

Fluglärmbericht

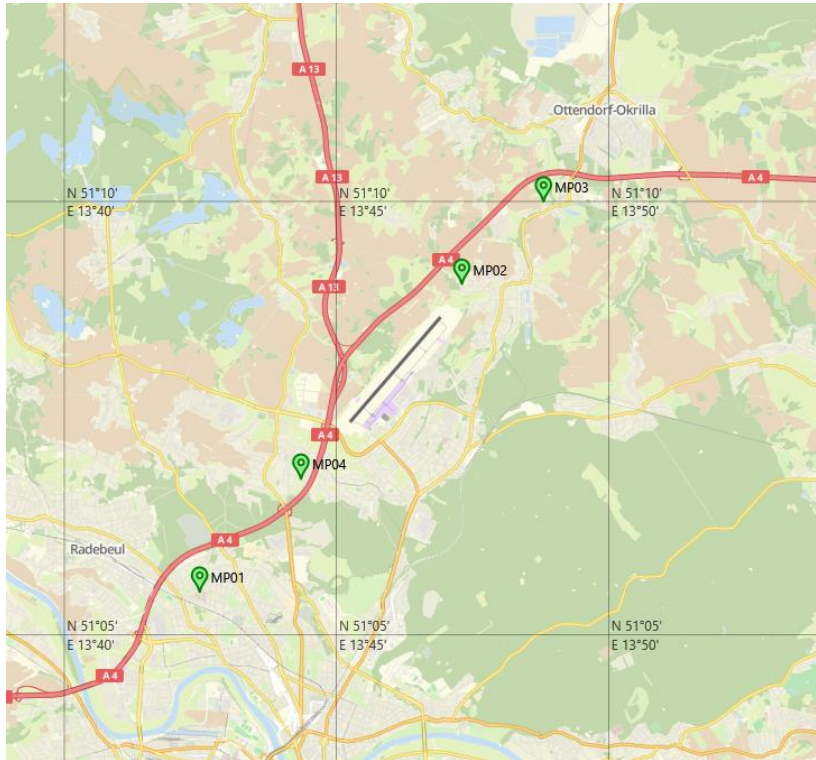
Monat: Dezember 2023

Stabsstelle Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

Der Fluglärmbericht wurde aus den Daten der Fluglärmmessanlage des Flughafens Dresden generiert.

Lageplan aktuelle Standorte der Messstellen



Bildquelle: <http://www.openstreetmap.org>

Messstelle 1:

Städtisches Klinikum Dresden
Industriestraße 40
01129 Dresden

Messstelle 2:

Gomlitzer Höhe 13
01108 Dresden

Messstelle 3

Medinger Straße 12
01458 Ottendorf-Okrilla;
OT Hermsdorf

Messstelle 4

Kiefernweg 34
01109 Dresden

Begriffs- / Abkürzungsverzeichnis

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

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

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

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

Messstellenstatistik

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

Typenpegel

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

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

Äquivalente Dauerschallpegel

In dem Bericht sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume aufgeführt, wobei die untere Zeile „Gesamt“ den Monatswert des jeweiligen Dauerschallpegels darstellt. Die linken Spalten „Gesamtgeräusch“ geben den von der Anlage gemessenen Gesamtlärm inklusive aller Umgebungsgeräusche wieder. Dem Verkehrseignis 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 Fremderäusche verursacht werden. Es werden nur diejenigen Ausfallzeiten dargestellt, deren Ausfalldauer länger als 10 Sekunden beträgt.

Geographische Position

Breitengrad	51°05'29,00"N
Längengrad	13°42'29,00"E
Höhe über NN	117 m
Seit	28.11.2017

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	44,9 dB	55,1 dB	48,2 dB	61,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	35,4 dB	50,1 dB	41,9 dB	56,7 dB
L_{DEN}	46,1 dB	58,3 dB	50,7 dB	64,1 dB

	N1/N2	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
Tag	53,0 %	48,8 %
Nacht	88,2 %	82,2 %
Gesamt	54,0 %	50,5 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	60 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3E 04, ABKIS3W 22, ARR 04, BEBEX7W 22, DEKOV6W 22, DEP 22, KOBUS1W 22, MAREM5W 22, MAREM7E 04, OSKAN3D 22, OSKAN4A 04, OSKAN4B 04, OSKAN7W 22

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 91 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

Typenpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E195	71,8	68,6	74,6	13
A320	71,4	66,7	73,3	29
E190	71,3	69,4	73,7	12
A319	71,2	65,8	75,1	73
E175	71,1	68,4	73,3	18
CRJ9	69,6	65,7	73,1	68

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A319	73,0	70,5	74,2	13

MP01 Krankenhaus Neustadt
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	9	3	8	1	88,9	33,3	99	S	55,0	45,9
02.12.2023	6	5	4	2	66,7	40,0	99	S	52,1	42,5
03.12.2023	0	7	0	5		71,4	99	S	50,7	39,6
04.12.2023	3	20	0	7	0,0	35,0	99	S	52,4	42,7
05.12.2023	0	17	0	12		70,6	99	S	53,1	45,3
06.12.2023	3	14	2	9	66,7	64,3	99	S	52,9	44,3
07.12.2023	4	21	3	12	75,0	57,1	91	S	55,2	46,5
08.12.2023	0	20	0	8		40,0	99	S	53,1	42,5
09.12.2023	3	16	2	8	66,7	50,0	99	S	55,3	45,3
10.12.2023	0	20	0	13		65,0	99	S	52,5	44,3
11.12.2023	0	23	0	11		47,8	99	W S	55,5	44,6
12.12.2023	7	27	2	11	28,6	40,7	98	S	53,7	45,3
13.12.2023	3	29	2	12	66,7	41,4	99	S	53,9	45,8
14.12.2023	3	12	3	11	100,0	91,7	99	S	54,7	44,4
15.12.2023	3	21	2	12	66,7	57,1	98	S	56,7	47,1
16.12.2023	0	24	0	14		58,3	99	S	54,4	47,4
17.12.2023	4	21	2	11	50,0	52,4	100		55,0	45,3
18.12.2023	3	33	2	10	66,7	30,3	99	S	55,4	44,6
19.12.2023	0	27	1	13		48,1	99	S	55,0	44,7
20.12.2023	1	21	2	13	100,0	61,9	99	S	56,0	45,6
21.12.2023	0	20	0	9		45,0	30	W S	*	*
22.12.2023	0	14	0	10		71,4	35	W S	*	*
23.12.2023	0	8	0	7		87,5	98	W S	54,7	44,9
24.12.2023	0	12	0	6		50,0	69	W S	53,2	42,1
25.12.2023	0	8	0	7		87,5	76	W	54,2	44,0
26.12.2023	0	12	0	9		75,0	100		53,9	44,1
27.12.2023	3	19	0	10	0,0	52,6	99	S	52,8	44,4
28.12.2023	1	39	0	8	0,0	20,5	99	S	62,5	43,5
29.12.2023	0	15	0	12		80,0	99	S	53,5	44,8
30.12.2023	2	14	0	9	0,0	64,3	99	S	52,7	44,1
31.12.2023	0	9	0	6		66,7	63	S	52,7	42,4
Gesamt	58	551	35	288	60,3	52,3	91		55,1	44,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt
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	3	0	3	0	100,0		100		47,2	41,8
02.12.2023	0	0	0	0			100		44,8	
03.12.2023	1	0	1	0	100,0		99	T	46,8	37,5
04.12.2023	0	0	0	0			100		45,9	
05.12.2023	0	0	0	0			100		44,9	
06.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		47,9	35,9
07.12.2023	2	1	2	1	100,0	100,0	100		47,0	43,3
08.12.2023	0	1	0	0		0,0	100		45,4	
09.12.2023	0	0	0	0			100		47,2	
10.12.2023	0	0	0	0			100		60,0	
11.12.2023	0	0	0	0			100		49,8	
12.12.2023	1	1	1	0	100,0	0,0	100		46,8	37,7
13.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		46,7	39,4
14.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		48,7	38,6
15.12.2023	0	0	0	0			100		52,0	
16.12.2023	0	0	0	0			100		45,7	
17.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		51,6	36,2
18.12.2023	0	0	0	0			100		51,1	
19.12.2023	0	0	0	0			100		50,0	
20.12.2023	0	0	0	0			25	T W	*	*
21.12.2023	0	1	0	1		100,0	1	T W	*	*
22.12.2023	0	0	0	0			25	T W	*	*
23.12.2023	2	0	2	0	100,0		25	T W	*	*
24.12.2023	0	0	0	0			0	T W	*	*
25.12.2023	0	0	0	0			100		46,6	
26.12.2023	0	0	0	0			100		47,3	
27.12.2023	0	0	0	0			100		46,0	
28.12.2023	0	0	0	0			100		47,1	
29.12.2023	0	0	0	0			100		48,1	
30.12.2023	0	0	0	0			100		46,8	
31.12.2023	0	0	0	0			25	T S	*	*
Gesamt	13	4	13	2	100,0	50,0	84		50,1	35,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2023

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	55,0	47,2	53,5	57,8	57,8
02.12.2023	52,1	44,8	52,4	50,9	54,0
03.12.2023	50,7	46,8	51,0	49,7	54,3
04.12.2023	52,4	45,9	53,1	49,5	54,5
05.12.2023	53,1	44,9	53,6	51,4	54,6
06.12.2023	52,9	47,9	53,1	52,1	56,0
07.12.2023	55,2	47,0	55,9	52,9	56,7
08.12.2023	53,1	45,4	53,4	51,7	54,8
09.12.2023	55,3	47,2	52,5	59,2	58,4
10.12.2023	52,5	60,0	52,8	51,5	65,4
11.12.2023	55,5	49,8	55,6	55,2	58,3
12.12.2023	53,7	46,8	54,3	51,5	55,6
13.12.2023	53,9	46,7	54,3	52,3	55,8
14.12.2023	54,7	48,7	55,0	53,4	57,2
15.12.2023	56,7	52,0	57,4	53,4	59,6
16.12.2023	54,4	45,7	54,6	53,7	55,9
17.12.2023	55,0	51,6	55,4	53,3	58,9
18.12.2023	55,4	51,1	55,8	54,1	58,8
19.12.2023	55,0	50,0	55,3	54,0	58,0
20.12.2023	56,0	*	56,4	54,0	*
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	*	*	*	*	*
23.12.2023	54,7	*	55,3	52,6	*
24.12.2023	53,2	*	53,2	*	*
25.12.2023	54,2	46,6	54,2	54,3	56,6
26.12.2023	53,9	47,3	53,7	54,4	56,5
27.12.2023	52,8	46,0	53,5	49,9	54,7
28.12.2023	62,5	47,1	60,6	65,7	64,3
29.12.2023	53,5	48,1	54,0	51,5	56,2
30.12.2023	52,7	46,8	53,0	51,8	55,3
31.12.2023	52,7	*	52,7	*	*
Gesamt	55,1	50,1	54,9	55,5	58,3

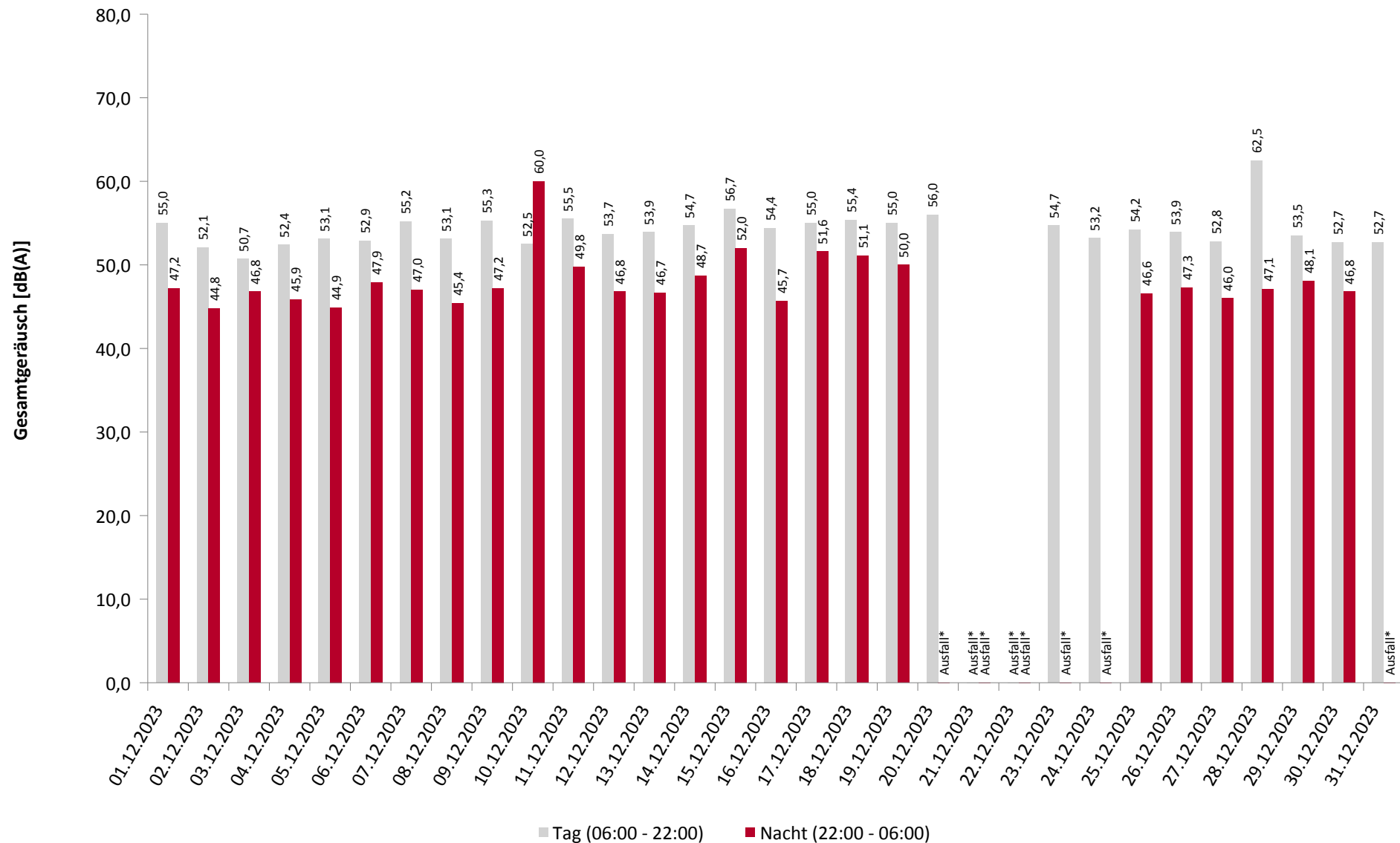
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,9	41,8	45,6	46,7	49,7
	42,5		43,1	39,6	41,8
	39,6	37,5	40,2	36,6	44,3
	42,7		43,9		40,9
	45,3		45,0	46,0	45,7
	44,3	35,9	43,9	45,1	46,3
	46,5	43,3	45,0	49,1	51,3
	42,5		42,6	42,3	42,5
	45,3		46,1	41,4	44,4
	44,3		44,1	44,8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

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2023

Gesamtgeräusch: Tag 55,1 dB(A) Nacht 50,1 dB(A)

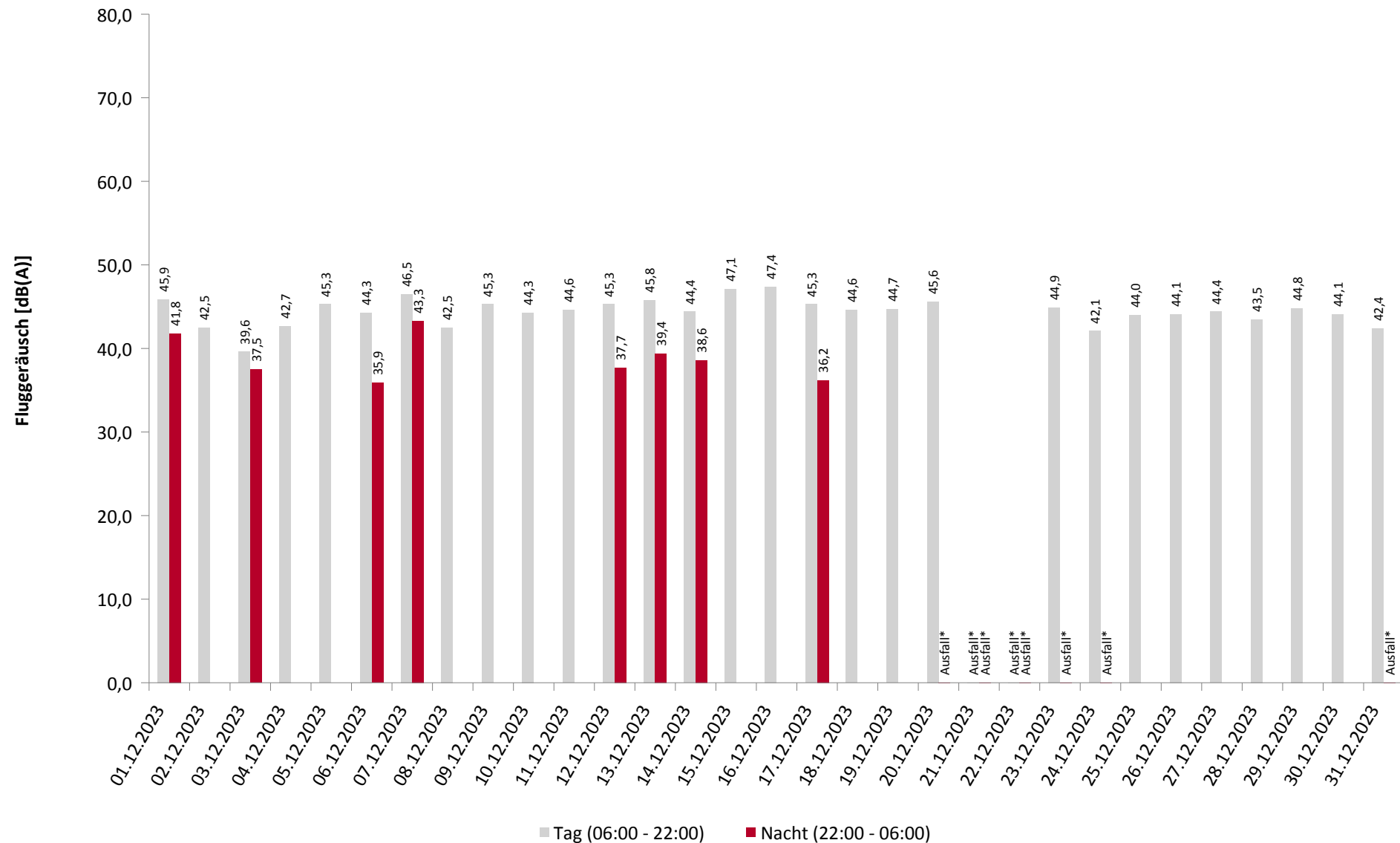


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2023

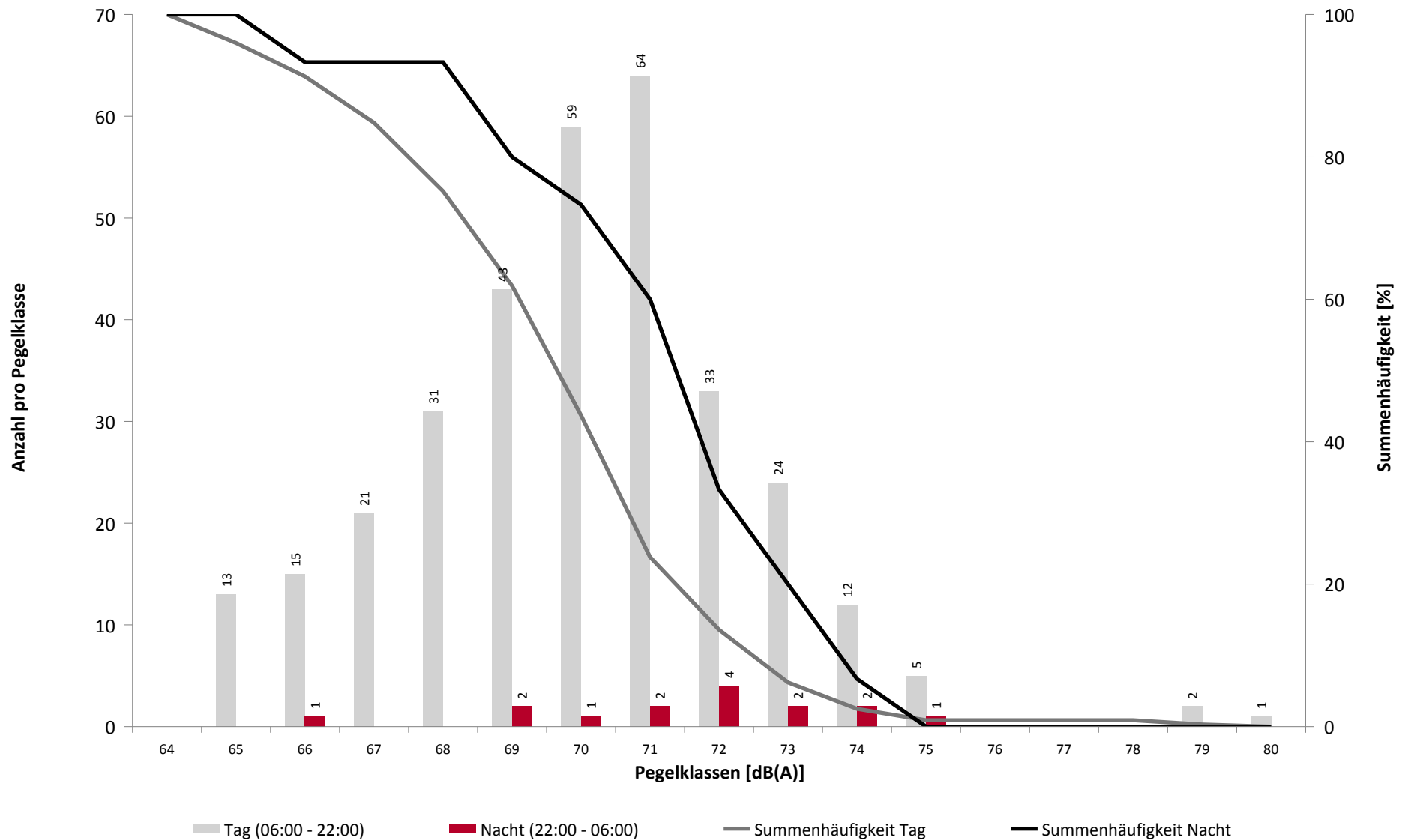
Fluggeräusch: Tag 44,9 dB(A) Nacht 35,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

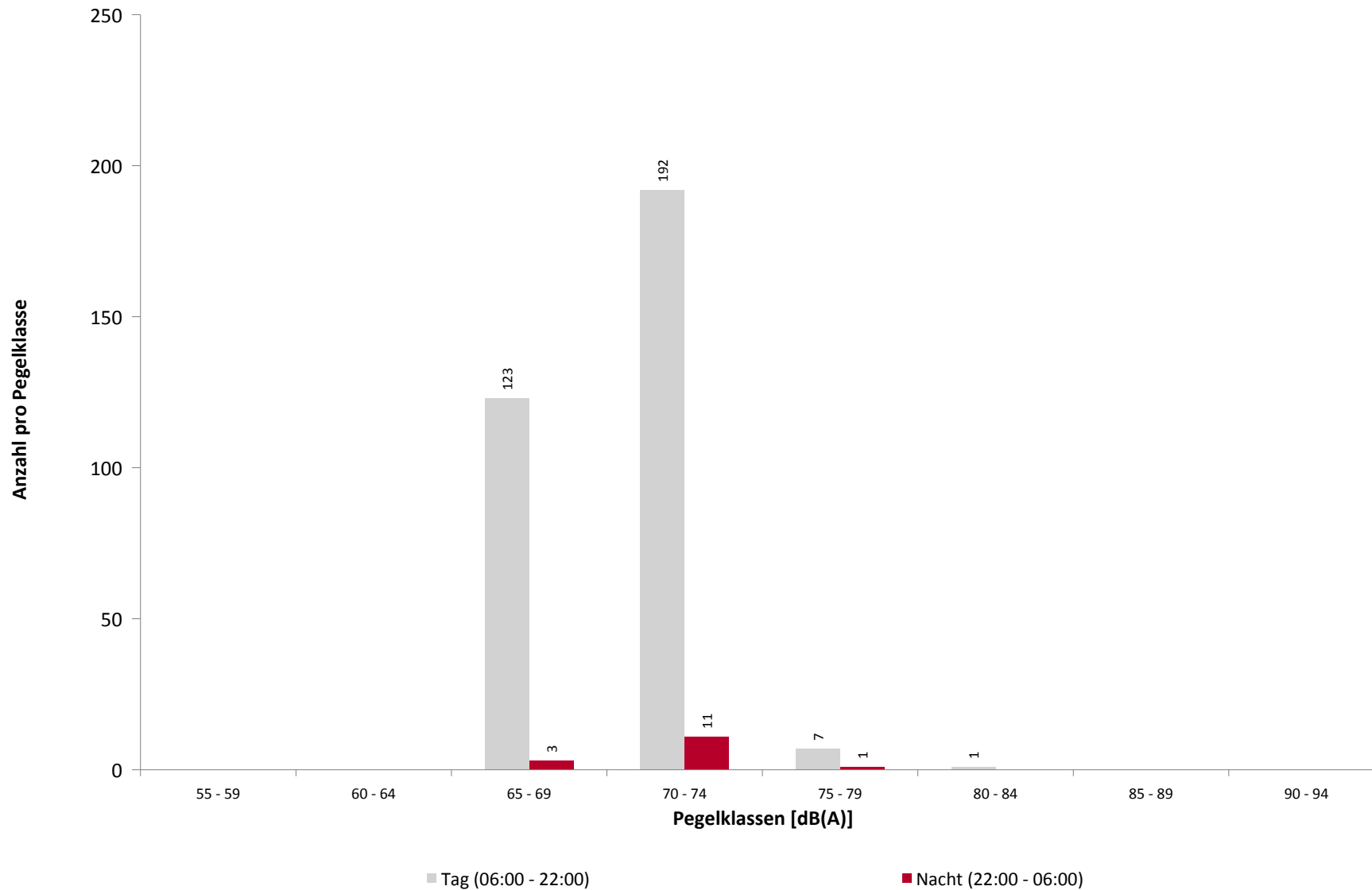
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2023



Ausfallzeiten

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2023

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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 4642 Minuten

07.12.2023 11:36:00	07.12.2023 12:47:00	4260	Umgebungsärm
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:05:00	21900	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:00:00	21.12.2023 08:37:00	5820	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 09:40:00	21.12.2023 10:18:00	2280	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:02:00	21.12.2023 11:09:00	420	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:11:00	21.12.2023 13:36:00	8700	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 13:37:00	21.12.2023 14:50:00	4380	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 15:06:00	21.12.2023 16:20:00	4440	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 16:21:00	21.12.2023 18:42:00	8460	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 17:32:00	21.12.2023 17:34:00	120	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:34:00	21.12.2023 23:55:00	12060	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 09:00:00	32400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 02:41:00	22.12.2023 02:43:00	120	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 09:00:00	22.12.2023 09:09:00	540	Umgebungsärm
22.12.2023 09:05:00	22.12.2023 09:07:00	120	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 09:10:00	22.12.2023 10:22:00	4320	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:59:59	1979	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:01:00	22.12.2023 11:23:00	1320	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:26:00	22.12.2023 11:51:00	1500	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:00:00	22.12.2023 12:30:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:34:00	22.12.2023 12:53:00	1140	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 14:52:00	4500	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 17:42:00	22.12.2023 20:23:00	9660	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:00:00	23.12.2023 06:15:00	22500	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:00:00	24.12.2023 06:42:00	24120	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 18:00:00	24.12.2023 23:59:59	21599	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 08:09:50	29390	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 07:47:00	25.12.2023 07:49:00	120	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 08:12:00	25.12.2023 09:49:00	5820	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 16:00:00	31.12.2023 23:59:59	28799	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 04:00:00	14400	Umgebungsärm

Geographische Position

Breitengrad	51°09'02,00"N
Längengrad	13°47'18,00"E
Höhe über NN	210 m
Seit	28.11.2017

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	52,3 dB	54,6 dB	54,9 dB	56,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,1 dB	49,7 dB	47,4 dB	50,1 dB
L_{DEN}	54,8 dB	57,6 dB	57,0 dB	58,7 dB

	N1/N2	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
Tag	71,9 %	63,5 %
Nacht	94,1 %	90,7 %
Gesamt	73,2 %	64,7 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	60 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3E 04, ARR 22, BEBEX7E 04, DEKOV5E 04, DEP 04, KOBUS1W 04, KOBUS8E 04, MAREM7E 04, OSKAN9E 04

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 93 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

Typenpegel

MP02 Weixdorf

Dezember 2023

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

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E190	86,1	83,8	89,5	12
E195	85,6	83,9	87,6	12
A320	85,4	82,9	87,4	30
A319	84,4	80,6	87,3	68
E175	83,5	80,4	87,2	38
CRJ9	81,7	73,0	83,8	62
EC35	77,8	65,5	87,2	12

MP02 Weixdorf
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	10	0	11		100,0	100		52,6	51,7
02.12.2023	2	7	2	6	100,0	85,7	100		52,4	50,2
03.12.2023	9	1	7	1	77,8	100,0	100		51,0	48,6
04.12.2023	17	2	8	2	47,1	100,0	99	T S	52,4	51,0
05.12.2023	17	1	13	0	76,5	0,0	100		54,1	52,7
06.12.2023	13	1	11	2	84,6	100,0	100		53,5	51,4
07.12.2023	15	1	11	0	73,3	0,0	100		55,0	51,7
08.12.2023	18	0	15	0	83,3		100		54,5	53,1
09.12.2023	13	0	7	1	53,8		100		52,7	51,3
10.12.2023	17	0	14	0	82,4		100		55,3	53,6
11.12.2023	22	0	16	0	72,7		100		56,9	54,5
12.12.2023	27	4	15	2	55,6	50,0	100		54,0	51,9
13.12.2023	24	1	15	0	62,5	0,0	100		54,1	51,1
14.12.2023	8	2	8	2	100,0	100,0	100		54,3	49,6
15.12.2023	20	4	16	2	80,0	50,0	100		55,9	53,0
16.12.2023	24	0	17	0	70,8		100		55,4	53,1
17.12.2023	15	0	11	0	73,3		100		53,5	50,9
18.12.2023	32	4	14	1	43,8	25,0	100		54,7	52,1
19.12.2023	27	0	20	1	74,1		100		55,9	54,2
20.12.2023	13	0	9	1	69,2		100		56,1	52,4
21.12.2023	20	0	7	0	35,0		30	W	*	*
22.12.2023	14	1	11	0	78,6	0,0	35	W S	*	*
23.12.2023	7	0	7	0	100,0		98	W	53,4	49,7
24.12.2023	10	0	6	0	60,0		71	W	54,5	51,9
25.12.2023	8	0	7	0	87,5		76	W	54,7	51,3
26.12.2023	13	1	11	0	84,6	0,0	100		54,8	51,9
27.12.2023	19	1	12	0	63,2	0,0	100		52,0	50,6
28.12.2023	34	0	32	0	94,1		100		57,4	56,4
29.12.2023	14	0	12	0	85,7		100		54,5	52,3
30.12.2023	11	2	10	2	90,9	100,0	100		53,1	49,8
31.12.2023	7	0	5	0	71,4		63	S	51,1	49,9
Gesamt	490	43	349	34	71,2	79,1	93		54,6	52,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP02 Weixdorf
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	1	0	3	100,0		100		51,2	50,5
02.12.2023	0	0	0	0			100		41,9	
03.12.2023	0	0	0	0			100		41,3	
04.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		50,0	43,8
05.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		48,1	46,4
06.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		50,5	46,8
07.12.2023	0	0	0	0			100		39,9	
08.12.2023	2	0	1	0	50,0		100		47,8	45,8
09.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		49,6	46,8
10.12.2023	2	0	2	0	100,0		99	T	52,0	48,9
11.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		52,0	48,1
12.12.2023	2	0	1	0	50,0		100		46,2	43,0
13.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		48,3	43,5
14.12.2023	0	0	0	0			100		49,8	
15.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		52,0	46,2
16.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		49,1	46,5
17.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		50,7	46,0
18.12.2023	3	0	3	0	100,0		100		50,2	47,2
19.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		52,6	47,8
20.12.2023	1	0	1	0	100,0		25	T W	*	*
21.12.2023	0	0	0	0			1	T W	*	*
22.12.2023	1	0	1	0	100,0		25	T W	*	*
23.12.2023	0	0	0	0			25	T W	*	*
24.12.2023	0	0	0	0			0	T W	*	*
25.12.2023	0	0	0	0			100		47,2	
26.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		50,0	46,8
27.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		48,1	45,5
28.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		49,4	46,7
29.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		49,9	45,7
30.12.2023	2	0	1	0	50,0		100		47,7	46,4
31.12.2023	1	0	0	0	0,0		25	T S	*	*
Gesamt	33	1	29	3	87,9	100,0	84		49,7	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Weixdorf

Dezember 2023

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

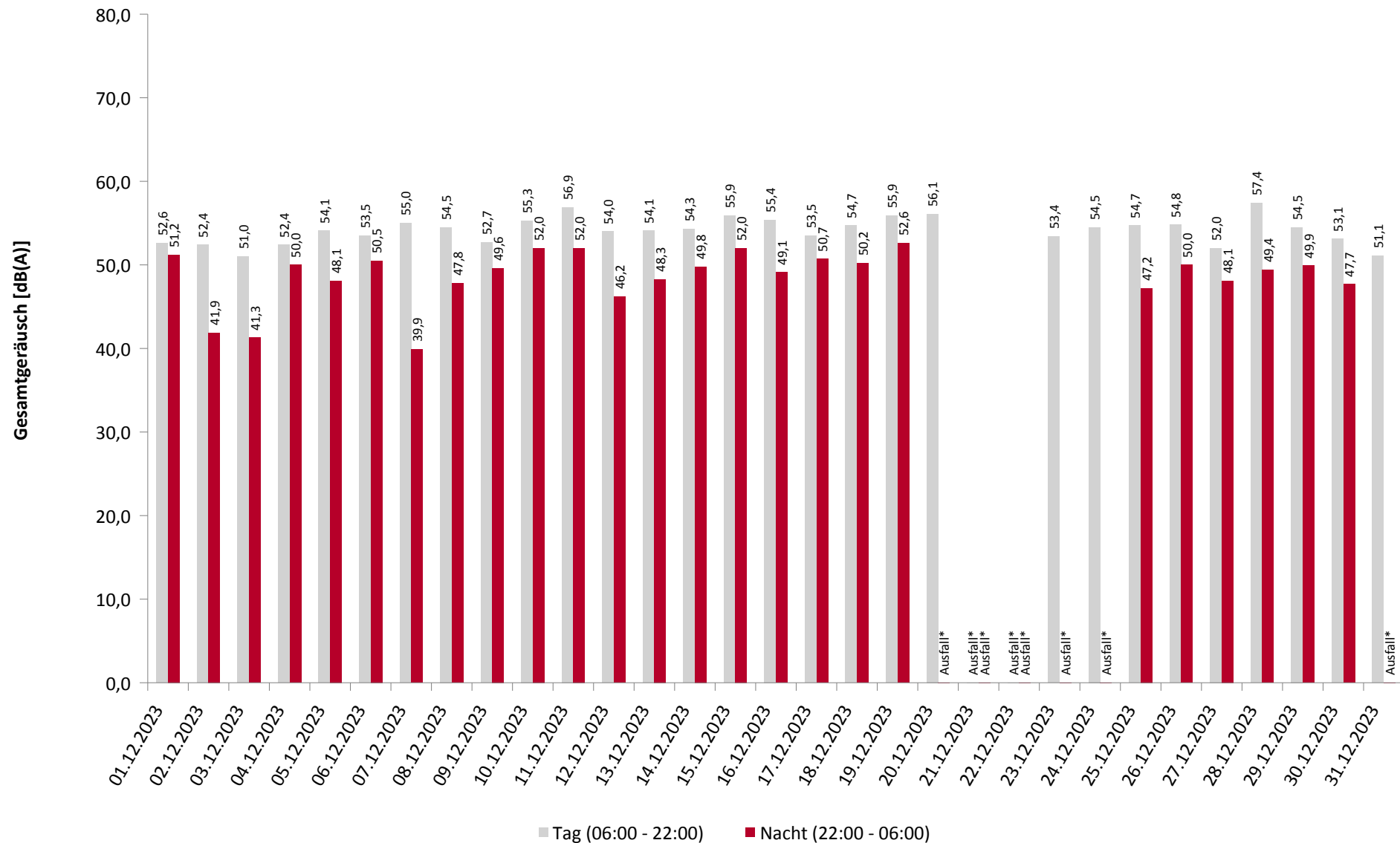
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	51,7	50,5	52,6	47,1	56,9
02.12.2023	50,2		49,5	51,7	50,9
03.12.2023	48,6		47,6	50,8	49,7
04.12.2023	51,0	43,8	52,1	42,6	52,3
05.12.2023	52,7	46,4	53,2	51,0	55,0
06.12.2023	51,4	46,8	49,5	54,5	55,5
07.12.2023	51,7	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

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP02 Weixdorf

Dezember 2023

Gesamtgeräusch: Tag 54,6 dB(A) Nacht 49,7 dB(A)

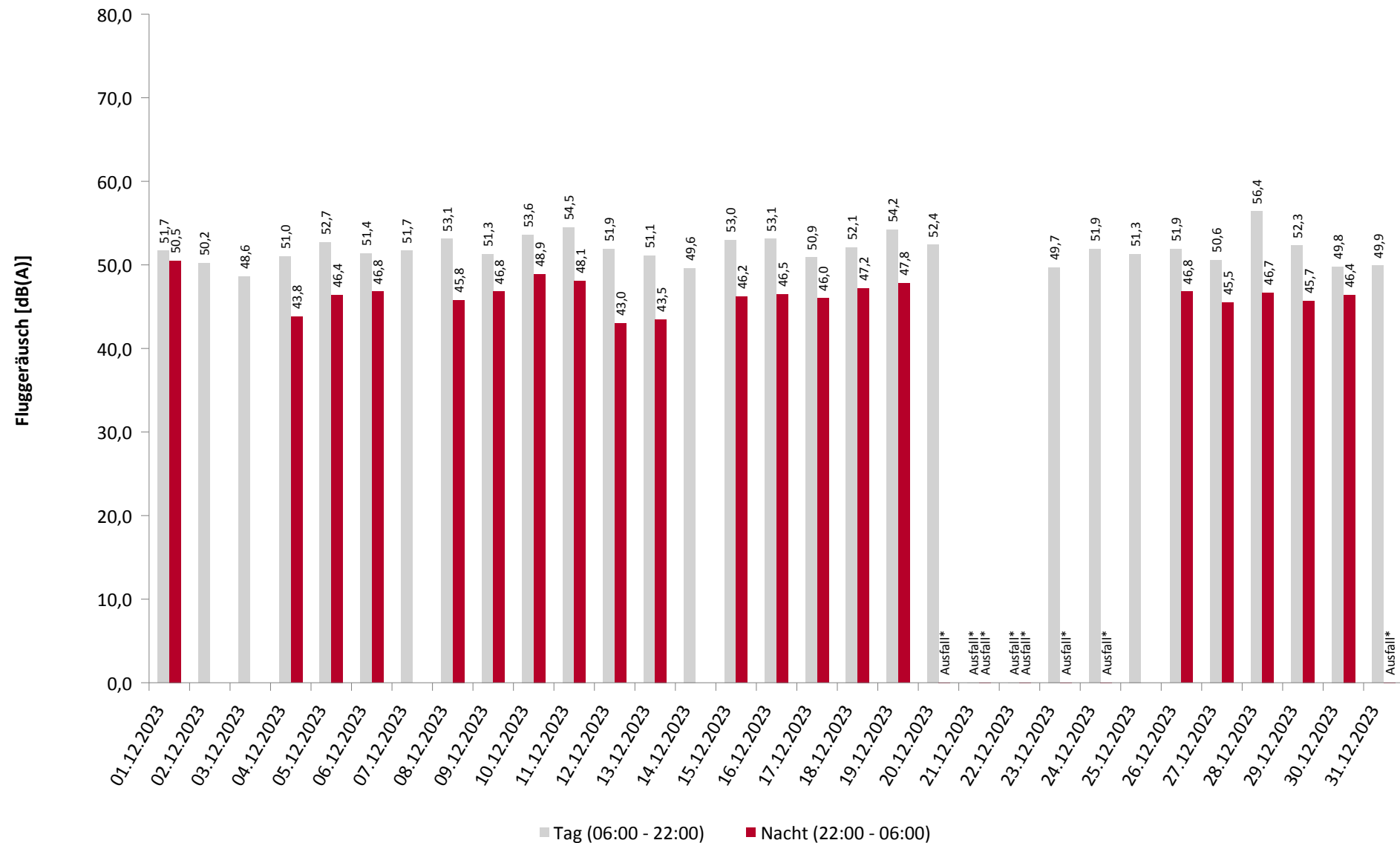


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Weixdorf

Dezember 2023

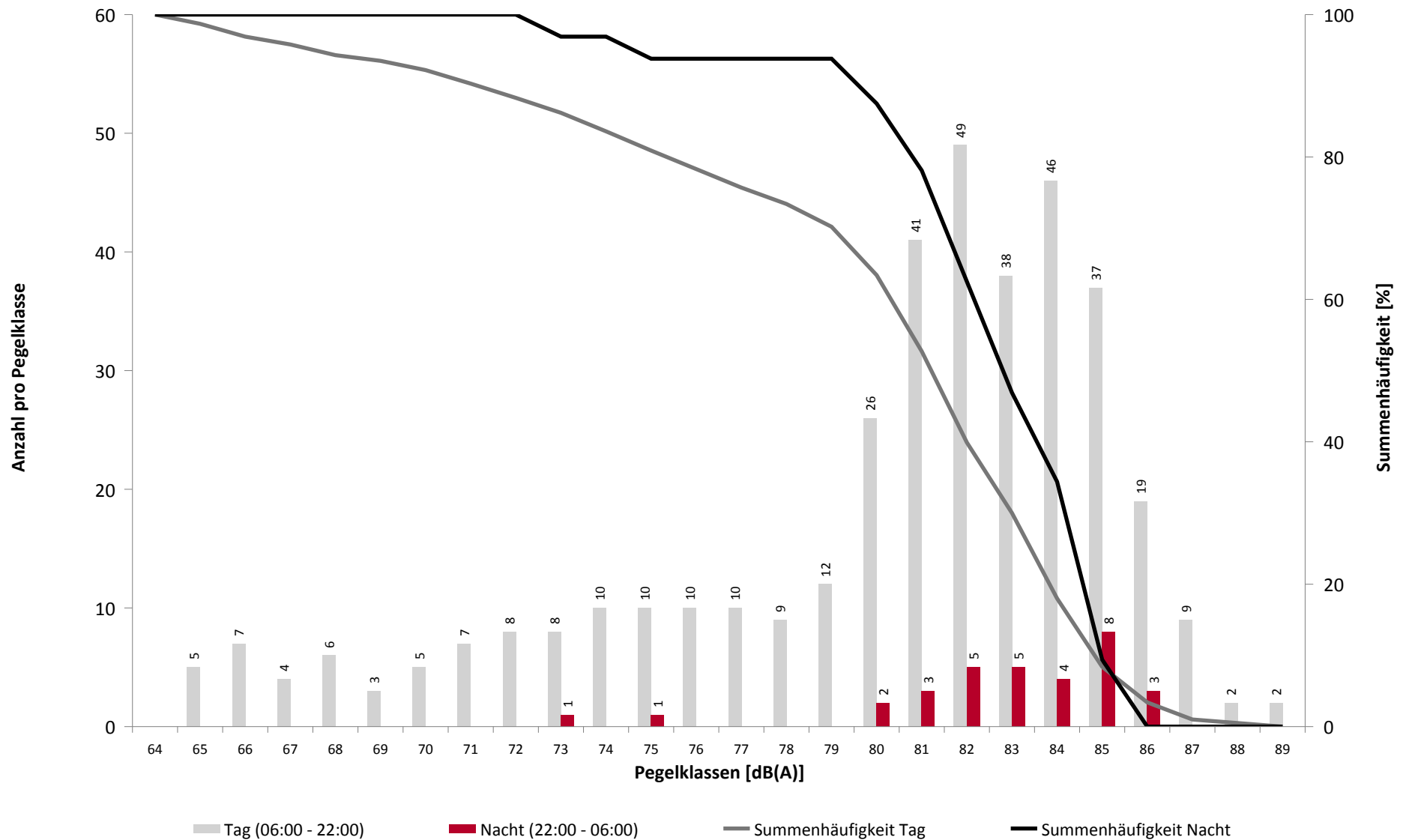
Fluggeräusch: Tag 52,3 dB(A) Nacht 46,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

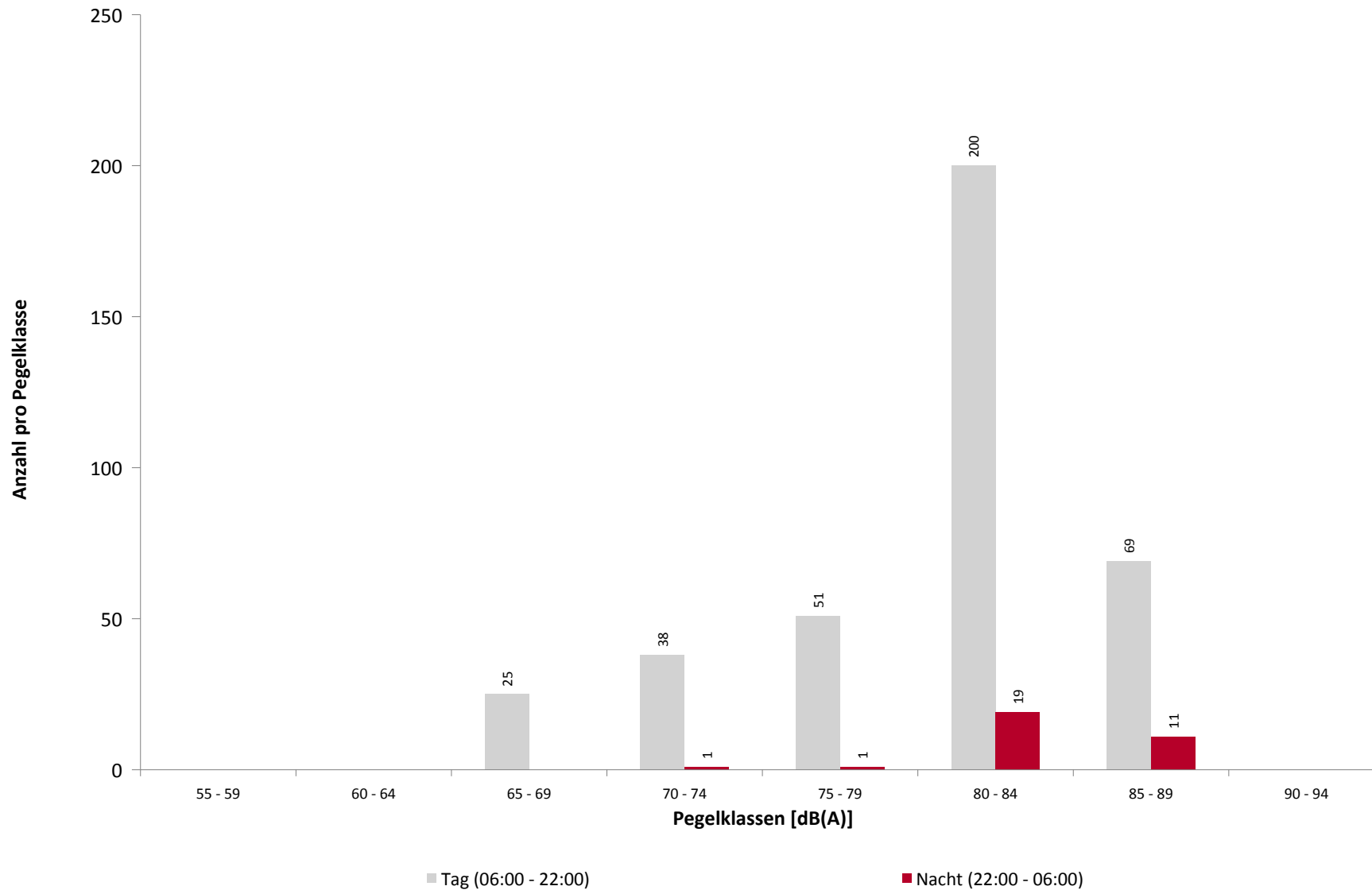
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

Dezember 2023



Dezember 2023



Ausfallgrund

04.12.2023 09:31:00	04.12.2023 09:42:00	660
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:05:00	21900
21.12.2023 07:00:00	21.12.2023 08:37:00	5820
21.12.2023 09:40:00	21.12.2023 10:18:00	2280
21.12.2023 11:02:00	21.12.2023 11:09:00	420
21.12.2023 11:11:00	21.12.2023 13:36:00	8700
21.12.2023 11:51:00	21.12.2023 12:51:00	3600
21.12.2023 13:37:00	21.12.2023 14:50:00	4380
21.12.2023 13:51:00	21.12.2023 14:51:00	3600
21.12.2023 15:06:00	21.12.2023 16:20:00	4440
21.12.2023 15:51:00	21.12.2023 16:21:00	1800
21.12.2023 16:21:00	21.12.2023 18:42:00	8460
21.12.2023 16:51:00	21.12.2023 17:51:00	3600
21.12.2023 20:34:00	21.12.2023 23:55:00	12060
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 09:00:00	32400
22.12.2023 09:00:00	22.12.2023 09:09:00	540
22.12.2023 09:10:00	22.12.2023 10:22:00	4320
22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:59:59	1979
22.12.2023 11:01:00	22.12.2023 11:23:00	1320
22.12.2023 11:26:00	22.12.2023 11:51:00	1500
22.12.2023 12:00:00	22.12.2023 12:30:00	1800
22.12.2023 12:34:00	22.12.2023 12:53:00	1140
22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 14:52:00	4500
22.12.2023 13:51:00	22.12.2023 14:21:00	1800
22.12.2023 17:42:00	22.12.2023 20:23:00	9660
23.12.2023 00:00:00	23.12.2023 06:15:00	22500
24.12.2023 00:00:00	24.12.2023 06:42:00	24120
24.12.2023 18:00:00	24.12.2023 23:59:59	21599
24.12.2023 21:51:00	24.12.2023 22:51:00	3600
24.12.2023 23:21:00	24.12.2023 23:51:00	1800
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 08:09:50	29390
25.12.2023 04:21:00	25.12.2023 04:51:00	1800
25.12.2023 08:12:00	25.12.2023 09:49:00	5820
31.12.2023 16:00:00	31.12.2023 23:59:59	28799
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 04:00:00	14400

Allgemein Technik
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Umgebungs­lärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Umgebungs­lärm
Umgebungs­lärm

Geographische Position

Breitengrad	51°09'59,00"N
Längengrad	13°48'48,00"E
Höhe über NN	180 m
Seit	28.11.2017

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	48,6 dB	55,3 dB	50,6 dB	56,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,6 dB	51,4 dB	43,0 dB	52,3 dB
L_{DEN}	51,2 dB	58,9 dB	52,6 dB	59,9 dB

	N1/N2	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
Tag	62,9 %	54,5 %
Nacht	91,2 %	87,8 %
Gesamt	64,6 %	55,9 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	61 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3E 04, ARR 22, BEBEX7E 04, DEKOV5E 04, DEP 04, KOBUS1W 04, KOBUS8E 04, MAREM7E 04, OSKAN9E 04

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 92 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 83 %

Typenpegel

MP03 Hermsdorf

Dezember 2023

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

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E195	79,3	77,7	81,4	12
A320	79,1	76,7	80,9	30
E190	78,4	76,8	80,3	12
A319	77,7	75,0	80,3	69
E175	76,6	71,8	79,3	36
CRJ9	76,1	73,5	82,4	62

MP03 Hermsdorf
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	10	0	10		100,0	100		52,8	45,2
02.12.2023	2	7	2	4	100,0	57,1	100		53,4	45,6
03.12.2023	9	1	7	0	77,8	0,0	100		51,8	45,2
04.12.2023	17	2	7	1	41,2	50,0	100		52,9	47,9
05.12.2023	17	1	12	0	70,6	0,0	100		53,2	48,5
06.12.2023	13	1	11	1	84,6	100,0	100		53,6	47,5
07.12.2023	15	1	11	0	73,3	0,0	100		55,4	47,8
08.12.2023	18	0	13	0	72,2		100		53,5	48,1
09.12.2023	13	0	6	1	46,2		100		52,4	48,2
10.12.2023	17	0	13	0	76,5		100		54,6	49,8
11.12.2023	22	0	11	0	50,0		77	S	57,2	50,3
12.12.2023	27	4	14	0	51,9	0,0	100		54,8	48,1
13.12.2023	24	1	11	0	45,8	0,0	100		55,3	47,4
14.12.2023	8	2	8	1	100,0	50,0	100		56,3	45,9
15.12.2023	20	4	16	1	80,0	25,0	100		56,4	49,5
16.12.2023	24	0	12	0	50,0		100		55,3	48,3
17.12.2023	15	0	10	0	66,7		100		54,7	47,7
18.12.2023	32	4	10	1	31,3	25,0	100		56,6	48,5
19.12.2023	27	0	18	1	66,7		100		56,2	50,2
20.12.2023	13	0	9	1	69,2		100		58,3	48,5
21.12.2023	20	0	7	0	35,0		30	W S	*	*
22.12.2023	14	1	11	0	78,6	0,0	34	W S	*	*
23.12.2023	7	0	7	0	100,0		98	W	55,8	46,5
24.12.2023	10	0	6	0	60,0		71	W	55,6	48,7
25.12.2023	8	0	7	0	87,5		76	W	56,0	48,5
26.12.2023	13	1	10	0	76,9	0,0	100		56,6	48,5
27.12.2023	19	1	11	0	57,9	0,0	100		53,9	46,7
28.12.2023	34	0	28	1	82,4		100		56,3	52,2
29.12.2023	14	0	10	0	71,4		100		55,3	48,6
30.12.2023	11	2	9	0	81,8	0,0	100		54,7	46,6
31.12.2023	7	0	5	0	71,4		63	S	50,9	46,6
Gesamt	490	43	312	23	63,7	53,5	92		55,3	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP03 Hermsdorf
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	1	0	2	100,0		100		48,4	44,2
02.12.2023	0	0	0	0			100		45,5	
03.12.2023	0	0	0	0			100		47,4	
04.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		49,7	40,3
05.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		47,1	41,9
06.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		51,5	42,7
07.12.2023	0	0	0	0			100		44,7	
08.12.2023	2	0	1	0	50,0		100		46,8	41,4
09.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		49,2	44,4
10.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		52,3	45,2
11.12.2023	2	0	2	0	100,0		84	T S	54,6	45,5
12.12.2023	2	0	1	0	50,0		100		47,2	39,8
13.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		49,9	40,6
14.12.2023	0	0	0	0			100		52,3	
15.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		53,3	42,9
16.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		49,9	44,2
17.12.2023	1	0	1	0	100,0		99	T	52,4	42,6
18.12.2023	3	0	3	0	100,0		100		51,5	44,5
19.12.2023	2	0	2	0	100,0		100		54,2	45,3
20.12.2023	1	0	1	0	100,0		25	T W	*	*
21.12.2023	0	0	0	0			1	T W S	*	*
22.12.2023	1	0	1	0	100,0		25	T W	*	*
23.12.2023	0	0	0	0			25	T W	*	*
24.12.2023	0	0	0	0			0	T W	*	*
25.12.2023	0	0	0	0			100		50,0	
26.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		52,4	43,5
27.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		48,6	42,3
28.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		50,4	44,1
29.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		57,5	42,9
30.12.2023	2	0	1	0	50,0		100		47,4	42,6
31.12.2023	1	0	0	0	0,0		25	T S	*	*
Gesamt	33	1	29	2	87,9	100,0	83		51,4	42,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Hermsdorf

Dezember 2023

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

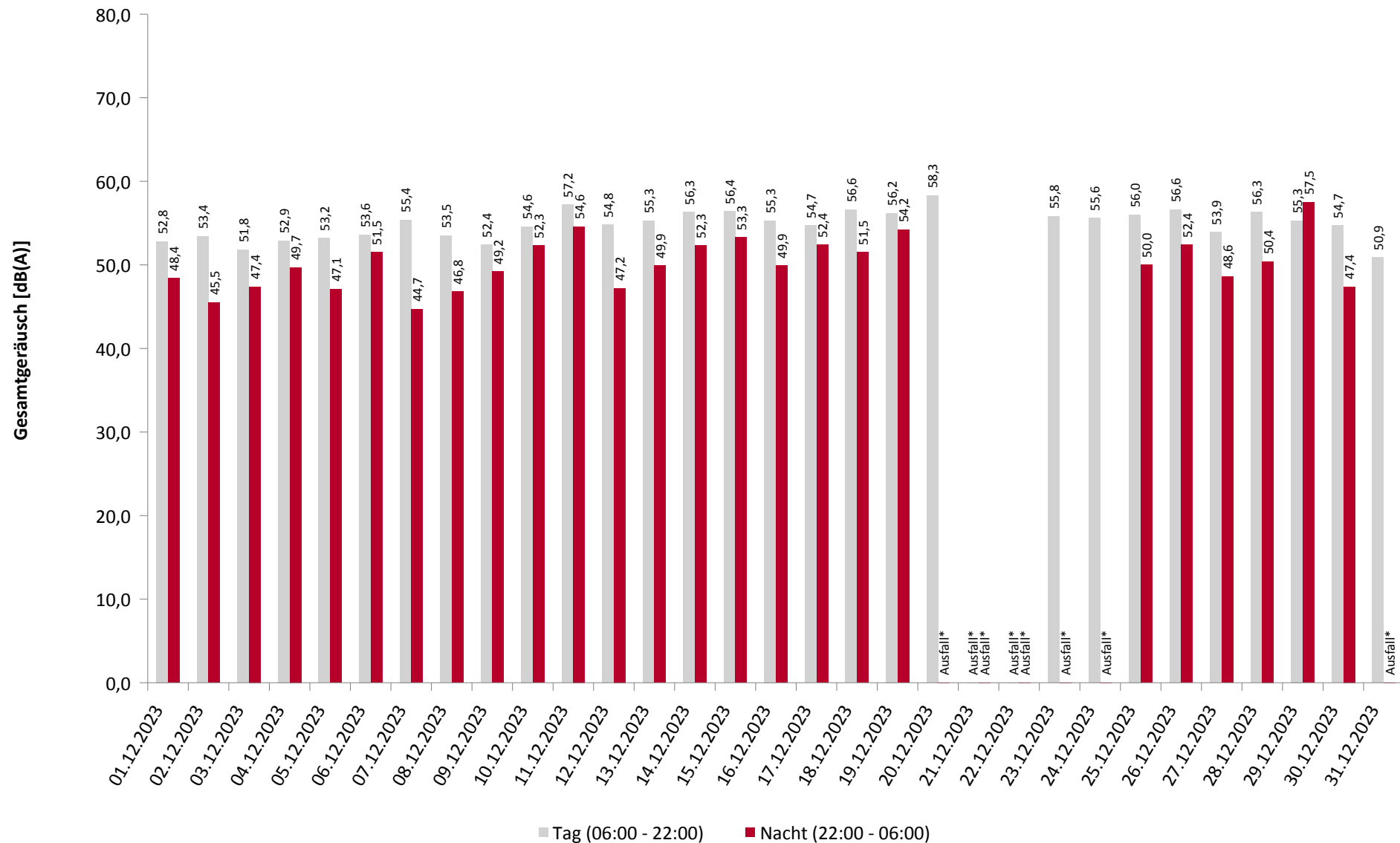
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,2	44,2	46,1	40,0	50,6
	45,6		43,8	48,6	47,0
	45,2		44,4	46,9	46,0
	47,9	40,3	49,1	37,8	49,0
	48,5	41,9	48,8	47,5	50,8
	47,5	42,7	45,5	50,7	51,5
	47,8		48,0	47,3	47,8
	48,1	41,4	48,6	46,1	50,1
	48,2	44,4	45,6	52,0	52,9
	49,8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

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP03 Hermsdorf

Dezember 2023

Gesamtgeräusch: Tag 55,3 dB(A) Nacht 51,4 dB(A)

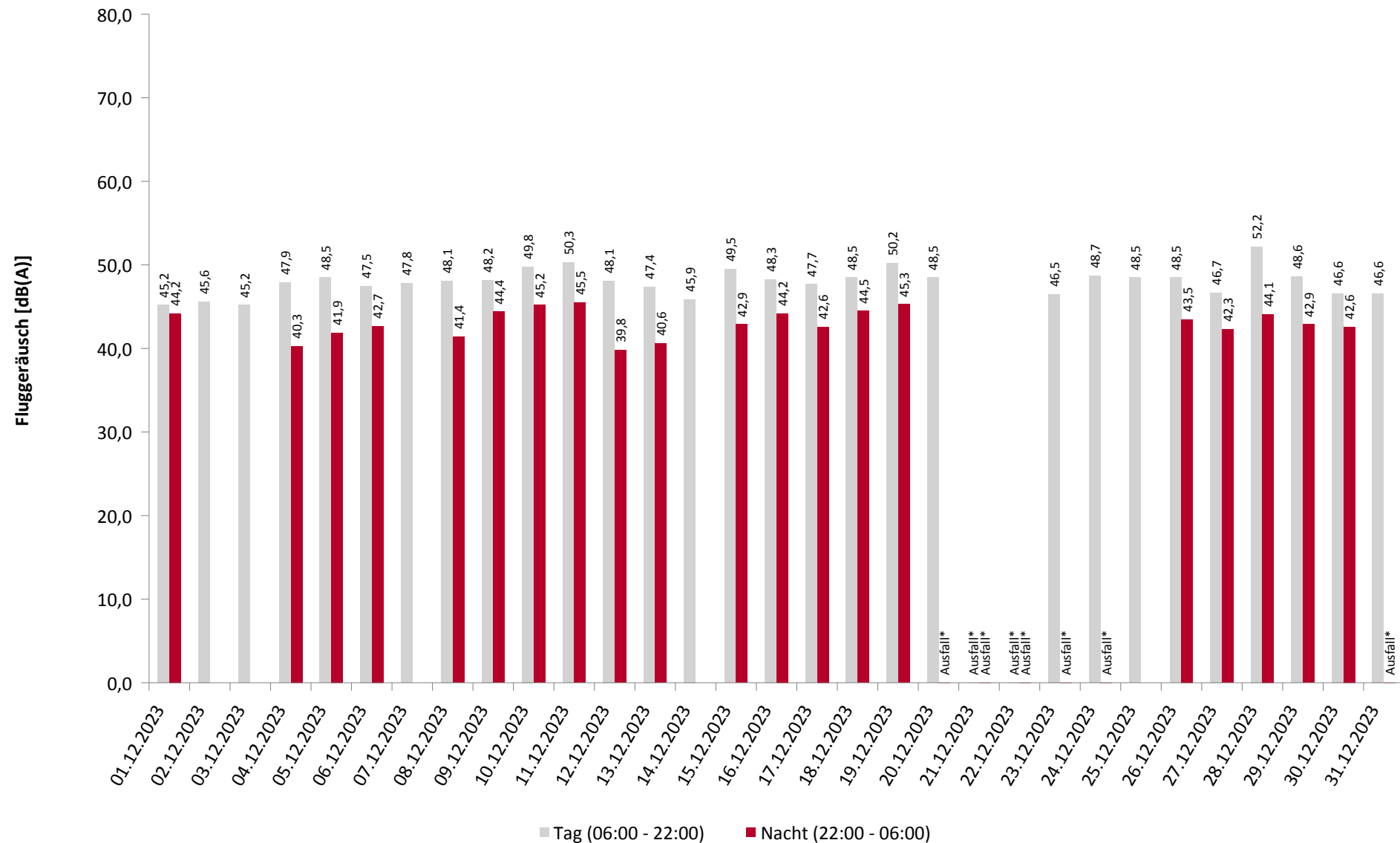


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Hermsdorf

Dezember 2023

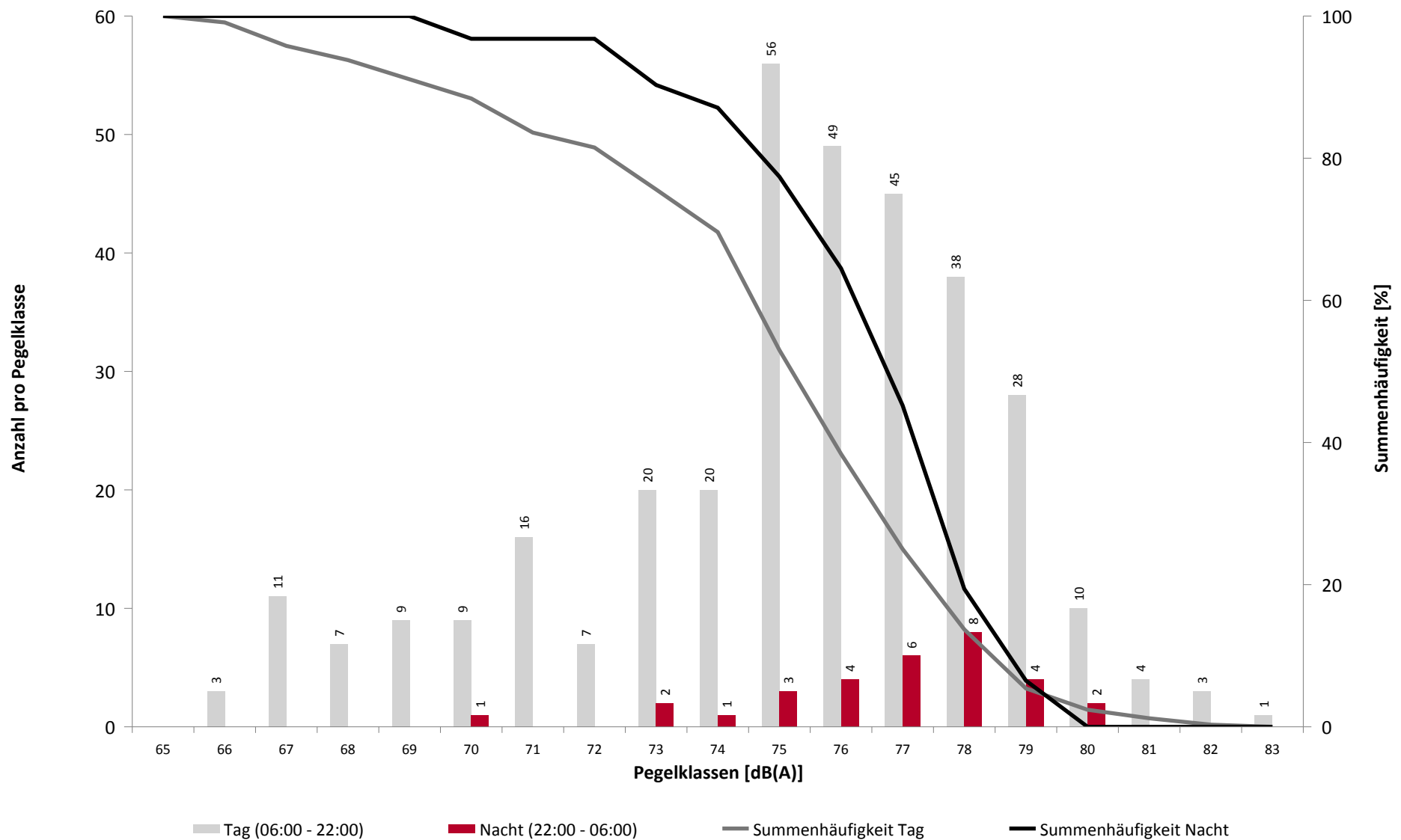
Fluggeräusch: Tag 48,6 dB(A) Nacht 42,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

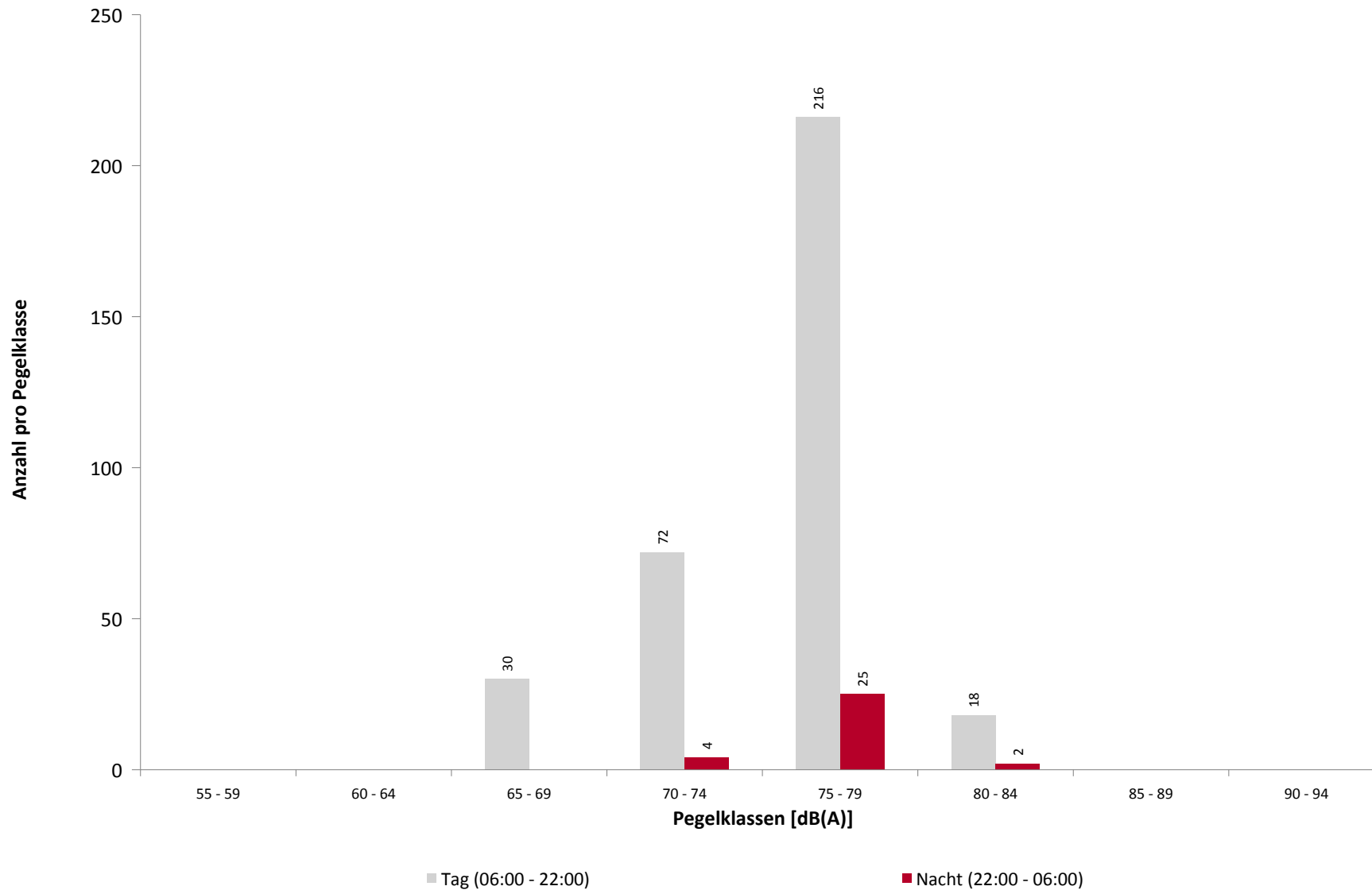
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

Dezember 2023



Ausfallzeiten

MP03 Hermsdorf

Dezember 2023

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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 4866 Minuten

11.12.2023 18:21:00	11.12.2023 22:47:00	15960	Umgebungsärm
11.12.2023 22:53:00	11.12.2023 23:20:00	1620	Umgebungsärm
21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:05:00	21900	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:00:00	21.12.2023 08:37:00	5820	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 09:40:00	21.12.2023 10:18:00	2280	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:02:00	21.12.2023 11:09:00	420	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:11:00	21.12.2023 13:36:00	8700	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:51:00	21.12.2023 12:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 13:37:00	21.12.2023 14:50:00	4380	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 13:51:00	21.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 15:06:00	21.12.2023 16:20:00	4440	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 15:51:00	21.12.2023 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 16:21:00	21.12.2023 18:42:00	8460	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 16:51:00	21.12.2023 17:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:34:00	21.12.2023 23:55:00	12060	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 09:00:00	32400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 09:00:00	22.12.2023 09:09:00	540	Umgebungsärm
22.12.2023 09:10:00	22.12.2023 10:22:00	4320	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:59:59	1979	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:01:00	22.12.2023 11:23:00	1320	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:26:00	22.12.2023 11:51:00	1500	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:00:00	22.12.2023 12:30:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:34:00	22.12.2023 12:53:00	1140	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 14:52:00	4500	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 13:51:00	22.12.2023 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 17:42:00	22.12.2023 20:23:00	9660	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:00:00	23.12.2023 06:15:00	22500	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:00:00	24.12.2023 06:42:00	24120	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 18:00:00	24.12.2023 23:59:59	21599	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 21:51:00	24.12.2023 22:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 23:21:00	24.12.2023 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 08:09:50	29390	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 04:21:00	25.12.2023 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 08:12:00	25.12.2023 09:49:00	5820	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 16:00:00	31.12.2023 23:59:59	28799	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 04:00:00	14400	Umgebungsärm

Geographische Position

Breitengrad	51°06'47,10"N
Längengrad	13°44'20,67"E
Höhe über NN	215 m
Seit	12.03.2020

	Dezember 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	51,0 dB	54,5 dB	54,4 dB	55,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,5 dB	49,5 dB	48,1 dB	51,3 dB
L_{DEN}	52,6 dB	57,4 dB	56,9 dB	59,3 dB

	N1/N2	
	Dezember 2023	Letzte sechs Monate
Tag	68,2 %	62,3 %
Nacht	94,1 %	91,3 %
Gesamt	68,9 %	63,8 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	60 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3E 04, ABKIS3W 22, ARR 04, BEBEX7W 22, DEKOV6W 22, DEP 22, KOBUS1W 22, LALUK4W 22, MAREM5W 22, MAREM7E 04, OSKAN3D 22, OSKAN4A 04, OSKAN4B 04, OSKAN7W 22

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 93 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

Typenpegel

MP04 Dresden Kiefernweg

Dezember 2023

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E195	78,2	75,6	80,1	14
E190	77,7	76,5	78,9	14
CRJ9	77,5	71,6	80,5	69
A319	77,2	73,4	79,9	77
A320	76,8	74,0	80,3	30
E175	75,8	67,3	80,4	34

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A319	83,0	75,1	84,6	13

MP04 Dresden Kiefernweg
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	9	3	8	1	88,9	33,3	100		54,2	53,2
02.12.2023	6	5	5	2	83,3	40,0	100		50,2	49,0
03.12.2023	0	7	1	5		71,4	100		49,1	46,1
04.12.2023	3	20	0	11	0,0	55,0	100		55,2	49,0
05.12.2023	0	17	1	15		88,2	100		56,3	50,6
06.12.2023	3	14	3	11	100,0	78,6	100		54,6	50,6
07.12.2023	4	21	4	16	100,0	76,2	100		55,2	52,7
08.12.2023	0	20	0	16		80,0	100		55,7	49,3
09.12.2023	3	16	2	8	66,7	50,0	100		54,5	50,5
10.12.2023	0	20	0	16		80,0	100		53,9	50,4
11.12.2023	0	23	0	14		60,9	100		55,7	50,5
12.12.2023	7	27	2	14	28,6	51,9	100		54,6	51,1
13.12.2023	3	30	2	20	66,7	66,7	100		55,1	52,4
14.12.2023	3	12	3	12	100,0	100,0	100		52,4	51,1
15.12.2023	3	21	3	17	100,0	81,0	100		55,1	52,3
16.12.2023	0	24	0	14		58,3	100		55,5	53,4
17.12.2023	4	21	3	13	75,0	61,9	100		54,2	51,1
18.12.2023	3	33	2	13	66,7	39,4	100		55,9	51,2
19.12.2023	0	27	0	18		66,7	100		55,3	50,6
20.12.2023	1	21	2	17	100,0	81,0	100		55,9	52,3
21.12.2023	0	20	0	10		50,0	30	W	*	*
22.12.2023	0	14	0	10		71,4	35	W S	*	*
23.12.2023	0	8	0	8		100,0	98	W	52,3	49,7
24.12.2023	0	12	0	8		66,7	71	W	52,6	48,4
25.12.2023	0	8	0	7		87,5	76	W	53,4	50,4
26.12.2023	0	12	0	9		75,0	100		53,4	49,8
27.12.2023	3	19	1	10	33,3	52,6	100		53,8	50,5
28.12.2023	1	39	0	30	0,0	76,9	100		55,0	51,3
29.12.2023	0	15	0	13		86,7	100		54,9	50,8
30.12.2023	2	14	1	9	50,0	64,3	100		52,9	49,6
31.12.2023	0	9	0	6		66,7	63	S	52,0	48,6
Gesamt	58	552	43	373	74,1	67,6	93		54,5	51,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP04 Dresden Kiefernweg
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	3	0	3	0	100,0		100		50,5	49,3
02.12.2023	0	0	0	0			100		41,9	
03.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		49,7	44,4
04.12.2023	0	0	0	0			100		51,7	
05.12.2023	0	0	0	0			100		50,2	
06.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		48,9	42,6
07.12.2023	2	1	2	1	100,0	100,0	100		53,0	50,8
08.12.2023	0	1	0	0		0,0	100		48,5	
09.12.2023	0	0	0	0			100		48,3	
10.12.2023	0	0	0	0			99	T	51,6	
11.12.2023	0	0	0	0			100		47,6	
12.12.2023	1	1	1	0	100,0	0,0	100		50,6	44,6
13.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		49,6	46,2
14.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		48,2	46,3
15.12.2023	0	0	0	0			100		49,3	
16.12.2023	0	0	0	0			100		45,7	
17.12.2023	1	0	1	0	100,0		100		51,9	43,0
18.12.2023	0	0	0	1			100		49,8	29,6
19.12.2023	0	0	0	0			100		50,5	
20.12.2023	0	0	0	0			25	T W	*	*
21.12.2023	0	1	0	1		100,0	1	T W S	*	*
22.12.2023	0	0	0	0			25	T W	*	*
23.12.2023	2	0	2	0	100,0		25	T W	*	*
24.12.2023	0	0	0	0			0	T W	*	*
25.12.2023	0	0	0	0			100		45,3	
26.12.2023	0	0	0	0			100		46,0	
27.12.2023	0	0	0	0			100		48,0	
28.12.2023	0	0	0	0			100		48,6	
29.12.2023	0	0	0	0			100		47,8	
30.12.2023	0	0	0	0			100		47,4	
31.12.2023	0	0	0	0			25	T S	*	*
Gesamt	13	4	13	3	100,0	75,0	84		49,5	42,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP04 Dresden Kiefernweg

Dezember 2023

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

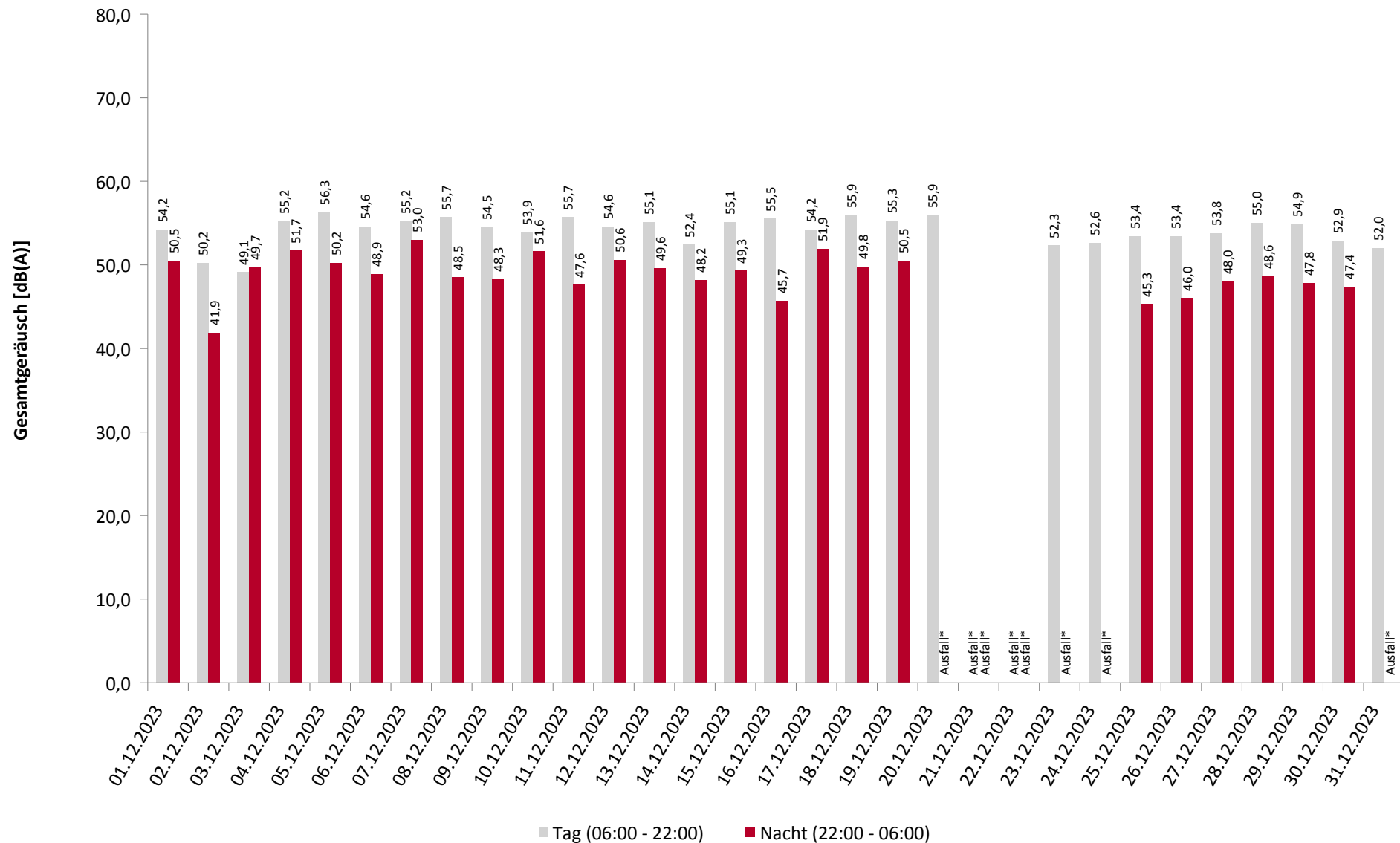
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	53,2	49,3	52,8	54,3	57,2
	49,0		49,8	44,4	48,0
	46,1	44,4	46,6	44,4	51,1
	49,0		50,1	39,6	47,5
	50,6		50,3	51,3	50,9
	50,6	42,6	49,9	52,2	52,9
	52,7	50,8	52,2	53,9	57,8
	49,3		49,8	47,1	48,8
	50,5		51,1	47,3	49,7
	50,4		50,3	50,6	50,6
	50,5		51,4	45,3	49,4
	51,1	44,6	50,8	51,8	53,7
	52,4	46,2	51,3	54,5	55,5
	51,1	46,3	50,4	52,6	54,7
	52,3		52,5	51,6	52,2
	53,4		54,5	45,6	52,0
	51,1	43,0	50,6	52,1	53,2
	51,2	29,6	51,9	47,6	50,5
	50,6		51,4	47,3	49,9
	52,3	*	51,4	54,4	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	49,7	*	51,0		*
	48,4	*	48,4	*	*
	50,4		51,6	45,7	49,2
	49,8		50,6	45,5	48,8
	50,5		51,2	46,9	49,6
	51,3		51,8	49,6	50,9
	50,8		51,4	48,2	50,2
	49,6		50,8		47,8
	48,6	*	48,6	*	*
	51,0	42,5	51,2	50,2	52,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP04 Dresden Kiefernweg

Dezember 2023

Gesamtgeräusch: Tag 54,5 dB(A) Nacht 49,5 dB(A)

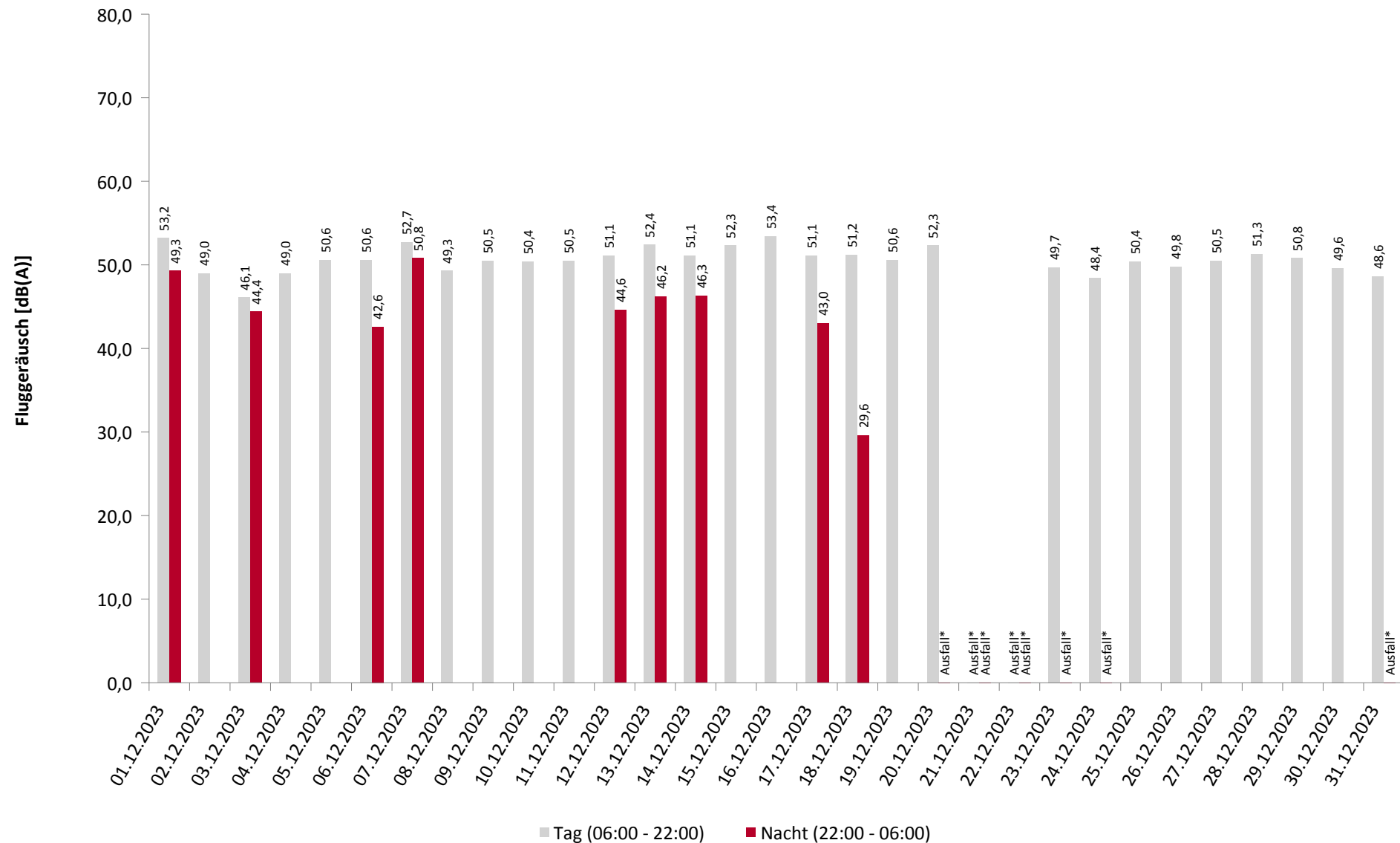


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Dresden Kiefernweg

Dezember 2023

Fluggeräusch: Tag 51,0 dB(A) Nacht 42,5 dB(A)

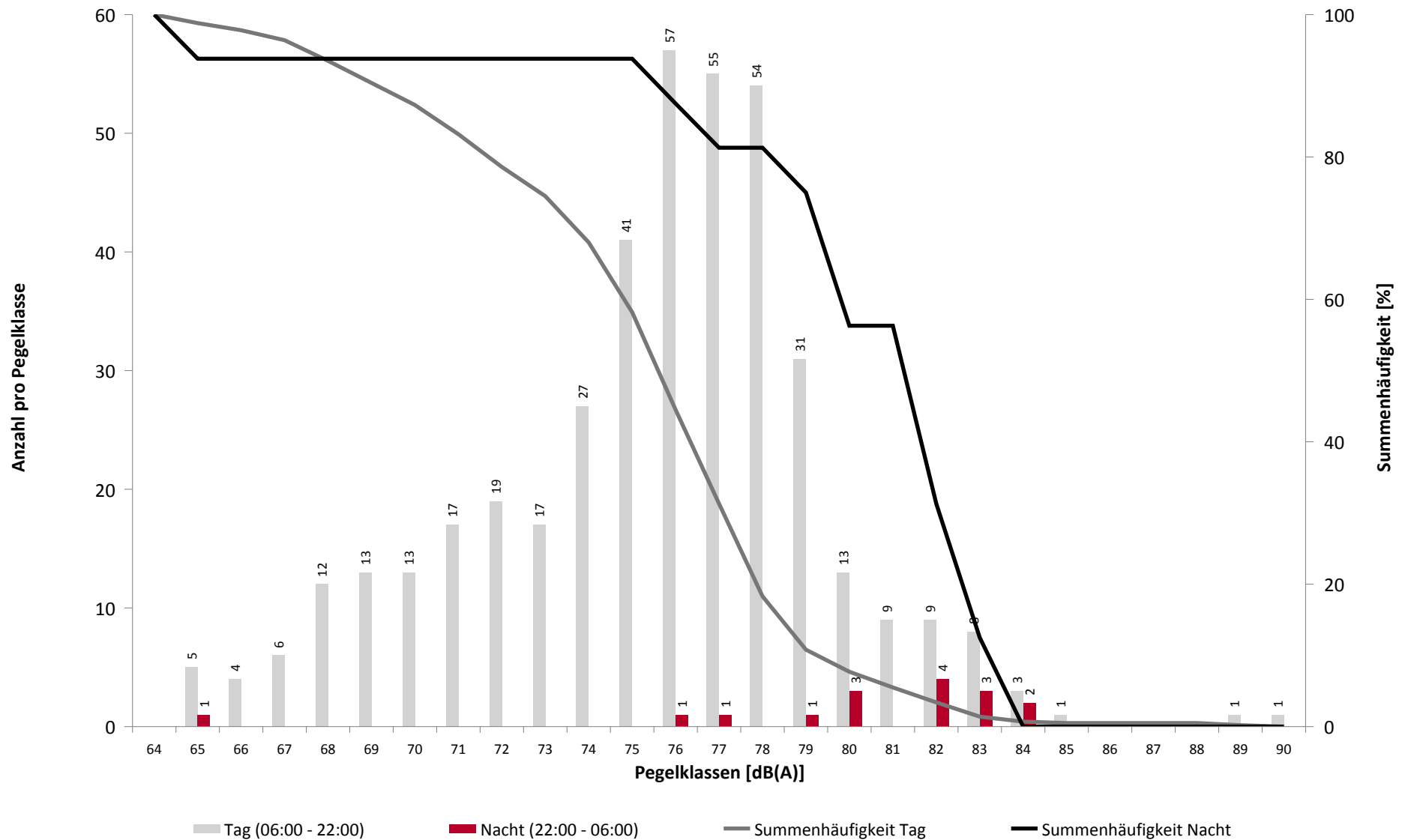


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Kiefernweg

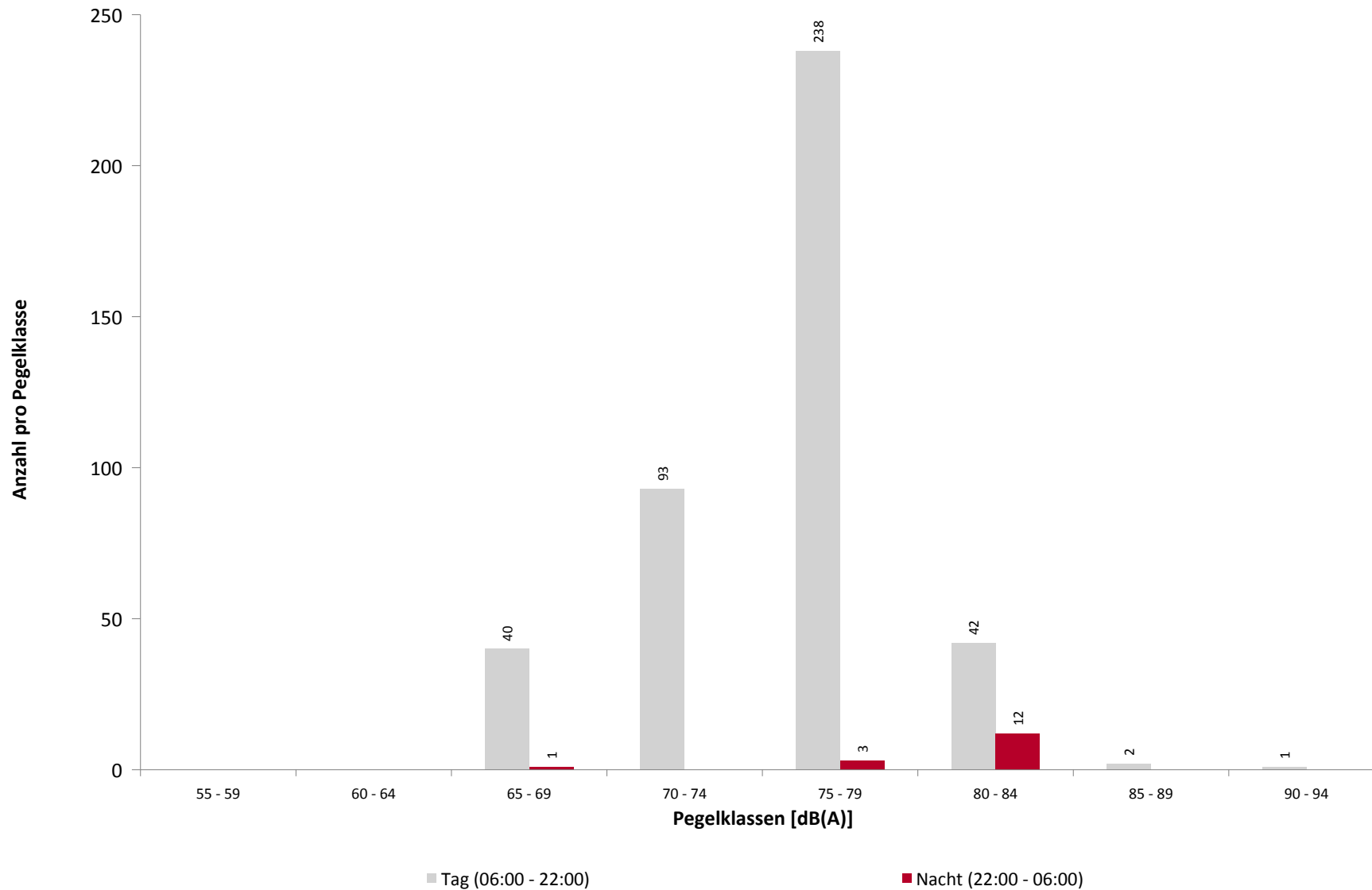
Dezember 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Kiefernweg

Dezember 2023



Ausfallzeiten

MP04 Dresden Kiefernweg

Dezember 2023

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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 4573 Minuten

21.12.2023 00:00:00	21.12.2023 06:05:00	21900	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 07:00:00	21.12.2023 08:37:00	5820	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 09:40:00	21.12.2023 10:18:00	2280	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:02:00	21.12.2023 11:09:00	420	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:11:00	21.12.2023 13:36:00	8700	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 11:51:00	21.12.2023 12:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 13:37:00	21.12.2023 14:50:00	4380	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 13:51:00	21.12.2023 14:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 15:06:00	21.12.2023 16:20:00	4440	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 15:51:00	21.12.2023 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 16:21:00	21.12.2023 18:42:00	8460	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 16:51:00	21.12.2023 17:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.12.2023 20:34:00	21.12.2023 23:55:00	12060	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 00:00:00	22.12.2023 09:00:00	32400	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 09:00:00	22.12.2023 09:09:00	540	Umgebungsärm
22.12.2023 09:10:00	22.12.2023 10:22:00	4320	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 10:27:00	22.12.2023 10:59:59	1979	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:01:00	22.12.2023 11:23:00	1320	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 11:26:00	22.12.2023 11:51:00	1500	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:00:00	22.12.2023 12:30:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 12:34:00	22.12.2023 12:53:00	1140	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 13:37:00	22.12.2023 14:52:00	4500	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 13:51:00	22.12.2023 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2023 17:42:00	22.12.2023 20:23:00	9660	Windgeschwindigkeit
23.12.2023 00:00:00	23.12.2023 06:15:00	22500	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 00:00:00	24.12.2023 06:42:00	24120	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 18:00:00	24.12.2023 23:59:59	21599	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 21:51:00	24.12.2023 22:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.12.2023 23:21:00	24.12.2023 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 00:00:00	25.12.2023 08:09:50	29390	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 04:21:00	25.12.2023 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.12.2023 08:12:00	25.12.2023 09:49:00	5820	Windgeschwindigkeit
31.12.2023 16:00:00	31.12.2023 23:59:59	28799	Umgebungsärm
01.01.2024 00:00:00	01.01.2024 04:00:00	14400	Umgebungsärm