

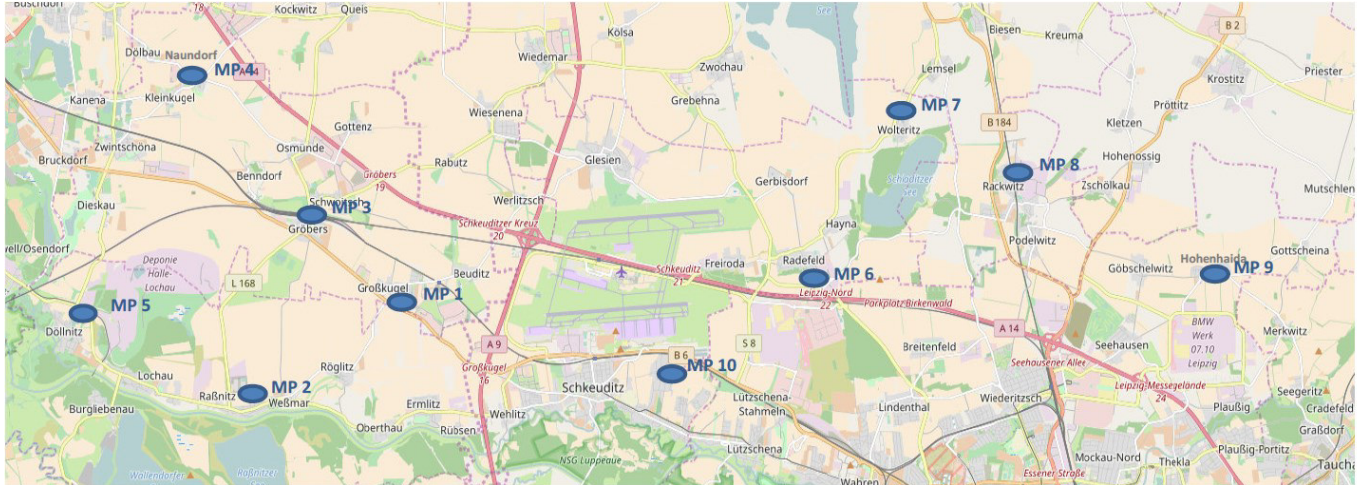
Fluglärmbericht Monat: Mai 2018

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

Mai 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	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,8 dB	50,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,6 dB	56,5 dB
L_{DEN}	59,2 dB	62,1 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	95,3 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,6	73,1	81,8	30
A321	75,6	57,5	90,5	41
A306	75,5	60,4	78,7	153
B734	73,8	60,3	77,9	79
B733	72,8	59,0	75,6	20
B772	72,8	58,7	77,5	65
B763	72,0	67,0	75,3	21
B738	70,2	60,5	74,3	48
B752	69,6	57,1	76,5	180
E190	69,0	66,5	70,8	15
A320	67,2	57,0	71,8	83
CRJ9	67,2	58,5	76,0	29
A319	66,3	60,3	69,5	15
CNJ	63,7	58,7	68,2	13
DH8D	62,6	57,1	68,7	45

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	67,4	57,2	72,9	83
AN12	67,3	57,4	71,2	16
B748	67,2	58,4	70,4	18
B752	67,2	57,5	81,5	441
B733	65,9	58,1	72,2	40
B772	65,5	57,5	69,5	165
A124	65,5	57,3	68,7	16
A306	65,0	58,5	77,0	423
B734	64,9	60,1	70,9	192
B762	64,8	62,3	67,9	16
B763	64,7	59,2	71,9	63
AN26	64,0	62,4	65,5	10
A320	63,7	57,0	79,4	134
A332	63,3	58,2	68,1	24
T204	63,3	61,3	66,2	21
B738	62,9	57,2	76,5	121
CARK	62,8	57,0	69,0	15
A321	62,5	57,2	71,6	74
A343	62,1	57,0	67,3	20
E190	61,9	57,3	68,7	58
A319	61,7	57,3	69,8	39
CRJ9	61,6	57,0	71,2	66
DH8D	61,6	57,1	72,2	78
CNJ	61,4	57,2	67,5	30
BE1P	61,0	57,5	64,4	10
F100	60,8	57,4	64,2	11
E195	60,8	57,5	65,5	17

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

MP01 Grosskugel

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	0	52	0	47		90,4	94,0	W	54,6	52,9
02.05.2018	31	4	53	22	100,0	100,0	100,0		60,4	47,6
03.05.2018	0	53	0	53		100,0	100,0		59,0	53,5
04.05.2018	15	0	51	0	100,0		100,0		53,1	43,9
05.05.2018	9	0	52	0	100,0		100,0		64,1	43,7
06.05.2018	21	0	48	1	100,0		100,0		50,4	43,8
07.05.2018	17	0	59	3	100,0		100,0		52,7	44,3
08.05.2018	11	0	48	2	100,0		100,0		55,3	45,6
09.05.2018	14	0	54	0	100,0		100,0		52,7	45,0
10.05.2018	4	31	22	28	100,0	90,3	100,0		58,4	51,9
11.05.2018	11	40	15	40	100,0	100,0	100,0		64,5	51,5
12.05.2018	32	0	53	2	100,0		100,0		52,5	44,7
13.05.2018	15	0	48	0	100,0		100,0		50,7	43,5
14.05.2018	12	0	42	1	100,0		97,0	W	53,1	46,0
15.05.2018	13	0	37	0	100,0		100,0		68,3	44,1
16.05.2018	0	53	5	54		100,0	100,0		54,6	51,2
17.05.2018	0	58	1	60		100,0	100,0		55,9	52,8
18.05.2018	0	62	0	71		100,0	100,0		60,6	56,0
19.05.2018	3	26	18	25	100,0	96,2	100,0		56,1	51,9
20.05.2018	14	0	53	0	100,0		100,0		51,5	44,5
21.05.2018	6	0	45	0	100,0		100,0		51,0	42,2
22.05.2018	35	0	63	15	100,0		100,0		53,2	45,2
23.05.2018	25	0	63	0	100,0		100,0		57,1	47,5
24.05.2018	11	0	52	0	100,0		100,0		56,3	44,0
25.05.2018	11	0	51	0	100,0		100,0		65,6	43,2
26.05.2018	8	0	33	0	100,0		100,0		64,9	40,9
27.05.2018	15	2	49	2	100,0	100,0	100,0		49,9	44,5
28.05.2018	25	0	42	0	100,0		100,0		51,4	44,5
29.05.2018	27	0	35	0	100,0		100,0		52,4	41,7
30.05.2018	5	45	10	48	100,0	100,0	100,0		53,7	50,2
31.05.2018	15	5	38	5	100,0	100,0	100,0		51,8	45,9
Gesamt	405	431	1140	479	100,0	100,0	100,0		59,5	48,8

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)

MP01 Grosskugel

Mai 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)]	
01.05.2018	0	64	0	64	100,0		100,0		58,9	58,5	1,27
02.05.2018	33	59	36	57	100,0	96,6	100,0		59,4	58,6	1,25
03.05.2018	60	1	59	1	98,3	100,0	100,0		55,7	52,2	0,35
04.05.2018	64	0	58	0	90,6		100,0		55,1	50,6	0,18
05.05.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		50,7	44,7	0,04
06.05.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		49,8	37,8	0,01
07.05.2018	62	0	64	0	100,0		100,0		53,4	49,1	0,18
08.05.2018	67	0	66	0	98,5		100,0		54,6	51,7	0,26
09.05.2018	64	0	65	0	100,0		100,0		52,1	49,9	0,18
10.05.2018	0	70	0	69	98,6		100,0		59,1	58,9	1,43
11.05.2018	62	0	66	0	100,0		100,0		52,1	49,1	0,22
12.05.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		51,7	39,6	0,02
13.05.2018	9	0	11	0	100,0		100,0		51,0	40,8	0,02
14.05.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		55,4	52,0	0,33
15.05.2018	68	0	68	1	100,0		100,0		54,1	51,7	0,38
16.05.2018	0	74	0	73	98,6		100,0		59,3	58,8	1,44
17.05.2018	0	70	0	69	98,6		100,0		59,0	58,5	1,35
18.05.2018	0	27	0	26	96,3		100,0		57,2	56,1	0,62
19.05.2018	8	0	11	0	100,0		100,0		53,7	45,0	0,08
20.05.2018	8	0	11	0	100,0		100,0		50,0	40,5	0,03
21.05.2018	53	0	53	0	100,0		100,0		53,2	49,6	0,29
22.05.2018	71	0	70	0	98,6		100,0		55,0	51,8	0,25
23.05.2018	71	0	79	1	100,0		100,0		55,1	52,6	0,40
24.05.2018	66	0	71	0	100,0		100,0		54,1	51,7	0,30
25.05.2018	66	0	60	0	90,9		100,0		54,2	49,9	0,16
26.05.2018	14	0	12	0	85,7		100,0		49,3	39,6	0,02
27.05.2018	8	0	9	0	100,0		100,0		51,2	38,2	0,02
28.05.2018	60	0	60	0	100,0		100,0		52,3	47,5	0,14
29.05.2018	62	50	60	44	96,8	88,0	100,0		58,1	57,3	1,04
30.05.2018	74	0	72	0	97,3		100,0		53,4	49,2	0,14
31.05.2018	12	66	12	67	100,0	100,0	100,0		57,9	57,6	1,21
Gesamt	1153	481	1164	472	100,0	98,1	100,0		55,4	53,6	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: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 Grosskugel

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	54,6	58,9	54,8	54,2	64,8
02.05.2018	60,4	59,4	61,5	52,5	65,7
03.05.2018	59,0	55,7	59,7	55,9	62,8
04.05.2018	53,1	55,1	52,9	53,8	61,1
05.05.2018	64,1	50,7	65,3	53,7	63,4
06.05.2018	50,4	49,8	50,4	50,2	56,3
07.05.2018	52,7	53,4	52,3	53,9	59,8
08.05.2018	55,3	54,6	56,0	51,3	60,9
09.05.2018	52,7	52,1	52,5	53,3	58,7
10.05.2018	58,4	59,1	58,9	56,2	65,2
11.05.2018	64,5	52,1	65,7	51,7	63,9
12.05.2018	52,5	51,7	52,6	52,4	58,3
13.05.2018	50,7	51,0	50,5	51,2	57,3
14.05.2018	53,1	55,4	53,4	52,3	61,4
15.05.2018	68,3	54,1	69,5	53,3	67,3
16.05.2018	54,6	59,3	53,9	56,1	65,0
17.05.2018	55,9	59,0	56,1	55,2	64,8
18.05.2018	60,6	57,2	61,6	54,2	64,2
19.05.2018	56,1	53,7	56,1	56,3	60,8
20.05.2018	51,5	50,0	51,8	50,5	56,7
21.05.2018	51,0	53,2	51,1	50,5	59,1
22.05.2018	53,2	55,0	53,2	53,2	61,0
23.05.2018	57,1	55,1	57,7	54,5	61,9
24.05.2018	56,3	54,1	57,0	53,3	60,8
25.05.2018	65,6	54,2	66,8	51,7	65,3
26.05.2018	64,9	49,3	66,1	50,2	63,7
27.05.2018	49,9	51,2	50,0	49,6	57,3
28.05.2018	51,4	52,3	51,2	52,1	58,5
29.05.2018	52,4	58,1	53,1	49,1	63,6
30.05.2018	53,7	53,4	54,3	51,3	59,7
31.05.2018	51,8	57,9	51,6	52,5	63,5
Gesamt	59,5	55,4	60,5	53,2	62,6

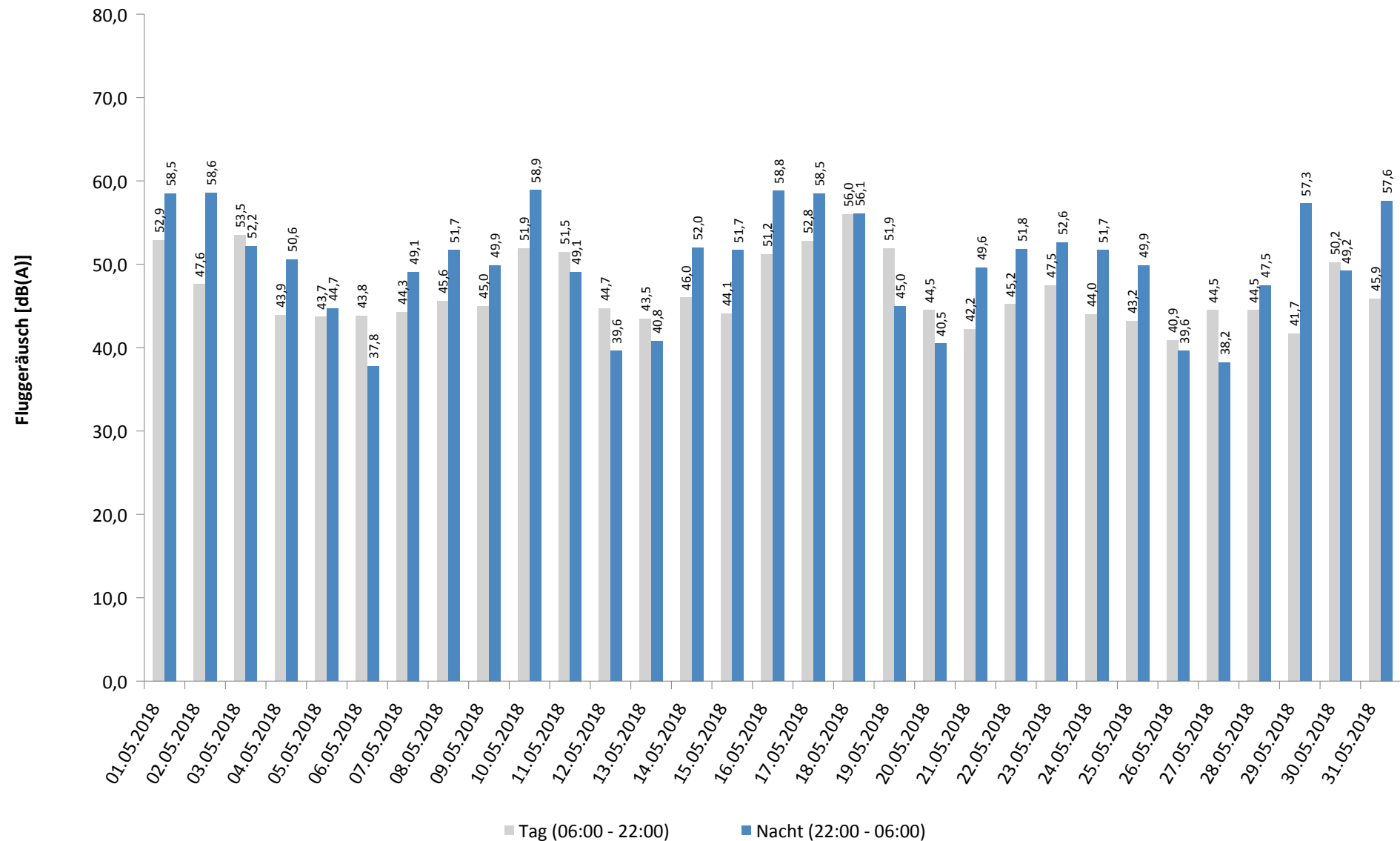
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	52,9	58,5	52,8	53,3	64,3
02.05.2018	47,6	58,6	48,6	42,0	63,9
03.05.2018	53,5	52,2	53,7	52,9	58,9
04.05.2018	43,9	50,6	44,5	41,6	56,1
05.05.2018	43,7	44,7	43,2	44,8	51,0
06.05.2018	43,8	37,8	44,6	39,8	46,0
07.05.2018	44,3	49,1	43,9	45,2	54,8
08.05.2018	45,6	51,7	46,0	43,7	57,2
09.05.2018	45,0	49,9	44,8	45,5	55,6
10.05.2018	51,9	58,9	52,0	51,6	64,3
11.05.2018	51,5	49,1	52,5	44,3	55,7
12.05.2018	44,7	39,6	45,3	41,5	47,4
13.05.2018	43,5	40,8	43,5	43,5	48,0
14.05.2018	46,0	52,0	46,1	45,7	57,6
15.05.2018	44,1	51,7	44,2	43,7	57,1
16.05.2018	51,2	58,8	49,8	53,9	64,4
17.05.2018	52,8	58,5	52,6	53,3	64,1
18.05.2018	56,0	56,1	56,9	50,6	62,2
19.05.2018	51,9	45,0	52,8	46,3	53,5
20.05.2018	44,5	40,5	44,9	42,7	48,0
21.05.2018	42,2	49,6	41,6	43,8	55,1
22.05.2018	45,2	51,8	45,9	42,5	57,3
23.05.2018	47,5	52,6	48,3	43,2	58,1
24.05.2018	44,0	51,7	44,2	43,3	57,1
25.05.2018	43,2	49,9	43,5	42,0	55,4
26.05.2018	40,9	39,6	41,3	39,3	46,2
27.05.2018	44,5	38,2	43,5	46,6	47,6
28.05.2018	44,5	47,5	41,4	48,6	53,7
29.05.2018	41,7	57,3	41,9	41,0	62,6
30.05.2018	50,2	49,2	51,2	43,4	55,5
31.05.2018	45,9	57,6	41,6	50,5	62,9
Gesamt	48,8	53,6	49,1	47,7	59,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Grosskugel

Mai 2018

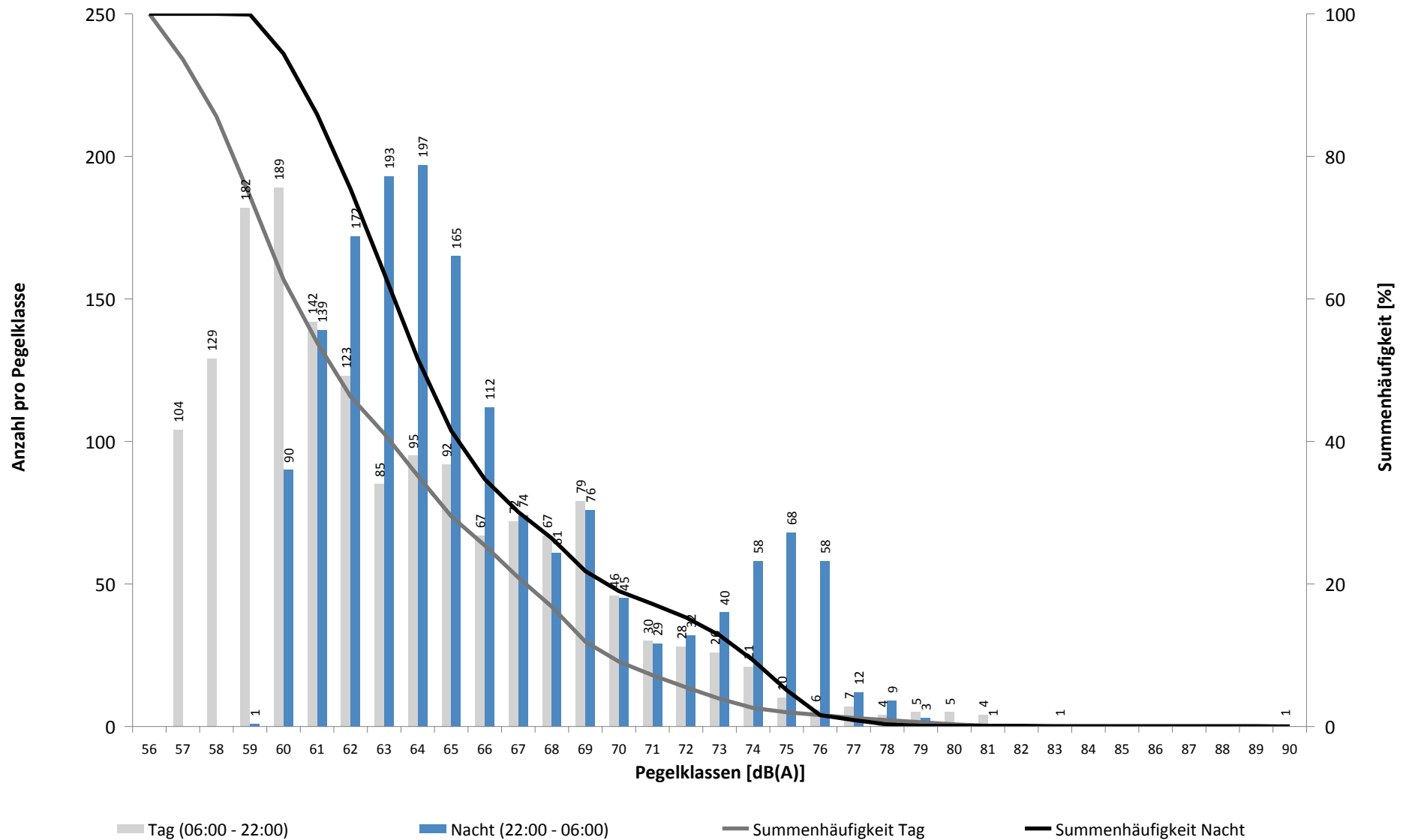
Fluggeräusch: Tag 48,8 dB(A) Nacht 53,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

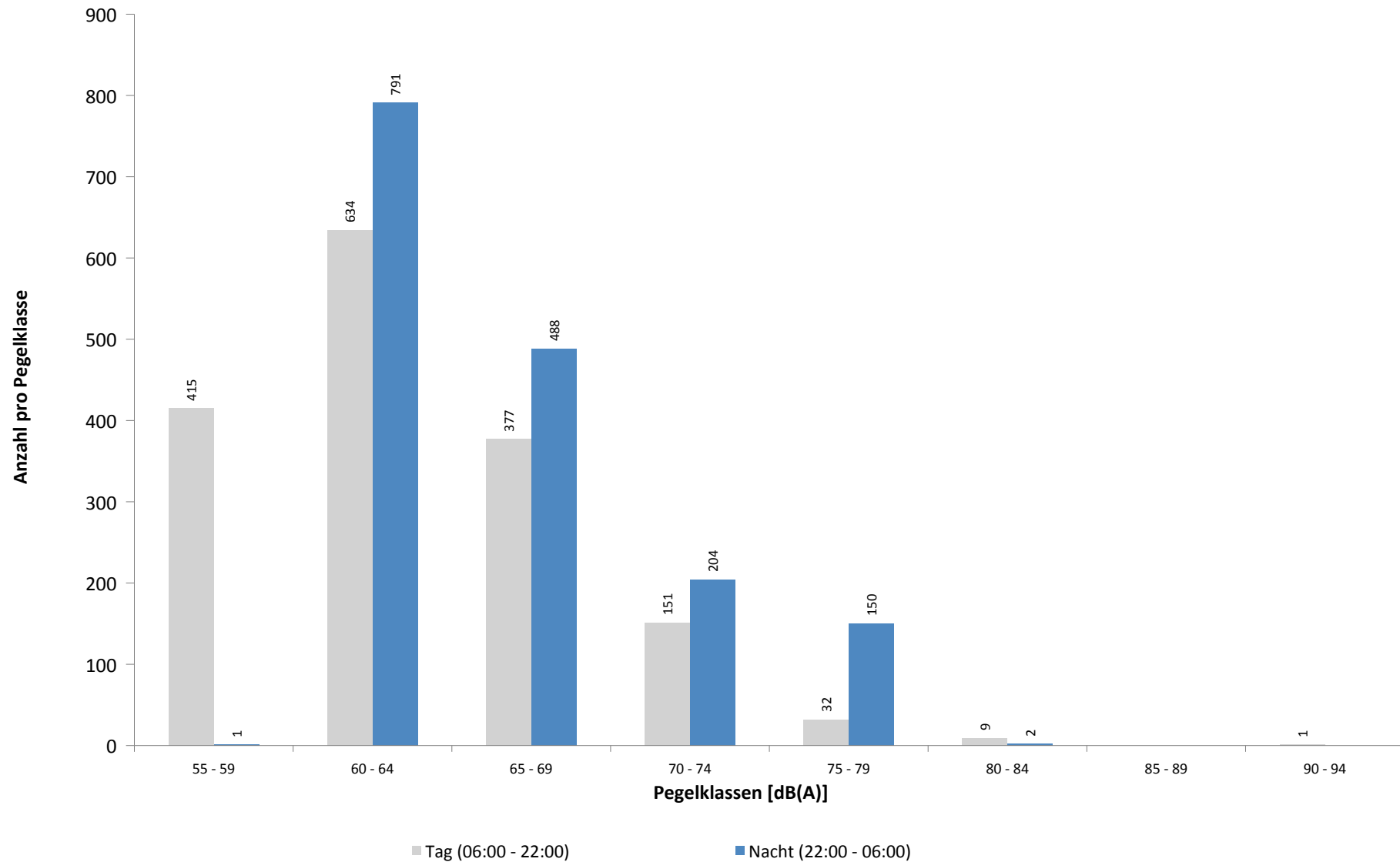
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP01 Grosskugel
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 95 Minuten			
01.05.2018 10:51:00	01.05.2018 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.05.2018 15:51:00	01.05.2018 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.05.2018 03:09:15	13.05.2018 03:09:16	1	Zeitumstellung
13.05.2018 03:09:17	13.05.2018 03:09:18	1	Fehler Schallpegelmesser
14.05.2018 01:20:01	14.05.2018 01:21:19	78	Stromausfall
14.05.2018 01:21:19	14.05.2018 01:21:35	16	Parameter Änderung
14.05.2018 11:51:00	14.05.2018 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:14	72	Stromausfall
16.05.2018 08:01:14	16.05.2018 08:01:30	16	Parameter Änderung
19.05.2018 03:09:46	19.05.2018 03:09:47	1	Zeitumstellung
21.05.2018 01:20:01	21.05.2018 01:21:09	68	Stromausfall
21.05.2018 01:21:09	21.05.2018 01:21:26	17	Parameter Änderung
26.05.2018 03:08:33	26.05.2018 03:08:34	1	Zeitumstellung
26.05.2018 03:08:36	26.05.2018 03:08:37	1	Fehler Schallpegelmesser

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,3 dB	44,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,8 dB	49,9 dB
L_{DEN}	53,5 dB	55,6 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	94,3 %
Gesamt	100,0 %	98,9 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	73,1	56,5	77,8	30
A306	69,0	58,9	72,9	150
B734	67,6	56,1	75,0	75
A321	67,4	52,1	77,6	30
B733	67,3	59,0	70,3	20
B738	66,6	54,0	69,7	32
B772	66,3	55,4	70,8	64
B763	65,7	62,4	68,9	19
T204	64,1	56,3	66,9	10
A320	63,1	52,3	70,5	41
B752	63,1	50,0	69,5	180
E190	62,4	55,8	67,0	10
DH8D	60,5	51,8	70,6	19

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A319	65,2	55,8	74,9	15
B748	64,4	55,0	70,9	17
DH8D	64,2	55,3	75,0	20
B744	63,5	50,5	72,7	71
AN12	62,0	55,4	66,5	10
B738	61,8	54,6	70,9	41
A124	61,6	55,5	64,3	15
B772	61,1	51,5	71,2	160
CNJ	60,9	51,1	67,8	28
A320	60,9	52,9	71,4	37
CRJ9	60,8	55,3	70,0	35
B734	59,7	50,2	68,3	180
A306	59,7	50,6	70,8	384
B763	59,3	50,2	67,9	51
AT72	59,3	52,1	66,8	10
A321	59,1	50,5	65,6	21
B762	59,0	51,7	61,5	17
E190	58,9	55,7	63,2	14
B733	58,8	54,5	63,0	31
B752	57,5	50,0	70,2	426
T204	57,4	54,0	61,1	21

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

MP02 Raßnitz

Mai 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)]
01.05.2018	0	31	0	35		100,0	94,0	W	55,4	48,2
02.05.2018	31	3	30	4	96,8	100,0	100,0		51,6	42,8
03.05.2018	0	26	1	37		100,0	100,0		57,7	46,3
04.05.2018	15	0	19	0	100,0		100,0		54,7	37,3
05.05.2018	9	0	11	0	100,0		100,0		47,2	36,2
06.05.2018	21	0	16	0	76,2		100,0		48,0	40,4
07.05.2018	17	0	25	3	100,0		100,0		49,6	39,3
08.05.2018	11	0	39	3	100,0		100,0		50,6	41,5
09.05.2018	14	0	34	0	100,0		100,0		51,0	41,6
10.05.2018	4	16	4	17	100,0	100,0	100,0		50,2	44,1
11.05.2018	11	25	8	32	72,7	100,0	100,0		47,7	45,4
12.05.2018	32	0	23	1	71,9		100,0		48,2	38,1
13.05.2018	15	0	33	0	100,0		100,0		51,4	40,9
14.05.2018	12	0	25	1	100,0		97,0	W	57,2	43,8
15.05.2018	13	0	23	0	100,0		100,0		55,5	39,1
16.05.2018	0	28	8	35		100,0	100,0		54,2	47,1
17.05.2018	0	32	1	51		100,0	100,0		54,9	48,9
18.05.2018	0	32	1	36		100,0	100,0		52,1	45,5
19.05.2018	3	18	4	20	100,0	100,0	100,0		50,0	49,4
20.05.2018	14	0	23	0	100,0		100,0		49,4	40,0
21.05.2018	6	0	20	0	100,0		100,0		51,5	37,7
22.05.2018	35	0	28	1	80,0		100,0		46,8	37,8
23.05.2018	25	0	33	0	100,0		100,0		53,8	43,2
24.05.2018	11	0	21	0	100,0		100,0		53,2	39,0
25.05.2018	11	0	18	0	100,0		100,0		49,8	35,0
26.05.2018	8	0	4	0	50,0		100,0		39,9	31,2
27.05.2018	15	2	16	2	100,0	100,0	100,0		43,4	39,3
28.05.2018	25	0	25	0	100,0		100,0		49,1	36,5
29.05.2018	27	0	23	0	85,2		100,0		51,5	37,5
30.05.2018	5	24	7	29	100,0	100,0	100,0		49,5	45,9
31.05.2018	15	4	19	5	100,0	100,0	100,0		50,0	40,0
Gesamt	405	241	542	312	100,0	100,0	100,0		52,2	43,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

Mai 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)]	
01.05.2018	0	61	0	64	100,0		100,0		52,8	52,6	0,97
02.05.2018	33	53	32	54	97,0	100,0	100,0		52,5	52,3	0,97
03.05.2018	60	0	60	1	100,0		100,0		46,5	45,6	0,22
04.05.2018	64	0	61	0	95,3		100,0		46,1	45,1	0,15
05.05.2018	10	0	9	0	90,0		100,0		39,2	37,2	0,02
06.05.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		37,9	33,1	0,01
07.05.2018	62	0	62	0	100,0		100,0		45,8	45,2	0,10
08.05.2018	67	0	64	0	95,5		100,0		45,9	44,9	0,09
09.05.2018	64	0	64	0	100,0		100,0		45,1	44,6	0,10
10.05.2018	0	64	0	71	100,0		100,0		54,4	53,6	1,22
11.05.2018	62	0	64	0	100,0		100,0		46,7	46,3	0,19
12.05.2018	8	0	7	0	87,5		100,0		41,1	35,7	0,01
13.05.2018	9	0	10	0	100,0		100,0		43,7	37,6	0,02
14.05.2018	67	0	80	0	100,0		100,0		48,0	46,3	0,17
15.05.2018	68	0	67	4	98,5		100,0		48,2	47,1	0,37
16.05.2018	0	65	0	65	100,0		100,0		54,4	53,7	1,28
17.05.2018	0	63	0	64	100,0		100,0		52,6	51,8	1,02
18.05.2018	0	24	0	25	100,0		100,0		50,8	50,7	0,52
19.05.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		38,9	35,3	0,01
20.05.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		42,8	36,0	0,01
21.05.2018	53	0	63	0	100,0		100,0		45,8	44,7	0,11
22.05.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		46,3	45,6	0,11
23.05.2018	71	0	59	1	83,1		100,0		50,8	45,8	0,17
24.05.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		46,1	45,3	0,17
25.05.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		44,9	44,1	0,06
26.05.2018	14	0	13	0	92,9		100,0		40,4	36,9	0,01
27.05.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		38,1	34,9	0,00
28.05.2018	60	0	59	0	98,3		100,0		44,8	43,4	0,04
29.05.2018	62	46	61	44	98,4	95,7	100,0		51,2	50,6	0,70
30.05.2018	74	0	74	0	100,0		100,0		45,4	44,8	0,08
31.05.2018	12	60	12	61	100,0	100,0	100,0		51,4	51,1	0,85
Gesamt	1153	436	1154	454	100,0	100,0	100,0		48,7	47,8	0,31

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

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	55,4	52,8	56,5	48,4	59,6
02.05.2018	51,6	52,5	52,7	41,6	58,4
03.05.2018	57,7	46,5	58,9	47,5	57,5
04.05.2018	54,7	46,1	55,9	41,2	55,3
05.05.2018	47,2	39,2	47,8	44,2	48,6
06.05.2018	48,0	37,9	48,9	42,7	48,4
07.05.2018	49,6	45,8	50,5	44,1	52,9
08.05.2018	50,6	45,9	51,6	44,7	53,4
09.05.2018	51,0	45,1	52,1	43,5	53,0
10.05.2018	50,2	54,4	47,7	53,9	60,4
11.05.2018	47,7	46,7	48,4	44,0	53,1
12.05.2018	48,2	41,1	48,7	46,1	50,1
13.05.2018	51,4	43,7	51,3	51,7	53,5
14.05.2018	57,2	48,0	58,0	53,3	58,1
15.05.2018	55,5	48,2	56,6	46,8	56,8
16.05.2018	54,2	54,4	55,1	49,7	60,5
17.05.2018	54,9	52,6	55,8	50,4	59,3
18.05.2018	52,1	50,8	52,9	47,7	57,3
19.05.2018	50,0	38,9	51,1	41,2	49,9
20.05.2018	49,4	42,8	50,0	47,1	51,5
21.05.2018	51,5	45,8	52,3	47,7	53,9
22.05.2018	46,8	46,3	47,6	41,9	52,6
23.05.2018	53,8	50,8	54,8	48,1	57,6
24.05.2018	53,2	46,1	54,3	44,3	54,5
25.05.2018	49,8	44,9	50,8	43,6	52,4
26.05.2018	39,9	40,4	40,3	38,4	46,6
27.05.2018	43,4	38,1	43,6	42,6	46,3
28.05.2018	49,1	44,8	50,0	43,5	52,1
29.05.2018	51,5	51,2	52,6	41,8	57,3
30.05.2018	49,5	45,4	50,0	47,6	52,9
31.05.2018	50,0	51,4	50,8	45,3	57,3
Gesamt	52,2	48,7	53,1	47,3	55,8

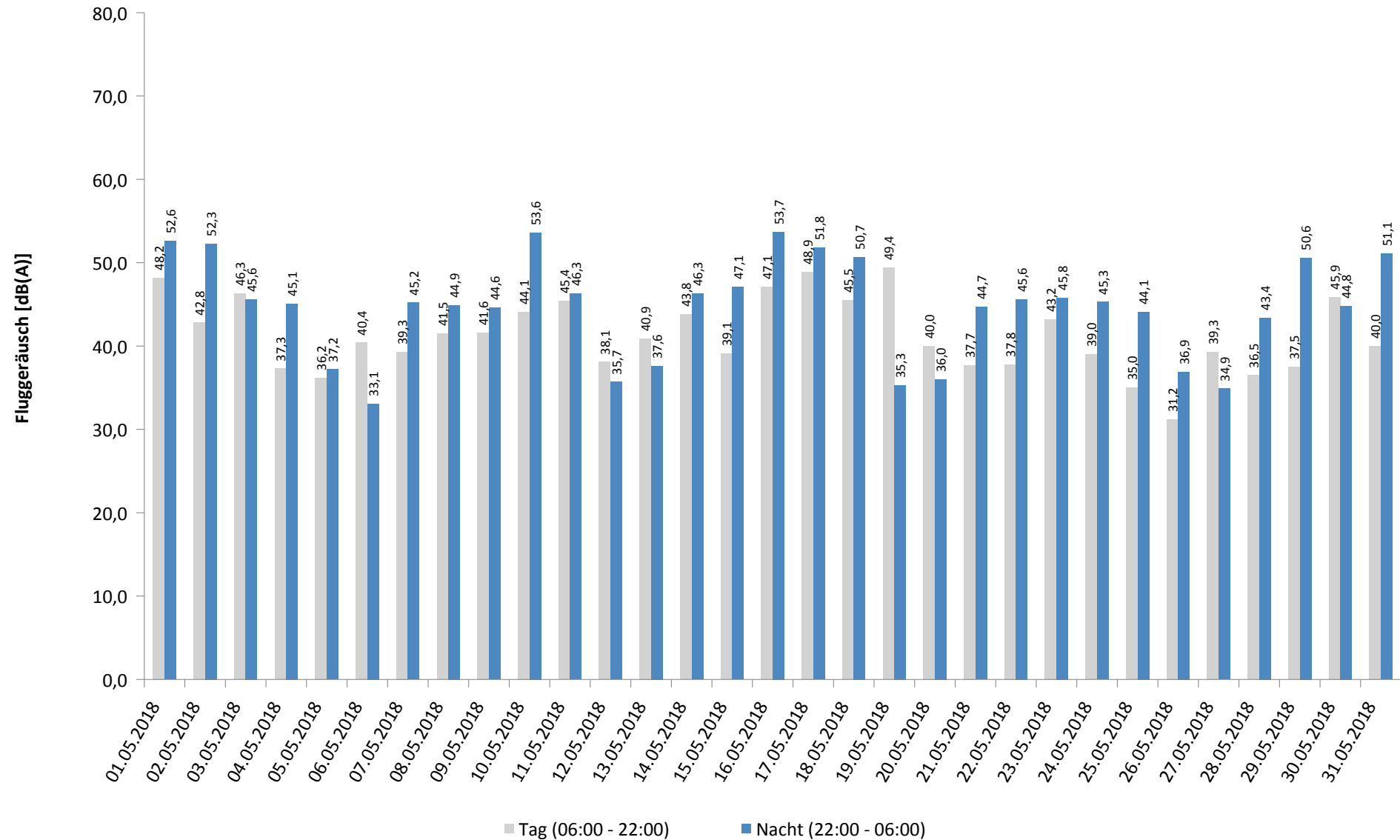
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	48,2	52,6	48,8	46,2	58,4
02.05.2018	42,8	52,3	43,8	37,0	57,6
03.05.2018	46,3	45,6	46,6	45,6	52,1
04.05.2018	37,3	45,1	37,6	36,1	50,6
05.05.2018	36,2	37,2	34,3	39,2	43,7
06.05.2018	40,4	33,1	41,5	31,9	41,7
07.05.2018	39,3	45,2	39,8	37,4	50,7
08.05.2018	41,5	44,9	42,3	38,1	50,6
09.05.2018	41,6	44,6	42,3	38,5	50,3
10.05.2018	44,1	53,6	43,8	44,9	59,0
11.05.2018	45,4	46,3	46,5	38,7	52,3
12.05.2018	38,1	35,7	38,5	36,6	42,7
13.05.2018	40,9	37,6	40,4	41,9	45,2
14.05.2018	43,8	46,3	44,4	41,1	52,2
15.05.2018	39,1	47,1	38,3	40,8	52,5
16.05.2018	47,1	53,7	46,5	48,7	59,3
17.05.2018	48,9	51,8	49,4	47,4	57,6
18.05.2018	45,5	50,7	45,3	46,0	56,3
19.05.2018	49,4	35,3	50,6	38,7	48,6
20.05.2018	40,0	36,0	40,3	39,1	43,6
21.05.2018	37,7	44,7	37,3	38,7	50,2
22.05.2018	37,8	45,6	38,3	35,5	51,0
23.05.2018	43,2	45,8	43,9	39,3	51,6
24.05.2018	39,0	45,3	39,8	35,3	50,7
25.05.2018	35,0	44,1	35,3	34,0	49,5
26.05.2018	31,2	36,9	28,9	34,7	42,6
27.05.2018	39,3	34,9	38,7	40,8	43,1
28.05.2018	36,5	43,4	34,7	39,5	48,9
29.05.2018	37,5	50,6	37,8	36,2	55,9
30.05.2018	45,9	44,8	46,8	40,5	51,1
31.05.2018	40,0	51,1	36,6	44,2	56,5
Gesamt	43,3	47,8	43,8	41,9	53,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

Mai 2018

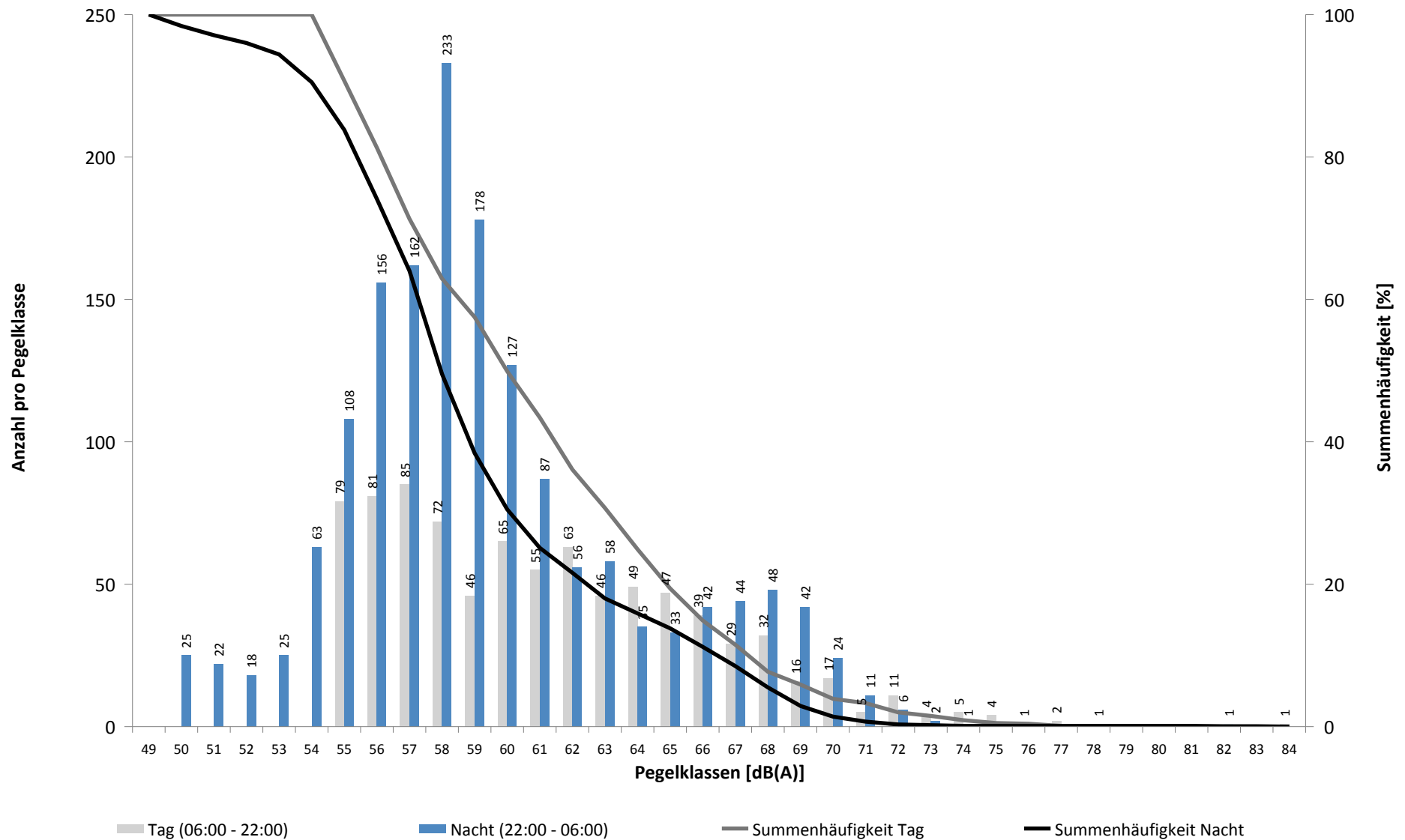
Fluggeräusch: Tag 43,3 dB(A) Nacht 47,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

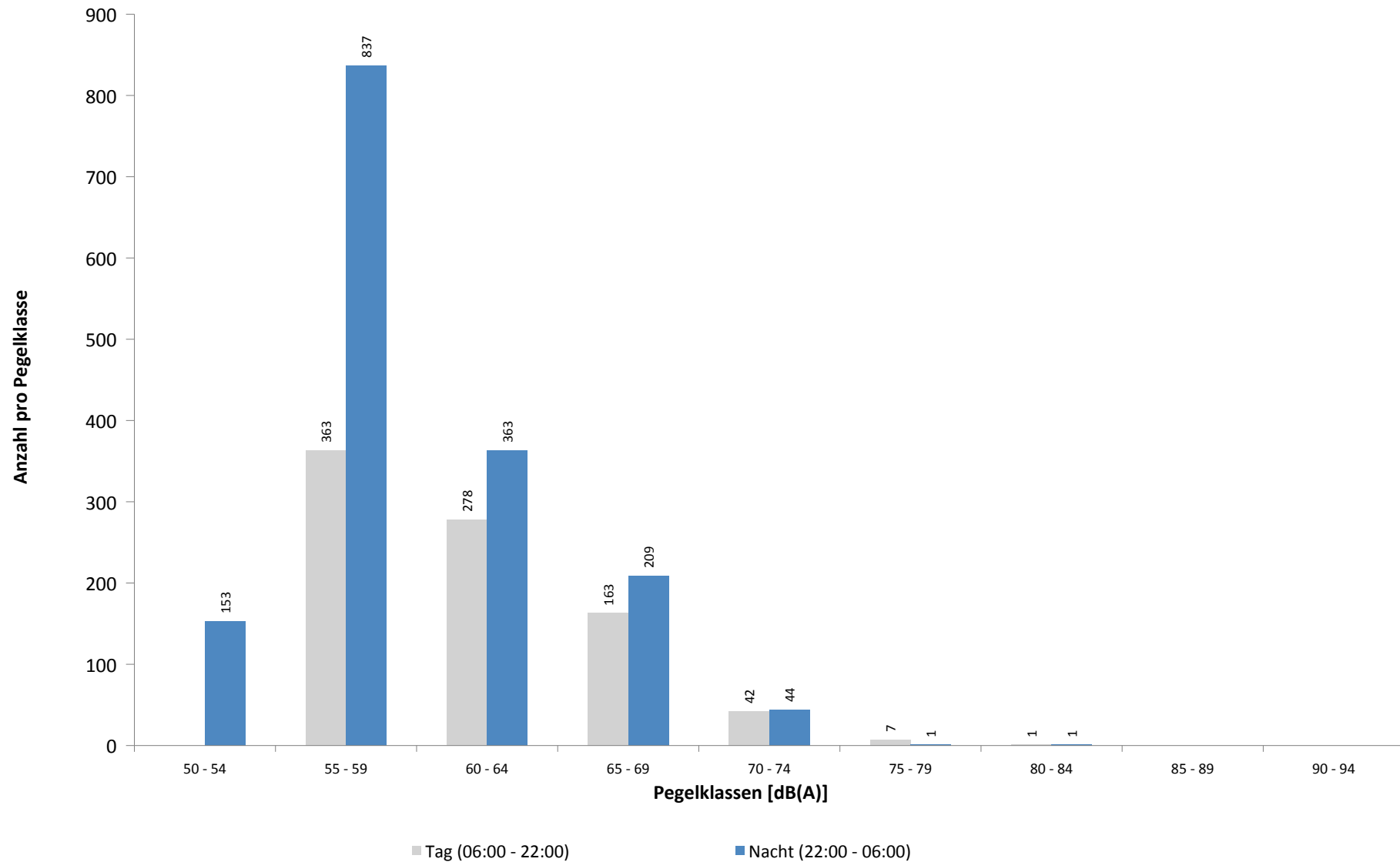
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
Mai 2018

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

Gesamtausfalldauer 95 Minuten

01.05.2018 10:51:00	01.05.2018 11:21:00	1800
01.05.2018 15:51:00	01.05.2018 16:21:00	1800
05.05.2018 03:10:26	05.05.2018 03:10:27	1
14.05.2018 01:20:01	14.05.2018 01:21:15	74
14.05.2018 01:21:15	14.05.2018 01:21:31	16
14.05.2018 11:51:00	14.05.2018 12:21:00	1800
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:22	80
16.05.2018 08:01:22	16.05.2018 08:01:39	17
20.05.2018 03:09:46	20.05.2018 03:09:47	1
21.05.2018 01:20:00	21.05.2018 01:21:11	71
21.05.2018 01:21:11	21.05.2018 01:21:28	17
23.05.2018 03:10:21	23.05.2018 03:10:22	1
23.05.2018 03:10:25	23.05.2018 03:10:26	1
25.05.2018 03:10:18	25.05.2018 03:10:19	1

Ausfallgrund

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

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,5 dB	50,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,2 dB	47,8 dB
L_{DEN}	56,4 dB	54,9 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	99,7 %	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
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	75,9	61,6	79,3	36
B744	75,1	62,0	85,2	29
B738	74,2	61,0	77,2	45
A320	73,5	61,5	76,8	62
E190	72,2	61,4	74,2	17
A319	70,9	61,4	73,7	16
CRJ9	70,2	63,8	72,1	29
CARK	70,1	62,0	72,5	10
B752	68,7	61,1	76,8	32
B734	67,9	61,9	76,5	42
DH8D	66,2	61,2	75,9	34
A306	65,9	62,8	78,2	132
B772	65,9	61,0	72,6	52
B733	65,9	61,0	72,5	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	79,8	64,5	82,4	15
B752	77,6	61,0	91,7	77
B773	77,1	72,4	80,8	42
A332	76,8	66,2	79,4	21
B744	76,8	61,9	80,3	16
B734	76,6	63,0	80,2	26
B733	76,3	62,2	80,4	20
A306	75,6	63,3	81,1	50
B763	75,0	63,4	77,6	16
A343	74,1	63,3	79,0	48
B738	73,8	61,9	78,7	123
A321	73,7	61,5	77,2	105
E190	73,7	62,0	77,2	52
A320	73,1	61,1	77,1	163
E195	73,0	62,5	75,3	17
CARK	72,6	61,8	74,5	21
A319	72,6	63,4	77,6	49
CRJ9	72,4	62,4	76,3	81
B772	71,7	61,5	78,6	14
DH8D	70,2	61,0	77,9	112
CNJ	68,4	61,2	75,2	42

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

MP03 Groebers

Mai 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)]
01.05.2018	0	43	0	58		100,0	100,0		57,0	52,1
02.05.2018	70	2	23	5	32,9	100,0	100,0		54,4	49,7
03.05.2018	0	49	0	48		98,0	100,0		54,8	51,9
04.05.2018	37	0	43	0	100,0		100,0		55,2	51,3
05.05.2018	45	0	43	0	95,6		100,0		54,4	52,4
06.05.2018	44	0	41	0	93,2		100,0		53,9	52,5
07.05.2018	45	0	43	3	95,6		100,0		55,2	52,3
08.05.2018	49	0	55	3	100,0		100,0		58,7	54,7
09.05.2018	52	0	50	0	96,2		100,0		56,2	52,3
10.05.2018	22	29	22	28	100,0	96,6	100,0		54,2	51,9
11.05.2018	19	27	9	30	47,4	100,0	100,0		55,4	51,1
12.05.2018	33	0	46	1	100,0		100,0		55,1	52,4
13.05.2018	38	0	43	0	100,0		100,0		54,6	52,1
14.05.2018	42	0	46	0	100,0		100,0		56,4	50,7
15.05.2018	35	0	33	0	94,3		100,0		55,3	50,3
16.05.2018	5	48	5	44	100,0	91,7	100,0		54,5	51,3
17.05.2018	0	51	0	62		100,0	100,0		55,9	52,1
18.05.2018	0	51	0	51		100,0	100,0		54,9	52,1
19.05.2018	15	20	15	23	100,0	100,0	100,0		53,8	51,7
20.05.2018	42	0	41	0	97,6		100,0		53,9	52,7
21.05.2018	38	0	43	0	100,0		100,0		56,6	55,4
22.05.2018	48	0	29	1	60,4		100,0		54,6	49,1
23.05.2018	59	0	48	0	81,4		100,0		57,1	53,1
24.05.2018	52	0	63	0	100,0		100,0		56,3	53,3
25.05.2018	48	0	57	0	100,0		100,0		57,2	53,4
26.05.2018	39	0	38	0	97,4		100,0		54,4	51,8
27.05.2018	41	1	44	1	100,0	100,0	100,0		53,5	52,1
28.05.2018	71	0	63	0	88,7		100,0		56,2	53,2
29.05.2018	70	0	72	0	100,0		100,0		57,8	56,5
30.05.2018	7	40	7	37	100,0	92,5	100,0		55,5	52,9
31.05.2018	35	3	39	4	100,0	100,0	100,0		55,4	50,6
Gesamt	1101	364	1061	399	96,4	100,0	100,0		55,6	52,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

Mai 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)]	
01.05.2018	0	33	0	27	81,8		100,0		53,2	49,5	0,21
02.05.2018	1	23	3	28	100,0	100,0	100,0		56,5	54,8	0,31
03.05.2018	2	0	5	1	100,0		100,0		51,1	45,3	0,07
04.05.2018	3	0	6	0	100,0		100,0		51,3	45,8	0,07
05.05.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		50,1	47,6	0,12
06.05.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		51,1	48,9	0,14
07.05.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		50,8	46,3	0,09
08.05.2018	8	0	15	0	100,0		100,0		53,7	51,5	0,26
09.05.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		53,0	51,0	0,26
10.05.2018	0	29	0	44	100,0		100,0		54,0	51,4	0,45
11.05.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		53,6	52,3	0,15
12.05.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		50,4	47,6	0,12
13.05.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		51,9	50,0	0,15
14.05.2018	4	0	6	0	100,0		100,0		51,3	46,4	0,10
15.05.2018	6	0	8	1	100,0		100,0		51,9	48,5	0,15
16.05.2018	0	31	0	40	100,0		100,0		53,8	50,6	0,33
17.05.2018	0	32	0	34	100,0		100,0		54,6	48,5	0,24
18.05.2018	0	17	0	15	88,2		100,0		51,0	47,1	0,12
19.05.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		49,3	46,2	0,08
20.05.2018	7	0	7	0	100,0		100,0		51,9	50,6	0,18
21.05.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		53,9	46,7	0,09
22.05.2018	9	0	10	0	100,0		100,0		51,7	47,5	0,13
23.05.2018	9	0	13	0	100,0		100,0		53,5	50,3	0,22
24.05.2018	7	0	10	0	100,0		100,0		52,7	50,2	0,21
25.05.2018	6	0	9	0	100,0		100,0		51,8	47,4	0,16
26.05.2018	0	0	1	0			100,0		46,6	28,2	0,01
27.05.2018	3	0	3	0	100,0		100,0		48,1	43,4	0,06
28.05.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		50,1	46,3	0,11
29.05.2018	6	17	6	16	100,0	94,1	100,0		54,1	52,0	0,35
30.05.2018	5	0	7	0	100,0		100,0		51,7	46,0	0,10
31.05.2018	0	28	0	23	82,1		100,0		51,9	47,3	0,15
Gesamt	130	210	165	229	100,0	100,0	100,0		52,4	49,2	0,17

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

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	57,0	53,2	57,7	54,3	60,6
02.05.2018	54,4	56,5	54,5	54,1	62,5
03.05.2018	54,8	51,1	55,4	52,6	58,5
04.05.2018	55,2	51,3	55,8	52,7	58,7
05.05.2018	54,4	50,1	54,9	52,8	57,7
06.05.2018	53,9	51,1	54,1	53,1	58,3
07.05.2018	55,2	50,8	55,8	52,9	58,4
08.05.2018	58,7	53,7	59,5	53,6	61,3
09.05.2018	56,2	53,0	56,8	54,0	60,2
10.05.2018	54,2	54,0	54,4	53,4	60,4
11.05.2018	55,4	53,6	56,2	51,6	60,2
12.05.2018	55,1	50,4	55,7	53,1	58,1
13.05.2018	54,6	51,9	54,7	54,4	59,1
14.05.2018	56,4	51,3	57,0	53,6	59,1
15.05.2018	55,3	51,9	55,8	53,5	59,2
16.05.2018	54,5	53,8	54,6	54,0	60,3
17.05.2018	55,9	54,6	56,1	55,2	61,3
18.05.2018	54,9	51,0	55,0	54,4	58,6
19.05.2018	53,8	49,3	53,8	53,6	57,2
20.05.2018	53,9	51,9	53,9	53,9	58,9
21.05.2018	56,6	53,9	57,3	53,6	60,8
22.05.2018	54,6	51,7	55,0	53,3	58,8
23.05.2018	57,1	53,5	57,1	56,9	61,0
24.05.2018	56,3	52,7	56,2	56,6	60,3
25.05.2018	57,2	51,8	57,1	57,7	60,3
26.05.2018	54,4	46,6	55,0	51,5	55,9
27.05.2018	53,5	48,1	53,8	52,6	56,3
28.05.2018	56,2	50,1	55,7	57,4	59,1
29.05.2018	57,8	54,1	58,8	51,3	61,2
30.05.2018	55,5	51,7	56,2	52,6	59,0
31.05.2018	55,4	51,9	55,7	54,6	59,3
Gesamt	55,6	52,4	56,0	54,1	59,6

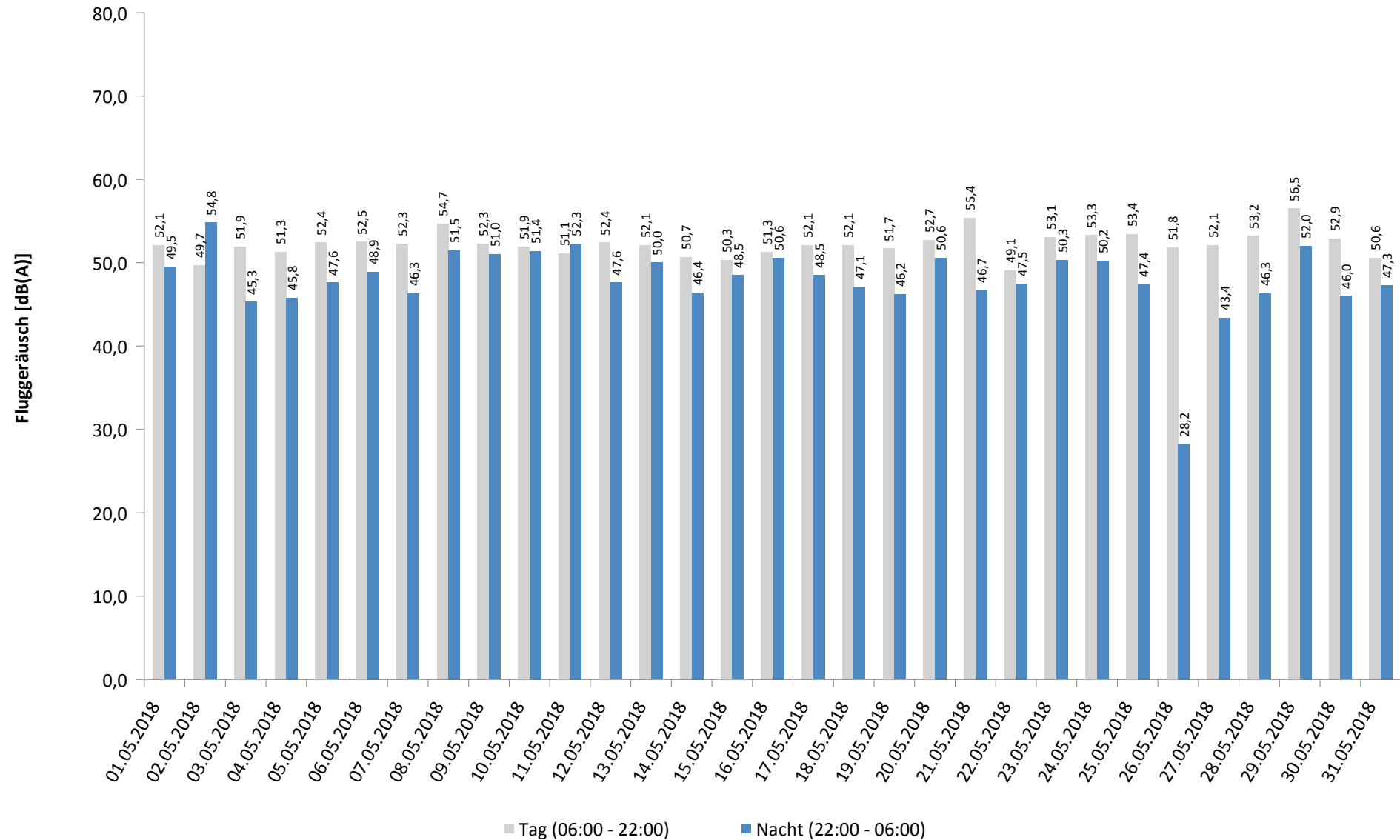
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	52,1	49,5	51,7	53,0	56,8
02.05.2018	49,7	54,8	49,3	50,7	60,5
03.05.2018	51,9	45,3	52,5	49,2	53,9
04.05.2018	51,3	45,8	52,0	47,8	53,7
05.05.2018	52,4	47,6	52,9	50,3	55,4
06.05.2018	52,5	48,9	52,8	51,4	56,3
07.05.2018	52,3	46,3	53,0	49,0	54,5
08.05.2018	54,7	51,5	55,6	48,7	58,4
09.05.2018	52,3	51,0	52,4	51,9	57,7
10.05.2018	51,9	51,4	52,8	46,3	57,6
11.05.2018	51,1	52,3	52,0	46,8	58,2
12.05.2018	52,4	47,6	52,9	50,5	55,4
13.05.2018	52,1	50,0	52,1	52,1	57,0
14.05.2018	50,7	46,4	50,6	51,0	54,3
15.05.2018	50,3	48,5	50,4	49,9	55,3
16.05.2018	51,3	50,6	51,4	50,8	57,1
17.05.2018	52,1	48,5	52,1	52,0	56,0
18.05.2018	52,1	47,1	52,2	52,0	55,3
19.05.2018	51,7	46,2	51,5	52,2	54,7
20.05.2018	52,7	50,6	52,6	52,8	57,6
21.05.2018	55,4	46,7	56,1	52,2	56,5
22.05.2018	49,1	47,5	49,2	49,0	54,3
23.05.2018	53,1	50,3	53,1	53,1	57,5
24.05.2018	53,3	50,2	53,0	54,1	57,7
25.05.2018	53,4	47,4	53,2	53,9	56,2
26.05.2018	51,8	28,2	52,5	48,4	51,1
27.05.2018	52,1	43,4	52,3	51,3	53,6
28.05.2018	53,2	46,3	53,3	52,9	55,4
29.05.2018	56,5	52,0	57,5	49,1	59,3
30.05.2018	52,9	46,0	53,5	50,7	54,9
31.05.2018	50,6	47,3	50,7	50,1	54,6
Gesamt	52,5	49,2	52,9	51,2	56,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Groebers

Mai 2018

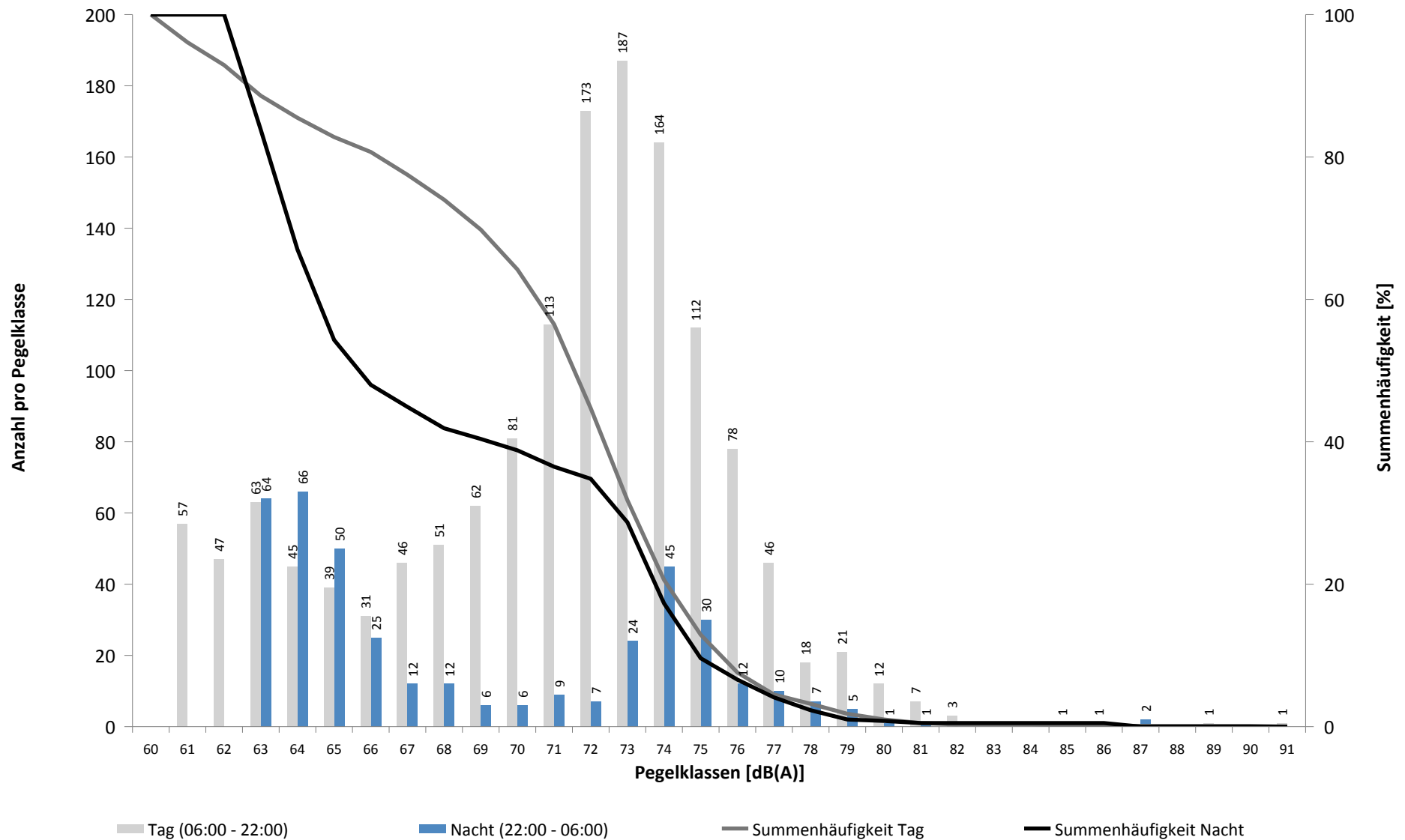
Fluggeräusch: Tag 52,5 dB(A) Nacht 49,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

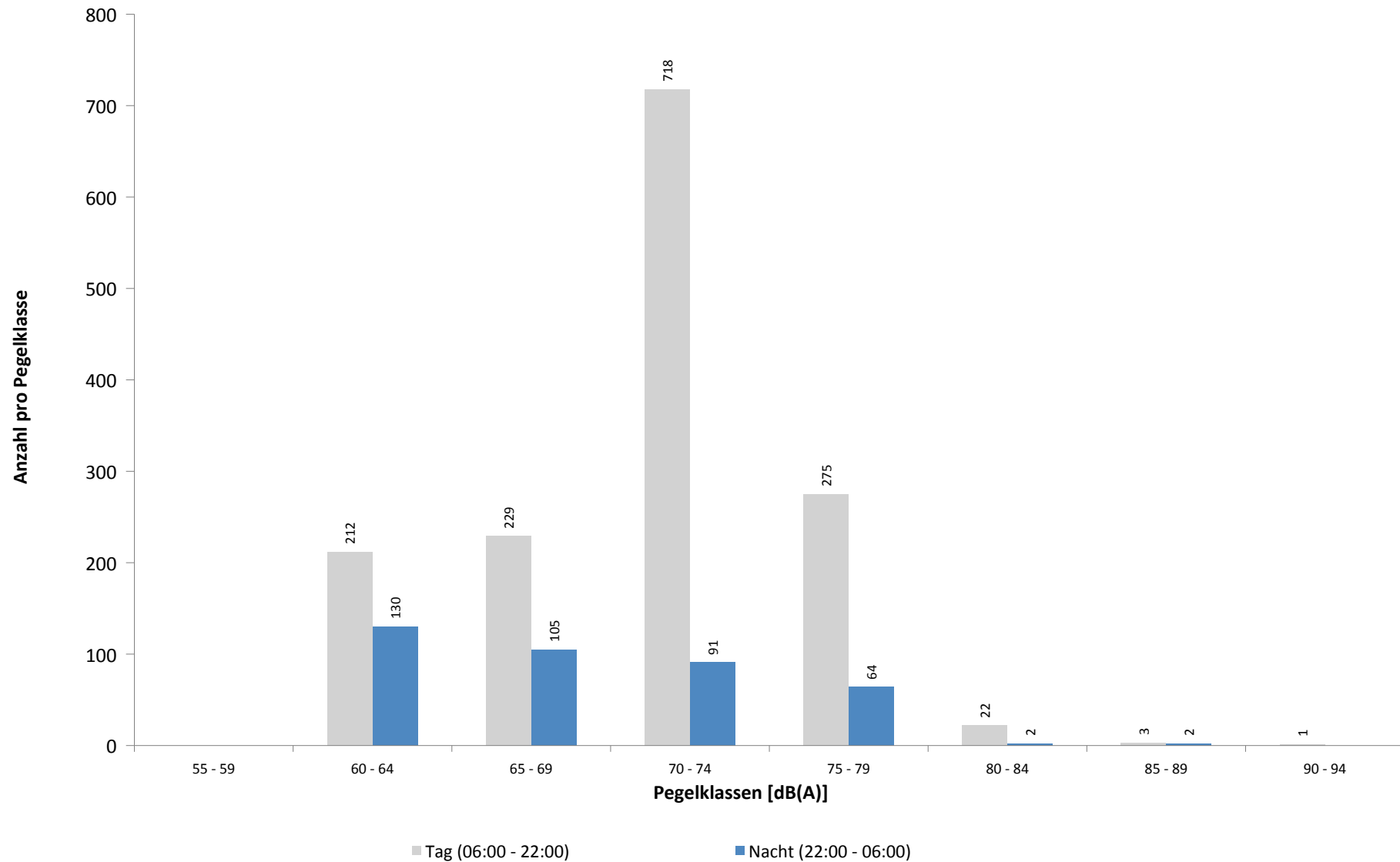
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 5 Minuten			
03.05.2018 03:10:56	03.05.2018 03:10:57	1	Zeitumstellung
09.05.2018 03:11:14	09.05.2018 03:11:15	1	Zeitumstellung
14.05.2018 01:20:00	14.05.2018 01:21:11	71	Stromausfall
14.05.2018 01:21:11	14.05.2018 01:21:33	22	Parameter Änderung
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:11	69	Stromausfall
16.05.2018 08:01:11	16.05.2018 08:01:34	23	Parameter Änderung
16.05.2018 10:51:06	16.05.2018 10:51:09	3	Zeitumstellung
21.05.2018 01:20:00	21.05.2018 01:21:05	65	Stromausfall
21.05.2018 01:21:05	21.05.2018 01:21:28	23	Parameter Änderung
21.05.2018 03:09:03	21.05.2018 03:09:06	3	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,2 dB	43,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	40,9 dB	45,2 dB
L_{DEN}	47,3 dB	51,3 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	93,7 %
Nacht	94,1 %	92,7 %
Gesamt	100,0 %	93,0 %

	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

Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,1	62,6	79,4	14
B772	71,3	62,1	74,4	41
A306	69,0	61,3	72,3	39
B734	68,6	59,6	73,7	29
B763	68,2	59,3	72,3	16
B752	63,9	59,0	67,4	53

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

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

MP04 Nauendorf

Mai 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)]
01.05.2018	0	10	0	10	100,0		100,0		51,3	46,3
02.05.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		67,0	34,1
03.05.2018	0	12	0	13	100,0		100,0		51,2	47,2
04.05.2018	0	0	0	0			100,0		50,2	
05.05.2018	0	0	0	0			100,0		48,8	
06.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,5	
07.05.2018	0	0	1	0			100,0		49,1	26,8
08.05.2018	0	0	2	1			100,0		65,9	34,4
09.05.2018	0	0	0	0			100,0		50,1	
10.05.2018	0	6	0	6	100,0		100,0		49,2	45,9
11.05.2018	0	5	0	5	100,0		100,0		49,2	43,9
12.05.2018	0	0	5	1			100,0		47,9	38,5
13.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,8	
14.05.2018	0	0	0	0			100,0		50,6	
15.05.2018	0	0	0	0			100,0		50,0	
16.05.2018	0	8	0	8	100,0		100,0		50,0	45,1
17.05.2018	0	11	0	10	90,9		100,0		52,4	47,2
18.05.2018	0	7	0	4	57,1		100,0		49,5	41,4
19.05.2018	0	6	0	4	66,7		100,0		49,5	40,3
20.05.2018	0	0	3	0			100,0		51,2	32,9
21.05.2018	0	0	0	0			100,0		50,4	
22.05.2018	0	0	4	2			100,0		65,3	37,8
23.05.2018	0	0	1	0			100,0		50,7	33,0
24.05.2018	0	0	0	0			100,0		50,1	
25.05.2018	0	0	1	0			100,0		50,2	29,2
26.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,2	
27.05.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		48,3	28,4
28.05.2018	0	0	0	0			100,0		52,1	
29.05.2018	0	0	0	0			100,0		62,3	
30.05.2018	0	6	0	5	83,3		100,0		51,1	43,7
31.05.2018	0	2	0	1	50,0		100,0		49,5	41,1
Gesamt	0	75	17	72		96,0	100,0		57,3	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)

MP04 Nauendorf

Mai 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)]	
01.05.2018	0	22	0	21	95,5		100,0		49,7	46,1	0,72
02.05.2018	0	18	0	16	88,9		100,0		50,4	46,5	0,65
03.05.2018	0	0	0	0			100,0		47,2		0,00
04.05.2018	0	0	0	0			100,0		45,8		0,00
05.05.2018	0	0	0	1			100,0		45,2	28,8	0,03
06.05.2018	0	0	0	0			100,0		45,2		0,00
07.05.2018	0	0	0	0			100,0		47,0		0,00
08.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,4		0,00
09.05.2018	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
10.05.2018	0	26	0	25	96,2		100,0		50,3	48,9	1,08
11.05.2018	0	0	0	0			100,0		45,5		0,00
12.05.2018	0	0	0	0			100,0		42,7		0,00
13.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,3		0,00
14.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,5		0,00
15.05.2018	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
16.05.2018	0	21	0	19	90,5		100,0		50,2	47,1	0,75
17.05.2018	0	24	0	22	91,7		100,0		49,4	47,0	0,89
18.05.2018	0	8	0	7	87,5		100,0		47,6	44,3	0,33
19.05.2018	0	0	0	0			100,0		42,4		0,00
20.05.2018	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
21.05.2018	0	0	0	0			100,0		47,0		0,00
22.05.2018	0	0	0	0			100,0		47,8		0,00
23.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,9		0,00
24.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,2		0,00
25.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,0		0,00
26.05.2018	0	0	0	0			100,0		44,5		0,00
27.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,6		0,00
28.05.2018	0	0	0	0			100,0		46,8		0,00
29.05.2018	0	15	0	14	93,3		100,0		49,3	46,1	0,58
30.05.2018	0	0	0	0			100,0		47,4		0,00
31.05.2018	0	19	0	19	100,0		100,0		49,7	47,0	0,76
Gesamt	0	153	0	144	94,1		100,0		47,3	40,9	0,19

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

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	51,3	49,7	51,5	50,9	56,5
02.05.2018	67,0	50,4	68,2	48,7	65,7
03.05.2018	51,2	47,2	51,2	51,4	54,9
04.05.2018	50,2	45,8	50,9	47,4	53,4
05.05.2018	48,8	45,2	49,2	47,6	52,6
06.05.2018	46,5	45,2	45,8	48,1	52,1
07.05.2018	49,1	47,0	49,6	47,6	53,9
08.05.2018	65,9	46,4	52,0	71,8	69,1
09.05.2018	50,1	43,9	50,9	46,8	52,3
10.05.2018	49,2	50,3	48,3	51,2	56,6
11.05.2018	49,2	45,5	50,0	45,4	52,7
12.05.2018	47,9	42,7	48,4	45,8	50,7
13.05.2018	46,8	46,3	46,8	46,9	52,8
14.05.2018	50,6	46,5	51,1	48,3	54,0
15.05.2018	50,0	45,0	50,5	48,0	52,9
16.05.2018	50,0	50,2	49,3	51,7	56,7
17.05.2018	52,4	49,4	52,8	50,8	56,5
18.05.2018	49,5	47,6	50,1	47,1	54,3
19.05.2018	49,5	42,4	48,7	51,5	52,2
20.05.2018	51,2	45,0	52,0	46,6	53,2
21.05.2018	50,4	47,0	48,7	53,4	55,0
22.05.2018	65,3	47,8	57,2	70,8	68,3
23.05.2018	50,7	46,9	51,3	48,3	54,2
24.05.2018	50,1	46,2	50,6	47,9	53,6
25.05.2018	50,2	46,0	50,8	47,6	53,5
26.05.2018	46,2	44,5	46,5	45,1	51,2
27.05.2018	48,3	46,6	47,3	50,3	53,7
28.05.2018	52,1	46,8	52,7	49,2	54,8
29.05.2018	62,3	49,3	63,5	46,9	61,6
30.05.2018	51,1	47,4	51,8	47,9	54,6
31.05.2018	49,5	49,7	49,2	50,1	56,1
Gesamt	57,3	47,3	56,0	59,8	59,4

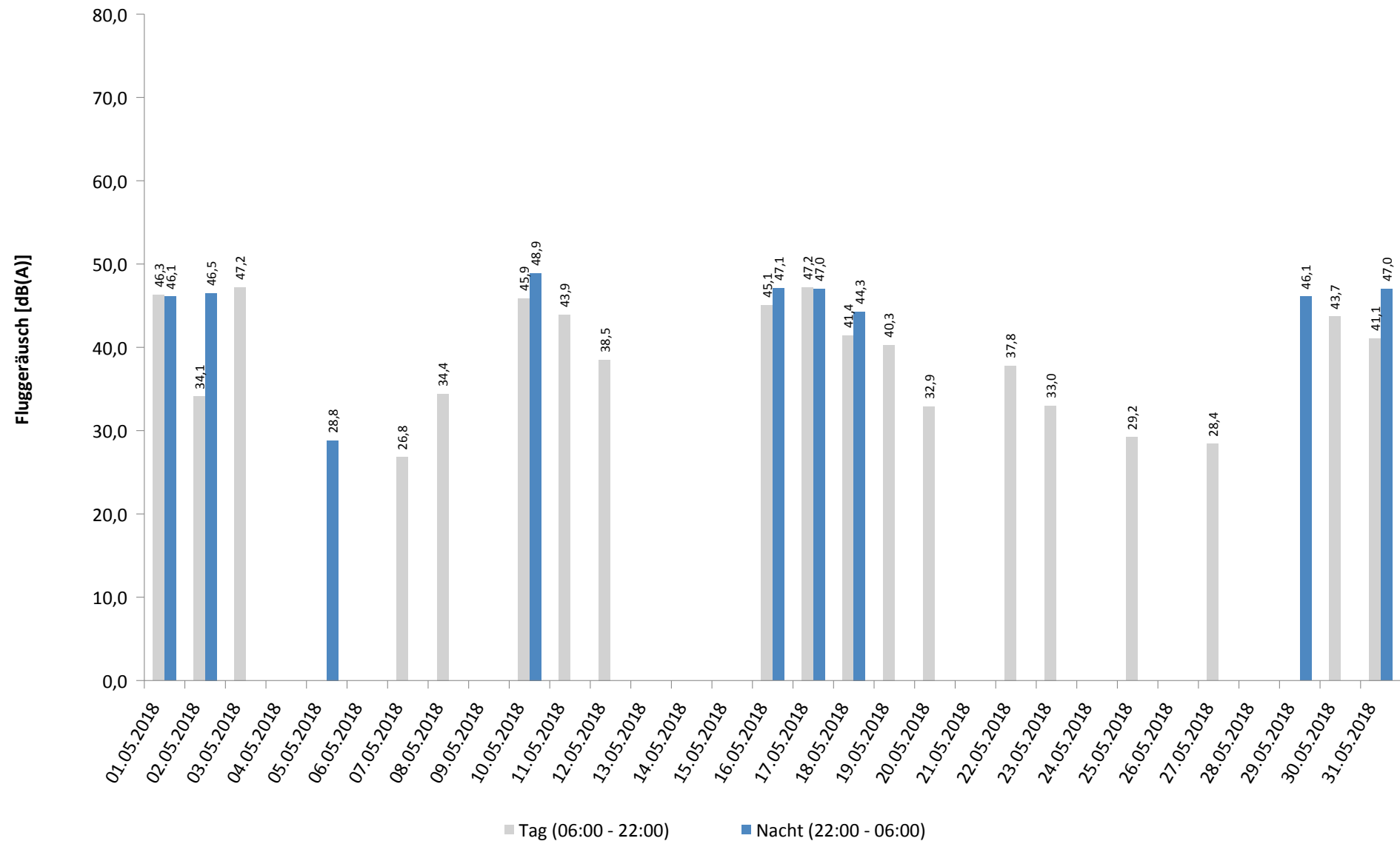
Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
46,3	46,1	45,1	48,7	52,8
34,1	46,5	35,4		51,8
47,2		46,3	49,0	48,0
	28,8			34,1
26,8		28,1		25,1
34,4		35,6		32,6
45,9	48,9	43,8	49,3	55,0
43,9		45,1		42,1
38,5		39,8		36,8
45,1	47,1	41,3	49,5	53,5
47,2	47,0	46,5	48,7	53,6
41,4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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Nauendorf

Mai 2018

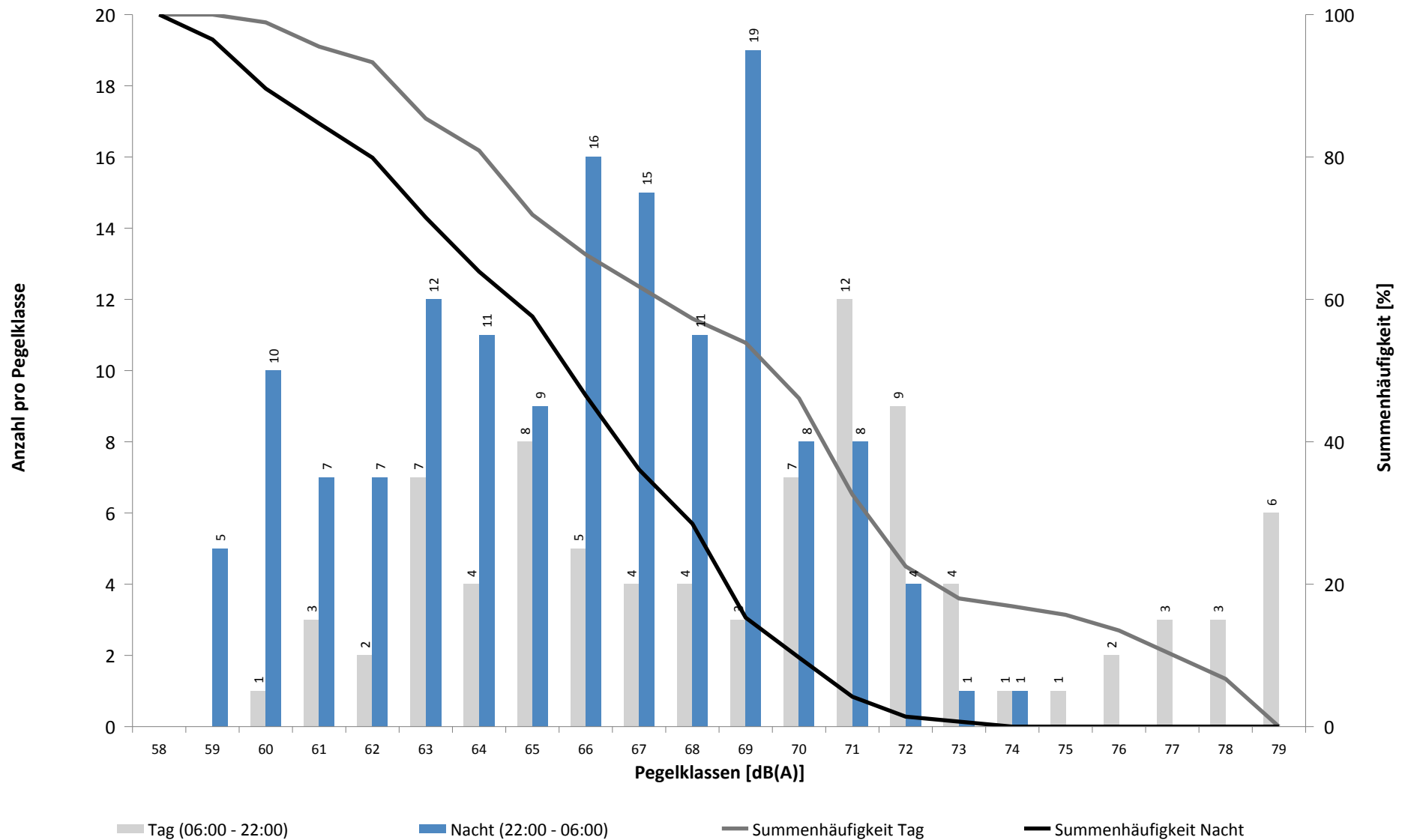
Fluggeräusch: Tag 40,2 dB(A) Nacht 40,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

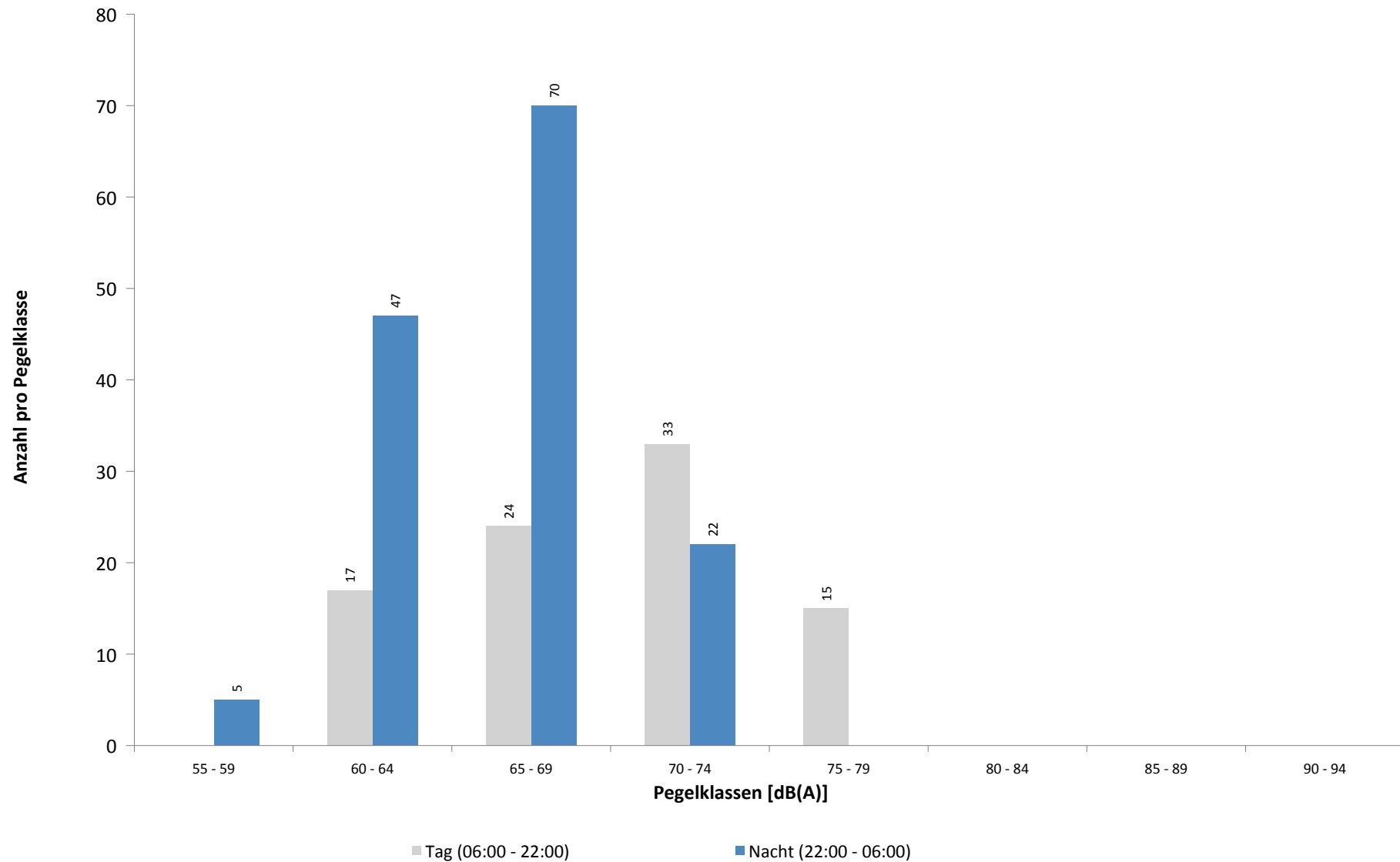
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP04 Nauendorf
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 5 Minuten			
09.05.2018 03:13:31	09.05.2018 03:13:32	1	Zeitumstellung
14.05.2018 01:20:00	14.05.2018 01:21:09	69	Stromausfall
14.05.2018 01:21:09	14.05.2018 01:21:32	23	Parameter Änderung
14.05.2018 03:11:40	14.05.2018 03:11:43	3	Zeitumstellung
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:11	69	Stromausfall
16.05.2018 08:01:11	16.05.2018 08:01:34	23	Parameter Änderung
21.05.2018 01:20:00	21.05.2018 01:21:07	67	Stromausfall
21.05.2018 01:21:07	21.05.2018 01:21:30	23	Parameter Änderung
23.05.2018 03:13:00	23.05.2018 03:13:01	1	Zeitumstellung
28.05.2018 03:12:12	28.05.2018 03:12:13	1	Zeitumstellung
31.05.2018 03:13:05	31.05.2018 03:13:06	1	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,2 dB	44,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,2 dB	51,3 dB
L_{DEN}	58,8 dB	56,9 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	99,9 %	96,2 %
Gesamt	100,0 %	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
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,7	63,5	81,9	17
A306	69,7	61,9	73,3	111
B738	69,4	60,4	75,8	10
B734	67,8	60,1	71,1	44
B772	67,1	60,1	72,4	14
B733	66,9	63,7	69,4	16
A321	65,2	60,4	69,7	17
A320	65,0	60,0	72,9	25
B752	64,9	60,1	71,1	106
E190	64,3	60,6	69,7	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	76,2	73,6	79,1	17
B744	75,5	61,1	79,5	76
A124	74,4	68,9	77,6	13
B738	72,9	62,6	78,9	19
A306	72,1	61,2	77,3	381
B772	71,8	60,6	76,6	163
E190	70,6	64,0	75,4	10
A321	70,0	61,6	73,0	15
A320	69,6	60,7	73,7	28
B734	69,5	60,3	72,9	170
B733	69,2	60,6	74,1	31
B762	69,1	64,8	74,9	16
AN12	69,0	60,3	76,7	17
B763	68,8	65,4	74,5	47
CNJ	68,6	61,2	76,5	13
T204	68,6	65,6	71,8	21
DH8D	68,3	61,8	75,2	23
CRJ9	67,8	60,8	70,5	19
AT72	67,8	65,1	71,0	11
B752	67,6	61,1	78,3	410
AN26	66,1	61,1	69,5	11

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

MP05 Doellnitz

Mai 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)]
01.05.2018	0	9	0	18	100,0		100,0		57,1	46,4
02.05.2018	31	2	32	1	100,0	50,0	100,0		52,9	49,9
03.05.2018	0	4	0	15	100,0		100,0		51,4	39,5
04.05.2018	15	0	28	0	100,0		100,0		55,1	47,8
05.05.2018	9	0	11	0	100,0		100,0		49,7	45,6
06.05.2018	21	0	14	0	66,7		100,0		50,3	48,6
07.05.2018	17	0	11	0	64,7		100,0		49,6	45,7
08.05.2018	11	0	13	0	100,0		100,0		52,5	46,7
09.05.2018	14	0	14	0	100,0		100,0		53,7	47,4
10.05.2018	4	2	5	10	100,0	100,0	100,0		53,1	45,6
11.05.2018	11	13	9	16	81,8	100,0	100,0		52,0	47,6
12.05.2018	32	0	16	0	50,0		100,0		50,9	47,9
13.05.2018	15	0	18	0	100,0		100,0		51,0	48,1
14.05.2018	12	0	11	0	91,7		100,0		55,9	45,2
15.05.2018	13	0	19	0	100,0		100,0		52,8	47,9
16.05.2018	0	5	1	15	100,0		100,0		53,5	42,9
17.05.2018	0	10	0	23	100,0		100,0		54,2	45,8
18.05.2018	0	12	0	14	100,0		100,0		53,1	42,2
19.05.2018	3	6	5	11	100,0	100,0	100,0		53,4	44,6
20.05.2018	14	0	18	0	100,0		100,0		52,3	48,6
21.05.2018	6	0	10	0	100,0		100,0		55,5	43,9
22.05.2018	35	0	28	0	80,0		100,0		55,3	48,0
23.05.2018	25	0	29	0	100,0		100,0		55,5	50,0
24.05.2018	11	0	22	0	100,0		100,0		55,8	48,0
25.05.2018	11	0	12	0	100,0		100,0		51,8	45,8
26.05.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		53,1	43,4
27.05.2018	15	1	20	1	100,0	100,0	100,0		53,5	48,9
28.05.2018	25	0	24	0	96,0		100,0		53,2	47,4
29.05.2018	27	0	25	0	92,6		100,0		52,2	47,9
30.05.2018	5	6	5	12	100,0	100,0	100,0		52,1	47,1
31.05.2018	15	2	22	3	100,0	100,0	100,0		54,1	50,2
Gesamt	405	72	430	139	100,0	100,0	100,0		53,5	47,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

Mai 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)]	
01.05.2018	0	39	0	36	92,3		100,0		54,4	53,9	0,63
02.05.2018	33	35	33	37	100,0	100,0	100,0		55,3	54,7	1,50
03.05.2018	60	0	60	1	100,0		100,0		54,9	54,4	1,33
04.05.2018	64	0	61	0	95,3		100,0		54,8	54,2	1,30
05.05.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		48,4	47,2	0,21
06.05.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		47,1	43,5	0,12
07.05.2018	62	0	62	0	100,0		100,0		54,5	53,9	1,26
08.05.2018	67	0	63	0	94,0		100,0		55,1	54,4	1,37
09.05.2018	64	0	64	0	100,0		100,0		54,6	54,1	1,30
10.05.2018	0	38	0	42	100,0		100,0		54,9	54,3	0,84
11.05.2018	62	0	64	0	100,0		100,0		56,1	55,8	1,61
12.05.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		47,5	45,6	0,17
13.05.2018	9	0	10	0	100,0		100,0		49,1	46,9	0,21
14.05.2018	67	0	65	0	97,0		100,0		55,4	54,8	1,36
15.05.2018	68	0	67	1	98,5		100,0		55,8	55,4	1,49
16.05.2018	0	44	0	45	100,0		100,0		53,4	52,7	1,04
17.05.2018	0	39	0	38	97,4		100,0		51,9	50,9	0,72
18.05.2018	0	16	0	17	100,0		100,0		52,6	50,9	0,42
19.05.2018	8	0	9	0	100,0		100,0		47,1	45,1	0,17
20.05.2018	8	0	11	0	100,0		100,0		47,6	45,5	0,20
21.05.2018	53	0	52	0	98,1		100,0		54,7	54,1	1,17
22.05.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		55,8	55,3	1,55
23.05.2018	71	0	70	1	98,6		100,0		55,4	54,9	1,49
24.05.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		55,5	55,1	1,47
25.05.2018	66	0	65	0	98,5		100,0		54,6	54,0	1,37
26.05.2018	14	0	14	0	100,0		100,0		51,8	48,6	0,34
27.05.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		50,4	46,5	0,18
28.05.2018	60	0	62	0	100,0		100,0		54,4	53,5	1,27
29.05.2018	62	31	62	28	100,0	90,3	100,0		56,3	55,1	1,86
30.05.2018	74	0	73	0	98,6		100,0		55,5	55,2	1,65
31.05.2018	12	41	12	40	100,0	97,6	100,0		53,7	53,2	1,08
Gesamt	1153	283	1148	286	99,6	100,0	100,0		54,0	53,2	0,99

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

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	57,1	54,4	58,1	50,2	61,2
02.05.2018	52,9	55,3	53,6	49,8	61,2
03.05.2018	51,4	54,9	49,6	54,5	60,9
04.05.2018	55,1	54,8	54,0	57,4	61,5
05.05.2018	49,7	48,4	49,2	51,0	55,3
06.05.2018	50,3	47,1	50,9	48,2	54,3
07.05.2018	49,6	54,5	50,1	47,2	60,1
08.05.2018	52,5	55,1	52,9	50,9	60,9
09.05.2018	53,7	54,6	54,0	52,7	60,7
10.05.2018	53,1	54,9	52,4	54,6	61,0
11.05.2018	52,0	56,1	52,3	51,2	61,8
12.05.2018	50,9	47,5	51,1	50,6	54,9
13.05.2018	51,0	49,1	51,4	49,6	55,9
14.05.2018	55,9	55,4	56,9	47,6	61,6
15.05.2018	52,8	55,8	52,9	52,1	61,6
16.05.2018	53,5	53,4	53,9	52,2	59,7
17.05.2018	54,2	51,9	54,9	51,1	58,6
18.05.2018	53,1	52,6	53,9	49,5	58,9
19.05.2018	53,4	47,1	54,0	50,9	55,6
20.05.2018	52,3	47,6	52,9	49,8	55,3
21.05.2018	55,5	54,7	56,2	51,9	61,1
22.05.2018	55,3	55,8	56,2	51,0	61,9
23.05.2018	55,5	55,4	56,4	51,2	61,6
24.05.2018	55,8	55,5	55,5	56,6	62,1
25.05.2018	51,8	54,6	51,4	52,8	60,6
26.05.2018	53,1	51,8	52,7	54,3	58,7
27.05.2018	53,5	50,4	54,3	48,8	57,4
28.05.2018	53,2	54,4	52,5	54,8	60,7
29.05.2018	52,2	56,3	52,4	51,4	62,0
30.05.2018	52,1	55,5	52,6	50,2	61,2
31.05.2018	54,1	53,7	54,7	51,6	60,0
Gesamt	53,5	54,0	53,9	52,2	60,2

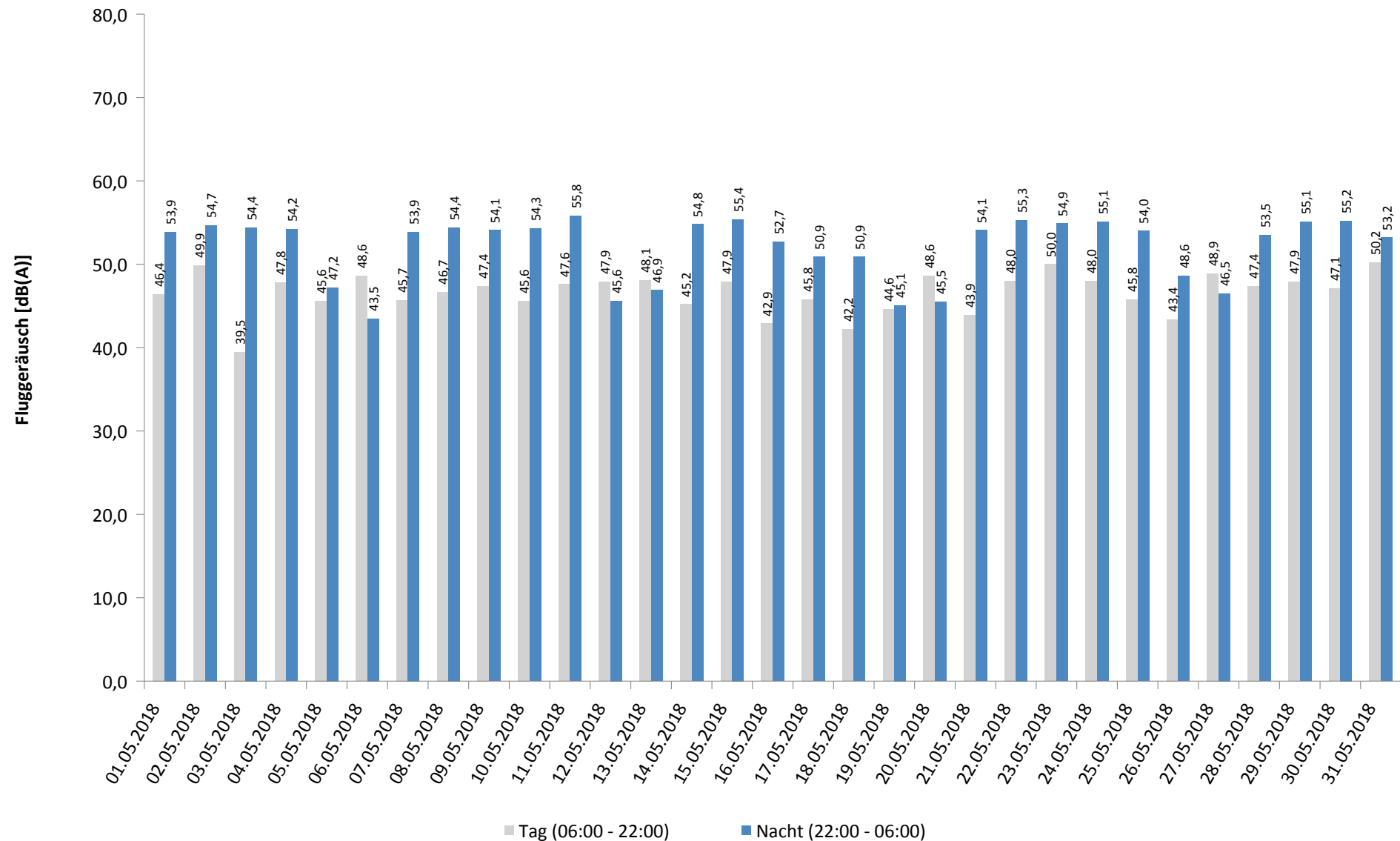
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,4	53,9	47,5	39,3	59,3
	49,9	54,7	50,2	48,7	60,3
	39,5	54,4	40,0	37,6	59,6
	47,8	54,2	46,8	50,0	59,8
	45,6	47,2	42,6	49,7	53,6
	48,6	43,5	49,6	42,5	51,1
	45,7	53,9	46,0	44,3	59,3
	46,7	54,4	45,1	49,7	59,9
	47,4	54,1	46,9	48,5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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

Mai 2018

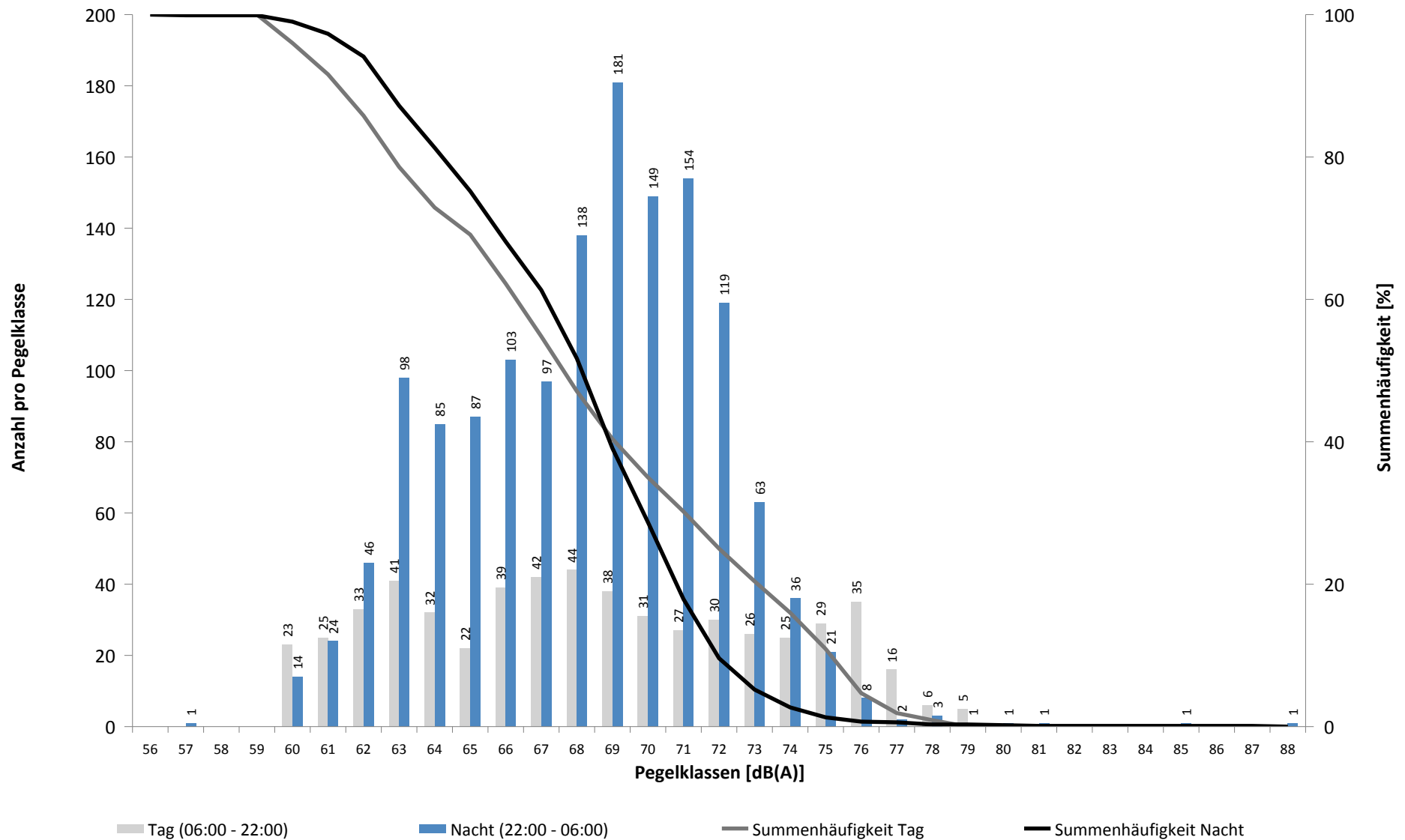
Fluggeräusch: Tag 47,2 dB(A) Nacht 53,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

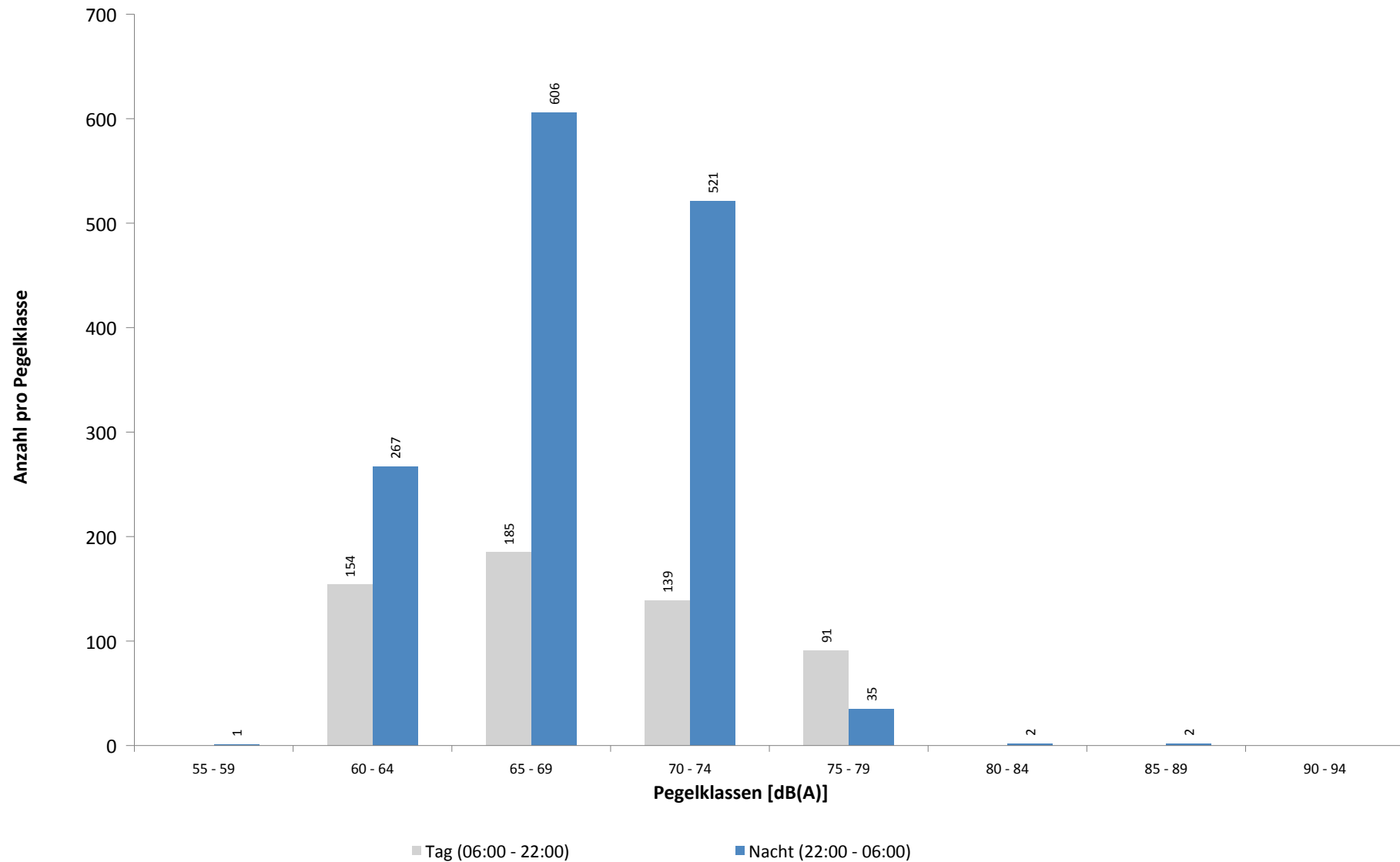
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
07.05.2018 03:12:58	07.05.2018 03:12:59	1	Zeitumstellung
14.05.2018 01:20:01	14.05.2018 01:21:07	66	Stromausfall
14.05.2018 01:21:07	14.05.2018 01:21:24	17	Parameter Änderung
14.05.2018 03:12:11	14.05.2018 03:12:12	1	Zeitumstellung
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:15	73	Stromausfall
16.05.2018 08:01:15	16.05.2018 08:01:32	17	Parameter Änderung
21.05.2018 01:20:00	21.05.2018 01:21:07	67	Stromausfall
21.05.2018 01:21:07	21.05.2018 01:21:23	16	Parameter Änderung
31.05.2018 03:13:51	31.05.2018 03:13:54	3	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

Mai 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	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	54,3 dB	52,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	58,7 dB	58,2 dB
L_{DEN}	64,4 dB	63,9 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	99,6 %	95,2 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63 dB(A)	6 s	5 s	ARR 26L, DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, MAG3E 08R, NEVKO1E 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	87,0	70,5	93,2	16
B744	84,3	67,8	88,4	75
B748	80,7	66,5	84,1	16
AN12	78,4	66,1	83,6	15
A306	78,0	66,2	82,1	385
B772	77,5	66,3	82,2	153
B734	75,9	66,6	79,5	183
T204	75,5	71,0	77,8	19
B762	75,4	72,5	77,3	16
B763	74,9	68,5	80,3	50
A321	74,5	66,1	80,2	55
B733	74,3	66,6	77,6	34
E190	74,1	70,0	76,6	42
A320	73,8	66,1	78,9	60
CARK	73,8	72,7	74,7	12
B738	73,0	66,0	80,7	68
A319	72,5	66,8	75,4	30
A332	72,4	66,5	78,1	22
CRJ9	71,9	66,7	75,0	74
B752	71,7	65,2	84,5	423
AT72	68,4	66,5	69,9	16
A343	67,8	66,3	70,5	14
DH8D	67,7	66,0	72,6	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,2	72,1	83,9	26
B772	74,7	69,6	78,3	59
B734	74,3	66,6	77,1	70
B763	74,2	68,8	78,3	14
A306	74,1	66,7	78,0	116
B733	74,0	71,6	75,4	13
A321	71,9	67,8	73,4	13
B752	71,9	66,3	77,9	155
B738	71,8	67,5	74,4	17
A320	70,7	66,9	73,0	21
CRJ9	68,3	66,1	70,7	14
DH8D	67,9	66,6	69,4	11

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

MP06 Radefeld

Mai 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)]
01.05.2018	56	0	48	0	85,7		94,0	W	55,9	53,4
02.05.2018	0	36	1	30		83,3	100,0		58,0	55,1
03.05.2018	22	0	20	1	90,9		100,0		54,3	49,6
04.05.2018	1	27	1	35	100,0	100,0	100,0		55,0	52,6
05.05.2018	0	32	0	31		96,9	100,0		56,2	54,9
06.05.2018	0	34	0	39		100,0	100,0		56,8	55,6
07.05.2018	0	26	4	28		100,0	100,0		57,1	52,7
08.05.2018	0	35	0	37		100,0	100,0		57,5	54,4
09.05.2018	0	35	0	33		94,3	100,0		59,0	56,7
10.05.2018	9	11	9	14	100,0	100,0	100,0		56,5	55,1
11.05.2018	10	10	8	9	80,0	90,0	100,0		56,4	54,9
12.05.2018	0	24	0	31		100,0	100,0		56,4	53,0
13.05.2018	0	30	0	35		100,0	100,0		56,8	54,9
14.05.2018	0	43	0	27		62,8	97,0	W	56,5	52,3
15.05.2018	0	47	0	27		57,4	100,0		58,4	56,2
16.05.2018	43	6	37	7	86,0	100,0	100,0		58,0	55,2
17.05.2018	44	0	40	0	90,9		100,0		55,2	51,6
18.05.2018	44	0	36	1	81,8		100,0		55,3	52,2
19.05.2018	1	6	1	14	100,0	100,0	100,0		51,9	49,2
20.05.2018	1	35	2	37	100,0	100,0	100,0		56,5	55,3
21.05.2018	0	21	0	27		100,0	100,0		55,5	53,3
22.05.2018	0	36	2	37		100,0	100,0		58,0	55,9
23.05.2018	0	43	0	47		100,0	100,0		57,7	55,6
24.05.2018	0	36	0	37		100,0	100,0		58,9	55,7
25.05.2018	0	32	0	35		100,0	100,0		57,1	55,0
26.05.2018	0	26	0	31		100,0	100,0		55,0	53,7
27.05.2018	0	34	1	40		100,0	100,0		57,4	56,4
28.05.2018	0	21	0	23		100,0	100,0		55,7	49,6
29.05.2018	0	38	0	31		81,6	100,0		59,9	55,3
30.05.2018	9	11	8	10	88,9	90,9	100,0		56,0	52,3
31.05.2018	4	27	3	27	75,0	100,0	100,0		57,0	54,7
Gesamt	244	762	221	781	90,6	100,0	100,0		56,9	54,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

Mai 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)]	
01.05.2018	35	0	35	0	100,0		100,0		57,3	54,1	0,46
02.05.2018	34	9	31	9	91,2	100,0	100,0		57,0	55,7	0,64
03.05.2018	9	51	9	67	100,0	100,0	100,0		62,5	60,4	1,42
04.05.2018	0	16	0	25		100,0	100,0		58,4	57,7	0,57
05.05.2018	0	3	0	6		100,0	100,0		56,8	56,2	0,17
06.05.2018	1	35	0	52	0,0	100,0	100,0		60,5	59,2	0,98
07.05.2018	0	43	0	55		100,0	100,0		60,1	58,7	1,01
08.05.2018	0	50	0	66		100,0	100,0		62,1	61,4	1,39
09.05.2018	0	42	0	58		100,0	100,0		61,8	61,4	1,36
10.05.2018	46	0	45	0	97,8		100,0		57,7	57,1	0,79
11.05.2018	0	18	1	24		100,0	100,0		60,5	59,6	0,67
12.05.2018	0	4	0	6		100,0	100,0		57,7	56,9	0,19
13.05.2018	0	37	0	46		100,0	100,0		59,5	58,4	0,83
14.05.2018	0	49	0	65		100,0	100,0		60,3	59,6	1,16
15.05.2018	1	51	1	63	100,0	100,0	100,0		59,9	59,4	1,24
16.05.2018	71	0	72	0	100,0		100,0		58,8	58,0	1,08
17.05.2018	69	0	66	0	95,7		100,0		59,7	59,0	1,13
18.05.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		58,5	58,0	1,02
19.05.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		56,5	55,9	0,15
20.05.2018	0	29	0	43		100,0	100,0		59,0	58,5	0,82
21.05.2018	0	44	0	60		100,0	100,0		60,5	59,4	1,19
22.05.2018	0	47	0	63		100,0	100,0		60,9	60,0	1,28
23.05.2018	0	49	0	59		100,0	100,0		60,8	60,1	1,31
24.05.2018	0	54	0	68		100,0	100,0		61,8	61,2	1,52
25.05.2018	0	18	0	26		100,0	100,0		58,8	58,0	0,64
26.05.2018	0	6	0	5		83,3	100,0		53,5	52,1	0,13
27.05.2018	0	36	0	49		100,0	100,0		60,1	59,0	0,96
28.05.2018	0	41	0	59		100,0	100,0		59,9	59,1	1,13
29.05.2018	7	14	7	20	100,0	100,0	100,0		57,9	56,1	0,59
30.05.2018	0	42	0	59		100,0	100,0		60,8	60,1	1,31
31.05.2018	52	7	52	7	100,0	100,0	100,0		57,4	56,4	0,81
Gesamt	391	799	385	1064	98,5	100,0	100,0		59,6	58,7	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: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	55,9	57,3	56,1	55,4	63,5
02.05.2018	58,0	57,0	57,9	58,3	63,7
03.05.2018	54,3	62,5	54,6	52,9	67,9
04.05.2018	55,0	58,4	55,6	52,5	64,1
05.05.2018	56,2	56,8	56,9	52,8	62,9
06.05.2018	56,8	60,5	55,2	59,7	66,4
07.05.2018	57,1	60,1	57,7	54,7	65,8
08.05.2018	57,5	62,1	57,6	57,3	67,7
09.05.2018	59,0	61,8	59,3	57,9	67,6
10.05.2018	56,5	57,7	57,1	54,1	63,7
11.05.2018	56,4	60,5	56,9	54,3	66,2
12.05.2018	56,4	57,7	55,8	57,9	63,9
13.05.2018	56,8	59,5	55,2	59,7	65,6
14.05.2018	56,5	60,3	56,9	54,9	66,1
15.05.2018	58,4	59,9	58,6	57,7	65,9
16.05.2018	58,0	58,8	57,7	58,9	65,1
17.05.2018	55,2	59,7	55,6	53,7	65,3
18.05.2018	55,3	58,5	56,1	51,3	64,2
19.05.2018	51,9	56,5	50,7	54,2	62,3
20.05.2018	56,5	59,0	54,9	59,4	65,1
21.05.2018	55,5	60,5	54,6	57,5	66,2
22.05.2018	58,0	60,9	58,0	58,0	66,7
23.05.2018	57,7	60,8	57,8	57,6	66,6
24.05.2018	58,9	61,8	59,1	58,2	67,6
25.05.2018	57,1	58,8	57,3	56,4	64,8
26.05.2018	55,0	53,5	55,9	49,4	59,9
27.05.2018	57,4	60,1	55,7	60,3	66,2
28.05.2018	55,7	59,9	56,1	53,8	65,5
29.05.2018	59,9	57,9	60,3	58,3	64,7
30.05.2018	56,0	60,8	54,7	58,3	66,5
31.05.2018	57,0	57,4	57,6	54,5	63,6
Gesamt	56,9	59,6	56,9	56,9	65,5

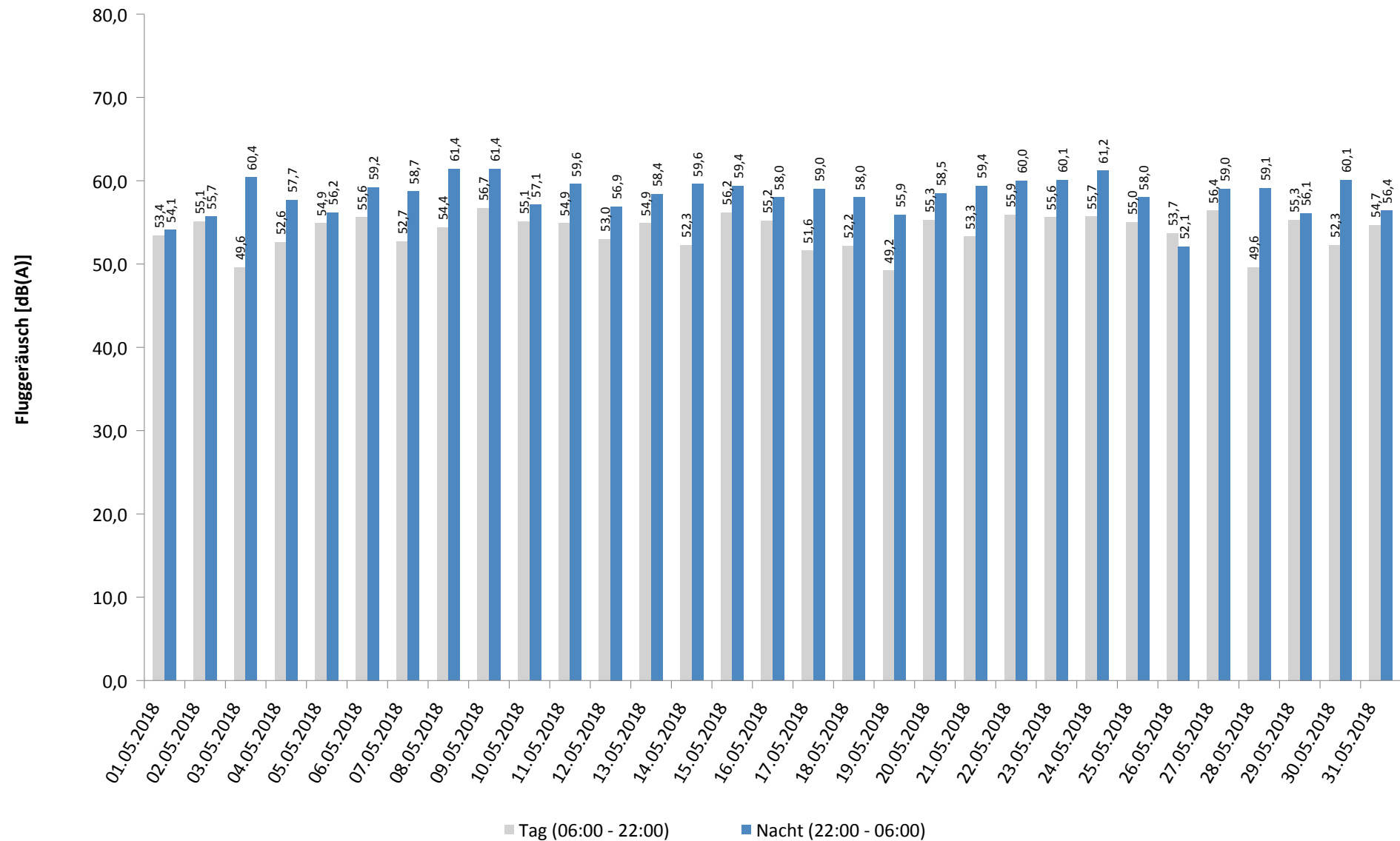
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	53,4	54,1	53,6	53,0	60,5
	55,1	55,7	54,5	56,5	62,1
	49,6	60,4	49,5	49,8	65,7
	52,6	57,7	53,2	50,1	63,2
	54,9	56,2	55,9	49,5	62,1
	55,6	59,2	53,6	58,9	65,2
	52,7	58,7	53,4	49,4	64,2
	54,4	61,4	54,1	55,2	66,9
	56,7	61,4	57,7	49,5	66,9
	55,1	57,1	55,7	52,5	63,0
	54,9	59,6	55,7	50,7	65,2
	53,0	56,9	53,8	49,5	62,6
	54,9	58,4	52,1	58,7	64,4
	52,3	59,6	52,6	51,3	65,2
	56,2	59,4	55,9	57,0	65,2
	55,2	58,0	55,6	53,8	63,8
	51,6	59,0	52,3	48,3	64,4
	52,2	58,0	53,0	48,3	63,5
	49,2	55,9	47,0	52,7	61,5
	55,3	58,5	53,2	58,7	64,5
	53,3	59,4	51,9	56,0	65,1
	55,9	60,0	55,5	56,9	65,7
	55,6	60,1	55,3	56,5	65,8
	55,7	61,2	55,2	56,7	66,8
	55,0	58,0	55,1	54,7	63,9
	53,7	52,1	54,8	44,5	58,5
	56,4	59,0	54,3	59,7	65,2
	49,6	59,1	50,4	45,5	64,4
	55,3	56,1	55,0	55,9	62,4
	52,3	60,1	48,3	56,7	65,7
	54,7	56,4	55,4	50,9	62,3
	54,3	58,7	54,2	54,8	64,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP06 Radefeld

Mai 2018

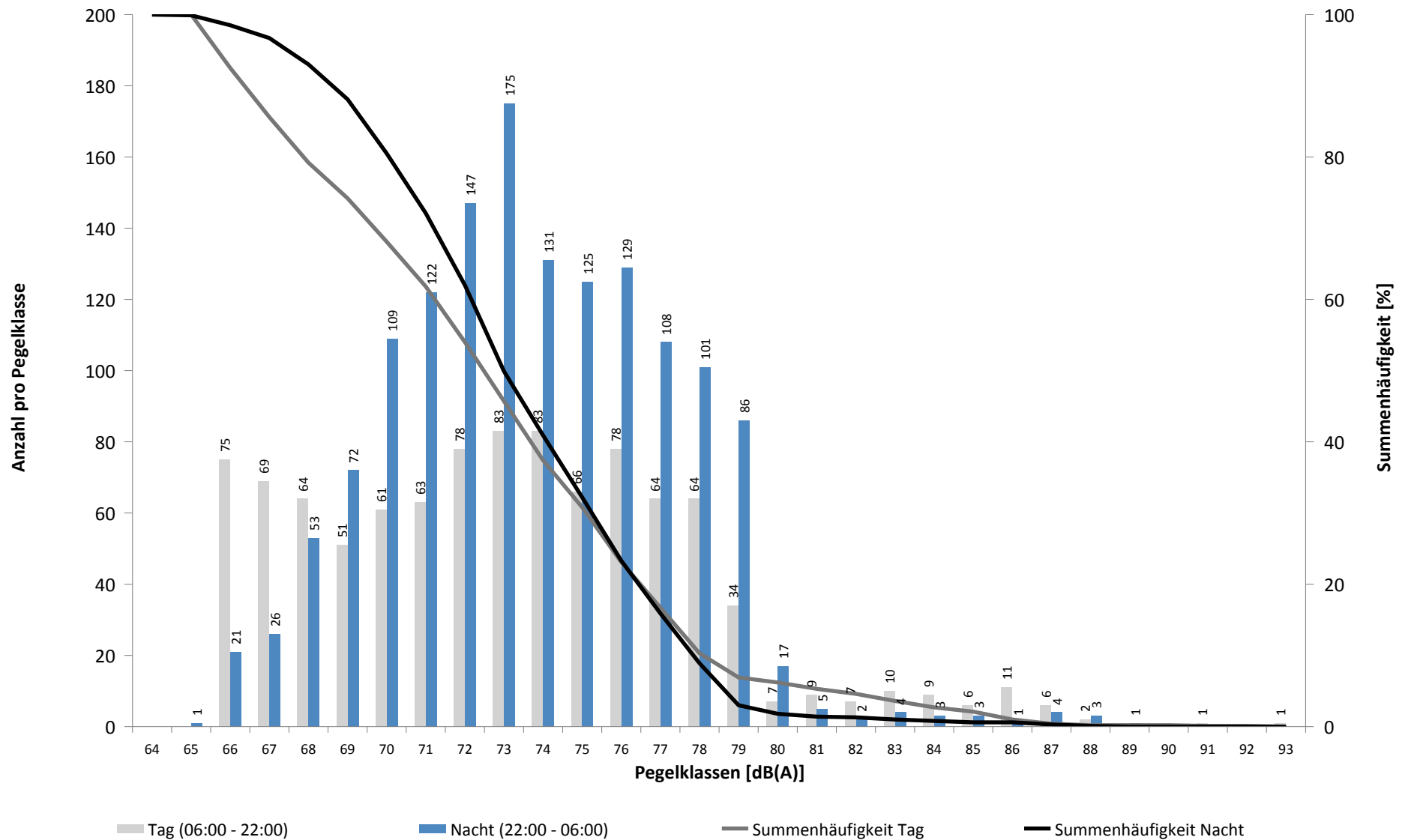
Fluggeräusch: Tag 54,3 dB(A) Nacht 58,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

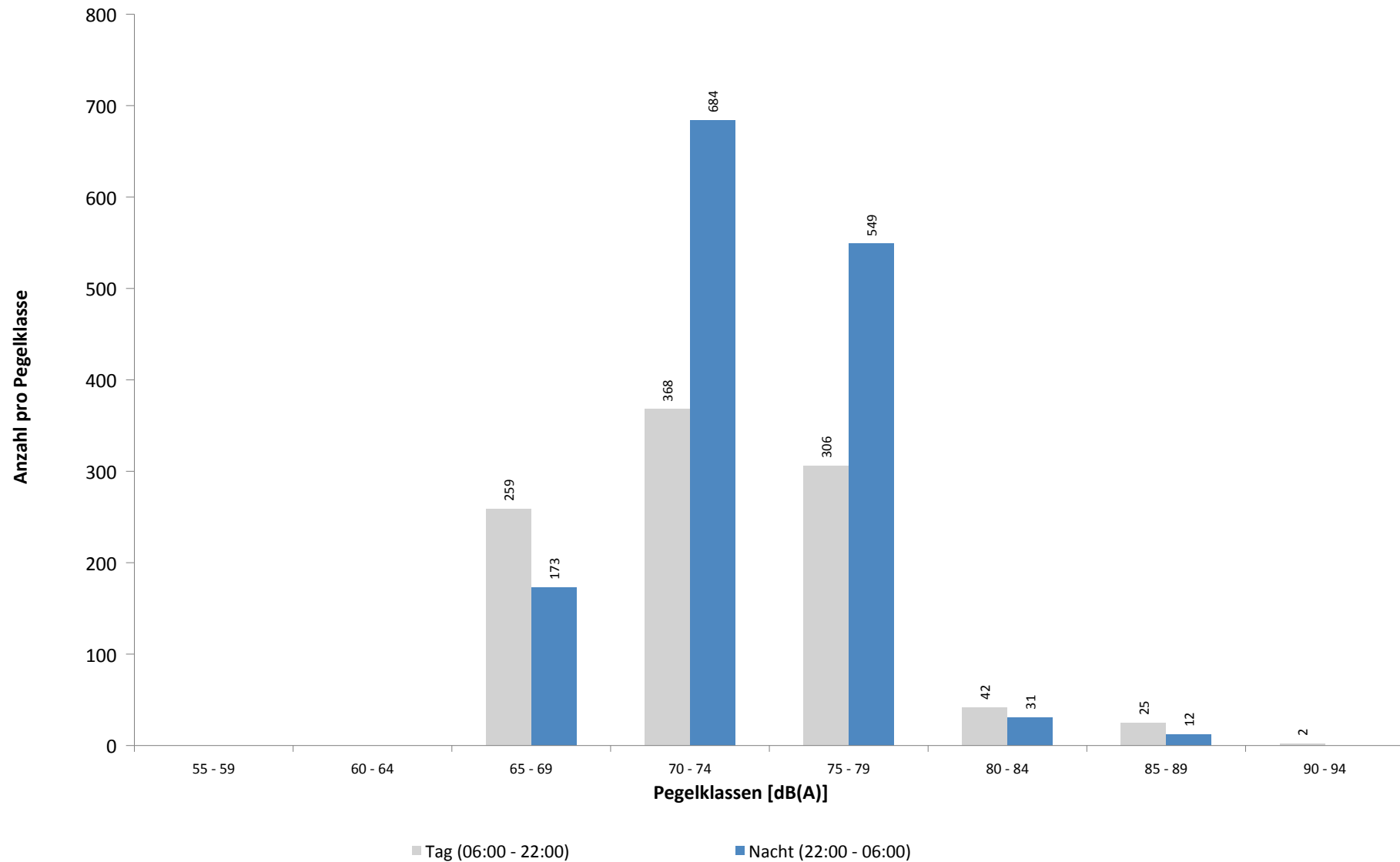
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 96 Minuten			
01.05.2018 10:51:00	01.05.2018 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.05.2018 15:51:00	01.05.2018 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.05.2018 03:13:43	05.05.2018 03:13:44	1	Zeitumstellung
05.05.2018 03:13:52	05.05.2018 03:13:53	1	Fehler Schallpegelmesser
11.05.2018 03:14:02	11.05.2018 03:14:03	1	Zeitumstellung
14.05.2018 01:20:00	14.05.2018 01:21:20	80	Stromausfall
14.05.2018 01:21:20	14.05.2018 01:21:43	23	Parameter Änderung
14.05.2018 11:51:00	14.05.2018 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.05.2018 08:00:03	16.05.2018 08:01:31	88	Stromausfall
16.05.2018 08:01:31	16.05.2018 08:01:59	28	Parameter Änderung
20.05.2018 03:20:25	20.05.2018 03:20:26	1	Zeitumstellung
21.05.2018 01:20:01	21.05.2018 01:21:27	86	Stromausfall
21.05.2018 01:21:27	21.05.2018 01:21:55	28	Parameter Änderung
25.05.2018 03:14:27	25.05.2018 03:14:28	1	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,5 dB	43,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,3 dB	44,1 dB
L_{DEN}	54,1 dB	50,6 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	70,5 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,3	57,6	87,7	65
A124	73,8	55,9	81,1	15
B763	70,0	54,8	77,5	34
A332	69,5	51,0	72,6	17
B772	69,2	50,7	75,8	94
A306	68,6	53,2	76,1	221
B734	68,4	53,7	73,8	111
A320	68,0	55,1	81,3	127
B738	67,6	53,5	71,5	97
A343	67,5	56,8	72,9	15
E170	67,3	55,8	73,2	25
A321	66,7	55,7	72,6	72
E195	66,2	58,5	71,2	12
A319	65,1	55,8	71,1	29
B748	64,2	50,7	69,5	13
CRJ9	64,2	55,6	71,6	11
B733	63,7	51,1	70,7	20
B752	63,4	50,1	75,8	278
DH8D	61,1	55,2	69,9	64
E190	60,7	55,7	65,4	12
CNJ	60,5	55,3	65,8	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	65,7	50,5	75,1	22
A343	64,9	58,3	73,1	12
A320	63,4	53,4	72,8	61
CRJ9	63,0	56,6	69,8	17
CNJ	62,8	55,8	69,2	13
DH8D	62,2	55,1	69,5	28
B738	61,3	55,3	66,5	33
A321	60,9	55,3	67,3	25
E190	60,2	56,3	65,0	10
B752	60,1	52,4	65,2	31
B772	60,0	50,8	66,9	10

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

MP07 Wolteritz

Mai 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)]
01.05.2018	5	0	7	0	100,0		100,0		48,7	33,5
02.05.2018	0	13	2	29		100,0	100,0		52,8	50,3
03.05.2018	62	1	33	26	53,2	100,0	100,0		51,1	46,0
04.05.2018	0	18	0	25		100,0	100,0		49,1	43,8
05.05.2018	0	21	0	27		100,0	100,0		51,0	45,2
06.05.2018	0	25	0	33		100,0	100,0		52,2	50,1
07.05.2018	0	24	10	31		100,0	100,0		51,3	46,9
08.05.2018	0	34	3	39		100,0	100,0		53,0	49,2
09.05.2018	1	28	3	38	100,0	100,0	100,0		53,0	48,4
10.05.2018	24	6	18	12	75,0	100,0	100,0		49,6	44,2
11.05.2018	40	7	29	8	72,5	100,0	100,0		50,2	43,2
12.05.2018	0	20	7	26		100,0	100,0		52,6	47,0
13.05.2018	0	31	0	39		100,0	100,0		52,2	49,0
14.05.2018	0	18	0	25		100,0	100,0		52,0	43,6
15.05.2018	0	17	0	24		100,0	100,0		58,4	50,9
16.05.2018	7	0	12	3	100,0		100,0		51,3	35,6
17.05.2018	12	0	18	0	100,0		100,0		50,2	39,2
18.05.2018	21	0	29	0	100,0		100,0		49,2	39,5
19.05.2018	25	9	23	13	92,0	100,0	100,0		55,0	45,0
20.05.2018	0	28	0	36		100,0	100,0		53,3	50,8
21.05.2018	0	21	0	21		100,0	100,0		52,6	48,0
22.05.2018	0	25	17	49		100,0	100,0		53,3	51,6
23.05.2018	0	32	0	42		100,0	100,0		53,3	50,3
24.05.2018	0	29	4	37		100,0	100,0		53,5	48,8
25.05.2018	0	26	0	42		100,0	100,0		50,9	47,2
26.05.2018	1	20	1	29	100,0	100,0	100,0		51,8	46,3
27.05.2018	0	28	0	31		100,0	100,0		53,6	46,5
28.05.2018	0	24	0	31		100,0	100,0		53,5	45,2
29.05.2018	0	28	0	34		100,0	100,0		55,1	46,7
30.05.2018	38	10	38	9	100,0	90,0	100,0		53,8	49,5
31.05.2018	3	22	8	32	100,0	100,0	100,0		52,4	45,2
Gesamt	239	565	262	791	100,0	100,0	100,0		52,7	47,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

Mai 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)]	
01.05.2018	0	0	2	0			100,0		40,9	21,5	0,00
02.05.2018	7	8	11	5	100,0	62,5	100,0		48,4	43,6	0,11
03.05.2018	3	32	2	51	66,7	100,0	100,0		53,7	51,5	0,60
04.05.2018	0	16	0	19		100,0	100,0		51,8	50,3	0,36
05.05.2018	0	5	0	7		100,0	100,0		52,5	39,4	0,05
06.05.2018	0	14	0	45		100,0	100,0		51,1	49,4	0,29
07.05.2018	0	23	0	27		100,0	100,0		52,1	46,4	0,22
08.05.2018	0	28	0	35		100,0	100,0		53,2	48,8	0,32
09.05.2018	0	26	0	38		100,0	100,0		53,5	50,4	0,38
10.05.2018	7	0	11	0	100,0		100,0		42,5	36,8	0,04
11.05.2018	0	16	0	11		68,8	100,0		52,8	45,8	0,15
12.05.2018	0	11	0	12		100,0	100,0		49,4	43,1	0,13
13.05.2018	0	14	0	40		100,0	100,0		50,5	46,6	0,21
14.05.2018	0	24	0	27		100,0	100,0		52,5	49,2	0,32
15.05.2018	0	32	1	40		100,0	100,0		53,5	51,5	0,53
16.05.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		43,5	32,6	0,00
17.05.2018	8	0	16	0	100,0		100,0		43,3	38,3	0,06
18.05.2018	5	0	13	0	100,0		100,0		42,8	35,0	0,02
19.05.2018	0	7	0	7		100,0	100,0		51,0	42,0	0,08
20.05.2018	0	16	0	35		100,0	100,0		52,0	47,8	0,22
21.05.2018	0	24	0	24		100,0	100,0		53,0	48,4	0,24
22.05.2018	0	26	0	38		100,0	100,0		53,1	49,4	0,38
23.05.2018	0	33	0	37		100,0	100,0		54,0	50,9	0,53
24.05.2018	0	34	0	39		100,0	100,0		54,4	49,9	0,43
25.05.2018	0	16	0	15		93,8	100,0		51,8	47,3	0,19
26.05.2018	0	1	0	4		100,0	100,0		61,0	32,4	0,01
27.05.2018	0	20	0	39		100,0	100,0		52,2	48,4	0,27
28.05.2018	0	28	0	21		75,0	100,0		54,0	45,3	0,19
29.05.2018	0	10	0	14		100,0	100,0		52,0	43,9	0,12
30.05.2018	0	27	0	20		74,1	100,0		54,6	47,8	0,24
31.05.2018	8	5	23	6	100,0	100,0	100,0		52,1	46,4	0,17
Gesamt	43	496	85	656	100,0	100,0	100,0		52,8	47,3	0,22

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP07 Wolteritz

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	48,7	40,9	49,5	44,7	50,0
02.05.2018	52,8	48,4	50,3	56,5	57,2
03.05.2018	51,1	53,7	51,7	48,6	59,5
04.05.2018	49,1	51,8	49,9	45,6	57,6
05.05.2018	51,0	52,5	51,7	47,7	58,5
06.05.2018	52,2	51,1	51,3	54,0	58,0
07.05.2018	51,3	52,1	51,8	49,6	58,3
08.05.2018	53,0	53,2	52,6	54,0	59,6
09.05.2018	53,0	53,5	52,8	53,6	59,8
10.05.2018	49,6	42,5	49,8	48,9	51,7
11.05.2018	50,2	52,8	50,5	49,2	58,6
12.05.2018	52,6	49,4	53,6	46,8	56,3
13.05.2018	52,2	50,5	52,2	52,4	57,4
14.05.2018	52,0	52,5	52,3	50,8	58,7
15.05.2018	58,4	53,5	58,6	57,3	61,4
16.05.2018	51,3	43,5	51,0	52,2	53,5
17.05.2018	50,2	43,3	50,4	49,2	52,3
18.05.2018	49,2	42,8	49,6	47,7	51,5
19.05.2018	55,0	51,0	55,6	52,5	58,4
20.05.2018	53,3	52,0	53,4	53,0	58,7
21.05.2018	52,6	53,0	51,4	54,9	59,5
22.05.2018	53,3	53,1	51,3	56,5	59,9
23.05.2018	53,3	54,0	52,6	54,9	60,3
24.05.2018	53,5	54,4	53,4	53,7	60,6
25.05.2018	50,9	51,8	51,3	49,0	57,9
26.05.2018	51,8	61,0	52,2	50,0	66,4
27.05.2018	53,6	52,2	53,8	53,1	58,9
28.05.2018	53,5	54,0	54,0	51,3	60,2
29.05.2018	55,1	52,0	55,3	54,3	59,2
30.05.2018	53,8	54,6	53,0	55,6	60,9
31.05.2018	52,4	52,1	53,1	49,2	58,4
Gesamt	52,7	52,8	52,8	52,7	59,2

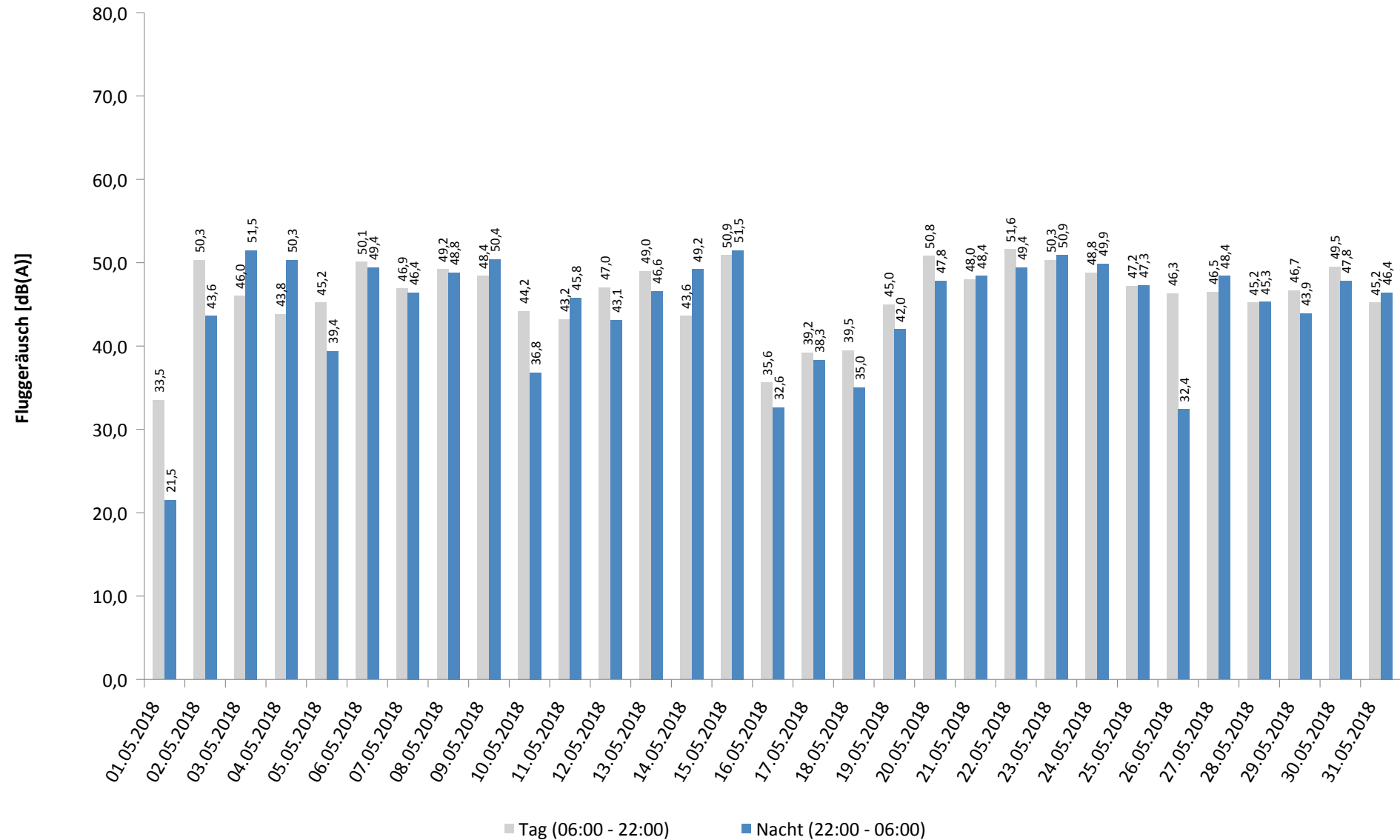
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	33,5	21,5	34,2	29,8	33,6
	50,3	43,6	43,5	55,5	54,4
	46,0	51,5	47,1	37,2	57,0
	43,8	50,3	44,7	38,8	55,8
	45,2	39,4	46,0	41,1	47,5
	50,1	49,4	49,6	51,3	56,1
	46,9	46,4	47,5	44,6	52,8
	49,2	48,8	49,5	47,9	55,2
	48,4	50,4	47,4	50,5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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

Mai 2018

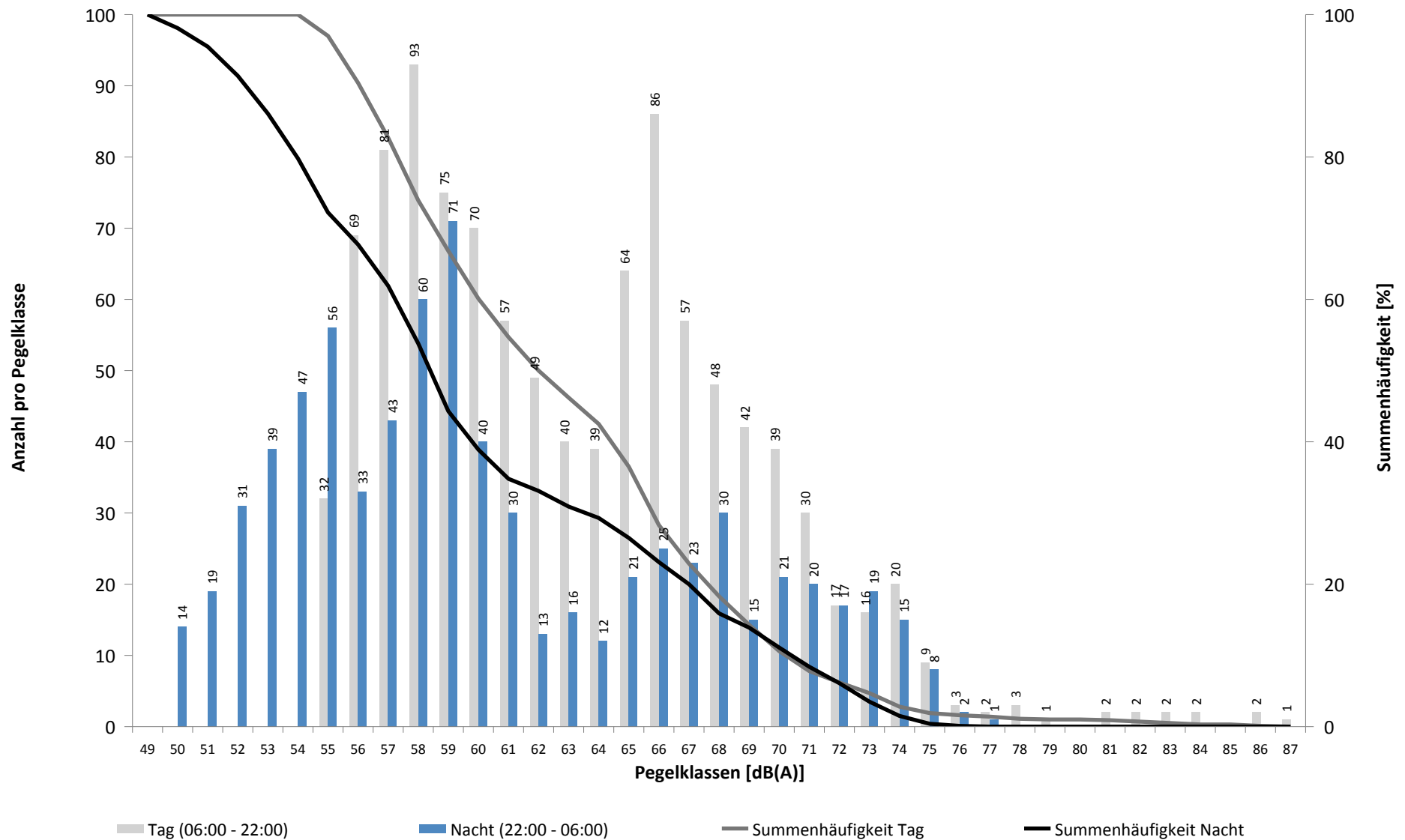
Fluggeräusch: Tag 47,5 dB(A) Nacht 47,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

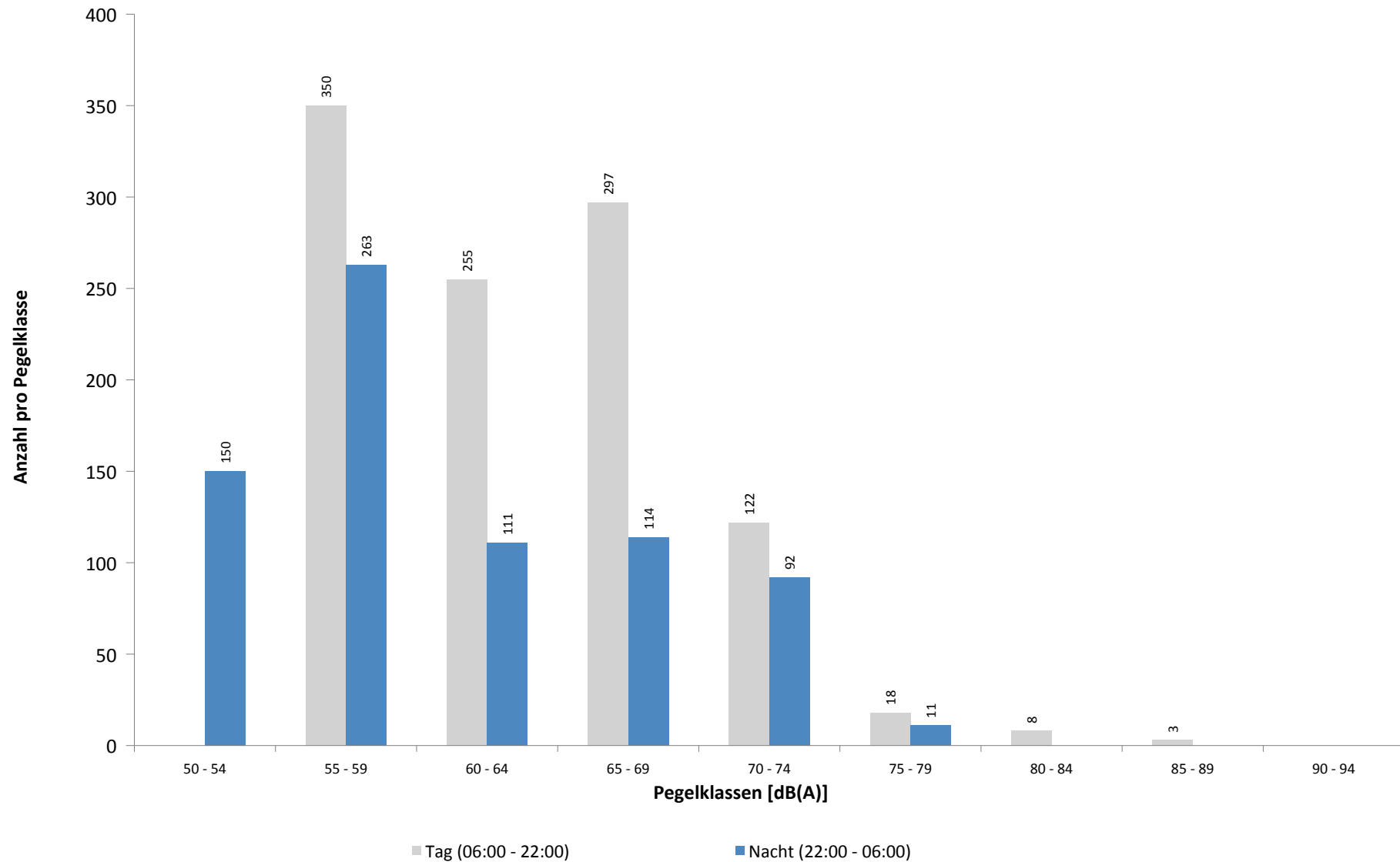
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
14.05.2018 01:20:00	14.05.2018 01:20:57	57	Stromausfall
14.05.2018 01:20:57	14.05.2018 01:21:14	17	Parameter Änderung
14.05.2018 03:12:56	14.05.2018 03:13:08	12	Zeitumstellung
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:08	66	Stromausfall
16.05.2018 08:01:08	16.05.2018 08:01:25	17	Parameter Änderung
21.05.2018 01:20:01	21.05.2018 01:21:07	66	Stromausfall
21.05.2018 01:21:07	21.05.2018 01:21:24	17	Parameter Änderung
22.05.2018 03:12:48	22.05.2018 03:12:49	1	Zeitumstellung
29.05.2018 03:14:00	29.05.2018 03:14:01	1	Zeitumstellung

MP08 Rackwitz

Mai 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	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,3 dB	51,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,7 dB	47,0 dB
L_{DEN}	55,1 dB	54,8 dB

	N1/N2	
	Mai 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
	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,7	65,4	83,8	13
B744	76,2	62,6	86,1	74
A321	73,5	64,6	78,3	60
A343	72,8	63,9	75,3	15
A332	72,7	63,5	76,2	18
B738	72,1	62,0	75,7	88
A320	71,7	62,9	75,6	83
E195	69,7	67,1	71,7	10
B748	68,8	62,4	76,8	17
B772	67,2	62,0	79,7	119
B752	66,9	62,1	74,6	39
B734	65,7	62,0	75,0	134
B733	65,4	62,0	72,0	20
A306	65,1	62,1	69,0	370
B763	64,0	62,1	67,9	33
B762	64,0	62,2	66,0	15
T204	63,4	62,1	65,4	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	74,0	62,6	78,3	11
B738	73,7	62,1	77,2	32
A321	73,6	63,2	77,3	29
A320	73,2	64,2	78,7	48
B752	72,2	62,8	76,4	19
E190	72,2	64,4	73,5	12
DH8D	71,9	62,5	77,0	39
CRJ9	71,8	62,5	76,3	19
CNJ	67,1	63,3	72,2	13

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

MP08 Rackwitz

Mai 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)]
01.05.2018	5	0	11	0	100,0		94,0	W	50,9	45,5
02.05.2018	0	10	0	20		100,0	100,0		55,2	45,3
03.05.2018	62	1	37	4	59,7	100,0	100,0		55,2	51,5
04.05.2018	0	12	0	13		100,0	100,0		54,3	45,5
05.05.2018	0	18	0	23		100,0	100,0		53,2	47,4
06.05.2018	0	21	0	23		100,0	100,0		51,4	46,8
07.05.2018	0	17	5	19		100,0	100,0		54,8	48,5
08.05.2018	0	27	0	29		100,0	100,0		56,2	51,6
09.05.2018	1	21	1	28	100,0	100,0	100,0		55,5	49,4
10.05.2018	24	4	23	10	95,8	100,0	100,0		52,8	50,5
11.05.2018	40	4	31	4	77,5	100,0	100,0		56,2	53,4
12.05.2018	0	17	2	19		100,0	100,0		53,7	49,5
13.05.2018	0	23	0	25		100,0	100,0		52,1	46,2
14.05.2018	0	15	0	19		100,0	97,0	W	56,7	43,0
15.05.2018	0	12	0	18		100,0	100,0		56,8	44,2
16.05.2018	7	0	18	4	100,0		100,0		62,8	49,7
17.05.2018	12	0	20	0	100,0		100,0		56,6	49,2
18.05.2018	21	0	35	0	100,0		100,0		57,0	49,0
19.05.2018	25	7	26	9	100,0	100,0	100,0		56,2	53,4
20.05.2018	0	27	0	29		100,0	100,0		53,6	49,2
21.05.2018	0	17	0	15		88,2	100,0		53,4	49,1
22.05.2018	0	18	1	30		100,0	100,0		56,8	47,8
23.05.2018	0	27	0	32		100,0	100,0		55,8	50,7
24.05.2018	0	22	0	25		100,0	100,0		58,7	47,8
25.05.2018	0	19	0	24		100,0	100,0		55,9	50,0
26.05.2018	1	18	1	23	100,0	100,0	100,0		55,9	49,7
27.05.2018	0	26	0	28		100,0	100,0		54,7	50,0
28.05.2018	0	19	0	19		100,0	100,0		55,8	49,5
29.05.2018	0	21	0	20		95,2	100,0		54,7	45,0
30.05.2018	38	7	44	6	100,0	85,7	100,0		59,0	51,5
31.05.2018	3	18	4	24	100,0	100,0	100,0		57,2	47,3
Gesamt	239	448	259	542	100,0	100,0	100,0		56,2	49,3

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)

MP08 Rackwitz

Mai 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)]	
01.05.2018	0	0	2	0			100,0		49,5	31,0	0,02
02.05.2018	7	8	8	4	100,0	50,0	100,0		51,6	48,8	0,27
03.05.2018	3	30	3	38	100,0	100,0	100,0		53,0	49,9	0,63
04.05.2018	0	15	0	19		100,0	100,0		51,9	47,9	0,35
05.05.2018	0	3	0	6		100,0	100,0		49,1	45,9	0,14
06.05.2018	0	13	0	27		100,0	100,0		51,8	48,3	0,38
07.05.2018	0	23	0	28		100,0	100,0		51,7	47,5	0,41
08.05.2018	0	26	0	37		100,0	100,0		52,7	49,0	0,57
09.05.2018	0	26	0	37		100,0	100,0		53,9	51,5	0,67
10.05.2018	7	0	7	0	100,0		100,0		51,6	49,7	0,24
11.05.2018	0	16	0	22		100,0	100,0		51,9	49,1	0,42
12.05.2018	0	9	0	11		100,0	100,0		51,5	49,2	0,28
13.05.2018	0	14	0	24		100,0	100,0		51,7	46,8	0,35
14.05.2018	0	24	0	35		100,0	100,0		53,2	49,1	0,52
15.05.2018	0	31	1	37		100,0	100,0		53,1	49,3	0,60
16.05.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		54,2	46,6	0,17
17.05.2018	8	0	11	0	100,0		100,0		52,9	50,1	0,36
18.05.2018	5	0	7	0	100,0		100,0		51,8	47,0	0,18
19.05.2018	0	6	0	8		100,0	100,0		51,2	47,6	0,21
20.05.2018	0	15	0	27		100,0	100,0		52,7	50,0	0,44
21.05.2018	0	23	0	38		100,0	100,0		52,4	48,7	0,59
22.05.2018	0	25	0	38		100,0	100,0		53,7	49,3	0,58
23.05.2018	0	31	0	37		100,0	100,0		54,3	49,5	0,63
24.05.2018	0	33	0	45		100,0	100,0		54,3	50,7	0,76
25.05.2018	0	16	0	21		100,0	100,0		57,1	49,0	0,38
26.05.2018	0	1	0	2		100,0	100,0		55,6	39,5	0,03
27.05.2018	0	20	0	29		100,0	100,0		55,8	52,0	0,52
28.05.2018	0	28	0	37		100,0	100,0		53,9	49,2	0,59
29.05.2018	0	10	0	12		100,0	100,0		50,9	43,3	0,18
30.05.2018	0	27	0	36		100,0	100,0		53,0	49,6	0,58
31.05.2018	8	5	11	4	100,0	80,0	100,0		51,9	48,3	0,34
Gesamt	43	478	56	659	100,0	100,0	100,0		53,0	48,7	0,40

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

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	50,9	49,5	51,4	48,9	56,2
02.05.2018	55,2	51,6	56,0	50,8	58,7
03.05.2018	55,2	53,0	55,6	53,7	59,9
04.05.2018	54,3	51,9	54,9	51,3	58,7
05.05.2018	53,2	49,1	52,8	54,2	57,0
06.05.2018	51,4	51,8	51,2	51,8	58,1
07.05.2018	54,8	51,7	55,6	50,1	58,6
08.05.2018	56,2	52,7	57,1	51,3	59,8
09.05.2018	55,5	53,9	56,0	53,8	60,6
10.05.2018	52,8	51,6	52,7	53,0	58,3
11.05.2018	56,2	51,9	56,4	55,6	59,7
12.05.2018	53,7	51,5	54,1	51,9	58,4
13.05.2018	52,1	51,7	51,9	52,6	58,2
14.05.2018	56,7	53,2	57,5	53,0	60,4
15.05.2018	56,8	53,1	57,6	53,1	60,3
16.05.2018	62,8	54,2	63,7	57,3	63,7
17.05.2018	56,6	52,9	56,5	57,1	60,6
18.05.2018	57,0	51,8	57,6	54,9	59,8
19.05.2018	56,2	51,2	56,8	53,8	59,0
20.05.2018	53,6	52,7	53,9	52,6	59,2
21.05.2018	53,4	52,4	53,9	51,1	58,9
22.05.2018	56,8	53,7	57,6	52,7	60,7
23.05.2018	55,8	54,3	56,4	52,9	60,8
24.05.2018	58,7	54,3	59,6	54,1	61,7
25.05.2018	55,9	57,1	56,3	54,6	63,1
26.05.2018	55,9	55,6	56,4	53,8	61,9
27.05.2018	54,7	55,8	55,0	53,7	61,9
28.05.2018	55,8	53,9	56,4	52,9	60,6
29.05.2018	54,7	50,9	55,2	52,2	58,2
30.05.2018	59,0	53,0	59,9	54,2	61,1
31.05.2018	57,2	51,9	58,0	53,0	59,7
Gesamt	56,2	53,0	56,8	53,5	60,1

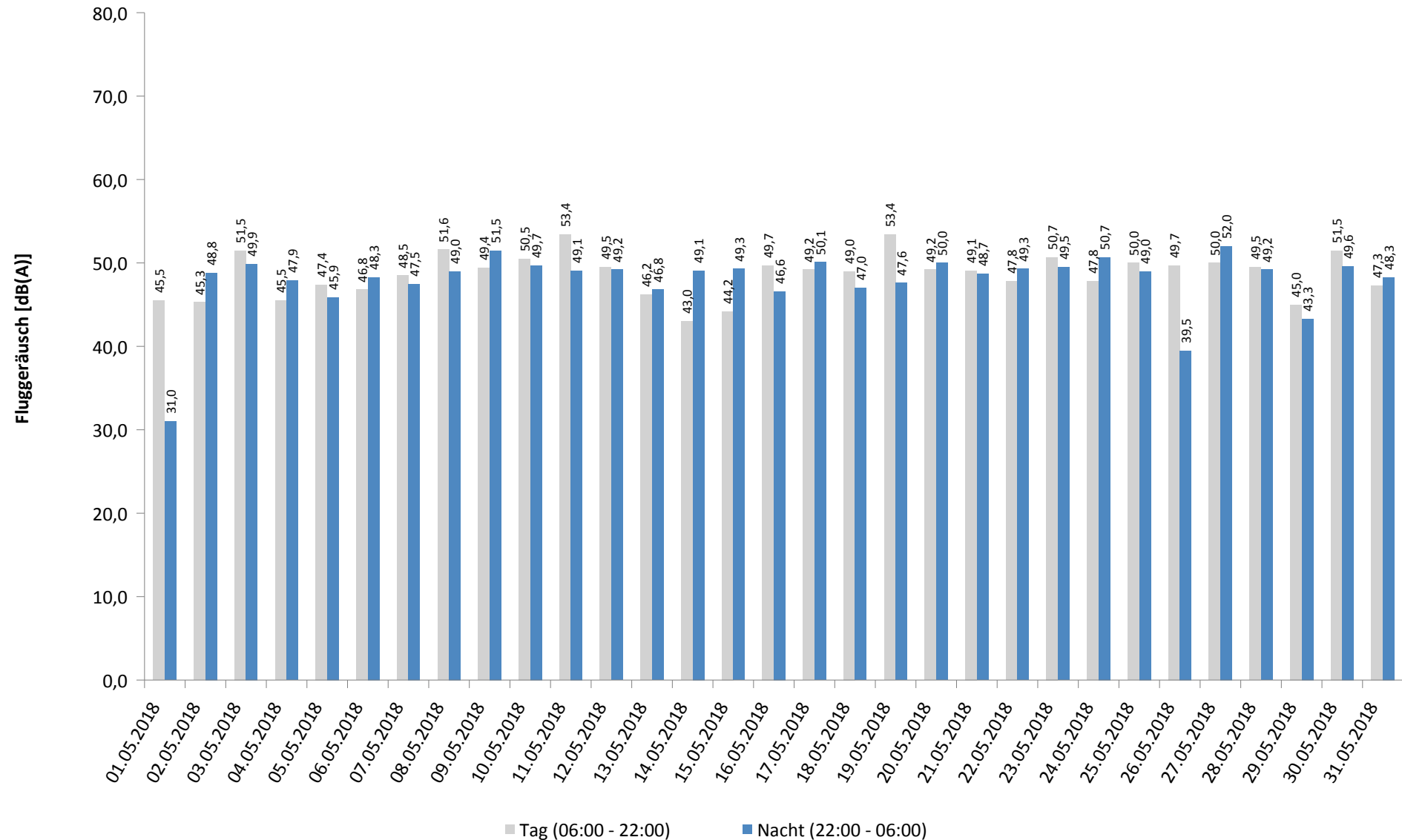
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,5	31,0	46,4	40,9	45,1
	45,3	48,8	46,1	41,1	54,5
	51,5	49,9	51,6	51,2	56,7
	45,5	47,9	46,7	33,7	53,6
	47,4	45,9	48,3	41,8	52,3
	46,8	48,3	46,6	47,2	54,4
	48,5	47,5	49,7	33,7	53,7
	51,6	49,0	52,8	42,2	55,6
	49,4	51,5	49,2	49,9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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

Mai 2018

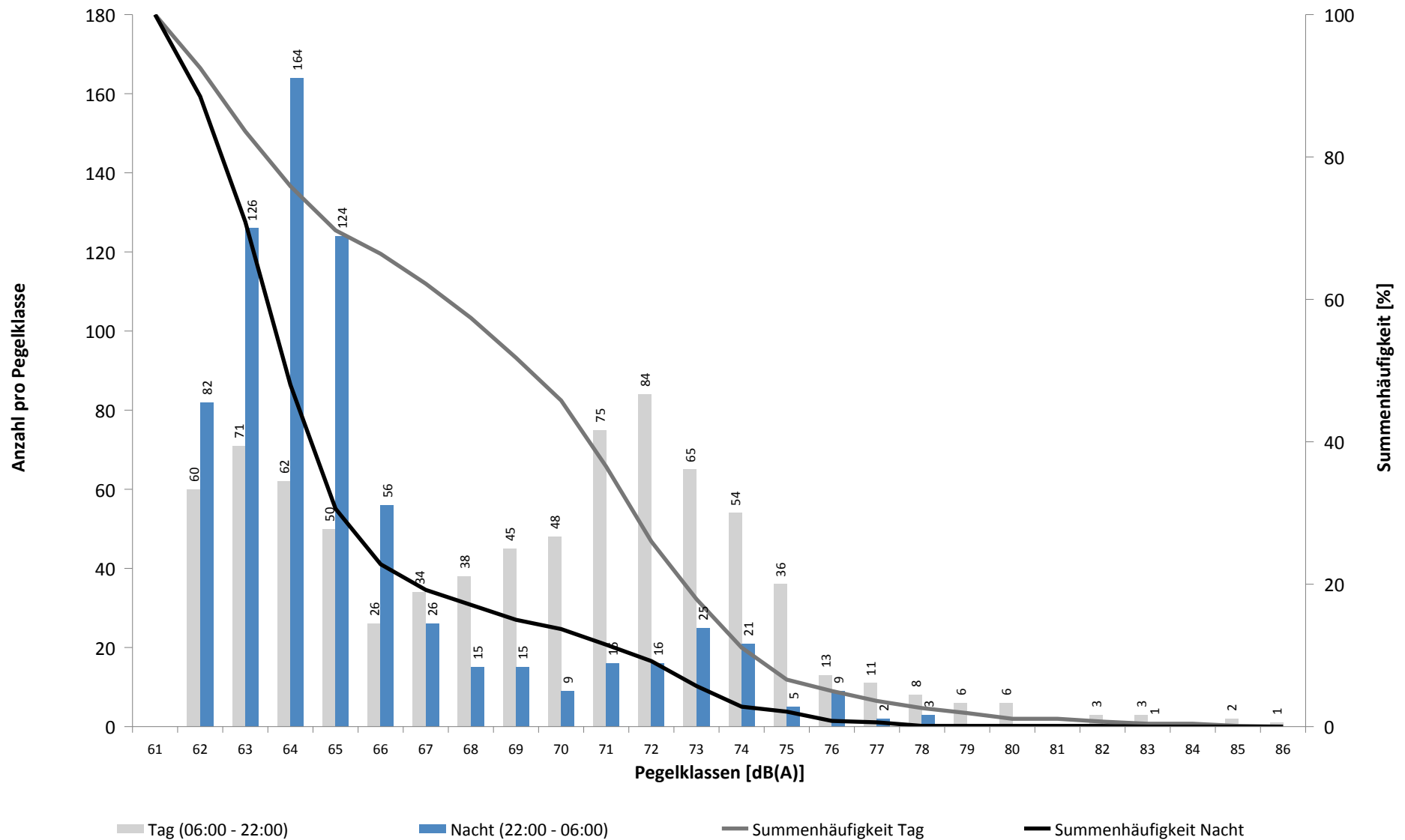
Fluggeräusch: Tag 49,3 dB(A) Nacht 48,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

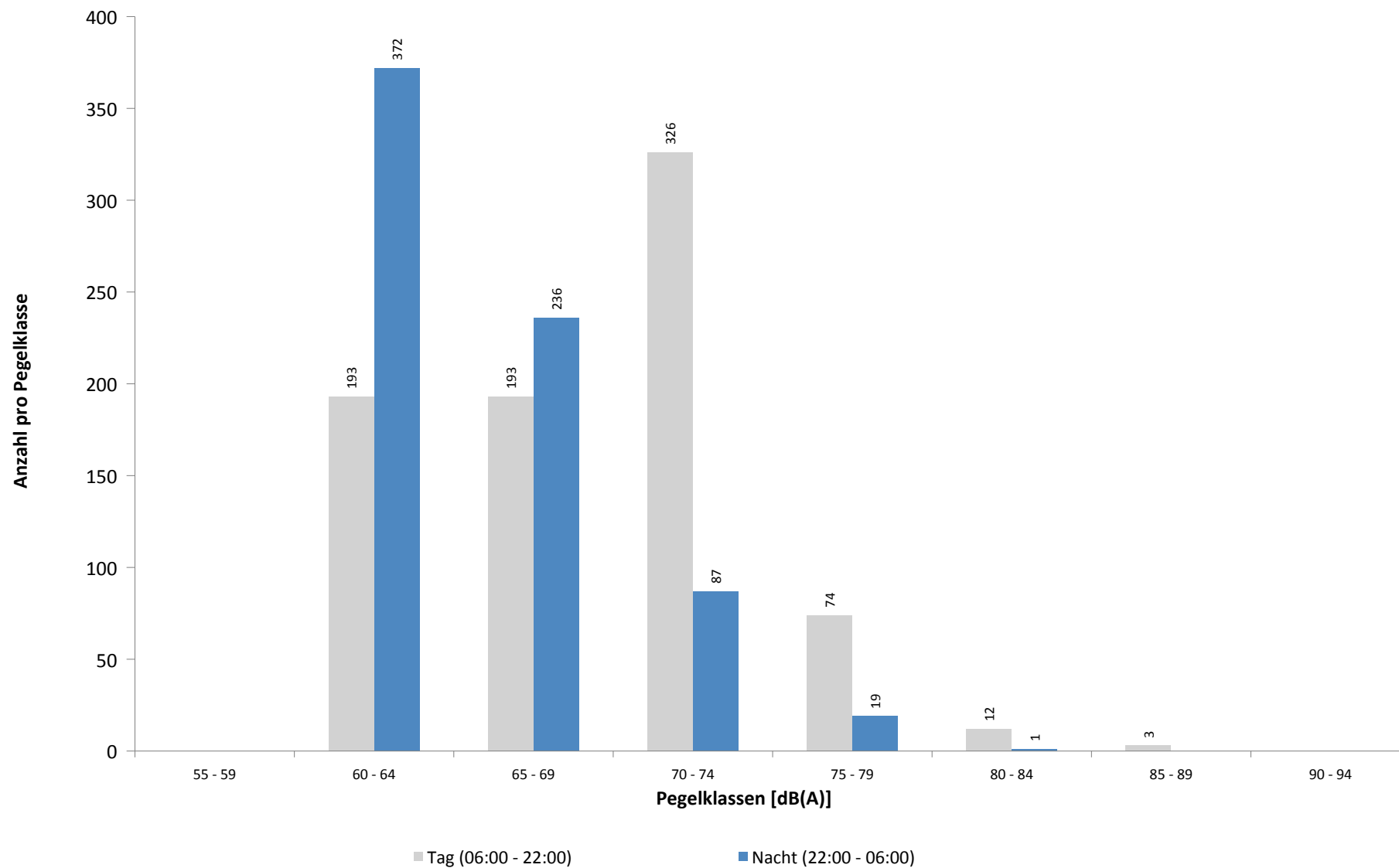
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
Mai 2018

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

Gesamtausfalldauer 94 Minuten

01.05.2018 10:51:00	01.05.2018 11:21:00	1800
01.05.2018 15:51:00	01.05.2018 16:21:00	1800
05.05.2018 03:14:58	05.05.2018 03:14:59	1
05.05.2018 03:15:15	05.05.2018 03:15:16	1
14.05.2018 01:20:00	14.05.2018 01:21:10	70
14.05.2018 01:21:10	14.05.2018 01:21:27	17
14.05.2018 11:51:00	14.05.2018 12:21:00	1800
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:18	76
16.05.2018 08:01:18	16.05.2018 08:01:34	16
16.05.2018 10:59:20	16.05.2018 10:59:23	3
21.05.2018 01:20:00	21.05.2018 01:21:08	68
21.05.2018 01:21:08	21.05.2018 01:21:24	16
22.05.2018 03:13:25	22.05.2018 03:13:26	1
31.05.2018 03:15:42	31.05.2018 03:15:43	1

Ausfallgrund

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

MP09 Hohenheida

Mai 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	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,4 dB	47,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,6 dB	53,5 dB
L_{DEN}	57,3 dB	59,2 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	97,4 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(53) dB(A)	7(8) s	5 s	ARR 26L, DRN1E 08R, GOLAT1L 08R, NEVKO1L 08R, RUDAK1E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	81,8	59,2	88,7	13
B744	77,2	62,0	81,4	57
B748	75,7	57,8	78,3	15
B772	70,5	59,6	74,9	106
A306	68,5	60,2	72,5	244
B762	67,1	64,5	68,2	16
B734	66,7	59,2	70,0	102
T204	65,7	63,6	67,4	20
B733	65,7	59,5	69,7	27
A332	65,6	57,0	71,9	17
B763	65,5	59,1	68,5	12
B752	63,0	56,1	73,4	266
B738	62,1	57,8	68,6	92
A343	61,4	58,0	65,4	12
A321	61,4	57,2	69,1	60
A320	60,7	56,7	68,3	76
AT72	60,6	56,2	63,3	20

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,7	60,7	79,8	27
A306	72,9	57,0	77,2	117
B772	71,9	65,3	76,1	56
B734	69,5	57,2	73,9	71
A320	69,0	57,5	74,1	34
B733	68,7	56,7	72,1	15
B763	68,4	66,0	73,2	14
B752	68,4	61,4	75,2	157
A321	68,3	57,9	73,8	19
B738	68,2	58,9	71,4	22
CRJ9	67,2	58,5	73,6	19
DH8D	66,7	61,8	72,1	21

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

MP09 Hohenheida

Mai 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)]
01.05.2018	56	0	61	0	100,0		94,0	W	53,2	51,1
02.05.2018	0	18	0	18		100,0	100,0		50,1	46,1
03.05.2018	22	0	27	1	100,0		100,0		50,9	48,9
04.05.2018	1	8	1	17	100,0	100,0	100,0		48,7	45,4
05.05.2018	0	10	0	21		100,0	100,0		51,4	46,9
06.05.2018	0	9	0	19		100,0	100,0		47,6	45,7
07.05.2018	0	6	1	13		100,0	100,0		49,8	42,8
08.05.2018	0	6	0	24		100,0	100,0		48,9	44,4
09.05.2018	0	10	0	20		100,0	100,0		50,2	47,6
10.05.2018	9	5	14	9	100,0	100,0	100,0		51,7	50,2
11.05.2018	10	4	15	6	100,0	100,0	100,0		52,1	50,9
12.05.2018	0	7	0	21		100,0	100,0		48,5	45,3
13.05.2018	0	10	0	19		100,0	100,0		47,6	45,5
14.05.2018	0	15	0	15		100,0	97,0	W	49,0	44,3
15.05.2018	0	20	0	15		75,0	100,0		49,3	46,9
16.05.2018	43	6	43	7	100,0	100,0	100,0		53,0	51,7
17.05.2018	44	0	47	0	100,0		100,0		51,1	48,9
18.05.2018	44	0	57	1	100,0		100,0		51,3	50,0
19.05.2018	1	2	12	10	100,0	100,0	100,0		52,2	45,1
20.05.2018	1	8	1	22	100,0	100,0	100,0		49,6	46,1
21.05.2018	0	4	0	15		100,0	100,0		49,4	43,2
22.05.2018	0	14	0	23		100,0	100,0		50,0	47,1
23.05.2018	0	9	0	26		100,0	100,0		48,9	46,9
24.05.2018	0	12	0	24		100,0	100,0		50,1	47,5
25.05.2018	0	12	0	25		100,0	100,0		50,5	48,3
26.05.2018	0	7	0	22		100,0	100,0		49,7	46,2
27.05.2018	0	11	0	25		100,0	100,0		49,8	47,0
28.05.2018	0	4	0	15		100,0	100,0		46,9	38,6
29.05.2018	0	14	0	17		100,0	100,0		50,4	46,8
30.05.2018	9	0	12	2	100,0		100,0		48,0	43,2
31.05.2018	4	11	4	20	100,0	100,0	100,0		51,0	48,2
Gesamt	244	242	295	472	100,0	100,0	100,0		50,3	47,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

Mai 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)]	
01.05.2018	35	0	35	0	100,0		100,0		52,4	51,9	0,76
02.05.2018	34	1	34	1	100,0	100,0	100,0		52,1	51,2	0,71
03.05.2018	9	41	9	41	100,0	100,0	100,0		52,2	52,0	0,91
04.05.2018	0	10	0	13		100,0	100,0		48,9	48,6	0,26
05.05.2018	0	4	0	6		100,0	100,0		49,5	49,3	0,13
06.05.2018	1	40	0	40	0,0	100,0	100,0		50,9	50,3	0,49
07.05.2018	0	38	0	37		97,4	100,0		49,2	48,3	0,47
08.05.2018	0	45	0	45		100,0	100,0		53,7	53,4	0,75
09.05.2018	0	38	0	42		100,0	100,0		53,8	53,6	0,75
10.05.2018	46	0	45	0	97,8		100,0		53,1	52,9	1,00
11.05.2018	0	12	0	15		100,0	100,0		52,5	52,3	0,38
12.05.2018	0	4	0	11		100,0	100,0		50,8	50,6	0,16
13.05.2018	0	37	0	38		100,0	100,0		51,5	51,1	0,58
14.05.2018	0	40	0	43		100,0	100,0		50,4	50,0	0,60
15.05.2018	1	40	0	44	0,0	100,0	100,0		50,3	49,9	0,72
16.05.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		55,6	55,4	1,62
17.05.2018	69	0	68	0	98,6		100,0		56,4	56,2	1,66
18.05.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		55,8	55,7	1,59
19.05.2018	0	3	0	7		100,0	100,0		47,8	47,4	0,11
20.05.2018	0	32	0	36		100,0	100,0		50,7	50,4	0,58
21.05.2018	0	39	0	41		100,0	100,0		50,7	50,3	0,66
22.05.2018	0	44	0	44		100,0	100,0		51,5	51,1	0,74
23.05.2018	0	37	0	38		100,0	100,0		50,2	49,6	0,61
24.05.2018	0	41	0	44		100,0	100,0		52,4	52,1	0,79
25.05.2018	0	13	0	17		100,0	100,0		49,3	48,8	0,31
26.05.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		48,6	47,7	0,13
27.05.2018	0	36	0	42		100,0	100,0		50,7	50,1	0,60
28.05.2018	0	35	0	41		100,0	100,0		49,3	48,5	0,51
29.05.2018	7	10	7	10	100,0	100,0	100,0		48,8	48,1	0,36
30.05.2018	0	38	0	42		100,0	100,0		51,0	50,5	0,69
31.05.2018	52	2	52	2	100,0	100,0	100,0		53,6	53,4	1,19
Gesamt	391	685	387	745	99,0	100,0	100,0		52,0	51,6	0,67

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP09 Hohenheida

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	53,2	52,4	53,9	50,7	59,0
02.05.2018	50,1	52,1	50,5	48,4	58,0
03.05.2018	50,9	52,2	51,4	48,7	58,2
04.05.2018	48,7	48,9	49,1	47,1	55,2
05.05.2018	51,4	49,5	52,0	48,9	56,2
06.05.2018	47,6	50,9	45,1	51,2	57,0
07.05.2018	49,8	49,2	50,4	46,8	55,5
08.05.2018	48,9	53,7	49,9	41,2	59,3
09.05.2018	50,2	53,8	51,1	43,9	59,4
10.05.2018	51,7	53,1	50,8	53,7	59,3
11.05.2018	52,1	52,5	53,0	47,0	58,6
12.05.2018	48,5	50,8	49,3	44,9	56,7
13.05.2018	47,6	51,5	45,3	51,1	57,4
14.05.2018	49,0	50,4	49,9	44,8	56,4
15.05.2018	49,3	50,3	50,3	42,2	56,2
16.05.2018	53,0	55,6	53,2	52,5	61,5
17.05.2018	51,1	56,4	51,6	49,5	61,9
18.05.2018	51,3	55,8	51,9	49,2	61,5
19.05.2018	52,2	47,8	52,7	50,6	55,5
20.05.2018	49,6	50,7	48,1	52,3	57,1
21.05.2018	49,4	50,7	50,0	46,7	56,7
22.05.2018	50,0	51,5	51,1	41,9	57,3
23.05.2018	48,9	50,2	50,0	40,4	56,1
24.05.2018	50,1	52,4	50,9	45,1	58,2
25.05.2018	50,5	49,3	50,7	50,0	56,0
26.05.2018	49,7	48,6	50,3	47,5	55,1
27.05.2018	49,8	50,7	46,4	54,1	57,4
28.05.2018	46,9	49,3	47,2	46,1	55,2
29.05.2018	50,4	48,8	51,5	42,7	55,2
30.05.2018	48,0	51,0	48,9	43,1	56,7
31.05.2018	51,0	53,6	51,6	48,8	59,4
Gesamt	50,3	52,0	50,7	48,9	58,0

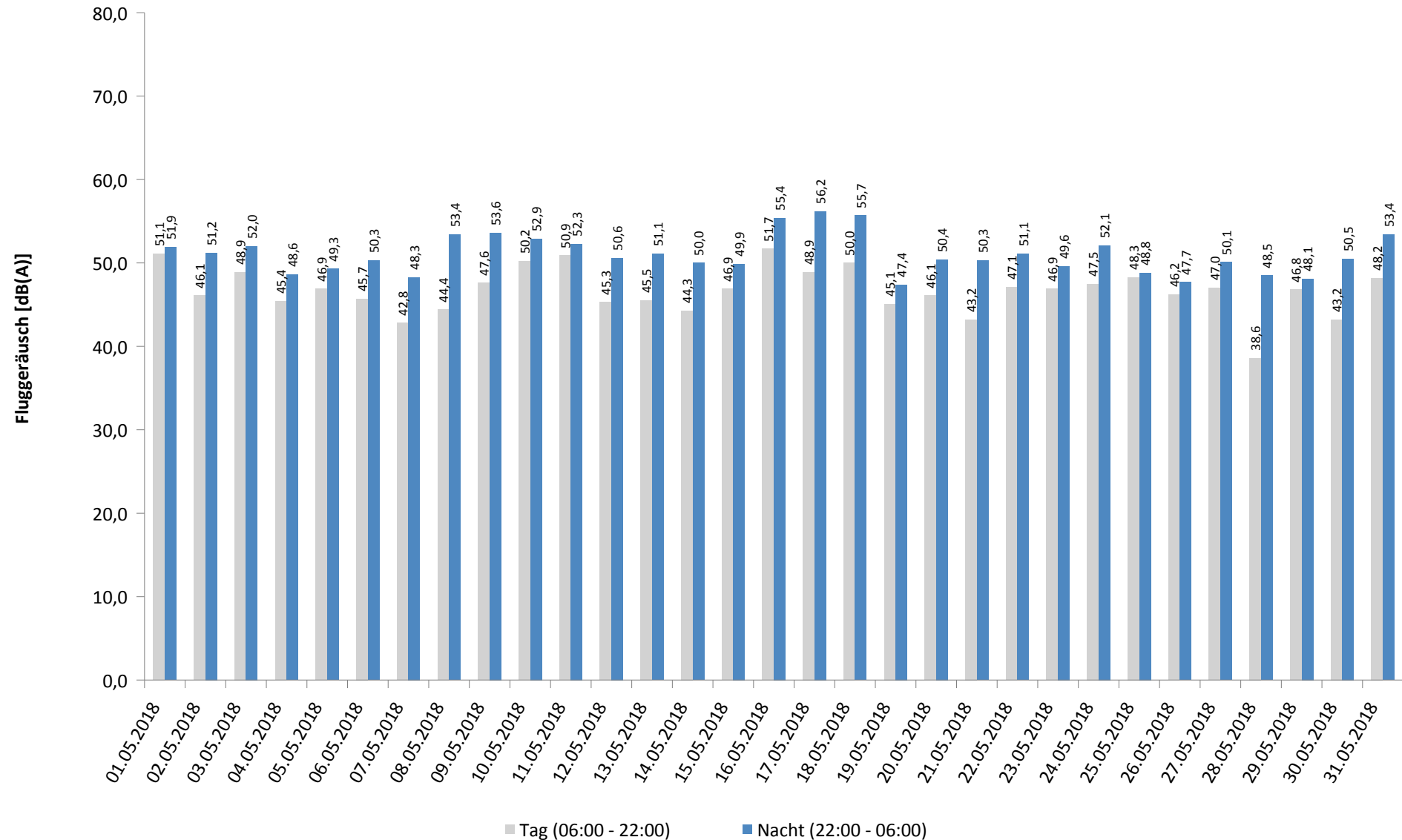
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,1	51,9	51,4	50,1	58,2
	46,1	51,2	47,1	38,5	56,7
	48,9	52,0	49,2	47,6	57,8
	45,4	48,6	46,3	39,3	54,2
	46,9	49,3	47,9	40,4	55,0
	45,7	50,3	40,4	50,7	56,3
	42,8	48,3	44,1		53,8
	44,4	53,4	45,7		58,8
	47,6	53,6	48,8	33,8	59,0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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

Mai 2018

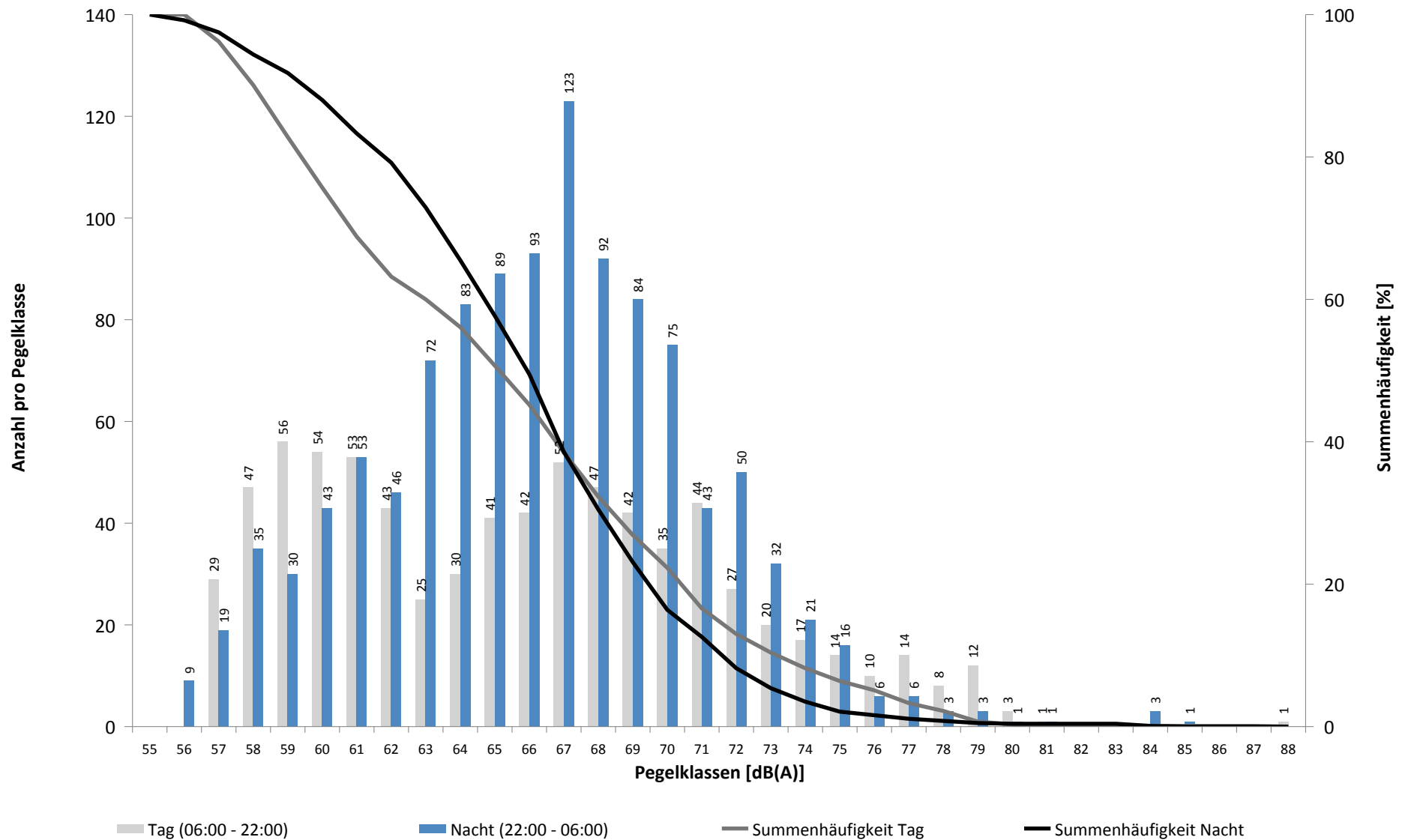
Fluggeräusch: Tag 47,4 dB(A) Nacht 51,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

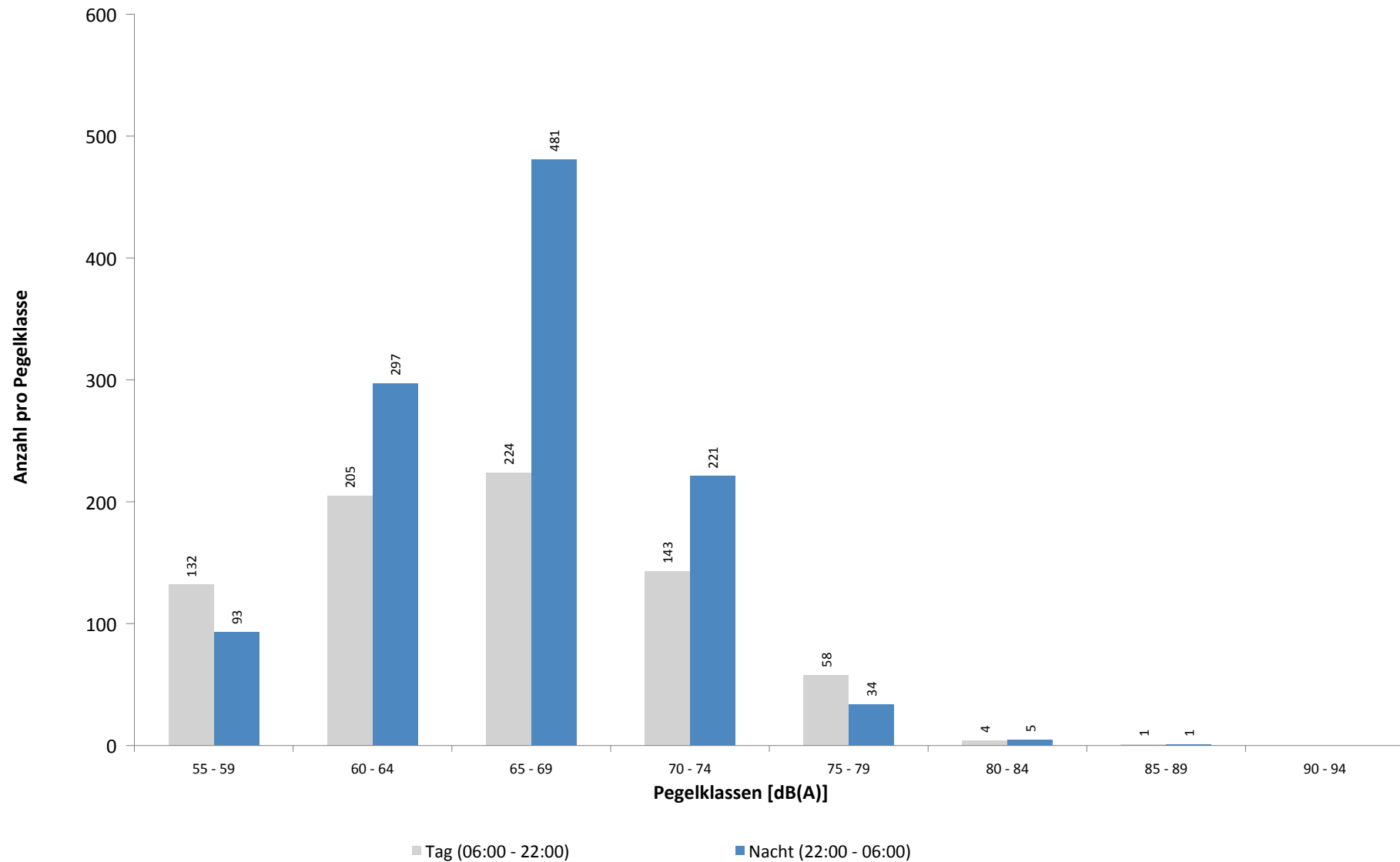
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 95 Minuten			
01.05.2018 10:51:00	01.05.2018 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.05.2018 15:51:00	01.05.2018 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.05.2018 01:20:00	14.05.2018 01:21:13	73	Stromausfall
14.05.2018 01:21:13	14.05.2018 01:21:31	18	Parameter Änderung
14.05.2018 11:51:00	14.05.2018 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.05.2018 03:16:31	15.05.2018 03:16:32	1	Zeitumstellung
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:13	71	Stromausfall
16.05.2018 08:01:13	16.05.2018 08:01:32	19	Parameter Änderung
19.05.2018 00:00:00	19.05.2018 00:00:01	1	Zeitumstellung
21.05.2018 01:20:00	21.05.2018 01:21:08	68	Stromausfall
21.05.2018 01:21:08	21.05.2018 01:21:27	19	Parameter Änderung
22.05.2018 03:13:58	22.05.2018 03:13:59	1	Zeitumstellung
27.05.2018 03:14:52	27.05.2018 03:14:53	1	Zeitumstellung
01.06.2018 03:16:16	01.06.2018 03:16:17	1	Zeitumstellung

MP10 Schkeuditz

Mai 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	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,8 dB	39,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,5 dB	45,6 dB
L_{DEN}	53,0 dB	51,2 dB

	N1/N2	
	Mai 2018	Letzte sechs Monate
Tag	82,6 %	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
Mai 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
T204	66,5	56,1	78,0	26
B744	65,8	58,0	72,1	74
B763	65,1	56,1	75,5	60
A306	65,0	56,1	80,8	492
A124	65,0	58,3	68,3	12
AN12	64,1	57,1	73,5	20
B733	64,1	57,1	71,6	44
B762	64,1	57,3	69,1	21
B734	64,0	56,2	73,0	233
A321	62,6	56,6	66,4	14
A320	62,5	57,9	68,9	10
B772	62,3	56,0	67,9	152
B752	62,1	56,0	73,4	535
CRJ9	62,0	56,6	66,6	25
CNJ	61,5	56,8	65,4	11
E190	61,1	56,4	66,5	14
B738	60,8	56,5	63,5	22
A319	60,7	56,6	64,4	13

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B733	65,8	56,7	72,8	12
B763	64,6	57,0	72,0	13
A320	63,5	57,3	69,0	11
B752	62,1	56,1	73,5	47
B772	61,7	56,2	68,1	32
B734	60,9	56,1	66,1	18
A306	60,2	56,0	67,7	57

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

MP10 Schkeuditz

Mai 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)]
01.05.2018	0	0	7	5			94,0	T W	49,0	37,7
02.05.2018	0	40	4	40	100,0		100,0		51,3	42,4
03.05.2018	0	0	7	13			100,0		51,3	41,2
04.05.2018	0	29	2	20	69,0		100,0		49,8	38,9
05.05.2018	0	32	3	24	75,0		100,0		49,9	40,4
06.05.2018	0	38	1	18	47,4		100,0		48,7	39,2
07.05.2018	0	28	4	15	53,6		100,0		51,3	41,1
08.05.2018	0	35	3	16	45,7		100,0		49,7	40,6
09.05.2018	0	36	3	19	52,8		100,0		49,1	38,3
10.05.2018	0	11	2	5	45,5		100,0		48,0	32,9
11.05.2018	0	12	2	14	100,0		100,0		48,1	38,4
12.05.2018	0	25	2	15	60,0		100,0		48,9	38,0
13.05.2018	0	33	0	20	60,6		100,0		49,4	39,0
14.05.2018	0	44	5	41	93,2		97,0	W	50,6	41,8
15.05.2018	0	48	2	32	66,7		100,0		51,5	41,4
16.05.2018	0	6	16	15	100,0		100,0		56,6	41,5
17.05.2018	0	0	11	12			100,0		49,7	42,5
18.05.2018	0	0	9	10			100,0		48,0	40,3
19.05.2018	0	8	1	6	75,0		100,0		48,2	31,1
20.05.2018	0	37	1	17	45,9		100,0		48,3	39,6
21.05.2018	0	21	0	12	57,1		100,0		49,7	36,1
22.05.2018	0	38	3	22	57,9		100,0		48,9	41,2
23.05.2018	0	43	4	25	58,1		100,0		49,6	40,8
24.05.2018	0	40	1	25	62,5		100,0		59,1	40,6
25.05.2018	0	35	1	22	62,9		100,0		48,0	37,5
26.05.2018	0	26	2	14	53,8		100,0		48,4	39,0
27.05.2018	0	37	1	22	59,5		100,0		47,6	40,8
28.05.2018	0	23	0	10	43,5		100,0		49,4	36,1
29.05.2018	0	40	1	17	42,5		100,0		47,9	37,4
30.05.2018	0	11	4	12	100,0		100,0		49,6	40,1
31.05.2018	0	28	5	19	67,9		100,0		51,7	40,7
Gesamt	0	804	107	557		69,3	100,0		51,0	39,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

Mai 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)]	
01.05.2018	0	0	7	27			100,0		51,9	49,2	0,47
02.05.2018	0	9	13	57	100,0		100,0		55,0	52,6	1,05
03.05.2018	0	69	6	66	95,7		100,0		52,2	50,0	0,96
04.05.2018	0	22	5	22	100,0		100,0		50,8	45,4	0,29
05.05.2018	0	5	1	4	80,0		100,0		47,2	38,0	0,05
06.05.2018	0	52	0	49	94,2		100,0		49,3	45,8	0,42
07.05.2018	0	60	1	54	90,0		100,0		50,2	47,1	0,52
08.05.2018	0	69	7	63	91,3		100,0		50,4	47,6	0,53
09.05.2018	0	58	0	59	100,0		100,0		49,0	45,6	0,47
10.05.2018	0	0	3	57			100,0		51,1	46,5	0,50
11.05.2018	0	25	3	20	80,0		100,0		49,5	44,3	0,28
12.05.2018	0	6	0	4	66,7		100,0		47,6	36,6	0,06
13.05.2018	0	50	1	49	98,0		100,0		50,7	46,2	0,41
14.05.2018	0	63	6	62	98,4		100,0		51,8	48,6	0,61
15.05.2018	0	66	1	57	86,4		100,0		51,1	46,6	0,46
16.05.2018	0	0	40	64			100,0		55,3	53,3	1,28
17.05.2018	0	0	33	58			100,0		53,3	51,0	0,99
18.05.2018	0	0	9	13			100,0		52,6	50,6	0,20
19.05.2018	0	4	2	4	100,0		100,0		47,9	40,1	0,07
20.05.2018	0	41	0	37	90,2		100,0		47,7	44,8	0,33
21.05.2018	0	60	0	57	95,0		100,0		50,0	47,1	0,59
22.05.2018	0	67	0	62	92,5		100,0		50,2	47,1	0,57
23.05.2018	0	63	5	52	82,5		100,0		50,8	46,9	0,57
24.05.2018	0	70	2	60	85,7		100,0		49,7	46,3	0,56
25.05.2018	0	25	4	18	72,0		100,0		49,3	41,7	0,19
26.05.2018	0	6	0	5	83,3		100,0		46,8	33,5	0,03
27.05.2018	0	50	0	37	74,0		100,0		48,4	41,9	0,15
28.05.2018	0	57	1	52	91,2		100,0		49,2	45,2	0,39
29.05.2018	0	20	2	43	100,0		100,0		51,1	47,9	0,64
30.05.2018	0	61	2	56	91,8		100,0		49,7	46,1	0,50
31.05.2018	0	7	9	46	100,0		100,0		51,4	48,0	0,57
Gesamt	0	1085	163	1314		100,0	100,0		50,9	47,5	0,47

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

Mai 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2018	49,0	51,9	49,2	48,1	57,9
02.05.2018	51,3	55,0	50,7	52,7	60,8
03.05.2018	51,3	52,2	51,6	50,4	58,3
04.05.2018	49,8	50,8	50,1	49,0	56,9
05.05.2018	49,9	47,2	50,4	47,7	54,2
06.05.2018	48,7	49,3	48,8	48,5	55,5
07.05.2018	51,3	50,2	51,7	49,5	56,7
08.05.2018	49,7	50,4	49,8	49,2	56,6
09.05.2018	49,1	49,0	49,4	48,1	55,3
10.05.2018	48,0	51,1	47,6	49,0	57,0
11.05.2018	48,1	49,5	48,1	48,1	55,6
12.05.2018	48,9	47,6	49,0	48,3	54,2
13.05.2018	49,4	50,7	49,1	50,1	56,9
14.05.2018	50,6	51,8	50,9	49,9	57,9
15.05.2018	51,5	51,1	52,1	48,6	57,4
16.05.2018	56,6	55,3	56,8	56,0	62,0
17.05.2018	49,7	53,3	49,9	48,8	59,0
18.05.2018	48,0	52,6	48,4	46,5	58,2
19.05.2018	48,2	47,9	47,8	49,2	54,5
20.05.2018	48,3	47,7	48,3	48,5	54,3
21.05.2018	49,7	50,0	50,0	48,4	56,3
22.05.2018	48,9	50,2	49,2	47,8	56,3
23.05.2018	49,6	50,8	49,8	49,1	56,9
24.05.2018	59,1	49,7	60,3	48,6	59,4
25.05.2018	48,0	49,3	48,3	47,0	55,4
26.05.2018	48,4	46,8	48,8	47,2	53,5
27.05.2018	47,6	48,4	47,5	48,0	54,7
28.05.2018	49,4	49,2	49,8	47,8	55,5
29.05.2018	47,9	51,1	48,2	46,9	56,9
30.05.2018	49,6	49,7	49,9	48,6	56,0
31.05.2018	51,7	51,4	52,6	47,0	57,6
Gesamt	51,0	50,9	51,4	49,3	57,2

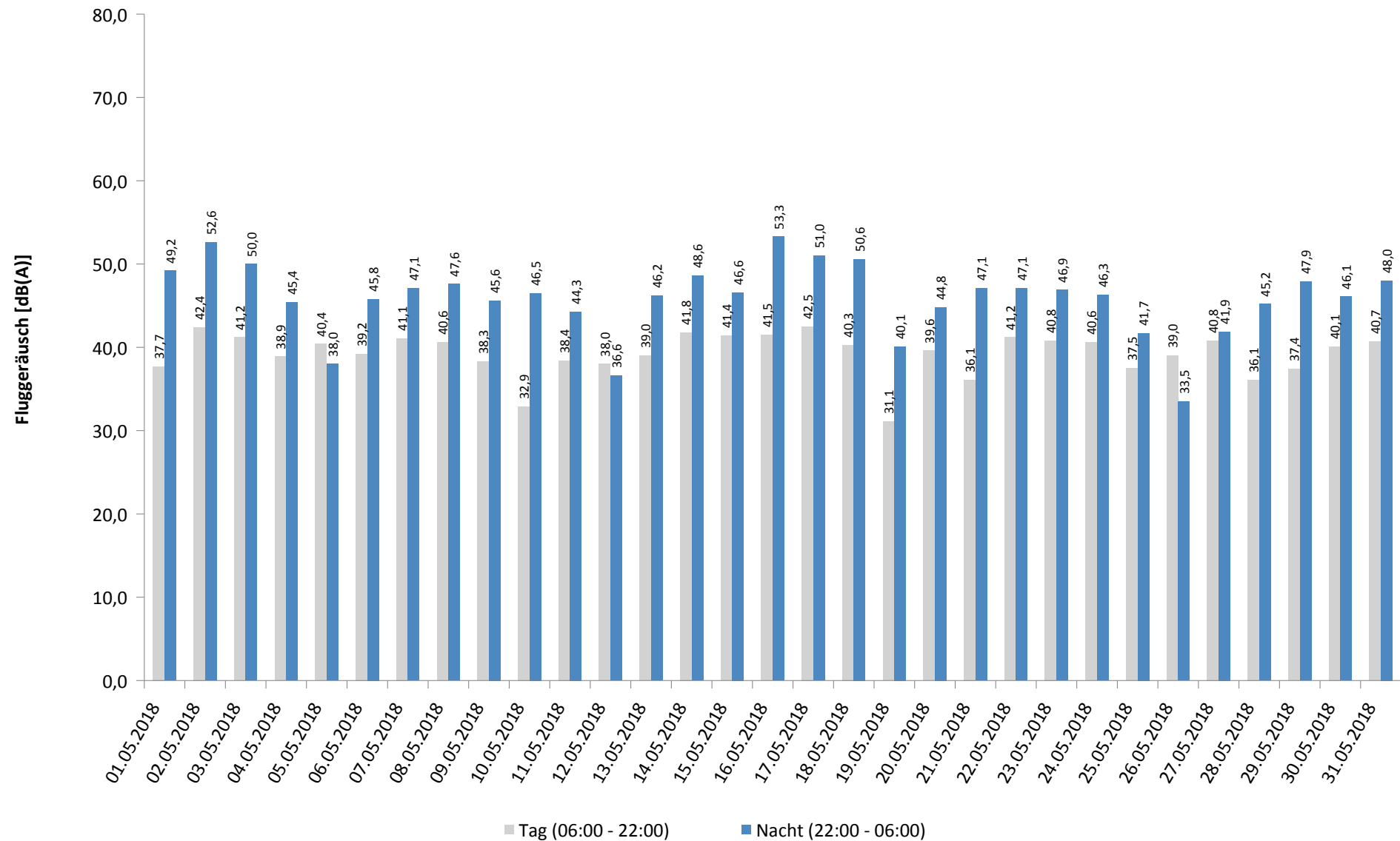
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	37,7	49,2	35,6	40,8	54,8
	42,4	52,6	42,7	41,3	57,9
	41,2	50,0	41,5	40,2	55,4
	38,9	45,4	39,2	37,8	50,9
	40,4	38,0	40,4	40,4	45,1
	39,2	45,8	37,8	41,9	51,4
	41,1	47,1	41,6	39,4	52,7
	40,6	47,6	39,2	43,2	53,1
	38,3	45,6	38,9	35,8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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

Mai 2018

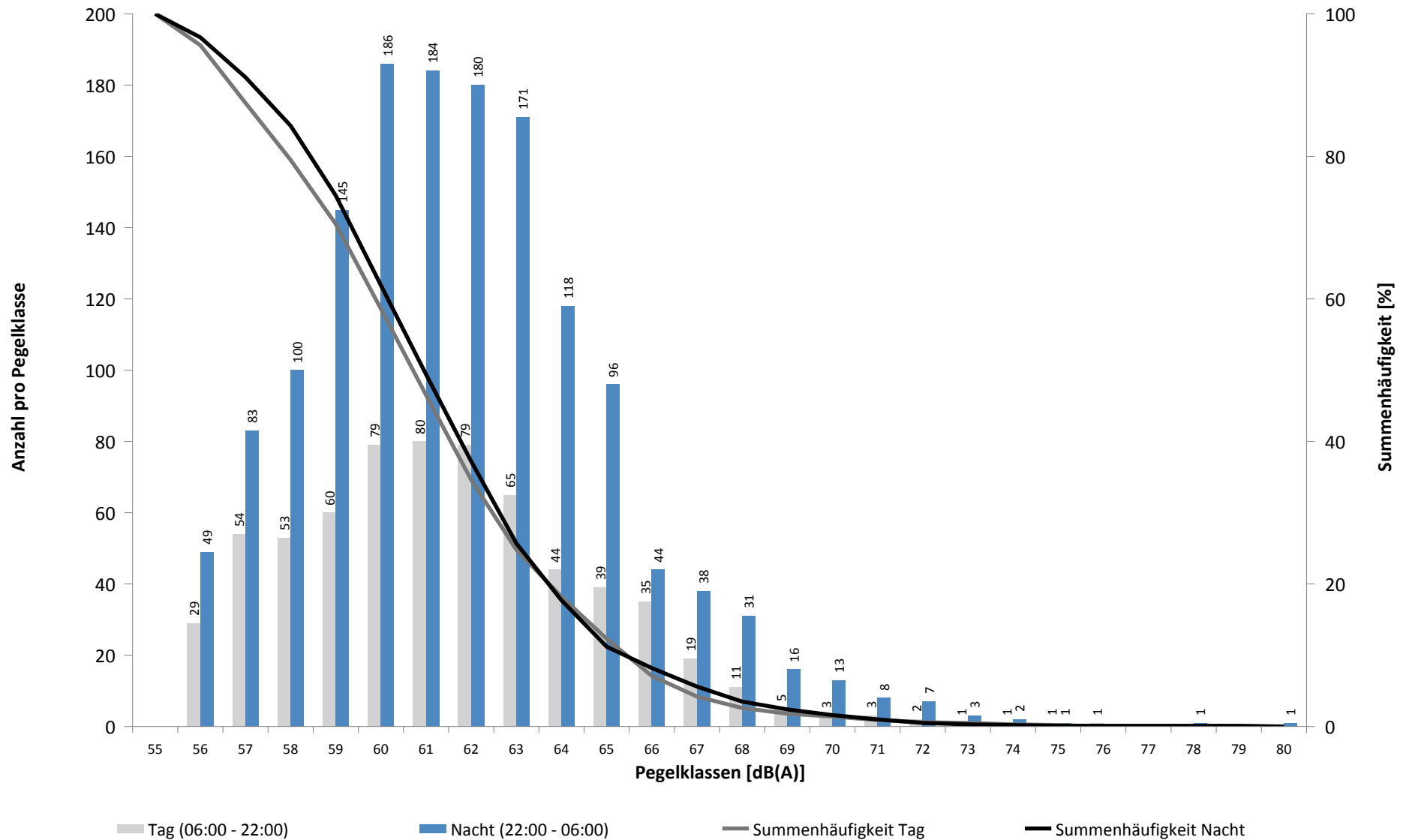
Fluggeräusch: Tag 39,8 dB(A) Nacht 47,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

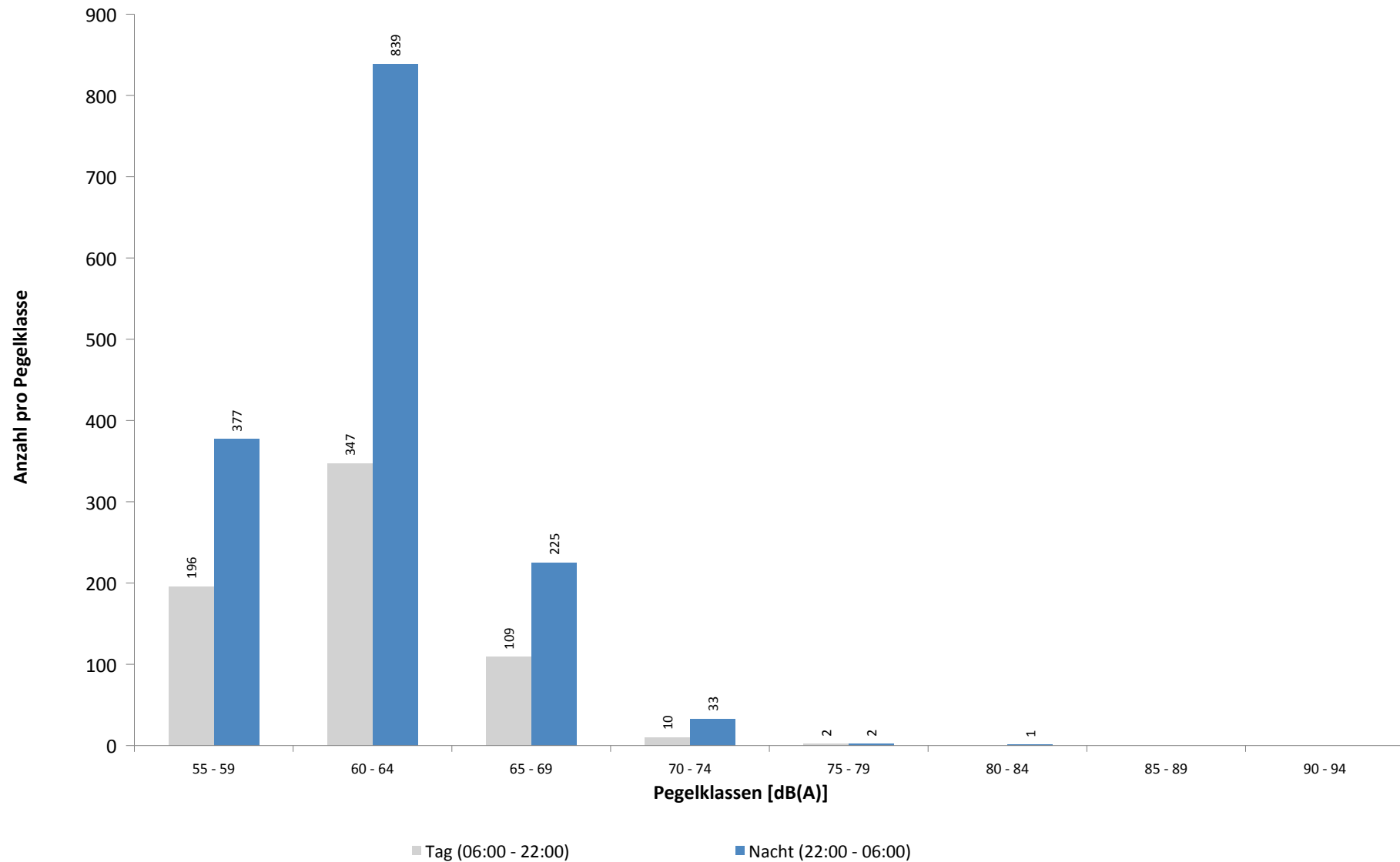
Mai 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Mai 2018



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
Mai 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 98 Minuten			
01.05.2018 08:00:02	01.05.2018 08:01:10	68	Stromausfall
01.05.2018 08:01:10	01.05.2018 08:01:27	17	Parameter Änderung
01.05.2018 10:51:00	01.05.2018 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.05.2018 15:51:00	01.05.2018 16:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.05.2018 13:00:03	02.05.2018 13:01:24	81	Stromausfall
02.05.2018 13:01:24	02.05.2018 13:01:40	16	Parameter Änderung
03.05.2018 03:18:58	03.05.2018 03:19:02	4	Zeitumstellung
07.05.2018 01:20:00	07.05.2018 01:21:06	66	Stromausfall
07.05.2018 01:21:06	07.05.2018 01:21:23	17	Parameter Änderung
07.05.2018 03:18:04	07.05.2018 03:18:05	1	Zeitumstellung
11.05.2018 03:22:21	11.05.2018 03:22:22	1	Zeitumstellung
14.05.2018 11:51:00	14.05.2018 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.05.2018 08:00:02	16.05.2018 08:01:11	69	Stromausfall
16.05.2018 08:01:11	16.05.2018 08:01:28	17	Parameter Änderung
16.05.2018 11:43:21	16.05.2018 11:43:56	35	Zeitumstellung
21.05.2018 01:20:00	21.05.2018 01:21:06	66	Stromausfall
21.05.2018 01:21:06	21.05.2018 01:21:23	17	Parameter Änderung
21.05.2018 03:18:10	21.05.2018 03:18:11	1	Zeitumstellung
30.05.2018 03:22:46	30.05.2018 03:22:47	1	Zeitumstellung

Runway-Benutzung

Mai 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.05.2018	41	0	0	5	36	0,0	100,0
02.05.2018	147	71	62	7	7	90,5	9,5
03.05.2018	138	2	5	65	66	5,1	94,9
04.05.2018	77	40	37	0	0	100,0	0,0
05.05.2018	87	50	37	0	0	100,0	0,0
06.05.2018	88	50	38	0	0	100,0	0,0
07.05.2018	97	49	48	0	0	100,0	0,0
08.05.2018	116	57	59	0	0	100,0	0,0
09.05.2018	112	62	49	1	0	99,1	0,9
10.05.2018	92	22	9	31	30	33,7	66,3
11.05.2018	121	24	24	40	33	39,7	60,3
12.05.2018	84	38	46	0	0	100,0	0,0
13.05.2018	76	44	32	0	0	100,0	0,0
14.05.2018	67	46	21	0	0	100,0	0,0
15.05.2018	58	41	17	0	0	100,0	0,0
16.05.2018	66	5	0	12	49	7,6	92,4
17.05.2018	64	0	0	20	44	0,0	100,0
18.05.2018	76	0	0	26	50	0,0	100,0
19.05.2018	78	19	20	25	14	50,0	50,0
20.05.2018	90	49	41	0	0	100,0	0,0
21.05.2018	76	42	34	0	0	100,0	0,0
22.05.2018	126	57	69	0	0	100,0	0,0
23.05.2018	142	68	74	0	0	100,0	0,0
24.05.2018	115	59	56	0	0	100,0	0,0
25.05.2018	101	54	47	0	0	100,0	0,0
26.05.2018	72	39	32	1	0	98,6	1,4
27.05.2018	84	44	40	0	0	100,0	0,0
28.05.2018	163	76	87	0	0	100,0	0,0
29.05.2018	165	76	85	0	4	97,6	2,4
30.05.2018	99	12	14	38	35	26,3	73,7
31.05.2018	89	35	36	11	7	79,8	20,2
Tag	2693	1101	1023	239	330	78,9	21,1
Nacht	314	130	96	43	45	72,0	28,0
Gesamt	3007	1231	1119	282	375	78,2	21,8

Runway-Benutzung

Mai 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.05.2018	176	0	0	91	85	0,0	100,0
02.05.2018	201	64	47	34	56	55,2	44,8
03.05.2018	179	60	69	31	19	72,1	27,9
04.05.2018	119	79	39	1	0	99,2	0,8
05.05.2018	42	19	23	0	0	100,0	0,0
06.05.2018	111	27	83	1	0	99,1	0,9
07.05.2018	157	79	78	0	0	100,0	0,0
08.05.2018	165	78	87	0	0	100,0	0,0
09.05.2018	157	78	79	0	0	100,0	0,0
10.05.2018	142	4	8	55	75	8,5	91,5
11.05.2018	140	73	35	10	22	77,1	22,9
12.05.2018	73	40	33	0	0	100,0	0,0
13.05.2018	98	24	74	0	0	100,0	0,0
14.05.2018	182	79	103	0	0	100,0	0,0
15.05.2018	194	81	112	1	0	99,5	0,5
16.05.2018	199	0	6	114	79	3,0	97,0
17.05.2018	198	0	0	113	85	0,0	100,0
18.05.2018	156	0	0	110	46	0,0	100,0
19.05.2018	31	11	7	1	12	58,1	41,9
20.05.2018	87	22	64	1	0	98,9	1,1
21.05.2018	129	59	70	0	0	100,0	0,0
22.05.2018	203	106	97	0	0	100,0	0,0
23.05.2018	183	96	87	0	0	100,0	0,0
24.05.2018	166	77	89	0	0	100,0	0,0
25.05.2018	120	77	43	0	0	100,0	0,0
26.05.2018	45	22	23	0	0	100,0	0,0
27.05.2018	100	23	75	0	2	98,0	2,0
28.05.2018	154	85	69	0	0	100,0	0,0
29.05.2018	187	89	45	7	46	71,7	28,3
30.05.2018	170	79	68	9	14	86,5	13,5
31.05.2018	173	27	26	56	64	30,6	69,4
Tag	1368	405	551	244	168	69,9	30,1
Nacht	3069	1153	1088	391	437	73,0	27,0
Gesamt	4437	1558	1639	635	605	72,1	27,9