

Fluglärmbericht

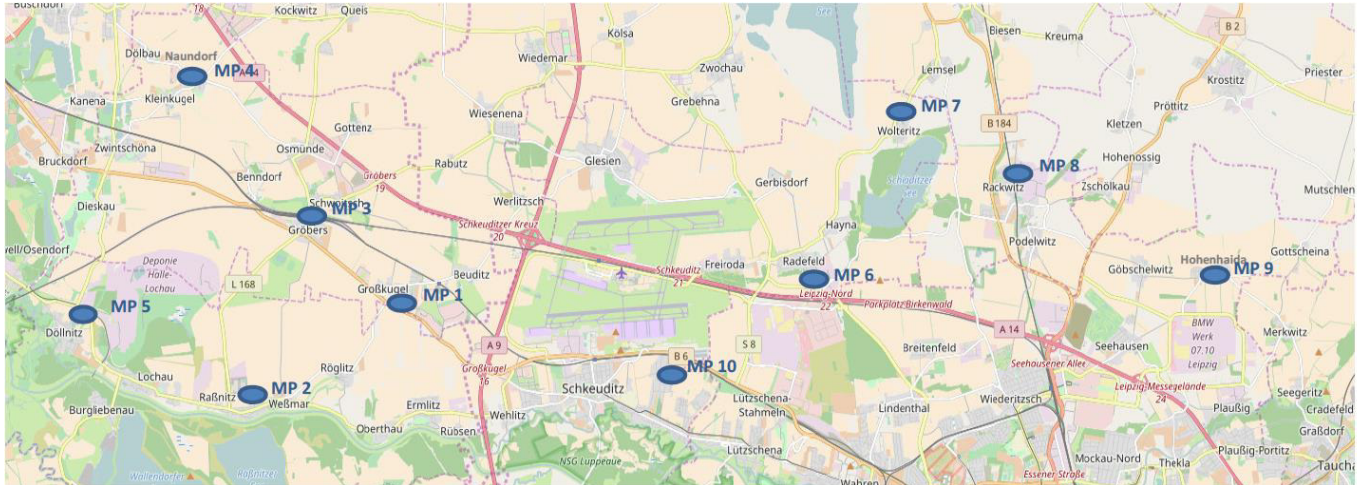
Monat: September 2018

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

Lageplan Standorte der Messstellen



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

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

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

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

Messstellenstatistik

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

Typenpegel

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

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

Äquivalente Dauerschallpegel

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

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

Maximalpegel – Verteilung

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

Ausfallzeiten

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

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,7 dB	50,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	55,8 dB	55,2 dB
L_{DEN}	61,5 dB	60,9 dB

	N1/N2	
	September 2018	Letzte sechs Monate
Tag	95,7 %	100,0 %
Nacht	99,6 %	98,1 %
Gesamt	97,7 %	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP01 Grosskugel

September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,0	75,1	82,4	10
B744	78,2	71,7	82,6	81
AN12	76,9	69,0	86,0	22
A306	75,3	61,9	79,0	377
B762	74,2	72,1	75,8	15
B734	73,6	63,8	77,1	181
B748	72,4	68,0	75,1	11
B733	72,1	62,8	76,3	40
T204	72,1	66,5	74,7	20
B772	71,8	59,3	76,0	134
B763	71,7	67,5	74,4	44
B738	69,7	59,1	74,2	100
A321	69,2	62,3	75,0	139
B752	69,0	62,5	74,7	440
A320	68,2	60,6	75,6	239
E195	68,0	65,6	70,8	16
A319	67,6	61,5	71,6	36
E190	67,5	65,4	70,1	27
CARK	64,7	60,3	67,5	19
CRJ9	64,4	59,5	71,4	85
CNJ	62,3	57,2	68,4	33
DH8D	61,9	57,3	67,6	89
SF34	61,5	57,2	64,9	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	67,8	61,6	71,0	27
B772	65,9	58,1	75,9	54
B752	65,1	56,9	81,9	160
A306	64,9	57,2	76,0	143
B734	64,5	60,5	72,0	73
B763	63,4	60,8	65,5	14
B733	63,0	59,3	65,9	17
A319	62,9	56,4	68,4	18
DH8D	62,4	57,0	69,5	26
B738	61,6	56,5	64,5	25
A321	61,5	56,5	69,1	47
CRJ9	61,5	57,1	66,4	20
A320	61,4	57,2	68,8	56
CNJ	60,1	57,0	63,2	14

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

MP01 Grosskugel

September 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)]
01.09.2018	4	33	3	33	75,0	100,0	100,0		64,0	50,3
02.09.2018	28	0	47	0	100,0		100,0		49,6	44,2
03.09.2018	33	0	41	0	100,0		100,0		51,1	42,1
04.09.2018	11	1	35	1	100,0	100,0	100,0		52,8	43,7
05.09.2018	17	2	48	2	100,0	100,0	100,0		59,5	45,5
06.09.2018	57	0	47	0	82,5		100,0		50,6	44,1
07.09.2018	0	63	0	61		96,8	100,0		53,4	51,1
08.09.2018	0	42	0	41		97,6	100,0		52,8	50,4
09.09.2018	0	56	0	54		96,4	100,0		53,7	52,7
10.09.2018	0	49	0	44		89,8	100,0		52,6	48,7
11.09.2018	0	62	2	57		91,9	100,0		54,5	52,2
12.09.2018	0	60	2	53		88,3	94,0	T W	53,7	51,2
13.09.2018	61	4	29	4	47,5	100,0	100,0		52,6	45,6
14.09.2018	23	36	23	26	100,0	72,2	100,0		51,6	47,7
15.09.2018	0	54	0	53		98,1	100,0		53,6	51,6
16.09.2018	10	39	11	42	100,0	100,0	100,0		52,1	50,5
17.09.2018	6	49	7	55	100,0	100,0	100,0		52,8	50,2
18.09.2018	0	55	0	53		96,4	100,0		53,4	51,3
19.09.2018	0	63	0	53		84,1	100,0		54,3	51,8
20.09.2018	0	59	0	54		91,5	100,0		54,4	52,0
21.09.2018	8	46	6	23	75,0	50,0	72,0	T W	54,4	50,7
22.09.2018	0	50	0	38		76,0	94,0	T W	53,8	50,9
23.09.2018	25	24	14	17	56,0	70,8	90,0	T W	54,1	49,9
24.09.2018	0	52	0	33		63,5	75,0	T W	55,2	51,2
25.09.2018	0	59	5	59		100,0	100,0		60,6	53,8
26.09.2018	1	61	2	60	100,0	98,4	100,0		55,1	53,2
27.09.2018	2	61	3	54	100,0	88,5	100,0		55,5	52,4
28.09.2018	0	63	9	55		87,3	100,0		55,2	52,2
29.09.2018	0	48	4	51		100,0	100,0		54,5	51,6
30.09.2018	1	66	1	63	100,0	95,5	100,0		54,3	53,4
Gesamt	287	1257	339	1139	100,0	90,6	97,0		55,6	50,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP01 Grosskugel

September 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)]	
01.09.2018	9	0	1	0	11,1		100,0		61,4	27,9	0,00
02.09.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		48,4	41,7	0,05
03.09.2018	66	0	69	0	100,0		100,0		54,0	49,8	0,15
04.09.2018	68	0	70	0	100,0		100,0		54,0	52,0	0,20
05.09.2018	63	0	61	0	96,8		100,0		53,0	48,8	0,10
06.09.2018	56	61	59	61	100,0	100,0	100,0		58,9	58,6	1,54
07.09.2018	0	31	0	30		96,8	100,0		55,8	55,6	0,62
08.09.2018	13	0	13	0	100,0		100,0		45,1	38,6	0,01
09.09.2018	0	54	0	54		100,0	100,0		57,0	56,7	0,95
10.09.2018	0	65	0	65		100,0	100,0		57,7	57,3	1,13
11.09.2018	0	77	0	76		98,7	100,0		57,9	57,7	1,27
12.09.2018	0	68	0	67		98,5	100,0		58,4	58,0	1,32
13.09.2018	72	0	72	0	100,0		100,0		52,2	50,5	0,28
14.09.2018	1	27	1	26	100,0	96,3	100,0		55,3	55,0	0,55
15.09.2018	0	8	0	7		87,5	100,0		67,1	51,7	0,13
16.09.2018	8	32	7	31	87,5	96,9	100,0		54,6	53,8	0,53
17.09.2018	59	51	61	51	100,0	100,0	100,0		57,1	56,8	1,04
18.09.2018	0	64	0	73		100,0	100,0		57,5	57,1	1,17
19.09.2018	0	69	0	68		98,6	100,0		57,8	57,5	1,23
20.09.2018	0	69	0	69		100,0	100,0		58,2	58,0	1,34
21.09.2018	0	27	0	26		96,3	94,0	W	56,7	56,1	0,64
22.09.2018	0	14	0	14		100,0	100,0		53,2	52,9	0,30
23.09.2018	0	60	0	57		95,0	96,0	W	58,3	58,0	1,11
24.09.2018	0	71	0	71		100,0	100,0		58,5	58,2	1,31
25.09.2018	0	71	1	71		100,0	100,0		59,2	59,1	1,52
26.09.2018	0	70	0	68		97,1	100,0		58,1	57,9	1,23
27.09.2018	0	71	0	70		98,6	100,0		58,2	58,0	1,25
28.09.2018	0	29	0	28		96,6	100,0		56,9	56,1	0,63
29.09.2018	12	3	11	3	91,7	100,0	100,0		50,3	49,5	0,10
30.09.2018	0	52	0	52		100,0	100,0		56,7	56,3	0,89
Gesamt	438	1144	437	1138	99,8	99,5	100,0		58,1	55,8	0,75

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

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	64,0	61,4	64,8	60,0	68,2
02.09.2018	49,6	48,4	49,9	48,3	55,0
03.09.2018	51,1	54,0	50,9	51,4	59,9
04.09.2018	52,8	54,0	52,8	53,0	60,2
05.09.2018	59,5	53,0	60,4	54,4	61,3
06.09.2018	50,6	58,9	50,4	51,2	64,4
07.09.2018	53,4	55,8	53,4	53,6	61,8
08.09.2018	52,8	45,1	53,1	52,0	54,7
09.09.2018	53,7	57,0	52,0	56,7	63,0
10.09.2018	52,6	57,7	52,6	52,6	63,3
11.09.2018	54,5	57,9	54,5	54,7	63,7
12.09.2018	53,7	58,4	53,9	53,0	64,2
13.09.2018	52,6	52,2	53,0	51,4	58,6
14.09.2018	51,6	55,3	51,3	52,3	61,1
15.09.2018	53,6	67,1	53,9	52,6	72,4
16.09.2018	52,1	54,6	52,4	50,9	60,4
17.09.2018	52,8	57,1	53,0	51,9	62,8
18.09.2018	53,4	57,5	53,6	52,7	63,2
19.09.2018	54,3	57,8	54,4	54,3	63,6
20.09.2018	54,4	58,2	54,3	54,5	63,9
21.09.2018	54,4	56,7	54,0	55,0	63,3
22.09.2018	53,8	53,2	54,4	51,4	59,7
23.09.2018	54,1	58,3	54,2	53,7	64,1
24.09.2018	55,2	58,5	55,6	54,5	65,0
25.09.2018	60,6	59,2	61,5	54,6	65,6
26.09.2018	55,1	58,1	55,2	54,7	63,9
27.09.2018	55,5	58,2	55,8	54,2	64,0
28.09.2018	55,2	56,9	55,2	55,4	62,9
29.09.2018	54,5	50,3	54,5	54,6	58,1
30.09.2018	54,3	56,7	52,9	56,8	62,8
Gesamt	55,6	58,1	56,0	54,2	64,0

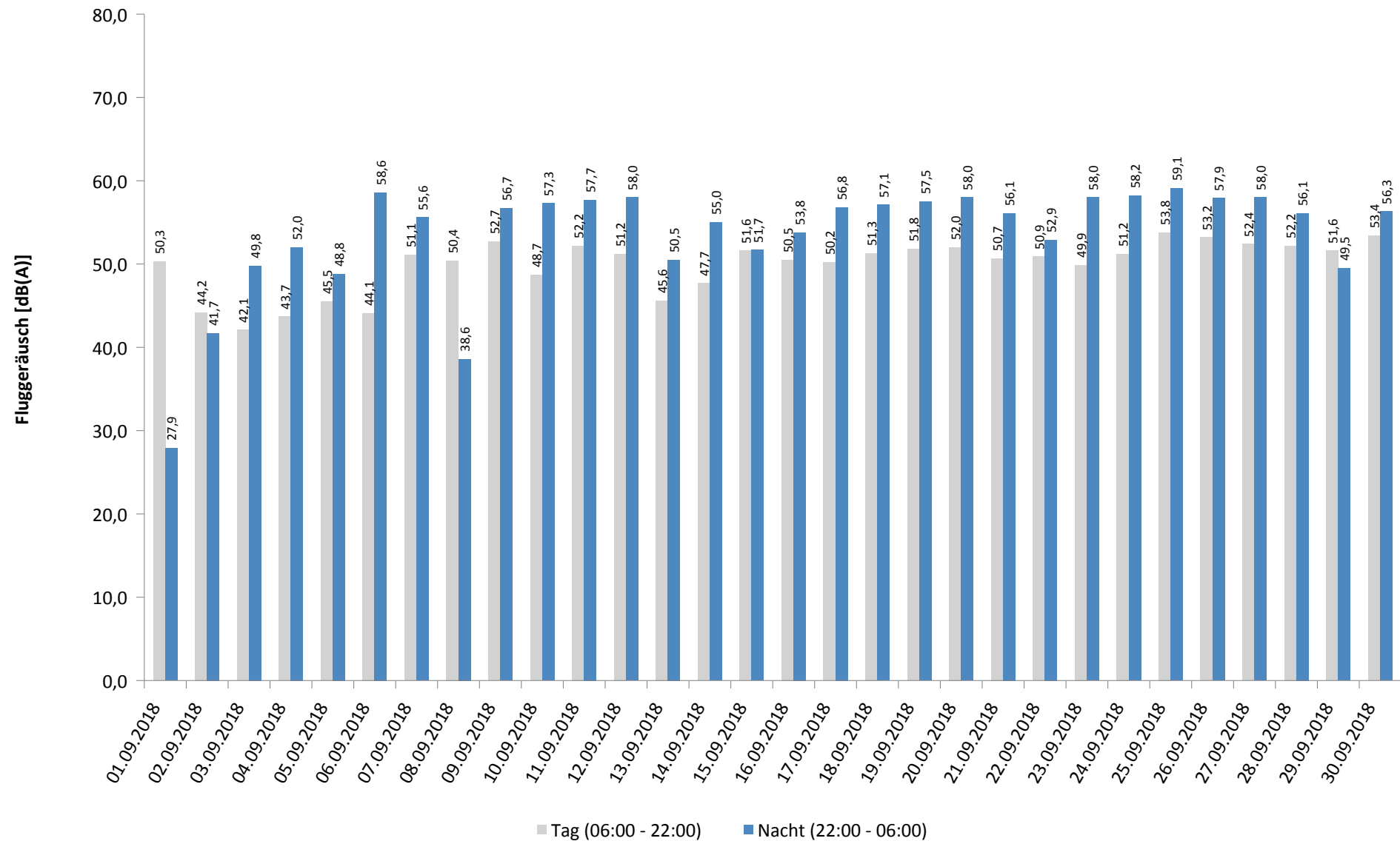
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	50,3	27,9	51,4	41,0	48,9
02.09.2018	44,2	41,7	44,4	43,7	48,7
03.09.2018	42,1	49,8	41,8	42,8	55,3
04.09.2018	43,7	52,0	42,9	45,7	57,5
05.09.2018	45,5	48,8	43,6	48,5	54,8
06.09.2018	44,1	58,6	42,9	46,4	63,9
07.09.2018	51,1	55,6	50,9	51,9	61,3
08.09.2018	50,4	38,6	50,5	49,8	51,2
09.09.2018	52,7	56,7	50,3	56,3	62,7
10.09.2018	48,7	57,3	49,1	47,1	62,7
11.09.2018	52,2	57,7	51,3	54,1	63,4
12.09.2018	51,2	58,0	51,6	49,0	63,6
13.09.2018	45,6	50,5	45,6	45,5	56,1
14.09.2018	47,7	55,0	46,4	50,2	60,5
15.09.2018	51,6	51,7	52,2	49,4	57,9
16.09.2018	50,5	53,8	50,8	49,8	59,6
17.09.2018	50,2	56,8	50,3	50,0	62,3
18.09.2018	51,3	57,1	51,7	49,8	62,6
19.09.2018	51,8	57,5	51,9	51,6	63,1
20.09.2018	52,0	58,0	51,8	52,5	63,6
21.09.2018	50,7	56,1	50,2	51,4	62,4
22.09.2018	50,9	52,9	51,4	49,1	59,0
23.09.2018	49,9	58,0	50,4	46,2	63,6
24.09.2018	51,2	58,2	51,4	50,7	64,4
25.09.2018	53,8	59,1	53,8	53,8	64,7
26.09.2018	53,2	57,9	53,2	53,1	63,5
27.09.2018	52,4	58,0	52,2	53,0	63,6
28.09.2018	52,2	56,1	52,7	50,3	61,8
29.09.2018	51,6	49,5	52,2	49,1	56,3
30.09.2018	53,4	56,3	51,5	56,5	62,4
Gesamt	50,7	55,8	50,6	51,0	61,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Grosskugel

September 2018

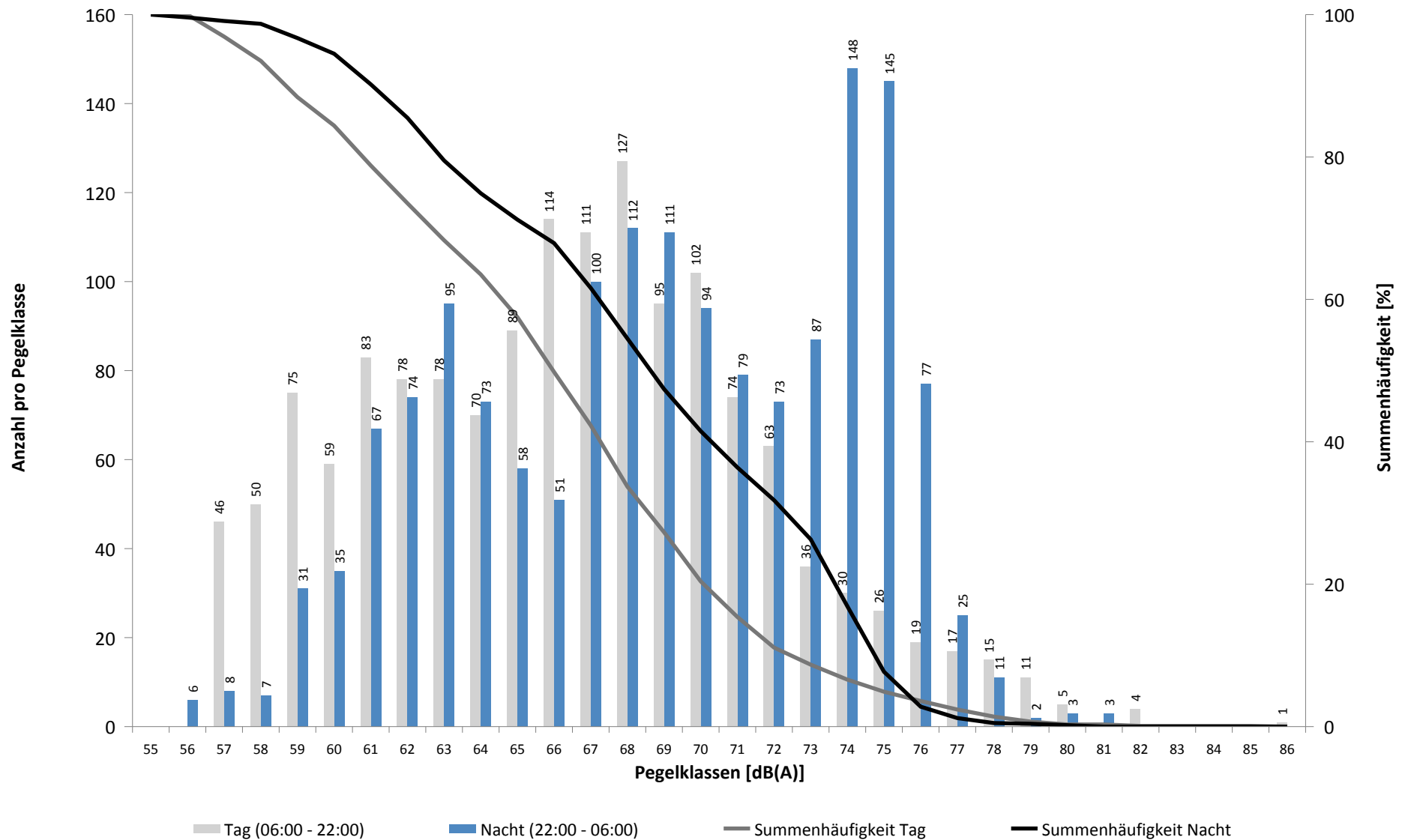
Fluggeräusch: Tag 50,7 dB(A) Nacht 55,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

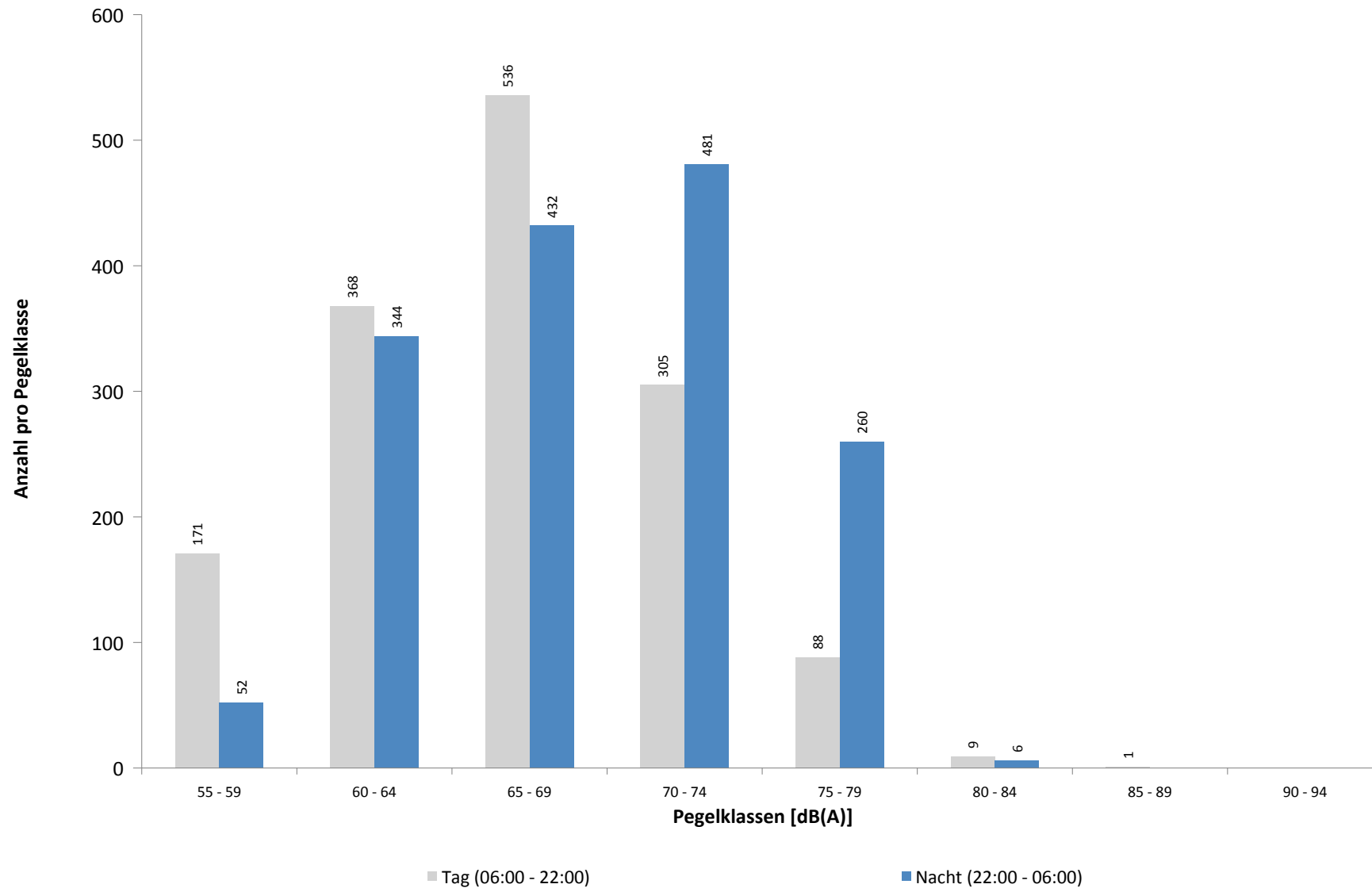
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

September 2018



Ausfallzeiten

MP01 Grosskugel

September 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 782 Minuten			
09.09.2018 03:08:31	09.09.2018 03:08:32	1	Zeitumstellung
12.09.2018 18:51:00	12.09.2018 19:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
17.09.2018 03:09:36	17.09.2018 03:09:37	1	Zeitumstellung
17.09.2018 11:20:01	17.09.2018 11:21:13	72	Stromausfall
17.09.2018 11:21:13	17.09.2018 11:21:30	17	Parameter Änderung
21.09.2018 12:21:00	21.09.2018 16:51:00	16200	Windgeschwindigkeit
22.09.2018 02:51:00	22.09.2018 03:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2018 09:51:00	22.09.2018 10:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
23.09.2018 19:51:00	23.09.2018 20:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
23.09.2018 21:21:00	23.09.2018 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.09.2018 10:51:00	24.09.2018 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.09.2018 11:51:00	24.09.2018 15:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
26.09.2018 03:09:47	26.09.2018 03:09:48	1	Zeitumstellung

MP02 Raßnitz

September 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,8 dB	44,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,0 dB	49,2 dB
L_{DEN}	55,8 dB	54,9 dB

	N1/N2	
	September 2018	Letzte sechs Monate
Tag	93,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	99,6 %
Gesamt	98,7 %	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,8	62,8	79,9	10
B744	72,4	59,8	77,8	78
AN12	70,5	58,8	77,5	19
B762	68,4	64,1	73,9	15
A306	68,2	61,2	73,7	374
A321	67,3	50,5	73,4	98
B734	66,4	49,7	73,0	178
B738	66,4	50,8	71,3	79
B748	66,2	50,7	70,9	11
A319	66,1	56,9	69,0	11
B763	65,8	56,9	70,1	44
B733	65,5	59,5	68,6	39
B772	65,5	57,5	73,3	131
A320	65,2	49,3	70,2	169
E195	64,5	61,7	68,0	12
T204	63,1	54,3	68,0	21
B752	62,2	47,1	71,0	419
CRJ9	61,6	55,0	68,5	31
CNJ	60,8	55,8	66,9	10
DH8D	58,7	49,0	65,6	39

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	63,4	46,9	77,1	35
B744	63,2	55,5	69,4	26
CRJ9	62,0	53,2	71,9	13
B738	61,1	45,2	71,4	17
A306	60,3	55,2	76,4	136
A319	60,0	53,2	63,9	10
B772	59,8	56,2	63,8	52
A320	58,7	50,8	66,5	30
B734	58,6	50,3	63,4	72
B733	58,3	54,9	60,7	14
DH8D	57,5	52,0	61,0	11
B763	56,9	50,9	58,8	13
B752	56,8	51,8	68,7	150

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

MP02 Raßnitz

September 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)]
01.09.2018	4	19	6	25	100,0	100,0	100,0		49,2	45,0
02.09.2018	28	0	26	0	92,9		100,0		49,5	40,0
03.09.2018	33	0	22	0	66,7		100,0		48,5	38,1
04.09.2018	11	0	19	0	100,0		100,0		49,9	37,2
05.09.2018	17	0	18	1	100,0		100,0		49,4	36,7
06.09.2018	57	0	34	0	59,6		100,0		47,7	39,0
07.09.2018	0	36	0	43		100,0	100,0		52,1	48,5
08.09.2018	0	25	0	29		100,0	100,0		50,1	45,9
09.09.2018	0	36	0	40		100,0	100,0		48,6	46,9
10.09.2018	0	25	0	25		100,0	100,0		52,3	45,1
11.09.2018	0	33	0	29		87,9	100,0		55,5	46,3
12.09.2018	0	31	3	29		93,5	94,0	T W	56,3	45,4
13.09.2018	61	4	24	3	39,3	75,0	100,0		51,9	40,0
14.09.2018	23	18	15	19	65,2	100,0	100,0		50,2	42,4
15.09.2018	0	31	0	36		100,0	100,0		48,1	46,2
16.09.2018	10	27	9	26	90,0	96,3	100,0		46,1	45,2
17.09.2018	6	35	6	43	100,0	100,0	100,0		50,4	44,7
18.09.2018	0	30	0	31		100,0	100,0		51,5	45,2
19.09.2018	0	32	0	33		100,0	100,0		52,4	45,6
20.09.2018	0	34	0	39		100,0	100,0		51,6	45,4
21.09.2018	8	30	4	20	50,0	66,7	72,0	T W	53,3	44,1
22.09.2018	0	27	0	25		92,6	94,0	T W	56,3	46,8
23.09.2018	25	23	5	16	20,0	69,6	90,0	T W	57,8	47,0
24.09.2018	0	52	0	32		61,5	75,0	T W	54,3	47,7
25.09.2018	0	56	2	56		100,0	100,0		53,3	50,3
26.09.2018	1	36	2	39	100,0	100,0	100,0		52,8	48,5
27.09.2018	2	37	1	37	50,0	100,0	100,0		52,1	47,3
28.09.2018	0	34	5	38		100,0	100,0		52,2	47,1
29.09.2018	0	29	1	34		100,0	100,0		48,1	47,0
30.09.2018	1	45	1	46	100,0	100,0	100,0		48,5	47,8
Gesamt	287	785	203	794	70,7	100,0	97,0		52,2	45,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

September 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)]	
01.09.2018	9	0	12	0	100,0		100,0		40,2	37,1	0,01
02.09.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		39,3	37,5	0,02
03.09.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		44,8	43,9	0,06
04.09.2018	68	0	69	0	100,0		100,0		45,5	45,0	0,09
05.09.2018	63	0	62	0	98,4		100,0		44,0	43,4	0,04
06.09.2018	56	59	49	58	87,5	98,3	100,0		53,6	52,5	1,06
07.09.2018	0	27	0	29		100,0	100,0		49,6	49,4	0,48
08.09.2018	13	0	13	0	100,0		100,0		38,1	36,5	0,01
09.09.2018	0	50	0	51		100,0	100,0		50,6	50,5	0,65
10.09.2018	0	59	1	62		100,0	100,0		50,6	50,4	0,76
11.09.2018	0	65	0	70		100,0	100,0		50,8	50,6	0,80
12.09.2018	0	64	0	64		100,0	100,0		52,3	51,4	0,94
13.09.2018	72	0	72	0	100,0		100,0		46,1	45,1	0,19
14.09.2018	1	23	1	24	100,0	100,0	100,0		49,2	49,1	0,44
15.09.2018	0	4	0	5		100,0	100,0		47,3	47,1	0,11
16.09.2018	8	28	7	31	87,5	100,0	100,0		47,7	47,4	0,34
17.09.2018	59	47	59	50	100,0	100,0	100,0		50,4	50,2	0,63
18.09.2018	0	51	0	66		100,0	100,0		50,7	50,4	0,82
19.09.2018	0	62	0	65		100,0	100,0		50,8	50,7	0,83
20.09.2018	0	65	0	66		100,0	100,0		50,6	50,5	0,78
21.09.2018	0	24	0	24		100,0	94,0	W	53,7	50,5	0,52
22.09.2018	0	12	0	12		100,0	100,0		51,7	49,9	0,28
23.09.2018	0	60	0	57		95,0	96,0	W	55,1	54,0	1,17
24.09.2018	0	71	0	71		100,0	100,0		53,6	53,4	1,30
25.09.2018	0	71	1	71		100,0	100,0		53,8	53,7	1,22
26.09.2018	0	61	0	65		100,0	100,0		52,3	52,1	0,98
27.09.2018	0	62	0	65		100,0	100,0		52,4	52,2	0,98
28.09.2018	0	24	0	27		100,0	100,0		51,2	51,0	0,57
29.09.2018	12	3	12	3	100,0	100,0	100,0		45,2	44,9	0,12
30.09.2018	0	49	0	51		100,0	100,0		51,3	51,2	0,74
Gesamt	438	1041	435	1087	99,3	100,0	100,0		50,6	50,0	0,56

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

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	49,2	40,2	50,3	41,8	49,8
02.09.2018	49,5	39,3	50,5	42,3	49,7
03.09.2018	48,5	44,8	49,7	38,5	51,8
04.09.2018	49,9	45,5	50,7	45,8	52,9
05.09.2018	49,4	44,0	50,3	43,9	51,8
06.09.2018	47,7	53,6	48,5	43,2	59,0
07.09.2018	52,1	49,6	51,8	53,0	56,8
08.09.2018	50,1	38,1	51,1	43,1	49,9
09.09.2018	48,6	50,6	48,3	49,5	56,7
10.09.2018	52,3	50,6	53,4	45,2	57,1
11.09.2018	55,5	50,8	56,5	50,1	58,3
12.09.2018	56,3	52,3	54,5	60,1	60,6
13.09.2018	51,9	46,1	53,0	43,8	53,9
14.09.2018	50,2	49,2	50,9	46,6	55,6
15.09.2018	48,1	47,3	48,7	45,8	53,7
16.09.2018	46,1	47,7	46,7	43,1	53,6
17.09.2018	50,4	50,4	51,4	44,8	56,5
18.09.2018	51,5	50,7	52,6	44,3	56,9
19.09.2018	52,4	50,8	53,5	45,3	57,2
20.09.2018	51,6	50,6	52,5	46,6	57,0
21.09.2018	53,3	53,7	54,7	48,2	60,4
22.09.2018	56,3	51,7	57,2	51,7	59,3
23.09.2018	57,8	55,1	53,3	64,2	63,3
24.09.2018	54,3	53,6	55,6	49,5	60,5
25.09.2018	53,3	53,8	54,0	50,6	60,0
26.09.2018	52,8	52,3	53,6	48,1	58,6
27.09.2018	52,1	52,4	53,0	47,0	58,5
28.09.2018	52,2	51,2	52,4	51,7	57,8
29.09.2018	48,1	45,2	48,6	46,4	52,3
30.09.2018	48,5	51,3	47,6	50,4	57,3
Gesamt	52,2	50,6	52,5	51,3	57,4

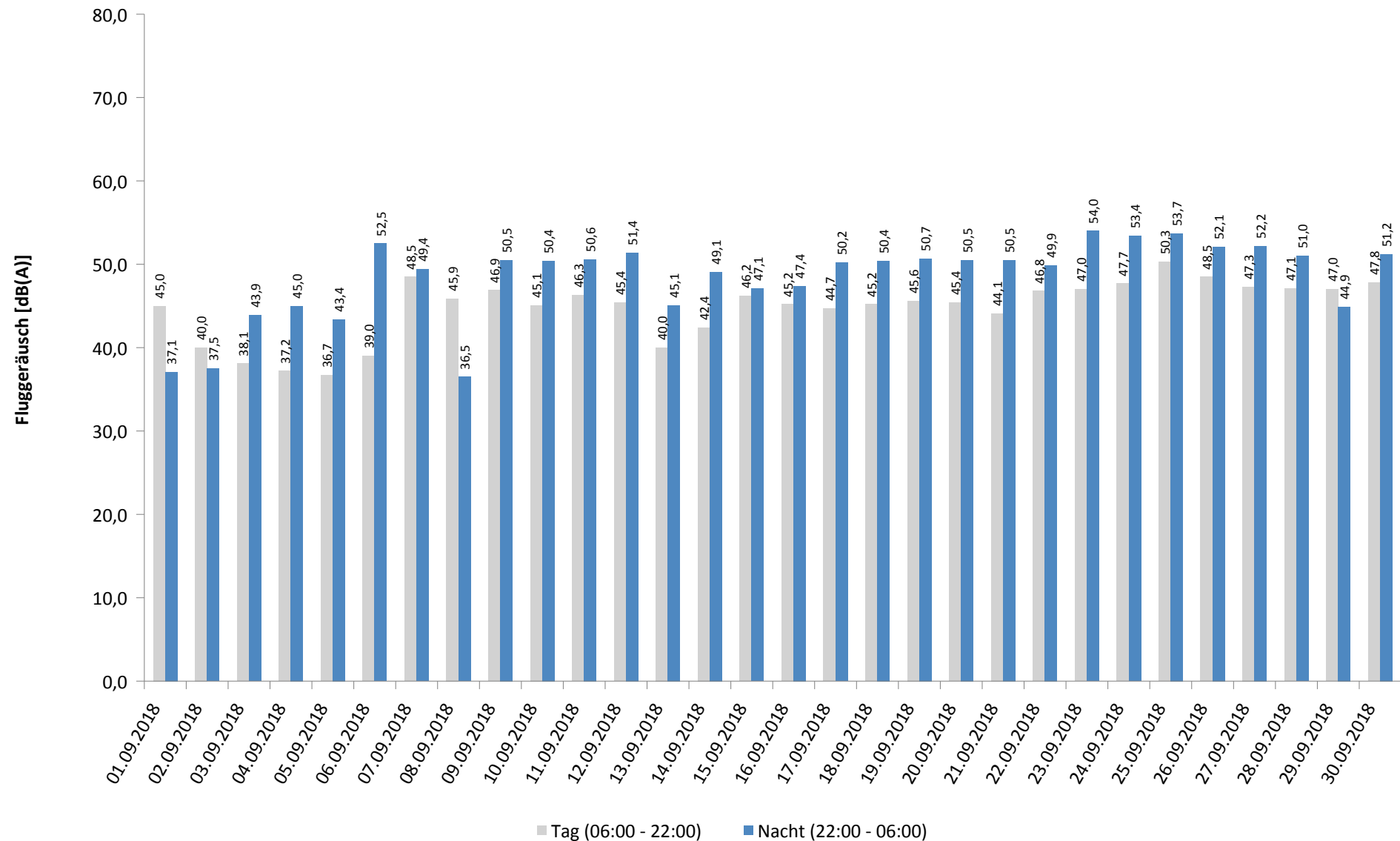
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,0	37,1	45,8	40,3	46,2
	40,0	37,5	40,0	39,9	44,6
	38,1	43,9	38,9	33,3	49,4
	37,2	45,0	37,5	36,1	50,4
	36,7	43,4	35,6	38,9	49,0
	39,0	52,5	39,1	38,8	57,8
	48,5	49,4	46,0	52,2	56,0
	45,9	36,5	46,7	42,1	46,7
	46,9	50,5	45,8	49,1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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

September 2018

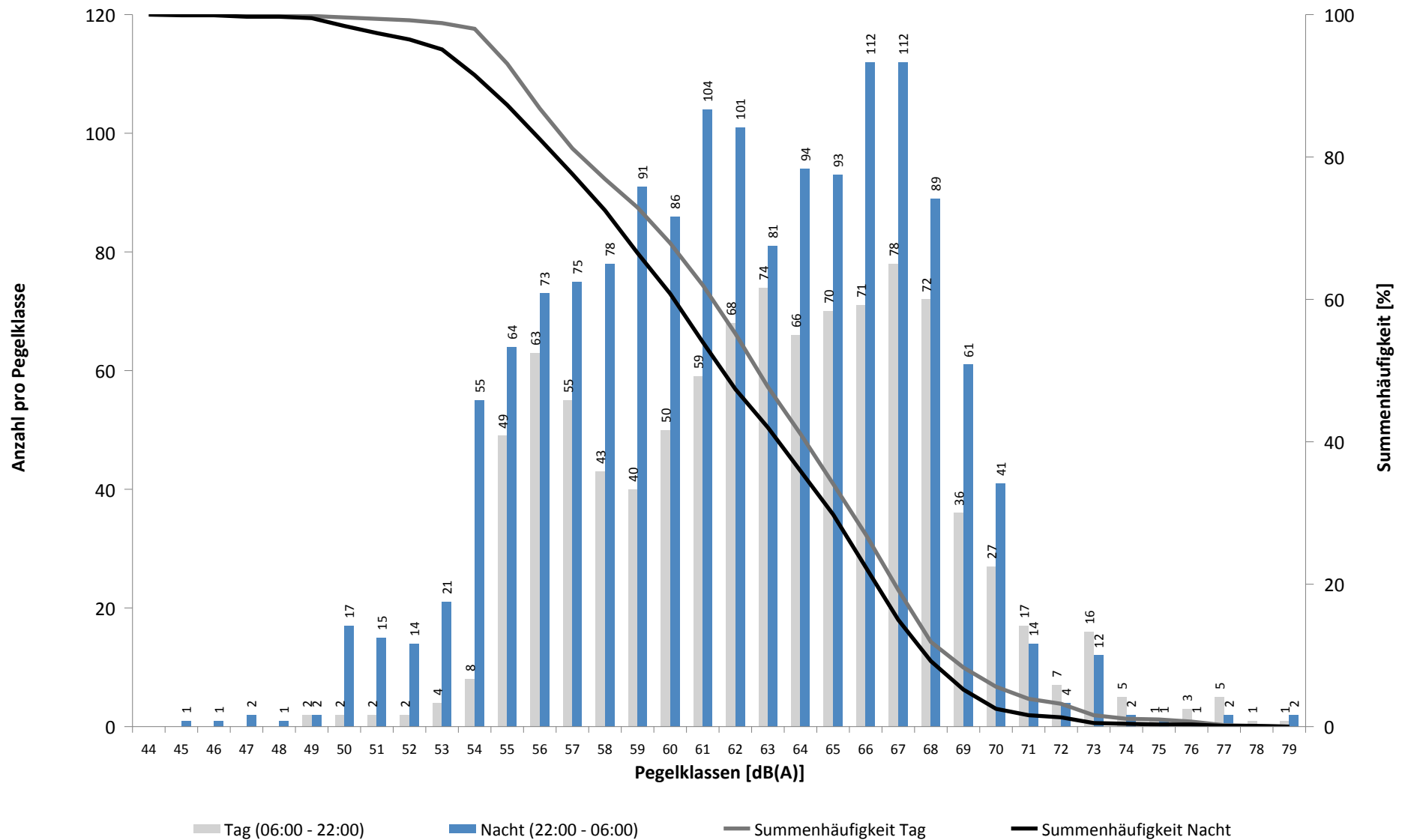
Fluggeräusch: Tag 45,8 dB(A) Nacht 50,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

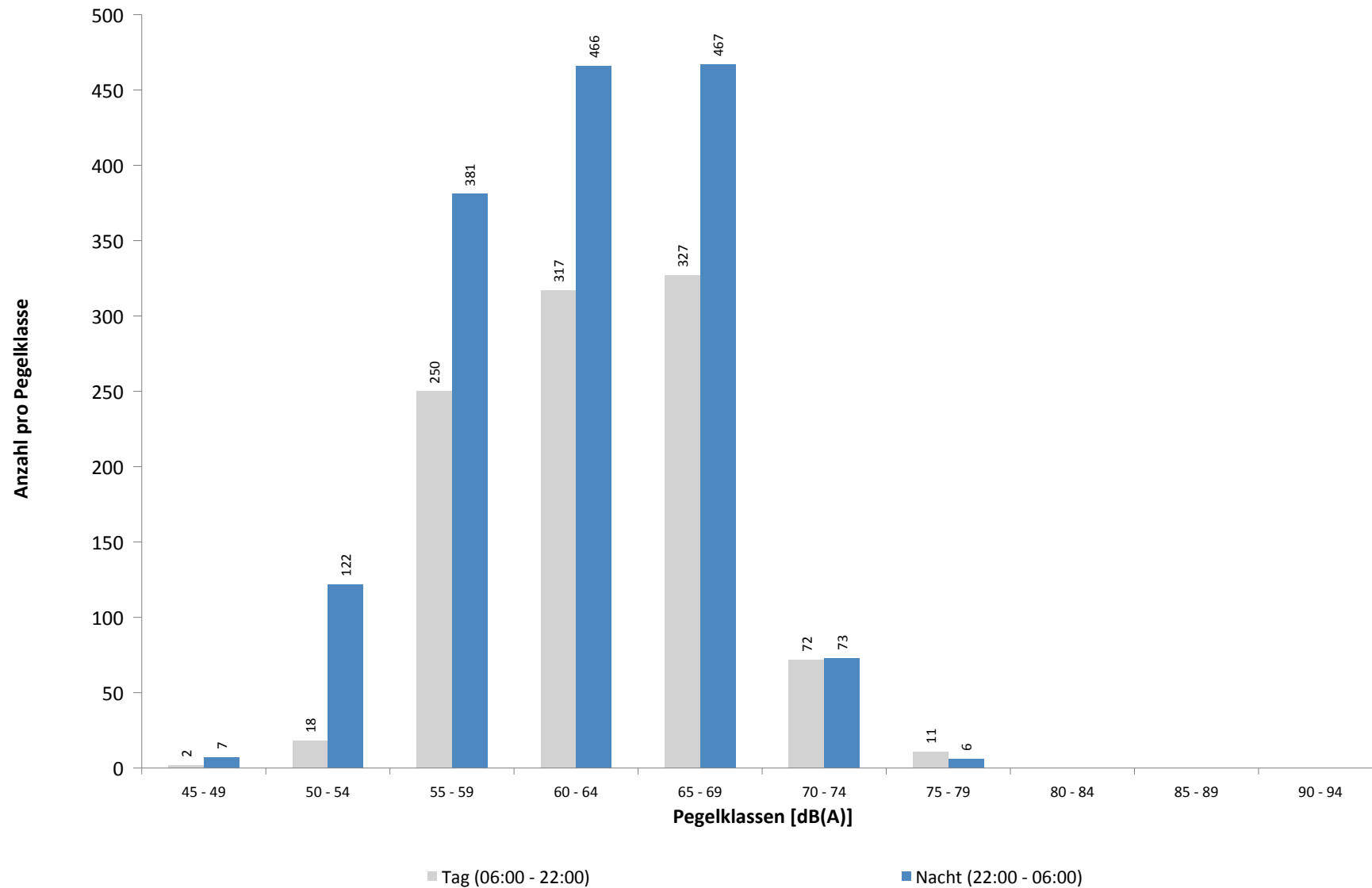
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

September 2018



September 2018

[illegible]

MP03 Groebers

September 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	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,7 dB	51,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,9 dB	48,4 dB
L_{DEN}	55,0 dB	55,5 dB

	N1/N2	
	September 2018	Letzte sechs Monate
Tag	98,6 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58(60) dB(A)	5(6) s	5 s	ARR 08L, DRN1N 26R, GOLAT1N 26R, MAG5N 26R, MAG5S 26L, NEVKO1N 26R, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,8	62,1	86,2	75
A321	74,4	61,2	81,0	121
AN12	73,8	61,3	83,1	21
B738	73,6	58,1	77,1	89
A320	72,4	59,5	77,1	228
E190	71,5	68,9	74,1	25
A319	71,1	61,4	74,2	32
E195	71,0	61,1	73,3	14
CARK	69,6	62,1	71,3	18
CRJ9	69,6	61,7	74,5	85
T204	68,2	62,6	74,7	12
B734	67,0	57,3	77,1	107
B772	66,8	58,6	73,1	78
A306	65,1	57,3	77,1	328
CNJ	64,8	61,0	70,0	17
DH8D	63,5	61,0	69,0	65
B752	63,4	54,5	71,1	90
B733	62,9	61,3	65,8	14
B763	62,8	59,9	67,0	22

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	73,5	71,1	74,7	25
B738	73,3	64,1	75,7	19
A319	73,0	67,6	76,3	12
A320	72,9	68,7	75,9	41
CRJ9	72,1	63,7	75,3	19
DH8D	69,7	66,9	72,9	22

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

MP03 Groebers

September 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)]
01.09.2018	10	31	11	31	100,0	100,0	100,0		54,0	52,5
02.09.2018	25	0	26	0	100,0		100,0		53,1	51,4
03.09.2018	18	0	18	0	100,0		100,0		52,7	48,1
04.09.2018	43	1	42	1	97,7	100,0	100,0		54,6	51,7
05.09.2018	47	2	50	2	100,0	100,0	100,0		54,8	52,3
06.09.2018	21	0	8	0	38,1		100,0		52,1	45,0
07.09.2018	0	50	0	50		100,0	100,0		54,9	52,2
08.09.2018	1	38	1	40	100,0	100,0	100,0		52,3	50,5
09.09.2018	0	46	0	46		100,0	100,0		52,9	51,5
10.09.2018	0	44	0	35		79,5	100,0		54,1	50,6
11.09.2018	0	48	0	45		93,8	100,0		55,7	50,3
12.09.2018	0	53	0	48		90,6	100,0		55,2	51,7
13.09.2018	2	3	5	4	100,0	100,0	100,0		51,6	41,2
14.09.2018	0	30	2	24		80,0	100,0		53,1	49,2
15.09.2018	0	46	0	42		91,3	100,0		54,8	53,3
16.09.2018	1	36	1	35	100,0	97,2	100,0		53,4	52,2
17.09.2018	0	28	0	34		100,0	100,0		53,6	47,3
18.09.2018	0	49	0	43		87,8	100,0		53,8	50,1
19.09.2018	0	54	0	48		88,9	100,0		55,4	50,9
20.09.2018	0	51	0	44		86,3	100,0		55,4	50,5
21.09.2018	0	31	2	27		87,1	100,0		60,4	48,5
22.09.2018	0	44	0	46		100,0	100,0		55,7	52,4
23.09.2018	0	7	4	11		100,0	100,0		52,6	44,3
24.09.2018	0	16	0	31		100,0	100,0		57,2	45,5
25.09.2018	0	23	5	37		100,0	100,0		55,6	49,3
26.09.2018	0	42	0	43		100,0	100,0		55,3	49,9
27.09.2018	0	52	0	36		69,2	100,0		57,4	50,6
28.09.2018	0	55	3	48		87,3	100,0		55,3	52,2
29.09.2018	0	41	1	46		100,0	100,0		54,5	53,2
30.09.2018	0	53	0	50		94,3	100,0		53,2	52,0
Gesamt	168	974	179	947	100,0	97,2	100,0		54,9	50,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

September 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)]	
01.09.2018	7	0	6	0	85,7		100,0		48,0	46,7	0,13
02.09.2018	0	0	0	0			100,0		47,3		0,00
03.09.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		50,4	44,9	0,09
04.09.2018	6	0	11	0	100,0		100,0		50,9	48,2	0,14
05.09.2018	5	0	8	0	100,0		100,0		50,6	46,8	0,11
06.09.2018	2	25	2	38	100,0	100,0	100,0		53,1	50,3	0,27
07.09.2018	0	19	0	20		100,0	100,0		50,6	48,5	0,15
08.09.2018	0	0	0	0			100,0		45,3		0,00
09.09.2018	0	20	0	39		100,0	100,0		51,5	49,3	0,12
10.09.2018	0	31	0	31		100,0	100,0		52,0	48,3	0,16
11.09.2018	0	35	0	33		94,3	100,0		52,6	49,1	0,19
12.09.2018	0	27	0	31		100,0	100,0		52,0	48,0	0,19
13.09.2018	0	0	0	0			100,0		47,4		0,00
14.09.2018	0	17	0	17		100,0	100,0		49,6	46,5	0,09
15.09.2018	0	6	0	5		83,3	100,0		49,2	46,4	0,07
16.09.2018	0	10	0	17		100,0	100,0		50,9	47,6	0,12
17.09.2018	3	18	4	19	100,0	100,0	100,0		52,2	49,3	0,20
18.09.2018	0	33	0	34		100,0	100,0		52,8	49,9	0,21
19.09.2018	0	27	0	33		100,0	100,0		52,1	48,3	0,18
20.09.2018	0	28	0	28		100,0	100,0		51,2	47,0	0,13
21.09.2018	0	16	0	20		100,0	100,0		54,4	48,3	0,20
22.09.2018	0	5	0	13		100,0	100,0		50,1	47,9	0,12
23.09.2018	0	19	0	33		100,0	100,0		54,0	51,0	0,26
24.09.2018	0	26	0	38		100,0	100,0		52,7	48,5	0,20
25.09.2018	0	28	0	31		100,0	100,0		52,6	48,1	0,16
26.09.2018	0	30	0	36		100,0	100,0		52,7	49,6	0,23
27.09.2018	0	30	0	28		93,3	100,0		52,9	48,5	0,19
28.09.2018	0	18	0	20		100,0	100,0		52,3	49,1	0,18
29.09.2018	0	2	0	3		100,0	100,0		45,8	42,6	0,03
30.09.2018	0	19	0	28		100,0	100,0		52,0	48,7	0,13
Gesamt	27	489	36	595	100,0	100,0	100,0		51,5	47,9	0,14

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

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	54,0	48,0	54,8	50,1	56,2
02.09.2018	53,1	47,3	54,1	47,8	55,3
03.09.2018	52,7	50,4	53,1	51,3	57,3
04.09.2018	54,6	50,9	55,1	52,1	58,2
05.09.2018	54,8	50,6	54,9	54,5	58,4
06.09.2018	52,1	53,1	52,8	48,2	59,1
07.09.2018	54,9	50,6	54,6	55,7	58,6
08.09.2018	52,3	45,3	52,9	50,3	54,3
09.09.2018	52,9	51,5	53,1	52,5	58,2
10.09.2018	54,1	52,0	54,5	52,3	58,8
11.09.2018	55,7	52,6	56,5	51,9	59,6
12.09.2018	55,2	52,0	55,3	54,7	59,3
13.09.2018	51,6	47,4	52,4	47,7	54,8
14.09.2018	53,1	49,6	53,2	52,7	57,0
15.09.2018	54,8	49,2	55,6	51,1	57,2
16.09.2018	53,4	50,9	53,9	51,5	57,9
17.09.2018	53,6	52,2	54,2	51,4	58,8
18.09.2018	53,8	52,8	54,4	51,1	59,2
19.09.2018	55,4	52,1	56,2	51,6	59,2
20.09.2018	55,4	51,2	56,2	51,8	58,6
21.09.2018	60,4	54,4	61,4	53,5	62,4
22.09.2018	55,7	50,1	56,3	53,0	58,2
23.09.2018	52,6	54,0	50,7	55,7	60,4
24.09.2018	57,2	52,7	58,1	51,1	60,1
25.09.2018	55,6	52,6	56,3	52,9	59,6
26.09.2018	55,3	52,7	55,9	52,8	59,7
27.09.2018	57,4	52,9	58,3	52,6	60,3
28.09.2018	55,3	52,3	55,6	54,4	59,5
29.09.2018	54,5	45,8	55,1	52,2	55,7
30.09.2018	53,2	52,0	53,2	53,2	58,7
Gesamt	54,9	51,5	55,5	52,5	58,7

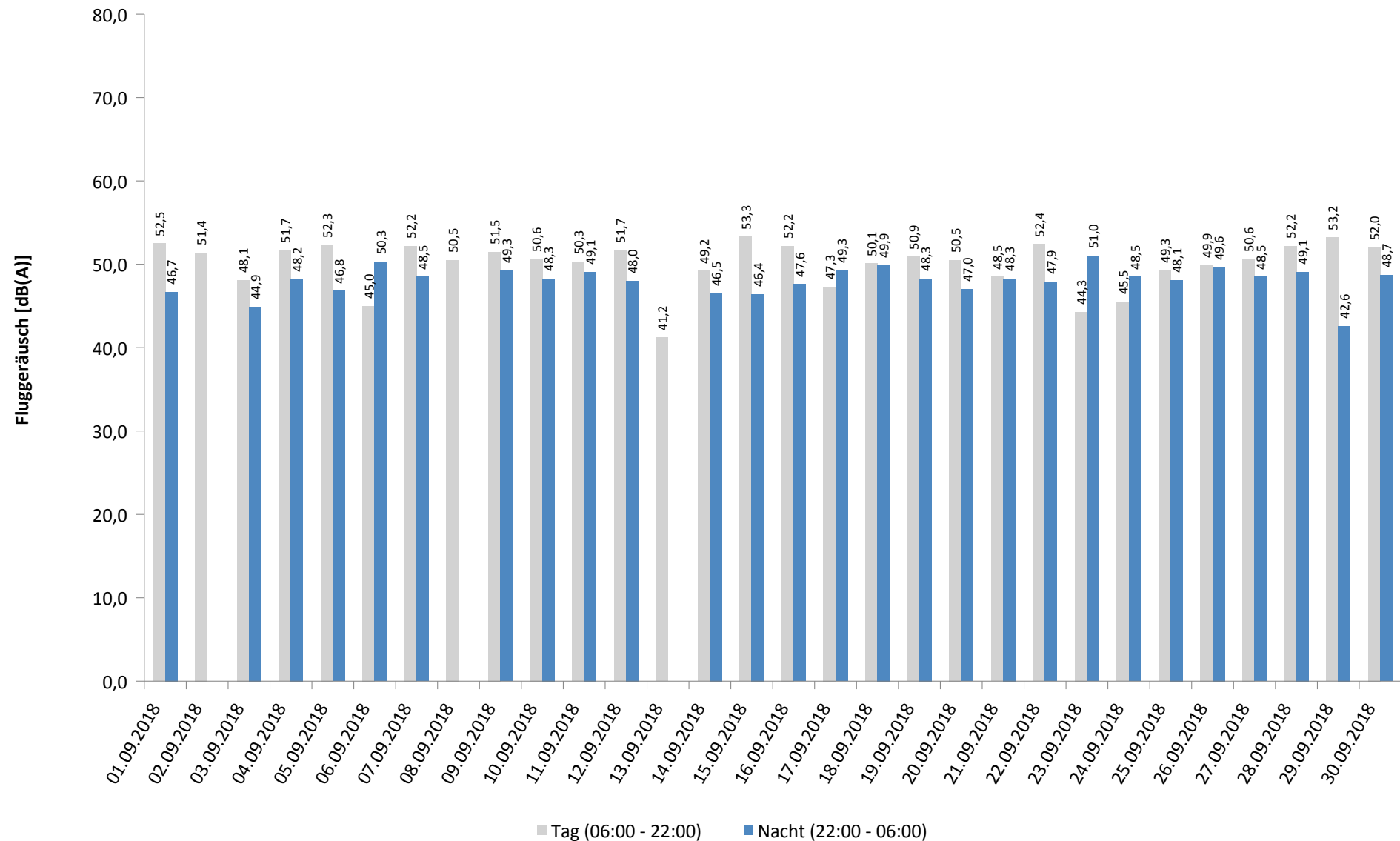
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,5	46,7	53,3	48,0	54,7
	51,4		52,6		49,6
	48,1	44,9	47,7	49,2	52,5
	51,7	48,2	52,4	48,0	55,3
	52,3	46,8	52,1	52,7	55,3
	45,0	50,3	46,2		55,8
	52,2	48,5	51,0	54,6	56,6
	50,5		51,1	47,6	49,8
	51,5	49,3	51,7	50,9	56,2
	50,6	48,3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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Groebers

September 2018

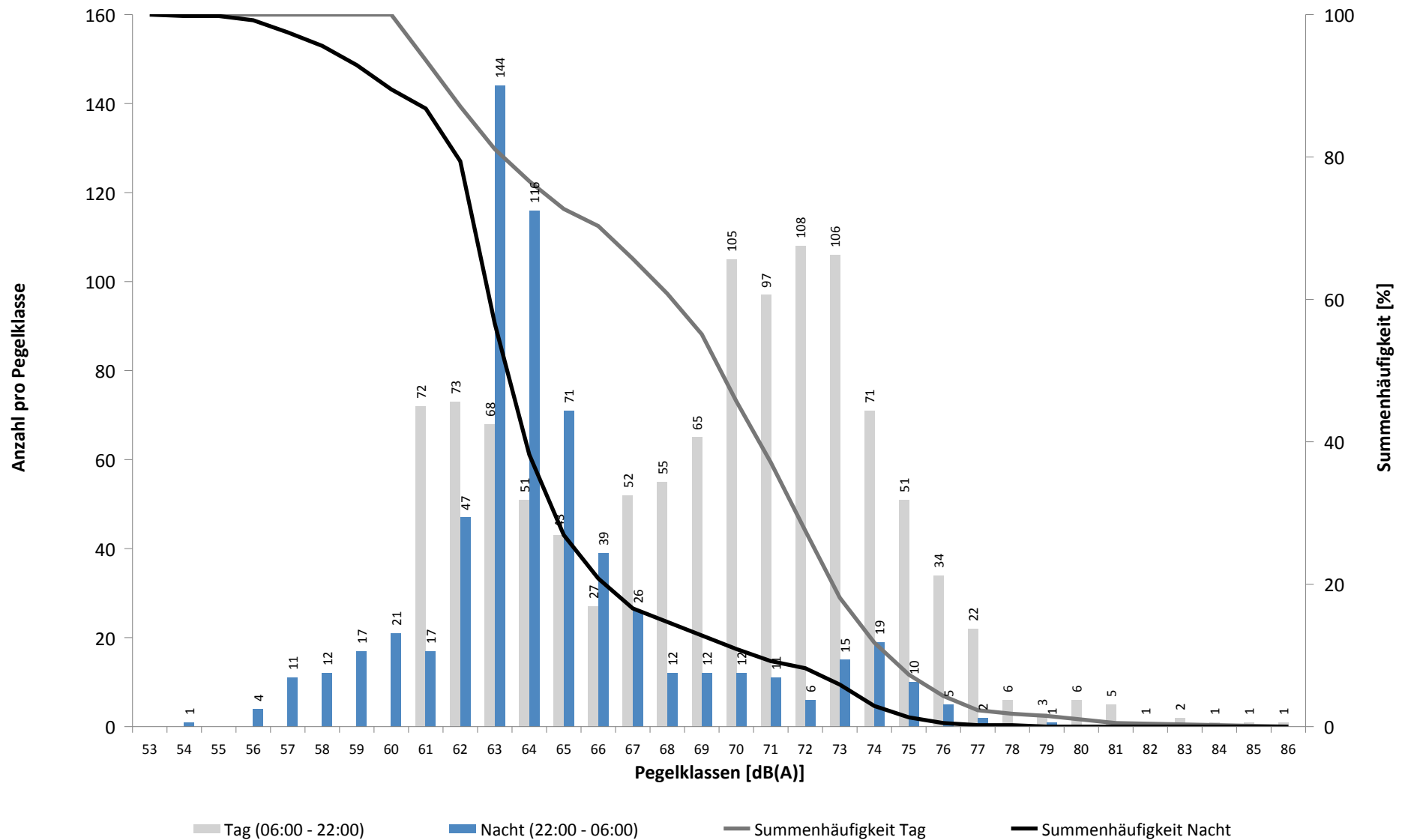
Fluggeräusch: Tag 50,7 dB(A) Nacht 47,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

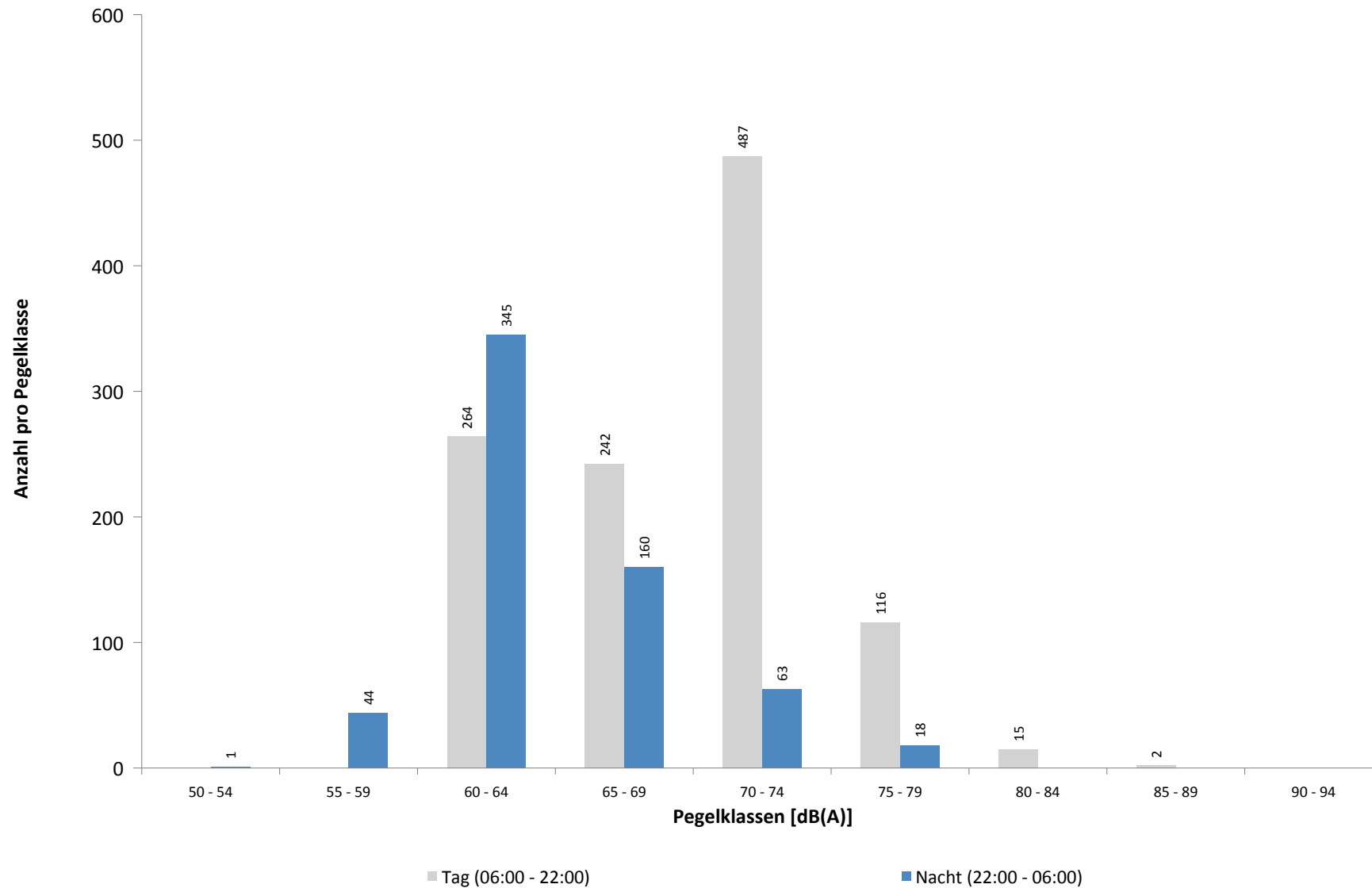
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

September 2018



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
September 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
08.09.2018 03:12:58	08.09.2018 03:12:59	1	Zeitumstellung
10.09.2018 11:19:59	10.09.2018 11:21:06	67	Stromausfall
10.09.2018 11:21:06	10.09.2018 11:21:31	25	Parameter Änderung
11.09.2018 03:12:44	11.09.2018 03:12:45	1	Zeitumstellung
27.09.2018 03:13:18	27.09.2018 03:13:19	1	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,1 dB	42,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,9 dB	44,1 dB
L_{DEN}	51,9 dB	50,3 dB

	N1/N2	
	September 2018	Letzte sechs Monate
Tag	87,8 %	99,6 %
Nacht	93,7 %	94,0 %
Gesamt	91,6 %	96,1 %

	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

September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,3	60,6	80,4	53
B772	70,3	62,4	74,5	81
B763	69,5	58,8	72,7	20
A306	69,1	60,0	74,7	119
T204	66,5	61,3	68,7	19
B734	66,1	54,5	70,1	70
B752	63,1	52,0	67,3	104

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

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

MP04 Nauendorf

September 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2018	0	6	0	5		83,3	100,0		65,1	42,1
02.09.2018	0	0	0	0			100,0		46,7	
03.09.2018	0	0	0	0			100,0		51,5	
04.09.2018	0	0	0	0			100,0		48,7	
05.09.2018	0	0	3	0			100,0		60,0	33,5
06.09.2018	0	0	0	0			100,0		59,8	
07.09.2018	0	6	0	4		66,7	100,0		49,2	39,1
08.09.2018	0	8	0	6		75,0	100,0		64,9	41,0
09.09.2018	0	12	0	10		83,3	100,0		48,6	46,9
10.09.2018	0	5	0	3		60,0	100,0		48,9	37,8
11.09.2018	0	8	0	8		100,0	100,0		51,6	45,1
12.09.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		50,8	46,1
13.09.2018	0	2	0	1		50,0	100,0		48,8	32,9
14.09.2018	0	0	0	0			100,0		47,9	
15.09.2018	0	8	0	7		87,5	100,0		49,2	45,9
16.09.2018	0	8	0	8		100,0	100,0		47,7	45,5
17.09.2018	0	7	0	7		100,0	100,0		51,0	42,8
18.09.2018	0	11	0	11		100,0	100,0		51,0	47,7
19.09.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		51,7	48,0
20.09.2018	0	11	0	10		90,9	100,0		51,2	47,4
21.09.2018	0	7	0	6		85,7	100,0		52,9	44,0
22.09.2018	0	5	0	4		80,0	100,0		48,3	39,3
23.09.2018	0	5	0	4		80,0	100,0		67,0	43,2
24.09.2018	0	8	0	5		62,5	100,0		52,4	39,9
25.09.2018	0	13	0	13		100,0	100,0		53,5	49,1
26.09.2018	0	9	0	6		66,7	100,0		51,9	46,7
27.09.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		51,1	47,8
28.09.2018	0	9	0	7		77,8	100,0		50,7	44,1
29.09.2018	0	6	0	9		100,0	100,0		48,6	42,8
30.09.2018	0	13	0	9		69,2	100,0		47,6	45,5
Gesamt	0	197	3	170		86,3	100,0		57,3	44,1

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)

MP04 Nauendorf

September 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)]	
01.09.2018	0	0	0	0			100,0		39,7		0,00
02.09.2018	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
03.09.2018	0	0	0	0			100,0		46,2		0,00
04.09.2018	0	0	0	0			100,0		45,1		0,00
05.09.2018	0	0	0	0			100,0		45,1		0,00
06.09.2018	0	21	0	15	71,4		100,0		48,8	46,5	0,60
07.09.2018	0	14	0	12	85,7		100,0		49,0	48,1	0,55
08.09.2018	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
09.09.2018	0	15	0	15	100,0		100,0		46,8	43,9	0,50
10.09.2018	0	22	0	19	86,4		100,0		48,4	46,4	0,71
11.09.2018	0	19	0	18	94,7		100,0		49,0	46,5	0,70
12.09.2018	0	23	0	22	95,7		100,0		49,4	47,5	0,90
13.09.2018	0	0	0	0			100,0		41,5		0,00
14.09.2018	0	10	0	10	100,0		100,0		46,4	44,4	0,42
15.09.2018	0	3	0	3	100,0		100,0		50,3	48,7	0,20
16.09.2018	0	7	0	6	85,7		100,0		46,7	42,4	0,23
17.09.2018	0	13	0	10	76,9		100,0		46,5	43,0	0,38
18.09.2018	0	17	0	20	100,0		100,0		49,0	46,8	0,80
19.09.2018	0	20	0	20	100,0		100,0		48,2	46,1	0,75
20.09.2018	0	22	0	20	90,9		100,0		48,8	47,4	0,82
21.09.2018	0	13	0	12	92,3		100,0		50,1	47,6	0,57
22.09.2018	0	4	0	4	100,0		100,0		49,1	48,5	0,24
23.09.2018	0	18	0	17	94,4		100,0		51,5	50,0	0,69
24.09.2018	0	23	0	22	95,7		100,0		49,6	47,1	0,84
25.09.2018	0	22	0	20	90,9		100,0		48,4	46,4	0,73
26.09.2018	0	18	0	18	100,0		100,0		48,1	46,0	0,69
27.09.2018	0	20	0	19	95,0		100,0		49,7	47,6	0,72
28.09.2018	0	10	0	10	100,0		100,0		51,3	50,0	0,53
29.09.2018	0	2	0	2	100,0		100,0		47,7	47,0	0,14
30.09.2018	0	14	0	14	100,0		100,0		48,1	44,7	0,51
Gesamt	0	350	0	328		93,7	100,0		48,2	45,9	0,44

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP04 Nauendorf

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	65,1	39,7	48,0	71,0	68,3
02.09.2018	46,7	45,0	47,2	44,7	51,7
03.09.2018	51,5	46,2	52,5	44,5	53,9
04.09.2018	48,7	45,1	49,2	46,8	52,4
05.09.2018	60,0	45,1	61,2	45,8	59,0
06.09.2018	59,8	48,8	61,0	45,8	59,6
07.09.2018	49,2	49,0	49,8	46,6	55,3
08.09.2018	64,9	43,9	66,1	44,8	63,3
09.09.2018	48,6	46,8	47,1	51,3	54,1
10.09.2018	48,9	48,4	49,5	46,4	54,7
11.09.2018	51,6	49,0	52,2	48,9	55,9
12.09.2018	50,8	49,4	50,1	52,6	56,4
13.09.2018	48,8	41,5	49,5	45,7	50,5
14.09.2018	47,9	46,4	48,5	45,0	52,9
15.09.2018	49,2	50,3	50,1	43,8	56,2
16.09.2018	47,7	46,7	48,1	46,0	53,2
17.09.2018	51,0	46,5	52,0	45,6	53,9
18.09.2018	51,0	49,0	51,5	49,3	55,8
19.09.2018	51,7	48,2	52,4	49,1	55,5
20.09.2018	51,2	48,8	51,8	49,0	55,7
21.09.2018	52,9	50,1	53,8	48,0	56,9
22.09.2018	48,3	49,1	49,0	44,4	55,1
23.09.2018	67,0	51,5	49,9	73,0	70,4
24.09.2018	52,4	49,6	53,3	47,9	56,5
25.09.2018	53,5	48,4	54,1	51,5	56,4
26.09.2018	51,9	48,1	52,1	51,3	55,7
27.09.2018	51,1	49,7	51,4	50,0	56,4
28.09.2018	50,7	51,3	51,3	47,8	57,4
29.09.2018	48,6	47,7	49,3	44,6	54,0
30.09.2018	47,6	48,1	46,8	49,3	54,6
Gesamt	57,3	48,2	55,2	60,6	60,0

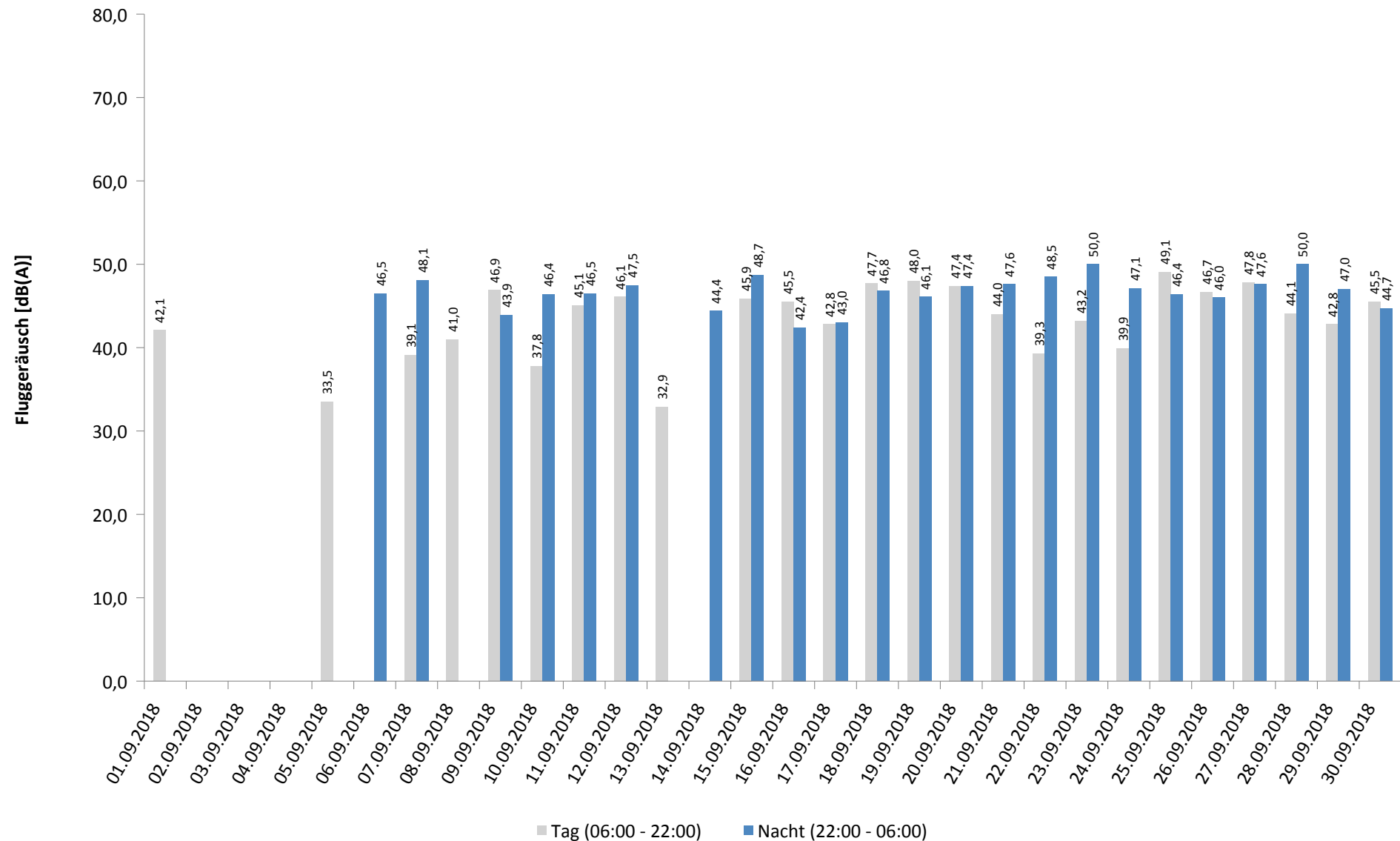
Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
42,1		43,4		40,4
33,5		34,7		31,7
	46,5			51,7
39,1	48,1	39,1	38,8	53,5
41,0		42,2	30,5	39,5
46,9	43,9	44,5	50,5	51,9
37,8	46,4	37,9	37,4	51,8
45,1	46,5	44,5	46,6	52,7
46,1	47,5	44,3	49,2	53,9
32,9		34,1		31,1
	44,4			49,6
45,9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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Nauendorf

September 2018

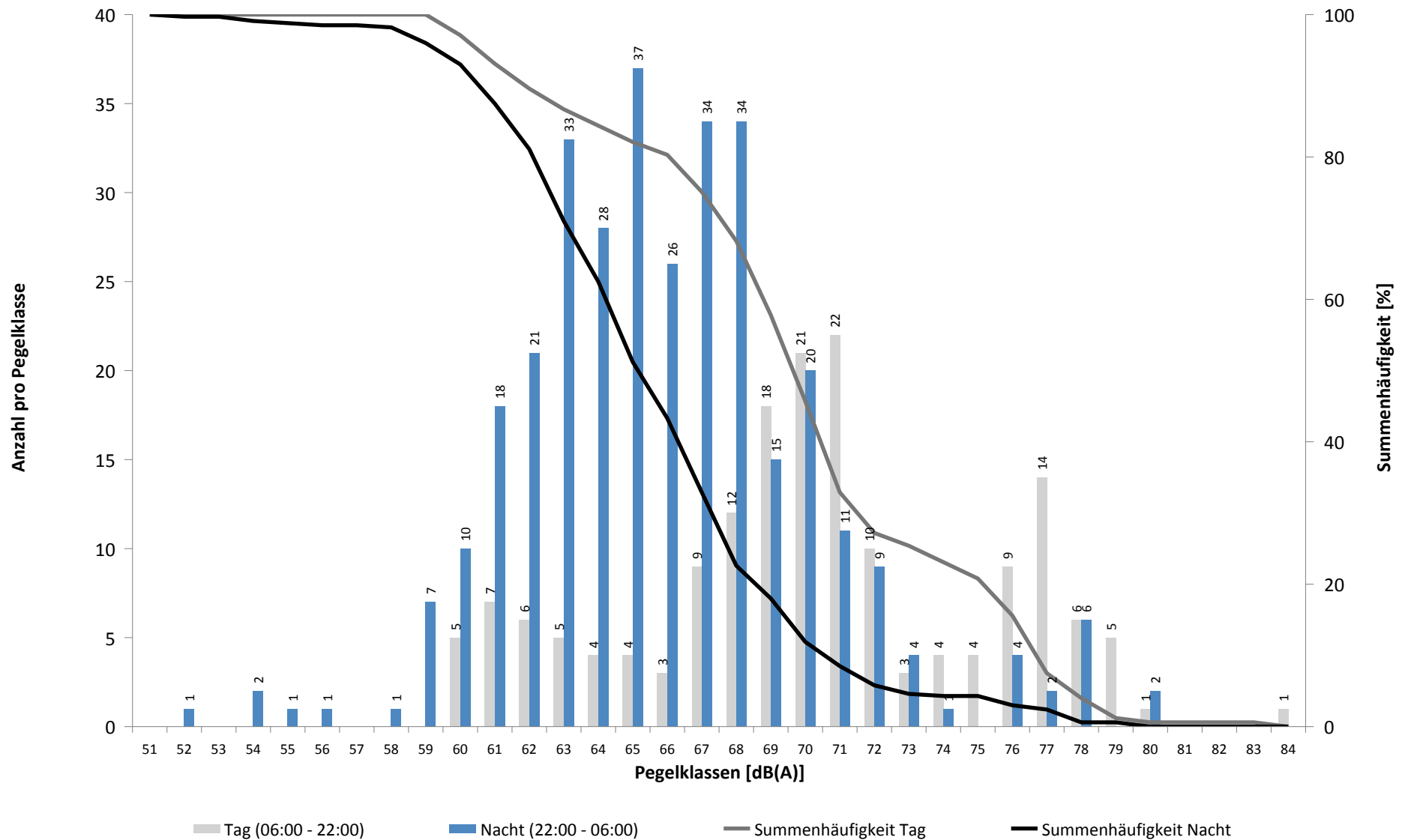
Fluggeräusch: Tag 44,1 dB(A) Nacht 45,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

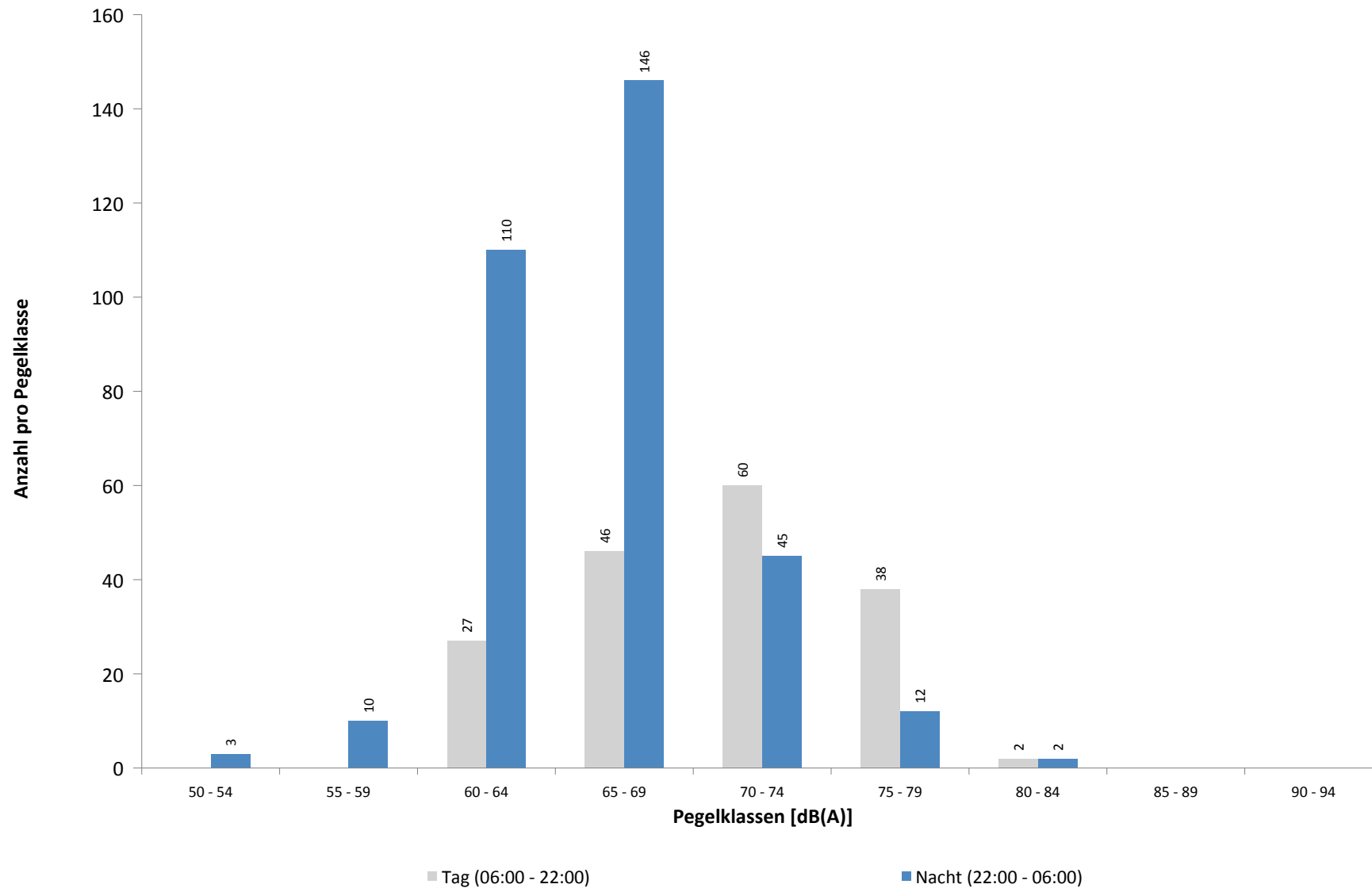
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

September 2018



Ausfallzeiten

MP04 Nauendorf

September 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
08.09.2018 03:13:46	08.09.2018 03:13:47	1	Zeitumstellung
14.09.2018 03:11:26	14.09.2018 03:11:27	1	Zeitumstellung
14.09.2018 03:11:44	14.09.2018 03:11:45	1	Fehler Schallpegelmesser
20.09.2018 03:14:58	20.09.2018 03:14:59	1	Zeitumstellung
24.09.2018 11:19:56	24.09.2018 11:21:07	71	Stromausfall
24.09.2018 11:21:07	24.09.2018 11:21:30	23	Parameter Änderung

MP05 Doellnitz

September 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,9 dB	45,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,7 dB	52,2 dB
L_{DEN}	57,3 dB	57,8 dB

	N1/N2	
	September 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
	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
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	75,6	62,5	78,9	18
B744	73,6	53,1	81,2	41
A319	68,5	55,9	78,7	15
A306	68,0	54,2	74,2	320
B762	67,3	65,4	70,4	14
B772	66,3	53,4	72,2	39
B734	66,3	52,9	71,7	131
B763	65,5	52,8	72,0	28
A321	65,5	51,9	72,6	71
B733	65,1	55,2	68,7	37
B738	64,2	55,7	72,8	23
A320	63,5	55,4	71,6	92
B752	63,1	50,2	72,7	310
CRJ9	62,9	51,4	67,7	24
E190	62,0	58,6	65,1	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,5	69,9	79,3	28
AN12	73,0	61,3	77,0	12
A306	72,9	67,6	79,1	141
B772	71,4	65,6	75,5	61
A320	70,9	58,1	75,8	46
A321	70,1	62,8	74,8	33
A319	69,9	62,2	72,8	11
B738	69,8	65,0	74,6	18
B734	69,5	65,9	72,5	72
B763	69,3	65,5	72,8	12
CRJ9	68,7	60,3	73,6	19
B733	68,5	66,9	71,3	13
B752	68,1	58,3	75,8	167
DH8D	66,0	60,8	68,8	27

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

MP05 Doellnitz

September 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)]
01.09.2018	4	2	5	11	100,0	100,0	100,0		57,0	45,7
02.09.2018	28	0	29	0	100,0		100,0		50,4	49,1
03.09.2018	33	0	34	0	100,0		100,0		51,4	48,0
04.09.2018	11	0	12	1	100,0		100,0		48,8	46,0
05.09.2018	17	0	19	0	100,0		100,0		57,5	45,9
06.09.2018	57	0	50	0	87,7		100,0		52,9	50,5
07.09.2018	0	13	0	23		100,0	100,0		47,0	42,8
08.09.2018	0	4	0	15		100,0	100,0		45,8	40,3
09.09.2018	0	10	0	19		100,0	100,0		47,8	43,2
10.09.2018	0	5	0	8		100,0	100,0		46,3	34,9
11.09.2018	0	14	0	12		85,7	100,0		48,9	41,9
12.09.2018	0	8	0	13		100,0	100,0		55,3	42,6
13.09.2018	61	1	59	2	96,7	100,0	100,0		53,0	51,5
14.09.2018	23	9	20	14	87,0	100,0	100,0		49,3	47,0
15.09.2018	0	9	0	19		100,0	100,0		47,4	44,7
16.09.2018	10	4	11	11	100,0	100,0	100,0		47,7	43,5
17.09.2018	6	22	7	19	100,0	86,4	100,0		50,0	46,3
18.09.2018	0	7	0	15		100,0	100,0		45,9	41,7
19.09.2018	0	9	0	15		100,0	100,0		52,0	42,7
20.09.2018	0	9	0	13		100,0	100,0		48,6	40,7
21.09.2018	8	15	8	10	100,0	66,7	100,0		50,1	44,9
22.09.2018	0	6	0	14		100,0	100,0		51,2	44,1
23.09.2018	25	17	25	9	100,0	52,9	100,0		61,2	50,2
24.09.2018	0	44	0	26		59,1	100,0		50,3	46,1
25.09.2018	0	41	0	27		65,9	100,0		50,5	48,4
26.09.2018	1	19	1	19	100,0	100,0	100,0		53,6	43,1
27.09.2018	2	11	1	17	50,0	100,0	100,0		47,9	40,0
28.09.2018	0	8	0	18		100,0	100,0		48,5	42,0
29.09.2018	0	7	0	14		100,0	100,0		48,1	45,0
30.09.2018	1	14	1	13	100,0	92,9	100,0		47,4	44,3
Gesamt	287	308	282	377	98,3	100,0	100,0		52,4	45,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

September 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)]	
01.09.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		50,2	46,7	0,21
02.09.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		49,0	47,8	0,25
03.09.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,40
04.09.2018	68	0	69	0	100,0		100,0		55,8	55,6	1,62
05.09.2018	63	0	63	0	100,0		100,0		55,0	54,7	1,46
06.09.2018	56	38	55	47	98,2	100,0	100,0		56,9	56,6	2,19
07.09.2018	0	13	0	25		100,0	100,0		48,8	48,1	0,35
08.09.2018	13	0	13	0	100,0		100,0		49,7	48,7	0,33
09.09.2018	0	35	0	38		100,0	100,0		51,8	51,3	0,67
10.09.2018	0	37	0	46		100,0	100,0		49,5	48,6	0,49
11.09.2018	0	46	0	53		100,0	100,0		50,6	49,8	0,68
12.09.2018	0	41	0	49		100,0	100,0		51,4	50,7	0,79
13.09.2018	72	0	72	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,57
14.09.2018	1	13	1	19	100,0	100,0	100,0		50,6	50,0	0,36
15.09.2018	0	1	0	3		100,0	100,0		50,5	50,1	0,07
16.09.2018	8	21	7	25	87,5	100,0	100,0		51,0	50,4	0,57
17.09.2018	59	34	59	38	100,0	100,0	100,0		55,7	55,4	1,86
18.09.2018	0	34	0	51		100,0	100,0		50,8	50,2	0,72
19.09.2018	0	42	0	56		100,0	100,0		50,8	50,1	0,65
20.09.2018	0	43	0	53		100,0	100,0		51,6	51,0	0,75
21.09.2018	0	11	0	16		100,0	100,0		49,3	48,5	0,31
22.09.2018	0	8	0	10		100,0	100,0		50,4	50,1	0,23
23.09.2018	0	42	0	51		100,0	100,0		52,9	52,3	0,89
24.09.2018	0	48	0	60		100,0	100,0		51,9	51,3	0,86
25.09.2018	0	49	0	58		100,0	100,0		51,5	50,8	0,76
26.09.2018	0	42	0	54		100,0	100,0		51,5	50,8	0,77
27.09.2018	0	42	0	48		100,0	100,0		51,9	51,2	0,74
28.09.2018	0	14	1	22		100,0	100,0		49,3	48,5	0,36
29.09.2018	12	1	12	2	100,0	100,0	100,0		50,0	49,1	0,29
30.09.2018	0	35	0	41		100,0	100,0		51,2	50,5	0,65
Gesamt	438	690	438	865	100,0	100,0	100,0		52,2	51,7	0,76

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP05 Doellnitz

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	57,0	50,2	49,8	62,3	61,1
02.09.2018	50,4	49,0	50,4	50,6	55,8
03.09.2018	51,4	54,6	52,1	48,1	60,4
04.09.2018	48,8	55,8	48,7	49,1	61,3
05.09.2018	57,5	55,0	58,5	50,1	61,6
06.09.2018	52,9	56,9	52,8	53,0	62,6
07.09.2018	47,0	48,8	46,5	48,2	54,9
08.09.2018	45,8	49,7	45,3	47,0	55,5
09.09.2018	47,8	51,8	46,3	50,5	57,7
10.09.2018	46,3	49,5	46,8	44,3	55,2
11.09.2018	48,9	50,6	49,1	48,0	56,6
12.09.2018	55,3	51,4	56,1	51,2	58,6
13.09.2018	53,0	54,6	52,8	53,7	60,8
14.09.2018	49,3	50,6	49,3	49,3	56,7
15.09.2018	47,4	50,5	46,9	48,8	56,5
16.09.2018	47,7	51,0	46,5	50,1	56,9
17.09.2018	50,0	55,7	49,1	51,8	61,3
18.09.2018	45,9	50,8	45,6	46,6	56,5
19.09.2018	52,0	50,8	53,0	45,0	57,1
20.09.2018	48,6	51,6	48,0	50,1	57,5
21.09.2018	50,1	49,3	50,4	49,2	55,9
22.09.2018	51,2	50,4	51,5	49,9	56,9
23.09.2018	61,2	52,9	62,2	54,9	62,1
24.09.2018	50,3	51,9	51,1	46,2	57,8
25.09.2018	50,5	51,5	50,7	50,0	57,6
26.09.2018	53,6	51,5	54,6	46,4	58,0
27.09.2018	47,9	51,9	47,0	49,8	57,7
28.09.2018	48,5	49,3	48,5	48,4	55,5
29.09.2018	48,1	50,0	48,7	45,7	55,9
30.09.2018	47,4	51,2	44,9	51,0	57,1
Gesamt	52,4	52,2	52,6	51,8	58,6

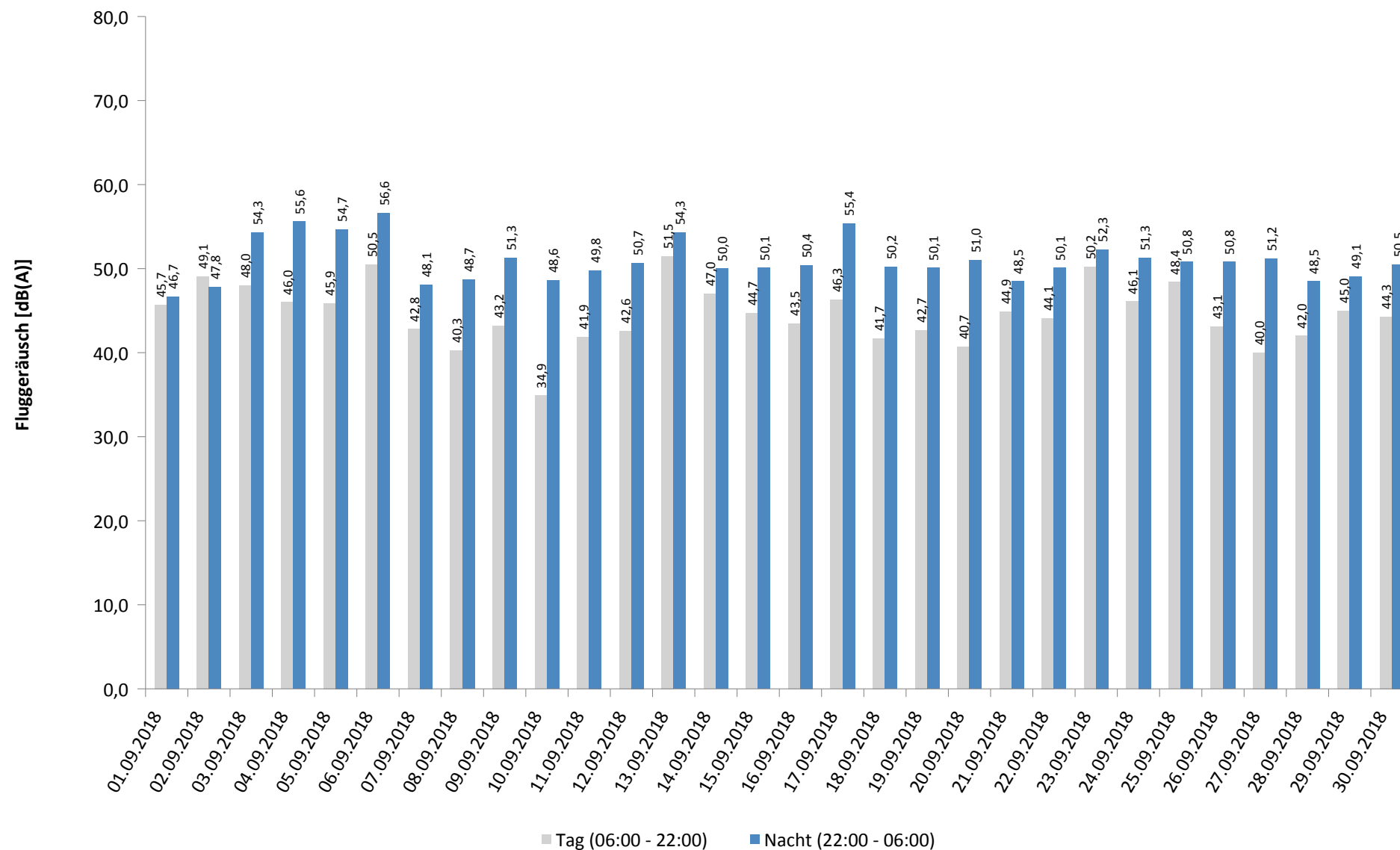
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
45,7	46,7	40,7	50,5	53,5	
49,1	47,8	48,7	50,0	54,6	
48,0	54,3	48,3	46,8	59,8	
46,0	55,6	45,2	47,8	61,0	
45,9	54,7	44,3	48,7	60,1	
50,5	56,6	50,4	51,0	62,2	
42,8	48,1	39,9	46,7	53,9	
40,3	48,7	40,5	39,6	54,1	
43,2	51,3	35,1	48,7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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

September 2018

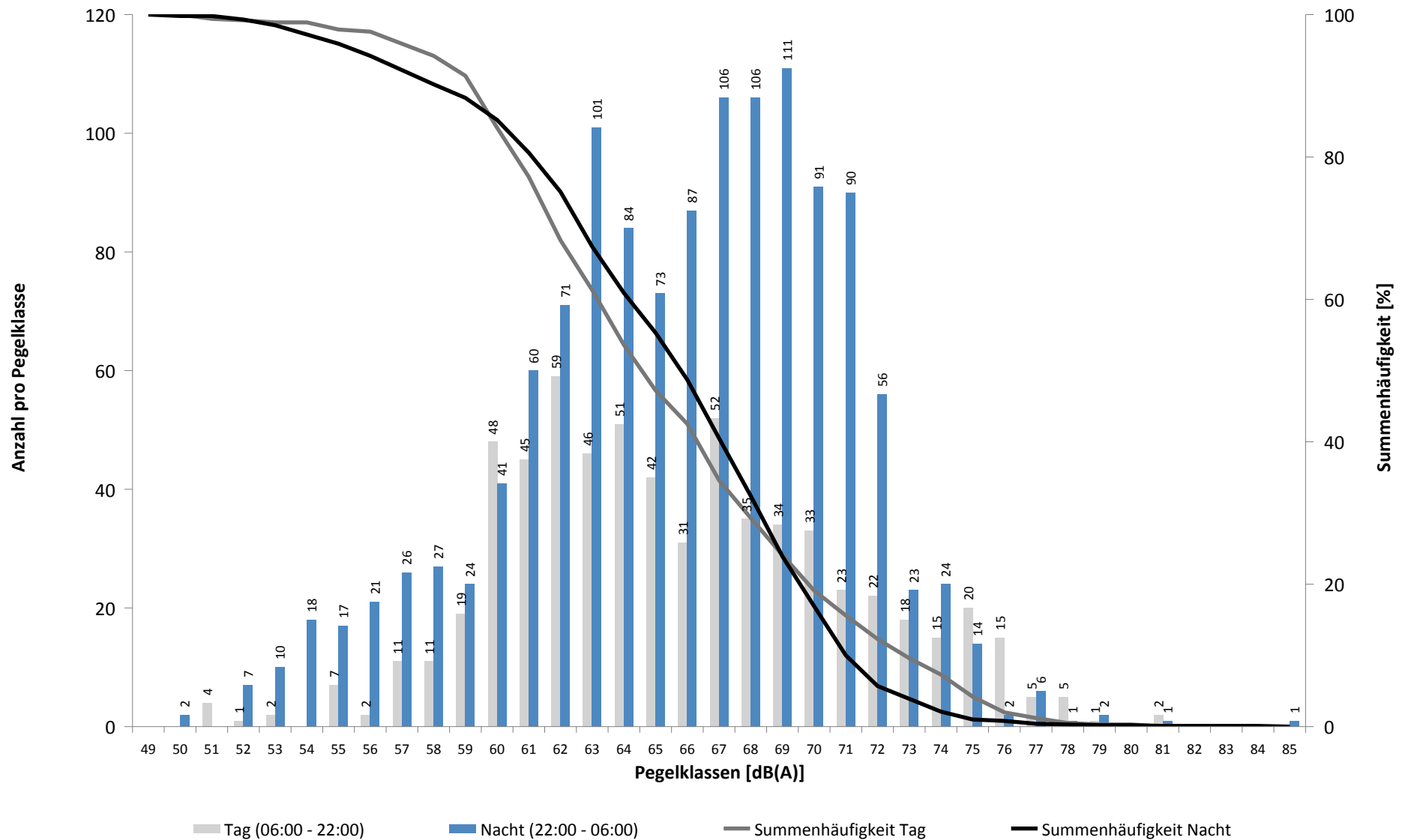
Fluggeräusch: Tag 45,9 dB(A) Nacht 51,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

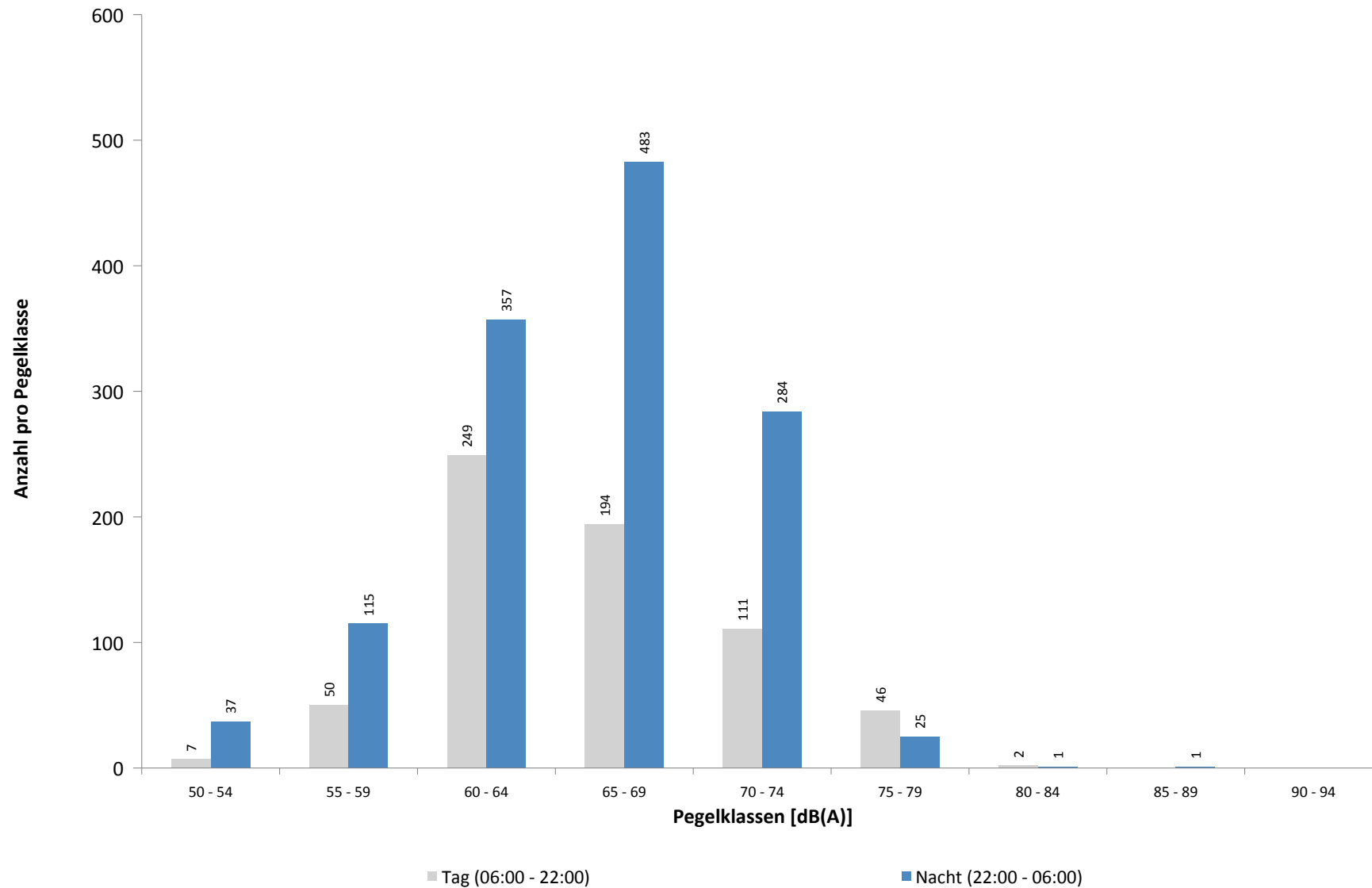
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

September 2018



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
September 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
10.09.2018 03:17:04	10.09.2018 03:17:07	3	Zeitumstellung
10.09.2018 11:20:01	10.09.2018 11:21:11	70	Stromausfall
10.09.2018 11:21:11	10.09.2018 11:21:28	17	Parameter Änderung
17.09.2018 03:12:45	17.09.2018 03:12:46	1	Zeitumstellung
28.09.2018 03:14:38	28.09.2018 03:14:39	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

September 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	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,9 dB	53,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,6 dB	58,1 dB
L_{DEN}	63,3 dB	63,7 dB

	N1/N2	
	September 2018	Letzte sechs Monate
Tag	89,7 %	93,1 %
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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	85,2	64,9	89,1	34
A306	77,8	69,3	80,7	133
B772	77,6	72,9	79,6	53
B734	76,2	66,2	81,6	74
B763	75,1	67,0	77,9	13
B733	74,4	68,2	77,5	16
A321	73,1	64,5	78,5	38
A320	73,1	62,2	78,4	53
B738	72,6	62,3	81,2	31
A319	72,5	62,3	75,1	17
CRJ9	72,0	66,6	74,8	31
B752	71,8	63,5	77,1	149

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,2	57,8	82,9	82
B748	76,8	74,4	78,5	11
B763	75,7	71,6	82,8	41
B734	75,4	66,7	80,8	170
B772	75,2	67,5	80,8	131
B733	74,8	71,1	77,2	34
A306	74,5	70,0	83,9	331
A321	73,8	67,1	88,4	80
B762	73,3	70,9	74,6	14
T204	72,8	70,2	75,2	16
A343	72,6	70,7	76,0	10
B738	72,6	68,6	77,0	65
B752	72,0	66,0	78,9	407
E195	72,0	70,4	74,5	12
E190	71,7	67,9	74,1	13
A320	71,0	66,6	80,3	131
CARK	69,6	66,7	71,8	11
A319	69,4	62,9	72,9	26
CRJ9	68,1	66,0	71,5	44
DH8D	67,3	66,1	69,4	17

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

MP06 Radefeld

September 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)]
01.09.2018	6	5	1	5	16,7	100,0	100,0		50,2	45,4
02.09.2018	0	31	0	47		100,0	100,0		55,6	55,0
03.09.2018	0	28	0	28		100,0	100,0		56,4	53,9
04.09.2018	0	33	1	49		100,0	100,0		57,4	56,3
05.09.2018	2	35	0	38	0,0	100,0	100,0		57,2	55,9
06.09.2018	0	39	0	32		82,1	100,0		57,2	53,9
07.09.2018	16	0	14	0	87,5		100,0		54,5	48,4
08.09.2018	12	0	8	0	66,7		100,0		52,2	47,1
09.09.2018	19	0	17	1	89,5		100,0		53,7	50,8
10.09.2018	10	0	6	0	60,0		100,0		55,4	44,6
11.09.2018	38	0	37	0	97,4		100,0		56,5	51,2
12.09.2018	32	0	28	0	87,5		94,0	T W	56,0	50,6
13.09.2018	0	33	0	29		87,9	100,0		58,0	56,5
14.09.2018	14	17	11	22	78,6	100,0	100,0		55,5	53,6
15.09.2018	12	0	6	0	50,0		100,0		51,8	46,8
16.09.2018	15	9	10	14	66,7	100,0	100,0		54,5	52,6
17.09.2018	40	2	32	3	80,0	100,0	100,0		56,2	49,9
18.09.2018	39	0	38	0	97,4		100,0		57,0	51,7
19.09.2018	29	0	29	0	100,0		100,0		56,5	50,8
20.09.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		55,5	48,7
21.09.2018	31	15	25	9	80,6	60,0	72,0	T W	57,6	53,6
22.09.2018	25	0	21	0	84,0		94,0	T W	54,4	50,4
23.09.2018	31	26	26	17	83,9	65,4	90,0	T W	57,5	55,9
24.09.2018	49	0	39	0	79,6		75,0	T W	57,0	53,3
25.09.2018	73	0	57	4	78,1		100,0		56,3	53,4
26.09.2018	59	1	54	2	91,5	100,0	100,0		59,1	55,5
27.09.2018	65	0	52	0	80,0		100,0		57,2	52,6
28.09.2018	69	0	52	0	75,4		100,0		55,8	52,1
29.09.2018	61	0	51	1	83,6		100,0		55,1	53,6
30.09.2018	66	0	58	0	87,9		100,0		55,5	53,5
Gesamt	824	274	684	301	83,0	100,0	97,0		56,1	52,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

September 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)]	
01.09.2018	0	4	0	10	100,0		100,0		55,8	55,2	0,18
02.09.2018	0	37	0	54	100,0		100,0		60,3	59,9	1,05
03.09.2018	0	49	0	71	100,0		100,0		60,9	60,6	1,39
04.09.2018	0	43	0	67	100,0		100,0		60,6	60,2	1,38
05.09.2018	2	44	2	66	100,0	100,0	100,0		61,4	60,9	1,48
06.09.2018	15	9	18	12	100,0	100,0	100,0		57,6	57,0	0,53
07.09.2018	63	0	63	0	100,0		100,0		58,4	57,7	0,97
08.09.2018	0	3	0	10	100,0		100,0		55,0	54,3	0,15
09.09.2018	7	0	7	0	100,0		100,0		55,6	47,7	0,10
10.09.2018	58	1	60	1	100,0	100,0	100,0		57,9	57,1	0,86
11.09.2018	74	0	72	0	97,3		100,0		59,2	57,9	1,09
12.09.2018	65	0	65	0	100,0		100,0		57,5	56,8	0,88
13.09.2018	0	44	0	70	100,0		100,0		60,6	60,3	1,38
14.09.2018	63	0	62	0	98,4		100,0		58,2	57,4	1,01
15.09.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		51,3	49,0	0,12
16.09.2018	2	17	2	22	100,0	100,0	100,0		58,4	55,9	0,48
17.09.2018	5	15	5	21	100,0	100,0	100,0		59,4	57,7	0,56
18.09.2018	73	0	74	0	100,0		100,0		58,5	57,4	1,00
19.09.2018	70	0	70	0	100,0		100,0		59,5	58,4	1,25
20.09.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		58,9	57,4	1,14
21.09.2018	63	0	62	0	98,4		94,0	W	60,4	59,9	1,22
22.09.2018	12	0	11	0	91,7		100,0		52,2	51,0	0,19
23.09.2018	11	0	10	0	90,9		96,0	W	54,1	51,6	0,19
24.09.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		59,7	59,0	1,20
25.09.2018	75	0	75	0	100,0		100,0		60,2	58,4	1,23
26.09.2018	75	0	75	0	100,0		100,0		60,0	58,9	1,33
27.09.2018	76	0	76	0	100,0		100,0		59,8	58,5	1,31
28.09.2018	68	0	68	0	100,0		100,0		57,8	57,2	0,91
29.09.2018	3	2	3	6	100,0	100,0	100,0		53,3	50,9	0,12
30.09.2018	12	0	12	0	100,0		100,0		51,6	48,9	0,16
Gesamt	1040	268	1040	410	100,0	100,0	100,0		58,5	57,6	0,83

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

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	50,2	55,8	48,4	53,2	61,5
02.09.2018	55,6	60,3	54,3	58,1	66,1
03.09.2018	56,4	60,9	57,0	53,6	66,5
04.09.2018	57,4	60,6	57,6	56,8	66,4
05.09.2018	57,2	61,4	56,9	57,9	67,1
06.09.2018	57,2	57,6	57,5	56,1	63,8
07.09.2018	54,5	58,4	54,8	53,1	64,1
08.09.2018	52,2	55,0	51,7	53,4	60,9
09.09.2018	53,7	55,6	54,2	51,8	61,6
10.09.2018	55,4	57,9	56,4	49,2	63,6
11.09.2018	56,5	59,2	57,0	54,1	65,0
12.09.2018	56,0	57,5	56,4	53,8	63,6
13.09.2018	58,0	60,6	58,0	58,1	66,5
14.09.2018	55,5	58,2	55,9	53,9	64,0
15.09.2018	51,8	51,3	51,2	53,2	58,0
16.09.2018	54,5	58,4	52,4	57,7	64,3
17.09.2018	56,2	59,4	57,0	52,8	65,1
18.09.2018	57,0	58,5	57,3	56,1	64,6
19.09.2018	56,5	59,5	56,4	56,8	65,4
20.09.2018	55,5	58,9	55,5	55,4	64,7
21.09.2018	57,6	60,4	58,3	55,8	66,9
22.09.2018	54,4	52,2	54,1	55,2	59,5
23.09.2018	57,5	54,1	56,1	61,3	62,0
24.09.2018	57,0	59,7	57,4	56,0	66,2
25.09.2018	56,3	60,2	56,6	54,9	65,9
26.09.2018	59,1	60,0	59,4	57,8	66,1
27.09.2018	57,2	59,8	57,4	56,7	65,7
28.09.2018	55,8	57,8	56,4	53,3	63,7
29.09.2018	55,1	53,3	54,6	56,3	60,4
30.09.2018	55,5	51,6	56,1	53,2	59,0
Gesamt	56,1	58,5	56,2	55,7	64,5

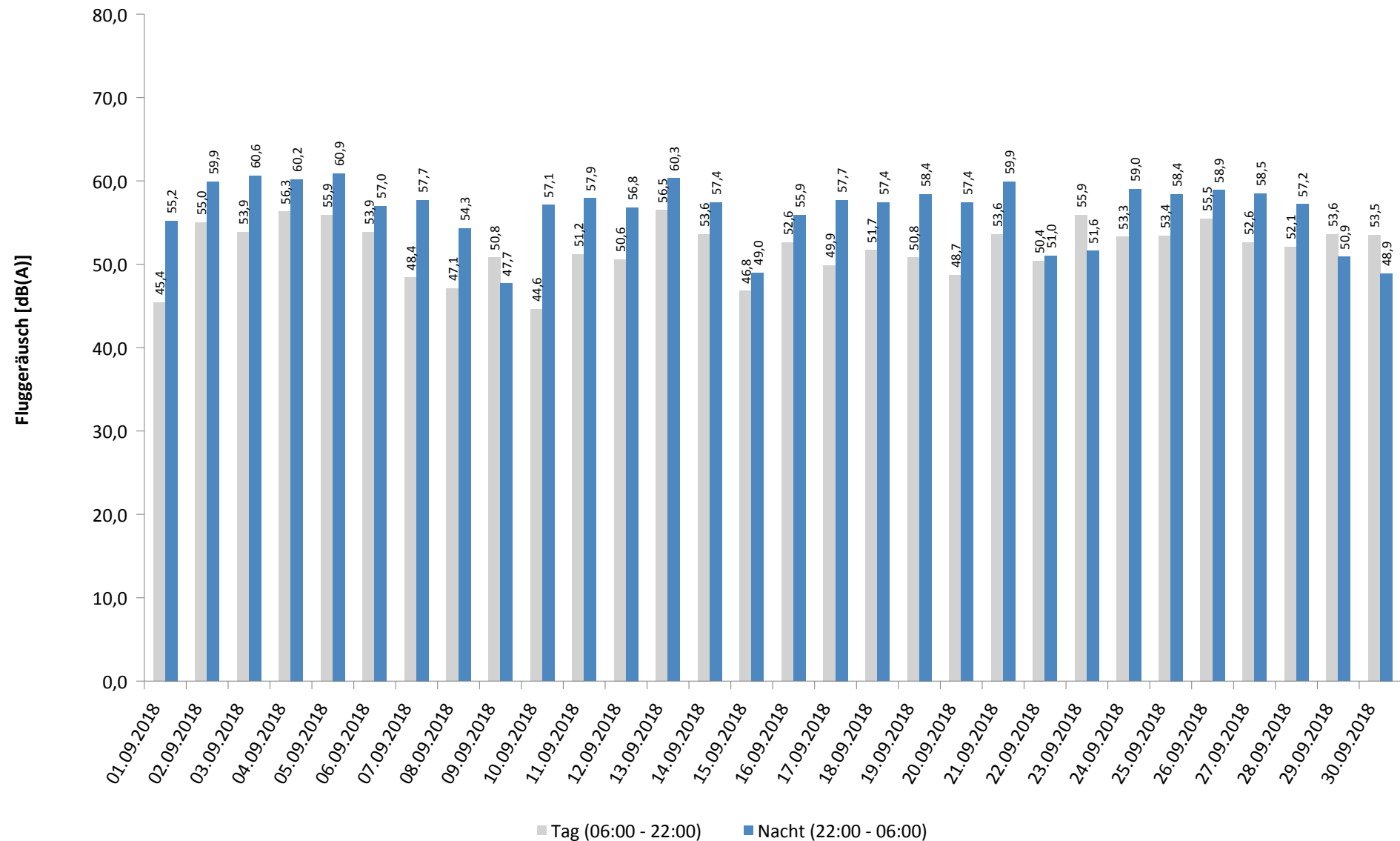
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,4	55,2	39,6	50,5	60,7
	55,0	59,9	53,5	57,7	65,7
	53,9	60,6	54,5	51,4	66,1
	56,3	60,2	56,2	56,4	65,9
	55,9	60,9	55,4	57,2	66,6
	53,9	57,0	53,7	54,4	62,8
	48,4	57,7	47,6	50,1	63,1
	47,1	54,3	42,0	52,0	59,9
	50,8	47,7	51,7	45,6	54,6
	44,6	57,1	45,4	40,6	62,4
	51,2	57,9	51,5	50,0	63,4
	50,6	56,8	50,3	51,5	62,5
	56,5	60,3	56,1	57,5	66,1
	53,6	57,4	54,2	50,9	63,1
	46,8	49,0	42,6	51,3	55,4
	52,6	55,9	48,9	56,9	62,0
	49,9	57,7	50,3	48,3	63,1
	51,7	57,4	51,4	52,6	63,0
	50,8	58,4	49,6	53,2	64,0
	48,7	57,4	48,1	50,3	62,9
	53,6	59,9	54,3	51,9	66,1
	50,4	51,0	48,7	53,1	57,7
	55,9	51,6	53,6	60,7	60,1
	53,3	59,0	53,3	53,2	65,3
	53,4	58,4	53,9	51,9	64,0
	55,5	58,9	55,5	55,5	64,7
	52,6	58,5	52,8	52,1	64,1
	52,1	57,2	52,4	51,1	62,8
	53,6	50,9	53,2	54,5	58,2
	53,5	48,9	54,2	50,1	56,4
	52,9	57,6	52,5	53,7	63,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP06 Radefeld

September 2018

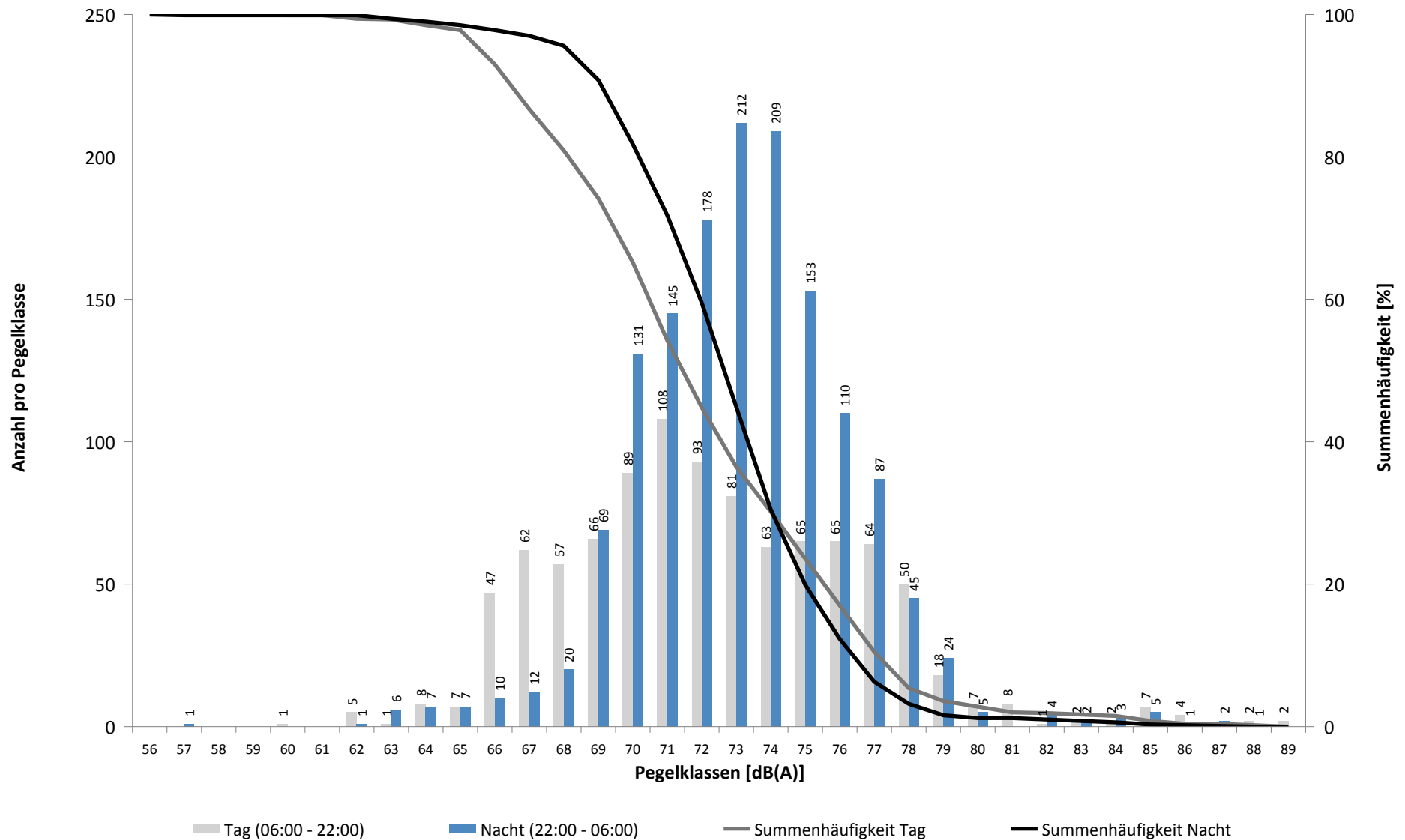
Fluggeräusch: Tag 52,9 dB(A) Nacht 57,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

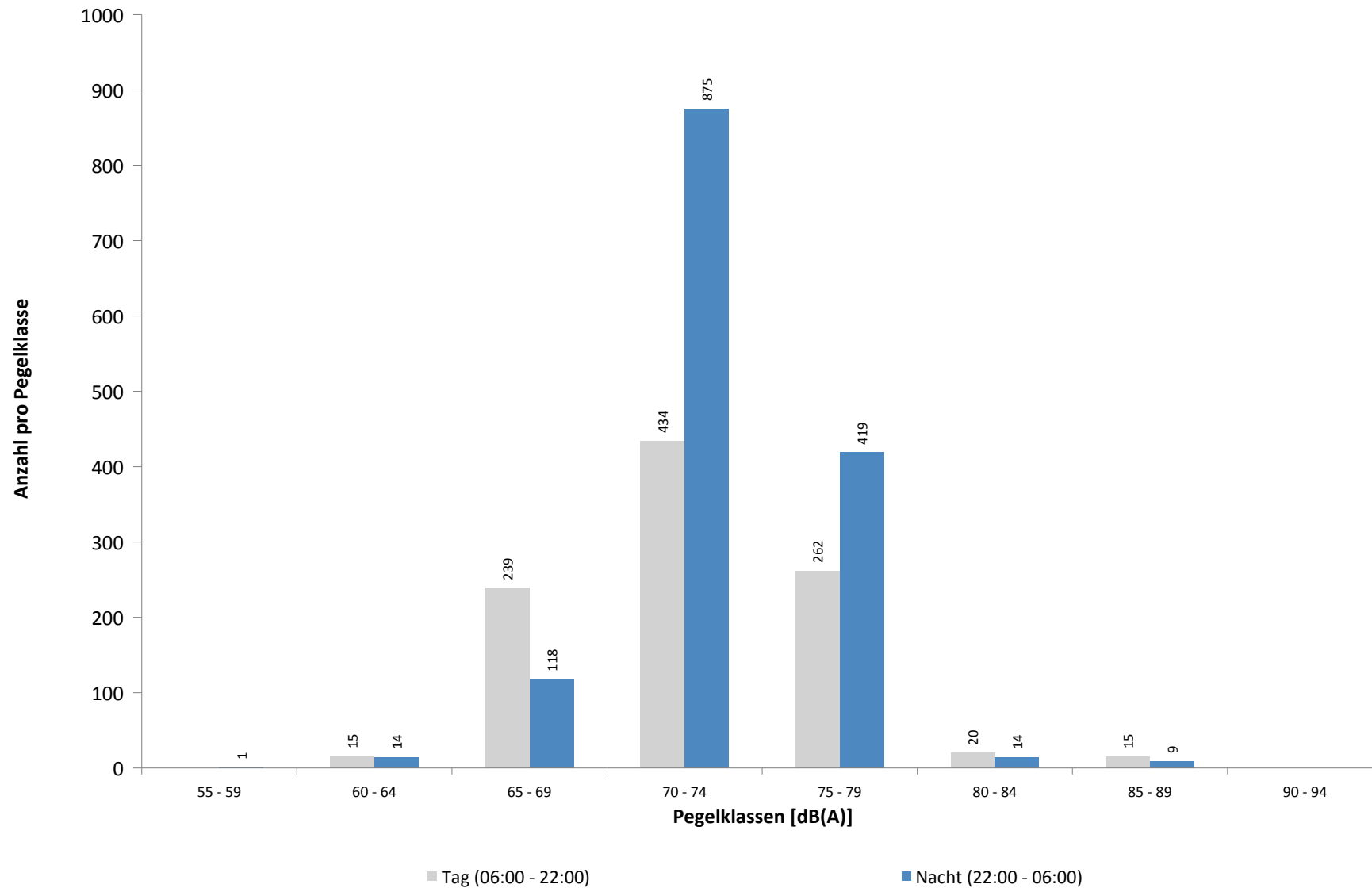
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

September 2018



September 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 780 Minuten			
04.09.2018 03:14:01	04.09.2018 03:14:02	1	Zeitumstellung
12.09.2018 18:51:00	12.09.2018 19:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.09.2018 03:26:46	13.09.2018 03:26:47	1	Zeitumstellung
20.09.2018 03:16:28	20.09.2018 03:16:29	1	Zeitumstellung
21.09.2018 12:21:00	21.09.2018 16:51:00	16200	Windgeschwindigkeit
22.09.2018 02:51:00	22.09.2018 03:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2018 09:51:00	22.09.2018 10:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
23.09.2018 19:51:00	23.09.2018 20:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
23.09.2018 21:21:00	23.09.2018 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
24.09.2018 10:51:00	24.09.2018 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.09.2018 11:51:00	24.09.2018 15:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
27.09.2018 03:15:31	27.09.2018 03:15:32	1	Zeitumstellung

MP07 Wolteritz

September 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,7 dB	45,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,6 dB	47,1 dB
L_{DEN}	52,7 dB	53,3 dB

	N1/N2	
	September 2018	Letzte sechs Monate
Tag	89,3 %	90,4 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,5	55,2	83,5	33
B772	70,7	52,2	76,0	27
B763	70,0	50,5	73,5	12
A306	68,7	51,8	75,7	131
B734	68,5	52,0	73,6	69
A321	67,4	57,6	74,7	42
A320	66,8	55,4	73,9	58
B738	66,6	58,5	70,1	33
A319	65,3	56,8	68,6	10
B752	63,7	50,0	75,3	136
B733	60,9	53,6	69,8	12
DH8D	60,3	52,1	67,7	27

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
DH8D	66,3	53,4	76,4	27
AN12	65,0	59,1	67,3	12
B744	63,9	52,7	67,0	13
A320	62,6	52,2	77,7	128
A306	61,8	50,6	73,8	48
CRJ9	61,6	55,3	69,0	26
A319	61,3	55,5	69,1	14
CARK	60,9	55,5	66,8	10
B772	60,7	50,5	67,1	12
E190	60,5	55,5	66,7	13
B752	60,5	50,9	69,8	31
A321	60,1	53,6	68,7	85
B738	59,6	54,9	65,2	53
B734	58,3	51,7	61,9	14

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

MP07 Wolteritz

September 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)]
01.09.2018	28	0	24	2	85,7		100,0		50,5	39,0
02.09.2018	1	31	1	32	100,0	100,0	100,0		50,9	49,8
03.09.2018	0	25	0	31		100,0	100,0		56,2	47,8
04.09.2018	1	23	1	32	100,0	100,0	100,0		51,0	49,2
05.09.2018	0	27	1	36		100,0	100,0		52,0	49,4
06.09.2018	0	26	0	31		100,0	100,0		50,3	48,1
07.09.2018	52	0	34	0	65,4		100,0		48,2	37,5
08.09.2018	37	0	28	0	75,7		100,0		46,8	38,1
09.09.2018	47	0	33	1	70,2		100,0		46,9	40,2
10.09.2018	43	0	28	0	65,1		100,0		51,0	38,3
11.09.2018	24	0	16	0	66,7		100,0		49,5	38,9
12.09.2018	65	0	27	0	41,5		100,0		49,5	39,3
13.09.2018	0	22	0	23		100,0	100,0		51,1	48,9
14.09.2018	29	13	12	14	41,4	100,0	100,0		49,2	41,8
15.09.2018	42	0	32	0	76,2		100,0		47,0	39,4
16.09.2018	33	5	21	10	63,6	100,0	100,0		47,1	42,7
17.09.2018	11	1	9	2	81,8	100,0	100,0		46,4	36,2
18.09.2018	20	0	11	0	55,0		100,0		50,0	34,5
19.09.2018	37	0	19	0	51,4		100,0		47,6	36,8
20.09.2018	51	1	30	1	58,8	100,0	100,0		46,3	36,5
21.09.2018	16	3	22	3	100,0	100,0	100,0		51,0	41,6
22.09.2018	26	0	26	0	100,0		100,0		55,5	41,0
23.09.2018	0	8	4	10		100,0	100,0		51,7	46,9
24.09.2018	0	0	16	0			100,0		52,5	38,5
25.09.2018	5	0	10	0	100,0		100,0		47,6	36,5
26.09.2018	0	1	7	3		100,0	100,0		50,5	36,8
27.09.2018	0	0	5	0			100,0		47,0	36,9
28.09.2018	0	0	8	0			100,0		50,0	37,7
29.09.2018	9	1	14	2	100,0	100,0	100,0		65,9	40,7
30.09.2018	2	1	11	2	100,0	100,0	100,0		49,5	35,8
Gesamt	579	188	450	235	77,7	100,0	100,0		53,8	43,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

September 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)]	
01.09.2018	0	8	0	11	100,0		100,0		51,4	51,3	0,20
02.09.2018	0	14	0	54	100,0		100,0		50,8	50,6	0,39
03.09.2018	0	29	0	69	100,0		100,0		53,4	53,2	0,75
04.09.2018	0	29	0	67	100,0		100,0		53,6	53,4	0,75
05.09.2018	0	25	0	64	100,0		100,0		53,2	53,0	0,71
06.09.2018	4	8	3	12	75,0	100,0	100,0		46,9	46,0	0,17
07.09.2018	6	0	12	0	100,0		100,0		40,5	35,3	0,03
08.09.2018	0	8	0	10	100,0		100,0		50,4	50,3	0,20
09.09.2018	3	0	3	0	100,0		100,0		37,5	28,7	0,00
10.09.2018	10	0	11	1	100,0		100,0		39,4	37,4	0,02
11.09.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		38,6	31,6	0,00
12.09.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		37,4	31,1	0,01
13.09.2018	0	29	0	65	100,0		100,0		52,1	52,0	0,69
14.09.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		38,4	33,2	0,01
15.09.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		39,6	32,9	0,00
16.09.2018	0	10	0	23	100,0		100,0		48,2	47,9	0,22
17.09.2018	0	12	0	22	100,0		100,0		49,4	49,2	0,31
18.09.2018	2	0	2	0	100,0		100,0		37,9	26,6	0,00
19.09.2018	2	0	5	0	100,0		100,0		38,2	27,5	0,00
20.09.2018	6	0	10	0	100,0		100,0		41,0	31,6	0,00
21.09.2018	8	0	12	1	100,0		100,0		44,8	36,3	0,03
22.09.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		37,8	32,3	0,01
23.09.2018	0	0	3	0			100,0		44,5	27,9	0,01
24.09.2018	0	0	2	0			100,0		40,1	25,3	0,00
25.09.2018	1	0	4	0	100,0		100,0		38,8	28,3	0,00
26.09.2018	0	0	1	0			100,0		38,0	21,8	0,00
27.09.2018	0	0	1	0			100,0		38,0	16,3	0,00
28.09.2018	1	0	4	1	100,0		100,0		37,4	30,8	0,01
29.09.2018	0	8	0	9	100,0		100,0		45,0	44,4	0,16
30.09.2018	0	0	1	0			100,0		37,5	15,7	0,00
Gesamt	69	180	105	409	100,0	100,0	100,0		47,3	46,6	0,16

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

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	50,5	51,4	51,4	45,3	57,4
02.09.2018	50,9	50,8	50,9	51,0	57,3
03.09.2018	56,2	53,4	57,1	51,8	60,2
04.09.2018	51,0	53,6	49,2	54,0	59,7
05.09.2018	52,0	53,2	50,4	54,7	59,6
06.09.2018	50,3	46,9	48,8	53,0	54,9
07.09.2018	48,2	40,5	49,1	43,6	49,6
08.09.2018	46,8	50,4	46,9	46,6	56,2
09.09.2018	46,9	37,5	47,3	45,4	48,0
10.09.2018	51,0	39,4	51,8	46,9	51,2
11.09.2018	49,5	38,6	49,4	49,6	50,7
12.09.2018	49,5	37,4	50,1	47,0	49,8
13.09.2018	51,1	52,1	49,0	54,4	58,6
14.09.2018	49,2	38,4	50,0	45,1	49,6
15.09.2018	47,0	39,6	47,4	45,6	48,9
16.09.2018	47,1	48,2	46,8	48,0	54,4
17.09.2018	46,4	49,4	46,1	47,2	55,3
18.09.2018	50,0	37,9	49,4	51,5	51,4
19.09.2018	47,6	38,2	47,9	46,2	48,7
20.09.2018	46,3	41,0	46,4	46,2	49,3
21.09.2018	51,0	44,8	51,6	48,3	53,2
22.09.2018	55,5	37,8	56,6	43,2	54,2
23.09.2018	51,7	44,5	50,7	53,8	54,5
24.09.2018	52,5	40,1	53,6	45,5	52,2
25.09.2018	47,6	38,8	48,0	46,1	48,9
26.09.2018	50,5	38,0	51,1	47,6	50,7
27.09.2018	47,0	38,0	47,6	44,4	48,1
28.09.2018	50,0	37,4	50,7	46,0	49,9
29.09.2018	65,9	45,0	67,1	52,8	64,4
30.09.2018	49,5	37,5	50,1	46,6	49,7
Gesamt	53,8	47,3	54,6	49,7	55,7

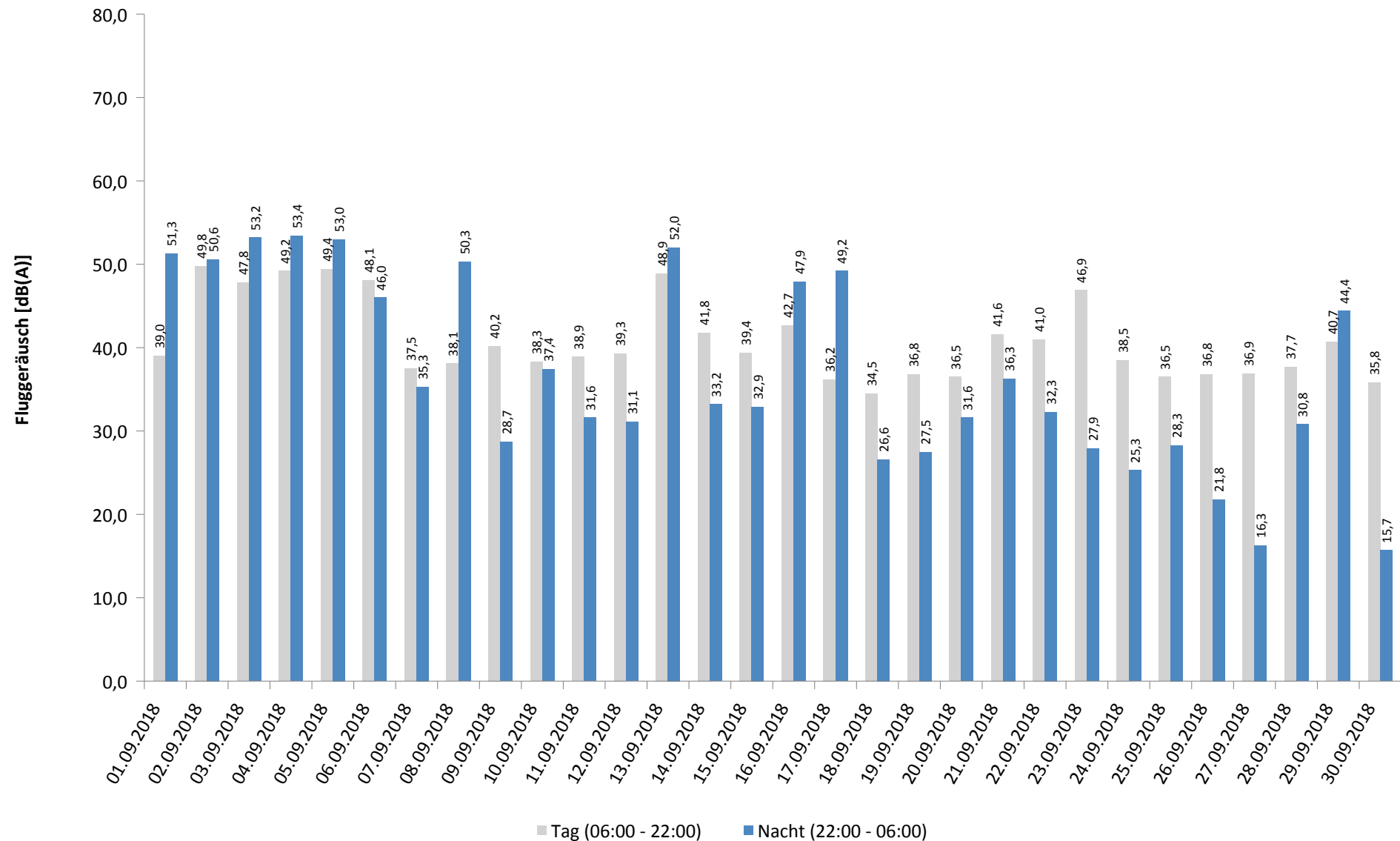
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,0	51,3	40,2	28,5	56,6
	49,8	50,6	49,5	50,4	56,8
	47,8	53,2	47,0	49,4	58,9
	49,2	53,4	46,0	53,3	59,3
	49,4	53,0	46,5	53,3	59,1
	48,1	46,0	44,6	52,4	53,8
	37,5	35,3	37,7	36,9	42,3
	38,1	50,3	38,6	36,1	55,6
	40,2	28,7	41,1	35,9	40,4
	38,3	37,4	38,7	36,7	43,9
	38,9	31,6	37,8	41,0	41,6
	39,3	31,1	39,6	38,2	40,9
	48,9	52,0	43,0	53,9	58,2
	41,8	33,2	42,8	35,2	42,6
	39,4	32,9	40,4	33,9	41,2
	42,7	47,9	38,8	47,1	53,8
	36,2	49,2	33,2	40,1	54,5
	34,5	26,6	35,1	32,1	36,0
	36,8	27,5	37,8	29,2	37,3
	36,5	31,6	37,1	34,2	39,4
	41,6	36,3	42,7	33,1	43,9
	41,0	32,3	42,0	34,6	41,8
	46,9	27,9	43,7	50,9	49,0
	38,5	25,3	39,5	31,8	38,1
	36,5	28,3	36,1	37,5	38,6
	36,8	21,8	37,8	30,6	36,1
	36,9	16,3	37,5	34,5	36,5
	37,7	30,8	38,0	36,7	39,8
	40,7	44,4	41,8	32,5	50,0
	35,8	15,7	36,6	31,7	35,0
	43,7	46,6	42,2	46,4	52,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

September 2018

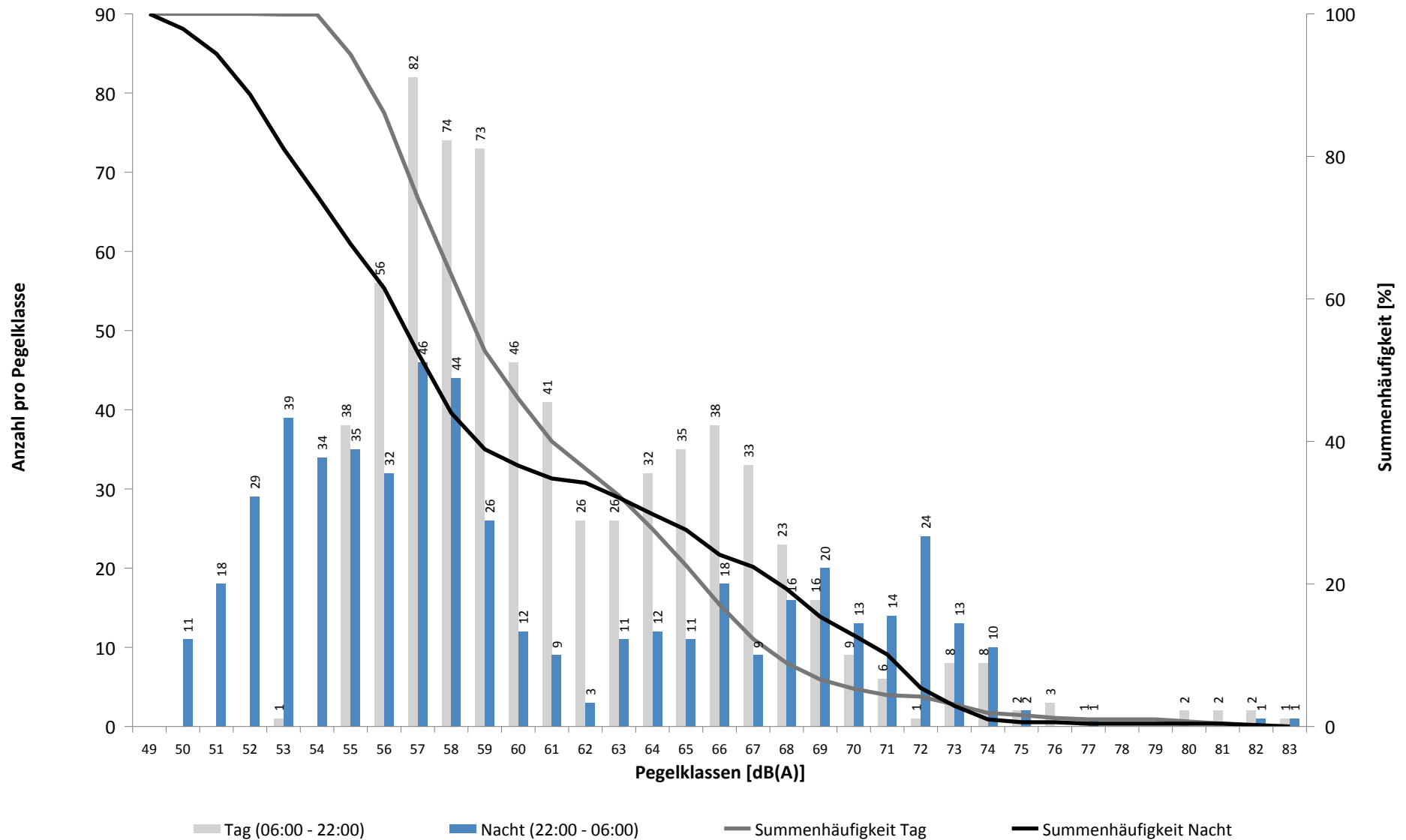
Fluggeräusch: Tag 43,7 dB(A) Nacht 46,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

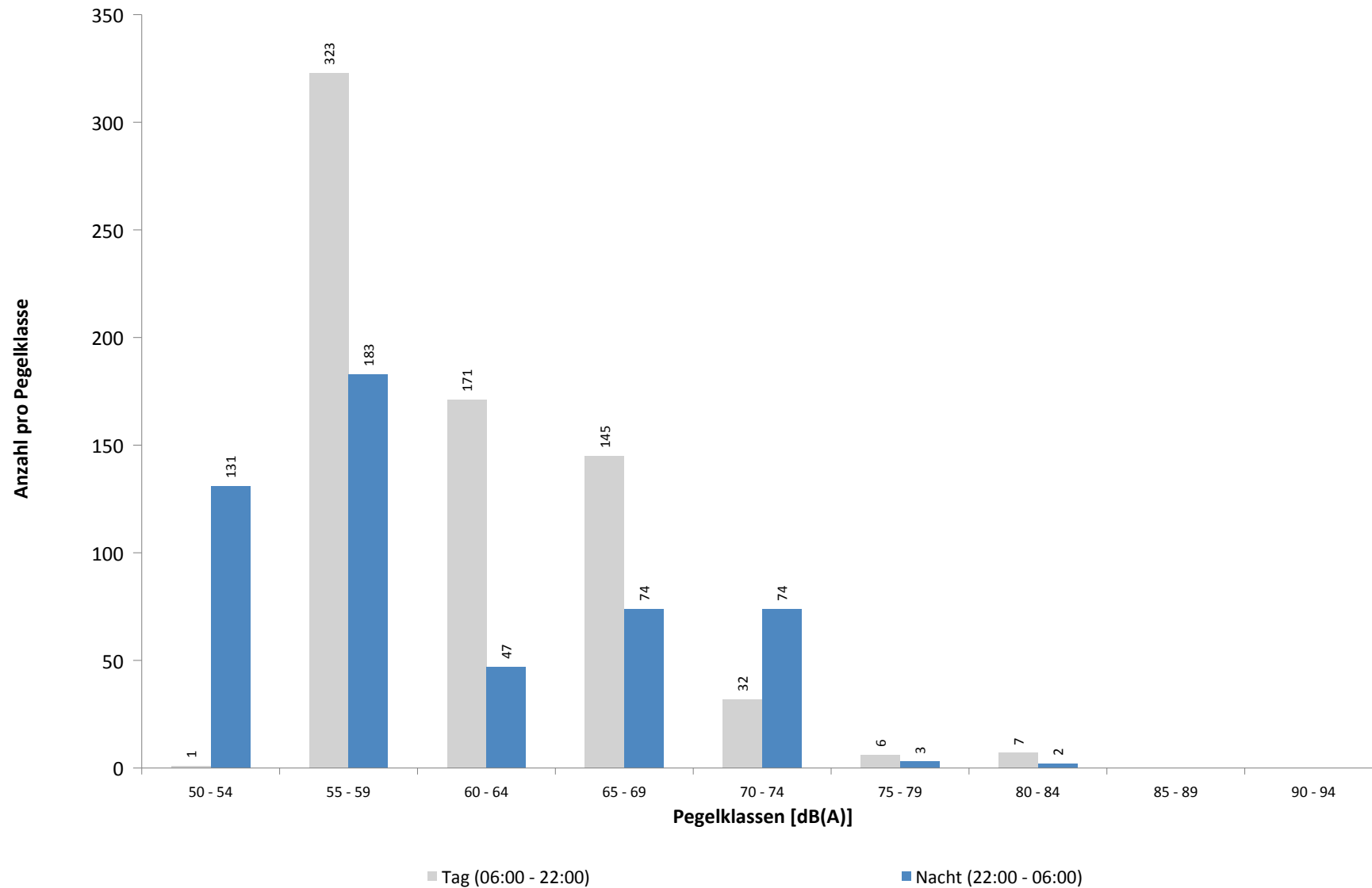
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

September 2018



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
September 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1 Minuten			
10.09.2018 03:18:29	10.09.2018 03:18:30	1	Zeitumstellung
24.09.2018 11:20:00	24.09.2018 11:21:03	63	Stromausfall
24.09.2018 11:21:03	24.09.2018 11:21:19	16	Parameter Änderung
25.09.2018 03:14:34	25.09.2018 03:14:41	7	Zeitumstellung

MP08 Rackwitz

September 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	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,8 dB	50,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,5 dB	48,2 dB
L_{DEN}	53,8 dB	55,2 dB

	N1/N2	
	September 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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	74,1	67,2	77,4	39
B738	71,9	69,2	73,5	21
A320	71,6	63,1	76,8	44
B744	71,5	64,0	81,9	31
B772	66,4	62,1	77,4	24
A306	64,5	53,7	69,9	121
B734	63,6	57,9	73,7	56
B733	63,1	60,2	66,5	11
B752	60,9	54,4	72,6	58

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	80,0	77,5	81,3	11
B744	76,6	55,2	80,8	11
A306	75,4	54,9	82,2	48
A343	75,0	65,8	80,7	24
A321	73,8	63,6	77,7	82
B734	73,6	59,5	76,1	11
A320	73,5	62,0	79,7	128
B738	73,4	63,0	75,7	59
CARK	73,0	70,2	76,4	10
E190	72,4	65,5	74,0	14
A319	72,4	63,6	74,7	20
CRJ9	72,1	62,1	76,0	61
DH8D	70,4	63,0	75,0	79
B752	70,3	53,7	76,1	40
CNJ	66,8	62,9	70,9	36

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

MP08 Rackwitz

September 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)]
01.09.2018	28	0	31	1	100,0		100,0		57,9	51,8
02.09.2018	1	24	1	23	100,0	95,8	100,0		51,5	48,7
03.09.2018	0	19	0	14		73,7	100,0		55,1	47,6
04.09.2018	1	17	1	23	100,0	100,0	100,0		53,6	47,5
05.09.2018	0	22	0	25		100,0	100,0		56,6	51,0
06.09.2018	0	20	0	22		100,0	100,0		53,6	46,5
07.09.2018	52	0	47	0	90,4		100,0		54,7	52,1
08.09.2018	37	0	39	0	100,0		100,0		55,0	52,1
09.09.2018	47	0	47	0	100,0		100,0		54,3	53,1
10.09.2018	43	0	42	0	97,7		100,0		55,2	51,3
11.09.2018	24	0	27	0	100,0		100,0		53,7	47,4
12.09.2018	65	0	61	0	93,8		94,0	T W	56,9	55,0
13.09.2018	0	18	0	18		100,0	100,0		54,6	47,4
14.09.2018	29	9	29	9	100,0	100,0	100,0		55,0	51,8
15.09.2018	42	0	40	0	95,2		100,0		55,4	53,0
16.09.2018	33	5	36	8	100,0	100,0	100,0		53,3	52,0
17.09.2018	11	0	13	1	100,0		100,0		53,2	43,4
18.09.2018	20	0	21	0	100,0		100,0		53,0	47,6
19.09.2018	37	0	35	0	94,6		100,0		57,8	50,8
20.09.2018	51	1	52	1	100,0	100,0	100,0		55,0	52,0
21.09.2018	16	3	8	2	50,0	66,7	72,0	T W	53,7	45,8
22.09.2018	26	0	27	0	100,0		94,0	T W	54,9	51,9
23.09.2018	0	8	0	7		87,5	90,0	T W	51,8	40,5
24.09.2018	0	0	2	0			75,0	T W	53,7	28,3
25.09.2018	5	0	11	3	100,0		100,0		53,1	44,3
26.09.2018	0	1	8	2		100,0	100,0		53,8	39,7
27.09.2018	0	0	1	0			100,0		53,0	26,9
28.09.2018	0	0	5	0			100,0		52,0	38,5
29.09.2018	9	1	16	3	100,0	100,0	100,0		53,1	50,5
30.09.2018	2	1	3	2	100,0	100,0	100,0		48,8	38,4
Gesamt	579	149	603	164	100,0	100,0	97,0		54,5	49,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

September 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)]	
01.09.2018	0	7	0	10	100,0		100,0		49,0	47,8	0,25
02.09.2018	0	14	0	47	100,0		100,0		56,9	47,5	0,37
03.09.2018	0	29	0	49	100,0		100,0		52,3	49,8	0,63
04.09.2018	0	26	0	44	100,0		100,0		52,1	49,9	0,61
05.09.2018	0	25	0	55	100,0		100,0		51,7	49,6	0,63
06.09.2018	4	7	8	6	100,0	85,7	100,0		49,6	45,9	0,19
07.09.2018	6	0	9	0	100,0		100,0		49,7	47,3	0,20
08.09.2018	0	7	0	9	100,0		100,0		49,8	47,7	0,22
09.09.2018	3	0	3	1	100,0		100,0		47,4	43,5	0,09
10.09.2018	10	0	11	1	100,0		100,0		52,5	51,2	0,37
11.09.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		49,6	46,3	0,16
12.09.2018	4	0	7	0	100,0		100,0		49,5	44,4	0,15
13.09.2018	0	27	0	34	100,0		100,0		51,4	48,8	0,46
14.09.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		50,4	47,3	0,19
15.09.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		49,4	47,2	0,19
16.09.2018	0	9	0	14	100,0		100,0		49,7	43,5	0,14
17.09.2018	0	12	2	16	100,0		100,0		51,0	47,4	0,24
18.09.2018	2	0	8	0	100,0		100,0		49,1	43,8	0,12
19.09.2018	2	0	4	0	100,0		100,0		48,7	43,0	0,08
20.09.2018	6	0	9	0	100,0		100,0		50,8	46,6	0,21
21.09.2018	8	0	8	0	100,0		94,0	W	52,2	50,4	0,28
22.09.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		48,2	45,4	0,12
23.09.2018	0	0	0	0			96,0	W	47,1		0,00
24.09.2018	0	0	0	0			100,0		46,6		0,00
25.09.2018	1	0	7	0	100,0		100,0		49,1	42,8	0,11
26.09.2018	0	0	0	0			100,0		46,8		0,00
27.09.2018	0	0	2	0			100,0		47,1	29,2	0,01
28.09.2018	1	0	7	0	100,0		100,0		48,6	41,6	0,06
29.09.2018	0	5	0	7	100,0		100,0		48,8	46,3	0,18
30.09.2018	0	0	1	0			100,0		46,8	35,1	0,02
Gesamt	69	168	110	293	100,0	100,0	100,0		50,4	46,5	0,21

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

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	57,9	49,0	59,0	49,0	58,4
02.09.2018	51,5	56,9	51,7	50,5	62,5
03.09.2018	55,1	52,3	56,1	48,1	59,1
04.09.2018	53,6	52,1	54,3	50,4	58,7
05.09.2018	56,6	51,7	57,1	54,5	59,5
06.09.2018	53,6	49,6	54,4	49,7	56,9
07.09.2018	54,7	49,7	55,2	53,0	57,6
08.09.2018	55,0	49,8	55,5	53,0	57,8
09.09.2018	54,3	47,4	54,6	52,8	56,3
10.09.2018	55,2	52,5	55,7	53,1	59,5
11.09.2018	53,7	49,6	53,9	52,9	57,2
12.09.2018	56,9	49,5	57,2	55,4	58,6
13.09.2018	54,6	51,4	55,4	50,9	58,5
14.09.2018	55,0	50,4	55,2	54,2	58,3
15.09.2018	55,4	49,4	56,1	52,1	57,6
16.09.2018	53,3	49,7	53,9	51,3	57,0
17.09.2018	53,2	51,0	53,9	50,4	57,8
18.09.2018	53,0	49,1	53,5	50,7	56,5
19.09.2018	57,8	48,7	58,7	52,0	58,5
20.09.2018	55,0	50,8	55,4	53,4	58,4
21.09.2018	53,7	52,2	54,3	52,2	59,4
22.09.2018	54,9	48,2	55,7	51,4	56,8
23.09.2018	51,8	47,1	51,7	52,0	55,0
24.09.2018	53,7	46,6	54,8	50,1	55,7
25.09.2018	53,1	49,1	53,6	51,0	56,6
26.09.2018	53,8	46,8	54,6	49,3	55,4
27.09.2018	53,0	47,1	53,3	52,1	55,6
28.09.2018	52,0	48,6	52,6	49,4	55,8
29.09.2018	53,1	48,8	53,9	49,1	56,2
30.09.2018	48,8	46,8	48,7	49,0	53,8
Gesamt	54,5	50,4	55,1	51,8	57,8

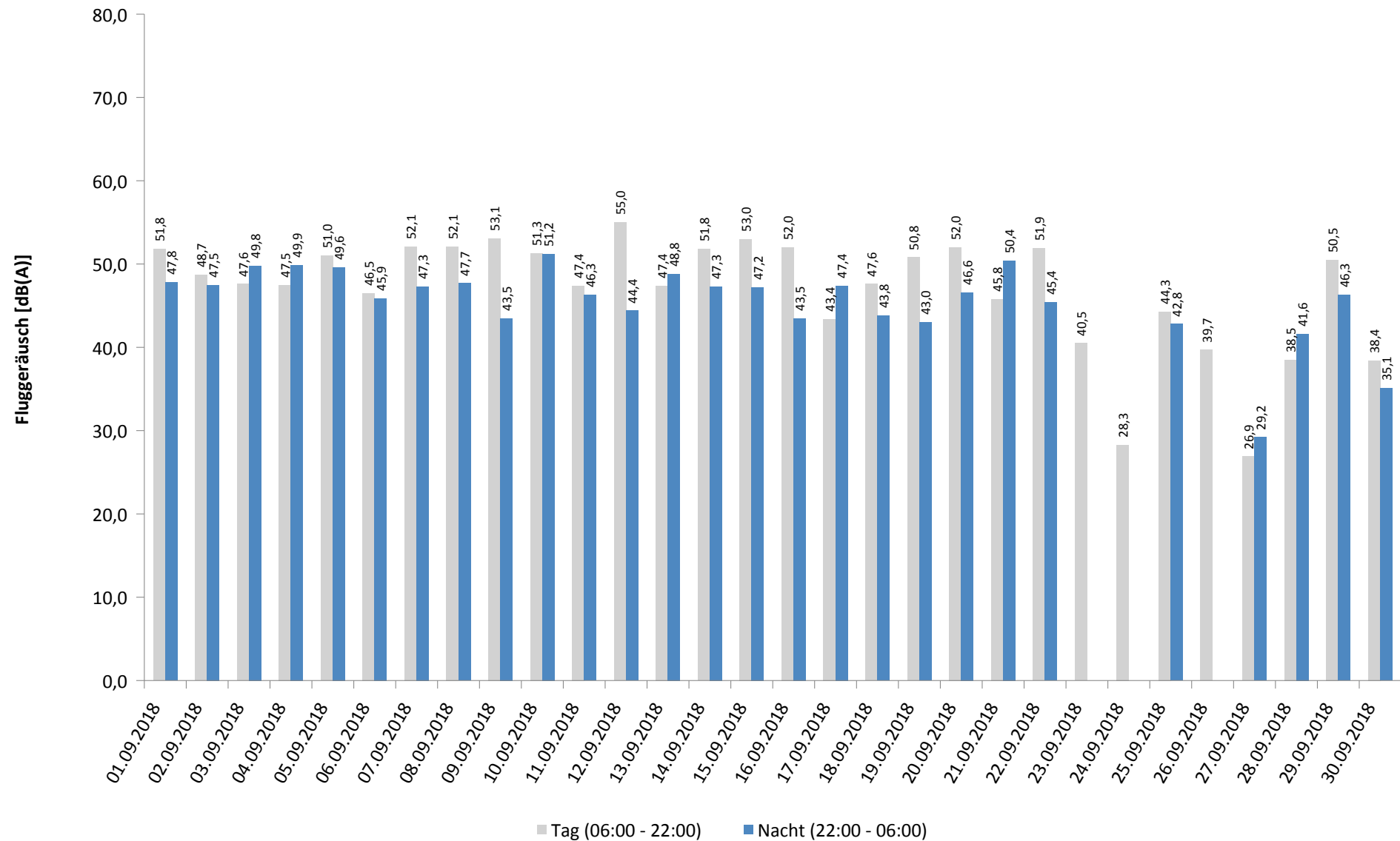
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,8	47,8	53,1	34,7	54,9
	48,7	47,5	49,5	43,9	53,9
	47,6	49,8	48,8	29,2	55,5
	47,5	49,9	48,1	45,1	55,7
	51,0	49,6	50,4	52,6	56,6
	46,5	45,9	47,5	41,1	52,2
	52,1	47,3	52,4	50,9	55,2
	52,1	47,7	52,7	50,1	55,4
	53,1	43,5	53,5	51,5	54,2
	51,3	51,2	51,2	51,8	57,7
	47,4	46,3	48,1	44,9	52,8
	55,0	44,4	55,1	54,4	55,8
	47,4	48,8	47,9	45,6	54,8
	51,8	47,3	52,1	51,0	55,1
	53,0	47,2	53,6	50,1	55,4
	52,0	43,5	52,7	48,5	53,1
	43,4	47,4	44,6	32,9	53,0
	47,6	43,8	48,1	45,3	51,1
	50,8	43,0	51,3	48,5	52,3
	52,0	46,6	52,3	51,3	54,9
	45,8	50,4	39,2	49,7	57,0
	51,9	45,4	52,7	48,4	53,9
	40,5		39,0	44,4	41,3
	28,3		30,0		26,0
	44,3	42,8	44,0	45,2	49,7
	39,7		41,0		38,0
	26,9	29,2		33,0	35,8
	38,5	41,6	39,8		47,2
	50,5	46,3	51,7	39,4	53,4
	38,4	35,1	39,1	35,2	42,2
	49,8	46,5	50,3	47,9	53,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

September 2018

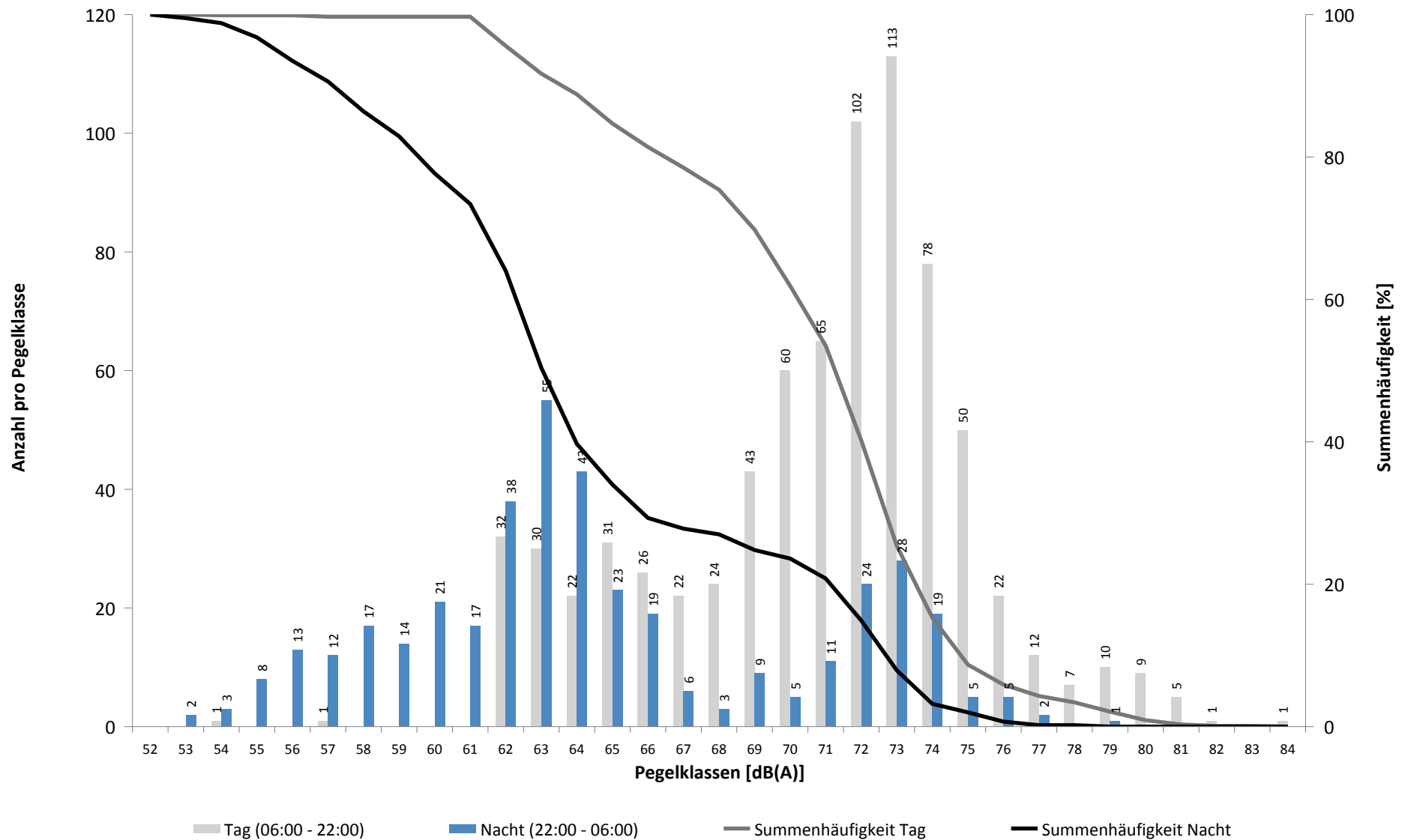
Fluggeräusch: Tag 49,8 dB(A) Nacht 46,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

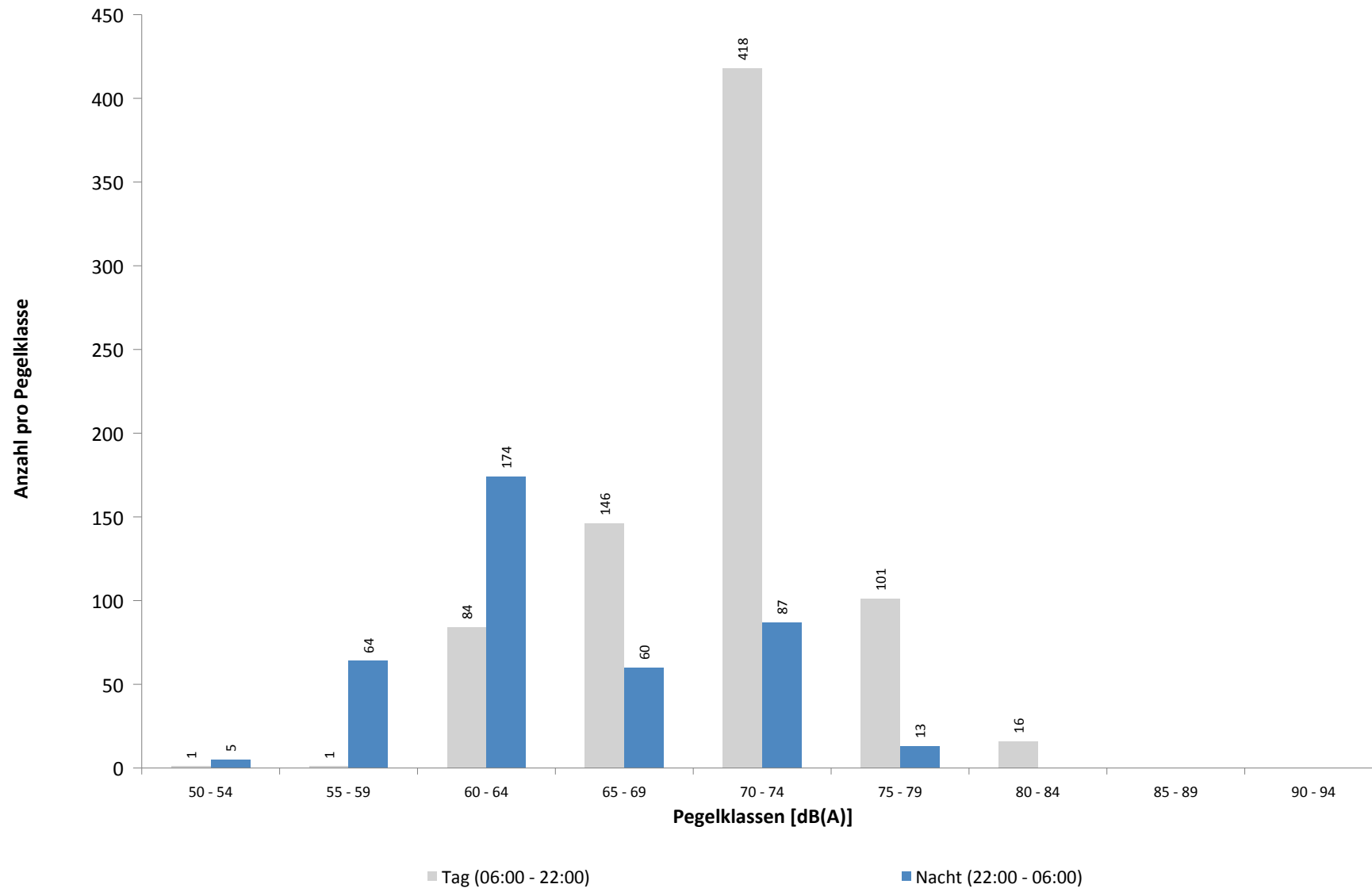
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

September 2018



September 2018

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

Gesamtausfalldauer 792 Minuten

07.09.2018 08:00:02	07.09.2018 08:01:07	65
07.09.2018 08:01:07	07.09.2018 08:01:24	17
08.09.2018 13:00:03	08.09.2018 13:01:17	74
08.09.2018 13:01:17	08.09.2018 13:01:34	17
09.09.2018 18:00:02	09.09.2018 18:01:13	71
09.09.2018 18:01:13	09.09.2018 18:01:30	17
10.09.2018 11:20:00	10.09.2018 11:21:14	74
10.09.2018 11:21:14	10.09.2018 11:21:31	17
10.09.2018 23:00:02	10.09.2018 23:01:19	77
10.09.2018 23:01:19	10.09.2018 23:01:35	16
12.09.2018 04:00:02	12.09.2018 04:01:10	68
12.09.2018 04:01:10	12.09.2018 04:01:27	17
12.09.2018 18:51:00	12.09.2018 19:51:00	3600
13.09.2018 09:00:03	13.09.2018 09:01:18	75
13.09.2018 09:01:18	13.09.2018 09:01:34	16
14.09.2018 00:00:00	14.09.2018 00:00:01	1
14.09.2018 03:14:52	14.09.2018 03:14:58	6
17.09.2018 11:20:00	17.09.2018 11:21:06	66
17.09.2018 11:21:06	17.09.2018 11:21:23	17
21.09.2018 12:21:00	21.09.2018 16:51:00	16200
22.09.2018 02:51:00	22.09.2018 03:21:00	1800
22.09.2018 09:51:00	22.09.2018 10:51:00	3600
23.09.2018 19:51:00	23.09.2018 20:51:00	3600
23.09.2018 21:21:00	23.09.2018 22:21:00	3600
24.09.2018 10:51:00	24.09.2018 11:21:00	1800
24.09.2018 11:51:00	24.09.2018 15:21:00	12600
27.09.2018 03:17:06	27.09.2018 03:17:07	1

Ausfallgrund

[illegible]

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,5 dB	47,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,6 dB	52,2 dB
L_{DEN}	58,4 dB	57,9 dB

	N1/N2	
	September 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
	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,3	53,1	81,9	25
B772	71,0	62,0	73,2	33
A306	67,9	49,3	71,4	94
B734	67,5	48,7	73,8	39
B733	66,5	63,5	71,2	13
A320	63,3	55,5	75,7	43
A321	63,2	57,1	70,7	39
B752	63,0	55,3	73,9	96
B738	63,0	57,7	69,7	20

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	74,9	67,1	77,8	12
B744	74,7	57,4	79,5	87
AN12	73,3	58,3	77,7	13
A306	72,5	57,6	79,0	341
B772	71,0	60,5	75,6	134
A320	69,8	53,3	76,4	142
A319	69,7	60,6	73,6	26
B734	69,4	62,2	74,3	172
B762	69,4	65,2	72,1	14
B733	69,0	65,6	72,8	36
A321	68,7	58,7	73,4	85
B763	68,3	64,2	73,0	40
B738	68,3	57,1	74,0	69
T204	67,8	64,4	70,2	17
E195	67,1	64,9	69,3	12
CRJ9	67,1	59,4	70,6	46
B752	66,9	56,3	80,2	409
CARK	66,8	62,3	68,9	11
E190	65,6	57,5	68,1	19
DH8D	65,6	57,5	70,2	50
CNJ	64,0	57,8	72,9	26
SF34	62,6	59,5	64,2	11

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

MP09 Hohenheida

September 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)]
01.09.2018	6	1	4	1	66,7	100,0	100,0		44,9	41,2
02.09.2018	0	9	1	16		100,0	100,0		45,7	42,9
03.09.2018	0	3	0	13		100,0	100,0		47,9	39,2
04.09.2018	0	15	0	24		100,0	100,0		50,3	48,4
05.09.2018	2	10	2	24	100,0	100,0	100,0		50,2	48,8
06.09.2018	0	10	0	21		100,0	100,0		48,7	46,3
07.09.2018	16	0	21	0	100,0		100,0		48,8	45,5
08.09.2018	12	0	11	0	91,7		100,0		49,3	45,3
09.09.2018	19	0	20	0	100,0		100,0		50,1	48,5
10.09.2018	10	0	9	0	90,0		100,0		54,8	43,1
11.09.2018	38	0	48	0	100,0		100,0		53,1	48,3
12.09.2018	32	0	37	0	100,0		94,0	T W	51,5	48,9
13.09.2018	0	10	0	20		100,0	100,0		50,2	47,3
14.09.2018	14	5	16	11	100,0	100,0	100,0		50,6	47,8
15.09.2018	12	0	13	0	100,0		100,0		50,5	46,1
16.09.2018	15	7	14	9	93,3	100,0	100,0		48,2	47,2
17.09.2018	40	2	38	1	95,0	50,0	100,0		49,6	47,0
18.09.2018	39	0	42	0	100,0		100,0		50,4	48,7
19.09.2018	29	0	33	0	100,0		100,0		49,9	47,6
20.09.2018	11	0	16	1	100,0		100,0		49,4	45,2
21.09.2018	31	5	22	5	71,0	100,0	72,0	T W	53,2	48,2
22.09.2018	25	0	30	0	100,0		94,0	T W	52,1	49,2
23.09.2018	31	11	29	9	93,5	81,8	90,0	T W	52,9	49,8
24.09.2018	49	0	38	0	77,6		75,0	T W	56,0	50,7
25.09.2018	73	0	64	2	87,7		100,0		55,0	51,5
26.09.2018	59	1	62	1	100,0	100,0	100,0		53,5	52,0
27.09.2018	65	0	63	0	96,9		100,0		52,9	50,5
28.09.2018	69	0	64	1	92,8		100,0		56,6	50,9
29.09.2018	61	0	58	1	95,1		100,0		52,2	51,3
30.09.2018	66	0	65	1	98,5		100,0		51,8	51,2
Gesamt	824	89	820	161	99,5	100,0	97,0		51,8	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

September 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)]	
01.09.2018	0	3	0	9	100,0		100,0		48,8	48,6	0,15
02.09.2018	0	40	0	40	100,0		100,0		51,2	51,0	0,60
03.09.2018	0	42	0	50	100,0		100,0		51,6	51,3	0,70
04.09.2018	0	41	0	49	100,0		100,0		50,6	50,3	0,73
05.09.2018	2	42	2	45	100,0	100,0	100,0		51,3	50,9	0,77
06.09.2018	15	4	19	6	100,0	100,0	100,0		51,9	51,6	0,54
07.09.2018	63	0	64	0	100,0		100,0		54,8	54,7	1,41
08.09.2018	0	2	0	7	100,0		100,0		46,8	46,4	0,09
09.09.2018	7	0	7	0	100,0		100,0		47,6	46,8	0,18
10.09.2018	58	1	60	1	100,0	100,0	100,0		53,5	53,3	1,18
11.09.2018	74	0	73	0	98,6		100,0		54,7	54,4	1,44
12.09.2018	65	0	65	0	100,0		100,0		54,5	54,4	1,40
13.09.2018	0	44	0	50	100,0		100,0		51,9	51,8	0,77
14.09.2018	63	0	64	0	100,0		100,0		54,4	54,3	1,35
15.09.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		45,9	45,1	0,17
16.09.2018	2	14	2	14	100,0	100,0	100,0		48,1	47,4	0,28
17.09.2018	5	10	5	11	100,0	100,0	100,0		50,7	50,2	0,34
18.09.2018	73	0	73	0	100,0		100,0		54,7	54,5	1,45
19.09.2018	70	0	70	0	100,0		100,0		54,1	53,8	1,39
20.09.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		53,9	53,5	1,33
21.09.2018	63	0	63	1	100,0		94,0	W	55,8	55,5	1,36
22.09.2018	12	0	11	0	91,7		100,0		48,9	48,4	0,26
23.09.2018	11	0	10	0	90,9		96,0	W	51,2	49,3	0,27
24.09.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		56,3	56,2	1,67
25.09.2018	75	0	77	0	100,0		100,0		55,4	55,2	1,68
26.09.2018	75	0	75	0	100,0		100,0		55,6	55,3	1,65
27.09.2018	76	0	77	0	100,0		100,0		54,7	54,4	1,50
28.09.2018	68	0	68	0	100,0		100,0		55,2	55,1	1,50
29.09.2018	3	2	3	6	100,0	100,0	100,0		47,0	46,2	0,14
30.09.2018	12	0	13	0	100,0		100,0		46,3	45,7	0,26
Gesamt	1040	245	1049	289	100,0	100,0	100,0		52,9	52,6	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: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP09 Hohenheida

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	44,9	48,8	43,5	47,5	54,7
02.09.2018	45,7	51,2	44,4	48,3	56,9
03.09.2018	47,9	51,6	49,0	39,5	57,2
04.09.2018	50,3	50,6	51,0	46,9	56,7
05.09.2018	50,2	51,3	50,8	48,2	57,4
06.09.2018	48,7	51,9	49,8	40,2	57,6
07.09.2018	48,8	54,8	48,6	49,2	60,4
08.09.2018	49,3	46,8	48,6	50,9	54,2
09.09.2018	50,1	47,6	51,0	44,9	54,3
10.09.2018	54,8	53,5	55,7	48,4	59,9
11.09.2018	53,1	54,7	53,7	50,3	60,6
12.09.2018	51,5	54,5	50,9	53,4	60,6
13.09.2018	50,2	51,9	51,0	46,3	57,8
14.09.2018	50,6	54,4	51,2	48,0	60,1
15.09.2018	50,5	45,9	50,3	51,2	54,0
16.09.2018	48,2	48,1	48,2	48,3	54,5
17.09.2018	49,6	50,7	50,1	47,5	56,8
18.09.2018	50,4	54,7	50,4	50,6	60,4
19.09.2018	49,9	54,1	49,7	50,4	59,8
20.09.2018	49,4	53,9	49,5	49,1	59,5
21.09.2018	53,2	55,8	54,3	50,0	62,2
22.09.2018	52,1	48,9	52,1	52,2	56,4
23.09.2018	52,9	51,2	51,9	56,0	58,3
24.09.2018	56,0	56,3	57,1	52,5	63,1
25.09.2018	55,0	55,4	55,8	50,9	61,5
26.09.2018	53,5	55,6	53,7	52,8	61,5
27.09.2018	52,9	54,7	53,4	50,5	60,6
28.09.2018	56,6	55,2	53,1	60,8	62,7
29.09.2018	52,2	47,0	51,7	53,5	55,5
30.09.2018	51,8	46,3	52,5	49,2	54,4
Gesamt	51,8	52,9	51,9	51,5	59,1

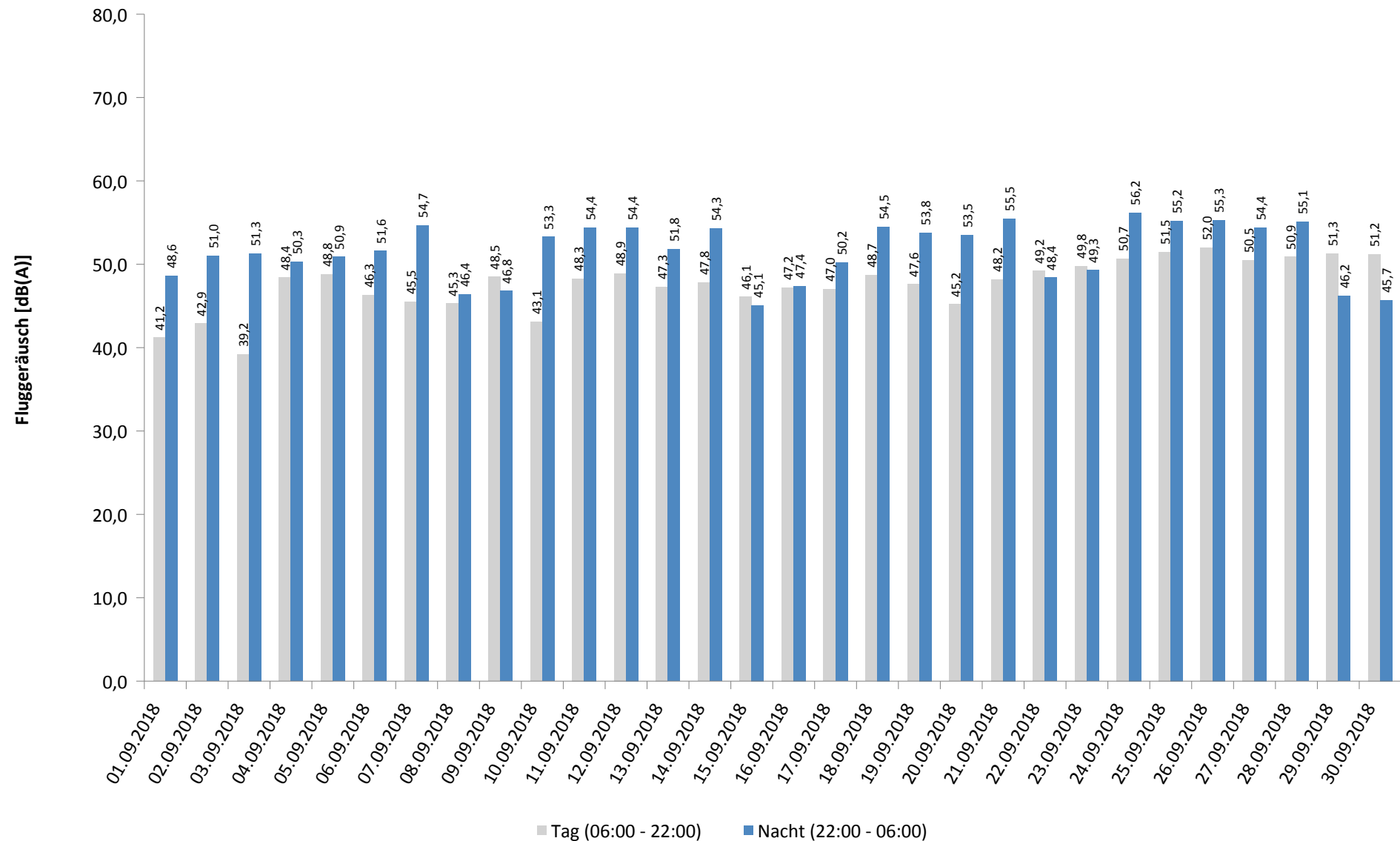
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	41,2	48,6	32,0	46,8	54,3
	42,9	51,0	40,2	46,7	56,5
	39,2	51,3	40,4		56,6
	48,4	50,3	49,1	45,1	56,2
	48,8	50,9	49,3	47,2	56,8
	46,3	51,6	47,5	26,4	57,1
	45,5	54,7	44,6	47,5	60,1
	45,3	46,4	40,2	50,1	53,1
	48,5	46,8	49,5	41,8	53,3
	43,1	53,3	44,1	37,6	58,6
	48,3	54,4	48,5	47,9	60,0
	48,9	54,4	48,2	50,8	60,2
	47,3	51,8	47,8	45,1	57,4
	47,8	54,3	48,0	47,0	59,8
	46,1	45,1	42,6	50,4	52,5
	47,2	47,4	47,0	47,7	53,8
	47,0	50,2	47,5	45,3	55,9
	48,7	54,5	48,4	49,5	60,1
	47,6	53,8	46,8	49,4	59,4
	45,2	53,5	43,5	48,1	59,0
	48,2	55,5	48,1	48,4	61,7
	49,2	48,4	48,0	51,5	55,4
	49,8	49,3	50,0	48,8	55,8
	50,7	56,2	50,6	50,9	62,5
	51,5	55,2	51,9	50,0	60,9
	52,0	55,3	51,9	52,0	61,1
	50,5	54,4	50,9	48,7	60,1
	50,9	55,1	51,2	49,5	60,7
	51,3	46,2	50,5	53,1	54,8
	51,2	45,7	51,9	48,1	53,7
	48,5	52,6	48,4	48,6	58,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

September 2018

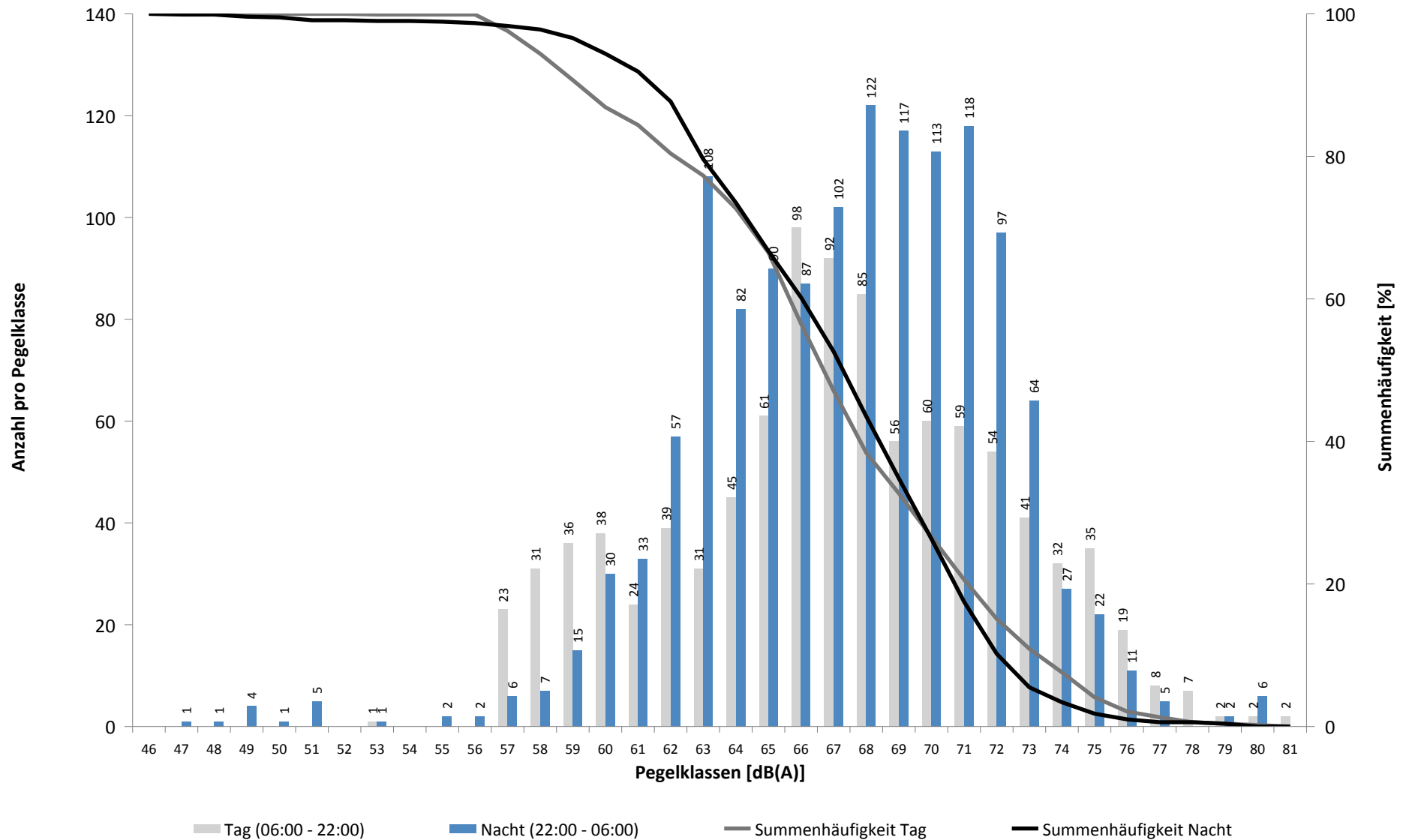
Fluggeräusch: Tag 48,5 dB(A) Nacht 52,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

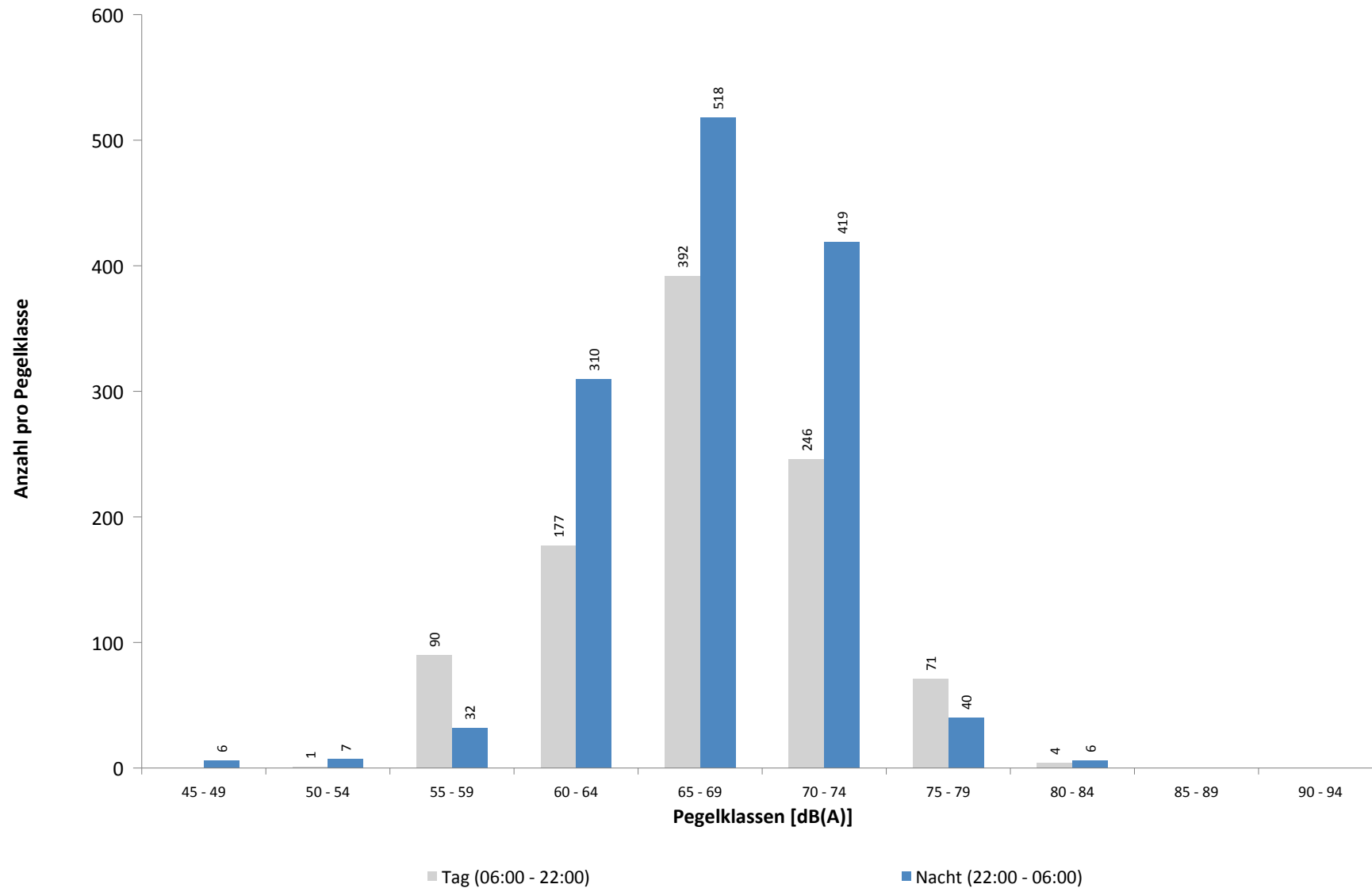
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

September 2018



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
September 2018

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

Gesamtausfalldauer 780 Minuten

10.09.2018 03:20:27	10.09.2018 03:20:28	1
12.09.2018 18:51:00	12.09.2018 19:51:00	3600
21.09.2018 03:20:48	21.09.2018 03:20:49	1
21.09.2018 12:21:00	21.09.2018 16:51:00	16200
22.09.2018 02:51:00	22.09.2018 03:21:00	1800
22.09.2018 09:51:00	22.09.2018 10:51:00	3600
23.09.2018 19:51:00	23.09.2018 20:51:00	3600
23.09.2018 21:21:00	23.09.2018 22:21:00	3600
24.09.2018 10:51:00	24.09.2018 11:21:00	1800
24.09.2018 11:20:00	24.09.2018 11:21:10	70
24.09.2018 11:21:10	24.09.2018 11:21:28	18
24.09.2018 11:51:00	24.09.2018 15:21:00	12600

Ausfallgrund

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

MP10 Schkeuditz

September 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	
	September 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,1 dB	39,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,0 dB	46,6 dB
L_{DEN}	52,5 dB	52,1 dB

	N1/N2	
	September 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
	45(53) dB(A)	12 s	5 s	DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, NEVKO1E 08R, NEVKO1L 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 84 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 89 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
September 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	67,2	48,8	77,1	74
B772	65,9	48,4	75,1	104
B763	65,7	48,3	74,5	38
T204	65,4	58,0	72,0	18
A306	65,1	48,4	72,6	371
A321	64,5	48,3	73,9	30
B734	64,4	51,4	73,6	176
B762	64,4	60,9	66,8	12
B733	63,7	48,1	71,1	41
B752	63,2	48,8	71,3	365
A320	62,0	49,6	71,7	30
AN12	61,7	49,4	70,2	14
B738	61,5	52,4	68,5	16
DH8D	56,5	48,0	62,5	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B763	67,0	49,0	76,4	16
B734	64,2	49,1	69,7	64
A306	64,2	48,8	70,2	143
B752	63,8	50,8	69,8	128
B772	63,3	48,1	72,0	50
DH8D	63,1	48,1	72,3	24
B744	62,8	48,0	71,9	43
A320	62,4	48,0	67,7	73
A321	62,3	48,9	67,7	36
B733	62,3	49,5	66,3	10
CRJ9	60,6	48,0	67,2	23
B738	58,2	49,2	64,6	21
CNJ	53,6	48,1	60,4	18

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

MP10 Schkeuditz

September 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)]
01.09.2018	0	6	2	9		100,0	100,0		48,9	42,3
02.09.2018	0	35	2	22		62,9	100,0		48,6	40,1
03.09.2018	0	29	0	0		0,0	0,0	T	*	*
04.09.2018	0	36	9	21		58,3	100,0		50,0	38,8
05.09.2018	0	37	1	16		43,2	98,0	T	49,8	36,5
06.09.2018	0	39	0	13		33,3	100,0		57,9	36,9
07.09.2018	0	0	1	4			83,0	T	45,0	31,9
08.09.2018	0	0	2	6			73,0	T	45,1	38,2
09.09.2018	0	0	1	1			60,0	T	44,1	28,5
10.09.2018	0	0	6	5			100,0		47,7	38,8
11.09.2018	0	0	4	12			91,0	T	49,1	39,4
12.09.2018	0	0	4	10			81,0	T W	47,4	38,8
13.09.2018	0	36	2	14		38,9	87,0	T	49,7	40,2
14.09.2018	0	17	3	9		52,9	100,0		47,0	37,6
15.09.2018	0	0	1	5			41,0	T	*	*
16.09.2018	0	13	2	10		76,9	100,0		44,7	35,8
17.09.2018	0	4	5	6		100,0	100,0		47,3	41,0
18.09.2018	0	0	22	13			100,0		45,4	33,9
19.09.2018	0	0	13	9			86,0	T	47,0	32,4
20.09.2018	0	0	21	19			100,0		46,8	39,5
21.09.2018	0	15	6	2		13,3	35,0	T W	*	*
22.09.2018	0	0	23	16			94,0	T W	46,0	35,4
23.09.2018	0	27	5	11		40,7	76,0	T W	50,5	34,7
24.09.2018	0	0	5	17			60,0	T W	54,0	41,2
25.09.2018	0	0	32	27			100,0		52,5	37,0
26.09.2018	0	1	23	20		100,0	55,0	T	46,9	40,8
27.09.2018	0	0	19	16			100,0		47,9	40,9
28.09.2018	0	0	43	27			100,0		54,2	43,6
29.09.2018	0	0	17	12			100,0		48,3	40,7
30.09.2018	0	0	19	11			96,0	T	46,4	37,0
Gesamt	0	295	293	363		100,0	84,0		50,1	39,1

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)

MP10 Schkeuditz

September 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)]		
01.09.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		42,8	34,9	0,04	
02.09.2018	0	54	0	16		29,6	25,0	T	*	*		
03.09.2018	0	66	5	63		95,5	75,0	T	52,1	47,5		
04.09.2018	0	63	3	63		100,0	100,0		48,5	46,2	0,40	
05.09.2018	0	64	3	64		100,0	100,0		48,2	46,3	0,45	
06.09.2018	0	10	27	34		100,0	100,0		54,3	47,1	0,67	
07.09.2018	0	0	8	23			100,0		49,9	47,4	0,48	
08.09.2018	0	4	2	4		100,0	100,0		43,9	37,8	0,07	
09.09.2018	0	0	1	25			100,0		49,0	47,0	0,40	
10.09.2018	0	1	9	41		100,0	100,0		49,6	46,0	0,49	
11.09.2018	0	0	1	19			21,0	T	*	*		
12.09.2018	0	0	1	2			19,0	T	*	*		
13.09.2018	0	66	1	66		100,0	100,0		48,5	46,5	0,62	
14.09.2018	0	0	1	24			100,0		49,9	47,8	0,48	
15.09.2018	0	0	0	4			100,0		47,0	39,0	0,08	
16.09.2018	0	23	1	40		100,0	100,0		49,0	46,6	0,33	
17.09.2018	0	21	0	25		100,0	100,0		46,6	42,3	0,24	
18.09.2018	0	0	28	58			100,0		53,1	50,3	0,99	
19.09.2018	0	0	2	54			100,0		50,6	48,8	0,74	
20.09.2018	0	0	2	19			93,0	T	43,9	35,6	0,03	
21.09.2018	0	0	1	14			79,0	T W	46,4	39,3		
22.09.2018	0	0	2	2			83,0	T	43,2	32,1		
23.09.2018	0	0	1	55			96,0	W	51,2	48,7	0,63	
24.09.2018	0	0	24	11			64,0	T	58,3	49,7		
25.09.2018	0	0	4	27			100,0		49,4	42,0	0,28	
26.09.2018	0	0	25	58			100,0		51,5	49,0	1,04	
27.09.2018	0	0	12	60			100,0		55,4	53,9	1,32	
28.09.2018	0	0	16	23			100,0		51,7	48,0	0,50	
29.09.2018	0	2	0	3		100,0	100,0		41,8	32,1	0,03	
30.09.2018	0	0	3	31			100,0		49,9	47,5	0,45	
Gesamt	0	378	183	932			100,0	89,0		50,6	47,0	0,47

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP10 Schkeuditz

September 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	48,9	42,8	49,9	42,9	50,9
02.09.2018	48,6	*	49,0	47,3	*
03.09.2018	*	52,1	*	*	*
04.09.2018	50,0	48,5	49,3	51,7	55,6
05.09.2018	49,8	48,2	50,4	46,9	54,8
06.09.2018	57,9	54,3	57,2	59,3	62,1
07.09.2018	45,0	49,9	44,4	46,5	56,0
08.09.2018	45,1	43,9	45,6	44,0	51,2
09.09.2018	44,1	49,0	44,3	43,6	55,8
10.09.2018	47,7	49,6	48,3	44,6	55,5
11.09.2018	49,1	*	49,6	45,7	*
12.09.2018	47,4	*	47,3	*	*
13.09.2018	49,7	48,5	50,5	46,3	55,3
14.09.2018	47,0	49,9	47,9	42,3	55,6
15.09.2018	*	47,0	*	45,1	*
16.09.2018	44,7	49,0	44,6	45,1	54,7
17.09.2018	47,3	46,6	48,0	44,1	53,0
18.09.2018	45,4	53,1	45,8	43,7	58,5
19.09.2018	47,0	50,6	47,8	43,6	56,6
20.09.2018	46,8	43,9	47,3	44,5	50,9
21.09.2018	*	46,4	*	52,4	*
22.09.2018	46,0	43,2	46,5	44,0	50,0
23.09.2018	50,5	51,2	49,3	*	*
24.09.2018	54,0	58,3	54,8	52,2	64,1
25.09.2018	52,5	49,4	53,4	47,1	56,3
26.09.2018	46,9	51,5	47,1	*	*
27.09.2018	47,9	55,4	48,6	44,2	60,8
28.09.2018	54,2	51,7	53,9	54,9	58,9
29.09.2018	48,3	41,8	47,4	50,2	51,2
30.09.2018	46,4	49,9	47,2	42,7	55,7
Gesamt	50,1	50,6	50,2	49,9	56,9

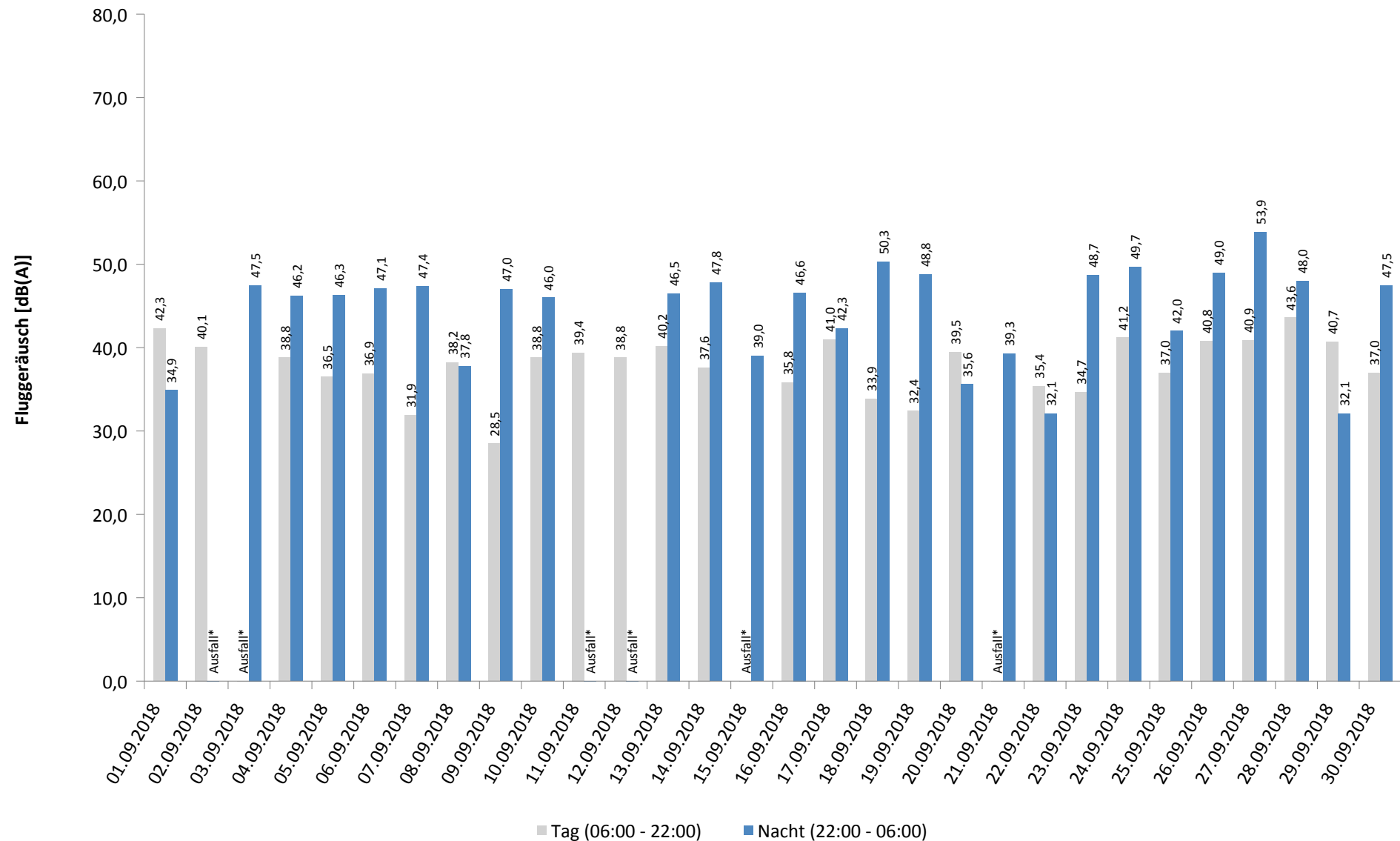
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2018	42,3	34,9	43,3	35,1	43,6
02.09.2018	40,1	*	37,9	43,6	*
03.09.2018	*	47,5	*	*	*
04.09.2018	38,8	46,2	38,1	40,4	51,7
05.09.2018	36,5	46,3	36,2	37,4	51,7
06.09.2018	36,9	47,1	36,0	38,7	52,5
07.09.2018	31,9	47,4	27,5	37,2	53,2
08.09.2018	38,2	37,8	39,8	28,2	44,5
09.09.2018	28,5	47,0	30,0		53,6
10.09.2018	38,8	46,0	39,9	30,4	51,5
11.09.2018	39,4	*	39,5	38,7	*
12.09.2018	38,8	*	38,7	*	*
13.09.2018	40,2	46,5	39,5	41,5	52,5
14.09.2018	37,6	47,8	38,8		53,1
15.09.2018	*	39,0	*	34,4	*
16.09.2018	35,8	46,6	31,3	40,4	52,0
17.09.2018	41,0	42,3	41,9	35,5	48,2
18.09.2018	33,9	50,3	34,6	30,6	55,5
19.09.2018	32,4	48,8	32,4	32,3	54,4
20.09.2018	39,5	35,6	40,2	36,5	42,9
21.09.2018	*	39,3	*	38,7	*
22.09.2018	35,4	32,1	36,2	31,8	39,0
23.09.2018	34,7	48,7	34,9	*	*
24.09.2018	41,2	49,7	39,7	42,9	55,3
25.09.2018	37,0	42,0	36,1	38,9	47,7
26.09.2018	40,8	49,0	41,5	*	*
27.09.2018	40,9	53,9	41,9	34,5	59,2
28.09.2018	43,6	48,0	43,5	43,8	53,7
29.09.2018	40,7	32,1	41,9	27,6	41,3
30.09.2018	37,0	47,5	37,9	31,7	52,9
Gesamt	39,1	47,0	39,4	38,2	52,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

September 2018

Fluggeräusch: Tag 39,1 dB(A) Nacht 47,0 dB(A)

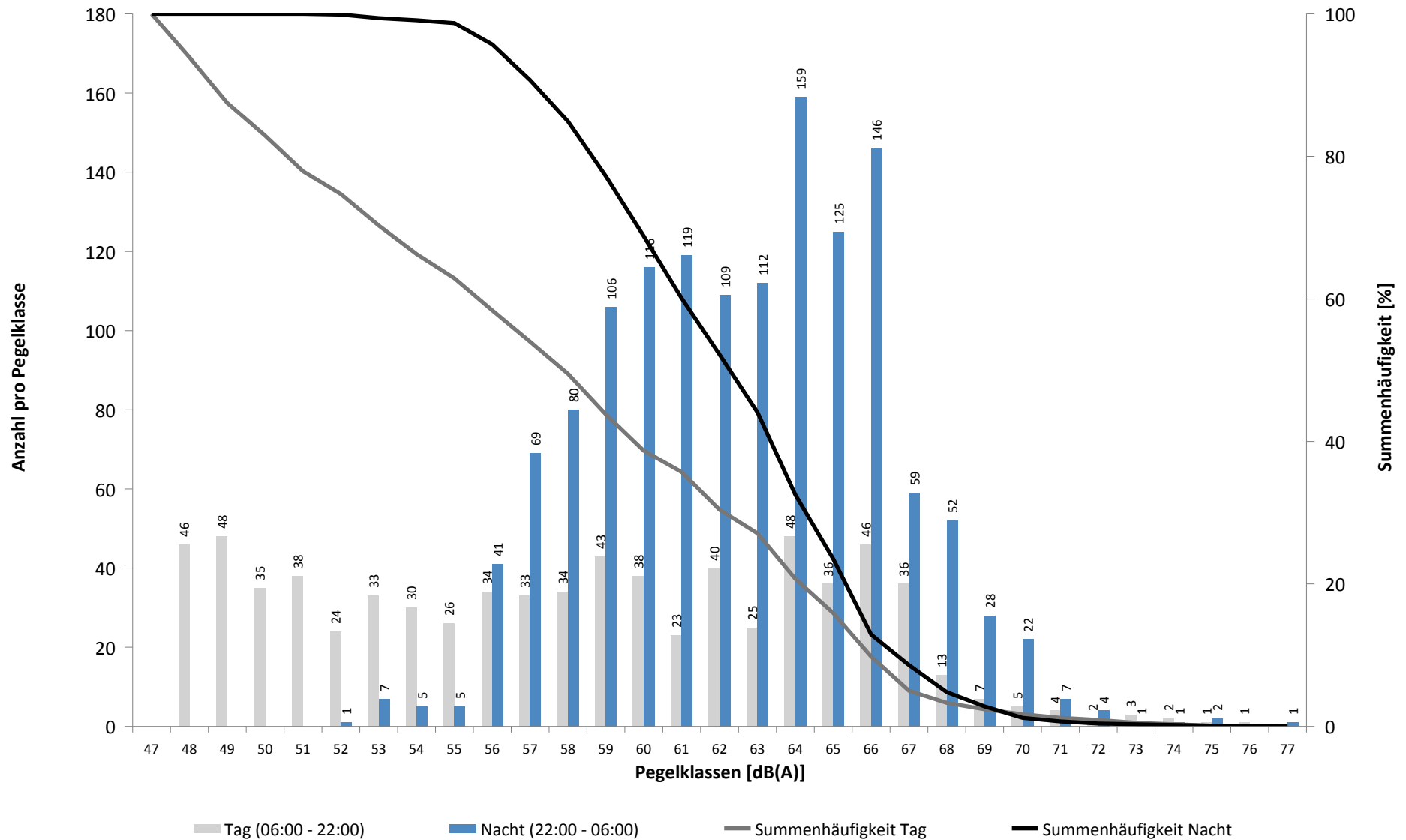


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

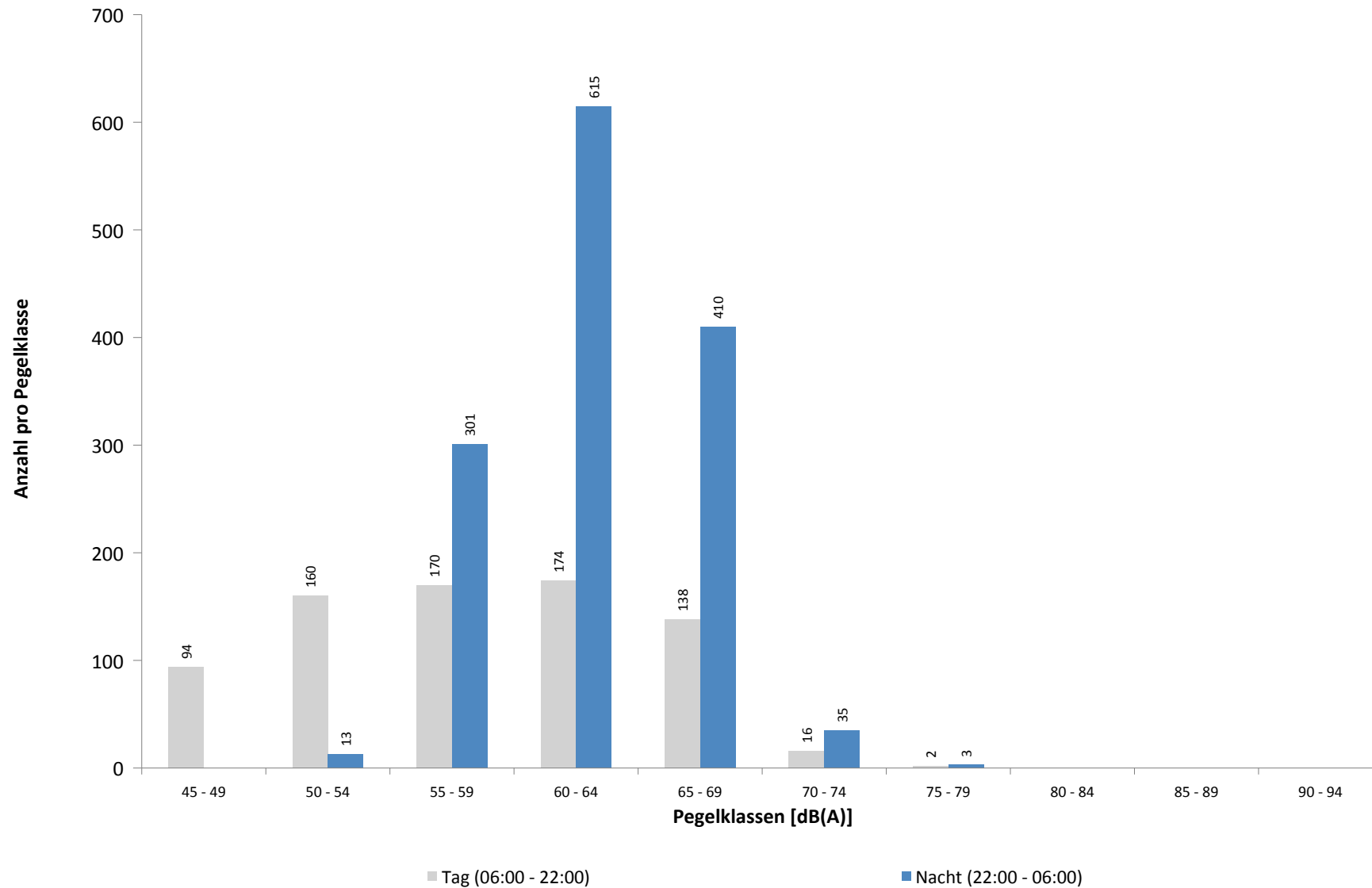
September 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

September 2018



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
September 2018

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

Gesamtausfalldauer 6326 Minuten

03.09.2018 00:00:00	04.09.2018 00:00:00	86400
04.09.2018 08:00:02	04.09.2018 08:01:17	75
04.09.2018 08:01:17	04.09.2018 08:01:34	17
05.09.2018 03:16:30	05.09.2018 03:16:31	1
05.09.2018 08:25:10	05.09.2018 08:43:31	1101
05.09.2018 08:43:31	05.09.2018 08:43:48	17
07.09.2018 16:30:00	07.09.2018 19:14:00	9840
08.09.2018 11:18:00	08.09.2018 15:40:00	15720
09.09.2018 12:46:00	09.09.2018 19:14:00	23280
10.09.2018 11:19:57	10.09.2018 11:21:04	67
10.09.2018 11:21:04	10.09.2018 11:21:21	17
11.09.2018 20:36:00	11.09.2018 23:59:00	12180
11.09.2018 20:36:00	11.09.2018 23:58:00	12120
12.09.2018 00:00:00	12.09.2018 04:20:00	15600
12.09.2018 03:29:06	12.09.2018 03:29:07	1
12.09.2018 18:51:00	12.09.2018 19:51:00	3600
12.09.2018 20:00:00	12.09.2018 23:58:00	14280
13.09.2018 00:00:00	13.09.2018 04:33:00	16380
13.09.2018 08:00:03	13.09.2018 08:01:13	70
13.09.2018 08:01:13	13.09.2018 08:01:29	16
13.09.2018 13:02:00	13.09.2018 15:10:00	7680
15.09.2018 10:25:00	15.09.2018 19:50:00	33900
17.09.2018 11:20:00	17.09.2018 11:21:09	69
17.09.2018 11:21:09	17.09.2018 11:21:26	17
18.09.2018 03:19:49	18.09.2018 03:19:50	1
19.09.2018 16:08:00	19.09.2018 18:22:00	8040
21.09.2018 05:28:00	21.09.2018 11:59:00	23460
21.09.2018 12:21:00	21.09.2018 16:51:00	16200
21.09.2018 22:42:00	21.09.2018 23:53:00	4260
22.09.2018 02:51:00	22.09.2018 03:21:00	1800
22.09.2018 09:51:00	22.09.2018 10:51:00	3600
22.09.2018 22:40:00	22.09.2018 23:58:00	4680
23.09.2018 00:00:00	23.09.2018 00:05:00	300
23.09.2018 17:40:00	23.09.2018 20:50:00	11400
23.09.2018 19:51:00	23.09.2018 20:51:00	3600
23.09.2018 21:21:00	23.09.2018 22:21:00	3600
24.09.2018 10:51:00	24.09.2018 11:21:00	1800
24.09.2018 11:51:00	24.09.2018 15:21:00	12600
24.09.2018 15:20:00	24.09.2018 17:20:00	7200
24.09.2018 21:35:00	24.09.2018 22:40:00	3900
25.09.2018 01:30:00	25.09.2018 03:45:00	8100
25.09.2018 08:00:03	25.09.2018 08:01:22	79
25.09.2018 08:01:22	25.09.2018 08:01:39	17
26.09.2018 03:19:20	26.09.2018 03:19:21	1
26.09.2018 13:00:00	26.09.2018 20:10:00	25800
30.09.2018 10:27:00	30.09.2018 11:07:00	2400

Ausfallgrund

Stromausfall
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Stromausfall
Parameter Änderung
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Stromausfall
Parameter Änderung
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Windgeschwindigkeit
Allgemein Technik
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Allgemein Technik
Allgemein Technik

Runway-Benutzung

September 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.09.2018	81	17	11	28	25	34,6	65,4
02.09.2018	62	25	36	1	0	98,4	1,6
03.09.2018	65	22	43	0	0	100,0	0,0
04.09.2018	94	49	43	1	1	97,9	2,1
05.09.2018	95	52	41	0	2	97,9	2,1
06.09.2018	75	23	46	4	2	92,0	8,0
07.09.2018	115	0	0	58	57	0,0	100,0
08.09.2018	74	1	6	37	30	9,5	90,5
09.09.2018	88	0	0	50	38	0,0	100,0
10.09.2018	101	0	0	53	48	0,0	100,0
11.09.2018	89	0	0	30	59	0,0	100,0
12.09.2018	144	0	0	69	75	0,0	100,0
13.09.2018	47	2	44	0	1	97,9	2,1
14.09.2018	86	0	20	35	31	23,3	76,7
15.09.2018	89	0	0	48	41	0,0	100,0
16.09.2018	71	1	6	33	31	9,9	90,1
17.09.2018	44	3	5	11	25	18,2	81,8
18.09.2018	72	0	0	22	50	0,0	100,0
19.09.2018	92	0	0	39	53	0,0	100,0
20.09.2018	104	0	1	57	46	1,0	99,0
21.09.2018	51	0	0	24	27	0,0	100,0
22.09.2018	74	0	0	30	44	0,0	100,0
23.09.2018	2	0	0	0	2	0,0	100,0
24.09.2018	0	0	0	0	0		
25.09.2018	13	0	0	6	7	0,0	100,0
26.09.2018	44	0	1	0	43	2,3	97,7
27.09.2018	49	0	0	0	49	0,0	100,0
28.09.2018	53	0	0	1	52	0,0	100,0
29.09.2018	62	0	9	9	44	14,5	85,5
30.09.2018	45	0	1	2	42	2,2	97,8
Tag	1834	168	266	579	821	23,7	76,3
Nacht	247	27	47	69	104	30,0	70,0
Gesamt	2081	195	313	648	925	24,4	75,6

Runway-Benutzung

September 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.09.2018	37	13	9	6	9	59,5	40,5
02.09.2018	114	39	75	0	0	100,0	0,0
03.09.2018	177	99	78	0	0	100,0	0,0
04.09.2018	165	79	86	0	0	100,0	0,0
05.09.2018	176	80	91	4	1	97,2	2,8
06.09.2018	228	113	41	15	59	67,5	32,5
07.09.2018	127	0	0	79	48	0,0	100,0
08.09.2018	47	13	4	12	18	36,2	63,8
09.09.2018	102	0	0	26	76	0,0	100,0
10.09.2018	140	0	1	68	71	0,7	99,3
11.09.2018	201	0	0	112	89	0,0	100,0
12.09.2018	186	0	0	97	89	0,0	100,0
13.09.2018	219	133	83	0	3	98,6	1,4
14.09.2018	145	24	9	77	35	22,8	77,2
15.09.2018	47	0	0	22	25	0,0	100,0
16.09.2018	114	18	33	17	46	44,7	55,3
17.09.2018	210	65	23	45	77	41,9	58,1
18.09.2018	193	0	1	112	80	0,5	99,5
19.09.2018	182	0	1	99	82	0,5	99,5
20.09.2018	163	0	0	78	85	0,0	100,0
21.09.2018	163	8	15	94	46	14,1	85,9
22.09.2018	60	0	0	37	23	0,0	100,0
23.09.2018	176	25	27	42	82	29,5	70,5
24.09.2018	244	0	0	120	124	0,0	100,0
25.09.2018	290	0	0	148	142	0,0	100,0
26.09.2018	228	1	1	134	92	0,9	99,1
27.09.2018	231	2	0	141	88	0,9	99,1
28.09.2018	190	0	0	137	53	0,0	100,0
29.09.2018	103	12	2	64	25	13,6	86,4
30.09.2018	158	1	0	78	79	0,6	99,4
Tag	1908	287	202	824	595	25,6	74,4
Nacht	2908	438	378	1040	1052	28,1	71,9
Gesamt	4816	725	580	1864	1647	27,1	72,9