

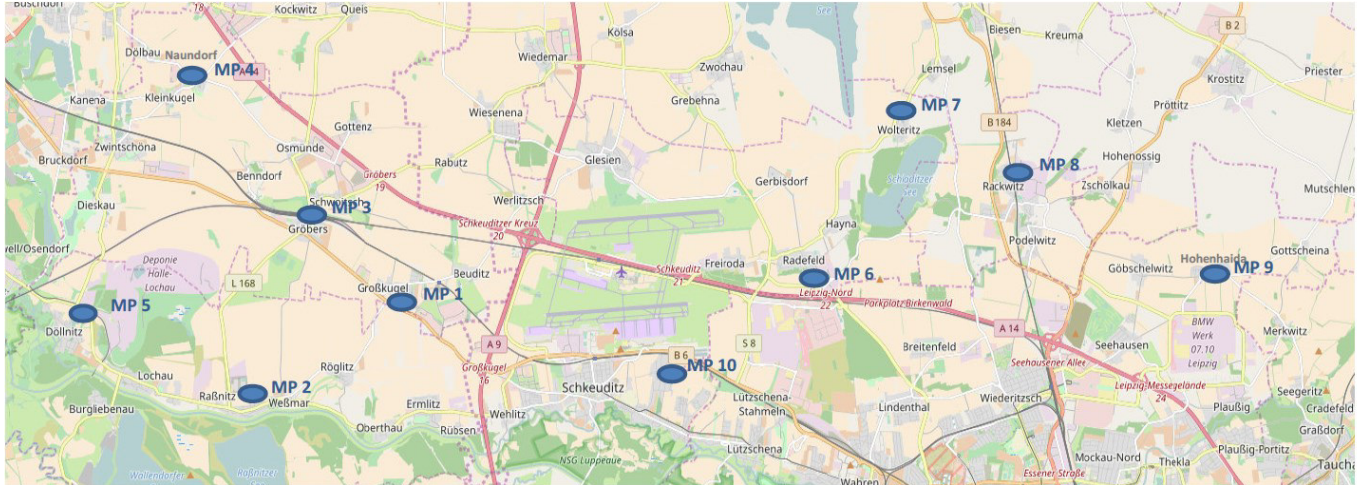
Fluglärmbericht Monat: Juni 2018

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 Verkehrsereignis 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

Juni 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	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,5 dB	50,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	55,6 dB	55,9 dB
L_{DEN}	61,3 dB	61,6 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	97,5 %	95,7 %
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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,1	67,0	81,6	74
A306	75,2	59,1	77,9	337
AN12	74,7	71,2	78,4	15
B734	73,4	67,0	76,8	176
B762	73,2	70,0	75,3	14
T204	72,6	67,1	75,2	19
B772	72,5	57,4	77,3	141
B733	72,4	68,1	76,4	41
B763	71,8	66,4	73,4	35
B738	69,9	59,6	73,9	89
B752	69,5	60,6	77,0	375
A320	68,7	58,0	81,5	153
A321	68,6	61,3	73,4	130
E190	68,4	64,6	72,1	39
A319	68,0	58,7	75,9	37
CARK	65,7	59,9	69,1	19
CRJ9	64,5	61,2	68,5	59
CNJ	63,7	57,0	70,6	29
DH8D	63,3	57,3	72,8	93

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	66,6	61,1	69,2	30
B752	66,3	57,2	78,4	179
B772	65,4	60,2	73,1	61
A306	65,3	58,4	74,7	187
B734	64,9	59,7	71,2	90
E190	64,2	57,0	70,7	14
B763	63,8	62,5	66,1	11
DH8D	63,6	57,0	70,5	19
A319	63,5	57,3	69,2	20
A321	63,4	57,2	71,9	38
B733	63,0	59,9	65,9	20
A346	62,2	59,9	65,1	20
A320	62,0	57,0	70,7	53
B738	61,6	58,3	66,6	41
CRJ9	60,8	57,0	67,6	17

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

MP01 Grosskugel

Juni 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)]
01.06.2018	0	51	0	37		72,5	97,0	W	68,0	50,4
02.06.2018	1	45	9	44	100,0	97,8	100,0		54,6	51,8
03.06.2018	0	58	1	58		100,0	100,0		63,5	52,8
04.06.2018	20	21	17	21	85,0	100,0	100,0		52,9	48,7
05.06.2018	3	58	4	38	100,0	65,5	100,0		54,5	50,7
06.06.2018	22	0	56	0	100,0		100,0		60,1	44,1
07.06.2018	34	0	47	0	100,0		100,0		52,2	43,8
08.06.2018	9	0	48	0	100,0		100,0		51,1	43,1
09.06.2018	8	3	28	3	100,0	100,0	100,0		50,9	43,9
10.06.2018	1	48	8	48	100,0	100,0	100,0		53,9	52,0
11.06.2018	0	42	0	37		88,1	100,0		58,3	49,3
12.06.2018	0	56	0	53		94,6	100,0		55,4	53,1
13.06.2018	0	58	2	49		84,5	100,0		55,2	52,8
14.06.2018	0	55	1	37		67,3	100,0		57,0	51,0
15.06.2018	0	54	3	54		100,0	100,0		62,3	51,0
16.06.2018	6	33	8	37	100,0	100,0	100,0		52,4	49,6
17.06.2018	0	52	0	51		98,1	100,0		64,2	52,5
18.06.2018	0	45	0	39		86,7	100,0		56,9	48,4
19.06.2018	0	52	0	49		94,2	100,0		55,1	52,4
20.06.2018	0	56	0	49		87,5	100,0		63,9	51,1
21.06.2018	0	60	0	32		53,3	56,0	W	55,9	52,9
22.06.2018	0	60	0	34		56,7	100,0		57,4	52,0
23.06.2018	0	43	0	41		95,3	100,0		55,2	51,6
24.06.2018	0	56	0	53		94,6	100,0		59,4	53,5
25.06.2018	0	50	0	44		88,0	100,0		63,6	50,0
26.06.2018	0	55	4	55		100,0	100,0		55,8	53,1
27.06.2018	15	0	45	0	100,0		100,0		53,9	43,3
28.06.2018	28	0	46	0	100,0		100,0		53,5	43,2
29.06.2018	2	32	22	30	100,0	93,8	100,0		63,8	47,9
30.06.2018	6	0	46	0	100,0		100,0		53,7	42,9
Gesamt	155	1143	395	993	100,0	86,9	98,0		59,8	50,5

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)

MP01 Grosskugel

Juni 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)]	
01.06.2018	0	30	2	28		93,3	100,0		57,3	56,8	0,67
02.06.2018	0	11	0	10		90,9	100,0		52,5	50,0	0,14
03.06.2018	6	4	5	4	83,3	100,0	100,0		51,7	46,8	0,09
04.06.2018	0	69	0	67		97,1	100,0		58,4	57,7	1,25
05.06.2018	70	0	69	0	98,6		100,0		54,4	50,6	0,22
06.06.2018	66	0	71	0	100,0		100,0		54,2	51,0	0,32
07.06.2018	66	0	63	0	95,5		100,0		53,3	48,6	0,15
08.06.2018	63	0	65	0	100,0		100,0		55,3	51,5	0,19
09.06.2018	10	3	10	3	100,0	100,0	100,0		50,0	47,8	0,08
10.06.2018	0	58	0	58		100,0	100,0		57,9	57,3	1,02
11.06.2018	0	69	0	67		97,1	100,0		59,0	58,2	1,33
12.06.2018	0	73	1	73		100,0	100,0		59,0	58,6	1,38
13.06.2018	0	76	1	70		92,1	100,0		59,5	59,0	1,46
14.06.2018	0	72	2	66		91,7	100,0		59,1	58,6	1,36
15.06.2018	0	27	0	27		100,0	100,0		55,5	55,2	0,60
16.06.2018	1	8	1	8	100,0	100,0	100,0		50,2	49,3	0,12
17.06.2018	0	57	0	57		100,0	100,0		57,6	57,0	0,97
18.06.2018	0	69	0	68		98,6	100,0		58,0	57,7	1,22
19.06.2018	0	75	0	71		94,7	100,0		58,9	58,2	1,35
20.06.2018	0	73	1	68		93,2	100,0		59,5	58,0	1,22
21.06.2018	0	74	0	67		90,5	100,0		59,1	58,6	1,36
22.06.2018	0	27	0	26		96,3	100,0		57,8	56,7	0,64
23.06.2018	0	9	0	9		100,0	100,0		52,6	48,3	0,14
24.06.2018	0	55	0	55		100,0	100,0		56,8	56,5	0,94
25.06.2018	0	73	0	71		97,3	100,0		58,7	58,5	1,41
26.06.2018	10	11	9	11	90,0	100,0	100,0		55,7	53,4	0,29
27.06.2018	72	0	67	0	93,1		100,0		55,2	50,7	0,22
28.06.2018	72	0	73	0	100,0		100,0		52,8	48,8	0,23
29.06.2018	63	0	61	0	96,8		100,0		53,3	49,9	0,23
30.06.2018	8	0	7	0	87,5		100,0		49,4	39,6	0,01
Gesamt	507	1023	508	984	100,0	96,2	100,0		56,7	55,6	0,69

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 Grosskugel

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	68,0	57,3	69,1	58,1	67,9
02.06.2018	54,6	52,5	53,9	56,1	59,7
03.06.2018	63,5	51,7	64,6	56,9	63,4
04.06.2018	52,9	58,4	52,5	53,7	64,0
05.06.2018	54,5	54,4	54,9	52,9	60,7
06.06.2018	60,1	54,2	61,1	53,6	62,2
07.06.2018	52,2	53,3	52,0	52,6	59,5
08.06.2018	51,1	55,3	51,1	51,2	61,0
09.06.2018	50,9	50,0	50,3	52,4	56,8
10.06.2018	53,9	57,9	52,1	56,9	63,8
11.06.2018	58,3	59,0	59,3	52,2	65,0
12.06.2018	55,4	59,0	55,5	55,1	64,8
13.06.2018	55,2	59,5	55,4	54,5	65,2
14.06.2018	57,0	59,1	57,8	52,9	64,9
15.06.2018	62,3	55,5	63,5	50,7	63,8
16.06.2018	52,4	50,2	52,6	51,7	57,1
17.06.2018	64,2	57,6	65,3	56,6	65,8
18.06.2018	56,9	58,0	57,7	53,0	64,0
19.06.2018	55,1	58,9	55,3	54,4	64,6
20.06.2018	63,9	59,5	65,1	53,9	66,7
21.06.2018	55,9	59,1	56,3	54,6	66,2
22.06.2018	57,4	57,8	57,8	56,0	64,0
23.06.2018	55,2	52,6	55,8	52,5	59,5
24.06.2018	59,4	56,8	59,9	57,5	63,8
25.06.2018	63,6	58,7	64,7	53,9	66,1
26.06.2018	55,8	55,7	56,2	54,4	62,1
27.06.2018	53,9	55,2	54,4	52,2	61,2
28.06.2018	53,5	52,8	53,5	53,6	59,4
29.06.2018	63,8	53,3	65,0	52,5	63,8
30.06.2018	53,7	49,4	54,2	51,8	57,0
Gesamt	59,8	56,7	60,7	54,4	63,6

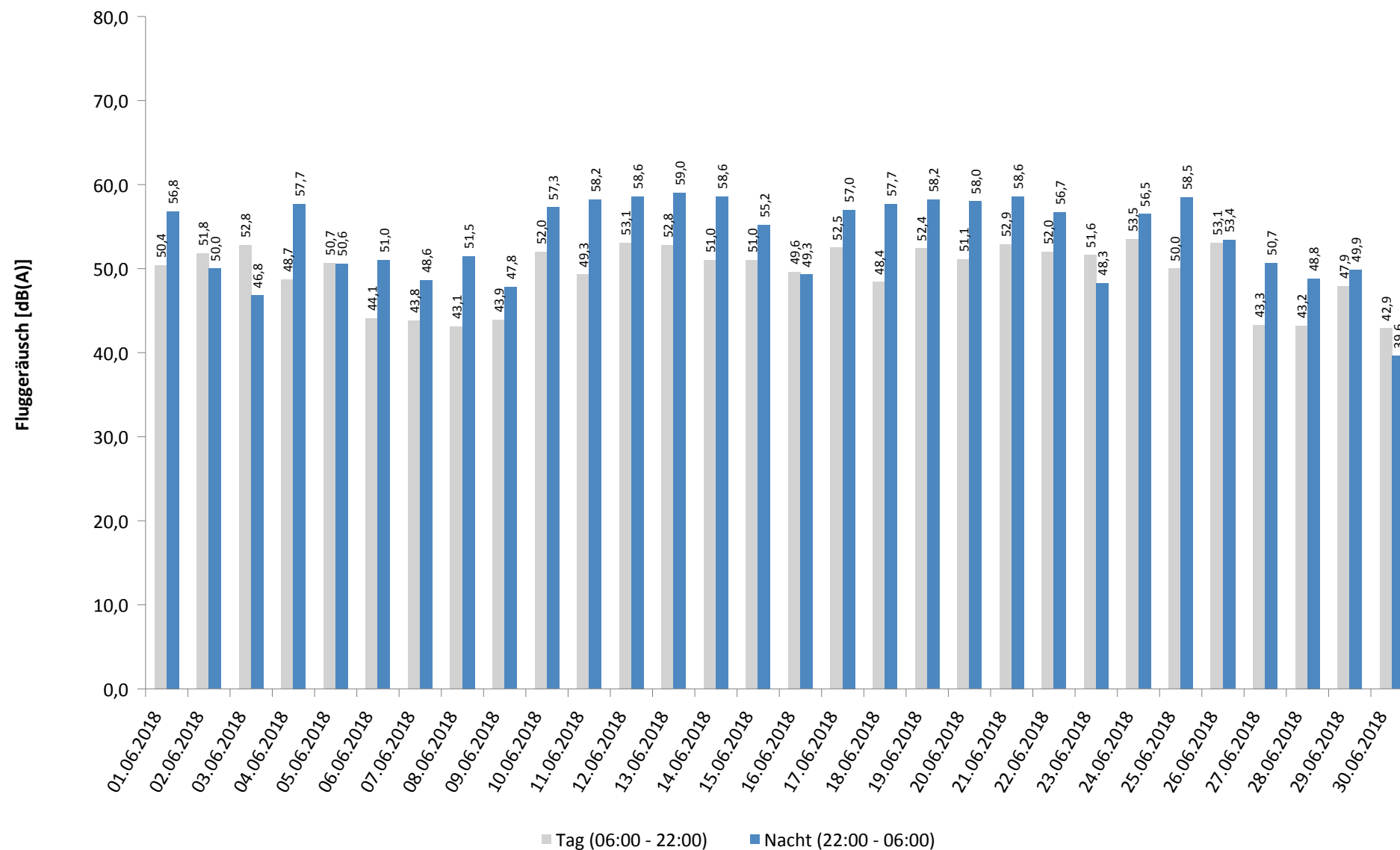
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
50,4	56,8	50,9	48,8	62,4	
51,8	50,0	51,7	52,3	57,0	
52,8	46,8	50,3	56,4	56,4	
48,7	57,7	47,4	51,1	63,1	
50,7	50,6	50,9	49,9	57,0	
44,1	51,0	44,2	43,5	56,5	
43,8	48,6	42,3	46,5	54,3	
43,1	51,5	43,7	40,8	56,9	
43,9	47,8	40,0	48,3	53,9	
52,0	57,3	49,2	55,9	63,1	
49,3	58,2	49,8	47,5	63,6	
53,1	58,6	53,1	53,3	64,2	
52,8	59,0	52,8	53,0	64,6	
51,0	58,6	50,9	51,3	64,1	
51,0	55,2	51,7	47,9	60,8	
49,6	49,3	49,6	49,5	55,8	
52,5	57,0	50,1	56,1	62,8	
48,4	57,7	48,5	48,1	63,1	
52,4	58,2	52,7	51,2	63,7	
51,1	58,0	51,3	50,4	63,5	
52,9	58,6	53,1	52,5	65,6	
52,0	56,7	52,7	48,4	62,3	
51,6	48,3	52,1	49,4	55,5	
53,5	56,5	52,1	56,1	62,5	
50,0	58,5	50,1	49,7	63,9	
53,1	53,4	53,3	52,5	59,6	
43,3	50,7	43,2	43,7	56,2	
43,2	48,8	42,7	44,5	54,4	
47,9	49,9	47,9	47,8	55,9	
42,9	39,6	43,1	42,4	47,0	
50,5	55,6	50,2	51,3	61,3	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Grosskugel

Juni 2018

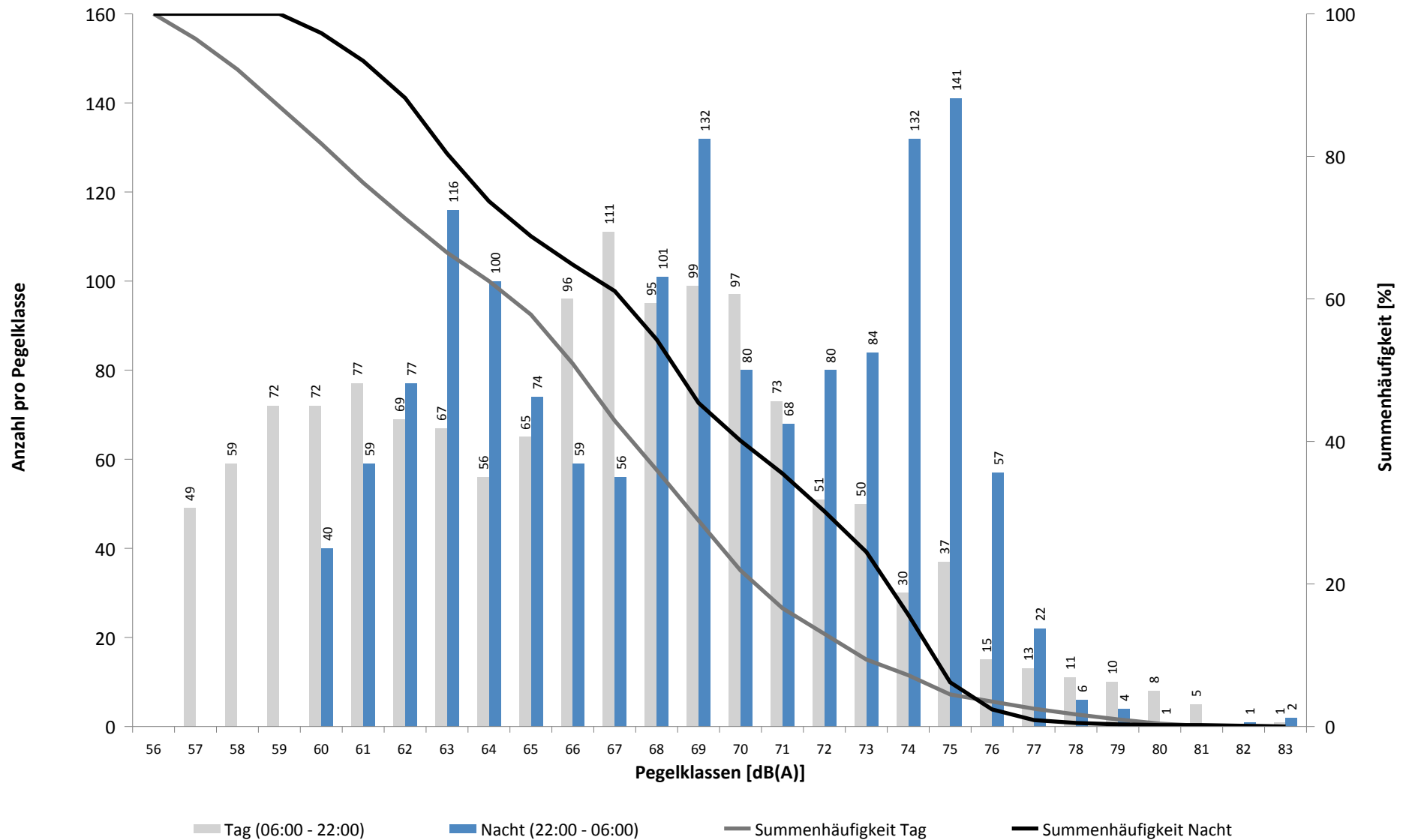
Fluggeräusch: Tag 50,5 dB(A) Nacht 55,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

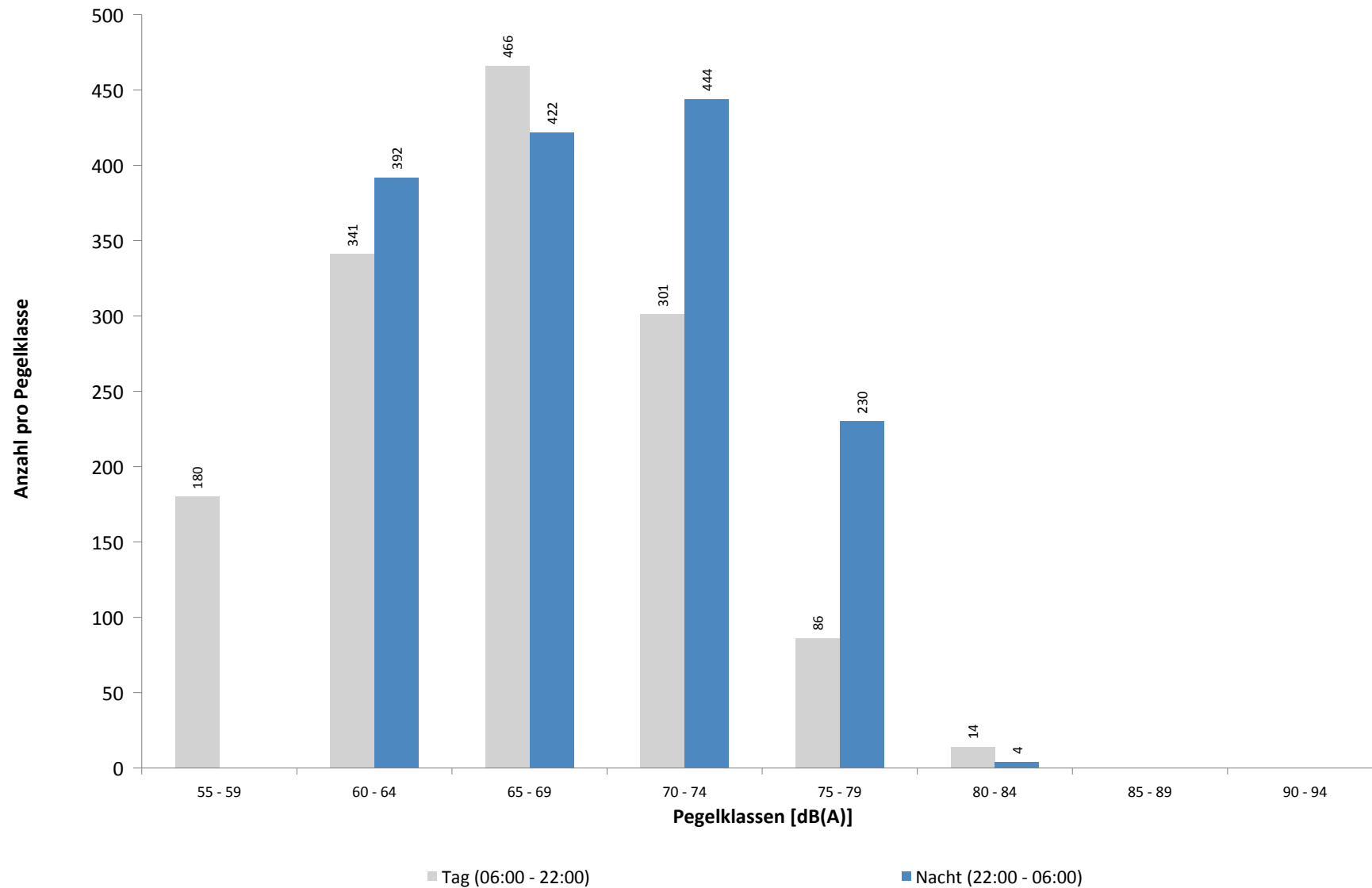
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Juni 2018



Ausfallzeiten

MP01 Grosskugel

Juni 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 455 Minuten			
01.06.2018 16:21:00	01.06.2018 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.06.2018 03:08:41	03.06.2018 03:08:42	1	Zeitumstellung
05.06.2018 08:00:03	05.06.2018 08:01:26	83	Stromausfall
05.06.2018 08:01:26	05.06.2018 08:01:43	17	Parameter Änderung
11.06.2018 03:09:06	11.06.2018 03:09:09	3	Zeitumstellung
14.06.2018 14:00:03	14.06.2018 14:01:15	72	Stromausfall
14.06.2018 14:01:15	14.06.2018 14:01:32	17	Parameter Änderung
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:11	71	Stromausfall
18.06.2018 01:21:11	18.06.2018 01:21:28	17	Parameter Änderung
19.06.2018 03:08:42	19.06.2018 03:08:43	1	Zeitumstellung
21.06.2018 11:21:00	21.06.2018 14:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
21.06.2018 15:51:00	21.06.2018 19:51:00	14400	Windgeschwindigkeit
23.06.2018 01:50:01	23.06.2018 01:50:02	1	Fehler Schallpegelmesser
25.06.2018 03:08:41	25.06.2018 03:08:42	1	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,2 dB	44,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,6 dB	49,7 dB
L_{DEN}	55,4 dB	55,4 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	95,7 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	72,2	59,6	77,1	70
AN12	69,8	66,1	72,1	14
A306	68,9	52,4	72,7	331
B762	68,0	62,1	70,1	14
B734	66,8	50,8	71,5	174
A321	66,6	50,7	72,0	90
B733	66,3	59,0	70,9	40
B763	66,2	62,2	69,8	34
B738	66,0	51,8	69,7	64
B772	65,8	56,4	71,1	139
A320	64,6	50,7	73,2	103
B752	63,3	50,1	75,6	371
E190	63,0	55,4	67,0	10
T204	62,9	55,1	66,4	18
CRJ9	62,4	55,0	68,6	13
A319	61,5	55,1	65,9	15
CNJ	60,0	50,6	65,4	16
DH8D	58,6	55,2	64,1	33

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	64,6	57,0	73,9	26
A320	62,3	55,1	69,6	21
B738	61,2	55,6	67,5	14
A319	60,5	55,0	67,4	12
B772	60,0	50,9	65,5	52
A306	59,5	50,2	66,6	163
A346	59,5	55,4	64,3	13
B734	59,2	51,3	63,4	83
A321	59,0	52,5	62,9	13
B733	58,6	55,2	62,9	15
B763	58,3	55,7	60,0	11
CRJ9	58,1	55,3	59,8	11
B752	56,8	50,4	64,6	181

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

MP02 Raßnitz

Juni 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)]
01.06.2018	0	31	0	27		87,1	97,0	W	55,9	44,8
02.06.2018	1	26	3	36	100,0	100,0	100,0		49,9	47,1
03.06.2018	0	39	0	40		100,0	100,0		48,9	48,1
04.06.2018	20	11	9	13	45,0	100,0	100,0		52,3	42,8
05.06.2018	3	31	3	24	100,0	77,4	100,0		56,0	43,4
06.06.2018	22	0	44	1	100,0		100,0		53,8	40,9
07.06.2018	34	0	27	0	79,4		100,0		50,7	38,2
08.06.2018	9	0	15	0	100,0		100,0		48,0	37,3
09.06.2018	8	3	5	4	62,5	100,0	100,0		46,9	41,4
10.06.2018	1	35	1	36	100,0	100,0	100,0		48,6	46,6
11.06.2018	0	20	0	21		100,0	100,0		51,3	42,0
12.06.2018	0	29	0	36		100,0	100,0		52,0	46,4
13.06.2018	0	30	2	30		100,0	100,0		51,5	46,6
14.06.2018	0	34	0	25		73,5	100,0		52,3	44,6
15.06.2018	0	31	0	32		100,0	100,0		52,4	45,3
16.06.2018	6	17	1	23	16,7	100,0	100,0		46,6	44,0
17.06.2018	0	35	0	39		100,0	100,0		50,1	48,4
18.06.2018	0	23	0	24		100,0	100,0		50,9	44,1
19.06.2018	0	32	0	35		100,0	100,0		51,7	47,0
20.06.2018	0	36	0	36		100,0	100,0		49,8	45,3
21.06.2018	0	29	0	22		75,9	56,0	W	55,1	48,8
22.06.2018	0	34	0	40		100,0	100,0		54,3	47,1
23.06.2018	0	23	0	31		100,0	100,0		52,4	47,8
24.06.2018	0	38	0	41		100,0	100,0		49,8	47,9
25.06.2018	0	43	0	40		93,0	100,0		51,0	45,5
26.06.2018	0	32	1	39		100,0	100,0		51,9	46,6
27.06.2018	15	0	25	0	100,0		100,0		52,9	40,7
28.06.2018	28	0	20	0	71,4		100,0		55,8	39,0
29.06.2018	2	17	10	20	100,0	100,0	100,0		51,3	42,0
30.06.2018	6	0	31	0	100,0		100,0		54,4	40,5
Gesamt	155	679	197	715	100,0	100,0	98,0		52,2	45,2

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)

MP02 Raßnitz

Juni 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)]	
01.06.2018	0	24	0	25	100,0		100,0		53,2	52,6	0,58
02.06.2018	0	4	0	8	100,0		100,0		45,6	43,2	0,08
03.06.2018	6	3	6	4	100,0	100,0	100,0		43,7	43,0	0,10
04.06.2018	0	62	0	64	100,0		100,0		51,9	51,6	1,05
05.06.2018	70	0	70	0	100,0		100,0		46,8	45,7	0,15
06.06.2018	66	0	68	0	100,0		100,0		46,8	45,4	0,17
07.06.2018	66	0	67	0	100,0		100,0		45,1	44,4	0,07
08.06.2018	63	0	62	0	98,4		100,0		45,5	43,4	0,03
09.06.2018	10	1	10	2	100,0	100,0	100,0		42,1	39,5	0,04
10.06.2018	0	53	0	54	100,0		100,0		51,7	51,5	0,84
11.06.2018	0	65	0	64	98,5		100,0		53,3	52,5	1,12
12.06.2018	0	65	1	69	100,0		100,0		53,0	52,8	1,18
13.06.2018	0	69	0	70	100,0		100,0		53,1	52,9	1,20
14.06.2018	0	68	2	68	100,0		100,0		52,7	52,5	1,09
15.06.2018	0	23	0	25	100,0		100,0		49,1	48,8	0,41
16.06.2018	1	3	1	6	100,0	100,0	100,0		42,2	41,5	0,06
17.06.2018	0	52	0	55	100,0		100,0		51,1	51,0	0,72
18.06.2018	0	63	2	61	96,8		100,0		51,3	51,0	0,88
19.06.2018	0	69	0	71	100,0		100,0		51,8	51,7	1,01
20.06.2018	0	64	1	64	100,0		100,0		51,7	51,4	0,87
21.06.2018	0	66	0	66	100,0		100,0		54,9	53,6	1,23
22.06.2018	0	22	0	25	100,0		100,0		51,6	50,4	0,56
23.06.2018	0	2	0	6	100,0		100,0		43,3	39,0	0,05
24.06.2018	0	51	0	53	100,0		100,0		50,6	50,4	0,73
25.06.2018	0	69	0	69	100,0		100,0		52,1	51,9	1,05
26.06.2018	10	10	10	10	100,0	100,0	100,0		47,2	46,2	0,20
27.06.2018	72	0	71	0	98,6		100,0		46,8	45,4	0,15
28.06.2018	72	0	72	0	100,0		100,0		47,8	45,2	0,19
29.06.2018	63	0	49	0	77,8		100,0		48,7	44,0	0,13
30.06.2018	8	0	7	0	87,5		100,0		41,4	35,5	0,01
Gesamt	507	908	499	939	98,4	100,0	100,0		50,3	49,6	0,53

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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	55,9	53,2	56,3	54,5	60,3
02.06.2018	49,9	45,6	50,2	49,1	53,4
03.06.2018	48,9	43,7	47,4	51,7	52,6
04.06.2018	52,3	51,9	53,2	47,4	58,1
05.06.2018	56,0	46,8	57,2	46,4	56,5
06.06.2018	53,8	46,8	54,5	50,2	55,5
07.06.2018	50,7	45,1	51,8	42,5	52,9
08.06.2018	48,0	45,5	48,9	42,2	52,2
09.06.2018	46,9	42,1	44,7	50,3	51,0
10.06.2018	48,6	51,7	47,1	51,2	57,7
11.06.2018	51,3	53,3	52,4	42,6	59,1
12.06.2018	52,0	53,0	52,8	48,3	59,0
13.06.2018	51,5	53,1	52,2	48,1	59,0
14.06.2018	52,3	52,7	53,3	44,9	58,7
15.06.2018	52,4	49,1	53,5	43,8	55,9
16.06.2018	46,6	42,2	46,7	46,4	50,1
17.06.2018	50,1	51,1	48,6	52,9	57,6
18.06.2018	50,9	51,3	51,6	47,8	57,4
19.06.2018	51,7	51,8	52,6	47,0	58,0
20.06.2018	49,8	51,7	50,6	45,0	57,5
21.06.2018	55,1	54,9	53,7	57,8	62,5
22.06.2018	54,3	51,6	54,8	52,6	58,6
23.06.2018	52,4	43,3	52,9	50,0	53,5
24.06.2018	49,8	50,6	49,6	50,5	56,9
25.06.2018	51,0	52,1	51,3	49,8	58,2
26.06.2018	51,9	47,2	52,7	47,5	54,8
27.06.2018	52,9	46,8	53,9	46,4	54,9
28.06.2018	55,8	47,8	57,0	42,2	56,6
29.06.2018	51,3	48,7	52,1	47,5	55,5
30.06.2018	54,4	41,4	55,2	50,3	54,3
Gesamt	52,2	50,3	52,9	49,6	57,0

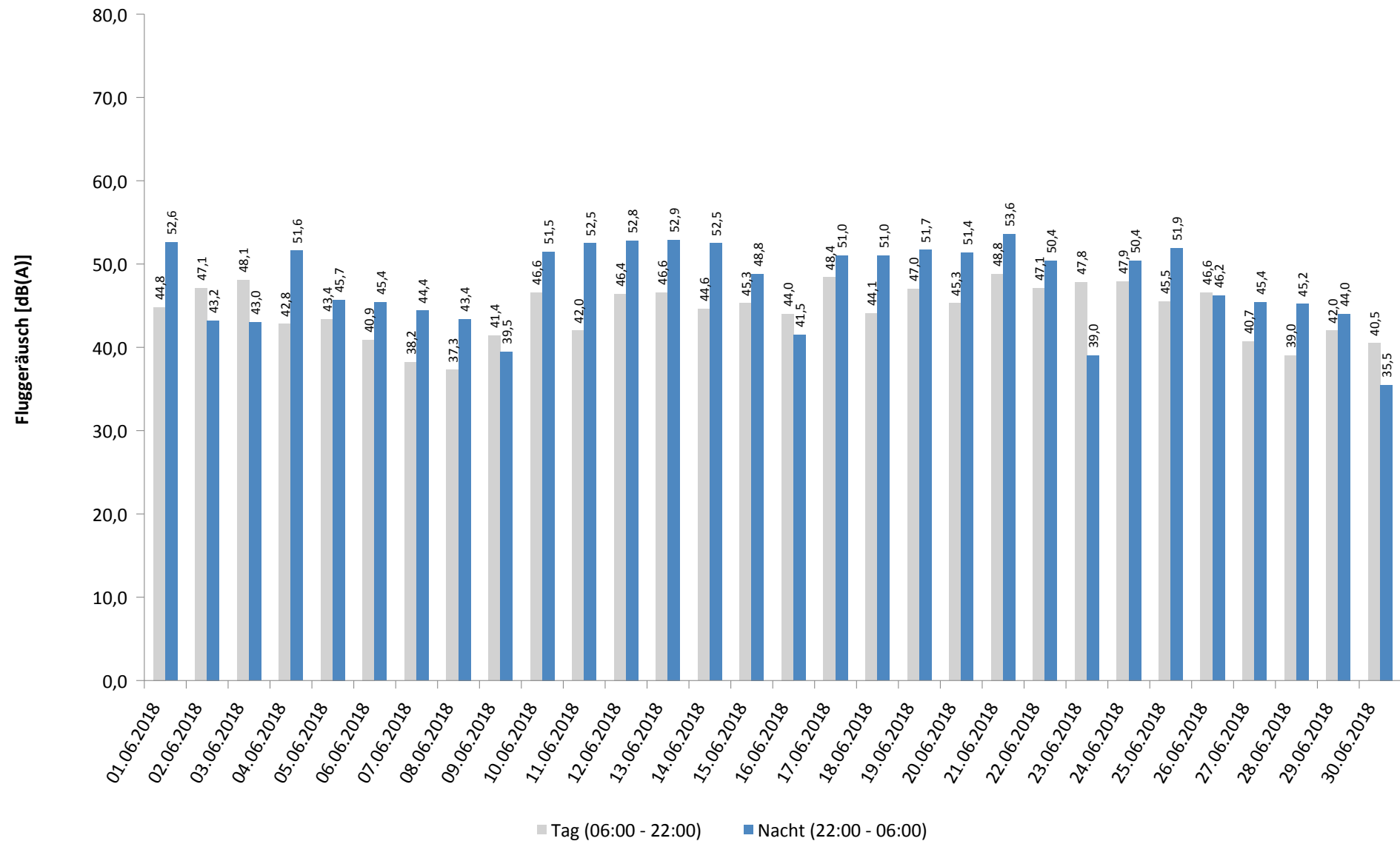
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,8	52,6	44,4	45,6	58,2
	47,1	43,2	46,6	48,1	51,1
	48,1	43,0	46,2	51,3	52,0
	42,8	51,6	40,8	46,0	57,1
	43,4	45,7	42,8	44,9	51,7
	40,9	45,4	41,2	39,9	51,0
	38,2	44,4	37,5	39,8	49,9
	37,3	43,4	38,0	34,4	48,9
	41,4	39,5	25,3	47,3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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

Juni 2018

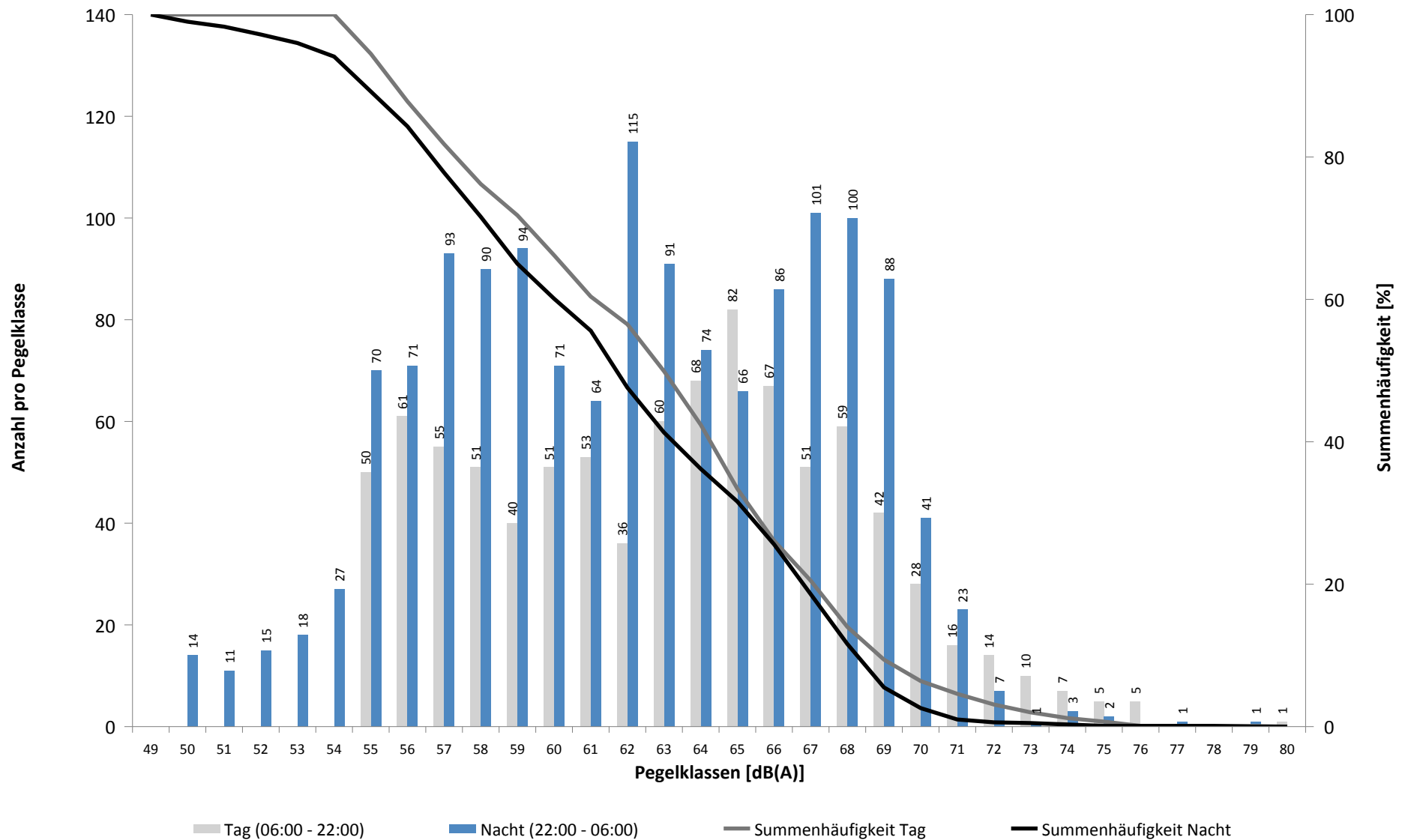
Fluggeräusch: Tag 45,2 dB(A) Nacht 49,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

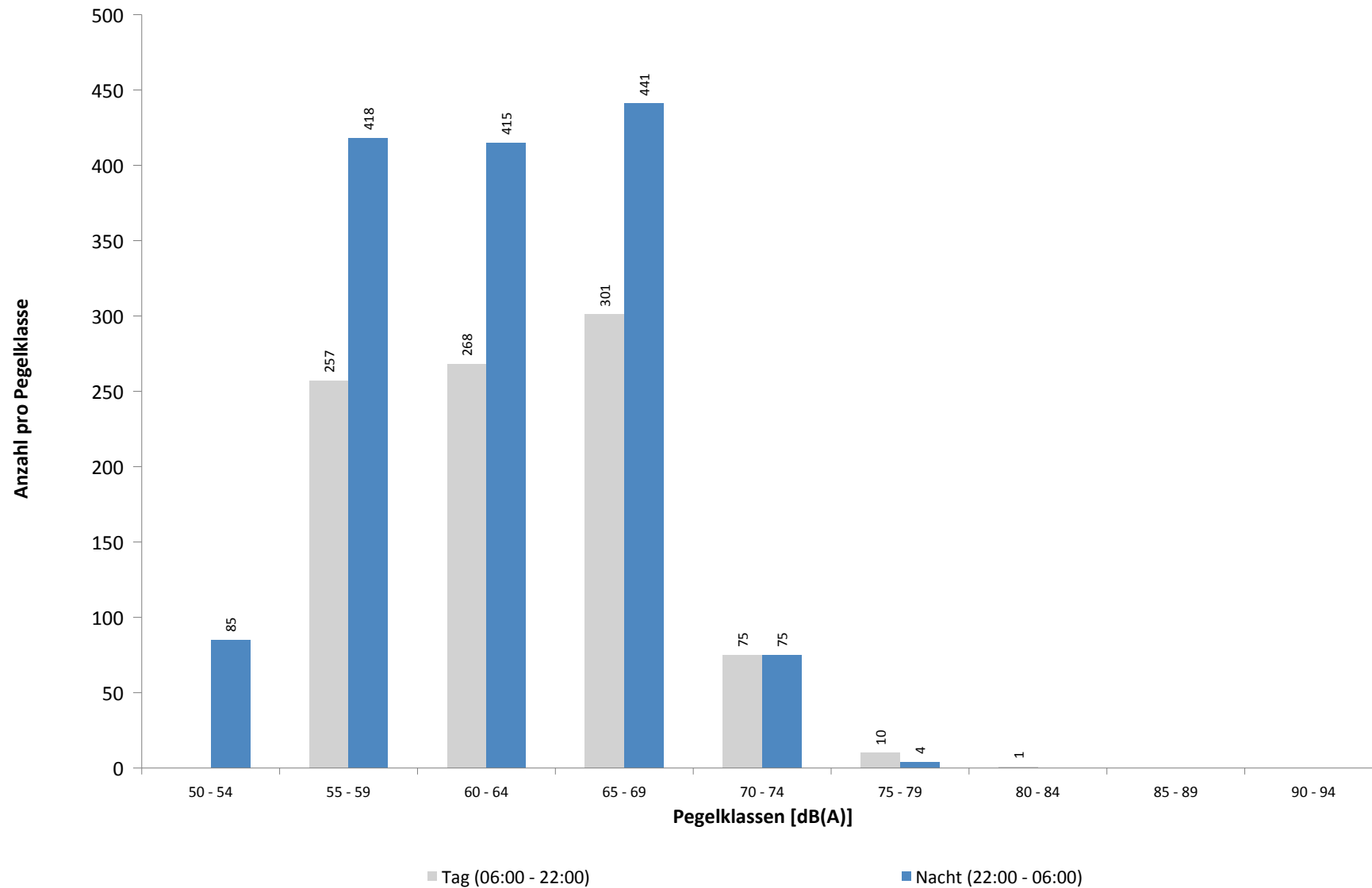
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
Juni 2018

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

Gesamtausfalldauer 456 Minuten

01.06.2018 16:21:00	01.06.2018 16:51:00	1800
05.06.2018 08:00:03	05.06.2018 08:01:14	71
05.06.2018 08:01:14	05.06.2018 08:01:31	17
08.06.2018 03:11:32	08.06.2018 03:11:33	1
11.06.2018 01:20:01	11.06.2018 01:21:10	69
11.06.2018 01:21:10	11.06.2018 01:21:27	17
13.06.2018 03:12:20	13.06.2018 03:12:21	1
14.06.2018 14:00:02	14.06.2018 14:01:15	73
14.06.2018 14:01:15	14.06.2018 14:01:31	16
17.06.2018 03:10:01	17.06.2018 03:10:02	1
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:09	69
18.06.2018 01:21:09	18.06.2018 01:21:25	16
21.06.2018 03:10:37	21.06.2018 03:10:38	1
21.06.2018 11:21:00	21.06.2018 14:21:00	10800
21.06.2018 15:51:00	21.06.2018 19:51:00	14400
27.06.2018 03:10:23	27.06.2018 03:10:24	1
28.06.2018 14:03:06	28.06.2018 14:03:23	17
29.06.2018 03:11:01	29.06.2018 03:11:17	16

Ausfallgrund

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

MP03 Groebers

Juni 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,6 dB	50,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,8 dB	48,0 dB
L_{DEN}	55,9 dB	55,1 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	98,7 %	100,0 %
Nacht	99,4 %	100,0 %
Gesamt	98,9 %	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
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,1	61,3	87,1	74
A321	75,1	61,6	78,9	107
B738	73,7	61,1	79,0	82
A320	73,0	62,7	79,0	156
A319	71,8	61,2	76,8	38
E195	71,7	61,5	75,5	10
E190	71,7	61,4	75,5	43
CARK	70,3	65,9	74,9	18
T204	70,2	63,2	73,4	11
AN12	69,7	62,8	78,9	14
CRJ9	69,4	61,4	72,0	71
B734	69,4	61,9	77,3	96
B772	67,8	61,0	82,1	77
B752	66,3	61,5	71,8	38
CNJ	65,6	61,1	72,5	18
B733	65,6	61,3	73,6	14
A306	65,1	61,4	71,4	269
B763	64,1	62,1	67,6	11
DH8D	63,3	61,0	69,8	87

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A346	77,0	73,5	78,8	20
A306	74,8	63,0	80,6	25
B738	73,7	64,7	75,7	45
A321	73,7	64,4	76,4	51
A320	73,4	68,2	78,2	75
E190	73,2	61,8	75,1	14
B752	72,9	63,5	77,2	29
CRJ9	72,7	62,6	76,8	25
A319	72,1	61,9	76,2	20
DH8D	69,5	66,9	77,0	33
CNJ	67,8	61,6	71,0	14

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

MP03 Groebers

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	0	39	0	33		84,6	100,0		59,7	49,2
02.06.2018	0	34	9	36		100,0	100,0		53,1	51,1
03.06.2018	0	48	0	49		100,0	100,0		53,0	51,8
04.06.2018	15	16	17	19	100,0	100,0	100,0		54,7	52,2
05.06.2018	2	47	1	36	50,0	76,6	100,0		54,2	50,2
06.06.2018	54	0	50	0	92,6		100,0		56,8	54,9
07.06.2018	21	0	28	0	100,0		100,0		53,3	49,6
08.06.2018	50	0	51	0	100,0		100,0		55,9	53,2
09.06.2018	33	0	35	2	100,0		100,0		52,7	50,8
10.06.2018	9	38	9	37	100,0	97,4	100,0		52,6	50,7
11.06.2018	0	36	0	32		88,9	100,0		54,3	51,9
12.06.2018	0	47	0	47		100,0	100,0		55,4	52,6
13.06.2018	0	50	2	48		96,0	100,0		55,5	53,4
14.06.2018	0	41	0	26		63,4	100,0		54,1	49,4
15.06.2018	0	45	2	45		100,0	100,0		54,2	51,7
16.06.2018	13	27	12	29	92,3	100,0	100,0		54,0	52,7
17.06.2018	0	44	0	46		100,0	100,0		54,0	51,7
18.06.2018	0	39	0	33		84,6	100,0		53,3	49,5
19.06.2018	0	42	0	42		100,0	100,0		54,1	49,8
20.06.2018	0	40	0	32		80,0	100,0		57,5	50,6
21.06.2018	0	51	0	45		88,2	100,0		59,9	49,9
22.06.2018	0	49	0	51		100,0	100,0		55,9	52,5
23.06.2018	0	35	0	37		100,0	100,0		55,0	51,8
24.06.2018	0	45	0	44		97,8	100,0		53,2	51,2
25.06.2018	0	21	0	23		100,0	100,0		53,8	45,0
26.06.2018	0	43	2	47		100,0	100,0		55,0	51,0
27.06.2018	43	0	42	0	97,7		100,0		54,8	52,1
28.06.2018	36	0	38	0	100,0		100,0		54,7	51,8
29.06.2018	28	28	29	26	100,0	92,9	100,0		55,0	52,2
30.06.2018	46	0	47	0	100,0		100,0		55,1	53,6
Gesamt	350	905	374	865	100,0	95,6	100,0		55,3	51,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

Juni 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)]	
01.06.2018	0	17	1	18	100,0		100,0		50,2	46,9	0,14
02.06.2018	0	8	0	7	87,5		100,0		50,0	48,2	0,12
03.06.2018	2	1	2	3	100,0	100,0	100,0		48,8	43,9	0,06
04.06.2018	0	29	0	24	82,8		100,0		52,7	47,7	0,17
05.06.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		50,4	44,0	0,08
06.06.2018	8	0	10	0	100,0		100,0		52,6	49,7	0,20
07.06.2018	9	0	11	0	100,0		100,0		52,3	49,8	0,21
08.06.2018	5	0	12	0	100,0		100,0		53,2	47,9	0,14
09.06.2018	0	3	0	2	66,7		100,0		47,9	42,6	0,04
10.06.2018	0	20	0	22	100,0		100,0		55,5	51,3	0,18
11.06.2018	0	35	0	38	100,0		100,0		53,8	50,4	0,32
12.06.2018	0	35	0	37	100,0		100,0		53,2	49,5	0,27
13.06.2018	0	34	0	34	100,0		100,0		53,7	49,6	0,27
14.06.2018	0	32	0	35	100,0		100,0		54,0	50,9	0,30
15.06.2018	0	14	0	16	100,0		100,0		50,4	47,7	0,14
16.06.2018	0	6	0	5	83,3		100,0		48,6	45,8	0,08
17.06.2018	0	19	0	22	100,0		100,0		52,4	49,0	0,16
18.06.2018	0	32	0	24	75,0		100,0		52,2	47,7	0,16
19.06.2018	0	33	0	28	84,8		100,0		53,4	49,5	0,22
20.06.2018	0	31	0	21	67,7		100,0		53,8	47,7	0,14
21.06.2018	0	34	0	41	100,0		100,0		54,3	50,8	0,36
22.06.2018	0	17	0	19	100,0		100,0		56,6	55,5	0,25
23.06.2018	0	7	0	6	85,7		100,0		50,3	48,0	0,12
24.06.2018	0	19	0	10	52,6		100,0		51,2	46,4	0,12
25.06.2018	0	31	0	27	87,1		100,0		53,7	47,9	0,19
26.06.2018	0	6	1	3	50,0		100,0		51,0	41,4	0,03
27.06.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		51,7	47,4	0,14
28.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		51,1	45,5	0,10
29.06.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		50,8	47,0	0,12
30.06.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		51,1	47,5	0,15
Gesamt	51	463	69	442	100,0	95,5	100,0		52,5	48,8	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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	59,7	50,2	60,4	56,9	60,6
02.06.2018	53,1	50,0	53,5	51,9	57,2
03.06.2018	53,0	48,8	52,5	54,3	56,8
04.06.2018	54,7	52,7	54,4	55,5	59,8
05.06.2018	54,2	50,4	54,7	52,3	57,8
06.06.2018	56,8	52,6	57,6	52,8	60,0
07.06.2018	53,3	52,3	53,6	51,9	58,8
08.06.2018	55,9	53,2	56,6	52,8	60,1
09.06.2018	52,7	47,9	53,3	50,7	55,7
10.06.2018	52,6	55,5	52,3	53,2	61,4
11.06.2018	54,3	53,8	54,8	52,5	60,2
12.06.2018	55,4	53,2	56,0	52,6	60,0
13.06.2018	55,5	53,7	55,4	56,0	60,7
14.06.2018	54,1	54,0	54,5	52,7	60,3
15.06.2018	54,2	50,4	54,9	51,4	57,7
16.06.2018	54,0	48,6	53,4	55,3	57,2
17.06.2018	54,0	52,4	54,3	53,3	59,2
18.06.2018	53,3	52,2	53,8	51,0	58,7
19.06.2018	54,1	53,4	54,7	51,5	59,8
20.06.2018	57,5	53,8	58,6	50,4	60,9
21.06.2018	59,9	54,3	60,4	58,0	62,5
22.06.2018	55,9	56,6	56,5	53,2	62,7
23.06.2018	55,0	50,3	54,7	55,6	58,4
24.06.2018	53,2	51,2	53,2	53,2	58,2
25.06.2018	53,8	53,7	54,3	51,9	60,0
26.06.2018	55,0	51,0	55,5	52,6	58,4
27.06.2018	54,8	51,7	55,3	52,8	58,8
28.06.2018	54,7	51,1	55,0	53,7	58,6
29.06.2018	55,0	50,8	55,4	53,6	58,4
30.06.2018	55,1	51,1	55,6	52,9	58,6
Gesamt	55,3	52,5	55,7	53,6	59,5

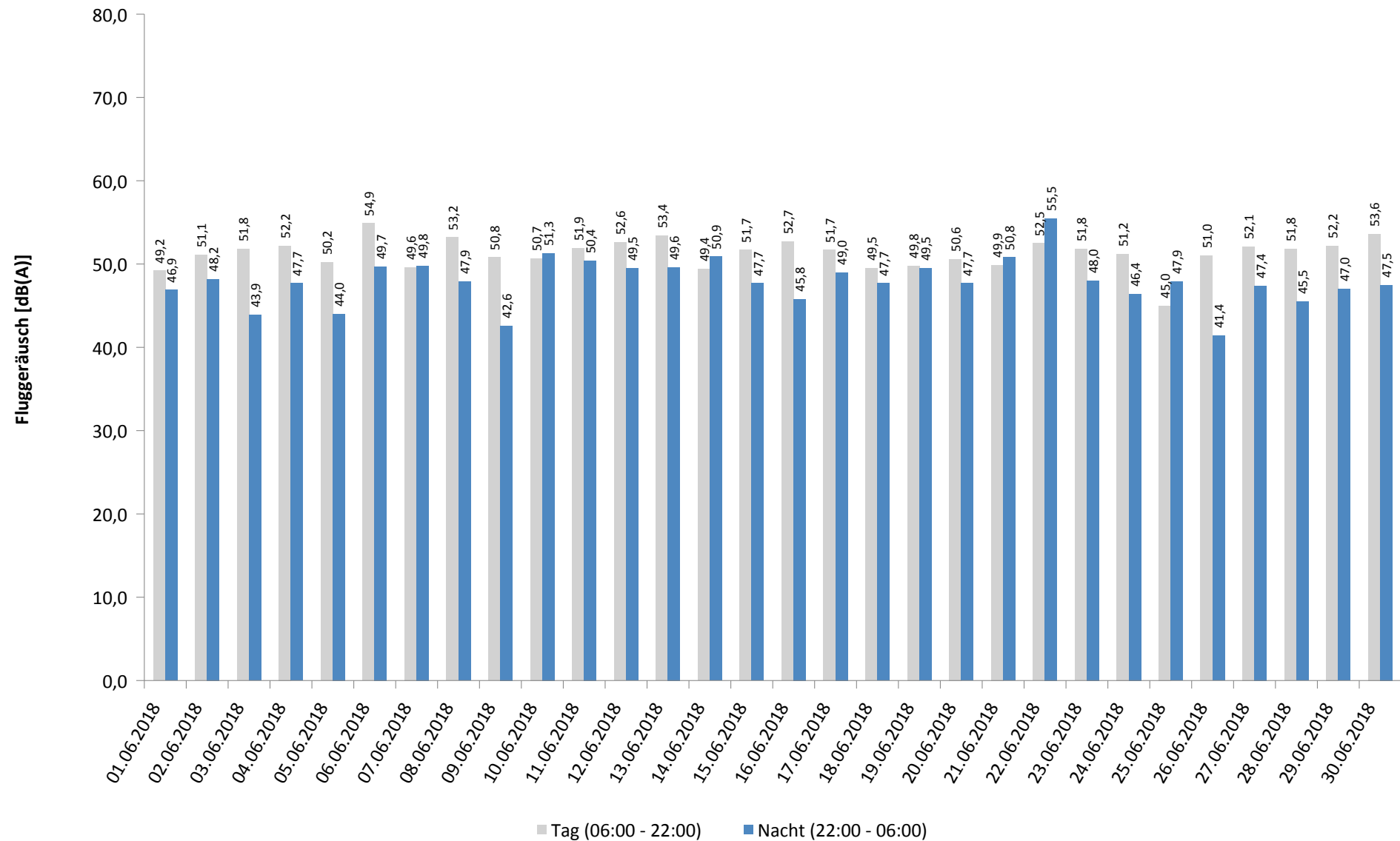
Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
49,2	46,9	49,5	48,1	53,9
51,1	48,2	51,7	48,7	55,2
51,8	43,9	51,3	53,1	54,1
52,2	47,7	51,3	54,2	56,0
50,2	44,0	50,3	49,9	52,7
54,9	49,7	55,7	50,1	57,4
49,6	49,8	49,9	48,5	56,1
53,2	47,9	54,2	47,2	55,6
50,8	42,6	52,0	41,3	51,6
50,7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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Groebers

Juni 2018

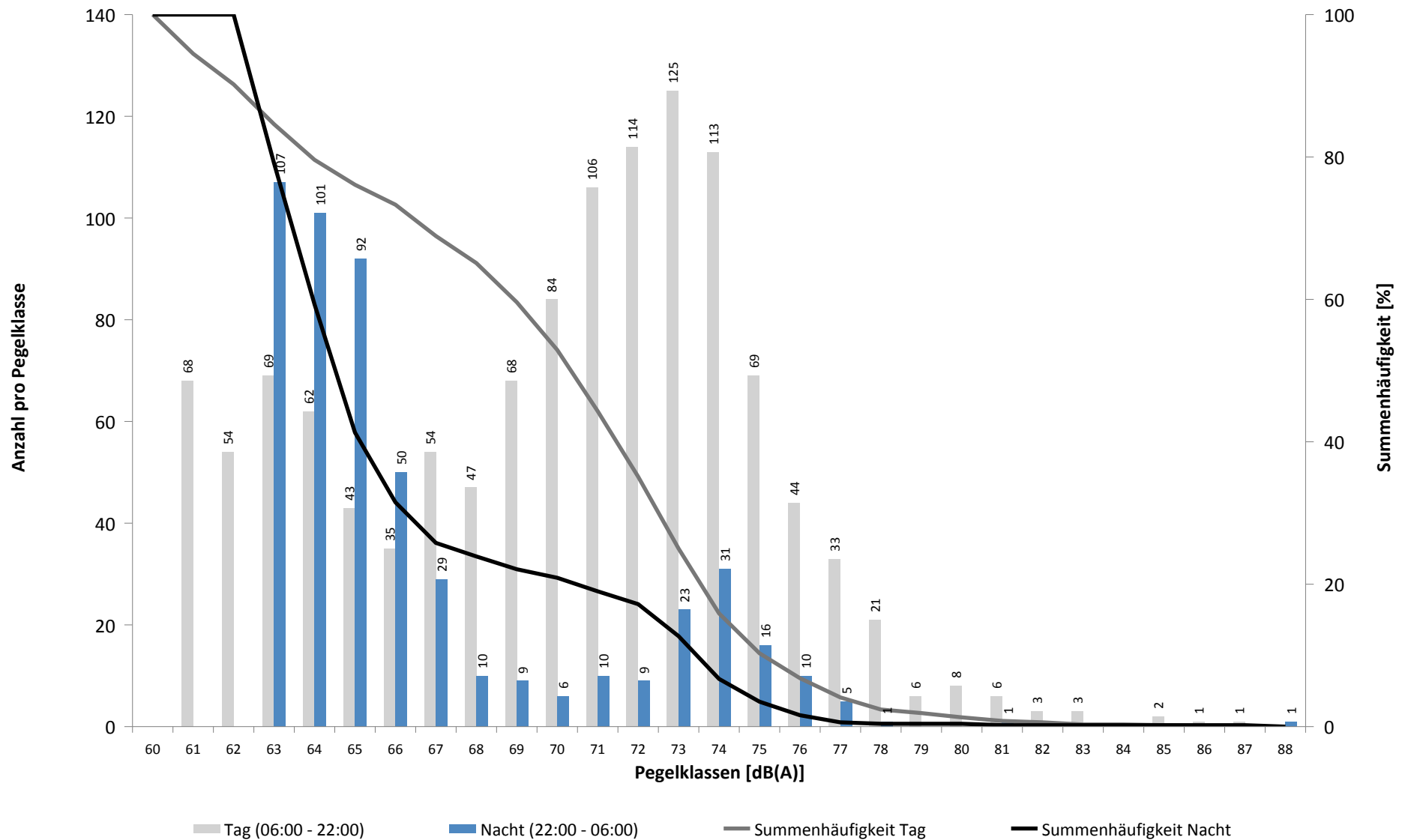
Fluggeräusch: Tag 51,6 dB(A) Nacht 48,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

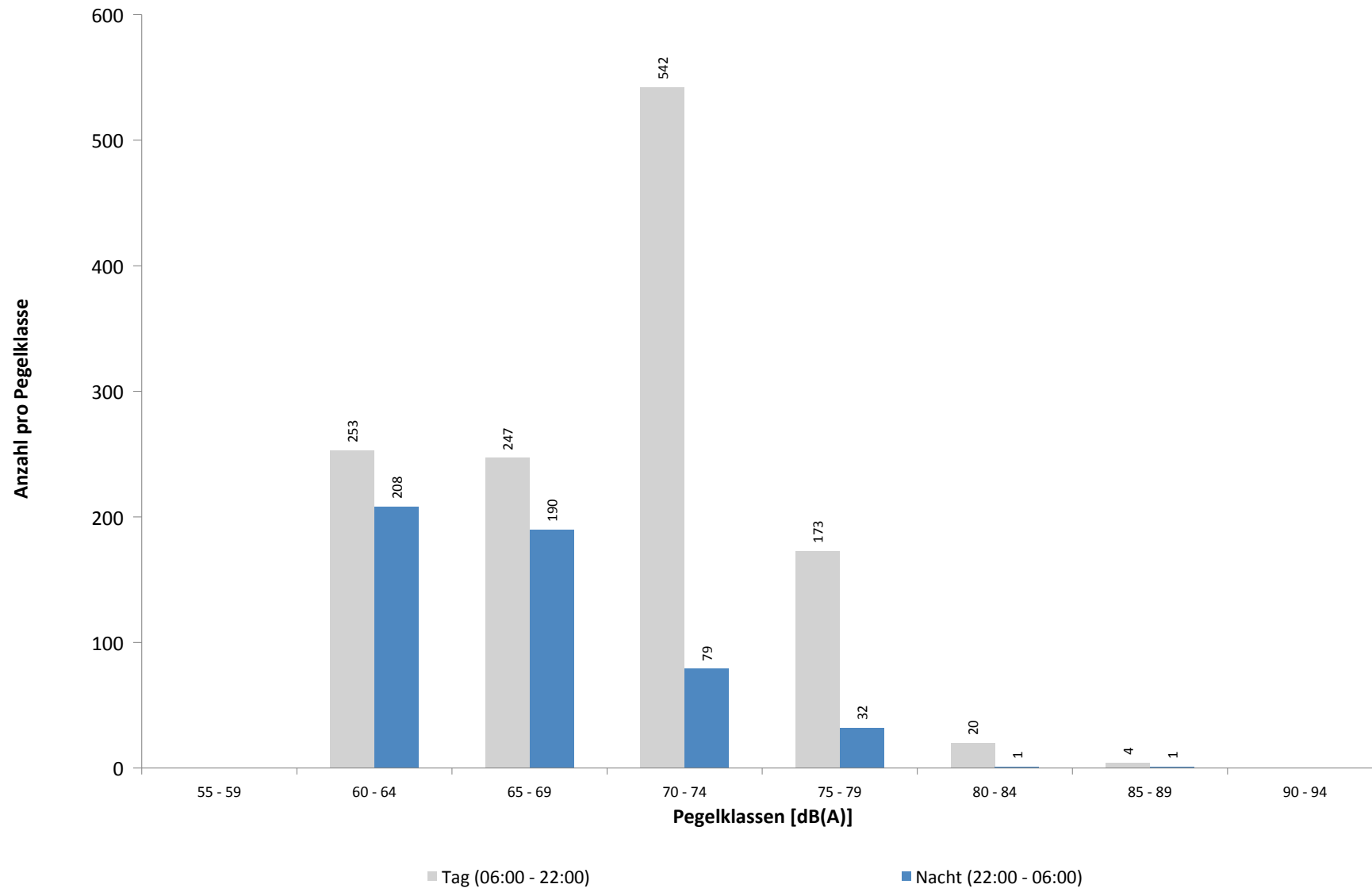
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
Juni 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 6 Minuten			
04.06.2018 03:09:56	04.06.2018 03:09:57	1	Zeitumstellung
05.06.2018 08:00:02	05.06.2018 08:01:19	77	Stromausfall
05.06.2018 08:01:19	05.06.2018 08:01:42	23	Parameter Änderung
11.06.2018 01:20:01	11.06.2018 01:21:11	70	Stromausfall
11.06.2018 01:21:11	11.06.2018 01:21:34	23	Parameter Änderung
11.06.2018 03:10:01	11.06.2018 03:10:09	8	Zeitumstellung
14.06.2018 14:00:02	14.06.2018 14:01:09	67	Stromausfall
14.06.2018 14:01:09	14.06.2018 14:01:31	22	Parameter Änderung
15.06.2018 12:47:05	15.06.2018 12:47:08	3	Zeitumstellung
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:01	61	Stromausfall
18.06.2018 01:21:01	18.06.2018 01:21:24	23	Parameter Änderung
18.06.2018 03:09:28	18.06.2018 03:09:32	4	Zeitumstellung

MP04 Nauendorf

Juni 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,0 dB	42,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,9 dB	44,4 dB
L_{DEN}	51,1 dB	50,5 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	97,0 %
Nacht	96,6 %	91,6 %
Gesamt	100,0 %	93,4 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,2	60,5	80,7	45
B772	70,9	60,8	74,2	94
B763	69,9	63,6	72,9	18
A306	69,3	63,0	73,5	98
B734	67,1	63,4	70,7	49
B733	66,0	62,4	72,9	12
T204	65,7	59,8	68,9	16
B752	63,8	59,3	67,5	96

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A346	71,0	62,3	75,7	16

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

MP04 Nauendorf

Juni 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)]
01.06.2018	0	5	0	12		100,0	100,0		59,4	44,8
02.06.2018	0	7	0	5		71,4	100,0		48,6	40,2
03.06.2018	0	11	0	10		90,9	100,0		48,7	46,2
04.06.2018	0	2	2	4		100,0	100,0		49,1	37,3
05.06.2018	0	9	0	6		66,7	100,0		50,1	40,7
06.06.2018	0	0	16	0			100,0		61,3	45,8
07.06.2018	0	0	1	0			100,0		48,1	27,4
08.06.2018	0	0	0	0			100,0		48,9	
09.06.2018	0	0	0	0			100,0		48,5	
10.06.2018	0	14	0	13		92,9	100,0		49,1	46,5
11.06.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		49,1	39,1
12.06.2018	0	10	0	10		100,0	100,0		52,2	48,1
13.06.2018	0	9	0	10		100,0	100,0		51,6	47,3
14.06.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		50,6	46,6
15.06.2018	0	9	0	5		55,6	100,0		53,5	44,3
16.06.2018	0	4	0	6		100,0	100,0		49,6	41,2
17.06.2018	0	11	0	11		100,0	100,0		49,0	46,4
18.06.2018	0	6	0	5		83,3	100,0		54,7	38,5
19.06.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		50,4	46,3
20.06.2018	0	9	0	9		100,0	100,0		65,8	47,5
21.06.2018	0	9	0	7		77,8	100,0		53,0	43,7
22.06.2018	0	8	0	7		87,5	100,0		50,9	44,4
23.06.2018	0	5	0	4		80,0	100,0		48,6	39,6
24.06.2018	0	14	0	13		92,9	100,0		49,4	47,3
25.06.2018	0	10	0	8		80,0	100,0		66,6	39,9
26.06.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		65,6	47,6
27.06.2018	0	0	0	0			100,0		50,1	
28.06.2018	0	0	0	0			100,0		51,7	
29.06.2018	0	2	4	2		100,0	100,0		65,5	44,6
30.06.2018	0	0	1	0			100,0		48,7	27,8
Gesamt	0	188	24	178		94,7	100,0		58,3	44,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP04 Nauendorf

Juni 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)]	
01.06.2018	0	7	0	7		100,0	100,0		47,8	43,6	0,32
02.06.2018	0	3	0	3		100,0	100,0		49,3	48,0	0,19
03.06.2018	0	0	0	0			100,0		47,0		0,00
04.06.2018	0	16	0	16		100,0	100,0		49,3	46,0	0,64
05.06.2018	0	0	0	0			100,0		47,4		0,00
06.06.2018	0	0	0	0			100,0		47,1		0,00
07.06.2018	0	0	0	0			100,0		45,6		0,00
08.06.2018	0	0	0	0			100,0		45,2		0,00
09.06.2018	0	1	0	1		100,0	100,0		46,1	44,1	0,07
10.06.2018	0	16	0	16		100,0	100,0		49,5	47,0	0,60
11.06.2018	0	27	0	26		96,3	100,0		50,3	48,6	1,07
12.06.2018	0	22	0	22		100,0	100,0		49,7	47,4	0,87
13.06.2018	0	21	0	22		100,0	100,0		49,3	47,5	0,90
14.06.2018	0	21	1	21		100,0	100,0		50,8	48,9	0,91
15.06.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		46,4	42,8	0,23
16.06.2018	0	3	0	3		100,0	100,0		48,9	47,3	0,18
17.06.2018	0	13	0	10		76,9	100,0		48,5	44,1	0,38
18.06.2018	0	21	0	20		95,2	100,0		48,8	46,2	0,74
19.06.2018	0	24	0	22		91,7	100,0		49,9	47,6	0,85
20.06.2018	0	17	0	16		94,1	100,0		49,1	45,8	0,64
21.06.2018	0	25	0	23		92,0	100,0		51,0	49,2	0,96
22.06.2018	0	9	0	10		100,0	100,0		48,4	44,5	0,43
23.06.2018	0	2	0	2		100,0	100,0		47,4	45,8	0,11
24.06.2018	0	12	0	11		91,7	100,0		46,8	43,2	0,40
25.06.2018	0	23	0	21		91,3	100,0		48,8	46,7	0,78
26.06.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		47,2	40,5	0,17
27.06.2018	0	0	0	0			100,0		46,8		0,00
28.06.2018	0	0	0	0			100,0		44,9		0,00
29.06.2018	0	0	0	0			100,0		45,9		0,00
30.06.2018	0	0	0	0			100,0		42,8		0,00
Gesamt	0	293	1	282		96,2	100,0		48,2	44,9	0,38

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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	59,4	47,8	59,8	57,8	60,0
02.06.2018	48,6	49,3	49,1	46,6	55,4
03.06.2018	48,7	47,0	47,6	50,9	54,1
04.06.2018	49,1	49,3	49,8	46,4	55,5
05.06.2018	50,1	47,4	50,8	46,6	54,3
06.06.2018	61,3	47,1	62,5	48,4	60,4
07.06.2018	48,1	45,6	48,6	46,1	52,6
08.06.2018	48,9	45,2	48,6	49,8	52,9
09.06.2018	48,5	46,1	47,2	50,9	53,6
10.06.2018	49,1	49,5	47,9	51,4	56,0
11.06.2018	49,1	50,3	49,7	46,3	56,3
12.06.2018	52,2	49,7	51,5	53,9	57,1
13.06.2018	51,6	49,3	51,7	51,2	56,3
14.06.2018	50,6	50,8	50,9	49,7	57,1
15.06.2018	53,5	46,4	54,5	45,7	54,9
16.06.2018	49,6	48,9	49,4	50,0	55,5
17.06.2018	49,0	48,5	47,9	51,2	55,2
18.06.2018	54,7	48,8	55,7	48,5	56,8
19.06.2018	50,4	49,9	50,4	50,2	56,4
20.06.2018	65,8	49,1	67,1	49,4	64,6
21.06.2018	53,0	51,0	53,6	50,9	57,8
22.06.2018	50,9	48,4	51,5	49,0	55,3
23.06.2018	48,6	47,4	49,0	47,2	54,0
24.06.2018	49,4	46,8	49,1	50,0	54,0
25.06.2018	66,6	48,8	67,8	46,2	65,2
26.06.2018	65,6	47,2	66,8	51,4	64,2
27.06.2018	50,1	46,8	50,5	48,9	54,1
28.06.2018	51,7	44,9	52,5	47,9	53,5
29.06.2018	65,5	45,9	66,7	49,4	64,0
30.06.2018	48,7	42,8	49,3	45,9	51,0
Gesamt	58,3	48,2	59,4	50,2	58,5

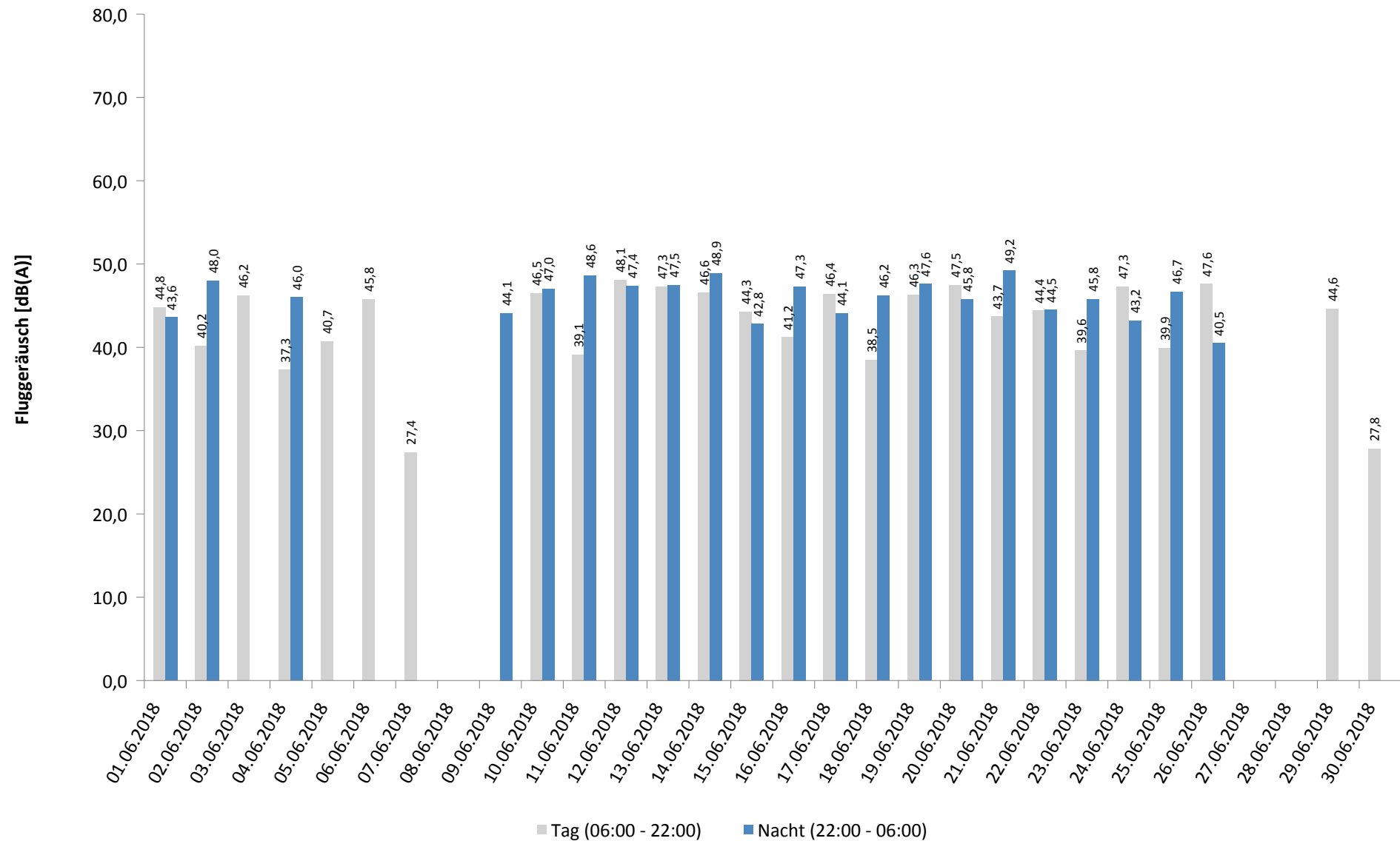
Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
44,8	43,6	46,0	31,4	49,9
40,2	48,0	41,4		53,4
46,2		44,1	49,6	47,8
37,3	46,0	37,2	37,7	51,4
40,7		41,2	39,0	40,3
45,8		47,0		44,0
27,4		28,7		25,7
	44,1			49,3
46,5	47,0	43,7	50,3	53,7
39,1	48,6	39,8	36,2	54,0
48,1	47,4	46,8	50,6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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Nauendorf

Juni 2018

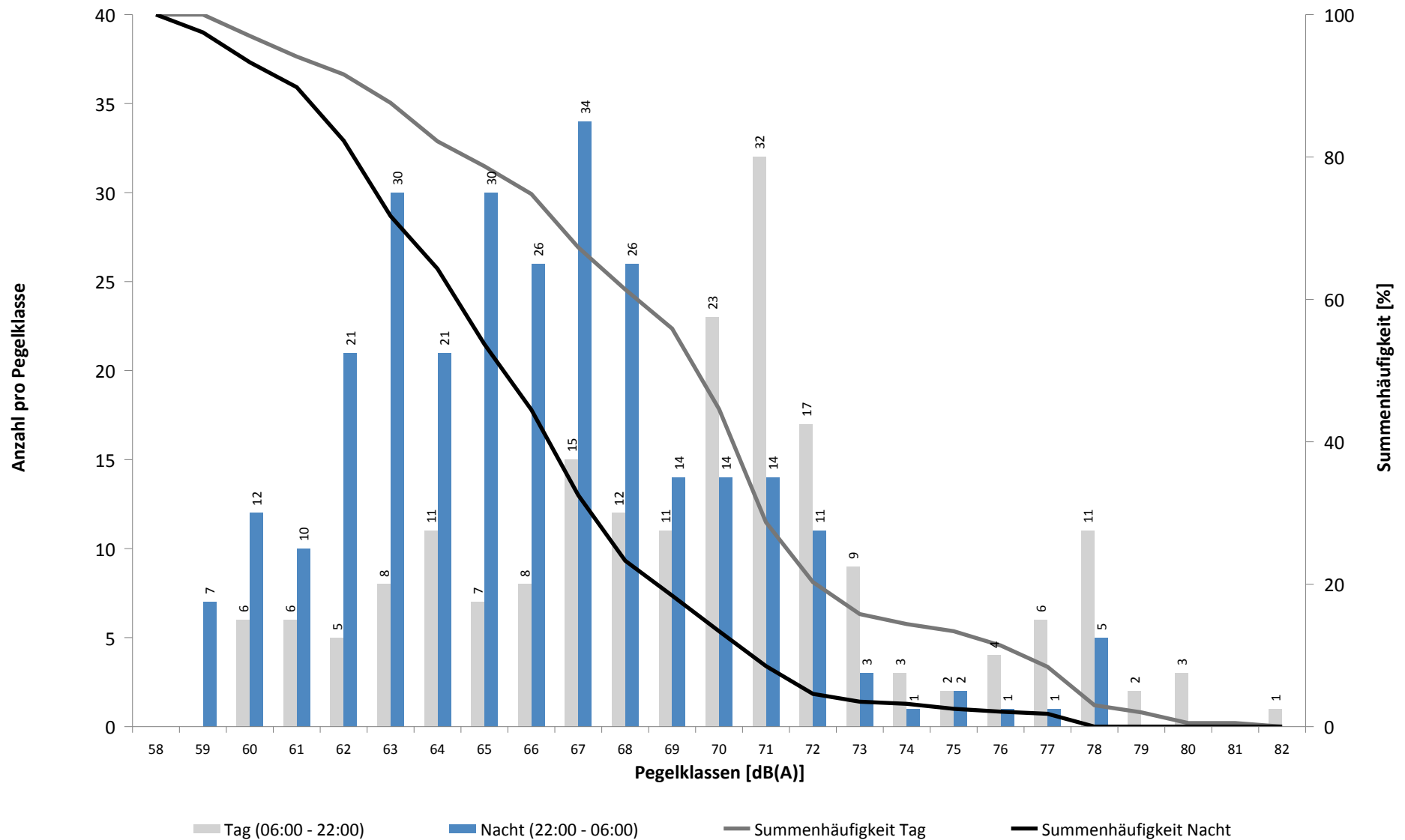
Fluggeräusch: Tag 44,0 dB(A) Nacht 44,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

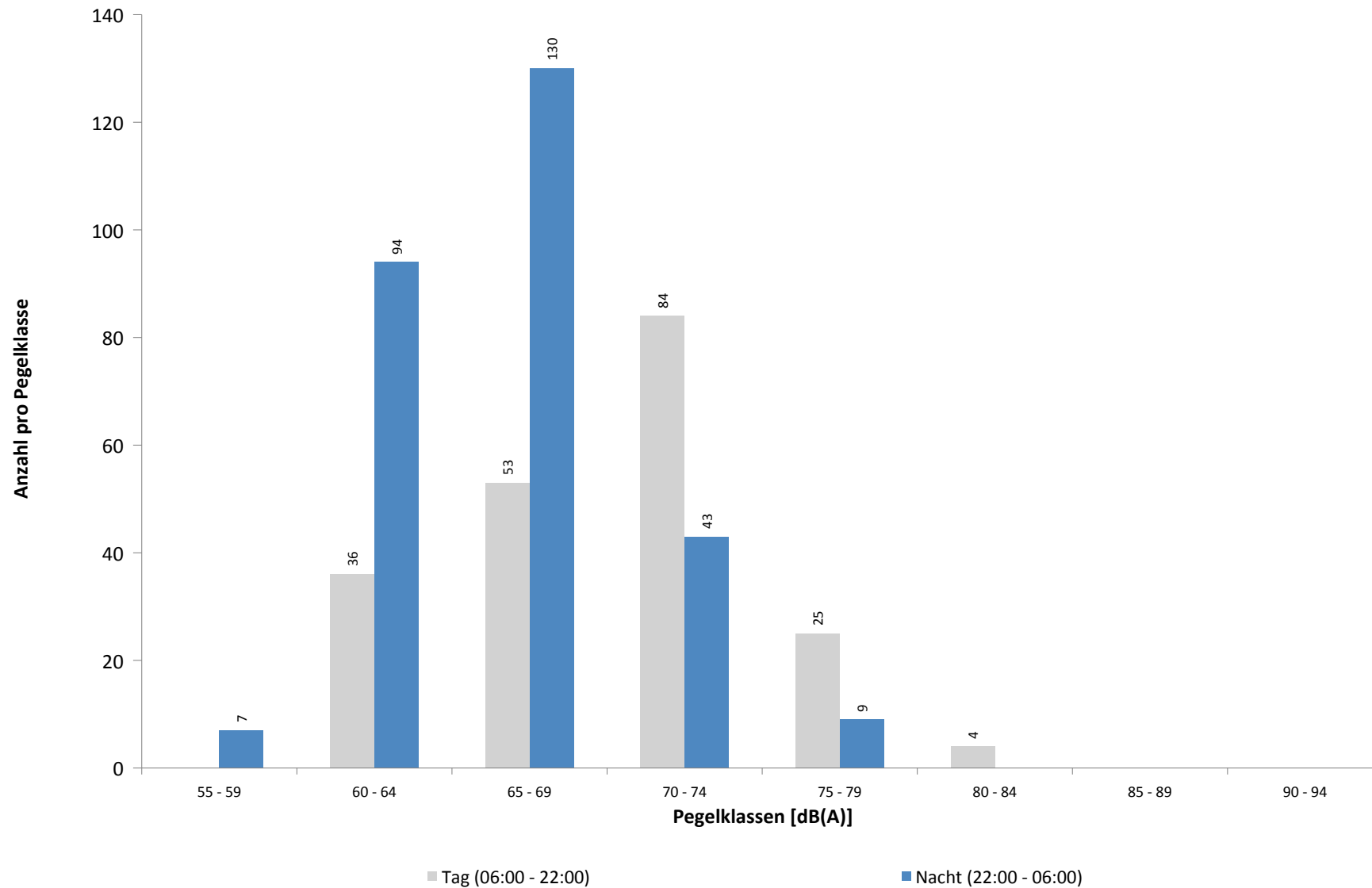
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP04 Nauendorf
Juni 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 7 Minuten			
05.06.2018 08:00:02	05.06.2018 08:01:12	70	Stromausfall
05.06.2018 08:01:12	05.06.2018 08:01:34	22	Parameter Änderung
08.06.2018 03:14:23	08.06.2018 03:14:25	2	Zeitumstellung
11.06.2018 01:20:01	11.06.2018 01:21:03	62	Stromausfall
11.06.2018 01:21:03	11.06.2018 01:21:26	23	Parameter Änderung
11.06.2018 03:12:11	11.06.2018 03:12:14	3	Zeitumstellung
14.06.2018 15:00:03	14.06.2018 15:01:07	64	Stromausfall
14.06.2018 15:01:07	14.06.2018 15:01:30	23	Parameter Änderung
15.06.2018 12:51:29	15.06.2018 12:51:32	3	Zeitumstellung
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:04	64	Stromausfall
18.06.2018 01:21:04	18.06.2018 01:21:27	23	Parameter Änderung
18.06.2018 03:11:31	18.06.2018 03:11:32	1	Zeitumstellung
18.06.2018 03:13:32	18.06.2018 03:13:33	1	Fehler Schallpegelmesser
28.06.2018 14:04:58	28.06.2018 14:05:21	23	Parameter Änderung
29.06.2018 03:14:20	29.06.2018 03:14:43	23	Parameter Änderung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,1 dB	45,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,9 dB	51,8 dB
L_{DEN}	57,5 dB	57,4 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	96,4 %
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
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	76,4	63,9	78,6	15
B744	72,8	60,7	80,9	45
A306	69,1	60,1	75,6	250
B772	67,7	60,1	72,6	27
B734	67,3	60,4	71,5	124
B762	67,1	64,4	68,9	14
B733	66,6	60,6	69,9	33
B763	65,3	60,5	70,3	12
A321	65,3	60,2	74,0	47
B752	64,7	60,1	77,3	236
E190	64,2	60,3	72,9	26
A320	63,7	60,0	71,0	55
B738	63,7	60,1	69,5	17

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,3	61,4	79,1	28
A306	72,6	60,3	77,3	167
B772	71,6	65,8	76,5	56
A321	70,5	63,8	75,7	12
B734	69,5	62,3	73,6	83
B733	68,5	62,5	70,6	15
B752	68,0	61,7	78,2	184
CRJ9	67,4	60,9	70,1	10
A320	67,2	61,1	72,4	15

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

MP05 Doellnitz

Juni 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)]
01.06.2018	0	14	0	21		100,0	100,0		61,5	44,6
02.06.2018	1	10	2	12	100,0	100,0	100,0		50,4	44,5
03.06.2018	0	11	0	13		100,0	100,0		50,4	44,5
04.06.2018	20	5	18	10	90,0	100,0	100,0		51,5	48,9
05.06.2018	3	11	3	17	100,0	100,0	100,0		49,2	44,9
06.06.2018	22	0	26	0	100,0		100,0		56,1	48,1
07.06.2018	34	0	31	0	91,2		100,0		50,9	47,7
08.06.2018	9	0	10	0	100,0		100,0		47,6	43,3
09.06.2018	8	3	6	2	75,0	66,7	100,0		49,8	42,5
10.06.2018	1	11	1	9	100,0	81,8	100,0		47,2	42,7
11.06.2018	0	7	0	14		100,0	100,0		54,1	43,3
12.06.2018	0	9	0	18		100,0	100,0		51,9	44,2
13.06.2018	0	8	0	12		100,0	100,0		55,0	43,4
14.06.2018	0	15	0	14		93,3	100,0		50,7	41,5
15.06.2018	0	10	0	18		100,0	100,0		50,3	43,0
16.06.2018	6	6	4	14	66,7	100,0	100,0		56,5	44,0
17.06.2018	0	9	0	13		100,0	100,0		48,5	43,8
18.06.2018	0	6	0	12		100,0	100,0		48,6	39,7
19.06.2018	0	11	0	13		100,0	100,0		50,0	46,5
20.06.2018	0	16	0	11		68,8	100,0		46,6	37,3
21.06.2018	0	9	0	18		100,0	100,0		52,9	44,2
22.06.2018	0	12	0	14		100,0	100,0		48,9	42,4
23.06.2018	0	7	0	16		100,0	100,0		52,2	49,1
24.06.2018	0	11	0	16		100,0	100,0		51,9	44,2
25.06.2018	0	31	0	18		58,1	100,0		52,9	44,0
26.06.2018	0	12	1	19		100,0	100,0		52,2	46,0
27.06.2018	15	0	20	0	100,0		100,0		53,4	47,6
28.06.2018	28	0	23	0	82,1		100,0		56,1	47,7
29.06.2018	2	4	2	6	100,0	100,0	100,0		47,2	41,0
30.06.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		49,4	45,9
Gesamt	155	248	155	330	100,0	100,0	100,0		53,0	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

Juni 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)]	
01.06.2018	0	17	0	19	100,0		100,0		53,9	53,5	0,47
02.06.2018	0	1	0	3	100,0		100,0		43,3	33,5	0,03
03.06.2018	6	3	6	4	100,0	100,0	100,0		49,5	48,3	0,24
04.06.2018	0	46	0	45	97,8		100,0		50,7	49,7	0,72
05.06.2018	70	0	71	0	100,0		100,0		55,5	55,1	1,56
06.06.2018	66	0	65	0	98,5		100,0		55,8	55,4	1,54
07.06.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		54,9	54,3	1,39
08.06.2018	63	0	63	0	100,0		100,0		54,4	54,0	1,30
09.06.2018	10	0	10	1	100,0		100,0		50,7	46,4	0,25
10.06.2018	0	37	0	40	100,0		100,0		51,4	50,6	0,68
11.06.2018	0	38	0	40	100,0		100,0		51,8	50,9	0,79
12.06.2018	0	43	0	49	100,0		100,0		52,3	51,6	0,92
13.06.2018	0	48	0	52	100,0		100,0		52,6	52,0	0,97
14.06.2018	0	47	1	48	100,0		100,0		53,4	52,8	0,94
15.06.2018	0	18	0	20	100,0		100,0		52,0	51,4	0,50
16.06.2018	1	0	1	3	100,0		100,0		52,3	39,9	0,05
17.06.2018	0	39	0	41	100,0		100,0		51,5	50,5	0,66
18.06.2018	0	42	0	39	92,9		100,0		50,8	49,6	0,64
19.06.2018	0	45	0	45	100,0		100,0		51,4	50,4	0,73
20.06.2018	0	47	0	46	97,9		100,0		51,4	50,6	0,77
21.06.2018	0	41	0	42	100,0		100,0		52,4	51,4	0,77
22.06.2018	0	13	0	20	100,0		100,0		51,7	51,1	0,44
23.06.2018	0	0	0	3			100,0		43,3	34,6	0,04
24.06.2018	0	39	0	41	100,0		100,0		50,8	50,2	0,68
25.06.2018	0	46	0	41	89,1		100,0		50,7	49,7	0,69
26.06.2018	10	5	10	6	100,0	100,0	100,0		56,4	51,9	0,38
27.06.2018	72	0	71	0	98,6		100,0		55,7	55,3	1,52
28.06.2018	72	0	71	0	98,6		100,0		55,2	54,8	1,56
29.06.2018	63	0	64	0	100,0		100,0		56,2	55,9	1,63
30.06.2018	8	0	7	0	87,5		100,0		47,4	45,8	0,16
Gesamt	507	615	506	648	99,8	100,0	100,0		52,9	51,9	0,77

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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	61,5	53,9	58,6	65,4	64,7
02.06.2018	50,4	43,3	50,3	50,7	52,7
03.06.2018	50,4	49,5	45,9	55,1	56,8
04.06.2018	51,5	50,7	51,4	51,9	57,4
05.06.2018	49,2	55,5	47,8	51,8	61,2
06.06.2018	56,1	55,8	57,0	50,9	62,0
07.06.2018	50,9	54,9	49,8	53,1	60,7
08.06.2018	47,6	54,4	47,3	48,5	60,0
09.06.2018	49,8	50,7	47,1	53,6	57,3
10.06.2018	47,2	51,4	46,4	48,9	57,2
11.06.2018	54,1	51,8	55,2	46,6	58,4
12.06.2018	51,9	52,3	52,6	48,9	58,4
13.06.2018	55,0	52,6	56,0	47,1	59,2
14.06.2018	50,7	53,4	48,1	54,5	59,6
15.06.2018	50,3	52,0	49,9	51,2	58,1
16.06.2018	56,5	52,3	57,6	48,5	59,5
17.06.2018	48,5	51,5	47,0	51,3	57,5
18.06.2018	48,6	50,8	49,1	46,5	56,7
19.06.2018	50,0	51,4	50,3	48,8	57,4
20.06.2018	46,6	51,4	47,1	44,6	57,0
21.06.2018	52,9	52,4	51,3	55,7	59,2
22.06.2018	48,9	51,7	47,7	51,1	57,7
23.06.2018	52,2	43,3	52,8	49,5	53,3
24.06.2018	51,9	50,8	52,0	51,6	57,5
25.06.2018	52,9	50,7	53,7	49,5	57,4
26.06.2018	52,2	56,4	52,3	51,8	62,1
27.06.2018	53,4	55,7	52,8	54,8	61,8
28.06.2018	56,1	55,2	56,2	55,6	61,7
29.06.2018	47,2	56,2	47,0	47,9	61,6
30.06.2018	49,4	47,4	48,6	51,0	54,5
Gesamt	53,0	52,9	52,6	54,1	59,4

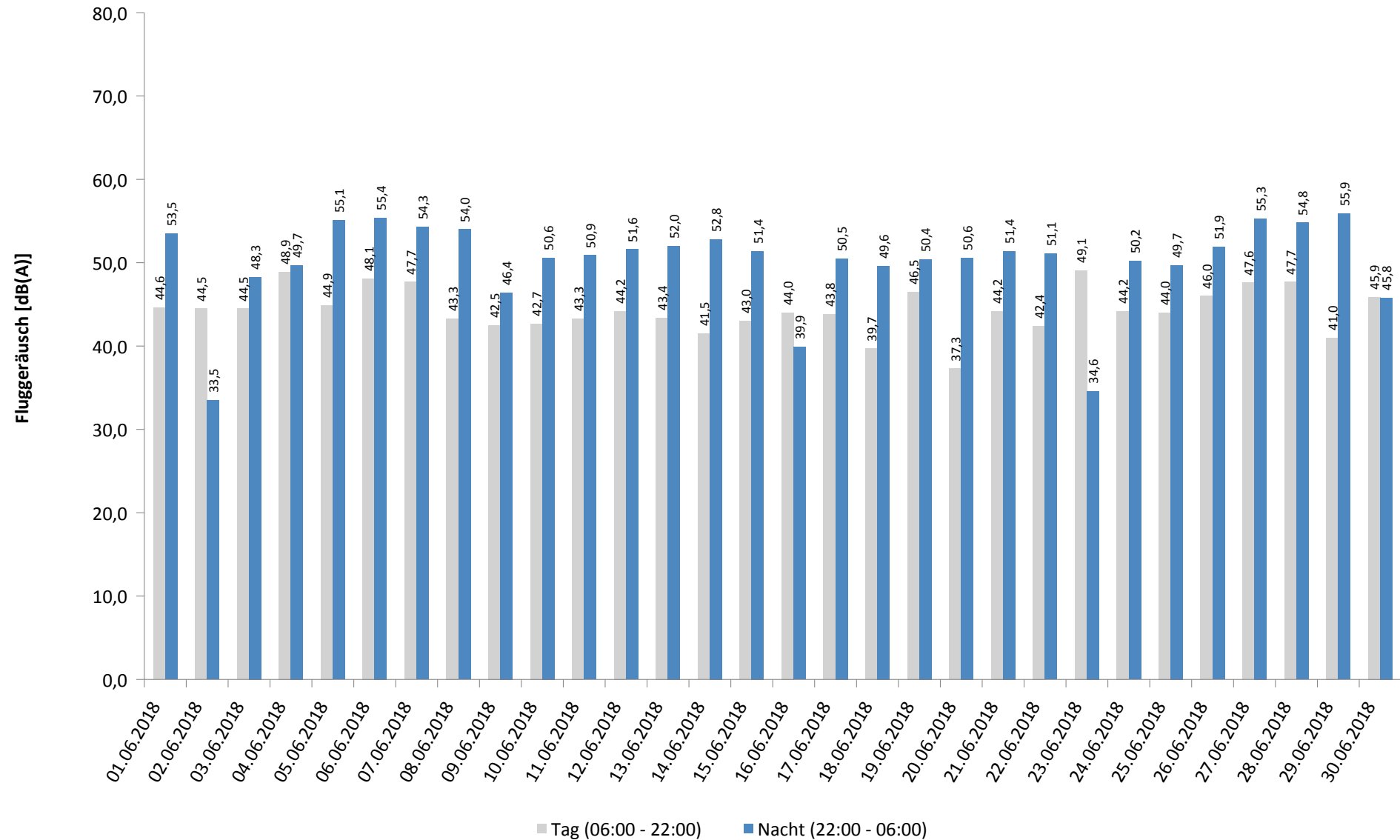
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,6	53,5	42,5	47,9	58,9
	44,5	33,5	40,1	49,1	47,4
	44,5	48,3	31,7	50,3	54,5
	48,9	49,7	48,6	49,6	55,9
	44,9	55,1	37,2	50,3	60,6
	48,1	55,4	47,5	49,5	60,9
	47,7	54,3	46,0	50,7	59,9
	43,3	54,0	41,6	46,2	59,4
	42,5	46,4	32,5	48,1	52,6
	42,7	50,6	40,2	46,3	56,1
	43,3	50,9	44,2	38,4	56,3
	44,2	51,6	43,2	46,2	57,1
	43,4	52,0	43,6	42,8	57,4
	41,5	52,8	41,9	39,8	58,1
	43,0	51,4	40,6	46,5	56,9
	44,0	39,9	44,8	39,7	47,2
	43,8	50,5	32,1	49,6	56,3
	39,7	49,6	40,7	33,0	54,9
	46,5	50,4	46,2	47,4	56,2
	37,3	50,6	37,6	36,5	55,9
	44,2	51,4	41,3	48,1	57,0
	42,4	51,1	39,4	46,4	56,6
	49,1	34,6	50,0	43,1	48,5
	44,2	50,2	39,9	48,8	55,9
	44,0	49,7	43,3	45,7	55,4
	46,0	51,9	46,1	45,7	57,5
	47,6	55,3	46,1	50,4	60,9
	47,7	54,8	47,7	47,4	60,3
	41,0	55,9	37,0	45,5	61,2
	45,9	45,8	42,8	49,9	52,7
	45,1	51,9	43,9	47,4	57,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

Juni 2018

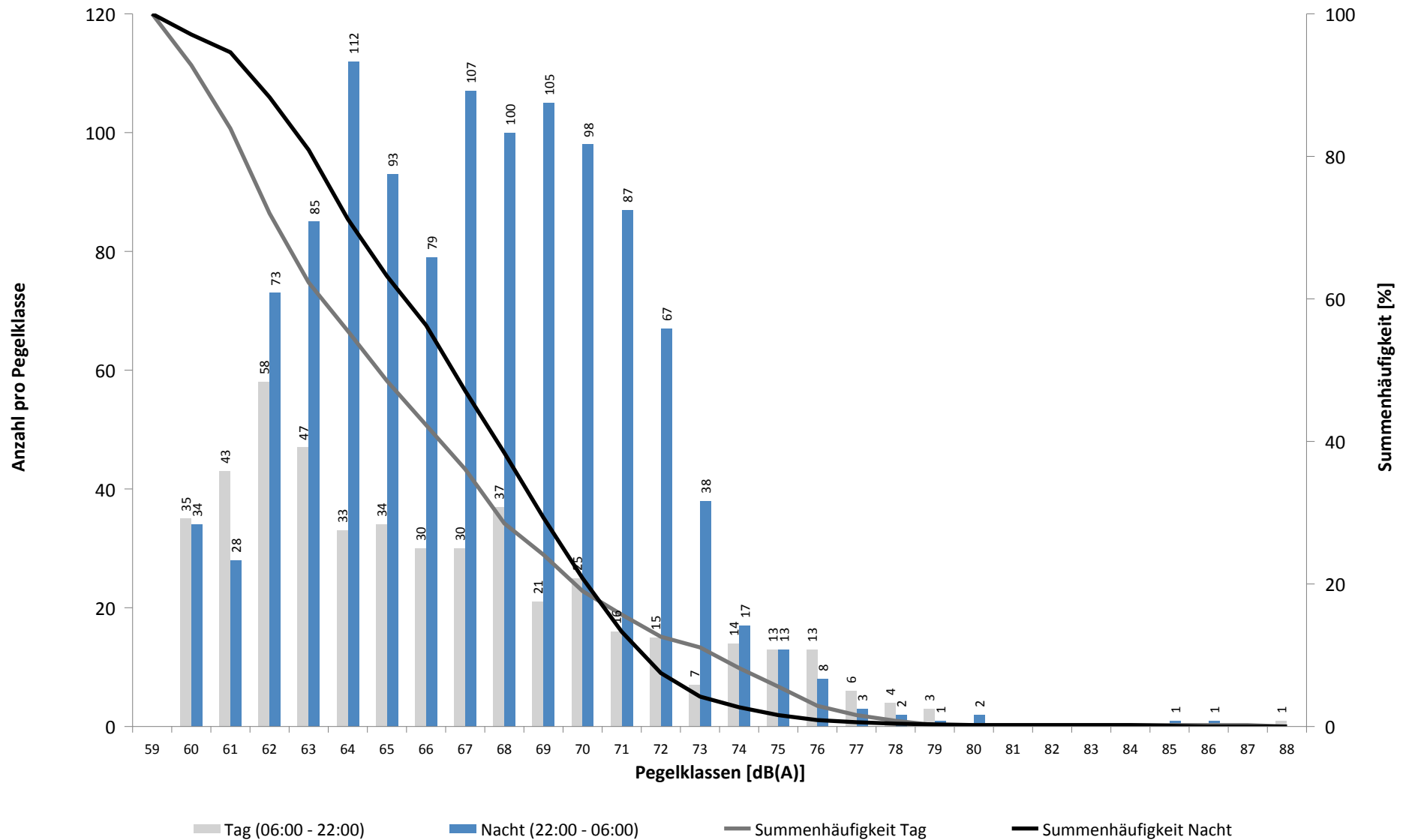
Fluggeräusch: Tag 45,1 dB(A) Nacht 51,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

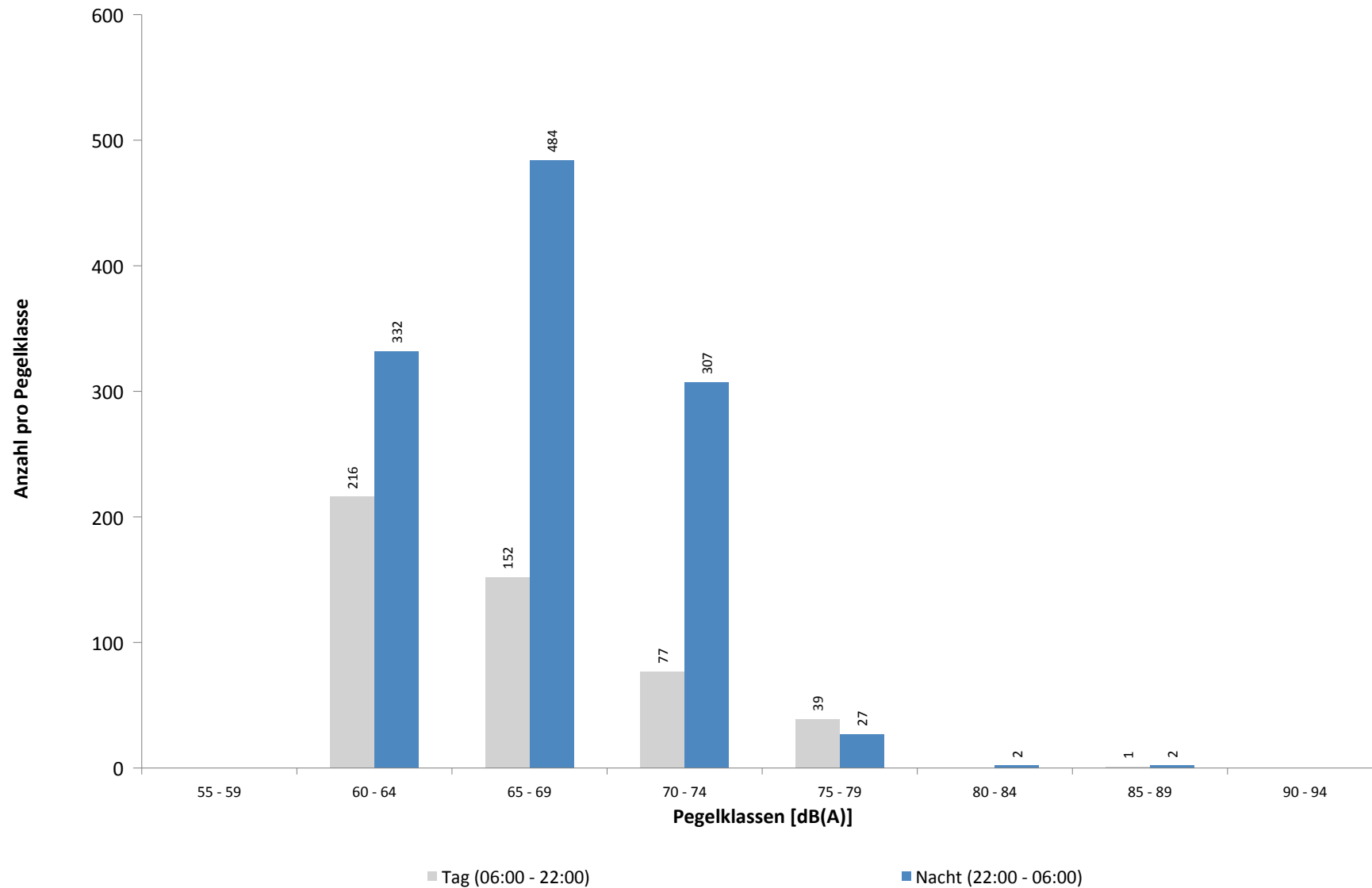
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
Juni 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 7 Minuten			
05.06.2018 08:00:02	05.06.2018 08:01:17	75	Stromausfall
05.06.2018 08:01:17	05.06.2018 08:01:34	17	Parameter Änderung
06.06.2018 11:55:14	06.06.2018 11:55:15	1	Zeitumstellung
11.06.2018 01:20:00	11.06.2018 01:21:15	75	Stromausfall
11.06.2018 01:21:15	11.06.2018 01:21:16	1	Fehler Schallpegelmesser
11.06.2018 01:21:16	11.06.2018 01:21:32	16	Parameter Änderung
12.06.2018 03:13:51	12.06.2018 03:13:52	1	Zeitumstellung
14.06.2018 14:00:02	14.06.2018 14:01:10	68	Stromausfall
14.06.2018 14:01:10	14.06.2018 14:01:11	1	Fehler Schallpegelmesser
14.06.2018 14:01:11	14.06.2018 14:01:27	16	Parameter Änderung
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:10	70	Stromausfall
18.06.2018 01:21:10	18.06.2018 01:21:27	17	Parameter Änderung
18.06.2018 03:12:05	18.06.2018 03:12:06	1	Zeitumstellung
28.06.2018 03:16:04	28.06.2018 03:16:05	1	Zeitumstellung
28.06.2018 14:05:38	28.06.2018 14:05:54	16	Parameter Änderung
29.06.2018 03:15:10	29.06.2018 03:15:11	1	Fehler Schallpegelmesser
29.06.2018 03:15:11	29.06.2018 03:15:28	17	Parameter Änderung

MP06 Radefeld

Juni 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	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,5 dB	53,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,9 dB	58,3 dB
L_{DEN}	63,4 dB	64,0 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	86,6 %	97,2 %
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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,6	68,0	87,4	36
A306	78,4	73,1	80,7	179
B772	77,8	70,0	82,5	56
B734	76,3	66,4	79,2	90
B763	75,8	70,8	79,4	14
T204	75,3	73,3	76,5	10
E190	75,1	72,7	77,1	12
B733	74,6	67,7	77,5	22
A320	73,9	63,8	76,9	30
A319	73,3	66,3	78,7	17
CRJ9	72,9	69,0	75,3	28
A321	72,5	66,0	79,1	41
B752	72,4	67,6	77,5	181
B738	72,1	66,0	78,8	31

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,0	72,5	87,8	67
B763	75,0	72,0	80,6	28
B772	74,7	71,6	78,9	135
B734	74,0	66,7	79,3	163
A306	73,9	67,9	78,2	332
B733	73,3	70,6	76,6	34
T204	72,7	70,5	75,9	18
B762	72,6	70,6	74,8	14
B738	71,8	67,1	74,5	14
A321	71,7	66,8	73,6	24
B752	71,4	66,3	77,9	379
A320	70,5	67,1	73,7	20
CRJ9	69,9	66,1	75,6	12

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

MP06 Radefeld

Juni 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)]
01.06.2018	18	0	16	0	88,9		97,0	W	55,9	50,1
02.06.2018	10	1	9	1	90,0	100,0	100,0		52,5	46,9
03.06.2018	16	0	14	0	87,5		100,0		51,2	49,0
04.06.2018	31	13	5	14	16,1	100,0	100,0		54,9	49,0
05.06.2018	29	1	24	1	82,8	100,0	100,0		54,3	49,7
06.06.2018	0	32	6	39		100,0	100,0		58,0	56,1
07.06.2018	0	38	0	30		78,9	100,0		62,7	54,9
08.06.2018	0	33	0	36		100,0	100,0		55,8	53,4
09.06.2018	2	24	2	22	100,0	91,7	100,0		55,3	53,3
10.06.2018	13	2	11	4	84,6	100,0	100,0		52,5	50,5
11.06.2018	12	0	6	0	50,0		100,0		53,9	45,3
12.06.2018	12	0	10	0	83,3		100,0		55,6	47,1
13.06.2018	24	0	9	0	37,5		100,0		54,6	47,5
14.06.2018	23	0	22	0	95,7		100,0		54,5	49,6
15.06.2018	17	1	14	1	82,4	100,0	100,0		53,0	48,4
16.06.2018	24	5	6	10	25,0	100,0	100,0		53,1	48,9
17.06.2018	29	0	16	0	55,2		100,0		52,1	49,3
18.06.2018	13	0	11	0	84,6		100,0		55,0	48,0
19.06.2018	10	0	12	0	100,0		100,0		53,9	47,0
20.06.2018	33	1	28	1	84,8	100,0	100,0		59,0	50,8
21.06.2018	10	0	8	0	80,0		56,0	W	55,1	46,9
22.06.2018	17	0	16	0	94,1		100,0		55,7	49,7
23.06.2018	8	0	7	0	87,5		100,0		54,1	49,7
24.06.2018	14	0	13	0	92,9		100,0		53,7	51,0
25.06.2018	33	0	33	0	100,0		100,0		54,2	50,3
26.06.2018	19	0	16	0	84,2		100,0		53,5	49,2
27.06.2018	1	36	0	30	0,0	83,3	100,0		57,7	55,8
28.06.2018	0	46	0	40		87,0	100,0		57,5	55,8
29.06.2018	11	17	12	22	100,0	100,0	100,0		55,9	54,1
30.06.2018	0	29	0	36		100,0	100,0		56,2	54,6
Gesamt	429	279	326	287	76,0	100,0	98,0		55,8	51,5

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)

MP06 Radefeld

Juni 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)]	
01.06.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		59,3	58,6	1,18
02.06.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		51,2	49,5	0,14
03.06.2018	4	35	4	50	100,0	100,0	100,0		60,3	59,8	1,15
04.06.2018	70	0	67	0	95,7		100,0		57,3	56,6	0,88
05.06.2018	0	50	0	66		100,0	100,0		61,9	61,3	1,47
06.06.2018	0	48	1	69		100,0	100,0		61,8	61,3	1,62
07.06.2018	0	54	1	71		100,0	100,0		61,6	60,9	1,54
08.06.2018	0	18	0	25		100,0	100,0		58,5	58,0	0,63
09.06.2018	2	2	2	3	100,0	100,0	100,0		54,2	53,2	0,12
10.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		50,5	47,5	0,08
11.06.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		57,3	56,8	0,94
12.06.2018	72	1	72	1	100,0	100,0	100,0		58,3	57,8	1,13
13.06.2018	71	0	70	0	98,6		100,0		58,4	57,6	1,01
14.06.2018	70	1	69	2	98,6	100,0	100,0		58,8	58,0	1,14
15.06.2018	61	1	61	1	100,0	100,0	100,0		57,7	56,9	0,96
16.06.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		50,9	46,3	0,09
17.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		50,3	46,3	0,08
18.06.2018	66	0	68	0	100,0		100,0		59,2	58,1	1,12
19.06.2018	71	0	70	0	98,6		100,0		58,1	57,2	0,92
20.06.2018	70	0	71	0	100,0		100,0		57,9	56,7	0,89
21.06.2018	75	0	74	0	98,7		100,0		59,6	58,9	1,24
22.06.2018	62	0	62	0	100,0		100,0		58,9	58,4	1,06
23.06.2018	8	0	9	0	100,0		100,0		51,8	49,8	0,16
24.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		50,9	46,1	0,07
25.06.2018	71	0	69	0	97,2		100,0		58,1	57,6	0,99
26.06.2018	61	40	61	61	100,0	100,0	100,0		62,2	61,8	2,14
27.06.2018	0	47	0	70		100,0	100,0		61,0	60,5	1,44
28.06.2018	0	52	0	69		100,0	100,0		61,0	60,5	1,44
29.06.2018	0	18	0	29		100,0	100,0		58,8	58,4	0,71
30.06.2018	0	3	0	6		100,0	100,0		55,1	54,2	0,14
Gesamt	1003	370	1000	523	99,7	100,0	100,0		58,6	57,9	0,88

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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	55,9	59,3	56,4	54,3	65,1
02.06.2018	52,5	51,2	52,4	52,9	58,0
03.06.2018	51,2	60,3	51,7	49,3	65,7
04.06.2018	54,9	57,3	55,9	49,0	63,1
05.06.2018	54,3	61,9	54,6	53,4	67,4
06.06.2018	58,0	61,8	57,8	58,5	67,6
07.06.2018	62,7	61,6	63,7	55,6	67,9
08.06.2018	55,8	58,5	56,7	50,6	64,2
09.06.2018	55,3	54,2	55,2	55,6	60,9
10.06.2018	52,5	50,5	53,2	49,4	57,2
11.06.2018	53,9	57,3	52,6	56,3	63,2
12.06.2018	55,6	58,3	55,4	56,2	64,2
13.06.2018	54,6	58,4	54,6	54,7	64,1
14.06.2018	54,5	58,8	54,4	54,7	64,5
15.06.2018	53,0	57,7	53,0	53,1	63,3
16.06.2018	53,1	50,9	53,2	53,0	57,9
17.06.2018	52,1	50,3	52,9	48,2	56,9
18.06.2018	55,0	59,2	55,4	53,5	64,9
19.06.2018	53,9	58,1	54,3	52,3	63,7
20.06.2018	59,0	57,9	59,8	54,3	64,3
21.06.2018	55,1	59,6	55,8	51,3	66,5
22.06.2018	55,7	58,9	55,8	55,2	64,7
23.06.2018	54,1	51,8	54,3	53,4	58,8
24.06.2018	53,7	50,9	54,1	51,9	58,0
25.06.2018	54,2	58,1	54,8	51,7	63,8
26.06.2018	53,5	62,2	53,9	52,0	67,6
27.06.2018	57,7	61,0	57,8	57,5	66,8
28.06.2018	57,5	61,0	57,6	57,2	66,8
29.06.2018	55,9	58,8	56,7	52,2	64,6
30.06.2018	56,2	55,1	56,5	54,9	61,6
Gesamt	55,8	58,6	56,2	54,2	64,4

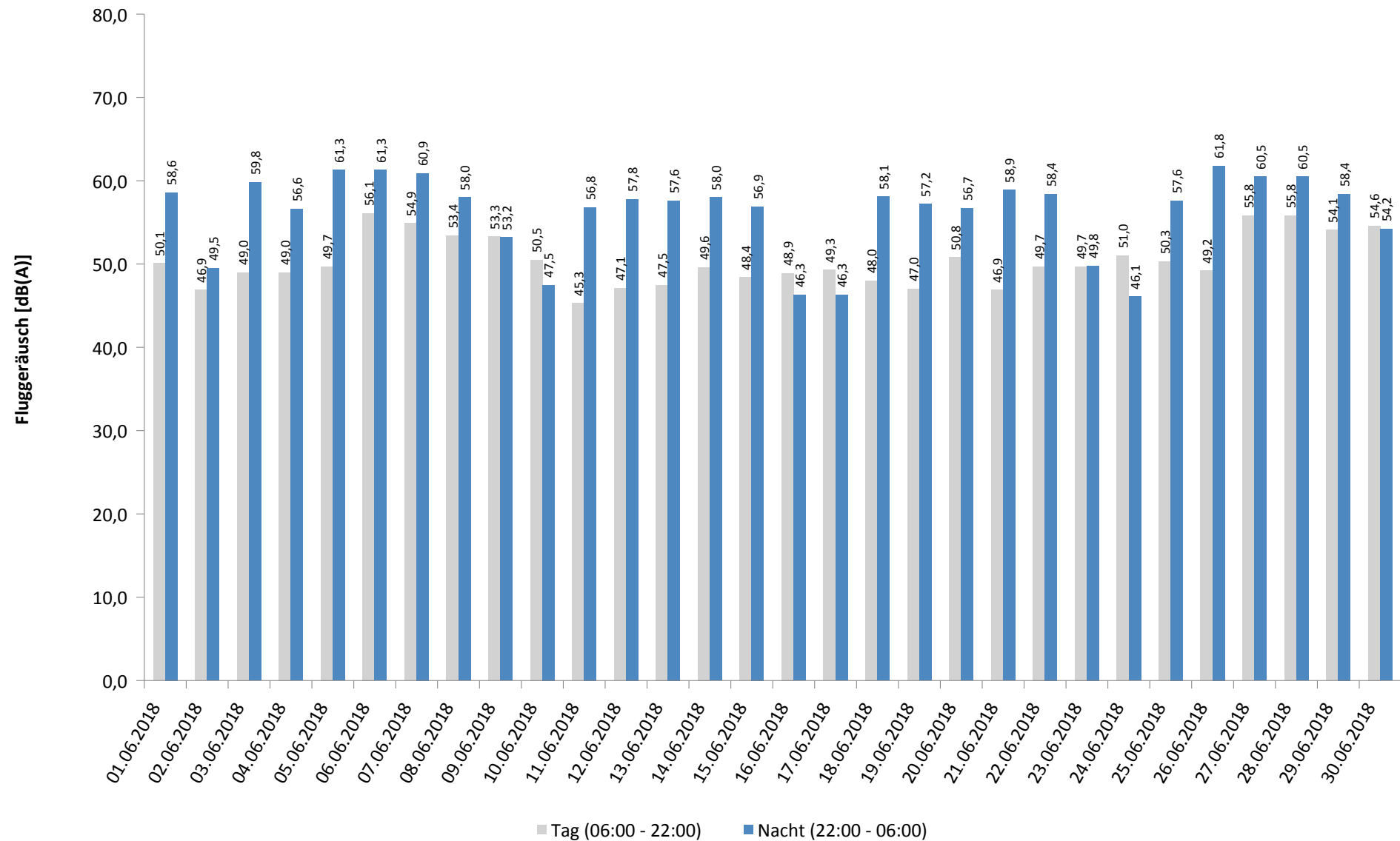
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
50,1	58,6	50,4	49,1	64,0	
46,9	49,5	44,8	50,2	55,6	
49,0	59,8	49,7	45,6	65,1	
49,0	56,6	49,9	43,6	62,0	
49,7	61,3	50,3	47,3	66,6	
56,1	61,3	55,6	57,3	67,0	
54,9	60,9	55,8	50,5	66,4	
53,4	58,0	54,4	45,8	63,5	
53,3	53,2	54,0	49,6	59,4	
50,5	47,5	51,3	45,9	54,4	
45,3	56,8	42,4	49,2	62,1	
47,1	57,8	46,3	48,9	63,1	
47,5	57,6	39,0	53,0	63,1	
49,6	58,0	49,3	50,2	63,4	
48,4	56,9	47,4	50,5	62,4	
48,9	46,3	48,7	49,4	53,5	
49,3	46,3	50,2	44,2	53,2	
48,0	58,1	47,9	48,3	63,5	
47,0	57,2	46,6	48,1	62,6	
50,8	56,7	50,0	52,6	62,3	
46,9	58,9	47,3	45,4	65,6	
49,7	58,4	48,4	52,3	63,8	
49,7	49,8	48,8	51,7	56,4	
51,0	46,1	51,8	46,9	53,8	
50,3	57,6	50,7	48,3	63,0	
49,2	61,8	49,0	49,6	67,1	
55,8	60,5	55,8	56,0	66,2	
55,8	60,5	55,7	56,3	66,2	
54,1	58,4	54,9	49,4	64,0	
54,6	54,2	55,0	53,2	60,6	
51,5	57,9	51,7	51,1	63,4	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP06 Radefeld

Juni 2018

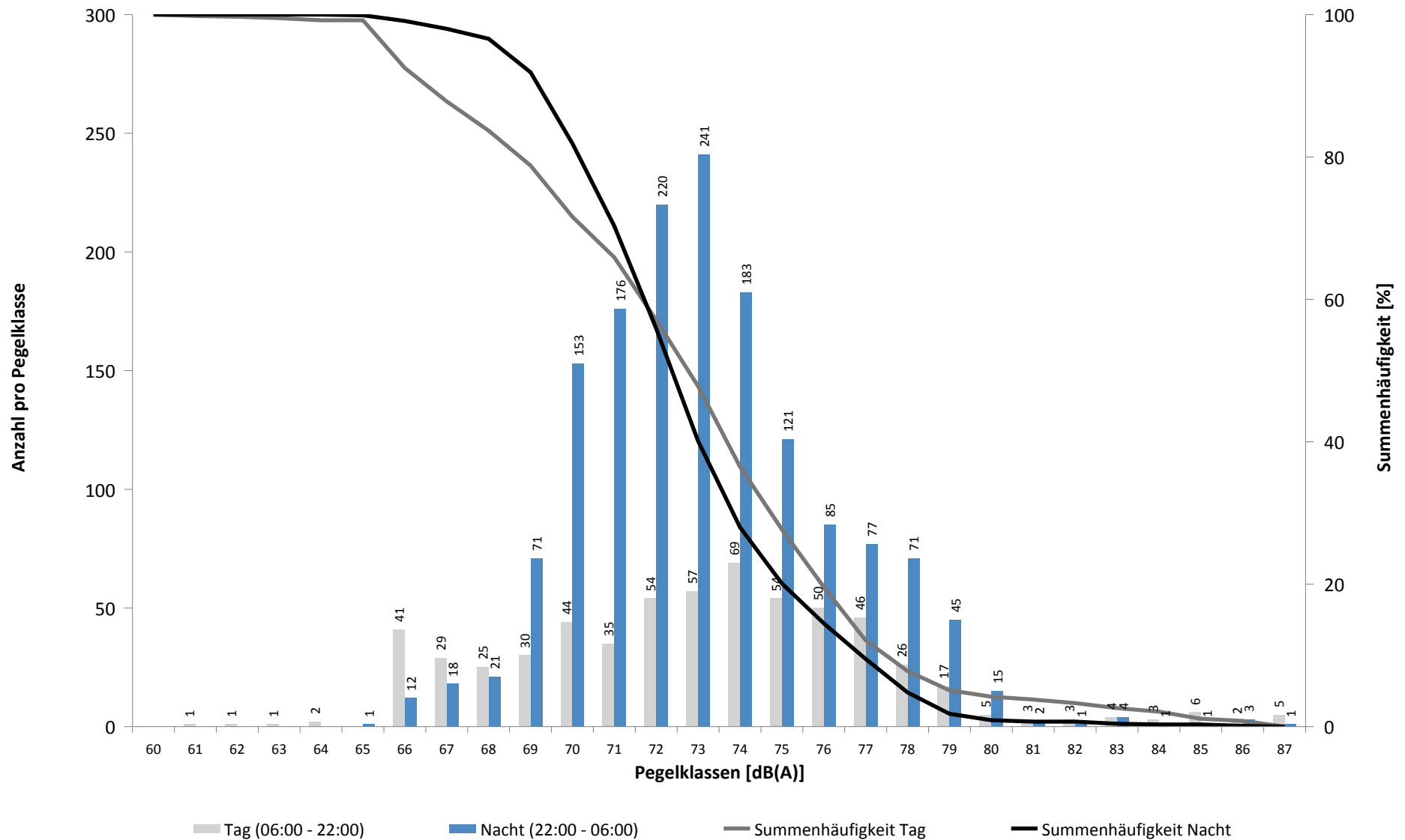
Fluggeräusch: Tag 51,5 dB(A) Nacht 57,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

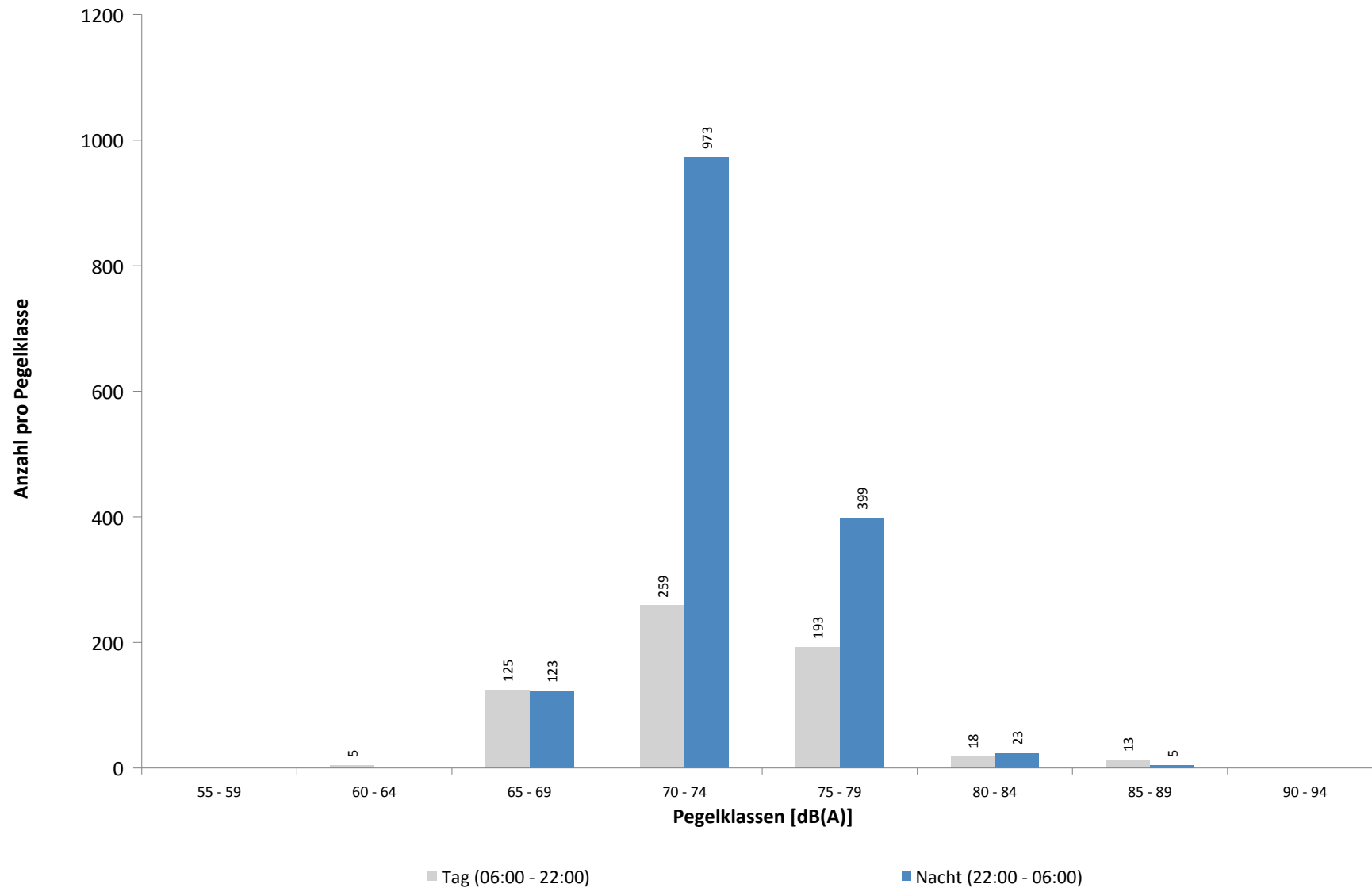
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
Juni 2018

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

Gesamtausfalldauer 458 Minuten

01.06.2018 16:21:00	01.06.2018 16:51:00	1800
04.06.2018 03:12:57	04.06.2018 03:12:58	1
05.06.2018 08:00:02	05.06.2018 08:01:25	83
05.06.2018 08:01:25	05.06.2018 08:01:53	28
10.06.2018 03:14:32	10.06.2018 03:14:34	2
11.06.2018 01:20:00	11.06.2018 01:21:20	80
11.06.2018 01:21:20	11.06.2018 01:21:47	27
14.06.2018 14:00:02	14.06.2018 14:01:31	89
14.06.2018 14:01:31	14.06.2018 14:01:59	28
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:25	85
18.06.2018 01:21:25	18.06.2018 01:21:52	27
20.06.2018 03:14:30	20.06.2018 03:14:31	1
21.06.2018 03:26:31	21.06.2018 03:26:32	1
21.06.2018 11:21:00	21.06.2018 14:21:00	10800
21.06.2018 15:51:00	21.06.2018 19:51:00	14400
27.06.2018 03:14:16	27.06.2018 03:14:17	1

Ausfallgrund

Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Stromausfall
Parameter Änderung
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
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	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,6 dB	45,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,0 dB	45,1 dB
L_{DEN}	53,8 dB	51,7 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	29,3 %	87,7 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	61,0 %	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
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,6	57,6	86,3	24
B772	73,1	55,2	77,0	16
B763	71,1	56,1	74,1	14
A306	70,6	53,6	77,0	143
B734	68,6	55,8	73,5	65
A321	68,4	62,0	74,8	51
B738	67,5	62,9	71,4	42
A320	67,0	63,4	71,1	49
B733	66,3	54,5	69,3	11
B752	65,4	52,4	70,6	116

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B772	73,0	62,5	79,9	10
DH8D	69,0	61,0	78,5	15
AN12	66,6	63,7	69,4	15
A306	64,8	52,3	72,8	23
B752	61,7	51,9	69,7	22
B738	60,9	54,8	68,3	23
B734	60,7	51,2	63,5	13
A320	60,4	53,7	66,7	29
A321	59,8	55,4	68,0	48

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

MP07 Wolteritz

Juni 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)]
01.06.2018	34	0	7	0	20,6		100,0		51,6	35,8
02.06.2018	40	0	10	1	25,0		100,0		54,0	38,3
03.06.2018	44	0	6	0	13,6		100,0		51,7	37,7
04.06.2018	13	19	2	16	15,4	84,2	100,0		54,1	44,6
05.06.2018	27	0	1	1	3,7		100,0		51,4	33,7
06.06.2018	0	30	6	27		90,0	100,0		52,9	50,2
07.06.2018	0	17	0	11		64,7	100,0		51,1	44,3
08.06.2018	0	26	0	21		80,8	100,0		52,6	45,7
09.06.2018	4	19	1	15	25,0	78,9	100,0		60,6	44,4
10.06.2018	31	5	5	5	16,1	100,0	100,0		50,4	41,9
11.06.2018	38	0	10	0	26,3		100,0		51,6	38,3
12.06.2018	39	0	7	0	17,9		100,0		51,8	35,6
13.06.2018	52	0	5	0	9,6		100,0		56,9	35,9
14.06.2018	32	0	2	0	6,3		100,0		49,9	33,8
15.06.2018	44	0	5	0	11,4		100,0		51,7	35,1
16.06.2018	26	9	1	8	3,8	88,9	100,0		50,0	43,5
17.06.2018	41	0	5	0	12,2		100,0		51,4	39,0
18.06.2018	35	0	5	0	14,3		100,0		49,4	39,5
19.06.2018	39	0	5	0	12,8		100,0		51,3	34,9
20.06.2018	35	0	2	0	5,7		100,0		49,0	29,6
21.06.2018	48	0	8	0	16,7		100,0		54,4	36,0
22.06.2018	40	0	3	0	7,5		100,0		50,5	33,6
23.06.2018	43	0	7	0	16,3		100,0		48,3	37,2
24.06.2018	43	0	7	0	16,3		100,0		48,3	39,3
25.06.2018	13	0	3	0	23,1		100,0		48,7	36,5
26.06.2018	42	0	9	0	21,4		100,0		50,1	41,1
27.06.2018	0	28	0	21		75,0	100,0		52,4	50,2
28.06.2018	0	21	1	22		100,0	100,0		51,6	48,6
29.06.2018	22	9	3	7	13,6	77,8	100,0		52,2	50,4
30.06.2018	0	24	0	21		87,5	100,0		50,7	46,3
Gesamt	825	207	126	176	15,3	85,0	100,0		52,7	43,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

Juni 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)]	
01.06.2018	5	0	10	0	100,0		100,0		48,8	38,0	0,03
02.06.2018	7	0	12	0	100,0		100,0		47,5	36,2	0,03
03.06.2018	2	17	1	30	50,0	100,0	100,0		54,6	52,0	0,46
04.06.2018	4	0	6	0	100,0		100,0		50,5	35,5	0,02
05.06.2018	0	31	0	66		100,0	100,0		55,1	54,7	0,88
06.06.2018	0	32	2	51		100,0	100,0		54,6	53,3	0,89
07.06.2018	0	35	1	46		100,0	100,0		55,3	54,0	0,89
08.06.2018	0	17	0	26		100,0	100,0		52,9	50,8	0,46
09.06.2018	2	5	4	5	100,0	100,0	100,0		51,4	42,9	0,10
10.06.2018	7	0	7	0	100,0		100,0		51,6	37,3	0,03
11.06.2018	4	0	6	0	100,0		100,0		47,6	31,3	0,00
12.06.2018	6	0	5	0	83,3		100,0		43,5	32,8	0,01
13.06.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		43,4	36,5	0,03
14.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		42,5	31,4	0,00
15.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		42,4	33,0	0,00
16.06.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		42,1	30,4	0,00
17.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		43,0	33,2	0,01
18.06.2018	3	0	6	0	100,0		100,0		43,1	33,6	0,02
19.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		43,3	33,1	0,00
20.06.2018	6	0	10	1	100,0		100,0		44,0	33,9	0,01
21.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		44,1	32,6	0,01
22.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		43,7	33,6	0,02
23.06.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		43,0	34,3	0,03
24.06.2018	3	0	3	0	100,0		100,0		42,0	30,8	0,00
25.06.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		41,7	31,2	0,00
26.06.2018	6	22	6	51	100,0	100,0	100,0		53,1	52,8	0,67
27.06.2018	0	29	0	64		100,0	100,0		53,3	52,9	0,77
28.06.2018	0	33	0	30		90,9	100,0		53,8	51,7	0,55
29.06.2018	0	17	0	28		100,0	100,0		52,3	52,0	0,57
30.06.2018	0	9	0	12		100,0	100,0		51,0	50,0	0,21
Gesamt	109	247	135	410	100,0	100,0	100,0		50,4	48,0	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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	51,6	48,8	52,2	48,9	55,7
02.06.2018	54,0	47,5	55,1	46,9	55,7
03.06.2018	51,7	54,6	52,3	49,5	60,3
04.06.2018	54,1	50,5	54,9	49,2	57,6
05.06.2018	51,4	55,1	52,2	47,3	60,8
06.06.2018	52,9	54,6	52,3	54,5	60,8
07.06.2018	51,1	55,3	51,5	49,7	61,0
08.06.2018	52,6	52,9	53,3	49,2	59,1
09.06.2018	60,6	51,4	53,7	65,8	64,2
10.06.2018	50,4	51,6	50,9	48,0	57,6
11.06.2018	51,6	47,6	52,5	46,7	54,8
12.06.2018	51,8	43,5	52,0	51,2	53,5
13.06.2018	56,9	43,4	58,0	48,1	56,3
14.06.2018	49,9	42,5	50,2	49,1	51,9
15.06.2018	51,7	42,4	51,3	52,5	53,4
16.06.2018	50,0	42,1	50,6	47,2	51,4
17.06.2018	51,4	43,0	50,4	53,4	53,8
18.06.2018	49,4	43,1	49,3	49,7	52,1
19.06.2018	51,3	43,3	51,3	51,5	53,3
20.06.2018	49,0	44,0	49,2	48,3	52,1
21.06.2018	54,4	44,1	54,7	53,5	55,5
22.06.2018	50,5	43,7	49,6	52,4	53,3
23.06.2018	48,3	43,0	47,7	49,7	51,6
24.06.2018	48,3	42,0	47,7	49,7	51,2
25.06.2018	48,7	41,7	48,8	48,6	51,0
26.06.2018	50,1	53,1	49,7	51,2	59,0
27.06.2018	52,4	53,3	50,2	55,9	59,9
28.06.2018	51,6	53,8	50,8	53,3	59,9
29.06.2018	52,2	52,3	49,0	56,2	59,2
30.06.2018	50,7	51,0	51,4	47,5	57,1
Gesamt	52,7	50,4	52,1	54,1	57,6

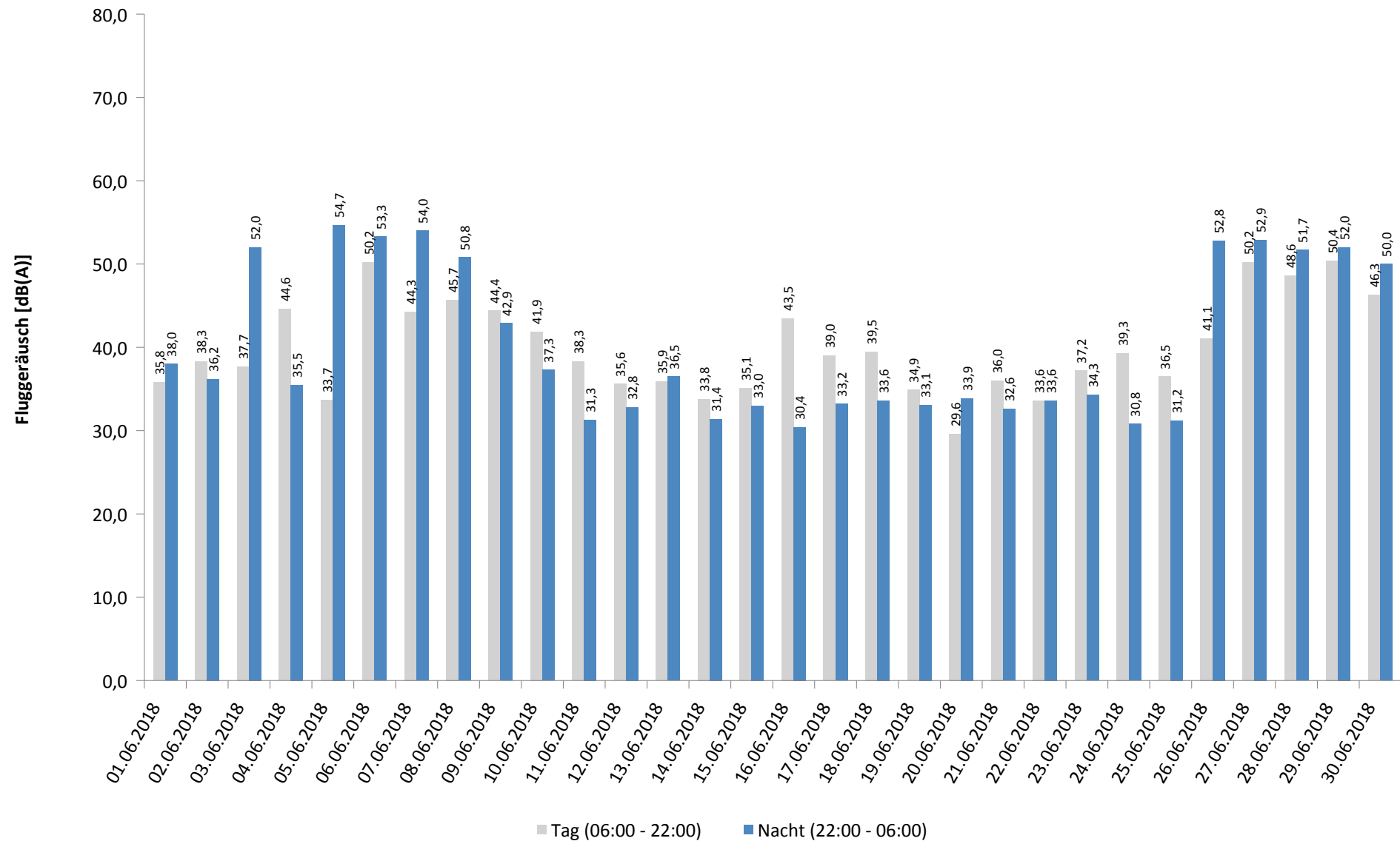
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	35,8	38,0	35,9	35,4	43,9
	38,3	36,2	39,3	32,7	42,8
	37,7	52,0	39,0		57,2
	44,6	35,5	45,7	34,5	45,1
	33,7	54,7	34,9		60,0
	50,2	53,3	48,1	53,6	59,3
	44,3	54,0	44,6	43,3	59,4
	45,7	50,8	46,6	40,1	56,3
	44,4	42,9	45,6	30,8	49,2
	41,9	37,3	43,0	28,6	44,6
	38,3	31,3	39,5		39,5
	35,6	32,8	36,3	32,6	39,7
	35,9	36,5	36,9	30,5	42,5
	33,8	31,4	32,6	36,2	38,9
	35,1	33,0	35,6	33,4	39,8
	43,5	30,4	44,8		42,7
	39,0	33,2	39,2	38,1	41,6
	39,5	33,6	40,8		41,3
	34,9	33,1	34,4	36,1	40,2
	29,6	33,9	30,8		39,5
	36,0	32,6	35,6	37,0	40,2
	33,6	33,6	30,9	37,4	40,5
	37,2	34,3	38,2	30,5	41,1
	39,3	30,8	39,9	36,9	40,6
	36,5	31,2	37,3	33,0	39,1
	41,1	52,8	42,0	36,0	58,1
	50,2	52,9	46,1	54,7	59,2
	48,6	51,7	45,7	52,5	57,9
	50,4	52,0	43,4	55,8	58,6
	46,3	50,0	47,4	36,3	55,6
	43,6	48,0	42,5	45,9	53,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

Juni 2018

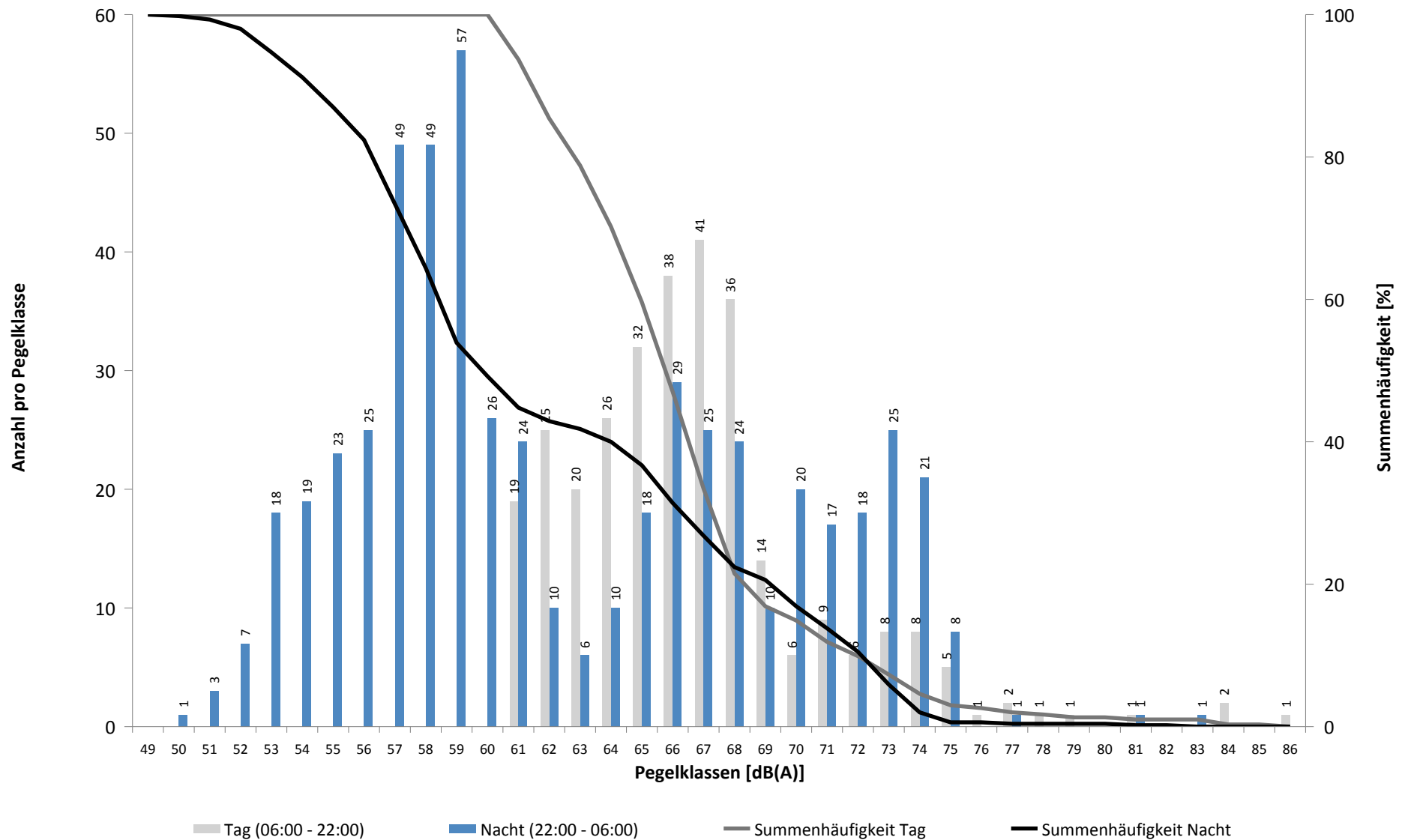
Fluggeräusch: Tag 43,6 dB(A) Nacht 48,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

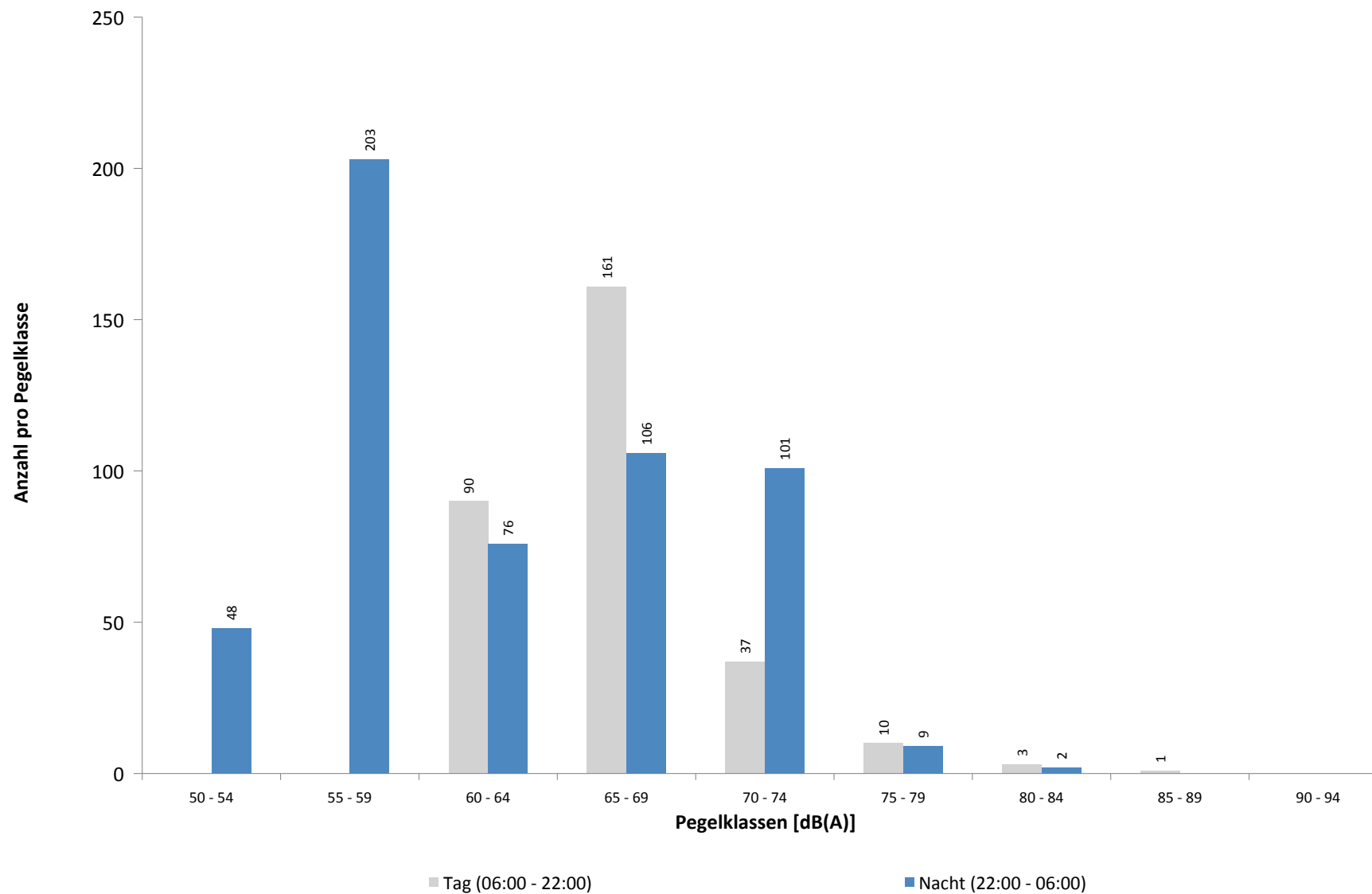
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
Juni 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
05.06.2018 08:00:03	05.06.2018 08:01:19	76	Stromausfall
05.06.2018 08:01:19	05.06.2018 08:01:36	17	Parameter Änderung
06.06.2018 11:57:47	06.06.2018 11:57:48	1	Zeitumstellung
12.06.2018 03:15:05	12.06.2018 03:15:06	1	Zeitumstellung
14.06.2018 14:00:02	14.06.2018 14:01:10	68	Stromausfall
14.06.2018 14:01:10	14.06.2018 14:01:26	16	Parameter Änderung
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:01	61	Stromausfall
18.06.2018 01:21:01	18.06.2018 01:21:18	17	Parameter Änderung
18.06.2018 03:12:55	18.06.2018 03:13:00	5	Zeitumstellung

MP08 Rackwitz

Juni 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	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,9 dB	50,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,2 dB	47,3 dB
L_{DEN}	55,6 dB	54,7 dB

	N1/N2	
	Juni 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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,0	62,4	84,9	35
A321	73,4	62,2	76,4	49
A320	72,3	62,5	76,2	45
B738	71,5	63,0	75,1	40
B752	66,9	62,2	76,0	24
B734	66,6	62,0	74,4	54
A306	65,4	62,1	76,7	164
B763	65,4	62,0	68,2	11
B772	64,7	62,0	70,3	38

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	80,3	79,0	82,0	15
B744	76,9	62,4	82,0	21
A306	76,1	62,1	79,5	48
B763	75,7	62,1	79,0	12
B752	74,7	62,0	83,5	35
B734	74,6	62,2	77,3	26
B733	74,5	71,3	76,5	13
B738	74,0	63,0	76,2	86
A321	73,8	63,0	77,6	126
A320	73,5	64,6	78,1	156
E195	73,1	68,0	76,7	12
CARK	72,8	70,9	75,3	14
E190	72,8	69,8	74,9	42
A319	72,6	65,4	76,2	41
DH8D	72,0	62,4	83,0	117
CRJ9	71,6	64,3	75,8	70
CNJ	69,9	62,1	81,8	39

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

MP08 Rackwitz

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	34	0	39	2	100,0		97,0	W	58,1	51,9
02.06.2018	40	0	42	1	100,0		100,0		56,8	53,8
03.06.2018	44	0	42	0	95,5		100,0		54,8	52,5
04.06.2018	13	16	12	13	92,3	81,3	100,0		59,7	51,3
05.06.2018	27	0	26	1	96,3		100,0		56,9	49,1
06.06.2018	0	23	0	32		100,0	100,0		56,9	50,8
07.06.2018	0	15	0	22		100,0	100,0		56,2	45,6
08.06.2018	0	20	0	22		100,0	100,0		55,8	50,2
09.06.2018	4	16	5	18	100,0	100,0	100,0		57,5	47,0
10.06.2018	31	5	33	5	100,0	100,0	100,0		54,7	52,7
11.06.2018	38	0	40	0	100,0		100,0		55,8	51,8
12.06.2018	39	0	40	0	100,0		100,0		56,2	52,5
13.06.2018	52	0	52	0	100,0		100,0		58,1	54,1
14.06.2018	32	0	32	0	100,0		100,0		55,4	48,8
15.06.2018	44	0	44	0	100,0		100,0		56,6	52,2
16.06.2018	26	9	26	8	100,0	88,9	100,0		53,9	50,7
17.06.2018	41	0	41	0	100,0		100,0		54,7	52,5
18.06.2018	35	0	38	0	100,0		100,0		55,8	50,9
19.06.2018	39	0	39	0	100,0		100,0		56,0	52,2
20.06.2018	35	0	38	0	100,0		100,0		54,6	49,3
21.06.2018	48	0	30	0	62,5		56,0	W	57,2	54,2
22.06.2018	40	0	43	0	100,0		100,0		56,8	53,3
23.06.2018	43	0	43	0	100,0		100,0		55,8	54,2
24.06.2018	43	0	40	0	93,0		100,0		54,9	53,4
25.06.2018	13	0	17	0	100,0		100,0		53,1	46,2
26.06.2018	42	0	44	0	100,0		100,0		59,4	57,8
27.06.2018	0	21	0	23		100,0	100,0		55,1	48,5
28.06.2018	0	17	1	21		100,0	100,0		55,7	47,2
29.06.2018	22	6	25	12	100,0	100,0	100,0		57,4	49,8
30.06.2018	0	20	0	23		100,0	100,0		52,5	48,4
Gesamt	825	168	832	203	100,0	100,0	98,0		56,4	51,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

Juni 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)]	
01.06.2018	5	0	7	0	100,0		100,0		51,4	46,9	0,18
02.06.2018	7	0	8	0	100,0		100,0		50,4	47,6	0,23
03.06.2018	2	17	2	24	100,0	100,0	100,0		52,6	49,0	0,41
04.06.2018	4	0	6	1	100,0		100,0		51,1	45,0	0,15
05.06.2018	0	30	0	48		100,0	100,0		54,0	51,2	0,80
06.06.2018	0	32	1	46		100,0	100,0		53,9	51,1	0,83
07.06.2018	0	32	0	39		100,0	100,0		53,5	49,5	0,61
08.06.2018	0	17	0	19		100,0	100,0		52,8	47,6	0,35
09.06.2018	2	5	2	5	100,0	100,0	100,0		53,8	51,7	0,24
10.06.2018	7	0	6	1	85,7		100,0		52,7	50,5	0,25
11.06.2018	4	0	7	0	100,0		100,0		50,4	44,8	0,16
12.06.2018	6	0	6	1	100,0		100,0		50,7	46,6	0,19
13.06.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		52,1	49,8	0,27
14.06.2018	5	0	6	1	100,0		100,0		50,4	46,0	0,17
15.06.2018	6	0	7	1	100,0		100,0		51,0	47,9	0,22
16.06.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		49,2	44,6	0,12
17.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		51,4	45,7	0,15
18.06.2018	3	0	7	0	100,0		100,0		51,5	46,8	0,14
19.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		52,4	46,5	0,18
20.06.2018	6	0	5	0	83,3		100,0		53,3	45,5	0,15
21.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		51,3	47,4	0,17
22.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		50,5	47,3	0,16
23.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		50,1	47,6	0,19
24.06.2018	3	0	3	0	100,0		100,0		52,1	44,3	0,09
25.06.2018	4	0	9	0	100,0		100,0		52,6	46,2	0,18
26.06.2018	6	22	6	34	100,0	100,0	100,0		54,1	51,4	0,76
27.06.2018	0	28	0	37		100,0	100,0		54,0	49,4	0,57
28.06.2018	0	31	0	34		100,0	100,0		52,9	48,5	0,51
29.06.2018	0	16	0	22		100,0	100,0		52,3	47,7	0,42
30.06.2018	0	6	0	8		100,0	100,0		49,6	47,5	0,21
Gesamt	109	236	127	321	100,0	100,0	100,0		52,2	48,2	0,30

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	58,1	51,4	58,5	56,6	60,2
02.06.2018	56,8	50,4	57,2	54,9	59,0
03.06.2018	54,8	52,6	55,0	54,1	59,5
04.06.2018	59,7	51,1	60,7	54,1	60,6
05.06.2018	56,9	54,0	57,5	54,0	60,9
06.06.2018	56,9	53,9	57,7	53,1	60,9
07.06.2018	56,2	53,5	57,0	52,3	60,4
08.06.2018	55,8	52,8	56,7	51,1	59,7
09.06.2018	57,5	53,8	52,7	62,3	62,5
10.06.2018	54,7	52,7	54,8	54,4	59,6
11.06.2018	55,8	50,4	56,3	54,1	58,5
12.06.2018	56,2	50,7	56,7	54,1	58,8
13.06.2018	58,1	52,1	57,9	58,7	60,9
14.06.2018	55,4	50,4	55,9	53,1	58,2
15.06.2018	56,6	51,0	57,2	54,0	59,1
16.06.2018	53,9	49,2	54,3	52,4	57,0
17.06.2018	54,7	51,4	54,8	54,5	58,8
18.06.2018	55,8	51,5	56,6	52,2	59,0
19.06.2018	56,0	52,4	56,6	53,7	59,7
20.06.2018	54,6	53,3	55,0	52,9	59,9
21.06.2018	57,2	51,3	57,8	55,1	60,0
22.06.2018	56,8	50,5	57,6	53,6	58,9
23.06.2018	55,8	50,1	56,4	53,4	58,3
24.06.2018	54,9	52,1	54,9	54,8	59,3
25.06.2018	53,1	52,6	53,4	52,1	59,0
26.06.2018	59,4	54,1	60,3	54,1	61,9
27.06.2018	55,1	54,0	56,0	50,6	60,4
28.06.2018	55,7	52,9	56,4	51,6	59,8
29.06.2018	57,4	52,3	58,3	51,6	59,9
30.06.2018	52,5	49,6	53,0	50,7	56,7
Gesamt	56,4	52,2	56,8	54,7	59,8

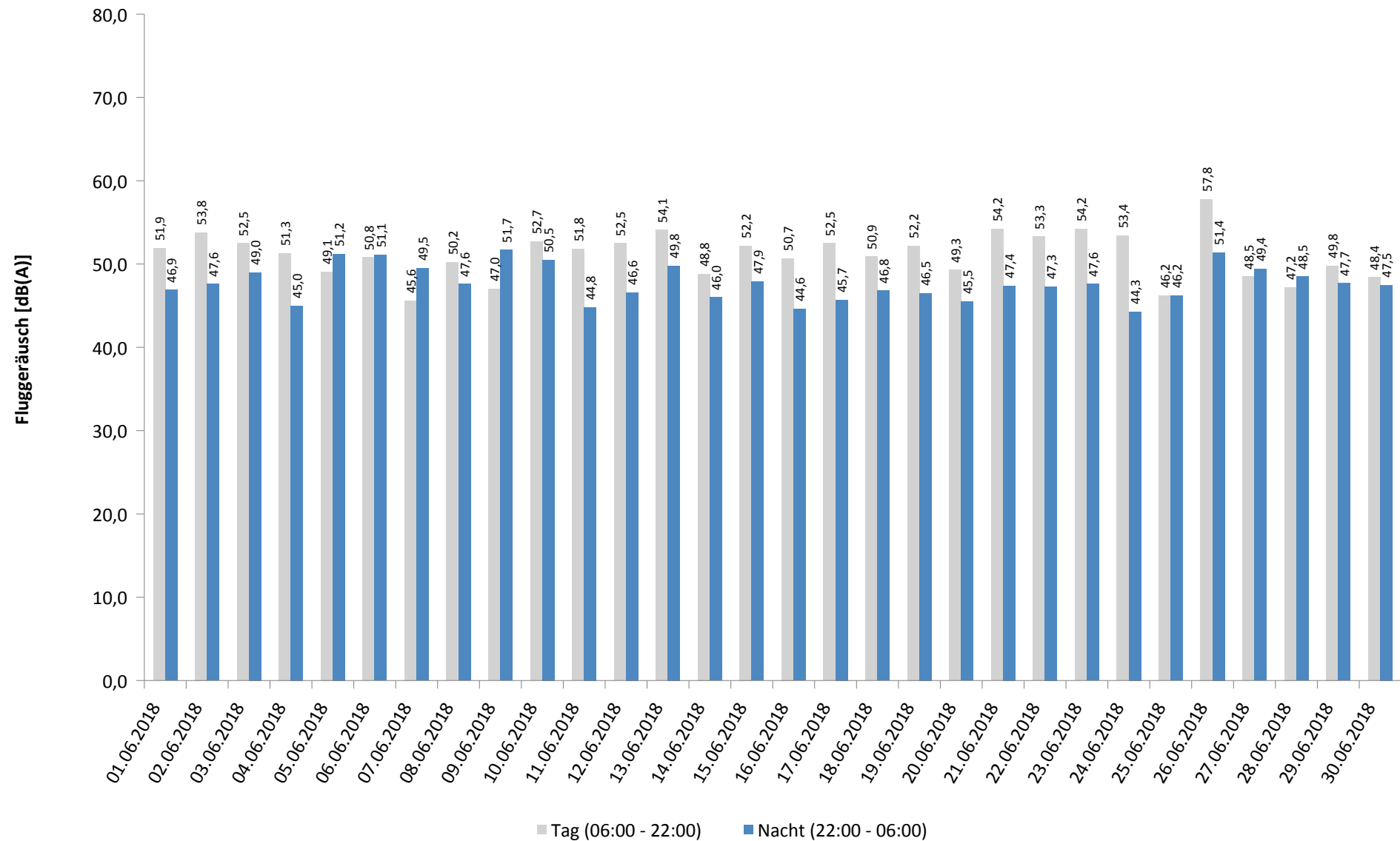
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	51,9	46,9	50,9	54,1	55,6
02.06.2018	53,8	47,6	54,0	52,9	56,2
03.06.2018	52,5	49,0	52,7	51,8	56,4
04.06.2018	51,3	45,0	51,4	51,0	53,8
05.06.2018	49,1	51,2	48,9	49,6	57,2
06.06.2018	50,8	51,1	51,5	47,1	57,3
07.06.2018	45,6	49,5	46,7	38,0	55,1
08.06.2018	50,2	47,6	51,4	38,1	54,3
09.06.2018	47,0	51,7	46,5	48,2	57,4
10.06.2018	52,7	50,5	52,7	52,6	57,5
11.06.2018	51,8	44,8	52,1	50,6	53,9
12.06.2018	52,5	46,6	53,1	50,1	54,9
13.06.2018	54,1	49,8	54,7	52,1	57,4
14.06.2018	48,8	46,0	48,4	49,6	53,3
15.06.2018	52,2	47,9	52,6	50,7	55,6
16.06.2018	50,7	44,6	51,3	48,4	53,0
17.06.2018	52,5	45,7	52,6	52,2	54,8
18.06.2018	50,9	46,8	51,7	47,1	54,2
19.06.2018	52,2	46,5	52,7	50,5	54,8
20.06.2018	49,3	45,5	49,7	48,1	53,0
21.06.2018	54,2	47,4	54,7	52,4	56,5
22.06.2018	53,3	47,3	54,0	50,5	55,6
23.06.2018	54,2	47,6	54,8	51,3	56,2
24.06.2018	53,4	44,3	53,5	53,3	55,0
25.06.2018	46,2	46,2	44,2	49,4	52,9
26.06.2018	57,8	51,4	58,9	49,5	59,5
27.06.2018	48,5	49,4	49,5	42,3	55,3
28.06.2018	47,2	48,5	47,8	44,9	54,5
29.06.2018	49,8	47,7	50,3	47,6	54,5
30.06.2018	48,4	47,5	49,3	43,2	53,8
Gesamt	51,9	48,2	52,3	50,1	55,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

Juni 2018

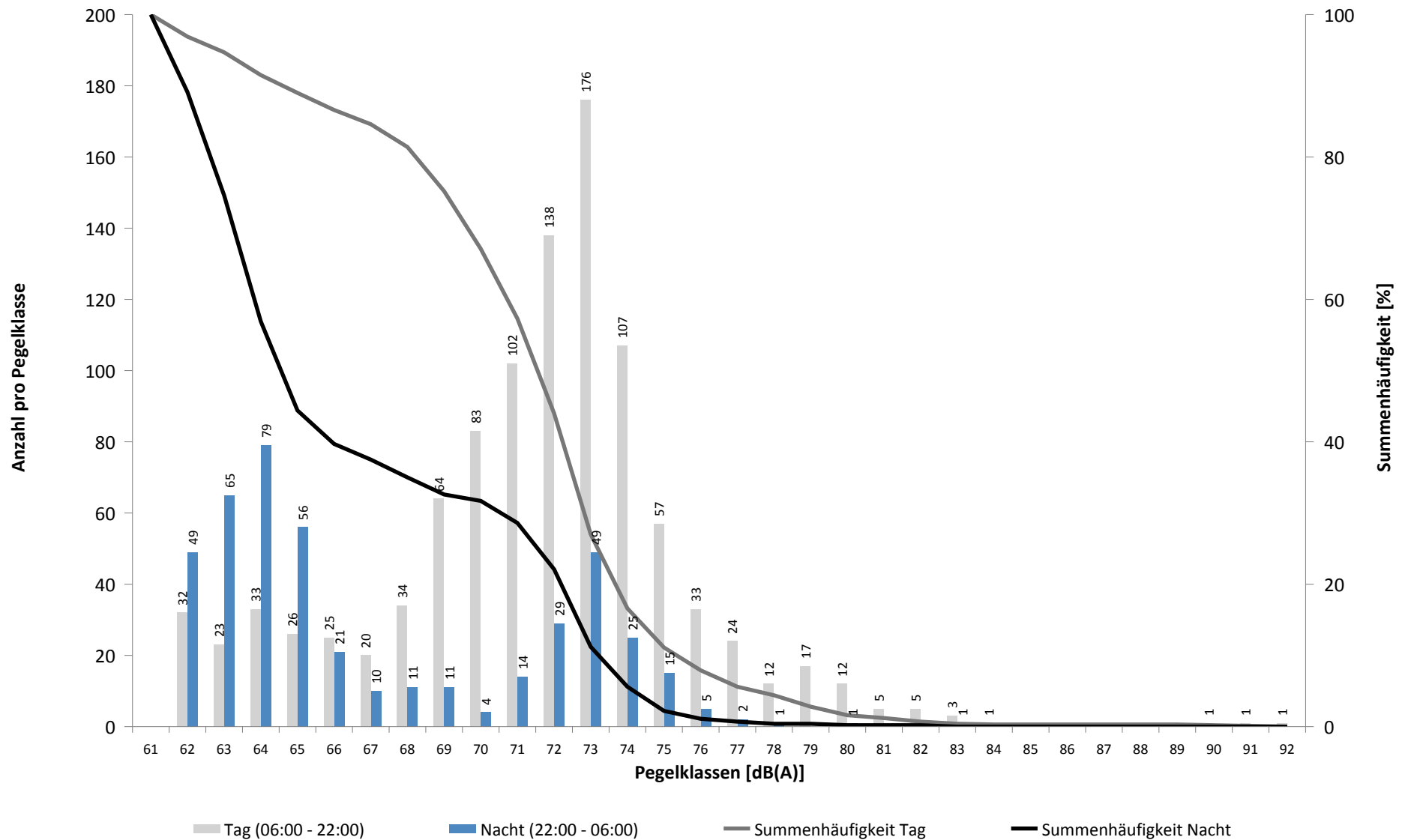
Fluggeräusch: Tag 51,9 dB(A) Nacht 48,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

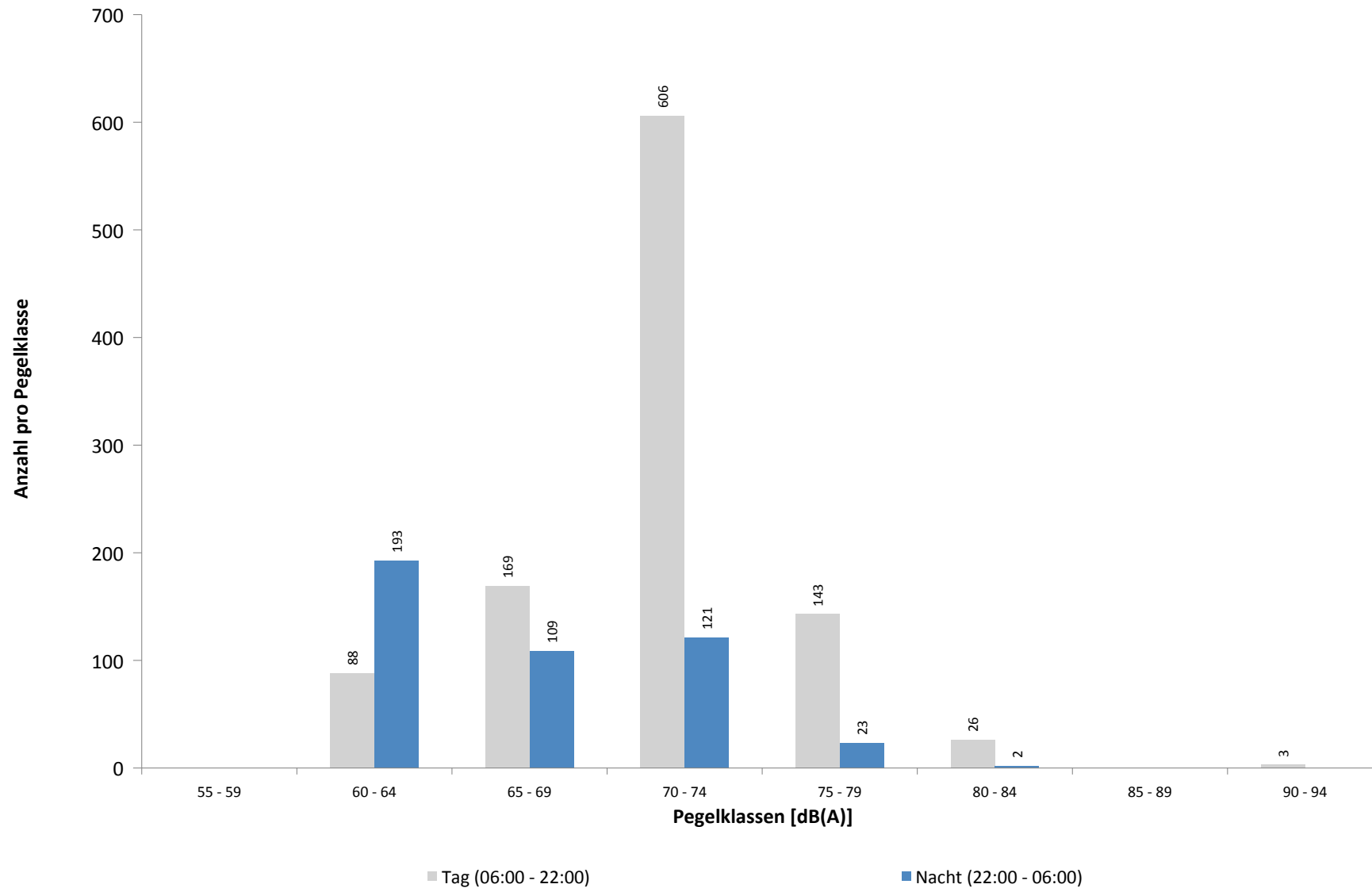
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
Juni 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 456 Minuten			
01.06.2018 16:21:00	01.06.2018 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.06.2018 08:00:02	05.06.2018 08:01:06	64	Stromausfall
05.06.2018 08:01:06	05.06.2018 08:01:23	17	Parameter Änderung
06.06.2018 11:59:11	06.06.2018 11:59:14	3	Zeitumstellung
11.06.2018 01:20:00	11.06.2018 01:21:07	67	Stromausfall
11.06.2018 01:21:07	11.06.2018 01:21:24	17	Parameter Änderung
14.06.2018 14:00:03	14.06.2018 14:01:09	66	Stromausfall
14.06.2018 14:01:09	14.06.2018 14:01:26	17	Parameter Änderung
15.06.2018 12:56:03	15.06.2018 12:56:06	3	Zeitumstellung
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:03	63	Stromausfall
18.06.2018 01:21:03	18.06.2018 01:21:20	17	Parameter Änderung
18.06.2018 03:13:24	18.06.2018 03:13:27	3	Zeitumstellung
21.06.2018 11:21:00	21.06.2018 14:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
21.06.2018 15:51:00	21.06.2018 19:51:00	14400	Windgeschwindigkeit
28.06.2018 14:08:09	28.06.2018 14:08:26	17	Parameter Änderung
29.06.2018 03:17:34	29.06.2018 03:17:51	17	Parameter Änderung
30.06.2018 03:17:50	30.06.2018 03:17:53	3	Zeitumstellung

MP09 Hohenheida

Juni 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	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,8 dB	47,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,5 dB	53,1 dB
L_{DEN}	58,2 dB	58,7 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	98,1 %
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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,0	57,1	82,5	28
B772	71,9	59,1	78,6	45
A306	69,1	62,0	71,8	110
B734	67,4	60,4	70,4	54
B733	67,0	63,6	70,3	16
T204	65,9	62,7	69,2	11
B752	63,7	59,4	69,8	112
B738	61,7	57,1	67,0	40
A320	60,6	56,8	65,3	45
A321	59,9	56,7	63,2	46

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,1	59,1	81,9	73
A306	72,1	57,1	76,7	346
B772	71,0	60,4	77,3	142
B762	70,4	65,6	73,2	13
B734	69,6	65,2	75,1	161
A321	69,5	57,2	74,4	26
B733	69,2	60,1	72,1	36
A319	68,3	60,6	71,9	12
T204	68,3	60,5	70,9	19
A320	68,3	56,8	76,2	36
B763	67,5	64,7	73,4	29
B738	67,2	57,8	72,6	18
B752	66,7	57,2	74,6	383
CRJ9	65,1	60,2	67,3	11
CNJ	64,7	57,9	70,5	11
DH8D	64,5	57,6	67,2	15
AN12	63,3	57,0	71,6	13

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

MP09 Hohenheida

Juni 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)]
01.06.2018	18	0	19	0	100,0		97,0	W	52,9	47,4
02.06.2018	10	0	13	0	100,0		100,0		49,4	45,9
03.06.2018	16	0	16	0	100,0		100,0		48,1	46,8
04.06.2018	31	2	7	13	22,6	100,0	100,0		46,5	42,0
05.06.2018	29	0	29	0	100,0		100,0		49,5	45,6
06.06.2018	0	9	0	27		100,0	100,0		49,7	48,1
07.06.2018	0	14	0	18		100,0	100,0		50,0	47,8
08.06.2018	0	11	0	24		100,0	100,0		48,8	46,3
09.06.2018	2	7	5	18	100,0	100,0	100,0		53,0	47,0
10.06.2018	13	0	13	6	100,0		100,0		48,1	46,4
11.06.2018	12	0	10	0	83,3		100,0		47,4	42,9
12.06.2018	12	0	12	0	100,0		100,0		49,8	45,1
13.06.2018	24	0	13	0	54,2		100,0		52,8	46,8
14.06.2018	23	0	24	0	100,0		100,0		49,1	47,2
15.06.2018	17	0	20	0	100,0		100,0		49,5	44,8
16.06.2018	24	0	10	5	41,7		100,0		47,3	44,2
17.06.2018	29	0	15	0	51,7		100,0		48,4	47,0
18.06.2018	13	0	16	0	100,0		100,0		48,6	46,5
19.06.2018	10	0	15	0	100,0		100,0		47,9	44,7
20.06.2018	33	0	33	0	100,0		100,0		49,0	47,5
21.06.2018	10	0	10	0	100,0		56,0	W	49,9	43,5
22.06.2018	17	0	27	0	100,0		100,0		52,4	46,5
23.06.2018	8	0	17	0	100,0		100,0		51,2	48,0
24.06.2018	14	0	20	0	100,0		100,0		49,7	48,9
25.06.2018	33	0	35	0	100,0		100,0		49,6	47,8
26.06.2018	19	0	28	0	100,0		100,0		50,6	47,9
27.06.2018	1	7	1	20	100,0	100,0	100,0		51,2	48,2
28.06.2018	0	13	0	27		100,0	100,0		51,2	48,1
29.06.2018	11	9	11	14	100,0	100,0	100,0		50,4	49,0
30.06.2018	0	7	0	23		100,0	100,0		50,0	47,7
Gesamt	429	79	419	195	97,7	100,0	98,0		50,1	46,8

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)

MP09 Hohenheida

Juni 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)]	
01.06.2018	67	0	69	0	100,0		100,0		54,5	54,2	1,43
02.06.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		47,0	46,2	0,19
03.06.2018	4	35	4	37	100,0	100,0	100,0		51,5	51,2	0,73
04.06.2018	70	0	69	0	98,6		100,0		54,4	54,2	1,45
05.06.2018	0	46	0	51		100,0	100,0		52,3	52,0	0,85
06.06.2018	0	42	1	46		100,0	100,0		52,9	52,6	0,87
07.06.2018	0	42	0	43		100,0	100,0		51,9	51,5	0,75
08.06.2018	0	12	0	16		100,0	100,0		48,8	48,3	0,28
09.06.2018	2	1	2	5	100,0	100,0	100,0		43,4	41,9	0,09
10.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		46,3	45,7	0,15
11.06.2018	67	0	68	0	100,0		100,0		54,4	54,2	1,43
12.06.2018	72	1	73	1	100,0	100,0	100,0		55,2	55,1	1,65
13.06.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		54,7	54,5	1,48
14.06.2018	70	1	69	2	98,6	100,0	100,0		54,9	54,7	1,53
15.06.2018	61	1	60	1	98,4	100,0	100,0		63,0	54,0	1,29
16.06.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		46,7	46,1	0,18
17.06.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		45,1	43,7	0,12
18.06.2018	66	0	71	1	100,0		100,0		55,0	54,8	1,48
19.06.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		54,7	54,5	1,46
20.06.2018	70	0	72	0	100,0		100,0		53,9	53,6	1,38
21.06.2018	75	0	75	0	100,0		100,0		56,1	55,8	1,65
22.06.2018	62	0	62	0	100,0		100,0		55,0	54,7	1,38
23.06.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		46,5	45,4	0,17
24.06.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		44,8	43,9	0,11
25.06.2018	71	0	72	0	100,0		100,0		55,3	55,2	1,56
26.06.2018	61	40	61	44	100,0	100,0	100,0		55,7	55,6	2,06
27.06.2018	0	45	0	49		100,0	100,0		51,0	50,7	0,75
28.06.2018	0	42	0	45		100,0	100,0		51,2	51,0	0,76
29.06.2018	0	13	0	17		100,0	100,0		49,2	48,9	0,33
30.06.2018	0	2	0	7		100,0	100,0		47,6	47,2	0,11
Gesamt	1003	323	1013	365	100,0	100,0	100,0		54,0	52,5	0,92

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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	52,9	54,5	53,5	50,7	60,5
02.06.2018	49,4	47,0	49,0	50,4	54,2
03.06.2018	48,1	51,5	48,9	44,2	57,2
04.06.2018	46,5	54,4	46,8	45,5	59,8
05.06.2018	49,5	52,3	50,0	47,5	58,1
06.06.2018	49,7	52,9	50,2	47,6	58,7
07.06.2018	50,0	51,9	50,8	45,5	57,7
08.06.2018	48,8	48,8	49,6	44,9	55,0
09.06.2018	53,0	43,4	47,5	58,0	56,4
10.06.2018	48,1	46,3	48,9	44,4	52,9
11.06.2018	47,4	54,4	47,4	47,7	59,9
12.06.2018	49,8	55,2	48,0	52,8	61,0
13.06.2018	52,8	54,7	53,2	51,6	60,7
14.06.2018	49,1	54,9	48,7	50,0	60,5
15.06.2018	49,5	63,0	49,8	48,2	68,3
16.06.2018	47,3	46,7	46,4	49,2	53,5
17.06.2018	48,4	45,1	49,1	45,7	52,2
18.06.2018	48,6	55,0	48,6	48,7	60,6
19.06.2018	47,9	54,7	47,9	47,9	60,2
20.06.2018	49,0	53,9	48,3	50,7	59,6
21.06.2018	49,9	56,1	49,5	51,0	63,0
22.06.2018	52,4	55,0	51,4	54,5	61,0
23.06.2018	51,2	46,5	50,5	53,0	54,9
24.06.2018	49,7	44,8	50,6	44,1	52,4
25.06.2018	49,6	55,3	50,1	47,5	60,8
26.06.2018	50,6	55,7	50,6	50,7	61,4
27.06.2018	51,2	51,0	52,3	42,9	57,1
28.06.2018	51,2	51,2	52,4	41,3	57,3
29.06.2018	50,4	49,2	51,0	47,5	55,7
30.06.2018	50,0	47,6	50,1	49,8	54,7
Gesamt	50,1	54,0	50,1	50,0	59,7

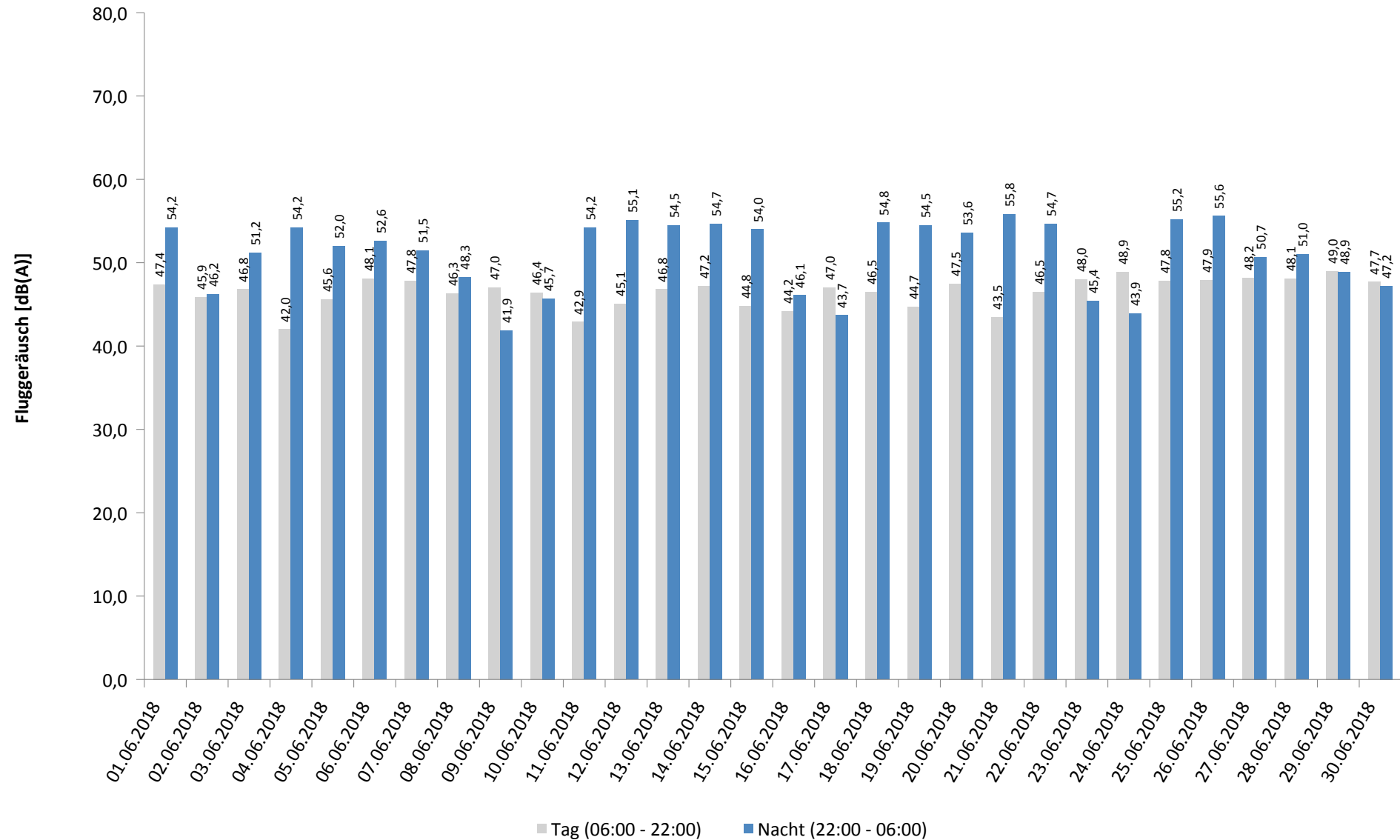
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	47,4	54,2	46,7	49,0	59,9
02.06.2018	45,9	46,2	43,5	49,5	52,9
03.06.2018	46,8	51,2	47,7	41,2	56,8
04.06.2018	42,0	54,2	42,1	41,6	59,5
05.06.2018	45,6	52,0	45,7	45,5	57,5
06.06.2018	48,1	52,6	48,9	44,1	58,2
07.06.2018	47,8	51,5	49,0	35,9	57,1
08.06.2018	46,3	48,3	47,4	36,5	54,1
09.06.2018	47,0	41,9	46,3	48,8	50,5
10.06.2018	46,4	45,7	47,3	41,1	52,0
11.06.2018	42,9	54,2	41,5	45,6	59,6
12.06.2018	45,1	55,1	43,8	47,6	60,5
13.06.2018	46,8	54,5	43,3	51,0	60,1
14.06.2018	47,2	54,7	46,5	48,7	60,2
15.06.2018	44,8	54,0	43,9	46,8	59,4
16.06.2018	44,2	46,1	41,0	48,2	52,5
17.06.2018	47,0	43,7	47,9	41,0	50,6
18.06.2018	46,5	54,8	46,3	46,9	60,2
19.06.2018	44,7	54,5	44,2	45,8	59,9
20.06.2018	47,5	53,6	46,3	49,8	59,2
21.06.2018	43,5	55,8	42,7	45,4	62,5
22.06.2018	46,5	54,7	46,1	47,4	60,1
23.06.2018	48,0	45,4	46,1	51,1	53,1
24.06.2018	48,9	43,9	49,9	42,0	51,4
25.06.2018	47,8	55,2	48,4	45,4	60,6
26.06.2018	47,9	55,6	47,9	47,7	61,1
27.06.2018	48,2	50,7	49,5	25,9	56,4
28.06.2018	48,1	51,0	49,3	30,8	56,7
29.06.2018	49,0	48,9	49,7	45,8	55,1
30.06.2018	47,7	47,2	47,6	47,8	53,7
Gesamt	46,8	52,5	46,9	46,7	58,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

Juni 2018

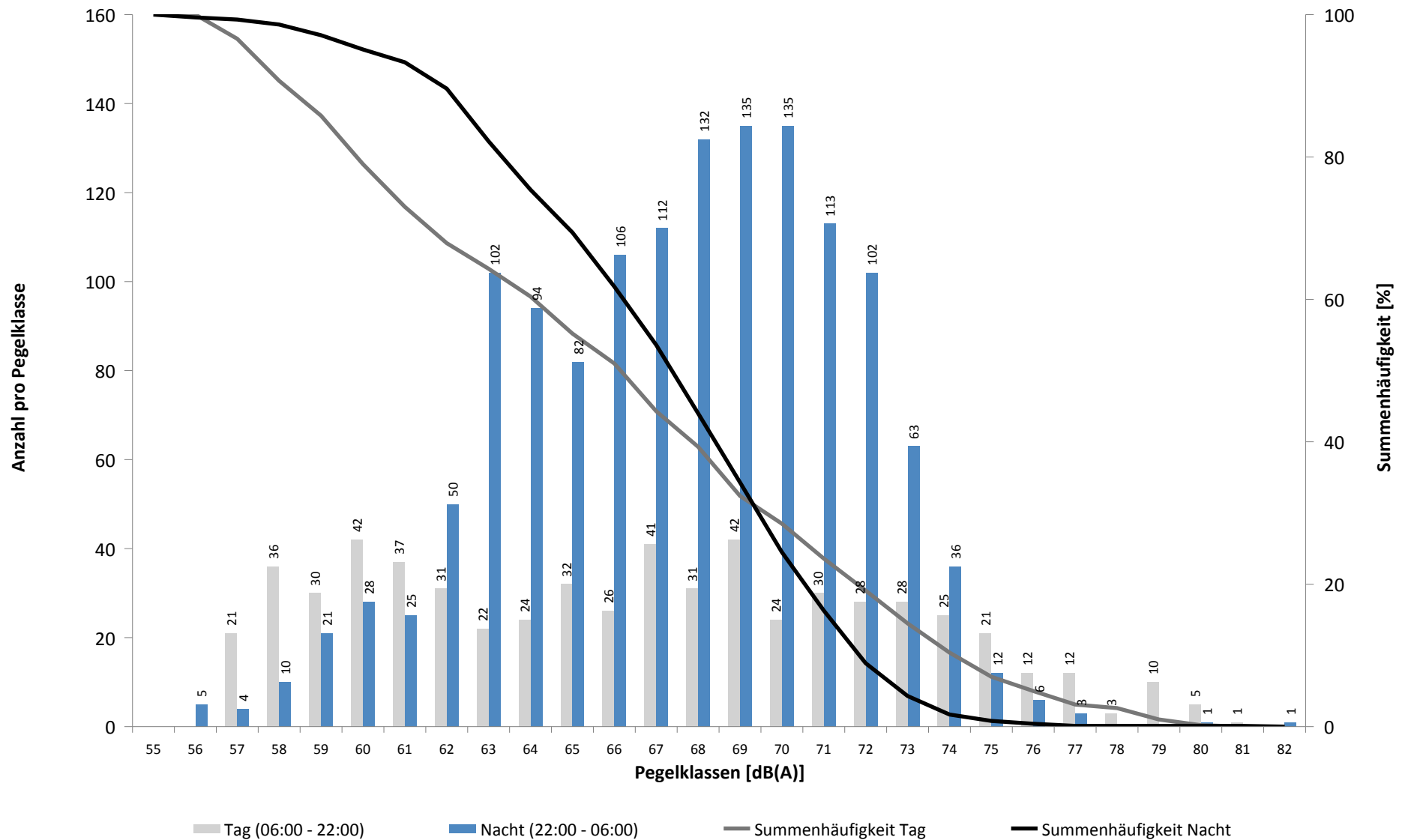
Fluggeräusch: Tag 46,8 dB(A) Nacht 52,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

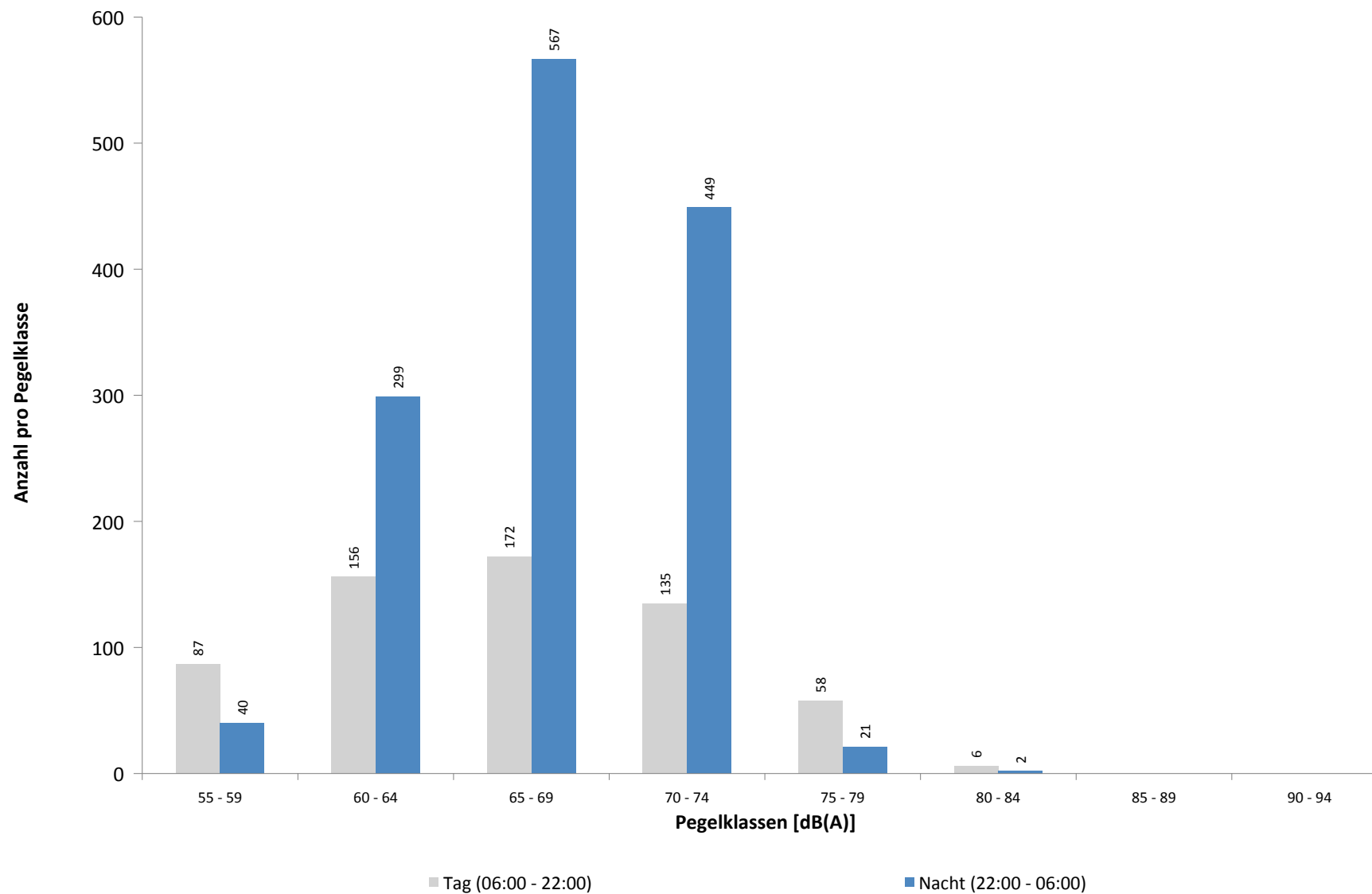
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
Juni 2018

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

Gesamtausfalldauer 456 Minuten

01.06.2018 16:21:00	01.06.2018 16:51:00	1800
05.06.2018 08:00:03	05.06.2018 08:01:13	70
05.06.2018 08:01:13	05.06.2018 08:01:32	19
08.06.2018 03:18:39	08.06.2018 03:18:40	1
11.06.2018 01:20:01	11.06.2018 01:21:05	64
11.06.2018 01:21:05	11.06.2018 01:21:24	19
14.06.2018 14:00:02	14.06.2018 14:01:09	67
14.06.2018 14:01:09	14.06.2018 14:01:28	19
18.06.2018 01:20:00	18.06.2018 01:21:03	63
18.06.2018 01:21:03	18.06.2018 01:21:22	19
18.06.2018 03:13:52	18.06.2018 03:13:53	1
21.06.2018 11:21:00	21.06.2018 14:21:00	10800
21.06.2018 15:51:00	21.06.2018 19:51:00	14400
28.06.2018 14:08:38	28.06.2018 14:08:57	19
29.06.2018 03:18:20	29.06.2018 03:18:21	1
29.06.2018 03:18:24	29.06.2018 03:18:43	19

Ausfallgrund

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

MP10 Schkeuditz

Juni 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	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	37,2 dB	39,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,1 dB	46,1 dB
L_{DEN}	51,5 dB	51,7 dB

	N1/N2	
	Juni 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	53 dB(A)	12 s	5 s	DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, NEVKO1E 08R, NEVKO1L 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
Juni 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	65,8	56,5	74,6	13
AN12	65,7	58,8	73,8	15
B744	65,5	56,2	71,7	60
B763	64,9	56,9	72,1	36
B734	64,9	57,3	74,7	204
A306	64,2	56,0	71,9	425
B762	64,0	59,0	67,7	15
B772	63,0	56,1	70,1	83
B733	63,0	56,5	68,8	39
B752	62,8	56,5	72,5	385
T204	62,7	58,5	65,6	23

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	66,5	57,2	75,6	11
A306	62,6	56,1	71,2	51
B772	62,5	56,4	69,5	16
B734	60,6	56,8	64,0	17
B752	60,2	56,0	65,9	47

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

MP10 Schkeuditz

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	0	0	7	8			97,0	W	53,6	39,4
02.06.2018	0	1	0	3	100,0		100,0		45,8	29,2
03.06.2018	0	0	0	4			100,0		46,7	29,3
04.06.2018	0	14	0	8	57,1		100,0		47,0	35,4
05.06.2018	0	1	0	2	100,0		100,0		48,0	27,1
06.06.2018	0	33	2	12	36,4		100,0		48,1	36,4
07.06.2018	0	38	0	18	47,4		100,0		47,4	36,4
08.06.2018	0	35	1	15	42,9		100,0		48,6	40,0
09.06.2018	0	24	4	7	29,2		100,0		48,5	41,1
10.06.2018	0	2	2	13	100,0		100,0		46,8	38,5
11.06.2018	0	0	1	3			100,0		46,7	30,9
12.06.2018	0	0	3	13			100,0		47,2	37,0
13.06.2018	0	0	0	5			100,0		47,5	34,1
14.06.2018	0	0	0	3			100,0		45,6	29,7
15.06.2018	0	1	4	9	100,0		100,0		54,5	41,2
16.06.2018	0	5	1	8	100,0		100,0		45,8	36,7
17.06.2018	0	0	3	15			100,0		47,3	40,9
18.06.2018	0	0	3	2			100,0		46,7	36,9
19.06.2018	0	0	2	9			100,0		50,3	36,5
20.06.2018	0	1	5	3	100,0		100,0		45,8	32,3
21.06.2018	0	0	2	6			56,0	W	48,6	37,8
22.06.2018	0	0	5	5			100,0		49,1	37,3
23.06.2018	0	0	3	5			100,0		49,0	33,9
24.06.2018	0	0	5	12			100,0		50,4	37,2
25.06.2018	0	0	2	2			100,0		47,1	34,5
26.06.2018	0	0	9	5			100,0		49,3	39,4
27.06.2018	0	36	0	17	47,2		100,0		47,6	37,5
28.06.2018	0	46	1	23	50,0		100,0		48,8	38,9
29.06.2018	0	19	1	10	52,6		100,0		47,8	35,8
30.06.2018	0	30	1	14	46,7		100,0		47,0	36,7
Gesamt	0	286	67	259		90,6	98,0		48,7	37,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

Juni 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)]	
01.06.2018	0	0	13	17			100,0		48,8	42,2	0,19
02.06.2018	0	0	1	2			100,0		46,2	36,9	0,03
03.06.2018	0	50	0	49		98,0	100,0		49,1	44,6	0,28
04.06.2018	0	0	1	45			100,0		51,8	48,8	0,76
05.06.2018	0	71	1	58		81,7	100,0		49,5	47,0	0,55
06.06.2018	0	68	6	58		85,3	100,0		50,0	46,2	0,52
07.06.2018	0	72	2	62		86,1	100,0		50,8	47,5	0,61
08.06.2018	0	25	2	22		88,0	100,0		48,3	43,7	0,18
09.06.2018	0	2	0	3		100,0	100,0		45,0	31,7	0,02
10.06.2018	0	0	2	52			100,0		51,8	49,6	0,81
11.06.2018	0	0	17	47			100,0		51,1	47,1	0,67
12.06.2018	0	1	8	54		100,0	100,0		52,3	49,5	0,96
13.06.2018	0	0	2	23			100,0		50,9	43,6	0,29
14.06.2018	0	1	26	61		100,0	100,0		54,7	52,1	1,16
15.06.2018	0	1	1	3		100,0	100,0		44,3	31,1	0,02
16.06.2018	0	0	0	1			100,0		45,0	32,3	0,02
17.06.2018	0	0	0	50			100,0		50,7	46,7	0,49
18.06.2018	0	0	5	48			100,0		49,6	45,6	0,59
19.06.2018	0	0	6	51			100,0		50,6	46,5	0,60
20.06.2018	0	0	15	44			100,0		50,4	46,2	0,46
21.06.2018	0	0	9	29			100,0		50,2	44,2	0,25
22.06.2018	0	0	7	15			100,0		48,6	41,7	0,20
23.06.2018	0	0	0	1			100,0		47,2	36,9	0,03
24.06.2018	0	0	0	38			100,0		48,3	43,9	0,36
25.06.2018	0	0	10	54			100,0		50,6	47,7	0,77
26.06.2018	0	58	6	60		100,0	100,0		50,6	47,1	0,59
27.06.2018	0	68	1	64		94,1	100,0		49,9	46,9	0,51
28.06.2018	0	70	3	63		90,0	100,0		50,4	47,8	0,70
29.06.2018	0	25	2	25		100,0	100,0		48,5	44,8	0,32
30.06.2018	0	3	1	3		100,0	100,0		44,1	35,9	0,04
Gesamt	0	515	147	1102		100,0	100,0		49,9	46,1	0,43

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

Juni 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	53,6	48,8	54,4	50,3	56,5
02.06.2018	45,8	46,2	45,4	46,9	52,6
03.06.2018	46,7	49,1	46,3	47,9	55,1
04.06.2018	47,0	51,8	47,0	46,9	57,5
05.06.2018	48,0	49,5	48,4	46,3	55,5
06.06.2018	48,1	50,0	48,2	47,6	56,0
07.06.2018	47,4	50,8	47,7	46,5	56,6
08.06.2018	48,6	48,3	49,2	46,0	54,6
09.06.2018	48,5	45,0	48,4	48,6	52,5
10.06.2018	46,8	51,8	45,7	49,2	57,5
11.06.2018	46,7	51,1	46,9	46,0	56,8
12.06.2018	47,2	52,3	47,4	46,5	57,9
13.06.2018	47,5	50,9	47,7	46,6	56,6
14.06.2018	45,6	54,7	45,4	46,2	60,1
15.06.2018	54,5	44,3	55,4	49,8	55,0
16.06.2018	45,8	45,0	46,0	45,0	51,5
17.06.2018	47,3	50,7	46,5	49,1	56,6
18.06.2018	46,7	49,6	47,0	45,7	55,4
19.06.2018	50,3	50,6	51,1	46,0	56,7
20.06.2018	45,8	50,4	45,9	45,6	56,1
21.06.2018	48,6	50,2	48,1	50,1	57,5
22.06.2018	49,1	48,6	49,0	49,3	55,1
23.06.2018	49,0	47,2	47,6	51,7	54,5
24.06.2018	50,4	48,3	51,1	46,7	54,9
25.06.2018	47,1	50,6	47,3	46,4	56,4
26.06.2018	49,3	50,6	50,1	45,7	56,6
27.06.2018	47,6	49,9	48,0	46,5	55,8
28.06.2018	48,8	50,4	49,3	46,7	56,4
29.06.2018	47,8	48,5	48,1	46,7	54,7
30.06.2018	47,0	44,1	47,3	46,0	51,3
Gesamt	48,7	49,9	49,0	47,6	56,0

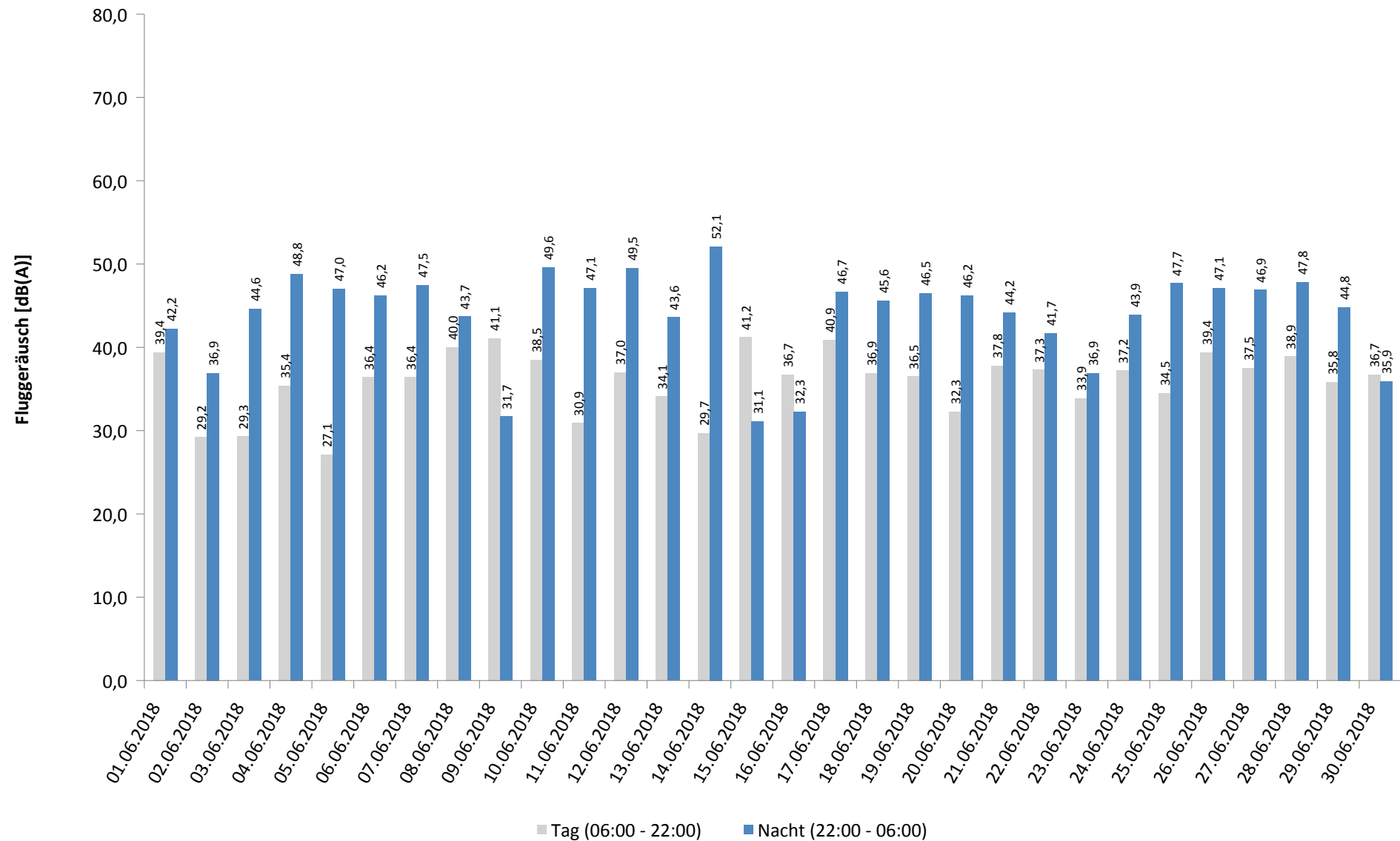
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,4	42,2	39,9	37,6	48,0
	29,2	36,9	24,3	34,0	42,5
	29,3	44,6	25,9	33,5	49,9
	35,4	48,8	33,0	38,9	54,1
	27,1	47,0	28,3		52,2
	36,4	46,2	36,4	36,5	51,5
	36,4	47,5	37,5	28,6	52,8
	40,0	43,7	41,2	30,9	49,3
	41,1	31,7	38,7	44,7	43,8
	38,5	49,6	23,5	44,4	55,0
	30,9	47,1	31,2	30,1	52,3
	37,0	49,5	36,3	38,6	54,8
	34,1	43,6	35,4		49,0
	29,7	52,1	31,0		57,3
	41,2	31,1	42,2	34,9	41,5
	36,7	32,3	37,9		39,4
	40,9	46,7	37,8	44,9	52,5
	36,9	45,6	38,1	24,5	51,0
	36,5	46,5	37,2	33,4	51,8
	32,3	46,2	33,6		51,5
	37,8	44,2	37,0	39,5	51,1
	37,3	41,7	34,5	41,1	47,6
	33,9	36,9	34,0	33,5	42,8
	37,2	43,9	37,0	37,8	49,4
	34,5	47,7	33,5	36,5	53,0
	39,4	47,1	40,4	32,9	52,5
	37,5	46,9	37,3	38,0	52,3
	38,9	47,8	38,9	39,1	53,2
	35,8	44,8	36,2	34,1	50,1
	36,7	35,9	37,0	35,9	42,4
	37,2	46,1	36,9	37,9	51,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

Juni 2018

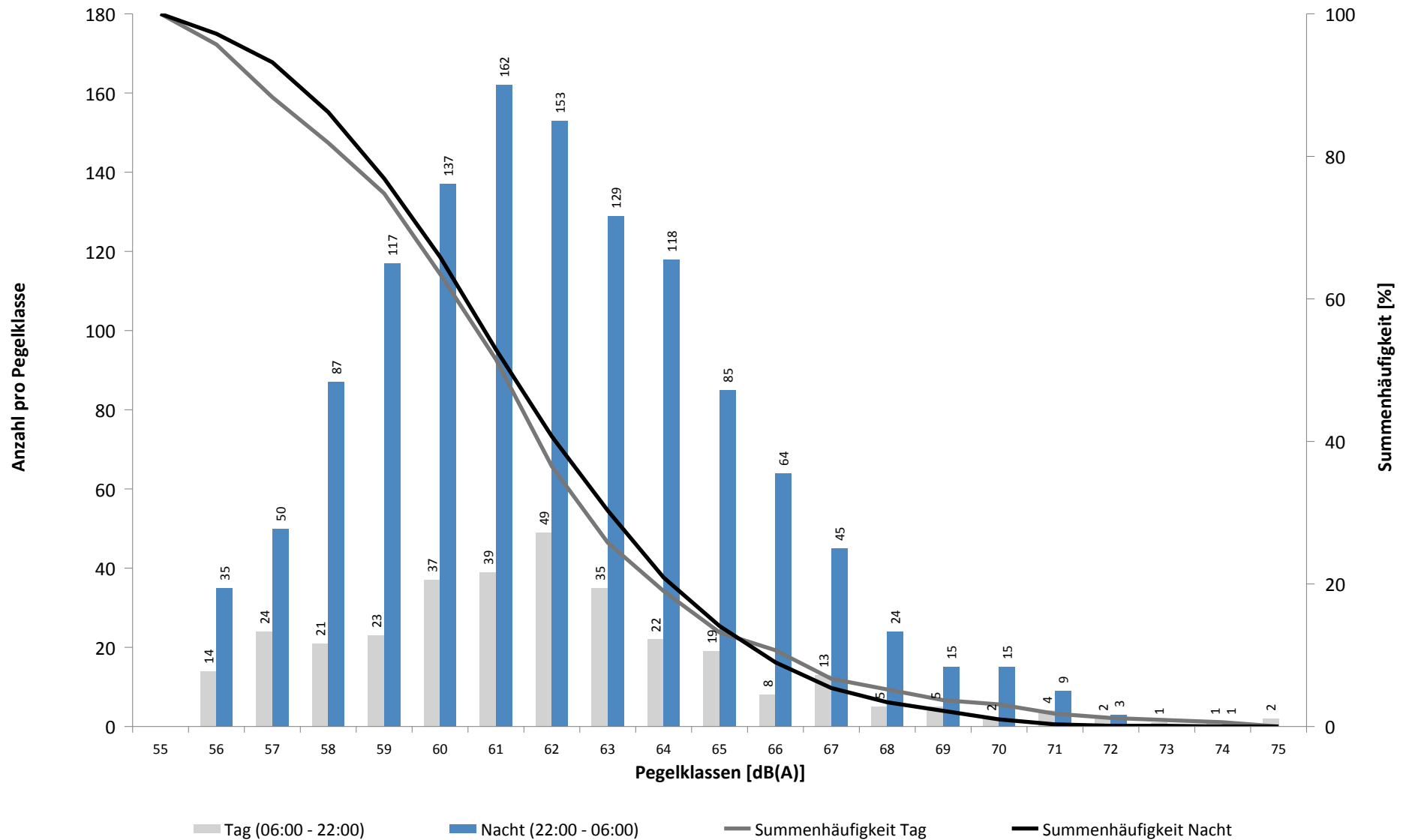
Fluggeräusch: Tag 37,2 dB(A) Nacht 46,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

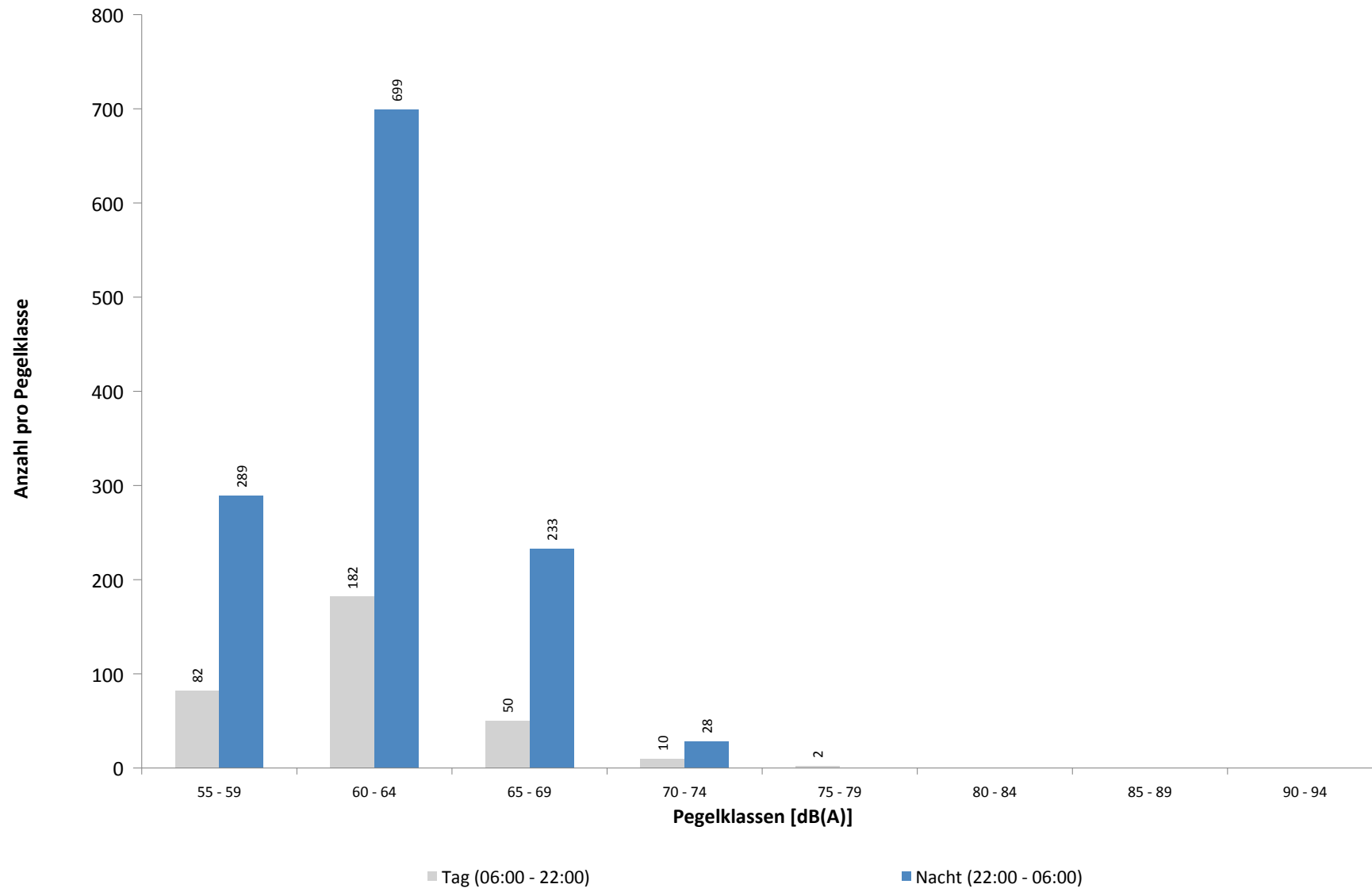
Juni 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Juni 2018



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
Juni 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 455 Minuten			
01.06.2018 16:21:00	01.06.2018 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.06.2018 08:00:02	05.06.2018 08:01:17	75	Stromausfall
05.06.2018 08:01:17	05.06.2018 08:01:33	16	Parameter Änderung
06.06.2018 12:08:02	06.06.2018 12:08:06	4	Zeitumstellung
10.06.2018 03:19:45	10.06.2018 03:19:46	1	Zeitumstellung
14.06.2018 16:00:02	14.06.2018 16:01:16	74	Stromausfall
14.06.2018 16:01:16	14.06.2018 16:01:33	17	Parameter Änderung
17.06.2018 03:17:52	17.06.2018 03:17:53	1	Zeitumstellung
17.06.2018 03:18:15	17.06.2018 03:18:16	1	Fehler Schallpegelmesser
18.06.2018 01:20:01	18.06.2018 01:21:06	65	Stromausfall
18.06.2018 01:21:06	18.06.2018 01:21:23	17	Parameter Änderung
21.06.2018 11:21:00	21.06.2018 14:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
21.06.2018 15:51:00	21.06.2018 19:51:00	14400	Windgeschwindigkeit
28.06.2018 03:24:44	28.06.2018 03:24:45	1	Zeitumstellung
28.06.2018 14:09:27	28.06.2018 14:09:44	17	Parameter Änderung
29.06.2018 03:21:31	29.06.2018 03:21:48	17	Parameter Änderung

Runway-Benutzung

Juni 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.06.2018	78	0	0	39	39	0,0	100,0
02.06.2018	90	0	0	47	43	0,0	100,0
03.06.2018	90	2	2	46	40	4,4	95,6
04.06.2018	78	15	25	17	21	51,3	48,7
05.06.2018	79	6	7	27	39	16,5	83,5
06.06.2018	125	62	63	0	0	100,0	0,0
07.06.2018	59	30	29	0	0	100,0	0,0
08.06.2018	100	55	45	0	0	100,0	0,0
09.06.2018	74	33	33	6	2	89,2	10,8
10.06.2018	82	9	6	38	29	18,3	81,7
11.06.2018	79	0	0	42	37	0,0	100,0
12.06.2018	90	0	0	45	45	0,0	100,0
13.06.2018	110	0	0	60	50	0,0	100,0
14.06.2018	72	0	0	37	35	0,0	100,0
15.06.2018	92	0	0	50	42	0,0	100,0
16.06.2018	80	13	8	30	29	26,3	73,8
17.06.2018	83	0	0	46	37	0,0	100,0
18.06.2018	77	0	0	38	39	0,0	100,0
19.06.2018	82	0	0	45	37	0,0	100,0
20.06.2018	84	0	1	41	42	1,2	98,8
21.06.2018	104	0	0	53	51	0,0	100,0
22.06.2018	90	0	0	45	45	0,0	100,0
23.06.2018	87	0	0	49	38	0,0	100,0
24.06.2018	81	0	0	46	35	0,0	100,0
25.06.2018	30	0	0	17	13	0,0	100,0
26.06.2018	90	0	4	48	38	4,4	95,6
27.06.2018	96	49	47	0	0	100,0	0,0
28.06.2018	80	41	39	0	0	100,0	0,0
29.06.2018	106	34	22	22	28	52,8	47,2
30.06.2018	98	52	46	0	0	100,0	0,0
Tag	2236	350	322	825	739	30,1	69,9
Nacht	330	51	55	109	115	32,1	67,9
Gesamt	2566	401	377	934	854	30,3	69,7

Runway-Benutzung

Juni 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.06.2018	129	0	1	85	43	0,8	99,2
02.06.2018	44	1	1	20	22	4,5	95,5
03.06.2018	102	6	50	20	26	54,9	45,1
04.06.2018	222	20	7	101	94	12,2	87,8
05.06.2018	199	73	72	29	25	72,9	27,1
06.06.2018	175	88	87	0	0	100,0	0,0
07.06.2018	197	100	97	0	0	100,0	0,0
08.06.2018	116	72	44	0	0	100,0	0,0
09.06.2018	43	18	17	4	4	81,4	18,6
10.06.2018	100	1	1	19	79	2,0	98,0
11.06.2018	159	0	0	79	80	0,0	100,0
12.06.2018	175	0	1	84	90	0,6	99,4
13.06.2018	194	0	0	95	99	0,0	100,0
14.06.2018	189	0	1	93	95	0,5	99,5
15.06.2018	130	0	2	78	50	1,5	98,5
16.06.2018	75	7	6	32	30	17,3	82,7
17.06.2018	127	0	0	35	92	0,0	100,0
18.06.2018	155	0	0	79	76	0,0	100,0
19.06.2018	175	0	0	81	94	0,0	100,0
20.06.2018	196	0	0	103	93	0,0	100,0
21.06.2018	171	0	0	85	86	0,0	100,0
22.06.2018	123	0	0	79	44	0,0	100,0
23.06.2018	31	0	0	16	15	0,0	100,0
24.06.2018	96	0	0	19	77	0,0	100,0
25.06.2018	214	0	0	104	110	0,0	100,0
26.06.2018	185	10	58	80	37	36,8	63,2
27.06.2018	174	87	86	1	0	99,4	0,6
28.06.2018	203	100	103	0	0	100,0	0,0
29.06.2018	122	65	36	11	10	82,8	17,2
30.06.2018	30	14	16	0	0	100,0	0,0
Tag	1313	155	169	429	560	24,7	75,3
Nacht	2938	507	517	1003	911	34,9	65,1
Gesamt	4251	662	686	1432	1471	31,7	68,3