

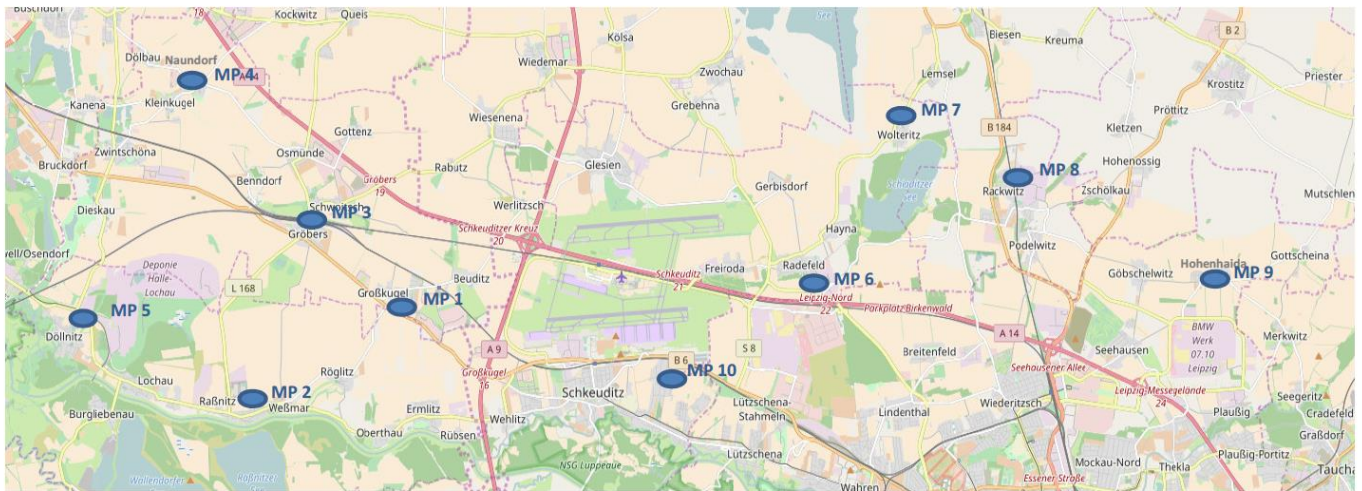
Fluglärmbericht Monat: März 2020

Stabsstelle 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

März 2020

Geographische Position

Breitengrad	51°25'02,45"N
Längengrad	12°08'52,31"E
Höhe über NN	127 m
Seit	23.11.2011

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,2 dB	51,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	55,9 dB	57,0 dB
L_{DEN}	61,5 dB	62,6 dB

	N1/N2	
	März 2020	Letzte sechs Monate
Tag	91,2 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	91,5 %
Gesamt	98,0 %	97,7 %

	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
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,6	78,1	89,5	12
B744	78,9	65,1	84,0	28
AN12	77,9	75,9	79,2	2
IL76	77,4	72,7	80,6	13
AN26	76,8	76,8	76,8	1
A306	75,6	65,5	78,7	365
B777	74,7	74,7	74,7	1
B734	74,6	57,2	79,3	166
A330	73,7	59,1	76,9	41
B762	73,3	68,0	77,2	61
B77L	73,0	57,1	77,6	149
B748	72,7	70,7	75,0	15
B77F	72,2	72,2	72,2	1
B739	72,0	69,8	73,1	4
B763	71,9	63,8	75,1	24
B738	71,9	63,3	76,1	62
B733	71,6	62,1	75,2	40
T204	71,6	66,5	74,4	18
A321	71,1	60,1	75,2	42
A320	69,4	61,9	75,0	27
BE2P	69,3	69,3	69,3	1
B752	69,2	59,9	74,5	433
E190	69,0	59,4	71,2	34
A319	67,8	59,6	71,8	22
E195	67,6	65,4	68,5	3
A20N	67,6	67,6	67,6	1
PC12	67,2	67,2	67,2	1
SR20	66,4	66,1	66,6	2
A21N	66,3	60,2	69,8	16
GLEX	65,7	65,7	65,7	1
LJ31	65,5	65,5	65,5	1
BE2J	65,2	58,4	69,9	4
CRJ9	64,9	60,7	69,1	40
B773	64,3	61,8	66,3	17
CNJ	64,2	60,0	70,1	20
D228	64,1	64,1	64,1	1
SF34	63,8	59,9	66,1	3
LJ60	63,1	63,1	63,1	1
BE2T	62,7	57,7	64,3	4
EMJ	62,6	62,4	62,9	3
SO2J	62,5	60,5	63,8	2
SWM	62,2	62,2	62,2	1
DH8D	62,1	57,4	67,6	48
CL60	62,0	59,9	63,4	2
TBM7	61,2	60,5	61,8	2
C27J	60,3	60,3	60,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E190	69,7	60,1	76,0	5
B773	69,1	69,1	69,1	1
B748	68,5	65,4	71,3	9
B744	67,3	63,2	69,5	16
A319	66,4	61,5	69,5	5
B77L	66,0	59,1	69,9	106
A330	65,8	61,6	68,7	24
A124	65,7	62,3	68,4	6
IL76	65,3	60,5	69,5	8
B733	65,1	61,9	68,8	17
B734	65,1	58,2	70,9	121
A320	64,6	59,8	68,3	6
B763	64,5	62,7	65,7	11
A306	64,4	57,9	72,7	222
BE2T	64,2	64,2	64,2	1
LJ31	64,0	64,0	64,0	1
A321	63,7	58,6	71,0	29
CRJ9	63,5	60,5	66,3	4
GLEX	63,3	59,8	67,0	4
B762	63,2	58,6	66,6	45
SF34	62,9	62,9	62,9	1
DH8D	62,8	57,6	69,6	9
B752	62,3	55,6	73,0	223
B738	62,2	58,0	66,4	39
BE1P	61,7	60,8	62,5	2
T204	61,6	57,1	64,3	12
TBM7	61,5	60,8	62,1	2
PA2P	61,1	61,1	61,1	1
CNJ	60,7	57,4	63,3	21
A21N	60,7	57,6	62,8	5
C130	60,2	58,4	61,5	2
E195	60,1	58,1	62,1	3
LJ60	59,7	59,7	59,7	1
AN74	59,6	58,4	60,5	2
SR20	58,8	58,8	58,8	1
CN1P	58,5	58,5	58,5	1
UL1	58,2	58,2	58,2	1
AT43	58,0	58,0	58,0	1
CN2T	58,0	58,0	58,0	1

Typenpegel
MP01 Grosskugel
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AT43	59,9	59,9	59,9	1
CN2T	59,9	58,5	61,3	4
FA2J	58,5	58,5	58,5	1
PA1P	58,3	57,5	59,0	2

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

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

MP01 Grosskugel

März 2020

	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)]
01.03.2020	2	47	0	47	0,0	100,0	100,0		55,7	54,6
02.03.2020	4	28	14	26	100,0	92,9	100,0		53,0	48,9
03.03.2020	0	53	5	50		94,3	100,0		54,3	52,0
04.03.2020	2	49	1	46	50,0	93,9	100,0		60,4	51,3
05.03.2020	14	32	34	28	100,0	87,5	100,0		54,0	51,3
06.03.2020	9	29	11	46	100,0	100,0	100,0		54,6	51,8
07.03.2020	1	37	0	36	0,0	97,3	100,0		54,2	51,2
08.03.2020	3	46	1	45	33,3	97,8	100,0		55,7	54,4
09.03.2020	4	41	4	37	100,0	90,2	100,0		55,7	50,1
10.03.2020	0	46	0	35		76,1	100,0		56,4	53,8
11.03.2020	0	60	1	51		85,0	100,0		56,0	53,1
12.03.2020	5	44	0	30	0,0	68,2	100,0		55,3	49,4
13.03.2020	4	43	1	23	25,0	53,5	100,0		55,5	47,8
14.03.2020	18	12	24	13	100,0	100,0	100,0		53,6	49,1
15.03.2020	14	8	15	8	100,0	100,0	100,0		53,1	46,2
16.03.2020	2	41	0	32	0,0	78,0	100,0		55,0	49,8
17.03.2020	0	45	1	38		84,4	100,0		55,9	51,9
18.03.2020	3	50	5	48	100,0	96,0	100,0		55,9	52,9
19.03.2020	7	32	12	31	100,0	96,9	100,0		56,0	51,9
20.03.2020	38	0	26	0	68,4		100,0		52,9	42,4
21.03.2020	39	0	22	12	56,4		100,0		51,7	43,1
22.03.2020	34	0	31	0	91,2		100,0		65,3	42,9
23.03.2020	28	0	23	0	82,1		100,0		51,7	41,5
24.03.2020	30	0	19	0	63,3		100,0		65,4	39,4
25.03.2020	36	0	30	0	83,3		100,0		65,6	41,4
26.03.2020	31	0	24	0	77,4		100,0		52,5	42,9
27.03.2020	42	0	30	4	71,4		100,0		53,4	44,1
28.03.2020	4	23	1	22	25,0	95,7	100,0		53,8	50,5
29.03.2020	22	13	14	13	63,6	100,0	100,0		53,2	50,8
30.03.2020	3	24	3	23	100,0	95,8	100,0		53,4	49,4
31.03.2020	20	1	18	1	90,0	100,0	100,0		52,4	42,6
Gesamt	419	804	370	745	88,3	92,7	100,0		57,9	50,2

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)

MP01 Grosskugel

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2020	6	18	7	17	100,0	94,4	100,0		53,8	53,3	0,42
02.03.2020	44	51	55	52	100,0	100,0	100,0		59,6	58,4	1,32
03.03.2020	5	66	0	66	0,0	100,0	100,0		59,4	59,2	1,43
04.03.2020	5	64	0	63	0,0	98,4	100,0		60,6	60,5	1,50
05.03.2020	44	0	65	0	100,0		100,0		51,1	49,1	0,27
06.03.2020	3	27	0	27	0,0	100,0	100,0		54,0	53,6	0,50
07.03.2020	0	2	0	2		100,0	100,0		44,4	42,9	0,04
08.03.2020	1	54	0	54	0,0	100,0	100,0		58,8	58,6	1,14
09.03.2020	5	65	0	63	0,0	96,9	100,0		59,2	59,1	1,39
10.03.2020	3	68	0	65	0,0	95,6	100,0		58,7	58,2	1,26
11.03.2020	6	66	0	67	0,0	100,0	100,0		59,6	59,5	1,51
12.03.2020	4	67	0	67	0,0	100,0	100,0		58,6	58,4	1,32
13.03.2020	7	28	1	28	14,3	100,0	100,0		55,6	55,2	0,61
14.03.2020	10	0	9	0	90,0		100,0		43,2	39,2	0,04
15.03.2020	0	56	0	55		98,2	100,0		58,0	57,7	1,06
16.03.2020	11	64	0	63	0,0	98,4	100,0		58,8	58,6	1,29
17.03.2020	1	62	0	63	0,0	100,0	100,0		58,1	57,8	1,20
18.03.2020	8	64	0	65	0,0	100,0	100,0		59,1	58,8	1,36
19.03.2020	50	0	63	0	100,0		100,0		52,4	48,9	0,15
20.03.2020	49	0	66	0	100,0		100,0		51,9	49,2	0,22
21.03.2020	14	0	14	0	100,0		100,0		47,9	43,5	0,08
22.03.2020	13	0	13	0	100,0		100,0		45,8	39,1	0,01
23.03.2020	48	0	61	0	100,0		100,0		49,1	46,3	0,08
24.03.2020	51	0	60	0	100,0		100,0		49,3	46,5	0,09
25.03.2020	45	0	56	0	100,0		100,0		49,8	46,3	0,08
26.03.2020	50	0	64	0	100,0		100,0		51,5	48,3	0,16
27.03.2020	46	16	62	16	100,0	100,0	100,0		55,8	54,8	0,50
28.03.2020	2	3	2	3	100,0	100,0	100,0		48,9	48,2	0,07
29.03.2020	1	50	0	50	0,0	100,0	100,0		55,7	55,2	0,75
30.03.2020	6	50	1	50	16,7	100,0	100,0		57,3	56,9	0,97
31.03.2020	1	64	0	63	0,0	98,4	100,0		57,9	57,6	1,13
Gesamt	539	1005	599	999	100,0	99,4	100,0		56,4	55,9	0,71

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

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	55,7	53,8	55,2	56,8	60,9
02.03.2020	53,0	59,6	53,7	49,1	65,0
03.03.2020	54,3	59,4	54,7	52,9	65,0
04.03.2020	60,4	60,6	61,5	52,4	66,7
05.03.2020	54,0	51,1	54,9	48,9	57,9
06.03.2020	54,6	54,0	54,6	54,5	60,5
07.03.2020	54,2	44,4	55,2	47,8	54,6
08.03.2020	55,7	58,8	55,2	56,8	64,7
09.03.2020	55,7	59,2	56,5	51,5	64,9
10.03.2020	56,4	58,7	56,8	55,3	64,6
11.03.2020	56,0	59,6	56,2	55,1	65,4
12.03.2020	55,3	58,6	56,2	50,3	64,3
13.03.2020	55,5	55,6	56,4	49,7	61,7
14.03.2020	53,6	43,2	54,6	47,0	53,8
15.03.2020	53,1	58,0	53,5	51,5	63,6
16.03.2020	55,0	58,8	55,6	52,5	64,5
17.03.2020	55,9	58,1	56,2	54,8	64,0
18.03.2020	55,9	59,1	56,1	55,3	64,9
19.03.2020	56,0	52,4	56,9	50,9	59,5
20.03.2020	52,9	51,9	53,7	49,5	58,3
21.03.2020	51,7	47,9	52,6	46,2	55,0
22.03.2020	65,3	45,8	66,5	46,6	63,8
23.03.2020	51,7	49,1	52,5	46,8	55,9
24.03.2020	65,4	49,3	66,7	47,0	64,2
25.03.2020	65,6	49,8	66,9	47,7	64,4
26.03.2020	52,5	51,5	53,2	49,4	57,9
27.03.2020	53,4	55,8	54,2	49,4	61,6
28.03.2020	53,8	48,9	54,9	44,5	56,1
29.03.2020	53,2	55,7	54,2	47,9	61,5
30.03.2020	53,4	57,3	54,1	49,9	62,9
31.03.2020	52,4	57,9	53,3	47,6	63,4
Gesamt	57,9	56,4	58,9	51,8	62,9

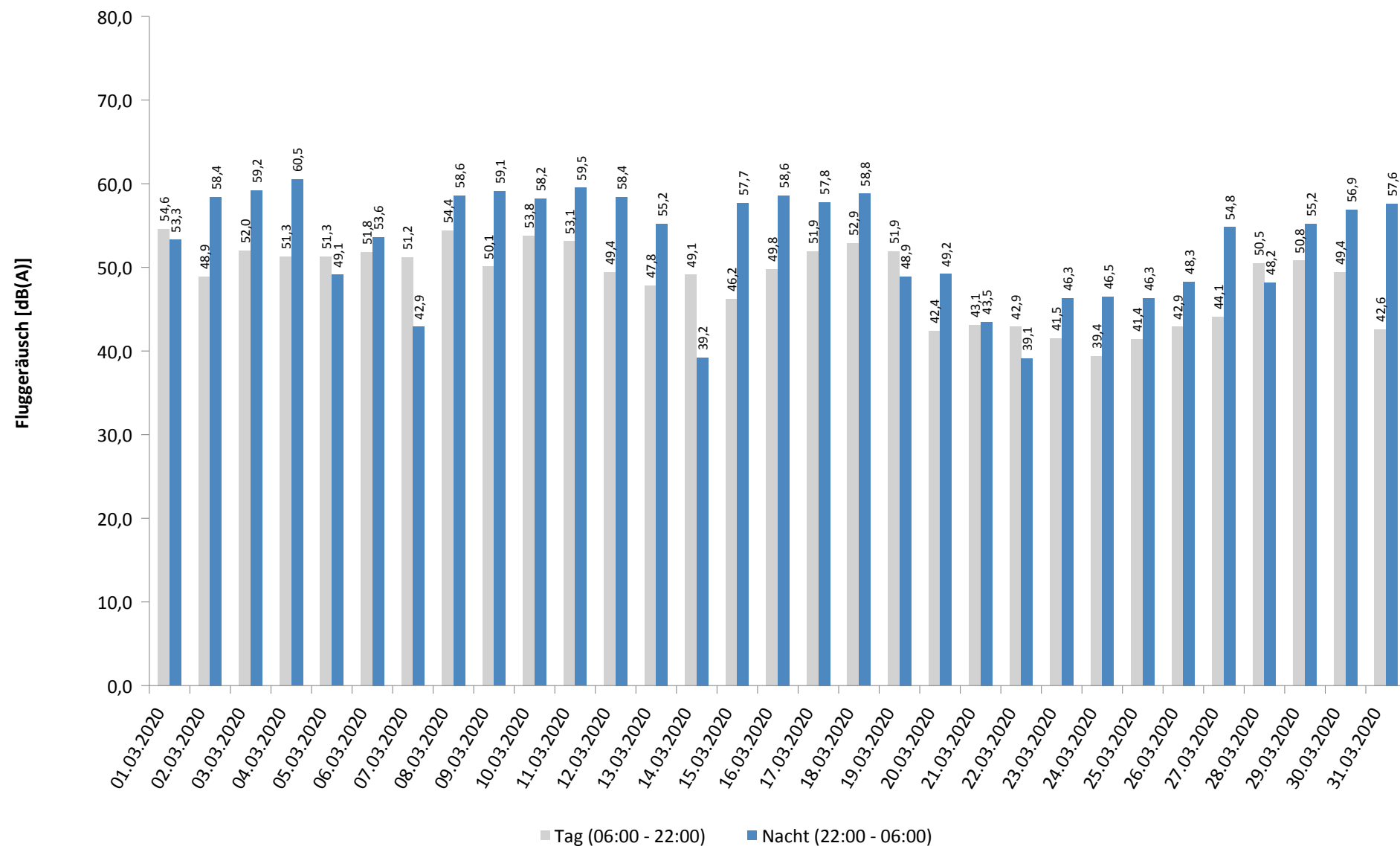
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	54,6	53,3	53,8	56,5	60,3
02.03.2020	48,9	58,4	49,8	43,3	63,7
03.03.2020	52,0	59,2	51,9	52,1	64,7
04.03.2020	51,3	60,5	51,3	51,0	65,9
05.03.2020	51,3	49,1	52,3	43,4	55,6
06.03.2020	51,8	53,6	51,8	51,9	59,6
07.03.2020	51,2	42,9	52,3	42,9	52,0
08.03.2020	54,4	58,6	53,3	56,6	64,4
09.03.2020	50,1	59,1	50,3	49,7	64,5
10.03.2020	53,8	58,2	53,6	54,5	63,9
11.03.2020	53,1	59,5	52,4	54,6	65,1
12.03.2020	49,4	58,4	49,7	48,1	63,8
13.03.2020	47,8	55,2	47,9	47,2	60,6
14.03.2020	49,1	39,2	50,2	40,5	49,3
15.03.2020	46,2	57,7	43,4	50,1	63,1
16.03.2020	49,8	58,6	49,2	51,3	64,0
17.03.2020	51,9	57,8	50,9	54,1	63,5
18.03.2020	52,9	58,8	52,1	54,8	64,5
19.03.2020	51,9	48,9	52,6	48,8	55,9
20.03.2020	42,4	49,2	41,7	43,9	54,8
21.03.2020	43,1	43,5	43,4	42,2	49,7
22.03.2020	42,9	39,1	43,1	42,4	46,7
23.03.2020	41,5	46,3	41,8	40,2	51,9
24.03.2020	39,4	46,5	39,9	37,8	51,9
25.03.2020	41,4	46,3	40,8	42,8	52,0
26.03.2020	42,9	48,3	42,9	42,7	53,9
27.03.2020	44,1	54,8	44,8	40,7	60,1
28.03.2020	50,5	48,2	51,8	34,9	54,5
29.03.2020	50,8	55,2	51,9	41,0	60,8
30.03.2020	49,4	56,9	49,8	48,1	62,3
31.03.2020	42,6	57,6	43,4	38,0	62,9
Gesamt	50,2	55,9	50,2	50,2	61,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Grosskugel

März 2020

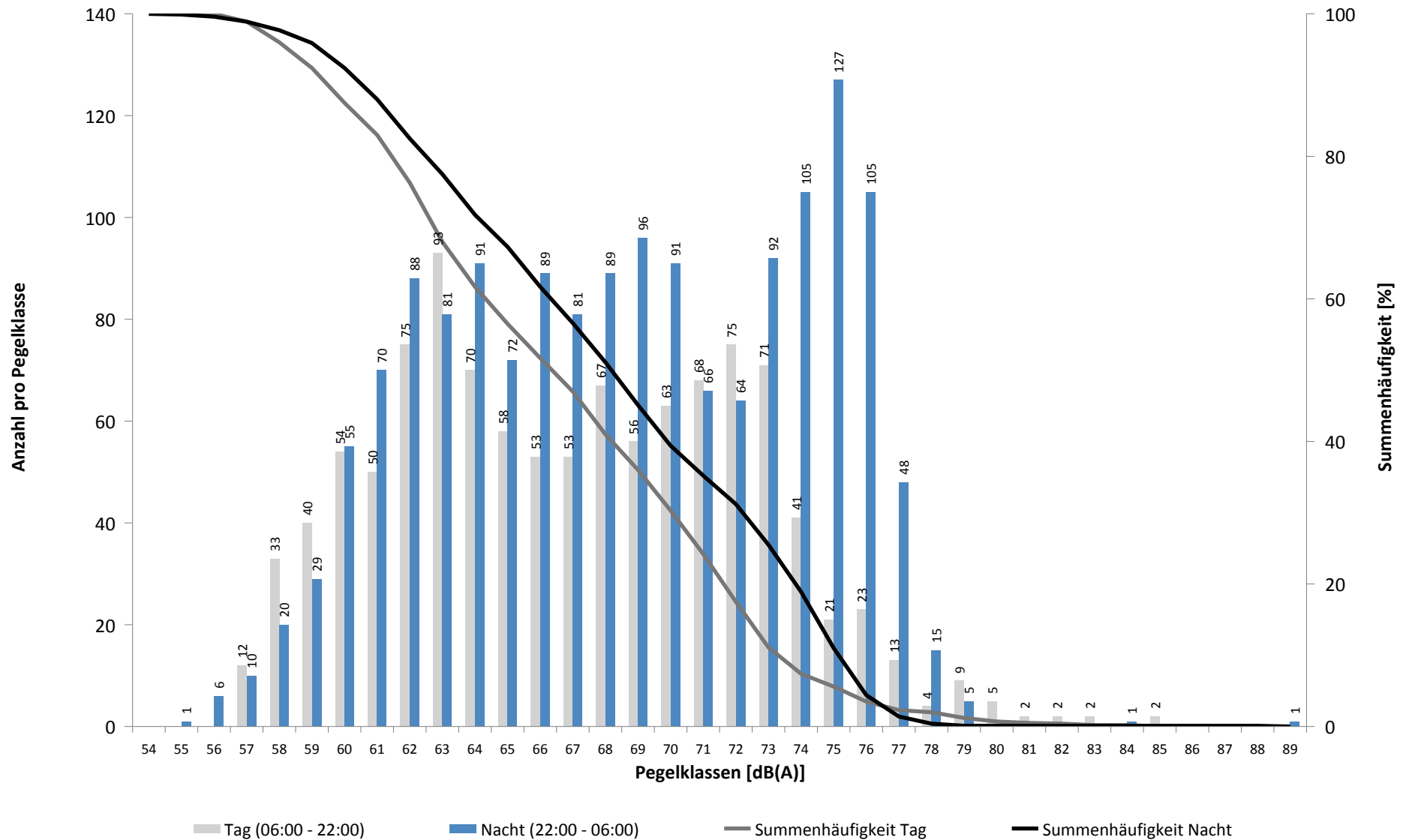
Fluggeräusch: Tag 50,2 dB(A) Nacht 55,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

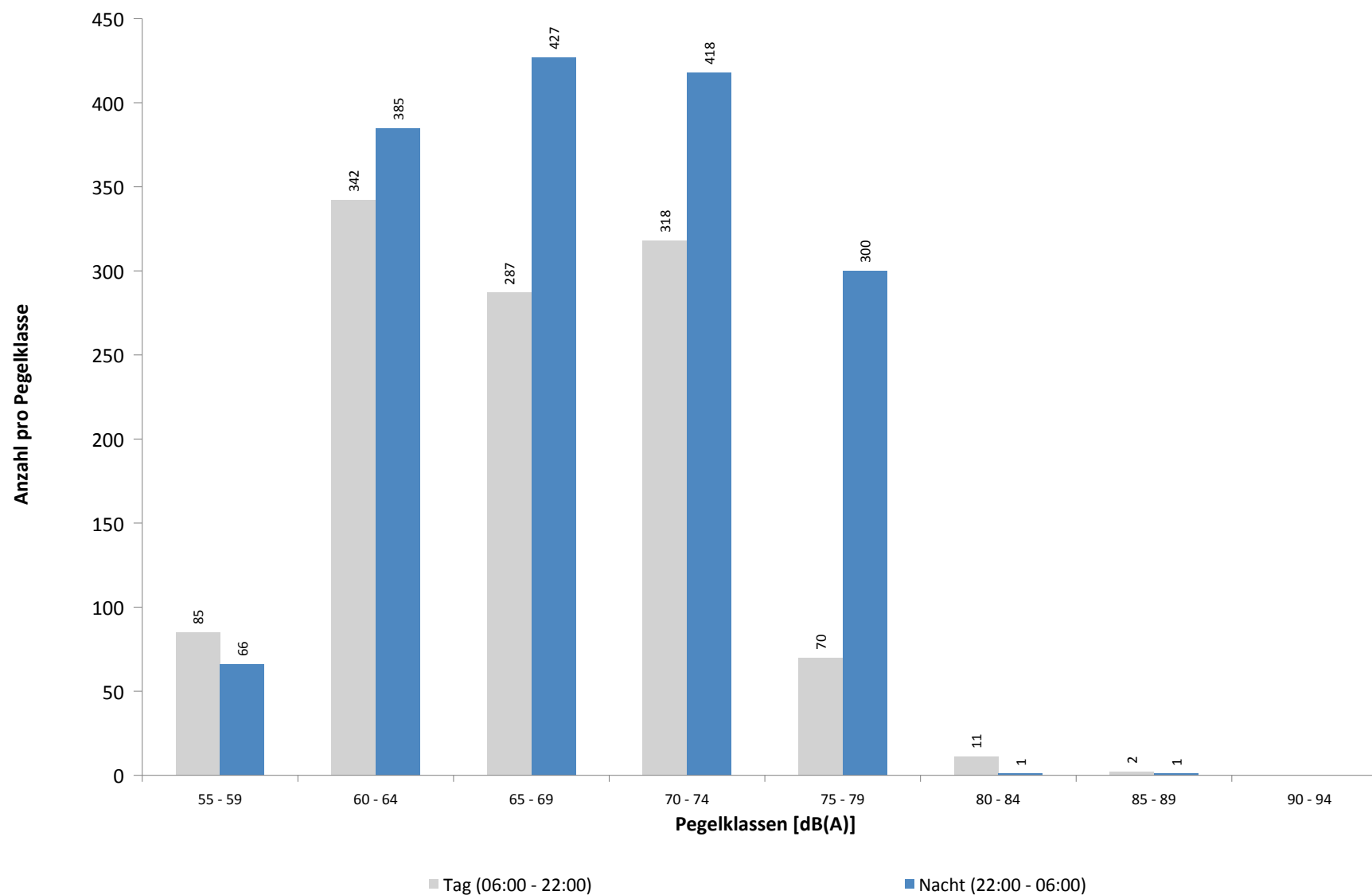
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

März 2020



Ausfallzeiten
MP01 Grosskugel
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

Geographische Position

Breitengrad	51°23'39,53"N
Längengrad	12°06'09,46"E
Höhe über NN	101 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,7 dB	46,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,3 dB	50,9 dB
L_{DEN}	56,0 dB	56,6 dB

	N1/N2	
	März 2020	Letzte sechs Monate
Tag	91,9 %	100,0 %
Nacht	95,1 %	90,2 %
Gesamt	93,8 %	94,4 %

	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
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN26	79,7	79,7	79,7	1
A124	78,6	59,4	84,0	12
B744	75,0	68,0	79,6	26
AN12	74,8	69,5	77,1	2
IL76	74,6	68,3	82,9	12
EMJ	71,0	71,0	71,0	1
C27J	70,8	70,8	70,8	1
A330	69,8	62,6	74,9	40
AT43	69,1	69,1	69,1	1
A306	68,4	59,2	74,6	363
B739	68,4	65,0	70,2	4
A321	67,8	55,6	72,0	34
B734	67,6	61,2	71,1	164
SO2J	67,6	67,6	67,6	1
B77L	67,6	50,9	72,4	148
B748	67,5	63,2	72,6	15
B762	67,2	59,9	70,9	61
B738	67,2	57,0	71,2	59
B733	66,9	56,1	76,1	34
CNJ	65,9	56,0	76,1	17
B763	65,9	58,1	70,4	25
T204	65,0	60,0	69,2	18
E195	65,0	62,4	66,6	4
B777	64,4	64,4	64,4	1
SR20	63,2	63,0	63,3	2
B752	62,0	54,9	68,4	417
A319	61,7	55,1	67,3	16
SF34	61,5	60,1	62,5	2
A320	61,4	55,1	66,3	20
BE2J	61,4	61,4	61,4	1
TBM7	60,9	59,7	61,8	2
E190	60,9	55,6	66,3	25
CRJ9	60,7	55,9	64,6	15
B77F	60,4	60,4	60,4	1
A21N	60,3	57,5	63,0	11
BE2P	59,8	59,8	59,8	1
LJ31	59,7	59,7	59,7	1
DH8D	59,1	55,1	63,2	20
FA2J	58,9	58,9	58,9	1
LJ60	57,8	57,8	57,8	1
BE2T	57,6	57,6	57,6	1
CN2T	56,6	52,0	59,8	4
SWM	56,3	56,3	56,3	1
UL1	56,2	56,2	56,2	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	65,8	60,5	68,0	8
GLEX	65,6	55,9	70,0	3
A330	65,3	55,3	70,9	27
CRJ9	64,6	55,4	69,6	4
B744	63,7	60,1	67,2	16
A124	62,7	58,1	66,9	6
B733	61,3	54,3	65,4	18
IL76	61,3	58,1	63,0	7
B77L	61,1	55,6	65,7	103
B738	60,9	55,0	66,8	13
AT43	60,8	60,8	60,8	1
BE2T	60,6	60,6	60,6	1
B734	60,4	50,2	68,4	102
UL1	60,4	60,4	60,4	1
A319	60,3	56,4	61,9	5
A306	60,0	50,2	67,5	184
CNJ	59,9	55,8	61,7	7
A321	59,6	50,7	68,4	20
SO2T	59,5	59,5	59,5	1
B762	58,8	44,6	61,7	33
PA2P	58,7	58,7	58,7	1
E190	58,6	56,9	59,8	2
B763	58,6	54,4	61,9	10
TBM7	58,4	56,2	59,8	2
A320	57,7	56,7	58,3	3
B752	57,6	43,9	66,2	212
T204	57,5	55,9	59,2	5
A21N	57,2	56,0	57,9	4
SR20	56,8	56,8	56,8	1
C130	56,4	55,3	57,3	2
BE1P	56,2	56,2	56,2	1
SF34	55,2	55,2	55,2	1

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

MP02 Raßnitz

März 2020

	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)]
01.03.2020	2	32	0	39	0,0	100,0	100,0		53,1	48,2
02.03.2020	4	17	2	19	50,0	100,0	100,0		53,8	43,2
03.03.2020	0	29	3	32		100,0	100,0		51,3	48,3
04.03.2020	2	29	0	34	0,0	100,0	100,0		50,8	46,6
05.03.2020	14	18	12	20	85,7	100,0	100,0		53,5	46,7
06.03.2020	9	18	5	21	55,6	100,0	100,0		51,7	50,0
07.03.2020	1	23	0	31	0,0	100,0	100,0		49,1	46,6
08.03.2020	3	36	1	36	33,3	100,0	100,0		51,1	50,7
09.03.2020	4	24	1	26	25,0	100,0	100,0		54,5	46,3
10.03.2020	0	33	0	33		100,0	100,0		54,4	47,7
11.03.2020	0	39	1	43		100,0	100,0		53,2	51,0
12.03.2020	5	32	0	22	0,0	68,8	100,0		59,8	45,2
13.03.2020	4	29	0	20	0,0	69,0	100,0		61,8	42,0
14.03.2020	18	11	18	12	100,0	100,0	100,0		45,3	43,9
15.03.2020	14	7	13	7	92,9	100,0	100,0		43,6	40,7
16.03.2020	2	33	1	31	50,0	93,9	100,0		47,7	44,0
17.03.2020	0	38	0	35		92,1	100,0		54,9	46,1
18.03.2020	3	50	1	44	33,3	88,0	100,0		52,1	46,1
19.03.2020	7	32	10	32	100,0	100,0	100,0		47,7	46,0
20.03.2020	38	0	37	0	97,4		100,0		47,9	41,6
21.03.2020	39	0	27	9	69,2		100,0		54,2	43,9
22.03.2020	34	0	29	0	85,3		100,0		45,6	40,2
23.03.2020	28	0	22	0	78,6		100,0		45,6	35,7
24.03.2020	30	0	22	0	73,3		100,0		56,4	35,8
25.03.2020	36	0	23	0	63,9		100,0		51,9	38,2
26.03.2020	31	0	30	1	96,8		100,0		49,8	40,0
27.03.2020	42	0	31	6	73,8		100,0		48,4	40,2
28.03.2020	4	23	1	21	25,0	91,3	100,0		47,1	45,9
29.03.2020	22	13	7	12	31,8	92,3	100,0		57,1	46,3
30.03.2020	3	24	1	23	33,3	95,8	100,0		49,3	43,0
31.03.2020	20	1	20	1	100,0	100,0	100,0		43,7	38,0
Gesamt	419	591	318	610	75,9	100,0	100,0		53,5	45,7

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)

MP02 Raßnitz

März 2020

	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)]	
01.03.2020	6	18	7	17	100,0	94,4	100,0		49,0	48,2	0,35
02.03.2020	44	51	48	49	100,0	96,1	100,0		53,6	53,2	1,14
03.03.2020	5	66	0	66	0,0	100,0	100,0		53,7	53,6	1,13
04.03.2020	5	64	0	63	0,0	98,4	100,0		54,8	54,7	1,17
05.03.2020	44	0	44	0	100,0		100,0		46,1	45,7	0,33
06.03.2020	3	26	0	28	0,0	100,0	100,0		49,2	48,8	0,50
07.03.2020	0	2	0	2		100,0	100,0		40,2	39,6	0,05
08.03.2020	1	54	0	54	0,0	100,0	100,0		53,9	52,5	0,88
09.03.2020	5	65	0	63	0,0	96,9	100,0		53,2	53,1	1,10
10.03.2020	3	65	0	56	0,0	86,2	100,0		55,4	53,0	1,05
11.03.2020	6	66	0	65	0,0	98,5	100,0		53,5	52,9	1,14
12.03.2020	4	66	0	66	0,0	100,0	100,0		53,0	52,5	1,10
13.03.2020	7	28	1	27	14,3	96,4	100,0		50,2	50,0	0,57
14.03.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		38,4	37,7	0,05
15.03.2020	0	56	0	55		98,2	100,0		51,6	51,4	0,77
16.03.2020	11	64	0	62	0,0	96,9	100,0		52,5	52,2	0,94
17.03.2020	1	62	0	60	0,0	96,8	100,0		50,9	50,6	0,70
18.03.2020	8	64	0	64	0,0	100,0	100,0		52,9	52,8	1,02
19.03.2020	50	0	50	0	100,0		100,0		45,9	45,3	0,21
20.03.2020	49	0	53	0	100,0		100,0		47,5	45,9	0,27
21.03.2020	14	0	14	0	100,0		100,0		41,6	40,4	0,07
22.03.2020	13	0	13	0	100,0		100,0		37,5	36,3	0,00
23.03.2020	48	0	51	0	100,0		100,0		43,4	42,8	0,05
24.03.2020	51	0	52	0	100,0		100,0		43,7	43,2	0,05
25.03.2020	45	0	45	0	100,0		100,0		42,8	42,2	0,03
26.03.2020	50	0	49	0	98,0		100,0		45,0	43,8	0,09
27.03.2020	46	16	46	16	100,0	100,0	100,0		50,4	50,1	0,45
28.03.2020	2	3	2	3	100,0	100,0	100,0		44,6	44,3	0,08
29.03.2020	1	50	0	50	0,0	100,0	100,0		50,4	50,1	0,64
30.03.2020	6	50	1	50	16,7	100,0	100,0		51,4	51,2	0,84
31.03.2020	1	64	0	61	0,0	95,3	100,0		52,2	52,1	0,82
Gesamt	539	1000	486	977	90,2	97,7	100,0		50,8	50,3	0,57

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

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	53,1	49,0	53,5	51,5	56,6
02.03.2020	53,8	53,6	55,1	37,4	59,6
03.03.2020	51,3	53,7	52,0	48,2	59,5
04.03.2020	50,8	54,8	51,6	46,2	60,4
05.03.2020	53,5	46,1	54,7	40,1	54,6
06.03.2020	51,7	49,2	49,9	54,9	56,9
07.03.2020	49,1	40,2	50,2	39,6	49,7
08.03.2020	51,1	53,9	51,0	51,1	59,7
09.03.2020	54,5	53,2	55,6	45,1	59,5
10.03.2020	54,4	55,4	55,2	50,5	61,4
11.03.2020	53,2	53,5	52,5	54,8	60,0
12.03.2020	59,8	53,0	61,0	43,5	61,2
13.03.2020	61,8	50,2	62,9	50,1	61,4
14.03.2020	45,3	38,4	46,0	42,0	47,1
15.03.2020	43,6	51,6	43,3	44,3	57,1
16.03.2020	47,7	52,5	48,3	45,1	58,1
17.03.2020	54,9	50,9	55,9	48,4	58,1
18.03.2020	52,1	52,9	52,8	48,6	58,9
19.03.2020	47,7	45,9	48,6	43,5	52,5
20.03.2020	47,9	47,5	48,8	42,8	53,7
21.03.2020	54,2	41,6	55,4	40,6	53,6
22.03.2020	45,6	37,5	46,5	40,2	46,7
23.03.2020	45,6	43,4	46,7	36,9	49,9
24.03.2020	56,4	43,7	57,7	37,7	55,7
25.03.2020	51,9	42,8	53,1	40,3	52,3
26.03.2020	49,8	45,0	50,9	41,7	52,4
27.03.2020	48,4	50,4	49,5	39,9	56,2
28.03.2020	47,1	44,6	48,3	35,4	51,0
29.03.2020	57,1	50,4	57,6	55,1	59,2
30.03.2020	49,3	51,4	50,1	44,4	57,2
31.03.2020	43,7	52,2	44,6	38,3	57,6
Gesamt	53,5	50,8	54,5	48,0	57,6

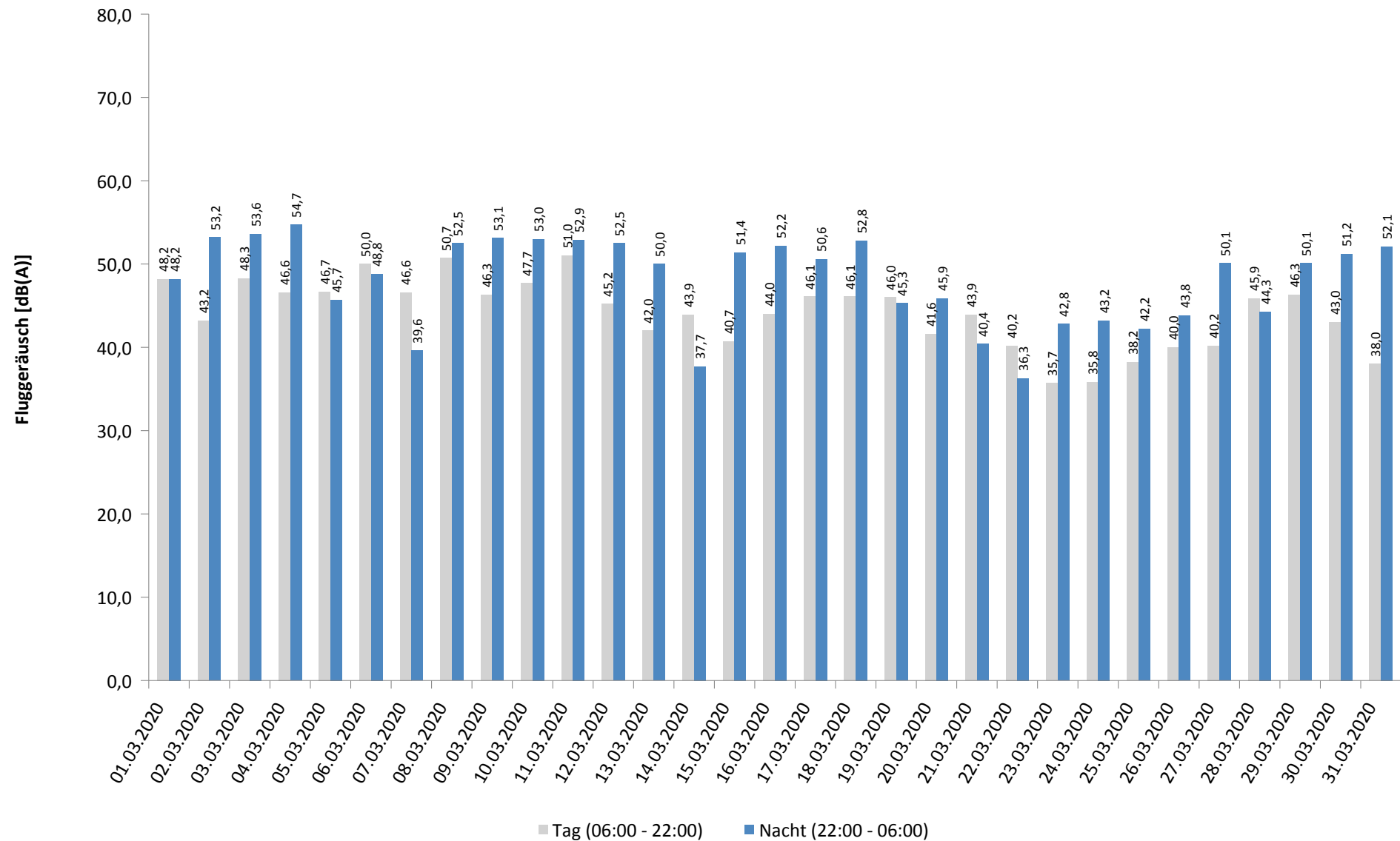
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	48,2	48,2	46,5	51,3	54,9
02.03.2020	43,2	53,2	44,3	32,5	58,6
03.03.2020	48,3	53,6	48,5	47,6	59,2
04.03.2020	46,6	54,7	47,0	45,5	60,2
05.03.2020	46,7	45,7	47,8	37,4	52,0
06.03.2020	50,0	48,8	46,6	54,2	56,2
07.03.2020	46,6	39,6	47,7	37,1	48,0
08.03.2020	50,7	52,5	50,6	50,9	58,5
09.03.2020	46,3	53,1	47,0	43,1	58,6
10.03.2020	47,7	53,0	46,8	49,5	58,7
11.03.2020	51,0	52,9	48,5	54,7	59,3
12.03.2020	45,2	52,5	45,9	41,9	57,9
13.03.2020	42,0	50,0	41,5	43,3	55,5
14.03.2020	43,9	37,7	44,8	38,8	45,9
15.03.2020	40,7	51,4	38,9	43,7	56,8
16.03.2020	44,0	52,2	44,2	43,3	57,7
17.03.2020	46,1	50,6	45,3	47,8	56,3
18.03.2020	46,1	52,8	45,2	48,1	58,4
19.03.2020	46,0	45,3	46,7	42,3	51,7
20.03.2020	41,6	45,9	41,7	41,3	51,6
21.03.2020	43,9	40,4	44,8	39,1	47,4
22.03.2020	40,2	36,3	40,6	38,4	43,7
23.03.2020	35,7	42,8	36,1	34,2	48,3
24.03.2020	35,8	43,2	36,4	33,3	48,6
25.03.2020	38,2	42,2	38,0	38,8	48,0
26.03.2020	40,0	43,8	40,1	39,5	49,5
27.03.2020	40,2	50,1	40,8	37,7	55,4
28.03.2020	45,9	44,3	47,1	30,8	50,4
29.03.2020	46,3	50,1	47,1	41,9	55,7
30.03.2020	43,0	51,2	42,8	43,3	56,7
31.03.2020	38,0	52,1	38,6	35,0	57,3
Gesamt	45,7	50,3	45,5	46,4	56,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

März 2020

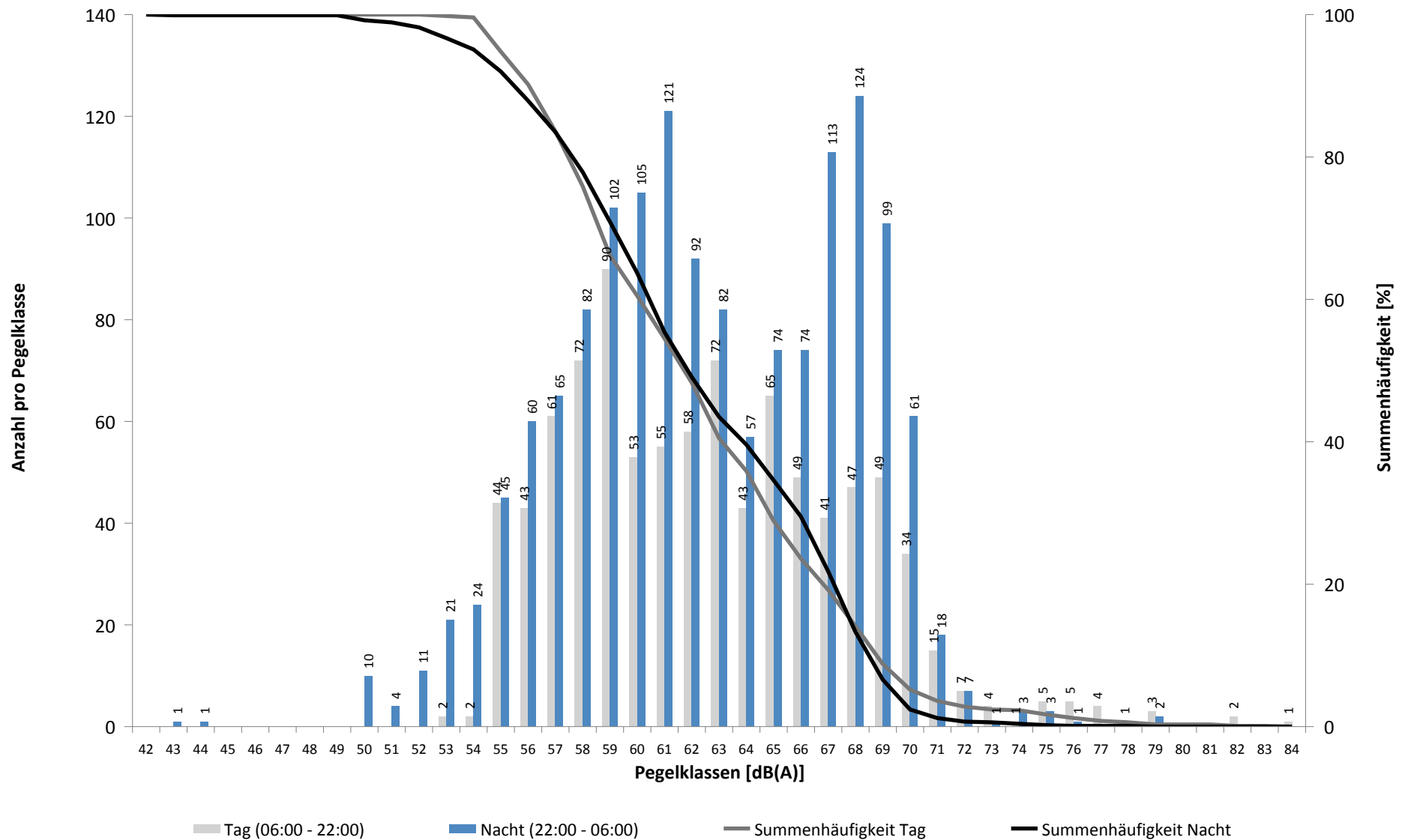
Fluggeräusch: Tag 45,7 dB(A) Nacht 50,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

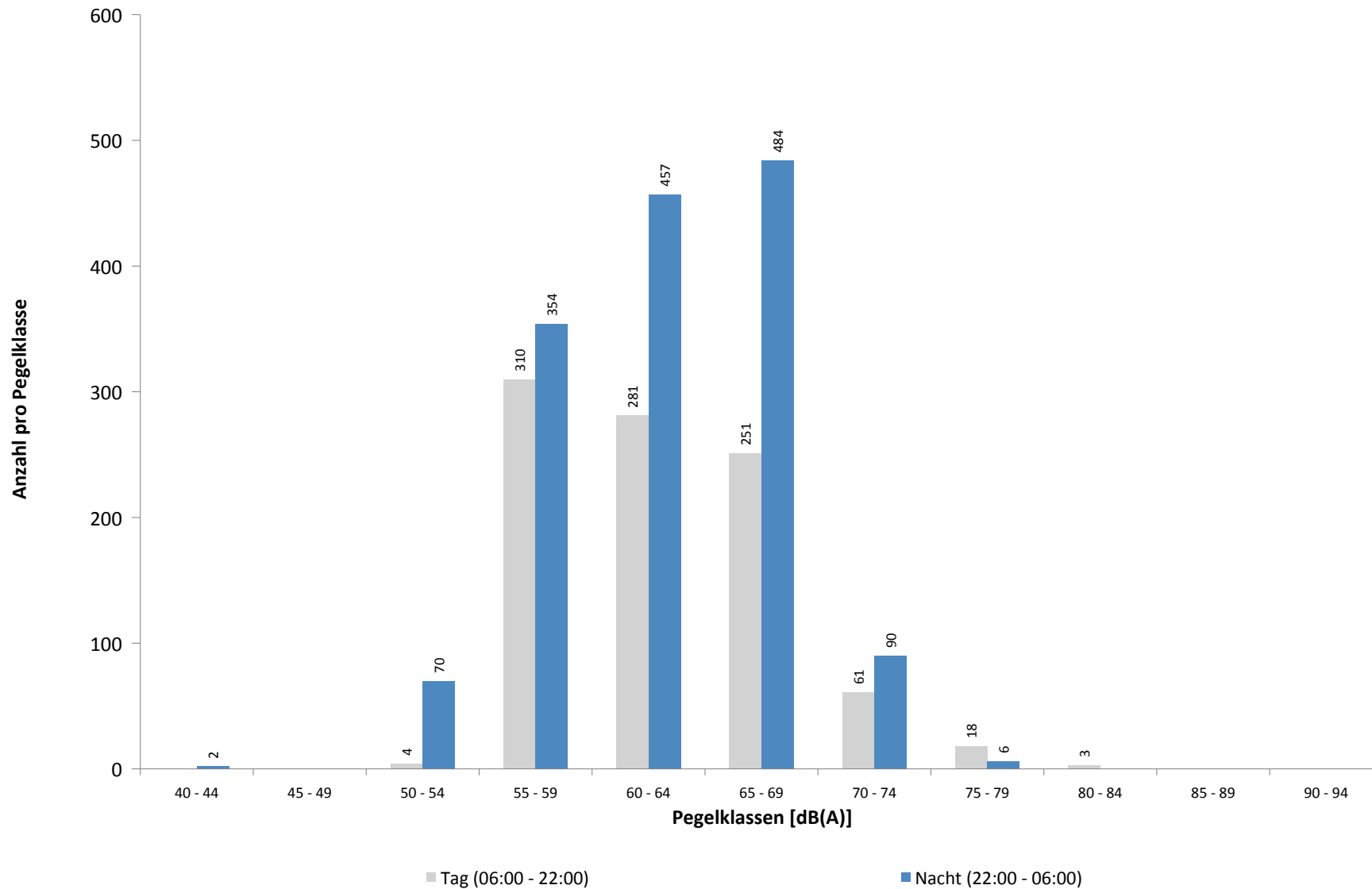
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

März 2020



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

Geographische Position

Breitengrad	51°25'43,53"N
Längengrad	12°07'11,34"E
Höhe über NN	132 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,7 dB	50,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,7 dB	49,9 dB
L_{DEN}	56,4 dB	56,3 dB

	N1/N2	
	März 2020	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
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	78,1	67,3	86,7	12
A321	73,6	60,4	78,2	38
B738	72,9	61,3	77,5	58
B739	72,1	66,5	74,4	4
B77F	72,0	72,0	72,0	1
B773	72,0	66,7	75,2	23
A20N	71,7	71,7	71,7	1
A320	70,6	61,3	74,5	24
B744	70,3	62,3	76,2	28
A319	70,0	61,0	73,6	14
E190	69,8	61,6	74,9	34
B777	69,5	69,5	69,5	1
BE2J	69,2	68,3	69,9	2
E195	68,9	68,3	69,8	4
A21N	68,7	62,7	71,7	11
B748	68,6	60,3	74,3	14
CRJ9	68,4	61,6	73,0	40
CN2T	67,4	67,4	67,4	1
B77L	67,4	58,5	74,4	114
GLEX	67,3	67,3	67,3	1
AN12	66,6	65,1	67,7	2
B733	66,2	60,8	74,0	35
C27J	66,2	66,2	66,2	1
BE2T	66,1	64,0	67,6	4
IL76	66,1	61,7	71,4	11
SO2J	65,7	65,7	65,7	1
EMJ	65,3	64,4	66,1	2
A306	65,1	57,0	73,0	332
B734	64,9	58,5	71,9	143
AN26	64,9	64,9	64,9	1
CNJ	64,9	61,0	69,7	10
T204	64,8	60,6	67,6	17
SF34	64,7	64,7	64,7	1
TBM7	64,6	64,6	64,6	1
B762	64,2	57,2	70,8	51
B763	64,1	58,5	72,8	20
A330	63,6	58,2	68,8	38
DH8D	63,2	61,0	67,6	18
CL60	62,6	62,1	63,1	2
B752	62,3	55,2	72,0	163
LJ60	62,1	62,1	62,1	1
SR20	61,1	61,1	61,1	1
PA1P	61,0	61,0	61,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B763	77,9	77,9	77,9	1
IL76	77,0	77,0	77,0	1
B773	76,8	76,8	76,8	1
A306	76,1	60,5	78,8	64
B734	75,9	62,3	78,9	24
T204	75,6	73,3	78,1	7
E190	75,0	74,3	75,5	4
B762	75,0	71,6	77,8	16
E195	73,9	72,8	74,5	3
A321	73,2	61,2	75,5	16
B738	72,9	61,0	76,6	21
B752	72,7	61,3	76,6	70
A21N	72,5	71,2	74,1	3
CRJ9	72,3	70,4	73,9	9
A320	72,2	70,4	73,4	5
DH8D	71,3	66,7	77,5	11
A319	70,0	61,1	73,2	5
B77L	68,5	58,6	77,2	11
GLEX	66,1	66,1	66,1	1
LJ60	66,0	66,0	66,0	1
BE2T	65,4	65,4	65,4	1
LJ31	65,1	65,1	65,1	1
CNJ	64,6	61,6	66,4	5
BE1P	63,7	61,3	65,3	2
B744	63,3	62,8	63,8	2
PA1P	63,1	63,1	63,1	1
A330	62,5	62,5	62,5	1

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

MP03 Groebers

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	0	37	0	41		100,0	100,0		58,6	51,6
02.03.2020	16	22	17	22	100,0	100,0	100,0		54,2	49,9
03.03.2020	0	42	4	35		83,3	100,0		54,2	48,3
04.03.2020	0	41	1	37		90,2	100,0		54,8	49,2
05.03.2020	34	25	18	25	52,9	100,0	100,0		54,4	50,6
06.03.2020	7	21	7	44	100,0	100,0	100,0		56,1	52,2
07.03.2020	0	27	0	30		100,0	100,0		53,8	49,6
08.03.2020	0	30	0	35		100,0	100,0		53,5	48,4
09.03.2020	0	33	0	28		84,8	100,0		54,0	48,8
10.03.2020	0	31	0	27		87,1	100,0		59,3	48,0
11.03.2020	0	42	0	42		100,0	100,0		54,0	50,2
12.03.2020	0	27	0	17		63,0	100,0		64,8	45,6
13.03.2020	0	31	0	24		77,4	100,0		66,0	47,0
14.03.2020	16	8	17	10	100,0	100,0	100,0		50,9	48,1
15.03.2020	12	5	13	4	100,0	80,0	100,0		50,8	44,5
16.03.2020	0	24	0	23		95,8	100,0		51,6	45,7
17.03.2020	0	25	1	20		80,0	100,0		52,2	44,3
18.03.2020	0	20	0	25		100,0	100,0		51,9	43,5
19.03.2020	2	12	4	20	100,0	100,0	100,0		51,7	45,3
20.03.2020	0	0	4	0			100,0		50,3	28,6
21.03.2020	0	0	10	13			100,0		52,6	43,3
22.03.2020	0	0	1	0			100,0		47,2	22,2
23.03.2020	0	0	0	0			100,0		48,5	
24.03.2020	0	0	1	0			100,0		48,2	26,1
25.03.2020	0	0	2	0			100,0		50,3	31,7
26.03.2020	0	0	10	0			100,0		53,4	35,6
27.03.2020	0	0	1	0			100,0		50,0	25,1
28.03.2020	0	13	0	13		100,0	100,0		48,5	42,0
29.03.2020	0	9	0	8		88,9	100,0		52,1	41,4
30.03.2020	0	13	0	12		92,3	100,0		49,6	39,4
31.03.2020	0	1	0	0		0,0	100,0		48,0	
Gesamt	87	539	111	555	100,0	100,0	100,0		56,3	46,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2020	1	5	1	16	100,0	100,0	100,0		50,9	46,6	0,10
02.03.2020	18	22	18	42	100,0	100,0	100,0		55,7	54,8	0,61
03.03.2020	1	31	0	56	0,0	100,0	100,0		52,8	50,9	0,20
04.03.2020	0	32	0	58		100,0	100,0		53,3	52,1	0,27
05.03.2020	23	0	24	0	100,0		100,0		56,1	55,4	0,59
06.03.2020	0	16	0	18		100,0	100,0		50,1	46,7	0,13
07.03.2020	0	1	0	2		100,0	100,0		43,2	34,4	0,00
08.03.2020	0	23	0	49		100,0	100,0		51,8	50,2	0,19
09.03.2020	0	32	0	50		100,0	100,0		52,3	50,3	0,25
10.03.2020	0	33	0	45		100,0	100,0		58,2	51,1	0,35
11.03.2020	0	31	0	41		100,0	100,0		56,3	51,8	0,36
12.03.2020	0	33	0	44		100,0	100,0		54,4	49,9	0,24
13.03.2020	0	16	1	26		100,0	100,0		50,1	48,1	0,14
14.03.2020	2	0	2	0	100,0		100,0		45,0	42,4	0,05
15.03.2020	0	20	0	39		100,0	100,0		50,9	48,6	0,12
16.03.2020	0	29	0	36		100,0	100,0		52,4	49,1	0,13
17.03.2020	0	27	0	41		100,0	100,0		51,1	47,8	0,07
18.03.2020	0	28	0	48		100,0	100,0		52,3	50,0	0,17
19.03.2020	18	0	19	0	100,0		100,0		54,9	53,9	0,44
20.03.2020	17	0	21	0	100,0		100,0		55,4	54,6	0,51
21.03.2020	0	0	1	0			100,0		43,6	26,4	0,00
22.03.2020	0	0	0	0			100,0		43,0		0,00
23.03.2020	16	0	16	0	100,0		100,0		51,8	50,9	0,30
24.03.2020	15	0	15	0	100,0		100,0		52,5	51,4	0,31
25.03.2020	18	0	19	0	100,0		100,0		53,1	52,3	0,40
26.03.2020	20	0	20	0	100,0		100,0		54,3	53,5	0,46
27.03.2020	19	8	19	11	100,0	100,0	100,0		54,8	53,9	0,49
28.03.2020	0	1	0	3		100,0	100,0		43,7	40,3	0,02
29.03.2020	0	19	0	27		100,0	100,0		49,6	45,7	0,07
30.03.2020	0	29	0	32		100,0	100,0		50,6	47,9	0,17
31.03.2020	0	32	0	42		100,0	100,0		51,2	48,2	0,08
Gesamt	168	468	176	726	100,0	100,0	100,0		52,9	50,7	0,23

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

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	58,6	50,9	59,6	51,9	59,8
02.03.2020	54,2	55,7	54,7	52,5	61,7
03.03.2020	54,2	52,8	54,9	50,5	59,3
04.03.2020	54,8	53,3	55,6	50,9	59,8
05.03.2020	54,4	56,1	54,9	52,8	62,1
06.03.2020	56,1	50,1	56,6	54,4	58,5
07.03.2020	53,8	43,2	54,8	47,0	53,9
08.03.2020	53,5	51,8	54,1	51,4	58,5
09.03.2020	54,0	52,3	54,6	51,9	59,0
10.03.2020	59,3	58,2	59,8	57,0	64,7
11.03.2020	54,0	56,3	54,6	52,0	62,1
12.03.2020	64,8	54,4	65,9	55,4	64,9
13.03.2020	66,0	50,1	67,1	55,8	65,0
14.03.2020	50,9	45,0	51,6	47,5	53,1
15.03.2020	50,8	50,9	50,9	50,1	57,2
16.03.2020	51,6	52,4	52,1	50,0	58,5
17.03.2020	52,2	51,1	52,7	50,3	57,7
18.03.2020	51,9	52,3	52,3	50,6	58,5
19.03.2020	51,7	54,9	52,0	50,7	60,7
20.03.2020	50,3	55,4	50,6	49,2	61,0
21.03.2020	52,6	43,6	53,7	44,3	53,2
22.03.2020	47,2	43,0	47,8	44,4	50,5
23.03.2020	48,5	51,8	49,2	45,4	57,6
24.03.2020	48,2	52,5	48,8	45,4	58,1
25.03.2020	50,3	53,1	51,1	45,9	58,8
26.03.2020	53,4	54,3	54,4	47,4	60,3
27.03.2020	50,0	54,8	50,7	47,2	60,4
28.03.2020	48,5	43,7	49,2	45,3	51,3
29.03.2020	52,1	49,6	52,8	49,1	56,5
30.03.2020	49,6	50,6	50,1	47,4	56,6
31.03.2020	48,0	51,2	48,7	45,3	56,9
Gesamt	56,3	52,9	57,2	51,0	59,9

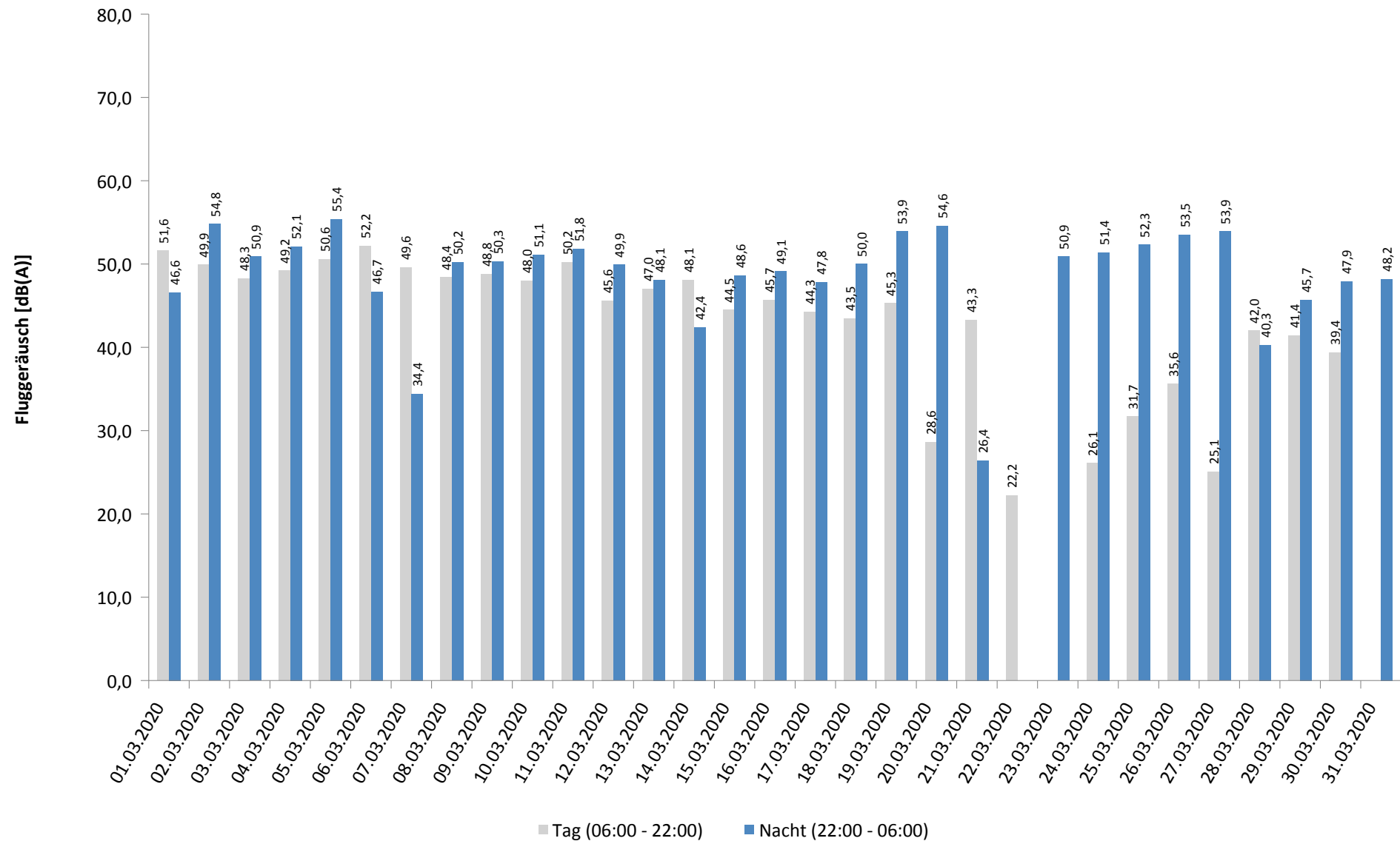
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,6	46,6	52,1	49,6	54,5
	49,9	54,8	49,6	50,7	60,5
	48,3	50,9	49,0	45,1	56,7
	49,2	52,1	49,8	46,4	57,9
	50,6	55,4	50,5	50,8	61,1
	52,2	46,7	52,9	49,0	54,7
	49,6	34,4	50,8	38,8	48,7
	48,4	50,2	48,4	48,7	56,3
	48,8	50,3	48,9	48,5	56,4
	48,0	51,1	47,5	49,4	57,1
	50,2	51,8	50,4	49,3	57,8
	45,6	49,9	46,4	40,9	55,5
	47,0	48,1	47,2	46,5	54,2
	48,1	42,4	49,1	42,2	50,3
	44,5	48,6	42,1	48,1	54,5
	45,7	49,1	46,2	43,6	54,8
	44,3	47,8	44,7	42,8	53,5
	43,5	50,0	42,9	45,1	55,6
	45,3	53,9	43,9	47,8	59,4
	28,6	54,6	29,8		59,9
	43,3	26,4	44,5		42,0
	22,2		23,5		20,5
		50,9			56,1
	26,1	51,4		32,1	56,7
	31,7	52,3	33,0		57,5
	35,6	53,5	36,9		58,8
	25,1	53,9	26,3		59,2
	42,0	40,3	43,3		46,4
	41,4	45,7	42,6		51,2
	39,4	47,9	40,1	35,7	53,3
		48,2			53,4
	46,7	50,7	47,0	45,5	56,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Groebers

März 2020

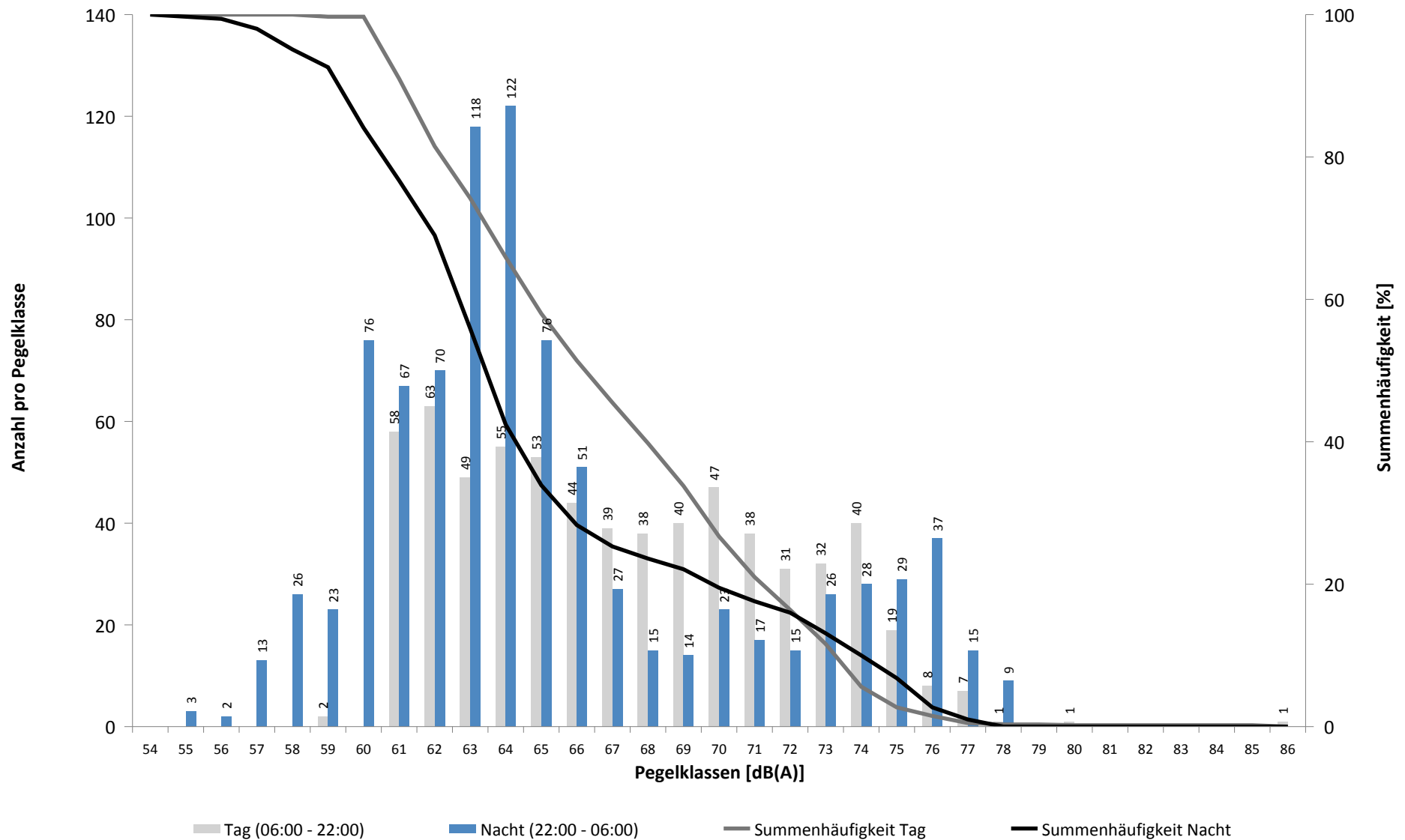
Fluggeräusch: Tag 46,7 dB(A) Nacht 50,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

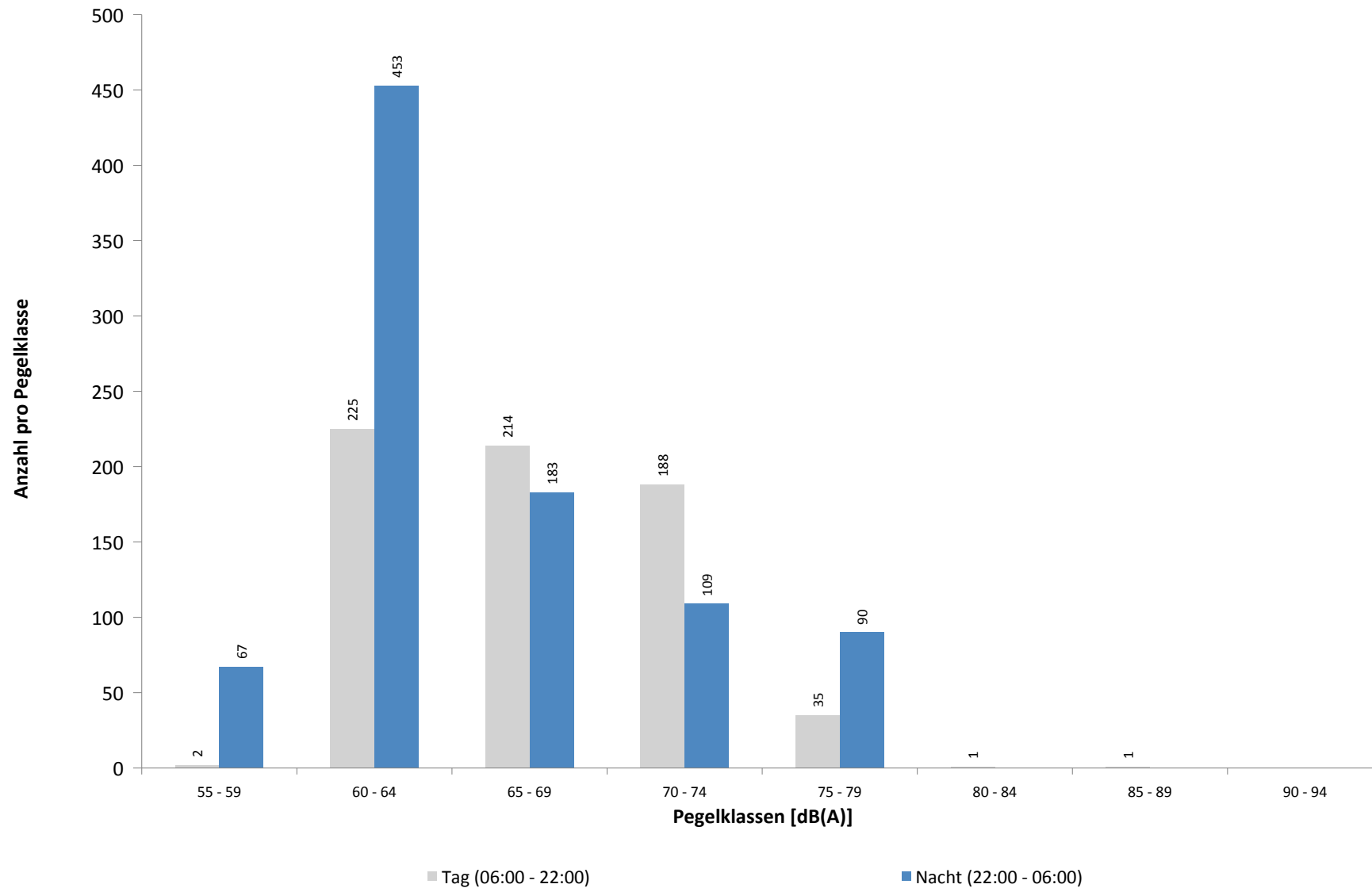
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

März 2020



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

MP04 Nauendorf

März 2020

Geographische Position

Breitengrad	51°27'37,99"N
Längengrad	12°04'19,10"E
Höhe über NN	137 m
Seit	03.04.2017

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,7 dB	43,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,2 dB	45,2 dB
L_{DEN}	50,2 dB	51,5 dB

	N1/N2	
	März 2020	Letzte sechs Monate
Tag	85,6 %	91,6 %
Nacht	93,8 %	91,6 %
Gesamt	90,3 %	91,6 %

	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP04 Nauendorf
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,9	76,6	84,4	3
B744	79,5	73,9	82,7	16
B738	74,0	65,2	76,7	2
B748	73,1	66,2	76,4	10
B777	72,0	72,0	72,0	1
A330	71,4	64,5	75,0	14
B77L	70,4	60,0	74,8	106
A306	68,8	52,4	72,3	73
B763	68,6	62,3	71,8	4
B773	68,4	64,0	71,8	11
B734	68,2	61,0	72,2	46
T204	67,5	60,8	71,4	19
B762	66,1	60,6	69,6	12
B733	62,9	62,5	63,2	2
FA2J	62,8	62,8	62,8	1
B752	62,8	45,1	67,4	85
CN2T	59,6	59,6	59,6	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	65,3	65,3	65,3	1
A319	64,6	64,6	64,6	1
B752	60,7	60,7	60,7	1

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

MP04 Nauendorf

März 2020

	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)]
01.03.2020	0	16	0	13	81,3		100,0		51,1	48,4
02.03.2020	0	4	0	3	75,0		100,0		51,5	37,8
03.03.2020	0	12	0	9	75,0		100,0		50,8	46,9
04.03.2020	0	11	0	11	100,0		100,0		67,6	46,9
05.03.2020	0	7	0	7	100,0		100,0		51,4	45,9
06.03.2020	0	2	0	12	100,0		100,0		50,0	41,5
07.03.2020	0	8	0	7	87,5		100,0		48,2	43,7
08.03.2020	0	12	0	11	91,7		100,0		47,3	44,5
09.03.2020	0	6	0	4	66,7		100,0		49,8	37,6
10.03.2020	0	10	0	8	80,0		100,0		51,4	45,3
11.03.2020	0	9	0	7	77,8		100,0		48,9	44,3
12.03.2020	0	8	0	5	62,5		100,0		55,2	40,7
13.03.2020	0	5	0	3	60,0		100,0		55,6	37,9
14.03.2020	0	5	0	5	100,0		100,0		47,0	42,6
15.03.2020	0	3	0	3	100,0		100,0		48,1	36,1
16.03.2020	0	7	1	3	42,9		100,0		51,0	40,5
17.03.2020	0	12	0	9	75,0		100,0		65,5	44,6
18.03.2020	0	14	0	10	71,4		100,0		49,1	45,1
19.03.2020	0	10	1	9	90,0		100,0		50,8	47,5
20.03.2020	0	0	0	0			100,0		48,3	
21.03.2020	0	0	0	2			100,0		49,4	28,0
22.03.2020	0	0	0	0			100,0		45,1	
23.03.2020	0	0	0	0			100,0		54,0	
24.03.2020	0	0	0	0			100,0		49,6	
25.03.2020	0	0	0	0			100,0		66,4	
26.03.2020	0	0	0	0			100,0		65,8	
27.03.2020	0	0	0	0			100,0		50,8	
28.03.2020	0	12	0	8	66,7		100,0		50,7	42,2
29.03.2020	0	9	0	6	66,7		100,0		49,0	45,4
30.03.2020	0	12	0	9	75,0		100,0		52,4	40,5
31.03.2020	0	0	0	0			100,0		46,6	
Gesamt	0	194	2	164		84,5	100,0		58,3	42,7

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)

MP04 Nauendorf

März 2020

	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)]	
01.03.2020	0	2	0	2		100,0	100,0		43,1	31,1	0,06
02.03.2020	0	14	0	13		92,9	100,0		49,5	46,8	0,59
03.03.2020	0	14	0	14		100,0	100,0		48,4	46,3	0,56
04.03.2020	0	18	0	18		100,0	100,0		49,8	48,7	0,79
05.03.2020	0	0	0	0			100,0		44,0		0,00
06.03.2020	0	8	0	8		100,0	100,0		46,1	44,2	0,36
07.03.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		39,8	37,4	0,05
08.03.2020	0	19	0	19		100,0	100,0		49,5	48,5	0,74
09.03.2020	0	18	0	16		88,9	100,0		48,1	46,4	0,64
10.03.2020	0	16	0	13		81,3	100,0		51,1	45,6	0,54
11.03.2020	0	16	0	16		100,0	100,0		49,2	46,9	0,67
12.03.2020	0	15	0	12		80,0	100,0		47,8	45,8	0,54
13.03.2020	0	7	1	7		100,0	100,0		48,6	47,4	0,38
14.03.2020	0	0	0	0			100,0		40,2		0,00
15.03.2020	0	16	0	14		87,5	100,0		47,4	45,9	0,51
16.03.2020	0	13	0	12		92,3	100,0		49,4	46,2	0,52
17.03.2020	0	13	0	11		84,6	100,0		45,8	41,5	0,37
18.03.2020	0	19	0	20		100,0	100,0		49,2	47,4	0,79
19.03.2020	0	0	0	0			100,0		45,2		0,00
20.03.2020	0	0	0	0			100,0		43,6		0,00
21.03.2020	0	0	0	0			100,0		38,2		0,00
22.03.2020	0	0	0	0			100,0		41,2		0,00
23.03.2020	0	0	0	0			100,0		41,4		0,00
24.03.2020	0	0	0	0			100,0		42,6		0,00
25.03.2020	0	0	0	0			100,0		43,7		0,00
26.03.2020	0	0	0	0			100,0		44,3		0,00
27.03.2020	0	7	0	7		100,0	100,0		47,4	44,9	0,32
28.03.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		47,0	46,6	0,07
29.03.2020	0	14	0	11		78,6	100,0		47,7	44,2	0,41
30.03.2020	0	12	0	12		100,0	100,0		47,7	45,0	0,48
31.03.2020	0	16	0	15		93,8	100,0		47,5	45,4	0,57
Gesamt	0	259	1	242		93,4	100,0		47,0	44,2	0,32

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

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	51,1	43,1	51,6	48,9	52,6
02.03.2020	51,5	49,5	52,3	46,9	56,1
03.03.2020	50,8	48,4	50,6	51,1	55,5
04.03.2020	67,6	49,8	68,9	48,1	66,2
05.03.2020	51,4	44,0	52,0	48,6	53,1
06.03.2020	50,0	46,1	50,8	46,0	53,3
07.03.2020	48,2	39,8	49,1	44,1	49,3
08.03.2020	47,3	49,5	47,5	46,6	55,5
09.03.2020	49,8	48,1	50,6	45,8	54,7
10.03.2020	51,4	51,1	51,4	51,5	57,6
11.03.2020	48,9	49,2	49,8	44,4	55,3
12.03.2020	55,2	47,8	56,3	46,2	56,4
13.03.2020	55,6	48,6	56,7	45,9	57,0
14.03.2020	47,0	40,2	47,8	43,3	48,8
15.03.2020	48,1	47,4	49,2	41,2	53,6
16.03.2020	51,0	49,4	52,0	44,5	55,9
17.03.2020	65,5	45,8	66,7	49,8	64,0
18.03.2020	49,1	49,2	49,6	47,3	55,5
19.03.2020	50,8	45,2	51,3	49,0	53,4
20.03.2020	48,3	43,6	48,7	46,5	51,4
21.03.2020	49,4	38,2	50,5	41,7	49,3
22.03.2020	45,1	41,2	45,9	41,0	48,4
23.03.2020	54,0	41,4	55,2	43,6	53,5
24.03.2020	49,6	42,6	50,6	42,9	51,1
25.03.2020	66,4	43,7	67,6	43,5	64,7
26.03.2020	65,8	44,3	50,1	71,7	69,0
27.03.2020	50,8	47,4	51,8	44,7	54,4
28.03.2020	50,7	47,0	51,8	41,8	53,8
29.03.2020	49,0	47,7	49,7	45,1	54,1
30.03.2020	52,4	47,7	53,5	42,5	55,1
31.03.2020	46,6	47,5	47,3	43,7	53,5
Gesamt	58,3	47,0	58,6	57,2	59,0

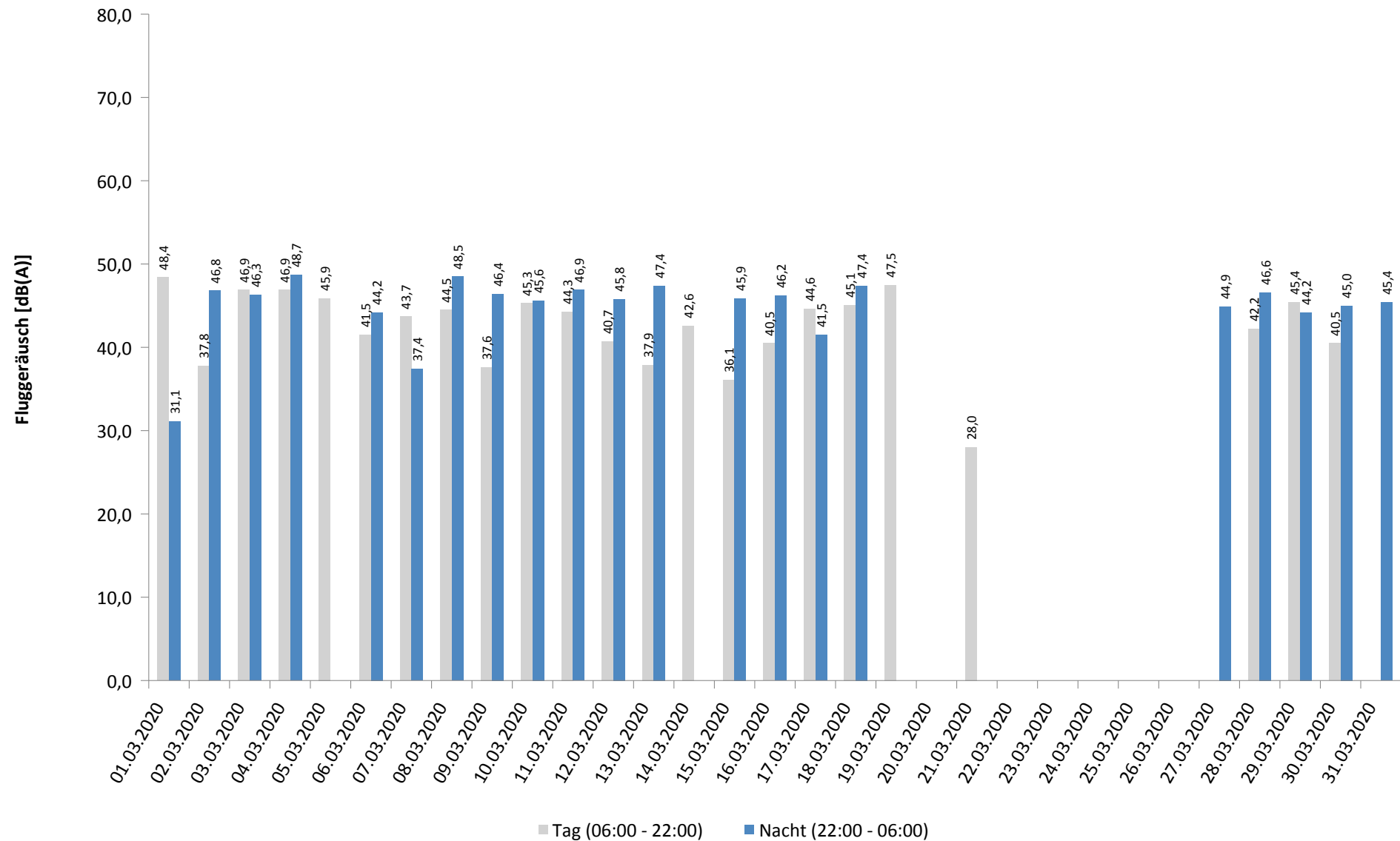
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	48,4	31,1	48,7	47,3	48,5
	37,8	46,8	39,1		52,2
	46,9	46,3	45,2	49,9	53,2
	46,9	48,7	47,1	46,0	54,7
	45,9		47,2		44,2
	41,5	44,2	42,7		49,8
	43,7	37,4	44,5	39,6	45,7
	44,5	48,5	44,4	44,6	54,2
	37,6	46,4	38,1	35,7	51,8
	45,3	45,6	40,4	50,2	52,6
	44,3	46,9	45,3	38,8	52,7
	40,7	45,8	39,1	43,6	51,5
	37,9	47,4	39,1		52,8
	42,6		43,8		40,8
	36,1	45,9	37,4		51,2
	40,5	46,2	41,7		51,7
	44,6	41,5	42,1	48,3	49,6
	45,1	47,4	45,2	44,9	53,4
	47,5		48,1	45,2	47,0
	28,0		29,3		26,3
		44,9			50,1
	42,2	46,6	43,5		51,8
	45,4	44,2	46,7		50,5
	40,5	45,0	41,6	31,4	50,6
		45,4			50,7
	42,7	44,2	42,9	42,1	50,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Nauendorf

März 2020

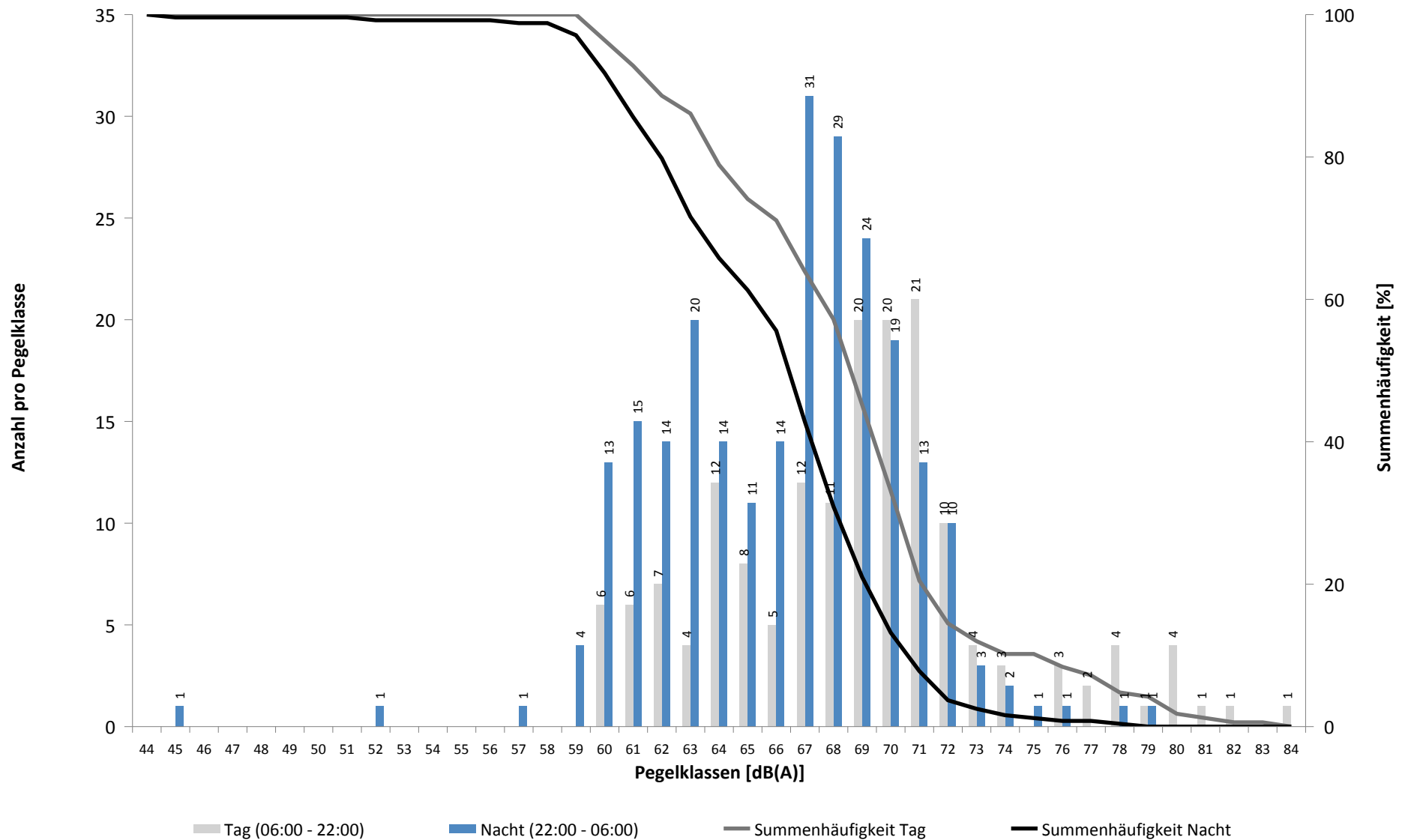
Fluggeräusch: Tag 42,7 dB(A) Nacht 44,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

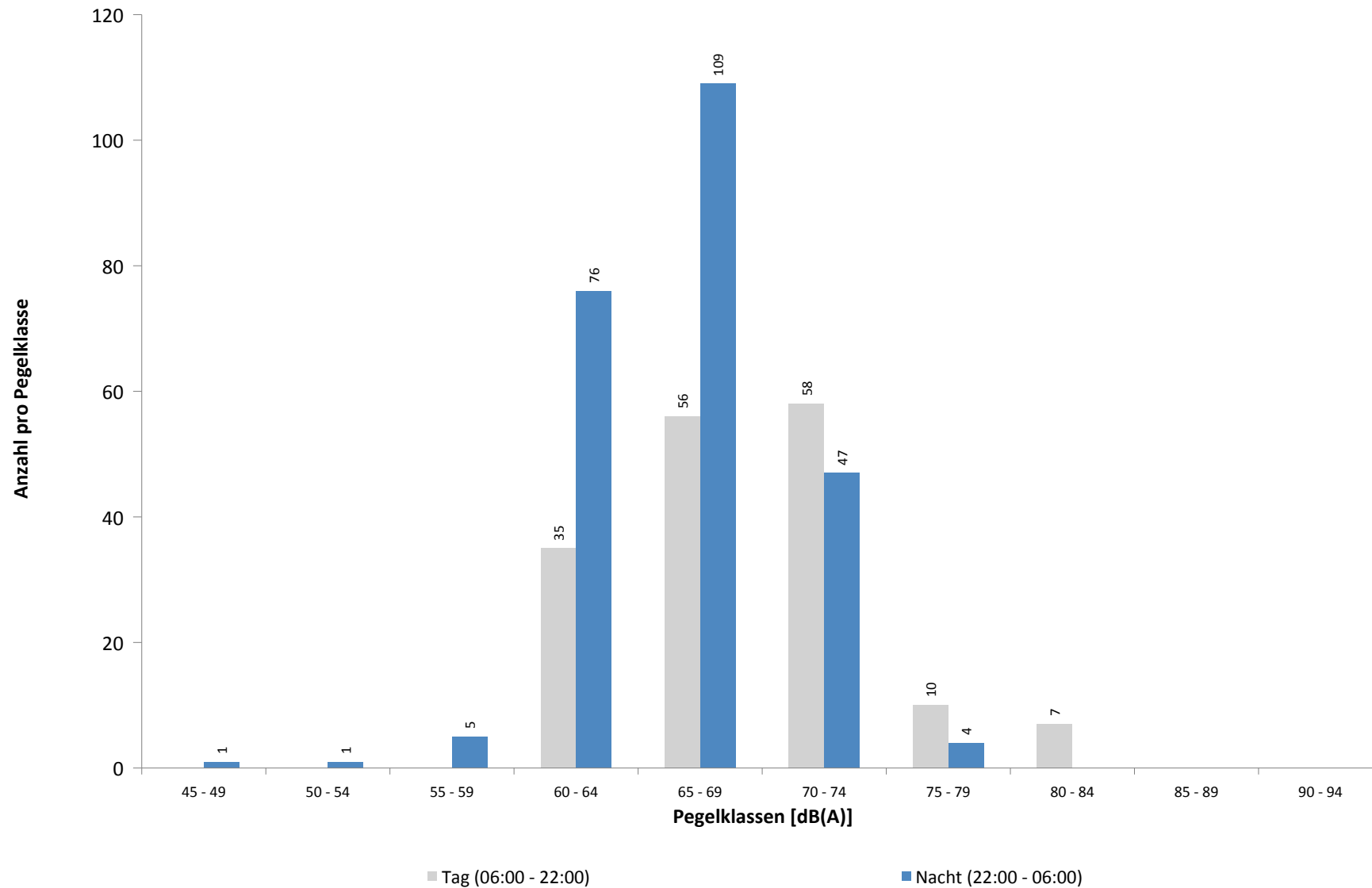
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

März 2020



Ausfallzeiten
MP04 Nauendorf
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,2 dB	44,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,8 dB	51,2 dB
L_{DEN}	57,3 dB	56,7 dB

	N1/N2	
	März 2020	Letzte sechs Monate
Tag	89,2 %	99,7 %
Nacht	100,0 %	95,5 %
Gesamt	97,3 %	96,6 %

	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
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,6	68,0	91,5	9
B748	75,5	62,8	79,5	6
IL76	75,3	68,6	76,9	10
B744	74,3	60,9	80,3	19
AN12	74,3	65,7	77,0	2
A330	69,8	54,6	74,7	29
B77L	68,9	52,3	73,9	35
DH8D	68,7	61,7	71,3	2
A306	67,9	50,5	72,4	333
CRJ9	67,8	55,2	76,5	15
A321	67,4	60,7	72,5	30
B734	67,3	54,5	72,5	132
A319	66,9	56,0	73,2	14
B762	66,6	57,0	72,0	52
SR20	65,6	65,3	65,9	2
B733	65,4	60,8	68,6	27
B763	64,7	57,7	70,6	17
CNJ	64,6	60,9	67,8	3
A20N	63,7	63,7	63,7	1
B738	63,3	60,0	65,8	19
B752	62,9	51,9	67,8	302
E190	62,9	59,5	68,8	21
A320	62,6	57,7	66,6	11
AT43	61,0	61,0	61,0	1
B77F	60,5	60,5	60,5	1
BE2P	59,9	59,9	59,9	1
A21N	59,0	56,4	61,6	3
T204	52,1	52,1	52,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	76,9	73,9	80,4	9
B744	74,7	72,5	76,7	16
A330	73,8	68,0	77,7	25
A124	72,6	68,5	74,6	6
BE2T	72,2	72,2	72,2	1
B77L	72,0	59,0	77,5	110
A306	72,0	51,4	77,7	200
PA2P	70,8	70,8	70,8	1
IL76	70,8	65,6	73,4	7
B763	69,9	63,2	75,9	10
CRJ9	69,9	69,9	69,9	1
C130	69,9	67,8	71,3	2
A321	69,2	60,5	77,2	21
B738	69,1	63,4	73,1	18
B733	69,0	60,2	72,3	19
B734	68,6	50,4	73,1	106
B762	67,8	54,8	75,3	37
GLEX	67,7	67,7	67,7	1
T204	67,1	57,7	70,0	7
E190	67,0	66,5	67,4	2
B752	66,8	49,7	75,7	232
A319	66,8	62,8	68,8	2
A21N	66,7	65,0	68,2	4
A320	66,7	61,9	68,9	2
SO2T	66,0	66,0	66,0	1
CL60	65,6	65,6	65,6	1
R44	65,5	65,5	65,5	1
TBM7	65,4	65,0	65,7	2
CN2T	64,8	64,8	64,8	1
AT43	63,8	63,8	63,8	1
AN74	63,5	60,8	65,2	2
SF34	63,4	63,4	63,4	1
DH8D	63,3	63,1	63,4	2
UL1	63,1	63,1	63,1	1
CNJ	62,4	60,2	65,2	7
BE1P	62,0	62,0	62,0	1
B773	60,2	60,2	60,2	1

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

MP05 Doellnitz

März 2020

	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)]
01.03.2020	2	10	1	17	50,0	100,0	100,0		48,9	43,4
02.03.2020	4	7	2	7	50,0	100,0	100,0		48,9	43,3
03.03.2020	0	13	1	12		92,3	100,0		47,0	42,4
04.03.2020	2	13	0	17	0,0	100,0	100,0		47,3	39,8
05.03.2020	14	7	13	15	92,9	100,0	100,0		50,9	48,1
06.03.2020	9	11	7	10	77,8	90,9	100,0		48,9	44,9
07.03.2020	1	10	0	16	0,0	100,0	100,0		50,0	43,6
08.03.2020	3	18	1	24	33,3	100,0	100,0		52,2	51,5
09.03.2020	4	10	2	13	50,0	100,0	100,0		47,8	43,6
10.03.2020	0	18	0	16		88,9	100,0		48,0	44,5
11.03.2020	0	21	0	22		100,0	100,0		46,7	42,0
12.03.2020	5	20	0	10	0,0	50,0	100,0		54,9	42,3
13.03.2020	4	18	3	15	75,0	83,3	100,0		54,4	44,5
14.03.2020	18	5	18	5	100,0	100,0	100,0		49,8	46,9
15.03.2020	14	4	12	4	85,7	100,0	100,0		49,4	46,2
16.03.2020	2	19	0	10	0,0	52,6	100,0		48,7	38,4
17.03.2020	0	25	0	14		56,0	100,0		49,5	43,8
18.03.2020	3	36	0	19	0,0	52,8	100,0		49,0	40,7
19.03.2020	7	22	9	17	100,0	77,3	100,0		51,5	45,7
20.03.2020	38	0	36	0	94,7		100,0		68,9	50,2
21.03.2020	39	0	29	0	74,4		100,0		51,0	47,5
22.03.2020	34	0	29	0	85,3		100,0		50,7	49,0
23.03.2020	28	0	27	0	96,4		100,0		49,8	45,8
24.03.2020	30	0	27	0	90,0		100,0		51,8	45,8
25.03.2020	36	0	33	0	91,7		100,0		51,3	46,9
26.03.2020	31	0	32	0	100,0		100,0		52,0	48,3
27.03.2020	42	0	34	6	81,0		100,0		51,9	49,3
28.03.2020	4	11	1	10	25,0	90,9	100,0		56,6	43,6
29.03.2020	22	4	15	6	68,2	100,0	100,0		52,5	48,7
30.03.2020	3	12	0	17	0,0	100,0	100,0		49,0	39,7
31.03.2020	20	1	20	1	100,0	100,0	100,0		51,1	46,9
Gesamt	419	315	352	303	84,0	96,2	100,0		55,7	46,2

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)

MP05 Doellnitz

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2020	6	16	7	16	100,0	100,0	100,0		50,3	49,8	0,51
02.03.2020	44	37	48	40	100,0	100,0	100,0		56,2	55,9	1,91
03.03.2020	5	52	0	58	0,0	100,0	100,0		52,6	52,1	0,96
04.03.2020	5	46	1	52	20,0	100,0	100,0		54,7	54,4	0,91
05.03.2020	44	0	56	0	100,0		100,0		56,0	55,7	1,34
06.03.2020	3	18	0	15	0,0	83,3	100,0		47,2	45,8	0,29
07.03.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		39,2	35,1	0,02
08.03.2020	1	35	0	42	0,0	100,0	100,0		51,9	51,2	0,68
09.03.2020	5	47	0	50	0,0	100,0	100,0		51,9	51,1	0,79
10.03.2020	3	49	0	47	0,0	95,9	100,0		52,2	50,6	0,80
11.03.2020	6	50	0	53	0,0	100,0	100,0		51,5	50,9	0,87
12.03.2020	4	51	0	56	0,0	100,0	100,0		51,3	50,6	0,85
13.03.2020	7	21	0	24	0,0	100,0	100,0		49,4	48,8	0,45
14.03.2020	10	0	9	0	90,0		100,0		58,1	46,4	0,20
15.03.2020	0	40	0	42		100,0	100,0		51,4	50,5	0,67
16.03.2020	11	51	0	50	0,0	98,0	100,0		52,7	51,9	0,86
17.03.2020	1	49	0	49	0,0	100,0	100,0		50,5	49,6	0,54
18.03.2020	8	45	0	49	0,0	100,0	100,0		53,2	52,7	0,89
19.03.2020	50	0	53	0	100,0		100,0		55,2	54,9	1,23
20.03.2020	49	0	47	0	95,9		100,0		55,1	54,7	1,15
21.03.2020	14	0	14	0	100,0		100,0		50,0	48,8	0,29
22.03.2020	13	0	13	0	100,0		100,0		47,5	45,5	0,25
23.03.2020	48	0	55	0	100,0		100,0		52,6	51,9	0,89
24.03.2020	51	0	52	0	100,0		100,0		53,1	52,5	0,98
25.03.2020	45	0	48	0	100,0		100,0		52,4	51,2	0,79
26.03.2020	50	0	50	0	100,0		100,0		53,2	52,6	0,96
27.03.2020	46	9	53	10	100,0	100,0	100,0		55,6	55,2	1,23
28.03.2020	2	2	2	3	100,0	100,0	100,0		45,5	43,3	0,10
29.03.2020	1	36	0	42	0,0	100,0	100,0		49,9	49,1	0,55
30.03.2020	6	38	1	43	16,7	100,0	100,0		50,9	50,2	0,67
31.03.2020	1	48	0	53	0,0	100,0	100,0		52,3	51,7	0,77
Gesamt	539	741	509	795	94,4	100,0	100,0		52,9	51,8	0,76

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

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	48,9	50,3	48,6	49,7	56,4
02.03.2020	48,9	56,2	49,8	43,9	61,6
03.03.2020	47,0	52,6	47,8	43,6	58,1
04.03.2020	47,3	54,7	48,2	42,8	60,1
05.03.2020	50,9	56,0	51,4	49,0	61,5
06.03.2020	48,9	47,2	49,7	43,9	53,7
07.03.2020	50,0	39,2	51,1	42,3	50,0
08.03.2020	52,2	51,9	52,8	49,4	58,2
09.03.2020	47,8	51,9	48,5	44,8	57,6
10.03.2020	48,0	52,2	48,7	45,1	57,8
11.03.2020	46,7	51,5	46,9	45,9	57,1
12.03.2020	54,9	51,3	56,1	44,6	58,3
13.03.2020	54,4	49,4	55,5	46,7	56,9
14.03.2020	49,8	58,1	49,8	50,0	63,6
15.03.2020	49,4	51,4	49,9	47,2	57,3
16.03.2020	48,7	52,7	49,4	45,0	58,3
17.03.2020	49,5	50,5	50,4	44,5	56,5
18.03.2020	49,0	53,2	49,7	45,4	58,8
19.03.2020	51,5	55,2	51,9	49,8	60,9
20.03.2020	68,9	55,1	70,1	51,1	68,0
21.03.2020	51,0	50,0	51,2	50,1	56,6
22.03.2020	50,7	47,5	51,1	49,3	54,7
23.03.2020	49,8	52,6	50,6	45,9	58,3
24.03.2020	51,8	53,1	52,8	45,4	59,0
25.03.2020	51,3	52,4	51,9	48,5	58,4
26.03.2020	52,0	53,2	52,1	51,4	59,3
27.03.2020	51,9	55,6	52,4	50,0	61,3
28.03.2020	56,6	45,5	57,7	44,5	56,4
29.03.2020	52,5	49,9	52,9	51,0	56,9
30.03.2020	49,0	50,9	49,7	45,8	56,8
31.03.2020	51,1	52,3	51,5	49,3	58,4
Gesamt	55,7	52,9	56,8	47,8	59,6

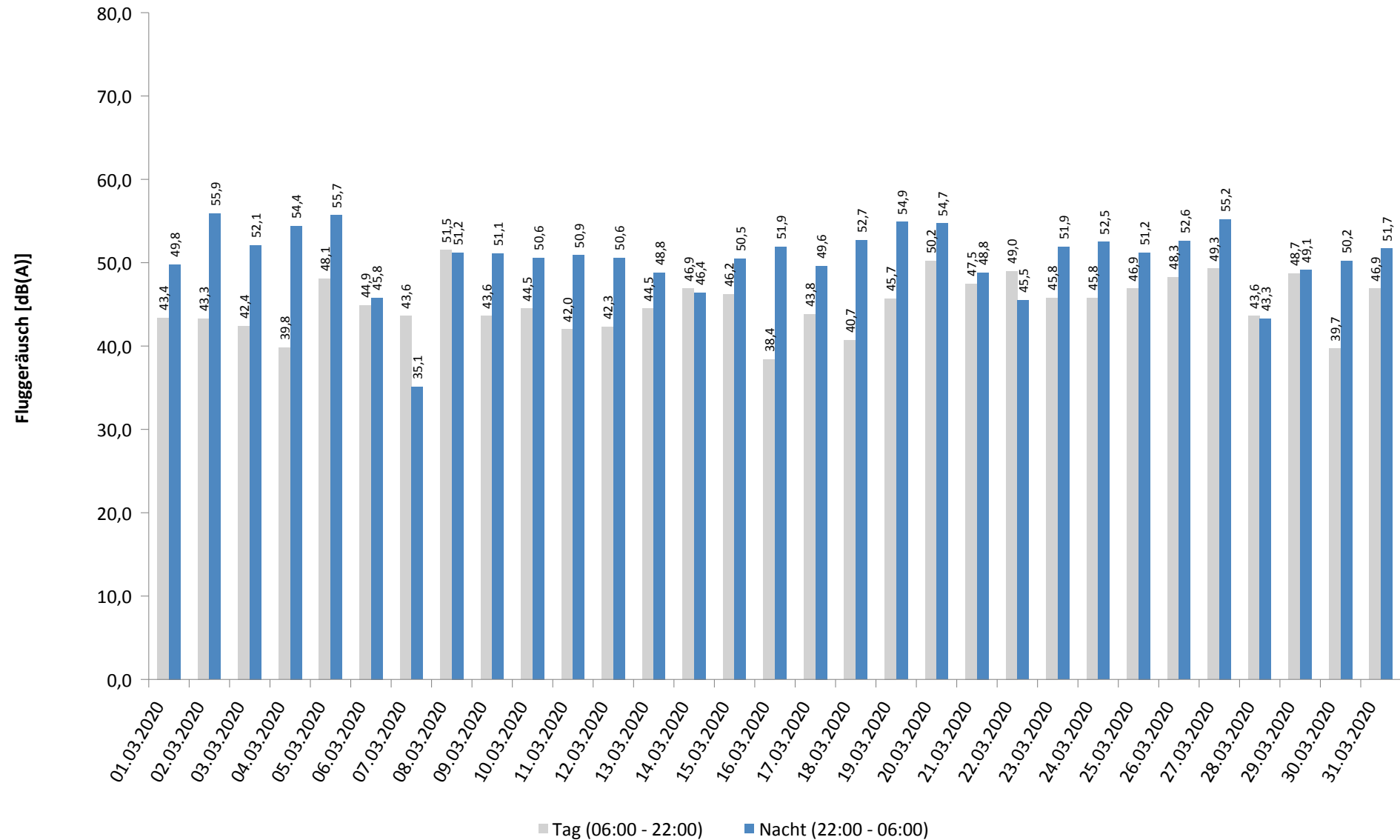
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	43,4	49,8	41,7	46,4	55,4
02.03.2020	43,3	55,9	44,0	40,4	61,2
03.03.2020	42,4	52,1	43,0	39,8	57,4
04.03.2020	39,8	54,4	40,5	36,8	59,6
05.03.2020	48,1	55,7	48,2	47,9	61,2
06.03.2020	44,9	45,8	46,1	30,1	51,7
07.03.2020	43,6	35,1	44,9		44,2
08.03.2020	51,5	51,2	52,1	48,6	57,5
09.03.2020	43,6	51,1	44,0	42,3	56,5
10.03.2020	44,5	50,6	45,3	40,3	56,0
11.03.2020	42,0	50,9	40,4	44,8	56,3
12.03.2020	42,3	50,6	43,2	37,0	56,0
13.03.2020	44,5	48,8	45,6	34,3	54,3
14.03.2020	46,9	46,4	46,3	48,3	53,1
15.03.2020	46,2	50,5	46,3	45,8	56,1
16.03.2020	38,4	51,9	38,7	37,3	57,2
17.03.2020	43,8	49,6	44,8	36,7	55,1
18.03.2020	40,7	52,7	40,4	41,3	58,0
19.03.2020	45,7	54,9	45,0	47,4	60,3
20.03.2020	50,2	54,7	50,2	50,4	60,4
21.03.2020	47,5	48,8	46,6	49,3	55,1
22.03.2020	49,0	45,5	49,2	48,4	52,9
23.03.2020	45,8	51,9	46,4	43,6	57,4
24.03.2020	45,8	52,5	46,5	42,7	58,0
25.03.2020	46,9	51,2	46,7	47,5	56,9
26.03.2020	48,3	52,6	48,2	48,6	58,3
27.03.2020	49,3	55,2	49,6	48,1	60,8
28.03.2020	43,6	43,3	44,4	39,5	49,2
29.03.2020	48,7	49,1	48,4	49,4	55,4
30.03.2020	39,7	50,2	39,4	40,6	55,6
31.03.2020	46,9	51,7	47,1	46,1	57,3
Gesamt	46,2	51,8	46,4	45,5	57,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

März 2020

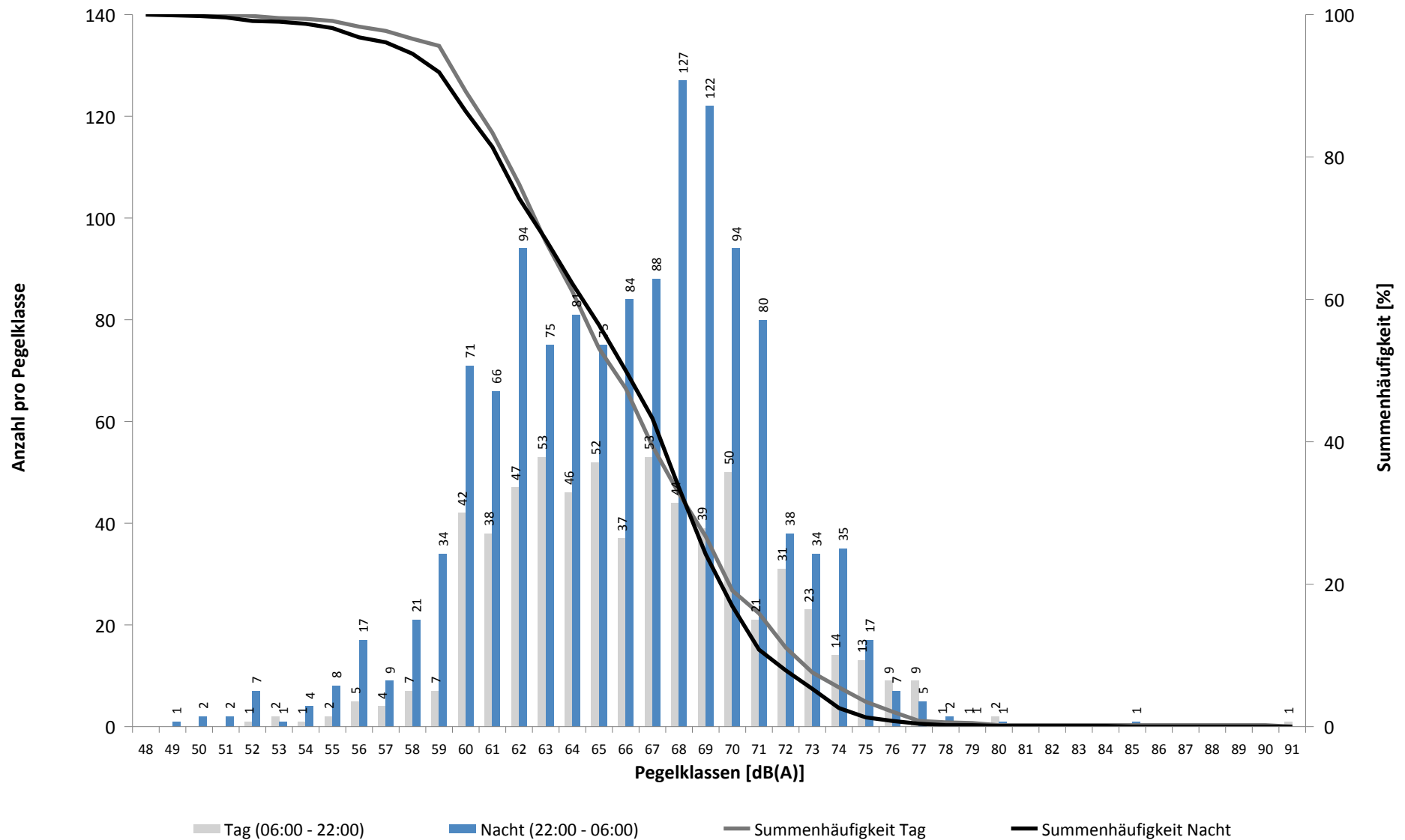
Fluggeräusch: Tag 46,2 dB(A) Nacht 51,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

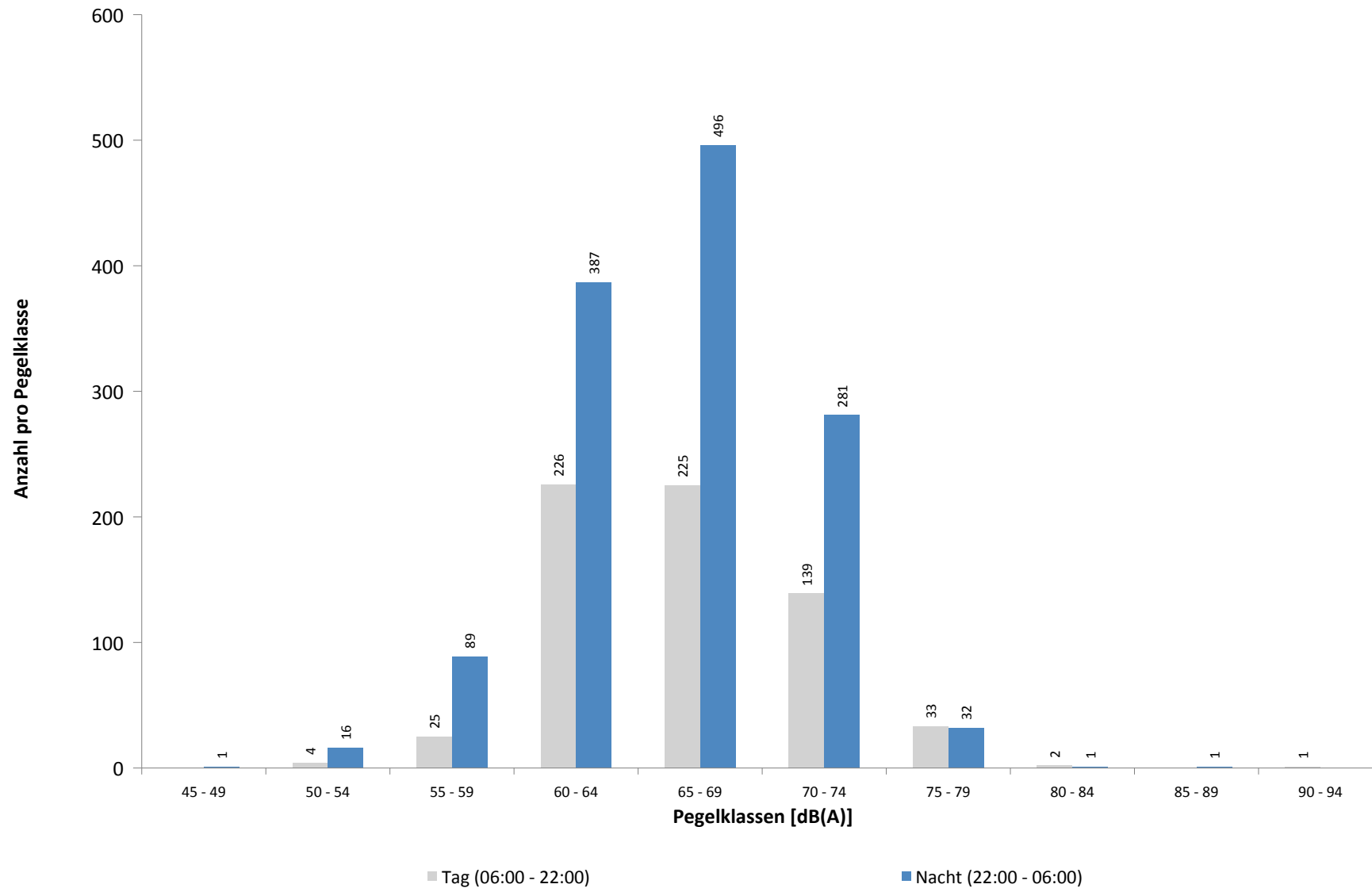
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

März 2020



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

MP06 Radefeld

März 2020

Geographische Position

Breitengrad	51°25'13,65"N
Längengrad	12°18'18,84"E
Höhe über NN	123 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,9 dB	51,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,2 dB	57,6 dB
L_{DEN}	63,0 dB	63,2 dB

	N1/N2	
	März 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63 dB(A)	6 s	5 s	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	88,3	81,4	92,8	9
B744	84,3	71,4	89,3	17
AN22	83,0	83,0	83,0	1
B742	81,3	81,3	81,3	1
IL76	80,4	76,3	83,1	8
A306	77,5	69,5	83,5	226
B77L	77,4	66,7	84,9	107
T204	77,2	73,6	81,2	10
B748	76,9	72,0	79,4	11
A330	76,9	68,8	80,5	25
B734	75,9	66,7	81,7	117
B763	75,5	69,5	80,7	10
A21N	74,2	69,8	76,3	2
B762	74,1	67,1	80,6	45
B733	73,2	66,5	79,1	26
A321	73,2	66,8	79,4	16
B738	73,1	66,2	79,0	23
E195	72,8	72,2	73,4	2
CRJ9	72,6	70,0	76,4	7
A320	70,8	66,3	72,8	4
A319	70,6	66,9	72,5	8
B752	70,5	61,6	76,1	227
E190	68,9	66,0	73,0	6
C130	68,6	67,2	69,6	2
AN74	67,3	67,3	67,3	1
CNJ	67,1	66,5	67,6	2
LJ60	64,0	64,0	64,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	83,4	83,4	83,4	1
IL76	81,5	67,6	90,2	11
AN12	79,9	79,5	80,2	2
B773	79,2	79,2	79,2	1
A124	79,0	75,0	82,8	9
B744	78,2	74,0	83,0	27
B748	78,0	74,1	80,5	17
AN26	77,6	77,6	77,6	1
B763	76,8	71,5	84,5	21
B734	76,6	72,1	84,2	118
AT43	75,8	75,8	75,8	1
B77L	75,8	67,9	80,5	145
B733	75,7	73,4	78,1	20
B742	75,2	75,2	75,2	1
A306	74,8	68,4	81,2	229
A330	74,5	70,8	79,4	39
B77F	74,4	74,4	74,4	1
B762	74,1	68,9	78,5	39
B738	73,5	70,0	77,7	18
B739	72,7	72,7	72,7	1
T204	72,5	70,4	74,0	5
E190	72,3	69,2	75,5	9
B752	72,1	65,5	80,7	284
A319	72,1	66,6	79,6	11
A321	72,1	68,5	74,2	11
PA1P	71,3	71,3	71,3	1
E170	71,1	71,1	71,1	1
TBM7	71,0	71,0	71,0	1
LJ60	70,5	66,7	72,5	2
BE2T	70,4	70,4	70,4	1
EC45	70,4	70,2	70,5	2
A320	70,0	66,9	72,3	11
CL60	69,4	69,4	69,4	1
GLEX	69,3	63,1	71,4	9
A21N	69,2	68,2	71,0	4
CNJ	69,2	62,4	76,4	14
BE2J	68,9	68,9	68,9	1
CRJ9	68,6	65,5	72,2	13
DH8D	68,1	66,2	71,5	11
BE1P	67,6	67,6	67,6	1
PC12	67,0	67,0	67,0	1
SF34	66,5	66,1	66,9	2
AT72	66,4	66,4	66,4	1
CN2T	63,7	63,7	63,7	1

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

MP06 Radefeld

März 2020

	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)]
01.03.2020	23	0	22	0	95,7		100,0		56,7	51,6
02.03.2020	12	9	15	12	100,0	100,0	100,0		56,5	50,7
03.03.2020	21	0	17	0	81,0		100,0		55,5	49,8
04.03.2020	25	0	23	0	92,0		100,0		57,4	51,1
05.03.2020	10	12	12	11	100,0	91,7	100,0		59,1	55,5
06.03.2020	34	6	27	11	79,4	100,0	100,0		59,6	56,4
07.03.2020	15	0	14	0	93,3		100,0		53,4	49,2
08.03.2020	25	0	25	0	100,0		100,0		56,4	52,4
09.03.2020	18	0	18	0	100,0		100,0		56,6	50,7
10.03.2020	21	0	20	0	95,2		100,0		59,6	52,5
11.03.2020	28	0	26	0	92,9		100,0		57,0	51,6
12.03.2020	20	0	10	0	50,0		100,0		57,5	46,8
13.03.2020	26	0	10	0	38,5		100,0		58,6	48,6
14.03.2020	4	14	4	20	100,0	100,0	100,0		53,9	51,1
15.03.2020	12	16	12	24	100,0	100,0	100,0		57,0	54,7
16.03.2020	18	1	20	1	100,0	100,0	100,0		55,7	48,8
17.03.2020	33	0	32	0	97,0		100,0		56,9	51,1
18.03.2020	46	0	44	1	95,7		100,0		57,5	52,7
19.03.2020	33	9	32	9	97,0	100,0	100,0		56,9	54,6
20.03.2020	1	29	4	33	100,0	100,0	100,0		57,2	56,0
21.03.2020	0	21	0	28		100,0	100,0		55,1	52,7
22.03.2020	0	27	0	32		100,0	100,0		55,2	54,3
23.03.2020	0	27	0	21		77,8	100,0		55,4	51,7
24.03.2020	0	31	2	33		100,0	100,0		56,3	53,8
25.03.2020	1	30	0	26	0,0	86,7	100,0		55,5	52,0
26.03.2020	1	26	2	23	100,0	88,5	100,0		57,0	53,5
27.03.2020	0	27	1	30		100,0	100,0		58,4	56,9
28.03.2020	22	1	24	1	100,0	100,0	100,0		51,8	50,0
29.03.2020	11	20	17	18	100,0	90,0	100,0		55,7	54,6
30.03.2020	30	0	28	0	93,3		100,0		54,0	49,7
31.03.2020	1	22	1	25	100,0	100,0	100,0		55,6	53,7
Gesamt	491	328	462	359	94,1	100,0	100,0		56,7	52,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

März 2020

	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)]	
01.03.2020	1	29	2	36	100,0	100,0	100,0		60,9	60,1	1,02
02.03.2020	4	9	5	11	100,0	100,0	100,0		55,0	53,4	0,31
03.03.2020	42	0	47	0	100,0		100,0		58,5	57,1	0,82
04.03.2020	39	0	44	0	100,0		100,0		58,9	57,1	0,80
05.03.2020	0	50	0	66		100,0	100,0		62,7	62,1	1,81
06.03.2020	37	0	40	0	100,0		100,0		58,1	57,3	0,76
07.03.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		52,2	49,6	0,17
08.03.2020	7	0	8	0	100,0		100,0		54,9	48,9	0,15
09.03.2020	38	0	42	0	100,0		100,0		58,8	57,0	0,75
10.03.2020	47	0	43	0	91,5		100,0		60,5	59,0	1,00
11.03.2020	38	0	44	0	100,0		100,0		59,5	58,2	0,98
12.03.2020	41	0	44	0	100,0		100,0		58,0	56,9	0,77
13.03.2020	37	0	45	0	100,0		100,0		57,8	57,2	0,76
14.03.2020	0	2	0	3		100,0	100,0		50,2	47,1	0,07
15.03.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		55,2	49,6	0,17
16.03.2020	39	0	49	0	100,0		100,0		58,0	55,8	0,72
17.03.2020	44	0	45	0	100,0		100,0		58,6	56,3	0,72
18.03.2020	48	0	56	0	100,0		100,0		58,6	57,3	0,91
19.03.2020	0	51	0	67		100,0	100,0		62,1	61,8	1,54
20.03.2020	1	22	0	30	0,0	100,0	100,0		59,2	58,9	0,70
21.03.2020	0	4	0	4		100,0	100,0		52,2	51,4	0,10
22.03.2020	0	44	0	56		100,0	100,0		59,0	58,2	0,85
23.03.2020	0	45	0	61		100,0	100,0		59,0	58,2	1,02
24.03.2020	0	45	0	64		100,0	100,0		58,7	58,0	1,01
25.03.2020	0	49	1	65		100,0	100,0		59,3	58,6	1,07
26.03.2020	0	52	0	69		100,0	100,0		60,2	59,8	1,29
27.03.2020	1	7	0	12	0,0	100,0	100,0		54,8	54,0	0,27
28.03.2020	5	0	4	0	80,0		100,0		49,5	46,4	0,07
29.03.2020	9	1	11	1	100,0	100,0	100,0		50,6	49,0	0,17
30.03.2020	37	9	42	10	100,0	100,0	100,0		57,6	57,1	0,77
31.03.2020	46	0	47	0	100,0		100,0		55,9	54,1	0,55
Gesamt	580	419	638	555	100,0	100,0	100,0		58,3	57,2	0,71

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

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	56,7	60,9	56,8	56,3	66,6
02.03.2020	56,5	55,0	57,0	54,7	61,6
03.03.2020	55,5	58,5	55,7	54,5	64,3
04.03.2020	57,4	58,9	58,0	54,5	64,9
05.03.2020	59,1	62,7	58,2	61,1	68,6
06.03.2020	59,6	58,1	59,4	60,1	64,9
07.03.2020	53,4	52,2	53,6	52,5	58,8
08.03.2020	56,4	54,9	56,7	55,6	61,6
09.03.2020	56,6	58,8	57,1	54,2	64,7
10.03.2020	59,6	60,5	60,0	57,9	66,6
11.03.2020	57,0	59,5	57,3	56,1	65,4
12.03.2020	57,5	58,0	58,2	54,7	64,2
13.03.2020	58,6	57,8	59,3	55,3	64,2
14.03.2020	53,9	50,2	54,2	52,9	57,7
15.03.2020	57,0	55,2	57,1	56,6	62,0
16.03.2020	55,7	58,0	56,5	50,7	63,8
17.03.2020	56,9	58,6	57,1	56,1	64,6
18.03.2020	57,5	58,6	57,9	55,8	64,7
19.03.2020	56,9	62,1	57,0	56,6	67,7
20.03.2020	57,2	59,2	57,8	54,6	65,1
21.03.2020	55,1	52,2	56,1	49,8	59,0
22.03.2020	55,2	59,0	54,3	57,1	64,8
23.03.2020	55,4	59,0	55,9	53,5	64,7
24.03.2020	56,3	58,7	56,7	55,1	64,6
25.03.2020	55,5	59,3	56,1	53,3	65,0
26.03.2020	57,0	60,2	57,1	56,5	66,0
27.03.2020	58,4	54,8	55,6	62,2	63,2
28.03.2020	51,8	49,5	52,3	49,9	56,1
29.03.2020	55,7	50,6	53,8	58,9	59,6
30.03.2020	54,0	57,6	54,3	52,7	63,3
31.03.2020	55,6	55,9	55,6	55,6	62,2
Gesamt	56,7	58,3	56,9	56,3	64,3

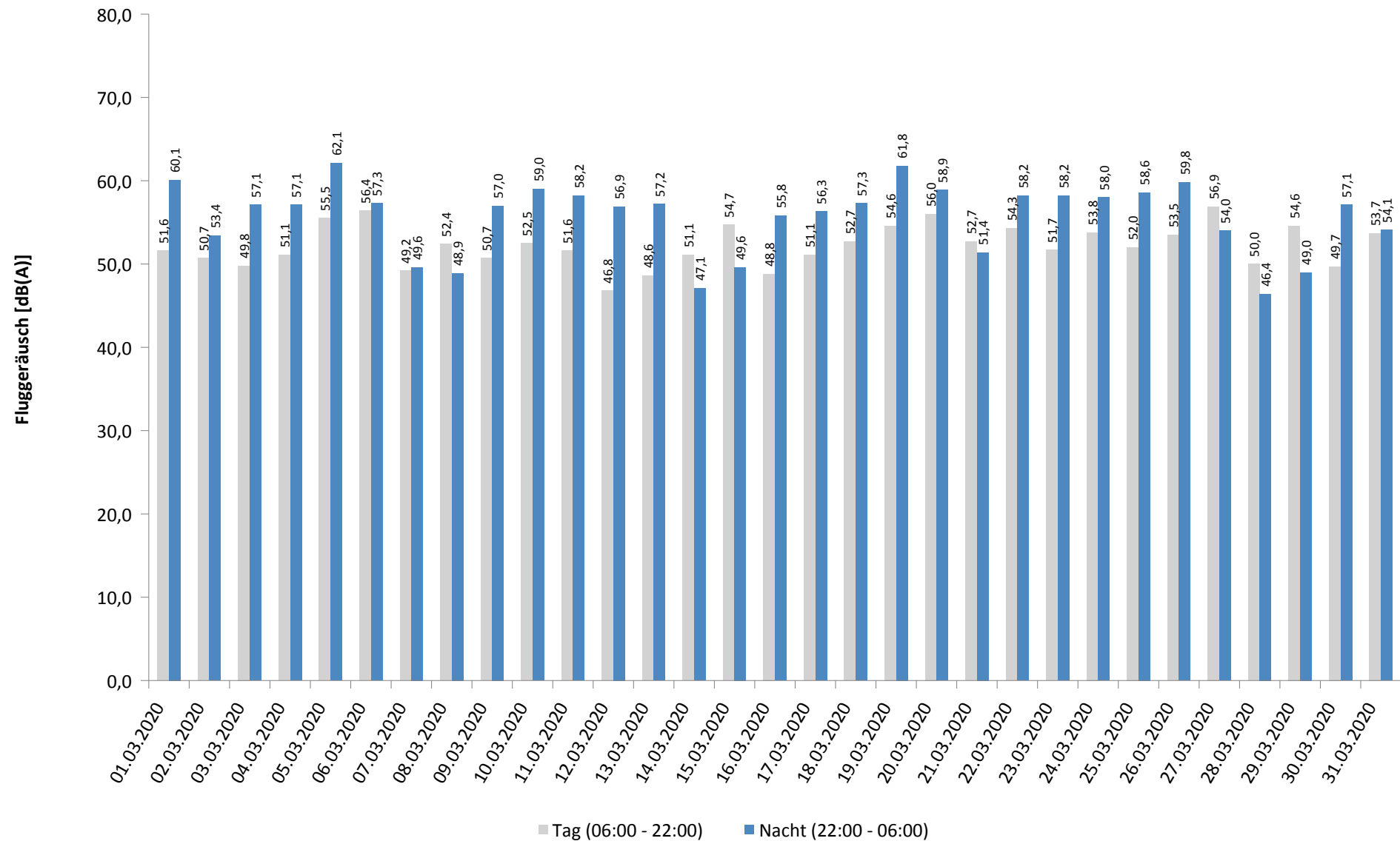
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	51,6	60,1	52,4	47,4	65,5
02.03.2020	50,7	53,4	51,3	48,5	59,2
03.03.2020	49,8	57,1	50,2	48,2	62,5
04.03.2020	51,1	57,1	51,7	47,9	62,6
05.03.2020	55,5	62,1	50,5	60,3	67,8
06.03.2020	56,4	57,3	55,0	59,1	63,7
07.03.2020	49,2	49,6	49,8	46,7	55,7
08.03.2020	52,4	48,9	52,9	50,2	56,2
09.03.2020	50,7	57,0	51,5	46,7	62,4
10.03.2020	52,5	59,0	52,2	53,4	64,6
11.03.2020	51,6	58,2	51,5	52,1	63,7
12.03.2020	46,8	56,9	45,8	48,8	62,3
13.03.2020	48,6	57,2	47,8	50,3	62,7
14.03.2020	51,1	47,1	52,0	46,2	54,3
15.03.2020	54,7	49,6	54,5	55,1	57,9
16.03.2020	48,8	55,8	49,7	44,0	61,3
17.03.2020	51,1	56,3	51,3	50,5	61,9
18.03.2020	52,7	57,3	52,8	52,4	62,9
19.03.2020	54,6	61,8	54,0	55,8	67,3
20.03.2020	56,0	58,9	56,6	53,3	64,7
21.03.2020	52,7	51,4	53,7	47,1	57,8
22.03.2020	54,3	58,2	53,3	56,2	64,0
23.03.2020	51,7	58,2	52,2	50,0	63,7
24.03.2020	53,8	58,0	53,9	53,4	63,7
25.03.2020	52,0	58,6	52,5	50,3	64,1
26.03.2020	53,5	59,8	52,7	55,1	65,4
27.03.2020	56,9	54,0	51,5	61,9	62,4
28.03.2020	50,0	46,4	50,3	48,6	53,6
29.03.2020	54,6	49,0	51,9	58,4	58,5
30.03.2020	49,7	57,1	49,1	51,2	62,6
31.03.2020	53,7	54,1	53,3	54,7	60,5
Gesamt	52,9	57,2	52,3	54,2	63,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP06 Radefeld

März 2020

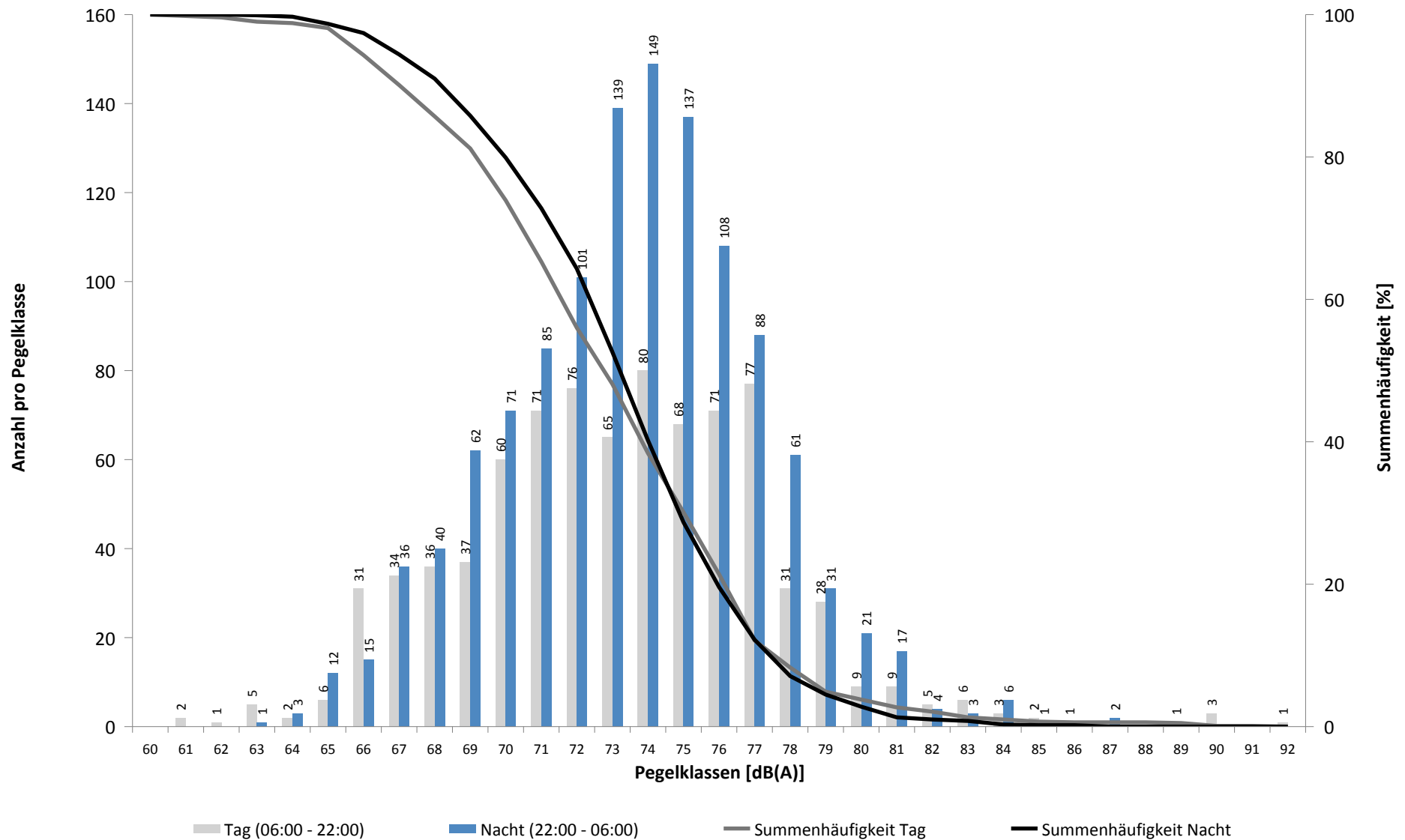
Fluggeräusch: Tag 52,9 dB(A) Nacht 57,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

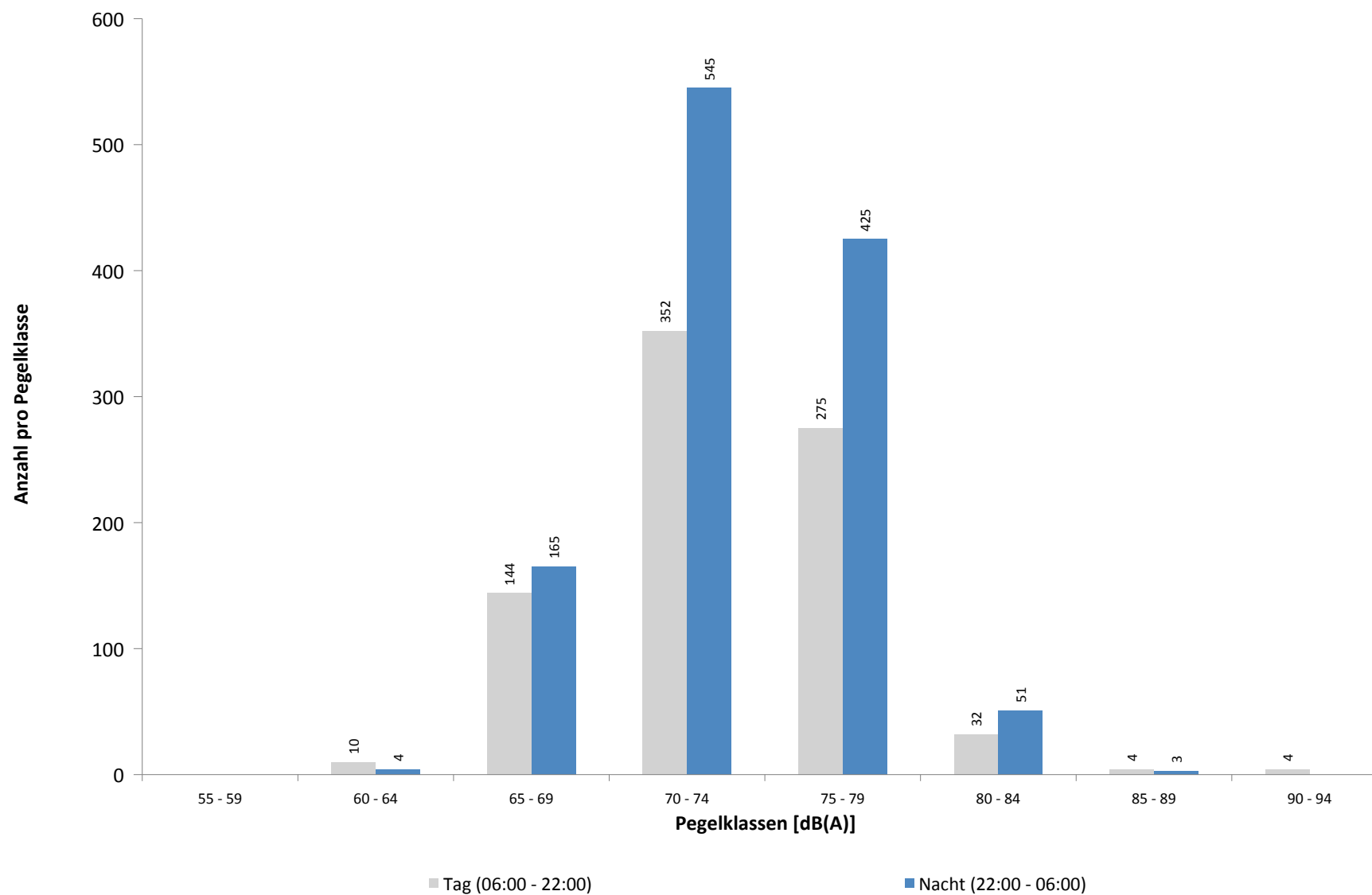
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

März 2020



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

MP07 Wolteritz

März 2020

Geographische Position

Breitengrad	51°26'56,00"N
Längengrad	12°20'03,28"E
Höhe über NN	106 m
Seit	13.10.2015

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,3 dB	43,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,9 dB	44,1 dB
L_{DEN}	53,8 dB	50,4 dB

	N1/N2	
	März 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	85,8 %
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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,7	59,0	90,2	9
B744	78,6	58,5	85,1	17
T204	71,9	66,1	75,0	10
A330	70,6	51,9	77,1	24
B763	70,1	55,1	73,8	10
B77L	68,7	50,1	77,8	86
A306	68,5	51,0	77,1	224
A320	68,4	61,8	71,3	3
E190	68,3	65,0	70,6	6
B734	68,1	50,1	75,5	106
B738	67,9	55,2	74,3	23
E195	67,1	67,1	67,1	1
A319	66,7	59,1	73,3	8
A321	66,6	57,8	70,5	15
B733	66,1	53,7	74,9	18
CRJ9	64,0	56,5	66,8	5
BE2T	63,9	63,9	63,9	1
AT43	63,8	63,8	63,8	1
B762	63,8	53,6	69,9	42
AN22	63,7	63,7	63,7	1
A21N	63,0	62,5	63,4	3
B752	62,7	50,0	75,2	195
C130	61,3	61,3	61,3	1
B742	60,6	60,6	60,6	1
DH8D	60,3	57,4	63,2	12
IL76	59,4	58,4	60,7	6
CNJ	58,7	57,6	59,8	3
LJ60	58,2	58,2	58,2	1
CN2T	58,0	58,0	58,0	1
B748	57,5	51,4	61,1	9
SO2T	57,5	57,5	57,5	1
TBM7	56,7	55,9	57,3	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E170	70,5	60,2	73,5	10
B748	67,8	58,9	70,5	2
B773	65,0	61,6	71,5	23
B738	64,2	56,5	74,6	95
A20N	63,9	55,6	66,6	2
E190	63,6	56,8	72,8	25
A124	63,3	62,2	64,2	2
DH8D	63,1	55,2	71,7	29
PC12	63,0	63,0	63,0	1
B739	63,0	62,5	63,4	2
A321	62,8	55,8	73,3	42
B733	62,6	56,6	66,0	8
B77L	62,5	50,2	72,0	30
CRJ9	62,5	54,8	71,8	21
A330	62,4	51,3	69,5	7
B734	62,2	51,1	69,4	49
CNJ	62,2	55,2	67,1	14
B763	61,8	58,2	65,1	6
EMJ	61,4	61,4	61,4	1
A306	61,4	50,2	67,8	130
E195	60,9	59,7	62,9	4
AN22	60,7	60,7	60,7	1
B762	60,6	51,1	65,1	18
SR20	59,7	58,3	60,7	2
B744	59,5	57,1	61,8	6
A320	59,5	55,1	62,7	24
B752	59,4	50,1	71,6	135
BE1P	59,4	58,6	60,1	2
T204	59,2	56,7	60,1	11
BE2J	59,1	56,4	60,8	2
A21N	58,5	55,8	63,9	13
A319	58,1	55,2	60,3	10
BE2T	58,1	58,1	58,1	1
IL76	57,5	55,9	58,7	2
GLEX	57,5	56,1	59,2	3
LJ60	57,4	57,4	57,4	1
BE2P	56,3	56,3	56,3	1
SO2J	56,1	56,1	56,1	1
AN26	53,9	53,9	53,9	1
SWM	50,6	50,6	50,6	1

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

MP07 Wolteritz

März 2020

	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)]
01.03.2020	17	0	12	0	70,6		100,0		49,8	36,6
02.03.2020	13	11	16	13	100,0	100,0	100,0		49,1	43,2
03.03.2020	30	0	22	0	73,3		100,0		53,9	38,2
04.03.2020	63	0	60	0	95,2		100,0		51,6	48,2
05.03.2020	17	16	31	20	100,0	100,0	100,0		53,6	48,8
06.03.2020	39	6	39	11	100,0	100,0	100,0		51,5	45,3
07.03.2020	17	0	17	0	100,0		100,0		50,9	38,4
08.03.2020	18	1	15	1	83,3	100,0	100,0		49,3	36,2
09.03.2020	24	1	19	1	79,2	100,0	100,0		49,3	36,3
10.03.2020	32	0	25	0	78,1		100,0		49,9	37,7
11.03.2020	33	0	31	0	93,9		100,0		49,6	39,5
12.03.2020	19	1	8	1	42,1	100,0	100,0		52,5	33,6
13.03.2020	24	0	11	0	45,8		100,0		52,3	34,9
14.03.2020	2	15	2	19	100,0	100,0	100,0		51,2	44,4
15.03.2020	4	18	7	23	100,0	100,0	100,0		51,3	47,7
16.03.2020	21	1	16	1	76,2	100,0	100,0		50,7	39,8
17.03.2020	11	0	7	0	63,6		100,0		52,9	31,8
18.03.2020	0	0	10	0			100,0		50,8	35,8
19.03.2020	2	1	10	7	100,0	100,0	100,0		51,2	45,8
20.03.2020	0	7	3	28		100,0	100,0		54,1	52,7
21.03.2020	0	5	0	21		100,0	100,0		50,9	44,6
22.03.2020	0	12	0	27		100,0	100,0		50,0	45,7
23.03.2020	0	7	0	14		100,0	100,0		51,9	39,9
24.03.2020	0	8	0	20		100,0	100,0		50,1	44,0
25.03.2020	0	7	1	16		100,0	100,0		51,3	43,4
26.03.2020	0	4	2	17		100,0	100,0		52,3	46,6
27.03.2020	0	10	1	26		100,0	100,0		50,7	44,5
28.03.2020	0	0	1	0			100,0		50,2	20,0
29.03.2020	0	9	0	17		100,0	100,0		50,1	46,2
30.03.2020	0	0	3	0			100,0		50,1	28,5
31.03.2020	0	8	0	20		100,0	100,0		49,6	44,0
Gesamt	386	148	369	303	95,6	100,0	100,0		51,3	44,3

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)

MP07 Wolteritz

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2020	2	15	2	35	100,0	100,0	100,0		52,9	51,9	0,51
02.03.2020	0	7	3	11		100,0	100,0		47,7	46,9	0,18
03.03.2020	22	0	23	0	100,0		100,0		43,8	41,9	0,08
04.03.2020	23	0	21	0	91,3		100,0		43,9	41,7	0,09
05.03.2020	0	24	0	65		100,0	100,0		54,3	53,9	0,94
06.03.2020	25	0	26	0	100,0		100,0		44,5	43,0	0,16
07.03.2020	3	0	5	0	100,0		100,0		41,7	34,7	0,04
08.03.2020	2	0	2	0	100,0		100,0		40,1	29,8	0,01
09.03.2020	24	0	25	0	100,0		100,0		45,0	42,4	0,14
10.03.2020	23	0	60	0	100,0		100,0		48,8	44,6	0,18
11.03.2020	23	0	38	0	100,0		100,0		47,7	43,8	0,20
12.03.2020	23	0	30	0	100,0		100,0		45,0	42,2	0,10
13.03.2020	26	0	25	0	96,2		100,0		44,2	42,7	0,16
14.03.2020	0	2	0	3		100,0	100,0		43,7	43,0	0,06
15.03.2020	2	0	4	0	100,0		100,0		41,5	35,9	0,03
16.03.2020	19	0	20	0	100,0		100,0		42,1	39,0	0,03
17.03.2020	24	0	26	0	100,0		100,0		42,9	41,3	0,07
18.03.2020	12	0	13	0	100,0		100,0		42,8	39,0	0,05
19.03.2020	0	26	0	65		100,0	100,0		56,0	55,7	0,93
20.03.2020	0	12	0	30		100,0	100,0		50,6	50,4	0,42
21.03.2020	0	3	0	4		100,0	100,0		48,4	48,0	0,10
22.03.2020	0	14	0	56		100,0	100,0		48,4	48,1	0,29
23.03.2020	0	24	0	61		100,0	100,0		51,3	51,1	0,58
24.03.2020	0	22	0	57		100,0	100,0		49,7	49,4	0,46
25.03.2020	0	22	1	63		100,0	100,0		51,2	51,0	0,57
26.03.2020	0	25	0	69		100,0	100,0		52,9	52,7	0,77
27.03.2020	0	5	0	12		100,0	100,0		49,7	49,4	0,20
28.03.2020	0	0	0	0			100,0		32,3		0,00
29.03.2020	0	0	0	1			100,0		37,1	30,6	0,01
30.03.2020	20	1	21	10	100,0	100,0	100,0		43,9	43,3	0,14
31.03.2020	22	0	24	0	100,0		100,0		41,4	39,4	0,03
Gesamt	295	202	369	542	100,0	100,0	100,0		48,7	47,9	0,24

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP07 Wolteritz

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	49,8	52,9	50,8	42,2	58,6
02.03.2020	49,1	47,7	49,4	48,1	54,4
03.03.2020	53,9	43,8	55,0	43,6	54,0
04.03.2020	51,6	43,9	52,3	49,0	53,2
05.03.2020	53,6	54,3	53,7	53,3	60,5
06.03.2020	51,5	44,5	52,4	46,6	53,1
07.03.2020	50,9	41,7	52,1	40,9	51,3
08.03.2020	49,3	40,1	50,3	43,5	50,0
09.03.2020	49,3	45,0	50,3	43,8	52,3
10.03.2020	49,9	48,8	50,4	47,9	55,3
11.03.2020	49,6	47,7	50,5	43,9	54,3
12.03.2020	52,5	45,0	53,6	44,3	53,7
13.03.2020	52,3	44,2	53,3	44,2	53,2
14.03.2020	51,2	43,7	52,4	39,8	52,3
15.03.2020	51,3	41,5	51,9	49,2	52,3
16.03.2020	50,7	42,1	51,8	42,7	51,4
17.03.2020	52,9	42,9	54,0	43,1	53,0
18.03.2020	50,8	42,8	51,6	46,3	52,0
19.03.2020	51,2	56,0	50,9	52,0	61,7
20.03.2020	54,1	50,6	55,3	42,3	57,5
21.03.2020	50,9	48,4	50,8	51,4	55,6
22.03.2020	50,0	48,4	50,2	49,5	55,2
23.03.2020	51,9	51,3	51,5	53,0	57,9
24.03.2020	50,1	49,7	50,4	49,1	56,1
25.03.2020	51,3	51,2	51,8	49,3	57,5
26.03.2020	52,3	52,9	52,2	52,6	59,2
27.03.2020	50,7	49,7	51,3	48,0	56,2
28.03.2020	50,2	32,3	51,4	39,9	49,1
29.03.2020	50,1	37,1	49,4	51,7	51,5
30.03.2020	50,1	43,9	51,2	41,3	51,9
31.03.2020	49,6	41,4	49,8	48,7	51,2
Gesamt	51,3	48,7	52,0	48,2	55,6

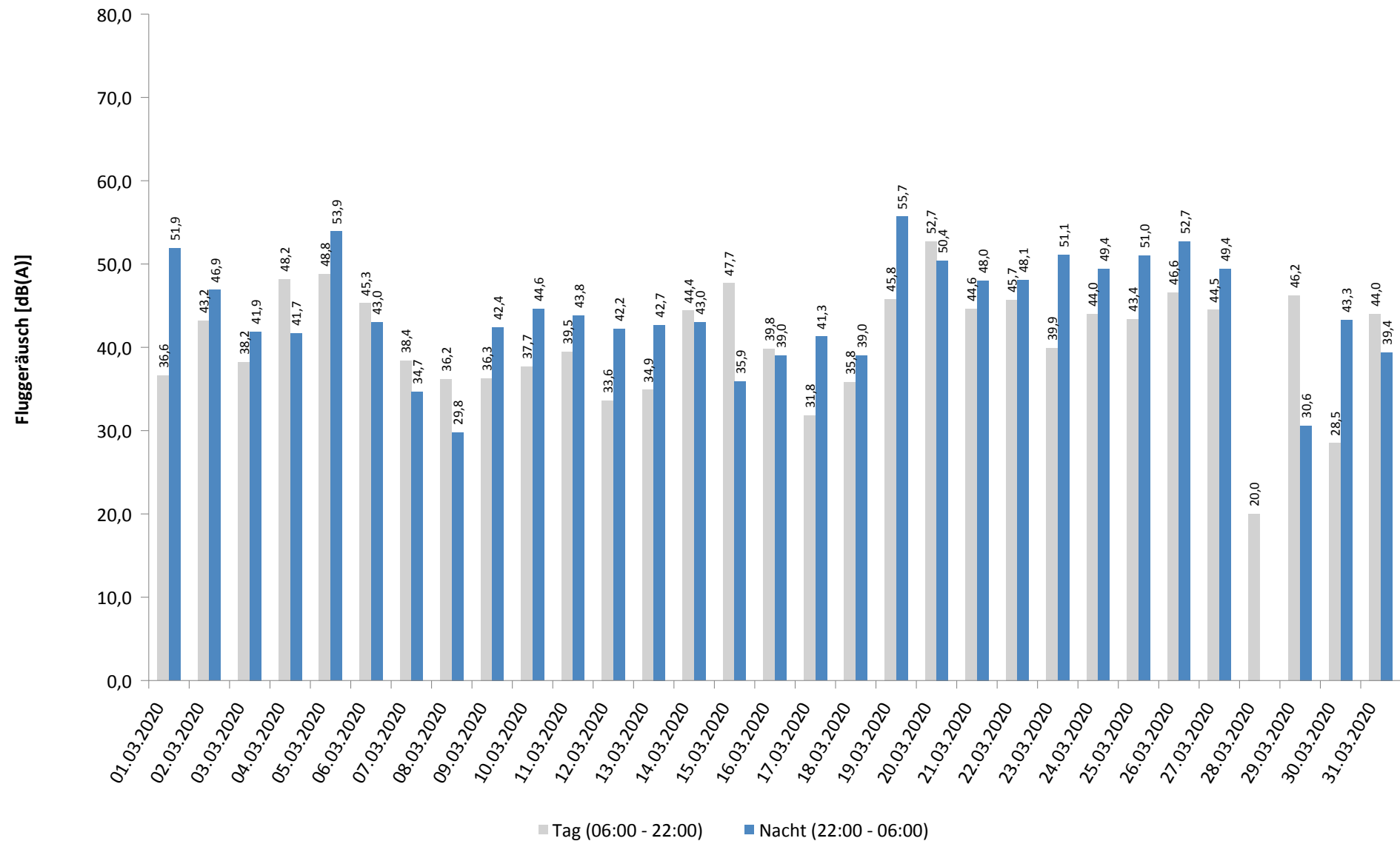
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	36,6	51,9	37,1	34,5	57,2
	43,2	46,9	40,7	46,8	52,9
	38,2	41,9	39,0	34,3	47,6
	48,2	41,7	49,4	37,5	49,8
	48,8	53,9	45,9	52,7	59,7
	45,3	43,0	45,9	43,0	49,9
	38,4	34,7	39,3	32,8	41,8
	36,2	29,8	35,9	36,8	38,9
	36,3	42,4	36,0	37,3	48,0
	37,7	44,6	37,5	38,4	50,1
	39,5	43,8	39,9	37,8	49,5
	33,6	42,2	28,4	38,5	47,8
	34,9	42,7	34,7	35,5	48,2
	44,4	43,0	45,6	32,7	49,3
	47,7	35,9	47,6	48,0	48,8
	39,8	39,0	40,7	35,0	45,3
	31,8	41,3	33,1		46,6
	35,8	39,0	36,0	35,0	44,8
	45,8	55,7	34,4	51,5	61,2
	52,7	50,4	53,9	38,3	56,9
	44,6	48,0	45,6	38,1	53,7
	45,7	48,1	43,5	49,0	54,3
	39,9	51,1	41,1	30,8	56,4
	44,0	49,4	39,4	48,7	55,3
	43,4	51,0	43,5	43,2	56,4
	46,6	52,7	37,0	52,2	58,5
	44,5	49,4	43,4	46,6	55,1
	20,0		21,3		18,4
	46,2	30,6	42,0	50,7	48,7
	28,5	43,3	29,8		48,6
	44,0	39,4	41,3	47,8	48,3
	44,3	47,9	43,8	45,5	53,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

März 2020

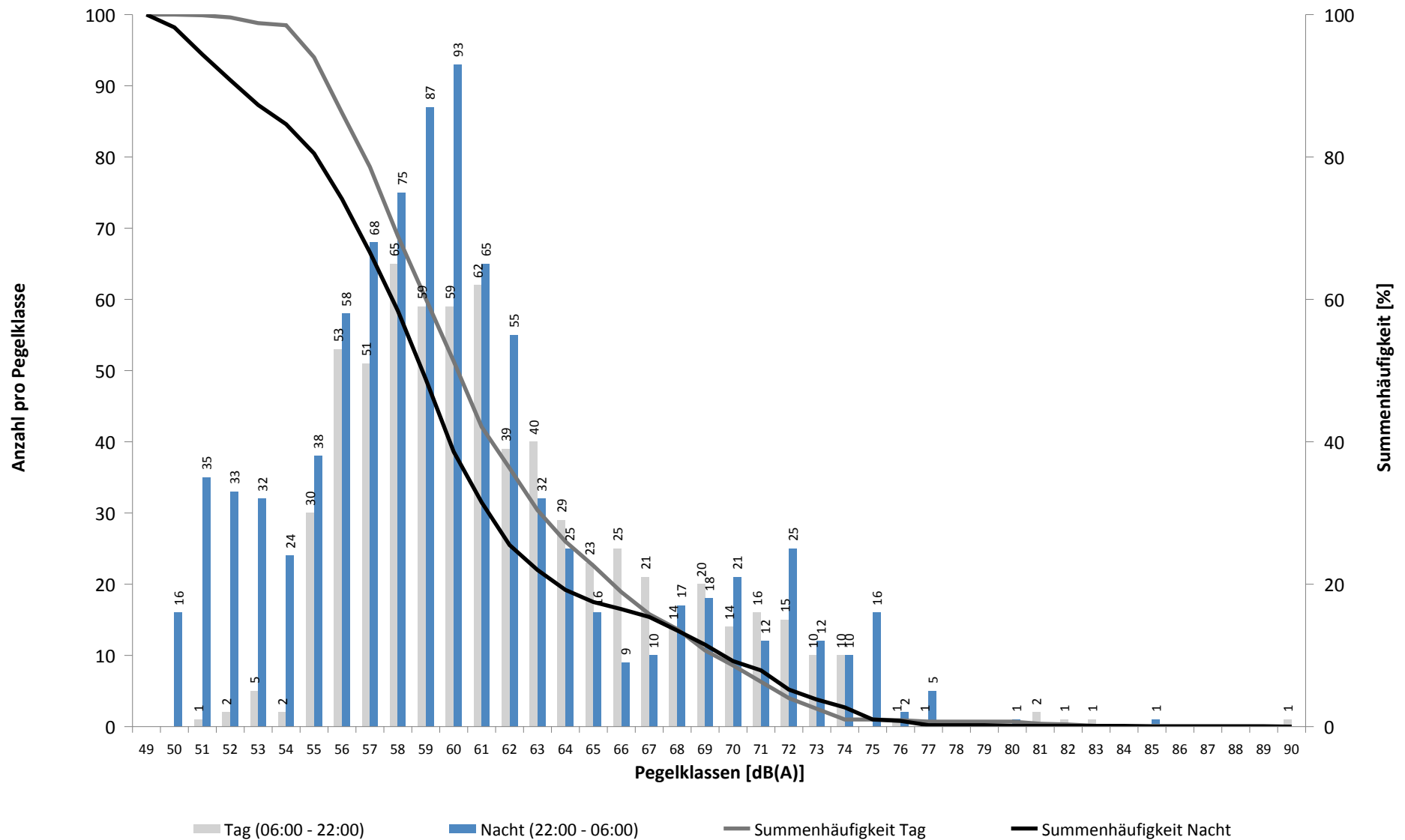
Fluggeräusch: Tag 44,3 dB(A) Nacht 47,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

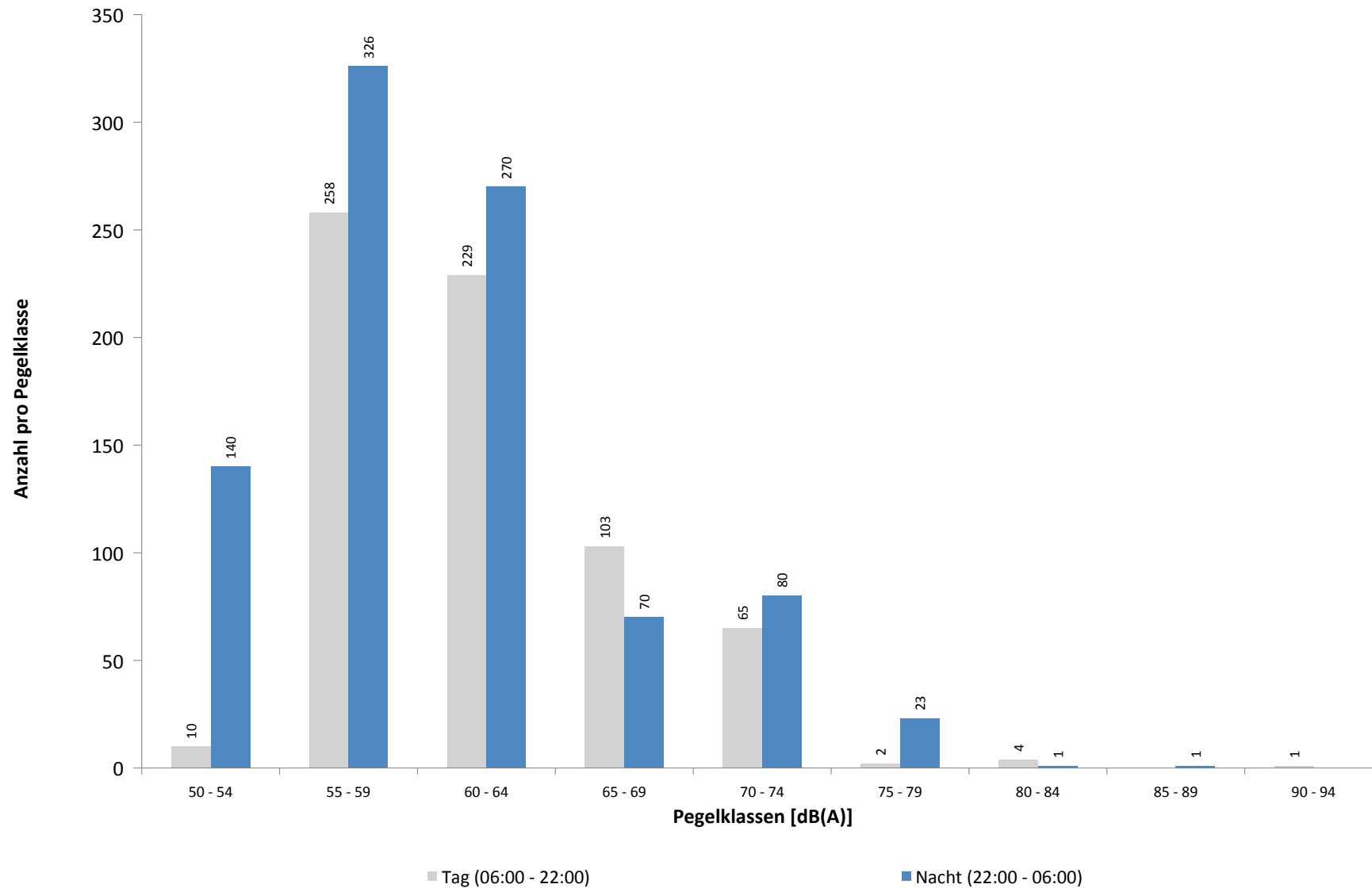
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

März 2020



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

MP08 Rackwitz

März 2020

Geographische Position

Breitengrad	51°26'19,68"N
Längengrad	12°22'19,34"E
Höhe über NN	122 m
Seit	22.11.2011

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,9 dB	50,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,7 dB	49,7 dB
L_{DEN}	58,4 dB	56,4 dB

	N1/N2	
	März 2020	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	76,1	76,1	76,1	1
A124	75,4	67,2	81,2	8
C130	72,6	72,6	72,6	1
B738	72,6	63,1	78,9	19
B744	70,8	63,2	75,1	17
A321	70,3	62,6	75,8	10
AN22	69,4	69,4	69,4	1
A21N	68,8	67,4	69,9	2
B742	68,2	68,2	68,2	1
E195	68,2	68,2	68,2	1
BE2T	67,5	67,5	67,5	1
IL76	67,0	63,0	69,6	8
A330	66,0	59,3	72,1	25
A306	65,8	57,5	74,8	221
A319	65,7	63,1	68,5	5
CNJ	65,2	65,2	65,2	1
B748	64,9	59,7	67,9	10
B763	64,8	59,3	70,2	9
B77L	64,7	58,0	73,1	90
B734	64,4	55,9	70,0	103
B762	64,3	58,8	68,9	42
B733	64,0	60,9	67,3	12
DH8D	62,8	62,0	63,5	5
T204	62,8	56,4	66,8	10
B752	61,0	51,5	69,8	184

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	86,3	78,5	88,9	2
B773	77,5	73,9	81,4	35
B733	75,1	56,8	77,8	7
A321	74,7	55,5	78,1	39
PC12	74,6	74,6	74,6	1
B739	74,6	73,9	75,2	2
B738	74,3	62,3	79,0	57
A320	73,9	70,8	76,0	24
A306	73,8	55,0	81,0	260
E195	73,7	72,3	74,7	4
T204	73,4	59,1	76,8	12
A20N	73,3	71,8	74,4	2
E190	73,1	58,7	75,5	25
B734	72,9	55,0	78,6	67
A21N	72,6	70,3	73,8	13
A319	72,3	70,2	74,1	13
B762	72,2	55,2	78,3	32
B752	71,9	55,0	80,3	173
CRJ9	71,7	62,7	73,8	38
GLEX	71,2	70,4	71,9	2
FA2J	70,8	70,8	70,8	1
DH8D	70,6	63,6	76,4	55
IL76	69,8	56,5	76,0	5
B763	69,6	55,6	76,8	13
BE2P	69,5	69,5	69,5	1
SO2J	69,4	69,4	69,4	1
AN22	68,4	68,4	68,4	1
E170	68,2	64,7	72,0	4
EMJ	67,8	63,5	69,4	8
SWM	67,8	67,8	67,8	1
CNJ	67,8	63,5	72,4	21
BE2T	67,3	64,0	69,1	4
SR20	67,2	67,2	67,2	1
BE2J	66,8	66,8	66,8	1
SF34	66,7	66,6	66,8	2
LJ60	66,4	65,7	67,0	2
BE1P	65,7	65,7	65,7	1
B77L	63,9	55,3	76,7	63
AN12	63,4	63,4	63,4	1
A330	62,8	55,8	71,4	24
AN26	61,6	61,6	61,6	1
B744	61,5	58,6	63,5	6
B748	61,1	56,9	65,0	5
CN2T	55,9	55,9	55,9	1

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

MP08 Rackwitz

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	17	0	20	0	100,0		100,0		52,7	47,5
02.03.2020	13	5	21	5	100,0	100,0	100,0		53,8	48,2
03.03.2020	30	0	28	0	93,3		100,0		54,3	49,8
04.03.2020	63	0	32	0	50,8		100,0		54,1	50,1
05.03.2020	17	8	17	9	100,0	100,0	100,0		54,1	48,0
06.03.2020	39	3	51	8	100,0	100,0	100,0		58,6	56,9
07.03.2020	17	0	15	0	88,2		100,0		53,2	49,2
08.03.2020	18	1	20	1	100,0	100,0	100,0		52,2	48,2
09.03.2020	24	1	28	1	100,0	100,0	100,0		54,4	49,7
10.03.2020	32	0	32	0	100,0		100,0		55,7	50,6
11.03.2020	33	0	37	1	100,0		100,0		54,1	50,5
12.03.2020	19	1	9	1	47,4	100,0	100,0		55,7	44,8
13.03.2020	24	0	11	0	45,8		100,0		55,5	47,8
14.03.2020	2	12	2	13	100,0	100,0	100,0		51,8	45,3
15.03.2020	4	14	5	19	100,0	100,0	100,0		51,1	46,4
16.03.2020	21	1	23	1	100,0	100,0	100,0		53,8	48,8
17.03.2020	11	0	11	0	100,0		100,0		52,4	45,2
18.03.2020	0	0	3	0			100,0		51,1	31,1
19.03.2020	2	1	5	6	100,0	100,0	100,0		54,8	50,0
20.03.2020	0	7	1	24		100,0	100,0		52,5	43,3
21.03.2020	0	5	0	15		100,0	100,0		58,0	41,2
22.03.2020	0	12	0	26		100,0	100,0		49,8	42,1
23.03.2020	0	7	0	15		100,0	100,0		51,3	39,5
24.03.2020	0	8	0	19		100,0	100,0		51,9	41,5
25.03.2020	0	7	0	9		100,0	100,0		51,4	36,8
26.03.2020	0	4	0	19		100,0	100,0		51,6	41,7
27.03.2020	0	10	0	26		100,0	100,0		53,6	47,5
28.03.2020	0	0	2	1			100,0		49,4	34,3
29.03.2020	0	9	0	17		100,0	100,0		49,1	42,1
30.03.2020	0	0	2	0			100,0		50,2	29,0
31.03.2020	0	8	0	22		100,0	100,0		51,8	43,9
Gesamt	386	124	375	258	97,2	100,0	100,0		53,6	47,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2020	2	15	4	36	100,0	100,0	100,0		52,3	50,8	0,73
02.03.2020	0	7	4	11		100,0	100,0		49,1	43,2	0,14
03.03.2020	22	0	51	0	100,0		100,0		55,8	55,3	0,82
04.03.2020	23	0	42	0	100,0		100,0		56,6	55,9	0,81
05.03.2020	0	24	0	66		100,0	100,0		54,3	52,5	1,15
06.03.2020	25	0	50	0	100,0		100,0		56,5	56,2	0,96
07.03.2020	3	0	7	0	100,0		100,0		47,2	44,1	0,09
08.03.2020	2	0	4	0	100,0		100,0		47,4	42,9	0,07
09.03.2020	24	0	50	0	100,0		100,0		56,2	55,7	0,86
10.03.2020	23	0	55	0	100,0		100,0		57,9	57,3	0,97
11.03.2020	23	0	55	0	100,0		100,0		57,3	56,8	0,92
12.03.2020	23	0	51	0	100,0		100,0		56,6	56,0	0,85
13.03.2020	26	0	54	0	100,0		100,0		56,9	56,6	0,99
14.03.2020	0	2	0	3		100,0	100,0		46,9	39,9	0,07
15.03.2020	2	0	6	0	100,0		100,0		47,1	41,7	0,06
16.03.2020	19	0	44	0	100,0		100,0		55,1	54,1	0,75
17.03.2020	24	0	50	0	100,0		100,0		56,5	56,0	0,93
18.03.2020	12	0	35	0	100,0		100,0		54,4	53,6	0,49
19.03.2020	0	26	0	64		100,0	100,0		52,8	51,2	0,79
20.03.2020	0	12	0	29		100,0	100,0		50,9	47,1	0,37
21.03.2020	0	3	0	4		100,0	100,0		47,8	40,7	0,07
22.03.2020	0	14	0	52		100,0	100,0		50,7	47,8	0,34
23.03.2020	0	24	0	59		100,0	100,0		51,3	48,5	0,51
24.03.2020	0	22	0	54		100,0	100,0		50,9	46,8	0,38
25.03.2020	0	22	1	60		100,0	100,0		52,1	49,0	0,53
26.03.2020	0	25	0	69		100,0	100,0		52,7	50,7	0,73
27.03.2020	0	5	0	12		100,0	100,0		48,4	43,2	0,13
28.03.2020	0	0	1	0			100,0		42,8	26,1	0,00
29.03.2020	0	0	5	1			100,0		44,9	36,1	0,03
30.03.2020	20	1	54	9	100,0	100,0	100,0		54,8	54,2	0,83
31.03.2020	22	0	33	0	100,0		100,0		54,8	53,7	0,72
Gesamt	295	202	656	529	100,0	100,0	100,0		53,8	52,7	0,55

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	52,7	52,3	52,8	52,6	58,8
02.03.2020	53,8	49,1	54,1	52,7	57,0
03.03.2020	54,3	55,8	54,8	52,2	61,7
04.03.2020	54,1	56,6	54,3	53,3	62,5
05.03.2020	54,1	54,3	54,4	53,0	60,5
06.03.2020	58,6	56,5	59,1	56,6	63,3
07.03.2020	53,2	47,2	53,8	50,8	55,5
08.03.2020	52,2	47,4	52,1	52,4	55,5
09.03.2020	54,4	56,2	54,7	53,3	62,2
10.03.2020	55,7	57,9	55,9	54,8	63,8
11.03.2020	54,1	57,3	54,4	53,3	63,1
12.03.2020	55,7	56,6	56,3	53,3	62,7
13.03.2020	55,5	56,9	56,1	52,8	62,9
14.03.2020	51,8	46,9	52,3	49,8	54,7
15.03.2020	51,1	47,1	51,2	50,5	54,7
16.03.2020	53,8	55,1	53,6	54,3	61,3
17.03.2020	52,4	56,5	53,2	48,7	62,1
18.03.2020	51,1	54,4	51,8	48,2	60,2
19.03.2020	54,8	52,8	55,7	50,6	59,4
20.03.2020	52,5	50,9	52,8	51,4	57,6
21.03.2020	58,0	47,8	52,3	63,0	61,3
22.03.2020	49,8	50,7	50,0	49,1	56,9
23.03.2020	51,3	51,3	51,9	48,8	57,5
24.03.2020	51,9	50,9	52,2	50,7	57,4
25.03.2020	51,4	52,1	51,9	49,3	58,2
26.03.2020	51,6	52,7	52,1	49,9	58,8
27.03.2020	53,6	48,4	53,1	54,8	56,9
28.03.2020	49,4	42,8	49,6	48,9	51,7
29.03.2020	49,1	44,9	48,3	51,0	53,1
30.03.2020	50,2	54,8	50,5	49,1	60,4
31.03.2020	51,8	54,8	51,7	51,9	60,6
Gesamt	53,6	53,8	53,7	53,5	60,1

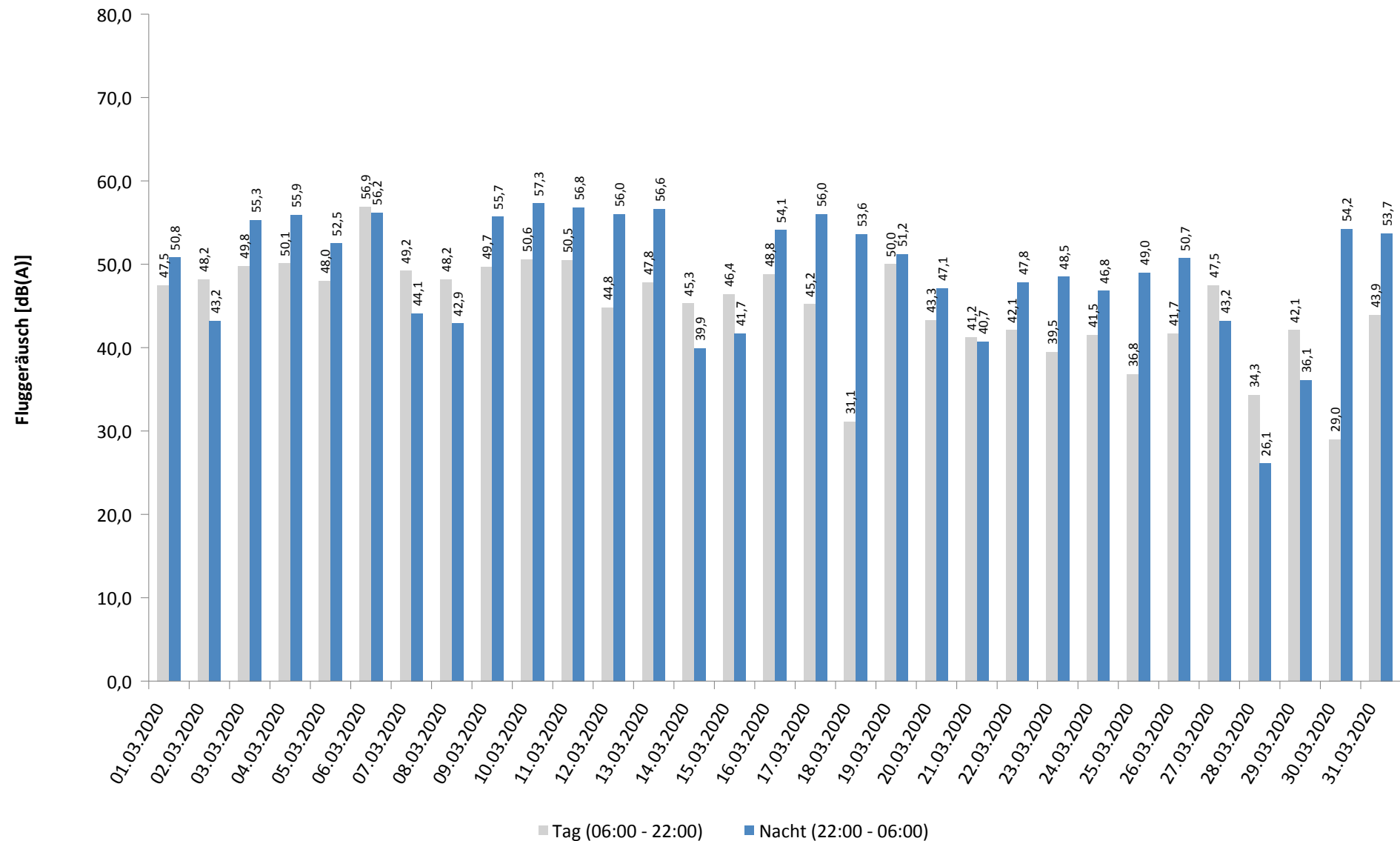
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,5	50,8	46,1	50,0	56,7
	48,2	43,2	48,7	46,3	51,1
	49,8	55,3	49,9	49,5	60,9
	50,1	55,9	49,8	50,9	61,5
	48,0	52,5	47,6	49,0	58,2
	56,9	56,2	57,4	55,2	62,7
	49,2	44,1	49,7	46,6	52,0
	48,2	42,9	46,9	50,6	51,8
	49,7	55,7	48,8	51,6	61,3
	50,6	57,3	49,8	52,2	62,9
	50,5	56,8	50,4	50,7	62,4
	44,8	56,0	39,5	49,7	61,4
	47,8	56,6	46,8	49,9	62,0
	45,3	39,9	46,5	32,5	47,5
	46,4	41,7	46,7	45,1	49,5
	48,8	54,1	47,9	50,8	59,8
	45,2	56,0	46,5		61,3
	31,1	53,6	32,4		58,9
	50,0	51,2	50,8	45,9	57,2
	43,3	47,1	43,1	43,8	52,8
	41,2	40,7	42,2	34,9	46,9
	42,1	47,8	40,5	45,0	53,5
	39,5	48,5	39,7	38,7	53,9
	41,5	46,8	41,1	42,4	52,5
	36,8	49,0	35,0	39,9	54,4
	41,7	50,7	41,1	43,3	56,2
	47,5	43,2	43,0	52,2	52,2
	34,3	26,1	34,3	34,2	36,1
	42,1	36,1	29,8	47,9	46,7
	29,0	54,2	22,3	34,2	59,5
	43,9	53,7	42,4	46,7	59,1
	47,9	52,7	47,7	48,4	58,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

März 2020

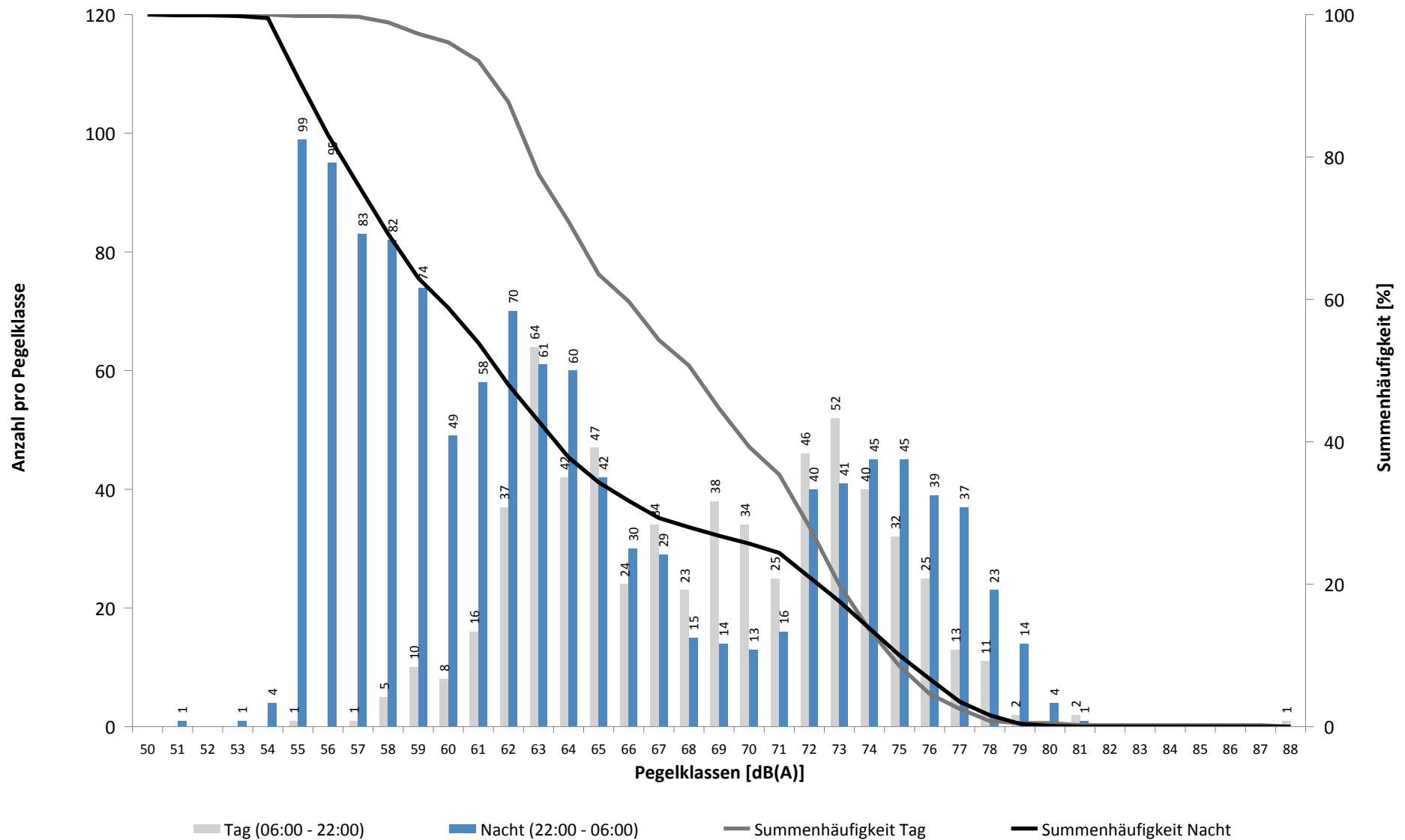
Fluggeräusch: Tag 47,9 dB(A) Nacht 52,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

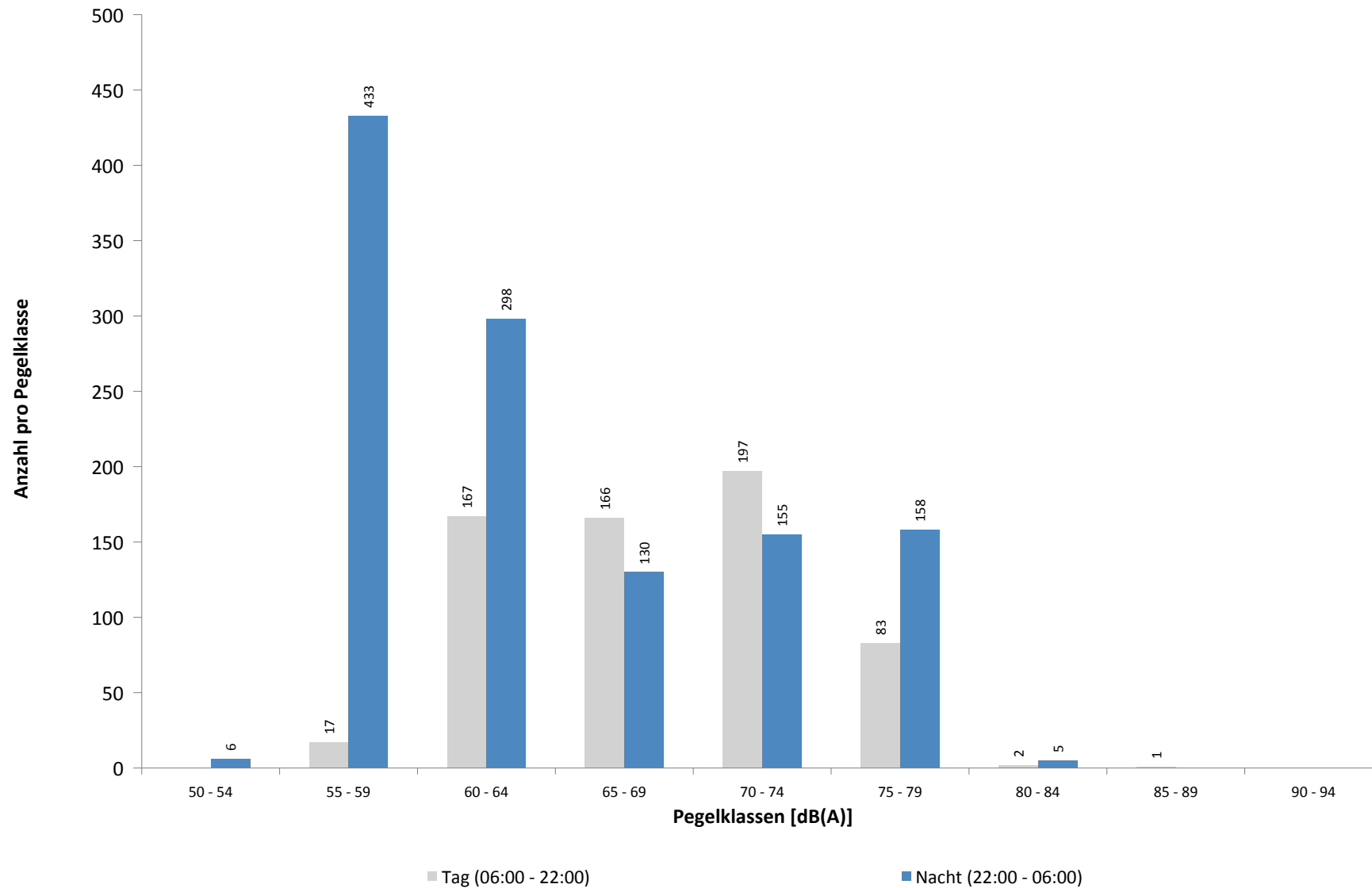
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

März 2020



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

Geographische Position

Breitengrad	51°25'15,40"N
Längengrad	12°26'24,90"E
Höhe über NN	134 m
Seit	24.03.2014

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,5 dB	48,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,8 dB	53,8 dB
L_{DEN}	57,6 dB	59,4 dB

	N1/N2	
	März 2020	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,3	76,2	87,8	8
AN22	81,3	81,3	81,3	1
B744	76,0	57,1	79,0	10
B742	75,3	75,3	75,3	1
B748	73,5	59,1	76,0	10
IL76	72,7	67,4	75,6	8
B77L	71,4	65,9	77,5	71
A330	70,6	63,9	76,2	10
A306	68,9	58,3	78,3	156
B734	67,5	55,7	72,7	70
B762	66,3	58,0	73,1	35
B733	65,2	62,2	70,0	9
B738	64,3	57,0	70,1	24
B752	63,2	53,3	75,2	133
A321	63,1	60,3	64,6	9
C130	62,2	62,2	62,2	1
B763	61,2	59,2	63,1	3
A320	60,5	60,2	60,7	2
A21N	59,8	59,1	60,4	2
AN74	59,2	59,2	59,2	1
DH8D	59,0	57,9	60,4	3
E195	58,0	58,0	58,0	1
SF34	57,6	57,6	57,6	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	81,0	81,0	81,0	1
B742	78,6	78,6	78,6	1
AN12	77,3	76,5	77,9	2
IL76	77,1	70,1	84,7	10
B748	76,7	72,1	80,0	17
A124	75,8	73,1	78,3	9
B744	75,5	64,9	78,8	28
B77F	73,3	73,3	73,3	1
AN26	72,8	72,8	72,8	1
A330	72,7	61,9	76,4	39
B77L	72,4	58,9	76,3	148
A306	72,4	56,0	78,6	259
B733	70,1	61,3	74,0	22
B734	69,4	56,1	74,4	129
B763	69,3	56,7	73,4	22
A319	69,2	60,3	74,1	14
B762	68,8	56,2	73,2	41
T204	68,7	66,4	70,2	6
B739	68,5	57,5	71,3	2
EC45	68,3	67,3	69,1	2
B738	68,2	57,7	74,7	31
A320	68,1	57,4	75,1	19
A321	67,7	57,9	72,3	12
TBM7	67,1	67,1	67,1	1
AT72	66,9	66,9	66,9	1
CRJ9	66,8	57,0	70,0	19
E190	66,6	62,0	68,7	11
B752	66,6	56,1	74,0	295
A21N	66,5	58,7	70,1	6
CNJ	66,1	59,2	76,8	23
DR20	66,0	60,4	68,4	2
B773	65,7	57,7	72,6	6
R44	65,5	65,5	65,5	1
SF34	65,4	65,2	65,5	2
SO2J	65,2	61,2	67,3	2
CL60	65,1	65,1	65,1	1
CN2T	64,7	61,3	68,2	6
CN1T	64,5	64,5	64,5	1
DH8D	64,4	59,8	67,2	20
EMJ	64,3	64,3	64,3	1
GLEX	64,2	64,1	64,3	2
AT43	63,8	63,8	63,8	1
D228	63,7	63,7	63,7	1
PA1P	63,5	63,5	63,5	1
BE2T	62,8	61,9	63,6	3
E195	62,6	62,6	62,6	1

Typenpegel
MP09 Hohenheida
März 2020

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

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
DA40	62,5	62,5	62,5	1
LJ60	62,0	62,0	62,0	1
CN1P	61,5	61,5	61,5	1
A20N	61,0	59,0	62,4	2
BE2J	58,6	58,6	58,6	1

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

MP09 Hohenheida

März 2020

	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)]
01.03.2020	23	0	28	0	100,0		100,0		56,7	50,0
02.03.2020	12	1	14	4	100,0	100,0	100,0		49,9	47,0
03.03.2020	21	0	27	0	100,0		100,0		51,4	47,4
04.03.2020	25	0	33	0	100,0		100,0		51,3	49,0
05.03.2020	10	1	14	3	100,0	100,0	100,0		51,8	50,0
06.03.2020	34	4	38	8	100,0	100,0	100,0		54,8	53,5
07.03.2020	15	0	22	0	100,0		100,0		53,1	48,4
08.03.2020	25	0	28	1	100,0		100,0		51,4	50,4
09.03.2020	18	0	24	1	100,0		100,0		51,3	48,6
10.03.2020	21	0	25	0	100,0		100,0		54,0	49,2
11.03.2020	28	0	30	0	100,0		100,0		52,1	49,8
12.03.2020	20	0	17	0	85,0		100,0		60,1	44,9
13.03.2020	26	0	12	0	46,2		100,0		61,6	43,8
14.03.2020	4	5	5	12	100,0	100,0	100,0		54,4	45,8
15.03.2020	12	7	12	12	100,0	100,0	100,0		49,8	48,3
16.03.2020	18	0	22	0	100,0		100,0		49,3	45,7
17.03.2020	33	0	33	0	100,0		100,0		51,6	49,7
18.03.2020	46	0	52	1	100,0		100,0		52,6	50,5
19.03.2020	33	8	31	9	93,9	100,0	100,0		52,6	51,5
20.03.2020	1	23	2	24	100,0	100,0	100,0		48,6	46,2
21.03.2020	0	12	0	11		91,7	100,0		49,3	43,8
22.03.2020	0	16	0	16		100,0	100,0		47,3	45,8
23.03.2020	0	18	0	16		88,9	100,0		48,1	45,9
24.03.2020	0	21	0	22		100,0	100,0		60,3	45,9
25.03.2020	1	17	0	13	0,0	76,5	100,0		46,4	43,9
26.03.2020	1	18	0	16	0,0	88,9	100,0		48,6	45,4
27.03.2020	0	17	0	17		100,0	100,0		51,0	49,9
28.03.2020	22	1	24	1	100,0	100,0	100,0		51,1	49,0
29.03.2020	11	10	18	10	100,0	100,0	100,0		50,0	48,4
30.03.2020	30	0	24	0	80,0		100,0		49,3	47,4
31.03.2020	1	16	2	19	100,0	100,0	100,0		48,7	47,7
Gesamt	491	195	537	216	100,0	100,0	100,0		53,9	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2020	1	21	1	21	100,0	100,0	100,0		52,8	52,1	0,60
02.03.2020	4	4	5	4	100,0	100,0	100,0		46,8	46,0	0,21
03.03.2020	42	0	52	0	100,0		100,0		54,2	53,8	1,03
04.03.2020	39	0	45	0	100,0		100,0		54,3	53,9	0,99
05.03.2020	0	44	0	43		97,7	100,0		54,5	54,2	1,14
06.03.2020	37	0	42	0	100,0		100,0		53,0	52,4	0,88
07.03.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		46,9	46,1	0,19
08.03.2020	7	0	8	0	100,0		100,0		48,2	46,5	0,20
09.03.2020	38	0	46	0	100,0		100,0		54,4	54,0	1,04
10.03.2020	47	0	63	2	100,0		100,0		58,3	55,7	1,26
11.03.2020	38	0	46	0	100,0		100,0		55,2	54,6	1,07
12.03.2020	41	0	50	0	100,0		100,0		54,6	54,0	1,00
13.03.2020	37	0	53	0	100,0		100,0		54,8	54,6	1,07
14.03.2020	0	1	0	2		100,0	100,0		40,6	37,3	0,03
15.03.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		48,3	47,3	0,22
16.03.2020	39	0	51	0	100,0		100,0		53,6	53,3	1,05
17.03.2020	44	0	46	0	100,0		100,0		53,5	53,1	0,94
18.03.2020	48	0	56	0	100,0		100,0		54,4	54,2	1,16
19.03.2020	0	41	0	40		97,6	100,0		53,9	53,7	0,84
20.03.2020	1	18	0	18	0,0	100,0	100,0		52,4	52,3	0,42
21.03.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		38,7	34,3	0,02
22.03.2020	0	44	0	41		93,2	100,0		50,3	49,9	0,49
23.03.2020	0	39	0	36		92,3	100,0		48,2	47,6	0,42
24.03.2020	0	43	0	42		97,7	100,0		47,7	47,1	0,40
25.03.2020	0	44	0	43		97,7	100,0		49,6	49,1	0,55
26.03.2020	0	44	0	44		100,0	100,0		51,6	51,2	0,71
27.03.2020	1	7	0	7	0,0	100,0	100,0		44,4	43,8	0,12
28.03.2020	5	0	4	0	80,0		100,0		47,1	44,2	0,11
29.03.2020	9	1	11	1	100,0	100,0	100,0		46,8	46,4	0,26
30.03.2020	37	9	46	8	100,0	88,9	100,0		53,4	53,2	1,02
31.03.2020	46	0	48	0	100,0		100,0		52,4	52,2	0,86
Gesamt	580	361	692	353	100,0	97,8	100,0		52,5	51,8	0,65

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

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	56,7	52,8	57,8	47,6	59,8
02.03.2020	49,9	46,8	50,9	43,1	53,6
03.03.2020	51,4	54,2	52,1	48,6	60,0
04.03.2020	51,3	54,3	52,0	48,2	60,1
05.03.2020	51,8	54,5	50,4	54,5	60,6
06.03.2020	54,8	53,0	53,7	57,0	60,2
07.03.2020	53,1	46,9	53,9	48,7	55,1
08.03.2020	51,4	48,2	52,0	48,5	55,3
09.03.2020	51,3	54,4	52,1	46,6	60,1
10.03.2020	54,0	58,3	54,5	52,2	63,9
11.03.2020	52,1	55,2	52,3	51,5	61,0
12.03.2020	60,1	54,6	61,3	50,3	62,2
13.03.2020	61,6	54,8	62,8	50,4	63,0
14.03.2020	54,4	40,6	55,4	48,8	54,0
15.03.2020	49,8	48,3	49,9	49,6	55,1
16.03.2020	49,3	53,6	50,0	45,9	59,3
17.03.2020	51,6	53,5	51,9	50,2	59,5
18.03.2020	52,6	54,4	52,9	51,2	60,4
19.03.2020	52,6	53,9	53,6	45,0	59,7
20.03.2020	48,6	52,4	49,3	45,3	58,1
21.03.2020	49,3	38,7	50,2	44,8	49,7
22.03.2020	47,3	50,3	47,4	46,8	56,1
23.03.2020	48,1	48,2	48,8	45,1	54,4
24.03.2020	60,3	47,7	61,5	42,5	59,6
25.03.2020	46,4	49,6	47,3	41,3	55,3
26.03.2020	48,6	51,6	49,5	44,4	57,3
27.03.2020	51,0	44,4	47,0	55,4	54,8
28.03.2020	51,1	47,1	51,3	50,5	54,6
29.03.2020	50,0	46,8	49,6	50,9	54,3
30.03.2020	49,3	53,4	49,3	49,3	59,1
31.03.2020	48,7	52,4	49,3	46,1	58,1
Gesamt	53,9	52,5	54,7	50,0	59,0

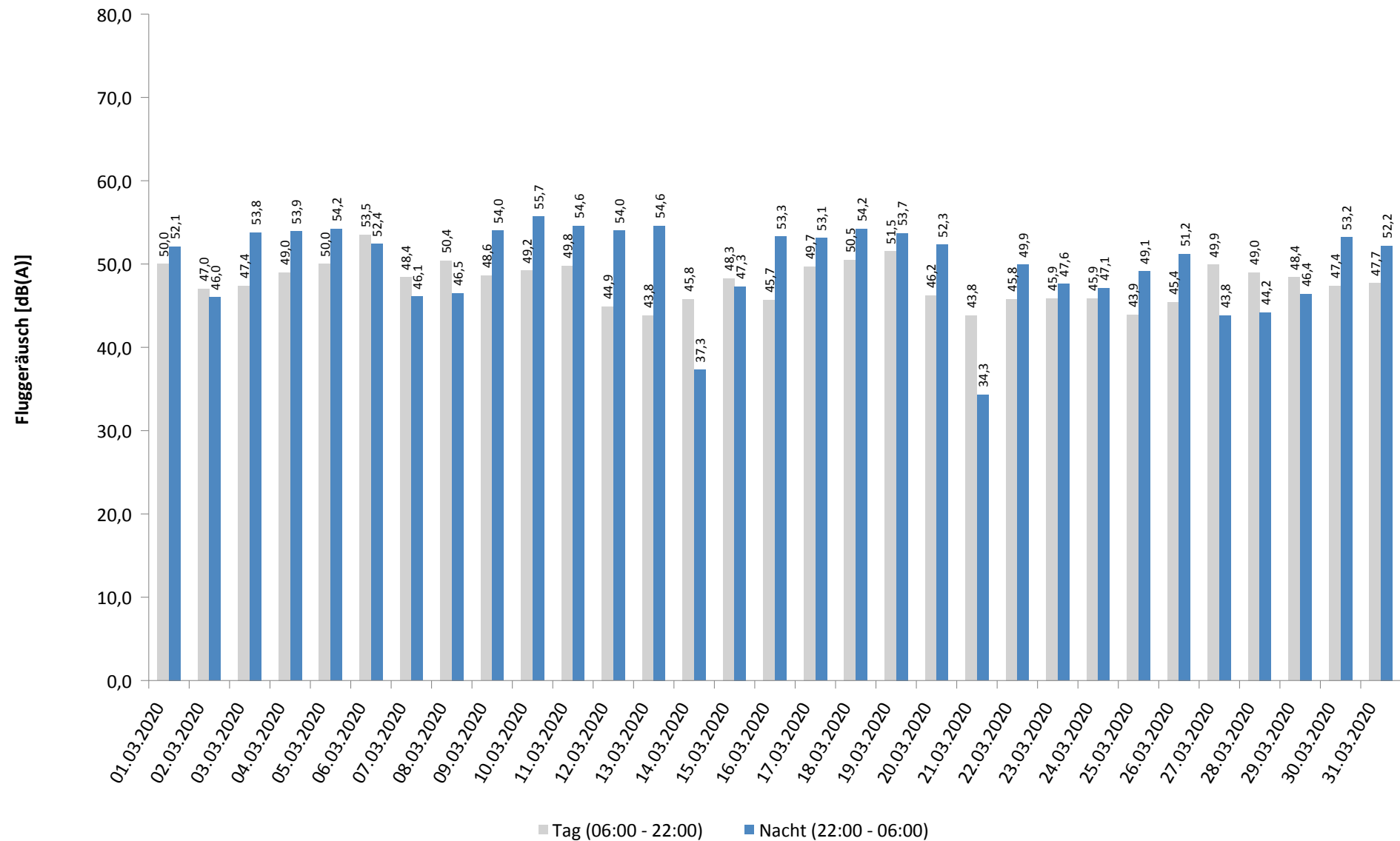
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	50,0	52,1	50,8	45,5	57,9
02.03.2020	47,0	46,0	48,1	35,0	52,2
03.03.2020	47,4	53,8	48,0	44,6	59,3
04.03.2020	49,0	53,9	49,6	46,2	59,5
05.03.2020	50,0	54,2	46,7	54,2	60,1
06.03.2020	53,5	52,4	51,8	56,4	59,5
07.03.2020	48,4	46,1	49,0	46,2	52,9
08.03.2020	50,4	46,5	51,1	46,8	53,8
09.03.2020	48,6	54,0	49,5	43,0	59,5
10.03.2020	49,2	55,7	49,0	49,8	61,2
11.03.2020	49,8	54,6	49,5	50,6	60,3
12.03.2020	44,9	54,0	44,6	45,6	59,4
13.03.2020	43,8	54,6	41,9	47,0	60,0
14.03.2020	45,8	37,3	46,6	41,4	46,8
15.03.2020	48,3	47,3	48,5	47,3	53,8
16.03.2020	45,7	53,3	46,6	40,4	58,7
17.03.2020	49,7	53,1	49,9	49,3	58,9
18.03.2020	50,5	54,2	50,6	50,2	59,9
19.03.2020	51,5	53,7	52,6	43,9	59,5
20.03.2020	46,2	52,3	46,7	44,2	57,8
21.03.2020	43,8	34,3	44,5	40,7	44,7
22.03.2020	45,8	49,9	45,8	45,8	55,6
23.03.2020	45,9	47,6	46,8	41,6	53,5
24.03.2020	45,9	47,1	46,9	38,9	53,0
25.03.2020	43,9	49,1	45,0	36,6	54,6
26.03.2020	45,4	51,2	46,2	42,2	56,7
27.03.2020	49,9	43,8	42,3	55,3	54,3
28.03.2020	49,0	44,2	48,6	50,1	52,4
29.03.2020	48,4	46,4	47,6	50,1	53,6
30.03.2020	47,4	53,2	46,8	48,9	58,8
31.03.2020	47,7	52,2	48,3	44,9	57,8
Gesamt	48,5	51,8	48,4	48,7	57,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

März 2020

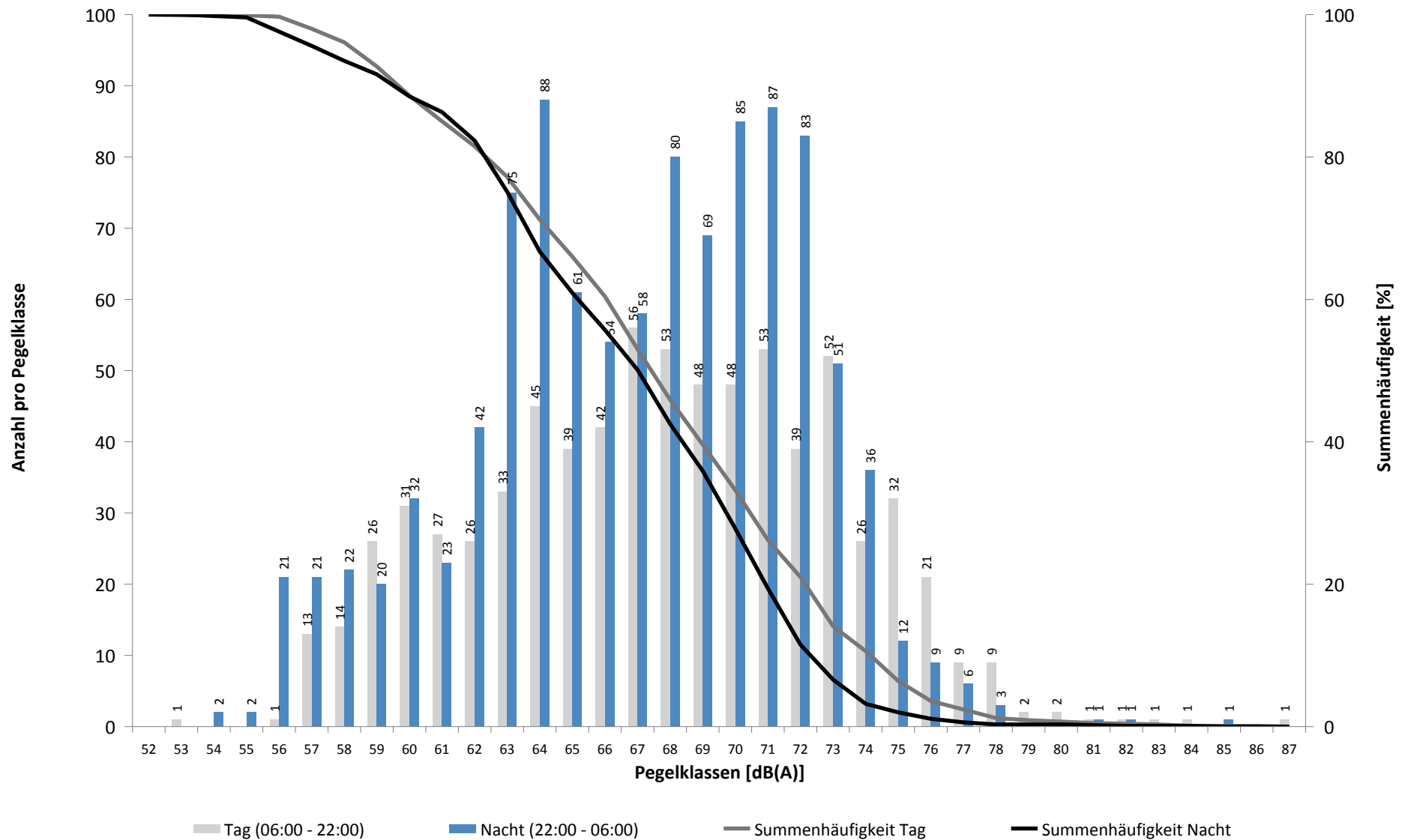
Fluggeräusch: Tag 48,5 dB(A) Nacht 51,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

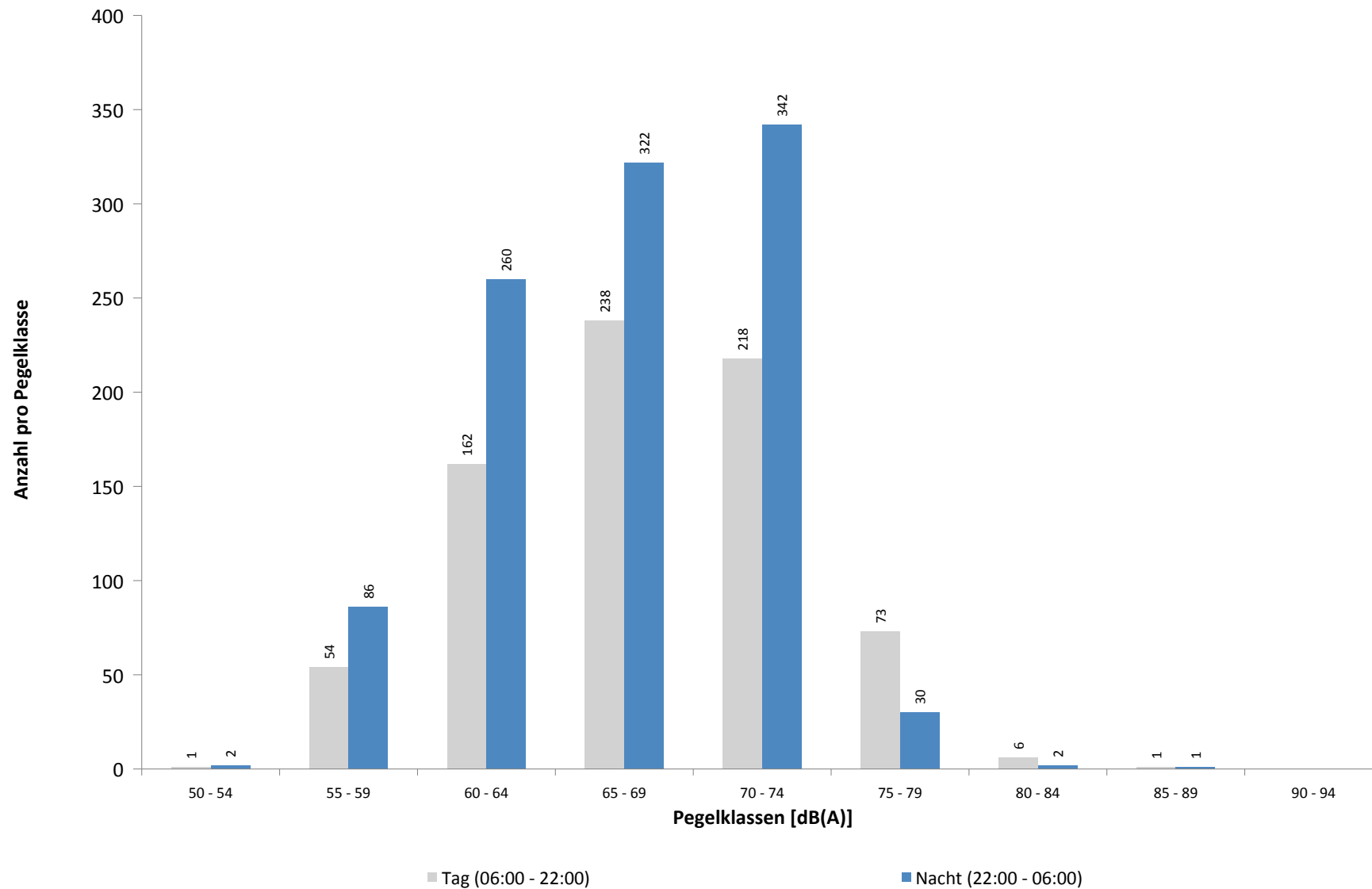
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

März 2020



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

MP10 Schkeuditz

März 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,3 dB	38,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,2 dB	43,7 dB
L_{DEN}	49,9 dB	49,3 dB

	N1/N2	
	März 2020	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
März 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	67,0	50,8	75,4	34
AN22	66,2	66,2	66,2	1
A124	65,5	49,0	69,7	15
C130	64,3	64,3	64,3	1
A306	64,3	48,2	72,3	308
A330	64,0	51,5	69,8	33
B762	63,3	53,2	70,0	67
B734	63,1	48,1	73,2	157
AN26	62,7	62,7	62,7	1
IL76	62,7	53,1	70,7	15
B763	62,7	49,5	69,8	25
T204	62,6	57,3	65,5	14
B738	62,3	48,0	71,6	21
B77L	61,9	48,2	70,3	146
B752	61,8	48,0	69,8	381
B733	61,4	54,6	64,9	32
A321	61,3	49,8	68,8	25
SR20	60,6	54,1	64,5	3
BE2T	59,4	57,2	60,8	2
PA1P	58,8	48,1	64,1	4
B748	58,6	51,3	64,4	13
R44	58,6	58,6	58,6	1
A319	58,6	48,6	62,8	12
TBM7	57,3	50,8	60,2	3
LJ60	57,2	57,2	57,2	1
PA2P	56,4	56,4	56,4	1
E190	55,6	48,8	64,6	16
AN74	55,5	55,5	55,5	1
A320	55,3	49,7	59,5	7
LJ31	55,1	55,1	55,1	1
DH8D	54,6	49,3	57,3	6
DR20	54,2	54,2	54,2	1
EC30	54,2	54,2	54,2	1
A21N	54,0	51,9	56,0	6
CNJ	53,9	49,1	58,1	17
C27J	53,5	53,5	53,5	1
CN2T	53,5	53,5	53,5	1
E195	53,3	51,1	55,7	3
CRJ9	52,9	48,3	55,4	11
SF34	52,6	52,0	53,1	2
CL60	51,8	51,8	51,8	1
CN1T	49,8	49,8	49,8	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A21N	70,4	52,4	79,3	9
EC30	64,9	64,9	64,9	1
A321	64,4	48,6	69,8	16
B762	61,5	48,3	66,4	11
B748	61,4	50,8	68,4	23
B734	60,9	48,2	71,0	47
A306	60,6	48,3	69,1	68
T204	60,6	60,6	60,6	1
B752	60,1	48,0	69,4	83
BE1P	60,1	60,1	60,1	1
B77L	59,9	48,1	72,1	94
B77F	59,6	59,6	59,6	1
IL76	59,6	48,0	66,0	6
A124	59,3	51,4	63,0	9
B744	59,2	48,9	71,1	30
PA2P	58,9	58,0	59,7	2
PA1P	58,4	51,4	60,1	3
B763	58,3	52,1	63,9	5
A330	58,2	48,6	64,0	16
CRJ9	57,6	48,1	65,0	15
DH8D	57,3	49,1	62,9	15
CNJ	57,2	48,0	65,3	29
B738	56,6	48,8	64,3	28
GLEX	56,3	51,9	62,2	12
B733	56,3	48,9	64,0	11
A320	56,3	48,6	62,6	14
CN2T	56,3	56,3	56,3	1
DR20	55,4	55,4	55,4	1
CN1P	55,3	51,7	57,3	4
EC45	55,2	54,4	55,8	2
SR20	54,4	52,1	56,1	3
A319	54,2	48,3	59,4	10
PC12	54,1	54,1	54,1	1
E190	54,1	50,4	58,3	5
LJ60	52,8	52,8	52,8	1
BE2T	52,5	52,5	52,5	1
TBM7	50,7	50,7	50,7	1
CL60	50,6	50,6	50,6	1
AN22	50,3	50,3	50,3	1
SF34	50,1	48,5	51,3	2
BE2J	49,4	49,4	49,4	1
B739	48,5	48,5	48,5	1

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

MP10 Schkeuditz

März 2020

	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)]
01.03.2020	0	0	10	12			100,0		69,8	31,2
02.03.2020	0	9	7	13	100,0		100,0		48,3	33,6
03.03.2020	0	0	14	17			100,0		51,3	39,1
04.03.2020	0	0	23	16			100,0		48,3	39,3
05.03.2020	0	12	20	22	100,0		100,0		45,0	38,6
06.03.2020	0	6	20	14	100,0		100,0		49,1	32,2
07.03.2020	0	0	19	12			100,0		47,2	36,5
08.03.2020	0	0	12	22			100,0		45,9	34,0
09.03.2020	0	0	16	10			100,0		44,9	32,7
10.03.2020	0	0	20	19			100,0		51,0	35,7
11.03.2020	0	0	20	22			100,0		52,9	45,1
12.03.2020	0	0	8	7			100,0		56,3	32,9
13.03.2020	0	0	9	5			100,0		56,9	30,6
14.03.2020	0	15	7	19	100,0		100,0		44,4	38,3
15.03.2020	0	20	13	12	60,0		100,0		44,0	34,0
16.03.2020	0	1	12	15	100,0		100,0		50,3	33,6
17.03.2020	0	0	7	17			100,0		72,2	36,3
18.03.2020	0	0	44	20			100,0		49,8	39,8
19.03.2020	0	9	25	14	100,0		100,0		49,4	39,1
20.03.2020	0	34	15	32	94,1		100,0		48,9	44,5
21.03.2020	0	21	9	20	95,2		100,0		48,7	40,5
22.03.2020	0	31	10	33	100,0		100,0		44,8	40,1
23.03.2020	0	29	4	25	86,2		100,0		48,0	39,2
24.03.2020	0	36	4	36	100,0		100,0		45,6	40,7
25.03.2020	0	32	12	30	93,8		100,0		46,5	40,1
26.03.2020	0	29	16	24	82,8		100,0		49,5	41,8
27.03.2020	0	29	17	33	100,0		100,0		48,6	42,4
28.03.2020	0	1	17	13	100,0		100,0		48,9	39,6
29.03.2020	0	21	24	29	100,0		100,0		49,6	42,6
30.03.2020	0	0	23	16			100,0		45,5	35,5
31.03.2020	0	27	6	27	100,0		100,0		46,6	40,0
Gesamt	0	362	463	606		100,0	100,0		59,7	39,3

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)

MP10 Schkeuditz

März 2020

	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)]	
01.03.2020	0	36	1	7		19,4	100,0		42,4	37,0	0,07
02.03.2020	0	11	3	36		100,0	100,0		49,7	45,7	0,45
03.03.2020	0	0	18	47			100,0		52,4	49,1	0,95
04.03.2020	0	0	3	3			100,0		44,6	36,0	0,05
05.03.2020	0	68	0	32		47,1	100,0		46,5	42,8	0,32
06.03.2020	0	0	2	23			100,0		48,3	45,2	0,34
07.03.2020	0	0	0	0			100,0		38,5		0,00
08.03.2020	0	0	0	2			100,0		42,4	25,6	0,00
09.03.2020	0	0	1	4			100,0		44,0	30,5	0,02
10.03.2020	0	0	4	18			100,0		52,6	44,7	0,23
11.03.2020	0	0	1	3			100,0		44,6	30,5	0,01
12.03.2020	0	0	3	25			100,0		47,7	40,1	0,14
13.03.2020	0	0	11	8			100,0		51,7	45,0	0,26
14.03.2020	0	2	0	0		0,0	100,0		34,6		0,00
15.03.2020	0	0	0	9			100,0		41,8	33,0	0,05
16.03.2020	0	0	7	13			100,0		49,9	42,2	0,16
17.03.2020	0	0	14	26			100,0		52,6	46,1	0,44
18.03.2020	0	0	34	10			100,0		55,9	46,7	0,32
19.03.2020	0	67	0	67		100,0	100,0		49,8	48,4	0,77
20.03.2020	0	30	2	30		100,0	100,0		48,9	46,2	0,45
21.03.2020	0	4	0	3		75,0	100,0		43,5	36,0	0,04
22.03.2020	0	58	0	56		96,6	100,0		46,2	45,1	0,27
23.03.2020	0	63	1	58		92,1	100,0		46,7	45,7	0,40
24.03.2020	0	65	0	62		95,4	100,0		47,1	45,9	0,46
25.03.2020	0	66	2	63		95,5	100,0		47,7	46,6	0,57
26.03.2020	0	69	1	66		95,7	100,0		49,3	47,8	0,70
27.03.2020	0	12	1	25		100,0	100,0		46,9	43,4	0,28
28.03.2020	0	0	1	3			100,0		45,6	42,2	0,08
29.03.2020	0	1	4	44		100,0	100,0		49,2	46,9	0,54
30.03.2020	0	10	8	40		100,0	100,0		49,1	46,1	0,53
31.03.2020	0	0	1	3			100,0		49,4	35,0	0,04
Gesamt	0	562	123	786		100,0	100,0		48,9	44,2	0,29

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP10 Schkeuditz

März 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	69,8	42,4	71,1	38,5	68,1
02.03.2020	48,3	49,7	49,2	42,8	55,6
03.03.2020	51,3	52,4	50,5	53,2	58,7
04.03.2020	48,3	44,6	49,3	41,7	51,7
05.03.2020	45,0	46,5	45,3	44,3	52,5
06.03.2020	49,1	48,3	47,7	51,8	55,3
07.03.2020	47,2	38,5	48,1	41,5	48,0
08.03.2020	45,9	42,4	46,8	41,0	49,5
09.03.2020	44,9	44,0	45,4	42,8	50,4
10.03.2020	51,0	52,6	52,0	45,5	58,5
11.03.2020	52,9	44,6	53,4	50,9	54,3
12.03.2020	56,3	47,7	57,5	45,1	56,9
13.03.2020	56,9	51,7	57,9	50,9	59,3
14.03.2020	44,4	34,6	45,3	40,1	45,0
15.03.2020	44,0	41,8	45,0	38,4	48,4
16.03.2020	50,3	49,9	51,4	43,0	56,1
17.03.2020	72,2	52,6	73,5	46,1	70,7
18.03.2020	49,8	55,9	49,6	50,3	61,5
19.03.2020	49,4	49,8	50,0	46,7	55,9
20.03.2020	48,9	48,9	49,2	47,5	55,2
21.03.2020	48,7	43,5	49,8	40,9	51,1
22.03.2020	44,8	46,2	44,9	44,7	52,3
23.03.2020	48,0	46,7	48,9	43,5	53,2
24.03.2020	45,6	47,1	45,9	44,3	53,1
25.03.2020	46,5	47,7	46,9	44,9	53,8
26.03.2020	49,5	49,3	50,2	46,3	55,5
27.03.2020	48,6	46,9	49,1	46,4	53,6
28.03.2020	48,9	45,6	50,0	41,5	52,3
29.03.2020	49,6	49,2	49,3	50,3	55,8
30.03.2020	45,5	49,1	46,3	41,8	54,8
31.03.2020	46,6	49,4	46,9	45,5	55,2
Gesamt	59,7	48,9	60,9	46,7	59,5

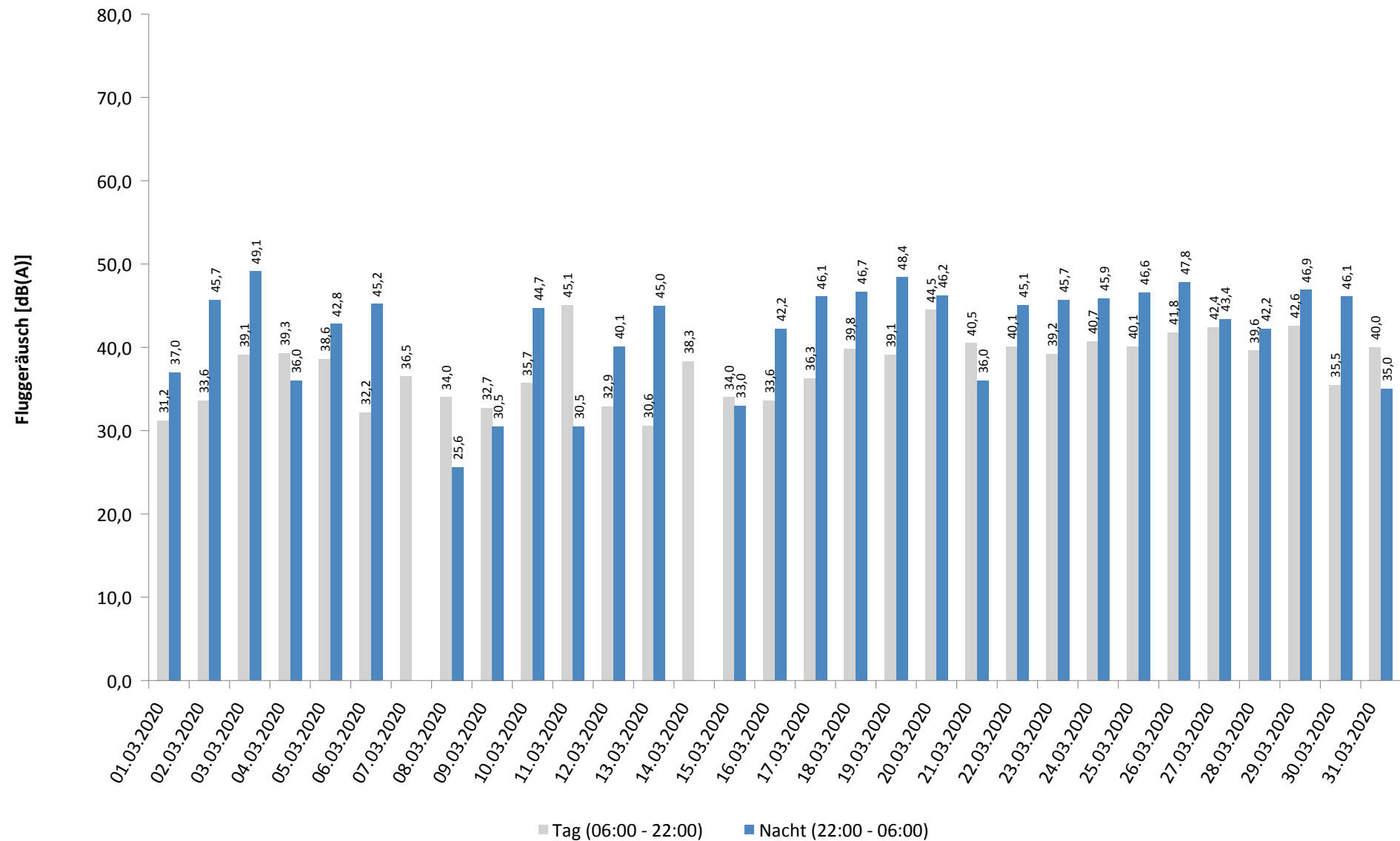
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	31,2	37,0	32,2	25,2	42,5
	33,6	45,7	31,5	36,9	51,1
	39,1	49,1	38,7	40,0	54,5
	39,3	36,0	40,5	27,9	42,8
	38,6	42,8	36,1	42,1	48,7
	32,2	45,2	31,8	33,1	50,5
	36,5		37,1	33,8	35,8
	34,0	25,6	32,6	36,6	36,5
	32,7	30,5	32,5	33,1	37,6
	35,7	44,7	34,9	37,6	50,2
	45,1	30,5	46,2	33,9	44,1
	32,9	40,1	27,9	37,7	45,8
	30,6	45,0	31,4	26,5	50,2
	38,3		39,4	29,0	36,8
	34,0	33,0	34,6	31,2	39,4
	33,6	42,2	33,7	33,2	47,6
	36,3	46,1	29,9	41,5	51,6
	39,8	46,7	37,6	43,1	52,3
	39,1	48,4	34,6	43,8	53,9
	44,5	46,2	44,1	45,4	52,3
	40,5	36,0	41,4	35,3	43,4
	40,1	45,1	38,0	43,5	50,9
	39,2	45,7	38,1	41,4	51,3
	40,7	45,9	39,9	42,4	51,6
	40,1	46,6	38,5	42,8	52,2
	41,8	47,8	40,3	44,5	53,5
	42,4	43,4	41,2	44,7	49,8
	39,6	42,2	40,6	32,4	47,6
	42,6	46,9	40,8	45,5	52,8
	35,5	46,1	35,2	36,5	51,4
	40,0	35,0	39,4	41,3	43,5
	39,3	44,2	38,8	40,5	49,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

März 2020

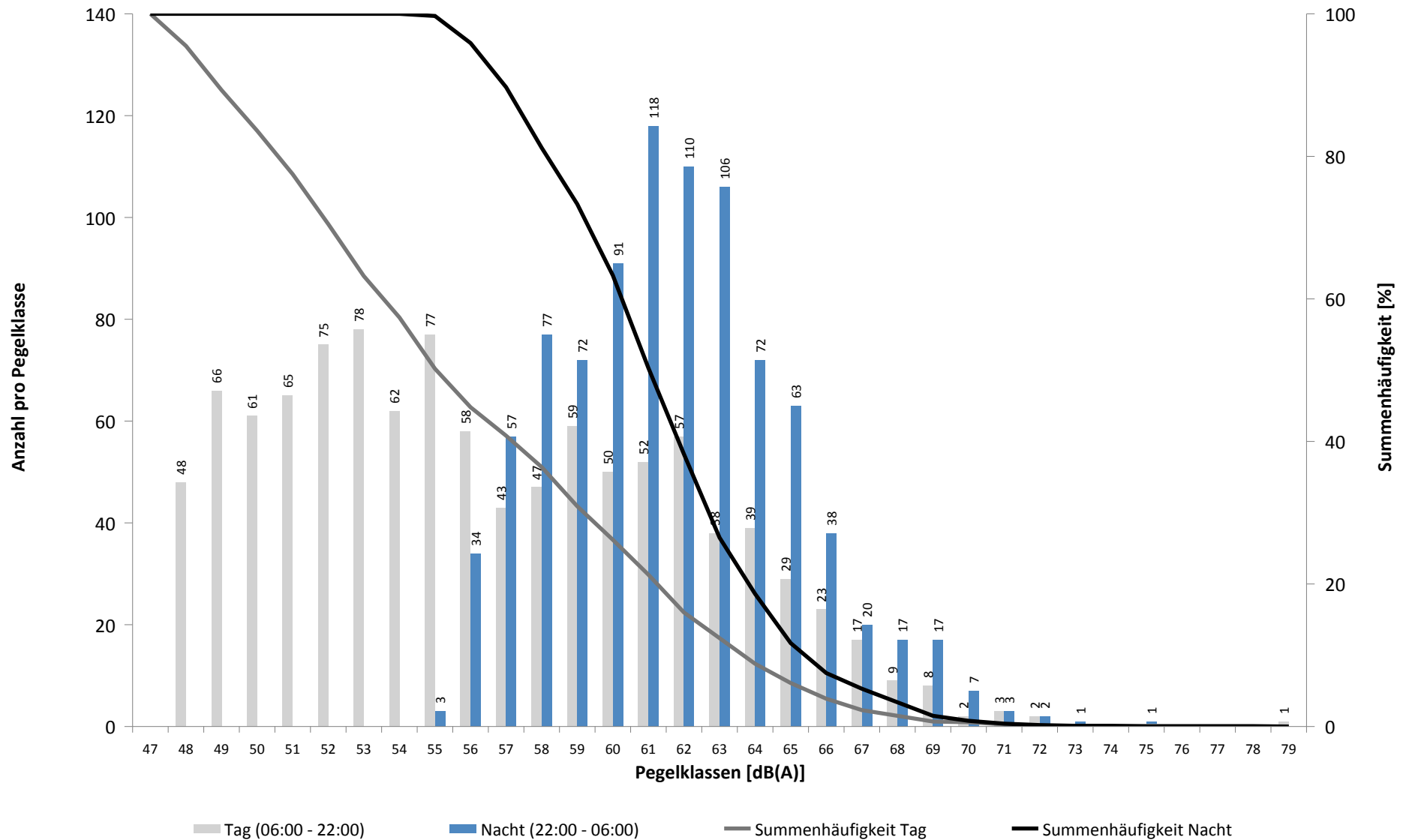
Fluggeräusch: Tag 39,3 dB(A) Nacht 44,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

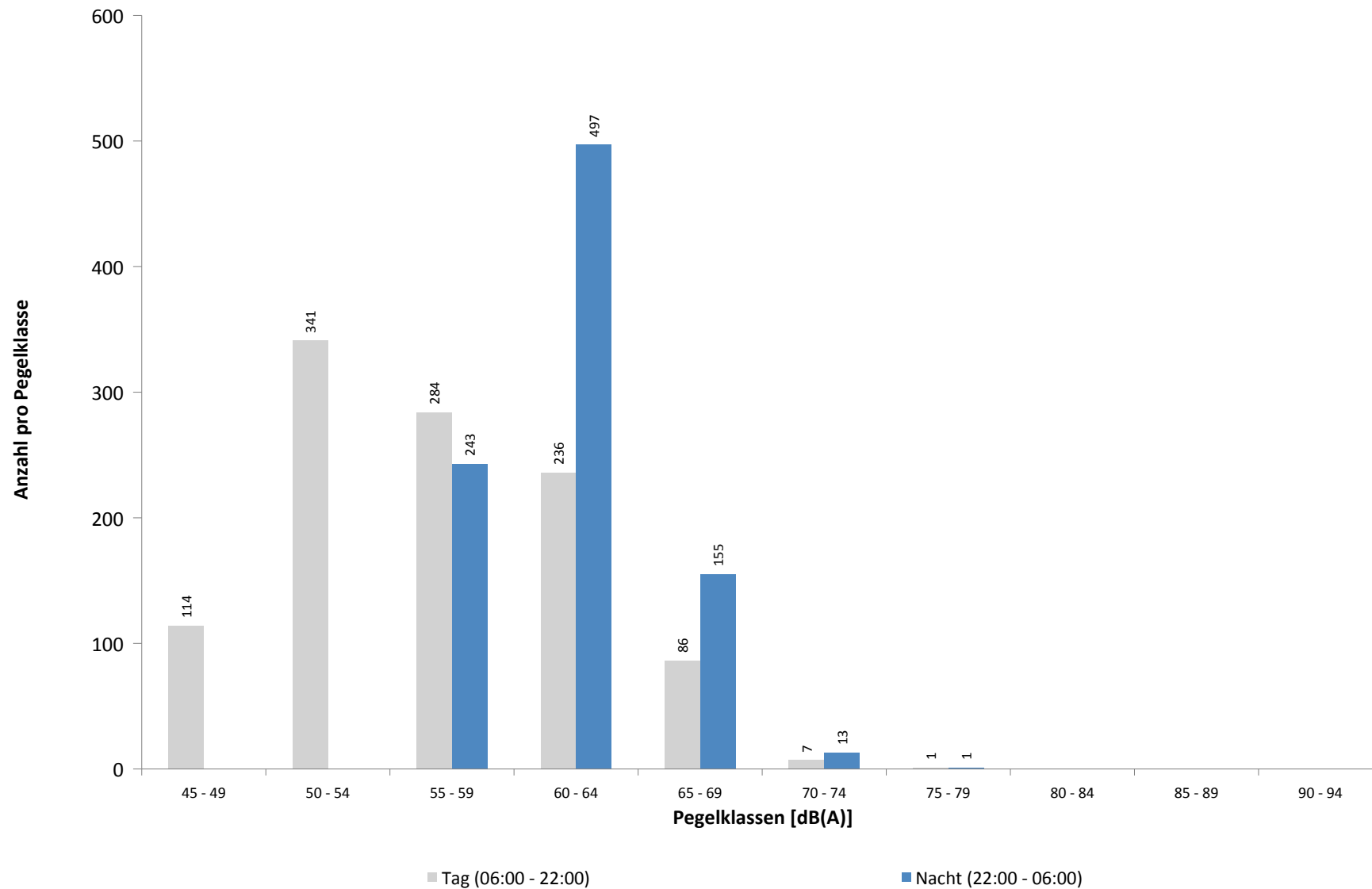
März 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

März 2020



Ausfallzeiten

MP10 Schkeuditz

März 2020

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

Gesamtausfalldauer 0 Minuten

Runway-Benutzung

März 2020

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.03.2020	41	1	0	19	21	2,4	97,6
02.03.2020	80	34	16	13	17	62,5	37,5
03.03.2020	85	1	0	52	32	1,2	98,8
04.03.2020	150	0	0	86	64	0,0	100,0
05.03.2020	131	57	36	17	21	71,0	29,0
06.03.2020	126	7	8	64	47	11,9	88,1
07.03.2020	39	0	0	20	19	0,0	100,0
08.03.2020	37	0	1	20	16	2,7	97,3
09.03.2020	75	0	1	48	26	1,3	98,7
10.03.2020	79	0	0	55	24	0,0	100,0
11.03.2020	90	0	0	56	34	0,0	100,0
12.03.2020	61	0	1	42	18	1,6	98,4
13.03.2020	76	0	0	50	26	0,0	100,0
14.03.2020	38	18	16	2	2	89,5	10,5
15.03.2020	34	12	15	6	1	79,4	20,6
16.03.2020	56	0	0	40	16	0,0	100,0
17.03.2020	45	0	0	35	10	0,0	100,0
18.03.2020	12	0	0	12	0	0,0	100,0
19.03.2020	22	20	0	2	0	90,9	9,1
20.03.2020	17	17	0	0	0	100,0	0,0
21.03.2020	0	0	0	0	0		
22.03.2020	1	0	1	0	0	100,0	0,0
23.03.2020	16	16	0	0	0	100,0	0,0
24.03.2020	15	15	0	0	0	100,0	0,0
25.03.2020	18	18	0	0	0	100,0	0,0
26.03.2020	20	20	0	0	0	100,0	0,0
27.03.2020	19	19	0	0	0	100,0	0,0
28.03.2020	0	0	0	0	0		
29.03.2020	0	0	0	0	0		
30.03.2020	20	0	0	20	0	0,0	100,0
31.03.2020	22	0	0	22	0	0,0	100,0
Tag	955	87	94	386	388	19,0	81,0
Nacht	470	168	1	295	6	36,0	64,0
Gesamt	1425	255	95	681	394	24,6	75,4

Runway-Benutzung

März 2020

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.03.2020	112	8	36	24	44	39,3	60,7
02.03.2020	141	48	14	16	63	44,0	56,0
03.03.2020	160	5	0	63	92	3,1	96,9
04.03.2020	161	7	0	64	90	4,3	95,7
05.03.2020	163	58	80	10	15	84,7	15,3
06.03.2020	138	12	5	71	50	12,3	87,7
07.03.2020	47	1	0	25	21	2,1	97,9
08.03.2020	124	4	0	32	88	3,2	96,8
09.03.2020	150	9	0	56	85	6,0	94,0
10.03.2020	165	3	0	68	94	1,8	98,2
11.03.2020	172	6	0	66	100	3,5	96,5
12.03.2020	165	9	0	61	95	5,5	94,5
13.03.2020	126	11	0	63	52	8,7	91,3
14.03.2020	56	28	14	4	10	75,0	25,0
15.03.2020	115	14	16	21	64	26,1	73,9
16.03.2020	165	13	1	57	94	8,5	91,5
17.03.2020	182	1	0	77	104	0,5	99,5
18.03.2020	225	11	0	94	120	4,9	95,1
19.03.2020	203	57	76	33	37	65,5	34,5
20.03.2020	156	87	67	2	0	98,7	1,3
21.03.2020	89	53	36	0	0	100,0	0,0
22.03.2020	140	47	93	0	0	100,0	0,0
23.03.2020	169	76	93	0	0	100,0	0,0
24.03.2020	186	81	105	0	0	100,0	0,0
25.03.2020	184	81	102	1	0	99,5	0,5
26.03.2020	183	81	101	1	0	99,5	0,5
27.03.2020	153	88	48	1	16	88,9	11,1
28.03.2020	61	6	1	27	27	11,5	88,5
29.03.2020	130	23	23	20	64	35,4	64,6
30.03.2020	170	9	10	67	84	11,2	88,8
31.03.2020	162	21	29	47	65	30,9	69,1
Tag	1868	419	388	491	570	43,2	56,8
Nacht	2685	539	562	580	1004	41,0	59,0
Gesamt	4553	958	950	1071	1574	41,9	58,1