

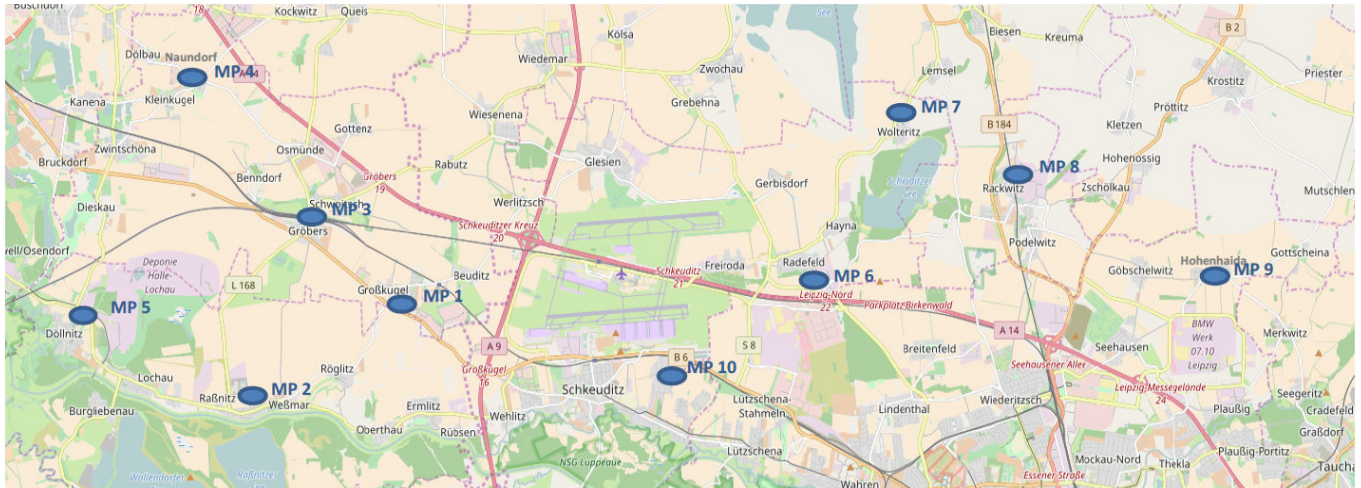
Fluglärmbericht

Monat: Dezember 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	<p>Bezeichnet die Anzahl der Flugbewegungen, die für eine Messstelle relevant sind.</p> <p>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.</p>
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

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,0 dB	52,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,1 dB	56,4 dB
L_{DEN}	62,7 dB	62,1 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 98 %

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	84,8	78,4	87,2	3
B744	79,7	72,7	83,5	24
A124	78,6	74,3	82,4	19
A388	78,3	71,1	85,2	8
B748	77,4	73,9	79,4	20
C17	76,9	70,4	79,4	2
A306	75,8	68,7	79,9	499
A330	75,2	69,0	78,9	115
B734	74,7	67,2	78,4	112
B737	74,1	74,1	74,1	1
B77L	73,2	65,9	77,5	349
B738	73,0	65,7	76,6	161
B762	72,9	69,2	74,8	14
B763	72,5	64,4	75,8	120
A321	72,4	65,1	75,8	132
B733	72,2	72,2	72,2	1
SR20	71,3	68,2	73,1	2
A320	70,9	67,7	74,1	47
E195	70,3	66,0	72,7	33
E190	69,9	64,5	72,9	57
B752	69,4	61,0	74,7	348
A319	69,1	67,3	71,8	9
P180	68,1	68,1	68,1	1
B38M	67,8	61,0	72,4	34
A20N	67,3	62,0	70,0	19
LJ31	66,0	66,0	66,0	1
PC24	65,7	64,1	66,8	2
CRJ9	65,6	61,1	69,0	65
CNJ	65,4	61,4	70,4	34
BE2J	65,2	63,5	66,9	3
PC12	63,7	63,7	63,7	1
BE2T	63,2	61,2	64,9	3
SB20	62,7	61,3	63,5	4
AT72	62,3	62,3	62,3	1
B190	61,7	61,2	62,2	2
D328	61,7	61,7	61,7	1
EMJ	61,4	61,4	61,4	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	69,0	68,3	70,0	3
B744	66,4	66,1	66,6	2
B752	65,2	61,1	75,2	25
A124	65,2	64,5	65,8	2
B733	65,1	64,5	65,6	2
IL76	65,0	65,0	65,0	1
B734	65,0	61,9	67,6	28
A306	64,8	61,0	68,4	102
AT72	64,8	64,8	64,8	1
B77L	64,7	61,6	69,1	54
B763	64,7	61,4	69,2	22
A330	64,5	61,8	69,2	17
E195	64,2	61,4	67,0	4
D328	63,7	63,7	63,7	1
B738	63,4	61,6	67,6	26
B38M	63,1	61,3	64,3	2
B762	63,0	61,6	64,0	4
SF34	63,0	62,7	63,2	2
E190	62,9	61,0	64,4	5
A321	62,7	61,2	63,8	12
A320	62,7	61,9	63,3	2
B789	62,3	61,3	63,7	3
PA2T	61,9	61,9	61,9	1
B739	61,8	61,8	61,8	1
BE2T	61,8	61,8	61,8	1

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

MP 1 Grosskugel

Dezember 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)]
01.12.2023	6	0	31	0	100,0		100,0		52,3	41,7
02.12.2023	0	14	8	16		100,0	99,0	S	53,0	51,2
03.12.2023	0	44	1	41		93,2	100,0		53,4	52,3
04.12.2023	2	19	9	19	100,0	100,0	100,0		51,8	48,5
05.12.2023	2	6	17	7	100,0	100,0	100,0		52,1	46,7
06.12.2023	0	40	0	42		100,0	100,0		62,6	53,1
07.12.2023	2	43	2	46	100,0	100,0	100,0		54,3	52,8
08.12.2023	3	16	10	17	100,0	100,0	100,0		53,1	49,3
09.12.2023	0	28	4	32		100,0	99,0	S	53,8	52,1
10.12.2023	0	40	0	46		100,0	100,0		55,2	54,3
11.12.2023	0	28	0	29		100,0	100,0		54,3	52,1
12.12.2023	1	32	7	30	100,0	93,8	100,0		54,5	51,7
13.12.2023	0	45	0	42		93,3	100,0		54,7	53,3
14.12.2023	0	41	0	43		100,0	100,0		53,2	50,6
15.12.2023	0	39	0	42		100,0	100,0		56,5	55,4
16.12.2023	0	36	0	38		100,0	100,0		53,6	52,3
17.12.2023	0	43	0	45		100,0	100,0		53,8	52,9
18.12.2023	0	30	2	27		90,0	100,0		52,3	49,0
19.12.2023	0	34	0	37		100,0	100,0		54,1	52,4
20.12.2023	0	40	0	44		100,0	100,0		55,4	53,2
21.12.2023	0	34	0	38		100,0	100,0		56,9	53,7
22.12.2023	0	42	0	44		100,0	99,0	S	56,6	53,9
23.12.2023	0	32	0	31		96,9	100,0		54,6	52,1
24.12.2023	0	27	0	29		100,0	100,0		54,8	52,5
25.12.2023	0	15	0	16		100,0	98,0	S	53,1	50,5
26.12.2023	0	27	0	30		100,0	100,0		53,5	51,6
27.12.2023	0	31	5	34		100,0	100,0		53,3	51,5
28.12.2023	0	30	3	35		100,0	100,0		55,0	52,2
29.12.2023	0	31	0	34		100,0	100,0		54,0	51,8
30.12.2023	0	28	0	33		100,0	98,0	S	53,7	52,3
31.12.2023	0	18	2	10		55,6	69,0	S	52,2	49,0
Gesamt	16	933	101	977	100,0	100,0	99,0		54,9	52,0

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 1 Grosskugel

Dezember 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)]	
01.12.2023	8	0	47	0	100,0		100,0		49,2	46,3	0,03
02.12.2023	0	6	0	4	66,7		100,0		47,1	46,4	0,06
03.12.2023	0	65	0	65	100,0		100,0		58,9	58,8	1,05
04.12.2023	7	0	52	0	100,0		100,0		49,9	47,0	0,04
05.12.2023	0	68	0	70	100,0		100,0		60,1	60,0	1,40
06.12.2023	0	73	0	74	100,0		100,0		60,0	60,0	1,39
07.12.2023	20	0	59	0	100,0		100,0		50,5	47,8	0,04
08.12.2023	0	36	0	37	100,0		100,0		57,8	57,7	0,76
09.12.2023	0	3	8	3	100,0		100,0		51,1	49,6	0,10
10.12.2023	0	56	0	51	91,1		99,0	T	59,3	58,9	1,02
11.12.2023	0	70	0	70	100,0		100,0		59,3	59,2	1,21
12.12.2023	5	61	53	60	100,0	98,4	100,0		59,6	59,3	1,20
13.12.2023	0	71	0	73	100,0		100,0		56,8	56,6	0,90
14.12.2023	0	72	0	72	100,0		100,0		59,6	59,5	1,28
15.12.2023	0	33	0	35	100,0		100,0		57,3	57,0	0,68
16.12.2023	0	6	0	7	100,0		100,0		50,9	50,5	0,12
17.12.2023	0	56	0	57	100,0		100,0		58,4	58,3	0,87
18.12.2023	0	70	0	70	100,0		100,0		58,8	58,7	1,16
19.12.2023	0	67	0	70	100,0		100,0		60,0	59,9	1,32
20.12.2023	0	68	1	69	100,0		100,0		59,3	58,8	1,20
21.12.2023	0	74	0	71	95,9		100,0		59,5	59,0	1,19
22.12.2023	0	28	0	28	100,0		100,0		59,0	55,7	0,53
23.12.2023	0	8	0	7	87,5		100,0		52,1	49,6	0,11
24.12.2023	0	11	0	13	100,0		100,0		54,8	52,3	0,23
25.12.2023	0	22	0	24	100,0		100,0		55,1	54,7	0,42
26.12.2023	0	71	0	72	100,0		100,0		59,5	59,4	1,23
27.12.2023	0	69	0	69	100,0		100,0		58,3	58,1	1,01
28.12.2023	0	66	0	70	100,0		100,0		59,2	59,0	1,13
29.12.2023	0	23	0	23	100,0		100,0		56,1	55,5	0,46
30.12.2023	0	4	2	4	100,0		100,0		52,5	47,7	0,09
31.12.2023	0	7	0	3	42,9		50,0	T S	*	*	
Gesamt	40	1264	222	1271	100,0	100,0	98,0		57,6	57,1	0,74

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

Dezember 2023

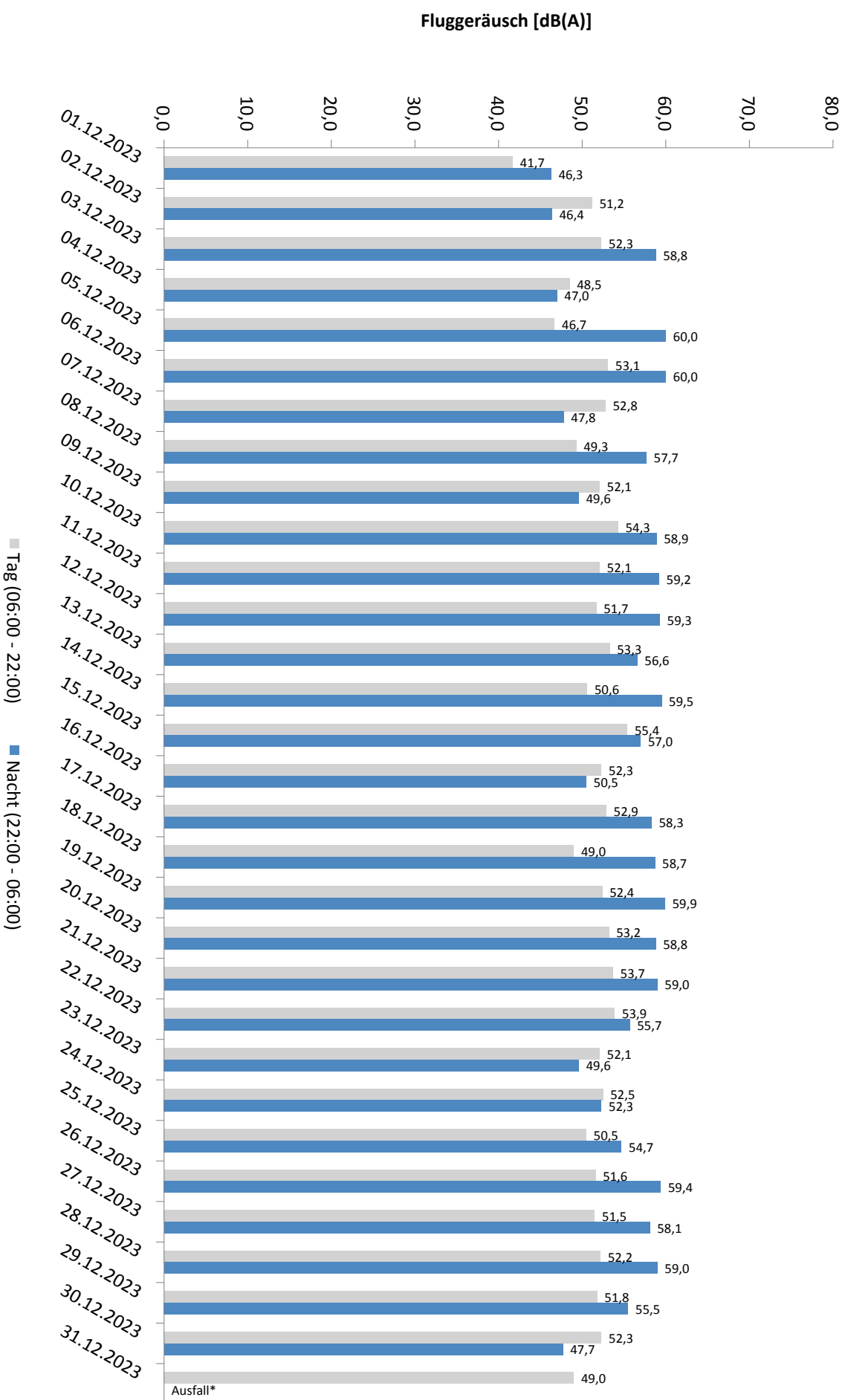
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	52,3	49,2	52,9	49,7	56,2
02.12.2023	53,0	47,1	53,8	49,2	55,2
03.12.2023	53,4	58,9	52,6	55,2	64,6
04.12.2023	51,8	49,9	52,7	47,2	56,5
05.12.2023	52,1	60,1	51,8	52,7	65,5
06.12.2023	62,6	60,0	63,7	52,5	66,7
07.12.2023	54,3	50,5	54,7	53,1	58,0
08.12.2023	53,1	57,8	53,3	52,3	63,4
09.12.2023	53,8	51,1	53,8	53,9	58,3
10.12.2023	55,2	59,3	54,1	57,4	65,2
11.12.2023	54,3	59,3	54,2	54,5	65,0
12.12.2023	54,5	59,6	55,5	48,8	65,2
13.12.2023	54,7	56,8	55,3	51,9	62,7
14.12.2023	53,2	59,6	53,7	51,2	65,1
15.12.2023	56,5	57,3	57,1	53,6	63,3
16.12.2023	53,6	50,9	54,3	50,6	57,8
17.12.2023	53,8	58,4	51,7	57,2	64,2
18.12.2023	52,3	58,8	52,9	49,2	64,2
19.12.2023	54,1	60,0	54,7	51,5	65,5
20.12.2023	55,4	59,3	56,0	52,7	65,0
21.12.2023	56,9	59,5	57,8	52,0	65,2
22.12.2023	56,6	59,0	56,7	56,1	64,9
23.12.2023	54,6	52,1	54,9	53,3	59,1
24.12.2023	54,8	54,8	53,7	57,0	61,5
25.12.2023	53,1	55,1	53,8	49,7	61,0
26.12.2023	53,5	59,5	54,3	50,0	65,0
27.12.2023	53,3	58,3	53,7	51,8	63,9
28.12.2023	55,0	59,2	55,6	52,1	64,8
29.12.2023	54,0	56,1	54,3	52,8	62,0
30.12.2023	53,7	52,5	54,4	50,6	59,0
31.12.2023	52,2	*	52,2	*	*
Gesamt	54,9	57,6	55,4	53,1	63,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	41,7	46,3	40,1	44,6	52,1
02.12.2023	51,2	46,4	52,0	46,9	54,0
03.12.2023	52,3	58,8	50,9	54,8	64,4
04.12.2023	48,5	47,0	49,5	41,9	53,4
05.12.2023	46,7	60,0	41,1	51,8	65,3
06.12.2023	53,1	60,0	53,5	51,6	65,4
07.12.2023	52,8	47,8	53,0	52,3	55,9
08.12.2023	49,3	57,7	48,7	50,9	63,1
09.12.2023	52,1	49,6	51,9	52,6	56,8
10.12.2023	54,3	58,9	52,7	57,2	64,7
11.12.2023	52,1	59,2	51,6	53,2	64,7
12.12.2023	51,7	59,3	52,7	44,3	64,7
13.12.2023	53,3	56,6	53,9	50,9	62,3
14.12.2023	50,6	59,5	50,9	49,3	64,9
15.12.2023	55,4	57,0	56,0	52,6	63,0
16.12.2023	52,3	50,5	53,0	48,8	57,1
17.12.2023	52,9	58,3	49,8	56,9	64,0
18.12.2023	49,0	58,7	49,6	46,5	64,0
19.12.2023	52,4	59,9	53,1	49,1	65,3
20.12.2023	53,2	58,8	53,7	51,0	64,4
21.12.2023	53,7	59,0	54,6	48,6	64,5
22.12.2023	53,9	55,7	53,6	54,8	61,8
23.12.2023	52,1	49,6	52,6	50,3	56,5
24.12.2023	52,5	52,3	51,5	54,7	59,0
25.12.2023	50,5	54,7	51,3	46,8	60,4
26.12.2023	51,6	59,4	52,3	48,3	64,8
27.12.2023	51,5	58,1	51,7	50,7	63,6
28.12.2023	52,2	59,0	52,6	50,9	64,5
29.12.2023	51,8	55,5	51,9	51,5	61,3
30.12.2023	52,3	47,7	53,0	49,6	55,3
31.12.2023	49,0	*	49,0	*	*
Gesamt	52,0	57,1	52,1	51,7	62,7

* Verfügbarkeit < 50%

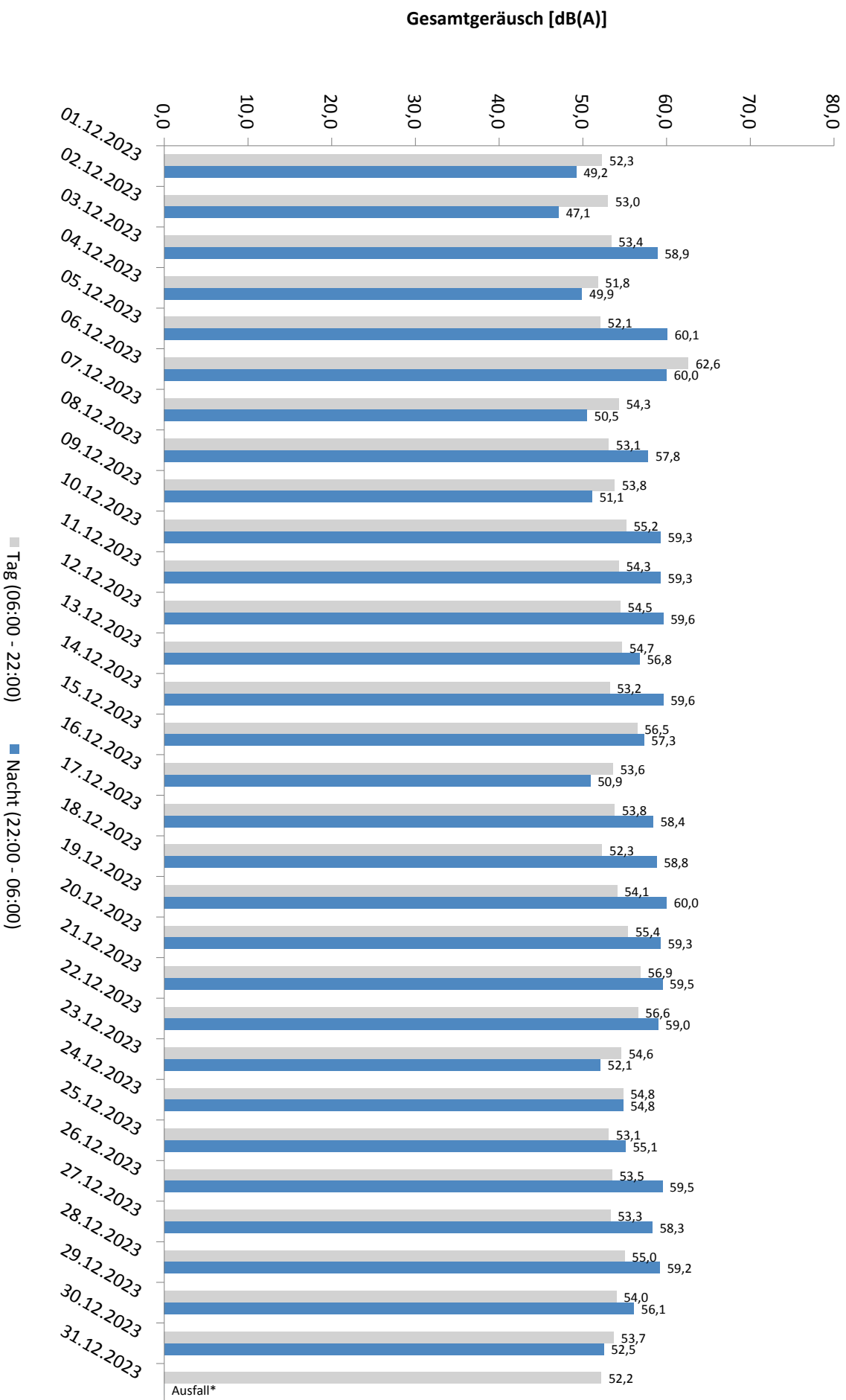
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 52,0 dB(A) Nacht 57,1 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 1 Grosskugel Dezember 2023

Gesamtgeräusch: Tag 54,9 dB(A) Nacht 57,6 dB(A)

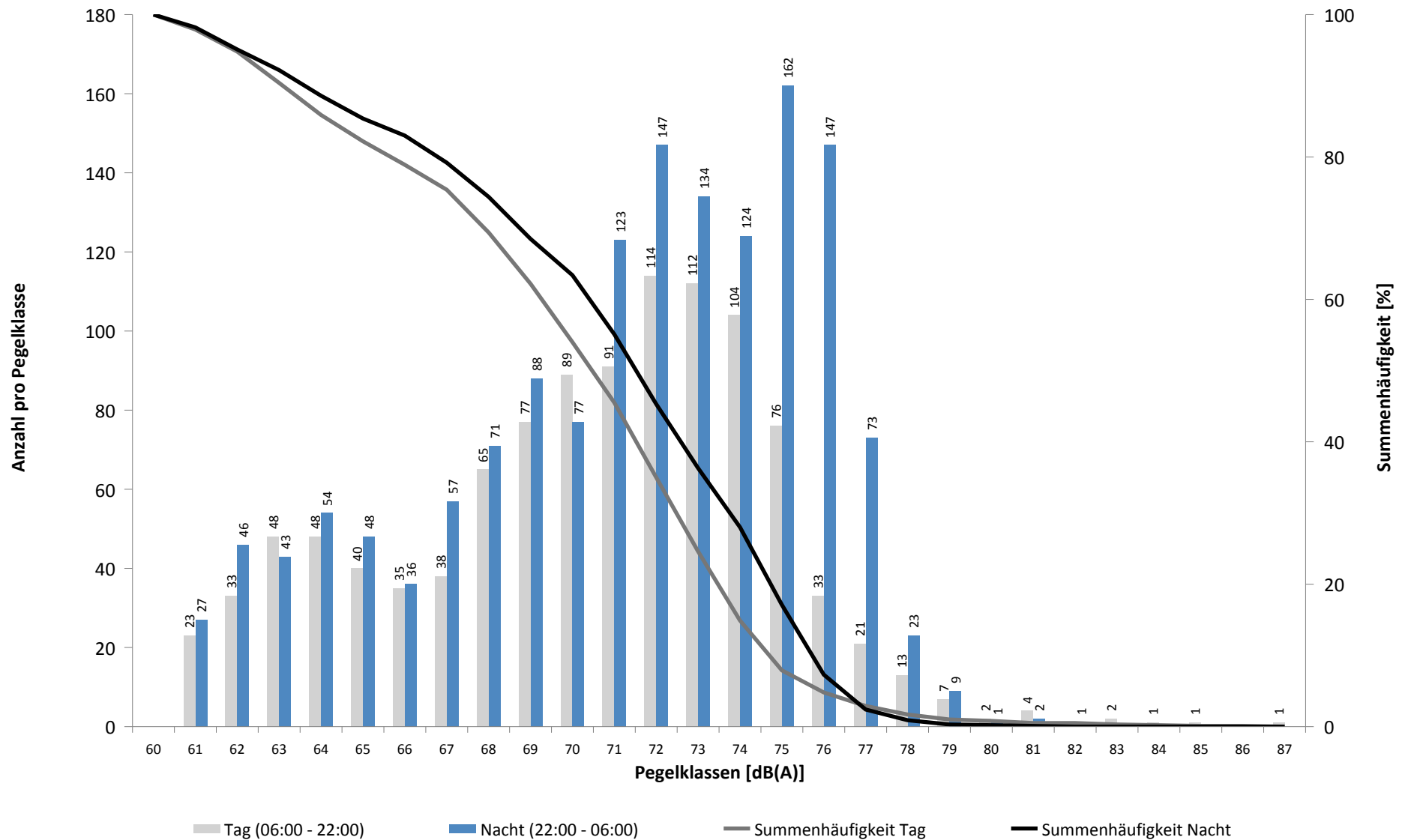


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

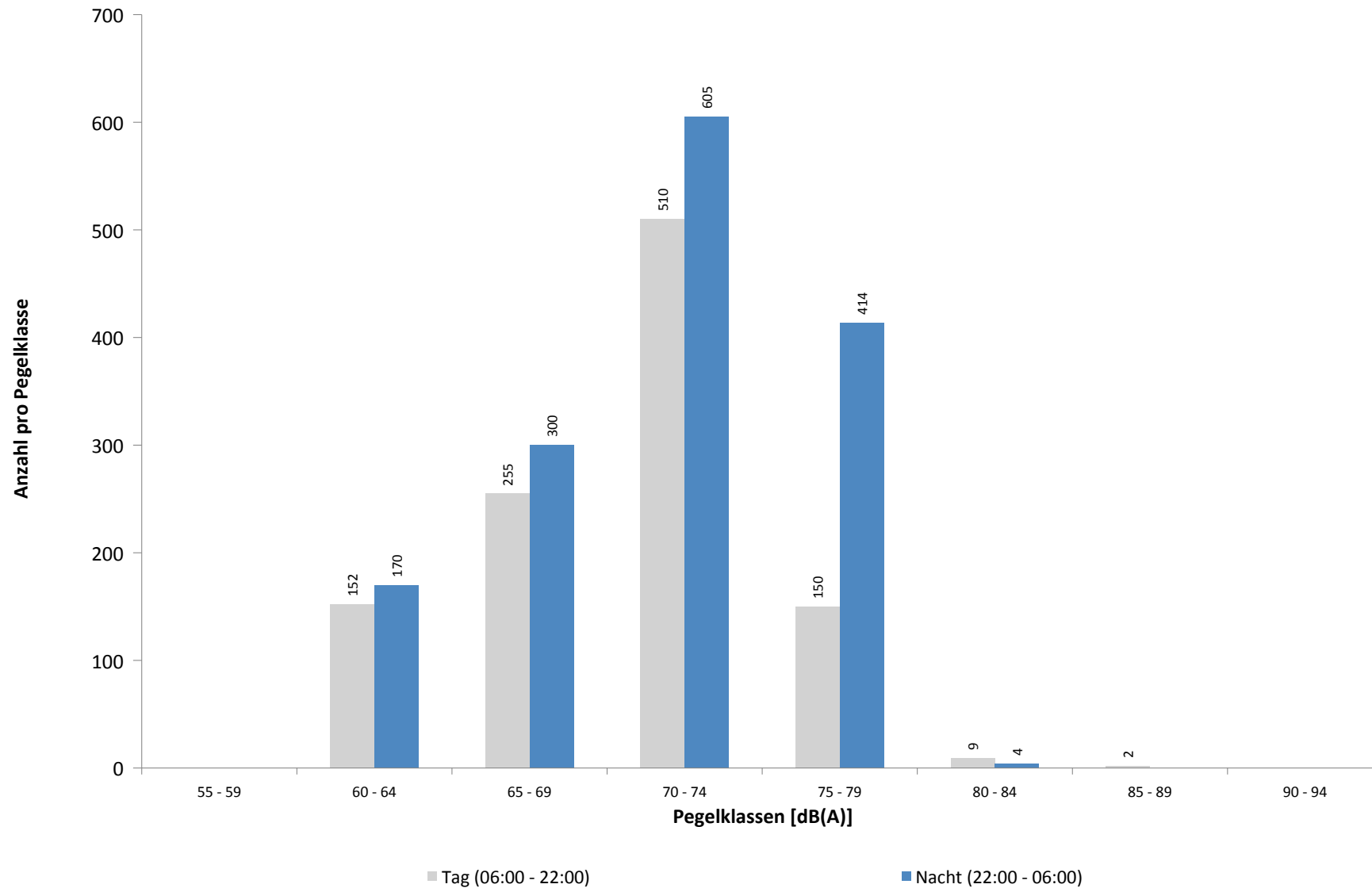
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 1 Grosskugel
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 593 Minuten			
02.12.2023 08:03:00	02.12.2023 08:12:00	540	Umgebungsärm
09.12.2023 15:23:00	09.12.2023 15:25:00	120	Umgebungsärm
09.12.2023 15:28:00	09.12.2023 15:33:00	300	Umgebungsärm
22.12.2023 09:58:00	22.12.2023 10:02:00	240	Umgebungsärm
22.12.2023 18:36:00	22.12.2023 18:38:00	120	Umgebungsärm
25.12.2023 09:04:00	25.12.2023 09:07:00	180	Umgebungsärm
25.12.2023 09:15:00	25.12.2023 09:18:00	180	Umgebungsärm
25.12.2023 09:47:00	25.12.2023 09:57:00	600	Umgebungsärm
30.12.2023 16:56:00	30.12.2023 17:01:00	300	Umgebungsärm
30.12.2023 19:25:00	30.12.2023 19:35:00	600	Umgebungsärm
31.12.2023 17:00:00	01.01.2024 00:00:00	25200	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 02:00:00	7200	Umgebungsärm

MP 2 Raßnitz

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,3 dB	47,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,7 dB	50,7 dB
L_{DEN}	57,3 dB	56,5 dB

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

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	Dynamisch, Offset: 8 dB	20 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: 91 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 90 %

Typenpegel
MP 2 Raßnitz
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	79,9	65,5	83,1	3
A124	74,5	59,7	82,4	18
B744	73,9	64,1	77,6	19
A388	72,8	61,0	77,9	8
B748	71,0	65,1	73,2	18
A330	69,5	58,9	72,5	106
A306	69,2	56,1	73,7	448
C17	69,1	67,0	70,5	2
B77L	69,0	58,9	76,5	312
B734	68,7	59,4	73,8	98
B762	68,1	64,5	71,0	12
B763	67,2	60,5	71,9	107
A321	66,9	54,8	71,6	117
P180	66,4	66,4	66,4	1
B737	65,8	65,8	65,8	1
SR20	65,8	65,8	65,8	1
B738	65,6	55,4	70,4	140
B733	64,9	64,9	64,9	1
E195	64,9	52,2	69,6	30
A320	64,8	52,5	69,2	40
E190	63,4	53,8	68,3	41
B752	63,2	53,5	73,9	297
AT72	62,8	62,8	62,8	1
B38M	62,3	49,3	67,9	26
SB20	61,2	59,2	63,1	4
A319	60,9	53,7	63,9	8
CRJ9	60,8	46,4	68,0	29
MO20	59,8	59,8	59,8	1
A20N	59,1	48,6	63,6	14
TBM7	58,9	58,9	58,9	1
CNJ	58,5	51,1	64,7	28
CN1T	58,4	58,4	58,4	1
B190	57,9	57,9	57,9	1
PC12	57,0	51,6	59,1	4
BE2J	56,5	53,9	58,5	3
BE2T	56,2	56,2	56,2	1
PC24	56,1	52,7	58,4	3
D328	55,8	51,4	58,4	3
TBM8	55,6	55,6	55,6	1
CN2T	54,2	51,1	57,4	4

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	64,2	64,2	64,2	2
B748	63,8	61,6	65,6	3
B744	63,8	63,6	64,0	2
B763	62,7	55,8	69,7	22
A330	61,5	58,5	65,7	15
B77L	61,4	52,2	66,8	53
A306	61,3	51,1	67,3	95
PA2T	61,0	61,0	61,0	1
B734	61,0	57,2	65,0	19
B733	60,5	60,0	60,9	2
E190	60,2	56,2	62,3	3
A20N	59,4	59,4	59,4	1
CRJ9	59,4	47,8	63,9	5
B738	59,1	53,3	64,3	31
B762	59,1	58,8	59,4	3
IL76	58,8	58,8	58,8	1
A321	58,8	50,3	62,2	18
CNJ	58,2	56,2	59,5	2
D328	57,9	57,9	57,9	1
B752	57,3	48,1	62,1	62
SF34	56,7	55,3	57,7	2
SO2J	55,9	55,9	55,9	1
B38M	55,7	53,9	57,0	2
E195	54,3	45,4	58,4	3
A320	52,7	43,4	57,9	4
BE2T	50,0	49,2	50,6	2

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

MP 2 Raßnitz

Dezember 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)]
01.12.2023	6	0	29	0	100,0		100,0		46,6	40,8
02.12.2023	0	14	19	16		100,0	100,0		49,8	49,3
03.12.2023	0	44	2	44		100,0	100,0		48,4	47,8
04.12.2023	2	19	13	19	100,0	100,0	100,0		46,3	44,0
05.12.2023	1	7	21	6	100,0	85,7	100,0		47,9	43,8
06.12.2023	0	36	0	39		100,0	100,0		49,3	48,4
07.12.2023	1	38	4	41	100,0	100,0	100,0		50,8	48,5
08.12.2023	3	16	11	16	100,0	100,0	100,0		48,5	44,6
09.12.2023	0	25	6	31		100,0	100,0		47,7	46,8
10.12.2023	0	38	0	42		100,0	100,0		54,1	48,9
11.12.2023	0	25	0	22		88,0	100,0		53,6	47,1
12.12.2023	1	32	8	32	100,0	100,0	100,0		50,0	47,6
13.12.2023	0	44	0	43		97,7	100,0		50,2	49,0
14.12.2023	0	40	0	42		100,0	100,0		47,2	45,8
15.12.2023	0	38	0	41		100,0	100,0		52,2	50,3
16.12.2023	0	32	0	37		100,0	100,0		49,6	47,8
17.12.2023	0	43	0	44		100,0	100,0		48,3	46,8
18.12.2023	0	31	2	24		77,4	100,0		49,9	43,7
19.12.2023	0	32	0	28		87,5	100,0		52,0	47,7
20.12.2023	0	40	0	37		92,5	100,0		56,6	49,0
21.12.2023	0	32	0	1		3,1	26,0	W	*	*
22.12.2023	0	39	0	36		92,3	100,0		56,8	49,6
23.12.2023	0	30	0	30		100,0	100,0		50,1	48,4
24.12.2023	0	25	0	2		8,0	9,0	W	*	*
25.12.2023	0	13	0	10		76,9	92,0	W	49,1	44,6
26.12.2023	0	23	0	5		21,7	26,0	W S	*	*
27.12.2023	0	29	3	33		100,0	100,0		47,6	46,8
28.12.2023	0	29	0	36		100,0	100,0		49,9	46,9
29.12.2023	0	30	0	31		100,0	100,0		53,5	46,8
30.12.2023	0	27	0	30		100,0	100,0		49,6	47,6
31.12.2023	0	19	2	9		47,4	69,0	S	46,9	42,7
Gesamt	14	890	120	827	100,0	92,9	91,0		51,3	47,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 2 Raßnitz

Dezember 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)]	
01.12.2023	6	0	48	0	100,0		100,0		47,5	45,4	0,20
02.12.2023	0	6	0	6		100,0	100,0		43,3	42,8	0,08
03.12.2023	0	65	0	64		98,5	100,0		53,0	52,8	1,00
04.12.2023	4	0	57	0	100,0		100,0		46,3	45,6	0,22
05.12.2023	0	68	0	68		100,0	100,0		54,1	54,0	1,34
06.12.2023	0	73	0	73		100,0	100,0		54,5	54,4	1,46
07.12.2023	18	0	69	0	100,0		100,0		46,8	46,4	0,21
08.12.2023	0	36	0	36		100,0	100,0		52,1	52,0	0,77
09.12.2023	0	3	6	3		100,0	100,0		48,8	45,0	0,16
10.12.2023	0	56	0	52		92,9	100,0		53,5	52,9	1,06
11.12.2023	0	70	0	69		98,6	100,0		53,9	53,7	1,32
12.12.2023	4	61	53	59	100,0	96,7	100,0		54,1	53,8	1,45
13.12.2023	0	71	0	73		100,0	100,0		51,6	51,4	1,05
14.12.2023	0	72	0	69		95,8	100,0		54,1	53,9	1,35
15.12.2023	0	33	0	36		100,0	100,0		53,5	53,3	0,80
16.12.2023	0	6	0	7		100,0	100,0		48,1	46,8	0,15
17.12.2023	0	56	0	48		85,7	100,0		52,3	51,4	0,73
18.12.2023	0	70	0	68		97,1	100,0		52,5	52,0	1,07
19.12.2023	0	67	0	69		100,0	100,0		55,1	54,7	1,48
20.12.2023	0	68	0	1		1,5	25,0	T W	*	*	
21.12.2023	0	74	0	54		73,0	77,0	T W	58,2	54,6	
22.12.2023	0	28	0	26		92,9	100,0		58,4	51,6	0,67
23.12.2023	0	8	0	6		75,0	86,0	T W	54,0	45,7	
24.12.2023	0	11	0	0		0,0	0,0	T W	*	*	
25.12.2023	0	22	0	6		27,3	61,0	T W	51,0	47,8	
26.12.2023	0	71	0	69		97,2	100,0		53,5	53,3	1,23
27.12.2023	0	69	0	68		98,6	100,0		52,7	51,9	1,04
28.12.2023	0	66	0	68		100,0	100,0		54,0	53,2	1,24
29.12.2023	0	23	0	21		91,3	100,0		55,5	51,0	0,47
30.12.2023	0	4	2	4		100,0	100,0		42,7	42,3	0,08
31.12.2023	0	7	0	3		42,9	50,0	T S	*	*	
Gesamt	32	1264	235	1126	100,0	89,1	90,0		53,2	51,7	0,82

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

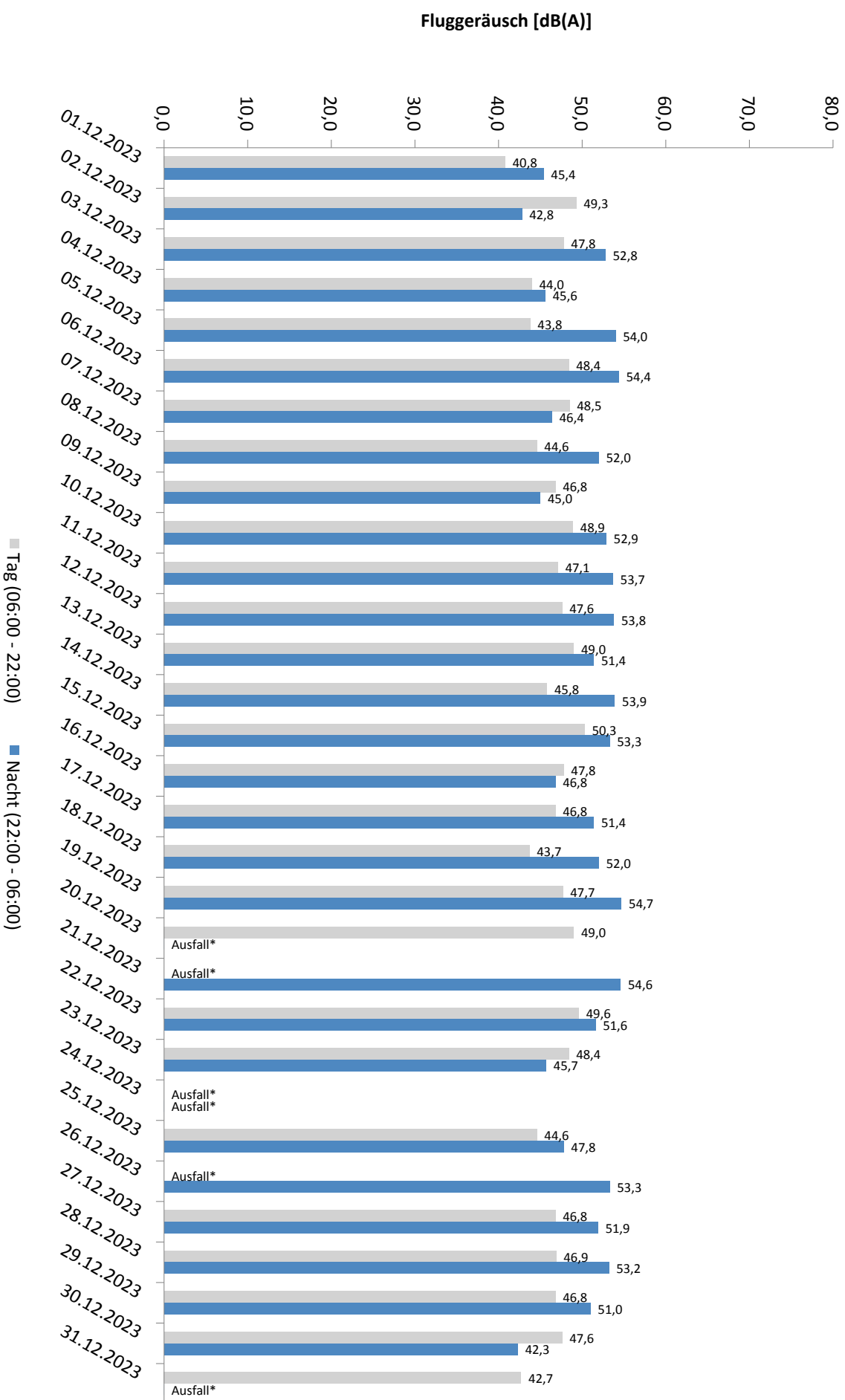
Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	46,6	47,5	45,6	48,8	53,9
02.12.2023	49,8	43,3	50,8	42,3	51,5
03.12.2023	48,4	53,0	47,6	50,1	58,7
04.12.2023	46,3	46,3	47,1	42,1	52,5
05.12.2023	47,9	54,1	47,8	48,1	59,6
06.12.2023	49,3	54,5	49,7	47,9	60,1
07.12.2023	50,8	46,8	51,5	47,3	54,1
08.12.2023	48,5	52,1	48,9	46,9	57,8
09.12.2023	47,7	48,8	47,4	48,7	55,1
10.12.2023	54,1	53,5	54,6	52,4	59,9
11.12.2023	53,6	53,9	53,3	54,1	60,3
12.12.2023	50,0	54,1	51,1	42,5	59,7
13.12.2023	50,2	51,6	51,0	45,4	57,5
14.12.2023	47,2	54,1	47,7	45,1	59,5
15.12.2023	52,2	53,5	52,8	49,2	59,4
16.12.2023	49,6	48,1	50,2	47,3	54,7
17.12.2023	48,3	52,3	47,1	50,7	58,2
18.12.2023	49,9	52,5	50,9	43,1	58,2
19.12.2023	52,0	55,1	52,4	50,7	60,9
20.12.2023	56,6	*	57,6	50,4	*
21.12.2023	*	58,2	*	56,0	*
22.12.2023	56,8	58,4	57,7	52,6	64,3
23.12.2023	50,1	54,0	50,5	48,4	59,3
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	49,1	51,0	50,0	45,4	55,9
26.12.2023	*	53,5	*	49,1	*
27.12.2023	47,6	52,7	47,9	46,4	58,3
28.12.2023	49,9	54,0	50,6	46,5	59,6
29.12.2023	53,5	55,5	53,5	53,3	61,5
30.12.2023	49,6	42,7	50,2	47,2	51,5
31.12.2023	46,9	*	46,9	*	*
Gesamt	51,3	53,2	51,7	49,6	59,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	40,8	45,4	39,6	43,2	51,1
02.12.2023	49,3	42,8	50,4	41,2	51,0
03.12.2023	47,8	52,8	46,9	49,8	58,5
04.12.2023	44,0	45,6	44,7	41,1	51,5
05.12.2023	43,8	54,0	40,9	47,7	59,4
06.12.2023	48,4	54,4	48,6	47,4	59,9
07.12.2023	48,5	46,4	48,8	47,0	53,2
08.12.2023	44,6	52,0	44,1	45,9	57,5
09.12.2023	46,8	45,0	46,6	47,3	51,9
10.12.2023	48,9	52,9	47,3	51,7	58,8
11.12.2023	47,1	53,7	46,6	48,3	59,2
12.12.2023	47,6	53,8	48,6	41,3	59,3
13.12.2023	49,0	51,4	49,9	44,7	57,2
14.12.2023	45,8	53,9	46,2	44,3	59,3
15.12.2023	50,3	53,3	50,8	48,5	59,1
16.12.2023	47,8	46,8	48,6	43,5	53,1
17.12.2023	46,8	51,4	44,4	50,4	57,2
18.12.2023	43,7	52,0	44,4	40,7	57,4
19.12.2023	47,7	54,7	48,6	43,2	60,1
20.12.2023	49,0	*	49,8	45,2	*
21.12.2023	*	54,6	*	38,7	*
22.12.2023	49,6	51,6	49,3	50,4	57,6
23.12.2023	48,4	45,7	49,2	44,1	52,3
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	44,6	47,8	45,3	41,8	52,5
26.12.2023	*	53,3	*	44,7	*
27.12.2023	46,8	51,9	47,2	45,7	57,5
28.12.2023	46,9	53,2	47,4	44,7	58,7
29.12.2023	46,8	51,0	46,9	46,2	56,7
30.12.2023	47,6	42,3	48,3	44,6	50,3
31.12.2023	42,7	*	42,7	*	*
Gesamt	47,3	51,7	47,6	46,5	57,3

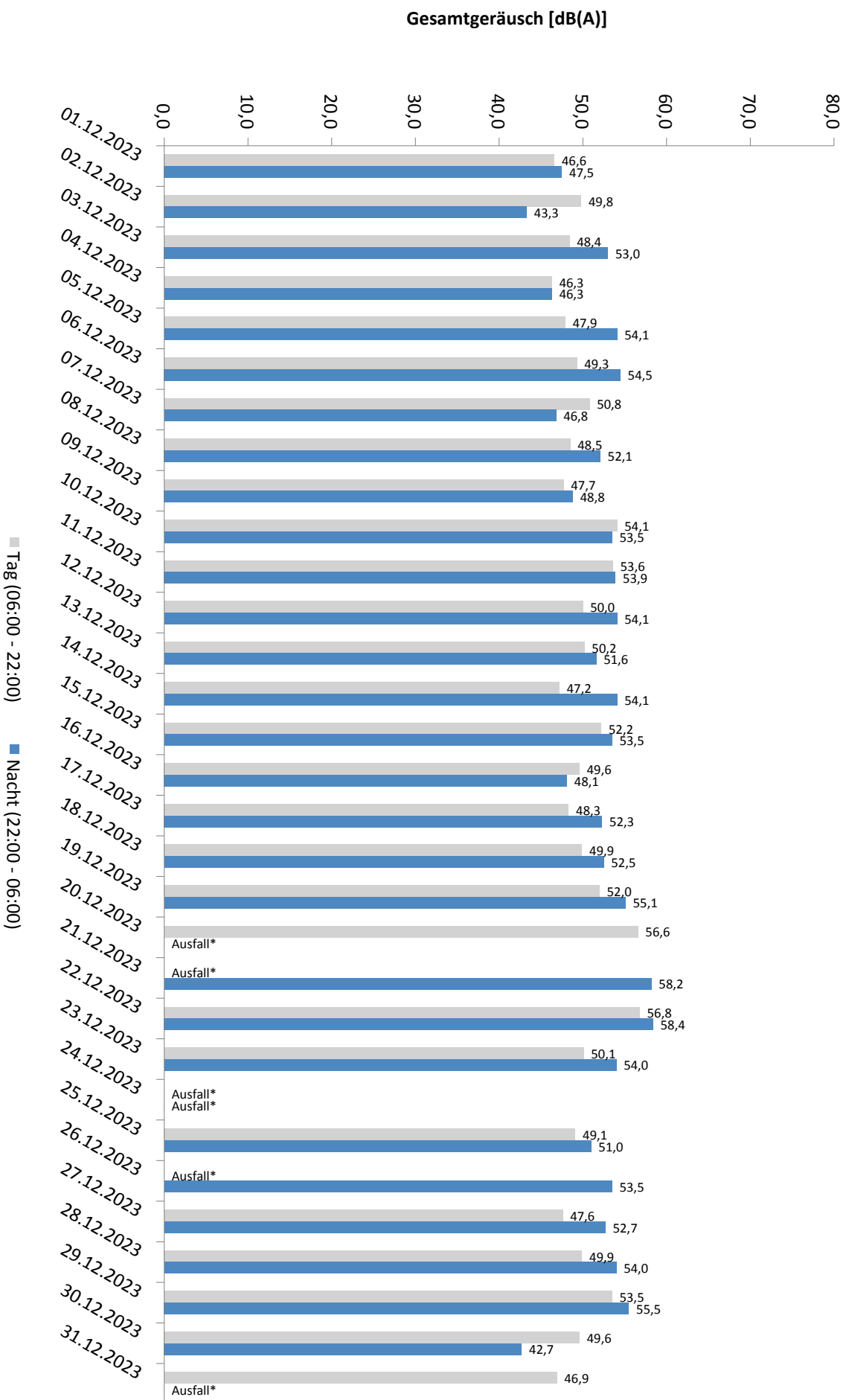
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 47,3 dB(A) Nacht 51,7 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 2 Raßnitz Dezember 2023

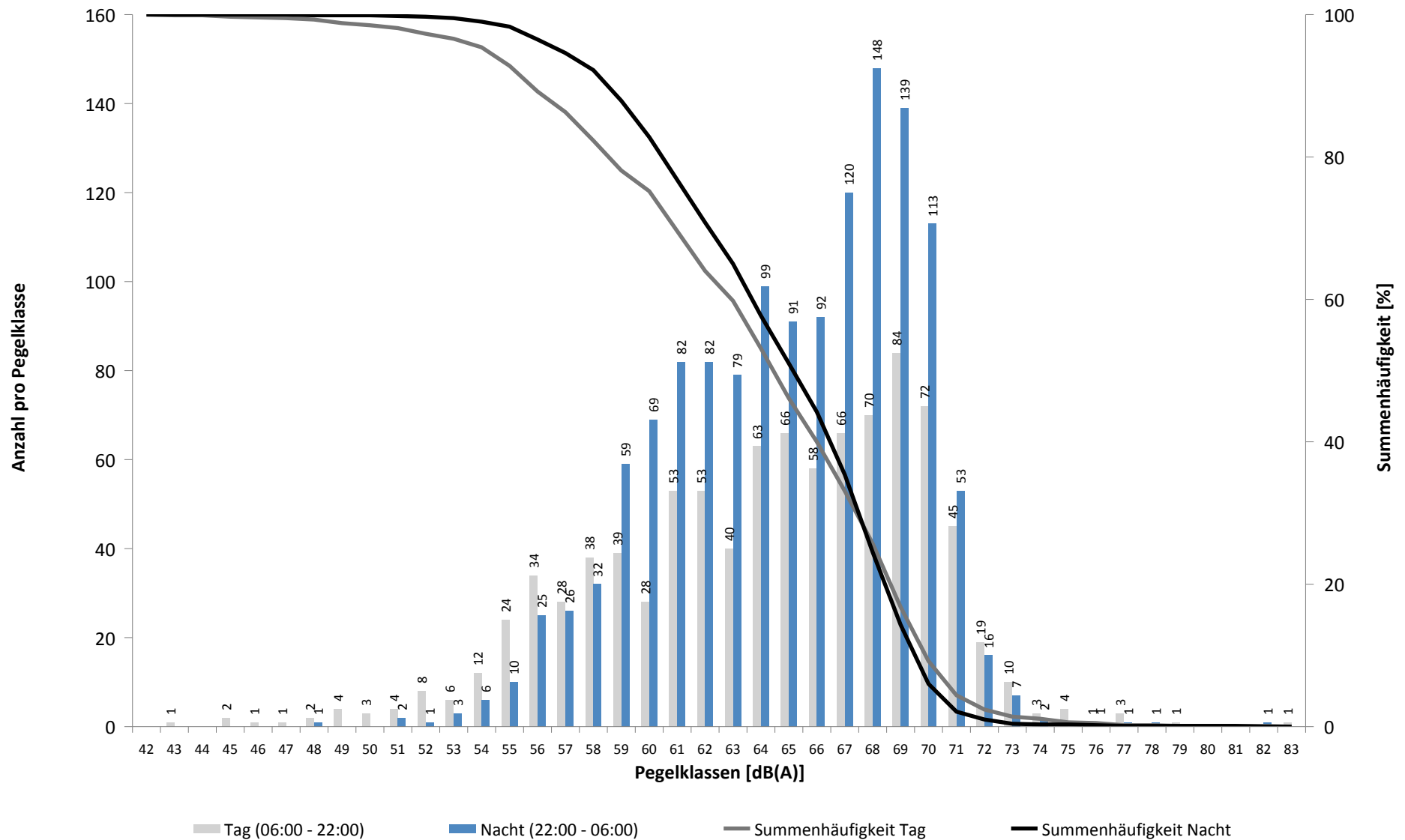
Gesamtgeräusch: Tag 51,3 dB(A) Nacht 53,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

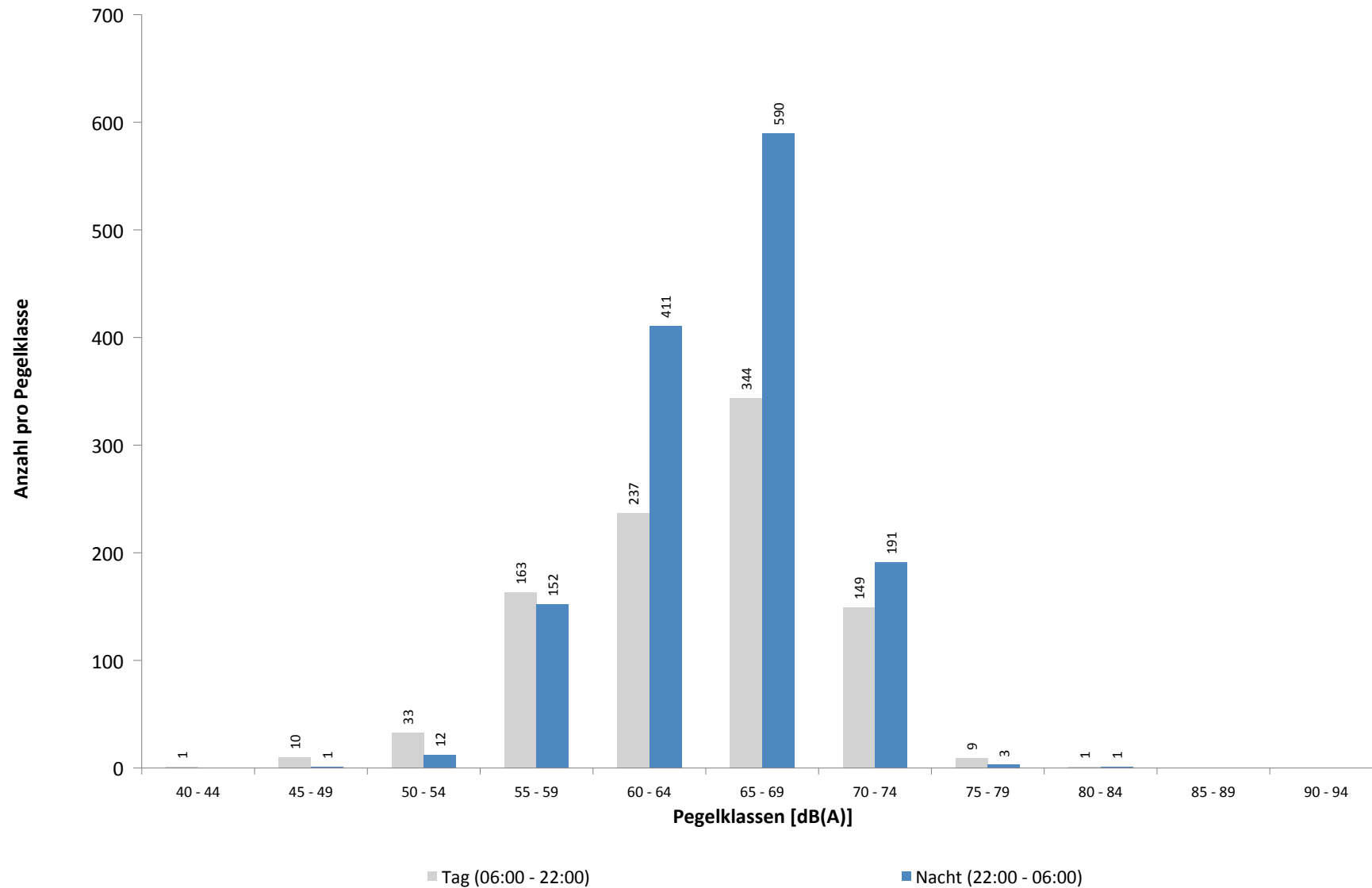
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 2 Raßnitz
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4120 Minuten			
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 17:50:00	64200	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 01:50:00	6600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 04:51:00	24.12.2023 06:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 05:51:00	24.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 06:51:00	24.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 08:21:00	24.12.2023 16:51:00	30600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 17:21:00	25.12.2023 00:00:00	23940	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 07:21:00	26460	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 01:21:00	26.12.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 02:51:00	26.12.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 10:21:00	21600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 10:51:00	26.12.2023 14:21:00	12600	Umgebungsärm
26.12.2023 14:51:00	26.12.2023 15:51:00	3600	Umgebungsärm
26.12.2023 16:21:00	26.12.2023 18:51:00	9000	Umgebungsärm
26.12.2023 20:21:00	26.12.2023 20:51:00	1800	Umgebungsärm
31.12.2023 17:00:00	01.01.2024 00:00:00	25200	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 02:00:00	7200	Umgebungsärm

MP 3 Groebers

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,7 dB	49,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,7 dB	50,9 dB
L_{DEN}	54,6 dB	56,8 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 3 Groebers
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	88,3	64,7	92,9	3
A124	73,8	63,8	80,9	17
A320	71,6	61,4	75,5	30
SR20	71,4	71,4	71,4	1
A319	71,1	70,0	72,6	4
E190	70,6	61,5	78,2	31
B789	70,4	68,3	71,5	11
A321	70,0	60,0	78,3	86
B744	69,4	63,8	74,7	21
CRJ9	68,8	61,1	72,2	34
B38M	68,4	63,1	72,8	9
CNJ	67,2	63,4	68,8	6
PC12	66,9	66,9	66,9	1
PC24	66,8	64,8	68,2	2
A330	65,7	60,7	79,4	88
A306	65,4	60,4	79,0	383
A20N	65,2	61,7	66,7	4
B734	65,1	60,0	71,4	87
B748	65,0	61,4	68,4	17
A388	64,8	61,5	69,5	6
B763	64,4	60,3	75,4	82
SB20	64,1	63,1	64,9	2
E195	64,1	61,3	70,4	14
B738	63,8	60,0	72,8	94
B77L	63,7	60,3	70,7	198
B752	63,3	60,0	76,2	88
B762	63,2	61,2	65,7	11
D328	62,0	61,3	62,6	2
P180	61,5	61,5	61,5	1
BE2J	61,4	61,4	61,4	1
B733	61,0	61,0	61,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	77,1	71,9	81,7	8
A306	75,3	62,8	78,2	18
E190	75,3	71,2	81,2	8
A330	74,7	73,3	76,4	3
B738	74,0	61,8	77,6	11
A321	73,9	71,5	75,4	8
B762	73,6	73,6	73,6	1
B763	73,5	72,3	75,3	4
B739	72,8	72,8	72,8	1
A320	72,8	71,1	73,7	7
B38M	72,6	70,3	74,1	4
AT72	72,4	72,4	72,4	1
E195	72,3	71,2	73,9	6
B77L	72,2	61,5	76,0	6
B752	72,0	62,6	74,4	18
CRJ9	70,9	62,0	73,7	10
B789	69,7	61,0	71,9	10
TBM7	68,9	68,9	68,9	1
EMJ	67,8	67,8	67,8	1
CNJ	67,4	62,5	69,5	5
SB20	67,2	67,2	67,2	1
PC24	66,0	66,0	66,0	1
CL60	64,9	64,9	64,9	1
BE2T	62,2	62,0	62,4	2

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

MP 3 Groebers

Dezember 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)]
01.12.2023	0	0	15	0			100,0		51,3	44,6
02.12.2023	0	10	1	9		90,0	100,0		49,0	42,1
03.12.2023	0	20	2	16		80,0	100,0		47,2	41,3
04.12.2023	1	8	5	2	100,0	25,0	100,0		49,9	41,6
05.12.2023	0	4	8	5		100,0	100,0		51,2	42,4
06.12.2023	5	17	0	29	0,0	100,0	100,0		52,4	46,0
07.12.2023	4	11	2	37	50,0	100,0	100,0		52,8	47,5
08.12.2023	0	9	4	8		88,9	100,0		52,0	42,3
09.12.2023	2	8	4	27	100,0	100,0	100,0		53,3	49,7
10.12.2023	3	17	0	31	0,0	100,0	71,0	S	52,9	48,2
11.12.2023	2	9	0	15	0,0	100,0	58,0	S	57,1	47,7
12.12.2023	0	16	5	19		100,0	100,0		53,8	45,5
13.12.2023	1	18	2	27	100,0	100,0	100,0		52,4	44,4
14.12.2023	0	15	0	13		86,7	100,0		51,8	39,7
15.12.2023	0	16	0	18		100,0	98,0	S	58,1	57,0
16.12.2023	4	11	0	28	0,0	100,0	100,0		52,7	46,2
17.12.2023	4	16	0	23	0,0	100,0	100,0		52,5	44,7
18.12.2023	0	12	1	6		50,0	100,0		52,5	36,7
19.12.2023	2	10	1	27	50,0	100,0	100,0		56,1	46,4
20.12.2023	1	13	0	27	0,0	100,0	100,0		61,8	46,1
21.12.2023	3	7	0	0	0,0	0,0	100,0		68,4	
22.12.2023	2	17	1	24	50,0	100,0	100,0		63,9	47,4
23.12.2023	2	13	0	23	0,0	100,0	100,0		50,7	44,1
24.12.2023	2	10	0	5	0,0	50,0	100,0		67,1	40,9
25.12.2023	2	2	0	11	0,0	100,0	100,0		59,1	42,5
26.12.2023	1	8	0	8	0,0	100,0	100,0		64,5	42,4
27.12.2023	2	10	3	22	100,0	100,0	100,0		51,6	44,8
28.12.2023	0	13	10	26		100,0	100,0		60,8	47,8
29.12.2023	4	13	0	9	0,0	69,2	100,0		61,7	41,8
30.12.2023	4	9	0	25	0,0	100,0	100,0		52,4	45,7
31.12.2023	2	9	2	13	100,0	100,0	88,0	S	55,7	46,2
Gesamt	53	351	66	533	100,0	100,0	97,0		59,5	46,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 3 Groebers

Dezember 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)]	
01.12.2023	0	0	23	0			100,0		53,9	53,0	0,44
02.12.2023	0	5	0	4	80,0		100,0		41,3	38,1	0,01
03.12.2023	0	32	0	45	100,0		100,0		50,6	48,7	0,12
04.12.2023	0	0	22	0			100,0		53,1	52,2	0,43
05.12.2023	0	40	0	59	100,0		100,0		51,5	49,8	0,24
06.12.2023	3	40	0	64	0,0	100,0	100,0		51,8	50,3	0,25
07.12.2023	1	0	13	0	100,0		100,0		52,4	51,5	0,31
08.12.2023	0	12	0	32	100,0		100,0		51,7	50,8	0,17
09.12.2023	0	2	0	3	100,0		100,0		48,4	38,8	0,02
10.12.2023	0	24	0	47	100,0		100,0		53,6	50,4	0,24
11.12.2023	1	42	0	57	0,0	100,0	100,0		51,9	49,8	0,21
12.12.2023	0	34	9	51	100,0		100,0		54,0	53,0	0,42
13.12.2023	1	42	0	15	0,0	35,7	100,0		48,7	42,6	0,03
14.12.2023	4	38	0	56	0,0	100,0	100,0		51,8	49,7	0,18
15.12.2023	4	13	0	30	0,0	100,0	100,0		49,9	47,3	0,14
16.12.2023	0	1	0	6	100,0		100,0		47,9	40,7	0,03
17.12.2023	0	24	0	34	100,0		100,0		52,8	47,1	0,06
18.12.2023	0	38	0	47	100,0		100,0		54,4	49,3	0,25
19.12.2023	2	38	0	57	0,0	100,0	100,0		54,9	50,4	0,29
20.12.2023	1	40	1	1	100,0	2,5	100,0		66,6	42,6	0,04
21.12.2023	1	43	0	7	0,0	16,3	100,0		65,1	43,8	0,08
22.12.2023	3	12	2	22	66,7	100,0	100,0		65,7	47,0	0,13
23.12.2023	0	5	0	4	80,0		100,0		61,2	42,2	0,03
24.12.2023	0	4	0	1	25,0		100,0		68,3	42,6	0,02
25.12.2023	0	5	0	6	100,0		100,0		61,0	41,8	0,03
26.12.2023	1	34	0	55	0,0	100,0	100,0		52,6	51,2	0,22
27.12.2023	2	36	0	34	0,0	94,4	100,0		56,5	47,1	0,13
28.12.2023	3	32	0	47	0,0	100,0	100,0		55,7	51,9	0,30
29.12.2023	1	11	0	11	0,0	100,0	100,0		63,6	44,4	0,07
30.12.2023	0	3	0	4	100,0		100,0		43,2	37,6	0,01
31.12.2023	0	2	0	3	100,0		62,0	T S	52,0	38,2	
Gesamt	28	652	70	802	100,0	100,0	99,0		59,5	48,7	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: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 3 Groebers

Dezember 2023

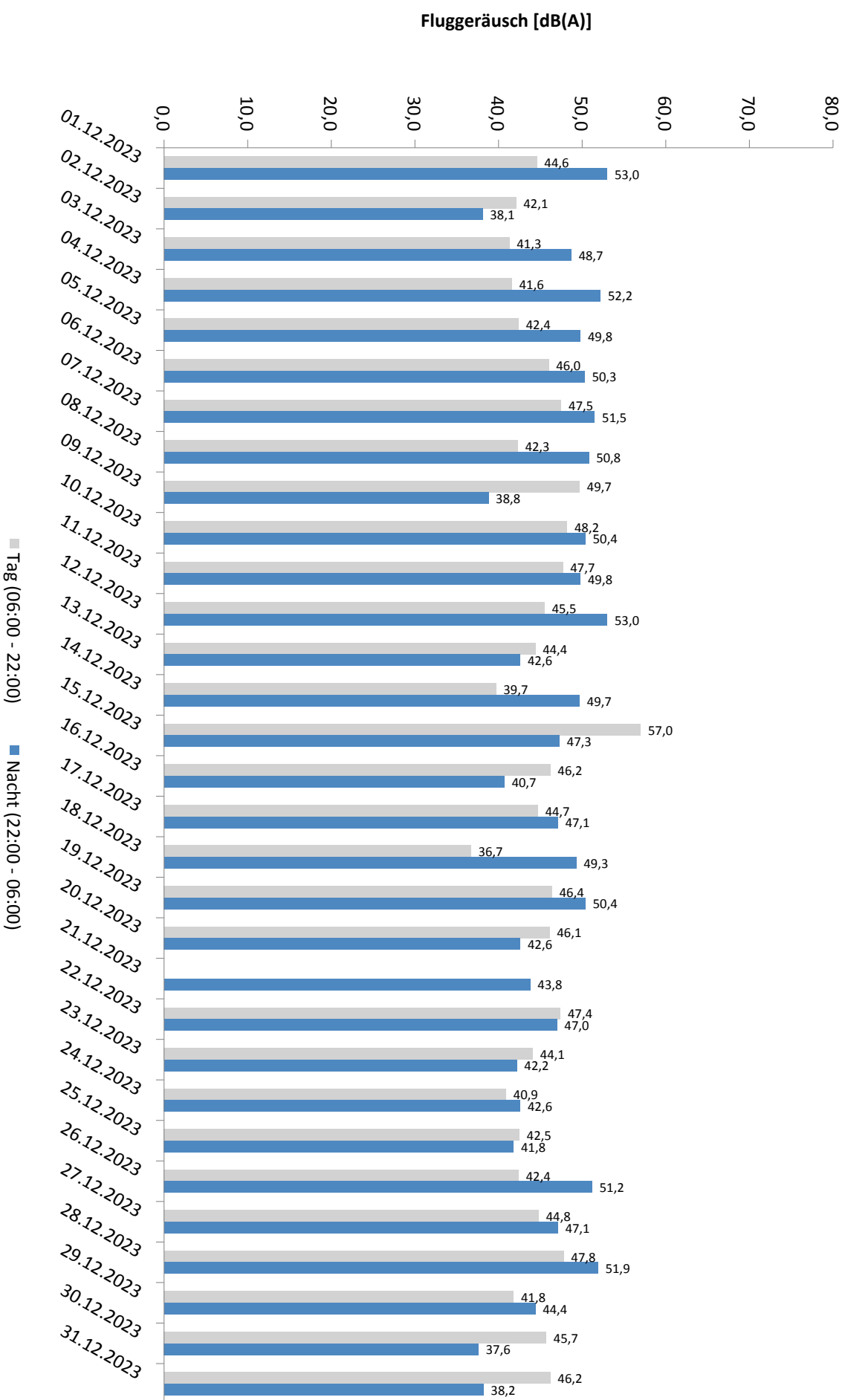
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	51,3	53,9	51,4	51,0	59,8
02.12.2023	49,0	41,3	49,7	44,9	50,3
03.12.2023	47,2	50,6	46,8	48,2	56,5
04.12.2023	49,9	53,1	50,3	48,4	58,8
05.12.2023	51,2	51,5	51,6	50,2	57,7
06.12.2023	52,4	51,8	53,2	48,7	58,1
07.12.2023	52,8	52,4	53,5	49,7	58,7
08.12.2023	52,0	51,7	52,7	48,2	57,9
09.12.2023	53,3	48,4	53,5	52,3	56,4
10.12.2023	52,9	53,6	52,9	52,7	60,6
11.12.2023	57,1	51,9	57,4	*	*
12.12.2023	53,8	54,0	53,7	54,1	60,4
13.12.2023	52,4	48,7	52,9	50,0	56,0
14.12.2023	51,8	51,8	52,5	48,4	58,0
15.12.2023	58,1	49,9	59,2	49,3	59,0
16.12.2023	52,7	47,9	53,3	49,7	55,6
17.12.2023	52,5	52,8	53,1	50,2	59,0
18.12.2023	52,5	54,4	53,4	47,9	60,3
19.12.2023	56,1	54,9	56,0	56,5	61,7
20.12.2023	61,8	66,6	62,9	55,2	72,1
21.12.2023	68,4	65,1	69,3	63,5	72,1
22.12.2023	63,9	65,7	65,1	53,7	71,5
23.12.2023	50,7	61,2	51,3	47,9	66,5
24.12.2023	67,1	68,3	65,2	70,2	74,7
25.12.2023	59,1	61,0	60,3	49,0	66,8
26.12.2023	64,5	52,6	65,6	55,9	64,2
27.12.2023	51,6	56,5	52,0	50,0	62,1
28.12.2023	60,8	55,7	61,7	55,8	63,4
29.12.2023	61,7	63,6	62,0	60,2	69,5
30.12.2023	52,4	43,2	53,0	49,8	53,4
31.12.2023	55,7	52,0	54,2	60,2	59,7
Gesamt	59,5	59,5	59,9	57,9	65,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

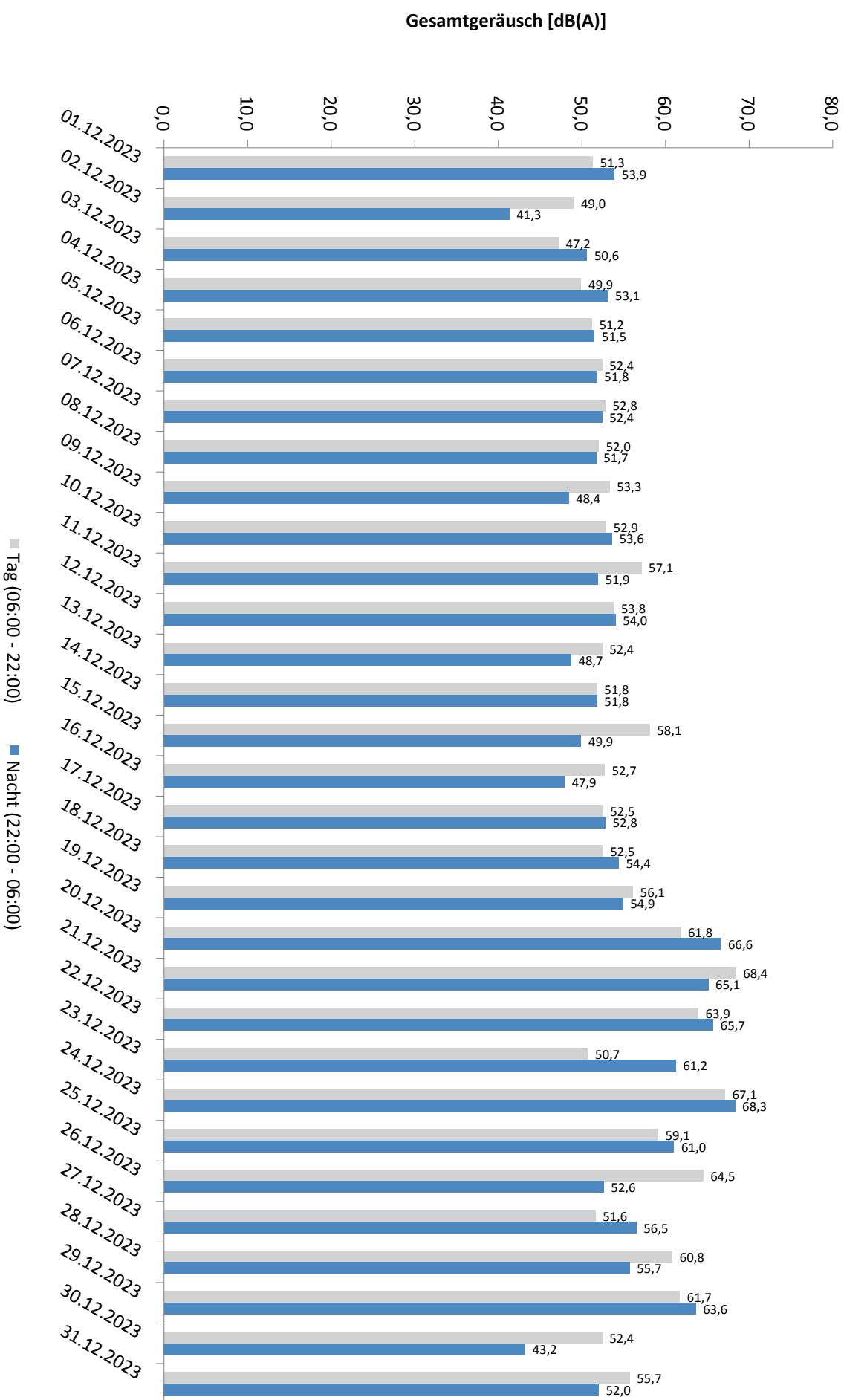
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 46,7 dB(A) Nacht 48,7 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 3 Groebers Dezember 2023

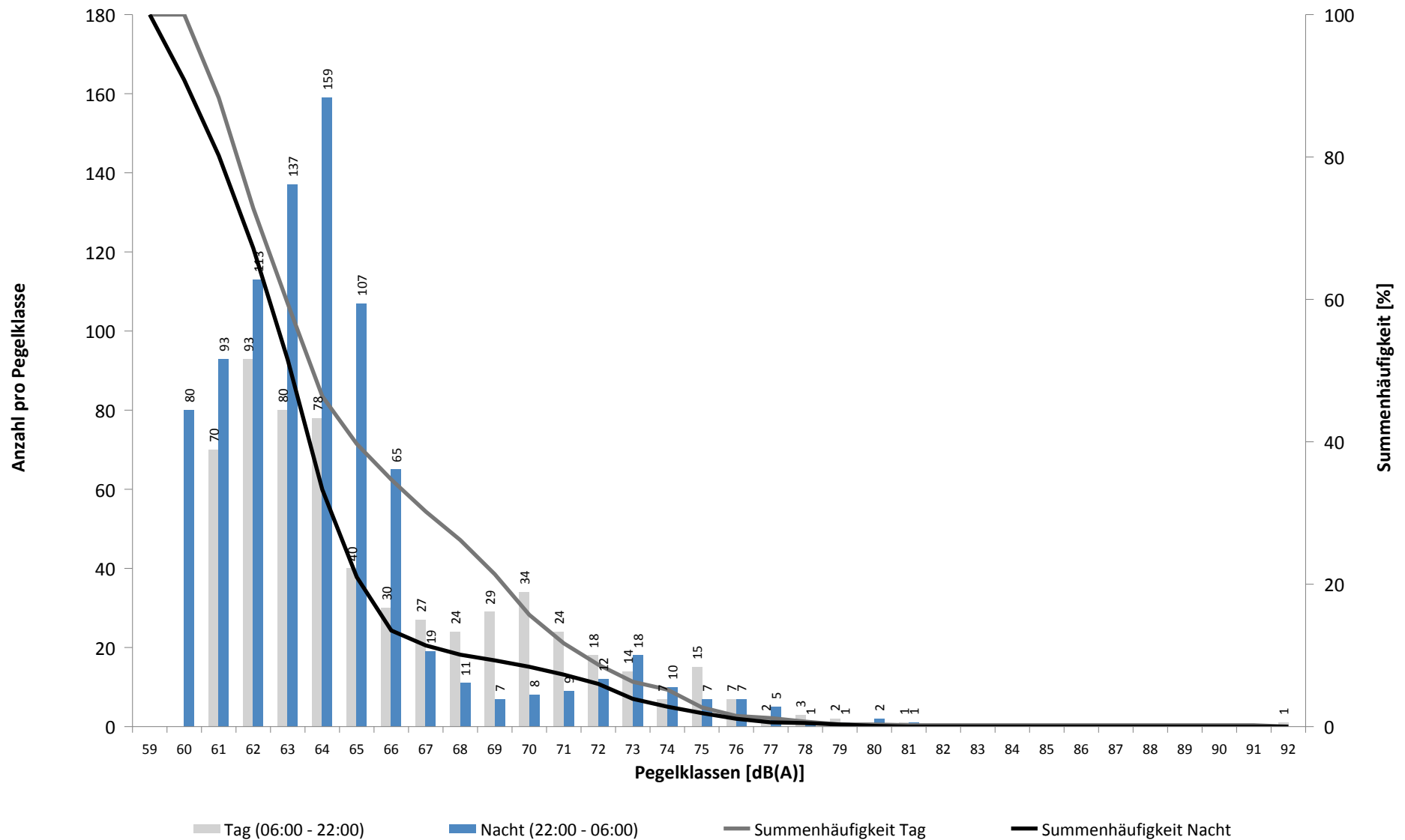
Gesamtgeräusch: Tag 59,5 dB(A) Nacht 59,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

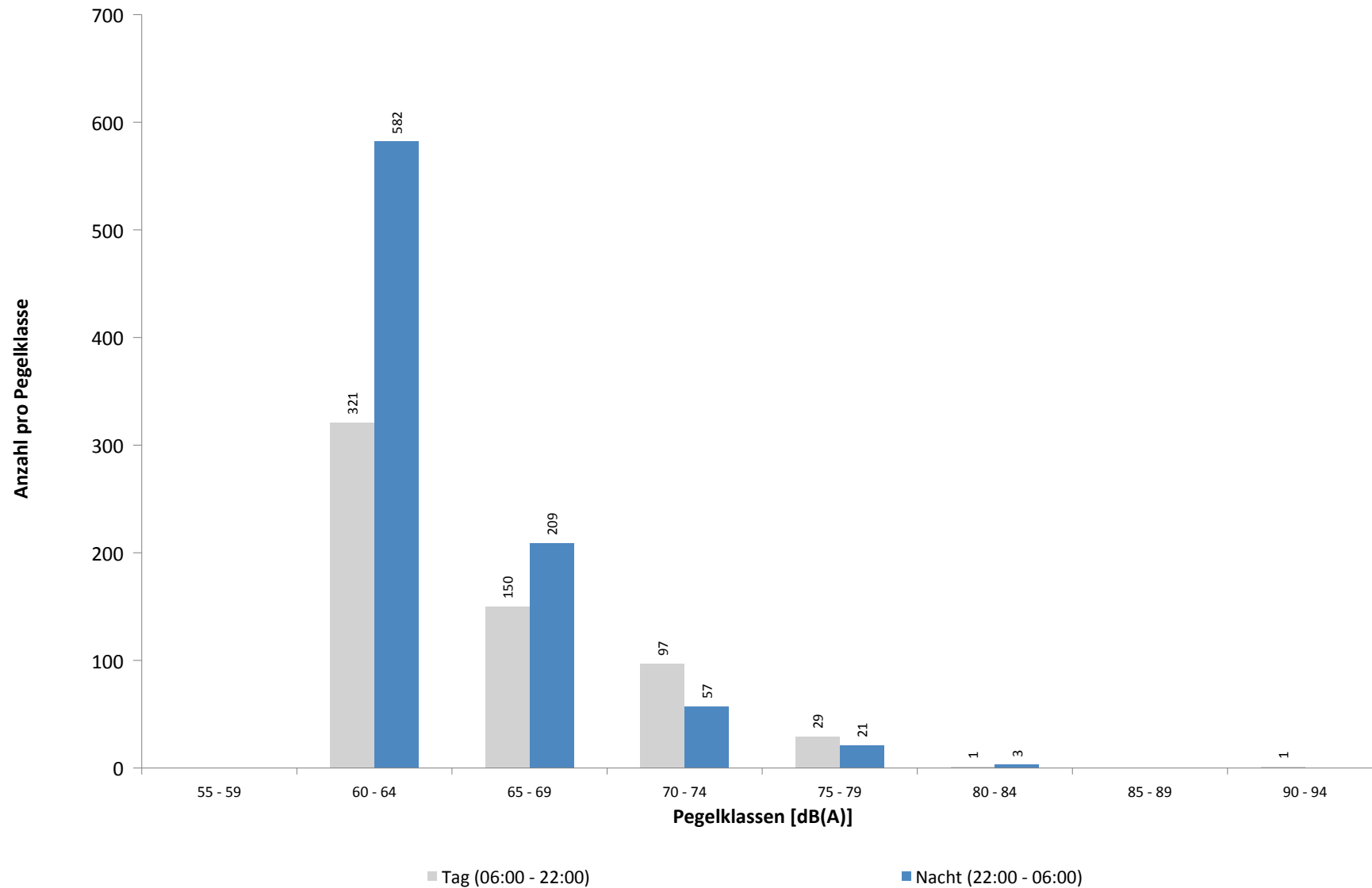
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 3 Groebers
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 998 Minuten			
10.12.2023 11:24:00	10.12.2023 16:00:00	16560	Umgebungsärm
11.12.2023 14:18:00	11.12.2023 21:04:00	24360	Umgebungsärm
15.12.2023 10:02:00	15.12.2023 10:18:00	960	Umgebungsärm
31.12.2023 20:00:00	01.01.2024 00:00:00	14400	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 01:00:00	3600	Umgebungsärm

MP 4 Naundorf

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,7 dB	41,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,4 dB	42,5 dB
L_{DEN}	48,4 dB	49,1 dB

	N1/N2	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
Tag	85,9 %	74,5 %
Nacht	46,6 %	55,2 %
Gesamt	59,0 %	63,0 %

	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: 87 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

Typenpegel

MP 4 Naundorf

Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,7	65,6	79,5	2
A330	72,3	62,2	78,0	32
B77L	69,5	60,2	74,7	65
A306	69,1	62,8	74,9	65
B763	69,0	60,9	73,2	33
IL76	67,9	67,9	67,9	1
B738	66,8	60,0	70,6	39
B734	66,7	64,4	67,5	5
A321	66,1	65,1	66,9	2
LJ31	64,5	64,5	64,5	1
CN1T	64,4	64,4	64,4	1
EC45	63,7	63,7	63,7	1
CNJ	63,2	63,2	63,2	1
B752	62,7	59,5	69,5	43
A124	62,0	59,4	63,6	2

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

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

MP 4 Naundorf

Dezember 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)]
01.12.2023	0	0	0	0			100,0		47,7	
02.12.2023	1	0	0	4	0,0		100,0		45,3	38,3
03.12.2023	0	11	0	6		54,5	100,0		44,0	38,3
04.12.2023	0	4	0	0		0,0	100,0		47,8	
05.12.2023	0	0	0	4			100,0		48,8	39,2
06.12.2023	5	3	0	8	0,0	100,0	100,0		49,4	42,2
07.12.2023	4	5	0	6	0,0	100,0	100,0		48,8	40,1
08.12.2023	0	3	0	2		66,7	100,0		49,8	38,1
09.12.2023	2	2	0	6	0,0	100,0	99,0	S	48,0	42,9
10.12.2023	3	4	0	5	0,0	100,0	84,0	W	49,8	38,6
11.12.2023	2	4	0	1	0,0	25,0	66,0	W	49,2	36,2
12.12.2023	0	3	0	4		100,0	100,0		48,4	40,1
13.12.2023	1	8	0	7	0,0	87,5	100,0		49,0	42,1
14.12.2023	0	6	0	6		100,0	100,0		49,0	39,0
15.12.2023	0	8	0	5		62,5	100,0		49,6	41,5
16.12.2023	4	1	0	4	0,0	100,0	100,0		46,8	40,3
17.12.2023	4	7	0	12	0,0	100,0	100,0		46,2	41,3
18.12.2023	0	4	0	3		75,0	100,0		48,0	36,0
19.12.2023	2	2	0	6	0,0	100,0	100,0		50,0	41,6
20.12.2023	1	4	0	5	0,0	100,0	69,0	W	49,7	42,0
21.12.2023	3	2	0	1	0,0	50,0	16,0	W	*	*
22.12.2023	2	3	0	5	0,0	100,0	67,0	W	50,2	42,3
23.12.2023	2	1	0	6	0,0	100,0	100,0		47,7	41,4
24.12.2023	2	3	0	0	0,0	0,0	9,0	W	*	*
25.12.2023	2	1	0	3	0,0	100,0	92,0	W	46,2	38,6
26.12.2023	1	2	0	3	0,0	100,0	26,0	T W	*	*
27.12.2023	2	3	0	3	0,0	100,0	100,0		47,0	36,0
28.12.2023	0	3	0	2		66,7	88,0	W	51,7	33,0
29.12.2023	4	3	0	5	0,0	100,0	88,0	W	52,6	37,4
30.12.2023	4	2	0	6	0,0	100,0	99,0	S	46,7	40,4
31.12.2023	2	1	0	6	0,0	100,0	97,0	S	55,7	38,0
Gesamt	53	103	0	134	0,0	100,0	87,0		49,3	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 4 Naundorf

Dezember 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)]	
01.12.2023	0	0	0	0			100,0		40,9		0,00
02.12.2023	0	0	0	0			100,0		37,2		0,00
03.12.2023	0	17	0	15		88,2	100,0		49,5	48,6	0,62
04.12.2023	0	0	0	0			100,0		42,8		0,00
05.12.2023	0	15	0	13		86,7	100,0		48,4	46,7	0,57
06.12.2023	3	16	0	12	0,0	75,0	100,0		46,8	44,5	0,47
07.12.2023	0	0	0	0			100,0		44,3		0,00
08.12.2023	0	14	0	3		21,4	100,0		44,0	40,7	0,15
09.12.2023	0	0	0	1			100,0		48,4	39,0	0,06
10.12.2023	0	17	0	8		47,1	100,0		48,2	43,6	0,34
11.12.2023	1	15	0	9	0,0	60,0	100,0		47,0	44,0	0,35
12.12.2023	0	13	0	9		69,2	100,0		47,6	44,4	0,38
13.12.2023	1	13	0	15	0,0	100,0	100,0		47,0	44,9	0,59
14.12.2023	4	18	0	11	0,0	61,1	100,0		48,0	45,0	0,44
15.12.2023	4	11	0	4	0,0	36,4	100,0		44,2	41,1	0,17
16.12.2023	0	2	0	0		0,0	100,0		39,9		0,00
17.12.2023	0	15	0	9		60,0	100,0		45,6	42,3	0,32
18.12.2023	0	18	0	8		44,4	100,0		45,7	42,2	0,32
19.12.2023	2	16	0	10	0,0	62,5	100,0		47,9	44,2	0,40
20.12.2023	1	15	0	1	0,0	6,7	11,0	T W	*	*	
21.12.2023	1	17	0	0	0,0	0,0	19,0	T W	*	*	
22.12.2023	3	11	0	5	0,0	45,5	50,0	T W	51,2	45,8	
23.12.2023	0	1	0	0		0,0	36,0	T W	*	*	
24.12.2023	0	1	0	0		0,0	0,0	T W	*	*	
25.12.2023	0	12	0	2		16,7	61,0	T W	45,9	39,3	
26.12.2023	1	18	0	9	0,0	50,0	100,0		44,5	40,6	0,31
27.12.2023	2	15	0	5	0,0	33,3	94,0	T W	43,9	38,7	0,18
28.12.2023	3	17	0	7	0,0	41,2	94,0	T W	48,0	43,5	0,30
29.12.2023	1	5	0	2	0,0	40,0	50,0	T W	*	*	
30.12.2023	0	1	0	0		0,0	100,0		44,0		0,00
31.12.2023	0	1	0	1		100,0	83,0	T S	56,8	28,7	
Gesamt	27	314	0	159	0,0	50,6	84,0		47,6	42,4	0,26

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

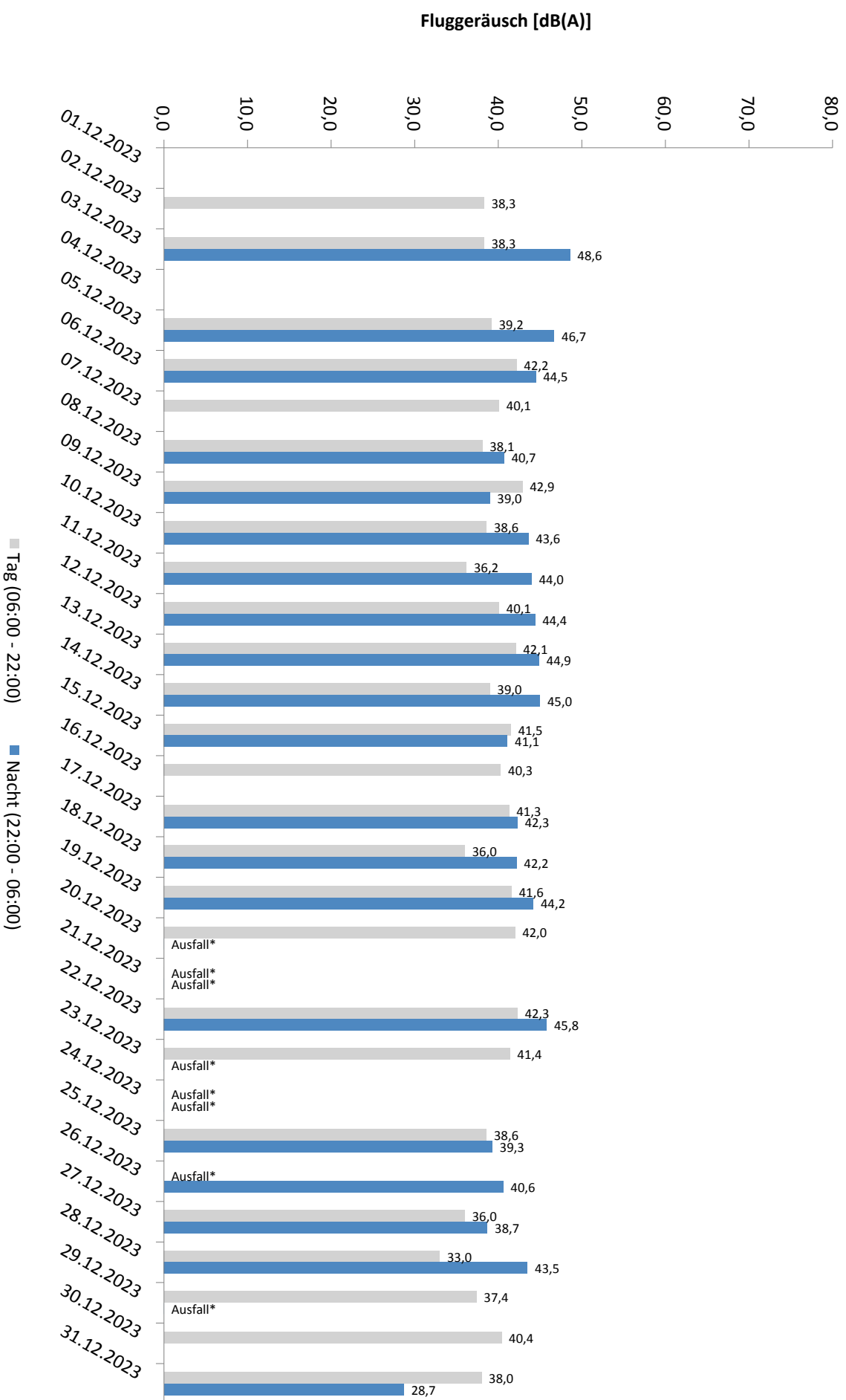
Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	47,7	40,9	48,2	45,6	49,7
02.12.2023	45,3	37,2	45,8	43,0	46,7
03.12.2023	44,0	49,5	43,5	45,0	55,1
04.12.2023	47,8	42,8	48,5	45,2	50,7
05.12.2023	48,8	48,4	49,0	47,9	54,9
06.12.2023	49,4	46,8	50,0	47,2	53,7
07.12.2023	48,8	44,3	49,0	47,9	52,1
08.12.2023	49,8	44,0	50,4	47,9	52,3
09.12.2023	48,0	48,4	47,9	48,3	54,7
10.12.2023	49,8	48,2	50,5	47,5	55,1
11.12.2023	49,2	47,0	49,6	47,6	54,5
12.12.2023	48,4	47,6	49,1	45,1	54,0
13.12.2023	49,0	47,0	49,4	47,7	53,8
14.12.2023	49,0	48,0	49,3	48,0	54,6
15.12.2023	49,6	44,2	49,7	49,0	52,5
16.12.2023	46,8	39,9	46,6	47,3	49,2
17.12.2023	46,2	45,6	46,1	46,4	52,2
18.12.2023	48,0	45,7	48,8	43,5	52,4
19.12.2023	50,0	47,9	50,0	49,8	54,9
20.12.2023	49,7	*	50,4	47,9	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	50,2	51,2	50,5	49,5	56,9
23.12.2023	47,7	*	48,2	46,2	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	46,2	45,9	46,5	45,3	51,6
26.12.2023	*	44,5	*	48,2	*
27.12.2023	47,0	43,9	47,1	46,6	51,1
28.12.2023	51,7	48,0	52,7	47,1	55,3
29.12.2023	52,6	*	52,7	52,1	*
30.12.2023	46,7	44,0	45,5	49,0	51,6
31.12.2023	55,7	56,8	52,4	60,1	63,1
Gesamt	49,3	47,6	49,3	49,5	54,5

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Naundorf Dezember 2023

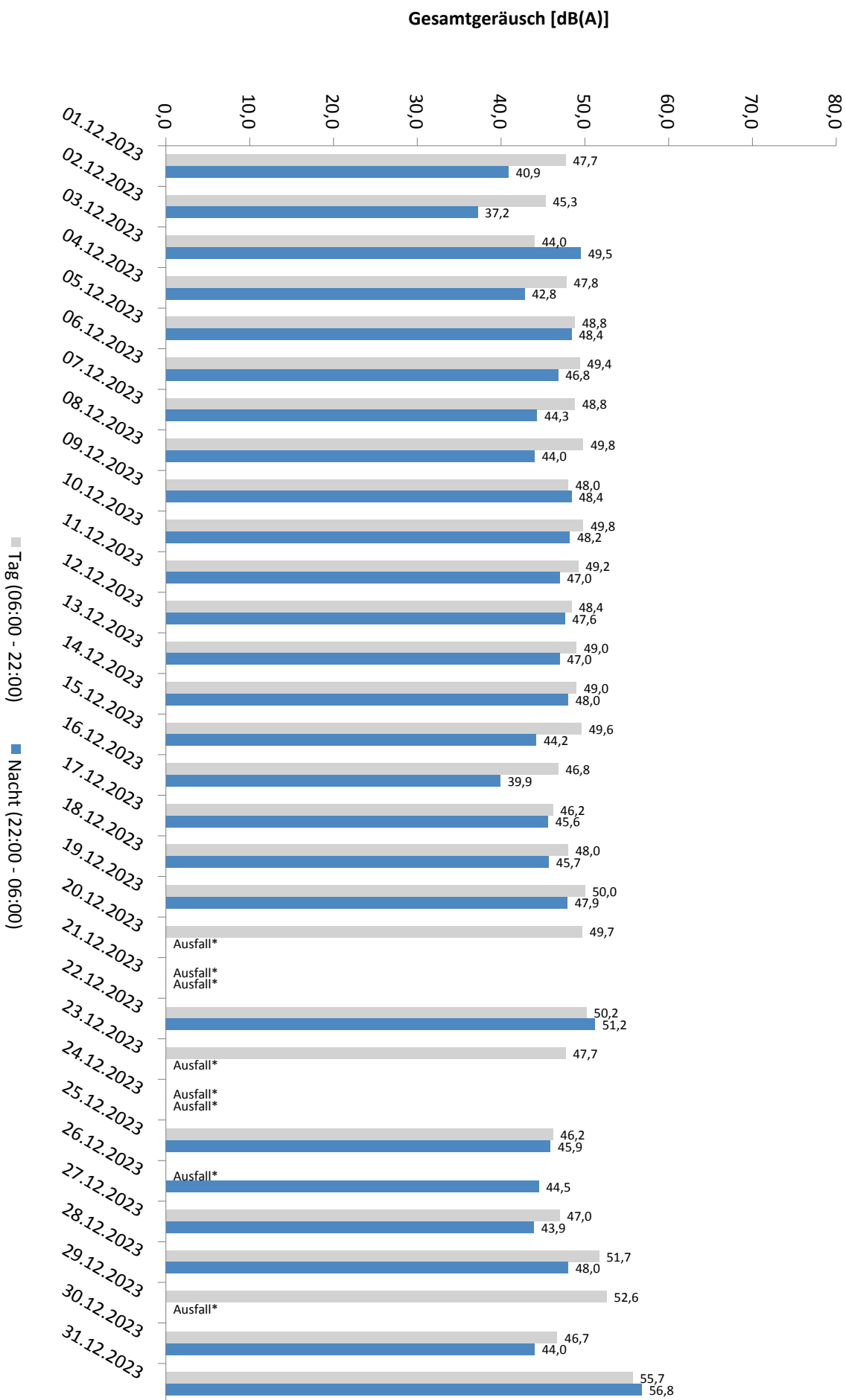
Fluggeräusch: Tag 39,7 dB(A) Nacht 42,4 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 4 Naundorf Dezember 2023

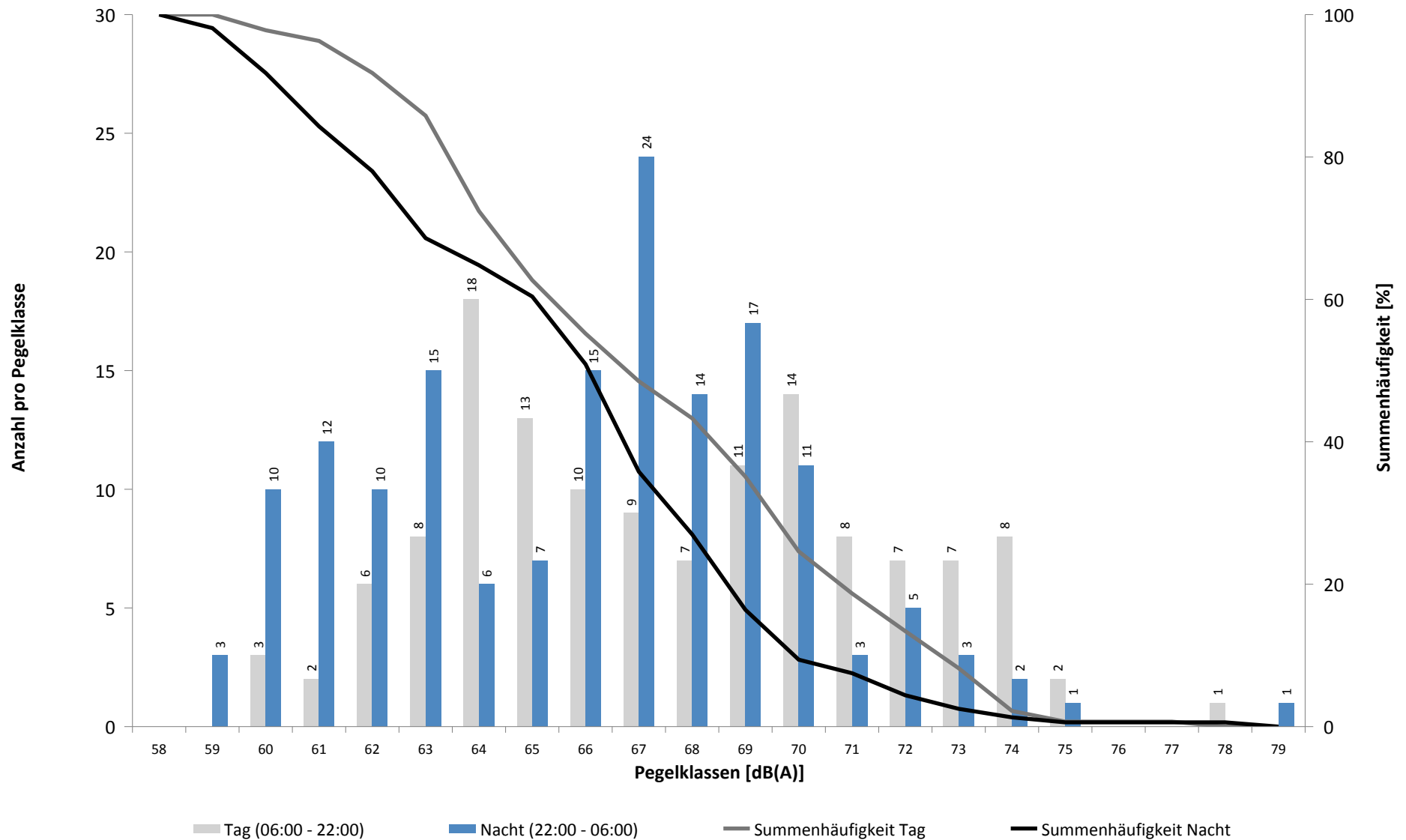
Gesamtgeräusch: Tag 49,3 dB(A) Nacht 47,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

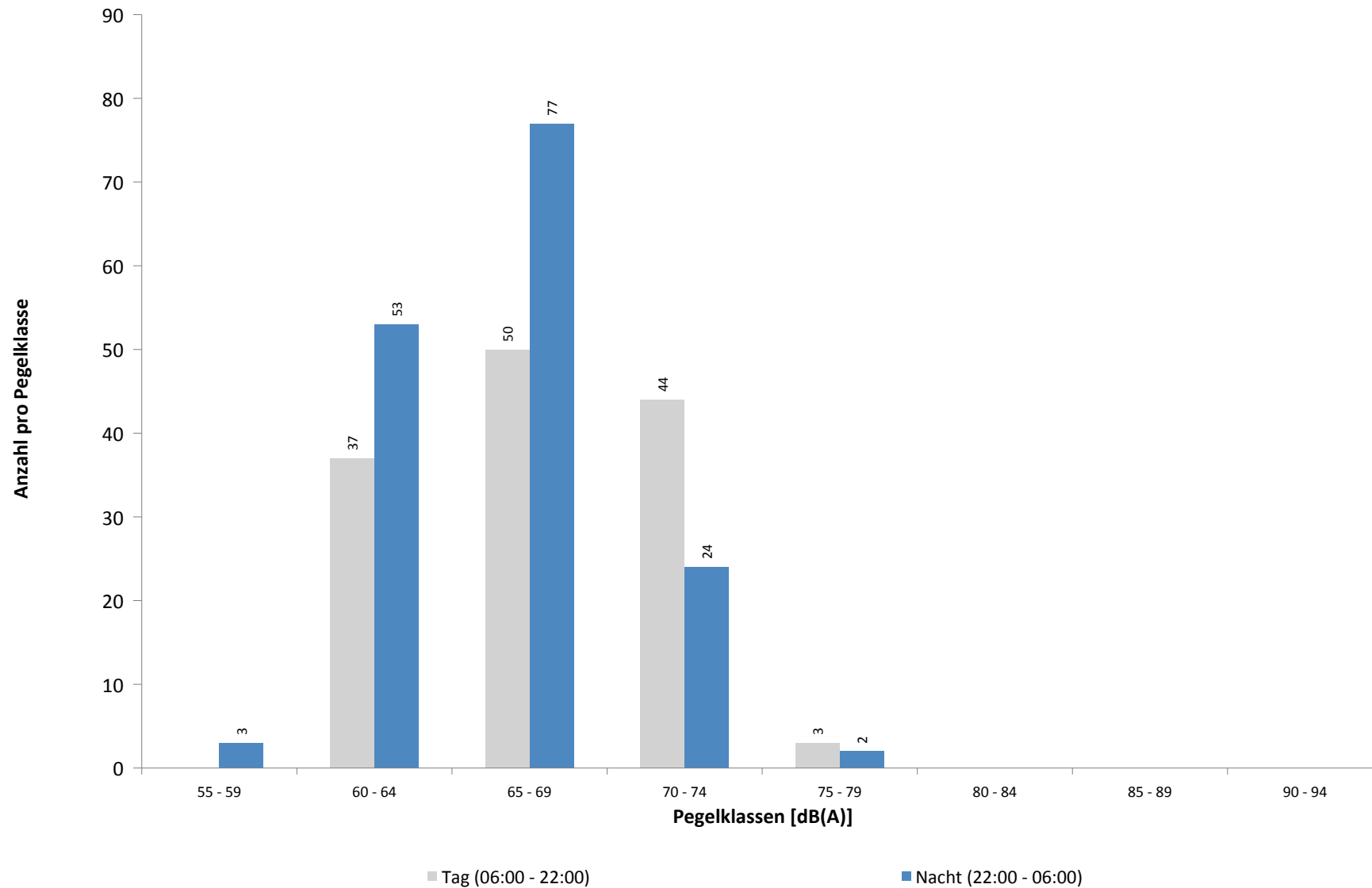
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Naundorf

Dezember 2023



Dezember 2023

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

Gesamtausfalldauer 6275 Minuten

06.12.2023 15:29:00	06.12.2023 15:32:00	180
09.12.2023 11:54:00	09.12.2023 11:58:00	240
09.12.2023 15:09:00	09.12.2023 15:13:00	240
10.12.2023 12:51:00	10.12.2023 15:21:00	9000
11.12.2023 13:21:00	11.12.2023 14:21:00	3600
11.12.2023 14:51:00	11.12.2023 19:21:00	16200
20.12.2023 11:51:00	20.12.2023 16:51:00	18000
20.12.2023 22:51:00	21.12.2023 00:00:00	4140
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:51:00	24660
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 17:51:00	37800
21.12.2023 19:21:00	21.12.2023 20:21:00	3600
21.12.2023 20:51:00	21.12.2023 23:51:00	10800
22.12.2023 00:21:00	22.12.2023 01:51:00	5400
22.12.2023 02:51:00	22.12.2023 06:21:00	12600
22.12.2023 06:51:00	22.12.2023 07:51:00	3600
22.12.2023 08:51:00	22.12.2023 10:51:00	7200
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 12:21:00	3600
22.12.2023 12:51:00	22.12.2023 13:21:00	1800
22.12.2023 16:21:00	22.12.2023 16:51:00	1800
23.12.2023 00:21:00	23.12.2023 04:21:00	14400
23.12.2023 23:21:00	23.12.2023 23:51:00	1800
24.12.2023 00:51:00	24.12.2023 05:21:00	16200
24.12.2023 05:51:00	24.12.2023 06:21:00	1800
24.12.2023 06:51:00	24.12.2023 07:51:00	3600
24.12.2023 08:21:00	24.12.2023 16:51:00	30600
24.12.2023 17:21:00	25.12.2023 00:00:00	23940
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 07:21:00	26460
26.12.2023 01:21:00	26.12.2023 01:51:00	1800
26.12.2023 02:51:00	26.12.2023 03:51:00	3600
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 10:21:00	21600
26.12.2023 10:51:00	26.12.2023 14:21:00	12600
26.12.2023 14:51:00	26.12.2023 15:51:00	3600
26.12.2023 16:21:00	26.12.2023 18:51:00	9000
26.12.2023 20:21:00	26.12.2023 20:51:00	1800
28.12.2023 03:51:00	28.12.2023 04:21:00	1800
28.12.2023 07:21:00	28.12.2023 08:21:00	3600
28.12.2023 13:51:00	28.12.2023 14:51:00	3600
29.12.2023 04:51:00	29.12.2023 05:21:00	1800
29.12.2023 09:21:00	29.12.2023 10:51:00	5400
29.12.2023 11:21:00	29.12.2023 11:51:00	1800
29.12.2023 22:51:00	30.12.2023 00:00:00	4140
30.12.2023 00:00:00	30.12.2023 01:21:00	4860
30.12.2023 02:51:00	30.12.2023 04:21:00	5400
30.12.2023 15:11:00	30.12.2023 15:20:00	540
31.12.2023 18:05:00	31.12.2023 18:15:00	600
31.12.2023 20:35:00	31.12.2023 20:50:00	900
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 01:20:00	4800
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 01:20:00	4800

Ausfallgrund

[illegible]

MP 5 Doellnitz

Dezember 2023

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,2 dB	47,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,7 dB	52,7 dB
L_{DEN}	57,1 dB	58,3 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 98 %

Typenpegel
MP 5 Doellnitz
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,4	68,7	83,8	17
B748	77,2	64,3	81,3	20
C17	71,8	69,3	73,4	2
B744	69,8	60,7	76,3	23
A330	69,6	60,9	74,3	82
IL76	68,8	68,8	68,8	1
A306	68,1	60,0	74,1	431
A321	67,0	60,2	71,5	118
B77L	67,0	60,0	73,8	234
A388	66,7	60,6	69,7	5
P180	66,6	66,6	66,6	1
B734	66,6	60,0	70,6	101
B738	66,6	61,0	69,9	73
B762	66,5	64,0	68,2	15
B763	65,9	60,0	74,0	70
B737	65,9	65,9	65,9	1
A319	64,5	60,0	68,6	5
SR20	64,2	64,2	64,2	1
B733	64,1	64,1	64,1	1
A320	64,0	60,2	68,7	29
B752	63,6	60,2	72,8	216
E190	63,5	60,0	67,5	39
B38M	63,4	61,7	64,5	4
CRJ9	63,1	60,6	65,9	19
E195	61,6	61,0	62,1	2
CNJ	61,1	61,1	61,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,8	72,2	77,8	2
B748	75,4	73,7	76,9	3
B744	73,9	72,4	75,0	2
B762	72,2	68,1	74,7	3
A330	71,9	66,5	75,2	16
A306	71,7	60,4	78,0	97
B77L	71,7	66,2	78,1	53
B763	71,1	60,1	74,4	24
E195	69,3	69,3	69,3	1
IL76	69,1	69,1	69,1	1
E190	69,0	64,7	70,3	3
B734	68,2	65,2	70,8	20
B738	68,0	63,7	71,2	29
A20N	67,8	67,8	67,8	1
A321	67,4	63,5	71,7	16
B752	67,4	60,5	73,4	63
CRJ9	66,6	65,1	67,6	4
BE2T	66,0	66,0	66,0	1
B733	65,0	64,5	65,4	2
D328	64,9	64,9	64,9	1
SB20	64,9	64,9	64,9	1
SF34	64,7	62,6	66,4	3
B38M	64,2	63,4	64,8	2
A320	64,1	64,1	64,1	1
CNJ	62,3	60,8	63,4	3
PA2T	62,0	62,0	62,0	1
C17	61,2	61,2	61,2	1

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

MP 5 Doellnitz

Dezember 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)]
01.12.2023	19	0	31	0	100,0		100,0		50,5	47,9
02.12.2023	0	7	19	8		100,0	100,0		47,6	45,5
03.12.2023	0	22	0	23		100,0	100,0		48,1	46,3
04.12.2023	7	11	11	11	100,0	100,0	100,0		49,2	44,3
05.12.2023	8	1	19	1	100,0	100,0	100,0		50,3	46,9
06.12.2023	0	13	0	24		100,0	100,0		45,8	43,3
07.12.2023	2	15	2	23	100,0	100,0	100,0		53,7	44,3
08.12.2023	7	6	14	7	100,0	100,0	100,0		48,7	46,5
09.12.2023	4	12	6	19	100,0	100,0	100,0		48,8	47,2
10.12.2023	0	16	0	28		100,0	100,0		47,8	45,8
11.12.2023	0	13	1	18		100,0	100,0		48,4	42,2
12.12.2023	6	15	8	23	100,0	100,0	100,0		47,3	45,1
13.12.2023	2	20	0	29	0,0	100,0	100,0		48,6	45,1
14.12.2023	0	18	0	16		88,9	100,0		48,0	46,1
15.12.2023	0	20	0	30		100,0	100,0		48,7	46,6
16.12.2023	0	10	0	15		100,0	100,0		52,1	40,0
17.12.2023	0	16	0	14		87,5	100,0		44,9	40,7
18.12.2023	0	14	0	8		57,1	100,0		44,0	34,5
19.12.2023	0	10	0	18		100,0	100,0		46,6	40,1
20.12.2023	0	14	0	26		100,0	100,0		48,7	45,3
21.12.2023	0	9	0	22		100,0	100,0		54,0	43,8
22.12.2023	0	13	0	22		100,0	100,0		53,5	42,8
23.12.2023	0	9	0	16		100,0	100,0		48,3	43,3
24.12.2023	0	6	0	16		100,0	100,0		49,3	41,0
25.12.2023	0	2	0	8		100,0	100,0		45,2	37,5
26.12.2023	0	4	0	16		100,0	100,0		54,7	41,4
27.12.2023	3	8	3	12	100,0	100,0	96,0	T	48,4	44,1
28.12.2023	0	9	0	11		100,0	100,0		48,9	43,4
29.12.2023	0	9	0	14		100,0	100,0		48,7	38,6
30.12.2023	0	7	0	14		100,0	100,0		48,2	39,3
31.12.2023	1	4	2	5	100,0	100,0	69,0	S	49,9	43,4
Gesamt	59	333	116	497	100,0	100,0	99,0		49,8	44,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 5 Doellnitz

Dezember 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)]	
01.12.2023	25	0	47	0	100,0		100,0		52,5	52,0	0,95
02.12.2023	0	3	0	4		100,0	100,0		43,3	42,7	0,09
03.12.2023	0	35	0	49		100,0	100,0		52,1	51,0	0,82
04.12.2023	20	0	54	0	100,0		100,0		53,6	53,0	1,16
05.12.2023	0	42	0	56		100,0	100,0		53,3	52,9	1,06
06.12.2023	0	42	0	56		100,0	100,0		53,3	52,9	1,08
07.12.2023	26	0	71	0	100,0		100,0		54,8	54,5	1,36
08.12.2023	0	24	0	32		100,0	100,0		51,3	50,8	0,66
09.12.2023	0	1	9	3		100,0	100,0		53,1	51,5	0,34
10.12.2023	0	33	0	42		100,0	100,0		52,0	50,8	0,76
11.12.2023	0	45	0	60		100,0	100,0		53,2	52,7	1,12
12.12.2023	12	38	55	52	100,0	100,0	100,0		57,6	57,4	2,46
13.12.2023	0	40	0	58		100,0	100,0		52,4	52,1	1,08
14.12.2023	0	45	0	58		100,0	100,0		53,1	52,7	1,11
15.12.2023	0	22	0	34		100,0	100,0		51,9	51,6	0,71
16.12.2023	0	3	0	6		100,0	97,0	T S	51,3	49,3	0,19
17.12.2023	0	30	0	44		100,0	100,0		51,1	50,1	0,62
18.12.2023	0	45	0	50		100,0	100,0		51,5	50,8	0,89
19.12.2023	0	44	0	59		100,0	100,0		54,6	54,2	1,26
20.12.2023	0	42	0	55		100,0	100,0		53,2	51,8	1,07
21.12.2023	0	49	0	57		100,0	100,0		55,7	52,3	1,12
22.12.2023	0	17	0	23		100,0	100,0		57,5	50,0	0,48
23.12.2023	0	5	0	7		100,0	100,0		48,0	44,4	0,12
24.12.2023	0	3	0	11		100,0	100,0		49,9	45,4	0,20
25.12.2023	0	15	0	20		100,0	100,0		48,9	47,4	0,39
26.12.2023	0	43	0	49		100,0	100,0		51,3	50,4	0,79
27.12.2023	0	42	0	48		100,0	100,0		51,3	50,3	0,77
28.12.2023	0	42	0	55		100,0	100,0		52,9	52,2	0,91
29.12.2023	0	14	0	19		100,0	75,0	T S	53,4	52,7	
30.12.2023	0	4	2	4		100,0	100,0		48,0	45,2	0,13
31.12.2023	0	2	0	3		100,0	58,0	T S	45,4	42,9	
Gesamt	83	770	238	1014	100,0	100,0	98,0		52,9	51,7	0,82

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

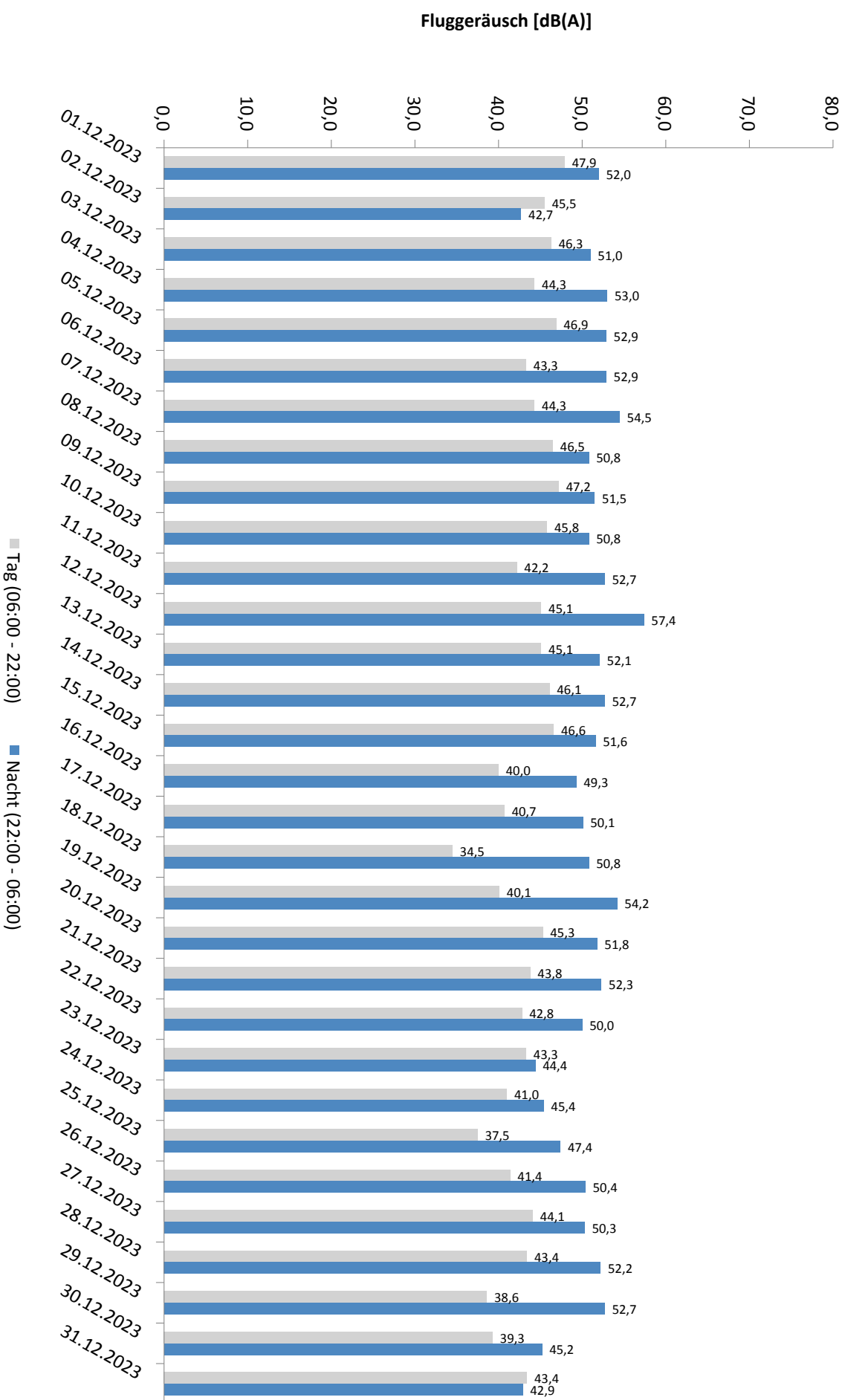
Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	50,5	52,5	49,8	52,1	58,6
02.12.2023	47,6	43,3	48,6	40,9	50,5
03.12.2023	48,1	52,1	48,7	46,0	57,8
04.12.2023	49,2	53,6	49,5	48,0	59,2
05.12.2023	50,3	53,3	51,1	45,6	59,0
06.12.2023	45,8	53,3	46,3	43,6	58,7
07.12.2023	53,7	54,8	51,7	57,0	61,3
08.12.2023	48,7	51,3	49,8	41,2	57,0
09.12.2023	48,8	53,1	47,7	51,1	58,9
10.12.2023	47,8	52,0	47,6	48,4	57,7
11.12.2023	48,4	53,2	47,1	50,9	58,9
12.12.2023	47,3	57,6	46,4	49,3	63,0
13.12.2023	48,6	52,4	49,5	43,2	58,0
14.12.2023	48,0	53,1	49,0	42,3	58,6
15.12.2023	48,7	51,9	49,5	44,5	57,6
16.12.2023	52,1	51,3	45,0	57,5	58,8
17.12.2023	44,9	51,1	43,9	46,9	56,7
18.12.2023	44,0	51,5	44,5	42,1	56,9
19.12.2023	46,6	54,6	47,4	42,7	60,0
20.12.2023	48,7	53,2	49,7	43,5	58,8
21.12.2023	54,0	55,7	53,9	54,3	61,8
22.12.2023	53,5	57,5	54,4	48,9	63,1
23.12.2023	48,3	48,0	48,3	48,5	54,5
24.12.2023	49,3	49,9	48,5	51,2	56,3
25.12.2023	45,2	48,9	45,6	44,1	54,7
26.12.2023	54,7	51,3	55,2	53,1	58,6
27.12.2023	48,4	51,3	49,0	46,0	57,2
28.12.2023	48,9	52,9	47,2	51,8	58,8
29.12.2023	48,7	53,4	48,1	50,1	58,4
30.12.2023	48,2	48,0	45,1	52,2	55,0
31.12.2023	49,9	45,4	49,9	*	*
Gesamt	49,8	52,9	49,6	50,3	58,7

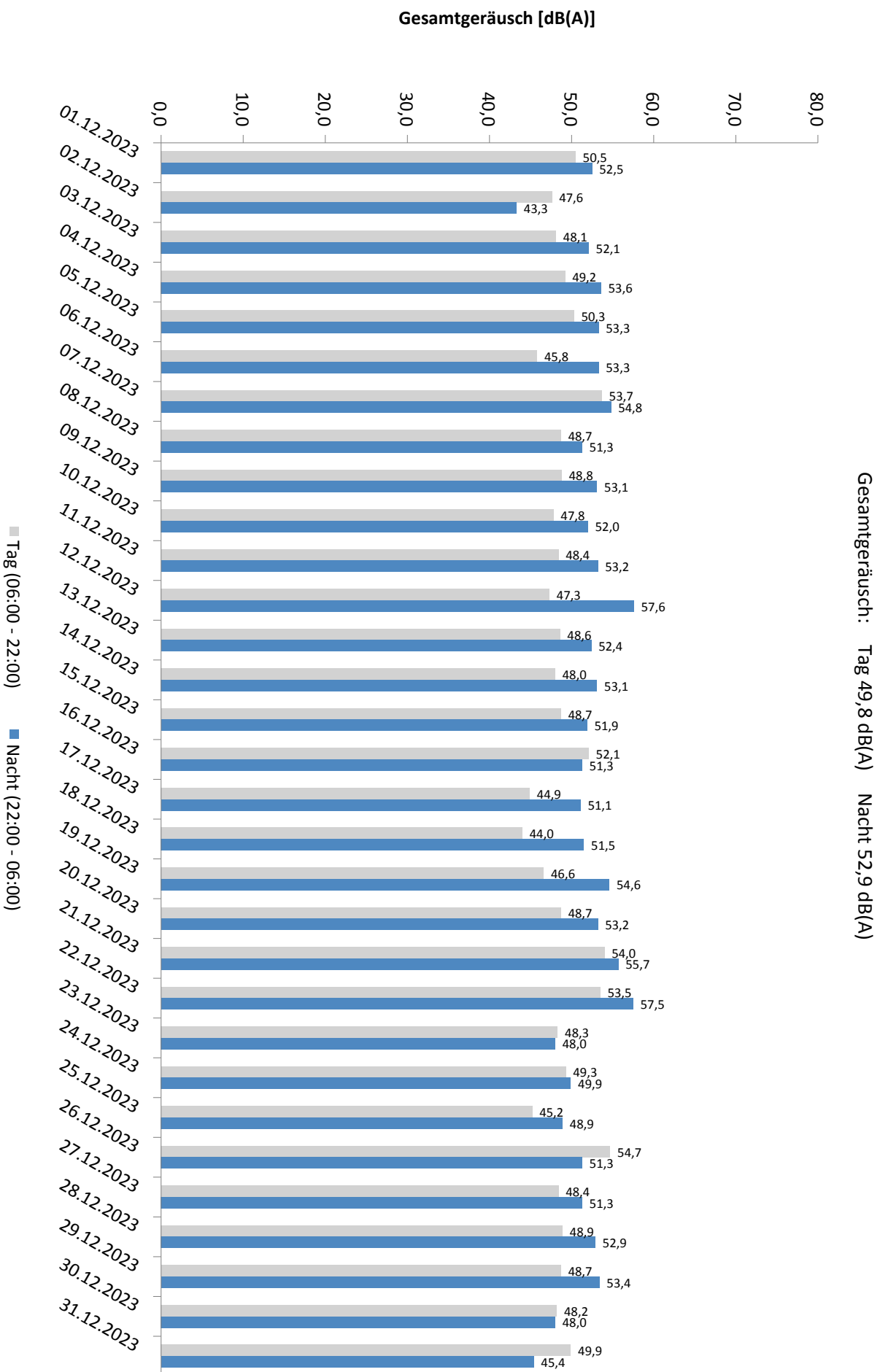
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	47,9	52,0	45,8	51,3	57,9
02.12.2023	45,5	42,7	46,7	29,3	49,3
03.12.2023	46,3	51,0	46,8	44,3	56,6
04.12.2023	44,3	53,0	42,8	47,1	58,5
05.12.2023	46,9	52,9	48,0	37,9	58,4
06.12.2023	43,3	52,9	44,0	40,3	58,2
07.12.2023	44,3	54,5	43,5	45,9	59,8
08.12.2023	46,5	50,8	47,7	32,8	56,4
09.12.2023	47,2	51,5	45,6	50,0	57,4
10.12.2023	45,8	50,8	45,3	47,1	56,5
11.12.2023	42,2	52,7	40,5	45,3	58,1
12.12.2023	45,1	57,4	43,1	48,3	62,7
13.12.2023	45,1	52,1	46,3	29,7	57,5
14.12.2023	46,1	52,7	47,4	29,9	58,1
15.12.2023	46,6	51,6	47,5	41,5	57,1
16.12.2023	40,0	49,3	41,2		54,5
17.12.2023	40,7	50,1	37,4	44,9	55,6
18.12.2023	34,5	50,8	34,3	35,2	56,1
19.12.2023	40,1	54,2	41,3		59,4
20.12.2023	45,3	51,8	46,5	32,8	57,2
21.12.2023	43,8	52,3	45,0	31,3	57,6
22.12.2023	42,8	50,0	43,6	37,8	55,4
23.12.2023	43,3	44,4	42,1	45,7	50,8
24.12.2023	41,0	45,4	38,9	44,3	51,2
25.12.2023	37,5	47,4	38,8		52,7
26.12.2023	41,4	50,4	42,6		55,8
27.12.2023	44,1	50,3	44,7	41,3	55,9
28.12.2023	43,4	52,2	44,6	27,1	57,6
29.12.2023	38,6	52,7	39,9		57,1
30.12.2023	39,3	45,2	40,6		50,6
31.12.2023	43,4	42,9	43,4	*	*
Gesamt	44,2	51,7	44,4	43,4	57,1

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 5 Doellnitz Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 44,2 dB(A) Nacht 51,7 dB(A)



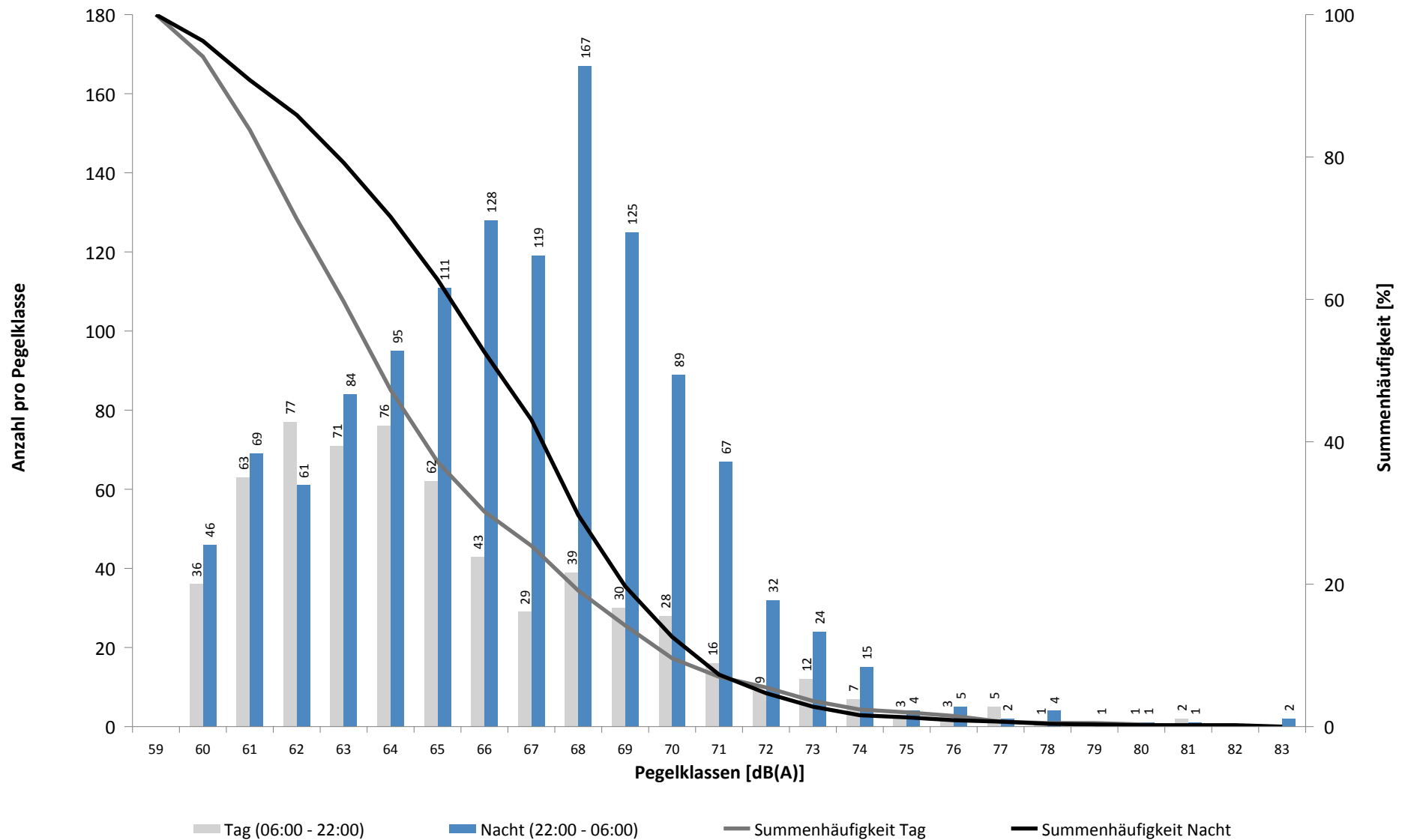
Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 5 Doellnitz Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

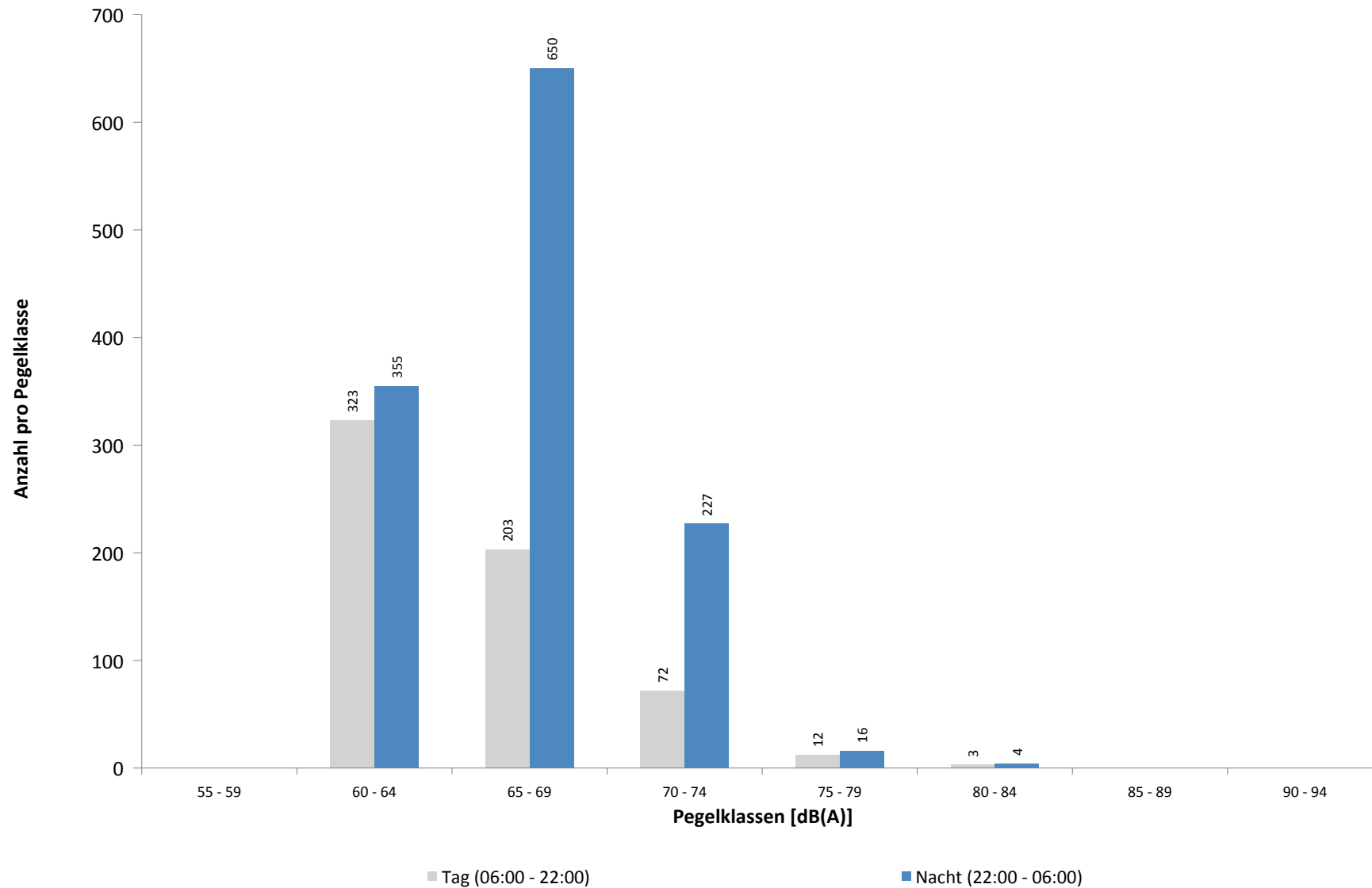
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 5 Doellnitz
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 634 Minuten			
16.12.2023 23:53:00	17.12.2023 00:00:00	420	Umgebungsärm
17.12.2023 00:00:00	17.12.2023 00:05:00	300	Umgebungsärm
29.12.2023 22:08:00	29.12.2023 22:25:00	1020	Umgebungsärm
30.12.2023 00:00:00	30.12.2023 01:45:00	6300	Umgebungsärm
31.12.2023 17:00:00	01.01.2024 00:00:00	25200	Umgebungsärm
31.12.2023 17:00:00	01.01.2024 00:00:00	25200	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 01:20:00	4800	Umgebungsärm

MP 6 Radefeld

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	53,8 dB	54,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,7 dB	58,8 dB
L_{DEN}	63,3 dB	64,5 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 86 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 83 %

Typenpegel
MP 6 Radefeld
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	89,0	83,6	92,3	5
B744	81,2	80,8	81,6	2
A330	80,3	72,4	86,7	17
B77L	78,8	70,2	83,3	52
A306	78,2	70,0	82,6	78
B748	76,8	76,0	77,5	2
B733	76,6	73,8	78,3	2
B734	76,3	67,7	79,8	23
A321	75,8	66,3	79,3	21
B762	74,9	71,1	76,2	3
E190	74,8	71,6	77,6	5
B763	74,6	68,3	78,5	19
B738	73,6	69,6	77,4	28
A320	72,2	66,5	74,9	10
B752	71,9	66,1	78,3	54
E195	71,6	66,4	74,7	5
B38M	71,3	70,9	71,6	2
B739	69,7	69,7	69,7	1
A20N	69,5	69,5	69,5	1
CNJ	68,9	66,5	71,3	3
CRJ9	68,3	67,9	68,6	3
SF34	67,0	67,0	67,0	1
AT72	66,8	66,8	66,8	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	88,6	88,6	88,6	1
A124	81,6	74,4	85,8	20
C17	80,4	80,4	80,4	1
B744	79,6	75,9	84,8	22
B733	78,2	77,4	78,8	2
B748	77,9	75,5	80,0	14
B734	77,7	73,9	80,9	72
A388	77,0	73,5	82,0	8
B763	76,7	71,2	84,2	80
P180	76,6	76,6	76,6	1
A306	76,2	70,1	80,7	343
B77L	76,1	71,4	80,8	292
A330	75,4	70,9	78,7	89
B762	75,3	72,5	77,6	9
B738	74,5	69,6	77,7	90
BE2J	73,8	73,8	73,8	1
E190	73,7	69,6	75,1	17
A321	73,5	66,6	76,9	57
B752	73,2	66,6	79,0	248
E195	73,0	68,2	76,3	7
A320	72,9	70,9	74,6	14
B190	72,3	72,3	72,3	1
TBM7	72,0	72,0	72,0	1
TBM8	71,8	71,8	71,8	1
PC12	71,8	69,6	73,4	3
B737	71,3	71,3	71,3	1
B38M	71,3	67,9	72,9	11
D328	71,2	70,0	72,8	4
A319	71,2	69,6	72,3	2
A20N	71,1	69,4	73,6	7
CRJ9	70,4	68,2	75,2	16
PA1T	69,0	69,0	69,0	1
CN1T	68,9	68,9	68,9	1
BE2T	68,4	66,7	70,0	7
PA1P	67,9	67,9	67,9	1
EC30	67,5	67,5	67,5	1
FA3J	67,4	67,4	67,4	1
CN2T	67,3	67,3	67,3	1
CNJ	66,9	66,0	68,6	13

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

MP 6 Radefeld

Dezember 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)]
01.12.2023	0	64	0	62		96,9	100,0		57,4	56,3
02.12.2023	7	25	21	29	100,0	100,0	100,0		56,8	56,1
03.12.2023	14	0	49	0	100,0		100,0		56,2	53,5
04.12.2023	2	8	7	8	100,0	100,0	100,0		56,2	47,6
05.12.2023	2	27	8	31	100,0	100,0	100,0		61,0	58,2
06.12.2023	7	0	30	0	100,0		100,0		58,0	53,3
07.12.2023	5	1	21	1	100,0	100,0	100,0		57,7	51,0
08.12.2023	7	22	25	23	100,0	100,0	100,0		60,0	56,3
09.12.2023	2	1	22	0	100,0	0,0	100,0		57,5	52,4
10.12.2023	5	0	26	0	100,0		84,0	T W	58,3	55,5
11.12.2023	8	0	15	0	100,0		66,0	T W	58,7	51,0
12.12.2023	3	5	22	6	100,0	100,0	100,0		58,4	52,7
13.12.2023	7	0	28	0	100,0		100,0		58,5	53,2
14.12.2023	8	0	29	0	100,0		100,0		59,7	54,1
15.12.2023	11	0	31	0	100,0		100,0		62,7	52,8
16.12.2023	7	0	28	0	100,0		100,0		57,3	53,3
17.12.2023	2	0	35	0	100,0		100,0		58,0	55,3
18.12.2023	6	0	22	0	100,0		100,0		60,4	51,2
19.12.2023	3	0	17	0	100,0		100,0		59,0	51,7
20.12.2023	7	0	15	0	100,0		69,0	T W	58,2	53,1
21.12.2023	6	0	5	0	83,3		16,0	T W	*	*
22.12.2023	11	0	25	0	100,0		67,0	T W	57,7	55,2
23.12.2023	6	0	25	0	100,0		100,0		56,6	53,2
24.12.2023	13	0	0	0	0,0		9,0	T W	*	*
25.12.2023	6	0	12	0	100,0		92,0	T W	55,0	50,3
26.12.2023	8	0	5	0	62,5		26,0	T W	*	*
27.12.2023	8	1	18	1	100,0	100,0	100,0		57,9	51,3
28.12.2023	13	0	23	0	100,0		88,0	T W	58,0	53,8
29.12.2023	7	0	22	0	100,0		87,0	T W	57,9	52,3
30.12.2023	7	0	21	0	100,0		100,0		56,7	52,4
31.12.2023	2	2	21	3	100,0	100,0	72,0	T S	57,7	54,5
Gesamt	200	156	628	164	100,0	100,0	86,0		58,4	53,8

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 6 Radefeld

Dezember 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)]	
01.12.2023	0	28	0	29	100,0		100,0		57,5	57,3	0,63
02.12.2023	4	0	14	0	100,0		100,0		52,5	51,5	0,23
03.12.2023	2	0	8	0	100,0		100,0		54,5	47,5	0,12
04.12.2023	0	66	0	67	100,0		100,0		61,5	61,0	1,62
05.12.2023	18	0	63	0	100,0		100,0		60,6	59,4	1,29
06.12.2023	31	0	63	0	100,0		100,0		60,0	59,2	1,17
07.12.2023	0	61	0	64	100,0		100,0		61,8	61,0	1,44
08.12.2023	15	0	60	0	100,0		100,0		60,5	59,9	1,26
09.12.2023	1	5	2	5	100,0	100,0	100,0		55,1	53,1	0,18
10.12.2023	0	0	8	0			100,0		55,9	51,7	0,19
11.12.2023	15	0	59	0	100,0		100,0		60,2	59,5	1,17
12.12.2023	1	10	18	9	100,0	90,0	100,0		59,4	57,9	0,58
13.12.2023	17	0	57	0	100,0		100,0		57,8	57,3	0,85
14.12.2023	12	0	60	0	100,0		100,0		59,1	58,4	1,01
15.12.2023	22	0	50	0	100,0		100,0		59,7	58,9	0,98
16.12.2023	3	0	13	0	100,0		100,0		54,6	53,2	0,27
17.12.2023	1	0	10	0	100,0		100,0		56,0	52,8	0,23
18.12.2023	13	0	64	0	100,0		100,0		59,9	58,9	1,16
19.12.2023	24	0	61	0	100,0		100,0		61,3	60,6	1,39
20.12.2023	41	0	11	0	26,8		11,0	W	*	*	
21.12.2023	33	0	12	0	36,4		19,0	W	*	*	
22.12.2023	25	0	31	0	100,0		50,0	W	60,5	59,8	
23.12.2023	2	0	8	0	100,0		36,0	W	*	*	
24.12.2023	1	0	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
25.12.2023	1	0	7	0	100,0		61,0	W	55,4	53,6	
26.12.2023	8	0	30	0	100,0		100,0		56,2	55,3	0,50
27.12.2023	18	0	48	0	100,0		94,0	W	58,9	57,6	0,94
28.12.2023	26	0	54	0	100,0		94,0	W	59,8	58,8	1,04
29.12.2023	22	0	14	0	63,6		50,0	W	57,0	56,0	
30.12.2023	1	0	7	0	100,0		100,0		52,9	49,7	0,14
31.12.2023	1	0	1	0	100,0		50,0	S	64,4	42,5	
Gesamt	358	170	833	174	100,0	100,0	83,0		59,0	57,7	0,80

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

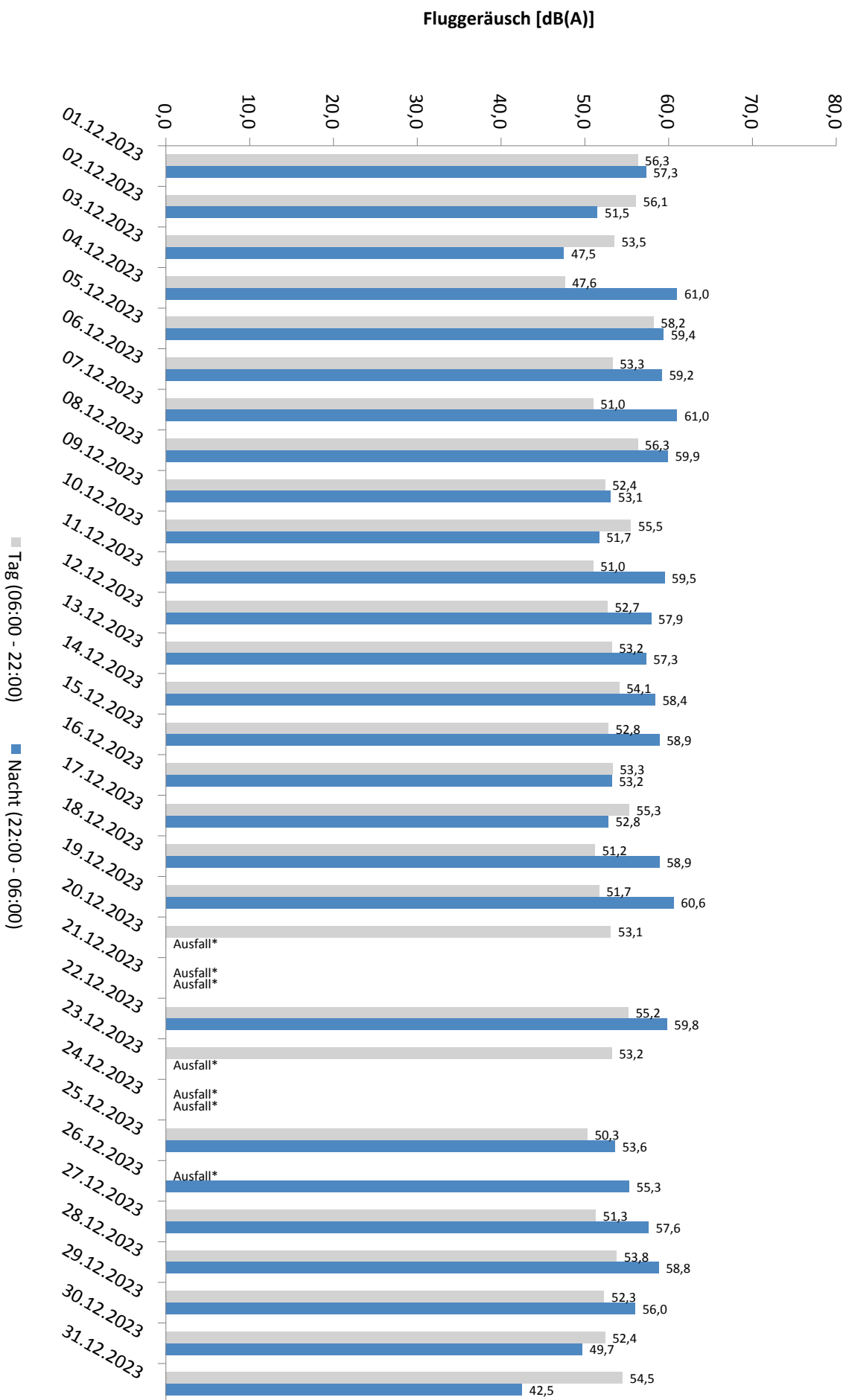
Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	57,4	57,5	57,9	55,1	63,7
02.12.2023	56,8	52,5	57,4	54,6	60,1
03.12.2023	56,2	54,5	55,6	57,6	61,5
04.12.2023	56,2	61,5	56,5	54,8	67,1
05.12.2023	61,0	60,6	61,6	58,4	67,0
06.12.2023	58,0	60,0	58,3	57,1	66,0
07.12.2023	57,7	61,8	57,8	57,3	67,5
08.12.2023	60,0	60,5	60,2	59,0	66,7
09.12.2023	57,5	55,1	57,6	57,2	62,1
10.12.2023	58,3	55,9	58,9	56,2	63,1
11.12.2023	58,7	60,2	59,4	55,6	67,1
12.12.2023	58,4	59,4	58,7	57,4	65,5
13.12.2023	58,5	57,8	58,5	58,5	64,4
14.12.2023	59,7	59,1	60,7	53,1	65,4
15.12.2023	62,7	59,7	63,6	57,2	66,6
16.12.2023	57,3	54,6	57,5	56,5	61,7
17.12.2023	58,0	56,0	58,2	57,4	62,9
18.12.2023	60,4	59,9	61,1	57,2	66,2
19.12.2023	59,0	61,3	59,5	57,3	67,2
20.12.2023	58,2	*	58,9	56,7	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	57,7	60,5	58,1	57,0	65,8
23.12.2023	56,6	*	56,5	56,8	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	55,0	55,4	54,8	55,3	60,9
26.12.2023	*	56,2	*	55,3	*
27.12.2023	57,9	58,9	58,1	56,9	64,9
28.12.2023	58,0	59,8	58,5	56,3	65,9
29.12.2023	57,9	57,0	58,2	57,3	62,7
30.12.2023	56,7	52,9	56,6	56,9	60,6
31.12.2023	57,7	64,4	57,7	*	*
Gesamt	58,4	59,0	58,9	56,8	65,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	56,3	57,3	56,8	54,3	63,4
02.12.2023	56,1	51,5	56,8	52,9	59,1
03.12.2023	53,5	47,5	53,2	54,1	56,3
04.12.2023	47,6	61,0	46,5	49,9	66,3
05.12.2023	58,2	59,4	59,1	53,7	65,3
06.12.2023	53,3	59,2	52,6	54,7	64,8
07.12.2023	51,0	61,0	50,6	52,1	66,3
08.12.2023	56,3	59,9	56,3	56,3	65,6
09.12.2023	52,4	53,1	51,7	54,0	59,5
10.12.2023	55,5	51,7	56,7	49,0	59,1
11.12.2023	51,0	59,5	50,3	52,6	66,0
12.12.2023	52,7	57,9	52,5	53,3	63,5
13.12.2023	53,2	57,3	52,0	55,6	63,1
14.12.2023	54,1	58,4	54,9	50,2	64,0
15.12.2023	52,8	58,9	52,5	53,5	64,5
16.12.2023	53,3	53,2	53,3	53,3	59,6
17.12.2023	55,3	52,8	55,8	53,7	59,8
18.12.2023	51,2	58,9	51,4	50,6	64,3
19.12.2023	51,7	60,6	50,5	54,1	66,0
20.12.2023	53,1	*	52,4	54,0	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	55,2	59,8	55,4	54,9	64,9
23.12.2023	53,2	*	52,3	55,0	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	50,3	53,6	49,4	51,9	58,5
26.12.2023	*	55,3	*	52,8	*
27.12.2023	51,3	57,6	51,1	51,9	63,0
28.12.2023	53,8	58,8	54,1	52,6	64,6
29.12.2023	52,3	56,0	51,6	53,7	60,5
30.12.2023	52,4	49,7	52,4	52,5	56,9
31.12.2023	54,5	42,5	54,5	*	*
Gesamt	53,8	57,7	53,9	53,5	63,3

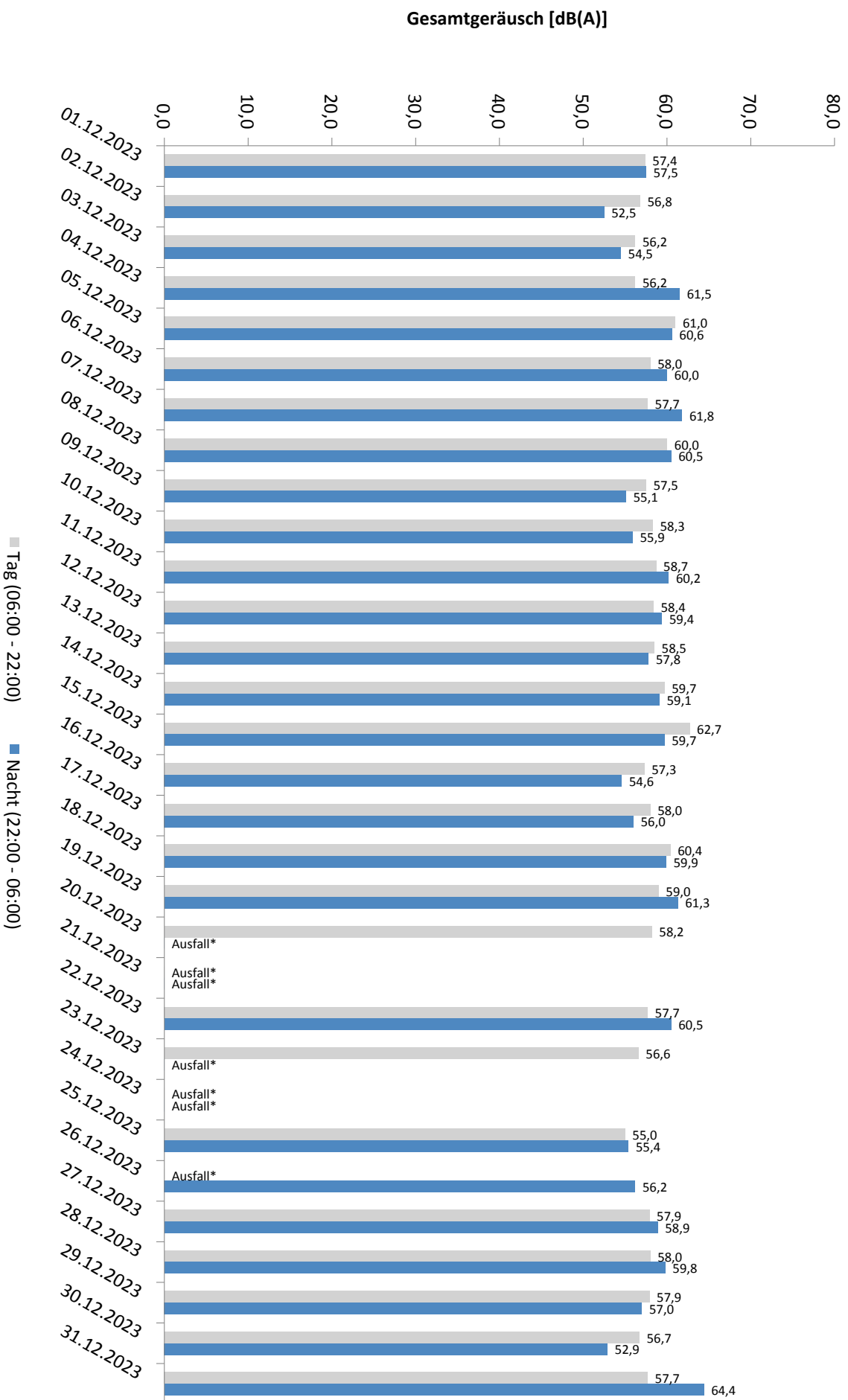
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 53,8 dB(A) Nacht 57,7 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 6 Radefeld Dezember 2023

Gesamtgeräusch: Tag 58,4 dB(A) Nacht 59,0 dB(A)

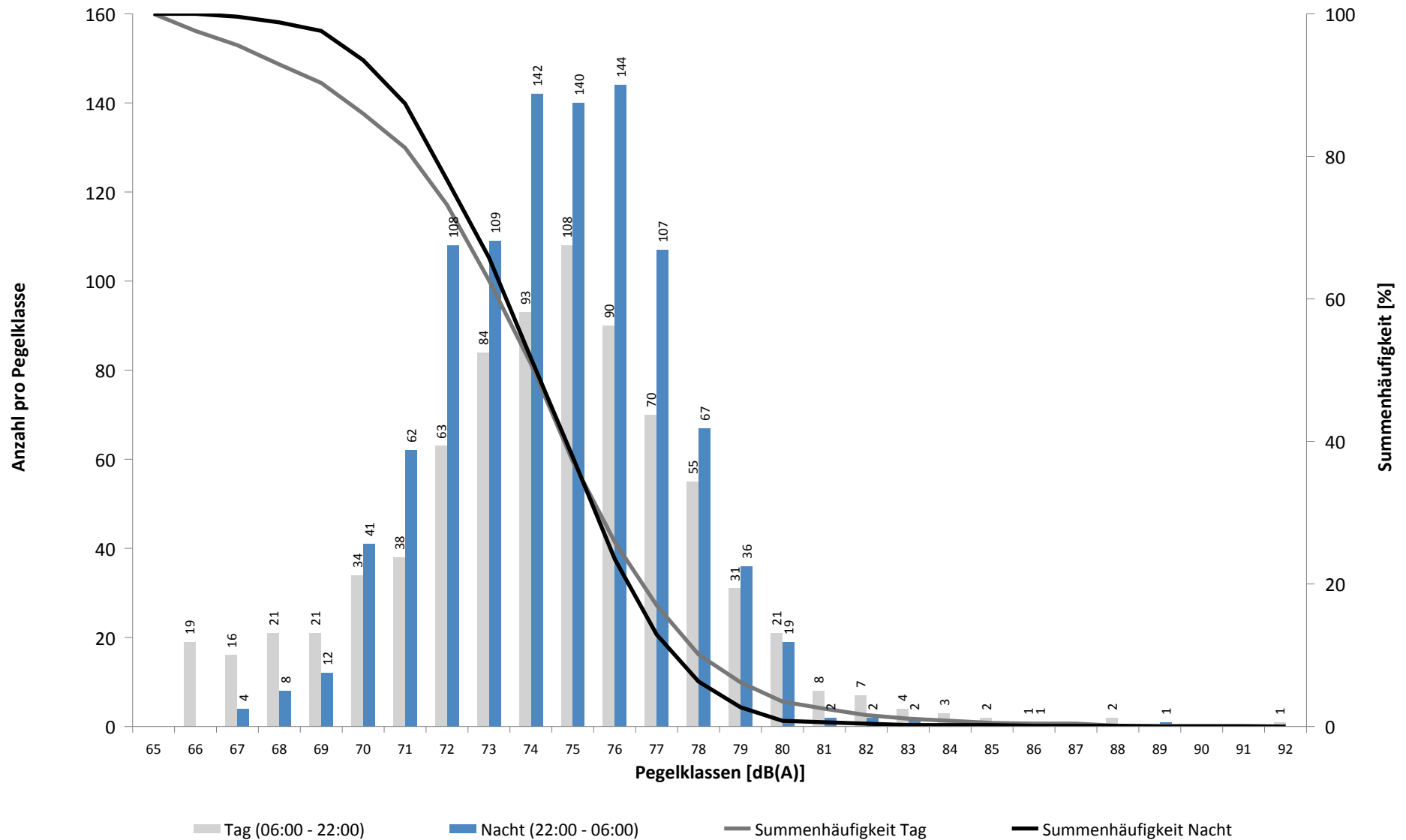


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

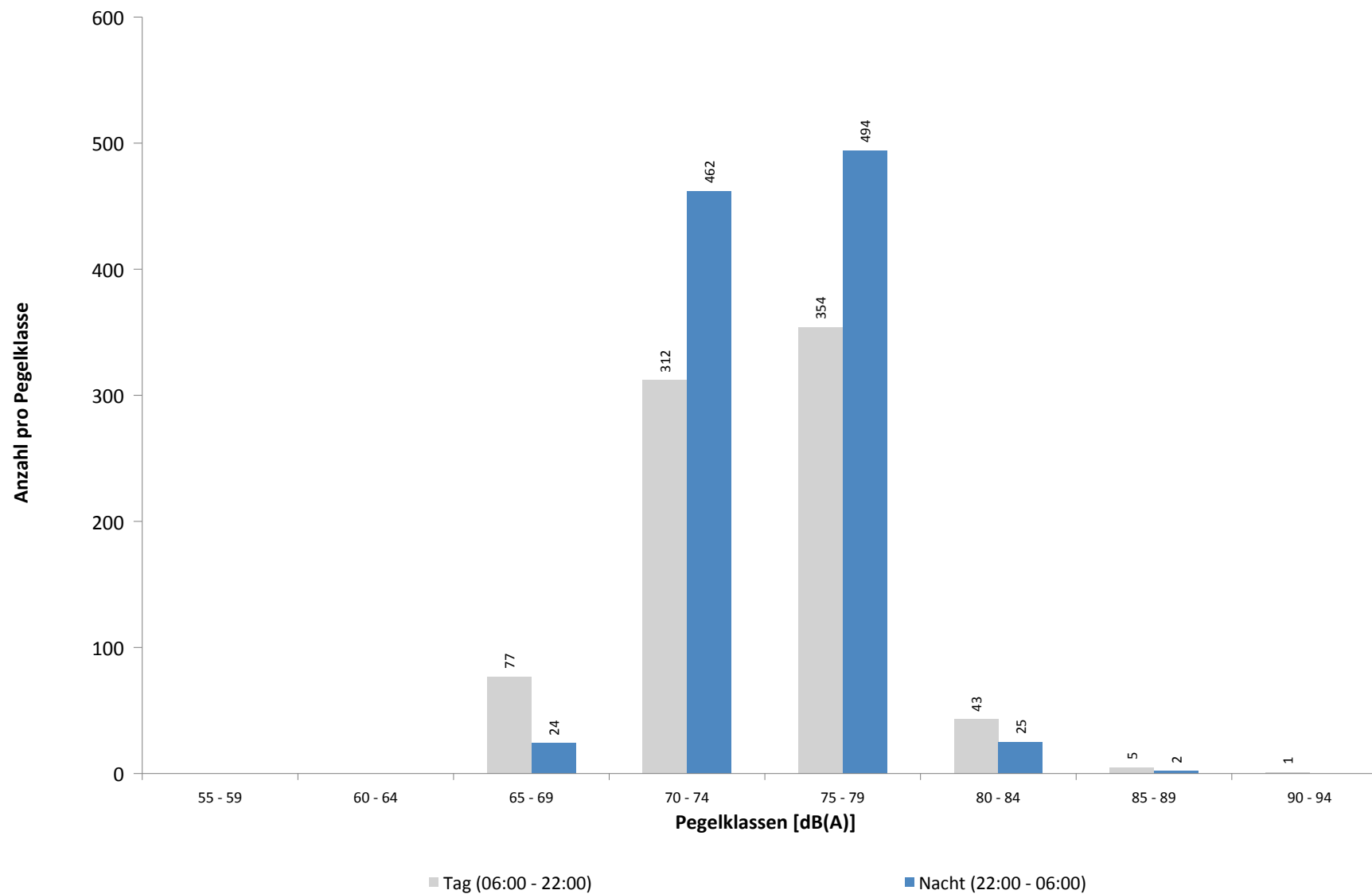
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 6 Radefeld
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 6660 Minuten			
10.12.2023 12:51:00	10.12.2023 15:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 13:21:00	11.12.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:51:00	11.12.2023 19:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 11:51:00	20.12.2023 16:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 22:51:00	21.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:51:00	24660	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 17:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:21:00	21.12.2023 20:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:51:00	21.12.2023 23:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:21:00	22.12.2023 01:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 02:51:00	22.12.2023 06:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 06:51:00	22.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 08:51:00	22.12.2023 10:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:51:00	22.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:21:00	22.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:21:00	23.12.2023 04:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 23:21:00	23.12.2023 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:51:00	24.12.2023 05:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 05:51:00	24.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 06:51:00	24.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 08:21:00	24.12.2023 16:51:00	30600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 17:21:00	25.12.2023 00:00:00	23940	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 07:21:00	26460	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 01:21:00	26.12.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 02:51:00	26.12.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 10:21:00	21600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 10:51:00	26.12.2023 14:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 14:51:00	26.12.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 16:21:00	26.12.2023 18:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 20:21:00	26.12.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 03:51:00	28.12.2023 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 07:21:00	28.12.2023 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 13:51:00	28.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 04:51:00	29.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 09:21:00	29.12.2023 10:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 11:21:00	29.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 22:51:00	30.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 00:00:00	30.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 02:51:00	30.12.2023 04:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 17:30:00	01.01.2024 00:00:00	23400	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 02:00:00	7200	Umgebungsärm

MP 7 Wolteritz

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	36,1 dB	38,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	40,0 dB	40,9 dB
L_{DEN}	45,7 dB	46,9 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 86 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 83 %

Typenpegel
MP 7 Wolteritz
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E195	66,3	55,8	69,0	7
BE2T	65,0	65,0	65,0	1
SB20	64,6	64,6	64,6	1
B38M	64,6	57,6	67,1	2
A124	64,2	60,3	67,4	5
B739	63,8	63,8	63,8	1
B738	63,3	51,2	71,5	14
A20N	62,4	62,4	62,4	1
B789	62,3	58,5	67,5	10
B734	62,2	56,1	69,4	20
CNJ	61,6	61,6	61,6	1
A321	61,4	51,1	69,9	10
CRJ9	61,0	58,8	62,1	3
A306	61,0	56,5	64,3	63
TBM7	60,8	60,8	60,8	1
A330	60,6	53,9	66,5	15
B763	59,9	56,3	62,5	14
B748	59,8	52,3	62,4	2
E190	59,6	57,2	61,1	2
B77L	59,2	53,9	64,3	36
D328	57,6	57,6	57,6	1
PA2T	57,6	57,6	57,6	1
B762	57,3	52,4	59,5	2
B752	57,1	51,7	64,4	40
B744	55,8	55,8	55,8	1
SF34	55,4	55,4	55,4	1
SO2J	55,3	55,3	55,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
EC30	67,4	67,4	67,4	1
D328	63,7	63,7	63,7	1
B734	62,1	50,3	67,3	30
B763	61,8	51,4	66,8	16
A388	61,7	61,7	61,7	1
B789	61,7	57,5	65,4	13
A321	61,1	54,0	64,4	64
B738	60,8	51,1	64,4	63
B748	60,6	50,9	65,0	6
E190	60,6	50,0	64,0	30
A306	60,6	50,1	65,5	94
E195	60,6	56,9	63,2	21
A320	60,6	56,3	63,4	30
SR20	60,4	60,4	60,4	1
A330	60,2	50,3	66,9	18
B77L	59,7	50,7	66,0	34
B38M	59,4	57,1	62,3	23
PC12	59,2	59,2	59,2	1
B752	58,9	50,2	63,1	51
CRJ9	58,7	55,2	63,2	31
CNJ	58,7	56,2	61,1	7
A124	58,7	57,5	59,6	2
B762	58,5	53,5	61,3	3
A20N	58,0	55,7	62,0	11
A319	57,5	55,7	59,3	5
B744	55,5	52,5	57,4	5

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

MP 7 Wolteritz

Dezember 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)]
01.12.2023	0	62	0	21		33,9	100,0		46,9	38,0
02.12.2023	0	25	2	17		68,0	100,0		47,1	36,5
03.12.2023	0	0	0	0			100,0		46,7	
04.12.2023	0	7	1	5		71,4	100,0		47,9	33,4
05.12.2023	0	25	1	17		68,0	100,0		47,6	39,1
06.12.2023	6	0	12	0	100,0		100,0		46,5	33,7
07.12.2023	5	1	15	1	100,0	100,0	100,0		48,0	35,4
08.12.2023	0	20	2	17		85,0	100,0		48,4	39,4
09.12.2023	4	1	15	1	100,0	100,0	100,0		46,5	36,8
10.12.2023	6	0	11	0	100,0		84,0	W	45,2	35,1
11.12.2023	4	0	3	0	75,0		66,0	W	49,1	30,6
12.12.2023	0	5	1	7		100,0	100,0		48,1	35,9
13.12.2023	1	0	6	0	100,0		100,0		46,7	29,2
14.12.2023	2	0	6	0	100,0		100,0		45,5	30,6
15.12.2023	2	0	8	0	100,0		100,0		47,3	32,4
16.12.2023	6	0	13	0	100,0		100,0		47,8	34,8
17.12.2023	4	0	13	0	100,0		100,0		48,0	34,4
18.12.2023	1	0	13	0	100,0		100,0		49,2	37,3
19.12.2023	5	0	15	0	100,0		100,0		47,6	35,9
20.12.2023	4	0	8	0	100,0		69,0	W	51,2	34,8
21.12.2023	4	0	4	0	100,0		16,0	W	*	*
22.12.2023	6	0	11	0	100,0		67,0	W	52,9	36,1
23.12.2023	6	0	19	0	100,0		100,0		50,6	37,6
24.12.2023	4	0	1	0	25,0		9,0	W	*	*
25.12.2023	6	0	8	0	100,0		92,0	W	46,1	34,4
26.12.2023	5	0	7	0	100,0		26,0	W	*	*
27.12.2023	3	1	6	2	100,0	100,0	100,0		47,6	34,8
28.12.2023	3	0	28	10	100,0		88,0	W	52,4	41,5
29.12.2023	5	0	15	0	100,0		88,0	W	51,2	36,5
30.12.2023	7	0	14	0	100,0		100,0		50,0	35,9
31.12.2023	3	0	3	2	100,0		68,0	S	47,1	36,5
Gesamt	102	147	261	100	100,0	68,0	86,0		48,5	36,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 7 Wolteritz

Dezember 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)]	
01.12.2023	0	28	0	29	100,0		100,0		41,8	40,8	0,08
02.12.2023	0	0	0	0			100,0		33,9		0,00
03.12.2023	0	0	1	0			100,0		41,6	14,5	0,00
04.12.2023	0	66	0	52	78,8		100,0		47,4	44,3	0,27
05.12.2023	2	0	24	0	100,0		100,0		44,8	41,2	0,12
06.12.2023	6	0	19	0	100,0		100,0		43,3	41,1	0,09
07.12.2023	0	62	0	64	100,0		100,0		47,3	46,1	0,27
08.12.2023	0	0	4	0			100,0		39,7	31,1	0,01
09.12.2023	0	5	0	2	40,0		100,0		45,8	31,0	0,01
10.12.2023	0	0	5	0			99,0	T	45,1	32,0	0,02
11.12.2023	5	0	20	0	100,0		100,0		43,3	41,0	0,08
12.12.2023	0	10	4	9	90,0		100,0		42,2	36,1	0,01
13.12.2023	6	0	27	0	100,0		100,0		42,5	41,2	0,06
14.12.2023	11	0	20	0	100,0		100,0		42,6	41,1	0,12
15.12.2023	12	0	23	0	100,0		100,0		44,3	42,9	0,16
16.12.2023	0	0	0	0			100,0		36,5		0,00
17.12.2023	0	0	5	0			100,0		43,1	32,9	0,02
18.12.2023	0	0	27	0			100,0		44,4	41,1	0,09
19.12.2023	4	0	30	0	100,0		100,0		46,3	41,5	0,10
20.12.2023	9	0	5	0	55,6		11,0	T W	*	*	
21.12.2023	7	0	6	0	85,7		19,0	T W	*	*	
22.12.2023	4	0	10	0	100,0		50,0	T W	49,7	40,6	
23.12.2023	0	0	1	0			36,0	T W	*	*	
24.12.2023	0	0	0	0			0,0	T W	*	*	
25.12.2023	0	0	1	0			61,0	T W	41,9	17,4	
26.12.2023	1	0	3	0	100,0		100,0		37,7	28,9	0,01
27.12.2023	7	0	31	0	100,0		94,0	T W	46,9	44,4	0,20
28.12.2023	8	0	29	0	100,0		94,0	T W	45,7	42,7	0,12
29.12.2023	4	0	4	0	100,0		50,0	T W	*	*	
30.12.2023	0	0	1	0			100,0		33,5	15,4	0,00
31.12.2023	0	0	1	0			56,0	T S	40,7	18,1	
Gesamt	86	171	301	156	100,0	91,2	83,0		44,0	40,0	0,08

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

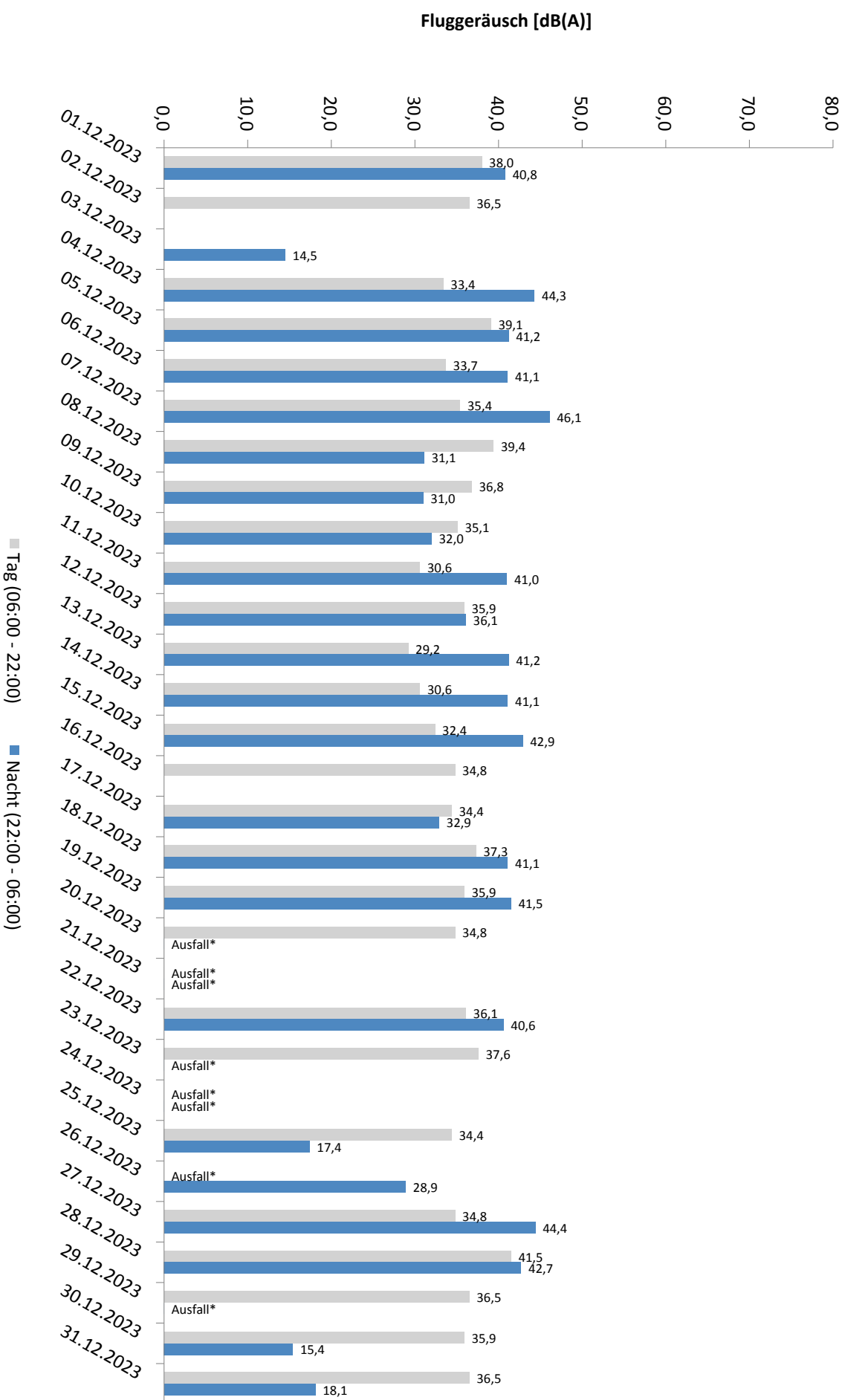
Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	46,9	41,8	47,6	43,5	49,6
02.12.2023	47,1	33,9	45,2	50,2	49,0
03.12.2023	46,7	41,6	46,6	46,9	49,9
04.12.2023	47,9	47,4	48,7	43,7	53,7
05.12.2023	47,6	44,8	48,4	43,0	51,7
06.12.2023	46,5	43,3	47,1	44,1	50,4
07.12.2023	48,0	47,3	48,8	43,3	53,6
08.12.2023	48,4	39,7	49,5	41,1	49,2
09.12.2023	46,5	45,8	46,9	44,9	52,2
10.12.2023	45,2	45,1	45,7	43,8	51,7
11.12.2023	49,1	43,3	50,0	43,5	51,6
12.12.2023	48,1	42,2	48,7	45,0	50,4
13.12.2023	46,7	42,5	47,4	43,4	49,9
14.12.2023	45,5	42,6	46,3	41,5	49,5
15.12.2023	47,3	44,3	47,8	45,2	51,4
16.12.2023	47,8	36,5	48,5	43,8	48,0
17.12.2023	48,0	43,1	48,7	44,6	50,8
18.12.2023	49,2	44,4	49,6	47,7	52,3
19.12.2023	47,6	46,3	48,0	46,1	52,9
20.12.2023	51,2	*	52,7	46,0	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	52,9	49,7	54,6	45,7	56,2
23.12.2023	50,6	*	51,6	45,1	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	46,1	41,9	46,6	44,2	49,1
26.12.2023	*	37,7	*	42,9	*
27.12.2023	47,6	46,9	47,2	48,8	53,5
28.12.2023	52,4	45,7	48,6	56,3	56,2
29.12.2023	51,2	*	50,9	51,9	*
30.12.2023	50,0	33,5	48,8	52,3	51,3
31.12.2023	47,1	40,7	47,1	*	*
Gesamt	48,5	44,0	48,8	47,6	51,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	38,0	40,8	36,0	41,2	46,9
	36,5		37,7	25,3	34,9
		14,5			19,7
	33,4	44,3	30,3	37,5	49,7
	39,1	41,2	40,1	32,5	47,0
	33,7	41,1	32,8	35,6	46,7
	35,4	46,1	34,8	36,9	51,5
	39,4	31,1	40,7	8,1	40,1
	36,8	31,0	36,3	38,0	39,9
	35,1	32,0	34,9	35,6	39,7
	30,6	41,0	29,5	32,8	47,5
	35,9	36,1	32,1	40,4	43,0
	29,2	41,2	23,9	34,2	46,6
	30,6	41,1	24,6	35,7	46,6
	32,4	42,9	31,9	33,8	48,3
	34,8		33,2	37,6	36,1
	34,4	32,9	34,4	34,6	39,8
	37,3	41,1	38,0	33,8	46,7
	35,9	41,5	34,8	38,0	47,1
	34,8	*	33,4	36,6	*
	*	*	*	*	*
	36,1	40,6	36,1	36,2	45,7
	37,6	*	36,6	39,7	*
	*	*	*	*	*
	34,4	17,4	32,8	37,0	36,5
	*	28,9	*	39,0	*
	34,8	44,4	33,2	37,6	49,7
	41,5	42,7	42,5	37,2	48,8
	36,5	*	35,8	38,0	*
	35,9	15,4	36,2	34,7	35,8
	36,5	18,1	36,5	*	*
	36,1	40,0	35,9	36,7	45,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz Dezember 2023

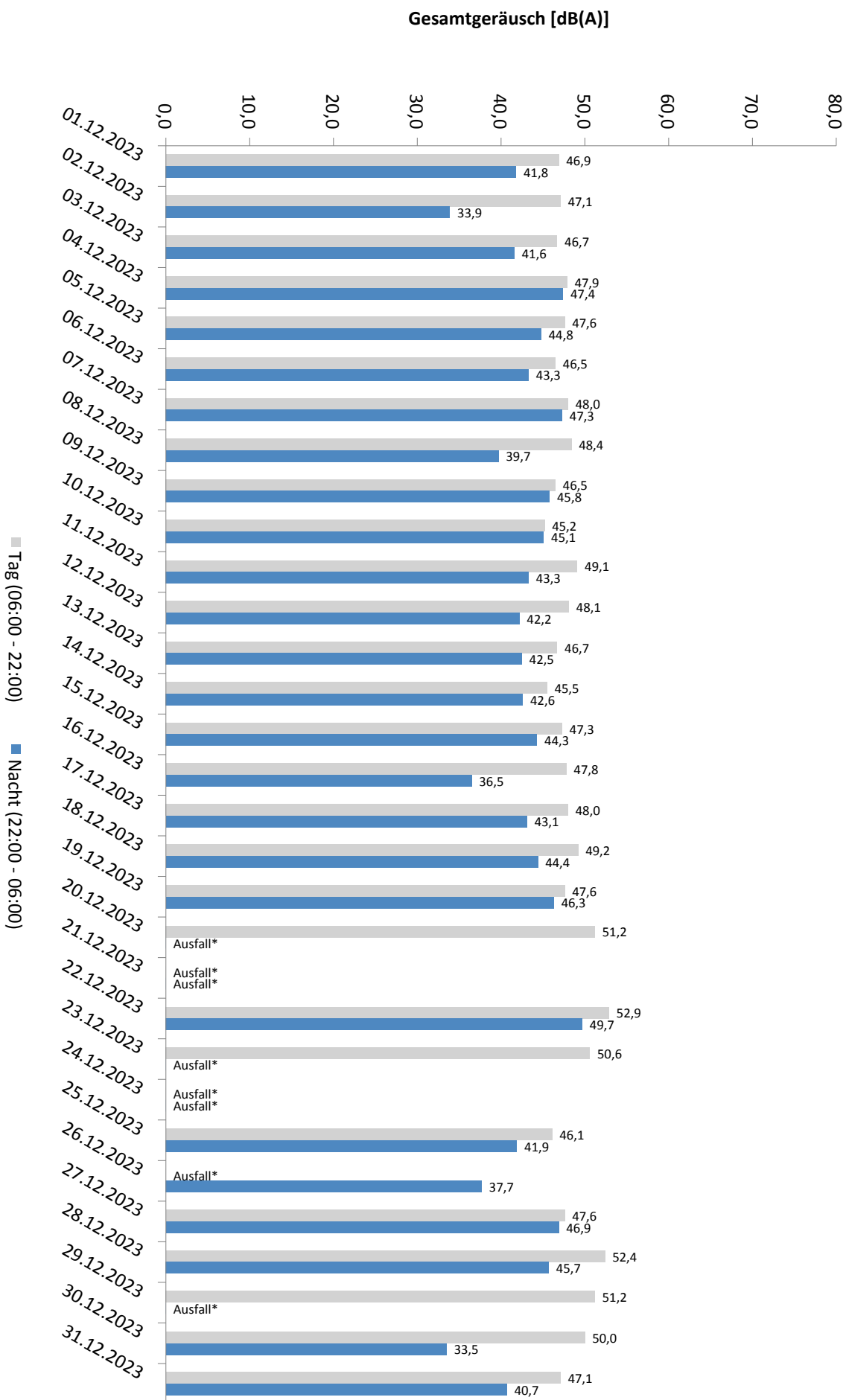
Fluggeräusch: Tag 36,1 dB(A) Nacht 40,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 7 Wolteritz Dezember 2023

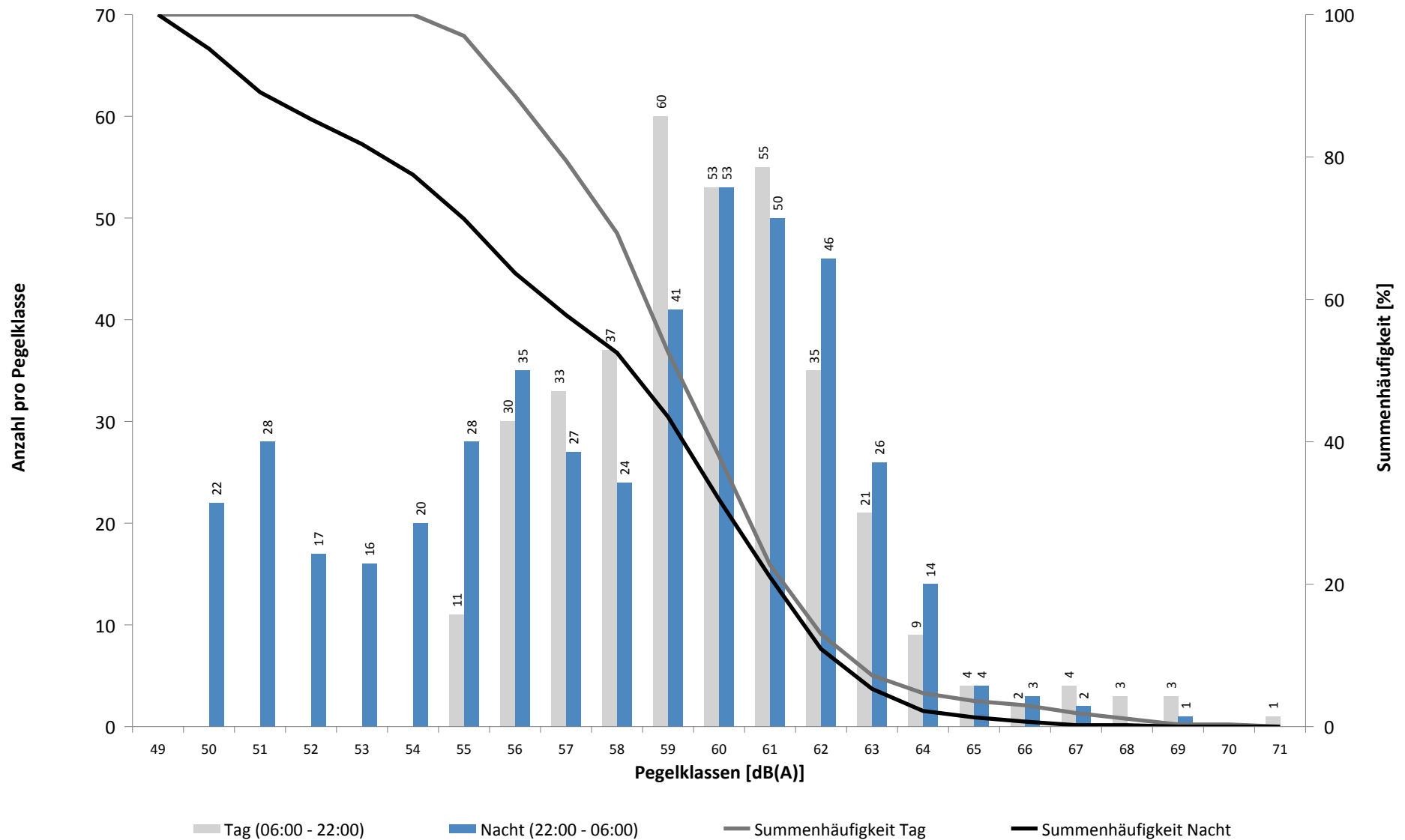
Gesamtgeräusch: Tag 48,5 dB(A) Nacht 44,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

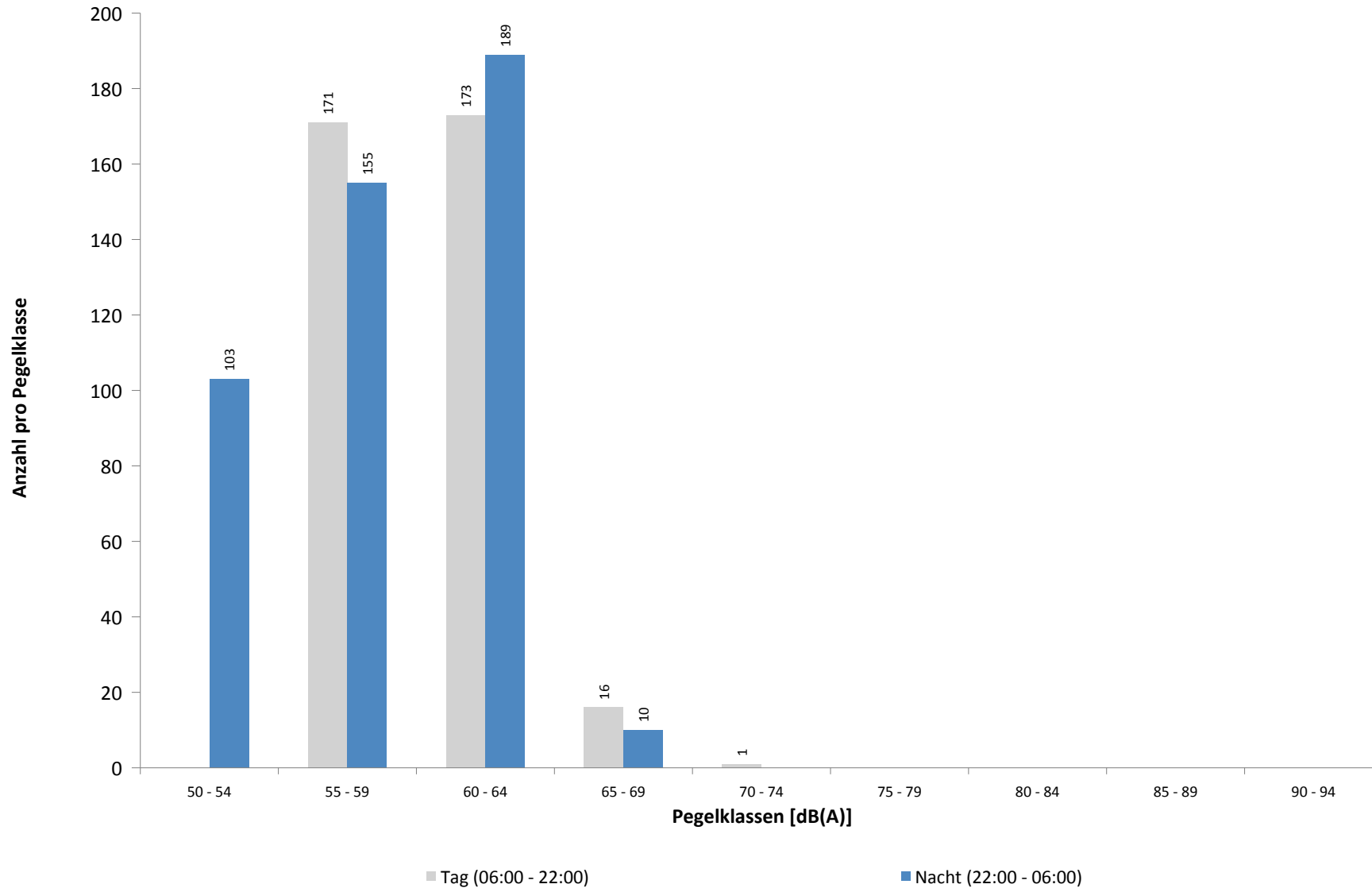
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 7 Wolteritz
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 6665 Minuten			
10.12.2023 12:51:00	10.12.2023 15:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 13:21:00	11.12.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:51:00	11.12.2023 19:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 11:51:00	20.12.2023 16:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 22:51:00	21.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:51:00	24660	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 17:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:21:00	21.12.2023 20:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:51:00	21.12.2023 23:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:21:00	22.12.2023 01:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 02:51:00	22.12.2023 06:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 06:51:00	22.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 08:51:00	22.12.2023 10:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:51:00	22.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:21:00	22.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:21:00	23.12.2023 04:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 23:21:00	23.12.2023 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:51:00	24.12.2023 05:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 05:51:00	24.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 06:51:00	24.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 08:21:00	24.12.2023 16:51:00	30600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 17:21:00	25.12.2023 00:00:00	23940	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 07:21:00	26460	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 01:21:00	26.12.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 02:51:00	26.12.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 10:21:00	21600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 10:51:00	26.12.2023 14:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 14:51:00	26.12.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 16:21:00	26.12.2023 18:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 20:21:00	26.12.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 03:51:00	28.12.2023 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 07:21:00	28.12.2023 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 13:51:00	28.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 04:51:00	29.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 09:21:00	29.12.2023 10:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 11:21:00	29.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 22:51:00	30.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 00:00:00	30.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 02:51:00	30.12.2023 04:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 16:55:00	01.01.2024 00:00:00	25500	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 01:30:00	5400	Umgebungsärm

MP 8 Rackwitz

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,0 dB	50,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,4 dB	53,0 dB
L_{DEN}	58,1 dB	58,8 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 85 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 82 %

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B789	75,1	73,2	76,2	8
E190	71,5	71,5	71,5	1
A124	71,2	69,0	72,9	5
E195	71,1	69,9	72,5	5
B733	69,2	69,2	69,2	1
B744	68,8	66,1	70,4	2
CRJ9	68,6	66,4	70,1	2
A321	68,4	60,9	77,6	14
A20N	68,3	68,3	68,3	1
B739	68,2	68,2	68,2	1
BE2T	67,9	63,0	70,4	14
B738	67,0	59,4	76,0	16
B734	66,8	62,1	72,9	21
A306	65,1	59,6	70,1	68
A330	65,0	61,5	68,6	15
B77L	64,4	59,1	66,7	38
B763	64,2	60,6	66,6	15
B762	64,1	63,5	64,7	2
B748	63,1	62,5	63,7	2
A320	62,0	62,0	62,0	1
B752	60,7	56,5	68,4	41
SF34	56,3	56,3	56,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	75,7	73,1	77,4	28
B789	75,4	73,3	77,3	11
B38M	75,3	72,2	80,0	23
E190	75,0	56,9	77,1	31
A321	74,9	55,1	83,8	85
E195	74,7	71,6	76,7	22
B748	74,7	56,0	81,9	10
B734	73,6	55,0	80,6	57
B738	73,0	55,1	78,6	87
A20N	72,6	57,1	75,3	13
PC24	72,6	71,2	73,6	2
A319	72,5	71,3	73,8	6
CRJ9	72,3	56,3	76,1	43
EMJ	71,7	71,7	71,7	1
A306	71,3	55,0	81,3	280
D328	71,2	71,2	71,2	1
B763	70,7	55,5	79,0	55
A330	70,3	55,8	79,9	50
PC12	70,0	62,1	72,6	2
B752	69,4	55,0	76,3	108
CNJ	69,3	64,3	73,0	13
B762	68,8	56,3	77,5	8
FA2J	68,7	68,7	68,7	1
SB20	68,0	66,2	69,3	2
PA2P	67,9	67,9	67,9	1
BE2J	67,9	67,2	68,5	2
BE2T	67,7	66,6	69,6	5
B77L	67,6	55,0	79,8	85
SO2J	67,2	67,2	67,2	1
PA1T	65,6	65,6	65,6	1
IL76	63,0	63,0	63,0	1
C17	62,9	62,9	62,9	1
A124	62,8	58,1	66,1	4
B744	62,7	58,5	65,1	7
B733	57,4	56,3	58,2	2

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

MP 8 Rackwitz

Dezember 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)]
01.12.2023	0	39	0	25		64,1	100,0		52,7	43,7
02.12.2023	5	10	4	14	80,0	100,0	100,0		50,1	42,8
03.12.2023	7	0	4	0	57,1		100,0		48,0	35,2
04.12.2023	2	6	1	17	50,0	100,0	100,0		51,7	42,7
05.12.2023	2	6	1	20	50,0	100,0	100,0		54,8	45,9
06.12.2023	11	0	17	0	100,0		100,0		53,9	47,7
07.12.2023	8	1	17	0	100,0	0,0	100,0		58,5	48,5
08.12.2023	6	8	5	16	83,3	100,0	100,0		54,3	45,2
09.12.2023	6	1	8	0	100,0	0,0	57,0	S	54,9	49,8
10.12.2023	9	0	13	0	100,0		84,0	W	52,6	49,9
11.12.2023	12	0	4	0	33,3		66,0	W	55,3	44,8
12.12.2023	3	4	1	6	33,3	100,0	100,0		52,0	37,9
13.12.2023	8	0	8	0	100,0		100,0		52,1	44,2
14.12.2023	9	0	8	0	88,9		100,0		52,6	44,1
15.12.2023	12	0	9	0	75,0		100,0		54,8	45,4
16.12.2023	10	0	19	0	100,0		100,0		54,3	50,1
17.12.2023	5	0	12	0	100,0		100,0		51,6	48,4
18.12.2023	4	0	10	0	100,0		100,0		53,1	46,0
19.12.2023	8	0	15	0	100,0		100,0		55,9	49,3
20.12.2023	8	0	9	0	100,0		69,0	T W	54,0	49,3
21.12.2023	6	0	4	0	66,7		16,0	W	*	*
22.12.2023	12	0	14	0	100,0		67,0	W	55,7	50,1
23.12.2023	12	0	19	0	100,0		100,0		54,4	50,7
24.12.2023	12	0	1	0	8,3		9,0	W	*	*
25.12.2023	12	0	8	0	66,7		92,0	W	52,9	47,6
26.12.2023	12	0	6	0	50,0		26,0	W	*	*
27.12.2023	11	1	5	2	45,5	100,0	100,0		51,9	44,2
28.12.2023	14	0	22	8	100,0		88,0	W	56,1	53,5
29.12.2023	11	0	12	0	100,0		88,0	W	55,0	50,3
30.12.2023	13	0	17	0	100,0		100,0		54,3	50,2
31.12.2023	5	0	4	2	80,0		69,0	T S	52,6	46,9
Gesamt	255	76	277	110	100,0	100,0	85,0		54,0	48,0

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 8 Rackwitz

Dezember 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)]	
01.12.2023	0	26	0	29	100,0		100,0		47,6	45,8	0,28
02.12.2023	4	0	12	0	100,0		100,0		42,2	37,7	0,05
03.12.2023	0	0	4	0			100,0		45,0	27,6	0,00
04.12.2023	0	52	0	63	100,0		100,0		52,1	50,6	0,86
05.12.2023	15	0	60	0	100,0		100,0		55,2	54,2	0,56
06.12.2023	22	0	68	0	100,0		100,0		55,0	54,1	0,62
07.12.2023	0	46	0	58	100,0		100,0		51,6	49,7	0,63
08.12.2023	6	0	48	0	100,0		100,0		47,6	44,5	0,09
09.12.2023	1	3	0	4	0,0	100,0	96,0	T S	47,8	41,1	0,06
10.12.2023	0	0	9	0			100,0		49,4	45,7	0,10
11.12.2023	15	0	64	0	100,0		100,0		56,0	55,6	0,72
12.12.2023	1	8	7	10	100,0	100,0	100,0		48,0	42,6	0,10
13.12.2023	16	0	48	0	100,0		100,0		55,4	54,9	0,69
14.12.2023	20	0	57	0	100,0		100,0		55,6	54,7	0,75
15.12.2023	28	0	52	0	100,0		100,0		57,2	56,3	0,79
16.12.2023	3	0	11	0	100,0		100,0		43,2	36,0	0,03
17.12.2023	0	0	9	0			100,0		48,6	46,1	0,08
18.12.2023	11	0	50	0	100,0		100,0		55,6	55,1	0,60
19.12.2023	18	0	69	0	100,0		100,0		56,6	55,9	0,71
20.12.2023	38	0	11	0	28,9		11,0	T W	*	*	
21.12.2023	30	0	10	0	33,3		19,0	T W	*	*	
22.12.2023	24	0	23	0	95,8		50,0	T W	59,1	56,7	
23.12.2023	1	0	7	0	100,0		36,0	T W	*	*	
24.12.2023	0	0	0	0			0,0	T W	*	*	
25.12.2023	1	0	6	0	100,0		61,0	T W	46,5	37,3	
26.12.2023	5	0	15	0	100,0		100,0		45,4	42,2	0,06
27.12.2023	19	0	51	0	100,0		94,0	T W	58,5	58,1	0,97
28.12.2023	26	0	59	0	100,0		94,0	T W	56,3	56,0	0,67
29.12.2023	21	0	15	0	71,4		50,0	T W	*	*	
30.12.2023	1	0	6	0	100,0		100,0		66,1	32,6	0,02
31.12.2023	0	0	1	0			50,0	T S	*	*	
Gesamt	326	135	772	164	100,0	100,0	82,0		55,8	52,4	0,41

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

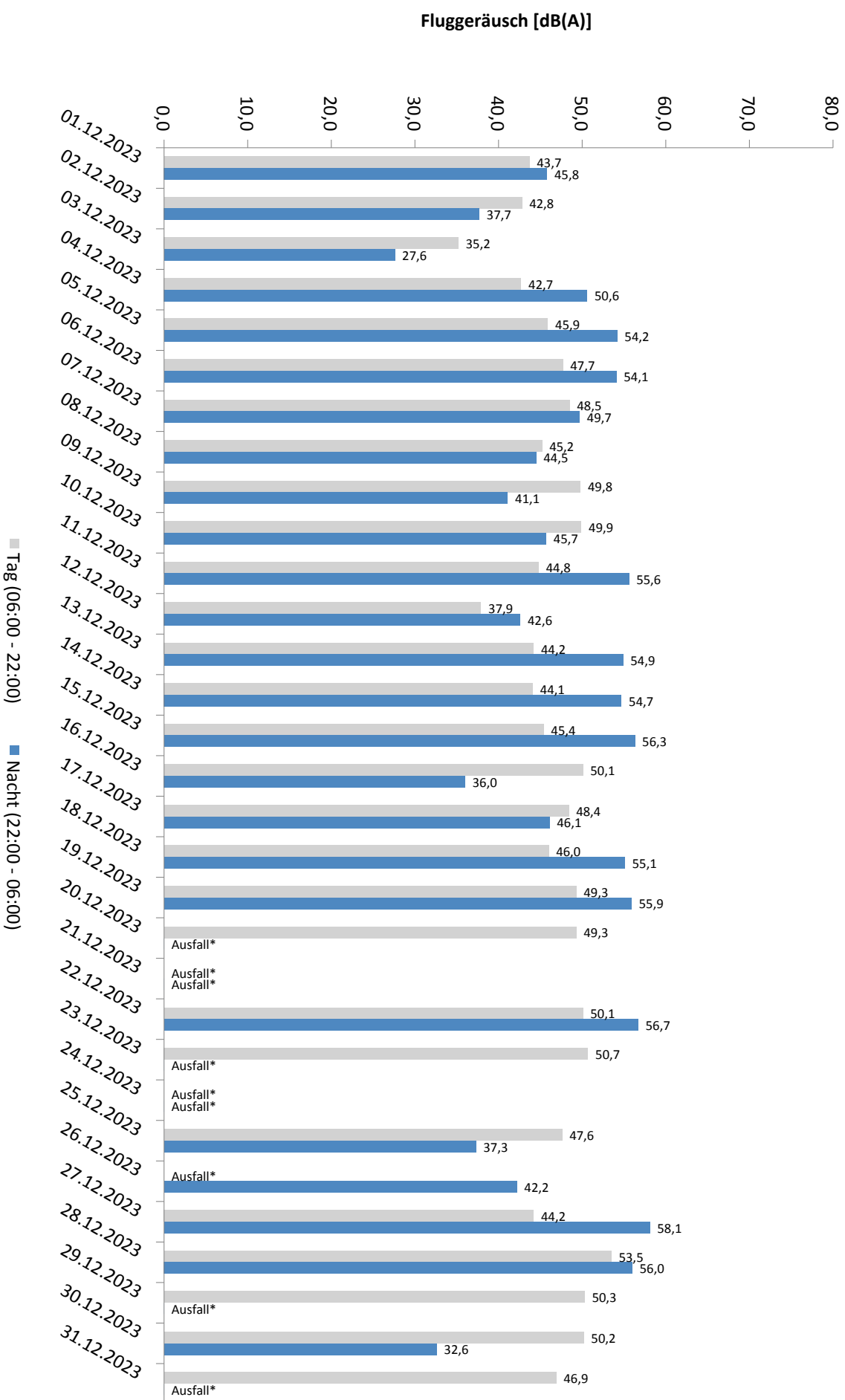
Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	52,7	47,6	53,4	49,1	55,4
02.12.2023	50,1	42,2	50,6	47,7	51,6
03.12.2023	48,0	45,0	48,4	46,3	52,1
04.12.2023	51,7	52,1	52,1	50,1	58,3
05.12.2023	54,8	55,2	55,5	51,4	61,3
06.12.2023	53,9	55,0	54,1	53,3	61,2
07.12.2023	58,5	51,6	59,4	53,6	60,2
08.12.2023	54,3	47,6	54,8	52,3	56,4
09.12.2023	54,9	47,8	54,9	*	*
10.12.2023	52,6	49,4	52,1	53,5	57,3
11.12.2023	55,3	56,0	55,6	54,5	63,0
12.12.2023	52,0	48,0	52,4	50,9	55,6
13.12.2023	52,1	55,4	52,1	52,2	61,2
14.12.2023	52,6	55,6	52,7	52,1	61,4
15.12.2023	54,8	57,2	55,0	53,7	63,1
16.12.2023	54,3	43,2	53,9	55,2	55,7
17.12.2023	51,6	48,6	51,7	51,4	55,9
18.12.2023	53,1	55,6	53,2	52,9	61,5
19.12.2023	55,9	56,6	56,0	55,6	62,8
20.12.2023	54,0	*	54,6	52,6	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	55,7	59,1	55,9	55,3	64,3
23.12.2023	54,4	*	54,4	54,3	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	52,9	46,5	51,5	55,2	56,1
26.12.2023	*	45,4	*	54,5	*
27.12.2023	51,9	58,5	52,2	50,9	63,8
28.12.2023	56,1	56,3	56,6	54,4	62,7
29.12.2023	55,0	*	54,1	56,5	*
30.12.2023	54,3	66,1	53,9	55,4	71,4
31.12.2023	52,6	*	52,6	*	*
Gesamt	54,0	55,8	54,2	53,4	61,7

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
43,7	45,8	43,5	44,4	51,9
42,8	37,7	43,2	41,4	45,7
35,2	27,6	36,4		36,1
42,7	50,6	42,5	43,1	56,0
45,9	54,2	46,4	43,7	59,6
47,7	54,1	46,3	50,4	59,7
48,5	49,7	47,7	50,2	56,0
45,2	44,5	45,6	43,7	51,0
49,8	41,1	49,8	*	*
49,9	45,7	48,8	51,8	54,2
44,8	55,6	43,3	47,6	62,1
37,9	42,6	32,1	43,0	48,5
44,2	54,9	38,9	49,2	60,4
44,1	54,7	38,0	49,2	60,1
45,4	56,3	43,7	48,3	61,7
50,1	36,0	49,4	51,8	51,3
48,4	46,1	48,2	49,1	53,2
46,0	55,1	42,2	50,5	60,6
49,3	55,9	47,9	51,9	61,5
49,3	*	49,3	49,4	*
*	*	*	*	*
50,1	56,7	47,3	52,7	61,7
50,7	*	49,7	52,8	*
*	*	*	*	*
47,6	37,3	46,1	50,2	50,1
*	42,2	*	52,9	*
44,2	58,1	43,9	45,1	63,2
53,5	56,0	54,0	51,7	62,0
50,3	*	48,4	53,0	*
50,2	32,6	50,5	49,1	50,2
46,9	*	46,9	*	*
48,0	52,4	47,1	49,8	58,1

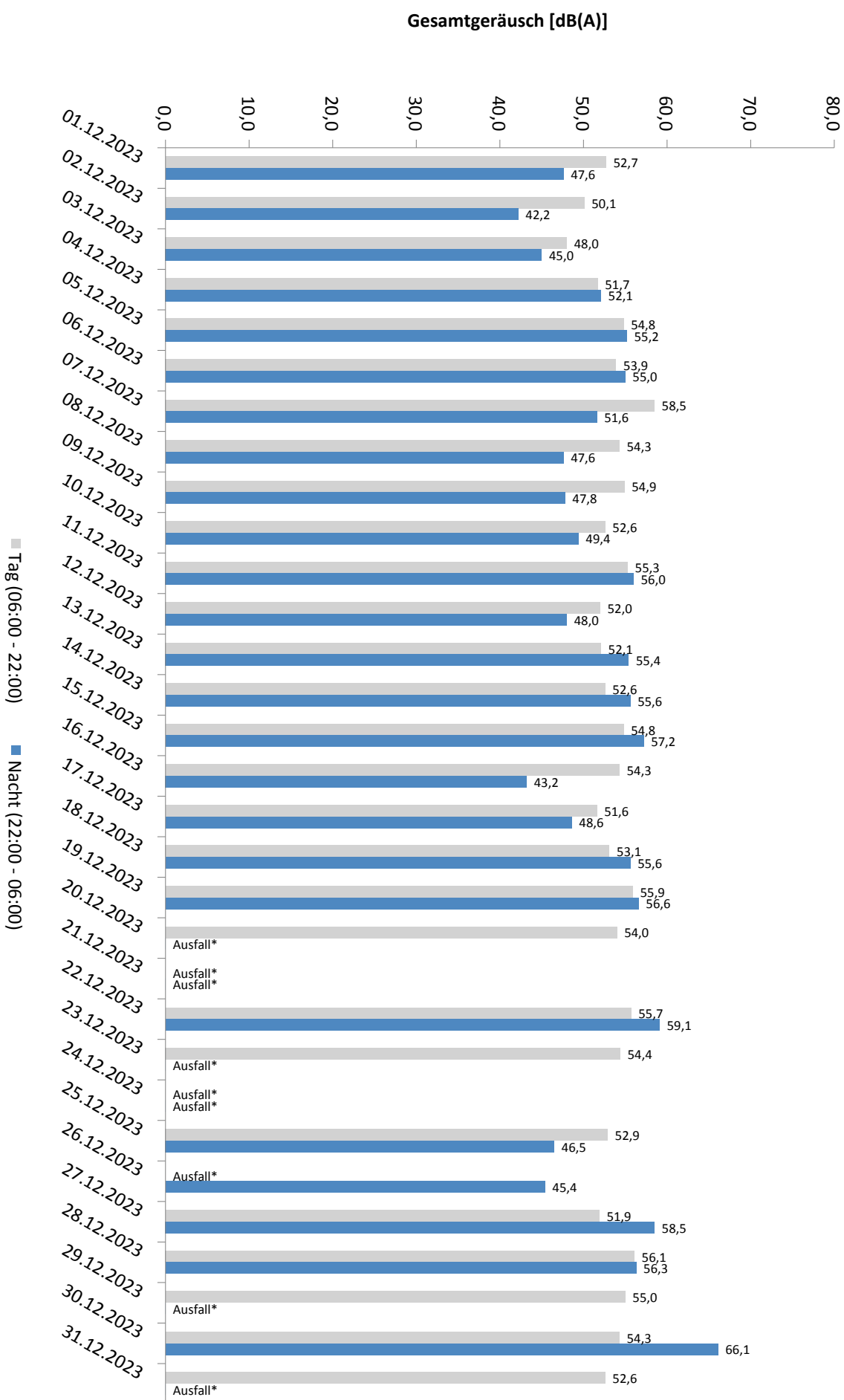
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 48,0 dB(A) Nacht 52,4 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 8 Rackwitz Dezember 2023

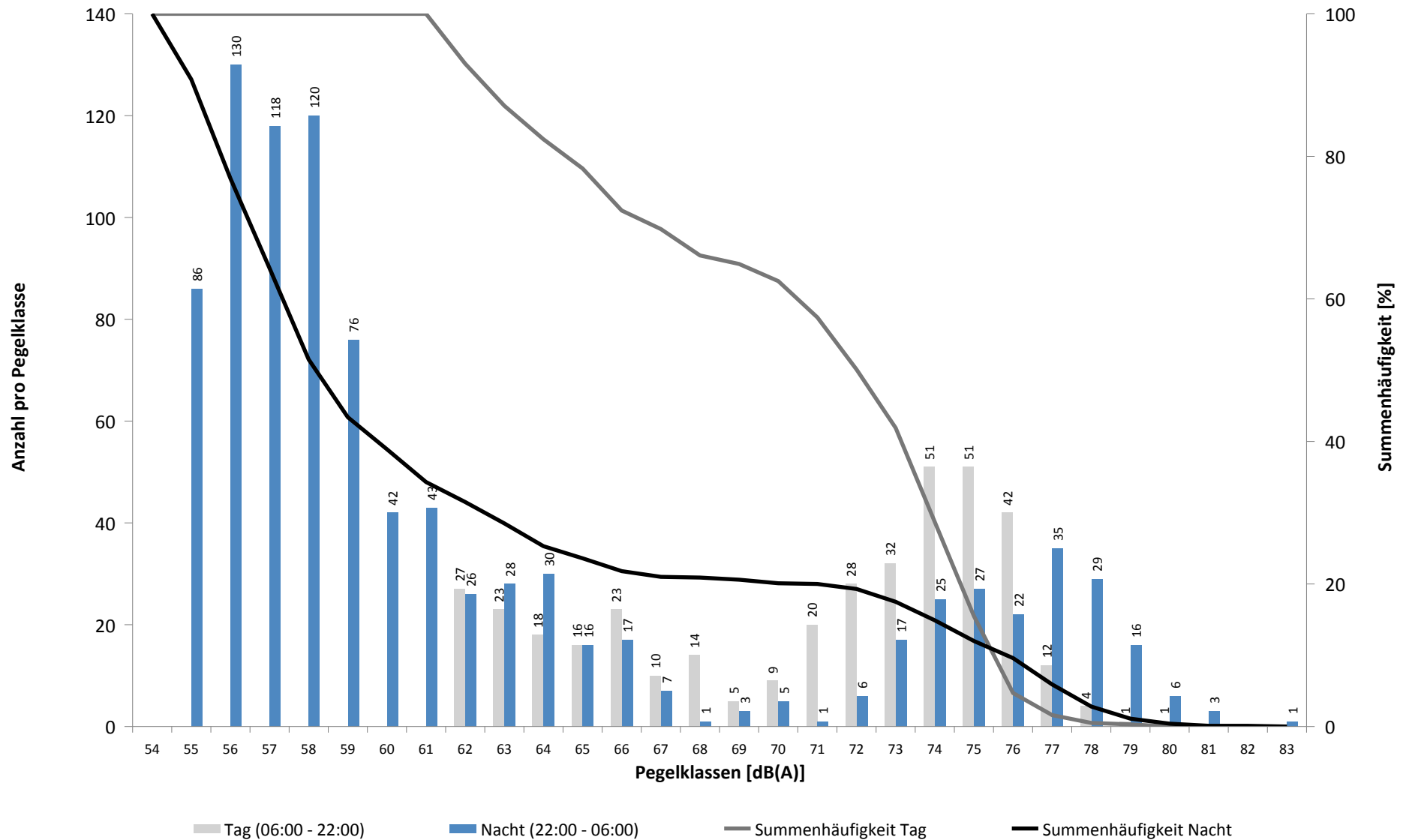
Gesamtgeräusch: Tag 54,0 dB(A) Nacht 55,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

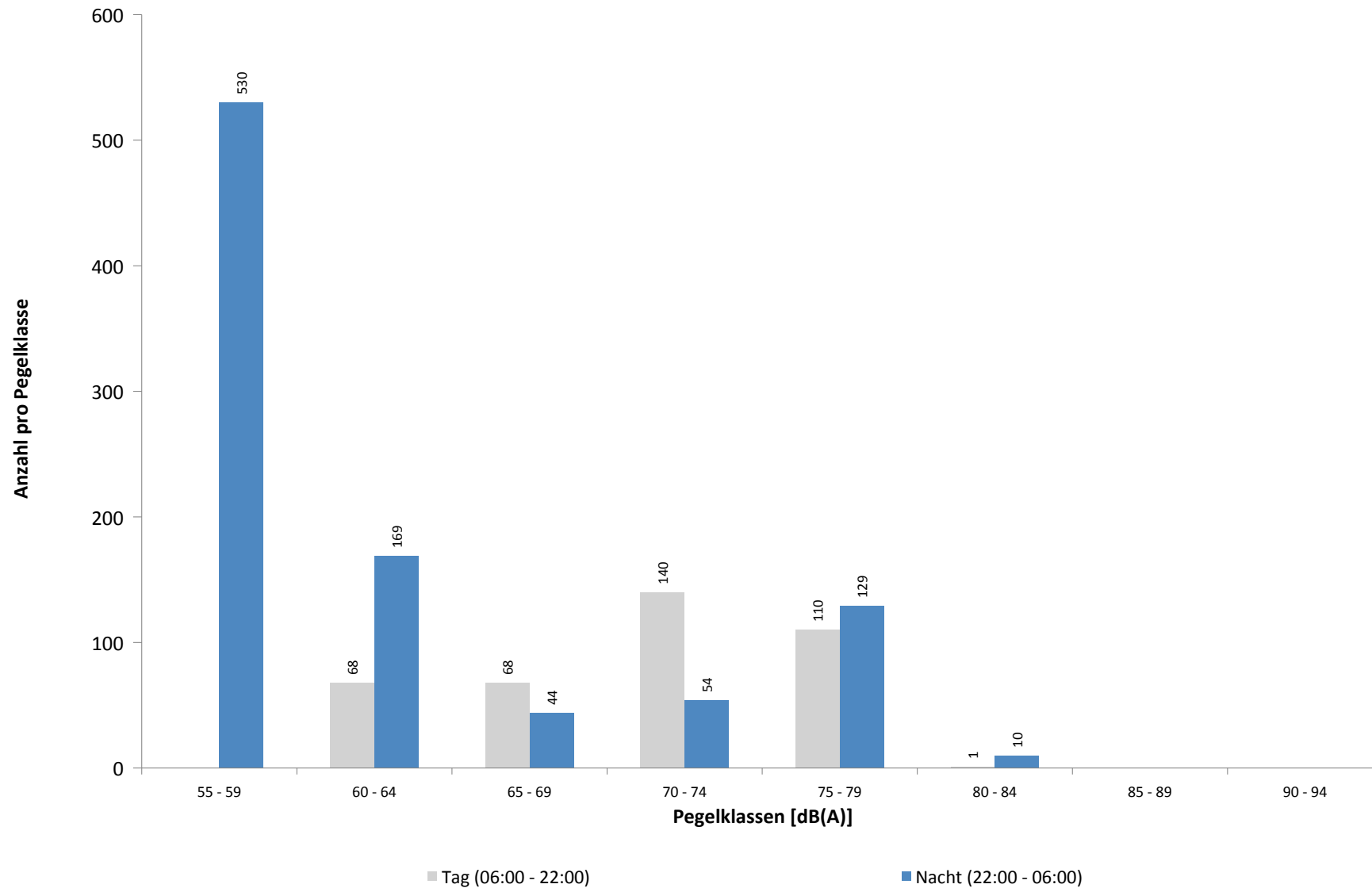
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 8 Rackwitz
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 7120 Minuten			
09.12.2023 15:10:00	09.12.2023 22:20:00	25800	Umgebungs­lärm
10.12.2023 12:51:00	10.12.2023 15:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 13:21:00	11.12.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:51:00	11.12.2023 19:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 11:51:00	20.12.2023 16:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 22:51:00	21.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:51:00	24660	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 17:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:21:00	21.12.2023 20:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:51:00	21.12.2023 23:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:21:00	22.12.2023 01:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 02:51:00	22.12.2023 06:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 06:51:00	22.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 08:51:00	22.12.2023 10:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:51:00	22.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:21:00	22.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:21:00	23.12.2023 04:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 23:21:00	23.12.2023 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:51:00	24.12.2023 05:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 05:51:00	24.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 06:51:00	24.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 08:21:00	24.12.2023 16:51:00	30600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 17:21:00	25.12.2023 00:00:00	23940	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 07:21:00	26460	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 01:21:00	26.12.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 02:51:00	26.12.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 10:21:00	21600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 10:51:00	26.12.2023 14:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 14:51:00	26.12.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 16:21:00	26.12.2023 18:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 20:21:00	26.12.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 03:51:00	28.12.2023 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 07:21:00	28.12.2023 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 13:51:00	28.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 04:51:00	29.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 09:21:00	29.12.2023 10:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 11:21:00	29.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 22:51:00	30.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 00:00:00	30.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 02:51:00	30.12.2023 04:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 17:00:00	01.01.2024 00:00:00	25200	Umgebungs­lärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 02:00:00	7200	Umgebungs­lärm

MP 9 Hohenheida

Dezember 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	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,3 dB	49,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,0 dB	52,9 dB
L_{DEN}	58,7 dB	58,7 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 86 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 83 %

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,5	75,8	81,5	5
B744	78,2	76,8	79,3	2
B748	73,8	73,3	74,3	2
A330	70,8	61,8	77,2	17
B77L	70,5	58,9	76,4	49
B734	67,6	60,7	70,7	22
A306	67,0	59,1	74,0	77
A321	66,3	57,3	71,9	18
A320	65,7	64,5	67,0	6
B738	65,5	57,6	72,9	23
B762	65,4	63,1	66,4	3
B763	64,2	59,2	68,7	19
CNJ	63,0	61,0	64,3	2
E195	62,8	57,6	65,2	6
BE2T	62,4	62,4	62,4	1
E190	62,2	58,6	65,4	5
B38M	62,1	58,8	63,3	3
AT72	61,5	61,5	61,5	1
B752	61,1	56,0	65,8	45
B733	60,7	59,4	61,7	2
B739	59,8	59,8	59,8	1
A20N	59,0	59,0	59,0	1
SB20	58,9	58,9	58,9	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
C17	77,1	77,1	77,1	1
IL76	76,3	76,3	76,3	1
A124	75,4	68,6	78,7	17
B744	75,1	72,5	77,6	21
B748	74,6	61,1	77,0	16
A330	72,4	56,1	80,0	88
A306	72,3	56,1	77,4	357
A388	72,2	66,6	73,7	8
B77L	72,1	56,6	77,6	290
B763	71,1	56,6	76,4	82
B734	70,4	56,7	74,5	75
A319	70,3	57,1	74,6	3
B733	69,4	68,6	70,1	2
B762	69,4	66,4	71,9	9
B738	68,8	57,9	74,3	93
CN1T	68,7	68,7	68,7	1
A321	68,2	56,0	72,5	67
P180	68,0	68,0	68,0	1
B752	67,4	57,5	74,9	249
CRJ9	67,4	57,2	70,8	20
E190	66,9	56,0	70,4	20
B38M	66,8	57,6	71,1	15
FA3J	66,7	66,7	66,7	1
A320	66,6	57,2	71,6	18
PC12	66,6	65,6	67,9	3
B190	66,0	66,0	66,0	1
E195	65,8	58,3	69,9	9
D328	65,7	61,4	67,4	4
A20N	65,3	59,4	68,1	8
B737	65,2	65,2	65,2	1
BE2J	64,3	64,3	64,3	1
PA1T	64,1	64,1	64,1	1
CN2T	63,6	58,9	66,0	4
SB20	63,0	59,4	65,3	9
BE2T	62,5	59,5	66,4	6
CNJ	62,5	57,0	66,8	28
TBM7	62,3	62,3	62,3	1
SWM	61,9	61,9	61,9	1
SR20	61,0	61,0	61,0	1
LJ31	60,8	60,8	60,8	1
PA1P	58,9	58,9	58,9	1
LJ40	58,5	58,5	58,5	1

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

MP 9 Hohenheida

Dezember 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)]
01.12.2023	0	56	0	59	100,0		100,0		57,9	48,6
02.12.2023	4	22	21	24	100,0	100,0	100,0		52,3	49,1
03.12.2023	10	0	52	0	100,0		100,0		54,0	50,6
04.12.2023	0	9	10	5	55,6		100,0		49,5	42,7
05.12.2023	0	23	7	24	100,0		100,0		52,6	49,7
06.12.2023	9	0	30	0	100,0		100,0		51,8	49,4
07.12.2023	9	1	23	0	100,0	0,0	100,0		52,2	48,4
08.12.2023	4	23	27	21	100,0	91,3	100,0		52,4	50,2
09.12.2023	4	2	24	1	100,0	50,0	100,0		55,6	49,7
10.12.2023	4	0	25	0	100,0		84,0	W	53,5	51,8
11.12.2023	7	0	17	0	100,0		66,0	W	54,0	48,2
12.12.2023	2	6	23	6	100,0	100,0	100,0		50,4	48,4
13.12.2023	2	0	29	0	100,0		100,0		55,2	49,1
14.12.2023	4	0	32	0	100,0		100,0		50,5	47,9
15.12.2023	5	0	33	0	100,0		100,0		51,8	49,7
16.12.2023	10	0	29	0	100,0		100,0		51,9	49,5
17.12.2023	5	0	35	0	100,0		100,0		52,2	51,3
18.12.2023	2	0	22	0	100,0		100,0		51,7	47,0
19.12.2023	4	0	17	0	100,0		100,0		51,6	49,0
20.12.2023	5	0	13	0	100,0		69,0	W	55,7	48,7
21.12.2023	6	0	5	0	83,3		16,0	W	*	*
22.12.2023	6	0	23	0	100,0		67,0	W	61,2	51,6
23.12.2023	5	0	29	0	100,0		100,0		52,2	50,2
24.12.2023	8	0	1	0	12,5		9,0	W	*	*
25.12.2023	4	0	15	0	100,0		92,0	W	56,8	47,1
26.12.2023	6	0	7	0	100,0		26,0	W	*	*
27.12.2023	5	2	18	2	100,0	100,0	100,0		52,4	47,2
28.12.2023	7	0	24	0	100,0		88,0	W	54,0	50,8
29.12.2023	6	0	26	0	100,0		88,0	W	54,3	49,4
30.12.2023	7	0	24	0	100,0		100,0		52,1	48,9
31.12.2023	2	2	21	1	100,0	50,0	75,0	S	53,2	50,4
Gesamt	152	146	662	143	100,0	97,9	86,0		54,0	49,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 9 Hohenheida

Dezember 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)]	
01.12.2023	0	17	0	29	100,0		100,0		48,2	47,9	0,23
02.12.2023	2	0	15	0	100,0		100,0		49,0	48,7	0,22
03.12.2023	2	0	8	0	100,0		100,0		47,1	45,3	0,11
04.12.2023	0	47	0	66	100,0		100,0		52,3	51,8	0,59
05.12.2023	14	0	68	0	100,0		100,0		55,9	55,6	1,05
06.12.2023	28	0	70	0	100,0		100,0		55,7	55,5	0,96
07.12.2023	0	43	0	59	100,0		100,0		52,2	51,7	0,44
08.12.2023	9	0	60	0	100,0		100,0		55,7	55,4	0,93
09.12.2023	0	5	2	5	100,0		100,0		49,2	46,4	0,11
10.12.2023	0	0	8	0			100,0		51,3	48,9	0,17
11.12.2023	10	0	61	0	100,0		100,0		55,5	55,2	0,92
12.12.2023	0	9	18	9	100,0		100,0		52,1	51,5	0,36
13.12.2023	21	0	59	0	100,0		100,0		55,1	54,9	0,92
14.12.2023	19	0	62	0	100,0		100,0		54,8	54,5	0,90
15.12.2023	25	0	60	0	100,0		100,0		55,5	55,2	0,85
16.12.2023	1	0	13	0	100,0		100,0		50,9	50,0	0,24
17.12.2023	1	0	10	0	100,0		100,0		50,1	48,8	0,19
18.12.2023	9	0	65	0	100,0		100,0		53,6	53,2	0,65
19.12.2023	20	0	69	0	100,0		100,0		57,0	56,5	1,15
20.12.2023	40	0	12	0	30,0		11,0	T W	*	*	
21.12.2023	28	0	12	0	42,9		19,0	T W	*	*	
22.12.2023	20	0	29	0	100,0		50,0	T W	60,1	54,9	
23.12.2023	1	0	7	0	100,0		36,0	T W	*	*	
24.12.2023	1	0	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
25.12.2023	1	0	6	0	100,0		61,0	T W	55,2	48,8	
26.12.2023	7	0	30	0	100,0		100,0		53,6	53,2	0,47
27.12.2023	20	0	48	0	100,0		94,0	T W	54,1	52,5	0,53
28.12.2023	26	0	59	0	100,0		94,0	T W	55,6	55,3	0,83
29.12.2023	20	0	14	0	70,0		50,0	T W	*	*	
30.12.2023	1	0	8	0	100,0		100,0		47,8	47,1	0,12
31.12.2023	1	0	1	0	100,0		58,0	T S	46,0	40,0	
Gesamt	327	121	874	168	100,0	100,0	83,0		54,0	53,0	0,56

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 29 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 9 Hohenheida

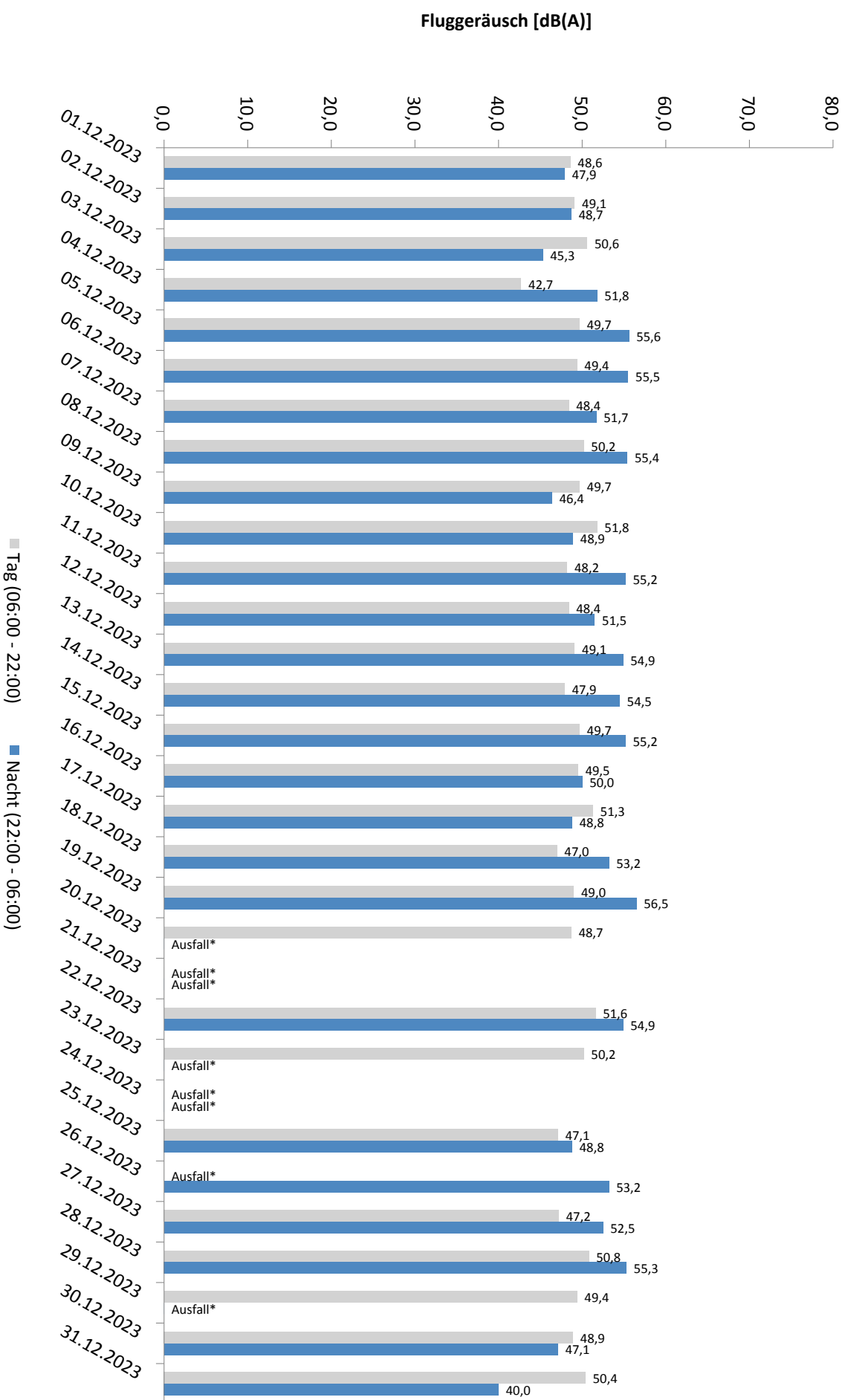
Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	57,9	48,2	59,1	45,3	58,1
02.12.2023	52,3	49,0	52,9	49,8	56,1
03.12.2023	54,0	47,1	54,4	52,5	56,1
04.12.2023	49,5	52,3	48,6	51,3	58,3
05.12.2023	52,6	55,9	52,9	51,2	61,7
06.12.2023	51,8	55,7	51,9	51,7	61,5
07.12.2023	52,2	52,2	52,7	50,3	58,5
08.12.2023	52,4	55,7	52,0	53,3	61,6
09.12.2023	55,6	49,2	56,3	52,4	57,7
10.12.2023	53,5	51,3	54,5	49,0	58,3
11.12.2023	54,0	55,5	53,2	55,8	62,6
12.12.2023	50,4	52,1	51,2	45,8	58,0
13.12.2023	55,2	55,1	53,9	57,7	61,8
14.12.2023	50,5	54,8	51,2	47,0	60,4
15.12.2023	51,8	55,5	52,1	50,5	61,2
16.12.2023	51,9	50,9	52,0	51,3	57,5
17.12.2023	52,2	50,1	52,6	50,9	57,0
18.12.2023	51,7	53,6	51,4	52,5	59,7
19.12.2023	51,6	57,0	51,1	53,0	62,6
20.12.2023	55,7	*	56,2	54,6	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	61,2	60,1	62,9	53,8	65,9
23.12.2023	52,2	*	52,1	52,3	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	56,8	55,2	57,8	51,6	61,0
26.12.2023	*	53,6	*	53,3	*
27.12.2023	52,4	54,1	51,8	53,9	60,1
28.12.2023	54,0	55,6	54,2	53,2	61,8
29.12.2023	54,3	*	54,2	54,4	*
30.12.2023	52,1	47,8	51,8	52,9	55,8
31.12.2023	53,2	46,0	53,2	*	*
Gesamt	54,0	54,0	54,4	52,6	60,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	48,6	47,9	49,5	43,2	54,2
02.12.2023	49,1	48,7	49,1	49,1	55,2
03.12.2023	50,6	45,3	50,0	52,1	53,9
04.12.2023	42,7	51,8	43,6	36,9	57,1
05.12.2023	49,7	55,6	49,9	49,0	61,1
06.12.2023	49,4	55,5	48,8	50,8	61,1
07.12.2023	48,4	51,7	48,1	49,0	57,5
08.12.2023	50,2	55,4	49,2	52,3	61,1
09.12.2023	49,7	46,4	49,2	51,1	54,1
10.12.2023	51,8	48,9	52,9	46,8	56,1
11.12.2023	48,2	55,2	47,7	49,3	61,7
12.12.2023	48,4	51,5	49,4	41,2	57,1
13.12.2023	49,1	54,9	47,7	51,7	60,5
14.12.2023	47,9	54,5	48,5	45,3	60,0
15.12.2023	49,7	55,2	49,9	49,0	60,7
16.12.2023	49,5	50,0	49,4	49,6	56,3
17.12.2023	51,3	48,8	51,8	49,7	55,7
18.12.2023	47,0	53,2	47,4	45,3	58,7
19.12.2023	49,0	56,5	47,4	51,9	62,0
20.12.2023	48,7	*	47,1	50,6	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	51,6	54,9	52,5	49,5	60,0
23.12.2023	50,2	*	49,8	51,3	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	47,1	48,8	46,6	48,2	54,0
26.12.2023	*	53,2	*	50,7	*
27.12.2023	47,2	52,5	46,8	48,2	58,0
28.12.2023	50,8	55,3	50,6	51,1	61,1
29.12.2023	49,4	*	48,9	50,4	*
30.12.2023	48,9	47,1	49,0	48,7	54,0
31.12.2023	50,4	40,0	50,4	*	*
Gesamt	49,3	53,0	49,2	49,5	58,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida Dezember 2023

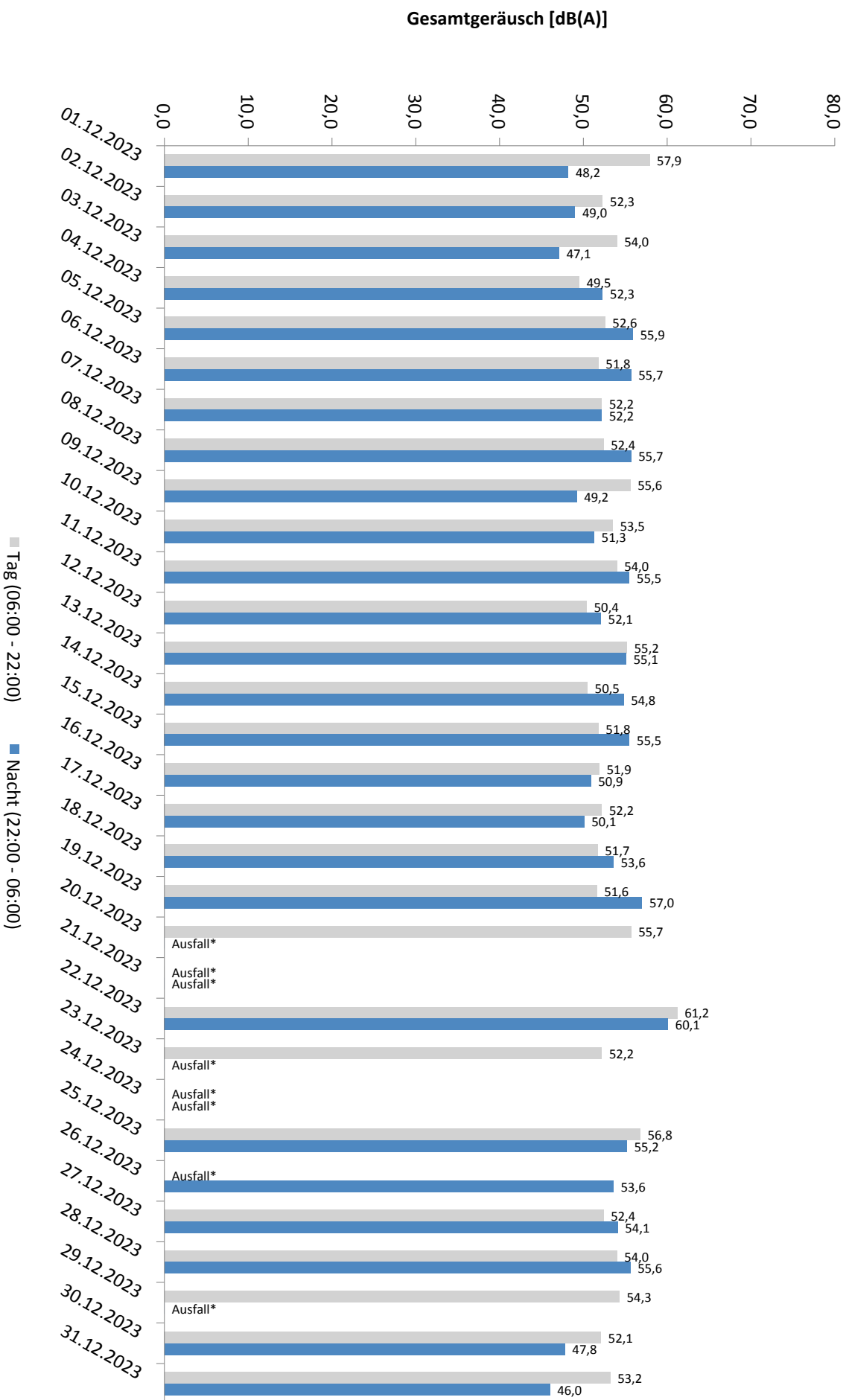
Fluggeräusch: Tag 49,3 dB(A) Nacht 53,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 9 Hohenheida Dezember 2023

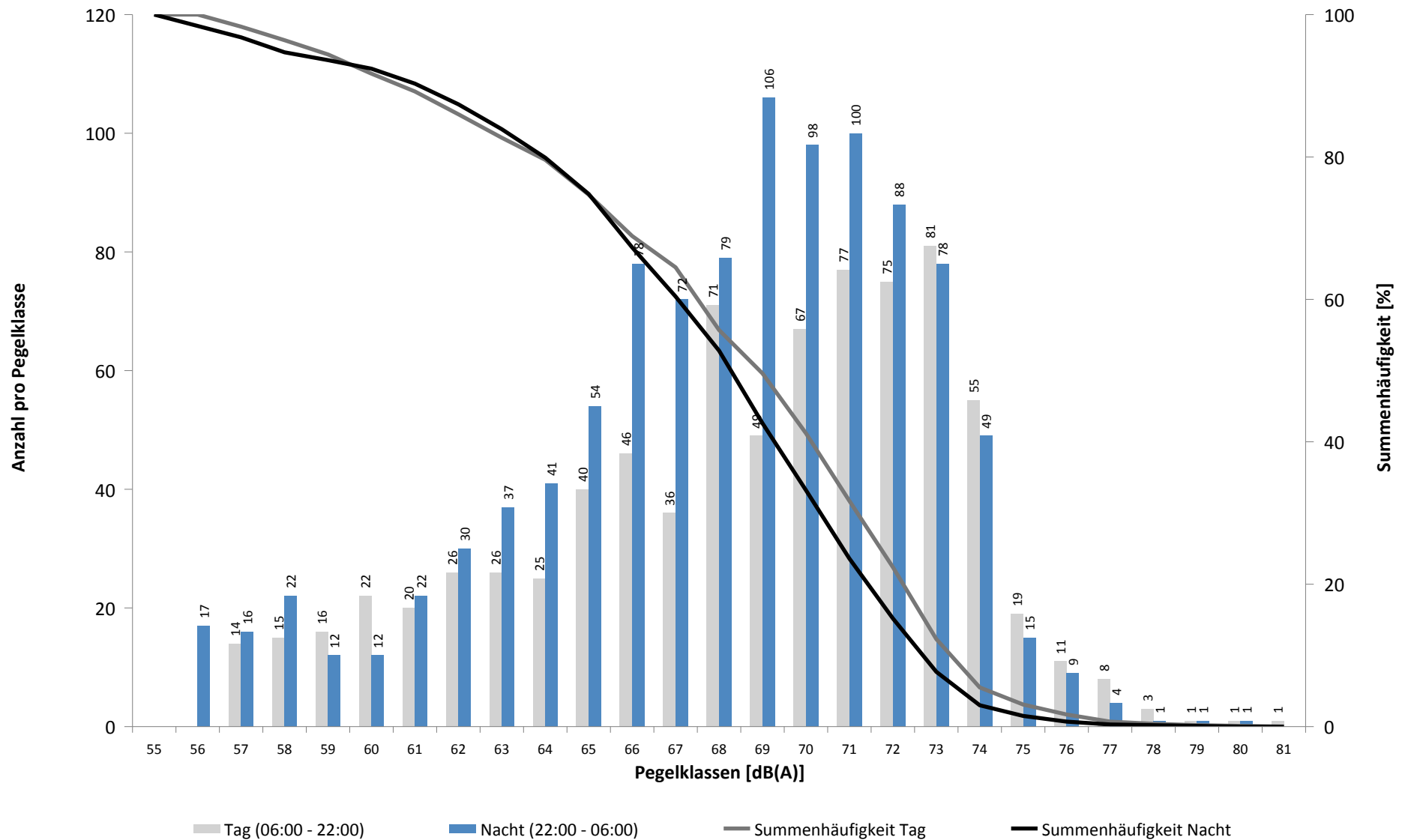
Gesamtgeräusch: Tag 54,0 dB(A) Nacht 54,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

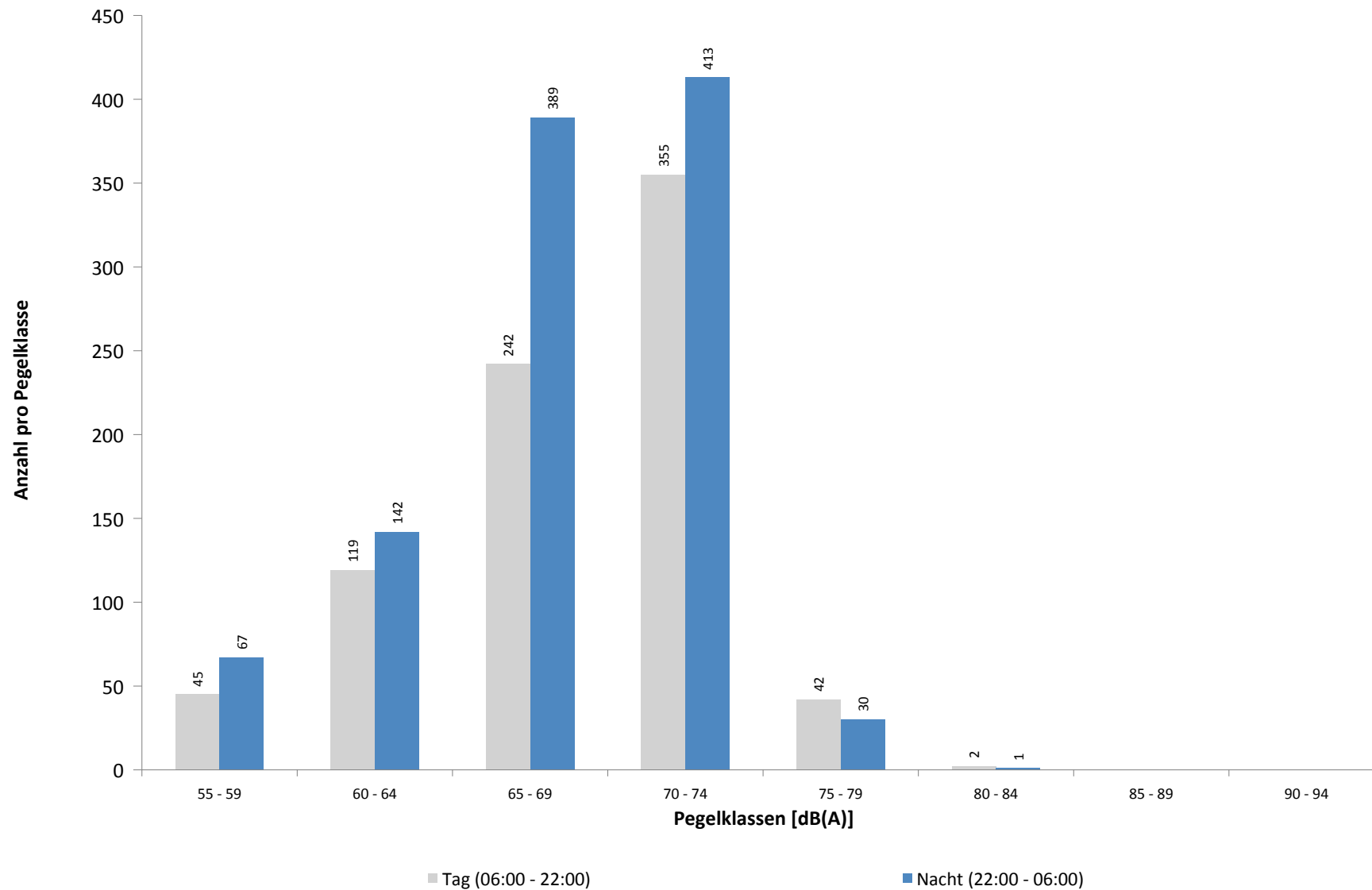
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 9 Hohenheida
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 6590 Minuten			
10.12.2023 12:51:00	10.12.2023 15:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 13:21:00	11.12.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:51:00	11.12.2023 19:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 11:51:00	20.12.2023 16:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 22:51:00	21.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:51:00	24660	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 17:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:21:00	21.12.2023 20:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:51:00	21.12.2023 23:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:21:00	22.12.2023 01:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 02:51:00	22.12.2023 06:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 06:51:00	22.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 08:51:00	22.12.2023 10:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:51:00	22.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:21:00	22.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:21:00	23.12.2023 04:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 23:21:00	23.12.2023 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:51:00	24.12.2023 05:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 05:51:00	24.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 06:51:00	24.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 08:21:00	24.12.2023 16:51:00	30600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 17:21:00	25.12.2023 00:00:00	23940	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 07:21:00	26460	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 01:21:00	26.12.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 02:51:00	26.12.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 10:21:00	21600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 10:51:00	26.12.2023 14:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 14:51:00	26.12.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 16:21:00	26.12.2023 18:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 20:21:00	26.12.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 03:51:00	28.12.2023 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 07:21:00	28.12.2023 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 13:51:00	28.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 04:51:00	29.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 09:21:00	29.12.2023 10:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 11:21:00	29.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 22:51:00	30.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 00:00:00	30.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 02:51:00	30.12.2023 04:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 18:00:00	01.01.2024 00:00:00	21600	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 01:20:00	4800	Umgebungsärm

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,2 dB	37,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,6 dB	43,8 dB
L_{DEN}	49,3 dB	49,3 dB

	N1/N2	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
Tag	85,9 %	73,5 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 61 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 61 %

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	72,0	63,5	74,7	2
SR20	67,0	67,0	67,0	1
EC30	66,5	57,1	69,3	2
BE2J	66,1	66,1	66,1	1
C17	65,3	65,3	65,3	1
A124	65,2	54,7	73,2	10
B748	65,0	57,1	71,4	8
A330	64,7	53,2	72,4	53
B77L	64,2	54,6	74,0	122
E190	64,2	57,0	70,2	7
E195	63,7	59,8	67,6	6
B762	63,7	59,3	67,6	9
B744	63,2	57,9	66,9	6
A306	63,2	53,0	71,5	282
B763	63,2	53,2	70,1	62
B734	63,1	53,8	67,8	59
BE2T	63,0	60,6	65,3	5
CNJ	62,3	58,6	64,7	8
A321	62,3	55,1	69,3	72
A320	61,7	57,5	63,9	12
PC24	61,7	61,7	61,7	1
B752	60,9	53,0	68,0	185
B733	60,9	55,7	62,2	3
B738	60,5	53,3	66,5	59
CRJ9	60,5	58,2	63,3	5
EMJ	59,6	59,1	60,0	2
PA1T	58,8	58,8	58,8	1
SB20	58,6	58,6	58,6	1
FA3J	57,7	57,7	57,7	1
B38M	57,7	55,1	59,4	3

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A388	71,5	71,5	71,5	1
EC30	68,7	59,1	71,5	2
B744	68,7	57,7	71,5	2
A124	66,7	59,9	69,2	2
A320	65,8	63,5	66,8	3
B789	65,2	65,2	65,2	1
PC12	63,8	63,8	63,8	1
B763	63,5	53,1	73,4	24
B77L	61,8	53,0	69,7	30
AT72	61,3	61,3	61,3	1
CRJ9	61,1	54,3	63,7	3
B752	60,7	53,4	70,5	16
A330	60,7	53,1	67,3	12
E190	60,4	60,4	60,4	1
B734	60,1	53,1	64,5	7
A306	60,0	53,0	72,4	54
PA1T	60,0	60,0	60,0	1
D328	59,8	59,8	59,8	1
A20N	59,0	59,0	59,0	1
B738	58,9	53,1	66,1	21
SB20	58,1	58,1	58,1	1
SR20	58,1	58,1	58,1	1
DV20	57,8	57,8	57,8	1
IL76	57,7	57,7	57,7	1
B762	57,1	55,8	57,6	3
A321	57,1	53,3	62,0	9
B748	54,5	54,5	54,5	1

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

MP 10 Schkeuditz

Dezember 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)]
01.12.2023	4	66	2	57	50,0	86,4	100,0		50,5	44,7
02.12.2023	8	29	4	25	50,0	86,2	100,0		46,9	41,6
03.12.2023	14	2	6	20	42,9	100,0	100,0		46,6	39,7
04.12.2023	3	12	0	10	0,0	83,3	100,0		44,9	32,4
05.12.2023	2	25	5	13	100,0	52,0	100,0		49,2	37,6
06.12.2023	7	6	6	7	85,7	100,0	100,0		47,7	34,2
07.12.2023	6	5	3	15	50,0	100,0	100,0		45,4	36,1
08.12.2023	9	21	1	18	11,1	85,7	100,0		46,3	37,3
09.12.2023	2	2	1	4	50,0	100,0	100,0		42,6	27,7
10.12.2023	4	3	4	5	100,0	100,0	84,0	W	46,0	34,9
11.12.2023	8	4	2	6	25,0	100,0	66,0	W	48,7	35,2
12.12.2023	4	12	3	13	75,0	100,0	100,0		44,8	39,4
13.12.2023	7	7	5	16	71,4	100,0	100,0		46,4	39,2
14.12.2023	8	6	6	7	75,0	100,0	100,0		46,7	37,1
15.12.2023	11	4	2	28	18,2	100,0	100,0		48,1	43,0
16.12.2023	7	0	3	15	42,9		100,0		45,7	38,8
17.12.2023	2	3	2	26	100,0	100,0	100,0		46,2	39,6
18.12.2023	5	5	4	15	80,0	100,0	100,0		47,4	39,9
19.12.2023	3	4	3	9	100,0	100,0	100,0		46,4	34,7
20.12.2023	7	6	2	17	28,6	100,0	37,0	T W	*	*
21.12.2023	6	2	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
22.12.2023	10	4	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
23.12.2023	6	3	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
24.12.2023	13	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
25.12.2023	6	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
26.12.2023	8	2	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
27.12.2023	8	4	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
28.12.2023	13	4	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
29.12.2023	7	2	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
30.12.2023	7	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
31.12.2023	2	3	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
Gesamt	207	247	64	326	30,9	100,0	61,0		47,1	39,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 10 Schkeuditz

Dezember 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)]	
01.12.2023	5	28	6	27	100,0	96,4	100,0		48,2	45,8	0,41
02.12.2023	4	0	7	2	100,0		100,0		45,8	37,6	0,05
03.12.2023	2	8	0	26	0,0	100,0	100,0		40,5	35,2	0,04
04.12.2023	2	67	1	65	50,0	97,0	100,0		46,6	45,6	0,68
05.12.2023	18	9	1	9	5,6	100,0	100,0		40,5	28,9	0,00
06.12.2023	30	10	12	68	40,0	100,0	100,0		48,5	45,8	0,58
07.12.2023	14	61	0	59	0,0	96,7	100,0		47,7	47,2	0,68
08.12.2023	15	0	6	35	40,0		100,0		47,4	44,8	0,48
09.12.2023	1	5	0	6	0,0	100,0	100,0		44,9	37,3	0,05
10.12.2023	0	8	1	29		100,0	100,0		45,1	39,0	0,02
11.12.2023	15	9	11	55	73,3	100,0	100,0		49,6	45,6	0,46
12.12.2023	3	16	4	44	100,0	100,0	100,0		43,0	38,3	0,13
13.12.2023	17	8	16	13	94,1	100,0	100,0		49,2	40,9	0,11
14.12.2023	12	7	35	26	100,0	100,0	100,0		50,8	43,8	0,20
15.12.2023	22	0	13	34	59,1		100,0		50,5	44,2	0,30
16.12.2023	3	0	0	5	0,0		100,0		42,2	31,8	0,02
17.12.2023	1	6	2	46	100,0	100,0	100,0		49,3	46,5	0,49
18.12.2023	13	8	7	58	53,8	100,0	100,0		47,8	45,4	0,41
19.12.2023	24	7	15	56	62,5	100,0	100,0		48,9	45,5	0,35
20.12.2023	41	8	0	0	0,0	0,0	0,0	T W	*	*	
21.12.2023	33	9	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
22.12.2023	25	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
23.12.2023	2	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
24.12.2023	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
25.12.2023	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
26.12.2023	8	9	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
27.12.2023	18	9	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
28.12.2023	26	8	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
29.12.2023	22	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
30.12.2023	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
31.12.2023	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
Gesamt	380	302	137	663	36,1	100,0	61,0		47,6	43,6	0,29

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 10 Schkeuditz

Dezember 2023

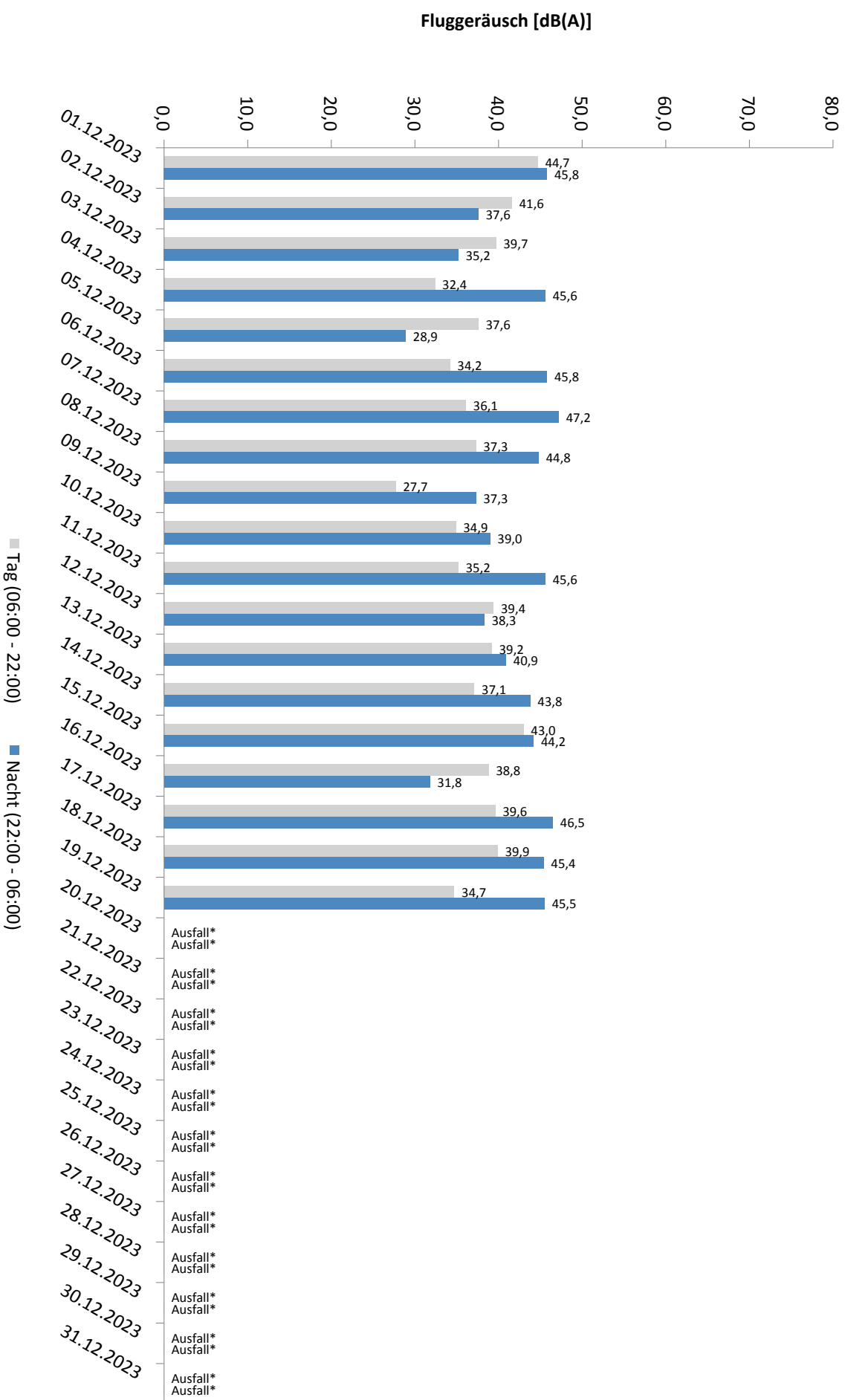
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	50,5	48,2	50,7	49,6	55,1
02.12.2023	46,9	45,8	47,8	41,2	52,2
03.12.2023	46,6	40,5	45,1	49,4	50,0
04.12.2023	44,9	46,6	45,5	42,3	52,5
05.12.2023	49,2	40,5	47,9	51,8	51,7
06.12.2023	47,7	48,5	48,2	45,9	54,6
07.12.2023	45,4	47,7	46,1	42,5	53,6
08.12.2023	46,3	47,4	46,6	45,2	53,5
09.12.2023	42,6	44,9	42,8	41,9	50,8
10.12.2023	46,0	45,1	46,9	42,6	51,8
11.12.2023	48,7	49,6	48,4	49,4	56,6
12.12.2023	44,8	43,0	45,6	41,3	49,6
13.12.2023	46,4	49,2	47,3	41,7	54,9
14.12.2023	46,7	50,8	46,9	46,2	56,5
15.12.2023	48,1	50,5	48,7	45,8	56,3
16.12.2023	45,7	42,2	46,4	42,9	49,4
17.12.2023	46,2	49,3	44,6	49,0	55,3
18.12.2023	47,4	47,8	48,0	45,0	54,0
19.12.2023	46,4	48,9	46,6	45,5	54,8
20.12.2023	*	*	*	*	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	*	*	*	*	*
23.12.2023	*	*	*	*	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	*	*	*	*	*
26.12.2023	*	*	*	*	*
27.12.2023	*	*	*	*	*
28.12.2023	*	*	*	*	*
29.12.2023	*	*	*	*	*
30.12.2023	*	*	*	*	*
31.12.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	47,1	47,6	47,3	46,4	53,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	44,7	45,8	45,2	42,5	51,8
02.12.2023	41,6	37,6	42,7	30,5	44,6
03.12.2023	39,7	35,2	36,6	43,7	44,1
04.12.2023	32,4	45,6	30,8	35,3	51,0
05.12.2023	37,6	28,9	38,9		38,1
06.12.2023	34,2	45,8	34,2	34,2	51,1
07.12.2023	36,1	47,2	37,1	29,8	52,5
08.12.2023	37,3	44,8	38,1	32,8	50,2
09.12.2023	27,7	37,3	29,0		42,6
10.12.2023	34,9	39,0	36,2	26,1	45,0
11.12.2023	35,2	45,6	32,3	39,1	52,0
12.12.2023	39,4	38,3	40,1	36,6	44,8
13.12.2023	39,2	40,9	40,4	27,6	46,7
14.12.2023	37,1	43,8	36,6	38,3	49,3
15.12.2023	43,0	44,2	43,8	38,2	50,2
16.12.2023	38,8	31,8	40,0	26,4	40,1
17.12.2023	39,6	46,5	31,8	45,1	52,2
18.12.2023	39,9	45,4	40,6	37,1	50,9
19.12.2023	34,7	45,5	35,7	26,3	50,8
20.12.2023	*	*	*	*	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	*	*	*	*	*
23.12.2023	*	*	*	*	*
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	*	*	*	*	*
26.12.2023	*	*	*	*	*
27.12.2023	*	*	*	*	*
28.12.2023	*	*	*	*	*
29.12.2023	*	*	*	*	*
30.12.2023	*	*	*	*	*
31.12.2023	*	*	*	*	*
Gesamt	39,2	43,6	39,6	37,9	49,3

* Verfügbarkeit < 50%

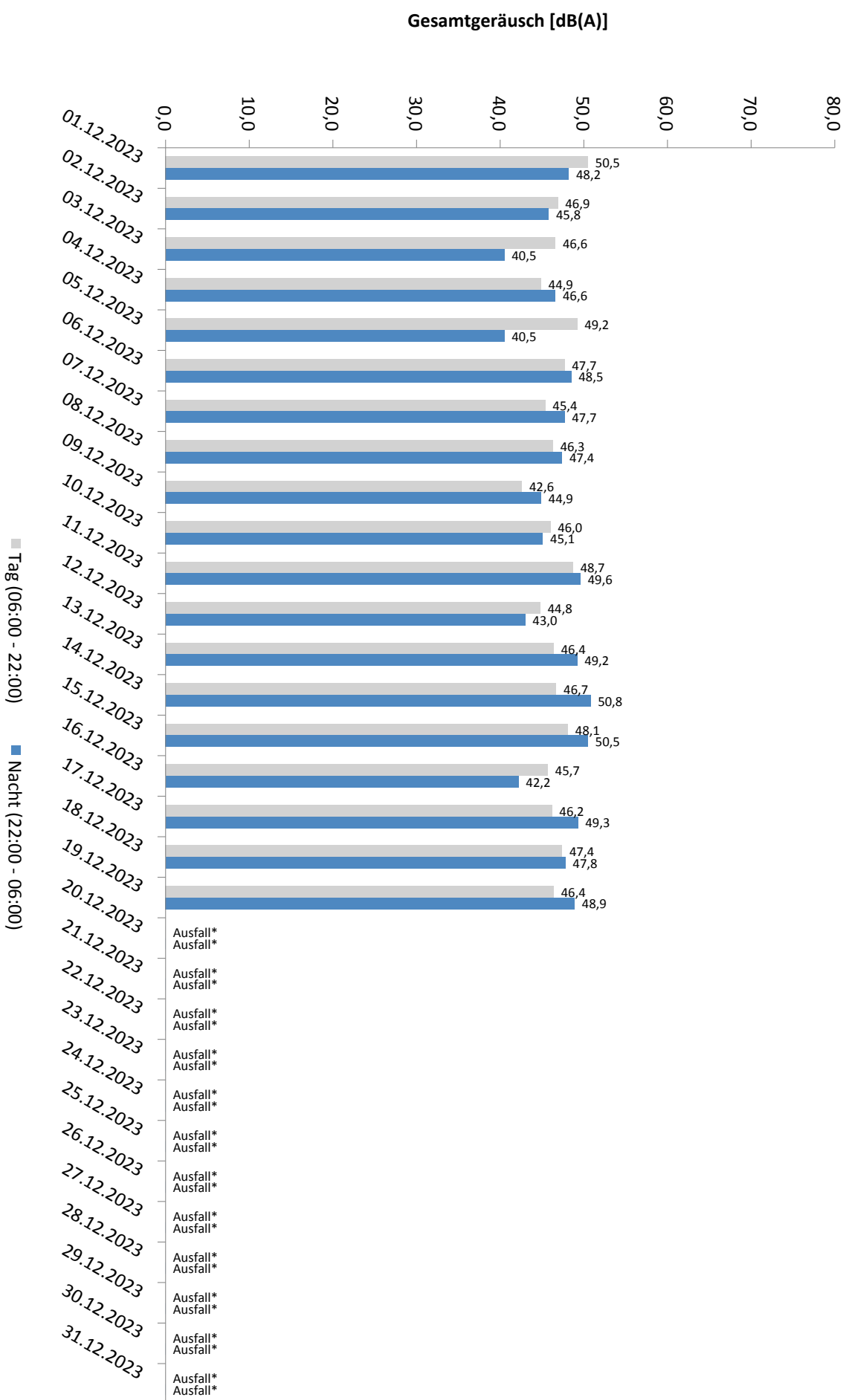
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 39,2 dB(A) Nacht 43,6 dB(A)



Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch MP 10 Schkeuditz Dezember 2023

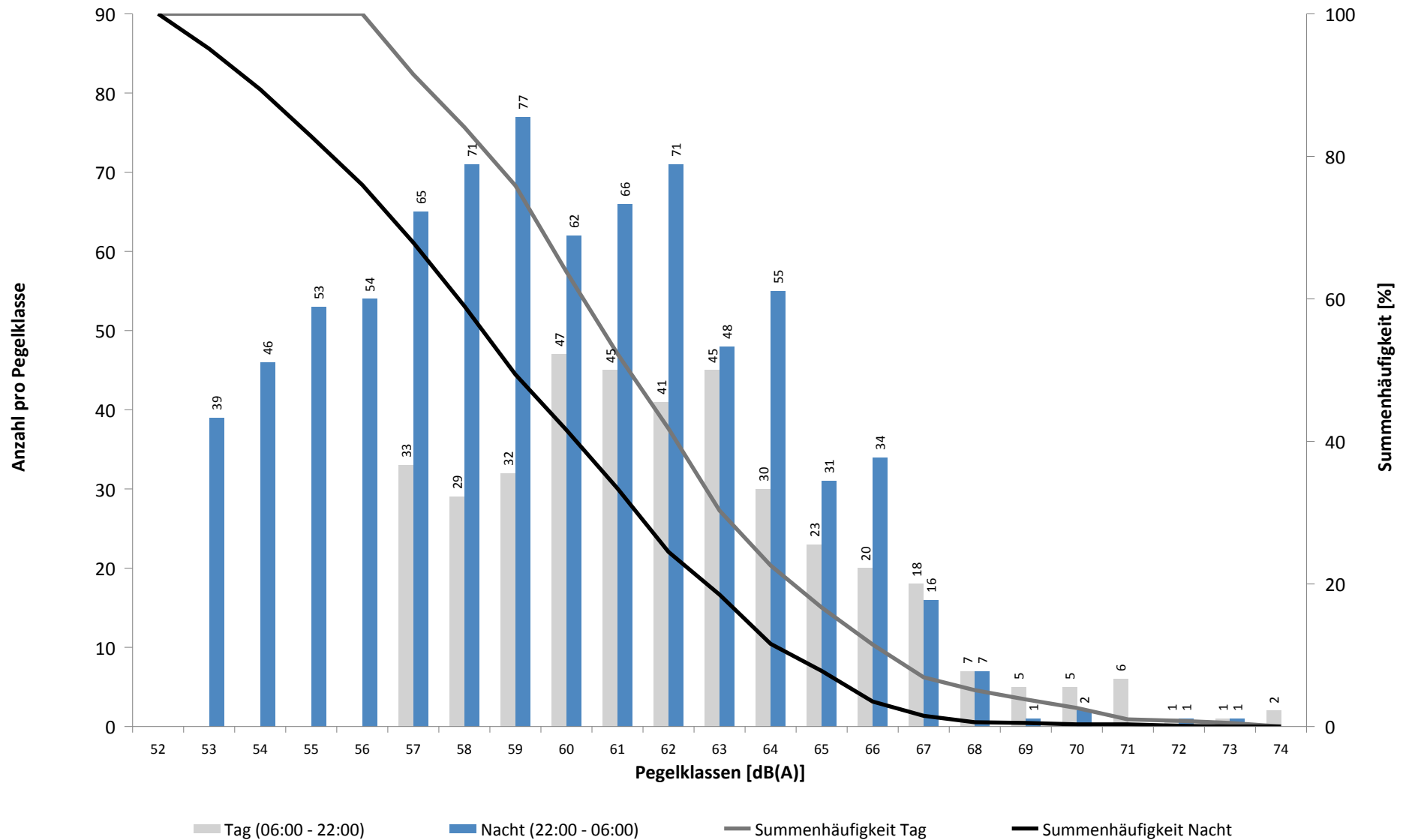
Gesamtgeräusch: Tag 47,1 dB(A) Nacht 47,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

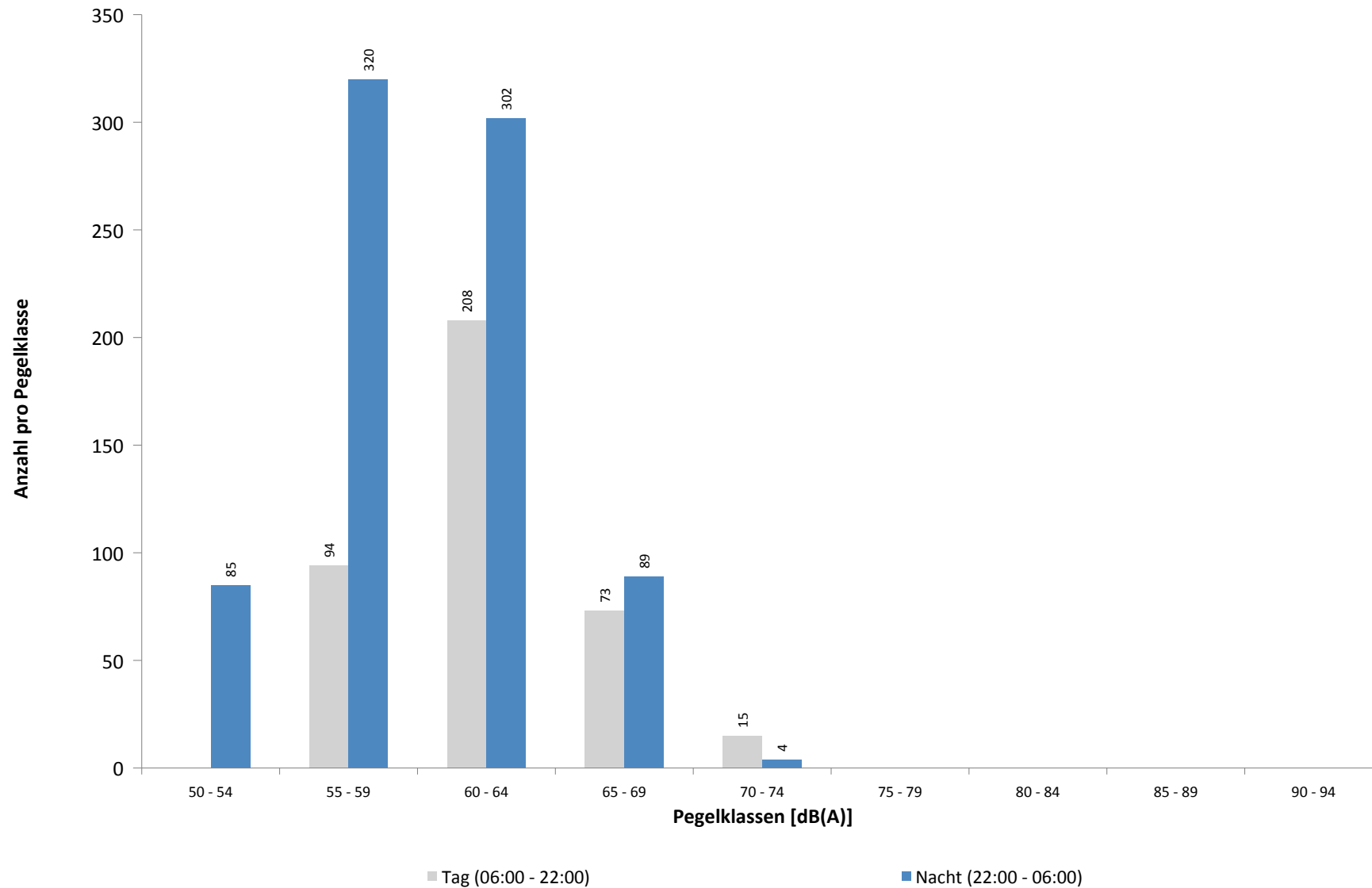
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

Dezember 2023



Ausfallzeiten
MP 10 Schkeuditz
Dezember 2023

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 6150 Minuten			
10.12.2023 12:51:00	10.12.2023 15:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 13:21:00	11.12.2023 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.12.2023 14:51:00	11.12.2023 19:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 11:51:00	20.12.2023 16:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
20.12.2023 22:51:00	21.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:51:00	24660	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:21:00	21.12.2023 17:51:00	37800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 19:21:00	21.12.2023 20:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:51:00	21.12.2023 23:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:21:00	22.12.2023 01:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 02:51:00	22.12.2023 06:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 06:51:00	22.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 08:51:00	22.12.2023 10:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:21:00	22.12.2023 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:51:00	22.12.2023 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 16:21:00	22.12.2023 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:21:00	23.12.2023 04:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 23:21:00	23.12.2023 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:51:00	24.12.2023 05:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 05:51:00	24.12.2023 06:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 06:51:00	24.12.2023 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 08:21:00	24.12.2023 16:51:00	30600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 17:21:00	25.12.2023 00:00:00	23940	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 07:21:00	26460	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 01:21:00	26.12.2023 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 02:51:00	26.12.2023 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 04:21:00	26.12.2023 10:21:00	21600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 10:51:00	26.12.2023 14:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 14:51:00	26.12.2023 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 16:21:00	26.12.2023 18:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
26.12.2023 20:21:00	26.12.2023 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 03:51:00	28.12.2023 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 07:21:00	28.12.2023 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.12.2023 13:51:00	28.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 04:51:00	29.12.2023 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 09:21:00	29.12.2023 10:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 11:21:00	29.12.2023 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.12.2023 22:51:00	30.12.2023 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 00:00:00	30.12.2023 01:21:00	4860	Windgeschwindigkeit
30.12.2023 02:51:00	30.12.2023 04:21:00	5400	Windgeschwindigkeit

Runway-Benutzung

Dezember 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.12.2023	40	36	4	0	0	100,0	0,0
02.12.2023	3	0	0	2	1	0,0	100,0
03.12.2023	1	0	0	0	1	0,0	100,0
04.12.2023	33	28	5	0	0	100,0	0,0
05.12.2023	32	9	9	13	1	56,3	43,8
06.12.2023	39	0	0	29	10	0,0	100,0
07.12.2023	59	15	10	19	15	42,4	57,6
08.12.2023	11	4	4	2	1	72,7	27,3
09.12.2023	36	4	1	15	16	13,9	86,1
10.12.2023	29	0	0	16	13	0,0	100,0
11.12.2023	33	0	0	26	7	0,0	100,0
12.12.2023	18	14	2	0	2	88,9	11,1
13.12.2023	30	2	0	25	3	6,7	93,3
14.12.2023	33	0	0	26	7	0,0	100,0
15.12.2023	28	0	0	26	2	0,0	100,0
16.12.2023	31	0	0	19	12	0,0	100,0
17.12.2023	26	0	0	15	11	0,0	100,0
18.12.2023	37	0	0	28	9	0,0	100,0
19.12.2023	40	0	0	29	11	0,0	100,0
20.12.2023	63	0	0	37	26	0,0	100,0
21.12.2023	49	0	0	34	15	0,0	100,0
22.12.2023	49	0	0	35	14	0,0	100,0
23.12.2023	24	0	0	18	6	0,0	100,0
24.12.2023	15	0	0	9	6	0,0	100,0
25.12.2023	10	0	0	8	2	0,0	100,0
26.12.2023	21	0	0	13	8	0,0	100,0
27.12.2023	36	3	1	29	3	11,1	88,9
28.12.2023	77	0	0	49	28	0,0	100,0
29.12.2023	35	0	0	29	6	0,0	100,0
30.12.2023	28	0	0	18	10	0,0	100,0
31.12.2023	14	1	2	7	4	21,4	78,6
Tag	647	51	28	329	239	12,2	87,8
Nacht	333	65	10	247	11	22,5	77,5
Gesamt	980	116	38	576	250	15,7	84,3

Runway-Benutzung

Dezember 2023

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.12.2023	178	78	100	0	0	100,0	0,0
02.12.2023	104	18	29	36	21	45,2	54,8
03.12.2023	178	0	0	65	113	0,0	100,0
04.12.2023	174	68	76	10	20	82,8	17,2
05.12.2023	202	23	33	70	76	27,7	72,3
06.12.2023	203	0	0	93	110	0,0	100,0
07.12.2023	192	71	62	23	36	69,3	30,7
08.12.2023	177	14	22	87	54	20,3	79,7
09.12.2023	68	15	6	24	23	30,9	69,1
10.12.2023	134	0	0	43	91	0,0	100,0
11.12.2023	174	0	0	80	94	0,0	100,0
12.12.2023	212	59	15	44	94	34,9	65,1
13.12.2023	206	0	0	88	118	0,0	100,0
14.12.2023	200	0	0	91	109	0,0	100,0
15.12.2023	162	0	0	84	78	0,0	100,0
16.12.2023	87	0	0	46	41	0,0	100,0
17.12.2023	140	0	0	45	95	0,0	100,0
18.12.2023	190	0	0	88	102	0,0	100,0
19.12.2023	179	0	0	81	98	0,0	100,0
20.12.2023	203	0	0	96	107	0,0	100,0
21.12.2023	189	0	0	85	104	0,0	100,0
22.12.2023	150	0	0	85	65	0,0	100,0
23.12.2023	74	0	0	36	38	0,0	100,0
24.12.2023	78	0	0	41	37	0,0	100,0
25.12.2023	60	0	0	22	38	0,0	100,0
26.12.2023	145	0	0	49	96	0,0	100,0
27.12.2023	178	4	1	69	104	2,8	97,2
28.12.2023	190	0	0	84	106	0,0	100,0
29.12.2023	125	0	0	73	52	0,0	100,0
30.12.2023	64	2	0	31	31	3,1	96,9
31.12.2023	63	2	4	31	26	9,5	90,5
Tag	1958	117	176	774	891	15,0	85,0
Nacht	2721	237	172	1026	1286	15,0	85,0
Gesamt	4679	354	348	1800	2177	15,0	85,0