

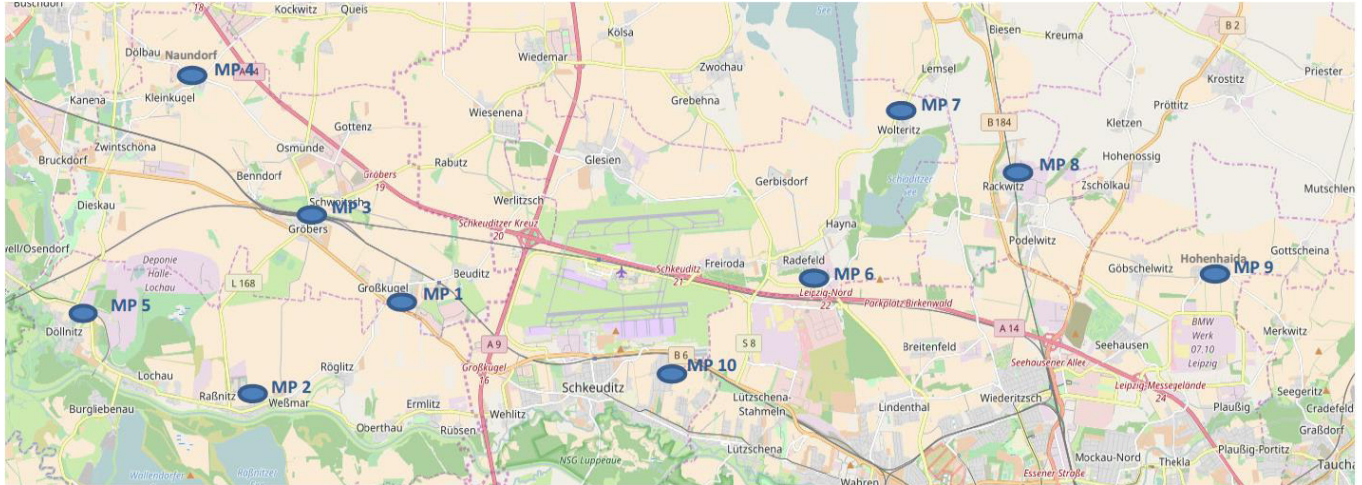
Fluglärmbericht Monat: Dezember 2018

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

Lageplan Standorte der Messstellen



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

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

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

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

Messstellenstatistik

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

Typenpegel

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

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

Äquivalente Dauerschallpegel

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

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

Maximalpegel – Verteilung

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

Ausfallzeiten

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

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

MP01 Grosskugel

Dezember 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,5 dB	50,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,6 dB	55,4 dB
L_{DEN}	62,3 dB	61,1 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	97,3 %	98,4 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 96 %

Typenpegel

MP01 Grosskugel

Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,8	61,2	84,1	80
AN12	78,8	72,0	83,4	14
IL76	76,9	70,0	81,6	13
A306	75,7	61,3	79,5	418
A330	74,5	68,8	81,4	50
B734	74,4	70,1	77,4	183
B762	74,2	71,4	76,5	20
B748	73,9	71,3	77,8	12
B763	73,5	69,9	76,1	26
B733	73,4	68,9	76,0	16
T204	73,0	68,8	77,1	22
B772	72,9	66,6	76,9	178
A321	70,5	61,6	73,6	53
B738	70,4	64,0	75,2	87
B752	69,8	58,3	81,2	481
A320	69,3	58,2	75,3	63
B737	69,2	58,6	72,4	21
E190	69,0	57,9	71,9	61
A319	68,9	60,4	74,1	38
CRJ9	64,8	61,2	69,9	114
CNJ	64,2	57,8	68,3	39
DH8D	61,9	57,4	66,1	121
BE2T	61,6	57,4	68,3	15

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	69,1	66,3	72,7	19
B752	67,3	57,1	81,1	134
A306	66,6	58,7	77,8	111
B772	66,2	60,8	68,6	38
B734	66,1	58,8	70,6	51
A330	64,6	60,5	66,5	13
B738	63,0	58,7	69,0	21
A321	62,2	58,3	68,6	12
A320	61,8	57,5	66,3	13
E190	61,3	59,4	62,7	13
CNJ	60,4	57,6	62,8	16
DH8D	60,2	57,6	64,0	19
CRJ9	60,1	57,2	61,7	17

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

MP01 Grosskugel

Dezember 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)]
01.12.2018	1	41	2	40	100,0	97,6	100,0		53,0	51,2
02.12.2018	0	50	1	47		94,0	100,0		54,8	53,7
03.12.2018	0	41	0	40		97,6	100,0		55,6	50,8
04.12.2018	1	57	1	68	100,0	100,0	100,0		55,0	53,4
05.12.2018	0	50	2	47		94,0	100,0		61,9	52,3
06.12.2018	0	47	0	45		95,7	100,0		57,1	52,5
07.12.2018	0	58	3	56		96,6	97,0	T W	55,2	53,7
08.12.2018	0	38	0	24		63,2	69,0	T W	66,3	51,0
09.12.2018	0	52	0	41		78,8	70,0	T W	66,4	54,7
10.12.2018	0	39	0	29		74,4	81,0	T W	64,3	48,1
11.12.2018	0	54	3	25		46,3	59,0	T W	54,2	52,0
12.12.2018	3	43	9	41	100,0	95,3	100,0		53,4	49,9
13.12.2018	13	0	44	0	100,0		100,0		51,5	44,0
14.12.2018	14	0	54	3	100,0		100,0		51,6	45,1
15.12.2018	10	0	39	0	100,0		100,0		50,0	43,2
16.12.2018	10	23	23	23	100,0	100,0	100,0		53,8	53,0
17.12.2018	0	45	0	46		100,0	100,0		52,5	49,4
18.12.2018	2	49	5	48	100,0	98,0	100,0		55,1	53,6
19.12.2018	2	18	21	16	100,0	88,9	100,0		52,3	49,0
20.12.2018	0	52	1	52		100,0	100,0		54,6	53,5
21.12.2018	0	52	1	52		100,0	90,0	T W	55,8	54,3
22.12.2018	0	35	0	35		100,0	100,0		65,7	51,0
23.12.2018	0	45	0	43		95,6	100,0		55,0	54,3
24.12.2018	0	24	0	23		95,8	100,0		51,9	49,1
25.12.2018	0	28	0	27		96,4	100,0		51,9	50,4
26.12.2018	0	33	1	30		90,9	100,0		50,9	48,5
27.12.2018	0	36	0	33		91,7	100,0		52,7	50,6
28.12.2018	0	43	0	41		95,3	100,0		52,4	50,1
29.12.2018	0	36	0	35		97,2	100,0		53,3	51,3
30.12.2018	0	48	0	46		95,8	88,0	T W	54,8	53,7
31.12.2018	0	27	0	22		81,5	100,0		64,3	44,9
Gesamt	56	1164	210	1078	100,0	92,6	95,0		58,7	51,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP01 Grosskugel

Dezember 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)]	
01.12.2018	0	4	0	4	100,0		100,0		51,4	50,7	0,12
02.12.2018	0	55	0	54	98,2		100,0		58,6	58,3	1,14
03.12.2018	0	74	0	72	97,3		100,0		58,7	58,5	1,42
04.12.2018	0	71	0	70	98,6		100,0		59,6	59,4	1,51
05.12.2018	0	77	0	76	98,7		100,0		60,3	60,1	1,77
06.12.2018	0	72	0	71	98,6		100,0		59,1	59,0	1,48
07.12.2018	0	33	0	24	72,7		69,0	W	57,8	57,5	
08.12.2018	0	3	0	2	66,7		92,0	W	49,5	47,9	0,06
09.12.2018	0	54	0	54	100,0		100,0		57,5	57,3	0,99
10.12.2018	0	75	0	57	76,0		81,0	W	57,1	56,7	
11.12.2018	0	73	0	71	97,3		100,0		58,7	58,4	1,41
12.12.2018	76	0	82	0	100,0		100,0		52,3	50,9	0,34
13.12.2018	76	0	79	0	100,0		100,0		53,8	52,2	0,48
14.12.2018	69	0	73	0	100,0		100,0		53,3	51,4	0,37
15.12.2018	11	0	12	0	100,0		100,0		46,1	41,9	0,05
16.12.2018	0	60	0	60	100,0		100,0		58,4	58,3	1,18
17.12.2018	0	73	0	71	97,3		100,0		59,0	58,9	1,43
18.12.2018	81	0	81	0	100,0		100,0		51,6	50,1	0,28
19.12.2018	0	75	0	74	98,7		100,0		60,2	60,1	1,72
20.12.2018	0	75	0	74	98,7		100,0		60,0	59,8	1,63
21.12.2018	0	38	0	23	60,5		52,0	W	58,5	58,3	
22.12.2018	0	7	0	7	100,0		100,0		52,0	51,5	0,18
23.12.2018	0	38	0	39	100,0		100,0		56,8	56,6	0,71
24.12.2018	0	14	1	14	100,0		100,0		52,3	52,0	0,32
25.12.2018	0	30	0	30	100,0		100,0		54,7	54,5	0,58
26.12.2018	0	63	0	63	100,0		100,0		58,2	58,1	1,21
27.12.2018	0	60	0	59	98,3		100,0		57,8	57,7	1,17
28.12.2018	0	24	0	24	100,0		100,0		54,6	54,2	0,48
29.12.2018	0	4	0	4	100,0		86,0	W	51,5	50,0	
30.12.2018	0	41	0	41	100,0		100,0		56,1	55,9	0,73
31.12.2018	0	9	0	8	88,9		100,0		73,5	49,2	0,16
Gesamt	313	1202	328	1146	100,0	95,3	96,0		60,9	56,6	0,85

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

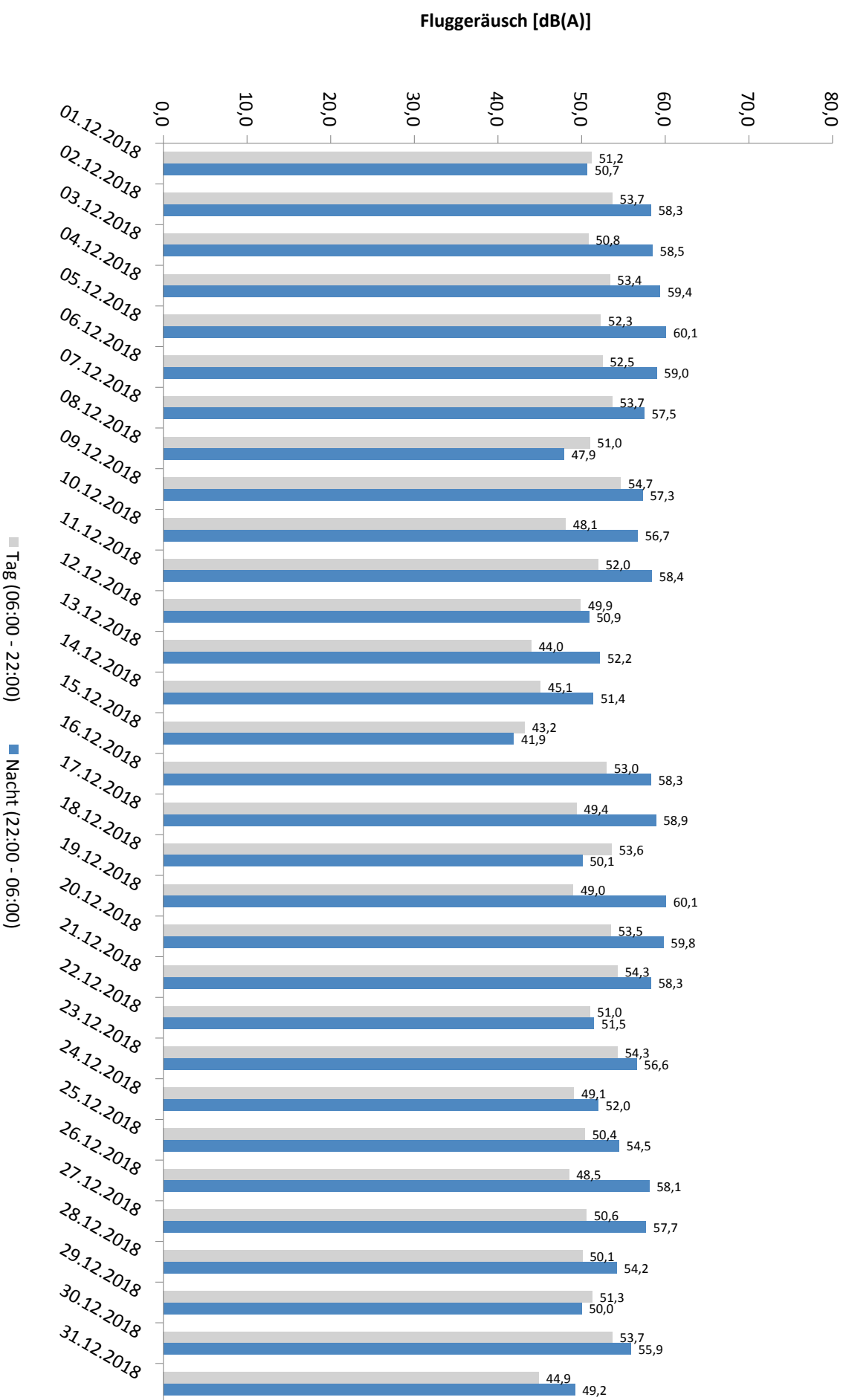
Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	53,0	51,4	53,8	48,8	57,9
02.12.2018	54,8	58,6	53,6	57,1	64,5
03.12.2018	55,6	58,7	56,0	54,2	64,5
04.12.2018	55,0	59,6	55,1	54,6	65,3
05.12.2018	61,9	60,3	62,9	54,0	66,7
06.12.2018	57,1	59,1	57,7	54,8	65,0
07.12.2018	55,2	57,8	55,6	53,6	62,8
08.12.2018	66,3	49,5	68,2	52,2	64,7
09.12.2018	66,4	57,5	68,1	57,9	67,2
10.12.2018	64,3	57,1	65,8	50,2	65,5
11.12.2018	54,2	58,7	*	54,1	*
12.12.2018	53,4	52,3	53,8	51,7	58,8
13.12.2018	51,5	53,8	51,8	50,4	59,7
14.12.2018	51,6	53,3	52,0	50,0	59,2
15.12.2018	50,0	46,1	49,8	50,7	53,9
16.12.2018	53,8	58,4	49,1	58,6	64,4
17.12.2018	52,5	59,0	52,8	51,5	64,5
18.12.2018	55,1	51,6	55,4	54,1	59,0
19.12.2018	52,3	60,2	51,3	54,5	65,7
20.12.2018	54,6	60,0	54,2	55,7	65,6
21.12.2018	55,8	58,5	55,9	54,8	63,0
22.12.2018	65,7	52,0	66,9	50,5	64,8
23.12.2018	55,0	56,8	52,7	58,4	63,1
24.12.2018	51,9	52,3	52,8	46,7	58,4
25.12.2018	51,9	54,7	52,0	51,6	60,6
26.12.2018	50,9	58,2	50,7	51,2	63,7
27.12.2018	52,7	57,8	53,0	51,8	63,4
28.12.2018	52,4	54,6	52,7	51,5	60,5
29.12.2018	53,3	51,5	52,3	55,4	58,5
30.12.2018	54,8	56,1	53,0	57,4	62,7
31.12.2018	64,3	73,5	61,7	68,1	79,0
Gesamt	58,7	60,9	59,3	56,7	66,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	51,2	50,7	52,1	45,4	56,9
02.12.2018	53,7	58,3	52,2	56,5	64,1
03.12.2018	50,8	58,5	49,2	53,7	64,1
04.12.2018	53,4	59,4	53,3	53,6	65,0
05.12.2018	52,3	60,1	52,0	53,0	65,6
06.12.2018	52,5	59,0	51,6	54,3	64,6
07.12.2018	53,7	57,5	54,0	52,4	62,4
08.12.2018	51,0	47,9	51,1	50,6	55,8
09.12.2018	54,7	57,3	51,3	57,6	64,3
10.12.2018	48,1	56,7	48,2	47,8	62,1
11.12.2018	52,0	58,4	*	53,2	*
12.12.2018	49,9	50,9	50,6	46,5	56,9
13.12.2018	44,0	52,2	43,3	45,5	57,7
14.12.2018	45,1	51,4	45,3	44,7	57,0
15.12.2018	43,2	41,9	42,1	45,4	48,9
16.12.2018	53,0	58,3	45,4	58,5	64,2
17.12.2018	49,4	58,9	49,1	50,3	64,3
18.12.2018	53,6	50,1	53,7	53,3	57,6
19.12.2018	49,0	60,1	44,0	53,9	65,5
20.12.2018	53,5	59,8	52,7	55,3	65,4
21.12.2018	54,3	58,3	54,4	53,7	62,6
22.12.2018	51,0	51,5	51,5	48,9	57,7
23.12.2018	54,3	56,6	51,7	58,1	62,9
24.12.2018	49,1	52,0	50,0	43,9	57,7
25.12.2018	50,4	54,5	50,3	50,5	60,3
26.12.2018	48,5	58,1	47,9	50,0	63,5
27.12.2018	50,6	57,7	50,5	50,9	63,2
28.12.2018	50,1	54,2	50,2	50,0	59,9
29.12.2018	51,3	50,0	49,9	54,0	56,9
30.12.2018	53,7	55,9	51,0	57,2	62,4
31.12.2018	44,9	49,2	45,7	41,3	54,8
Gesamt	51,5	56,6	50,8	53,2	62,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel Dezember 2018

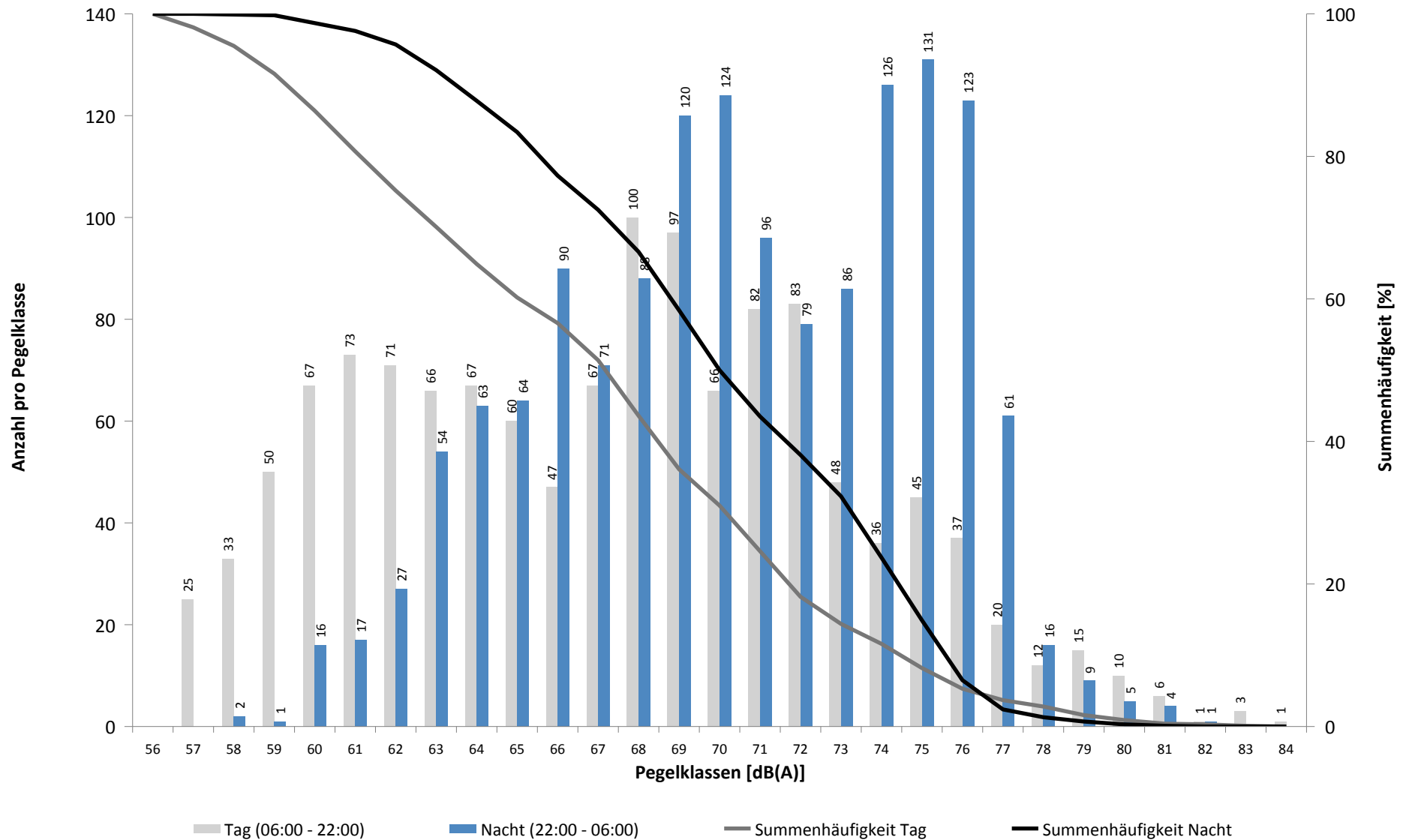
Fluggeräusch: Tag 51,5 dB(A) Nacht 56,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

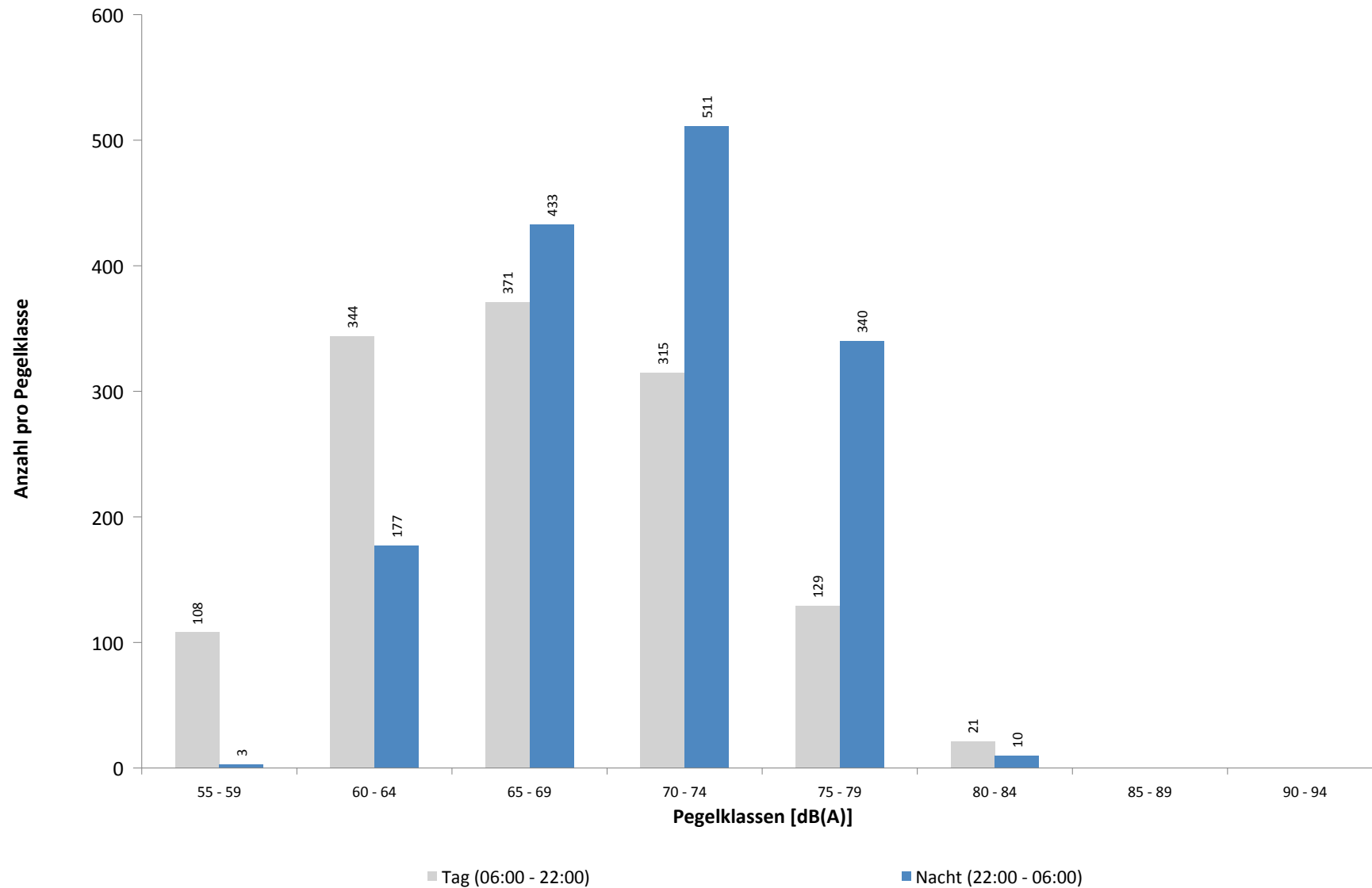
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Dezember 2018



Dezember 2018

Ausfallgrund

Stromausfall

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

MP02 Raßnitz
Dezember 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	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,0 dB	45,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,9 dB	49,5 dB
L_{DEN}	56,7 dB	55,2 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 96 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	73,9	60,5	78,3	79
AN12	73,1	64,0	78,0	13
IL76	71,2	58,6	74,9	13
A306	69,3	55,6	74,1	418
A330	68,8	52,7	73,1	49
B762	68,3	58,1	71,0	20
B748	68,0	64,7	70,9	12
B734	67,9	54,5	73,3	183
B772	67,7	58,6	76,9	178
B733	67,3	63,8	68,8	14
B763	67,2	61,1	71,2	26
B738	67,1	55,0	71,6	66
A321	67,0	55,1	73,4	44
B737	64,1	55,2	68,6	13
T204	63,8	51,2	68,5	22
B752	63,1	52,3	68,1	471
A320	62,8	54,1	71,1	47
CNJ	62,2	55,3	71,7	16
CRJ9	61,9	57,7	66,7	10
E190	60,6	55,0	67,5	39
A319	59,9	55,0	66,9	23
DH8D	58,5	55,0	65,5	44

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	64,6	53,1	67,7	19
A330	64,4	58,2	69,6	12
B734	62,4	56,3	66,9	43
B772	61,9	57,9	64,0	37
A306	61,5	53,2	66,4	104
B752	58,8	52,3	62,1	122

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

MP02 Raßnitz

Dezember 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)]
01.12.2018	1	19	1	23	100,0	100,0	100,0		47,3	46,2
02.12.2018	0	30	0	40		100,0	100,0		48,7	47,5
03.12.2018	0	17	0	25		100,0	100,0		51,5	46,3
04.12.2018	1	38	1	42	100,0	100,0	100,0		51,1	48,6
05.12.2018	0	23	1	27		100,0	100,0		49,9	46,7
06.12.2018	0	25	0	31		100,0	100,0		52,7	47,1
07.12.2018	0	30	0	42		100,0	97,0	T W	50,0	47,1
08.12.2018	0	18	0	20		100,0	69,0	T W	52,1	44,9
09.12.2018	0	37	0	36		97,3	70,0	T W	51,5	49,3
10.12.2018	0	16	0	18		100,0	81,0	T W	50,6	42,5
11.12.2018	0	31	0	17		54,8	59,0	T W	50,4	47,0
12.12.2018	3	19	3	23	100,0	100,0	100,0		46,9	43,2
13.12.2018	13	0	14	0	100,0		100,0		46,9	40,0
14.12.2018	14	0	16	0	100,0		100,0		42,7	39,4
15.12.2018	10	0	8	0	80,0		100,0		41,1	38,0
16.12.2018	10	23	11	22	100,0	95,7	100,0		47,9	47,3
17.12.2018	0	25	0	21		84,0	100,0		49,6	43,4
18.12.2018	2	26	3	34	100,0	100,0	100,0		50,4	47,3
19.12.2018	2	7	4	8	100,0	100,0	100,0		47,8	42,1
20.12.2018	0	30	0	33		100,0	100,0		49,2	47,5
21.12.2018	0	28	1	36		100,0	90,0	T W	51,0	48,9
22.12.2018	0	26	0	28		100,0	100,0		48,4	45,9
23.12.2018	0	30	0	38		100,0	100,0		49,8	49,1
24.12.2018	0	10	0	14		100,0	100,0		48,5	42,7
25.12.2018	0	15	0	21		100,0	100,0		47,1	45,4
26.12.2018	0	18	0	20		100,0	100,0		47,4	44,3
27.12.2018	0	27	0	26		96,3	100,0		47,5	45,5
28.12.2018	0	21	0	22		100,0	100,0		46,9	44,4
29.12.2018	0	19	0	24		100,0	100,0		50,4	46,3
30.12.2018	0	33	0	34		100,0	88,0	T W	50,3	47,9
31.12.2018	0	11	0	12		100,0	100,0		53,6	40,5
Gesamt	56	652	63	737	100,0	100,0	95,0		49,6	46,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

Dezember 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)]	
01.12.2018	0	4	0	4	100,0		100,0		45,0	44,3	0,10
02.12.2018	0	55	0	54	98,2		100,0		52,1	51,9	0,88
03.12.2018	0	70	0	68	97,1		100,0		53,5	52,9	1,15
04.12.2018	0	71	0	71	100,0		100,0		53,5	53,4	1,16
05.12.2018	0	72	0	77	100,0		100,0		53,9	53,8	1,33
06.12.2018	0	69	0	70	100,0		100,0		52,6	52,4	1,14
07.12.2018	0	32	0	23	71,9		69,0	W	54,3	52,6	
08.12.2018	0	3	0	2	66,7		92,0	T W	49,1	39,9	0,04
09.12.2018	0	53	0	54	100,0		100,0		53,0	52,5	1,00
10.12.2018	0	66	0	52	78,8		81,0	W	52,7	51,2	
11.12.2018	0	70	0	70	100,0		100,0		53,8	53,7	1,41
12.12.2018	76	0	77	0	100,0		100,0		46,5	46,1	0,23
13.12.2018	76	0	76	0	100,0		100,0		48,9	48,5	0,49
14.12.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		48,4	48,1	0,43
15.12.2018	11	0	10	0	90,9		100,0		40,2	39,6	0,06
16.12.2018	0	60	0	59	98,3		100,0		52,0	51,8	0,92
17.12.2018	0	65	0	70	100,0		100,0		52,8	52,7	1,15
18.12.2018	81	0	80	0	98,8		100,0		48,1	47,8	0,34
19.12.2018	0	69	0	74	100,0		100,0		54,1	54,0	1,30
20.12.2018	0	68	0	72	100,0		100,0		53,8	53,6	1,34
21.12.2018	0	37	0	22	59,5		52,0	W	53,3	52,7	
22.12.2018	0	6	0	7	100,0		100,0		47,8	47,2	0,16
23.12.2018	0	38	0	38	100,0		100,0		52,3	51,9	0,70
24.12.2018	0	14	1	14	100,0		100,0		47,7	47,1	0,27
25.12.2018	0	30	0	30	100,0		100,0		49,2	48,9	0,47
26.12.2018	0	59	0	61	100,0		100,0		51,6	51,5	0,88
27.12.2018	0	59	0	59	100,0		100,0		52,0	51,9	0,98
28.12.2018	0	23	0	23	100,0		100,0		49,4	49,2	0,43
29.12.2018	0	4	0	4	100,0		86,0	W	48,5	45,6	
30.12.2018	0	41	0	41	100,0		100,0		50,6	50,4	0,65
31.12.2018	0	9	0	8	88,9		100,0		66,4	41,8	0,10
Gesamt	313	1147	313	1127	100,0	98,3	96,0		54,6	50,9	0,71

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

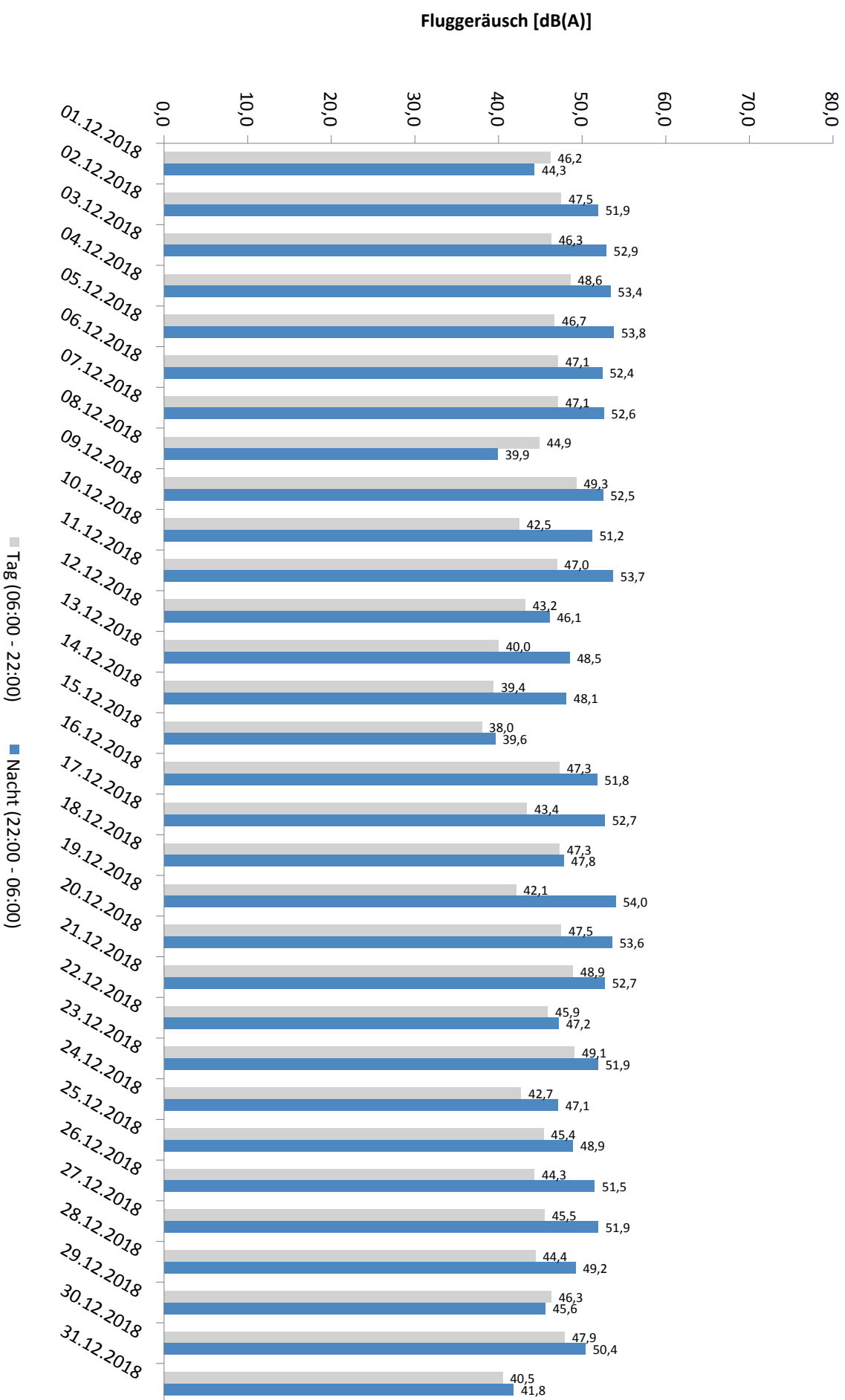
Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	47,3	45,0	48,3	41,1	51,6
02.12.2018	48,7	52,1	47,7	50,8	58,0
03.12.2018	51,5	53,5	52,0	49,0	59,4
04.12.2018	51,1	53,5	51,8	48,1	59,4
05.12.2018	49,9	53,9	50,4	47,5	59,6
06.12.2018	52,7	52,6	53,5	49,3	58,8
07.12.2018	50,0	54,3	50,4	48,5	59,1
08.12.2018	52,1	49,1	52,6	51,0	56,9
09.12.2018	51,5	53,0	50,7	52,6	60,0
10.12.2018	50,6	52,7	51,6	47,2	58,6
11.12.2018	50,4	53,8	*	50,4	*
12.12.2018	46,9	46,5	47,7	42,6	52,8
13.12.2018	46,9	48,9	47,6	43,1	54,7
14.12.2018	42,7	48,4	42,8	42,3	53,9
15.12.2018	41,1	40,2	39,8	43,6	47,2
16.12.2018	47,9	52,0	43,1	52,6	58,0
17.12.2018	49,6	52,8	50,5	44,8	58,5
18.12.2018	50,4	48,1	51,2	46,8	54,8
19.12.2018	47,8	54,1	47,8	47,9	59,7
20.12.2018	49,2	53,8	49,3	48,9	59,5
21.12.2018	51,0	53,3	50,5	52,9	58,0
22.12.2018	48,4	47,8	48,9	46,3	54,2
23.12.2018	49,8	52,3	47,8	53,1	58,4
24.12.2018	48,5	47,7	49,5	42,5	53,9
25.12.2018	47,1	49,2	47,2	46,7	55,2
26.12.2018	47,4	51,6	47,3	47,6	57,4
27.12.2018	47,5	52,0	47,8	46,6	57,6
28.12.2018	46,9	49,4	46,8	47,2	55,3
29.12.2018	50,4	48,5	50,1	51,2	55,3
30.12.2018	50,3	50,6	49,5	51,9	57,4
31.12.2018	53,6	66,4	48,4	58,5	71,8
Gesamt	49,6	54,6	49,4	49,9	60,2

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP02 Raßnitz Dezember 2018

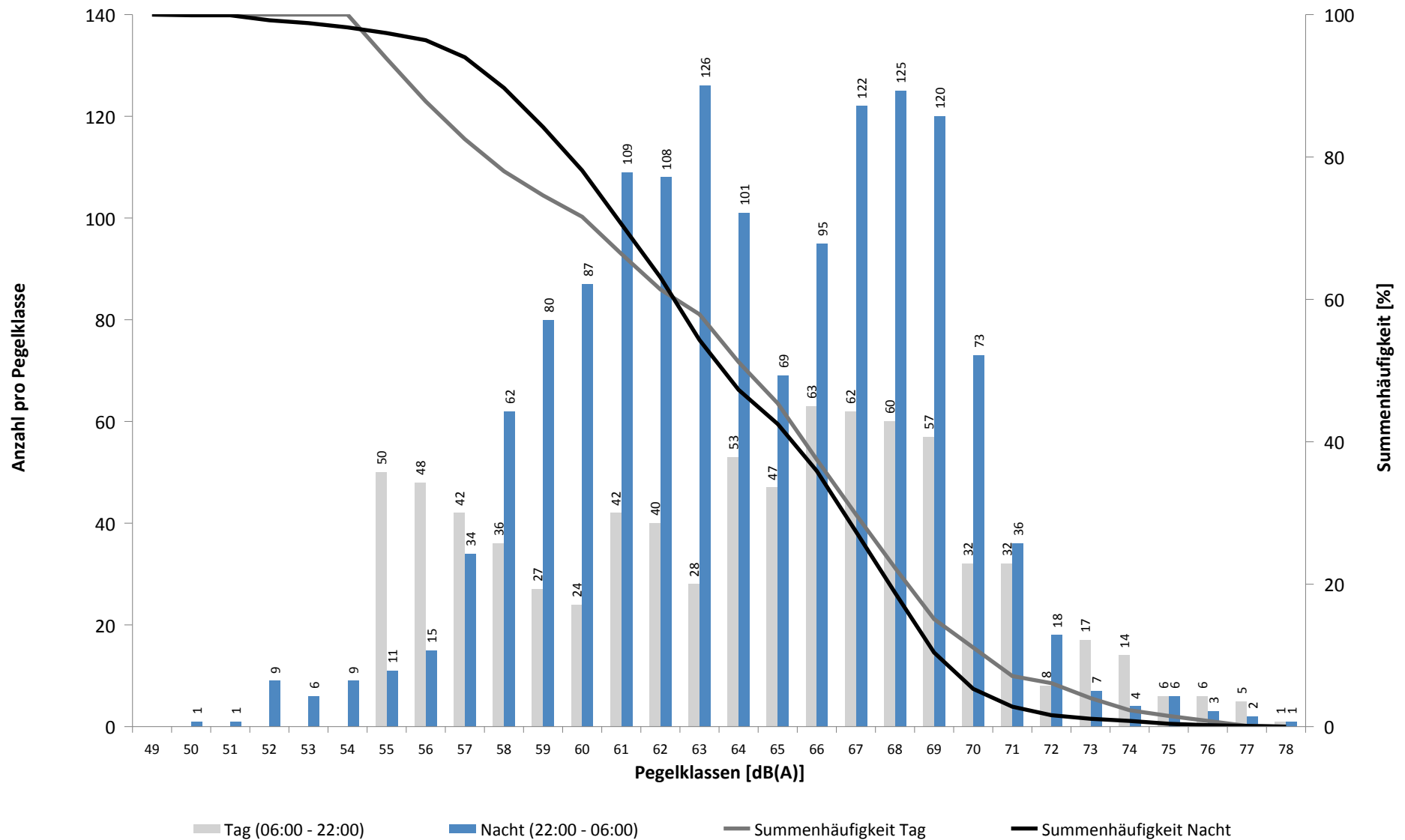
Fluggeräusch: Tag 46,0 dB(A) Nacht 50,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

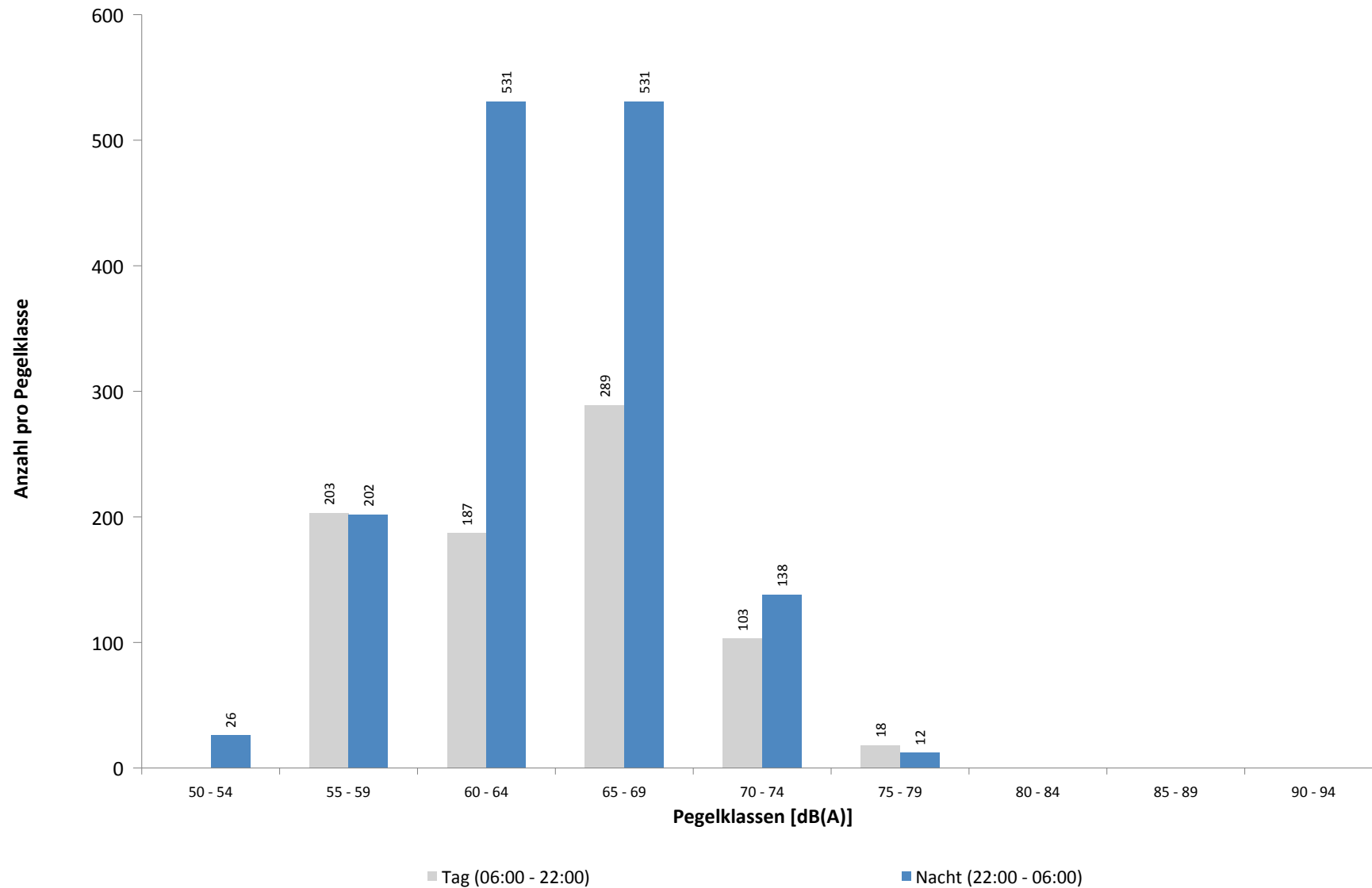
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Dezember 2018



Dezember 2018

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

MP03 Groebers

Dezember 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	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,3 dB	51,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,7 dB	48,7 dB
L_{DEN}	55,5 dB	55,7 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	74,4	62,0	78,3	60
B737	73,6	63,1	77,3	20
AN12	73,1	65,8	80,6	12
B744	73,1	61,3	79,6	84
IL76	72,6	63,5	79,3	11
B738	72,6	61,0	78,3	85
B748	72,4	62,7	76,1	13
A320	72,3	61,6	77,6	64
A319	71,3	63,6	74,2	41
E190	70,6	61,6	74,0	62
B762	70,0	62,3	78,4	16
T204	69,2	61,6	76,3	17
CRJ9	68,9	61,9	75,5	116
B734	68,2	61,0	75,8	153
B772	67,7	61,0	76,1	122
BE2T	67,3	62,3	70,6	22
A330	66,6	59,5	76,3	41
B752	66,6	57,6	83,1	115
CNJ	66,5	61,0	73,6	23
A306	66,5	61,2	76,9	392
B733	66,2	63,3	69,4	12
B763	64,2	61,2	68,3	19
DH8D	63,3	61,0	67,9	85

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	75,1	72,5	78,9	21
E190	74,3	71,8	76,6	15
A320	73,8	72,2	75,2	14
A321	73,6	69,6	75,3	12
B752	73,3	64,1	76,9	15
CRJ9	73,0	63,8	74,4	22
DH8D	70,4	67,4	73,6	23
CNJ	67,5	61,0	70,1	11

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

MP03 Groebers

Dezember 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)]
01.12.2018	0	34	0	34		100,0	100,0		53,3	50,3
02.12.2018	1	39	1	43	100,0	100,0	100,0		54,2	50,3
03.12.2018	0	35	0	39		100,0	100,0		55,5	50,5
04.12.2018	0	41	1	64		100,0	100,0		55,7	51,0
05.12.2018	2	41	1	43	50,0	100,0	100,0		54,8	49,0
06.12.2018	0	42	0	41		97,6	100,0		55,5	49,6
07.12.2018	0	51	1	45		88,2	100,0		57,4	51,2
08.12.2018	0	37	0	27		73,0	100,0		62,9	49,4
09.12.2018	0	40	0	45		100,0	100,0		58,9	50,8
10.12.2018	0	34	0	31		91,2	100,0		57,6	49,0
11.12.2018	0	39	1	44		100,0	100,0		60,1	50,0
12.12.2018	8	38	8	36	100,0	94,7	100,0		57,1	50,9
13.12.2018	33	0	33	0	100,0		100,0		55,6	50,6
14.12.2018	38	0	43	2	100,0		100,0		55,7	53,1
15.12.2018	38	0	36	0	94,7		100,0		54,4	52,7
16.12.2018	19	10	19	16	100,0	100,0	100,0		52,5	50,9
17.12.2018	0	36	0	36		100,0	100,0		53,8	47,7
18.12.2018	2	38	2	43	100,0	100,0	100,0		55,2	51,8
19.12.2018	19	18	20	17	100,0	94,4	100,0		54,6	51,3
20.12.2018	0	43	1	37		86,0	100,0		53,7	50,2
21.12.2018	0	42	1	47		100,0	100,0		58,0	52,0
22.12.2018	0	24	0	27		100,0	100,0		53,4	47,9
23.12.2018	0	37	0	40		100,0	100,0		53,3	51,2
24.12.2018	0	21	0	18		85,7	100,0		51,3	47,9
25.12.2018	0	22	0	22		100,0	100,0		51,6	48,5
26.12.2018	0	26	0	25		96,2	100,0		52,2	48,3
27.12.2018	0	27	0	20		74,1	100,0		51,8	47,2
28.12.2018	0	36	0	29		80,6	100,0		52,7	49,3
29.12.2018	0	31	0	32		100,0	100,0		54,2	50,3
30.12.2018	0	33	0	41		100,0	100,0		56,1	50,0
31.12.2018	0	23	0	21		91,3	100,0		57,5	46,5
Gesamt	160	938	168	965	100,0	100,0	100,0		56,1	50,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

Dezember 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)]	
01.12.2018	0	4	0	4	100,0		100,0		48,4	45,2	0,06
02.12.2018	0	17	0	40	100,0		100,0		52,6	49,7	0,20
03.12.2018	0	35	0	40	100,0		100,0		54,0	49,9	0,34
04.12.2018	0	31	0	41	100,0		100,0		53,4	50,0	0,19
05.12.2018	0	41	0	47	100,0		100,0		54,1	52,0	0,41
06.12.2018	0	33	0	36	100,0		100,0		53,3	49,7	0,31
07.12.2018	0	19	0	28	100,0		100,0		58,1	49,7	0,28
08.12.2018	0	2	0	3	100,0		100,0		60,8	43,8	0,05
09.12.2018	0	17	0	24	100,0		100,0		53,3	47,6	0,15
10.12.2018	0	37	0	44	100,0		100,0		56,0	50,7	0,42
11.12.2018	0	35	0	41	100,0		100,0		53,1	49,8	0,33
12.12.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		49,9	46,4	0,11
13.12.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		52,3	49,7	0,13
14.12.2018	5	0	4	0	80,0		100,0		50,3	46,0	0,09
15.12.2018	2	0	2	0	100,0		100,0		46,4	43,1	0,05
16.12.2018	0	22	0	29	100,0		100,0		51,7	48,0	0,15
17.12.2018	0	36	0	40	100,0		100,0		53,8	51,1	0,35
18.12.2018	2	0	3	0	100,0		100,0		48,3	40,9	0,04
19.12.2018	0	38	0	49	100,0		100,0		54,4	52,4	0,37
20.12.2018	0	36	0	43	100,0		100,0		54,1	51,2	0,43
21.12.2018	0	20	0	29	100,0		100,0		58,1	49,0	0,24
22.12.2018	0	4	0	5	100,0		100,0		51,4	49,3	0,10
23.12.2018	0	9	0	23	100,0		100,0		51,8	49,3	0,14
24.12.2018	0	7	0	8	100,0		100,0		49,2	46,3	0,09
25.12.2018	0	12	0	12	100,0		100,0		49,8	46,1	0,12
26.12.2018	0	29	0	42	100,0		100,0		52,5	50,4	0,22
27.12.2018	0	29	0	28	96,6		100,0		51,7	47,9	0,22
28.12.2018	0	16	0	13	81,3		100,0		49,0	45,2	0,10
29.12.2018	0	3	0	3	100,0		100,0		59,6	43,0	0,04
30.12.2018	0	14	0	23	100,0		100,0		49,7	46,6	0,09
31.12.2018	0	4	0	3	75,0		100,0		68,8	44,5	0,09
Gesamt	18	550	20	698	100,0	100,0	100,0		56,9	48,7	0,19

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

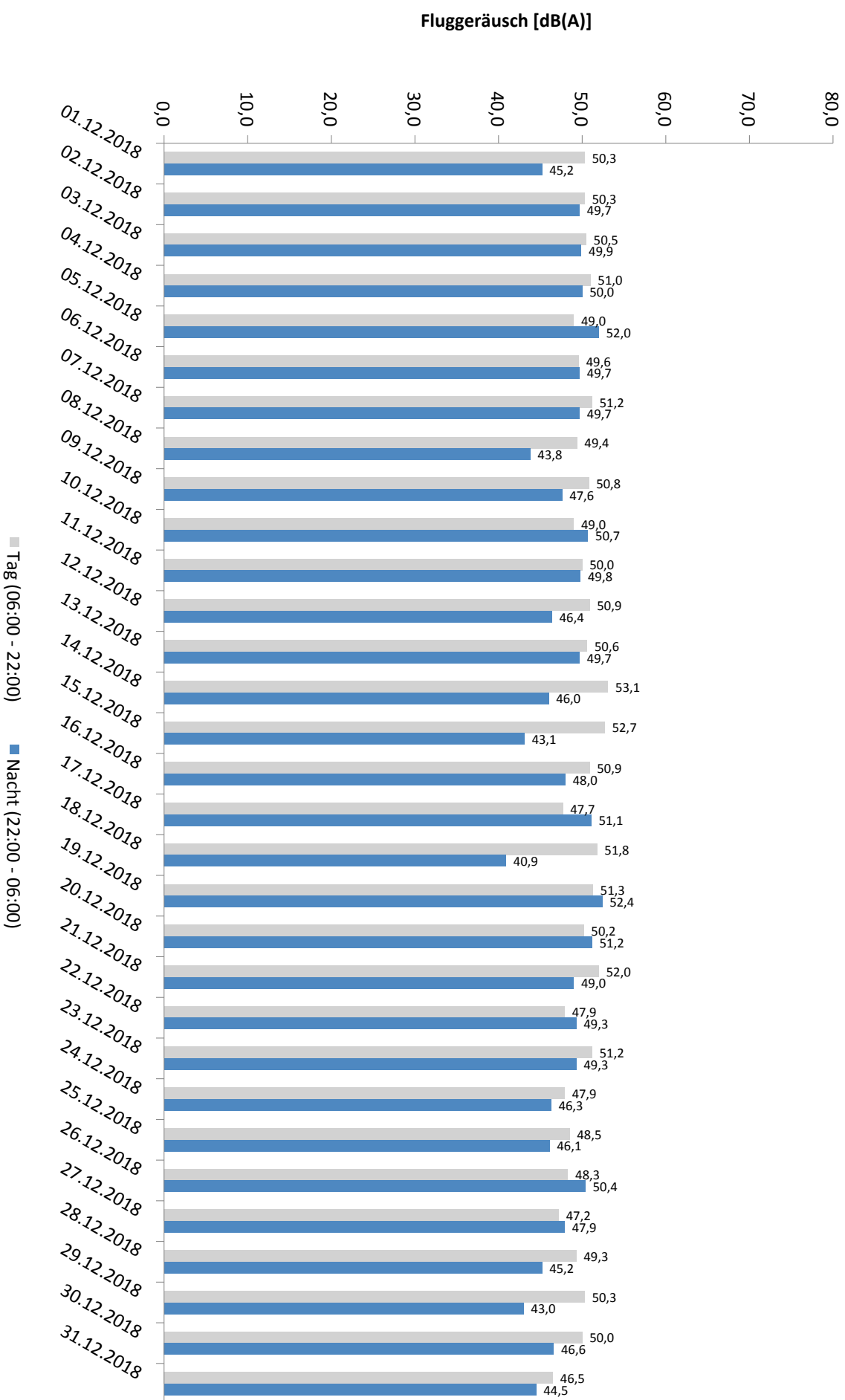
Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	53,3	48,4	54,1	49,1	56,0
02.12.2018	54,2	52,6	54,3	54,0	59,4
03.12.2018	55,5	54,0	56,3	51,2	60,5
04.12.2018	55,7	53,4	56,3	53,0	60,2
05.12.2018	54,8	54,1	55,4	51,7	60,4
06.12.2018	55,5	53,3	56,2	52,4	60,0
07.12.2018	57,4	58,1	56,7	59,1	64,5
08.12.2018	62,9	60,8	63,6	59,2	67,5
09.12.2018	58,9	53,3	59,5	55,9	61,4
10.12.2018	57,6	56,0	58,5	52,8	62,5
11.12.2018	60,1	53,1	61,2	52,2	61,5
12.12.2018	57,1	49,9	57,7	54,2	58,8
13.12.2018	55,6	52,3	56,1	53,5	59,5
14.12.2018	55,7	50,3	56,2	53,5	58,3
15.12.2018	54,4	46,4	54,5	53,8	56,2
16.12.2018	52,5	51,7	52,3	53,2	58,4
17.12.2018	53,8	53,8	54,4	51,1	60,0
18.12.2018	55,2	48,3	56,0	51,5	57,0
19.12.2018	54,6	54,4	55,0	53,0	60,7
20.12.2018	53,7	54,1	54,1	52,6	60,3
21.12.2018	58,0	58,1	56,5	60,7	64,8
22.12.2018	53,4	51,4	53,3	53,7	58,4
23.12.2018	53,3	51,8	52,5	55,0	58,8
24.12.2018	51,3	49,2	52,1	47,6	55,9
25.12.2018	51,6	49,8	52,1	49,5	56,5
26.12.2018	52,2	52,5	52,7	50,0	58,7
27.12.2018	51,8	51,7	52,2	50,3	58,0
28.12.2018	52,7	49,0	53,0	51,8	56,5
29.12.2018	54,2	59,6	52,7	57,0	65,4
30.12.2018	56,1	49,7	56,6	54,1	58,3
31.12.2018	57,5	68,8	54,3	61,5	74,2
Gesamt	56,1	56,9	56,4	54,9	63,1

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Grobers Dezember 2018

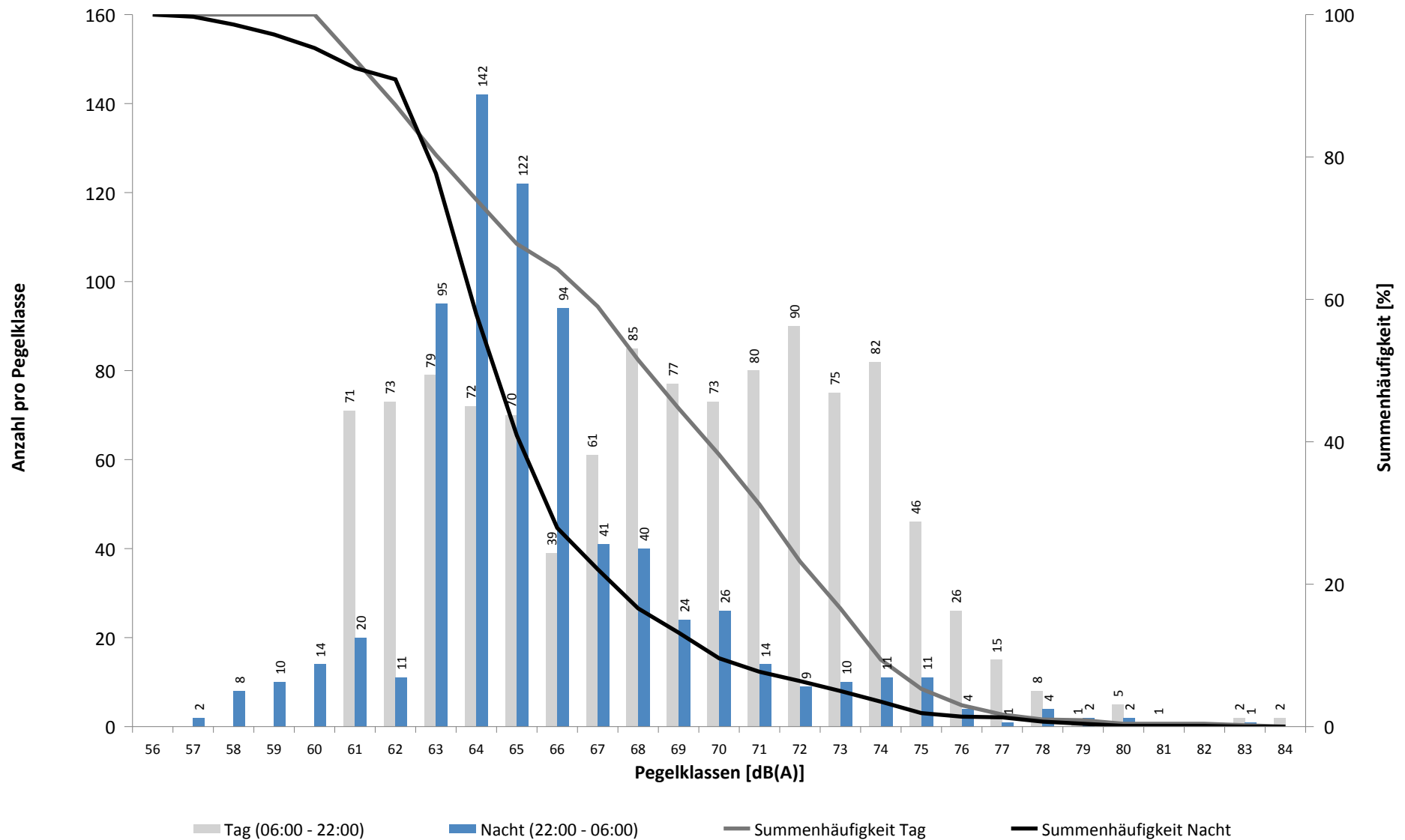
Fluggeräusch: Tag 50,3 dB(A) Nacht 48,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

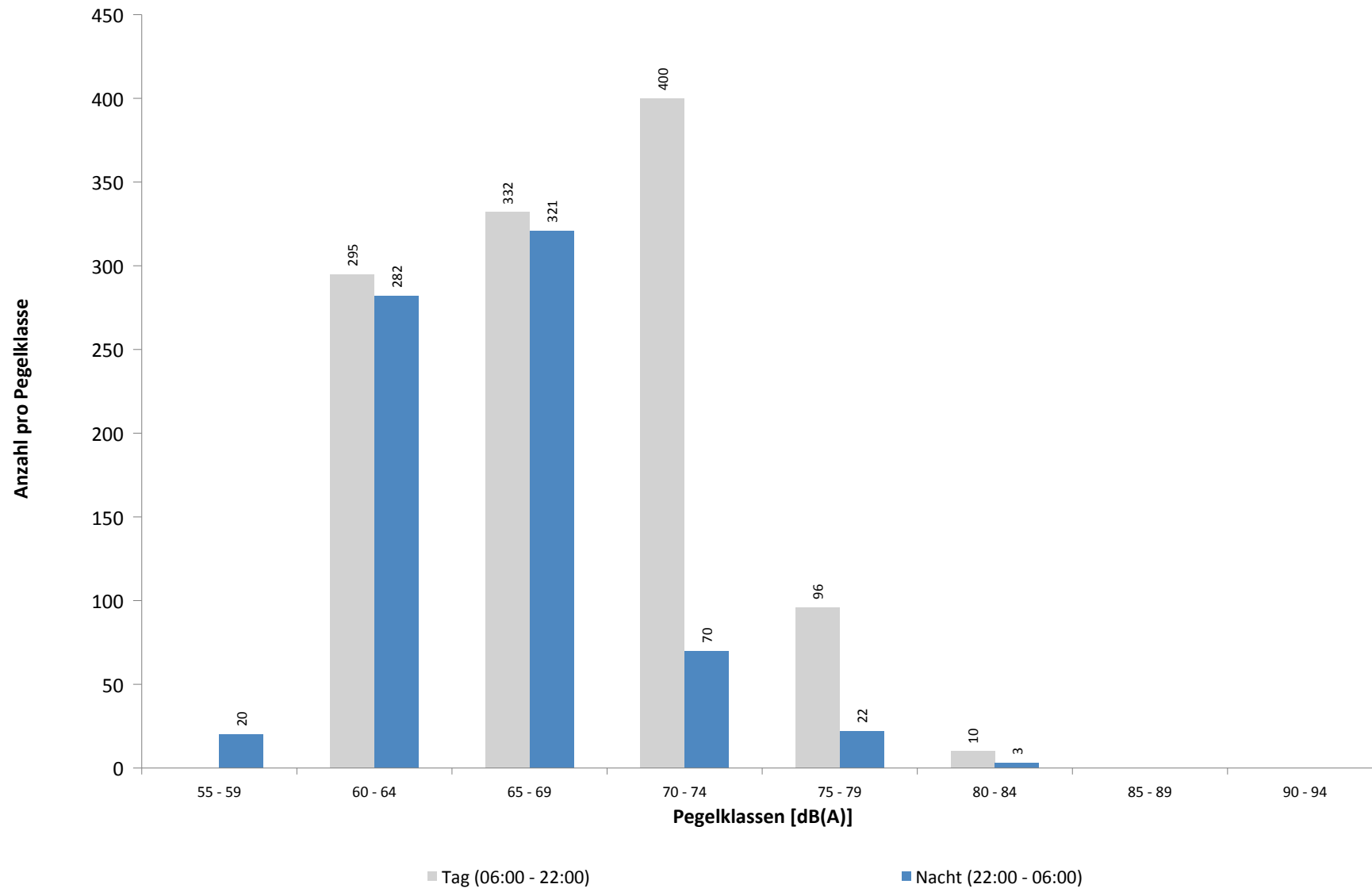
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Dezember 2018



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
02.12.2018 03:10:55	02.12.2018 03:10:56	1	Zeitumstellung
03.12.2018 11:20:00	03.12.2018 11:21:09	69	Stromausfall
03.12.2018 11:21:09	03.12.2018 11:21:33	24	Parameter Änderung
07.12.2018 03:12:19	07.12.2018 03:12:20	1	Zeitumstellung
12.12.2018 03:13:20	12.12.2018 03:13:21	1	Zeitumstellung
18.12.2018 03:10:54	18.12.2018 03:10:55	1	Zeitumstellung
26.12.2018 03:09:35	26.12.2018 03:09:36	1	Zeitumstellung
31.12.2018 03:11:04	31.12.2018 03:11:05	1	Zeitumstellung
31.12.2018 11:20:00	31.12.2018 11:21:11	71	Stromausfall
31.12.2018 11:21:11	31.12.2018 11:21:36	25	Parameter Änderung

MP04 Nauendorf

Dezember 2018

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,5 dB	43,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,9 dB	45,0 dB
L_{DEN}	52,2 dB	51,1 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	93,6 %	100,0 %
Nacht	93,6 %	94,3 %
Gesamt	93,6 %	96,6 %

	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

Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,3	60,2	81,0	54
B748	74,0	60,8	75,8	11
B772	70,2	60,2	74,1	113
A306	69,4	55,9	73,6	121
B763	69,1	60,9	73,4	21
A330	68,6	63,7	71,7	14
B734	67,7	58,7	72,1	77
T204	66,1	59,1	68,3	16
B752	63,3	47,7	71,0	134

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

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

MP04 Nauendorf

Dezember 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)]
01.12.2018	0	5	0	4		80,0	100,0		45,5	38,9
02.12.2018	0	13	0	13		100,0	100,0		49,6	46,3
03.12.2018	0	6	0	11		100,0	100,0		49,6	45,3
04.12.2018	0	16	0	16		100,0	100,0		51,3	48,1
05.12.2018	0	9	0	8		88,9	100,0		62,1	44,4
06.12.2018	0	9	0	9		100,0	100,0		50,9	46,9
07.12.2018	0	9	0	6		66,7	100,0		50,0	42,7
08.12.2018	0	7	0	6		85,7	100,0		67,0	43,6
09.12.2018	0	18	0	16		88,9	100,0		50,6	47,5
10.12.2018	0	6	0	6		100,0	100,0		49,6	42,8
11.12.2018	0	10	0	10		100,0	100,0		53,0	46,4
12.12.2018	0	9	0	7		77,8	100,0		51,1	44,2
13.12.2018	0	0	0	0			100,0		49,5	
14.12.2018	0	0	0	0			100,0		49,5	
15.12.2018	0	0	0	0			100,0		46,4	
16.12.2018	0	8	0	6		75,0	100,0		65,6	46,2
17.12.2018	0	7	0	4		57,1	100,0		48,3	38,8
18.12.2018	0	11	0	14		100,0	100,0		50,5	46,7
19.12.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		51,8	44,0
20.12.2018	0	13	1	11		84,6	100,0		51,0	47,8
21.12.2018	0	9	0	7		77,8	100,0		51,2	44,9
22.12.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		65,3	40,0
23.12.2018	0	13	0	13		100,0	100,0		50,1	48,7
24.12.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		47,5	43,3
25.12.2018	0	6	0	5		83,3	100,0		47,6	45,2
26.12.2018	0	5	0	6		100,0	100,0		46,9	44,3
27.12.2018	0	8	0	7		87,5	100,0		48,6	44,4
28.12.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		47,8	41,5
29.12.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		48,4	43,0
30.12.2018	0	10	0	7		70,0	100,0		48,7	43,7
31.12.2018	0	3	0	2		66,7	100,0		66,1	36,5
Gesamt	0	233	1	217		93,1	100,0		58,1	44,5

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)

MP04 Nauendorf

Dezember 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)]	
01.12.2018	0	4	0	4	100,0		100,0		50,0	49,3	0,25
02.12.2018	0	17	0	19	100,0		100,0		49,9	48,3	0,70
03.12.2018	0	29	0	28	96,6		100,0		48,8	47,1	1,01
04.12.2018	0	27	0	23	85,2		100,0		49,8	47,5	0,87
05.12.2018	0	29	0	30	100,0		100,0		50,8	49,6	1,23
06.12.2018	0	25	0	20	80,0		100,0		48,4	46,7	0,84
07.12.2018	0	10	1	9	90,0		100,0		49,2	45,4	0,46
08.12.2018	0	2	0	2	100,0		100,0		48,1	43,8	0,12
09.12.2018	0	14	0	13	92,9		100,0		47,3	44,0	0,46
10.12.2018	0	26	0	25	96,2		100,0		52,1	47,6	1,03
11.12.2018	0	28	0	27	96,4		100,0		50,6	49,2	1,12
12.12.2018	0	0	0	1			100,0		43,1	26,3	0,02
13.12.2018	0	0	0	0			100,0		45,2		0,00
14.12.2018	0	0	0	0			100,0		42,7		0,00
15.12.2018	0	0	0	0			100,0		38,4		0,00
16.12.2018	0	18	0	17	94,4		100,0		49,3	48,1	0,71
17.12.2018	0	26	0	24	92,3		100,0		50,1	48,9	1,00
18.12.2018	0	0	0	0			100,0		44,4		0,00
19.12.2018	0	25	0	24	96,0		100,0		49,6	48,4	0,99
20.12.2018	0	26	0	26	100,0		100,0		49,6	48,2	1,03
21.12.2018	0	16	0	13	81,3		100,0		48,5	43,7	0,51
22.12.2018	0	4	0	4	100,0		100,0		49,0	48,5	0,23
23.12.2018	0	6	0	5	83,3		100,0		46,4	42,8	0,19
24.12.2018	0	5	0	5	100,0		100,0		44,3	42,4	0,19
25.12.2018	0	9	0	8	88,9		100,0		43,4	41,9	0,34
26.12.2018	0	16	0	13	81,3		100,0		46,4	43,8	0,48
27.12.2018	0	19	0	18	94,7		100,0		48,4	46,6	0,71
28.12.2018	0	10	0	8	80,0		100,0		46,3	44,3	0,36
29.12.2018	0	3	0	3	100,0		100,0		51,6	44,2	0,15
30.12.2018	0	10	0	9	90,0		100,0		45,3	43,2	0,32
31.12.2018	0	3	0	2	66,7		100,0		63,5	39,9	0,09
Gesamt	0	407	1	380		93,4	100,0		51,5	45,9	0,50

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

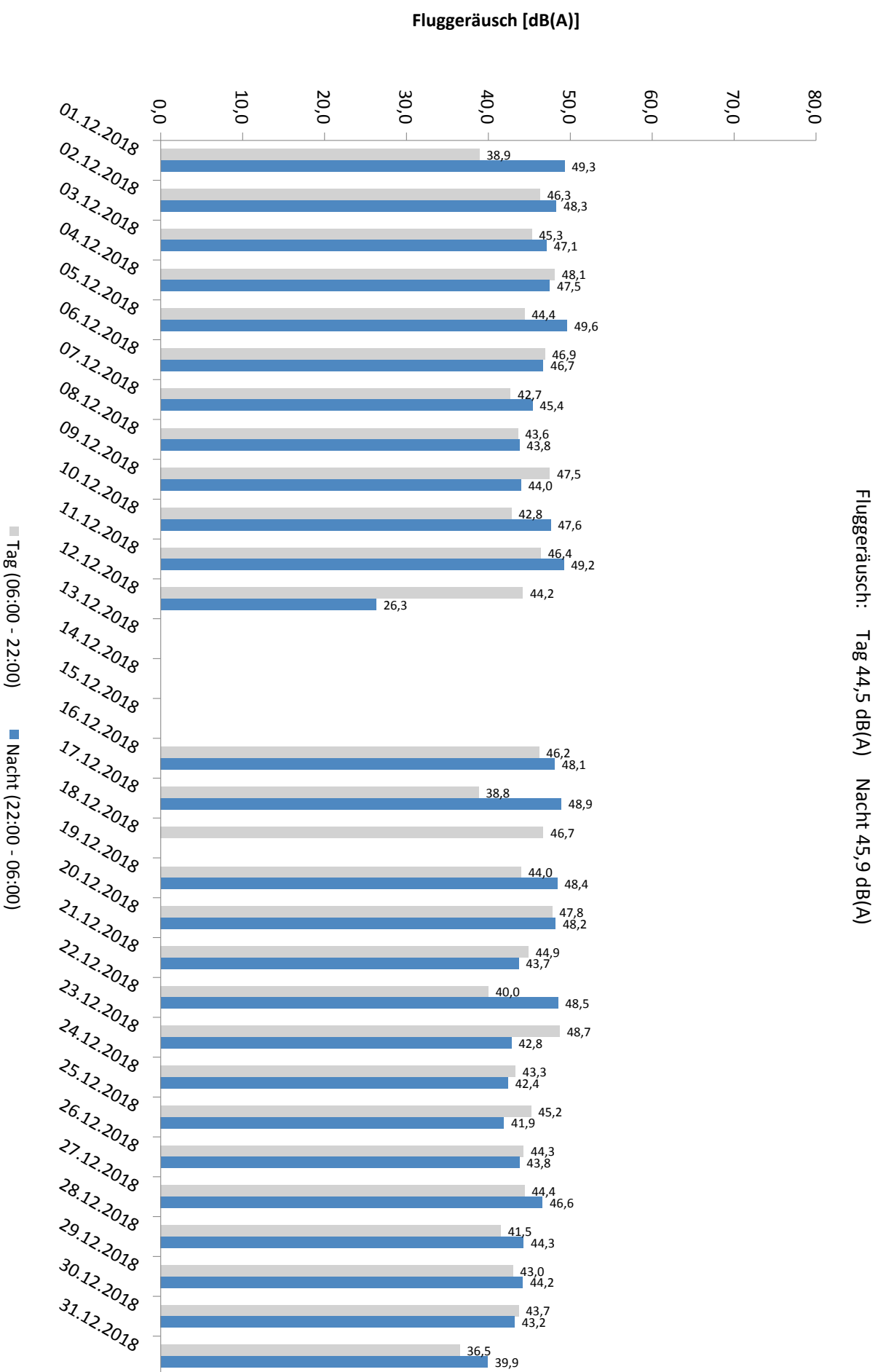
MP04 Nauendorf

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	45,5	50,0	46,2	42,1	55,6
02.12.2018	49,6	49,9	49,6	49,8	56,2
03.12.2018	49,6	48,8	49,6	49,6	55,4
04.12.2018	51,3	49,8	51,3	51,5	56,6
05.12.2018	62,1	50,8	63,3	50,2	61,8
06.12.2018	50,9	48,4	51,1	50,2	55,4
07.12.2018	50,0	49,2	50,4	48,4	55,6
08.12.2018	67,0	48,1	68,2	50,6	65,5
09.12.2018	50,6	47,3	49,7	52,5	55,1
10.12.2018	49,6	52,1	50,4	45,4	57,9
11.12.2018	53,0	50,6	53,6	50,4	57,4
12.12.2018	51,1	43,1	51,5	49,4	52,7
13.12.2018	49,5	45,2	50,1	46,9	52,7
14.12.2018	49,5	42,7	50,1	46,9	51,4
15.12.2018	46,4	38,4	46,6	45,7	48,2
16.12.2018	65,6	49,3	66,8	52,9	64,4
17.12.2018	48,3	50,1	49,0	44,8	56,0
18.12.2018	50,5	44,4	50,4	50,6	53,2
19.12.2018	51,8	49,6	52,1	50,7	56,5
20.12.2018	51,0	49,6	51,3	50,3	56,3
21.12.2018	51,2	48,5	51,4	50,3	55,6
22.12.2018	65,3	49,0	66,6	43,4	64,1
23.12.2018	50,1	46,4	48,3	53,1	54,6
24.12.2018	47,5	44,3	47,9	45,9	51,5
25.12.2018	47,6	43,4	47,5	47,7	51,2
26.12.2018	46,9	46,4	46,3	48,4	53,1
27.12.2018	48,6	48,4	48,1	49,9	54,9
28.12.2018	47,8	46,3	48,4	45,7	52,9
29.12.2018	48,4	51,6	47,1	51,0	57,5
30.12.2018	48,7	45,3	48,7	48,8	52,8
31.12.2018	66,1	63,5	59,5	71,3	71,8
Gesamt	58,1	51,5	58,4	57,2	60,4

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
38,9	49,3	40,2		54,6
46,3	48,3	44,9	48,8	54,5
45,3	47,1	43,0	48,8	53,4
48,1	47,5	47,4	49,8	54,2
44,4	49,6	41,5	48,3	55,4
46,9	46,7	46,1	48,5	53,3
42,7	45,4	43,4	39,6	51,1
43,6	43,8	39,8	48,0	50,7
47,5	44,0	44,8	51,3	52,3
42,8	47,6	43,9	32,9	53,1
46,4	49,2	45,4	48,6	55,2
44,2	26,3	45,4	35,5	43,1
46,2	48,1		52,2	54,8
38,8	48,9	39,8	33,5	54,2
46,7		45,6	48,9	47,8
44,0	48,4	36,2	49,4	54,4
47,8	48,2	47,3	49,0	54,6
44,9	43,7	45,8	40,3	50,1
40,0	48,5	41,2		53,9
48,7	42,8	46,3	52,2	52,4
43,3	42,4	44,0	39,5	48,7
45,2	41,9	44,8	46,1	49,4
44,3	43,8	43,0	46,9	50,7
44,4	46,6	41,8	48,1	52,9
41,5	44,3	42,7	28,9	50,0
43,0	44,2	40,6	46,6	50,7
43,7	43,2	41,7	46,9	50,1
36,5	39,9	37,2	33,0	45,6
44,5	45,9	43,3	46,9	52,2

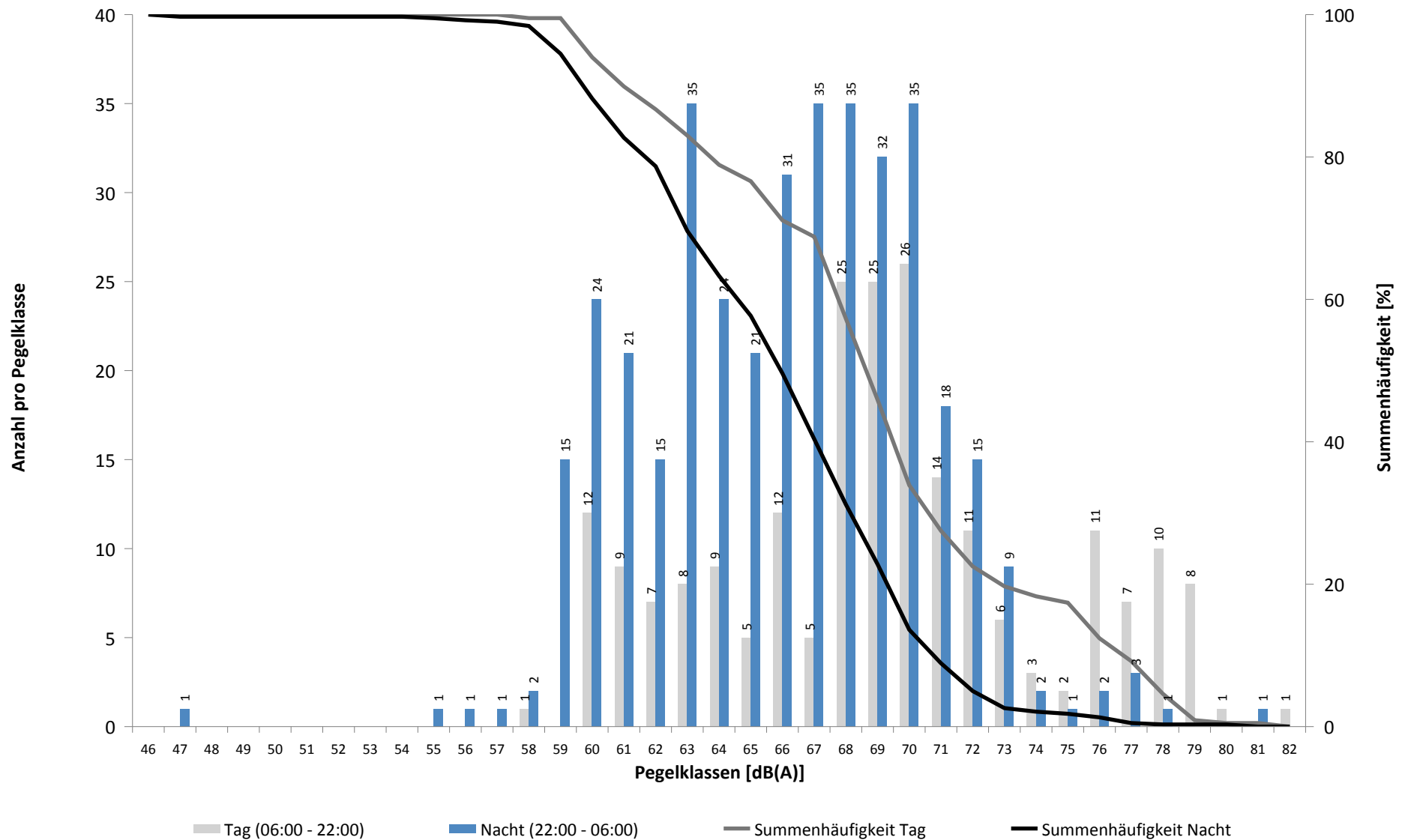
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO4 Nauendorf
 Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

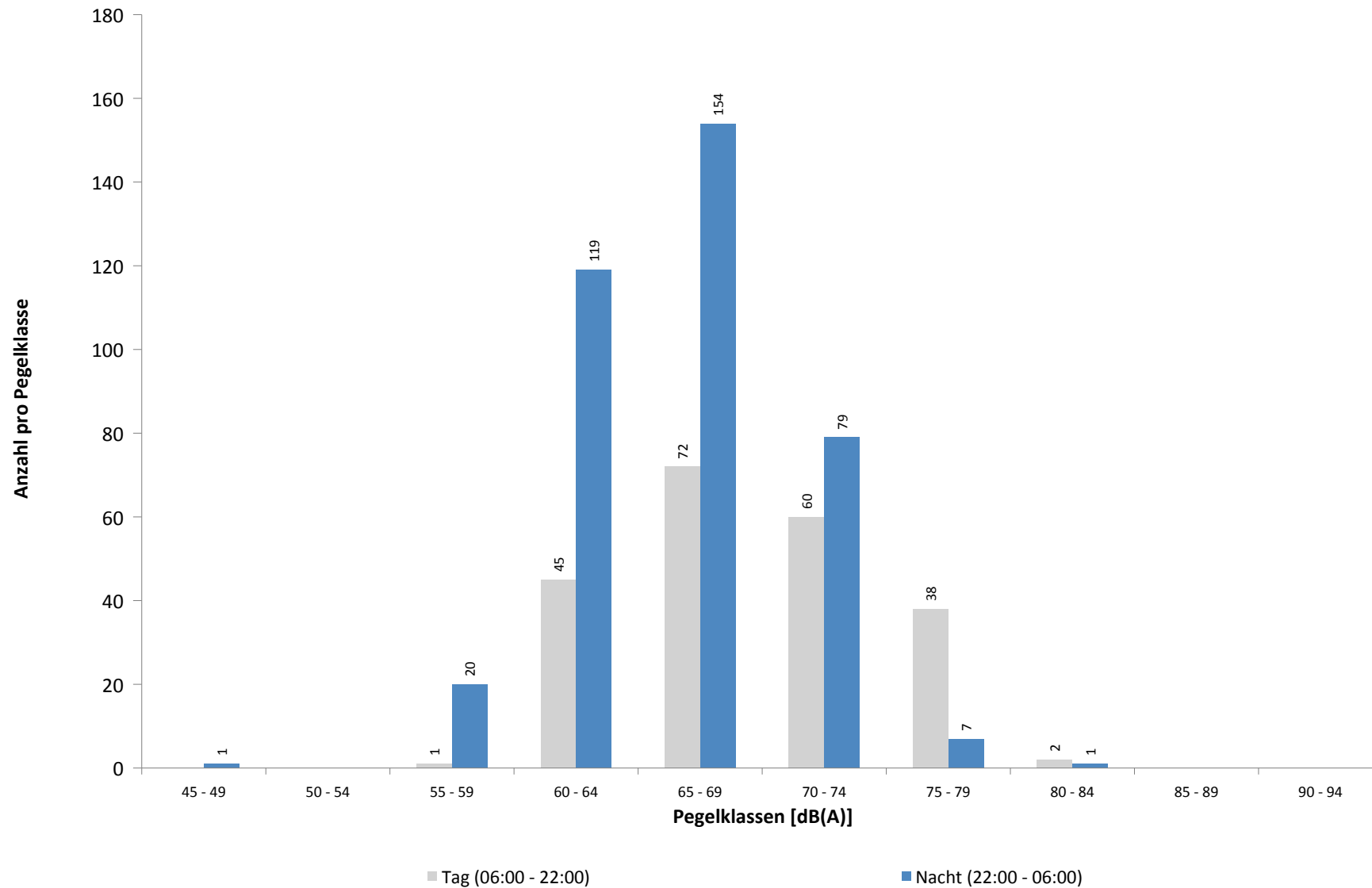
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Dezember 2018



Ausfallzeiten

MP04 Nauendorf

Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
03.12.2018 11:20:00	03.12.2018 11:21:05	65	Stromausfall
03.12.2018 11:21:05	03.12.2018 11:21:28	23	Parameter Änderung
17.12.2018 03:10:19	17.12.2018 03:10:20	1	Zeitumstellung
27.12.2018 03:10:48	27.12.2018 03:10:49	1	Zeitumstellung
31.12.2018 11:20:00	31.12.2018 11:21:07	67	Stromausfall
31.12.2018 11:21:07	31.12.2018 11:21:30	23	Parameter Änderung

MP05 Doellnitz

Dezember 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	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,8 dB	45,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,4 dB	52,1 dB
L_{DEN}	57,0 dB	57,6 dB

	N1/N2	
	Dezember 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
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	77,9	64,5	80,8	12
B744	74,8	56,3	80,5	45
A306	68,6	51,3	74,1	363
A330	67,7	57,2	72,9	39
B762	67,5	56,0	70,3	19
B772	67,2	53,6	72,7	65
B734	66,7	52,6	71,1	142
B733	66,5	61,6	68,0	13
A321	65,1	57,4	71,3	35
CRJ9	64,9	55,5	75,6	23
B752	63,6	46,8	69,4	347
B737	63,2	57,1	69,0	13
E190	62,7	55,9	67,7	55
A320	62,3	55,5	68,6	38
A319	62,2	57,1	69,4	20
B738	60,7	55,3	63,8	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,7	62,6	81,5	18
A330	75,3	56,6	79,8	13
A306	72,8	61,5	78,3	106
B772	72,2	65,6	75,6	37
B734	69,9	59,0	73,2	43
B752	68,8	62,0	78,2	122

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

MP05 Doellnitz

Dezember 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)]
01.12.2018	1	7	1	19	100,0	100,0	100,0		48,4	45,4
02.12.2018	0	11	0	25		100,0	100,0		46,8	43,8
03.12.2018	0	6	0	12		100,0	100,0		44,3	39,2
04.12.2018	1	17	0	17	0,0	100,0	100,0		48,4	46,2
05.12.2018	0	9	1	10		100,0	100,0		49,1	46,1
06.12.2018	0	9	0	14		100,0	100,0		46,0	41,8
07.12.2018	0	13	0	22		100,0	100,0		56,0	44,5
08.12.2018	0	2	0	12		100,0	100,0		47,5	37,1
09.12.2018	0	14	0	21		100,0	100,0		46,9	42,5
10.12.2018	0	6	0	12		100,0	100,0		47,1	39,5
11.12.2018	0	16	0	20		100,0	100,0		50,4	47,9
12.12.2018	3	5	3	14	100,0	100,0	100,0		46,5	40,4
13.12.2018	13	0	14	0	100,0		100,0		50,4	47,9
14.12.2018	14	0	18	0	100,0		100,0		49,9	47,2
15.12.2018	10	0	11	0	100,0		100,0		52,2	47,7
16.12.2018	10	15	12	15	100,0	100,0	100,0		51,4	50,9
17.12.2018	0	11	0	11		100,0	100,0		45,3	42,1
18.12.2018	2	11	3	17	100,0	100,0	100,0		48,9	47,2
19.12.2018	2	0	2	4	100,0		100,0		46,6	36,8
20.12.2018	0	10	0	11		100,0	100,0		54,8	46,7
21.12.2018	0	12	0	22		100,0	100,0		48,1	44,8
22.12.2018	0	15	0	15		100,0	100,0		47,4	45,0
23.12.2018	0	10	0	25		100,0	100,0		45,9	43,1
24.12.2018	0	3	0	9		100,0	100,0		49,1	37,3
25.12.2018	0	6	0	13		100,0	100,0		44,4	41,6
26.12.2018	0	7	0	9		100,0	100,0		43,4	40,7
27.12.2018	0	12	0	12		100,0	100,0		52,9	45,5
28.12.2018	0	10	0	17		100,0	100,0		46,3	43,0
29.12.2018	0	5	0	13		100,0	100,0		49,7	44,2
30.12.2018	0	16	0	24		100,0	100,0		48,1	44,0
31.12.2018	0	4	0	9		100,0	100,0		68,5	35,4
Gesamt	56	262	65	424	100,0	100,0	100,0		55,0	44,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

Dezember 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)]	
01.12.2018	0	0	0	1			100,0		68,0	27,2	0,01
02.12.2018	0	38	0	45	100,0		100,0		50,9	50,3	0,65
03.12.2018	0	41	0	50	100,0		100,0		51,2	50,4	0,76
04.12.2018	0	44	0	60	100,0		100,0		52,0	51,5	0,82
05.12.2018	0	43	0	54	100,0		100,0		53,4	52,9	0,95
06.12.2018	0	44	0	54	100,0		100,0		52,0	51,6	0,86
07.12.2018	0	22	0	22	100,0		100,0		52,1	50,9	0,49
08.12.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		44,4	41,0	0,04
09.12.2018	0	39	0	43	100,0		100,0		51,2	50,3	0,69
10.12.2018	0	40	0	43	100,0		100,0		50,5	49,0	0,67
11.12.2018	0	42	0	54	100,0		100,0		52,9	52,5	0,98
12.12.2018	76	0	77	0	100,0		100,0		55,2	54,9	1,55
13.12.2018	76	0	79	0	100,0		100,0		57,0	56,7	1,88
14.12.2018	69	0	70	0	100,0		100,0		56,4	56,2	1,76
15.12.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		50,1	48,8	0,28
16.12.2018	0	42	0	46	100,0		100,0		51,5	50,9	0,74
17.12.2018	0	39	0	48	100,0		100,0		51,3	50,8	0,79
18.12.2018	81	0	80	0	98,8		100,0		56,9	56,7	1,96
19.12.2018	0	44	0	59	100,0		100,0		53,7	53,3	1,07
20.12.2018	0	42	0	51	100,0		100,0		52,7	52,2	0,93
21.12.2018	0	21	0	21	100,0		100,0		50,9	49,9	0,42
22.12.2018	0	2	0	4	100,0		100,0		45,0	43,8	0,07
23.12.2018	0	32	0	32	100,0		100,0		51,6	51,0	0,63
24.12.2018	0	9	0	12	100,0		100,0		45,8	45,2	0,19
25.12.2018	0	21	0	18	85,7		100,0		48,7	48,2	0,30
26.12.2018	0	43	0	54	100,0		100,0		51,2	50,6	0,76
27.12.2018	0	40	0	51	100,0		100,0		52,0	50,8	0,75
28.12.2018	0	13	0	18	100,0		100,0		48,5	48,0	0,29
29.12.2018	0	1	0	2	100,0		100,0		48,5	39,5	0,04
30.12.2018	0	31	0	32	100,0		100,0		49,7	49,1	0,52
31.12.2018	0	6	0	2	33,3		100,0		81,5	32,8	0,02
Gesamt	313	740	317	877	100,0	100,0	100,0		66,9	51,4	0,71

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

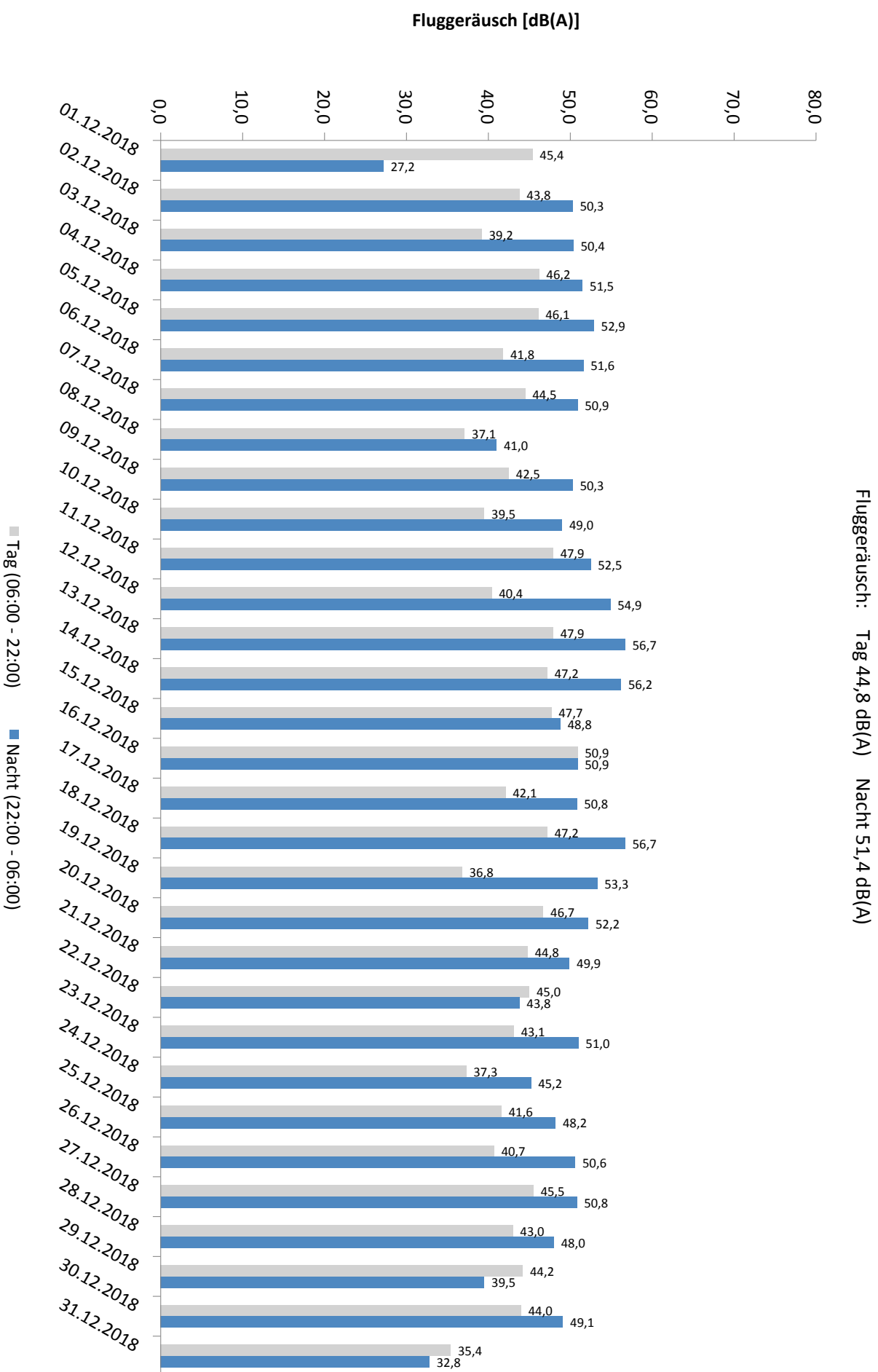
MP05 Doellnitz

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	48,4	68,0	48,1	49,2	73,3
02.12.2018	46,8	50,9	46,2	48,3	56,7
03.12.2018	44,3	51,2	44,2	44,6	56,7
04.12.2018	48,4	52,0	48,3	48,5	57,8
05.12.2018	49,1	53,4	49,5	47,5	59,1
06.12.2018	46,0	52,0	45,0	47,9	57,6
07.12.2018	56,0	52,1	57,1	48,0	59,2
08.12.2018	47,5	44,4	47,8	46,4	51,6
09.12.2018	46,9	51,2	46,1	48,5	57,0
10.12.2018	47,1	50,5	47,7	44,8	56,2
11.12.2018	50,4	52,9	50,6	49,8	58,8
12.12.2018	46,5	55,2	46,6	46,1	60,6
13.12.2018	50,4	57,0	49,8	51,8	62,5
14.12.2018	49,9	56,4	50,0	49,6	61,9
15.12.2018	52,2	50,1	47,4	57,0	58,0
16.12.2018	51,4	51,5	50,1	54,0	58,1
17.12.2018	45,3	51,3	45,9	42,5	56,8
18.12.2018	48,9	56,9	48,5	49,9	62,4
19.12.2018	46,6	53,7	47,2	43,5	59,1
20.12.2018	54,8	52,7	55,7	49,8	59,4
21.12.2018	48,1	50,9	47,7	49,0	56,8
22.12.2018	47,4	45,0	48,3	41,8	51,7
23.12.2018	45,9	51,6	43,2	49,8	57,4
24.12.2018	49,1	45,8	44,4	53,8	54,3
25.12.2018	44,4	48,7	45,2	40,4	54,3
26.12.2018	43,4	51,2	41,0	47,0	56,7
27.12.2018	52,9	52,0	53,2	52,2	58,5
28.12.2018	46,3	48,5	45,3	48,4	54,6
29.12.2018	49,7	48,5	47,9	52,7	55,6
30.12.2018	48,1	49,7	47,3	49,9	55,9
31.12.2018	68,5	81,5	55,7	74,3	86,8
Gesamt	55,0	66,9	49,8	59,9	72,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,4	27,2	46,1	42,6	45,0
	43,8	50,3	41,8	47,2	56,0
	39,2	50,4	37,1	42,6	55,7
	46,2	51,5	45,6	47,6	57,2
	46,1	52,9	46,3	45,6	58,4
	41,8	51,6	37,7	46,3	57,1
	44,5	50,9	43,4	46,6	56,5
	37,1	41,0	38,4		46,5
	42,5	50,3	38,6	46,9	55,9
	39,5	49,0	39,8	38,6	54,4
	47,9	52,5	47,6	48,8	58,2
	40,4	54,9	39,1	42,7	60,2
	47,9	56,7	46,9	50,0	62,2
	47,2	56,2	46,7	48,3	61,6
	47,7	48,8	42,6	52,5	55,5
	50,9	50,9	49,4	53,7	57,6
	42,1	50,8	43,0	37,5	56,1
	47,2	56,7	46,3	48,9	62,1
	36,8	53,3	37,4	34,7	58,6
	46,7	52,2	45,9	48,6	57,9
	44,8	49,9	43,9	46,6	55,6
	45,0	43,8	46,2	32,9	50,1
	43,1	51,0	37,5	48,1	56,6
	37,3	45,2	38,6		50,6
	41,6	48,2	42,5	35,9	53,6
	40,7	50,6	31,6	46,3	56,1
	45,5	50,8	44,4	47,9	56,5
	43,0	48,0	38,0	47,8	53,9
	44,2	39,5	40,1	48,7	48,7
	44,0	49,1	38,3	49,0	55,0
	35,4	32,8	36,4	29,8	39,5
	44,8	51,4	43,7	47,1	57,0

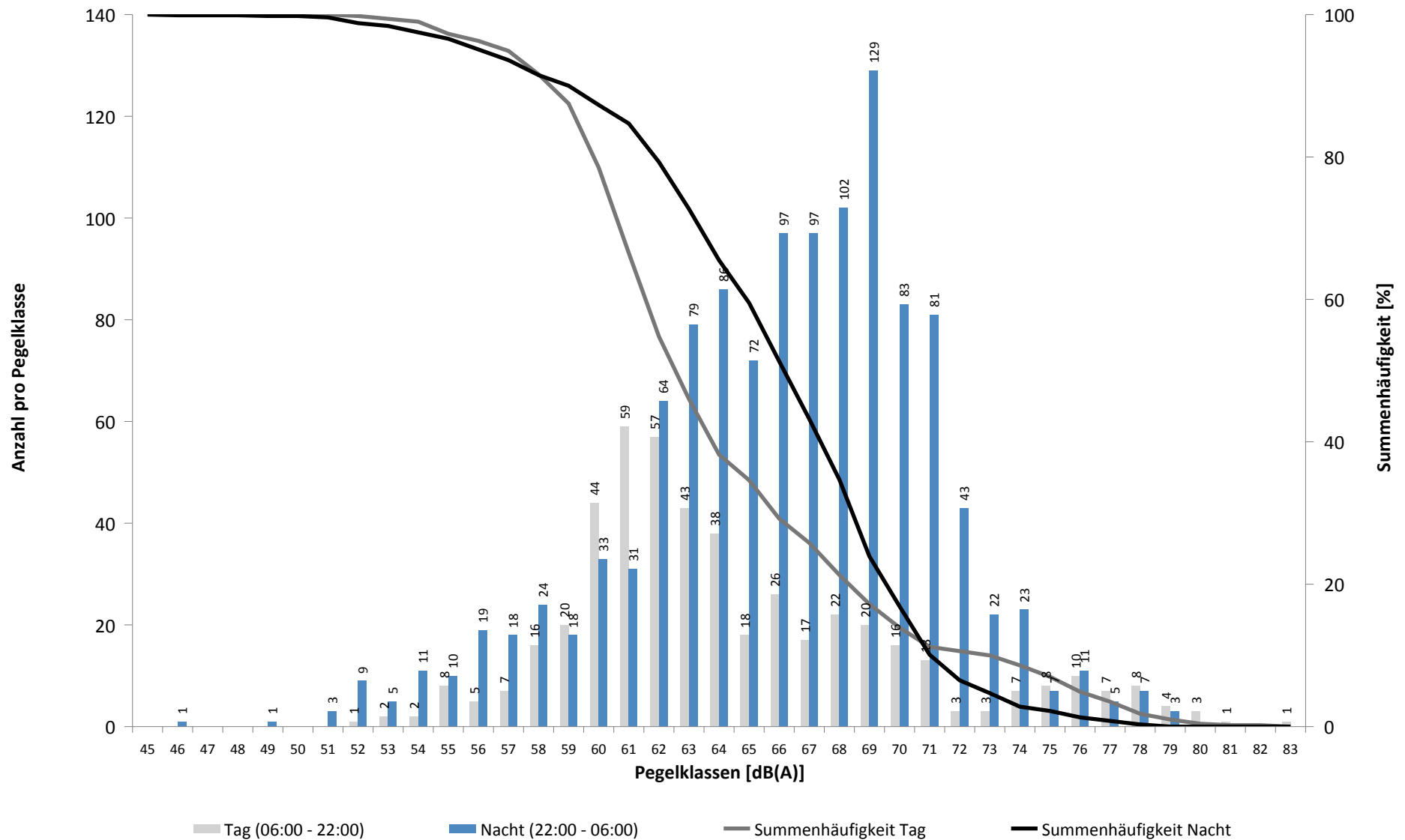
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP05 Doellnitz
 Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

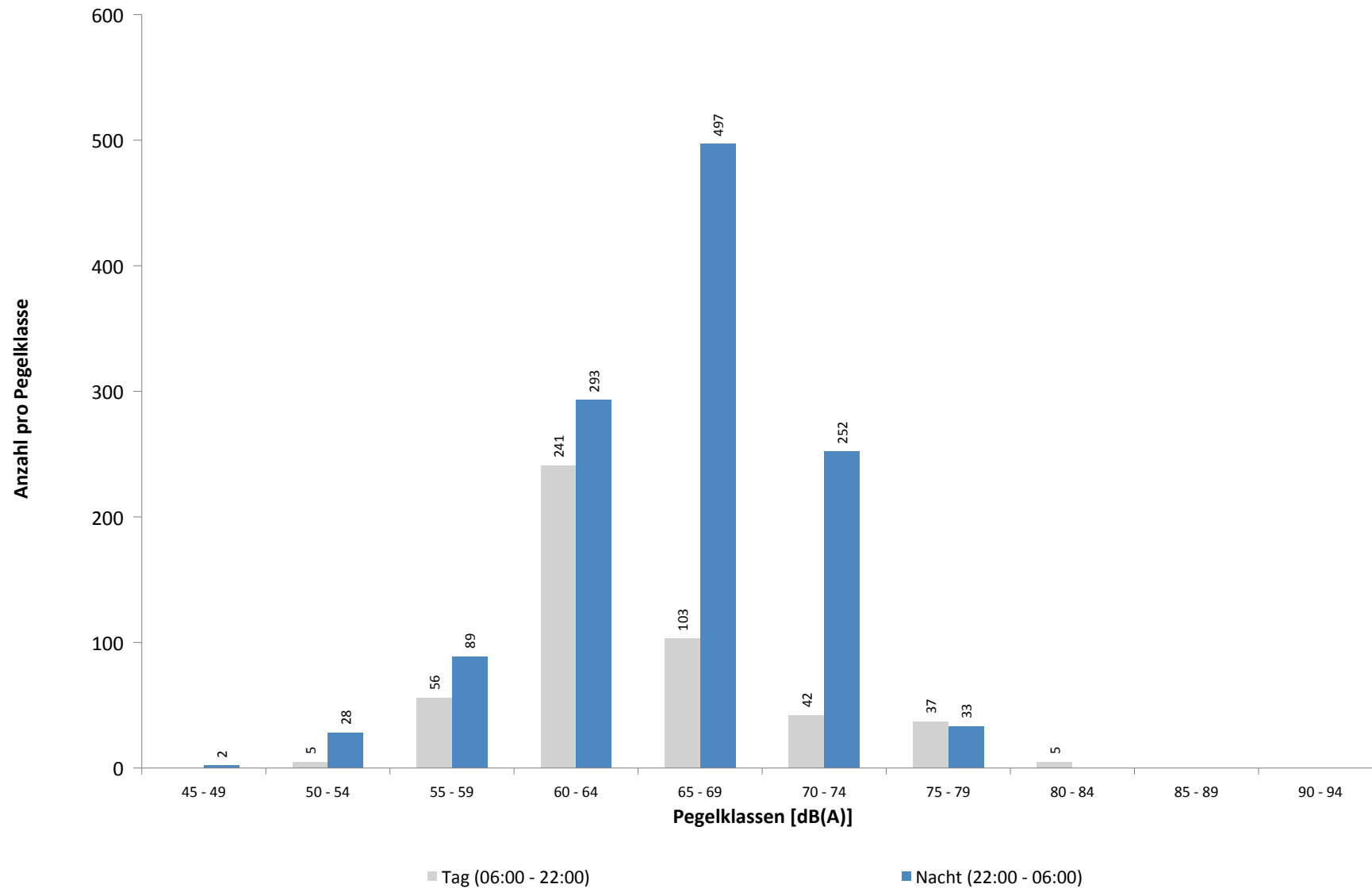
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Dezember 2018



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
03.12.2018 11:20:00	03.12.2018 11:21:09	69	Stromausfall
03.12.2018 11:21:09	03.12.2018 11:21:10	1	Fehler Schallpegelmesser
03.12.2018 11:21:10	03.12.2018 11:21:27	17	Parameter Änderung
08.12.2018 03:13:43	08.12.2018 03:13:44	1	Zeitumstellung
16.12.2018 03:11:18	16.12.2018 03:11:19	1	Zeitumstellung
21.12.2018 03:13:54	21.12.2018 03:13:55	1	Zeitumstellung
30.12.2018 03:12:02	30.12.2018 03:12:03	1	Zeitumstellung
31.12.2018 11:19:59	31.12.2018 11:21:11	72	Stromausfall
31.12.2018 11:21:11	31.12.2018 11:21:27	16	Parameter Änderung

MP06 Radefeld

Dezember 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	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,5 dB	53,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,8 dB	58,2 dB
L_{DEN}	63,5 dB	63,8 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	99,6 %	95,2 %
Nacht	99,1 %	100,0 %
Gesamt	99,3 %	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: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 96 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,8	67,9	89,4	18
A306	78,6	73,2	81,6	88
A330	78,5	69,3	82,7	13
B772	78,2	69,9	81,1	34
B734	77,2	69,9	80,0	40
A321	74,9	66,1	78,8	12
A320	73,4	65,2	78,6	10
CRJ9	72,1	62,1	76,6	21
B752	72,0	67,3	75,8	108
B738	70,6	65,9	75,5	20

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	80,4	67,0	87,7	85
B748	78,3	74,1	81,0	16
B734	76,5	68,1	82,2	130
B772	76,2	71,7	81,7	173
B763	75,7	70,9	81,4	22
B733	75,5	71,5	76,8	14
A306	75,4	66,8	80,9	355
B762	75,3	73,0	78,3	16
A330	74,7	71,3	77,2	45
T204	74,2	71,7	76,3	20
B752	73,2	67,2	82,5	410
CRJ9	69,2	67,1	72,0	14
DH8D	68,1	66,0	70,5	11

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

MP06 Radefeld

Dezember 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)]
01.12.2018	6	0	4	0	66,7		100,0		55,7	46,6
02.12.2018	14	1	14	1	100,0	100,0	100,0		57,3	53,2
03.12.2018	34	1	28	2	82,4	100,0	100,0		59,3	52,4
04.12.2018	31	0	27	1	87,1		100,0		56,4	51,8
05.12.2018	9	1	11	2	100,0	100,0	100,0		58,9	49,5
06.12.2018	15	0	16	2	100,0		100,0		58,8	53,0
07.12.2018	17	0	18	0	100,0		97,0	T W	59,0	52,9
08.12.2018	16	0	10	0	62,5		69,0	T W	57,0	52,3
09.12.2018	28	0	27	0	96,4		70,0	T W	57,3	55,1
10.12.2018	10	0	9	1	90,0		81,0	T W	57,2	49,8
11.12.2018	8	0	7	0	87,5		59,0	T W	56,8	51,9
12.12.2018	6	7	7	8	100,0	100,0	100,0		55,8	53,2
13.12.2018	0	31	0	32		100,0	100,0		57,5	55,3
14.12.2018	0	31	0	36		100,0	100,0		57,6	55,0
15.12.2018	1	23	0	33	0,0	100,0	100,0		56,6	55,3
16.12.2018	14	19	14	21	100,0	100,0	100,0		56,7	54,6
17.12.2018	14	0	10	0	71,4		100,0		58,4	50,1
18.12.2018	8	4	7	4	87,5	100,0	100,0		58,6	50,7
19.12.2018	9	22	10	30	100,0	100,0	100,0		61,0	57,2
20.12.2018	16	0	14	0	87,5		100,0		58,4	51,5
21.12.2018	11	0	8	0	72,7		90,0	T W	58,7	50,4
22.12.2018	22	0	22	0	100,0		100,0		55,6	52,0
23.12.2018	18	0	15	0	83,3		100,0		55,2	52,5
24.12.2018	19	0	19	0	100,0		100,0		53,6	50,5
25.12.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		53,0	49,0
26.12.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		54,2	48,8
27.12.2018	22	0	18	0	81,8		100,0		55,3	48,9
28.12.2018	12	0	13	0	100,0		100,0		56,0	50,3
29.12.2018	7	0	8	0	100,0		100,0		56,7	51,0
30.12.2018	13	0	13	0	100,0		88,0	T W	59,0	52,6
31.12.2018	19	0	15	0	78,9		100,0		61,8	49,4
Gesamt	415	140	380	173	91,6	100,0	95,0		57,6	52,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

Dezember 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)]	
01.12.2018	13	0	13	0	100,0		100,0		55,7	54,4	0,30
02.12.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		56,3	50,8	0,16
03.12.2018	75	0	75	0	100,0		100,0		61,5	60,8	1,59
04.12.2018	76	0	76	0	100,0		100,0		60,5	59,1	1,27
05.12.2018	75	0	75	0	100,0		100,0		59,2	57,8	1,17
06.12.2018	73	0	74	0	100,0		100,0		60,8	60,0	1,43
07.12.2018	66	0	44	0	66,7		69,0	W	60,0	59,2	
08.12.2018	10	0	10	0	100,0		92,0	T W	54,9	52,5	0,22
09.12.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		53,2	49,4	0,09
10.12.2018	72	0	52	0	72,2		81,0	W	60,2	59,4	
11.12.2018	74	0	75	0	100,0		100,0		59,5	59,0	1,30
12.12.2018	0	52	0	72		100,0	100,0		61,0	60,6	1,47
13.12.2018	0	54	0	70		100,0	100,0		61,4	60,9	1,50
14.12.2018	0	25	0	35		100,0	100,0		60,0	59,6	0,85
15.12.2018	0	3	0	4		100,0	100,0		57,2	56,8	0,17
16.12.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		53,2	47,5	0,10
17.12.2018	76	0	76	0	100,0		100,0		61,2	60,3	1,47
18.12.2018	0	53	0	69		100,0	100,0		62,4	61,7	1,68
19.12.2018	75	0	76	0	100,0		100,0		60,8	59,6	1,43
20.12.2018	77	0	77	0	100,0		100,0		61,0	60,0	1,50
21.12.2018	73	0	41	0	56,2		52,0	W	61,2	60,7	
22.12.2018	15	0	15	0	100,0		100,0		54,1	53,1	0,29
23.12.2018	7	1	7	1	100,0	100,0	100,0		51,2	49,5	0,13
24.12.2018	32	0	32	0	100,0		100,0		56,6	56,1	0,56
25.12.2018	16	0	16	0	100,0		100,0		53,5	52,7	0,28
26.12.2018	26	0	26	0	100,0		100,0		55,5	54,0	0,38
27.12.2018	59	0	59	0	100,0		100,0		57,5	56,6	0,77
28.12.2018	53	0	53	0	100,0		100,0		58,6	57,6	0,84
29.12.2018	10	0	10	0	100,0		86,0	W	54,2	53,1	
30.12.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		49,2	46,7	0,08
31.12.2018	28	0	25	0	89,3		100,0		75,5	55,4	0,45
Gesamt	1105	188	1031	251	93,3	100,0	96,0		62,8	57,8	0,80

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

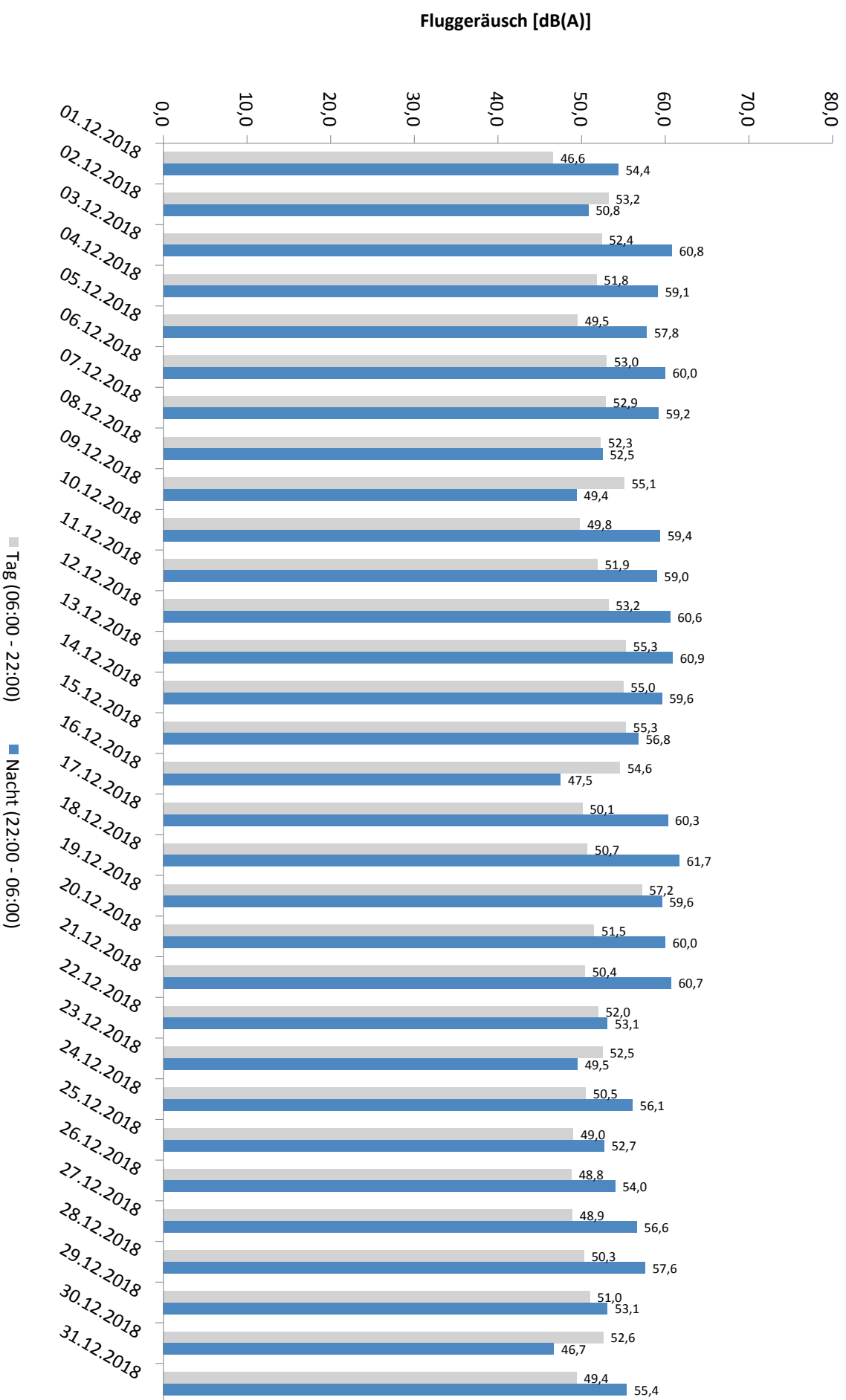
Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	55,7	55,7	55,3	56,6	62,2
02.12.2018	57,3	56,3	57,7	55,9	62,8
03.12.2018	59,3	61,5	59,7	57,6	67,4
04.12.2018	56,4	60,5	56,9	54,7	66,1
05.12.2018	58,9	59,2	59,3	57,5	65,4
06.12.2018	58,8	60,8	58,8	58,9	66,8
07.12.2018	59,0	60,0	59,3	58,0	65,3
08.12.2018	57,0	54,9	56,3	58,0	62,6
09.12.2018	57,3	53,2	58,1	55,4	61,3
10.12.2018	57,2	60,2	57,9	54,6	65,9
11.12.2018	56,8	59,5	*	51,1	*
12.12.2018	55,8	61,0	53,9	59,0	66,7
13.12.2018	57,5	61,4	57,3	58,0	67,1
14.12.2018	57,6	60,0	57,8	57,1	65,9
15.12.2018	56,6	57,2	56,5	56,8	63,4
16.12.2018	56,7	53,2	56,9	56,1	60,6
17.12.2018	58,4	61,2	58,8	57,2	67,0
18.12.2018	58,6	62,4	59,0	57,0	68,1
19.12.2018	61,0	60,8	61,6	58,2	67,0
20.12.2018	58,4	61,0	58,6	57,5	66,9
21.12.2018	58,7	61,2	59,2	55,0	65,6
22.12.2018	55,6	54,1	54,7	57,5	61,1
23.12.2018	55,2	51,2	55,7	53,0	58,7
24.12.2018	53,6	56,6	52,8	55,3	62,5
25.12.2018	53,0	53,5	53,2	52,2	59,7
26.12.2018	54,2	55,5	54,3	53,9	61,6
27.12.2018	55,3	57,5	55,5	54,7	63,5
28.12.2018	56,0	58,6	56,2	55,5	64,5
29.12.2018	56,7	54,2	54,8	59,8	61,7
30.12.2018	59,0	49,2	56,1	62,4	61,7
31.12.2018	61,8	75,5	54,3	67,2	80,8
Gesamt	57,6	62,8	57,4	58,2	68,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,6	54,4	28,6	52,6	60,1
	53,2	50,8	53,8	50,8	57,6
	52,4	60,8	52,5	52,1	66,2
	51,8	59,1	52,5	48,8	64,5
	49,5	57,8	47,5	52,8	63,3
	53,0	60,0	50,5	56,6	65,6
	52,9	59,2	52,6	54,0	63,9
	52,3	52,5	45,2	56,1	60,0
	55,1	49,4	56,1	52,6	58,0
	49,8	59,4	50,6	47,1	64,8
	51,9	59,0	*	44,2	*
	53,2	60,6	47,8	58,1	66,2
	55,3	60,9	54,8	56,6	66,5
	55,0	59,6	54,8	55,5	65,3
	55,3	56,8	55,2	55,7	62,9
	54,6	47,5	55,1	52,7	56,5
	50,1	60,3	49,2	52,0	65,7
	50,7	61,7	51,6	45,7	67,0
	57,2	59,6	58,0	53,1	65,4
	51,5	60,0	50,5	53,5	65,5
	50,4	60,7	51,2		64,4
	52,0	53,1	49,4	55,8	59,7
	52,5	49,5	52,9	50,9	56,7
	50,5	56,1	48,2	54,1	61,9
	49,0	52,7	49,2	48,1	58,4
	48,8	54,0	48,4	49,6	59,6
	48,9	56,6	47,3	51,8	62,1
	50,3	57,6	49,5	52,1	63,1
	51,0	53,1	44,4	56,3	59,4
	52,6	46,7	53,9	44,1	54,7
	49,4	55,4	46,3	53,4	61,1
	52,5	57,8	52,1	53,4	63,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP06 Radefeld Dezember 2018

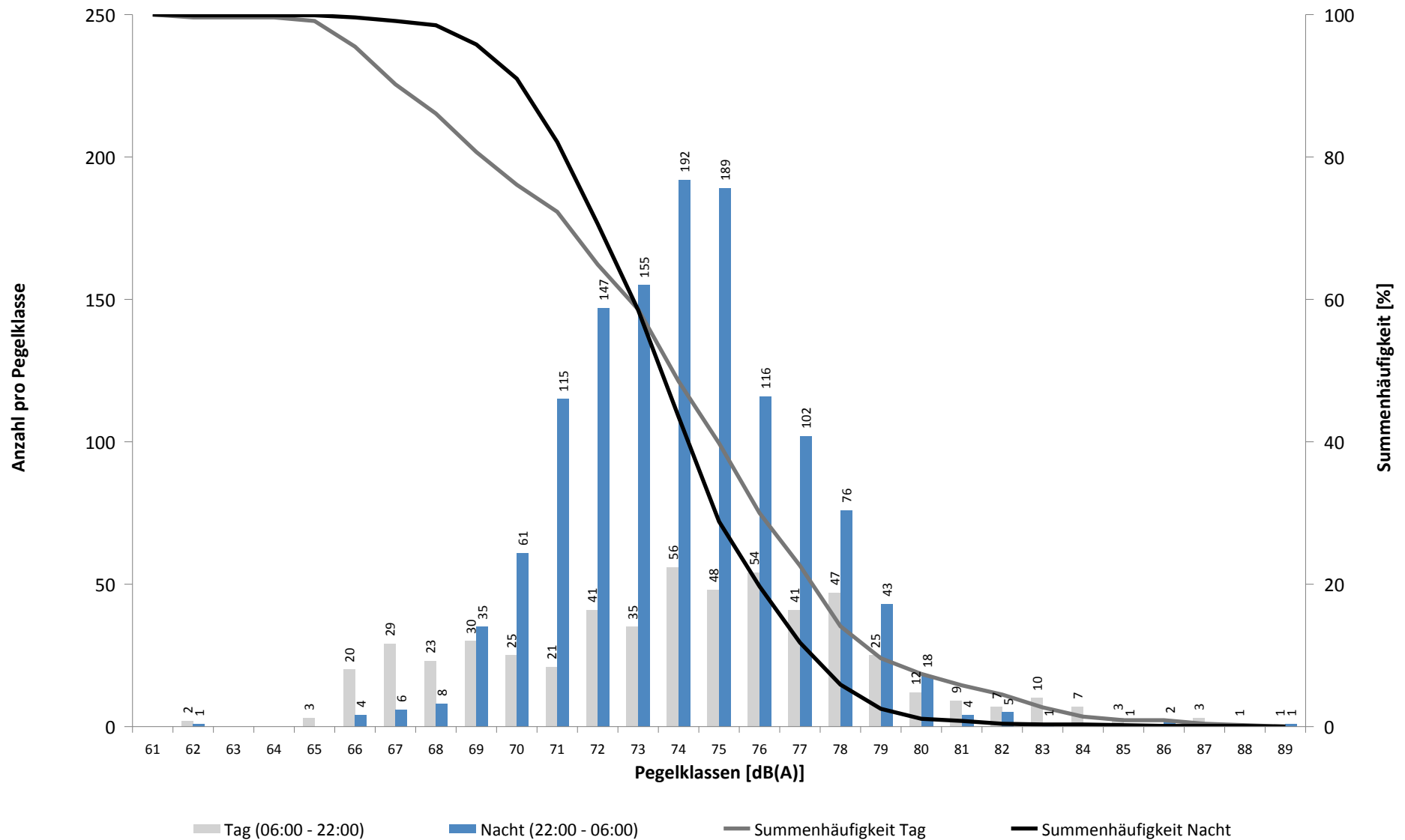
Fluggeräusch: Tag 52,5 dB(A) Nacht 57,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

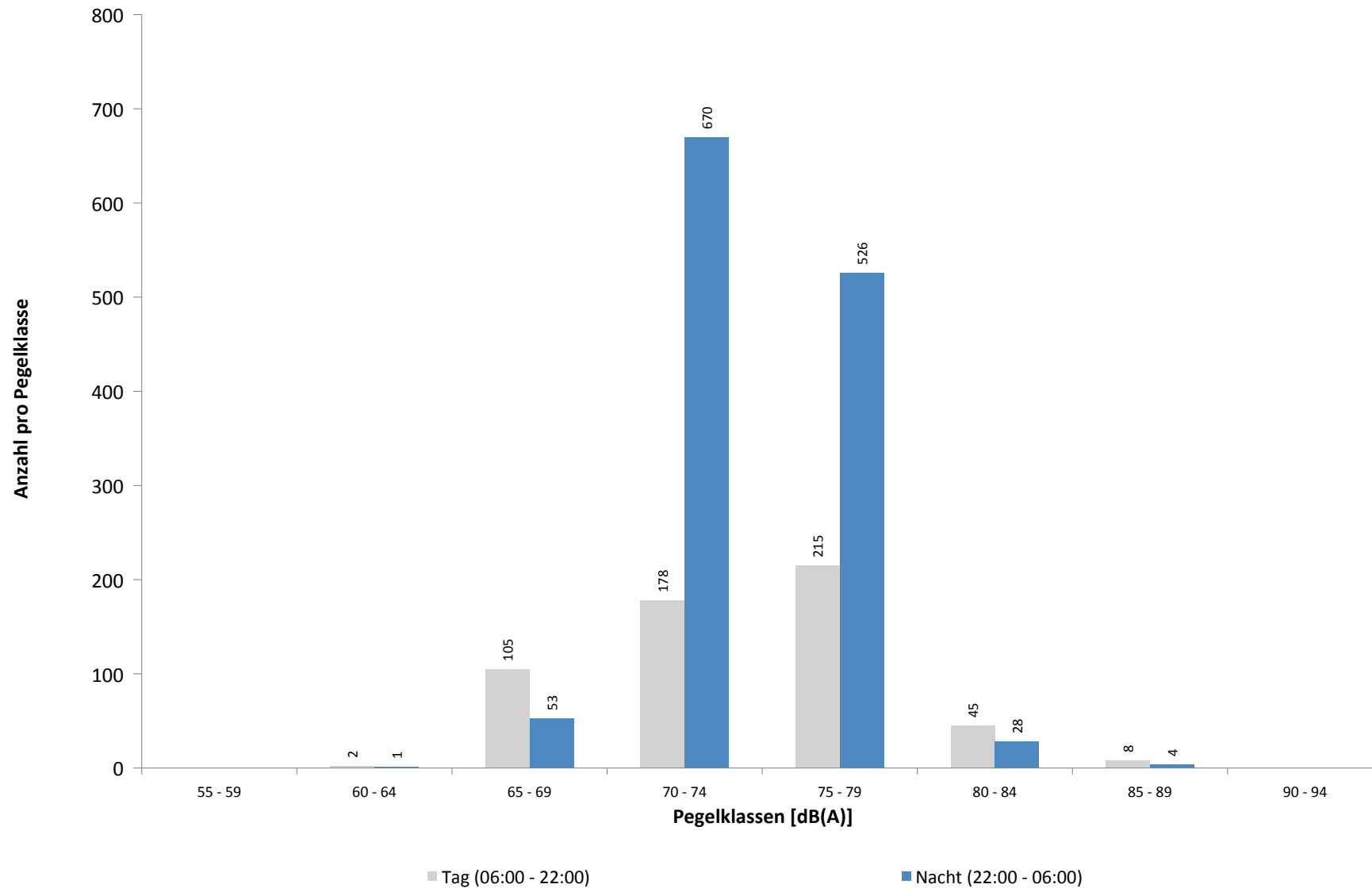
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Dezember 2018



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
Dezember 2018

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

Gesamtausfalldauer 1984 Minuten

03.12.2018 11:19:59	03.12.2018 11:21:22	83
03.12.2018 11:21:22	03.12.2018 11:21:48	26
07.12.2018 20:51:00	07.12.2018 21:21:00	1800
07.12.2018 23:51:00	08.12.2018 00:00:00	540
08.12.2018 00:00:00	08.12.2018 00:21:00	1260
08.12.2018 00:51:00	08.12.2018 01:51:00	3600
08.12.2018 02:21:00	08.12.2018 02:51:00	1800
08.12.2018 03:51:00	08.12.2018 04:21:00	1800
08.12.2018 11:51:00	08.12.2018 16:21:00	16200
08.12.2018 16:51:00	08.12.2018 17:21:00	1800
09.12.2018 03:14:22	09.12.2018 03:14:23	1
09.12.2018 04:21:00	09.12.2018 04:51:00	1800
09.12.2018 05:51:00	09.12.2018 06:51:00	3600
09.12.2018 07:21:00	09.12.2018 07:51:00	1800
09.12.2018 08:51:00	09.12.2018 09:51:00	3600
09.12.2018 10:51:00	09.12.2018 13:21:00	9000
10.12.2018 11:51:00	10.12.2018 14:21:00	9000
10.12.2018 14:51:00	10.12.2018 15:21:00	1800
10.12.2018 22:51:00	10.12.2018 23:51:00	3600
11.12.2018 04:51:00	11.12.2018 05:21:00	1800
11.12.2018 06:21:00	11.12.2018 10:51:00	16200
11.12.2018 11:21:00	11.12.2018 13:21:00	7200
16.12.2018 03:11:47	16.12.2018 03:11:48	1
20.12.2018 00:00:00	20.12.2018 00:00:02	2
20.12.2018 03:13:05	20.12.2018 03:13:06	1
21.12.2018 20:21:00	21.12.2018 22:21:00	7200
22.12.2018 00:21:00	22.12.2018 02:51:00	9000
22.12.2018 03:21:00	22.12.2018 03:51:00	1800
22.12.2018 04:21:00	22.12.2018 04:51:00	1800
29.12.2018 03:12:51	29.12.2018 03:12:52	1
30.12.2018 04:51:00	30.12.2018 07:51:00	10800
31.12.2018 11:20:00	31.12.2018 11:21:21	81
31.12.2018 11:21:21	31.12.2018 11:21:46	25

Ausfallgrund

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

MP07 Wolteritz
Dezember 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	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,8 dB	45,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,0 dB	48,3 dB
L_{DEN}	51,0 dB	54,3 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	92,9 %	85,3 %
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
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,9	61,1	84,4	17
A330	70,8	56,1	75,9	13
B738	70,3	58,9	73,9	22
A306	69,9	56,1	75,9	83
B772	68,9	55,8	75,8	32
B734	68,9	56,1	74,3	35
A320	67,7	56,9	71,7	14
E190	67,2	60,9	72,9	12
B752	64,4	50,6	72,1	103
DH8D	62,5	56,4	70,2	20

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	67,9	63,9	70,1	15
B733	65,4	55,9	71,2	16
B752	65,3	50,1	81,9	101
B744	63,5	51,0	71,1	16
B763	63,1	51,9	68,5	12
IL76	62,8	54,1	65,6	13
B738	61,8	50,8	65,7	94
A319	61,8	55,5	69,5	34
E190	61,7	57,2	70,3	57
B737	61,1	56,9	65,0	19
A321	61,0	55,9	64,7	54
DH8D	60,8	55,0	71,0	58
B734	60,7	50,4	65,1	51
A320	60,5	55,9	64,0	65
B772	60,2	50,4	68,2	28
A306	60,2	50,0	69,1	93
CNJ	59,8	51,3	64,4	18
CRJ9	59,4	55,0	66,5	88

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

MP07 Wolteritz

Dezember 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)]
01.12.2018	39	1	30	2	76,9	100,0	100,0		50,3	42,7
02.12.2018	30	0	28	0	93,3		100,0		49,9	40,0
03.12.2018	33	0	17	4	51,5		100,0		48,8	37,8
04.12.2018	17	0	15	1	88,2		100,0		47,7	36,2
05.12.2018	35	2	26	4	74,3	100,0	100,0		50,7	41,0
06.12.2018	37	2	27	2	73,0	100,0	100,0		60,8	42,2
07.12.2018	42	0	37	0	88,1		100,0		57,8	40,5
08.12.2018	58	0	62	3	100,0		100,0		52,6	44,7
09.12.2018	20	0	21	0	100,0		100,0		48,0	38,7
10.12.2018	30	0	26	0	86,7		100,0		48,7	37,9
11.12.2018	36	0	32	0	88,9		100,0		50,0	40,4
12.12.2018	36	8	27	10	75,0	100,0	100,0		51,1	49,0
13.12.2018	0	25	0	34		100,0	100,0		50,2	48,2
14.12.2018	1	30	3	41	100,0	100,0	100,0		50,8	48,1
15.12.2018	1	21	1	33	100,0	100,0	100,0		50,1	46,6
16.12.2018	1	14	0	20	0,0	100,0	100,0		50,2	47,3
17.12.2018	33	1	26	1	78,8	100,0	100,0		50,4	38,4
18.12.2018	29	2	23	4	79,3	100,0	100,0		49,2	40,5
19.12.2018	16	12	11	23	68,8	100,0	100,0		49,4	44,9
20.12.2018	37	0	32	0	86,5		100,0		48,0	39,2
21.12.2018	38	0	34	0	89,5		100,0		49,0	40,9
22.12.2018	19	0	17	0	89,5		100,0		52,4	37,6
23.12.2018	27	0	22	0	81,5		100,0		49,2	39,2
24.12.2018	27	0	22	0	81,5		100,0		49,9	37,7
25.12.2018	15	0	15	0	100,0		100,0		47,6	40,5
26.12.2018	28	0	26	0	92,9		100,0		47,8	37,9
27.12.2018	13	0	9	0	69,2		100,0		49,5	33,1
28.12.2018	35	0	27	0	77,1		100,0		48,2	39,3
29.12.2018	31	0	25	0	80,6		100,0		49,6	39,5
30.12.2018	35	0	33	0	94,3		100,0		51,3	40,4
31.12.2018	31	0	25	0	80,6		100,0		63,9	38,6
Gesamt	830	118	699	182	84,2	100,0	100,0		53,5	42,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

Dezember 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)]	
01.12.2018	2	0	5	0	100,0		100,0		42,0	32,0	0,02
02.12.2018	2	0	4	0	100,0		100,0		42,8	32,4	0,01
03.12.2018	1	0	8	0	100,0		100,0		43,2	30,3	0,01
04.12.2018	5	0	4	0	80,0		100,0		39,3	34,0	0,02
05.12.2018	2	0	20	0	100,0		100,0		45,1	34,7	0,01
06.12.2018	4	0	15	0	100,0		100,0		43,0	35,9	0,03
07.12.2018	3	0	34	0	100,0		100,0		45,9	36,5	0,03
08.12.2018	2	0	5	0	100,0		100,0		46,0	31,0	0,00
09.12.2018	2	0	5	0	100,0		100,0		48,2	34,0	0,04
10.12.2018	7	0	24	0	100,0		100,0		46,7	39,1	0,08
11.12.2018	5	0	9	0	100,0		100,0		40,2	36,1	0,04
12.12.2018	0	32	0	71		100,0	100,0		54,2	54,1	1,05
13.12.2018	0	32	0	70		100,0	100,0		54,0	53,7	1,00
14.12.2018	0	20	0	34		100,0	100,0		52,9	52,5	0,66
15.12.2018	0	1	0	4		100,0	100,0		43,1	42,4	0,06
16.12.2018	0	0	0	0			100,0		40,4		0,00
17.12.2018	5	0	13	0	100,0		100,0		42,3	37,3	0,05
18.12.2018	0	30	0	64		100,0	100,0		53,3	52,9	0,79
19.12.2018	3	0	9	0	100,0		100,0		42,6	36,8	0,03
20.12.2018	2	0	21	0	100,0		100,0		44,5	36,0	0,03
21.12.2018	3	0	20	0	100,0		100,0		43,7	35,7	0,02
22.12.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		40,9	34,1	0,03
23.12.2018	2	0	2	1	100,0		100,0		40,5	32,0	0,01
24.12.2018	0	0	1	0			100,0		36,8	16,1	0,00
25.12.2018	1	0	2	0	100,0		100,0		37,2	27,0	0,00
26.12.2018	1	0	2	0	100,0		100,0		39,0	26,8	0,00
27.12.2018	0	0	3	0			100,0		35,8	20,8	0,00
28.12.2018	2	0	4	0	100,0		100,0		37,5	31,1	0,01
29.12.2018	2	0	3	0	100,0		100,0		45,8	31,0	0,01
30.12.2018	1	0	1	0	100,0		100,0		33,8	26,3	0,00
31.12.2018	0	0	8	0			100,0		69,5	44,8	0,10
Gesamt	61	115	227	244	100,0	100,0	100,0		55,3	45,0	0,13

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

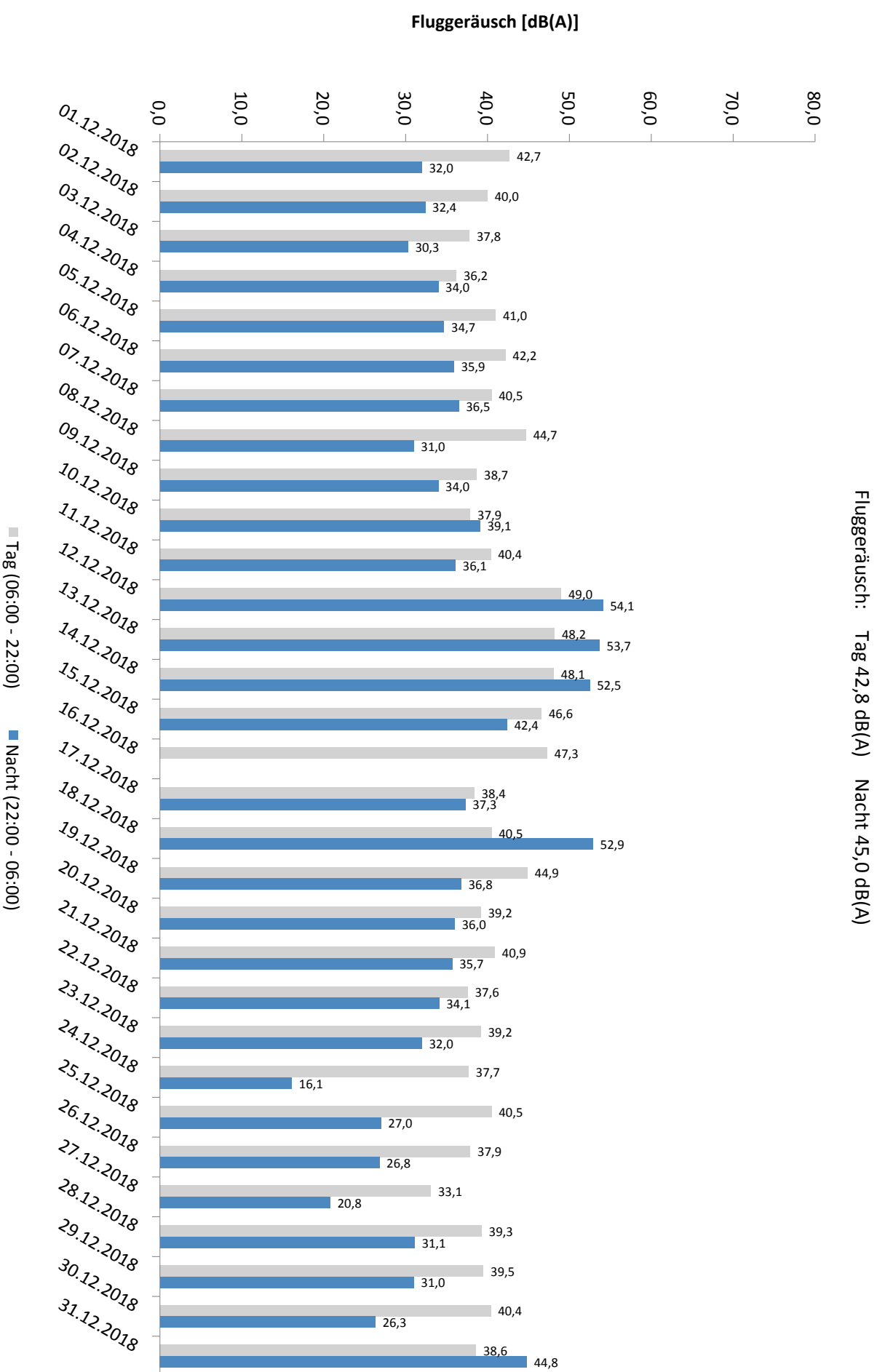
MP07 Wolteritz

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	50,3	42,0	51,2	45,2	51,3
02.12.2018	49,9	42,8	50,8	44,7	51,4
03.12.2018	48,8	43,2	49,5	45,3	51,2
04.12.2018	47,7	39,3	48,5	43,5	48,8
05.12.2018	50,7	45,1	50,2	51,9	53,8
06.12.2018	60,8	43,0	62,0	46,4	59,5
07.12.2018	57,8	45,9	59,0	46,8	57,4
08.12.2018	52,6	46,0	52,6	52,6	55,0
09.12.2018	48,0	48,2	48,1	47,4	54,5
10.12.2018	48,7	46,7	49,2	46,4	53,5
11.12.2018	50,0	40,2	50,9	45,2	50,5
12.12.2018	51,1	54,2	48,4	54,8	60,3
13.12.2018	50,2	54,0	48,7	52,9	59,9
14.12.2018	50,8	52,9	50,2	52,2	58,9
15.12.2018	50,1	43,1	50,7	47,4	51,9
16.12.2018	50,2	40,4	51,3	41,2	50,4
17.12.2018	50,4	42,3	51,4	43,2	51,4
18.12.2018	49,2	53,3	50,1	44,1	58,9
19.12.2018	49,4	42,6	50,3	44,5	51,1
20.12.2018	48,0	44,5	48,7	44,2	51,6
21.12.2018	49,0	43,7	49,5	46,9	51,7
22.12.2018	52,4	40,9	53,5	43,4	52,1
23.12.2018	49,2	40,5	48,8	50,4	51,2
24.12.2018	49,9	36,8	51,0	41,1	49,3
25.12.2018	47,6	37,2	48,7	40,2	47,8
26.12.2018	47,8	39,0	48,8	41,7	48,6
27.12.2018	49,5	35,8	50,6	41,9	48,9
28.12.2018	48,2	37,5	49,2	42,1	48,4
29.12.2018	49,6	45,8	49,9	48,2	53,2
30.12.2018	51,3	33,8	51,3	51,3	51,7
31.12.2018	63,9	69,5	53,6	69,6	75,4
Gesamt	53,5	55,3	52,6	55,5	61,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,7	32,0	42,5	43,0	44,0
	40,0	32,4	40,0	39,8	42,0
	37,8	30,3	37,5	38,6	40,1
	36,2	34,0	36,6	34,6	40,8
	41,0	34,7	41,5	39,3	43,3
	42,2	35,9	43,0	38,6	44,3
	40,5	36,5	40,8	39,4	44,1
	44,7	31,0	45,2	42,6	44,8
	38,7	34,0	37,9	40,4	42,4
	37,9	39,1	37,7	38,3	45,3
	40,4	36,1	41,2	36,5	43,5
	49,0	54,1	39,8	54,6	60,1
	48,2	53,7	44,6	52,5	59,5
	48,1	52,5	47,2	49,9	58,3
	46,6	42,4	47,2	44,2	49,9
	47,3		48,6		45,6
	38,4	37,3	38,7	37,2	43,9
	40,5	52,9	41,1	38,4	58,2
	44,9	36,8	45,8	40,0	46,1
	39,2	36,0	39,2	39,3	43,4
	40,9	35,7	41,4	38,8	43,7
	37,6	34,1	37,3	38,2	41,7
	39,2	32,0	39,0	39,7	41,5
	37,7	16,1	37,8	37,2	37,7
	40,5	27,0	41,5	32,7	39,9
	37,9	26,8	38,0	37,6	38,9
	33,1	20,8	34,0	27,8	33,0
	39,3	31,1	39,8	37,1	40,7
	39,5	31,0	37,7	42,4	42,2
	40,4	26,3	40,2	40,7	41,1
	38,6	44,8	39,1	36,9	50,3
	42,8	45,0	42,2	44,1	51,0

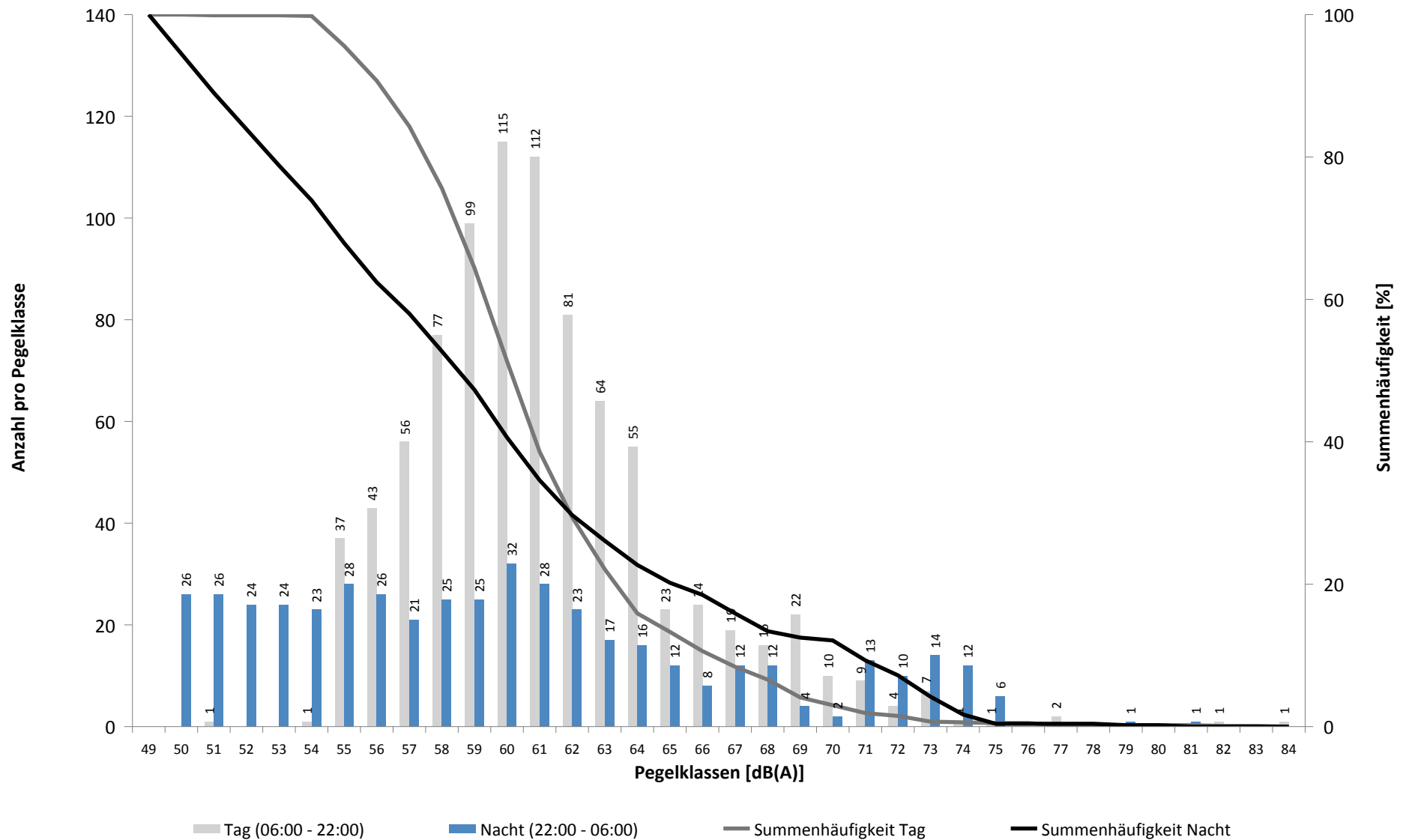
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
MP07 Wolteritz
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

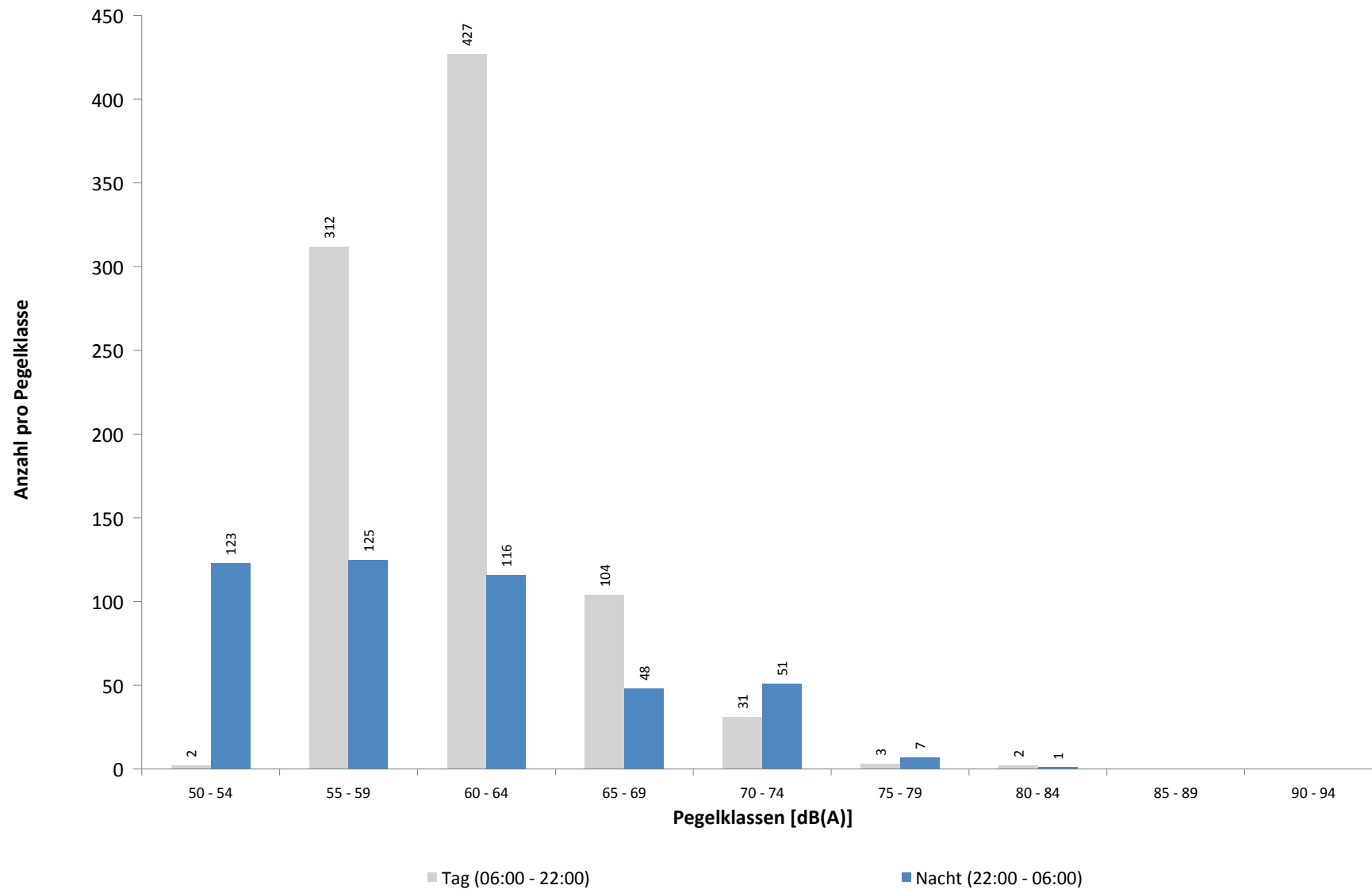
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Dezember 2018



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
03.12.2018 11:19:59	03.12.2018 11:21:07	68	Stromausfall
03.12.2018 11:21:07	03.12.2018 11:21:24	17	Parameter Änderung
14.12.2018 00:00:00	14.12.2018 00:00:02	2	Zeitumstellung
19.12.2018 03:14:18	19.12.2018 03:14:19	1	Zeitumstellung
31.12.2018 03:13:36	31.12.2018 03:13:37	1	Zeitumstellung
31.12.2018 11:20:01	31.12.2018 11:21:11	70	Stromausfall
31.12.2018 11:21:11	31.12.2018 11:21:27	16	Parameter Änderung

MP08 Rackwitz

Dezember 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	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,9 dB	50,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,1 dB	47,9 dB
L_{DEN}	54,6 dB	54,9 dB

	N1/N2	
	Dezember 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: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 96 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,6	63,5	82,5	17
B738	73,5	67,8	76,9	18
BE2T	67,4	64,0	69,0	17
A330	66,8	63,1	71,1	12
A306	65,8	62,1	69,4	84
B734	65,2	60,5	70,2	36
B772	65,2	62,0	68,7	29
B752	61,5	56,9	65,8	33

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	82,1	65,0	84,2	14
IL76	78,3	75,8	80,6	10
A321	75,0	64,0	77,8	59
B738	75,0	71,6	78,6	88
A306	75,0	53,7	81,7	85
B734	74,6	52,7	78,8	38
A320	74,5	70,6	77,4	63
E190	74,4	62,2	78,1	56
A330	74,3	55,3	79,9	10
A319	74,1	62,5	78,7	39
B737	73,9	63,4	76,3	19
B763	73,3	53,5	78,3	10
B752	72,9	52,7	78,6	75
CRJ9	72,7	63,8	83,3	113
DH8D	71,5	63,3	77,7	124
B772	70,4	55,7	81,1	28
CNJ	68,8	62,9	75,2	42
B744	63,7	58,2	67,7	22

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

MP08 Rackwitz

Dezember 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)]
01.12.2018	39	0	41	0	100,0		100,0		55,0	53,0
02.12.2018	30	0	32	0	100,0		100,0		54,5	52,8
03.12.2018	33	0	36	17	100,0		100,0		57,8	55,2
04.12.2018	17	0	18	0	100,0		100,0		53,8	48,1
05.12.2018	35	2	35	1	100,0	50,0	100,0		55,5	52,2
06.12.2018	37	2	39	2	100,0	100,0	100,0		55,4	52,9
07.12.2018	42	0	46	0	100,0		97,0	T W	56,2	53,3
08.12.2018	58	0	31	0	53,4		69,0	T W	55,6	53,6
09.12.2018	20	0	17	0	85,0		70,0	T W	53,6	51,3
10.12.2018	30	0	30	2	100,0		81,0	T W	55,5	52,4
11.12.2018	36	0	18	0	50,0		59,0	T W	57,9	51,1
12.12.2018	36	6	36	6	100,0	100,0	100,0		56,8	51,6
13.12.2018	0	13	0	20		100,0	100,0		53,7	45,3
14.12.2018	1	20	1	22	100,0	100,0	100,0		54,1	48,8
15.12.2018	1	12	1	17	100,0	100,0	100,0		51,8	46,4
16.12.2018	1	12	1	13	100,0	100,0	100,0		51,5	47,0
17.12.2018	33	1	35	1	100,0	100,0	100,0		55,8	50,9
18.12.2018	29	1	34	3	100,0	100,0	100,0		56,2	52,9
19.12.2018	16	7	17	18	100,0	100,0	100,0		57,3	51,8
20.12.2018	37	0	39	0	100,0		100,0		55,4	52,4
21.12.2018	38	0	40	0	100,0		90,0	T W	57,1	54,6
22.12.2018	19	0	19	0	100,0		100,0		54,1	51,2
23.12.2018	27	0	32	0	100,0		100,0		53,9	52,5
24.12.2018	27	0	28	0	100,0		100,0		54,3	51,8
25.12.2018	15	0	15	0	100,0		100,0		51,3	48,3
26.12.2018	28	0	30	0	100,0		100,0		53,0	50,9
27.12.2018	13	0	17	0	100,0		100,0		52,6	47,1
28.12.2018	35	0	36	0	100,0		100,0		55,0	52,9
29.12.2018	31	0	32	0	100,0		100,0		55,0	52,8
30.12.2018	35	0	30	0	85,7		88,0	T W	55,2	54,0
31.12.2018	31	0	29	0	93,5		100,0		63,9	52,1
Gesamt	830	76	815	122	98,2	100,0	95,0		56,0	51,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

Dezember 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)]	
01.12.2018	2	0	4	0	100,0		100,0		48,2	43,8	0,09
02.12.2018	2	0	2	0	100,0		100,0		50,0	44,8	0,07
03.12.2018	1	0	2	0	100,0		100,0		49,2	41,0	0,06
04.12.2018	5	0	18	0	100,0		100,0		51,5	48,5	0,18
05.12.2018	2	0	6	1	100,0		100,0		50,6	43,3	0,12
06.12.2018	4	0	10	0	100,0		100,0		50,4	47,0	0,13
07.12.2018	3	0	6	0	100,0		69,0	W	51,5	47,9	
08.12.2018	2	0	2	0	100,0		92,0	W	48,7	44,2	0,07
09.12.2018	2	0	2	0	100,0		100,0		50,5	44,4	0,07
10.12.2018	7	0	6	0	85,7		81,0	W	53,7	51,8	
11.12.2018	5	0	15	0	100,0		100,0		50,3	47,7	0,22
12.12.2018	0	31	0	44		100,0	100,0		51,8	48,4	0,64
13.12.2018	0	31	0	49		100,0	100,0		52,1	49,4	0,71
14.12.2018	0	19	0	29		100,0	100,0		49,9	47,0	0,45
15.12.2018	0	1	0	4		100,0	100,0		47,5	45,3	0,10
16.12.2018	0	0	2	0			100,0		44,7	29,6	0,00
17.12.2018	5	0	19	0	100,0		100,0		51,8	49,4	0,21
18.12.2018	0	30	0	48		100,0	100,0		52,6	49,7	0,72
19.12.2018	3	0	6	0	100,0		100,0		50,1	46,2	0,13
20.12.2018	2	0	6	0	100,0		100,0		49,9	44,7	0,10
21.12.2018	3	0	5	0	100,0		52,0	W	52,3	49,7	
22.12.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		49,2	47,1	0,14
23.12.2018	2	0	5	1	100,0		100,0		47,3	43,5	0,09
24.12.2018	0	0	7	0			100,0		44,1	35,8	0,03
25.12.2018	1	0	2	0	100,0		100,0		44,8	39,1	0,04
26.12.2018	1	0	5	0	100,0		100,0		45,9	41,1	0,04
27.12.2018	0	0	19	0			100,0		46,6	40,5	0,06
28.12.2018	2	0	10	0	100,0		100,0		47,7	43,2	0,07
29.12.2018	2	0	3	0	100,0		86,0	W	47,5	44,4	
30.12.2018	1	0	2	0	100,0		100,0		44,8	40,7	0,05
31.12.2018	0	0	4	0			100,0		72,6	37,9	0,10
Gesamt	61	112	172	176	100,0	100,0	96,0		58,4	46,1	0,17

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

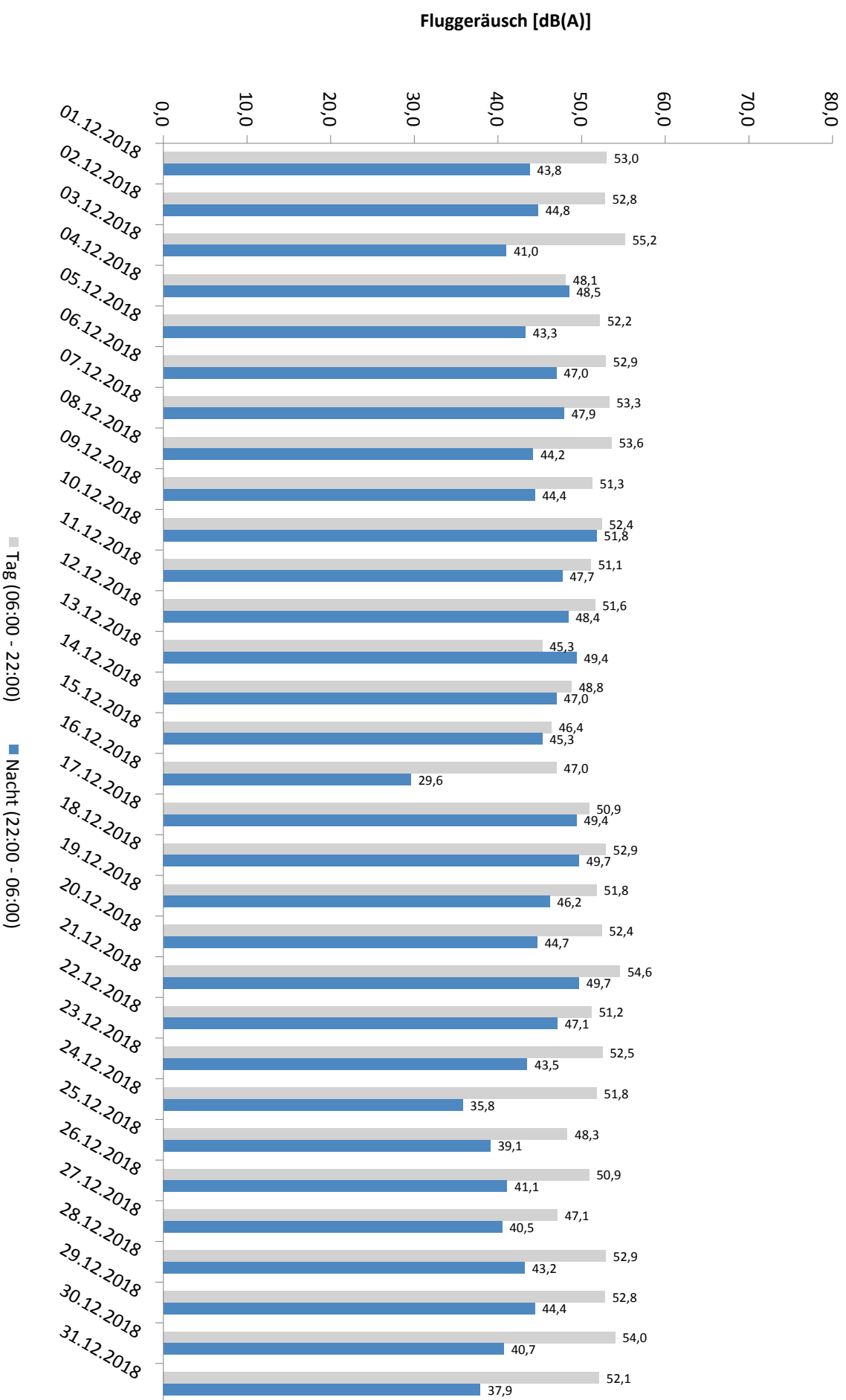
Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	55,0	48,2	55,6	52,7	57,0
02.12.2018	54,5	50,0	54,4	54,8	58,0
03.12.2018	57,8	49,2	58,5	54,6	58,9
04.12.2018	53,8	51,5	53,8	53,8	58,6
05.12.2018	55,5	50,6	55,6	55,3	58,7
06.12.2018	55,4	50,4	55,8	54,1	58,4
07.12.2018	56,2	51,5	56,6	54,5	58,9
08.12.2018	55,6	48,7	56,5	53,1	57,9
09.12.2018	53,6	50,5	52,2	55,3	58,8
10.12.2018	55,5	53,7	56,0	54,0	60,5
11.12.2018	57,9	50,3	*	51,9	*
12.12.2018	56,8	51,8	57,7	52,2	59,5
13.12.2018	53,7	52,1	54,3	51,4	58,7
14.12.2018	54,1	49,9	54,5	52,7	57,5
15.12.2018	51,8	47,5	51,6	52,2	55,4
16.12.2018	51,5	44,7	52,3	48,1	53,3
17.12.2018	55,8	51,8	56,5	52,8	59,2
18.12.2018	56,2	52,6	56,8	53,5	59,8
19.12.2018	57,3	50,1	57,9	54,9	59,1
20.12.2018	55,4	49,9	56,0	53,2	58,0
21.12.2018	57,1	52,3	57,6	53,6	59,2
22.12.2018	54,1	49,2	54,3	53,6	57,3
23.12.2018	53,9	47,3	53,7	54,5	56,5
24.12.2018	54,3	44,1	54,7	52,5	55,1
25.12.2018	51,3	44,8	51,5	50,5	53,7
26.12.2018	53,0	45,9	53,0	52,9	55,2
27.12.2018	52,6	46,6	52,9	51,1	55,0
28.12.2018	55,0	47,7	55,5	52,7	56,8
29.12.2018	55,0	47,5	54,2	56,7	57,5
30.12.2018	55,2	44,8	54,8	56,2	56,8
31.12.2018	63,9	72,6	60,1	68,3	78,1
Gesamt	56,0	58,4	55,8	56,5	64,4

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP08 Rackwitz Dezember 2018

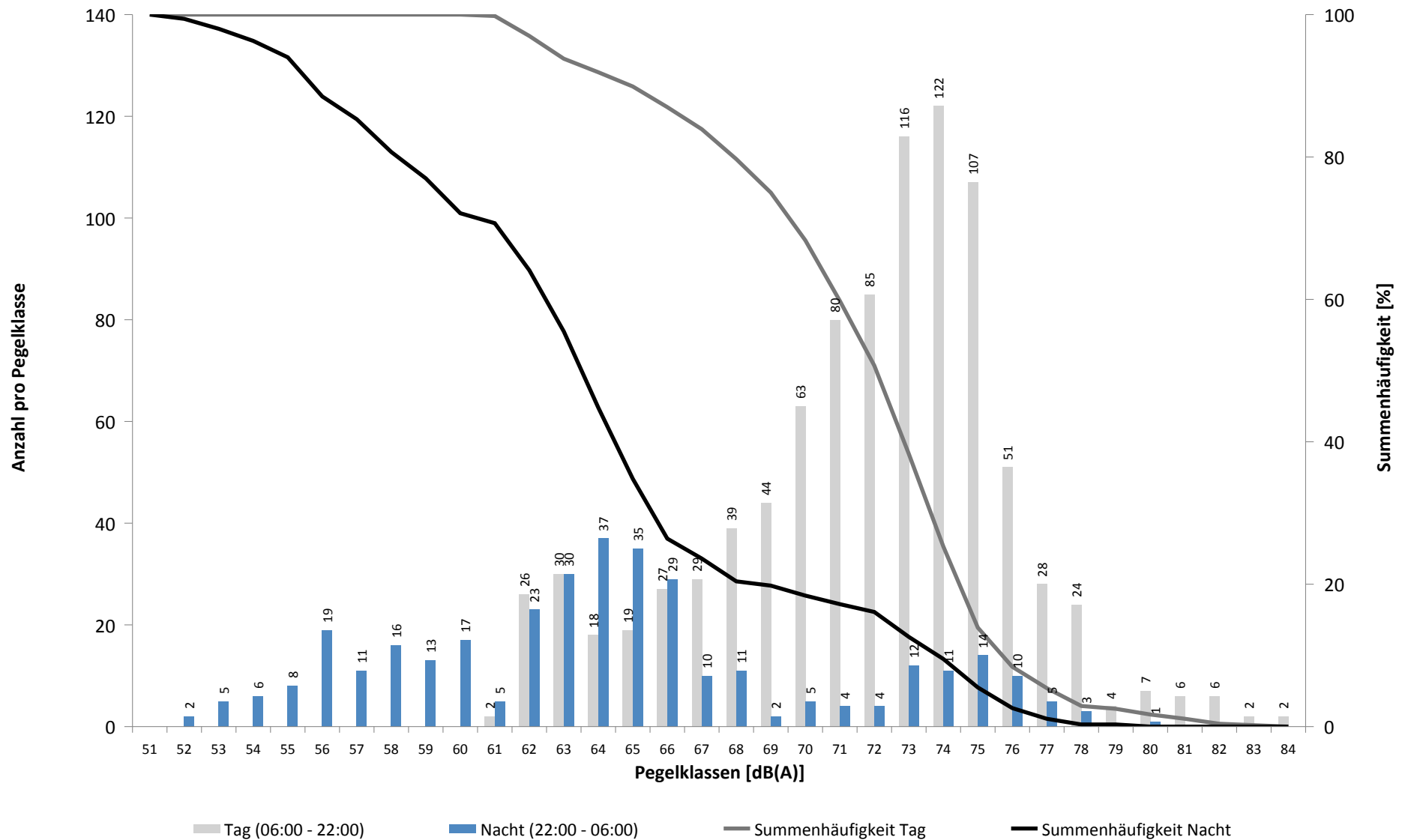
Fluggeräusch: Tag 51,9 dB(A) Nacht 46,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

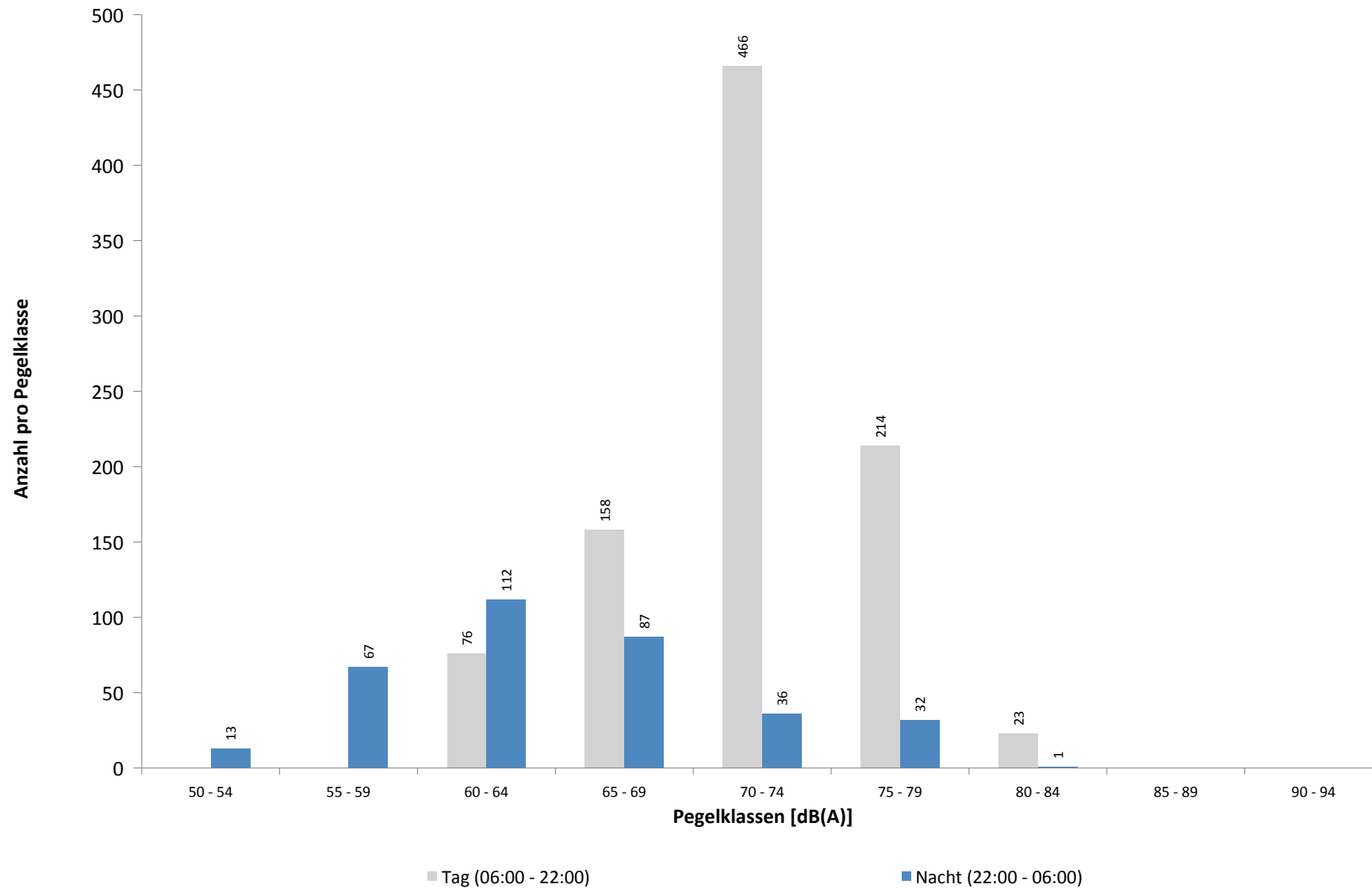
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Dezember 2018



Dezember 2018

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

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,5 dB	47,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,1 dB	52,4 dB
L_{DEN}	58,8 dB	58,1 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	89,3 %	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: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 96 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,0	65,8	82,1	12
B772	71,1	66,1	73,9	20
B734	69,8	65,1	80,4	25
A306	68,5	51,6	79,0	53
B752	62,3	58,1	66,3	55
B738	62,2	57,5	64,6	17

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	76,1	58,2	78,5	17
B744	76,0	57,3	80,2	90
IL76	73,5	57,5	80,4	11
A330	73,3	57,2	78,0	54
A306	72,8	55,1	80,1	360
B772	72,2	56,4	79,4	176
B734	70,7	57,2	76,8	134
B733	70,1	62,8	73,1	17
E190	69,5	57,5	79,0	14
B762	69,4	56,1	73,4	15
B763	69,1	65,7	72,2	20
T204	68,9	58,0	71,6	21
B752	68,6	56,3	84,3	378
CNJ	68,4	59,8	78,8	16
AN12	68,1	59,9	77,1	15
A319	67,7	57,1	75,2	10
A321	67,1	57,0	74,3	15
A320	66,9	57,0	74,5	19
CRJ9	66,0	58,3	72,9	26
B738	64,6	57,3	69,4	20
DH8D	63,4	57,2	68,8	22

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

MP09 Hohenheida

Dezember 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)]
01.12.2018	6	0	15	0	100,0		100,0		48,7	45,4
02.12.2018	14	0	18	0	100,0		100,0		51,5	49,6
03.12.2018	34	0	37	2	100,0		100,0		52,6	50,4
04.12.2018	31	0	0	0	0,0		100,0		51,9	
05.12.2018	9	0	13	1	100,0		100,0		49,3	45,3
06.12.2018	15	0	26	2	100,0		100,0		51,8	49,5
07.12.2018	17	0	28	0	100,0		97,0	T W	52,7	50,6
08.12.2018	16	0	24	0	100,0		69,0	T W	55,2	50,5
09.12.2018	28	0	36	0	100,0		70,0	T W	55,5	53,0
10.12.2018	10	0	20	0	100,0		81,0	T W	52,3	48,6
11.12.2018	8	0	14	0	100,0		59,0	T W	52,6	49,5
12.12.2018	6	2	11	3	100,0	100,0	100,0		48,7	47,2
13.12.2018	0	15	0	20		100,0	100,0		50,4	49,3
14.12.2018	0	9	1	16		100,0	100,0		50,0	48,2
15.12.2018	1	9	0	13	0,0	100,0	100,0		47,5	44,5
16.12.2018	14	3	14	8	100,0	100,0	100,0		48,2	47,1
17.12.2018	14	0	20	0	100,0		100,0		50,5	47,3
18.12.2018	8	2	16	2	100,0	100,0	100,0		50,1	46,7
19.12.2018	9	12	14	16	100,0	100,0	100,0		55,0	51,8
20.12.2018	16	0	23	0	100,0		100,0		51,3	49,0
21.12.2018	11	0	24	0	100,0		90,0	T W	52,0	46,5
22.12.2018	22	0	34	0	100,0		100,0		51,5	49,8
23.12.2018	18	0	20	0	100,0		100,0		50,6	49,2
24.12.2018	19	0	24	0	100,0		100,0		49,9	47,7
25.12.2018	8	0	10	0	100,0		100,0		48,9	46,7
26.12.2018	8	0	11	0	100,0		100,0		48,1	44,7
27.12.2018	22	0	22	0	100,0		100,0		49,7	46,6
28.12.2018	12	0	19	0	100,0		100,0		50,4	47,3
29.12.2018	7	0	13	0	100,0		100,0		50,8	47,2
30.12.2018	13	0	23	0	100,0		88,0	T W	53,7	50,9
31.12.2018	19	0	18	0	94,7		100,0		60,2	46,5
Gesamt	415	52	548	83	100,0	100,0	95,0		52,3	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

Dezember 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)]	
01.12.2018	13	0	13	0	100,0		100,0		51,4	51,0	0,36
02.12.2018	9	0	8	0	88,9		100,0		48,7	47,5	0,19
03.12.2018	75	0	32	0	42,7		100,0		57,2	53,2	0,76
04.12.2018	76	0	45	0	59,2		100,0		56,0	53,8	1,01
05.12.2018	75	0	75	1	100,0		100,0		56,2	56,0	1,79
06.12.2018	73	0	72	0	98,6		100,0		56,6	56,4	1,73
07.12.2018	66	0	41	0	62,1		69,0	W	58,5	55,0	
08.12.2018	10	0	10	0	100,0		92,0	W	53,1	49,9	0,30
09.12.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		55,3	47,5	0,10
10.12.2018	72	0	57	1	79,2		81,0	W	57,9	56,5	
11.12.2018	74	0	75	0	100,0		100,0		55,7	55,5	1,79
12.12.2018	0	40	0	39		97,5	100,0		50,0	49,7	0,64
13.12.2018	0	41	0	42		100,0	100,0		49,9	49,5	0,63
14.12.2018	0	15	0	15		100,0	100,0		49,2	48,9	0,30
15.12.2018	0	3	0	4		100,0	100,0		47,9	47,6	0,13
16.12.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		46,2	45,0	0,14
17.12.2018	76	0	77	0	100,0		100,0		57,0	56,9	1,89
18.12.2018	0	42	0	40		95,2	100,0		50,8	49,8	0,63
19.12.2018	75	0	76	0	100,0		100,0		56,4	56,2	1,81
20.12.2018	77	0	79	0	100,0		100,0		56,8	56,6	1,85
21.12.2018	73	0	44	0	60,3		52,0	W	59,9	57,4	
22.12.2018	15	0	20	0	100,0		100,0		51,6	50,1	0,38
23.12.2018	7	1	7	1	100,0	100,0	100,0		49,0	48,0	0,23
24.12.2018	32	0	32	0	100,0		100,0		54,3	54,2	0,87
25.12.2018	16	0	16	0	100,0		100,0		51,7	51,3	0,48
26.12.2018	26	0	27	0	100,0		100,0		50,3	50,0	0,54
27.12.2018	59	0	59	0	100,0		100,0		54,3	54,1	1,26
28.12.2018	53	0	53	0	100,0		100,0		54,4	54,2	1,26
29.12.2018	10	0	11	0	100,0		86,0	W	51,2	49,8	
30.12.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		45,6	45,1	0,13
31.12.2018	28	0	26	0	92,9		100,0		74,9	51,7	0,57
Gesamt	1105	142	971	143	87,9	100,0	96,0		61,1	53,1	0,81

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

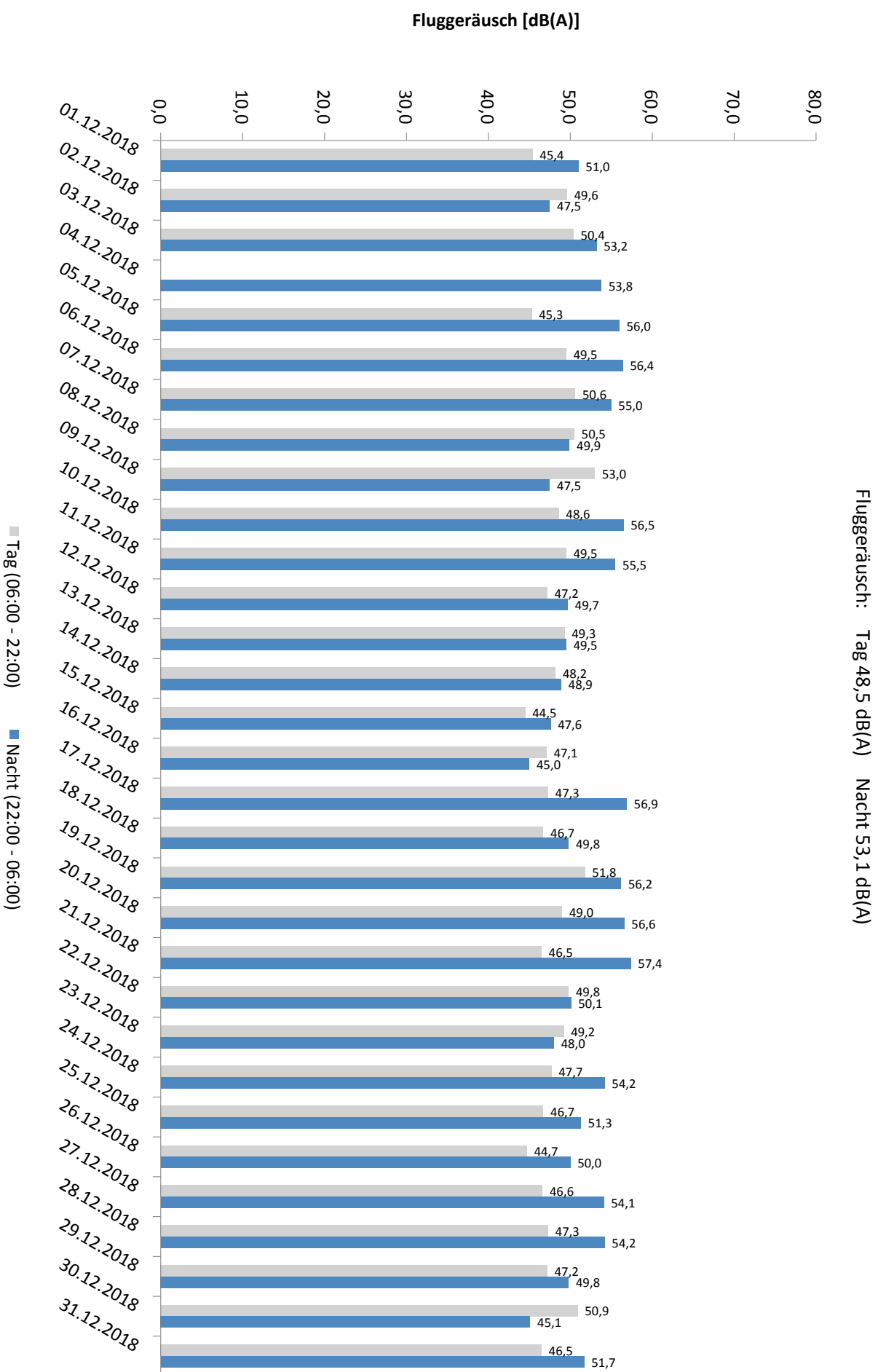
MP09 Hohenheida

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	48,7	51,4	46,8	52,0	57,6
02.12.2018	51,5	48,7	52,0	48,9	55,7
03.12.2018	52,6	57,2	53,3	49,4	62,8
04.12.2018	51,9	56,0	52,6	48,1	61,6
05.12.2018	49,3	56,2	48,6	51,1	61,8
06.12.2018	51,8	56,6	50,9	53,7	62,4
07.12.2018	52,7	58,5	52,6	53,1	63,2
08.12.2018	55,2	53,1	55,1	55,3	60,7
09.12.2018	55,5	55,3	56,2	54,0	62,4
10.12.2018	52,3	57,9	52,7	51,1	63,5
11.12.2018	52,6	55,7	*	49,5	*
12.12.2018	48,7	50,0	47,4	51,1	56,3
13.12.2018	50,4	49,9	50,8	48,9	56,3
14.12.2018	50,0	49,2	49,9	50,1	55,8
15.12.2018	47,5	47,9	46,7	49,4	54,4
16.12.2018	48,2	46,2	45,8	51,8	53,7
17.12.2018	50,5	57,0	50,2	51,3	62,6
18.12.2018	50,1	50,8	51,0	45,8	56,8
19.12.2018	55,0	56,4	55,6	52,3	62,4
20.12.2018	51,3	56,8	50,9	52,3	62,4
21.12.2018	52,0	59,9	52,0	51,9	63,7
22.12.2018	51,5	51,6	50,4	53,7	58,2
23.12.2018	50,6	49,0	50,4	51,1	55,9
24.12.2018	49,9	54,3	49,8	50,0	60,0
25.12.2018	48,9	51,7	49,4	46,8	57,5
26.12.2018	48,1	50,3	48,3	47,3	56,2
27.12.2018	49,7	54,3	49,2	50,9	60,0
28.12.2018	50,4	54,4	49,6	52,2	60,2
29.12.2018	50,8	51,2	48,2	54,5	57,6
30.12.2018	53,7	45,6	55,0	46,0	54,7
31.12.2018	60,2	74,9	51,2	65,8	80,2
Gesamt	52,3	61,1	51,4	54,1	66,6

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

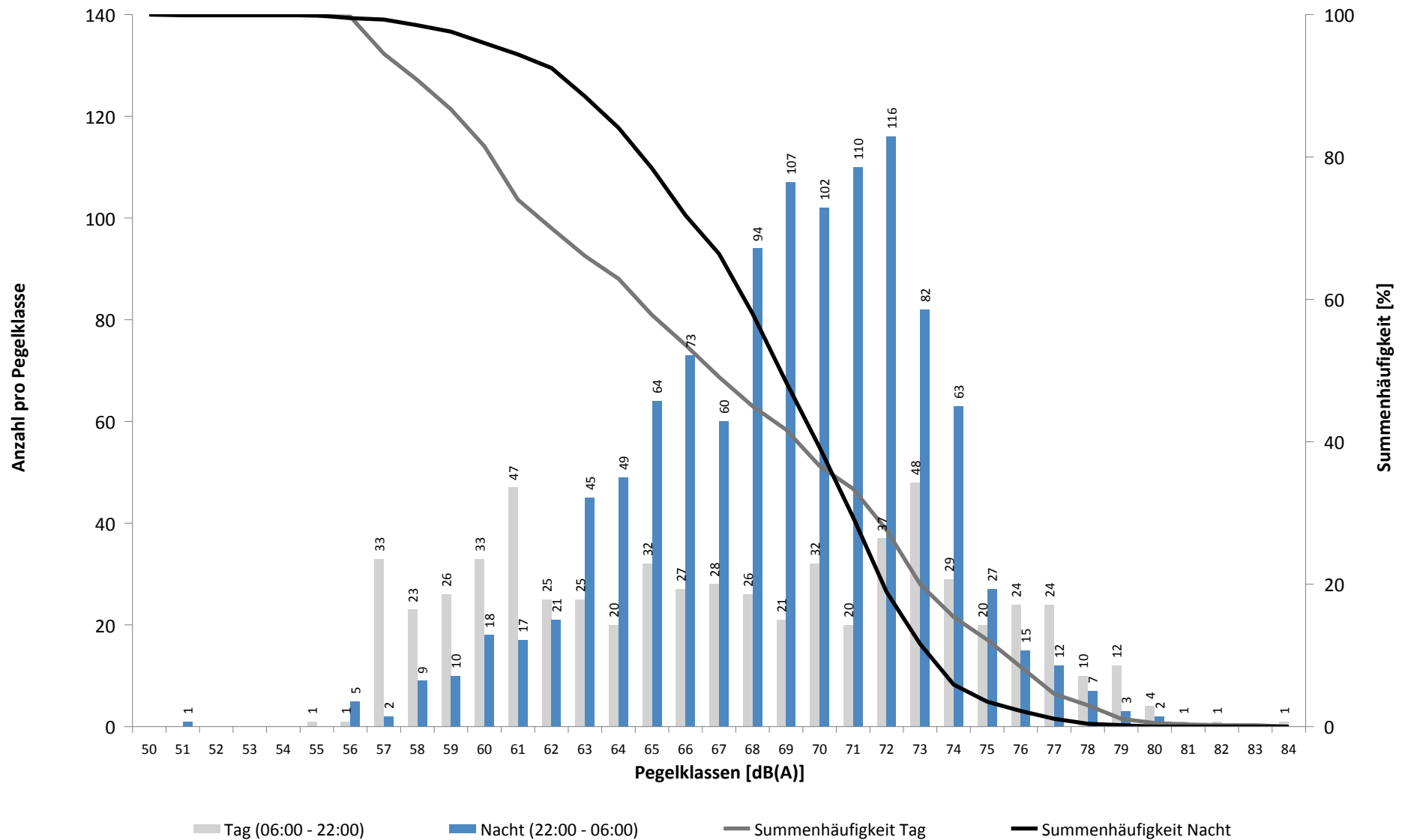
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP09 Hohenheida
 Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

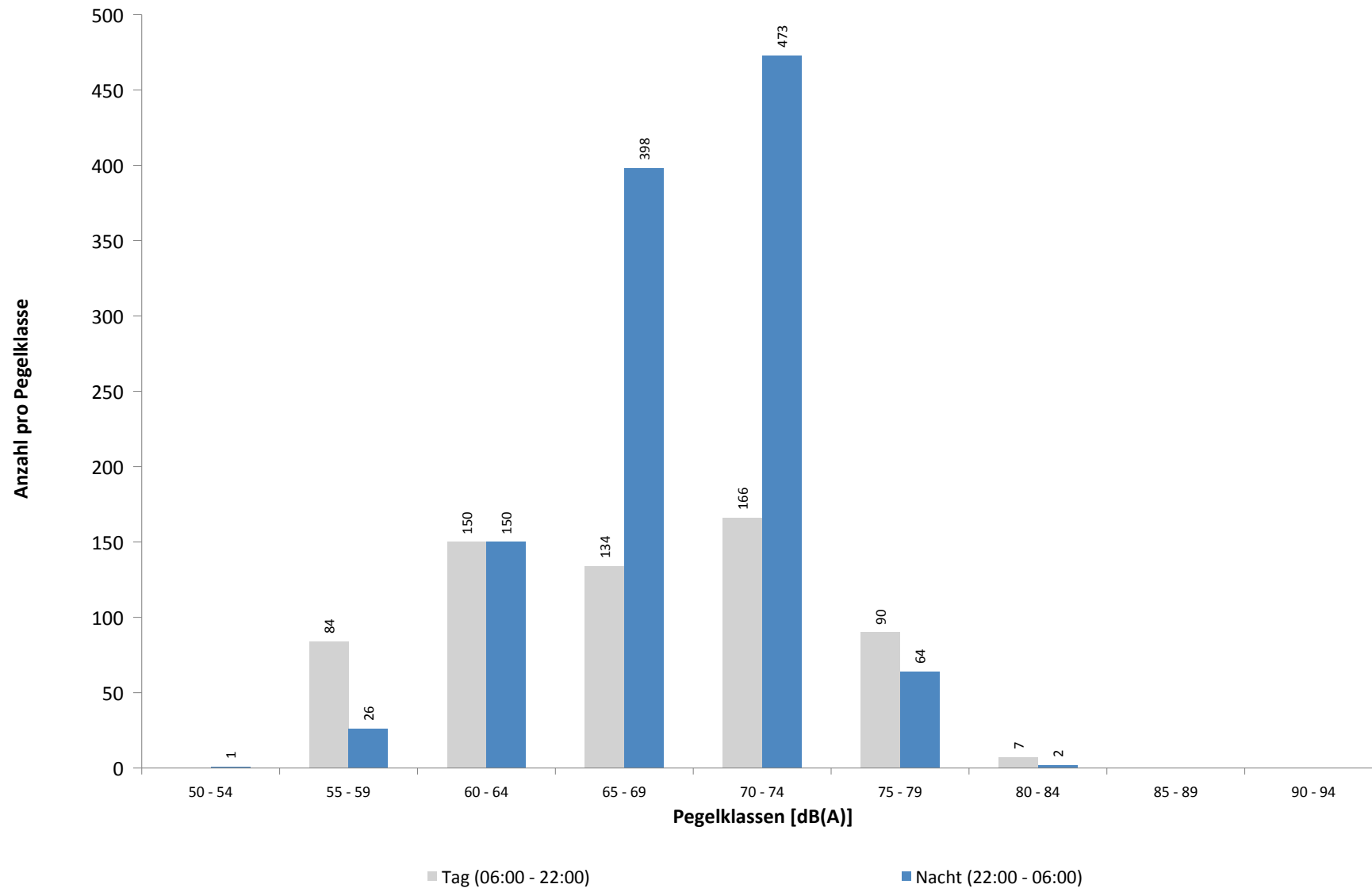
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Dezember 2018



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1985 Minuten			
02.12.2018 03:16:51	02.12.2018 03:16:52	1	Zeitumstellung
03.12.2018 11:19:59	03.12.2018 11:21:10	71	Stromausfall
03.12.2018 11:21:10	03.12.2018 11:21:28	18	Parameter Änderung
05.12.2018 08:00:02	05.12.2018 08:01:18	76	Stromausfall
05.12.2018 08:01:18	05.12.2018 08:01:37	19	Parameter Änderung
07.12.2018 20:51:00	07.12.2018 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.12.2018 23:51:00	08.12.2018 00:00:00	540	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 00:00:00	08.12.2018 00:21:00	1260	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 00:51:00	08.12.2018 01:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 02:21:00	08.12.2018 02:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 03:51:00	08.12.2018 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 11:51:00	08.12.2018 16:21:00	16200	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 16:51:00	08.12.2018 17:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.12.2018 04:21:00	09.12.2018 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.12.2018 05:51:00	09.12.2018 06:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2018 07:21:00	09.12.2018 07:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.12.2018 08:51:00	09.12.2018 09:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.12.2018 10:51:00	09.12.2018 13:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
10.12.2018 03:17:00	10.12.2018 03:17:01	1	Zeitumstellung
10.12.2018 11:20:01	10.12.2018 11:21:10	69	Stromausfall
10.12.2018 11:21:10	10.12.2018 11:21:28	18	Parameter Änderung
10.12.2018 11:51:00	10.12.2018 14:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
10.12.2018 14:51:00	10.12.2018 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.12.2018 22:51:00	10.12.2018 23:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
11.12.2018 04:51:00	11.12.2018 05:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
11.12.2018 06:21:00	11.12.2018 10:51:00	16200	Windgeschwindigkeit
11.12.2018 11:21:00	11.12.2018 13:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
17.12.2018 03:13:05	17.12.2018 03:13:06	1	Zeitumstellung
21.12.2018 20:21:00	21.12.2018 22:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
22.12.2018 00:21:00	22.12.2018 02:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
22.12.2018 03:21:00	22.12.2018 03:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.12.2018 04:21:00	22.12.2018 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.12.2018 03:14:57	25.12.2018 03:14:58	1	Zeitumstellung
30.12.2018 04:51:00	30.12.2018 07:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 03:15:39	01.01.2019 03:15:42	3	Zeitumstellung

MP10 Schkeuditz

Dezember 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	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	36,0 dB	39,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,6 dB	46,7 dB
L_{DEN}	51,0 dB	52,2 dB

	N1/N2	
	Dezember 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: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 96 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	66,2	51,5	75,8	118
A306	65,3	51,0	74,8	289
B762	64,9	56,3	69,0	15
B744	64,7	49,0	71,1	53
A330	64,6	50,7	69,1	29
B763	64,6	56,3	68,9	14
B733	63,7	56,5	66,6	10
B772	63,7	48,5	73,9	93
B752	63,4	48,5	70,2	298
T204	62,3	49,1	66,8	12
AN12	60,2	48,2	64,9	12
B738	58,7	49,8	66,3	16
CNJ	57,9	49,4	64,1	11
CRJ9	57,9	48,3	68,6	18
E190	57,6	48,6	63,6	20
A321	57,0	50,8	64,1	11
DH8D	56,1	48,1	63,6	11
A320	54,2	49,9	58,3	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	62,5	48,1	73,5	31
B772	62,2	48,0	73,3	48
B752	61,9	48,2	72,8	47
A306	61,5	48,7	73,8	49
B734	59,2	48,3	65,4	25
B738	58,9	48,3	68,5	22
A330	58,0	48,0	64,7	16
DH8D	57,4	48,2	67,9	25
A320	55,4	48,0	63,7	12
CNJ	55,2	49,9	61,5	16
CRJ9	53,0	48,1	57,3	18
A321	52,6	48,1	58,3	11

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

MP10 Schkeuditz

Dezember 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)]
01.12.2018	0	0	9	7			100,0		47,0	36,6
02.12.2018	0	1	2	11	100,0		100,0		46,4	32,5
03.12.2018	0	1	9	5	100,0		100,0		46,4	29,5
04.12.2018	0	0	4	2			100,0		49,6	26,0
05.12.2018	0	1	7	10	100,0		100,0		50,1	41,2
06.12.2018	0	0	10	2			100,0		46,7	27,8
07.12.2018	0	0	21	4			97,0	T W	48,0	34,0
08.12.2018	0	0	16	1			69,0	T W	48,6	31,5
09.12.2018	0	0	12	5			70,0	T W	50,9	37,0
10.12.2018	0	0	2	3			81,0	T W	49,0	30,2
11.12.2018	0	0	0	1			59,0	T W	49,7	30,0
12.12.2018	0	9	8	14	100,0		100,0		48,3	38,3
13.12.2018	0	33	9	36	100,0		100,0		47,3	41,4
14.12.2018	0	32	5	32	100,0		100,0		47,3	40,2
15.12.2018	0	24	16	32	100,0		100,0		45,6	40,7
16.12.2018	0	20	4	29	100,0		100,0		49,8	35,0
17.12.2018	0	0	11	13			100,0		45,8	33,5
18.12.2018	0	4	3	8	100,0		100,0		46,2	36,3
19.12.2018	0	23	6	14	60,9		100,0		47,8	36,8
20.12.2018	0	0	9	13			100,0		49,3	33,3
21.12.2018	0	0	7	4			90,0	T W	47,6	29,0
22.12.2018	0	0	8	5			100,0		48,0	34,6
23.12.2018	0	0	8	9			100,0		49,7	32,6
24.12.2018	0	0	18	4			100,0		46,6	32,4
25.12.2018	0	0	10	12			100,0		46,5	36,6
26.12.2018	0	0	14	10			100,0		46,7	32,7
27.12.2018	0	0	17	11			100,0		47,3	34,0
28.12.2018	0	0	8	8			100,0		48,4	38,6
29.12.2018	0	0	7	10			100,0		48,4	33,9
30.12.2018	0	0	5	4			88,0	T W	49,3	29,8
31.12.2018	0	0	7	4			100,0		59,6	33,2
Gesamt	0	148	272	323		100,0	95,0		49,7	36,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

Dezember 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)]	
01.12.2018	0	0	0	2			100,0		42,9	27,4	0,01
02.12.2018	0	0	1	16			100,0		46,2	38,2	0,07
03.12.2018	0	0	1	34			100,0		51,6	46,7	0,39
04.12.2018	0	0	42	46			100,0		56,9	53,5	1,32
05.12.2018	0	0	0	4			100,0		44,1	31,3	0,01
06.12.2018	0	0	0	6			100,0		46,4	33,4	0,03
07.12.2018	0	0	1	18			69,0	W	51,6	42,3	
08.12.2018	0	0	0	1			92,0	W	47,0	29,2	0,01
09.12.2018	0	0	2	46			100,0		50,9	47,3	0,47
10.12.2018	0	0	20	36			81,0	W	53,8	49,7	
11.12.2018	0	0	9	57			100,0		52,1	49,0	0,88
12.12.2018	0	70	1	67		95,7	100,0		49,9	48,7	0,91
13.12.2018	0	70	5	65		92,9	100,0		50,5	49,2	1,01
14.12.2018	0	34	3	32		94,1	100,0		48,3	46,3	0,53
15.12.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		43,0	34,9	0,06
16.12.2018	0	0	0	8			100,0		44,9	34,1	0,07
17.12.2018	0	0	5	29			100,0		47,4	40,6	0,21
18.12.2018	0	71	1	63		88,7	100,0		48,5	46,7	0,71
19.12.2018	0	0	1	9			100,0		45,6	33,5	0,06
20.12.2018	0	0	0	4			100,0		45,5	29,2	0,02
21.12.2018	0	0	4	18			52,0	W	51,5	46,9	
22.12.2018	0	0	0	6			100,0		45,9	37,8	0,05
23.12.2018	0	1	1	35		100,0	100,0		49,7	46,1	0,44
24.12.2018	0	0	7	14			100,0		48,5	43,0	0,21
25.12.2018	0	0	2	18			100,0		46,4	39,1	0,11
26.12.2018	0	0	1	30			100,0		47,4	41,6	0,35
27.12.2018	0	0	21	48			100,0		54,2	50,9	0,93
28.12.2018	0	0	1	9			100,0		44,9	35,1	0,06
29.12.2018	0	0	1	4			86,0	W	46,7	35,6	
30.12.2018	0	0	0	39			100,0		50,5	48,0	0,55
31.12.2018	0	0	0	4			100,0		74,1	33,9	0,04
Gesamt	0	250	130	772		100,0	96,0		59,8	45,6	0,35

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

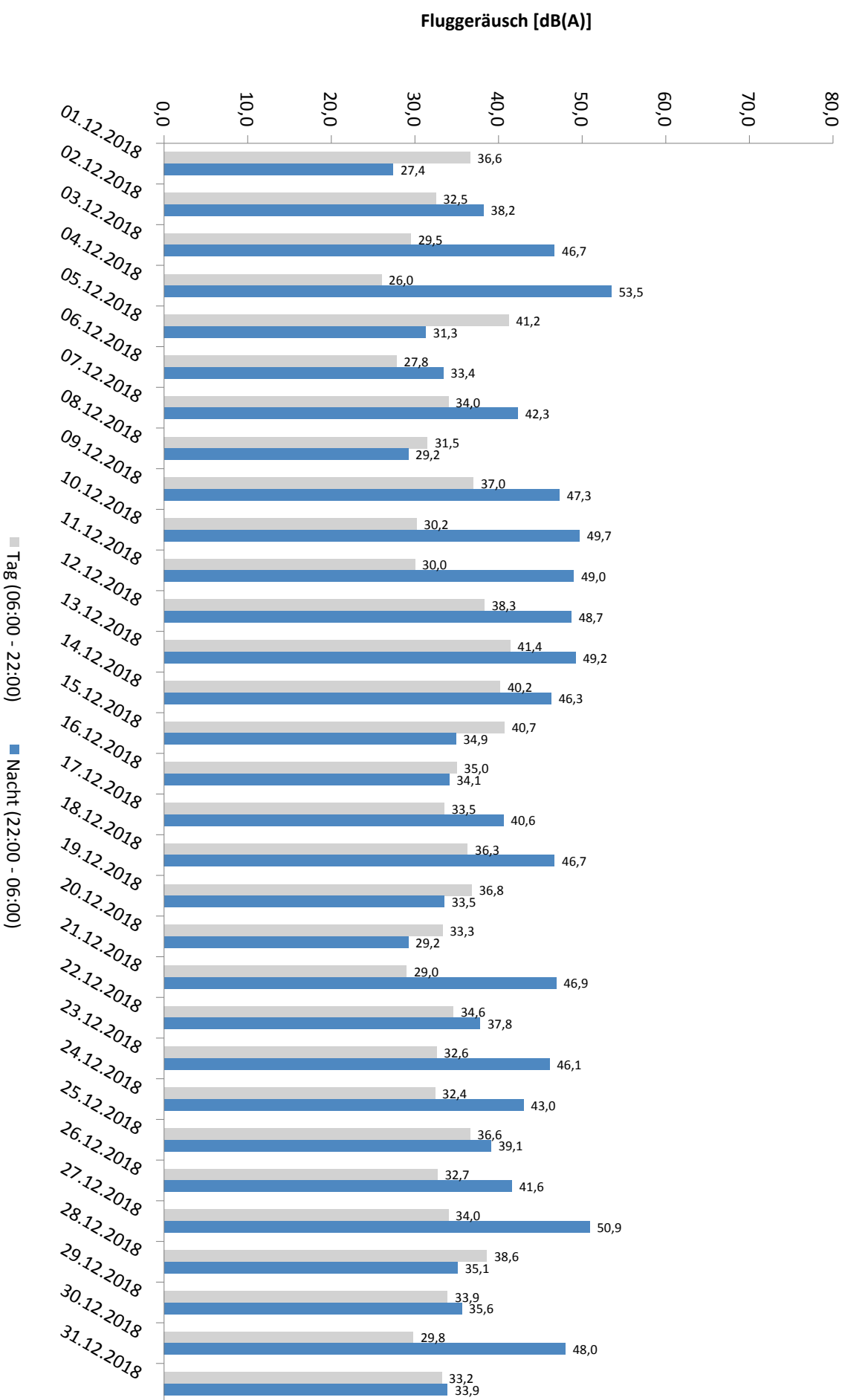
Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	47,0	42,9	47,4	45,5	50,4
02.12.2018	46,4	46,2	46,2	46,8	52,7
03.12.2018	46,4	51,6	46,7	45,0	57,2
04.12.2018	49,6	56,9	48,7	51,5	62,4
05.12.2018	50,1	44,1	50,2	49,6	52,7
06.12.2018	46,7	46,4	47,1	45,6	52,8
07.12.2018	48,0	51,6	48,2	47,3	56,5
08.12.2018	48,6	47,0	48,1	49,4	54,6
09.12.2018	50,9	50,9	51,2	50,1	58,0
10.12.2018	49,0	53,8	49,4	47,9	59,5
11.12.2018	49,7	52,1	*	49,9	*
12.12.2018	48,3	49,9	48,4	48,0	55,9
13.12.2018	47,3	50,5	47,7	45,9	56,3
14.12.2018	47,3	48,3	47,7	45,7	54,4
15.12.2018	45,6	43,0	46,0	44,0	50,0
16.12.2018	49,8	44,9	50,8	43,4	52,4
17.12.2018	45,8	47,4	46,1	44,7	53,4
18.12.2018	46,2	48,5	46,7	44,0	54,3
19.12.2018	47,8	45,6	48,2	46,2	52,5
20.12.2018	49,3	45,5	49,9	46,3	52,8
21.12.2018	47,6	51,5	47,7	47,0	55,7
22.12.2018	48,0	45,9	48,3	46,9	52,7
23.12.2018	49,7	49,7	49,3	50,8	56,2
24.12.2018	46,6	48,5	46,9	45,3	54,5
25.12.2018	46,5	46,4	46,9	45,3	52,7
26.12.2018	46,7	47,4	47,0	46,0	53,6
27.12.2018	47,3	54,2	47,5	46,5	59,7
28.12.2018	48,4	44,9	48,3	48,8	52,5
29.12.2018	48,4	46,7	46,4	51,6	53,9
30.12.2018	49,3	50,5	49,1	49,8	57,0
31.12.2018	59,6	74,1	50,3	65,2	79,4
Gesamt	49,7	59,8	48,3	52,2	65,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	36,6	27,4	36,2	37,5	38,4
	32,5	38,2	26,5	37,6	44,0
	29,5	46,7	29,1	30,4	52,0
	26,0	53,5	27,3		58,7
	41,2	31,3	42,4	23,8	41,2
	27,8	33,4	25,8	31,0	39,1
	34,0	42,3	34,0	34,1	46,7
	31,5	29,2	29,9	33,5	37,2
	37,0	47,3	32,4	40,4	53,6
	30,2	49,7	28,7	32,5	55,0
	30,0	49,0	*	33,7	*
	38,3	48,7	32,7	43,3	54,1
	41,4	49,2	41,3	41,9	54,7
	40,2	46,3	40,0	40,6	51,9
	40,7	34,9	41,5	36,6	43,0
	35,0	34,1	34,7	35,9	40,9
	33,5	40,6	31,0	37,1	46,2
	36,3	46,7	36,4	35,8	52,1
	36,8	33,5	37,9	28,3	40,4
	33,3	29,2	29,9	37,5	37,9
	29,0	46,9	29,6	22,9	50,4
	34,6	37,8	33,4	37,0	43,7
	32,6	46,1	33,5	26,8	51,4
	32,4	43,0	31,9	33,8	48,3
	36,6	39,1	35,8	38,2	45,1
	32,7	41,6	32,5	33,2	47,0
	34,0	50,9	34,0	34,2	56,2
	38,6	35,1	38,9	37,9	42,5
	33,9	35,6	34,8	29,5	41,1
	29,8	48,0	29,3	30,9	53,6
	33,2	33,9	33,8	30,1	40,0
	36,0	45,6	35,8	36,4	51,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz Dezember 2018

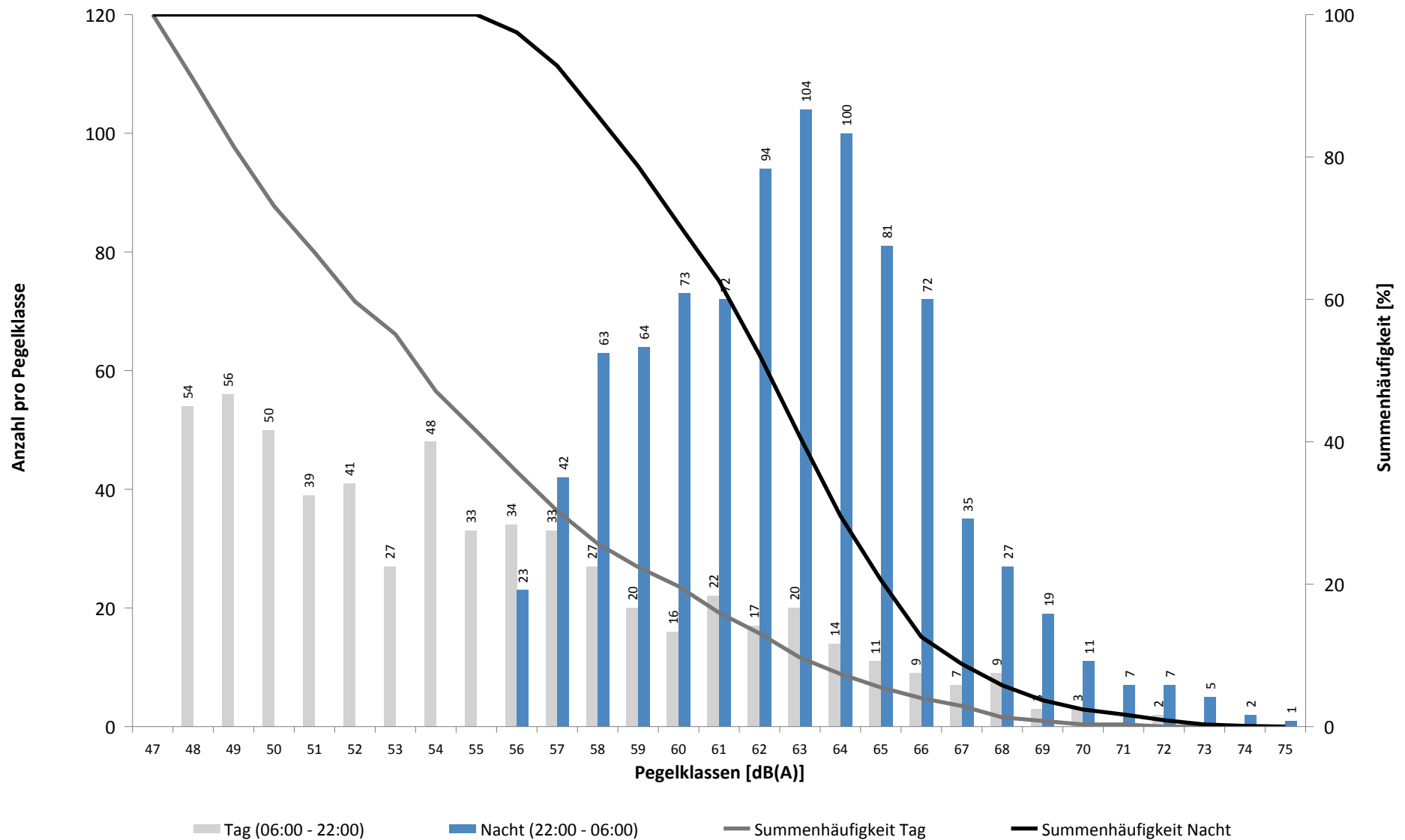
Fluggeräusch: Tag 36,0 dB(A) Nacht 45,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

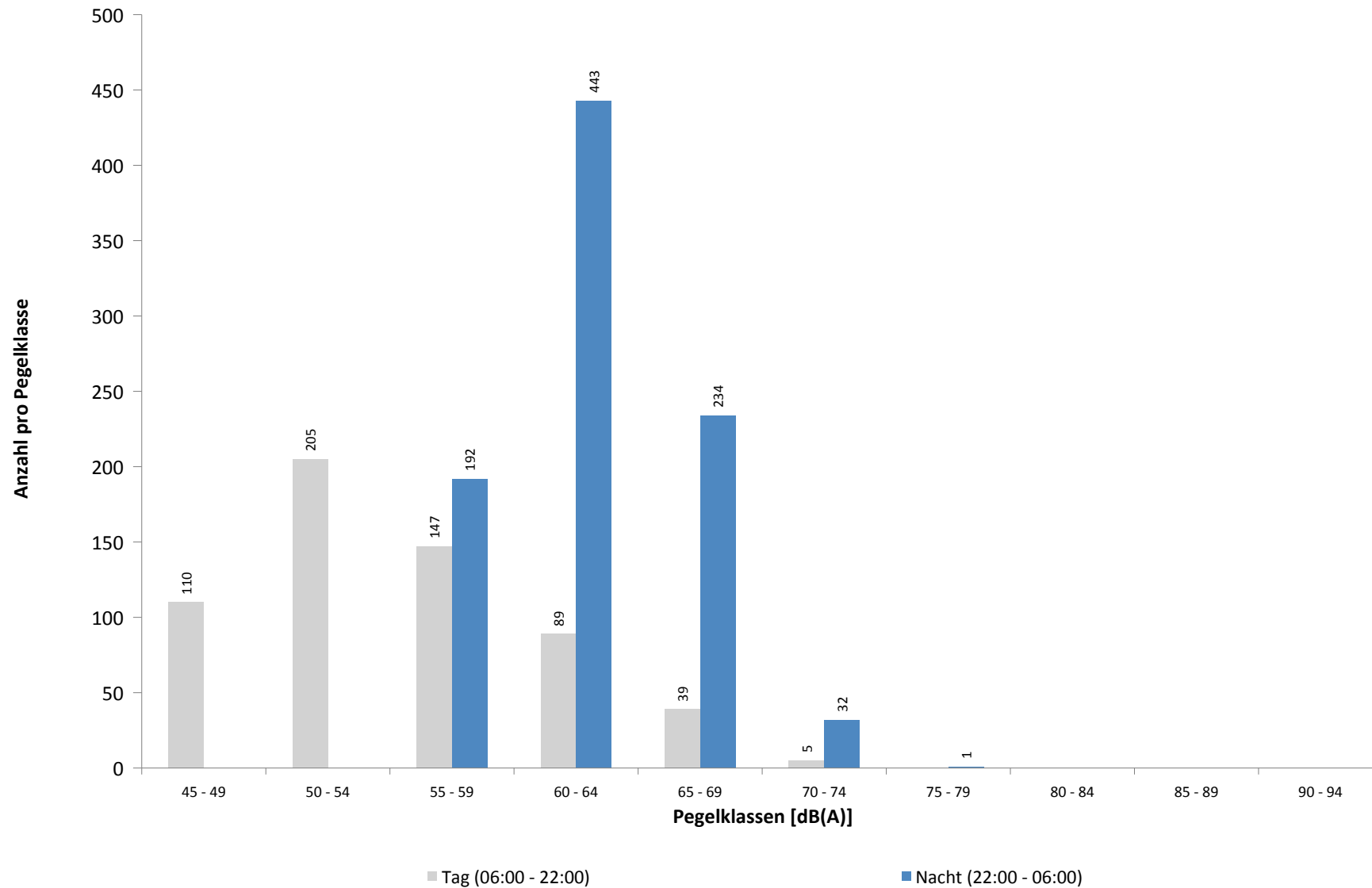
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Dezember 2018



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
Dezember 2018

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

Gesamtausfalldauer 1983 Minuten

03.12.2018 11:20:00	03.12.2018 11:21:11	71
03.12.2018 11:21:11	03.12.2018 11:21:28	17
07.12.2018 20:51:00	07.12.2018 21:21:00	1800
07.12.2018 23:51:00	08.12.2018 00:00:00	540
08.12.2018 00:00:00	08.12.2018 00:21:00	1260
08.12.2018 00:51:00	08.12.2018 01:51:00	3600
08.12.2018 02:21:00	08.12.2018 02:51:00	1800
08.12.2018 03:51:00	08.12.2018 04:21:00	1800
08.12.2018 11:51:00	08.12.2018 16:21:00	16200
08.12.2018 16:51:00	08.12.2018 17:21:00	1800
09.12.2018 04:21:00	09.12.2018 04:51:00	1800
09.12.2018 05:51:00	09.12.2018 06:51:00	3600
09.12.2018 07:21:00	09.12.2018 07:51:00	1800
09.12.2018 08:51:00	09.12.2018 09:51:00	3600
09.12.2018 10:51:00	09.12.2018 13:21:00	9000
10.12.2018 11:51:00	10.12.2018 14:21:00	9000
10.12.2018 14:51:00	10.12.2018 15:21:00	1800
10.12.2018 22:51:00	10.12.2018 23:51:00	3600
11.12.2018 04:51:00	11.12.2018 05:21:00	1800
11.12.2018 06:21:00	11.12.2018 10:51:00	16200
11.12.2018 11:21:00	11.12.2018 13:21:00	7200
13.12.2018 03:17:19	13.12.2018 03:17:20	1
18.12.2018 03:15:15	18.12.2018 03:15:16	1
21.12.2018 20:21:00	21.12.2018 22:21:00	7200
22.12.2018 00:21:00	22.12.2018 02:51:00	9000
22.12.2018 03:21:00	22.12.2018 03:51:00	1800
22.12.2018 04:21:00	22.12.2018 04:51:00	1800
29.12.2018 03:15:38	29.12.2018 03:15:39	1
30.12.2018 04:51:00	30.12.2018 07:51:00	10800
31.12.2018 11:20:00	31.12.2018 11:21:11	71
31.12.2018 11:21:11	31.12.2018 11:21:27	16

Ausfallgrund

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

Runway-Benutzung

Dezember 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.12.2018	71	0	1	41	29	1,4	98,6
02.12.2018	59	1	0	32	26	1,7	98,3
03.12.2018	77	0	1	34	42	1,3	98,7
04.12.2018	47	0	0	22	25	0,0	100,0
05.12.2018	79	2	1	37	39	3,8	96,2
06.12.2018	75	0	2	41	32	2,7	97,3
07.12.2018	86	0	0	45	41	0,0	100,0
08.12.2018	115	0	0	60	55	0,0	100,0
09.12.2018	43	0	0	22	21	0,0	100,0
10.12.2018	75	0	0	37	38	0,0	100,0
11.12.2018	75	0	0	41	34	0,0	100,0
12.12.2018	86	12	9	36	29	24,4	75,6
13.12.2018	68	38	30	0	0	100,0	0,0
14.12.2018	78	43	34	1	0	98,7	1,3
15.12.2018	69	40	28	1	0	98,6	1,4
16.12.2018	32	19	12	1	0	96,9	3,1
17.12.2018	74	0	1	38	35	1,4	98,6
18.12.2018	64	4	3	29	28	10,9	89,1
19.12.2018	72	19	15	19	19	47,2	52,8
20.12.2018	75	0	0	39	36	0,0	100,0
21.12.2018	74	0	0	41	33	0,0	100,0
22.12.2018	39	0	0	23	16	0,0	100,0
23.12.2018	51	0	0	29	22	0,0	100,0
24.12.2018	44	0	0	27	17	0,0	100,0
25.12.2018	32	0	0	16	16	0,0	100,0
26.12.2018	54	0	0	29	25	0,0	100,0
27.12.2018	30	0	0	13	17	0,0	100,0
28.12.2018	67	0	0	37	30	0,0	100,0
29.12.2018	59	0	0	33	26	0,0	100,0
30.12.2018	58	0	0	36	22	0,0	100,0
31.12.2018	51	0	0	31	20	0,0	100,0
Tag	1837	160	130	830	717	15,8	84,2
Nacht	142	18	7	61	56	17,6	82,4
Gesamt	1979	178	137	891	773	15,9	84,1

Runway-Benutzung

Dezember 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.12.2018	36	1	0	19	16	2,8	97,2
02.12.2018	104	0	1	23	80	1,0	99,0
03.12.2018	202	0	0	109	93	0,0	100,0
04.12.2018	215	1	0	107	107	0,5	99,5
05.12.2018	176	0	1	84	91	0,6	99,4
06.12.2018	176	0	0	88	88	0,0	100,0
07.12.2018	137	0	0	83	54	0,0	100,0
08.12.2018	38	0	0	26	12	0,0	100,0
09.12.2018	118	0	0	32	86	0,0	100,0
10.12.2018	160	0	0	82	78	0,0	100,0
11.12.2018	178	0	0	82	96	0,0	100,0
12.12.2018	175	79	76	6	14	88,6	11,4
13.12.2018	185	89	96	0	0	100,0	0,0
14.12.2018	137	83	54	0	0	100,0	0,0
15.12.2018	43	21	21	1	0	97,7	2,3
16.12.2018	129	10	16	20	83	20,2	79,8
17.12.2018	174	0	0	90	84	0,0	100,0
18.12.2018	188	83	74	8	23	83,5	16,5
19.12.2018	177	2	17	84	74	10,7	89,3
20.12.2018	187	0	0	93	94	0,0	100,0
21.12.2018	142	0	0	84	58	0,0	100,0
22.12.2018	63	0	0	37	26	0,0	100,0
23.12.2018	89	0	1	25	63	1,1	98,9
24.12.2018	74	0	0	51	23	0,0	100,0
25.12.2018	66	0	0	24	42	0,0	100,0
26.12.2018	106	0	0	34	72	0,0	100,0
27.12.2018	162	0	0	81	81	0,0	100,0
28.12.2018	102	0	0	65	37	0,0	100,0
29.12.2018	31	0	0	17	14	0,0	100,0
30.12.2018	86	0	0	18	68	0,0	100,0
31.12.2018	63	0	0	47	16	0,0	100,0
Tag	1103	56	107	415	525	14,8	85,2
Nacht	2816	313	250	1105	1148	20,0	80,0
Gesamt	3919	369	357	1520	1673	18,5	81,5