	100,0	97,0		52,3	47,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 2 Raßnitz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	0	71	0	70		98,6	100,0		51,9	50,3	0,90
02.08.2023	0	74	0	41		55,4	100,0		52,2	48,0	0,48
03.08.2023	0	67	0	73		100,0	100,0		52,2	51,5	1,12
04.08.2023	0	25	1	26		100,0	100,0		50,4	50,1	0,55
05.08.2023	0	0	16	0			100,0		41,6	39,6	0,04
06.08.2023	0	54	0	58		100,0	100,0		53,7	53,3	1,04
07.08.2023	0	68	0	74		100,0	100,0		54,2	53,5	1,36
08.08.2023	0	71	0	65		91,5	100,0		53,4	52,8	1,17
09.08.2023	0	75	1	66		88,0	100,0		54,5	53,3	1,20
10.08.2023	0	71	0	74		100,0	100,0		53,5	53,4	1,28
11.08.2023	8	0	57	0	100,0		100,0		46,2	44,8	0,10
12.08.2023	0	8	3	9		100,0	100,0		46,2	45,2	0,18
13.08.2023	0	55	1	55		100,0	100,0		51,8	51,5	0,84
14.08.2023	0	0	38	0			100,0		56,1	42,8	0,11
15.08.2023	0	66	0	71		100,0	100,0		52,8	52,5	1,12
16.08.2023	5	13	42	6	100,0	46,2	100,0		53,7	47,1	0,21
17.08.2023	9	61	50	61	100,0	100,0	100,0		52,5	52,2	1,15
18.08.2023	14	0	72	1	100,0		100,0		49,2	48,8	0,13
19.08.2023	0	5	6	6		100,0	100,0		48,0	45,3	0,15
20.08.2023	0	10	7	10		100,0	100,0		48,0	46,1	0,17
21.08.2023	15	0	43	0	100,0		100,0		46,4	43,1	0,06
22.08.2023	0	69	0	71		100,0	100,0		52,9	52,6	1,14
23.08.2023	0	68	0	72		100,0	100,0		53,0	52,8	1,17
24.08.2023	9	59	43	61	100,0	100,0	100,0		52,5	52,2	1,03
25.08.2023	0	26	0	27		100,0	100,0		50,4	50,1	0,55
26.08.2023	0	6	1	8		100,0	100,0		46,6	45,8	0,17
27.08.2023	0	48	0	57		100,0	100,0		53,5	53,5	1,10
28.08.2023	0	68	0	69		100,0	100,0		54,1	53,7	1,34
29.08.2023	0	69	0	70		100,0	100,0		54,3	54,0	1,30
30.08.2023	0	70	0	71		100,0	100,0		55,0	54,4	1,52
31.08.2023	0	65	0	65		100,0	100,0		54,2	53,5	1,25
Gesamt	60	1342	381	1337	100,0	99,6	100,0		52,4	51,3	0,77

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 2 Raßnitz

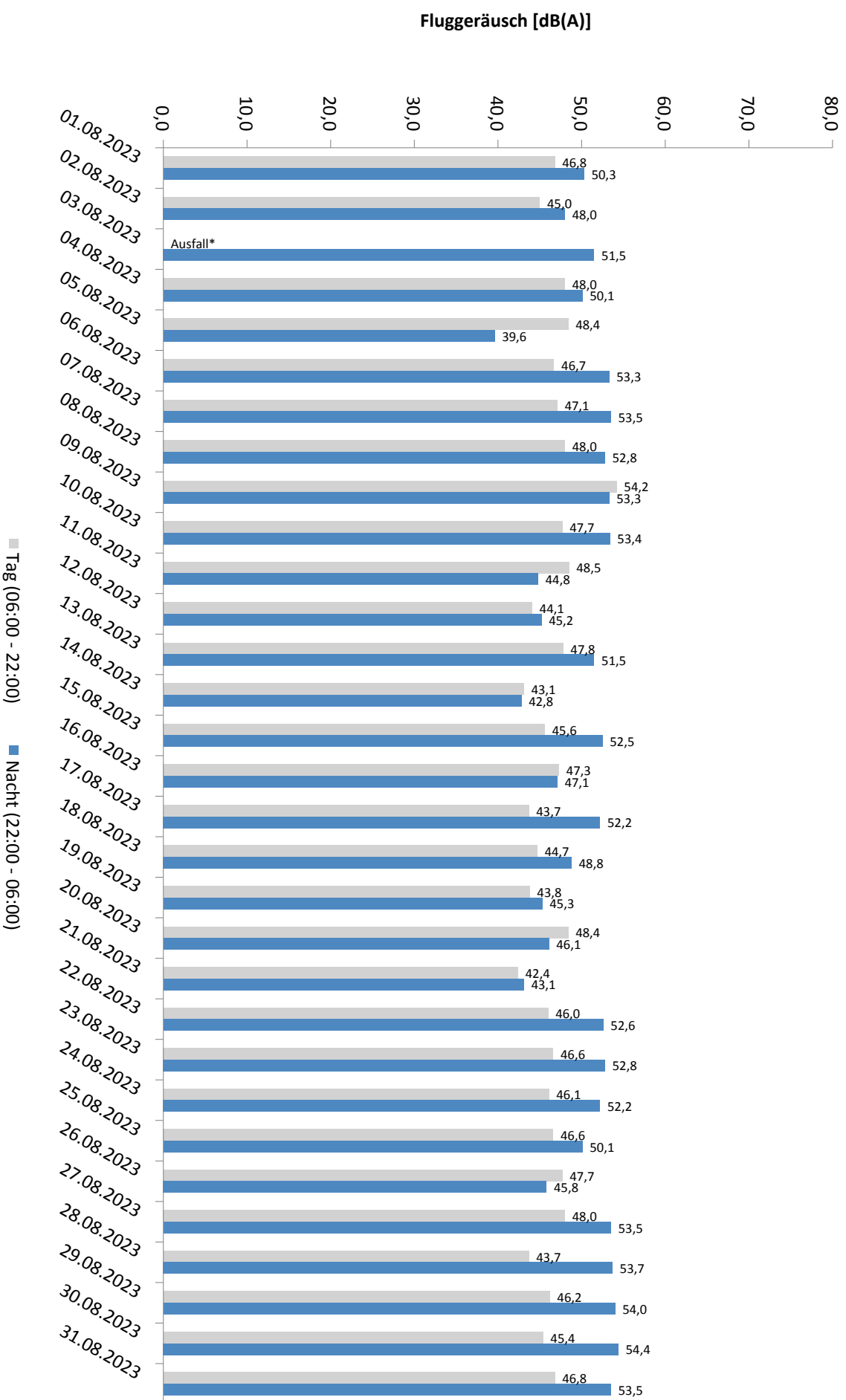
August 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	52,2	51,9	52,5	50,7	58,2
02.08.2023	52,8	52,2	53,3	50,5	58,5
03.08.2023	*	52,2	*	55,8	*
04.08.2023	48,9	50,4	49,2	48,0	56,6
05.08.2023	49,2	41,6	50,3	41,1	50,4
06.08.2023	53,3	53,7	49,1	57,9	60,6
07.08.2023	57,2	54,2	58,2	51,4	61,1
08.08.2023	56,8	53,4	57,2	55,3	60,7
09.08.2023	55,6	54,5	56,7	46,0	60,8
10.08.2023	52,0	53,5	52,8	47,8	59,4
11.08.2023	51,6	46,2	52,6	45,3	53,9
12.08.2023	46,7	46,2	47,2	45,2	52,9
13.08.2023	48,4	51,8	47,5	50,3	57,7
14.08.2023	53,3	56,1	54,3	46,3	61,8
15.08.2023	47,5	52,8	46,6	49,6	58,5
16.08.2023	51,7	53,7	52,7	45,0	59,5
17.08.2023	51,8	52,5	52,4	48,8	58,6
18.08.2023	48,3	49,2	48,6	46,9	55,3
19.08.2023	45,9	48,0	46,2	44,9	53,9
20.08.2023	49,6	48,0	48,7	51,6	55,1
21.08.2023	50,4	46,4	51,2	45,9	53,7
22.08.2023	51,0	52,9	51,5	49,3	58,8
23.08.2023	51,5	53,0	52,3	47,3	58,9
24.08.2023	48,1	52,5	48,9	43,9	58,1
25.08.2023	54,8	50,4	50,7	59,4	59,5
26.08.2023	51,5	46,6	52,6	43,1	54,1
27.08.2023	49,1	53,5	46,9	52,5	59,4
28.08.2023	50,0	54,1	50,8	45,7	59,7
29.08.2023	50,0	54,3	50,3	49,2	59,9
30.08.2023	51,0	55,0	51,6	48,4	60,6
31.08.2023	55,7	54,2	56,5	50,8	60,7
Gesamt	52,3	52,4	52,6	51,1	58,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,8	50,3	47,2	45,5	56,0
	45,0	48,0	45,6	42,6	53,8
	*	51,5	*	43,9	*
	48,0	50,1	48,2	47,3	56,2
	48,4	39,6	49,6	36,3	48,9
	46,7	53,3	47,2	44,4	58,8
	47,1	53,5	47,2	46,6	59,0
	48,0	52,8	48,3	47,3	58,4
	54,2	53,3	55,3	44,8	59,5
	47,7	53,4	48,0	46,5	58,9
	48,5	44,8	49,4	43,4	51,9
	44,1	45,2	44,5	42,6	51,5
	47,8	51,5	46,9	49,8	57,4
	43,1	42,8	43,2	42,6	49,2
	45,6	52,5	43,9	48,6	58,1
	47,3	47,1	48,3	41,3	53,2
	43,7	52,2	42,8	45,6	57,7
	44,7	48,8	45,4	40,8	54,4
	43,8	45,3	44,7	38,8	51,2
	48,4	46,1	47,3	50,5	53,5
	42,4	43,1	43,2	38,3	49,1
	46,0	52,6	45,6	46,9	58,2
	46,6	52,8	46,6	46,4	58,4
	46,1	52,2	47,0	40,6	57,7
	46,6	50,1	45,7	48,6	56,0
	47,7	45,8	48,8	40,6	52,3
	48,0	53,5	45,5	51,7	59,2
	43,7	53,7	43,1	45,1	59,1
	46,2	54,0	44,6	49,0	59,5
	45,4	54,4	44,3	47,8	59,8
	46,8	53,5	46,1	48,5	59,0
	47,2	51,3	47,4	46,3	57,0

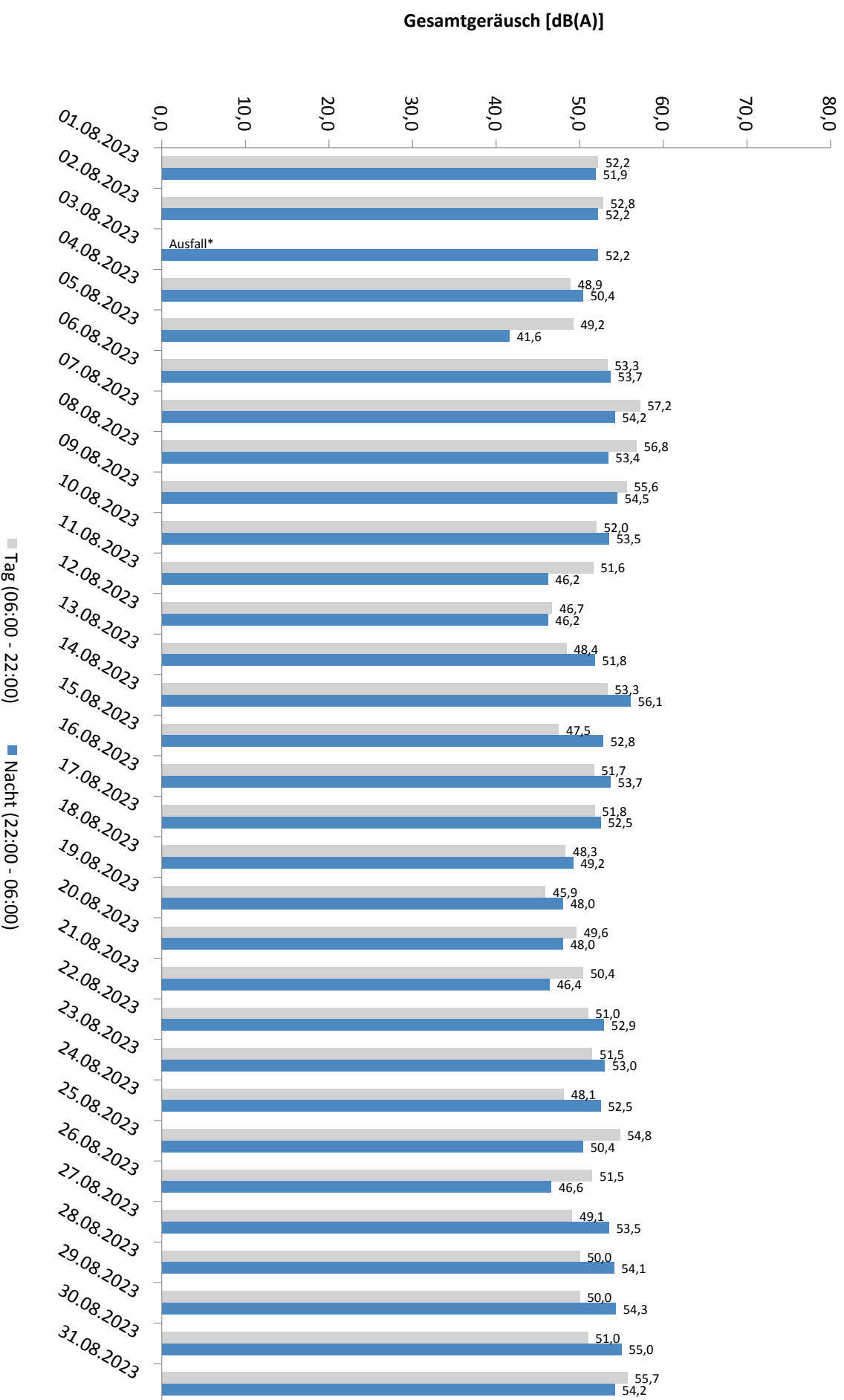
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz August 2023

Fluggeräusch: Tag 47,2 dB(A) Nacht 51,3 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 2 Raßnitz August 2023

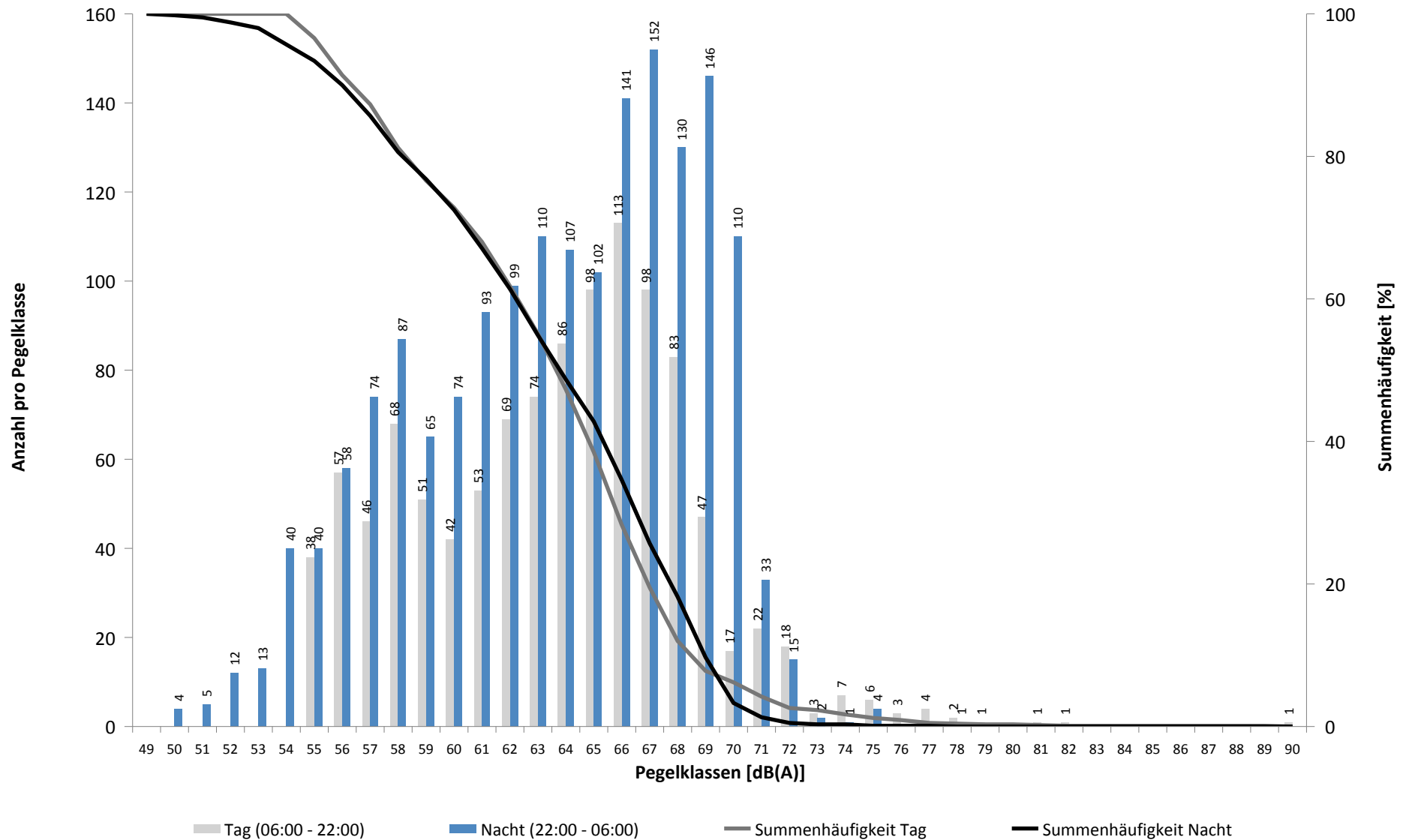
Gesamtgeräusch: Tag 52,3 dB(A) Nacht 52,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

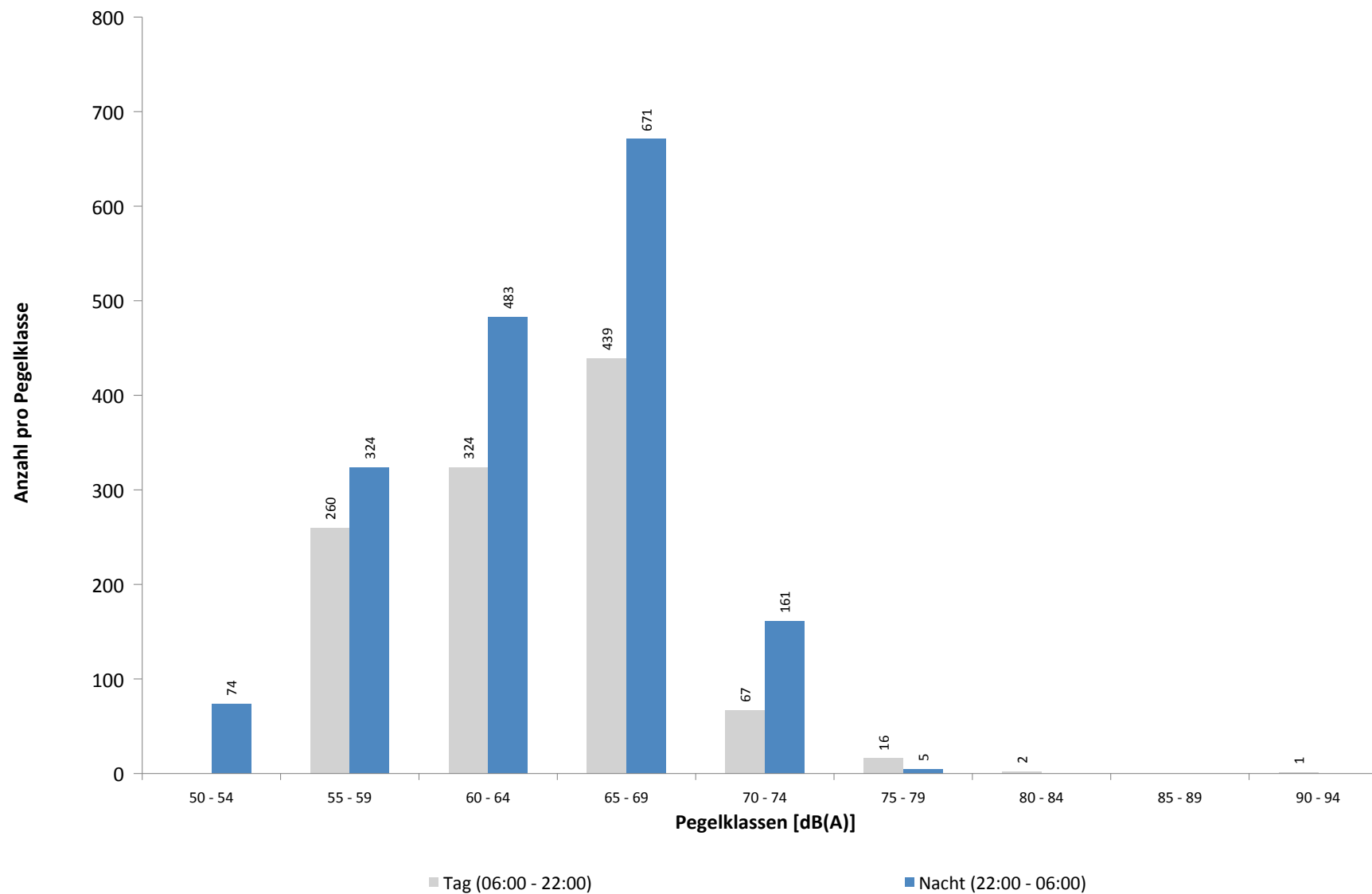
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

August 2023



Ausfallzeiten

MP 2 Raßnitz

August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 770 Minuten			
02.08.2023 02:15:01	02.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
03.08.2023 02:15:01	03.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
03.08.2023 08:58:00	03.08.2023 19:30:00	37920	Umgebungsärm
04.08.2023 02:15:02	04.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
04.08.2023 10:56:08	04.08.2023 10:56:42	34	Aktuator Kalibrierung
05.08.2023 02:15:01	05.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
06.08.2023 02:15:02	06.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 01:45:00	07.08.2023 01:46:34	94	Stromausfall
07.08.2023 02:15:02	07.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
08.08.2023 02:15:01	08.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
09.08.2023 02:15:02	09.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.08.2023 02:15:01	10.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.08.2023 02:15:02	11.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.08.2023 02:15:01	12.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
12.08.2023 10:16:00	12.08.2023 11:58:00	6120	Umgebungsärm
12.08.2023 21:13:00	12.08.2023 21:16:00	180	Umgebungsärm
13.08.2023 02:15:01	13.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 02:15:01	14.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 15:49:00	14.08.2023 15:50:00	60	Windgeschwindigkeit
15.08.2023 02:15:01	15.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
16.08.2023 02:15:01	16.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.08.2023 02:15:01	17.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.08.2023 02:15:01	18.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.08.2023 02:15:02	19.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
19.08.2023 09:27:00	19.08.2023 09:30:00	180	Umgebungsärm
19.08.2023 21:35:00	19.08.2023 21:44:00	540	Umgebungsärm
20.08.2023 02:15:01	20.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.08.2023 02:15:02	21.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
22.08.2023 02:15:01	22.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
23.08.2023 02:15:01	23.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 02:15:01	24.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 02:15:01	25.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
26.08.2023 02:15:02	26.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
27.08.2023 02:15:02	27.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
28.08.2023 02:15:01	28.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
29.08.2023 02:15:02	29.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
30.08.2023 02:15:02	30.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
31.08.2023 02:15:02	31.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
01.09.2023 02:15:02	01.09.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung

MP 3 Groebers

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'43,53"N
Längengrad	12°07'11,34"E
Höhe über NN	132 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,4 dB	48,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,5 dB	50,6 dB
L_{DEN}	56,6 dB	56,6 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58(57) dB(A)	5(6) s	5 s	DRN1L 26L, DRN2N 26R, DRN2S 26L, GOLAT2N 26R, GOLAT2S 26L, GOT1E 08L, GOXLI1R 08L, GOXLI1V 26R, KOJEC1R 08L, LUXBO1R 08L, NEVKO2N 26R, NEVKO2S 26L, ORTAG5N 26R, ORTAG5S 26L, ORTAG5S 26L, PENEM1S 26L, YAWOY1R 08L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 3 Groebers
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	81,0	64,2	85,5	5
A332	77,3	77,3	77,3	1
C130	74,8	74,8	74,8	1
A321	74,3	60,0	80,7	185
A320	73,4	60,1	78,4	120
B753	73,4	73,4	73,4	1
B773	73,4	73,4	73,4	1
A319	71,6	68,5	76,0	22
B744	71,1	64,3	78,3	15
E195	71,1	62,8	73,9	6
E190	71,0	67,8	75,1	51
IL76	71,0	61,0	81,6	32
A359	70,7	69,7	71,5	2
CRJ9	69,9	65,2	72,7	45
B38M	69,0	63,1	71,5	6
B77L	69,0	60,1	80,4	179
A20N	68,8	66,5	71,3	7
B738	68,7	60,0	77,5	136
BE2J	68,0	68,0	68,0	1
MD82	67,8	65,3	69,5	8
B739	67,5	61,5	71,1	3
J328	67,3	67,3	67,3	1
PC24	67,1	66,6	67,6	2
CNJ	66,8	62,3	71,1	19
A306	65,4	60,5	78,7	442
B748	65,3	64,9	65,8	3
B734	64,8	60,1	77,1	162
CN2P	64,2	64,2	64,2	1
PA1P	64,2	64,2	64,2	1
EMJ	63,9	63,9	63,9	1
SB20	63,9	63,9	63,9	1
PC12	63,7	61,7	64,8	4
A330	63,6	60,3	67,3	74
TBM8	63,2	63,2	63,2	1
A388	63,2	63,1	63,2	2
B733	63,0	60,1	67,8	36
B763	62,9	60,0	71,7	78
B752	62,9	60,0	76,0	88
SO2J	62,9	62,9	62,9	1
CL60	62,5	62,5	62,5	1
B762	62,3	60,1	66,5	19
D328	62,1	61,1	63,9	4
CN1P	62,1	62,1	62,1	1
MO20	61,6	61,6	61,6	1
AC2T	61,3	61,2	61,4	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B733	77,9	77,8	78,0	3
B734	76,3	64,9	78,4	14
A306	76,1	61,5	79,4	55
B77L	76,1	74,9	76,9	4
B763	75,7	74,7	76,8	4
MD82	75,1	74,3	76,2	4
A330	74,7	73,3	77,0	8
B738	74,4	68,6	75,8	14
A321	74,2	70,7	75,9	33
E190	74,2	71,8	75,4	7
B752	74,0	60,4	79,4	28
A320	73,7	60,1	76,5	31
B739	73,7	73,7	73,7	1
E195	73,6	71,6	75,1	4
CRJ9	73,0	71,2	74,4	7
B38M	72,5	71,7	73,9	5
A20N	72,0	71,4	72,8	4
A319	72,0	70,3	73,2	7
D328	71,9	71,9	71,9	1
A21N	71,6	71,6	71,6	1
CL60	70,9	70,9	70,9	1
SB20	68,0	68,0	68,0	1
BE2J	68,0	66,1	69,3	2
CNJ	66,1	64,0	68,1	4
CN2P	65,1	65,1	65,1	1
PC24	64,8	64,8	64,8	1
IL76	63,0	63,0	63,0	1
SR20	61,8	61,8	61,8	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 3 Groebers

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	23	0	37		100,0	100,0		55,8	46,3
02.08.2023	3	16	0	35	0,0	100,0	100,0		56,2	46,2
03.08.2023	3	16	0	12	0,0	75,0	26,0	S	*	*
04.08.2023	4	14	0	41	0,0	100,0	100,0		52,1	48,7
05.08.2023	1	5	16	22	100,0	100,0	100,0		54,3	50,5
06.08.2023	3	7	1	26	33,3	100,0	100,0		50,6	48,3
07.08.2023	3	5	0	24	0,0	100,0	75,0	S	55,9	48,1
08.08.2023	4	15	6	22	100,0	100,0	94,0	S	59,7	49,6
09.08.2023	3	13	0	44	0,0	100,0	100,0		53,2	49,6
10.08.2023	2	10	0	38	0,0	100,0	100,0		53,6	50,0
11.08.2023	1	11	1	33	100,0	100,0	100,0		53,1	48,9
12.08.2023	2	7	3	20	100,0	100,0	98,0	S	50,3	47,7
13.08.2023	1	14	1	32	100,0	100,0	100,0		51,0	49,0
14.08.2023	1	2	15	7	100,0	100,0	93,0	W S	52,8	48,2
15.08.2023	0	9	0	16		100,0	99,0	S	52,7	49,5
16.08.2023	1	7	9	12	100,0	100,0	100,0		52,6	47,7
17.08.2023	1	6	29	12	100,0	100,0	100,0		55,2	53,4
18.08.2023	2	9	8	13	100,0	100,0	100,0		52,4	47,0
19.08.2023	4	7	4	15	100,0	100,0	100,0		49,8	47,3
20.08.2023	5	20	0	21	0,0	100,0	100,0		49,2	45,3
21.08.2023	1	1	15	9	100,0	100,0	100,0		52,3	47,9
22.08.2023	3	8	5	18	100,0	100,0	100,0		52,9	48,1
23.08.2023	3	15	1	25	33,3	100,0	100,0		53,1	47,1
24.08.2023	6	13	2	20	33,3	100,0	100,0		52,1	46,4
25.08.2023	1	18	2	29	100,0	100,0	100,0		57,0	49,2
26.08.2023	5	9	1	32	20,0	100,0	100,0		52,3	48,4
27.08.2023	2	11	3	28	100,0	100,0	100,0		50,5	47,7
28.08.2023	9	1	2	30	22,2	100,0	100,0		56,0	53,4
29.08.2023	8	4	0	38	0,0	100,0	100,0		55,0	52,5
30.08.2023	7	5	0	42	0,0	100,0	100,0		55,6	52,8
31.08.2023	6	8	1	35	16,7	100,0	100,0		57,2	51,1
Gesamt	95	309	125	788	100,0	100,0	96,0		54,2	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 3 Groebers

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	4	40	0	59	0,0	100,0	100,0		52,5	50,9	0,34
02.08.2023	1	42	0	54	0,0	100,0	100,0		52,6	49,6	0,29
03.08.2023	4	40	0	38	0,0	95,0	100,0		51,8	48,9	0,18
04.08.2023	5	14	0	23	0,0	100,0	100,0		49,4	47,6	0,14
05.08.2023	0	0	1	0			100,0		43,6	41,0	0,03
06.08.2023	2	29	0	47	0,0	100,0	100,0		53,7	52,7	0,32
07.08.2023	4	40	0	50	0,0	100,0	100,0		53,3	50,1	0,28
08.08.2023	4	40	0	54	0,0	100,0	100,0		52,3	50,2	0,22
09.08.2023	3	41	1	55	33,3	100,0	100,0		52,3	50,6	0,19
10.08.2023	3	38	0	48	0,0	100,0	100,0		52,3	50,2	0,16
11.08.2023	2	0	13	0	100,0		100,0		50,9	50,2	0,27
12.08.2023	0	5	0	7		100,0	100,0		43,2	38,6	0,00
13.08.2023	0	26	0	39		100,0	100,0		51,0	49,3	0,12
14.08.2023	0	0	8	0			100,0		57,8	49,5	0,20
15.08.2023	0	38	0	41		100,0	100,0		50,7	48,9	0,13
16.08.2023	0	7	25	8		100,0	100,0		58,2	55,7	0,70
17.08.2023	0	31	22	34		100,0	100,0		55,5	54,6	0,59
18.08.2023	0	0	6	1			100,0		48,9	47,5	0,11
19.08.2023	0	3	0	4		100,0	100,0		43,8	37,8	0,02
20.08.2023	0	4	0	7		100,0	100,0		45,6	40,0	0,01
21.08.2023	1	0	21	0	100,0		100,0		54,5	53,9	0,49
22.08.2023	5	38	0	46	0,0	100,0	100,0		52,1	50,1	0,18
23.08.2023	0	39	0	43		100,0	100,0		51,8	49,5	0,15
24.08.2023	4	27	24	32	100,0	100,0	100,0		55,6	54,9	0,64
25.08.2023	0	10	0	21		100,0	100,0		50,5	46,4	0,11
26.08.2023	1	4	1	7	100,0	100,0	100,0		47,4	46,0	0,07
27.08.2023	1	27	0	45	0,0	100,0	100,0		51,4	49,9	0,15
28.08.2023	2	42	0	53	0,0	100,0	100,0		52,1	50,2	0,19
29.08.2023	1	44	0	52	0,0	100,0	100,0		52,4	50,9	0,18
30.08.2023	1	40	0	63	0,0	100,0	100,0		52,1	50,5	0,29
31.08.2023	3	36	0	53	0,0	100,0	100,0		52,0	50,4	0,19
Gesamt	51	745	122	984	100,0	100,0	100,0		52,6	50,5	0,22

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 3 Groebers

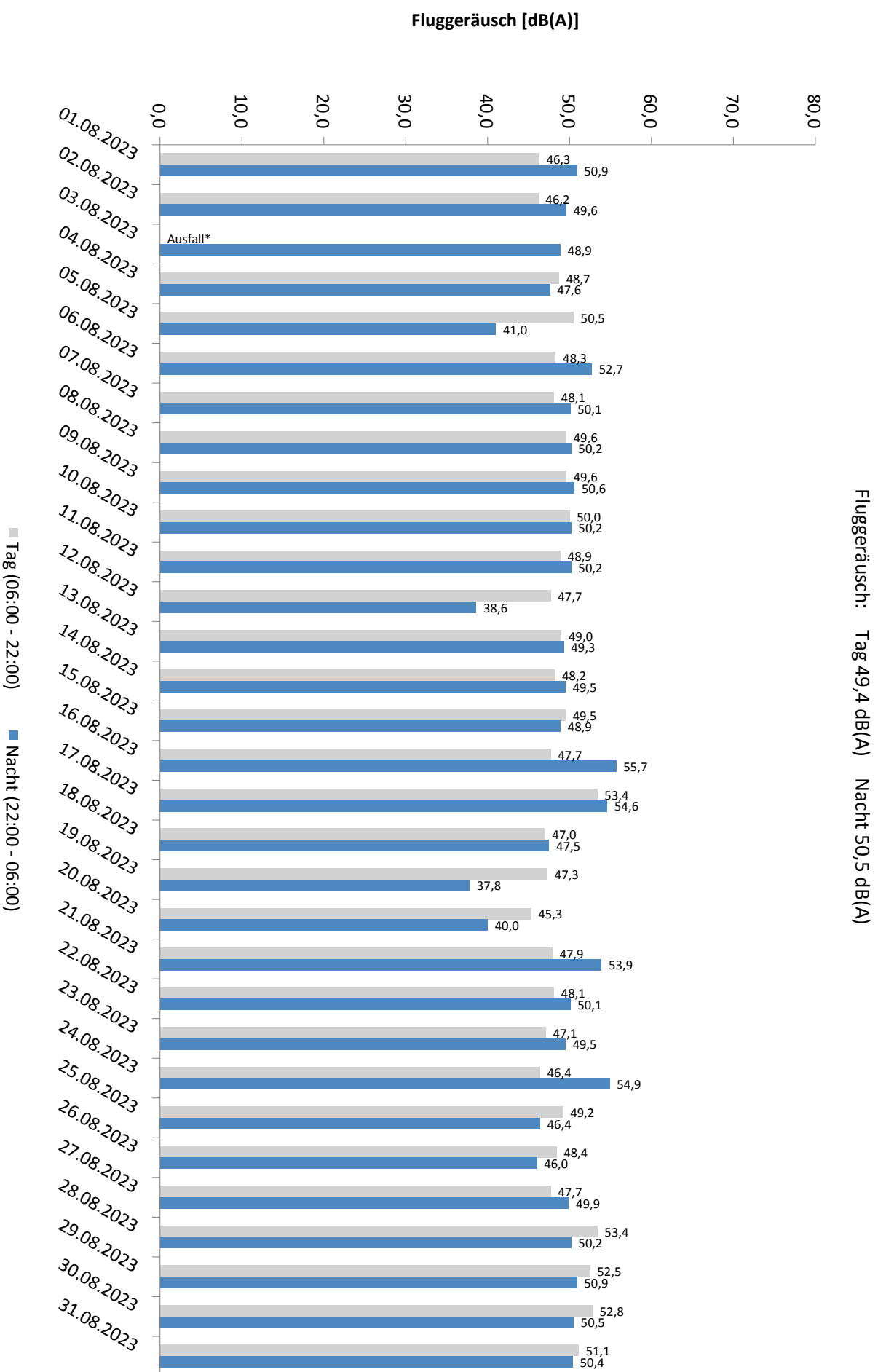
August 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	55,8	52,5	56,6	51,7	59,5
02.08.2023	56,2	52,6	56,7	54,1	59,9
03.08.2023	*	51,8	*	*	*
04.08.2023	52,1	49,4	52,3	51,3	56,5
05.08.2023	54,3	43,6	55,2	48,5	54,5
06.08.2023	50,6	53,7	50,4	51,3	59,5
07.08.2023	55,9	53,3	56,3	55,2	60,9
08.08.2023	59,7	52,3	59,7	59,8	61,9
09.08.2023	53,2	52,3	54,2	46,8	58,6
10.08.2023	53,6	52,3	54,3	50,8	58,8
11.08.2023	53,1	50,9	53,8	49,6	57,7
12.08.2023	50,3	43,2	50,6	49,3	52,4
13.08.2023	51,0	51,0	50,7	51,9	57,5
14.08.2023	52,8	57,8	53,5	50,1	63,6
15.08.2023	52,7	50,7	53,4	49,0	57,4
16.08.2023	52,6	58,2	53,2	50,1	63,8
17.08.2023	55,2	55,5	55,9	52,0	61,7
18.08.2023	52,4	48,9	53,1	49,8	56,1
19.08.2023	49,8	43,8	50,1	48,8	52,3
20.08.2023	49,2	45,6	48,7	50,3	53,3
21.08.2023	52,3	54,5	52,9	49,8	60,4
22.08.2023	52,9	52,1	53,7	48,6	58,4
23.08.2023	53,1	51,8	53,9	48,8	58,3
24.08.2023	52,1	55,6	52,6	50,1	61,3
25.08.2023	57,0	50,5	53,7	61,2	60,8
26.08.2023	52,3	47,4	53,2	47,7	55,0
27.08.2023	50,5	51,4	50,3	51,3	57,6
28.08.2023	56,0	52,1	56,1	55,6	59,7
29.08.2023	55,0	52,4	55,9	49,5	59,2
30.08.2023	55,6	52,1	56,6	49,0	59,1
31.08.2023	57,2	52,0	58,0	53,2	59,8
Gesamt	54,2	52,6	54,6	52,9	59,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	46,3	50,9	47,1	42,6	56,4
02.08.2023	46,2	49,6	46,4	45,3	55,4
03.08.2023	*	48,9	*	*	*
04.08.2023	48,7	47,6	48,7	48,6	54,3
05.08.2023	50,5	41,0	51,4	46,4	51,2
06.08.2023	48,3	52,7	48,4	47,8	58,4
07.08.2023	48,1	50,1	48,3	47,7	56,7
08.08.2023	49,6	50,2	50,5	45,5	56,4
09.08.2023	49,6	50,6	50,7	40,7	56,5
10.08.2023	50,0	50,2	50,2	49,0	56,4
11.08.2023	48,9	50,2	49,4	47,0	56,2
12.08.2023	47,7	38,6	48,4	44,5	48,7
13.08.2023	49,0	49,3	49,6	46,9	55,5
14.08.2023	48,2	49,5	48,3	48,0	55,7
15.08.2023	49,5	48,9	50,7	36,8	55,0
16.08.2023	47,7	55,7	47,6	48,1	61,1
17.08.2023	53,4	54,6	54,1	50,2	60,6
18.08.2023	47,0	47,5	46,8	47,7	53,9
19.08.2023	47,3	37,8	48,2	42,3	47,9
20.08.2023	45,3	40,0	44,6	47,0	48,7
21.08.2023	47,9	53,9	47,9	47,8	59,5
22.08.2023	48,1	50,1	49,0	42,1	55,9
23.08.2023	47,1	49,5	48,0	42,5	55,3
24.08.2023	46,4	54,9	45,4	48,4	60,3
25.08.2023	49,2	46,4	48,8	50,2	53,8
26.08.2023	48,4	46,0	49,1	44,6	52,7
27.08.2023	47,7	49,9	47,5	48,3	55,9
28.08.2023	53,4	50,2	52,7	55,1	57,9
29.08.2023	52,5	50,9	53,5	46,7	57,3
30.08.2023	52,8	50,5	53,8	45,8	57,1
31.08.2023	51,1	50,4	51,3	50,4	56,9
Gesamt	49,4	50,5	49,9	47,7	56,6

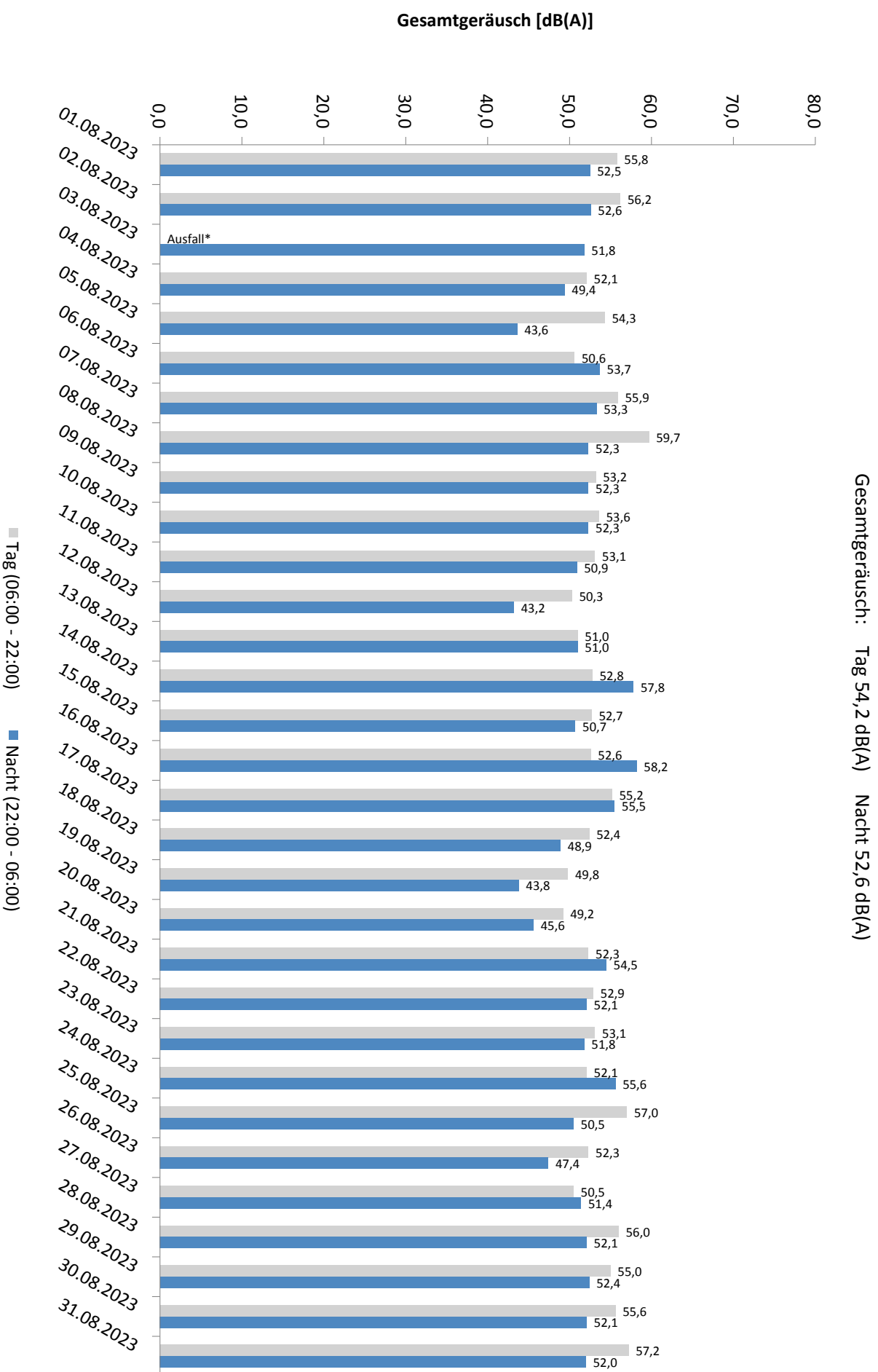
* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers August 2023



* Verfügbarkeit < 50%

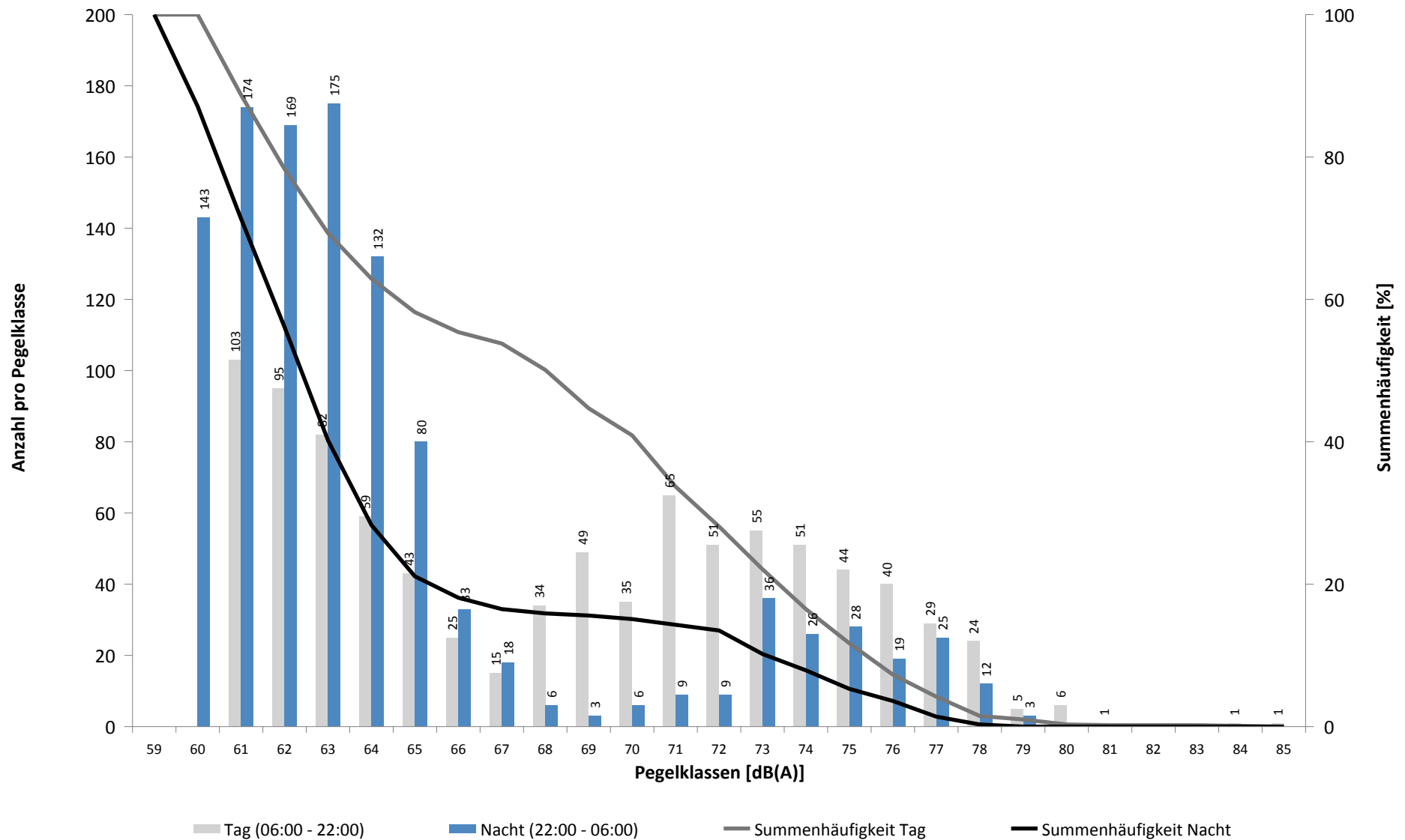
Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 3 Groebers August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

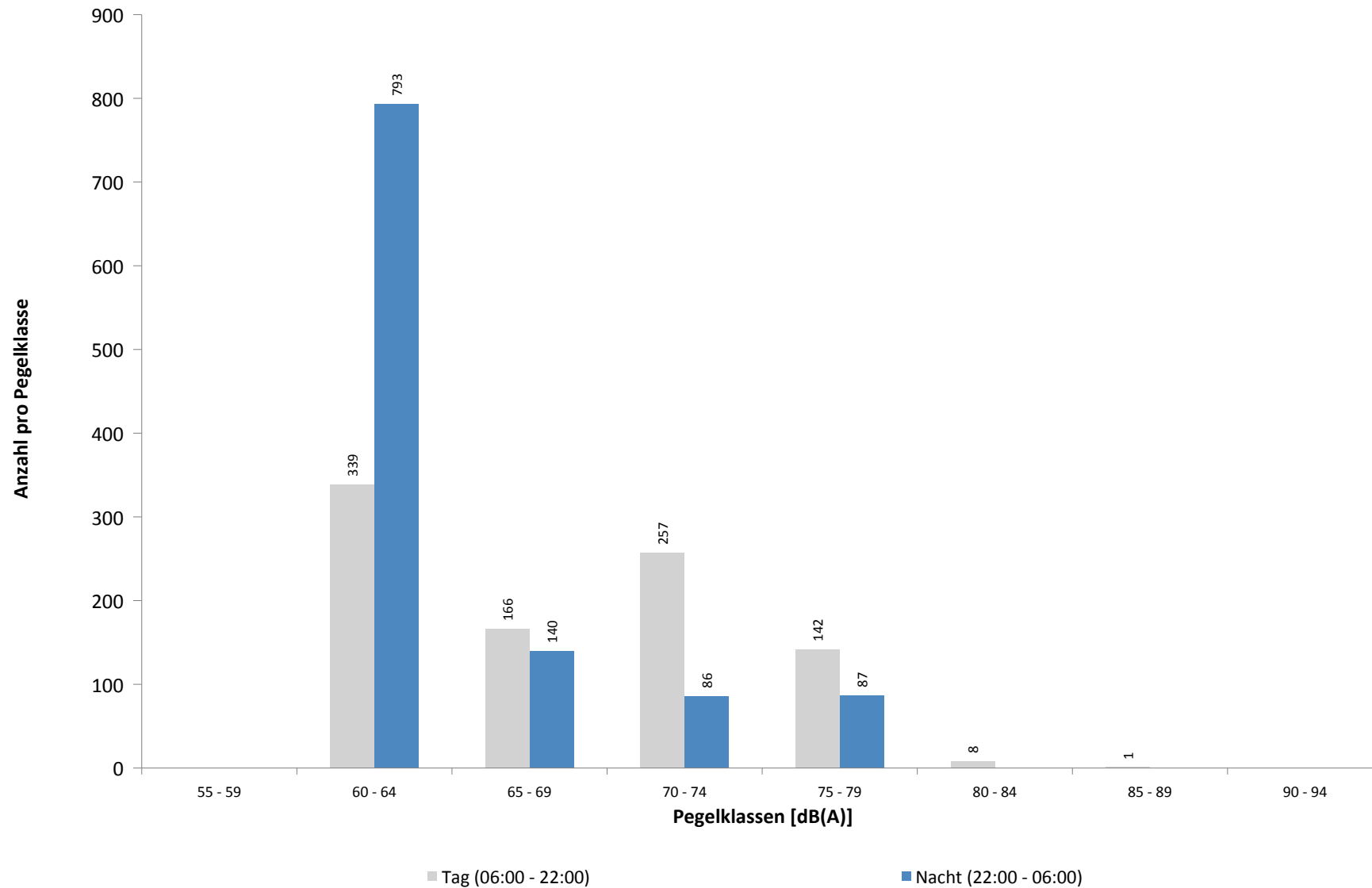
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

August 2023



August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

Gesamtausfalldauer 1116 Minuten

02.08.2023 02:15:01	02.08.2023 02:15:35	34
03.08.2023 02:15:02	03.08.2023 02:15:36	34
03.08.2023 08:44:00	03.08.2023 20:34:00	42600
04.08.2023 02:15:02	04.08.2023 02:15:36	34
05.08.2023 02:15:02	05.08.2023 02:15:36	34
06.08.2023 02:15:01	06.08.2023 02:15:35	34
07.08.2023 02:15:02	07.08.2023 02:15:36	34
07.08.2023 10:38:00	07.08.2023 14:40:00	14520
08.08.2023 02:15:01	08.08.2023 02:15:35	34
08.08.2023 14:20:00	08.08.2023 15:18:00	3480
09.08.2023 02:15:02	09.08.2023 02:15:36	34
10.08.2023 02:15:01	10.08.2023 02:15:35	34
11.08.2023 02:15:02	11.08.2023 02:15:36	34
12.08.2023 02:15:01	12.08.2023 02:15:35	34
12.08.2023 17:30:00	12.08.2023 17:36:00	360
12.08.2023 17:39:00	12.08.2023 17:48:00	540
13.08.2023 02:15:01	13.08.2023 02:15:35	34
14.08.2023 01:45:00	14.08.2023 01:46:00	60
14.08.2023 02:15:02	14.08.2023 02:15:36	34
14.08.2023 15:02:00	14.08.2023 16:08:00	3960
14.08.2023 15:49:00	14.08.2023 15:50:00	60
15.08.2023 02:15:01	15.08.2023 02:15:35	34
15.08.2023 17:05:00	15.08.2023 17:08:00	180
15.08.2023 17:57:00	15.08.2023 18:00:00	180
16.08.2023 02:15:02	16.08.2023 02:15:36	34
17.08.2023 02:15:01	17.08.2023 02:15:35	34
18.08.2023 02:15:01	18.08.2023 02:15:35	34
19.08.2023 02:15:02	19.08.2023 02:15:36	34
20.08.2023 02:15:02	20.08.2023 02:15:36	34
21.08.2023 02:15:01	21.08.2023 02:15:35	34
22.08.2023 02:15:02	22.08.2023 02:15:36	34
23.08.2023 02:15:02	23.08.2023 02:15:36	34
24.08.2023 02:15:02	24.08.2023 02:15:36	34
25.08.2023 02:15:01	25.08.2023 02:15:35	34
26.08.2023 02:15:01	26.08.2023 02:15:35	34
27.08.2023 02:15:01	27.08.2023 02:15:35	34
28.08.2023 02:15:01	28.08.2023 02:15:35	34
29.08.2023 02:15:01	29.08.2023 02:15:35	34
30.08.2023 02:15:02	30.08.2023 02:15:36	34
31.08.2023 02:15:01	31.08.2023 02:15:35	34
01.09.2023 02:15:01	01.09.2023 02:15:35	34

Ausfallgrund

[illegible]

MP 4 Naundorf

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°27'37,99"N
Längengrad	12°04'19,10"E
Höhe über NN	137 m
Seit	03.04.2017

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,1 dB	41,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,0 dB	41,2 dB
L_{DEN}	50,5 dB	48,0 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	73,3 %	70,1 %
Nacht	61,1 %	50,4 %
Gesamt	65,6 %	58,8 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57(56) dB(A)	10 s	5 s	GOXLI1V 26R, NEVKO2S 26L, NEVKO2S 26L, ODLUN5S 26L, PENEM1S 26L, RUDAK1W 26L, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel

MP 4 Naundorf

August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,4	62,2	82,4	2
B744	79,2	74,2	81,4	15
A330	74,0	70,0	76,0	21
A321	70,4	60,3	75,0	5
B77L	69,9	61,4	75,6	43
B763	69,7	60,6	73,7	32
A306	69,5	60,6	73,3	92
B734	68,4	60,0	73,0	46
IL76	68,0	68,0	68,0	1
B762	67,5	63,2	69,3	4
B738	67,1	62,1	70,5	23
B733	65,5	62,1	68,2	21
B752	62,3	59,3	64,8	48
A320	60,2	60,1	60,2	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	71,2	60,0	77,4	18
E190	61,1	61,1	61,1	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 4 Naundorf

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	8	0	9		100,0	97,0	W	50,2	44,6
02.08.2023	3	6	0	6	0,0	100,0	94,0	W	50,5	43,5
03.08.2023	3	5	0	2	0,0	40,0	41,0	W	*	*
04.08.2023	4	4	0	6	0,0	100,0	100,0		48,2	44,3
05.08.2023	1	1	0	3	0,0	100,0	100,0		45,4	38,0
06.08.2023	3	4	0	8	0,0	100,0	100,0		46,0	42,0
07.08.2023	3	6	0	1	0,0	16,7	84,0	W	50,9	32,9
08.08.2023	4	4	6	5	100,0	100,0	88,0	W	51,9	45,8
09.08.2023	3	4	0	6	0,0	100,0	100,0		47,8	40,9
10.08.2023	2	3	0	6	0,0	100,0	100,0		49,9	44,0
11.08.2023	1	6	0	4	0,0	66,7	100,0		48,1	38,3
12.08.2023	2	2	0	5	0,0	100,0	100,0		48,0	45,1
13.08.2023	1	7	0	8	0,0	100,0	100,0		44,3	39,8
14.08.2023	1	2	1	0	100,0	0,0	96,0	S	47,9	22,4
15.08.2023	0	1	0	8		100,0	100,0		50,2	44,0
16.08.2023	1	1	0	2	0,0	100,0	100,0		48,8	38,0
17.08.2023	0	2	12	4		100,0	100,0		50,6	45,4
18.08.2023	2	2	0	3	0,0	100,0	100,0		48,5	35,4
19.08.2023	4	3	0	3	0,0	100,0	100,0		45,5	39,0
20.08.2023	5	10	0	8	0,0	80,0	100,0		44,7	40,3
21.08.2023	1	1	0	0	0,0	0,0	100,0		48,1	
22.08.2023	3	3	0	6	0,0	100,0	100,0		50,7	43,7
23.08.2023	3	3	0	7	0,0	100,0	100,0		51,1	45,5
24.08.2023	6	4	0	3	0,0	75,0	100,0		47,4	36,4
25.08.2023	1	6	0	4	0,0	66,7	100,0		53,9	43,7
26.08.2023	5	4	0	4	0,0	100,0	100,0		47,8	40,6
27.08.2023	2	8	0	4	0,0	50,0	100,0		44,2	37,0
28.08.2023	9	2	0	1	0,0	50,0	94,0	S	47,1	35,1
29.08.2023	8	1	0	3	0,0	100,0	100,0		51,4	43,2
30.08.2023	7	1	0	4	0,0	100,0	100,0		49,7	44,8
31.08.2023	6	2	0	2	0,0	100,0	88,0	W	49,9	43,5
Gesamt	94	116	19	135	20,2	100,0	96,0		49,3	42,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 4 Naundorf

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	4	16	0	12	0,0	75,0	100,0		47,5	45,3	0,50
02.08.2023	1	14	0	10	0,0	71,4	100,0		47,2	43,9	0,44
03.08.2023	4	17	0	11	0,0	64,7	100,0		46,6	44,4	0,42
04.08.2023	5	6	0	3	0,0	50,0	100,0		45,8	42,7	0,16
05.08.2023	0	0	0	0			100,0		39,7		0,00
06.08.2023	2	14	0	13	0,0	92,9	100,0		48,3	46,7	0,55
07.08.2023	4	17	0	10	0,0	58,8	99,0	T S	47,5	44,7	0,43
08.08.2023	4	16	0	10	0,0	62,5	100,0		48,1	45,0	0,43
09.08.2023	4	18	0	11	0,0	61,1	100,0		47,8	44,5	0,44
10.08.2023	3	18	0	12	0,0	66,7	100,0		48,9	45,2	0,45
11.08.2023	0	0	0	0			100,0		41,1		0,00
12.08.2023	0	1	0	1		100,0	100,0		41,9	37,8	0,05
13.08.2023	0	15	0	10		66,7	100,0		46,7	44,0	0,40
14.08.2023	0	0	0	0			88,0	T W S	48,2		
15.08.2023	0	13	0	9		69,2	100,0		46,9	43,6	0,35
16.08.2023	0	5	0	2		40,0	91,0	T S	47,7	37,9	0,08
17.08.2023	0	15	0	10		66,7	100,0		46,5	43,9	0,40
18.08.2023	0	0	0	0			100,0		41,6		0,00
19.08.2023	0	1	0	3		100,0	100,0		46,9	45,7	0,18
20.08.2023	0	3	0	0		0,0	100,0		42,8		0,00
21.08.2023	0	0	0	0			100,0		44,7		0,00
22.08.2023	5	16	0	11	0,0	68,8	100,0		48,9	45,7	0,47
23.08.2023	0	15	0	11		73,3	100,0		47,9	45,1	0,45
24.08.2023	0	17	0	11		64,7	100,0		47,6	45,5	0,47
25.08.2023	0	9	0	2		22,2	100,0		44,3	39,7	0,11
26.08.2023	1	1	0	3	0,0	100,0	100,0		47,6	47,0	0,18
27.08.2023	1	10	0	9	0,0	90,0	100,0		47,7	46,0	0,42
28.08.2023	2	14	0	11	0,0	78,6	100,0		48,9	46,8	0,49
29.08.2023	1	13	0	11	0,0	84,6	100,0		48,7	46,9	0,49
30.08.2023	1	14	0	13	0,0	92,9	100,0		48,4	46,5	0,56
31.08.2023	3	17	0	11	0,0	64,7	100,0		47,8	45,9	0,47
Gesamt	45	315	0	220	0,0	69,8	99,0		47,0	44,0	0,31

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 4 Naundorf

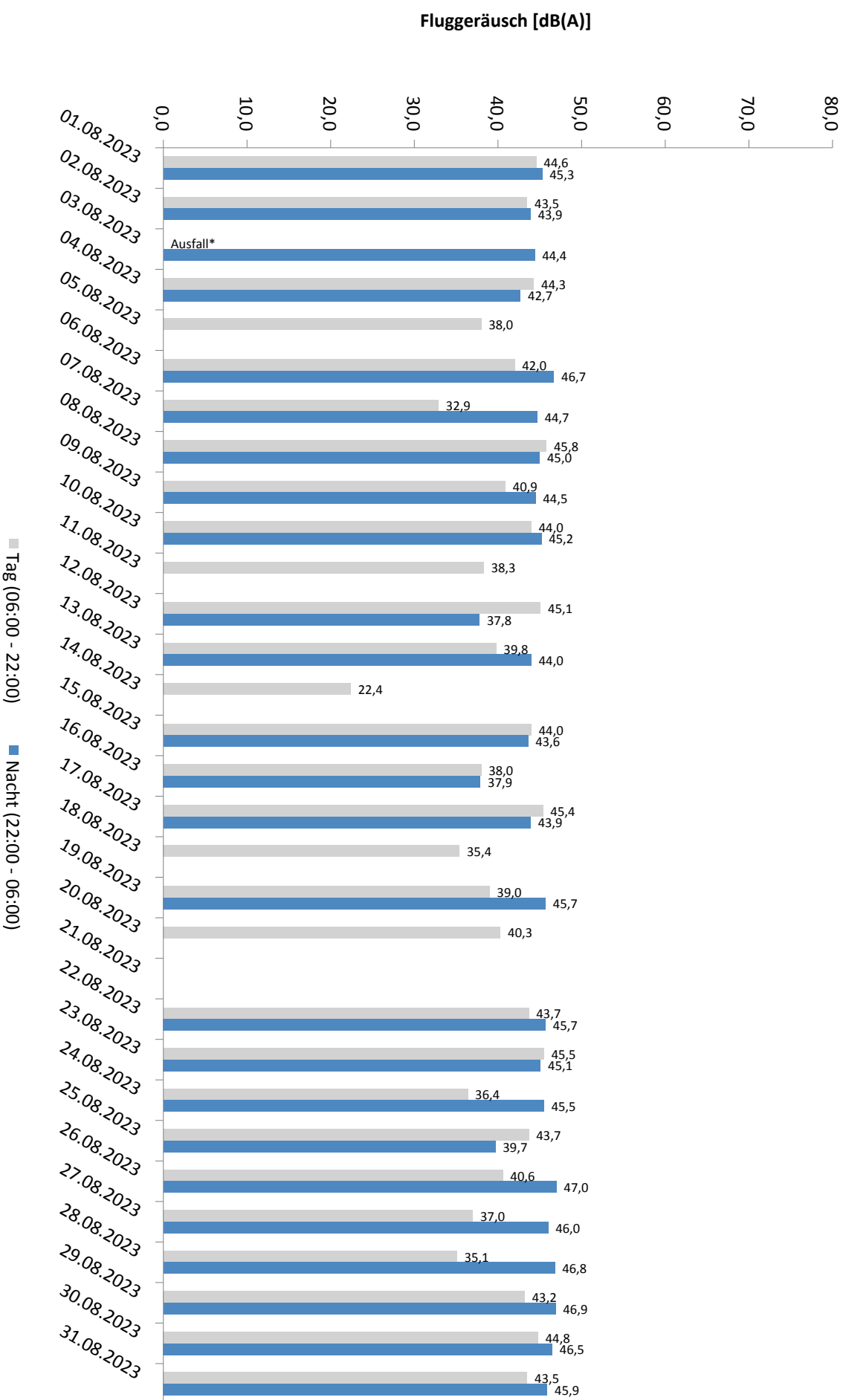
August 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	50,2	47,5	50,0	50,9	54,9
02.08.2023	50,5	47,2	50,4	51,0	54,8
03.08.2023	*	46,6	*	51,9	*
04.08.2023	48,2	45,8	47,0	50,5	53,2
05.08.2023	45,4	39,7	45,4	45,5	48,3
06.08.2023	46,0	48,3	44,9	48,2	54,4
07.08.2023	50,9	47,5	51,3	49,6	55,1
08.08.2023	51,9	48,1	51,8	52,0	55,9
09.08.2023	47,8	47,8	48,0	47,0	54,1
10.08.2023	49,9	48,9	49,6	50,7	55,6
11.08.2023	48,1	41,1	48,9	44,0	49,8
12.08.2023	48,0	41,9	48,8	43,8	50,1
13.08.2023	44,3	46,7	42,8	47,1	52,8
14.08.2023	47,9	48,2	48,5	45,2	54,2
15.08.2023	50,2	46,9	49,7	51,3	54,5
16.08.2023	48,8	47,7	48,6	49,2	54,3
17.08.2023	50,6	46,5	51,0	48,9	54,0
18.08.2023	48,5	41,6	49,3	44,7	50,3
19.08.2023	45,5	46,9	46,1	43,3	52,9
20.08.2023	44,7	42,8	43,8	46,6	50,0
21.08.2023	48,1	44,7	48,7	45,9	51,9
22.08.2023	50,7	48,9	50,7	50,8	55,8
23.08.2023	51,1	47,9	50,8	51,8	55,4
24.08.2023	47,4	47,6	47,8	45,9	53,9
25.08.2023	53,9	44,3	47,7	59,1	57,3
26.08.2023	47,8	47,6	47,9	47,5	54,1
27.08.2023	44,2	47,7	42,9	46,6	53,6
28.08.2023	47,1	48,9	47,8	44,5	54,9
29.08.2023	51,4	48,7	51,3	51,7	56,0
30.08.2023	49,7	48,4	48,5	51,9	55,4
31.08.2023	49,9	47,8	49,1	51,4	55,2
Gesamt	49,3	47,0	49,0	50,2	54,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,6	45,3	39,5	49,3	52,2
	43,5	43,9	37,6	48,3	51,0
	*	44,4	*	42,4	*
	44,3	42,7	38,7	49,3	50,4
	38,0		39,2		36,2
	42,0	46,7	40,7	44,5	52,4
	32,9	44,7	34,4		50,4
	45,8	45,0	44,2	48,6	52,1
	40,9	44,5	39,3	43,8	50,5
	44,0	45,2	38,2	49,0	51,9
	38,3		39,3	31,7	37,0
	45,1	37,8	46,4		46,2
	39,8	44,0	30,8	45,3	50,1
	22,4		23,6		20,7
	44,0	43,6	35,2	49,6	51,0
	38,0	37,9	39,2		43,7
	45,4	43,9	45,5	45,0	50,6
	35,4		36,7		33,7
	39,0	45,7	40,2		51,1
	40,3		38,4	43,5	41,8
	43,7	45,7	34,7	49,3	52,3
	45,5	45,1	39,3	50,6	52,4
	36,4	45,5	37,7		50,9
	43,7	39,7	37,7	48,8	48,7
	40,6	47,0	41,8		52,4
	37,0	46,0	26,5	42,8	51,5
	35,1	46,8	36,5		52,2
	43,2	46,9	29,0	49,1	53,2
	44,8	46,5		50,8	53,3
	43,5	45,9	37,3	48,1	52,6
	42,1	44,0	39,3	45,9	50,5

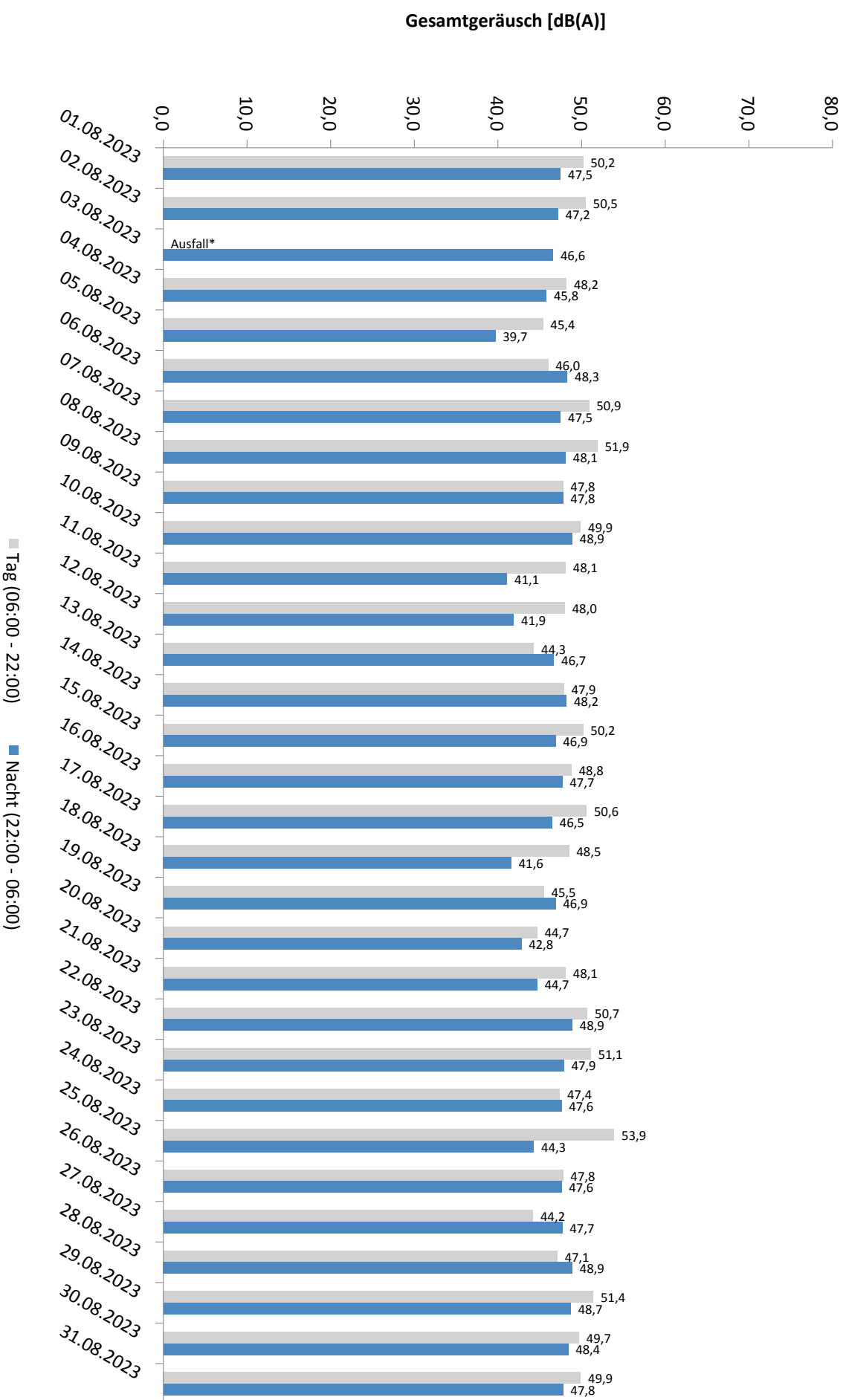
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Naundorf August 2023

Fluggeräusch: Tag 42,1 dB(A) Nacht 44,0 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 4 Naundorf August 2023

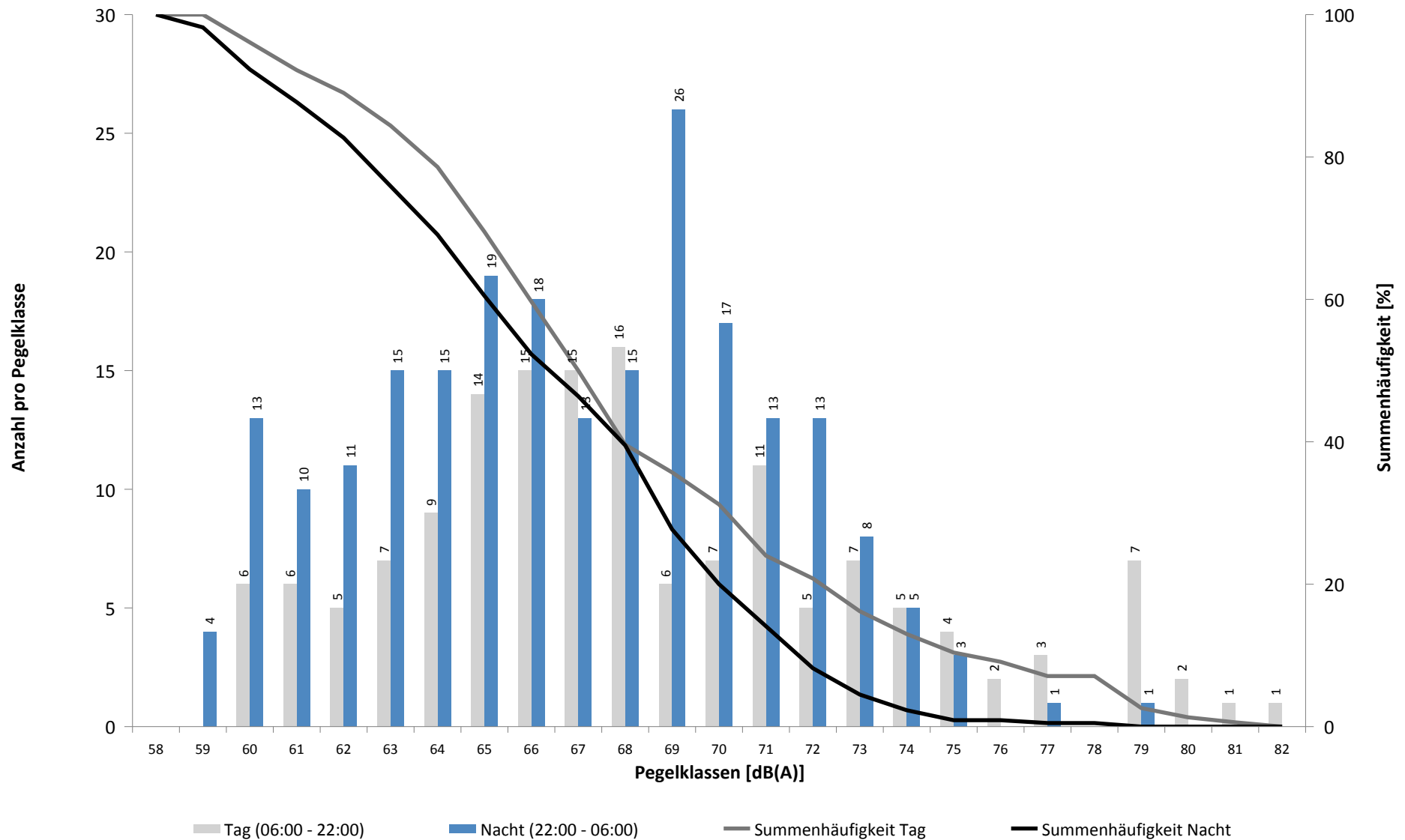
Gesamtgeräusch: Tag 49,3 dB(A) Nacht 47,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

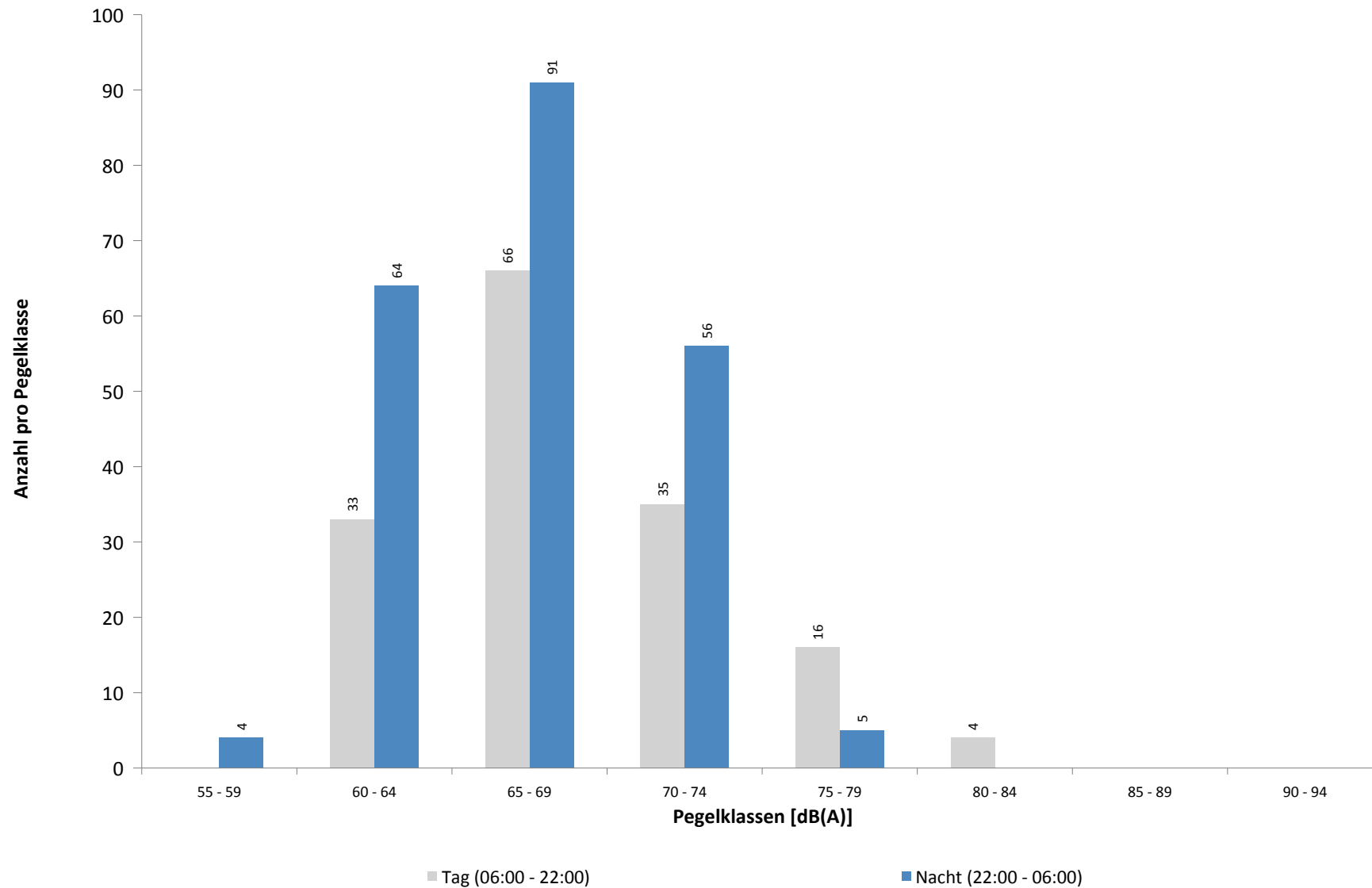
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

August 2023



Ausfallzeiten
MP 4 Naundorf
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1276 Minuten			
01.08.2023 16:51:00	01.08.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 02:15:01	02.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
02.08.2023 14:51:00	02.08.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 02:15:01	03.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
03.08.2023 07:51:00	03.08.2023 08:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 08:51:00	03.08.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 10:21:00	03.08.2023 12:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 12:51:00	03.08.2023 18:21:00	19800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 18:51:00	03.08.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 20:21:00	03.08.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.08.2023 02:15:01	04.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
05.08.2023 02:15:01	05.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
06.08.2023 02:15:02	06.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 02:15:01	07.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 10:51:00	07.08.2023 11:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
07.08.2023 12:51:00	07.08.2023 14:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
07.08.2023 23:57:00	08.08.2023 00:00:00	180	Umgebungsärm
08.08.2023 02:15:01	08.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.08.2023 11:51:00	08.08.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 14:21:00	08.08.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 17:21:00	08.08.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 18:21:00	08.08.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.08.2023 02:15:01	09.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
10.08.2023 02:15:02	10.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
11.08.2023 02:15:02	11.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.08.2023 02:15:02	12.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
13.08.2023 02:15:02	13.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 02:15:01	14.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 15:42:00	14.08.2023 16:06:00	1440	Umgebungsärm
14.08.2023 20:22:00	14.08.2023 20:35:00	780	Umgebungsärm
14.08.2023 22:51:00	14.08.2023 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.08.2023 00:10:00	15.08.2023 00:36:00	1560	Umgebungsärm
15.08.2023 02:15:01	15.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.08.2023 17:57:00	15.08.2023 17:59:00	120	Umgebungsärm
16.08.2023 02:15:01	16.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.08.2023 02:15:01	17.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.08.2023 04:26:00	17.08.2023 05:10:00	2640	Umgebungsärm
17.08.2023 06:27:00	17.08.2023 06:30:00	180	Umgebungsärm
18.08.2023 02:15:01	18.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.08.2023 16:04:00	18.08.2023 16:08:00	240	Umgebungsärm
19.08.2023 02:15:01	19.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.08.2023 02:15:01	20.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.08.2023 02:15:01	21.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
22.08.2023 02:15:02	22.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
23.08.2023 02:15:02	23.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 02:15:02	24.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 02:15:02	25.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 21:41:00	25.08.2023 21:45:00	240	Umgebungsärm
26.08.2023 02:15:01	26.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
27.08.2023 02:15:02	27.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
28.08.2023 01:45:00	28.08.2023 01:46:11	71	Stromausfall

Ausfallzeiten

MP 4 Naundorf

August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
28.08.2023 02:15:01	28.08.2023 02:15:35	34
28.08.2023 13:12:00	28.08.2023 14:06:00	3240
29.08.2023 02:15:01	29.08.2023 02:15:35	34
30.08.2023 02:15:02	30.08.2023 02:15:36	34
31.08.2023 02:15:02	31.08.2023 02:15:36	34
31.08.2023 12:51:00	31.08.2023 13:51:00	3600
31.08.2023 14:21:00	31.08.2023 15:21:00	3600
01.09.2023 02:15:01	01.09.2023 02:15:35	34

Ausfallgrund
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung

MP 5 Doellnitz

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°24'15,76"N
Längengrad	12°01'55,09"E
Höhe über NN	78 m
Seit	23.11.2011

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,6 dB	47,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,4 dB	52,7 dB
L_{DEN}	58,0 dB	58,3 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(5) s	5 s	ARR 08L, DRN1L 26L, DRN2N 26R, EDDP1S 26L, GOLAT2N 26R, GOLAT2S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, NEVKO2N 26R, NEVKO2S 26L, NEVKO2S 26L, ORTAG5N 26R, ORTAG5N 26R, ORTAG5S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 5 Doellnitz
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	83,1	64,3	89,3	34
C17	74,5	74,5	74,5	1
B748	74,4	64,0	78,8	3
MD82	72,2	67,3	75,6	8
A330	71,1	60,2	77,4	61
A124	69,7	64,6	73,8	4
A306	69,2	60,0	74,7	371
B734	67,6	60,1	72,2	129
B77L	67,6	60,1	75,0	178
A321	67,2	60,0	73,1	187
A332	67,2	67,2	67,2	1
SF34	66,9	66,9	66,9	1
B733	66,7	60,2	68,9	23
B744	66,1	60,9	71,9	9
B738	65,9	60,1	71,1	194
B763	65,6	60,0	70,8	73
B762	65,5	60,6	67,8	15
A388	63,9	63,9	63,9	1
A320	63,9	60,0	69,8	78
B752	63,6	60,0	69,9	298
E195	63,4	60,3	66,7	4
CRJ9	63,3	60,3	64,9	8
SWM	63,1	63,1	63,1	1
E190	63,0	60,0	70,2	27
A319	62,9	60,4	66,7	16
TBM8	62,8	62,8	62,8	1
CNJ	62,6	60,9	64,7	6
B739	62,4	62,4	62,4	1
PA2T	62,0	62,0	62,0	1
EMJ	61,5	61,5	61,5	1
B773	61,0	61,0	61,0	1
A20N	60,7	60,4	60,9	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	76,1	68,6	79,9	9
A388	76,1	76,1	76,1	1
B744	73,8	72,2	74,9	2
B748	73,3	73,3	73,3	1
B762	72,8	70,0	76,5	6
A306	72,2	65,6	78,0	133
A124	72,0	70,3	73,2	3
A330	71,9	66,9	75,6	19
B77L	71,7	65,4	77,1	60
B739	70,0	70,0	70,0	1
B763	69,5	63,4	73,9	26
A321	69,3	63,5	74,8	39
A320	68,9	60,9	72,5	10
B738	68,8	61,8	73,2	50
B733	68,6	65,8	72,5	11
B734	68,6	63,5	75,1	44
E195	67,8	67,8	67,8	1
SB20	67,4	67,4	67,4	1
E190	67,3	65,1	69,6	5
CRJ9	66,9	66,3	67,5	2
B752	66,9	60,0	71,9	96
A319	66,7	64,1	68,3	2
D328	66,6	66,6	66,6	1
CNJ	64,8	62,4	66,8	4

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 5 Doellnitz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	23	1	31		100,0	100,0		52,8	51,6
02.08.2023	0	16	0	27		100,0	100,0		52,4	44,3
03.08.2023	0	17	0	23		100,0	100,0		53,4	50,1
04.08.2023	0	15	0	28		100,0	100,0		49,0	42,9
05.08.2023	18	4	13	18	72,2	100,0	100,0		55,1	52,5
06.08.2023	1	8	1	18	100,0	100,0	100,0		55,3	44,3
07.08.2023	0	11	0	27		100,0	100,0		53,9	49,6
08.08.2023	0	15	0	27		100,0	100,0		49,0	43,4
09.08.2023	0	13	0	29		100,0	100,0		50,5	48,2
10.08.2023	0	12	0	30		100,0	96,0	T S	51,7	42,4
11.08.2023	1	18	3	24	100,0	100,0	100,0		50,3	48,7
12.08.2023	4	6	2	7	50,0	100,0	100,0		54,2	39,4
13.08.2023	1	19	0	26	0,0	100,0	100,0		52,2	50,6
14.08.2023	18	5	19	5	100,0	100,0	97,0	T W	54,5	48,4
15.08.2023	1	3	14	4	100,0	100,0	100,0		51,2	48,5
16.08.2023	10	7	11	3	100,0	42,9	100,0		49,6	47,4
17.08.2023	14	6	26	5	100,0	83,3	100,0		53,5	47,0
18.08.2023	6	11	11	8	100,0	72,7	97,0	S	50,8	48,8
19.08.2023	4	8	4	5	100,0	62,5	100,0		57,4	42,9
20.08.2023	0	22	0	20		90,9	100,0		49,3	47,5
21.08.2023	18	4	12	4	66,7	100,0	100,0		49,6	48,2
22.08.2023	6	8	4	6	66,7	75,0	100,0		51,3	50,3
23.08.2023	0	12	0	11		91,7	100,0		47,1	39,8
24.08.2023	3	16	4	13	100,0	81,3	98,0	T	51,3	48,0
25.08.2023	2	21	3	18	100,0	85,7	97,0	T	52,6	43,2
26.08.2023	0	12	0	22		100,0	100,0		53,0	48,5
27.08.2023	3	18	4	26	100,0	100,0	100,0		48,6	47,1
28.08.2023	3	14	0	26	0,0	100,0	100,0		48,3	43,8
29.08.2023	0	15	0	32		100,0	100,0		48,7	43,7
30.08.2023	0	13	0	35		100,0	100,0		46,3	42,9
31.08.2023	0	18	0	33		100,0	100,0		53,3	44,6
Gesamt	113	390	132	591	100,0	100,0	100,0		52,2	47,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 5 Doellnitz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	0	45	0	64		100,0	100,0		53,6	53,0	1,22
02.08.2023	0	45	0	61		100,0	100,0		53,0	52,2	1,12
03.08.2023	0	46	0	59		100,0	100,0		51,9	51,2	1,03
04.08.2023	0	17	0	24		100,0	100,0		51,7	51,4	0,59
05.08.2023	1	0	16	0	100,0		100,0		50,1	49,6	0,41
06.08.2023	0	33	0	43		100,0	100,0		52,5	51,4	0,78
07.08.2023	0	47	0	59		100,0	100,0		53,0	52,3	1,07
08.08.2023	0	46	0	58		100,0	100,0		53,5	52,5	1,06
09.08.2023	0	48	1	65		100,0	100,0		54,5	54,1	1,34
10.08.2023	0	47	0	64		100,0	100,0		54,0	53,6	1,21
11.08.2023	16	0	57	0	100,0		100,0		55,9	55,6	1,50
12.08.2023	0	5	3	8		100,0	100,0		49,5	49,1	0,31
13.08.2023	0	33	1	44		100,0	100,0		52,9	52,5	0,86
14.08.2023	7	0	38	0	100,0		100,0		58,0	52,5	0,96
15.08.2023	0	43	0	50		100,0	100,0		51,3	50,2	0,78
16.08.2023	27	8	42	2	100,0	25,0	100,0		55,7	49,7	0,70
17.08.2023	24	38	50	47	100,0	100,0	100,0		54,2	53,6	1,69
18.08.2023	18	0	73	0	100,0		100,0		54,5	54,2	1,51
19.08.2023	0	2	8	4		100,0	100,0		46,8	45,0	0,23
20.08.2023	0	7	7	9		100,0	100,0		48,6	47,2	0,32
21.08.2023	29	0	55	0	100,0		100,0		53,3	52,8	1,10
22.08.2023	0	44	0	53		100,0	100,0		51,2	50,4	0,83
23.08.2023	0	45	0	55		100,0	100,0		51,6	50,9	0,87
24.08.2023	23	33	43	51	100,0	100,0	100,0		55,8	55,4	2,00
25.08.2023	0	16	0	24		100,0	100,0		51,4	50,5	0,56
26.08.2023	1	2	1	6	100,0	100,0	100,0		46,4	45,6	0,14
27.08.2023	0	28	0	50		100,0	100,0		53,4	53,1	0,99
28.08.2023	0	45	0	61		100,0	100,0		54,6	54,3	1,36
29.08.2023	0	47	0	61		100,0	100,0		54,2	53,7	1,23
30.08.2023	0	43	0	65		100,0	100,0		55,2	54,8	1,43
31.08.2023	0	44	0	60		100,0	100,0		54,1	53,7	1,20
Gesamt	146	857	395	1147	100,0	100,0	100,0		53,4	52,4	0,98

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

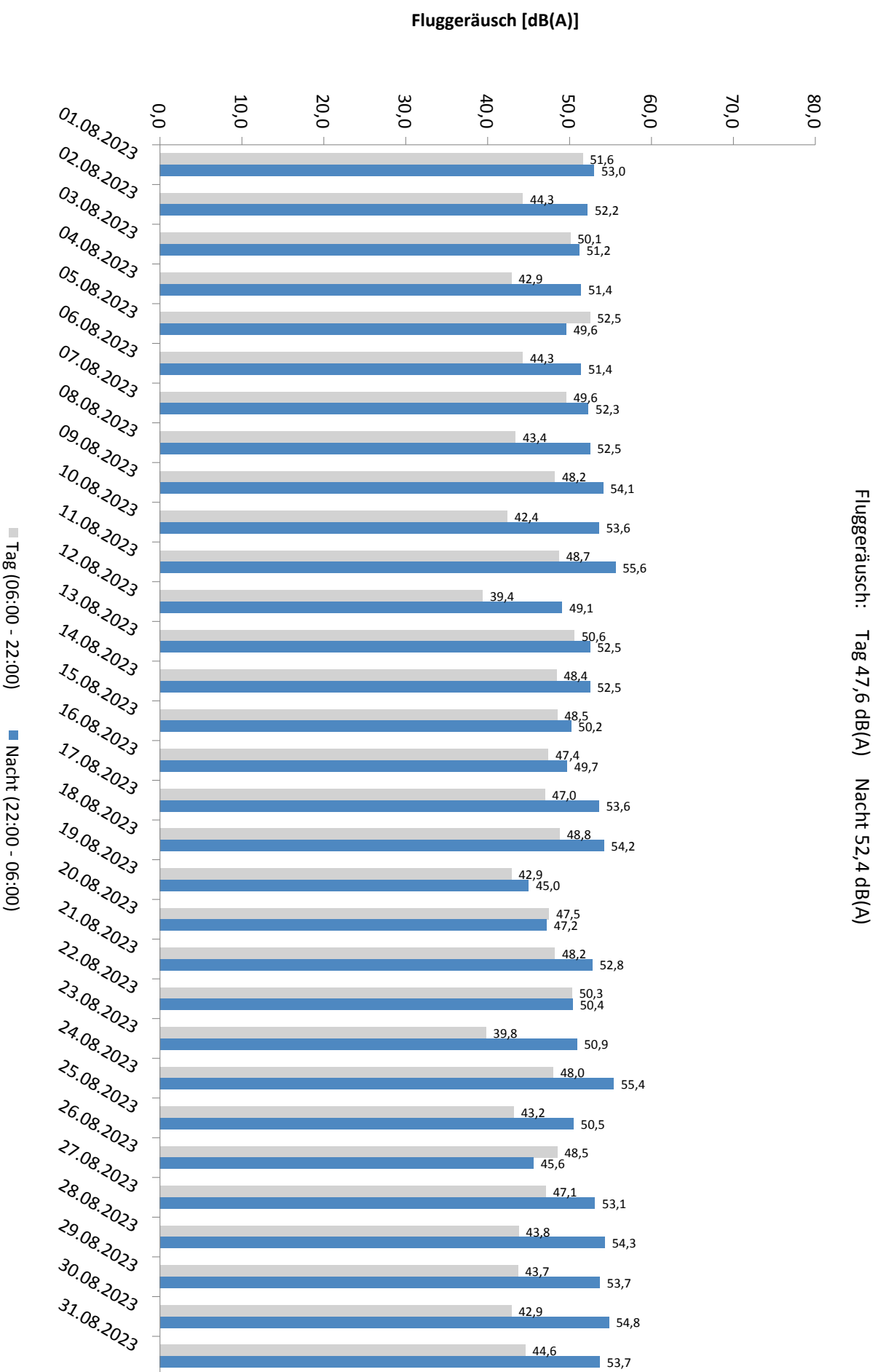
MP 5 Doellnitz

August 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	52,8	53,6	53,8	44,9	59,5
02.08.2023	52,4	53,0	53,5	44,0	59,0
03.08.2023	53,4	51,9	54,3	47,3	58,3
04.08.2023	49,0	51,7	49,9	44,7	57,5
05.08.2023	55,1	50,1	55,9	50,7	57,7
06.08.2023	55,3	52,5	48,7	60,5	60,9
07.08.2023	53,9	53,0	54,8	48,7	59,3
08.08.2023	49,0	53,5	49,6	46,3	59,1
09.08.2023	50,5	54,5	51,4	45,4	60,1
10.08.2023	51,7	54,0	51,0	53,4	60,2
11.08.2023	50,3	55,9	50,8	48,7	61,4
12.08.2023	54,2	49,5	55,3	45,7	56,8
13.08.2023	52,2	52,9	53,0	47,9	59,0
14.08.2023	54,5	58,0	54,9	53,3	63,8
15.08.2023	51,2	51,3	52,0	46,6	57,4
16.08.2023	49,6	55,7	49,5	49,9	61,3
17.08.2023	53,5	54,2	51,3	57,0	60,8
18.08.2023	50,8	54,5	50,4	51,9	60,4
19.08.2023	57,4	46,8	51,4	62,5	60,7
20.08.2023	49,3	48,6	49,7	47,6	55,0
21.08.2023	49,6	53,3	50,1	48,1	59,0
22.08.2023	51,3	51,2	52,4	43,0	57,3
23.08.2023	47,1	51,6	46,2	49,1	57,4
24.08.2023	51,3	55,8	50,9	52,2	61,5
25.08.2023	52,6	51,4	46,9	57,5	59,0
26.08.2023	53,0	46,4	54,2	43,7	54,6
27.08.2023	48,6	53,4	47,8	50,3	59,1
28.08.2023	48,3	54,6	48,6	47,3	60,1
29.08.2023	48,7	54,2	49,6	43,5	59,7
30.08.2023	46,3	55,2	46,9	43,5	60,5
31.08.2023	53,3	54,1	52,7	54,6	60,4
Gesamt	52,2	53,4	51,9	53,0	59,6

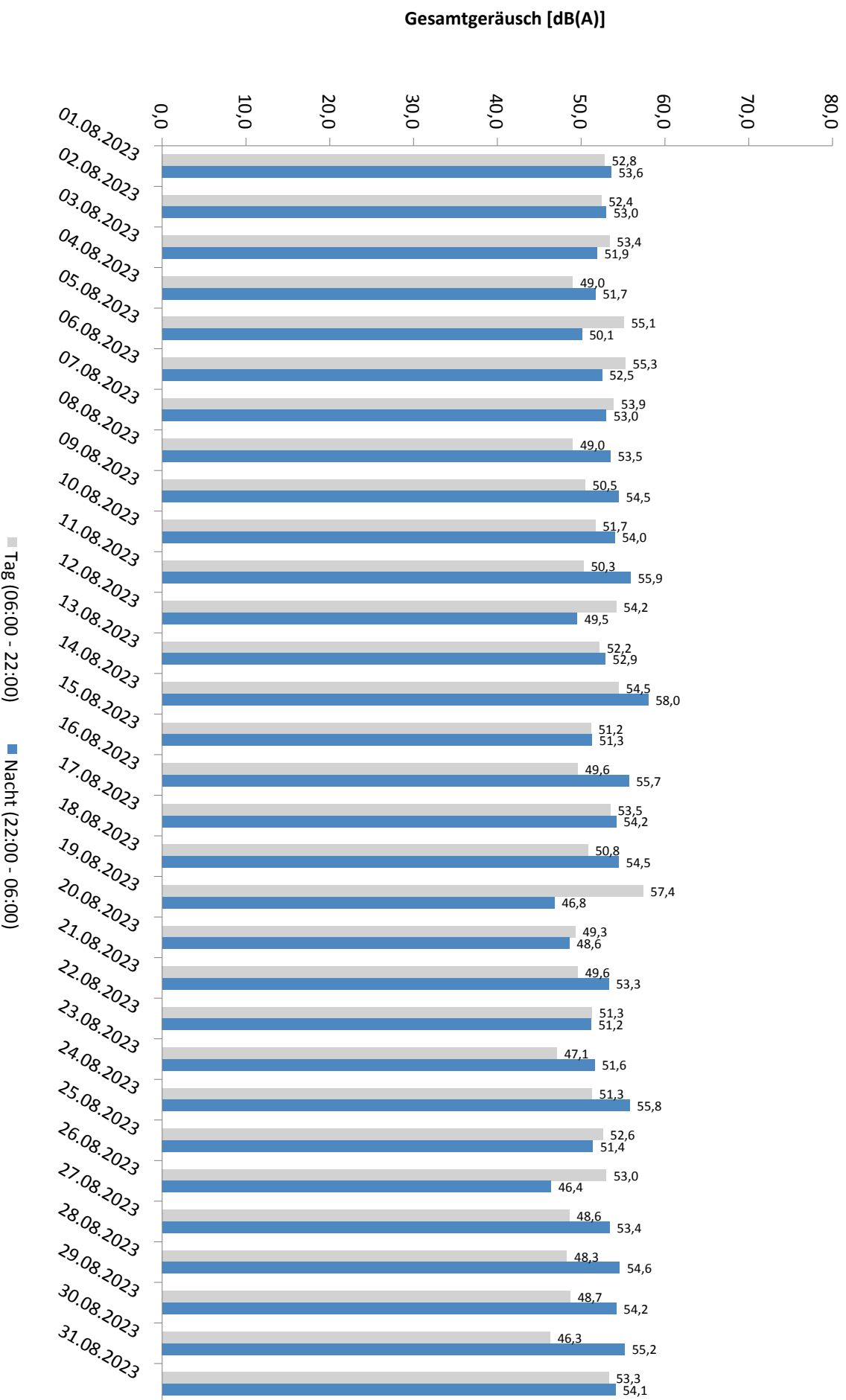
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,6	53,0	52,8	40,4	58,9
	44,3	52,2	45,5	28,0	57,5
	50,1	51,2	51,3	30,7	57,1
	42,9	51,4	43,4	40,7	56,7
	52,5	49,6	53,2	49,2	56,6
	44,3	51,4	45,6		56,8
	49,6	52,3	50,7	41,0	58,0
	43,4	52,5	44,5	34,2	57,8
	48,2	54,1	49,4	34,4	59,5
	42,4	53,6	43,4	37,2	59,0
	48,7	55,6	49,4	45,9	61,1
	39,4	49,1	40,1	36,3	54,4
	50,6	52,5	51,5	45,6	58,3
	48,4	52,5	45,5	52,3	58,5
	48,5	50,2	49,8		56,0
	47,4	49,7	47,6	46,7	55,6
	47,0	53,6	47,4	45,6	59,1
	48,8	54,2	48,4	49,9	59,9
	42,9	45,0	43,4	41,2	50,9
	47,5	47,2	48,1	45,2	53,5
	48,2	52,8	48,6	46,7	58,4
	50,3	50,4	51,6		56,4
	39,8	50,9	41,0	29,6	56,1
	48,0	55,4	48,5	46,1	60,9
	43,2	50,5	40,1	47,2	56,2
	48,5	45,6	49,7	36,1	52,3
	47,1	53,1	46,1	49,2	58,7
	43,8	54,3	42,7	46,0	59,7
	43,7	53,7	44,7	38,1	59,1
	42,9	54,8	43,8	37,7	60,1
	44,6	53,7	45,4	39,8	59,0
	47,6	52,4	48,3	44,6	58,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP 5 Doellnitz
 August 2023



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 5 Doellnitz August 2023

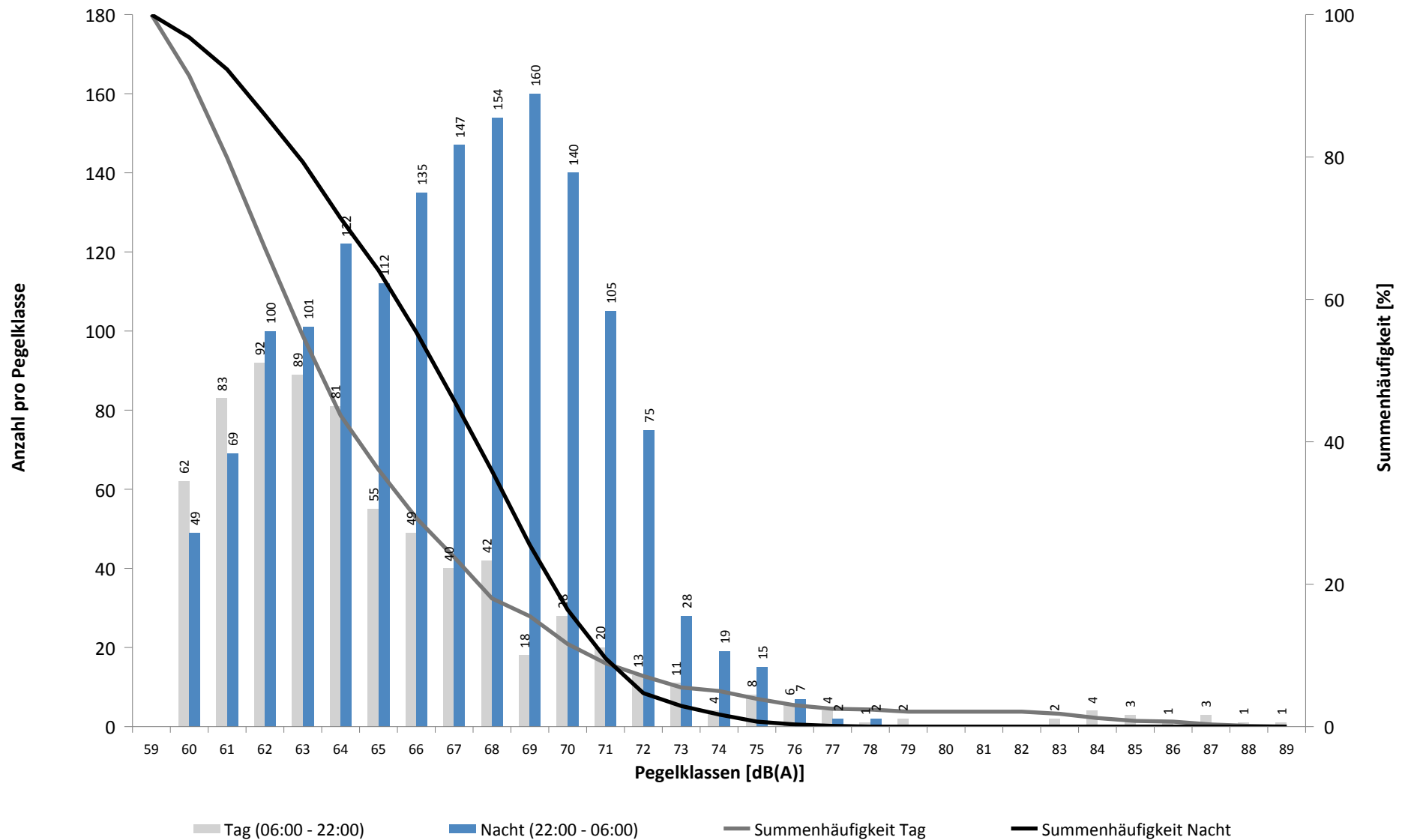
Gesamtgeräusch: Tag 52,2 dB(A) Nacht 53,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

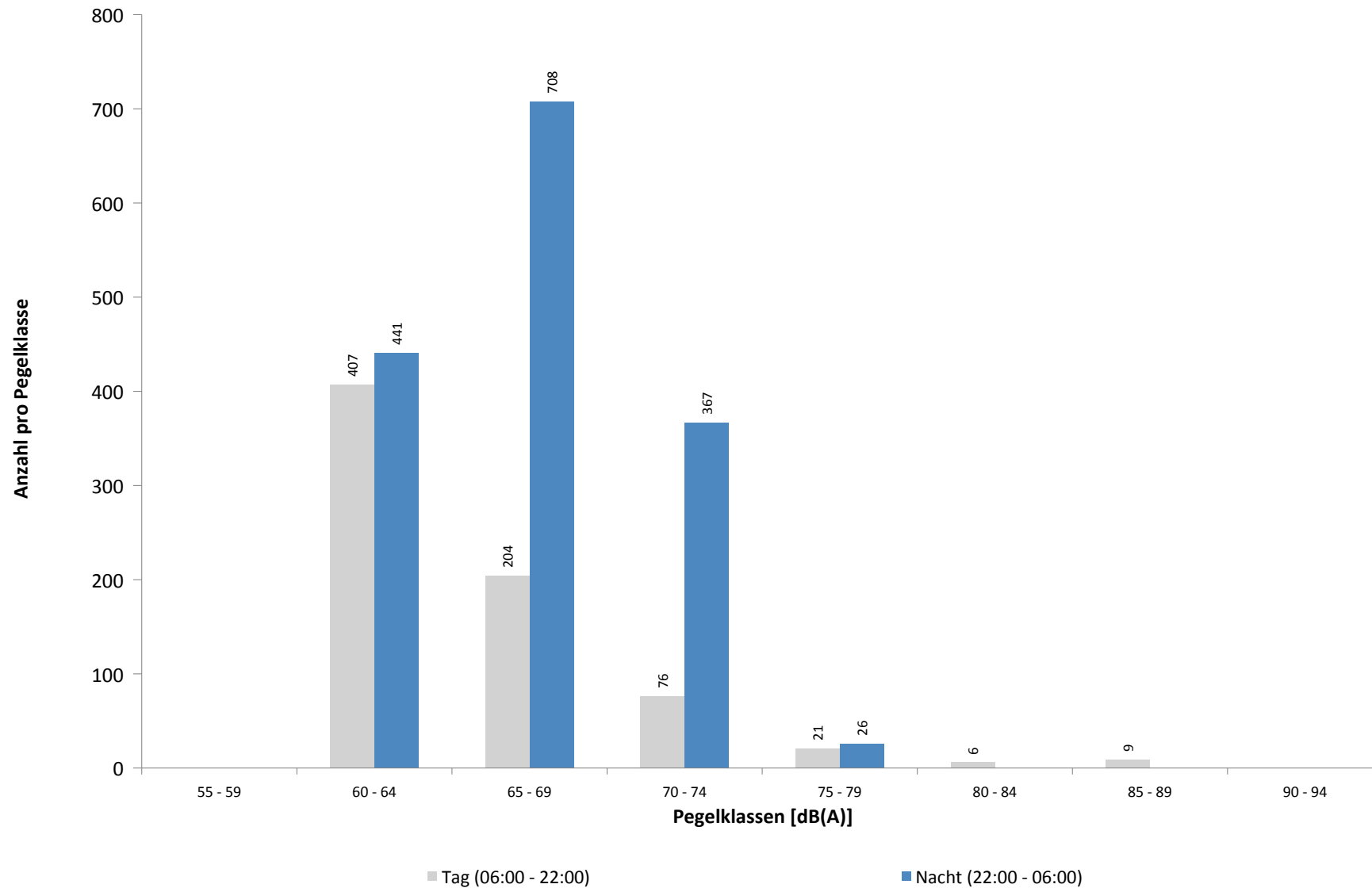
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

August 2023



Ausfallzeiten
MP 5 Doellnitz
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 121 Minuten			
02.08.2023 02:15:01	02.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
03.08.2023 02:15:02	03.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
04.08.2023 02:15:01	04.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
05.08.2023 02:15:02	05.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
06.08.2023 02:15:01	06.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 02:15:01	07.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.08.2023 02:15:02	08.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
09.08.2023 02:15:01	09.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
10.08.2023 02:15:01	10.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
10.08.2023 13:58:00	10.08.2023 14:06:00	480	Umgebungsärm
10.08.2023 14:24:00	10.08.2023 14:32:00	480	Umgebungsärm
11.08.2023 02:15:01	11.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.08.2023 18:02:00	11.08.2023 18:03:00	60	Umgebungsärm
12.08.2023 02:15:01	12.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.08.2023 02:15:02	13.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 02:15:01	14.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 13:11:53	14.08.2023 13:30:51	1138	Stromausfall
14.08.2023 13:39:11	14.08.2023 13:44:50	339	Stromausfall
14.08.2023 15:49:00	14.08.2023 15:50:00	60	Windgeschwindigkeit
15.08.2023 02:15:02	15.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
15.08.2023 10:15:57	15.08.2023 10:16:31	34	Aktuator Kalibrierung
16.08.2023 02:15:02	16.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
16.08.2023 10:01:10	16.08.2023 10:01:44	34	Aktuator Kalibrierung
17.08.2023 02:15:02	17.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
18.08.2023 02:15:01	18.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.08.2023 16:09:00	18.08.2023 16:11:00	120	Umgebungsärm
18.08.2023 18:42:00	18.08.2023 19:08:00	1560	Umgebungsärm
19.08.2023 02:15:01	19.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.08.2023 02:15:01	20.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.08.2023 02:15:01	21.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
22.08.2023 02:15:01	22.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
22.08.2023 08:48:47	22.08.2023 08:50:10	83	Stromausfall
22.08.2023 09:01:41	22.08.2023 09:04:56	195	Stromausfall
23.08.2023 02:15:01	23.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 02:15:01	24.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 12:03:23	24.08.2023 12:03:57	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 12:09:37	24.08.2023 12:10:11	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 12:10:21	24.08.2023 12:10:55	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 02:15:02	25.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 13:08:32	25.08.2023 13:32:44	1452	Stromausfall
26.08.2023 02:15:02	26.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
27.08.2023 02:15:02	27.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
28.08.2023 01:45:00	28.08.2023 01:46:14	74	Stromausfall
28.08.2023 02:15:02	28.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
29.08.2023 02:15:02	29.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
30.08.2023 02:15:02	30.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
31.08.2023 02:15:01	31.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
01.09.2023 02:15:01	01.09.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung

MP 6 Radefeld

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'13,65"N
Längengrad	12°18'18,84"E
Höhe über NN	123 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,2 dB	53,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,6 dB	58,5 dB
L_{DEN}	62,4 dB	64,2 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63 dB(A)	6 s	5 s	DRN2E 08R, GOLAT1K 08R, GOLAT2E 08R, GOT1L 26L, GOXLI1V 26L, JOGGA 26L, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO2E 08R, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 6 Radefeld
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	87,1	86,3	87,8	2
B744	84,9	79,8	87,5	7
A388	79,3	79,3	79,3	1
IL76	79,0	78,7	79,4	3
B77L	78,6	70,9	81,4	67
A306	78,1	73,5	80,6	86
A330	77,4	73,8	80,1	22
B748	76,4	76,4	76,4	1
B734	75,6	66,7	79,9	33
B733	75,4	73,2	77,4	10
B762	75,4	74,6	76,3	3
B763	75,3	70,1	78,9	25
B735	74,0	74,0	74,0	1
A321	73,9	66,1	80,9	28
CRJ9	72,5	72,5	72,5	1
E190	72,4	72,4	72,4	1
MD82	71,8	70,0	73,8	4
B752	71,7	66,2	76,1	87
B738	71,5	66,1	76,1	32
A319	71,1	71,1	71,1	1
CNJ	68,8	66,8	70,7	3
A320	68,4	66,2	70,0	8
A20N	68,0	68,0	68,0	1
E195	67,7	66,9	68,3	2
B739	66,7	66,7	66,7	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	82,5	74,1	89,3	25
A124	80,5	75,2	84,1	6
B744	77,4	74,2	80,9	18
B734	76,3	71,9	80,4	107
B748	76,3	76,3	76,3	1
B733	76,0	71,8	79,2	32
A306	74,9	66,5	80,6	313
B77L	74,6	67,0	80,0	277
A330	74,0	70,1	82,2	78
B763	73,8	68,9	78,4	101
PA1P	73,7	73,7	73,7	1
B762	73,7	70,7	76,3	12
B753	73,3	73,3	73,3	1
A388	72,9	72,9	72,9	1
A321	72,3	68,2	75,8	75
B738	72,3	68,3	75,7	177
E190	71,9	66,4	74,1	11
B752	71,8	66,0	78,7	311
A320	70,8	66,2	74,4	21
A319	70,6	69,4	71,5	2
E195	69,7	67,2	71,0	3
CRJ9	69,7	67,3	70,6	6
TBM8	69,3	68,2	69,8	5
B38M	69,3	67,0	70,1	3
CNJ	68,6	66,4	71,3	8
A20N	68,5	67,5	69,7	3
PA2T	68,2	68,2	68,2	1
PC12	68,1	68,1	68,1	1
AT45	67,7	67,7	67,7	1
C130	67,4	67,4	67,4	1
SF34	66,8	66,6	67,0	2

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 6 Radefeld

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	8	0	34	0	100,0		97,0	T W	57,4	52,4
02.08.2023	7	0	29	0	100,0		94,0	T W	58,4	54,1
03.08.2023	9	0	9	0	100,0		41,0	T W	*	*
04.08.2023	7	0	27	0	100,0		100,0		55,0	52,1
05.08.2023	2	10	9	14	100,0	100,0	100,0		54,1	51,5
06.08.2023	4	8	31	10	100,0	100,0	100,0		56,1	54,8
07.08.2023	11	0	16	0	100,0		84,0	T W	55,9	50,3
08.08.2023	9	0	23	0	100,0		88,0	T W	60,0	52,8
09.08.2023	10	0	24	0	100,0		100,0		54,4	50,7
10.08.2023	7	0	19	0	100,0		100,0		61,5	50,3
11.08.2023	7	1	27	1	100,0	100,0	100,0		54,4	50,5
12.08.2023	7	6	19	8	100,0	100,0	100,0		56,8	54,0
13.08.2023	9	0	30	0	100,0		100,0		53,8	51,5
14.08.2023	0	10	5	12		100,0	100,0		56,7	53,1
15.08.2023	9	10	27	11	100,0	100,0	100,0		56,0	52,8
16.08.2023	3	8	13	7	100,0	87,5	100,0		53,8	50,8
17.08.2023	0	39	7	44		100,0	100,0		62,3	56,5
18.08.2023	1	9	23	7	100,0	77,8	100,0		54,7	52,3
19.08.2023	3	10	19	10	100,0	100,0	100,0		54,9	52,8
20.08.2023	4	0	29	0	100,0		100,0		51,9	50,2
21.08.2023	1	8	6	11	100,0	100,0	100,0		54,4	51,7
22.08.2023	5	11	18	12	100,0	100,0	100,0		55,1	52,5
23.08.2023	5	0	22	0	100,0		100,0		54,4	51,8
24.08.2023	3	5	17	3	100,0	60,0	100,0		56,3	52,7
25.08.2023	4	0	20	0	100,0		100,0		57,0	49,9
26.08.2023	6	0	28	0	100,0		100,0		55,2	52,0
27.08.2023	3	3	29	5	100,0	100,0	100,0		55,8	53,8
28.08.2023	5	0	8	1	100,0		100,0		53,9	47,9
29.08.2023	4	0	10	0	100,0		100,0		52,8	46,6
30.08.2023	6	0	10	2	100,0		100,0		54,8	47,1
31.08.2023	4	0	14	0	100,0		88,0	T W	56,4	51,7
Gesamt	163	138	602	158	100,0	100,0	96,0		56,5	52,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 6 Radefeld

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	28	0	56	0	100,0		100,0		59,0	58,2	1,04
02.08.2023	20	0	57	0	100,0		100,0		59,4	58,4	1,11
03.08.2023	19	0	58	0	100,0		100,0		58,8	58,1	1,06
04.08.2023	26	0	63	0	100,0		100,0		57,4	56,8	0,84
05.08.2023	0	5	1	7		100,0	100,0		54,7	53,2	0,20
06.08.2023	2	0	8	0	100,0		100,0		52,0	48,9	0,13
07.08.2023	24	0	54	0	100,0		100,0		59,2	58,4	1,03
08.08.2023	23	0	62	0	100,0		100,0		59,8	59,1	1,19
09.08.2023	30	0	57	0	100,0		100,0		57,9	56,4	0,78
10.08.2023	37	0	57	0	100,0		100,0		56,6	55,6	0,68
11.08.2023	0	23	0	27		100,0	100,0		59,4	58,4	0,70
12.08.2023	1	0	10	0	100,0		100,0		53,4	51,0	0,18
13.08.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		54,0	46,9	0,10
14.08.2023	2	50	8	50	100,0	100,0	94,0	W	63,3	59,4	1,20
15.08.2023	13	0	52	0	100,0		100,0		56,7	55,7	0,69
16.08.2023	1	28	4	28	100,0	100,0	100,0		57,8	56,2	0,59
17.08.2023	3	8	11	9	100,0	100,0	100,0		53,0	51,6	0,26
18.08.2023	0	24	0	24		100,0	100,0		57,8	56,9	0,57
19.08.2023	2	2	3	2	100,0	100,0	100,0		50,7	48,2	0,09
20.08.2023	0	37	1	43		100,0	100,0		59,4	58,7	0,94
21.08.2023	0	66	1	69		100,0	100,0		61,0	60,4	1,50
22.08.2023	27	0	60	0	100,0		100,0		56,9	56,0	0,77
23.08.2023	29	0	56	0	100,0		100,0		57,4	55,7	0,69
24.08.2023	6	7	11	11	100,0	100,0	100,0		56,0	52,5	0,33
25.08.2023	21	0	60	0	100,0		100,0		59,5	58,2	1,13
26.08.2023	1	0	9	0	100,0		100,0		51,5	48,8	0,14
27.08.2023	1	1	8	1	100,0	100,0	100,0		53,6	49,8	0,16
28.08.2023	24	0	60	0	100,0		100,0		57,3	56,8	0,80
29.08.2023	22	1	53	1	100,0	100,0	100,0		58,0	56,9	0,82
30.08.2023	29	0	58	0	100,0		100,0		59,4	58,4	1,11
31.08.2023	20	0	56	0	100,0		100,0		59,6	58,2	1,02
Gesamt	412	252	1002	272	100,0	100,0	100,0		58,0	56,6	0,71

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 6 Radefeld

August 2023

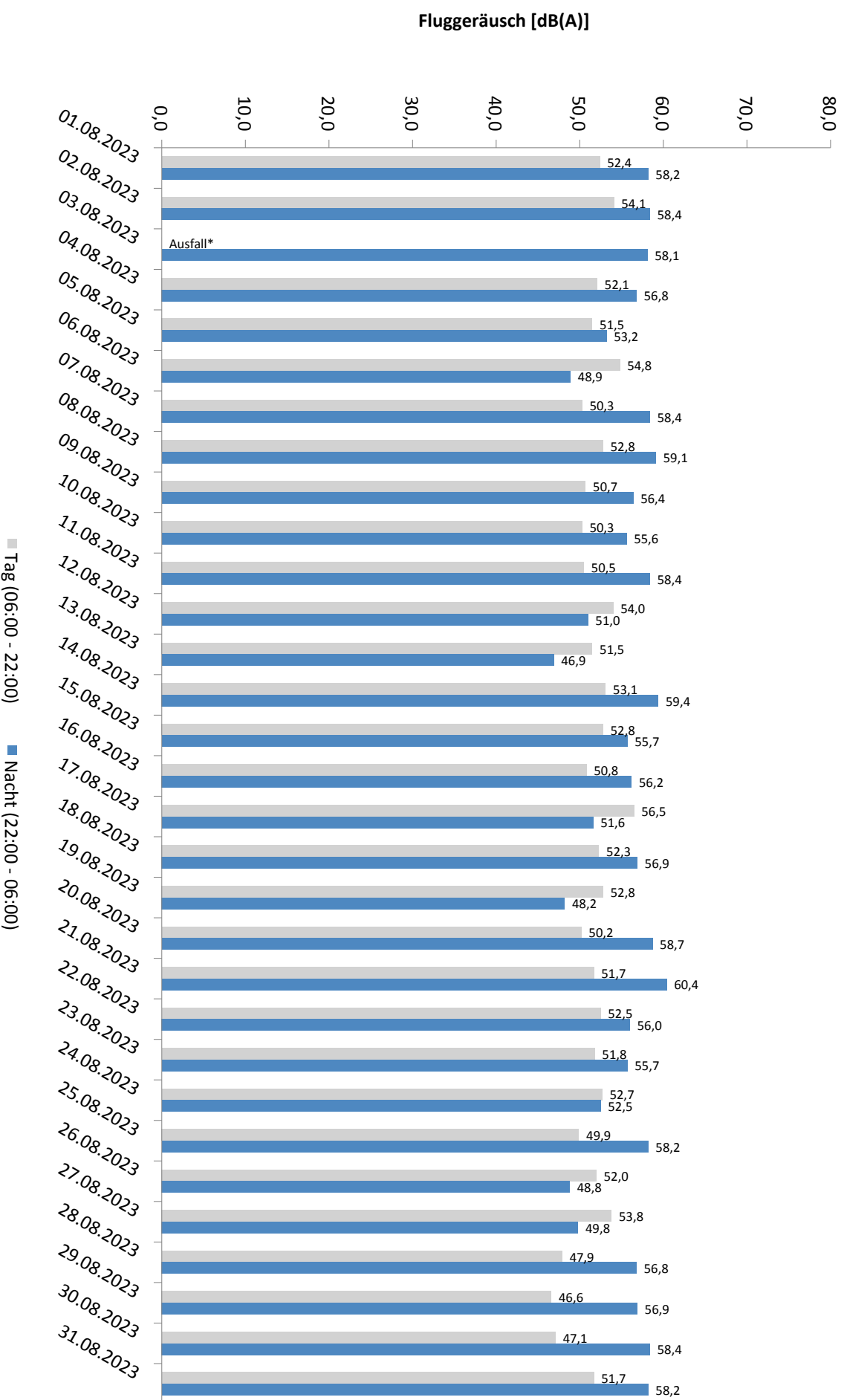
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	57,4	59,0	58,1	54,5	65,0
02.08.2023	58,4	59,4	58,1	59,2	65,8
03.08.2023	*	58,8	*	57,7	*
04.08.2023	55,0	57,4	54,4	56,5	63,5
05.08.2023	54,1	54,7	54,1	54,0	60,9
06.08.2023	56,1	52,0	54,7	58,6	60,3
07.08.2023	55,9	59,2	56,0	55,7	65,4
08.08.2023	60,0	59,8	60,8	56,5	66,3
09.08.2023	54,4	57,9	54,3	54,4	63,7
10.08.2023	61,5	56,6	62,6	52,4	64,0
11.08.2023	54,4	59,4	54,2	55,2	65,1
12.08.2023	56,8	53,4	56,4	57,9	61,1
13.08.2023	53,8	54,0	54,0	53,4	60,3
14.08.2023	56,7	63,3	55,3	59,3	68,7
15.08.2023	56,0	56,7	55,9	56,1	63,0
16.08.2023	53,8	57,8	53,0	55,5	63,6
17.08.2023	62,3	53,0	57,9	66,9	65,5
18.08.2023	54,7	57,8	53,8	56,7	63,8
19.08.2023	54,9	50,7	55,4	52,7	58,2
20.08.2023	51,9	59,4	52,1	51,0	64,9
21.08.2023	54,4	61,0	54,8	52,6	66,5
22.08.2023	55,1	56,9	55,9	51,3	62,7
23.08.2023	54,4	57,4	54,9	52,8	63,2
24.08.2023	56,3	56,0	56,4	55,8	62,4
25.08.2023	57,0	59,5	56,3	58,7	65,5
26.08.2023	55,2	51,5	55,3	55,0	59,1
27.08.2023	55,8	53,6	56,2	54,3	60,5
28.08.2023	53,9	57,3	53,8	54,1	63,1
29.08.2023	52,8	58,0	52,2	54,2	63,6
30.08.2023	54,8	59,4	54,2	56,2	65,1
31.08.2023	56,4	59,6	56,6	56,1	65,7
Gesamt	56,5	58,0	56,3	57,2	64,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	52,4	58,2	52,8	50,9	63,8
02.08.2023	54,1	58,4	52,0	57,2	64,4
03.08.2023	*	58,1	*	54,9	*
04.08.2023	52,1	56,8	50,3	55,1	62,6
05.08.2023	51,5	53,2	52,0	49,7	59,2
06.08.2023	54,8	48,9	53,3	57,6	58,2
07.08.2023	50,3	58,4	47,5	53,7	64,4
08.08.2023	52,8	59,1	52,5	53,7	65,0
09.08.2023	50,7	56,4	50,0	52,2	62,0
10.08.2023	50,3	55,6	50,4	50,1	61,2
11.08.2023	50,5	58,4	49,6	52,4	63,9
12.08.2023	54,0	51,0	52,9	56,1	58,7
13.08.2023	51,5	46,9	52,1	48,9	54,6
14.08.2023	53,1	59,4	46,8	58,3	65,0
15.08.2023	52,8	55,7	53,0	51,9	61,6
16.08.2023	50,8	56,2	49,2	53,7	61,9
17.08.2023	56,5	51,6	56,1	57,4	59,9
18.08.2023	52,3	56,9	50,9	54,9	62,7
19.08.2023	52,8	48,2	53,5	49,4	55,8
20.08.2023	50,2	58,7	50,7	48,2	64,1
21.08.2023	51,7	60,4	52,7	46,3	65,8
22.08.2023	52,5	56,0	53,3	48,3	61,6
23.08.2023	51,8	55,7	52,4	49,2	61,3
24.08.2023	52,7	52,5	52,3	53,7	59,1
25.08.2023	49,9	58,2	50,0	49,4	63,6
26.08.2023	52,0	48,8	51,7	52,8	56,3
27.08.2023	53,8	49,8	54,6	50,0	57,1
28.08.2023	47,9	56,8	45,5	51,6	62,2
29.08.2023	46,6	56,9	36,9	52,3	62,4
30.08.2023	47,1	58,4	40,9	52,3	63,8
31.08.2023	51,7	58,2	50,4	53,7	64,2
Gesamt	52,2	56,6	51,6	53,5	62,4

* Verfügbarkeit < 50%

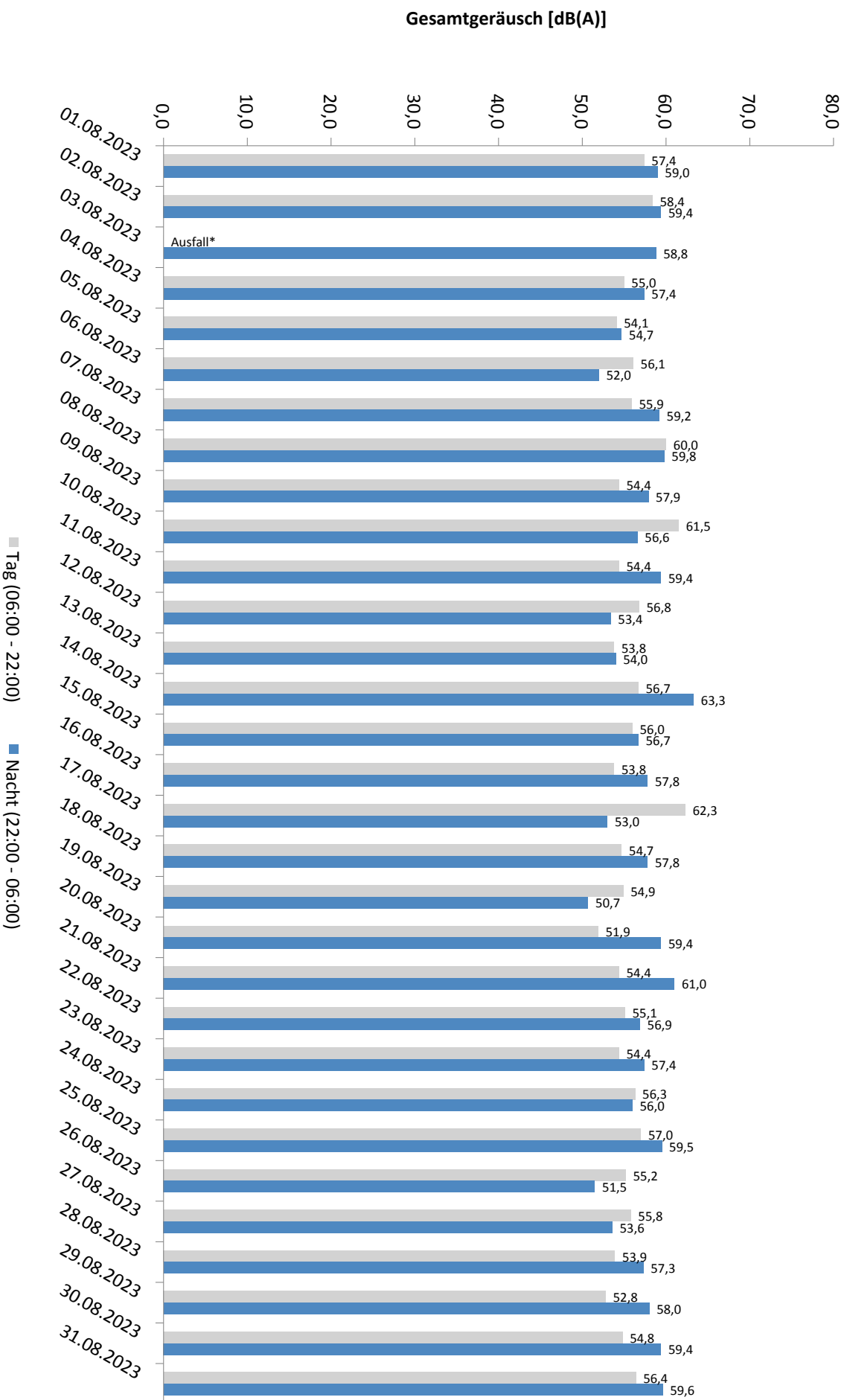
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld August 2023

Fluggeräusch: Tag 52,2 dB(A) Nacht 56,6 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 6 Radefeld August 2023

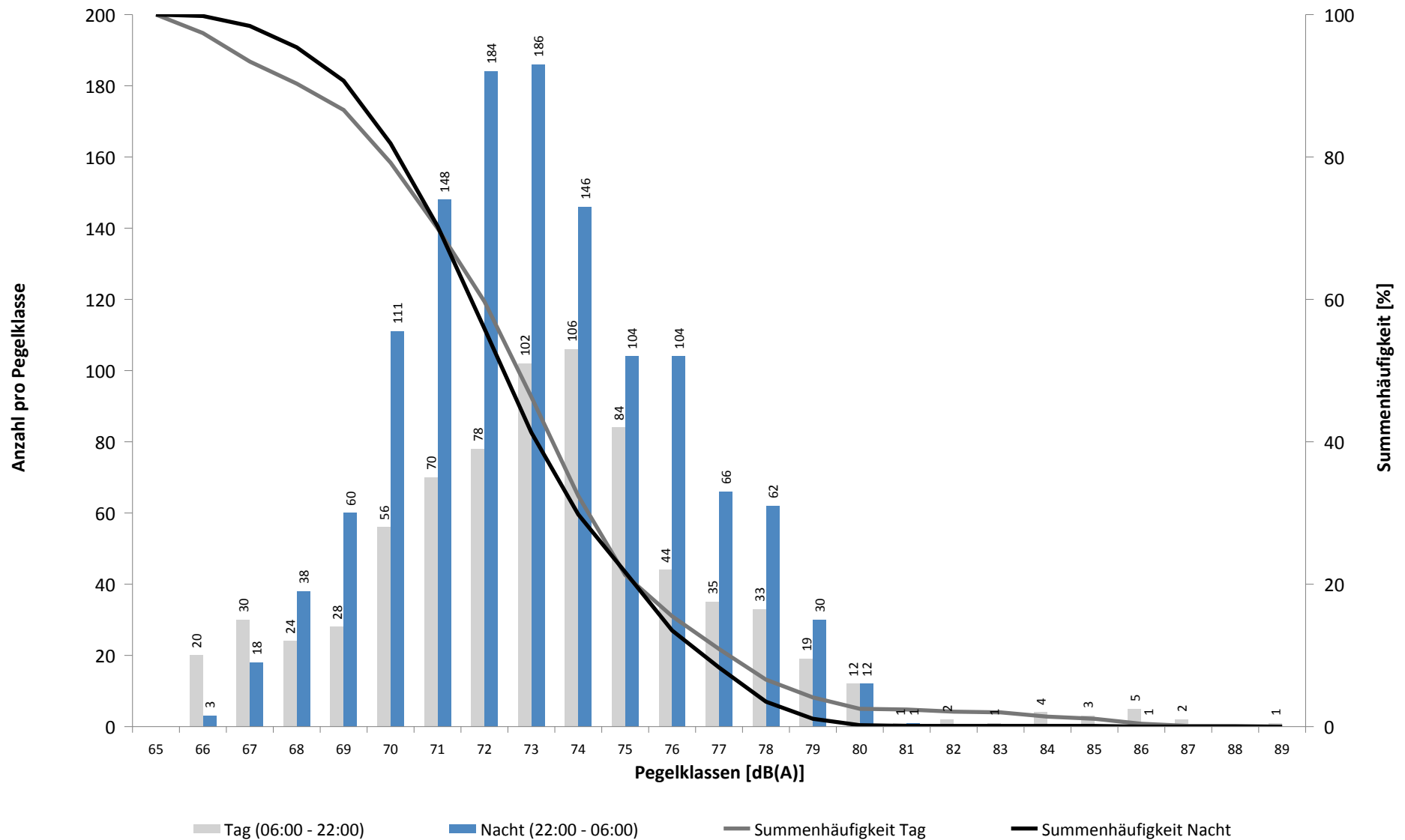
Gesamtgeräusch: Tag 56,5 dB(A) Nacht 58,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

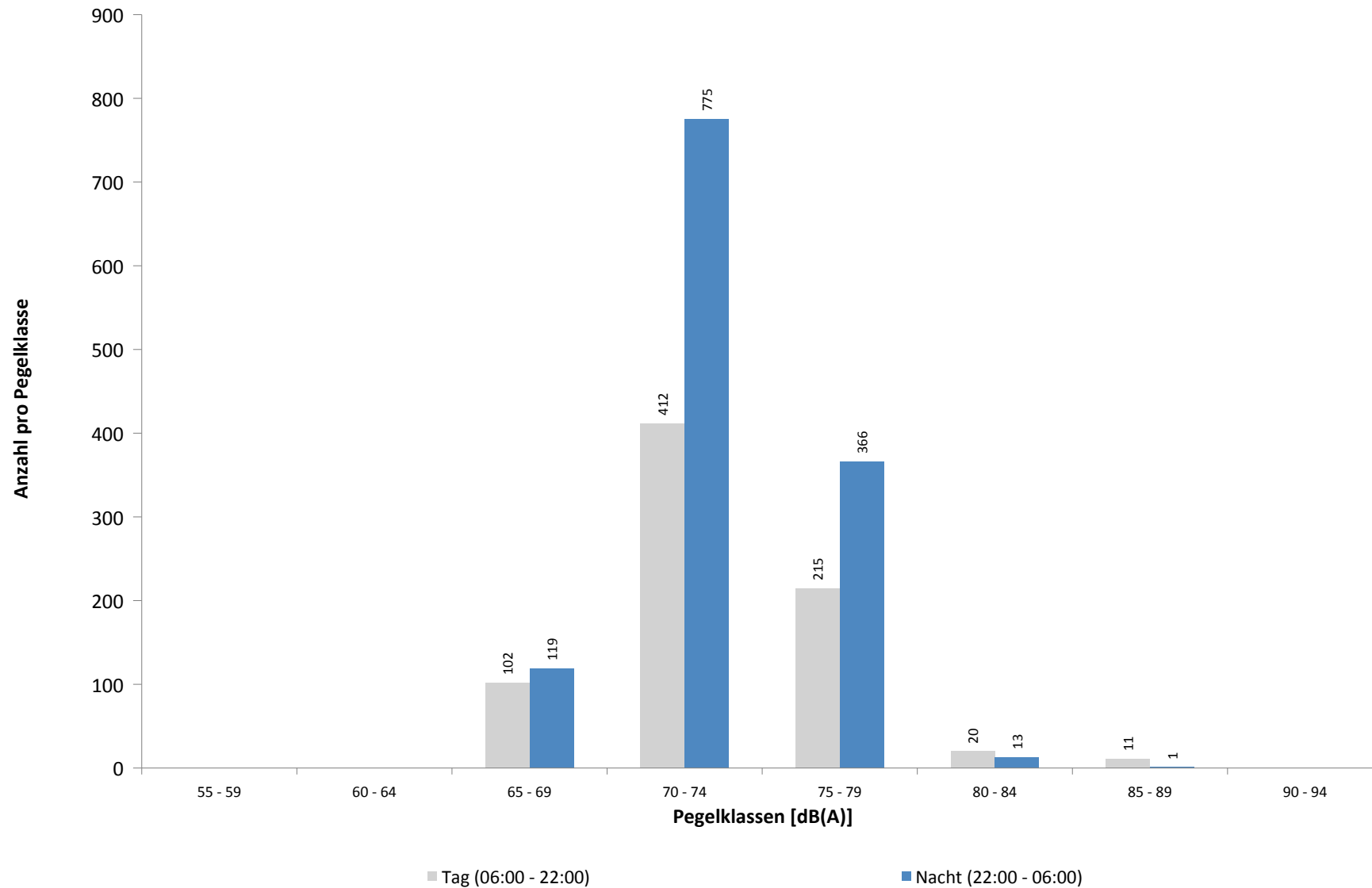
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

August 2023



Ausfallzeiten
MP 6 Radefeld
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1097 Minuten			
01.08.2023 14:33:01	01.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
01.08.2023 16:51:00	01.08.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 14:33:02	02.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
02.08.2023 14:51:00	02.08.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 07:51:00	03.08.2023 08:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 08:51:00	03.08.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 10:21:00	03.08.2023 12:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 12:51:00	03.08.2023 18:21:00	19800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 14:33:01	03.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
03.08.2023 18:51:00	03.08.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 20:21:00	03.08.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.08.2023 14:33:02	04.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
05.08.2023 14:33:01	05.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
06.08.2023 14:33:01	06.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 10:51:00	07.08.2023 11:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
07.08.2023 12:51:00	07.08.2023 14:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
07.08.2023 14:33:02	07.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
08.08.2023 11:51:00	08.08.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 14:21:00	08.08.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 14:33:01	08.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.08.2023 17:21:00	08.08.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 18:21:00	08.08.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.08.2023 14:33:02	09.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.08.2023 14:33:02	10.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
11.08.2023 14:33:01	11.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
12.08.2023 14:33:02	12.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
13.08.2023 14:33:02	13.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 14:33:02	14.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 22:51:00	14.08.2023 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.08.2023 14:33:01	15.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
16.08.2023 14:33:02	16.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
17.08.2023 14:33:01	17.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.08.2023 14:33:01	18.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.08.2023 14:33:01	19.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.08.2023 14:33:02	20.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
21.08.2023 14:03:00	21.08.2023 14:04:12	72	Stromausfall
21.08.2023 14:33:02	21.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
22.08.2023 14:33:02	22.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
23.08.2023 14:33:02	23.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 14:33:01	24.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 14:33:02	25.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
26.08.2023 14:33:01	26.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
27.08.2023 14:33:01	27.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung
28.08.2023 14:33:02	28.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
29.08.2023 14:33:02	29.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
30.08.2023 14:33:02	30.08.2023 14:33:36	34	Aktuator Kalibrierung
31.08.2023 12:51:00	31.08.2023 13:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
31.08.2023 14:21:00	31.08.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
31.08.2023 14:33:01	31.08.2023 14:33:35	34	Aktuator Kalibrierung

MP 7 Wolteritz

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°26'56,00"N
Längengrad	12°20'03,28"E
Höhe über NN	106 m
Seit	13.10.2015

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,0 dB	39,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	39,7 dB	41,1 dB
L_{DEN}	46,0 dB	47,2 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	11(9) s	5 s	DRN1Q 08L, DRN2E 08R, GOLAT2E 08R, GOXLI1V 26R, KOJEC1V 26R, LOFTO 26R, LUXBO1V 26R, NEVKO2E 08R, NEVKO2Q 08L, ORTAG4Q 08L, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, YAWOY1V 26R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 7 Wolteritz
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
MD82	75,8	74,7	76,6	3
IL76	69,2	52,6	73,9	3
E190	67,2	67,2	67,2	1
A320	65,8	62,6	68,3	24
A319	65,2	62,7	66,8	4
A321	65,1	50,0	68,7	43
E195	65,0	63,3	67,3	8
B738	64,2	50,0	68,7	22
B739	62,8	62,8	62,8	2
CRJ9	62,1	55,5	64,0	3
CNJ	61,9	58,4	64,0	4
A20N	61,5	58,4	64,8	7
A359	61,3	61,3	61,3	1
B744	61,0	58,2	63,7	6
B38M	60,5	58,5	63,2	5
A21N	60,2	60,2	60,2	1
B762	59,2	55,1	62,7	8
A306	58,1	53,8	61,8	82
B733	57,5	51,5	65,2	10
A124	57,5	57,0	57,9	2
B763	56,9	51,6	61,1	23
A388	56,4	56,4	56,4	1
B77L	56,2	50,0	63,6	26
B734	56,0	51,9	61,8	30
A330	55,9	50,7	61,1	18
B752	52,9	50,0	58,2	72

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	65,8	62,4	69,9	5
B773	62,9	62,6	63,1	2
A306	61,7	51,6	68,2	127
B734	61,6	50,0	69,5	68
A124	61,4	50,3	63,4	6
D328	61,2	56,5	63,8	5
PC12	60,9	59,8	61,7	3
B77L	60,9	50,4	64,8	37
A330	60,6	52,9	63,2	8
B733	60,5	52,9	63,9	12
B762	59,9	58,0	61,2	5
SR20	59,8	58,3	60,9	2
CNJ	59,7	56,6	63,0	6
IL76	59,6	57,5	60,9	3
B738	59,5	51,3	64,0	126
A319	59,5	55,7	65,7	19
A321	59,3	54,0	66,0	144
B739	59,3	58,5	60,6	3
B735	59,2	59,2	59,2	1
MO20	59,2	59,2	59,2	1
SB20	59,0	55,2	61,0	2
MD82	58,9	56,5	61,9	8
A320	58,8	55,1	65,9	133
B763	58,6	53,7	60,9	10
A359	58,5	58,5	58,5	1
E190	58,2	52,1	60,5	37
A332	58,0	58,0	58,0	1
E195	57,9	55,4	62,1	30
FA3J	57,9	56,9	58,7	2
A20N	57,7	55,1	60,7	16
CRJ9	57,7	55,2	62,4	16
B752	57,6	50,6	62,7	69
B753	57,5	57,5	57,5	1
B38M	57,3	54,8	61,3	22
B39M	57,3	57,3	57,3	1
B190	57,1	57,1	57,1	1
BE2T	56,8	56,8	56,8	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 7 Wolteritz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	2	0	11	0	100,0		88,0	T W	47,3	34,8
02.08.2023	8	0	23	0	100,0		94,0	W	49,7	36,5
03.08.2023	8	0	6	0	75,0		41,0	W	*	*
04.08.2023	11	0	20	0	100,0		100,0		50,7	35,0
05.08.2023	1	8	7	11	100,0	100,0	100,0		48,6	40,3
06.08.2023	7	9	18	13	100,0	100,0	100,0		50,6	41,1
07.08.2023	11	0	14	0	100,0		84,0	W	50,8	36,6
08.08.2023	11	0	29	0	100,0		88,0	W	49,3	40,0
09.08.2023	14	0	24	0	100,0		100,0		50,5	36,7
10.08.2023	6	0	23	0	100,0		100,0		48,6	35,5
11.08.2023	4	1	21	0	100,0	0,0	100,0		47,9	34,0
12.08.2023	5	7	15	4	100,0	57,1	100,0		49,7	40,6
13.08.2023	7	0	19	1	100,0		100,0		47,2	35,1
14.08.2023	3	7	6	11	100,0	100,0	100,0		50,1	38,0
15.08.2023	0	6	3	2		33,3	100,0		47,3	34,6
16.08.2023	7	4	7	15	100,0	100,0	100,0		48,4	41,5
17.08.2023	0	32	17	28		87,5	90,0	S	52,0	44,8
18.08.2023	3	6	14	16	100,0	100,0	100,0		47,1	40,3
19.08.2023	9	10	12	5	100,0	50,0	100,0		46,8	36,4
20.08.2023	13	0	19	0	100,0		100,0		47,2	35,5
21.08.2023	3	6	12	10	100,0	100,0	100,0		48,4	39,7
22.08.2023	5	8	16	4	100,0	50,0	100,0		48,5	36,7
23.08.2023	8	0	21	0	100,0		100,0		48,6	34,6
24.08.2023	7	4	19	3	100,0	75,0	100,0		48,5	35,7
25.08.2023	3	0	18	0	100,0		100,0		53,2	33,9
26.08.2023	8	0	19	0	100,0		100,0		48,6	35,5
27.08.2023	6	1	19	10	100,0	100,0	100,0		50,2	44,4
28.08.2023	17	0	19	1	100,0		91,0	S	52,6	41,3
29.08.2023	12	0	30	1	100,0		100,0		46,9	38,7
30.08.2023	15	0	36	4	100,0		100,0		49,3	41,0
31.08.2023	9	0	28	0	100,0		88,0	W	51,2	40,2
Gesamt	223	109	545	139	100,0	100,0	96,0		49,5	39,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 7 Wolteritz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	9	0	24	0	100,0		100,0		44,6	42,4	0,15
02.08.2023	3	0	30	0	100,0		100,0		45,0	41,9	0,13
03.08.2023	5	0	23	0	100,0		100,0		43,5	41,2	0,12
04.08.2023	10	0	17	0	100,0		100,0		42,5	39,0	0,03
05.08.2023	0	5	0	9		100,0	100,0		41,9	38,6	0,04
06.08.2023	3	0	7	0	100,0		100,0		41,6	35,3	0,02
07.08.2023	7	0	26	0	100,0		100,0		44,2	41,7	0,11
08.08.2023	6	0	18	0	100,0		100,0		45,5	42,0	0,13
09.08.2023	5	0	25	0	100,0		100,0		41,6	40,4	0,05
10.08.2023	7	0	21	0	100,0		100,0		41,9	39,5	0,03
11.08.2023	0	24	0	29		100,0	100,0		42,4	40,8	0,07
12.08.2023	0	0	4	0			100,0		38,0	30,5	0,00
13.08.2023	2	0	4	0	100,0		100,0		39,4	34,0	0,01
14.08.2023	1	51	3	48	100,0	94,1	82,0	T W S	46,9	43,7	
15.08.2023	1	0	9	0	100,0		100,0		37,8	34,2	0,01
16.08.2023	0	28	0	28		100,0	100,0		46,1	39,5	0,03
17.08.2023	0	8	2	10		100,0	100,0		40,0	36,6	0,02
18.08.2023	0	24	0	23		95,8	100,0		41,8	39,5	0,03
19.08.2023	0	2	0	2		100,0	100,0		33,8	26,2	0,00
20.08.2023	1	37	6	44	100,0	100,0	100,0		43,7	42,3	0,05
21.08.2023	0	67	1	67		100,0	100,0		44,9	43,2	0,07
22.08.2023	11	0	20	0	100,0		100,0		41,2	38,0	0,03
23.08.2023	4	0	23	0	100,0		100,0		40,9	39,2	0,02
24.08.2023	0	7	1	8		100,0	100,0		38,2	30,7	0,00
25.08.2023	1	0	18	0	100,0		100,0		44,7	38,7	0,04
26.08.2023	1	0	3	0	100,0		100,0		33,8	29,1	0,00
27.08.2023	2	1	5	1	100,0	100,0	100,0		39,9	33,9	0,02
28.08.2023	6	0	18	0	100,0		100,0		40,7	38,5	0,01
29.08.2023	4	1	26	1	100,0	100,0	100,0		42,3	41,2	0,07
30.08.2023	3	0	25	0	100,0		100,0		43,8	40,8	0,09
31.08.2023	6	0	30	0	100,0		100,0		44,0	42,5	0,15
Gesamt	98	255	389	270	100,0	100,0	99,0		42,7	39,7	0,05

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 7 Wolteritz

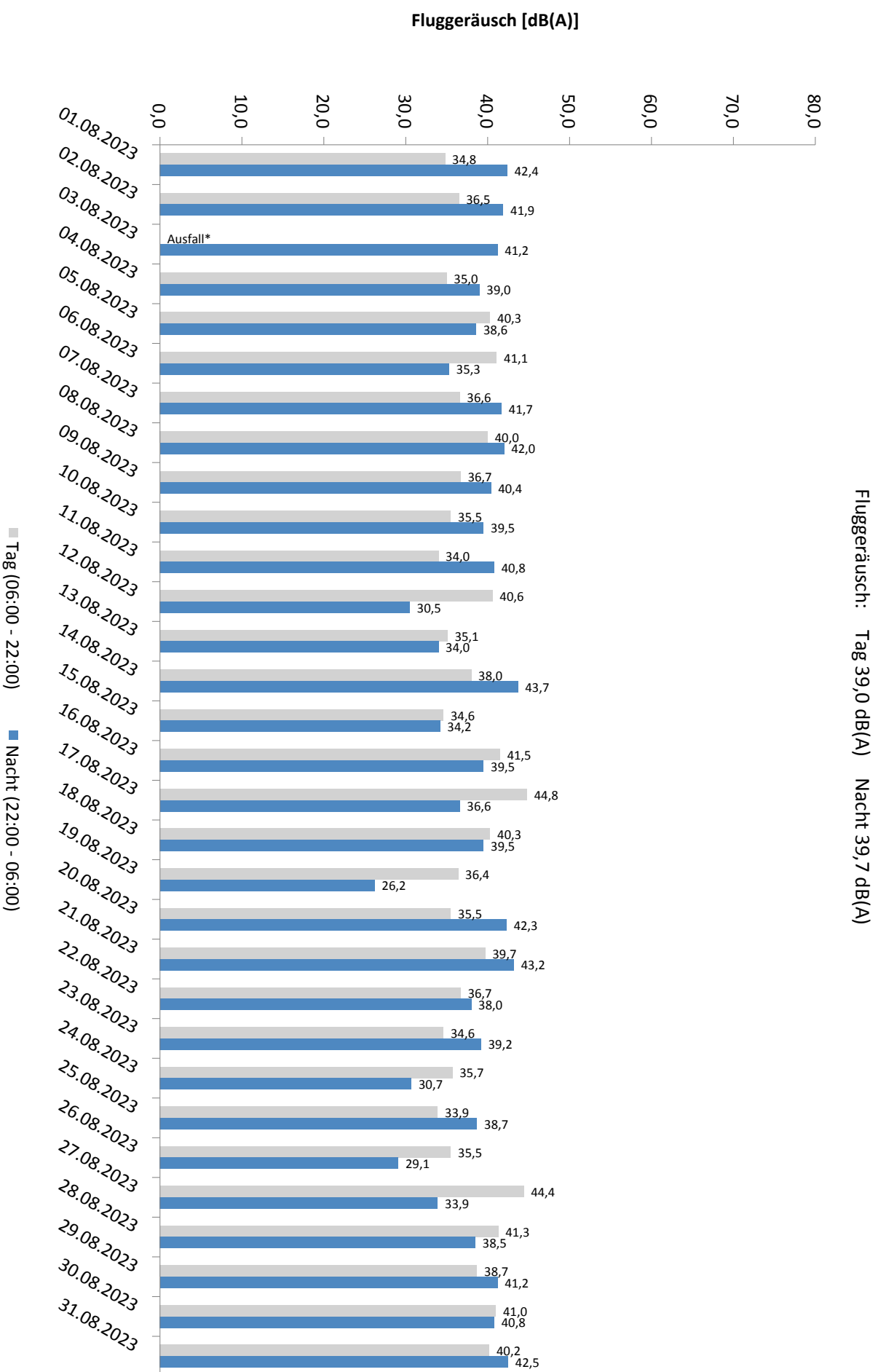
August 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	47,3	44,6	48,0	44,7	51,8
02.08.2023	49,7	45,0	48,6	51,8	53,5
03.08.2023	*	43,5	*	47,1	*
04.08.2023	50,7	42,5	51,0	49,8	52,4
05.08.2023	48,6	41,9	49,5	43,4	50,3
06.08.2023	50,6	41,6	49,3	53,1	53,0
07.08.2023	50,8	44,2	51,3	49,4	53,2
08.08.2023	49,3	45,5	50,0	46,2	52,9
09.08.2023	50,5	41,6	50,7	49,8	52,0
10.08.2023	48,6	41,9	49,6	42,4	50,3
11.08.2023	47,9	42,4	48,4	45,5	50,4
12.08.2023	49,7	38,0	50,6	44,6	49,7
13.08.2023	47,2	39,4	47,8	44,1	48,6
14.08.2023	50,1	46,9	50,9	46,0	53,6
15.08.2023	47,3	37,8	47,4	47,2	48,8
16.08.2023	48,4	46,1	48,6	47,8	53,1
17.08.2023	52,0	40,0	52,5	47,6	51,7
18.08.2023	47,1	41,8	46,7	48,1	50,3
19.08.2023	46,8	33,8	47,1	45,7	47,3
20.08.2023	47,2	43,7	47,2	46,9	51,2
21.08.2023	48,4	44,9	48,8	46,9	52,2
22.08.2023	48,5	41,2	49,3	43,9	50,0
23.08.2023	48,6	40,9	48,2	49,7	50,9
24.08.2023	48,5	38,2	48,4	48,9	49,9
25.08.2023	53,2	44,7	47,0	58,4	56,9
26.08.2023	48,6	33,8	46,2	52,1	50,6
27.08.2023	50,2	39,9	51,0	46,5	50,8
28.08.2023	52,6	40,7	52,7	52,6	53,6
29.08.2023	46,9	42,3	47,2	46,1	50,2
30.08.2023	49,3	43,8	48,7	50,7	52,5
31.08.2023	51,2	44,0	51,3	51,0	53,5
Gesamt	49,5	42,7	49,5	49,7	51,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	34,8	42,4	34,1	36,2	48,2
02.08.2023	36,5	41,9	36,8	35,8	47,6
03.08.2023	*	41,2	*	38,2	*
04.08.2023	35,0	39,0	35,0	34,8	44,7
05.08.2023	40,3	38,6	40,3	40,2	45,5
06.08.2023	41,1	35,3	39,9	43,4	44,4
07.08.2023	36,6	41,7	36,3	37,3	47,8
08.08.2023	40,0	42,0	40,6	37,3	48,2
09.08.2023	36,7	40,4	37,3	33,7	46,0
10.08.2023	35,5	39,5	36,1	32,8	45,2
11.08.2023	34,0	40,8	34,3	32,8	46,3
12.08.2023	40,6	30,5	41,6	33,3	40,9
13.08.2023	35,1	34,0	35,5	33,7	40,6
14.08.2023	38,0	43,7	35,7	41,4	48,9
15.08.2023	34,6	34,2	35,8	25,2	40,3
16.08.2023	41,5	39,5	41,7	40,7	46,4
17.08.2023	44,8	36,6	45,3	39,1	45,8
18.08.2023	40,3	39,5	38,6	43,2	46,4
19.08.2023	36,4	26,2	36,5	36,1	37,6
20.08.2023	35,5	42,3	36,3	31,6	47,8
21.08.2023	39,7	43,2	40,1	38,1	48,9
22.08.2023	36,7	38,0	37,7	29,9	43,9
23.08.2023	34,6	39,2	34,8	33,9	44,9
24.08.2023	35,7	30,7	33,6	38,9	39,6
25.08.2023	33,9	38,7	34,4	32,1	44,3
26.08.2023	35,5	29,1	36,3	31,8	37,5
27.08.2023	44,4	33,9	45,4	37,5	44,6
28.08.2023	41,3	38,5	42,5	32,8	45,4
29.08.2023	38,7	41,2	39,5	35,2	47,0
30.08.2023	41,0	40,8	42,1	34,2	47,0
31.08.2023	40,2	42,5	40,3	40,0	48,7
Gesamt	39,0	39,7	39,5	37,5	46,0

* Verfügbarkeit < 50%

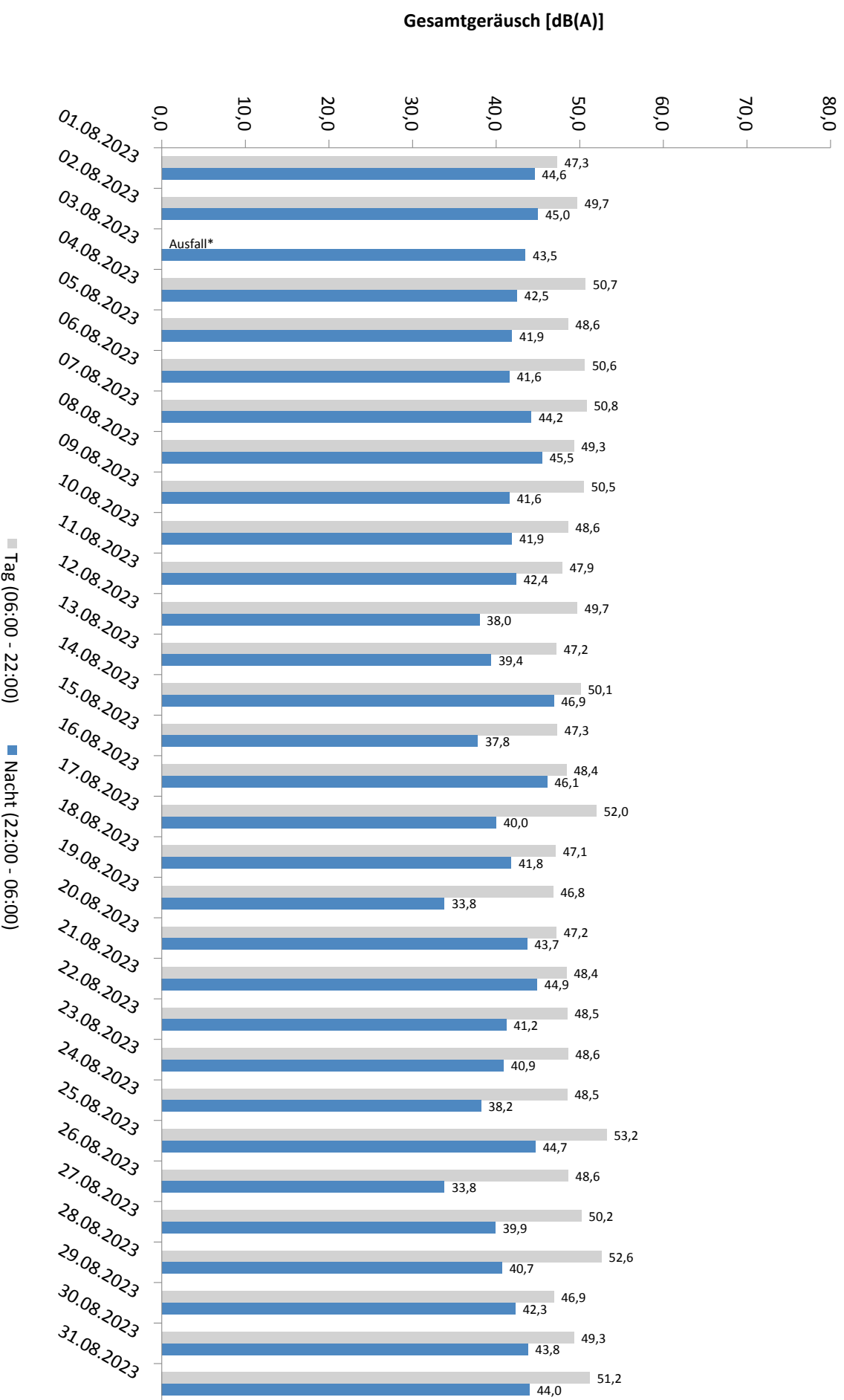
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz August 2023



* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 7 Wolteritz August 2023

Gesamtgeräusch: Tag 49,5 dB(A) Nacht 42,7 dB(A)

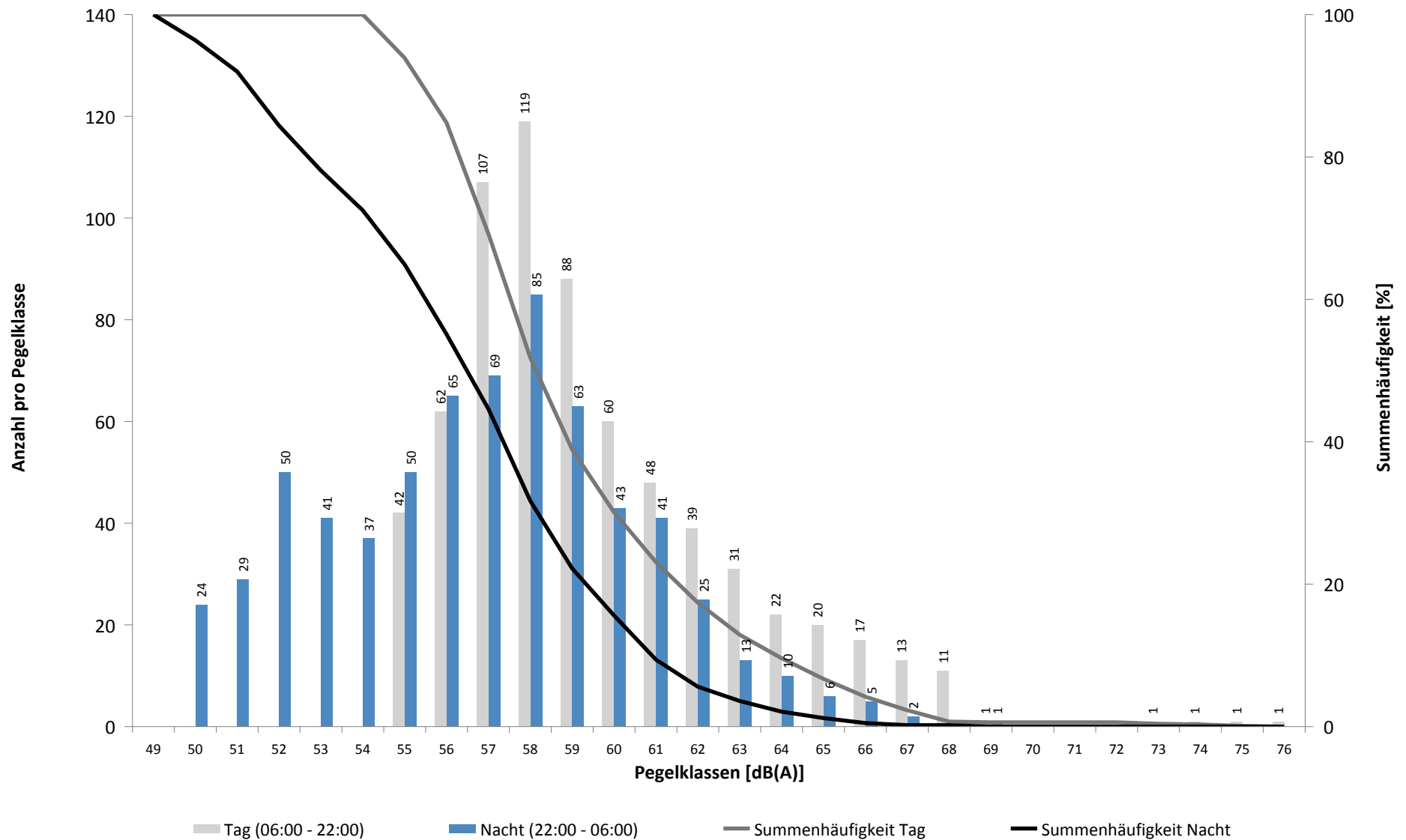


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

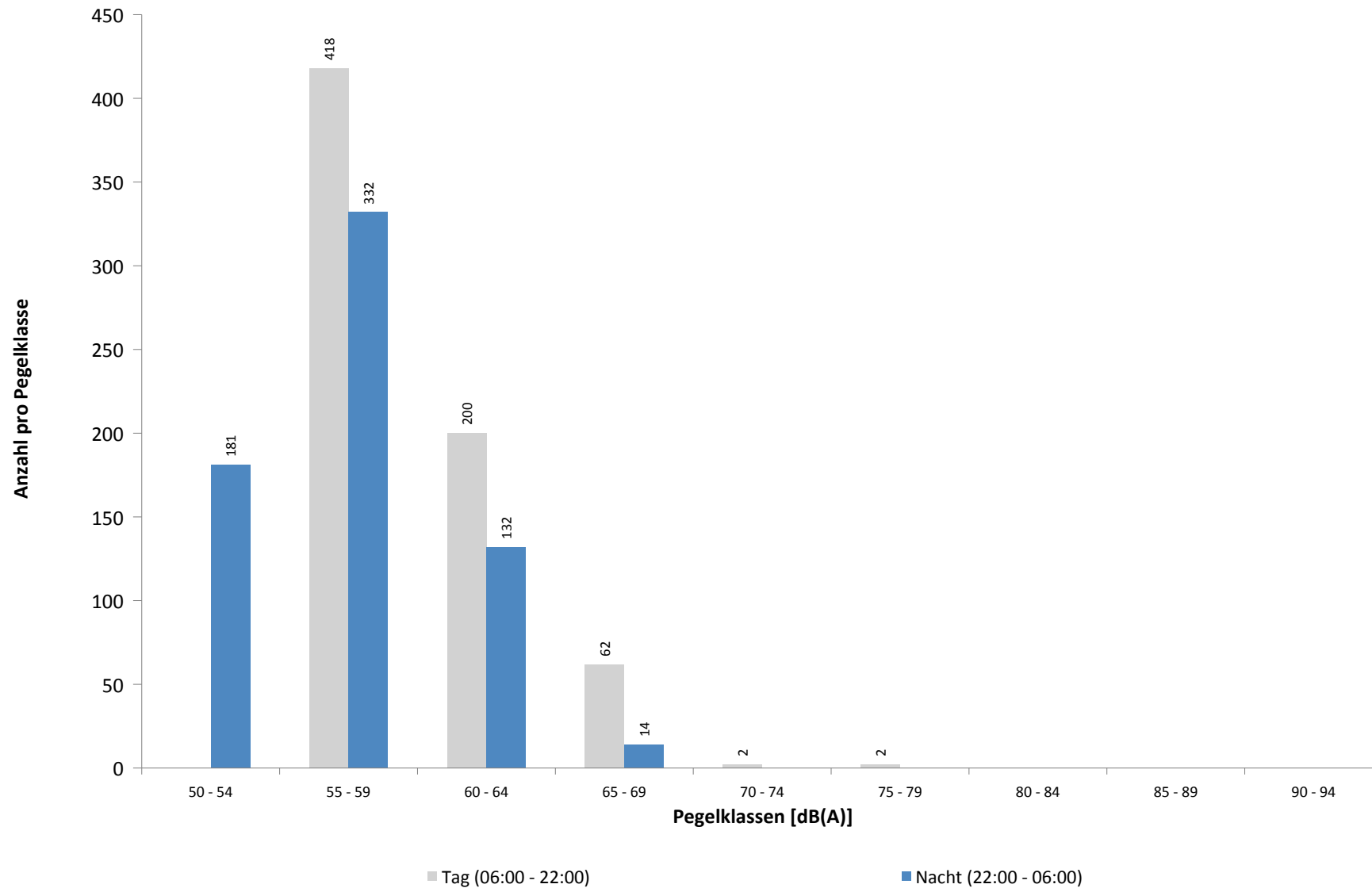
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

August 2023



Ausfallzeiten

MP 7 Wolteritz

August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

Gesamtausfalldauer 1423 Minuten

01.08.2023 10:00:44	01.08.2023 11:25:55	5111
01.08.2023 11:29:56	01.08.2023 11:30:30	34
01.08.2023 16:51:00	01.08.2023 17:21:00	1800
02.08.2023 02:15:01	02.08.2023 02:15:35	34
02.08.2023 14:51:00	02.08.2023 15:51:00	3600
03.08.2023 02:15:01	03.08.2023 02:15:35	34
03.08.2023 07:51:00	03.08.2023 08:21:00	1800
03.08.2023 08:51:00	03.08.2023 09:21:00	1800
03.08.2023 10:21:00	03.08.2023 12:21:00	7200
03.08.2023 12:51:00	03.08.2023 18:21:00	19800
03.08.2023 18:51:00	03.08.2023 19:21:00	1800
03.08.2023 20:21:00	03.08.2023 20:51:00	1800
04.08.2023 02:15:01	04.08.2023 02:15:35	34
05.08.2023 02:15:02	05.08.2023 02:15:36	34
06.08.2023 02:15:01	06.08.2023 02:15:35	34
07.08.2023 01:45:01	07.08.2023 01:46:05	64
07.08.2023 02:15:01	07.08.2023 02:15:35	34
07.08.2023 10:51:00	07.08.2023 11:51:00	3600
07.08.2023 12:51:00	07.08.2023 14:21:00	5400
08.08.2023 02:15:02	08.08.2023 02:15:36	34
08.08.2023 11:51:00	08.08.2023 12:21:00	1800
08.08.2023 14:21:00	08.08.2023 14:51:00	1800
08.08.2023 17:21:00	08.08.2023 17:51:00	1800
08.08.2023 18:21:00	08.08.2023 18:51:00	1800
09.08.2023 02:15:01	09.08.2023 02:15:35	34
10.08.2023 02:15:01	10.08.2023 02:15:35	34
11.08.2023 02:15:02	11.08.2023 02:15:36	34
12.08.2023 02:15:02	12.08.2023 02:15:36	34
13.08.2023 02:15:01	13.08.2023 02:15:35	34
14.08.2023 02:15:02	14.08.2023 02:15:36	34
14.08.2023 22:51:00	14.08.2023 23:21:00	1800
15.08.2023 00:32:00	15.08.2023 01:26:00	3240
15.08.2023 02:15:01	15.08.2023 02:15:35	34
16.08.2023 02:15:01	16.08.2023 02:15:35	34
17.08.2023 02:15:01	17.08.2023 02:15:35	34
17.08.2023 20:18:00	17.08.2023 21:58:00	6000
18.08.2023 02:15:02	18.08.2023 02:15:36	34
19.08.2023 02:15:01	19.08.2023 02:15:35	34
20.08.2023 02:15:01	20.08.2023 02:15:35	34
21.08.2023 02:15:01	21.08.2023 02:15:35	34
22.08.2023 02:15:01	22.08.2023 02:15:35	34
23.08.2023 02:15:01	23.08.2023 02:15:35	34
24.08.2023 02:15:01	24.08.2023 02:15:35	34
25.08.2023 02:15:02	25.08.2023 02:15:36	34
26.08.2023 02:15:01	26.08.2023 02:15:35	34
27.08.2023 02:15:01	27.08.2023 02:15:35	34
28.08.2023 02:15:02	28.08.2023 02:15:36	34
28.08.2023 09:15:00	28.08.2023 10:06:00	3060
28.08.2023 10:32:00	28.08.2023 11:06:00	2040
29.08.2023 02:15:01	29.08.2023 02:15:35	34
30.08.2023 02:15:02	30.08.2023 02:15:36	34

Ausfallgrund

Stromausfall
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Umgebungsgeräusch
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsgeräusch
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsgeräusch
Umgebungsgeräusch
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung

Ausfallzeiten
MP 7 Wolteritz
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
31.08.2023 02:15:01	31.08.2023 02:15:35	34
31.08.2023 12:51:00	31.08.2023 13:51:00	3600
31.08.2023 14:21:00	31.08.2023 15:21:00	3600
01.09.2023 02:15:01	01.09.2023 02:15:35	34

Ausfallgrund
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung

MP 8 Rackwitz

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°26'19,68"N
Längengrad	12°22'19,34"E
Höhe über NN	122 m
Seit	22.11.2011

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,1 dB	49,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,6 dB	52,4 dB
L_{DEN}	58,7 dB	58,2 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	59(52) dB(A)	6 s	5 s	GOLAT2E 08R, GOT1W 26R, GOXLI1V 26L, GOXLI1V 26R, KOJEC1V 26R, LOFTO 26R, NEVKO2E 08R, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, YAWOY1V 26L, YAWOY1V 26R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,2	64,8	87,9	3
IL76	81,3	60,7	86,0	3
MD82	80,8	80,1	81,1	3
B762	75,3	61,9	79,0	8
A359	74,2	74,2	74,2	1
A321	73,0	58,5	77,4	41
A320	72,0	66,7	75,0	26
B739	71,4	69,9	72,5	2
A319	70,9	70,9	70,9	1
B738	69,7	55,5	75,7	22
E195	69,2	66,1	72,1	8
A21N	68,2	68,2	68,2	1
CRJ9	67,9	67,0	68,6	2
B744	67,8	65,0	70,8	6
B38M	66,8	65,3	68,1	4
CNJ	65,9	65,9	65,9	1
A20N	65,7	64,9	66,8	8
A388	65,5	65,5	65,5	1
A306	63,7	60,0	67,1	85
B77L	62,5	58,9	66,0	36
B734	62,4	60,3	65,4	30
B763	62,4	58,6	65,6	23
A330	61,9	57,8	65,4	20
B733	61,6	59,7	63,6	6
B752	58,1	55,0	62,0	74

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
C17	82,4	82,4	82,4	1
B744	80,6	57,4	85,4	7
B748	80,1	80,1	80,1	1
A124	79,3	57,2	83,7	6
B773	77,0	75,9	77,9	2
B739	76,0	74,7	77,2	3
B735	75,9	75,9	75,9	1
B753	75,5	75,5	75,5	1
MD82	75,1	72,9	76,3	9
B734	75,1	55,2	78,8	81
B190	74,5	74,5	74,5	1
B39M	74,4	74,4	74,4	1
A320	74,2	70,9	78,0	155
A321	74,1	55,2	77,7	168
B738	74,1	55,4	76,8	136
A332	73,8	72,5	74,8	2
A319	73,7	70,9	75,1	25
A306	73,7	55,0	81,4	287
B733	73,6	56,7	77,9	14
B38M	73,6	70,9	74,9	23
E190	73,5	70,6	75,8	41
D328	73,4	72,1	74,3	5
A359	73,3	72,4	74,4	4
E195	73,3	70,2	77,4	36
PC12	72,5	71,8	73,0	4
A20N	72,5	70,9	74,7	39
B762	72,2	55,0	76,8	12
FA3J	72,2	71,9	72,5	2
B77L	72,2	55,0	79,7	81
CRJ9	72,1	68,8	74,7	50
IL76	71,6	55,3	78,0	10
B752	71,4	55,0	76,6	102
CL60	70,5	70,0	71,0	2
B763	69,7	55,0	77,2	35
PC24	69,6	69,6	69,6	1
SB20	69,6	68,6	70,6	8
TB20	69,5	69,5	69,5	1
DH8D	68,9	68,9	68,9	1
A330	68,9	55,0	78,2	34
CNJ	68,7	64,2	73,0	28
EMJ	68,1	68,1	68,1	1
GRJ	68,0	68,0	68,0	1
AC2T	67,7	67,6	67,8	2
SO2J	67,6	67,6	67,6	1
BE2J	67,6	66,4	68,6	3
SF34	67,4	67,4	67,4	1

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
J328	67,0	67,0	67,0	1
PA1T	66,6	62,6	68,7	2
SO1P	65,6	65,6	65,6	1
SR20	65,3	65,3	65,3	1
CN1P	62,7	62,7	62,7	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 8 Rackwitz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	8	0	10	0	100,0		97,0	W	52,8	48,1
02.08.2023	13	0	23	0	100,0		94,0	W	54,2	50,6
03.08.2023	15	0	8	0	53,3		41,0	W	*	*
04.08.2023	17	0	28	0	100,0		100,0		53,0	50,6
05.08.2023	2	4	8	11	100,0	100,0	100,0		52,0	48,0
06.08.2023	10	6	31	13	100,0	100,0	100,0		54,4	52,6
07.08.2023	19	0	18	0	94,7		84,0	W	56,3	51,1
08.08.2023	17	0	30	0	100,0		88,0	W	56,4	54,3
09.08.2023	22	0	29	0	100,0		100,0		53,2	50,7
10.08.2023	12	0	28	0	100,0		100,0		53,1	50,5
11.08.2023	9	1	32	0	100,0	0,0	100,0		52,7	50,4
12.08.2023	8	2	23	7	100,0	100,0	100,0		53,4	50,8
13.08.2023	14	0	25	1	100,0		100,0		51,4	49,9
14.08.2023	3	5	6	10	100,0	100,0	100,0		54,7	45,9
15.08.2023	8	2	6	4	75,0	100,0	100,0		51,3	45,0
16.08.2023	8	4	13	11	100,0	100,0	100,0		52,1	49,0
17.08.2023	0	13	17	24		100,0	100,0		57,5	51,6
18.08.2023	4	6	14	17	100,0	100,0	100,0		53,2	50,4
19.08.2023	10	2	20	5	100,0	100,0	100,0		51,3	48,8
20.08.2023	16	0	27	0	100,0		100,0		51,5	49,9
21.08.2023	4	3	12	10	100,0	100,0	100,0		51,6	47,6
22.08.2023	9	3	25	6	100,0	100,0	100,0		54,6	52,6
23.08.2023	12	0	26	0	100,0		100,0		52,5	49,3
24.08.2023	9	3	25	3	100,0	100,0	100,0		52,9	49,2
25.08.2023	7	0	29	0	100,0		100,0		55,0	50,1
26.08.2023	10	0	24	0	100,0		100,0		52,7	50,4
27.08.2023	8	0	24	9	100,0		100,0		53,6	52,9
28.08.2023	20	0	38	1	100,0		100,0		55,8	54,6
29.08.2023	15	0	40	1	100,0		100,0		54,7	52,8
30.08.2023	18	0	45	4	100,0		100,0		55,6	54,3
31.08.2023	12	0	29	0	100,0		88,0	W	56,1	53,9
Gesamt	339	54	713	137	100,0	100,0	97,0		54,0	51,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 8 Rackwitz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	25	0	41	0	100,0		100,0		57,2	56,9	0,88
02.08.2023	16	0	49	0	100,0		100,0		56,7	56,4	0,87
03.08.2023	20	0	43	0	100,0		100,0		55,5	55,1	0,71
04.08.2023	25	0	45	0	100,0		100,0		54,2	53,4	0,58
05.08.2023	0	3	0	9		100,0	100,0		48,1	44,6	0,14
06.08.2023	3	0	11	0	100,0		100,0		50,7	49,5	0,25
07.08.2023	26	0	45	0	100,0		100,0		56,7	56,4	0,83
08.08.2023	22	0	36	0	100,0		100,0		55,8	54,9	0,62
09.08.2023	23	0	43	0	100,0		100,0		55,2	54,7	0,80
10.08.2023	33	0	40	0	100,0		100,0		55,1	54,5	0,77
11.08.2023	0	16	0	29		100,0	100,0		50,0	47,3	0,32
12.08.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		47,6	45,2	0,10
13.08.2023	2	0	5	0	100,0		100,0		50,6	49,4	0,14
14.08.2023	2	40	5	50	100,0	100,0	94,0	T W	57,3	48,3	0,44
15.08.2023	8	0	28	0	100,0		100,0		52,4	48,8	0,27
16.08.2023	0	26	2	27		100,0	100,0		49,0	44,7	0,20
17.08.2023	2	8	1	9	50,0	100,0	100,0		45,7	40,4	0,05
18.08.2023	0	17	0	25		100,0	100,0		48,8	45,6	0,24
19.08.2023	1	0	2	2	100,0		100,0		41,6	33,9	0,02
20.08.2023	1	27	7	44	100,0	100,0	100,0		51,5	50,5	0,56
21.08.2023	0	53	1	71		100,0	100,0		50,9	49,5	0,64
22.08.2023	31	0	35	0	100,0		100,0		53,6	53,0	0,64
23.08.2023	24	0	34	0	100,0		100,0		54,6	54,1	0,74
24.08.2023	4	6	2	11	50,0	100,0	100,0		45,0	37,3	0,02
25.08.2023	17	0	36	0	100,0		100,0		54,6	54,0	0,57
26.08.2023	1	0	3	0	100,0		100,0		45,1	43,2	0,09
27.08.2023	3	1	8	1	100,0	100,0	100,0		49,2	48,2	0,19
28.08.2023	24	0	41	0	100,0		100,0		54,0	53,5	0,61
29.08.2023	21	1	49	0	100,0	0,0	100,0		55,7	55,4	0,89
30.08.2023	25	0	47	0	100,0		100,0		55,6	55,1	0,74
31.08.2023	17	0	55	0	100,0		100,0		56,7	56,3	0,99
Gesamt	377	198	722	278	100,0	100,0	100,0		53,6	52,6	0,48

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 8 Rackwitz

August 2023

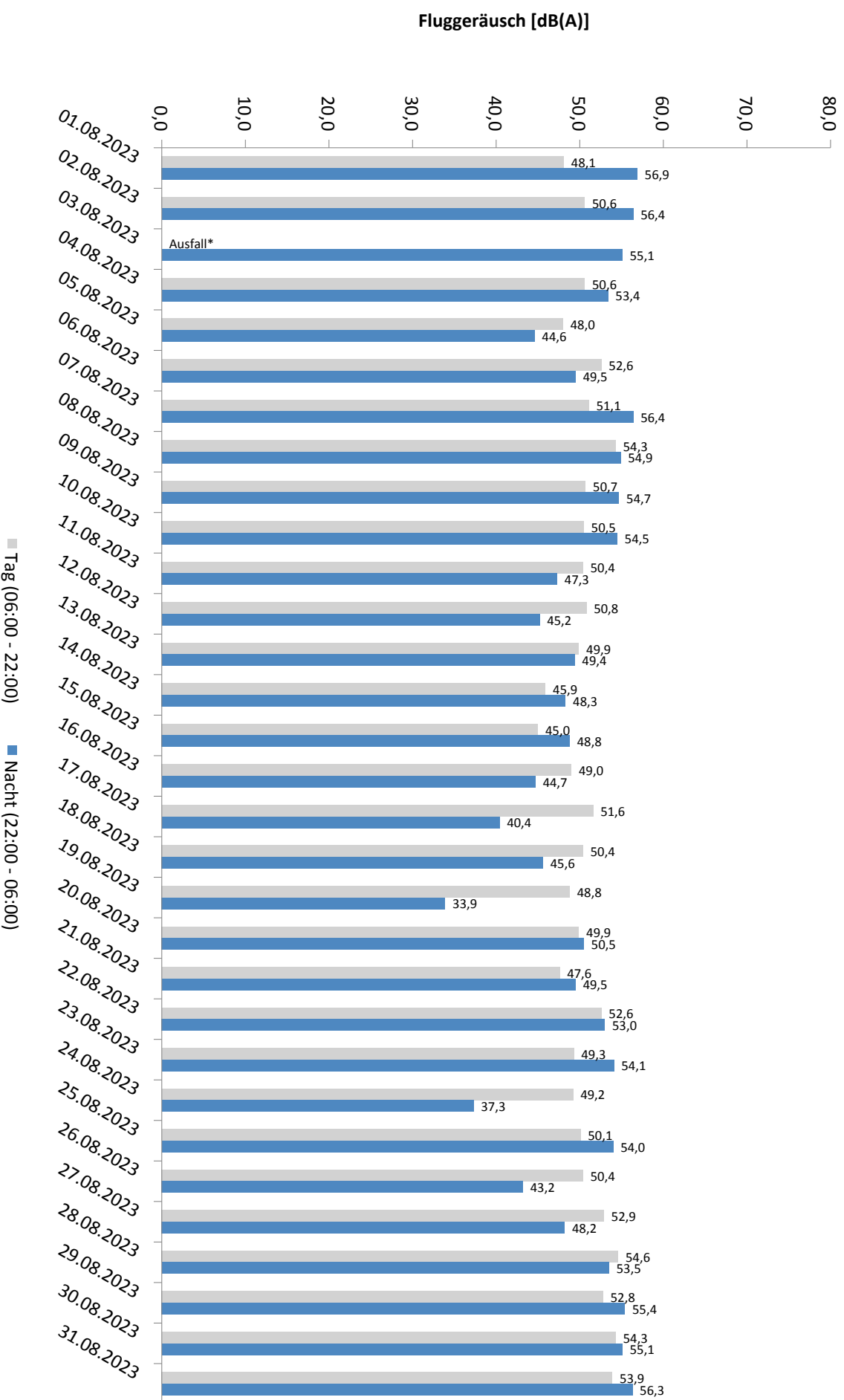
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	52,8	57,2	52,8	52,7	62,9
02.08.2023	54,2	56,7	54,4	53,8	62,8
03.08.2023	*	55,5	*	53,3	*
04.08.2023	53,0	54,2	53,0	53,0	60,3
05.08.2023	52,0	48,1	52,6	49,0	55,4
06.08.2023	54,4	50,7	54,2	54,9	58,3
07.08.2023	56,3	56,7	56,9	54,6	63,3
08.08.2023	56,4	55,8	56,9	54,0	62,4
09.08.2023	53,2	55,2	53,7	51,4	61,1
10.08.2023	53,1	55,1	53,5	51,5	61,0
11.08.2023	52,7	50,0	53,2	51,1	57,0
12.08.2023	53,4	47,6	53,7	52,3	56,0
13.08.2023	51,4	50,6	51,6	50,7	57,1
14.08.2023	54,7	57,3	55,3	52,1	62,9
15.08.2023	51,3	52,4	51,6	50,1	58,4
16.08.2023	52,1	49,0	52,7	49,4	56,1
17.08.2023	57,5	45,7	55,2	61,1	59,8
18.08.2023	53,2	48,8	53,8	50,6	56,4
19.08.2023	51,3	41,6	51,6	50,4	52,5
20.08.2023	51,5	51,5	51,7	50,8	57,9
21.08.2023	51,6	50,9	52,2	49,4	57,3
22.08.2023	54,6	53,6	55,1	52,7	60,1
23.08.2023	52,5	54,6	52,8	51,0	60,5
24.08.2023	52,9	45,0	53,1	52,4	54,7
25.08.2023	55,0	54,6	53,6	57,7	61,4
26.08.2023	52,7	45,1	53,4	50,0	54,3
27.08.2023	53,6	49,2	53,6	53,8	57,1
28.08.2023	55,8	54,0	56,4	53,2	60,7
29.08.2023	54,7	55,7	55,4	51,9	61,7
30.08.2023	55,6	55,6	56,3	52,8	61,8
31.08.2023	56,1	56,7	56,7	54,3	63,2
Gesamt	54,0	53,6	54,2	53,4	60,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	48,1	56,9	46,8	50,5	62,4
02.08.2023	50,6	56,4	50,2	51,3	62,1
03.08.2023	*	55,1	*	49,9	*
04.08.2023	50,6	53,4	50,6	50,5	59,3
05.08.2023	48,0	44,6	48,8	43,5	51,6
06.08.2023	52,6	49,5	52,3	53,3	56,9
07.08.2023	51,1	56,4	50,8	51,8	62,4
08.08.2023	54,3	54,9	54,8	51,9	61,3
09.08.2023	50,7	54,7	51,1	49,0	60,4
10.08.2023	50,5	54,5	50,9	48,9	60,2
11.08.2023	50,4	47,3	50,8	48,7	54,5
12.08.2023	50,8	45,2	51,1	49,8	53,5
13.08.2023	49,9	49,4	50,1	49,0	55,9
14.08.2023	45,9	48,3	45,4	47,3	54,2
15.08.2023	45,0	48,8	45,7	41,5	54,4
16.08.2023	49,0	44,7	49,9	43,8	52,0
17.08.2023	51,6	40,4	52,8	40,8	51,4
18.08.2023	50,4	45,6	51,1	47,1	53,3
19.08.2023	48,8	33,9	49,1	47,6	49,0
20.08.2023	49,9	50,5	50,5	47,5	56,6
21.08.2023	47,6	49,5	48,5	43,1	55,4
22.08.2023	52,6	53,0	53,3	49,3	59,1
23.08.2023	49,3	54,1	49,6	48,3	59,7
24.08.2023	49,2	37,3	49,4	48,7	50,0
25.08.2023	50,1	54,0	50,6	47,7	59,6
26.08.2023	50,4	43,2	51,0	47,5	52,1
27.08.2023	52,9	48,2	52,8	53,1	56,3
28.08.2023	54,6	53,5	55,3	51,7	60,0
29.08.2023	52,8	55,4	53,5	49,5	61,1
30.08.2023	54,3	55,1	55,1	50,6	61,2
31.08.2023	53,9	56,3	54,7	51,0	62,5
Gesamt	51,1	52,6	51,5	49,4	58,7

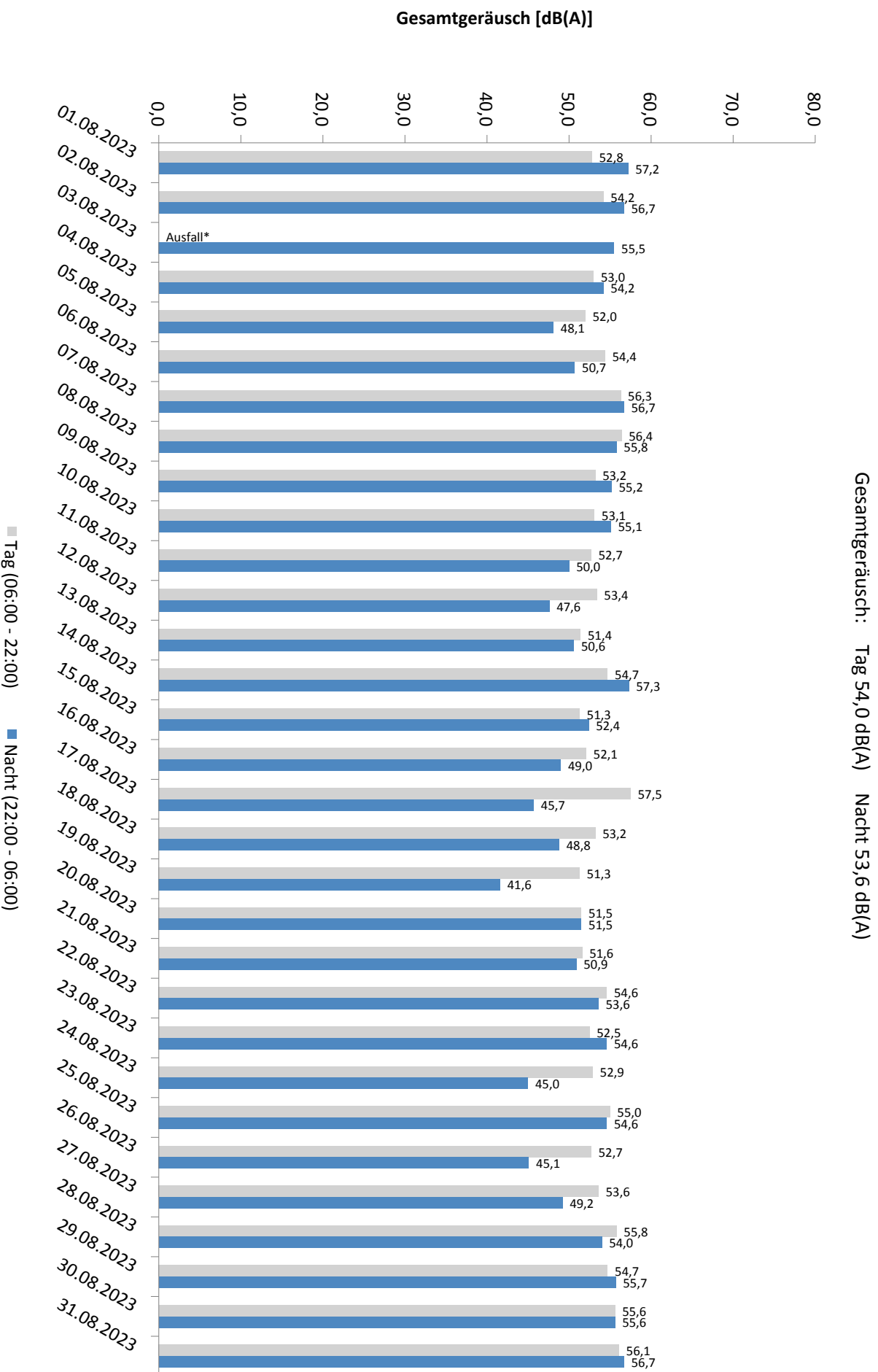
* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz August 2023

Fluggeräusch: Tag 51,1 dB(A) Nacht 52,6 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 8 Rackwitz August 2023

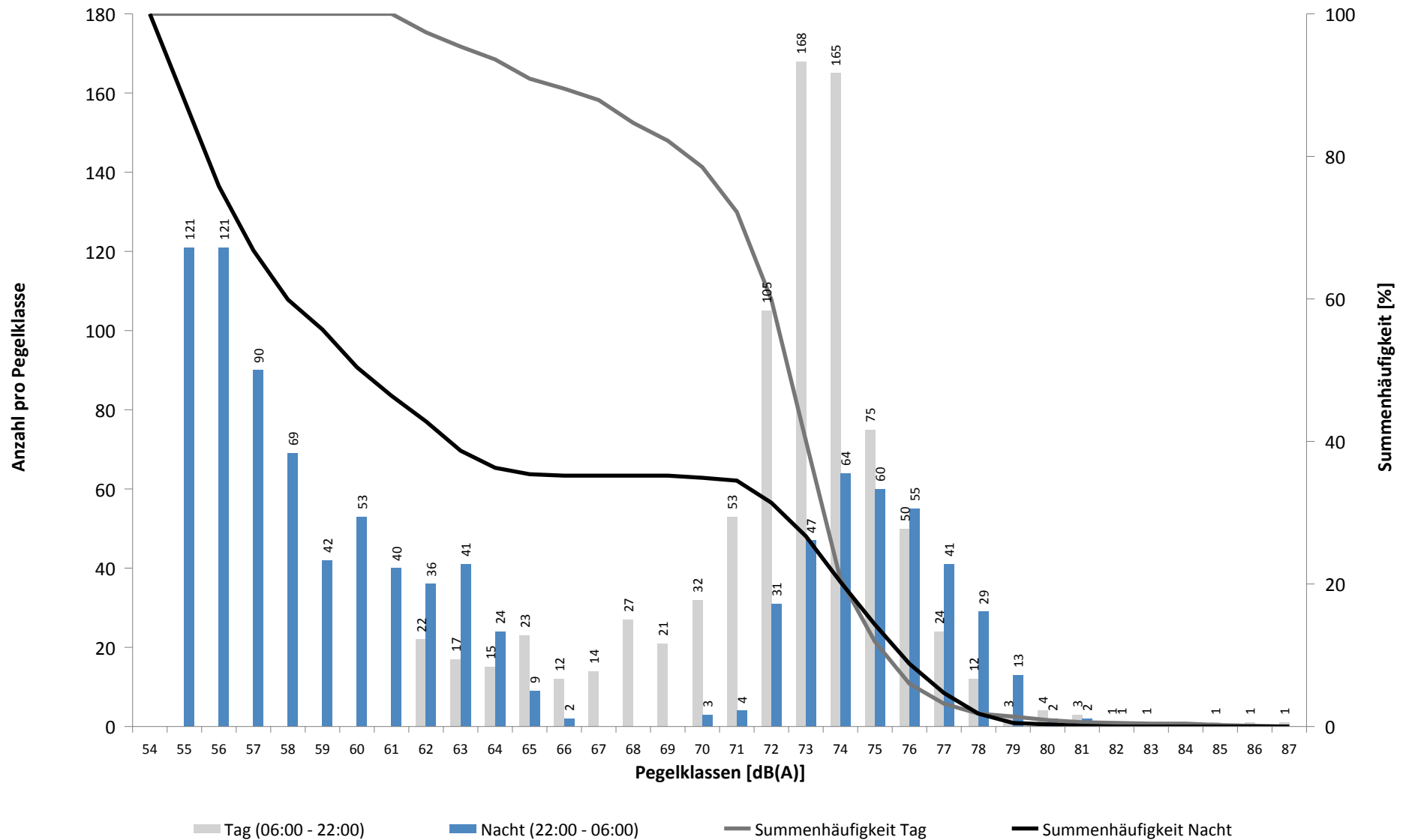


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

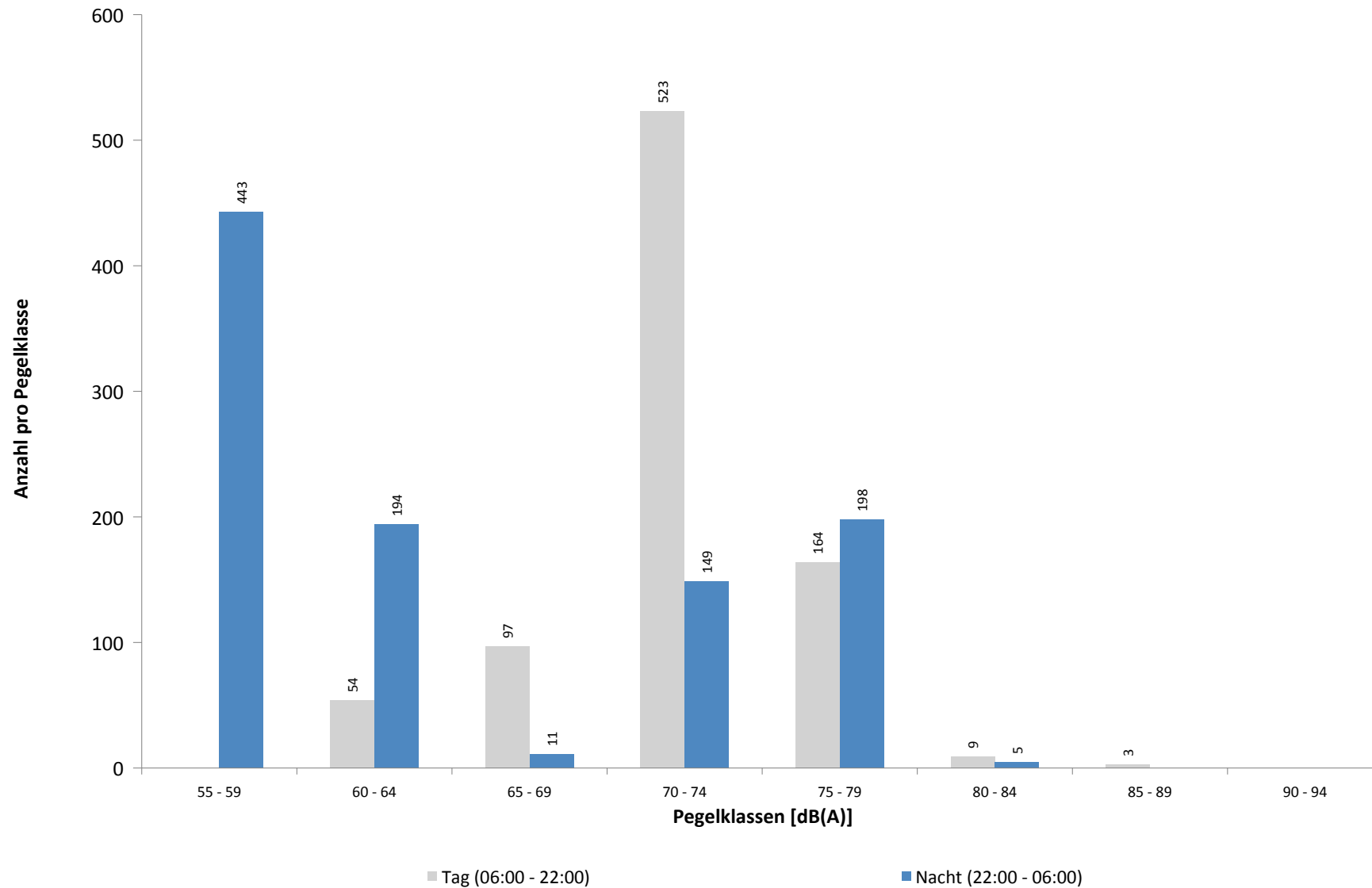
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

August 2023



August 2023

Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung

MP 9 Hohenheida

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°25'15,40"N
Längengrad	12°26'24,90"E
Höhe über NN	134 m
Seit	24.03.2014

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,8 dB	48,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,9 dB	52,8 dB
L_{DEN}	58,7 dB	58,5 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(53) dB(A)	7(8) s	5 s	DRN1E 08R, DRN2E 08L, DRN2E 08R, DRN2Q 08L, GOLAT1L 08L, GOLAT1L 08R, GOLAT2E 08R, GOXLI1V 26L, GOXLI1V 26R, JOGGA 26L, KOJEC1V 26L, KOJEC1V 26R, NEVKO1L 08R, ORTAG5E 08R, PENEM1E 08R, RUDAK1E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	81,2	81,2	81,2	1
A124	75,3	66,9	78,4	3
B744	75,3	67,2	82,4	7
IL76	74,9	72,7	76,4	3
B77L	72,2	58,0	75,7	65
A330	70,3	57,6	75,7	22
A306	68,3	60,5	72,6	85
B734	66,9	59,0	70,2	30
A388	66,5	66,5	66,5	1
B763	66,4	59,7	71,0	25
B762	65,7	61,3	67,6	4
A321	65,1	58,7	70,8	41
B733	65,1	63,5	67,4	8
MD82	65,0	64,3	65,8	3
B738	64,6	56,1	71,2	25
BE2T	62,5	62,5	62,5	1
E190	62,1	62,1	62,1	1
B752	61,8	56,0	66,3	77
CRJ9	61,5	61,5	61,5	1
PA2P	61,3	61,2	61,4	2
A319	60,8	57,2	62,7	2
A320	59,8	57,0	65,0	25
B739	59,7	58,0	60,9	2
A20N	59,1	58,6	59,6	2
E195	58,3	57,0	59,6	4
A359	58,2	58,2	58,2	1
CNJ	58,0	58,0	58,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	77,8	69,0	85,6	24
A388	75,2	75,2	75,2	1
B744	74,8	57,2	79,2	20
B748	74,3	60,7	77,2	2
A124	74,3	58,5	77,4	8
A306	73,0	56,0	80,2	327
A330	72,7	61,2	80,9	79
B77L	72,6	56,0	77,6	288
A20N	70,5	64,5	74,3	3
B762	70,5	57,4	73,3	13
B733	69,9	66,3	71,9	32
AT45	69,9	69,9	69,9	1
B734	69,9	58,8	75,5	109
CL60	69,8	69,8	69,8	1
B763	69,7	59,8	74,1	99
A321	69,3	57,2	74,3	91
C130	68,9	68,9	68,9	1
B753	68,8	68,8	68,8	1
A320	68,4	57,0	79,3	35
B738	68,3	57,3	74,5	177
B752	67,6	57,7	73,5	311
A319	66,8	62,0	69,6	4
E190	66,7	57,5	69,1	13
B38M	66,6	58,3	70,6	5
E195	65,4	57,1	67,4	3
TBM8	65,3	63,0	66,9	4
CRJ9	65,2	57,2	68,2	11
SWM	64,1	63,6	64,5	2
CN2T	63,7	63,0	64,9	6
SF34	63,6	63,3	63,9	2
CNJ	62,9	58,0	66,3	20
BE1P	62,9	62,9	62,9	1
B739	61,5	61,5	61,5	1
EMJ	61,4	60,0	62,4	2
BE2J	61,1	60,6	61,6	2
SO2J	61,1	61,1	61,1	1
PA2T	61,0	61,0	61,0	1
A332	60,9	60,9	60,9	1
J328	60,4	60,4	60,4	1
PA1T	58,9	58,9	58,9	1
DA62	58,7	58,7	58,7	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 9 Hohenheida

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	4	0	33	0	100,0		97,0	W	55,3	48,9
02.08.2023	8	0	33	1	100,0		94,0	W	54,4	49,4
03.08.2023	8	0	11	0	100,0		41,0	W	*	*
04.08.2023	9	0	34	0	100,0		100,0		55,5	50,1
05.08.2023	3	13	10	12	100,0	92,3	100,0		54,0	45,7
06.08.2023	8	10	31	13	100,0	100,0	100,0		55,0	50,8
07.08.2023	10	0	20	0	100,0		84,0	W	56,1	48,9
08.08.2023	8	0	26	0	100,0		88,0	W	57,1	49,6
09.08.2023	8	0	26	0	100,0		100,0		52,6	49,4
10.08.2023	7	0	23	0	100,0		100,0		54,7	50,9
11.08.2023	7	1	24	0	100,0	0,0	100,0		54,4	48,5
12.08.2023	6	7	23	10	100,0	100,0	100,0		53,7	49,1
13.08.2023	9	0	31	0	100,0		100,0		51,5	49,2
14.08.2023	1	12	3	11	100,0	91,7	100,0		52,2	47,1
15.08.2023	5	8	28	9	100,0	100,0	100,0		52,1	49,4
16.08.2023	2	12	15	12	100,0	100,0	100,0		48,7	44,2
17.08.2023	0	40	7	31		77,5	100,0		60,0	48,8
18.08.2023	3	12	26	11	100,0	91,7	100,0		53,6	47,7
19.08.2023	5	10	21	12	100,0	100,0	100,0		55,2	48,7
20.08.2023	7	0	31	0	100,0		100,0		51,8	49,2
21.08.2023	1	12	6	10	100,0	83,3	100,0		50,4	47,8
22.08.2023	6	10	18	11	100,0	100,0	100,0		52,5	48,4
23.08.2023	7	0	27	0	100,0		100,0		54,2	48,4
24.08.2023	9	5	16	5	100,0	100,0	100,0		56,4	50,4
25.08.2023	2	0	24	2	100,0		100,0		61,8	47,6
26.08.2023	8	0	33	0	100,0		100,0		54,3	50,0
27.08.2023	5	5	28	8	100,0	100,0	100,0		55,1	50,9
28.08.2023	11	1	21	1	100,0	100,0	100,0		51,1	46,1
29.08.2023	11	0	15	1	100,0		100,0		54,8	45,0
30.08.2023	10	0	11	3	100,0		100,0		51,9	45,1
31.08.2023	7	0	20	0	100,0		88,0	W	53,8	48,1
Gesamt	195	158	675	163	100,0	100,0	97,0		55,1	48,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 9 Hohenheida

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	25	0	57	0	100,0		100,0		55,1	54,8	0,87
02.08.2023	14	0	59	0	100,0		100,0		56,6	55,3	0,94
03.08.2023	15	0	61	0	100,0		100,0		55,6	55,3	0,97
04.08.2023	27	0	64	0	100,0		100,0		55,5	55,3	1,01
05.08.2023	0	6	1	10		100,0	100,0		50,9	47,2	0,13
06.08.2023	3	0	10	0	100,0		100,0		49,0	47,5	0,15
07.08.2023	21	0	62	0	100,0		100,0		55,9	55,4	0,90
08.08.2023	19	0	64	0	100,0		100,0		55,7	55,4	0,96
09.08.2023	27	0	59	0	100,0		100,0		54,6	54,4	0,81
10.08.2023	31	0	58	0	100,0		100,0		54,1	53,9	0,72
11.08.2023	0	20	0	30		100,0	100,0		50,7	50,1	0,36
12.08.2023	0	0	10	0			100,0		49,6	48,9	0,20
13.08.2023	2	0	9	0	100,0		100,0		46,7	45,3	0,12
14.08.2023	3	39	7	50	100,0	100,0	94,0	T W	59,0	51,8	0,50
15.08.2023	9	0	50	0	100,0		100,0		54,5	54,3	0,77
16.08.2023	1	22	4	28	100,0	100,0	100,0		48,5	47,6	0,20
17.08.2023	2	7	12	9	100,0	100,0	100,0		47,6	45,9	0,16
18.08.2023	0	19	0	25		100,0	100,0		49,2	48,8	0,28
19.08.2023	1	2	3	2	100,0	100,0	100,0		46,6	44,6	0,09
20.08.2023	0	30	1	45		100,0	100,0		51,4	50,9	0,43
21.08.2023	0	51	1	68		100,0	100,0		52,6	52,0	0,66
22.08.2023	27	0	60	0	100,0		100,0		54,1	53,7	0,78
23.08.2023	25	0	55	0	100,0		100,0		53,9	53,6	0,74
24.08.2023	4	7	11	10	100,0	100,0	100,0		48,9	46,5	0,15
25.08.2023	15	0	60	0	100,0		100,0		55,1	54,7	0,91
26.08.2023	2	0	9	0	100,0		100,0		50,9	47,6	0,16
27.08.2023	2	1	9	1	100,0	100,0	100,0		48,6	48,1	0,19
28.08.2023	23	0	60	0	100,0		100,0		55,7	55,6	0,99
29.08.2023	22	1	57	1	100,0	100,0	100,0		54,9	54,7	0,83
30.08.2023	23	0	60	0	100,0		100,0		55,6	55,2	0,92
31.08.2023	19	0	57	0	100,0		100,0		55,4	55,2	0,89
Gesamt	362	205	1030	279	100,0	100,0	100,0		53,8	52,9	0,57

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 29 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 9 Hohenheida

August 2023

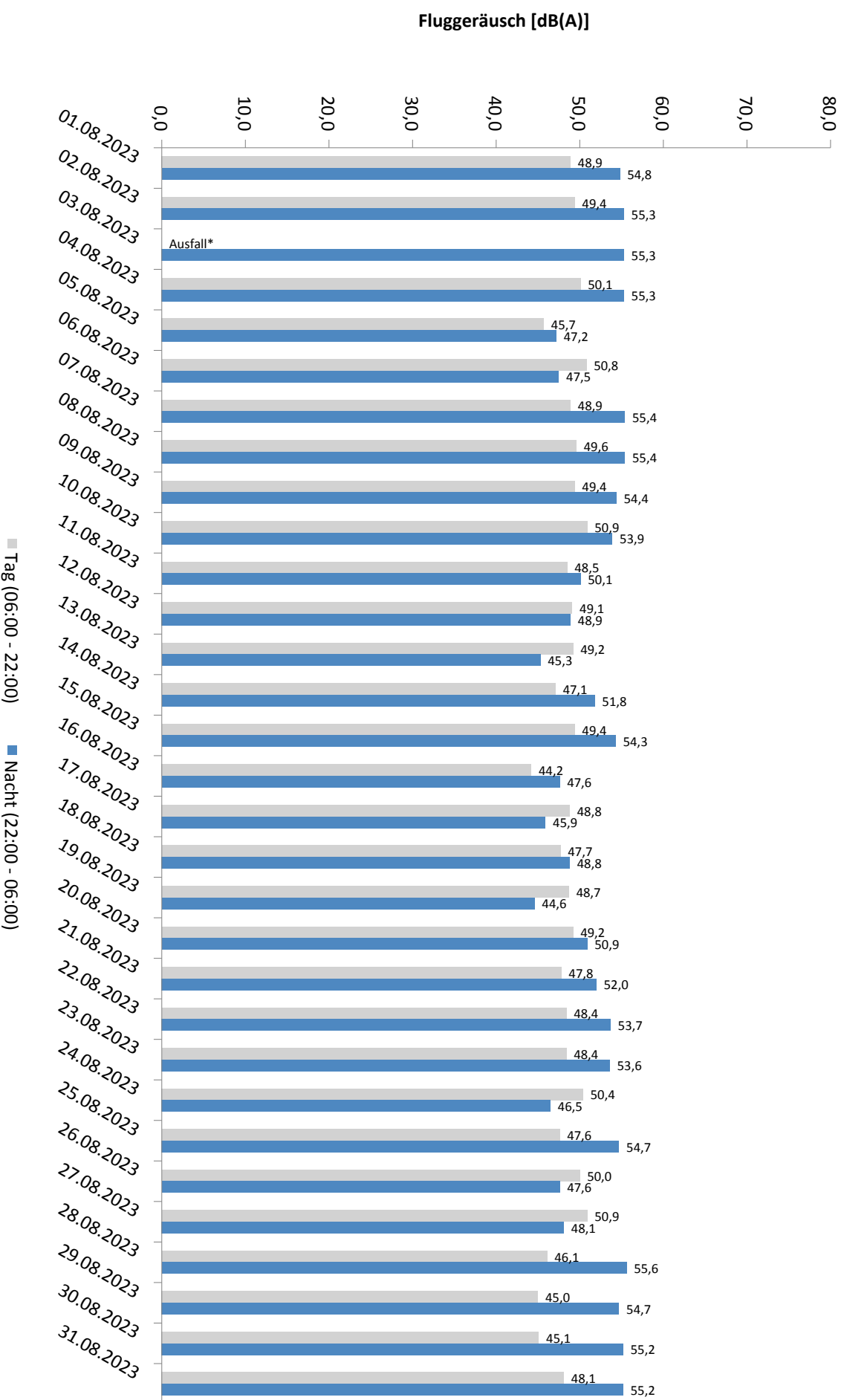
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	55,3	55,1	54,9	56,2	61,7
02.08.2023	54,4	56,6	52,8	57,1	62,9
03.08.2023	*	55,6	*	60,9	*
04.08.2023	55,5	55,5	54,3	58,0	62,2
05.08.2023	54,0	50,9	53,0	56,0	58,6
06.08.2023	55,0	49,0	54,9	55,0	57,7
07.08.2023	56,1	55,9	54,9	58,0	62,9
08.08.2023	57,1	55,7	57,6	55,4	62,6
09.08.2023	52,6	54,6	50,9	55,5	60,8
10.08.2023	54,7	54,1	55,7	49,5	60,4
11.08.2023	54,4	50,7	55,2	50,4	57,9
12.08.2023	53,7	49,6	54,1	52,2	57,2
13.08.2023	51,5	46,7	51,8	50,6	54,7
14.08.2023	52,2	59,0	50,9	54,7	64,4
15.08.2023	52,1	54,5	50,9	54,5	60,6
16.08.2023	48,7	48,5	48,9	48,0	54,9
17.08.2023	60,0	47,6	55,7	64,6	62,8
18.08.2023	53,6	49,2	49,9	58,0	58,2
19.08.2023	55,2	46,6	54,8	56,1	57,2
20.08.2023	51,8	51,4	52,6	47,7	57,6
21.08.2023	50,4	52,6	51,2	45,9	58,4
22.08.2023	52,5	54,1	52,8	51,5	60,1
23.08.2023	54,2	53,9	51,2	58,3	61,0
24.08.2023	56,4	48,9	56,7	54,9	58,2
25.08.2023	61,8	55,1	57,7	66,3	65,6
26.08.2023	54,3	50,9	52,7	57,1	58,9
27.08.2023	55,1	48,6	54,5	56,6	58,0
28.08.2023	51,1	55,7	46,4	55,8	61,7
29.08.2023	54,8	54,9	50,1	59,5	61,9
30.08.2023	51,9	55,6	48,5	56,1	61,6
31.08.2023	53,8	55,4	52,9	55,4	61,9
Gesamt	55,1	53,8	53,7	57,7	60,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	48,9	54,8	49,1	48,4	60,4
02.08.2023	49,4	55,3	49,7	48,3	61,0
03.08.2023	*	55,3	*	50,5	*
04.08.2023	50,1	55,3	49,6	51,3	61,0
05.08.2023	45,7	47,2	46,8	35,0	53,0
06.08.2023	50,8	47,5	51,0	50,3	54,8
07.08.2023	48,9	55,4	45,0	52,7	61,5
08.08.2023	49,6	55,4	48,9	51,2	61,3
09.08.2023	49,4	54,4	49,3	49,7	60,0
10.08.2023	50,9	53,9	51,6	47,0	59,6
11.08.2023	48,5	50,1	48,2	49,3	56,2
12.08.2023	49,1	48,9	49,4	48,4	55,3
13.08.2023	49,2	45,3	49,7	47,3	52,7
14.08.2023	47,1	51,8	42,0	52,0	57,6
15.08.2023	49,4	54,3	49,0	50,6	60,0
16.08.2023	44,2	47,6	45,1	39,5	53,2
17.08.2023	48,8	45,9	48,6	49,4	53,3
18.08.2023	47,7	48,8	48,5	44,3	54,8
19.08.2023	48,7	44,6	49,1	47,1	52,1
20.08.2023	49,2	50,9	49,9	46,1	56,8
21.08.2023	47,8	52,0	48,9	39,7	57,6
22.08.2023	48,4	53,7	48,9	46,6	59,3
23.08.2023	48,4	53,6	48,5	48,1	59,2
24.08.2023	50,4	46,5	51,4	43,7	53,6
25.08.2023	47,6	54,7	47,8	46,8	60,2
26.08.2023	50,0	47,6	49,5	51,3	54,9
27.08.2023	50,9	48,1	51,3	49,3	55,2
28.08.2023	46,1	55,6	42,4	50,4	61,1
29.08.2023	45,0	54,7	35,4	50,6	60,2
30.08.2023	45,1	55,2	37,5	50,6	60,7
31.08.2023	48,1	55,2	46,4	50,7	61,1
Gesamt	48,8	52,9	48,6	49,1	58,7

* Verfügbarkeit < 50%

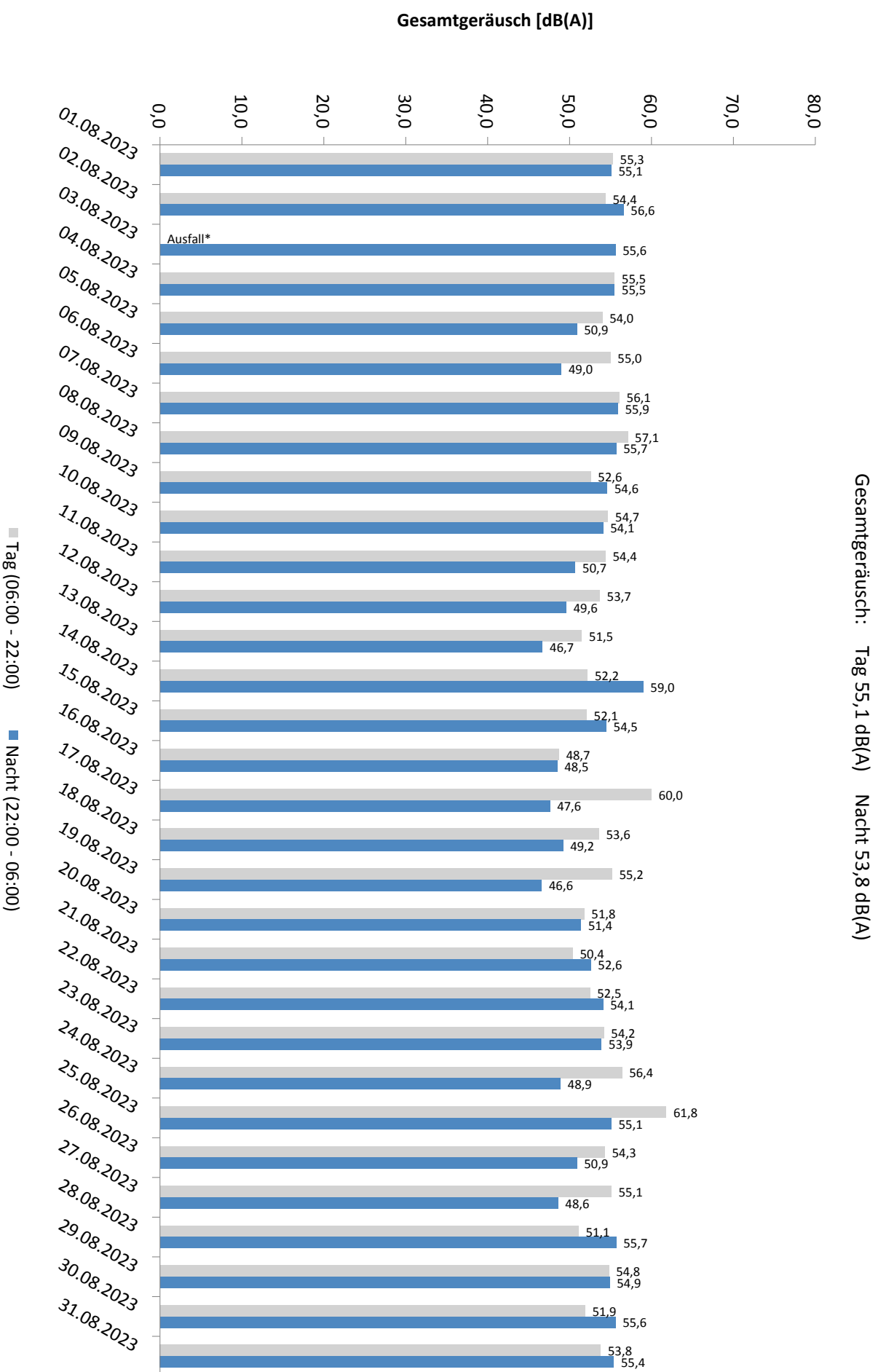
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida August 2023

Fluggeräusch: Tag 48,8 dB(A) Nacht 52,9 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

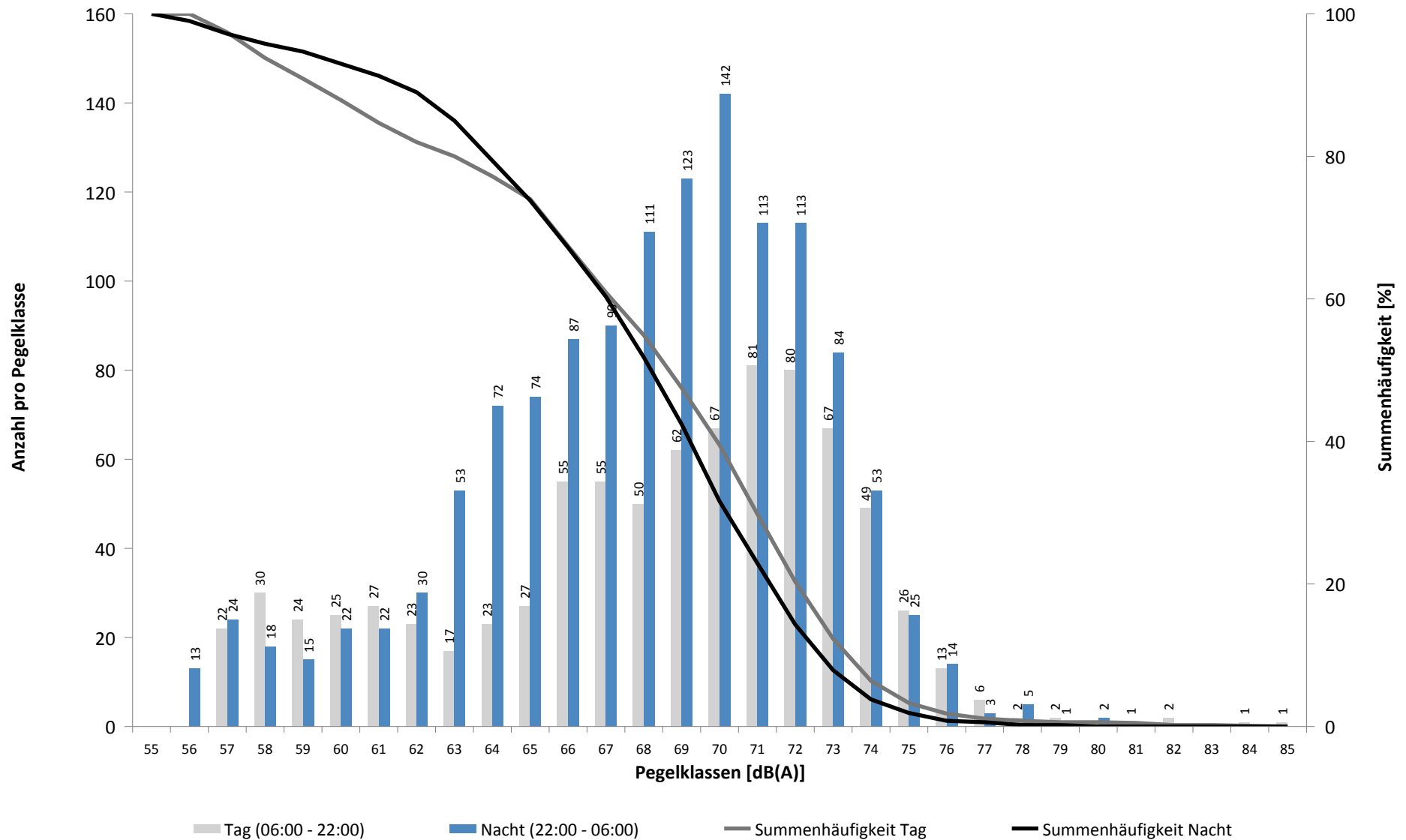
Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 9 Hohenheida August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

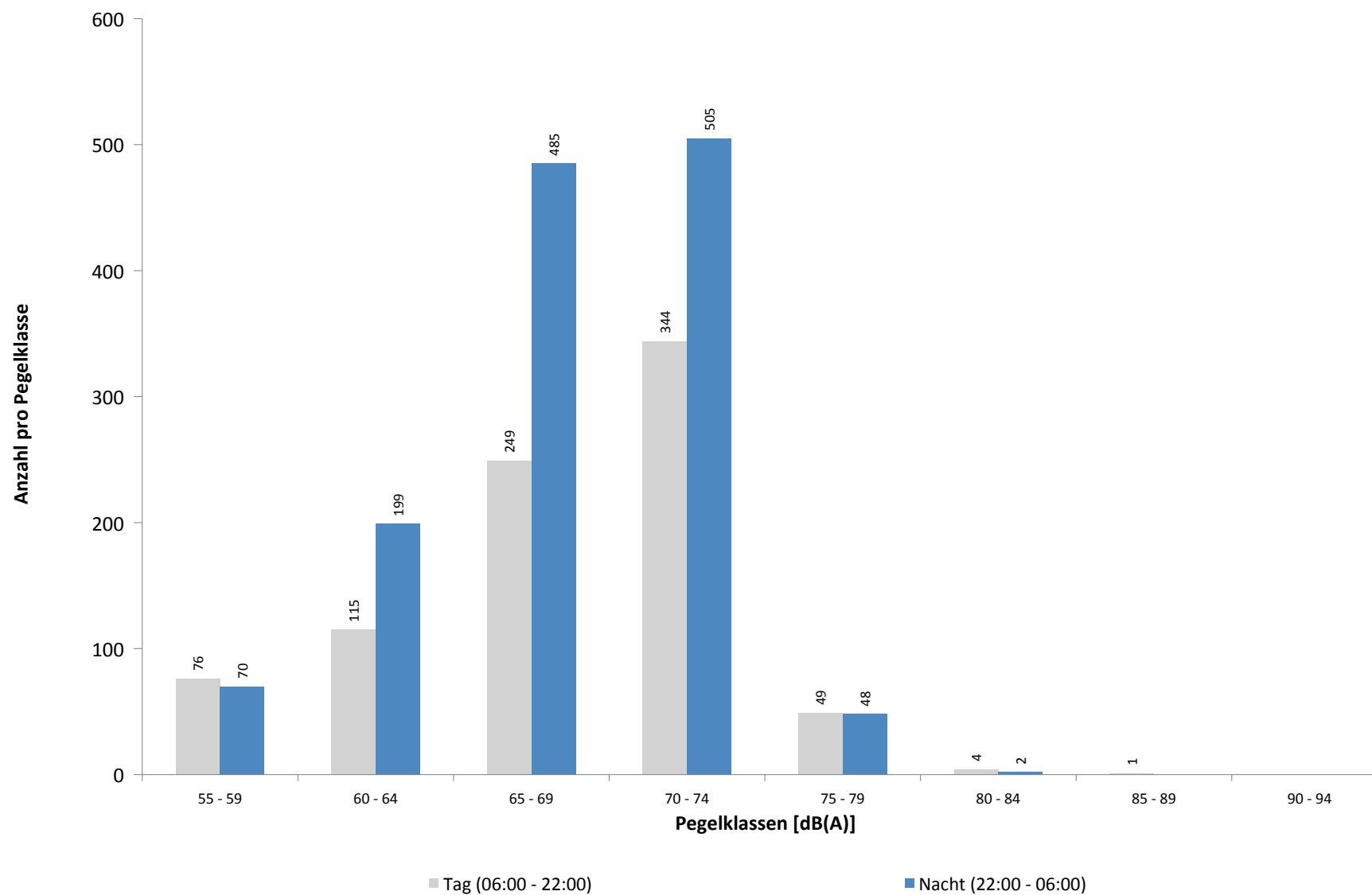
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

August 2023



Ausfallzeiten
MP 9 Hohenheida
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1099 Minuten			
01.08.2023 16:51:00	01.08.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 02:15:01	02.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
02.08.2023 14:51:00	02.08.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 02:15:02	03.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
03.08.2023 07:51:00	03.08.2023 08:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 08:51:00	03.08.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 10:21:00	03.08.2023 12:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 12:51:00	03.08.2023 18:21:00	19800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 18:51:00	03.08.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 20:21:00	03.08.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.08.2023 02:15:02	04.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
05.08.2023 02:15:01	05.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
06.08.2023 02:15:02	06.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 02:15:02	07.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 10:51:00	07.08.2023 11:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
07.08.2023 12:51:00	07.08.2023 14:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 02:15:01	08.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.08.2023 11:51:00	08.08.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 14:21:00	08.08.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 17:21:00	08.08.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 18:21:00	08.08.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.08.2023 02:15:02	09.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.08.2023 02:15:01	10.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.08.2023 02:15:01	11.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
12.08.2023 02:15:01	12.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.08.2023 02:15:01	13.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 01:45:01	14.08.2023 01:46:12	71	Stromausfall
14.08.2023 02:15:01	14.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 22:51:00	14.08.2023 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.08.2023 02:15:02	15.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
16.08.2023 02:15:01	16.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.08.2023 02:15:02	17.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
18.08.2023 02:15:01	18.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.08.2023 02:15:02	19.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.08.2023 02:15:01	20.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.08.2023 02:15:01	21.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
22.08.2023 02:15:01	22.08.2023 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
23.08.2023 02:15:02	23.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 02:15:01	24.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 02:15:02	25.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
26.08.2023 02:15:01	26.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
27.08.2023 02:15:01	27.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
28.08.2023 02:15:01	28.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
29.08.2023 02:15:01	29.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
30.08.2023 02:15:02	30.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
31.08.2023 02:15:01	31.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
31.08.2023 12:51:00	31.08.2023 13:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
31.08.2023 14:21:00	31.08.2023 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.09.2023 02:15:02	01.09.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung

MP 10 Schkeuditz

August 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°23'37,68"N
Längengrad	12°15'13,02"E
Höhe über NN	130 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	August 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	36,4 dB	38,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,9 dB	45,0 dB
L_{DEN}	49,5 dB	50,5 dB

	N1/N2	
	August 2023	Letzte sechs Monate
Tag	88,7 %	67,5 %
Nacht	100,0 %	94,9 %
Gesamt	100,0 %	85,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(50) dB(A)	6 s	5 s	DRN1L 26L, DRN2E 08R, DRN2S 26L, GOLAT2E 08R, GOLAT2S 26L, GOXLI1R 08R, GOXLI1V 26L, JOGGA 26L, KOJEC1R 08R, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO1K 08R, NEVKO2E 08R, NEVKO2S 26L, ORTAG5E 08R, ORTAG5S 26L, PENEM1E 08R, PENEM1S 26L, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 94 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
August 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	66,2	57,2	72,5	13
EC30	64,2	60,5	66,0	4
A330	64,2	53,5	72,3	63
DA40	64,1	64,1	64,1	1
B762	64,0	53,6	71,1	16
E195	64,0	58,7	67,3	3
MD82	63,9	61,5	65,2	6
IL76	63,7	55,0	68,2	24
B77L	63,6	53,7	71,1	129
A306	63,5	53,1	74,7	363
B763	62,7	53,3	73,0	83
B733	62,2	54,9	67,9	32
B734	62,1	53,3	71,7	121
A321	61,2	53,6	70,2	94
CRJ9	61,1	57,1	64,6	5
CN1P	60,9	58,6	62,4	2
E190	60,6	58,8	63,4	4
B738	60,5	53,1	69,6	87
B752	60,2	53,1	68,5	288
PA2P	60,2	60,2	60,2	1
CNJ	60,0	58,6	61,0	3
A320	59,9	53,7	66,8	12
A388	59,6	59,6	59,6	1
BE2J	59,6	59,6	59,6	1
A124	59,4	59,4	59,4	1
B735	58,6	58,6	58,6	1
A319	58,3	57,2	59,2	2
A359	58,3	58,3	58,3	1
B748	56,5	55,3	57,4	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	68,5	53,1	72,5	5
B744	68,0	59,2	72,3	3
B734	65,1	56,3	71,8	7
B738	64,2	54,3	76,4	27
EC30	63,6	61,3	65,1	2
CRJ9	63,6	58,2	65,9	2
A319	63,2	57,1	66,0	5
A20N	62,8	62,8	62,8	1
SB20	62,7	62,7	62,7	1
E190	62,4	55,6	64,9	2
A320	62,3	54,1	66,7	10
E195	60,4	60,4	60,4	1
SO1J	60,4	60,4	60,4	1
CNJ	59,8	57,1	61,7	4
B77L	59,7	53,2	66,0	37
B763	59,4	53,4	64,2	15
A330	59,3	53,2	67,3	12
PA1T	59,1	59,1	59,1	1
A306	58,6	53,2	65,7	45
TBM8	57,2	57,2	57,2	1
A321	57,2	53,0	62,7	15
B752	57,1	53,2	61,7	32
AC11	57,0	57,0	57,0	1
CN2T	54,8	54,8	54,8	1
MD82	54,5	54,5	54,5	1
B733	54,3	53,0	55,2	4
B762	53,0	53,0	53,0	1

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

MP 10 Schkeuditz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	8	9	6	6	75,0	66,7	97,0	W	47,1	40,6
02.08.2023	7	5	4	3	57,1	60,0	94,0	W	48,2	29,2
03.08.2023	9	8	3	5	33,3	62,5	41,0	W	*	*
04.08.2023	7	5	2	9	28,6	100,0	100,0		47,4	35,2
05.08.2023	2	16	0	16	0,0	100,0	100,0		44,2	36,7
06.08.2023	4	10	3	12	75,0	100,0	100,0		44,2	38,3
07.08.2023	11	2	3	7	27,3	100,0	84,0	W	51,5	35,4
08.08.2023	9	8	9	11	100,0	100,0	88,0	W	53,6	35,2
09.08.2023	10	3	6	16	60,0	100,0	100,0		51,1	39,8
10.08.2023	7	3	0	12	0,0	100,0	100,0		51,0	40,1
11.08.2023	7	5	3	3	42,9	60,0	100,0		49,6	33,0
12.08.2023	8	7	1	8	12,5	100,0	98,0	S	42,9	36,0
13.08.2023	9	4	3	8	33,3	100,0	100,0		41,1	34,4
14.08.2023	3	14	0	12	0,0	85,7	92,0	S	52,3	36,0
15.08.2023	10	6	1	6	10,0	100,0	99,0	S	55,2	30,6
16.08.2023	4	8	0	5	0,0	62,5	100,0		52,9	30,8
17.08.2023	3	41	6	25	100,0	61,0	100,0		55,6	39,5
18.08.2023	1	12	4	9	100,0	75,0	100,0		43,9	35,4
19.08.2023	3	9	1	11	33,3	100,0	100,0		43,5	34,0
20.08.2023	4	7	1	6	25,0	85,7	100,0		41,5	32,2
21.08.2023	4	11	1	9	25,0	81,8	91,0	S	45,3	34,1
22.08.2023	6	10	6	11	100,0	100,0	100,0		45,2	35,2
23.08.2023	5	5	4	3	80,0	60,0	100,0		48,4	34,4
24.08.2023	3	13	2	3	66,7	23,1	100,0		52,4	30,8
25.08.2023	4	6	5	5	100,0	83,3	98,0	S	45,7	34,5
26.08.2023	6	1	1	9	16,7	100,0	100,0		44,8	32,6
27.08.2023	3	4	1	19	33,3	100,0	100,0		51,1	37,8
28.08.2023	5	0	2	7	40,0		100,0		49,4	38,3
29.08.2023	4	2	8	9	100,0	100,0	100,0		55,2	36,4
30.08.2023	6	1	2	10	33,3	100,0	56,0	S	48,0	42,1
31.08.2023	4	4	1	4	25,0	100,0	84,0	W S	48,4	34,5
Gesamt	176	239	89	279	50,6	100,0	94,0		50,3	36,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

MP 10 Schkeuditz

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2023	28	10	5	24	17,9	100,0	100,0		42,6	35,1	0,02
02.08.2023	20	10	4	10	20,0	100,0	100,0		43,9	30,5	0,01
03.08.2023	19	9	1	63	5,3	100,0	100,0		45,6	42,3	0,26
04.08.2023	26	1	16	20	61,5	100,0	100,0		50,1	47,3	0,41
05.08.2023	0	5	0	6		100,0	100,0		35,7	31,3	0,02
06.08.2023	2	9	3	58	100,0	100,0	100,0		47,7	45,9	0,43
07.08.2023	24	11	7	68	29,2	100,0	100,0		47,5	44,7	0,29
08.08.2023	22	10	3	45	13,6	100,0	100,0		47,2	42,6	0,32
09.08.2023	31	9	28	37	90,3	100,0	100,0		56,0	50,2	0,64
10.08.2023	37	9	6	18	16,2	100,0	100,0		46,5	38,5	0,06
11.08.2023	3	23	1	25	33,3	100,0	100,0		46,1	43,5	0,29
12.08.2023	1	1	4	7	100,0	100,0	100,0		45,0	41,3	0,11
13.08.2023	1	8	2	42	100,0	100,0	100,0		51,6	48,4	0,58
14.08.2023	2	50	4	45	100,0	90,0	79,0	T W S	48,2	45,8	
15.08.2023	12	10	16	15	100,0	100,0	100,0		44,9	38,4	0,06
16.08.2023	4	31	2	36	50,0	100,0	100,0		50,3	45,0	0,31
17.08.2023	10	15	5	34	50,0	100,0	100,0		46,6	41,1	0,11
18.08.2023	12	24	2	24	16,7	100,0	100,0		43,3	41,2	0,16
19.08.2023	1	2	3	6	100,0	100,0	100,0		44,8	38,4	0,06
20.08.2023	0	38	1	43		100,0	100,0		44,2	42,6	0,15
21.08.2023	13	66	1	69	7,7	100,0	100,0		46,8	45,8	0,41
22.08.2023	27	8	1	28	3,7	100,0	100,0		46,5	41,0	0,17
23.08.2023	29	8	0	23	0,0	100,0	100,0		43,5	36,8	0,07
24.08.2023	10	14	1	62	10,0	100,0	100,0		45,5	43,6	0,40
25.08.2023	21	1	3	13	14,3	100,0	100,0		45,4	37,6	0,05
26.08.2023	1	0	1	6	100,0		100,0		40,3	37,5	0,05
27.08.2023	1	10	2	57	100,0	100,0	100,0		48,8	47,4	0,64
28.08.2023	24	10	8	51	33,3	100,0	100,0		49,4	45,9	0,49
29.08.2023	22	12	4	38	18,2	100,0	100,0		49,3	45,5	0,38
30.08.2023	29	9	2	55	6,9	100,0	100,0		44,5	40,5	0,10
31.08.2023	19	8	12	56	63,2	100,0	100,0		46,6	43,5	0,45
Gesamt	451	431	148	1084	32,8	100,0	99,0		47,8	43,9	0,25

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Offset (02:00 - 06:00): 1,4 dB(A)

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

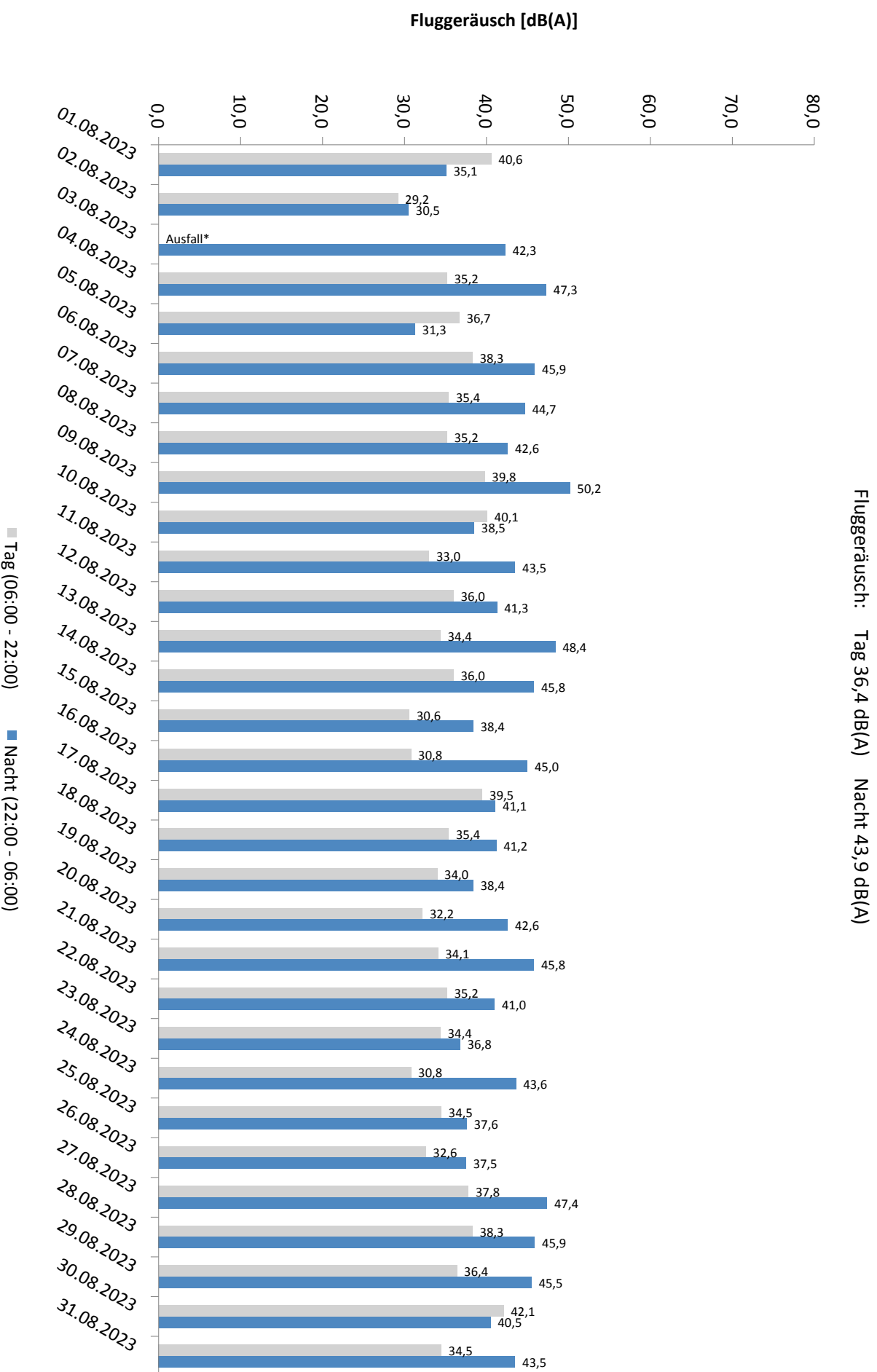
MP 10 Schkeuditz

August 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	47,1	42,6	47,8	44,5	50,3
02.08.2023	48,2	43,9	49,2	43,0	51,3
03.08.2023	*	45,6	*	46,2	*
04.08.2023	47,4	50,1	48,4	41,4	55,8
05.08.2023	44,2	35,7	44,8	41,3	45,4
06.08.2023	44,2	47,7	40,8	48,4	53,8
07.08.2023	51,5	47,5	52,7	45,2	54,9
08.08.2023	53,6	47,2	54,6	45,9	55,4
09.08.2023	51,1	56,0	52,1	43,3	61,5
10.08.2023	51,0	46,5	52,1	42,7	53,8
11.08.2023	49,6	46,1	50,7	41,9	53,1
12.08.2023	42,9	45,0	42,7	43,5	51,1
13.08.2023	41,1	51,6	40,2	43,1	57,0
14.08.2023	52,3	48,2	53,5	44,5	55,2
15.08.2023	55,2	44,9	56,1	49,1	55,5
16.08.2023	52,9	50,3	54,0	42,3	57,0
17.08.2023	55,6	46,6	55,6	55,5	57,2
18.08.2023	43,9	43,3	44,1	43,2	49,8
19.08.2023	43,5	44,8	41,6	46,7	51,3
20.08.2023	41,5	44,2	41,1	42,5	50,2
21.08.2023	45,3	46,8	46,2	41,2	52,9
22.08.2023	45,2	46,5	45,8	43,0	52,5
23.08.2023	48,4	43,5	49,3	43,1	51,1
24.08.2023	52,4	45,5	53,6	41,0	53,8
25.08.2023	45,7	45,4	45,7	45,8	51,9
26.08.2023	44,8	40,3	44,5	45,7	48,4
27.08.2023	51,1	48,8	42,2	56,7	57,1
28.08.2023	49,4	49,4	50,5	41,0	55,5
29.08.2023	55,2	49,3	56,3	45,3	57,1
30.08.2023	48,0	44,5	*	39,8	*
31.08.2023	48,4	46,6	48,9	46,8	53,7
Gesamt	50,3	47,8	51,0	47,2	54,7

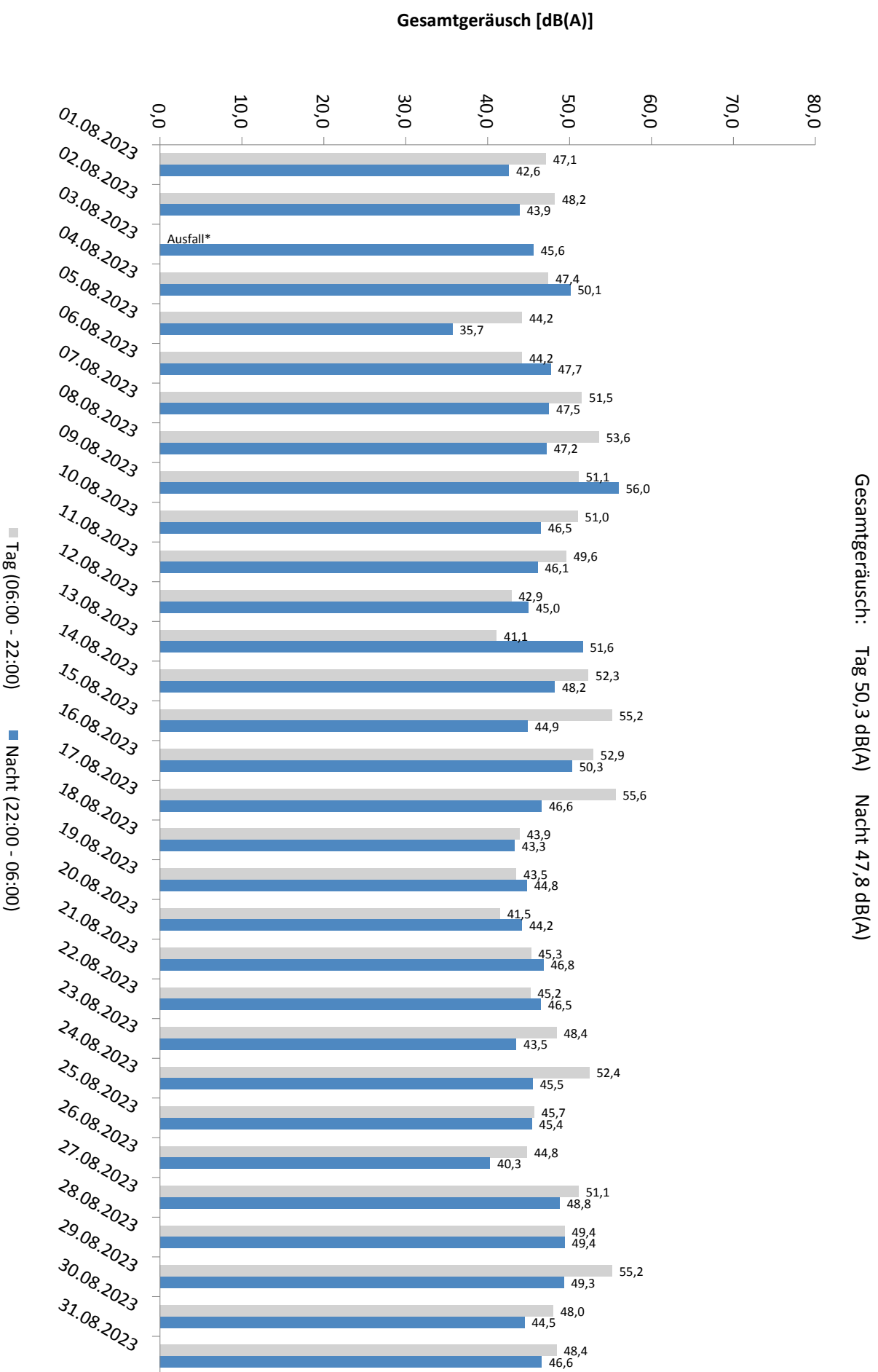
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,6	35,1	41,9	23,4	42,7
	29,2	30,5	28,3	31,1	36,9
	*	42,3	*	31,0	*
	35,2	47,3	33,0	38,6	52,6
	36,7	31,3	37,0	35,7	39,5
	38,3	45,9	34,1	42,8	51,5
	35,4	44,7	35,9	34,0	50,6
	35,2	42,6	35,8	32,6	48,4
	39,8	50,2	40,9	30,4	55,5
	40,1	38,5	41,1	33,7	45,0
	33,0	43,5	33,9	27,4	48,8
	36,0	41,3	35,8	36,3	46,9
	34,4	48,4	32,1	37,9	53,7
	36,0	45,8	31,1	40,5	50,8
	30,6	38,4	31,5	25,1	43,8
	30,8	45,0	29,1	33,8	50,3
	39,5	41,1	39,9	38,0	47,1
	35,4	41,2	33,1	38,9	46,9
	34,0	38,4	35,2	24,1	43,9
	32,2	42,6	33,1	26,8	47,9
	34,1	45,8	35,0	29,9	51,3
	35,2	41,0	35,1	35,4	46,6
	34,4	36,8	34,3	34,8	42,8
	30,8	43,6	30,9	30,7	48,9
	34,5	37,6	33,2	37,2	43,7
	32,6	37,5	33,4	29,2	43,0
	37,8	47,4	33,0	42,6	52,9
	38,3	45,9	39,6		51,3
	36,4	45,5	36,7	35,6	50,9
	42,1	40,5	*	23,8	*
	34,5	43,5	28,1	38,9	49,5
	36,4	43,9	36,5	36,1	49,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz August 2023



* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 10 Schkeuditz August 2023

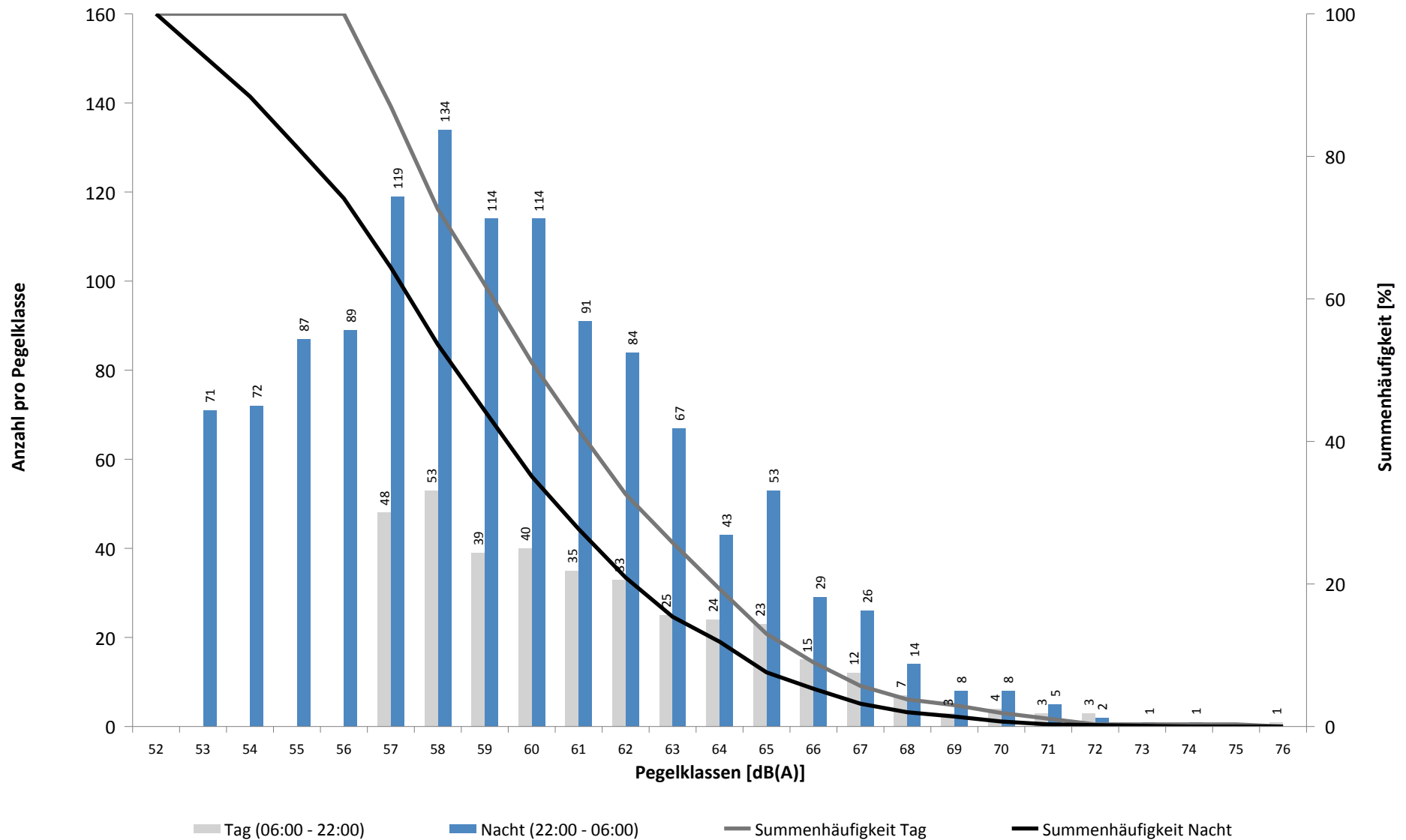


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

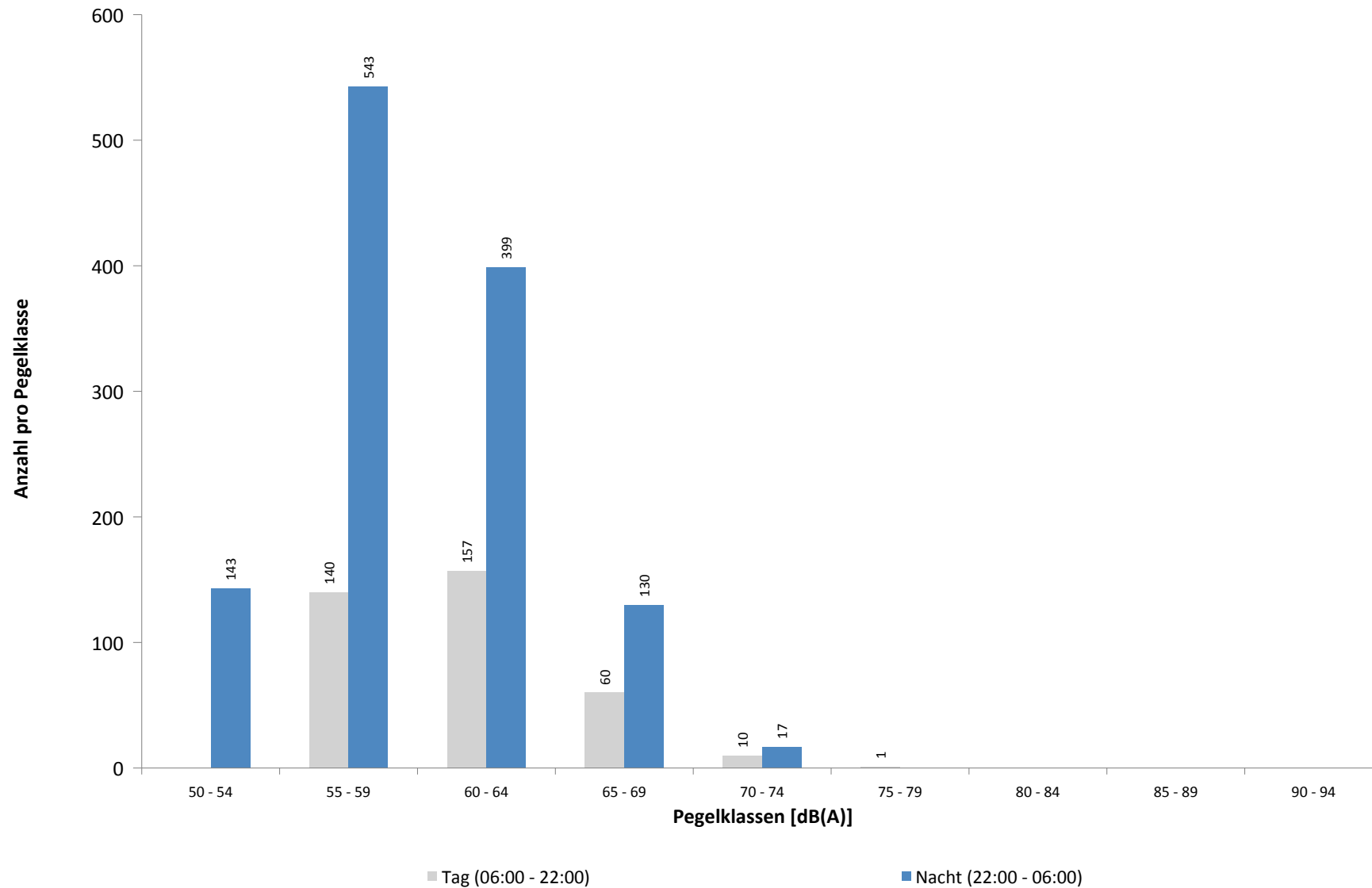
August 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

August 2023



Ausfallzeiten
MP 10 Schkeuditz
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1844 Minuten			
01.08.2023 16:51:00	01.08.2023 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.08.2023 02:15:02	02.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
02.08.2023 14:51:00	02.08.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 02:15:02	03.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
03.08.2023 07:51:00	03.08.2023 08:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 08:51:00	03.08.2023 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 10:21:00	03.08.2023 12:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 12:51:00	03.08.2023 18:21:00	19800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 18:51:00	03.08.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.08.2023 20:21:00	03.08.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.08.2023 02:15:02	04.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
05.08.2023 02:15:01	05.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
06.08.2023 02:15:01	06.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 02:15:02	07.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
07.08.2023 10:51:00	07.08.2023 11:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
07.08.2023 12:51:00	07.08.2023 14:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 02:15:02	08.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
08.08.2023 11:51:00	08.08.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 14:21:00	08.08.2023 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 17:21:00	08.08.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.08.2023 18:21:00	08.08.2023 18:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.08.2023 02:15:02	09.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.08.2023 02:15:01	10.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.08.2023 02:15:02	11.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.08.2023 02:15:02	12.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.08.2023 07:22:00	12.08.2023 07:25:00	180	Umgebungsärm
12.08.2023 17:08:00	12.08.2023 17:26:00	1080	Umgebungsärm
13.08.2023 02:15:01	13.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 02:15:02	14.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
14.08.2023 08:18:00	14.08.2023 08:24:00	360	Umgebungsärm
14.08.2023 08:34:00	14.08.2023 08:56:00	1320	Umgebungsärm
14.08.2023 10:46:00	14.08.2023 11:28:00	2520	Umgebungsärm
14.08.2023 16:24:00	14.08.2023 16:36:00	720	Umgebungsärm
14.08.2023 22:51:00	14.08.2023 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.08.2023 00:10:00	15.08.2023 01:22:00	4320	Umgebungsärm
15.08.2023 02:15:01	15.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.08.2023 08:18:00	15.08.2023 08:24:00	360	Umgebungsärm
16.08.2023 02:15:02	16.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
17.08.2023 02:15:01	17.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.08.2023 02:15:01	18.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.08.2023 02:15:01	19.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.08.2023 02:15:01	20.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.08.2023 02:15:01	21.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.08.2023 07:02:00	21.08.2023 08:30:00	5280	Umgebungsärm
22.08.2023 02:15:02	22.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
23.08.2023 02:15:01	23.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.08.2023 02:15:01	24.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 02:15:01	25.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
25.08.2023 19:19:00	25.08.2023 19:40:00	1260	Umgebungsärm
26.08.2023 02:15:01	26.08.2023 02:15:35	34	Aktuator Kalibrierung
27.08.2023 02:15:02	27.08.2023 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung

Ausfallzeiten
MP 10 Schkeuditz
August 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]
28.08.2023 01:45:00	28.08.2023 01:46:22	82
28.08.2023 02:15:01	28.08.2023 02:15:35	34
29.08.2023 02:15:01	29.08.2023 02:15:35	34
30.08.2023 02:15:01	30.08.2023 02:15:35	34
30.08.2023 07:16:00	30.08.2023 08:50:00	5640
30.08.2023 09:54:00	30.08.2023 15:20:00	19560
31.08.2023 02:15:01	31.08.2023 02:15:35	34
31.08.2023 09:52:00	31.08.2023 09:57:00	300
31.08.2023 11:52:00	31.08.2023 12:02:00	600
31.08.2023 12:26:00	31.08.2023 12:46:00	1200
31.08.2023 12:51:00	31.08.2023 13:51:00	3600
31.08.2023 14:21:00	31.08.2023 15:21:00	3600
01.09.2023 02:15:01	01.09.2023 02:15:35	34

Ausfallgrund
Stromausfall
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungs­lärm
Umgebungs­lärm
Aktuator Kalibrierung
Umgebungs­lärm
Umgebungs­lärm
Umgebungs­lärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung

Runway-Benutzung

August 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.08.2023	48	0	0	34	14	0,0	100,0
02.08.2023	51	0	0	41	10	0,0	100,0
03.08.2023	56	0	0	39	17	0,0	100,0
04.08.2023	60	0	0	44	16	0,0	100,0
05.08.2023	41	17	11	7	6	68,3	31,7
06.08.2023	65	1	8	36	20	13,8	86,2
07.08.2023	64	0	0	42	22	0,0	100,0
08.08.2023	72	0	0	50	22	0,0	100,0
09.08.2023	77	0	0	51	26	0,0	100,0
10.08.2023	75	0	0	49	26	0,0	100,0
11.08.2023	69	13	2	32	22	21,7	78,3
12.08.2023	47	3	4	28	12	14,9	85,1
13.08.2023	51	1	1	29	20	3,9	96,1
14.08.2023	47	22	12	9	4	72,3	27,7
15.08.2023	32	0	2	13	17	6,3	93,8
16.08.2023	69	34	15	13	7	71,0	29,0
17.08.2023	54	32	17	0	5	90,7	9,3
18.08.2023	59	12	13	19	15	42,4	57,6
19.08.2023	41	4	4	21	12	19,5	80,5
20.08.2023	46	0	2	33	11	4,3	95,7
21.08.2023	66	36	13	10	7	74,2	25,8
22.08.2023	75	5	4	46	20	12,0	88,0
23.08.2023	66	0	0	47	19	0,0	100,0
24.08.2023	63	25	2	25	11	42,9	57,1
25.08.2023	64	2	0	44	18	3,1	96,9
26.08.2023	46	1	0	26	19	2,2	97,8
27.08.2023	55	3	10	29	13	23,6	76,4
28.08.2023	97	3	1	57	36	4,1	95,9
29.08.2023	110	0	0	65	45	0,0	100,0
30.08.2023	118	0	4	68	46	3,4	96,6
31.08.2023	102	0	0	61	41	0,0	100,0
Tag	1466	100	113	726	527	14,5	85,5
Nacht	520	114	12	342	52	24,2	75,8
Gesamt	1986	214	125	1068	579	17,1	82,9

Runway-Benutzung

August 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.08.2023	219	0	0	95	124	0,0	100,0
02.08.2023	217	0	0	95	122	0,0	100,0
03.08.2023	198	0	0	84	114	0,0	100,0
04.08.2023	156	0	0	90	66	0,0	100,0
05.08.2023	85	30	25	10	20	64,7	35,3
06.08.2023	136	1	9	40	86	7,4	92,6
07.08.2023	172	0	0	75	97	0,0	100,0
08.08.2023	201	0	0	90	111	0,0	100,0
09.08.2023	201	0	0	84	117	0,0	100,0
10.08.2023	187	0	0	81	106	0,0	100,0
11.08.2023	157	59	28	31	39	55,4	44,6
12.08.2023	76	5	7	30	34	15,8	84,2
13.08.2023	144	1	0	42	101	0,7	99,3
14.08.2023	161	57	67	22	15	77,0	23,0
15.08.2023	196	16	12	79	89	14,3	85,7
16.08.2023	150	55	37	20	38	61,3	38,7
17.08.2023	258	93	73	16	76	64,3	35,7
18.08.2023	166	79	36	23	28	69,3	30,7
19.08.2023	76	12	13	24	27	32,9	67,1
20.08.2023	154	7	43	35	69	32,5	67,5
21.08.2023	171	69	84	6	12	89,5	10,5
22.08.2023	198	5	12	83	98	8,6	91,4
23.08.2023	202	0	0	85	117	0,0	100,0
24.08.2023	195	47	17	32	99	32,8	67,2
25.08.2023	162	3	0	85	74	1,9	98,1
26.08.2023	84	1	0	40	43	1,2	98,8
27.08.2023	152	5	6	41	100	7,2	92,8
28.08.2023	156	0	0	72	84	0,0	100,0
29.08.2023	149	0	1	62	86	0,7	99,3
30.08.2023	157	0	0	67	90	0,0	100,0
31.08.2023	154	0	0	70	84	0,0	100,0
Tag	2021	157	196	694	974	17,5	82,5
Nacht	3069	388	274	1015	1392	21,6	78,4
Gesamt	5090	545	470	1709	2366	19,9	80,1