

Fluglärmbericht

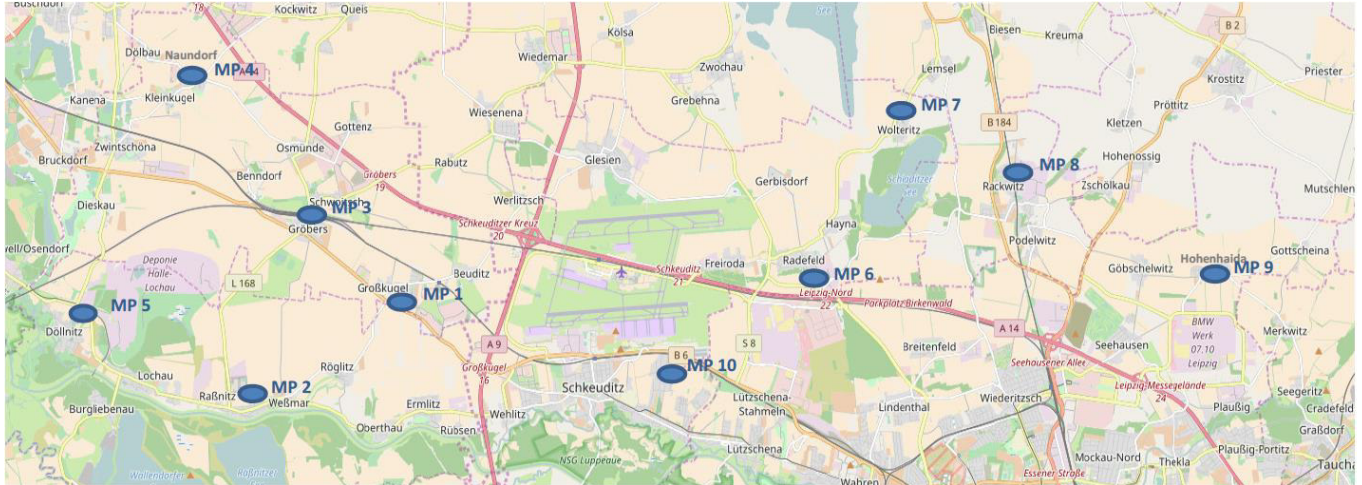
Monat: Dezember 2019

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

Der Fluglärmbericht wurde von der Firma TopSonic aus Daten der Fluglärmmessanlage generiert.

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 |

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

Die Messstellenübersicht fasst Messstellenparameter, Flug- bzw. Gesamtgeräusch sowie das N1/N2-Verhältnis im Berichtszeitraum zusammen. Dabei entspricht N1 der Anzahl der gemessenen Flugbewegungen und N2 der Anzahl der für den Messstandort relevanten Flugbewegungen während des Berichtszeitraumes.

Der Berichtszeitraum umfasst immer einen ganzen Monat. Zusätzlich werden Flug- und Gesamtgeräusch bzw. 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.

Ausfallzeiten

Im Ausfallzeiten-Bericht werden die Ausfallzeiten der jeweils ausgewählten Messstellen tabellarisch aufgelistet. Grundlage bilden die Ausfallzeiten, die den Berichtszeitraum schneiden. Es werden nur diejenigen Ausfallzeiten dargestellt, deren Ausfalldauer länger als 10 Sekunden beträgt.

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

MP01 Grosskugel

Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,1 dB	50,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,5 dB	56,5 dB
L_{DEN}	62,2 dB	62,1 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	93,7 %	92,6 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(57) dB(A)	5 s	20 s	ARR 08R, DRN1N 26R, DRN1S 26L, DRN1V 26R, DRN1W 26L, GOLAT1N 26R, GOLAT1S 26L, MAG5N 26R, MAG5S 26L, NEVKO1N 26R, NEVKO1S 26L, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,3	77,2	87,7	11
B744	79,3	67,8	84,6	42
AN12	78,2	57,7	81,0	19
A306	75,4	59,8	80,6	457
IL76	75,2	68,2	77,5	20
B734	74,3	57,4	78,8	184
A330	73,6	57,5	76,6	102
B762	73,2	60,9	75,7	33
T204	72,8	65,8	75,9	30
B763	72,7	65,4	77,3	27
B733	72,7	67,1	75,7	22
B77L	72,6	57,7	77,5	196
B748	72,1	61,3	74,7	21
B738	71,3	63,1	77,2	119
A321	70,1	62,0	72,9	58
B752	69,0	58,4	74,0	529
E190	68,6	59,2	73,8	70
E195	68,1	62,4	71,3	13
A320	67,6	60,9	72,4	48
A319	67,5	62,1	71,3	29
CRJ9	64,8	57,4	74,0	104
CNJ	63,9	57,5	68,9	34
DH8D	61,7	57,0	67,8	82

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	65,6	57,7	74,8	19
E190	65,5	59,2	74,9	13
A306	65,5	58,8	78,6	72
B77L	64,9	57,7	67,9	40
A330	64,8	60,1	72,0	18
B734	64,6	60,6	67,6	22
A321	63,6	57,9	69,8	18
B752	62,4	58,1	69,0	74
B738	61,1	57,9	63,4	23
A320	61,0	58,9	65,0	13
A319	60,8	57,2	63,0	13
CNJ	60,8	57,5	68,0	28
DH8D	60,6	55,4	67,2	19
CRJ9	60,4	55,1	65,2	19

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

MP01 Grosskugel

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	15	4	36	4	100,0	100,0	100,0		48,8	44,3
02.12.2019	0	40	0	41		100,0	100,0		52,3	49,7
03.12.2019	4	51	2	47	50,0	92,2	100,0		54,6	53,1
04.12.2019	0	49	1	46		93,9	100,0		59,9	50,7
05.12.2019	3	46	2	44	66,7	95,7	100,0		62,9	51,1
06.12.2019	2	46	2	43	100,0	93,5	100,0		54,0	51,9
07.12.2019	0	38	0	37		97,4	100,0		53,0	50,2
08.12.2019	4	54	1	51	25,0	94,4	100,0		54,8	54,1
09.12.2019	1	44	3	42	100,0	95,5	100,0		55,2	53,4
10.12.2019	0	49	3	48		98,0	100,0		54,1	52,2
11.12.2019	1	45	18	43	100,0	95,6	100,0		54,1	49,8
12.12.2019	0	56	4	54		96,4	100,0		55,7	54,5
13.12.2019	22	2	21	0	95,5	0,0	100,0		51,3	40,5
14.12.2019	0	45	3	39		86,7	100,0		55,2	53,3
15.12.2019	2	55	0	43	0,0	78,2	100,0		54,9	53,7
16.12.2019	0	42	0	48		100,0	100,0		54,2	51,6
17.12.2019	0	44	8	42		95,5	100,0		53,2	50,7
18.12.2019	8	33	10	34	100,0	100,0	100,0		52,3	49,3
19.12.2019	9	6	47	6	100,0	100,0	100,0		53,0	48,7
20.12.2019	13	8	40	8	100,0	100,0	100,0		52,7	48,1
21.12.2019	2	41	2	40	100,0	97,6	100,0		53,8	52,5
22.12.2019	22	19	48	19	100,0	100,0	100,0		53,1	51,9
23.12.2019	3	48	0	45	0,0	93,8	100,0		54,0	52,6
24.12.2019	1	28	1	28	100,0	100,0	100,0		65,9	51,5
25.12.2019	2	21	2	21	100,0	100,0	100,0		51,1	49,4
26.12.2019	3	34	0	34	0,0	100,0	100,0		53,0	52,1
27.12.2019	5	8	20	8	100,0	100,0	100,0		51,7	42,5
28.12.2019	1	31	1	37	100,0	100,0	100,0		52,6	49,9
29.12.2019	4	44	1	44	25,0	100,0	100,0		53,0	49,9
30.12.2019	0	38	0	32		84,2	100,0		51,5	44,0
31.12.2019	0	25	0	24		96,0	100,0		68,3	48,0
Gesamt	127	1094	276	1052	100,0	96,2	100,0		58,0	51,1

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)

MP01 Grosskugel

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.12.2019	9	9	7	9	77,8	100,0	100,0		49,7	47,2	0,14
02.12.2019	6	69	0	70	0,0	100,0	100,0		58,0	57,8	1,24
03.12.2019	11	67	0	66	0,0	98,5	100,0		58,6	58,5	1,37
04.12.2019	62	58	56	57	90,3	98,3	100,0		58,2	57,9	1,27
05.12.2019	10	69	0	68	0,0	98,6	100,0		56,1	55,8	0,94
06.12.2019	4	36	0	34	0,0	94,4	100,0		57,2	56,7	0,78
07.12.2019	1	5	1	5	100,0	100,0	100,0		50,5	50,2	0,14
08.12.2019	1	54	0	53	0,0	98,1	100,0		58,4	58,1	1,05
09.12.2019	2	72	0	73	0,0	100,0	100,0		58,9	58,8	1,49
10.12.2019	0	72	0	69		95,8	100,0		58,3	57,9	1,30
11.12.2019	6	62	0	62	0,0	100,0	100,0		59,2	59,1	1,38
12.12.2019	16	14	8	14	50,0	100,0	100,0		54,0	53,0	0,33
13.12.2019	5	37	0	37	0,0	100,0	100,0		57,7	57,5	0,89
14.12.2019	0	4	0	4		100,0	100,0		51,1	50,0	0,12
15.12.2019	0	51	0	51		100,0	100,0		58,1	57,9	1,01
16.12.2019	11	74	0	73	0,0	98,6	100,0		59,2	59,0	1,47
17.12.2019	9	74	0	73	0,0	98,6	100,0		59,5	59,3	1,50
18.12.2019	76	0	73	0	96,1		100,0		51,1	49,0	0,21
19.12.2019	0	69	31	68		98,6	100,0		59,6	59,4	1,58
20.12.2019	9	42	0	42	0,0	100,0	100,0		58,8	58,7	0,97
21.12.2019	4	3	1	3	25,0	100,0	100,0		50,5	50,0	0,08
22.12.2019	2	56	0	56	0,0	100,0	100,0		58,5	58,3	1,12
23.12.2019	4	62	0	63	0,0	100,0	100,0		58,0	57,9	1,16
24.12.2019	2	9	0	9	0,0	100,0	100,0		51,8	51,5	0,22
25.12.2019	0	30	0	30		100,0	100,0		55,8	55,6	0,64
26.12.2019	4	49	1	49	25,0	100,0	100,0		57,3	57,1	0,99
27.12.2019	0	24	0	24		100,0	100,0		55,1	54,7	0,53
28.12.2019	4	3	4	3	100,0	100,0	100,0		49,2	48,5	0,10
29.12.2019	1	51	0	49	0,0	96,1	100,0		53,0	52,4	0,47
30.12.2019	6	55	0	54	0,0	98,2	100,0		55,7	54,9	0,78
31.12.2019	2	7	0	6	0,0	85,7	100,0		75,5	47,9	0,13
Gesamt	267	1287	182	1274	68,2	99,0	100,0		62,1	56,5	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: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 Grosskugel

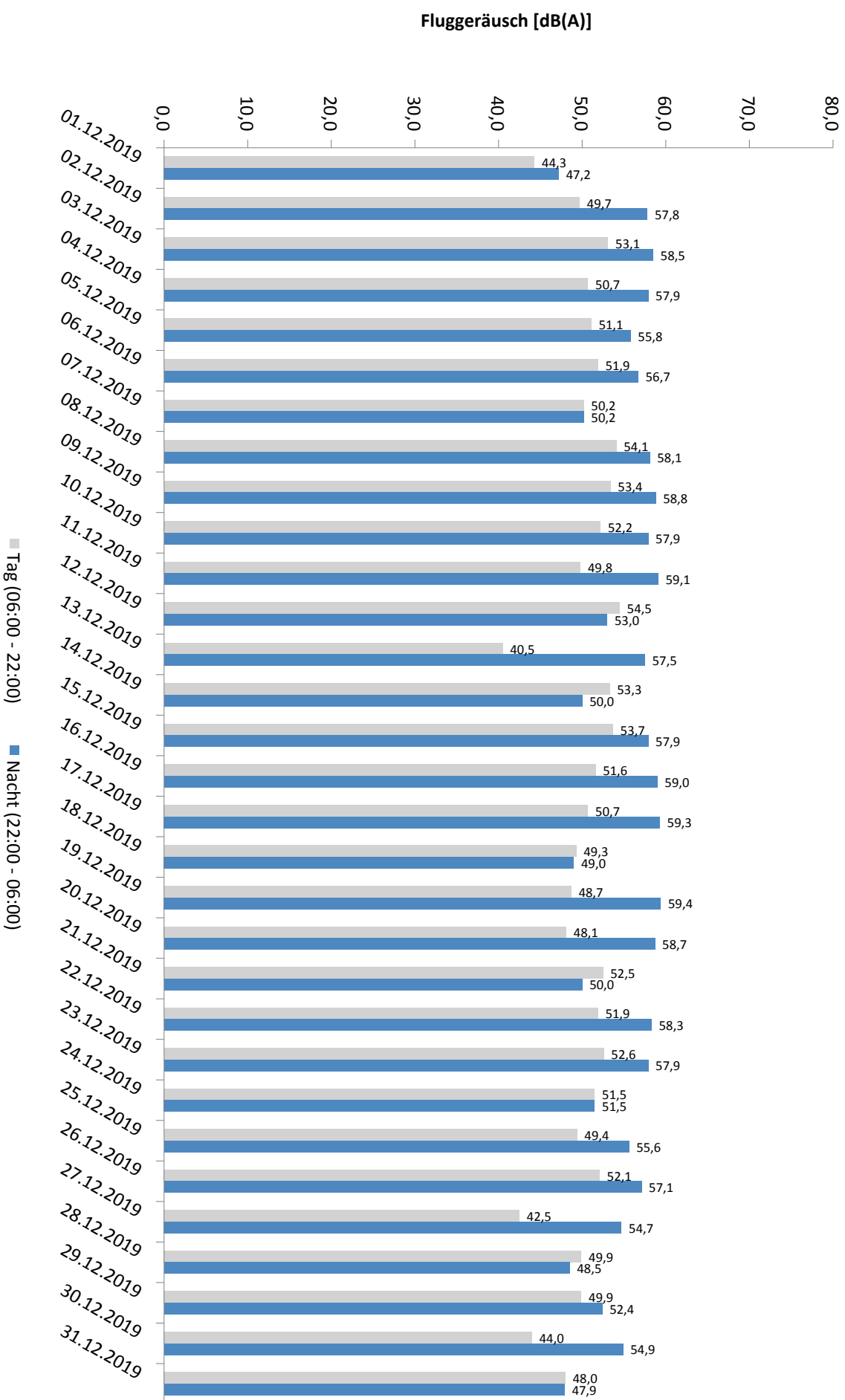
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	48,8	49,7	49,1	47,6	55,9
02.12.2019	52,3	58,0	52,5	51,5	63,6
03.12.2019	54,6	58,6	52,9	57,4	64,5
04.12.2019	59,9	58,2	60,9	52,4	64,6
05.12.2019	62,9	56,1	53,7	68,5	67,2
06.12.2019	54,0	57,2	54,1	53,8	63,0
07.12.2019	53,0	50,5	53,7	49,1	57,3
08.12.2019	54,8	58,4	52,8	58,1	64,4
09.12.2019	55,2	58,9	54,3	57,2	64,8
10.12.2019	54,1	58,3	54,2	53,8	64,0
11.12.2019	54,1	59,2	54,5	52,7	64,8
12.12.2019	55,7	54,0	56,6	50,5	60,5
13.12.2019	51,3	57,7	51,8	49,4	63,2
14.12.2019	55,2	51,1	56,1	50,0	58,3
15.12.2019	54,9	58,1	52,5	58,4	64,2
16.12.2019	54,2	59,2	54,4	53,4	64,8
17.12.2019	53,2	59,5	53,0	53,8	65,0
18.12.2019	52,3	51,1	53,2	47,3	57,5
19.12.2019	53,0	59,6	53,0	52,9	65,1
20.12.2019	52,7	58,8	53,0	51,6	64,3
21.12.2019	53,8	50,5	54,1	52,9	57,8
22.12.2019	53,1	58,5	49,3	57,4	64,3
23.12.2019	54,0	58,0	53,2	55,7	63,8
24.12.2019	65,9	51,8	67,1	53,7	65,0
25.12.2019	51,1	55,8	51,1	51,2	61,4
26.12.2019	53,0	57,3	53,3	51,9	62,9
27.12.2019	51,7	55,1	50,2	54,4	61,1
28.12.2019	52,6	49,2	53,4	48,4	56,2
29.12.2019	53,0	53,0	51,7	55,4	59,6
30.12.2019	51,5	55,7	49,8	54,4	61,6
31.12.2019	68,3	75,5	67,9	69,3	81,0
Gesamt	58,0	62,1	57,8	58,7	67,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	44,3	47,2	45,0	40,5	52,9
02.12.2019	49,7	57,8	49,5	50,2	63,3
03.12.2019	53,1	58,5	49,9	57,2	64,2
04.12.2019	50,7	57,9	50,5	51,2	63,4
05.12.2019	51,1	55,8	51,2	50,6	61,4
06.12.2019	51,9	56,7	51,6	52,6	62,4
07.12.2019	50,2	50,2	50,9	47,2	56,4
08.12.2019	54,1	58,1	51,3	57,9	64,1
09.12.2019	53,4	58,8	51,0	56,9	64,5
10.12.2019	52,2	57,9	51,9	53,1	63,5
11.12.2019	49,8	59,1	49,0	51,5	64,5
12.12.2019	54,5	53,0	55,5	48,5	59,4
13.12.2019	40,5	57,5	41,6	28,2	62,7
14.12.2019	53,3	50,0	54,4	44,8	56,9
15.12.2019	53,7	57,9	50,9	57,5	63,9
16.12.2019	51,6	59,0	51,3	52,5	64,5
17.12.2019	50,7	59,3	49,4	53,1	64,8
18.12.2019	49,3	49,0	50,4	39,3	55,1
19.12.2019	48,7	59,4	47,0	51,6	64,8
20.12.2019	48,1	58,7	47,0	50,3	64,1
21.12.2019	52,5	50,0	52,6	52,1	57,1
22.12.2019	51,9	58,3	44,5	57,2	64,1
23.12.2019	52,6	57,9	51,1	55,3	63,6
24.12.2019	51,5	51,5	50,8	53,1	58,1
25.12.2019	49,4	55,6	49,2	49,8	61,1
26.12.2019	52,1	57,1	52,3	51,2	62,7
27.12.2019	42,5	54,7	43,4	37,2	60,0
28.12.2019	49,9	48,5	50,9	43,4	54,9
29.12.2019	49,9	52,4	48,8	52,2	58,5
30.12.2019	44,0	54,9	44,4	42,9	60,3
31.12.2019	48,0	47,9	47,8	48,5	54,4
Gesamt	51,1	56,5	50,5	52,6	62,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel Dezember 2019

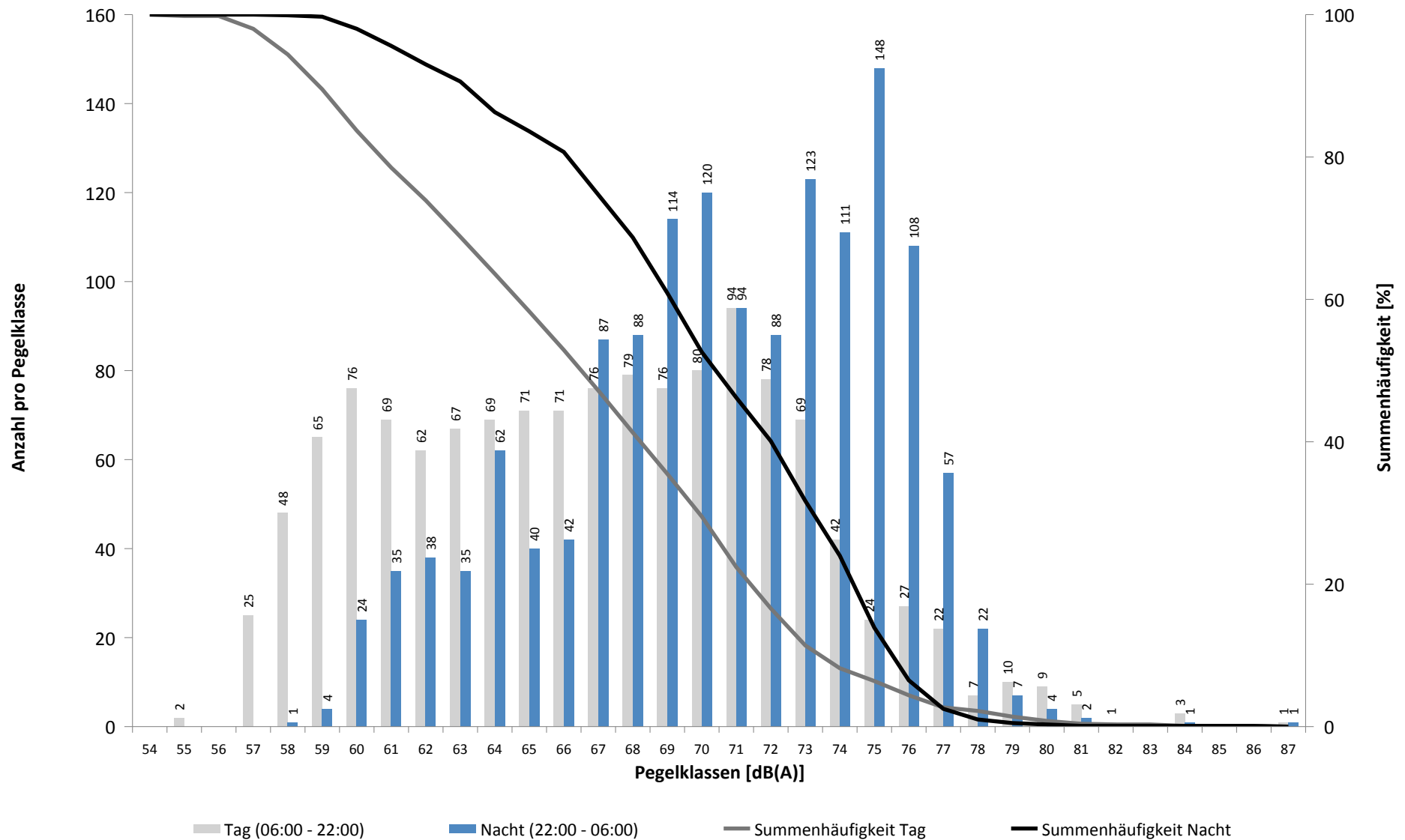
Fluggeräusch: Tag 51,1 dB(A) Nacht 56,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

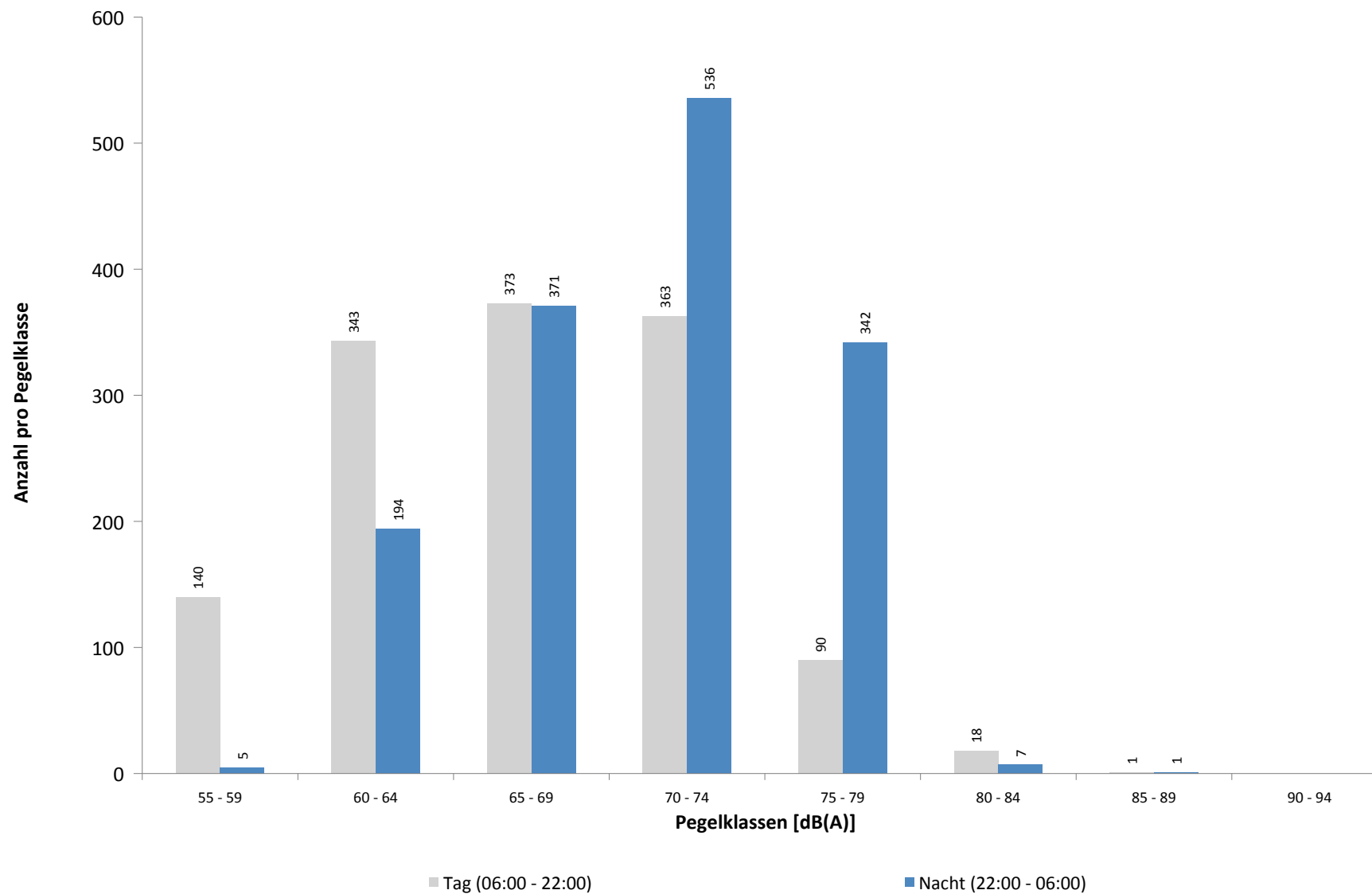
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Dezember 2019



Ausfallzeiten

MP01 Grosskugel

Dezember 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
02.12.2019 11:20:00	02.12.2019 11:21:20	80	Stromausfall
02.12.2019 11:21:20	02.12.2019 11:21:36	16	Parameter Änderung
04.12.2019 03:07:54	04.12.2019 03:07:55	1	Zeitumstellung
05.12.2019 03:07:45	05.12.2019 03:08:01	16	Parameter Änderung
19.12.2019 03:08:02	19.12.2019 03:08:03	1	Zeitumstellung
24.12.2019 03:07:31	24.12.2019 03:07:32	1	Zeitumstellung
30.12.2019 11:19:59	30.12.2019 11:21:19	80	Stromausfall
30.12.2019 11:21:19	30.12.2019 11:21:36	17	Parameter Änderung
01.01.2020 03:07:39	01.01.2020 03:07:40	1	Zeitumstellung

MP02 Raßnitz
Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,3 dB	45,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,1 dB	50,3 dB
L_{DEN}	55,8 dB	56,0 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	Letzte sechs Monate
Tag	99,6 %	100,0 %
Nacht	93,1 %	94,0 %
Gesamt	95,3 %	97,4 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	5 s	5 s	ARR 08R, DRN1N 26R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, MAG5S 26L, NEVKO1S 26L, ODLUN5S 26L, ORTAG4S 26L, RUDAK1P 26L, RUDAK1W 26L, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,5	62,5	85,4	11
B744	73,0	59,0	77,9	41
AN12	72,8	66,5	78,2	18
IL76	70,2	61,2	74,8	18
A306	67,9	58,0	72,7	436
A330	67,6	59,5	74,0	102
B738	67,4	55,3	73,4	94
B748	67,3	61,5	71,1	19
A321	67,2	55,2	73,1	51
B734	66,6	50,1	70,9	180
B77L	66,5	54,9	75,0	196
B762	66,3	61,5	68,8	31
B763	66,1	55,4	71,4	29
B733	64,9	59,7	67,6	23
A320	62,4	55,2	68,5	13
E195	62,2	56,5	63,9	11
B752	61,6	50,7	67,9	517
T204	61,5	55,4	66,5	29
CRJ9	60,5	56,4	64,5	17
CNJ	60,1	56,4	64,2	14
DH8D	59,9	55,2	68,3	26
A319	59,4	55,4	63,4	11
E190	59,4	55,4	65,4	35
ATP	56,0	51,9	62,0	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A330	63,4	50,9	68,9	19
B77L	60,2	53,1	62,7	33
A306	59,4	52,6	63,4	55
B734	58,8	50,8	61,1	18
B752	57,6	51,1	66,5	65

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

MP02 Raßnitz

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	15	3	11	3	73,3	100,0	100,0		42,1	41,0
02.12.2019	0	22	0	24		100,0	100,0		53,1	44,8
03.12.2019	4	29	2	30	50,0	100,0	100,0		61,5	48,6
04.12.2019	0	29	0	32		100,0	100,0		52,7	45,2
05.12.2019	3	30	0	28	0,0	93,3	100,0		55,3	44,4
06.12.2019	2	28	0	31	0,0	100,0	100,0		51,1	46,4
07.12.2019	0	19	0	24		100,0	100,0		52,0	43,7
08.12.2019	4	37	0	39	0,0	100,0	100,0		51,8	47,1
09.12.2019	1	22	1	31	100,0	100,0	100,0		50,5	46,7
10.12.2019	0	29	0	29		100,0	100,0		52,7	45,2
11.12.2019	1	28	0	24	0,0	85,7	100,0		52,9	43,0
12.12.2019	0	36	0	35		97,2	100,0		55,1	48,4
13.12.2019	22	0	13	0	59,1		100,0		56,7	35,4
14.12.2019	0	28	0	32		100,0	100,0		53,8	45,9
15.12.2019	2	36	0	43	0,0	100,0	100,0		49,3	48,2
16.12.2019	0	22	0	23		100,0	100,0		60,4	44,6
17.12.2019	0	23	2	24		100,0	100,0		59,0	44,1
18.12.2019	8	16	3	17	37,5	100,0	100,0		51,4	41,9
19.12.2019	9	6	10	6	100,0	100,0	100,0		49,3	41,2
20.12.2019	13	6	20	7	100,0	100,0	100,0		51,7	41,0
21.12.2019	2	29	0	31	0,0	100,0	100,0		48,4	47,9
22.12.2019	22	15	19	15	86,4	100,0	100,0		46,7	46,3
23.12.2019	3	29	0	32	0,0	100,0	100,0		50,7	50,0
24.12.2019	1	17	0	19	0,0	100,0	100,0		46,9	45,5
25.12.2019	2	15	0	15	0,0	100,0	100,0		46,2	45,1
26.12.2019	3	23	0	25	0,0	100,0	100,0		46,2	45,6
27.12.2019	5	4	2	3	40,0	75,0	100,0		40,4	34,3
28.12.2019	1	20	1	21	100,0	100,0	100,0		45,2	44,3
29.12.2019	4	31	1	31	25,0	100,0	100,0		44,7	43,1
30.12.2019	0	23	0	19		82,6	100,0		42,9	37,4
31.12.2019	0	18	0	19		100,0	100,0		58,6	42,2
Gesamt	127	673	85	712	66,9	100,0	100,0		53,9	45,3

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)

MP02 Raßnitz

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.12.2019	9	9	8	9	88,9	100,0	100,0		43,7	42,9	0,12
02.12.2019	6	66	0	70	0,0	100,0	100,0		52,7	52,6	1,08
03.12.2019	11	64	0	64	0,0	100,0	100,0		52,9	52,7	1,06
04.12.2019	62	58	62	57	100,0	98,3	100,0		51,7	51,5	0,81
05.12.2019	10	67	0	66	0,0	98,5	100,0		48,5	48,2	0,52
06.12.2019	4	36	0	29	0,0	80,6	100,0		52,9	50,2	0,56
07.12.2019	1	5	1	5	100,0	100,0	100,0		46,2	45,7	0,13
08.12.2019	1	53	0	51	0,0	96,2	100,0		52,5	50,9	0,75
09.12.2019	2	72	0	71	0,0	98,6	100,0		53,4	53,0	1,32
10.12.2019	0	70	0	70		100,0	100,0		49,9	49,7	0,76
11.12.2019	6	61	0	62	0,0	100,0	100,0		53,0	52,9	1,13
12.12.2019	16	12	8	13	50,0	100,0	100,0		45,8	45,4	0,19
13.12.2019	5	37	0	37	0,0	100,0	100,0		52,0	51,4	0,77
14.12.2019	0	4	0	4		100,0	100,0		50,4	45,9	0,12
15.12.2019	0	51	0	49		96,1	100,0		50,6	50,2	0,56
16.12.2019	11	69	0	68	0,0	98,6	100,0		51,6	51,3	0,87
17.12.2019	9	71	0	74	0,0	100,0	100,0		52,2	52,1	1,09
18.12.2019	76	0	76	0	100,0		100,0		47,0	46,6	0,21
19.12.2019	0	68	6	68		100,0	100,0		52,3	52,2	1,00
20.12.2019	9	40	0	42	0,0	100,0	100,0		51,6	51,5	0,75
21.12.2019	4	2	1	2	25,0	100,0	100,0		44,8	44,6	0,07
22.12.2019	2	55	0	55	0,0	100,0	100,0		51,7	51,4	0,82
23.12.2019	4	62	0	63	0,0	100,0	100,0		52,0	51,9	0,94
24.12.2019	2	9	0	9	0,0	100,0	100,0		46,5	45,2	0,19
25.12.2019	0	30	0	30		100,0	100,0		50,0	49,9	0,55
26.12.2019	4	49	1	49	25,0	100,0	100,0		51,5	51,4	0,81
27.12.2019	0	24	0	24		100,0	100,0		50,1	49,5	0,48
28.12.2019	4	3	4	3	100,0	100,0	100,0		43,3	43,1	0,08
29.12.2019	1	50	0	48	0,0	96,0	100,0		44,7	44,2	0,16
30.12.2019	6	55	0	54	0,0	98,2	100,0		49,1	48,9	0,62
31.12.2019	2	7	0	7	0,0	100,0	100,0		67,5	41,2	0,10
Gesamt	267	1259	167	1253	62,5	99,5	100,0		54,7	50,1	0,60

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

MP02 Raßnitz

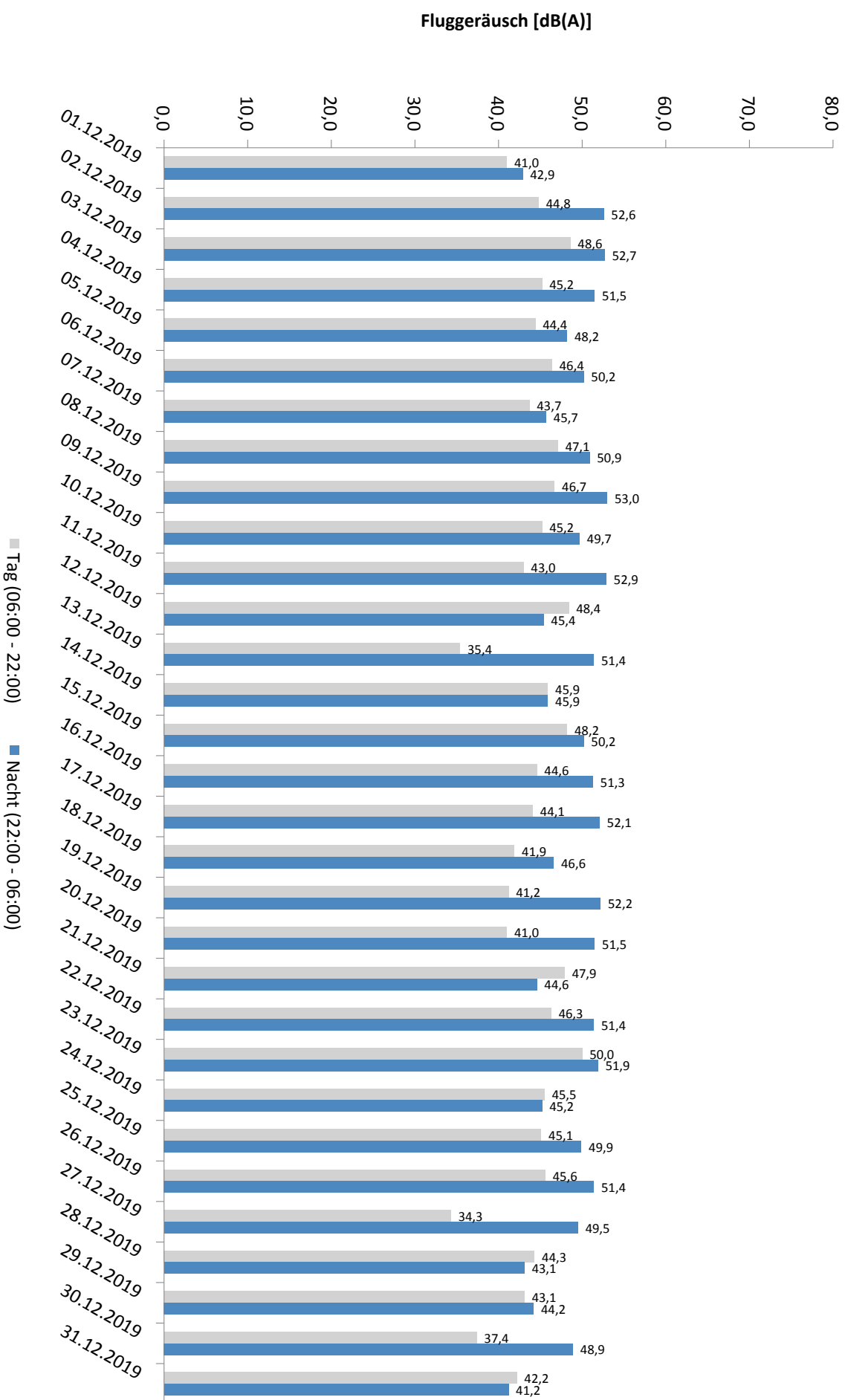
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	42,1	43,7	43,2	35,3	49,6
02.12.2019	53,1	52,7	54,1	47,1	58,9
03.12.2019	61,5	52,9	62,6	52,8	62,2
04.12.2019	52,7	51,7	53,6	47,5	58,0
05.12.2019	55,3	48,5	56,4	45,7	56,8
06.12.2019	51,1	52,9	51,7	48,9	58,8
07.12.2019	52,0	46,2	52,9	46,5	54,2
08.12.2019	51,8	52,5	51,6	52,4	58,8
09.12.2019	50,5	53,4	50,2	51,3	59,3
10.12.2019	52,7	49,9	53,6	47,5	56,7
11.12.2019	52,9	53,0	53,9	47,6	59,1
12.12.2019	55,1	45,8	56,3	44,0	55,5
13.12.2019	56,7	52,0	57,9	40,6	59,2
14.12.2019	53,8	50,4	54,6	49,4	57,5
15.12.2019	49,3	50,6	47,9	52,0	57,0
16.12.2019	60,4	51,6	61,6	45,6	60,9
17.12.2019	59,0	52,2	60,2	46,5	60,4
18.12.2019	51,4	47,0	52,6	38,7	54,2
19.12.2019	49,3	52,3	50,2	44,3	58,0
20.12.2019	51,7	51,6	52,7	43,6	57,7
21.12.2019	48,4	44,8	47,9	49,6	52,5
22.12.2019	46,7	51,7	42,3	51,4	57,6
23.12.2019	50,7	52,0	48,2	54,4	58,5
24.12.2019	46,9	46,5	46,1	48,7	53,2
25.12.2019	46,2	50,0	46,3	45,8	55,8
26.12.2019	46,2	51,5	46,5	45,1	57,1
27.12.2019	40,4	50,1	41,0	37,9	55,4
28.12.2019	45,2	43,3	46,3	37,2	49,8
29.12.2019	44,7	44,7	43,9	46,6	51,3
30.12.2019	42,9	49,1	43,4	40,5	54,6
31.12.2019	58,6	67,5	48,0	64,3	73,1
Gesamt	53,9	54,7	54,4	51,8	60,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	41,0	42,9	42,1	31,0	48,7
	44,8	52,6	44,2	46,1	58,1
	48,6	52,7	45,3	52,7	58,7
	45,2	51,5	44,9	46,0	57,0
	44,4	48,2	44,3	44,6	54,0
	46,4	50,2	46,2	47,0	56,0
	43,7	45,7	44,2	41,9	51,6
	47,1	50,9	44,5	50,8	56,9
	46,7	53,0	43,4	50,8	58,7
	45,2	49,7	44,4	47,0	55,4
	43,0	52,9	40,9	46,4	58,3
	48,4	45,4	49,3	43,2	52,3
	35,4	51,4	36,6		56,7
	45,9	45,9	47,0	33,9	52,0
	48,2	50,2	46,2	51,4	56,5
	44,6	51,3	44,5	44,8	56,8
	44,1	52,1	43,3	45,8	57,6
	41,9	46,6	43,0	32,1	52,1
	41,2	52,2	40,2	43,5	57,6
	41,0	51,5	40,5	42,4	56,9
	47,9	44,6	47,2	49,4	52,2
	46,3	51,4	41,0	51,2	57,3
	50,0	51,9	46,5	54,3	58,3
	45,5	45,2	44,5	47,6	51,9
	45,1	49,9	45,1	45,3	55,6
	45,6	51,4	45,9	44,6	57,0
	34,3	49,5	35,5		54,8
	44,3	43,1	45,4	34,1	49,4
	43,1	44,2	42,4	44,7	50,5
	37,4	48,9	37,4	37,4	54,3
	42,2	41,2	42,4	41,6	47,8
	45,3	50,1	44,4	47,2	55,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO2 Raßnitz
 Dezember 2019

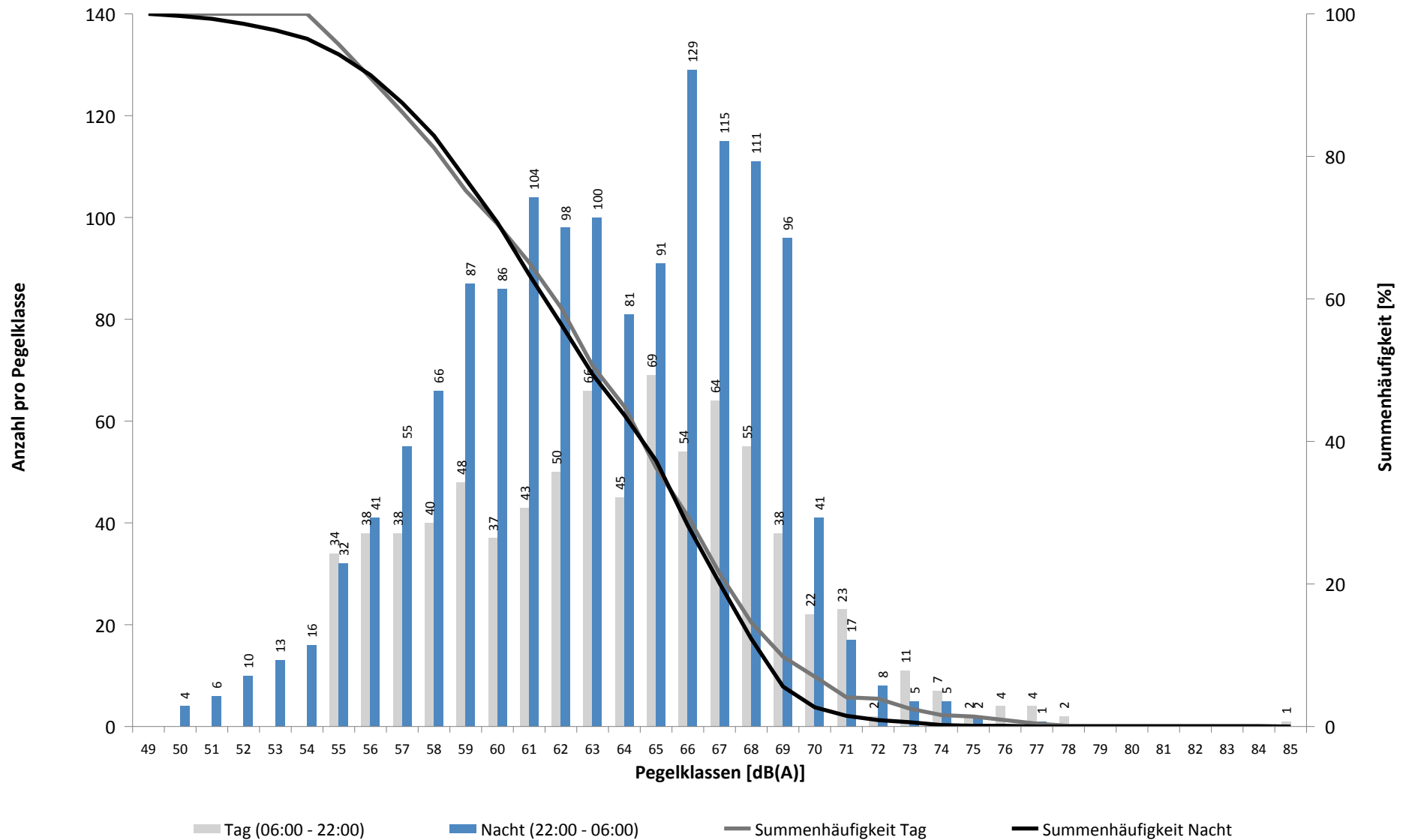
Fluggeräusch: Tag 45,3 dB(A) Nacht 50,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

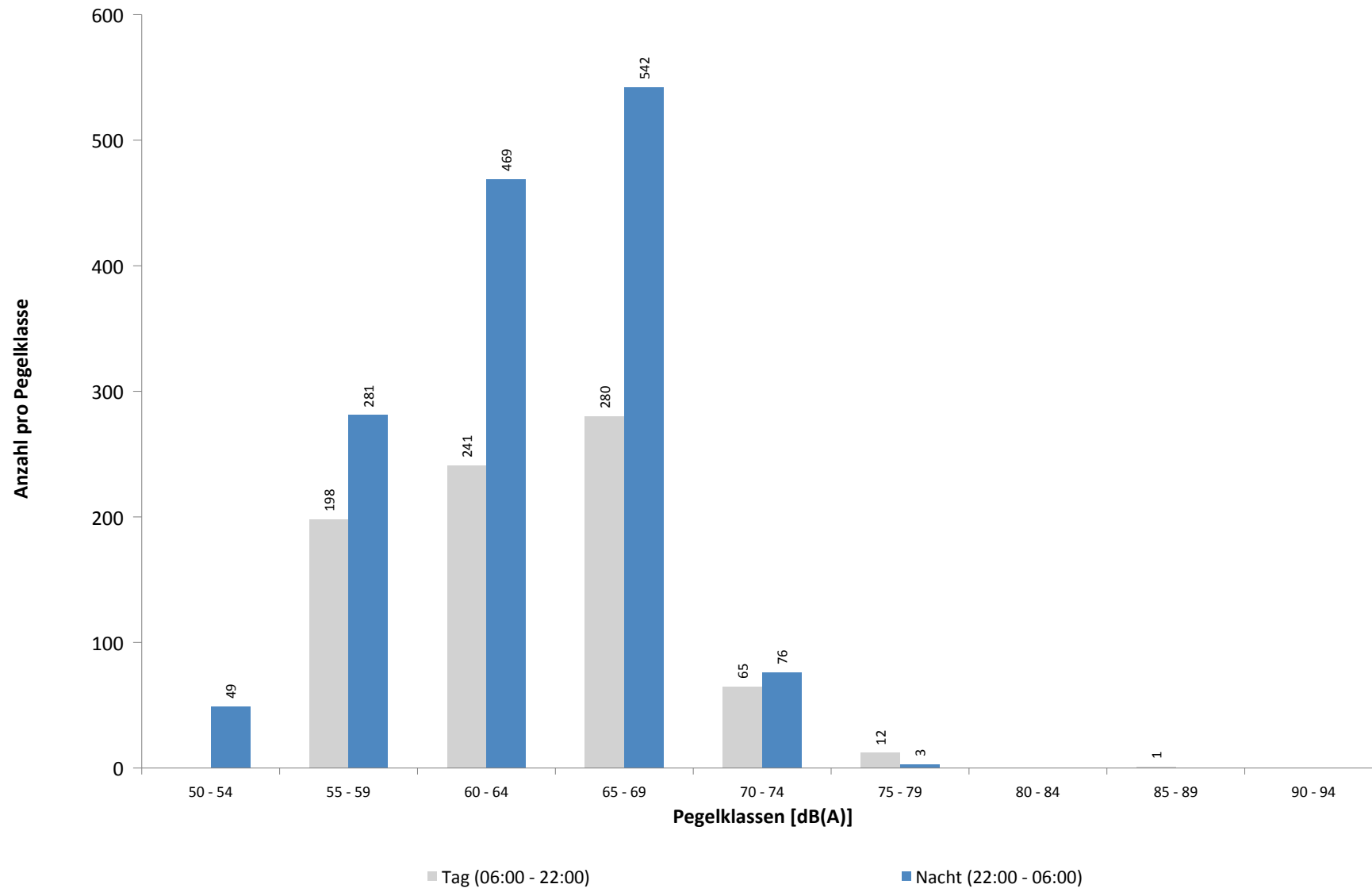
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
Dezember 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
02.12.2019 11:20:00	02.12.2019 11:21:09	69	Stromausfall
02.12.2019 11:21:09	02.12.2019 11:21:26	17	Parameter Änderung
05.12.2019 00:00:00	05.12.2019 00:00:01	1	Zeitumstellung
16.12.2019 03:07:39	16.12.2019 03:07:40	1	Zeitumstellung
25.12.2019 03:08:23	25.12.2019 03:08:24	1	Zeitumstellung
30.12.2019 11:19:59	30.12.2019 11:21:14	75	Stromausfall
30.12.2019 11:21:14	30.12.2019 11:21:31	17	Parameter Änderung

MP03 Groebers

Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,6 dB	51,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,7 dB	49,9 dB
L_{DEN}	56,0 dB	56,5 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	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	ARR 08L, DRN1N 26R, GOLAT1N 26R, MAG5N 26R, MAG5S 26L, NEVKO1N 26R, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	82,0	69,6	87,2	11
A321	74,3	61,3	78,9	53
B744	72,3	63,1	80,9	41
B738	72,2	61,4	79,0	109
IL76	71,2	61,0	79,8	19
A320	71,0	61,4	77,9	37
AN12	70,3	64,4	79,8	18
E190	69,9	57,7	72,4	65
A319	69,5	58,1	74,5	25
CRJ9	68,9	61,0	81,0	98
B748	68,3	60,6	78,0	17
T204	68,3	60,0	73,8	26
E195	68,2	59,0	71,4	13
B77L	67,3	57,9	74,7	161
B734	66,9	55,2	75,5	164
A306	66,4	56,6	78,4	416
CNJ	64,4	61,4	68,0	20
DH8D	64,4	59,5	74,9	46
B733	63,9	61,2	66,7	19
A330	63,5	60,2	71,8	93
B762	63,3	60,4	65,9	32
B763	63,1	59,7	66,9	26
B752	62,5	50,2	70,4	256

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	76,2	60,9	80,8	21
E190	74,2	71,1	76,0	11
B752	73,9	60,2	75,5	24
B738	73,8	72,0	75,1	19
A320	73,8	63,2	76,0	10
A321	72,9	61,0	75,6	17
A319	72,5	65,0	74,8	13
CRJ9	72,2	70,5	74,8	23
DH8D	71,5	67,2	79,4	24
CNJ	66,5	61,2	70,6	27
A343	66,5	61,8	70,1	19

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

MP03 Groebers

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	32	2	31	4	96,9	100,0	100,0		52,9	51,0
02.12.2019	0	35	0	33		94,3	100,0		54,4	48,9
03.12.2019	0	39	0	40		100,0	100,0		54,0	49,6
04.12.2019	0	39	0	40		100,0	100,0		54,4	49,2
05.12.2019	0	36	0	30		83,3	100,0		54,0	46,8
06.12.2019	0	38	0	37		97,4	100,0		57,6	48,5
07.12.2019	0	32	0	30		93,8	100,0		56,3	49,1
08.12.2019	0	35	0	46		100,0	100,0		58,0	49,3
09.12.2019	0	36	3	39		100,0	100,0		55,3	50,1
10.12.2019	0	39	3	37		94,9	100,0		54,6	50,0
11.12.2019	0	35	18	23		65,7	100,0		53,8	46,8
12.12.2019	3	42	3	45	100,0	100,0	100,0		55,7	52,3
13.12.2019	13	2	10	0	76,9	0,0	100,0		54,0	47,0
14.12.2019	0	34	0	33		97,1	100,0		59,0	49,9
15.12.2019	0	40	0	50		100,0	100,0		54,2	49,4
16.12.2019	0	33	0	41		100,0	100,0		54,4	50,4
17.12.2019	6	36	7	29	100,0	80,6	100,0		54,6	49,5
18.12.2019	10	30	10	30	100,0	100,0	100,0		54,5	50,1
19.12.2019	47	4	48	5	100,0	100,0	100,0		56,6	54,2
20.12.2019	29	7	30	6	100,0	85,7	100,0		54,1	49,6
21.12.2019	1	28	1	34	100,0	100,0	100,0		52,8	48,7
22.12.2019	31	11	32	17	100,0	100,0	100,0		54,4	51,5
23.12.2019	0	36	0	38		100,0	100,0		53,7	50,3
24.12.2019	1	20	1	21	100,0	100,0	100,0		53,2	48,4
25.12.2019	2	13	2	17	100,0	100,0	100,0		50,2	46,3
26.12.2019	0	27	0	29		100,0	100,0		53,5	51,3
27.12.2019	20	7	20	5	100,0	71,4	100,0		53,0	48,6
28.12.2019	0	24	0	30		100,0	100,0		54,1	50,5
29.12.2019	0	29	0	17		58,6	100,0		49,4	44,9
30.12.2019	0	28	0	17		60,7	100,0		52,2	42,9
31.12.2019	0	17	0	16		94,1	100,0		58,4	43,7
Gesamt	195	834	219	839	100,0	100,0	100,0		54,9	49,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

Dezember 2019

	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)]	
01.12.2019	1	2	2	5	100,0	100,0	100,0		48,3	42,0	0,04
02.12.2019	0	32	0	60		100,0	100,0		52,6	50,8	0,22
03.12.2019	0	35	0	58		100,0	100,0		53,3	51,7	0,30
04.12.2019	0	24	1	37		100,0	100,0		51,5	47,5	0,07
05.12.2019	0	37	0	47		100,0	100,0		56,1	48,8	0,15
06.12.2019	0	16	0	28		100,0	100,0		56,7	50,3	0,23
07.12.2019	0	1	0	5		100,0	100,0		47,5	40,8	0,03
08.12.2019	0	21	0	42		100,0	100,0		54,7	50,1	0,24
09.12.2019	0	36	0	62		100,0	100,0		53,5	51,0	0,31
10.12.2019	0	36	0	43		100,0	100,0		51,7	48,1	0,14
11.12.2019	0	32	0	52		100,0	100,0		53,1	51,4	0,28
12.12.2019	1	8	2	12	100,0	100,0	100,0		51,2	49,5	0,09
13.12.2019	0	19	0	34		100,0	100,0		52,1	49,0	0,22
14.12.2019	0	1	0	4		100,0	100,0		54,6	41,1	0,03
15.12.2019	0	18	0	44		100,0	100,0		50,9	48,8	0,14
16.12.2019	0	38	0	59		100,0	100,0		55,4	54,5	0,30
17.12.2019	0	36	0	58		100,0	100,0		53,8	52,3	0,34
18.12.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		48,1	39,4	0,02
19.12.2019	37	33	39	50	100,0	100,0	100,0		57,7	57,2	1,08
20.12.2019	0	20	0	38		100,0	100,0		52,2	50,9	0,25
21.12.2019	0	2	0	3		100,0	100,0		44,2	39,8	0,03
22.12.2019	0	25	0	43		100,0	100,0		52,9	51,2	0,24
23.12.2019	0	29	0	50		100,0	100,0		52,1	50,1	0,21
24.12.2019	0	5	0	9		100,0	100,0		51,3	47,9	0,10
25.12.2019	0	12	0	25		100,0	100,0		49,5	47,6	0,13
26.12.2019	0	20	0	36		100,0	100,0		50,6	48,2	0,14
27.12.2019	0	12	0	22		100,0	100,0		49,5	47,4	0,13
28.12.2019	0	1	1	3		100,0	100,0		43,9	38,0	0,01
29.12.2019	0	17	0	15		88,2	100,0		46,9	38,9	0,01
30.12.2019	0	22	0	27		100,0	100,0		51,0	45,5	0,08
31.12.2019	0	4	0	5		100,0	100,0		67,9	38,0	0,01
Gesamt	40	594	46	976	100,0	100,0	100,0		55,8	49,7	0,18

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

MP03 Groebers

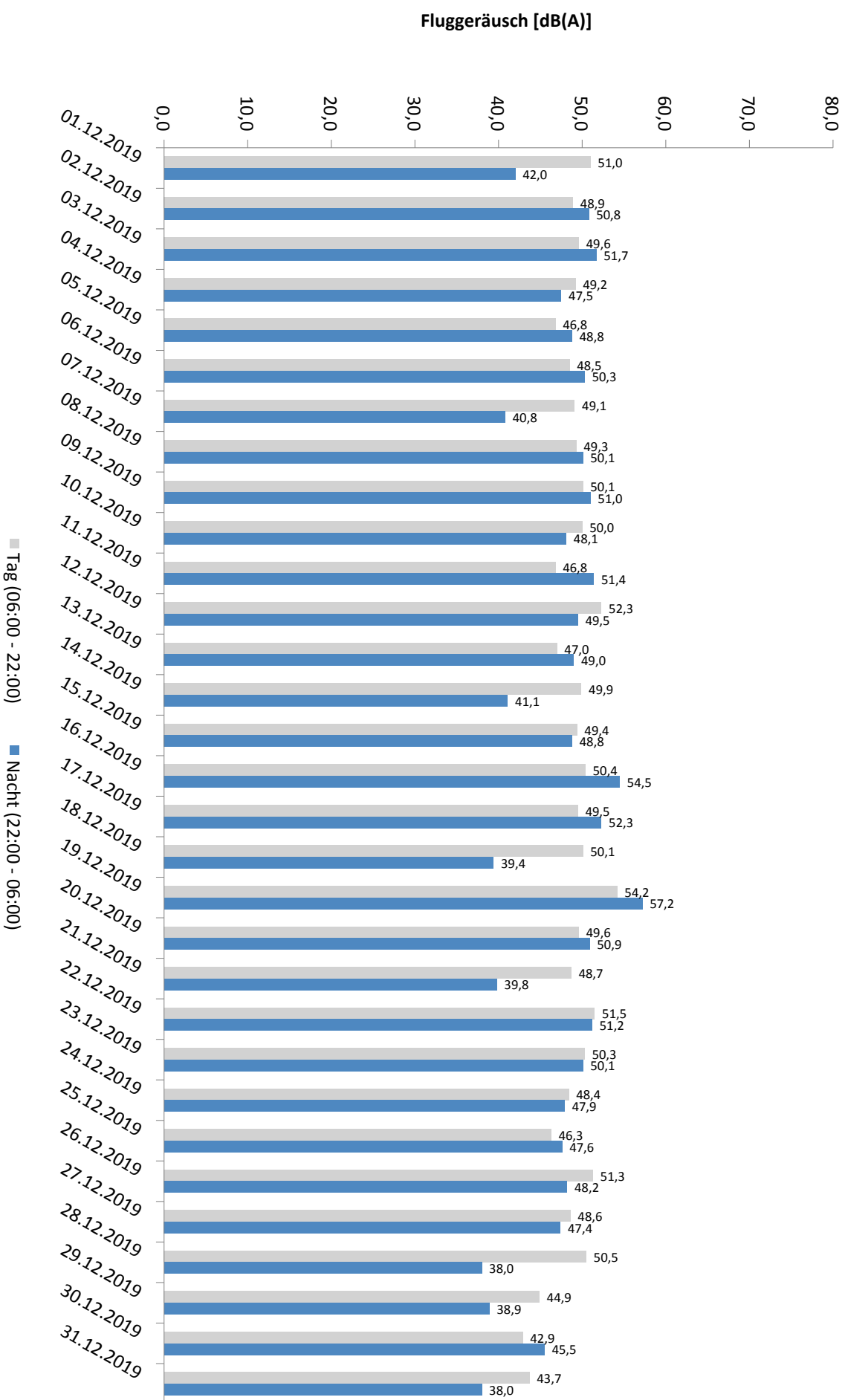
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	52,9	48,3	52,7	53,5	56,4
02.12.2019	54,4	52,6	55,2	50,5	59,2
03.12.2019	54,0	53,3	54,4	52,7	59,7
04.12.2019	54,4	51,5	55,1	51,2	58,4
05.12.2019	54,0	56,1	54,7	50,4	62,0
06.12.2019	57,6	56,7	55,5	61,0	63,8
07.12.2019	56,3	47,5	57,2	51,7	57,2
08.12.2019	58,0	54,7	58,6	55,6	61,9
09.12.2019	55,3	53,5	55,9	52,9	60,2
10.12.2019	54,6	51,7	55,4	51,1	58,6
11.12.2019	53,8	53,1	54,5	50,3	59,4
12.12.2019	55,7	51,2	56,7	50,2	58,6
13.12.2019	54,0	52,1	54,7	50,3	58,7
14.12.2019	59,0	54,6	59,5	56,8	62,2
15.12.2019	54,2	50,9	53,4	56,0	58,6
16.12.2019	54,4	55,4	55,2	50,4	61,4
17.12.2019	54,6	53,8	55,4	50,3	60,2
18.12.2019	54,5	48,1	54,8	53,1	56,8
19.12.2019	56,6	57,7	57,0	55,2	63,8
20.12.2019	54,1	52,2	54,6	51,9	58,9
21.12.2019	52,8	44,2	53,4	50,2	54,0
22.12.2019	54,4	52,9	53,9	55,5	59,8
23.12.2019	53,7	52,1	54,0	52,4	58,8
24.12.2019	53,2	51,3	53,1	53,3	58,2
25.12.2019	50,2	49,5	50,7	48,6	55,9
26.12.2019	53,5	50,6	54,2	50,3	57,6
27.12.2019	53,0	49,5	53,7	49,6	56,6
28.12.2019	54,1	43,9	55,0	48,0	54,4
29.12.2019	49,4	46,9	49,5	49,1	54,0
30.12.2019	52,2	51,0	52,7	50,1	57,6
31.12.2019	58,4	67,9	54,6	62,8	73,4
Gesamt	54,9	55,8	55,1	54,3	61,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	51,0	42,0	50,5	52,3	53,0
02.12.2019	48,9	50,8	49,6	45,4	56,7
03.12.2019	49,6	51,7	49,5	50,1	57,7
04.12.2019	49,2	47,5	49,7	47,3	54,2
05.12.2019	46,8	48,8	47,7	42,0	54,6
06.12.2019	48,5	50,3	48,5	48,8	56,4
07.12.2019	49,1	40,8	50,1	42,8	50,1
08.12.2019	49,3	50,1	48,3	51,5	56,5
09.12.2019	50,1	51,0	50,2	49,7	57,2
10.12.2019	50,0	48,1	50,7	46,4	54,8
11.12.2019	46,8	51,4	47,5	44,0	57,0
12.12.2019	52,3	49,5	53,3	45,6	56,2
13.12.2019	47,0	49,0	47,6	44,5	54,9
14.12.2019	49,9	41,1	50,9	42,7	50,6
15.12.2019	49,4	48,8	47,7	52,2	55,7
16.12.2019	50,4	54,5	51,2	45,7	60,1
17.12.2019	49,5	52,3	50,4	44,2	58,0
18.12.2019	50,1	39,4	49,8	50,7	51,5
19.12.2019	54,2	57,2	54,2	54,0	63,0
20.12.2019	49,6	50,9	49,7	49,4	57,0
21.12.2019	48,7	39,8	49,0	47,4	50,0
22.12.2019	51,5	51,2	49,4	54,8	58,1
23.12.2019	50,3	50,1	50,4	50,0	56,5
24.12.2019	48,4	47,9	48,5	48,1	54,4
25.12.2019	46,3	47,6	46,8	44,4	53,6
26.12.2019	51,3	48,2	52,1	47,4	55,2
27.12.2019	48,6	47,4	49,4	45,1	53,9
28.12.2019	50,5	38,0	51,7	38,0	49,9
29.12.2019	44,9	38,9	45,3	43,3	47,3
30.12.2019	42,9	45,5	44,1	32,2	51,2
31.12.2019	43,7	38,0	43,8	43,4	46,5
Gesamt	49,6	49,7	49,8	48,6	56,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP03 Groebers
 Dezember 2019

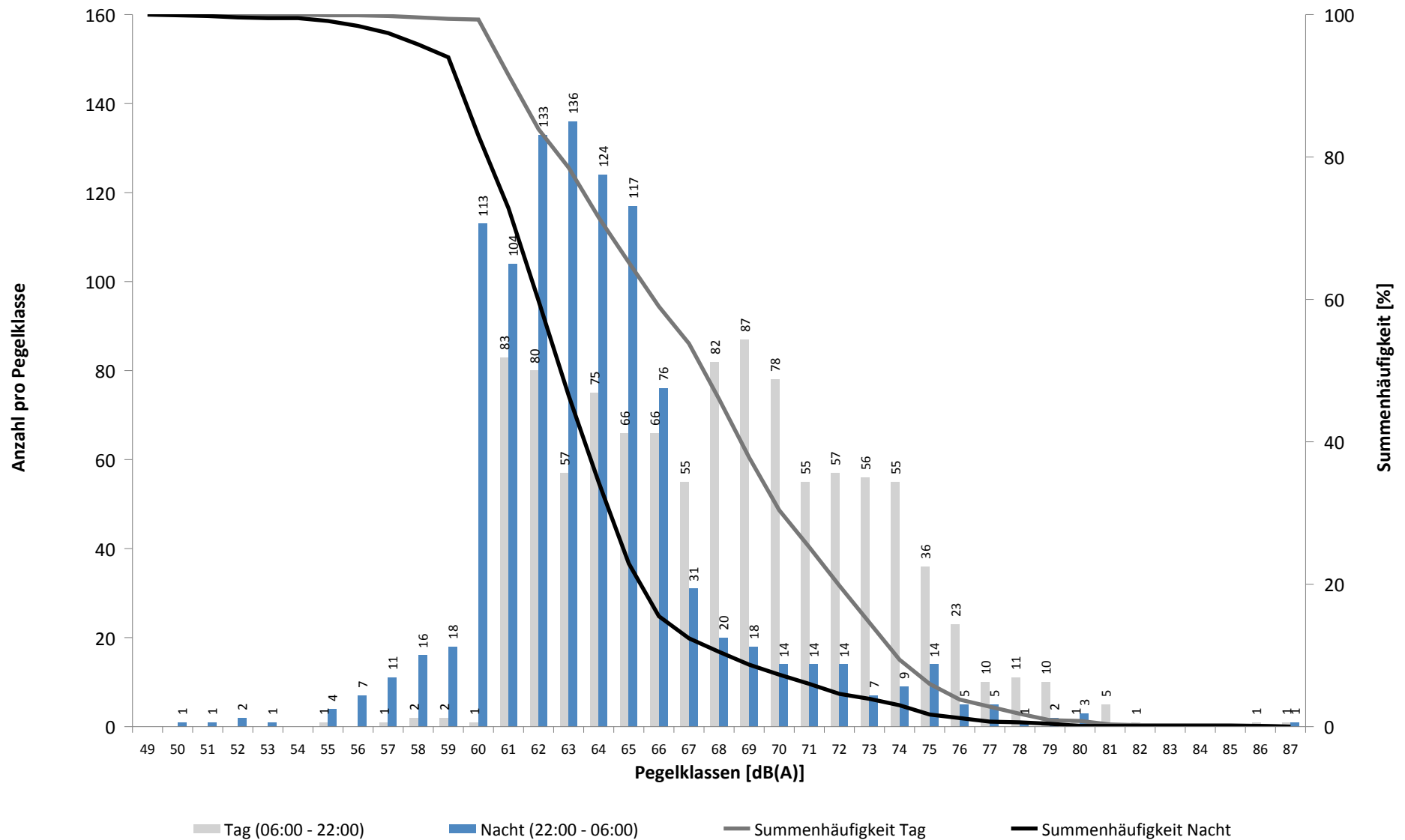
Fluggeräusch: Tag 49,6 dB(A) Nacht 49,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

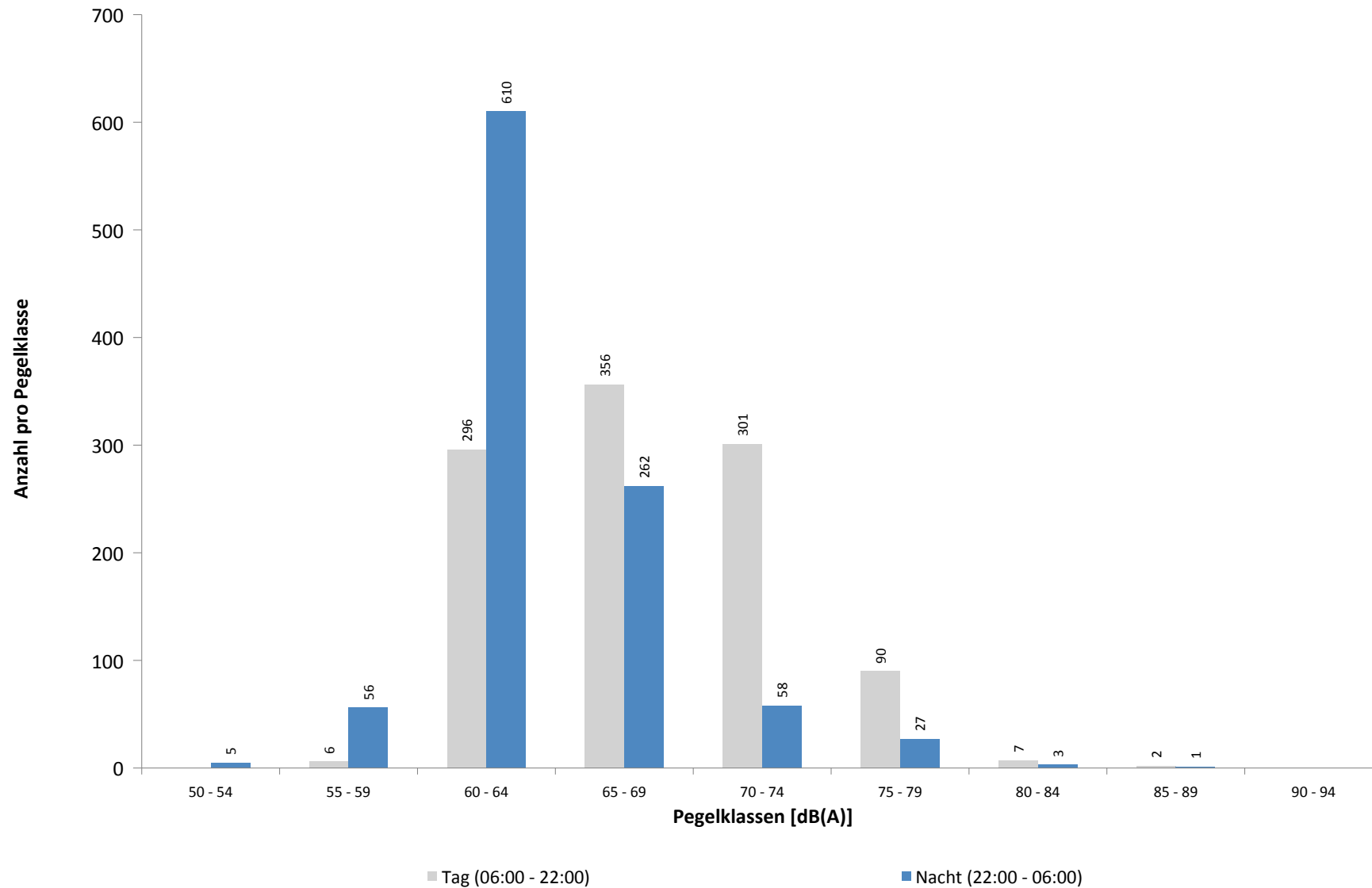
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
Dezember 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
02.12.2019 11:19:59	02.12.2019 11:21:11	72	Stromausfall
02.12.2019 11:21:11	02.12.2019 11:21:47	36	Parameter Änderung
05.12.2019 03:09:10	05.12.2019 03:09:11	1	Zeitumstellung
11.12.2019 03:09:37	11.12.2019 03:09:38	1	Zeitumstellung
17.12.2019 03:09:27	17.12.2019 03:09:28	1	Zeitumstellung
22.12.2019 03:08:55	22.12.2019 03:08:56	1	Zeitumstellung
28.12.2019 03:08:48	28.12.2019 03:08:49	1	Zeitumstellung
30.12.2019 11:20:00	30.12.2019 11:21:12	72	Stromausfall
30.12.2019 11:21:12	30.12.2019 11:21:37	25	Parameter Änderung

MP04 Nauendorf

Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,3 dB	44,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,0 dB	45,8 dB
L_{DEN}	51,3 dB	51,9 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	Letzte sechs Monate
Tag	92,4 %	97,8 %
Nacht	88,3 %	97,1 %
Gesamt	90,0 %	97,3 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57(56) dB(A)	10 s	5 s	MAG5S 26L, ODLUN5S 26L, RUDAK1P 26L, RUDAK1W 26L, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,6	61,1	80,9	21
A330	71,6	63,3	75,6	33
B77L	69,8	60,3	74,5	126
A306	69,2	59,3	77,1	108
B763	68,0	60,0	72,4	18
B734	67,5	56,2	71,7	50
T204	66,9	59,3	69,8	28
B752	62,8	54,1	68,0	110

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

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

MP04 Nauendorf

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	0	0	0	0			100,0		46,2	
02.12.2019	0	7	0	5	71,4		100,0		50,2	40,1
03.12.2019	0	9	0	9	100,0		100,0		50,3	46,1
04.12.2019	0	11	0	11	100,0		100,0		61,0	48,0
05.12.2019	0	14	0	9	64,3		100,0		49,4	43,0
06.12.2019	0	10	0	8	80,0		100,0		49,2	39,8
07.12.2019	0	8	0	2	25,0		60,0	T W	46,0	39,6
08.12.2019	0	10	0	7	70,0		78,0	T W	47,7	42,6
09.12.2019	0	6	0	5	83,3		97,0	T W	48,5	36,8
10.12.2019	0	14	0	11	78,6		100,0		50,3	46,0
11.12.2019	0	9	9	6	66,7		100,0		49,3	44,3
12.12.2019	0	14	0	12	85,7		100,0		50,4	44,5
13.12.2019	0	0	0	0			100,0		48,8	
14.12.2019	0	11	0	8	72,7		77,0	T W	67,3	43,6
15.12.2019	0	16	0	14	87,5		97,0	T W	47,8	44,7
16.12.2019	0	5	0	9	100,0		100,0		49,9	44,7
17.12.2019	0	8	0	8	100,0		100,0		48,2	40,0
18.12.2019	0	7	0	6	85,7		100,0		49,0	40,4
19.12.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		50,9	43,7
20.12.2019	0	4	1	4	100,0		100,0		48,9	40,9
21.12.2019	0	11	0	10	90,9		100,0		47,5	43,9
22.12.2019	0	5	0	5	100,0		100,0		45,0	39,4
23.12.2019	0	5	0	5	100,0		100,0		46,4	35,0
24.12.2019	0	6	0	6	100,0		100,0		66,8	44,4
25.12.2019	0	6	0	6	100,0		100,0		48,4	46,6
26.12.2019	0	10	0	9	90,0		100,0		48,6	47,3
27.12.2019	0	1	0	0	0,0		100,0		48,1	
28.12.2019	0	6	0	15	100,0		100,0		50,6	46,0
29.12.2019	0	9	0	7	77,8		100,0		45,1	40,4
30.12.2019	0	5	0	2	40,0		100,0		53,0	31,5
31.12.2019	0	7	0	7	100,0		100,0		66,8	44,3
Gesamt	0	238	10	210		88,2	97,0		57,5	43,3

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)

MP04 Nauendorf

Dezember 2019

	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)]	
01.12.2019	0	2	0	1		50,0	100,0		44,9	35,0	0,04
02.12.2019	0	16	0	15		93,8	100,0		49,0	46,6	0,59
03.12.2019	0	18	0	18		100,0	100,0		49,1	47,7	0,72
04.12.2019	0	15	0	14		93,3	100,0		48,2	46,2	0,58
05.12.2019	0	21	0	14		66,7	100,0		45,5	41,5	0,42
06.12.2019	0	13	0	9		69,2	92,0	W	47,4	44,7	0,40
07.12.2019	0	0	0	0			100,0		37,5		0,00
08.12.2019	0	16	0	13		81,3	100,0		48,2	45,7	0,52
09.12.2019	0	23	0	21		91,3	100,0		49,9	48,3	0,86
10.12.2019	0	21	0	16		76,2	100,0		49,1	47,2	0,64
11.12.2019	0	19	0	18		94,7	100,0		49,3	48,0	0,76
12.12.2019	0	3	0	4		100,0	100,0		48,4	46,9	0,20
13.12.2019	0	14	0	12		85,7	100,0		49,3	46,8	0,56
14.12.2019	0	1	0	1		100,0	83,0	W	45,4	44,6	
15.12.2019	0	17	0	12		70,6	100,0		45,0	42,0	0,38
16.12.2019	0	20	0	18		90,0	100,0		48,7	47,1	0,73
17.12.2019	0	22	0	21		95,5	100,0		49,9	48,9	0,87
18.12.2019	0	0	0	0			100,0		43,8		0,00
19.12.2019	0	23	0	21		91,3	100,0		49,3	48,0	0,87
20.12.2019	0	8	0	10		100,0	100,0		49,3	48,6	0,44
21.12.2019	0	0	0	0			100,0		39,0		0,00
22.12.2019	0	16	0	15		93,8	100,0		47,1	46,0	0,57
23.12.2019	0	15	0	12		80,0	100,0		47,0	45,4	0,47
24.12.2019	0	3	0	2		66,7	100,0		40,0	34,3	0,08
25.12.2019	0	5	0	5		100,0	100,0		45,3	43,8	0,24
26.12.2019	0	10	0	9		90,0	100,0		46,5	41,1	0,31
27.12.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		45,3	43,0	0,25
28.12.2019	0	0	0	0			100,0		38,7		0,00
29.12.2019	0	14	0	14		100,0	100,0		42,9	39,9	0,36
30.12.2019	0	8	0	7		87,5	100,0		46,9	39,8	0,25
31.12.2019	0	2	0	2		100,0	100,0		66,7	35,8	0,08
Gesamt	0	351	0	310		88,3	99,0		53,1	45,0	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: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

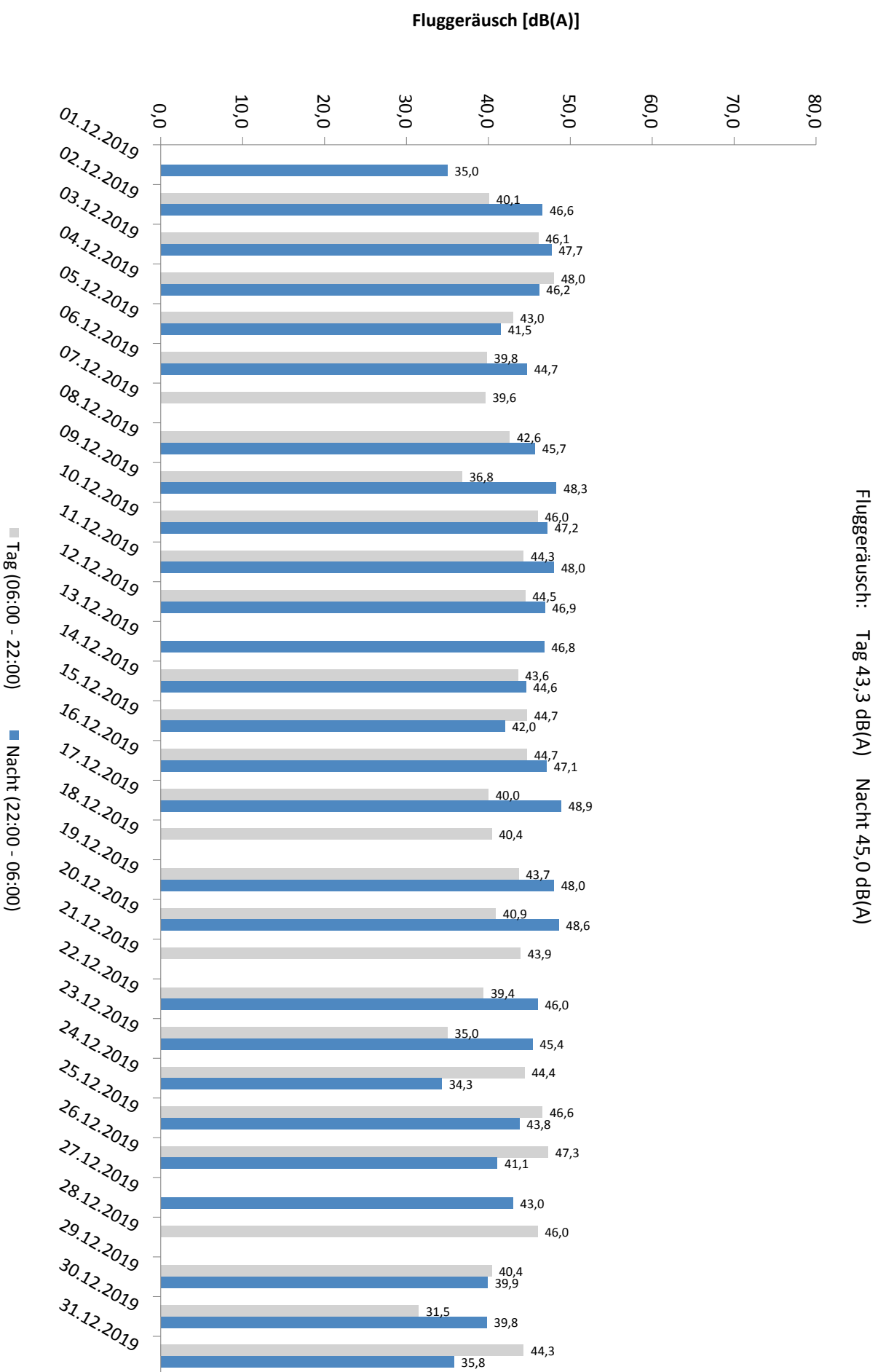
MP04 Nauendorf

Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	46,2	44,9	46,2	46,0	51,6
02.12.2019	50,2	49,0	50,9	47,1	55,5
03.12.2019	50,3	49,1	50,1	51,0	55,9
04.12.2019	61,0	48,2	62,1	51,5	60,4
05.12.2019	49,4	45,5	49,3	49,5	53,2
06.12.2019	49,2	47,4	49,7	47,5	54,0
07.12.2019	46,0	37,5	*	45,0	*
08.12.2019	47,7	48,2	47,4	48,3	55,1
09.12.2019	48,5	49,9	49,4	44,3	55,9
10.12.2019	50,3	49,1	50,2	50,8	55,9
11.12.2019	49,3	49,3	49,0	50,1	55,8
12.12.2019	50,4	48,4	51,2	46,0	55,0
13.12.2019	48,8	49,3	49,5	45,7	55,4
14.12.2019	67,3	45,4	49,4	72,3	70,5
15.12.2019	47,8	45,0	45,7	51,1	52,9
16.12.2019	49,9	48,7	50,6	46,4	55,1
17.12.2019	48,2	49,9	49,0	44,8	55,8
18.12.2019	49,0	43,8	49,9	44,3	51,5
19.12.2019	50,9	49,3	51,0	50,6	56,1
20.12.2019	48,9	49,3	49,6	46,0	55,4
21.12.2019	47,5	39,0	47,8	46,3	49,0
22.12.2019	45,0	47,1	44,0	47,2	53,2
23.12.2019	46,4	47,0	47,1	42,8	53,1
24.12.2019	66,8	40,0	68,0	48,4	65,1
25.12.2019	48,4	45,3	47,5	50,3	53,0
26.12.2019	48,6	46,5	48,7	48,4	53,5
27.12.2019	48,1	45,3	48,9	44,3	52,2
28.12.2019	50,6	38,7	51,6	44,1	50,4
29.12.2019	45,1	42,9	45,4	43,9	49,8
30.12.2019	53,0	46,9	54,2	43,0	54,8
31.12.2019	66,8	66,7	67,7	61,6	72,8
Gesamt	57,5	53,1	57,3	58,0	61,1

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

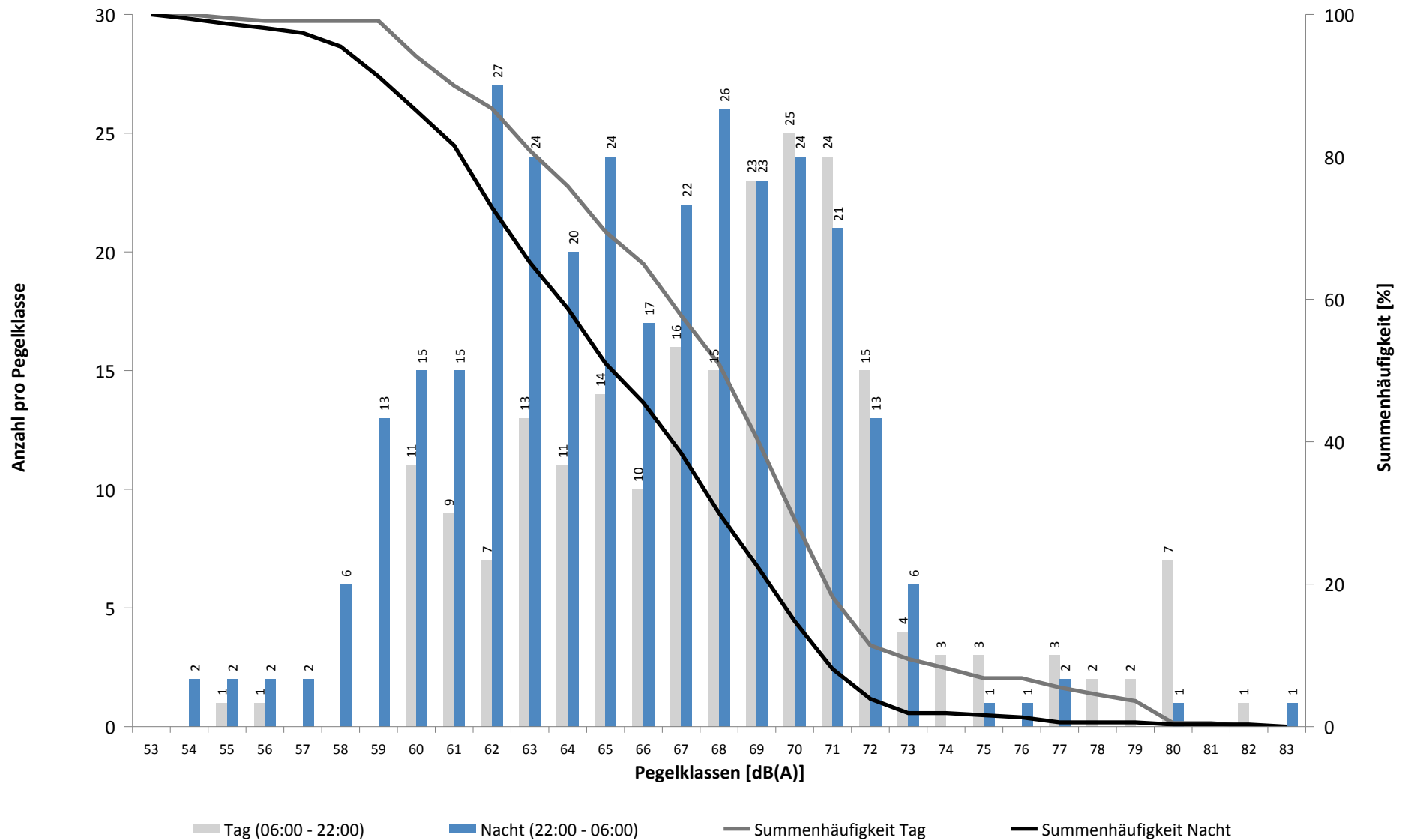
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO4 Nauendorf
 Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

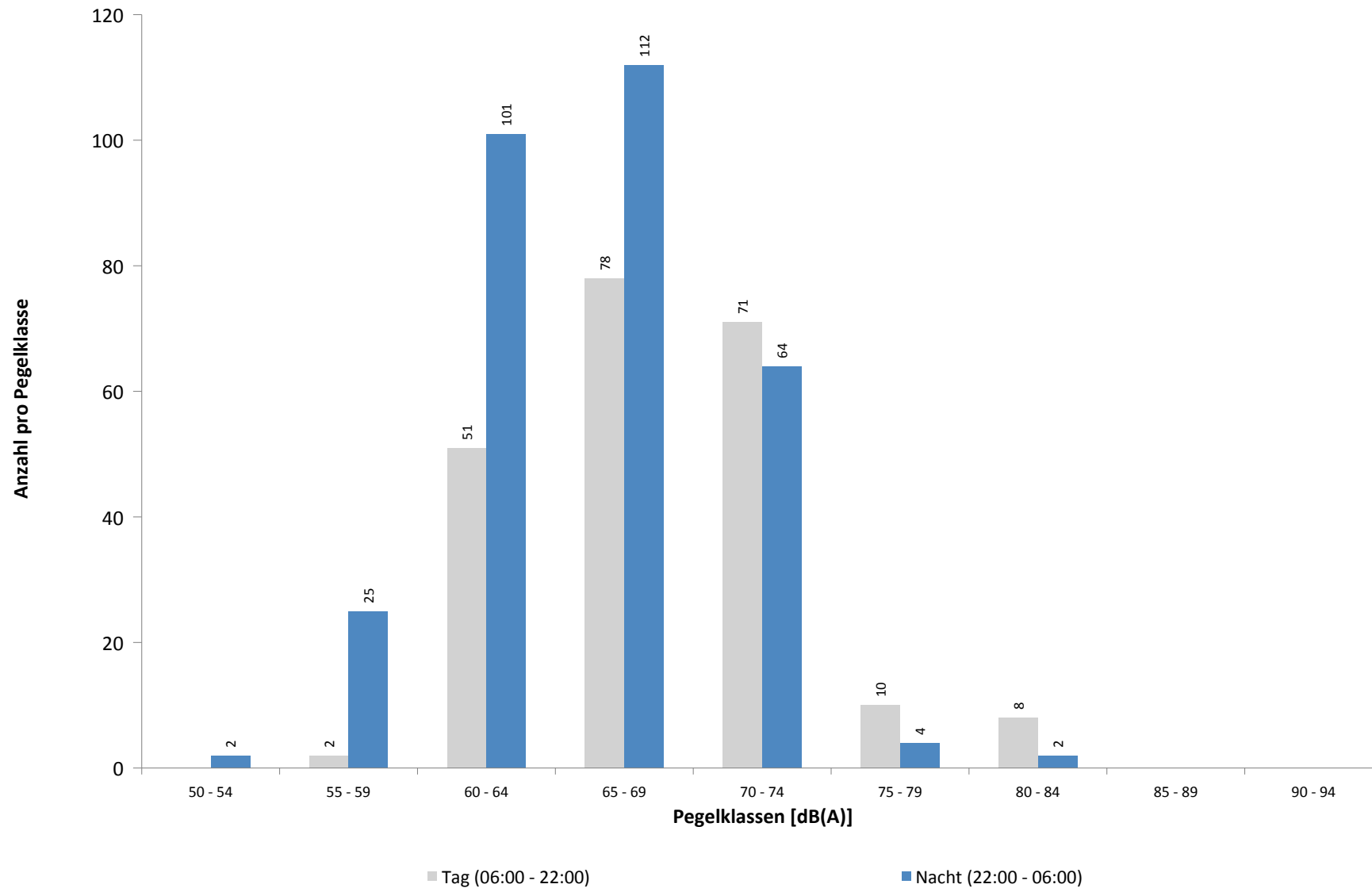
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP04 Nauendorf
Dezember 2019

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

Gesamtausfalldauer 993 Minuten

02.12.2019 11:19:59	02.12.2019 11:21:08	69
02.12.2019 11:21:08	02.12.2019 11:21:32	24
07.12.2019 05:21:00	07.12.2019 08:21:00	10800
07.12.2019 09:21:00	07.12.2019 13:21:00	14400
08.12.2019 08:21:00	08.12.2019 08:51:00	1800
08.12.2019 09:51:00	08.12.2019 10:21:00	1800
08.12.2019 11:51:00	08.12.2019 12:51:00	3600
08.12.2019 13:21:00	08.12.2019 13:51:00	1800
08.12.2019 14:21:00	08.12.2019 15:21:00	3600
09.12.2019 03:10:10	09.12.2019 03:10:11	1
09.12.2019 12:21:00	09.12.2019 12:51:00	1800
14.12.2019 11:21:00	14.12.2019 13:21:00	7200
14.12.2019 14:51:00	14.12.2019 16:21:00	5400
14.12.2019 21:51:00	14.12.2019 23:21:00	5400
15.12.2019 11:21:00	15.12.2019 11:51:00	1800
24.12.2019 03:09:15	24.12.2019 03:09:16	1
30.12.2019 11:19:59	30.12.2019 11:21:05	66
30.12.2019 11:21:05	30.12.2019 11:21:29	24

Ausfallgrund

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

MP05 Doellnitz

Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,0 dB	44,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,8 dB	51,7 dB
L_{DEN}	56,3 dB	57,1 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	Letzte sechs Monate
Tag	93,5 %	100,0 %
Nacht	93,9 %	100,0 %
Gesamt	93,8 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(5) s	5 s	ARR 08R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, NEVKO1S 26L, ORTAG4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP05 Doellnitz
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,8	60,3	83,3	20
AN12	76,0	61,8	78,1	16
A124	73,6	61,6	79,5	10
IL76	73,1	60,1	77,0	14
A330	69,1	54,4	75,6	71
B77L	68,3	57,6	73,6	57
A306	67,8	53,0	72,9	381
B734	67,0	56,3	72,5	136
B762	66,7	62,1	69,6	32
A321	66,6	55,3	72,2	32
E190	65,5	60,1	78,2	37
B733	65,3	58,6	67,2	15
B763	65,0	59,4	70,9	11
B738	64,2	60,4	70,5	23
CRJ9	63,2	60,0	64,9	12
B752	63,1	51,0	67,9	332

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A330	74,0	61,1	77,9	19
A306	73,3	61,0	77,7	53
B77L	73,0	67,6	77,4	35
B734	69,6	66,7	71,4	17
B752	69,2	62,1	74,3	65

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

MP05 Doellnitz

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	15	3	15	1	100,0	33,3	100,0		48,8	47,6
02.12.2019	0	8	0	13		100,0	100,0		52,8	39,9
03.12.2019	4	16	2	19	50,0	100,0	100,0		48,9	46,6
04.12.2019	0	10	0	11		100,0	100,0		51,4	43,2
05.12.2019	3	11	0	6	0,0	54,5	100,0		54,5	41,1
06.12.2019	2	13	0	12	0,0	92,3	100,0		47,0	44,7
07.12.2019	0	6	0	10		100,0	100,0		47,2	42,4
08.12.2019	4	21	0	21	0,0	100,0	100,0		47,1	44,9
09.12.2019	1	9	1	17	100,0	100,0	100,0		46,3	42,4
10.12.2019	0	10	1	14		100,0	100,0		47,8	43,8
11.12.2019	1	13	1	6	100,0	46,2	100,0		44,8	40,6
12.12.2019	0	16	0	19		100,0	100,0		48,8	47,3
13.12.2019	22	0	20	0	90,9		100,0		50,3	47,3
14.12.2019	0	11	0	12		100,0	100,0		50,4	41,2
15.12.2019	2	16	0	16	0,0	100,0	100,0		46,0	42,5
16.12.2019	0	12	0	11		91,7	100,0		46,7	42,7
17.12.2019	0	11	1	10		90,9	100,0		47,3	44,1
18.12.2019	8	4	3	3	37,5	75,0	100,0		46,6	39,2
19.12.2019	9	2	14	3	100,0	100,0	100,0		51,9	45,8
20.12.2019	13	2	15	3	100,0	100,0	100,0		49,8	47,9
21.12.2019	2	14	0	14	0,0	100,0	100,0		46,8	42,1
22.12.2019	22	10	21	10	95,5	100,0	100,0		51,3	50,7
23.12.2019	3	14	0	19	0,0	100,0	100,0		45,9	42,3
24.12.2019	1	9	0	11	0,0	100,0	100,0		45,8	41,9
25.12.2019	2	9	0	9	0,0	100,0	100,0		42,8	36,4
26.12.2019	3	7	0	6	0,0	85,7	100,0		42,2	37,3
27.12.2019	5	2	2	3	40,0	100,0	100,0		45,4	37,8
28.12.2019	1	7	0	11	0,0	100,0	100,0		47,6	37,8
29.12.2019	4	18	1	11	25,0	61,1	100,0		43,7	40,9
30.12.2019	0	11	0	3		27,3	100,0		43,0	31,7
31.12.2019	0	10	0	3		30,0	100,0		79,7	33,0
Gesamt	127	305	97	307	76,4	100,0	100,0		64,9	44,0

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)

MP05 Doellnitz

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.12.2019	9	7	9	7	100,0	100,0	100,0		49,1	48,1	0,34
02.12.2019	6	50	0	54	0,0	100,0	100,0		52,6	52,1	0,93
03.12.2019	11	46	0	53	0,0	100,0	100,0		52,5	52,0	0,96
04.12.2019	62	43	62	39	100,0	90,7	100,0		56,9	56,6	2,18
05.12.2019	10	46	0	36	0,0	78,3	100,0		47,4	45,9	0,38
06.12.2019	4	23	0	23	0,0	100,0	100,0		48,7	47,3	0,39
07.12.2019	1	5	1	5	100,0	100,0	100,0		49,0	48,8	0,17
08.12.2019	1	37	0	38	0,0	100,0	100,0		50,5	49,7	0,58
09.12.2019	2	49	0	57	0,0	100,0	100,0		52,3	51,6	1,01
10.12.2019	0	49	0	45		91,8	100,0		49,6	48,8	0,65
11.12.2019	6	42	0	45	0,0	100,0	100,0		52,8	52,4	0,92
12.12.2019	16	9	6	11	37,5	100,0	100,0		47,6	46,7	0,27
13.12.2019	5	23	0	22	0,0	95,7	100,0		51,1	50,1	0,51
14.12.2019	0	3	0	3		100,0	100,0		49,1	45,0	0,10
15.12.2019	0	34	0	29		85,3	100,0		48,5	47,5	0,38
16.12.2019	11	49	0	45	0,0	91,8	100,0		52,0	51,4	0,81
17.12.2019	9	49	0	57	0,0	100,0	100,0		51,7	51,2	0,85
18.12.2019	76	0	76	0	100,0		100,0		57,6	57,4	1,99
19.12.2019	0	45	4	48		100,0	100,0		52,8	52,1	0,94
20.12.2019	9	32	0	39	0,0	100,0	100,0		52,3	52,0	0,73
21.12.2019	4	2	1	2	25,0	100,0	100,0		50,5	49,4	0,11
22.12.2019	2	39	0	45	0,0	100,0	100,0		51,2	50,7	0,70
23.12.2019	4	47	0	50	0,0	100,0	100,0		51,1	50,5	0,78
24.12.2019	2	6	0	6	0,0	100,0	100,0		44,9	43,9	0,14
25.12.2019	0	25	0	27		100,0	100,0		50,6	50,2	0,53
26.12.2019	4	39	1	43	25,0	100,0	100,0		51,7	51,2	0,74
27.12.2019	0	18	0	20		100,0	100,0		50,4	50,2	0,45
28.12.2019	4	3	4	3	100,0	100,0	100,0		49,9	49,3	0,20
29.12.2019	1	36	0	37	0,0	100,0	100,0		45,9	45,0	0,26
30.12.2019	6	47	0	46	0,0	97,9	100,0		48,5	47,7	0,52
31.12.2019	2	5	0	4	0,0	80,0	100,0		84,4	38,4	0,07
Gesamt	267	908	164	939	61,4	100,0	100,0		69,5	50,8	0,63

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

MP05 Doellnitz

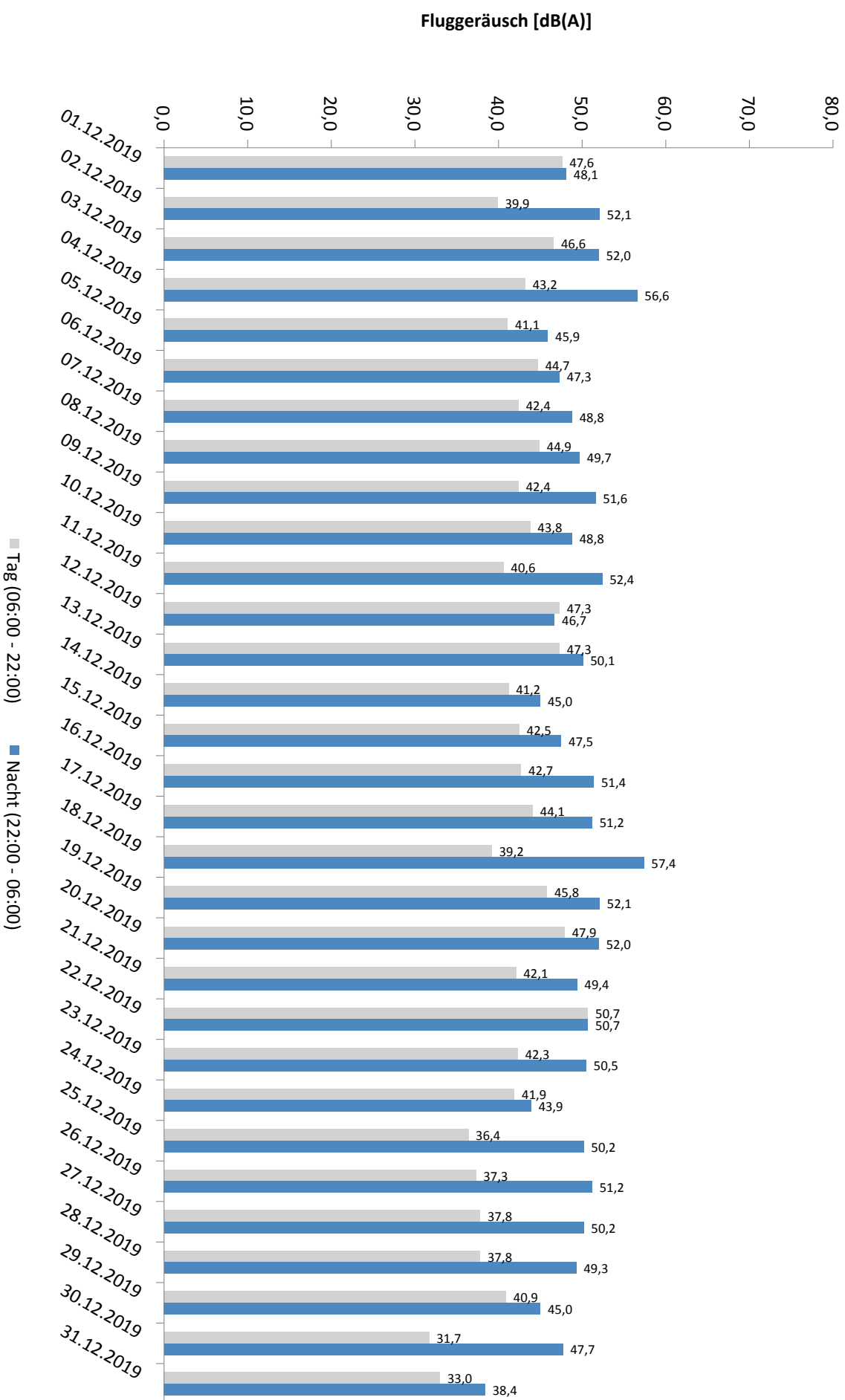
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	48,8	49,1	49,6	44,6	55,2
02.12.2019	52,8	52,6	53,9	43,6	58,7
03.12.2019	48,9	52,5	47,6	51,5	58,4
04.12.2019	51,4	56,9	52,3	45,8	62,4
05.12.2019	54,5	47,4	55,5	46,3	55,9
06.12.2019	47,0	48,7	46,4	48,4	54,8
07.12.2019	47,2	49,0	48,2	40,0	54,8
08.12.2019	47,1	50,5	44,5	50,9	56,6
09.12.2019	46,3	52,3	45,6	48,0	57,9
10.12.2019	47,8	49,6	47,7	48,0	55,7
11.12.2019	44,8	52,8	43,3	47,4	58,3
12.12.2019	48,8	47,6	49,1	47,6	54,2
13.12.2019	50,3	51,1	51,3	44,4	57,1
14.12.2019	50,4	49,1	51,2	46,4	55,6
15.12.2019	46,0	48,5	44,3	48,9	54,6
16.12.2019	46,7	52,0	46,0	48,3	57,7
17.12.2019	47,3	51,7	45,7	50,1	57,5
18.12.2019	46,6	57,6	47,1	44,5	62,9
19.12.2019	51,9	52,8	53,0	44,7	58,8
20.12.2019	49,8	52,3	50,0	49,3	58,2
21.12.2019	46,8	50,5	47,2	45,4	56,2
22.12.2019	51,3	51,2	51,4	51,0	57,6
23.12.2019	45,9	51,1	45,8	46,3	56,7
24.12.2019	45,8	44,9	45,3	47,0	51,6
25.12.2019	42,8	50,6	43,2	41,1	56,0
26.12.2019	42,2	51,7	42,8	39,9	57,1
27.12.2019	45,4	50,4	46,3	40,2	55,9
28.12.2019	47,6	49,9	45,2	51,1	56,2
29.12.2019	43,7	45,9	42,4	46,3	52,0
30.12.2019	43,0	48,5	43,1	42,7	54,1
31.12.2019	79,7	84,4	56,3	85,7	90,5
Gesamt	64,9	69,5	49,6	70,8	75,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,6	48,1	48,5	42,2	54,1
	39,9	52,1	40,6	36,5	57,4
	46,6	52,0	42,9	51,0	57,8
	43,2	56,6	43,8	40,9	61,9
	41,1	45,9	42,3		51,4
	44,7	47,3	43,3	47,4	53,4
	42,4	48,8	43,6	29,5	54,2
	44,9	49,7	37,5	50,2	55,7
	42,4	51,6	39,3	46,5	57,1
	43,8	48,8	41,5	47,3	54,6
	40,6	52,4	33,4	45,9	57,8
	47,3	46,7	47,7	46,0	53,1
	47,3	50,1	48,5		55,7
	41,2	45,0	42,4		50,6
	42,5	47,5	34,6	48,0	53,5
	42,7	51,4	38,0	47,5	56,9
	44,1	51,2	36,9	49,5	56,9
	39,2	57,4	38,3	41,2	62,7
	45,8	52,1	47,0	34,1	57,6
	47,9	52,0	47,8	48,1	57,7
	42,1	49,4	43,0	36,7	54,8
	50,7	50,7	50,8	50,2	57,1
	42,3	50,5	41,0	44,8	56,0
	41,9	43,9	38,2	46,3	50,3
	36,4	50,2	36,3	36,5	55,5
	37,3	51,2	38,1	32,6	56,5
	37,8	50,2	39,1		55,4
	37,8	49,3	38,8	31,4	54,6
	40,9	45,0	38,9	44,2	50,9
	31,7	47,7	32,1	30,1	53,0
	33,0	38,4	34,2		43,9
	44,0	50,8	43,5	45,1	56,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP05 Doellnitz
 Dezember 2019

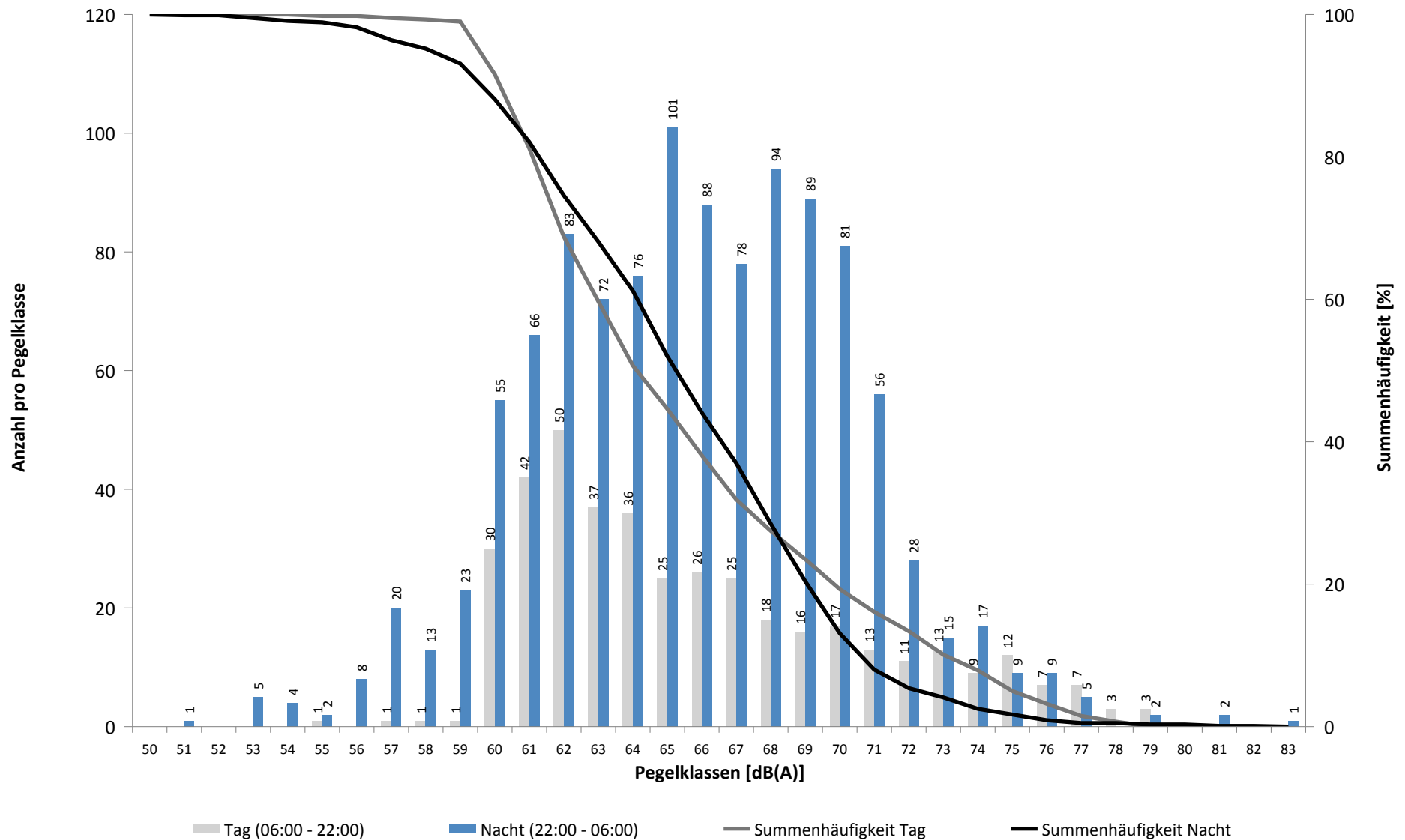
Fluggeräusch: Tag 44,0 dB(A) Nacht 50,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

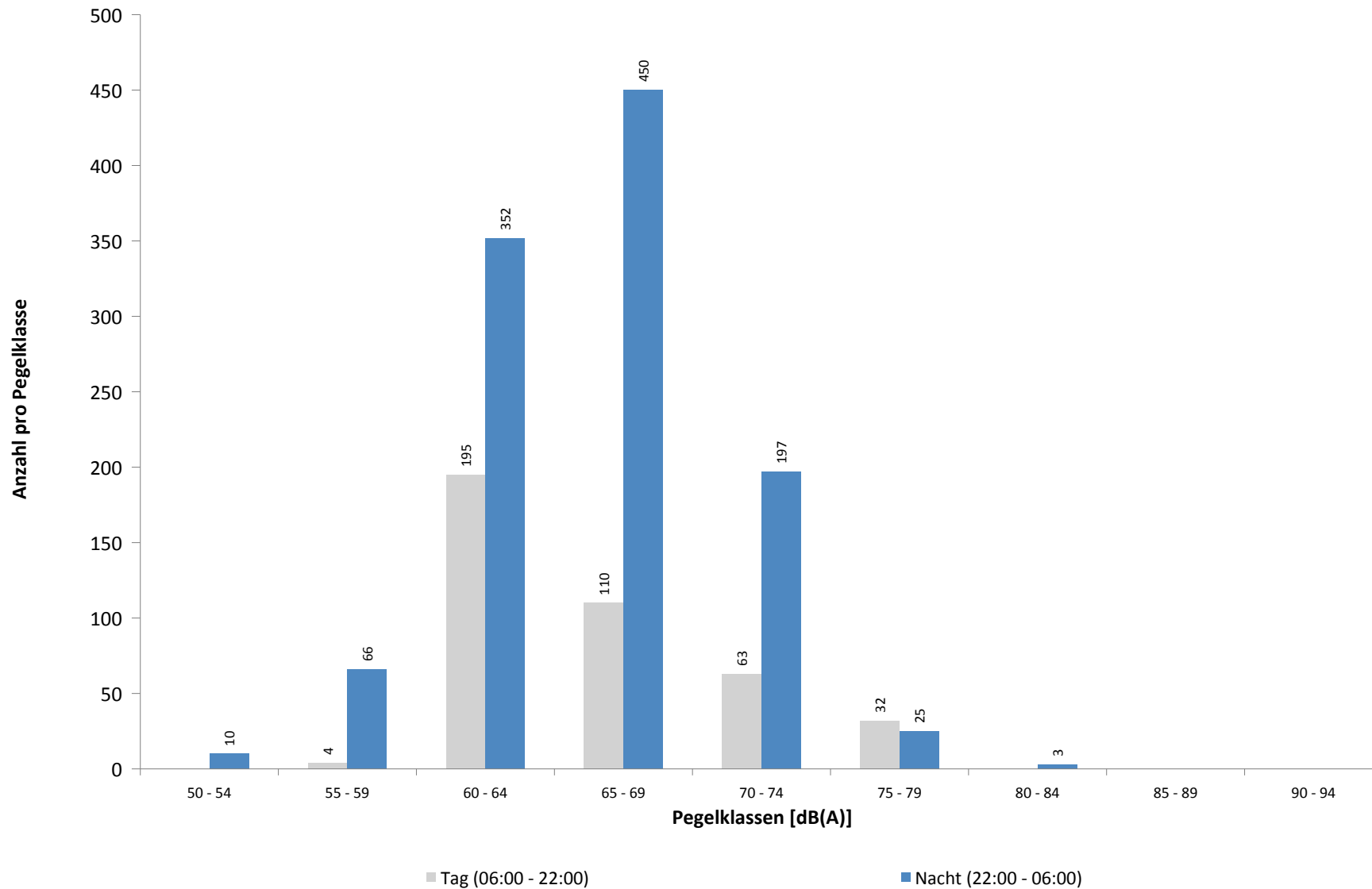
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
Dezember 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
02.12.2019 11:19:59	02.12.2019 11:21:07	68	Stromausfall
02.12.2019 11:21:07	02.12.2019 11:21:24	17	Parameter Änderung
09.12.2019 03:10:55	09.12.2019 03:10:56	1	Zeitumstellung
18.12.2019 03:10:58	18.12.2019 03:10:59	1	Zeitumstellung
25.12.2019 03:10:28	25.12.2019 03:10:30	2	Zeitumstellung
30.12.2019 11:19:59	30.12.2019 11:21:10	71	Stromausfall
30.12.2019 11:21:10	30.12.2019 11:21:27	17	Parameter Änderung

MP06 Radefeld

Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,3 dB	52,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,8 dB	57,5 dB
L_{DEN}	63,5 dB	63,2 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	92,7 %
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	ARR 26L, DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, MAG3E 08R, NEVKO1E 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,7	75,1	88,9	16
A330	79,1	75,0	81,9	16
A306	79,0	68,6	81,4	75
B77L	78,6	68,1	82,1	41
B734	77,6	66,6	81,5	33
A321	77,1	66,3	81,0	15
CRJ9	74,3	66,6	79,8	17
B752	73,0	66,0	80,7	82
A320	72,8	66,0	78,1	12
A319	72,4	66,3	76,8	10
B738	71,9	65,8	78,8	21

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,5	71,1	84,4	11
B744	78,9	74,0	83,5	52
B763	78,1	72,4	83,3	20
B748	77,7	66,4	80,2	20
B734	77,3	72,9	80,9	163
B733	76,9	73,5	79,7	26
B77L	76,3	69,4	81,0	187
B762	76,3	71,2	79,9	30
A306	75,6	66,2	80,5	417
A330	74,4	70,7	79,8	96
T204	73,9	71,2	75,9	23
B738	73,1	66,1	78,3	16
B752	73,0	64,9	79,2	469
ATP	71,2	68,2	74,1	11
CRJ9	70,1	66,1	76,9	17

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

MP06 Radefeld

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	1	33	2	35	100,0	100,0	100,0		58,1	56,7
02.12.2019	10	0	8	0	80,0		100,0		56,4	48,0
03.12.2019	9	0	13	0	100,0		100,0		56,7	50,1
04.12.2019	13	1	10	1	76,9	100,0	100,0		57,8	48,6
05.12.2019	15	1	15	1	100,0	100,0	100,0		59,1	51,5
06.12.2019	12	0	14	0	100,0		100,0		58,3	50,3
07.12.2019	9	0	6	0	66,7		60,0	T W	55,3	50,9
08.12.2019	15	0	13	0	86,7		78,0	T W	58,1	51,6
09.12.2019	12	0	13	0	100,0		97,0	T W	57,0	48,4
10.12.2019	18	0	18	0	100,0		100,0		57,6	50,4
11.12.2019	28	1	23	3	82,1	100,0	100,0		58,0	51,2
12.12.2019	13	0	12	0	92,3		100,0		58,1	50,9
13.12.2019	3	40	2	37	66,7	92,5	100,0		61,4	56,4
14.12.2019	12	0	8	0	66,7		77,0	T W	56,5	49,4
15.12.2019	21	0	22	0	100,0		97,0	T W	57,4	54,7
16.12.2019	16	0	15	2	93,8		100,0		58,6	48,9
17.12.2019	12	1	13	1	100,0	100,0	100,0		58,5	49,0
18.12.2019	10	7	14	8	100,0	100,0	100,0		58,7	54,2
19.12.2019	1	19	3	27	100,0	100,0	100,0		60,5	56,8
20.12.2019	6	19	2	24	33,3	100,0	100,0		59,4	54,3
21.12.2019	19	0	17	0	89,5		100,0		56,5	50,0
22.12.2019	3	24	3	30	100,0	100,0	100,0		58,8	56,6
23.12.2019	9	0	11	0	100,0		100,0		55,0	48,4
24.12.2019	22	0	23	0	100,0		100,0		56,0	53,0
25.12.2019	10	0	12	2	100,0		100,0		51,8	49,3
26.12.2019	12	1	14	1	100,0	100,0	100,0		54,1	50,1
27.12.2019	13	17	14	25	100,0	100,0	100,0		55,5	54,0
28.12.2019	16	1	10	2	62,5	100,0	100,0		51,2	47,8
29.12.2019	13	0	11	0	84,6		100,0		54,9	49,5
30.12.2019	18	0	14	0	77,8		100,0		56,3	48,2
31.12.2019	34	0	26	0	76,5		100,0		59,9	51,5
Gesamt	405	165	381	199	94,1	100,0	97,0		57,7	52,3

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)

MP06 Radefeld

Dezember 2019

	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)]	
01.12.2019	0	35	0	45	100,0		100,0		59,5	59,0	0,90
02.12.2019	64	0	69	0	100,0		100,0		59,3	58,7	1,09
03.12.2019	60	1	71	1	100,0	100,0	100,0		60,4	59,4	1,32
04.12.2019	9	9	11	11	100,0	100,0	100,0		57,7	53,8	0,38
05.12.2019	63	0	73	0	100,0		100,0		60,6	59,4	1,38
06.12.2019	64	0	69	0	100,0		92,0	W	61,3	60,4	1,46
07.12.2019	11	0	11	0	100,0		100,0		52,6	50,9	0,19
08.12.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		54,1	49,4	0,17
09.12.2019	68	0	69	0	100,0		100,0		60,0	59,3	1,29
10.12.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		60,4	59,3	1,47
11.12.2019	61	0	68	0	100,0		100,0		60,2	59,3	1,32
12.12.2019	60	43	71	55	100,0	100,0	100,0		63,6	63,2	2,78
13.12.2019	65	0	70	0	100,0		100,0		61,3	60,7	1,59
14.12.2019	13	0	8	0	61,5		83,0	T W	52,6	50,9	
15.12.2019	6	1	6	1	100,0	100,0	100,0		54,7	48,0	0,12
16.12.2019	60	1	70	1	100,0	100,0	100,0		60,3	58,9	1,36
17.12.2019	68	0	75	0	100,0		100,0		60,0	58,6	1,26
18.12.2019	0	54	0	73	100,0		100,0		63,1	62,4	1,85
19.12.2019	10	2	10	2	100,0	100,0	100,0		56,0	51,4	0,28
20.12.2019	71	0	81	0	100,0		100,0		61,0	60,4	1,67
21.12.2019	9	0	12	0	100,0		100,0		53,6	51,3	0,23
22.12.2019	6	1	8	1	100,0	100,0	100,0		53,4	51,3	0,18
23.12.2019	65	0	69	0	100,0		100,0		59,8	59,4	1,23
24.12.2019	35	0	37	0	100,0		100,0		57,8	57,4	0,75
25.12.2019	15	0	14	0	93,3		100,0		53,1	52,3	0,25
26.12.2019	24	5	27	5	100,0	100,0	100,0		55,9	54,9	0,51
27.12.2019	55	0	56	0	100,0		100,0		56,7	56,2	0,75
28.12.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		50,1	46,0	0,08
29.12.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		51,2	45,4	0,07
30.12.2019	58	0	64	0	100,0		100,0		57,7	56,8	0,99
31.12.2019	31	0	25	0	80,6		100,0		71,6	53,8	0,39
Gesamt	1138	152	1232	195	100,0	100,0	99,0		60,9	57,8	0,91

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

MP06 Radefeld

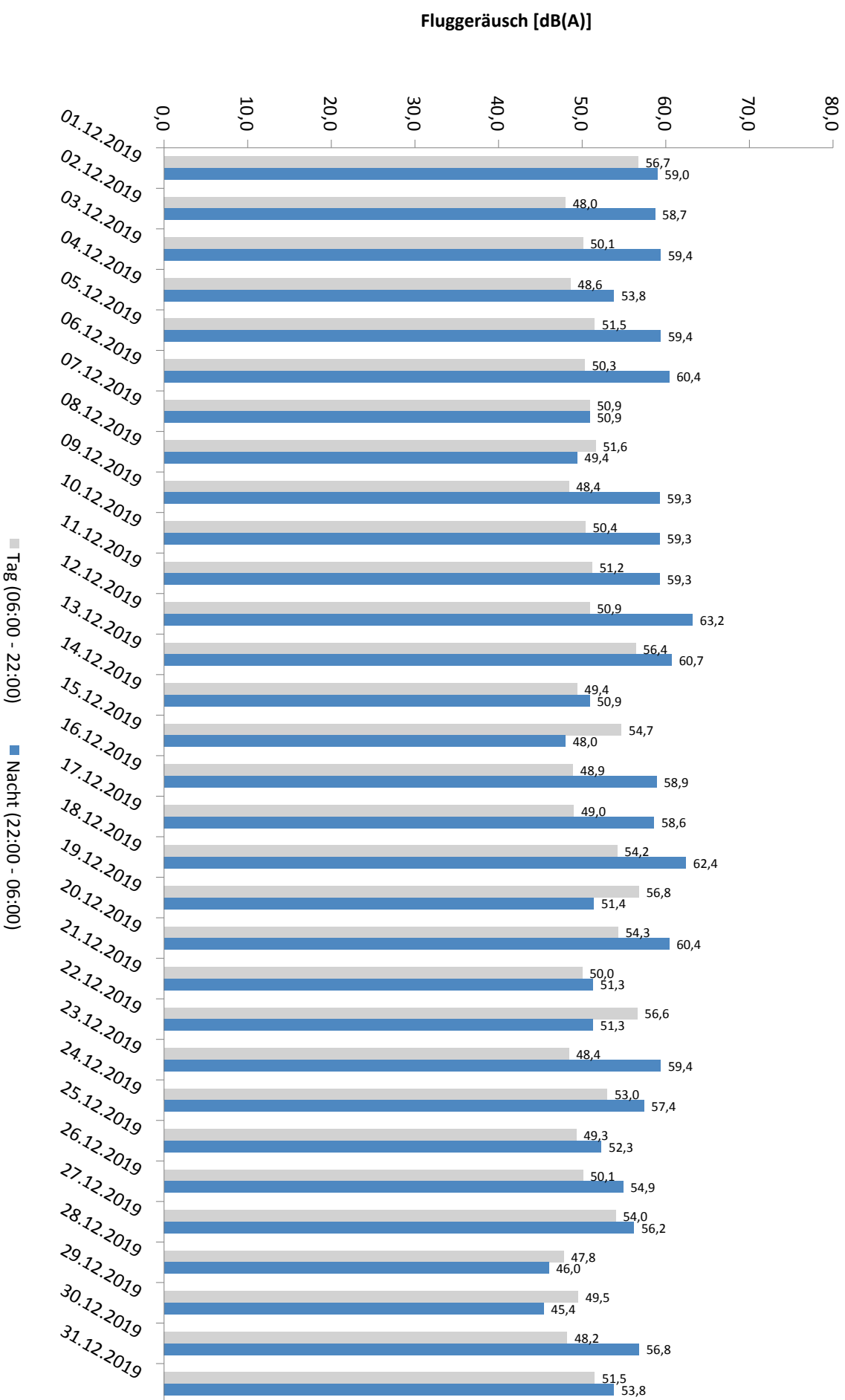
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	58,1	59,5	56,7	60,6	65,8
02.12.2019	56,4	59,3	57,0	53,9	65,1
03.12.2019	56,7	60,4	57,3	54,6	66,1
04.12.2019	57,8	57,7	58,2	56,5	64,0
05.12.2019	59,1	60,6	59,2	58,5	66,6
06.12.2019	58,3	61,3	58,6	57,3	66,9
07.12.2019	55,3	52,6	*	55,7	*
08.12.2019	58,1	54,1	59,2	54,5	61,8
09.12.2019	57,0	60,0	57,7	54,4	65,8
10.12.2019	57,6	60,4	57,6	57,6	66,3
11.12.2019	58,0	60,2	58,5	56,5	66,1
12.12.2019	58,1	63,6	58,5	56,5	69,2
13.12.2019	61,4	61,3	62,3	56,9	67,5
14.12.2019	56,5	52,6	56,5	56,6	60,5
15.12.2019	57,4	54,7	57,8	55,8	61,8
16.12.2019	58,6	60,3	59,1	56,8	66,3
17.12.2019	58,5	60,0	59,0	56,2	66,0
18.12.2019	58,7	63,1	57,8	60,5	68,9
19.12.2019	60,5	56,0	61,3	56,5	63,5
20.12.2019	59,4	61,0	59,9	57,5	67,0
21.12.2019	56,5	53,6	56,5	56,6	60,9
22.12.2019	58,8	53,4	58,4	59,8	62,0
23.12.2019	55,0	59,8	55,3	54,1	65,4
24.12.2019	56,0	57,8	55,0	58,2	64,0
25.12.2019	51,8	53,1	51,7	52,1	59,3
26.12.2019	54,1	55,9	53,6	55,2	62,0
27.12.2019	55,5	56,7	56,1	52,9	62,7
28.12.2019	51,2	50,1	51,3	50,6	56,7
29.12.2019	54,9	51,2	55,3	53,3	58,6
30.12.2019	56,3	57,7	56,7	54,6	63,7
31.12.2019	59,9	71,6	55,7	64,4	77,0
Gesamt	57,7	60,9	57,8	57,3	66,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	56,7	59,0	54,7	59,9	65,2
	48,0	58,7	48,1	47,7	64,0
	50,1	59,4	50,4	48,9	64,8
	48,6	53,8	48,1	49,9	59,5
	51,5	59,4	50,3	53,7	64,9
	50,3	60,4	50,0	51,0	65,5
	50,9	50,9	*	53,3	*
	51,6	49,4	53,1	43,5	56,4
	48,4	59,3	47,7	49,9	64,8
	50,4	59,3	50,1	51,1	64,7
	51,2	59,3	50,7	52,5	64,7
	50,9	63,2	50,8	51,0	68,5
	56,4	60,7	57,0	53,7	66,3
	49,4	50,9	50,6	44,3	57,0
	54,7	48,0	55,4	51,9	56,7
	48,9	58,9	49,1	48,2	64,3
	49,0	58,6	49,8	45,5	63,9
	54,2	62,4	52,3	57,4	67,9
	56,8	51,4	58,0	46,4	59,0
	54,3	60,4	54,6	53,2	65,9
	50,0	51,3	50,0	50,1	57,4
	56,6	51,3	55,8	58,5	60,1
	48,4	59,4	48,0	49,2	64,7
	53,0	57,4	49,4	57,3	63,3
	49,3	52,3	49,2	49,5	58,2
	50,1	54,9	48,9	52,5	60,7
	54,0	56,2	54,5	51,5	62,1
	47,8	46,0	48,3	46,0	52,8
	49,5	45,4	50,4	43,1	52,6
	48,2	56,8	47,5	49,7	62,3
	51,5	53,8	49,2	55,0	60,0
	52,3	57,8	52,1	52,8	63,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
MP06 Radefeld
Dezember 2019

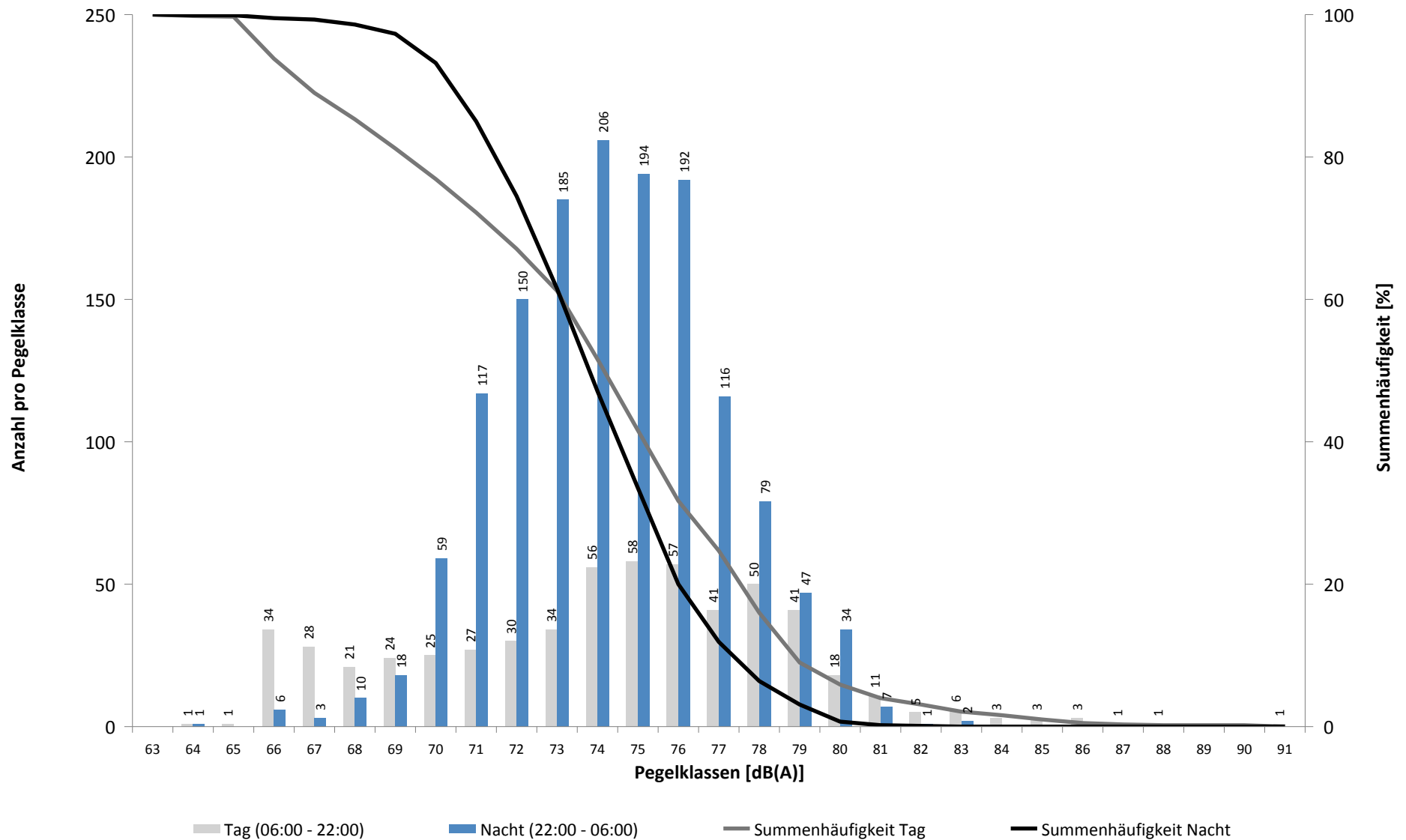
Fluggeräusch: Tag 52,3 dB(A) Nacht 57,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

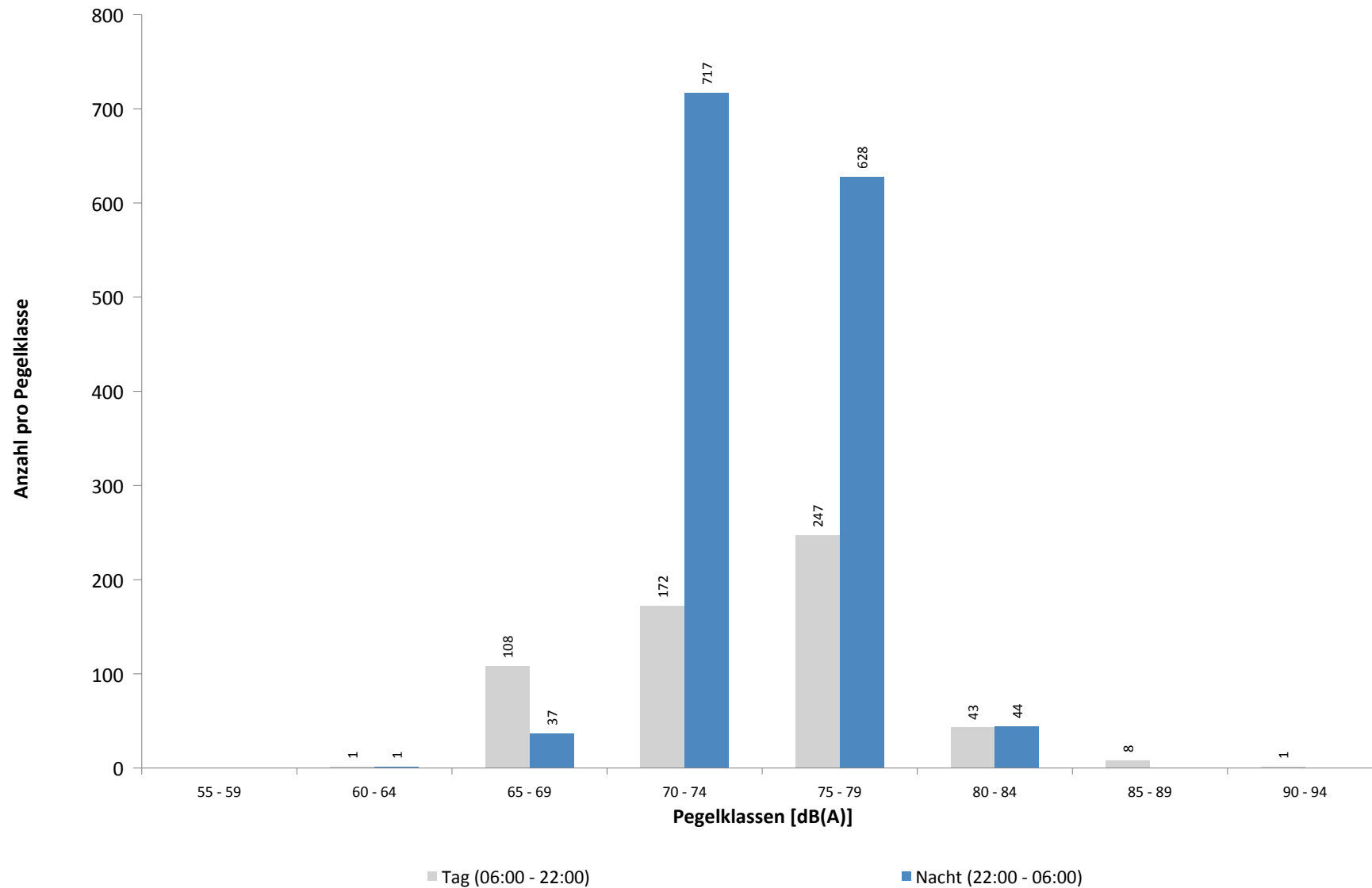
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
Dezember 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 990 Minuten			
02.12.2019 03:11:11	02.12.2019 03:11:12	1	Zeitumstellung
06.12.2019 00:00:00	06.12.2019 00:00:01	1	Zeitumstellung
07.12.2019 05:21:00	07.12.2019 08:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
07.12.2019 09:21:00	07.12.2019 13:21:00	14400	Windgeschwindigkeit
08.12.2019 03:11:05	08.12.2019 03:11:06	1	Zeitumstellung
08.12.2019 08:21:00	08.12.2019 08:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.12.2019 09:51:00	08.12.2019 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.12.2019 11:51:00	08.12.2019 12:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.12.2019 13:21:00	08.12.2019 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.12.2019 14:21:00	08.12.2019 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2019 12:21:00	09.12.2019 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.12.2019 11:21:00	14.12.2019 13:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
14.12.2019 14:51:00	14.12.2019 16:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
14.12.2019 21:51:00	14.12.2019 23:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
15.12.2019 03:10:59	15.12.2019 03:11:00	1	Zeitumstellung
15.12.2019 11:21:00	15.12.2019 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
20.12.2019 03:11:27	20.12.2019 03:11:28	1	Zeitumstellung
28.12.2019 03:10:47	28.12.2019 03:10:48	1	Zeitumstellung

MP07 Wolteritz
Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,7 dB	43,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,1 dB	45,5 dB
L_{DEN}	51,0 dB	51,6 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	Letzte sechs Monate
Tag	83,6 %	94,1 %
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	ARR 26R, DRN1Q 08L, GOLAT1M 08L, NAMUB4Z 08L, NEVKO1H 08L, ODLUN4E 08R, ODLUN4Q 08L, ORTAG4E 08R, ORTAG4Q 08L, RUDAK1Q 08L, UMBAL4E 08R, UMBAL4Q 08L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	82,0	55,8	92,0	16
A330	70,2	50,9	76,3	16
A306	69,9	58,2	76,7	79
B734	69,3	56,6	75,1	26
B77L	68,6	52,4	76,0	33
A320	68,5	57,0	71,9	12
E190	68,4	63,1	73,2	16
B738	68,3	60,2	72,3	26
CRJ9	68,0	56,6	75,8	12
B752	66,2	52,1	75,9	74
CNJ	63,4	56,1	69,7	12
DH8D	61,4	55,7	66,1	23

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	66,7	64,6	68,5	14
CNJ	62,7	55,8	69,3	22
IL76	62,7	60,0	65,2	11
B77L	62,7	50,9	68,6	24
DH8D	62,4	49,9	71,0	22
A343	61,7	58,4	64,7	18
B734	61,6	50,1	67,8	49
B738	61,5	55,6	72,2	103
CRJ9	60,6	53,0	72,3	50
E190	60,6	56,7	63,9	61
A330	60,5	50,1	67,9	15
A321	60,5	55,5	69,1	60
A320	60,4	56,0	67,6	37
A306	59,9	50,0	67,6	84
E195	59,9	56,6	62,6	12
B752	59,4	50,2	65,7	82
A319	59,3	56,1	63,3	19
B763	59,2	50,6	62,9	10

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

MP07 Wolteritz

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	3	27	3	35	100,0	100,0	100,0		52,5	51,1
02.12.2019	30	0	26	0	86,7		100,0		49,4	41,2
03.12.2019	37	0	27	0	73,0		95,0	T	84,5	39,4
04.12.2019	40	0	23	1	57,5		100,0		57,2	37,6
05.12.2019	35	1	20	2	57,1	100,0	100,0		62,5	39,3
06.12.2019	40	1	34	1	85,0	100,0	100,0		49,4	40,1
07.12.2019	33	0	21	0	63,6		60,0	T W	53,5	41,6
08.12.2019	30	0	25	0	83,3		78,0	T W	49,7	41,9
09.12.2019	33	0	31	0	93,9		97,0	T W	48,4	40,1
10.12.2019	31	0	25	0	80,6		100,0		48,5	37,8
11.12.2019	43	0	39	2	90,7		100,0		49,4	41,0
12.12.2019	33	0	14	0	42,4		100,0		47,5	36,8
13.12.2019	7	23	4	31	57,1	100,0	100,0		51,7	46,0
14.12.2019	34	0	24	0	70,6		77,0	T W	49,9	43,2
15.12.2019	28	0	22	0	78,6		97,0	T W	47,5	39,2
16.12.2019	32	0	21	8	65,6		100,0		47,4	39,6
17.12.2019	29	1	22	1	75,9	100,0	100,0		47,9	38,8
18.12.2019	26	10	15	12	57,7	100,0	100,0		52,2	49,6
19.12.2019	0	34	3	42		100,0	100,0		55,4	54,5
20.12.2019	1	22	6	24	100,0	100,0	100,0		50,4	44,2
21.12.2019	30	0	26	0	86,7		100,0		47,6	39,0
22.12.2019	1	22	1	28	100,0	100,0	100,0		52,0	50,1
23.12.2019	26	0	22	0	84,6		100,0		51,0	38,5
24.12.2019	27	1	23	1	85,2	100,0	100,0		47,2	39,6
25.12.2019	11	4	8	4	72,7	100,0	100,0		45,4	38,8
26.12.2019	21	0	14	1	66,7		100,0		47,1	35,4
27.12.2019	6	14	5	20	83,3	100,0	100,0		55,6	44,0
28.12.2019	19	0	14	0	73,7		100,0		49,0	36,0
29.12.2019	26	0	15	0	57,7		100,0		45,6	35,3
30.12.2019	24	1	9	1	37,5	100,0	100,0		47,3	32,4
31.12.2019	14	0	6	0	42,9		100,0		62,0	30,2
Gesamt	750	161	548	214	73,1	100,0	97,0		69,6	44,7

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)

MP07 Wolteritz

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.12.2019	0	14	0	45	100,0		100,0		51,6	51,3	0,45
02.12.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		37,3	26,4	0,00
03.12.2019	2	0	10	1	100,0		100,0		41,3	34,1	0,02
04.12.2019	1	8	1	11	100,0	100,0	100,0		47,3	46,9	0,18
05.12.2019	1	0	17	0	100,0		100,0		44,5	33,7	0,00
06.12.2019	1	0	18	0	100,0		92,0	W	45,9	35,0	0,01
07.12.2019	3	0	6	0	100,0		100,0		42,9	32,6	0,01
08.12.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		44,1	30,2	0,00
09.12.2019	2	0	5	0	100,0		100,0		42,7	34,2	0,02
10.12.2019	3	0	9	0	100,0		100,0		44,4	33,4	0,02
11.12.2019	2	0	11	0	100,0		100,0		42,0	33,7	0,01
12.12.2019	2	21	12	55	100,0	100,0	100,0		53,8	53,5	0,90
13.12.2019	2	0	12	0	100,0		100,0		44,2	31,8	0,01
14.12.2019	4	0	1	0	25,0		83,0	W	38,4	19,5	
15.12.2019	1	0	1	1	100,0		100,0		40,8	30,9	0,02
16.12.2019	1	0	7	1	100,0		100,0		41,4	31,4	0,01
17.12.2019	2	0	6	0	100,0		100,0		41,4	29,9	0,00
18.12.2019	0	32	0	70	100,0		100,0		55,3	55,1	1,04
19.12.2019	31	0	32	2	100,0		100,0		46,5	44,8	0,23
20.12.2019	3	0	10	0	100,0		100,0		41,4	32,6	0,01
21.12.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		35,9	30,3	0,00
22.12.2019	1	0	1	1	100,0		100,0		39,5	29,4	0,00
23.12.2019	3	0	5	0	100,0		100,0		39,3	31,8	0,01
24.12.2019	0	0	8	0			100,0		38,7	30,4	0,01
25.12.2019	0	0	0	0			100,0		33,8		0,00
26.12.2019	0	0	1	4			100,0		39,6	34,2	0,02
27.12.2019	0	0	1	0			100,0		36,7	16,9	0,00
28.12.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		36,2	30,2	0,00
29.12.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		37,1	25,8	0,00
30.12.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		39,4	29,7	0,01
31.12.2019	0	0	1	0			100,0		70,6	15,8	0,00
Gesamt	75	75	195	191	100,0	100,0	99,0		56,1	44,1	0,10

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

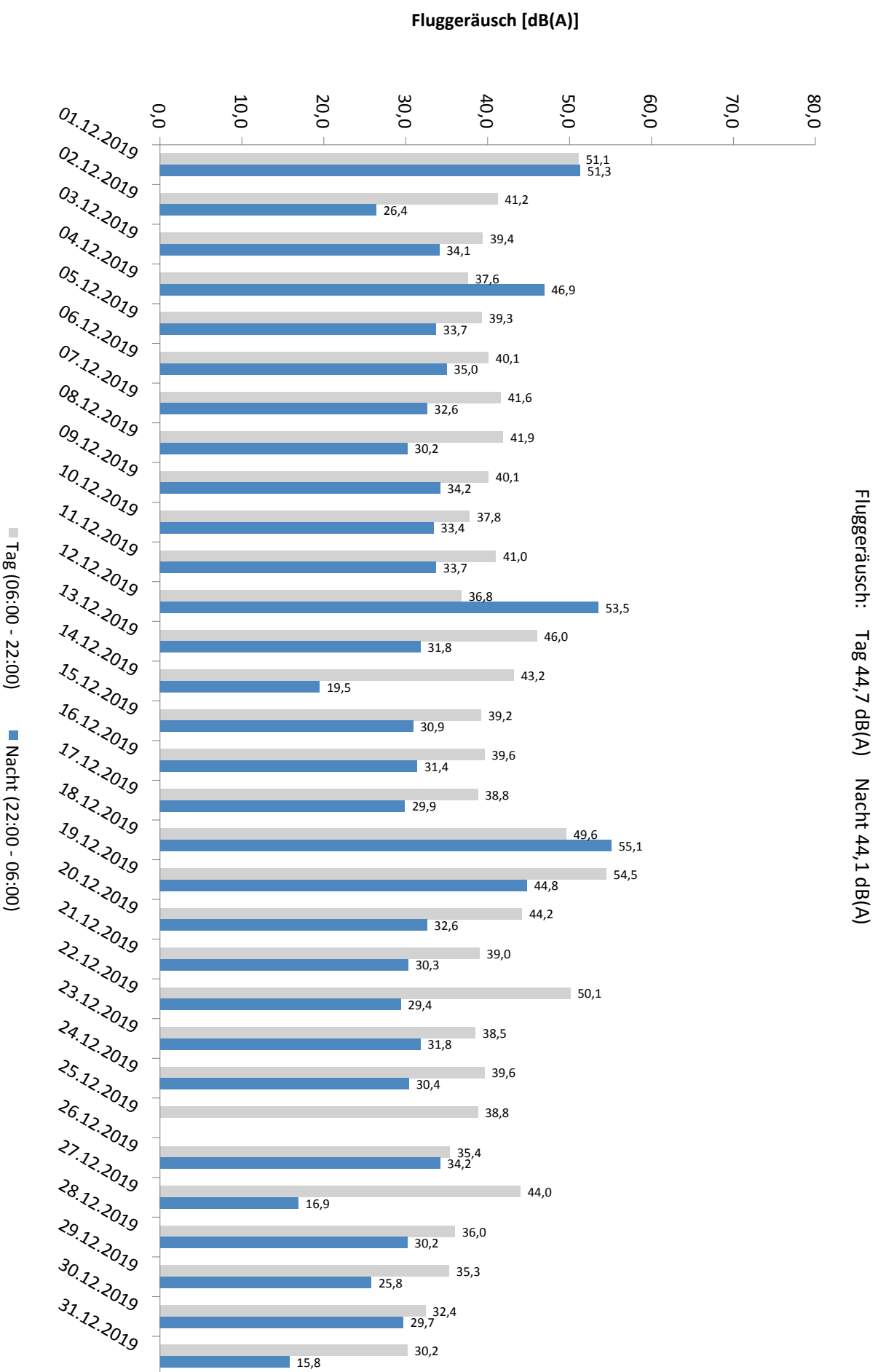
MP07 Wolteritz

Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	52,5	51,6	51,9	53,9	58,4
02.12.2019	49,4	37,3	50,2	44,3	49,3
03.12.2019	84,5	41,3	85,9	43,7	82,7
04.12.2019	57,2	47,3	58,0	53,1	57,8
05.12.2019	62,5	44,5	63,7	43,6	61,1
06.12.2019	49,4	45,9	50,0	47,0	53,0
07.12.2019	53,5	42,9	*	49,9	*
08.12.2019	49,7	44,1	50,9	45,1	52,3
09.12.2019	48,4	42,7	48,8	47,2	51,1
10.12.2019	48,5	44,4	49,4	43,6	51,7
11.12.2019	49,4	42,0	50,4	43,2	50,7
12.12.2019	47,5	53,8	48,5	42,3	59,3
13.12.2019	51,7	44,2	52,3	49,3	53,4
14.12.2019	49,9	38,4	50,7	47,5	50,5
15.12.2019	47,5	40,8	48,0	45,6	49,6
16.12.2019	47,4	41,4	48,2	43,0	49,5
17.12.2019	47,9	41,4	48,7	43,0	49,7
18.12.2019	52,2	55,3	50,1	55,6	61,3
19.12.2019	55,4	46,5	53,7	58,3	57,9
20.12.2019	50,4	41,4	51,3	45,7	51,2
21.12.2019	47,6	35,9	48,6	39,5	47,3
22.12.2019	52,0	39,5	52,8	47,6	51,9
23.12.2019	51,0	39,3	51,6	48,4	51,4
24.12.2019	47,2	38,7	47,8	44,4	48,4
25.12.2019	45,4	33,8	46,4	39,9	45,4
26.12.2019	47,1	39,6	48,1	41,0	48,4
27.12.2019	55,6	36,7	56,6	49,3	54,6
28.12.2019	49,0	36,2	50,1	39,0	48,4
29.12.2019	45,6	37,1	46,5	40,7	46,6
30.12.2019	47,3	39,4	47,5	46,8	49,1
31.12.2019	62,0	70,6	54,2	67,5	76,2
Gesamt	69,6	56,1	70,9	54,1	68,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	51,1	51,3	49,8	53,7	58,0
02.12.2019	41,2	26,4	42,0	36,7	40,8
03.12.2019	39,4	34,1	40,1	36,2	42,0
04.12.2019	37,6	46,9	38,1	35,7	52,2
05.12.2019	39,3	33,7	39,8	37,5	42,0
06.12.2019	40,1	35,0	40,3	39,8	43,1
07.12.2019	41,6	32,6	*	38,3	*
08.12.2019	41,9	30,2	42,6	39,8	42,4
09.12.2019	40,1	34,2	40,1	40,1	42,9
10.12.2019	37,8	33,4	37,9	37,3	41,2
11.12.2019	41,0	33,7	42,1	33,1	42,3
12.12.2019	36,8	53,5	37,4	34,2	58,8
13.12.2019	46,0	31,8	46,2	45,3	46,4
14.12.2019	43,2	19,5	44,5	36,5	42,0
15.12.2019	39,2	30,9	39,1	39,3	41,1
16.12.2019	39,6	31,4	40,1	38,0	41,1
17.12.2019	38,8	29,9	39,6	34,4	39,7
18.12.2019	49,6	55,1	39,8	55,2	61,0
19.12.2019	54,5	44,8	51,8	58,2	57,2
20.12.2019	44,2	32,6	44,2	43,9	45,1
21.12.2019	39,0	30,3	40,1	30,4	39,6
22.12.2019	50,1	29,4	50,9	46,8	49,5
23.12.2019	38,5	31,8	39,2	35,4	40,4
24.12.2019	39,6	30,4	39,2	40,8	41,5
25.12.2019	38,8		39,6	34,2	37,8
26.12.2019	35,4	34,2	34,7	37,0	41,1
27.12.2019	44,0	16,9	44,1	43,8	44,1
28.12.2019	36,0	30,2	36,8	31,0	38,2
29.12.2019	35,3	25,8	35,7	34,0	36,5
30.12.2019	32,4	29,7	32,7	31,1	36,7
31.12.2019	30,2	15,8	30,5	29,2	30,5
Gesamt	44,7	44,1	43,6	46,8	51,0

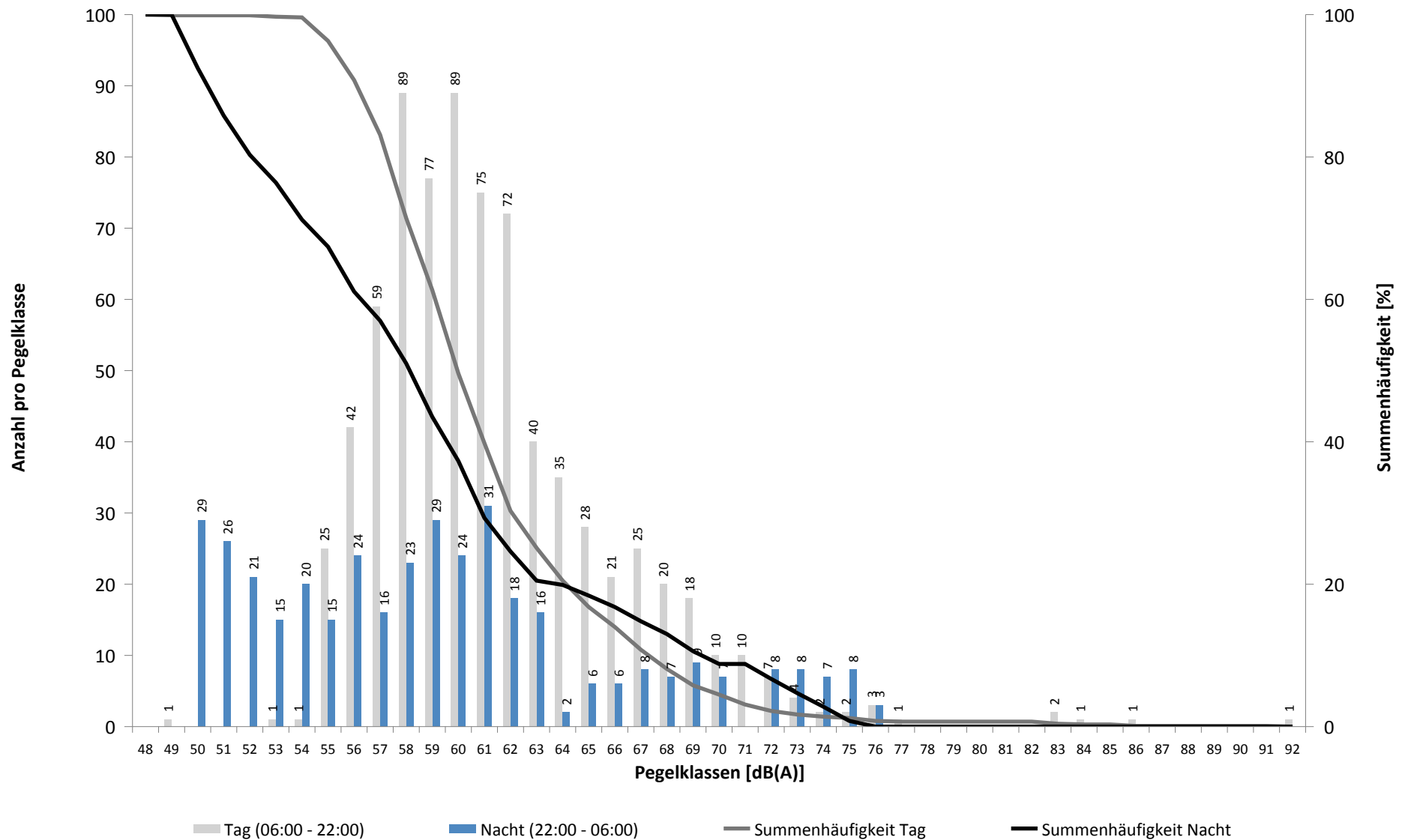
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO7 Wolteritz
 Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

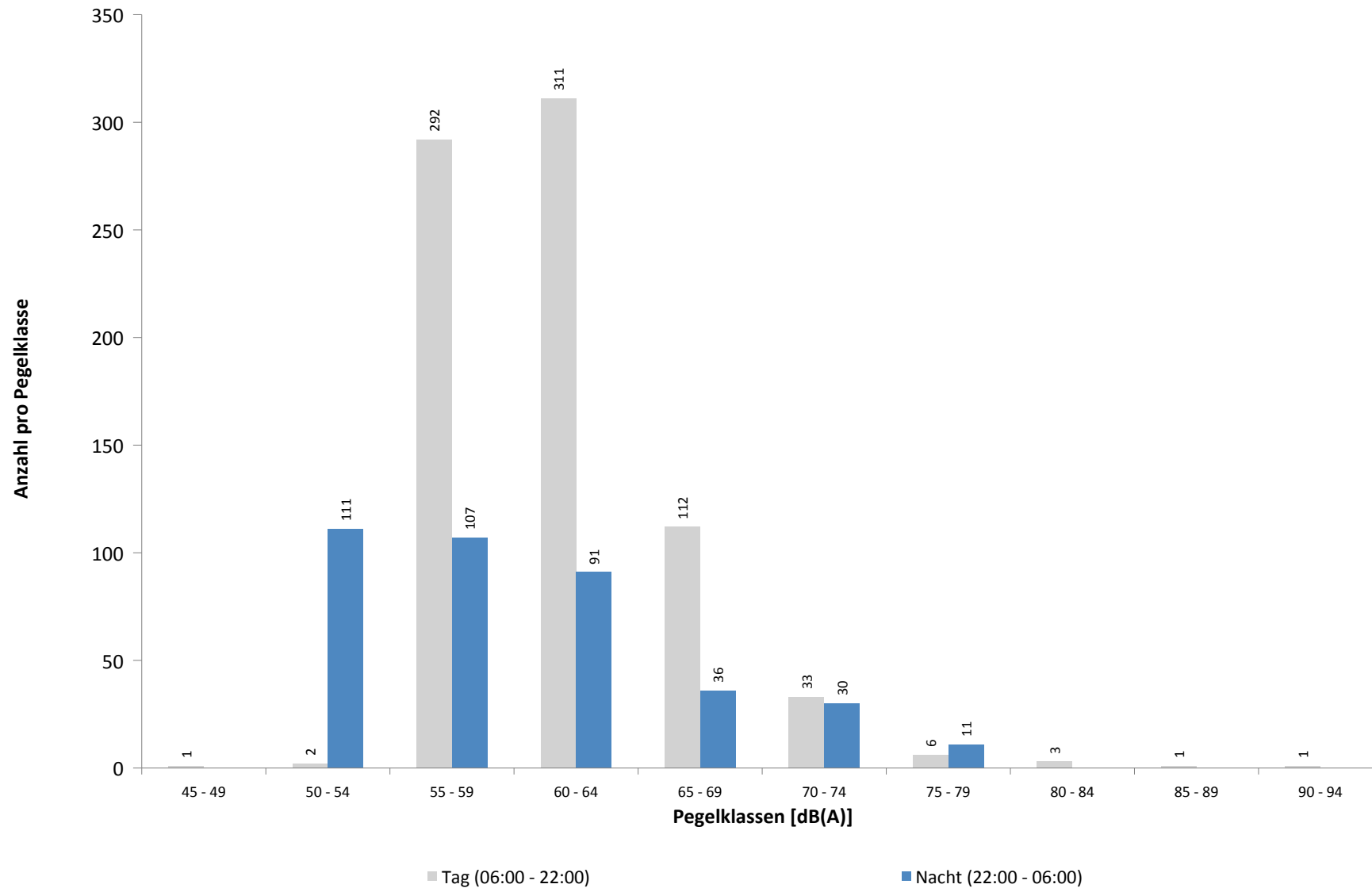
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
Dezember 2019

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

Gesamtausfalldauer 1043 Minuten

02.12.2019 11:20:00	02.12.2019 11:21:04	64
02.12.2019 11:21:04	02.12.2019 11:21:21	17
03.12.2019 09:10:00	03.12.2019 10:00:00	3000
03.12.2019 09:21:18	03.12.2019 09:22:11	53
03.12.2019 09:27:32	03.12.2019 09:27:44	12
03.12.2019 09:48:03	03.12.2019 09:49:09	66
03.12.2019 09:49:09	03.12.2019 09:49:26	17
05.12.2019 03:12:08	05.12.2019 03:12:25	17
07.12.2019 05:21:00	07.12.2019 08:21:00	10800
07.12.2019 09:21:00	07.12.2019 13:21:00	14400
08.12.2019 08:21:00	08.12.2019 08:51:00	1800
08.12.2019 09:51:00	08.12.2019 10:21:00	1800
08.12.2019 11:51:00	08.12.2019 12:51:00	3600
08.12.2019 13:21:00	08.12.2019 13:51:00	1800
08.12.2019 14:21:00	08.12.2019 15:21:00	3600
09.12.2019 11:19:57	09.12.2019 11:21:06	69
09.12.2019 11:21:06	09.12.2019 11:21:23	17
09.12.2019 12:21:00	09.12.2019 12:51:00	1800
10.12.2019 00:00:00	10.12.2019 00:00:01	1
14.12.2019 03:12:08	14.12.2019 03:12:09	1
14.12.2019 11:21:00	14.12.2019 13:21:00	7200
14.12.2019 14:51:00	14.12.2019 16:21:00	5400
14.12.2019 21:51:00	14.12.2019 23:21:00	5400
15.12.2019 11:21:00	15.12.2019 11:51:00	1800
25.12.2019 03:11:43	25.12.2019 03:11:44	1
01.01.2020 03:11:45	01.01.2020 03:11:46	1

Ausfallgrund

Stromausfall
Parameter Änderung
Allgemein Technik
Fehler Schallpegelmesser
Fehler Schallpegelmesser
Stromausfall
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung

MP08 Rackwitz

Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,1 dB	49,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,7 dB	47,0 dB
L_{DEN}	55,2 dB	54,0 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	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	ARR 26R, DRN1Q 08L, GOLAT1M 08L, NEVKO1H 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1Q 08L, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	74,5	64,5	77,1	26
B744	70,6	65,8	75,6	15
A306	69,5	61,4	77,9	72
A330	68,2	62,4	71,8	17
B734	66,5	60,8	72,9	27
B77L	65,6	62,3	70,1	38
B752	61,3	55,5	65,7	63

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	80,9	64,7	82,3	15
IL76	76,4	58,9	79,7	14
A321	74,7	57,2	78,4	61
B738	74,1	65,2	77,2	107
E190	73,9	58,6	76,4	63
A320	73,8	66,3	77,1	41
A343	73,7	68,2	76,9	18
A319	72,9	69,0	75,5	26
E195	72,6	62,2	75,1	15
B744	71,6	56,3	82,6	14
CRJ9	71,4	64,7	75,2	87
DH8D	70,6	65,6	74,5	83
B734	69,3	55,0	78,7	130
A306	68,4	55,0	80,1	378
B752	67,9	55,0	76,7	256
B77L	67,8	55,2	79,4	83
T204	67,6	55,1	73,3	15
B763	67,5	55,2	75,9	14
CNJ	67,3	63,0	71,0	34
A330	64,8	55,0	76,7	72
B762	62,6	55,1	75,1	25
B733	61,0	55,6	67,0	10

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

MP08 Rackwitz

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	3	19	3	27	100,0	100,0	100,0		53,8	48,1
02.12.2019	30	0	33	0	100,0		100,0		56,4	52,0
03.12.2019	37	0	36	0	97,3		95,0	T	55,9	52,0
04.12.2019	40	0	38	2	95,0		100,0		54,7	50,9
05.12.2019	35	1	33	1	94,3	100,0	100,0		55,4	52,0
06.12.2019	40	1	41	1	100,0	100,0	100,0		55,9	52,6
07.12.2019	33	0	16	0	48,5		60,0	T W	55,9	51,6
08.12.2019	30	0	28	0	93,3		78,0	T W	56,0	54,6
09.12.2019	33	0	31	0	93,9		97,0	T W	55,6	51,9
10.12.2019	31	0	34	0	100,0		100,0		58,1	51,6
11.12.2019	43	0	40	0	93,0		100,0		58,8	52,2
12.12.2019	33	0	34	0	100,0		100,0		58,1	51,9
13.12.2019	7	18	3	27	42,9	100,0	100,0		55,6	48,4
14.12.2019	34	0	27	0	79,4		77,0	T W	55,8	53,7
15.12.2019	28	0	28	0	100,0		97,0	T W	54,7	53,1
16.12.2019	32	0	25	8	78,1		100,0		55,5	52,2
17.12.2019	29	0	21	1	72,4		100,0		59,7	50,8
18.12.2019	26	7	29	7	100,0	100,0	100,0		54,1	50,1
19.12.2019	0	20	1	23		100,0	100,0		55,5	50,2
20.12.2019	1	12	1	13	100,0	100,0	100,0		53,9	46,3
21.12.2019	30	0	33	0	100,0		100,0		54,7	52,3
22.12.2019	1	16	1	20	100,0	100,0	100,0		52,2	48,8
23.12.2019	26	0	26	0	100,0		100,0		54,3	50,4
24.12.2019	27	0	28	0	100,0		100,0		54,9	53,1
25.12.2019	11	3	11	3	100,0	100,0	100,0		51,4	48,2
26.12.2019	21	0	22	1	100,0		100,0		52,5	50,0
27.12.2019	6	7	7	13	100,0	100,0	100,0		52,9	48,3
28.12.2019	19	0	24	0	100,0		100,0		56,2	50,2
29.12.2019	26	0	25	0	96,2		100,0		52,7	49,5
30.12.2019	24	1	25	1	100,0	100,0	100,0		53,3	49,3
31.12.2019	14	0	13	0	92,9		100,0		62,2	46,9
Gesamt	750	105	717	148	95,6	100,0	97,0		56,1	51,1

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)

MP08 Rackwitz

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.12.2019	0	14	0	43	100,0		100,0		52,7	49,3	0,40
02.12.2019	1	0	62	0	100,0		100,0		50,5	44,1	0,11
03.12.2019	2	0	55	1	100,0		100,0		50,7	47,1	0,15
04.12.2019	1	8	3	11	100,0	100,0	100,0		50,9	43,7	0,09
05.12.2019	1	0	55	0	100,0		100,0		50,2	45,3	0,13
06.12.2019	1	0	64	0	100,0		92,0	W	50,6	46,6	0,15
07.12.2019	3	0	9	0	100,0		100,0		49,0	45,5	0,10
08.12.2019	1	0	9	0	100,0		100,0		48,4	40,8	0,05
09.12.2019	2	0	32	0	100,0		100,0		51,8	49,7	0,13
10.12.2019	3	0	59	0	100,0		100,0		51,3	46,4	0,20
11.12.2019	2	0	53	0	100,0		100,0		50,5	46,2	0,15
12.12.2019	2	21	61	47	100,0	100,0	100,0		54,6	52,5	1,01
13.12.2019	2	0	37	0	100,0		100,0		51,0	46,6	0,16
14.12.2019	4	0	8	0	100,0		83,0	W	46,9	35,6	
15.12.2019	1	0	5	1	100,0		100,0		48,3	41,6	0,05
16.12.2019	1	0	37	0	100,0		100,0		51,0	44,2	0,13
17.12.2019	2	0	44	0	100,0		100,0		50,4	45,4	0,14
18.12.2019	0	32	0	60	100,0		100,0		55,3	52,7	0,96
19.12.2019	31	0	41	2	100,0		100,0		58,7	58,0	1,29
20.12.2019	3	0	67	0	100,0		100,0		50,5	47,3	0,21
21.12.2019	3	0	15	0	100,0		100,0		50,2	45,1	0,13
22.12.2019	1	0	9	1	100,0		100,0		47,5	41,6	0,06
23.12.2019	3	0	56	0	100,0		100,0		49,1	45,9	0,19
24.12.2019	0	0	25	0			100,0		46,5	38,2	0,02
25.12.2019	0	0	12	0			100,0		45,2	36,5	0,05
26.12.2019	0	0	16	5			100,0		48,5	41,4	0,09
27.12.2019	0	0	40	0			100,0		47,4	40,7	0,07
28.12.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		47,8	42,5	0,07
29.12.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		46,6	39,0	0,03
30.12.2019	1	0	22	0	100,0		100,0		47,5	40,7	0,08
31.12.2019	0	0	15	1			100,0		71,0	38,0	0,12
Gesamt	75	75	916	172	100,0	100,0	99,0		57,3	47,7	0,22

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

MP08 Rackwitz

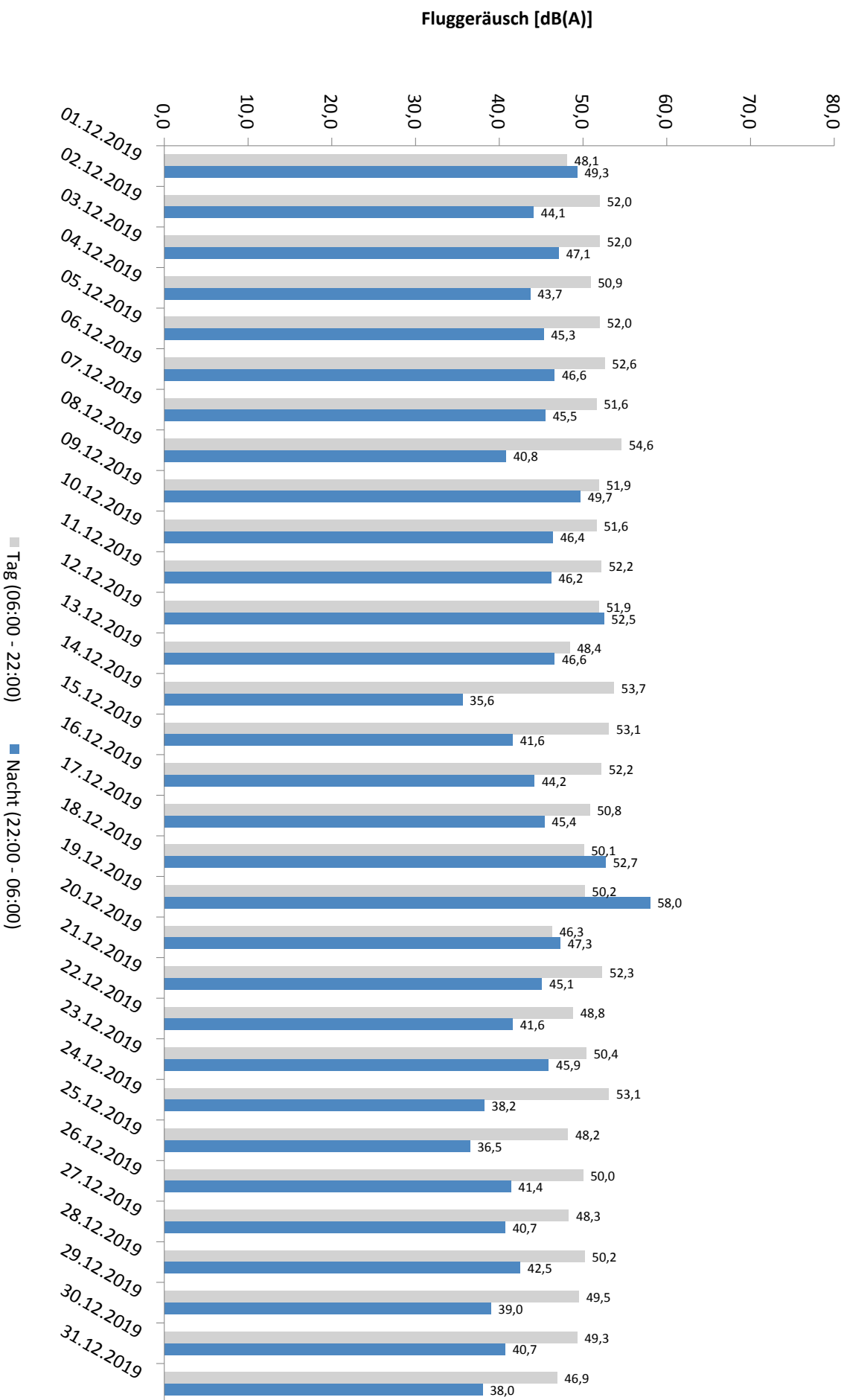
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	53,8	52,7	53,7	54,3	59,4
02.12.2019	56,4	50,5	57,0	53,9	58,8
03.12.2019	55,9	50,7	56,5	53,4	58,7
04.12.2019	54,7	50,9	54,8	54,5	58,5
05.12.2019	55,4	50,2	55,8	53,8	58,2
06.12.2019	55,9	50,6	56,1	55,2	58,8
07.12.2019	55,9	49,0	*	51,5	*
08.12.2019	56,0	48,4	56,4	55,0	58,1
09.12.2019	55,6	51,8	55,9	54,5	59,4
10.12.2019	58,1	51,3	59,0	53,5	59,8
11.12.2019	58,8	50,5	59,8	52,0	59,7
12.12.2019	58,1	54,6	59,0	53,2	61,7
13.12.2019	55,6	51,0	55,9	54,4	58,8
14.12.2019	55,8	46,9	56,5	53,5	57,1
15.12.2019	54,7	48,3	54,6	55,0	57,4
16.12.2019	55,5	51,0	56,1	53,1	58,6
17.12.2019	59,7	50,4	60,7	52,8	60,2
18.12.2019	54,1	55,3	54,6	52,3	61,4
19.12.2019	55,5	58,7	55,4	55,7	64,6
20.12.2019	53,9	50,5	54,2	53,2	57,9
21.12.2019	54,7	50,2	55,4	51,5	57,7
22.12.2019	52,2	47,5	51,7	53,4	55,8
23.12.2019	54,3	49,1	54,5	53,4	57,2
24.12.2019	54,9	46,5	54,4	56,0	57,0
25.12.2019	51,4	45,2	51,5	51,0	54,0
26.12.2019	52,5	48,5	52,7	52,1	56,1
27.12.2019	52,9	47,4	53,0	52,6	55,7
28.12.2019	56,2	47,8	57,2	51,0	57,2
29.12.2019	52,7	46,6	52,7	52,8	55,4
30.12.2019	53,3	47,5	53,9	51,3	55,8
31.12.2019	62,2	71,0	59,1	66,2	76,5
Gesamt	56,1	57,3	56,2	55,5	63,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	48,1	49,3	47,6	49,3	55,6
	52,0	44,1	52,3	51,1	53,8
	52,0	47,1	52,2	51,2	55,2
	50,9	43,7	51,2	49,9	52,9
	52,0	45,3	52,3	50,9	54,2
	52,6	46,6	52,5	52,9	55,3
	51,6	45,5	*	47,3	*
	54,6	40,8	55,0	53,6	55,0
	51,9	49,7	51,6	52,8	56,9
	51,6	46,4	52,1	49,5	54,4
	52,2	46,2	53,0	48,1	54,3
	51,9	52,5	52,4	49,9	58,6
	48,4	46,6	47,7	50,0	53,7
	53,7	35,6	54,7	50,4	53,3
	53,1	41,6	52,8	53,7	54,3
	52,2	44,2	52,8	49,9	53,7
	50,8	45,4	51,1	49,7	53,6
	50,1	52,7	50,8	46,8	58,5
	50,2	58,0	48,2	53,5	63,6
	46,3	47,3	44,1	49,7	53,8
	52,3	45,1	53,3	45,5	53,7
	48,8	41,6	47,7	51,1	51,6
	50,4	45,9	50,3	50,5	53,8
	53,1	38,2	52,2	55,1	54,4
	48,2	36,5	48,1	48,5	49,3
	50,0	41,4	49,9	50,3	51,8
	48,3	40,7	47,7	49,7	50,7
	50,2	42,5	51,0	46,2	51,6
	49,5	39,0	48,9	50,9	51,1
	49,3	40,7	49,8	47,1	50,6
	46,9	38,0	47,7	43,6	47,9
	51,1	47,7	51,2	50,6	55,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP08 Rackwitz Dezember 2019

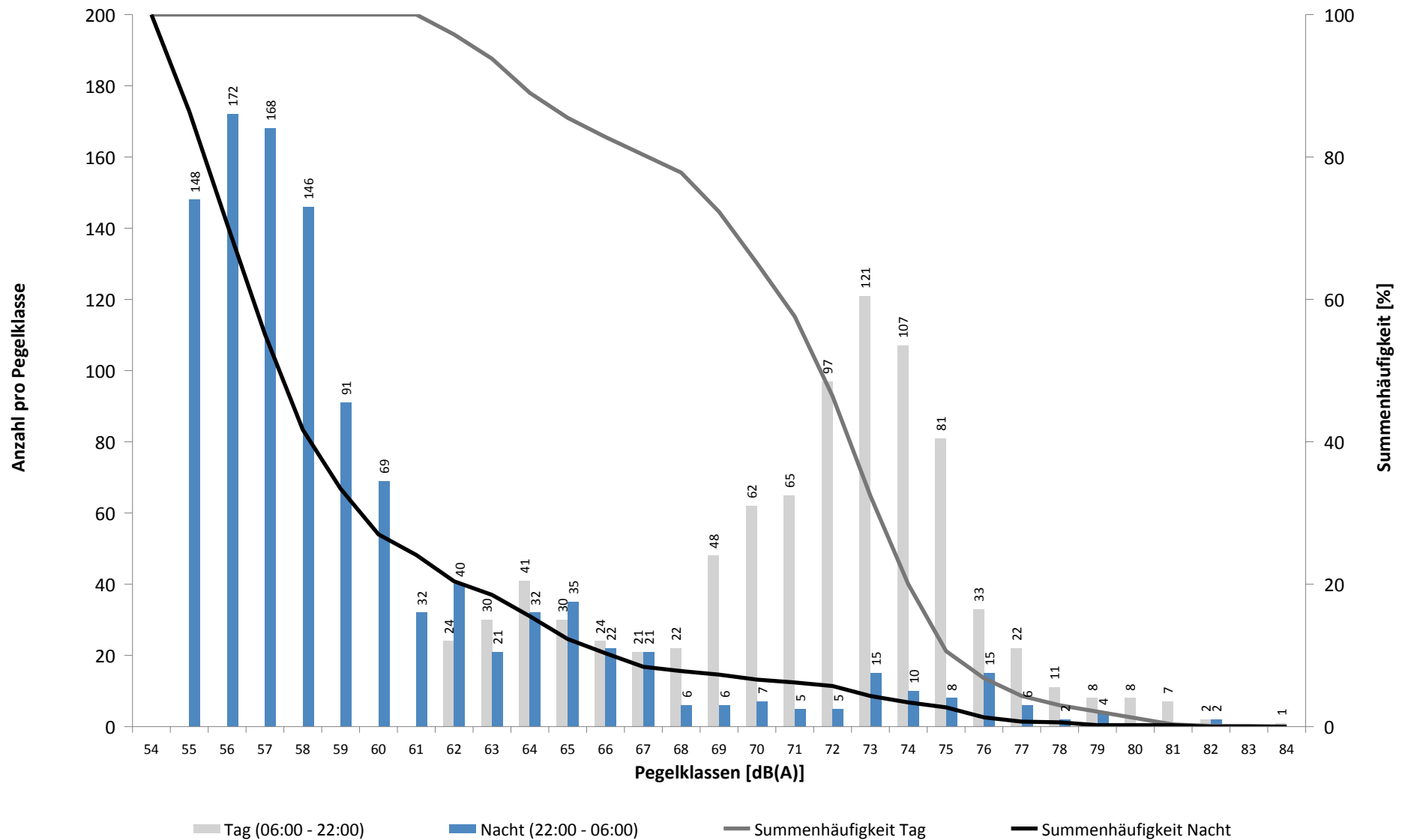
Fluggeräusch: Tag 51,1 dB(A) Nacht 47,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

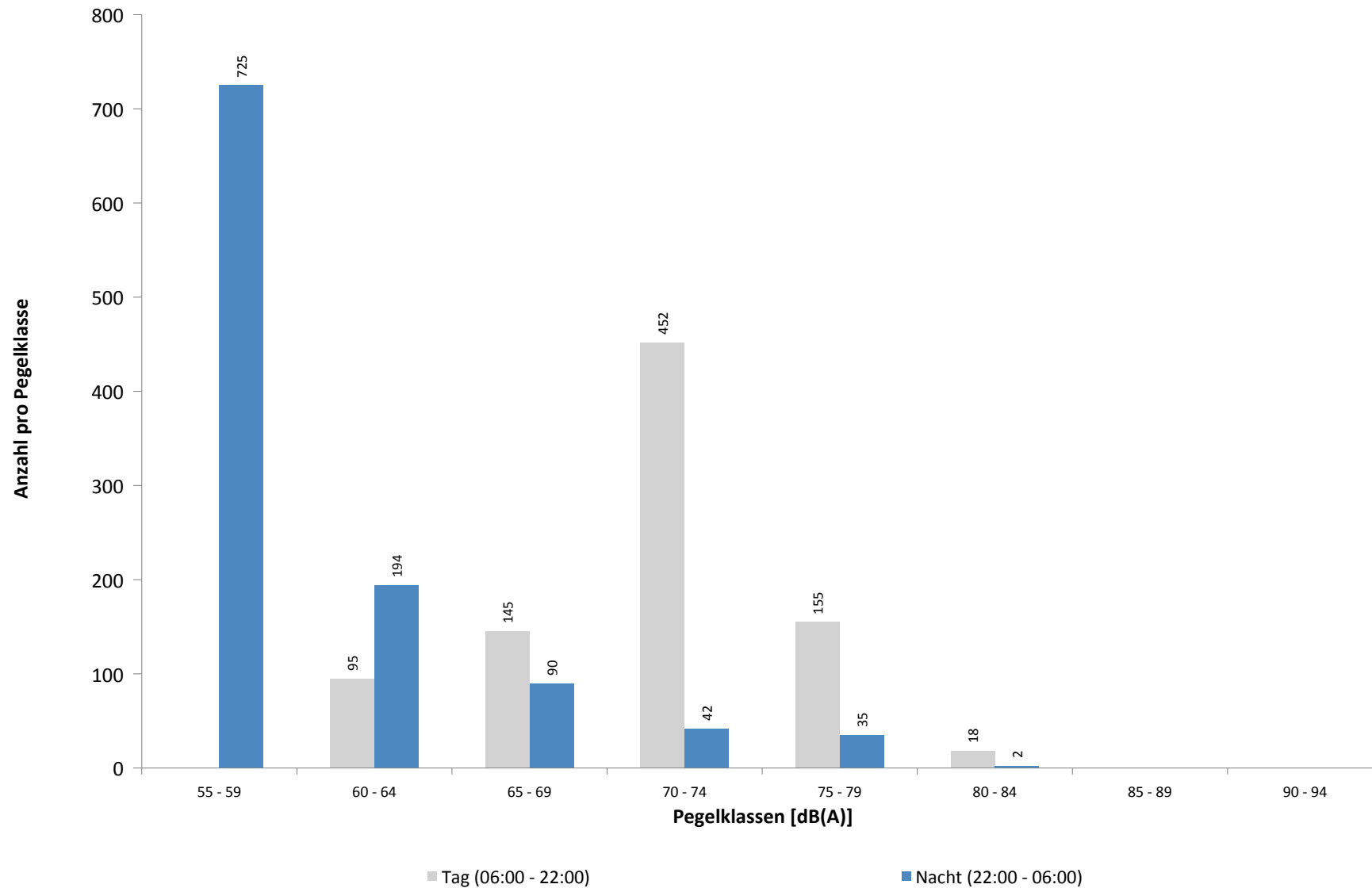
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
Dezember 2019

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

Gesamtausfalldauer 1038 Minuten

02.12.2019 11:19:59	02.12.2019 11:21:06	67
02.12.2019 11:21:06	02.12.2019 11:21:22	16
03.12.2019 10:00:44	03.12.2019 10:19:31	1127
03.12.2019 10:19:31	03.12.2019 10:19:48	17
03.12.2019 10:24:00	03.12.2019 10:50:00	1560
03.12.2019 10:28:02	03.12.2019 10:37:38	576
03.12.2019 10:37:38	03.12.2019 10:37:55	17
03.12.2019 10:43:01	03.12.2019 10:43:12	11
05.12.2019 03:12:52	05.12.2019 03:13:08	16
07.12.2019 05:21:00	07.12.2019 08:21:00	10800
07.12.2019 09:21:00	07.12.2019 13:21:00	14400
08.12.2019 03:12:34	08.12.2019 03:12:35	1
08.12.2019 08:21:00	08.12.2019 08:51:00	1800
08.12.2019 09:51:00	08.12.2019 10:21:00	1800
08.12.2019 11:51:00	08.12.2019 12:51:00	3600
08.12.2019 13:21:00	08.12.2019 13:51:00	1800
08.12.2019 14:21:00	08.12.2019 15:21:00	3600
09.12.2019 11:20:00	09.12.2019 11:21:07	67
09.12.2019 11:21:07	09.12.2019 11:21:25	18
09.12.2019 12:21:00	09.12.2019 12:51:00	1800
14.12.2019 11:21:00	14.12.2019 13:21:00	7200
14.12.2019 14:51:00	14.12.2019 16:21:00	5400
14.12.2019 21:51:00	14.12.2019 23:21:00	5400
15.12.2019 11:21:00	15.12.2019 11:51:00	1800
17.12.2019 03:12:28	17.12.2019 03:12:29	1
17.12.2019 03:15:24	17.12.2019 03:15:25	1
25.12.2019 03:12:16	25.12.2019 03:12:17	1
31.12.2019 03:12:23	31.12.2019 03:12:24	1

Ausfallgrund

Stromausfall
Parameter Änderung
Stromausfall
Parameter Änderung
Allgemein Technik
Stromausfall
Parameter Änderung
Fehler Schallpegelmesser
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Zeitumstellung
Zeitumstellung

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,2 dB	48,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	54,0 dB	53,3 dB
L_{DEN}	59,7 dB	59,0 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	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	ARR 26L, DRN1E 08R, GOLAT1L 08R, NEVKO1L 08R, RUDAK1E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,2	74,3	82,6	11
B77L	72,9	67,2	76,8	27
A306	70,3	56,2	73,7	53
B734	70,2	61,1	74,0	19
B752	65,4	56,1	72,6	39
B738	63,1	58,6	67,2	24

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,2	58,8	80,2	52
B748	75,8	60,5	79,0	20
A124	75,3	60,2	80,5	14
A330	73,7	56,4	81,7	99
A306	72,9	56,6	80,3	435
B77L	71,9	57,8	76,2	194
B733	70,8	64,2	73,0	26
B734	70,7	57,4	76,7	171
B762	70,4	62,8	76,1	30
B763	69,8	64,5	74,0	20
T204	68,9	63,4	71,1	22
ATP	68,7	65,0	71,0	11
B738	68,6	57,6	72,9	19
AN12	68,3	59,8	79,2	16
B752	68,0	58,3	74,6	476
CRJ9	66,1	58,7	69,6	19
CNJ	65,1	57,8	74,6	18
E190	64,9	57,5	67,7	11
DH8D	64,7	60,5	69,8	13
A321	63,7	57,6	70,3	15
A320	63,6	57,1	68,6	16
CN2T	62,7	56,1	66,2	10

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

MP09 Hohenheida

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	1	11	3	15	100,0	100,0	100,0		49,5	48,9
02.12.2019	10	0	12	0	100,0		100,0		50,0	46,9
03.12.2019	9	0	16	0	100,0		100,0		50,3	48,0
04.12.2019	13	0	13	0	100,0		100,0		49,4	46,7
05.12.2019	15	1	21	1	100,0	100,0	100,0		50,8	48,4
06.12.2019	12	0	26	0	100,0		100,0		52,1	47,7
07.12.2019	9	0	12	0	100,0		60,0	T W	53,4	50,7
08.12.2019	15	0	27	0	100,0		78,0	T W	52,7	49,2
09.12.2019	12	0	20	0	100,0		97,0	T W	50,1	46,0
10.12.2019	18	0	18	0	100,0		100,0		49,8	47,4
11.12.2019	28	0	33	1	100,0		100,0		50,8	48,3
12.12.2019	13	0	18	0	100,0		100,0		50,6	48,2
13.12.2019	3	14	2	17	66,7	100,0	100,0		52,3	50,6
14.12.2019	12	0	12	0	100,0		77,0	T W	53,6	46,5
15.12.2019	21	0	27	0	100,0		97,0	T W	52,4	51,3
16.12.2019	16	0	19	3	100,0		100,0		50,4	46,7
17.12.2019	12	1	17	1	100,0	100,0	100,0		49,8	45,4
18.12.2019	10	2	17	5	100,0	100,0	100,0		50,6	49,3
19.12.2019	1	6	1	14	100,0	100,0	100,0		50,5	47,0
20.12.2019	6	7	5	10	83,3	100,0	100,0		58,6	48,8
21.12.2019	19	0	28	0	100,0		100,0		49,9	48,1
22.12.2019	3	7	4	13	100,0	100,0	100,0		50,7	49,1
23.12.2019	9	0	15	0	100,0		100,0		49,5	46,8
24.12.2019	22	0	30	0	100,0		100,0		51,6	50,2
25.12.2019	10	0	13	3	100,0		100,0		47,8	46,7
26.12.2019	12	1	17	1	100,0	100,0	100,0		49,3	48,3
27.12.2019	13	9	16	14	100,0	100,0	100,0		49,7	48,9
28.12.2019	16	1	14	1	87,5	100,0	100,0		47,4	46,0
29.12.2019	13	0	12	0	92,3		100,0		48,8	45,7
30.12.2019	18	0	18	0	100,0		100,0		47,9	43,3
31.12.2019	34	0	33	0	97,1		100,0		59,5	49,7
Gesamt	405	60	519	99	100,0	100,0	97,0		52,0	48,2

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)

MP09 Hohenheida

Dezember 2019

	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)]	
01.12.2019	0	31	0	30	96,8		100,0		51,1	50,8	0,56
02.12.2019	64	0	71	0	100,0		100,0		56,2	56,1	1,72
03.12.2019	60	1	72	1	100,0	100,0	100,0		56,6	56,5	1,73
04.12.2019	9	3	10	3	100,0	100,0	100,0		47,7	46,2	0,26
05.12.2019	63	0	74	0	100,0		100,0		55,6	55,2	1,60
06.12.2019	64	0	70	0	100,0		92,0	W	58,4	57,7	1,84
07.12.2019	11	0	11	0	100,0		100,0		49,4	48,8	0,27
08.12.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		51,1	46,8	0,21
09.12.2019	68	0	71	1	100,0		100,0		57,3	57,0	1,81
10.12.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		56,7	56,4	1,73
11.12.2019	61	0	67	0	100,0		100,0		56,8	56,5	1,75
12.12.2019	60	33	71	35	100,0	100,0	100,0		57,6	57,4	2,44
13.12.2019	65	0	70	0	100,0		100,0		57,0	56,7	1,83
14.12.2019	13	0	8	0	61,5		83,0	T W	52,0	48,3	
15.12.2019	6	1	6	1	100,0	100,0	100,0		47,5	46,0	0,17
16.12.2019	60	1	71	1	100,0	100,0	100,0		55,8	55,5	1,59
17.12.2019	68	0	75	0	100,0		100,0		55,5	55,3	1,66
18.12.2019	0	42	0	44	100,0		100,0		54,2	53,8	1,04
19.12.2019	10	2	20	2	100,0	100,0	100,0		48,8	46,5	0,29
20.12.2019	71	0	81	0	100,0		100,0		58,1	57,9	2,10
21.12.2019	9	0	12	0	100,0		100,0		48,9	48,5	0,30
22.12.2019	6	1	8	1	100,0	100,0	100,0		49,0	48,2	0,23
23.12.2019	65	0	70	0	100,0		100,0		56,2	56,1	1,62
24.12.2019	35	0	37	0	100,0		100,0		54,5	54,0	0,92
25.12.2019	15	0	15	0	100,0		100,0		50,2	50,0	0,38
26.12.2019	24	5	27	5	100,0	100,0	100,0		52,3	52,2	0,73
27.12.2019	55	0	55	0	100,0		100,0		55,0	54,9	1,33
28.12.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		45,2	44,5	0,13
29.12.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		43,7	41,9	0,10
30.12.2019	58	0	64	0	100,0		100,0		51,8	51,4	0,96
31.12.2019	31	0	22	0	71,0		100,0		75,7	50,9	0,48
Gesamt	1138	120	1246	124	100,0	100,0	99,0		61,7	54,0	1,06

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

MP09 Hohenheida

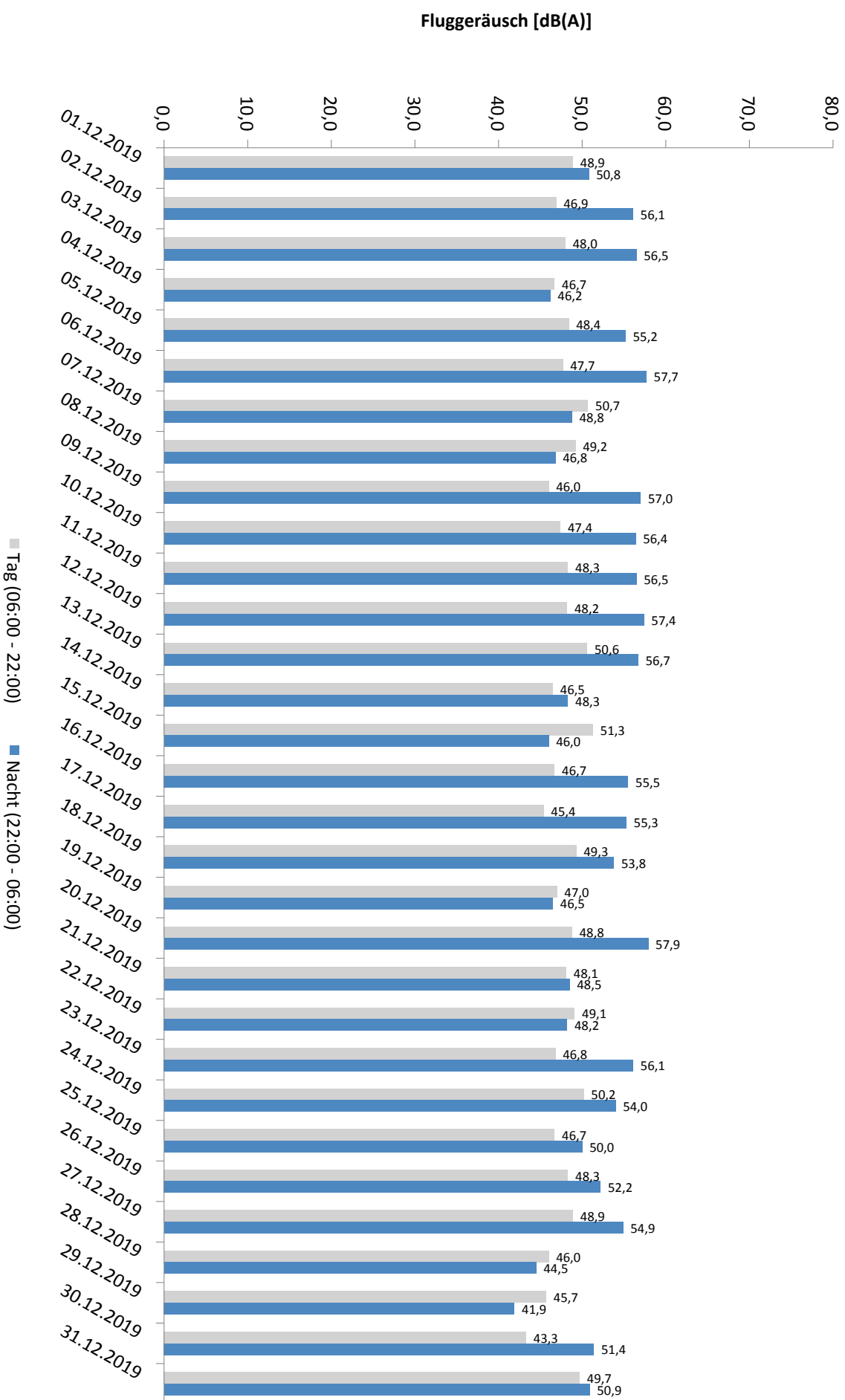
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	49,5	51,1	48,3	51,8	57,4
02.12.2019	50,0	56,2	50,4	48,5	61,7
03.12.2019	50,3	56,6	50,6	49,5	62,2
04.12.2019	49,4	47,7	49,4	49,2	54,5
05.12.2019	50,8	55,6	50,6	51,1	61,3
06.12.2019	52,1	58,4	51,4	53,7	63,8
07.12.2019	53,4	49,4	*	54,2	*
08.12.2019	52,7	51,1	53,8	48,7	58,1
09.12.2019	50,1	57,3	50,6	48,2	62,9
10.12.2019	49,8	56,7	49,8	49,9	62,2
11.12.2019	50,8	56,8	50,5	51,4	62,4
12.12.2019	50,6	57,6	50,9	49,8	63,1
13.12.2019	52,3	57,0	52,2	52,6	62,7
14.12.2019	53,6	52,0	53,2	54,3	59,1
15.12.2019	52,4	47,5	52,9	50,6	55,4
16.12.2019	50,4	55,8	50,7	49,1	61,4
17.12.2019	49,8	55,5	50,2	48,4	61,1
18.12.2019	50,6	54,2	51,2	48,2	59,9
19.12.2019	50,5	48,8	51,1	48,0	55,5
20.12.2019	58,6	58,1	52,3	63,8	65,5
21.12.2019	49,9	48,9	50,0	49,4	55,5
22.12.2019	50,7	49,0	49,7	52,9	56,2
23.12.2019	49,5	56,2	49,6	49,1	61,7
24.12.2019	51,6	54,5	49,4	55,0	60,6
25.12.2019	47,8	50,2	48,3	45,5	56,0
26.12.2019	49,3	52,3	48,7	50,9	58,3
27.12.2019	49,7	55,0	50,1	48,0	60,6
28.12.2019	47,4	45,2	47,7	46,7	52,1
29.12.2019	48,8	43,7	48,2	50,1	52,2
30.12.2019	47,9	51,8	48,1	47,1	57,6
31.12.2019	59,5	75,7	51,1	65,0	81,0
Gesamt	52,0	61,7	50,6	54,6	67,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	48,9	50,8	47,4	51,5	57,0
02.12.2019	46,9	56,1	47,3	45,6	61,4
03.12.2019	48,0	56,5	48,0	47,9	61,9
04.12.2019	46,7	46,2	46,1	48,1	52,8
05.12.2019	48,4	55,2	47,8	49,6	60,8
06.12.2019	47,7	57,7	45,8	50,8	62,9
07.12.2019	50,7	48,8	*	52,9	*
08.12.2019	49,2	46,8	50,6	40,8	53,9
09.12.2019	46,0	57,0	46,1	45,8	62,4
10.12.2019	47,4	56,4	47,1	48,1	61,8
11.12.2019	48,3	56,5	47,1	50,6	62,0
12.12.2019	48,2	57,4	48,1	48,5	62,8
13.12.2019	50,6	56,7	50,1	51,6	62,3
14.12.2019	46,5	48,3	47,4	43,4	54,4
15.12.2019	51,3	46,0	51,8	49,6	54,1
16.12.2019	46,7	55,5	46,6	46,9	60,9
17.12.2019	45,4	55,3	45,2	46,0	60,6
18.12.2019	49,3	53,8	49,9	46,6	59,4
19.12.2019	47,0	46,5	47,8	43,5	52,8
20.12.2019	48,8	57,9	48,6	49,3	63,3
21.12.2019	48,1	48,5	48,2	47,8	54,8
22.12.2019	49,1	48,2	47,0	52,4	55,3
23.12.2019	46,8	56,1	46,4	47,7	61,4
24.12.2019	50,2	54,0	46,6	54,4	60,0
25.12.2019	46,7	50,0	47,3	43,7	55,8
26.12.2019	48,3	52,2	47,3	50,4	58,0
27.12.2019	48,9	54,9	49,5	46,5	60,4
28.12.2019	46,0	44,5	46,3	45,0	51,2
29.12.2019	45,7	41,9	46,8	36,8	48,9
30.12.2019	43,3	51,4	42,6	44,9	56,9
31.12.2019	49,7	50,9	46,9	53,5	57,4
Gesamt	48,2	54,0	47,8	49,2	59,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida Dezember 2019

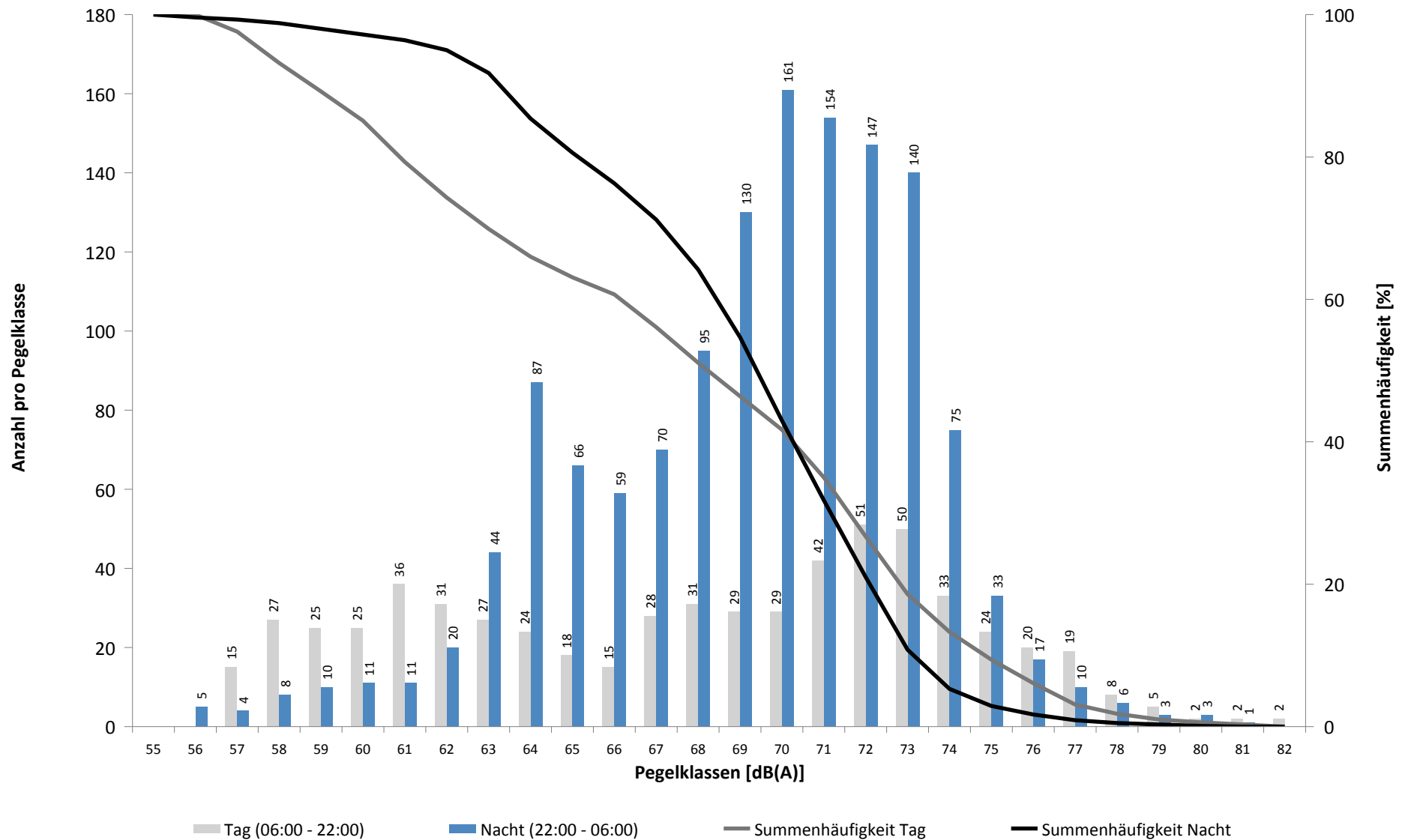
Fluggeräusch: Tag 48,2 dB(A) Nacht 54,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

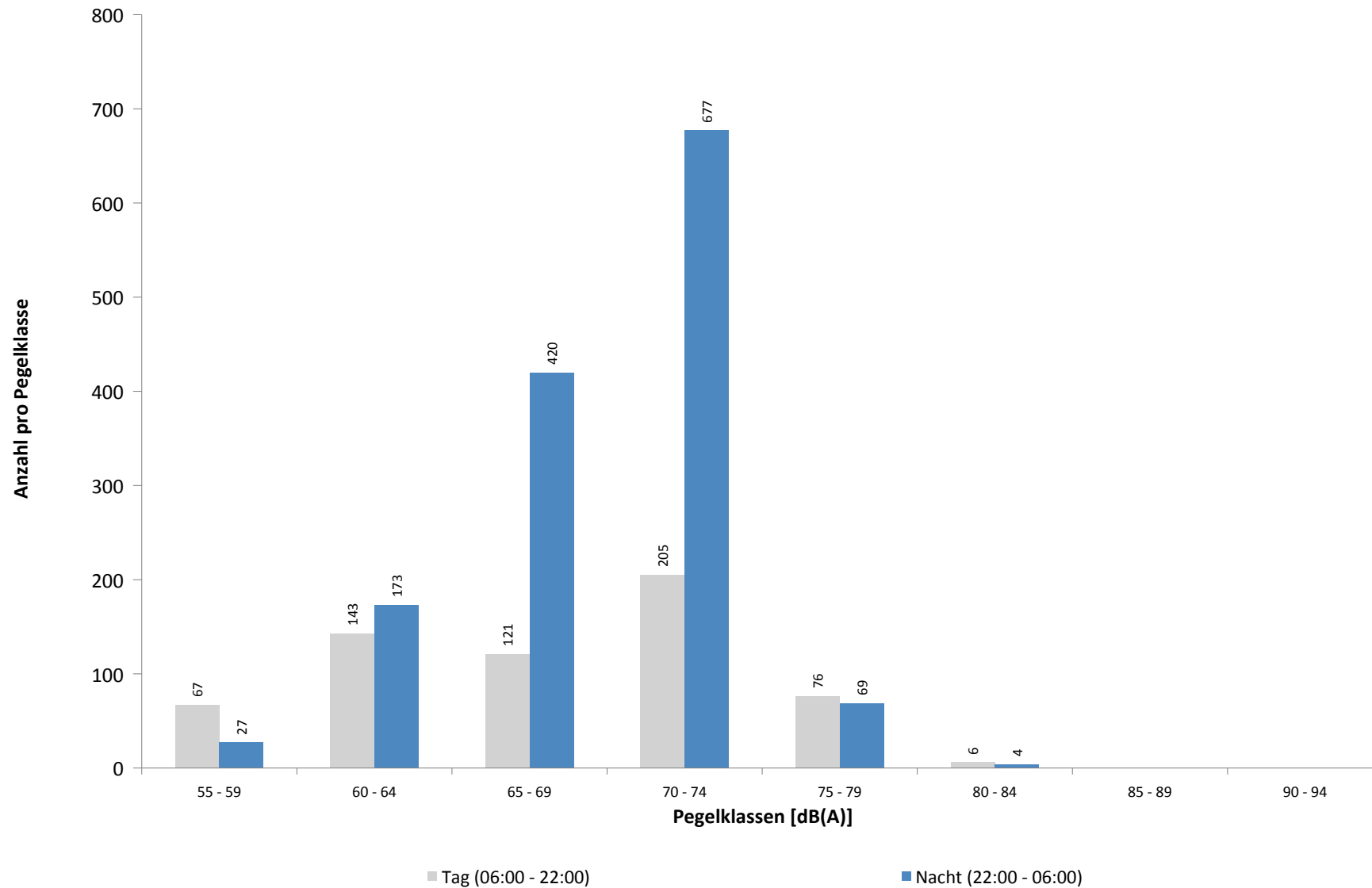
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
Dezember 2019

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

Gesamtausfalldauer 994 Minuten

02.12.2019 11:19:59	02.12.2019 11:21:09	70
02.12.2019 11:21:09	02.12.2019 11:21:27	18
05.12.2019 03:16:30	05.12.2019 03:16:31	1
07.12.2019 05:21:00	07.12.2019 08:21:00	10800
07.12.2019 09:21:00	07.12.2019 13:21:00	14400
08.12.2019 08:21:00	08.12.2019 08:51:00	1800
08.12.2019 09:51:00	08.12.2019 10:21:00	1800
08.12.2019 11:51:00	08.12.2019 12:51:00	3600
08.12.2019 13:21:00	08.12.2019 13:51:00	1800
08.12.2019 14:21:00	08.12.2019 15:21:00	3600
09.12.2019 12:21:00	09.12.2019 12:51:00	1800
11.12.2019 08:00:03	11.12.2019 08:01:13	70
11.12.2019 08:01:13	11.12.2019 08:01:32	19
14.12.2019 11:21:00	14.12.2019 13:21:00	7200
14.12.2019 11:21:00	14.12.2019 13:21:00	7200
14.12.2019 14:51:00	14.12.2019 16:21:00	5400
14.12.2019 14:51:00	14.12.2019 16:21:00	5400
14.12.2019 21:51:00	14.12.2019 23:21:00	5400
14.12.2019 21:51:00	14.12.2019 23:21:00	5400
15.12.2019 03:13:29	15.12.2019 03:13:30	1
15.12.2019 11:21:00	15.12.2019 11:51:00	1800
16.12.2019 11:19:59	16.12.2019 11:21:08	69
16.12.2019 11:21:08	16.12.2019 11:21:27	19
22.12.2019 03:12:42	22.12.2019 03:12:43	1

Ausfallgrund

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

MP10 Schkeuditz

Dezember 2019

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 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	37,0 dB	37,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,6 dB	45,0 dB
L_{DEN}	49,2 dB	50,5 dB

	N1/N2	
	Dezember 2019	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
	45(53) dB(A)	12 s	5 s	DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, NEVKO1E 08R, NEVKO1L 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
Dezember 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	64,6	49,5	72,6	252
B762	64,0	53,9	68,3	16
B734	64,0	49,5	73,6	100
B733	63,1	55,9	67,4	12
B752	62,6	49,1	71,5	247
A330	62,6	49,7	69,5	58
B744	62,5	48,1	68,3	33
T204	62,1	53,6	67,0	17
B77L	62,0	48,6	71,2	144
A321	61,9	48,9	74,3	30
CNJ	61,7	48,0	72,9	15
B763	61,5	48,9	69,0	19
AN12	61,3	49,3	68,8	12
B738	60,8	48,5	70,0	29
DH8D	59,8	50,7	64,8	11
B748	58,0	51,0	64,0	12
E190	57,9	48,4	67,4	25
CRJ9	56,7	49,6	63,7	23
A320	56,4	50,2	62,7	14
A319	55,2	48,3	60,2	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	62,0	48,5	71,9	62
B752	61,9	49,7	72,6	52
B734	61,4	48,6	67,4	27
A330	61,0	48,4	67,2	19
B77L	59,5	48,2	70,9	69
B748	59,3	53,3	63,6	10
B744	59,2	48,1	68,5	27
B738	58,0	48,4	65,0	26
DH8D	58,0	48,4	68,8	18
A319	57,0	49,5	61,9	10
A321	56,3	49,0	61,7	13
E190	55,1	48,4	61,7	15
CNJ	54,8	48,1	60,2	22
A343	54,2	49,9	58,5	12
CRJ9	54,1	49,0	59,0	20

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

MP10 Schkeuditz

Dezember 2019

	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)]
01.12.2019	0	36	3	39	100,0		100,0		44,7	42,0
02.12.2019	0	0	8	9			100,0		50,1	34,3
03.12.2019	0	0	13	13			100,0		56,1	36,5
04.12.2019	0	1	12	18	100,0		100,0		45,4	34,9
05.12.2019	0	1	19	22	100,0		100,0		45,7	36,7
06.12.2019	0	0	19	21			100,0		47,2	35,9
07.12.2019	0	0	13	1			60,0	T W	45,2	33,7
08.12.2019	0	0	14	14			78,0	T W	46,5	35,1
09.12.2019	0	0	16	13			97,0	T W	46,4	35,8
10.12.2019	0	0	14	12			100,0		46,2	33,6
11.12.2019	0	1	27	16	100,0		100,0		46,1	33,2
12.12.2019	0	0	5	21			100,0		44,5	34,4
13.12.2019	0	40	3	36	90,0		100,0		46,7	41,2
14.12.2019	0	0	6	10			77,0	T W	45,8	32,1
15.12.2019	0	0	23	28			97,0	T W	44,2	36,7
16.12.2019	0	0	8	14			100,0		44,0	30,5
17.12.2019	0	1	17	25	100,0		100,0		45,5	35,7
18.12.2019	0	8	11	20	100,0		100,0		45,2	38,4
19.12.2019	0	19	14	15	78,9		100,0		46,6	37,3
20.12.2019	0	19	16	22	100,0		100,0		45,6	34,7
21.12.2019	0	0	10	14			100,0		43,0	34,2
22.12.2019	0	26	5	22	84,6		100,0		41,2	33,0
23.12.2019	0	0	14	16			100,0		50,7	35,4
24.12.2019	0	0	19	14			100,0		44,7	36,9
25.12.2019	0	0	12	13			100,0		46,5	39,1
26.12.2019	0	1	6	20	100,0		100,0		50,3	41,2
27.12.2019	0	17	17	23	100,0		100,0		45,4	36,9
28.12.2019	0	1	10	7	100,0		100,0		42,6	36,5
29.12.2019	0	0	12	23			100,0		46,3	39,8
30.12.2019	0	0	9	13			100,0		44,9	34,0
31.12.2019	0	0	15	10			100,0		61,2	37,2
Gesamt	0	171	390	544		100,0	97,0		49,9	37,0

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)

MP10 Schkeuditz

Dezember 2019

	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)]	
01.12.2019	0	45	0	47	100,0		100,0		52,2	49,4	0,64
02.12.2019	0	0	52	26			100,0		54,1	50,3	0,79
03.12.2019	0	1	2	24	100,0		100,0		45,0	39,1	0,18
04.12.2019	0	11	5	28	100,0		100,0		50,7	45,6	0,38
05.12.2019	0	0	5	47			100,0		47,5	43,9	0,50
06.12.2019	0	0	1	6			92,0	W	44,5	32,4	0,02
07.12.2019	0	0	0	1			100,0		39,1	25,4	0,00
08.12.2019	0	0	0	7			100,0		45,2	34,1	0,02
09.12.2019	0	0	11	26			100,0		52,3	46,2	0,35
10.12.2019	0	0	0	6			100,0		43,2	32,0	0,05
11.12.2019	0	0	0	22			100,0		44,4	38,8	0,19
12.12.2019	0	54	1	53	98,1		100,0		46,2	45,1	0,55
13.12.2019	0	0	0	4			100,0		45,0	32,4	0,02
14.12.2019	0	0	1	2			83,0	W	41,1	30,1	
15.12.2019	0	1	0	1	100,0		100,0		41,7	25,0	0,00
16.12.2019	0	1	0	0	0,0		100,0		42,3		0,00
17.12.2019	0	0	0	13			100,0		45,7	39,1	0,14
18.12.2019	0	71	2	68	95,8		100,0		47,9	46,7	0,68
19.12.2019	0	2	0	3	100,0		100,0		42,7	31,3	0,03
20.12.2019	0	0	0	7			100,0		44,9	34,3	0,03
21.12.2019	0	0	0	0			100,0		35,1		0,00
22.12.2019	0	1	0	20	100,0		100,0		45,2	39,0	0,11
23.12.2019	0	0	9	35			100,0		47,0	42,5	0,26
24.12.2019	0	0	1	8			100,0		43,8	36,1	0,06
25.12.2019	0	0	2	31			100,0		51,1	49,1	0,66
26.12.2019	0	5	2	25	100,0		100,0		48,5	44,9	0,34
27.12.2019	0	0	0	18			100,0		48,7	44,3	0,31
28.12.2019	0	0	0	0			100,0		38,8		0,00
29.12.2019	0	0	1	38			100,0		49,9	48,3	0,66
30.12.2019	0	0	6	26			100,0		50,4	46,0	0,46
31.12.2019	0	0	5	4			100,0		76,1	41,8	0,12
Gesamt	0	192	106	596		100,0	99,0		61,4	43,6	0,25

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP10 Schkeuditz

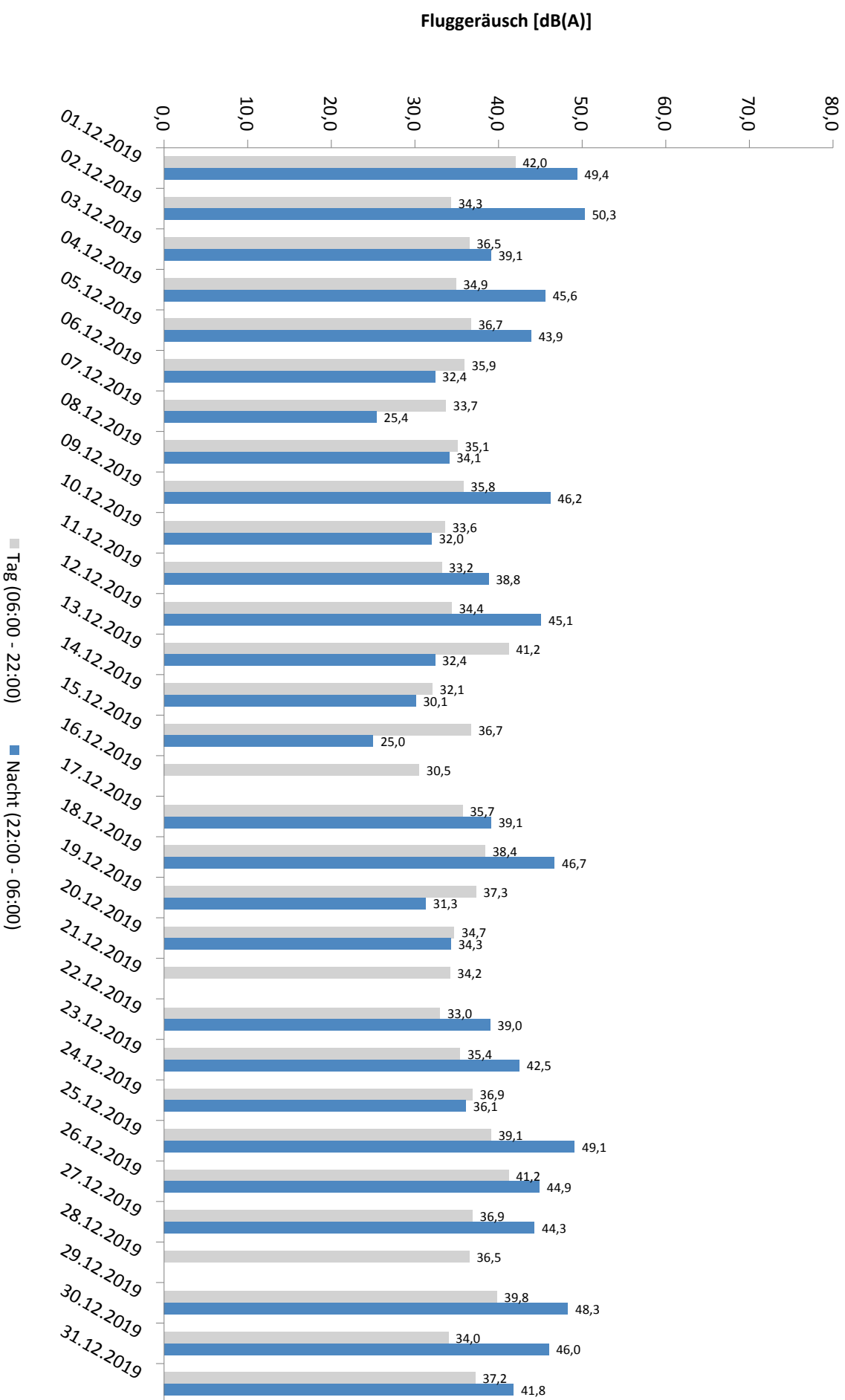
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	44,7	52,2	43,3	47,2	57,7
02.12.2019	50,1	54,1	50,9	45,6	59,7
03.12.2019	56,1	45,0	57,2	47,0	55,9
04.12.2019	45,4	50,7	46,1	41,5	56,2
05.12.2019	45,7	47,5	45,8	45,6	53,5
06.12.2019	47,2	44,5	47,6	45,6	51,4
07.12.2019	45,2	39,1	*	44,3	*
08.12.2019	46,5	45,2	47,1	44,8	52,3
09.12.2019	46,4	52,3	46,5	46,3	58,0
10.12.2019	46,2	43,2	46,9	43,0	50,2
11.12.2019	46,1	44,4	46,9	41,6	50,9
12.12.2019	44,5	46,2	45,3	40,0	52,1
13.12.2019	46,7	45,0	46,7	46,8	51,9
14.12.2019	45,8	41,1	45,5	46,3	49,4
15.12.2019	44,2	41,7	43,9	44,8	48,9
16.12.2019	44,0	42,3	44,3	42,8	49,0
17.12.2019	45,5	45,7	44,9	46,9	52,2
18.12.2019	45,2	47,9	45,5	44,3	53,8
19.12.2019	46,6	42,7	47,4	42,6	50,0
20.12.2019	45,6	44,9	45,8	44,7	51,4
21.12.2019	43,0	35,1	43,7	39,8	44,4
22.12.2019	41,2	45,2	41,4	40,8	50,9
23.12.2019	50,7	47,0	51,4	47,8	54,2
24.12.2019	44,7	43,8	44,5	45,4	50,5
25.12.2019	46,5	51,1	46,5	46,4	56,8
26.12.2019	50,3	48,5	50,0	50,9	55,4
27.12.2019	45,4	48,7	46,0	43,2	54,5
28.12.2019	42,6	38,8	43,6	37,3	46,0
29.12.2019	46,3	49,9	42,3	50,8	56,0
30.12.2019	44,9	50,4	44,2	46,5	56,0
31.12.2019	61,2	76,1	54,6	66,4	81,4
Gesamt	49,9	61,4	48,4	52,5	66,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,0	49,4	38,8	46,2	55,0
	34,3	50,3	27,9	39,6	55,6
	36,5	39,1	37,3	31,7	44,8
	34,9	45,6	35,8	30,0	50,9
	36,7	43,9	36,7	36,7	49,3
	35,9	32,4	36,2	35,1	39,7
	33,7	25,4	*	32,0	*
	35,1	34,1	33,5	37,2	41,6
	35,8	46,2	32,2	40,0	51,7
	33,6	32,0	33,7	33,2	38,8
	33,2	38,8	33,8	30,7	44,3
	34,4	45,1	35,7		50,4
	41,2	32,4	42,3	32,0	41,8
	32,1	30,1	32,1	32,3	37,3
	36,7	25,0	35,4	39,1	38,5
	30,5		30,4	30,6	30,6
	35,7	39,1	34,6	37,9	45,0
	38,4	46,7	36,3	41,7	52,2
	37,3	31,3	38,1	33,4	39,5
	34,7	34,3	35,3	32,0	40,6
	34,2		35,4	20,2	32,6
	33,0	39,0	31,7	35,5	44,6
	35,4	42,5	35,3	35,7	48,0
	36,9	36,1	34,5	40,5	43,2
	39,1	49,1	38,2	41,0	54,5
	41,2	44,9	41,8	38,3	50,6
	36,9	44,3	37,7	32,7	49,7
	36,5		37,8		34,8
	39,8	48,3	33,6	44,9	53,8
	34,0	46,0	34,3	32,9	51,3
	37,2	41,8	38,0	33,2	47,4
	37,0	43,6	36,6	37,9	49,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz Dezember 2019

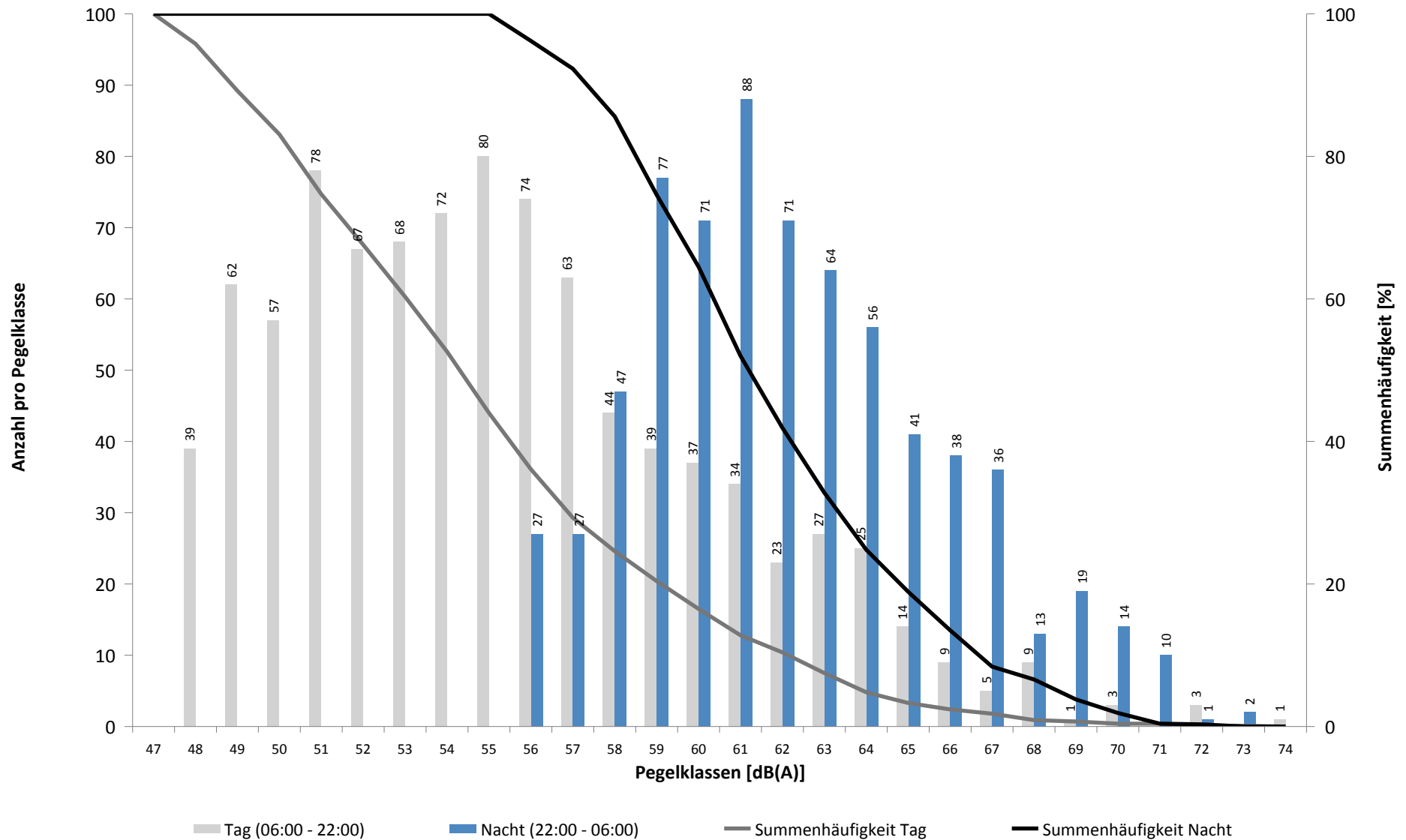
Fluggeräusch: Tag 37,0 dB(A) Nacht 43,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

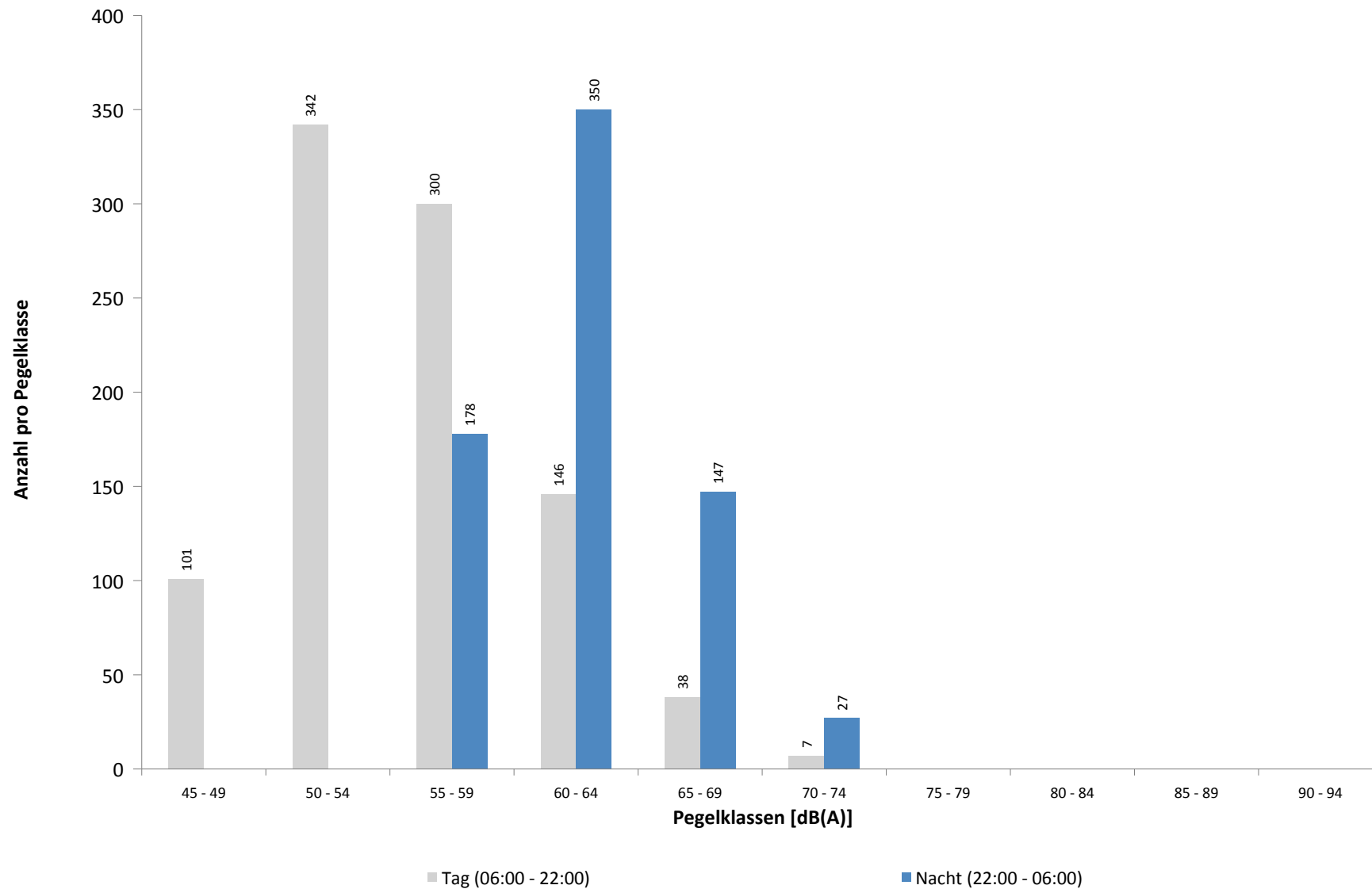
Dezember 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Dezember 2019



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
Dezember 2019

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

Gesamtausfalldauer 993 Minuten

02.12.2019 11:19:59	02.12.2019 11:21:10	71
02.12.2019 11:21:10	02.12.2019 11:21:27	17
05.12.2019 03:17:31	05.12.2019 03:17:48	17
07.12.2019 05:21:00	07.12.2019 08:21:00	10800
07.12.2019 09:21:00	07.12.2019 13:21:00	14400
08.12.2019 08:21:00	08.12.2019 08:51:00	1800
08.12.2019 09:51:00	08.12.2019 10:21:00	1800
08.12.2019 11:51:00	08.12.2019 12:51:00	3600
08.12.2019 13:21:00	08.12.2019 13:51:00	1800
08.12.2019 14:21:00	08.12.2019 15:21:00	3600
09.12.2019 12:21:00	09.12.2019 12:51:00	1800
13.12.2019 03:13:59	13.12.2019 03:14:00	1
14.12.2019 11:21:00	14.12.2019 13:21:00	7200
14.12.2019 14:51:00	14.12.2019 16:21:00	5400
14.12.2019 21:51:00	14.12.2019 23:21:00	5400
15.12.2019 11:21:00	15.12.2019 11:51:00	1800
25.12.2019 03:13:37	25.12.2019 03:13:38	1
30.12.2019 11:19:59	30.12.2019 11:21:08	69
30.12.2019 11:21:08	30.12.2019 11:21:25	17

Ausfallgrund

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

Runway-Benutzung

Dezember 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.12.2019	60	33	23	3	1	93,3	6,7
02.12.2019	59	0	0	31	28	0,0	100,0
03.12.2019	70	0	0	39	31	0,0	100,0
04.12.2019	77	0	1	41	35	1,3	98,7
05.12.2019	65	0	1	36	28	1,5	98,5
06.12.2019	69	0	1	41	27	1,4	98,6
07.12.2019	60	0	0	36	24	0,0	100,0
08.12.2019	55	0	0	31	24	0,0	100,0
09.12.2019	68	0	0	35	33	0,0	100,0
10.12.2019	64	0	0	34	30	0,0	100,0
11.12.2019	87	0	1	45	41	1,1	98,9
12.12.2019	68	4	1	35	28	7,4	92,6
13.12.2019	36	13	12	9	2	69,4	30,6
14.12.2019	61	0	0	38	23	0,0	100,0
15.12.2019	52	0	0	29	23	0,0	100,0
16.12.2019	64	0	0	33	31	0,0	100,0
17.12.2019	69	6	1	31	31	10,1	89,9
18.12.2019	73	11	12	26	24	31,5	68,5
19.12.2019	157	84	41	31	1	79,6	20,4
20.12.2019	65	29	28	4	4	87,7	12,3
21.12.2019	51	1	0	33	17	2,0	98,0
22.12.2019	59	31	21	2	5	88,1	11,9
23.12.2019	58	0	0	29	29	0,0	100,0
24.12.2019	42	1	1	27	13	4,8	95,2
25.12.2019	23	2	4	11	6	26,1	73,9
26.12.2019	38	0	0	21	17	0,0	100,0
27.12.2019	50	20	19	6	5	78,0	22,0
28.12.2019	42	0	0	22	20	0,0	100,0
29.12.2019	46	0	0	27	19	0,0	100,0
30.12.2019	48	0	1	25	22	2,1	97,9
31.12.2019	22	0	0	14	8	0,0	100,0
Tag	1711	195	164	750	602	21,0	79,0
Nacht	147	40	4	75	28	29,9	70,1
Gesamt	1858	235	168	825	630	21,7	78,3

Runway-Benutzung

Dezember 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.12.2019	111	24	74	1	12	88,3	11,7
02.12.2019	162	6	0	74	82	3,7	96,3
03.12.2019	174	15	1	69	89	9,2	90,8
04.12.2019	177	62	11	22	82	41,2	58,8
05.12.2019	185	13	1	78	93	7,6	92,4
06.12.2019	141	6	0	76	59	4,3	95,7
07.12.2019	40	1	0	20	19	2,5	97,5
08.12.2019	113	5	0	24	84	4,4	95,6
09.12.2019	171	3	0	80	88	1,8	98,2
10.12.2019	182	0	0	87	95	0,0	100,0
11.12.2019	181	7	0	89	85	3,9	96,1
12.12.2019	185	16	54	73	42	37,8	62,2
13.12.2019	173	27	40	68	38	38,7	61,3
14.12.2019	52	0	0	25	27	0,0	100,0
15.12.2019	114	2	1	27	84	2,6	97,4
16.12.2019	181	11	1	76	93	6,6	93,4
17.12.2019	184	9	2	80	93	6,0	94,0
18.12.2019	183	84	77	10	12	88,0	12,0
19.12.2019	113	9	19	11	74	24,8	75,2
20.12.2019	161	22	15	77	47	23,0	77,0
21.12.2019	64	6	0	28	30	9,4	90,6
22.12.2019	124	24	21	9	70	36,3	63,7
23.12.2019	162	7	0	74	81	4,3	95,7
24.12.2019	84	3	0	57	24	3,6	96,4
25.12.2019	72	2	0	25	45	2,8	97,2
26.12.2019	116	7	6	36	67	11,2	88,8
27.12.2019	111	5	11	68	27	14,4	85,6
28.12.2019	51	5	1	22	23	11,8	88,2
29.12.2019	103	5	0	16	82	4,9	95,1
30.12.2019	155	6	0	76	73	3,9	96,1
31.12.2019	99	2	0	65	32	2,0	98,0
Tag	1263	127	143	405	588	21,4	78,6
Nacht	2861	267	192	1138	1264	16,0	84,0
Gesamt	4124	394	335	1543	1852	17,7	82,3