

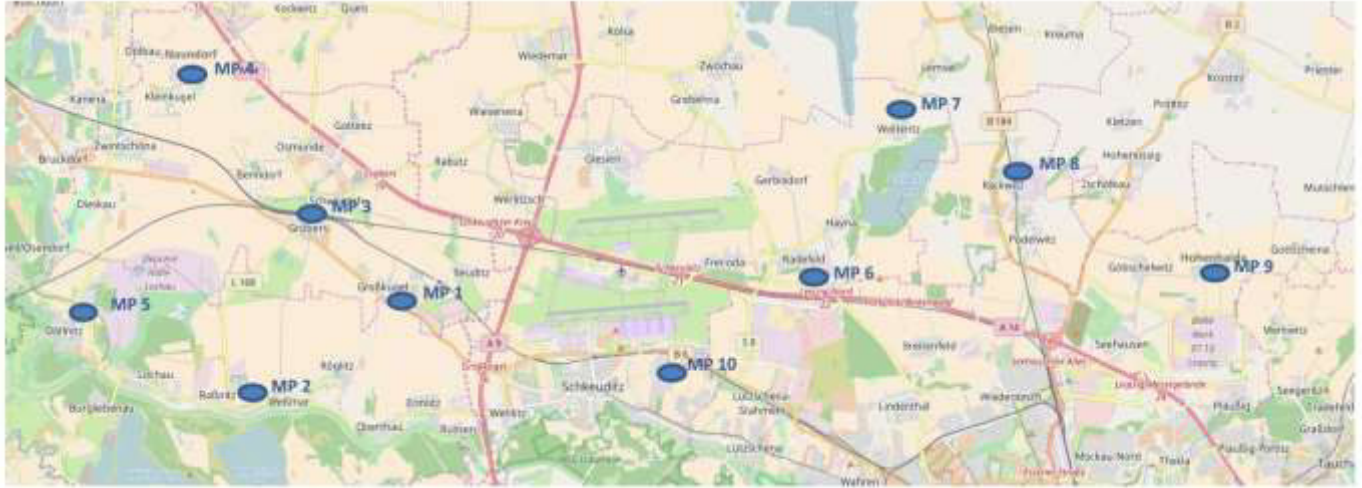
# Fluglärmbericht

## Monat: Juni 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

Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,8 dB	51,2 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	54,6 dB	56,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	60,2 dB	62,2 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

# Typenpegel

## MP 1 Grosskugel

### Juni 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,9	75,7	81,6	12
MD82	76,1	71,1	78,4	7
A306	75,4	71,6	79,1	264
IL76	74,7	70,0	77,9	14
B748	74,7	74,1	75,2	2
A330	74,4	70,8	77,1	39
A388	74,1	62,1	79,2	8
B734	74,0	70,5	76,8	95
A124	73,7	72,4	75,0	3
B77L	73,0	66,0	78,0	188
B763	72,9	67,3	77,3	56
B733	72,9	69,8	75,7	26
B762	72,1	69,8	73,6	9
B738	71,5	59,5	76,2	173
A321	70,6	66,1	76,5	134
B739	69,9	69,9	69,9	1
B752	69,6	60,9	75,4	258
A320	69,1	59,2	77,3	93
E195	69,0	64,1	71,0	20
CL60	67,6	67,6	67,6	1
HS25	67,5	67,5	67,5	1
E190	67,4	65,3	69,7	27
A319	67,2	64,7	71,0	8
GLEX	66,8	66,8	66,8	1
B38M	65,8	61,4	68,0	12
CRJ9	65,4	61,5	72,1	44
A339	65,0	65,0	65,0	1
A20N	64,6	60,6	68,5	15
CNJ	63,9	59,4	67,9	25
BE2J	63,8	63,8	63,8	1
SR20	63,8	60,7	66,5	7
TBM8	63,4	60,4	66,2	3
A359	63,1	62,0	64,3	6
PC12	63,0	61,8	64,6	3
A109	62,4	62,4	62,4	1
SB20	62,0	58,9	65,0	5
PA1P	61,6	60,3	62,3	3
LJ60	61,5	61,1	61,8	2
E145	60,8	59,3	62,5	3
GRJ	60,3	59,9	60,6	2
P180	59,9	59,9	59,9	1
D328	58,5	58,5	58,5	1
PA2T	58,2	58,2	58,2	1
SF34	58,0	58,0	58,0	1
AN2	57,4	57,1	57,7	3
CN2T	57,1	57,1	57,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	72,8	71,8	73,6	2
B744	67,3	65,3	69,4	11
B748	66,6	66,6	66,6	1
A306	66,4	59,2	81,6	81
AN26	65,2	65,2	65,2	1
B734	64,9	61,4	70,7	53
B77L	64,7	57,5	68,7	118
IL76	64,7	62,6	66,4	3
B762	64,3	63,1	66,1	4
A330	64,1	60,6	66,7	15
B763	63,6	57,9	66,3	31
B733	63,3	61,6	64,6	7
B738	62,7	57,7	71,8	95
B752	62,6	58,2	67,7	64
A332	62,5	60,4	63,9	2
MD82	62,4	59,8	64,1	6
A388	62,4	62,1	62,7	3
A321	62,4	57,7	72,0	62
AT72	62,4	61,6	63,0	2
MO20	62,1	58,8	64,0	2
TBM8	61,7	60,4	63,5	3
A359	61,6	59,8	62,5	6
E190	61,5	57,2	67,4	17
A339	61,3	61,3	61,3	1
TBM7	61,2	60,6	61,7	2
CNJ	60,8	57,4	64,9	8
PC12	60,5	58,3	62,6	3
A320	60,4	57,1	63,9	54
SWM	60,4	60,4	60,4	1
EMJ	60,4	60,0	60,7	2
PA1P	60,3	58,4	62,2	4
A21N	60,0	57,0	62,0	5
E195	59,8	57,5	61,9	15
B38M	59,6	57,0	63,6	9
CRJ9	59,2	57,3	61,7	20
A20N	59,1	58,1	60,3	6
PA1T	59,1	59,0	59,1	2
BE1P	58,9	58,9	58,9	1
A319	58,9	57,0	61,8	8
D328	58,5	58,0	59,0	2
AN2	58,2	58,2	58,2	1
GLEX	57,9	57,9	57,9	1
SB20	57,8	57,6	57,9	2
CN1P	57,6	57,6	57,6	1

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

## MP 1 Grosskugel

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	40	0	44		100,0	100,0		65,8	52,7
02.06.2023	3	20	23	27	100,0	100,0	100,0		54,0	50,8
03.06.2023	3	0	42	0	100,0		100,0		50,3	41,8
04.06.2023	7	0	47	0	100,0		100,0		50,5	42,4
05.06.2023	6	0	31	0	100,0		100,0		52,0	40,3
06.06.2023	5	1	38	1	100,0	100,0	100,0		52,5	44,1
07.06.2023	0	35	16	43		100,0	100,0		62,1	51,4
08.06.2023	5	24	11	25	100,0	100,0	100,0		65,6	50,3
09.06.2023	16	0	34	0	100,0		100,0		54,0	42,7
10.06.2023	17	0	36	1	100,0		100,0		53,4	42,6
11.06.2023	25	0	41	2	100,0		100,0		52,5	42,6
12.06.2023	11	0	29	0	100,0		100,0		52,0	39,8
13.06.2023	16	0	25	0	100,0		100,0		59,5	38,9
14.06.2023	14	0	34	0	100,0		100,0		57,9	41,5
15.06.2023	0	57	0	47		82,5	100,0		56,5	51,8
16.06.2023	0	54	0	46		85,2	100,0		55,8	52,1
17.06.2023	0	43	4	41		95,3	100,0		54,0	51,4
18.06.2023	1	40	5	44	100,0	100,0	100,0		67,9	50,9
19.06.2023	0	29	0	30		100,0	100,0		52,4	47,5
20.06.2023	2	18	24	21	100,0	100,0	100,0		53,8	49,2
21.06.2023	0	56	0	61		100,0	100,0		69,2	52,6
22.06.2023	12	0	42	0	100,0		100,0		51,8	41,9
23.06.2023	0	46	6	46		100,0	100,0		55,8	52,8
24.06.2023	0	48	0	50		100,0	100,0		54,3	52,7
25.06.2023	1	32	9	39	100,0	100,0	100,0		53,2	51,4
26.06.2023	0	32	1	28		87,5	100,0		67,8	48,4
27.06.2023	0	42	3	48		100,0	100,0		68,4	52,2
28.06.2023	0	49	1	58		100,0	100,0		54,5	52,8
29.06.2023	0	45	1	48		100,0	100,0		68,9	51,8
30.06.2023	0	44	2	46		100,0	100,0		66,1	51,6
Gesamt	144	755	505	796	100,0	100,0	100,0		62,6	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 1 Grosskugel

Juni 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)]	
01.06.2023	0	76	0	74	97,4		100,0		61,8	60,3	1,50
02.06.2023	13	0	26	0	100,0		100,0		57,9	47,9	0,03
03.06.2023	1	0	5	0	100,0		100,0		57,5	38,3	0,00
04.06.2023	1	0	4	0	100,0		100,0		57,7	39,4	0,00
05.06.2023	17	0	15	0	88,2		100,0		58,6	43,3	0,01
06.06.2023	9	4	29	2	100,0	50,0	100,0		58,4	48,7	0,05
07.06.2023	0	23	6	30	100,0		100,0		59,8	55,2	0,47
08.06.2023	7	0	31	0	100,0		100,0		57,4	48,1	0,01
09.06.2023	26	0	12	0	46,2		100,0		58,4	44,0	0,03
10.06.2023	7	0	3	0	42,9		100,0		57,4	35,9	0,00
11.06.2023	3	0	8	0	100,0		100,0		56,4	41,4	0,01
12.06.2023	13	0	23	0	100,0		100,0		57,2	46,4	0,02
13.06.2023	31	0	11	0	35,5		100,0		59,6	44,2	0,02
14.06.2023	11	52	6	45	54,5	86,5	100,0		61,4	56,8	0,77
15.06.2023	0	75	0	58	77,3		100,0		61,6	58,0	0,95
16.06.2023	0	27	0	29	100,0		100,0		58,2	55,4	0,48
17.06.2023	0	1	6	0	0,0		100,0		57,7	40,2	0,00
18.06.2023	7	0	6	0	85,7		100,0		57,5	40,9	0,01
19.06.2023	0	72	0	68	94,4		100,0		59,9	57,5	1,01
20.06.2023	0	76	0	68	89,5		100,0		60,4	57,9	0,98
21.06.2023	1	62	1	58	100,0	93,5	100,0		59,6	57,2	0,89
22.06.2023	1	1	28	0	100,0	0,0	100,0		60,0	47,4	0,07
23.06.2023	0	28	0	29	100,0		100,0		58,8	55,5	0,52
24.06.2023	1	0	4	2	100,0		100,0		57,1	40,5	0,02
25.06.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		56,8	42,4	0,01
26.06.2023	0	72	0	72	100,0		100,0		60,5	58,3	1,15
27.06.2023	0	75	0	77	100,0		100,0		60,5	59,1	1,20
28.06.2023	0	73	0	73	100,0		100,0		60,2	58,9	1,21
29.06.2023	0	69	0	71	100,0		100,0		60,4	58,3	1,09
30.06.2023	0	28	0	29	100,0		100,0		57,7	55,6	0,53
Gesamt	150	814	232	785	100,0	96,4	100,0		59,1	54,6	0,43

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

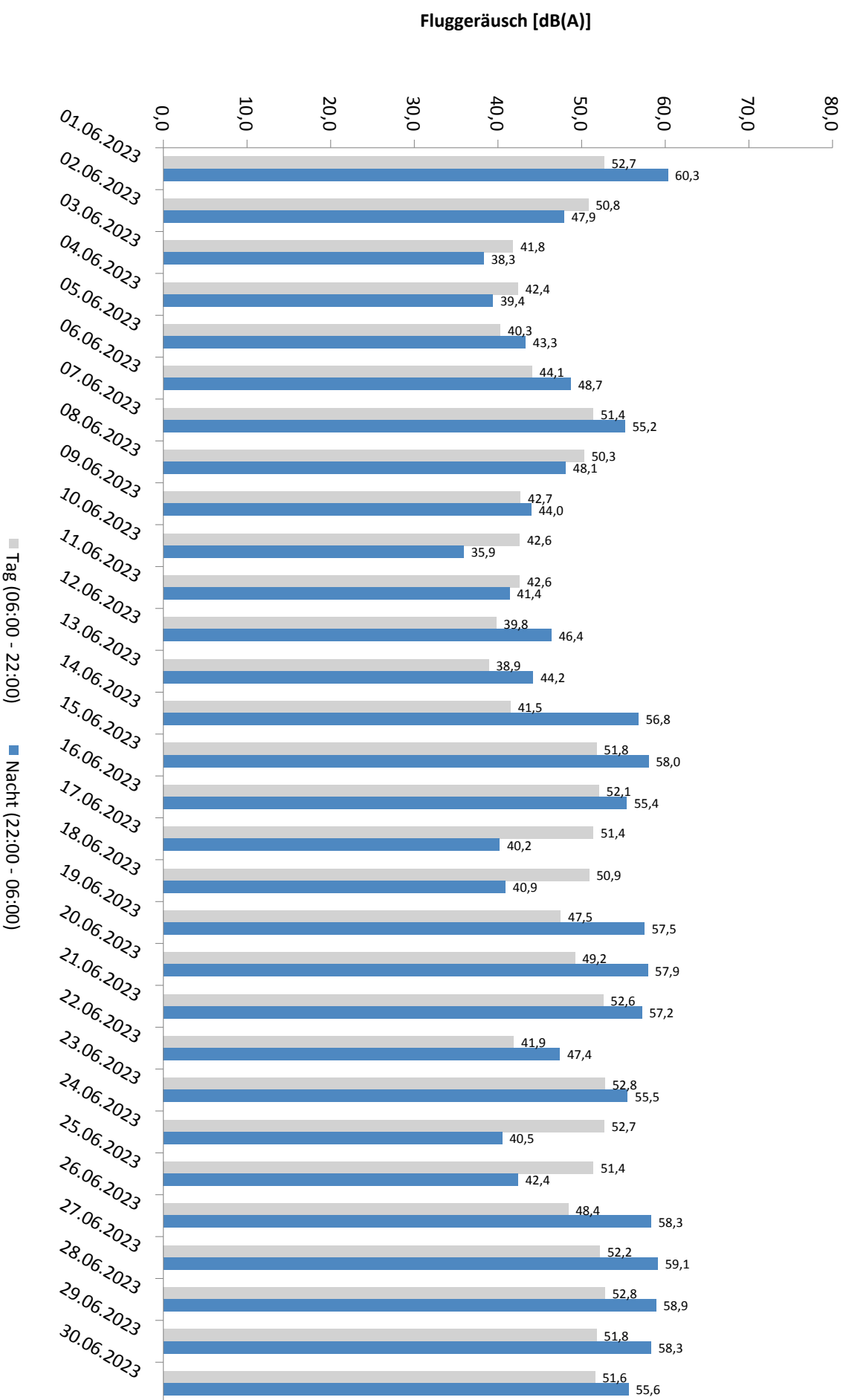
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	65,8	61,8	66,9	56,6	68,9
02.06.2023	54,0	57,9	54,3	53,1	63,6
03.06.2023	50,3	57,5	50,1	50,9	63,0
04.06.2023	50,5	57,7	49,5	52,5	63,2
05.06.2023	52,0	58,6	50,8	54,4	64,2
06.06.2023	52,5	58,4	52,8	51,4	64,0
07.06.2023	62,1	59,8	63,2	52,5	66,4
08.06.2023	65,6	57,4	66,7	53,7	66,3
09.06.2023	54,0	58,4	52,8	56,4	64,2
10.06.2023	53,4	57,4	53,2	54,0	63,2
11.06.2023	52,5	56,4	52,6	52,5	62,1
12.06.2023	52,0	57,2	51,7	52,6	62,8
13.06.2023	59,5	59,6	60,4	54,8	65,8
14.06.2023	57,9	61,4	58,5	54,8	67,1
15.06.2023	56,5	61,6	56,5	56,5	67,2
16.06.2023	55,8	58,2	55,6	56,2	64,2
17.06.2023	54,0	57,7	54,7	50,9	63,3
18.06.2023	67,9	57,5	69,1	55,3	67,9
19.06.2023	52,4	59,9	51,5	54,4	65,4
20.06.2023	53,8	60,4	54,1	52,7	65,9
21.06.2023	69,2	59,6	70,4	55,5	69,4
22.06.2023	51,8	60,0	50,5	54,2	65,5
23.06.2023	55,8	58,8	55,0	57,6	64,7
24.06.2023	54,3	57,1	54,2	54,9	63,0
25.06.2023	53,2	56,8	53,4	52,7	62,5
26.06.2023	67,8	60,5	69,0	55,9	69,0
27.06.2023	68,4	60,5	69,4	60,0	69,4
28.06.2023	54,5	60,2	54,8	53,6	65,7
29.06.2023	68,9	60,4	70,1	54,2	69,5
30.06.2023	66,1	57,7	66,8	63,4	67,4
Gesamt	62,6	59,1	63,6	55,6	66,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
52,7	60,3	52,5	53,1	65,8	
50,8	47,9	51,8	44,6	54,7	
41,8	38,3	42,3	39,7	45,6	
42,4	39,4	43,2	38,5	46,3	
40,3	43,3	40,7	39,1	49,1	
44,1	48,7	43,9	44,5	54,4	
51,4	55,2	52,5	40,3	60,7	
50,3	48,1	51,1	46,0	54,8	
42,7	44,0	42,7	42,8	50,1	
42,6	35,9	43,1	40,8	44,7	
42,6	41,4	43,2	40,4	47,9	
39,8	46,4	40,6	35,5	51,9	
38,9	44,2	39,0	38,5	49,8	
41,5	56,8	42,3	37,2	62,1	
51,8	58,0	51,6	52,2	63,5	
52,1	55,4	51,3	53,9	61,3	
51,4	40,2	52,5	42,6	51,2	
50,9	40,9	49,4	53,6	53,1	
47,5	57,5	47,6	47,3	62,9	
49,2	57,9	50,3	39,7	63,2	
52,6	57,2	52,4	53,1	62,9	
41,9	47,4	42,4	39,7	52,9	
52,8	55,5	51,6	55,3	61,6	
52,7	40,5	53,1	50,8	53,1	
51,4	42,4	52,3	45,9	52,1	
48,4	58,3	47,0	51,0	63,7	
52,2	59,1	52,5	51,4	64,6	
52,8	58,9	53,1	51,6	64,4	
51,8	58,3	52,0	51,2	63,8	
51,6	55,6	51,7	51,1	61,3	
49,8	54,6	49,9	49,2	60,2	

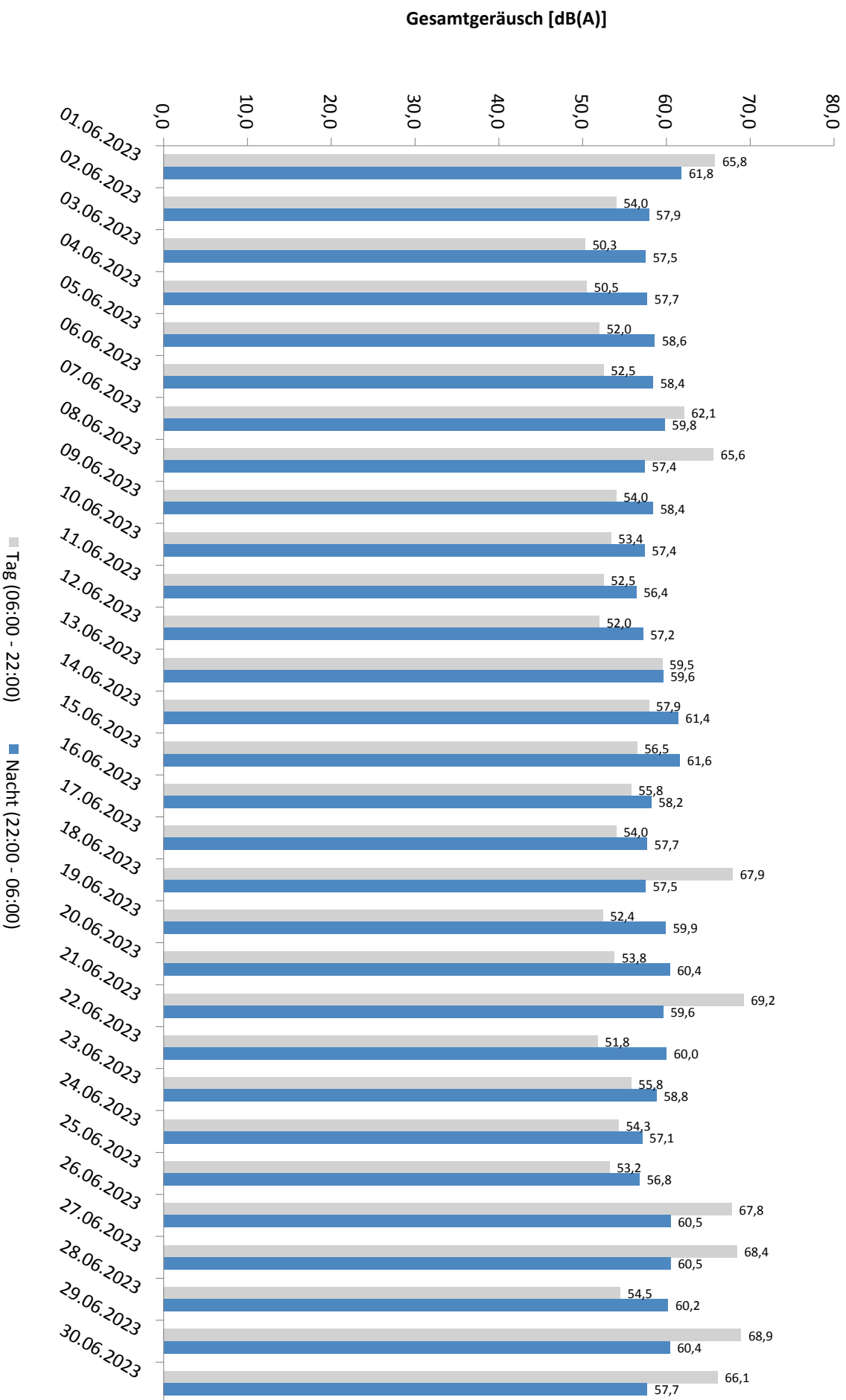
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 49,8 dB(A) Nacht 54,6 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 1 Grosskugel Juni 2023

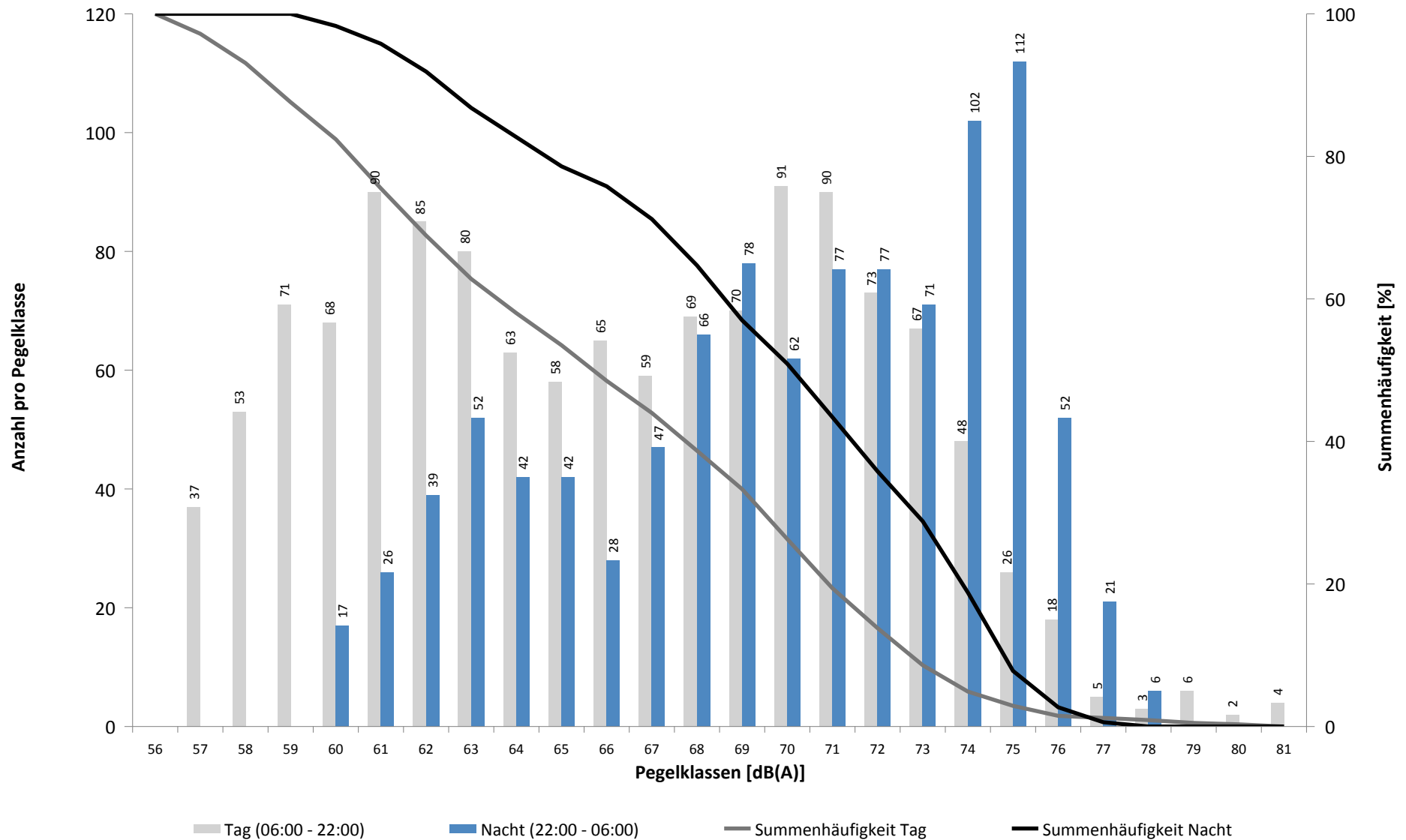
Gesamtgeräusch: Tag 62,6 dB(A) Nacht 59,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

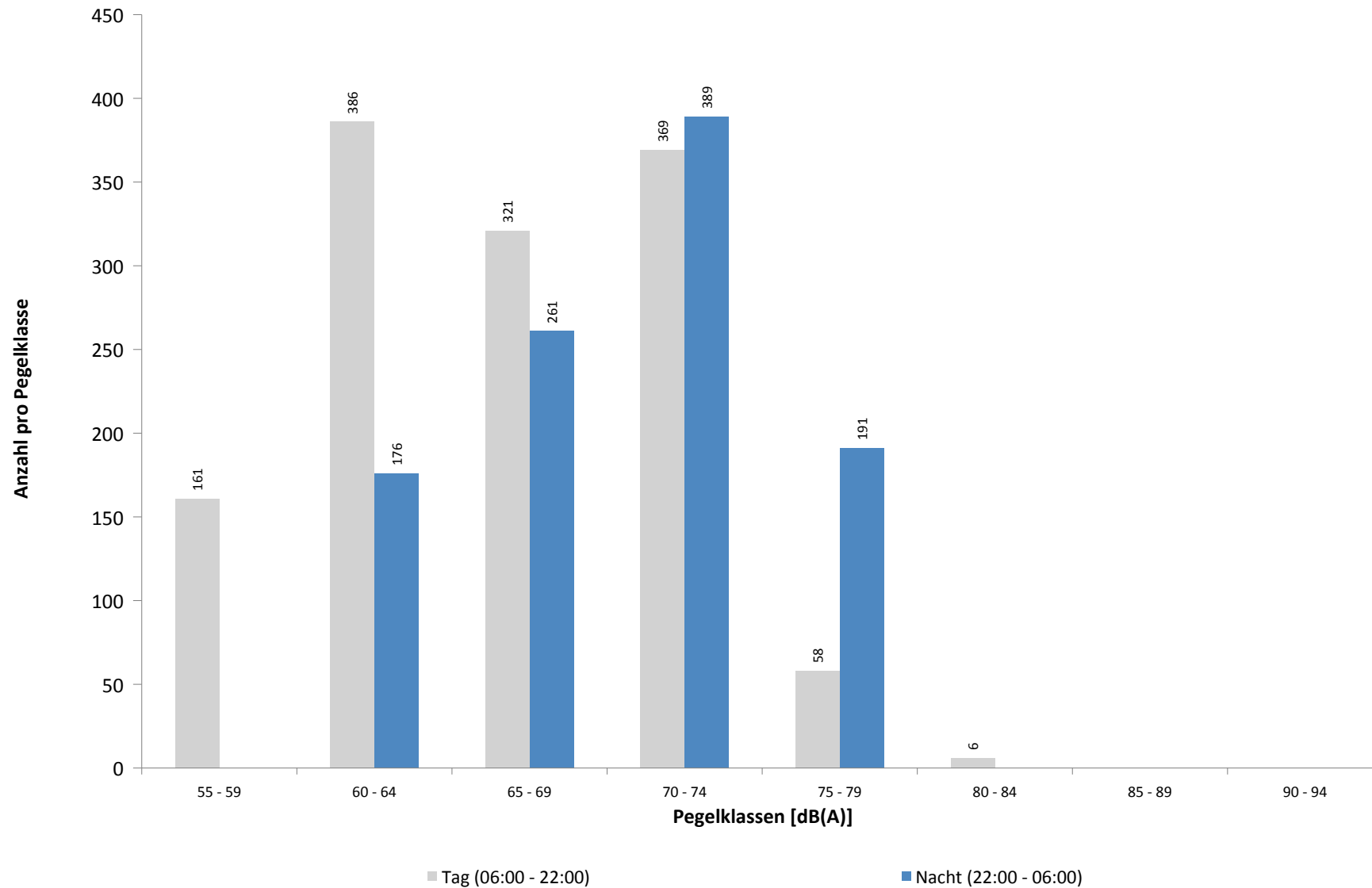
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

Juni 2023



## MP 2 Raßnitz

Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	44,4 dB	46,1 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	49,0 dB	50,8 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,6 dB	56,4 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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**  
**Juni 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,9	69,2	78,7	13
MD82	73,2	61,2	75,1	6
IL76	69,3	65,5	72,2	13
A306	68,7	60,5	72,7	253
B748	68,6	67,0	69,7	2
A330	68,0	65,0	71,8	41
A388	67,9	58,4	72,6	8
B734	67,8	62,9	72,4	96
A124	67,3	59,0	70,0	2
B77L	67,2	58,6	71,9	192
B763	67,1	58,9	70,6	61
SR20	66,1	57,2	70,5	4
B762	66,0	64,8	67,2	9
B733	66,0	63,3	69,2	25
TBM8	65,4	56,1	69,8	3
A321	65,2	51,3	72,5	101
B738	64,5	55,5	69,0	159
A319	63,9	50,4	69,3	5
A320	63,6	50,3	71,9	59
B38M	63,1	57,0	69,4	12
BE2J	62,9	58,6	65,0	3
E195	62,8	55,5	66,0	19
B752	62,2	55,8	67,0	272
HS25	62,2	62,2	62,2	1
CRJ9	62,2	55,1	66,5	11
AN2	61,6	56,6	64,8	5
E190	61,6	56,0	65,5	11
LJ31	61,5	61,5	61,5	1
B739	61,2	50,3	64,0	2
CNJ	61,0	55,2	67,8	16
E145	60,9	60,9	60,9	1
A20N	59,8	56,3	63,2	6
MO20	59,4	59,4	59,4	1
LJ60	58,1	58,1	58,1	1
SF34	57,8	57,8	57,8	1
SB20	56,7	56,4	57,0	2
PA1P	55,8	55,8	55,8	1
PC12	55,3	55,3	55,3	1
AT43	53,1	53,1	53,1	1
CN2T	52,4	52,4	52,4	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
PA1T	68,0	68,0	68,0	1
AN26	65,5	65,0	66,0	2
A330	64,0	57,1	71,9	26
SR20	63,8	63,8	63,8	1
B744	62,2	50,2	64,1	10
D328	62,0	59,8	63,4	2
B38M	61,3	56,8	63,5	2
A124	61,1	61,1	61,1	1
B734	61,0	52,1	67,5	71
A388	60,7	55,9	62,9	3
A339	60,6	60,6	60,6	1
B763	60,4	53,6	70,9	55
B738	60,3	51,1	69,9	95
B77L	60,2	50,6	68,5	166
UL1	59,5	59,5	59,5	1
B733	59,5	53,3	61,6	12
B762	59,4	56,4	61,8	6
A306	59,4	50,6	66,7	197
IL76	59,3	58,9	59,8	6
E190	58,4	55,1	63,4	13
A321	58,2	53,7	66,0	66
GLEX	58,1	57,7	58,5	2
P180	58,0	58,0	58,0	1
A21N	58,0	55,4	59,6	2
E195	58,0	56,3	59,2	2
A320	57,9	54,9	62,2	22
A343	57,9	57,6	58,1	2
BE1P	57,8	57,8	57,8	1
A332	57,7	57,7	57,7	1
A319	57,6	56,9	58,5	3
CNJ	57,3	55,9	59,5	4
BE2J	57,0	57,0	57,0	1
PA2P	57,0	57,0	57,0	1
MD82	56,9	56,2	57,3	3
LJ31	56,8	56,8	56,8	1
CRJ9	56,5	55,1	57,9	6
CN1T	56,3	56,3	56,3	1
B752	56,1	50,0	63,9	165
A20N	55,8	55,8	55,8	1
FA2J	55,7	55,7	55,7	1
SB20	55,6	55,6	55,6	1
TBM8	55,5	55,5	55,5	1
AN2	55,5	55,0	55,9	2
AT72	55,3	53,7	56,5	2
D228	50,9	50,9	50,9	1
ERJ	50,6	50,6	50,6	1



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

## MP 2 Raßnitz

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	38	0	43	100,0		100,0		52,5	46,9
02.06.2023	3	21	23	19	100,0	90,5	100,0		51,0	45,0
03.06.2023	2	0	30	0	100,0		100,0		46,7	38,8
04.06.2023	5	0	32	0	100,0		100,0		46,0	39,2
05.06.2023	6	0	16	0	100,0		100,0		51,5	36,9
06.06.2023	2	1	25	1	100,0	100,0	100,0		47,8	40,7
07.06.2023	0	32	6	29		90,6	100,0		49,4	45,2
08.06.2023	4	27	7	22	100,0	81,5	100,0		49,1	43,9
09.06.2023	13	0	27	0	100,0		100,0		49,3	39,2
10.06.2023	15	0	36	2	100,0		100,0		48,8	39,6
11.06.2023	17	0	36	3	100,0		100,0		47,1	41,0
12.06.2023	6	0	19	0	100,0		100,0		53,3	38,3
13.06.2023	8	0	26	0	100,0		100,0		52,7	39,5
14.06.2023	7	0	24	0	100,0		100,0		54,4	39,8
15.06.2023	0	48	0	45		93,8	100,0		53,5	46,4
16.06.2023	0	43	0	44		100,0	100,0		54,1	47,6
17.06.2023	0	31	3	32		100,0	100,0		48,5	46,4
18.06.2023	0	38	5	34		89,5	100,0		46,7	45,7
19.06.2023	0	22	1	16		72,7	100,0		49,1	41,5
20.06.2023	1	16	16	20	100,0	100,0	100,0		49,7	43,6
21.06.2023	0	47	0	48		100,0	100,0		52,5	46,6
22.06.2023	6	0	31	0	100,0		100,0		51,7	40,1
23.06.2023	0	36	5	23		63,9	100,0		60,2	44,8
24.06.2023	0	39	0	39		100,0	100,0		50,0	47,7
25.06.2023	1	25	5	27	100,0	100,0	100,0		46,7	45,3
26.06.2023	0	29	0	26		89,7	100,0		53,6	44,3
27.06.2023	0	34	2	32		94,1	100,0		56,0	46,3
28.06.2023	0	41	1	39		95,1	100,0		53,2	47,2
29.06.2023	0	33	0	39		100,0	100,0		51,5	45,7
30.06.2023	0	37	2	37		100,0	100,0		51,7	45,8
Gesamt	96	638	378	620	100,0	97,2	100,0		52,3	44,4

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 2 Raßnitz

Juni 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)]	
01.06.2023	0	74	1	72	97,3		100,0		53,8	53,5	1,31
02.06.2023	11	0	53	0	100,0		100,0		47,3	45,3	0,15
03.06.2023	1	0	10	0	100,0		100,0		43,6	38,0	0,01
04.06.2023	1	0	7	0	100,0		100,0		39,0	35,6	0,01
05.06.2023	16	0	60	0	100,0		100,0		45,7	44,7	0,15
06.06.2023	7	4	55	3	100,0	75,0	100,0		45,4	44,5	0,10
07.06.2023	0	22	10	30	100,0		100,0		48,6	48,0	0,43
08.06.2023	7	0	50	0	100,0		100,0		44,5	43,2	0,08
09.06.2023	22	0	54	0	100,0		100,0		47,1	44,8	0,13
10.06.2023	7	0	13	0	100,0		100,0		43,3	38,0	0,02
11.06.2023	3	0	7	0	100,0		100,0		39,8	35,3	0,01
12.06.2023	11	0	56	0	100,0		100,0		45,2	44,0	0,06
13.06.2023	28	0	60	0	100,0		100,0		47,3	45,6	0,17
14.06.2023	10	52	50	53	100,0	100,0	100,0		52,5	51,8	0,98
15.06.2023	0	74	1	70	94,6		100,0		53,1	52,6	1,18
16.06.2023	0	25	1	29	100,0		100,0		50,1	49,5	0,52
17.06.2023	0	1	13	1	100,0		100,0		41,6	39,7	0,03
18.06.2023	5	0	10	0	100,0		100,0		41,0	36,3	0,02
19.06.2023	0	71	0	71	100,0		100,0		51,8	51,6	0,98
20.06.2023	0	75	0	75	100,0		100,0		53,0	51,7	0,95
21.06.2023	1	63	1	56	100,0	88,9	100,0		52,0	51,0	0,81
22.06.2023	1	1	52	0	100,0	0,0	100,0		59,7	44,8	0,20
23.06.2023	0	25	1	29	100,0		100,0		50,4	50,3	0,56
24.06.2023	1	0	13	2	100,0		100,0		40,7	38,1	0,02
25.06.2023	1	0	9	0	100,0		100,0		40,4	36,5	0,01
26.06.2023	0	71	0	70	98,6		100,0		54,3	52,7	1,28
27.06.2023	0	73	0	75	100,0		100,0		53,5	53,3	1,25
28.06.2023	0	73	0	71	97,3		100,0		53,3	52,7	1,15
29.06.2023	0	67	0	66	98,5		100,0		54,0	52,2	1,03
30.06.2023	0	27	0	28	100,0		100,0		50,7	49,9	0,53
Gesamt	133	798	587	801	100,0	100,0	100,0		51,1	49,0	0,47

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

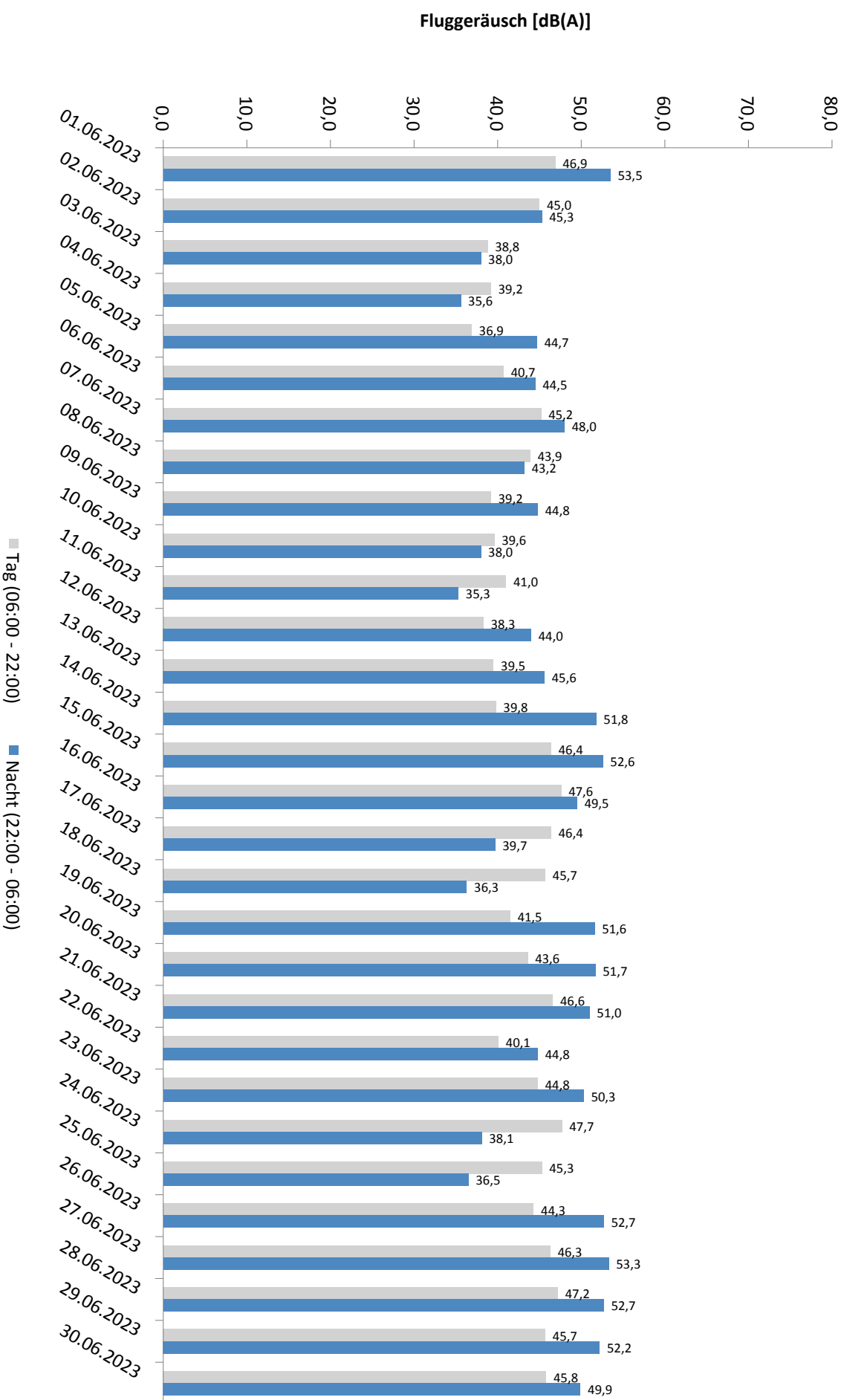
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	52,5	53,8	52,2	53,2	60,0
02.06.2023	51,0	47,3	51,8	47,3	54,5
03.06.2023	46,7	43,6	47,2	44,8	50,7
04.06.2023	46,0	39,0	46,7	42,2	47,7
05.06.2023	51,5	45,7	52,6	44,0	53,6
06.06.2023	47,8	45,4	48,7	43,0	52,1
07.06.2023	49,4	48,6	50,4	42,8	54,9
08.06.2023	49,1	44,5	49,9	45,3	52,1
09.06.2023	49,3	47,1	50,0	46,1	53,8
10.06.2023	48,8	43,3	49,6	44,4	51,2
11.06.2023	47,1	39,8	47,9	42,5	48,6
12.06.2023	53,3	45,2	54,4	43,5	54,2
13.06.2023	52,7	47,3	52,2	53,8	55,9
14.06.2023	54,4	52,5	55,6	41,9	58,9
15.06.2023	53,5	53,1	53,9	52,3	59,5
16.06.2023	54,1	50,1	54,9	50,3	57,4
17.06.2023	48,5	41,6	49,2	45,6	50,4
18.06.2023	46,7	41,0	45,9	48,4	49,9
19.06.2023	49,1	51,8	49,8	45,9	57,5
20.06.2023	49,7	53,0	50,8	41,1	58,6
21.06.2023	52,5	52,0	53,4	47,4	58,2
22.06.2023	51,7	59,7	51,3	52,7	65,1
23.06.2023	60,2	50,4	61,2	53,0	60,6
24.06.2023	50,0	40,7	50,6	47,0	50,9
25.06.2023	46,7	40,4	47,3	44,1	48,9
26.06.2023	53,6	54,3	53,3	54,2	60,6
27.06.2023	56,0	53,5	54,6	58,5	61,0
28.06.2023	53,2	53,3	53,9	49,5	59,5
29.06.2023	51,5	54,0	51,8	50,4	59,9
30.06.2023	51,7	50,7	52,5	47,8	57,1
Gesamt	52,3	51,1	52,8	49,9	57,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	46,9	53,5	46,5	47,9	59,0
02.06.2023	45,0	45,3	45,8	41,1	51,4
03.06.2023	38,8	38,0	39,1	37,8	44,5
04.06.2023	39,2	35,6	40,1	34,4	42,7
05.06.2023	36,9	44,7	37,3	35,2	50,1
06.06.2023	40,7	44,5	40,6	40,9	50,3
07.06.2023	45,2	48,0	46,3	36,3	53,7
08.06.2023	43,9	43,2	44,8	39,3	49,5
09.06.2023	39,2	44,8	39,3	38,8	50,3
10.06.2023	39,6	38,0	40,4	35,5	44,5
11.06.2023	41,0	35,3	41,8	36,2	43,3
12.06.2023	38,3	44,0	39,0	34,7	49,5
13.06.2023	39,5	45,6	38,5	41,6	51,2
14.06.2023	39,8	51,8	40,4	36,9	57,1
15.06.2023	46,4	52,6	46,5	45,7	58,1
16.06.2023	47,6	49,5	47,1	48,9	55,6
17.06.2023	46,4	39,7	47,4	38,2	47,9
18.06.2023	45,7	36,3	44,6	47,8	47,8
19.06.2023	41,5	51,6	40,9	42,8	56,9
20.06.2023	43,6	51,7	44,6	37,5	57,1
21.06.2023	46,6	51,0	46,7	46,2	56,6
22.06.2023	40,1	44,8	40,8	37,3	50,4
23.06.2023	44,8	50,3	43,1	47,9	56,0
24.06.2023	47,7	38,1	48,1	45,9	48,8
25.06.2023	45,3	36,5	46,2	40,6	46,2
26.06.2023	44,3	52,7	42,7	47,1	58,2
27.06.2023	46,3	53,3	45,8	47,7	58,8
28.06.2023	47,2	52,7	47,6	46,0	58,3
29.06.2023	45,7	52,2	45,9	45,0	57,7
30.06.2023	45,8	49,9	45,4	46,8	55,7
Gesamt	44,4	49,0	44,5	43,9	54,6

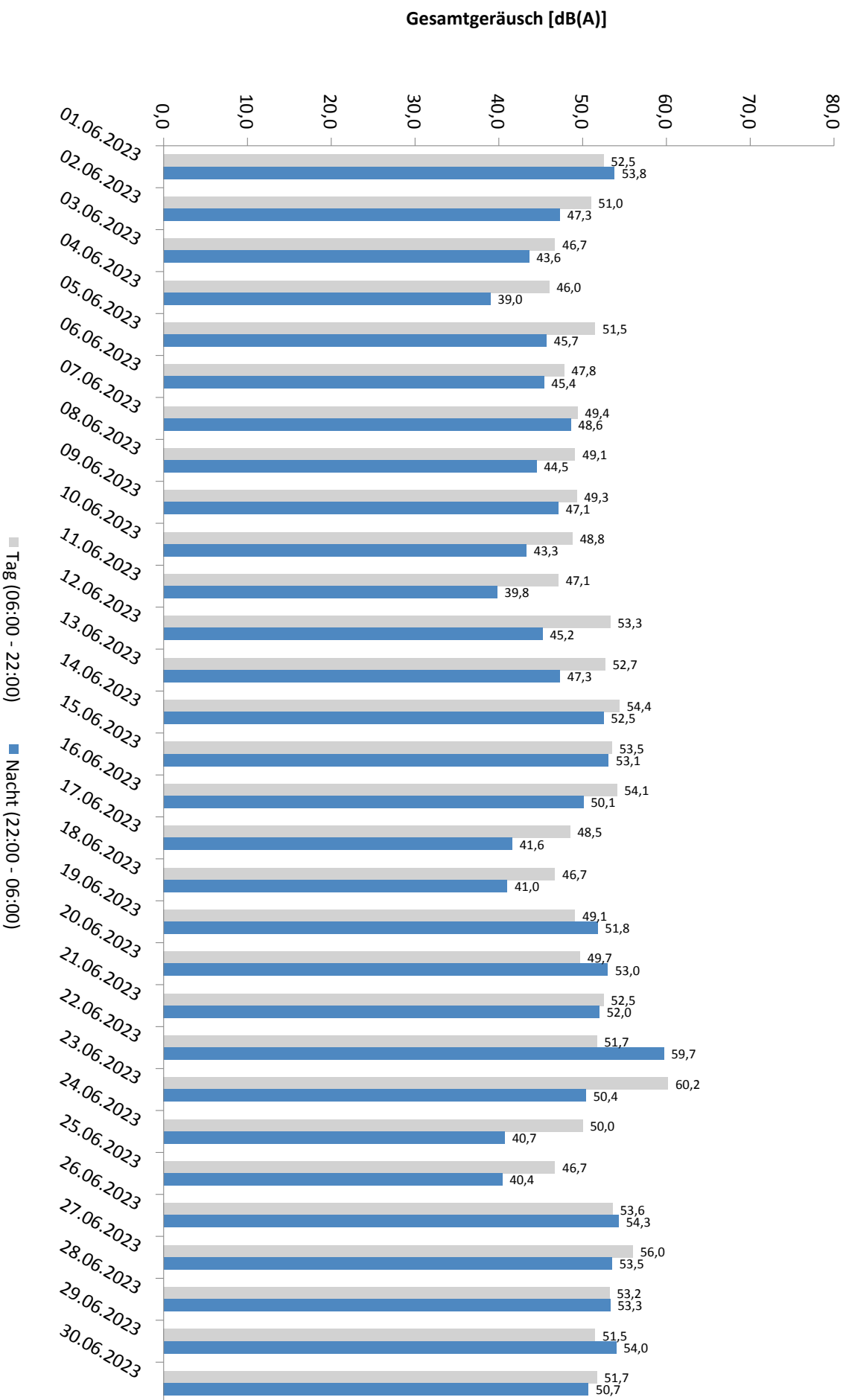
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 44,4 dB(A) Nacht 49,0 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 2 Raßnitz Juni 2023

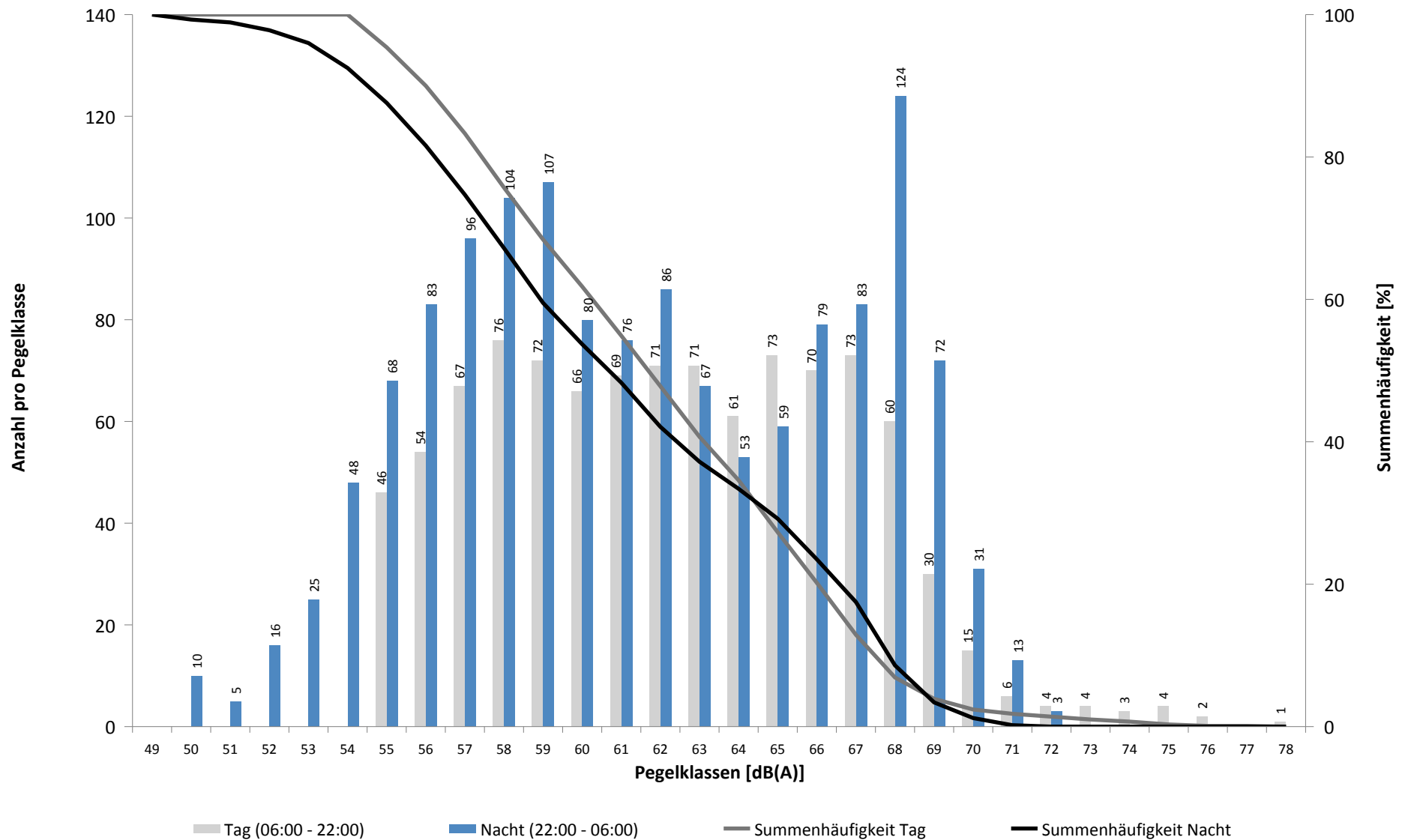
Gesamtgeräusch: Tag 52,3 dB(A) Nacht 51,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

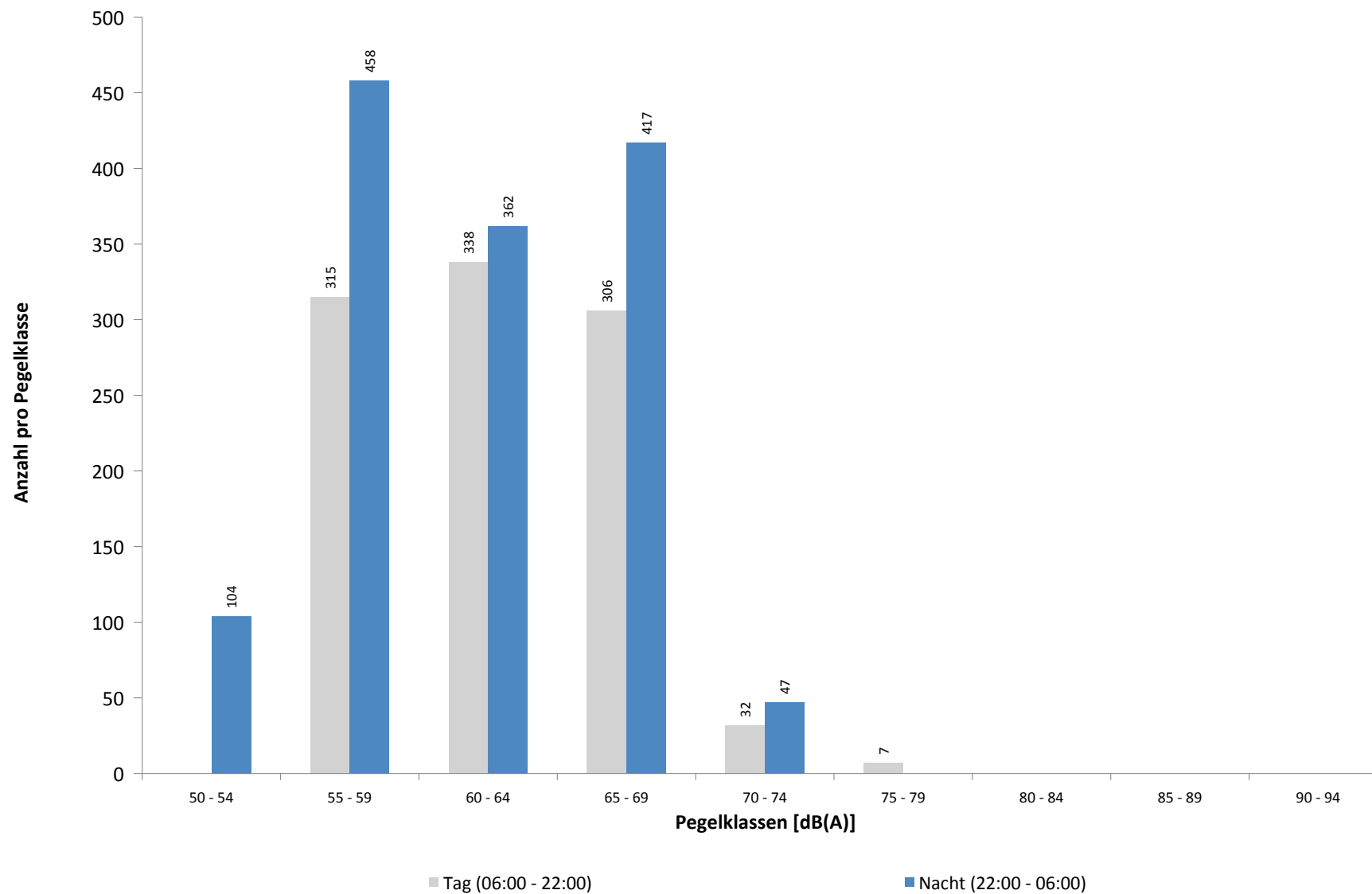
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

Juni 2023



## MP 3 Groebers

**Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	48,7 dB	48,3 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	50,6 dB	50,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	56,5 dB	56,3 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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**  
**Juni 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A388	79,3	64,0	85,1	8
A124	78,7	60,6	83,2	3
B739	77,2	77,2	77,2	1
GLEX	75,0	75,0	75,0	1
A321	74,9	60,1	79,5	108
MD82	74,2	64,8	79,8	7
A320	73,4	61,3	78,3	72
A21N	72,1	70,6	73,2	2
MO20	71,5	71,5	71,5	1
CL60	71,3	71,3	71,3	1
A359	71,2	69,2	73,1	8
SR20	70,9	66,9	73,0	2
E190	70,8	64,9	73,3	26
B38M	70,6	66,7	72,7	8
CRJ9	70,2	66,2	74,9	40
E195	70,2	61,1	73,5	9
A319	70,1	68,8	71,3	8
B744	69,1	63,2	75,3	11
PA1P	68,9	67,7	69,9	3
A20N	68,5	62,1	71,9	11
B738	68,3	60,3	77,5	82
AN2	67,8	67,8	67,8	1
P180	67,4	67,4	67,4	1
FA2J	66,7	66,7	66,7	1
CN2T	65,9	64,8	66,8	2
BE2J	65,6	65,6	65,6	1
CNJ	65,4	62,6	67,4	10
E145	64,7	63,7	65,7	3
EMJ	64,5	64,5	64,5	1
A306	64,3	60,3	70,0	265
GRJ	64,0	62,2	65,3	2
SB20	64,0	61,9	65,4	2
PC12	63,8	63,2	64,3	2
A330	63,7	60,0	68,2	37
B77L	63,3	60,1	70,3	123
B734	63,3	60,1	70,5	91
B748	62,7	62,7	62,7	1
B752	62,5	60,0	66,4	49
B763	62,5	60,0	66,6	45
IL76	62,4	60,2	64,1	9
B733	62,0	60,3	65,0	24
D328	61,5	61,1	61,9	2
B762	61,3	60,9	62,0	8

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	77,5	63,3	80,4	27
B744	77,4	64,2	80,0	3
A306	77,2	63,8	81,4	56
B733	76,7	75,9	77,8	3
A388	76,6	75,0	78,1	3
MD82	76,2	72,5	78,4	6
A332	74,6	73,4	75,5	2
A343	74,2	73,3	75,0	2
B762	74,1	73,3	74,7	2
E190	74,0	72,1	76,9	20
B738	73,9	61,2	78,3	55
A321	73,8	71,5	76,3	71
B77L	73,8	61,9	77,7	9
A330	73,5	63,9	75,5	3
E195	73,3	71,0	75,0	19
B752	73,1	71,3	75,8	43
A320	73,0	61,7	75,8	77
A359	72,4	67,3	74,8	6
B763	72,4	64,6	75,0	6
CRJ9	72,0	68,9	74,3	31
A319	71,9	70,7	73,9	8
B38M	71,6	70,7	72,4	13
GRJ	71,6	71,6	71,6	1
A21N	71,6	70,7	72,3	6
A20N	71,2	68,6	72,9	19
D328	70,5	67,9	72,2	4
ERJ	70,3	70,3	70,3	1
TBM7	70,0	70,0	70,0	1
BE2J	69,7	65,2	71,9	2
PC12	69,4	66,8	70,6	3
MO20	69,0	69,0	69,0	1
EMJ	69,0	63,5	71,4	3
PA1T	68,3	68,3	68,3	1
CNJ	68,1	61,4	71,8	18
GLEX	67,4	65,9	68,8	3
SB20	67,2	66,0	67,9	4
CL60	66,3	66,3	66,3	1
SO2J	66,2	66,2	66,2	1
PA1P	65,3	64,9	65,6	2
CN2T	65,1	65,1	65,1	1
PA2P	64,2	64,1	64,3	2
HS25	64,1	64,1	64,1	1
SO1J	62,8	62,8	62,8	1
AN26	61,1	61,1	61,1	1

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

## MP 3 Groebers

Juni 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)]
01.06.2023	5	10	0	33	0,0	100,0	100,0		53,8	46,4
02.06.2023	3	6	10	22	100,0	100,0	100,0		54,1	49,6
03.06.2023	0	0	16	0			100,0		49,5	47,1
04.06.2023	0	0	23	0			100,0		49,8	48,2
05.06.2023	0	0	25	0			100,0		52,3	48,0
06.06.2023	0	1	26	0		0,0	100,0		52,7	48,9
07.06.2023	0	8	16	31		100,0	100,0		53,1	49,8
08.06.2023	2	8	7	12	100,0	100,0	100,0		52,4	46,4
09.06.2023	1	0	30	0	100,0		100,0		52,8	49,2
10.06.2023	0	0	19	1			100,0		50,8	48,0
11.06.2023	0	0	25	0			100,0		50,9	49,1
12.06.2023	1	0	28	0	100,0		100,0		54,0	49,3
13.06.2023	0	0	29	0			100,0		53,7	47,9
14.06.2023	1	0	32	2	100,0		98,0	T	54,9	51,1
15.06.2023	3	17	0	39	0,0	100,0	100,0		53,2	47,9
16.06.2023	6	16	0	44	0,0	100,0	100,0		53,9	50,6
17.06.2023	6	10	2	36	33,3	100,0	100,0		52,4	50,6
18.06.2023	3	13	1	20	33,3	100,0	100,0		49,7	45,2
19.06.2023	6	6	2	20	33,3	100,0	98,0	T	52,1	47,0
20.06.2023	3	5	14	9	100,0	100,0	100,0		52,4	47,7
21.06.2023	6	19	0	35	0,0	100,0	100,0		53,0	47,9
22.06.2023	0	0	27	0			100,0		53,1	49,0
23.06.2023	10	14	2	26	20,0	100,0	100,0		56,5	49,5
24.06.2023	2	12	0	33	0,0	100,0	100,0		50,9	48,1
25.06.2023	2	7	3	22	100,0	100,0	100,0		52,6	51,4
26.06.2023	5	9	2	15	40,0	100,0	100,0		55,3	43,7
27.06.2023	3	14	2	33	66,7	100,0	97,0	T W S	54,6	49,4
28.06.2023	4	16	0	45	0,0	100,0	100,0		54,0	49,3
29.06.2023	5	13	0	31	0,0	100,0	100,0		53,6	48,8
30.06.2023	4	13	2	26	50,0	100,0	100,0		53,1	48,5
Gesamt	81	217	343	535	100,0	100,0	100,0		53,1	48,7

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

Juni 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)]	
01.06.2023	1	43	0	68	0,0	100,0	100,0		53,5	52,3	0,49
02.06.2023	0	0	13	0			100,0		53,1	52,1	0,30
03.06.2023	0	0	5	0			100,0		47,9	45,3	0,10
04.06.2023	0	0	5	0			100,0		48,1	44,8	0,09
05.06.2023	1	0	19	0	100,0		100,0		53,8	53,1	0,45
06.06.2023	0	1	27	3		100,0	100,0		56,2	55,8	0,73
07.06.2023	1	12	3	22	100,0	100,0	100,0		51,1	48,6	0,16
08.06.2023	0	0	15	0			100,0		52,6	51,2	0,31
09.06.2023	2	0	23	0	100,0		100,0		55,8	55,2	0,57
10.06.2023	0	0	0	0			100,0		43,2		0,00
11.06.2023	0	0	3	0			100,0		46,6	43,9	0,06
12.06.2023	0	0	23	0			100,0		54,0	53,4	0,50
13.06.2023	1	0	25	0	100,0		100,0		55,5	54,9	0,58
14.06.2023	0	26	24	36		100,0	100,0		56,3	55,3	0,70
15.06.2023	0	38	1	55		100,0	100,0		52,1	50,0	0,20
16.06.2023	7	12	0	21	0,0	100,0	100,0		50,1	48,3	0,11
17.06.2023	0	1	0	1		100,0	100,0		42,8	30,4	0,00
18.06.2023	0	0	6	0			100,0		49,4	48,3	0,13
19.06.2023	5	38	0	37	0,0	97,4	100,0		51,3	48,4	0,13
20.06.2023	3	43	0	43	0,0	100,0	100,0		52,8	49,9	0,20
21.06.2023	4	41	0	27	0,0	65,9	100,0		50,0	46,3	0,08
22.06.2023	0	1	2	1		100,0	100,0		54,0	30,4	0,00
23.06.2023	2	11	0	25	0,0	100,0	100,0		50,4	48,9	0,18
24.06.2023	0	0	0	2			100,0		46,2	43,5	0,05
25.06.2023	0	0	5	0			100,0		48,1	46,0	0,10
26.06.2023	4	42	0	55	0,0	100,0	100,0		51,7	49,7	0,25
27.06.2023	4	43	0	50	0,0	100,0	100,0		52,9	50,8	0,21
28.06.2023	5	43	0	43	0,0	100,0	100,0		51,7	48,4	0,12
29.06.2023	3	44	0	46	0,0	100,0	100,0		51,6	49,7	0,15
30.06.2023	1	14	0	22	0,0	100,0	100,0		49,0	47,0	0,10
Gesamt	44	453	199	557	100,0	100,0	100,0		52,2	50,6	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: 30 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP 3 Groebers

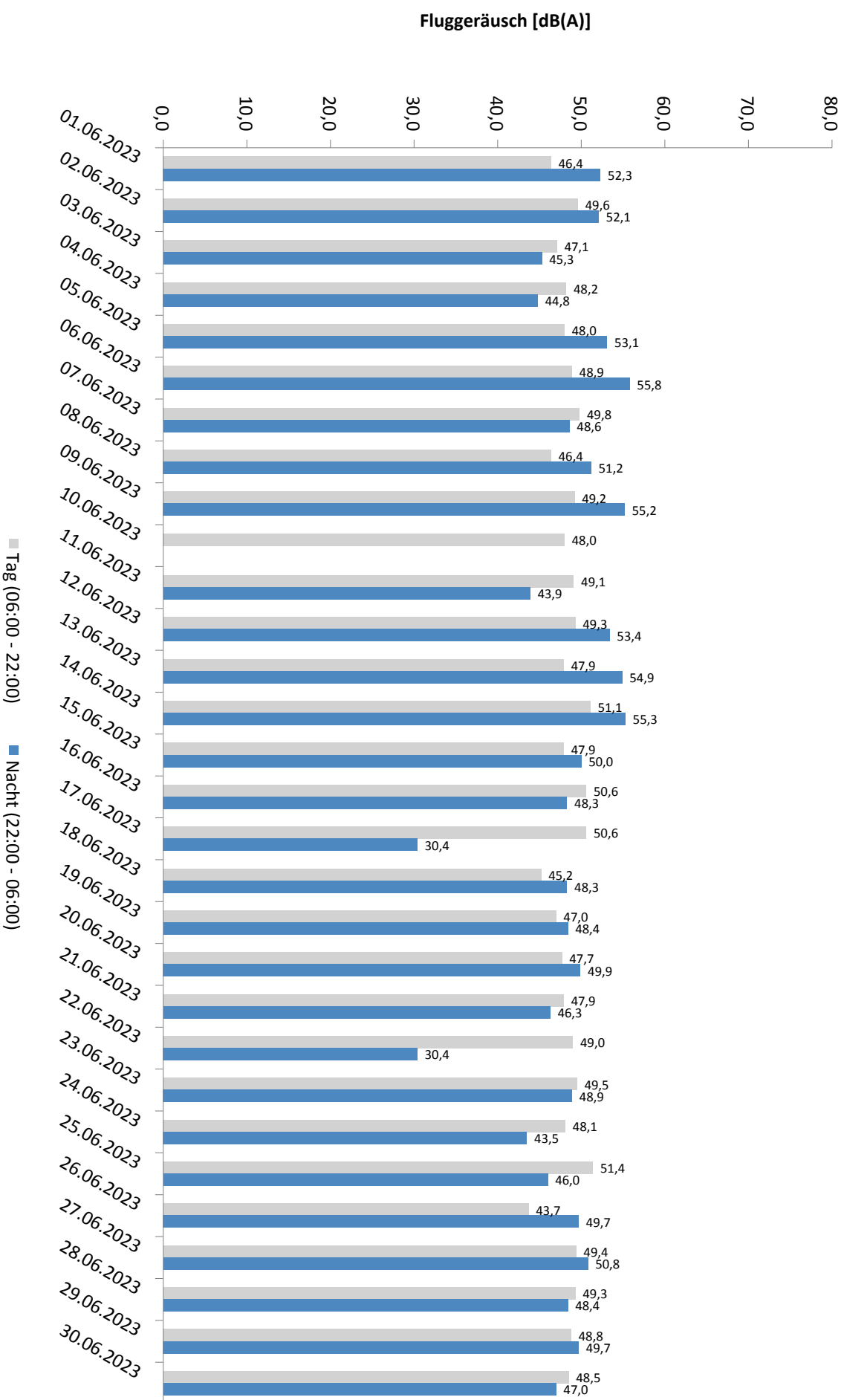
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	53,8	53,5	54,6	50,2	59,8
02.06.2023	54,1	53,1	54,7	52,1	59,6
03.06.2023	49,5	47,9	50,5	43,4	54,4
04.06.2023	49,8	48,1	50,3	47,8	54,8
05.06.2023	52,3	53,8	53,1	48,3	59,7
06.06.2023	52,7	56,2	53,3	49,7	61,9
07.06.2023	53,1	51,1	53,7	51,1	57,9
08.06.2023	52,4	52,6	53,0	49,5	58,7
09.06.2023	52,8	55,8	53,1	52,0	61,7
10.06.2023	50,8	43,2	50,9	50,5	52,8
11.06.2023	50,9	46,6	51,5	48,3	54,1
12.06.2023	54,0	54,0	54,7	51,0	60,2
13.06.2023	53,7	55,5	54,4	49,9	61,4
14.06.2023	54,9	56,3	55,8	50,3	62,2
15.06.2023	53,2	52,1	53,7	51,0	58,6
16.06.2023	53,9	50,1	54,2	52,7	57,6
17.06.2023	52,4	42,8	53,1	49,3	53,2
18.06.2023	49,7	49,4	50,1	48,3	55,8
19.06.2023	52,1	51,3	52,3	51,3	57,8
20.06.2023	52,4	52,8	53,2	48,3	58,9
21.06.2023	53,0	50,0	53,9	48,9	56,9
22.06.2023	53,1	54,0	53,4	52,0	60,1
23.06.2023	56,5	50,4	56,7	55,5	59,0
24.06.2023	50,9	46,2	51,5	48,2	53,9
25.06.2023	52,6	48,1	53,3	49,6	55,7
26.06.2023	55,3	51,7	56,2	49,6	58,7
27.06.2023	54,6	52,9	55,4	50,2	59,5
28.06.2023	54,0	51,7	54,8	50,0	58,4
29.06.2023	53,6	51,6	54,3	50,6	58,3
30.06.2023	53,1	49,0	53,8	49,6	56,4
Gesamt	53,1	52,2	53,7	50,4	58,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	46,4	52,3	46,8	44,7	57,8
	49,6	52,1	50,1	47,1	57,9
	47,1	45,3	48,3		51,7
	48,2	44,8	48,9	45,0	52,0
	48,0	53,1	48,5	46,0	58,7
	48,9	55,8	49,3	47,0	61,3
	49,8	48,6	50,1	49,0	55,2
	46,4	51,2	46,6	45,9	56,9
	49,2	55,2	48,8	50,4	60,8
	48,0		47,8	48,5	48,3
	49,1	43,9	49,8	46,4	51,8
	49,3	53,4	49,5	48,7	59,1
	47,9	54,9	48,4	46,2	60,4
	51,1	55,3	51,9	47,2	61,0
	47,9	50,0	48,3	46,6	55,9
	50,6	48,3	50,3	51,5	55,4
	50,6	30,4	51,4	46,9	49,9
	45,2	48,3	45,7	43,1	54,0
	47,0	48,4	47,3	45,8	54,4
	47,7	49,9	48,3	44,9	55,7
	47,9	46,3	48,6	45,3	52,9
	49,0	30,4	49,2	48,4	49,1
	49,5	48,9	47,2	53,1	56,0
	48,1	43,5	48,8	45,1	51,1
	51,4	46,0	52,4	45,6	53,8
	43,7	49,7	44,6	38,4	55,2
	49,4	50,8	50,4	42,7	56,7
	49,3	48,4	50,0	46,4	54,8
	48,8	49,7	49,1	47,9	55,8
	48,5	47,0	49,4	43,5	53,4
	48,7	50,6	49,2	47,2	56,5

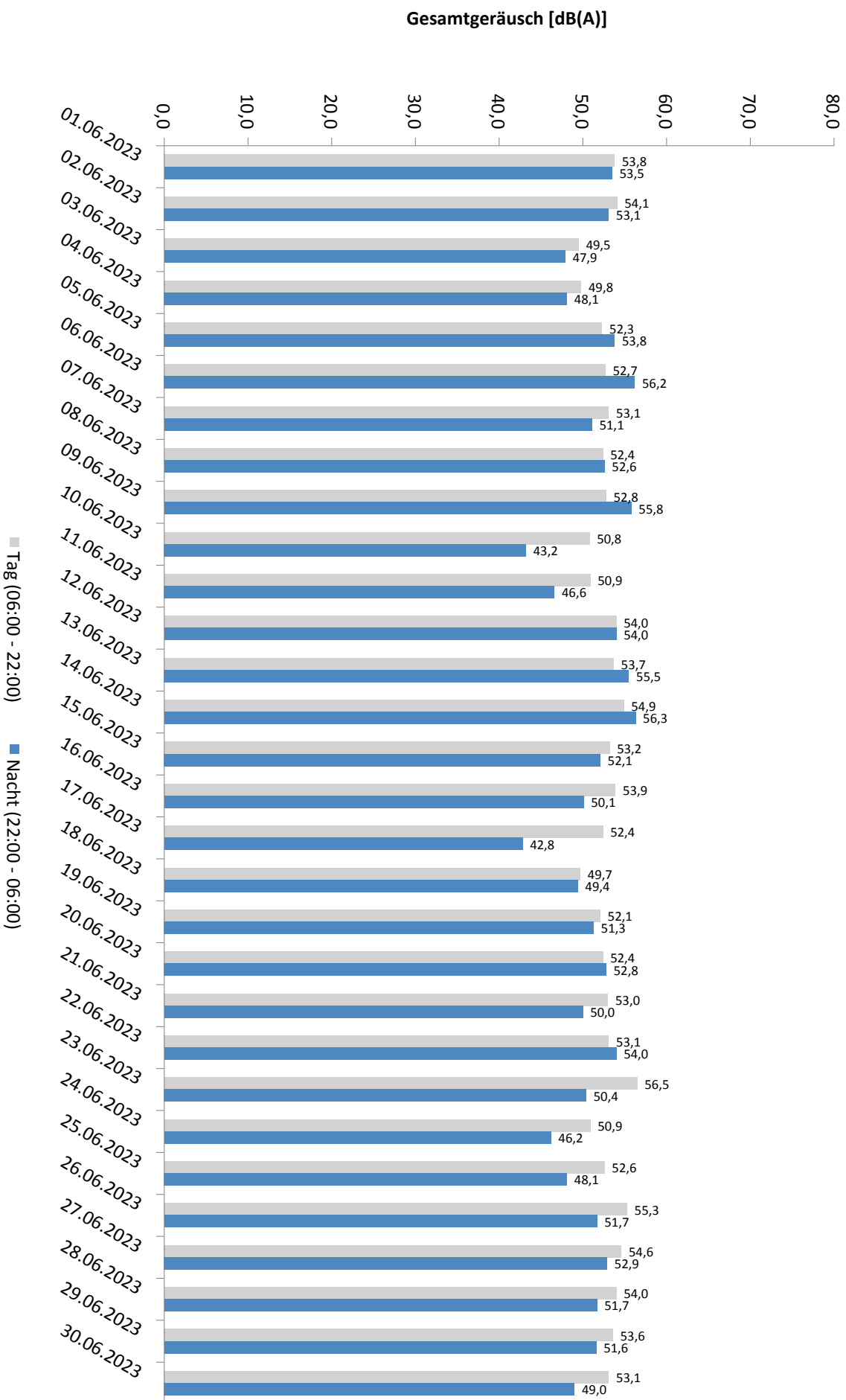
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 48,7 dB(A) Nacht 50,6 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 3 Groebers Juni 2023

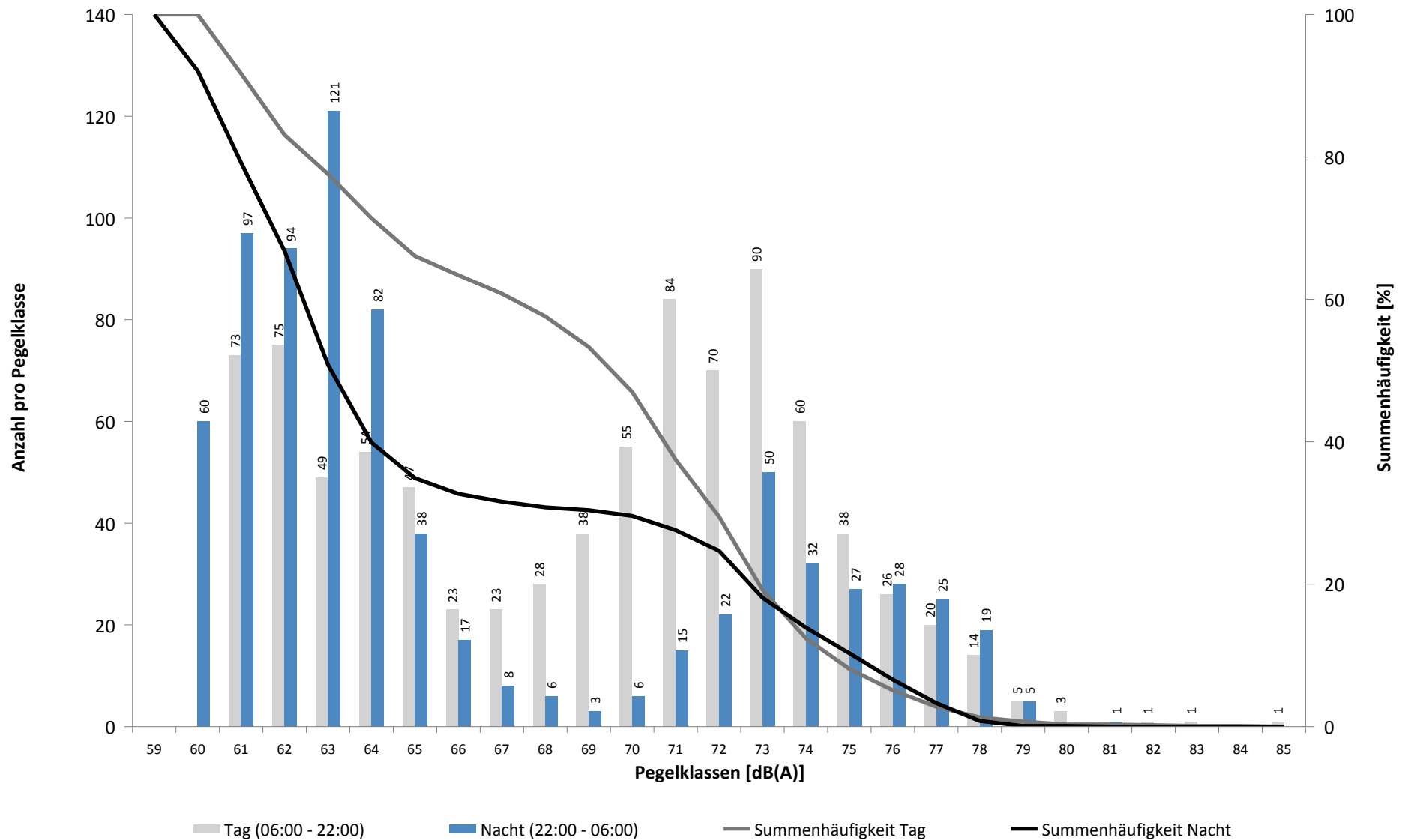
Gesamtgeräusch: Tag 53,1 dB(A) Nacht 52,2 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

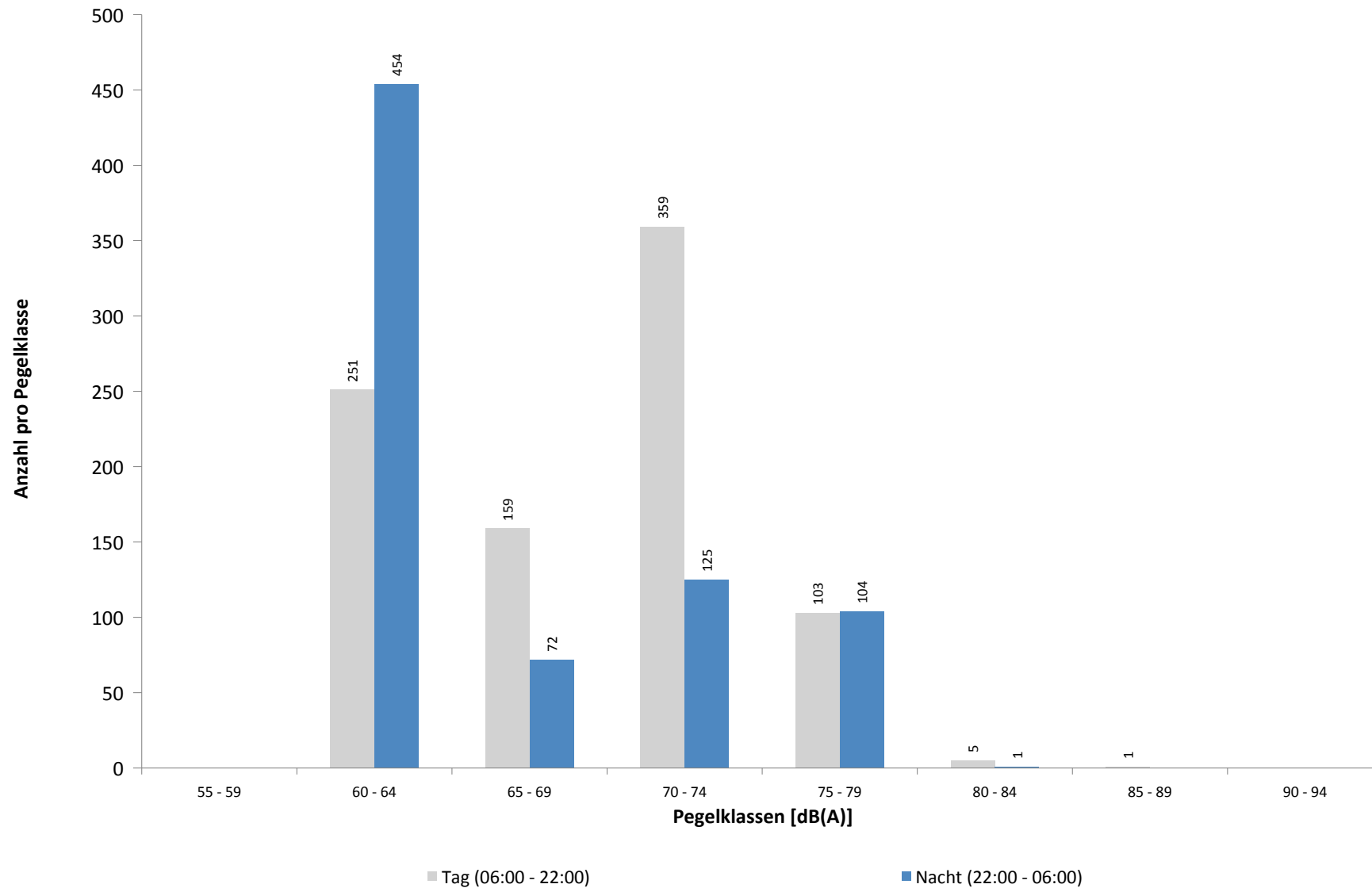
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

Juni 2023





## MP 4 Naundorf

**Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	40,8 dB	41,4 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	40,2 dB	41,5 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	47,3 dB	48,0 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	62,4 %	63,2 %
<b>Nacht</b>	53,9 %	49,1 %
<b>Gesamt</b>	57,6 %	55,3 %

	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

## Typenpegel

### MP 4 Naundorf

Juni 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,2	74,7	80,8	11
IL76	74,1	74,1	74,1	1
A124	74,0	72,4	75,2	2
A330	73,9	63,5	76,1	5
B763	72,0	64,8	74,7	26
B77L	70,1	61,6	73,8	31
A359	69,6	64,4	73,9	7
B734	69,2	65,1	76,7	17
A306	68,9	62,1	73,5	41
B738	66,8	62,7	71,5	30
A320	64,8	64,8	64,8	1
B733	64,6	62,9	65,6	7
AN2	64,0	64,0	64,0	1
E190	63,1	63,1	63,1	1
B752	62,5	59,1	66,3	39
CNJ	60,8	60,8	60,8	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A359	63,1	60,7	65,1	3

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

## MP 4 Naundorf

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	5	6	0	4	0,0	66,7	100,0		48,6	43,8
02.06.2023	3	1	0	2	0,0	100,0	99,0	S	49,5	35,8
03.06.2023	0	0	0	0			100,0		46,2	
04.06.2023	0	0	0	0			100,0		48,3	
05.06.2023	0	0	0	0			100,0		49,7	
06.06.2023	0	0	0	1			100,0		48,7	35,1
07.06.2023	0	3	3	9		100,0	100,0		49,4	42,2
08.06.2023	2	3	0	5	0,0	100,0	100,0		49,8	40,5
09.06.2023	0	0	0	0			100,0		49,4	
10.06.2023	0	0	0	1			100,0		46,7	26,8
11.06.2023	0	0	0	0			99,0	S	46,5	
12.06.2023	0	0	0	0			99,0	S	50,4	
13.06.2023	0	0	0	0			99,0	T	51,4	
14.06.2023	0	0	0	0			100,0		51,8	
15.06.2023	3	8	0	7	0,0	87,5	100,0		50,1	44,6
16.06.2023	6	4	0	5	0,0	100,0	100,0		49,7	44,4
17.06.2023	6	5	0	6	0,0	100,0	100,0		48,2	40,9
18.06.2023	3	8	0	8	0,0	100,0	100,0		47,7	40,3
19.06.2023	6	5	0	2	0,0	40,0	100,0		49,8	39,4
20.06.2023	3	0	0	3	0,0		100,0		53,3	39,2
21.06.2023	6	6	0	8	0,0	100,0	100,0		49,0	45,2
22.06.2023	0	0	0	0			100,0		48,4	
23.06.2023	10	8	0	2	0,0	25,0	88,0	W	50,5	44,3
24.06.2023	2	8	0	6	0,0	75,0	100,0		48,7	44,7
25.06.2023	2	4	0	6	0,0	100,0	100,0		46,0	42,3
26.06.2023	5	4	0	3	0,0	75,0	99,0	S	61,1	36,5
27.06.2023	3	3	0	5	0,0	100,0	97,0	S	49,3	43,2
28.06.2023	4	5	0	9	0,0	100,0	100,0		65,5	44,3
29.06.2023	5	7	0	8	0,0	100,0	100,0		49,5	44,5
30.06.2023	4	4	0	3	0,0	75,0	100,0		48,5	43,3
Gesamt	78	92	3	103	3,8	100,0	99,0		53,9	40,8

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 4 Naundorf

Juni 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)]	
01.06.2023	1	16	0	10	0,0	62,5	100,0		47,9	43,4	0,40
02.06.2023	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
03.06.2023	0	0	0	0			100,0		43,3		0,00
04.06.2023	0	0	0	0			100,0		46,5		0,00
05.06.2023	0	0	0	0			100,0		44,5		0,00
06.06.2023	0	1	0	0		0,0	100,0		46,9		0,00
07.06.2023	1	1	0	4	0,0	100,0	100,0		45,6	38,7	0,16
08.06.2023	0	0	0	0			100,0		46,7		0,00
09.06.2023	0	0	0	0			100,0		44,0		0,00
10.06.2023	0	0	0	0			100,0		41,8		0,00
11.06.2023	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
12.06.2023	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
13.06.2023	0	0	0	0			100,0		47,2		0,00
14.06.2023	0	11	0	9		81,8	100,0		49,3	45,6	0,40
15.06.2023	0	21	0	11		52,4	100,0		48,9	45,8	0,47
16.06.2023	7	6	0	3	0,0	50,0	100,0		46,2	39,7	0,14
17.06.2023	0	0	0	1			100,0		45,2	38,1	0,05
18.06.2023	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
19.06.2023	5	20	0	9	0,0	45,0	100,0		48,5	43,0	0,36
20.06.2023	3	17	0	11	0,0	64,7	98,0	T S	60,5	42,6	0,38
21.06.2023	4	15	0	10	0,0	66,7	100,0		47,8	43,0	0,37
22.06.2023	0	0	0	0			94,0	T W	54,2		0,00
23.06.2023	2	7	0	2	0,0	28,6	100,0		44,2	39,5	0,09
24.06.2023	0	0	0	0			100,0		43,1		0,00
25.06.2023	0	0	0	0			100,0		41,9		0,00
26.06.2023	4	17	0	11	0,0	64,7	100,0		47,0	44,4	0,44
27.06.2023	4	16	0	10	0,0	62,5	100,0		47,5	43,6	0,39
28.06.2023	5	15	0	11	0,0	73,3	100,0		48,4	45,5	0,46
29.06.2023	3	10	0	12	0,0	100,0	100,0		47,3	44,3	0,46
30.06.2023	1	6	0	4	0,0	66,7	100,0		44,6	42,0	0,18
Gesamt	40	179	0	118	0,0	65,9	100,0		49,3	40,2	0,16

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

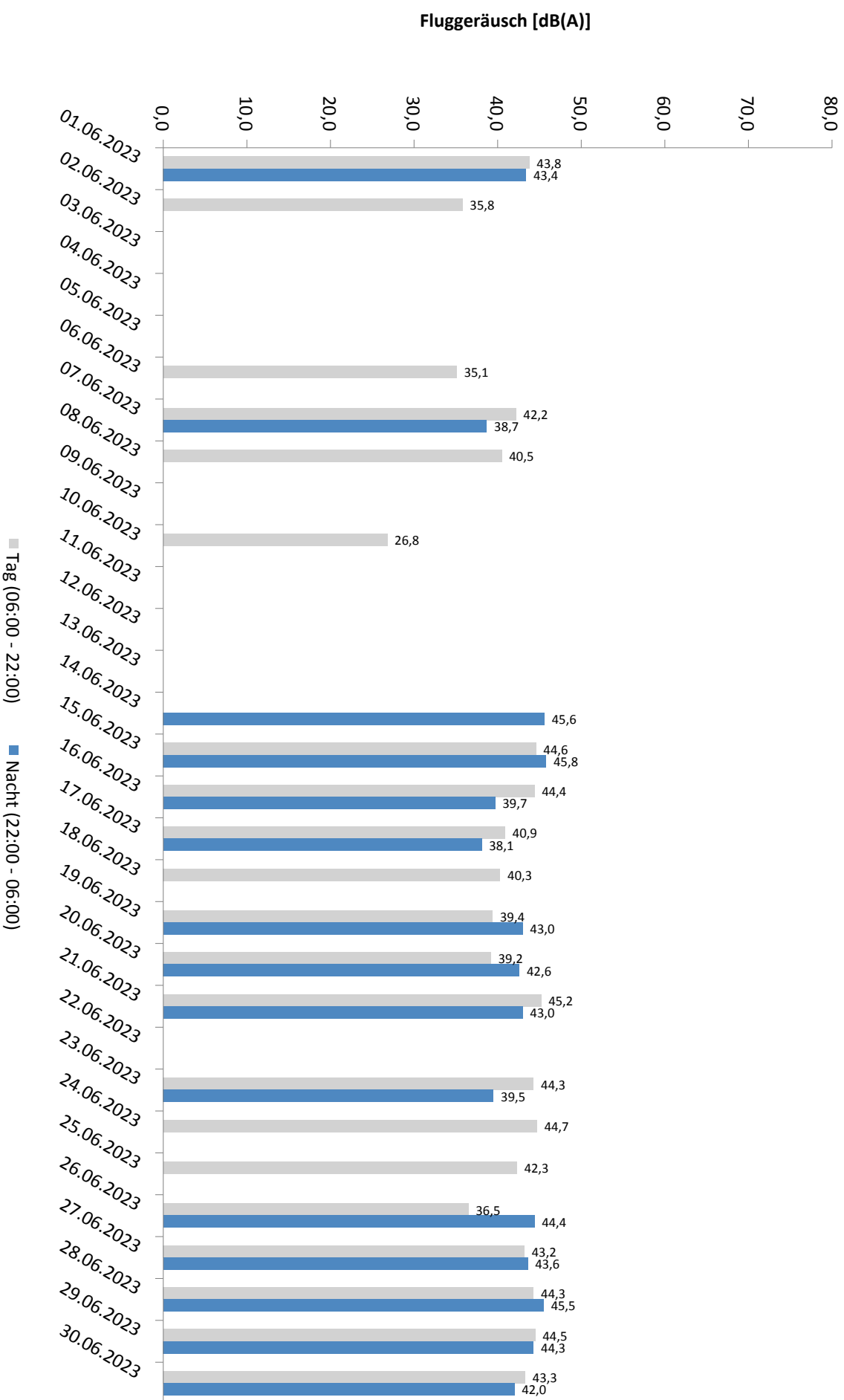
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	48,6	47,9	47,7	50,4	54,7
02.06.2023	49,5	45,0	50,2	46,6	52,6
03.06.2023	46,2	43,3	46,7	44,7	50,4
04.06.2023	48,3	46,5	48,4	48,0	53,4
05.06.2023	49,7	44,5	50,5	45,3	52,2
06.06.2023	48,7	46,9	49,1	47,4	53,7
07.06.2023	49,4	45,6	49,9	47,4	53,0
08.06.2023	49,8	46,7	50,2	48,0	53,9
09.06.2023	49,4	44,0	50,0	46,9	52,0
10.06.2023	46,7	41,8	46,9	45,8	49,8
11.06.2023	46,5	43,9	45,9	48,0	51,3
12.06.2023	50,4	45,0	51,2	45,8	52,9
13.06.2023	51,4	47,2	51,4	51,4	55,0
14.06.2023	51,8	49,3	52,4	49,3	56,2
15.06.2023	50,1	48,9	49,7	51,0	55,7
16.06.2023	49,7	46,2	49,4	50,4	53,8
17.06.2023	48,2	45,2	47,9	49,0	52,6
18.06.2023	47,7	43,9	45,2	51,3	52,3
19.06.2023	49,8	48,5	48,1	52,7	55,6
20.06.2023	53,3	60,5	54,3	45,6	65,9
21.06.2023	49,0	47,8	47,7	51,6	54,8
22.06.2023	48,4	54,2	48,3	48,9	59,7
23.06.2023	50,5	44,2	48,9	52,9	53,9
24.06.2023	48,7	43,1	48,0	50,4	52,0
25.06.2023	46,0	41,9	46,8	41,9	49,2
26.06.2023	61,1	47,0	62,4	45,0	60,2
27.06.2023	49,3	47,5	48,6	50,9	54,6
28.06.2023	65,5	48,4	66,8	49,9	64,2
29.06.2023	49,5	47,3	49,2	50,3	54,5
30.06.2023	48,5	44,6	47,9	49,8	52,5
Gesamt	53,9	49,3	54,7	49,3	56,8

Fluggeräusch [dB(A)]				
L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
43,8	43,4	38,9	48,5	50,6
35,8		37,1		34,0
35,1		36,3		33,3
42,2	38,7	43,5		45,6
40,5		40,9	39,1	40,2
26,8			32,8	30,0
	45,6			50,8
44,6	45,8	40,7	49,0	52,4
44,4	39,7	40,6	48,8	48,9
40,9	38,1	42,1		44,7
40,3		38,0	43,8	41,9
39,4	43,0	35,3	44,0	49,1
39,2	42,6	40,5		48,2
45,2	43,0	38,9	50,4	51,1
44,3	39,5	35,9	49,3	49,2
44,7		41,2	48,9	46,8
42,3		43,6		40,6
36,5	44,4	37,0	34,5	49,9
43,2	43,6	37,6	48,5	50,6
44,3	45,5	41,6	48,1	52,0
44,5	44,3	41,2	48,6	51,3
43,3	42,0	37,5	48,4	49,6
40,8	40,2	38,3	44,4	47,3

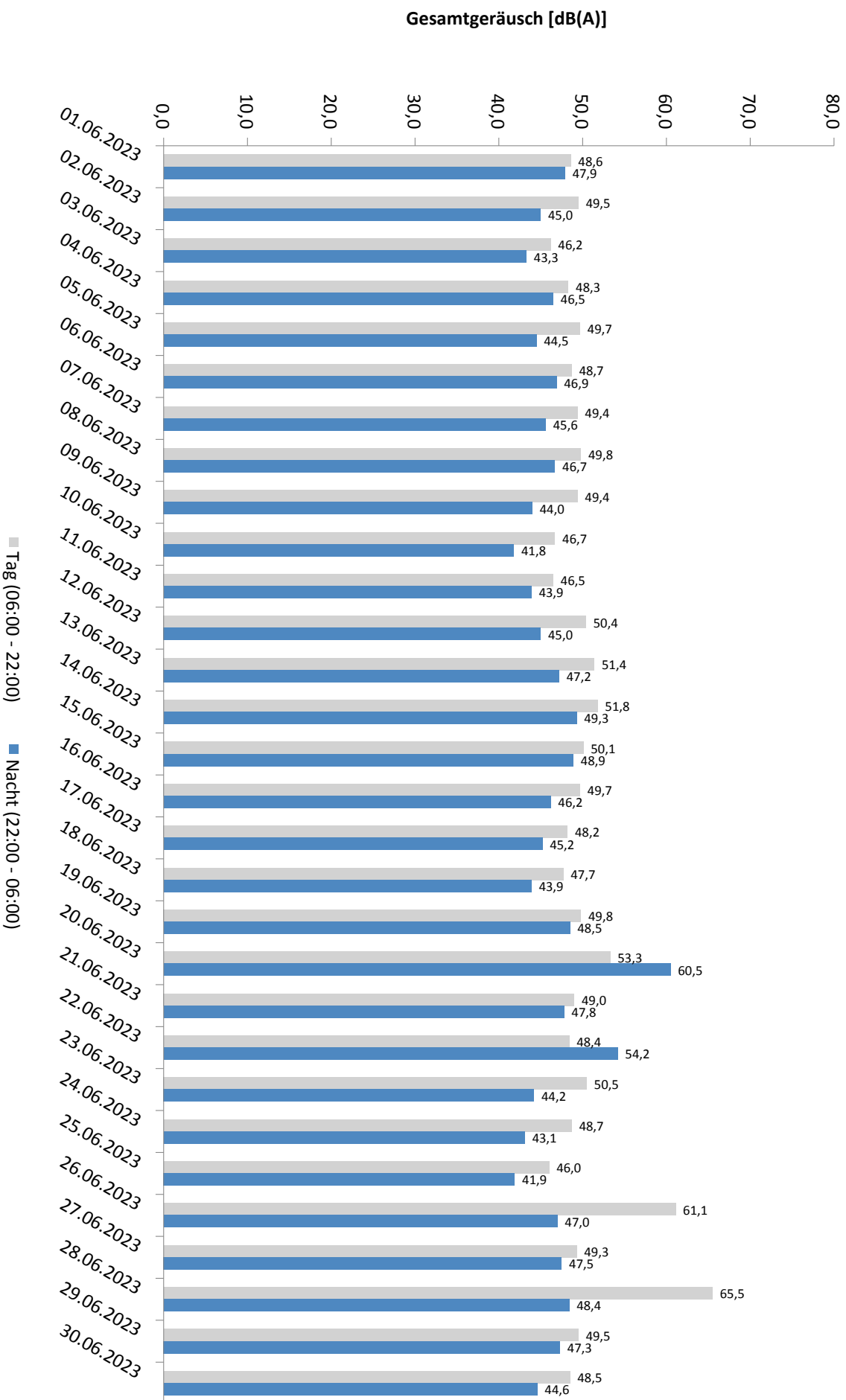
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Naundorf Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 40,8 dB(A) Nacht 40,2 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 4 Naundorf Juni 2023

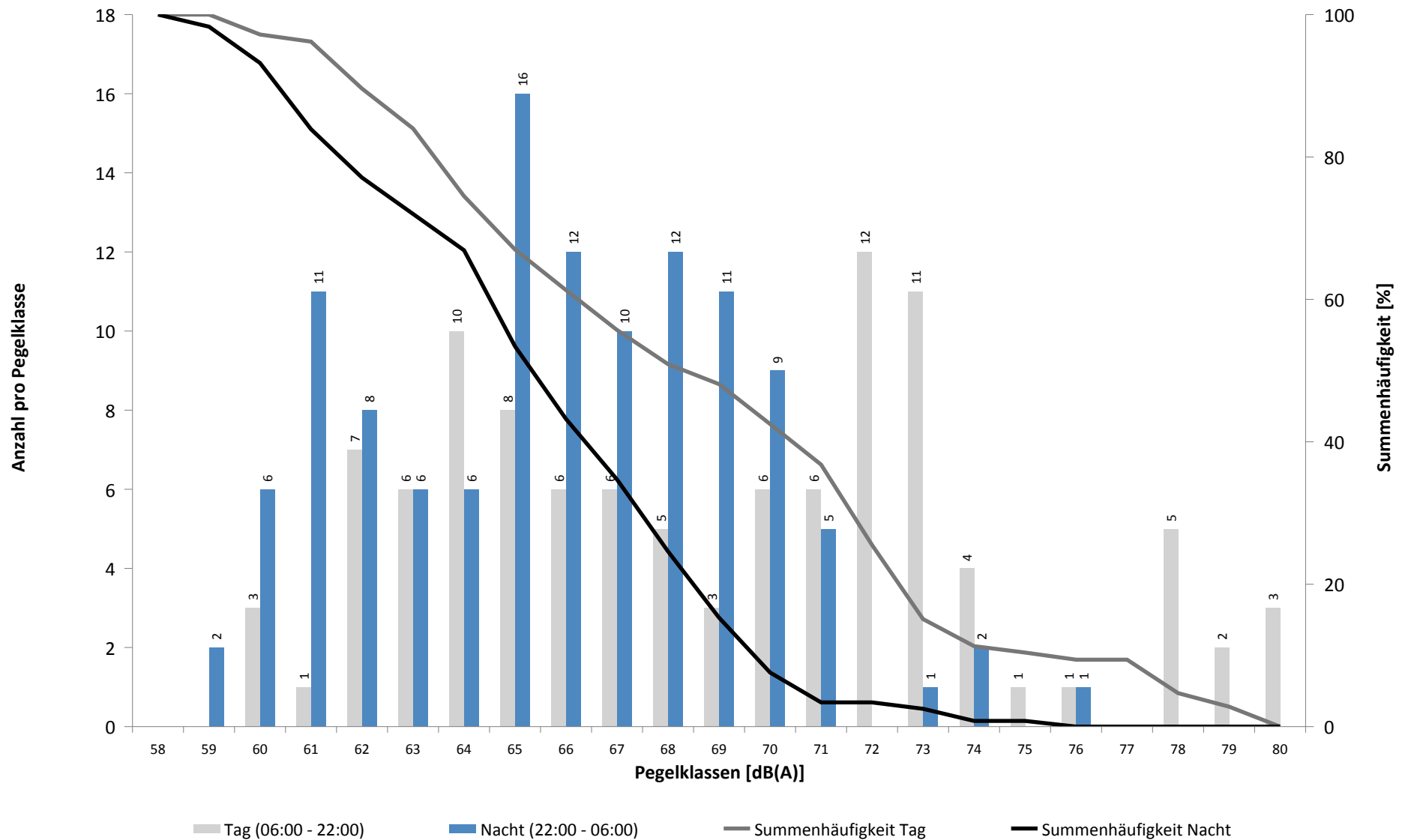
Gesamtgeräusch: Tag 53,9 dB(A) Nacht 49,3 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

Juni 2023

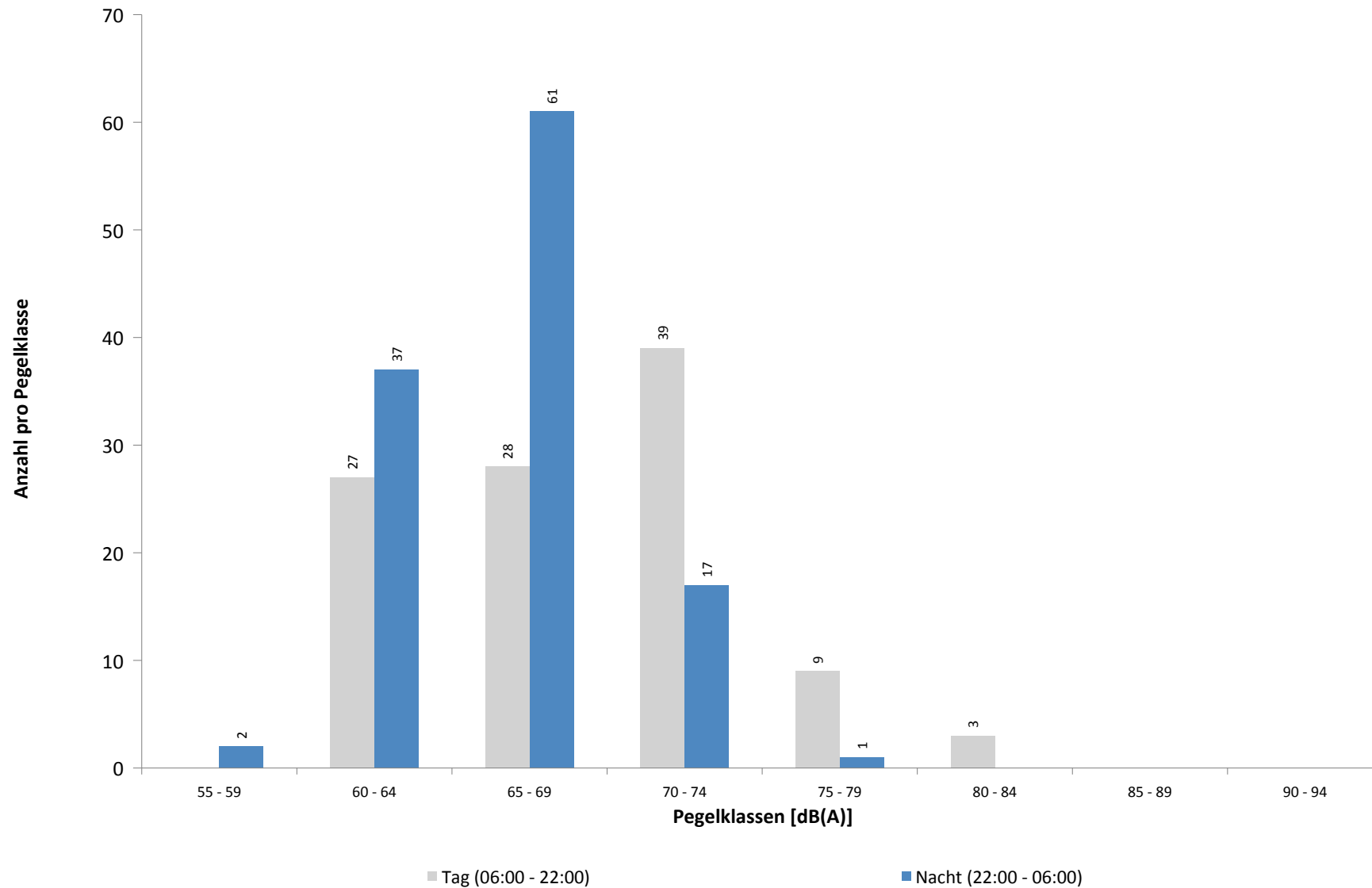




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

Juni 2023



## MP 5 Doellnitz

**Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	46,9 dB	48,1 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	52,9 dB	52,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	58,4 dB	58,2 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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**  
**Juni 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	75,5	62,1	78,3	12
A124	73,3	68,4	75,5	2
B744	72,6	63,0	78,6	8
MD82	72,4	66,8	75,0	7
A330	71,4	60,6	76,3	30
D328	70,6	70,6	70,6	1
A306	69,8	60,5	74,7	230
B734	68,2	61,6	72,0	84
B77L	67,3	60,2	74,5	133
A321	67,3	60,0	73,6	122
B762	67,0	64,4	72,7	10
B738	66,9	60,8	72,4	117
B733	66,6	60,0	68,7	21
A388	66,3	62,9	69,3	6
B763	66,3	60,8	72,4	34
CNJ	65,4	61,4	68,1	3
B38M	65,3	62,9	66,9	2
BE2J	65,1	65,1	65,1	1
B752	64,4	60,1	70,8	213
A320	64,3	60,0	71,4	54
CRJ9	64,0	62,3	66,3	10
A319	63,9	61,0	67,3	4
E195	63,9	61,8	66,0	5
AN2	63,7	63,7	63,7	1
SR20	63,6	61,4	65,4	3
B748	63,6	63,4	63,7	2
E190	63,5	60,0	68,8	15
A339	63,3	63,3	63,3	1
A20N	62,8	61,5	63,5	3
B739	61,7	61,7	61,7	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,9	75,9	75,9	1
B744	75,7	61,3	78,2	11
A388	75,5	71,5	77,5	2
B748	75,4	75,4	75,4	1
A330	74,7	67,3	78,8	27
A306	73,1	60,9	78,3	207
B77L	72,9	60,5	76,7	170
IL76	72,5	69,7	75,6	6
AN26	72,4	71,3	73,3	2
B762	71,3	67,9	73,4	6
P180	71,0	71,0	71,0	1
A339	70,6	70,6	70,6	1
B763	70,6	64,8	75,5	56
MD82	70,2	68,8	71,9	3
B734	69,7	61,2	73,7	73
B733	69,7	67,2	71,8	15
A321	69,6	65,2	79,9	66
A319	69,5	67,1	71,4	3
B738	69,3	60,7	76,1	102
CRJ9	69,2	66,4	71,4	7
A332	68,9	68,9	68,9	1
A320	68,9	66,0	72,8	17
E190	68,5	60,8	73,3	11
AT72	68,4	67,6	68,8	3
A20N	68,3	67,9	68,7	2
B752	67,9	61,9	74,8	176
PC12	67,7	67,7	67,7	1
SR20	67,2	62,2	69,5	2
CN1T	67,2	67,2	67,2	1
SF34	66,8	66,8	66,8	1
D328	65,9	65,9	65,9	1
E195	65,8	65,6	66,0	2
B38M	65,5	65,5	65,5	1
TBM8	64,7	64,0	65,9	4
TBM7	64,7	64,7	64,7	1
ERJ	64,6	64,6	64,6	1
BE2J	64,3	64,3	64,3	1
A343	64,1	64,1	64,1	1
SB20	63,4	63,4	63,4	1
CNJ	62,8	60,9	66,5	10
FA2J	62,4	62,4	62,4	1
D228	61,5	61,5	61,5	1
LJ31	60,9	60,9	60,9	1
EMJ	60,2	60,2	60,2	1

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

## MP 5 Doellnitz

Juni 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)]
01.06.2023	0	16	0	24	100,0		100,0		52,0	42,4
02.06.2023	12	9	23	18	100,0	100,0	100,0		52,1	48,7
03.06.2023	18	0	33	0	100,0		100,0		51,6	49,5
04.06.2023	26	0	33	0	100,0		100,0		51,3	49,2
05.06.2023	30	0	22	0	73,3		100,0		51,3	48,0
06.06.2023	27	0	26	0	96,3		100,0		54,9	49,0
07.06.2023	10	12	5	22	50,0	100,0	100,0		49,3	45,1
08.06.2023	17	12	12	13	70,6	100,0	100,0		52,5	45,7
09.06.2023	37	0	28	0	75,7		100,0		51,1	48,9
10.06.2023	32	0	37	0	100,0		100,0		53,3	49,7
11.06.2023	34	0	34	1	100,0		100,0		51,7	50,4
12.06.2023	23	0	18	0	78,3		100,0		58,3	46,7
13.06.2023	28	0	23	0	82,1		98,0	T	54,3	46,7
14.06.2023	32	0	28	1	87,5		100,0		53,1	49,6
15.06.2023	0	21	0	36		100,0	100,0		53,7	43,9
16.06.2023	0	22	0	36		100,0	100,0		50,3	45,0
17.06.2023	2	15	3	23	100,0	100,0	100,0		57,6	45,5
18.06.2023	0	17	6	19		100,0	100,0		48,5	45,2
19.06.2023	2	13	2	11	100,0	84,6	100,0		49,1	42,3
20.06.2023	14	4	21	12	100,0	100,0	100,0		51,9	48,3
21.06.2023	0	22	0	30		100,0	100,0		50,5	45,0
22.06.2023	24	0	31	0	100,0		100,0		52,2	48,5
23.06.2023	1	22	5	23	100,0	100,0	100,0		53,3	45,9
24.06.2023	0	16	0	28		100,0	100,0		53,2	44,3
25.06.2023	4	13	8	23	100,0	100,0	100,0		51,9	47,1
26.06.2023	2	11	0	10	0,0	90,9	100,0		52,9	39,7
27.06.2023	0	17	1	32		100,0	100,0		53,5	43,9
28.06.2023	0	21	0	33		100,0	100,0		52,8	43,6
29.06.2023	0	14	0	29		100,0	100,0		52,7	42,1
30.06.2023	2	20	0	29	0,0	100,0	100,0		50,8	42,5
Gesamt	377	297	399	453	100,0	100,0	100,0		53,0	46,9

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 5 Doellnitz

Juni 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)]	
01.06.2023	0	49	0	65	100,0		100,0		55,6	54,9	1,56
02.06.2023	20	0	52	0	100,0		100,0		55,5	54,3	1,18
03.06.2023	6	0	10	0	100,0		100,0		50,6	47,8	0,26
04.06.2023	5	0	7	0	100,0		100,0		49,5	46,2	0,18
05.06.2023	32	0	61	0	100,0		100,0		55,6	54,7	1,41
06.06.2023	31	3	55	2	100,0	66,7	100,0		54,9	54,1	1,24
07.06.2023	2	13	10	25	100,0	100,0	100,0		52,1	51,2	0,74
08.06.2023	21	0	51	0	100,0		100,0		55,4	54,8	1,28
09.06.2023	31	0	57	0	100,0		100,0		55,1	54,6	1,31
10.06.2023	7	0	12	0	100,0		100,0		50,9	49,0	0,32
11.06.2023	5	0	8	0	100,0		100,0		48,7	46,9	0,22
12.06.2023	30	0	56	0	100,0		100,0		59,7	54,8	1,30
13.06.2023	45	0	58	0	100,0		100,0		55,6	54,9	1,38
14.06.2023	31	29	50	44	100,0	100,0	100,0		57,5	56,4	2,11
15.06.2023	0	50	1	60	100,0		100,0		55,7	53,2	1,21
16.06.2023	0	15	0	26	100,0		100,0		51,9	51,0	0,56
17.06.2023	0	0	13	0			100,0		50,6	48,8	0,34
18.06.2023	7	0	9	0	100,0		100,0		49,8	47,7	0,24
19.06.2023	0	49	0	58	100,0		100,0		53,7	52,9	1,09
20.06.2023	0	50	0	55	100,0		100,0		55,3	52,0	0,91
21.06.2023	1	48	1	54	100,0	100,0	100,0		54,0	53,0	1,09
22.06.2023	1	1	71	1	100,0	100,0	100,0		57,6	56,5	1,90
23.06.2023	0	16	0	26	100,0		100,0		52,8	51,1	0,54
24.06.2023	1	0	13	2	100,0		100,0		50,9	48,8	0,36
25.06.2023	5	0	8	0	100,0		100,0		50,8	46,7	0,21
26.06.2023	0	48	0	58	100,0		100,0		54,3	52,8	1,10
27.06.2023	0	52	0	63	100,0		100,0		54,7	53,5	1,16
28.06.2023	0	49	0	64	100,0		100,0		54,6	53,9	1,26
29.06.2023	0	44	0	55	100,0		100,0		54,2	53,1	1,13
30.06.2023	0	17	0	24	100,0		100,0		52,3	51,6	0,58
Gesamt	281	533	603	682	100,0	100,0	100,0		54,4	52,9	0,94

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

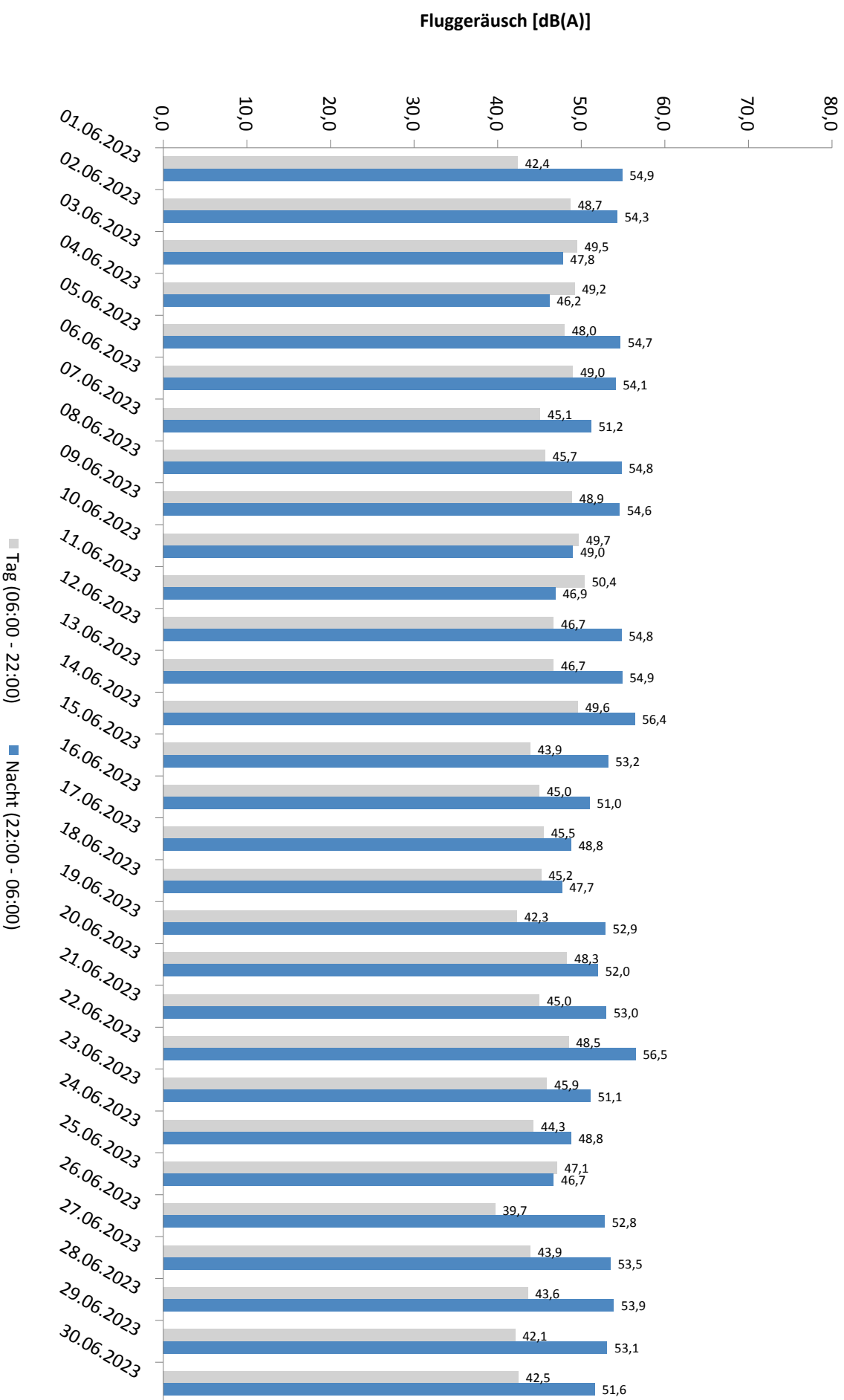
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	52,0	55,6	51,7	52,7	61,4
02.06.2023	52,1	55,5	51,3	53,9	61,4
03.06.2023	51,6	50,6	51,5	52,1	57,3
04.06.2023	51,3	49,5	51,8	48,9	56,1
05.06.2023	51,3	55,6	51,5	50,5	61,3
06.06.2023	54,9	54,9	55,3	53,1	61,2
07.06.2023	49,3	52,1	49,2	49,7	58,0
08.06.2023	52,5	55,4	51,9	54,0	61,3
09.06.2023	51,1	55,1	50,8	51,8	60,8
10.06.2023	53,3	50,9	53,0	54,0	58,1
11.06.2023	51,7	48,7	52,3	49,3	55,7
12.06.2023	58,3	59,7	59,5	47,9	65,6
13.06.2023	54,3	55,6	52,6	57,4	62,0
14.06.2023	53,1	57,5	53,5	51,8	63,1
15.06.2023	53,7	55,7	54,0	52,7	61,6
16.06.2023	50,3	51,9	50,6	49,7	57,9
17.06.2023	57,6	50,6	58,6	49,8	59,0
18.06.2023	48,5	49,8	48,0	49,6	56,0
19.06.2023	49,1	53,7	48,6	50,1	59,4
20.06.2023	51,9	55,3	51,5	52,7	61,1
21.06.2023	50,5	54,0	50,9	48,7	59,8
22.06.2023	52,2	57,6	52,4	51,6	63,1
23.06.2023	53,3	52,8	53,8	51,0	59,1
24.06.2023	53,2	50,9	54,0	49,2	57,6
25.06.2023	51,9	50,8	51,6	52,6	57,5
26.06.2023	52,9	54,3	53,5	50,4	60,3
27.06.2023	53,5	54,7	53,1	54,4	60,9
28.06.2023	52,8	54,6	53,3	51,0	60,5
29.06.2023	52,7	54,2	52,2	53,8	60,4
30.06.2023	50,8	52,3	51,6	47,0	58,2
Gesamt	53,0	54,4	53,2	52,0	60,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	42,4	54,9	42,9	40,3	60,2
	48,7	54,3	46,2	52,3	60,0
	49,5	47,8	49,6	49,3	54,6
	49,2	46,2	50,0	44,5	53,1
	48,0	54,7	48,6	46,0	60,2
	49,0	54,1	47,6	51,5	59,8
	45,1	51,2	44,6	46,5	56,8
	45,7	54,8	45,6	46,1	60,2
	48,9	54,6	48,9	49,0	60,1
	49,7	49,0	50,4	47,0	55,4
	50,4	46,9	51,1	46,9	54,0
	46,7	54,8	47,3	44,2	60,2
	46,7	54,9	46,1	48,4	60,4
	49,6	56,4	49,9	48,7	61,9
	43,9	53,2	44,8	39,0	58,5
	45,0	51,0	44,9	45,0	56,5
	45,5	48,8	45,0	46,8	54,7
	45,2	47,7	44,6	46,5	53,7
	42,3	52,9	43,3	36,1	58,2
	48,3	52,0	47,4	50,2	57,8
	45,0	53,0	46,0	38,6	58,4
	48,5	56,5	48,6	48,1	61,9
	45,9	51,1	46,7	41,7	56,6
	44,3	48,8	45,1	40,3	54,4
	47,1	46,7	46,3	48,8	53,4
	39,7	52,8	40,1	38,6	58,1
	43,9	53,5	44,8	38,8	58,8
	43,6	53,9	44,7	33,8	59,2
	42,1	53,1	42,5	40,7	58,5
	42,5	51,6	43,3	38,4	57,0
	46,9	52,9	47,0	46,5	58,4

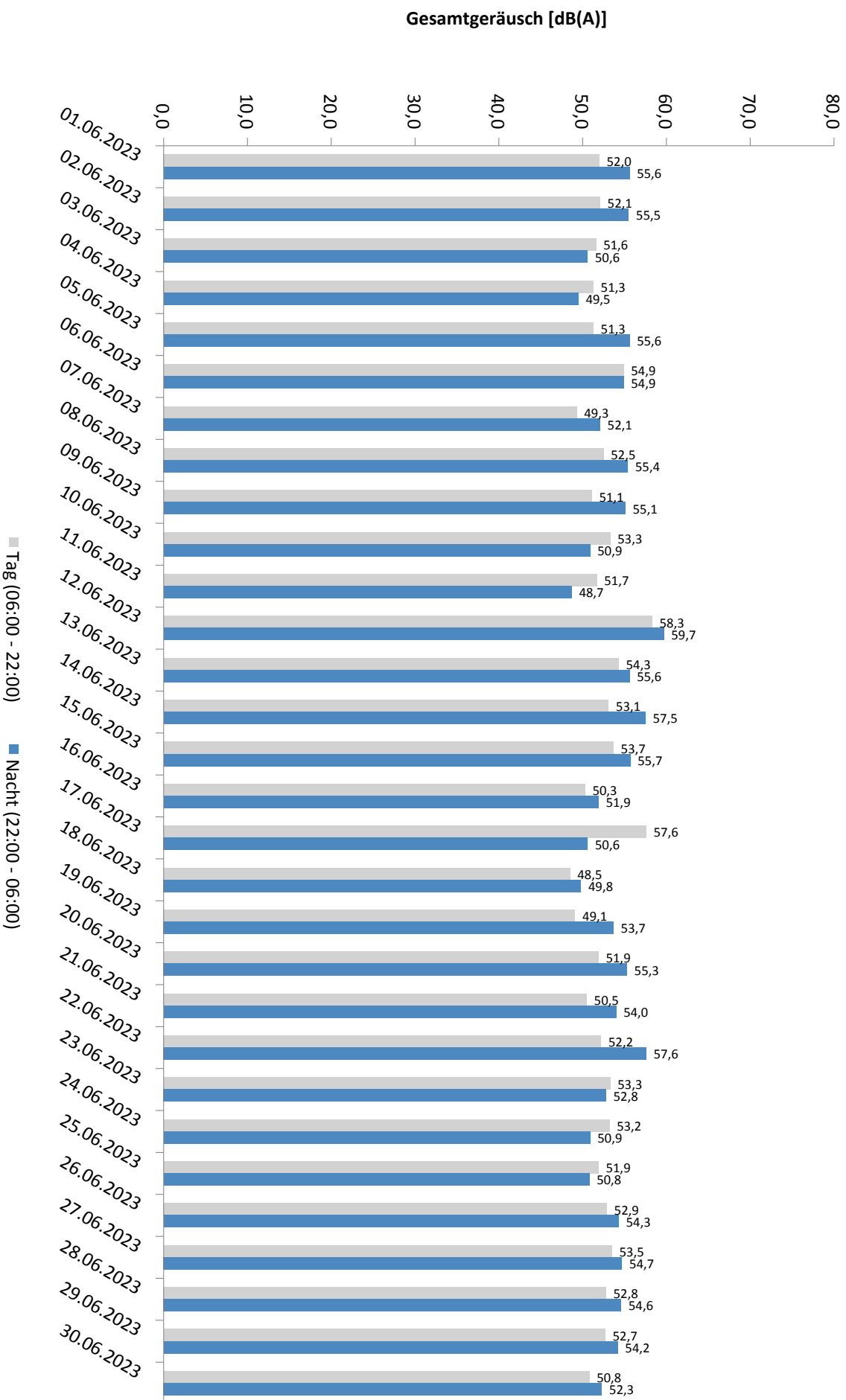
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 5 Doellnitz Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 46,9 dB(A) Nacht 52,9 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 5 Doellnitz Juni 2023

Gesamtgeräusch: Tag 53,0 dB(A) Nacht 54,4 dB(A)

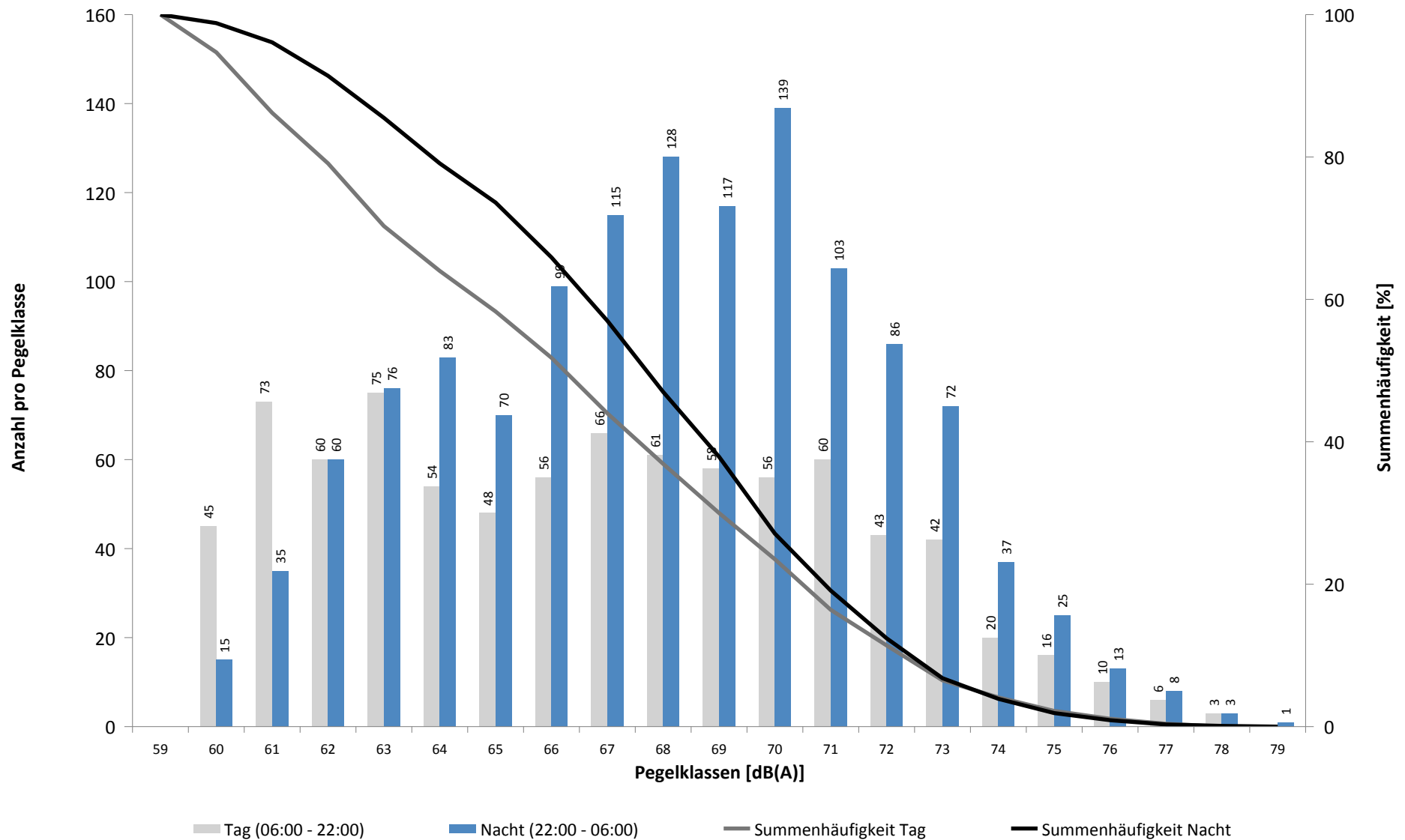




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

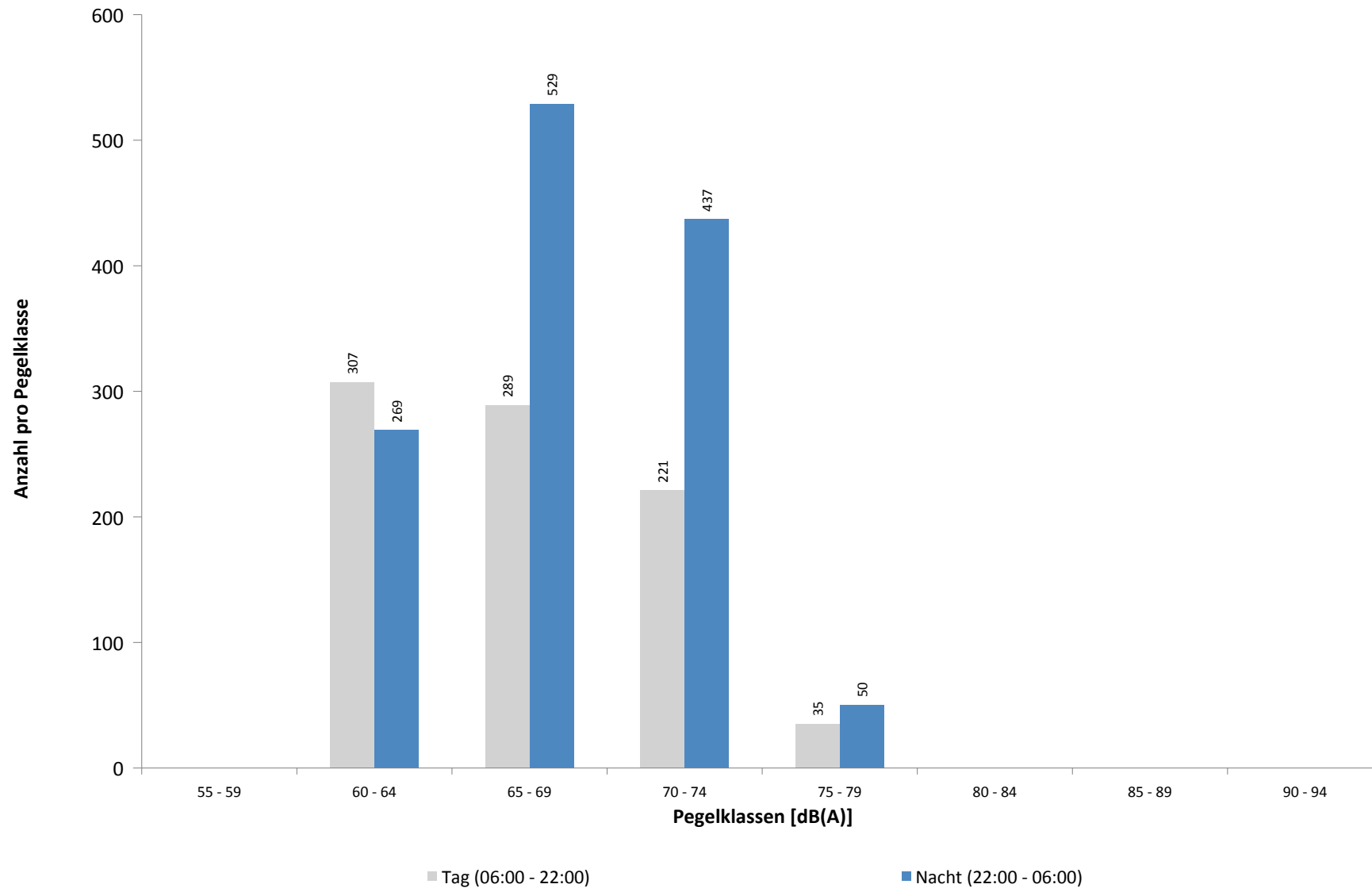
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

Juni 2023



## MP 6 Radefeld

**Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	55,9 dB	52,2 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	62,7 dB	56,9 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	68,2 dB	62,6 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 98 %

# Typenpegel

## MP 6 Radefeld

### Juni 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	90,9	80,7	95,1	3
B744	90,3	68,9	96,6	15
AT72	86,3	86,3	86,3	1
IL76	86,0	78,6	89,3	3
SF34	85,1	85,1	85,1	1
A388	84,8	77,2	87,4	2
AN26	84,7	77,7	87,3	2
A306	83,2	71,6	89,0	270
B748	82,3	82,3	82,3	1
A330	81,9	71,6	85,7	29
D228	81,8	81,8	81,8	1
B77L	80,9	67,2	87,7	153
B763	80,6	69,1	87,3	63
MD82	80,1	71,7	85,8	8
B762	79,2	71,4	83,7	9
A332	79,0	67,9	80,6	3
B734	78,7	66,1	84,8	100
B733	78,6	72,3	81,3	18
AN2	78,4	67,9	82,7	3
B752	77,8	66,1	84,2	213
CN1T	77,1	77,1	77,1	1
B738	76,7	66,2	83,8	129
A321	76,7	66,5	83,7	99
A319	75,0	69,3	77,4	2
A320	74,8	66,3	81,3	34
CRJ9	74,7	71,9	77,7	5
EMJ	74,0	74,0	74,0	1
EC30	73,5	73,5	73,5	1
A20N	72,6	68,5	76,1	9
E195	72,5	66,5	74,9	9
LJ31	72,0	67,0	74,3	2
MO20	72,0	72,0	72,0	1
E190	71,8	69,1	74,3	3
SR20	71,1	66,2	73,3	2
CNJ	70,4	67,6	71,5	3
B38M	68,4	67,5	69,2	2
A359	67,8	67,0	69,0	5
ERJ	67,5	67,5	67,5	1
GLEX	67,5	67,5	67,5	1
SO2J	67,3	67,3	67,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,1	75,1	83,2	16
A124	77,3	75,9	78,9	3
B748	75,9	75,6	76,2	2
IL76	74,6	73,2	76,0	10
B77L	74,5	69,9	81,9	176
A306	73,7	67,4	82,9	222
B734	73,7	68,6	79,8	85
B763	73,7	67,8	79,9	59
A388	73,6	72,6	75,0	4
B733	73,5	71,3	76,7	22
A320	73,2	68,8	77,2	11
B38M	73,2	69,1	76,6	3
B762	72,7	70,6	77,6	11
A330	72,1	69,9	77,5	34
E190	72,0	68,4	76,4	7
AN2	72,0	70,9	72,9	2
SR20	71,8	71,8	71,8	1
B738	71,5	66,8	82,9	148
A321	71,2	66,0	77,3	64
CRJ9	70,4	66,1	72,8	4
B752	70,4	66,1	83,5	261
MO20	70,3	70,3	70,3	1
E195	70,2	70,2	70,2	1
PC12	68,6	68,6	68,6	1
TBM8	68,5	67,1	69,6	2
EC30	68,5	68,5	68,5	1
AT43	67,7	67,7	67,7	1
CNJ	67,6	66,3	68,6	2
D328	67,6	67,6	67,6	1
A359	66,5	66,4	66,6	3
SF34	66,4	66,4	66,4	1
A319	66,2	66,1	66,3	2

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

## MP 6 Radefeld

Juni 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)]
01.06.2023	12	0	25	0	100,0		100,0		52,9	50,0
02.06.2023	1	7	12	13	100,0	100,0	100,0		53,7	51,2
03.06.2023	0	23	0	28		100,0	100,0		53,4	51,7
04.06.2023	0	32	0	34		100,0	100,0		54,0	52,6
05.06.2023	0	20	0	19		95,0	95,0	T	62,7	55,2
06.06.2023	0	28	0	37		100,0	100,0		64,3	61,1
07.06.2023	4	6	27	20	100,0	100,0	100,0		64,0	60,9
08.06.2023	11	7	26	10	100,0	100,0	100,0		64,8	59,1
09.06.2023	0	32	1	47		100,0	100,0		64,5	61,3
10.06.2023	0	29	1	44		100,0	100,0		64,7	61,4
11.06.2023	0	31	1	48		100,0	100,0		64,2	61,9
12.06.2023	0	18	0	12		66,7	100,0		66,4	58,8
13.06.2023	0	32	2	24		75,0	99,0	T	67,1	55,8
14.06.2023	1	36	0	33	0,0	91,7	100,0		56,6	53,4
15.06.2023	20	0	34	0	100,0		100,0		52,7	50,0
16.06.2023	19	0	36	1	100,0		100,0		54,2	51,1
17.06.2023	14	1	19	1	100,0	100,0	100,0		52,7	50,5
18.06.2023	13	5	29	9	100,0	100,0	100,0		52,3	50,6
19.06.2023	6	5	18	6	100,0	100,0	100,0		54,7	49,4
20.06.2023	2	10	7	14	100,0	100,0	100,0		52,7	49,1
21.06.2023	12	0	23	0	100,0		100,0		53,1	49,0
22.06.2023	0	23	0	22		95,7	100,0		55,4	52,7
23.06.2023	13	7	22	8	100,0	100,0	87,0	T W	55,9	52,3
24.06.2023	13	0	19	0	100,0		100,0		50,9	48,5
25.06.2023	10	15	25	19	100,0	100,0	100,0		54,1	52,6
26.06.2023	3	5	13	5	100,0	100,0	100,0		54,2	48,1
27.06.2023	13	0	24	0	100,0		100,0		54,0	49,1
28.06.2023	15	0	27	0	100,0		100,0		53,6	50,4
29.06.2023	11	0	25	0	100,0		100,0		53,5	49,3
30.06.2023	8	1	25	1	100,0	100,0	100,0		52,8	50,5
Gesamt	201	373	441	455	100,0	100,0	99,0		60,4	55,9

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 6 Radefeld

Juni 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)]	
01.06.2023	20	0	61	0	100,0		100,0		57,5	56,9	0,86
02.06.2023	0	31	0	33		100,0	100,0		57,4	57,0	0,70
03.06.2023	0	5	0	5		100,0	100,0		52,8	50,4	0,11
04.06.2023	0	53	0	53		100,0	100,0		58,5	57,6	0,83
05.06.2023	0	71	0	75		100,0	100,0		68,8	68,4	2,69
06.06.2023	0	72	0	69		95,8	100,0		68,8	68,4	2,47
07.06.2023	20	41	39	41	100,0	100,0	100,0		68,9	68,0	2,53
08.06.2023	1	73	1	75	100,0	100,0	100,0		68,8	68,5	2,67
09.06.2023	0	30	0	32		100,0	100,0		66,8	66,6	1,27
10.06.2023	0	6	0	8		100,0	100,0		60,1	58,9	0,27
11.06.2023	0	55	1	58		100,0	100,0		68,6	68,3	2,14
12.06.2023	0	71	1	59		83,1	100,0		69,2	68,2	2,21
13.06.2023	0	71	0	72		100,0	100,0		60,0	59,5	1,27
14.06.2023	3	18	8	19	100,0	100,0	100,0		54,8	53,3	0,34
15.06.2023	43	0	58	0	100,0		100,0		55,9	55,0	0,64
16.06.2023	35	0	51	0	100,0		100,0		56,6	55,7	0,70
17.06.2023	0	4	0	4		100,0	100,0		52,5	50,3	0,11
18.06.2023	0	57	0	57		100,0	100,0		59,8	59,0	1,08
19.06.2023	40	0	52	0	100,0		100,0		55,4	54,5	0,59
20.06.2023	16	0	56	0	100,0		100,0		56,1	54,2	0,60
21.06.2023	25	8	55	9	100,0	100,0	100,0		56,3	55,4	0,68
22.06.2023	0	55	0	54		98,2	94,0	W	59,7	58,8	1,15
23.06.2023	24	0	55	0	100,0		100,0		56,6	55,8	0,72
24.06.2023	2	3	4	3	100,0	100,0	100,0		51,6	49,9	0,15
25.06.2023	0	49	0	28		57,1	57,0	T	59,3	57,8	
26.06.2023	20	0	53	0	100,0		100,0		56,4	55,6	0,69
27.06.2023	25	0	57	0	100,0		100,0		57,2	56,2	0,77
28.06.2023	34	0	56	0	100,0		100,0		56,1	54,4	0,56
29.06.2023	29	0	57	0	100,0		100,0		55,7	54,6	0,62
30.06.2023	23	0	55	0	100,0		100,0		56,5	55,7	0,68
Gesamt	360	773	720	754	100,0	97,5	98,0		63,3	62,7	1,04

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

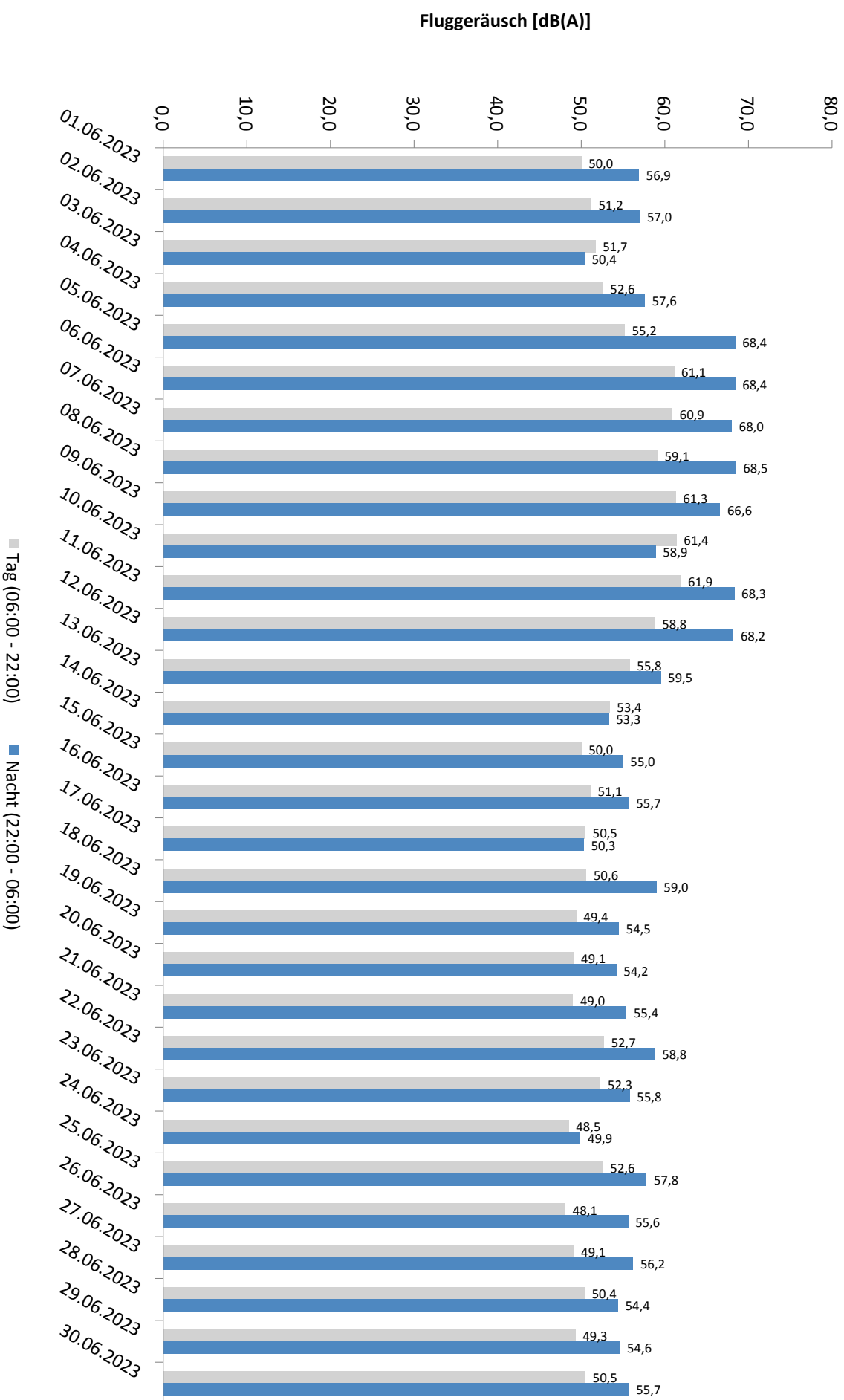
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	52,9	57,5	52,9	53,0	63,2
02.06.2023	53,7	57,4	52,4	56,2	63,3
03.06.2023	53,4	52,8	54,2	48,4	59,0
04.06.2023	54,0	58,5	52,6	56,7	64,3
05.06.2023	62,7	68,8	62,8	62,5	74,5
06.06.2023	64,3	68,8	64,2	64,7	74,5
07.06.2023	64,0	68,9	62,6	66,6	74,6
08.06.2023	64,8	68,8	64,6	65,2	74,6
09.06.2023	64,5	66,8	64,0	65,5	72,8
10.06.2023	64,7	60,1	64,9	63,9	68,0
11.06.2023	64,2	68,6	63,0	66,6	74,4
12.06.2023	66,4	69,2	67,2	62,4	74,9
13.06.2023	67,1	60,0	68,3	55,7	68,4
14.06.2023	56,6	54,8	56,8	55,9	61,6
15.06.2023	52,7	55,9	53,2	50,8	61,7
16.06.2023	54,2	56,6	54,0	54,8	62,5
17.06.2023	52,7	52,5	52,2	54,0	59,1
18.06.2023	52,3	59,8	52,0	52,9	65,2
19.06.2023	54,7	55,4	55,3	52,1	61,5
20.06.2023	52,7	56,1	52,5	53,2	61,9
21.06.2023	53,1	56,3	53,7	50,7	62,0
22.06.2023	55,4	59,7	56,2	51,9	65,2
23.06.2023	55,9	56,6	56,6	53,8	63,0
24.06.2023	50,9	51,6	51,2	49,6	57,7
25.06.2023	54,1	59,3	52,5	57,0	63,6
26.06.2023	54,2	56,4	55,1	49,5	62,2
27.06.2023	54,0	57,2	54,3	53,0	63,0
28.06.2023	53,6	56,1	54,0	52,2	62,0
29.06.2023	53,5	55,7	54,0	51,3	61,6
30.06.2023	52,8	56,5	53,0	52,0	62,2
Gesamt	60,4	63,3	60,6	60,0	69,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	50,0	56,9	49,7	51,0	62,4
02.06.2023	51,2	57,0	47,8	55,4	62,7
03.06.2023	51,7	50,4	53,0		56,7
04.06.2023	52,6	57,6	50,7	55,7	63,4
05.06.2023	55,2	68,4	54,6	56,7	73,9
06.06.2023	61,1	68,4	59,6	63,7	74,0
07.06.2023	60,9	68,0	55,6	65,9	73,7
08.06.2023	59,1	68,5	56,4	62,8	74,0
09.06.2023	61,3	66,6	59,8	64,1	72,3
10.06.2023	61,4	58,9	60,8	62,9	66,2
11.06.2023	61,9	68,3	58,8	65,9	74,0
12.06.2023	58,8	68,2	59,6	55,1	73,5
13.06.2023	55,8	59,5	56,2	54,5	65,3
14.06.2023	53,4	53,3	52,8	54,9	59,9
15.06.2023	50,0	55,0	50,5	48,4	60,5
16.06.2023	51,1	55,7	50,7	52,0	61,4
17.06.2023	50,5	50,3	49,6	52,4	57,0
18.06.2023	50,6	59,0	50,7	50,5	64,4
19.06.2023	49,4	54,5	50,0	47,0	60,1
20.06.2023	49,1	54,2	47,8	51,7	59,9
21.06.2023	49,0	55,4	49,1	49,0	60,9
22.06.2023	52,7	58,8	53,7	46,8	64,1
23.06.2023	52,3	55,8	52,6	51,2	61,9
24.06.2023	48,5	49,9	48,9	46,6	55,9
25.06.2023	52,6	57,8	50,2	56,1	62,2
26.06.2023	48,1	55,6	48,7	45,4	61,0
27.06.2023	49,1	56,2	48,5	50,4	61,7
28.06.2023	50,4	54,4	50,5	50,0	60,1
29.06.2023	49,3	54,6	49,6	48,6	60,2
30.06.2023	50,5	55,7	50,4	50,5	61,3
Gesamt	55,9	62,7	54,6	58,4	68,2

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld Juni 2023

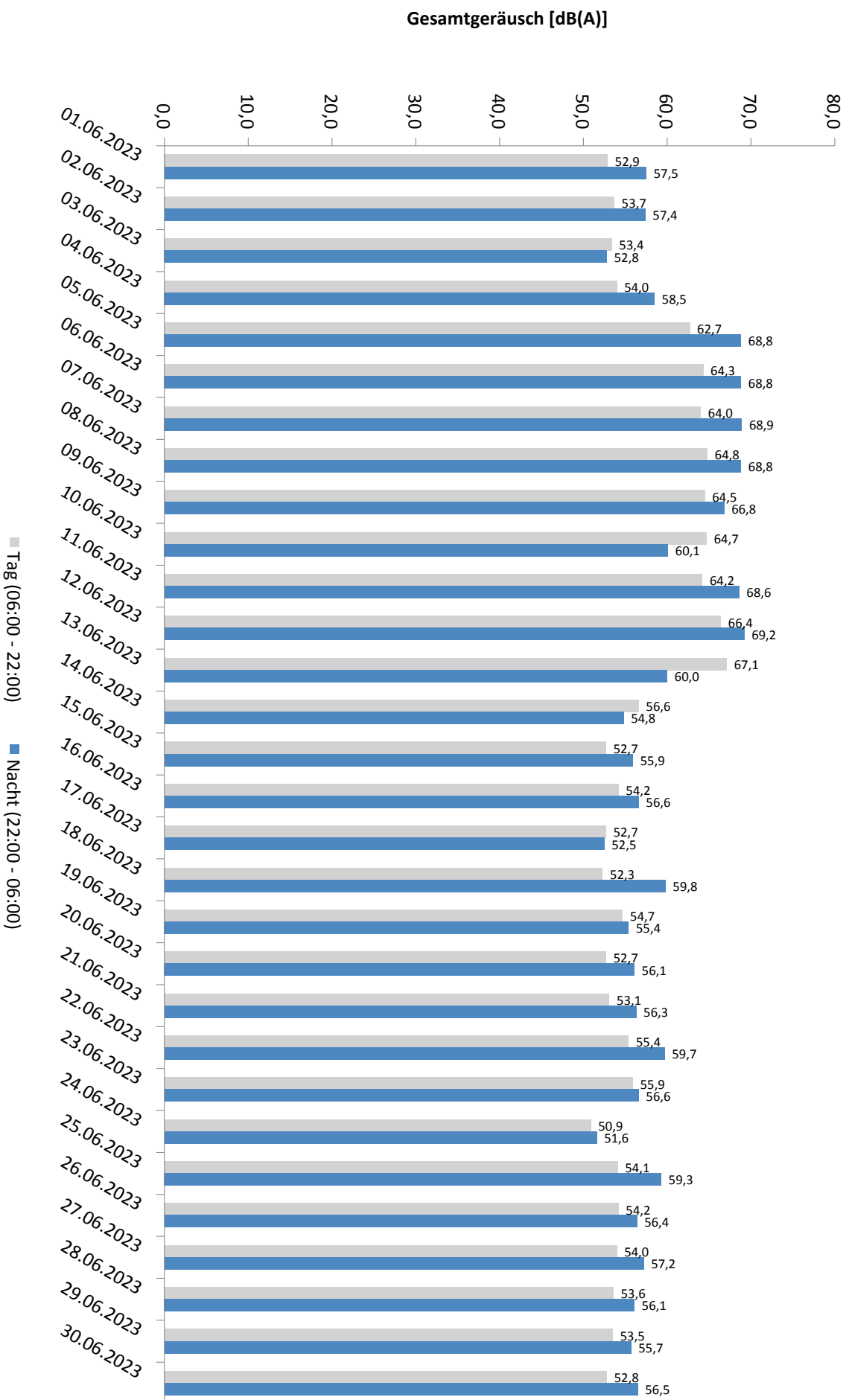
Fluggeräusch: Tag 55,9 dB(A) Nacht 62,7 dB(A)





# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 6 Radefeld Juni 2023

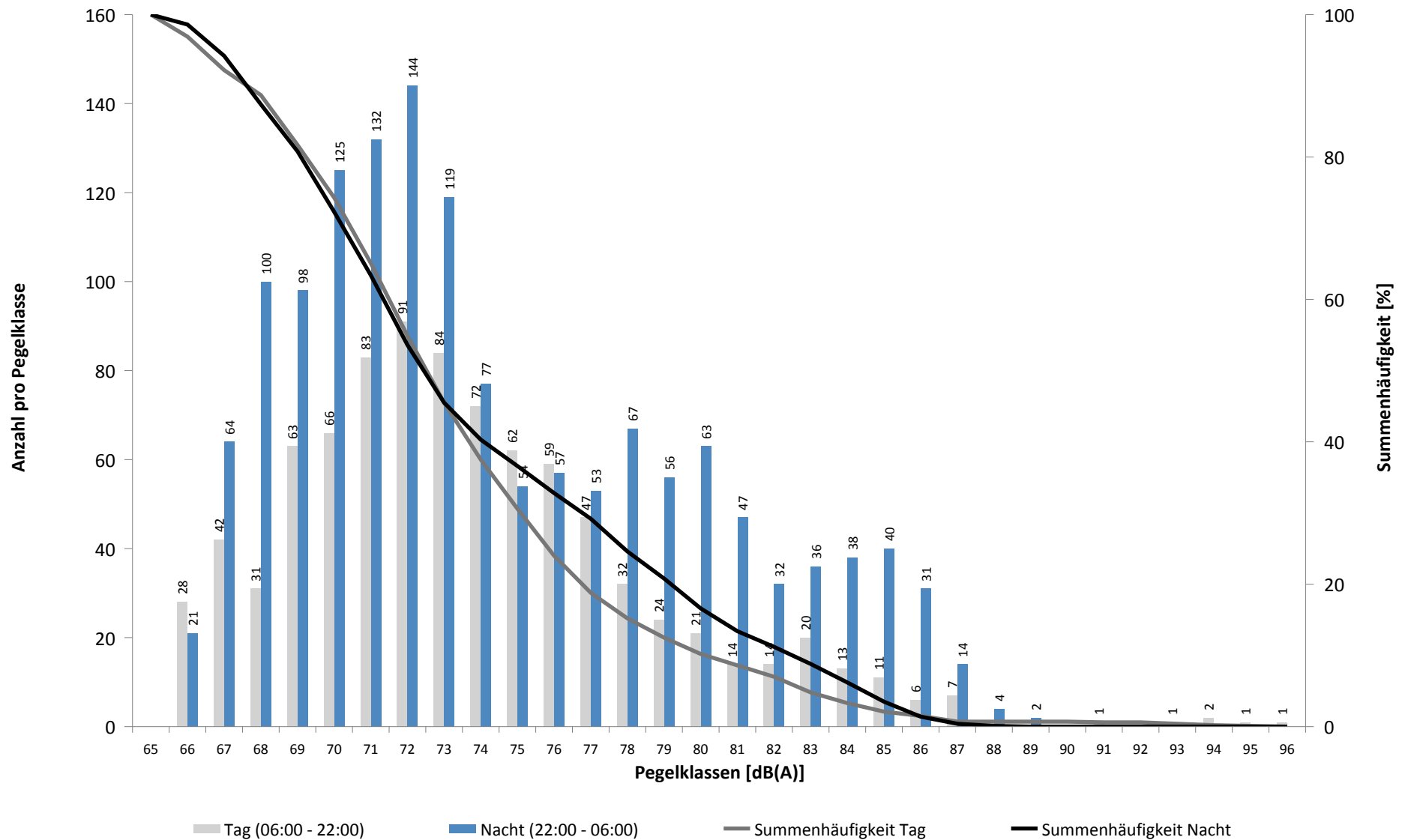
Gesamtgeräusch: Tag 60,4 dB(A) Nacht 63,3 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

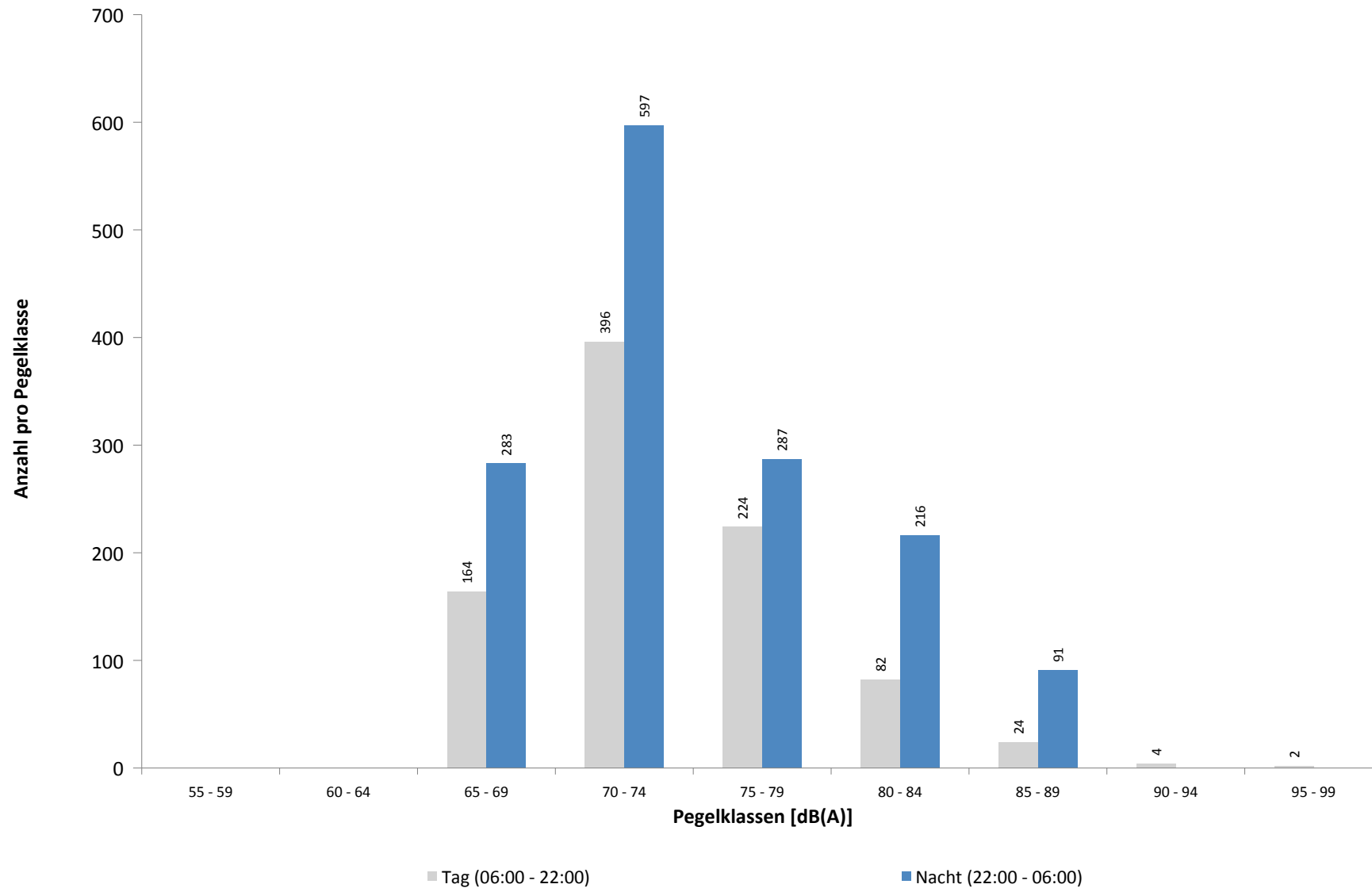
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

Juni 2023



## MP 7 Wolteritz

Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	40,1 dB	40,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	41,7 dB	42,9 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	47,7 dB	48,8 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	76,9 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	96,0 %	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 98 %

**Typenpegel**  
**MP 7 Wolteritz**  
**Juni 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	82,1	60,8	86,8	3
MD82	74,0	72,8	75,8	7
A388	67,9	65,3	69,4	3
B744	65,5	54,4	72,1	12
B738	65,1	50,0	71,6	64
A332	64,9	63,9	65,4	3
A339	64,6	64,6	64,6	1
A321	64,6	50,1	70,3	61
A320	64,5	53,9	67,7	49
A319	64,4	60,9	66,4	6
E195	64,3	62,1	66,3	16
B734	63,1	53,6	71,3	44
ERJ	62,3	57,1	64,6	2
CRJ9	61,1	60,2	61,5	4
E190	61,1	57,6	64,0	5
B733	61,0	53,8	66,3	4
PA1P	60,9	60,9	60,9	1
SWM	60,7	60,7	60,7	1
B38M	60,5	57,6	63,1	12
CNJ	60,4	56,2	63,2	3
A20N	60,4	56,6	63,9	15
CL60	60,2	60,2	60,2	1
A21N	60,0	57,2	61,9	3
AT72	59,6	57,4	61,0	2
LJ31	59,5	59,5	59,5	1
SB20	59,2	58,3	59,9	2
A359	59,0	56,4	61,5	7
A306	58,9	52,0	69,5	118
AN26	58,5	58,5	58,5	1
TBM7	58,3	58,3	58,3	1
B762	58,3	56,9	59,5	3
SR20	58,1	58,1	58,1	1
B77L	57,2	52,2	61,8	49
B763	57,0	50,9	60,7	35
MO20	57,0	57,0	57,0	1
A330	56,8	51,7	60,2	14
BE2J	56,7	55,4	57,7	2
B752	54,9	50,4	63,6	96
IL76	54,8	52,0	56,5	2
CN1T	54,7	54,7	54,7	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B739	62,1	59,2	63,8	2
A388	61,6	59,2	63,0	4
A21N	60,6	58,9	62,2	3
A320	60,4	55,1	66,4	80
P180	60,3	60,3	60,3	1
A343	60,1	60,1	60,1	1
B738	60,0	50,3	70,2	80
PC12	60,0	58,9	60,9	2
A20N	60,0	56,4	63,4	10
A339	60,0	60,0	60,0	1
SO1P	59,9	59,9	59,9	1
D328	59,7	58,3	61,2	3
MD82	59,7	58,3	60,4	6
B77L	59,4	51,4	62,7	22
B734	59,4	50,8	64,0	49
E195	59,3	55,3	63,8	21
A330	59,3	56,3	62,8	10
A321	59,2	54,7	70,8	87
A359	59,1	58,0	59,9	6
E190	59,1	55,1	62,7	20
A319	59,0	56,3	62,3	8
PA1P	59,0	59,0	59,0	1
A306	59,0	50,3	64,4	106
CNJ	58,8	55,8	61,3	8
A124	58,8	58,5	59,1	2
CRJ9	58,6	55,2	63,8	25
B744	58,6	58,6	58,6	1
B733	58,5	57,1	60,2	9
AN2	58,4	58,4	58,4	1
B763	58,4	55,1	62,6	13
EMJ	58,0	58,0	58,0	1
B762	58,0	55,8	59,6	4
B38M	57,0	54,1	59,3	14
B752	56,7	50,8	61,8	68
DA42	55,7	55,7	55,7	1

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

## MP 7 Wolteritz

Juni 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)]
01.06.2023	14	0	19	0	100,0		100,0		52,1	37,4
02.06.2023	6	5	10	10	100,0	100,0	100,0		51,6	40,4
03.06.2023	0	16	0	22		100,0	100,0		49,4	41,2
04.06.2023	0	27	0	28		100,0	100,0		49,5	44,2
05.06.2023	0	11	0	17		100,0	100,0		52,3	40,5
06.06.2023	0	17	0	22		100,0	100,0		52,7	42,2
07.06.2023	0	6	15	15		100,0	100,0		51,6	40,3
08.06.2023	7	4	19	4	100,0	100,0	100,0		51,9	39,3
09.06.2023	1	18	1	24	100,0	100,0	100,0		50,9	41,4
10.06.2023	0	21	1	18		85,7	100,0		50,7	43,9
11.06.2023	0	25	0	26		100,0	100,0		50,5	44,2
12.06.2023	0	11	0	22		100,0	100,0		49,6	41,0
13.06.2023	0	19	0	22		100,0	90,0	T S	49,7	41,8
14.06.2023	1	28	4	23	100,0	82,1	100,0		51,1	41,1
15.06.2023	10	0	12	0	100,0		100,0		49,9	33,9
16.06.2023	16	0	20	0	100,0		100,0		51,9	38,0
17.06.2023	14	1	19	3	100,0	100,0	100,0		56,2	37,9
18.06.2023	10	3	12	2	100,0	66,7	100,0		52,1	40,9
19.06.2023	14	4	19	1	100,0	25,0	100,0		49,3	35,9
20.06.2023	6	8	6	15	100,0	100,0	100,0		51,6	42,4
21.06.2023	13	0	27	0	100,0		100,0		51,2	37,7
22.06.2023	0	20	0	21		100,0	100,0		50,7	40,2
23.06.2023	17	7	20	5	100,0	71,4	88,0	W	53,4	38,7
24.06.2023	9	0	18	0	100,0		100,0		51,9	35,5
25.06.2023	11	15	18	2	100,0	13,3	82,0	T	49,9	37,5
26.06.2023	15	3	19	2	100,0	66,7	100,0		51,6	37,5
27.06.2023	12	0	15	0	100,0		100,0		53,6	34,9
28.06.2023	13	0	21	0	100,0		100,0		50,8	36,1
29.06.2023	10	0	13	0	100,0		100,0		51,3	32,8
30.06.2023	14	1	21	2	100,0	100,0	98,0	T	49,3	37,5
Gesamt	213	270	329	306	100,0	100,0	99,0		51,6	40,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP 7 Wolteritz

Juni 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)]	
01.06.2023	3	0	16	0	100,0		100,0		45,7	38,6	0,07
02.06.2023	0	32	0	19		59,4	100,0		45,8	41,0	0,07
03.06.2023	0	5	0	3		60,0	100,0		48,4	32,3	0,01
04.06.2023	0	53	0	37		69,8	100,0		48,1	40,9	0,03
05.06.2023	0	72	0	24		33,3	100,0		53,2	51,4	0,14
06.06.2023	0	72	0	33		45,8	100,0		48,2	40,5	0,06
07.06.2023	3	41	29	10	100,0	24,4	99,0	T S	50,6	44,0	0,13
08.06.2023	0	74	0	25		33,8	100,0		48,6	38,3	0,03
09.06.2023	0	31	0	12		38,7	100,0		48,9	38,1	0,03
10.06.2023	0	7	0	6		85,7	100,0		48,3	37,0	0,03
11.06.2023	0	55	1	30		54,5	100,0		49,8	41,4	0,06
12.06.2023	0	72	0	35		48,6	100,0		47,7	41,1	0,07
13.06.2023	0	71	0	33		46,5	100,0		47,7	42,2	0,08
14.06.2023	0	19	1	18		94,7	100,0		44,9	38,0	0,02
15.06.2023	9	0	25	0	100,0		100,0		45,3	40,4	0,07
16.06.2023	15	0	23	0	100,0		100,0		46,5	40,8	0,07
17.06.2023	0	5	0	3		60,0	100,0		47,6	36,4	0,03
18.06.2023	0	58	0	36		62,1	100,0		48,9	43,1	0,04
19.06.2023	12	0	25	0	100,0		100,0		50,4	39,3	0,01
20.06.2023	8	0	30	0	100,0		100,0		50,2	39,4	0,01
21.06.2023	9	9	42	5	100,0	55,6	100,0		49,9	42,2	0,06
22.06.2023	0	56	0	16		28,6	94,0	T W	52,3	40,9	0,08
23.06.2023	11	0	26	0	100,0		100,0		45,6	40,2	0,04
24.06.2023	0	3	1	2		66,7	100,0		50,3	32,6	0,01
25.06.2023	0	50	0	3		6,0	57,0	T	54,7	32,3	
26.06.2023	11	0	25	0	100,0		100,0		53,5	40,4	0,09
27.06.2023	10	0	29	0	100,0		100,0		46,3	41,0	0,05
28.06.2023	9	0	24	0	100,0		100,0		45,2	39,7	0,01
29.06.2023	7	0	23	0	100,0		100,0		45,3	39,5	0,02
30.06.2023	8	0	22	0	100,0		100,0		44,7	39,8	0,03
Gesamt	115	785	342	350	100,0	44,6	98,0		49,1	41,7	0,05

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP 7 Wolteritz

Juni 2023

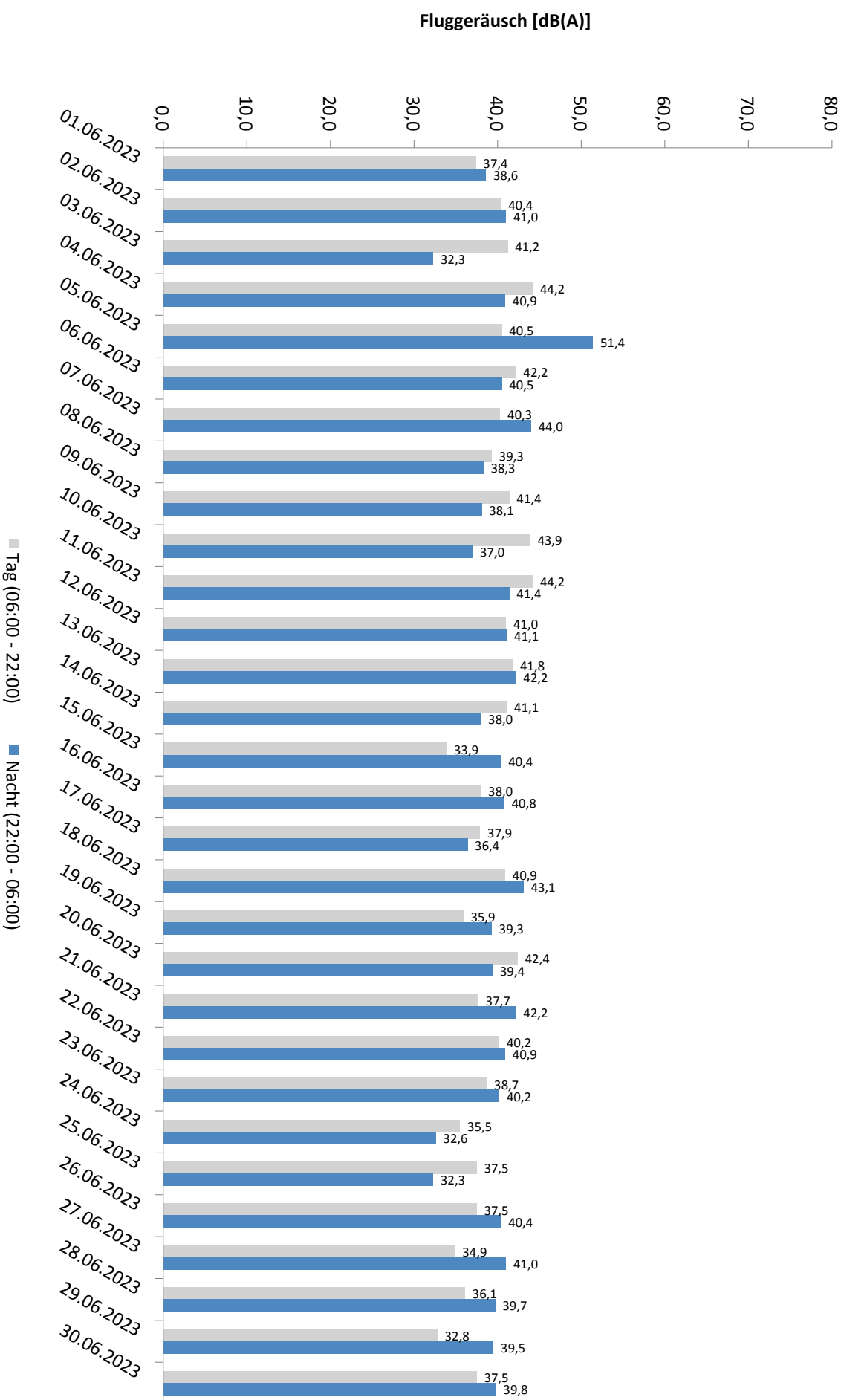
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	52,1	45,7	52,5	50,5	54,3
02.06.2023	51,6	45,8	51,9	50,5	54,2
03.06.2023	49,4	48,4	50,0	47,2	54,9
04.06.2023	49,5	48,1	49,9	48,0	54,7
05.06.2023	52,3	53,2	52,8	50,2	59,3
06.06.2023	52,7	48,2	53,3	50,0	55,8
07.06.2023	51,6	50,6	51,8	51,2	57,2
08.06.2023	51,9	48,6	52,2	50,9	55,9
09.06.2023	50,9	48,9	51,3	49,3	55,7
10.06.2023	50,7	48,3	51,4	48,0	55,1
11.06.2023	50,5	49,8	50,8	49,4	56,3
12.06.2023	49,6	47,7	49,8	49,1	54,6
13.06.2023	49,7	47,7	49,7	49,7	54,9
14.06.2023	51,1	44,9	51,7	48,5	53,3
15.06.2023	49,9	45,3	50,4	47,9	53,0
16.06.2023	51,9	46,5	50,9	54,0	55,3
17.06.2023	56,2	47,6	57,2	49,9	57,0
18.06.2023	52,1	48,9	49,9	55,5	57,0
19.06.2023	49,3	50,4	49,5	48,8	56,6
20.06.2023	51,6	50,2	51,9	50,6	56,9
21.06.2023	51,2	49,9	50,9	51,8	56,7
22.06.2023	50,7	52,3	51,5	46,9	58,0
23.06.2023	53,4	45,6	54,4	48,9	54,8
24.06.2023	51,9	50,3	52,8	47,2	56,8
25.06.2023	49,9	54,7	50,0	*	*
26.06.2023	51,6	53,5	52,0	50,5	59,5
27.06.2023	53,6	46,3	54,0	52,2	55,5
28.06.2023	50,8	45,2	51,2	49,0	53,4
29.06.2023	51,3	45,3	51,9	48,2	53,5
30.06.2023	49,3	44,7	49,8	47,1	52,4
Gesamt	51,6	49,1	51,9	50,2	56,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	37,4	38,6	37,9	35,3	44,6
	40,4	41,0	39,6	42,1	47,4
	41,2	32,3	41,4	40,6	42,7
	44,2	40,9	44,9	40,9	48,0
	40,5	51,4	40,7	39,7	56,8
	42,2	40,5	42,8	39,7	47,2
	40,3	44,0	38,2	43,6	49,9
	39,3	38,3	34,8	43,9	45,7
	41,4	38,1	40,9	42,7	45,7
	43,9	37,0	44,7	39,8	45,6
	44,2	41,4	44,8	41,4	48,4
	41,0	41,1	41,4	39,5	47,4
	41,8	42,2	42,4	39,9	48,6
	41,1	38,0	41,3	40,8	45,3
	33,9	40,4	34,7	29,6	45,8
	38,0	40,8	38,5	35,7	46,6
	37,9	36,4	37,4	39,0	43,3
	40,9	43,1	42,1	29,2	48,9
	35,9	39,3	36,5	33,3	45,0
	42,4	39,4	41,0	45,0	47,1
	37,7	42,2	38,0	36,7	47,8
	40,2	40,9	40,5	39,2	46,9
	38,7	40,2	39,6	34,6	46,4
	35,5	32,6	36,3	31,8	39,6
	37,5	32,3	35,7	*	*
	37,5	40,4	38,0	35,5	46,2
	34,9	41,0	35,8	29,6	46,4
	36,1	39,7	36,8	32,5	45,3
	32,8	39,5	33,1	31,7	45,0
	37,5	39,8	37,8	36,2	45,7
	40,1	41,7	40,3	39,6	47,7



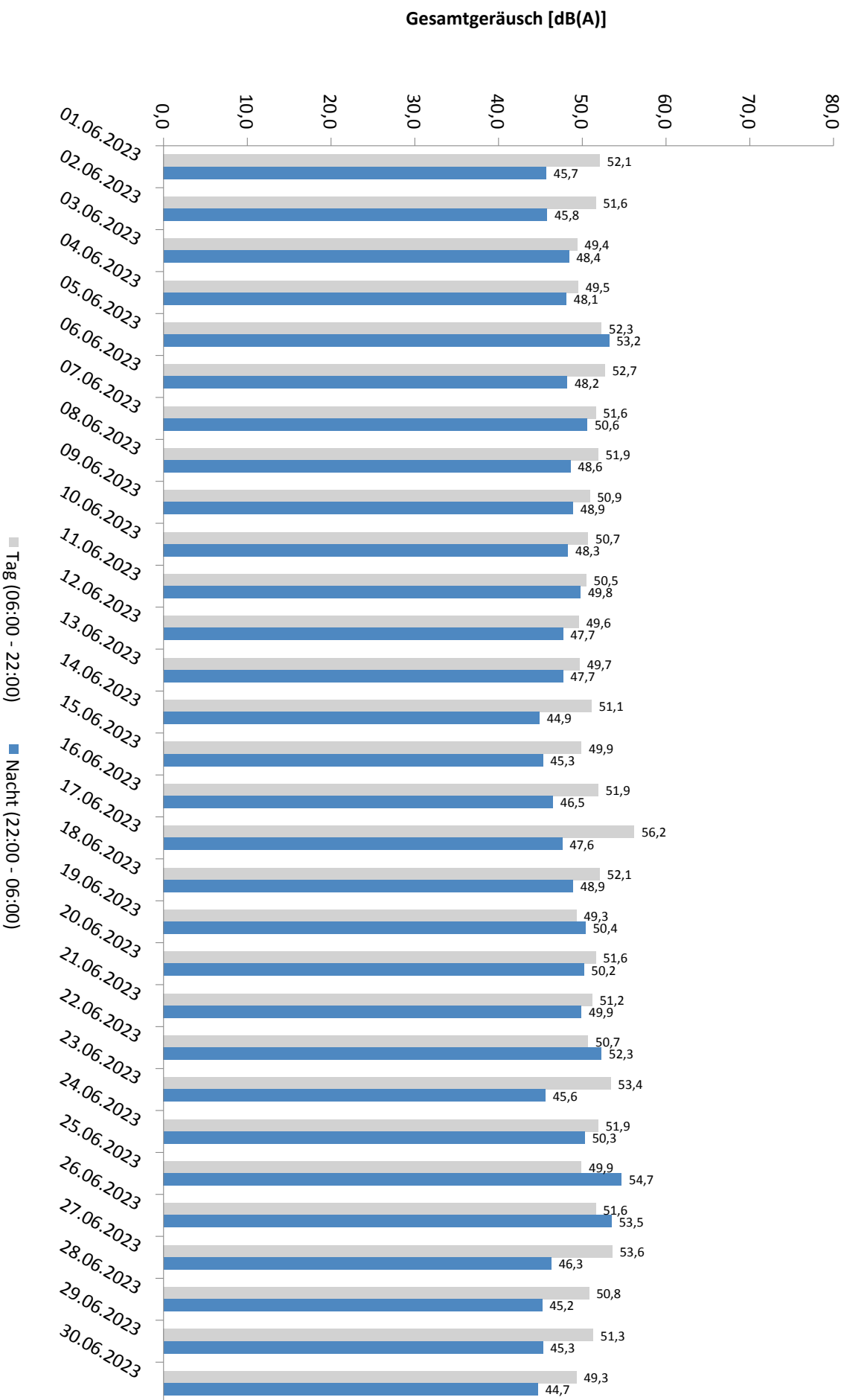
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 40,1 dB(A) Nacht 41,7 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 7 Wolteritz Juni 2023

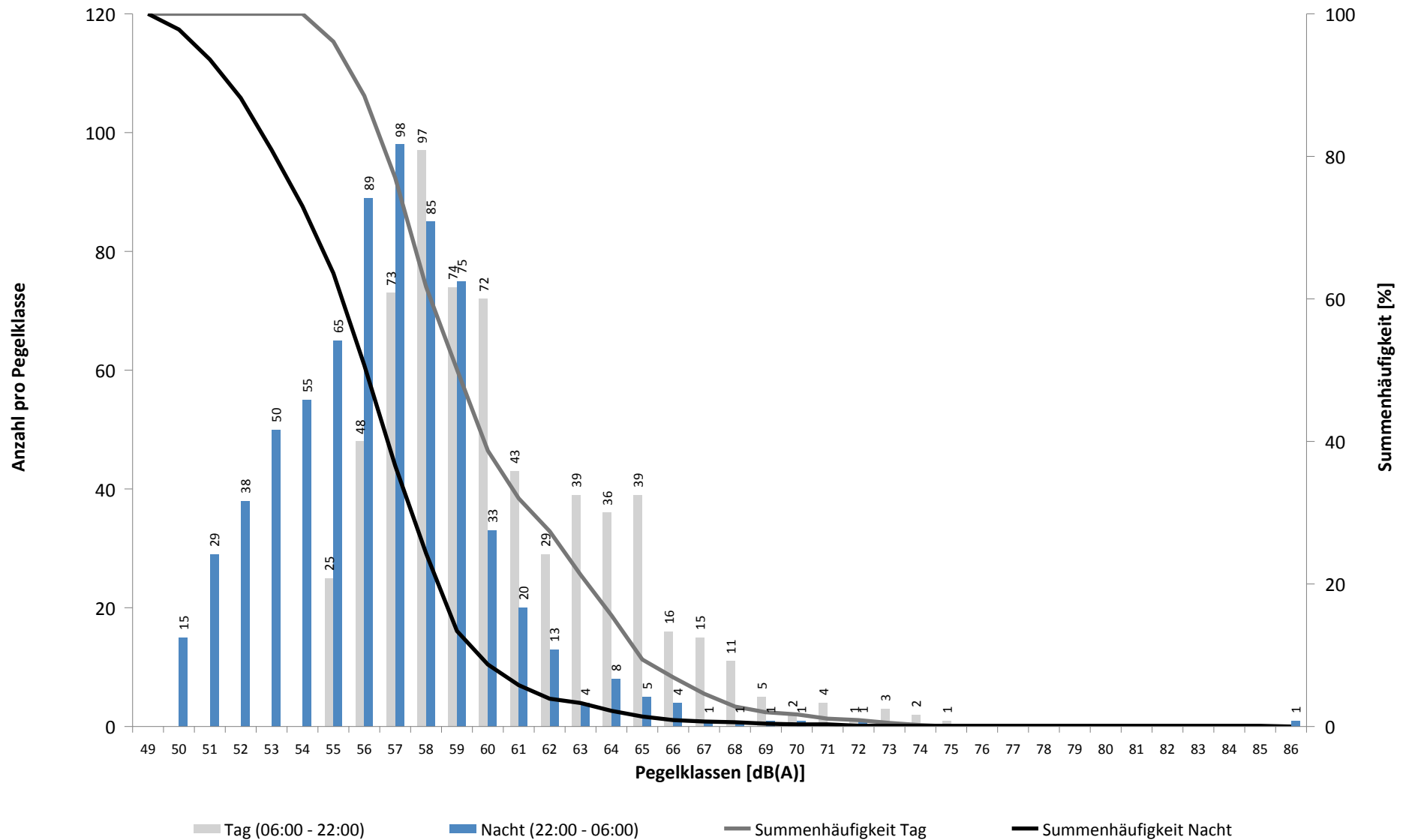
Gesamtgeräusch: Tag 51,6 dB(A) Nacht 49,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

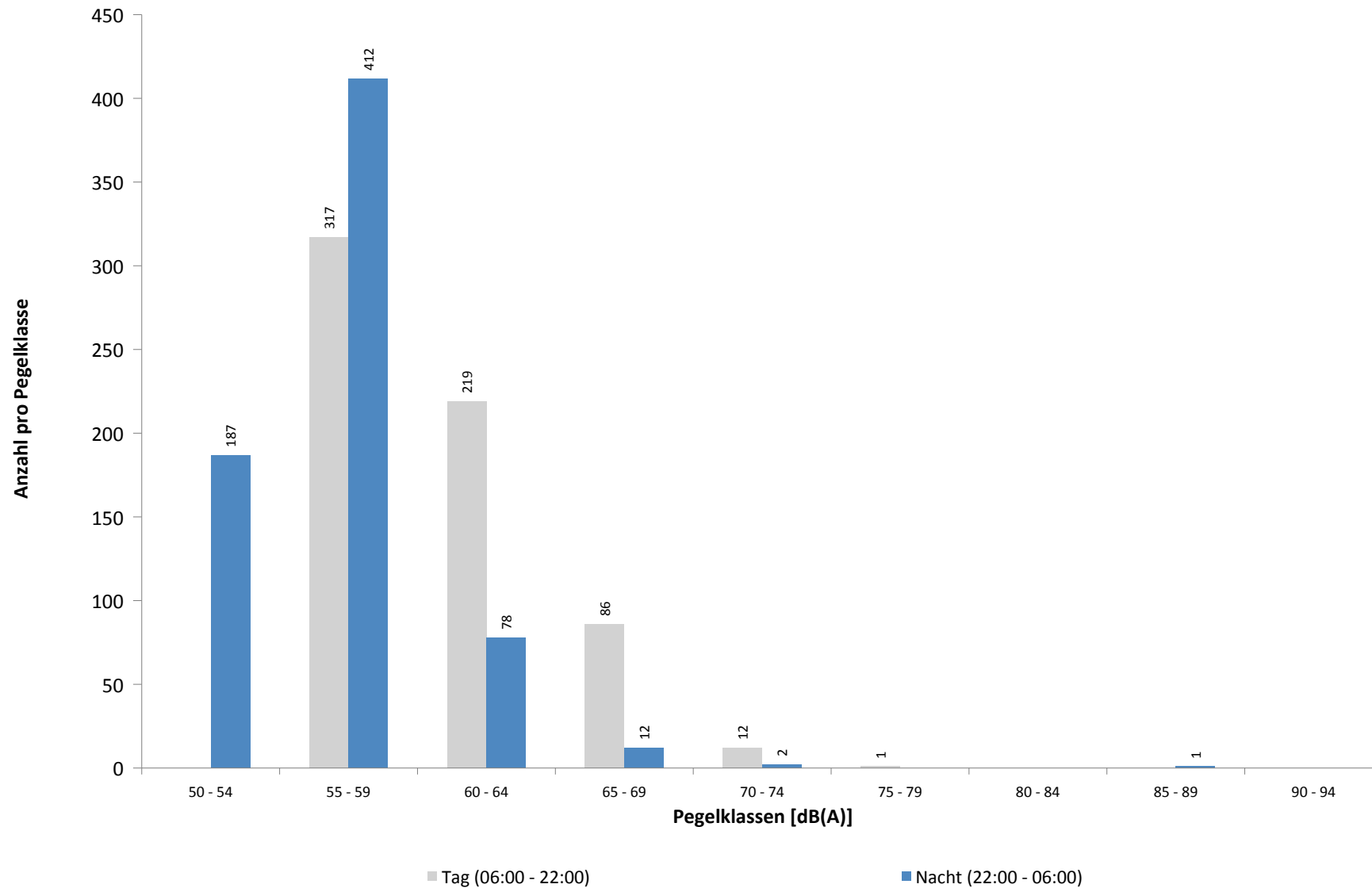
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

Juni 2023



## MP 8 Rackwitz

Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	48,4 dB	48,9 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,9 dB	52,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,7 dB	58,2 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	94,4 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP 8 Rackwitz**  
**Juni 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
MD82	79,2	77,8	81,3	8
A388	75,4	63,8	80,4	5
A124	72,9	65,1	75,5	2
A359	72,9	72,0	74,1	6
B744	72,8	64,6	80,6	14
A321	72,0	57,1	78,3	106
A320	70,9	67,4	75,1	54
A339	70,8	70,8	70,8	1
E195	69,0	65,1	72,2	20
A332	68,5	67,6	69,1	3
E190	68,0	66,6	69,0	2
B738	67,6	55,8	75,2	83
CRJ9	66,7	65,7	68,2	3
B38M	66,4	63,1	69,0	12
B734	65,3	57,9	74,6	71
LJ31	65,1	65,1	65,1	1
ERJ	65,0	65,0	65,0	1
A20N	64,9	62,7	66,5	14
CNJ	64,8	62,0	66,5	2
MO20	64,5	64,5	64,5	1
A306	63,6	59,1	71,1	255
B77L	63,2	58,4	70,1	75
BE2J	63,2	63,2	63,2	1
SB20	63,0	62,0	63,8	2
EC30	62,4	62,4	62,4	1
B763	62,3	58,4	67,5	53
AN26	62,1	62,1	62,1	1
B762	61,7	59,4	63,9	10
A330	61,6	58,2	64,8	21
IL76	61,5	61,2	61,8	3
B733	60,9	58,3	63,8	16
B752	58,5	55,0	67,5	193

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A388	79,5	77,5	81,5	4
A343	74,9	74,4	75,4	2
P180	74,8	74,8	74,8	1
MD82	74,4	72,1	78,3	7
A339	74,1	74,1	74,1	1
B734	73,8	55,9	77,4	53
A330	73,7	55,1	80,8	21
B739	73,6	72,1	74,7	2
A306	73,5	55,0	79,1	185
B738	73,3	55,1	76,3	86
A359	73,1	72,7	73,5	6
A321	73,1	55,0	76,3	112
E190	73,0	70,5	74,5	21
FA3J	73,0	73,0	73,0	1
A320	73,0	67,7	77,3	95
B38M	72,9	69,7	77,6	19
B733	72,8	58,8	75,6	11
E195	72,7	71,5	73,8	20
A124	72,6	58,9	77,2	3
B762	72,6	57,0	75,2	6
B77L	72,6	55,1	78,3	42
A319	72,5	70,4	73,6	11
D328	72,1	71,4	72,4	3
CRJ9	71,8	68,2	75,0	42
B763	71,4	55,8	76,8	26
A20N	71,2	69,2	73,3	20
PC12	71,1	70,0	72,0	2
E145	70,3	66,2	71,9	3
GRJ	70,0	70,0	70,0	1
B752	69,9	55,0	75,8	117
FA2J	68,8	68,8	68,8	1
SB20	68,8	66,0	70,9	7
GLEX	68,3	68,3	68,3	1
EMJ	68,0	68,0	68,0	1
CNJ	67,6	62,6	71,3	18
SF34	67,3	67,3	67,3	1
PA1P	67,1	67,1	67,1	1
PA1T	66,9	66,9	66,9	1
CL60	66,7	66,1	67,5	3
LJ60	65,7	64,6	66,5	2
CN2T	65,5	59,1	68,0	2
BE2J	64,0	64,0	64,0	1
IL76	60,3	56,4	61,8	3

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

## MP 8 Rackwitz

Juni 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)]
01.06.2023	23	0	22	0	95,7		100,0		53,0	48,9
02.06.2023	7	4	13	11	100,0	100,0	100,0		52,4	48,5
03.06.2023	0	8	0	18		100,0	100,0		50,3	45,1
04.06.2023	0	17	0	24		100,0	100,0		50,5	48,5
05.06.2023	0	3	0	15		100,0	100,0		51,7	43,9
06.06.2023	0	8	0	20		100,0	100,0		52,0	45,4
07.06.2023	4	4	16	12	100,0	100,0	100,0		62,7	49,4
08.06.2023	15	2	13	4	86,7	100,0	100,0		51,8	46,4
09.06.2023	1	10	1	21	100,0	100,0	100,0		51,1	45,6
10.06.2023	0	9	0	17		100,0	100,0		51,9	47,6
11.06.2023	0	16	0	24		100,0	100,0		51,0	48,5
12.06.2023	0	6	0	21		100,0	100,0		51,9	46,7
13.06.2023	0	11	0	18		100,0	99,0	T S	51,3	45,0
14.06.2023	2	14	1	28	50,0	100,0	100,0		52,4	47,7
15.06.2023	28	0	19	0	67,9		100,0		51,5	47,1
16.06.2023	32	0	26	0	81,3		100,0		53,2	49,7
17.06.2023	23	1	24	2	100,0	100,0	100,0		52,0	49,6
18.06.2023	21	2	19	2	90,5	100,0	100,0		51,2	49,3
19.06.2023	20	1	23	3	100,0	100,0	100,0		51,9	48,0
20.06.2023	7	6	8	10	100,0	100,0	100,0		52,9	49,5
21.06.2023	24	0	30	0	100,0		100,0		52,9	49,7
22.06.2023	0	11	0	18		100,0	100,0		51,9	45,3
23.06.2023	27	2	21	4	77,8	100,0	88,0	W	54,0	50,9
24.06.2023	18	0	25	0	100,0		100,0		52,1	49,2
25.06.2023	18	11	19	13	100,0	100,0	100,0		51,2	49,1
26.06.2023	18	1	27	2	100,0	100,0	100,0		53,6	50,7
27.06.2023	21	0	28	0	100,0		100,0		53,1	50,1
28.06.2023	22	0	24	0	100,0		100,0		53,0	49,1
29.06.2023	17	0	23	0	100,0		100,0		52,0	47,4
30.06.2023	20	0	29	1	100,0		100,0		54,7	49,3
Gesamt	368	147	411	288	100,0	100,0	100,0		53,5	48,4

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 8 Rackwitz

Juni 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)]	
01.06.2023	17	0	28	0	100,0		100,0		54,7	54,1	0,69
02.06.2023	0	22	0	33		100,0	100,0		50,9	48,3	0,41
03.06.2023	0	4	0	5		100,0	100,0		46,6	40,2	0,07
04.06.2023	0	39	0	51		100,0	100,0		50,4	47,8	0,35
05.06.2023	0	57	0	67		100,0	100,0		50,6	48,9	0,59
06.06.2023	0	59	0	66		100,0	100,0		50,6	48,4	0,53
07.06.2023	19	38	45	36	100,0	94,7	99,0	T S	56,1	55,6	1,28
08.06.2023	1	59	1	69	100,0	100,0	100,0		51,2	49,2	0,51
09.06.2023	0	21	0	30		100,0	100,0		48,7	46,9	0,30
10.06.2023	0	4	0	8		100,0	100,0		46,6	42,8	0,11
11.06.2023	0	40	1	57		100,0	100,0		51,0	49,4	0,52
12.06.2023	0	57	0	65		100,0	100,0		51,5	48,9	0,59
13.06.2023	0	54	0	71		100,0	100,0		51,7	49,9	0,64
14.06.2023	2	16	1	18	50,0	100,0	100,0		48,0	42,5	0,09
15.06.2023	36	0	33	0	91,7		100,0		55,1	54,7	0,88
16.06.2023	38	0	39	0	100,0		100,0		55,1	54,7	0,83
17.06.2023	0	3	0	6		100,0	100,0		47,4	43,6	0,11
18.06.2023	0	43	0	58		100,0	100,0		52,9	51,1	0,51
19.06.2023	42	0	41	0	97,6		100,0		54,3	53,2	0,71
20.06.2023	20	0	43	0	100,0		100,0		55,7	54,5	0,93
21.06.2023	30	3	53	11	100,0	100,0	100,0		56,4	54,4	0,98
22.06.2023	0	44	0	42		95,5	94,0	T W	54,2	49,2	0,48
23.06.2023	27	0	36	0	100,0		100,0		55,2	54,7	0,77
24.06.2023	1	2	1	3	100,0	100,0	100,0		46,1	40,4	0,06
25.06.2023	0	38	0	55		100,0	100,0		51,5	49,2	0,45
26.06.2023	26	0	35	0	100,0		100,0		56,7	55,1	0,88
27.06.2023	27	0	50	0	100,0		100,0		57,2	55,6	0,94
28.06.2023	34	0	50	1	100,0		100,0		55,5	54,1	0,83
29.06.2023	30	0	48	0	100,0		100,0		56,2	53,5	0,71
30.06.2023	21	0	49	0	100,0		100,0		55,8	53,1	0,59
Gesamt	371	603	554	752	100,0	100,0	100,0		53,6	51,9	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: 25 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP 8 Rackwitz

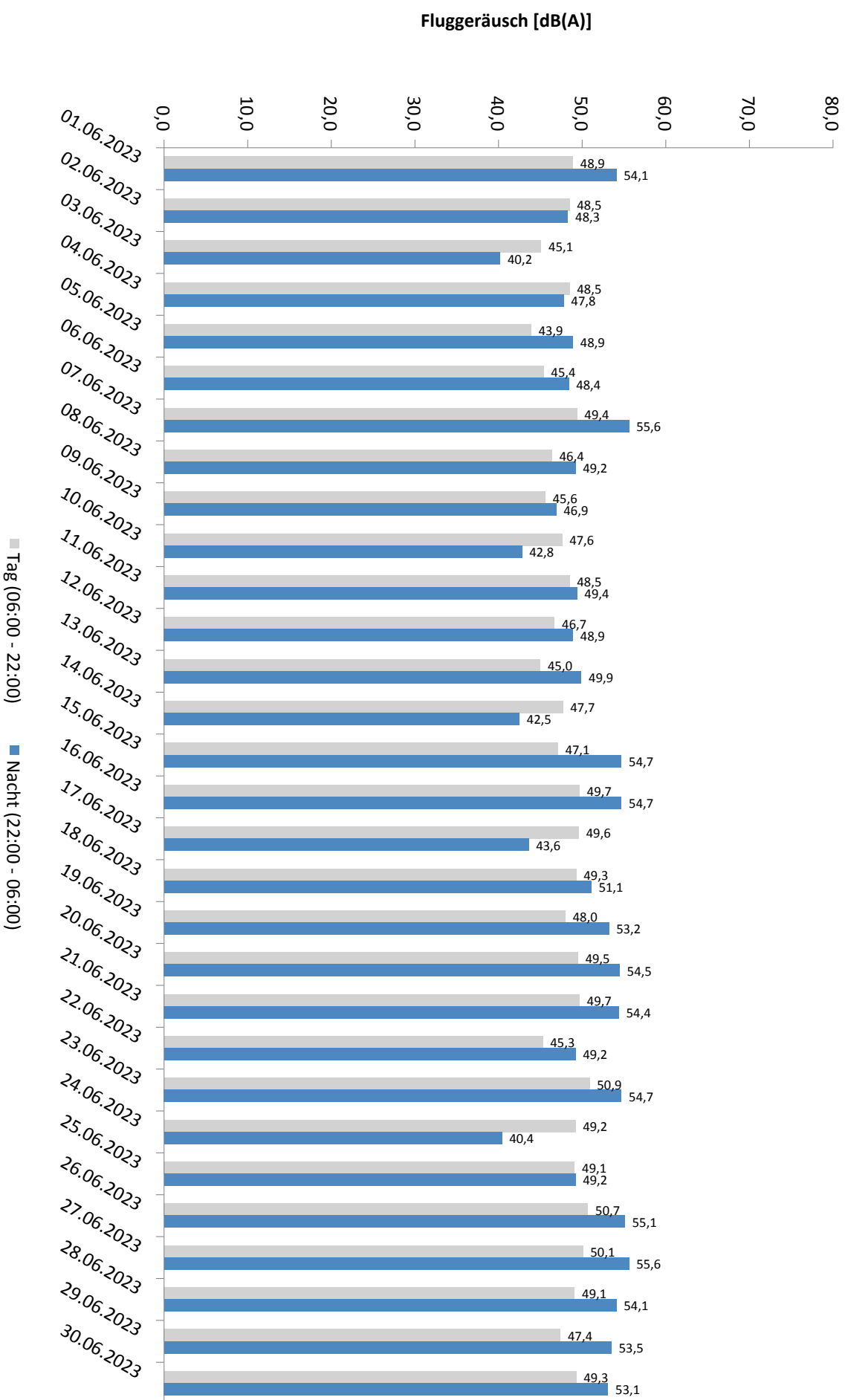
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	53,0	54,7	53,6	50,8	60,7
02.06.2023	52,4	50,9	52,8	50,9	57,6
03.06.2023	50,3	46,6	50,7	48,7	54,0
04.06.2023	50,5	50,4	50,8	49,2	56,7
05.06.2023	51,7	50,6	52,2	49,3	57,1
06.06.2023	52,0	50,6	52,5	50,0	57,2
07.06.2023	62,7	56,1	63,9	49,8	64,2
08.06.2023	51,8	51,2	52,3	49,5	57,6
09.06.2023	51,1	48,7	51,5	49,7	55,6
10.06.2023	51,9	46,6	52,6	48,3	54,4
11.06.2023	51,0	51,0	51,2	50,4	57,4
12.06.2023	51,9	51,5	52,3	50,3	57,8
13.06.2023	51,3	51,7	51,6	50,3	57,9
14.06.2023	52,4	48,0	52,8	51,3	55,7
15.06.2023	51,5	55,1	52,1	49,0	60,8
16.06.2023	53,2	55,1	53,3	52,7	61,1
17.06.2023	52,0	47,4	52,5	49,9	55,1
18.06.2023	51,2	52,9	51,7	49,1	58,9
19.06.2023	51,9	54,3	52,2	50,5	60,2
20.06.2023	52,9	55,7	52,8	53,0	61,6
21.06.2023	52,9	56,4	53,2	51,6	62,2
22.06.2023	51,9	54,2	52,4	50,2	59,9
23.06.2023	54,0	55,2	54,5	52,1	61,5
24.06.2023	52,1	46,1	52,8	48,8	54,4
25.06.2023	51,2	51,5	51,1	51,3	57,8
26.06.2023	53,6	56,7	54,0	52,5	62,5
27.06.2023	53,1	57,2	53,6	51,4	62,8
28.06.2023	53,0	55,5	53,5	51,1	61,4
29.06.2023	52,0	56,2	52,5	49,8	61,8
30.06.2023	54,7	55,8	55,4	51,6	61,8
Gesamt	53,5	53,6	54,2	50,6	59,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	48,9	54,1	49,3	47,3	59,7
02.06.2023	48,5	48,3	49,0	46,4	54,6
03.06.2023	45,1	40,2	45,4	44,0	48,1
04.06.2023	48,5	47,8	49,1	45,4	54,1
05.06.2023	43,9	48,9	44,1	43,3	54,5
06.06.2023	45,4	48,4	45,8	43,9	54,2
07.06.2023	49,4	55,6	50,2	45,3	61,1
08.06.2023	46,4	49,2	47,1	43,1	54,9
09.06.2023	45,6	46,9	45,9	44,7	52,9
10.06.2023	47,6	42,8	48,5	43,2	50,4
11.06.2023	48,5	49,4	49,1	45,9	55,4
12.06.2023	46,7	48,9	47,3	44,4	54,8
13.06.2023	45,0	49,9	45,4	43,4	55,5
14.06.2023	47,7	42,5	48,1	46,2	50,6
15.06.2023	47,1	54,7	47,7	44,5	60,1
16.06.2023	49,7	54,7	49,5	50,1	60,4
17.06.2023	49,6	43,6	50,3	46,0	51,8
18.06.2023	49,3	51,1	50,0	45,4	57,0
19.06.2023	48,0	53,2	48,1	47,6	58,8
20.06.2023	49,5	54,5	48,9	51,1	60,2
21.06.2023	49,7	54,4	49,9	48,8	60,0
22.06.2023	45,3	49,2	45,6	44,3	54,8
23.06.2023	50,9	54,7	51,5	48,9	60,7
24.06.2023	49,2	40,4	50,1	44,9	50,2
25.06.2023	49,1	49,2	49,3	48,3	55,5
26.06.2023	50,7	55,1	50,8	50,5	60,7
27.06.2023	50,1	55,6	50,4	48,9	61,1
28.06.2023	49,1	54,1	49,3	48,5	59,8
29.06.2023	47,4	53,5	47,8	46,1	59,0
30.06.2023	49,3	53,1	49,4	49,1	58,9
Gesamt	48,4	51,9	48,8	47,0	57,7

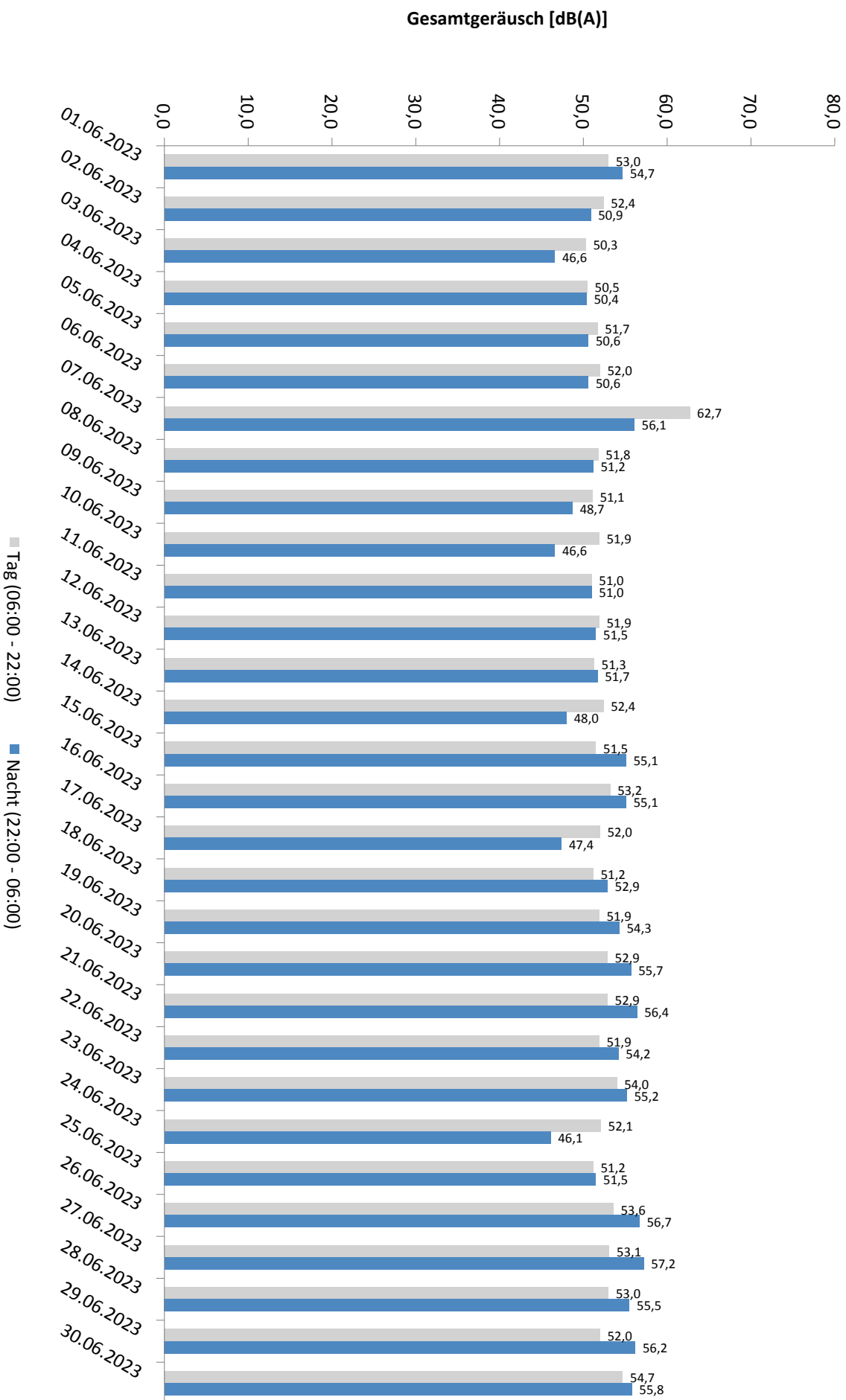
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 48,4 dB(A) Nacht 51,9 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 8 Rackwitz Juni 2023

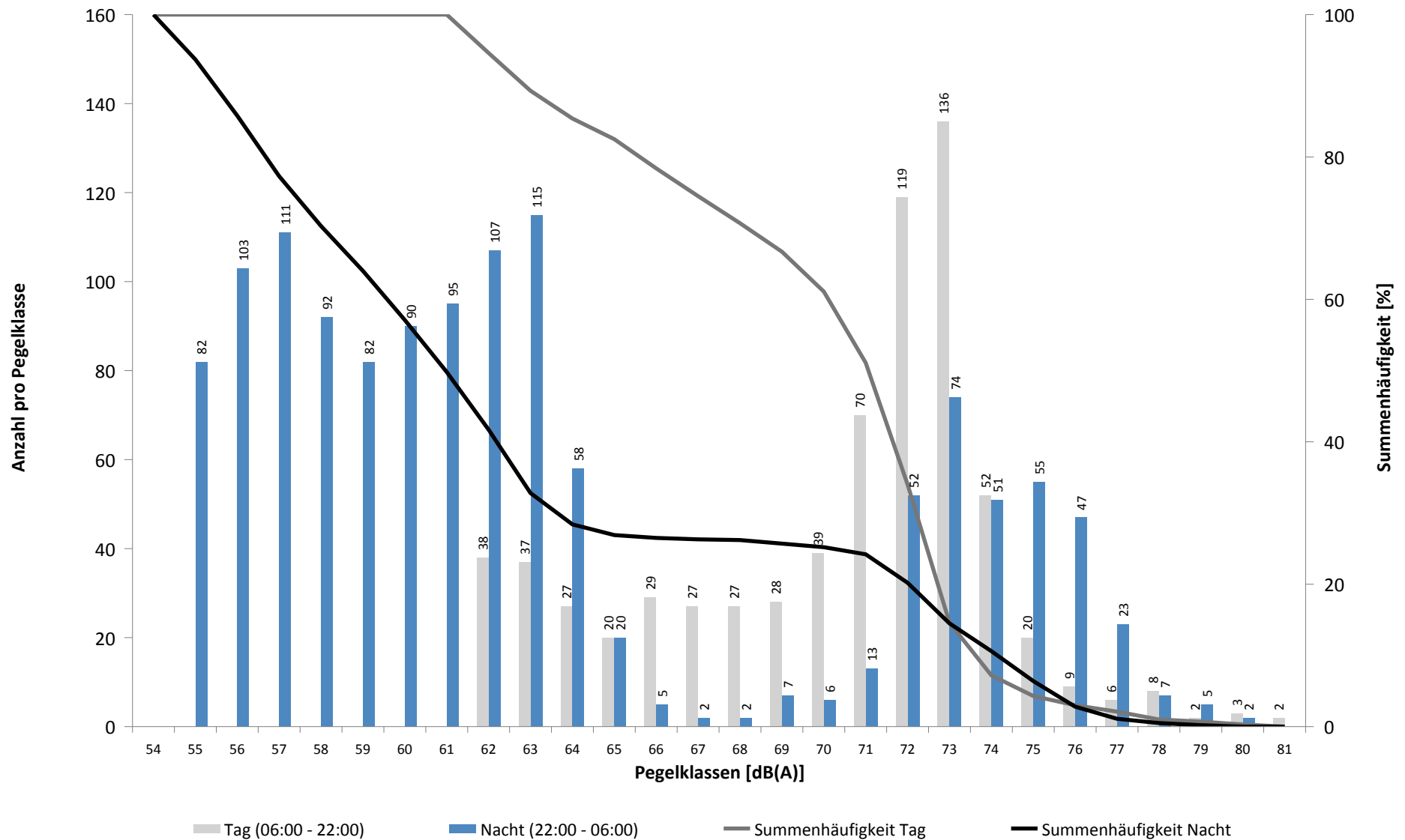
Gesamtgeräusch: Tag 53,5 dB(A) Nacht 53,6 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

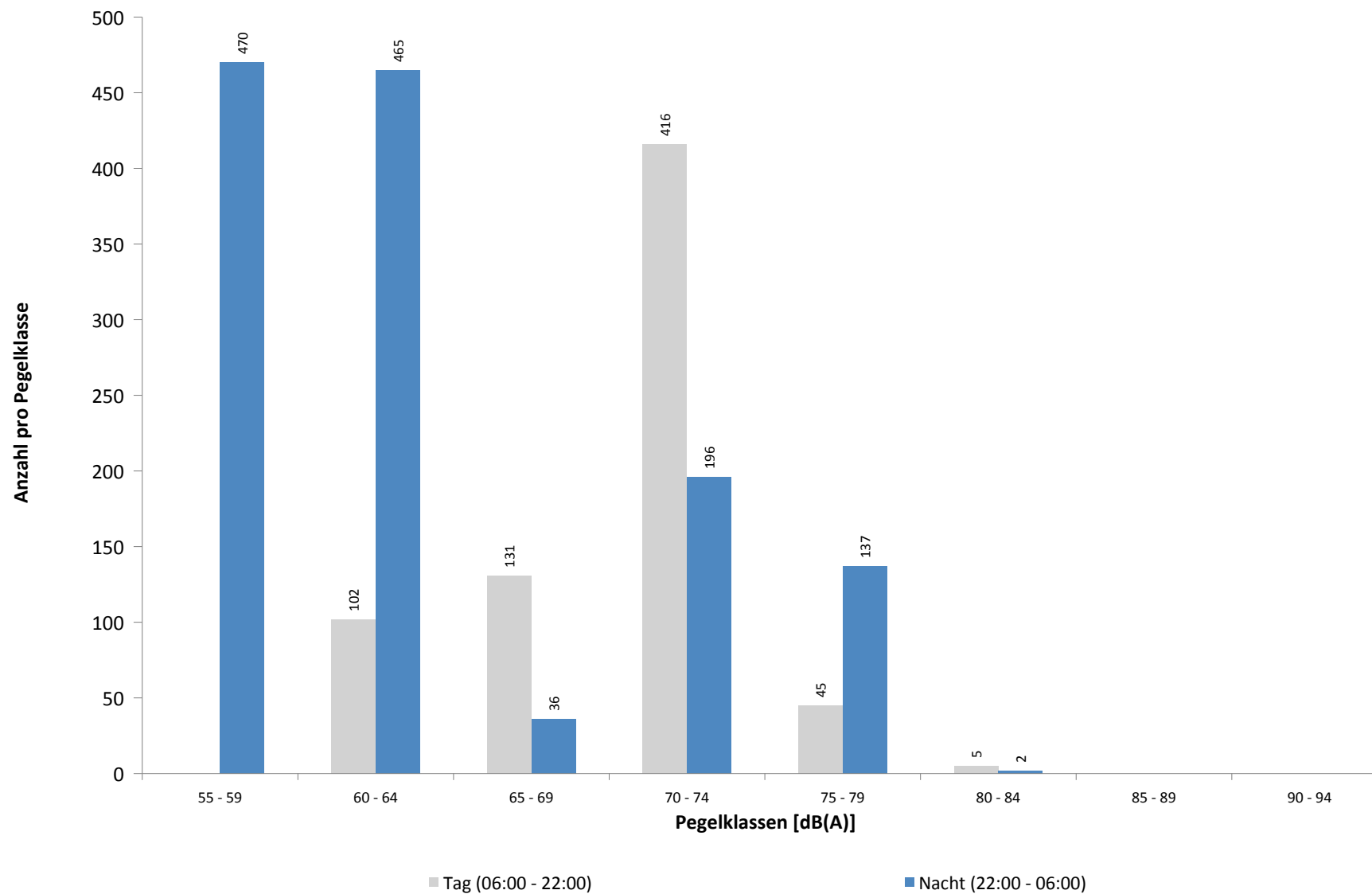
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

Juni 2023



## MP 9 Hohenheida

**Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	47,5 dB	48,8 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	52,2 dB	53,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,9 dB	59,1 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP 9 Hohenheida**  
**Juni 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	80,0	80,0	80,0	1
A124	78,9	78,5	79,3	2
IL76	74,5	72,0	75,5	3
AN26	73,6	72,7	74,4	2
B744	71,6	66,3	77,3	15
A330	71,1	59,1	78,2	29
B77L	70,1	57,1	75,4	153
MD82	69,6	65,9	72,8	8
A388	69,0	61,1	73,0	5
A306	68,1	60,7	73,4	275
B762	66,1	63,9	68,5	9
B734	66,0	58,2	70,7	79
B763	65,9	57,6	70,9	64
AN2	65,4	65,4	65,4	1
A321	65,2	58,5	71,9	109
B733	64,9	61,1	69,2	18
B738	64,4	56,3	72,9	105
B752	61,7	56,2	67,8	213
D228	61,5	61,5	61,5	1
B38M	61,4	57,4	63,5	2
CN1T	61,3	61,3	61,3	1
CNJ	61,3	61,3	61,3	1
A320	60,6	57,1	67,6	53
A319	60,6	60,3	60,8	2
E195	59,9	57,6	61,8	19
A339	59,5	59,5	59,5	1
E190	59,2	57,8	60,2	2
SF34	59,0	59,0	59,0	1
A332	58,6	57,7	59,4	2
AT72	58,3	57,1	59,2	2
PC12	57,5	57,5	57,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,5	73,5	77,5	16
B748	74,5	74,2	74,8	2
A124	74,2	56,7	77,1	4
A388	73,7	71,2	75,0	4
EC30	73,0	73,0	73,0	1
IL76	72,7	70,2	76,2	10
A306	72,5	56,1	78,4	235
B77L	72,2	56,0	76,0	181
A330	71,9	56,6	76,1	37
B763	69,8	56,9	74,4	59
B762	69,7	56,5	73,9	12
B733	69,6	65,8	74,3	22
A321	69,5	58,1	75,2	68
A320	69,2	57,4	73,5	11
B734	69,0	57,6	73,2	86
E190	68,8	65,8	73,2	7
B738	68,3	58,2	74,0	146
B752	67,1	61,1	73,4	269
A319	66,8	66,8	66,8	1
E195	66,4	57,7	69,1	2
CRJ9	65,8	57,3	69,8	11
SF34	65,3	65,3	65,3	1
TBM8	64,6	64,4	64,8	2
B38M	64,4	57,9	66,9	4
D328	64,1	58,4	66,5	2
AT43	63,4	63,4	63,4	1
CNJ	63,4	60,2	66,8	14
BE2J	63,3	63,3	63,3	1
PC12	63,1	61,5	64,2	2
CN2T	63,1	61,9	64,6	4
SB20	62,9	62,9	62,9	1
PA2T	61,1	61,1	61,1	1
LJ31	58,1	58,1	58,1	1

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

## MP 9 Hohenheida

Juni 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)]
01.06.2023	11	0	27	0	100,0		100,0		51,0	48,6
02.06.2023	4	12	12	12	100,0	100,0	100,0		55,0	46,3
03.06.2023	0	26	0	25		96,2	100,0		51,4	46,1
04.06.2023	0	38	0	34		89,5	100,0		55,5	45,7
05.06.2023	0	21	0	19		90,5	100,0		51,5	44,8
06.06.2023	0	30	0	26		86,7	100,0		51,6	45,2
07.06.2023	3	7	22	7	100,0	100,0	100,0		52,3	48,4
08.06.2023	12	5	27	5	100,0	100,0	100,0		54,9	48,7
09.06.2023	0	29	1	27		93,1	100,0		57,1	44,3
10.06.2023	0	31	0	25		80,6	100,0		52,8	45,3
11.06.2023	0	37	0	37		100,0	100,0		53,0	45,8
12.06.2023	0	26	0	20		76,9	100,0		52,8	44,9
13.06.2023	0	25	1	28		100,0	99,0	T	59,5	45,7
14.06.2023	0	31	1	30		96,8	100,0		52,5	46,7
15.06.2023	19	0	40	0	100,0		100,0		53,0	49,3
16.06.2023	16	0	41	1	100,0		100,0		55,6	50,2
17.06.2023	15	2	21	1	100,0	50,0	100,0		53,4	47,7
18.06.2023	11	4	30	6	100,0	100,0	100,0		53,4	49,4
19.06.2023	10	6	19	5	100,0	83,3	100,0		50,3	47,5
20.06.2023	5	14	7	17	100,0	100,0	100,0		50,2	45,0
21.06.2023	13	0	26	0	100,0		100,0		49,3	47,3
22.06.2023	0	27	0	26		96,3	100,0		52,4	46,9
23.06.2023	16	7	25	9	100,0	100,0	88,0	W	54,2	49,7
24.06.2023	9	0	21	0	100,0		100,0		58,5	46,4
25.06.2023	7	13	26	19	100,0	100,0	100,0		53,9	49,4
26.06.2023	7	5	17	5	100,0	100,0	100,0		55,0	46,3
27.06.2023	9	0	21	0	100,0		100,0		52,6	46,7
28.06.2023	11	0	32	0	100,0		100,0		51,8	49,0
29.06.2023	9	0	28	0	100,0		100,0		54,9	48,1
30.06.2023	6	1	28	2	100,0	100,0	100,0		52,2	48,6
Gesamt	193	397	473	386	100,0	97,2	100,0		54,1	47,5

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

Juni 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)]	
01.06.2023	11	0	63	0	100,0		100,0		54,7	54,6	0,88
02.06.2023	0	24	0	34		100,0	100,0		50,9	50,7	0,39
03.06.2023	0	5	0	6		100,0	100,0		56,6	42,9	0,06
04.06.2023	0	37	0	54		100,0	100,0		51,6	51,2	0,42
05.06.2023	0	59	0	65		100,0	100,0		51,1	50,6	0,47
06.06.2023	0	55	0	71		100,0	100,0		54,0	51,5	0,48
07.06.2023	17	27	48	40	100,0	100,0	100,0		55,3	55,2	1,08
08.06.2023	0	59	0	73		100,0	100,0		52,6	51,4	0,49
09.06.2023	0	23	0	31		100,0	100,0		50,4	49,9	0,30
10.06.2023	0	6	0	8		100,0	100,0		51,7	42,0	0,06
11.06.2023	0	38	0	58		100,0	100,0		52,2	51,7	0,45
12.06.2023	0	57	0	70		100,0	100,0		51,9	51,4	0,55
13.06.2023	0	59	0	73		100,0	100,0		53,1	52,9	0,62
14.06.2023	2	15	8	19	100,0	100,0	100,0		47,1	46,5	0,16
15.06.2023	39	0	61	0	100,0		100,0		53,7	53,5	0,75
16.06.2023	42	0	55	0	100,0		100,0		53,8	53,6	0,74
17.06.2023	0	3	0	7		100,0	100,0		44,9	44,5	0,08
18.06.2023	0	43	0	59		100,0	100,0		52,7	52,4	0,56
19.06.2023	39	0	53	0	100,0		100,0		53,9	53,7	0,72
20.06.2023	11	0	57	0	100,0		100,0		53,1	52,3	0,62
21.06.2023	23	7	54	11	100,0	100,0	100,0		53,3	53,1	0,74
22.06.2023	0	40	0	54		100,0	94,0	T W	53,9	51,3	0,54
23.06.2023	30	0	58	0	100,0		100,0		54,8	54,7	0,89
24.06.2023	2	3	4	3	100,0	100,0	100,0		56,0	45,0	0,11
25.06.2023	0	35	0	56		100,0	100,0		52,0	51,6	0,48
26.06.2023	20	0	53	0	100,0		100,0		54,1	53,7	0,76
27.06.2023	23	0	62	0	100,0		100,0		55,0	54,6	0,84
28.06.2023	30	0	57	1	100,0		100,0		53,7	53,5	0,73
29.06.2023	25	0	56	0	100,0		100,0		53,7	53,3	0,72
30.06.2023	23	0	56	0	100,0		100,0		54,5	54,3	0,81
Gesamt	337	595	745	793	100,0	100,0	100,0		53,4	52,2	0,55

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

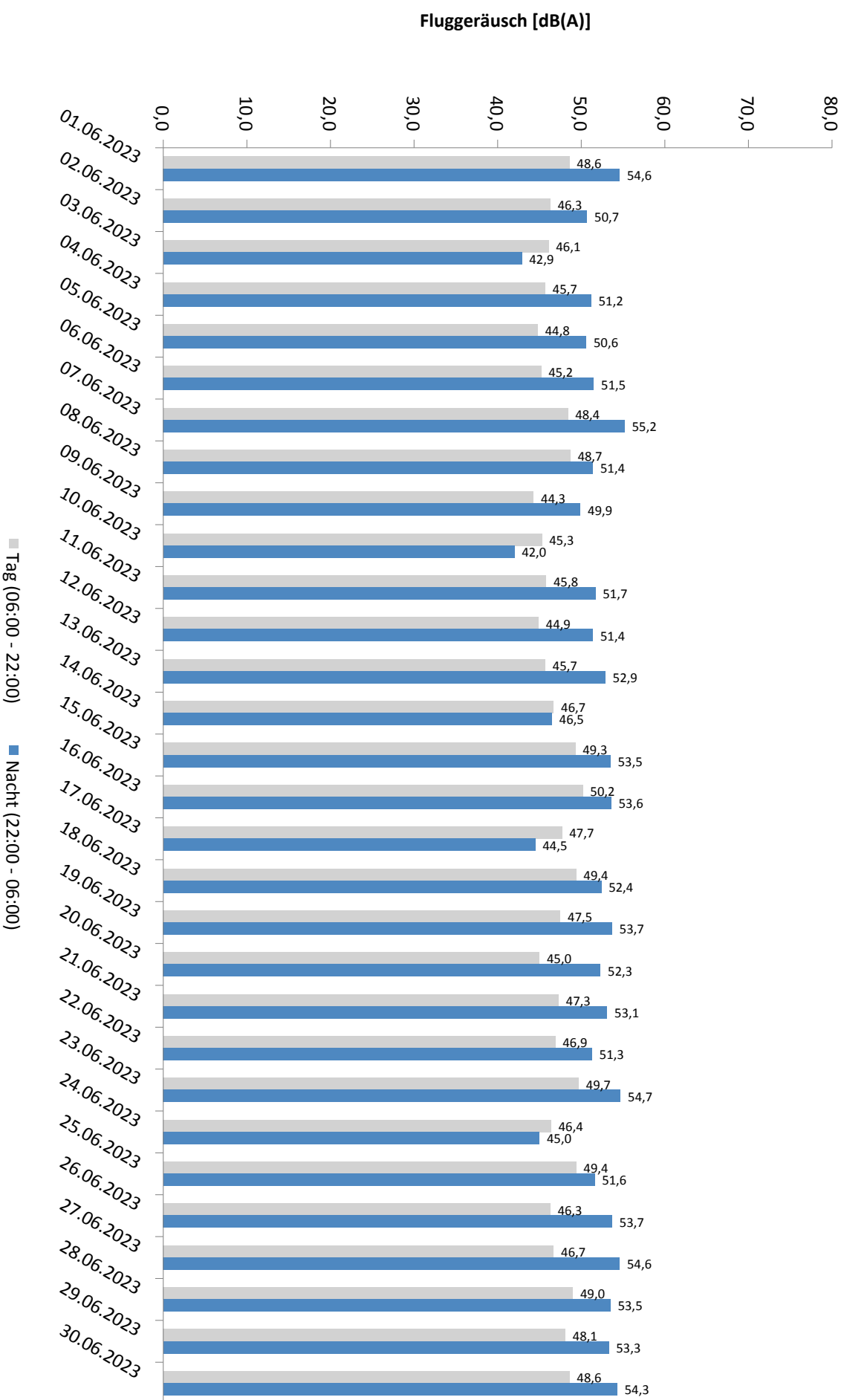
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	51,0	54,7	51,1	50,8	60,5
02.06.2023	55,0	50,9	50,5	59,6	59,8
03.06.2023	51,4	56,6	52,5	42,0	62,1
04.06.2023	55,5	51,6	55,5	55,5	59,3
05.06.2023	51,5	51,1	49,1	55,0	58,1
06.06.2023	51,6	54,0	50,8	53,2	60,0
07.06.2023	52,3	55,3	52,0	52,9	61,2
08.06.2023	54,9	52,6	55,0	54,8	59,6
09.06.2023	57,1	50,4	57,7	54,9	59,2
10.06.2023	52,8	51,7	53,9	43,2	58,0
11.06.2023	53,0	52,2	52,6	54,1	58,9
12.06.2023	52,8	51,9	51,2	55,6	58,9
13.06.2023	59,5	53,1	59,8	58,2	61,8
14.06.2023	52,5	47,1	51,8	54,2	55,8
15.06.2023	53,0	53,7	52,9	53,3	60,0
16.06.2023	55,6	53,8	56,0	53,9	60,5
17.06.2023	53,4	44,9	52,4	55,5	55,8
18.06.2023	53,4	52,7	54,3	48,6	59,0
19.06.2023	50,3	53,9	50,8	48,2	59,6
20.06.2023	50,2	53,1	50,8	47,4	58,9
21.06.2023	49,3	53,3	49,6	48,2	59,0
22.06.2023	52,4	53,9	53,5	43,3	59,6
23.06.2023	54,2	54,8	54,8	52,0	61,2
24.06.2023	58,5	56,0	57,0	61,3	63,6
25.06.2023	53,9	52,0	54,0	53,7	58,9
26.06.2023	55,0	54,1	55,6	52,8	60,5
27.06.2023	52,6	55,0	53,1	50,3	60,9
28.06.2023	51,8	53,7	51,0	53,5	59,8
29.06.2023	54,9	53,7	54,3	56,3	60,6
30.06.2023	52,2	54,5	52,9	49,1	60,3
Gesamt	54,1	53,4	54,0	54,4	60,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	48,6	54,6	48,1	49,9	60,2
02.06.2023	46,3	50,7	46,6	45,3	56,3
03.06.2023	46,1	42,9	47,3	34,1	49,7
04.06.2023	45,7	51,2	44,2	48,4	56,9
05.06.2023	44,8	50,6	45,5	41,3	56,1
06.06.2023	45,2	51,5	45,7	43,0	57,0
07.06.2023	48,4	55,2	49,1	44,9	60,6
08.06.2023	48,7	51,4	49,0	47,9	57,3
09.06.2023	44,3	49,9	44,9	41,6	55,4
10.06.2023	45,3	42,0	46,2	40,6	49,0
11.06.2023	45,8	51,7	44,2	48,6	57,3
12.06.2023	44,9	51,4	45,7	40,1	56,9
13.06.2023	45,7	52,9	46,3	43,3	58,3
14.06.2023	46,7	46,5	47,2	44,7	52,8
15.06.2023	49,3	53,5	49,7	48,0	59,1
16.06.2023	50,2	53,6	50,3	49,9	59,4
17.06.2023	47,7	44,5	49,0	29,7	51,3
18.06.2023	49,4	52,4	49,7	48,1	58,2
19.06.2023	47,5	53,7	47,6	47,4	59,2
20.06.2023	45,0	52,3	44,6	46,2	57,8
21.06.2023	47,3	53,1	47,4	47,2	58,7
22.06.2023	46,9	51,3	48,1	37,3	56,7
23.06.2023	49,7	54,7	49,8	49,4	60,6
24.06.2023	46,4	45,0	46,9	44,2	51,6
25.06.2023	49,4	51,6	49,4	49,3	57,6
26.06.2023	46,3	53,7	46,5	45,8	59,2
27.06.2023	46,7	54,6	45,8	48,7	60,1
28.06.2023	49,0	53,5	49,3	48,2	59,1
29.06.2023	48,1	53,3	48,0	48,2	58,9
30.06.2023	48,6	54,3	48,8	48,1	59,9
Gesamt	47,5	52,2	47,7	46,6	57,9

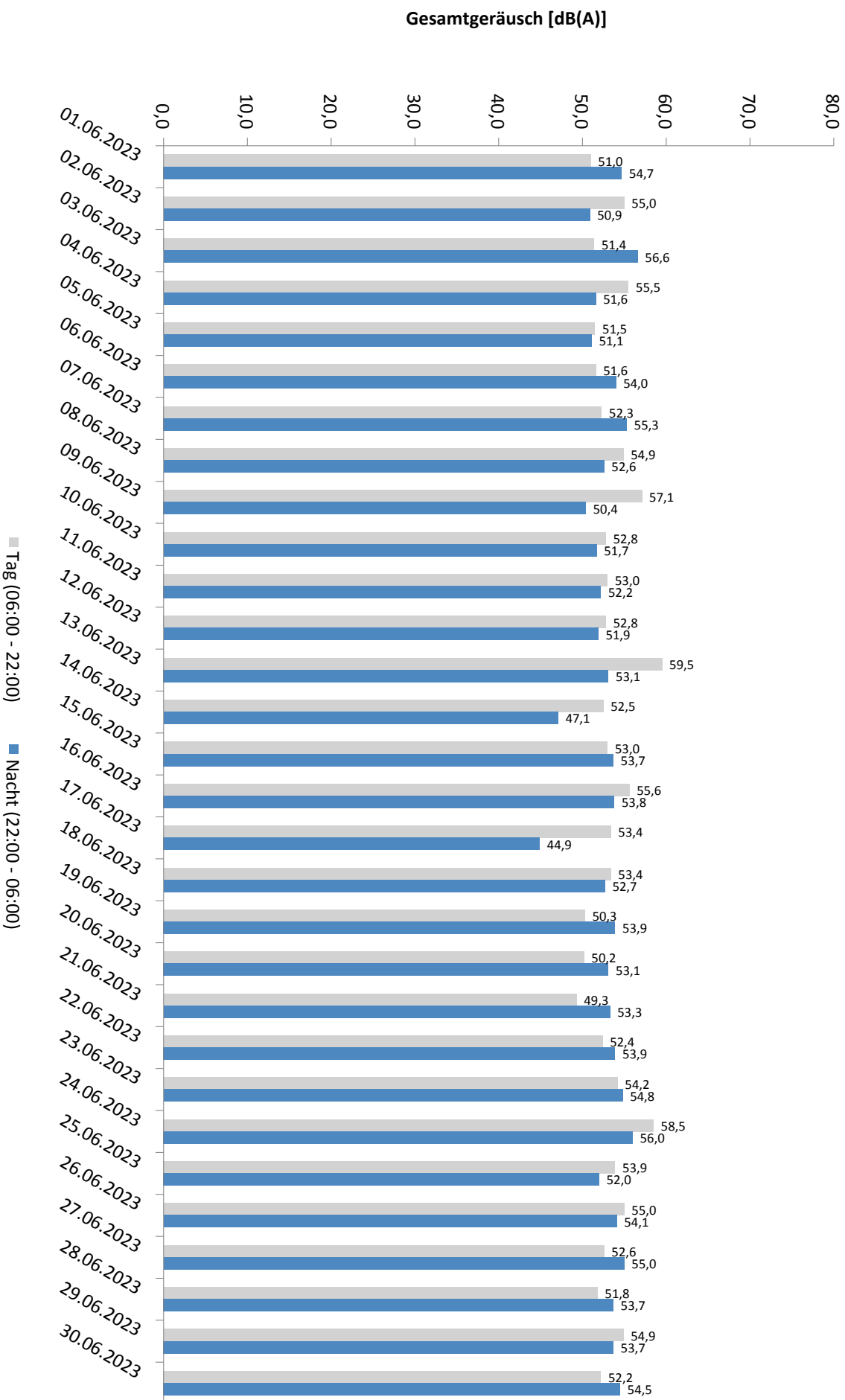
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 47,5 dB(A) Nacht 52,2 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 9 Hohenheida Juni 2023

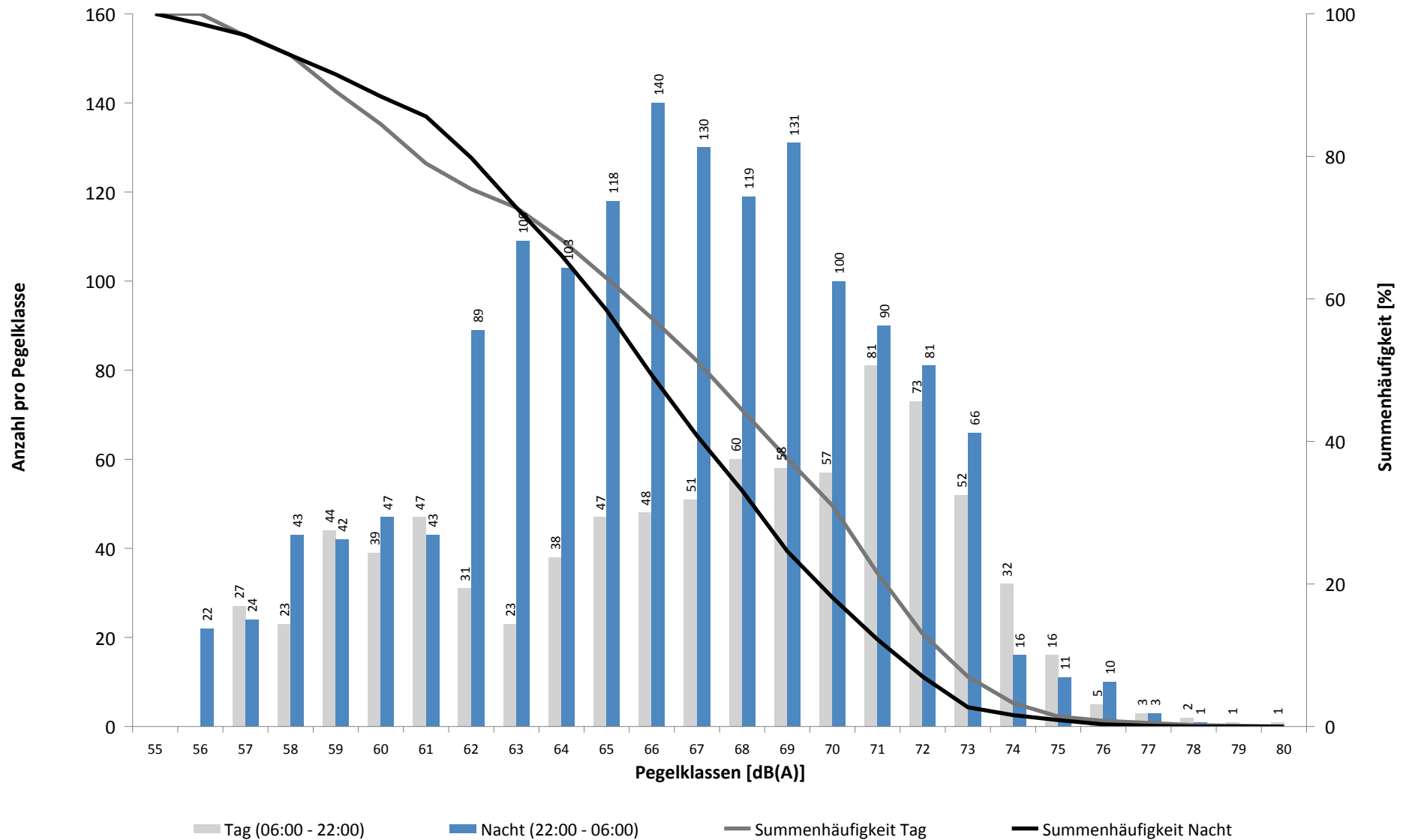
Gesamtgeräusch: Tag 54,1 dB(A) Nacht 53,4 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

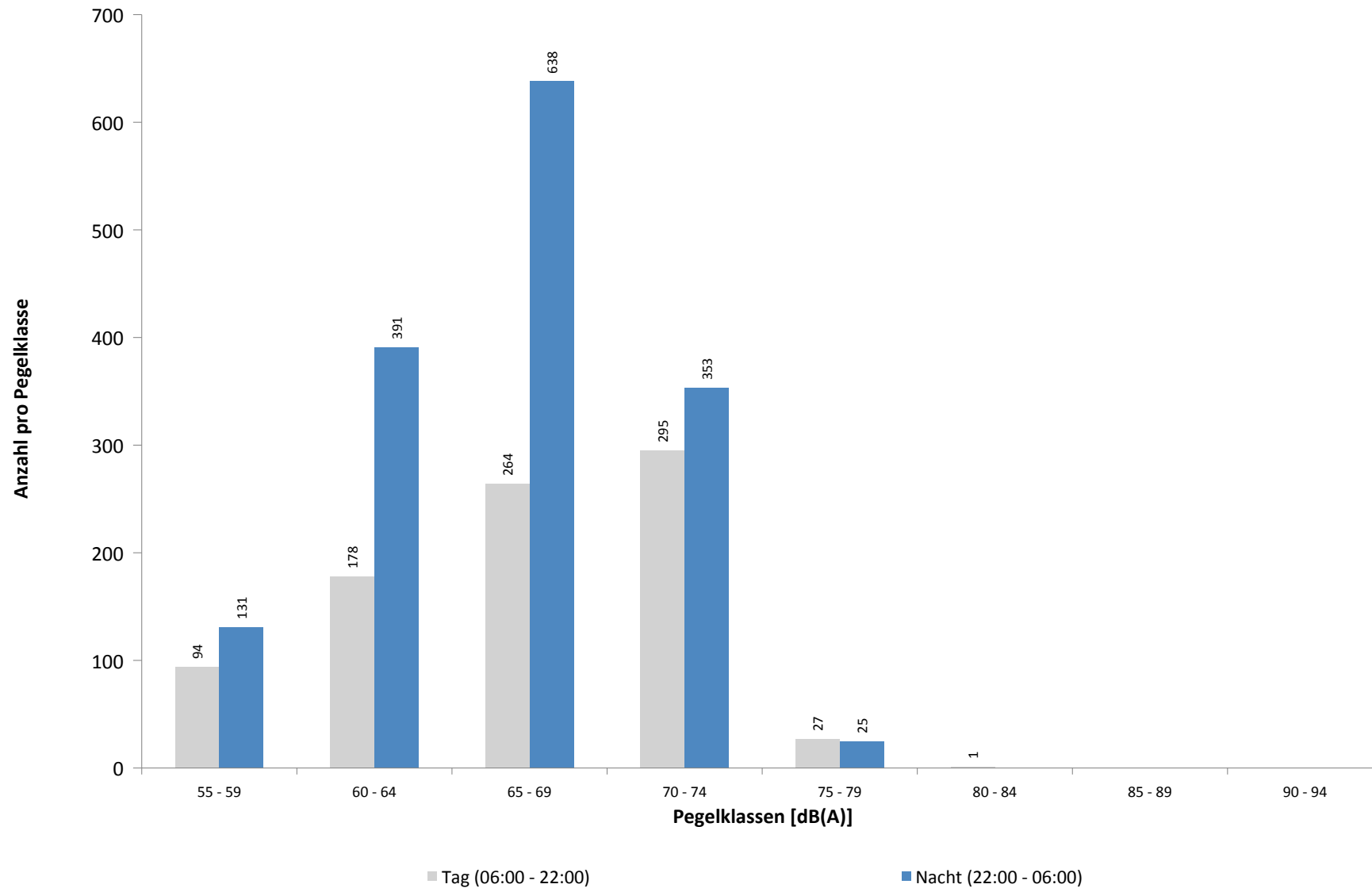
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

Juni 2023



## MP 10 Schkeuditz

**Juni 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	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	37,6 dB	38,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	44,9 dB	45,0 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	50,4 dB	50,5 dB

	N1/N2	
	Juni 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	70,1 %	70,2 %
<b>Nacht</b>	94,3 %	94,7 %
<b>Gesamt</b>	85,9 %	85,9 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP 10 Schkeuditz**  
**Juni 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E190	69,5	63,0	72,0	2
SO1P	68,2	68,2	68,2	1
B744	67,7	58,3	73,8	14
PA1P	67,6	67,6	67,6	1
MD82	65,1	57,7	68,3	4
A330	64,7	55,6	70,1	48
A20N	64,4	59,9	66,2	3
EC30	64,0	58,4	66,6	6
A306	63,9	53,1	73,4	356
IL76	63,8	56,9	68,2	5
B763	63,4	56,4	71,9	89
BE2J	63,1	63,1	63,1	1
AN26	62,9	62,1	63,5	2
B77L	62,9	53,9	70,1	163
B734	62,1	55,3	72,7	124
B733	61,7	55,2	67,5	22
E195	61,4	58,8	63,8	3
A321	61,3	54,6	67,5	95
B762	61,1	54,3	66,9	19
AN2	60,7	58,1	63,6	6
B752	60,6	53,8	69,2	305
B738	60,5	53,0	68,9	131
GLEX	60,1	60,1	60,1	1
EMJ	59,9	58,6	60,9	2
AT72	59,9	59,9	59,9	1
SR20	59,8	59,8	59,8	1
A320	59,8	53,5	63,3	24
A319	59,6	59,0	60,2	2
D328	59,5	59,5	59,5	1
CNJ	59,4	57,0	61,5	3
CRJ9	58,8	57,3	60,6	5
PC12	58,7	58,6	58,8	2
A388	57,8	57,8	57,8	1
DR20	57,7	57,7	57,7	1
A124	56,4	56,4	56,4	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A388	77,3	77,3	77,3	1
A124	70,6	69,5	71,4	2
CN1P	67,5	67,5	67,5	1
CNJ	67,3	67,0	67,5	2
A20N	65,6	65,6	65,6	1
E195	65,0	62,1	66,7	2
DA40	63,6	63,6	63,6	1
B77L	63,4	53,0	74,6	32
SR20	63,3	63,3	63,3	1
EC30	62,9	53,4	66,9	6
A320	62,3	55,3	64,7	5
PA1P	62,0	62,0	62,0	1
IL76	61,6	56,0	65,5	3
B763	61,5	53,5	71,0	18
AN2	60,9	58,9	62,3	2
CRJ9	60,4	60,4	60,4	1
B738	60,2	53,6	69,2	31
B734	60,0	53,3	69,7	21
GLEX	59,8	59,4	60,2	3
SB20	59,5	59,5	59,5	1
A330	59,5	54,2	64,3	9
B733	59,4	53,3	65,3	5
A306	59,0	53,0	71,3	85
B752	58,4	53,0	68,0	51
EC55	58,2	58,2	58,2	1
UL1	58,1	58,1	58,1	1
A321	57,7	53,1	64,6	26
E190	57,6	54,2	59,5	2
B762	56,2	54,1	57,1	3
B739	55,1	55,1	55,1	1



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

## MP 10 Schkeuditz

Juni 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)]
01.06.2023	12	5	3	8	25,0	100,0	100,0		48,4	37,8
02.06.2023	2	8	0	13	0,0	100,0	100,0		46,2	35,6
03.06.2023	1	25	3	31	100,0	100,0	100,0		46,8	40,9
04.06.2023	5	39	1	31	20,0	79,5	100,0		44,2	38,4
05.06.2023	6	14	2	17	33,3	100,0	100,0		45,3	36,9
06.06.2023	1	24	2	30	100,0	100,0	100,0		50,8	39,4
07.06.2023	4	14	4	6	100,0	42,9	100,0		47,4	35,6
08.06.2023	13	12	1	13	7,7	100,0	100,0		46,2	36,8
09.06.2023	8	24	1	20	12,5	83,3	100,0		49,0	38,2
10.06.2023	10	27	1	27	10,0	100,0	100,0		54,8	38,4
11.06.2023	10	35	2	29	20,0	82,9	100,0		46,8	38,0
12.06.2023	4	16	0	15	0,0	93,8	100,0		46,0	35,5
13.06.2023	4	25	1	33	25,0	100,0	98,0	T S	47,2	40,6
14.06.2023	5	28	2	33	40,0	100,0	100,0		46,9	40,2
15.06.2023	20	7	6	1	30,0	14,3	100,0		46,4	34,8
16.06.2023	19	9	3	6	15,8	66,7	100,0		44,5	32,8
17.06.2023	14	4	3	8	21,4	100,0	100,0		49,1	38,2
18.06.2023	13	9	0	9	0,0	100,0	100,0		43,7	34,1
19.06.2023	6	9	3	3	50,0	33,3	100,0		45,4	38,9
20.06.2023	2	14	2	10	100,0	71,4	100,0		44,9	36,8
21.06.2023	12	9	2	10	16,7	100,0	100,0		47,1	33,2
22.06.2023	3	28	2	19	66,7	67,9	100,0		45,4	36,0
23.06.2023	12	14	6	9	50,0	64,3	88,0	W	51,7	38,1
24.06.2023	13	3	0	9	0,0	100,0	100,0		44,7	36,9
25.06.2023	11	19	3	20	27,3	100,0	100,0		45,3	38,4
26.06.2023	3	7	1	6	33,3	85,7	79,0	S	45,4	34,0
27.06.2023	13	6	2	6	15,4	100,0	100,0		50,9	33,2
28.06.2023	15	7	3	10	20,0	100,0	100,0		47,2	40,5
29.06.2023	11	5	1	6	9,1	100,0	84,0	S	53,0	39,1
30.06.2023	8	7	1	1	12,5	14,3	95,0	T S	52,5	23,9
Gesamt	260	453	61	439	23,5	96,9	98,0		48,5	37,6

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

Juni 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)]	
01.06.2023	20	10	41	23	100,0	100,0	100,0		53,1	47,4	0,43
02.06.2023	11	31	1	29	9,1	93,5	100,0		49,1	44,1	0,28
03.06.2023	1	5	3	6	100,0	100,0	100,0		45,8	38,6	0,06
04.06.2023	1	53	0	51	0,0	96,2	100,0		46,4	44,0	0,21
05.06.2023	14	71	1	65	7,1	91,5	100,0		48,2	47,1	0,65
06.06.2023	5	73	2	64	40,0	87,7	100,0		48,8	47,2	0,51
07.06.2023	20	44	11	64	55,0	100,0	100,0		49,5	47,4	0,63
08.06.2023	6	73	4	70	66,7	95,9	100,0		49,7	47,3	0,46
09.06.2023	16	30	3	25	18,8	83,3	100,0		47,6	43,6	0,22
10.06.2023	4	6	1	6	25,0	100,0	100,0		42,6	35,1	0,04
11.06.2023	3	54	0	54	0,0	100,0	100,0		45,5	43,8	0,22
12.06.2023	8	71	1	63	12,5	88,7	100,0		48,4	46,9	0,40
13.06.2023	22	71	1	69	4,5	97,2	100,0		48,9	47,7	0,62
14.06.2023	11	26	1	31	9,1	100,0	100,0		48,7	42,6	0,15
15.06.2023	41	9	25	19	61,0	100,0	100,0		53,8	47,6	0,39
16.06.2023	35	1	15	12	42,9	100,0	100,0		51,3	45,6	0,21
17.06.2023	0	4	2	5		100,0	100,0		44,9	35,2	0,05
18.06.2023	5	57	0	51	0,0	89,5	100,0		44,8	43,0	0,20
19.06.2023	40	7	17	14	42,5	100,0	100,0		50,4	40,2	0,08
20.06.2023	15	11	1	39	6,7	100,0	100,0		47,0	39,4	0,16
21.06.2023	26	19	2	15	7,7	78,9	100,0		45,1	37,8	0,06
22.06.2023	1	55	3	51	100,0	92,7	94,0	T W	48,3	44,7	0,40
23.06.2023	24	0	46	20	100,0		100,0		52,2	48,9	0,51
24.06.2023	3	3	1	3	33,3	100,0	100,0		42,6	31,5	0,03
25.06.2023	1	49	1	51	100,0	100,0	100,0		45,1	43,2	0,23
26.06.2023	20	10	15	29	75,0	100,0	100,0		51,6	45,0	0,30
27.06.2023	24	12	42	42	100,0	100,0	100,0		53,0	50,1	0,80
28.06.2023	33	12	14	13	42,4	100,0	100,0		47,7	39,1	0,06
29.06.2023	28	11	0	0	0,0	0,0	100,0		56,2		0,00
30.06.2023	23	1	4	22	17,4	100,0	100,0		44,7	41,4	0,23
Gesamt	461	879	258	1006	56,0	100,0	100,0		49,7	44,9	0,29

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

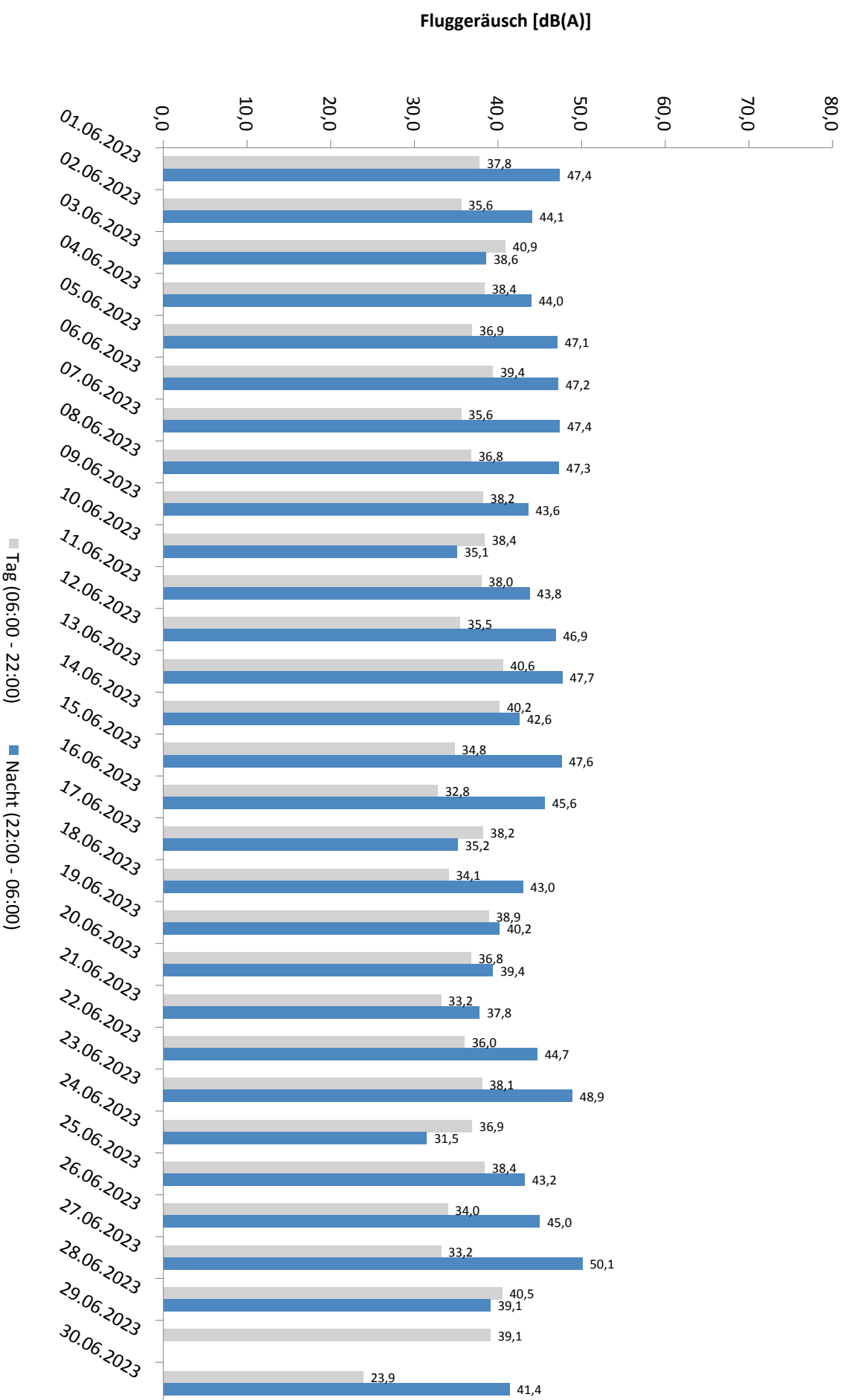
Juni 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	48,4	53,1	49,0	46,0	58,7
02.06.2023	46,2	49,1	46,6	45,1	54,9
03.06.2023	46,8	45,8	46,5	47,4	52,5
04.06.2023	44,2	46,4	44,0	44,8	52,4
05.06.2023	45,3	48,2	45,7	43,4	53,9
06.06.2023	50,8	48,8	51,8	43,6	55,4
07.06.2023	47,4	49,5	47,6	46,8	55,4
08.06.2023	46,2	49,7	46,5	45,0	55,4
09.06.2023	49,0	47,6	49,6	46,2	54,2
10.06.2023	54,8	42,6	56,0	43,9	54,4
11.06.2023	46,8	45,5	47,2	45,4	52,1
12.06.2023	46,0	48,4	46,8	42,5	54,2
13.06.2023	47,2	48,9	47,3	47,1	55,0
14.06.2023	46,9	48,7	47,4	45,1	54,7
15.06.2023	46,4	53,8	46,5	45,9	59,2
16.06.2023	44,5	51,3	45,1	42,1	56,7
17.06.2023	49,1	44,9	49,9	45,3	52,3
18.06.2023	43,7	44,8	43,5	44,2	51,0
19.06.2023	45,4	50,4	46,2	41,6	55,9
20.06.2023	44,9	47,0	45,6	41,7	52,9
21.06.2023	47,1	45,1	47,8	43,3	51,8
22.06.2023	45,4	48,3	45,9	43,9	54,0
23.06.2023	51,7	52,2	51,5	52,1	58,8
24.06.2023	44,7	42,6	45,1	42,9	49,4
25.06.2023	45,3	45,1	44,6	47,1	51,8
26.06.2023	45,4	51,6	45,4	45,3	57,7
27.06.2023	50,9	53,0	48,7	54,4	59,3
28.06.2023	47,2	47,7	47,9	43,8	53,8
29.06.2023	53,0	56,2	52,7	54,5	62,4
30.06.2023	52,5	44,7	53,7	43,6	53,6
Gesamt	48,5	49,7	48,9	46,8	55,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2023	37,8	47,4	37,9	37,7	52,8
02.06.2023	35,6	44,1	33,9	38,7	49,6
03.06.2023	40,9	38,6	41,7	37,4	45,4
04.06.2023	38,4	44,0	37,0	41,0	49,7
05.06.2023	36,9	47,1	37,1	36,4	52,5
06.06.2023	39,4	47,2	40,0	36,5	52,6
07.06.2023	35,6	47,4	36,5	30,9	52,7
08.06.2023	36,8	47,3	36,5	37,6	52,6
09.06.2023	38,2	43,6	38,7	36,5	49,1
10.06.2023	38,4	35,1	39,6	27,4	42,0
11.06.2023	38,0	43,8	35,8	41,5	49,5
12.06.2023	35,5	46,9	36,8		52,2
13.06.2023	40,6	47,7	40,2	41,7	53,3
14.06.2023	40,2	42,6	40,7	38,1	48,4
15.06.2023	34,8	47,6	36,0	24,6	52,8
16.06.2023	32,8	45,6	34,1		50,9
17.06.2023	38,2	35,2	39,0	33,6	42,1
18.06.2023	34,1	43,0	32,9	36,4	48,4
19.06.2023	38,9	40,2	40,2		46,1
20.06.2023	36,8	39,4	37,3	34,4	45,2
21.06.2023	33,2	37,8	34,4		43,3
22.06.2023	36,0	44,7	36,8	31,9	49,9
23.06.2023	38,1	48,9	36,4	40,7	54,7
24.06.2023	36,9	31,5	38,1		39,0
25.06.2023	38,4	43,2	37,6	40,0	48,9
26.06.2023	34,0	45,0	29,7	37,7	51,0
27.06.2023	33,2	50,1	28,4	37,9	55,4
28.06.2023	40,5	39,1	41,8	27,0	45,4
29.06.2023	39,1		39,8		37,1
30.06.2023	23,9	41,4	25,2		46,7
Gesamt	37,6	44,9	37,9	36,5	50,4

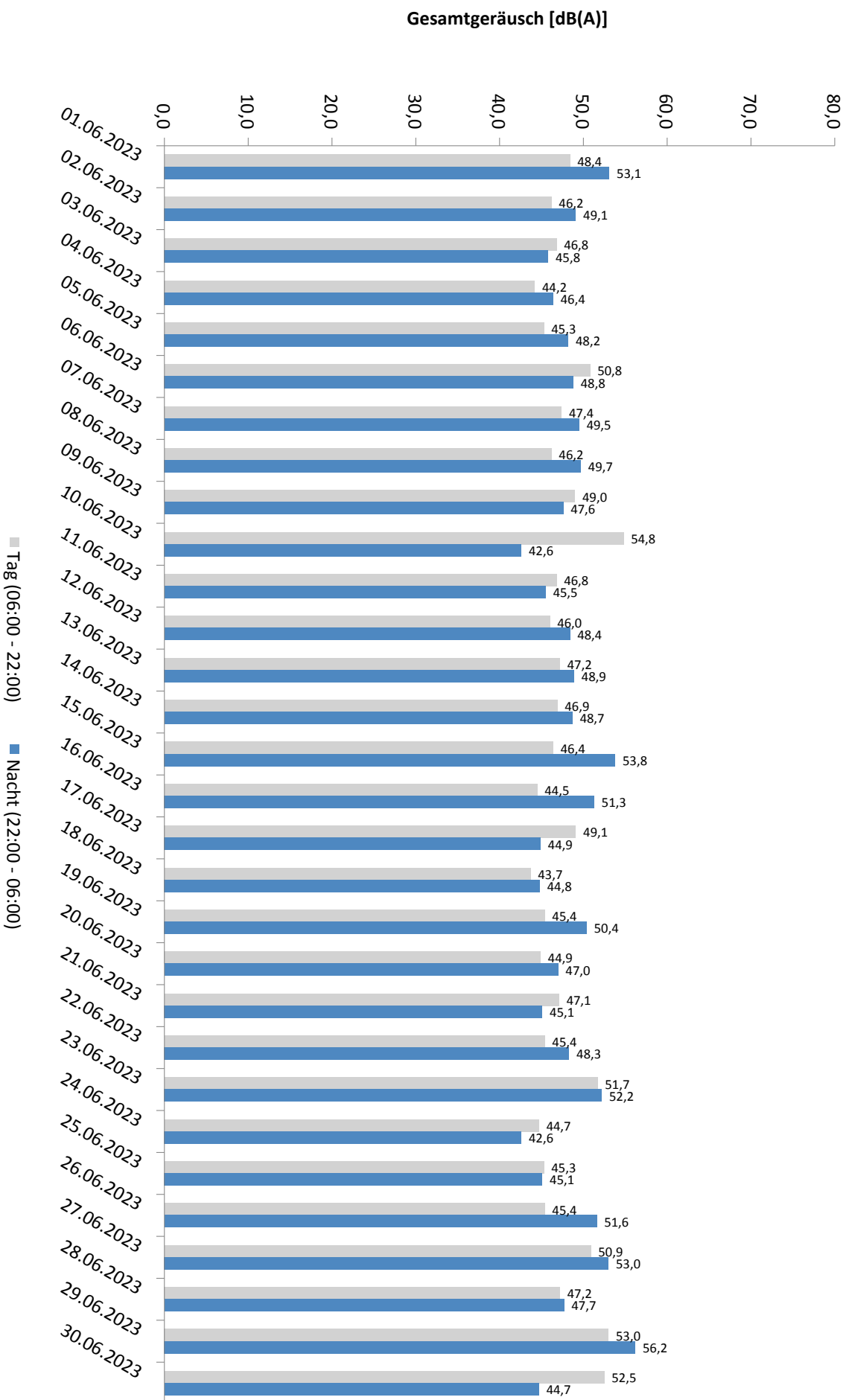
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz Juni 2023

Fluggeräusch: Tag 37,6 dB(A) Nacht 44,9 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 10 Schkeuditz Juni 2023

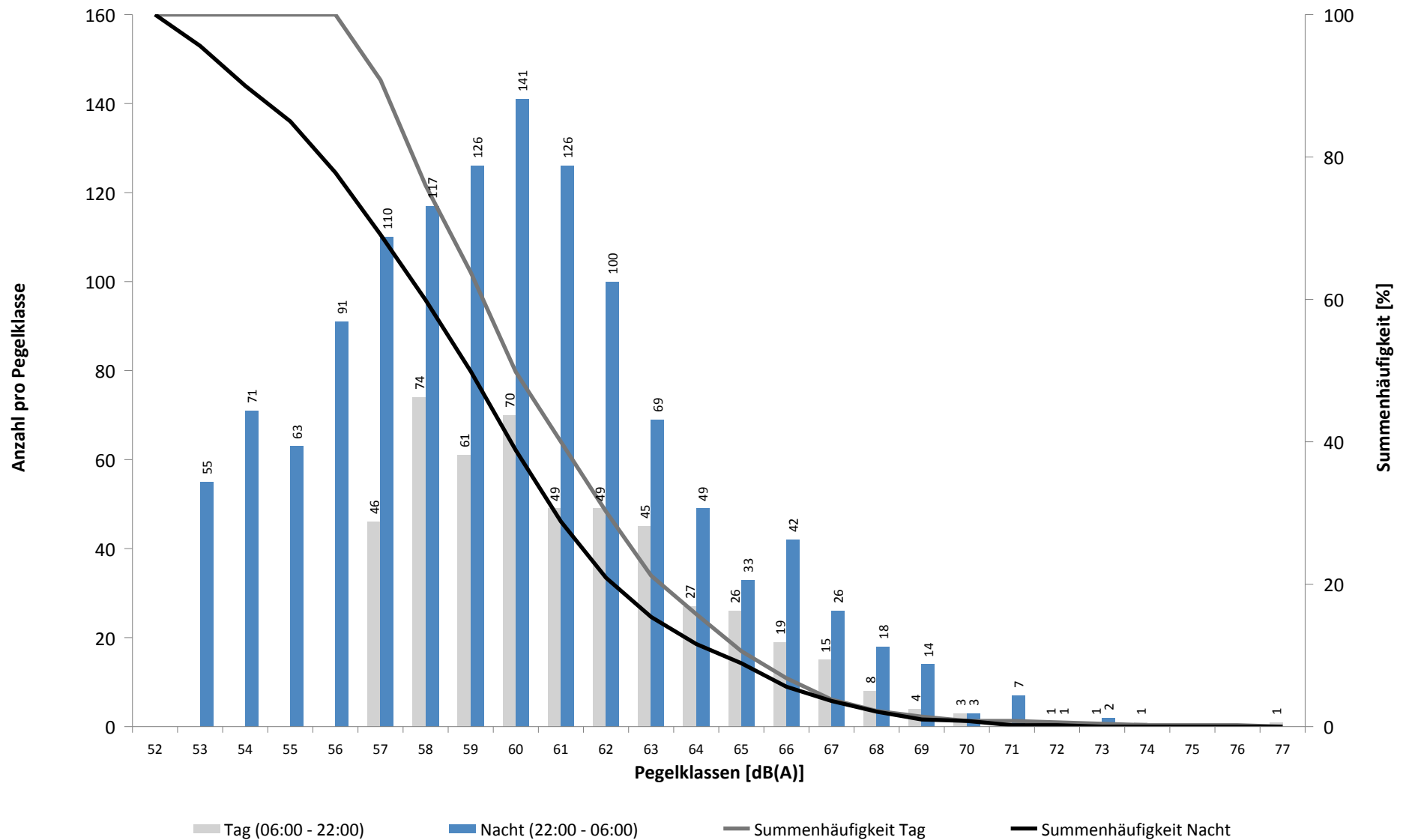
Gesamtgeräusch: Tag 48,5 dB(A) Nacht 49,7 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

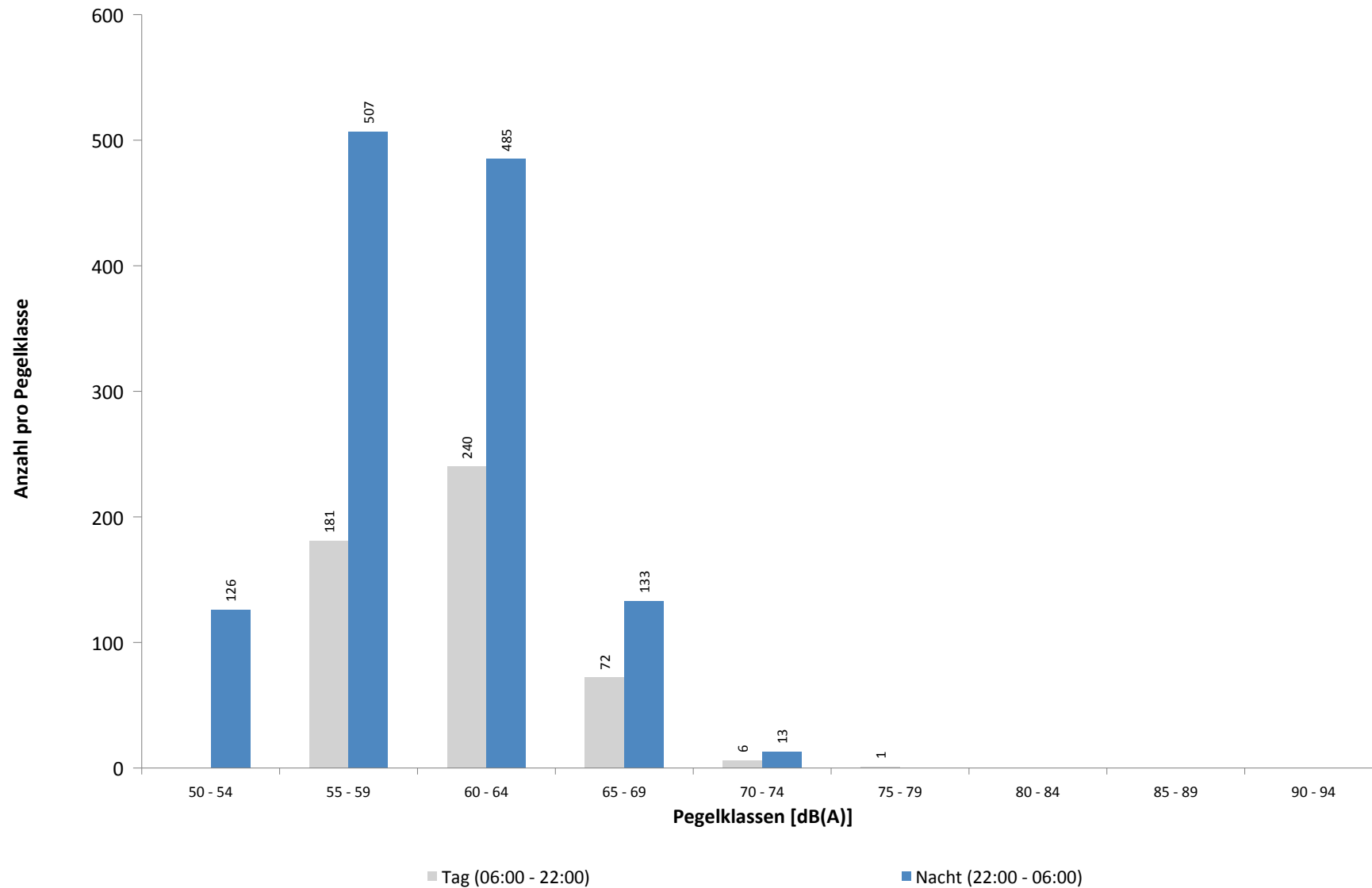
Juni 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

Juni 2023



# Runway-Benutzung

Juni 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.06.2023	59	0	0	42	17	0,0	100,0
02.06.2023	61	22	16	15	8	62,3	37,7
03.06.2023	38	22	16	0	0	100,0	0,0
04.06.2023	56	28	28	0	0	100,0	0,0
05.06.2023	64	43	21	0	0	100,0	0,0
06.06.2023	84	55	28	0	1	98,8	1,2
07.06.2023	102	12	8	54	28	19,6	80,4
08.06.2023	63	29	18	10	6	74,6	25,4
09.06.2023	78	52	25	1	0	98,7	1,3
10.06.2023	43	21	22	0	0	100,0	0,0
11.06.2023	60	28	31	1	0	98,3	1,7
12.06.2023	75	51	24	0	0	100,0	0,0
13.06.2023	74	52	22	0	0	100,0	0,0
14.06.2023	92	57	33	1	1	97,8	2,2
15.06.2023	62	0	0	44	18	0,0	100,0
16.06.2023	77	0	0	50	27	0,0	100,0
17.06.2023	52	2	4	24	22	11,5	88,5
18.06.2023	46	7	7	19	13	30,4	69,6
19.06.2023	71	2	4	48	17	8,5	91,5
20.06.2023	72	14	14	34	10	38,9	61,1
21.06.2023	78	0	3	55	20	3,8	96,2
22.06.2023	46	24	22	0	0	100,0	0,0
23.06.2023	77	1	3	53	20	5,2	94,8
24.06.2023	43	0	0	26	17	0,0	100,0
25.06.2023	55	8	10	19	18	32,7	67,3
26.06.2023	68	2	3	54	9	7,4	92,6
27.06.2023	81	0	0	53	28	0,0	100,0
28.06.2023	74	0	1	49	24	1,4	98,6
29.06.2023	66	0	0	44	22	0,0	100,0
30.06.2023	76	2	1	49	24	3,9	96,1
Tag	1407	340	321	433	313	47,0	53,0
Nacht	586	194	43	312	37	40,4	59,6
Gesamt	1993	534	364	745	350	45,1	54,9



# Runway-Benutzung

Juni 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.06.2023	206	0	0	90	116	0,0	100,0
02.06.2023	154	80	43	13	18	79,9	20,1
03.06.2023	100	53	47	0	0	100,0	0,0
04.06.2023	145	45	100	0	0	100,0	0,0
05.06.2023	185	86	99	0	0	100,0	0,0
06.06.2023	192	80	108	0	4	97,9	2,1
07.06.2023	200	17	54	70	59	35,5	64,5
08.06.2023	202	63	87	28	24	74,3	25,7
09.06.2023	157	87	70	0	0	100,0	0,0
10.06.2023	106	57	49	0	0	100,0	0,0
11.06.2023	170	58	112	0	0	100,0	0,0
12.06.2023	167	73	94	0	0	100,0	0,0
13.06.2023	199	84	114	1	0	99,5	0,5
14.06.2023	206	79	59	9	59	67,0	33,0
15.06.2023	224	1	0	100	123	0,4	99,6
16.06.2023	162	0	1	90	71	0,6	99,4
17.06.2023	79	17	6	25	31	29,1	70,9
18.06.2023	148	14	65	31	38	53,4	46,6
19.06.2023	177	3	7	74	93	5,6	94,4
20.06.2023	194	21	19	63	91	20,6	79,4
21.06.2023	200	1	9	80	110	5,0	95,0
22.06.2023	200	102	95	2	1	98,5	1,5
23.06.2023	158	4	9	81	64	8,2	91,8
24.06.2023	80	13	3	25	39	20,0	80,0
25.06.2023	148	17	77	29	25	63,5	36,5
26.06.2023	180	0	6	70	104	3,3	96,7
27.06.2023	187	0	0	81	106	0,0	100,0
28.06.2023	204	0	0	89	115	0,0	100,0
29.06.2023	191	0	0	84	107	0,0	100,0
30.06.2023	141	0	1	81	59	0,7	99,3
Tag	2119	451	546	488	634	47,1	52,9
Nacht	2943	604	788	728	823	47,3	52,7
Gesamt	5062	1055	1334	1216	1457	47,2	52,8

**Ausfallzeiten**  
**MP 1 Grosskugel**  
**Juni 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 1 Minuten</b>			
19.06.2023 01:45:00	19.06.2023 01:46:19	79	Stromausfall

## Ausfallzeiten

### MP 2 Raßnitz

Juni 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 5 Minuten</b>			
08.06.2023 14:43:40	08.06.2023 14:44:15	35	Umgebungsärm
08.06.2023 14:58:30	08.06.2023 14:59:52	82	Umgebungsärm
08.06.2023 15:37:56	08.06.2023 15:38:04	8	Umgebungsärm
08.06.2023 17:25:27	08.06.2023 17:27:17	110	Umgebungsärm
26.06.2023 01:45:01	26.06.2023 01:46:25	84	Stromausfall

Ausfallzeiten  
MP 3 Groebers  
Juni 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 36 Minuten			
14.06.2023 10:09:15	14.06.2023 10:11:06	111	Stromausfall
19.06.2023 01:45:01	19.06.2023 01:46:10	69	Stromausfall
27.06.2023 12:23:00	27.06.2023 12:25:00	120	Umgebungsärm
27.06.2023 15:37:00	27.06.2023 15:38:00	60	Umgebungsärm
27.06.2023 15:43:00	27.06.2023 15:48:00	300	Umgebungsärm
27.06.2023 18:54:00	27.06.2023 19:19:00	1500	Windgeschwindigkeit

## Ausfallzeiten

### MP 4 Naundorf

Juni 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 241 Minuten</b>			
01.06.2023 11:14:00	01.06.2023 11:17:00	180	Umgebungsärm
02.06.2023 08:50:00	02.06.2023 09:02:00	720	Umgebungsärm
05.06.2023 01:45:01	05.06.2023 01:46:07	66	Stromausfall
07.06.2023 15:30:00	07.06.2023 15:34:00	240	Umgebungsärm
08.06.2023 16:42:00	08.06.2023 16:45:00	180	Umgebungsärm
11.06.2023 13:15:00	11.06.2023 13:21:00	360	Umgebungsärm
12.06.2023 08:43:00	12.06.2023 08:49:00	360	Umgebungsärm
20.06.2023 22:32:00	20.06.2023 22:40:00	480	Umgebungsärm
22.06.2023 22:21:00	22.06.2023 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.06.2023 15:21:00	23.06.2023 17:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
26.06.2023 10:33:00	26.06.2023 10:35:00	120	Umgebungsärm
26.06.2023 15:44:00	26.06.2023 15:55:00	660	Umgebungsärm
27.06.2023 15:35:00	27.06.2023 15:40:00	300	Umgebungsärm
27.06.2023 18:55:00	27.06.2023 19:20:00	1500	Umgebungsärm
28.06.2023 11:39:00	28.06.2023 11:40:00	60	Umgebungsärm
29.06.2023 10:30:00	29.06.2023 10:34:00	240	Umgebungsärm

**Ausfallzeiten**  
**MP 5 Doellnitz**  
**Juni 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 1 Minuten</b>			
26.06.2023 01:45:00	26.06.2023 01:46:17	77	Stromausfall

**Ausfallzeiten**  
**MP 6 Radefeld**  
**Juni 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 361 Minuten</b>			
08.06.2023 04:47:47	08.06.2023 04:48:58	71	Umgebungsärm
08.06.2023 10:40:43	08.06.2023 10:41:18	35	Umgebungsärm
08.06.2023 11:58:16	08.06.2023 11:58:32	16	Umgebungsärm
08.06.2023 13:02:29	08.06.2023 13:04:05	96	Umgebungsärm
08.06.2023 19:59:51	08.06.2023 20:00:34	43	Umgebungsärm
22.06.2023 22:21:00	22.06.2023 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.06.2023 15:21:00	23.06.2023 17:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
25.06.2023 23:39:56	26.06.2023 00:00:00	1204	Stromausfall
26.06.2023 00:00:00	26.06.2023 03:06:58	11218	Stromausfall

**Ausfallzeiten**  
**MP 7 Wolteritz**  
**Juni 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 654 Minuten</b>			
08.06.2023 00:05:56	08.06.2023 00:06:06	10	Umgebungsärm
08.06.2023 00:28:46	08.06.2023 00:29:11	25	Umgebungsärm
08.06.2023 01:09:58	08.06.2023 01:10:19	21	Umgebungsärm
08.06.2023 01:10:24	08.06.2023 01:10:54	30	Umgebungsärm
08.06.2023 01:16:49	08.06.2023 01:17:09	20	Umgebungsärm
08.06.2023 01:20:28	08.06.2023 01:21:21	53	Umgebungsärm
08.06.2023 03:25:27	08.06.2023 03:26:00	33	Umgebungsärm
08.06.2023 08:16:50	08.06.2023 08:17:09	19	Umgebungsärm
08.06.2023 09:36:55	08.06.2023 09:38:10	75	Umgebungsärm
08.06.2023 10:40:21	08.06.2023 10:41:00	39	Umgebungsärm
08.06.2023 11:13:08	08.06.2023 11:13:31	23	Umgebungsärm
08.06.2023 11:57:35	08.06.2023 11:58:32	57	Umgebungsärm
12.06.2023 01:45:01	12.06.2023 01:46:14	73	Stromausfall
13.06.2023 09:25:00	13.06.2023 10:57:00	5520	Umgebungsärm
22.06.2023 22:21:00	22.06.2023 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.06.2023 15:21:00	23.06.2023 17:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
25.06.2023 19:05:10	26.06.2023 00:00:00	17690	Stromausfall
26.06.2023 00:00:00	26.06.2023 01:26:44	5204	Stromausfall
30.06.2023 14:31:46	30.06.2023 14:54:34	1368	Stromausfall



**Ausfallzeiten**  
**MP 8 Rackwitz**  
**Juni 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 169 Minuten</b>			
08.06.2023 00:25:17	08.06.2023 00:26:02	45	Umgebungsärm
08.06.2023 04:03:15	08.06.2023 04:04:23	68	Umgebungsärm
08.06.2023 04:08:09	08.06.2023 04:09:14	65	Umgebungsärm
08.06.2023 04:50:41	08.06.2023 04:51:36	55	Umgebungsärm
10.06.2023 04:23:43	10.06.2023 04:24:53	70	Umgebungsärm
12.06.2023 01:45:00	12.06.2023 01:46:11	71	Stromausfall
13.06.2023 11:03:00	13.06.2023 11:16:00	780	Umgebungsärm
22.06.2023 22:21:00	22.06.2023 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.06.2023 15:21:00	23.06.2023 17:21:00	7200	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten  
MP 9 Hohenheida  
Juni 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 152 Minuten			
08.06.2023 09:36:44	08.06.2023 09:37:00	16	Umgebungs­lärm
19.06.2023 01:45:00	19.06.2023 01:46:16	76	Stromausfall
22.06.2023 22:21:00	22.06.2023 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.06.2023 15:21:00	23.06.2023 17:21:00	7200	Windgeschwindigkeit

**Ausfallzeiten**  
**MP 10 Schkeuditz**  
**Juni 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 568 Minuten</b>			
12.06.2023 01:45:00	12.06.2023 01:46:14	74	Stromausfall
13.06.2023 19:00:00	13.06.2023 19:23:00	1380	Umgebungsärm
22.06.2023 22:21:00	22.06.2023 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.06.2023 15:21:00	23.06.2023 17:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
26.06.2023 08:04:00	26.06.2023 08:40:00	2160	Umgebungsärm
26.06.2023 09:20:00	26.06.2023 11:40:00	8400	Umgebungsärm
26.06.2023 15:25:00	26.06.2023 15:33:00	480	Umgebungsärm
26.06.2023 15:50:00	26.06.2023 16:05:00	900	Umgebungsärm
29.06.2023 09:55:00	29.06.2023 10:15:00	1200	Umgebungsärm
29.06.2023 17:15:00	29.06.2023 17:35:00	1200	Umgebungsärm
29.06.2023 20:00:00	29.06.2023 21:50:00	6600	Umgebungsärm
30.06.2023 12:00:00	30.06.2023 12:45:00	2700	Umgebungsärm
30.06.2023 12:03:37	30.06.2023 12:31:23	1666	Stromausfall