

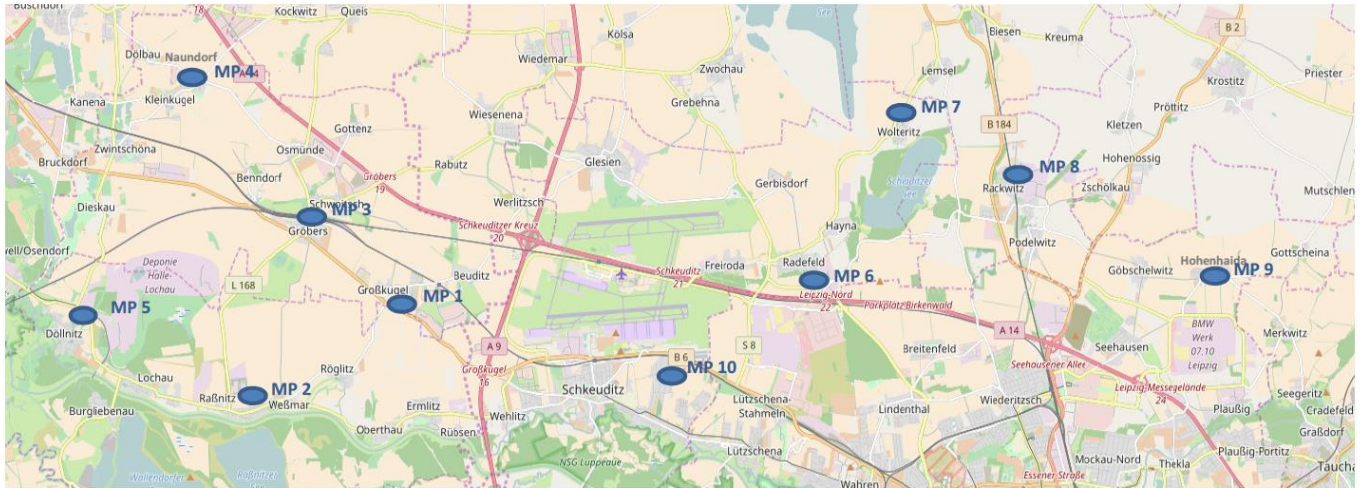
Fluglärmbericht Monat: April 2020

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

April 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	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,6 dB	51,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	55,6 dB	56,8 dB
L_{DEN}	61,2 dB	62,4 dB

	N1/N2	
	April 2020	Letzte sechs Monate
Tag	90,3 %	100,0 %
Nacht	99,0 %	93,7 %
Gesamt	95,7 %	98,5 %

	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

April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,4	75,6	86,9	15
AN22	78,1	78,1	78,1	1
B744	77,9	73,3	81,4	54
AN26	77,0	77,0	77,0	1
IL76	76,8	70,8	82,0	16
A306	75,2	68,7	79,5	375
A343	74,7	72,6	76,8	3
A330	74,3	68,2	77,4	30
B734	74,0	70,7	77,3	182
B762	72,7	68,0	74,9	27
B733	72,7	66,9	75,2	20
T204	72,6	66,9	76,9	17
B763	72,4	69,2	74,7	23
B77L	72,1	66,8	76,3	165
B748	72,1	66,7	74,5	23
B738	71,5	70,1	72,8	3
B773	70,9	68,5	73,1	3
B772	70,9	68,8	73,2	4
A321	70,7	68,9	72,0	6
B752	69,0	63,0	75,7	347
A320	68,5	67,4	69,6	4
AN74	68,5	62,0	71,0	2
SR20	68,4	68,4	68,4	1
A319	67,3	58,3	70,9	10
C27J	66,3	66,3	66,3	1
EMJ	66,1	66,1	66,1	1
GLEX	65,4	65,4	65,4	1
LJ31	65,4	65,4	65,4	1
AT72	65,1	64,7	65,5	2
LJ40	64,2	64,2	64,2	1
CL60	64,1	59,5	66,3	2
CNJ	63,8	57,6	66,8	14
SF34	61,6	59,6	62,9	2
TBM7	60,7	58,5	62,1	2
BE2T	60,6	58,4	64,1	17
CN2T	60,4	60,4	60,4	1
CRJ2	59,4	59,4	59,4	1
CN35	58,2	58,2	58,2	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	73,5	64,9	76,2	10
IL76	69,1	61,2	73,8	12
B748	68,2	59,2	71,2	15
B744	66,6	63,7	68,9	31
A319	66,0	57,8	69,5	5
CN1P	66,0	66,0	66,0	1
A306	65,4	59,1	83,2	191
B77L	65,2	61,1	69,1	100
B734	64,9	57,5	74,5	91
AN26	64,9	64,9	64,9	1
GLEX	64,9	57,8	67,2	7
A330	64,7	62,0	68,4	17
B763	64,4	60,0	66,4	19
AN74	64,1	61,0	65,9	2
B733	64,1	60,0	66,8	9
A124	63,7	61,6	66,3	7
BE2T	63,4	57,9	66,5	4
B762	63,0	60,8	64,1	10
TBM7	63,0	63,0	63,0	1
B752	62,7	57,2	71,6	118
A320	62,5	62,5	62,5	1
T204	62,2	60,2	65,3	9
B738	62,0	58,7	63,9	2
CN2T	61,8	61,8	61,8	1
CN2P	61,7	61,7	61,7	1
A321	61,4	58,0	63,3	8
CNJ	60,8	57,0	63,5	12
LJ31	60,0	59,8	60,2	2
C27J	58,5	58,5	58,5	1

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

MP01 Grosskugel

April 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)]
01.04.2020	4	27	0	24	0,0	88,9	100,0		65,8	49,7
02.04.2020	0	26	2	23		88,5	100,0		55,7	51,5
03.04.2020	3	21	4	24	100,0	100,0	100,0		56,1	52,0
04.04.2020	5	17	2	16	40,0	94,1	100,0		54,5	49,7
05.04.2020	27	0	22	0	81,5		100,0		53,3	43,0
06.04.2020	25	1	20	0	80,0	0,0	100,0		55,4	40,5
07.04.2020	3	27	2	25	66,7	92,6	100,0		55,7	51,9
08.04.2020	23	2	17	2	73,9	100,0	100,0		53,5	42,5
09.04.2020	2	28	1	26	50,0	92,9	100,0		56,3	51,3
10.04.2020	16	13	12	12	75,0	92,3	100,0		54,7	50,3
11.04.2020	15	11	11	11	73,3	100,0	100,0		53,8	48,8
12.04.2020	8	14	1	15	12,5	100,0	100,0		53,9	49,7
13.04.2020	2	12	1	11	50,0	91,7	100,0		54,5	50,1
14.04.2020	2	23	2	25	100,0	100,0	100,0		65,1	50,8
15.04.2020	4	28	3	28	75,0	100,0	100,0		54,9	52,9
16.04.2020	7	20	5	19	71,4	95,0	100,0		53,0	48,2
17.04.2020	16	10	12	17	75,0	100,0	100,0		55,2	48,9
18.04.2020	17	1	16	1	94,1	100,0	100,0		53,1	40,8
19.04.2020	30	0	28	0	93,3		100,0		50,8	42,9
20.04.2020	23	0	18	0	78,3		100,0		52,1	41,1
21.04.2020	29	0	18	0	62,1		100,0		53,6	41,3
22.04.2020	35	0	20	0	57,1		100,0		53,2	40,5
23.04.2020	25	0	23	0	92,0		100,0		65,2	42,3
24.04.2020	5	25	1	24	20,0	96,0	100,0		54,1	51,1
25.04.2020	2	26	2	26	100,0	100,0	100,0		54,9	51,7
26.04.2020	8	21	1	21	12,5	100,0	100,0		53,6	51,3
27.04.2020	10	13	4	14	40,0	100,0	100,0		59,3	46,8
28.04.2020	3	25	5	25	100,0	100,0	100,0		55,3	51,5
29.04.2020	2	26	1	39	50,0	100,0	100,0		55,8	53,6
30.04.2020	9	24	14	27	100,0	100,0	100,0		55,2	52,8
Gesamt	360	441	268	455	74,4	100,0	100,0		57,9	49,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP01 Grosskugel

April 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)]	
01.04.2020	1	65	0	65	0,0	100,0	100,0		59,5	59,2	1,37
02.04.2020	2	65	0	64	0,0	98,5	100,0		58,3	58,1	1,24
03.04.2020	11	22	6	22	54,5	100,0	100,0		55,1	54,8	0,50
04.04.2020	12	0	12	0	100,0		100,0		47,7	42,7	0,05
05.04.2020	7	0	7	0	100,0		100,0		47,7	37,3	0,02
06.04.2020	25	60	30	60	100,0	100,0	100,0		58,0	57,6	1,15
07.04.2020	46	0	59	0	100,0		100,0		52,9	49,2	0,18
08.04.2020	6	60	0	60	0,0	100,0	100,0		68,1	57,7	1,15
09.04.2020	8	11	5	11	62,5	100,0	100,0		54,0	51,8	0,23
10.04.2020	3	24	0	23	0,0	95,8	100,0		55,7	54,8	0,49
11.04.2020	7	0	7	0	100,0		100,0		45,2	37,6	0,01
12.04.2020	2	29	2	29	100,0	100,0	100,0		55,8	55,3	0,61
13.04.2020	2	62	0	62	0,0	100,0	100,0		58,3	58,0	1,26
14.04.2020	2	68	0	68	0,0	100,0	100,0		59,1	58,8	1,29
15.04.2020	5	71	0	71	0,0	100,0	100,0		59,2	58,9	1,40
16.04.2020	1	66	0	67	0,0	100,0	100,0		59,2	58,5	1,34
17.04.2020	34	0	44	0	100,0		100,0		51,8	47,0	0,09
18.04.2020	12	0	12	0	100,0		100,0		49,5	41,9	0,08
19.04.2020	9	0	8	0	88,9		100,0		48,9	39,1	0,02
20.04.2020	45	0	63	0	100,0		100,0		53,4	49,5	0,21
21.04.2020	47	0	64	0	100,0		100,0		52,7	48,9	0,16
22.04.2020	53	0	55	0	100,0		100,0		52,9	48,9	0,18
23.04.2020	38	61	36	60	94,7	98,4	100,0		59,1	58,6	1,29
24.04.2020	3	19	0	19	0,0	100,0	100,0		55,6	54,7	0,48
25.04.2020	2	5	0	5	0,0	100,0	100,0		68,9	49,0	0,12
26.04.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		49,5	38,2	0,01
27.04.2020	5	66	0	63	0,0	95,5	100,0		58,7	58,0	1,24
28.04.2020	7	69	0	67	0,0	97,1	100,0		58,9	58,5	1,32
29.04.2020	13	68	0	67	0,0	98,5	100,0		59,7	59,4	1,50
30.04.2020	8	41	0	41	0,0	100,0	100,0		58,2	57,7	0,95
Gesamt	426	932	420	924	98,6	99,1	100,0		59,5	55,6	0,67

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

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	65,8	59,5	67,0	53,5	67,4
02.04.2020	55,7	58,3	55,7	55,8	64,2
03.04.2020	56,1	55,1	56,6	54,0	61,6
04.04.2020	54,5	47,7	55,1	51,7	56,4
05.04.2020	53,3	47,7	54,0	50,1	55,7
06.04.2020	55,4	58,0	56,3	49,0	63,7
07.04.2020	55,7	52,9	55,9	54,7	60,0
08.04.2020	53,5	68,1	54,0	51,5	73,3
09.04.2020	56,3	54,0	56,6	55,1	61,0
10.04.2020	54,7	55,7	53,9	56,5	62,0
11.04.2020	53,8	45,2	54,6	49,9	54,8
12.04.2020	53,9	55,8	53,5	54,8	61,9
13.04.2020	54,5	58,3	55,1	52,2	63,9
14.04.2020	65,1	59,1	66,3	52,0	66,9
15.04.2020	54,9	59,2	55,5	52,4	64,8
16.04.2020	53,0	59,2	53,8	49,1	64,7
17.04.2020	55,2	51,8	55,8	52,7	59,0
18.04.2020	53,1	49,5	53,8	49,7	56,7
19.04.2020	50,8	48,9	51,4	48,0	55,6
20.04.2020	52,1	53,4	52,8	49,1	59,4
21.04.2020	53,6	52,7	54,1	51,4	59,1
22.04.2020	53,2	52,9	53,8	50,1	59,1
23.04.2020	65,2	59,1	66,4	48,9	66,9
24.04.2020	54,1	55,6	54,6	52,4	61,6
25.04.2020	54,9	68,9	55,8	50,5	74,2
26.04.2020	53,6	49,5	53,9	52,5	57,1
27.04.2020	59,3	58,7	60,3	53,2	64,9
28.04.2020	55,3	58,9	55,8	53,3	64,6
29.04.2020	55,8	59,7	56,3	54,3	65,4
30.04.2020	55,2	58,2	55,3	55,0	64,1
Gesamt	57,9	59,5	58,8	52,7	65,3

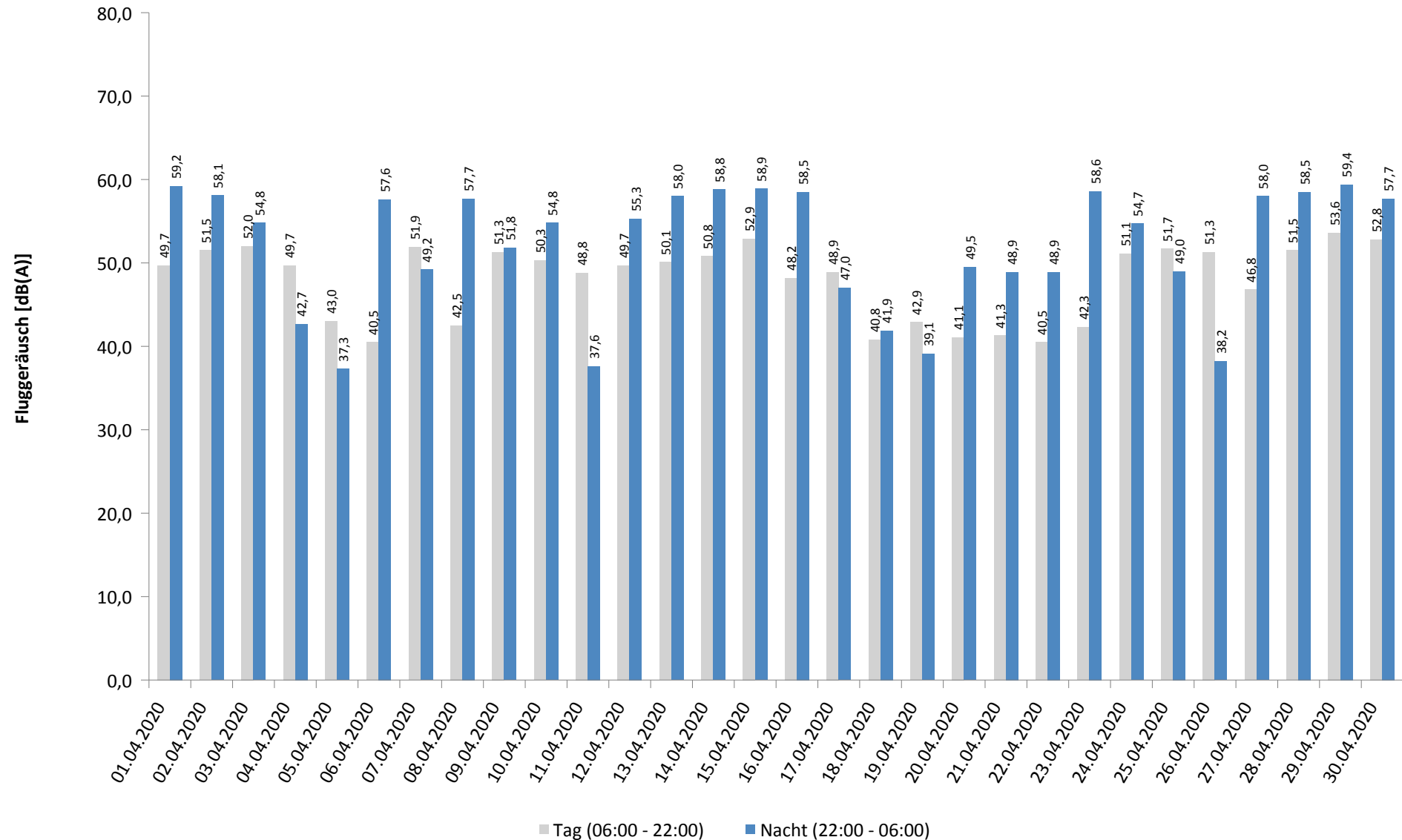
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
49,7	59,2	48,6	52,0	64,6	
51,5	58,1	49,7	54,6	63,7	
52,0	54,8	51,8	52,3	60,7	
49,7	42,7	49,8	49,5	51,9	
43,0	37,3	42,7	43,6	45,9	
40,5	57,6	40,8	39,8	62,9	
51,9	49,2	51,9	51,9	56,4	
42,5	57,7	39,8	46,3	63,0	
51,3	51,8	50,7	52,7	58,2	
50,3	54,8	43,5	55,6	60,8	
48,8	37,6	49,8	40,7	48,7	
49,7	55,3	46,9	53,5	61,0	
50,1	58,0	50,0	50,2	63,4	
50,8	58,8	50,9	50,5	64,2	
52,9	58,9	53,4	50,9	64,4	
48,2	58,5	49,2	42,2	63,9	
48,9	47,0	49,0	48,4	53,9	
40,8	41,9	41,4	38,2	47,9	
42,9	39,1	43,2	41,9	46,6	
41,1	49,5	42,4		54,8	
41,3	48,9	41,1	41,8	54,4	
40,5	48,9	38,7	43,6	54,4	
42,3	58,6	42,8	40,2	63,8	
51,1	54,7	51,3	50,3	60,4	
51,7	49,0	52,8	43,4	55,7	
51,3	38,2	51,7	49,8	51,6	
46,8	58,0	44,8	50,1	63,4	
51,5	58,5	51,2	52,4	64,0	
53,6	59,4	54,1	52,1	64,9	
52,8	57,7	52,3	53,9	63,4	
49,6	55,6	49,5	50,2	61,2	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Grosskugel

April 2020

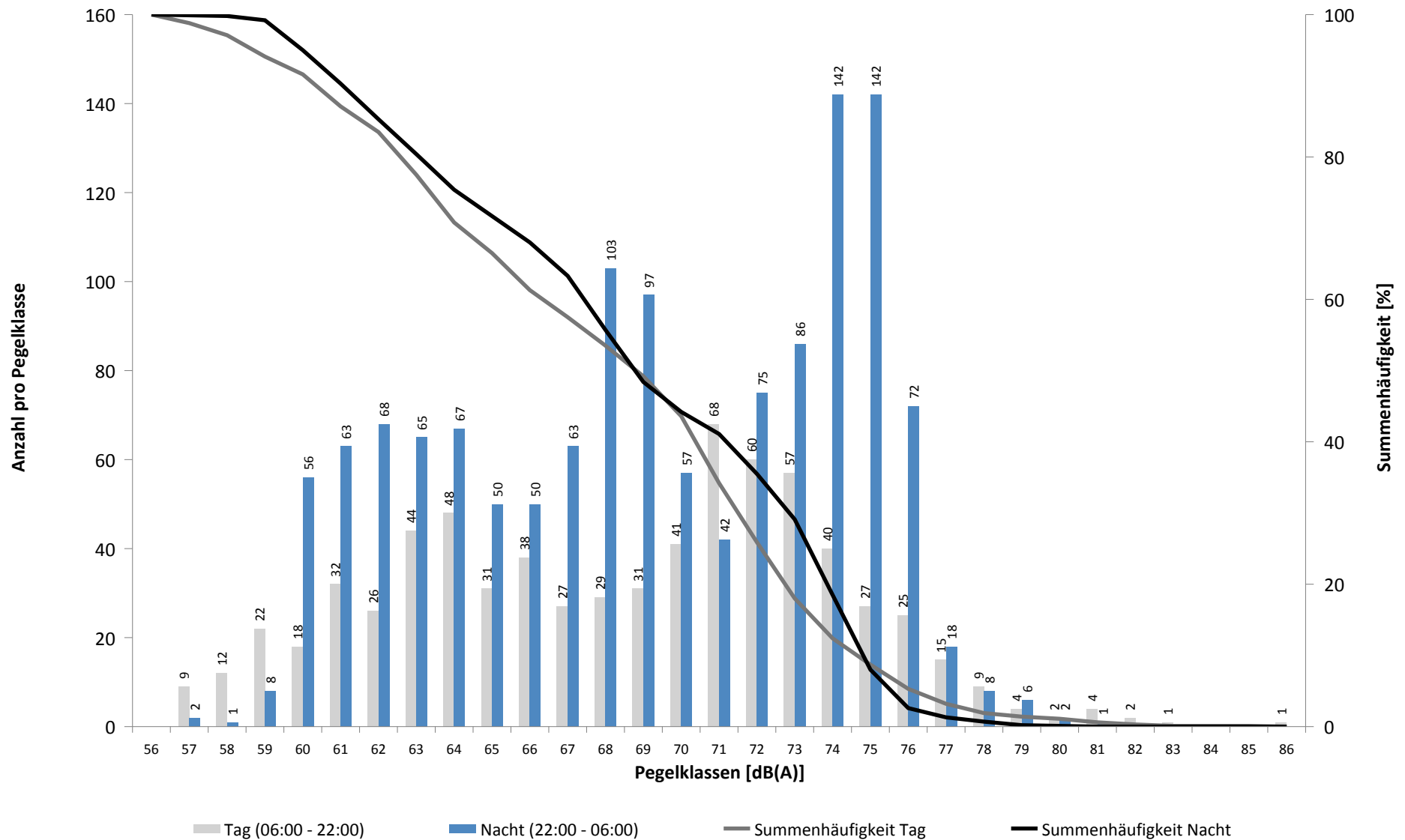
Fluggeräusch: Tag 49,6 dB(A) Nacht 55,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

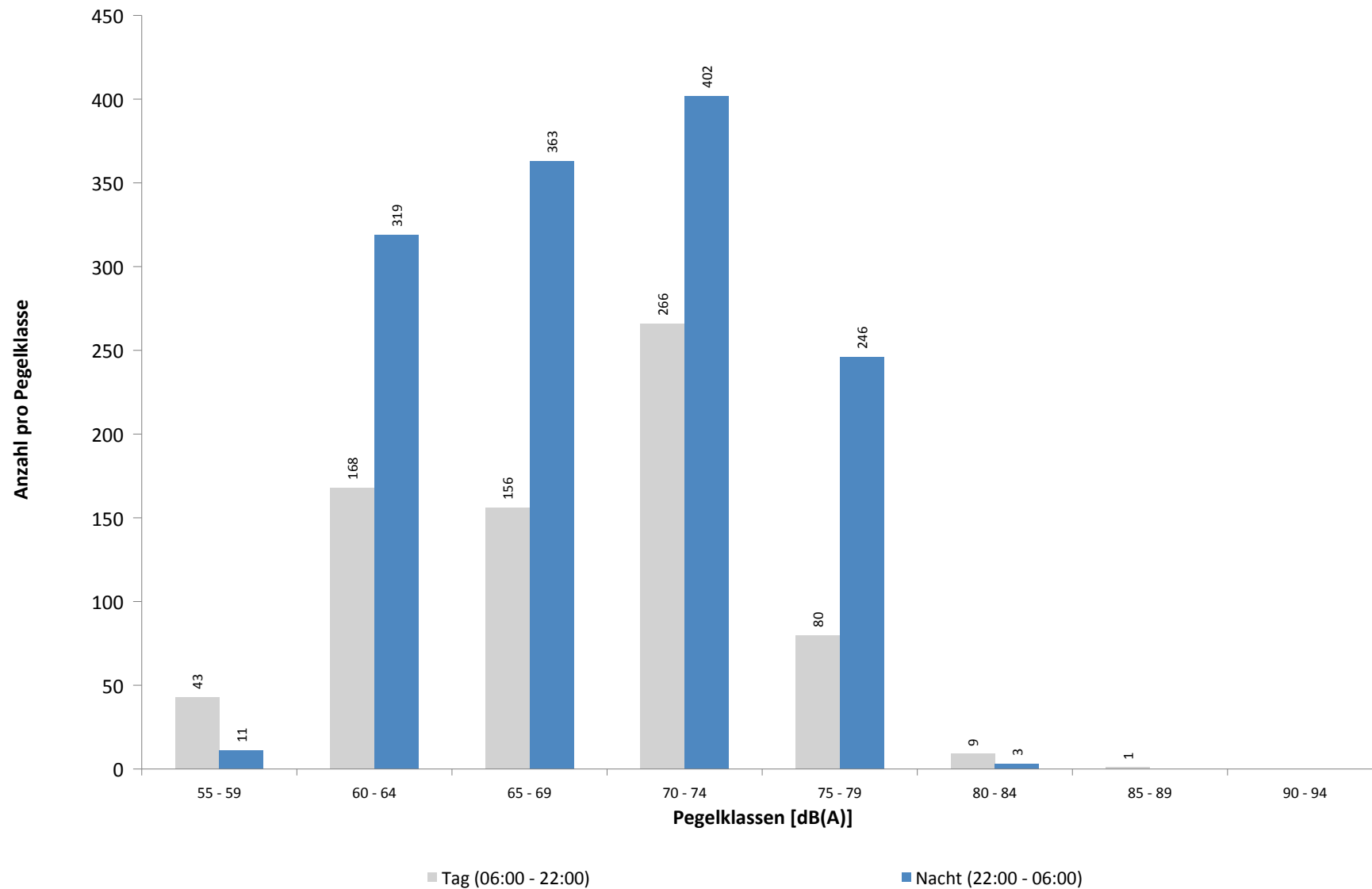
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

April 2020



Ausfallzeiten

MP01 Grosskugel

April 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 18 Minuten			
07.04.2020 11:50:02	07.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
08.04.2020 11:50:02	08.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
09.04.2020 03:06:39	09.04.2020 03:06:40	1	Zeitumstellung
09.04.2020 11:50:02	09.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.04.2020 11:50:01	10.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.04.2020 11:50:01	11.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
12.04.2020 11:50:02	12.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 11:50:01	13.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.04.2020 11:50:01	15.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
16.04.2020 11:50:01	16.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.04.2020 11:50:02	17.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
18.04.2020 11:50:02	18.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
19.04.2020 11:50:02	19.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 03:07:01	20.04.2020 03:07:02	1	Zeitumstellung
20.04.2020 11:50:01	20.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 12:20:02	20.04.2020 12:21:12	70	Stromausfall
20.04.2020 12:21:12	20.04.2020 12:21:29	17	Parameter Änderung
21.04.2020 11:50:01	21.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
22.04.2020 11:50:02	22.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
23.04.2020 11:50:01	23.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:15	73	Stromausfall
24.04.2020 08:01:15	24.04.2020 08:01:32	17	Parameter Änderung
24.04.2020 11:50:02	24.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.04.2020 03:08:01	25.04.2020 03:08:02	1	Zeitumstellung
25.04.2020 11:50:02	25.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
26.04.2020 11:50:02	26.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:14	75	Stromausfall
27.04.2020 11:21:14	27.04.2020 11:21:31	17	Parameter Änderung
27.04.2020 11:50:01	27.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
28.04.2020 11:50:02	28.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
29.04.2020 03:07:54	29.04.2020 03:07:55	1	Zeitumstellung
29.04.2020 11:50:02	29.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,9 dB	45,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,8 dB	50,7 dB
L_{DEN}	55,5 dB	56,3 dB

	N1/N2	
	April 2020	Letzte sechs Monate
Tag	90,1 %	100,0 %
Nacht	94,2 %	90,3 %
Gesamt	92,7 %	93,9 %

	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
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	76,9	66,7	86,8	16
A124	76,9	66,1	82,7	13
AN22	75,9	75,9	75,9	1
AN26	73,9	73,9	73,9	1
B744	73,5	59,0	77,4	52
A330	68,3	60,7	72,5	30
A306	68,3	59,4	71,9	371
B762	67,3	62,4	71,2	25
B734	66,7	60,9	69,9	181
B763	66,5	60,1	69,6	23
B748	65,8	60,5	70,4	22
B77L	65,8	57,9	72,7	167
A321	65,5	63,5	67,6	6
B733	65,4	62,2	70,8	20
CNJ	65,3	53,5	74,7	11
T204	63,9	56,5	67,7	16
B738	62,8	59,5	64,6	2
B772	62,3	58,8	63,5	4
SR20	61,9	58,7	63,7	2
A319	61,5	55,7	64,3	5
B752	61,5	54,1	67,5	353
CN35	61,2	61,2	61,2	1
A320	60,9	57,2	64,3	5
EMJ	60,6	60,6	60,6	1
CL60	60,6	60,5	60,6	2
SF34	60,5	60,5	60,5	1
GLEX	60,4	60,4	60,4	1
B773	60,3	56,6	63,4	3
BE2T	59,9	55,3	63,9	8
C27J	59,4	59,4	59,4	1
CN2T	58,9	51,0	61,5	2
LJ31	58,6	58,6	58,6	1
AT72	58,2	55,4	59,9	2
TBM7	57,6	57,6	57,6	1
AN74	56,4	56,4	56,4	1
CRJ2	55,3	55,3	55,3	1
LJ40	55,0	55,0	55,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
LJ31	65,0	65,0	65,0	1
A343	64,1	58,1	67,2	13
IL76	63,8	58,0	67,1	12
B748	63,6	60,1	66,4	16
AN26	62,4	62,4	62,4	1
B744	62,4	56,5	66,5	35
A124	62,4	58,3	65,6	7
A225	62,0	62,0	62,0	1
A330	61,9	56,5	67,5	18
A319	61,0	55,3	64,5	6
BE2T	60,6	59,5	61,4	2
B733	60,5	55,9	63,7	6
A321	60,3	55,4	64,4	8
B77L	60,2	55,6	68,0	99
B763	59,8	57,6	62,8	20
B738	59,5	59,5	59,5	1
CNJ	59,5	55,9	63,1	9
B734	59,3	51,2	65,5	86
A306	59,2	50,6	67,3	152
B762	57,9	57,1	58,8	8
GLEX	57,9	55,9	59,3	6
A320	57,8	57,8	57,8	1
TBM7	57,0	57,0	57,0	1
B752	56,5	52,4	64,2	127
CN1P	55,7	55,7	55,7	1
T204	55,2	50,1	57,5	8

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

MP02 Raßnitz

April 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)]
01.04.2020	4	27	0	25	0,0	92,6	100,0		49,2	44,4
02.04.2020	0	26	0	25		96,2	100,0		62,5	50,7
03.04.2020	3	21	7	21	100,0	100,0	100,0		48,8	46,3
04.04.2020	5	17	3	16	60,0	94,1	100,0		49,4	45,2
05.04.2020	27	0	28	0	100,0		100,0		42,9	40,5
06.04.2020	25	1	19	0	76,0	0,0	100,0		41,8	37,1
07.04.2020	3	27	2	25	66,7	92,6	100,0		47,4	45,7
08.04.2020	23	2	19	2	82,6	100,0	100,0		41,6	37,6
09.04.2020	2	28	1	27	50,0	96,4	100,0		47,1	45,1
10.04.2020	16	13	14	12	87,5	92,3	100,0		48,8	48,3
11.04.2020	15	11	12	11	80,0	100,0	100,0		44,7	43,7
12.04.2020	8	14	2	15	25,0	100,0	100,0		44,0	43,0
13.04.2020	2	12	1	10	50,0	83,3	100,0		53,2	40,9
14.04.2020	2	23	0	24	0,0	100,0	100,0		47,3	45,1
15.04.2020	4	28	3	28	75,0	100,0	100,0		48,6	47,5
16.04.2020	7	20	4	19	57,1	95,0	100,0		46,5	42,5
17.04.2020	16	10	12	14	75,0	100,0	100,0		45,2	42,7
18.04.2020	17	1	15	1	88,2	100,0	100,0		52,6	39,1
19.04.2020	30	0	27	0	90,0		100,0		48,4	40,4
20.04.2020	23	0	17	0	73,9		96,0	T	53,4	39,5
21.04.2020	29	0	20	0	69,0		100,0		55,8	40,5
22.04.2020	35	0	23	0	65,7		100,0		50,9	38,9
23.04.2020	25	0	23	0	92,0		100,0		43,4	39,3
24.04.2020	5	25	2	24	40,0	96,0	100,0		50,2	47,0
25.04.2020	2	26	2	26	100,0	100,0	100,0		49,2	48,5
26.04.2020	8	21	1	21	12,5	100,0	100,0		45,8	44,8
27.04.2020	10	13	12	14	100,0	100,0	100,0		45,6	41,6
28.04.2020	3	25	3	23	100,0	92,0	100,0		47,7	46,1
29.04.2020	2	26	2	28	100,0	100,0	100,0		49,7	46,7
30.04.2020	9	24	12	25	100,0	100,0	100,0		51,7	47,2
Gesamt	360	441	286	436	79,4	98,9	100,0		51,5	44,9

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)

MP02 Raßnitz

April 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)]	
01.04.2020	1	65	0	65	0,0	100,0	100,0		53,5	53,4	1,01
02.04.2020	2	65	0	65	0,0	100,0	100,0		52,6	52,5	1,12
03.04.2020	11	22	7	22	63,6	100,0	100,0		49,6	49,5	0,42
04.04.2020	12	0	12	0	100,0		100,0		40,0	39,7	0,04
05.04.2020	7	0	7	0	100,0		100,0		37,3	35,4	0,01
06.04.2020	25	60	26	59	100,0	98,3	100,0		51,2	51,0	0,80
07.04.2020	46	0	46	0	100,0		100,0		44,8	44,2	0,10
08.04.2020	6	60	0	59	0,0	98,3	100,0		51,8	51,6	0,87
09.04.2020	8	11	5	11	62,5	100,0	100,0		47,4	47,2	0,20
10.04.2020	3	24	0	22	0,0	91,7	100,0		49,7	49,7	0,43
11.04.2020	7	0	7	0	100,0		100,0		36,9	35,6	0,02
12.04.2020	2	29	2	29	100,0	100,0	100,0		49,2	49,1	0,46
13.04.2020	2	62	0	62	0,0	100,0	100,0		52,7	52,3	1,14
14.04.2020	2	67	0	67	0,0	100,0	100,0		53,2	53,1	1,00
15.04.2020	5	70	0	71	0,0	100,0	100,0		53,3	53,3	1,01
16.04.2020	1	66	0	66	0,0	100,0	100,0		53,2	53,0	1,05
17.04.2020	34	0	36	1	100,0		100,0		43,6	43,1	0,08
18.04.2020	12	0	12	0	100,0		100,0		41,4	39,2	0,06
19.04.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		39,8	38,0	0,03
20.04.2020	45	0	47	0	100,0		100,0		45,9	44,8	0,15
21.04.2020	47	0	47	0	100,0		100,0		45,4	44,5	0,12
22.04.2020	53	0	47	0	88,7		100,0		44,9	44,4	0,07
23.04.2020	38	60	39	57	100,0	95,0	100,0		52,7	51,9	0,84
24.04.2020	3	19	0	19	0,0	100,0	100,0		51,4	48,7	0,39
25.04.2020	2	5	0	5	0,0	100,0	100,0		46,1	45,9	0,12
26.04.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		39,1	37,1	0,02
27.04.2020	5	66	0	62	0,0	93,9	100,0		52,0	51,5	0,84
28.04.2020	7	69	0	67	0,0	97,1	100,0		53,2	52,7	1,13
29.04.2020	13	68	0	67	0,0	98,5	100,0		53,3	53,2	1,14
30.04.2020	8	41	0	41	0,0	100,0	100,0		52,3	51,5	0,75
Gesamt	426	929	359	917	84,3	98,7	100,0		50,2	49,8	0,51

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

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	49,2	53,5	49,7	47,2	59,1
02.04.2020	62,5	52,6	63,5	56,1	62,9
03.04.2020	48,8	49,6	49,2	47,3	55,7
04.04.2020	49,4	40,0	50,1	46,4	50,3
05.04.2020	42,9	37,3	42,8	43,0	45,8
06.04.2020	41,8	51,2	42,5	39,2	56,6
07.04.2020	47,4	44,8	47,9	45,4	51,7
08.04.2020	41,6	51,8	41,4	42,2	57,1
09.04.2020	47,1	47,4	47,1	47,3	53,7
10.04.2020	48,8	49,7	42,7	54,0	56,6
11.04.2020	44,7	36,9	45,5	41,0	46,1
12.04.2020	44,0	49,2	41,6	47,6	55,0
13.04.2020	53,2	52,7	54,1	48,0	59,0
14.04.2020	47,3	53,2	47,6	46,3	58,7
15.04.2020	48,6	53,3	49,4	45,0	58,9
16.04.2020	46,5	53,2	45,8	47,9	58,7
17.04.2020	45,2	43,6	45,6	43,7	50,3
18.04.2020	52,6	41,4	53,8	42,3	52,4
19.04.2020	48,4	39,8	49,0	45,3	49,5
20.04.2020	53,4	45,9	54,1	50,2	55,0
21.04.2020	55,8	45,4	56,4	53,1	56,4
22.04.2020	50,9	44,9	51,8	45,7	53,0
23.04.2020	43,4	52,7	44,1	40,2	58,1
24.04.2020	50,2	51,4	50,5	48,9	57,5
25.04.2020	49,2	46,1	50,3	40,1	52,9
26.04.2020	45,8	39,1	45,8	45,7	48,2
27.04.2020	45,6	52,0	45,9	44,8	57,5
28.04.2020	47,7	53,2	48,1	46,2	58,7
29.04.2020	49,7	53,3	50,0	48,7	59,1
30.04.2020	51,7	52,3	52,3	48,6	58,4
Gesamt	51,5	50,2	52,3	48,2	56,7

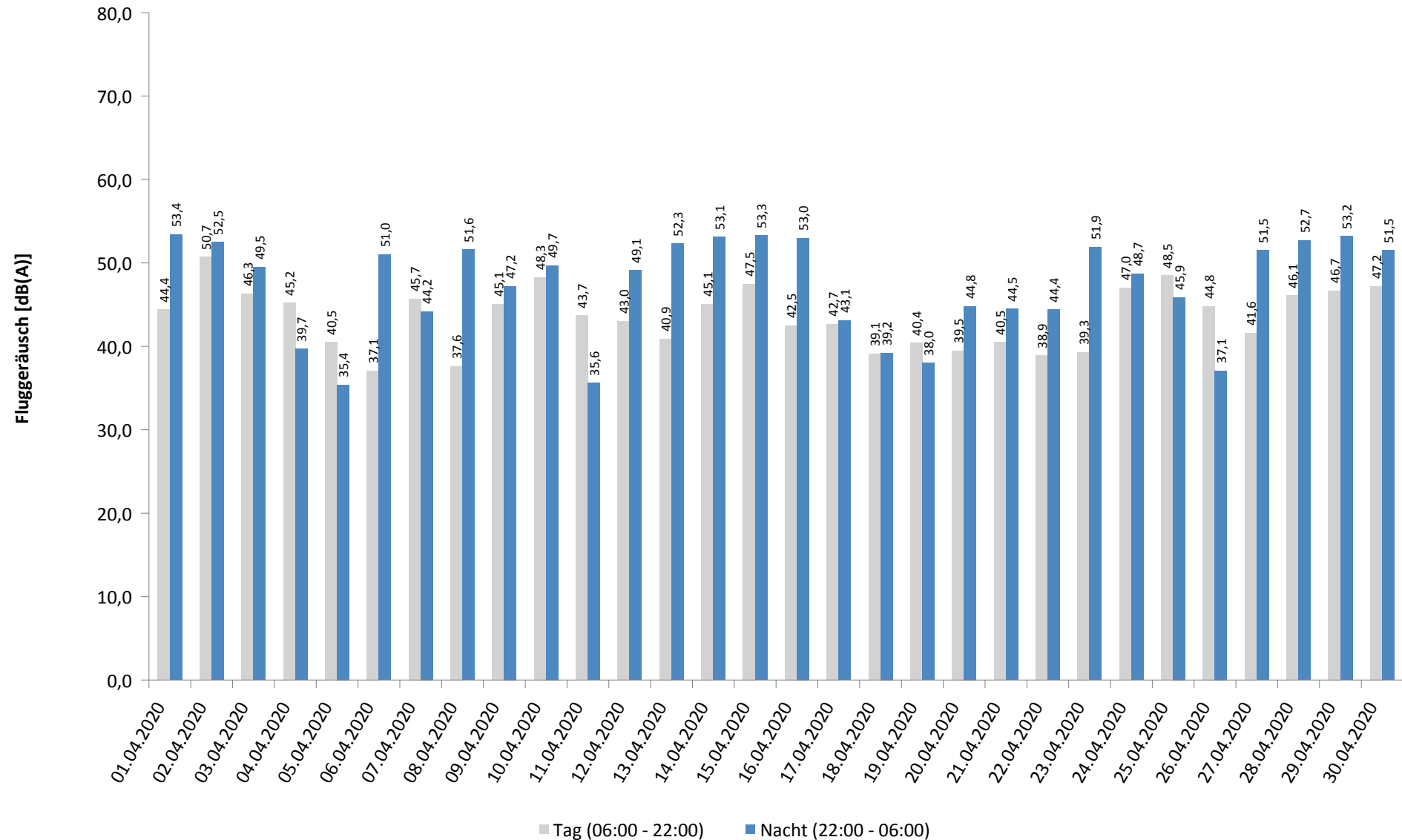
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
44,4	53,4	43,3	46,7	58,9	
50,7	52,5	44,4	55,9	59,1	
46,3	49,5	46,0	47,0	55,4	
45,2	39,7	44,9	46,1	48,3	
40,5	35,4	40,1	41,5	43,8	
37,1	51,0	37,2	36,7	56,3	
45,7	44,2	46,0	44,8	50,9	
37,6	51,6	36,3	40,0	56,9	
45,1	47,2	44,5	46,6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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

April 2020

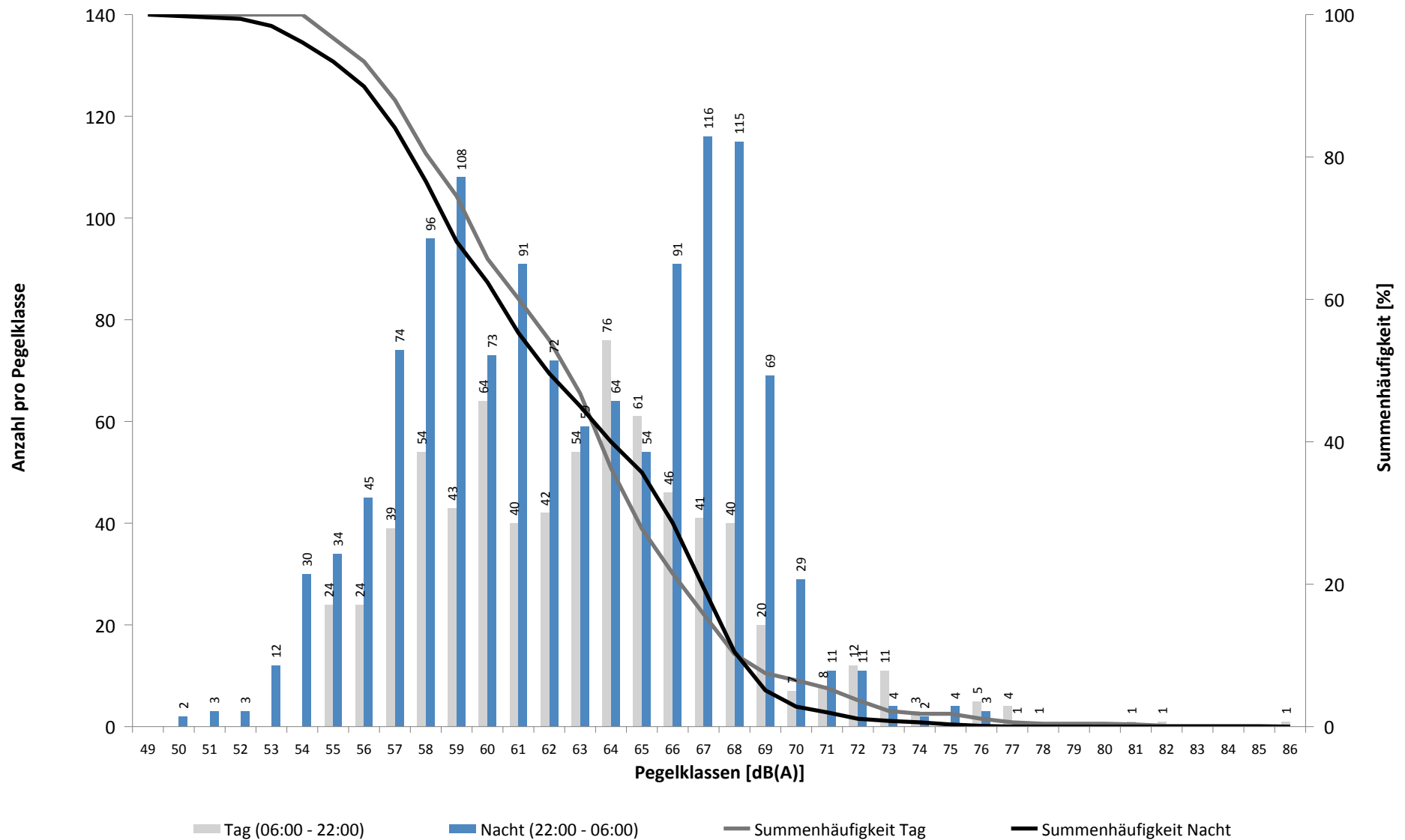
Fluggeräusch: Tag 44,9 dB(A) Nacht 49,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

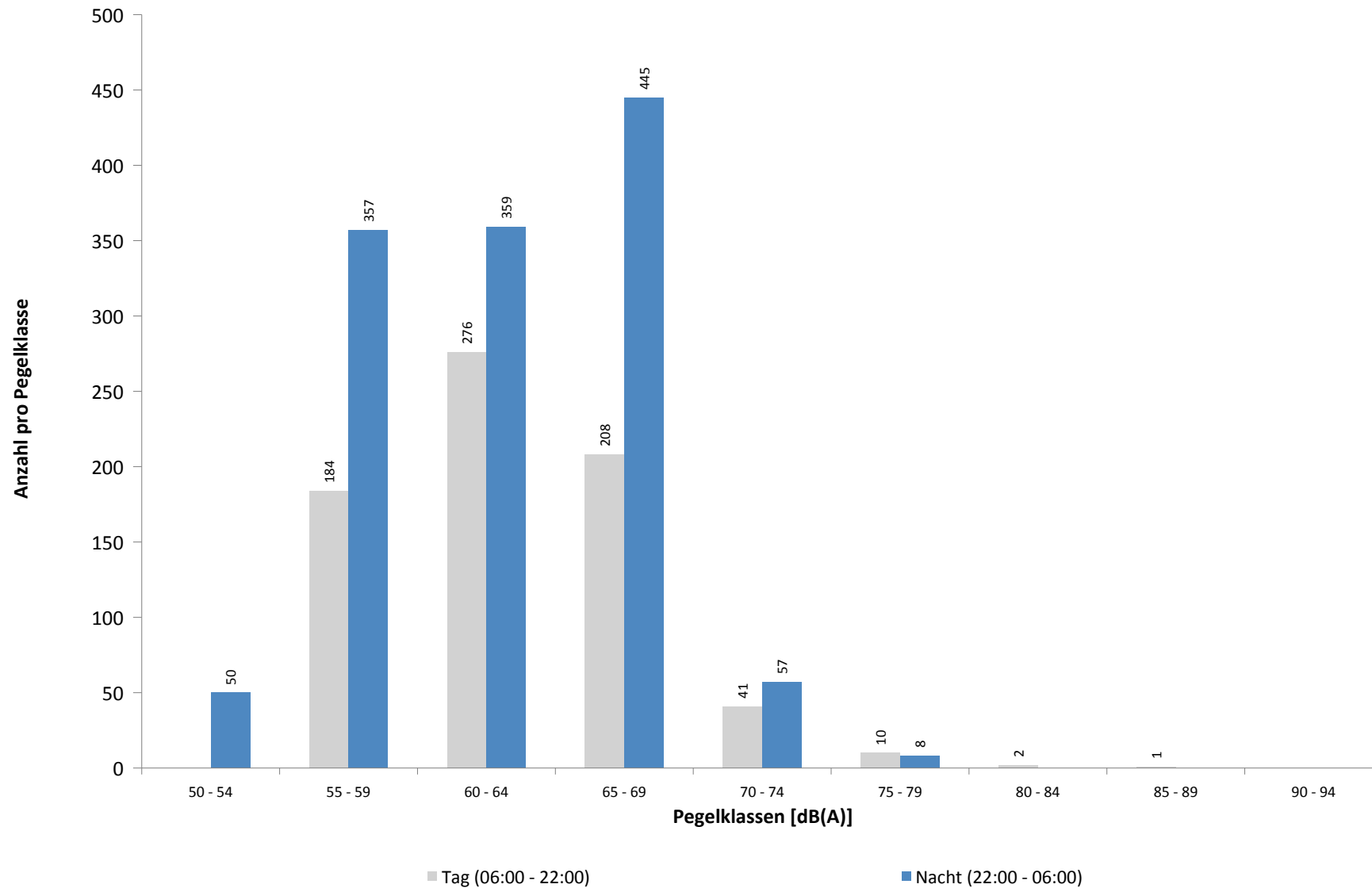
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

April 2020



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
April 2020

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

Gesamtausfalldauer 51 Minuten

07.04.2020 11:50:01	07.04.2020 11:50:35	34
08.04.2020 11:50:01	08.04.2020 11:50:35	34
09.04.2020 03:07:09	09.04.2020 03:07:10	1
09.04.2020 03:07:19	09.04.2020 03:07:20	1
09.04.2020 11:50:01	09.04.2020 11:50:35	34
10.04.2020 11:50:02	10.04.2020 11:50:36	34
11.04.2020 11:50:02	11.04.2020 11:50:36	34
12.04.2020 11:50:01	12.04.2020 11:50:35	34
13.04.2020 11:50:01	13.04.2020 11:50:35	34
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34
15.04.2020 11:50:02	15.04.2020 11:50:36	34
16.04.2020 03:08:16	16.04.2020 03:08:17	1
16.04.2020 03:08:20	16.04.2020 03:08:21	1
16.04.2020 11:50:01	16.04.2020 11:50:35	34
17.04.2020 11:50:02	17.04.2020 11:50:36	34
18.04.2020 00:00:00	18.04.2020 00:00:01	1
18.04.2020 11:50:01	18.04.2020 11:50:35	34
19.04.2020 11:50:02	19.04.2020 11:50:36	34
20.04.2020 10:14:24	20.04.2020 10:48:22	2038
20.04.2020 10:48:22	20.04.2020 10:48:39	17
20.04.2020 11:50:01	20.04.2020 11:50:35	34
21.04.2020 11:50:01	21.04.2020 11:50:35	34
22.04.2020 11:50:02	22.04.2020 11:50:36	34
23.04.2020 03:08:39	23.04.2020 03:08:40	1
23.04.2020 11:50:01	23.04.2020 11:50:35	34
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:12	70
24.04.2020 08:01:12	24.04.2020 08:01:29	17
24.04.2020 11:50:01	24.04.2020 11:50:35	34
25.04.2020 11:50:01	25.04.2020 11:50:35	34
26.04.2020 11:50:02	26.04.2020 11:50:36	34
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:11	72
27.04.2020 11:21:11	27.04.2020 11:21:27	16
27.04.2020 11:50:02	27.04.2020 11:50:36	34
28.04.2020 11:50:02	28.04.2020 11:50:36	34
29.04.2020 11:50:02	29.04.2020 11:50:36	34
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34

Ausfallgrund

Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Zeitumstellung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	41,7 dB	49,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,2 dB	49,9 dB
L_{DEN}	55,6 dB	56,2 dB

	N1/N2	
	April 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
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	73,3	63,7	80,6	13
B773	69,5	62,2	72,6	3
B744	68,9	63,5	75,8	53
B738	67,8	63,7	70,9	3
T204	67,6	60,5	73,0	14
IL76	67,1	61,3	73,1	13
AN22	66,9	66,9	66,9	1
BE2T	66,6	61,1	71,8	23
AN26	66,3	66,3	66,3	1
B748	66,1	61,5	70,0	19
B77L	66,0	60,0	71,9	114
AN74	65,9	65,9	65,9	1
SR20	64,9	64,9	64,9	1
A306	64,4	60,4	70,9	357
B734	64,3	59,0	71,7	160
B772	64,2	63,2	65,5	3
B762	64,0	61,1	68,6	21
A330	63,8	60,1	67,9	30
CNJ	63,8	63,8	63,8	1
C27J	63,6	63,6	63,6	1
A320	63,4	63,4	63,4	1
B763	63,4	60,0	67,0	20
A343	62,9	62,9	62,9	1
B752	62,4	58,5	67,3	71
B733	62,1	60,0	65,0	15
A321	61,6	61,2	61,9	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	77,6	62,5	79,6	18
B733	77,1	62,2	79,1	5
B762	76,2	76,2	76,2	1
A320	76,1	76,1	76,1	1
A306	75,9	60,7	80,5	65
T204	75,8	75,0	76,3	3
B752	72,7	60,5	76,7	65
B748	71,9	71,9	71,9	1
A343	71,2	61,9	75,3	10
A321	69,6	64,1	73,7	5
CNJ	67,2	61,8	69,4	3
CL60	67,0	67,0	67,0	1
B763	66,4	66,4	66,4	1
CN2P	66,4	66,4	66,4	1
B77L	65,7	62,0	69,4	5
CN1P	64,6	64,6	64,6	1
B744	64,5	64,5	64,5	1
IL76	64,0	64,0	64,0	1
A319	63,7	63,7	63,7	1
BE2T	62,8	62,3	63,2	2

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

MP03 Groebers

April 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2020	0	14	0	17	100,0		100,0		54,3	42,4
02.04.2020	0	13	0	17	100,0		100,0		52,0	43,8
03.04.2020	0	11	3	15	100,0		100,0		50,4	43,6
04.04.2020	0	8	0	11	100,0		100,0		49,9	40,7
05.04.2020	0	0	0	0			100,0		47,5	
06.04.2020	0	0	0	0			100,0		49,7	
07.04.2020	0	15	0	18	100,0		100,0		51,3	43,5
08.04.2020	0	2	0	1	50,0		100,0		49,3	26,4
09.04.2020	0	15	0	19	100,0		100,0		51,5	43,5
10.04.2020	0	5	0	8	100,0		100,0		48,0	41,2
11.04.2020	0	3	0	9	100,0		100,0		47,4	38,7
12.04.2020	0	10	0	9	90,0		100,0		46,9	38,8
13.04.2020	0	7	0	6	85,7		100,0		52,0	36,8
14.04.2020	0	11	0	16	100,0		100,0		50,3	43,4
15.04.2020	0	10	3	16	100,0		100,0		51,2	45,1
16.04.2020	0	10	0	8	80,0		100,0		50,1	40,4
17.04.2020	0	7	2	9	100,0		100,0		50,0	39,2
18.04.2020	0	1	0	0	0,0		100,0		48,4	
19.04.2020	0	0	0	0			100,0		46,6	
20.04.2020	0	0	6	0			100,0		52,3	34,3
21.04.2020	0	0	16	0			100,0		56,0	40,9
22.04.2020	0	0	3	0			100,0		51,3	33,8
23.04.2020	0	0	1	0			100,0		50,4	29,5
24.04.2020	0	11	0	18	100,0		100,0		51,0	43,0
25.04.2020	0	14	0	18	100,0		100,0		49,0	43,4
26.04.2020	0	15	0	12	80,0		100,0		48,8	45,4
27.04.2020	0	7	0	6	85,7		100,0		49,9	36,3
28.04.2020	0	13	0	13	100,0		100,0		55,2	42,1
29.04.2020	0	17	1	41	100,0		100,0		52,2	47,2
30.04.2020	0	13	5	24	100,0		100,0		53,8	46,8
Gesamt	0	232	40	311		100,0	100,0		51,2	41,7

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

April 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)]	
01.04.2020	0	32	0	41	100,0		100,0		53,1	51,1	0,23
02.04.2020	0	33	0	45	100,0		100,0		52,0	49,6	0,21
03.04.2020	0	12	0	18	100,0		100,0		48,6	45,8	0,08
04.04.2020	0	0	2	0			100,0		42,4	33,9	0,00
05.04.2020	0	0	0	0			100,0		44,9		0,00
06.04.2020	20	29	20	34	100,0	100,0	100,0		55,2	54,0	0,58
07.04.2020	19	0	20	0	100,0		100,0		54,9	53,9	0,45
08.04.2020	1	28	0	36	0,0	100,0	100,0		53,6	48,3	0,10
09.04.2020	0	6	0	7		100,0	100,0		46,9	40,6	0,01
10.04.2020	0	13	0	19		100,0	100,0		48,5	45,8	0,08
11.04.2020	0	0	0	0			100,0		39,0		0,00
12.04.2020	0	10	0	21		100,0	100,0		48,6	46,6	0,09
13.04.2020	0	28	0	47		100,0	100,0		52,4	49,9	0,27
14.04.2020	0	35	0	44		100,0	100,0		52,7	50,8	0,20
15.04.2020	0	31	0	43		100,0	100,0		52,5	50,2	0,15
16.04.2020	0	31	0	44		100,0	100,0		52,2	49,5	0,16
17.04.2020	19	0	21	1	100,0		100,0		53,8	52,9	0,41
18.04.2020	0	0	0	0			100,0		43,2		0,00
19.04.2020	0	0	0	0			100,0		44,5		0,00
20.04.2020	24	0	26	0	100,0		100,0		56,3	55,7	0,62
21.04.2020	21	0	22	0	100,0		100,0		55,3	54,6	0,51
22.04.2020	16	0	23	0	100,0		100,0		55,3	54,7	0,52
23.04.2020	16	33	17	39	100,0	100,0	100,0		55,0	53,9	0,49
24.04.2020	0	12	0	15		100,0	100,0		50,6	46,3	0,11
25.04.2020	0	3	0	4		100,0	100,0		48,1	40,8	0,03
26.04.2020	0	0	0	0			100,0		45,5		0,00
27.04.2020	0	32	0	44		100,0	100,0		51,7	48,7	0,10
28.04.2020	0	33	0	46		100,0	100,0		52,0	49,1	0,15
29.04.2020	0	34	0	49		100,0	100,0		52,2	50,1	0,22
30.04.2020	0	26	0	34		100,0	100,0		52,4	48,9	0,22
Gesamt	136	461	151	631	100,0	100,0	100,0		52,1	50,2	0,20

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

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	54,3	53,1	55,2	48,8	59,5
02.04.2020	52,0	52,0	52,4	50,8	58,3
03.04.2020	50,4	48,6	50,8	48,7	55,3
04.04.2020	49,9	42,4	50,8	45,4	51,3
05.04.2020	47,5	44,9	48,0	45,7	51,9
06.04.2020	49,7	55,2	50,4	46,3	60,7
07.04.2020	51,3	54,9	51,8	49,5	60,6
08.04.2020	49,3	53,6	49,1	49,6	59,3
09.04.2020	51,5	46,9	51,7	50,7	54,8
10.04.2020	48,0	48,5	47,1	49,9	55,0
11.04.2020	47,4	39,0	48,2	43,5	48,5
12.04.2020	46,9	48,6	46,7	47,6	54,7
13.04.2020	52,0	52,4	52,8	47,8	58,5
14.04.2020	50,3	52,7	50,7	48,7	58,6
15.04.2020	51,2	52,5	51,8	48,6	58,5
16.04.2020	50,1	52,2	50,7	47,9	58,1
17.04.2020	50,0	53,8	50,3	48,6	59,5
18.04.2020	48,4	43,2	49,1	45,6	51,1
19.04.2020	46,6	44,5	46,9	45,8	51,4
20.04.2020	52,3	56,3	52,9	49,8	62,0
21.04.2020	56,0	55,3	56,7	52,5	61,6
22.04.2020	51,3	55,3	52,2	47,2	61,0
23.04.2020	50,4	55,0	51,2	46,7	60,6
24.04.2020	51,0	50,6	51,4	49,6	57,0
25.04.2020	49,0	48,1	49,6	46,6	54,5
26.04.2020	48,8	45,5	49,3	47,1	52,7
27.04.2020	49,9	51,7	50,2	48,7	57,6
28.04.2020	55,2	52,0	56,2	48,6	58,9
29.04.2020	52,2	52,2	52,6	50,6	58,4
30.04.2020	53,8	52,4	54,5	50,0	58,9
Gesamt	51,2	52,1	51,8	48,6	58,1

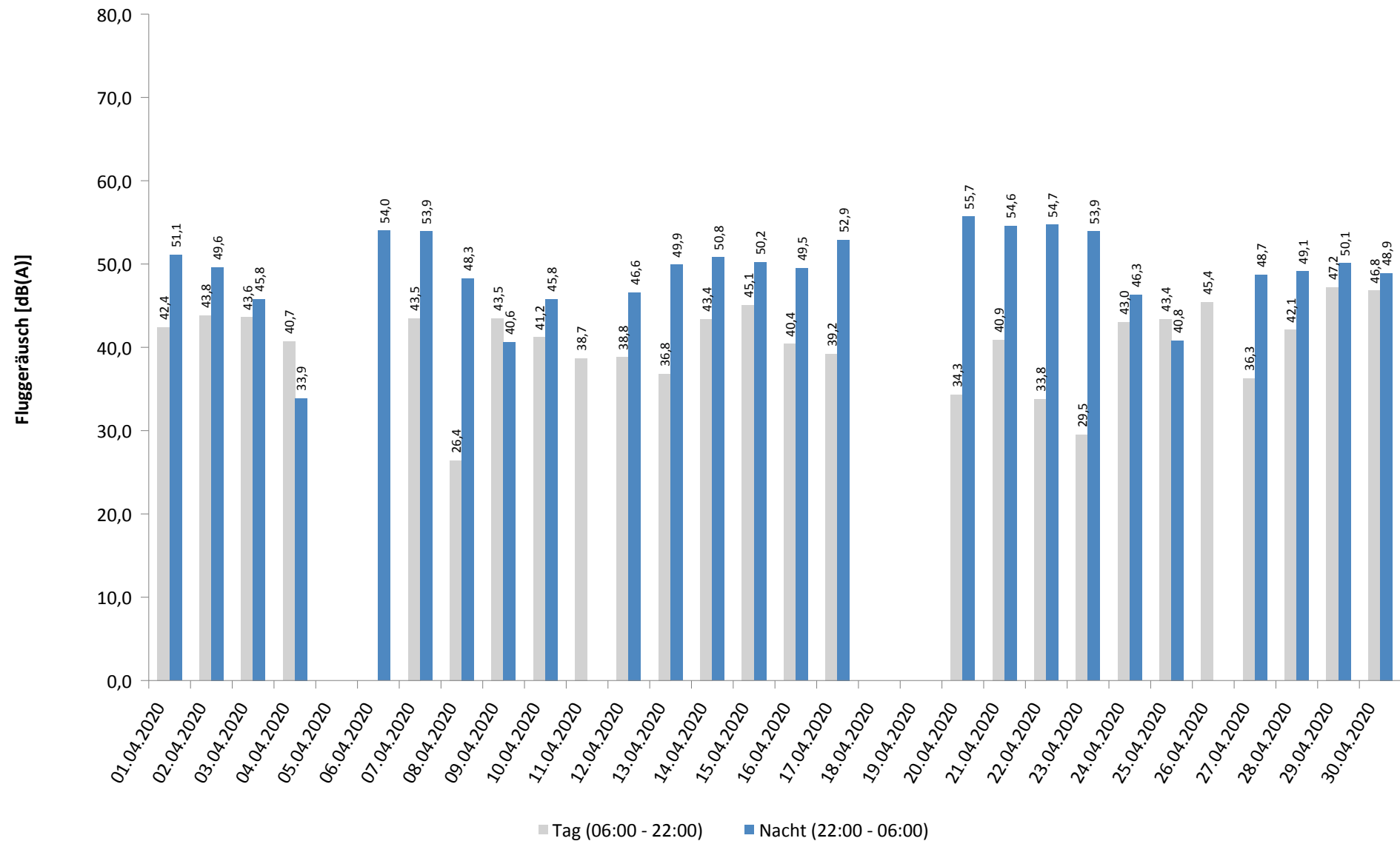
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,4	51,1	41,8	43,8	56,5
	43,8	49,6	41,2	47,5	55,3
	43,6	45,8	43,2	44,5	51,9
	40,7	33,9	41,0	39,8	42,9
		54,0			59,2
	43,5	53,9	43,7	42,8	59,3
	26,4	48,3		32,4	53,6
	43,5	40,6	42,9	44,9	48,1
	41,2	45,8	27,9	47,0	51,8
	38,7		40,0		36,9
	38,8	46,6	35,2	43,1	52,1
	36,8	49,9	35,0	39,9	55,3
	43,4	50,8	43,9	41,7	56,2
	45,1	50,2	46,0	40,1	55,7
	40,4	49,5	41,7		54,8
	39,2	52,9	39,6	37,9	58,2
	34,3	55,7	35,6		60,9
	40,9	54,6	42,2		59,9
	33,8	54,7	34,5	30,5	59,9
	29,5	53,9	30,7		59,1
	43,0	46,3	43,1	42,6	52,1
	43,4	40,8	44,2	39,2	47,6
	45,4		46,4	39,2	44,2
	36,3	48,7	34,6	39,3	54,1
	42,1	49,1	41,6	43,2	54,6
	47,2	50,1	47,7	44,7	55,9
	46,8	48,9	47,1	45,4	54,8
	41,7	50,2	41,8	41,4	55,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Groebers

April 2020

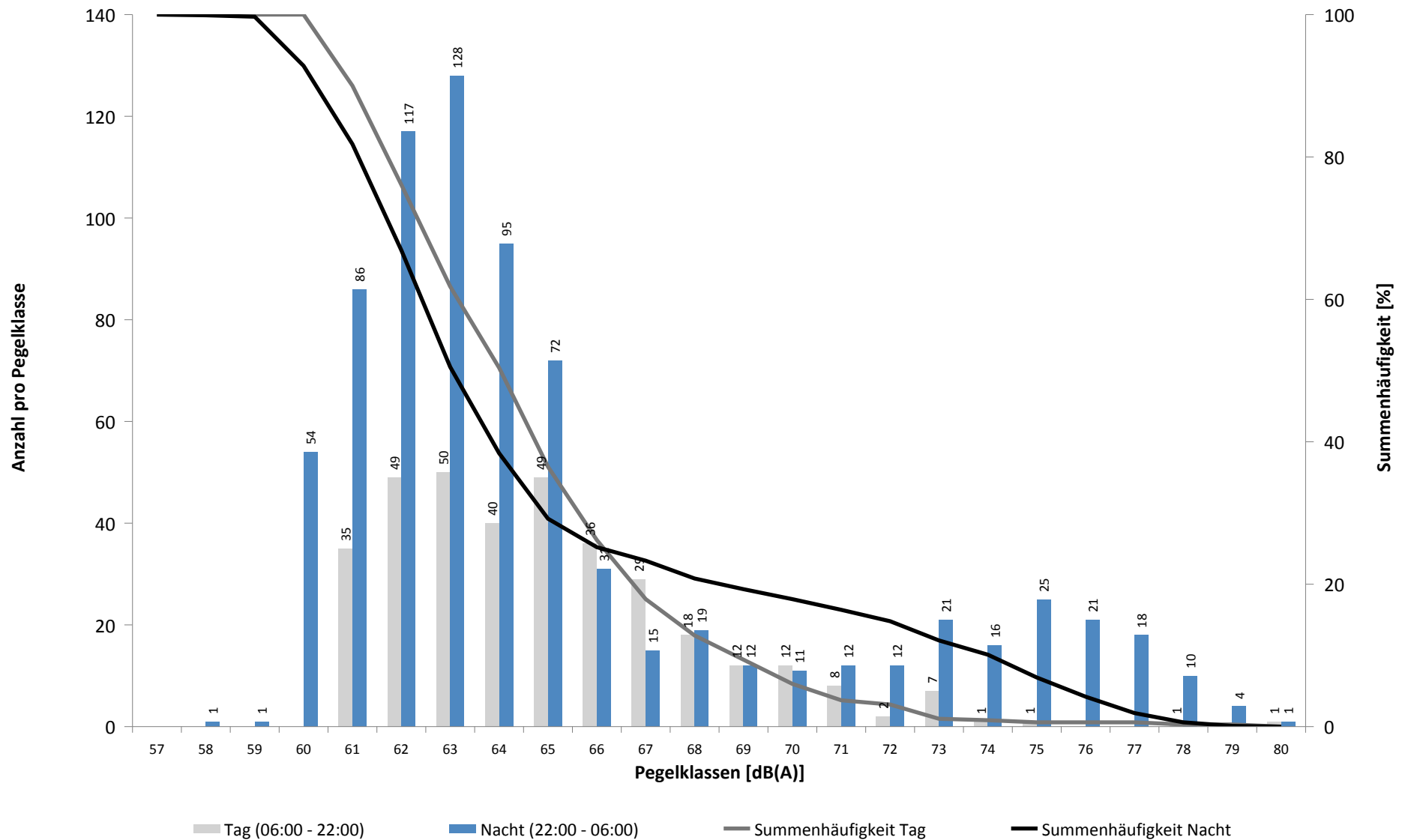
Fluggeräusch: Tag 41,7 dB(A) Nacht 50,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

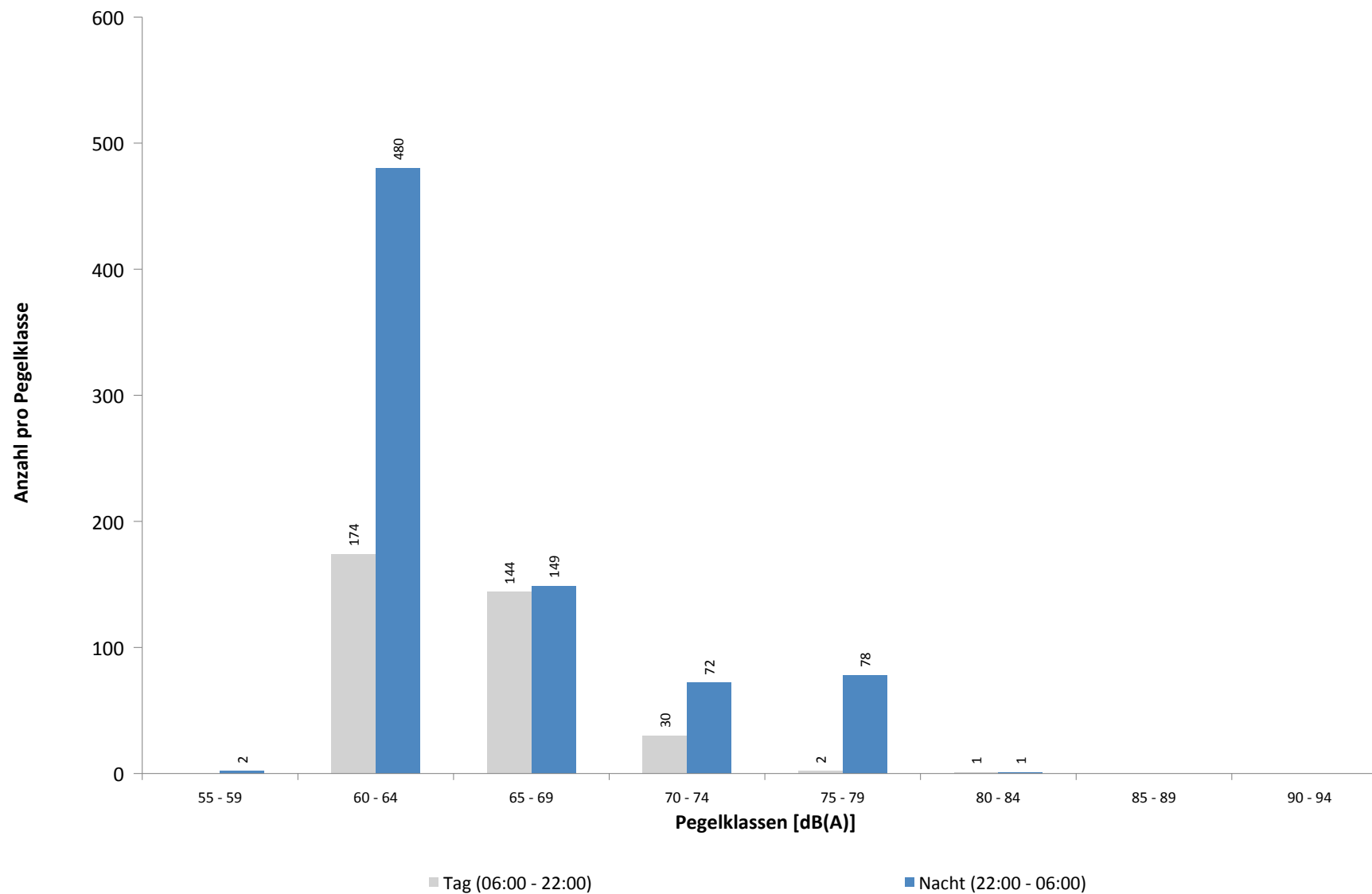
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

April 2020



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
April 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 17 Minuten			
07.04.2020 11:50:01	07.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.04.2020 11:50:01	08.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
09.04.2020 11:50:01	09.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
10.04.2020 11:50:01	10.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.04.2020 11:50:02	11.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.04.2020 11:50:01	12.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 03:07:33	13.04.2020 03:07:34	1	Zeitumstellung
13.04.2020 11:50:02	13.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.04.2020 11:50:02	15.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
16.04.2020 11:50:02	16.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
17.04.2020 11:50:02	17.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
18.04.2020 11:50:01	18.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.04.2020 11:50:01	19.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 11:50:02	20.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
21.04.2020 03:08:34	21.04.2020 03:08:35	1	Zeitumstellung
21.04.2020 11:50:01	21.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
22.04.2020 11:50:02	22.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
23.04.2020 11:50:01	23.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:16	74	Stromausfall
24.04.2020 08:01:16	24.04.2020 08:01:40	24	Parameter Änderung
24.04.2020 11:50:02	24.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.04.2020 11:50:01	25.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
26.04.2020 11:50:01	26.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:04	65	Stromausfall
27.04.2020 11:21:04	27.04.2020 11:21:29	25	Parameter Änderung
27.04.2020 11:50:02	27.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
28.04.2020 03:08:53	28.04.2020 03:08:56	3	Zeitumstellung
28.04.2020 11:50:01	28.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
29.04.2020 11:50:02	29.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,8 dB	43,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,5 dB	44,9 dB
L_{DEN}	49,9 dB	51,1 dB

	N1/N2	
	April 2020	Letzte sechs Monate
Tag	85,4 %	90,2 %
Nacht	93,4 %	90,6 %
Gesamt	89,5 %	90,4 %

	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,5	80,5	80,5	1
B744	78,0	62,6	81,3	21
B748	72,7	67,6	75,5	14
A330	72,6	62,3	74,7	13
B763	70,4	60,1	72,8	4
B77L	70,1	63,8	73,3	108
A306	67,9	61,0	72,4	73
B734	67,9	61,9	70,8	42
T204	67,2	61,1	71,4	17
B762	66,5	65,3	67,1	3
B773	65,4	62,7	67,0	2
B738	64,7	63,6	65,6	3
A320	64,6	64,3	64,9	2
B733	64,4	60,6	66,2	13
BE2T	63,9	60,4	68,4	9
AN74	63,1	63,1	63,1	1
B772	62,9	59,4	65,5	4
B752	62,6	59,2	67,0	61
C27J	62,0	62,0	62,0	1
CN35	61,4	61,4	61,4	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	63,5	63,5	63,5	1

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

MP04 Nauendorf

April 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2020	0	13	0	9		69,2	100,0		67,0	45,3
02.04.2020	0	12	0	11		91,7	100,0		50,9	46,2
03.04.2020	0	9	1	8		88,9	100,0		47,5	41,3
04.04.2020	0	8	0	8		100,0	100,0		47,1	43,8
05.04.2020	0	0	0	0			100,0		46,1	
06.04.2020	0	0	0	0			100,0		47,8	
07.04.2020	0	15	0	11		73,3	100,0		51,5	45,8
08.04.2020	0	2	0	0		0,0	100,0		47,6	
09.04.2020	0	13	0	11		84,6	100,0		50,6	46,1
10.04.2020	0	3	0	1		33,3	100,0		43,7	34,8
11.04.2020	0	3	0	2		66,7	100,0		45,2	35,3
12.04.2020	0	9	0	8		88,9	100,0		46,6	44,2
13.04.2020	0	6	0	5		83,3	84,0	T W	46,0	39,2
14.04.2020	0	11	0	10		90,9	100,0		50,2	44,3
15.04.2020	0	9	0	8		88,9	100,0		48,5	42,7
16.04.2020	0	9	0	7		77,8	100,0		48,2	40,5
17.04.2020	0	6	0	5		83,3	100,0		50,0	41,9
18.04.2020	0	1	0	0		0,0	100,0		46,0	
19.04.2020	0	0	0	0			100,0		46,5	
20.04.2020	0	0	0	0			100,0		51,3	
21.04.2020	0	0	0	0			81,0	T W	51,7	
22.04.2020	0	0	0	0			100,0		49,8	
23.04.2020	0	0	0	0			100,0		68,0	
24.04.2020	0	9	0	6		66,7	100,0		49,2	41,2
25.04.2020	0	13	0	9		69,2	100,0		49,4	42,9
26.04.2020	0	15	0	14		93,3	100,0		49,8	47,8
27.04.2020	0	7	0	5		71,4	100,0		50,3	36,3
28.04.2020	0	10	0	9		90,0	100,0		50,9	47,2
29.04.2020	0	16	0	19		100,0	100,0		51,0	47,8
30.04.2020	0	13	0	14		100,0	100,0		51,1	47,3
Gesamt	0	212	1	180		84,9	99,0		56,7	42,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP04 Nauendorf

April 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)]	
01.04.2020	0	16	0	16	100,0		100,0		48,6	46,0	0,61
02.04.2020	0	15	0	14	93,3		100,0		46,8	44,8	0,53
03.04.2020	0	4	0	4	100,0		100,0		44,3	41,6	0,18
04.04.2020	0	0	0	0			100,0		37,3		0,00
05.04.2020	0	0	0	0			100,0		43,6		0,00
06.04.2020	0	15	0	15	100,0		100,0		48,1	45,6	0,60
07.04.2020	0	0	0	0			100,0		44,8		0,00
08.04.2020	0	13	0	13	100,0		100,0		48,3	45,2	0,50
09.04.2020	0	1	0	1	100,0		100,0		42,1	34,6	0,04
10.04.2020	0	6	0	5	83,3		100,0		43,6	40,9	0,21
11.04.2020	0	0	0	0			100,0		36,0		0,00
12.04.2020	0	8	0	8	100,0		100,0		45,9	45,0	0,35
13.04.2020	0	15	0	13	86,7		100,0		48,4	46,8	0,54
14.04.2020	0	18	0	13	72,2		100,0		48,6	46,2	0,51
15.04.2020	0	15	0	10	66,7		100,0		47,5	43,6	0,36
16.04.2020	0	15	0	14	93,3		100,0		49,0	46,2	0,56
17.04.2020	0	0	0	1			100,0		42,6	34,2	0,04
18.04.2020	0	0	0	0			100,0		37,5		0,00
19.04.2020	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
20.04.2020	0	0	0	0			100,0		45,4		0,00
21.04.2020	0	0	0	0			100,0		45,3		0,00
22.04.2020	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
23.04.2020	0	16	0	17	100,0		100,0		50,7	49,2	0,71
24.04.2020	0	6	0	6	100,0		100,0		48,6	46,6	0,29
25.04.2020	0	1	0	1	100,0		100,0		68,0	41,6	0,06
26.04.2020	0	0	0	0			100,0		44,7		0,00
27.04.2020	0	14	0	14	100,0		100,0		48,2	45,2	0,53
28.04.2020	0	17	0	15	88,2		100,0		48,1	46,1	0,58
29.04.2020	0	19	0	19	100,0		100,0		49,4	47,8	0,81
30.04.2020	0	14	0	14	100,0		100,0		48,6	46,0	0,57
Gesamt	0	228	0	213		93,4	100,0		54,1	43,5	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: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP04 Nauendorf

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	67,0	48,6	68,2	54,5	65,7
02.04.2020	50,9	46,8	50,9	50,9	54,6
03.04.2020	47,5	44,3	48,0	45,8	51,5
04.04.2020	47,1	37,3	47,8	44,1	47,9
05.04.2020	46,1	43,6	47,0	41,7	50,4
06.04.2020	47,8	48,1	48,7	42,9	54,2
07.04.2020	51,5	44,8	52,1	49,2	53,5
08.04.2020	47,6	48,3	48,3	44,0	54,4
09.04.2020	50,6	42,1	50,7	50,5	52,4
10.04.2020	43,7	43,6	43,4	44,4	50,1
11.04.2020	45,2	36,0	45,8	42,3	46,2
12.04.2020	46,6	45,9	46,4	47,1	52,5
13.04.2020	46,0	48,4	46,5	44,6	54,7
14.04.2020	50,2	48,6	50,5	49,0	55,3
15.04.2020	48,5	47,5	48,6	48,2	54,1
16.04.2020	48,2	49,0	49,0	44,4	55,0
17.04.2020	50,0	42,6	50,6	47,7	51,7
18.04.2020	46,0	37,5	46,5	44,2	47,4
19.04.2020	46,5	43,9	47,2	43,4	50,7
20.04.2020	51,3	45,4	52,0	48,0	53,6
21.04.2020	51,7	45,3	52,6	47,9	53,9
22.04.2020	49,8	45,0	50,7	45,4	52,6
23.04.2020	68,0	50,7	67,4	69,5	68,9
24.04.2020	49,2	48,6	49,1	49,4	55,2
25.04.2020	49,4	68,0	48,8	50,6	73,2
26.04.2020	49,8	44,7	50,3	48,0	52,7
27.04.2020	50,3	48,2	50,4	49,8	55,2
28.04.2020	50,9	48,1	50,9	50,6	55,3
29.04.2020	51,0	49,4	50,6	52,0	56,4
30.04.2020	51,1	48,6	50,3	53,0	56,0
Gesamt	56,7	54,1	56,9	55,7	61,1

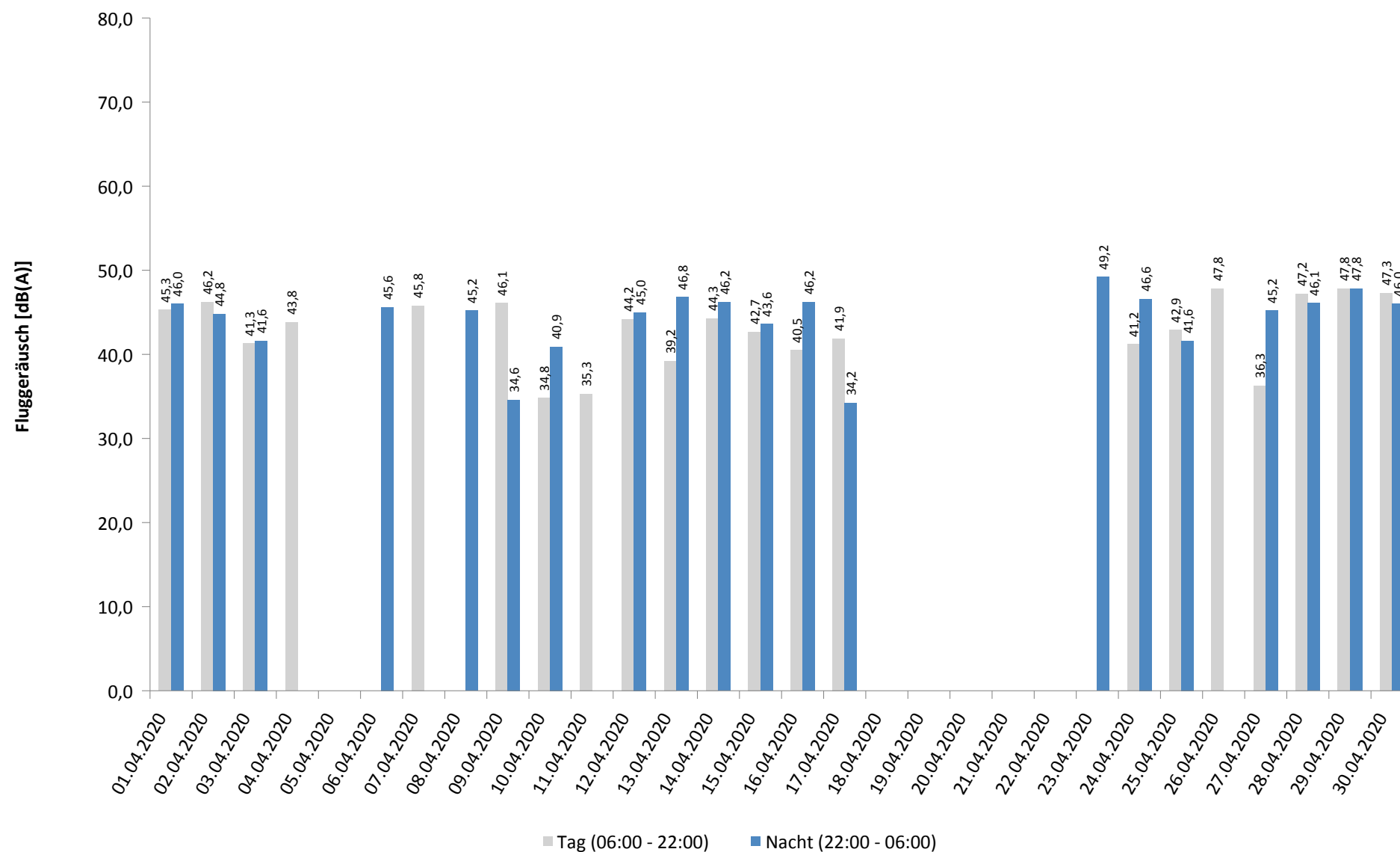
Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
45,3	46,0	42,1	49,4	52,7
46,2	44,8	43,4	50,1	52,2
41,3	41,6	40,8	42,4	48,1
43,8		45,0		42,0
	45,6			50,8
45,8		45,3	47,0	46,4
	45,2			50,5
46,1	34,6	44,3	49,2	48,3
34,8	40,9		40,8	46,7
35,3		36,5		33,5
44,2	45,0	43,4	45,9	51,4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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Nauendorf

April 2020

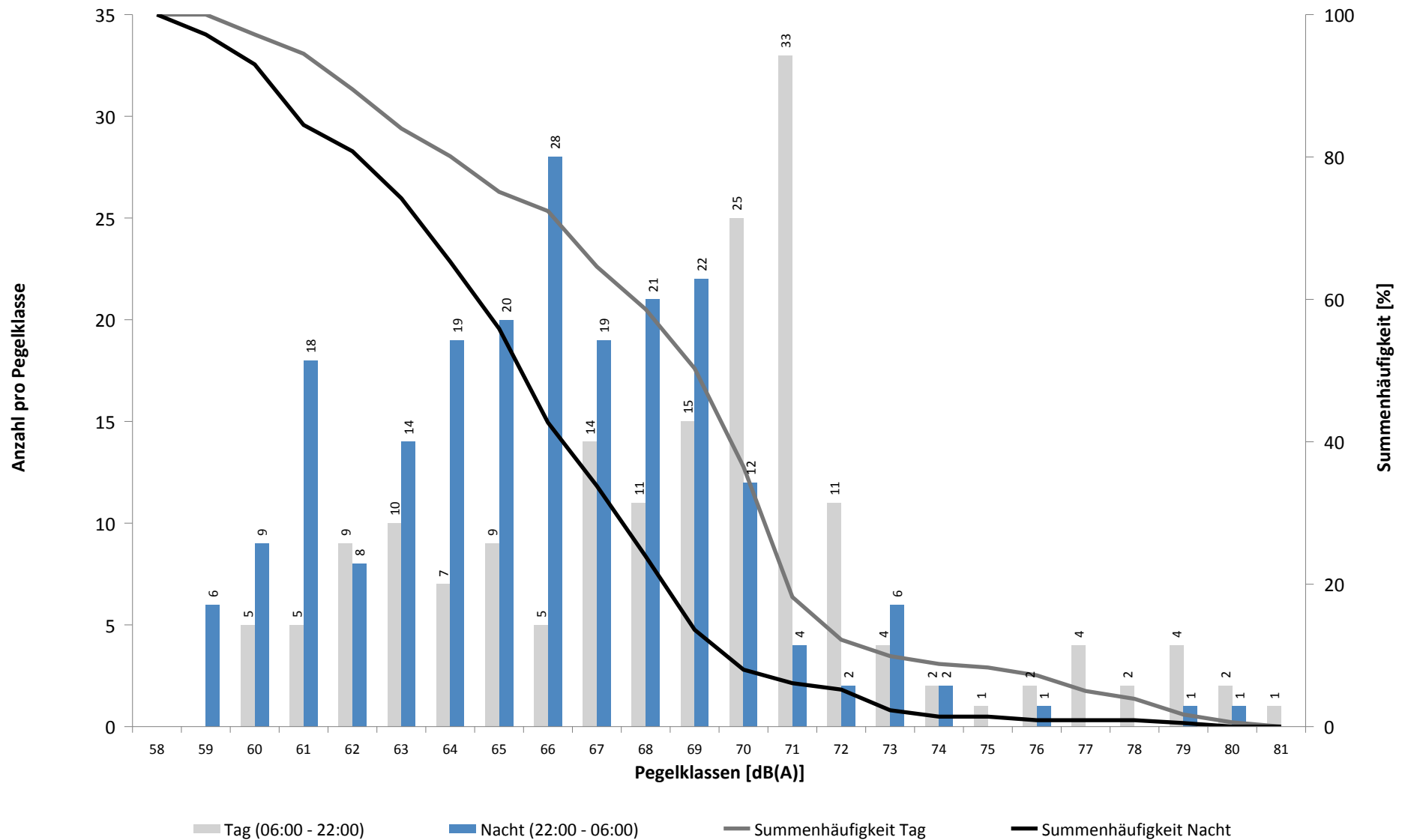
Fluggeräusch: Tag 42,8 dB(A) Nacht 43,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

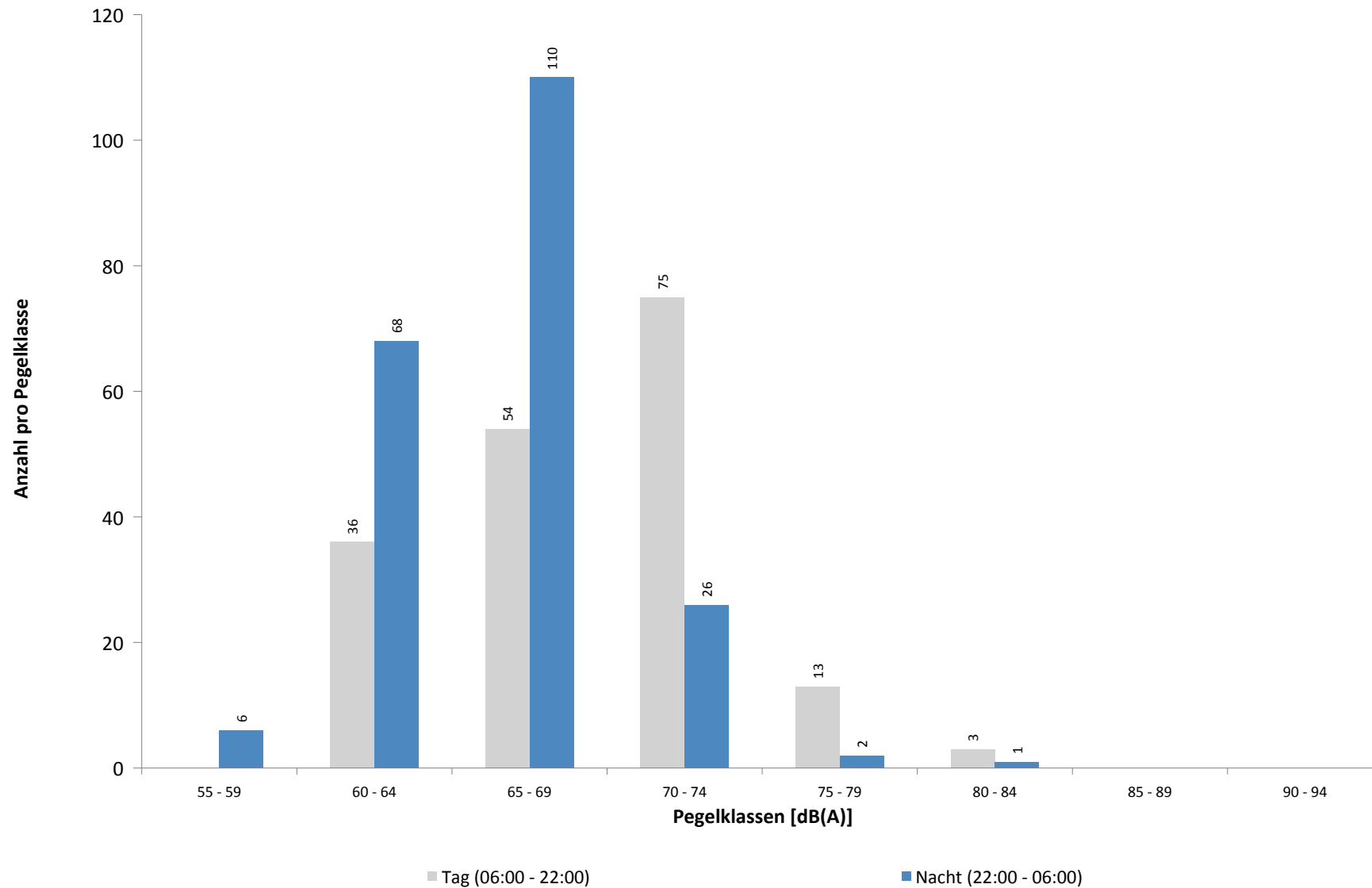
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

April 2020



Ausfallzeiten

MP04 Nauendorf

April 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 348 Minuten			
07.04.2020 11:50:02	07.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
08.04.2020 11:50:02	08.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
09.04.2020 11:50:01	09.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
10.04.2020 11:50:02	10.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
11.04.2020 11:50:01	11.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
12.04.2020 11:50:02	12.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 10:21:00	13.04.2020 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 11:50:02	13.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 11:51:00	13.04.2020 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 17:21:00	13.04.2020 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.04.2020 00:00:00	14.04.2020 00:00:01	1	Zeitumstellung
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.04.2020 11:50:01	15.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
16.04.2020 11:50:02	16.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
17.04.2020 11:50:01	17.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.04.2020 11:50:02	18.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
19.04.2020 11:50:02	19.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 03:09:18	20.04.2020 03:09:19	1	Zeitumstellung
20.04.2020 11:50:01	20.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 12:20:00	20.04.2020 12:21:11	71	Stromausfall
20.04.2020 12:21:11	20.04.2020 12:21:35	24	Parameter Änderung
21.04.2020 11:21:00	21.04.2020 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 11:50:01	21.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.04.2020 12:21:00	21.04.2020 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 14:51:00	21.04.2020 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 16:21:00	21.04.2020 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 17:51:00	21.04.2020 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.04.2020 11:50:02	22.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
23.04.2020 11:50:01	23.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:18	76	Stromausfall
24.04.2020 08:01:18	24.04.2020 08:01:42	24	Parameter Änderung
24.04.2020 11:50:02	24.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.04.2020 11:50:02	25.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
26.04.2020 11:50:01	26.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:06	67	Stromausfall
27.04.2020 11:21:06	27.04.2020 11:21:30	24	Parameter Änderung
27.04.2020 11:50:01	27.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
28.04.2020 11:50:01	28.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
29.04.2020 03:10:45	29.04.2020 03:10:46	1	Zeitumstellung
29.04.2020 11:50:01	29.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,9 dB	44,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,6 dB	51,2 dB
L_{DEN}	57,3 dB	56,8 dB

	N1/N2	
	April 2020	Letzte sechs Monate
Tag	83,2 %	97,8 %
Nacht	95,7 %	95,7 %
Gesamt	91,4 %	96,3 %

	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
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	78,6	59,4	88,7	15
AN22	77,8	77,8	77,8	1
A124	76,7	66,3	82,4	11
B744	76,7	58,4	82,3	43
A330	71,8	53,3	75,2	20
B762	70,3	56,9	80,1	18
B748	70,0	62,8	75,2	4
BE2T	69,4	60,1	74,0	7
A319	69,3	61,0	73,9	8
B763	68,1	52,5	71,8	19
A306	67,6	51,0	72,4	320
B77L	67,6	50,0	71,8	42
SR20	67,5	67,5	67,5	1
B734	66,8	50,8	71,7	135
B733	64,6	53,3	68,3	10
B752	62,8	53,4	68,8	243
CN2T	62,1	62,1	62,1	1
A321	61,6	60,5	63,0	3
CNJ	61,3	59,8	63,6	4
GLEX	60,8	60,8	60,8	1
LJ31	60,4	60,4	60,4	1
AT72	60,2	60,2	60,2	1
T204	56,1	56,1	56,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A225	75,4	75,4	75,4	1
B748	75,1	70,8	77,4	16
A124	74,5	70,0	79,4	7
IL76	74,4	67,0	79,4	12
B744	74,3	60,3	78,3	37
A330	72,8	68,8	76,2	19
A320	72,2	72,2	72,2	1
A306	72,1	54,0	76,4	159
B77L	71,9	61,1	78,6	108
B763	70,1	65,9	72,8	19
B762	70,1	64,9	72,6	9
AN26	69,7	69,7	69,7	1
B734	68,6	64,7	73,7	84
B733	68,4	52,6	69,9	8
A319	68,4	62,1	72,8	5
A321	67,9	66,2	70,2	13
A343	66,9	61,2	69,5	5
B752	66,6	51,0	72,3	131
T204	66,3	65,3	67,9	7
C27J	66,3	66,3	66,3	1
GLEX	66,3	64,3	67,7	4
B738	65,8	65,8	65,8	1
CNJ	64,4	60,6	67,9	10
CL60	63,8	63,8	63,8	1
CN1P	60,5	60,5	60,5	1

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

MP05 Doellnitz

April 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)]
01.04.2020	4	14	0	11	0,0	78,6	100,0		48,5	41,0
02.04.2020	0	14	0	11		78,6	100,0		50,9	42,7
03.04.2020	3	12	3	9	100,0	75,0	100,0		52,9	44,8
04.04.2020	5	9	3	7	60,0	77,8	100,0		51,1	47,2
05.04.2020	27	0	28	0	100,0		100,0		52,4	50,6
06.04.2020	25	1	22	0	88,0	0,0	100,0		51,0	47,0
07.04.2020	3	12	2	12	66,7	100,0	100,0		50,9	44,5
08.04.2020	23	0	23	2	100,0		100,0		51,6	47,6
09.04.2020	2	15	1	10	50,0	66,7	100,0		50,3	43,4
10.04.2020	16	10	14	8	87,5	80,0	100,0		52,2	49,0
11.04.2020	15	8	13	6	86,7	75,0	100,0		57,6	47,0
12.04.2020	8	5	1	7	12,5	100,0	100,0		52,3	41,4
13.04.2020	2	6	1	5	50,0	83,3	100,0		54,0	41,0
14.04.2020	2	12	0	10	0,0	83,3	100,0		52,2	42,7
15.04.2020	4	19	0	14	0,0	73,7	100,0		52,0	44,4
16.04.2020	7	11	5	8	71,4	72,7	100,0		52,6	45,0
17.04.2020	16	4	13	10	81,3	100,0	100,0		53,3	49,0
18.04.2020	17	0	15	0	88,2		100,0		51,4	45,6
19.04.2020	30	0	27	0	90,0		100,0		52,6	50,0
20.04.2020	23	0	19	0	82,6		100,0		52,8	47,2
21.04.2020	29	0	29	0	100,0		100,0		52,8	48,9
22.04.2020	35	0	26	0	74,3		100,0		52,5	48,6
23.04.2020	25	0	24	0	96,0		100,0		52,9	49,9
24.04.2020	5	16	2	11	40,0	68,8	100,0		54,2	51,9
25.04.2020	2	13	2	8	100,0	61,5	100,0		50,8	41,5
26.04.2020	8	6	1	5	12,5	83,3	100,0		48,6	40,1
27.04.2020	10	6	13	5	100,0	83,3	100,0		51,0	46,2
28.04.2020	3	15	2	11	66,7	73,3	100,0		51,8	44,3
29.04.2020	2	10	2	12	100,0	100,0	100,0		52,7	43,3
30.04.2020	9	11	7	10	77,8	90,9	100,0		57,2	47,4
Gesamt	360	229	298	192	82,8	83,8	100,0		52,7	46,9

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)

MP05 Doellnitz

April 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)]	
01.04.2020	1	49	0	54	0,0	100,0	100,0		54,1	53,5	0,86
02.04.2020	2	50	0	53	0,0	100,0	100,0		52,5	51,5	0,83
03.04.2020	11	18	7	20	63,6	100,0	100,0		52,1	51,8	0,57
04.04.2020	12	0	12	0	100,0		100,0		51,5	49,8	0,32
05.04.2020	7	0	7	0	100,0		100,0		47,7	45,6	0,18
06.04.2020	25	45	33	46	100,0	100,0	100,0		54,6	53,4	1,20
07.04.2020	46	0	45	0	97,8		100,0		55,9	53,5	1,00
08.04.2020	6	47	0	52	0,0	100,0	100,0		53,0	52,5	0,89
09.04.2020	8	10	5	10	62,5	100,0	100,0		51,5	51,0	0,36
10.04.2020	3	18	0	19	0,0	100,0	100,0		52,2	51,3	0,38
11.04.2020	7	0	7	0	100,0		100,0		47,9	44,9	0,16
12.04.2020	2	21	2	27	100,0	100,0	100,0		51,3	49,5	0,45
13.04.2020	2	47	0	53	0,0	100,0	100,0		52,2	51,3	0,93
14.04.2020	2	49	0	52	0,0	100,0	100,0		52,9	52,2	0,80
15.04.2020	5	55	0	52	0,0	94,5	100,0		54,3	53,0	0,79
16.04.2020	1	51	0	48	0,0	94,1	100,0		54,2	53,0	0,95
17.04.2020	34	0	36	0	100,0		100,0		62,0	53,0	0,86
18.04.2020	12	0	12	0	100,0		100,0		50,2	48,6	0,30
19.04.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		48,7	46,8	0,22
20.04.2020	45	0	45	0	100,0		100,0		54,5	53,5	0,99
21.04.2020	47	0	47	0	100,0		100,0		53,3	52,8	0,94
22.04.2020	53	0	47	0	88,7		100,0		54,0	53,1	0,96
23.04.2020	38	44	38	38	100,0	86,4	100,0		55,3	54,4	1,42
24.04.2020	3	13	0	12	0,0	92,3	100,0		49,5	47,2	0,27
25.04.2020	2	4	0	4	0,0	100,0	100,0		51,4	49,8	0,13
26.04.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		51,2	48,5	0,29
27.04.2020	5	52	0	51	0,0	98,1	100,0		52,6	51,6	0,83
28.04.2020	7	52	0	48	0,0	92,3	100,0		55,4	52,1	0,91
29.04.2020	13	49	0	50	0,0	100,0	100,0		53,9	52,2	0,88
30.04.2020	8	27	0	28	0,0	100,0	100,0		52,2	51,1	0,56
Gesamt	426	701	362	717	85,0	100,0	100,0		53,8	51,6	0,67

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

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	48,5	54,1	48,7	48,1	59,7
02.04.2020	50,9	52,5	51,7	46,9	58,4
03.04.2020	52,9	52,1	53,7	48,9	58,5
04.04.2020	51,1	51,5	51,1	50,9	57,8
05.04.2020	52,4	47,7	52,5	52,0	55,7
06.04.2020	51,0	54,6	51,4	49,7	60,3
07.04.2020	50,9	55,9	51,2	49,8	61,5
08.04.2020	51,6	53,0	51,4	52,1	59,1
09.04.2020	50,3	51,5	50,7	48,6	57,5
10.04.2020	52,2	52,2	52,4	51,6	58,5
11.04.2020	57,6	47,9	58,6	51,1	58,0
12.04.2020	52,3	51,3	53,1	48,0	57,7
13.04.2020	54,0	52,2	54,7	50,9	58,8
14.04.2020	52,2	52,9	52,9	48,8	59,0
15.04.2020	52,0	54,3	52,9	47,8	60,1
16.04.2020	52,6	54,2	53,2	49,7	60,1
17.04.2020	53,3	62,0	53,7	51,7	67,4
18.04.2020	51,4	50,2	52,1	48,1	56,7
19.04.2020	52,6	48,7	53,1	50,7	56,1
20.04.2020	52,8	54,5	53,9	43,7	60,3
21.04.2020	52,8	53,3	53,4	50,2	59,4
22.04.2020	52,5	54,0	52,5	52,2	60,1
23.04.2020	52,9	55,3	53,4	50,4	61,1
24.04.2020	54,2	49,5	55,3	46,4	56,9
25.04.2020	50,8	51,4	51,4	48,2	57,5
26.04.2020	48,6	51,2	49,2	46,4	57,0
27.04.2020	51,0	52,6	51,9	46,3	58,5
28.04.2020	51,8	55,4	52,6	47,1	61,0
29.04.2020	52,7	53,9	53,2	50,4	59,9
30.04.2020	57,2	52,2	58,0	53,2	59,9
Gesamt	52,7	53,8	53,4	49,8	59,8

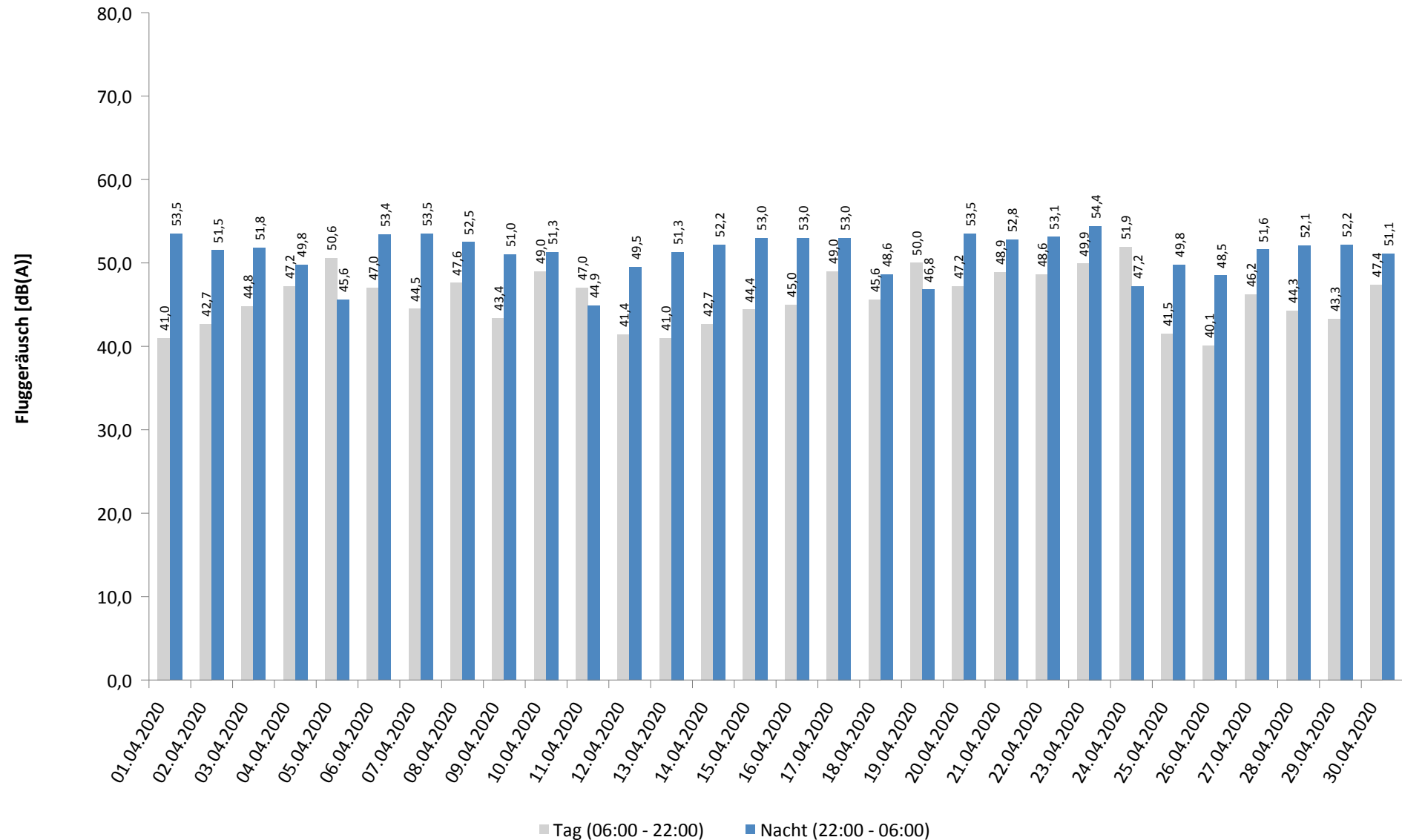
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
41,0	53,5	40,5	42,1	58,8	
42,7	51,5	43,1	41,2	56,9	
44,8	51,8	44,7	45,2	57,3	
47,2	49,8	46,5	48,9	55,9	
50,6	45,6	50,3	51,4	53,9	
47,0	53,4	46,8	47,8	58,9	
44,5	53,5	44,0	45,8	58,9	
47,6	52,5	46,5	49,7	58,2	
43,4	51,0	42,6	45,3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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

April 2020

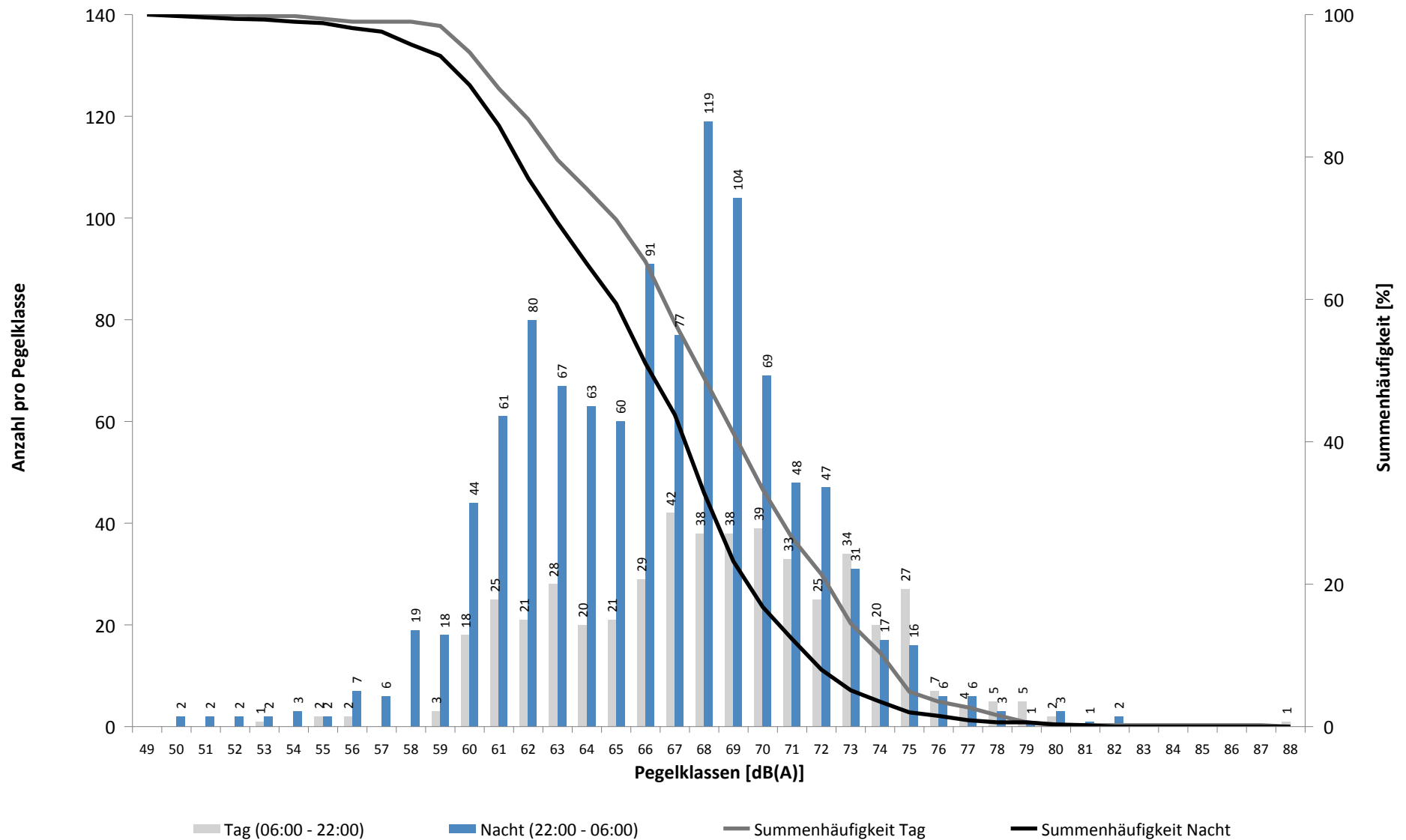
Fluggeräusch: Tag 46,9 dB(A) Nacht 51,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

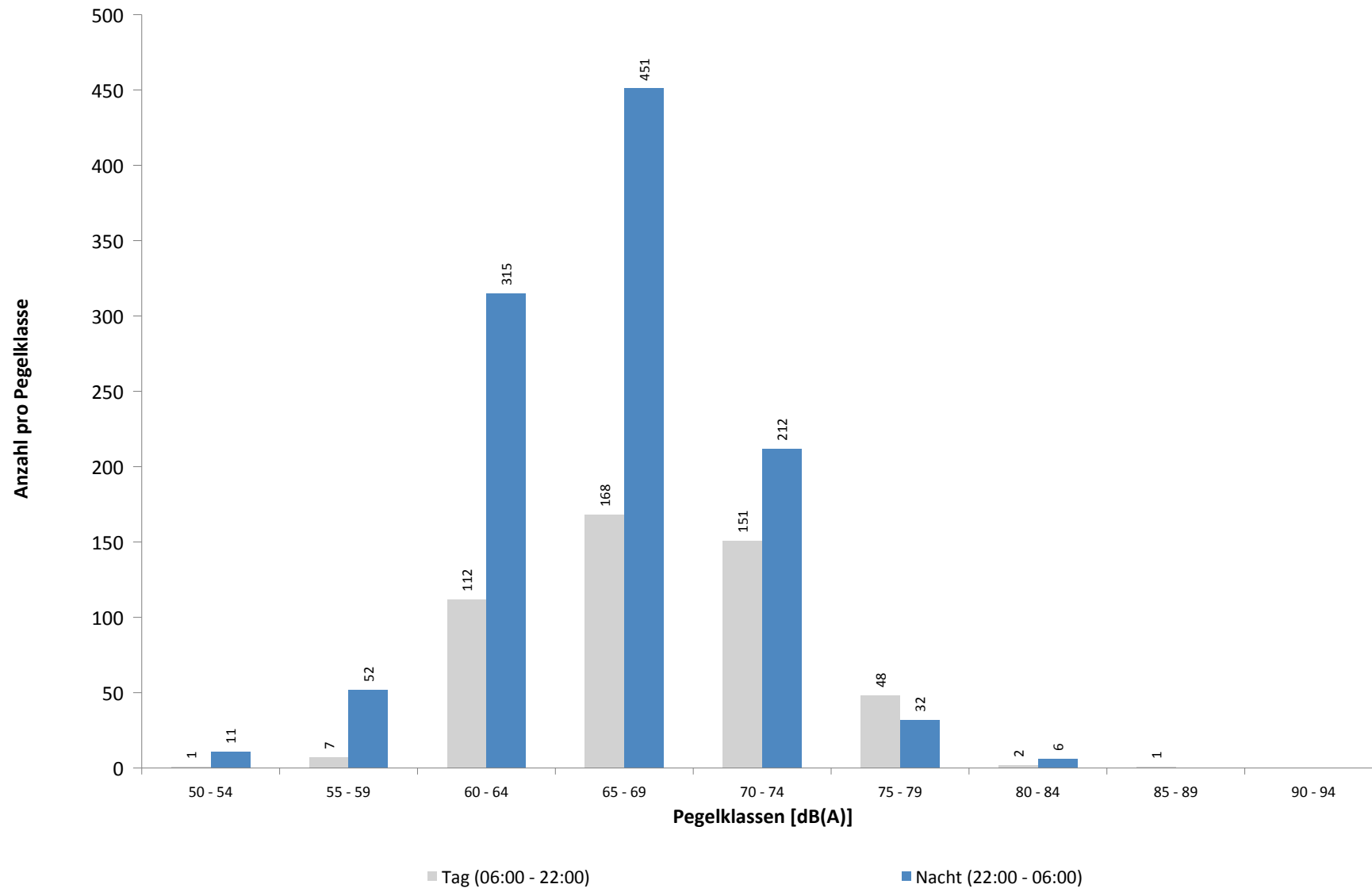
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

April 2020



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
April 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 18 Minuten			
07.04.2020 11:50:01	07.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.04.2020 11:50:01	08.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
09.04.2020 11:50:02	09.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.04.2020 11:50:01	10.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.04.2020 11:50:02	11.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.04.2020 11:50:01	12.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 11:50:01	13.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.04.2020 11:50:02	15.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
16.04.2020 11:50:01	16.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.04.2020 11:50:01	17.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.04.2020 11:50:01	18.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.04.2020 03:09:38	19.04.2020 03:09:41	3	Zeitumstellung
19.04.2020 11:50:01	19.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 11:50:02	20.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 12:19:59	20.04.2020 12:21:10	71	Stromausfall
20.04.2020 12:21:10	20.04.2020 12:21:27	17	Parameter Änderung
21.04.2020 11:50:01	21.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
22.04.2020 11:50:01	22.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
23.04.2020 11:50:02	23.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
24.04.2020 08:00:03	24.04.2020 08:01:21	78	Stromausfall
24.04.2020 08:01:21	24.04.2020 08:01:38	17	Parameter Änderung
24.04.2020 11:50:02	24.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.04.2020 11:50:02	25.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
26.04.2020 11:50:01	26.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:08	69	Stromausfall
27.04.2020 11:21:08	27.04.2020 11:21:09	1	Fehler Schallpegelmesser
27.04.2020 11:21:09	27.04.2020 11:21:25	16	Parameter Änderung
27.04.2020 11:50:01	27.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
28.04.2020 11:50:02	28.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
29.04.2020 11:50:01	29.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
30.04.2020 03:10:35	30.04.2020 03:10:36	1	Zeitumstellung
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung

MP06 Radefeld

April 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	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	53,3 dB	52,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,8 dB	57,6 dB
L_{DEN}	62,7 dB	63,2 dB

	N1/N2	
	April 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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	89,7	75,0	95,5	9
A225	85,9	85,9	85,9	1
A124	85,1	80,7	87,3	7
B744	83,5	67,6	86,6	36
A330	77,9	73,5	80,6	18
B748	77,6	70,1	80,6	24
A306	77,2	71,1	84,4	209
B77L	77,1	73,5	80,0	93
T204	76,5	71,4	78,7	9
B734	75,8	66,8	80,2	107
B762	74,9	72,3	77,7	11
AN26	74,8	74,8	74,8	1
B733	74,5	67,4	77,0	11
B763	74,4	69,2	77,7	18
SR20	73,7	73,7	73,7	1
B738	73,2	72,2	74,0	2
A343	72,5	68,1	76,4	11
A321	72,2	69,3	73,2	3
A319	72,0	68,2	74,2	7
B789	71,6	71,6	71,6	1
B752	70,3	65,3	76,0	201
AT72	70,3	70,3	70,3	1
CNJ	69,8	65,4	73,5	5
PN68	68,4	68,4	68,4	1
GLEX	67,8	67,8	67,8	1
BE2T	67,0	66,1	67,7	4

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	82,9	82,9	82,9	1
IL76	78,8	71,2	83,4	13
A124	78,3	73,1	83,7	14
B748	77,0	72,5	79,6	30
A321	76,6	68,3	84,6	8
AN26	76,4	76,4	76,4	1
B744	76,2	71,8	80,1	53
B763	75,7	70,9	83,7	21
B773	75,0	70,7	78,3	3
B733	74,5	70,9	78,3	13
B734	74,4	70,1	79,2	176
B77L	74,4	70,9	79,8	156
A343	73,3	71,2	75,7	16
A330	73,2	69,4	77,7	29
A306	73,0	54,8	79,1	283
B762	72,8	69,6	75,9	20
B772	71,6	70,4	73,6	4
T204	71,3	70,1	72,8	9
AT72	71,0	70,8	71,2	2
B738	70,8	67,8	71,7	4
B752	70,6	64,3	80,3	291
LJ31	70,6	70,6	70,6	1
BE2T	70,1	70,0	70,2	2
GLEX	69,7	68,0	70,9	4
A319	69,2	67,6	70,6	8
B789	69,0	69,0	69,0	1
SF34	68,5	66,6	69,8	2
CN1P	68,3	68,3	68,3	1
AN74	68,3	66,4	70,1	3
A320	68,2	65,3	69,1	3
TBM7	68,1	67,5	68,7	2
CRJ2	67,8	67,8	67,8	1
CNJ	67,7	61,8	70,7	3
C27J	67,7	67,7	67,7	1
CN35	67,5	67,5	67,5	1
CN2T	65,2	63,4	66,5	2
CL60	64,1	64,1	64,1	1
EMJ	63,6	63,6	63,6	1

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

MP06 Radefeld

April 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)]
01.04.2020	21	0	21	0	100,0		100,0		55,1	49,0
02.04.2020	27	0	21	0	77,8		100,0		55,8	50,9
03.04.2020	29	0	30	1	100,0		100,0		55,0	52,2
04.04.2020	18	5	19	6	100,0	100,0	100,0		56,5	55,8
05.04.2020	1	26	0	29	0,0	100,0	100,0		56,8	55,9
06.04.2020	0	16	2	15		93,8	100,0		55,5	50,2
07.04.2020	20	3	18	2	90,0	66,7	100,0		54,8	51,5
08.04.2020	4	20	3	23	75,0	100,0	100,0		56,2	53,0
09.04.2020	28	0	27	0	96,4		100,0		53,9	49,6
10.04.2020	12	14	11	12	91,7	85,7	100,0		54,0	52,9
11.04.2020	6	5	7	6	100,0	100,0	100,0		52,3	49,7
12.04.2020	16	3	22	3	100,0	100,0	100,0		53,9	51,6
13.04.2020	20	0	17	0	85,0		84,0	T W	53,4	49,8
14.04.2020	30	1	30	1	100,0	100,0	100,0		57,8	50,8
15.04.2020	24	0	27	0	100,0		100,0		55,8	51,6
16.04.2020	22	10	21	9	95,5	90,0	100,0		59,4	53,3
17.04.2020	21	13	16	20	76,2	100,0	100,0		56,1	54,4
18.04.2020	1	18	0	20	0,0	100,0	100,0		60,6	55,8
19.04.2020	0	21	0	24		100,0	100,0		57,9	53,7
20.04.2020	0	21	0	20		95,2	100,0		57,7	52,0
21.04.2020	0	22	3	18		81,8	81,0	T W	57,0	54,2
22.04.2020	4	18	4	31	100,0	100,0	100,0		58,9	57,3
23.04.2020	2	21	1	25	50,0	100,0	100,0		57,4	55,2
24.04.2020	19	0	20	0	100,0		100,0		54,2	49,1
25.04.2020	18	0	16	0	88,9		100,0		52,5	50,1
26.04.2020	18	8	24	9	100,0	100,0	100,0		54,2	53,1
27.04.2020	14	5	10	6	71,4	100,0	100,0		58,5	57,0
28.04.2020	23	5	19	6	82,6	100,0	100,0		56,4	53,6
29.04.2020	28	0	28	2	100,0		100,0		55,2	51,7
30.04.2020	28	5	26	5	92,9	100,0	100,0		58,2	54,4
Gesamt	454	260	443	293	97,6	100,0	99,0		56,5	53,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

April 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)]	
01.04.2020	46	0	47	0	100,0		100,0		56,5	55,1	0,60
02.04.2020	53	0	54	0	100,0		100,0		58,2	57,4	0,92
03.04.2020	33	0	37	0	100,0		100,0		55,1	54,0	0,48
04.04.2020	0	4	0	5		100,0	100,0		55,4	54,9	0,15
05.04.2020	0	36	0	49		100,0	100,0		59,9	58,8	0,98
06.04.2020	16	1	16	1	100,0	100,0	100,0		54,7	50,9	0,27
07.04.2020	0	50	0	64		100,0	100,0		61,2	60,7	1,34
08.04.2020	46	1	52	1	100,0	100,0	100,0		56,4	54,6	0,59
09.04.2020	36	25	40	33	100,0	100,0	100,0		60,1	59,8	1,26
10.04.2020	43	0	44	0	100,0		100,0		54,8	54,2	0,51
11.04.2020	0	4	0	4		100,0	100,0		53,6	53,1	0,12
12.04.2020	2	1	2	1	100,0	100,0	100,0		46,9	41,9	0,04
13.04.2020	26	0	28	0	100,0		100,0		54,2	53,2	0,40
14.04.2020	41	0	43	0	100,0		100,0		56,2	54,9	0,58
15.04.2020	45	0	50	0	100,0		100,0		57,7	55,9	0,75
16.04.2020	49	0	50	0	100,0		100,0		57,6	55,1	0,62
17.04.2020	11	17	10	21	90,9	100,0	100,0		58,5	57,9	0,66
18.04.2020	0	6	0	6		100,0	100,0		60,4	56,2	0,20
19.04.2020	0	40	0	54		100,0	100,0		59,2	58,4	0,91
20.04.2020	0	57	0	67		100,0	100,0		59,8	59,2	1,20
21.04.2020	0	57	0	67		100,0	100,0		59,7	59,0	1,15
22.04.2020	0	56	0	67		100,0	100,0		60,7	60,0	1,23
23.04.2020	16	6	17	6	100,0	100,0	100,0		56,6	54,7	0,43
24.04.2020	43	0	46	0	100,0		100,0		56,9	56,3	0,75
25.04.2020	12	0	14	0	100,0		100,0		52,8	52,1	0,25
26.04.2020	0	42	0	53		100,0	100,0		60,2	59,1	1,05
27.04.2020	38	0	43	0	100,0		100,0		56,8	54,7	0,61
28.04.2020	43	0	50	0	100,0		100,0		58,2	57,5	0,88
29.04.2020	37	0	49	0	100,0		100,0		58,3	56,6	0,78
30.04.2020	42	0	49	0	100,0		100,0		58,8	58,1	1,04
Gesamt	678	403	741	499	100,0	100,0	100,0		57,9	56,8	0,69

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

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	55,1	56,5	55,7	52,3	62,4
02.04.2020	55,8	58,2	56,4	53,2	64,1
03.04.2020	55,0	55,1	55,3	54,2	61,4
04.04.2020	56,5	55,4	57,4	50,9	61,7
05.04.2020	56,8	59,9	56,1	58,4	65,8
06.04.2020	55,5	54,7	56,1	52,9	61,1
07.04.2020	54,8	61,2	55,2	53,5	66,7
08.04.2020	56,2	56,4	56,2	56,3	62,8
09.04.2020	53,9	60,1	54,5	51,6	65,6
10.04.2020	54,0	54,8	54,5	52,5	61,0
11.04.2020	52,3	53,6	53,0	48,7	59,6
12.04.2020	53,9	46,9	53,6	54,7	56,3
13.04.2020	53,4	54,2	54,3	50,1	60,7
14.04.2020	57,8	56,2	58,6	53,8	62,7
15.04.2020	55,8	57,7	56,3	53,9	63,6
16.04.2020	59,4	57,6	59,0	60,4	64,6
17.04.2020	56,1	58,5	55,5	57,7	64,5
18.04.2020	60,6	60,4	60,3	61,5	66,9
19.04.2020	57,9	59,2	58,0	57,9	65,3
20.04.2020	57,7	59,8	58,6	53,0	65,7
21.04.2020	57,0	59,7	57,2	56,5	66,1
22.04.2020	58,9	60,7	59,5	56,4	66,6
23.04.2020	57,4	56,6	57,1	58,2	63,3
24.04.2020	54,2	56,9	54,8	52,1	62,7
25.04.2020	52,5	52,8	52,8	51,5	59,1
26.04.2020	54,2	60,2	52,1	57,5	65,9
27.04.2020	58,5	56,8	59,5	52,5	63,3
28.04.2020	56,4	58,2	57,0	54,2	64,2
29.04.2020	55,2	58,3	55,8	53,0	64,1
30.04.2020	58,2	58,8	58,7	56,1	64,9
Gesamt	56,5	57,9	56,8	55,6	64,0

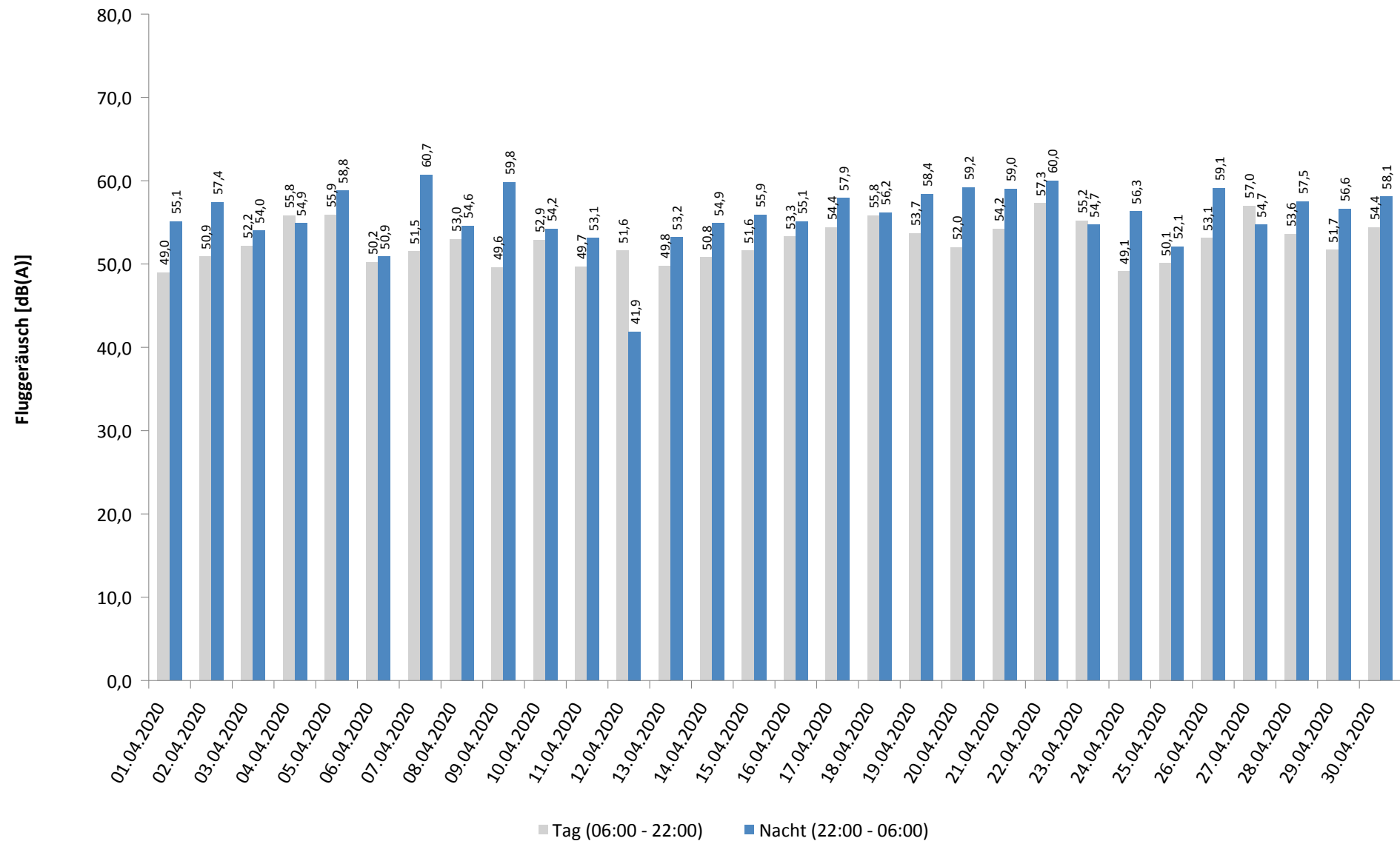
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
49,0	55,1	48,3	50,5	60,7	
50,9	57,4	50,8	51,3	63,0	
52,2	54,0	51,7	53,5	60,1	
55,8	54,9	56,8	49,0	61,2	
55,9	58,8	55,1	57,8	64,8	
50,2	50,9	50,2	50,0	57,1	
51,5	60,7	51,5	51,5	66,1	
53,0	54,6	51,9	55,3	60,9	
49,6	59,8	49,6	49,5	65,1	
52,9	54,2	53,3	51,2	60,2	
49,7	53,1	50,9		58,7	
51,6	41,9	51,3	52,5	53,3	
49,8	53,2	50,7	46,4	59,3	
50,8	54,9	50,1	52,5	60,7	
51,6	55,9	51,6	51,4	61,6	
53,3	55,1	51,1	56,6	61,4	
54,4	57,9	52,9	57,1	63,8	
55,8	56,2	56,7	50,2	62,3	
53,7	58,4	51,2	57,4	64,3	
52,0	59,2	52,6	50,0	64,7	
54,2	59,0	53,9	55,0	65,2	
57,3	60,0	57,9	54,9	65,8	
55,2	54,7	54,1	57,4	61,5	
49,1	56,3	48,7	50,1	61,8	
50,1	52,1	50,1	50,2	58,1	
53,1	59,1	50,4	56,8	64,8	
57,0	54,7	58,1	47,1	61,3	
53,6	57,5	54,0	52,0	63,2	
51,7	56,6	51,8	51,4	62,2	
54,4	58,1	54,6	53,7	63,8	
53,3	56,8	53,2	53,5	62,7	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP06 Radefeld

April 2020

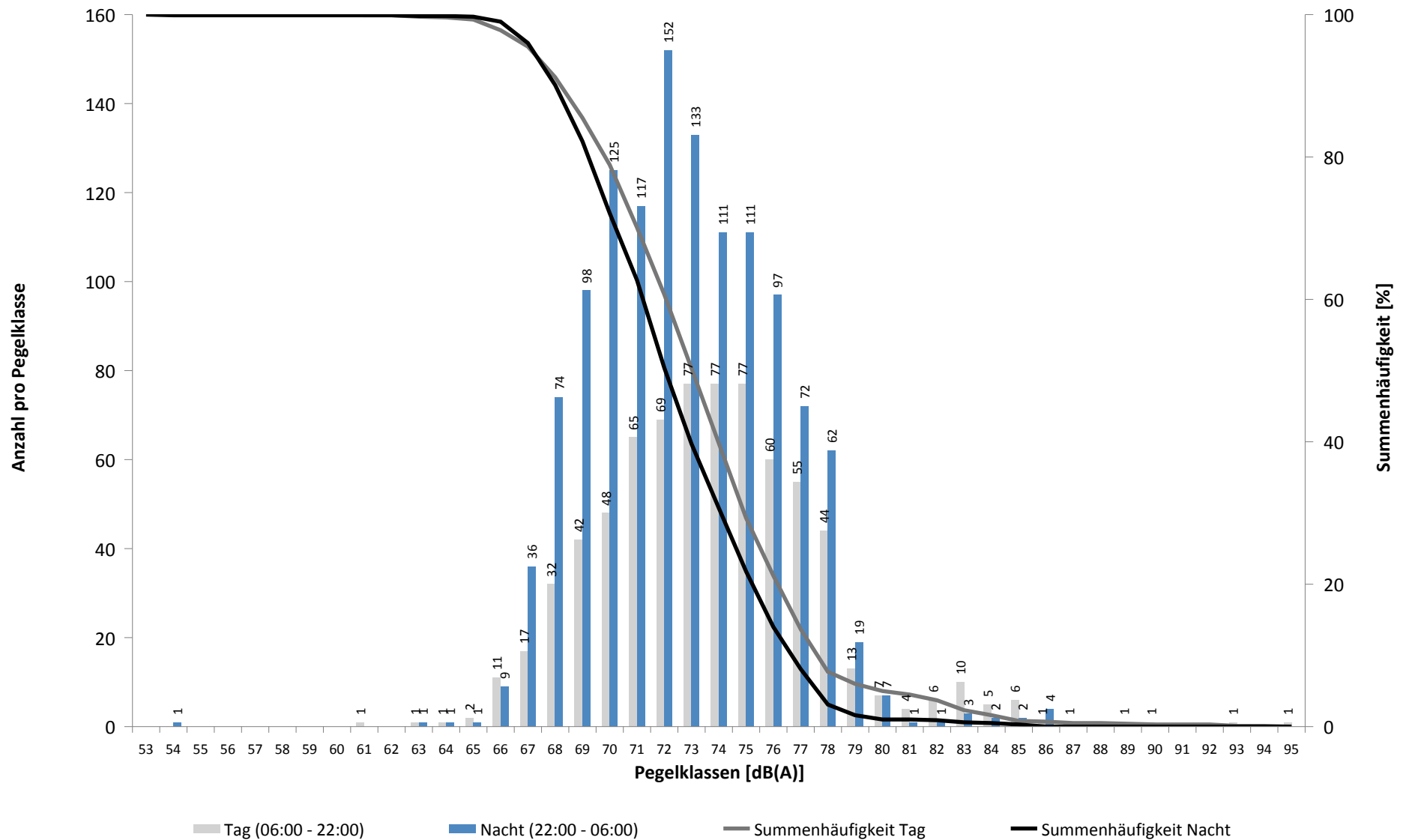
Fluggeräusch: Tag 53,3 dB(A) Nacht 56,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

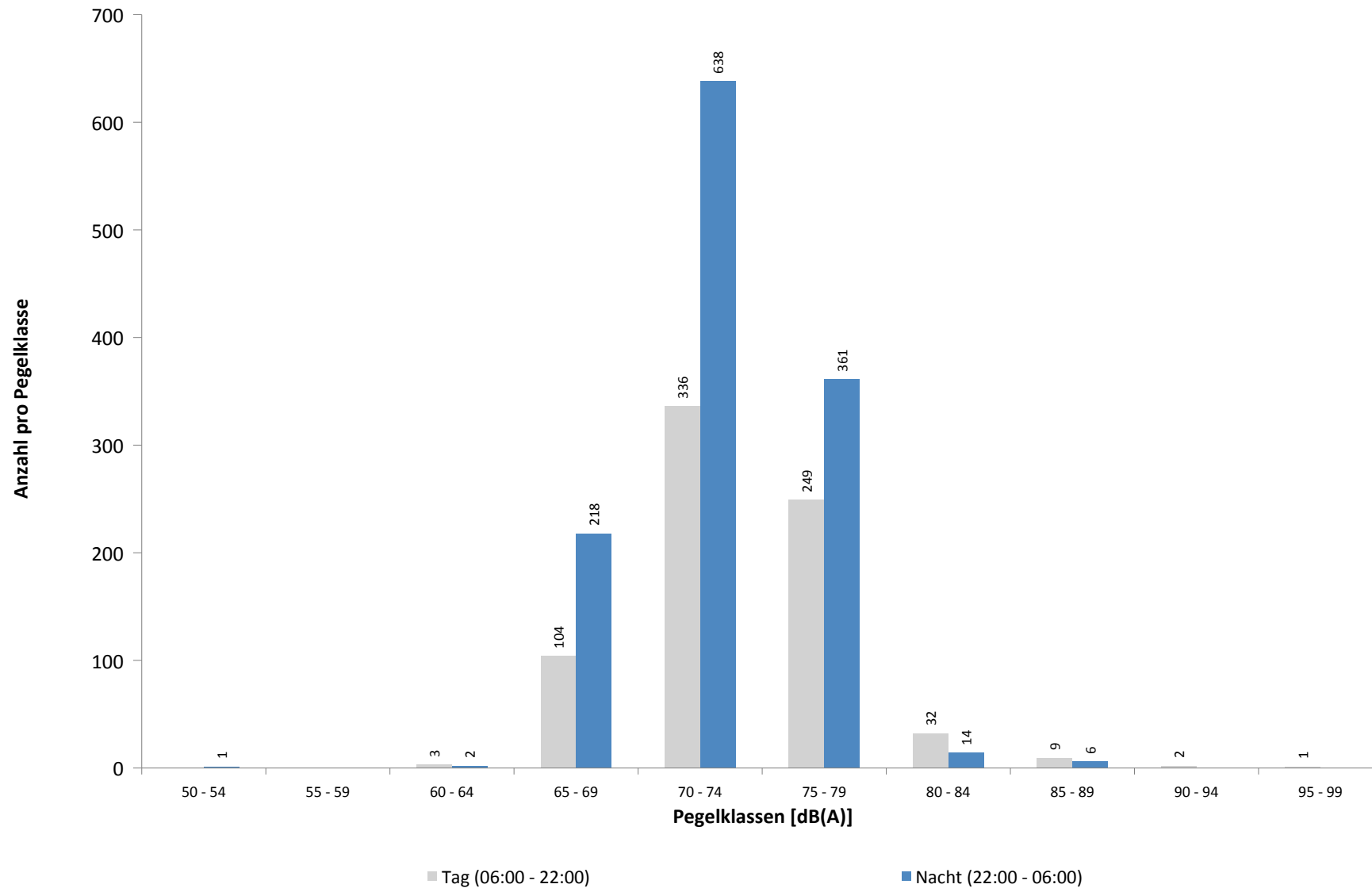
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

April 2020



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
April 2020

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

Gesamtausfalldauer 348 Minuten

07.04.2020 11:50:01	07.04.2020 11:50:35	34
08.04.2020 11:50:02	08.04.2020 11:50:36	34
09.04.2020 11:50:02	09.04.2020 11:50:36	34
10.04.2020 11:50:02	10.04.2020 11:50:36	34
11.04.2020 03:09:42	11.04.2020 03:09:43	1
11.04.2020 11:50:01	11.04.2020 11:50:35	34
12.04.2020 11:50:02	12.04.2020 11:50:36	34
13.04.2020 10:21:00	13.04.2020 10:51:00	1800
13.04.2020 11:50:01	13.04.2020 11:50:35	34
13.04.2020 11:51:00	13.04.2020 13:21:00	5400
13.04.2020 17:21:00	13.04.2020 17:51:00	1800
14.04.2020 11:50:02	14.04.2020 11:50:36	34
15.04.2020 11:50:01	15.04.2020 11:50:35	34
16.04.2020 11:50:01	16.04.2020 11:50:35	34
17.04.2020 03:11:22	17.04.2020 03:11:23	1
17.04.2020 11:50:02	17.04.2020 11:50:36	34
18.04.2020 11:50:01	18.04.2020 11:50:35	34
19.04.2020 11:50:02	19.04.2020 11:50:36	34
20.04.2020 11:50:02	20.04.2020 11:50:36	34
20.04.2020 12:19:57	20.04.2020 12:21:18	81
20.04.2020 12:21:18	20.04.2020 12:21:43	25
21.04.2020 11:21:00	21.04.2020 11:51:00	1800
21.04.2020 11:50:02	21.04.2020 11:50:36	34
21.04.2020 12:21:00	21.04.2020 13:21:00	3600
21.04.2020 14:51:00	21.04.2020 15:21:00	1800
21.04.2020 16:21:00	21.04.2020 16:51:00	1800
21.04.2020 17:51:00	21.04.2020 18:21:00	1800
22.04.2020 11:50:02	22.04.2020 11:50:36	34
23.04.2020 03:12:02	23.04.2020 03:12:03	1
23.04.2020 11:50:02	23.04.2020 11:50:36	34
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:26	84
24.04.2020 08:01:26	24.04.2020 08:01:51	25
24.04.2020 11:50:01	24.04.2020 11:50:35	34
25.04.2020 11:50:02	25.04.2020 11:50:36	34
26.04.2020 11:50:01	26.04.2020 11:50:35	34
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:24	85
27.04.2020 11:21:24	27.04.2020 11:21:47	23
27.04.2020 11:50:02	27.04.2020 11:50:36	34
28.04.2020 11:50:02	28.04.2020 11:50:36	34
29.04.2020 11:50:01	29.04.2020 11:50:35	34
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34

Ausfallgrund

Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Zeitumstellung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Zeitumstellung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,7 dB	43,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,7 dB	45,3 dB
L_{DEN}	53,6 dB	51,4 dB

	N1/N2	
	April 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	90,9 %
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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,4	56,1	85,3	34
A343	74,9	74,9	74,9	1
A330	73,2	66,7	77,6	18
SR20	71,1	71,1	71,1	1
B763	70,2	56,7	73,7	15
A306	69,5	55,8	76,3	197
A124	69,5	52,1	76,9	7
T204	69,2	51,5	71,9	9
B733	67,9	56,6	69,9	10
B77L	67,6	50,8	77,9	60
B734	66,4	50,7	74,3	88
A319	64,6	60,7	66,8	6
C27J	64,2	64,2	64,2	1
IL76	63,7	58,5	64,9	7
CNJ	63,4	61,7	64,6	2
PN68	63,1	60,0	64,9	2
A320	63,1	63,1	63,1	1
B748	62,7	54,6	70,5	9
B752	62,5	50,3	70,2	175
BE2T	60,1	55,3	63,0	3
A321	59,9	59,4	60,3	2
B762	59,1	55,2	62,5	8
B738	56,4	55,8	57,0	2
B789	52,3	52,3	52,3	1
AT72	50,5	50,5	50,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
TBM7	69,9	59,5	72,7	2
CL60	69,7	69,7	69,7	1
A124	66,0	59,8	69,8	3
AN22	65,3	65,3	65,3	1
A330	63,8	57,3	66,3	2
B772	63,6	62,1	64,7	2
B77L	63,4	51,6	71,6	18
BE2T	62,8	58,8	64,8	2
B734	62,5	50,0	69,2	27
IL76	62,2	55,1	65,7	3
A319	61,5	55,1	65,0	3
A321	61,3	58,6	62,4	3
A306	60,8	52,5	70,5	116
B733	60,4	58,0	64,4	8
B744	60,0	51,4	63,9	7
CNJ	59,7	53,9	62,1	4
B762	59,4	54,3	63,6	9
T204	59,3	56,7	61,2	7
B748	59,2	52,7	62,2	5
GLEX	58,6	58,6	58,6	1
CN1P	57,8	57,8	57,8	1
SR20	57,3	55,9	58,4	2
B752	57,0	51,9	61,9	109
AN74	56,0	56,0	56,0	1
B763	53,0	52,6	53,3	2

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

MP07 Wolteritz

April 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)]
01.04.2020	0	0	2	0			100,0		49,1	32,5
02.04.2020	0	0	1	0			100,0		50,9	21,6
03.04.2020	0	0	2	0			100,0		49,6	25,7
04.04.2020	0	2	0	5	100,0		100,0		50,7	35,8
05.04.2020	0	14	0	23	100,0		100,0		53,0	49,0
06.04.2020	0	5	1	7	100,0		100,0		51,4	38,3
07.04.2020	0	0	3	1			100,0		51,7	33,5
08.04.2020	0	5	0	13	100,0		100,0		53,8	47,7
09.04.2020	0	0	7	0			100,0		53,4	34,2
10.04.2020	0	0	1	7			100,0		51,6	41,7
11.04.2020	0	2	0	4	100,0		100,0		51,4	37,7
12.04.2020	0	2	1	2	100,0		100,0		51,6	43,6
13.04.2020	0	0	2	0			84,0	T W	50,8	32,3
14.04.2020	0	0	2	1			100,0		51,8	26,1
15.04.2020	0	0	3	0			100,0		53,8	28,3
16.04.2020	0	4	7	7	100,0		100,0		52,1	47,3
17.04.2020	0	4	3	16	100,0		100,0		51,4	41,4
18.04.2020	0	4	0	14	100,0		100,0		49,6	42,8
19.04.2020	0	11	0	20	100,0		100,0		50,8	45,8
20.04.2020	0	7	0	15	100,0		100,0		50,9	43,0
21.04.2020	0	6	3	17	100,0		81,0	T W	52,6	46,5
22.04.2020	0	6	2	14	100,0		100,0		52,1	45,0
23.04.2020	0	6	1	17	100,0		100,0		54,2	49,9
24.04.2020	0	0	2	0			100,0		52,8	30,4
25.04.2020	0	0	4	0			100,0		50,7	30,8
26.04.2020	0	4	2	8	100,0		100,0		49,3	42,9
27.04.2020	0	1	0	5	100,0		100,0		48,9	34,9
28.04.2020	0	0	6	2			100,0		52,4	36,8
29.04.2020	0	0	5	1			100,0		50,7	32,2
30.04.2020	0	3	4	4	100,0		100,0		50,2	41,3
Gesamt	0	86	64	203		100,0	99,0		51,7	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)

MP07 Wolteritz

April 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)]	
01.04.2020	20	0	20	0	100,0		100,0		41,1	39,5	0,03
02.04.2020	13	0	16	0	100,0		100,0		42,2	39,4	0,05
03.04.2020	15	0	15	0	100,0		100,0		40,0	38,6	0,03
04.04.2020	0	0	0	4			100,0		38,7	36,9	0,03
05.04.2020	0	17	0	37		100,0	100,0		50,9	50,3	0,41
06.04.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		38,7	34,7	0,01
07.04.2020	0	28	0	63		100,0	100,0		54,1	54,0	0,83
08.04.2020	11	0	12	1	100,0		100,0		39,2	35,2	0,00
09.04.2020	17	9	17	32	100,0	100,0	100,0		50,9	50,7	0,35
10.04.2020	0	0	0	0			100,0		36,2		0,00
11.04.2020	0	2	0	4		100,0	100,0		49,5	49,3	0,08
12.04.2020	0	0	0	1			100,0		37,1	19,7	0,00
13.04.2020	0	0	1	0			100,0		39,6	17,4	0,00
14.04.2020	21	0	22	0	100,0		100,0		42,1	39,9	0,03
15.04.2020	19	0	19	0	100,0		100,0		42,5	39,3	0,03
16.04.2020	18	0	20	0	100,0		100,0		42,2	38,2	0,01
17.04.2020	4	11	4	20	100,0	100,0	100,0		56,0	51,5	0,38
18.04.2020	0	3	0	5		100,0	100,0		50,3	50,2	0,14
19.04.2020	0	18	0	52		100,0	100,0		51,0	50,4	0,41
20.04.2020	0	32	1	60		100,0	100,0		52,9	52,6	0,77
21.04.2020	0	30	0	61		100,0	100,0		52,7	52,4	0,80
22.04.2020	0	29	0	57		100,0	100,0		54,1	53,8	0,75
23.04.2020	0	3	1	7		100,0	100,0		42,8	39,3	0,05
24.04.2020	23	0	25	0	100,0		100,0		44,6	40,6	0,10
25.04.2020	0	0	3	0			100,0		40,1	24,9	0,00
26.04.2020	0	18	0	52		100,0	100,0		51,7	51,1	0,43
27.04.2020	24	0	24	0	100,0		100,0		42,9	38,4	0,01
28.04.2020	19	0	22	0	100,0		100,0		45,3	41,1	0,11
29.04.2020	19	0	23	0	100,0		100,0		44,4	40,6	0,07
30.04.2020	22	0	30	0	100,0		100,0		46,2	43,0	0,17
Gesamt	245	201	275	457	100,0	100,0	100,0		48,9	47,7	0,20

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

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	49,1	41,1	50,1	42,5	50,1
02.04.2020	50,9	42,2	50,9	50,8	52,6
03.04.2020	49,6	40,0	50,6	43,6	50,1
04.04.2020	50,7	38,7	51,6	45,4	50,6
05.04.2020	53,0	50,9	53,1	52,6	57,8
06.04.2020	51,4	38,7	52,1	48,2	51,4
07.04.2020	51,7	54,1	52,4	48,6	59,9
08.04.2020	53,8	39,2	53,4	54,6	54,6
09.04.2020	53,4	50,9	54,2	49,9	57,7
10.04.2020	51,6	36,2	52,7	44,8	50,9
11.04.2020	51,4	49,5	52,4	44,2	56,0
12.04.2020	51,6	37,1	52,7	44,7	51,0
13.04.2020	50,8	39,6	51,9	45,5	50,9
14.04.2020	51,8	42,1	52,8	44,5	52,2
15.04.2020	53,8	42,5	54,8	46,8	53,7
16.04.2020	52,1	42,2	51,2	54,1	54,1
17.04.2020	51,4	56,0	51,8	49,8	61,6
18.04.2020	49,6	50,3	50,5	44,7	56,3
19.04.2020	50,8	51,0	50,0	52,6	57,5
20.04.2020	50,9	52,9	51,6	48,1	58,8
21.04.2020	52,6	52,7	52,3	53,1	59,5
22.04.2020	52,1	54,1	52,4	51,2	60,0
23.04.2020	54,2	42,8	51,7	57,9	56,6
24.04.2020	52,8	44,6	53,7	48,2	53,9
25.04.2020	50,7	40,1	51,6	46,6	51,1
26.04.2020	49,3	51,7	48,8	50,5	57,7
27.04.2020	48,9	42,9	49,3	47,6	51,4
28.04.2020	52,4	45,3	52,1	53,3	54,8
29.04.2020	50,7	44,4	51,0	49,8	53,1
30.04.2020	50,2	46,2	51,0	45,8	53,4
Gesamt	51,7	48,9	52,0	50,4	56,0

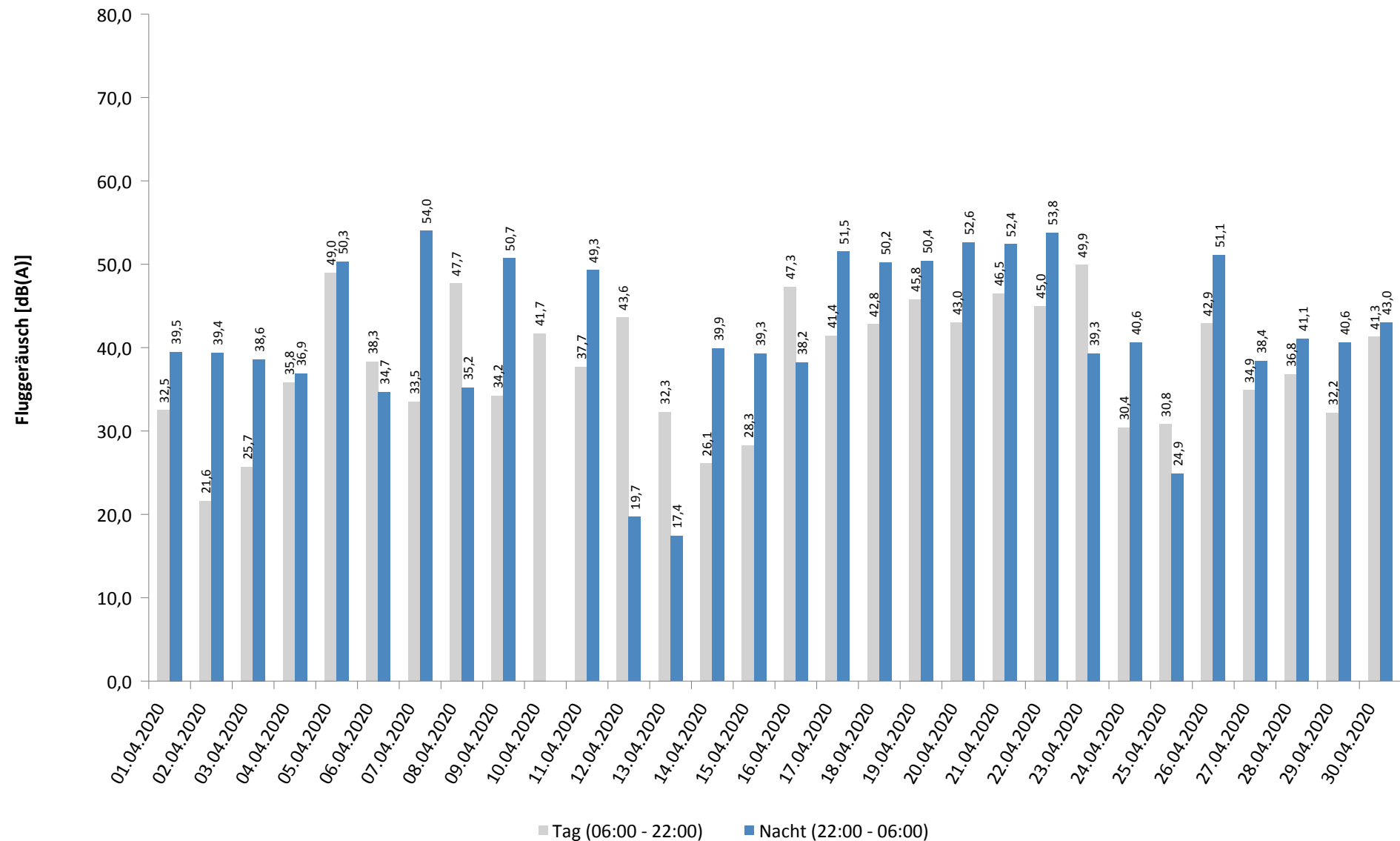
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	32,5	39,5	33,7		44,9
	21,6	39,4	22,9		44,6
	25,7	38,6	24,9	27,4	43,9
	35,8	36,9	37,1		42,8
	49,0	50,3	48,0	51,0	56,6
	38,3	34,7	39,1	33,7	41,8
	33,5	54,0	29,9	37,8	59,2
	47,7	35,2	41,7	52,8	50,8
	34,2	50,7	34,6	32,2	56,0
	41,7		42,9		39,9
	37,7	49,3	38,9		54,6
	43,6	19,7	44,8	33,8	42,2
	32,3	17,4	33,8		31,1
	26,1	39,9	27,4		45,2
	28,3	39,3	29,5		44,6
	47,3	38,2	34,4	53,1	51,2
	41,4	51,5	41,5	41,3	56,8
	42,8	50,2	44,0	29,2	55,5
	45,8	50,4	42,1	50,1	56,3
	43,0	52,6	42,1	45,0	58,0
	46,5	52,4	38,2	51,5	58,7
	45,0	53,8	41,3	49,3	59,3
	49,9	39,3	41,6	55,4	53,4
	30,4	40,6	31,7		45,9
	30,8	24,9	31,3	29,0	33,3
	42,9	51,1	32,2	48,6	56,7
	34,9	38,4	36,2		44,0
	36,8	41,1	35,0	39,9	47,0
	32,2	40,6	33,5		45,9
	41,3	43,0	42,4	31,5	48,8
	42,7	47,7	40,0	46,5	53,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

April 2020

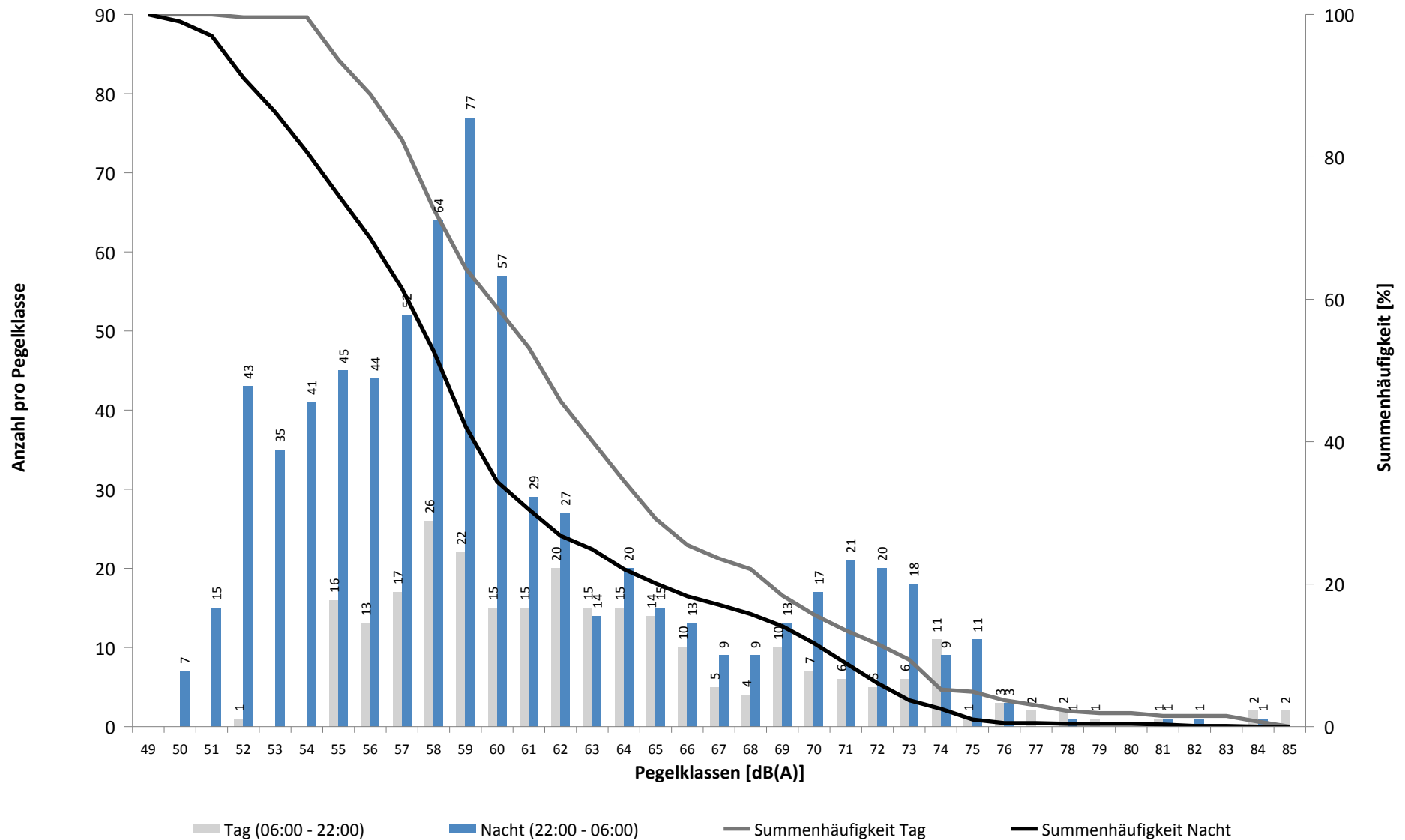
Fluggeräusch: Tag 42,7 dB(A) Nacht 47,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

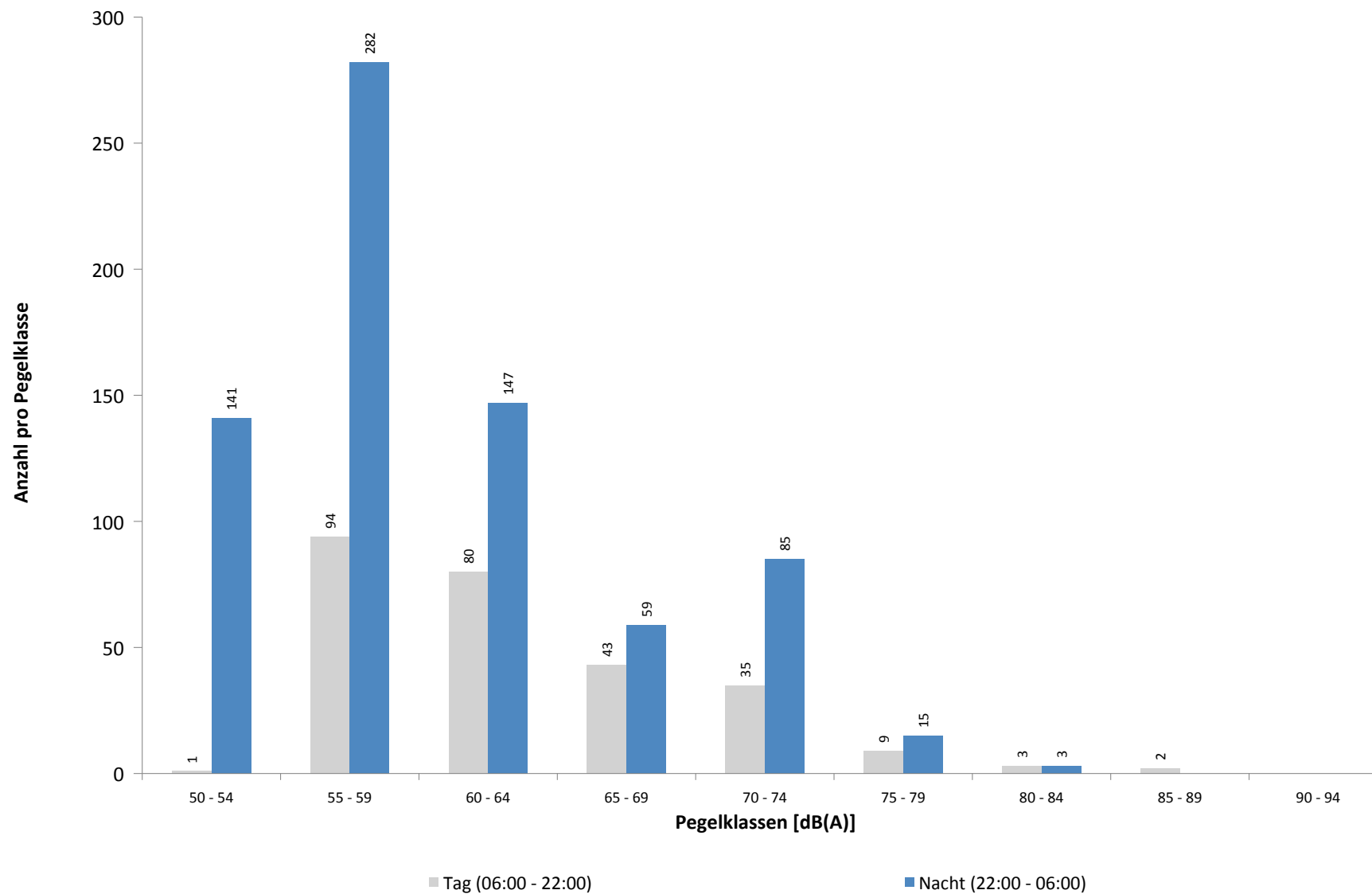
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

April 2020



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
April 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 347 Minuten			
07.04.2020 11:50:01	07.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.04.2020 11:50:01	08.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
09.04.2020 11:50:02	09.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.04.2020 11:50:01	10.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.04.2020 11:50:01	11.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
12.04.2020 11:50:01	12.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 03:09:58	13.04.2020 03:09:59	1	Zeitumstellung
13.04.2020 10:21:00	13.04.2020 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 11:50:01	13.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 11:51:00	13.04.2020 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 17:21:00	13.04.2020 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.04.2020 11:50:02	15.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
16.04.2020 11:50:02	16.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
17.04.2020 11:50:01	17.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.04.2020 11:50:01	18.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.04.2020 11:50:01	19.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 11:50:02	20.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 12:19:59	20.04.2020 12:21:11	72	Stromausfall
20.04.2020 12:21:11	20.04.2020 12:21:28	17	Parameter Änderung
21.04.2020 11:21:00	21.04.2020 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 11:50:01	21.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.04.2020 12:21:00	21.04.2020 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 14:51:00	21.04.2020 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 16:21:00	21.04.2020 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 17:51:00	21.04.2020 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.04.2020 03:11:56	22.04.2020 03:11:57	1	Zeitumstellung
22.04.2020 11:50:01	22.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
23.04.2020 11:50:02	23.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
24.04.2020 08:00:03	24.04.2020 08:01:10	67	Stromausfall
24.04.2020 08:01:10	24.04.2020 08:01:27	17	Parameter Änderung
24.04.2020 11:50:02	24.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.04.2020 11:50:02	25.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
26.04.2020 11:50:02	26.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
27.04.2020 11:19:57	27.04.2020 11:21:05	68	Stromausfall
27.04.2020 11:21:05	27.04.2020 11:21:22	17	Parameter Änderung
27.04.2020 11:50:01	27.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
28.04.2020 11:50:01	28.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
29.04.2020 11:50:02	29.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung

MP08 Rackwitz

April 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	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,8 dB	50,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,4 dB	50,5 dB
L_{DEN}	56,7 dB	56,9 dB

	N1/N2	
	April 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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,2	61,9	87,0	7
AN26	71,8	71,8	71,8	1
B744	71,4	65,6	78,6	36
A225	70,5	70,5	70,5	1
IL76	69,6	64,2	74,3	6
C27J	67,2	67,2	67,2	1
A330	67,2	63,9	69,6	18
BE2T	66,7	63,3	69,1	14
T204	65,7	56,9	70,0	6
PN68	65,6	65,6	65,6	1
A306	65,0	57,8	70,3	182
B762	64,3	62,2	66,0	9
B748	64,2	62,5	67,9	16
B734	64,2	60,6	70,8	87
B763	64,0	60,8	66,5	14
A343	63,9	63,9	63,9	1
B77L	63,6	58,6	70,2	61
A321	63,3	62,9	63,7	2
B738	63,2	63,2	63,2	1
A319	62,3	62,3	62,3	1
CNJ	62,0	62,0	62,0	1
B733	61,6	57,1	64,3	9
B752	59,4	55,1	70,5	156
B789	57,7	57,7	57,7	1
AT72	56,9	56,9	56,9	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,7	55,2	84,1	7
A306	73,9	55,0	82,4	213
B762	73,6	56,7	77,7	10
B733	73,2	58,2	75,3	11
T204	72,5	59,8	75,0	8
AN22	72,1	72,1	72,1	1
B734	71,3	55,0	77,0	46
B752	71,1	53,6	77,5	159
TBM7	67,2	67,2	67,2	1
AN74	66,8	66,8	66,8	1
GLEK	66,6	66,6	66,6	1
CRJ2	65,1	65,1	65,1	1
IL76	64,5	62,3	66,0	3
A343	64,1	64,1	64,1	1
B77L	63,5	55,0	78,6	48
BE2T	63,0	62,7	63,3	2
B772	62,3	62,3	62,3	1
CN35	62,0	62,0	62,0	1
B763	59,8	55,0	63,7	7
B744	58,9	55,0	64,1	16
B748	58,7	56,7	59,8	7
A330	58,6	55,1	62,1	11
CNJ	55,6	55,6	55,6	1

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

MP08 Rackwitz

April 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)]
01.04.2020	0	0	1	0			100,0		50,5	25,4
02.04.2020	0	0	3	0			100,0		50,8	30,9
03.04.2020	0	0	1	0			100,0		50,0	29,8
04.04.2020	0	2	1	3	100,0		100,0		50,8	38,2
05.04.2020	0	14	0	18	100,0		100,0		51,1	45,5
06.04.2020	0	5	0	5	100,0		100,0		51,0	33,9
07.04.2020	0	0	0	1			100,0		50,2	34,2
08.04.2020	0	5	0	12	100,0		100,0		51,3	39,0
09.04.2020	0	0	2	0			100,0		50,3	26,9
10.04.2020	0	0	2	9			100,0		48,8	39,7
11.04.2020	0	2	0	2	100,0		100,0		49,6	31,7
12.04.2020	0	2	1	3	100,0		100,0		48,3	40,3
13.04.2020	0	0	1	0			84,0	T W	48,9	23,7
14.04.2020	0	0	1	1			100,0		51,8	30,9
15.04.2020	0	0	1	0			100,0		55,4	35,9
16.04.2020	0	4	1	3	75,0		100,0		51,0	33,7
17.04.2020	0	4	0	11	100,0		100,0		52,2	40,6
18.04.2020	0	4	0	13	100,0		100,0		51,4	42,0
19.04.2020	0	11	0	15	100,0		100,0		49,8	41,1
20.04.2020	0	7	0	11	100,0		100,0		52,2	40,9
21.04.2020	0	6	0	14	100,0		81,0	T W	52,6	42,9
22.04.2020	0	6	0	15	100,0		100,0		52,6	43,4
23.04.2020	0	6	0	19	100,0		100,0		53,2	42,6
24.04.2020	0	0	1	0			100,0		50,5	26,6
25.04.2020	0	0	2	0			100,0		50,6	27,3
26.04.2020	0	4	0	8	100,0		100,0		50,3	39,0
27.04.2020	0	1	0	3	100,0		100,0		50,6	35,8
28.04.2020	0	0	3	10			100,0		61,9	40,8
29.04.2020	0	0	2	5			100,0		58,9	36,2
30.04.2020	0	3	4	3	100,0		100,0		53,7	47,7
Gesamt	0	86	27	184		100,0	99,0		53,1	39,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

April 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)]	
01.04.2020	20	0	36	0	100,0		100,0		54,2	53,4	0,68
02.04.2020	13	0	43	0	100,0		100,0		54,0	53,4	0,54
03.04.2020	15	0	34	0	100,0		100,0		54,5	52,3	0,50
04.04.2020	0	0	0	4			100,0		47,1	43,9	0,08
05.04.2020	0	17	0	29		100,0	100,0		52,2	48,3	0,31
06.04.2020	0	1	4	1		100,0	100,0		45,8	33,2	0,03
07.04.2020	0	28	0	64		100,0	100,0		51,9	50,1	0,68
08.04.2020	11	0	18	1	100,0		100,0		51,0	49,7	0,36
09.04.2020	17	9	38	33	100,0	100,0	100,0		54,7	54,3	0,99
10.04.2020	0	0	16	0			100,0		44,4	35,0	0,02
11.04.2020	0	2	0	4		100,0	100,0		42,9	40,2	0,06
12.04.2020	0	0	0	1			100,0		39,4	21,9	0,00
13.04.2020	0	0	2	0			100,0		49,8	21,0	0,00
14.04.2020	21	0	39	0	100,0		100,0		54,6	54,1	0,70
15.04.2020	19	0	36	0	100,0		100,0		54,0	53,4	0,63
16.04.2020	18	0	40	0	100,0		100,0		54,3	53,6	0,66
17.04.2020	4	11	7	20	100,0	100,0	100,0		51,2	49,7	0,43
18.04.2020	0	3	0	5		100,0	100,0		47,1	45,2	0,12
19.04.2020	0	18	0	50		100,0	100,0		50,8	48,2	0,38
20.04.2020	0	31	0	60		100,0	100,0		51,9	49,1	0,64
21.04.2020	0	30	0	61		100,0	100,0		51,7	49,1	0,58
22.04.2020	0	29	0	61		100,0	100,0		52,3	49,8	0,62
23.04.2020	0	3	5	6		100,0	100,0		49,5	39,8	0,05
24.04.2020	23	0	34	0	100,0		100,0		55,2	54,8	0,80
25.04.2020	0	0	10	0			100,0		45,9	36,9	0,03
26.04.2020	0	18	0	49		100,0	100,0		52,8	49,3	0,46
27.04.2020	24	0	32	0	100,0		100,0		54,3	53,2	0,74
28.04.2020	19	0	45	0	100,0		100,0		56,2	55,6	0,75
29.04.2020	19	0	38	0	100,0		100,0		55,4	54,6	0,75
30.04.2020	22	0	53	0	100,0		100,0		57,5	57,0	0,90
Gesamt	245	200	530	449	100,0	100,0	100,0		52,7	51,4	0,45

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

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	50,5	54,2	51,1	48,1	59,9
02.04.2020	50,8	54,0	51,0	50,2	59,8
03.04.2020	50,0	54,5	50,5	48,0	60,1
04.04.2020	50,8	47,1	51,5	47,4	54,3
05.04.2020	51,1	52,2	51,1	51,1	58,4
06.04.2020	51,0	45,8	51,3	49,8	53,9
07.04.2020	50,2	51,9	50,7	48,5	57,8
08.04.2020	51,3	51,0	51,9	49,0	57,3
09.04.2020	50,3	54,7	50,7	49,0	60,3
10.04.2020	48,8	44,4	48,2	50,1	52,5
11.04.2020	49,6	42,9	49,9	48,4	51,8
12.04.2020	48,3	39,4	47,3	50,3	50,5
13.04.2020	48,9	49,8	49,3	47,8	56,3
14.04.2020	51,8	54,6	52,2	50,5	60,4
15.04.2020	55,4	54,0	56,1	52,2	60,6
16.04.2020	51,0	54,3	50,9	51,1	60,1
17.04.2020	52,2	51,2	52,6	50,8	57,7
18.04.2020	51,4	47,1	52,0	49,1	54,6
19.04.2020	49,8	50,8	49,5	50,5	57,0
20.04.2020	52,2	51,9	52,7	50,7	58,2
21.04.2020	52,6	51,7	53,2	50,8	58,6
22.04.2020	52,6	52,3	52,8	51,8	58,7
23.04.2020	53,2	49,5	53,7	51,3	56,9
24.04.2020	50,5	55,2	51,1	47,7	60,8
25.04.2020	50,6	45,9	51,1	48,2	53,6
26.04.2020	50,3	52,8	49,7	51,5	58,8
27.04.2020	50,6	54,3	51,1	48,4	60,0
28.04.2020	61,9	56,2	63,1	48,8	63,9
29.04.2020	58,9	55,4	59,9	52,0	62,4
30.04.2020	53,7	57,5	54,0	52,9	63,3
Gesamt	53,1	52,7	53,8	50,1	59,0

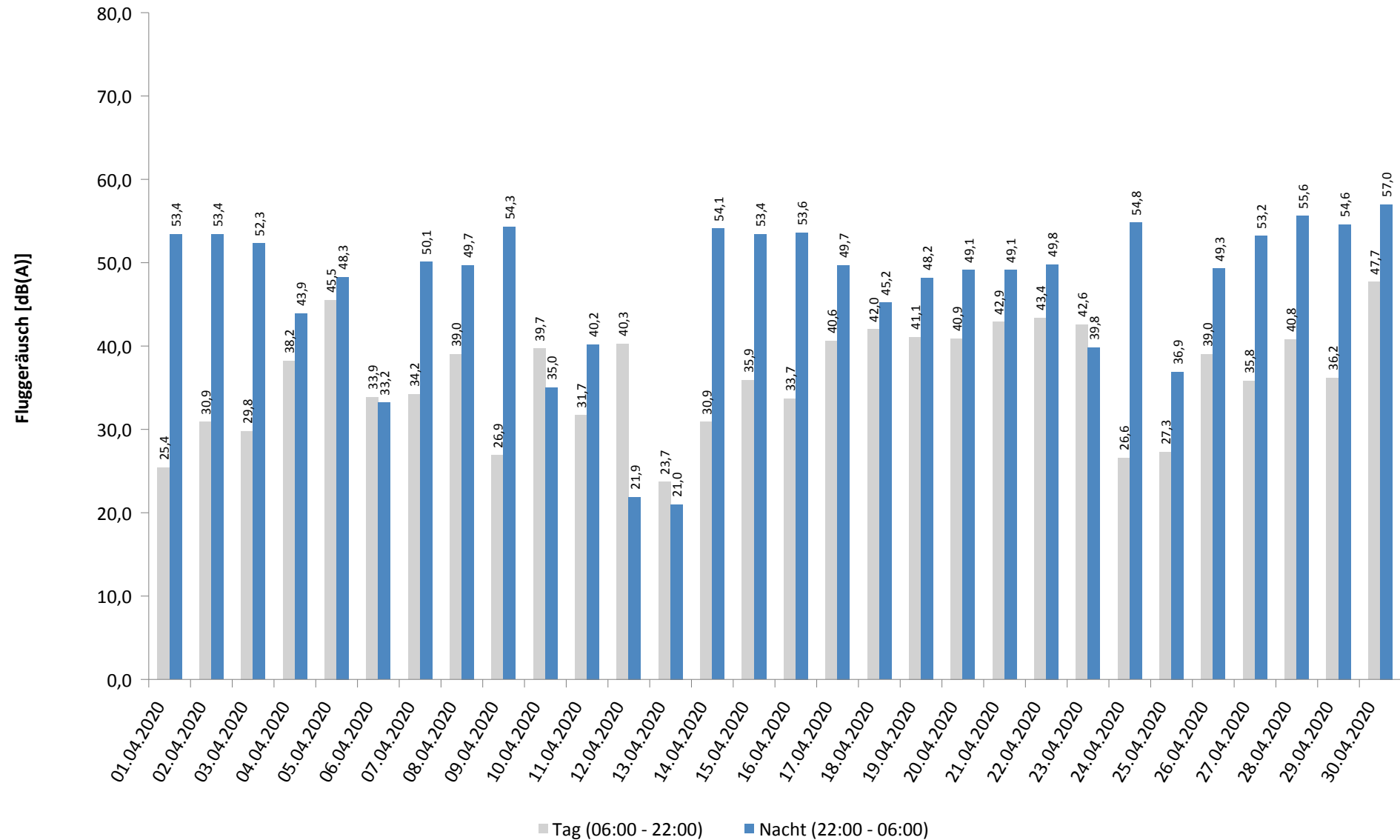
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	25,4	53,4		31,4	58,6
	30,9	53,4	31,1	30,1	58,7
	29,8	52,3		35,9	57,6
	38,2	43,9	39,5		49,3
	45,5	48,3	45,3	46,0	54,2
	33,9	33,2	33,8	34,1	39,8
	34,2	50,1	35,5		55,3
	39,0	49,7	37,8	41,3	55,1
	26,9	54,3	25,6	29,5	59,5
	39,7	35,0	39,9	39,3	43,0
	31,7	40,2	33,0		45,6
	40,3	21,9	37,4	44,2	42,3
	23,7	21,0	25,2		27,9
	30,9	54,1	32,2		59,4
	35,9	53,4	37,1		58,7
	33,7	53,6	30,4	37,8	58,9
	40,6	49,7	38,9	43,5	55,1
	42,0	45,2	42,9	37,2	50,9
	41,1	48,2	36,0	46,0	53,9
	40,9	49,1	41,8	36,3	54,5
	42,9	49,1	42,8	43,2	55,2
	43,4	49,8	43,2	44,0	55,3
	42,6	39,8	42,4	43,2	47,1
	26,6	54,8	27,8		60,1
	27,3	36,9	23,7	31,6	42,3
	39,0	49,3		45,1	54,8
	35,8	53,2	37,1		58,5
	40,8	55,6	41,6	36,4	60,9
	36,2	54,6	37,5		59,8
	47,7	57,0	48,9	35,8	62,3
	39,8	51,4	39,8	39,8	56,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

April 2020

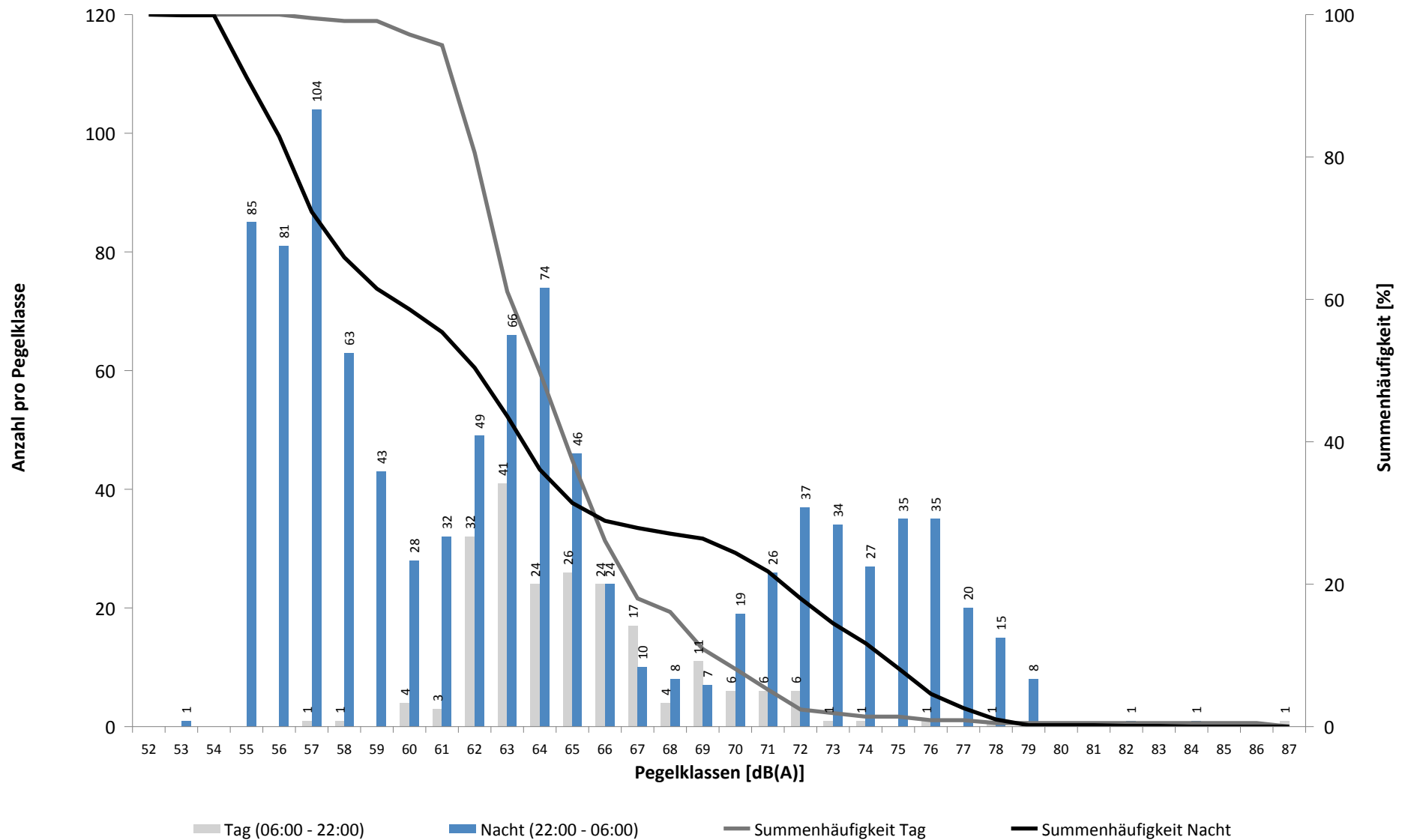
Fluggeräusch: Tag 39,8 dB(A) Nacht 51,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

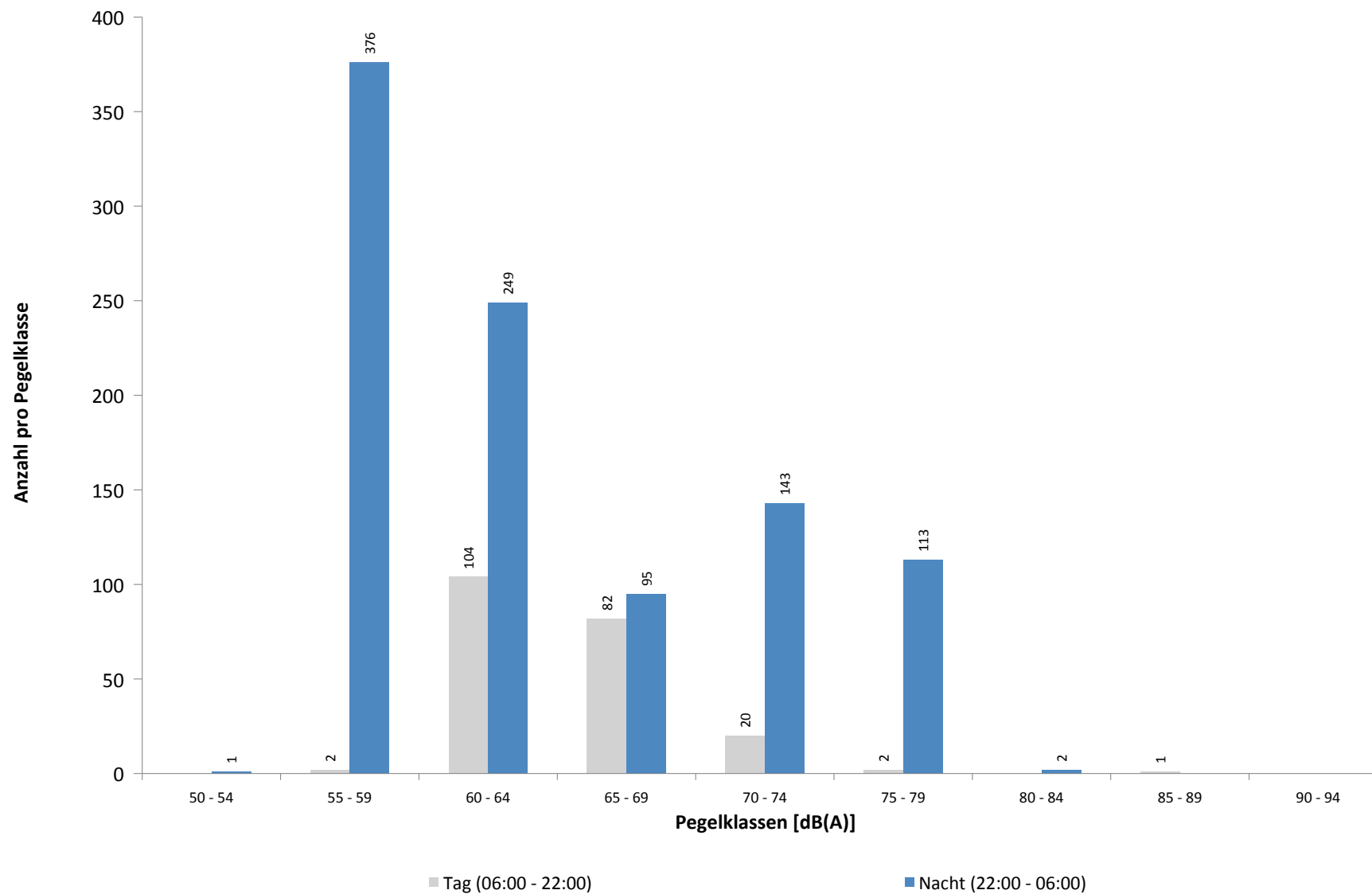
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

April 2020



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
April 2020

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

Gesamtausfalldauer 347 Minuten

07.04.2020 11:50:02	07.04.2020 11:50:36	34
08.04.2020 03:11:08	08.04.2020 03:11:09	1
08.04.2020 11:50:02	08.04.2020 11:50:36	34
09.04.2020 11:50:02	09.04.2020 11:50:36	34
10.04.2020 11:50:01	10.04.2020 11:50:35	34
11.04.2020 11:50:01	11.04.2020 11:50:35	34
12.04.2020 11:50:01	12.04.2020 11:50:35	34
13.04.2020 10:21:00	13.04.2020 10:51:00	1800
13.04.2020 11:50:02	13.04.2020 11:50:36	34
13.04.2020 11:51:00	13.04.2020 13:21:00	5400
13.04.2020 17:21:00	13.04.2020 17:51:00	1800
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34
15.04.2020 11:50:02	15.04.2020 11:50:35	33
16.04.2020 03:12:16	16.04.2020 03:12:17	1
16.04.2020 11:50:02	16.04.2020 11:50:36	34
17.04.2020 11:50:01	17.04.2020 11:50:35	34
18.04.2020 11:50:01	18.04.2020 11:50:35	34
19.04.2020 11:50:02	19.04.2020 11:50:36	34
20.04.2020 11:50:02	20.04.2020 11:50:36	34
20.04.2020 12:19:59	20.04.2020 12:21:09	70
20.04.2020 12:21:09	20.04.2020 12:21:26	17
21.04.2020 11:21:00	21.04.2020 11:51:00	1800
21.04.2020 11:50:02	21.04.2020 11:50:36	34
21.04.2020 12:21:00	21.04.2020 13:21:00	3600
21.04.2020 14:51:00	21.04.2020 15:21:00	1800
21.04.2020 16:21:00	21.04.2020 16:51:00	1800
21.04.2020 17:51:00	21.04.2020 18:21:00	1800
22.04.2020 11:50:02	22.04.2020 11:50:36	34
23.04.2020 11:50:01	23.04.2020 11:50:35	34
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:16	74
24.04.2020 08:01:16	24.04.2020 08:01:33	17
24.04.2020 11:50:01	24.04.2020 11:50:35	34
25.04.2020 11:50:01	25.04.2020 11:50:35	34
26.04.2020 11:50:01	26.04.2020 11:50:35	34
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:07	68
27.04.2020 11:21:07	27.04.2020 11:21:24	17
27.04.2020 11:50:02	27.04.2020 11:50:36	34
28.04.2020 11:50:01	28.04.2020 11:50:35	34
29.04.2020 11:50:02	29.04.2020 11:50:36	34
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34

Ausfallgrund

Aktuator Kalibrierung
Zeitumstellung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Zeitumstellung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung
Aktuator Kalibrierung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,4 dB	48,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,8 dB	53,5 dB
L_{DEN}	57,8 dB	59,1 dB

	N1/N2	
	April 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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	84,0	67,9	89,5	9
A124	83,7	62,3	88,6	7
A225	81,1	81,1	81,1	1
B744	77,3	65,1	81,5	20
B748	74,1	60,1	78,4	23
A319	72,4	72,4	72,4	1
A330	71,4	71,4	71,4	1
B77L	71,2	59,2	75,3	75
A343	69,9	69,9	69,9	1
A306	68,2	56,6	76,4	133
B738	67,6	64,7	69,3	2
B734	67,6	52,7	72,0	74
CNJ	67,3	64,7	68,9	2
B763	66,6	60,2	69,1	2
A321	66,4	66,4	66,4	1
B762	66,1	58,1	69,9	11
BE2T	65,9	65,9	65,9	1
B789	65,4	65,4	65,4	1
B733	64,8	63,4	65,8	2
AT72	63,9	63,9	63,9	1
B752	62,1	56,5	66,5	113
C27J	58,7	58,7	58,7	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	83,6	83,6	83,6	1
IL76	78,2	69,5	85,1	13
A124	76,2	59,9	80,8	15
B748	75,7	71,7	78,5	30
B744	74,9	64,7	77,7	54
AN26	73,9	73,9	73,9	1
A330	72,7	68,4	78,8	29
A306	72,2	56,0	78,3	301
B77L	71,9	58,0	78,3	161
A320	71,2	66,3	72,9	4
A319	70,6	66,4	73,6	8
B773	70,5	66,1	72,9	3
B738	70,1	66,3	72,7	4
B789	69,8	69,8	69,8	1
B772	69,7	69,3	70,2	4
CL60	69,6	60,3	72,4	2
A343	69,6	60,0	71,2	16
BE2T	69,3	66,3	71,0	2
B734	69,0	57,1	74,5	177
B762	68,7	56,1	71,7	21
B733	68,6	65,6	71,5	13
SR20	68,5	61,4	71,4	3
B763	68,2	65,7	72,5	21
T204	67,4	63,1	69,7	10
C27J	67,1	67,1	67,1	1
CN35	66,6	66,6	66,6	1
AT72	66,1	65,5	66,7	2
GLEK	66,1	63,7	68,4	8
B752	65,8	59,0	72,1	299
A321	65,4	64,4	66,1	5
SF34	65,2	64,3	65,9	2
CNJ	64,8	57,7	71,4	19
TBM7	64,7	64,7	64,7	1
CRJ2	64,3	64,3	64,3	1
CN2T	63,9	63,3	64,5	3
AN74	63,5	62,0	64,6	3
LJ60	62,7	60,3	64,3	2
EMJ	61,1	61,1	61,1	1
LJ31	59,3	59,3	59,3	1

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

MP09 Hohenheida

April 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)]
01.04.2020	21	0	25	0	100,0		100,0		50,1	47,6
02.04.2020	27	0	26	0	96,3		100,0		51,7	50,1
03.04.2020	29	0	31	1	100,0		100,0		52,8	52,2
04.04.2020	18	4	19	4	100,0	100,0	100,0		54,2	53,8
05.04.2020	1	12	0	12	0,0	100,0	100,0		49,2	48,1
06.04.2020	0	11	0	11		100,0	100,0		49,8	43,0
07.04.2020	20	3	20	1	100,0	33,3	100,0		51,0	49,7
08.04.2020	4	15	4	16	100,0	100,0	100,0		48,0	45,1
09.04.2020	28	0	27	0	96,4		100,0		50,7	49,4
10.04.2020	12	12	11	11	91,7	91,7	100,0		50,1	49,2
11.04.2020	6	4	7	4	100,0	100,0	100,0		47,2	45,8
12.04.2020	16	1	22	1	100,0	100,0	100,0		50,9	50,1
13.04.2020	20	0	17	0	85,0		84,0	T W	53,1	49,0
14.04.2020	30	1	32	1	100,0	100,0	100,0		50,5	49,0
15.04.2020	24	0	28	0	100,0		100,0		52,1	50,9
16.04.2020	22	5	28	5	100,0	100,0	100,0		51,3	49,7
17.04.2020	21	9	19	10	90,5	100,0	100,0		59,8	49,4
18.04.2020	1	15	0	15	0,0	100,0	100,0		53,0	52,3
19.04.2020	0	12	0	13		100,0	100,0		47,0	45,3
20.04.2020	0	13	0	11		84,6	100,0		49,4	45,2
21.04.2020	0	17	0	14		82,4	81,0	T W	49,9	46,0
22.04.2020	4	13	4	14	100,0	100,0	100,0		51,1	49,2
23.04.2020	2	20	0	19	0,0	95,0	100,0		51,8	47,9
24.04.2020	19	0	22	0	100,0		100,0		49,7	47,7
25.04.2020	18	0	19	0	100,0		100,0		49,4	48,0
26.04.2020	18	5	23	5	100,0	100,0	100,0		50,6	49,8
27.04.2020	14	4	12	4	85,7	100,0	100,0		53,8	50,8
28.04.2020	23	5	20	5	87,0	100,0	100,0		51,9	50,6
29.04.2020	28	0	31	0	100,0		100,0		52,0	50,4
30.04.2020	28	1	31	3	100,0	100,0	100,0		52,3	49,8
Gesamt	454	182	478	180	100,0	98,9	99,0		52,0	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

April 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)]	
01.04.2020	46	0	48	0	100,0		100,0		53,4	53,2	0,99
02.04.2020	53	0	56	0	100,0		100,0		55,0	54,7	1,24
03.04.2020	33	0	40	0	100,0		100,0		52,9	52,8	0,84
04.04.2020	0	5	0	5		100,0	100,0		52,4	52,3	0,18
05.04.2020	0	32	0	32		100,0	100,0		48,9	48,3	0,45
06.04.2020	16	0	16	0	100,0		100,0		48,2	47,8	0,36
07.04.2020	0	36	0	38		100,0	100,0		51,1	50,7	0,65
08.04.2020	46	1	52	1	100,0	100,0	100,0		52,4	52,1	0,97
09.04.2020	36	24	41	24	100,0	100,0	100,0		54,9	54,7	1,36
10.04.2020	43	0	45	0	100,0		100,0		53,1	53,0	0,95
11.04.2020	0	2	0	2		100,0	100,0		40,5	39,7	0,05
12.04.2020	2	1	2	1	100,0	100,0	100,0		40,2	39,4	0,06
13.04.2020	26	0	29	0	100,0		100,0		52,9	52,7	0,69
14.04.2020	41	0	44	0	100,0		100,0		52,9	52,6	0,90
15.04.2020	45	0	51	0	100,0		100,0		53,0	52,7	0,99
16.04.2020	49	0	53	0	100,0		100,0		52,5	52,2	0,97
17.04.2020	11	10	10	10	90,9	100,0	100,0		51,1	50,9	0,46
18.04.2020	0	3	0	2		66,7	100,0		48,7	48,6	0,09
19.04.2020	0	36	0	36		100,0	100,0		49,9	49,5	0,52
20.04.2020	0	36	0	36		100,0	100,0		48,5	47,9	0,46
21.04.2020	0	37	0	37		100,0	100,0		49,3	48,8	0,46
22.04.2020	0	38	0	38		100,0	100,0		50,3	49,9	0,55
23.04.2020	16	4	17	5	100,0	100,0	100,0		51,2	50,9	0,52
24.04.2020	43	0	46	0	100,0		100,0		54,8	53,8	0,96
25.04.2020	12	0	14	0	100,0		100,0		51,3	51,2	0,42
26.04.2020	0	35	0	35		100,0	100,0		51,3	50,9	0,67
27.04.2020	38	0	45	0	100,0		100,0		52,5	52,2	0,90
28.04.2020	43	0	53	0	100,0		100,0		54,4	54,1	1,16
29.04.2020	37	0	50	0	100,0		100,0		53,9	53,7	1,12
30.04.2020	42	0	53	0	100,0		100,0		54,8	53,8	1,09
Gesamt	678	300	765	302	100,0	100,0	100,0		52,1	51,8	0,70

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP09 Hohenheida

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	50,1	53,4	50,0	50,3	59,3
02.04.2020	51,7	55,0	51,6	52,1	60,8
03.04.2020	52,8	52,9	51,4	55,3	59,6
04.04.2020	54,2	52,4	55,1	48,8	58,9
05.04.2020	49,2	48,9	49,0	49,8	55,4
06.04.2020	49,8	48,2	50,6	45,1	54,7
07.04.2020	51,0	51,1	51,2	50,5	57,4
08.04.2020	48,0	52,4	48,0	47,8	58,0
09.04.2020	50,7	54,9	51,1	49,5	60,6
10.04.2020	50,1	53,1	50,2	49,7	58,9
11.04.2020	47,2	40,5	48,1	41,5	48,9
12.04.2020	50,9	40,2	49,4	53,5	53,0
13.04.2020	53,1	52,9	53,9	50,3	59,6
14.04.2020	50,5	52,9	50,2	51,3	58,9
15.04.2020	52,1	53,0	52,6	50,3	59,1
16.04.2020	51,3	52,5	51,5	50,6	58,6
17.04.2020	59,8	51,1	50,9	65,3	63,6
18.04.2020	53,0	48,7	53,9	48,4	56,1
19.04.2020	47,0	49,9	45,6	49,7	55,9
20.04.2020	49,4	48,5	50,1	45,5	54,9
21.04.2020	49,9	49,3	51,0	44,2	56,0
22.04.2020	51,1	50,3	52,1	44,7	56,6
23.04.2020	51,8	51,2	51,7	52,1	57,7
24.04.2020	49,7	54,8	50,0	48,8	60,4
25.04.2020	49,4	51,3	49,0	50,6	57,4
26.04.2020	50,6	51,3	50,0	52,0	57,6
27.04.2020	53,8	52,5	54,8	47,4	58,9
28.04.2020	51,9	54,4	52,1	51,3	60,3
29.04.2020	52,0	53,9	52,3	51,1	59,9
30.04.2020	52,3	54,8	52,4	52,2	60,7
Gesamt	52,0	52,1	51,4	53,4	58,7

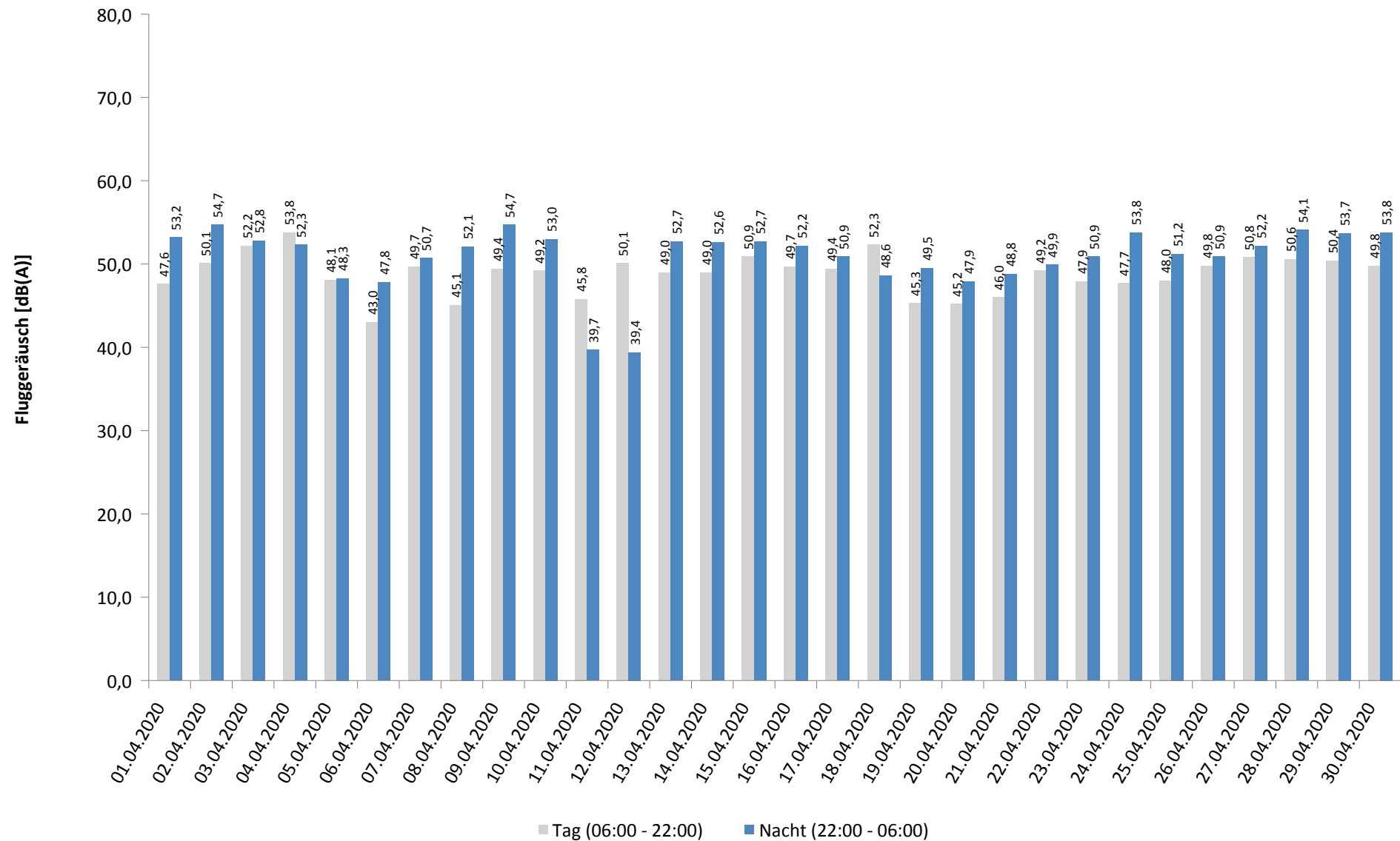
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,6	53,2	46,5	49,8	58,9
	50,1	54,7	49,4	51,6	60,5
	52,2	52,8	50,5	55,2	59,4
	53,8	52,3	54,8	48,2	58,8
	48,1	48,3	47,6	49,3	54,7
	43,0	47,8	43,2	42,3	53,4
	49,7	50,7	49,8	49,2	56,9
	45,1	52,1	44,7	46,2	57,6
	49,4	54,7	49,6	48,7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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

April 2020

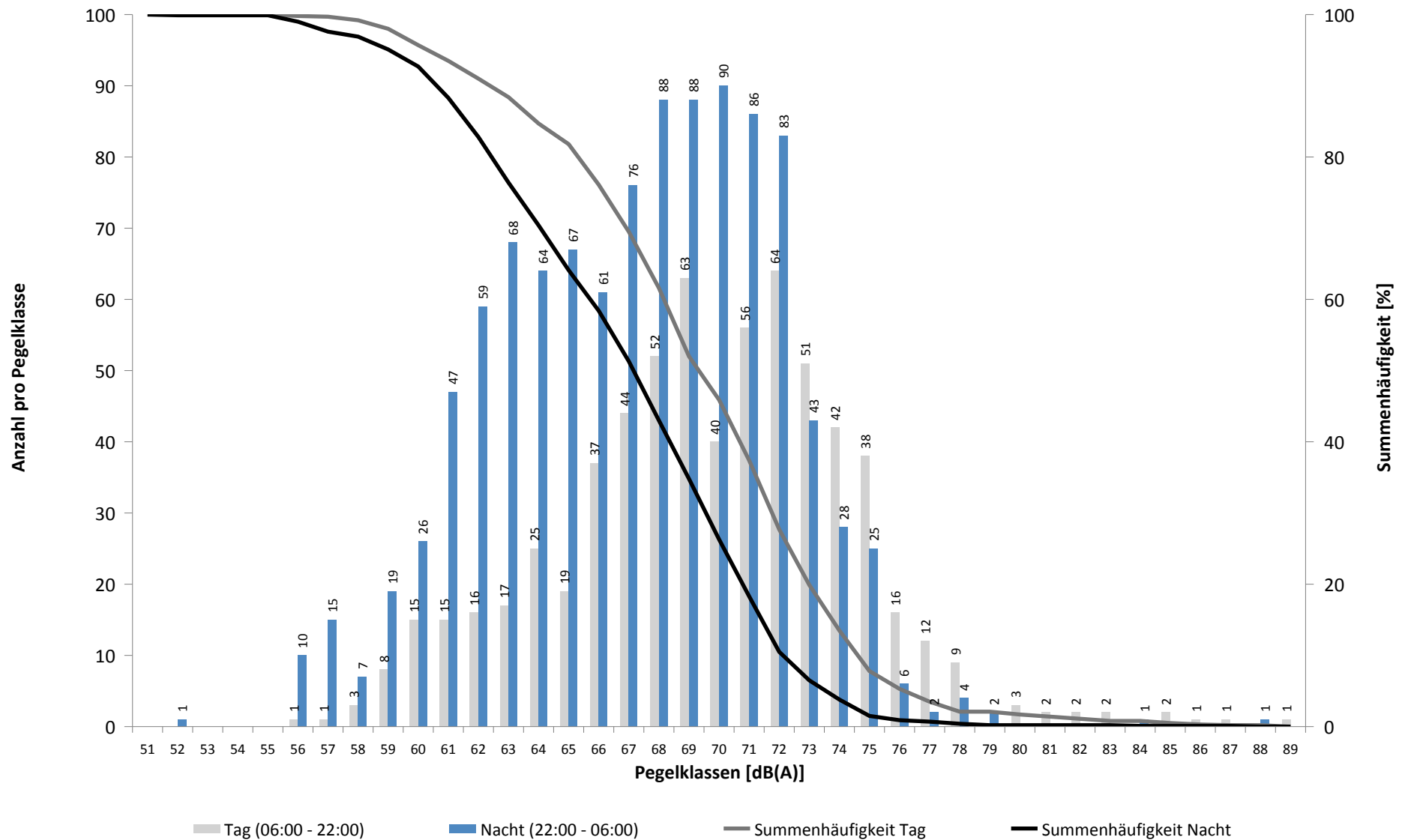
Fluggeräusch: Tag 49,4 dB(A) Nacht 51,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

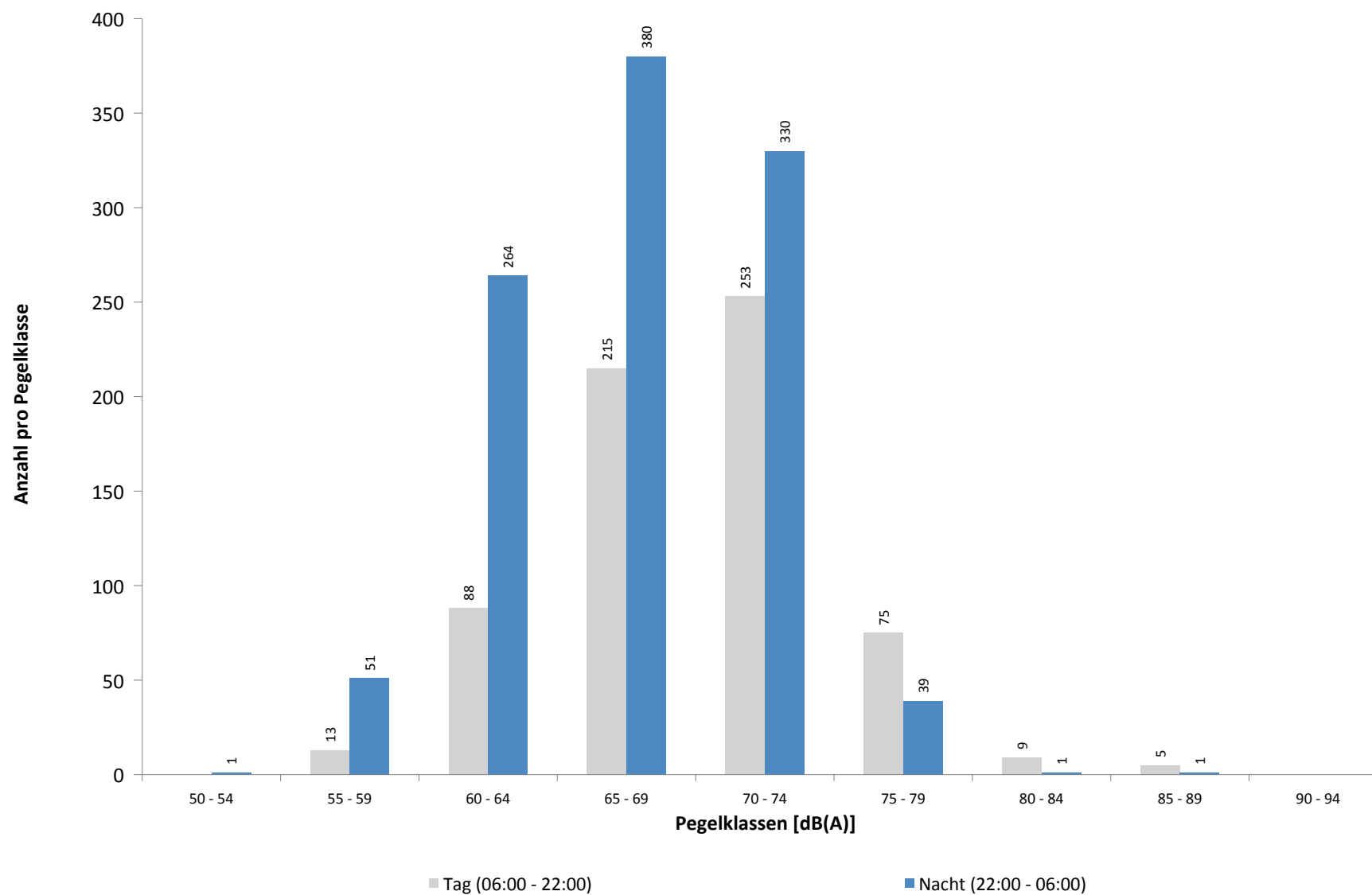
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

April 2020



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
April 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 348 Minuten			
07.04.2020 11:50:01	07.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.04.2020 11:50:02	08.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
09.04.2020 11:50:02	09.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.04.2020 11:50:02	10.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
11.04.2020 11:50:02	11.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.04.2020 11:50:01	12.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 10:21:00	13.04.2020 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 11:50:02	13.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 11:51:00	13.04.2020 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 17:21:00	13.04.2020 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.04.2020 11:50:02	14.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
15.04.2020 11:50:01	15.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
16.04.2020 11:50:01	16.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.04.2020 11:50:01	17.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
18.04.2020 11:50:02	18.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
19.04.2020 11:50:02	19.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 11:50:02	20.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 12:19:59	20.04.2020 12:21:15	76	Stromausfall
20.04.2020 12:21:15	20.04.2020 12:21:33	18	Parameter Änderung
21.04.2020 11:21:00	21.04.2020 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 11:50:02	21.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
21.04.2020 12:21:00	21.04.2020 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 14:51:00	21.04.2020 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 16:21:00	21.04.2020 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 17:51:00	21.04.2020 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.04.2020 03:13:15	22.04.2020 03:13:16	1	Zeitumstellung
22.04.2020 11:50:01	22.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
23.04.2020 11:50:02	23.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:11	69	Stromausfall
24.04.2020 08:01:11	24.04.2020 08:01:30	19	Parameter Änderung
24.04.2020 11:50:02	24.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.04.2020 11:50:02	25.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
26.04.2020 03:13:04	26.04.2020 03:13:05	1	Zeitumstellung
26.04.2020 11:50:02	26.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
27.04.2020 11:19:59	27.04.2020 11:21:08	69	Stromausfall
27.04.2020 11:21:08	27.04.2020 11:21:27	19	Parameter Änderung
27.04.2020 11:50:02	27.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
28.04.2020 11:50:01	28.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
29.04.2020 11:50:01	29.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	36,7 dB	38,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,6 dB	43,1 dB
L_{DEN}	49,2 dB	48,8 dB

	N1/N2	
	April 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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
April 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A225	71,1	71,1	71,1	1
LJ31	70,6	70,6	70,6	1
IL76	67,2	51,4	76,1	12
A330	65,6	51,0	74,7	26
SR20	65,3	49,8	70,4	4
B744	64,7	53,6	71,0	45
PA2P	64,5	64,5	64,5	1
B763	64,5	48,5	69,8	27
A124	64,4	50,9	69,6	8
A306	64,0	49,3	72,3	246
B762	63,1	50,6	66,1	16
B734	62,6	48,1	71,7	122
BE2T	61,8	49,0	71,6	18
B752	61,5	48,2	72,7	275
B77L	61,0	48,0	68,7	95
T204	60,9	57,0	64,0	10
B733	60,7	59,1	62,1	8
A319	60,3	50,1	63,1	7
SF34	60,1	49,8	62,9	2
B738	58,3	56,0	59,8	2
CNJ	58,1	48,8	64,6	10
LJ60	57,6	57,6	57,6	1
BH1	56,5	56,5	56,5	1
B748	56,4	49,5	60,3	24
GLEX	56,1	56,1	56,1	1
A321	54,4	49,5	57,4	3
PN68	52,9	52,0	53,6	2
A343	52,8	52,8	52,8	1
UL1	52,2	50,9	53,4	3
A320	50,4	50,4	50,4	1
AT72	49,8	49,7	49,9	2
B773	49,5	49,5	49,5	1
DR20	49,3	49,3	49,3	1
CN1P	49,0	49,0	49,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CN1P	74,5	55,9	77,5	2
A321	67,3	53,2	70,6	4
CRJ2	63,6	63,6	63,6	1
A124	63,0	48,0	67,6	11
A330	62,2	49,2	69,7	12
B762	61,9	49,2	71,8	13
B748	61,8	48,4	70,7	26
B734	61,1	48,4	71,9	45
AN22	60,9	60,9	60,9	1
B773	60,9	60,9	60,9	1
B763	60,8	48,2	65,1	13
A306	60,3	48,2	72,2	76
B752	60,2	48,7	71,6	54
T204	59,6	57,1	61,2	2
CN35	59,5	59,5	59,5	1
IL76	59,1	48,1	66,6	10
B77L	58,7	49,2	66,6	79
B744	58,2	48,0	67,9	50
CNJ	57,9	49,4	64,1	14
BH1	57,8	51,9	60,2	2
A319	57,6	48,7	63,5	6
GLEX	57,6	51,3	61,0	9
B772	57,3	57,3	57,3	1
CN2T	56,0	56,0	56,0	1
B789	55,6	55,6	55,6	1
BE2T	55,5	52,4	58,3	3
LJ31	55,5	52,9	57,8	3
A343	55,1	50,1	59,7	12
AT72	54,8	54,8	54,8	1
B733	54,6	48,3	57,2	6
SR20	52,7	52,7	52,7	1
PN68	52,5	52,5	52,5	1
TBM7	52,1	49,8	53,6	2
AN74	52,0	51,8	52,1	2
A320	50,9	50,9	50,9	1
CL60	50,3	50,3	50,3	1
B738	49,2	49,2	49,2	1

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

MP10 Schkeuditz

April 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)]
01.04.2020	0	0	9	4			100,0		48,9	33,9
02.04.2020	0	0	14	2			100,0		47,9	31,2
03.04.2020	0	0	17	3			100,0		45,7	31,3
04.04.2020	0	6	10	6	100,0		100,0		46,8	35,4
05.04.2020	0	28	5	29	100,0		100,0		44,0	39,5
06.04.2020	0	18	4	15	83,3		100,0		43,6	35,1
07.04.2020	0	3	10	7	100,0		100,0		50,1	34,2
08.04.2020	0	23	2	13	56,5		100,0		45,3	34,2
09.04.2020	0	0	12	6			100,0		54,4	39,4
10.04.2020	0	14	9	17	100,0		100,0		46,0	37,2
11.04.2020	0	6	4	7	100,0		100,0		45,0	33,9
12.04.2020	0	3	13	7	100,0		100,0		45,0	36,1
13.04.2020	0	0	11	2			84,0	T W	74,2	32,5
14.04.2020	0	1	18	3	100,0		100,0		47,8	34,3
15.04.2020	0	0	19	12			100,0		49,9	38,2
16.04.2020	0	10	14	15	100,0		100,0		52,0	36,3
17.04.2020	0	14	16	18	100,0		100,0		54,6	37,6
18.04.2020	0	20	5	19	95,0		100,0		45,1	38,8
19.04.2020	0	24	13	26	100,0		100,0		44,4	39,9
20.04.2020	0	23	12	17	73,9		100,0		53,1	39,6
21.04.2020	0	24	13	14	58,3		81,0	T W	50,7	40,2
22.04.2020	0	22	16	20	90,9		100,0		47,7	39,1
23.04.2020	0	26	9	22	84,6		100,0		50,6	38,8
24.04.2020	0	0	16	9			100,0		54,5	32,4
25.04.2020	0	0	14	10			100,0		44,7	33,6
26.04.2020	0	9	6	15	100,0		100,0		43,8	34,9
27.04.2020	0	7	8	10	100,0		100,0		46,2	30,7
28.04.2020	0	5	9	8	100,0		100,0		47,0	37,0
29.04.2020	0	0	18	20			100,0		67,9	35,8
30.04.2020	0	5	15	20	100,0		100,0		56,8	35,3
Gesamt	0	291	341	376		100,0	99,0		60,2	36,7

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)

MP10 Schkeuditz

April 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)]	
01.04.2020	0	0	7	4			100,0		52,2	38,2	0,06
02.04.2020	0	0	10	29			100,0		49,5	43,9	0,25
03.04.2020	0	0	3	2			100,0		48,7	37,5	0,07
04.04.2020	0	5	1	3	60,0		100,0		41,1	36,5	0,04
05.04.2020	0	48	0	38	79,2		100,0		45,4	43,4	0,24
06.04.2020	0	1	1	4	100,0		100,0		53,5	36,8	0,03
07.04.2020	0	64	2	62	96,9		100,0		49,3	47,8	0,69
08.04.2020	0	1	7	1	100,0		100,0		53,2	40,0	0,06
09.04.2020	0	33	1	32	97,0		100,0		47,5	45,3	0,36
10.04.2020	0	0	2	0			100,0		44,9	26,2	0,00
11.04.2020	0	4	1	3	75,0		100,0		44,3	40,3	0,08
12.04.2020	0	1	0	6	100,0		100,0		47,5	42,3	0,09
13.04.2020	0	0	6	9			100,0		52,7	42,0	0,17
14.04.2020	0	0	24	8			100,0		56,5	46,9	0,26
15.04.2020	0	0	17	12			100,0		56,5	46,4	0,25
16.04.2020	0	0	7	24			100,0		49,4	42,9	0,24
17.04.2020	0	21	2	19	90,5		100,0		45,1	41,2	0,18
18.04.2020	0	6	0	6	100,0		100,0		43,7	38,5	0,07
19.04.2020	0	54	1	51	94,4		100,0		47,9	46,4	0,46
20.04.2020	0	67	1	62	92,5		100,0		50,2	49,2	0,82
21.04.2020	0	67	2	64	95,5		100,0		48,8	47,5	0,66
22.04.2020	0	67	3	64	95,5		100,0		48,7	47,4	0,61
23.04.2020	0	6	3	23	100,0		100,0		50,8	44,3	0,28
24.04.2020	0	0	7	2			100,0		48,4	38,1	0,10
25.04.2020	0	0	1	0			100,0		45,5	32,7	0,02
26.04.2020	0	53	0	48	90,6		100,0		46,7	44,6	0,34
27.04.2020	0	0	13	8			100,0		53,1	43,0	0,17
28.04.2020	0	0	3	12			100,0		49,7	39,4	0,10
29.04.2020	0	0	2	6			100,0		45,8	38,5	0,11
30.04.2020	0	0	1	0			100,0		60,1	31,1	0,02
Gesamt	0	498	128	602		100,0	100,0		51,5	43,6	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: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP10 Schkeuditz

April 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2020	48,9	52,2	50,0	39,2	57,9
02.04.2020	47,9	49,5	48,1	47,6	55,6
03.04.2020	45,7	48,7	46,3	43,5	54,5
04.04.2020	46,8	41,1	47,9	38,9	48,9
05.04.2020	44,0	45,4	44,0	44,0	51,5
06.04.2020	43,6	53,5	44,1	41,7	58,9
07.04.2020	50,1	49,3	51,0	45,0	55,6
08.04.2020	45,3	53,2	46,0	41,5	58,6
09.04.2020	54,4	47,5	55,5	46,1	55,9
10.04.2020	46,0	44,9	45,0	48,0	51,8
11.04.2020	45,0	44,3	46,0	38,3	50,6
12.04.2020	45,0	47,5	45,3	43,7	53,4
13.04.2020	74,2	52,7	75,7	45,0	72,3
14.04.2020	47,8	56,5	48,4	45,5	61,9
15.04.2020	49,9	56,5	50,9	43,6	62,0
16.04.2020	52,0	49,4	53,0	44,7	56,1
17.04.2020	54,6	45,1	55,7	44,5	54,9
18.04.2020	45,1	43,7	45,9	41,4	50,2
19.04.2020	44,4	47,9	44,1	45,2	53,7
20.04.2020	53,1	50,2	54,1	47,2	57,1
21.04.2020	50,7	48,8	51,3	48,7	55,9
22.04.2020	47,7	48,7	48,3	45,4	54,7
23.04.2020	50,6	50,8	51,6	44,6	56,9
24.04.2020	54,5	48,4	55,6	44,8	56,3
25.04.2020	44,7	45,5	45,0	43,2	51,6
26.04.2020	43,8	46,7	44,3	41,9	52,5
27.04.2020	46,2	53,1	47,1	40,7	58,6
28.04.2020	47,0	49,7	48,0	41,4	55,4
29.04.2020	67,9	45,8	46,8	73,9	71,2
30.04.2020	56,8	60,1	58,0	42,1	65,7
Gesamt	60,2	51,5	60,5	59,3	61,7

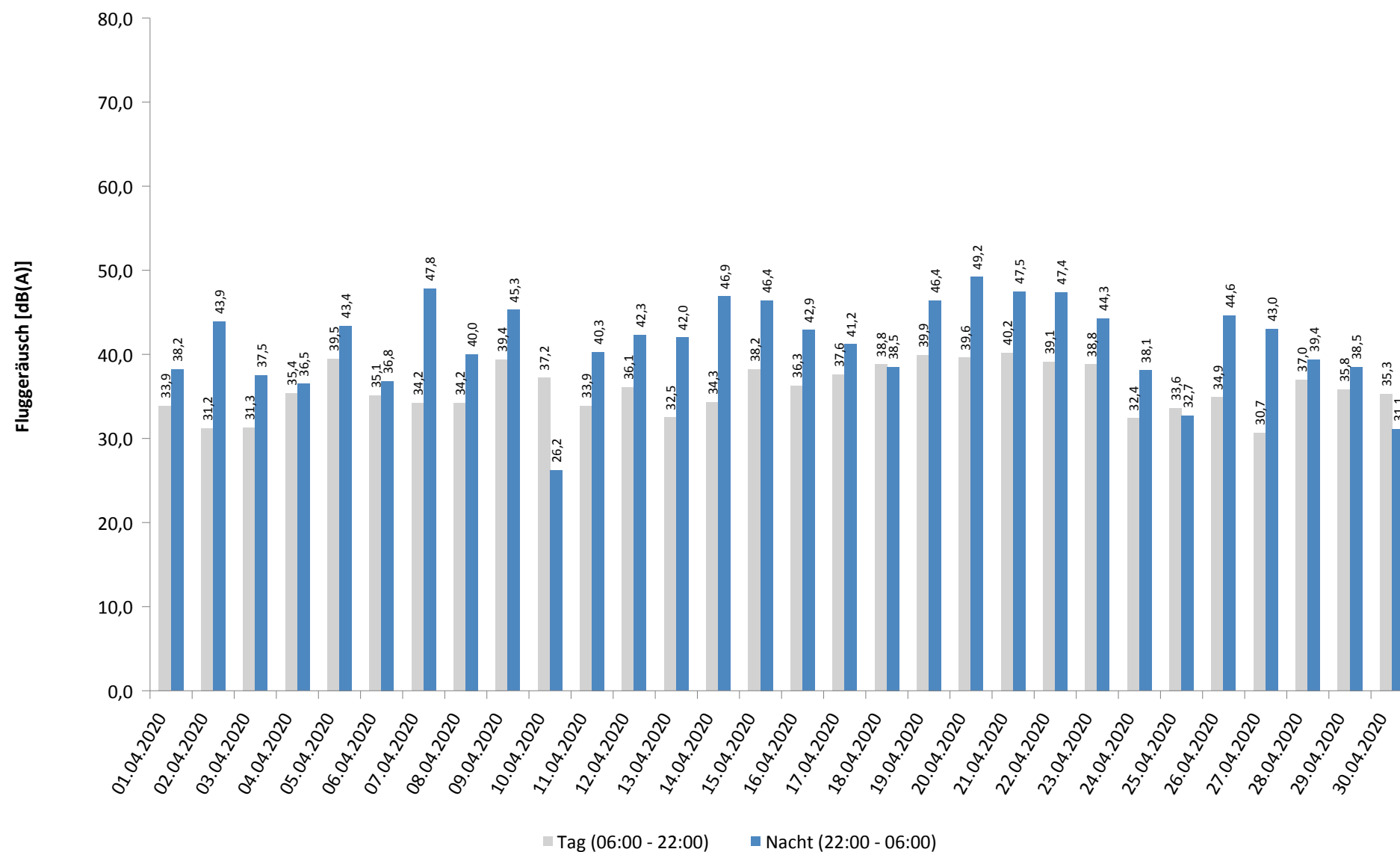
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	33,9	38,2	34,8	28,6	43,8
	31,2	43,9	29,6	34,1	49,2
	31,3	37,5	29,0	34,8	43,2
	35,4	36,5	36,5	26,7	42,4
	39,5	43,4	38,0	42,2	49,3
	35,1	36,8	34,4	36,9	43,0
	34,2	47,8	31,6	38,0	53,1
	34,2	40,0	32,7	36,8	45,7
	39,4	45,3	39,8	38,0	50,9
	37,2	26,2	36,7	38,5	38,7
	33,9	40,3	35,2		45,7
	36,1	42,3	34,4	39,1	48,0
	32,5	42,0	33,5	28,3	47,8
	34,3	46,9	31,7	38,0	52,3
	38,2	46,4	39,2	31,7	51,8
	36,3	42,9	33,9	39,9	48,5
	37,6	41,2	37,1	38,7	47,0
	38,8	38,5	39,7	33,0	44,7
	39,9	46,4	38,2	42,8	52,0
	39,6	49,2	38,1	42,3	54,6
	40,2	47,5	39,6	41,4	53,5
	39,1	47,4	36,8	42,6	52,9
	38,8	44,3	37,3	41,5	50,0
	32,4	38,1	31,5	34,3	43,7
	33,6	32,7	32,6	35,7	39,6
	34,9	44,6	30,2	39,6	50,0
	30,7	43,0	30,9	29,9	48,3
	37,0	39,4	38,2	26,5	45,2
	35,8	38,5	36,8	29,7	44,2
	35,3	31,1	35,1	35,7	39,0
	36,7	43,6	36,1	38,0	49,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

April 2020

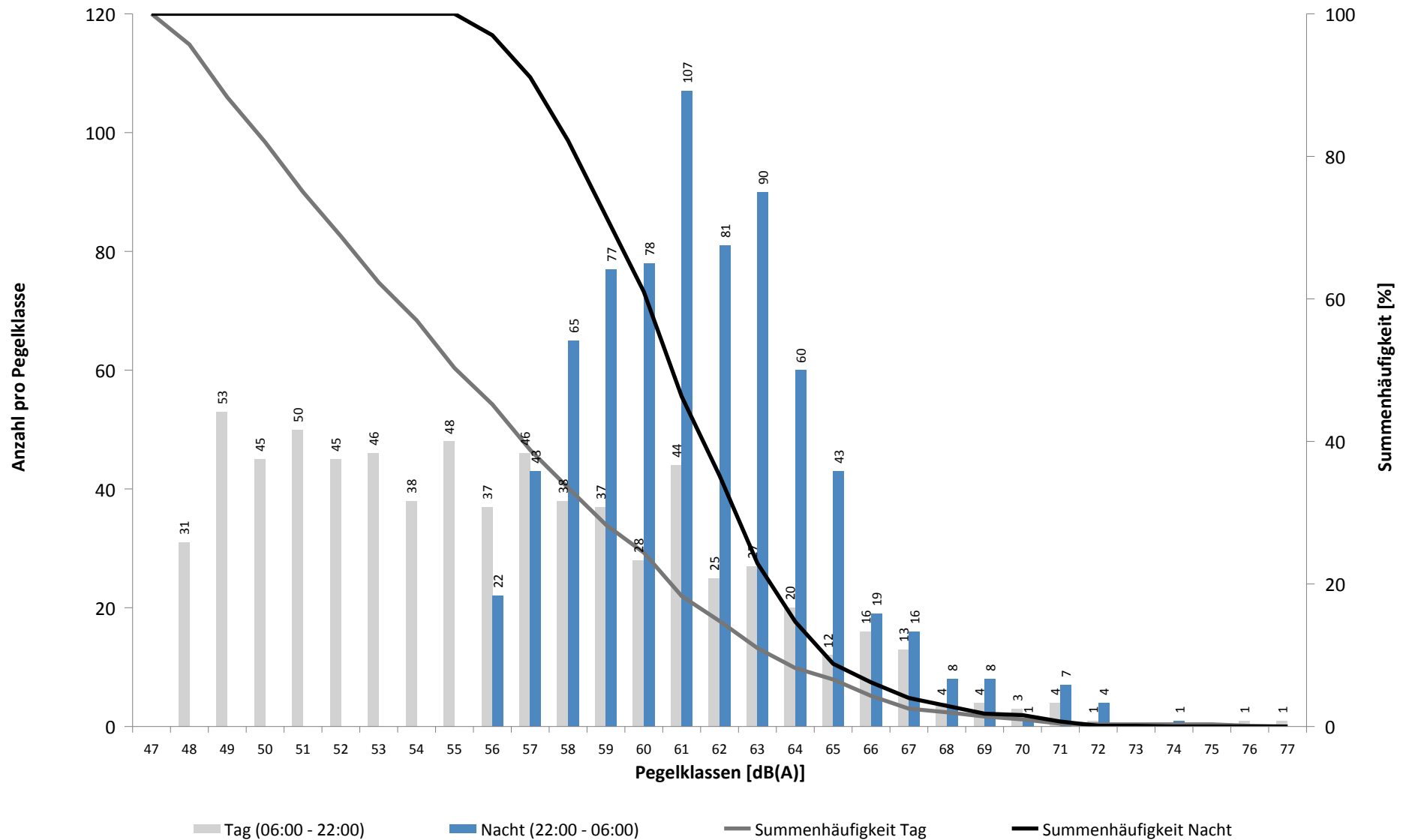
Fluggeräusch: Tag 36,7 dB(A) Nacht 43,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

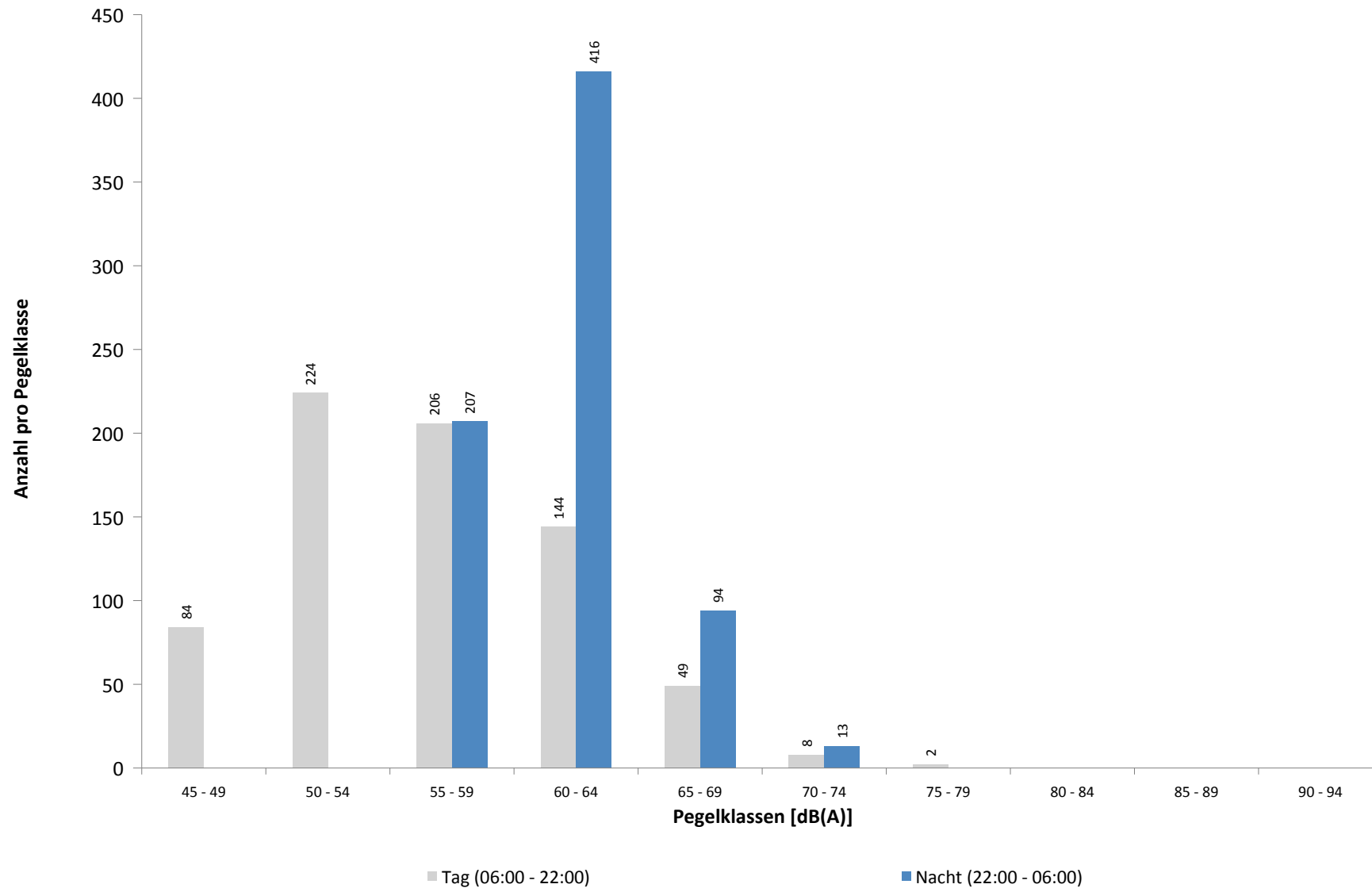
April 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

April 2020



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
April 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 347 Minuten			
07.04.2020 11:50:01	07.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
08.04.2020 11:50:01	08.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
09.04.2020 11:50:02	09.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.04.2020 11:50:01	10.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.04.2020 11:50:02	11.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
12.04.2020 11:50:01	12.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 10:21:00	13.04.2020 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 11:50:01	13.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.04.2020 11:51:00	13.04.2020 13:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
13.04.2020 17:21:00	13.04.2020 17:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.04.2020 11:50:01	14.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
15.04.2020 11:50:01	15.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
16.04.2020 11:50:01	16.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
17.04.2020 11:50:02	17.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
18.04.2020 11:50:01	18.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
19.04.2020 11:50:02	19.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 11:50:01	20.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
20.04.2020 12:20:00	20.04.2020 12:21:03	63	Stromausfall
20.04.2020 12:21:03	20.04.2020 12:21:20	17	Parameter Änderung
21.04.2020 03:13:34	21.04.2020 03:13:42	8	Zeitumstellung
21.04.2020 11:21:00	21.04.2020 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 11:50:01	21.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
21.04.2020 12:21:00	21.04.2020 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 14:51:00	21.04.2020 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 16:21:00	21.04.2020 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.04.2020 17:51:00	21.04.2020 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.04.2020 11:50:01	22.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
23.04.2020 11:50:01	23.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
24.04.2020 08:00:02	24.04.2020 08:01:11	69	Stromausfall
24.04.2020 08:01:11	24.04.2020 08:01:28	17	Parameter Änderung
24.04.2020 08:41:46	24.04.2020 08:41:47	1	Zeitumstellung
24.04.2020 11:50:02	24.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.04.2020 11:50:01	25.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
26.04.2020 11:50:02	26.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
27.04.2020 11:20:00	27.04.2020 11:21:05	65	Stromausfall
27.04.2020 11:21:05	27.04.2020 11:21:22	17	Parameter Änderung
27.04.2020 11:50:01	27.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
28.04.2020 11:50:02	28.04.2020 11:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
29.04.2020 11:50:01	29.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
30.04.2020 11:50:01	30.04.2020 11:50:35	34	Aktuator Kalibrierung

Runway-Benutzung

April 2020

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.04.2020	20	0	0	20	0	0,0	100,0
02.04.2020	13	0	0	13	0	0,0	100,0
03.04.2020	15	0	0	15	0	0,0	100,0
04.04.2020	0	0	0	0	0		
05.04.2020	1	0	1	0	0	100,0	0,0
06.04.2020	20	20	0	0	0	100,0	0,0
07.04.2020	19	19	0	0	0	100,0	0,0
08.04.2020	12	1	0	11	0	8,3	91,7
09.04.2020	17	0	0	17	0	0,0	100,0
10.04.2020	0	0	0	0	0		
11.04.2020	0	0	0	0	0		
12.04.2020	0	0	0	0	0		
13.04.2020	0	0	0	0	0		
14.04.2020	22	0	0	21	1	0,0	100,0
15.04.2020	20	0	0	19	1	0,0	100,0
16.04.2020	18	0	0	18	0	0,0	100,0
17.04.2020	23	19	0	4	0	82,6	17,4
18.04.2020	0	0	0	0	0		
19.04.2020	0	0	0	0	0		
20.04.2020	25	24	1	0	0	100,0	0,0
21.04.2020	21	21	0	0	0	100,0	0,0
22.04.2020	16	16	0	0	0	100,0	0,0
23.04.2020	18	16	1	0	1	94,4	5,6
24.04.2020	23	0	0	23	0	0,0	100,0
25.04.2020	0	0	0	0	0		
26.04.2020	0	0	0	0	0		
27.04.2020	24	0	0	24	0	0,0	100,0
28.04.2020	19	0	0	19	0	0,0	100,0
29.04.2020	19	0	0	19	0	0,0	100,0
30.04.2020	23	0	1	22	0	4,3	95,7
Tag	1	0	1	0	0	100,0	0,0
Nacht	387	136	3	245	3	35,9	64,1
Gesamt	388	136	4	245	3	36,1	63,9

Runway-Benutzung

April 2020

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.04.2020	165	5	0	67	93	3,0	97,0
02.04.2020	178	2	0	80	96	1,1	98,9
03.04.2020	125	14	0	62	49	11,2	88,8
04.04.2020	63	17	11	18	17	44,4	55,6
05.04.2020	113	34	78	1	0	99,1	0,9
06.04.2020	148	50	21	16	61	48,0	52,0
07.04.2020	163	49	67	20	27	71,2	28,8
08.04.2020	169	29	28	50	62	33,7	66,3
09.04.2020	148	10	33	64	41	29,1	70,9
10.04.2020	126	19	14	55	38	26,2	73,8
11.04.2020	50	22	11	6	11	66,0	34,0
12.04.2020	76	10	4	18	44	18,4	81,6
13.04.2020	126	4	0	46	76	3,2	96,8
14.04.2020	173	4	1	71	97	2,9	97,1
15.04.2020	180	9	0	69	102	5,0	95,0
16.04.2020	176	8	10	71	87	10,2	89,8
17.04.2020	137	50	41	32	14	66,4	33,6
18.04.2020	58	29	27	1	1	96,6	3,4
19.04.2020	120	39	81	0	0	100,0	0,0
20.04.2020	161	68	93	0	0	100,0	0,0
21.04.2020	176	76	100	0	0	100,0	0,0
22.04.2020	201	88	105	4	4	96,0	4,0
23.04.2020	174	63	33	18	60	55,2	44,8
24.04.2020	117	8	0	62	47	6,8	93,2
25.04.2020	66	4	0	30	32	6,1	93,9
26.04.2020	121	18	63	18	22	66,9	33,1
27.04.2020	154	15	7	52	80	14,3	85,7
28.04.2020	179	10	5	66	98	8,4	91,6
29.04.2020	178	15	0	65	98	8,4	91,6
30.04.2020	166	17	6	70	73	13,9	86,1
Tag	1652	360	340	454	498	42,4	57,6
Nacht	2535	426	499	678	932	36,5	63,5
Gesamt	4187	786	839	1132	1430	38,8	61,2