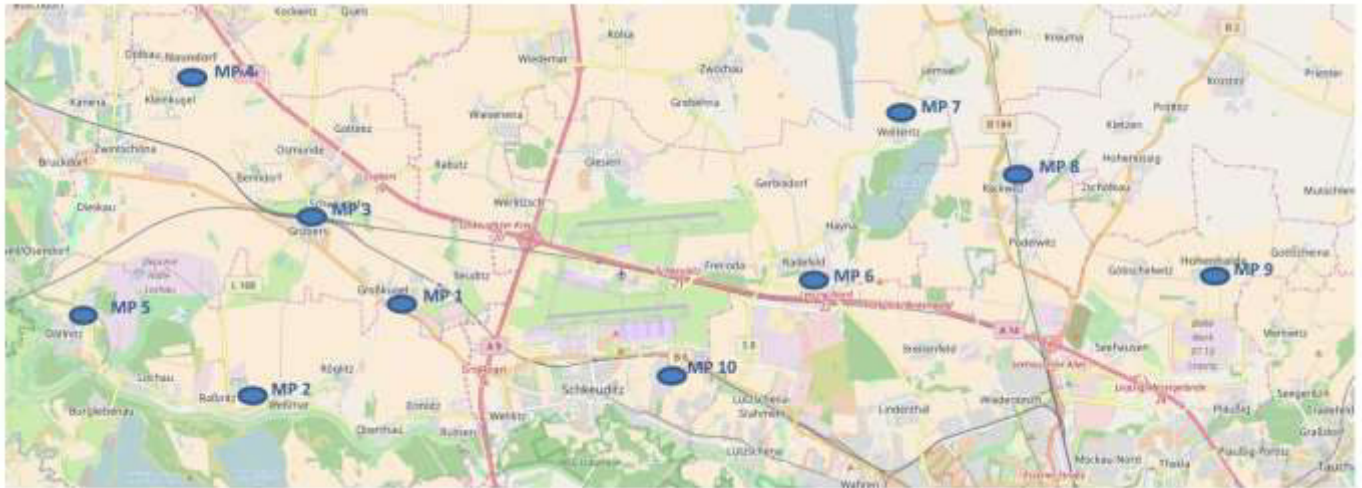


# Fluglärmbericht Monat: April 2023

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

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	50,7 dB	51,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	55,3 dB	56,9 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	60,9 dB	62,4 dB

	N1/N2	
	April 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**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	82,8	72,4	86,8	8
A124	80,2	65,7	85,1	8
B744	79,8	75,0	81,5	14
B74F	78,4	78,4	78,4	1
B748	78,0	78,0	78,0	1
A306	76,3	59,9	79,7	268
A332	75,4	68,4	79,2	3
A330	74,7	69,0	76,8	54
B734	74,6	67,7	77,8	100
B739	74,5	74,5	74,5	1
B733	74,2	58,2	76,5	29
B763	73,9	60,5	76,6	54
B77L	73,9	66,4	81,3	167
B762	73,4	72,2	74,6	10
A321	72,3	63,4	76,0	87
B738	72,3	61,3	76,3	180
GLEX	71,0	71,0	71,0	1
BE2J	70,9	62,5	73,7	3
E195	70,1	66,2	72,7	17
B752	70,0	65,0	75,7	245
A319	69,6	59,1	75,1	11
A388	69,5	66,6	74,7	9
A320	69,4	63,5	73,4	68
E190	69,1	63,5	71,8	30
FA2J	67,4	67,4	67,4	1
B38M	66,8	60,6	70,8	6
A20N	66,8	61,4	71,1	15
EMJ	66,4	66,4	66,4	1
HS25	66,3	66,3	66,3	1
CNJ	65,5	59,8	68,8	27
CRJ9	65,5	60,9	69,5	37
CN1T	63,8	63,8	63,8	1
A21N	63,7	63,7	63,7	1
J328	63,2	63,2	63,2	1
PA2P	63,2	63,2	63,2	1
LJ40	63,0	63,0	63,0	1
AT72	62,1	62,1	62,1	1
SR20	61,5	60,3	62,4	2
TBM8	60,8	60,5	61,0	2
PC12	60,4	59,6	61,1	3
BE2T	60,2	60,2	60,2	1
CN2T	60,2	60,2	60,2	1
CN1P	59,6	59,6	59,6	1
D328	59,4	57,6	61,0	3
PA1T	59,1	59,1	59,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	72,5	64,5	77,3	8
B748	68,7	67,2	70,0	3
B744	67,9	61,1	70,8	20
A388	66,9	62,2	71,0	6
A332	65,6	60,6	72,8	9
B734	65,3	60,8	69,7	92
TBM8	65,1	65,1	65,1	1
A124	65,0	62,3	67,1	5
B733	65,0	62,0	67,9	21
A359	64,9	64,2	65,5	2
B77L	64,8	60,1	68,8	166
B763	64,7	60,1	69,7	43
PC12	64,5	61,1	66,9	4
A306	64,5	59,9	72,6	275
BE1P	64,4	64,4	64,4	1
A330	64,0	60,4	68,5	52
B762	63,9	62,0	65,8	10
MO20	63,8	63,8	63,8	1
B752	63,2	57,6	75,6	152
AT43	63,1	62,5	63,7	2
A346	63,0	60,6	64,1	9
B738	62,9	57,8	67,1	162
A319	62,9	57,8	64,9	4
SR20	62,5	60,5	63,9	2
A321	62,4	57,9	65,7	74
E190	62,3	59,6	65,3	25
UL1	61,9	61,9	61,9	1
B190	61,4	61,4	61,4	1
A320	61,1	57,2	67,1	55
FA3J	61,0	61,0	61,0	1
E145	60,8	60,8	60,8	1
D328	60,8	57,3	62,7	2
E195	60,7	57,4	63,1	14
A21N	60,3	60,3	60,3	1
CNJ	60,0	57,0	62,4	11
PA1P	59,9	59,9	59,9	1
B38M	59,9	57,1	62,3	7
CRJ9	59,7	57,0	62,7	24
A20N	59,4	57,6	60,9	9
PA1T	59,3	59,3	59,3	1
BE2J	58,5	58,5	58,5	1
CL60	58,5	58,5	58,5	1
CN2T	58,3	57,0	59,4	3
SB20	57,7	57,7	57,7	1
AT72	57,5	57,5	57,5	1
EMJ	57,5	57,5	57,5	1

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

## MP 1 Grosskugel

April 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)]
01.04.2023	0	45	7	47	100,0		100,0		55,2	53,8
02.04.2023	4	0	46	0	100,0		100,0		49,3	43,7
03.04.2023	2	0	35	0	100,0		100,0		51,3	42,2
04.04.2023	1	1	41	10	100,0	100,0	100,0		50,8	43,7
05.04.2023	1	46	5	51	100,0	100,0	100,0		62,2	53,3
06.04.2023	4	21	18	24	100,0	100,0	100,0		66,6	48,7
07.04.2023	9	0	37	0	100,0		100,0		51,1	42,1
08.04.2023	1	12	20	13	100,0	100,0	100,0		51,6	46,0
09.04.2023	1	0	29	0	100,0		100,0		49,6	41,4
10.04.2023	1	9	19	10	100,0	100,0	100,0		67,1	46,7
11.04.2023	0	39	0	40		100,0	100,0		67,3	52,5
12.04.2023	0	31	13	39		100,0	100,0		54,9	51,3
13.04.2023	0	36	2	37		100,0	100,0		54,9	52,0
14.04.2023	0	50	3	54		100,0	100,0		57,0	55,1
15.04.2023	3	32	11	32	100,0	100,0	100,0		55,2	50,4
16.04.2023	0	55	0	59		100,0	99,0	W	55,5	53,8
17.04.2023	4	9	31	10	100,0	100,0	100,0		53,2	46,7
18.04.2023	0	0	25	0			100,0		62,9	41,4
19.04.2023	13	0	51	0	100,0		100,0		52,7	45,7
20.04.2023	9	0	35	8	100,0		100,0		56,4	44,9
21.04.2023	2	0	44	0	100,0		100,0		52,7	45,2
22.04.2023	8	0	35	0	100,0		100,0		51,0	42,5
23.04.2023	0	38	5	39		100,0	100,0		54,4	52,5
24.04.2023	0	40	0	36		90,0	100,0		54,9	52,0
25.04.2023	0	43	0	44		100,0	100,0		68,0	54,2
26.04.2023	0	46	0	52		100,0	100,0		54,3	52,7
27.04.2023	3	42	6	46	100,0	100,0	100,0		66,3	54,3
28.04.2023	6	2	38	4	100,0	100,0	100,0		52,3	45,5
29.04.2023	0	52	0	53		100,0	100,0		55,4	53,9
30.04.2023	1	19	18	23	100,0	100,0	100,0		53,3	51,1
Gesamt	73	668	574	731	100,0	100,0	100,0		60,6	50,7

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 1 Grosskugel

April 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)]	
01.04.2023	4	0	13	0	100,0		100,0		46,6	42,6	0,04
02.04.2023	2	0	12	0	100,0		100,0		48,7	41,8	0,02
03.04.2023	12	0	64	0	100,0		100,0		50,8	47,5	0,03
04.04.2023	0	68	2	65		95,6	100,0		59,0	58,7	1,15
05.04.2023	8	0	57	0	100,0		100,0		50,2	47,4	0,04
06.04.2023	27	0	58	0	100,0		100,0		50,2	47,8	0,05
07.04.2023	15	18	49	19	100,0	100,0	100,0		52,8	52,2	0,32
08.04.2023	0	0	11	0			100,0		44,4	40,8	0,02
09.04.2023	3	0	9	0	100,0		100,0		44,5	39,5	0,00
10.04.2023	0	72	0	71		98,6	100,0		59,5	59,4	1,26
11.04.2023	0	72	0	72		100,0	100,0		59,8	59,6	1,41
12.04.2023	0	77	0	76		98,7	100,0		60,1	60,0	1,43
13.04.2023	0	70	0	70		100,0	100,0		60,0	59,7	1,32
14.04.2023	0	29	0	29		100,0	100,0		55,2	54,7	0,51
15.04.2023	0	10	2	9		90,0	100,0		53,1	52,3	0,18
16.04.2023	0	51	0	54		100,0	100,0		58,4	58,0	0,90
17.04.2023	11	0	70	0	100,0		100,0		51,5	48,5	0,05
18.04.2023	13	0	72	1	100,0		100,0		52,0	48,7	0,07
19.04.2023	20	0	76	0	100,0		100,0		51,7	49,0	0,07
20.04.2023	12	0	74	0	100,0		100,0		53,8	50,5	0,11
21.04.2023	11	0	60	0	100,0		100,0		50,1	47,3	0,04
22.04.2023	1	3	11	3	100,0	100,0	100,0		47,1	44,8	0,04
23.04.2023	0	32	8	33		100,0	100,0		57,3	56,9	0,66
24.04.2023	0	73	0	73		100,0	100,0		59,8	59,7	1,30
25.04.2023	0	71	0	69		97,2	100,0		59,6	59,4	1,21
26.04.2023	0	72	0	70		97,2	100,0		59,6	59,3	1,19
27.04.2023	24	0	54	0	100,0		100,0		50,7	46,6	0,02
28.04.2023	0	26	0	26		100,0	100,0		57,2	57,0	0,55
29.04.2023	0	6	0	6		100,0	100,0		50,9	48,6	0,10
30.04.2023	2	0	10	0	100,0		100,0		48,4	38,2	0,00
Gesamt	165	750	712	746	100,0	99,5	100,0		55,9	55,3	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: 32 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP 1 Grosskugel

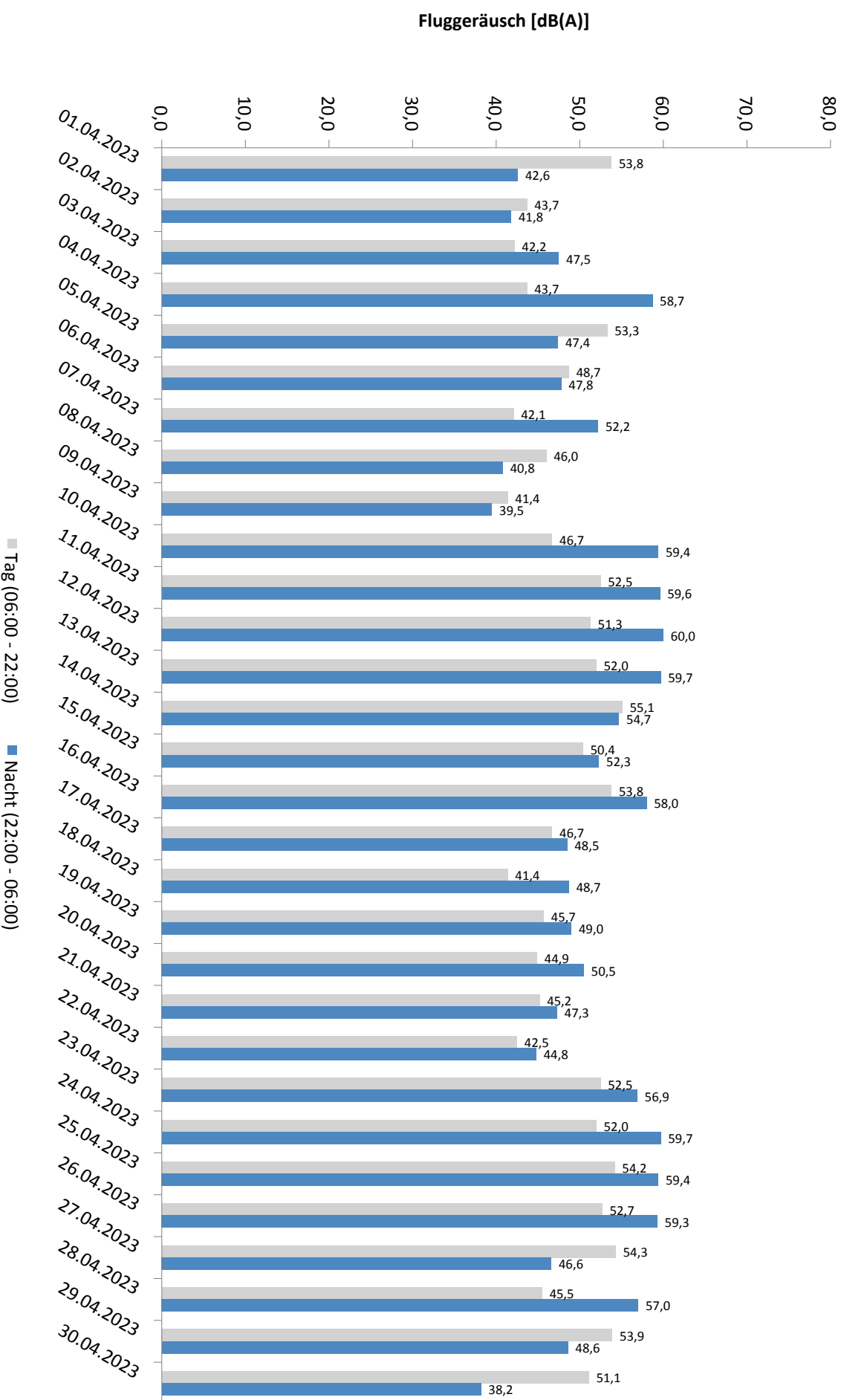
April 2023

	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>
01.04.2023	55,2	46,6	55,8	52,6	56,4
02.04.2023	49,3	48,7	49,6	48,1	55,1
03.04.2023	51,3	50,8	51,6	50,4	57,2
04.04.2023	50,8	59,0	51,4	48,3	64,4
05.04.2023	62,2	50,2	63,3	53,9	61,9
06.04.2023	66,6	50,2	67,8	51,1	65,3
07.04.2023	51,1	52,8	51,6	49,0	58,7
08.04.2023	51,6	44,4	51,9	50,7	53,7
09.04.2023	49,6	44,5	49,5	49,9	52,8
10.04.2023	67,1	59,5	68,3	53,1	68,1
11.04.2023	67,3	59,8	68,2	62,3	68,6
12.04.2023	54,9	60,1	55,8	50,5	65,7
13.04.2023	54,9	60,0	54,9	54,9	65,6
14.04.2023	57,0	55,2	57,2	56,0	62,0
15.04.2023	55,2	53,1	55,7	53,0	59,9
16.04.2023	55,5	58,4	53,6	58,5	64,5
17.04.2023	53,2	51,5	53,9	49,6	58,1
18.04.2023	62,9	52,0	64,1	51,6	62,8
19.04.2023	52,7	51,7	53,3	49,9	58,1
20.04.2023	56,4	53,8	57,3	51,3	60,6
21.04.2023	52,7	50,1	53,2	50,9	57,1
22.04.2023	51,0	47,1	51,1	50,7	54,8
23.04.2023	54,4	57,3	54,9	52,7	63,1
24.04.2023	54,9	59,8	55,2	53,8	65,4
25.04.2023	68,0	59,6	56,0	73,8	72,0
26.04.2023	54,3	59,6	54,6	53,0	65,2
27.04.2023	66,3	50,7	67,5	50,7	65,2
28.04.2023	52,3	57,2	52,7	50,9	62,8
29.04.2023	55,4	50,9	56,0	53,3	58,6
30.04.2023	53,3	48,4	54,1	49,8	56,1
Gesamt	60,6	55,9	60,8	60,1	63,8

	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>
01.04.2023	53,8	42,6	54,5	50,1	54,1
02.04.2023	43,7	41,8	43,8	43,4	48,7
03.04.2023	42,2	47,5	42,3	42,0	53,1
04.04.2023	43,7	58,7	43,7	43,8	63,9
05.04.2023	53,3	47,4	53,3	53,2	56,0
06.04.2023	48,7	47,8	49,2	46,9	54,3
07.04.2023	42,1	52,2	41,1	44,1	57,6
08.04.2023	46,0	40,8	46,9	41,1	48,5
09.04.2023	41,4	39,5	42,0	39,1	46,3
10.04.2023	46,7	59,4	40,8	51,8	64,7
11.04.2023	52,5	59,6	52,2	53,1	65,1
12.04.2023	51,3	60,0	52,3	45,7	65,4
13.04.2023	52,0	59,7	51,7	52,7	65,2
14.04.2023	55,1	54,7	55,1	55,0	61,2
15.04.2023	50,4	52,3	51,5	40,9	58,1
16.04.2023	53,8	58,0	50,3	58,1	64,0
17.04.2023	46,7	48,5	47,4	43,6	54,4
18.04.2023	41,4	48,7	40,9	42,8	54,2
19.04.2023	45,7	49,0	45,9	45,2	54,8
20.04.2023	44,9	50,5	45,5	42,1	56,0
21.04.2023	45,2	47,3	45,0	45,6	53,3
22.04.2023	42,5	44,8	42,9	41,0	50,7
23.04.2023	52,5	56,9	52,9	50,9	62,5
24.04.2023	52,0	59,7	51,7	52,8	65,1
25.04.2023	54,2	59,4	54,1	54,5	65,0
26.04.2023	52,7	59,3	52,9	52,1	64,8
27.04.2023	54,3	46,6	55,3	47,9	55,5
28.04.2023	45,5	57,0	43,8	48,4	62,3
29.04.2023	53,9	48,6	54,3	52,0	56,6
30.04.2023	51,1	38,2	52,0	45,2	50,8
Gesamt	50,7	55,3	50,8	50,3	60,9

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel April 2023

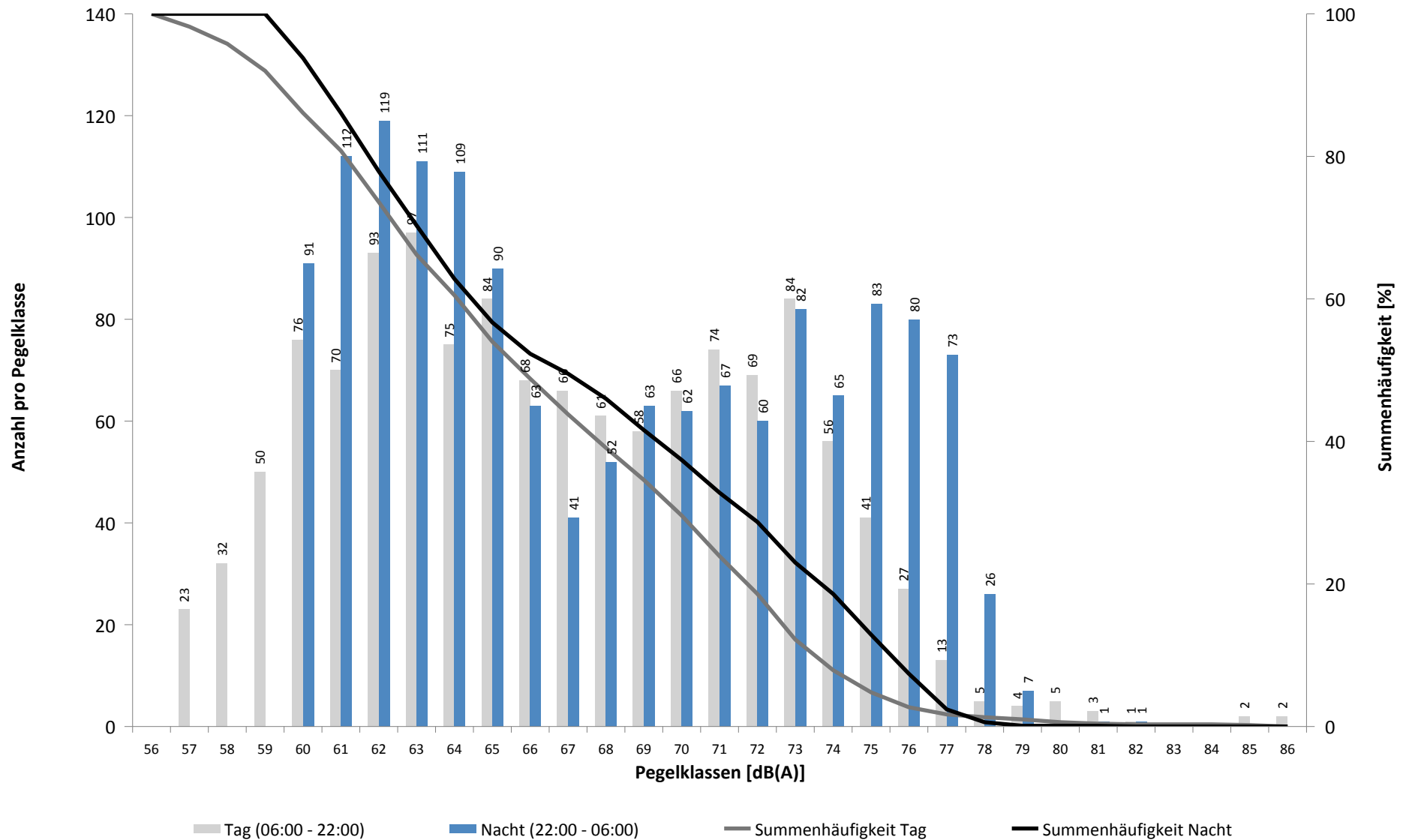
Fluggeräusch: Tag 50,7 dB(A) Nacht 55,3 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

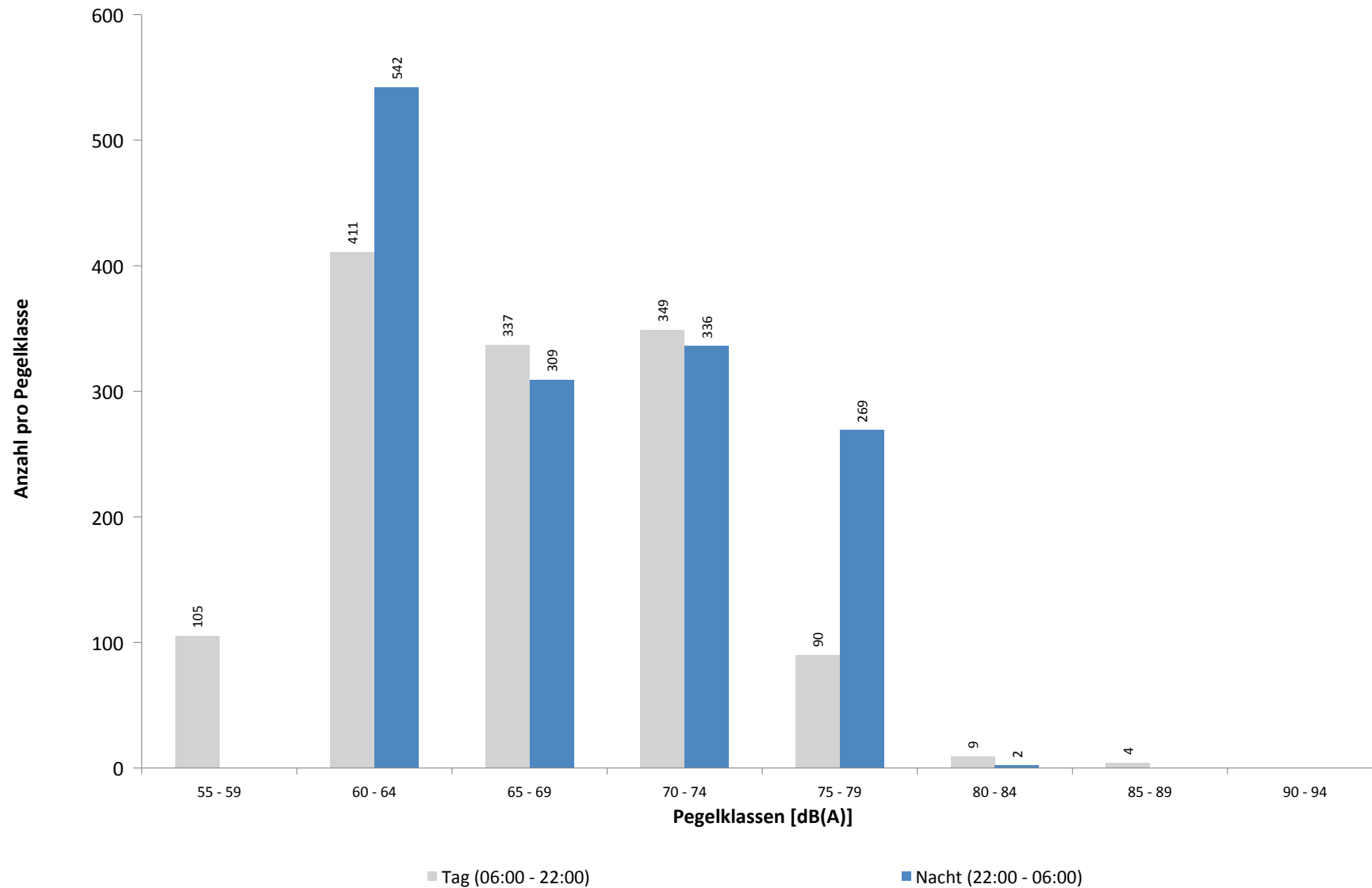
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

April 2023



Ausfallzeiten  
MP 1 Grosskugel  
April 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 12 Minuten			
14.04.2023 03:05:58	14.04.2023 03:05:59	1	Zeitumstellung
16.04.2023 08:47:00	16.04.2023 08:48:00	60	Windgeschwindigkeit
16.04.2023 08:49:00	16.04.2023 08:58:00	540	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 01:45:00	24.04.2023 01:46:28	88	Stromausfall
24.04.2023 01:46:28	24.04.2023 01:46:45	17	Parameter Änderung
26.04.2023 03:05:52	26.04.2023 03:05:55	3	Zeitumstellung

## MP 2 Raßnitz

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	45,0 dB	46,8 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	49,3 dB	51,5 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	55,0 dB	57,1 dB

	N1/N2	
	April 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**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	77,1	67,7	81,3	8
B744	74,6	69,1	78,2	14
B748	73,7	73,7	73,7	1
A124	72,8	60,1	76,0	7
B74F	72,4	72,4	72,4	1
A306	68,6	57,8	72,4	251
B763	68,4	62,6	72,5	55
A330	68,0	62,6	70,8	54
B734	68,0	58,7	71,2	97
B77L	67,9	55,5	72,8	167
B762	67,4	65,8	68,3	9
EC45	66,1	66,1	66,1	1
B733	66,1	58,0	68,8	27
B739	66,0	66,0	66,0	1
A332	65,6	58,1	68,1	3
B738	65,2	55,2	69,9	158
A321	65,2	54,3	70,5	76
E190	63,7	55,3	68,6	16
A319	63,7	55,5	66,1	6
E195	63,1	55,2	66,9	15
A320	63,0	51,8	67,8	41
CRJ9	62,7	55,5	70,4	13
B752	62,4	56,1	66,7	241
A388	62,3	62,3	62,3	1
CN1T	61,8	61,8	61,8	1
CNJ	60,7	51,0	64,7	15
BE2J	60,5	56,0	62,6	3
SB20	60,1	60,1	60,1	1
B38M	60,1	56,4	63,1	4
EMJ	59,9	59,9	59,9	1
AT72	59,8	59,8	59,8	1
PC12	59,7	59,7	59,7	1
A20N	59,7	58,0	62,1	8
TBM8	58,8	55,9	60,5	2
LJ40	56,9	56,9	56,9	1
CN2T	55,1	52,1	56,9	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	67,1	59,6	71,7	7
B748	65,3	63,8	66,1	3
B744	64,6	57,4	66,9	19
A124	62,6	57,6	65,5	5
A330	62,0	50,0	67,7	46
B762	61,9	57,5	66,7	9
B734	61,7	50,1	65,7	63
B763	61,5	54,8	65,7	46
B77L	61,5	50,6	67,9	167
B733	61,3	58,4	64,6	14
B739	60,8	60,8	60,8	1
A306	60,4	50,0	67,3	224
A332	60,4	60,4	60,4	1
A346	60,2	56,6	63,7	4
PC12	60,1	60,1	60,1	1
B738	59,6	54,7	65,1	104
A320	59,1	50,7	63,3	14
A319	58,7	58,7	58,7	1
TBM8	58,3	58,3	58,3	1
E190	58,3	50,7	59,9	11
A321	58,1	51,3	62,0	46
CRJ9	57,8	55,3	59,2	8
B752	57,4	50,3	62,9	181
A20N	56,7	56,7	56,7	1
E145	56,7	56,7	56,7	1
GRJ	56,0	56,0	56,0	1
PA1T	55,5	55,5	55,5	1
CNJ	55,5	55,4	55,5	2
CN2T	55,0	55,0	55,0	1
SWM	52,9	52,9	52,9	1



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

## MP 2 Raßnitz

April 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)]
01.04.2023	0	36	3	38	100,0		100,0		48,8	47,7
02.04.2023	3	0	28	0	100,0		100,0		47,2	41,7
03.04.2023	2	0	16	0	100,0		100,0		49,8	38,8
04.04.2023	1	1	26	3	100,0	100,0	100,0		49,7	40,2
05.04.2023	1	46	4	38	100,0	82,6	100,0		53,4	48,2
06.04.2023	4	18	8	17	100,0	94,4	100,0		46,7	43,0
07.04.2023	8	0	20	0	100,0		100,0		54,3	38,9
08.04.2023	1	9	9	8	100,0	88,9	100,0		43,6	40,6
09.04.2023	1	0	17	0	100,0		100,0		41,1	38,6
10.04.2023	1	10	12	8	100,0	80,0	100,0		47,5	41,8
11.04.2023	0	37	0	40		100,0	100,0		56,1	47,4
12.04.2023	0	18	5	26		100,0	100,0		50,0	42,7
13.04.2023	0	27	2	24		88,9	100,0		50,2	44,9
14.04.2023	0	47	1	45		95,7	100,0		51,1	48,8
15.04.2023	3	27	6	23	100,0	85,2	100,0		47,2	43,4
16.04.2023	0	50	0	47		94,0	99,0	W	48,2	46,7
17.04.2023	4	9	16	8	100,0	88,9	100,0		50,1	42,3
18.04.2023	0	0	23	0			100,0		52,2	39,8
19.04.2023	9	0	25	1	100,0		100,0		58,2	42,4
20.04.2023	8	0	22	4	100,0		100,0		51,3	41,0
21.04.2023	2	0	35	0	100,0		100,0		49,1	41,1
22.04.2023	6	0	27	0	100,0		100,0		42,3	38,6
23.04.2023	0	36	5	34		94,4	100,0		48,1	47,4
24.04.2023	0	31	0	33		100,0	100,0		56,3	46,0
25.04.2023	0	37	0	34		91,9	100,0		52,0	48,2
26.04.2023	0	39	0	42		100,0	100,0		50,9	47,0
27.04.2023	1	38	6	35	100,0	92,1	100,0		51,8	48,9
28.04.2023	2	2	22	2	100,0	100,0	100,0		49,0	41,1
29.04.2023	0	42	0	46		100,0	100,0		50,2	48,7
30.04.2023	0	16	12	15		93,8	100,0		45,9	45,0
Gesamt	57	576	350	571	100,0	99,1	100,0		51,4	45,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP 2 Raßnitz

April 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)]	
01.04.2023	4	0	10	0	100,0		100,0		50,7	39,8	0,07
02.04.2023	2	0	11	0	100,0		100,0		44,0	39,9	0,07
03.04.2023	8	0	49	0	100,0		100,0		45,4	44,5	0,16
04.04.2023	0	68	2	66		97,1	100,0		53,0	52,9	1,14
05.04.2023	6	0	70	0	100,0		100,0		45,8	45,3	0,10
06.04.2023	20	0	54	0	100,0		100,0		44,8	44,2	0,08
07.04.2023	14	17	44	18	100,0	100,0	100,0		48,3	47,9	0,47
08.04.2023	0	0	11	0			100,0		41,1	39,8	0,05
09.04.2023	2	0	11	0	100,0		100,0		40,0	38,8	0,03
10.04.2023	0	72	0	72		100,0	100,0		52,8	52,6	1,15
11.04.2023	0	72	0	64		88,9	100,0		53,2	52,2	1,06
12.04.2023	0	77	0	74		96,1	100,0		53,7	53,5	1,24
13.04.2023	0	69	0	70		100,0	100,0		53,9	53,8	1,30
14.04.2023	0	28	0	28		100,0	100,0		49,0	48,6	0,51
15.04.2023	0	10	1	10		100,0	100,0		47,4	47,2	0,20
16.04.2023	0	50	0	53		100,0	100,0		51,6	51,4	0,88
17.04.2023	11	0	53	0	100,0		100,0		45,8	44,7	0,19
18.04.2023	9	0	54	0	100,0		100,0		48,5	46,1	0,32
19.04.2023	18	0	64	0	100,0		100,0		47,1	46,6	0,28
20.04.2023	10	0	56	0	100,0		100,0		47,4	46,9	0,27
21.04.2023	10	0	62	0	100,0		100,0		45,9	45,6	0,17
22.04.2023	1	1	12	3	100,0	100,0	100,0		41,3	40,0	0,05
23.04.2023	0	31	4	33		100,0	100,0		50,4	50,0	0,59
24.04.2023	0	73	0	73		100,0	100,0		53,6	53,6	1,36
25.04.2023	0	71	0	68		95,8	100,0		53,4	53,0	1,16
26.04.2023	0	72	0	68		94,4	100,0		53,3	53,2	1,10
27.04.2023	22	0	53	0	100,0		100,0		45,4	44,7	0,06
28.04.2023	0	26	0	26		100,0	100,0		51,1	50,9	0,54
29.04.2023	0	4	0	6		100,0	100,0		43,4	42,6	0,09
30.04.2023	2	0	13	0	100,0		100,0		39,9	38,7	0,02
Gesamt	139	741	634	732	100,0	98,8	100,0		49,9	49,3	0,49

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

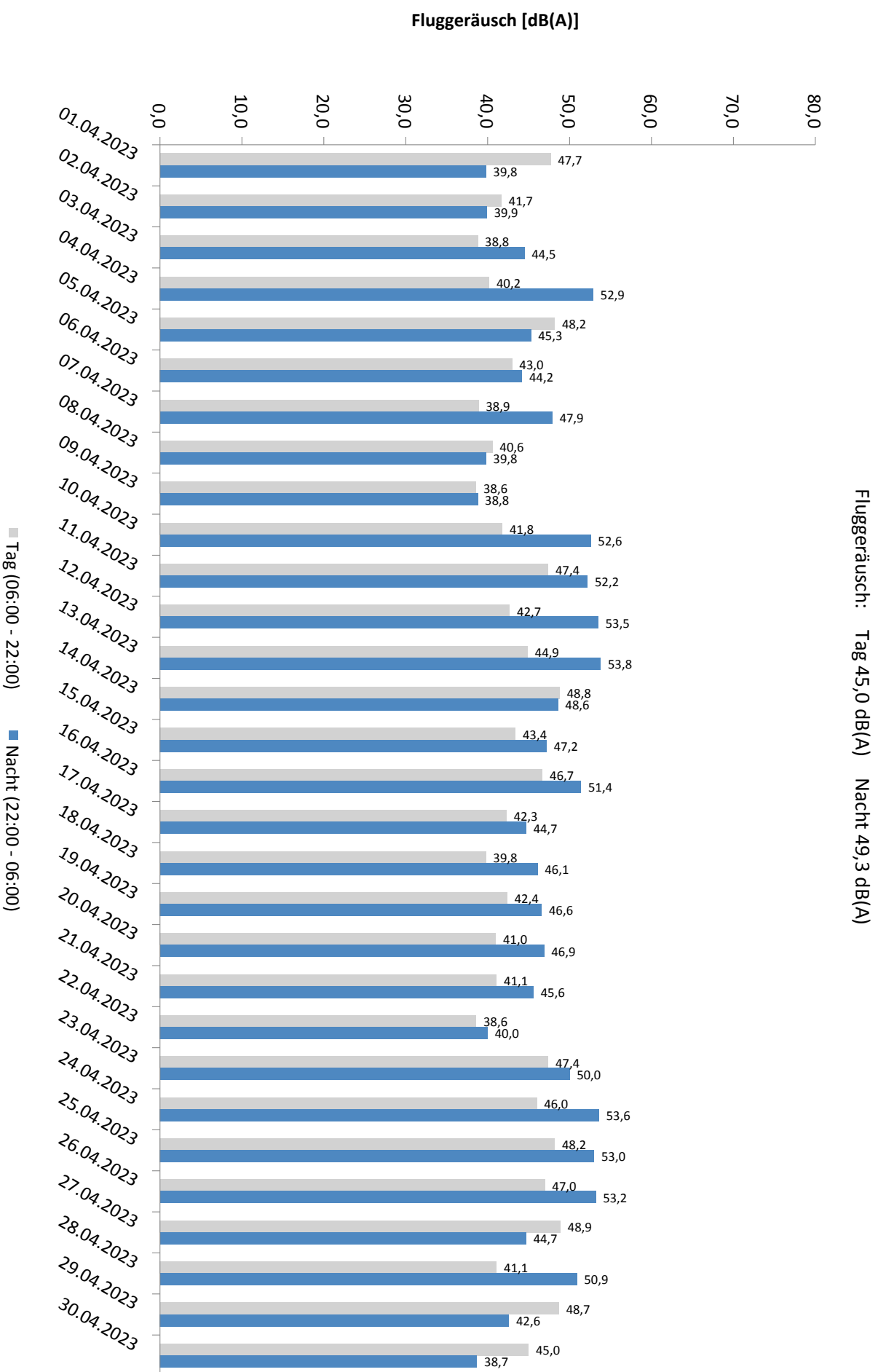
## MP 2 Raßnitz

April 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>
01.04.2023	48,8	50,7	49,7	43,4	56,5
02.04.2023	47,2	44,0	47,8	44,1	51,1
03.04.2023	49,8	45,4	51,0	39,4	52,6
04.04.2023	49,7	53,0	50,8	41,6	58,7
05.04.2023	53,4	45,8	54,4	47,9	54,7
06.04.2023	46,7	44,8	47,4	42,7	51,4
07.04.2023	54,3	48,3	55,4	43,4	56,2
08.04.2023	43,6	41,1	44,3	40,3	47,9
09.04.2023	41,1	40,0	41,5	39,6	46,6
10.04.2023	47,5	52,8	47,7	46,9	58,4
11.04.2023	56,1	53,2	52,9	60,2	61,3
12.04.2023	50,0	53,7	51,0	43,3	59,3
13.04.2023	50,2	53,9	50,8	47,5	59,6
14.04.2023	51,1	49,0	51,2	50,8	56,0
15.04.2023	47,2	47,4	47,1	47,4	53,8
16.04.2023	48,2	51,6	46,1	51,5	57,6
17.04.2023	50,1	45,8	51,1	42,9	53,0
18.04.2023	52,2	48,5	53,3	43,0	55,5
19.04.2023	58,2	47,1	58,1	58,5	59,4
20.04.2023	51,3	47,4	52,3	45,7	54,6
21.04.2023	49,1	45,9	49,9	44,4	52,9
22.04.2023	42,3	41,3	42,7	40,7	47,8
23.04.2023	48,1	50,4	48,6	46,0	56,3
24.04.2023	56,3	53,6	57,1	51,8	60,5
25.04.2023	52,0	53,4	52,8	48,1	59,4
26.04.2023	50,9	53,3	51,6	47,4	59,1
27.04.2023	51,8	45,4	52,8	43,7	53,5
28.04.2023	49,0	51,1	49,8	44,6	56,9
29.04.2023	50,2	43,4	50,6	48,7	52,3
30.04.2023	45,9	39,9	46,6	42,7	48,1
Gesamt	51,4	49,9	51,8	49,9	56,6

	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>
01.04.2023	47,7	39,8	48,8	37,8	48,6
02.04.2023	41,7	39,9	41,9	41,1	46,7
03.04.2023	38,8	44,5	39,5	35,9	50,1
04.04.2023	40,2	52,9	40,2	40,0	58,2
05.04.2023	48,2	45,3	48,4	47,4	52,4
06.04.2023	43,0	44,2	43,5	41,3	50,2
07.04.2023	38,9	47,9	37,6	41,5	53,3
08.04.2023	40,6	39,8	41,2	38,1	46,2
09.04.2023	38,6	38,8	39,0	37,0	45,1
10.04.2023	41,8	52,6	38,4	46,0	58,0
11.04.2023	47,4	52,2	47,3	47,6	57,9
12.04.2023	42,7	53,5	43,2	40,7	58,8
13.04.2023	44,9	53,8	44,0	46,8	59,2
14.04.2023	48,8	48,6	48,4	50,0	55,2
15.04.2023	43,4	47,2	44,3	39,2	52,8
16.04.2023	46,7	51,4	43,0	51,0	57,3
17.04.2023	42,3	44,7	42,9	39,6	50,5
18.04.2023	39,8	46,1	39,5	40,6	51,7
19.04.2023	42,4	46,6	42,7	41,5	52,3
20.04.2023	41,0	46,9	41,7	37,5	52,4
21.04.2023	41,1	45,6	40,9	41,6	51,3
22.04.2023	38,6	40,0	38,9	37,8	46,0
23.04.2023	47,4	50,0	47,9	45,4	55,9
24.04.2023	46,0	53,6	45,6	47,2	59,1
25.04.2023	48,2	53,0	48,5	47,2	58,7
26.04.2023	47,0	53,2	47,1	46,8	58,7
27.04.2023	48,9	44,7	49,9	42,2	51,9
28.04.2023	41,1	50,9	39,8	43,7	56,3
29.04.2023	48,7	42,6	48,8	48,3	51,3
30.04.2023	45,0	38,7	45,8	41,0	47,0
Gesamt	45,0	49,3	45,1	44,7	55,0

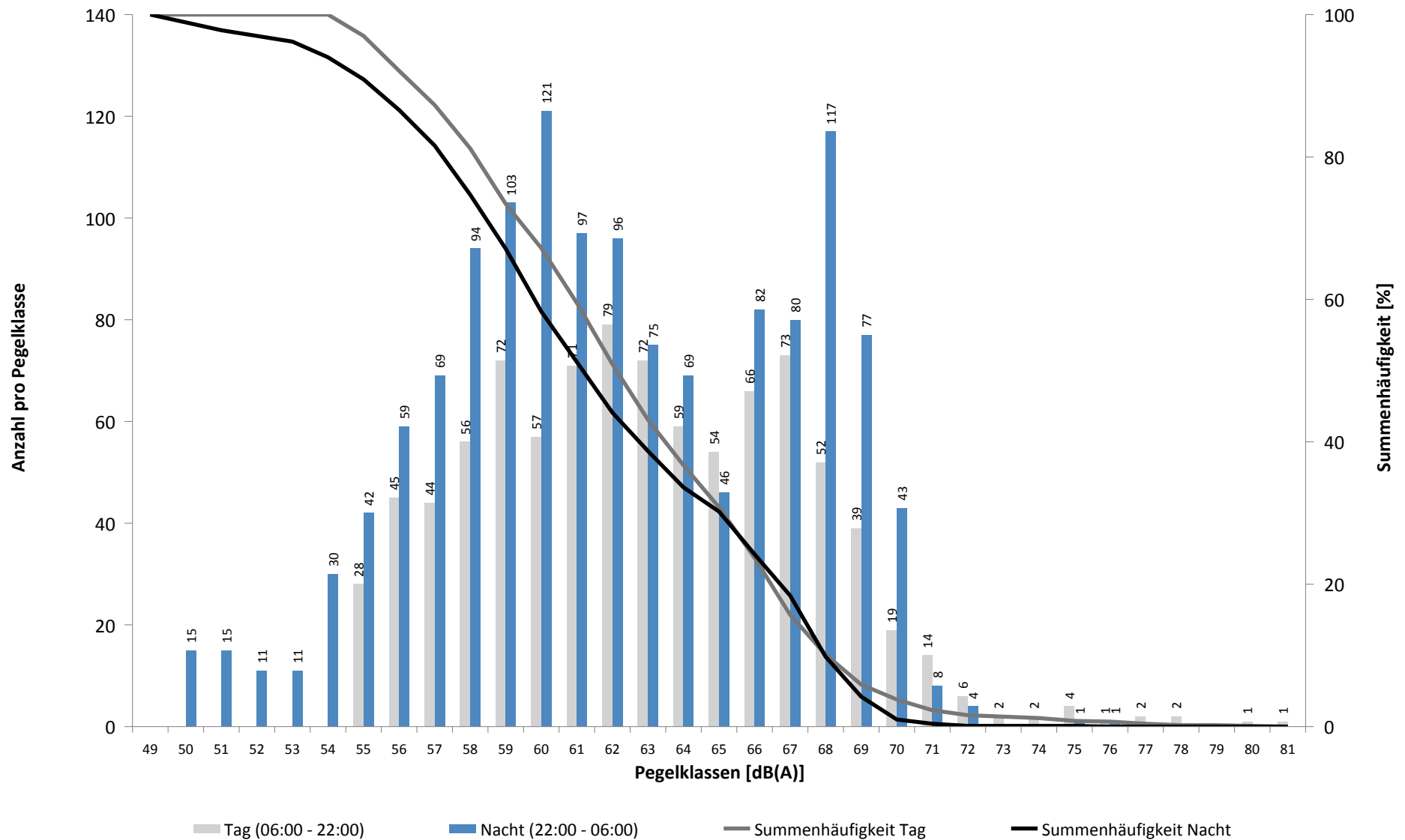
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

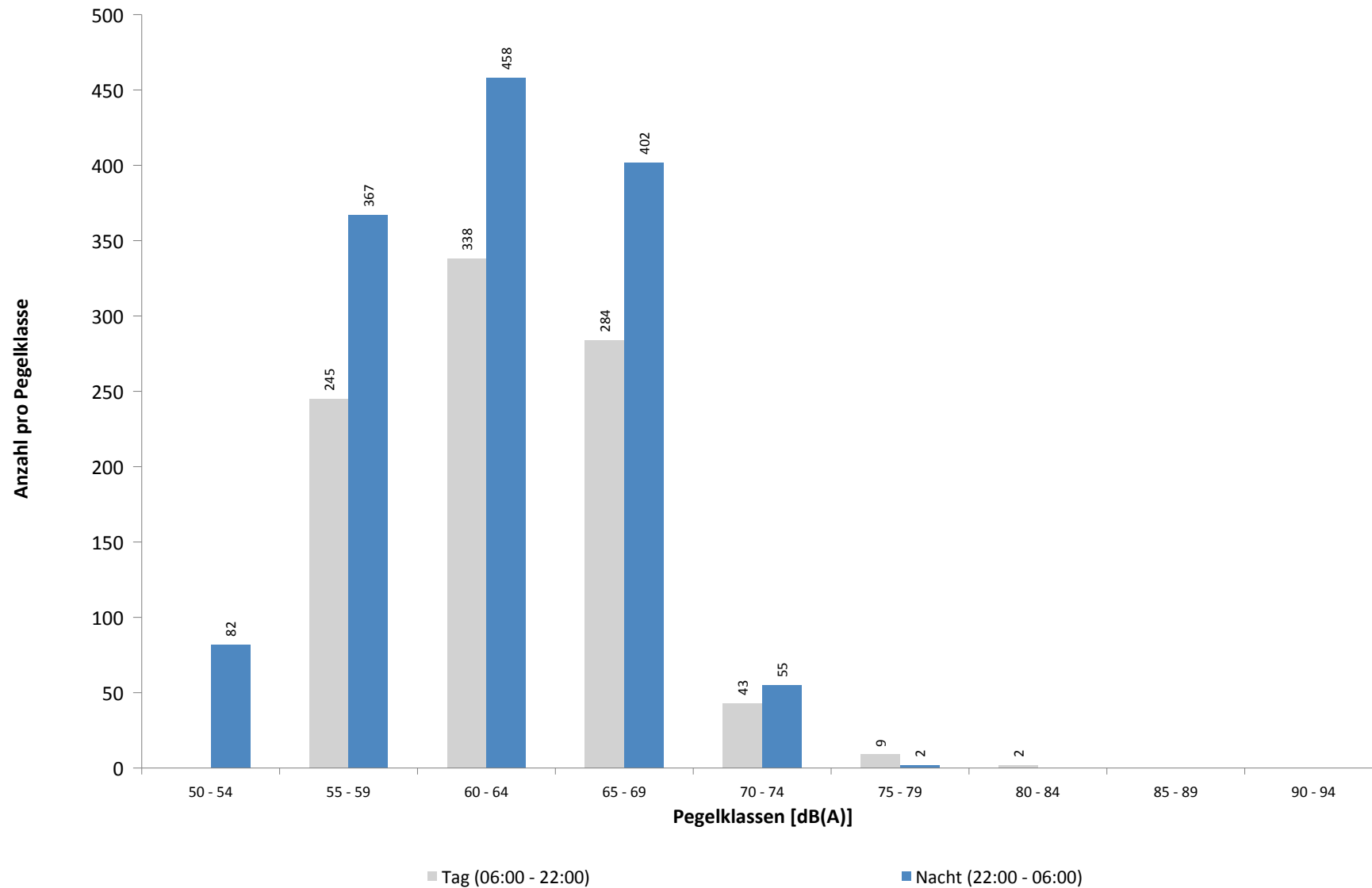
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

April 2023



## Ausfallzeiten

### MP 2 Raßnitz

April 2023

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

#### Gesamtausfalldauer 13 Minuten

03.04.2023 02:45:00	03.04.2023 02:46:17	77
03.04.2023 02:46:17	03.04.2023 02:46:40	23
08.04.2023 03:06:10	08.04.2023 03:06:11	1
15.04.2023 03:06:16	15.04.2023 03:06:17	1
15.04.2023 03:06:45	15.04.2023 03:06:46	1
16.04.2023 08:47:00	16.04.2023 08:48:00	60
16.04.2023 08:49:00	16.04.2023 08:58:00	540
21.04.2023 03:06:38	21.04.2023 03:06:39	1
28.04.2023 03:06:25	28.04.2023 03:06:26	1
01.05.2023 01:45:00	01.05.2023 01:46:17	77
01.05.2023 01:46:17	01.05.2023 01:46:40	23

Ausfallgrund
--------------

Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung

## MP 3 Groebers

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,8 dB	48,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,2 dB	50,5 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,3 dB	56,5 dB

	N1/N2	
	April 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**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,1	66,4	90,2	8
A388	73,6	71,1	75,1	7
A321	73,5	60,1	79,1	82
A320	73,2	61,1	77,6	61
HS25	72,0	72,0	72,0	1
B74F	71,7	71,7	71,7	1
A332	71,1	62,4	74,4	4
GLEX	70,7	70,7	70,7	1
E190	70,6	61,9	74,3	27
CRJ9	70,2	66,1	73,0	34
E195	69,8	61,0	74,8	13
A319	69,8	61,0	73,1	11
SR20	69,5	69,5	69,5	1
B738	69,5	60,0	77,5	112
FA2J	69,1	69,1	69,1	1
IL76	68,4	61,6	72,4	7
B38M	68,1	67,3	69,2	3
A21N	67,9	67,9	67,9	1
B744	67,7	62,9	71,7	12
J328	67,7	67,7	67,7	1
B77L	67,5	60,5	79,1	119
BE2T	67,5	67,5	67,5	1
B734	67,3	60,5	78,0	90
PA2P	67,3	67,3	67,3	1
A306	67,2	60,2	78,7	259
A20N	66,7	65,1	67,5	8
CNJ	66,0	61,5	69,0	17
D328	64,9	62,0	66,6	2
B733	64,2	60,9	68,8	24
A330	63,8	60,4	66,8	44
CN1P	63,6	63,6	63,6	1
B763	63,4	60,0	67,1	50
SB20	63,3	63,3	63,3	1
TBM8	63,0	63,0	63,0	1
B739	62,9	62,9	62,9	1
B762	62,7	62,2	62,9	9
B752	62,0	60,0	67,0	61
PC12	61,9	61,9	61,9	1
BE2J	61,1	61,1	61,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B733	77,7	76,9	78,7	7
B734	77,5	61,3	81,7	37
A330	77,0	71,3	83,1	12
A306	76,1	60,0	81,4	87
A346	75,6	70,4	78,6	13
A388	75,5	66,9	79,3	18
B190	75,0	75,0	75,0	1
B77L	75,0	63,1	77,9	21
B744	74,8	61,8	79,4	3
A332	74,8	70,5	78,2	9
A321	74,6	70,9	78,4	52
B763	74,0	62,3	76,8	7
B738	73,8	62,2	78,0	72
E190	73,7	63,0	75,5	24
B762	73,7	73,7	73,7	1
E195	73,3	70,2	75,0	19
TBM7	73,0	73,0	73,0	1
A320	72,9	67,9	79,4	73
B752	72,5	60,3	77,2	66
CRJ9	72,3	68,8	75,3	41
A319	72,2	64,5	74,8	5
B38M	71,9	70,5	73,8	12
AT72	71,6	71,6	71,6	1
A20N	71,6	69,0	74,9	16
D328	71,3	70,3	72,0	4
FA3J	71,0	71,0	71,0	1
PC12	70,9	69,5	72,0	4
A21N	70,6	69,4	71,6	2
SB20	69,2	68,2	70,9	4
CNJ	68,3	62,0	72,1	16
FA2J	67,8	67,8	67,8	1
EMJ	67,7	67,7	67,7	1
BE2J	67,3	62,9	70,7	4
PA1P	67,0	67,0	67,0	1
A359	66,9	66,9	66,9	1
SO1J	65,6	65,4	65,7	2
AT43	64,8	64,8	64,8	1
BE1P	64,8	64,8	64,8	1
SR20	63,4	63,4	63,4	1
IL76	63,4	62,9	63,8	2
B748	62,5	62,5	62,5	1
MO20	61,9	61,9	61,9	1

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

## MP 3 Groebers

April 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)]
01.04.2023	3	13	12	41	100,0	100,0	100,0		54,8	53,9
02.04.2023	0	0	24	0			100,0		51,5	49,1
03.04.2023	0	0	26	0			100,0		52,6	49,1
04.04.2023	0	1	22	8		100,0	100,0		53,1	50,7
05.04.2023	5	18	1	34	20,0	100,0	100,0		51,1	45,4
06.04.2023	1	3	10	18	100,0	100,0	100,0		51,4	47,9
07.04.2023	0	0	22	0			100,0		50,2	48,4
08.04.2023	1	1	16	5	100,0	100,0	100,0		51,1	48,9
09.04.2023	0	0	19	0			100,0		50,1	48,0
10.04.2023	0	1	15	6		100,0	100,0		50,7	48,1
11.04.2023	3	9	0	25	0,0	100,0	100,0		65,0	47,7
12.04.2023	5	3	10	31	100,0	100,0	100,0		56,4	52,6
13.04.2023	7	5	0	37	0,0	100,0	100,0		54,5	51,3
14.04.2023	3	16	2	46	66,7	100,0	100,0		54,0	51,2
15.04.2023	4	11	9	20	100,0	100,0	100,0		52,0	48,6
16.04.2023	5	19	0	35	0,0	100,0	99,0	W	50,6	47,9
17.04.2023	0	4	22	6		100,0	100,0		53,5	49,3
18.04.2023	0	0	19	0			100,0		53,1	47,0
19.04.2023	0	0	33	0			100,0		55,2	52,0
20.04.2023	0	0	22	10			100,0		55,2	52,6
21.04.2023	0	0	30	0			100,0		55,4	50,8
22.04.2023	0	0	27	0			100,0		52,8	51,3
23.04.2023	1	15	0	23	0,0	100,0	100,0		48,9	45,0
24.04.2023	5	10	0	24	0,0	100,0	100,0		61,2	48,0
25.04.2023	4	11	1	42	25,0	100,0	100,0		55,6	51,4
26.04.2023	1	14	0	38	0,0	100,0	100,0		53,0	48,7
27.04.2023	7	10	1	36	14,3	100,0	100,0		52,1	47,6
28.04.2023	0	1	37	5		100,0	100,0		53,6	50,9
29.04.2023	3	18	0	36	0,0	100,0	100,0		51,5	47,6
30.04.2023	2	6	9	14	100,0	100,0	100,0		50,3	48,6
Gesamt	60	189	389	540	100,0	100,0	100,0		55,3	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 3 Groebers

April 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)]	
01.04.2023	0	0	4	0			100,0		50,4	43,2	0,05
02.04.2023	0	0	4	0			100,0		49,8	45,7	0,09
03.04.2023	2	0	43	0	100,0		100,0		56,6	56,1	0,89
04.04.2023	2	37	0	45	0,0	100,0	100,0		51,1	48,7	0,12
05.04.2023	0	0	21	0			100,0		54,0	53,5	0,49
06.04.2023	0	0	26	0			100,0		54,2	53,8	0,54
07.04.2023	0	9	14	5		55,6	100,0		52,5	51,7	0,32
08.04.2023	0	0	3	0			100,0		45,8	44,2	0,07
09.04.2023	0	0	3	0			100,0		45,8	44,3	0,07
10.04.2023	0	44	0	53		100,0	100,0		51,3	49,4	0,25
11.04.2023	1	42	0	46	0,0	100,0	100,0		51,1	48,7	0,18
12.04.2023	4	44	0	58	0,0	100,0	100,0		52,3	50,5	0,24
13.04.2023	0	40	0	51		100,0	100,0		52,6	50,5	0,19
14.04.2023	1	14	0	23	0,0	100,0	100,0		48,4	45,5	0,12
15.04.2023	0	4	1	5		100,0	100,0		46,3	43,7	0,05
16.04.2023	1	27	0	33	0,0	100,0	100,0		50,2	47,5	0,12
17.04.2023	1	0	26	0	100,0		100,0		55,8	55,3	0,64
18.04.2023	0	0	30	0			100,0		56,9	56,3	0,74
19.04.2023	0	0	20	0			100,0		55,2	54,5	0,49
20.04.2023	0	0	21	0			100,0		56,6	56,0	0,59
21.04.2023	1	0	7	0	100,0		100,0		49,3	47,8	0,14
22.04.2023	0	0	0	3			100,0		45,7	44,0	0,06
23.04.2023	0	14	6	29		100,0	100,0		51,7	49,5	0,26
24.04.2023	0	36	0	59		100,0	100,0		51,7	50,0	0,23
25.04.2023	3	43	0	53	0,0	100,0	100,0		51,6	49,5	0,17
26.04.2023	5	40	0	48	0,0	100,0	100,0		52,0	49,8	0,17
27.04.2023	1	0	23	0	100,0		100,0		54,4	53,7	0,50
28.04.2023	1	14	0	22	0,0	100,0	100,0		48,7	47,2	0,12
29.04.2023	0	2	0	6		100,0	100,0		48,0	46,3	0,09
30.04.2023	0	0	5	0			100,0		46,8	45,3	0,09
Gesamt	23	410	257	539	100,0	100,0	100,0		52,4	51,2	0,27

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

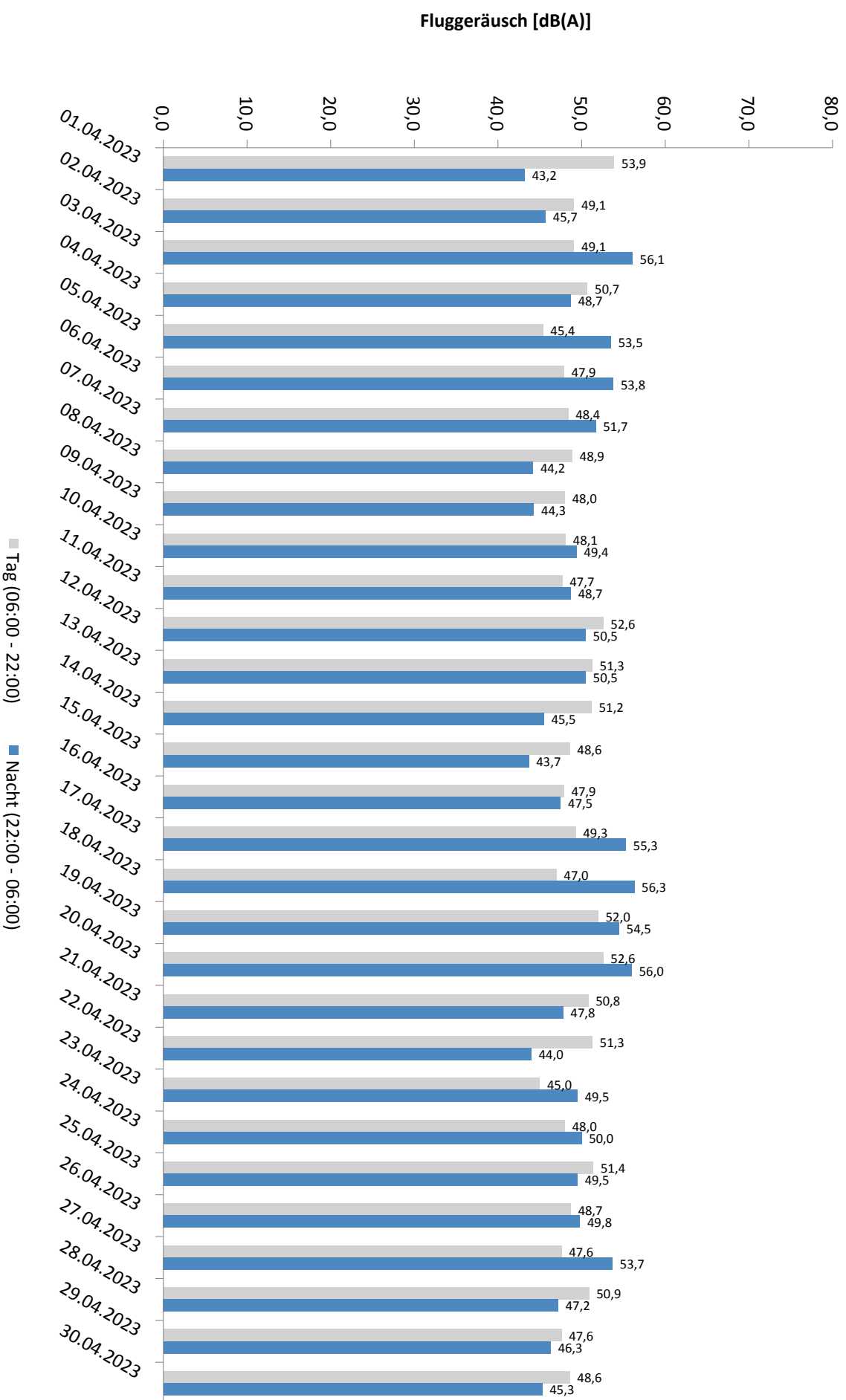
April 2023

	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>
01.04.2023	54,8	50,4	53,0	57,8	58,9
02.04.2023	51,5	49,8	51,6	51,2	56,6
03.04.2023	52,6	56,6	52,5	53,0	62,4
04.04.2023	53,1	51,1	54,0	47,7	57,7
05.04.2023	51,1	54,0	51,7	48,8	59,8
06.04.2023	51,4	54,2	51,7	50,5	60,0
07.04.2023	50,2	52,5	50,2	50,1	58,5
08.04.2023	51,1	45,8	51,4	49,9	53,9
09.04.2023	50,1	45,8	50,6	48,1	53,4
10.04.2023	50,7	51,3	51,5	47,1	57,4
11.04.2023	65,0	51,1	59,1	70,1	68,0
12.04.2023	56,4	52,3	57,2	52,3	59,6
13.04.2023	54,5	52,6	55,3	50,2	59,2
14.04.2023	54,0	48,4	54,6	51,5	56,5
15.04.2023	52,0	46,3	52,2	51,3	54,8
16.04.2023	50,6	50,2	50,3	51,6	56,8
17.04.2023	53,5	55,8	54,1	50,5	61,7
18.04.2023	53,1	56,9	53,8	50,2	62,5
19.04.2023	55,2	55,2	55,7	53,5	61,5
20.04.2023	55,2	56,6	56,0	51,0	62,5
21.04.2023	55,4	49,3	56,1	52,6	57,7
22.04.2023	52,8	45,7	53,6	49,0	54,5
23.04.2023	48,9	51,7	49,4	47,2	57,5
24.04.2023	61,2	51,7	62,1	56,2	61,8
25.04.2023	55,6	51,6	54,6	57,7	59,7
26.04.2023	53,0	52,0	53,9	47,8	58,3
27.04.2023	52,1	54,4	53,0	47,6	60,2
28.04.2023	53,6	48,7	54,2	50,9	56,5
29.04.2023	51,5	48,0	52,2	48,2	55,2
30.04.2023	50,3	46,8	50,4	50,2	54,3
Gesamt	55,3	52,4	54,6	56,9	59,9

	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>
01.04.2023	53,9	43,2	51,5	57,4	56,4
02.04.2023	49,1	45,7	48,9	49,4	53,2
03.04.2023	49,1	56,1	47,5	51,9	61,6
04.04.2023	50,7	48,7	51,7	44,2	55,3
05.04.2023	45,4	53,5	44,9	46,7	59,0
06.04.2023	47,9	53,8	47,6	48,7	59,4
07.04.2023	48,4	51,7	48,5	47,9	57,5
08.04.2023	48,9	44,2	49,0	48,5	52,2
09.04.2023	48,0	44,3	48,7	44,5	51,5
10.04.2023	48,1	49,4	49,1	42,5	55,3
11.04.2023	47,7	48,7	48,5	43,4	54,7
12.04.2023	52,6	50,5	53,1	50,9	57,4
13.04.2023	51,3	50,5	52,1	47,6	56,8
14.04.2023	51,2	45,5	51,8	48,6	53,6
15.04.2023	48,6	43,7	48,5	48,9	51,9
16.04.2023	47,9	47,5	47,5	48,9	54,1
17.04.2023	49,3	55,3	49,6	48,1	60,8
18.04.2023	47,0	56,3	47,4	45,5	61,6
19.04.2023	52,0	54,5	52,5	49,9	60,4
20.04.2023	52,6	56,0	53,5	47,7	61,7
21.04.2023	50,8	47,8	51,0	50,1	55,0
22.04.2023	51,3	44,0	52,1	46,9	52,8
23.04.2023	45,0	49,5	45,7	41,9	55,1
24.04.2023	48,0	50,0	48,3	46,6	55,9
25.04.2023	51,4	49,5	49,2	54,9	57,0
26.04.2023	48,7	49,8	49,7	43,1	55,7
27.04.2023	47,6	53,7	48,5	42,2	59,2
28.04.2023	50,9	47,2	51,3	49,3	54,6
29.04.2023	47,6	46,3	48,5	42,5	52,7
30.04.2023	48,6	45,3	48,5	48,8	52,8
Gesamt	49,8	51,2	50,0	49,3	57,3

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers April 2023

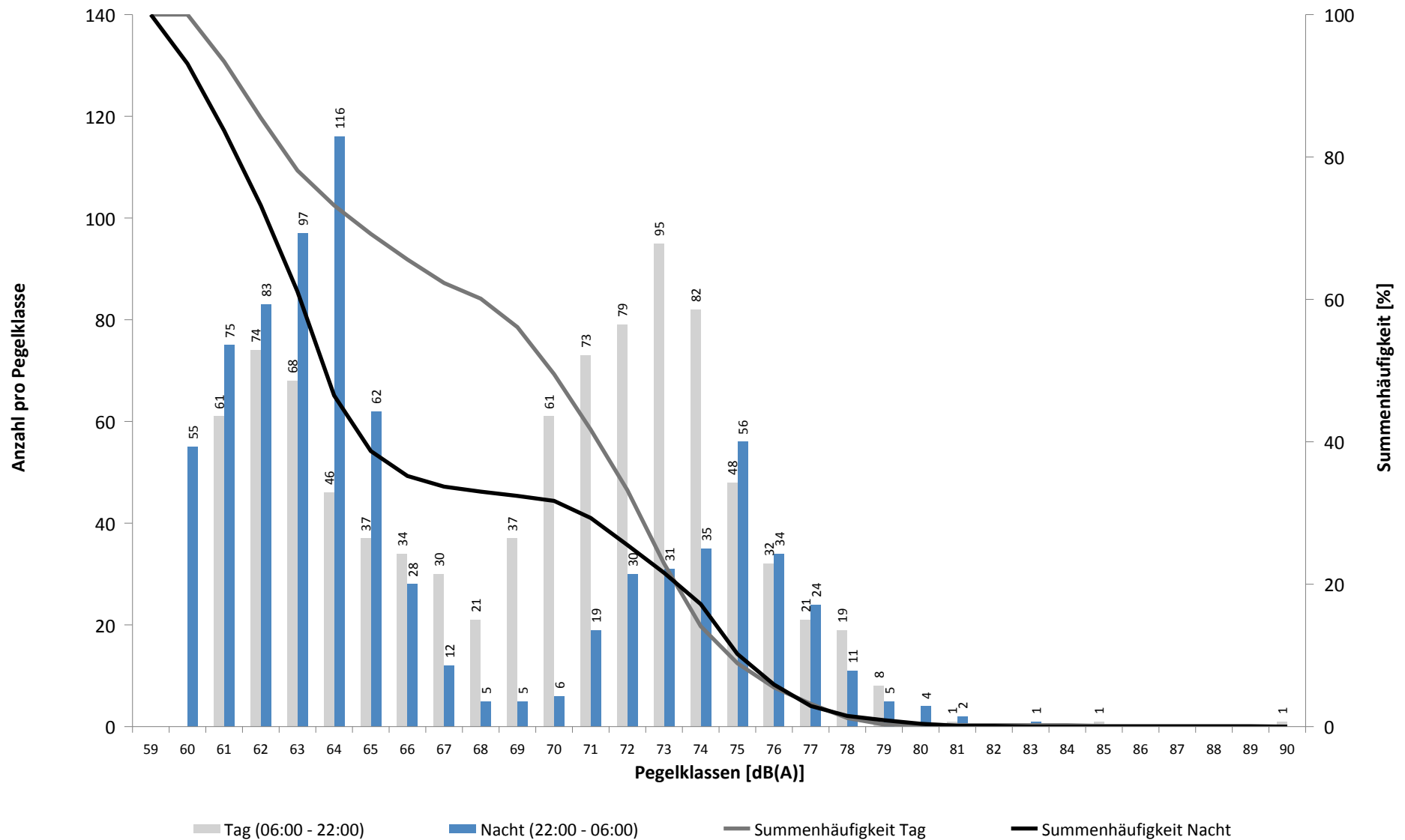
Fluggeräusch: Tag 49,8 dB(A) Nacht 51,2 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

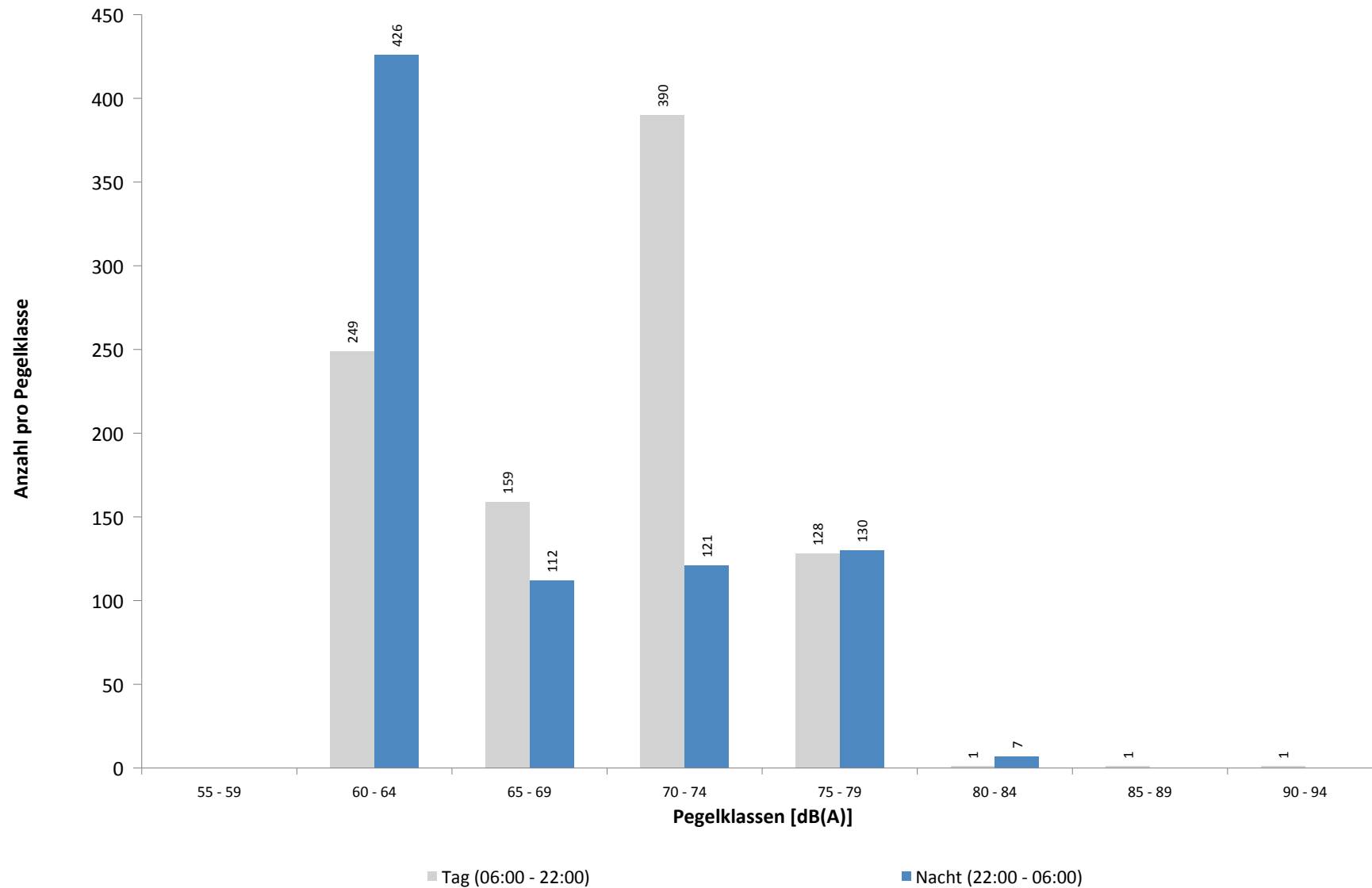
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

April 2023



**Ausfallzeiten**  
**MP 3 Groebers**  
**April 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 12 Minuten</b>			
04.04.2023 03:07:04	04.04.2023 03:07:05	1	Zeitumstellung
10.04.2023 03:06:30	10.04.2023 03:06:31	1	Zeitumstellung
16.04.2023 08:47:00	16.04.2023 08:48:00	60	Windgeschwindigkeit
16.04.2023 08:49:00	16.04.2023 08:58:00	540	Windgeschwindigkeit
18.04.2023 03:06:48	18.04.2023 03:06:49	1	Zeitumstellung
24.04.2023 01:45:00	24.04.2023 01:46:15	75	Stromausfall
24.04.2023 01:46:15	24.04.2023 01:46:32	17	Parameter Änderung
28.04.2023 03:06:48	28.04.2023 03:06:49	1	Zeitumstellung



## MP 4 Naundorf

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	41,4 dB	41,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	41,0 dB	42,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	47,7 dB	48,7 dB

	N1/N2	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	56,1 %
<b>Nacht</b>	57,1 %	52,1 %
<b>Gesamt</b>	76,6 %	54,1 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

## Typenpegel

### MP 4 Naundorf

April 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,2	72,4	80,8	14
A330	73,6	71,3	75,8	8
B763	72,5	61,2	75,1	23
B77L	69,5	61,2	73,8	22
A388	69,0	63,4	73,8	7
A306	68,8	60,7	72,8	50
B734	68,1	62,7	70,6	12
A319	66,7	66,7	66,7	1
B738	66,7	63,4	68,5	28
A320	65,6	65,6	65,6	1
B733	65,2	62,1	68,5	15
CNJ	63,3	63,3	63,3	1
B752	62,5	59,1	65,9	26
A124	62,1	60,6	62,8	3
AT72	61,4	61,4	61,4	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A346	71,7	62,9	77,7	12
A388	71,0	64,5	75,2	13
A306	69,0	61,9	75,5	7
B752	65,0	60,8	67,3	6
CRJ9	61,8	61,8	61,8	1
A321	61,3	61,3	61,3	1

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

## MP 4 Naundorf

April 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)]
01.04.2023	3	5	6	7	100,0	100,0	100,0		48,2	43,3
02.04.2023	0	0	0	0			100,0		45,8	
03.04.2023	0	0	2	0			100,0		52,1	28,1
04.04.2023	0	0	2	3			100,0		48,9	31,8
05.04.2023	4	8	0	7	0,0	87,5	100,0		60,0	44,6
06.04.2023	1	1	0	3	0,0	100,0	100,0		47,7	38,8
07.04.2023	0	0	0	0			100,0		66,4	
08.04.2023	1	0	0	1	0,0		100,0		46,7	31,6
09.04.2023	0	0	0	0			100,0		44,8	
10.04.2023	0	1	0	1		100,0	100,0		65,1	38,9
11.04.2023	3	4	0	2	0,0	50,0	78,0	W	66,6	44,1
12.04.2023	5	0	3	8	60,0		91,0	W	50,1	41,5
13.04.2023	7	0	0	3	0,0		100,0		65,3	43,1
14.04.2023	3	6	0	6	0,0	100,0	100,0		51,2	44,5
15.04.2023	4	4	0	5	0,0	100,0	100,0		48,7	41,2
16.04.2023	5	10	0	8	0,0	80,0	100,0		47,7	42,6
17.04.2023	0	0	0	2			100,0		49,8	40,7
18.04.2023	0	0	0	0			100,0		49,7	
19.04.2023	0	0	12	0			100,0		51,8	44,5
20.04.2023	0	0	0	4			100,0		51,7	38,2
21.04.2023	0	0	5	0			100,0		51,1	39,5
22.04.2023	0	0	10	0			100,0		50,3	45,5
23.04.2023	1	5	0	8	0,0	100,0	100,0		46,3	42,4
24.04.2023	5	5	0	4	0,0	80,0	75,0	W	53,0	46,1
25.04.2023	4	3	0	7	0,0	100,0	100,0		50,2	44,1
26.04.2023	1	3	0	8	0,0	100,0	100,0		52,2	44,8
27.04.2023	7	6	0	3	0,0	50,0	100,0		49,8	39,4
28.04.2023	0	0	0	2			100,0		49,1	32,1
29.04.2023	3	10	0	5	0,0	50,0	100,0		48,3	41,5
30.04.2023	2	1	0	2	0,0	100,0	100,0		44,6	35,9
Gesamt	59	72	40	99	67,8	100,0	98,0		57,8	41,4

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 4 Naundorf

April 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)]	
01.04.2023	0	0	0	0			100,0		44,4		0,00
02.04.2023	0	0	0	0			100,0		46,9		0,00
03.04.2023	0	0	0	0			100,0		45,5		0,00
04.04.2023	2	18	0	10	0,0	55,6	100,0		48,9	44,8	0,41
05.04.2023	0	0	0	0			100,0		42,9		0,00
06.04.2023	0	0	0	0			100,0		42,6		0,00
07.04.2023	0	4	0	2		50,0	100,0		43,3	37,3	0,09
08.04.2023	0	0	0	0			100,0		43,2		0,00
09.04.2023	0	0	0	0			100,0		40,1		0,00
10.04.2023	0	14	0	9		64,3	100,0		47,6	43,8	0,38
11.04.2023	1	15	0	10	0,0	66,7	100,0		47,6	44,8	0,42
12.04.2023	4	19	0	13	0,0	68,4	100,0		47,7	45,1	0,52
13.04.2023	0	17	0	11		64,7	100,0		49,5	46,5	0,49
14.04.2023	1	9	0	3	0,0	33,3	100,0		45,9	41,9	0,16
15.04.2023	0	3	0	3		100,0	100,0		46,5	44,8	0,17
16.04.2023	1	13	0	9	0,0	69,2	100,0		46,5	41,6	0,31
17.04.2023	0	0	0	0			100,0		45,4		0,00
18.04.2023	0	0	0	0			100,0		45,7		0,00
19.04.2023	0	0	0	0			100,0		44,9		0,00
20.04.2023	0	0	0	0			100,0		47,7		0,00
21.04.2023	0	0	0	0			100,0		43,7		0,00
22.04.2023	0	0	0	0			100,0		40,8		0,00
23.04.2023	0	8	0	6		75,0	100,0		46,0	42,2	0,25
24.04.2023	0	23	0	11		47,8	100,0		47,9	45,1	0,47
25.04.2023	3	16	0	11	0,0	68,8	100,0		47,4	43,6	0,41
26.04.2023	5	17	0	10	0,0	58,8	100,0		48,6	43,5	0,38
27.04.2023	0	0	0	0			100,0		46,2		0,00
28.04.2023	1	4	0	2	0,0	50,0	100,0		44,8	38,6	0,09
29.04.2023	0	0	0	3			100,0		48,6	46,6	0,17
30.04.2023	0	0	0	0			100,0		43,1		0,00
Gesamt	18	180	0	113	0,0	62,8	100,0		46,2	41,0	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

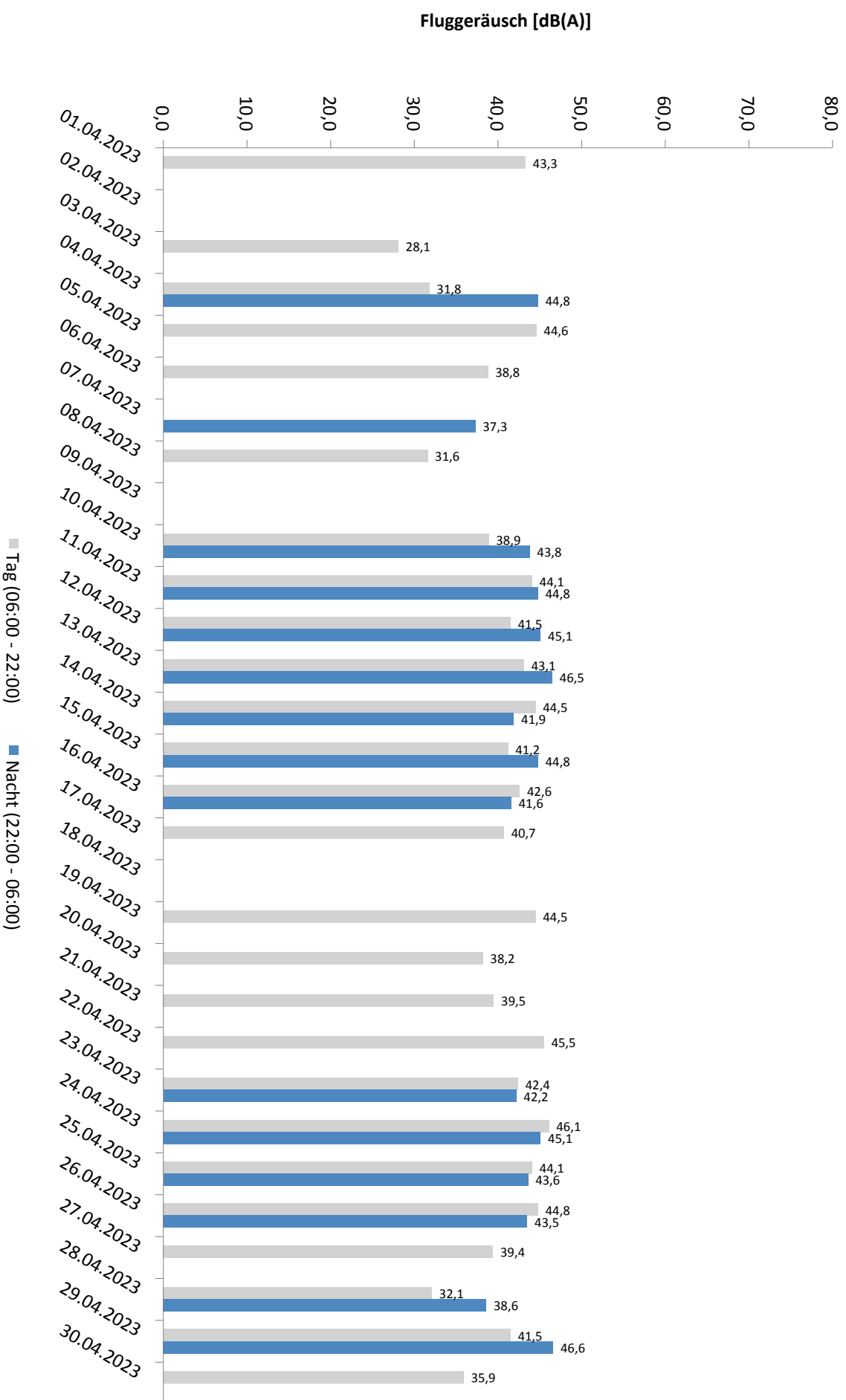
April 2023

	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>
01.04.2023	48,2	44,4	48,6	46,8	51,8
02.04.2023	45,8	46,9	45,9	45,1	53,0
03.04.2023	52,1	45,5	53,0	46,2	53,8
04.04.2023	48,9	48,9	49,6	45,2	55,1
05.04.2023	60,0	42,9	61,1	49,8	58,8
06.04.2023	47,7	42,6	47,8	47,5	50,8
07.04.2023	66,4	43,3	67,7	44,5	64,8
08.04.2023	46,7	43,2	47,0	46,0	50,6
09.04.2023	44,8	40,1	44,6	45,2	48,2
10.04.2023	65,1	47,6	66,3	47,5	63,7
11.04.2023	66,6	47,6	67,7	51,8	64,8
12.04.2023	50,1	47,7	51,1	45,2	54,6
13.04.2023	65,3	49,5	66,5	51,4	64,1
14.04.2023	51,2	45,9	51,1	51,6	54,3
15.04.2023	48,7	46,5	49,3	46,1	53,2
16.04.2023	47,7	46,5	47,8	47,3	53,2
17.04.2023	49,8	45,4	50,4	47,2	52,9
18.04.2023	49,7	45,7	49,9	49,2	53,4
19.04.2023	51,8	44,9	52,5	48,6	53,6
20.04.2023	51,7	47,7	52,4	48,9	55,1
21.04.2023	51,1	43,7	51,8	47,2	52,6
22.04.2023	50,3	40,8	51,2	44,0	50,8
23.04.2023	46,3	46,0	45,8	47,4	52,5
24.04.2023	53,0	47,9	53,6	50,8	56,2
25.04.2023	50,2	47,4	49,8	51,1	54,8
26.04.2023	52,2	48,6	52,8	49,8	55,9
27.04.2023	49,8	46,2	50,5	46,7	53,4
28.04.2023	49,1	44,8	49,8	46,4	52,3
29.04.2023	48,3	48,6	49,1	44,4	54,8
30.04.2023	44,6	43,1	44,8	44,2	49,9
Gesamt	57,8	46,2	59,0	48,0	57,5

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>
43,3		44,4	34,4	41,8
28,1		29,3		26,3
31,8	44,8	31,6	32,4	50,1
44,6		42,3	48,2	46,4
38,8		37,6	41,2	39,9
	37,3			42,5
31,6		32,9		29,9
38,9	43,8		44,9	49,8
44,1	44,8		50,3	52,2
41,5	45,1	42,9		50,9
43,1	46,5		49,1	52,9
44,5	41,9	38,4	49,6	50,1
41,2	44,8	42,4		50,4
42,6	41,6	42,5	43,1	48,3
40,7		42,0		39,0
44,5		45,7		42,7
38,2		39,4		36,4
39,5		40,7		37,7
45,5		46,8		43,7
42,4	42,2	41,0	45,0	49,0
46,1	45,1	44,2	48,7	52,6
44,1	43,6	38,2	49,2	50,9
44,8	43,5	42,2	48,6	50,8
39,4		40,7		37,6
32,1	38,6	31,0	34,4	44,2
41,5	46,6	42,4	35,7	52,2
35,9		35,8	35,9	36,0
41,4	41,0	40,4	43,4	47,7

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Naundorf April 2023

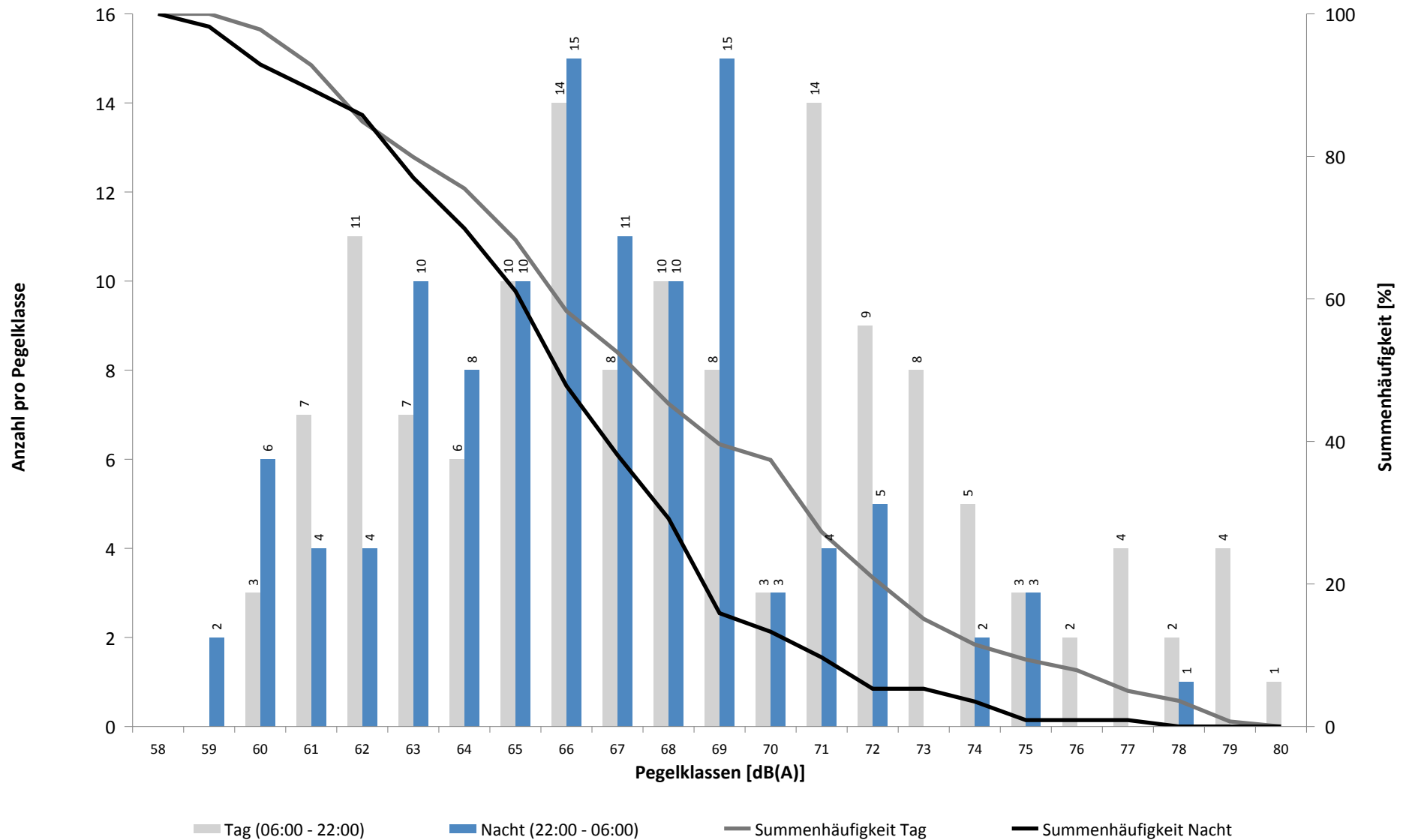
Fluggeräusch: Tag 41,4 dB(A) Nacht 41,0 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

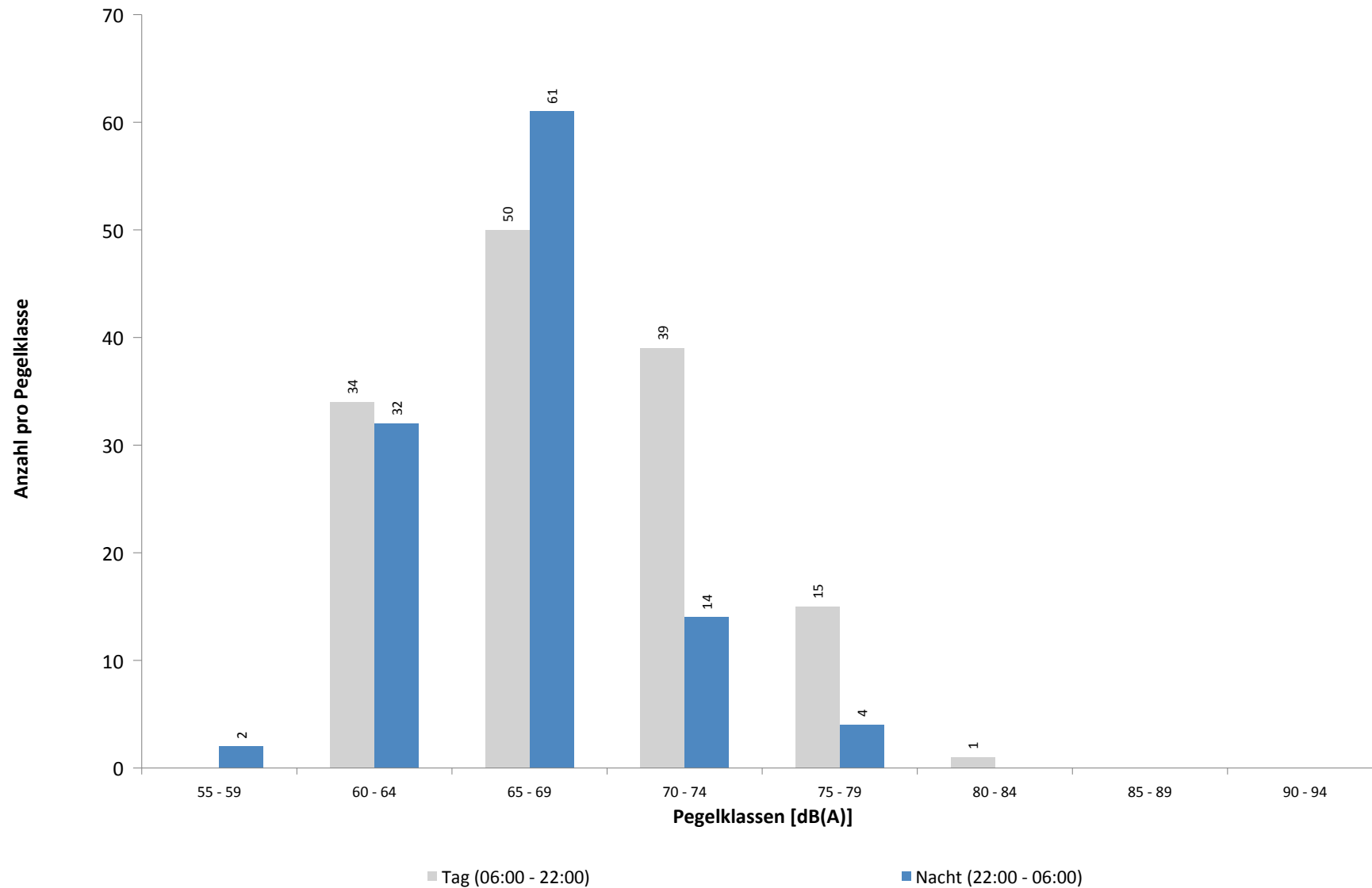
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

April 2023





## Ausfallzeiten

### MP 4 Naundorf

April 2023

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

#### Gesamtausfalldauer 542 Minuten

10.04.2023 02:45:00	10.04.2023 02:46:17	77
10.04.2023 02:46:17	10.04.2023 02:46:34	17
11.04.2023 03:06:55	11.04.2023 03:06:56	1
11.04.2023 11:21:00	11.04.2023 11:51:00	1800
11.04.2023 13:21:00	11.04.2023 14:21:00	3600
11.04.2023 16:21:00	11.04.2023 16:51:00	1800
11.04.2023 17:21:00	11.04.2023 17:51:00	1800
11.04.2023 18:21:00	11.04.2023 19:21:00	3600
12.04.2023 11:51:00	12.04.2023 13:21:00	5400
24.04.2023 03:07:04	24.04.2023 03:07:05	1
24.04.2023 12:21:00	24.04.2023 12:51:00	1800
24.04.2023 13:21:00	24.04.2023 13:51:00	1800
24.04.2023 15:21:00	24.04.2023 18:21:00	10800

Ausfallgrund
--------------

Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	48,9 dB	47,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	52,9 dB	52,8 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	58,6 dB	58,3 dB

	N1/N2	
	April 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**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	86,3	73,9	89,7	8
A124	80,4	70,9	84,4	7
B74F	78,6	78,6	78,6	1
A330	70,3	61,7	75,8	43
A306	69,7	60,0	74,2	217
A321	68,0	60,6	74,4	81
B734	67,8	60,5	71,2	83
B762	67,4	64,8	68,9	10
B77L	66,8	60,0	75,0	123
B763	66,5	60,3	72,7	33
B748	66,3	66,3	66,3	1
B738	66,2	60,4	70,3	113
B744	65,6	60,7	67,5	7
B733	65,4	60,0	68,2	15
CRJ9	64,5	62,1	65,9	6
CNJ	64,4	62,0	65,9	2
A320	64,1	60,0	71,0	43
B752	64,1	60,1	68,4	188
A319	63,7	62,0	66,3	4
E190	63,7	60,2	70,0	22
A332	63,0	63,0	63,0	1
BE2J	63,0	63,0	63,0	1
E195	62,7	60,4	65,4	7
B739	60,0	60,0	60,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	78,0	70,9	83,2	7
B748	76,8	76,1	77,8	3
B744	76,2	70,4	80,9	20
A124	75,1	71,3	76,8	5
A330	73,9	61,7	80,5	46
A306	73,4	60,6	78,7	213
B77L	73,3	62,9	77,6	168
E195	72,7	62,0	75,5	2
B763	72,4	64,8	76,5	47
B762	71,2	66,3	74,3	9
A319	70,1	70,1	70,1	1
B738	70,0	64,8	75,2	108
B733	70,0	67,5	72,1	14
A320	69,8	62,3	74,9	9
B734	69,5	60,4	73,5	60
CRJ9	69,4	62,3	71,8	8
A321	69,3	65,1	73,2	46
B739	69,0	69,0	69,0	1
E190	68,6	65,3	72,9	11
SR20	68,5	66,1	70,0	2
PC12	68,0	68,0	68,0	1
B752	68,0	60,5	75,0	184
TBM8	67,7	67,7	67,7	1
CL60	67,4	67,4	67,4	1
AT43	67,4	66,0	68,4	2
A20N	66,7	64,2	68,3	2
GRJ	66,0	66,0	66,0	1
E145	65,8	65,8	65,8	1
PA1P	65,2	65,2	65,2	1
PA1T	65,1	65,1	65,1	1
CN2T	65,0	62,5	67,1	5
SB20	64,7	63,2	65,8	2
SWM	64,4	64,4	64,4	1
A346	64,0	64,0	64,0	1
EMJ	63,5	63,5	63,5	1
LJ40	63,5	63,5	63,5	1
A332	63,4	63,4	63,4	1
CNJ	62,7	60,5	65,5	10
BE2J	62,5	62,5	62,5	1

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

## MP 5 Doellnitz

April 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)]
01.04.2023	3	20	2	32	66,7	100,0	100,0		52,4	46,1
02.04.2023	25	0	29	0	100,0		100,0		52,5	50,7
03.04.2023	27	0	19	0	70,4		100,0		50,4	47,9
04.04.2023	29	0	29	0	100,0		100,0		56,6	47,9
05.04.2023	3	24	4	37	100,0	100,0	100,0		49,7	45,8
06.04.2023	14	8	8	12	57,1	100,0	100,0		48,7	44,6
07.04.2023	27	0	27	0	100,0		100,0		51,0	49,1
08.04.2023	16	1	6	1	37,5	100,0	100,0		52,6	44,4
09.04.2023	20	0	17	0	85,0		100,0		50,2	48,7
10.04.2023	15	3	12	3	80,0	100,0	100,0		50,7	47,7
11.04.2023	0	17	0	21		100,0	100,0		51,3	41,2
12.04.2023	10	12	5	19	50,0	100,0	100,0		54,3	45,4
13.04.2023	0	18	2	20		100,0	100,0		55,6	43,8
14.04.2023	0	25	1	36		100,0	100,0		51,6	46,4
15.04.2023	11	11	8	16	72,7	100,0	100,0		51,6	46,1
16.04.2023	0	23	0	24		100,0	99,0	W	54,1	43,9
17.04.2023	21	4	17	7	81,0	100,0	100,0		52,6	49,0
18.04.2023	16	0	28	0	100,0		100,0		53,7	49,2
19.04.2023	34	0	34	0	100,0		100,0		54,4	51,5
20.04.2023	35	0	28	1	80,0		100,0		59,5	50,7
21.04.2023	26	0	39	0	100,0		100,0		54,3	52,4
22.04.2023	33	0	25	0	75,8		100,0		52,6	47,4
23.04.2023	0	15	4	21		100,0	100,0		52,9	51,2
24.04.2023	0	17	0	27		100,0	100,0		51,9	42,2
25.04.2023	0	16	0	24		100,0	100,0		52,8	51,8
26.04.2023	0	19	0	31		100,0	100,0		49,3	43,7
27.04.2023	1	16	6	26	100,0	100,0	100,0		57,0	53,8
28.04.2023	54	0	20	1	37,0		100,0		55,7	50,2
29.04.2023	0	21	0	29		100,0	100,0		51,5	47,6
30.04.2023	9	8	17	5	100,0	62,5	100,0		55,8	52,0
Gesamt	429	278	387	393	90,2	100,0	100,0		53,7	48,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP 5 Doellnitz

April 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)]	
01.04.2023	6	0	11	0	100,0		100,0		52,0	47,9	0,28
02.04.2023	5	0	9	0	100,0		100,0		49,9	48,9	0,26
03.04.2023	38	0	45	0	100,0		100,0		53,8	53,2	1,01
04.04.2023	0	44	2	53		100,0	100,0		53,3	52,7	1,09
05.04.2023	27	0	59	0	100,0		100,0		55,1	54,6	1,34
06.04.2023	36	0	52	0	100,0		100,0		54,1	53,5	1,10
07.04.2023	26	10	42	15	100,0	100,0	100,0		55,1	54,9	1,42
08.04.2023	3	0	10	0	100,0		100,0		51,6	49,5	0,30
09.04.2023	4	0	11	0	100,0		100,0		50,0	49,4	0,32
10.04.2023	0	46	0	51		100,0	100,0		52,6	51,9	0,96
11.04.2023	0	46	0	62		100,0	100,0		53,4	52,9	1,15
12.04.2023	0	51	0	65		100,0	100,0		53,6	53,0	1,15
13.04.2023	0	45	0	59		100,0	100,0		55,4	54,5	1,35
14.04.2023	0	20	0	25		100,0	100,0		51,4	51,0	0,58
15.04.2023	1	4	2	7	100,0	100,0	100,0		48,1	46,1	0,20
16.04.2023	0	32	0	45		100,0	100,0		52,3	51,5	0,85
17.04.2023	34	0	54	0	100,0		100,0		54,8	54,3	1,27
18.04.2023	33	0	55	0	100,0		100,0		55,5	55,0	1,29
19.04.2023	37	0	60	0	100,0		100,0		55,9	55,5	1,49
20.04.2023	26	0	57	0	100,0		100,0		56,1	55,7	1,35
21.04.2023	13	0	62	0	100,0		100,0		56,0	55,6	1,56
22.04.2023	1	0	12	3	100,0		100,0		50,4	49,7	0,40
23.04.2023	6	17	4	27	66,7	100,0	100,0		52,0	51,1	0,70
24.04.2023	0	47	0	63		100,0	100,0		53,9	53,3	1,22
25.04.2023	0	48	0	61		100,0	100,0		53,5	52,9	1,06
26.04.2023	0	47	0	59		100,0	100,0		54,4	53,5	1,13
27.04.2023	37	0	51	0	100,0		100,0		54,8	54,1	1,17
28.04.2023	0	17	0	26		100,0	100,0		54,1	53,6	0,61
29.04.2023	0	0	0	3			100,0		45,9	42,8	0,07
30.04.2023	7	0	13	0	100,0		100,0		51,1	49,9	0,35
Gesamt	340	474	611	624	100,0	100,0	100,0		53,6	52,9	0,90

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

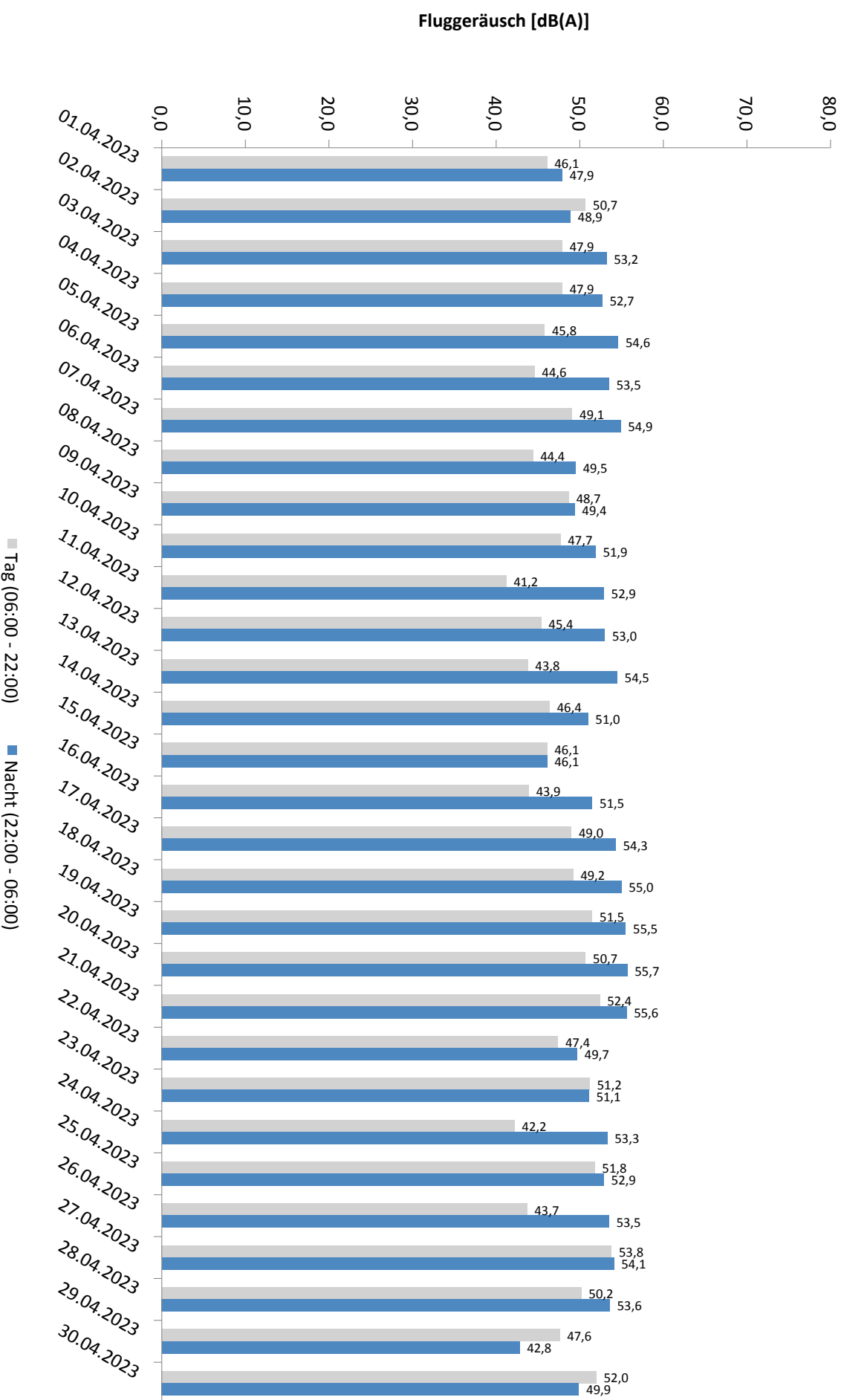
April 2023

	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>
01.04.2023	52,4	52,0	51,2	54,9	58,8
02.04.2023	52,5	49,9	52,8	51,4	56,9
03.04.2023	50,4	53,8	50,9	48,5	59,5
04.04.2023	56,6	53,3	57,6	48,8	60,2
05.04.2023	49,7	55,1	50,0	48,6	60,6
06.04.2023	48,7	54,1	48,5	49,2	59,7
07.04.2023	51,0	55,1	50,1	53,0	61,0
08.04.2023	52,6	51,6	52,7	52,0	58,2
09.04.2023	50,2	50,0	50,6	48,5	56,3
10.04.2023	50,7	52,6	51,6	46,0	58,5
11.04.2023	51,3	53,4	51,4	50,7	59,3
12.04.2023	54,3	53,6	54,9	51,8	60,0
13.04.2023	55,6	55,4	55,9	54,5	61,7
14.04.2023	51,6	51,4	52,3	48,2	57,6
15.04.2023	51,6	48,1	51,2	52,7	55,8
16.04.2023	54,1	52,3	54,6	52,1	59,0
17.04.2023	52,6	54,8	53,0	51,1	60,7
18.04.2023	53,7	55,5	54,4	50,8	61,4
19.04.2023	54,4	55,9	55,0	52,4	61,9
20.04.2023	59,5	56,1	60,3	55,1	63,2
21.04.2023	54,3	56,0	54,6	53,1	62,0
22.04.2023	52,6	50,4	53,1	50,4	57,2
23.04.2023	52,9	52,0	53,4	51,2	58,5
24.04.2023	51,9	53,9	52,5	49,2	59,8
25.04.2023	52,8	53,5	53,7	48,0	59,5
26.04.2023	49,3	54,4	50,1	45,4	60,0
27.04.2023	57,0	54,8	56,1	58,9	62,1
28.04.2023	55,7	54,1	56,3	53,0	60,7
29.04.2023	51,5	45,9	52,3	47,7	53,9
30.04.2023	55,8	51,1	56,1	54,9	59,0
Gesamt	53,7	53,6	54,1	52,1	59,9

	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>
01.04.2023	46,1	47,9	45,6	47,2	54,0
02.04.2023	50,7	48,9	50,7	50,7	55,8
03.04.2023	47,9	53,2	48,5	45,2	58,8
04.04.2023	47,9	52,7	48,2	46,7	58,3
05.04.2023	45,8	54,6	45,2	47,3	60,1
06.04.2023	44,6	53,5	42,4	48,0	58,9
07.04.2023	49,1	54,9	48,5	50,4	60,5
08.04.2023	44,4	49,5	44,7	43,4	55,0
09.04.2023	48,7	49,4	49,3	45,9	55,5
10.04.2023	47,7	51,9	48,8	39,8	57,5
11.04.2023	41,2	52,9	41,8	38,8	58,2
12.04.2023	45,4	53,0	42,6	49,3	58,6
13.04.2023	43,8	54,5	42,2	46,6	59,9
14.04.2023	46,4	51,0	47,5	39,1	56,6
15.04.2023	46,1	46,1	43,8	49,6	52,9
16.04.2023	43,9	51,5	39,4	48,5	57,1
17.04.2023	49,0	54,3	48,9	49,2	59,9
18.04.2023	49,2	55,0	49,1	49,5	60,6
19.04.2023	51,5	55,5	51,6	51,1	61,2
20.04.2023	50,7	55,7	51,4	47,4	61,2
21.04.2023	52,4	55,6	52,5	52,2	61,5
22.04.2023	47,4	49,7	47,1	48,3	55,7
23.04.2023	51,2	51,1	51,7	49,0	57,4
24.04.2023	42,2	53,3	42,7	40,5	58,6
25.04.2023	51,8	52,9	52,9	44,6	58,8
26.04.2023	43,7	53,5	44,9	29,7	58,8
27.04.2023	53,8	54,1	54,8	48,2	60,2
28.04.2023	50,2	53,6	49,7	51,3	59,5
29.04.2023	47,6	42,8	48,6	42,1	50,3
30.04.2023	52,0	49,9	52,4	50,7	56,7
Gesamt	48,9	52,9	49,1	48,0	58,6

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 5 Doellnitz April 2023

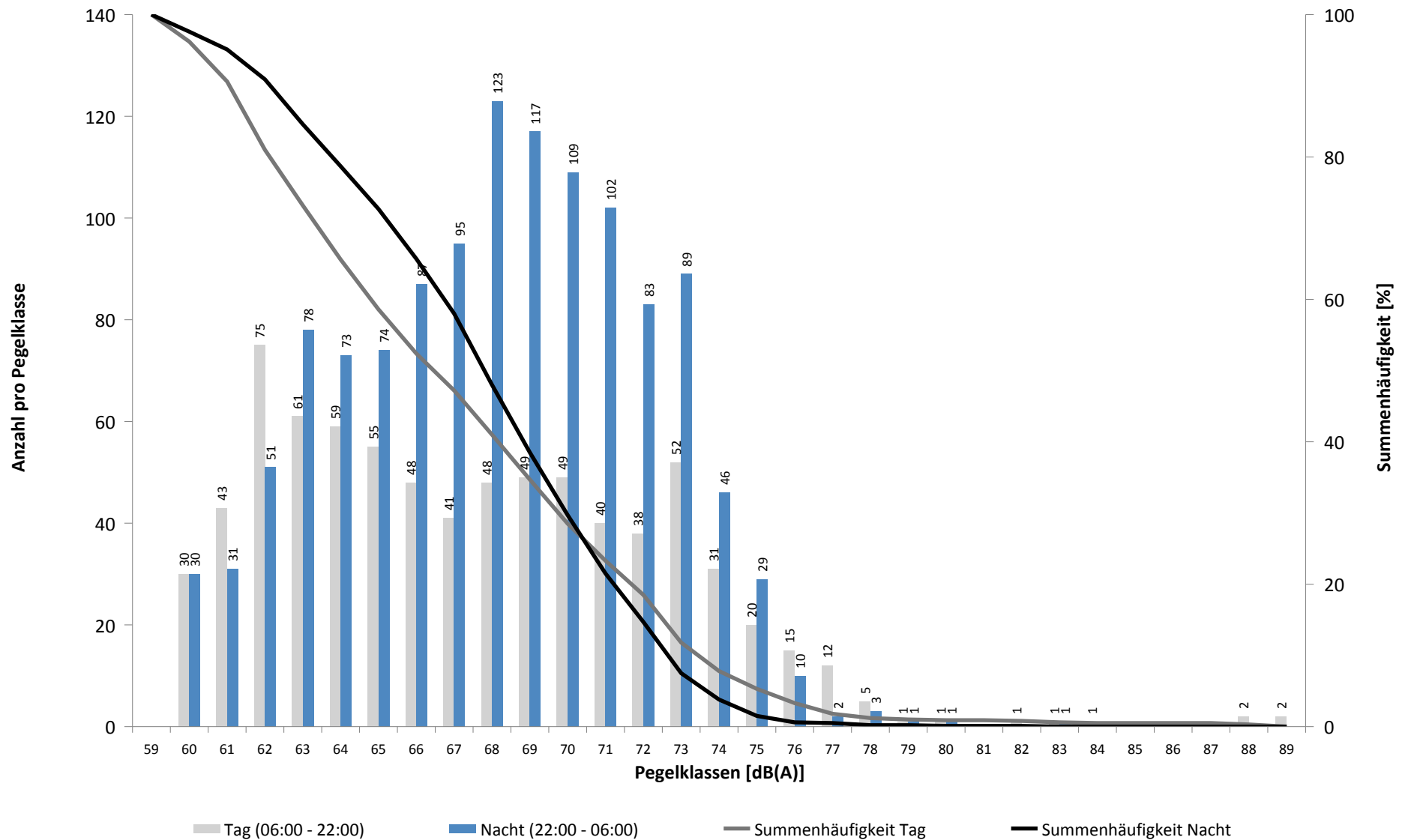
Fluggeräusch: Tag 48,9 dB(A) Nacht 52,9 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

April 2023

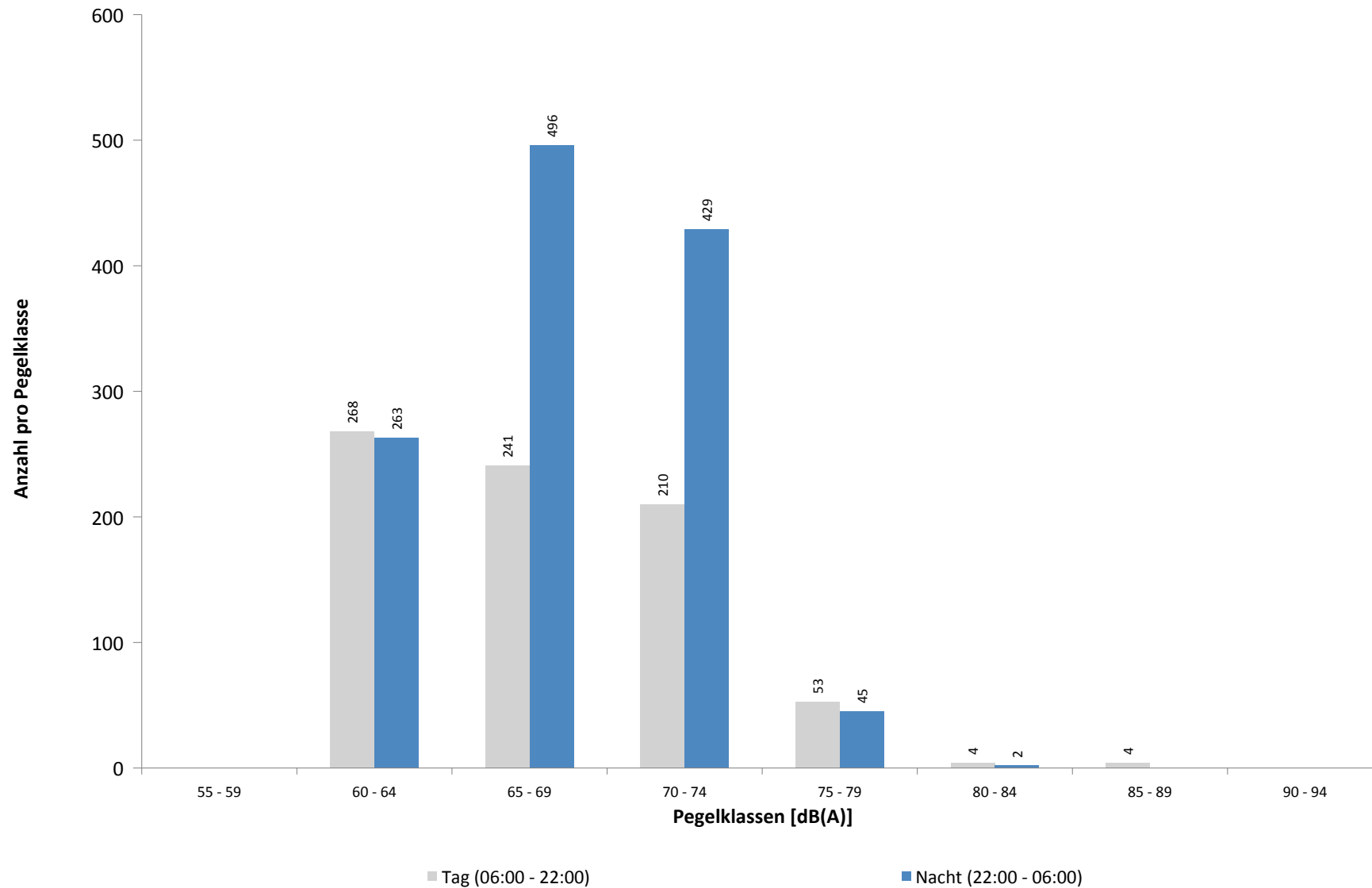




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

April 2023



**Ausfallzeiten**  
**MP 5 Doellnitz**  
**April 2023**

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

**Gesamtausfalldauer 14 Minuten**

02.04.2023 02:09:02	02.04.2023 02:09:03	1
02.04.2023 03:08:18	02.04.2023 03:08:22	4
03.04.2023 02:09:01	03.04.2023 02:09:02	1
03.04.2023 02:45:01	03.04.2023 02:46:18	77
03.04.2023 02:46:18	03.04.2023 02:46:35	17
04.04.2023 02:09:02	04.04.2023 02:09:03	1
04.04.2023 03:07:57	04.04.2023 03:08:01	4
05.04.2023 02:09:01	05.04.2023 02:09:02	1
06.04.2023 02:09:01	06.04.2023 02:09:02	1
06.04.2023 03:07:36	06.04.2023 03:07:37	1
07.04.2023 02:09:02	07.04.2023 02:09:03	1
08.04.2023 02:09:01	08.04.2023 02:09:02	1
08.04.2023 03:07:25	08.04.2023 03:07:29	4
09.04.2023 02:09:01	09.04.2023 02:09:02	1
10.04.2023 02:09:02	10.04.2023 02:09:03	1
10.04.2023 03:07:19	10.04.2023 03:07:22	3
11.04.2023 02:09:01	11.04.2023 02:09:02	1
12.04.2023 02:09:01	12.04.2023 02:09:02	1
12.04.2023 03:07:38	12.04.2023 03:07:41	3
13.04.2023 02:09:01	13.04.2023 02:09:02	1
14.04.2023 02:09:01	14.04.2023 02:09:02	1
14.04.2023 03:07:56	14.04.2023 03:07:59	3
15.04.2023 02:09:01	15.04.2023 02:09:02	1
16.04.2023 02:09:02	16.04.2023 02:09:03	1
16.04.2023 03:07:43	16.04.2023 03:07:46	3
16.04.2023 08:47:00	16.04.2023 08:48:00	60
16.04.2023 08:49:00	16.04.2023 08:58:00	540
18.04.2023 02:09:01	18.04.2023 02:09:02	1
18.04.2023 03:07:35	18.04.2023 03:07:39	4
19.04.2023 02:09:02	19.04.2023 02:09:03	1
20.04.2023 02:09:01	20.04.2023 02:09:02	1
20.04.2023 03:07:55	20.04.2023 03:07:59	4
21.04.2023 02:09:01	21.04.2023 02:09:02	1
22.04.2023 02:09:01	22.04.2023 02:09:02	1
22.04.2023 03:07:52	22.04.2023 03:07:56	4
23.04.2023 02:09:01	23.04.2023 02:09:02	1
24.04.2023 02:09:01	24.04.2023 02:09:02	1
24.04.2023 03:07:31	24.04.2023 03:07:34	3
25.04.2023 02:09:02	25.04.2023 02:09:03	1
26.04.2023 02:09:00	26.04.2023 02:09:01	1
26.04.2023 03:08:18	26.04.2023 03:08:21	3
27.04.2023 02:09:01	27.04.2023 02:09:02	1
28.04.2023 02:09:01	28.04.2023 02:09:02	1
28.04.2023 03:07:41	28.04.2023 03:07:44	3
29.04.2023 02:09:01	29.04.2023 02:09:02	1
30.04.2023 02:09:01	30.04.2023 02:09:02	1
30.04.2023 03:07:37	30.04.2023 03:07:41	4
01.05.2023 01:45:01	01.05.2023 01:46:19	78
01.05.2023 01:46:19	01.05.2023 01:46:36	17
01.05.2023 02:09:01	01.05.2023 02:09:02	1

Ausfallgrund
--------------

Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Stromausfall
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Parameter Änderung

## MP 6 Radefeld

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	52,6 dB	52,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	56,4 dB	56,8 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	62,3 dB	62,5 dB

	N1/N2	
	April 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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP 6 Radefeld**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	86,6	75,1	93,9	9
B744	83,9	75,7	89,0	22
A124	80,8	67,4	85,7	6
B748	80,0	79,6	80,3	2
B77L	76,3	66,6	80,4	175
A306	76,1	66,6	80,1	264
A330	76,1	71,8	80,3	48
B734	73,8	66,5	78,6	87
B733	73,7	66,5	75,4	22
B762	73,4	71,8	74,8	10
B763	73,4	67,7	78,0	48
B739	72,4	72,4	72,4	1
A321	72,0	66,1	76,2	90
E190	71,8	66,4	73,5	5
B738	71,8	66,0	77,9	143
A332	70,7	66,5	74,4	6
B752	69,5	66,0	75,2	223
CRJ9	68,6	67,5	69,1	3
A20N	68,5	66,5	69,8	2
D328	68,2	68,2	68,2	1
SB20	68,0	68,0	68,0	1
E195	68,0	66,0	72,3	19
A320	67,9	66,0	70,5	42
CNJ	67,8	66,6	69,2	3
A388	67,4	66,1	68,2	3
A319	67,1	66,1	67,9	2
A346	66,6	66,6	66,6	1
B38M	66,3	66,3	66,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	81,3	73,3	86,3	6
A124	79,3	75,1	81,6	7
B744	78,5	74,5	82,2	12
B733	75,7	73,3	78,3	19
B734	75,2	71,9	78,1	75
B77L	74,0	70,6	79,0	140
B74F	73,7	73,7	73,7	1
A306	73,5	67,1	78,4	195
B763	73,1	68,8	76,6	42
A330	73,0	69,9	75,8	39
B762	73,0	70,2	75,5	9
PC12	72,4	72,4	72,4	1
B738	72,3	67,1	82,9	98
E190	71,6	69,8	73,9	10
A321	71,3	67,0	73,7	38
A320	70,9	68,4	72,2	5
BE2J	70,8	70,8	70,8	1
EC45	70,8	70,8	70,8	1
B752	70,5	66,1	77,1	199
B38M	70,2	70,2	70,2	1
CNJ	70,0	66,7	71,9	2
TBM8	70,0	69,1	70,8	2
A319	69,9	69,4	70,4	2
A20N	69,7	67,6	71,1	2
E195	69,5	69,3	69,8	3
A388	69,3	69,1	69,5	2
SR20	68,6	68,6	68,6	1
A332	68,3	66,1	69,9	3
A346	67,7	66,2	69,6	6
PA1T	67,5	67,5	67,5	1
CRJ9	66,9	66,3	67,7	4
SB20	66,6	66,0	67,1	3
CN1T	66,1	66,1	66,1	1

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

## MP 6 Radefeld

April 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)]
01.04.2023	9	1	24	3	100,0	100,0	100,0		55,6	51,9
02.04.2023	0	30	0	40		100,0	100,0		55,1	53,9
03.04.2023	0	14	0	25		100,0	100,0		54,0	50,4
04.04.2023	0	35	1	42		100,0	100,0		55,2	53,2
05.04.2023	19	1	27	2	100,0	100,0	100,0		53,4	49,3
06.04.2023	2	13	10	12	100,0	92,3	100,0		56,4	51,5
07.04.2023	0	25	0	33		100,0	100,0		54,7	53,2
08.04.2023	0	9	6	13		100,0	100,0		52,4	50,1
09.04.2023	0	24	1	31		100,0	100,0		54,5	53,3
10.04.2023	4	8	14	11	100,0	100,0	100,0		55,1	50,6
11.04.2023	6	0	13	1	100,0		78,0	T W	56,0	48,1
12.04.2023	2	2	2	6	100,0	100,0	91,0	T W	58,9	51,5
13.04.2023	4	0	6	0	100,0		100,0		56,3	44,6
14.04.2023	8	0	26	0	100,0		100,0		53,9	51,0
15.04.2023	5	7	14	5	100,0	71,4	100,0		51,5	48,3
16.04.2023	8	0	31	0	100,0		100,0		52,4	51,2
17.04.2023	1	11	7	16	100,0	100,0	100,0		54,4	50,7
18.04.2023	0	31	0	35		100,0	100,0		56,3	54,0
19.04.2023	0	28	6	40		100,0	100,0		56,6	54,4
20.04.2023	2	30	14	43	100,0	100,0	100,0		59,4	57,8
21.04.2023	0	31	0	32		100,0	100,0		62,1	55,2
22.04.2023	0	27	2	30		100,0	100,0		55,8	53,0
23.04.2023	5	15	28	15	100,0	100,0	100,0		55,6	53,7
24.04.2023	12	0	22	0	100,0		75,0	T W	57,2	52,6
25.04.2023	11	0	30	1	100,0		100,0		55,5	52,2
26.04.2023	9	0	20	0	100,0		100,0		54,1	47,6
27.04.2023	10	4	21	3	100,0	75,0	100,0		54,5	51,2
28.04.2023	2	27	10	42	100,0	100,0	100,0		59,6	55,7
29.04.2023	11	0	25	2	100,0		100,0		54,1	51,8
30.04.2023	5	17	19	17	100,0	100,0	100,0		53,6	52,5
Gesamt	135	390	379	500	100,0	100,0	98,0		56,1	52,6

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 6 Radefeld

April 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)]	
01.04.2023	0	5	0	5		100,0	100,0		51,3	49,9	0,11
02.04.2023	0	58	0	58		100,0	100,0		58,9	58,5	1,00
03.04.2023	0	71	0	71		100,0	100,0		59,8	59,4	1,27
04.04.2023	15	0	54	0	100,0		100,0		55,4	54,3	0,53
05.04.2023	0	69	0	70		100,0	100,0		60,3	59,3	1,24
06.04.2023	0	58	0	60		100,0	100,0		58,4	57,5	0,89
07.04.2023	0	8	3	7		87,5	100,0		50,0	49,3	0,15
08.04.2023	0	5	0	5		100,0	100,0		51,8	50,5	0,13
09.04.2023	0	26	0	27		100,0	100,0		56,1	55,2	0,44
10.04.2023	7	0	28	0	100,0		100,0		56,2	53,0	0,45
11.04.2023	28	0	60	0	100,0		100,0		58,6	56,2	0,83
12.04.2023	32	0	55	0	100,0		100,0		58,4	57,0	0,85
13.04.2023	13	0	52	0	100,0		100,0		56,5	55,4	0,65
14.04.2023	11	0	54	0	100,0		100,0		56,7	56,2	0,81
15.04.2023	3	0	9	0	100,0		100,0		49,7	48,7	0,13
16.04.2023	3	2	11	0	100,0	0,0	100,0		51,1	50,0	0,18
17.04.2023	0	71	0	68		95,8	100,0		57,8	57,1	1,01
18.04.2023	0	69	0	70		100,0	100,0		60,0	59,8	1,33
19.04.2023	0	69	0	71		100,0	100,0		60,1	59,8	1,31
20.04.2023	0	69	0	69		100,0	100,0		60,1	59,4	1,23
21.04.2023	0	28	0	28		100,0	100,0		57,6	56,5	0,60
22.04.2023	1	3	1	3	100,0	100,0	100,0		52,4	49,7	0,11
23.04.2023	1	23	5	23	100,0	100,0	100,0		58,0	56,6	0,58
24.04.2023	8	0	60	0	100,0		100,0		58,3	57,2	0,94
25.04.2023	21	0	46	0	100,0		100,0		56,5	55,2	0,62
26.04.2023	22	0	54	0	100,0		100,0		56,8	55,2	0,63
27.04.2023	0	70	0	71		100,0	100,0		59,9	59,0	1,23
28.04.2023	10	0	51	0	100,0		100,0		58,2	57,2	0,90
29.04.2023	4	0	9	0	100,0		100,0		50,3	49,0	0,14
30.04.2023	0	33	0	33		100,0	100,0		57,3	56,6	0,58
Gesamt	179	737	552	739	100,0	100,0	100,0		57,4	56,4	0,70

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

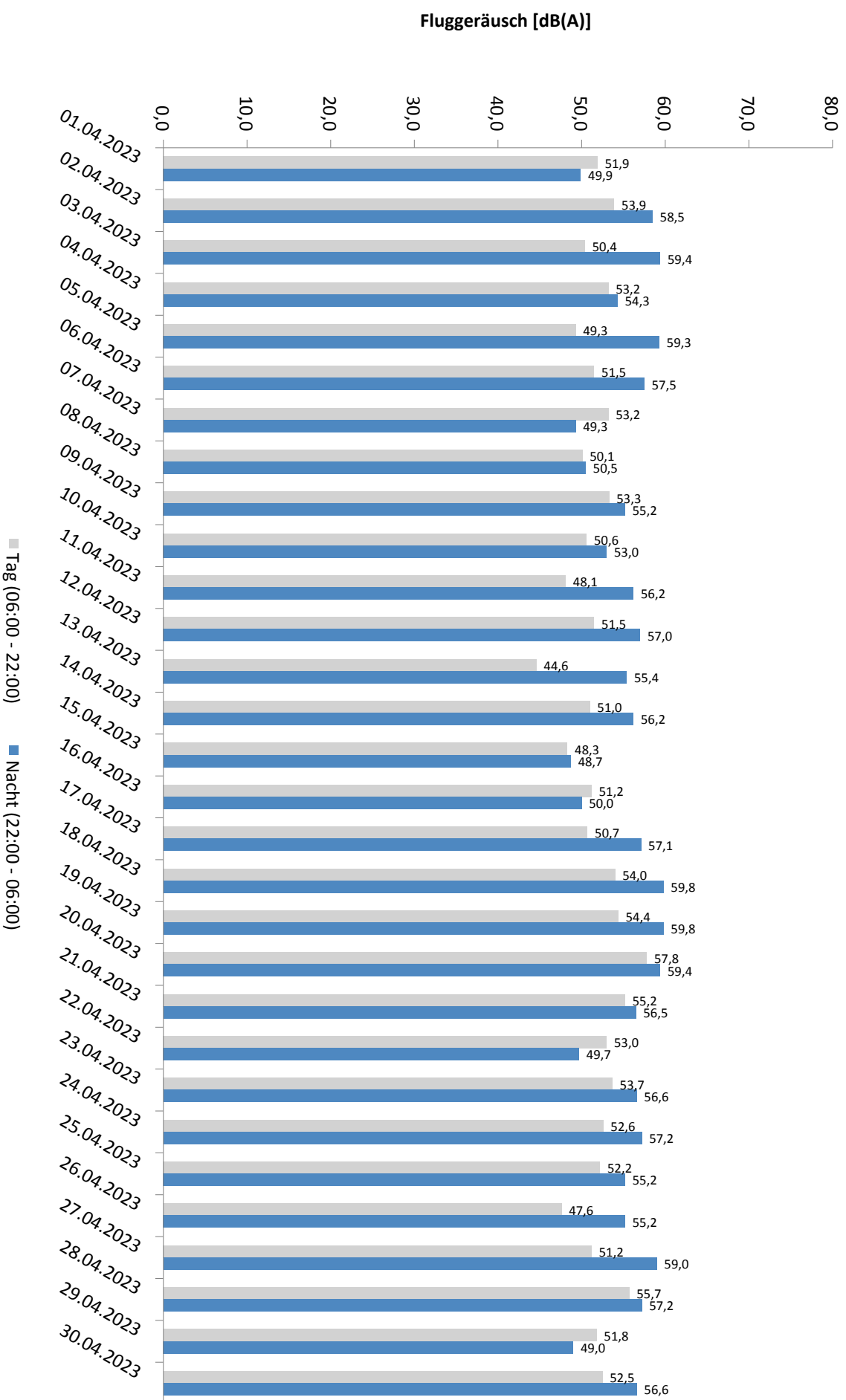
April 2023

	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>
01.04.2023	55,6	51,3	56,3	52,2	58,7
02.04.2023	55,1	58,9	53,2	58,2	64,8
03.04.2023	54,0	59,8	54,0	53,8	65,4
04.04.2023	55,2	55,4	55,5	54,3	61,7
05.04.2023	53,4	60,3	53,7	52,5	65,7
06.04.2023	56,4	58,4	56,5	56,1	64,4
07.04.2023	54,7	50,0	54,1	56,0	58,3
08.04.2023	52,4	51,8	50,8	55,2	58,7
09.04.2023	54,5	56,1	53,3	56,9	62,3
10.04.2023	55,1	56,2	54,3	56,7	62,5
11.04.2023	56,0	58,6	56,3	54,8	65,0
12.04.2023	58,9	58,4	58,7	59,2	65,2
13.04.2023	56,3	56,5	56,5	55,5	62,8
14.04.2023	53,9	56,7	53,8	54,4	62,6
15.04.2023	51,5	49,7	51,8	50,7	56,5
16.04.2023	52,4	51,1	52,8	51,0	57,7
17.04.2023	54,4	57,8	54,1	55,3	63,6
18.04.2023	56,3	60,0	56,2	56,5	65,8
19.04.2023	56,6	60,1	56,5	56,9	65,9
20.04.2023	59,4	60,1	60,0	57,2	66,3
21.04.2023	62,1	57,6	63,1	56,5	65,0
22.04.2023	55,8	52,4	55,7	56,2	59,9
23.04.2023	55,6	58,0	54,5	57,8	64,1
24.04.2023	57,2	58,3	58,1	54,0	64,9
25.04.2023	55,5	56,5	55,7	55,0	62,7
26.04.2023	54,1	56,8	54,2	53,7	62,7
27.04.2023	54,5	59,9	54,3	55,2	65,5
28.04.2023	59,6	58,2	60,0	58,3	64,9
29.04.2023	54,1	50,3	54,6	51,7	57,7
30.04.2023	53,6	57,3	51,5	56,9	63,3
Gesamt	56,1	57,4	56,2	55,8	63,6

	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>
01.04.2023	51,9	49,9	52,5	49,0	56,6
02.04.2023	53,9	58,5	51,4	57,5	64,4
03.04.2023	50,4	59,4	49,5	52,2	64,8
04.04.2023	53,2	54,3	53,4	52,7	60,4
05.04.2023	49,3	59,3	49,6	48,5	64,6
06.04.2023	51,5	57,5	50,9	53,0	63,1
07.04.2023	53,2	49,3	52,0	55,4	57,4
08.04.2023	50,1	50,5	48,0	53,5	57,2
09.04.2023	53,3	55,2	51,6	56,3	61,4
10.04.2023	50,6	53,0	48,7	53,6	59,2
11.04.2023	48,1	56,2	46,1	51,6	62,4
12.04.2023	51,5	57,0		57,1	63,2
13.04.2023	44,6	55,4		50,6	60,8
14.04.2023	51,0	56,2	49,9	53,2	61,9
15.04.2023	48,3	48,7	48,0	49,0	55,1
16.04.2023	51,2	50,0	51,6	49,6	56,6
17.04.2023	50,7	57,1	49,2	53,4	62,7
18.04.2023	54,0	59,8	53,2	55,7	65,4
19.04.2023	54,4	59,8	53,8	55,9	65,4
20.04.2023	57,8	59,4	58,3	55,9	65,4
21.04.2023	55,2	56,5	55,5	54,0	62,6
22.04.2023	53,0	49,7	52,7	53,8	57,3
23.04.2023	53,7	56,6	52,1	56,6	62,6
24.04.2023	52,6	57,2	53,2	50,6	63,5
25.04.2023	52,2	55,2	51,9	53,1	61,1
26.04.2023	47,6	55,2	45,7	50,9	60,8
27.04.2023	51,2	59,0	50,1	53,5	64,5
28.04.2023	55,7	57,2	55,4	56,4	63,3
29.04.2023	51,8	49,0	52,5	48,5	55,9
30.04.2023	52,5	56,6	49,9	56,2	62,5
Gesamt	52,6	56,4	51,9	54,0	62,3

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld April 2023

Fluggeräusch: Tag 52,6 dB(A) Nacht 56,4 dB(A)

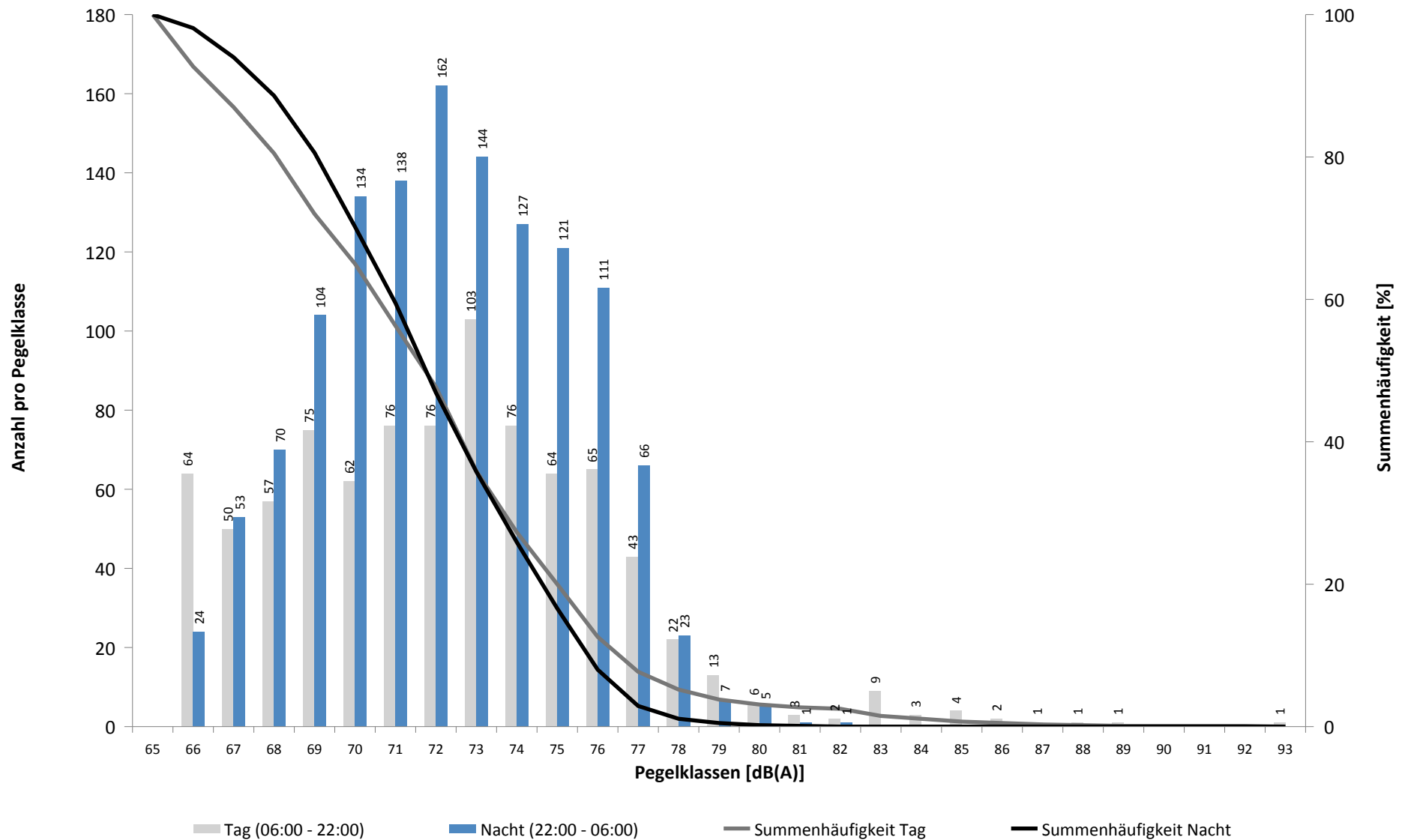




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

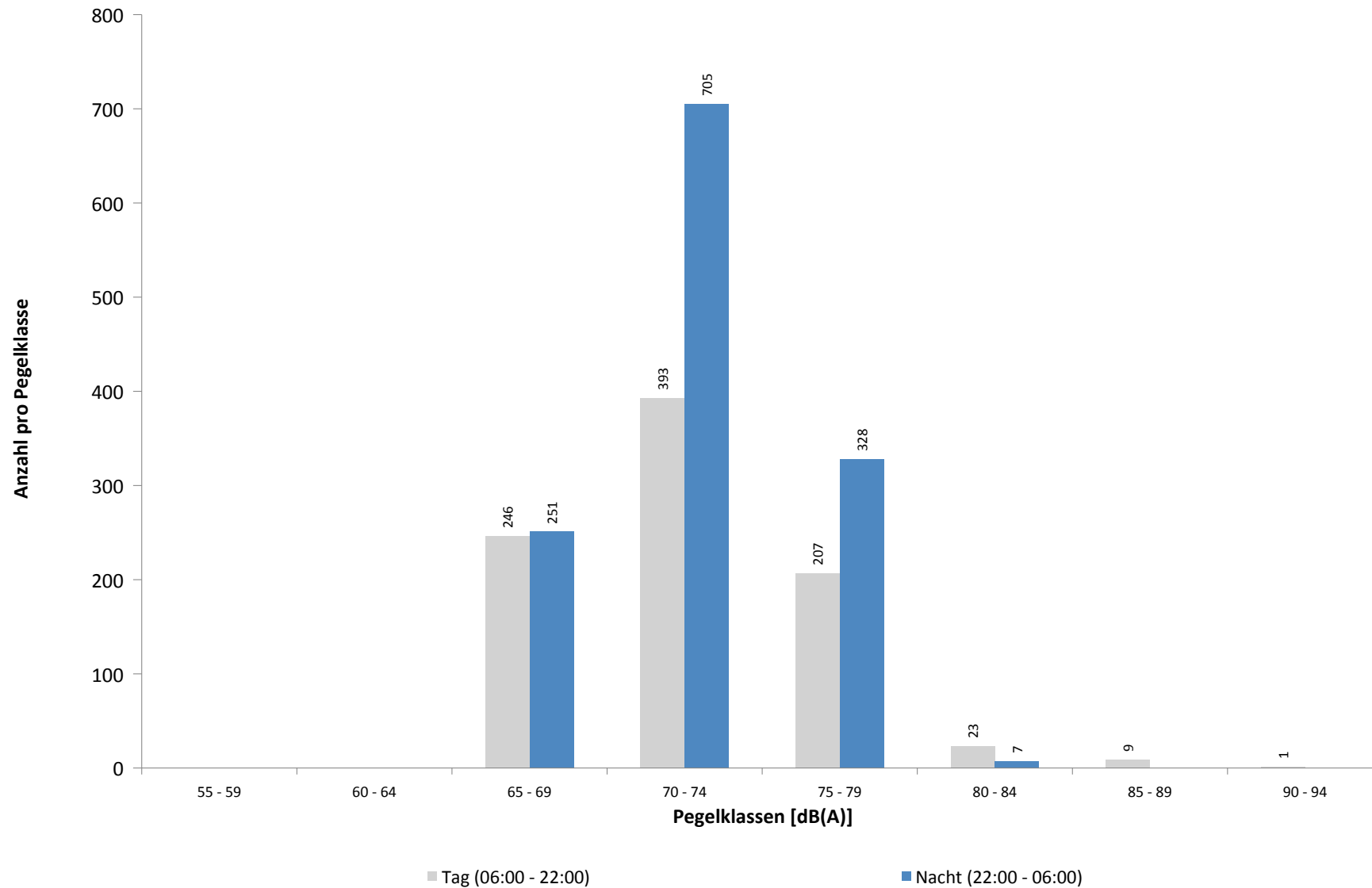
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

April 2023



**Ausfallzeiten**  
**MP 6 Radefeld**  
**April 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 542 Minuten</b>			
03.04.2023 03:09:09	03.04.2023 03:09:10	1	Zeitumstellung
11.04.2023 03:07:42	11.04.2023 03:07:43	1	Zeitumstellung
11.04.2023 11:21:00	11.04.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 13:21:00	11.04.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 16:21:00	11.04.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 17:21:00	11.04.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 18:21:00	11.04.2023 19:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
12.04.2023 11:51:00	12.04.2023 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
17.04.2023 15:02:59	17.04.2023 15:04:17	78	Stromausfall
17.04.2023 15:04:17	17.04.2023 15:04:34	17	Parameter Änderung
20.04.2023 03:08:23	20.04.2023 03:08:24	1	Zeitumstellung
24.04.2023 03:07:55	24.04.2023 03:07:56	1	Zeitumstellung
24.04.2023 12:21:00	24.04.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 13:21:00	24.04.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 15:21:00	24.04.2023 18:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
01.05.2023 03:07:59	01.05.2023 03:08:00	1	Zeitumstellung

## MP 7 Wolteritz

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	41,5 dB	41,2 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	41,2 dB	45,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	47,7 dB	51,1 dB

	N1/N2	
	April 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)	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP 7 Wolteritz**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	70,6	57,8	75,5	7
A332	69,8	64,2	73,3	5
A346	66,3	65,0	67,3	2
A320	66,0	63,2	68,3	46
E195	65,6	55,1	68,8	21
A319	64,8	58,2	71,1	12
B738	64,8	51,0	71,1	96
A388	64,3	61,3	66,8	6
CNJ	64,1	60,2	67,3	4
BE2J	63,0	57,6	64,9	3
B38M	62,7	58,0	65,2	8
B744	62,6	57,3	65,5	21
A321	62,5	50,5	69,9	61
E190	62,5	56,7	64,5	4
IL76	62,4	56,1	68,8	6
CRJ9	62,4	55,9	65,6	10
B739	62,1	62,1	62,1	1
B734	61,9	51,9	71,0	61
A21N	61,8	60,8	62,6	2
A306	61,6	52,8	73,8	265
PC12	61,0	61,0	61,0	1
A20N	60,5	58,1	63,1	14
CL60	60,1	60,1	60,1	1
B733	59,9	50,7	64,8	24
D328	59,6	58,4	60,6	2
B77L	59,3	50,4	71,3	69
SO2J	59,3	59,3	59,3	1
SO1J	59,1	59,1	59,1	1
B762	58,8	55,4	61,3	6
A330	58,0	51,1	61,4	38
B763	57,8	50,6	61,6	46
EMJ	57,7	56,9	58,4	2
SWM	57,0	57,0	57,0	1
AT43	56,0	56,0	56,0	1
B752	55,8	50,1	70,2	184
SB20	55,0	52,8	56,5	2
B748	54,9	54,9	54,9	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	66,3	59,0	68,9	2
A346	66,3	57,0	71,4	12
B744	65,6	51,4	68,8	4
A332	64,7	55,3	69,9	4
PC12	64,0	64,0	64,0	1
A388	63,9	62,9	64,5	3
B77L	63,1	55,0	70,5	25
A124	62,8	62,1	63,2	3
B734	62,5	51,7	70,1	31
A306	62,2	50,0	72,0	79
B733	62,0	59,7	64,7	7
D328	61,7	55,5	64,9	3
B738	61,4	53,2	70,2	67
A319	61,4	57,0	64,4	8
B763	60,9	55,4	64,4	18
B38M	60,7	58,6	62,7	3
A330	60,2	58,0	62,8	8
EC45	60,1	60,1	60,1	1
A321	59,9	55,2	65,7	40
E195	59,8	55,5	63,9	15
A320	59,5	55,5	63,1	44
E190	59,3	55,3	63,1	14
B752	59,0	50,2	71,1	65
B739	58,8	58,8	58,8	1
A20N	58,7	56,2	62,4	13
CRJ9	58,3	55,0	64,0	21
SR20	58,2	57,9	58,5	2
B762	57,9	57,9	57,9	1
CNJ	57,6	56,4	59,1	8
SB20	57,4	55,8	58,6	2
BE2P	56,7	56,7	56,7	1
A21N	56,4	56,4	56,4	1
A359	56,1	55,4	56,7	2

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

## MP 7 Wolteritz

April 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	10	3	19	3	100,0	100,0	100,0		51,8	40,5
02.04.2023	0	31	0	33		100,0	100,0		50,0	43,7
03.04.2023	0	11	0	14		100,0	100,0		54,1	43,0
04.04.2023	0	25	10	33		100,0	100,0		53,1	45,8
05.04.2023	12	1	15	1	100,0	100,0	100,0		51,6	35,4
06.04.2023	5	11	8	8	100,0	72,7	100,0		51,3	37,2
07.04.2023	0	17	0	15		88,2	100,0		49,6	41,8
08.04.2023	3	5	3	9	100,0	100,0	100,0		57,4	40,6
09.04.2023	0	21	0	23		100,0	100,0		51,6	42,6
10.04.2023	1	6	3	8	100,0	100,0	100,0		52,3	41,0
11.04.2023	13	0	8	0	61,5		78,0	W	54,0	34,6
12.04.2023	15	2	10	7	66,7	100,0	91,0	W	53,8	42,3
13.04.2023	22	0	23	0	100,0		100,0		56,7	39,3
14.04.2023	10	0	18	0	100,0		100,0		53,8	38,8
15.04.2023	7	3	6	2	85,7	66,7	100,0		51,2	37,0
16.04.2023	10	0	25	0	100,0		100,0		50,5	37,9
17.04.2023	3	7	5	8	100,0	100,0	100,0		55,6	39,4
18.04.2023	0	23	0	21		91,3	100,0		51,6	41,6
19.04.2023	0	22	12	30		100,0	100,0		51,2	45,4
20.04.2023	0	28	6	34		100,0	100,0		52,5	45,4
21.04.2023	0	24	0	37		100,0	100,0		55,5	44,4
22.04.2023	0	18	2	24		100,0	100,0		51,2	41,5
23.04.2023	3	14	17	9	100,0	64,3	100,0		50,4	38,1
24.04.2023	8	0	7	0	87,5		75,0	W	56,8	35,1
25.04.2023	8	0	14	0	100,0		100,0		54,3	37,5
26.04.2023	9	0	19	0	100,0		100,0		51,9	39,4
27.04.2023	12	3	9	2	75,0	66,7	100,0		51,8	35,2
28.04.2023	0	24	7	38		100,0	100,0		53,1	45,1
29.04.2023	10	0	20	11	100,0		100,0		51,7	40,0
30.04.2023	5	15	12	14	100,0	93,3	100,0		49,3	39,5
Gesamt	166	314	278	384	100,0	100,0	98,0		53,2	41,5

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 7 Wolteritz

April 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)]	
01.04.2023	0	6	0	4		66,7	100,0		37,6	30,8	0,01
02.04.2023	0	58	0	58		100,0	100,0		44,4	43,6	0,17
03.04.2023	0	71	1	72		100,0	100,0		45,7	45,1	0,29
04.04.2023	6	0	25	0	100,0		100,0		42,3	40,2	0,04
05.04.2023	0	69	0	66		95,7	100,0		45,9	45,0	0,17
06.04.2023	0	59	0	60		100,0	100,0		44,0	43,0	0,08
07.04.2023	0	8	0	8		100,0	100,0		35,5	31,1	0,00
08.04.2023	0	5	0	4		80,0	100,0		39,1	32,7	0,01
09.04.2023	0	27	0	27		100,0	100,0		42,8	40,7	0,04
10.04.2023	1	0	5	0	100,0		100,0		44,0	31,7	0,01
11.04.2023	7	0	20	0	100,0		100,0		43,0	39,3	0,05
12.04.2023	9	0	25	0	100,0		100,0		45,4	42,8	0,14
13.04.2023	5	0	30	0	100,0		100,0		44,2	41,7	0,06
14.04.2023	10	0	27	0	100,0		100,0		43,0	41,1	0,12
15.04.2023	0	0	1	0			100,0		39,1	24,2	0,00
16.04.2023	2	2	4	0	100,0	0,0	100,0		41,0	31,7	0,01
17.04.2023	0	71	0	44		62,0	100,0		44,2	40,2	0,09
18.04.2023	0	69	0	66		95,7	100,0		46,7	45,4	0,28
19.04.2023	0	69	0	58		84,1	100,0		45,5	43,2	0,16
20.04.2023	0	70	0	60		85,7	100,0		47,0	45,2	0,23
21.04.2023	0	28	0	22		78,6	100,0		44,2	39,1	0,03
22.04.2023	0	3	0	3		100,0	100,0		40,9	29,3	0,00
23.04.2023	0	23	1	22		95,7	100,0		45,0	38,9	0,03
24.04.2023	4	0	23	0	100,0		100,0		46,1	41,6	0,10
25.04.2023	8	0	25	0	100,0		100,0		51,4	41,9	0,12
26.04.2023	10	0	22	0	100,0		100,0		44,7	40,4	0,05
27.04.2023	0	71	0	45		63,4	100,0		46,8	43,4	0,15
28.04.2023	3	0	18	0	100,0		100,0		44,3	40,1	0,08
29.04.2023	0	0	4	0			100,0		42,4	31,0	0,00
30.04.2023	0	34	0	32		94,1	100,0		46,1	40,8	0,03
Gesamt	65	743	231	651	100,0	87,6	100,0		44,8	41,2	0,09

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

April 2023

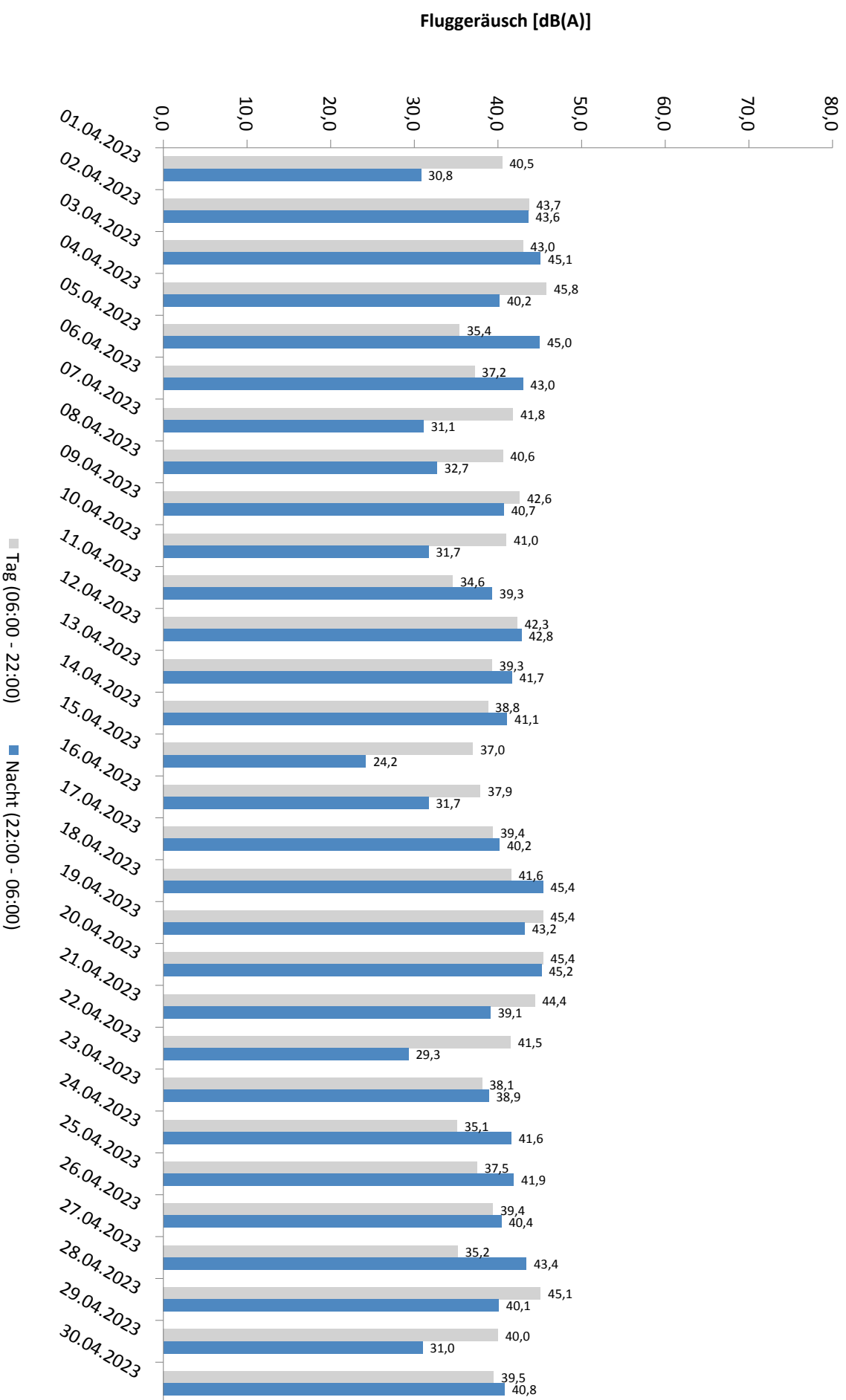
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.04.2023	51,8	37,6	52,3	49,9	51,9
02.04.2023	50,0	44,4	50,7	46,9	52,5
03.04.2023	54,1	45,7	55,1	48,1	55,0
04.04.2023	53,1	42,3	54,1	45,2	53,1
05.04.2023	51,6	45,9	52,6	44,5	53,7
06.04.2023	51,3	44,0	52,2	46,1	52,7
07.04.2023	49,6	35,5	50,0	48,1	49,8
08.04.2023	57,4	39,1	58,6	46,8	56,1
09.04.2023	51,6	42,8	52,3	48,3	52,7
10.04.2023	52,3	44,0	50,8	55,0	54,9
11.04.2023	54,0	43,0	55,0	47,1	54,0
12.04.2023	53,8	45,4	54,8	49,3	54,9
13.04.2023	56,7	44,2	57,8	49,0	56,3
14.04.2023	53,8	43,0	54,5	50,7	54,3
15.04.2023	51,2	39,1	51,6	49,7	51,7
16.04.2023	50,5	41,0	51,2	47,5	51,4
17.04.2023	55,6	44,2	55,7	55,1	56,5
18.04.2023	51,6	46,7	51,7	51,2	54,8
19.04.2023	51,2	45,5	51,8	48,9	53,7
20.04.2023	52,5	47,0	53,3	48,3	54,9
21.04.2023	55,5	44,2	56,5	49,1	55,5
22.04.2023	51,2	40,9	51,6	49,6	52,1
23.04.2023	50,4	45,0	50,9	48,2	53,1
24.04.2023	56,8	46,1	58,0	52,1	57,2
25.04.2023	54,3	51,4	55,2	49,5	58,3
26.04.2023	51,9	44,7	52,6	48,4	53,5
27.04.2023	51,8	46,8	52,4	48,8	54,6
28.04.2023	53,1	44,3	53,9	49,7	54,2
29.04.2023	51,7	42,4	52,5	47,0	52,4
30.04.2023	49,3	46,1	49,6	48,2	53,4
Gesamt	53,2	44,8	53,9	49,6	54,3

	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>
	40,5	30,8	40,3	41,2	42,1
	43,7	43,6	43,3	44,9	50,1
	43,0	45,1	43,5	41,3	51,0
	45,8	40,2	46,5	42,0	48,2
	35,4	45,0	34,4	37,6	50,4
	37,2	43,0	33,9	41,3	48,7
	41,8	31,1	39,6	45,2	44,2
	40,6	32,7	39,3	43,1	43,3
	42,6	40,7	42,5	42,7	47,6
	41,0	31,7	42,1	32,1	41,4
	34,6	39,3	35,8		45,5
	42,3	42,8	39,8	45,7	49,7
	39,3	41,7	40,1	35,6	47,5
	38,8	41,1	39,4	36,2	47,0
	37,0	24,2	34,3	40,7	39,3
	37,9	31,7	38,6	34,2	40,0
	39,4	40,2	37,4	42,8	46,7
	41,6	45,4	42,1	39,3	51,1
	45,4	43,2	45,5	45,1	50,2
	45,4	45,2	46,3	40,5	51,4
	44,4	39,1	45,0	41,9	47,1
	41,5	29,3	42,0	39,4	41,9
	38,1	38,9	36,4	41,1	45,4
	35,1	41,6	35,4	34,5	47,9
	37,5	41,9	37,8	36,5	47,5
	39,4	40,4	40,2	35,1	46,4
	35,2	43,4	34,0	37,6	48,9
	45,1	40,1	45,8	41,9	47,9
	40,0	31,0	40,2	39,2	41,4
	39,5	40,8	35,6	44,0	47,4
	41,5	41,2	41,6	41,3	47,7



# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz April 2023

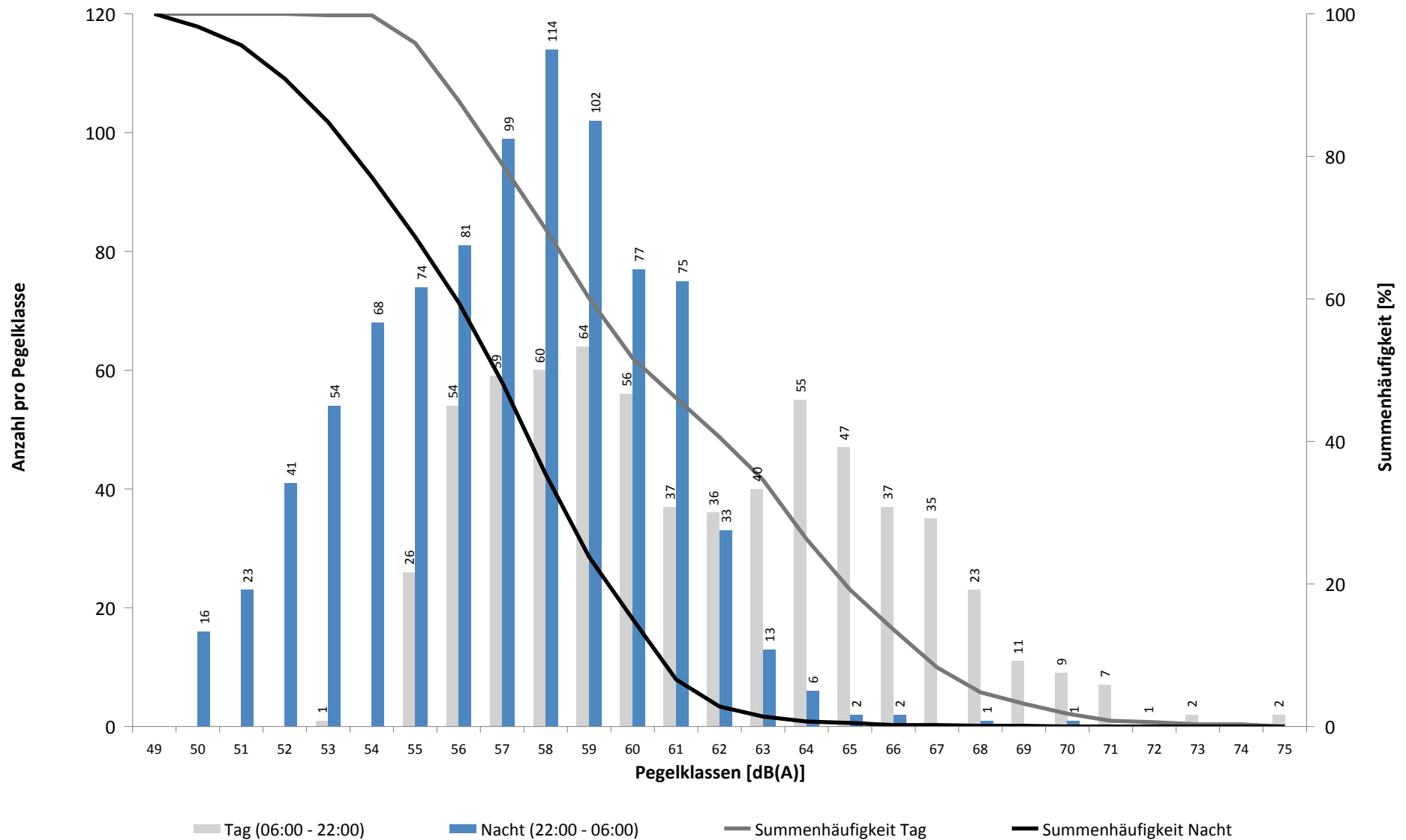
Fluggeräusch: Tag 41,5 dB(A) Nacht 41,2 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

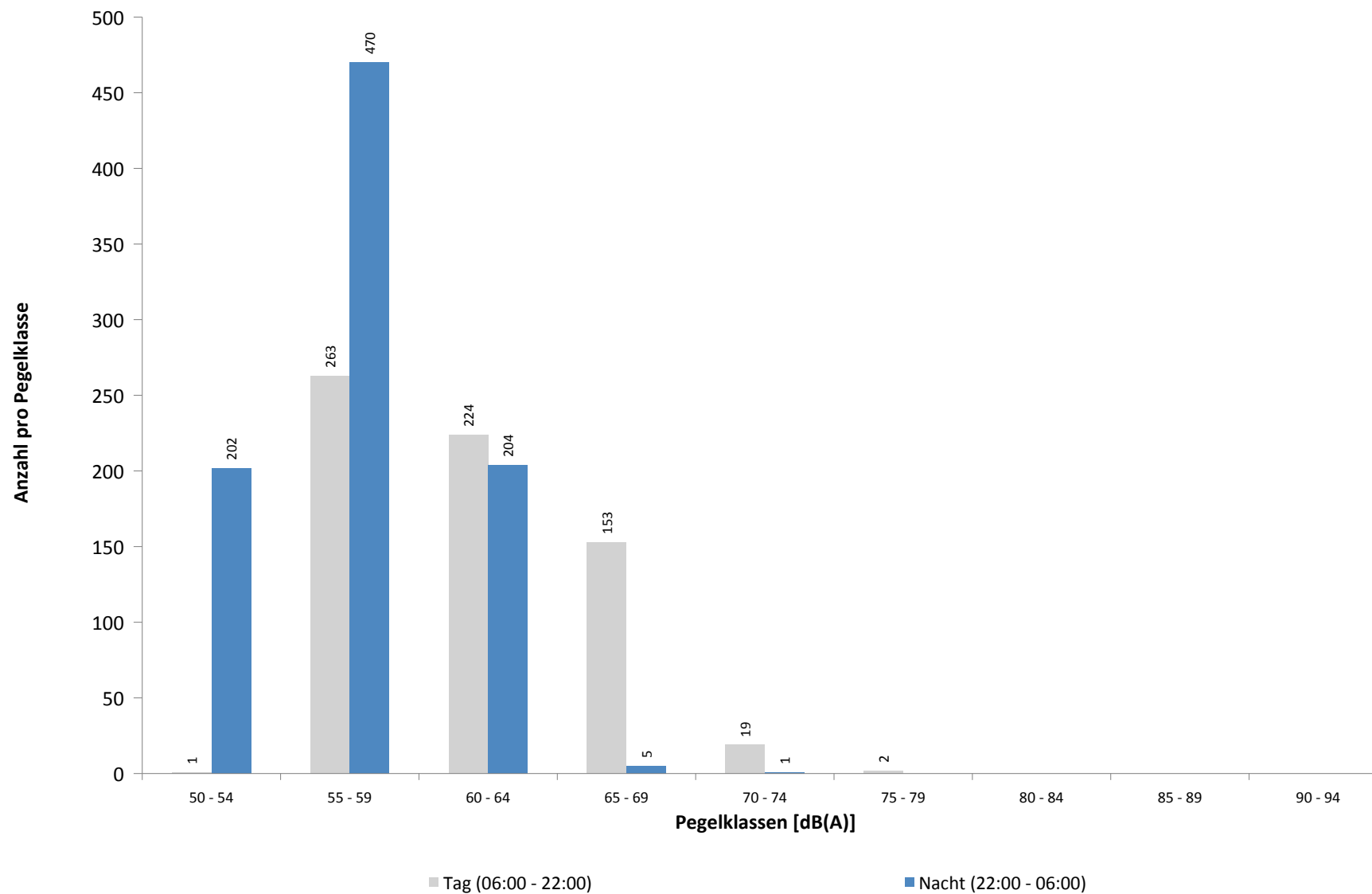
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

April 2023



**Ausfallzeiten**  
**MP 7 Wolteritz**  
**April 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 542 Minuten</b>			
06.04.2023 03:08:37	06.04.2023 03:08:38	1	Zeitumstellung
11.04.2023 11:21:00	11.04.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 13:21:00	11.04.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 16:21:00	11.04.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 17:21:00	11.04.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 18:21:00	11.04.2023 19:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
12.04.2023 11:51:00	12.04.2023 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
17.04.2023 02:45:00	17.04.2023 02:46:20	80	Stromausfall
17.04.2023 02:46:20	17.04.2023 02:46:37	17	Parameter Änderung
19.04.2023 03:08:46	19.04.2023 03:08:47	1	Zeitumstellung
24.04.2023 12:21:00	24.04.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 13:21:00	24.04.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 15:21:00	24.04.2023 18:21:00	10800	Windgeschwindigkeit

## MP 8 Rackwitz

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,9 dB	49,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,2 dB	52,8 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,3 dB	58,6 dB

	N1/N2	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	71,1 %
<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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP 8 Rackwitz**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	76,5	64,5	80,7	5
A332	74,5	71,5	78,1	5
A320	72,1	65,3	75,6	50
A388	71,9	69,2	72,8	11
B733	71,7	60,1	76,4	27
A321	71,0	57,2	78,3	75
E195	69,2	62,1	72,9	22
B738	69,0	56,6	75,5	106
B744	68,9	64,8	72,1	22
E190	68,6	63,6	70,9	3
A306	68,6	59,7	78,5	286
CRJ9	68,3	65,7	70,2	9
BE2J	68,2	67,9	68,4	2
B38M	66,9	63,9	71,1	6
B734	66,9	57,8	76,6	64
IL76	66,2	59,7	70,2	9
A20N	65,3	63,8	67,3	13
B748	64,7	64,1	65,2	2
B77L	64,6	56,1	79,0	104
A21N	64,5	64,4	64,6	2
CNJ	64,5	64,5	64,5	1
B739	63,5	63,5	63,5	1
B762	63,5	61,2	65,2	9
A330	63,5	58,7	66,4	43
B763	62,9	55,4	67,2	45
B752	59,4	55,0	68,2	201

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	82,5	55,9	88,3	4
B744	77,5	56,0	81,9	7
A124	75,7	62,6	79,1	6
A388	75,4	69,8	77,9	14
A332	74,2	63,9	76,4	8
B738	74,1	55,0	79,7	103
A359	74,0	73,3	74,8	3
B734	74,0	55,1	79,1	42
B77L	73,8	55,5	79,6	53
B763	73,6	56,0	81,6	26
A320	73,6	70,9	77,4	58
E195	73,4	71,5	76,1	18
A321	73,4	55,3	76,9	55
B38M	73,4	70,1	75,1	6
A330	73,2	55,2	82,8	21
E190	73,2	57,6	75,7	21
B739	73,0	73,0	73,0	1
A306	73,0	55,0	81,1	179
A319	72,6	65,8	74,2	9
FA2J	72,4	72,4	72,4	1
PA2P	72,4	72,4	72,4	1
D328	72,4	70,9	74,4	4
B733	72,3	55,4	75,8	9
CRJ9	72,1	62,7	75,7	39
A20N	72,0	69,4	75,0	18
PC12	71,7	71,4	72,0	2
B762	71,7	55,4	77,6	4
A346	71,3	69,3	74,2	11
A21N	71,1	71,1	71,1	1
B752	70,8	55,1	75,9	86
BE2P	70,1	69,6	70,5	2
EC45	68,6	68,6	68,6	1
EMJ	68,3	68,3	68,3	1
GLEX	67,9	67,9	67,9	1
CNJ	67,9	64,8	71,9	18
SB20	67,3	66,2	68,9	3
SO2J	65,9	63,7	67,4	2
BE2T	65,9	65,9	65,9	1
BE2J	64,1	64,1	64,1	1
SR20	63,5	63,5	63,5	1

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

## MP 8 Rackwitz

April 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)]
01.04.2023	17	0	26	3	100,0		100,0		54,0	50,2
02.04.2023	0	16	0	32		100,0	100,0		50,6	47,6
03.04.2023	0	4	0	21		100,0	100,0		53,0	47,8
04.04.2023	0	13	10	34		100,0	100,0		54,5	52,0
05.04.2023	25	1	23	1	92,0	100,0	100,0		52,4	47,8
06.04.2023	7	5	14	6	100,0	100,0	100,0		54,0	47,1
07.04.2023	0	7	0	18		100,0	100,0		49,7	46,5
08.04.2023	3	3	7	9	100,0	100,0	100,0		51,4	46,9
09.04.2023	0	12	0	23		100,0	100,0		50,5	46,8
10.04.2023	4	1	3	10	75,0	100,0	100,0		50,6	46,6
11.04.2023	18	0	14	1	77,8		78,0	W	54,2	49,9
12.04.2023	16	2	35	5	100,0	100,0	91,0	W	57,4	55,0
13.04.2023	26	0	37	0	100,0		100,0		56,0	54,0
14.04.2023	17	0	29	0	100,0		100,0		54,6	51,7
15.04.2023	11	1	12	4	100,0	100,0	100,0		52,0	46,5
16.04.2023	17	0	23	0	100,0		100,0		51,9	49,5
17.04.2023	4	3	8	17	100,0	100,0	100,0		53,0	47,9
18.04.2023	0	9	0	17		100,0	100,0		52,0	43,5
19.04.2023	0	11	11	32		100,0	100,0		53,9	49,3
20.04.2023	2	11	1	33	50,0	100,0	100,0		54,2	49,9
21.04.2023	0	13	0	43		100,0	100,0		55,6	52,7
22.04.2023	0	7	2	24		100,0	100,0		52,8	48,9
23.04.2023	8	7	19	11	100,0	100,0	100,0		51,2	48,7
24.04.2023	16	0	17	0	100,0		75,0	W	53,1	48,7
25.04.2023	17	0	21	0	100,0		100,0		53,1	49,5
26.04.2023	15	0	27	0	100,0		100,0		55,4	53,9
27.04.2023	20	3	17	2	85,0	66,7	100,0		52,0	47,4
28.04.2023	2	10	2	30	100,0	100,0	100,0		53,8	48,8
29.04.2023	21	0	18	11	85,7		100,0		53,7	51,5
30.04.2023	10	10	12	15	100,0	100,0	100,0		50,4	47,5
Gesamt	276	149	388	402	100,0	100,0	98,0		53,4	49,9

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 8 Rackwitz

April 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)]	
01.04.2023	0	4	0	6		100,0	100,0		46,0	41,1	0,08
02.04.2023	0	43	0	58		100,0	100,0		50,4	49,0	0,60
03.04.2023	0	58	0	73		100,0	100,0		51,1	50,1	0,82
04.04.2023	16	0	41	0	100,0		100,0		54,4	53,9	0,81
05.04.2023	0	55	0	65		100,0	100,0		51,5	49,9	0,63
06.04.2023	0	47	0	60		100,0	100,0		49,9	48,2	0,46
07.04.2023	0	6	0	7		100,0	100,0		44,4	37,0	0,05
08.04.2023	0	4	0	3		75,0	100,0		44,4	37,9	0,04
09.04.2023	0	18	0	27		100,0	100,0		48,3	46,6	0,24
10.04.2023	7	0	18	0	100,0		100,0		49,3	45,8	0,18
11.04.2023	27	0	41	0	100,0		100,0		54,4	53,6	0,65
12.04.2023	30	0	51	0	100,0		100,0		56,8	56,4	0,90
13.04.2023	14	0	54	0	100,0		100,0		55,9	55,4	0,92
14.04.2023	18	0	45	0	100,0		100,0		55,6	55,2	0,87
15.04.2023	2	0	6	0	100,0		100,0		44,9	40,4	0,04
16.04.2023	4	1	12	0	100,0	0,0	100,0		48,2	46,0	0,15
17.04.2023	0	57	0	66		100,0	100,0		50,1	48,4	0,57
18.04.2023	0	56	0	68		100,0	100,0		51,7	49,7	0,75
19.04.2023	0	55	0	62		100,0	100,0		50,6	48,6	0,54
20.04.2023	0	55	0	67		100,0	100,0		51,9	50,4	0,73
21.04.2023	0	23	0	29		100,0	100,0		49,9	46,2	0,31
22.04.2023	1	2	1	3	100,0	100,0	100,0		44,4	37,7	0,04
23.04.2023	0	19	4	22		100,0	100,0		47,9	44,6	0,21
24.04.2023	11	0	52	0	100,0		100,0		56,1	55,7	0,74
25.04.2023	22	0	36	0	100,0		100,0		55,9	55,5	0,81
26.04.2023	24	0	40	0	100,0		100,0		54,8	54,1	0,71
27.04.2023	0	57	0	70		100,0	100,0		51,5	50,0	0,63
28.04.2023	11	0	42	0	100,0		100,0		55,4	54,8	0,64
29.04.2023	4	0	10	0	100,0		100,0		47,5	45,1	0,11
30.04.2023	0	24	0	35		100,0	100,0		49,6	47,4	0,30
Gesamt	191	584	453	721	100,0	100,0	100,0		52,2	51,2	0,48

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP 8 Rackwitz

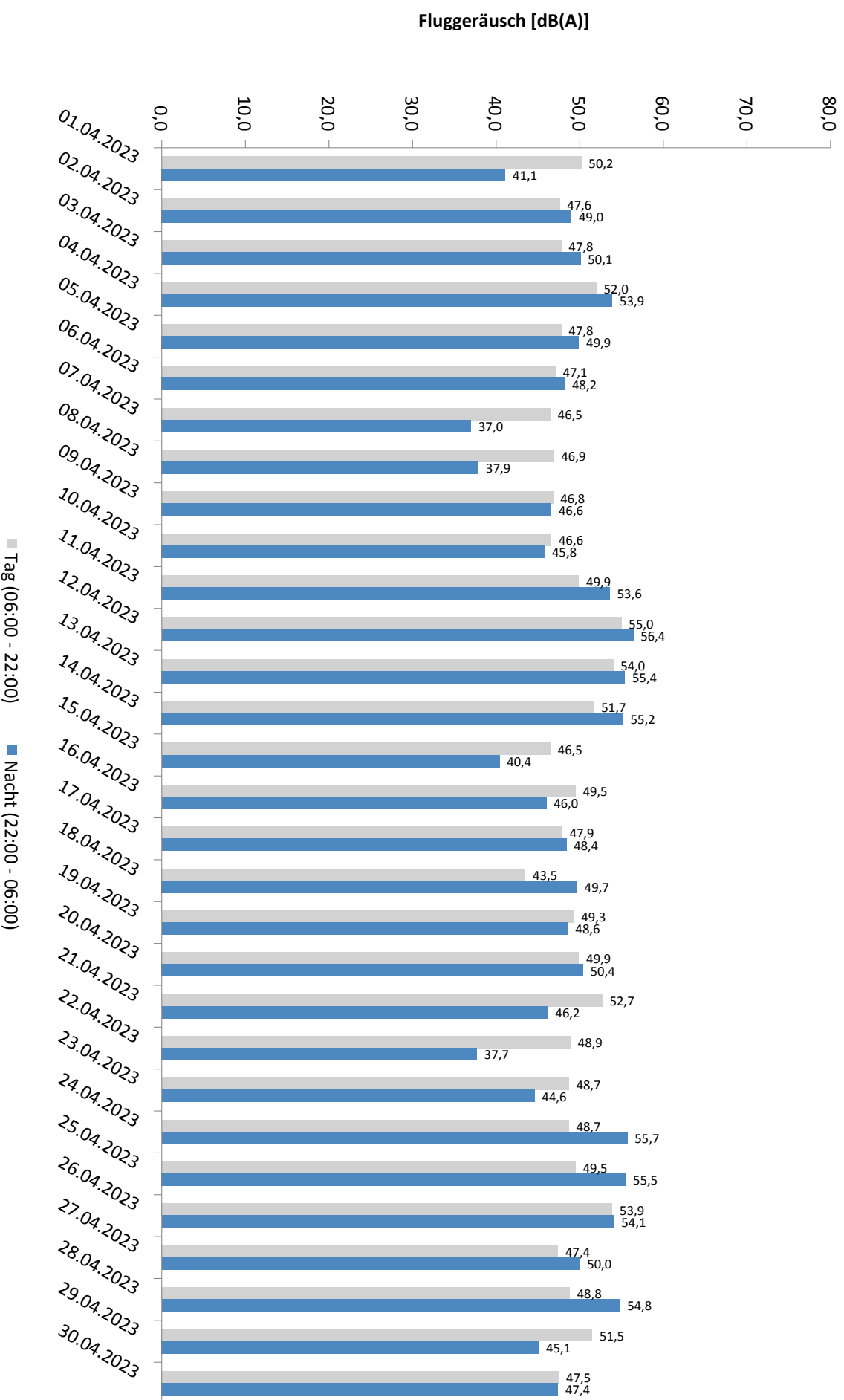
April 2023

	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>
01.04.2023	54,0	46,0	53,4	55,4	56,3
02.04.2023	50,6	50,4	50,3	51,4	56,9
03.04.2023	53,0	51,1	53,6	50,3	57,8
04.04.2023	54,5	54,4	55,3	50,7	60,6
05.04.2023	52,4	51,5	52,8	50,6	58,0
06.04.2023	54,0	49,9	54,4	52,6	57,5
07.04.2023	49,7	44,4	48,6	52,0	53,2
08.04.2023	51,4	44,4	51,6	50,9	53,6
09.04.2023	50,5	48,3	50,5	50,7	55,3
10.04.2023	50,6	49,3	50,8	49,7	55,9
11.04.2023	54,2	54,4	54,8	50,8	61,0
12.04.2023	57,4	56,8	58,4	52,7	63,2
13.04.2023	56,0	55,9	56,6	53,0	62,1
14.04.2023	54,6	55,6	55,0	53,2	61,7
15.04.2023	52,0	44,9	52,7	49,3	53,8
16.04.2023	51,9	48,2	52,2	50,6	55,6
17.04.2023	53,0	50,1	53,6	50,9	57,2
18.04.2023	52,0	51,7	52,6	49,4	58,0
19.04.2023	53,9	50,6	54,2	52,9	57,9
20.04.2023	54,2	51,9	54,9	50,8	58,6
21.04.2023	55,6	49,9	56,4	51,1	57,9
22.04.2023	52,8	44,4	53,4	50,0	54,0
23.04.2023	51,2	47,9	51,1	51,5	55,4
24.04.2023	53,1	56,1	53,7	51,3	62,6
25.04.2023	53,1	55,9	53,8	50,0	61,6
26.04.2023	55,4	54,8	56,3	50,6	61,0
27.04.2023	52,0	51,5	52,3	51,0	57,9
28.04.2023	53,8	55,4	54,3	51,5	61,4
29.04.2023	53,7	47,5	54,3	51,1	55,9
30.04.2023	50,4	49,6	50,4	50,3	56,2
Gesamt	53,4	52,2	53,9	51,4	58,8

	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>
01.04.2023	50,2	41,1	50,8	47,8	51,3
02.04.2023	47,6	49,0	46,8	49,4	55,3
03.04.2023	47,8	50,1	48,4	45,0	55,9
04.04.2023	52,0	53,9	52,8	47,2	59,8
05.04.2023	47,8	49,9	47,8	47,9	55,9
06.04.2023	47,1	48,2	45,8	49,6	54,6
07.04.2023	46,5	37,0	44,1	50,1	49,2
08.04.2023	46,9	37,9	46,7	47,6	48,7
09.04.2023	46,8	46,6	46,4	47,8	53,1
10.04.2023	46,6	45,8	46,8	46,0	52,3
11.04.2023	49,9	53,6	50,5	47,6	59,8
12.04.2023	55,0	56,4	56,0	50,1	62,5
13.04.2023	54,0	55,4	54,7	50,5	61,3
14.04.2023	51,7	55,2	51,9	50,9	61,0
15.04.2023	46,5	40,4	47,0	44,8	48,9
16.04.2023	49,5	46,0	49,7	48,5	53,4
17.04.2023	47,9	48,4	48,2	46,8	54,6
18.04.2023	43,5	49,7	42,9	45,0	55,3
19.04.2023	49,3	48,6	49,6	48,2	55,1
20.04.2023	49,9	50,4	50,8	44,5	56,4
21.04.2023	52,7	46,2	53,7	46,0	54,4
22.04.2023	48,9	37,7	49,6	45,6	49,3
23.04.2023	48,7	44,6	48,6	49,0	52,4
24.04.2023	48,7	55,7	49,1	47,5	61,9
25.04.2023	49,5	55,5	50,1	47,0	61,0
26.04.2023	53,9	54,1	54,9	47,7	60,2
27.04.2023	47,4	50,0	47,2	47,9	55,9
28.04.2023	48,8	54,8	48,9	48,7	60,3
29.04.2023	51,5	45,1	52,1	49,0	53,6
30.04.2023	47,5	47,4	47,6	47,3	53,8
Gesamt	49,9	51,2	50,4	48,0	57,3

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz April 2023

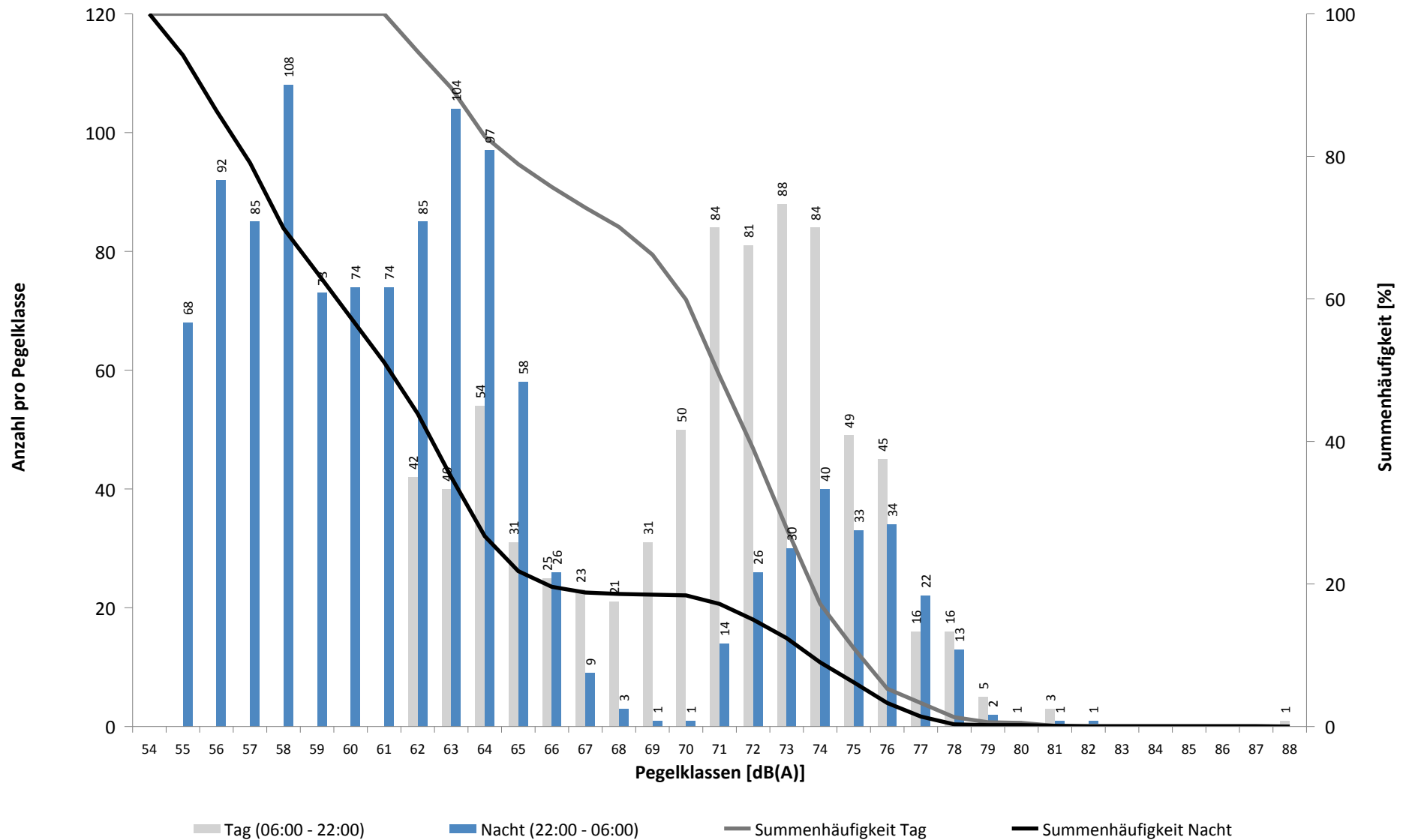
Fluggeräusch: Tag 49,9 dB(A) Nacht 51,2 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

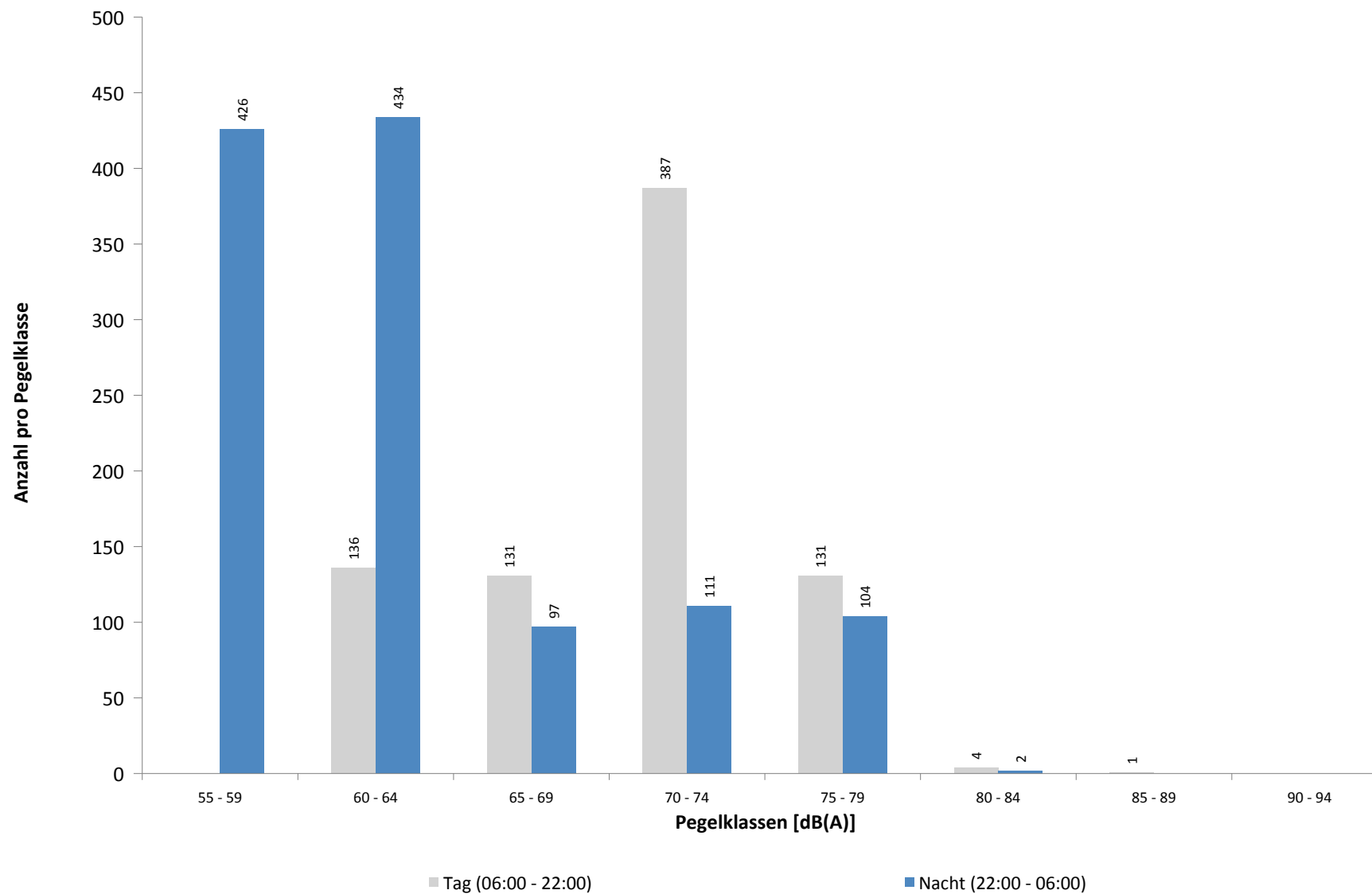
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

April 2023



**Ausfallzeiten**  
**MP 8 Rackwitz**  
**April 2023**

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

**Gesamtausfalldauer 542 Minuten**

09.04.2023 03:08:51	09.04.2023 03:08:52	1
11.04.2023 11:21:00	11.04.2023 11:51:00	1800
11.04.2023 13:21:00	11.04.2023 14:21:00	3600
11.04.2023 16:21:00	11.04.2023 16:51:00	1800
11.04.2023 17:21:00	11.04.2023 17:51:00	1800
11.04.2023 18:21:00	11.04.2023 19:21:00	3600
12.04.2023 11:51:00	12.04.2023 13:21:00	5400
14.04.2023 03:09:24	14.04.2023 03:09:25	1
17.04.2023 02:45:00	17.04.2023 02:46:13	73
17.04.2023 02:46:13	17.04.2023 02:46:38	25
22.04.2023 03:09:28	22.04.2023 03:09:29	1
24.04.2023 12:21:00	24.04.2023 12:51:00	1800
24.04.2023 13:21:00	24.04.2023 13:51:00	1800
24.04.2023 15:21:00	24.04.2023 18:21:00	10800

Ausfallgrund
--------------

Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

## MP 9 Hohenheida

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	48,5 dB	49,2 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	52,1 dB	53,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,9 dB	59,4 dB

	N1/N2	
	April 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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP 9 Hohenheida**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	83,2	67,5	88,6	9
B748	82,7	82,4	83,0	2
A124	73,8	66,2	76,9	5
B744	73,0	70,0	78,7	22
B77L	70,8	57,4	75,3	169
A321	70,1	59,3	86,1	79
A330	69,9	61,7	75,9	48
A306	68,1	57,3	73,2	270
CRJ9	67,7	59,0	72,0	3
B734	67,5	57,7	72,7	66
B733	67,5	58,4	74,9	22
B762	67,2	65,4	68,9	10
B739	65,7	65,7	65,7	1
B763	65,6	56,7	71,6	47
B738	64,9	56,7	70,0	126
A20N	63,7	58,5	66,6	3
B752	63,3	56,0	76,5	206
AT43	63,2	63,2	63,2	1
A332	62,7	60,2	64,7	4
E190	62,6	58,6	65,7	6
A320	61,8	57,3	65,8	47
A388	61,6	61,6	61,6	1
D328	60,9	60,9	60,9	1
CNJ	60,5	59,5	61,3	2
E195	60,3	57,5	63,0	21
BE2J	59,0	59,0	59,0	1
A21N	58,0	58,0	58,0	1
B190	57,9	57,9	57,9	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,3	62,2	78,9	8
B74F	73,6	73,6	73,6	1
B744	73,5	60,5	76,3	13
A306	72,7	56,0	79,7	218
IL76	72,5	67,9	75,8	7
PC12	72,4	66,6	74,8	2
B77L	72,4	56,0	79,1	159
A330	72,1	56,8	78,1	41
B763	71,3	58,0	77,2	44
B733	70,9	59,6	75,3	19
B734	70,1	58,3	75,0	77
A321	69,6	66,3	74,5	38
CRJ9	69,4	61,2	74,5	7
B762	69,2	57,7	71,2	10
B38M	69,1	69,1	69,1	1
B738	68,8	57,1	73,5	99
CN1T	68,8	68,8	68,8	1
A319	68,4	67,6	69,0	2
E195	67,3	58,6	69,4	3
B752	67,1	57,3	73,1	201
E190	66,9	58,4	68,9	12
GLEX	66,8	66,8	66,8	1
A20N	66,7	60,0	70,6	4
CNJ	66,6	57,5	77,7	19
SB20	66,5	63,4	68,3	2
A320	66,2	57,4	71,5	12
TBM8	65,2	65,1	65,3	2
BE2J	64,9	63,4	66,0	2
CN2T	64,6	64,6	64,6	1
BE2T	62,3	62,3	62,3	1
EMJ	61,4	60,2	62,4	2
A388	61,4	59,4	63,5	3
J328	60,9	58,9	62,2	2
A332	60,8	59,4	61,9	2
SO2J	57,5	57,5	57,5	1
A346	57,0	57,0	57,0	1

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

## MP 9 Hohenheida

April 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)]
01.04.2023	6	1	26	4	100,0	100,0	100,0		53,7	49,9
02.04.2023	0	35	0	37		100,0	100,0		51,1	47,1
03.04.2023	0	18	0	18		100,0	100,0		46,9	43,6
04.04.2023	0	28	5	38		100,0	100,0		50,4	48,0
05.04.2023	17	2	36	2	100,0	100,0	100,0		51,3	47,6
06.04.2023	2	13	10	12	100,0	92,3	100,0		59,2	47,8
07.04.2023	0	26	0	27		100,0	100,0		51,8	47,1
08.04.2023	1	11	6	9	100,0	81,8	100,0		47,6	43,9
09.04.2023	0	29	1	31		100,0	100,0		55,2	47,2
10.04.2023	0	11	16	12		100,0	100,0		53,2	47,9
11.04.2023	6	0	17	0	100,0		78,0	W	57,6	47,5
12.04.2023	6	6	16	6	100,0	100,0	91,0	W	53,1	42,8
13.04.2023	11	0	17	0	100,0		100,0		50,0	41,4
14.04.2023	4	0	29	0	100,0		100,0		53,7	49,8
15.04.2023	6	4	16	3	100,0	75,0	100,0		47,5	45,2
16.04.2023	10	0	31	0	100,0		100,0		53,9	49,8
17.04.2023	1	16	6	15	100,0	93,8	100,0		53,3	45,9
18.04.2023	0	29	0	31		100,0	100,0		52,4	48,7
19.04.2023	0	29	1	35		100,0	100,0		55,8	47,6
20.04.2023	1	26	8	34	100,0	100,0	100,0		53,3	51,8
21.04.2023	0	28	0	35		100,0	100,0		57,1	51,0
22.04.2023	0	23	0	23		100,0	100,0		55,4	46,5
23.04.2023	2	13	29	15	100,0	100,0	100,0		54,7	50,5
24.04.2023	8	0	21	0	100,0		75,0	W	55,1	48,9
25.04.2023	9	0	34	1	100,0		100,0		52,1	49,9
26.04.2023	5	0	25	0	100,0		100,0		50,1	48,0
27.04.2023	12	4	22	3	100,0	75,0	100,0		54,9	48,9
28.04.2023	0	30	8	29		96,7	100,0		54,8	51,8
29.04.2023	7	0	30	3	100,0		100,0		53,1	49,4
30.04.2023	4	18	20	18	100,0	100,0	100,0		54,7	49,8
Gesamt	118	400	430	441	100,0	100,0	98,0		53,9	48,5

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

April 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)]	
01.04.2023	0	4	0	5		100,0	100,0		50,1	43,3	0,08
02.04.2023	0	43	0	56		100,0	100,0		52,6	52,4	0,59
03.04.2023	0	52	0	70		100,0	100,0		53,7	53,6	0,70
04.04.2023	15	0	57	0	100,0		100,0		54,4	54,2	0,77
05.04.2023	0	56	0	69		100,0	100,0		52,7	52,3	0,66
06.04.2023	0	46	0	61		100,0	100,0		51,9	51,2	0,46
07.04.2023	0	7	3	7		100,0	100,0		42,9	42,3	0,07
08.04.2023	0	4	0	4		100,0	100,0		49,8	45,4	0,08
09.04.2023	0	19	0	27		100,0	100,0		49,7	49,4	0,26
10.04.2023	4	0	28	0	100,0		100,0		52,1	51,2	0,38
11.04.2023	26	0	61	0	100,0		100,0		55,0	54,7	0,88
12.04.2023	29	0	63	0	100,0		100,0		55,2	54,9	0,81
13.04.2023	10	0	56	0	100,0		100,0		54,0	53,8	0,71
14.04.2023	14	0	58	0	100,0		100,0		54,8	54,6	0,86
15.04.2023	2	0	10	0	100,0		100,0		48,3	48,1	0,19
16.04.2023	4	2	11	0	100,0	0,0	100,0		49,0	48,8	0,20
17.04.2023	0	53	0	64		100,0	100,0		51,2	50,9	0,49
18.04.2023	0	50	0	70		100,0	100,0		52,2	51,9	0,63
19.04.2023	0	54	0	70		100,0	100,0		52,2	51,9	0,59
20.04.2023	0	52	0	69		100,0	100,0		52,2	51,8	0,52
21.04.2023	0	21	0	28		100,0	100,0		50,4	49,8	0,32
22.04.2023	1	3	2	3	100,0	100,0	100,0		44,7	43,7	0,08
23.04.2023	1	20	5	23	100,0	100,0	100,0		51,4	50,9	0,33
24.04.2023	6	0	64	0	100,0		100,0		55,9	55,7	0,96
25.04.2023	17	0	53	0	100,0		100,0		53,7	53,5	0,64
26.04.2023	25	0	56	0	100,0		100,0		53,8	53,6	0,70
27.04.2023	0	50	0	72		100,0	100,0		53,2	52,9	0,76
28.04.2023	8	0	53	0	100,0		100,0		55,4	54,5	0,77
29.04.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		49,4	49,0	0,19
30.04.2023	0	27	0	35		100,0	100,0		50,0	49,7	0,27
Gesamt	163	563	588	733	100,0	100,0	100,0		52,5	52,1	0,50

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

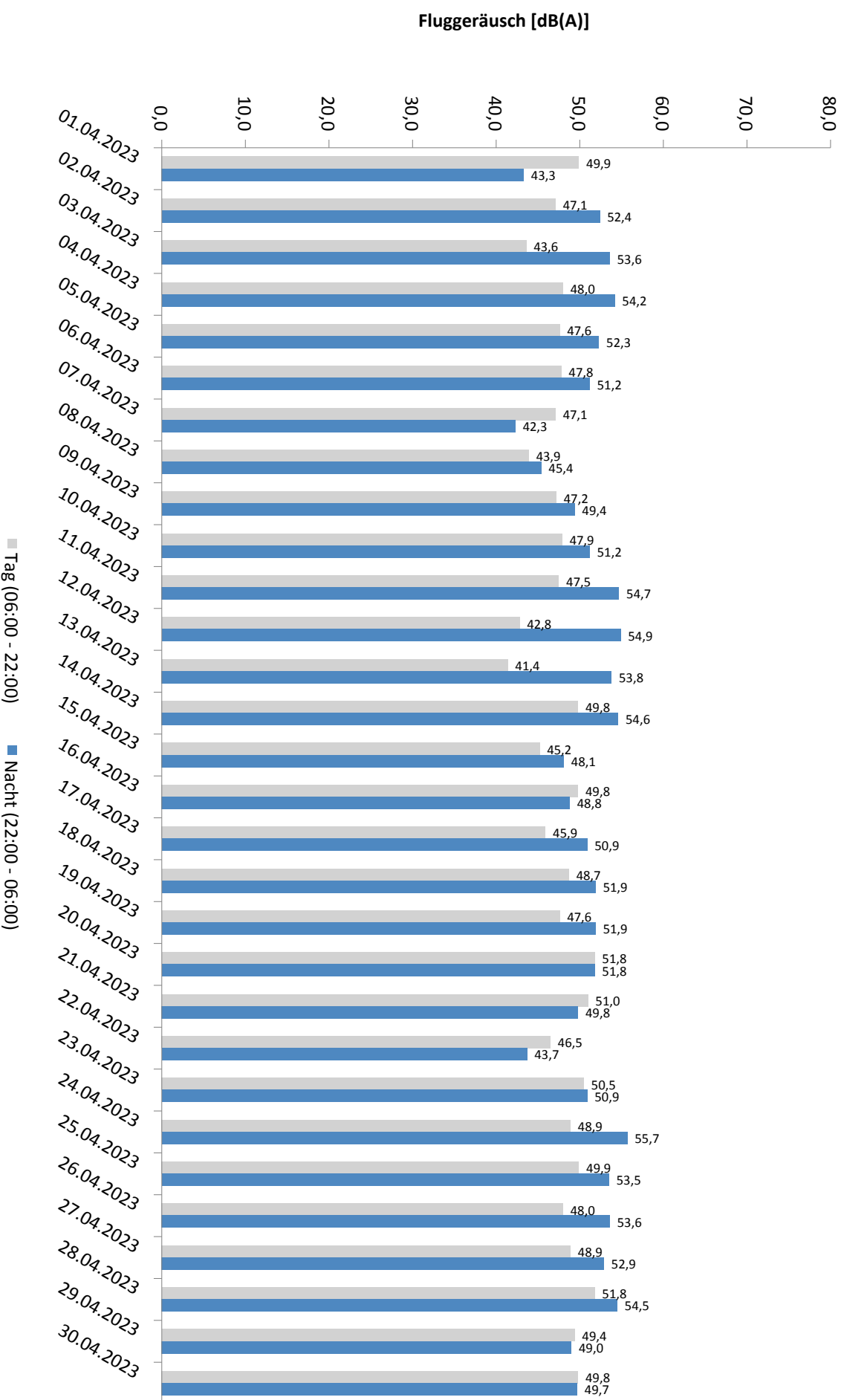
April 2023

	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>
01.04.2023	53,7	50,1	54,8	46,5	57,1
02.04.2023	51,1	52,6	50,0	53,3	58,8
03.04.2023	46,9	53,7	47,3	45,6	59,2
04.04.2023	50,4	54,4	51,1	46,9	60,0
05.04.2023	51,3	52,7	50,6	53,0	59,0
06.04.2023	59,2	51,9	55,8	63,4	62,7
07.04.2023	51,8	42,9	49,3	55,5	54,7
08.04.2023	47,6	49,8	44,9	51,4	56,1
09.04.2023	55,2	49,7	53,8	57,7	58,7
10.04.2023	53,2	52,1	53,4	52,5	58,7
11.04.2023	57,6	55,0	57,3	58,5	62,6
12.04.2023	53,1	55,2	49,0	57,2	61,8
13.04.2023	50,0	54,0	49,1	51,8	59,8
14.04.2023	53,7	54,8	50,2	57,9	61,4
15.04.2023	47,5	48,3	48,2	44,2	54,3
16.04.2023	53,9	49,0	50,8	57,9	58,2
17.04.2023	53,3	51,2	52,9	54,3	58,3
18.04.2023	52,4	52,2	52,7	51,0	58,5
19.04.2023	55,8	52,2	56,1	54,9	59,6
20.04.2023	53,3	52,2	53,6	52,1	58,8
21.04.2023	57,1	50,4	55,8	59,5	60,1
22.04.2023	55,4	44,7	56,5	48,6	55,5
23.04.2023	54,7	51,4	55,4	51,5	58,5
24.04.2023	55,1	55,9	53,8	57,0	62,9
25.04.2023	52,1	53,7	51,8	53,1	59,9
26.04.2023	50,1	53,8	50,0	50,3	59,6
27.04.2023	54,9	53,2	56,0	46,9	59,7
28.04.2023	54,8	55,4	55,1	53,8	61,6
29.04.2023	53,1	49,4	53,7	50,4	56,7
30.04.2023	54,7	50,0	54,7	54,7	58,0
Gesamt	53,9	52,5	53,4	55,2	59,5

	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>
01.04.2023	49,9	43,3	50,7	45,4	51,7
02.04.2023	47,1	52,4	43,9	51,2	58,2
03.04.2023	43,6	53,6	43,6	43,6	58,9
04.04.2023	48,0	54,2	48,8	44,1	59,7
05.04.2023	47,6	52,3	48,0	46,2	58,0
06.04.2023	47,8	51,2	48,6	44,3	56,9
07.04.2023	47,1	42,3	46,5	48,5	50,7
08.04.2023	43,9	45,4	42,4	46,6	51,7
09.04.2023	47,2	49,4	44,8	50,7	55,7
10.04.2023	47,9	51,2	44,6	52,0	57,3
11.04.2023	47,5	54,7	46,7	49,3	60,8
12.04.2023	42,8	54,9	35,1	47,8	60,5
13.04.2023	41,4	53,8	33,8	46,8	59,1
14.04.2023	49,8	54,6	48,6	52,1	60,4
15.04.2023	45,2	48,1	45,9	42,0	53,8
16.04.2023	49,8	48,8	49,8	49,7	55,4
17.04.2023	45,9	50,9	46,2	45,1	56,5
18.04.2023	48,7	51,9	49,5	45,0	57,6
19.04.2023	47,6	51,9	47,6	47,4	57,6
20.04.2023	51,8	51,8	52,1	50,9	58,1
21.04.2023	51,0	49,8	52,0	45,7	56,2
22.04.2023	46,5	43,7	46,7	45,9	50,8
23.04.2023	50,5	50,9	50,3	51,1	57,3
24.04.2023	48,9	55,7	48,6	49,6	61,9
25.04.2023	49,9	53,5	49,2	51,4	59,3
26.04.2023	48,0	53,6	47,5	49,2	59,2
27.04.2023	48,9	52,9	49,8	43,9	58,6
28.04.2023	51,8	54,5	52,4	49,3	60,3
29.04.2023	49,4	49,0	49,2	49,8	55,5
30.04.2023	49,8	49,7	49,8	49,6	56,1
Gesamt	48,5	52,1	48,4	48,6	57,9

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida April 2023

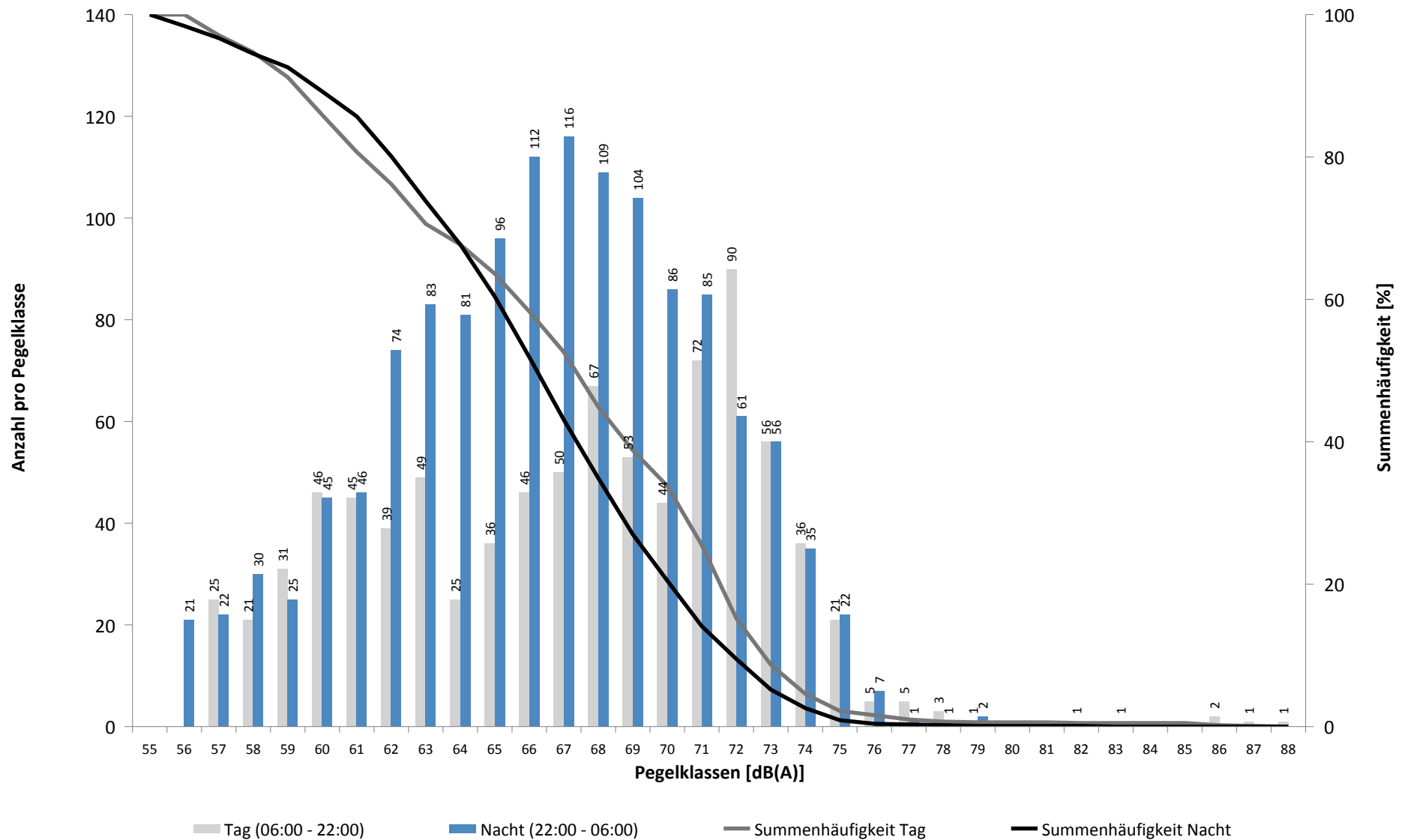
Fluggeräusch: Tag 48,5 dB(A) Nacht 52,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

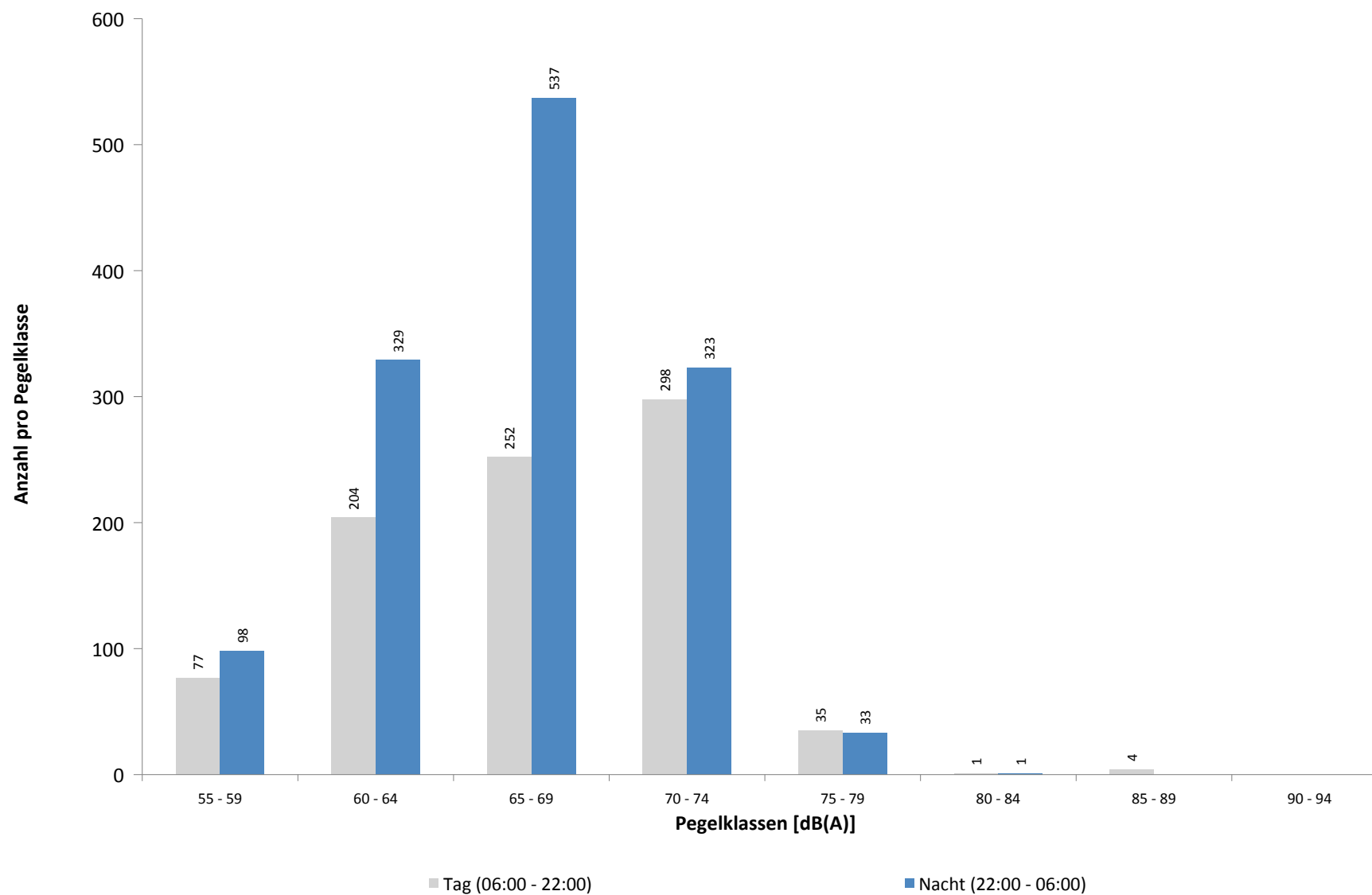
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

April 2023



**Ausfallzeiten**  
**MP 9 Hohenheida**  
**April 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 542 Minuten</b>			
03.04.2023 03:10:35	03.04.2023 03:10:36	1	Zeitumstellung
11.04.2023 11:21:00	11.04.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 13:21:00	11.04.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 16:21:00	11.04.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 17:21:00	11.04.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 18:21:00	11.04.2023 19:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
12.04.2023 11:51:00	12.04.2023 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 01:45:00	24.04.2023 01:46:27	87	Stromausfall
24.04.2023 01:46:27	24.04.2023 01:46:46	19	Parameter Änderung
24.04.2023 12:21:00	24.04.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 13:21:00	24.04.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 15:21:00	24.04.2023 18:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
26.04.2023 03:10:26	26.04.2023 03:10:27	1	Zeitumstellung

## MP 10 Schkeuditz

April 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	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	39,7 dB	38,9 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	45,1 dB	45,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	50,7 dB	50,9 dB

	N1/N2	
	April 2023	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	95,2 %	62,3 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	90,6 %

	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**  
**April 2023**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CN1T	68,1	68,1	68,1	1
B744	66,8	57,3	74,3	25
IL76	66,7	56,2	74,7	14
MO20	65,3	65,3	65,3	1
A330	64,9	53,7	72,7	72
A306	64,5	53,0	70,6	352
SR20	64,5	62,8	65,7	2
B763	64,5	54,5	73,0	67
B734	63,9	53,3	72,4	120
B762	63,8	54,5	67,7	17
B77L	63,6	55,0	72,2	180
E195	63,5	57,4	67,1	3
A124	63,4	59,9	68,0	5
A321	63,2	53,1	69,4	86
EC45	62,9	62,9	62,9	1
CN1P	62,4	62,4	62,4	1
CNJ	62,3	57,8	67,2	7
B739	62,2	62,2	62,2	1
B738	62,1	53,8	71,1	149
B733	62,0	53,6	67,5	30
B752	61,9	53,3	68,7	326
A332	61,5	61,5	61,5	1
FA2J	61,5	61,5	61,5	1
E190	60,6	58,8	63,4	6
A320	60,3	57,4	62,8	22
CRJ9	60,0	57,5	64,3	14
A319	59,9	57,5	61,5	2
B748	59,9	59,9	59,9	1
B38M	59,8	59,8	59,8	1
TBM8	59,3	59,3	59,3	1
EMJ	59,2	59,2	59,2	1
EC30	59,0	59,0	59,0	1
ERJ	58,4	58,4	58,4	1
B190	58,0	58,0	58,0	1
D328	57,9	57,9	57,9	1
PC12	57,6	57,0	58,1	2
BE2J	57,0	57,0	57,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
EC60	82,2	82,2	82,2	1
IL76	70,2	57,3	74,7	3
A20N	69,0	67,8	70,0	2
E195	66,4	66,4	66,4	1
PA1P	65,3	65,3	65,3	1
B744	64,1	55,6	69,7	6
A330	63,7	53,1	70,4	6
EC30	63,6	59,8	65,0	4
EC45	63,5	55,9	66,1	2
A320	63,1	61,7	65,6	4
B763	63,0	54,5	66,8	8
CNJ	62,5	61,6	63,6	3
A346	61,9	61,9	61,9	1
B77L	61,7	53,3	71,5	36
B738	60,7	53,1	64,7	26
A332	60,2	60,2	60,2	1
B748	60,2	60,2	60,2	1
DA40	59,9	59,9	59,9	1
B752	59,4	53,0	70,4	37
CRJ9	59,3	58,1	60,2	2
B74F	58,9	58,9	58,9	1
A321	58,6	53,1	65,5	12
B734	58,6	53,4	64,2	20
E190	58,5	55,0	61,8	3
A306	58,1	53,0	66,7	58
PC12	57,8	57,8	57,8	1
AT72	57,5	57,5	57,5	1
B762	56,2	53,7	57,8	2
B733	55,8	53,6	57,3	2



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

## MP 10 Schkeuditz

April 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)]
01.04.2023	9	5	2	4	22,2	80,0	100,0		46,9	29,3
02.04.2023	3	35	5	36	100,0	100,0	100,0		46,1	42,6
03.04.2023	2	18	3	21	100,0	100,0	100,0		57,8	40,2
04.04.2023	1	32	3	39	100,0	100,0	100,0		46,5	42,1
05.04.2023	18	10	3	3	16,7	30,0	100,0		52,3	34,6
06.04.2023	4	12	2	7	50,0	58,3	100,0		44,3	32,3
07.04.2023	5	23	1	31	20,0	100,0	100,0		44,0	39,2
08.04.2023	1	9	2	15	100,0	100,0	100,0		45,4	38,0
09.04.2023	1	23	1	20	100,0	87,0	100,0		44,5	38,8
10.04.2023	5	7	0	6	0,0	85,7	100,0		42,4	31,2
11.04.2023	6	5	1	6	16,7	100,0	78,0	W	81,0	33,9
12.04.2023	2	5	1	1	50,0	20,0	91,0	W	45,8	30,8
13.04.2023	4	2	0	0	0,0	0,0	100,0		44,7	14,5
14.04.2023	8	7	7	9	87,5	100,0	100,0		49,8	41,4
15.04.2023	5	7	3	9	60,0	100,0	100,0		48,8	35,6
16.04.2023	8	5	5	21	62,5	100,0	100,0		47,4	41,3
17.04.2023	5	16	4	14	80,0	87,5	100,0		45,7	37,0
18.04.2023	0	33	0	36		100,0	100,0		50,1	41,5
19.04.2023	6	26	3	32	50,0	100,0	100,0		48,1	41,3
20.04.2023	7	35	4	33	57,1	94,3	100,0		49,2	42,8
21.04.2023	1	27	3	34	100,0	100,0	100,0		48,4	40,5
22.04.2023	5	27	1	31	20,0	100,0	100,0		45,0	38,3
23.04.2023	5	18	3	14	60,0	77,8	100,0		44,0	36,7
24.04.2023	11	3	3	3	27,3	100,0	75,0	W	49,1	34,0
25.04.2023	11	4	4	16	36,4	100,0	100,0		46,3	39,5
26.04.2023	9	6	6	9	66,7	100,0	100,0		48,2	44,4
27.04.2023	9	7	2	7	22,2	100,0	100,0		47,1	34,1
28.04.2023	4	25	2	27	50,0	100,0	100,0		48,4	38,9
29.04.2023	11	6	6	16	54,5	100,0	100,0		49,3	45,9
30.04.2023	5	18	3	14	60,0	77,8	100,0		45,3	36,4
Gesamt	171	456	83	514	48,5	100,0	98,0		65,4	39,7

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 10 Schkeuditz

April 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)]	
01.04.2023	4	5	1	5	25,0	100,0	100,0		47,0	37,7	0,07
02.04.2023	2	58	0	57	0,0	98,3	100,0		50,0	49,0	0,76
03.04.2023	5	71	3	72	60,0	100,0	100,0		50,5	49,4	0,92
04.04.2023	15	10	3	5	20,0	50,0	100,0		50,5	39,5	0,08
05.04.2023	5	69	2	67	40,0	97,1	100,0		47,2	46,7	0,62
06.04.2023	14	58	1	60	7,1	100,0	100,0		47,4	46,7	0,50
07.04.2023	13	10	3	20	23,1	100,0	100,0		45,9	41,1	0,15
08.04.2023	0	5	0	4		80,0	100,0		38,5	33,2	0,04
09.04.2023	2	26	0	26	0,0	100,0	100,0		44,2	43,0	0,22
10.04.2023	7	13	0	19	0,0	100,0	100,0		42,7	34,4	0,02
11.04.2023	27	11	0	4	0,0	36,4	100,0		40,3	26,6	0,00
12.04.2023	32	10	7	58	21,9	100,0	100,0		45,1	39,7	0,13
13.04.2023	13	9	33	17	100,0	100,0	100,0		52,2	45,8	0,26
14.04.2023	10	1	19	9	100,0	100,0	100,0		49,6	42,1	0,15
15.04.2023	3	0	0	0	0,0		100,0		45,6		0,00
16.04.2023	3	11	7	36	100,0	100,0	100,0		48,3	44,8	0,37
17.04.2023	9	71	2	72	22,2	100,0	100,0		48,5	47,2	0,69
18.04.2023	8	69	6	69	75,0	100,0	100,0		51,0	49,3	0,95
19.04.2023	16	69	2	66	12,5	95,7	100,0		49,4	48,7	0,85
20.04.2023	9	69	2	68	22,2	98,6	100,0		49,9	48,9	0,76
21.04.2023	9	28	1	28	11,1	100,0	100,0		44,6	42,7	0,28
22.04.2023	2	3	0	1	0,0	33,3	100,0		41,9	30,9	0,02
23.04.2023	1	27	0	23	0,0	85,2	100,0		42,8	38,1	0,05
24.04.2023	8	7	15	38	100,0	100,0	100,0		50,8	45,0	0,36
25.04.2023	21	10	17	33	81,0	100,0	100,0		53,0	47,9	0,52
26.04.2023	22	8	29	20	100,0	100,0	100,0		51,8	46,0	0,30
27.04.2023	16	70	0	68	0,0	97,1	100,0		48,7	48,0	0,67
28.04.2023	10	2	3	25	30,0	100,0	100,0		46,4	44,1	0,34
29.04.2023	4	0	7	1	100,0		100,0		47,0	31,9	0,01
30.04.2023	2	33	0	32	0,0	97,0	100,0		45,7	43,1	0,19
Gesamt	292	833	163	1003	55,8	100,0	100,0		48,4	45,1	0,34

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

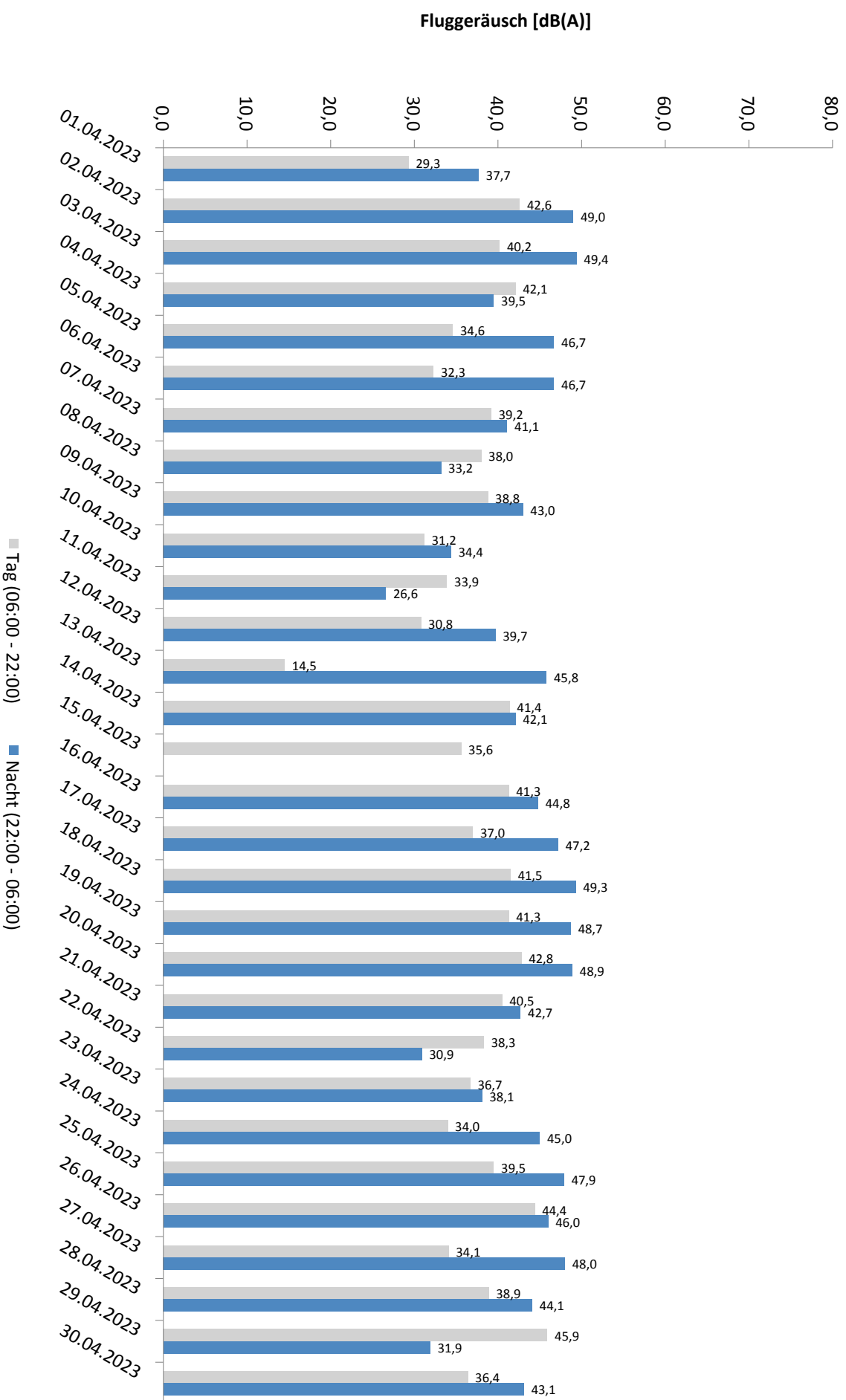
April 2023

	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>
01.04.2023	46,9	47,0	46,6	47,6	53,4
02.04.2023	46,1	50,0	45,2	48,1	55,9
03.04.2023	57,8	50,5	58,9	46,2	58,9
04.04.2023	46,5	50,5	47,4	41,8	56,1
05.04.2023	52,3	47,2	53,5	37,8	54,6
06.04.2023	44,3	47,4	44,6	42,9	53,2
07.04.2023	44,0	45,9	44,2	43,4	51,9
08.04.2023	45,4	38,5	45,7	44,2	47,5
09.04.2023	44,5	44,2	44,0	45,8	50,8
10.04.2023	42,4	42,7	43,2	37,9	48,8
11.04.2023	81,0	40,3	82,2	47,9	78,9
12.04.2023	45,8	45,1	46,6	41,9	51,7
13.04.2023	44,7	52,2	45,7	38,4	57,6
14.04.2023	49,8	49,6	50,3	47,8	55,9
15.04.2023	48,8	45,6	49,3	46,8	52,8
16.04.2023	47,4	48,3	45,9	50,1	54,7
17.04.2023	45,7	48,5	46,0	44,6	54,3
18.04.2023	50,1	51,0	50,7	48,0	57,1
19.04.2023	48,1	49,4	48,5	46,8	55,5
20.04.2023	49,2	49,9	49,7	47,4	56,0
21.04.2023	48,4	44,6	49,1	45,6	51,9
22.04.2023	45,0	41,9	45,7	41,9	48,9
23.04.2023	44,0	42,8	43,1	45,8	49,8
24.04.2023	49,1	50,8	49,6	47,7	57,5
25.04.2023	46,3	53,0	46,4	45,7	58,5
26.04.2023	48,2	51,8	49,1	42,4	57,5
27.04.2023	47,1	48,7	47,4	45,8	54,7
28.04.2023	48,4	46,4	49,4	43,3	53,0
29.04.2023	49,3	47,0	49,9	47,1	53,8
30.04.2023	45,3	45,7	45,1	46,1	52,0
Gesamt	65,4	48,4	66,6	45,8	64,0

	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>
	29,3	37,7	26,7	33,0	43,2
	42,6	49,0	41,1	45,4	54,6
	40,2	49,4	40,5	39,3	54,8
	42,1	39,5	43,0	36,8	46,3
	34,6	46,7	35,6	27,7	52,0
	32,3	46,7	29,3	36,3	52,0
	39,2	41,1	39,2	39,3	47,1
	38,0	33,2	38,3	37,0	41,1
	38,8	43,0	36,7	42,0	48,9
	31,2	34,4	32,4		40,1
	33,9	26,6	30,0	38,4	37,4
	30,8	39,7	32,2		45,3
	14,5	45,8	15,8		51,0
	41,4	42,1	41,8	39,8	48,2
	35,6		35,1	36,9	36,2
	41,3	44,8	33,0	46,8	51,0
	37,0	47,2	36,9	37,5	52,6
	41,5	49,3	41,1	42,5	54,8
	41,3	48,7	41,2	41,4	54,1
	42,8	48,9	42,8	43,0	54,5
	40,5	42,7	40,7	40,0	48,6
	38,3	30,9	39,2	32,7	39,7
	36,7	38,1	32,5	41,3	44,7
	34,0	45,0	32,9	35,8	51,2
	39,5	47,9	40,4	33,9	53,3
	44,4	46,0	45,6	28,2	51,8
	34,1	48,0	31,2	38,0	53,3
	38,9	44,1	39,8	34,4	49,6
	45,9	31,9	46,6	42,5	45,7
	36,4	43,1	30,9	41,4	48,8
	39,7	45,1	39,7	39,8	50,7

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz April 2023

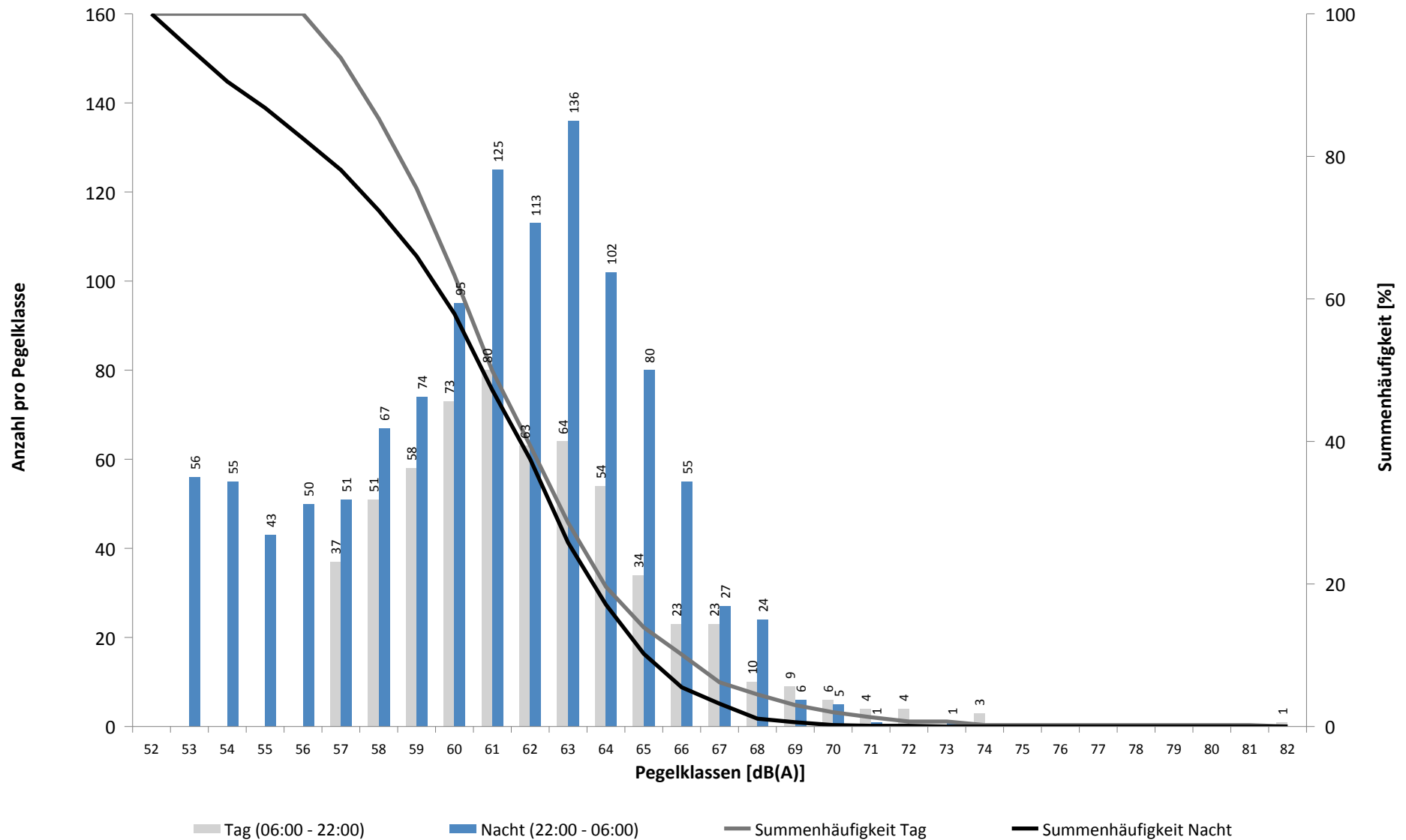
Fluggeräusch: Tag 39,7 dB(A) Nacht 45,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

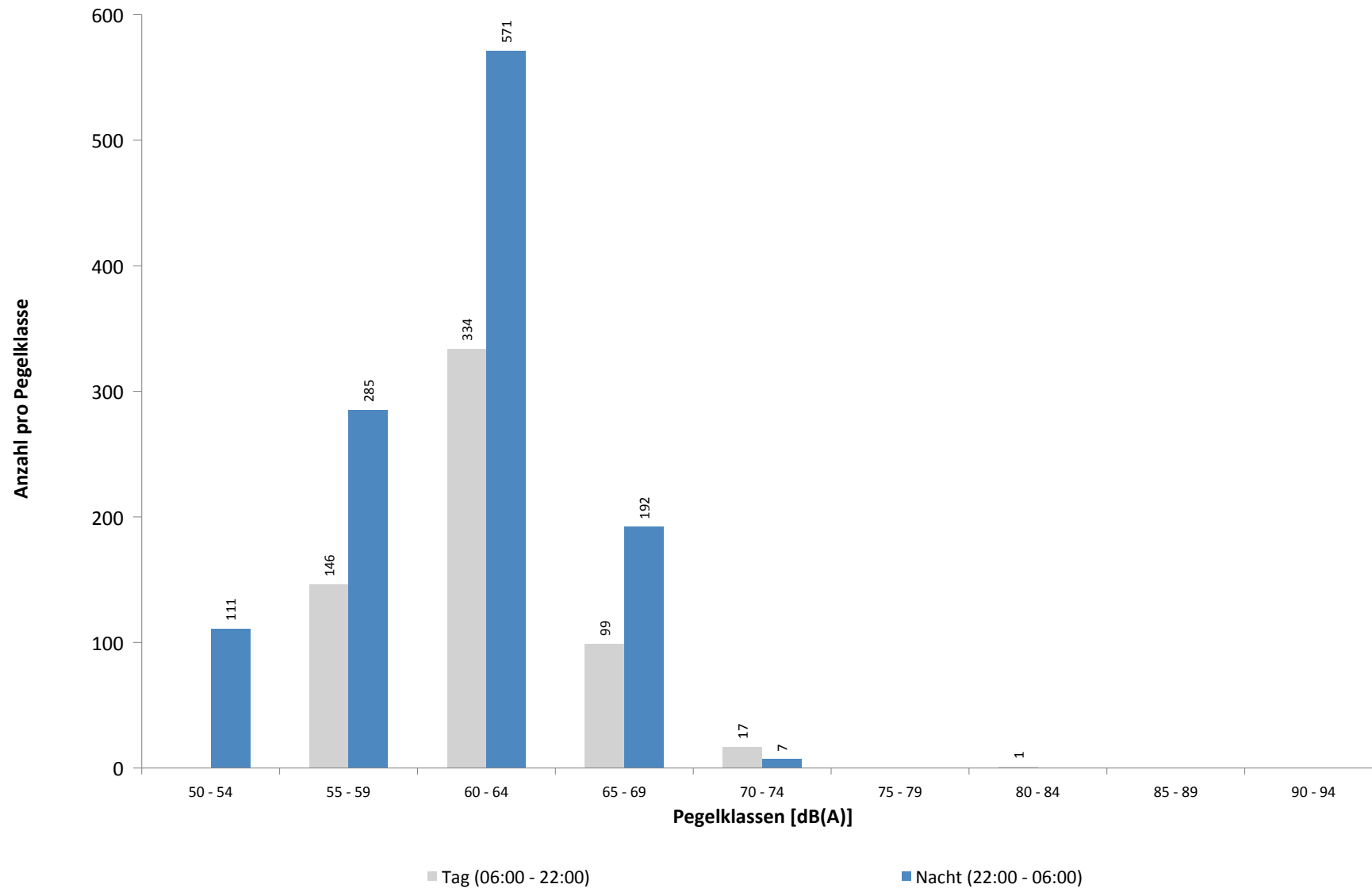
April 2023



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

April 2023



**Ausfallzeiten**  
**MP 10 Schkeuditz**  
**April 2023**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 542 Minuten</b>			
11.04.2023 11:21:00	11.04.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 13:21:00	11.04.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 16:21:00	11.04.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 17:21:00	11.04.2023 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.04.2023 18:21:00	11.04.2023 19:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
12.04.2023 11:51:00	12.04.2023 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
17.04.2023 02:45:00	17.04.2023 02:46:27	87	Stromausfall
17.04.2023 02:46:27	17.04.2023 02:46:44	17	Parameter Änderung
17.04.2023 03:09:38	17.04.2023 03:09:42	4	Zeitumstellung
24.04.2023 03:09:39	24.04.2023 03:09:40	1	Zeitumstellung
24.04.2023 12:21:00	24.04.2023 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 13:21:00	24.04.2023 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.04.2023 15:21:00	24.04.2023 18:21:00	10800	Windgeschwindigkeit

## Runway-Benutzung

April 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.04.2023	66	5	5	25	31	15,2	84,8
02.04.2023	49	27	22	0	0	100,0	0,0
03.04.2023	85	65	20	0	0	100,0	0,0
04.04.2023	92	29	37	26	0	71,7	28,3
05.04.2023	56	22	3	18	13	44,6	55,4
06.04.2023	73	35	9	14	15	60,3	39,7
07.04.2023	52	35	16	0	1	98,1	1,9
08.04.2023	39	19	10	5	5	74,4	25,6
09.04.2023	43	22	21	0	0	100,0	0,0
10.04.2023	35	15	11	7	2	74,3	25,7
11.04.2023	58	0	0	39	19	0,0	100,0
12.04.2023	126	11	10	63	42	16,7	83,3
13.04.2023	101	0	0	65	36	0,0	100,0
14.04.2023	71	0	0	49	22	0,0	100,0
15.04.2023	38	10	6	13	9	42,1	57,9
16.04.2023	46	0	0	27	19	0,0	100,0
17.04.2023	69	45	14	6	4	85,5	14,5
18.04.2023	63	45	18	0	0	100,0	0,0
19.04.2023	91	50	41	0	0	100,0	0,0
20.04.2023	82	49	33	0	0	100,0	0,0
21.04.2023	64	34	30	0	0	100,0	0,0
22.04.2023	55	28	25	0	2	96,4	3,6
23.04.2023	38	6	2	19	11	21,1	78,9
24.04.2023	64	0	0	42	22	0,0	100,0
25.04.2023	67	0	0	44	23	0,0	100,0
26.04.2023	76	0	0	51	25	0,0	100,0
27.04.2023	59	24	2	18	15	44,1	55,9
28.04.2023	132	59	53	19	1	84,8	15,2
29.04.2023	65	0	0	36	29	0,0	100,0
30.04.2023	50	14	11	12	13	50,0	50,0
Tag	1516	400	385	386	345	51,8	48,2
Nacht	489	249	14	212	14	53,8	46,2
Gesamt	2005	649	399	598	359	52,3	47,7



## Runway-Benutzung

### April 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.04.2023	72	13	6	25	28	26,4	73,6
02.04.2023	144	43	100	1	0	99,3	0,7
03.04.2023	160	62	98	0	0	100,0	0,0
04.04.2023	207	37	45	56	69	39,6	60,4
05.04.2023	212	61	70	37	44	61,8	38,2
06.04.2023	163	62	76	11	14	84,7	15,3
07.04.2023	132	68	43	3	18	84,1	15,9
08.04.2023	50	19	18	5	8	74,0	26,0
09.04.2023	85	30	54	1	0	98,8	1,2
10.04.2023	153	14	13	46	80	17,6	82,4
11.04.2023	182	0	0	80	102	0,0	100,0
12.04.2023	150	5	3	56	86	5,3	94,7
13.04.2023	140	2	0	58	80	1,4	98,6
14.04.2023	150	0	0	83	67	0,0	100,0
15.04.2023	81	10	9	26	36	23,5	76,5
16.04.2023	141	0	2	42	97	1,4	98,6
17.04.2023	175	70	91	6	8	92,0	8,0
18.04.2023	196	82	114	0	0	100,0	0,0
19.04.2023	198	92	105	1	0	99,5	0,5
20.04.2023	205	85	112	8	0	96,1	3,9
21.04.2023	188	113	75	0	0	100,0	0,0
22.04.2023	86	42	41	2	1	96,5	3,5
23.04.2023	153	8	39	37	69	30,7	69,3
24.04.2023	195	0	0	94	101	0,0	100,0
25.04.2023	177	0	0	77	100	0,0	100,0
26.04.2023	182	0	0	76	106	0,0	100,0
27.04.2023	190	58	74	22	36	69,5	30,5
28.04.2023	166	36	44	59	27	48,2	51,8
29.04.2023	84	0	0	38	46	0,0	100,0
30.04.2023	115	29	51	21	14	69,6	30,4
Tag	1891	442	539	415	495	51,9	48,1
Nacht	2641	599	744	556	742	50,9	49,1
Gesamt	4532	1041	1283	971	1237	51,3	48,7