

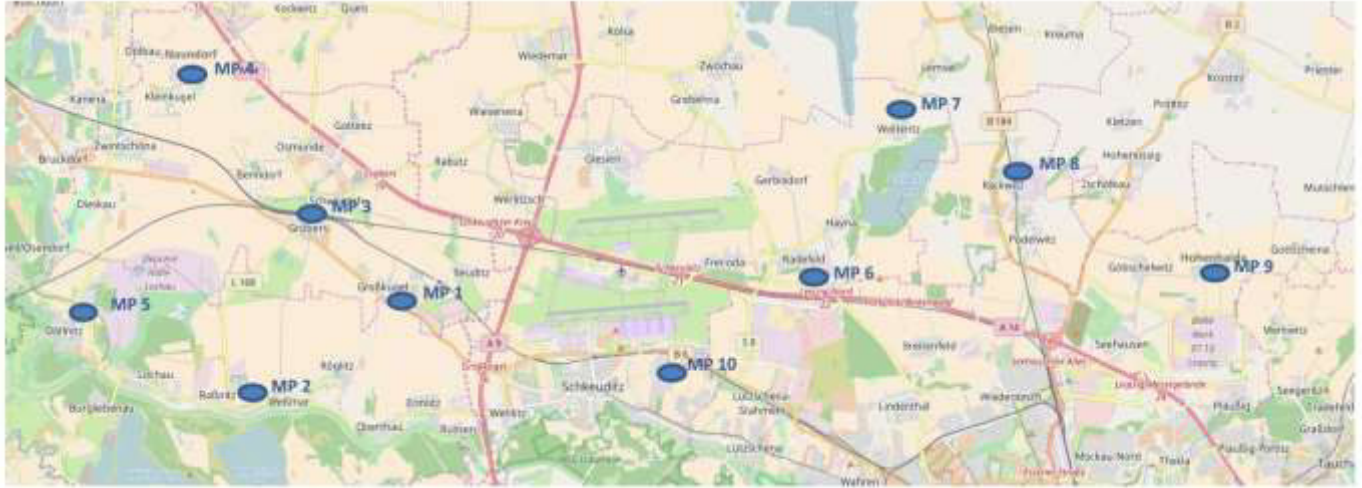
Fluglärmbericht

Monat: Juli 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

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,9 dB	51,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,0 dB	56,3 dB
L_{DEN}	61,8 dB	61,9 dB

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

Seit	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
03.07.2023	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
23.11.2011	54(57) dB(A)	5 s	20 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: 97 %

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	81,8	78,9	84,8	7
B744	79,7	69,2	82,8	25
MD82	78,3	74,5	82,4	18
A124	78,0	73,9	82,0	11
SR20	77,3	77,3	77,3	1
B748	76,4	76,2	76,5	2
A306	75,1	63,9	79,1	420
A388	74,3	73,1	75,0	3
A330	74,1	70,2	76,6	76
C17	74,0	74,0	74,0	1
B734	73,8	70,3	76,8	202
B733	72,8	69,8	76,6	33
B77L	72,2	61,2	76,1	299
B763	72,2	65,4	76,5	103
A332	71,9	71,8	72,0	2
B738	71,4	62,8	75,1	287
B762	71,1	69,1	72,9	17
A321	70,4	65,3	76,8	242
E195	69,5	66,1	70,9	35
A320	68,9	64,2	74,8	182
FA3J	68,9	66,2	70,6	2
B752	68,9	62,8	74,2	398
D328	68,2	68,2	68,2	1
A319	67,8	57,6	71,3	41
E190	67,7	63,6	72,8	49
LJ31	67,1	67,1	67,1	1
GLEX	66,4	66,4	66,4	1
B38M	66,3	62,1	69,1	26
CNJ	66,0	62,1	69,6	32
B753	65,9	65,9	65,9	1
A20N	65,7	61,1	70,9	33
CL60	65,4	65,4	65,4	1
CRJ9	64,5	61,5	68,5	48
LJ60	64,3	64,3	64,3	1
ERJ	64,0	64,0	64,0	1
GRJ	63,7	63,7	63,7	1
CN2P	63,5	63,5	63,5	1
PC24	63,5	63,5	63,5	1
BE2J	63,1	63,1	63,1	1
CN1T	63,1	63,1	63,1	1
J328	62,7	62,7	62,7	1
B789	62,7	59,2	66,5	5
PC12	62,5	61,0	63,6	2
SB20	62,3	61,0	63,5	3
LJ40	61,7	61,7	61,7	1
TBM8	61,6	61,6	61,6	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	75,9	75,9	75,9	1
A20N	68,6	61,8	71,1	2
A359	66,4	66,4	66,4	1
CNJ	66,2	66,2	66,2	1
B744	66,0	63,9	68,4	6
A124	65,7	61,5	67,8	2
A320	64,8	61,0	69,0	4
A321	64,6	61,0	70,5	9
A306	63,8	61,0	70,2	93
B734	63,7	61,1	66,9	36
B77L	63,3	61,0	68,5	55
B752	62,8	61,0	66,6	18
A330	62,8	61,2	64,8	13
B763	62,5	61,2	64,0	18
B733	62,4	61,4	63,5	6
B738	62,2	61,0	63,5	14
B762	62,1	61,3	62,8	4
E190	61,8	61,8	61,8	1
E195	61,5	61,5	61,5	1
A319	57,4	57,4	57,4	1

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CN2T	60,0	58,0	61,3	2

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

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

MP 1 Grosskugel

Juli 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)]
01.07.2023	0	43	0	53		100,0	100,0		62,1	52,5
02.07.2023	0	54	0	53		98,1	100,0		55,5	53,3
03.07.2023	0	31	1	37		100,0	100,0		53,8	49,8
04.07.2023	0	45	1	48		100,0	100,0		54,5	51,7
05.07.2023	2	38	2	42	100,0	100,0	100,0		63,5	51,2
06.07.2023	0	49	0	53		100,0	100,0		53,7	51,7
07.07.2023	13	0	21	0	100,0		100,0		50,7	40,4
08.07.2023	17	1	19	1	100,0	100,0	100,0		51,4	39,8
09.07.2023	6	11	13	15	100,0	100,0	100,0		47,4	44,4
10.07.2023	0	35	0	43		100,0	100,0		52,7	50,1
11.07.2023	9	17	13	17	100,0	100,0	100,0		50,8	47,7
12.07.2023	0	53	8	67		100,0	100,0		53,9	52,5
13.07.2023	0	46	1	50		100,0	100,0		53,7	51,7
14.07.2023	4	41	7	47	100,0	100,0	100,0		53,1	50,7
15.07.2023	0	31	4	36		100,0	100,0		52,1	49,6
16.07.2023	0	58	0	61		100,0	100,0		55,6	54,4
17.07.2023	0	40	0	9		22,5	13,0	S	*	*
18.07.2023	0	45	0	56		100,0	100,0		54,8	53,5
19.07.2023	1	41	3	41	100,0	100,0	100,0		53,4	51,6
20.07.2023	0	51	0	54		100,0	100,0		54,1	52,4
21.07.2023	0	36	4	39		100,0	100,0		52,9	50,9
22.07.2023	0	49	0	54		100,0	100,0		54,5	53,6
23.07.2023	0	53	0	61		100,0	100,0		55,3	53,9
24.07.2023	0	38	1	40		100,0	100,0		53,1	50,5
25.07.2023	0	50	0	52		100,0	100,0		53,9	52,8
26.07.2023	0	54	1	57		100,0	100,0		54,6	53,7
27.07.2023	0	46	0	49		100,0	100,0		54,4	53,2
28.07.2023	0	52	0	59		100,0	100,0		53,8	52,4
29.07.2023	0	40	0	45		100,0	100,0		53,6	52,4
30.07.2023	0	62	0	65		100,0	100,0		54,8	54,3
31.07.2023	0	45	1	41		91,1	87,0	T S	54,7	52,2
Gesamt	52	1255	100	1345	100,0	100,0	97,0		55,4	51,9

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

Juli 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)]	
01.07.2023	0	7	0	7		100,0	100,0		54,7	47,6	0,10
02.07.2023	0	57	0	58		100,0	100,0		58,8	58,0	0,91
03.07.2023	0	75	0	77		100,0	100,0		59,1	58,4	1,18
04.07.2023	8	0	49	0	100,0		100,0		52,0	47,0	0,03
05.07.2023	0	67	0	70		100,0	100,0		58,7	58,3	1,10
06.07.2023	1	7	3	8	100,0	100,0	100,0		50,9	47,8	0,09
07.07.2023	21	0	36	0	100,0		100,0		51,4	45,3	0,00
08.07.2023	6	0	7	0	100,0		100,0		47,4	37,2	0,00
09.07.2023	4	7	5	9	100,0	100,0	100,0		52,5	49,2	0,14
10.07.2023	0	69	0	71		100,0	100,0		58,3	57,9	1,04
11.07.2023	21	54	29	53	100,0	98,1	100,0		57,2	56,5	0,81
12.07.2023	0	76	0	77		100,0	100,0		58,8	58,5	1,15
13.07.2023	0	73	0	76		100,0	100,0		58,9	58,6	1,17
14.07.2023	13	0	30	0	100,0		100,0		51,0	43,1	0,00
15.07.2023	0	7	0	7		100,0	100,0		51,7	49,7	0,13
16.07.2023	0	56	0	58		100,0	100,0		57,7	57,2	0,81
17.07.2023	0	72	0	73		100,0	74,0	T S	59,8	59,6	
18.07.2023	1	1	22	1	100,0	100,0	100,0		50,2	43,6	0,01
19.07.2023	0	74	0	74		100,0	100,0		58,8	58,6	1,17
20.07.2023	1	8	4	8	100,0	100,0	100,0		50,3	47,5	0,10
21.07.2023	0	29	0	29		100,0	100,0		56,1	55,8	0,52
22.07.2023	0	8	1	8		100,0	100,0		48,7	48,0	0,11
23.07.2023	0	55	0	58		100,0	100,0		57,6	57,5	0,88
24.07.2023	0	72	0	72		100,0	98,0	T S	58,1	58,0	1,06
25.07.2023	0	74	0	76		100,0	100,0		58,9	58,8	1,21
26.07.2023	0	76	0	75		98,7	100,0		58,8	58,6	1,20
27.07.2023	0	75	0	74		98,7	99,0	T S	57,9	57,8	1,08
28.07.2023	0	26	0	26		100,0	100,0		54,8	54,7	0,48
29.07.2023	1	9	0	10	0,0	100,0	100,0		50,6	50,4	0,14
30.07.2023	0	53	0	56		100,0	100,0		57,4	57,2	0,86
31.07.2023	0	65	0	66		100,0	100,0		58,6	58,4	1,13
Gesamt	77	1252	186	1277	100,0	100,0	99,0		56,6	56,0	0,62

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

Juli 2023

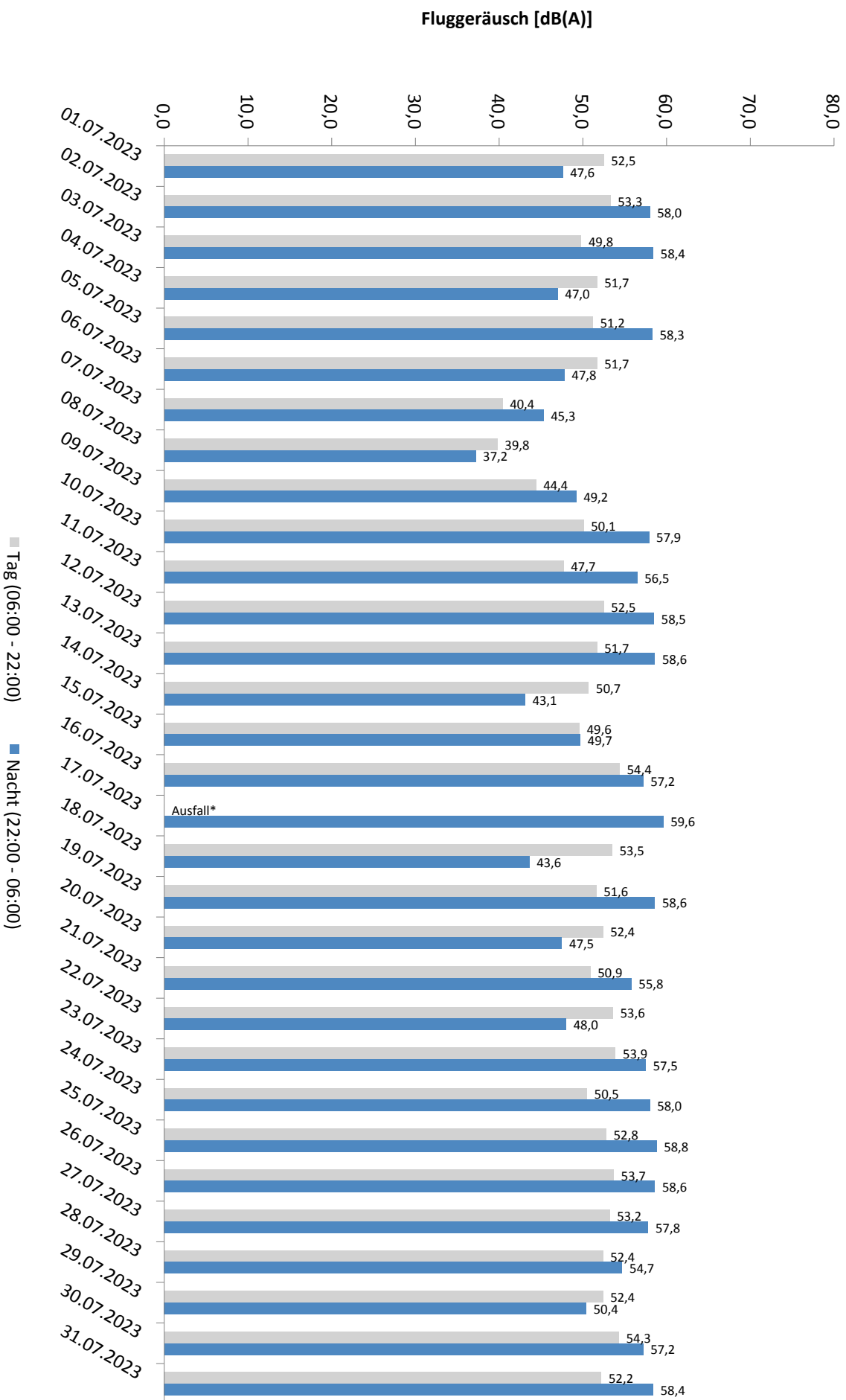
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	62,1	54,7	63,2	53,6	63,3
02.07.2023	55,5	58,8	54,8	56,9	64,6
03.07.2023	53,8	59,1	54,3	51,4	64,6
04.07.2023	54,5	52,0	54,9	52,8	58,9
05.07.2023	63,5	58,7	64,6	54,5	66,1
06.07.2023	53,7	50,9	53,9	53,1	58,0
07.07.2023	50,7	51,4	50,9	50,0	57,6
08.07.2023	51,4	47,4	52,1	48,0	54,7
09.07.2023	47,4	52,5	46,8	48,8	58,1
10.07.2023	52,7	58,3	53,4	49,7	63,8
11.07.2023	50,8	57,2	51,6	47,1	62,6
12.07.2023	53,9	58,8	54,3	52,8	64,4
13.07.2023	53,7	58,9	53,8	53,3	64,5
14.07.2023	53,1	51,0	53,7	50,5	57,7
15.07.2023	52,1	51,7	52,1	52,1	58,2
16.07.2023	55,6	57,7	55,5	55,9	63,7
17.07.2023	*	59,8	*	*	*
18.07.2023	54,8	50,2	55,2	52,9	57,9
19.07.2023	53,4	58,8	53,7	52,5	64,4
20.07.2023	54,1	50,3	54,4	52,9	57,7
21.07.2023	52,9	56,1	53,1	52,5	61,9
22.07.2023	54,5	48,7	55,3	50,2	56,7
23.07.2023	55,3	57,6	54,6	56,8	63,7
24.07.2023	53,1	58,1	52,6	54,2	63,7
25.07.2023	53,9	58,9	54,2	52,7	64,5
26.07.2023	54,6	58,8	55,1	52,9	64,5
27.07.2023	54,4	57,9	54,4	54,2	63,7
28.07.2023	53,8	54,8	53,7	54,0	61,0
29.07.2023	53,6	50,6	54,5	49,0	57,5
30.07.2023	54,8	57,4	53,8	56,9	63,5
31.07.2023	54,7	58,6	55,4	52,1	64,6
Gesamt	55,4	56,6	56,0	53,2	62,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	52,5	47,6	52,9	51,3	55,6
02.07.2023	53,3	58,0	51,9	55,8	63,8
03.07.2023	49,8	58,4	50,3	47,8	63,8
04.07.2023	51,7	47,0	51,8	51,4	55,0
05.07.2023	51,2	58,3	50,9	51,9	63,8
06.07.2023	51,7	47,8	51,7	51,7	55,5
07.07.2023	40,4	45,3	40,3	40,6	50,9
08.07.2023	39,8	37,2	40,1	38,7	44,2
09.07.2023	44,4	49,2	43,4	46,6	55,0
10.07.2023	50,1	57,9	50,8	46,5	63,3
11.07.2023	47,7	56,5	48,9	37,6	61,8
12.07.2023	52,5	58,5	52,7	51,7	64,1
13.07.2023	51,7	58,6	51,6	52,0	64,1
14.07.2023	50,7	43,1	51,4	47,4	52,2
15.07.2023	49,6	49,7	50,2	47,0	55,9
16.07.2023	54,4	57,2	54,0	55,3	63,1
17.07.2023	*	59,6	*	*	*
18.07.2023	53,5	43,6	53,9	52,0	54,5
19.07.2023	51,6	58,6	51,6	51,7	64,1
20.07.2023	52,4	47,5	52,5	52,1	55,6
21.07.2023	50,9	55,8	51,1	50,2	61,4
22.07.2023	53,6	48,0	54,5	48,3	55,9
23.07.2023	53,9	57,5	52,5	56,5	63,4
24.07.2023	50,5	58,0	50,7	49,9	63,4
25.07.2023	52,8	58,8	53,0	52,0	64,3
26.07.2023	53,7	58,6	54,1	52,2	64,2
27.07.2023	53,2	57,8	53,1	53,3	63,4
28.07.2023	52,4	54,7	52,1	53,2	60,7
29.07.2023	52,4	50,4	53,3	46,5	56,9
30.07.2023	54,3	57,2	53,0	56,7	63,2
31.07.2023	52,2	58,4	52,7	50,8	64,3
Gesamt	51,9	56,0	51,9	51,7	61,8

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel Juli 2023

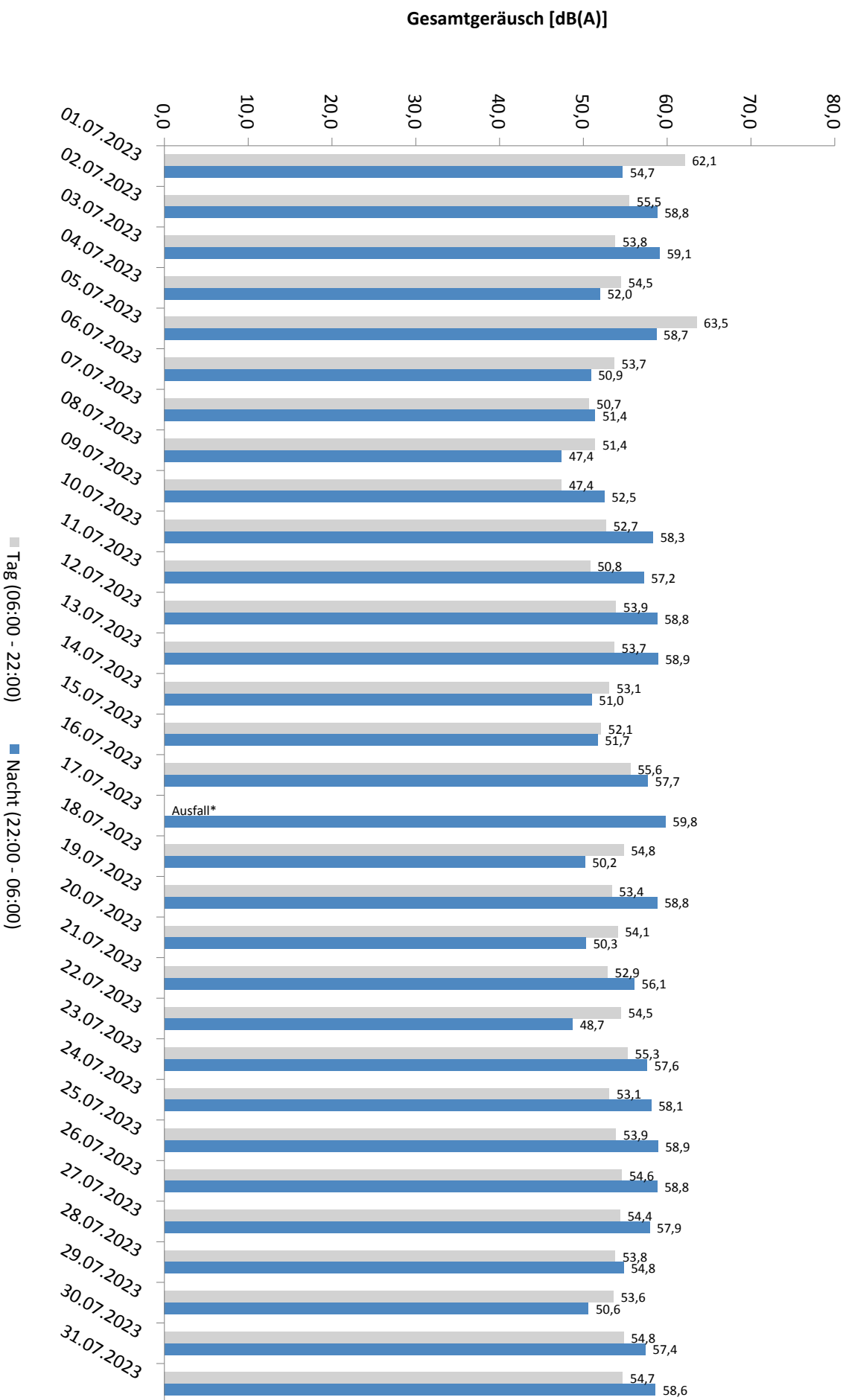
Fluggeräusch: Tag 51,9 dB(A) Nacht 56,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 1 Grosskugel Juli 2023

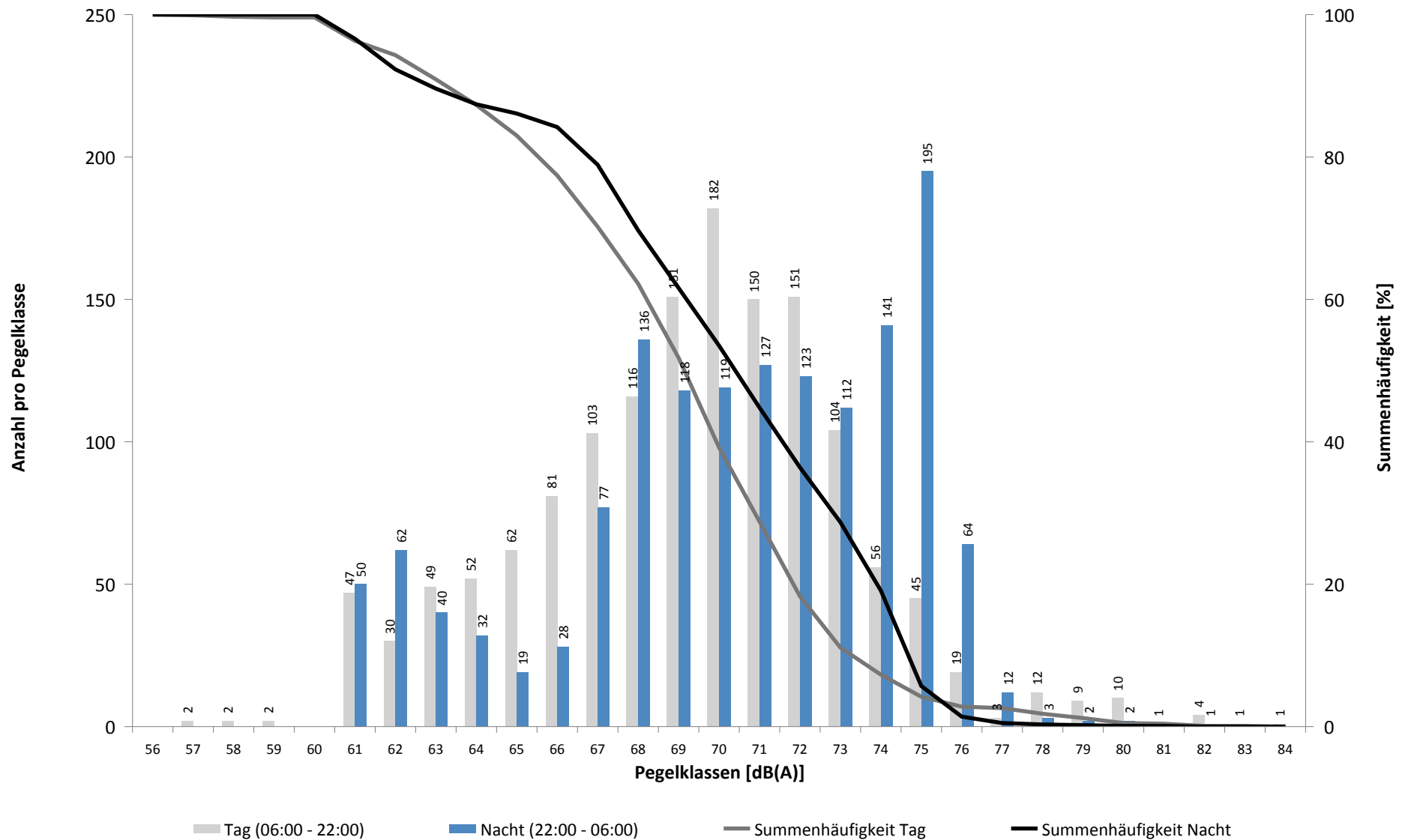
Gesamtgeräusch: Tag 55,4 dB(A) Nacht 56,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

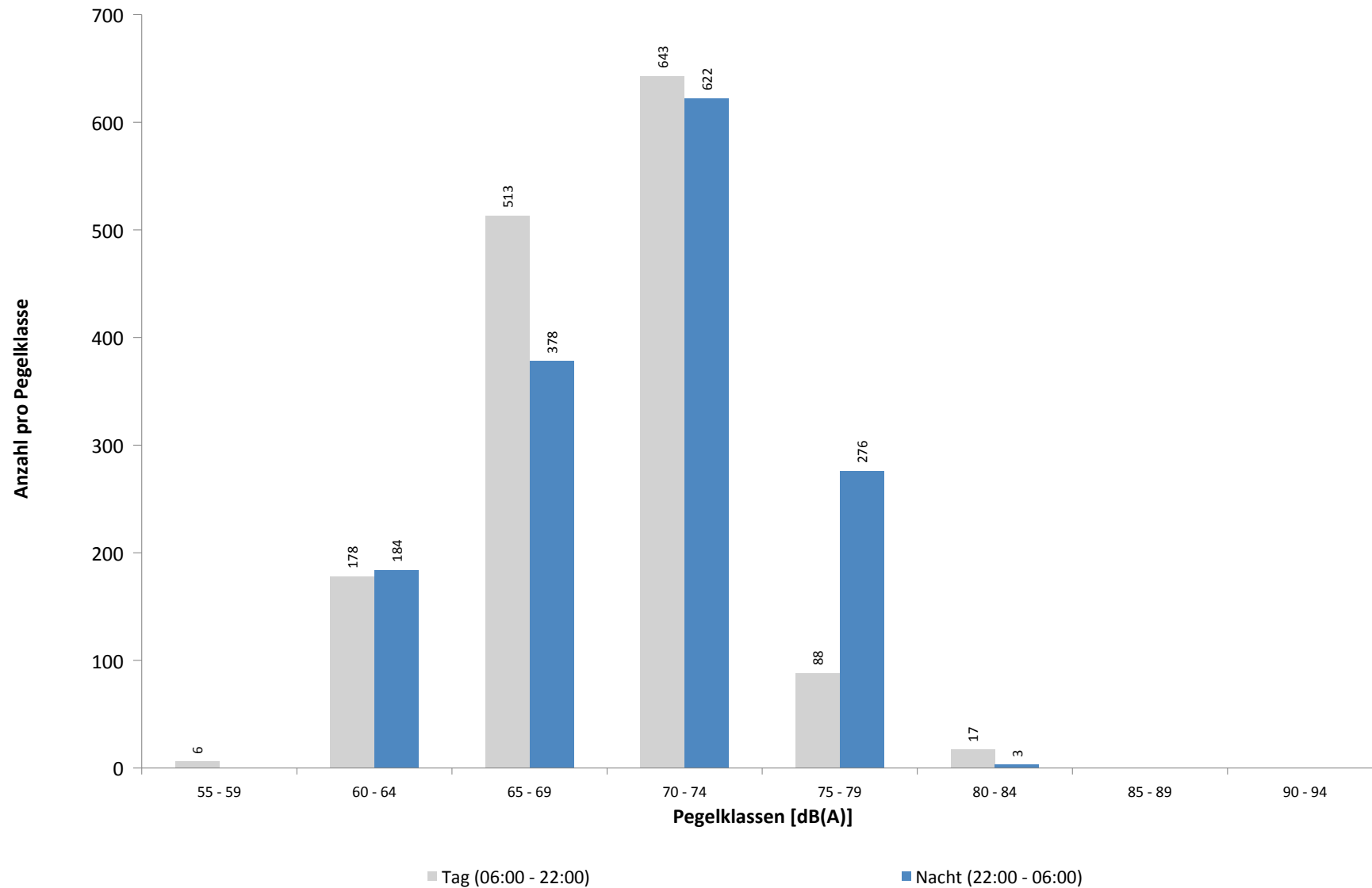
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 1 Grosskugel
Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1106 Minuten			
13.07.2023 10:11:00	13.07.2023 10:15:00	240	Umgebungsärm
15.07.2023 12:06:00	15.07.2023 12:10:00	240	Umgebungsärm
17.07.2023 01:45:01	17.07.2023 01:46:15	74	Stromausfall
17.07.2023 08:05:00	17.07.2023 08:25:00	1200	Umgebungsärm
17.07.2023 08:05:00	18.07.2023 00:00:00	57300	Umgebungsärm
18.07.2023 00:12:00	18.07.2023 00:15:00	180	Umgebungsärm
24.07.2023 23:30:00	24.07.2023 23:40:00	600	Umgebungsärm
28.07.2023 02:26:00	28.07.2023 02:30:00	240	Umgebungsärm
31.07.2023 08:10:00	31.07.2023 10:15:00	7500	Umgebungsärm

MP 2 Raßnitz

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,8 dB	45,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,2 dB	50,4 dB
L_{DEN}	55,0 dB	56,1 dB

	N1/N2	
	Juli 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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 2 Raßnitz
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	77,1	74,8	79,3	7
A124	73,5	58,8	78,9	10
B744	72,2	57,6	75,8	23
MD82	71,7	62,8	75,2	17
C17	69,1	69,1	69,1	1
B748	68,9	67,3	69,7	3
A306	67,4	50,3	72,9	409
A330	67,2	62,5	72,5	72
B77L	66,7	58,0	72,2	295
B734	66,6	55,6	70,9	191
B763	66,5	61,6	75,9	95
A332	66,4	63,7	68,0	2
A388	66,0	59,1	71,0	4
B762	65,5	63,2	68,8	16
PA1P	65,0	65,0	65,0	1
B733	64,7	59,2	69,7	33
A321	64,6	50,9	69,4	177
A319	64,1	55,0	68,8	24
B738	64,0	54,7	68,9	254
E195	63,3	57,5	66,1	33
SR20	63,2	62,6	63,7	2
A320	63,1	50,5	68,0	112
SB20	61,9	60,1	63,1	2
FA3J	61,5	59,4	62,9	2
E190	61,3	55,4	66,2	14
PC12	61,2	55,4	63,6	3
B752	61,0	53,3	66,6	380
CNJ	60,5	55,7	66,4	26
CN2T	60,5	52,6	64,2	6
AT72	60,4	60,4	60,4	1
GLEX	59,9	59,9	59,9	1
B38M	59,6	52,4	61,8	19
TBM8	59,1	59,1	59,1	1
CRJ9	59,1	55,6	63,9	14
A20N	58,6	56,3	61,1	20
CN1T	58,5	56,9	59,7	2
B789	58,0	58,0	58,0	1
LJ31	57,1	57,1	57,1	1
LJ60	57,0	57,0	57,0	1
BE2J	56,9	56,9	56,9	1
SF34	56,6	56,6	56,6	1
MO20	56,1	56,1	56,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	63,8	63,8	63,8	1
E195	62,5	62,5	62,5	1
BE2T	62,1	61,5	63,0	4
B744	61,8	60,3	62,9	4
CRJ9	61,2	61,2	61,2	1
E190	59,5	59,1	59,9	2
A330	59,3	55,8	63,4	15
B763	59,1	53,0	67,0	24
B38M	58,4	58,4	58,4	1
SR20	58,4	58,4	58,4	1
B77L	58,3	50,3	62,7	50
A321	58,3	52,2	64,8	14
B734	57,9	55,6	62,3	30
A319	57,9	57,9	57,9	1
A306	57,7	50,2	63,8	67
PC12	57,7	57,7	57,7	1
A320	57,6	54,8	58,6	3
B733	57,3	55,5	58,6	5
A359	57,2	57,2	57,2	1
BE2J	57,2	57,2	57,2	1
B762	57,1	51,4	59,0	4
B738	56,1	52,5	59,3	25
A124	56,0	55,4	56,5	2
CNJ	55,8	51,9	57,8	2
PA2P	55,1	55,1	55,1	1
B752	54,3	50,7	57,9	73
CN2T	51,1	51,1	51,1	1

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

MP 2 Raßnitz

Juli 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)]
01.07.2023	0	39	0	36		92,3	100,0		53,8	46,5
02.07.2023	0	50	0	47		94,0	100,0		55,4	47,0
03.07.2023	0	26	0	23		88,5	100,0		56,5	44,5
04.07.2023	0	41	1	39		95,1	100,0		54,6	45,2
05.07.2023	0	32	2	25		78,1	100,0		56,8	42,7
06.07.2023	0	35	0	38		100,0	100,0		49,4	44,0
07.07.2023	8	0	26	0	100,0		100,0		49,9	37,3
08.07.2023	8	1	17	1	100,0	100,0	100,0		43,3	35,4
09.07.2023	3	11	13	9	100,0	81,8	100,0		47,7	37,5
10.07.2023	0	32	0	26		81,3	100,0		52,7	44,4
11.07.2023	6	17	20	16	100,0	94,1	100,0		49,1	42,9
12.07.2023	0	50	1	48		96,0	100,0		54,0	47,0
13.07.2023	0	40	1	36		90,0	100,0		51,3	45,4
14.07.2023	4	36	7	29	100,0	80,6	100,0		49,6	44,0
15.07.2023	0	24	4	23		95,8	100,0		51,4	41,7
16.07.2023	0	56	0	55		98,2	100,0		54,3	49,7
17.07.2023	0	29	4	33		100,0	100,0		52,5	44,5
18.07.2023	0	39	0	44		100,0	100,0		50,3	47,3
19.07.2023	0	35	1	35		100,0	100,0		51,0	45,5
20.07.2023	0	42	0	43		100,0	100,0		48,8	46,0
21.07.2023	0	31	2	30		96,8	100,0		49,7	45,5
22.07.2023	0	40	0	40		100,0	100,0		50,5	48,8
23.07.2023	0	46	0	45		97,8	100,0		55,6	46,2
24.07.2023	0	31	0	31		100,0	100,0		53,5	43,9
25.07.2023	0	49	0	46		93,9	100,0		52,0	47,6
26.07.2023	0	45	1	43		95,6	100,0		53,8	47,9
27.07.2023	0	38	1	39		100,0	100,0		51,0	46,1
28.07.2023	0	43	0	41		95,3	100,0		52,4	46,2
29.07.2023	0	32	1	35		100,0	100,0		51,3	46,3
30.07.2023	0	55	0	54		98,2	100,0		51,1	49,2
31.07.2023	0	35	0	36		100,0	100,0		54,9	44,7
Gesamt	29	1080	102	1046	100,0	96,9	100,0		52,7	45,8

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 2 Raßnitz

Juli 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)]	
01.07.2023	0	5	0	7		100,0	100,0		44,8	41,9	0,10
02.07.2023	0	54	0	58		100,0	100,0		51,8	51,7	0,87
03.07.2023	0	74	0	74		100,0	100,0		52,6	51,6	1,12
04.07.2023	6	0	63	0	100,0		100,0		45,4	43,6	0,05
05.07.2023	0	68	0	72		100,0	100,0		51,7	50,8	0,88
06.07.2023	1	7	7	8	100,0	100,0	100,0		49,0	40,7	0,04
07.07.2023	16	0	33	0	100,0		100,0		47,3	40,7	0,01
08.07.2023	5	0	4	0	80,0		100,0		50,6	31,8	0,01
09.07.2023	3	7	2	6	66,7	85,7	100,0		55,9	44,2	0,12
10.07.2023	0	68	0	65		95,6	100,0		54,7	51,3	0,96
11.07.2023	18	53	15	53	83,3	100,0	100,0		53,4	49,6	0,71
12.07.2023	0	76	0	76		100,0	100,0		52,8	52,1	1,13
13.07.2023	0	71	0	69		97,2	100,0		51,9	51,3	0,93
14.07.2023	11	0	54	0	100,0		100,0		44,0	42,2	0,05
15.07.2023	0	7	1	7		100,0	100,0		48,8	43,5	0,13
16.07.2023	0	52	0	58		100,0	100,0		50,9	50,6	0,72
17.07.2023	0	71	0	71		100,0	100,0		56,9	51,3	0,93
18.07.2023	1	1	41	1	100,0	100,0	100,0		43,3	41,5	0,03
19.07.2023	0	73	0	74		100,0	100,0		51,8	50,9	0,92
20.07.2023	1	8	11	8	100,0	100,0	100,0		43,9	42,1	0,08
21.07.2023	0	27	0	29		100,0	100,0		50,1	49,7	0,54
22.07.2023	0	6	2	7		100,0	100,0		48,8	40,9	0,08
23.07.2023	0	51	0	54		100,0	100,0		50,4	48,9	0,58
24.07.2023	0	71	0	72		100,0	100,0		52,2	51,8	1,09
25.07.2023	0	72	0	73		100,0	100,0		53,1	53,0	1,22
26.07.2023	0	74	0	75		100,0	100,0		52,7	52,6	1,15
27.07.2023	0	73	0	72		98,6	100,0		51,9	50,9	1,01
28.07.2023	0	25	0	26		100,0	100,0		48,3	47,2	0,40
29.07.2023	1	9	0	11	0,0	100,0	100,0		45,5	45,1	0,17
30.07.2023	0	51	0	52		100,0	100,0		52,1	50,5	0,76
31.07.2023	0	64	0	54		84,4	100,0		52,3	49,1	0,66
Gesamt	63	1218	233	1232	100,0	100,0	100,0		51,5	49,2	0,56

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

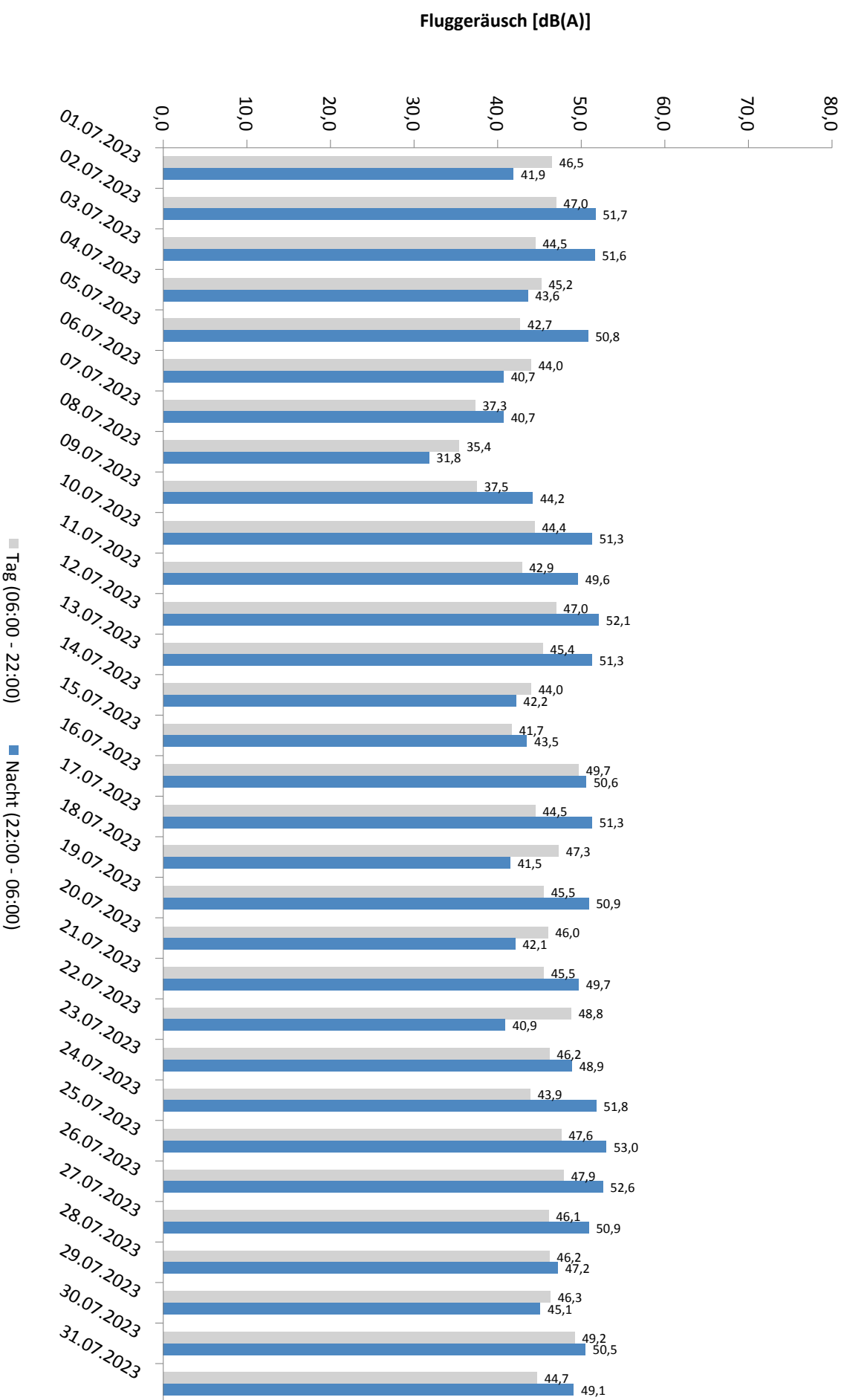
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	53,8	44,8	53,1	55,5	55,9
02.07.2023	55,4	51,8	56,1	52,2	59,0
03.07.2023	56,5	52,6	57,5	50,1	59,7
04.07.2023	54,6	45,4	55,6	48,1	55,2
05.07.2023	56,8	51,7	57,4	54,1	59,5
06.07.2023	49,4	49,0	49,4	49,4	55,5
07.07.2023	49,9	47,3	50,2	48,6	54,4
08.07.2023	43,3	50,6	43,3	43,2	56,0
09.07.2023	47,7	55,9	41,8	52,8	61,5
10.07.2023	52,7	54,7	53,1	51,0	60,6
11.07.2023	49,1	53,4	50,0	44,3	59,0
12.07.2023	54,0	52,8	54,8	49,6	59,2
13.07.2023	51,3	51,9	51,2	51,6	58,2
14.07.2023	49,6	44,0	50,6	43,4	51,9
15.07.2023	51,4	48,8	45,2	56,6	57,1
16.07.2023	54,3	50,9	54,7	52,6	58,1
17.07.2023	52,5	56,9	53,2	49,3	62,5
18.07.2023	50,3	43,3	51,1	46,8	52,1
19.07.2023	51,0	51,8	51,8	46,9	57,8
20.07.2023	48,8	43,9	49,2	47,2	51,8
21.07.2023	49,7	50,1	49,8	49,5	56,4
22.07.2023	50,5	48,8	51,5	43,0	55,3
23.07.2023	55,6	50,4	56,6	49,9	58,1
24.07.2023	53,5	52,2	52,4	55,6	59,2
25.07.2023	52,0	53,1	52,8	47,7	59,1
26.07.2023	53,8	52,7	54,6	49,5	59,1
27.07.2023	51,0	51,9	51,3	49,9	58,0
28.07.2023	52,4	48,3	53,1	48,8	55,7
29.07.2023	51,3	45,5	52,2	46,7	53,5
30.07.2023	51,1	52,1	51,0	51,4	58,3
31.07.2023	54,9	52,3	55,8	50,2	59,1
Gesamt	52,7	51,5	53,2	50,9	58,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	46,5	41,9	47,1	43,9	49,5
02.07.2023	47,0	51,7	45,3	49,9	57,5
03.07.2023	44,5	51,6	45,3	40,7	57,0
04.07.2023	45,2	43,6	45,6	44,0	50,3
05.07.2023	42,7	50,8	42,3	43,7	56,3
06.07.2023	44,0	40,7	43,9	44,4	48,2
07.07.2023	37,3	40,7	37,2	37,5	46,5
08.07.2023	35,4	31,8	34,8	36,7	39,5
09.07.2023	37,5	44,2	37,1	38,4	49,7
10.07.2023	44,4	51,3	45,3	39,4	56,7
11.07.2023	42,9	49,6	43,9	37,1	55,0
12.07.2023	47,0	52,1	47,3	46,0	57,7
13.07.2023	45,4	51,3	46,1	42,7	56,8
14.07.2023	44,0	42,2	44,7	40,3	48,8
15.07.2023	41,7	43,5	42,4	38,6	49,4
16.07.2023	49,7	50,6	49,7	49,8	56,8
17.07.2023	44,5	51,3	44,5	44,6	56,8
18.07.2023	47,3	41,5	47,8	45,3	49,8
19.07.2023	45,5	50,9	45,6	45,0	56,4
20.07.2023	46,0	42,1	45,9	46,3	49,8
21.07.2023	45,5	49,7	46,0	43,4	55,4
22.07.2023	48,8	40,9	49,9	41,5	49,9
23.07.2023	46,2	48,9	44,6	49,1	55,0
24.07.2023	43,9	51,8	44,0	43,2	57,2
25.07.2023	47,6	53,0	47,8	47,0	58,6
26.07.2023	47,9	52,6	48,3	46,5	58,2
27.07.2023	46,1	50,9	46,0	46,3	56,5
28.07.2023	46,2	47,2	46,2	45,8	53,4
29.07.2023	46,3	45,1	47,2	40,8	51,5
30.07.2023	49,2	50,5	48,5	50,8	56,7
31.07.2023	44,7	49,1	44,8	44,2	54,7
Gesamt	45,8	49,2	46,0	45,2	55,0

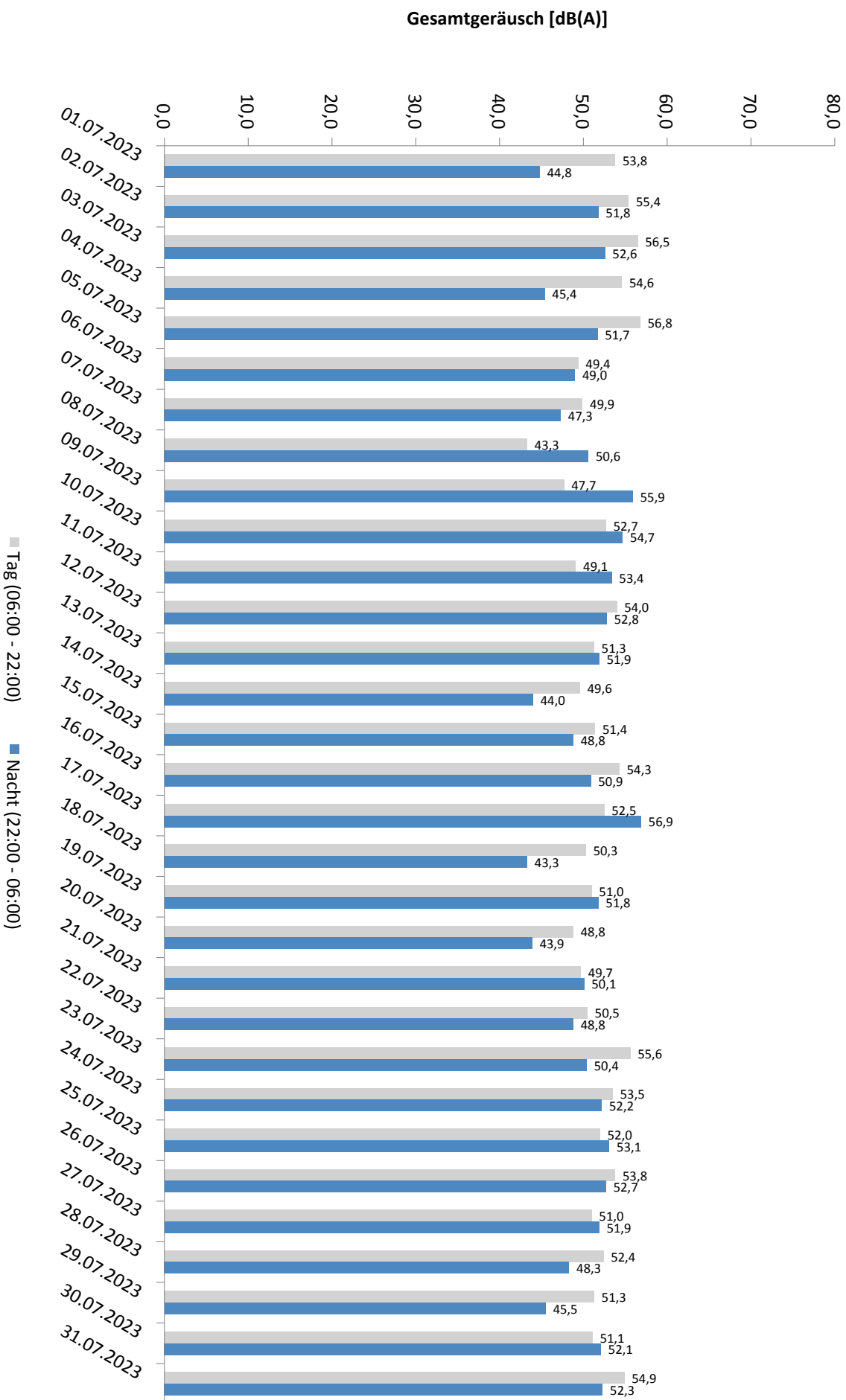
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 45,8 dB(A) Nacht 49,2 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 2 Raßnitz Juli 2023

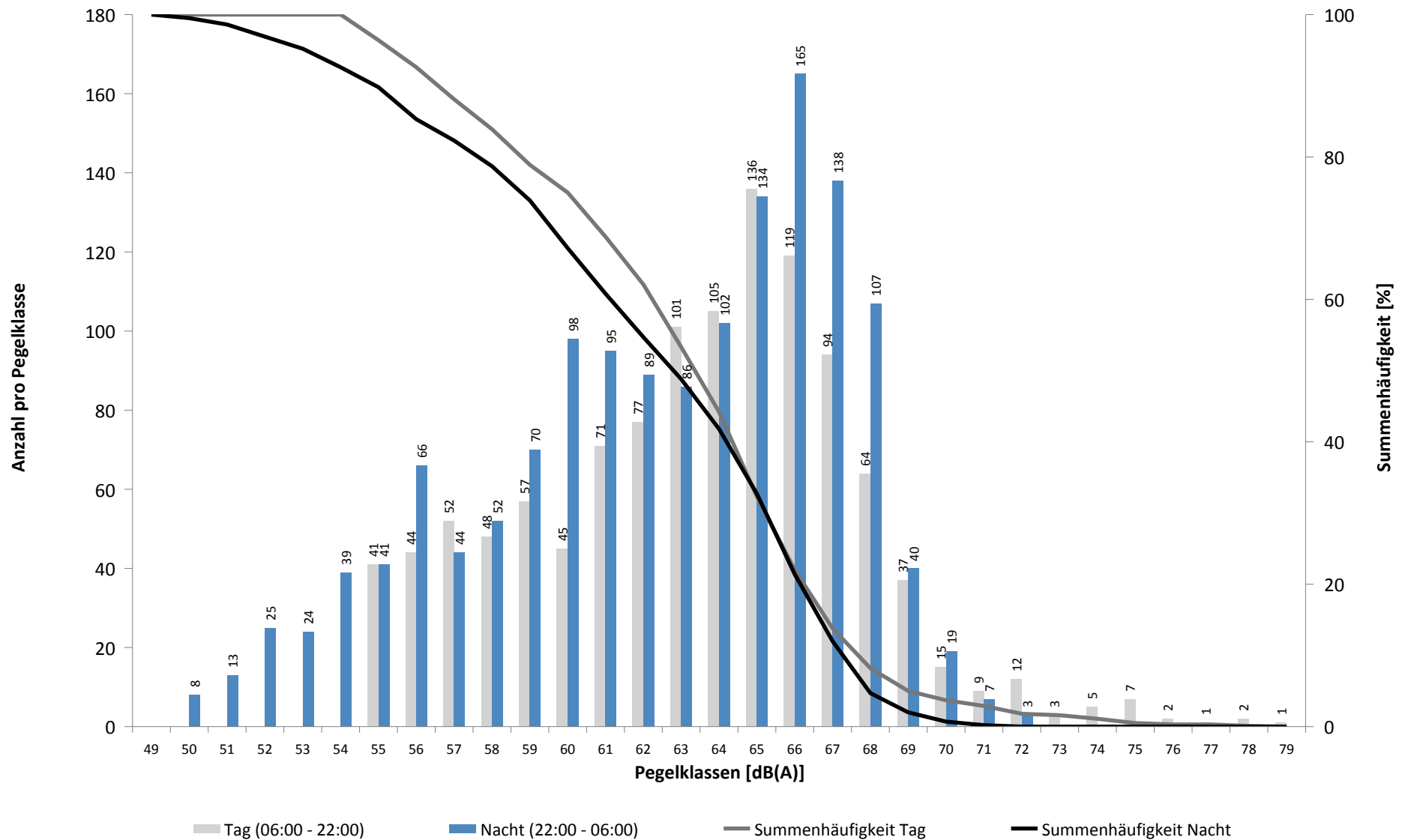
Gesamtgeräusch: Tag 52,7 dB(A) Nacht 51,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

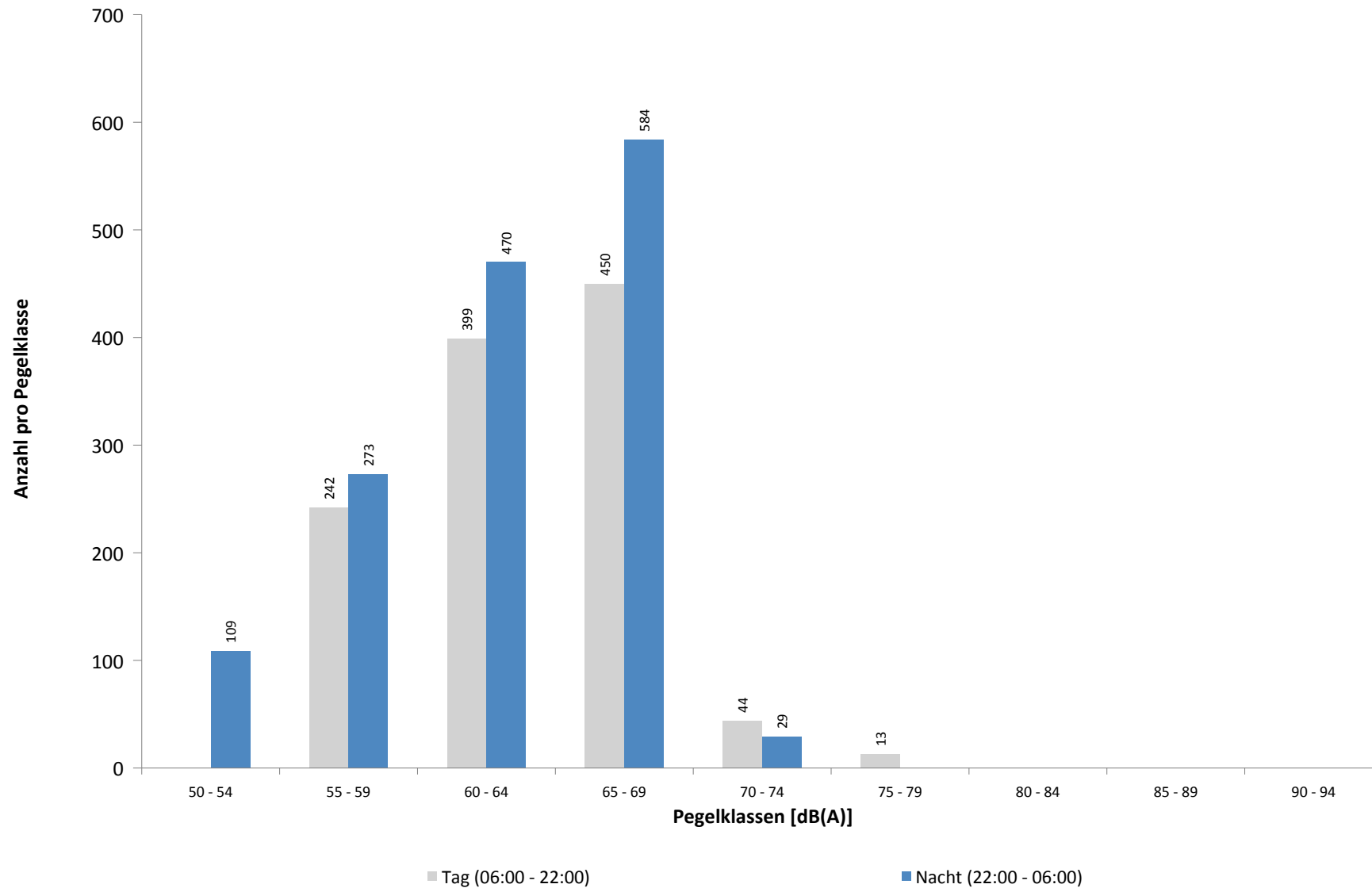
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

Juli 2023



Ausfallzeiten

MP 2 Raßnitz

Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
07.07.2023 14:01:22	07.07.2023 14:02:37	75	Stromausfall
10.07.2023 01:45:00	10.07.2023 01:46:13	73	Stromausfall

MP 3 Groebers

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,9 dB	48,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,9 dB	50,6 dB
L_{DEN}	55,9 dB	56,5 dB

	N1/N2	
	Juli 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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 3 Groebers
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A388	77,9	62,7	79,7	4
B744	76,3	65,1	84,8	20
MD82	74,9	64,9	82,7	16
A321	73,7	60,1	79,4	211
A332	73,7	63,6	76,5	2
A124	73,6	65,3	80,5	7
A320	72,4	60,4	78,6	136
A319	71,2	61,4	74,6	30
B753	70,9	70,9	70,9	1
B38M	70,7	61,7	73,9	7
E190	70,5	61,5	73,6	45
CRJ9	69,8	65,4	74,5	44
IL76	69,6	66,6	73,1	7
E195	69,0	61,0	72,9	9
A20N	68,9	63,9	72,3	21
B738	68,6	60,0	77,1	144
FA2J	68,5	68,5	68,5	1
CN2P	68,4	68,4	68,4	1
PC24	68,4	68,4	68,4	1
CNJ	68,4	61,3	74,9	17
FA3J	68,0	63,3	70,1	3
B789	67,9	64,0	69,4	5
PA1P	66,7	66,7	66,7	1
J328	66,2	66,2	66,2	1
PA2T	66,2	66,2	66,2	1
A306	65,4	60,3	78,5	403
B748	64,6	64,1	64,9	3
B734	64,2	60,0	77,5	179
SB20	64,1	61,0	66,8	3
PC12	64,1	63,0	65,0	2
C17	63,8	63,8	63,8	1
GRJ	63,8	63,4	64,1	2
PA1T	63,6	63,6	63,6	1
D328	63,6	62,7	64,8	4
A330	63,4	60,1	67,1	66
B77L	63,2	60,1	71,3	163
B763	63,0	60,1	71,1	79
B733	62,5	60,0	65,8	31
B752	62,1	60,0	68,2	61
MO20	61,9	61,1	62,8	3
B762	61,9	60,5	64,5	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,7	78,7	78,7	1
B733	77,4	76,7	78,0	2
A306	76,7	65,2	80,7	39
B734	76,7	73,0	78,7	13
B77L	75,4	74,1	76,3	4
A330	74,8	73,5	75,7	3
B762	74,5	73,2	75,5	2
B763	74,2	72,4	75,5	2
B738	73,5	65,9	76,6	20
A321	73,4	66,0	75,0	38
A320	73,4	70,3	77,3	34
E190	73,2	61,0	75,3	10
B752	73,0	62,8	74,8	16
MD82	72,3	71,3	73,1	4
E195	71,9	70,6	73,9	7
B38M	71,9	71,2	73,0	4
PA2P	71,9	71,9	71,9	1
FA3J	71,6	71,6	71,6	1
A319	71,5	70,7	72,3	6
CRJ9	71,4	63,4	72,8	11
A20N	71,1	64,3	72,3	6
FA2J	69,3	69,3	69,3	1
PC12	68,5	68,5	68,5	1
LJ31	68,2	68,2	68,2	1
A359	68,1	68,1	68,1	1
PC24	67,7	66,8	68,5	2
BE2T	65,8	65,8	65,8	1
BE2J	65,3	65,3	65,3	1
CL60	64,8	64,8	64,8	1
CNJ	63,4	63,4	63,4	1
DA62	62,6	62,6	62,6	1

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

MP 3 Groebers

Juli 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)]
01.07.2023	4	16	0	36	0,0	100,0	100,0		55,1	50,3
02.07.2023	4	20	0	38	0,0	100,0	100,0		57,3	51,6
03.07.2023	4	7	0	21	0,0	100,0	100,0		59,0	47,0
04.07.2023	4	12	1	22	25,0	100,0	100,0		56,5	45,1
05.07.2023	1	12	4	18	100,0	100,0	100,0		60,5	46,4
06.07.2023	6	15	0	35	0,0	100,0	100,0		53,9	49,8
07.07.2023	0	0	32	0			100,0		52,8	49,3
08.07.2023	0	1	28	1		100,0	100,0		50,8	48,8
09.07.2023	1	5	13	7	100,0	100,0	100,0		49,5	47,5
10.07.2023	2	7	0	24	0,0	100,0	100,0		53,8	47,8
11.07.2023	3	5	21	6	100,0	100,0	100,0		54,1	48,1
12.07.2023	6	13	6	40	100,0	100,0	100,0		59,2	51,4
13.07.2023	7	16	1	31	14,3	100,0	100,0		56,0	48,4
14.07.2023	6	11	3	31	50,0	100,0	100,0		53,9	49,2
15.07.2023	1	8	4	21	100,0	100,0	96,0	S	51,4	49,5
16.07.2023	2	19	0	32	0,0	100,0	100,0		56,4	48,1
17.07.2023	4	8	1	31	25,0	100,0	100,0		55,1	48,0
18.07.2023	6	11	0	40	0,0	100,0	100,0		54,7	51,3
19.07.2023	6	9	3	26	50,0	100,0	100,0		54,6	47,0
20.07.2023	6	14	0	39	0,0	100,0	100,0		55,1	48,6
21.07.2023	4	10	5	28	100,0	100,0	100,0		53,6	49,9
22.07.2023	4	10	0	43	0,0	100,0	100,0		52,1	50,0
23.07.2023	3	14	0	31	0,0	100,0	100,0		58,5	47,6
24.07.2023	0	9	2	18		100,0	97,0	S	55,2	46,4
25.07.2023	3	21	0	34	0,0	100,0	100,0		53,0	45,6
26.07.2023	3	14	1	41	33,3	100,0	100,0		55,2	49,9
27.07.2023	0	16	0	34		100,0	100,0		54,4	49,1
28.07.2023	3	18	0	37	0,0	100,0	100,0		54,0	49,4
29.07.2023	1	11	0	34	0,0	100,0	100,0		58,3	48,9
30.07.2023	3	17	0	46	0,0	100,0	100,0		52,2	48,9
31.07.2023	0	9	1	20		100,0	100,0		58,2	48,3
Gesamt	97	358	126	865	100,0	100,0	100,0		55,7	48,9

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

Juli 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)]	
01.07.2023	0	2	0	7	100,0		100,0		51,4	50,8	0,11
02.07.2023	0	25	0	44	100,0		100,0		51,4	49,9	0,16
03.07.2023	0	45	0	49	100,0		100,0		51,4	48,9	0,21
04.07.2023	0	0	23	0			100,0		54,7	54,1	0,53
05.07.2023	3	41	0	49	0,0	100,0	100,0		51,3	49,1	0,15
06.07.2023	0	6	0	2	33,3		100,0		46,0	35,1	0,00
07.07.2023	2	0	22	0	100,0		100,0		54,4	53,8	0,50
08.07.2023	0	0	5	0			100,0		47,6	45,6	0,10
09.07.2023	0	3	5	5	100,0		95,0	T S	48,9	46,4	0,12
10.07.2023	6	40	0	38	0,0	95,0	100,0		53,1	48,7	0,11
11.07.2023	2	28	23	39	100,0	100,0	100,0		55,4	54,7	0,70
12.07.2023	1	43	0	53	0,0	100,0	100,0		52,1	50,1	0,20
13.07.2023	3	38	0	52	0,0	100,0	100,0		52,1	50,1	0,18
14.07.2023	1	0	17	0	100,0		100,0		53,1	52,5	0,39
15.07.2023	0	3	0	4	100,0		96,0	T S	46,1	35,7	0,01
16.07.2023	0	25	0	41	100,0		100,0		51,4	50,0	0,15
17.07.2023	3	41	0	48	0,0	100,0	100,0		58,8	50,0	0,16
18.07.2023	0	1	13	0	0,0		100,0		52,8	51,7	0,30
19.07.2023	3	42	0	53	0,0	100,0	100,0		52,6	50,0	0,20
20.07.2023	0	6	0	2	33,3		100,0		45,7	35,7	0,00
21.07.2023	1	13	0	24	0,0	100,0	100,0		50,1	48,7	0,16
22.07.2023	0	5	0	6	100,0		100,0		47,4	45,0	0,07
23.07.2023	0	23	0	45	100,0		100,0		55,6	50,1	0,21
24.07.2023	2	42	0	50	0,0	100,0	98,0	T S	51,4	49,6	0,19
25.07.2023	4	42	0	58	0,0	100,0	100,0		52,8	51,3	0,30
26.07.2023	2	42	0	52	0,0	100,0	100,0		52,0	50,5	0,22
27.07.2023	2	37	0	45	0,0	100,0	100,0		52,4	48,9	0,20
28.07.2023	2	12	0	23	0,0	100,0	100,0		48,3	46,4	0,10
29.07.2023	0	7	0	6	85,7		100,0		43,8	39,8	0,01
30.07.2023	0	24	0	44	100,0		100,0		51,6	49,1	0,16
31.07.2023	5	36	1	48	20,0	100,0	100,0		53,6	49,4	0,24
Gesamt	42	672	109	887	100,0	100,0	100,0		52,4	49,9	0,20

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

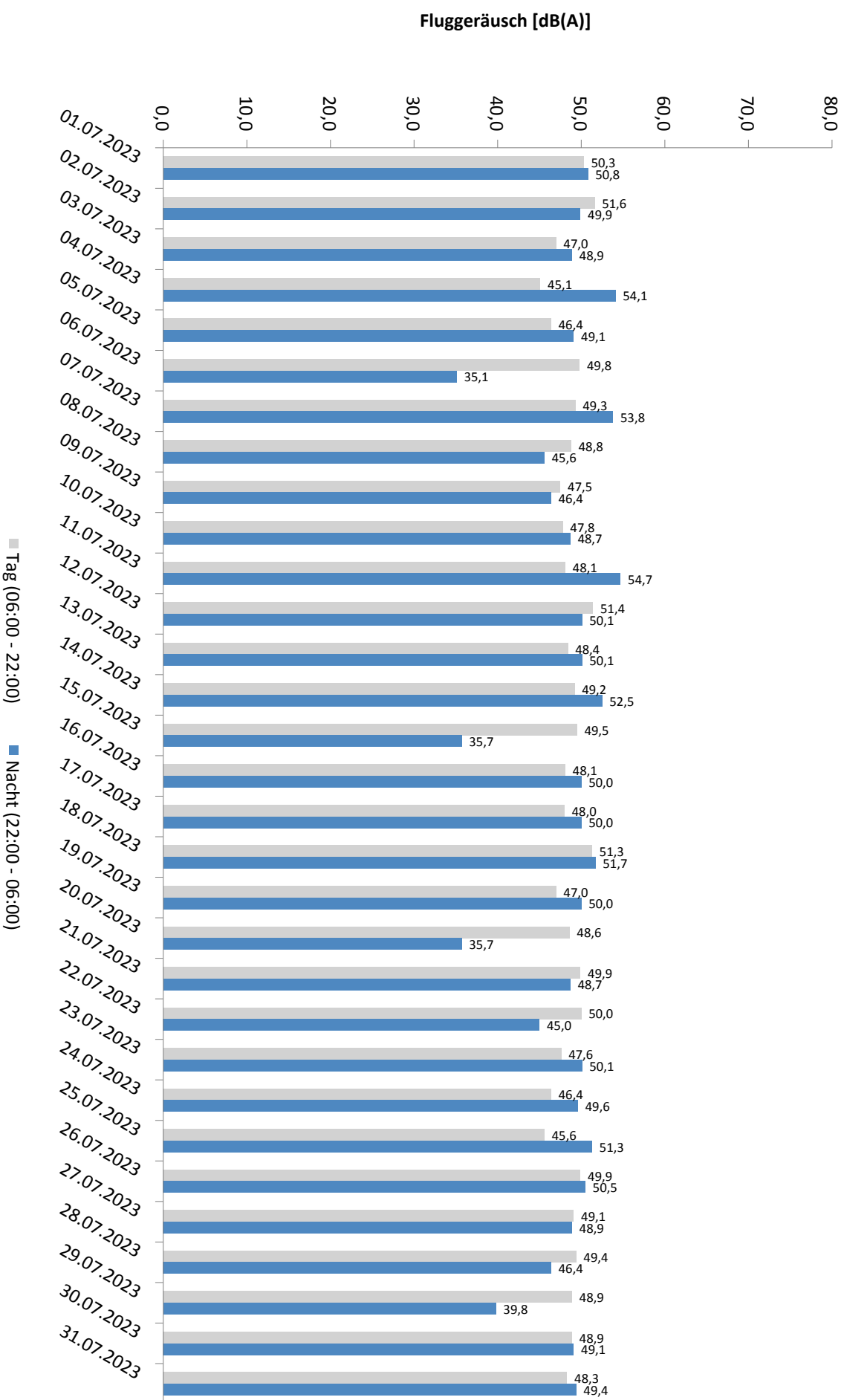
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	55,1	51,4	54,8	55,8	59,1
02.07.2023	57,3	51,4	58,3	51,9	59,4
03.07.2023	59,0	51,4	60,2	49,2	60,1
04.07.2023	56,5	54,7	57,5	49,0	61,1
05.07.2023	60,5	51,3	61,2	57,3	61,4
06.07.2023	53,9	46,0	54,4	51,9	55,5
07.07.2023	52,8	54,4	53,1	51,4	60,4
08.07.2023	50,8	47,6	51,1	49,4	54,8
09.07.2023	49,5	48,9	49,8	48,8	55,3
10.07.2023	53,8	53,1	54,7	48,5	59,4
11.07.2023	54,1	55,4	54,4	53,0	61,4
12.07.2023	59,2	52,1	60,2	52,8	60,6
13.07.2023	56,0	52,1	56,3	55,1	59,6
14.07.2023	53,9	53,1	54,5	51,6	59,5
15.07.2023	51,4	46,1	51,9	49,2	54,1
16.07.2023	56,4	51,4	57,3	51,7	59,1
17.07.2023	55,1	58,8	56,0	49,9	64,4
18.07.2023	54,7	52,8	55,8	48,0	59,3
19.07.2023	54,6	52,6	55,4	50,2	59,2
20.07.2023	55,1	45,7	55,9	50,5	55,8
21.07.2023	53,6	50,1	54,2	51,4	57,3
22.07.2023	52,1	47,4	52,9	48,8	55,0
23.07.2023	58,5	55,6	59,5	51,5	62,4
24.07.2023	55,2	51,4	55,4	54,6	58,9
25.07.2023	53,0	52,8	53,6	50,4	59,0
26.07.2023	55,2	52,0	55,9	51,6	59,0
27.07.2023	54,4	52,4	55,0	51,7	59,1
28.07.2023	54,0	48,3	54,6	51,2	56,4
29.07.2023	58,3	43,8	55,3	62,3	60,6
30.07.2023	52,2	51,6	52,4	51,8	58,1
31.07.2023	58,2	53,6	59,1	53,3	61,1
Gesamt	55,7	52,4	56,3	53,2	59,5

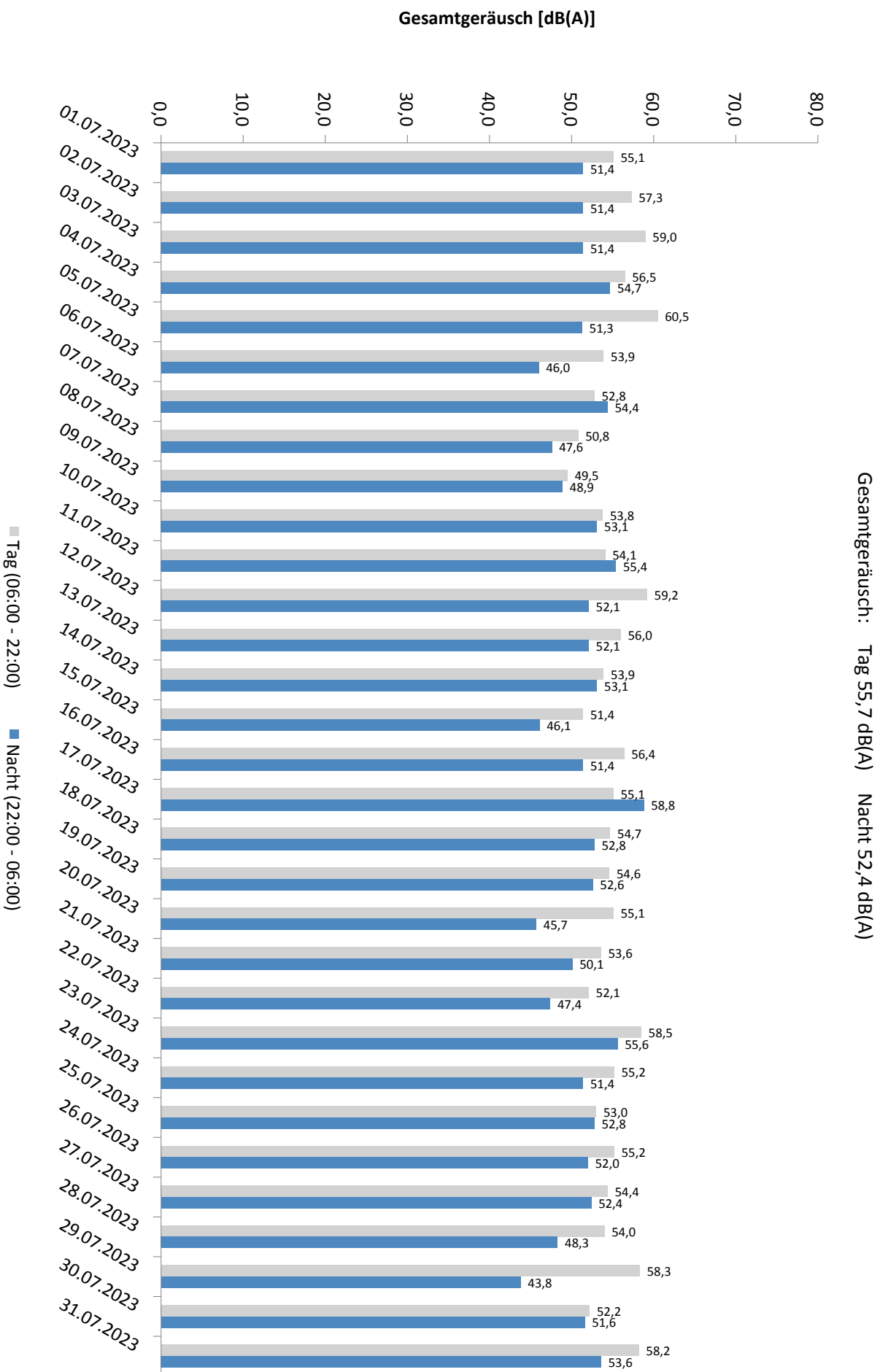
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	50,3	50,8	51,0	47,4	56,9
02.07.2023	51,6	49,9	52,3	48,2	56,5
03.07.2023	47,0	48,9	47,6	44,3	54,8
04.07.2023	45,1	54,1	45,9	41,1	59,5
05.07.2023	46,4	49,1	47,4	39,6	54,9
06.07.2023	49,8	35,1	49,7	50,1	50,5
07.07.2023	49,3	53,8	49,4	49,0	59,5
08.07.2023	48,8	45,6	49,5	45,7	52,7
09.07.2023	47,5	46,4	48,3	43,8	52,7
10.07.2023	47,8	48,7	48,8	41,0	54,6
11.07.2023	48,1	54,7	48,5	46,4	60,2
12.07.2023	51,4	50,1	52,3	46,4	56,5
13.07.2023	48,4	50,1	48,4	48,1	56,1
14.07.2023	49,2	52,5	49,1	49,7	58,3
15.07.2023	49,5	35,7	50,4	42,2	48,8
16.07.2023	48,1	50,0	48,4	47,1	55,9
17.07.2023	48,0	50,0	49,0	42,2	55,8
18.07.2023	51,3	51,7	52,3	43,8	57,8
19.07.2023	47,0	50,0	47,9	41,6	55,7
20.07.2023	48,6	35,7	49,2	45,7	48,7
21.07.2023	49,9	48,7	50,4	48,1	55,3
22.07.2023	50,0	45,0	50,8	46,2	52,7
23.07.2023	47,6	50,1	47,3	48,6	56,1
24.07.2023	46,4	49,6	46,4	46,5	55,4
25.07.2023	45,6	51,3	46,0	44,1	56,9
26.07.2023	49,9	50,5	50,3	48,1	56,6
27.07.2023	49,1	48,9	49,4	48,1	55,2
28.07.2023	49,4	46,4	49,9	47,6	53,5
29.07.2023	48,9	39,8	49,8	43,1	49,6
30.07.2023	48,9	49,1	48,5	49,9	55,5
31.07.2023	48,3	49,4	49,4	36,8	55,3
Gesamt	48,9	49,9	49,5	46,5	55,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 48,9 dB(A) Nacht 49,9 dB(A)



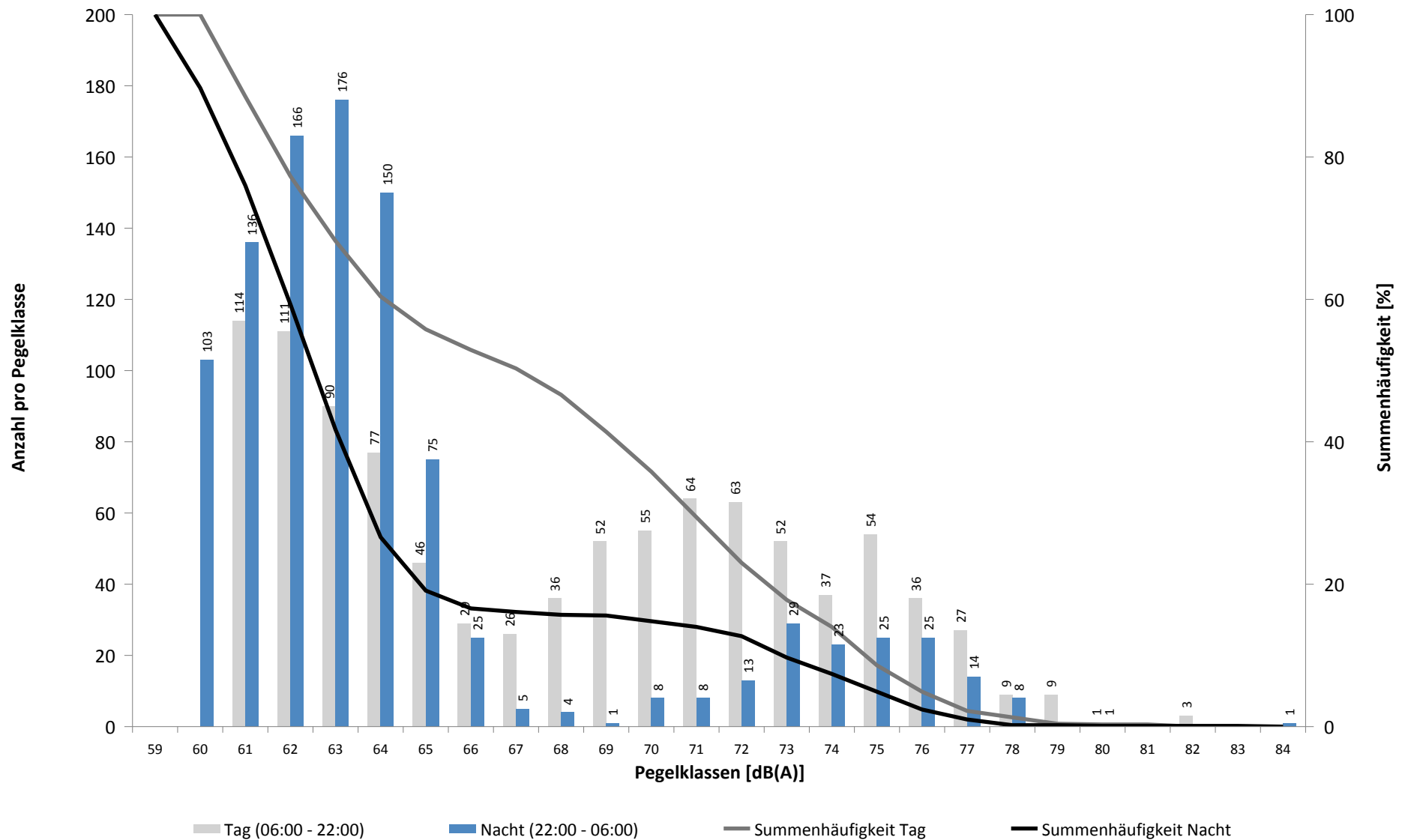
Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 3 Groebers Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

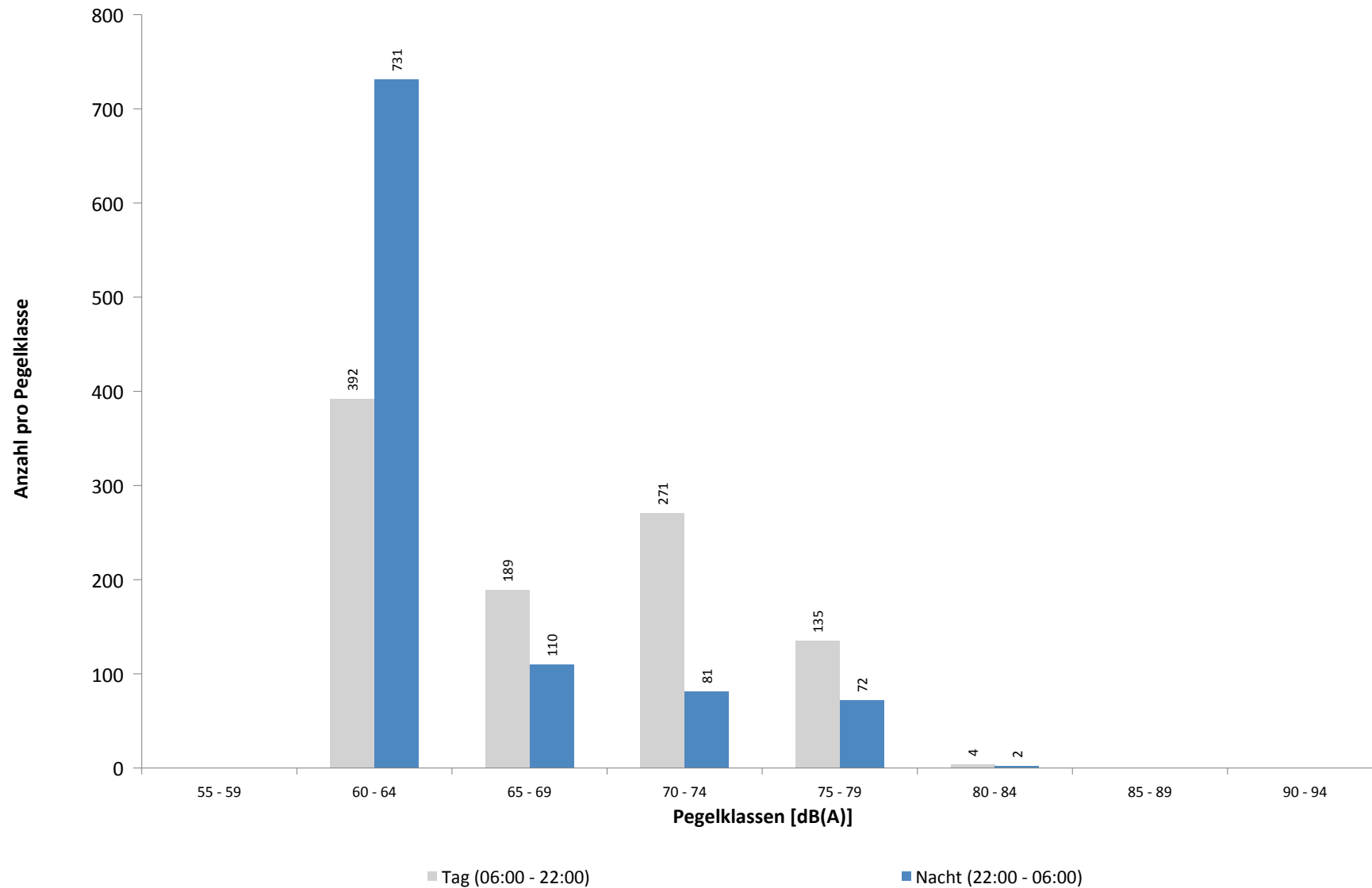
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 3 Groebers
Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 124 Minuten			
10.07.2023 01:05:00	10.07.2023 01:30:00	1500	Umgebungsärm
15.07.2023 17:13:00	15.07.2023 17:19:00	360	Umgebungsärm
15.07.2023 21:10:00	15.07.2023 21:40:00	1800	Umgebungsärm
16.07.2023 01:55:00	16.07.2023 02:15:00	1200	Umgebungsärm
17.07.2023 01:45:01	17.07.2023 01:46:06	65	Stromausfall
24.07.2023 19:03:00	24.07.2023 19:35:00	1920	Umgebungsärm
24.07.2023 23:30:00	24.07.2023 23:40:00	600	Umgebungsärm

MP 4 Naundorf

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,3 dB	41,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,1 dB	41,3 dB
L_{DEN}	49,1 dB	48,0 dB

	N1/N2	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
Tag	65,4 %	67,0 %
Nacht	58,7 %	49,6 %
Gesamt	61,7 %	57,2 %

	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel

MP 4 Naundorf

Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,8	78,1	83,0	4
B744	79,0	73,9	80,6	16
A330	73,1	65,2	74,9	17
A321	70,6	70,6	70,6	1
B77L	69,2	62,0	73,4	52
B763	69,1	61,2	73,4	30
A306	68,5	60,3	75,0	83
B734	67,6	62,0	73,8	36
B738	66,1	60,9	68,2	43
B733	64,4	62,5	67,8	18
CRJ9	64,1	60,8	65,6	3
B752	61,6	59,0	65,5	48
B789	60,7	60,5	60,9	2
AT72	60,5	60,5	60,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	74,4	74,4	74,4	1
A306	66,3	64,4	67,9	5
BE2T	62,6	62,6	62,6	1

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

MP 4 Naundorf

Juli 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)]
01.07.2023	4	4	0	8	0,0	100,0	100,0		50,6	43,6
02.07.2023	4	6	0	8	0,0	100,0	91,0	W	49,0	41,3
03.07.2023	4	5	0	3	0,0	60,0	91,0	W	50,0	32,1
04.07.2023	4	5	0	6	0,0	100,0	97,0	T W	50,2	43,0
05.07.2023	1	3	0	7	0,0	100,0	72,0	W	51,8	44,8
06.07.2023	6	4	0	7	0,0	100,0	100,0		49,1	44,9
07.07.2023	0	0	0	0			100,0		47,4	
08.07.2023	0	0	0	1			100,0		45,5	34,6
09.07.2023	1	1	0	4	0,0	100,0	100,0		43,3	37,4
10.07.2023	2	6	0	3	0,0	50,0	100,0		48,8	42,9
11.07.2023	2	0	1	3	50,0		100,0		57,2	39,8
12.07.2023	6	5	5	13	83,3	100,0	97,0	W	50,2	46,1
13.07.2023	7	6	0	6	0,0	100,0	100,0		49,3	43,9
14.07.2023	6	5	0	3	0,0	60,0	100,0		48,0	36,9
15.07.2023	1	2	0	4	0,0	100,0	95,0	W S	44,8	39,3
16.07.2023	2	13	0	6	0,0	46,2	100,0		47,5	37,3
17.07.2023	4	5	1	1	25,0	20,0	99,0	W	48,4	29,5
18.07.2023	6	6	0	5	0,0	83,3	100,0		49,1	45,4
19.07.2023	6	8	0	6	0,0	75,0	100,0		49,1	44,4
20.07.2023	6	7	0	7	0,0	100,0	100,0		48,9	44,2
21.07.2023	4	3	0	2	0,0	66,7	100,0		48,1	33,9
22.07.2023	4	7	0	4	0,0	57,1	100,0		45,5	38,8
23.07.2023	3	13	0	8	0,0	61,5	91,0	W	49,3	43,7
24.07.2023	0	7	0	3		42,9	92,0	W S	65,4	36,7
25.07.2023	3	7	0	8	0,0	100,0	100,0		48,8	45,0
26.07.2023	3	6	0	6	0,0	100,0	100,0		48,9	43,9
27.07.2023	0	4	0	6		100,0	100,0		49,7	43,4
28.07.2023	3	4	0	9	0,0	100,0	100,0		49,6	44,2
29.07.2023	1	4	0	5	0,0	100,0	96,0	W S	48,5	39,0
30.07.2023	3	13	0	11	0,0	84,6	100,0		48,4	46,8
31.07.2023	0	8	0	2		25,0	94,0	W	53,0	31,3
Gesamt	96	167	7	165	7,3	98,8	97,0		53,0	42,3

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

Juli 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)]	
01.07.2023	0	0	0	1			100,0		42,4	37,7	0,05
02.07.2023	0	16	0	10	62,5		100,0		46,7	43,8	0,39
03.07.2023	0	15	0	11	73,3		100,0		46,0	42,0	0,39
04.07.2023	0	0	0	0			100,0		44,7		0,00
05.07.2023	3	14	0	11	0,0	78,6	100,0		47,1	44,5	0,43
06.07.2023	0	1	0	1	100,0		100,0		44,5	29,7	0,03
07.07.2023	0	0	0	0			100,0		44,0		0,00
08.07.2023	0	0	0	0			100,0		42,1		0,00
09.07.2023	0	2	0	2	100,0		96,0	T S	44,8	31,4	0,05
10.07.2023	6	15	0	12	0,0	80,0	100,0		47,9	44,9	0,45
11.07.2023	1	11	0	8	0,0	72,7	100,0		45,3	41,5	0,31
12.07.2023	1	16	0	10	0,0	62,5	100,0		48,4	45,0	0,40
13.07.2023	3	18	0	9	0,0	50,0	100,0		46,1	43,1	0,34
14.07.2023	0	0	0	0			100,0		41,7		0,00
15.07.2023	0	2	0	1	50,0		94,0	T W	41,9	36,9	0,05
16.07.2023	0	12	0	8	66,7		100,0		45,7	43,0	0,32
17.07.2023	3	19	0	10	0,0	52,6	96,0	T W	47,6	44,6	0,38
18.07.2023	0	0	0	1			100,0		44,6	34,1	0,05
19.07.2023	3	15	0	9	0,0	60,0	99,0	T S	47,3	42,8	0,35
20.07.2023	0	1	0	1	100,0		100,0		44,2	28,6	0,03
21.07.2023	1	6	0	3	0,0	50,0	100,0		47,6	46,5	0,16
22.07.2023	0	0	0	1			100,0		41,7	37,5	0,06
23.07.2023	0	13	0	10	76,9		100,0		46,1	43,7	0,39
24.07.2023	2	17	0	11	0,0	64,7	99,0	T S	46,4	44,2	0,41
25.07.2023	4	18	0	12	0,0	66,7	100,0		47,9	45,7	0,48
26.07.2023	2	16	0	12	0,0	75,0	100,0		47,3	45,2	0,47
27.07.2023	2	21	0	12	0,0	57,1	100,0		46,7	43,7	0,46
28.07.2023	2	6	0	3	0,0	50,0	100,0		43,4	40,8	0,14
29.07.2023	0	0	0	1			100,0		41,2	36,6	0,05
30.07.2023	0	15	0	10	66,7		100,0		46,3	43,1	0,38
31.07.2023	5	15	0	9	0,0	60,0	100,0		47,5	43,2	0,36
Gesamt	38	284	0	189	0,0	66,5	99,0		45,8	42,1	0,24

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

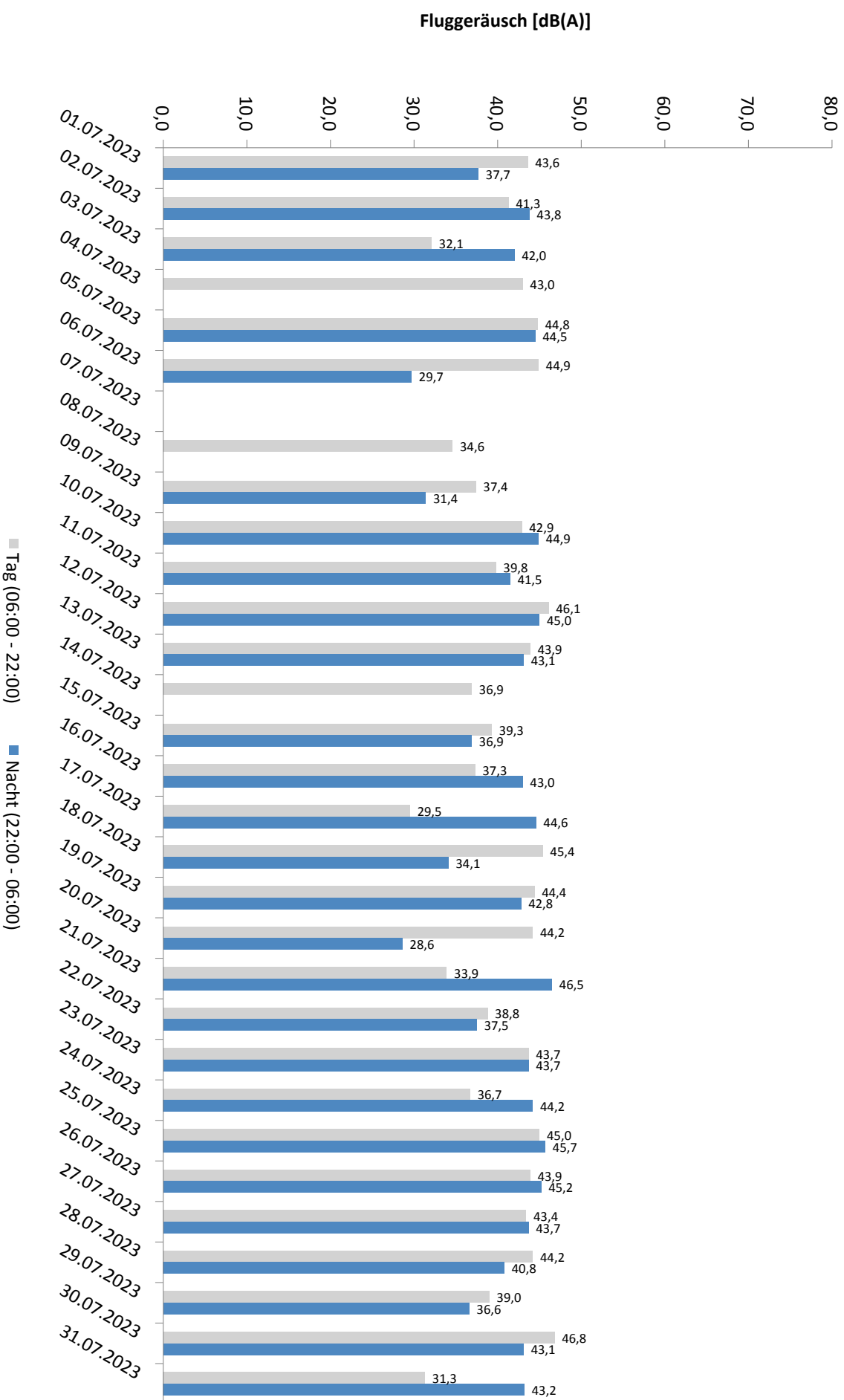
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	50,6	42,4	50,8	50,2	52,4
02.07.2023	49,0	46,7	49,2	48,6	53,9
03.07.2023	50,0	46,0	50,9	46,2	53,5
04.07.2023	50,2	44,7	50,1	50,6	53,2
05.07.2023	51,8	47,1	52,0	51,1	55,3
06.07.2023	49,1	44,5	48,6	50,4	52,8
07.07.2023	47,4	44,0	47,2	47,9	51,5
08.07.2023	45,5	42,1	44,8	47,0	49,8
09.07.2023	43,3	44,8	42,9	44,4	50,9
10.07.2023	48,8	47,9	49,3	47,1	54,4
11.07.2023	57,2	45,3	58,4	43,4	56,7
12.07.2023	50,2	48,4	49,8	51,1	55,5
13.07.2023	49,3	46,1	48,9	50,3	53,7
14.07.2023	48,0	41,7	48,3	47,0	50,4
15.07.2023	44,8	41,9	45,0	44,4	49,0
16.07.2023	47,5	45,7	47,8	46,1	52,5
17.07.2023	48,4	47,6	48,9	46,2	54,0
18.07.2023	49,1	44,6	48,8	50,0	52,7
19.07.2023	49,1	47,3	48,2	50,8	54,4
20.07.2023	48,9	44,2	48,1	50,8	52,6
21.07.2023	48,1	47,6	48,1	48,1	54,1
22.07.2023	45,5	41,7	46,0	43,9	49,1
23.07.2023	49,3	46,1	49,2	49,5	53,7
24.07.2023	65,4	46,4	66,6	47,9	63,9
25.07.2023	48,8	47,9	47,6	51,2	54,8
26.07.2023	48,9	47,3	48,1	50,7	54,4
27.07.2023	49,7	46,7	49,5	50,2	54,1
28.07.2023	49,6	43,4	49,4	50,2	52,4
29.07.2023	48,5	41,2	49,1	45,7	50,2
30.07.2023	48,4	46,3	48,7	47,8	53,2
31.07.2023	53,0	47,5	53,8	49,1	55,5
Gesamt	53,0	45,8	53,8	48,9	54,6

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

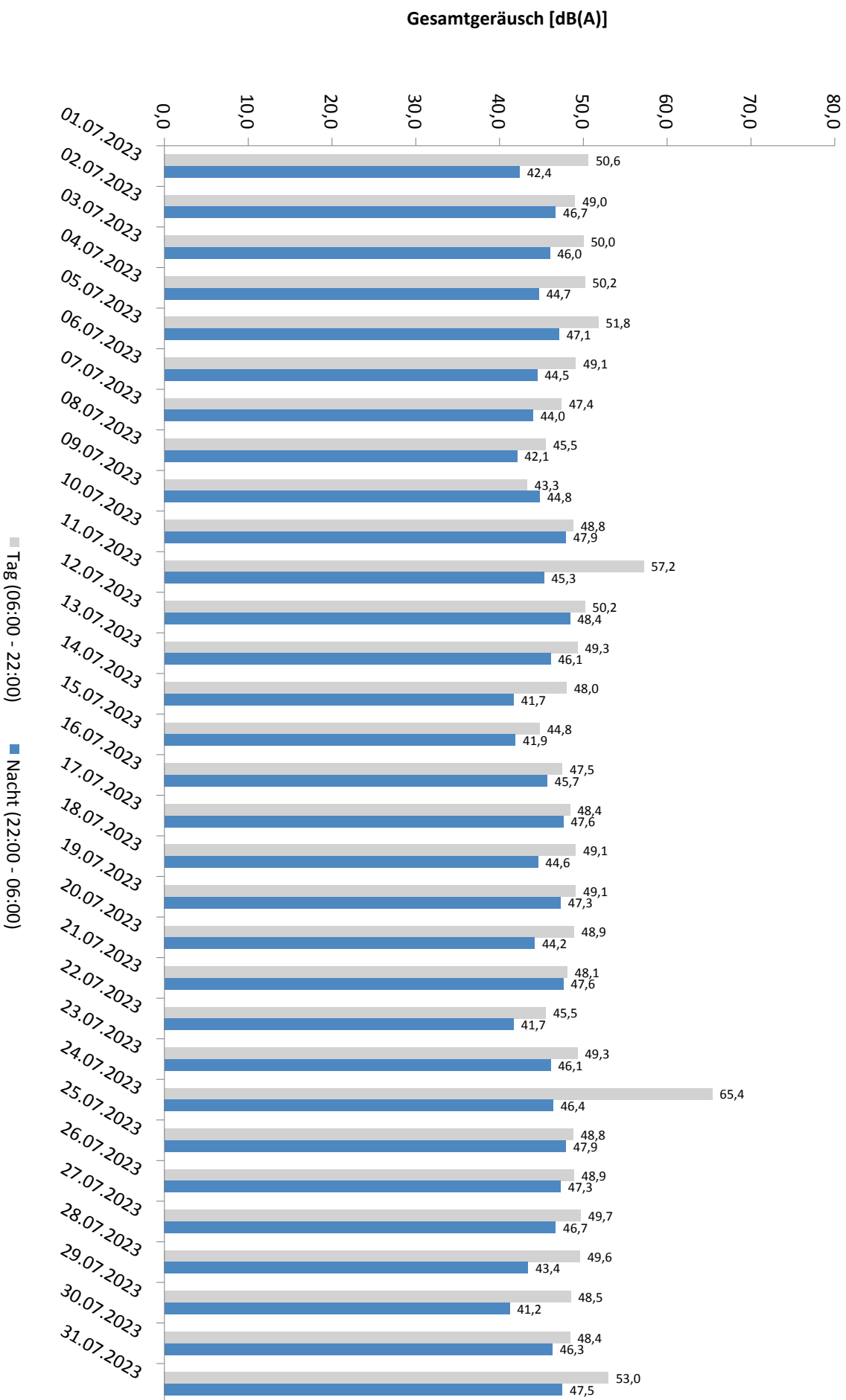
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Naundorf Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 42,3 dB(A) Nacht 42,1 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 4 Naundorf Juli 2023

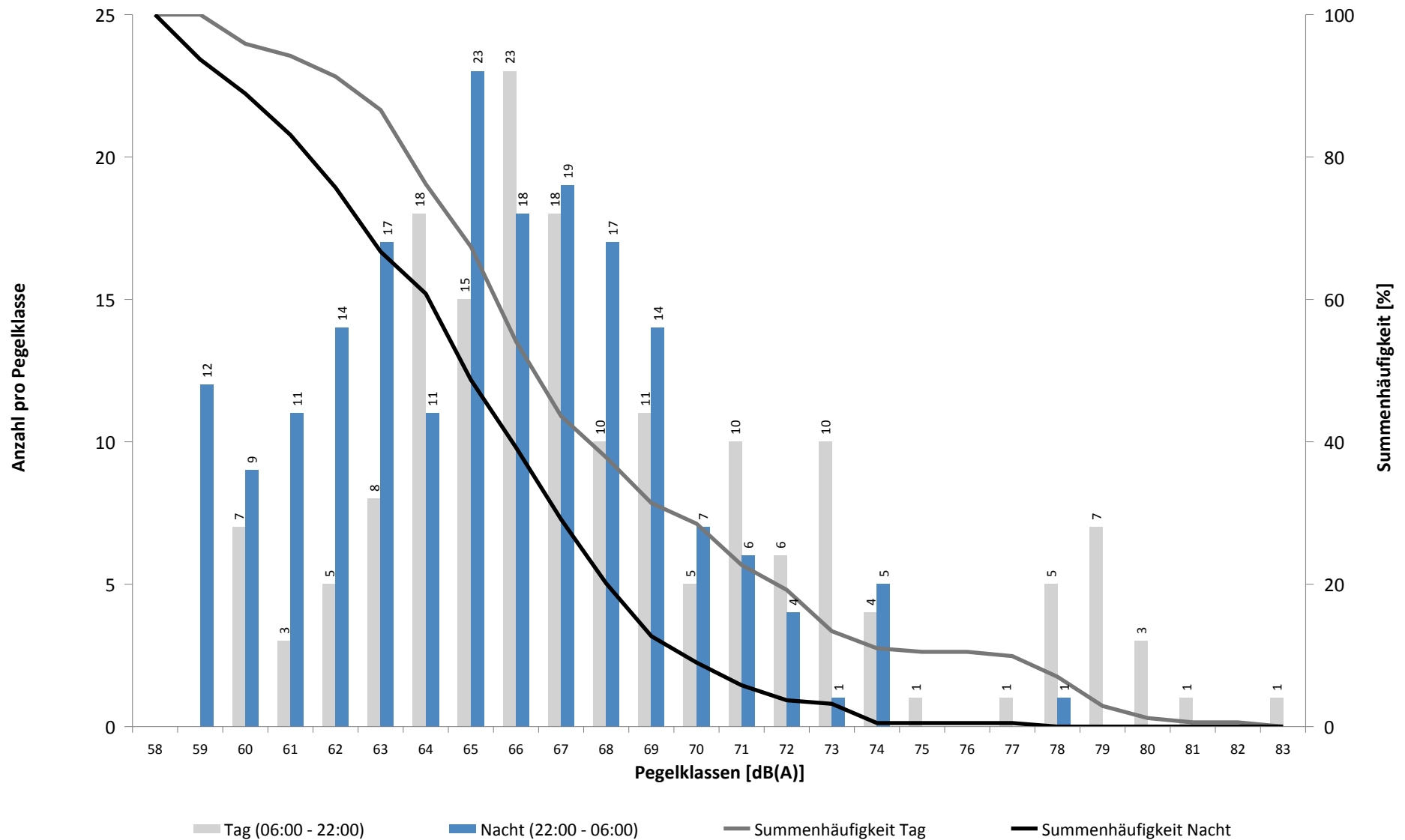
Gesamtgeräusch: Tag 53,0 dB(A) Nacht 45,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

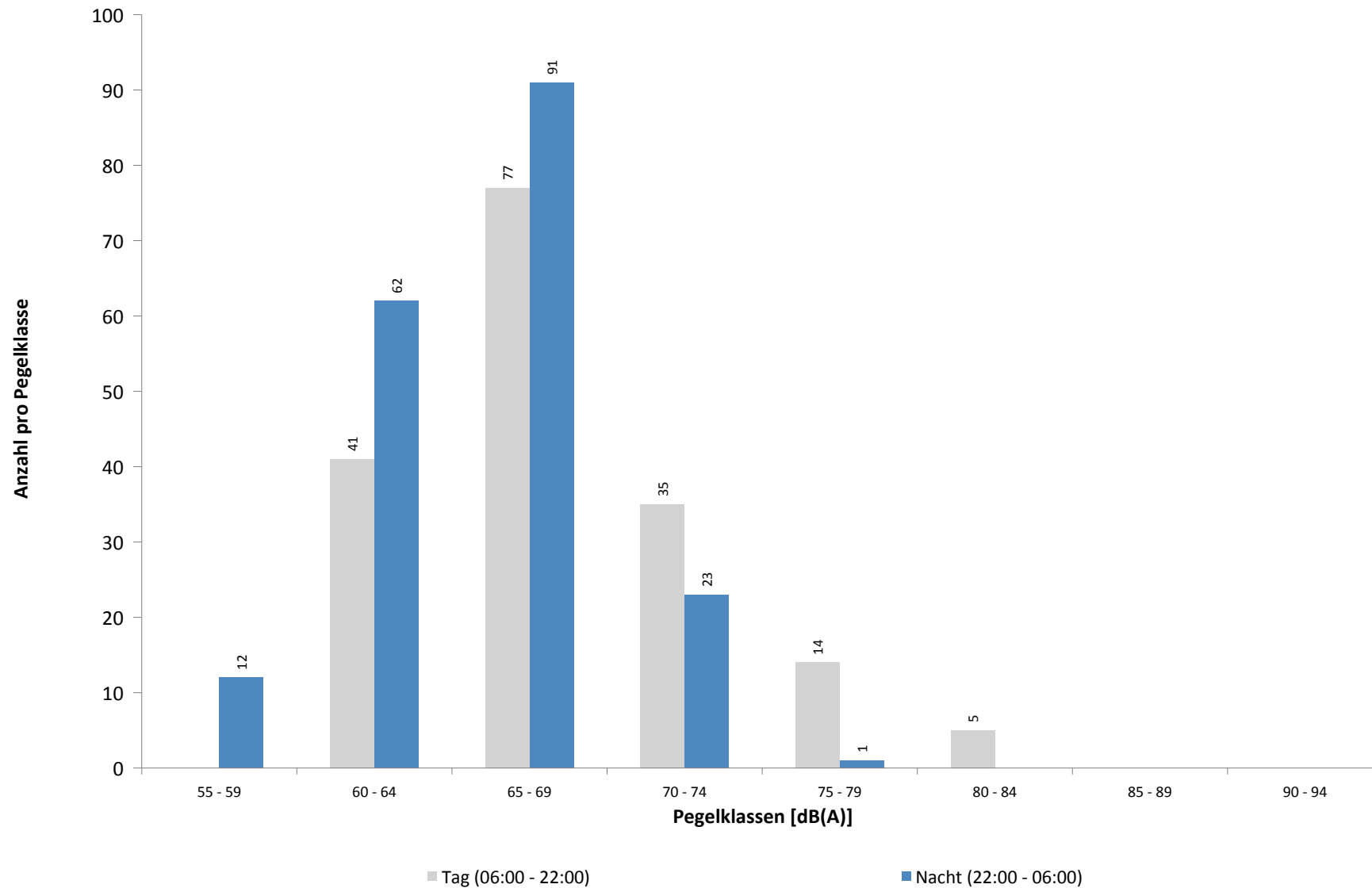
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

Juli 2023



Ausfallzeiten

MP 4 Naundorf

Juli 2023

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

Gesamtausfalldauer 919 Minuten

02.07.2023 12:21:00	02.07.2023 13:51:00	5400
03.07.2023 01:45:01	03.07.2023 01:46:14	73
03.07.2023 08:21:00	03.07.2023 09:51:00	5400
04.07.2023 11:51:00	04.07.2023 12:21:00	1800
05.07.2023 13:21:00	05.07.2023 13:51:00	1800
05.07.2023 14:21:00	05.07.2023 16:21:00	7200
05.07.2023 16:51:00	05.07.2023 18:51:00	7200
10.07.2023 01:10:00	10.07.2023 01:27:00	1020
12.07.2023 13:21:00	12.07.2023 13:51:00	1800
13.07.2023 10:20:00	13.07.2023 10:25:00	300
15.07.2023 20:51:00	15.07.2023 21:21:00	1800
15.07.2023 21:28:00	15.07.2023 21:44:00	960
16.07.2023 01:51:00	16.07.2023 02:21:00	1800
17.07.2023 21:51:00	17.07.2023 22:21:00	1800
19.07.2023 22:03:00	19.07.2023 22:09:00	360
23.07.2023 15:21:00	23.07.2023 15:51:00	1800
23.07.2023 16:21:00	23.07.2023 17:21:00	3600
24.07.2023 09:40:00	24.07.2023 10:00:00	1200
24.07.2023 13:21:00	24.07.2023 13:51:00	1800
24.07.2023 18:51:00	24.07.2023 19:21:00	1800
24.07.2023 23:30:00	24.07.2023 23:35:00	300
29.07.2023 16:12:00	29.07.2023 16:20:00	480
29.07.2023 16:21:00	29.07.2023 16:51:00	1800
31.07.2023 01:45:00	31.07.2023 01:46:11	71
31.07.2023 13:51:00	31.07.2023 14:21:00	1800
31.07.2023 14:51:00	31.07.2023 15:21:00	1800

Ausfallgrund

Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

MP 5 Doellnitz

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,4 dB	47,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,0 dB	52,7 dB
L_{DEN}	57,6 dB	58,3 dB

	N1/N2	
	Juli 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
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	88,2	86,0	90,2	7
A124	73,0	64,0	77,3	8
B744	72,1	61,8	80,2	14
MD82	72,0	66,1	74,6	17
A330	69,8	60,8	74,9	54
A306	69,0	60,0	73,8	340
A388	68,0	64,1	72,0	4
CN1P	67,9	67,9	67,9	1
B734	67,7	60,9	70,8	160
B748	67,5	66,6	68,7	3
B77L	67,4	60,1	73,6	184
B733	66,8	60,2	72,5	16
A321	66,7	60,1	74,4	217
B763	66,6	60,6	74,4	68
B738	66,2	60,5	70,6	187
B762	65,8	63,3	67,8	16
CNJ	64,7	60,9	69,5	7
A319	64,4	60,0	71,5	17
A320	64,1	60,0	71,6	95
CRJ9	64,0	62,8	66,0	6
B752	63,5	60,0	68,9	311
E190	63,0	60,1	67,3	28
C17	62,9	62,9	62,9	1
B38M	62,7	62,7	62,7	1
A332	62,4	62,4	62,4	1
LJ31	62,1	62,1	62,1	1
MO20	61,5	61,5	61,5	1
CN1T	61,4	61,4	61,4	2
E195	60,7	60,0	61,3	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	74,6	74,6	74,6	2
B744	74,0	60,2	75,5	6
IL76	73,9	73,9	73,9	1
A330	73,8	70,0	77,0	18
A306	73,1	62,2	77,4	88
B77L	72,9	67,3	75,9	58
CRJ9	72,3	72,3	72,3	1
B762	71,5	67,3	73,4	3
B763	70,4	67,0	75,6	26
A321	70,2	65,5	74,4	18
A319	69,9	69,9	69,9	1
B738	69,6	63,6	73,4	36
B734	69,6	62,9	73,1	37
B733	69,5	66,9	70,7	6
A320	68,9	66,0	71,1	6
B752	68,0	60,2	73,5	101
PC12	67,6	67,6	67,6	1
E190	66,8	65,1	67,7	3
B38M	66,0	66,0	66,0	1
CN2T	64,0	62,8	64,5	3
BE2T	63,7	63,3	64,1	2
CNJ	61,5	61,5	61,5	1
D228	60,9	60,9	60,9	1

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

MP 5 Doellnitz

Juli 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)]
01.07.2023	0	17	0	28		100,0	100,0		51,9	43,5
02.07.2023	0	30	0	35		100,0	100,0		50,9	45,1
03.07.2023	0	12	0	20		100,0	100,0		51,2	41,5
04.07.2023	0	15	0	22		100,0	100,0		50,9	41,4
05.07.2023	2	12	2	19	100,0	100,0	100,0		50,4	41,9
06.07.2023	0	14	0	30		100,0	100,0		53,6	42,2
07.07.2023	32	0	29	0	90,6		100,0		51,5	49,5
08.07.2023	26	0	24	0	92,3		100,0		50,6	47,6
09.07.2023	13	5	18	4	100,0	80,0	100,0		49,7	47,7
10.07.2023	0	17	1	15		88,2	100,0		49,4	39,9
11.07.2023	22	2	20	6	90,9	100,0	100,0		52,4	47,6
12.07.2023	0	18	0	19		100,0	100,0		50,1	43,0
13.07.2023	1	19	1	28	100,0	100,0	100,0		49,7	45,7
14.07.2023	7	20	8	27	100,0	100,0	100,0		54,9	46,0
15.07.2023	4	12	6	17	100,0	100,0	100,0		50,3	44,8
16.07.2023	0	29	0	35		100,0	100,0		51,5	49,8
17.07.2023	0	14	2	23		100,0	100,0		47,2	42,8
18.07.2023	0	17	0	35		100,0	100,0		52,7	52,2
19.07.2023	1	13	1	15	100,0	100,0	100,0		51,2	49,7
20.07.2023	0	19	0	30		100,0	100,0		50,3	43,4
21.07.2023	5	16	3	21	60,0	100,0	100,0		47,3	44,1
22.07.2023	0	18	0	34		100,0	100,0		53,0	52,3
23.07.2023	0	20	0	29		100,0	100,0		48,1	44,6
24.07.2023	0	17	0	19		100,0	100,0		49,7	43,8
25.07.2023	0	22	0	32		100,0	100,0		48,0	45,6
26.07.2023	0	16	0	33		100,0	100,0		51,7	50,4
27.07.2023	0	17	1	24		100,0	100,0		50,7	43,8
28.07.2023	0	21	0	27		100,0	100,0		52,6	48,7
29.07.2023	0	13	0	29		100,0	100,0		47,6	44,6
30.07.2023	0	23	0	35		100,0	100,0		54,5	54,1
31.07.2023	0	16	0	19		100,0	100,0		52,3	41,0
Gesamt	113	484	116	710	100,0	100,0	100,0		51,3	47,4

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 5 Doellnitz

Juli 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)]	
01.07.2023	0	2	0	6		100,0	100,0		45,5	42,9	0,10
02.07.2023	0	31	0	49		100,0	100,0		52,8	52,0	0,84
03.07.2023	0	50	0	62		100,0	100,0		53,0	52,3	1,12
04.07.2023	27	0	63	0	100,0		100,0		56,3	55,9	1,62
05.07.2023	0	45	0	59		100,0	100,0		53,4	52,6	1,06
06.07.2023	1	6	12	7	100,0	100,0	100,0		50,2	48,1	0,36
07.07.2023	24	0	58	0	100,0		100,0		55,1	54,1	1,30
08.07.2023	8	0	9	0	100,0		100,0		48,3	46,3	0,22
09.07.2023	7	3	8	4	100,0	100,0	100,0		49,7	47,5	0,28
10.07.2023	0	44	0	57		100,0	100,0		53,4	52,3	0,99
11.07.2023	36	31	46	45	100,0	100,0	100,0		55,8	55,4	1,97
12.07.2023	0	49	0	64		100,0	100,0		54,1	53,5	1,25
13.07.2023	0	46	0	63		100,0	100,0		53,7	53,2	1,16
14.07.2023	21	0	53	0	100,0		100,0		54,7	54,3	1,27
15.07.2023	0	3	0	5		100,0	100,0		47,7	43,5	0,12
16.07.2023	0	28	0	46		100,0	100,0		52,9	52,3	0,79
17.07.2023	0	49	0	59		100,0	100,0		54,6	52,1	0,94
18.07.2023	12	0	41	0	100,0		100,0		53,2	52,8	0,93
19.07.2023	0	49	0	62		100,0	100,0		54,2	53,4	1,19
20.07.2023	1	6	11	7	100,0	100,0	100,0		48,7	47,9	0,35
21.07.2023	0	16	0	28		100,0	100,0		51,2	50,9	0,60
22.07.2023	0	4	2	7		100,0	100,0		46,0	45,5	0,17
23.07.2023	0	26	0	48		100,0	100,0		52,2	51,6	0,82
24.07.2023	0	48	0	58		100,0	100,0		52,3	51,7	1,00
25.07.2023	0	49	0	66		100,0	100,0		54,0	53,6	1,25
26.07.2023	0	47	0	65		100,0	100,0		53,8	53,4	1,22
27.07.2023	0	46	0	61		100,0	100,0		52,8	52,3	1,12
28.07.2023	0	15	0	23		100,0	100,0		50,6	50,2	0,52
29.07.2023	1	5	1	8	100,0	100,0	100,0		49,6	49,2	0,21
30.07.2023	0	29	0	48		100,0	100,0		52,3	51,9	0,88
31.07.2023	0	41	0	52		100,0	100,0		52,3	51,5	0,95
Gesamt	138	768	304	1059	100,0	100,0	100,0		52,8	52,0	0,86

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

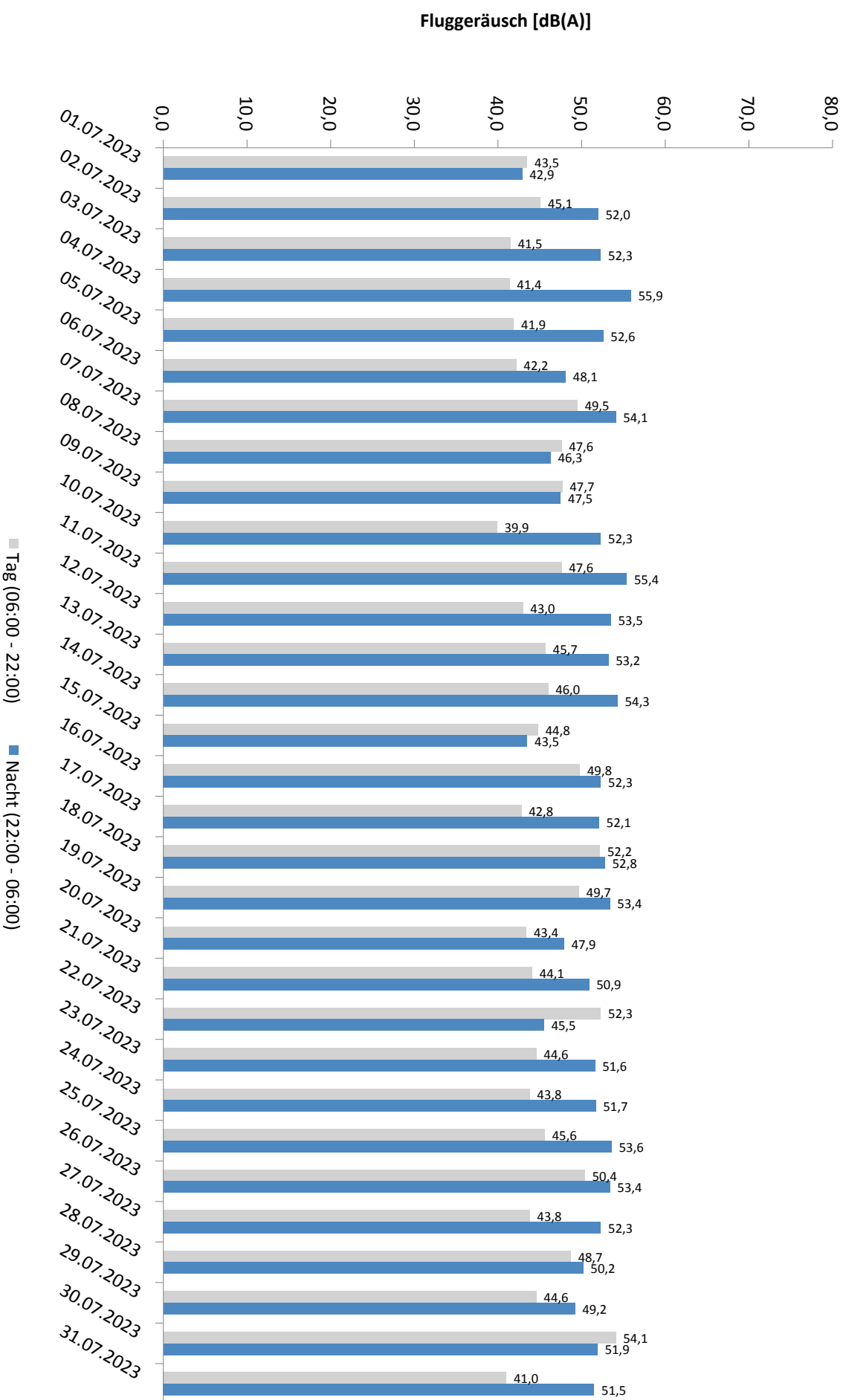
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	51,9	45,5	52,6	48,8	54,0
02.07.2023	50,9	52,8	51,3	49,5	58,7
03.07.2023	51,2	53,0	51,8	49,1	58,9
04.07.2023	50,9	56,3	51,1	50,5	61,9
05.07.2023	50,4	53,4	50,8	48,8	59,2
06.07.2023	53,6	50,2	54,2	51,1	57,3
07.07.2023	51,5	55,1	51,5	51,6	60,9
08.07.2023	50,6	48,3	50,5	50,8	55,4
09.07.2023	49,7	49,7	50,0	48,8	56,1
10.07.2023	49,4	53,4	49,5	49,2	59,1
11.07.2023	52,4	55,8	52,3	52,6	61,6
12.07.2023	50,1	54,1	50,6	48,0	59,7
13.07.2023	49,7	53,7	49,5	50,3	59,5
14.07.2023	54,9	54,7	49,2	59,9	61,9
15.07.2023	50,3	47,7	49,4	52,2	55,2
16.07.2023	51,5	52,9	52,0	49,5	58,9
17.07.2023	47,2	54,6	47,7	44,9	60,0
18.07.2023	52,7	53,2	53,8	42,4	59,2
19.07.2023	51,2	54,2	52,3	42,5	59,8
20.07.2023	50,3	48,7	49,5	52,0	55,8
21.07.2023	47,3	51,2	47,6	46,6	56,9
22.07.2023	53,0	46,0	54,2	43,0	54,4
23.07.2023	48,1	52,2	48,0	48,3	57,9
24.07.2023	49,7	52,3	47,9	52,8	58,4
25.07.2023	48,0	54,0	48,6	45,3	59,5
26.07.2023	51,7	53,8	52,7	45,0	59,5
27.07.2023	50,7	52,8	50,9	50,3	58,8
28.07.2023	52,6	50,6	53,6	47,1	57,2
29.07.2023	47,6	49,6	48,5	42,5	55,4
30.07.2023	54,5	52,3	55,4	49,7	59,0
31.07.2023	52,3	52,3	53,4	45,4	58,4
Gesamt	51,3	52,8	51,5	50,5	58,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	43,5	42,9	44,7	29,4	49,0
02.07.2023	45,1	52,0	44,8	45,8	57,5
03.07.2023	41,5	52,3	42,5	35,3	57,6
04.07.2023	41,4	55,9	42,5	33,1	61,1
05.07.2023	41,9	52,6	43,0	33,4	57,9
06.07.2023	42,2	48,1	42,7	40,0	53,6
07.07.2023	49,5	54,1	49,1	50,5	59,8
08.07.2023	47,6	46,3	47,5	48,1	53,1
09.07.2023	47,7	47,5	47,8	47,1	53,9
10.07.2023	39,9	52,3	41,1		57,5
11.07.2023	47,6	55,4	47,6	47,6	60,8
12.07.2023	43,0	53,5	43,7	39,5	58,8
13.07.2023	45,7	53,2	45,6	46,1	58,6
14.07.2023	46,0	54,3	44,7	48,5	59,8
15.07.2023	44,8	43,5	44,5	45,7	50,4
16.07.2023	49,8	52,3	50,3	47,5	58,2
17.07.2023	42,8	52,1	43,0	42,1	57,4
18.07.2023	52,2	52,8	53,5		58,7
19.07.2023	49,7	53,4	50,9	36,5	59,0
20.07.2023	43,4	47,9	44,2	39,5	53,4
21.07.2023	44,1	50,9	44,4	43,2	56,4
22.07.2023	52,3	45,5	53,6	34,6	53,7
23.07.2023	44,6	51,6	43,6	46,6	57,1
24.07.2023	43,8	51,7	44,7	38,7	57,1
25.07.2023	45,6	53,6	46,6	38,5	59,0
26.07.2023	50,4	53,4	51,6	38,7	59,0
27.07.2023	43,8	52,3	45,0		57,7
28.07.2023	48,7	50,2	49,7	42,0	56,1
29.07.2023	44,6	49,2	45,5	38,8	54,8
30.07.2023	54,1	51,9	55,1	48,4	58,5
31.07.2023	41,0	51,5	41,7	37,9	56,8
Gesamt	47,4	52,0	48,1	44,0	57,6

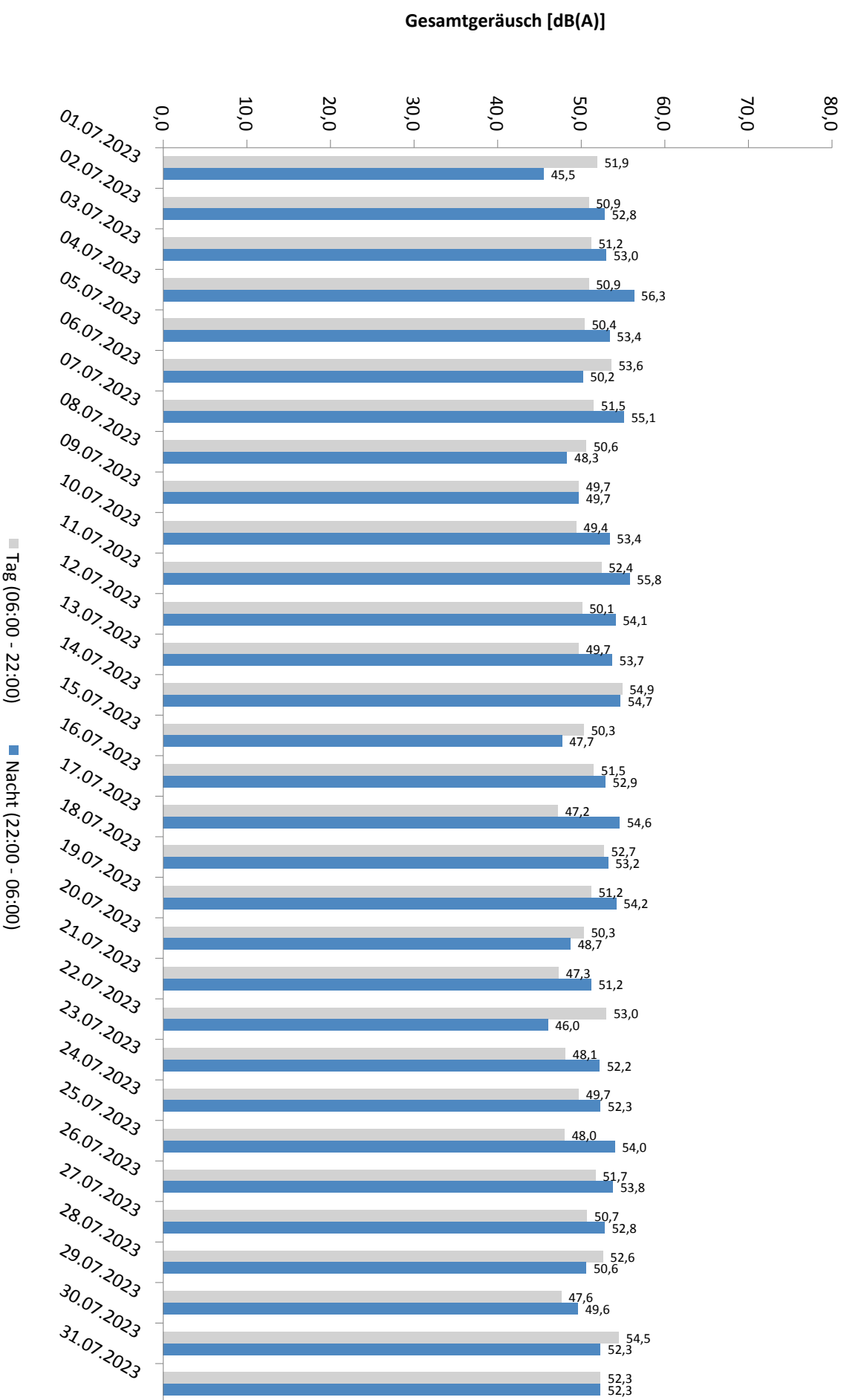
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 5 Doellnitz Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 47,4 dB(A) Nacht 52,0 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 5 Doellnitz Juli 2023

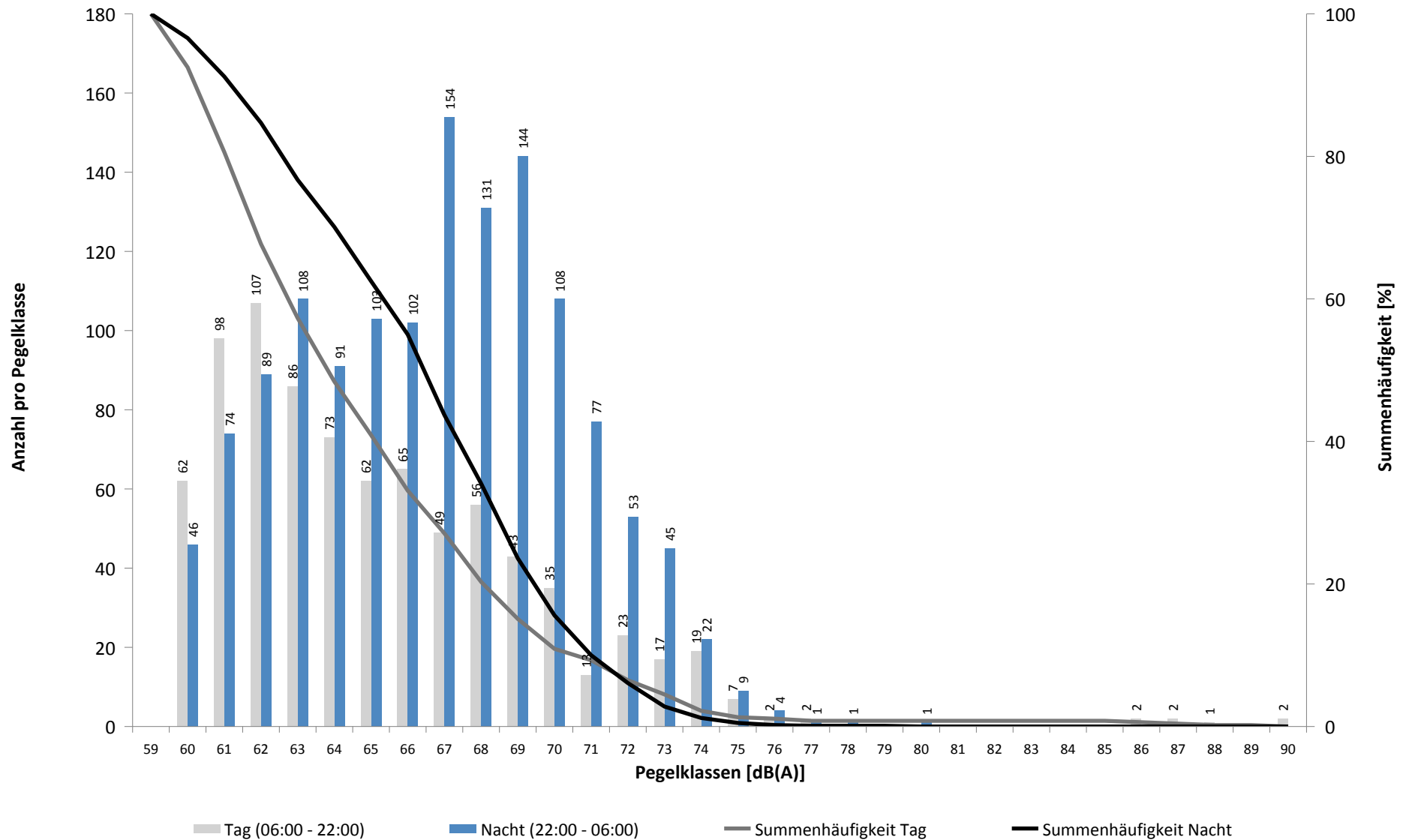
Gesamtgeräusch: Tag 51,3 dB(A) Nacht 52,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

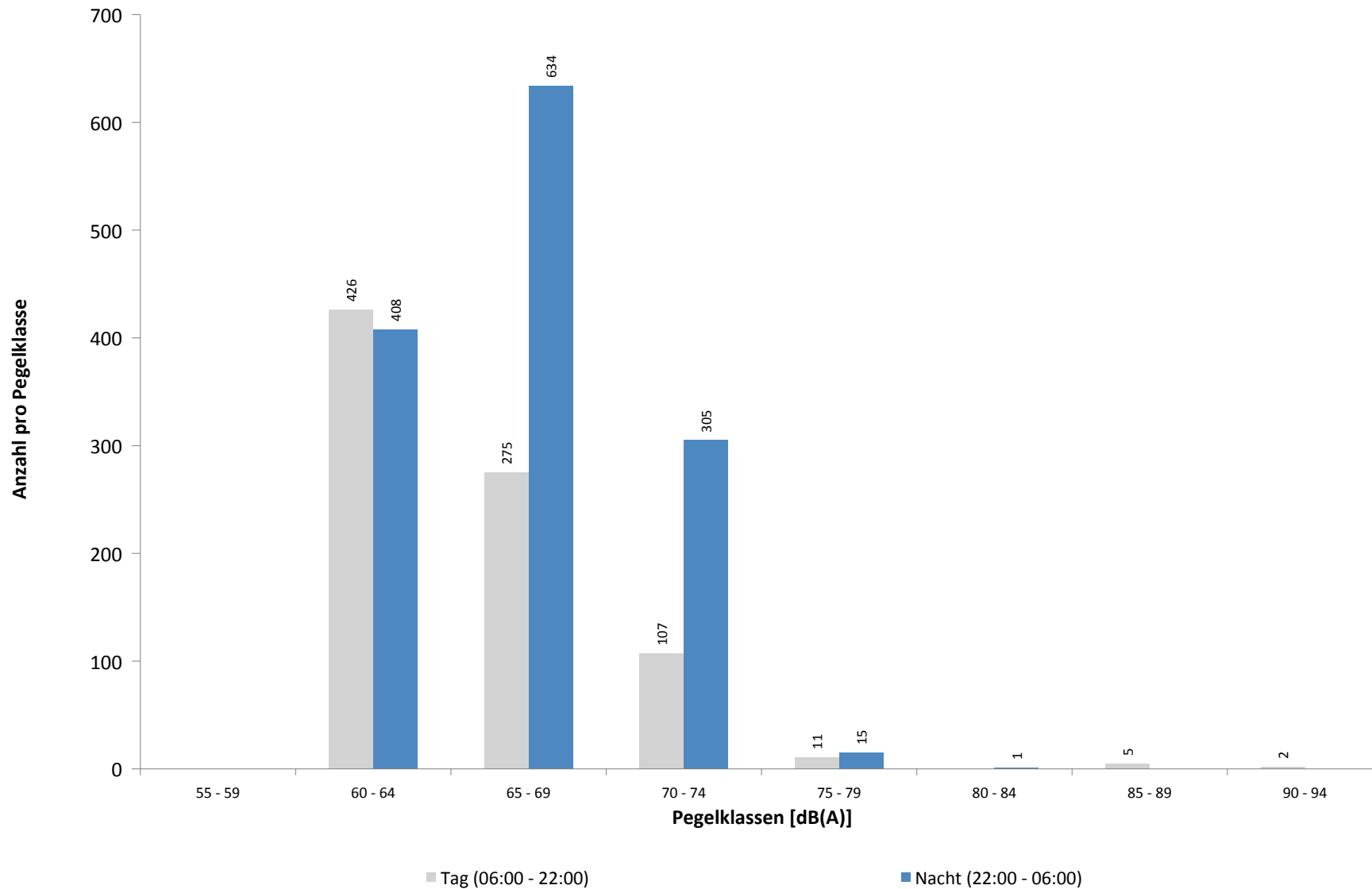
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 5 Doellnitz
Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1 Minuten			
24.07.2023 01:45:00	24.07.2023 01:46:25	85	Stromausfall

MP 6 Radefeld

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,2 dB	53,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,1 dB	58,5 dB
L_{DEN}	62,8 dB	64,2 dB

	N1/N2	
	Juli 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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 6 Radefeld
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	87,2	87,2	87,2	1
A124	85,3	83,6	86,9	3
B744	82,4	70,7	86,8	12
A306	78,4	71,1	81,1	135
B77L	78,0	66,7	81,0	65
A330	77,8	73,7	80,8	24
B733	75,6	73,2	76,8	9
B734	75,4	66,9	79,4	50
B763	75,3	71,2	79,1	32
B762	74,6	71,9	77,3	6
A321	73,8	66,9	77,9	36
E190	73,3	72,2	74,2	2
B738	72,8	66,0	78,9	44
B752	71,5	66,2	75,7	113
MD82	71,1	68,8	73,2	4
FA3J	70,2	70,2	70,2	1
A320	69,5	66,2	74,1	10
CNJ	68,2	66,5	69,4	2
B739	67,3	67,3	67,3	1
B38M	67,0	67,0	67,0	1
E195	66,5	66,5	66,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	86,7	83,3	89,5	8
A124	79,5	76,4	81,9	11
B744	77,9	72,7	83,0	26
B748	76,4	76,4	76,4	1
B734	75,6	69,4	79,4	139
B38M	75,4	75,4	75,4	1
B733	75,3	72,3	78,7	28
B77L	74,7	70,9	78,2	291
A306	74,6	69,6	80,3	300
B763	74,5	68,4	81,3	92
B762	74,4	71,7	79,1	11
A330	73,7	70,3	78,2	64
P180	73,4	73,4	73,4	1
E195	72,8	72,8	72,8	1
A388	72,7	72,7	72,7	1
EC30	72,3	72,3	72,3	1
B738	72,1	68,9	76,6	199
E190	71,9	69,1	74,2	21
A321	71,8	67,0	75,1	104
MD82	71,5	66,4	73,8	2
B752	71,4	66,9	76,5	318
A320	71,2	66,7	73,9	29
A20N	70,6	69,9	71,2	2
A319	69,8	66,8	72,4	5
CN2T	69,7	68,1	70,9	2
TBM8	69,3	68,8	70,2	4
SR20	68,4	68,4	68,4	1
CNJ	68,3	67,0	70,5	7
CRJ9	68,3	66,3	70,4	9
AT72	67,4	67,4	67,4	1
CN2P	67,4	67,4	67,4	1
GRJ	66,8	66,8	66,8	1
BE2T	66,7	66,1	68,0	5
CN1T	66,6	66,6	66,6	1

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

MP 6 Radefeld

Juli 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)]
01.07.2023	12	0	34	0	100,0		100,0		54,8	51,1
02.07.2023	9	0	28	0	100,0		91,0	T W	54,1	51,2
03.07.2023	14	0	26	0	100,0		91,0	T W	54,9	50,4
04.07.2023	12	0	22	0	100,0		97,0	T W	54,8	49,7
05.07.2023	10	9	18	9	100,0	100,0	72,0	T W	58,1	53,7
06.07.2023	11	0	20	0	100,0		100,0		54,2	49,4
07.07.2023	0	33	0	28		84,8	100,0		55,7	52,7
08.07.2023	0	29	2	29		100,0	100,0		55,1	52,7
09.07.2023	2	20	15	26	100,0	100,0	100,0		54,7	52,8
10.07.2023	8	0	17	0	100,0		100,0		54,8	47,9
11.07.2023	2	16	6	16	100,0	100,0	100,0		56,1	53,0
12.07.2023	10	0	31	2	100,0		97,0	T W	55,4	51,0
13.07.2023	5	1	21	1	100,0	100,0	100,0		54,4	50,3
14.07.2023	7	3	26	3	100,0	100,0	100,0		59,3	54,1
15.07.2023	9	10	25	11	100,0	100,0	97,0	T W	56,3	54,4
16.07.2023	4	0	30	0	100,0		100,0		55,3	51,9
17.07.2023	8	0	13	0	100,0		99,0	T W	55,7	51,2
18.07.2023	8	0	25	0	100,0		100,0		54,5	49,3
19.07.2023	3	9	20	10	100,0	100,0	100,0		56,1	52,5
20.07.2023	5	0	25	0	100,0		100,0		54,9	52,5
21.07.2023	3	7	22	10	100,0	100,0	100,0		56,5	53,1
22.07.2023	11	0	34	0	100,0		100,0		54,7	51,5
23.07.2023	8	0	29	0	100,0		91,0	T W	56,5	53,8
24.07.2023	9	0	32	0	100,0		94,0	T W	56,3	51,1
25.07.2023	7	0	32	0	100,0		100,0		54,3	51,0
26.07.2023	8	0	22	0	100,0		100,0		54,8	50,2
27.07.2023	5	0	22	2	100,0		100,0		58,5	54,4
28.07.2023	5	0	28	0	100,0		100,0		56,0	51,9
29.07.2023	8	0	32	0	100,0		97,0	T W	56,8	54,2
30.07.2023	10	0	32	0	100,0		100,0		55,3	52,7
31.07.2023	8	0	20	0	100,0		94,0	T W	58,3	53,4
Gesamt	221	137	709	147	100,0	100,0	97,0		55,9	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

Juli 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)]	
01.07.2023	2	0	15	0	100,0		100,0		52,7	51,3	0,23
02.07.2023	1	0	7	0	100,0		100,0		52,7	46,5	0,09
03.07.2023	34	0	54	0	100,0		100,0		57,2	55,5	0,73
04.07.2023	0	72	0	75		100,0	100,0		61,5	60,9	1,66
05.07.2023	32	0	53	0	100,0		100,0		57,9	56,7	0,78
06.07.2023	25	58	50	61	100,0	100,0	100,0		61,7	61,0	1,86
07.07.2023	0	28	0	29		100,0	100,0		59,8	58,7	0,73
08.07.2023	0	3	0	5		100,0	100,0		54,6	51,0	0,11
09.07.2023	0	36	2	45		100,0	100,0		60,1	58,4	0,93
10.07.2023	23	0	52	0	100,0		100,0		57,3	55,5	0,63
11.07.2023	1	21	3	22	100,0	100,0	100,0		57,8	54,0	0,44
12.07.2023	26	0	56	0	100,0		100,0		57,1	55,6	0,70
13.07.2023	18	0	59	1	100,0		100,0		57,9	56,7	0,83
14.07.2023	0	26	0	28		100,0	100,0		59,0	57,9	0,72
15.07.2023	4	0	13	0	100,0		94,0	W	54,0	51,1	0,21
16.07.2023	4	0	9	0	100,0		100,0		54,1	48,2	0,13
17.07.2023	13	0	46	0	100,0		96,0	W	58,7	56,8	0,71
18.07.2023	10	69	20	74	100,0	100,0	100,0		61,7	60,9	1,76
19.07.2023	17	0	54	0	100,0		100,0		58,0	57,0	0,83
20.07.2023	24	56	52	64	100,0	100,0	100,0		62,7	62,2	2,14
21.07.2023	21	0	58	0	100,0		100,0		59,0	58,3	1,05
22.07.2023	2	0	10	0	100,0		100,0		54,6	50,0	0,18
23.07.2023	3	0	7	0	100,0		100,0		55,4	47,5	0,11
24.07.2023	17	0	55	0	100,0		100,0		59,0	58,2	0,99
25.07.2023	19	0	53	0	100,0		100,0		57,3	56,5	0,76
26.07.2023	30	0	60	0	100,0		100,0		59,0	57,6	0,96
27.07.2023	21	0	63	0	100,0		100,0		59,9	59,1	1,24
28.07.2023	20	0	52	1	100,0		100,0		58,7	57,4	0,90
29.07.2023	6	0	14	0	100,0		100,0		53,6	50,5	0,20
30.07.2023	5	0	9	0	100,0		100,0		54,1	50,1	0,17
31.07.2023	14	0	53	0	100,0		100,0		59,2	58,1	1,05
Gesamt	392	369	979	405	100,0	100,0	100,0		58,4	57,1	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: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 6 Radefeld

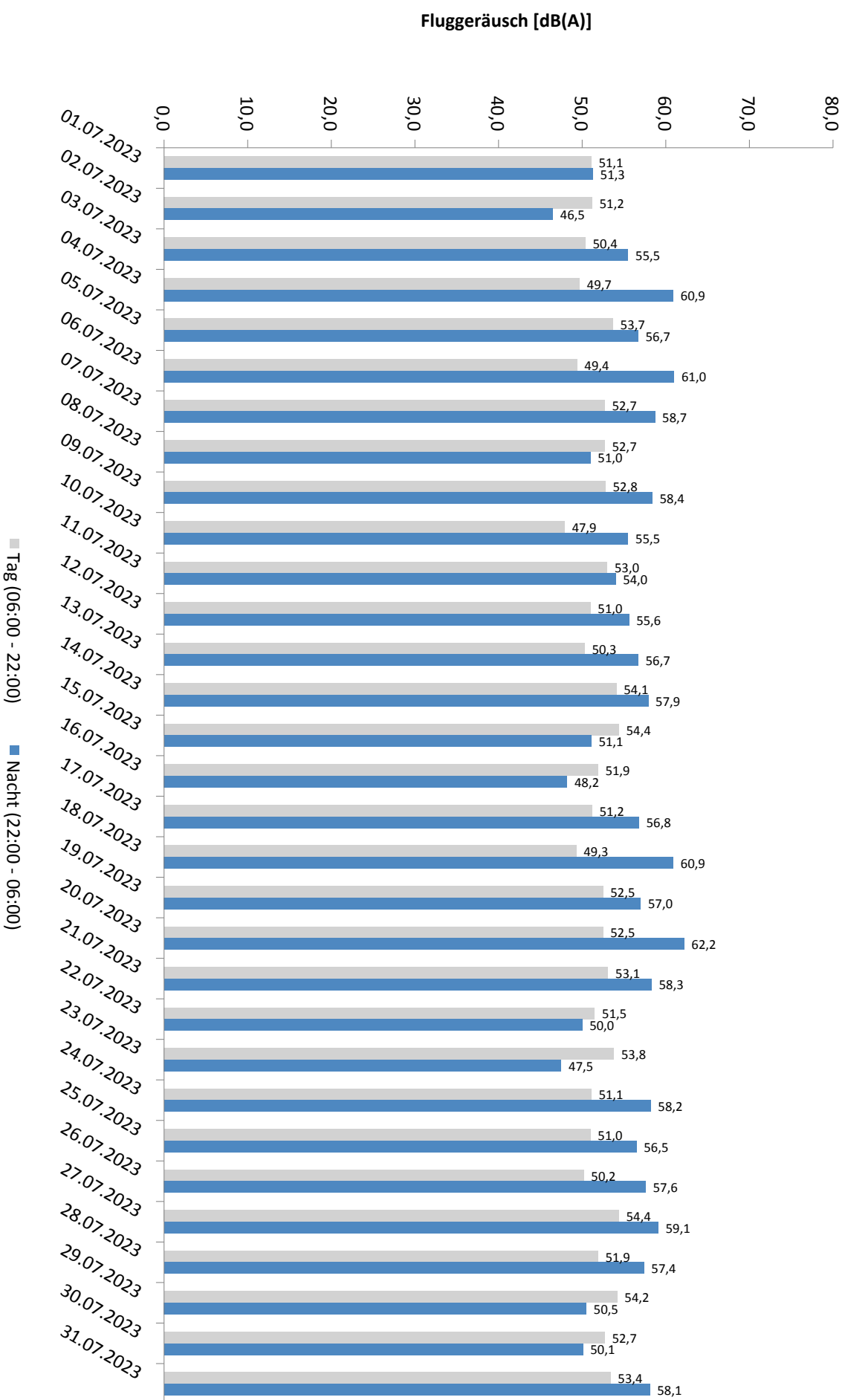
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	54,8	52,7	54,8	54,6	59,7
02.07.2023	54,1	52,7	54,7	52,2	59,5
03.07.2023	54,9	57,2	55,6	52,7	63,3
04.07.2023	54,8	61,5	55,3	53,3	67,0
05.07.2023	58,1	57,9	59,1	53,7	64,8
06.07.2023	54,2	61,7	54,7	52,4	67,1
07.07.2023	55,7	59,8	55,9	55,0	65,5
08.07.2023	55,1	54,6	55,8	51,7	60,9
09.07.2023	54,7	60,1	53,5	57,2	65,8
10.07.2023	54,8	57,3	55,5	51,5	63,1
11.07.2023	56,1	57,8	56,1	56,1	63,8
12.07.2023	55,4	57,1	55,9	53,5	63,2
13.07.2023	54,4	57,9	54,4	54,2	63,7
14.07.2023	59,3	59,0	59,4	59,1	65,5
15.07.2023	56,3	54,0	57,1	52,0	60,6
16.07.2023	55,3	54,1	56,0	52,0	60,6
17.07.2023	55,7	58,7	56,3	53,1	64,3
18.07.2023	54,5	61,7	55,0	52,4	67,1
19.07.2023	56,1	58,0	56,5	54,7	64,0
20.07.2023	54,9	62,7	55,6	52,3	68,1
21.07.2023	56,5	59,0	56,7	55,6	64,9
22.07.2023	54,7	54,6	54,9	54,0	60,9
23.07.2023	56,5	55,4	57,0	54,6	62,1
24.07.2023	56,3	59,0	56,5	55,4	65,0
25.07.2023	54,3	57,3	54,5	53,7	63,1
26.07.2023	54,8	59,0	55,1	53,4	64,6
27.07.2023	58,5	59,9	59,1	55,7	65,9
28.07.2023	56,0	58,7	56,1	56,0	64,6
29.07.2023	56,8	53,6	56,1	58,3	61,3
30.07.2023	55,3	54,1	55,5	54,6	60,7
31.07.2023	58,3	59,2	58,3	58,4	65,5
Gesamt	55,9	58,4	56,2	54,8	64,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	51,1	51,3	51,1	50,8	57,6
02.07.2023	51,2	46,5	52,0	48,4	54,3
03.07.2023	50,4	55,5	51,0	48,3	61,3
04.07.2023	49,7	60,9	49,5	50,3	66,3
05.07.2023	53,7	56,7	54,7	48,5	63,1
06.07.2023	49,4	61,0	49,8	47,6	66,3
07.07.2023	52,7	58,7	52,5	53,2	64,3
08.07.2023	52,7	51,0	53,6	47,2	57,5
09.07.2023	52,8	58,4	51,3	55,5	64,1
10.07.2023	47,9	55,5	48,1	47,1	60,9
11.07.2023	53,0	54,0	52,8	53,7	60,3
12.07.2023	51,0	55,6	51,0	51,0	61,3
13.07.2023	50,3	56,7	50,4	49,7	62,2
14.07.2023	54,1	57,9	50,5	58,4	63,9
15.07.2023	54,4	51,1	55,4	44,8	57,9
16.07.2023	51,9	48,2	52,8	47,7	55,4
17.07.2023	51,2	56,8	51,9	48,0	62,2
18.07.2023	49,3	60,9	49,1	49,8	66,3
19.07.2023	52,5	57,0	53,2	49,6	62,6
20.07.2023	52,5	62,2	53,1	49,9	67,6
21.07.2023	53,1	58,3	53,2	52,7	63,9
22.07.2023	51,5	50,0	52,3	47,9	56,5
23.07.2023	53,8	47,5	54,5	50,8	56,0
24.07.2023	51,1	58,2	50,9	51,7	63,9
25.07.2023	51,0	56,5	51,1	50,6	62,1
26.07.2023	50,2	57,6	50,4	49,6	63,1
27.07.2023	54,4	59,1	55,1	50,7	64,7
28.07.2023	51,9	57,4	51,5	52,8	63,0
29.07.2023	54,2	50,5	52,5	57,0	58,7
30.07.2023	52,7	50,1	53,4	49,5	57,0
31.07.2023	53,4	58,1	51,0	56,8	64,1
Gesamt	52,2	57,1	52,2	52,0	62,8

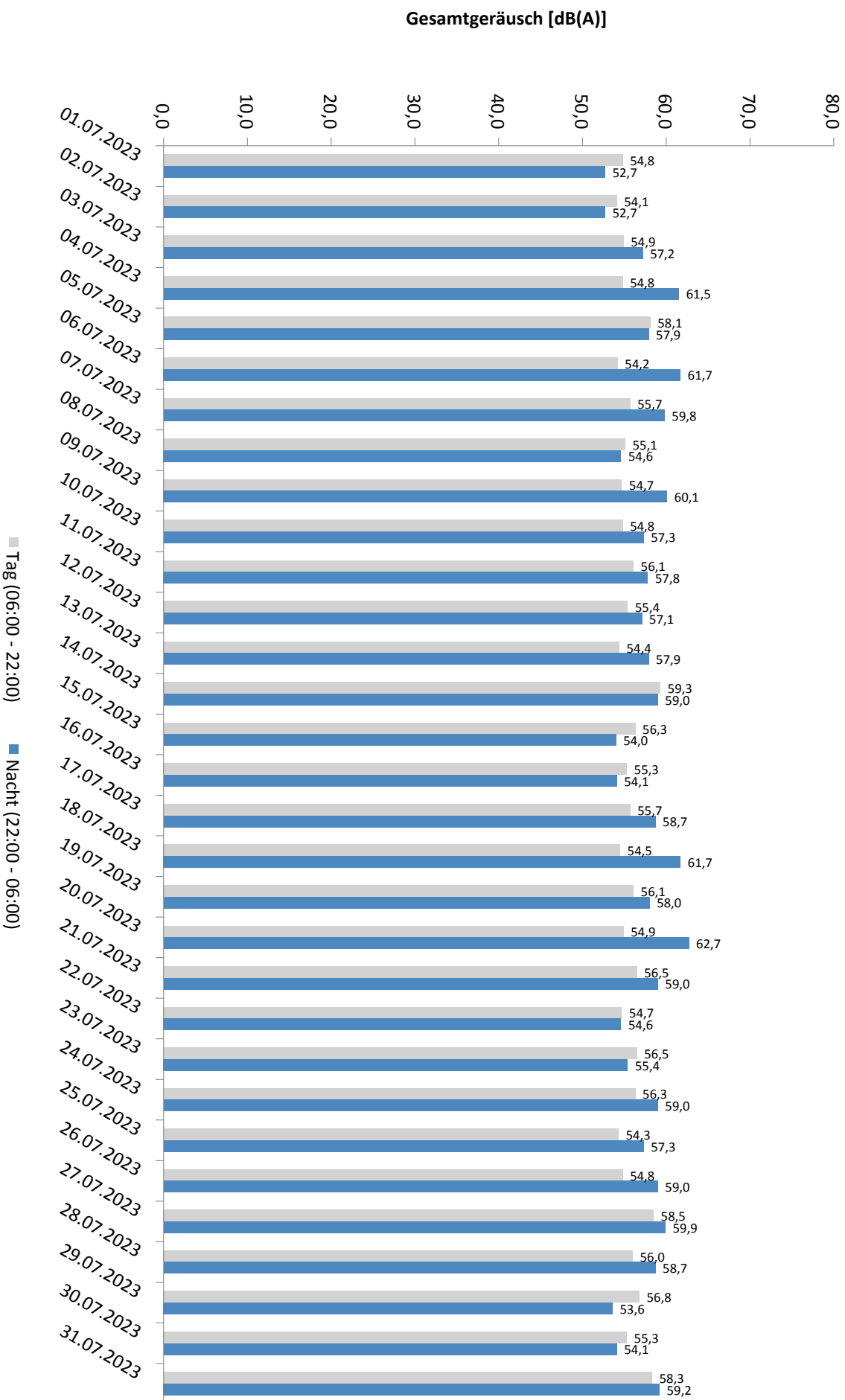
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP 6 Radefeld
 Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 52,2 dB(A) Nacht 57,1 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 6 Radefeld Juli 2023

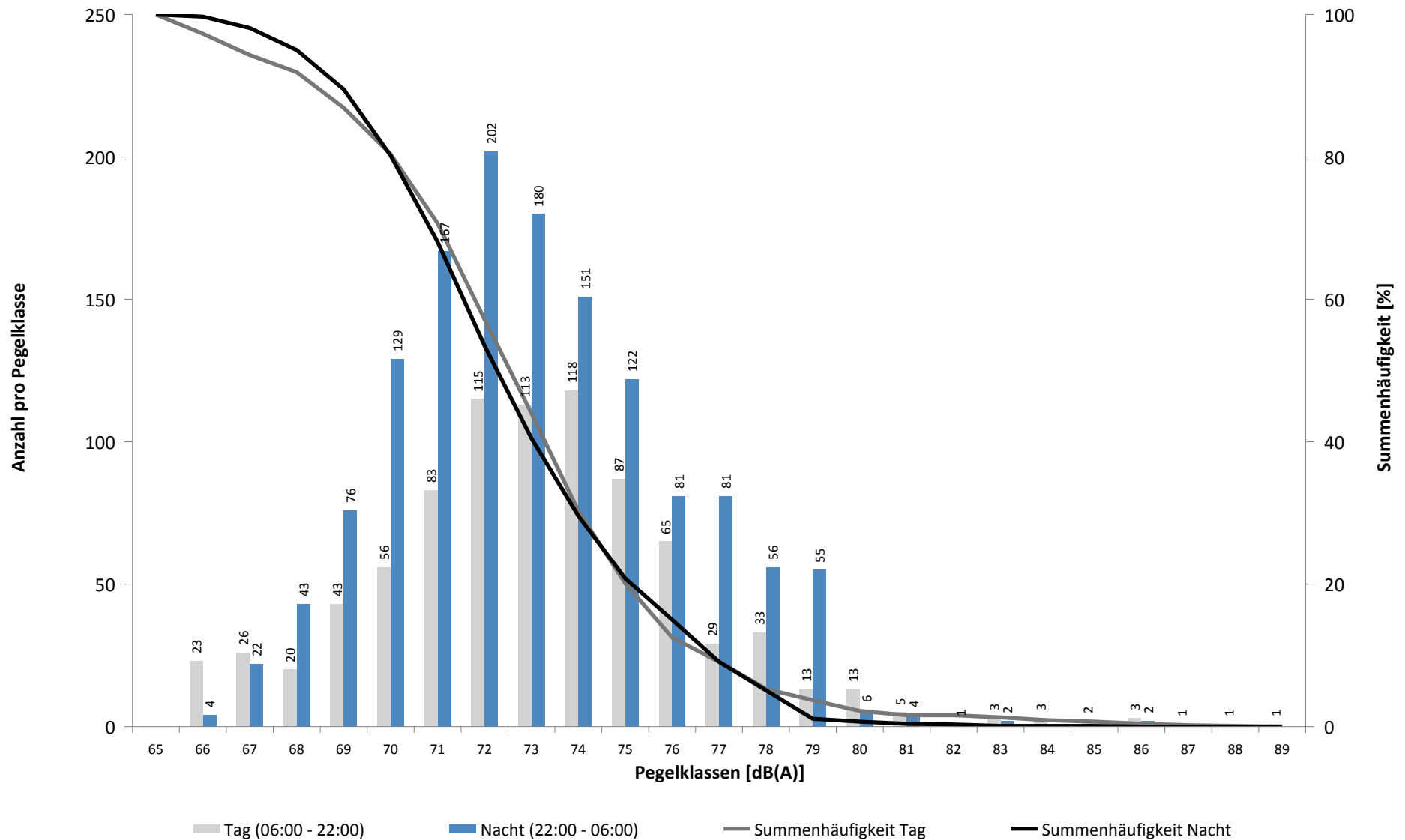
Gesamtgeräusch: Tag 55,9 dB(A) Nacht 58,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

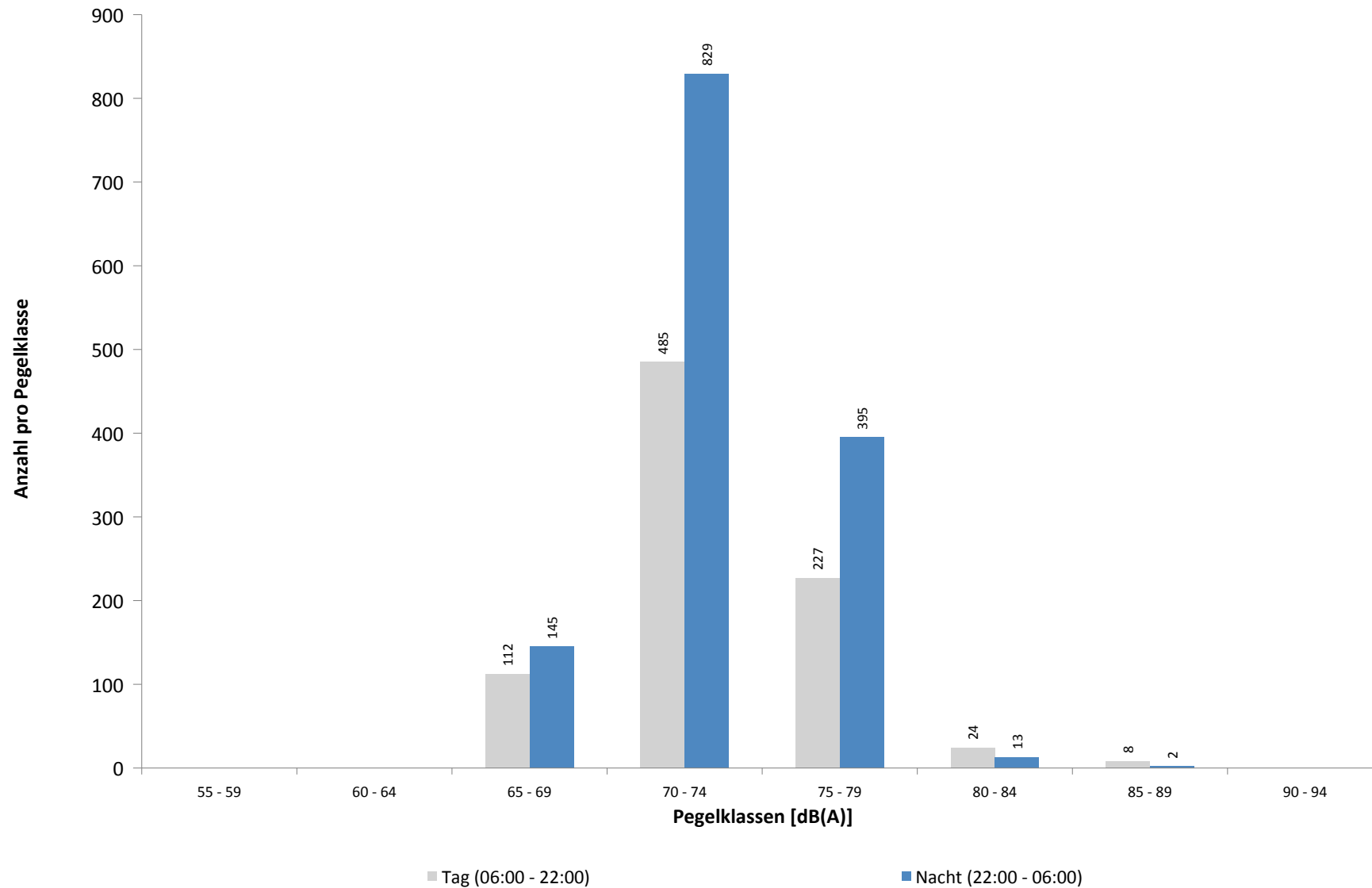
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 6 Radefeld
Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 841 Minuten			
02.07.2023 12:21:00	02.07.2023 13:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
03.07.2023 08:21:00	03.07.2023 09:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
04.07.2023 11:51:00	04.07.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 13:21:00	05.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 14:21:00	05.07.2023 16:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 16:51:00	05.07.2023 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
12.07.2023 13:21:00	12.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.07.2023 20:51:00	15.07.2023 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.07.2023 01:51:00	16.07.2023 02:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.07.2023 21:51:00	17.07.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 15:21:00	23.07.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 16:21:00	23.07.2023 17:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 13:21:00	24.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 14:02:59	24.07.2023 14:04:14	75	Stromausfall
24.07.2023 18:51:00	24.07.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.07.2023 16:21:00	29.07.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 13:51:00	31.07.2023 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 14:51:00	31.07.2023 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 7 Wolteritz

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	38,6 dB	40,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	40,8 dB	41,8 dB
L_{DEN}	46,7 dB	47,9 dB

	N1/N2	
	Juli 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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 7 Wolteritz
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
MD82	75,8	74,3	77,8	4
CRJ9	71,5	71,5	71,5	1
A124	68,2	59,8	70,9	2
B739	66,7	66,7	66,7	1
E195	66,2	63,0	68,9	7
A320	65,4	52,9	67,4	25
A321	64,8	50,7	68,1	33
B738	64,3	50,5	69,8	22
A319	63,7	59,7	68,6	26
B744	61,3	55,5	68,4	11
B38M	60,4	58,6	62,9	6
FA2J	60,1	60,1	60,1	1
B734	59,6	51,8	68,9	37
CNJ	59,4	59,4	59,4	1
B789	59,0	56,7	61,3	5
A20N	58,6	56,1	59,9	3
A306	58,5	54,0	63,2	106
B77L	58,4	50,9	68,0	19
SB20	58,0	56,9	58,6	3
LJ31	57,7	57,7	57,7	1
B762	56,6	55,3	57,7	5
B763	56,0	50,9	59,8	25
B733	55,5	50,7	57,9	6
A330	55,2	51,1	57,8	13
PC12	55,0	55,0	55,0	1
B752	53,6	50,0	57,0	74

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A319	63,5	55,1	70,3	33
FA3J	63,3	63,3	63,3	1
J328	62,5	62,5	62,5	1
A124	62,2	62,2	62,2	1
PC12	62,2	58,1	64,8	3
B748	62,1	62,1	62,1	1
A388	62,1	61,1	62,7	3
B744	61,5	52,5	63,1	4
B734	61,1	51,5	67,8	70
A306	60,5	50,1	64,5	131
B738	60,5	55,1	73,4	107
B77L	60,5	51,3	66,4	29
B733	60,4	58,4	61,6	6
B762	60,2	56,9	62,5	5
MD82	60,0	57,4	63,6	15
E190	59,9	55,1	68,1	26
BE2T	59,6	59,6	59,6	1
A321	59,5	52,0	68,4	144
A359	59,4	59,4	59,4	1
B763	59,3	52,1	64,3	12
A320	59,1	54,5	67,7	141
B789	58,8	58,8	58,8	1
E195	58,7	55,0	61,4	34
C17	58,7	58,7	58,7	1
A330	58,5	53,1	61,4	19
D328	58,4	55,2	60,8	5
B38M	58,1	55,7	61,2	21
CRJ9	58,1	55,1	61,7	21
CNJ	57,9	56,9	59,0	4
B739	57,8	55,4	59,4	2
B752	57,5	51,8	62,4	87
A332	57,3	57,3	57,3	1
SB20	57,2	57,2	57,2	1
SF34	57,2	57,2	57,2	1
PA1T	57,1	57,1	57,1	1
IL76	56,8	56,8	56,8	1
A20N	56,7	55,4	57,9	14
GLEX	56,0	56,0	56,0	1
AT72	51,3	51,3	51,3	1

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

MP 7 Wolteritz

Juli 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)]
01.07.2023	10	0	16	5	100,0		100,0		47,9	35,3
02.07.2023	10	0	17	0	100,0		91,0	W	49,5	36,9
03.07.2023	12	0	20	23	100,0		91,0	W	53,3	45,4
04.07.2023	10	0	15	0	100,0		97,0	T W	53,1	35,2
05.07.2023	6	7	11	1	100,0	14,3	72,0	W	48,3	34,6
06.07.2023	9	0	20	0	100,0		100,0		50,2	35,4
07.07.2023	0	19	1	20		100,0	100,0		49,6	41,2
08.07.2023	0	21	0	20		95,2	100,0		50,2	45,0
09.07.2023	5	17	6	19	100,0	100,0	100,0		49,8	43,3
10.07.2023	14	0	14	1	100,0		100,0		50,0	33,2
11.07.2023	5	10	7	18	100,0	100,0	100,0		47,7	40,8
12.07.2023	14	0	26	5	100,0		97,0	W	50,3	39,2
13.07.2023	10	1	18	0	100,0	0,0	100,0		48,5	35,0
14.07.2023	13	2	17	3	100,0	100,0	100,0		47,3	36,4
15.07.2023	6	9	9	5	100,0	55,6	97,0	W	51,2	37,0
16.07.2023	7	0	17	0	100,0		100,0		49,1	35,5
17.07.2023	9	0	22	0	100,0		99,0	W	48,2	38,0
18.07.2023	12	0	25	0	100,0		100,0		50,7	36,4
19.07.2023	10	7	22	0	100,0	0,0	100,0		47,8	34,9
20.07.2023	13	0	19	0	100,0		100,0		51,3	34,8
21.07.2023	6	5	20	5	100,0	100,0	100,0		51,2	39,7
22.07.2023	8	0	15	0	100,0		100,0		48,1	33,8
23.07.2023	12	0	24	0	100,0		91,0	W	50,2	36,6
24.07.2023	3	0	13	0	100,0		94,0	W	56,7	35,2
25.07.2023	3	0	11	0	100,0		100,0		48,6	32,6
26.07.2023	6	0	26	0	100,0		100,0		46,8	37,3
27.07.2023	5	0	20	2	100,0		100,0		48,4	37,5
28.07.2023	8	0	23	0	100,0		100,0		48,2	37,2
29.07.2023	5	0	15	0	100,0		97,0	W	45,3	34,5
30.07.2023	10	0	22	0	100,0		100,0		48,3	36,5
31.07.2023	4	0	15	0	100,0		94,0	W	51,6	35,3
Gesamt	245	98	506	127	100,0	100,0	97,0		50,2	38,6

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 7 Wolteritz

Juli 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)]	
01.07.2023	1	0	1	0	100,0		100,0		42,2	26,3	0,00
02.07.2023	2	0	6	0	100,0		100,0		43,1	33,0	0,00
03.07.2023	10	0	21	0	100,0		100,0		44,8	39,1	0,03
04.07.2023	0	73	0	49		67,1	100,0		47,1	43,9	0,14
05.07.2023	13	0	29	0	100,0		100,0		45,2	41,2	0,05
06.07.2023	5	59	21	29	100,0	49,2	100,0		47,4	42,4	0,03
07.07.2023	0	29	0	22		75,9	100,0		44,9	40,8	0,08
08.07.2023	0	3	0	5		100,0	100,0		43,0	36,2	0,02
09.07.2023	0	37	0	37		100,0	97,0	T S	45,6	41,5	0,05
10.07.2023	12	0	27	0	100,0		100,0		44,9	40,2	0,02
11.07.2023	2	21	4	16	100,0	76,2	100,0		44,6	36,5	0,03
12.07.2023	5	0	23	0	100,0		100,0		45,1	38,9	0,02
13.07.2023	6	0	26	0	100,0		100,0		44,9	41,0	0,07
14.07.2023	0	28	0	28		100,0	100,0		45,2	41,7	0,08
15.07.2023	0	0	2	0			94,0	T W	44,7	27,4	0,00
16.07.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		42,2	33,2	0,01
17.07.2023	9	0	33	0	100,0		96,0	T W	50,6	43,2	0,16
18.07.2023	4	70	8	62	100,0	88,6	100,0		47,7	45,5	0,16
19.07.2023	8	0	27	0	100,0		100,0		46,0	41,5	0,07
20.07.2023	3	57	18	62	100,0	100,0	100,0		46,9	46,1	0,22
21.07.2023	6	0	19	0	100,0		100,0		42,5	40,0	0,07
22.07.2023	0	0	1	0			100,0		40,3	24,8	0,00
23.07.2023	2	0	6	0	100,0		100,0		39,9	32,6	0,00
24.07.2023	10	0	22	0	100,0		100,0		42,1	40,4	0,08
25.07.2023	13	0	31	0	100,0		100,0		44,0	43,0	0,11
26.07.2023	11	0	25	0	100,0		100,0		43,6	42,1	0,11
27.07.2023	5	0	24	0	100,0		100,0		45,0	42,0	0,13
28.07.2023	8	0	24	1	100,0		100,0		43,2	41,4	0,10
29.07.2023	0	0	1	0			100,0		35,3	24,4	0,00
30.07.2023	1	0	6	0	100,0		100,0		40,4	34,4	0,02
31.07.2023	13	0	32	0	100,0		100,0		45,8	42,8	0,16
Gesamt	150	377	445	311	100,0	82,5	99,0		44,9	40,8	0,07

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

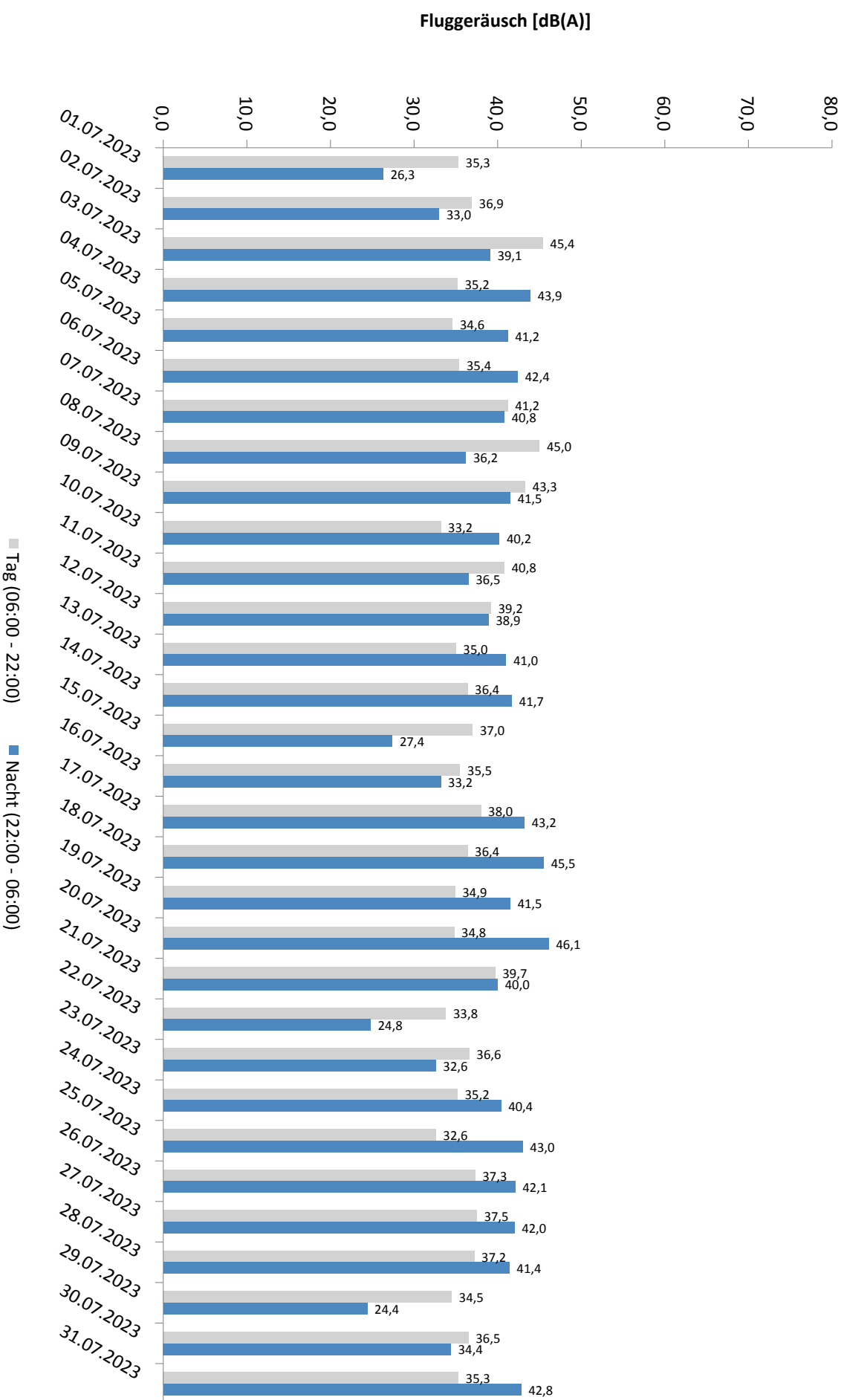
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	47,9	42,2	48,3	46,4	50,5
02.07.2023	49,5	43,1	49,7	48,8	52,0
03.07.2023	53,3	44,8	54,4	47,6	54,3
04.07.2023	53,1	47,1	54,2	45,7	55,1
05.07.2023	48,3	45,2	48,6	47,5	52,9
06.07.2023	50,2	47,4	50,9	47,2	54,3
07.07.2023	49,6	44,9	49,8	49,0	52,8
08.07.2023	50,2	43,0	50,5	49,0	52,1
09.07.2023	49,8	45,6	50,1	48,6	53,2
10.07.2023	50,0	44,9	50,0	50,1	53,2
11.07.2023	47,7	44,6	48,0	46,8	51,9
12.07.2023	50,3	45,1	50,6	49,3	53,3
13.07.2023	48,5	44,9	48,6	48,2	52,4
14.07.2023	47,3	45,2	47,6	46,4	52,1
15.07.2023	51,2	44,7	51,9	46,6	53,0
16.07.2023	49,1	42,2	50,0	43,7	50,7
17.07.2023	48,2	50,6	47,1	50,4	56,6
18.07.2023	50,7	47,7	51,5	46,2	54,6
19.07.2023	47,8	46,0	48,6	43,4	52,6
20.07.2023	51,3	46,9	52,1	47,3	54,4
21.07.2023	51,2	42,5	51,9	48,2	52,3
22.07.2023	48,1	40,3	46,5	51,0	51,0
23.07.2023	50,2	39,9	51,3	43,2	50,4
24.07.2023	56,7	42,1	57,7	48,0	55,8
25.07.2023	48,6	44,0	47,5	50,8	52,4
26.07.2023	46,8	43,6	47,3	44,4	50,7
27.07.2023	48,4	45,0	48,1	49,3	52,6
28.07.2023	48,2	43,2	49,0	44,3	50,9
29.07.2023	45,3	35,3	46,1	41,8	46,0
30.07.2023	48,3	40,4	49,2	43,0	49,5
31.07.2023	51,6	45,8	52,5	47,6	53,9
Gesamt	50,2	44,9	50,8	47,7	52,9

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

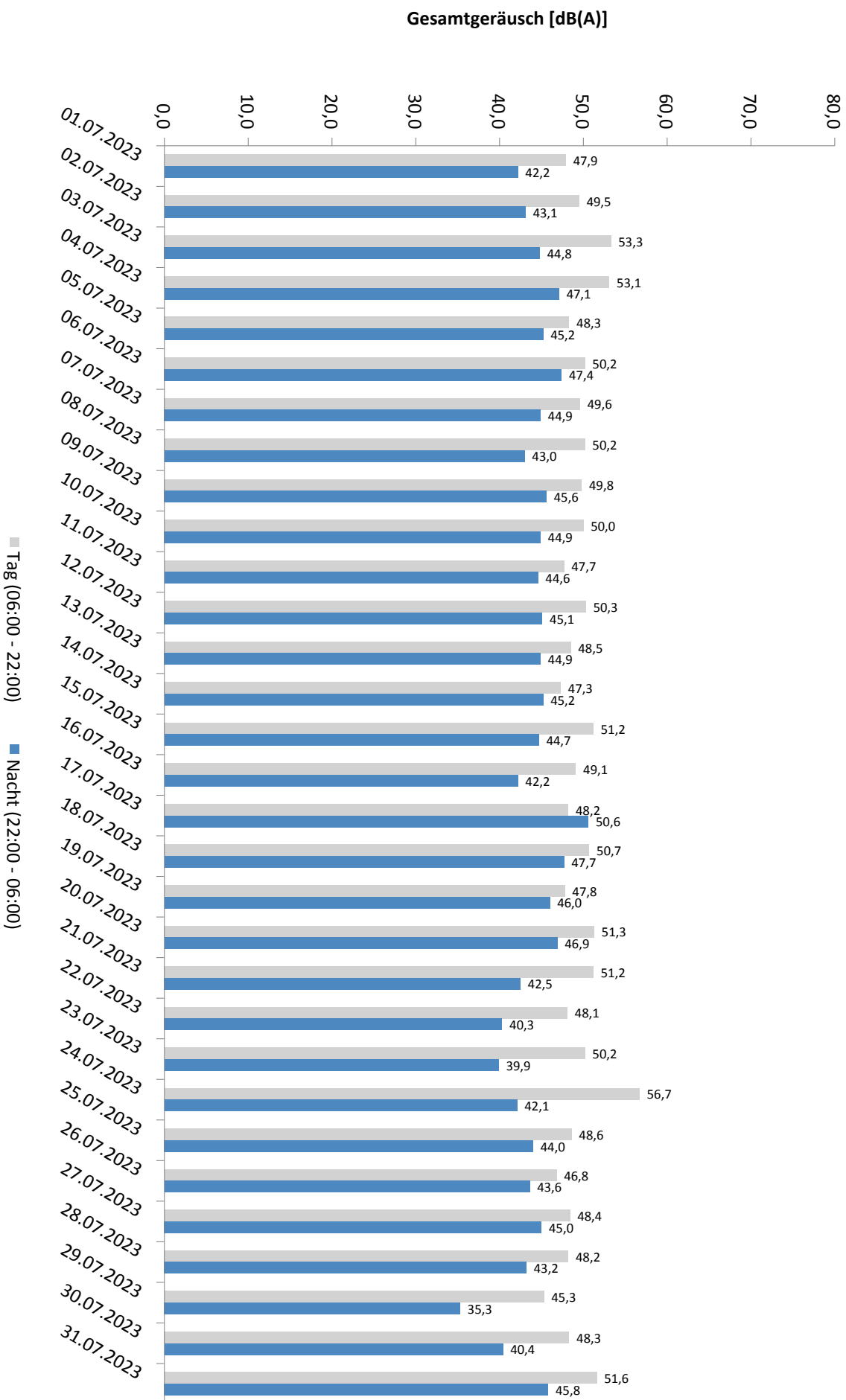
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 38,6 dB(A) Nacht 40,8 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 7 Wolteritz Juli 2023

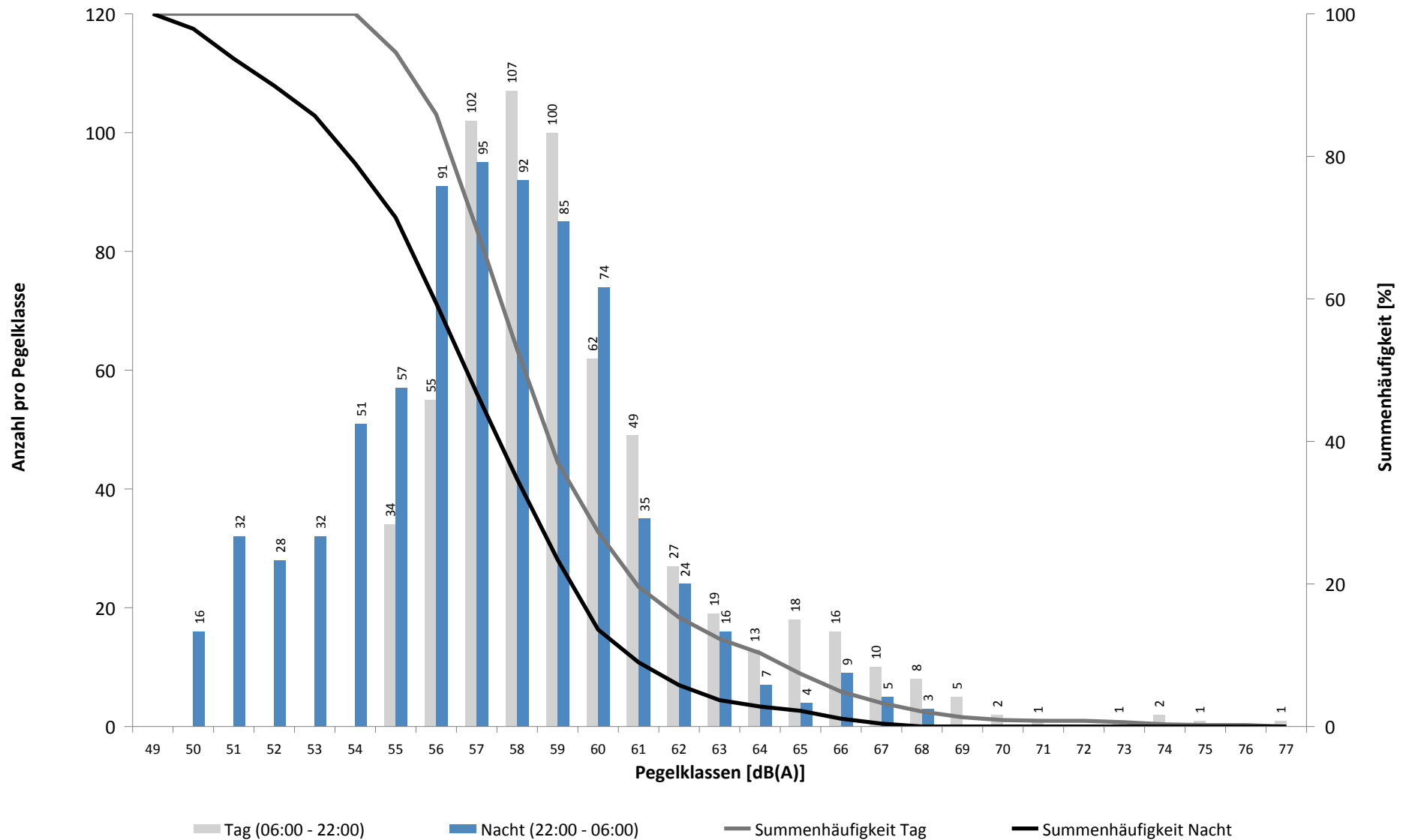
Gesamtgeräusch: Tag 50,2 dB(A) Nacht 44,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

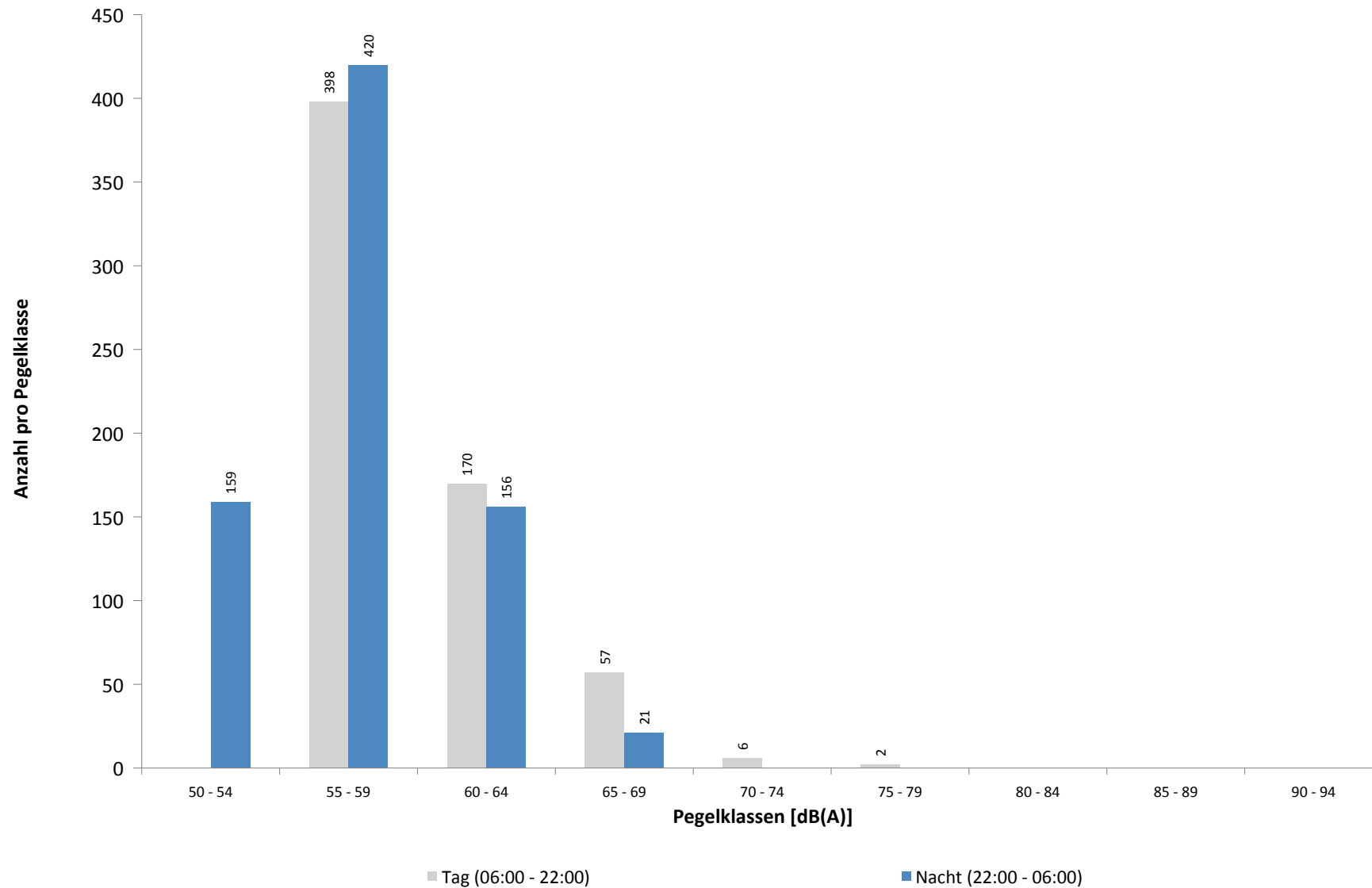
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 7 Wolteritz
Juli 2023

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

Gesamtausfalldauer 857 Minuten

02.07.2023 12:21:00	02.07.2023 13:51:00	5400
03.07.2023 01:45:01	03.07.2023 01:46:15	74
03.07.2023 08:21:00	03.07.2023 09:51:00	5400
04.07.2023 11:51:00	04.07.2023 12:21:00	1800
05.07.2023 13:21:00	05.07.2023 13:51:00	1800
05.07.2023 14:21:00	05.07.2023 16:21:00	7200
05.07.2023 16:51:00	05.07.2023 18:51:00	7200
10.07.2023 01:40:00	10.07.2023 01:55:00	900
12.07.2023 13:21:00	12.07.2023 13:51:00	1800
15.07.2023 20:51:00	15.07.2023 21:21:00	1800
16.07.2023 01:51:00	16.07.2023 02:21:00	1800
17.07.2023 21:51:00	17.07.2023 22:21:00	1800
23.07.2023 15:21:00	23.07.2023 15:51:00	1800
23.07.2023 16:21:00	23.07.2023 17:21:00	3600
24.07.2023 13:21:00	24.07.2023 13:51:00	1800
24.07.2023 18:51:00	24.07.2023 19:21:00	1800
29.07.2023 16:21:00	29.07.2023 16:51:00	1800
31.07.2023 01:45:01	31.07.2023 01:46:07	66
31.07.2023 13:51:00	31.07.2023 14:21:00	1800
31.07.2023 14:51:00	31.07.2023 15:21:00	1800

Ausfallgrund

Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

MP 8 Rackwitz

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,8 dB	48,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,5 dB	52,2 dB
L_{DEN}	59,3 dB	58,0 dB

	N1/N2	
	Juli 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
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
MD82	80,4	78,9	81,6	4
A124	78,8	64,2	84,6	4
B789	73,9	72,8	75,3	5
B739	72,4	72,4	72,4	1
A321	72,1	57,4	76,4	41
A320	71,2	57,6	74,4	26
E195	70,3	66,4	72,8	8
B38M	68,2	67,2	69,7	5
B738	67,4	55,0	73,5	32
A306	66,4	58,6	77,3	136
B77L	65,8	58,8	78,1	32
B744	65,6	63,2	67,2	11
SB20	65,4	65,4	65,4	1
B734	64,8	60,0	73,2	40
A20N	64,5	63,7	65,1	4
LJ31	63,3	63,3	63,3	1
A330	62,4	59,7	64,6	20
FA2J	62,3	62,3	62,3	1
PC12	62,2	62,2	62,2	1
B763	62,0	58,9	65,0	30
B762	61,7	60,7	62,7	6
CNJ	61,7	61,7	61,7	1
B733	61,7	57,3	63,1	9
B752	58,7	55,0	63,2	104

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
C17	80,2	80,2	80,2	1
B748	79,3	79,3	79,3	1
A388	78,1	75,8	80,0	3
B744	77,5	57,4	81,7	7
B789	77,4	77,4	77,4	1
A332	75,2	72,7	76,8	3
A321	74,7	55,4	89,6	164
A306	74,7	55,0	84,4	249
B734	74,6	55,3	79,9	86
MD82	74,4	71,8	79,1	17
B739	74,4	72,4	75,7	2
A359	74,3	74,3	74,3	1
A320	74,1	63,6	84,7	162
B738	74,0	55,7	78,1	116
D328	73,8	70,1	77,9	6
A124	73,6	61,4	79,1	4
E190	73,6	56,4	75,4	32
E195	73,4	70,8	75,7	36
B38M	72,8	71,1	74,4	28
A319	72,7	69,4	74,6	34
A330	72,6	55,0	77,5	38
A20N	72,5	70,3	77,9	34
FA3J	72,5	72,2	72,7	2
DH8D	72,2	70,8	73,2	2
PC12	72,0	71,2	72,8	4
B762	71,8	55,0	77,9	14
B733	71,6	55,3	76,8	13
B763	71,5	55,1	77,7	29
CRJ9	71,4	65,0	75,3	43
B752	71,2	55,0	76,3	131
B77L	71,1	55,0	78,4	59
FA2J	70,6	70,6	70,6	1
PA1P	70,5	70,5	70,5	1
GLEX	70,5	70,2	70,7	2
TB20	69,7	69,7	69,7	1
GRJ	69,1	66,8	70,8	6
PA1T	69,0	69,0	69,0	1
SB20	68,7	67,0	71,2	10
LI60	68,5	68,5	68,5	1
CL60	68,1	68,1	68,1	1
CN2T	67,9	67,9	67,9	1
CNJ	67,8	62,9	71,4	34
PC24	67,6	65,6	68,9	2
BE2J	66,9	66,9	66,9	1
J328	66,9	66,9	66,9	1
ERJ	66,7	66,7	66,7	1

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
Juli 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
SO2J	66,3	66,3	66,3	1
SF34	66,2	66,2	66,2	1
IL76	64,0	63,7	64,2	2
BE2T	63,9	63,9	63,9	1

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

MP 8 Rackwitz

Juli 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)]
01.07.2023	18	0	17	5	94,4		100,0		53,4	49,8
02.07.2023	17	0	21	0	100,0		91,0	W	52,7	50,4
03.07.2023	22	0	14	0	63,6		91,0	W	52,0	46,2
04.07.2023	21	0	21	0	100,0		97,0	T W	53,5	48,5
05.07.2023	14	1	11	3	78,6	100,0	72,0	W	53,0	48,3
06.07.2023	17	0	24	0	100,0		100,0		53,8	49,0
07.07.2023	0	11	1	22		100,0	100,0		51,2	45,8
08.07.2023	0	9	0	19		100,0	100,0		51,9	48,7
09.07.2023	7	12	12	18	100,0	100,0	100,0		52,4	51,3
10.07.2023	20	0	25	0	100,0		100,0		53,2	49,9
11.07.2023	6	7	7	19	100,0	100,0	100,0		51,7	47,1
12.07.2023	22	0	31	7	100,0		97,0	W	54,7	52,6
13.07.2023	12	1	25	0	100,0	0,0	100,0		52,3	48,5
14.07.2023	19	2	29	3	100,0	100,0	100,0		52,3	49,3
15.07.2023	12	3	24	6	100,0	100,0	97,0	W	52,4	50,0
16.07.2023	10	0	22	0	100,0		100,0		51,9	49,5
17.07.2023	14	0	27	0	100,0		99,0	W	53,3	50,2
18.07.2023	16	0	30	0	100,0		100,0		52,9	50,5
19.07.2023	13	0	30	3	100,0		100,0		52,9	49,9
20.07.2023	16	0	26	0	100,0		100,0		53,3	50,3
21.07.2023	8	1	25	6	100,0	100,0	100,0		53,7	50,6
22.07.2023	15	0	23	0	100,0		100,0		52,2	49,8
23.07.2023	15	0	24	0	100,0		91,0	W	52,3	50,0
24.07.2023	9	0	13	0	100,0		94,0	W	52,4	48,8
25.07.2023	7	0	14	0	100,0		100,0		52,3	46,1
26.07.2023	11	0	29	0	100,0		100,0		53,4	50,7
27.07.2023	9	0	25	2	100,0		100,0		55,2	50,4
28.07.2023	13	0	29	0	100,0		100,0		54,1	50,9
29.07.2023	9	0	21	0	100,0		97,0	W	52,7	50,1
30.07.2023	16	0	28	0	100,0		100,0		53,3	51,4
31.07.2023	9	0	20	0	100,0		94,0	W	54,3	50,3
Gesamt	397	47	648	113	100,0	100,0	97,0		53,0	49,8

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 8 Rackwitz

Juli 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)]	
01.07.2023	3	0	8	0	100,0		100,0		51,8	41,0	0,04
02.07.2023	3	0	12	0	100,0		100,0		50,1	47,9	0,20
03.07.2023	36	0	37	0	100,0		100,0		54,7	54,1	0,69
04.07.2023	0	56	1	75		100,0	100,0		52,7	51,2	0,85
05.07.2023	38	0	42	0	100,0		100,0		56,1	55,8	0,93
06.07.2023	24	47	32	58	100,0	100,0	100,0		55,7	54,8	1,24
07.07.2023	0	21	0	32		100,0	100,0		49,8	47,8	0,38
08.07.2023	0	3	0	5		100,0	100,0		47,0	43,7	0,08
09.07.2023	0	30	1	46		100,0	100,0		50,1	47,5	0,33
10.07.2023	31	0	37	0	100,0		100,0		55,2	54,6	0,87
11.07.2023	3	19	5	21	100,0	100,0	100,0		51,0	49,0	0,30
12.07.2023	25	0	31	0	100,0		100,0		54,2	53,6	0,69
13.07.2023	21	0	47	1	100,0		100,0		55,3	54,8	0,87
14.07.2023	0	19	0	32		100,0	100,0		49,3	48,0	0,39
15.07.2023	3	0	3	0	100,0		94,0	T W	46,4	40,2	0,03
16.07.2023	2	0	9	0	100,0		100,0		49,9	47,7	0,22
17.07.2023	19	0	44	0	100,0		96,0	T W	57,5	57,2	1,12
18.07.2023	12	55	19	73	100,0	100,0	100,0		55,0	54,4	1,11
19.07.2023	18	0	57	0	100,0		100,0		57,0	56,6	1,11
20.07.2023	20	43	35	66	100,0	100,0	100,0		55,9	55,4	1,38
21.07.2023	19	0	37	0	100,0		100,0		54,3	53,9	0,57
22.07.2023	2	0	4	0	100,0		100,0		43,9	39,7	0,03
23.07.2023	3	0	6	0	100,0		100,0		48,7	47,1	0,18
24.07.2023	21	0	38	0	100,0		100,0		55,6	55,4	0,74
25.07.2023	30	0	44	0	100,0		100,0		57,7	57,5	1,08
26.07.2023	37	0	49	0	100,0		100,0		56,3	56,0	0,92
27.07.2023	24	0	37	0	100,0		100,0		57,0	56,7	0,81
28.07.2023	23	0	44	1	100,0		100,0		56,3	55,9	0,85
29.07.2023	4	0	6	0	100,0		100,0		45,0	40,0	0,03
30.07.2023	2	0	10	0	100,0		100,0		50,2	49,1	0,21
31.07.2023	22	0	48	0	100,0		100,0		57,8	57,2	0,98
Gesamt	445	293	743	410	100,0	100,0	100,0		54,2	53,5	0,62

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

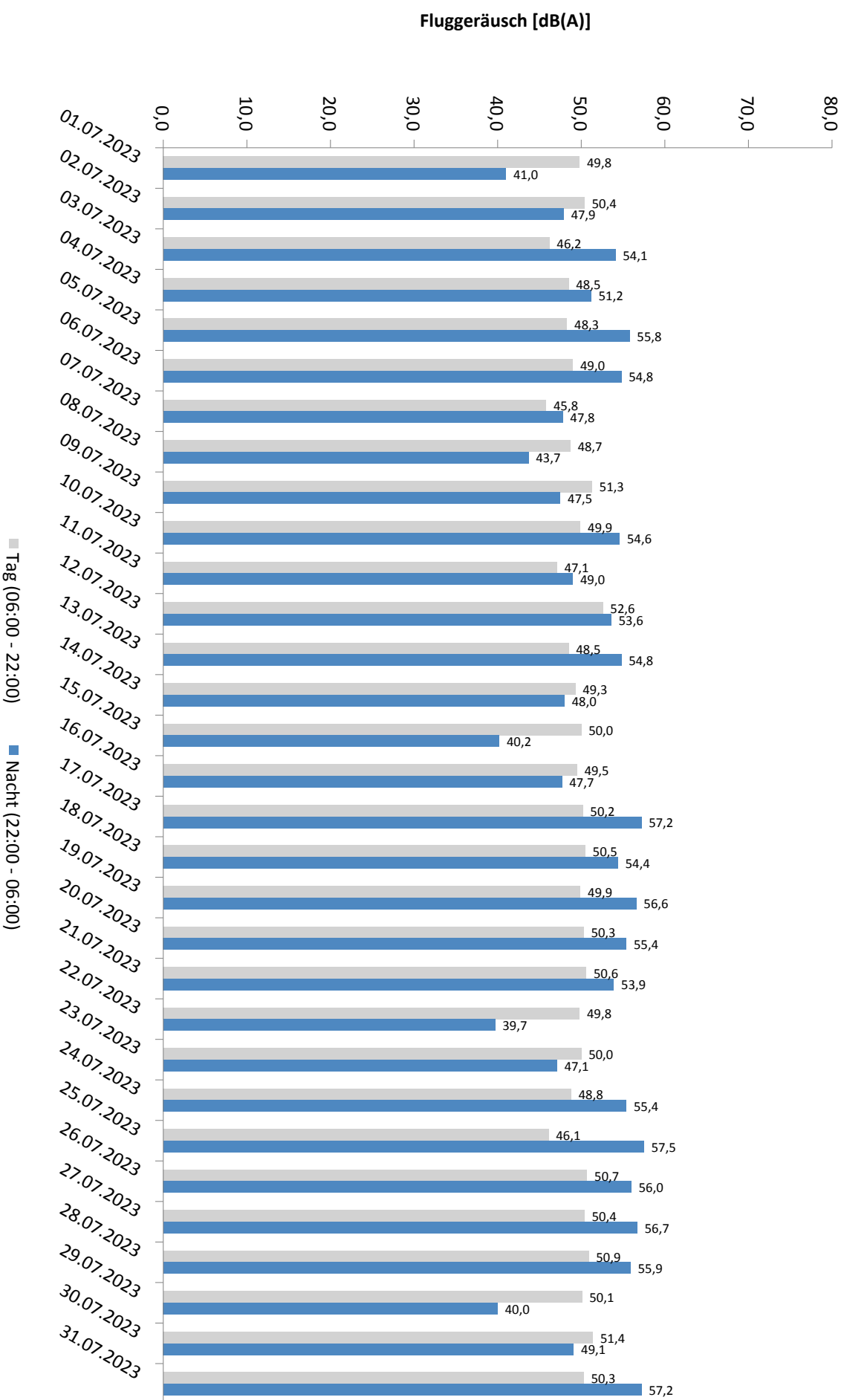
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	53,4	51,8	53,7	52,0	58,5
02.07.2023	52,7	50,1	53,4	50,0	57,2
03.07.2023	52,0	54,7	52,2	51,2	60,8
04.07.2023	53,5	52,7	54,1	50,7	59,1
05.07.2023	53,0	56,1	53,2	52,2	62,7
06.07.2023	53,8	55,7	54,3	51,5	61,6
07.07.2023	51,2	49,8	51,4	50,5	56,5
08.07.2023	51,9	47,0	52,1	51,1	55,0
09.07.2023	52,4	50,1	51,1	55,0	57,5
10.07.2023	53,2	55,2	53,5	52,2	61,1
11.07.2023	51,7	51,0	52,2	49,5	57,4
12.07.2023	54,7	54,2	55,4	51,7	60,6
13.07.2023	52,3	55,3	52,4	51,7	61,1
14.07.2023	52,3	49,3	52,5	51,2	56,5
15.07.2023	52,4	46,4	52,0	53,6	55,2
16.07.2023	51,9	49,9	52,3	50,5	56,7
17.07.2023	53,3	57,5	53,8	51,6	63,1
18.07.2023	52,9	55,0	53,4	51,1	60,9
19.07.2023	52,9	57,0	53,2	52,2	62,7
20.07.2023	53,3	55,9	53,9	50,5	61,7
21.07.2023	53,7	54,3	53,7	53,6	60,5
22.07.2023	52,2	43,9	52,8	50,0	53,6
23.07.2023	52,3	48,7	52,5	51,9	56,4
24.07.2023	52,4	55,6	51,2	54,9	61,7
25.07.2023	52,3	57,7	52,6	51,2	63,3
26.07.2023	53,4	56,3	53,7	52,4	62,1
27.07.2023	55,2	57,0	55,7	53,3	63,0
28.07.2023	54,1	56,3	54,3	53,1	62,2
29.07.2023	52,7	45,0	53,2	50,8	54,4
30.07.2023	53,3	50,2	53,5	52,8	57,5
31.07.2023	54,3	57,8	54,8	52,4	63,6
Gesamt	53,0	54,2	53,3	52,0	60,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	49,8	41,0	50,1	48,9	51,3
02.07.2023	50,4	47,9	51,4	46,3	54,9
03.07.2023	46,2	54,1	45,2	48,2	59,8
04.07.2023	48,5	51,2	49,0	47,0	57,1
05.07.2023	48,3	55,8	47,7	49,5	62,1
06.07.2023	49,0	54,8	49,1	48,6	60,4
07.07.2023	45,8	47,8	45,3	47,0	53,9
08.07.2023	48,7	43,7	49,7	41,0	51,2
09.07.2023	51,3	47,5	49,8	54,0	55,7
10.07.2023	49,9	54,6	50,2	48,9	60,2
11.07.2023	47,1	49,0	47,9	42,6	54,9
12.07.2023	52,6	53,6	53,4	48,7	59,7
13.07.2023	48,5	54,8	48,6	48,1	60,4
14.07.2023	49,3	48,0	49,6	47,9	54,6
15.07.2023	50,0	40,2	49,0	52,2	51,9
16.07.2023	49,5	47,7	50,0	47,6	54,4
17.07.2023	50,2	57,2	50,5	49,0	62,6
18.07.2023	50,5	54,4	51,1	48,1	60,0
19.07.2023	49,9	56,6	49,8	50,1	62,1
20.07.2023	50,3	55,4	50,9	47,7	61,0
21.07.2023	50,6	53,9	50,6	50,7	59,7
22.07.2023	49,8	39,7	50,4	47,3	50,6
23.07.2023	50,0	47,1	50,2	49,3	54,5
24.07.2023	48,8	55,4	45,3	53,3	61,2
25.07.2023	46,1	57,5	45,0	48,4	62,9
26.07.2023	50,7	56,0	50,8	50,3	61,6
27.07.2023	50,4	56,7	49,9	51,5	62,3
28.07.2023	50,9	55,9	50,9	50,9	61,5
29.07.2023	50,1	40,0	51,1	43,6	50,4
30.07.2023	51,4	49,1	51,4	51,2	56,1
31.07.2023	50,3	57,2	50,4	50,2	62,9
Gesamt	49,8	53,5	49,9	49,4	59,3

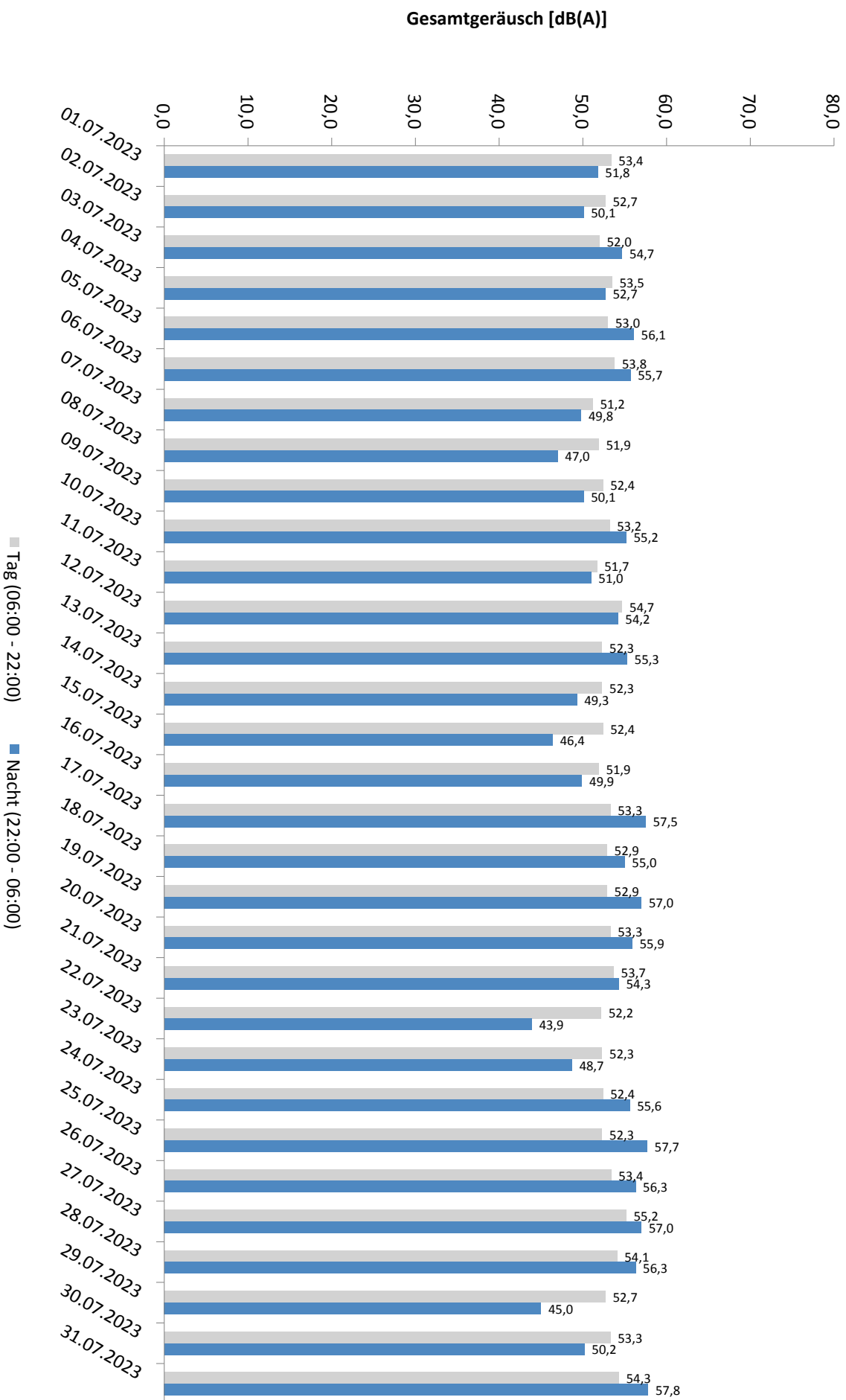
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 49,8 dB(A) Nacht 53,5 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 8 Rackwitz Juli 2023

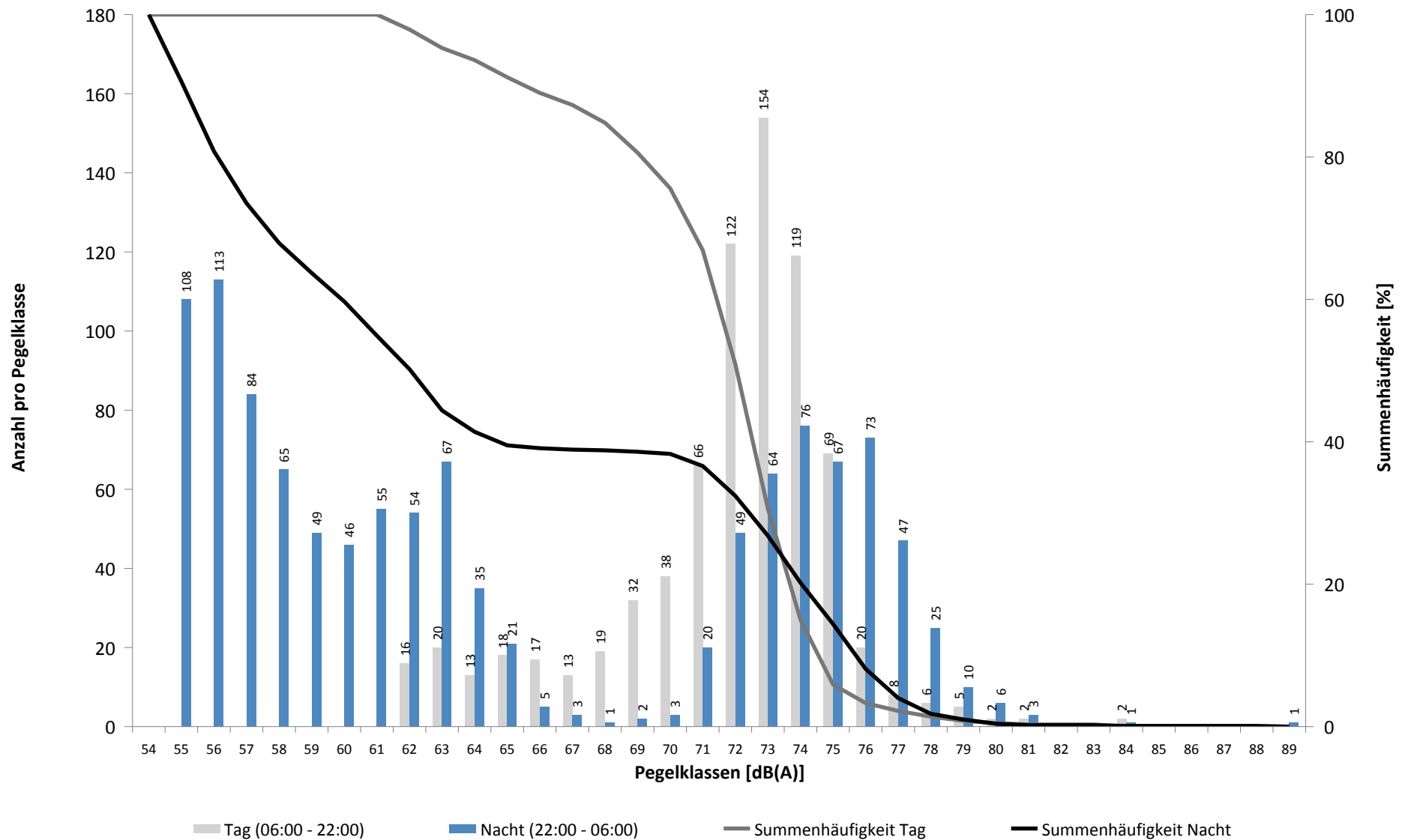
Gesamtgeräusch: Tag 53,0 dB(A) Nacht 54,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

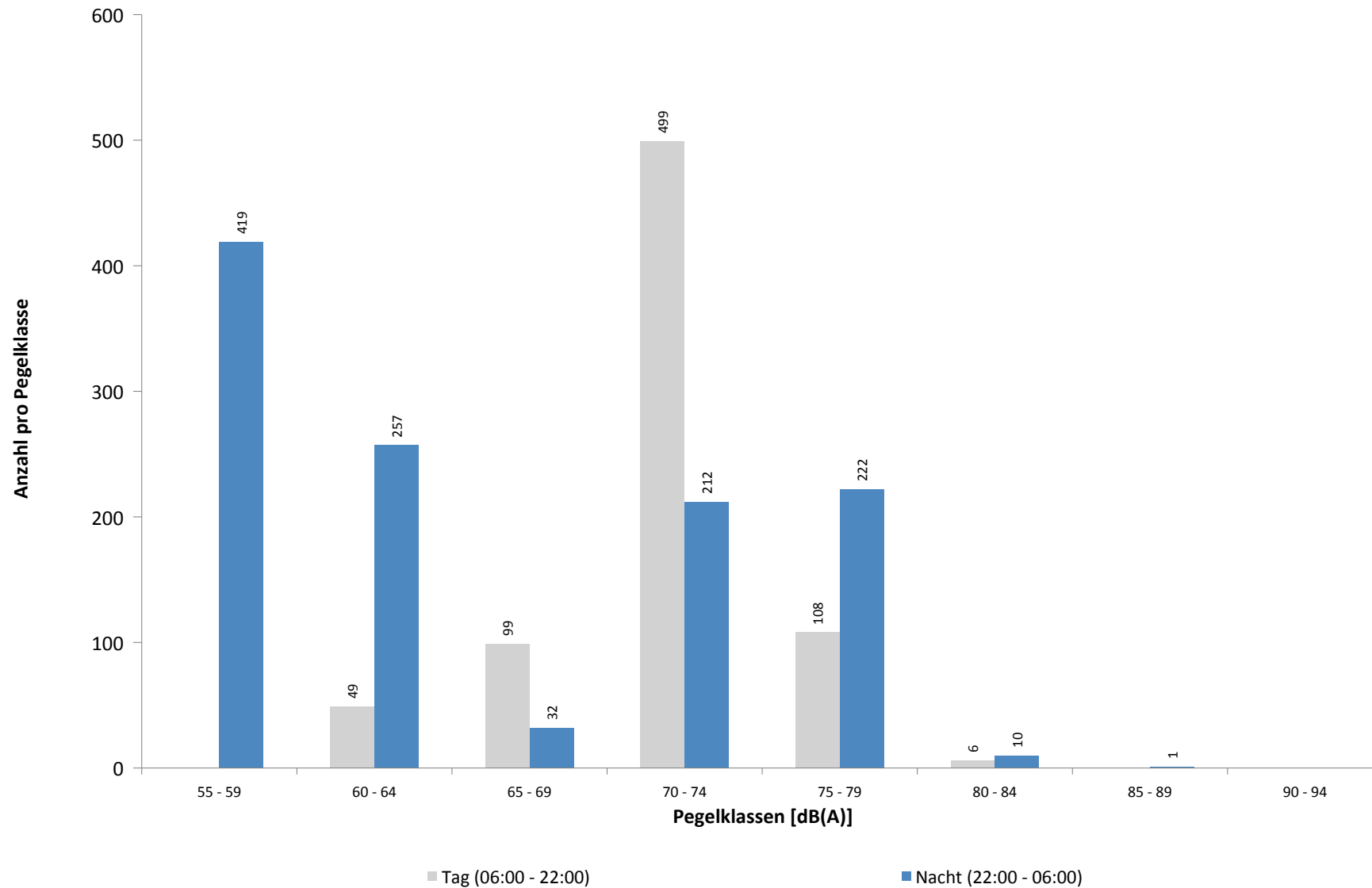
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 8 Rackwitz
Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 841 Minuten			
02.07.2023 12:21:00	02.07.2023 13:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
03.07.2023 08:21:00	03.07.2023 09:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
04.07.2023 11:51:00	04.07.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 13:21:00	05.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 14:21:00	05.07.2023 16:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 16:51:00	05.07.2023 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
10.07.2023 01:45:00	10.07.2023 01:45:55	55	Stromausfall
12.07.2023 13:21:00	12.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.07.2023 20:51:00	15.07.2023 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.07.2023 01:51:00	16.07.2023 02:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.07.2023 21:51:00	17.07.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 15:21:00	23.07.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 16:21:00	23.07.2023 17:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 13:21:00	24.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 18:51:00	24.07.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.07.2023 16:21:00	29.07.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 13:51:00	31.07.2023 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 14:51:00	31.07.2023 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 9 Hohenheida

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,3 dB	48,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,7 dB	53,1 dB
L_{DEN}	58,6 dB	58,8 dB

	N1/N2	
	Juli 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
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	90,7	90,7	90,7	1
A124	80,0	60,9	82,8	4
B744	72,9	64,7	77,7	11
A330	71,8	60,0	77,4	24
B77L	71,3	58,7	75,9	62
A306	68,8	57,9	73,3	136
B734	66,7	58,2	71,4	44
MD82	66,3	63,9	67,7	4
B763	66,1	60,2	71,6	32
B762	65,8	61,1	68,1	6
B738	65,5	57,2	70,5	39
A321	65,5	57,4	71,3	46
B733	65,0	63,8	66,7	9
E190	63,1	60,4	64,8	2
B752	63,0	56,0	70,6	107
B789	62,7	62,7	62,7	1
B739	61,4	61,4	61,4	1
A320	60,2	57,6	67,8	24
BE2T	59,0	59,0	59,0	1
E195	58,5	57,0	59,5	6

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	82,9	78,7	87,0	8
A124	76,8	59,4	80,5	12
B744	74,7	57,0	77,5	31
A388	74,0	74,0	74,0	1
P180	73,5	73,5	73,5	1
A330	72,7	56,8	78,9	68
B77L	72,4	56,1	77,4	290
A306	72,1	56,1	77,7	319
B733	70,4	67,1	72,5	28
B734	70,0	57,8	74,8	140
B763	69,8	57,2	75,1	91
A319	69,8	58,4	76,7	7
MD82	69,6	57,9	72,5	2
A321	68,7	56,0	74,7	118
B738	68,4	58,0	75,8	202
A20N	67,9	61,7	70,4	2
B762	67,8	57,9	71,1	12
A320	67,6	56,4	74,6	39
D328	67,2	67,2	67,2	1
B752	67,2	60,2	73,1	319
E190	67,1	57,4	72,3	24
SB20	65,8	60,5	69,3	3
CRJ9	65,4	57,3	68,4	10
B38M	65,0	59,4	67,4	2
DA42	64,8	64,8	64,8	1
AT72	64,4	63,2	65,4	2
TBM8	64,2	62,8	65,1	4
TB20	64,1	64,1	64,1	1
CN2P	63,6	63,6	63,6	1
SR20	63,6	63,6	63,6	1
E195	63,4	57,8	65,6	4
CNJ	63,2	57,2	69,6	29
CN2T	62,7	60,9	64,2	8
BE2T	62,1	60,0	64,5	16
A332	61,7	61,7	61,7	1
GRJ	61,0	59,1	62,0	3
CN1P	60,2	60,2	60,2	1
PA1P	60,2	60,2	60,2	1
B748	59,5	59,5	59,5	1
MO20	58,2	58,2	58,2	1
FA3J	57,8	57,8	57,8	1
LJ31	57,3	57,3	57,3	1

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

MP 9 Hohenheida

Juli 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)]
01.07.2023	10	0	36	1	100,0		100,0		54,3	49,4
02.07.2023	7	0	32	0	100,0		91,0	W	55,0	50,4
03.07.2023	12	0	29	0	100,0		91,0	W	56,0	49,5
04.07.2023	10	0	27	0	100,0		97,0	T W	59,8	47,8
05.07.2023	5	8	15	6	100,0	75,0	72,0	W	57,7	49,1
06.07.2023	11	0	23	0	100,0		100,0		54,8	48,3
07.07.2023	0	33	0	29		87,9	100,0		53,6	45,4
08.07.2023	0	28	1	27		96,4	100,0		55,7	45,7
09.07.2023	1	27	15	25	100,0	92,6	100,0		53,3	48,0
10.07.2023	6	0	20	0	100,0		100,0		56,9	45,8
11.07.2023	3	18	6	16	100,0	88,9	100,0		54,3	47,9
12.07.2023	12	0	32	3	100,0		97,0	W	57,3	48,6
13.07.2023	11	1	29	0	100,0	0,0	100,0		55,6	48,8
14.07.2023	11	2	28	3	100,0	100,0	100,0		55,5	53,8
15.07.2023	6	9	27	11	100,0	100,0	97,0	W	56,8	50,3
16.07.2023	4	0	30	0	100,0		100,0		55,5	49,2
17.07.2023	9	0	24	0	100,0		99,0	W	54,1	46,4
18.07.2023	11	0	44	1	100,0		100,0		56,7	47,9
19.07.2023	7	7	29	7	100,0	100,0	100,0		56,3	49,0
20.07.2023	10	0	27	0	100,0		100,0		53,5	49,6
21.07.2023	6	7	26	10	100,0	100,0	100,0		52,1	49,8
22.07.2023	14	0	36	0	100,0		100,0		53,9	49,7
23.07.2023	11	0	30	0	100,0		91,0	W	55,9	51,5
24.07.2023	5	0	31	0	100,0		94,0	W	53,4	48,0
25.07.2023	5	0	34	0	100,0		100,0		52,8	49,0
26.07.2023	8	0	25	0	100,0		100,0		53,0	47,7
27.07.2023	4	0	23	2	100,0		100,0		52,3	49,6
28.07.2023	6	0	35	0	100,0		100,0		55,5	48,9
29.07.2023	6	0	31	0	100,0		97,0	W	57,3	51,9
30.07.2023	11	0	33	0	100,0		100,0		55,0	50,6
31.07.2023	5	0	21	0	100,0		94,0	W	54,1	50,0
Gesamt	227	140	799	141	100,0	100,0	97,0		55,4	49,3

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

Juli 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)]	
01.07.2023	1	0	15	0	100,0		100,0		50,3	50,0	0,24
02.07.2023	1	0	7	0	100,0		100,0		46,4	45,5	0,12
03.07.2023	33	0	53	0	100,0		100,0		53,6	53,3	0,68
04.07.2023	0	61	0	77		100,0	100,0		53,5	52,8	0,71
05.07.2023	34	0	52	1	100,0		100,0		53,7	53,4	0,68
06.07.2023	26	41	49	62	100,0	100,0	100,0		56,2	55,8	1,24
07.07.2023	0	20	0	30		100,0	100,0		52,0	51,6	0,38
08.07.2023	0	4	0	5		100,0	100,0		44,1	41,3	0,05
09.07.2023	0	28	2	46		100,0	100,0		51,7	50,5	0,39
10.07.2023	22	0	52	0	100,0		100,0		54,1	52,9	0,67
11.07.2023	2	17	2	22	100,0	100,0	100,0		48,6	46,1	0,17
12.07.2023	22	0	58	0	100,0		100,0		55,6	53,4	0,76
13.07.2023	18	1	60	1	100,0	100,0	100,0		54,2	54,0	0,78
14.07.2023	0	22	0	31		100,0	100,0		53,5	50,0	0,34
15.07.2023	3	0	13	0	100,0		94,0	T W	51,0	49,5	0,23
16.07.2023	4	0	9	0	100,0		100,0		46,3	45,4	0,11
17.07.2023	15	0	52	0	100,0		96,0	T W	58,9	53,0	0,56
18.07.2023	9	56	20	76	100,0	100,0	100,0		54,6	54,2	1,00
19.07.2023	20	0	58	0	100,0		100,0		55,3	54,6	0,85
20.07.2023	21	46	52	67	100,0	100,0	100,0		56,7	56,5	1,51
21.07.2023	21	0	59	0	100,0		100,0		55,3	54,8	0,88
22.07.2023	2	0	9	0	100,0		100,0		48,0	46,8	0,15
23.07.2023	4	0	7	0	100,0		100,0		46,3	45,0	0,11
24.07.2023	17	0	59	0	100,0		100,0		54,6	54,4	0,80
25.07.2023	23	0	59	0	100,0		100,0		54,2	54,0	0,75
26.07.2023	32	0	63	0	100,0		100,0		54,2	54,0	0,78
27.07.2023	18	0	65	0	100,0		100,0		55,4	55,2	0,93
28.07.2023	23	0	54	1	100,0		100,0		55,1	54,5	0,83
29.07.2023	5	0	14	0	100,0		100,0		48,6	48,0	0,20
30.07.2023	4	0	9	0	100,0		100,0		48,7	48,0	0,17
31.07.2023	18	0	56	0	100,0		100,0		55,2	54,9	0,81
Gesamt	398	296	1008	419	100,0	100,0	100,0		53,7	52,7	0,58

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

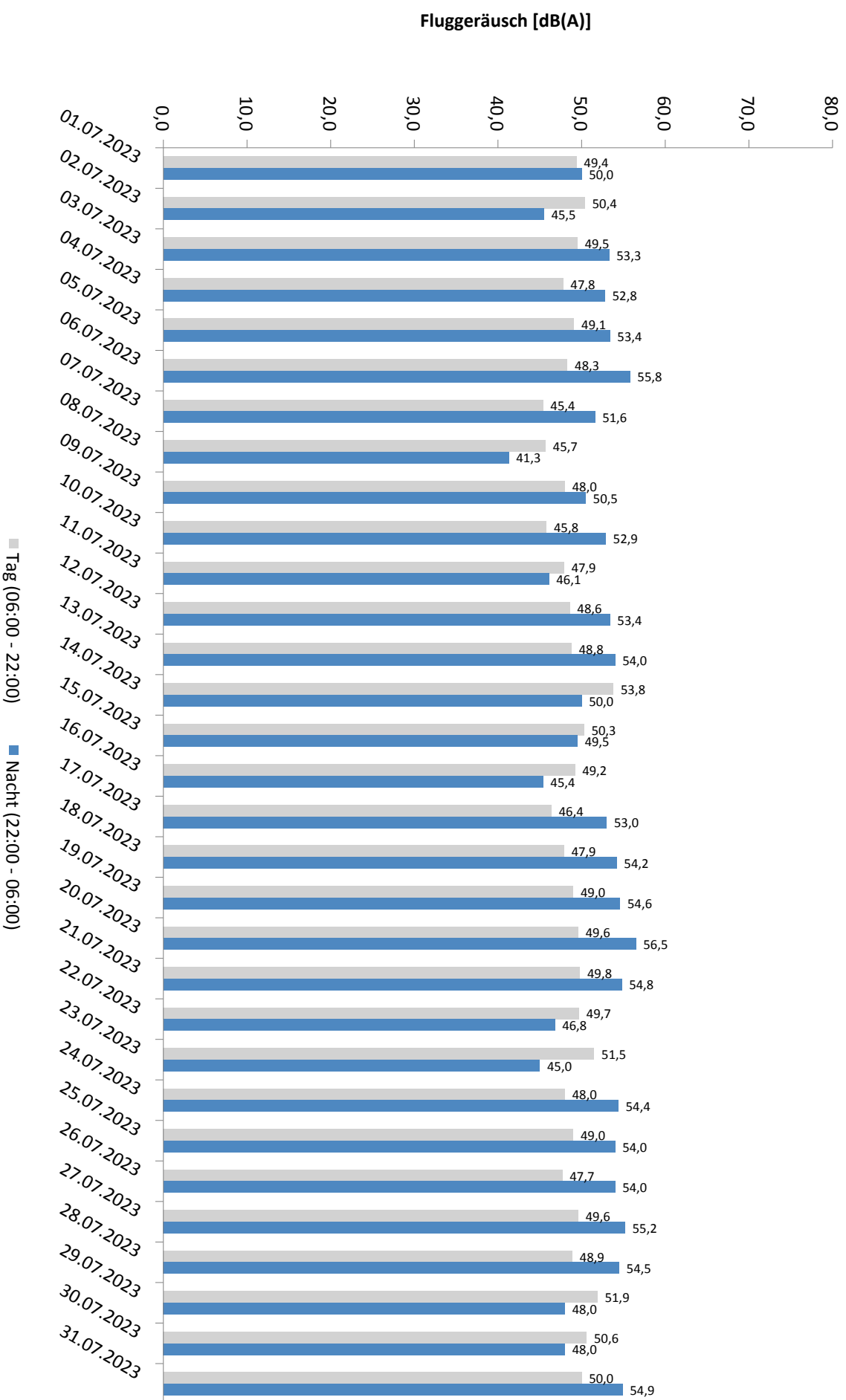
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	54,3	50,3	53,5	56,0	58,3
02.07.2023	55,0	46,4	55,2	54,7	56,7
03.07.2023	56,0	53,6	56,9	51,9	60,6
04.07.2023	59,8	53,5	60,7	55,3	61,8
05.07.2023	57,7	53,7	56,6	59,7	62,1
06.07.2023	54,8	56,2	55,5	51,6	62,1
07.07.2023	53,6	52,0	53,3	54,5	59,0
08.07.2023	55,7	44,1	52,5	59,8	58,3
09.07.2023	53,3	51,7	54,0	50,2	58,3
10.07.2023	56,9	54,1	55,2	59,8	61,8
11.07.2023	54,3	48,6	53,1	56,6	57,7
12.07.2023	57,3	55,6	55,5	60,2	63,0
13.07.2023	55,6	54,2	55,0	56,9	61,1
14.07.2023	55,5	53,5	52,5	59,4	61,1
15.07.2023	56,8	51,0	51,9	62,0	61,0
16.07.2023	55,5	46,3	56,5	49,1	56,1
17.07.2023	54,1	58,9	53,5	55,5	64,5
18.07.2023	56,7	54,6	56,4	57,7	61,7
19.07.2023	56,3	55,3	57,2	50,8	61,6
20.07.2023	53,5	56,7	52,5	55,6	62,7
21.07.2023	52,1	55,3	51,8	52,9	61,1
22.07.2023	53,9	48,0	54,9	47,8	56,0
23.07.2023	55,9	46,3	56,1	55,3	57,3
24.07.2023	53,4	54,6	51,5	56,6	61,1
25.07.2023	52,8	54,2	51,0	55,8	60,6
26.07.2023	53,0	54,2	51,5	55,8	60,6
27.07.2023	52,3	55,4	52,0	53,1	61,3
28.07.2023	55,5	55,1	52,9	59,3	62,1
29.07.2023	57,3	48,6	57,8	55,8	58,7
30.07.2023	55,0	48,7	54,2	56,7	58,0
31.07.2023	54,1	55,2	53,8	54,8	61,6
Gesamt	55,4	53,7	54,9	56,6	60,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	49,4	50,0	49,7	48,2	56,2
02.07.2023	50,4	45,5	51,0	48,2	53,4
03.07.2023	49,5	53,3	50,1	47,3	59,2
04.07.2023	47,8	52,8	48,1	46,5	58,4
05.07.2023	49,1	53,4	50,0	44,5	59,8
06.07.2023	48,3	55,8	49,1	44,8	61,3
07.07.2023	45,4	51,6	46,3	40,9	57,1
08.07.2023	45,7	41,3	46,6	39,8	48,6
09.07.2023	48,0	50,5	47,8	48,5	56,4
10.07.2023	45,8	52,9	45,9	45,4	58,4
11.07.2023	47,9	46,1	49,0	39,4	52,5
12.07.2023	48,6	53,4	48,2	49,5	59,2
13.07.2023	48,8	54,0	48,8	48,9	59,6
14.07.2023	53,8	50,0	48,6	58,6	58,8
15.07.2023	50,3	49,5	51,3	42,9	55,7
16.07.2023	49,2	45,4	49,9	46,0	52,7
17.07.2023	46,4	53,0	46,7	45,5	58,4
18.07.2023	47,9	54,2	47,4	49,1	59,8
19.07.2023	49,0	54,6	49,6	46,4	60,1
20.07.2023	49,6	56,5	50,0	48,1	62,0
21.07.2023	49,8	54,8	49,6	50,2	60,4
22.07.2023	49,7	46,8	50,4	46,9	53,8
23.07.2023	51,5	45,0	51,9	50,0	53,8
24.07.2023	48,0	54,4	48,2	47,0	60,1
25.07.2023	49,0	54,0	49,2	48,1	59,6
26.07.2023	47,7	54,0	48,2	45,9	59,5
27.07.2023	49,6	55,2	50,1	47,8	60,7
28.07.2023	48,9	54,5	48,5	50,0	60,1
29.07.2023	51,9	48,0	49,4	55,5	56,5
30.07.2023	50,6	48,0	51,4	46,8	54,8
31.07.2023	50,0	54,9	48,1	53,0	60,8
Gesamt	49,3	52,7	49,2	49,6	58,6

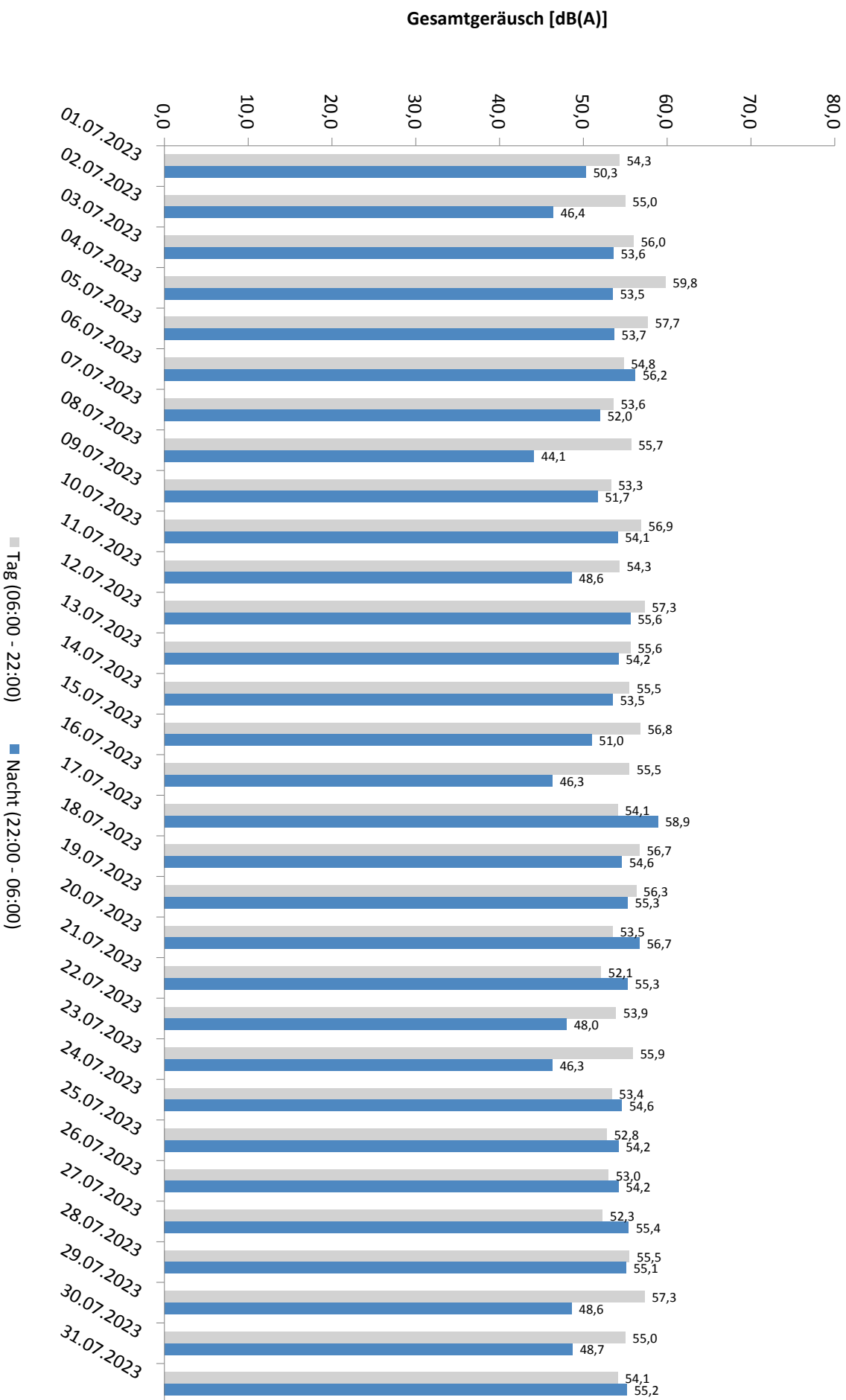
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 49,3 dB(A) Nacht 52,7 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 9 Hohenheida Juli 2023

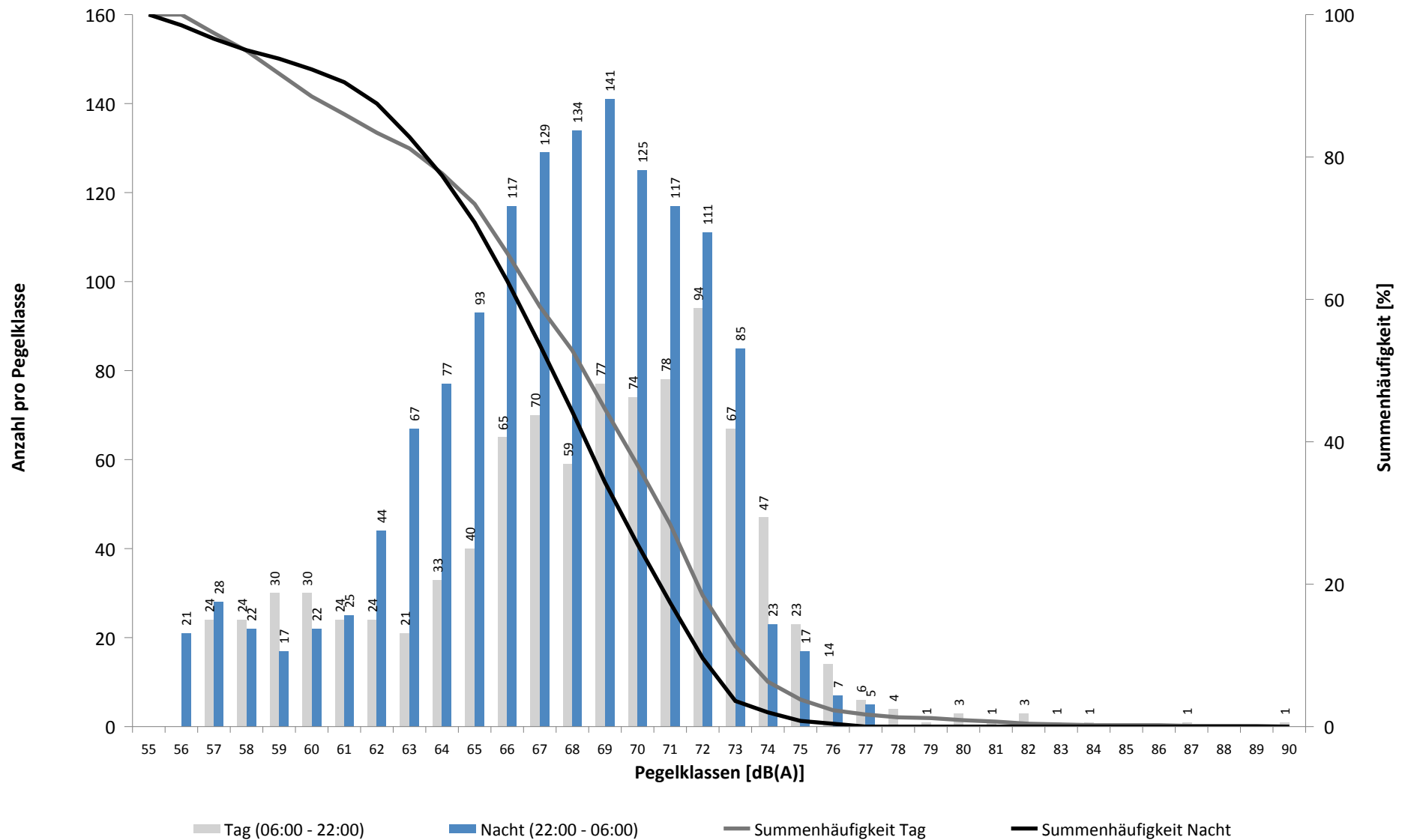
Gesamtgeräusch: Tag 55,4 dB(A) Nacht 53,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

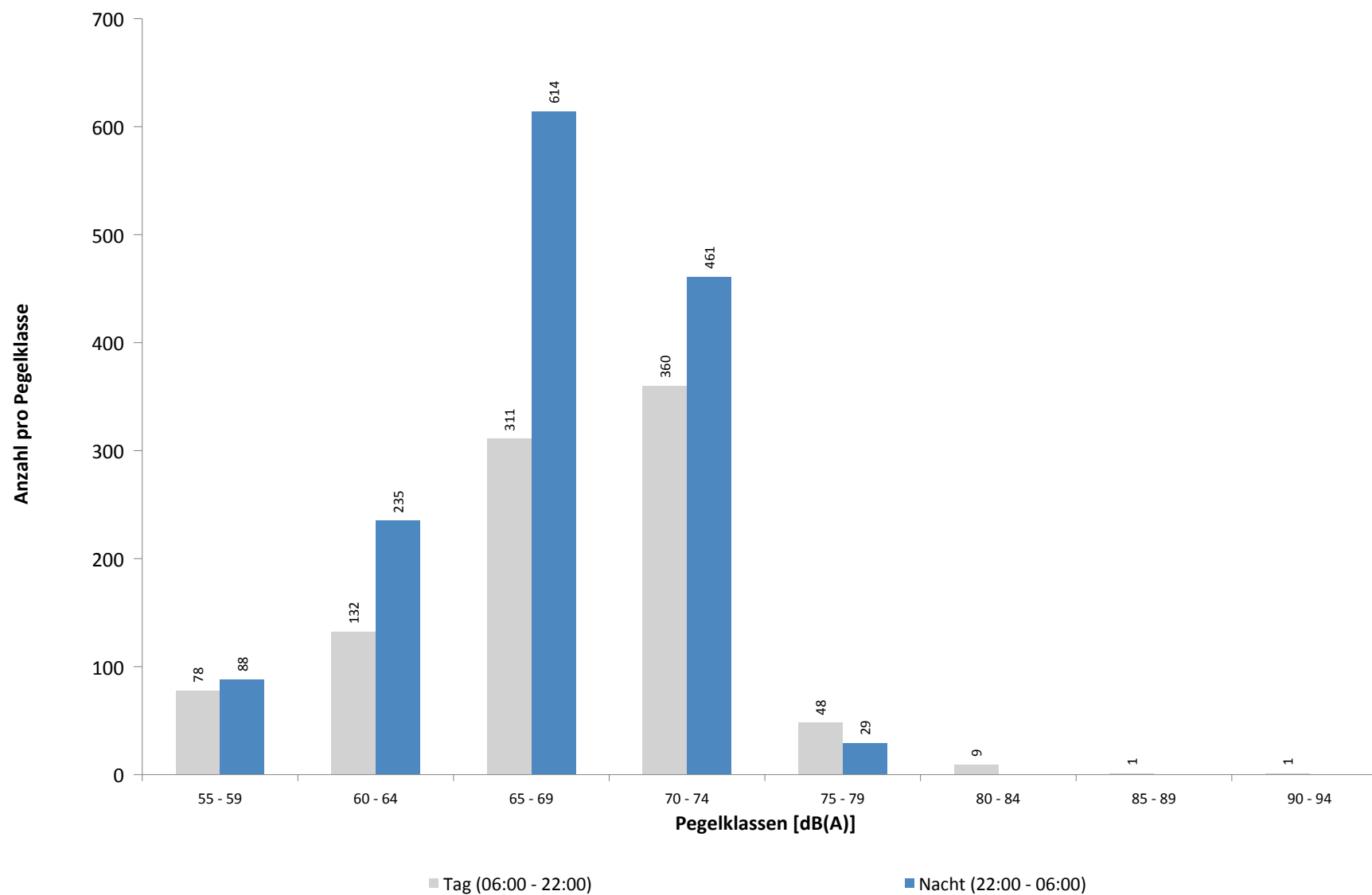
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 9 Hohenheida
Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 841 Minuten			
02.07.2023 12:21:00	02.07.2023 13:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
03.07.2023 08:21:00	03.07.2023 09:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
04.07.2023 11:51:00	04.07.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 13:21:00	05.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 14:21:00	05.07.2023 16:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 16:51:00	05.07.2023 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
12.07.2023 13:21:00	12.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.07.2023 20:51:00	15.07.2023 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.07.2023 01:51:00	16.07.2023 02:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.07.2023 01:45:00	17.07.2023 01:46:14	74	Stromausfall
17.07.2023 21:51:00	17.07.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 15:21:00	23.07.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 16:21:00	23.07.2023 17:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 13:21:00	24.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 18:51:00	24.07.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.07.2023 16:21:00	29.07.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 13:51:00	31.07.2023 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 14:51:00	31.07.2023 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 10 Schkeuditz

Juli 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	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	36,6 dB	38,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,4 dB	45,0 dB
L_{DEN}	48,9 dB	50,5 dB

	N1/N2	
	Juli 2023	Letzte sechs Monate
Tag	61,7 %	65,6 %
Nacht	100,0 %	91,7 %
Gesamt	100,0 %	82,3 %

	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
Juli 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A20N	76,1	60,6	79,0	2
E195	70,5	70,5	70,5	1
B744	66,7	54,5	77,2	19
MD82	64,9	60,1	68,3	4
B77L	64,4	53,0	73,6	99
CNJ	64,4	64,4	64,4	1
A330	64,3	53,4	72,6	64
PA1P	63,5	59,0	65,7	2
A306	62,9	53,0	70,6	349
B734	62,8	53,6	72,4	137
B763	62,8	53,2	71,0	68
A321	62,4	53,0	74,8	87
BE2T	62,2	62,2	62,2	1
A320	61,8	57,1	68,6	17
B738	61,8	53,7	69,5	61
CN1T	61,4	61,4	61,4	1
EC45	61,2	61,2	61,2	1
B762	61,2	55,4	66,2	18
A319	61,1	58,3	63,6	10
A124	60,4	60,4	60,4	2
B733	60,3	54,9	65,6	22
CN1P	60,1	60,1	60,1	1
B752	60,1	53,0	68,8	302
IL76	58,3	57,0	60,2	5
E190	58,2	58,2	58,2	1
FA3J	57,7	57,7	57,7	1
SF34	55,3	55,3	55,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	72,9	62,7	76,5	3
A319	66,7	66,7	66,7	1
E190	66,7	59,6	68,5	3
PA1P	65,9	65,9	65,9	1
B744	64,1	58,1	68,1	5
B77L	63,4	53,4	72,5	31
MD82	63,3	63,3	63,3	1
A320	63,3	57,3	67,7	4
A124	62,9	62,9	62,9	1
B763	62,7	53,7	69,7	15
BE2T	61,3	57,8	65,8	13
A321	61,0	53,7	70,6	20
A306	60,5	53,3	73,8	54
UL1	60,3	60,3	60,3	1
B752	60,3	53,0	70,7	41
CNJ	60,2	55,8	62,6	4
A330	60,0	53,2	63,4	6
B738	60,0	53,0	65,1	18
CN1T	59,6	59,6	59,6	1
CL60	59,3	59,3	59,3	1
SR20	59,1	59,1	59,1	1
SB20	59,0	59,0	59,0	1
B734	58,5	53,0	65,2	24
B762	57,3	57,0	57,5	2
B733	55,4	54,5	56,1	2
AT72	54,8	54,8	54,8	1

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

MP 10 Schkeuditz

Juli 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)]
01.07.2023	12	8	0	11	0,0	100,0	100,0		46,7	38,4
02.07.2023	8	7	1	8	12,5	100,0	91,0	W	47,3	34,5
03.07.2023	14	3	7	12	50,0	100,0	91,0	W	47,4	34,4
04.07.2023	12	5	3	3	25,0	60,0	97,0	T W	47,1	30,1
05.07.2023	10	11	4	4	40,0	36,4	72,0	W	48,6	31,5
06.07.2023	11	6	3	4	27,3	66,7	100,0		44,5	34,7
07.07.2023	4	27	0	25	0,0	92,6	100,0		46,1	37,4
08.07.2023	5	25	2	22	40,0	88,0	100,0		43,8	37,4
09.07.2023	5	28	2	19	40,0	67,9	100,0		42,6	35,6
10.07.2023	8	3	2	1	25,0	33,3	100,0		46,0	30,2
11.07.2023	5	21	0	6	0,0	28,6	100,0		42,8	31,6
12.07.2023	10	4	5	3	50,0	75,0	97,0	W	46,7	31,3
13.07.2023	4	10	3	4	75,0	40,0	100,0		48,2	34,0
14.07.2023	10	7	3	4	30,0	57,1	100,0		45,9	33,7
15.07.2023	9	12	1	6	11,1	50,0	97,0	W	44,6	31,8
16.07.2023	4	7	0	5	0,0	71,4	100,0		44,5	29,6
17.07.2023	8	5	2	7	25,0	100,0	99,0	W	46,0	34,6
18.07.2023	8	5	13	13	100,0	100,0	100,0		45,9	42,7
19.07.2023	3	8	2	7	66,7	87,5	100,0		46,8	34,0
20.07.2023	5	6	2	8	40,0	100,0	100,0		51,9	38,7
21.07.2023	3	9	2	5	66,7	55,6	100,0		45,2	29,9
22.07.2023	11	4	0	13	0,0	100,0	100,0		43,8	38,7
23.07.2023	8	3	3	9	37,5	100,0	91,0	W	44,1	33,7
24.07.2023	9	5	2	1	22,2	20,0	94,0	W	54,3	25,4
25.07.2023	7	10	3	10	42,9	100,0	100,0		45,8	42,7
26.07.2023	8	6	4	13	50,0	100,0	100,0		46,2	39,8
27.07.2023	5	9	1	4	20,0	44,4	100,0		44,7	33,6
28.07.2023	5	6	0	5	0,0	83,3	100,0		44,6	28,4
29.07.2023	7	3	2	1	28,6	33,3	97,0	W	43,3	28,2
30.07.2023	10	4	1	4	10,0	100,0	100,0		46,3	43,4
31.07.2023	7	4	1	1	14,3	25,0	94,0	W	46,6	21,9
Gesamt	235	271	74	238	31,5	87,8	97,0		46,9	36,6

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 10 Schkeuditz

Juli 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)]	
01.07.2023	2	0	1	3	50,0		100,0		38,7	28,5	0,01
02.07.2023	1	8	2	46	100,0	100,0	100,0		48,3	46,3	0,49
03.07.2023	34	12	4	51	11,8	100,0	100,0		44,5	40,5	0,09
04.07.2023	5	72	1	68	20,0	94,4	100,0		47,1	45,6	0,50
05.07.2023	31	9	6	49	19,4	100,0	100,0		48,8	43,6	0,40
06.07.2023	26	58	13	61	50,0	100,0	100,0		49,1	47,1	0,45
07.07.2023	8	28	4	28	50,0	100,0	100,0		44,9	42,1	0,23
08.07.2023	4	3	0	4	0,0	100,0	100,0		42,0	32,2	0,03
09.07.2023	3	36	1	45	33,3	100,0	95,0	T S	45,7	42,9	0,18
10.07.2023	23	11	26	11	100,0	100,0	100,0		48,6	40,0	0,05
11.07.2023	13	30	1	24	7,7	80,0	100,0		43,1	35,8	0,03
12.07.2023	25	10	11	11	44,0	100,0	100,0		52,2	42,2	0,17
13.07.2023	18	9	18	24	100,0	100,0	100,0		48,2	41,8	0,16
14.07.2023	9	26	1	20	11,1	76,9	100,0		43,8	39,3	0,10
15.07.2023	4	0	2	2	50,0		94,0	T W	52,9	28,7	0,01
16.07.2023	4	8	1	45	25,0	100,0	100,0		48,3	44,9	0,48
17.07.2023	13	10	18	39	100,0	100,0	96,0	T W	51,9	46,1	0,46
18.07.2023	11	69	1	66	9,1	95,7	100,0		47,3	46,1	0,36
19.07.2023	17	10	14	53	82,4	100,0	100,0		51,3	48,1	0,76
20.07.2023	25	56	4	65	16,0	100,0	100,0		47,1	46,3	0,51
21.07.2023	21	1	3	24	14,3	100,0	100,0		45,8	43,3	0,31
22.07.2023	2	0	0	5	0,0		100,0		38,5	32,8	0,03
23.07.2023	3	6	0	19	0,0	100,0	100,0		40,7	33,1	0,01
24.07.2023	16	11	1	64	6,3	100,0	100,0		46,5	43,2	0,29
25.07.2023	19	10	37	35	100,0	100,0	100,0		53,5	49,1	0,65
26.07.2023	30	11	5	63	16,7	100,0	100,0		48,0	46,4	0,60
27.07.2023	21	7	2	50	9,5	100,0	100,0		43,7	39,1	0,05
28.07.2023	20	1	1	15	5,0	100,0	100,0		40,3	31,2	0,01
29.07.2023	7	2	3	6	42,9	100,0	100,0		43,8	40,3	0,12
30.07.2023	5	7	0	34	0,0	100,0	100,0		43,5	39,4	0,08
31.07.2023	13	10	0	9	0,0	90,0	100,0		41,5	29,2	0,01
Gesamt	433	531	181	1039	41,8	100,0	99,0		47,8	43,4	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

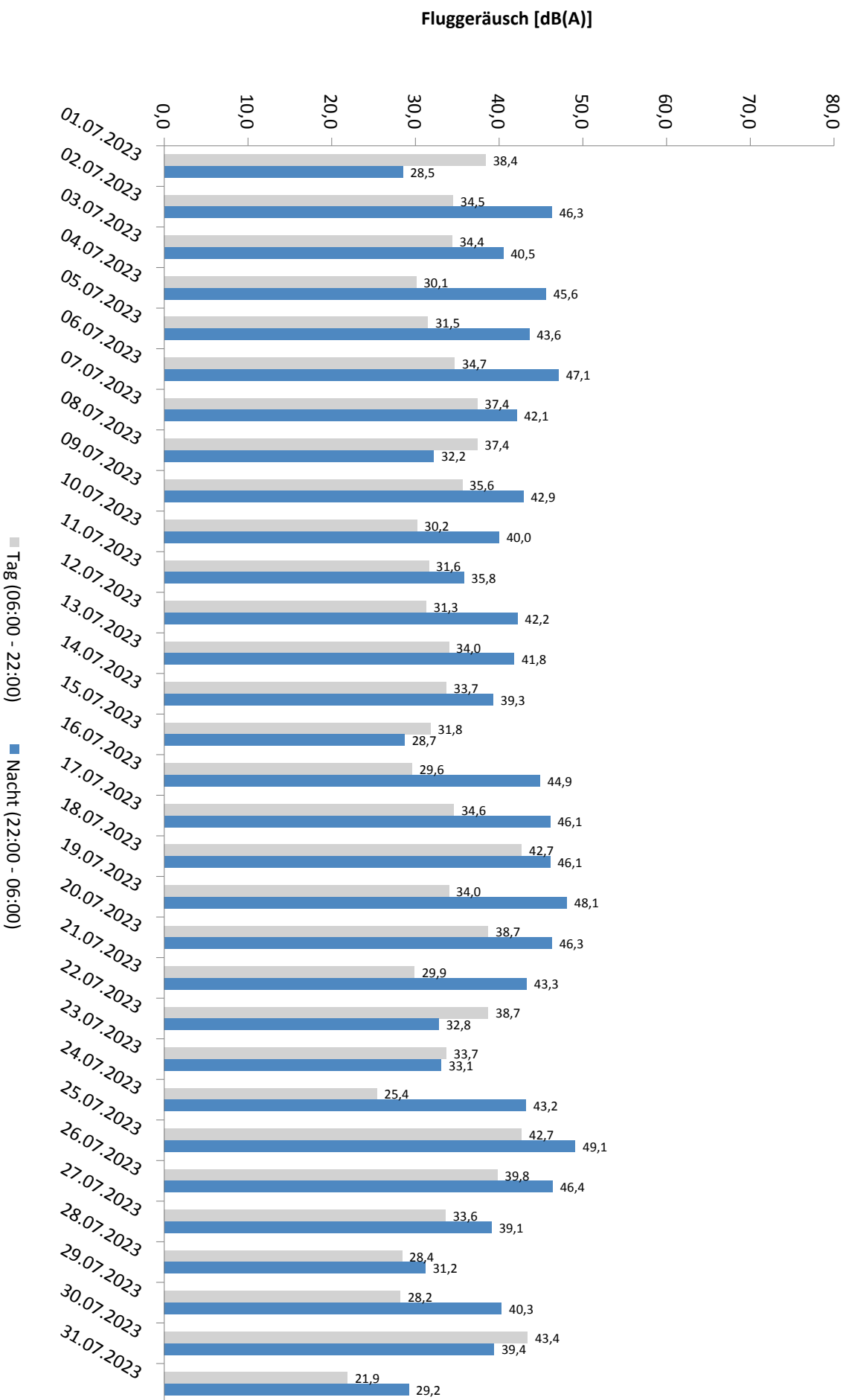
Juli 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	46,7	38,7	47,3	44,1	48,1
02.07.2023	47,3	48,3	47,3	47,2	54,7
03.07.2023	47,4	44,5	48,4	43,2	51,6
04.07.2023	47,1	47,1	47,8	44,5	53,4
05.07.2023	48,6	48,8	49,4	45,4	55,7
06.07.2023	44,5	49,1	44,6	44,0	54,7
07.07.2023	46,1	44,9	46,4	45,2	51,5
08.07.2023	43,8	42,0	43,8	43,8	48,9
09.07.2023	42,6	45,7	42,2	43,7	51,5
10.07.2023	46,0	48,6	46,5	44,2	54,4
11.07.2023	42,8	43,1	43,2	41,2	49,3
12.07.2023	46,7	52,2	46,2	48,0	58,0
13.07.2023	48,2	48,2	47,5	49,8	54,8
14.07.2023	45,9	43,8	46,7	41,7	50,4
15.07.2023	44,6	52,9	44,5	45,1	58,2
16.07.2023	44,5	48,3	44,7	43,6	54,0
17.07.2023	46,0	51,9	46,4	44,4	57,3
18.07.2023	45,9	47,3	46,5	43,3	53,3
19.07.2023	46,8	51,3	47,7	41,0	56,8
20.07.2023	51,9	47,1	52,7	47,1	54,7
21.07.2023	45,2	45,8	44,7	46,4	52,2
22.07.2023	43,8	38,5	44,7	38,5	46,2
23.07.2023	44,1	40,7	44,4	43,1	48,2
24.07.2023	54,3	46,5	43,3	60,4	58,4
25.07.2023	45,8	53,5	43,4	49,5	59,1
26.07.2023	46,2	48,0	47,0	42,2	53,9
27.07.2023	44,7	43,7	44,7	44,8	50,4
28.07.2023	44,6	40,3	44,9	43,6	48,0
29.07.2023	43,3	43,8	43,8	41,4	50,0
30.07.2023	46,3	43,5	47,2	41,5	50,3
31.07.2023	46,6	41,5	46,9	45,7	49,7
Gesamt	46,9	47,8	46,5	47,9	54,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	38,4	28,5	39,6		38,4
	34,5	46,3	26,0	39,6	51,9
	34,4	40,5	35,8		46,2
	30,1	45,6	31,4		51,0
	31,5	43,6	32,9		49,8
	34,7	47,1	35,9	23,8	52,4
	37,4	42,1	38,4	31,5	47,7
	37,4	32,2	37,0	38,3	40,6
	35,6	42,9	34,2	38,2	48,3
	30,2	40,0	31,5		45,3
	31,6	35,8	32,5	26,7	41,4
	31,3	42,2	29,6	34,3	47,6
	34,0	41,8	35,1	24,6	47,1
	33,7	39,3	34,4	29,9	44,8
	31,8	28,7	32,9		35,3
	29,6	44,9	27,7	32,9	50,2
	34,6	46,1	35,8		51,3
	42,7	46,1	43,9		51,7
	34,0	48,1	35,1	25,2	53,4
	38,7	46,3	39,9	26,7	51,7
	29,9	43,3	31,0	22,5	48,6
	38,7	32,8	39,9		40,5
	33,7	33,1	30,4	37,5	40,4
	25,4	43,2	26,5		48,7
	42,7	49,1	33,1	48,3	54,8
	39,8	46,4	41,0	28,9	51,8
	33,6	39,1	34,8		44,5
	28,4	31,2	28,4	28,4	37,1
	28,2	40,3	26,3	31,2	45,7
	43,4	39,4	44,6		46,4
	21,9	29,2	23,2		34,7
	36,6	43,4	36,9	35,5	48,9

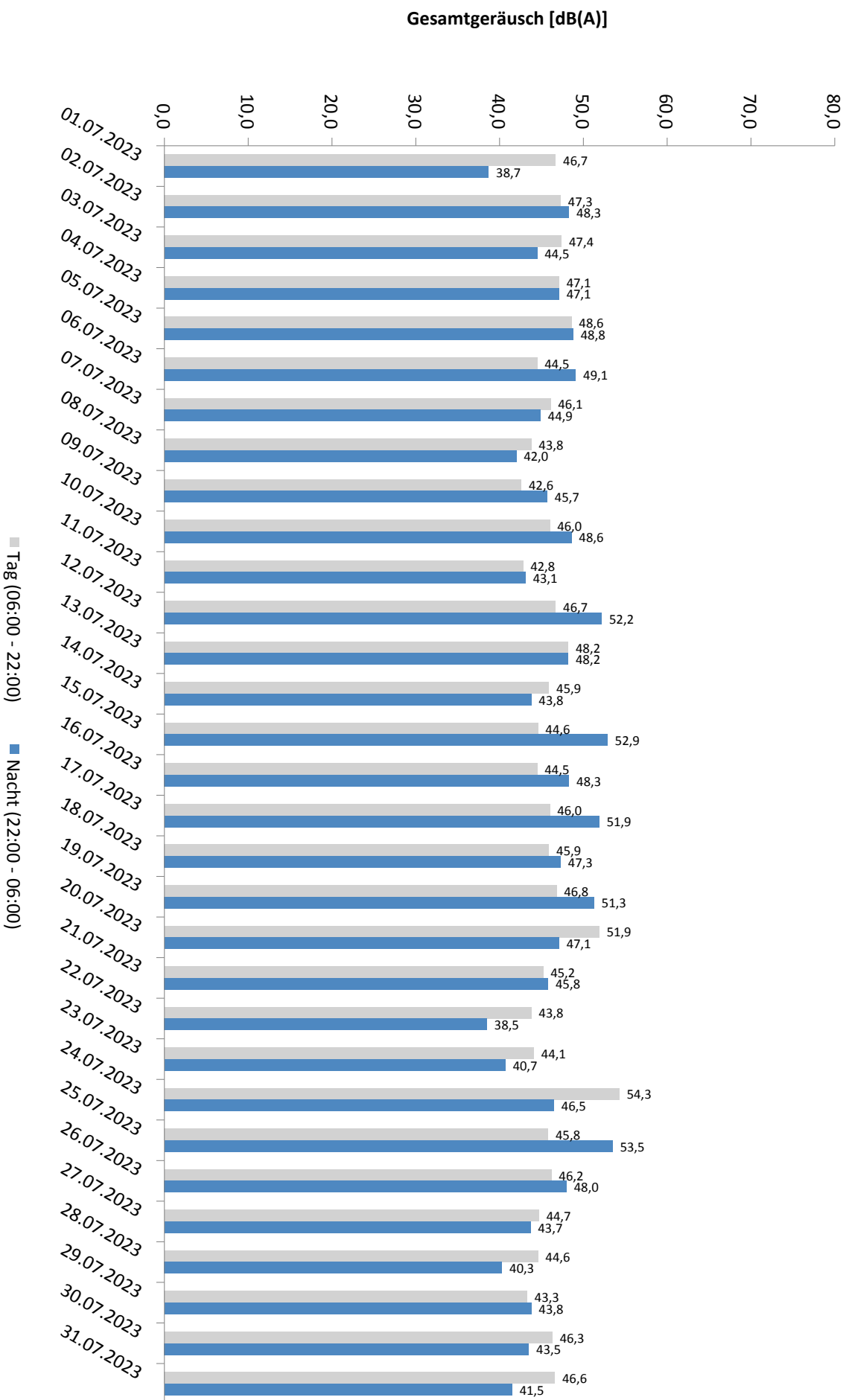
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 36,6 dB(A) Nacht 43,4 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 10 Schkeuditz Juli 2023

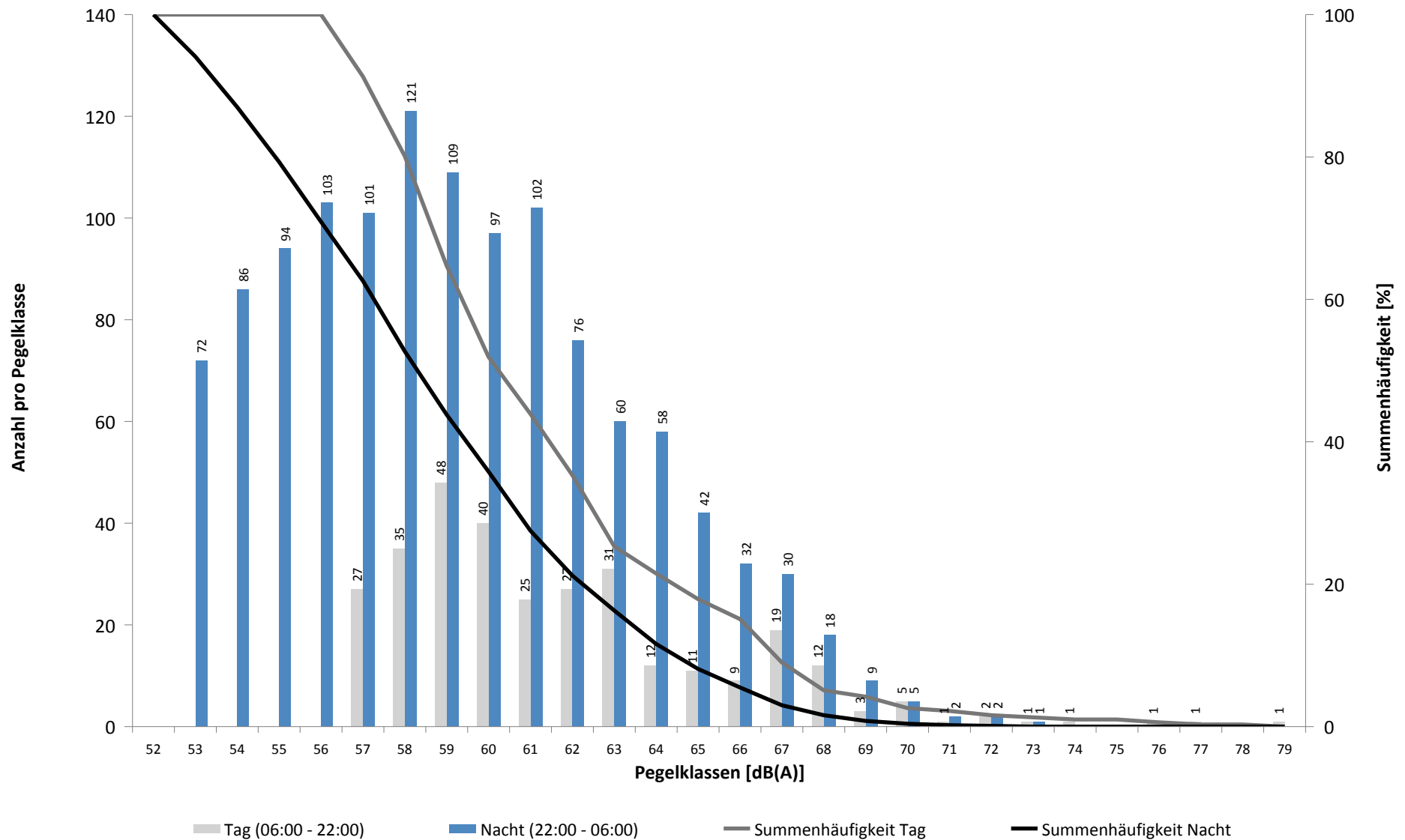
Gesamtgeräusch: Tag 46,9 dB(A) Nacht 47,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

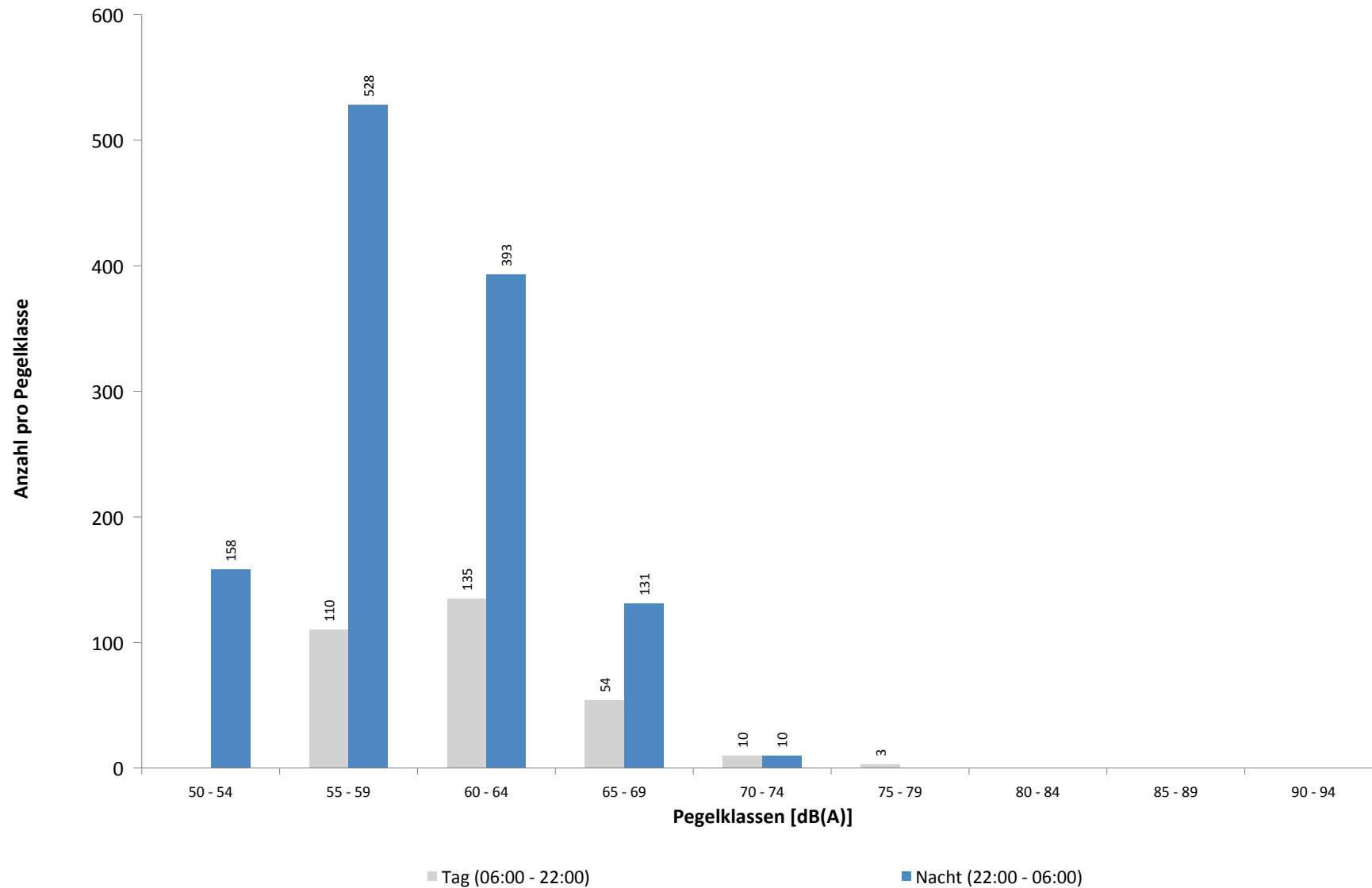
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

Juli 2023



Ausfallzeiten
MP 10 Schkeuditz
Juli 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 867 Minuten			
02.07.2023 12:21:00	02.07.2023 13:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
03.07.2023 01:45:00	03.07.2023 01:46:19	79	Stromausfall
03.07.2023 08:21:00	03.07.2023 09:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
04.07.2023 11:51:00	04.07.2023 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 13:21:00	05.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 14:21:00	05.07.2023 16:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
05.07.2023 16:51:00	05.07.2023 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
10.07.2023 01:30:00	10.07.2023 01:55:00	1500	Umgebungsärm
12.07.2023 13:21:00	12.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.07.2023 20:51:00	15.07.2023 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.07.2023 01:51:00	16.07.2023 02:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.07.2023 21:51:00	17.07.2023 22:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 15:21:00	23.07.2023 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2023 16:21:00	23.07.2023 17:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 13:21:00	24.07.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.07.2023 18:51:00	24.07.2023 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.07.2023 16:21:00	29.07.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 01:45:01	31.07.2023 01:46:10	69	Stromausfall
31.07.2023 13:51:00	31.07.2023 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
31.07.2023 14:51:00	31.07.2023 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Runway-Benutzung

Juli 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.07.2023	59	0	0	29	30	0,0	100,0
02.07.2023	56	0	0	29	27	0,0	100,0
03.07.2023	122	0	0	71	51	0,0	100,0
04.07.2023	67	23	4	23	17	40,3	59,7
05.07.2023	66	4	2	44	16	9,1	90,9
06.07.2023	69	0	2	46	21	2,9	97,1
07.07.2023	78	52	25	1	0	98,7	1,3
08.07.2023	51	32	19	0	0	100,0	0,0
09.07.2023	56	18	19	12	7	66,1	33,9
10.07.2023	75	0	1	53	21	1,3	98,7
11.07.2023	76	44	18	12	2	81,6	18,4
12.07.2023	94	0	0	59	35	0,0	100,0
13.07.2023	69	1	1	49	18	2,9	97,1
14.07.2023	79	20	6	29	24	32,9	67,1
15.07.2023	45	4	3	23	15	15,6	84,4
16.07.2023	44	0	0	28	16	0,0	100,0
17.07.2023	81	0	0	60	21	0,0	100,0
18.07.2023	77	12	4	43	18	20,8	79,2
19.07.2023	84	2	0	61	21	2,4	97,6
20.07.2023	70	0	3	45	22	4,3	95,7
21.07.2023	73	5	6	42	20	15,1	84,9
22.07.2023	47	0	0	22	25	0,0	100,0
23.07.2023	54	0	0	33	21	0,0	100,0
24.07.2023	52	0	0	35	17	0,0	100,0
25.07.2023	51	0	0	41	10	0,0	100,0
26.07.2023	71	0	0	53	18	0,0	100,0
27.07.2023	68	0	2	45	21	2,9	97,1
28.07.2023	76	0	0	50	26	0,0	100,0
29.07.2023	37	0	0	21	16	0,0	100,0
30.07.2023	54	0	0	35	19	0,0	100,0
31.07.2023	67	0	0	48	19	0,0	100,0
Tag	1458	111	90	715	542	13,8	86,2
Nacht	610	106	25	427	52	21,5	78,5
Gesamt	2068	217	115	1142	594	16,1	83,9

Runway-Benutzung

Juli 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.07.2023	89	0	0	49	40	0,0	100,0
02.07.2023	141	0	0	44	97	0,0	100,0
03.07.2023	187	0	0	86	101	0,0	100,0
04.07.2023	204	62	73	28	41	66,2	33,8
05.07.2023	193	2	9	78	104	5,7	94,3
06.07.2023	189	13	62	71	43	39,7	60,3
07.07.2023	162	88	74	0	0	100,0	0,0
08.07.2023	73	31	40	1	1	97,3	2,7
09.07.2023	144	28	81	17	18	75,7	24,3
10.07.2023	174	2	0	72	100	1,1	98,9
11.07.2023	196	70	47	8	71	59,7	40,3
12.07.2023	222	0	0	97	125	0,0	100,0
13.07.2023	198	1	1	83	113	1,0	99,0
14.07.2023	148	60	31	27	30	61,5	38,5
15.07.2023	87	6	12	38	31	20,7	79,3
16.07.2023	152	0	1	42	109	0,7	99,3
17.07.2023	172	0	0	68	104	0,0	100,0
18.07.2023	207	41	72	48	46	54,6	45,4
19.07.2023	193	1	10	74	108	5,7	94,3
20.07.2023	203	11	65	79	48	37,4	62,6
21.07.2023	149	2	8	85	54	6,7	93,3
22.07.2023	109	2	0	54	53	1,8	98,2
23.07.2023	147	0	0	43	104	0,0	100,0
24.07.2023	187	0	0	87	100	0,0	100,0
25.07.2023	206	0	0	86	120	0,0	100,0
26.07.2023	203	0	0	84	119	0,0	100,0
27.07.2023	196	1	0	86	109	0,5	99,5
28.07.2023	150	0	1	83	66	0,7	99,3
29.07.2023	93	1	0	48	44	1,1	98,9
30.07.2023	147	0	0	41	106	0,0	100,0
31.07.2023	178	0	0	78	100	0,0	100,0
Tag	2158	115	184	798	1061	13,9	86,1
Nacht	2941	307	403	987	1244	24,1	75,9
Gesamt	5099	422	587	1785	2305	19,8	80,2