

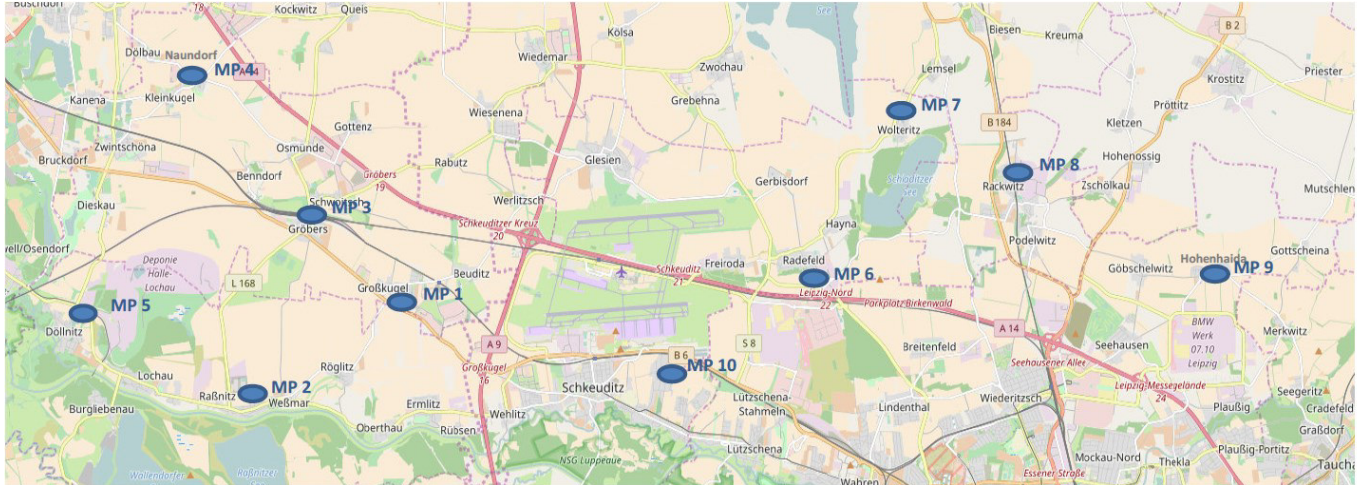
Fluglärmbericht Monat: März 2018

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

Lageplan Standorte der Messstellen



- | | |
|-----------------------|--|
| Messstelle 1: | Neue Straße 1 in 06184 Kabelsketal OT Großkugel |
| Messstelle 2: | Thomas-Müntzer-Straße 55 in 06258 Schkopau OT Raßnitz |
| Messstelle 3: | Schulstraße 1 a in 06184 Kabelsketal OT Gröbers |
| Messstelle 4: | Stennewitzer Straße 27 in 06184 Kabelsketal OT Naundorf |
| Messstelle 5: | Zur Neuen Siedlung (Feuerwehr) in 06258 Schkopau OT Döllnitz |
| Messstelle 6: | Milanstraße 4 c in 04435 Schkeuditz OT Radefeld |
| Messstelle 7: | Dorfstraße 17 in 04435 Schkeuditz OT Wolteritz |
| Messstelle 8: | Hauptstraße 11 in 04519 Rackwitz |
| Messstelle 9: | Birkengasse 10 in 04356 Leipzig OT Hohenheida |
| Messstelle 10: | Eichenweg in 04435 Schkeuditz OT Modelwitz |

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

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

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

Messstellenstatistik

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

Typenpegel

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

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

Äquivalente Dauerschallpegel

In dem Bericht sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume aufgeführt, wobei die untere Zeile „Gesamt“ den Monatswert des jeweiligen Dauerschallpegels darstellt. Die linken Spalten „Gesamtgeräusch“ geben den von der Anlage gemessenen Gesamtlärm inklusive aller Umgebungsgeräusche wieder. Dem Verkehrseignis zugeordnete Lärmereignisse werden auf der rechten Tabellenseite als „Fluggeräusch“ ausgewiesen.

Der Beurteilungspegel LDEN (Day/Evening/Night) wird in den Abendstunden mit einem Aufschlag von +5 db versehen, die Nachtstunden werden mit +10 db beaufschlagt. Bei den aufgeführten Werten für LD, LE und LN handelt es sich um Messwerte. Die Aufschläge von +5 db bzw. +10 db werden erst in der Berechnung des Beurteilungspegels LDEN berücksichtigt.

Maximalpegel – Verteilung

Die Maximalpegel-Verteilung stellt die Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel in den jeweiligen Pegelklassen dar.

Ausfallzeiten

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

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

MP01 Grosskugel

März 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,3 dB	51,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	55,1 dB	56,9 dB
L_{DEN}	60,8 dB	62,5 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	98,9 %	93,6 %
Gesamt	100,0 %	96,8 %

	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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	79,3	59,6	82,8	17
B744	78,9	59,4	84,3	67
A306	75,1	57,4	78,6	284
B734	74,5	57,6	79,2	98
B762	74,3	62,6	77,8	13
B733	74,1	60,9	77,1	27
B772	72,4	58,5	76,0	95
B763	72,4	66,9	75,7	28
T204	72,1	62,8	74,4	13
B738	71,6	60,3	76,4	57
A321	70,7	60,9	75,3	45
E195	69,2	67,1	71,2	11
B752	69,2	57,0	73,7	315
E190	69,1	61,0	71,1	23
A319	69,1	58,3	72,0	65
A320	69,1	59,2	73,5	61
DH8D	65,2	59,7	76,8	46
CRJ9	64,8	58,9	68,8	68
CNJ	63,6	57,0	67,5	30
E170	62,8	57,0	65,6	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	70,4	66,7	73,7	17
B744	68,4	60,1	76,4	70
B772	67,0	57,4	72,9	87
A306	66,9	58,6	83,0	314
B734	66,5	60,8	76,7	105
B733	66,2	60,8	69,5	28
B752	66,0	57,1	79,3	329
B763	65,5	61,0	71,0	27
B762	64,7	60,9	67,5	13
T204	64,1	60,1	67,1	15
A320	63,1	58,7	73,3	46
DH8D	63,0	57,3	72,5	35
E190	62,9	59,3	67,5	24
B738	62,8	58,7	68,3	46
A319	62,6	57,4	69,5	45
A321	62,4	58,3	68,5	49
CRJ9	62,2	57,0	72,2	65
AT72	61,9	57,1	65,7	11
CNJ	61,2	57,1	65,3	27

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

MP01 Grosskugel

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	43	0	37	13	86,0		100,0		65,9	43,4
02.03.2018	19	0	45	5	100,0		100,0		53,4	44,7
03.03.2018	14	0	43	4	100,0		100,0		50,7	41,6
04.03.2018	12	0	36	0	100,0		100,0		49,1	43,0
05.03.2018	11	18	17	20	100,0	100,0	100,0		65,5	48,7
06.03.2018	20	1	33	1	100,0	100,0	100,0		53,2	45,7
07.03.2018	16	32	14	32	87,5	100,0	100,0		59,8	50,5
08.03.2018	0	44	1	42		95,5	100,0		56,1	53,2
09.03.2018	0	46	0	39		84,8	88,0	W	55,5	53,3
10.03.2018	3	34	3	40	100,0	100,0	100,0		54,9	51,8
11.03.2018	3	11	21	12	100,0	100,0	100,0		52,1	47,2
12.03.2018	0	39	3	35		89,7	100,0		54,4	49,8
13.03.2018	0	46	0	40		87,0	88,0	W	56,0	54,7
14.03.2018	2	39	9	39	100,0	100,0	100,0		54,8	52,2
15.03.2018	9	0	29	0	100,0		91,0	W	53,7	44,6
16.03.2018	24	0	42	0	100,0		100,0		54,6	45,5
17.03.2018	41	0	29	9	70,7		83,0	W	63,9	44,5
18.03.2018	49	0	26	3	53,1		54,0	W	52,4	44,3
19.03.2018	30	0	38	5	100,0		100,0		50,2	43,2
20.03.2018	0	51	1	48		94,1	100,0		55,8	52,9
21.03.2018	5	40	5	46	100,0	100,0	100,0		53,5	50,1
22.03.2018	0	45	0	44		97,8	100,0		55,7	54,2
23.03.2018	6	39	16	39	100,0	100,0	100,0		54,2	51,3
24.03.2018	10	1	41	3	100,0	100,0	100,0		51,3	44,4
25.03.2018	1	43	4	42	100,0	97,7	100,0		54,4	52,8
26.03.2018	0	39	2	40		100,0	100,0		53,6	50,7
27.03.2018	5	26	19	26	100,0	100,0	100,0		54,4	51,5
28.03.2018	7	25	23	23	100,0	92,0	100,0		52,7	48,3
29.03.2018	0	43	0	36		83,7	82,0	W	57,2	53,1
30.03.2018	9	22	23	23	100,0	100,0	100,0		66,8	52,5
31.03.2018	2	16	15	26	100,0	100,0	100,0		52,3	48,8
Gesamt	341	700	575	735	100,0	100,0	96,0		58,6	50,3

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)

MP01 Grosskugel

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	71	0	69	35	97,2		100,0		54,0	51,7	0,47
02.03.2018	59	0	62	0	100,0		100,0		51,3	48,5	0,17
03.03.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		44,5	41,4	0,05
04.03.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		46,1	39,9	0,03
05.03.2018	67	0	68	0	100,0		100,0		51,8	49,2	0,24
06.03.2018	68	0	63	0	92,6		100,0		50,3	47,9	0,17
07.03.2018	0	66	0	68		100,0	100,0		59,6	59,5	1,47
08.03.2018	0	67	2	65		97,0	100,0		59,5	59,4	1,40
09.03.2018	6	3	5	3	83,3	100,0	100,0		49,8	48,6	0,09
10.03.2018	0	3	0	3		100,0	100,0		49,8	49,3	0,08
11.03.2018	3	34	4	33	100,0	97,1	100,0		56,6	56,1	0,70
12.03.2018	0	65	0	65		100,0	100,0		59,3	59,2	1,37
13.03.2018	0	70	1	68		97,1	100,0		58,3	58,0	1,26
14.03.2018	70	0	70	0	100,0		100,0		53,3	50,3	0,29
15.03.2018	69	0	72	0	100,0		100,0		55,1	52,9	0,55
16.03.2018	65	0	65	1	100,0		100,0		66,4	51,9	0,55
17.03.2018	11	0	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
18.03.2018	12	0	11	1	91,7		100,0		47,7	41,2	0,04
19.03.2018	59	54	40	54	67,8	100,0	100,0		57,0	56,5	0,95
20.03.2018	71	1	65	5	91,5	100,0	100,0		54,0	50,9	0,29
21.03.2018	0	65	1	63		96,9	100,0		58,9	58,7	1,29
22.03.2018	0	69	0	69		100,0	100,0		59,5	59,3	1,47
23.03.2018	62	1	64	0	100,0	0,0	100,0		51,7	49,4	0,23
24.03.2018	6	0	5	0	83,3		100,0		45,5	37,5	0,01
25.03.2018	0	52	0	51		98,1	99,0	T	58,1	57,7	0,99
26.03.2018	0	59	2	59		100,0	100,0		58,9	58,4	1,24
27.03.2018	70	0	72	0	100,0		100,0		52,0	50,0	0,32
28.03.2018	47	63	55	21	100,0	33,3	67,0	T W	59,1	58,9	
29.03.2018	0	46	0	46		100,0	100,0		58,1	57,7	0,99
30.03.2018	43	0	47	7	100,0		100,0		53,2	51,3	0,30
31.03.2018	0	5	0	5		100,0	94,0	T W	51,0	50,1	0,10
Gesamt	879	723	863	722	98,2	99,9	95,0		57,2	55,1	0,59

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 Grosskugel

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	65,9	54,0	54,4	71,7	69,4
02.03.2018	53,4	51,3	54,0	50,6	58,0
03.03.2018	50,7	44,5	50,8	50,4	53,2
04.03.2018	49,1	46,1	49,6	47,3	53,2
05.03.2018	65,5	51,8	66,7	48,7	64,6
06.03.2018	53,2	50,3	53,9	49,5	57,2
07.03.2018	59,8	59,6	60,7	54,0	65,8
08.03.2018	56,1	59,5	56,4	55,4	65,3
09.03.2018	55,5	49,8	56,5	50,8	57,9
10.03.2018	54,9	49,8	54,6	55,9	58,2
11.03.2018	52,1	56,6	52,9	47,9	62,1
12.03.2018	54,4	59,3	54,8	52,8	64,9
13.03.2018	56,0	58,3	55,4	57,5	64,6
14.03.2018	54,8	53,3	55,0	54,1	60,0
15.03.2018	53,7	55,1	53,5	54,3	61,5
16.03.2018	54,6	66,4	55,3	50,7	71,7
17.03.2018	63,9	*	65,1	51,1	*
18.03.2018	52,4	47,7	*	49,0	*
19.03.2018	50,2	57,0	50,8	47,5	62,5
20.03.2018	55,8	54,0	55,9	55,5	60,8
21.03.2018	53,5	58,9	53,8	52,2	64,4
22.03.2018	55,7	59,5	55,2	57,0	65,3
23.03.2018	54,2	51,7	54,9	51,5	58,6
24.03.2018	51,3	45,5	51,5	50,9	53,9
25.03.2018	54,4	58,1	53,1	57,0	64,0
26.03.2018	53,6	58,9	53,6	53,4	64,5
27.03.2018	54,4	52,0	55,1	50,9	58,8
28.03.2018	52,7	59,1	53,1	51,1	63,5
29.03.2018	57,2	58,1	57,5	56,3	64,7
30.03.2018	66,8	53,2	68,0	49,3	65,9
31.03.2018	52,3	51,0	51,8	53,6	57,8
Gesamt	58,6	57,2	58,7	58,3	63,9

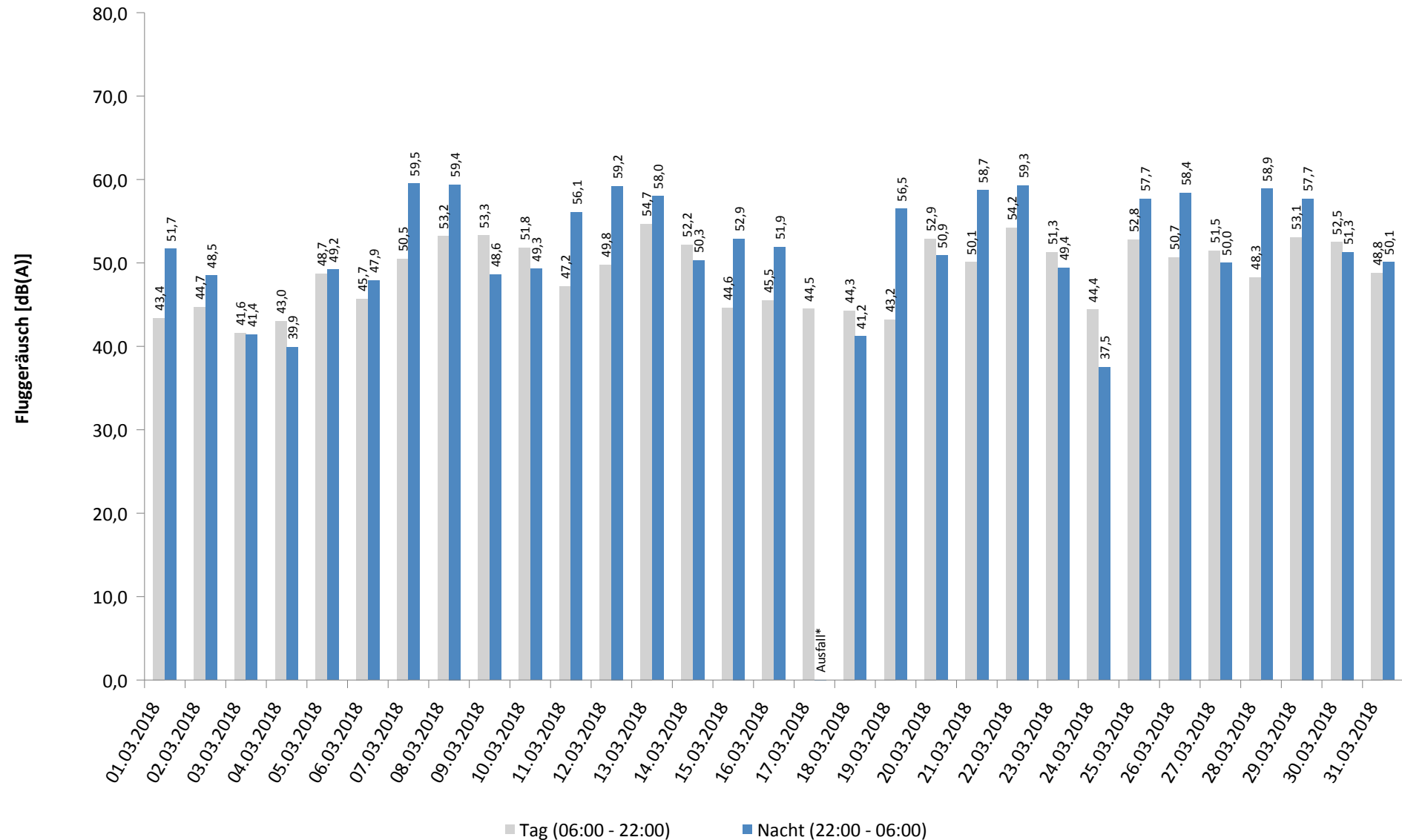
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	43,4	51,7	44,3	37,7	57,0
02.03.2018	44,7	48,5	44,3	45,8	54,3
03.03.2018	41,6	41,4	41,7	41,3	47,8
04.03.2018	43,0	39,9	43,5	41,2	47,0
05.03.2018	48,7	49,2	49,7	41,0	55,2
06.03.2018	45,7	47,9	46,7	38,9	53,7
07.03.2018	50,5	59,5	49,4	52,6	64,9
08.03.2018	53,2	59,4	52,6	54,5	64,9
09.03.2018	53,3	48,6	54,3	49,1	56,4
10.03.2018	51,8	49,3	50,7	54,1	56,8
11.03.2018	47,2	56,1	47,9	43,4	61,5
12.03.2018	49,8	59,2	48,9	51,7	64,6
13.03.2018	54,7	58,0	53,5	57,1	64,3
14.03.2018	52,2	50,3	52,2	52,4	57,2
15.03.2018	44,6	52,9	43,9	46,4	58,6
16.03.2018	45,5	51,9	45,8	44,4	57,4
17.03.2018	44,5	*	43,4	46,6	*
18.03.2018	44,3	41,2	*	44,6	*
19.03.2018	43,2	56,5	43,9	40,5	61,8
20.03.2018	52,9	50,9	52,7	53,5	58,0
21.03.2018	50,1	58,7	49,8	50,9	64,1
22.03.2018	54,2	59,3	53,1	56,5	65,0
23.03.2018	51,3	49,4	52,1	46,7	56,0
24.03.2018	44,4	37,5	43,4	46,5	47,2
25.03.2018	52,8	57,7	50,4	56,3	63,5
26.03.2018	50,7	58,4	50,5	51,3	63,9
27.03.2018	51,5	50,0	52,5	43,8	56,4
28.03.2018	48,3	58,9	48,9	45,8	63,0
29.03.2018	53,1	57,7	51,5	55,5	64,0
30.03.2018	52,5	51,3	53,7	41,2	57,6
31.03.2018	48,8	50,1	46,1	52,6	56,5
Gesamt	50,3	55,1	50,0	51,0	60,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Grosskugel

März 2018

Fluggeräusch: Tag 50,3 dB(A) Nacht 55,1 dB(A)

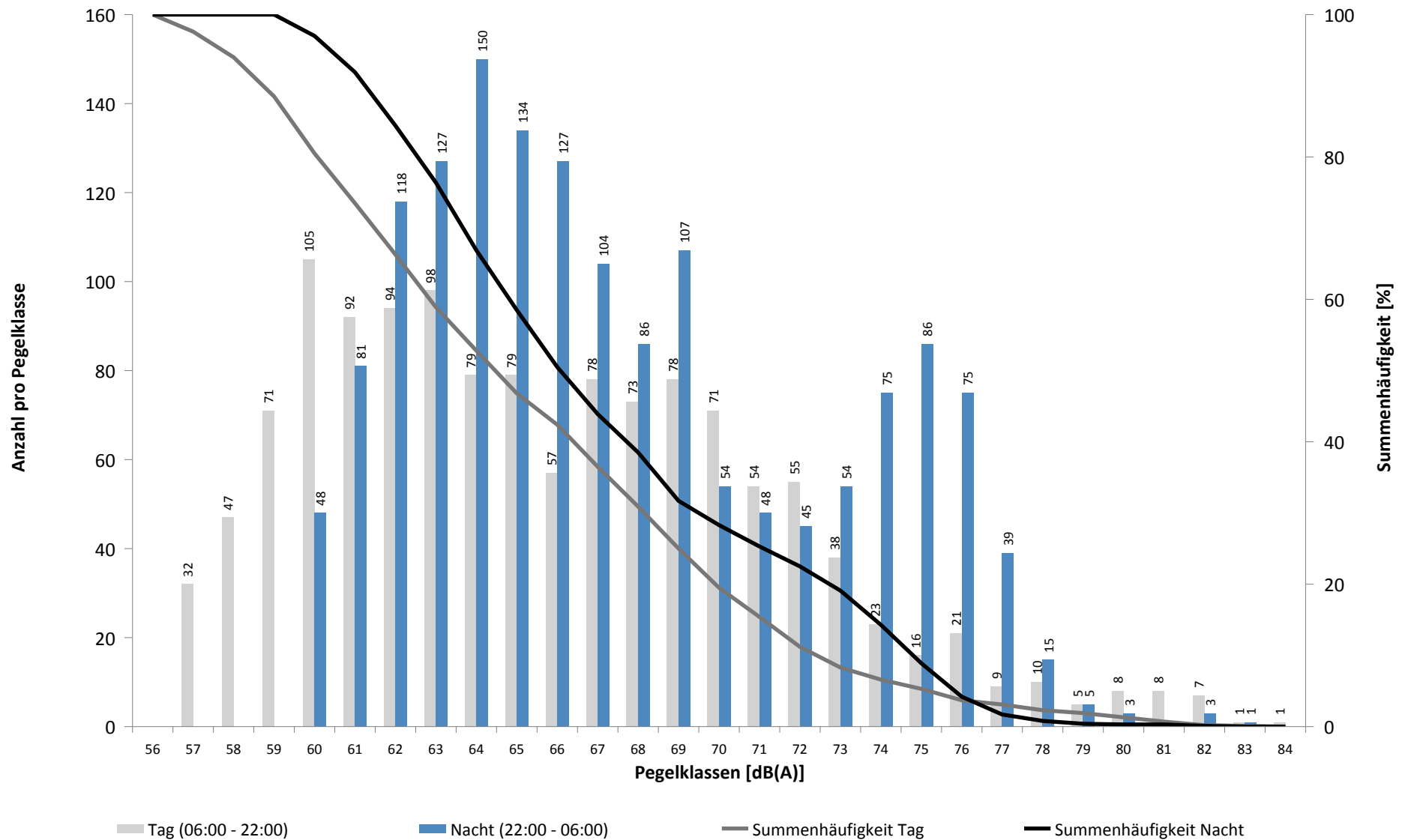


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

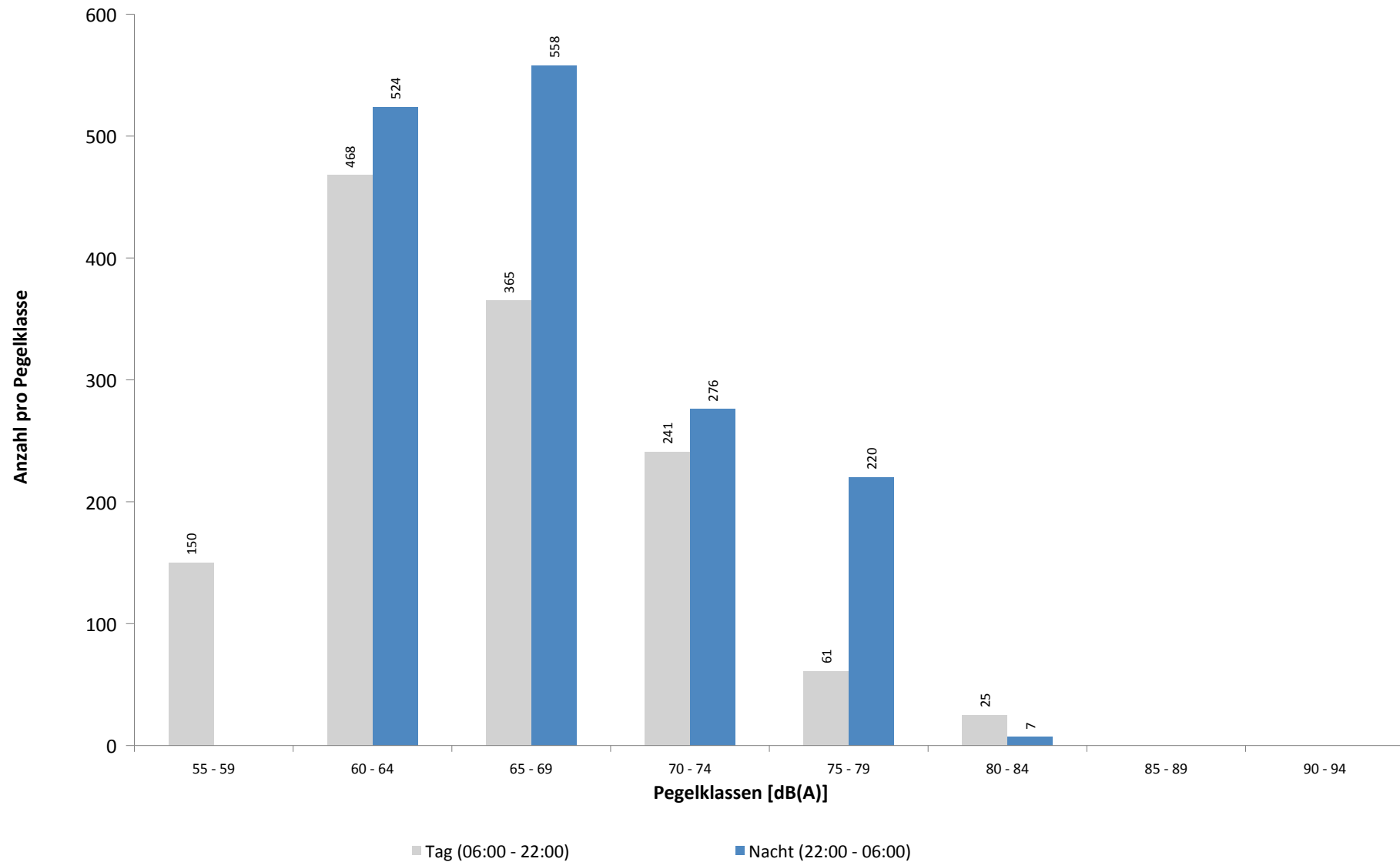
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

März 2018



Ausfallzeiten
MP01 Grosskugel
März 2018

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

Gesamtausfalldauer 1772 Minuten

09.03.2018 09:51:00	09.03.2018 11:51:00	7200
13.03.2018 08:51:00	13.03.2018 09:21:00	1800
13.03.2018 09:51:00	13.03.2018 10:51:00	3600
13.03.2018 21:21:00	13.03.2018 21:51:00	1800
15.03.2018 12:21:00	15.03.2018 12:51:00	1800
15.03.2018 15:21:00	15.03.2018 15:51:00	1800
15.03.2018 18:51:00	15.03.2018 19:21:00	1800
17.03.2018 11:21:00	17.03.2018 12:21:00	3600
17.03.2018 13:21:00	17.03.2018 13:51:00	1800
17.03.2018 15:21:00	17.03.2018 15:51:00	1800
17.03.2018 21:21:00	18.03.2018 00:00:00	9540
18.03.2018 00:00:00	18.03.2018 06:51:00	24660
18.03.2018 07:21:00	18.03.2018 09:21:00	7200
18.03.2018 09:51:00	18.03.2018 10:51:00	3600
18.03.2018 11:21:00	18.03.2018 12:51:00	5400
18.03.2018 13:51:00	18.03.2018 15:51:00	7200
26.03.2018 02:20:01	26.03.2018 02:21:55	114
26.03.2018 02:21:55	26.03.2018 02:22:12	17
29.03.2018 02:51:00	29.03.2018 03:51:00	3600
29.03.2018 04:21:00	29.03.2018 07:51:00	12600
29.03.2018 09:51:00	29.03.2018 10:21:00	1800
29.03.2018 11:21:00	29.03.2018 11:51:00	1800
01.04.2018 03:51:00	01.04.2018 04:21:00	1800

Ausfallgrund

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

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,8 dB	44,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,0 dB	49,7 dB
L_{DEN}	54,7 dB	55,4 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	95,4 %	93,4 %
Gesamt	98,7 %	97,7 %

	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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	73,0	57,8	76,8	63
AN12	72,0	59,0	78,5	17
A306	68,8	51,8	72,2	238
B762	67,8	64,6	69,4	12
B734	67,6	53,1	71,1	92
B733	67,3	61,7	70,2	26
B738	67,0	55,0	71,8	47
B772	66,8	58,2	71,0	90
B763	66,7	58,4	70,4	27
A321	66,5	55,1	72,7	36
T204	64,3	59,3	66,7	12
E195	63,9	56,9	66,1	11
A320	63,4	55,1	69,6	44
A319	63,2	55,0	71,8	42
B752	62,8	50,5	67,6	283
E190	62,8	55,3	67,3	15
CRJ9	60,5	56,0	63,9	20
DH8D	59,3	55,1	64,6	23
CNJ	58,2	55,2	60,9	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	63,8	54,5	67,6	13
B744	63,3	50,8	68,6	61
B738	62,9	55,3	71,4	12
E190	61,9	56,4	65,4	11
B762	61,4	50,9	66,5	12
CNJ	61,3	55,5	66,2	14
B772	60,9	50,1	67,0	85
B734	60,5	50,0	73,2	98
A306	60,5	50,3	69,2	293
A319	60,4	50,4	65,4	26
CRJ9	60,3	55,1	64,7	25
B733	60,0	51,2	63,5	27
A320	59,8	55,2	65,2	21
B763	59,5	53,7	62,3	21
DH8D	58,7	55,2	63,6	16
A321	58,5	51,5	61,8	11
B752	57,8	50,1	70,0	305
AT72	57,4	51,8	62,3	13
T204	57,3	51,3	60,4	15

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

MP02 Raßnitz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	43	0	42	6	97,7		100,0		54,4	42,2
02.03.2018	19	0	35	0	100,0		100,0		51,7	39,6
03.03.2018	14	0	14	0	100,0		100,0		44,9	34,2
04.03.2018	12	0	12	0	100,0		100,0		41,4	38,4
05.03.2018	11	13	11	14	100,0	100,0	100,0		46,1	43,0
06.03.2018	20	1	18	1	90,0	100,0	100,0		46,6	39,8
07.03.2018	16	32	9	29	56,3	90,6	100,0		47,9	44,1
08.03.2018	0	41	0	43		100,0	100,0		50,6	47,9
09.03.2018	0	21	1	25		100,0	88,0	W	50,8	49,8
10.03.2018	3	19	3	24	100,0	100,0	100,0		46,6	44,8
11.03.2018	3	6	5	7	100,0	100,0	100,0		43,3	40,2
12.03.2018	0	22	1	26		100,0	100,0		46,8	44,6
13.03.2018	0	23	0	28		100,0	88,0	W	51,1	49,6
14.03.2018	2	15	1	23	50,0	100,0	100,0		48,1	46,2
15.03.2018	9	0	21	0	100,0		91,0	W	48,8	37,7
16.03.2018	24	0	28	0	100,0		100,0		52,1	40,2
17.03.2018	41	0	26	0	63,4		83,0	W	57,7	41,1
18.03.2018	49	0	32	0	65,3		54,0	W	53,6	41,7
19.03.2018	30	0	19	0	63,3		100,0		43,9	37,0
20.03.2018	0	50	2	46		92,0	100,0		49,5	47,1
21.03.2018	5	26	3	32	60,0	100,0	100,0		46,1	44,3
22.03.2018	0	31	0	31		100,0	100,0		50,3	49,2
23.03.2018	6	20	7	26	100,0	100,0	100,0		47,4	44,4
24.03.2018	10	0	7	1	70,0		100,0		40,0	36,1
25.03.2018	1	27	0	31	0,0	100,0	100,0		48,1	47,5
26.03.2018	0	17	1	25		100,0	100,0		45,5	43,0
27.03.2018	5	16	6	18	100,0	100,0	100,0		47,2	46,0
28.03.2018	7	13	8	14	100,0	100,0	100,0		46,1	43,9
29.03.2018	0	22	0	25		100,0	82,0	W	49,8	46,5
30.03.2018	9	17	6	17	66,7	100,0	100,0		47,3	46,5
31.03.2018	2	9	2	11	100,0	100,0	100,0		44,0	40,9
Gesamt	341	441	320	503	93,8	100,0	96,0		49,5	44,8

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)

MP02 Raßnitz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	71	0	77	1	100,0		100,0		47,5	45,1	0,14
02.03.2018	59	0	63	0	100,0		100,0		45,2	44,3	0,12
03.03.2018	11	0	13	0	100,0		100,0		39,4	38,7	0,03
04.03.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		39,7	38,6	0,05
05.03.2018	67	0	66	0	98,5		100,0		47,2	46,6	0,21
06.03.2018	68	0	68	0	100,0		100,0		46,2	45,8	0,18
07.03.2018	0	66	0	68		100,0	100,0		52,1	52,0	1,02
08.03.2018	0	59	3	65		100,0	100,0		53,6	53,0	1,16
09.03.2018	6	1	6	3	100,0	100,0	100,0		41,2	40,5	0,05
10.03.2018	0	3	0	3		100,0	100,0		43,3	42,8	0,07
11.03.2018	3	34	3	33	100,0	97,1	99,0	T	50,5	50,3	0,56
12.03.2018	0	63	0	65		100,0	100,0		52,7	52,6	1,11
13.03.2018	0	65	1	65		100,0	100,0		52,6	52,3	1,10
14.03.2018	70	0	71	0	100,0		100,0		47,7	47,2	0,24
15.03.2018	69	0	71	0	100,0		100,0		51,9	45,4	0,21
16.03.2018	65	0	9	2	13,8		100,0		60,5	42,0	0,07
17.03.2018	11	0	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
18.03.2018	12	0	12	0	100,0		100,0		40,9	38,1	0,03
19.03.2018	59	54	58	54	98,3	100,0	100,0		50,5	50,3	0,75
20.03.2018	71	1	71	1	100,0	100,0	100,0		46,2	45,7	0,16
21.03.2018	0	59	1	62		100,0	100,0		52,2	52,0	0,95
22.03.2018	0	66	0	65		98,5	100,0		52,8	52,7	1,07
23.03.2018	62	1	62	0	100,0	0,0	100,0		47,4	47,0	0,24
24.03.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		37,6	36,7	0,01
25.03.2018	0	50	0	51		100,0	100,0		52,4	52,1	0,82
26.03.2018	0	59	0	59		100,0	100,0		52,9	52,8	1,09
27.03.2018	70	0	71	0	100,0		100,0		47,0	46,7	0,36
28.03.2018	47	63	52	20	100,0	31,7	67,0	T W	52,1	51,9	
29.03.2018	0	46	0	42		91,3	100,0		51,6	51,1	0,70
30.03.2018	43	0	44	0	100,0		100,0		45,8	44,8	0,15
31.03.2018	0	4	0	5		100,0	94,0	T W	46,3	41,4	0,07
Gesamt	879	694	837	664	95,2	95,7	95,0		51,1	49,0	0,44

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Raßnitz

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	54,4	47,5	55,4	48,1	56,0
02.03.2018	51,7	45,2	52,6	46,0	53,5
03.03.2018	44,9	39,4	46,0	36,8	47,1
04.03.2018	41,4	39,7	42,2	36,3	46,2
05.03.2018	46,1	47,2	47,1	38,0	53,1
06.03.2018	46,6	46,2	47,6	39,9	52,4
07.03.2018	47,9	52,1	48,2	47,1	57,8
08.03.2018	50,6	53,6	51,4	46,9	59,3
09.03.2018	50,8	41,2	52,1	43,4	51,3
10.03.2018	46,6	43,3	45,8	48,4	51,0
11.03.2018	43,3	50,5	44,1	38,8	55,9
12.03.2018	46,8	52,7	46,6	47,3	58,3
13.03.2018	51,1	52,6	49,7	53,8	59,2
14.03.2018	48,1	47,7	48,2	47,9	54,2
15.03.2018	48,8	51,9	47,3	51,7	58,1
16.03.2018	52,1	60,5	51,8	53,0	65,9
17.03.2018	57,7	*	58,5	53,3	*
18.03.2018	53,6	40,9	*	46,0	*
19.03.2018	43,9	50,5	44,8	38,2	56,0
20.03.2018	49,5	46,2	49,9	48,2	53,5
21.03.2018	46,1	52,2	46,4	45,1	57,7
22.03.2018	50,3	52,8	48,8	53,0	58,9
23.03.2018	47,4	47,4	48,3	42,1	53,5
24.03.2018	40,0	37,6	38,6	42,6	45,0
25.03.2018	48,1	52,4	46,4	51,0	58,2
26.03.2018	45,5	52,9	45,8	44,4	58,4
27.03.2018	47,2	47,0	48,2	41,0	53,2
28.03.2018	46,1	52,1	46,8	42,7	56,5
29.03.2018	49,8	51,6	50,0	49,2	58,1
30.03.2018	47,3	45,8	48,2	41,5	52,2
31.03.2018	44,0	46,3	41,7	47,5	52,4
Gesamt	49,5	51,1	49,9	47,9	57,0

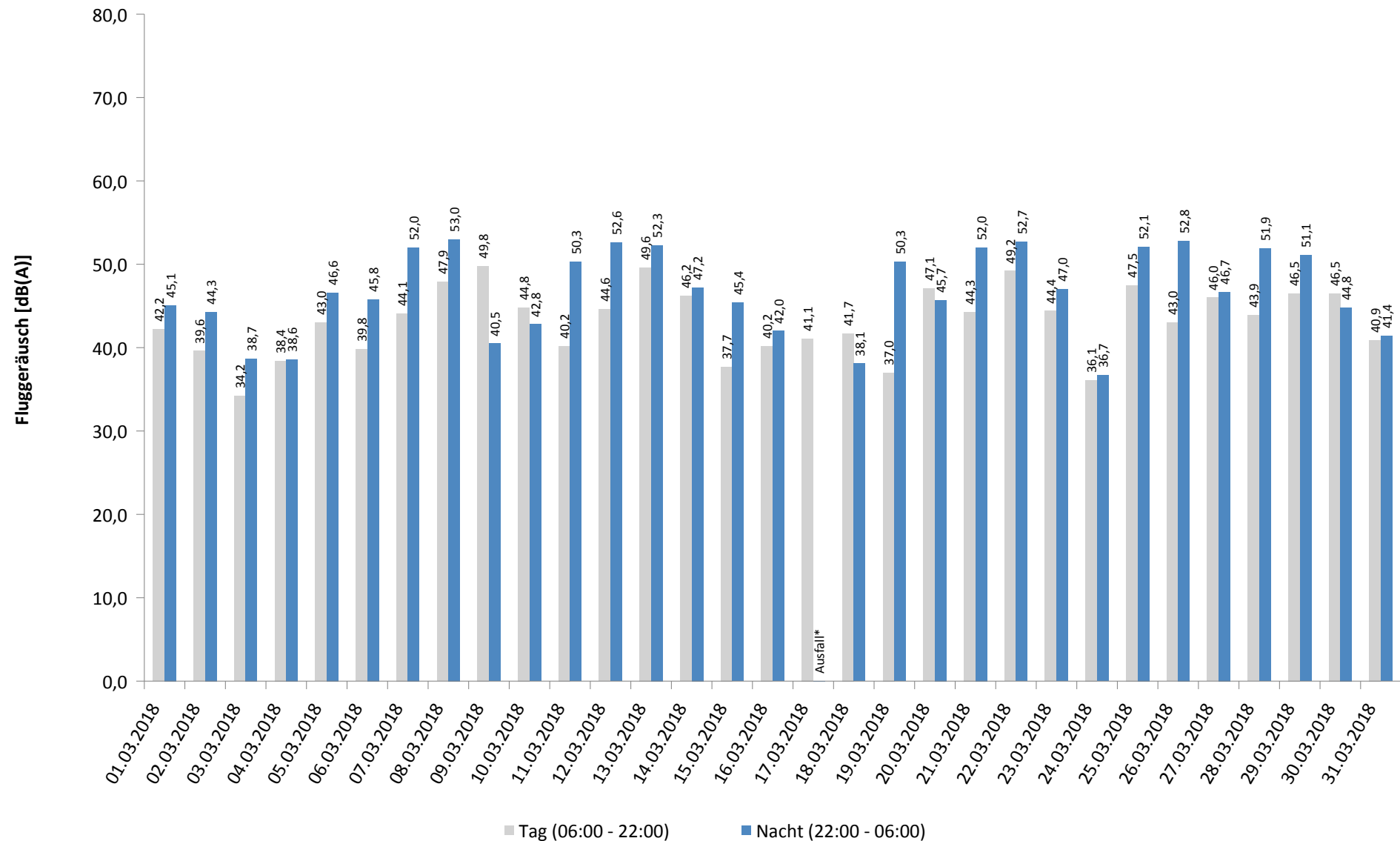
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,2	45,1	43,3	33,3	50,8
	39,6	44,3	39,1	40,9	50,0
	34,2	38,7	34,8	31,5	44,3
	38,4	38,6	39,3	32,3	44,7
	43,0	46,6	44,1	33,7	52,3
	39,8	45,8	40,5	37,2	51,3
	44,1	52,0	43,1	46,3	57,5
	47,9	53,0	48,4	45,5	58,5
	49,8	40,5	51,0	42,2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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

März 2018

Fluggeräusch: Tag 44,8 dB(A) Nacht 49,0 dB(A)

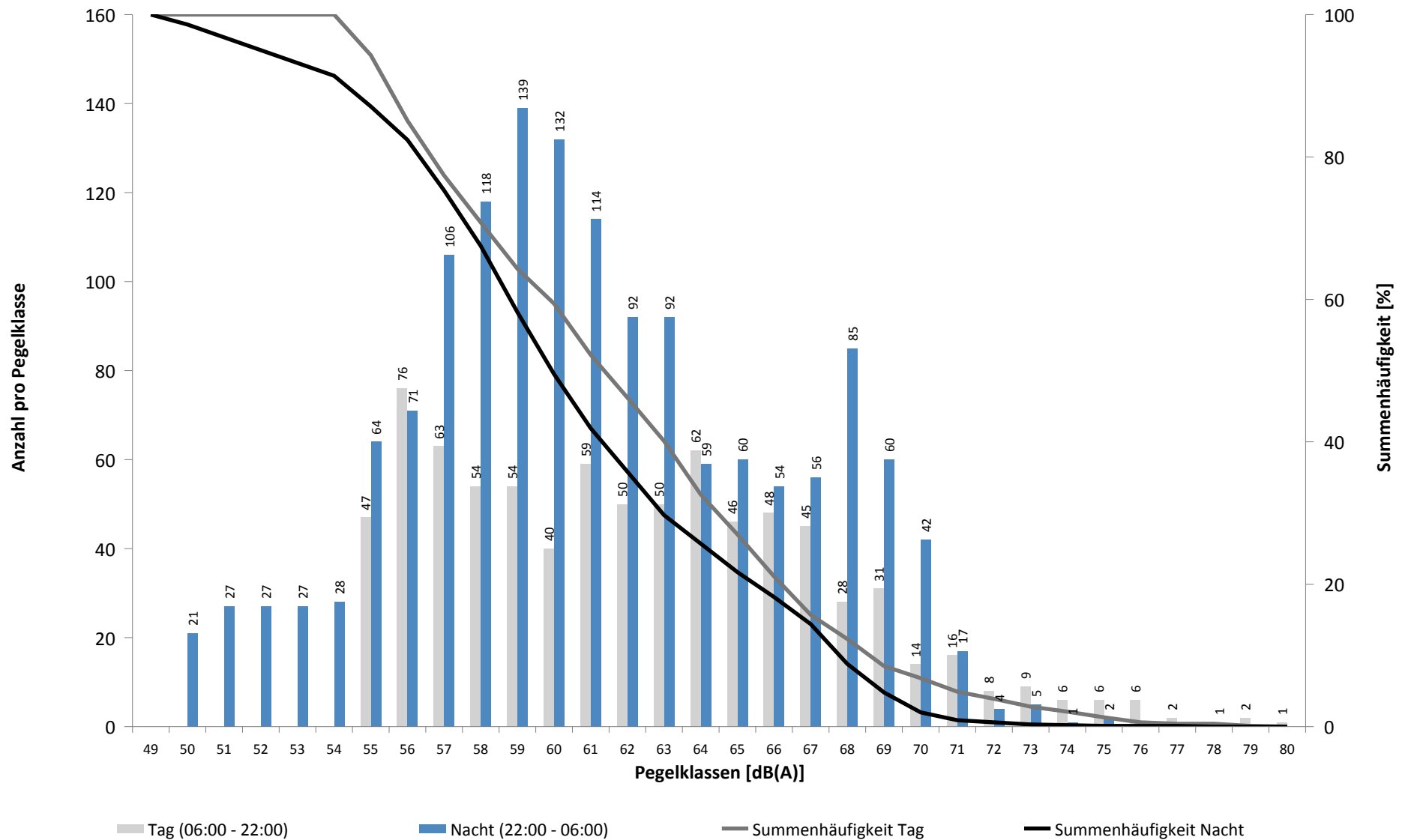


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

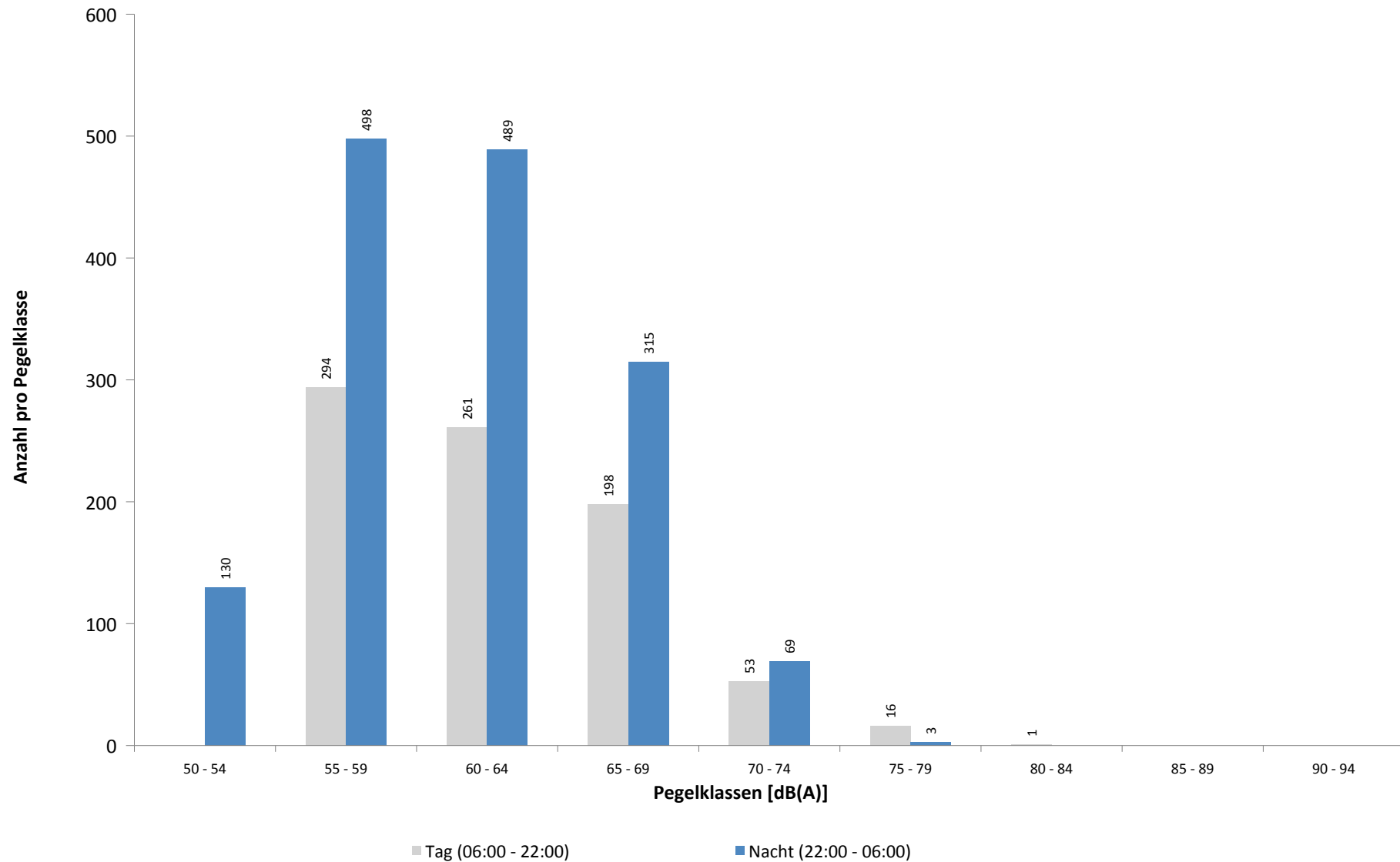
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

März 2018



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
März 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1773 Minuten			
03.03.2018 21:06:26	03.03.2018 21:06:27	1	Fehler Schallpegelmesser
04.03.2018 21:15:04	04.03.2018 21:15:05	1	Fehler Schallpegelmesser
09.03.2018 09:51:00	09.03.2018 11:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
11.03.2018 06:47:18	11.03.2018 06:47:21	3	Fehler Schallpegelmesser
12.03.2018 01:20:01	12.03.2018 01:22:22	141	Stromausfall
12.03.2018 01:22:22	12.03.2018 01:22:38	16	Parameter Änderung
13.03.2018 08:51:00	13.03.2018 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.03.2018 09:51:00	13.03.2018 10:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.03.2018 21:21:00	13.03.2018 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.03.2018 12:21:00	15.03.2018 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.03.2018 15:21:00	15.03.2018 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.03.2018 18:51:00	15.03.2018 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 11:21:00	17.03.2018 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 13:21:00	17.03.2018 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 15:21:00	17.03.2018 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 21:21:00	18.03.2018 00:00:00	9540	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 00:00:00	18.03.2018 06:51:00	24660	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 07:21:00	18.03.2018 09:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 09:51:00	18.03.2018 10:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 11:21:00	18.03.2018 12:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 13:51:00	18.03.2018 15:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
19.03.2018 03:08:52	19.03.2018 03:08:53	1	Zeitumstellung
29.03.2018 02:51:00	29.03.2018 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.03.2018 04:21:00	29.03.2018 07:51:00	12600	Windgeschwindigkeit
29.03.2018 09:51:00	29.03.2018 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.03.2018 11:21:00	29.03.2018 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.03.2018 03:09:33	30.03.2018 03:09:34	1	Zeitumstellung
30.03.2018 03:10:21	30.03.2018 03:10:22	1	Fehler Schallpegelmesser
01.04.2018 03:51:00	01.04.2018 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,9 dB	50,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,5 dB	48,2 dB
L_{DEN}	54,0 dB	55,2 dB

	N1/N2	
	März 2018	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(60) dB(A)	5(6) s	5 s	ARR 08L, DRN1N 26R, GOLAT1N 26R, MAG5N 26R, MAG5S 26L, NEVKO1N 26R, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,7	61,7	86,1	64
A321	74,4	61,4	78,2	42
B738	72,9	61,1	76,3	50
A320	71,9	61,4	76,1	51
AN12	71,6	61,5	81,7	16
E190	70,6	61,0	73,4	22
A319	70,3	61,1	75,4	49
CRJ9	69,0	61,4	72,9	61
T204	68,5	63,0	71,5	10
B752	68,5	61,3	78,0	30
B772	67,2	61,0	71,6	55
B734	67,0	61,8	75,1	62
CNJ	65,7	61,2	71,5	10
A306	65,6	61,1	72,1	186
B733	64,5	63,2	67,2	12
DH8D	62,9	61,1	67,4	29

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	79,0	61,4	82,0	17
B752	75,5	61,3	90,8	63
B734	75,4	63,4	79,4	10
B744	74,2	62,1	80,2	18
E190	73,5	64,9	76,2	19
B738	73,4	62,6	77,6	45
A321	73,3	62,4	76,0	41
A320	72,3	61,9	76,4	46
A306	72,1	62,6	78,4	31
A319	72,0	62,3	76,5	48
CRJ9	71,0	62,7	74,1	70
DH8D	69,4	64,0	74,8	42
B772	67,8	61,2	75,9	15
CNJ	67,3	61,4	74,1	35

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

MP03 Groebers

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	65	0	60	5	92,3		100,0		58,6	50,8
02.03.2018	45	0	42	2	93,3		100,0		54,7	51,6
03.03.2018	46	0	38	10	82,6		100,0		52,9	50,5
04.03.2018	30	0	30	0	100,0		100,0		56,6	50,0
05.03.2018	13	9	15	11	100,0	100,0	100,0		54,7	48,2
06.03.2018	23	1	22	1	95,7	100,0	100,0		52,8	47,3
07.03.2018	0	12	0	10		83,3	100,0		51,6	41,2
08.03.2018	0	20	0	28		100,0	100,0		54,4	47,7
09.03.2018	0	36	2	41		100,0	100,0		57,5	50,8
10.03.2018	1	27	1	34	100,0	100,0	100,0		52,9	49,9
11.03.2018	21	9	21	10	100,0	100,0	100,0		52,2	50,2
12.03.2018	0	29	0	25		86,2	100,0		54,1	50,2
13.03.2018	0	37	0	41		100,0	100,0		55,8	50,0
14.03.2018	4	34	6	32	100,0	94,1	100,0		54,0	50,6
15.03.2018	34	0	48	0	100,0		100,0		57,5	52,5
16.03.2018	19	0	24	0	100,0		98,0	W	56,9	53,3
17.03.2018	0	0	20	0			100,0		55,1	40,3
18.03.2018	0	0	24	0			100,0		58,1	43,6
19.03.2018	14	0	14	0	100,0		100,0		50,4	44,4
20.03.2018	0	20	0	16		80,0	100,0		52,4	45,1
21.03.2018	0	25	1	22		88,0	100,0		52,3	46,2
22.03.2018	0	27	0	32		100,0	100,0		53,9	48,7
23.03.2018	9	32	9	29	100,0	90,6	100,0		54,0	51,0
24.03.2018	41	1	37	1	90,2	100,0	100,0		54,3	51,9
25.03.2018	4	33	4	35	100,0	100,0	100,0		53,3	51,6
26.03.2018	1	33	2	33	100,0	100,0	100,0		53,8	50,9
27.03.2018	14	17	15	21	100,0	100,0	100,0		53,1	50,0
28.03.2018	19	21	19	19	100,0	90,5	100,0		54,0	51,8
29.03.2018	0	38	0	37		97,4	100,0		56,5	50,4
30.03.2018	19	15	17	19	89,5	100,0	100,0		52,9	50,9
31.03.2018	12	15	12	19	100,0	100,0	100,0		52,4	49,4
Gesamt	434	491	483	533	100,0	100,0	100,0		54,8	49,9

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)

MP03 Groebers

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	1	0	1	0	100,0		100,0		50,0	38,6	0,02
02.03.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		50,0	47,4	0,13
03.03.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		47,3	45,4	0,08
04.03.2018	1	0	1	0	100,0		99,0	T	45,7	37,6	0,02
05.03.2018	2	0	2	0	100,0		100,0		47,6	41,6	0,04
06.03.2018	0	0	0	0			100,0		45,9		0,00
07.03.2018	0	29	0	21		72,4	100,0		51,8	47,2	0,15
08.03.2018	0	33	1	41		100,0	100,0		57,1	50,9	0,37
09.03.2018	0	0	0	3			100,0		52,2	51,4	0,08
10.03.2018	0	3	0	3		100,0	100,0		45,5	39,8	0,02
11.03.2018	1	11	1	10	100,0	90,9	100,0		50,1	44,1	0,07
12.03.2018	0	26	0	33		100,0	100,0		52,4	48,9	0,26
13.03.2018	0	30	1	21		70,0	100,0		51,4	45,4	0,14
14.03.2018	3	0	3	0	100,0		100,0		49,2	43,9	0,06
15.03.2018	2	0	20	0	100,0		100,0		55,2	46,5	0,16
16.03.2018	0	0	16	0			100,0		56,0	41,9	0,11
17.03.2018	0	0	9	0			100,0		61,0	46,8	0,16
18.03.2018	0	0	0	0			100,0		44,4		0,00
19.03.2018	1	20	1	1	100,0	5,0	100,0		50,4	38,1	0,02
20.03.2018	0	0	0	0			100,0		49,4		0,00
21.03.2018	0	31	0	32		100,0	100,0		52,4	48,3	0,22
22.03.2018	0	30	0	21		70,0	100,0		54,0	51,7	0,18
23.03.2018	2	1	2	0	100,0	0,0	100,0		47,9	42,1	0,04
24.03.2018	1	0	0	0	0,0		100,0		44,7		0,00
25.03.2018	0	18	0	24		100,0	100,0		52,0	48,2	0,14
26.03.2018	0	24	1	26		100,0	100,0		51,9	47,2	0,16
27.03.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		49,2	45,8	0,10
28.03.2018	4	24	4	35	100,0	100,0	100,0		60,0	52,7	0,49
29.03.2018	0	15	0	17		100,0	100,0		50,9	46,3	0,11
30.03.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		49,5	45,8	0,09
31.03.2018	0	5	0	4		80,0	100,0		54,2	42,7	0,06
Gesamt	36	300	82	292	100,0	97,3	100,0		53,1	46,5	0,11

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	58,6	50,0	59,5	52,7	59,4
02.03.2018	54,7	50,0	55,3	52,0	57,7
03.03.2018	52,9	47,3	53,1	52,0	55,6
04.03.2018	56,6	45,7	57,4	52,3	56,9
05.03.2018	54,7	47,6	55,4	51,5	56,4
06.03.2018	52,8	45,9	53,7	47,1	54,4
07.03.2018	51,6	51,8	52,1	49,9	58,1
08.03.2018	54,4	57,1	55,0	52,4	62,9
09.03.2018	57,5	52,2	58,6	50,2	59,8
10.03.2018	52,9	45,5	53,0	52,7	55,0
11.03.2018	52,2	50,1	52,2	52,1	57,1
12.03.2018	54,1	52,4	53,6	55,1	59,4
13.03.2018	55,8	51,4	56,4	52,8	58,9
14.03.2018	54,0	49,2	54,4	52,6	57,1
15.03.2018	57,5	55,2	57,3	58,1	62,3
16.03.2018	56,9	56,0	57,9	49,2	62,3
17.03.2018	55,1	61,0	55,3	54,4	66,5
18.03.2018	58,1	44,4	59,2	50,3	57,5
19.03.2018	50,4	50,4	50,7	49,7	56,7
20.03.2018	52,4	49,4	52,7	51,3	56,6
21.03.2018	52,3	52,4	52,5	51,6	58,7
22.03.2018	53,9	54,0	54,2	52,7	60,3
23.03.2018	54,0	47,9	53,8	54,4	56,7
24.03.2018	54,3	44,7	54,4	54,0	55,7
25.03.2018	53,3	52,0	53,5	52,4	58,6
26.03.2018	53,8	51,9	53,6	54,4	58,9
27.03.2018	53,1	49,2	53,5	51,9	56,7
28.03.2018	54,0	60,0	53,9	54,3	65,6
29.03.2018	56,5	50,9	57,1	53,9	59,0
30.03.2018	52,9	49,5	53,6	49,3	56,6
31.03.2018	52,4	54,2	52,4	52,4	60,2
Gesamt	54,8	53,1	55,3	52,8	59,8

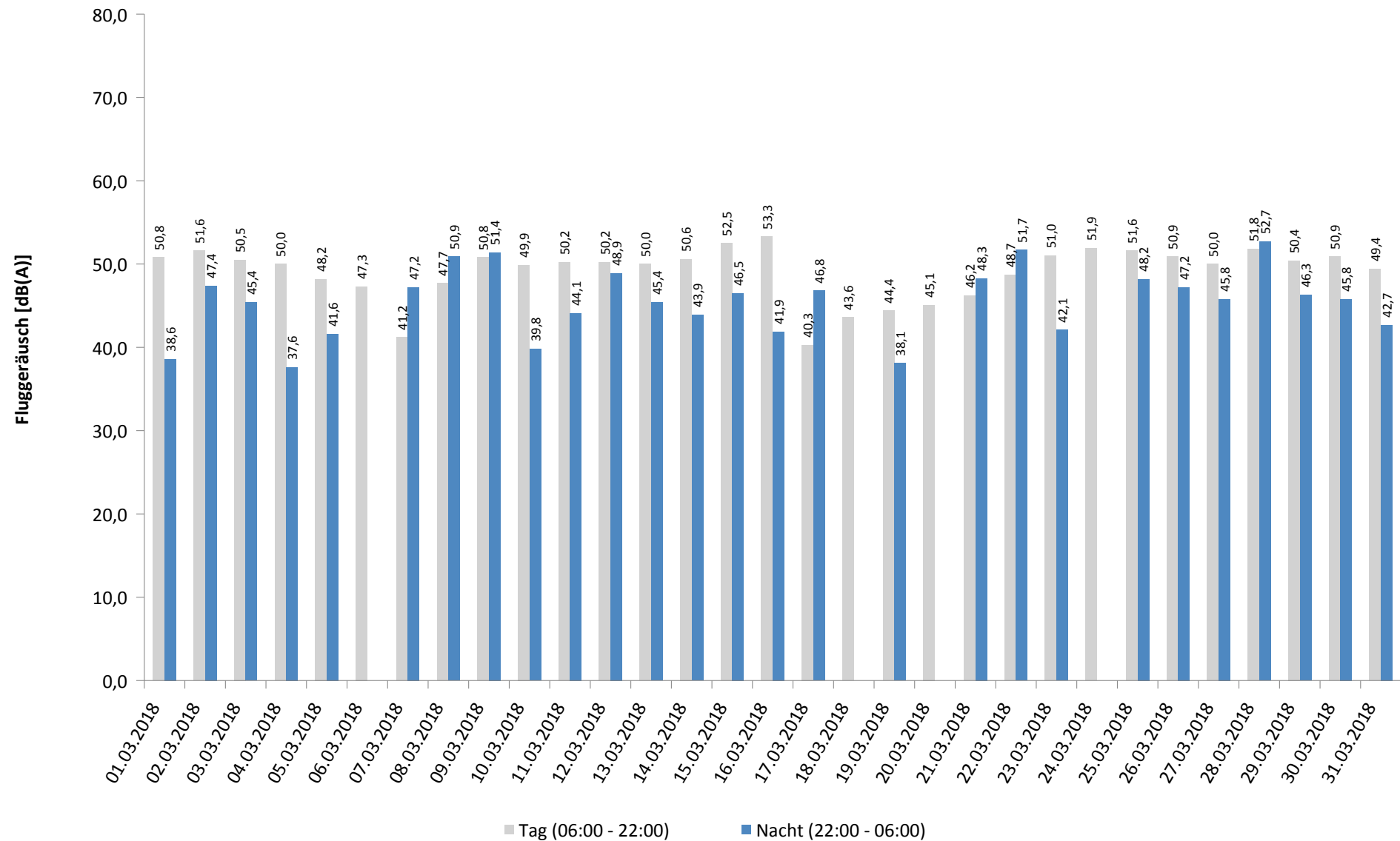
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	50,8	38,6	51,3	48,9	51,2
02.03.2018	51,6	47,4	52,2	49,4	54,9
03.03.2018	50,5	45,4	50,4	50,9	53,7
04.03.2018	50,0	37,6	49,4	51,3	51,3
05.03.2018	48,2	41,6	47,6	49,5	50,9
06.03.2018	47,3		48,6		45,6
07.03.2018	41,2	47,2	40,9	41,9	52,7
08.03.2018	47,7	50,9	47,5	48,2	56,7
09.03.2018	50,8	51,4	51,7	46,0	57,4
10.03.2018	49,9	39,8	49,5	51,0	51,5
11.03.2018	50,2	44,1	50,0	50,6	52,9
12.03.2018	50,2	48,9	47,7	53,8	56,2
13.03.2018	50,0	45,4	50,2	49,0	53,2
14.03.2018	50,6	43,9	50,7	50,3	53,0
15.03.2018	52,5	46,5	52,4	52,9	55,3
16.03.2018	53,3	41,9	54,4		52,9
17.03.2018	40,3	46,8	38,2	43,6	52,4
18.03.2018	43,6		44,9	28,0	41,9
19.03.2018	44,4	38,1	43,8	45,9	47,3
20.03.2018	45,1		44,4	46,6	45,8
21.03.2018	46,2	48,3	45,2	48,4	54,4
22.03.2018	48,7	51,7	48,3	49,7	57,6
23.03.2018	51,0	42,1	49,9	53,3	53,3
24.03.2018	51,9		52,0	51,6	52,1
25.03.2018	51,6	48,2	51,9	50,7	55,6
26.03.2018	50,9	47,2	50,1	52,5	55,0
27.03.2018	50,0	45,8	50,1	49,9	53,6
28.03.2018	51,8	52,7	51,5	52,9	59,0
29.03.2018	50,4	46,3	50,8	48,9	53,9
30.03.2018	50,9	45,8	51,9	44,5	53,4
31.03.2018	49,4	42,7	49,4	49,6	51,8
Gesamt	49,9	46,5	50,0	49,7	54,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Groebers

März 2018

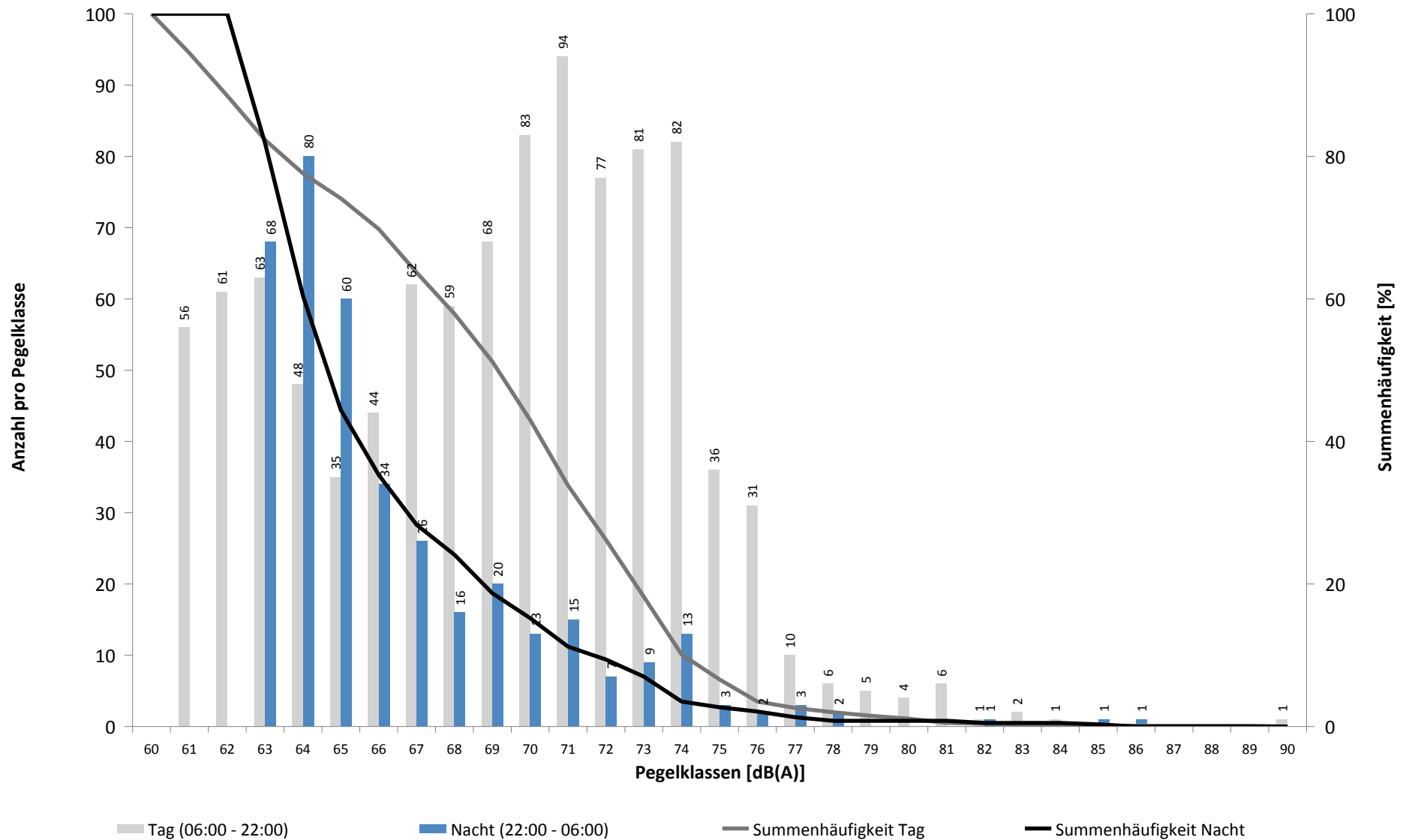
Fluggeräusch: Tag 49,9 dB(A) Nacht 46,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

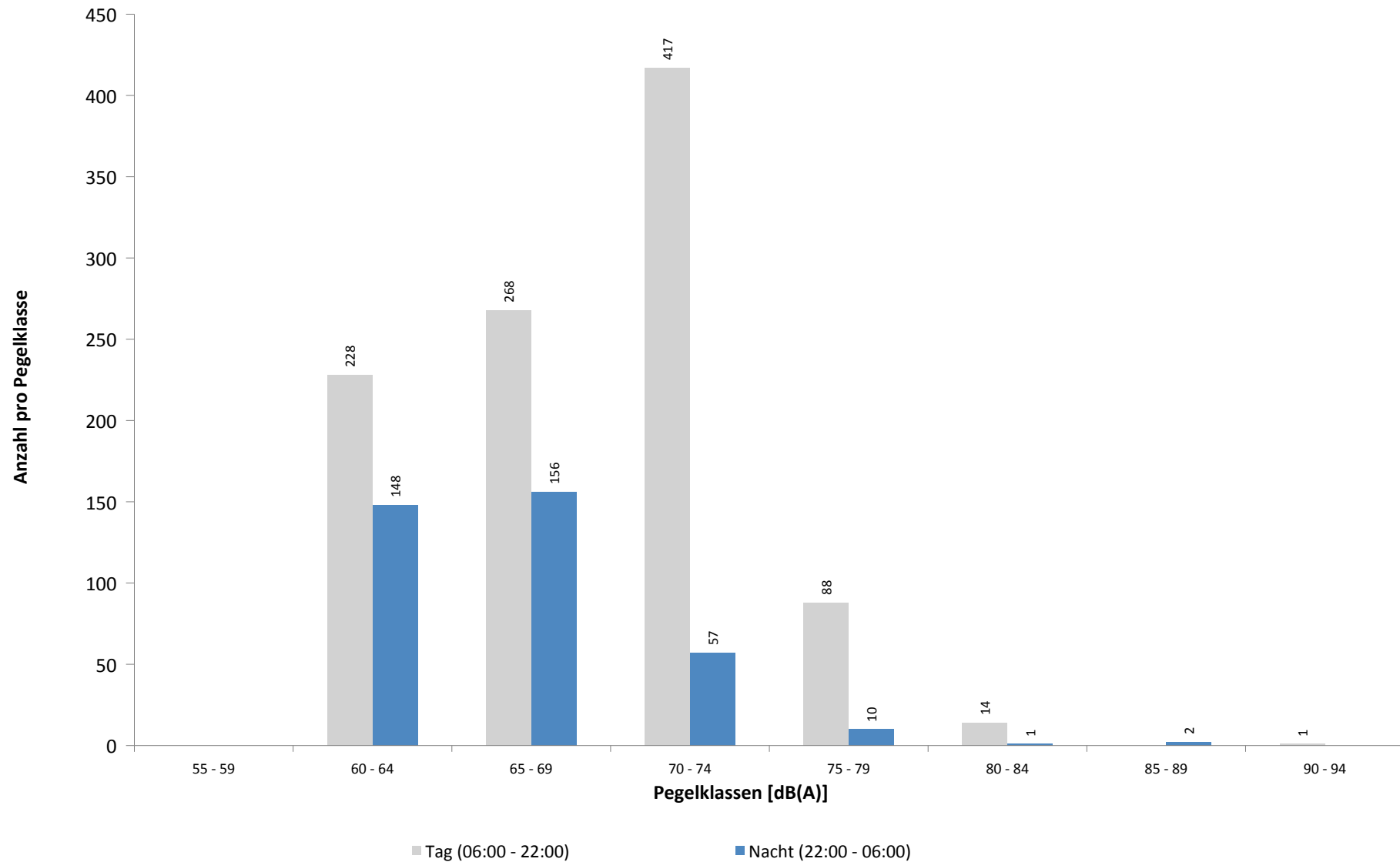
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

März 2018



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
März 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 26 Minuten			
05.03.2018 01:20:01	05.03.2018 01:21:51	110	Stromausfall
05.03.2018 01:21:51	05.03.2018 01:22:14	23	Parameter Änderung
16.03.2018 18:02:00	16.03.2018 18:03:00	60	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:14:00	16.03.2018 18:16:00	120	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:18:00	16.03.2018 18:21:00	180	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:24:00	16.03.2018 18:28:00	240	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:34:00	16.03.2018 18:35:00	60	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:36:00	16.03.2018 18:48:00	720	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:49:00	16.03.2018 18:50:00	60	Windgeschwindigkeit

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,3 dB	44,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,2 dB	45,9 dB
L_{DEN}	49,4 dB	52,0 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	99,2 %	90,6 %
Nacht	93,4 %	93,8 %
Gesamt	95,4 %	92,8 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,7	61,7	80,4	41
B772	69,8	61,1	73,1	60
B763	69,1	62,5	72,3	14
A306	68,6	60,8	73,0	72
B734	66,8	59,2	71,7	45
T204	65,5	61,0	67,9	10
B752	63,4	59,9	70,2	62

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

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

MP04 Nauendorf

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	0	0	1	0			100,0		50,8	25,9
02.03.2018	0	0	2	1			100,0		48,7	37,5
03.03.2018	0	0	4	5			100,0		46,2	38,0
04.03.2018	0	0	0	0			100,0		43,8	
05.03.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		47,7	35,4
06.03.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		49,5	35,9
07.03.2018	0	8	0	4	50,0		100,0		60,2	40,8
08.03.2018	0	12	0	10	83,3		100,0		51,5	48,9
09.03.2018	0	5	0	3	60,0		100,0		52,7	45,3
10.03.2018	0	6	0	4	66,7		100,0		47,1	42,1
11.03.2018	0	2	0	2	100,0		100,0		45,1	34,9
12.03.2018	0	5	0	5	100,0		100,0		48,8	37,9
13.03.2018	0	8	0	7	87,5		100,0		50,1	44,3
14.03.2018	0	5	0	3	60,0		100,0		49,3	43,0
15.03.2018	0	0	1	0			100,0		52,2	31,7
16.03.2018	0	0	1	0			98,0	W	52,6	31,4
17.03.2018	0	0	0	0			100,0		52,8	
18.03.2018	0	0	0	0			100,0		48,1	
19.03.2018	0	0	0	0			100,0		63,4	
20.03.2018	0	13	0	11	84,6		100,0		53,5	47,4
21.03.2018	0	6	0	6	100,0		100,0		49,1	43,1
22.03.2018	0	9	0	8	88,9		100,0		49,5	44,4
23.03.2018	0	7	0	4	57,1		100,0		49,2	41,9
24.03.2018	0	0	0	0			100,0		46,8	
25.03.2018	0	10	0	11	100,0		100,0		48,3	46,4
26.03.2018	0	4	0	6	100,0		100,0		48,4	39,5
27.03.2018	0	4	1	4	100,0		100,0		50,4	44,6
28.03.2018	0	2	0	0	0,0		100,0		48,3	
29.03.2018	0	10	0	9	90,0		100,0		51,3	47,7
30.03.2018	0	6	0	6	100,0		100,0		48,5	45,9
31.03.2018	0	2	0	4	100,0		100,0		47,2	37,1
Gesamt	0	126	10	115		91,3	100,0		52,9	42,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP04 Nauendorf

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	0	0	0	0			100,0		44,9		0,00
02.03.2018	0	0	0	0			100,0		41,4		0,00
03.03.2018	0	0	0	0			100,0		37,9		0,00
04.03.2018	0	0	0	0			100,0		44,7		0,00
05.03.2018	0	0	0	0			100,0		44,4		0,00
06.03.2018	0	0	0	0			100,0		41,9		0,00
07.03.2018	0	27	0	26		96,3	100,0		49,8	48,7	1,05
08.03.2018	0	24	0	24		100,0	100,0		49,6	46,7	0,93
09.03.2018	0	0	0	1			100,0		42,7	27,1	0,03
10.03.2018	0	3	0	3		100,0	100,0		47,3	46,6	0,17
11.03.2018	0	11	0	11		100,0	100,0		48,2	45,8	0,46
12.03.2018	0	19	0	17		89,5	100,0		49,5	48,3	0,74
13.03.2018	0	21	0	20		95,2	100,0		48,2	46,7	0,76
14.03.2018	0	0	0	0			100,0		44,1		0,00
15.03.2018	0	0	0	0			100,0		47,0		0,00
16.03.2018	0	0	0	0			100,0		66,3		0,00
17.03.2018	0	0	0	0			100,0		51,4		0,00
18.03.2018	0	0	0	0			100,0		40,9		0,00
19.03.2018	0	17	0	13		76,5	100,0		46,5	42,3	0,44
20.03.2018	0	0	0	0			100,0		45,5		0,00
21.03.2018	0	25	1	22		88,0	100,0		48,5	46,0	0,86
22.03.2018	0	24	0	24		100,0	100,0		50,0	48,4	0,90
23.03.2018	0	1	0	0		0,0	100,0		43,5		0,00
24.03.2018	0	0	0	0			100,0		40,7		0,00
25.03.2018	0	14	0	13		92,9	99,0	T	48,7	46,7	0,54
26.03.2018	0	20	0	16		80,0	100,0		49,6	47,1	0,67
27.03.2018	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
28.03.2018	0	19	0	18		94,7	100,0		50,1	46,2	0,72
29.03.2018	0	12	0	12		100,0	100,0		47,4	45,6	0,49
30.03.2018	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
31.03.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		47,2	44,7	0,18
Gesamt	0	241	1	224		92,9	100,0		52,7	43,2	0,29

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP04 Nauendorf

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	50,8	44,9	51,6	46,7	53,0
02.03.2018	48,7	41,4	49,3	46,0	50,4
03.03.2018	46,2	37,9	46,9	42,8	47,4
04.03.2018	43,8	44,7	44,2	42,3	50,8
05.03.2018	47,7	44,4	48,5	44,2	51,5
06.03.2018	49,5	41,9	50,2	46,4	51,0
07.03.2018	60,2	49,8	61,4	47,2	60,1
08.03.2018	51,5	49,6	51,4	52,0	56,6
09.03.2018	52,7	42,7	53,7	45,8	53,0
10.03.2018	47,1	47,3	46,9	47,6	53,7
11.03.2018	45,1	48,2	45,4	43,7	54,0
12.03.2018	48,8	49,5	49,4	46,5	55,6
13.03.2018	50,1	48,2	50,9	46,2	54,8
14.03.2018	49,3	44,1	49,8	47,3	52,1
15.03.2018	52,2	47,0	52,9	49,5	54,9
16.03.2018	52,6	66,3	53,5	46,3	71,6
17.03.2018	52,8	51,4	53,4	50,3	57,9
18.03.2018	48,1	40,9	49,1	41,0	49,4
19.03.2018	63,4	46,5	64,6	44,3	62,1
20.03.2018	53,5	45,5	54,0	51,4	55,0
21.03.2018	49,1	48,5	49,0	49,4	55,0
22.03.2018	49,5	50,0	49,6	49,3	56,3
23.03.2018	49,2	43,5	50,0	45,9	51,6
24.03.2018	46,8	40,7	47,4	43,9	48,9
25.03.2018	48,3	48,7	46,8	50,9	55,3
26.03.2018	48,4	49,6	48,8	47,1	55,7
27.03.2018	50,4	43,9	51,3	45,6	52,2
28.03.2018	48,3	50,1	48,8	46,8	56,1
29.03.2018	51,3	47,4	51,3	51,4	55,1
30.03.2018	48,5	43,9	49,3	44,8	51,5
31.03.2018	47,2	47,2	46,0	49,6	53,9
Gesamt	52,9	52,7	53,8	47,7	58,9

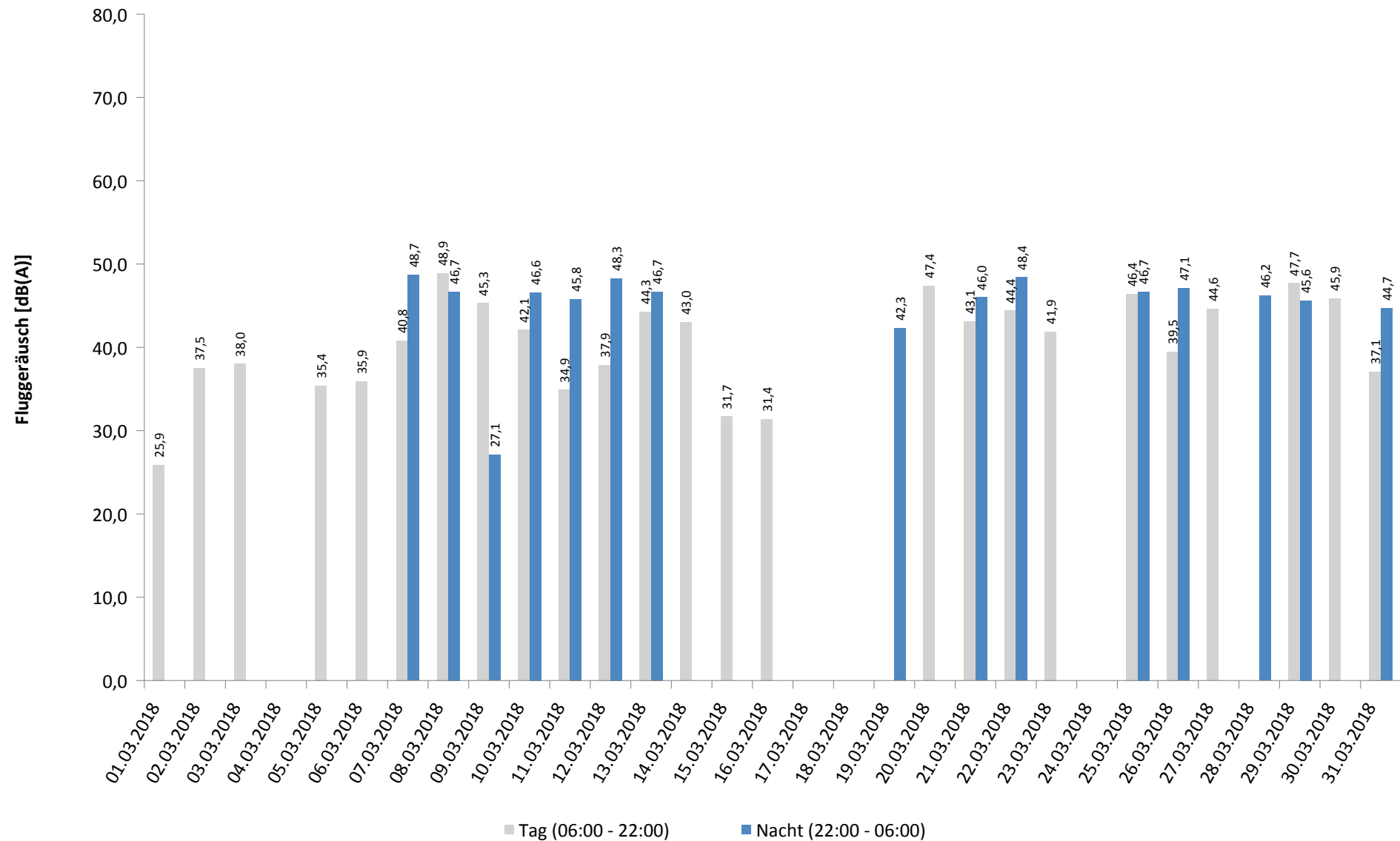
Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
25,9		27,2		24,1
37,5		38,7		35,7
38,0		39,3		36,3
35,4		36,6		33,6
35,9		37,1		34,1
40,8	48,7	40,4	41,8	54,1
48,9	46,7	48,0	51,0	54,0
45,3	27,1	46,5		43,8
42,1	46,6	39,5	45,8	52,5
34,9	45,8	36,1		51,1
37,9	48,3	37,1	39,7	53,6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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Nauendorf

März 2018

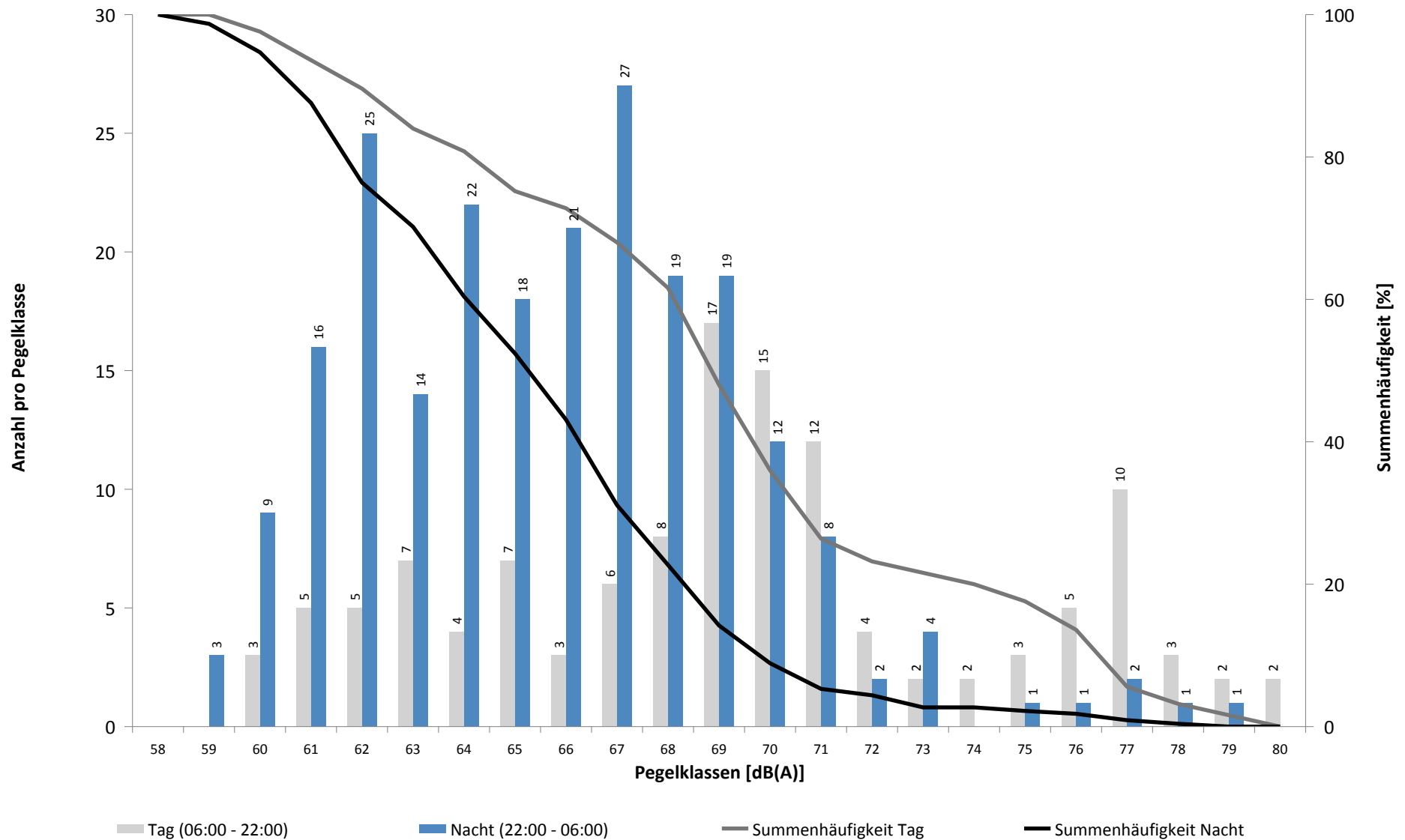
Fluggeräusch: Tag 42,3 dB(A) Nacht 43,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

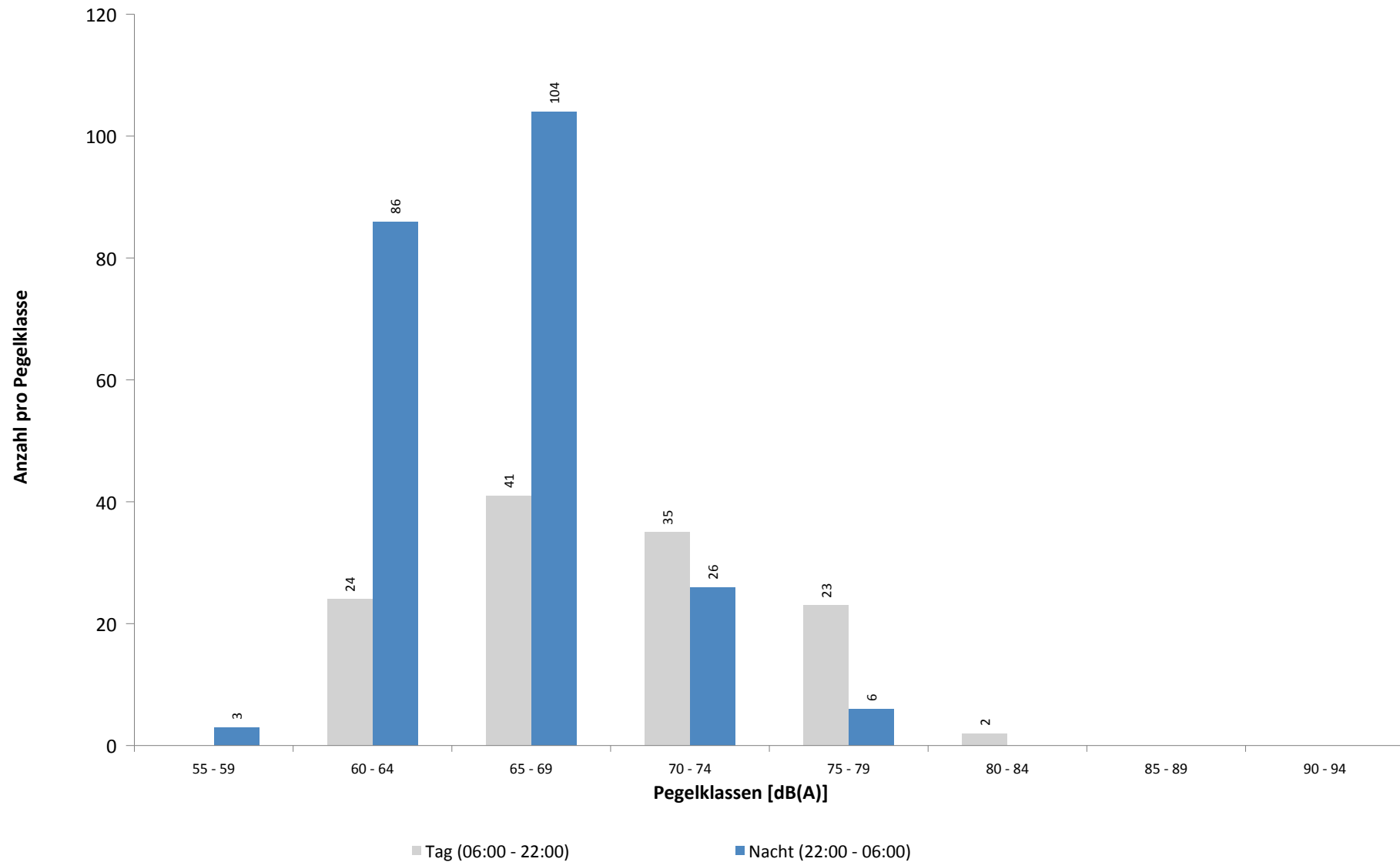
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

März 2018



Ausfallzeiten
MP04 Nauendorf
März 2018

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

Gesamtausfalldauer 26 Minuten

16.03.2018 18:02:00	16.03.2018 18:03:00	60
16.03.2018 18:14:00	16.03.2018 18:16:00	120
16.03.2018 18:18:00	16.03.2018 18:21:00	180
16.03.2018 18:24:00	16.03.2018 18:28:00	240
16.03.2018 18:34:00	16.03.2018 18:35:00	60
16.03.2018 18:36:00	16.03.2018 18:48:00	720
16.03.2018 18:49:00	16.03.2018 18:50:00	60
25.03.2018 10:27:59	25.03.2018 10:28:00	1
26.03.2018 02:20:01	26.03.2018 02:21:48	107
26.03.2018 02:21:48	26.03.2018 02:22:11	23

Ausfallgrund

Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Fehler Schallpegelmesser
Stromausfall
Parameter Änderung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,1 dB	44,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,7 dB	50,7 dB
L_{DEN}	58,2 dB	56,3 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	97,7 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	95,5 %
Gesamt	99,5 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP05 Doellnitz
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	77,4	64,1	81,3	13
B744	73,7	60,7	81,0	40
A306	68,2	60,2	72,5	187
B772	68,2	60,2	74,3	21
A321	67,3	61,2	71,7	23
B733	67,3	64,6	69,1	18
B734	67,2	60,4	70,8	49
B762	65,8	62,4	68,2	11
B738	64,7	60,4	70,1	18
CRJ9	64,4	60,2	66,6	17
B763	64,1	60,4	66,9	13
E190	63,8	60,4	67,5	17
A320	63,7	60,0	67,6	23
A319	63,7	60,1	71,8	26
B752	63,3	60,0	72,4	186

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,3	60,4	82,3	71
AN12	74,4	63,0	80,8	17
A306	72,9	60,8	79,6	313
B772	71,5	64,6	77,4	93
B762	70,1	63,1	73,7	13
B738	70,1	64,9	76,2	16
A319	69,9	60,8	72,9	18
B734	69,6	64,1	75,2	98
B763	69,5	64,0	74,5	23
B733	69,3	66,1	73,1	27
A320	68,6	60,3	72,7	21
B752	68,5	60,1	78,2	329
T204	67,8	65,5	72,1	16
A321	67,7	60,3	70,7	17
CRJ9	67,6	63,1	72,0	23
AT72	67,4	61,0	70,5	14
DH8D	65,2	60,8	71,1	13

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

MP05 Doellnitz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	43	0	16	1	37,2		100,0		50,0	45,6
02.03.2018	19	0	19	0	100,0		100,0		49,3	46,3
03.03.2018	14	0	16	0	100,0		100,0		54,9	44,5
04.03.2018	12	0	14	0	100,0		100,0		49,6	48,8
05.03.2018	11	11	11	14	100,0	100,0	100,0		54,2	46,6
06.03.2018	20	0	22	0	100,0		100,0		53,7	48,9
07.03.2018	16	24	16	15	100,0	62,5	100,0		51,5	47,0
08.03.2018	0	28	0	19		67,9	100,0		49,0	46,3
09.03.2018	0	10	0	11		100,0	100,0		48,1	45,2
10.03.2018	3	7	3	12	100,0	100,0	100,0		48,7	44,6
11.03.2018	3	2	3	2	100,0	100,0	100,0		45,4	39,9
12.03.2018	0	12	1	13		100,0	100,0		50,5	43,0
13.03.2018	0	10	0	14		100,0	100,0		49,9	48,1
14.03.2018	2	5	3	13	100,0	100,0	100,0		49,4	47,1
15.03.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		52,7	46,2
16.03.2018	24	0	25	0	100,0		98,0	W	51,4	49,0
17.03.2018	41	0	40	0	97,6		100,0		51,2	48,1
18.03.2018	49	0	38	0	77,6		100,0		51,1	48,3
19.03.2018	30	0	27	0	90,0		100,0		51,9	46,0
20.03.2018	0	37	0	26		70,3	100,0		49,2	45,3
21.03.2018	5	17	5	13	100,0	76,5	100,0		47,4	41,7
22.03.2018	0	18	0	20		100,0	100,0		48,9	45,0
23.03.2018	6	9	9	10	100,0	100,0	100,0		48,3	45,9
24.03.2018	10	0	8	0	80,0		100,0		47,4	44,7
25.03.2018	1	9	1	12	100,0	100,0	100,0		47,4	42,8
26.03.2018	0	7	0	14		100,0	100,0		48,7	39,4
27.03.2018	5	9	6	12	100,0	100,0	100,0		61,6	46,0
28.03.2018	7	4	11	3	100,0	75,0	100,0		52,5	45,6
29.03.2018	0	5	0	13		100,0	100,0		50,1	43,2
30.03.2018	9	8	9	9	100,0	100,0	100,0		49,8	47,6
31.03.2018	2	1	2	1	100,0	100,0	100,0		46,9	43,0
Gesamt	341	233	314	247	92,1	100,0	100,0		51,9	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		53,4	53,0	1,27
02.03.2018	59	0	60	0	100,0		100,0		53,9	53,7	1,31
03.03.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		49,4	48,9	0,30
04.03.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		49,9	49,4	0,28
05.03.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		55,7	55,5	1,50
06.03.2018	68	0	67	0	98,5		100,0		54,4	54,2	1,49
07.03.2018	0	39	0	39		100,0	100,0		51,4	50,9	0,66
08.03.2018	0	35	0	35		100,0	100,0		50,6	49,5	0,60
09.03.2018	6	1	6	3	100,0	100,0	100,0		49,5	48,7	0,24
10.03.2018	0	0	0	1			100,0		40,3	30,3	0,01
11.03.2018	3	23	3	24	100,0	100,0	100,0		50,7	50,0	0,52
12.03.2018	0	44	0	44		100,0	100,0		50,8	49,9	0,69
13.03.2018	0	44	0	41		93,2	100,0		50,8	50,1	0,71
14.03.2018	70	0	71	0	100,0		100,0		56,2	56,0	1,69
15.03.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		56,9	56,6	1,80
16.03.2018	65	0	67	0	100,0		100,0		55,8	55,3	1,52
17.03.2018	11	0	9	0	81,8		100,0		62,0	46,1	0,21
18.03.2018	12	0	12	0	100,0		100,0		49,5	48,6	0,29
19.03.2018	59	37	57	31	96,6	83,8	100,0		52,7	52,1	1,36
20.03.2018	71	1	72	1	100,0	100,0	100,0		54,4	54,1	1,42
21.03.2018	0	34	1	37		100,0	100,0		50,3	49,4	0,60
22.03.2018	0	42	0	42		100,0	100,0		51,4	50,8	0,74
23.03.2018	62	0	61	0	98,4		100,0		56,0	55,7	1,54
24.03.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		46,2	45,4	0,13
25.03.2018	0	36	0	36		100,0	99,0	T	52,1	51,7	0,63
26.03.2018	0	39	0	39		100,0	100,0		51,3	50,7	0,69
27.03.2018	70	0	71	0	100,0		100,0		56,4	56,2	1,79
28.03.2018	47	44	52	41	100,0	93,2	100,0		57,8	57,1	2,25
29.03.2018	0	34	0	35		100,0	100,0		50,9	49,9	0,58
30.03.2018	43	0	43	0	100,0		100,0		55,0	54,7	1,08
31.03.2018	0	0	0	1			100,0		40,7	27,9	0,01
Gesamt	879	453	885	450	100,0	99,3	100,0		54,1	52,7	0,90

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP05 Doellnitz

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	50,0	53,4	50,9	44,5	59,0
02.03.2018	49,3	53,9	48,3	51,3	59,7
03.03.2018	54,9	49,4	56,1	44,0	57,0
04.03.2018	49,6	49,9	50,6	43,1	56,0
05.03.2018	54,2	55,7	55,3	46,5	61,6
06.03.2018	53,7	54,4	54,6	48,9	60,5
07.03.2018	51,5	51,4	52,4	46,5	57,6
08.03.2018	49,0	50,6	49,4	47,3	56,6
09.03.2018	48,1	49,5	48,6	46,0	55,5
10.03.2018	48,7	40,3	47,3	51,3	51,2
11.03.2018	45,4	50,7	45,0	46,5	56,3
12.03.2018	50,5	50,8	51,4	45,4	56,9
13.03.2018	49,9	50,8	48,4	52,6	57,3
14.03.2018	49,4	56,2	48,3	51,5	61,8
15.03.2018	52,7	56,9	53,4	49,5	62,5
16.03.2018	51,4	55,8	51,9	49,0	61,4
17.03.2018	51,2	62,0	50,9	51,8	67,3
18.03.2018	51,1	49,5	51,5	49,9	56,2
19.03.2018	51,9	52,7	52,8	46,9	58,7
20.03.2018	49,2	54,4	49,1	49,6	60,0
21.03.2018	47,4	50,3	48,4	41,3	56,0
22.03.2018	48,9	51,4	48,4	50,0	57,4
23.03.2018	48,3	56,0	47,1	50,7	61,5
24.03.2018	47,4	46,2	44,6	51,3	53,3
25.03.2018	47,4	52,1	46,6	49,0	57,8
26.03.2018	48,7	51,3	49,5	45,3	57,1
27.03.2018	61,6	56,4	62,8	49,7	63,9
28.03.2018	52,5	57,8	53,1	50,4	63,4
29.03.2018	50,1	50,9	49,1	52,0	57,3
30.03.2018	49,8	55,0	50,2	48,4	60,6
31.03.2018	46,9	40,7	46,4	48,0	49,8
Gesamt	51,9	54,1	52,6	49,1	59,9

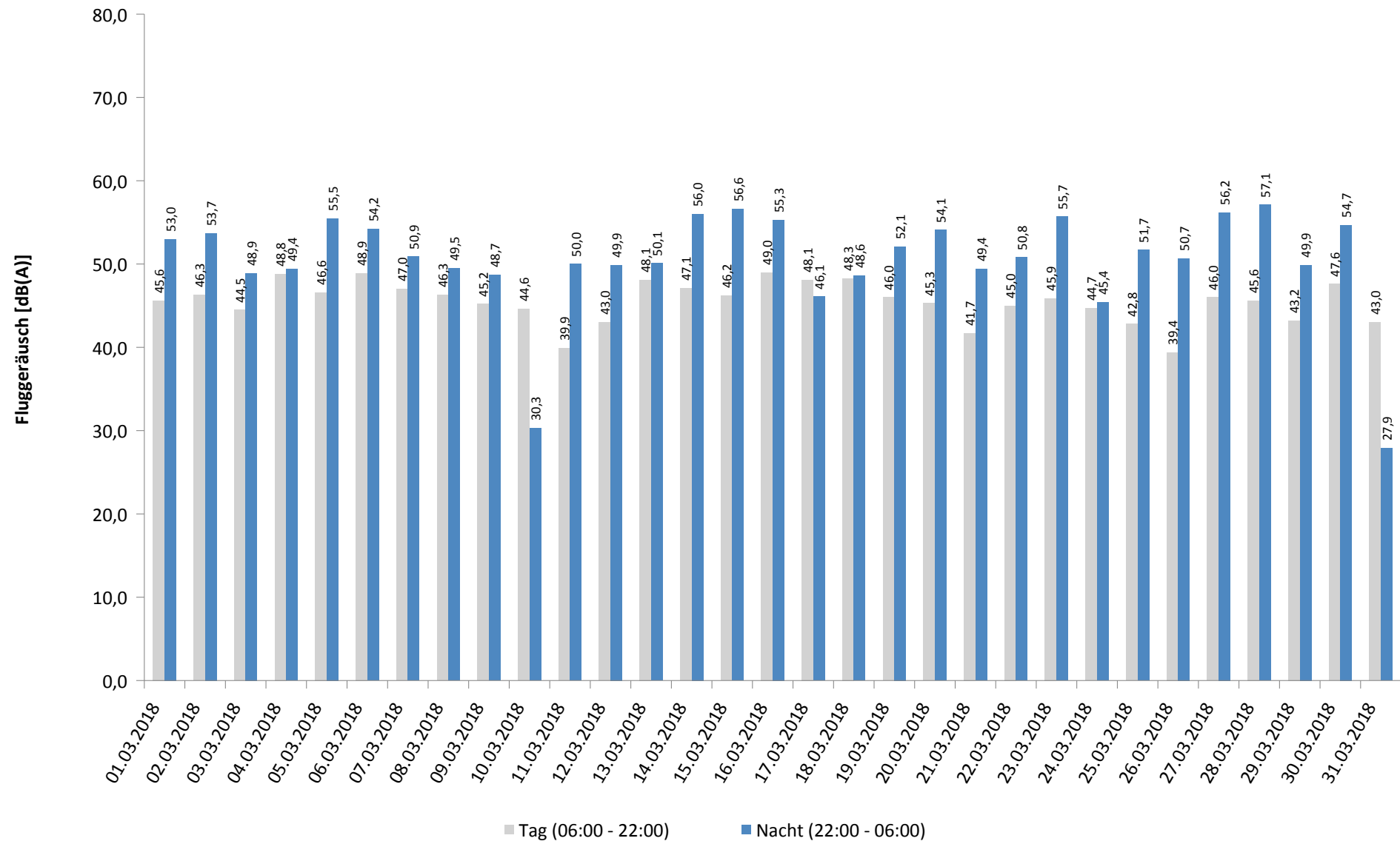
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	45,6	53,0	46,7	37,1	58,4
02.03.2018	46,3	53,7	43,6	50,0	59,2
03.03.2018	44,5	48,9	45,6	37,6	54,5
04.03.2018	48,8	49,4	50,0	39,1	55,3
05.03.2018	46,6	55,5	47,3	43,8	60,8
06.03.2018	48,9	54,2	49,1	48,4	59,8
07.03.2018	47,0	50,9	47,7	43,2	56,5
08.03.2018	46,3	49,5	46,4	45,8	55,3
09.03.2018	45,2	48,7	45,4	44,4	54,5
10.03.2018	44,6	30,3	42,4	48,1	46,6
11.03.2018	39,9	50,0	35,7	44,5	55,4
12.03.2018	43,0	49,9	43,6	40,4	55,4
13.03.2018	48,1	50,1	45,2	52,0	56,5
14.03.2018	47,1	56,0	44,4	51,0	61,5
15.03.2018	46,2	56,6	46,0	46,7	62,0
16.03.2018	49,0	55,3	49,2	48,3	60,9
17.03.2018	48,1	46,1	47,0	50,3	53,4
18.03.2018	48,3	48,6	48,2	48,6	55,0
19.03.2018	46,0	52,1	46,1	45,5	57,6
20.03.2018	45,3	54,1	43,4	48,6	59,5
21.03.2018	41,7	49,4	42,7	35,2	54,8
22.03.2018	45,0	50,8	45,8	40,5	56,3
23.03.2018	45,9	55,7	42,9	49,9	61,2
24.03.2018	44,7	45,4	30,9	50,6	52,3
25.03.2018	42,8	51,7	38,4	47,5	57,2
26.03.2018	39,4	50,7	39,3	39,7	56,0
27.03.2018	46,0	56,2	45,1	47,8	61,6
28.03.2018	45,6	57,1	43,7	48,8	62,4
29.03.2018	43,2	49,9	41,6	46,0	55,5
30.03.2018	47,6	54,7	47,9	46,3	60,1
31.03.2018	43,0	27,9	40,7	46,5	45,0
Gesamt	46,1	52,7	45,6	47,2	58,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

März 2018

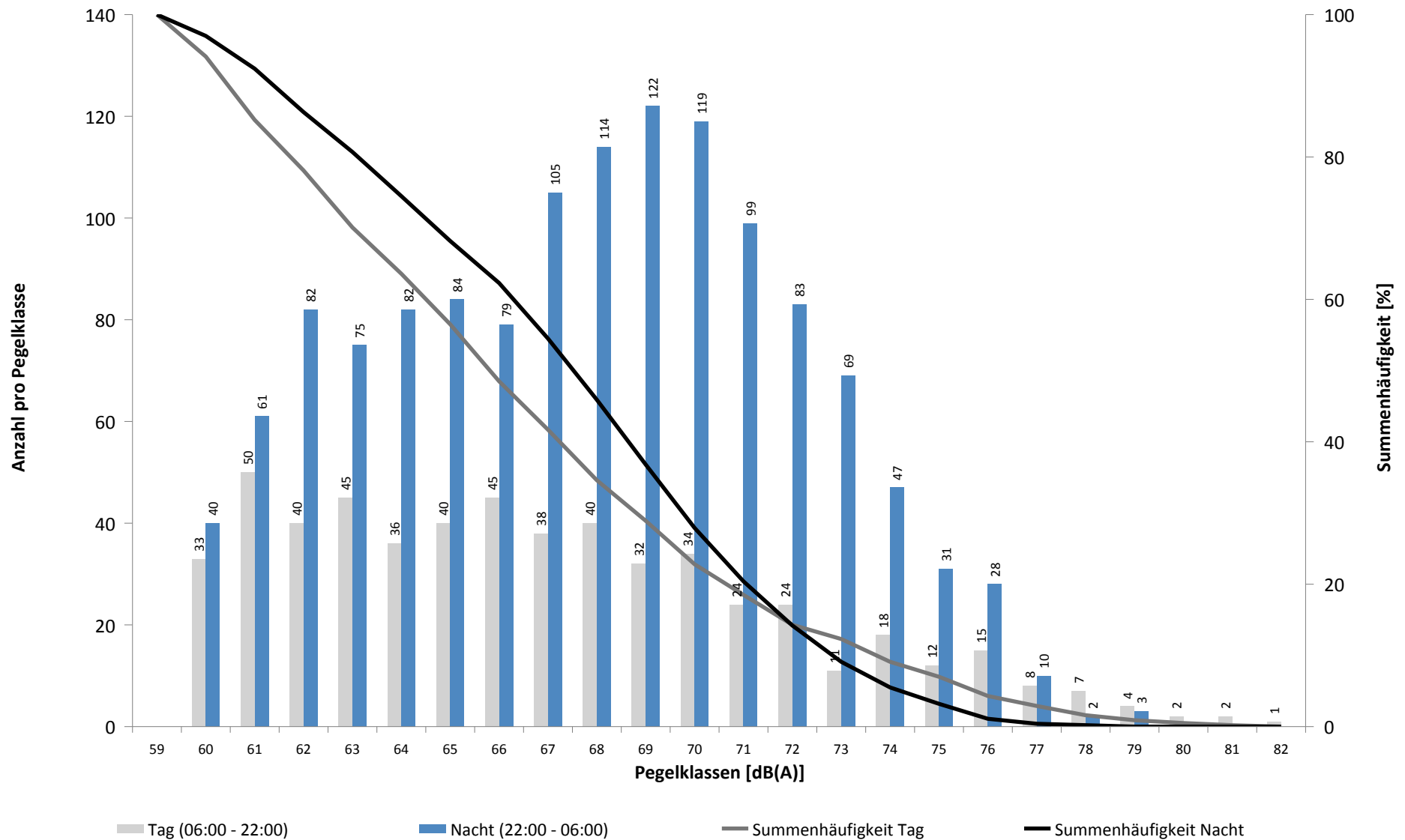
Fluggeräusch: Tag 46,1 dB(A) Nacht 52,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

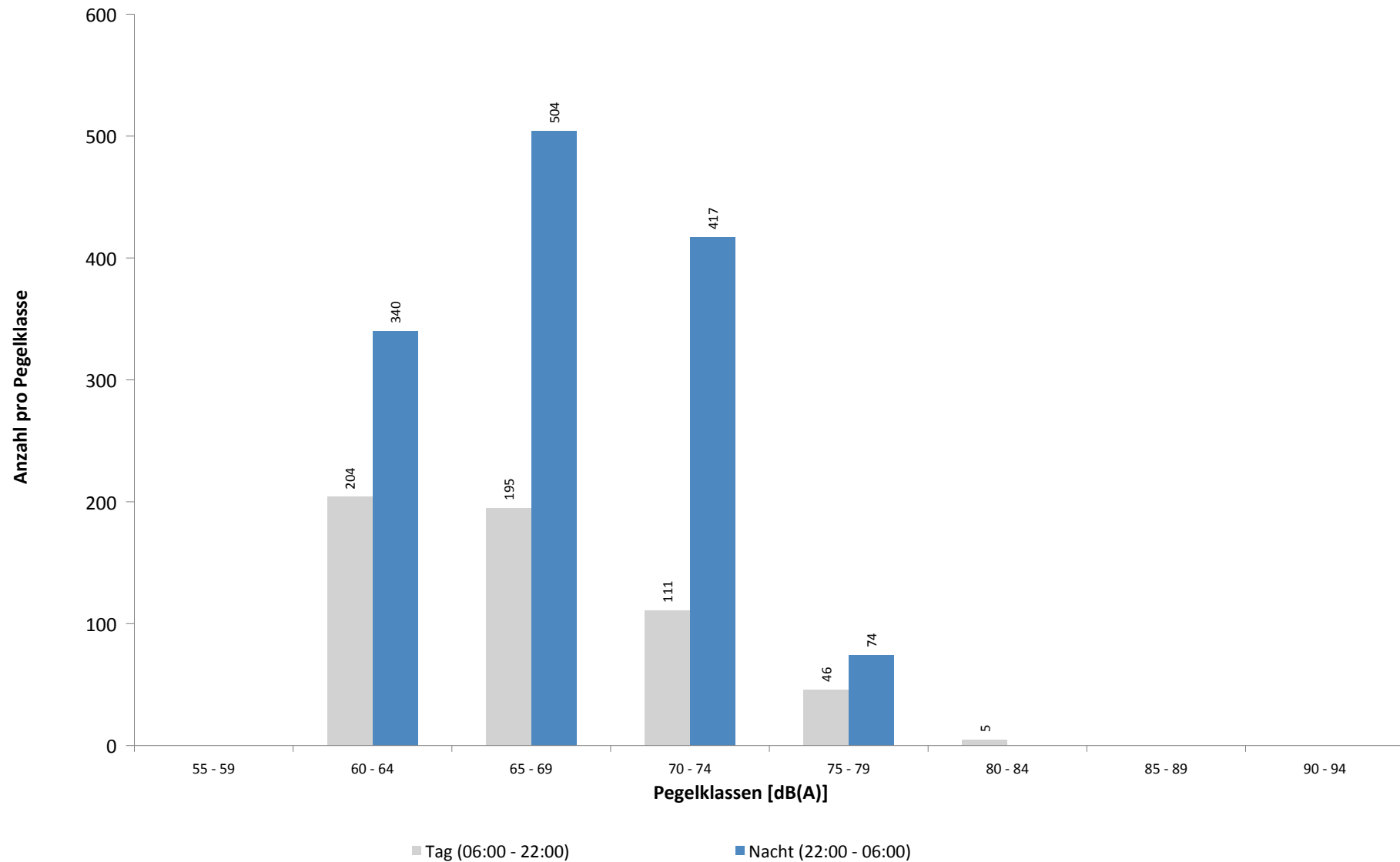
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

März 2018



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
März 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 26 Minuten			
02.03.2018 03:10:16	02.03.2018 03:10:17	1	Zeitumstellung
06.03.2018 03:09:31	06.03.2018 03:09:32	1	Zeitumstellung
06.03.2018 03:09:43	06.03.2018 03:09:44	1	Fehler Schallpegelmesser
11.03.2018 03:09:47	11.03.2018 03:09:48	1	Zeitumstellung
11.03.2018 03:09:56	11.03.2018 03:09:57	1	Fehler Schallpegelmesser
11.03.2018 06:51:19	11.03.2018 06:51:20	1	Fehler Schallpegelmesser
12.03.2018 03:09:20	12.03.2018 03:09:21	1	Zeitumstellung
16.03.2018 18:02:00	16.03.2018 18:03:00	60	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:14:00	16.03.2018 18:16:00	120	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:18:00	16.03.2018 18:21:00	180	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:24:00	16.03.2018 18:28:00	240	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:34:00	16.03.2018 18:35:00	60	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:36:00	16.03.2018 18:48:00	720	Windgeschwindigkeit
16.03.2018 18:49:00	16.03.2018 18:50:00	60	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 03:10:52	17.03.2018 03:10:53	1	Zeitumstellung
22.03.2018 03:10:02	22.03.2018 03:10:03	1	Zeitumstellung
25.03.2018 03:10:17	25.03.2018 03:10:18	1	Zeitumstellung
25.03.2018 06:44:37	25.03.2018 06:44:38	1	Fehler Schallpegelmesser
26.03.2018 02:20:00	26.03.2018 02:21:47	107	Stromausfall
26.03.2018 02:21:47	26.03.2018 02:22:05	18	Parameter Änderung
30.03.2018 03:11:18	30.03.2018 03:11:19	1	Zeitumstellung
31.03.2018 03:10:41	31.03.2018 03:10:42	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

März 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	54,1 dB	51,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	58,8 dB	57,8 dB
L_{DEN}	64,4 dB	63,5 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	93,2 %	89,5 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	97,9 %

	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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	86,5	66,2	92,4	12
B744	84,6	68,3	89,6	70
AN12	81,0	68,4	85,0	16
A306	78,6	66,4	85,9	282
B772	77,4	66,6	82,1	100
B734	76,8	66,5	80,1	85
T204	76,2	70,3	78,4	14
B733	76,2	70,4	79,2	22
B763	75,3	67,8	77,7	25
A321	75,2	66,3	80,5	39
E190	73,9	66,0	77,2	18
B738	73,5	66,1	83,0	40
A320	73,1	66,2	77,1	26
A319	72,9	66,1	78,2	38
B752	72,2	66,0	76,4	270
CRJ9	71,8	66,3	76,4	49
AT72	69,3	66,2	74,0	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,8	73,5	85,0	58
B734	76,7	67,3	80,8	72
B763	76,7	69,3	82,4	24
B733	76,0	71,6	79,7	25
B772	75,9	71,2	81,2	95
A306	75,4	68,1	79,5	233
T204	74,0	72,7	75,9	11
B752	73,3	67,9	78,4	247
A320	71,1	66,8	73,4	11
A319	70,6	67,9	73,6	19
CRJ9	70,0	66,4	75,9	16

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

MP06 Radefeld

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	0	34	0	33		97,1	100,0		58,7	56,8
02.03.2018	0	28	0	28		100,0	100,0		55,8	53,3
03.03.2018	0	22	0	28		100,0	100,0		55,0	53,4
04.03.2018	0	32	0	36		100,0	100,0		58,0	56,7
05.03.2018	14	14	11	18	78,6	100,0	100,0		59,0	54,5
06.03.2018	0	37	0	34		91,9	100,0		58,6	56,2
07.03.2018	30	42	25	47	83,3	100,0	100,0		60,3	58,4
08.03.2018	41	0	27	2	65,9		100,0		58,3	51,9
09.03.2018	8	0	7	0	87,5		88,0	W	57,5	47,1
10.03.2018	12	6	12	6	100,0	100,0	100,0		57,7	54,4
11.03.2018	9	21	8	24	88,9	100,0	100,0		58,9	57,3
12.03.2018	16	0	16	0	100,0		100,0		57,8	49,0
13.03.2018	9	0	7	0	77,8		88,0	W	57,5	48,7
14.03.2018	7	5	9	9	100,0	100,0	100,0		56,9	53,8
15.03.2018	0	29	0	29		100,0	91,0	W	59,0	56,3
16.03.2018	0	39	0	31		79,5	100,0		57,6	54,3
17.03.2018	0	40	0	30		75,0	83,0	W	55,1	52,4
18.03.2018	0	42	0	17		40,5	54,0	W	55,0	52,6
19.03.2018	0	36	0	25		69,4	100,0		55,5	52,2
20.03.2018	35	0	31	0	88,6		100,0		55,8	50,3
21.03.2018	17	12	17	12	100,0	100,0	100,0		57,9	55,2
22.03.2018	11	0	13	0	100,0		100,0		58,7	52,2
23.03.2018	8	3	7	6	87,5	100,0	100,0		54,2	48,5
24.03.2018	0	23	0	27		100,0	100,0		56,3	54,1
25.03.2018	12	1	10	2	83,3	100,0	100,0		52,6	50,0
26.03.2018	7	0	10	1	100,0		100,0		55,7	48,8
27.03.2018	4	19	6	20	100,0	100,0	100,0		56,8	54,3
28.03.2018	2	18	4	20	100,0	100,0	100,0		59,4	56,7
29.03.2018	34	0	13	1	38,2		82,0	W	57,0	50,9
30.03.2018	5	14	5	16	100,0	100,0	100,0		56,0	53,0
31.03.2018	5	15	5	17	100,0	100,0	100,0		56,2	55,1
Gesamt	286	532	243	519	85,0	97,6	96,0		57,4	54,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	0	44	0	63	100,0		100,0		59,6	59,1	1,18
02.03.2018	0	18	0	26	100,0		100,0		59,6	59,3	0,71
03.03.2018	0	2	0	4	100,0		100,0		51,9	51,1	0,11
04.03.2018	0	37	0	49	100,0		100,0		61,2	60,2	1,16
05.03.2018	0	41	0	60	100,0		100,0		61,4	60,7	1,32
06.03.2018	0	22	1	29	100,0		100,0		58,9	57,3	0,61
07.03.2018	72	1	70	1	97,2	100,0	100,0		60,2	59,0	1,20
08.03.2018	73	1	74	1	100,0	100,0	100,0		61,3	60,5	1,50
09.03.2018	56	16	56	23	100,0	100,0	100,0		62,2	61,7	1,71
10.03.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		53,9	51,8	0,21
11.03.2018	4	9	5	14	100,0	100,0	100,0		57,9	55,0	0,36
12.03.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		61,8	61,2	1,59
13.03.2018	70	0	70	0	100,0		100,0		60,2	59,6	1,34
14.03.2018	0	47	1	64	100,0		100,0		61,4	60,9	1,44
15.03.2018	0	49	0	64	100,0		100,0		61,5	61,0	1,47
16.03.2018	0	7	0	9	100,0		100,0		53,6	51,8	0,18
17.03.2018	0	8	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
18.03.2018	0	39	0	57	100,0		100,0		58,1	57,5	0,84
19.03.2018	10	5	10	7	100,0	100,0	100,0		53,4	50,5	0,23
20.03.2018	1	43	1	61	100,0	100,0	100,0		60,0	59,6	1,17
21.03.2018	72	0	71	0	98,6		100,0		59,4	58,2	1,16
22.03.2018	67	0	68	1	100,0		100,0		59,8	59,1	1,19
23.03.2018	0	18	1	27	100,0		100,0		60,7	60,0	0,79
24.03.2018	0	4	0	3	75,0		100,0		57,4	55,2	0,12
25.03.2018	9	1	8	2	88,9	100,0	99,0	T	52,0	49,8	0,16
26.03.2018	65	0	64	0	98,5		100,0		58,6	58,1	1,06
27.03.2018	0	41	1	66	100,0		100,0		62,4	61,9	1,69
28.03.2018	21	1	17	4	81,0	100,0	67,0	T W	61,3	60,4	
29.03.2018	67	0	66	0	98,5		100,0		59,9	59,0	1,23
30.03.2018	0	15	0	21	100,0		100,0		58,7	58,3	0,59
31.03.2018	7	0	6	0	85,7		94,0	T W	50,4	49,2	0,11
Gesamt	669	469	665	656	99,4	100,0	95,0		59,6	58,8	0,91

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	58,7	59,6	58,3	59,6	65,8
02.03.2018	55,8	59,6	56,7	50,2	65,2
03.03.2018	55,0	51,9	55,8	51,2	58,9
04.03.2018	58,0	61,2	55,6	61,6	67,3
05.03.2018	59,0	61,4	58,7	59,6	67,3
06.03.2018	58,6	58,9	59,7	51,9	65,0
07.03.2018	60,3	60,2	60,9	57,9	66,5
08.03.2018	58,3	61,3	58,3	58,3	67,2
09.03.2018	57,5	62,2	57,8	56,3	68,2
10.03.2018	57,7	53,9	58,1	56,4	61,4
11.03.2018	58,9	57,9	56,5	62,4	65,0
12.03.2018	57,8	61,8	58,4	55,2	67,5
13.03.2018	57,5	60,2	58,2	54,8	66,3
14.03.2018	56,9	61,4	55,9	58,9	67,2
15.03.2018	59,0	61,5	59,2	58,3	67,6
16.03.2018	57,6	53,6	58,6	50,7	60,8
17.03.2018	55,1	*	55,4	54,2	*
18.03.2018	55,0	58,1	*	56,0	*
19.03.2018	55,5	53,4	55,1	56,5	60,5
20.03.2018	55,8	60,0	56,5	52,3	65,7
21.03.2018	57,9	59,4	58,5	55,0	65,4
22.03.2018	58,7	59,8	59,2	56,6	65,9
23.03.2018	54,2	60,7	54,2	54,4	66,2
24.03.2018	56,3	57,4	56,7	54,6	63,2
25.03.2018	52,6	52,0	53,1	50,8	58,4
26.03.2018	55,7	58,6	55,9	55,3	64,4
27.03.2018	56,8	62,4	56,0	58,6	68,1
28.03.2018	59,4	61,3	59,7	58,4	66,3
29.03.2018	57,0	59,9	56,9	57,3	66,3
30.03.2018	56,0	58,7	56,8	52,5	64,5
31.03.2018	56,2	50,4	56,8	53,8	58,6
Gesamt	57,4	59,6	57,6	56,9	65,5

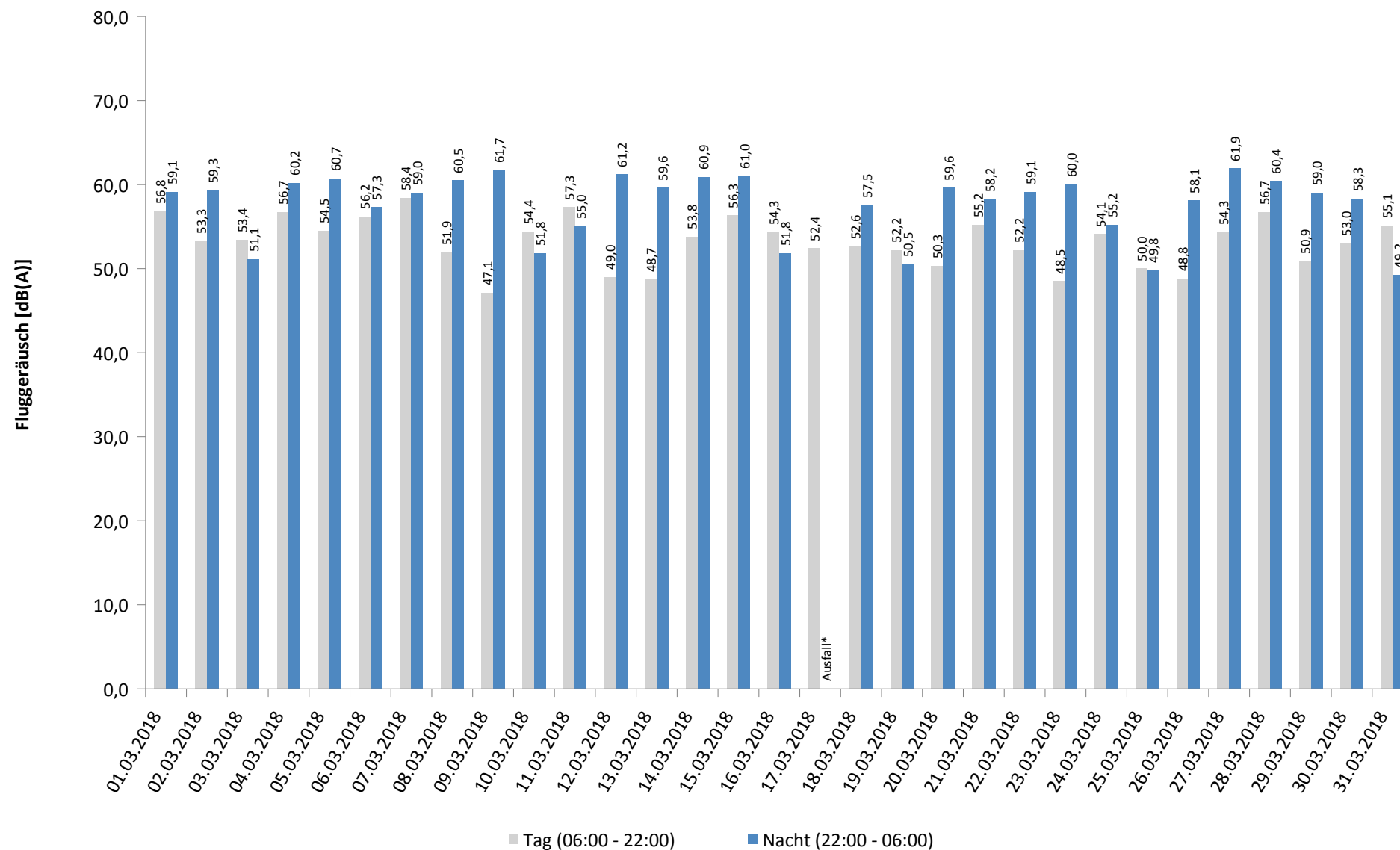
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	56,8	59,1	55,7	59,0	65,2
02.03.2018	53,3	59,3	54,4	43,9	64,8
03.03.2018	53,4	51,1	54,4	46,1	57,7
04.03.2018	56,7	60,2	53,7	60,7	66,3
05.03.2018	54,5	60,7	52,6	57,6	66,3
06.03.2018	56,2	57,3	57,2	49,5	63,2
07.03.2018	58,4	59,0	59,3	53,4	65,0
08.03.2018	51,9	60,5	51,3	53,2	65,9
09.03.2018	47,1	61,7	46,8	47,7	67,4
10.03.2018	54,4	51,8	54,9	52,3	58,8
11.03.2018	57,3	55,0	53,9	61,5	62,8
12.03.2018	49,0	61,2	50,2	35,7	66,5
13.03.2018	48,7	59,6	49,8	40,2	65,3
14.03.2018	53,8	60,9	49,9	58,3	66,6
15.03.2018	56,3	61,0	56,2	56,5	66,9
16.03.2018	54,3	51,8	55,3	46,4	58,5
17.03.2018	52,4	*	52,6	51,9	*
18.03.2018	52,6	57,5	*	55,0	*
19.03.2018	52,2	50,5	49,8	55,7	57,9
20.03.2018	50,3	59,6	50,5	49,8	65,0
21.03.2018	55,2	58,2	56,3	47,2	63,9
22.03.2018	52,2	59,1	52,5	51,3	64,6
23.03.2018	48,5	60,0	48,8	47,6	65,3
24.03.2018	54,1	55,2	54,9	50,1	60,9
25.03.2018	50,0	49,8	50,4	48,5	56,1
26.03.2018	48,8	58,1	48,0	50,7	63,5
27.03.2018	54,3	61,9	53,0	56,8	67,4
28.03.2018	56,7	60,4	56,9	56,1	65,2
29.03.2018	50,9	59,0	49,2	53,3	65,1
30.03.2018	53,0	58,3	54,1	44,0	63,8
31.03.2018	55,1	49,2	55,7	52,5	57,4
Gesamt	54,1	58,8	54,0	54,5	64,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP06 Radefeld

März 2018

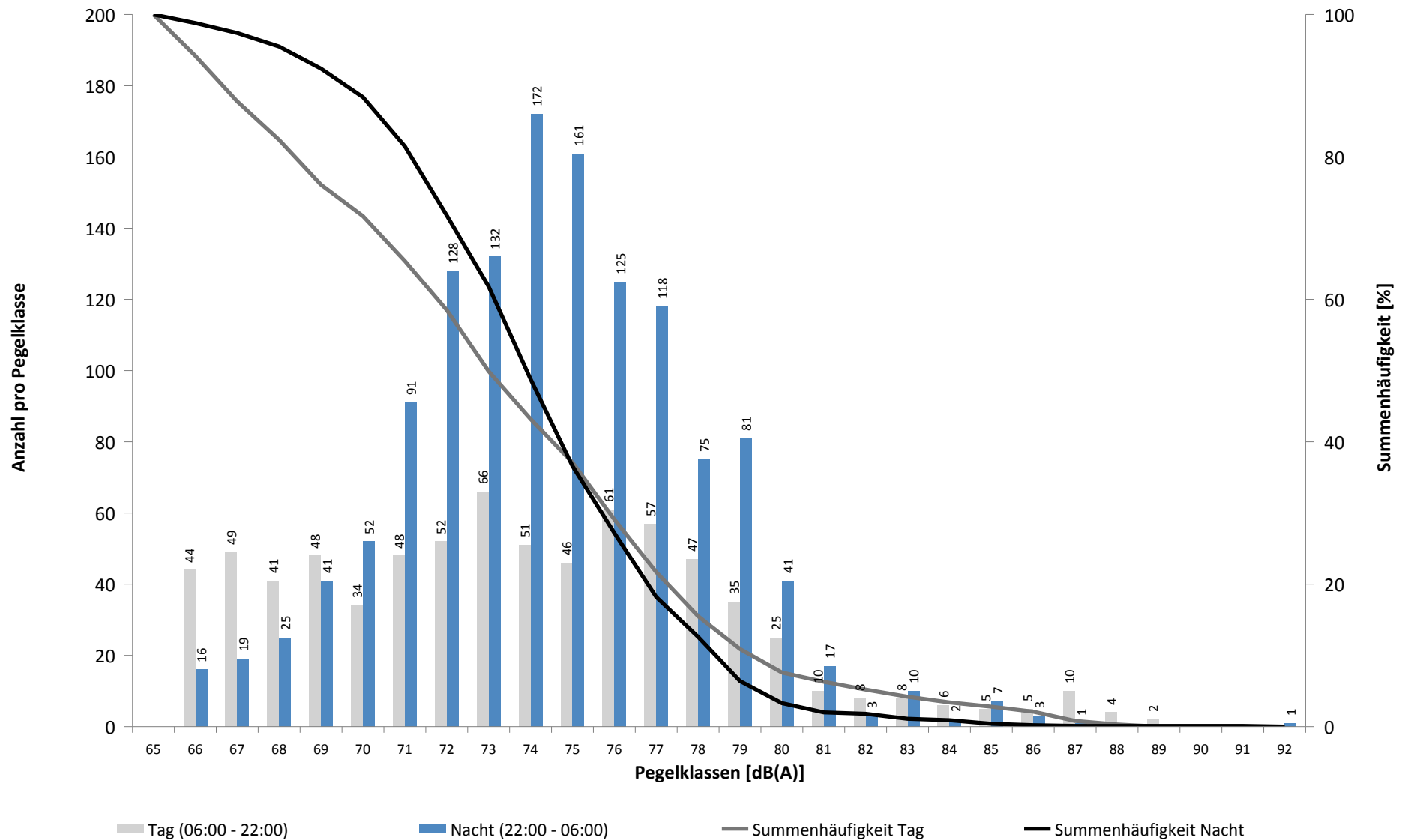
Fluggeräusch: Tag 54,1 dB(A) Nacht 58,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

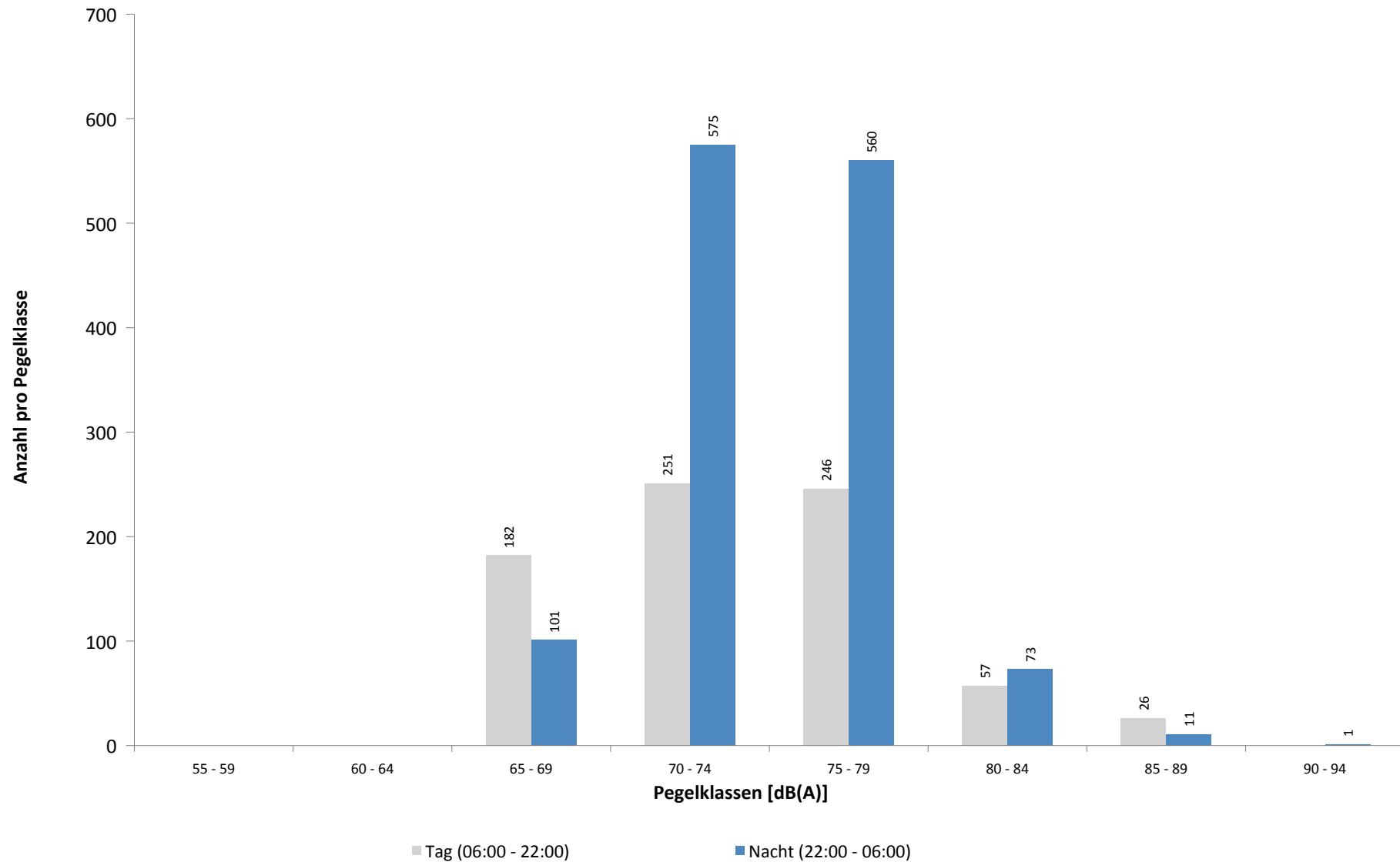
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

März 2018



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
März 2018

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

Gesamtausfalldauer 1772 Minuten

09.03.2018 09:51:00	09.03.2018 11:51:00	7200
13.03.2018 08:51:00	13.03.2018 09:21:00	1800
13.03.2018 09:51:00	13.03.2018 10:51:00	3600
13.03.2018 21:21:00	13.03.2018 21:51:00	1800
15.03.2018 12:21:00	15.03.2018 12:51:00	1800
15.03.2018 15:21:00	15.03.2018 15:51:00	1800
15.03.2018 18:51:00	15.03.2018 19:21:00	1800
17.03.2018 11:21:00	17.03.2018 12:21:00	3600
17.03.2018 13:21:00	17.03.2018 13:51:00	1800
17.03.2018 15:21:00	17.03.2018 15:51:00	1800
17.03.2018 21:21:00	18.03.2018 00:00:00	9540
18.03.2018 00:00:00	18.03.2018 06:51:00	24660
18.03.2018 07:21:00	18.03.2018 09:21:00	7200
18.03.2018 09:51:00	18.03.2018 10:51:00	3600
18.03.2018 11:21:00	18.03.2018 12:51:00	5400
18.03.2018 13:51:00	18.03.2018 15:51:00	7200
26.03.2018 02:20:00	26.03.2018 02:21:48	108
26.03.2018 02:21:48	26.03.2018 02:22:05	17
29.03.2018 02:51:00	29.03.2018 03:51:00	3600
29.03.2018 04:21:00	29.03.2018 07:51:00	12600
29.03.2018 09:51:00	29.03.2018 10:21:00	1800
29.03.2018 11:21:00	29.03.2018 11:51:00	1800
01.04.2018 03:51:00	01.04.2018 04:21:00	1800

Ausfallgrund

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

MP07 Wolteritz

März 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,0 dB	42,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,9 dB	43,1 dB
L_{DEN}	51,4 dB	49,6 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	39,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	69,3 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	11(9) s	5 s	ARR 26R, DRN1Q 08L, GOLAT1M 08L, NAMUB4Z 08L, NEVKO1H 08L, ODLUN4E 08R, ODLUN4Q 08L, ORTAG4E 08R, ORTAG4Q 08L, RUDAK1Q 08L, UMBAL4E 08R, UMBAL4Q 08L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,2	51,6	85,8	55
AN12	69,7	55,7	79,1	10
B763	69,0	50,7	74,1	19
B734	68,3	50,7	74,6	53
B738	67,9	54,4	72,8	43
A320	67,6	56,7	73,5	37
A306	67,5	50,0	77,8	196
B772	66,9	53,2	76,2	75
A321	66,6	54,2	72,5	28
A319	65,7	57,1	70,6	28
B752	62,8	50,4	72,0	209
CRJ9	62,4	55,0	68,1	15
B733	61,9	55,8	69,1	13
CNJ	61,8	50,2	65,5	10
DH8D	61,2	56,3	65,1	36
T204	58,9	55,3	60,7	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	65,9	56,1	69,0	10
GRJ	65,3	56,5	69,4	12
B744	63,8	50,3	70,8	27
B738	63,5	55,6	72,4	47
E190	62,8	57,9	71,8	21
A321	62,1	56,7	72,0	29
CNJ	61,8	56,0	69,0	33
DH8D	61,7	55,6	70,8	30
CRJ9	61,3	55,1	70,2	57
A319	61,3	55,3	68,9	51
B772	61,0	50,4	69,7	26
A320	60,5	55,2	68,1	46
B752	60,5	50,6	66,3	40
B734	60,3	50,2	64,0	13
A306	59,8	50,0	69,2	29

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

MP07 Wolteritz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	0	23	1	38		100,0	100,0		53,0	50,2
02.03.2018	0	17	0	27		100,0	100,0		50,4	46,1
03.03.2018	0	17	6	30		100,0	100,0		50,5	46,1
04.03.2018	0	19	0	35		100,0	100,0		52,7	51,2
05.03.2018	16	9	23	17	100,0	100,0	100,0		50,8	45,2
06.03.2018	0	17	2	31		100,0	100,0		54,7	47,2
07.03.2018	0	10	7	24		100,0	100,0		52,8	43,0
08.03.2018	8	0	17	0	100,0		100,0		51,2	35,4
09.03.2018	44	0	44	0	100,0		100,0		49,8	41,3
10.03.2018	40	3	22	4	55,0	100,0	100,0		51,8	47,0
11.03.2018	6	11	6	20	100,0	100,0	100,0		50,8	46,7
12.03.2018	28	0	32	0	100,0		100,0		48,5	39,7
13.03.2018	31	0	30	0	96,8		100,0		50,0	41,1
14.03.2018	31	6	33	8	100,0	100,0	100,0		51,3	44,4
15.03.2018	0	17	7	29		100,0	100,0		54,1	49,1
16.03.2018	0	9	1	20		100,0	98,0	W	49,6	39,1
17.03.2018	0	13	0	27		100,0	100,0		52,7	42,8
18.03.2018	0	16	0	21		100,0	100,0		52,6	45,1
19.03.2018	0	19	1	27		100,0	100,0		51,8	43,0
20.03.2018	9	0	13	0	100,0		100,0		51,8	37,5
21.03.2018	21	3	22	9	100,0	100,0	100,0		50,8	40,7
22.03.2018	30	0	27	0	90,0		100,0		49,0	41,2
23.03.2018	26	5	23	6	88,5	100,0	100,0		49,9	40,5
24.03.2018	0	15	3	22		100,0	100,0		50,9	45,9
25.03.2018	29	0	26	2	89,7		100,0		48,9	39,5
26.03.2018	30	0	29	0	96,7		100,0		50,4	40,0
27.03.2018	24	11	19	19	79,2	100,0	100,0		51,2	43,2
28.03.2018	17	12	14	17	82,4	100,0	100,0		51,1	44,5
29.03.2018	29	0	26	0	89,7		100,0		50,9	39,8
30.03.2018	9	9	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
31.03.2018	21	7	12	17	57,1	100,0	100,0		49,6	46,1
Gesamt	449	268	446	450	99,3	100,0	97,0		51,4	45,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	0	24	0	48	100,0		100,0		51,5	48,7	0,43
02.03.2018	0	13	1	21	100,0		100,0		51,3	48,2	0,30
03.03.2018	0	3	1	4	100,0		100,0		49,4	34,1	0,01
04.03.2018	0	14	0	36	100,0		100,0		51,8	47,1	0,20
05.03.2018	0	22	0	46	100,0		100,0		53,2	48,7	0,31
06.03.2018	0	16	0	18	100,0		100,0		52,6	44,8	0,16
07.03.2018	0	0	4	0			100,0		41,1	29,8	0,01
08.03.2018	1	0	20	0	100,0		100,0		43,8	34,5	0,00
09.03.2018	2	10	10	11	100,0	100,0	100,0		51,8	39,9	0,09
10.03.2018	1	0	1	0	100,0		100,0		34,9	24,8	0,00
11.03.2018	0	5	0	8		100,0	100,0		46,6	41,0	0,05
12.03.2018	1	0	11	0	100,0		100,0		42,6	31,4	0,02
13.03.2018	1	0	6	0	100,0		100,0		38,6	29,6	0,00
14.03.2018	0	26	0	51	100,0		100,0		54,7	51,3	0,65
15.03.2018	0	29	0	41	100,0		100,0		54,8	50,2	0,45
16.03.2018	0	6	1	8	100,0		100,0		46,2	44,4	0,14
17.03.2018	0	4	0	3	75,0		100,0		55,1	32,3	0,01
18.03.2018	0	16	0	56	100,0		99,0	T	49,5	49,2	0,37
19.03.2018	0	4	1	4	100,0		100,0		43,4	42,7	0,09
20.03.2018	0	25	1	45	100,0		100,0		52,4	48,1	0,27
21.03.2018	6	0	10	1	100,0		100,0		40,6	34,2	0,02
22.03.2018	2	0	5	0	100,0		100,0		38,5	33,0	0,02
23.03.2018	0	12	0	19	100,0		100,0		53,7	47,6	0,23
24.03.2018	0	2	0	1	50,0		100,0		50,0	31,7	0,01
25.03.2018	2	0	2	0	100,0		100,0		36,3	29,2	0,00
26.03.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		38,6	32,7	0,02
27.03.2018	0	27	0	42	100,0		100,0		55,5	48,2	0,38
28.03.2018	0	3	5	4	100,0		100,0		45,1	40,0	0,07
29.03.2018	5	0	3	0	60,0		25,0	T	*	*	
30.03.2018	0	12	0	10	83,3		75,0	T	52,3	41,1	
31.03.2018	4	0	3	0	75,0		100,0		46,6	32,7	0,02
Gesamt	29	273	90	477	100,0	100,0	97,0		50,5	44,9	0,15

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP07 Wolteritz

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	53,0	51,5	53,1	53,0	58,3
02.03.2018	50,4	51,3	50,2	50,8	57,5
03.03.2018	50,5	49,4	51,3	46,7	55,8
04.03.2018	52,7	51,8	52,1	54,1	58,6
05.03.2018	50,8	53,2	51,1	49,9	59,1
06.03.2018	54,7	52,6	55,8	46,9	59,1
07.03.2018	52,8	41,1	53,9	44,2	52,6
08.03.2018	51,2	43,8	52,2	43,7	52,4
09.03.2018	49,8	51,8	50,7	44,7	57,6
10.03.2018	51,8	34,9	52,4	49,0	51,5
11.03.2018	50,8	46,6	49,9	52,8	54,8
12.03.2018	48,5	42,6	49,1	46,1	50,9
13.03.2018	50,0	38,6	50,5	47,8	50,5
14.03.2018	51,3	54,7	51,9	48,5	60,4
15.03.2018	54,1	54,8	53,4	55,5	61,2
16.03.2018	49,6	46,2	50,5	41,9	53,1
17.03.2018	52,7	55,1	53,5	48,6	60,9
18.03.2018	52,6	49,5	53,4	48,7	56,5
19.03.2018	51,8	43,4	52,8	46,0	52,8
20.03.2018	51,8	52,4	52,9	41,7	58,3
21.03.2018	50,8	40,6	51,6	46,8	51,3
22.03.2018	49,0	38,5	48,9	49,1	50,2
23.03.2018	49,9	53,7	50,4	47,8	59,4
24.03.2018	50,9	50,0	50,1	52,6	56,6
25.03.2018	48,9	36,3	49,5	46,2	49,1
26.03.2018	50,4	38,6	51,0	47,6	50,7
27.03.2018	51,2	55,5	49,4	54,2	61,4
28.03.2018	51,1	45,1	51,0	51,2	53,8
29.03.2018	50,9	*	51,7	47,3	*
30.03.2018	*	52,3	*	*	*
31.03.2018	49,6	46,6	50,3	46,1	53,6
Gesamt	51,4	50,5	51,8	49,8	57,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	50,2	48,7	49,0	52,7	55,8
02.03.2018	46,1	48,2	46,5	44,3	54,1
03.03.2018	46,1	34,1	46,4	45,0	46,7
04.03.2018	51,2	47,1	50,5	52,9	55,2
05.03.2018	45,2	48,7	43,9	47,6	54,6
06.03.2018	47,2	44,8	47,7	45,4	51,7
07.03.2018	43,0	29,8	44,0	36,6	42,6
08.03.2018	35,4	34,5	35,1	36,2	41,2
09.03.2018	41,3	39,9	42,0	37,5	46,4
10.03.2018	47,0	24,8	48,1	38,1	45,6
11.03.2018	46,7	41,0	37,4	52,3	51,3
12.03.2018	39,7	31,4	39,0	41,3	41,9
13.03.2018	41,1	29,6	41,5	39,6	41,7
14.03.2018	44,4	51,3	42,7	47,2	56,9
15.03.2018	49,1	50,2	44,7	53,7	56,9
16.03.2018	39,1	44,4	40,1	31,4	49,9
17.03.2018	42,8	32,3	43,0	42,2	43,9
18.03.2018	45,1	49,2	44,6	46,3	55,0
19.03.2018	43,0	42,7	43,1	42,7	49,1
20.03.2018	37,5	48,1	38,7	27,7	53,4
21.03.2018	40,7	34,2	41,8	33,6	42,4
22.03.2018	41,2	33,0	40,2	43,2	43,6
23.03.2018	40,5	47,6	39,5	42,6	53,1
24.03.2018	45,9	31,7	44,9	48,0	47,4
25.03.2018	39,5	29,2	40,1	37,1	40,3
26.03.2018	40,0	32,7	40,9	35,8	41,6
27.03.2018	43,2	48,2	41,5	46,2	54,0
28.03.2018	44,5	40,0	41,5	48,5	48,9
29.03.2018	39,8	*	40,5	36,7	*
30.03.2018	*	41,1	*	*	*
31.03.2018	46,1	32,7	47,2	37,2	45,5
Gesamt	45,0	44,9	44,3	46,5	51,4

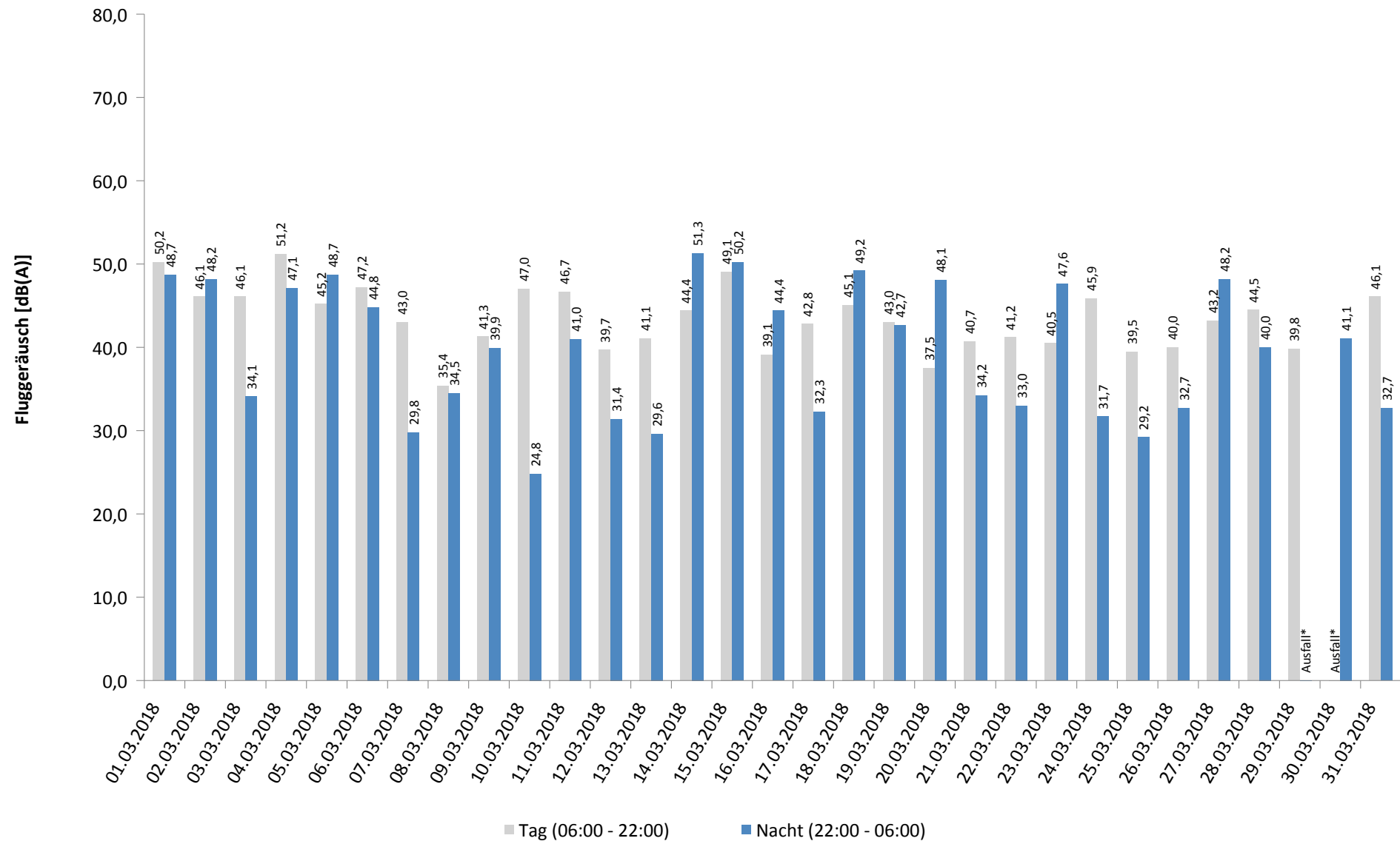
* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

März 2018

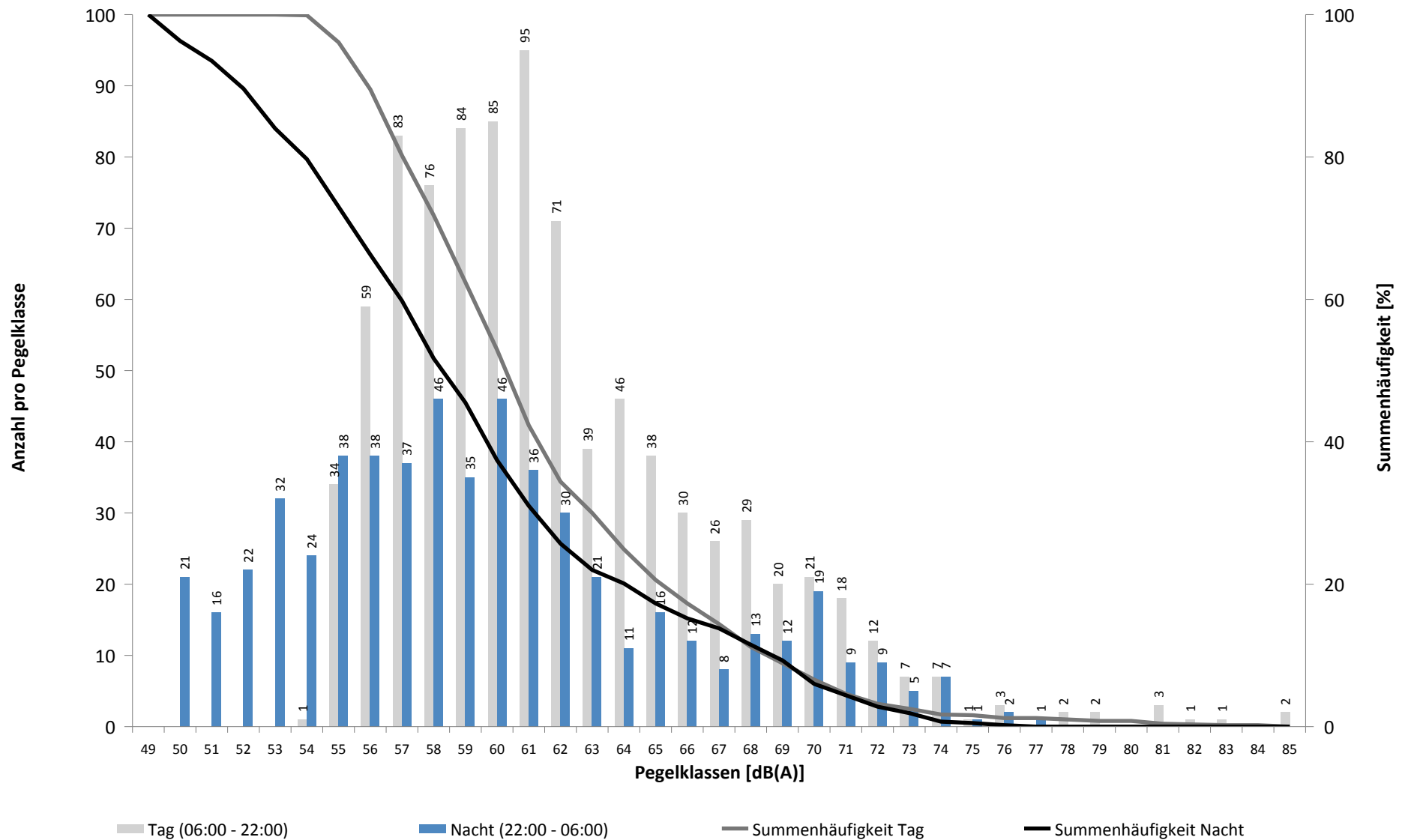
Fluggeräusch: Tag 45,0 dB(A) Nacht 44,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

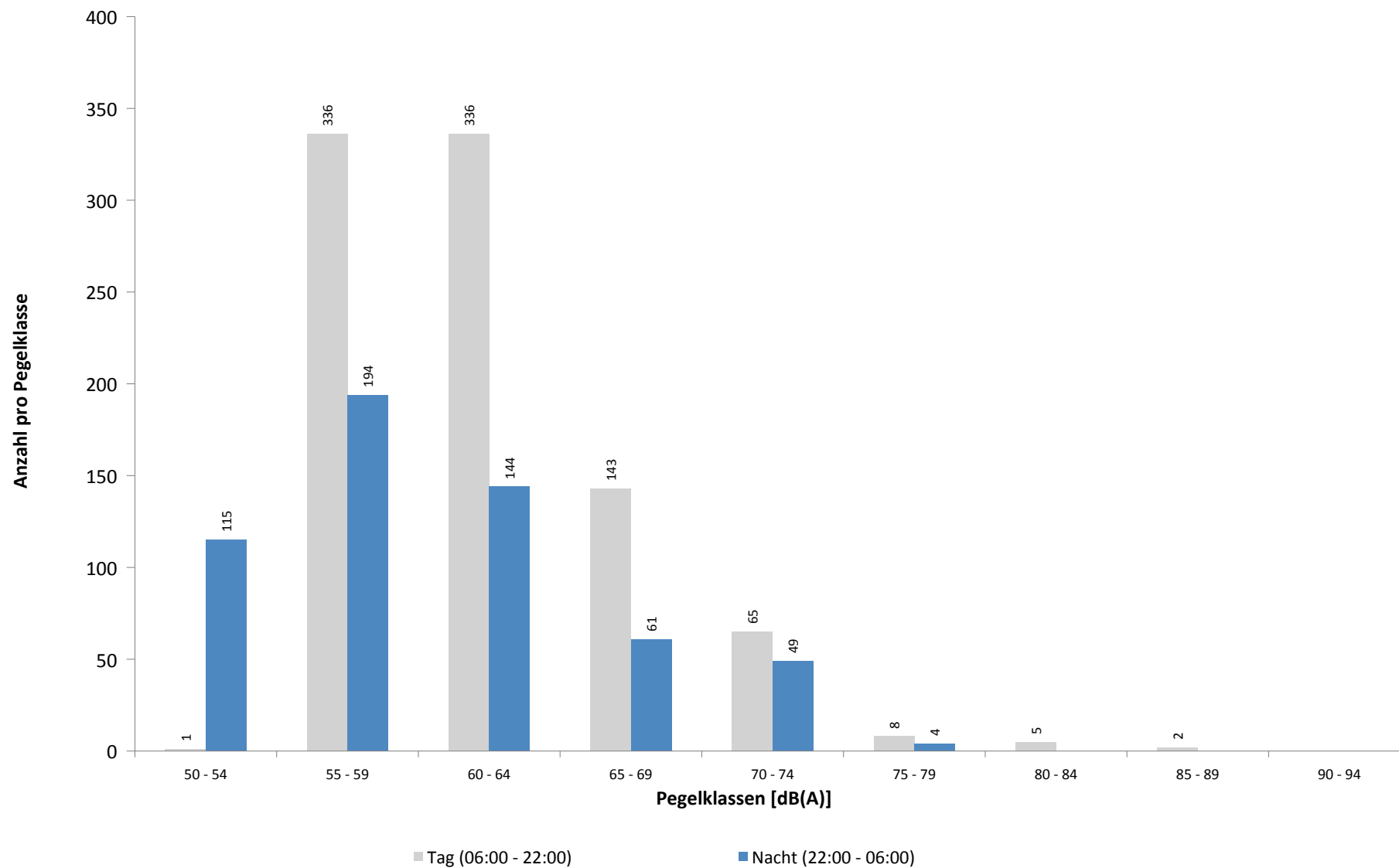
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

März 2018



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
März 2018

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

Gesamtausfalldauer 1466 Minuten

16.03.2018 18:02:00	16.03.2018 18:03:00	60
16.03.2018 18:14:00	16.03.2018 18:16:00	120
16.03.2018 18:18:00	16.03.2018 18:21:00	180
16.03.2018 18:24:00	16.03.2018 18:28:00	240
16.03.2018 18:34:00	16.03.2018 18:35:00	60
16.03.2018 18:36:00	16.03.2018 18:48:00	720
16.03.2018 18:49:00	16.03.2018 18:50:00	60
19.03.2018 01:20:01	19.03.2018 01:21:56	115
19.03.2018 01:21:56	19.03.2018 01:22:12	16
30.03.2018 00:00:00	31.03.2018 00:00:00	86400

Ausfallgrund

Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Parameter Änderung
Stromausfall

MP08 Rackwitz

März 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,2 dB	51,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,6 dB	46,7 dB
L_{DEN}	54,7 dB	54,8 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	99,3 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	59 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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,7	63,8	86,4	63
A321	73,1	62,3	78,6	20
AN12	72,6	63,4	81,5	11
B738	72,6	62,5	75,7	22
A124	72,5	68,9	76,2	10
A320	70,3	62,2	75,6	23
A306	67,2	62,0	78,7	267
B763	66,2	62,4	70,6	18
B752	66,0	62,0	74,4	66
B734	65,7	62,1	70,5	58
T204	65,6	62,1	68,6	11
B772	65,5	62,0	74,6	75
B733	65,4	62,5	67,9	17

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	76,1	71,5	85,4	35
B738	74,9	70,9	81,5	48
E190	74,3	71,3	76,5	18
A306	74,0	62,3	80,2	37
B744	73,9	62,0	82,7	26
B734	73,9	63,3	76,1	11
B752	73,9	62,2	79,6	30
A320	73,9	69,6	76,9	43
A319	73,5	64,6	77,4	45
CRJ9	72,3	65,2	77,4	54
DH8D	71,7	67,0	75,4	41
B772	68,9	62,1	77,9	13
CNJ	68,9	63,2	73,3	28

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

MP08 Rackwitz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	0	13	0	14		100,0	100,0		54,3	44,1
02.03.2018	0	9	0	10		100,0	100,0		53,4	42,4
03.03.2018	0	10	0	12		100,0	100,0		52,3	46,0
04.03.2018	0	15	0	25		100,0	100,0		52,5	47,2
05.03.2018	16	5	10	11	62,5	100,0	100,0		54,4	48,0
06.03.2018	0	13	0	14		100,0	100,0		55,1	48,8
07.03.2018	0	10	2	26		100,0	100,0		52,4	45,8
08.03.2018	8	0	11	0	100,0		100,0		54,1	45,6
09.03.2018	44	0	36	1	81,8		88,0	W	57,7	53,5
10.03.2018	40	3	36	5	90,0	100,0	100,0		55,7	53,5
11.03.2018	6	9	7	16	100,0	100,0	100,0		52,8	49,1
12.03.2018	28	0	30	0	100,0		100,0		55,9	52,6
13.03.2018	31	0	31	0	100,0		88,0	W	57,9	56,0
14.03.2018	31	4	37	4	100,0	100,0	100,0		57,1	54,4
15.03.2018	0	11	1	20		100,0	91,0	W	55,2	47,7
16.03.2018	0	8	0	13		100,0	100,0		54,9	42,7
17.03.2018	0	13	0	18		100,0	83,0	W	50,5	41,6
18.03.2018	0	16	0	9		56,3	54,0	W	51,3	42,7
19.03.2018	0	14	0	11		78,6	100,0		53,6	45,8
20.03.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		52,7	44,8
21.03.2018	21	3	22	10	100,0	100,0	100,0		54,2	49,5
22.03.2018	30	0	36	0	100,0		100,0		56,1	52,4
23.03.2018	26	3	26	3	100,0	100,0	100,0		54,4	50,8
24.03.2018	0	13	0	17		100,0	100,0		52,4	47,8
25.03.2018	29	0	32	1	100,0		100,0		53,3	51,3
26.03.2018	30	0	31	0	100,0		100,0		54,7	51,3
27.03.2018	24	8	21	12	87,5	100,0	100,0		55,1	49,8
28.03.2018	17	7	18	13	100,0	100,0	100,0		55,3	51,4
29.03.2018	29	0	23	0	79,3		82,0	W	55,7	51,2
30.03.2018	9	5	9	9	100,0	100,0	100,0		53,1	50,1
31.03.2018	21	6	19	13	90,5	100,0	100,0		55,0	52,3
Gesamt	449	198	447	287	99,6	100,0	96,0		54,6	50,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	0	24	0	33	100,0		100,0		52,0	47,6	0,48
02.03.2018	0	12	0	19	100,0		100,0		51,4	47,9	0,37
03.03.2018	0	2	0	4	100,0		100,0		51,8	50,4	0,12
04.03.2018	0	14	0	38	100,0		100,0		52,0	50,1	0,66
05.03.2018	0	21	0	36	100,0		100,0		53,3	49,6	0,58
06.03.2018	0	16	1	14	87,5		100,0		51,4	45,9	0,24
07.03.2018	0	0	3	0			100,0		48,9	36,0	0,04
08.03.2018	1	0	6	0	100,0		100,0		51,8	43,4	0,10
09.03.2018	2	10	7	20	100,0	100,0	100,0		53,3	50,0	0,53
10.03.2018	1	0	1	0	100,0		100,0		46,6	40,0	0,03
11.03.2018	0	5	0	8		100,0	100,0		50,6	42,6	0,11
12.03.2018	1	0	3	0	100,0		100,0		50,0	42,5	0,06
13.03.2018	1	0	2	0	100,0		100,0		48,7	41,3	0,05
14.03.2018	0	26	1	48	100,0		100,0		53,1	50,8	0,86
15.03.2018	0	29	1	37	100,0		100,0		53,6	48,9	0,68
16.03.2018	0	6	1	4	66,7		100,0		47,5	41,0	0,09
17.03.2018	0	4	0	0	0,0		0,0	T W	*	*	
18.03.2018	0	16	0	26	100,0		100,0		50,4	45,6	0,33
19.03.2018	0	4	0	0	0,0		100,0		44,9		0,00
20.03.2018	0	25	0	30	100,0		100,0		51,0	47,8	0,42
21.03.2018	6	0	7	1	100,0		100,0		51,4	49,2	0,22
22.03.2018	2	0	5	0	100,0		100,0		48,6	42,7	0,10
23.03.2018	0	12	0	24	100,0		100,0		51,8	49,5	0,45
24.03.2018	0	2	0	2	100,0		100,0		47,3	40,4	0,05
25.03.2018	2	0	2	0	100,0		99,0	T	46,2	42,0	0,06
26.03.2018	4	0	7	0	100,0		100,0		50,0	46,6	0,17
27.03.2018	0	25	0	54	100,0		100,0		54,9	53,6	1,04
28.03.2018	0	3	0	5	100,0		67,0	T W	50,4	48,1	
29.03.2018	5	0	6	1	100,0		100,0		51,3	48,3	0,20
30.03.2018	0	11	0	18	100,0		100,0		52,2	48,8	0,39
31.03.2018	4	0	4	0	100,0		94,0	T W	49,5	46,8	0,14
Gesamt	29	267	57	422	100,0	100,0	95,0		51,1	47,6	0,30

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	54,3	52,0	54,8	52,5	58,8
02.03.2018	53,4	51,4	54,1	50,3	58,1
03.03.2018	52,3	51,8	52,5	51,5	58,3
04.03.2018	52,5	52,0	52,3	53,0	58,6
05.03.2018	54,4	53,3	54,9	52,6	59,8
06.03.2018	55,1	51,4	56,2	47,1	58,4
07.03.2018	52,4	48,9	53,1	49,6	56,1
08.03.2018	54,1	51,8	53,9	54,5	58,9
09.03.2018	57,7	53,3	58,4	55,0	61,1
10.03.2018	55,7	46,6	56,2	53,7	56,9
11.03.2018	52,8	50,6	52,7	53,0	57,6
12.03.2018	55,9	50,0	55,7	56,4	58,7
13.03.2018	57,9	48,7	58,6	54,5	58,8
14.03.2018	57,1	53,1	57,9	53,0	60,4
15.03.2018	55,2	53,6	55,7	53,4	60,4
16.03.2018	54,9	47,5	55,8	50,0	56,3
17.03.2018	50,5	*	50,7	49,9	*
18.03.2018	51,3	50,4	*	49,5	*
19.03.2018	53,6	44,9	54,4	49,1	54,6
20.03.2018	52,7	51,0	53,5	49,0	57,6
21.03.2018	54,2	51,4	54,7	51,7	58,4
22.03.2018	56,1	48,6	56,1	55,9	58,2
23.03.2018	54,4	51,8	55,2	49,5	58,6
24.03.2018	52,4	47,3	52,4	52,5	55,5
25.03.2018	53,3	46,2	53,5	52,6	55,4
26.03.2018	54,7	50,0	55,1	52,8	57,8
27.03.2018	55,1	54,9	55,7	52,6	61,2
28.03.2018	55,3	50,4	55,8	53,5	57,9
29.03.2018	55,7	51,3	56,3	53,8	59,3
30.03.2018	53,1	52,2	53,6	51,1	58,7
31.03.2018	55,0	49,5	55,6	52,7	57,6
Gesamt	54,6	51,1	55,2	52,6	58,4

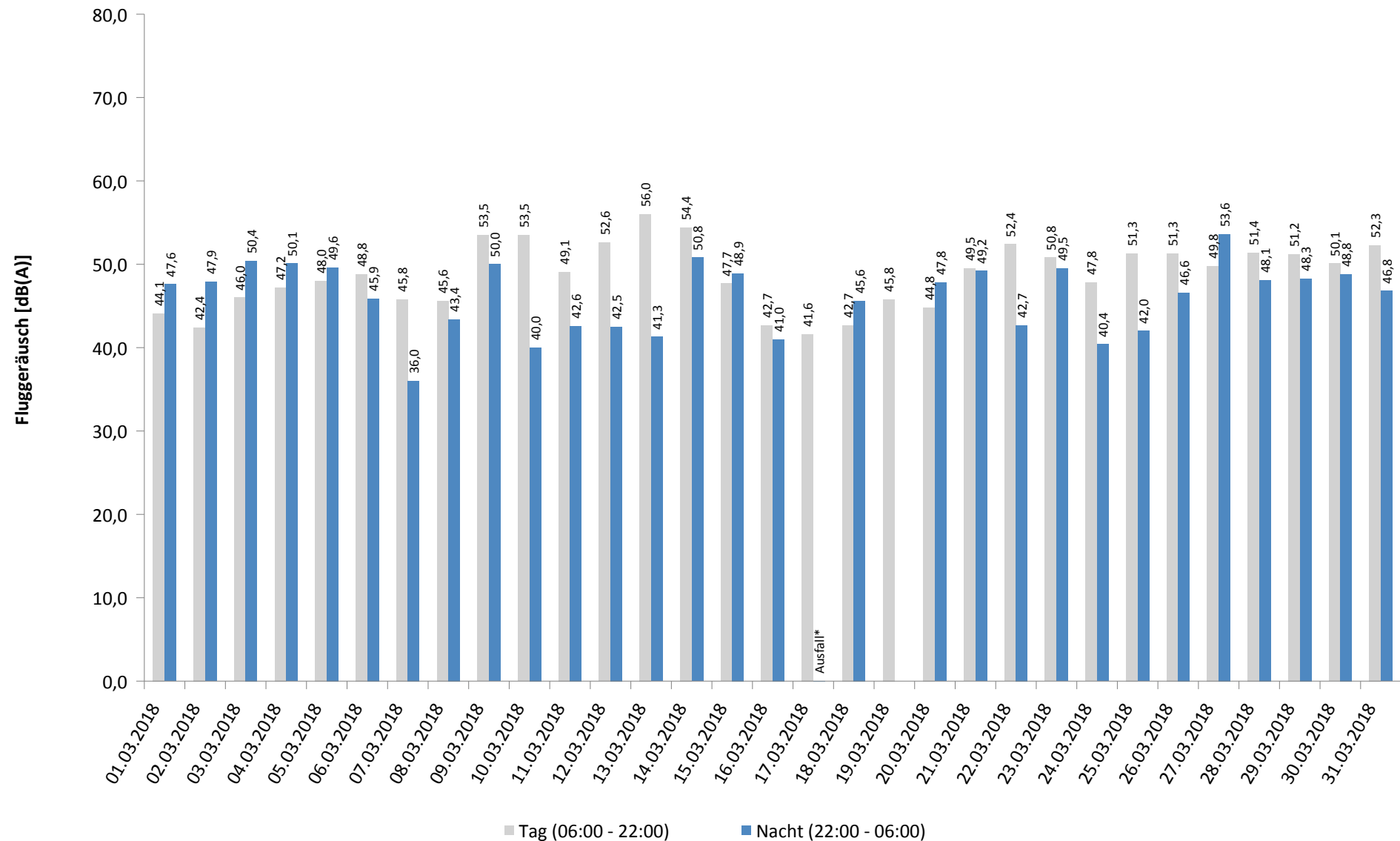
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
44,1	47,6	41,5	47,7	53,6	
42,4	47,9	42,6	41,6	53,5	
46,0	50,4	44,7	48,4	56,2	
47,2	50,1	45,4	50,2	56,2	
48,0	49,6	48,3	46,9	55,6	
48,8	45,9	50,0	36,6	52,6	
45,8	36,0	47,0	31,9	45,9	
45,6	43,4	30,8	51,5	51,7	
53,5	50,0	53,6	53,0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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

März 2018

Fluggeräusch: Tag 50,2 dB(A) Nacht 47,6 dB(A)

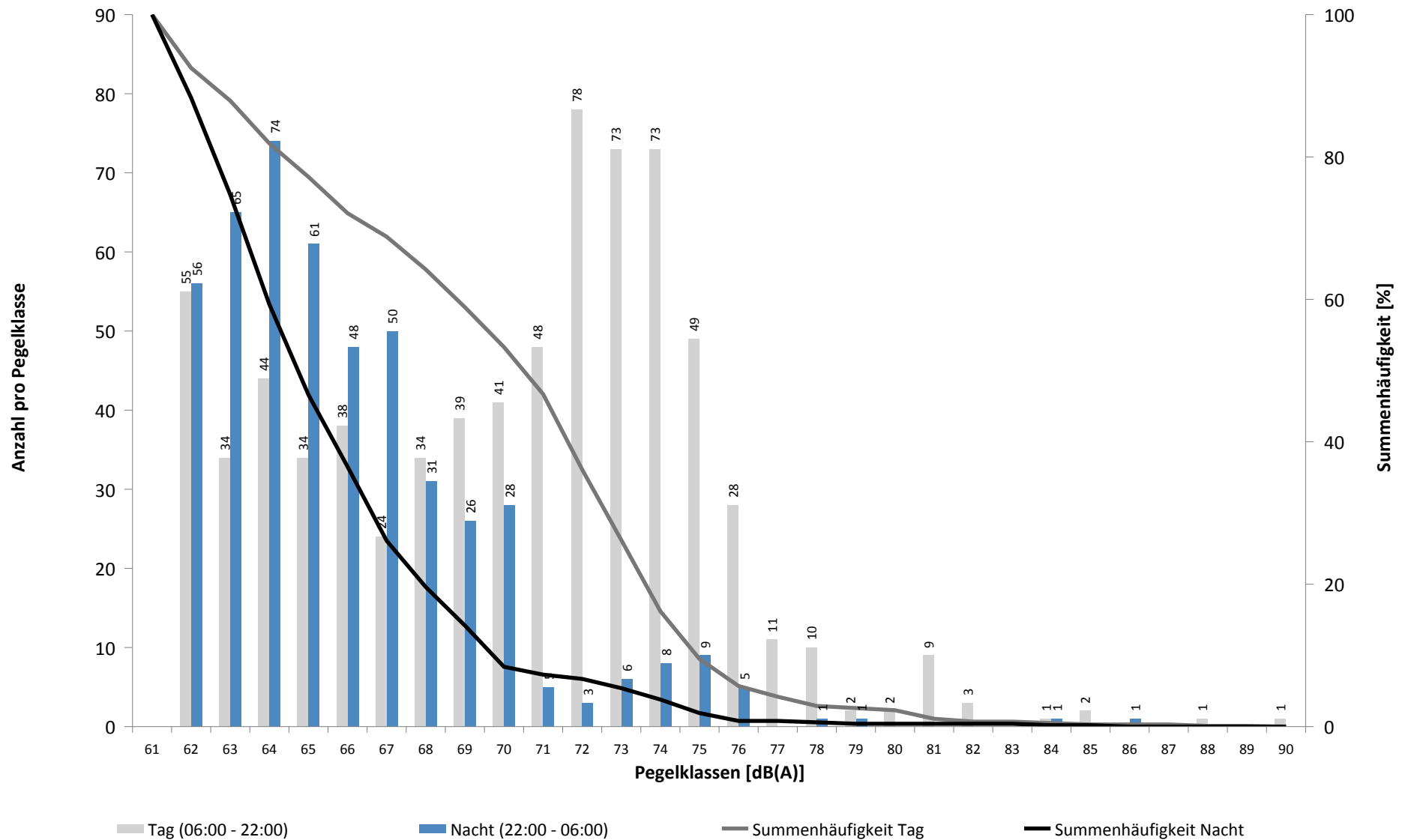


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

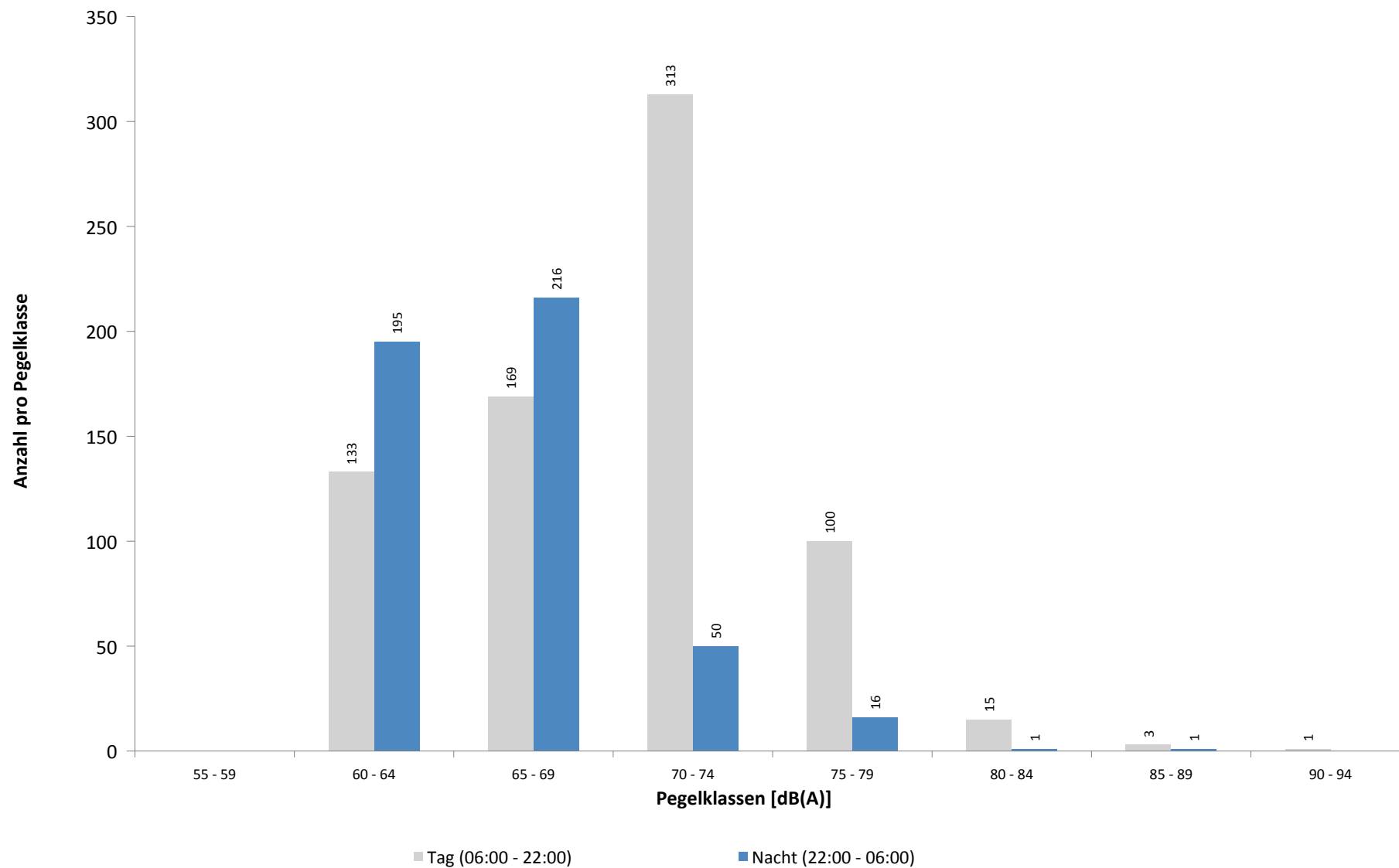
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

März 2018



März 2018

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 1772 Minuten

Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Fehler Schallpegelmesser
Parameter Änderung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

MP09 Hohenheida

März 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,6 dB	47,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,9 dB	53,8 dB
L_{DEN}	58,6 dB	59,4 dB

	N1/N2	
	März 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	99,2 %	97,0 %
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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,8	75,2	88,8	10
AN12	79,2	62,7	82,6	12
B744	78,0	58,5	82,8	49
B772	71,9	57,8	77,3	75
A306	69,7	57,1	80,6	171
B734	68,5	61,6	73,3	35
B733	67,1	62,4	69,2	14
A321	67,0	59,4	72,8	16
T204	66,9	61,0	70,3	14
B738	64,7	58,9	70,6	23
B752	63,9	57,2	69,5	167
AT72	63,4	59,4	65,6	13
A320	62,6	57,4	67,5	21

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,6	58,7	81,2	64
A306	72,8	61,6	78,3	232
B762	72,5	65,4	78,0	10
B772	71,6	59,6	76,0	101
B734	71,4	60,5	77,0	72
B733	70,8	66,7	74,6	25
A319	69,3	59,3	72,8	23
B763	69,0	64,0	72,5	23
AT72	68,8	62,4	71,3	10
T204	68,6	57,0	72,8	12
B752	67,8	57,6	74,6	246
B738	67,7	59,1	73,0	13
A320	67,3	57,5	73,3	17
CRJ9	67,3	57,7	73,1	19
A321	67,0	57,1	70,8	11
DH8D	65,1	58,9	68,0	11
CNJ	62,0	57,4	66,9	14
E170	60,9	58,0	64,8	20

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

MP09 Hohenheida

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	0	13	0	17		100,0	100,0		51,7	49,5
02.03.2018	0	10	0	12		100,0	100,0		49,0	45,8
03.03.2018	0	6	0	10		100,0	100,0		51,0	49,6
04.03.2018	0	13	0	19		100,0	100,0		49,2	48,0
05.03.2018	14	6	15	10	100,0	100,0	100,0		51,4	49,3
06.03.2018	0	11	0	14		100,0	100,0		50,5	48,4
07.03.2018	30	35	31	34	100,0	97,1	100,0		54,3	53,3
08.03.2018	41	0	27	0	65,9		100,0		52,4	49,2
09.03.2018	8	0	15	0	100,0		88,0	W	52,0	47,1
10.03.2018	12	2	14	2	100,0	100,0	100,0		50,8	48,1
11.03.2018	9	11	8	12	88,9	100,0	100,0		53,0	51,1
12.03.2018	16	0	18	0	100,0		100,0		50,4	47,0
13.03.2018	9	0	10	0	100,0		88,0	W	50,4	46,6
14.03.2018	7	1	13	4	100,0	100,0	100,0		51,7	50,4
15.03.2018	0	12	0	17		100,0	91,0	W	51,9	48,8
16.03.2018	0	18	0	18		100,0	100,0		51,6	49,0
17.03.2018	0	18	0	15		83,3	83,0	W	51,7	44,3
18.03.2018	0	17	0	8		47,1	54,0	W	51,1	46,3
19.03.2018	0	11	0	13		100,0	100,0		49,9	46,7
20.03.2018	35	0	37	0	100,0		100,0		50,7	49,2
21.03.2018	17	9	19	11	100,0	100,0	100,0		51,6	50,2
22.03.2018	11	0	16	0	100,0		100,0		52,0	48,8
23.03.2018	8	0	11	1	100,0		100,0		47,2	44,3
24.03.2018	0	5	0	14		100,0	100,0		50,6	46,9
25.03.2018	12	2	14	2	100,0	100,0	100,0		48,5	46,8
26.03.2018	7	0	19	0	100,0		100,0		49,5	47,0
27.03.2018	4	4	9	6	100,0	100,0	100,0		49,7	45,8
28.03.2018	2	8	5	11	100,0	100,0	100,0		51,3	49,2
29.03.2018	34	0	41	1	100,0		82,0	W	53,7	49,0
30.03.2018	5	4	6	8	100,0	100,0	100,0		48,8	46,4
31.03.2018	5	6	5	7	100,0	100,0	100,0		49,6	47,8
Gesamt	286	222	333	266	100,0	100,0	96,0		51,1	48,6

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)

MP09 Hohenheida

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	0	40	0	41	100,0	100,0			50,6	50,1	0,60
02.03.2018	0	15	0	16	100,0	100,0			53,0	52,8	0,43
03.03.2018	0	2	0	3	100,0	100,0			42,9	41,2	0,07
04.03.2018	0	35	0	35	100,0	99,0		T	52,4	51,8	0,72
05.03.2018	0	39	0	38	97,4	100,0			52,0	51,3	0,70
06.03.2018	0	15	0	13	86,7	100,0			50,7	47,6	0,23
07.03.2018	72	1	71	1	98,6	100,0	100,0		55,8	55,5	1,56
08.03.2018	73	1	73	1	100,0	100,0	100,0		57,6	57,2	1,80
09.03.2018	56	13	56	13	100,0	100,0	100,0		57,1	56,9	1,74
10.03.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		49,5	49,1	0,24
11.03.2018	4	9	4	9	100,0	100,0	100,0		48,2	47,3	0,26
12.03.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		56,9	56,7	1,66
13.03.2018	70	0	70	0	100,0		100,0		56,9	56,6	1,85
14.03.2018	0	40	0	39	97,5	100,0	100,0		51,2	50,9	0,75
15.03.2018	0	36	0	37	100,0	100,0	100,0		49,6	48,6	0,56
16.03.2018	0	3	1	3	100,0	100,0	100,0		50,9	45,4	0,10
17.03.2018	0	7	0	0	0,0	0,0		T W	*	*	
18.03.2018	0	43	0	42	97,7	100,0	100,0		49,7	49,3	0,50
19.03.2018	10	2	10	2	100,0	100,0	100,0		46,1	45,6	0,23
20.03.2018	1	38	1	38	100,0	100,0	100,0		49,3	49,0	0,53
21.03.2018	72	0	73	0	100,0		100,0		55,2	54,9	1,48
22.03.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		56,0	55,9	1,63
23.03.2018	0	14	0	15	100,0	100,0	100,0		52,5	52,2	0,43
24.03.2018	0	2	0	2	100,0	100,0	100,0		47,9	47,4	0,08
25.03.2018	9	1	8	2	88,9	100,0	100,0		48,1	47,9	0,24
26.03.2018	65	0	65	0	100,0		100,0		55,6	55,5	1,56
27.03.2018	0	40	0	41	100,0	100,0	100,0		53,9	53,6	0,97
28.03.2018	21	2	15	4	71,4	100,0	67,0	T W	55,0	54,7	
29.03.2018	67	0	66	1	98,5		100,0		55,2	55,0	1,43
30.03.2018	0	9	0	10	100,0	100,0	100,0		50,9	50,6	0,31
31.03.2018	7	0	6	0	85,7		94,0	T W	50,7	45,4	0,15
Gesamt	669	407	661	406	98,8	99,8	95,0		53,3	52,9	0,79

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP09 Hohenheida

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	51,7	50,6	50,4	54,2	57,6
02.03.2018	49,0	53,0	50,0	43,1	58,6
03.03.2018	51,0	42,9	51,9	46,0	52,1
04.03.2018	49,2	52,4	45,3	53,6	58,6
05.03.2018	51,4	52,0	50,8	53,0	58,4
06.03.2018	50,5	50,7	51,4	45,9	56,8
07.03.2018	54,3	55,8	54,5	53,9	61,8
08.03.2018	52,4	57,6	52,5	52,0	63,2
09.03.2018	52,0	57,1	52,6	49,8	63,0
10.03.2018	50,8	49,5	50,3	52,1	56,4
11.03.2018	53,0	48,2	52,3	54,5	56,6
12.03.2018	50,4	56,9	51,2	46,4	62,3
13.03.2018	50,4	56,9	50,6	49,5	62,7
14.03.2018	51,7	51,2	49,3	55,3	58,2
15.03.2018	51,9	49,6	52,8	45,7	56,4
16.03.2018	51,6	50,9	52,4	46,6	57,2
17.03.2018	51,7	*	52,2	50,0	*
18.03.2018	51,1	49,7	*	50,0	*
19.03.2018	49,9	46,1	49,1	51,6	54,0
20.03.2018	50,7	49,3	50,9	50,0	56,0
21.03.2018	51,6	55,2	52,4	47,5	60,8
22.03.2018	52,0	56,0	52,4	50,9	61,7
23.03.2018	47,2	52,5	48,0	43,6	58,0
24.03.2018	50,6	47,9	49,1	53,4	55,4
25.03.2018	48,5	48,1	48,4	48,6	54,6
26.03.2018	49,5	55,6	49,3	50,3	61,2
27.03.2018	49,7	53,9	50,7	44,4	59,5
28.03.2018	51,3	55,0	52,4	43,3	59,6
29.03.2018	53,7	55,2	54,2	52,5	61,7
30.03.2018	48,8	50,9	49,8	42,0	56,7
31.03.2018	49,6	50,7	49,3	50,4	56,8
Gesamt	51,1	53,3	51,2	50,8	59,3

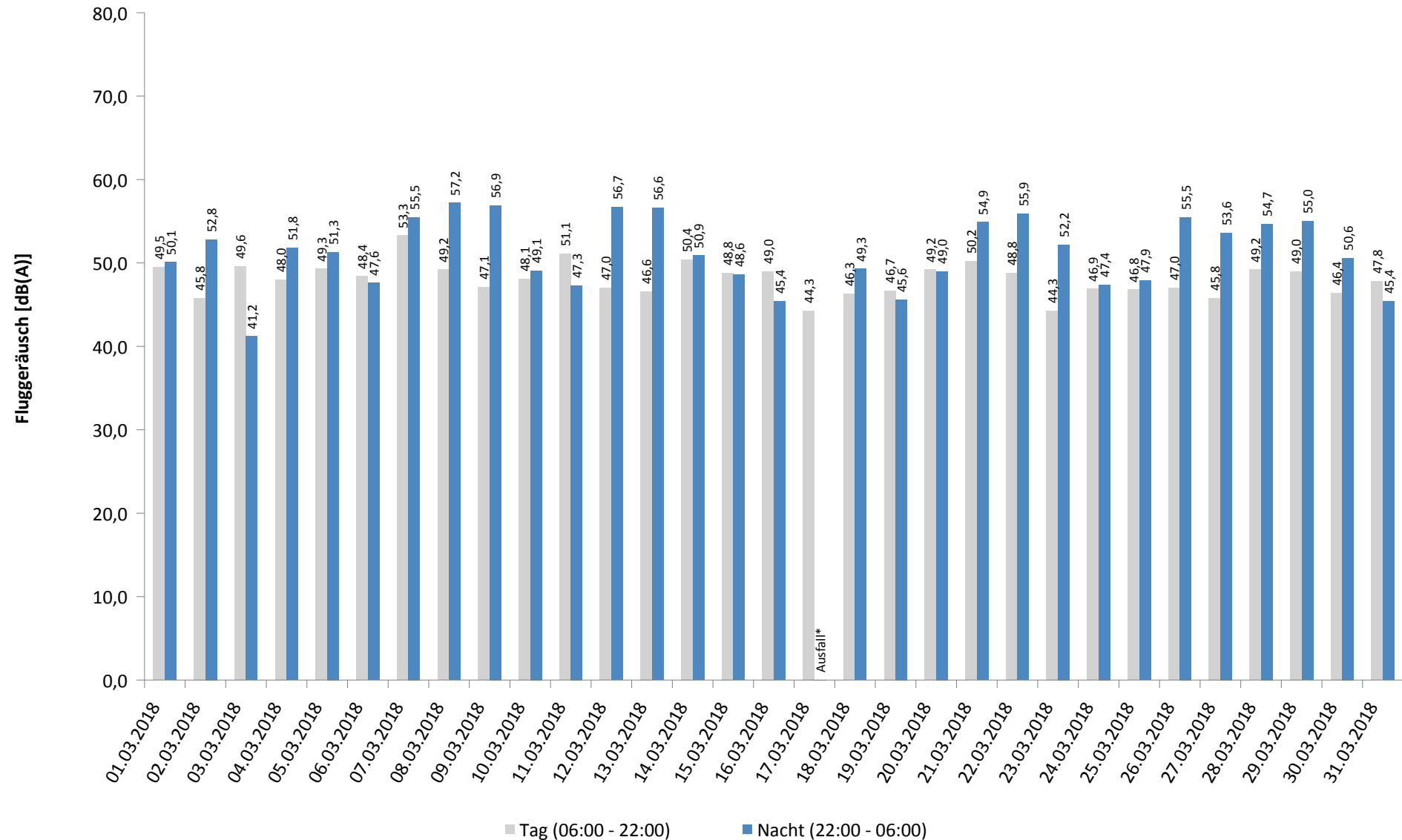
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
49,5	50,1	46,9	53,3	56,8	
45,8	52,8	47,1	31,2	58,2	
49,6	41,2	50,8	36,4	50,3	
48,0	51,8	41,9	53,1	57,9	
49,3	51,3	47,5	52,3	57,5	
48,4	47,6	49,7		53,7	
53,3	55,5	53,3	53,2	61,5	
49,2	57,2	48,9	49,9	62,6	
47,1	56,9	46,3	48,7	62,7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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

März 2018

Fluggeräusch: Tag 48,6 dB(A) Nacht 52,9 dB(A)

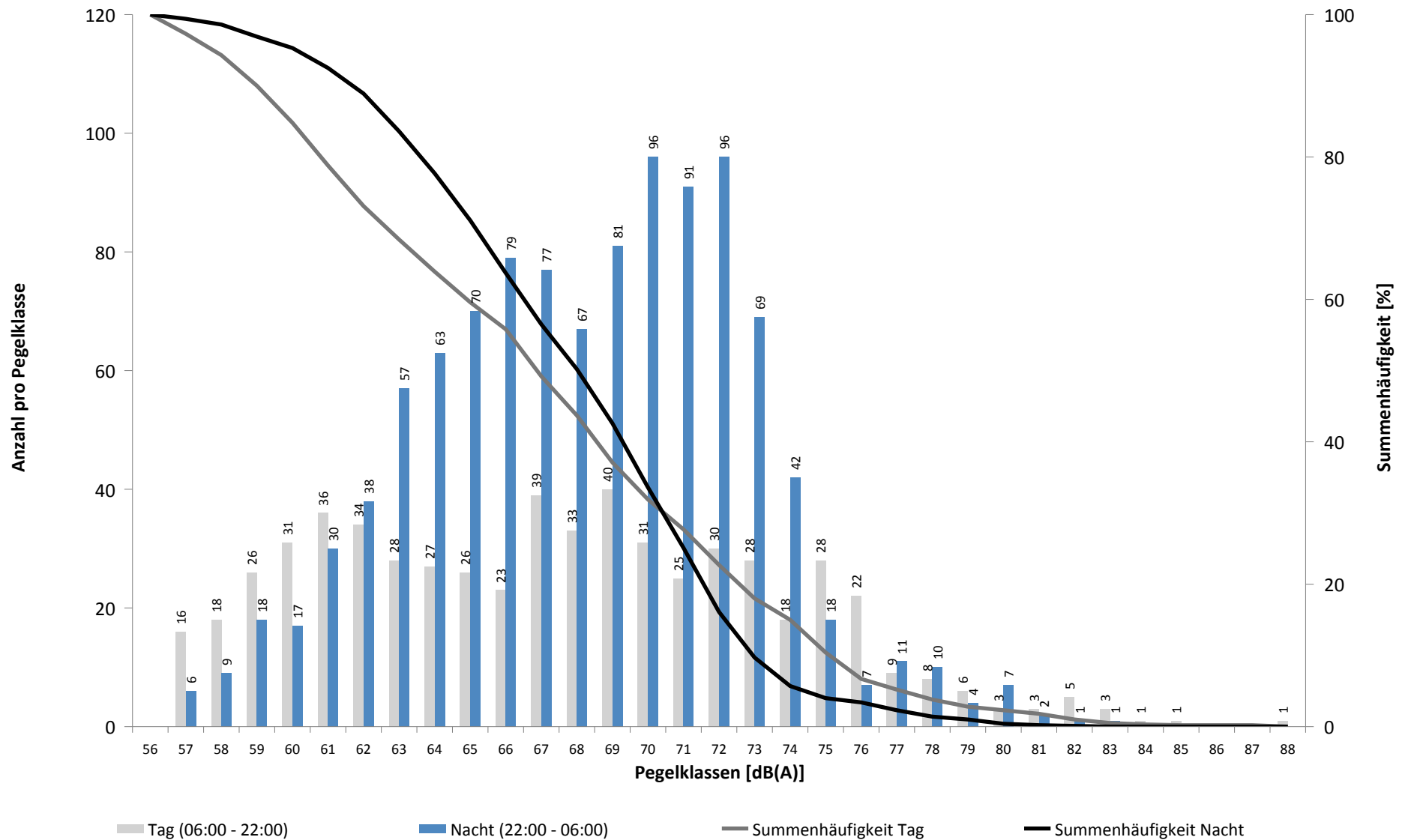


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

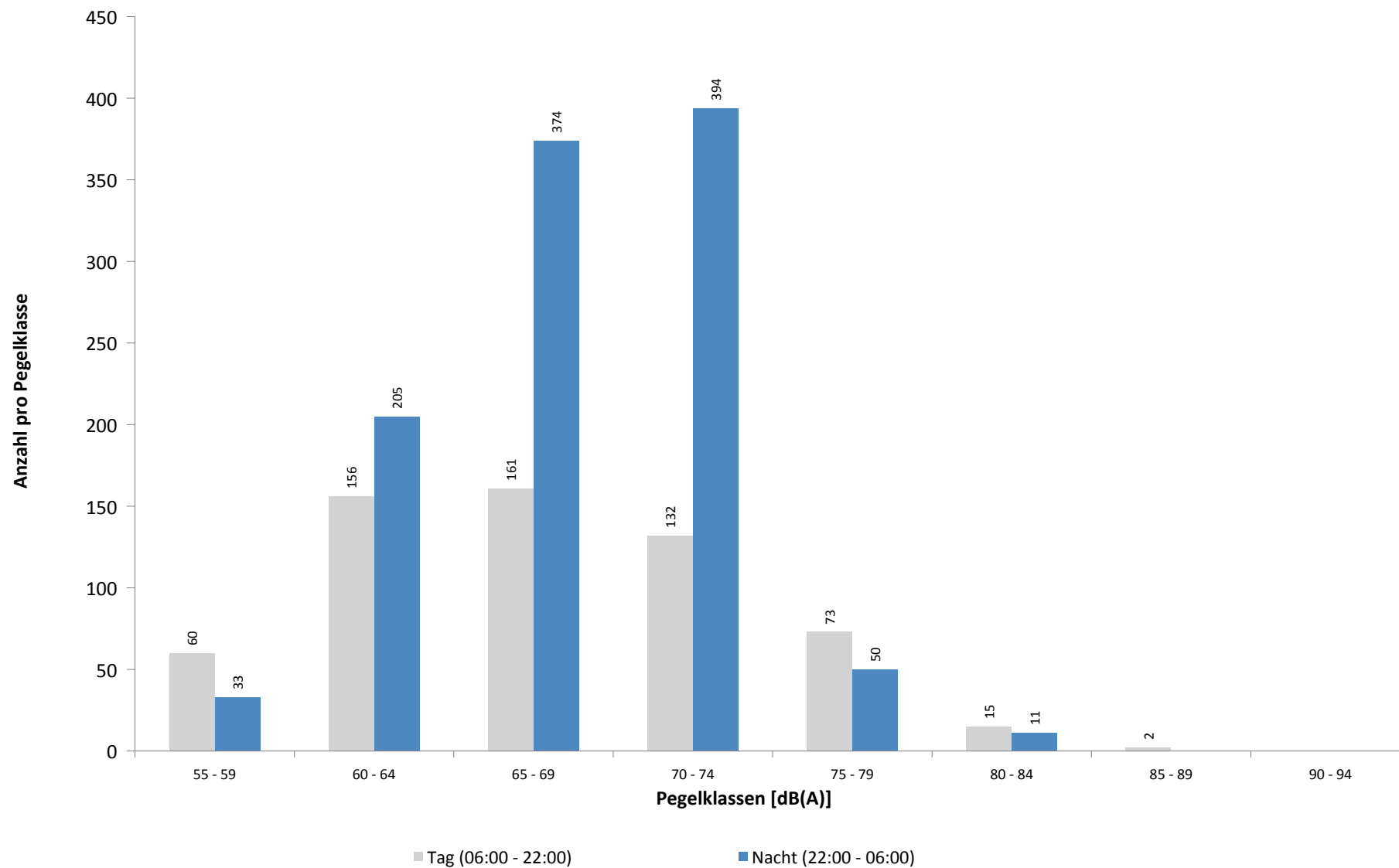
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

März 2018



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
März 2018

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

Gesamtausfalldauer 1779 Minuten

05.03.2018 01:20:01	05.03.2018 01:22:15	134
05.03.2018 01:22:15	05.03.2018 01:22:34	19
09.03.2018 09:51:00	09.03.2018 11:51:00	7200
13.03.2018 08:51:00	13.03.2018 09:21:00	1800
13.03.2018 09:51:00	13.03.2018 10:51:00	3600
13.03.2018 21:21:00	13.03.2018 21:51:00	1800
15.03.2018 12:21:00	15.03.2018 12:51:00	1800
15.03.2018 15:21:00	15.03.2018 15:51:00	1800
15.03.2018 18:51:00	15.03.2018 19:21:00	1800
17.03.2018 11:21:00	17.03.2018 12:21:00	3600
17.03.2018 13:21:00	17.03.2018 13:51:00	1800
17.03.2018 15:21:00	17.03.2018 15:51:00	1800
17.03.2018 21:21:00	18.03.2018 00:00:00	9540
18.03.2018 00:00:00	18.03.2018 06:51:00	24660
18.03.2018 07:21:00	18.03.2018 09:21:00	7200
18.03.2018 09:51:00	18.03.2018 10:51:00	3600
18.03.2018 11:21:00	18.03.2018 12:51:00	5400
18.03.2018 13:51:00	18.03.2018 15:51:00	7200
24.03.2018 16:00:03	24.03.2018 16:02:13	130
24.03.2018 16:02:13	24.03.2018 16:02:31	18
26.03.2018 02:20:00	26.03.2018 02:21:41	101
26.03.2018 02:21:41	26.03.2018 02:22:00	19
27.03.2018 06:00:03	27.03.2018 06:01:50	107
27.03.2018 06:01:50	27.03.2018 06:02:09	19
29.03.2018 02:51:00	29.03.2018 03:51:00	3600
29.03.2018 04:21:00	29.03.2018 07:51:00	12600
29.03.2018 09:51:00	29.03.2018 10:21:00	1800
29.03.2018 11:21:00	29.03.2018 11:51:00	1800
01.04.2018 03:51:00	01.04.2018 04:21:00	1800

Ausfallgrund

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

MP10 Schkeuditz

März 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	März 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,2 dB	38,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,6 dB	44,9 dB
L_{DEN}	52,0 dB	50,5 dB

	N1/N2	
	März 2018	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
	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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
März 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	68,1	56,6	76,2	19
A124	67,4	59,4	72,5	10
A321	66,4	59,1	71,2	20
B744	66,4	56,3	73,0	86
B763	66,0	57,4	72,2	36
A306	65,0	56,3	73,0	396
B734	65,0	56,5	73,2	126
B762	64,5	56,7	70,0	20
B738	64,5	57,7	70,4	20
B733	64,1	56,2	70,9	33
B772	64,0	56,6	72,8	109
CRJ9	63,5	56,4	69,0	15
B752	62,8	56,1	73,6	410
T204	62,7	58,9	66,1	17
A320	62,0	56,9	68,1	26
E170	61,9	57,1	65,3	11
A319	61,6	56,6	67,9	27

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	64,4	57,1	73,1	17
A306	62,3	56,0	70,9	76
B752	61,6	56,0	70,6	53
B772	61,4	56,3	68,7	26
B734	59,1	56,1	63,3	25

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

MP10 Schkeuditz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2018	0	34	12	42		100,0	100,0		51,2	42,5
02.03.2018	0	31	1	18		58,1	100,0		50,0	39,6
03.03.2018	0	22	1	11		50,0	100,0		47,1	37,3
04.03.2018	0	37	1	18		48,6	100,0		45,6	37,6
05.03.2018	0	15	0	9		60,0	100,0		50,1	36,6
06.03.2018	0	38	2	26		68,4	100,0		51,5	42,1
07.03.2018	0	52	1	58		100,0	100,0		51,6	46,1
08.03.2018	0	0	11	18			100,0		50,2	40,3
09.03.2018	0	0	0	4			88,0	W	47,5	32,5
10.03.2018	0	6	0	4		66,7	100,0		45,4	28,8
11.03.2018	0	25	0	4		16,0	99,0	T	44,6	29,3
12.03.2018	0	0	1	2			100,0		47,4	35,3
13.03.2018	0	0	1	5			88,0	W	51,6	32,5
14.03.2018	0	5	2	6		100,0	100,0		47,5	39,8
15.03.2018	0	31	1	17		54,8	91,0	W	49,3	41,3
16.03.2018	0	43	6	37		86,0	100,0		51,7	43,3
17.03.2018	0	43	6	22		51,2	83,0	W	53,9	43,0
18.03.2018	0	45	8	23		51,1	54,0	W	54,1	45,2
19.03.2018	0	38	2	13		34,2	100,0		49,8	37,4
20.03.2018	0	0	15	38			100,0		53,6	45,7
21.03.2018	0	13	9	22		100,0	100,0		52,0	43,3
22.03.2018	0	0	1	10			100,0		50,7	34,7
23.03.2018	0	3	0	6		100,0	100,0		48,1	37,4
24.03.2018	0	23	0	12		52,2	100,0		47,6	38,4
25.03.2018	0	3	2	3		100,0	100,0		47,9	33,3
26.03.2018	0	0	3	8			100,0		48,3	39,0
27.03.2018	0	19	1	15		78,9	100,0		47,2	38,4
28.03.2018	0	18	0	6		33,3	100,0		48,4	30,4
29.03.2018	0	0	3	5			82,0	W	50,1	36,5
30.03.2018	0	16	1	10		62,5	100,0		49,4	38,9
31.03.2018	0	16	3	11		68,8	100,0		48,2	39,4
Gesamt	0	576	94	483		83,9	96,0		49,9	40,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

März 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.03.2018	0	63	4	58		92,1	100,0		50,8	48,2	0,68
02.03.2018	0	26	2	26		100,0	100,0		47,2	43,6	0,34
03.03.2018	0	3	0	3		100,0	100,0		45,9	35,6	0,04
04.03.2018	0	49	0	34		69,4	100,0		45,9	42,7	0,27
05.03.2018	0	60	24	55		91,7	100,0		54,7	50,5	0,76
06.03.2018	0	31	3	28		90,3	100,0		50,2	46,0	0,39
07.03.2018	0	1	7	23		100,0	100,0		49,6	40,2	0,10
08.03.2018	0	1	5	28		100,0	100,0		49,7	42,3	0,17
09.03.2018	0	23	0	8		34,8	100,0		43,5	35,8	0,08
10.03.2018	0	0	0	1			100,0		44,7	25,8	0,01
11.03.2018	0	14	2	22		100,0	99,0	T	50,7	47,8	0,39
12.03.2018	0	0	1	22			100,0		48,7	39,7	0,12
13.03.2018	0	0	4	26			100,0		48,6	41,8	0,21
14.03.2018	0	66	4	62		93,9	100,0		49,5	48,2	0,78
15.03.2018	0	65	0	64		98,5	100,0		51,1	49,3	0,93
16.03.2018	0	9	26	8		88,9	100,0		53,8	45,9	0,31
17.03.2018	0	11	0	0		0,0	0,0	T W	*	*	
18.03.2018	0	59	0	55		93,2	100,0		48,7	46,2	0,45
19.03.2018	0	6	6	37		100,0	100,0		54,6	47,7	0,46
20.03.2018	0	63	8	59		93,7	100,0		52,8	48,1	0,60
21.03.2018	0	0	1	40			100,0		54,8	44,4	0,28
22.03.2018	0	0	40	54			100,0		55,8	52,9	1,20
23.03.2018	0	25	2	26		100,0	100,0		50,1	45,6	0,37
24.03.2018	0	4	0	2		50,0	100,0		51,8	32,0	0,01
25.03.2018	0	1	2	48		100,0	100,0		52,0	48,3	0,59
26.03.2018	0	0	21	53			100,0		53,6	50,7	1,01
27.03.2018	0	63	0	53		84,1	100,0		50,0	45,6	0,55
28.03.2018	0	2	6	14		100,0	67,0	T W	50,2	45,6	
29.03.2018	0	0	22	32			100,0		53,5	48,2	0,42
30.03.2018	0	19	0	18		94,7	100,0		48,4	43,5	0,26
31.03.2018	0	0	0	4			94,0	T W	50,3	37,4	0,05
Gesamt	0	664	190	963		100,0	95,0		51,4	46,6	0,41

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP10 Schkeuditz

März 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2018	51,2	50,8	51,6	49,7	57,2
02.03.2018	50,0	47,2	50,3	49,0	54,3
03.03.2018	47,1	45,9	46,0	49,4	52,9
04.03.2018	45,6	45,9	45,5	46,1	52,3
05.03.2018	50,1	54,7	49,7	51,0	60,4
06.03.2018	51,5	50,2	52,2	48,6	56,7
07.03.2018	51,6	49,6	51,9	50,8	56,5
08.03.2018	50,2	49,7	50,9	47,0	56,0
09.03.2018	47,5	43,5	48,0	46,1	51,3
10.03.2018	45,4	44,7	45,8	44,3	51,2
11.03.2018	44,6	50,7	44,5	45,0	56,2
12.03.2018	47,4	48,7	47,7	46,4	54,8
13.03.2018	51,6	48,6	52,4	47,8	55,8
14.03.2018	47,5	49,5	47,9	46,1	55,4
15.03.2018	49,3	51,1	48,8	50,6	57,4
16.03.2018	51,7	53,8	51,2	52,8	59,8
17.03.2018	53,9	*	54,4	51,7	*
18.03.2018	54,1	48,7	*	51,0	*
19.03.2018	49,8	54,6	48,5	52,3	60,4
20.03.2018	53,6	52,8	53,3	54,2	59,5
21.03.2018	52,0	54,8	52,1	51,7	60,7
22.03.2018	50,7	55,8	50,8	50,6	61,5
23.03.2018	48,1	50,1	48,5	46,5	56,1
24.03.2018	47,6	51,8	47,9	46,6	57,1
25.03.2018	47,9	52,0	48,2	46,9	57,7
26.03.2018	48,3	53,6	48,2	48,6	59,2
27.03.2018	47,2	50,0	47,5	46,0	55,9
28.03.2018	48,4	50,2	48,7	47,6	55,3
29.03.2018	50,1	53,5	50,5	49,0	59,8
30.03.2018	49,4	48,4	50,2	44,8	54,7
31.03.2018	48,2	50,3	48,2	48,4	56,1
Gesamt	49,9	51,4	50,1	49,3	57,4

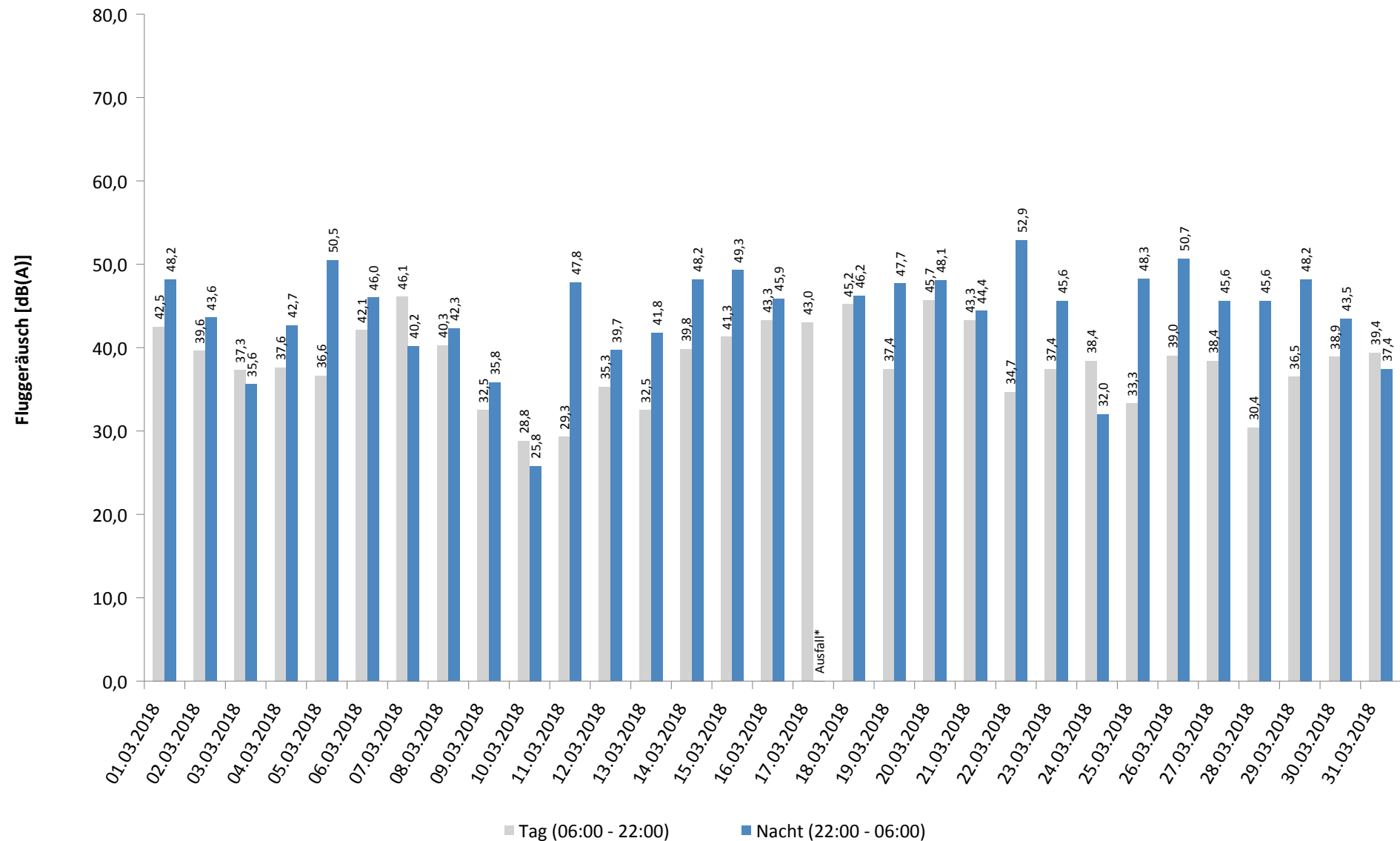
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,5	48,2	43,3	38,3	53,7
	39,6	43,6	40,6	33,3	49,2
	37,3	35,6	38,3	29,5	42,0
	37,6	42,7	33,5	42,1	48,5
	36,6	50,5	35,6	38,6	55,8
	42,1	46,0	42,7	39,5	51,7
	46,1	40,2	46,9	42,1	48,3
	40,3	42,3	41,3	33,6	48,1
	32,5	35,8	33,9	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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

März 2018

Fluggeräusch: Tag 40,2 dB(A) Nacht 46,6 dB(A)

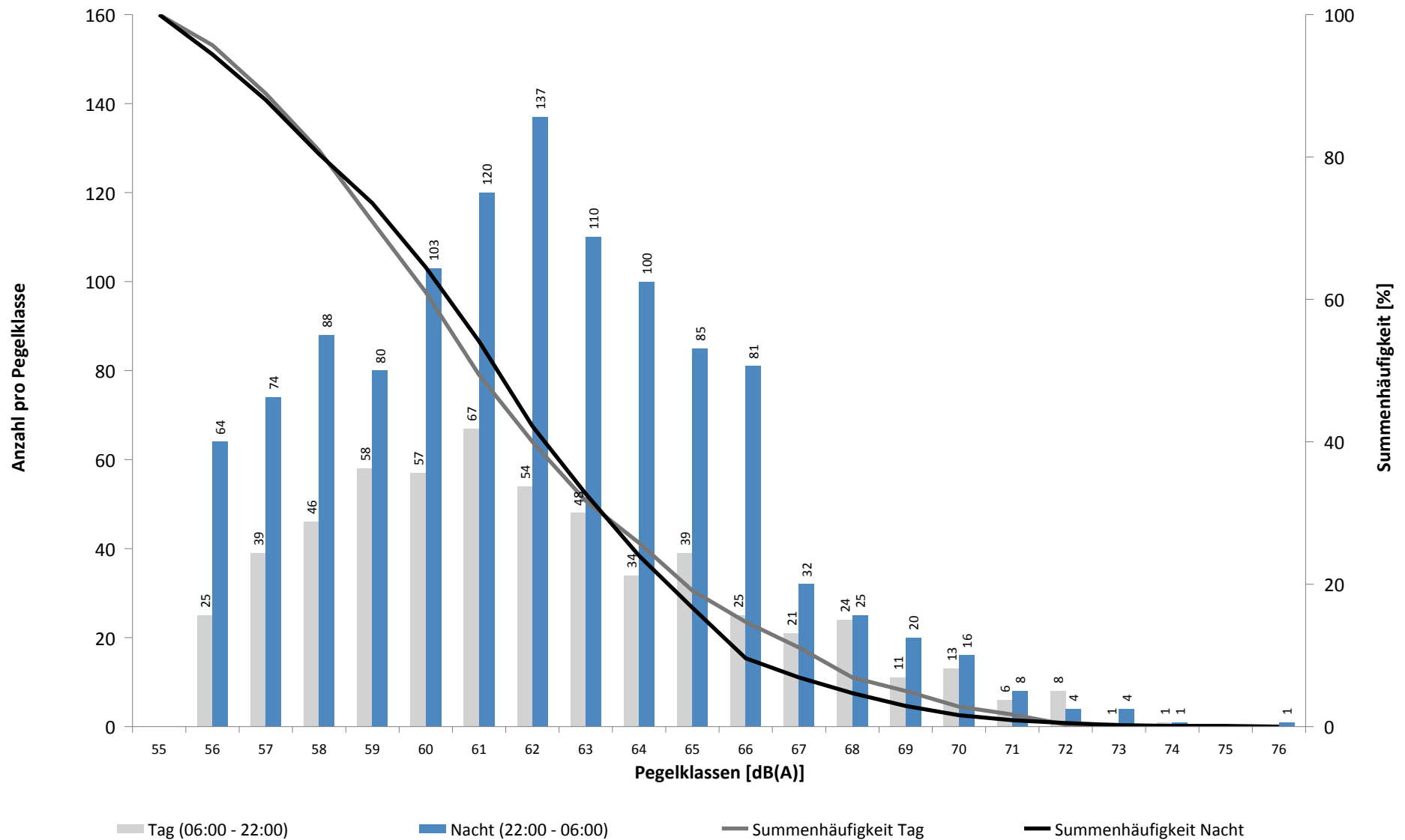


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

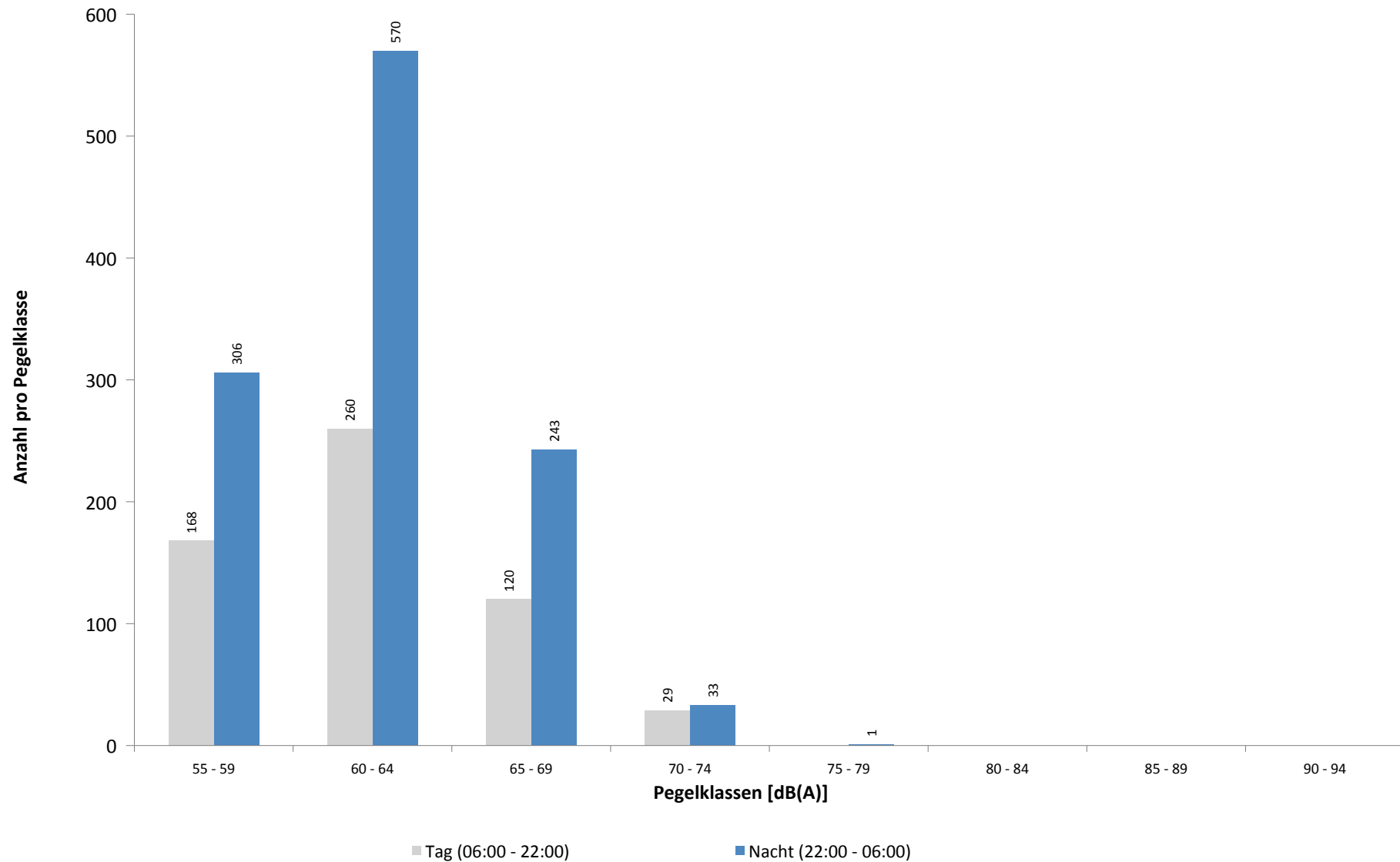
März 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

März 2018



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
März 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1787 Minuten			
03.03.2018 03:11:43	03.03.2018 03:11:44	1	Zeitumstellung
06.03.2018 05:03:56	06.03.2018 05:03:57	1	Zeitumstellung
08.03.2018 05:05:04	08.03.2018 05:05:05	1	Zeitumstellung
09.03.2018 09:51:00	09.03.2018 11:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
10.03.2018 23:39:48	10.03.2018 23:39:49	1	Fehler Schallpegelmesser
11.03.2018 16:50:20	11.03.2018 17:04:00	820	Stromausfall
12.03.2018 01:20:01	12.03.2018 01:22:35	154	Stromausfall
12.03.2018 01:22:35	12.03.2018 01:22:58	23	Parameter Änderung
13.03.2018 08:51:00	13.03.2018 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.03.2018 09:51:00	13.03.2018 10:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.03.2018 21:21:00	13.03.2018 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.03.2018 12:21:00	15.03.2018 12:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.03.2018 15:21:00	15.03.2018 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.03.2018 18:51:00	15.03.2018 19:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 03:13:24	17.03.2018 03:13:25	1	Zeitumstellung
17.03.2018 11:21:00	17.03.2018 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 13:21:00	17.03.2018 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 15:21:00	17.03.2018 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.03.2018 21:21:00	18.03.2018 00:00:00	9540	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 00:00:00	18.03.2018 06:51:00	24660	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 07:21:00	18.03.2018 09:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 09:51:00	18.03.2018 10:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 11:21:00	18.03.2018 12:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
18.03.2018 13:51:00	18.03.2018 15:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
19.03.2018 03:14:38	19.03.2018 03:14:39	1	Zeitumstellung
25.03.2018 03:15:42	25.03.2018 03:15:43	1	Zeitumstellung
27.03.2018 03:16:36	27.03.2018 03:16:37	1	Zeitumstellung
28.03.2018 04:56:54	28.03.2018 04:56:58	4	Zeitumstellung
29.03.2018 02:51:00	29.03.2018 03:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
29.03.2018 04:21:00	29.03.2018 07:51:00	12600	Windgeschwindigkeit
29.03.2018 09:51:00	29.03.2018 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.03.2018 11:21:00	29.03.2018 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.03.2018 03:19:30	30.03.2018 03:19:31	1	Zeitumstellung
01.04.2018 03:51:00	01.04.2018 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Runway-Benutzung

März 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.03.2018	134	66	68	0	0	100,0	0,0
02.03.2018	96	50	46	0	0	100,0	0,0
03.03.2018	99	50	49	0	0	100,0	0,0
04.03.2018	53	31	22	0	0	100,0	0,0
05.03.2018	61	15	12	16	18	44,3	55,7
06.03.2018	41	23	18	0	0	100,0	0,0
07.03.2018	0	0	0	0	0		
08.03.2018	21	0	0	9	12	0,0	100,0
09.03.2018	86	0	0	46	40	0,0	100,0
10.03.2018	81	1	1	41	38	2,5	97,5
11.03.2018	46	22	11	6	7	71,7	28,3
12.03.2018	54	0	0	29	25	0,0	100,0
13.03.2018	65	0	0	32	33	0,0	100,0
14.03.2018	75	7	7	31	30	18,7	81,3
15.03.2018	67	36	31	0	0	100,0	0,0
16.03.2018	24	19	5	0	0	100,0	0,0
17.03.2018	0	0	0	0	0		
18.03.2018	0	0	0	0	0		
19.03.2018	38	15	23	0	0	100,0	0,0
20.03.2018	10	0	0	9	1	0,0	100,0
21.03.2018	51	0	1	27	23	2,0	98,0
22.03.2018	53	0	0	32	21	0,0	100,0
23.03.2018	71	11	7	26	27	25,4	74,6
24.03.2018	73	42	30	0	1	98,6	1,4
25.03.2018	61	4	0	31	26	6,6	93,4
26.03.2018	63	1	0	34	28	1,6	98,4
27.03.2018	79	19	23	24	13	53,2	46,8
28.03.2018	76	23	17	17	19	52,6	47,4
29.03.2018	67	0	0	34	33	0,0	100,0
30.03.2018	61	23	21	9	8	72,1	27,9
31.03.2018	70	12	11	25	22	32,9	67,1
Tag	1666	434	387	449	396	49,3	50,7
Nacht	110	36	16	29	29	47,3	52,7
Gesamt	1776	470	403	478	425	49,2	50,8

Runway-Benutzung

März 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.03.2018	229	114	115	0	0	100,0	0,0
02.03.2018	124	78	46	0	0	100,0	0,0
03.03.2018	43	25	18	0	0	100,0	0,0
04.03.2018	95	21	74	0	0	100,0	0,0
05.03.2018	178	78	71	14	15	83,7	16,3
06.03.2018	153	88	64	0	1	99,3	0,7
07.03.2018	270	16	53	102	99	25,6	74,4
08.03.2018	228	0	1	114	113	0,4	99,6
09.03.2018	110	6	23	64	17	26,4	73,6
10.03.2018	47	3	5	21	18	17,0	83,0
11.03.2018	92	6	33	13	40	42,4	57,6
12.03.2018	165	0	0	82	83	0,0	100,0
13.03.2018	162	0	0	79	83	0,0	100,0
14.03.2018	158	72	69	7	10	89,2	10,8
15.03.2018	163	78	85	0	0	100,0	0,0
16.03.2018	138	89	49	0	0	100,0	0,0
17.03.2018	107	52	55	0	0	100,0	0,0
18.03.2018	166	61	105	0	0	100,0	0,0
19.03.2018	188	89	35	10	54	66,0	34,0
20.03.2018	222	71	64	36	51	60,8	39,2
21.03.2018	193	5	14	89	85	9,8	90,2
22.03.2018	171	0	0	78	93	0,0	100,0
23.03.2018	119	68	26	8	17	79,0	21,0
24.03.2018	34	16	18	0	0	100,0	0,0
25.03.2018	99	1	4	21	73	5,1	94,9
26.03.2018	143	0	0	72	71	0,0	100,0
27.03.2018	167	75	75	4	13	89,8	10,2
28.03.2018	160	54	14	23	69	42,5	57,5
29.03.2018	184	0	0	101	83	0,0	100,0
30.03.2018	99	52	28	5	14	80,8	19,2
31.03.2018	30	2	9	12	7	36,7	63,3
Tag	1526	341	486	286	413	54,2	45,8
Nacht	2911	879	667	669	696	53,1	46,9
Gesamt	4437	1220	1153	955	1109	53,5	46,5