

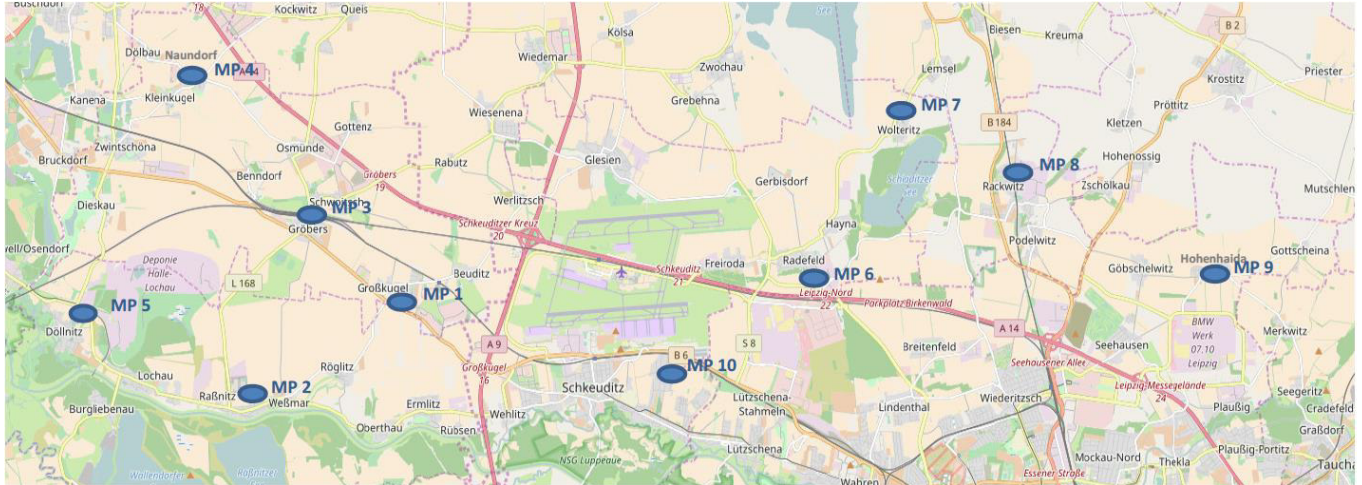
Fluglärmbericht Monat: November 2019

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

Lageplan Standorte der Messstellen



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

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

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

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

Messstellenstatistik

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

Typenpegel

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

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

Äquivalente Dauerschallpegel

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

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

Maximalpegel – Verteilung

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

Ausfallzeiten

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

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,4 dB	51,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,0 dB	56,4 dB
L_{DEN}	62,5 dB	62,0 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	94,0 %
Nacht	91,8 %	80,1 %
Gesamt	100,0 %	86,4 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,7	76,3	83,5	10
B744	78,7	66,9	82,2	39
A306	76,2	62,7	79,8	385
B734	75,3	66,5	78,8	174
IL76	75,2	70,7	80,1	14
A330	74,1	59,9	77,8	87
B762	73,9	69,3	76,6	30
T204	73,5	69,2	76,3	20
B77L	73,3	58,4	79,7	175
B763	73,2	68,2	75,9	37
B748	73,1	61,6	75,7	13
B738	71,1	63,8	76,0	97
B752	70,0	60,1	73,6	487
A321	69,8	57,8	73,5	63
E190	68,4	59,0	70,4	68
A320	68,2	59,8	71,8	52
A319	68,0	59,3	70,9	44
A21N	65,4	62,2	67,7	10
CRJ9	64,4	58,2	67,3	77
CNJ	64,4	57,1	69,3	36
BE2T	61,8	57,1	70,1	16
DH8D	61,7	57,4	65,9	71

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	69,1	62,0	75,6	23
B734	66,3	59,6	72,6	49
A343	66,0	60,7	70,4	18
B77L	65,9	58,2	73,9	69
A319	65,0	57,1	72,1	30
B763	64,9	60,9	68,9	12
A330	64,8	60,3	68,3	31
A306	64,8	58,6	70,0	110
B738	62,6	57,7	72,0	55
B752	62,5	57,0	67,4	135
E190	61,8	57,2	68,0	25
DH8D	61,7	57,1	71,1	28
A320	61,4	57,3	66,4	30
CNJ	61,3	57,3	64,9	29
A321	61,2	57,4	65,0	37
CRJ9	60,0	57,1	63,5	30

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

MP01 Grosskugel

November 2019

	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)]
01.11.2019	6	17	38	18	100,0	100,0	100,0		51,7	47,3
02.11.2019	1	43	0	43	0,0	100,0	100,0		53,8	52,5
03.11.2019	18	2	46	2	100,0	100,0	100,0		48,2	44,4
04.11.2019	0	49	3	53		100,0	100,0		65,5	51,3
05.11.2019	1	49	0	48	0,0	98,0	100,0		53,9	52,1
06.11.2019	1	47	0	49	0,0	100,0	100,0		61,1	53,8
07.11.2019	2	45	3	42	100,0	93,3	100,0		53,5	51,2
08.11.2019	9	17	26	17	100,0	100,0	100,0		52,7	48,6
09.11.2019	3	36	1	43	33,3	100,0	100,0		54,0	51,3
10.11.2019	3	36	14	37	100,0	100,0	100,0		53,8	53,1
11.11.2019	2	46	1	43	50,0	93,5	100,0		53,5	49,8
12.11.2019	2	45	8	46	100,0	100,0	100,0		64,1	51,6
13.11.2019	0	41	12	41		100,0	99,0	T	87,1	51,8
14.11.2019	23	18	39	16	100,0	88,9	100,0		53,2	50,0
15.11.2019	12	1	39	1	100,0	100,0	100,0		64,2	44,5
16.11.2019	1	39	1	40	100,0	100,0	100,0		53,0	51,5
17.11.2019	14	0	43	0	100,0		100,0		50,2	43,6
18.11.2019	1	45	3	47	100,0	100,0	100,0		53,0	50,4
19.11.2019	3	37	7	42	100,0	100,0	100,0		58,5	50,2
20.11.2019	19	1	48	2	100,0	100,0	100,0		50,4	43,2
21.11.2019	16	10	21	8	100,0	80,0	100,0		52,5	47,0
22.11.2019	22	19	40	13	100,0	68,4	100,0		53,8	49,1
23.11.2019	13	0	39	0	100,0		100,0		50,3	43,1
24.11.2019	11	35	19	34	100,0	97,1	100,0		53,4	51,8
25.11.2019	16	0	35	0	100,0		100,0		49,3	42,3
26.11.2019	1	54	2	52	100,0	96,3	100,0		55,9	52,5
27.11.2019	38	32	19	34	50,0	100,0	100,0		54,0	51,8
28.11.2019	3	47	0	43	0,0	91,5	100,0		53,7	50,9
29.11.2019	1	46	5	48	100,0	100,0	100,0		53,4	50,8
30.11.2019	0	39	1	39		100,0	100,0		53,1	51,4
Gesamt	242	896	513	901	100,0	100,0	100,0		72,5	50,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP01 Grosskugel

November 2019

	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)]	
01.11.2019	2	27	0	27	0,0	100,0	100,0		56,3	56,1	0,64
02.11.2019	5	5	5	5	100,0	100,0	100,0		52,4	52,0	0,15
03.11.2019	2	48	3	48	100,0	100,0	100,0		57,9	57,6	0,99
04.11.2019	7	70	0	71	0,0	100,0	100,0		59,4	59,2	1,49
05.11.2019	2	72	0	73	0,0	100,0	100,0		59,8	59,6	1,51
06.11.2019	7	72	0	73	0,0	100,0	100,0		59,9	59,8	1,66
07.11.2019	7	69	0	70	0,0	100,0	100,0		59,4	59,3	1,54
08.11.2019	7	29	0	29	0,0	100,0	100,0		53,9	53,5	0,54
09.11.2019	5	5	5	5	100,0	100,0	100,0		56,4	49,7	0,13
10.11.2019	1	52	0	53	0,0	100,0	100,0		58,4	58,3	1,11
11.11.2019	8	68	0	68	0,0	100,0	100,0		59,2	59,1	1,48
12.11.2019	10	70	0	69	0,0	98,6	100,0		59,4	59,3	1,52
13.11.2019	5	69	1	68	20,0	98,6	100,0		59,6	59,5	1,56
14.11.2019	72	0	73	0	100,0		100,0		53,7	51,1	0,46
15.11.2019	5	26	0	26	0,0	100,0	100,0		56,4	56,0	0,64
16.11.2019	0	1	0	2		100,0	100,0		45,6	43,3	0,04
17.11.2019	7	14	7	14	100,0	100,0	100,0		52,8	51,3	0,32
18.11.2019	13	67	0	66	0,0	98,5	100,0		59,1	58,8	1,45
19.11.2019	72	0	66	0	91,7		100,0		50,8	48,6	0,16
20.11.2019	69	0	54	0	78,3		100,0		49,3	46,1	0,08
21.11.2019	7	69	0	65	0,0	94,2	100,0		60,1	59,8	1,53
22.11.2019	67	0	69	0	100,0		100,0		51,1	49,0	0,18
23.11.2019	9	0	10	0	100,0		100,0		45,0	40,2	0,03
24.11.2019	0	56	0	56		100,0	100,0		57,8	57,6	1,11
25.11.2019	8	70	1	69	12,5	98,6	100,0		58,9	58,8	1,46
26.11.2019	7	69	0	66	0,0	95,7	100,0		59,8	59,6	1,54
27.11.2019	5	71	2	71	40,0	100,0	100,0		59,2	59,1	1,48
28.11.2019	3	68	0	66	0,0	97,1	100,0		57,8	57,6	1,24
29.11.2019	7	31	0	29	0,0	93,5	100,0		56,1	55,8	0,64
30.11.2019	1	3	0	3	0,0	100,0	100,0		49,2	47,9	0,08
Gesamt	420	1201	296	1192	70,5	99,3	100,0		57,3	57,0	0,89

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

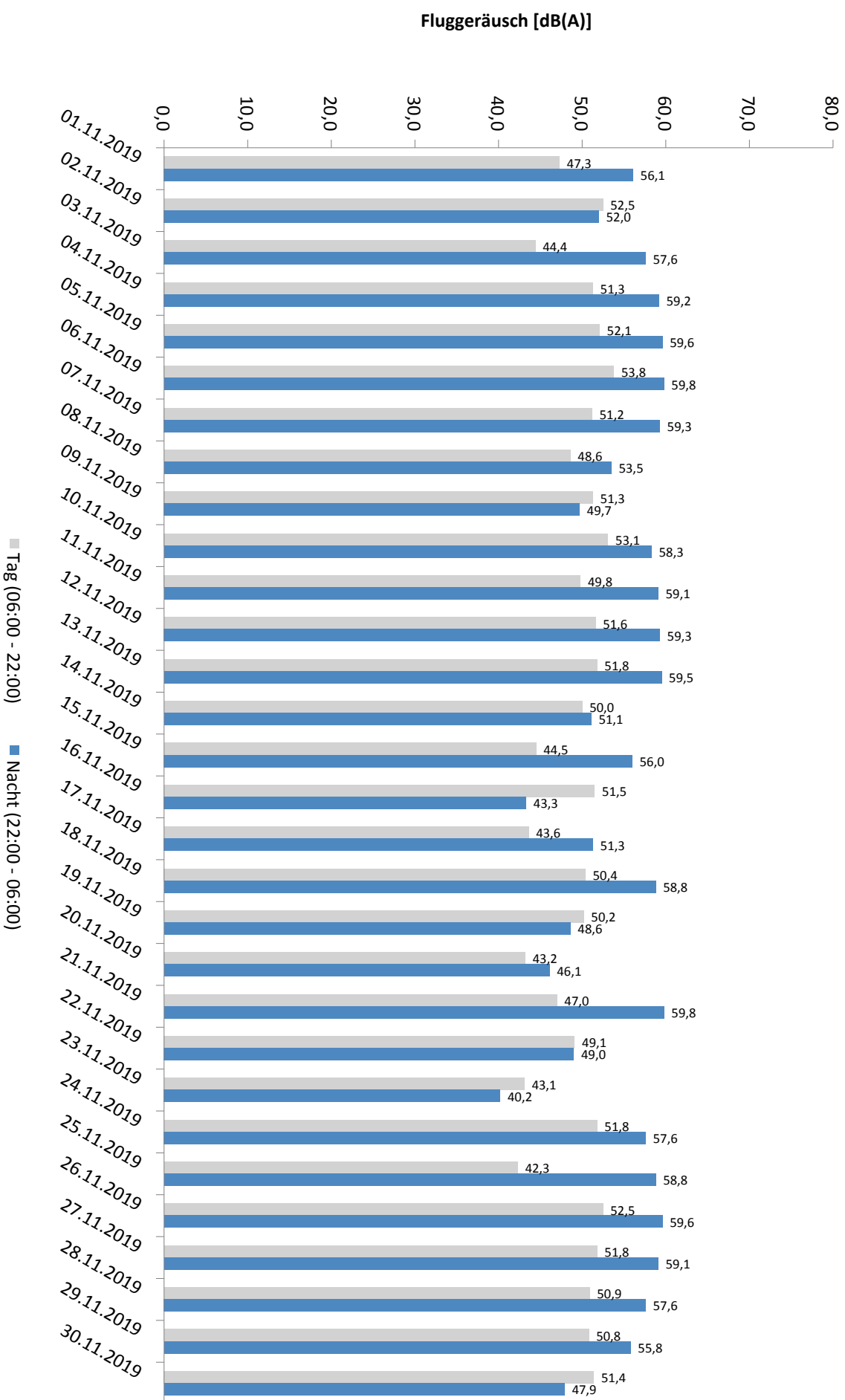
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	51,7	56,3	51,8	51,3	62,0
02.11.2019	53,8	52,4	54,6	49,3	58,9
03.11.2019	48,2	57,9	48,6	46,7	63,2
04.11.2019	65,5	59,4	66,7	52,9	67,3
05.11.2019	53,9	59,8	53,7	54,3	65,3
06.11.2019	61,1	59,9	61,9	56,8	66,3
07.11.2019	53,5	59,4	53,7	53,1	65,0
08.11.2019	52,7	53,9	53,4	49,7	59,9
09.11.2019	54,0	56,4	54,2	53,5	62,3
10.11.2019	53,8	58,4	49,1	58,6	64,4
11.11.2019	53,5	59,2	54,1	50,7	64,7
12.11.2019	64,1	59,4	65,3	46,9	66,7
13.11.2019	87,1	59,6	88,4	53,5	85,4
14.11.2019	53,2	53,7	53,7	51,2	59,9
15.11.2019	64,2	56,4	65,4	49,8	65,1
16.11.2019	53,0	45,6	53,8	48,7	54,5
17.11.2019	50,2	52,8	50,1	50,6	58,7
18.11.2019	53,0	59,1	53,5	51,1	64,6
19.11.2019	58,5	50,8	59,6	49,5	59,5
20.11.2019	50,4	49,3	50,9	48,5	55,9
21.11.2019	52,5	60,1	52,4	52,9	65,6
22.11.2019	53,8	51,1	54,7	49,3	58,0
23.11.2019	50,3	45,0	50,7	48,6	53,1
24.11.2019	53,4	57,8	50,2	57,5	63,7
25.11.2019	49,3	58,9	50,1	45,8	64,2
26.11.2019	55,9	59,8	56,3	54,3	65,4
27.11.2019	54,0	59,2	54,2	53,6	64,8
28.11.2019	53,7	57,8	53,9	53,1	63,5
29.11.2019	53,4	56,1	53,7	52,3	62,0
30.11.2019	53,1	49,2	53,9	49,2	56,5
Gesamt	72,5	57,3	73,7	52,6	71,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
47,3	56,1	46,8	48,6	61,5	
52,5	52,0	53,4	47,1	58,3	
44,4	57,6	44,8	42,8	62,9	
51,3	59,2	50,9	52,2	64,7	
52,1	59,6	51,4	53,6	65,1	
53,8	59,8	52,4	56,3	65,4	
51,2	59,3	50,8	52,1	64,8	
48,6	53,5	49,6	42,1	59,0	
51,3	49,7	52,2	44,9	56,2	
53,1	58,3	46,0	58,4	64,2	
49,8	59,1	50,1	48,8	64,5	
51,6	59,3	52,8	40,2	64,7	
51,8	59,5	51,4	52,8	65,0	
50,0	51,1	50,8	45,6	57,1	
44,5	56,0	44,5	44,8	61,3	
51,5	43,3	52,4	46,0	52,5	
43,6	51,3	44,2	40,8	56,7	
50,4	58,8	50,7	49,7	64,2	
50,2	48,6	51,2	44,1	55,0	
43,2	46,1	43,5	42,3	51,9	
47,0	59,8	41,0	52,1	65,1	
49,1	49,0	50,0	44,2	55,1	
43,1	40,2	43,0	43,3	47,5	
51,8	57,6	46,9	56,6	63,4	
42,3	58,8	43,2	37,3	64,0	
52,5	59,6	52,2	53,4	65,1	
51,8	59,1	51,4	52,6	64,6	
50,9	57,6	50,7	51,5	63,1	
50,8	55,8	51,0	50,3	61,4	
51,4	47,9	52,4	45,3	54,9	
50,4	57,0	50,2	51,0	62,5	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel November 2019

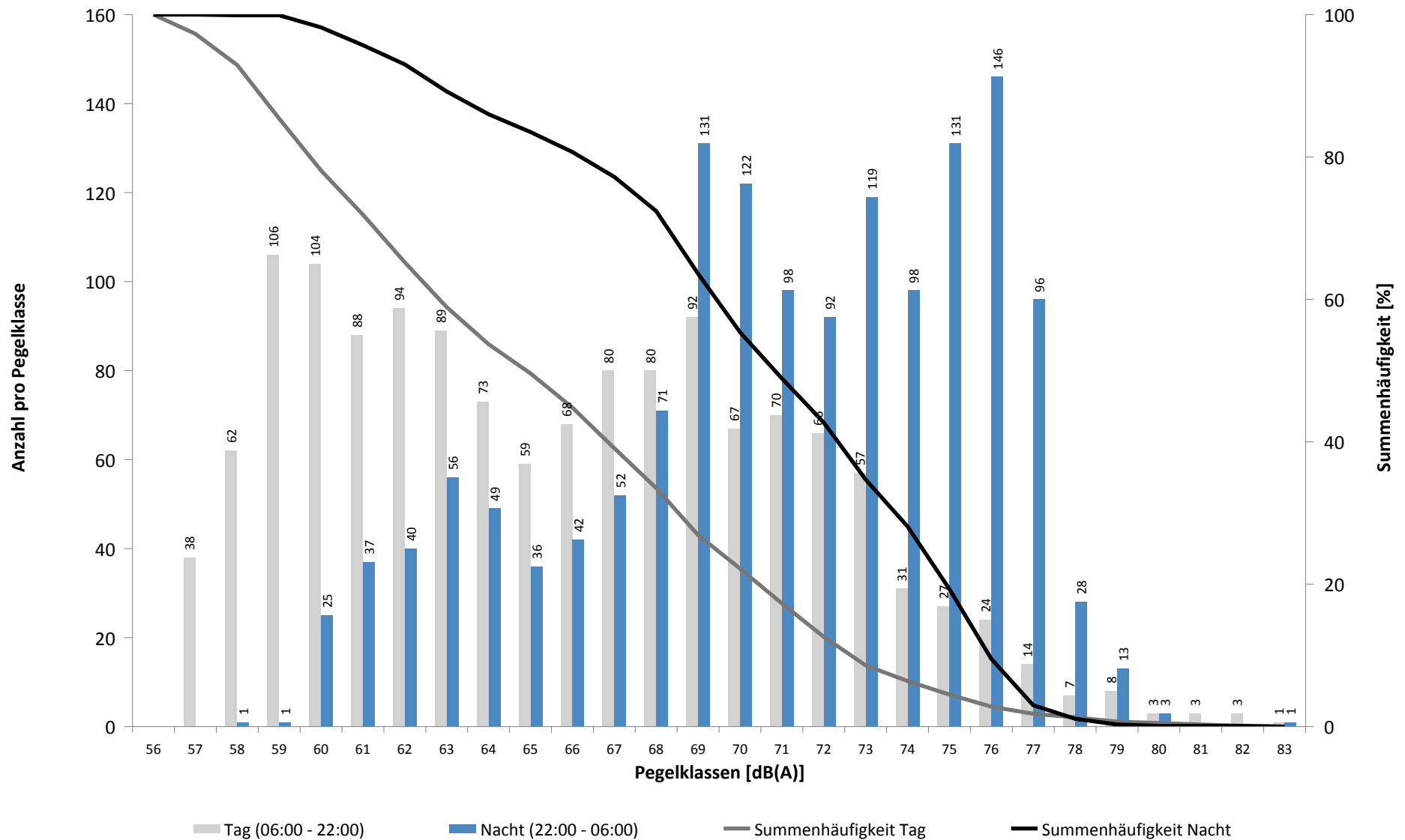
Fluggeräusch: Tag 50,4 dB(A) Nacht 57,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

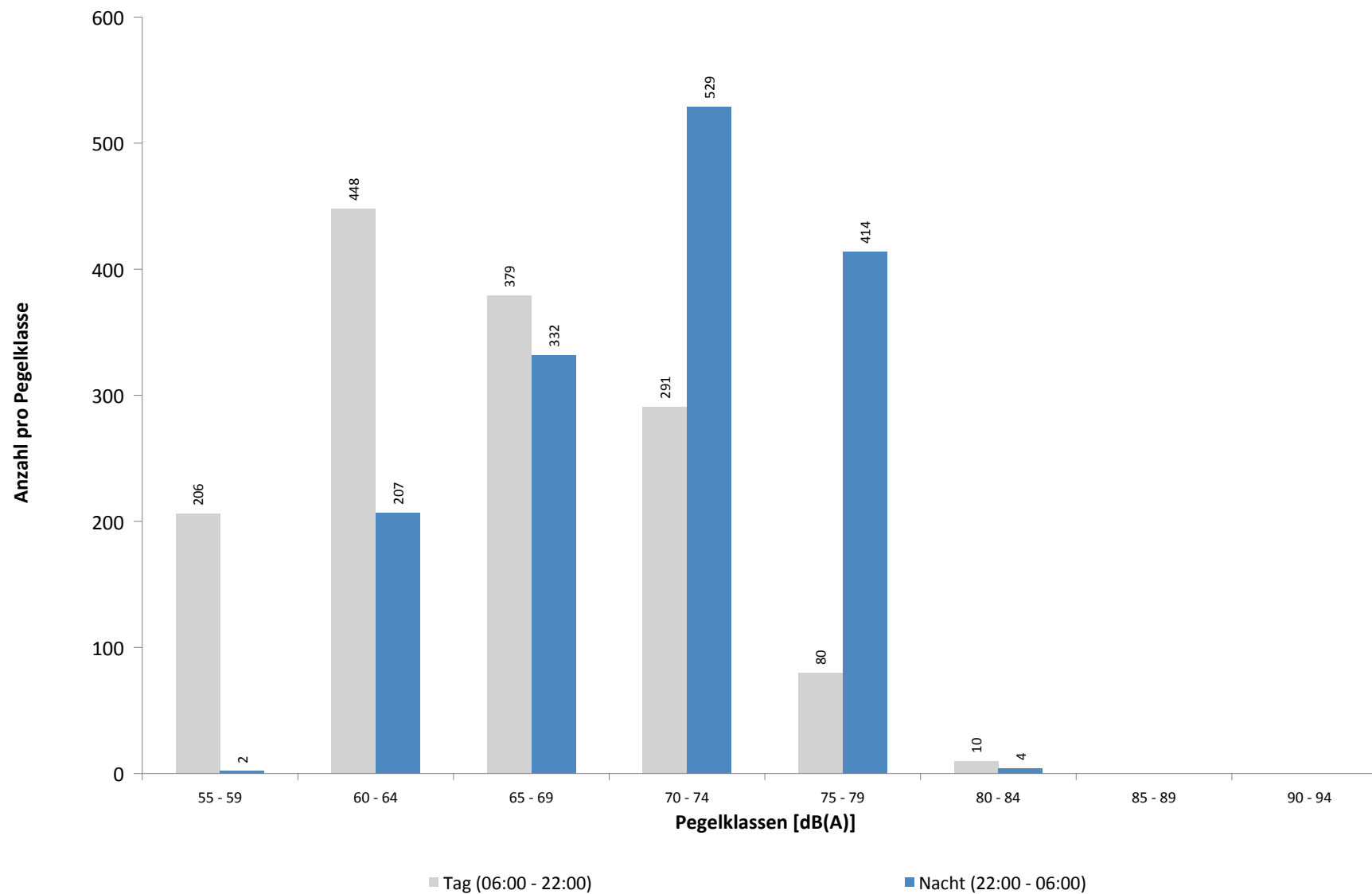
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

November 2019



Ausfallzeiten

MP01 Grosskugel

November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 10 Minuten			
04.11.2019 11:19:59	04.11.2019 11:21:23	84	Stromausfall
04.11.2019 11:21:23	04.11.2019 11:21:40	17	Parameter Änderung
06.11.2019 03:08:17	06.11.2019 03:08:18	1	Zeitumstellung
07.11.2019 03:08:31	07.11.2019 03:08:47	16	Parameter Änderung
13.11.2019 12:56:29	13.11.2019 12:57:34	65	Fehler Schallpegelmesser
13.11.2019 12:57:34	13.11.2019 13:02:53	319	Parameter Änderung
13.11.2019 13:06:45	13.11.2019 13:06:58	13	Fehler Schallpegelmesser
16.11.2019 03:08:18	16.11.2019 03:08:19	1	Zeitumstellung
26.11.2019 03:07:31	26.11.2019 03:07:32	1	Zeitumstellung
27.11.2019 08:00:02	27.11.2019 08:01:19	77	Stromausfall
27.11.2019 08:01:19	27.11.2019 08:01:36	17	Parameter Änderung

MP02 Raßnitz

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,5 dB	45,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,4 dB	50,4 dB
L_{DEN}	56,0 dB	56,1 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	93,9 %	100,0 %
Nacht	83,1 %	96,2 %
Gesamt	86,6 %	99,6 %

	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: 89 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 90 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	72,1	57,1	75,8	37
IL76	69,4	55,8	71,7	13
A306	68,2	51,2	74,5	320
A321	67,9	55,7	73,8	42
A330	67,8	63,7	72,0	78
B738	67,3	55,4	72,9	80
B762	67,2	61,9	69,9	21
B734	67,0	52,9	73,2	150
B763	66,7	59,0	71,9	36
B77L	66,6	55,2	70,8	155
B748	66,6	55,0	69,4	12
E190	64,1	55,0	76,3	30
A320	63,3	54,2	68,9	27
T204	62,5	54,1	65,5	17
B752	62,3	52,4	69,3	413
CRJ9	61,2	55,0	68,9	22
CNJ	60,4	53,2	68,0	16
DH8D	58,8	55,7	65,8	19
A319	58,4	55,3	64,2	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	63,4	57,4	67,3	20
B738	61,7	55,3	65,6	10
A330	61,5	56,5	64,5	24
B77L	61,4	52,7	73,4	61
B734	60,3	52,7	63,5	39
A306	59,9	52,1	65,4	90
B752	57,5	50,0	62,3	122

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

MP02 Raßnitz

November 2019

	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)]
01.11.2019	6	8	7	12	100,0	100,0	100,0		46,1	41,0
02.11.2019	1	25	0	31	0,0	100,0	100,0		50,7	45,6
03.11.2019	18	1	17	2	94,4	100,0	100,0		42,9	39,9
04.11.2019	0	22	0	30		100,0	100,0		53,1	46,2
05.11.2019	1	28	0	32	0,0	100,0	100,0		53,4	45,7
06.11.2019	1	32	0	37	0,0	100,0	100,0		52,1	46,6
07.11.2019	2	24	1	25	50,0	100,0	100,0		53,2	44,4
08.11.2019	9	10	10	11	100,0	100,0	100,0		50,5	43,4
09.11.2019	3	23	1	26	33,3	100,0	100,0		46,9	45,4
10.11.2019	3	29	3	28	100,0	96,6	100,0		47,7	47,2
11.11.2019	2	21	0	22	0,0	100,0	100,0		52,6	44,3
12.11.2019	2	23	3	29	100,0	100,0	100,0		53,2	44,7
13.11.2019	0	22	4	29		100,0	100,0		52,1	45,4
14.11.2019	23	12	15	11	65,2	91,7	100,0		54,1	44,3
15.11.2019	12	1	20	1	100,0	100,0	100,0		54,4	39,4
16.11.2019	1	24	1	28	100,0	100,0	100,0		47,3	44,5
17.11.2019	14	0	14	0	100,0		100,0		47,2	36,6
18.11.2019	1	16	1	23	100,0	100,0	100,0		51,8	43,6
19.11.2019	3	23	4	27	100,0	100,0	100,0		52,5	43,2
20.11.2019	19	0	19	0	100,0		100,0		48,5	38,3
21.11.2019	16	6	11	4	68,8	66,7	100,0		48,4	41,0
22.11.2019	22	11	14	13	63,6	100,0	100,0		49,4	45,3
23.11.2019	13	0	0	0	0,0		37,0	T	*	*
24.11.2019	11	26	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
25.11.2019	16	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
26.11.2019	1	30	1	6	100,0	20,0	41,0	T	*	*
27.11.2019	38	16	24	20	63,2	100,0	100,0		50,6	45,4
28.11.2019	3	27	0	29	0,0	100,0	100,0		54,7	45,7
29.11.2019	1	25	1	28	100,0	100,0	100,0		53,4	43,8
30.11.2019	0	24	0	30		100,0	100,0		48,7	48,1
Gesamt	242	509	171	534	70,7	100,0	89,0		51,4	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)

MP02 Raßnitz

November 2019

	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)]	
01.11.2019	2	26	0	27	0,0	100,0	100,0		49,3	49,0	0,46
02.11.2019	5	4	5	4	100,0	100,0	100,0		46,4	44,5	0,09
03.11.2019	2	48	1	47	50,0	97,9	100,0		51,1	50,9	0,67
04.11.2019	7	70	0	67	0,0	95,7	100,0		51,9	51,8	0,98
05.11.2019	2	66	0	70	0,0	100,0	100,0		52,8	52,7	1,03
06.11.2019	7	70	0	73	0,0	100,0	100,0		53,4	53,3	1,18
07.11.2019	7	67	0	70	0,0	100,0	100,0		52,9	52,8	1,10
08.11.2019	7	28	0	29	0,0	100,0	100,0		47,0	45,8	0,35
09.11.2019	5	5	5	5	100,0	100,0	100,0		45,2	44,9	0,13
10.11.2019	1	52	0	53	0,0	100,0	100,0		51,6	51,5	0,74
11.11.2019	8	68	0	66	0,0	97,1	100,0		52,5	52,1	1,03
12.11.2019	10	70	0	70	0,0	100,0	100,0		52,8	52,7	1,09
13.11.2019	5	67	1	69	20,0	100,0	100,0		53,1	53,0	1,10
14.11.2019	72	0	69	0	95,8		100,0		51,9	47,4	0,32
15.11.2019	5	26	0	25	0,0	96,2	100,0		49,7	49,0	0,43
16.11.2019	0	1	0	2		100,0	100,0		38,7	37,8	0,02
17.11.2019	7	14	7	14	100,0	100,0	100,0		45,2	44,9	0,20
18.11.2019	13	66	0	48	0,0	72,7	100,0		54,2	51,5	0,85
19.11.2019	72	0	70	0	97,2		100,0		47,4	46,7	0,22
20.11.2019	69	0	70	0	100,0		100,0		44,4	43,6	0,07
21.11.2019	7	68	0	61	0,0	89,7	100,0		53,5	52,7	0,98
22.11.2019	67	0	67	0	100,0		100,0		46,3	46,0	0,13
23.11.2019	9	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
24.11.2019	0	56	0	0		0,0	0,0	T	*	*	
25.11.2019	8	70	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
26.11.2019	7	69	0	68	0,0	98,6	100,0		53,0	52,9	1,11
27.11.2019	5	66	2	70	40,0	100,0	100,0		52,9	52,4	1,12
28.11.2019	3	64	0	60	0,0	93,8	100,0		51,9	50,9	0,85
29.11.2019	7	31	0	28	0,0	90,3	100,0		50,8	50,7	0,58
30.11.2019	1	3	0	3	0,0	100,0	100,0		44,8	44,1	0,08
Gesamt	420	1175	297	1029	70,7	87,6	90,0		51,0	50,4	0,63

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

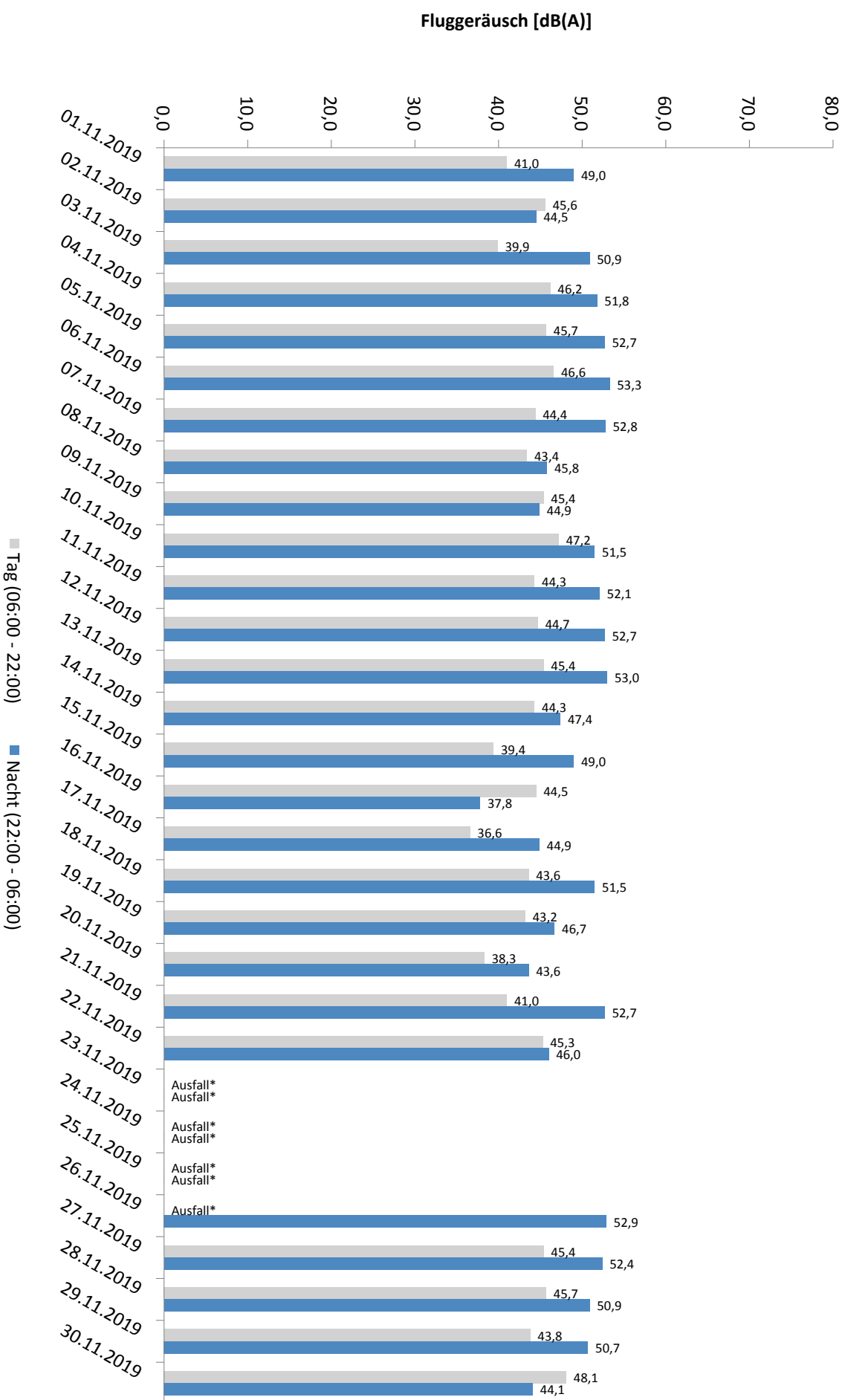
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	46,1	49,3	46,3	45,2	55,1
02.11.2019	50,7	46,4	51,8	42,4	53,6
03.11.2019	42,9	51,1	43,7	39,0	56,5
04.11.2019	53,1	51,9	54,0	47,4	58,3
05.11.2019	53,4	52,8	54,4	47,7	59,1
06.11.2019	52,1	53,4	52,9	48,1	59,4
07.11.2019	53,2	52,9	54,3	45,6	59,0
08.11.2019	50,5	47,0	51,5	45,2	54,1
09.11.2019	46,9	45,2	47,9	40,1	51,6
10.11.2019	47,7	51,6	41,8	52,8	57,7
11.11.2019	52,6	52,5	53,6	45,8	58,6
12.11.2019	53,2	52,8	54,4	40,7	58,9
13.11.2019	52,1	53,1	53,0	47,6	59,1
14.11.2019	54,1	51,9	55,2	44,5	58,4
15.11.2019	54,4	49,7	55,6	40,0	57,0
16.11.2019	47,3	38,7	48,3	39,3	48,0
17.11.2019	47,2	45,2	48,4	36,6	51,7
18.11.2019	51,8	54,2	52,6	47,0	60,0
19.11.2019	52,5	47,4	53,7	41,0	54,9
20.11.2019	48,5	44,4	49,6	38,9	51,5
21.11.2019	48,4	53,5	48,8	46,7	59,1
22.11.2019	49,4	46,3	50,5	40,8	53,1
23.11.2019	*	*	*	*	*
24.11.2019	*	*	*	*	*
25.11.2019	*	*	*	*	*
26.11.2019	*	53,0	*	47,4	*
27.11.2019	50,6	52,9	51,4	46,7	58,8
28.11.2019	54,7	51,9	55,6	49,6	58,7
29.11.2019	53,4	50,8	54,5	45,8	57,5
30.11.2019	48,7	44,8	49,8	40,3	51,8
Gesamt	51,4	51,0	52,3	45,8	57,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	41,0	49,0	39,9	43,3	54,4
02.11.2019	45,6	44,5	46,6	40,4	50,8
03.11.2019	39,9	50,9	40,5	37,0	56,2
04.11.2019	46,2	51,8	45,9	46,8	57,4
05.11.2019	45,7	52,7	45,1	47,0	58,3
06.11.2019	46,6	53,3	46,3	47,6	58,9
07.11.2019	44,4	52,8	44,3	44,7	58,2
08.11.2019	43,4	45,8	44,5	35,5	51,5
09.11.2019	45,4	44,9	46,5	38,4	51,1
10.11.2019	47,2	51,5	39,4	52,6	57,6
11.11.2019	44,3	52,1	44,2	44,4	57,5
12.11.2019	44,7	52,7	45,9	32,0	58,1
13.11.2019	45,4	53,0	44,8	46,8	58,5
14.11.2019	44,3	47,4	44,9	41,6	53,1
15.11.2019	39,4	49,0	40,0	37,3	54,3
16.11.2019	44,5	37,8	45,5	36,5	46,1
17.11.2019	36,6	44,9	37,8		50,2
18.11.2019	43,6	51,5	43,5	44,1	57,0
19.11.2019	43,2	46,7	44,0	39,1	52,4
20.11.2019	38,3	43,6	39,0	35,0	49,1
21.11.2019	41,0	52,7	35,7	45,9	58,1
22.11.2019	45,3	46,0	46,3	37,6	51,9
23.11.2019	*	*	*	*	*
24.11.2019	*	*	*	*	*
25.11.2019	*	*	*	*	*
26.11.2019	*	52,9	*	46,8	*
27.11.2019	45,4	52,4	45,1	46,0	57,9
28.11.2019	45,7	50,9	45,5	46,2	56,5
29.11.2019	43,8	50,7	44,0	43,2	56,1
30.11.2019	48,1	44,1	49,2	37,8	51,2
Gesamt	44,5	50,4	44,5	44,5	56,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO2 Raßnitz
 November 2019

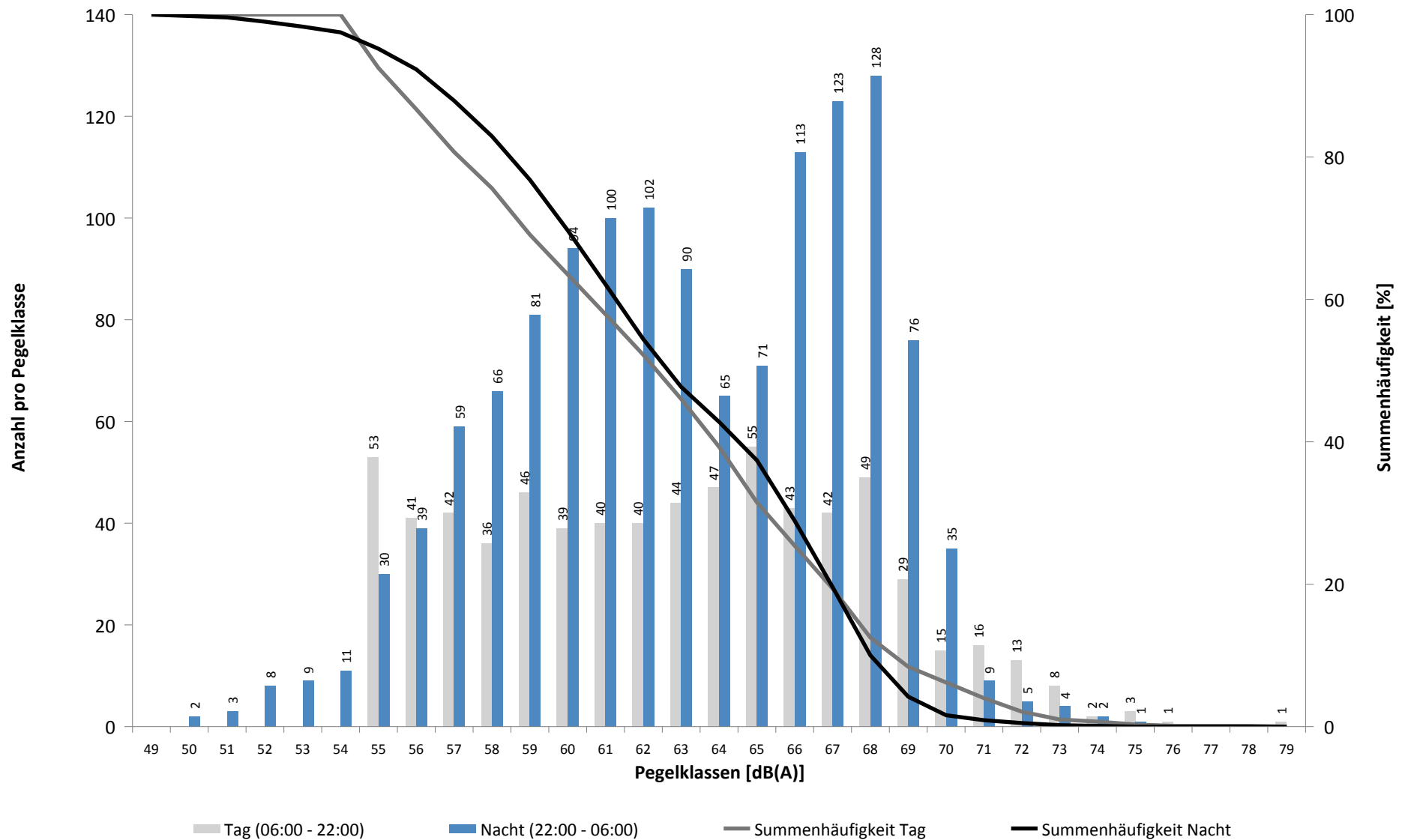
Fluggeräusch: Tag 44,5 dB(A) Nacht 50,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

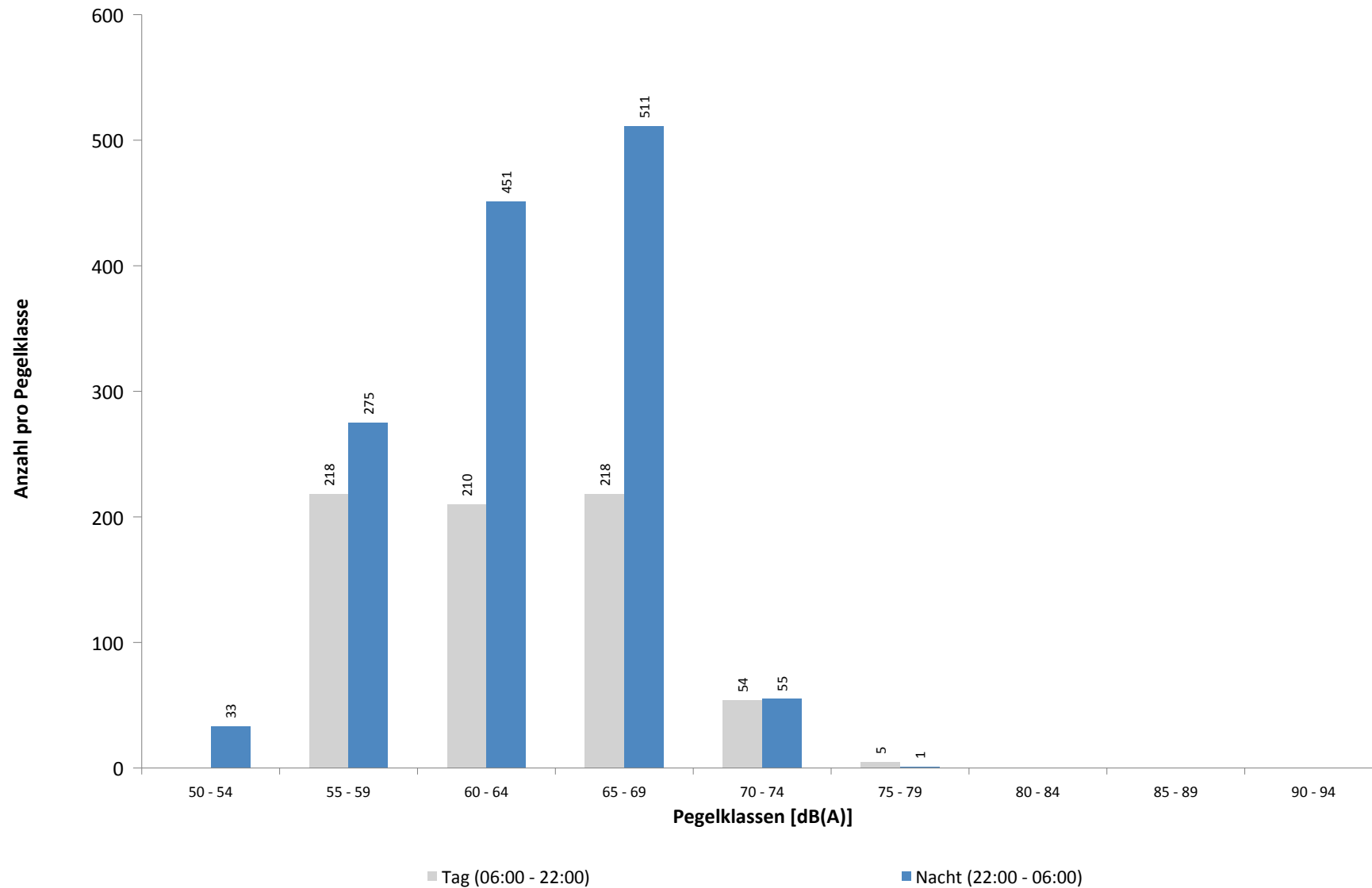
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

November 2019



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
November 2019

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

Gesamtausfalldauer 4542 Minuten

04.11.2019 10:19:59	04.11.2019 10:21:17	78
04.11.2019 10:21:17	04.11.2019 10:21:34	17
09.11.2019 03:09:01	09.11.2019 03:09:02	1
20.11.2019 03:08:45	20.11.2019 03:08:46	1
23.11.2019 11:49:58	24.11.2019 00:00:00	43802
24.11.2019 00:00:00	25.11.2019 00:00:00	86400
25.11.2019 00:00:00	26.11.2019 00:00:00	86400
26.11.2019 00:00:00	26.11.2019 15:29:35	55775
26.11.2019 15:29:35	26.11.2019 15:29:52	17
01.12.2019 03:08:12	01.12.2019 03:08:13	1

Ausfallgrund

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

MP03 Groebers

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,6 dB	51,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,3 dB	50,0 dB
L_{DEN}	55,9 dB	56,6 dB

	N1/N2	
	November 2019	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(57) 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
November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	82,5	62,3	88,4	11
A321	74,9	60,3	78,7	56
B738	73,5	61,1	77,7	95
E190	71,3	60,1	75,4	69
A320	70,7	61,0	75,3	50
A319	70,2	61,5	73,9	41
E195	69,7	65,4	71,6	11
B744	69,7	61,1	74,5	37
CRJ9	69,2	62,7	76,6	68
A21N	68,0	62,1	72,8	10
BE2T	67,9	62,6	69,6	19
T204	67,7	60,9	72,4	19
B734	67,3	60,3	75,7	167
B77L	67,3	60,2	80,0	148
B748	66,9	61,2	71,0	13
A306	66,2	60,0	75,3	366
CNJ	65,4	61,2	70,3	19
IL76	65,3	60,6	70,6	14
B762	63,7	60,2	66,5	29
A330	63,3	60,2	66,8	79
DH8D	63,0	59,8	68,2	57
B763	62,9	60,4	65,9	35
B752	62,3	55,0	71,7	283

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	75,8	73,6	77,9	15
B738	74,3	61,7	78,2	48
E190	74,3	61,4	78,5	30
A321	74,2	61,4	77,3	40
A320	73,8	71,2	77,9	28
B752	73,3	61,3	77,3	27
A319	73,0	61,0	79,2	22
CRJ9	72,8	69,8	74,4	36
A343	71,5	63,3	73,9	20
DH8D	70,5	66,6	74,8	39
CNJ	68,3	61,4	77,4	32

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

MP03 Groebers

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	29	15	29	14	100,0	93,3	100,0		54,3	51,7
02.11.2019	0	34	0	36		100,0	100,0		55,4	52,8
03.11.2019	35	2	34	2	97,1	100,0	100,0		53,1	51,1
04.11.2019	0	44	0	43		97,7	100,0		57,0	51,4
05.11.2019	0	40	0	40		100,0	100,0		57,8	49,6
06.11.2019	1	36	1	37	100,0	100,0	100,0		56,1	52,2
07.11.2019	0	40	3	35		87,5	100,0		54,3	49,3
08.11.2019	22	14	23	15	100,0	100,0	100,0		55,3	51,0
09.11.2019	0	29	0	40		100,0	100,0		53,3	50,6
10.11.2019	12	26	13	27	100,0	100,0	100,0		52,8	50,1
11.11.2019	0	42	0	37		88,1	100,0		54,0	48,9
12.11.2019	10	39	10	38	100,0	97,4	100,0		54,2	49,9
13.11.2019	2	34	15	36	100,0	100,0	100,0		54,8	51,3
14.11.2019	13	12	16	17	100,0	100,0	100,0		54,1	48,6
15.11.2019	35	0	37	1	100,0		100,0		55,5	52,0
16.11.2019	0	33	1	33		100,0	100,0		52,2	49,1
17.11.2019	36	0	36	0	100,0		100,0		53,9	52,6
18.11.2019	1	40	2	40	100,0	100,0	100,0		54,5	50,4
19.11.2019	4	29	4	46	100,0	100,0	100,0		54,4	49,6
20.11.2019	29	1	33	1	100,0	100,0	100,0		53,7	49,9
21.11.2019	20	9	22	6	100,0	66,7	100,0		53,0	47,3
22.11.2019	23	16	24	16	100,0	100,0	100,0		55,3	51,7
23.11.2019	31	0	32	0	100,0		100,0		54,4	51,9
24.11.2019	14	24	15	27	100,0	100,0	100,0		52,6	50,5
25.11.2019	27	0	31	0	100,0		100,0		53,3	48,8
26.11.2019	1	43	1	41	100,0	95,3	100,0		55,2	52,0
27.11.2019	0	26	3	29		100,0	100,0		54,4	47,7
28.11.2019	0	35	0	35		100,0	100,0		59,9	48,6
29.11.2019	0	36	6	41		100,0	100,0		55,6	49,9
30.11.2019	1	30	1	30	100,0	100,0	100,0		52,9	49,5
Gesamt	346	729	392	763	100,0	100,0	100,0		54,9	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

November 2019

	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)]	
01.11.2019	0	14	0	21	100,0	100,0	100,0		49,5	46,9	0,13
02.11.2019	1	2	1	5	100,0	100,0	100,0		48,2	46,4	0,11
03.11.2019	2	19	2	41	100,0	100,0	100,0		51,8	49,7	0,18
04.11.2019	0	34	0	59	100,0	100,0	100,0		53,3	51,5	0,30
05.11.2019	0	38	0	64	100,0	100,0	100,0		54,0	52,5	0,33
06.11.2019	0	35	0	68	100,0	100,0	100,0		53,4	52,0	0,32
07.11.2019	0	34	0	61	100,0	100,0	100,0		53,0	51,5	0,26
08.11.2019	0	19	0	10	52,6	100,0	100,0		47,6	43,1	0,06
09.11.2019	0	2	0	4	100,0	100,0	100,0		45,7	36,5	0,00
10.11.2019	0	19	0	46	100,0	100,0	100,0		51,6	50,0	0,13
11.11.2019	0	33	0	57	100,0	100,0	100,0		52,9	51,1	0,32
12.11.2019	0	33	0	54	100,0	100,0	100,0		52,5	50,8	0,25
13.11.2019	0	35	0	57	100,0	100,0	100,0		53,1	51,7	0,26
14.11.2019	1	0	3	0	100,0	100,0	100,0		50,1	41,5	0,03
15.11.2019	0	14	0	23	100,0	100,0	100,0		50,3	47,5	0,13
16.11.2019	0	0	0	2	100,0	100,0	100,0		44,0	32,1	0,00
17.11.2019	1	4	1	10	100,0	100,0	100,0		47,9	42,9	0,04
18.11.2019	0	34	0	49	100,0	100,0	100,0		56,4	51,9	0,38
19.11.2019	1	0	2	0	100,0	100,0	100,0		48,2	41,4	0,02
20.11.2019	3	0	3	0	100,0	100,0	100,0		47,0	41,3	0,05
21.11.2019	0	34	0	52	100,0	100,0	100,0		53,2	50,7	0,23
22.11.2019	3	0	4	0	100,0	100,0	100,0		50,5	47,8	0,08
23.11.2019	2	0	2	0	100,0	100,0	100,0		45,7	43,2	0,05
24.11.2019	0	20	0	48	100,0	100,0	100,0		50,0	48,0	0,08
25.11.2019	0	32	0	49	100,0	100,0	100,0		51,8	49,6	0,18
26.11.2019	0	33	0	58	100,0	100,0	100,0		52,4	50,6	0,23
27.11.2019	0	37	0	62	100,0	100,0	100,0		56,7	55,0	0,48
28.11.2019	0	35	0	52	100,0	100,0	100,0		53,4	49,2	0,20
29.11.2019	0	18	0	25	100,0	100,0	100,0		50,8	48,6	0,13
30.11.2019	0	1	0	3	100,0	100,0	100,0		45,8	40,0	0,02
Gesamt	14	579	18	980	100,0	100,0	100,0		51,7	49,3	0,17

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

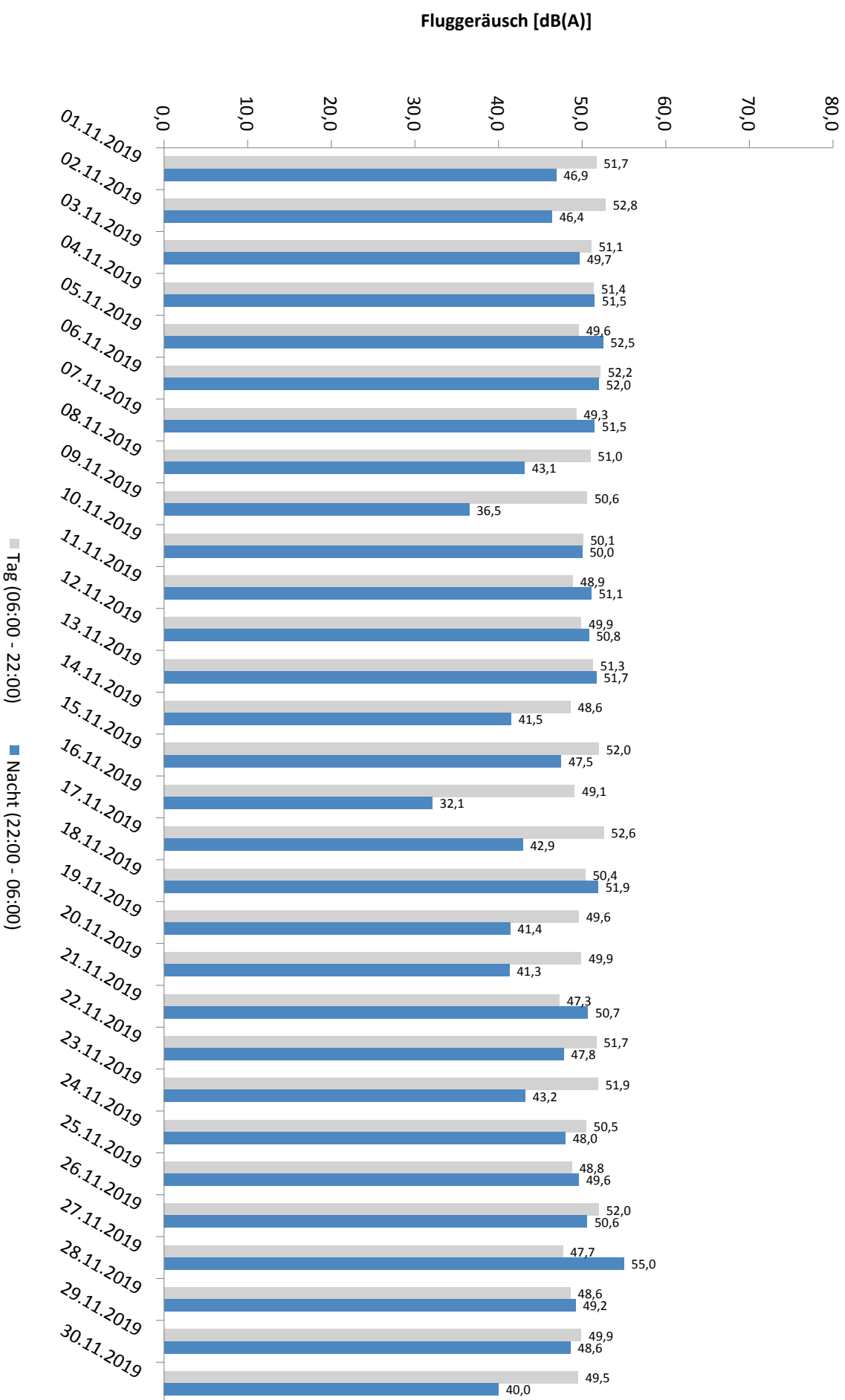
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	54,3	49,5	54,9	52,3	57,3
02.11.2019	55,4	48,2	56,3	50,1	56,9
03.11.2019	53,1	51,8	53,0	53,5	58,6
04.11.2019	57,0	53,3	57,4	55,3	60,7
05.11.2019	57,8	54,0	58,8	52,2	61,1
06.11.2019	56,1	53,4	56,2	55,9	60,5
07.11.2019	54,3	53,0	55,1	50,2	59,4
08.11.2019	55,3	47,6	55,8	53,5	57,0
09.11.2019	53,3	45,7	54,2	48,2	54,6
10.11.2019	52,8	51,6	52,3	53,8	58,5
11.11.2019	54,0	52,9	54,6	51,4	59,4
12.11.2019	54,2	52,5	54,8	51,7	59,2
13.11.2019	54,8	53,1	55,4	51,8	59,7
14.11.2019	54,1	50,1	54,5	52,6	57,6
15.11.2019	55,5	50,3	56,1	52,7	58,2
16.11.2019	52,2	44,0	52,9	48,9	53,5
17.11.2019	53,9	47,9	53,7	54,5	56,7
18.11.2019	54,5	56,4	55,1	52,2	62,3
19.11.2019	54,4	48,2	55,1	51,2	56,6
20.11.2019	53,7	47,0	54,1	52,4	55,9
21.11.2019	53,0	53,2	53,7	49,5	59,3
22.11.2019	55,3	50,5	56,1	50,9	58,1
23.11.2019	54,4	45,7	55,1	51,5	55,6
24.11.2019	52,6	50,0	52,1	53,6	57,3
25.11.2019	53,3	51,8	54,0	50,3	58,3
26.11.2019	55,2	52,4	56,1	50,7	59,3
27.11.2019	54,4	56,7	55,0	52,1	62,5
28.11.2019	59,9	53,4	60,8	55,0	61,7
29.11.2019	55,6	50,8	56,3	52,3	58,5
30.11.2019	52,9	45,8	53,6	49,6	54,6
Gesamt	54,9	51,7	55,5	52,4	58,9

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers November 2019

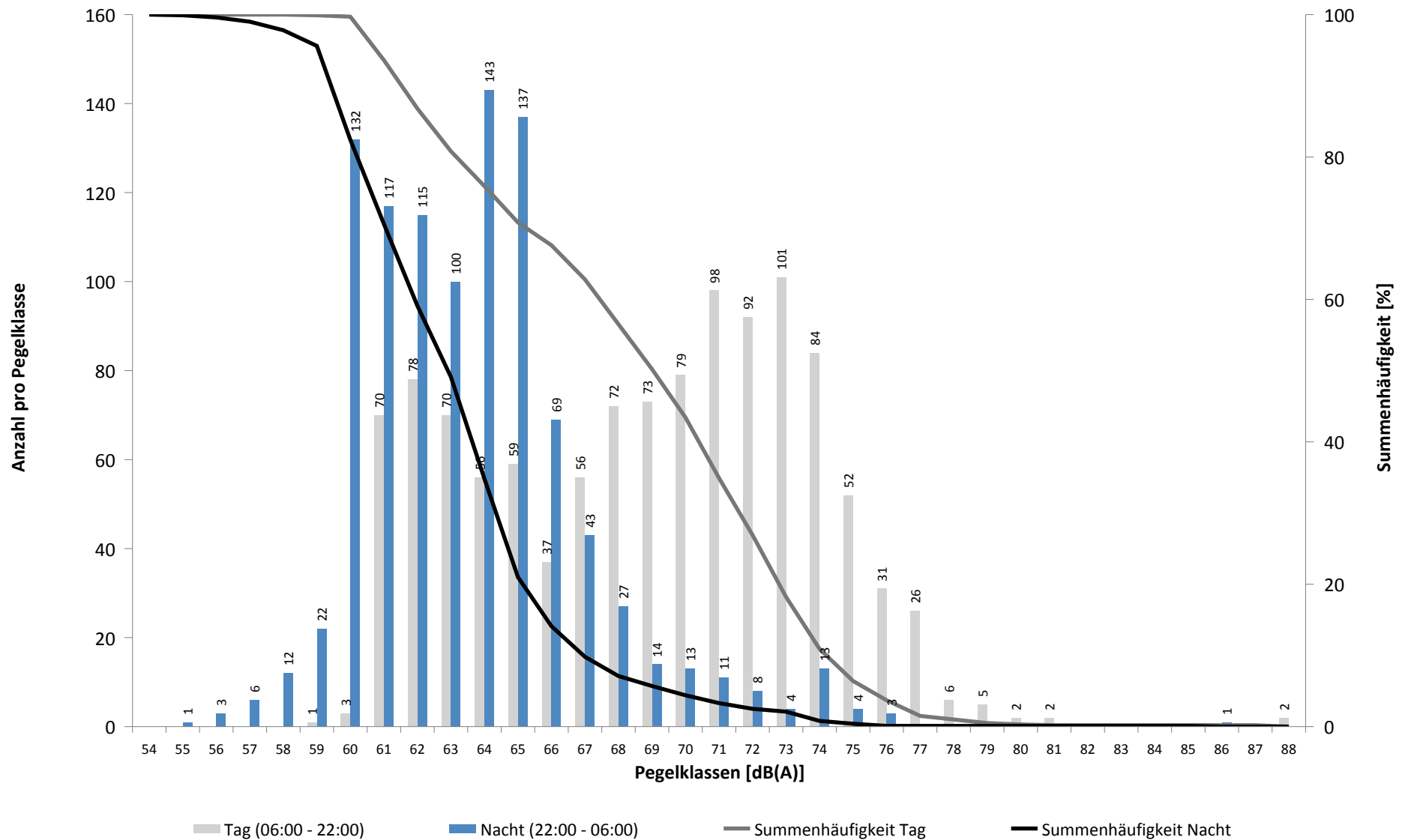
Fluggeräusch: Tag 50,6 dB(A) Nacht 49,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

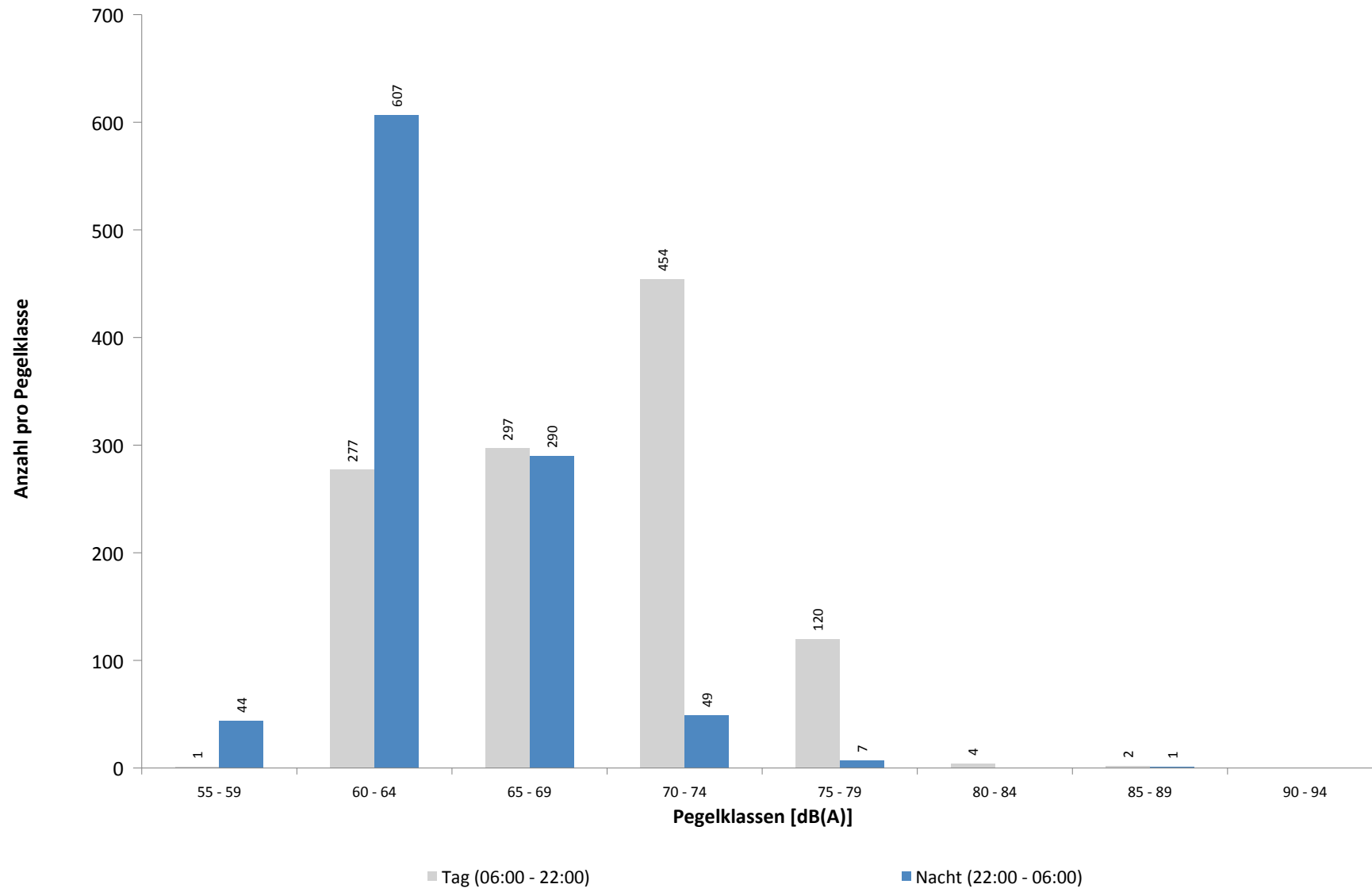
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

November 2019



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
04.11.2019 10:19:59	04.11.2019 10:21:11	72	Stromausfall
04.11.2019 10:21:11	04.11.2019 10:21:35	24	Parameter Änderung
07.11.2019 03:10:26	07.11.2019 03:10:51	25	Parameter Änderung
09.11.2019 03:10:22	09.11.2019 03:10:23	1	Zeitumstellung
16.11.2019 03:10:22	16.11.2019 03:10:23	1	Zeitumstellung
25.11.2019 03:09:19	25.11.2019 03:09:20	1	Zeitumstellung
27.11.2019 08:00:02	27.11.2019 08:01:18	76	Stromausfall
27.11.2019 08:01:18	27.11.2019 08:01:43	25	Parameter Änderung

MP04 Nauendorf

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,5 dB	44,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,3 dB	46,0 dB
L_{DEN}	52,3 dB	52,1 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	96,1 %
Nacht	96,9 %	97,5 %
Gesamt	100,0 %	97,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,9	71,7	81,3	19
A330	72,9	67,9	75,9	39
B77L	71,3	62,8	75,4	119
B763	70,4	57,8	74,8	14
A306	70,2	63,2	75,4	94
B734	69,1	56,1	72,6	47
T204	68,2	65,9	70,4	21
B752	63,5	52,7	68,1	134

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	66,3	60,9	70,6	11

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

MP04 Nauendorf

November 2019

	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)]
01.11.2019	0	0	0	0			100,0		47,5	
02.11.2019	0	8	0	7	87,5		100,0		51,4	41,8
03.11.2019	0	0	0	0			100,0		44,0	
04.11.2019	0	5	0	7	100,0		100,0		65,3	42,4
05.11.2019	0	12	0	11	91,7		100,0		51,3	45,2
06.11.2019	0	13	0	10	76,9		100,0		61,7	48,2
07.11.2019	0	9	1	8	88,9		100,0		49,9	45,5
08.11.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		51,0	41,6
09.11.2019	0	8	0	13	100,0		100,0		48,6	45,2
10.11.2019	0	12	0	12	100,0		100,0		48,2	46,1
11.11.2019	0	6	0	5	83,3		100,0		50,5	42,5
12.11.2019	0	12	0	10	83,3		100,0		54,4	43,1
13.11.2019	0	9	10	10	100,0		100,0		50,6	47,6
14.11.2019	0	4	1	4	100,0		100,0		50,4	41,8
15.11.2019	0	0	1	0			100,0		50,1	24,7
16.11.2019	0	11	0	12	100,0		100,0		47,7	44,3
17.11.2019	0	0	0	0			100,0		47,8	
18.11.2019	0	3	0	3	100,0		100,0		51,0	38,4
19.11.2019	0	12	1	20	100,0		100,0		51,5	43,7
20.11.2019	0	0	0	0			100,0		48,5	
21.11.2019	0	3	1	2	66,7		100,0		48,7	42,5
22.11.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		50,0	44,3
23.11.2019	0	0	0	0			100,0		48,6	
24.11.2019	0	10	0	9	90,0		100,0		49,2	46,1
25.11.2019	0	0	2	0			100,0		47,7	32,5
26.11.2019	0	13	1	12	92,3		100,0		50,8	47,6
27.11.2019	0	7	2	7	100,0		100,0		51,3	46,2
28.11.2019	0	8	0	6	75,0		81,0	T W	51,1	45,7
29.11.2019	0	7	0	4	57,1		87,0	T W	49,2	39,4
30.11.2019	0	8	0	7	87,5		100,0		47,6	42,7
Gesamt	0	188	20	187		99,5	99,0		54,1	43,5

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

November 2019

	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)]	
01.11.2019	0	8	0	8	100,0		100,0		46,1	44,1	0,35
02.11.2019	0	1	0	1	100,0		100,0		45,4	44,0	0,07
03.11.2019	0	19	0	17	89,5		100,0		48,6	46,7	0,67
04.11.2019	0	21	0	20	95,2		100,0		49,6	48,4	0,86
05.11.2019	0	16	0	16	100,0		100,0		48,8	47,2	0,66
06.11.2019	0	20	1	19	95,0		100,0		49,9	48,8	0,87
07.11.2019	0	18	0	18	100,0		100,0		49,7	48,6	0,80
08.11.2019	0	13	0	12	92,3		100,0		47,4	45,9	0,54
09.11.2019	0	2	0	2	100,0		100,0		47,4	46,2	0,12
10.11.2019	0	14	0	13	92,9		100,0		48,0	46,8	0,55
11.11.2019	0	20	0	19	95,0		100,0		49,7	48,6	0,80
12.11.2019	0	19	0	18	94,7		100,0		49,1	47,9	0,75
13.11.2019	0	21	0	20	95,2		100,0		49,9	48,8	0,85
14.11.2019	0	0	0	0			100,0		46,0		0,00
15.11.2019	0	10	1	10	100,0		100,0		50,1	47,8	0,55
16.11.2019	0	0	0	0			100,0		39,2		0,00
17.11.2019	0	3	0	3	100,0		100,0		44,8	37,1	0,11
18.11.2019	0	18	0	17	94,4		100,0		49,3	46,6	0,70
19.11.2019	0	0	0	0			100,0		42,7		0,00
20.11.2019	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
21.11.2019	0	24	0	25	100,0		100,0		49,9	48,8	1,02
22.11.2019	0	0	0	0			100,0		45,5		0,00
23.11.2019	0	0	0	0			100,0		40,9		0,00
24.11.2019	0	17	0	17	100,0		100,0		47,9	46,9	0,67
25.11.2019	0	27	0	24	88,9		100,0		49,7	48,7	0,98
26.11.2019	0	19	0	19	100,0		100,0		50,0	48,9	0,81
27.11.2019	0	17	0	19	100,0		100,0		49,4	47,4	0,77
28.11.2019	0	18	0	15	83,3		94,0	W	48,0	45,9	0,63
29.11.2019	0	8	0	8	100,0		100,0		47,7	46,0	0,37
30.11.2019	0	1	0	1	100,0		100,0		47,7	46,8	0,08
Gesamt	0	354	2	341		96,3	100,0		48,1	46,3	0,49

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

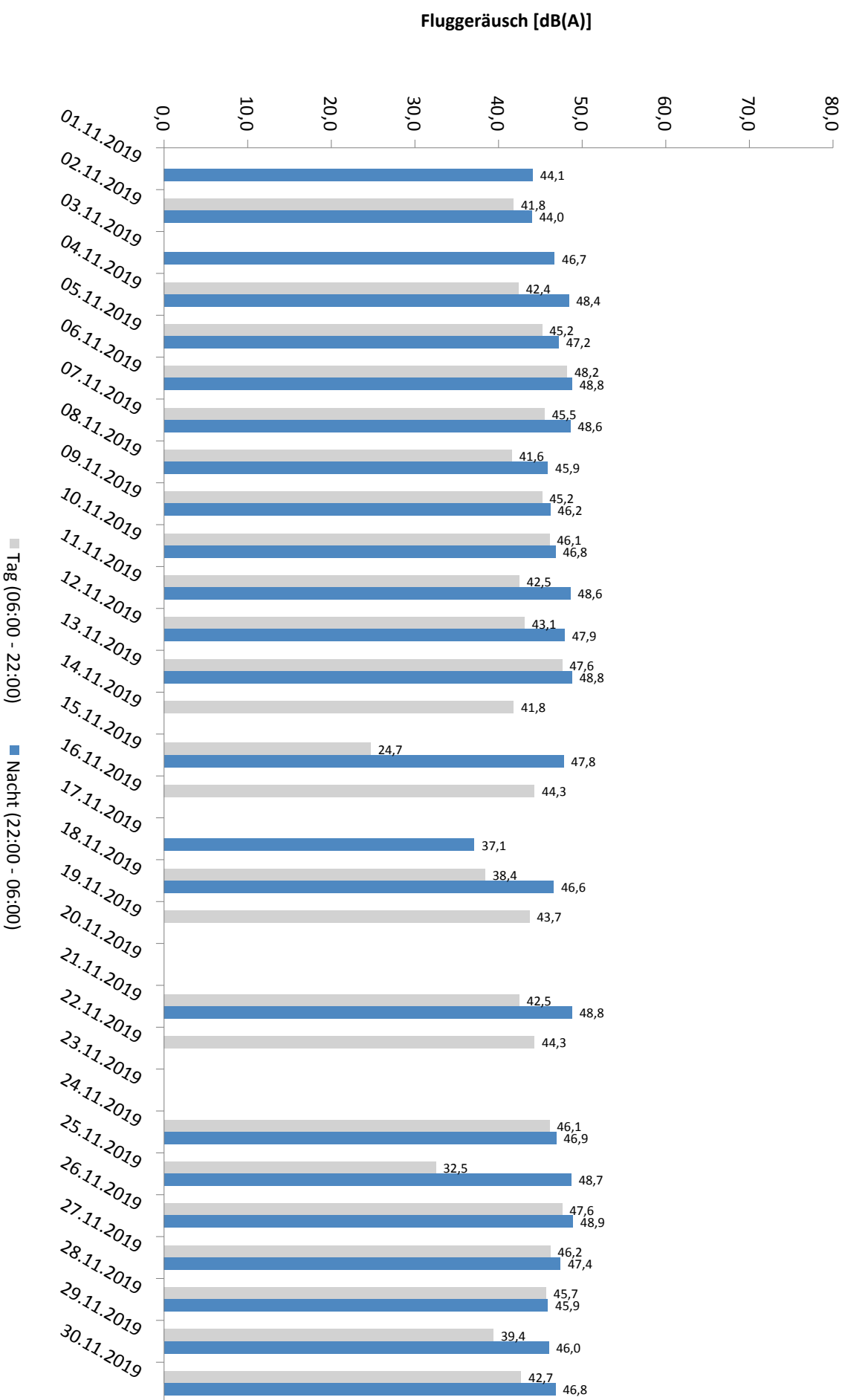
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	47,5	46,1	48,1	45,0	52,7
02.11.2019	51,4	45,4	52,4	44,6	53,4
03.11.2019	44,0	48,6	44,4	42,7	54,3
04.11.2019	65,3	49,6	66,6	44,7	64,1
05.11.2019	51,3	48,8	51,7	49,6	55,7
06.11.2019	61,7	49,9	62,8	51,7	61,3
07.11.2019	49,9	49,7	49,7	50,5	56,2
08.11.2019	51,0	47,4	51,7	47,4	54,6
09.11.2019	48,6	47,4	49,2	46,1	53,9
10.11.2019	48,2	48,0	45,5	52,0	54,9
11.11.2019	50,5	49,7	51,3	46,4	56,0
12.11.2019	54,4	49,1	55,4	46,9	56,7
13.11.2019	50,6	49,9	50,7	50,4	56,5
14.11.2019	50,4	46,0	50,7	49,0	53,7
15.11.2019	50,1	50,1	50,7	47,2	56,3
16.11.2019	47,7	39,2	48,0	46,8	49,3
17.11.2019	47,8	44,8	47,7	48,0	52,1
18.11.2019	51,0	49,3	52,0	44,4	55,7
19.11.2019	51,5	42,7	52,5	45,5	52,3
20.11.2019	48,5	43,9	49,1	45,9	51,6
21.11.2019	48,7	49,9	48,3	49,6	56,1
22.11.2019	50,0	45,5	50,5	48,0	53,2
23.11.2019	48,6	40,9	49,2	46,1	50,2
24.11.2019	49,2	47,9	47,2	52,5	55,1
25.11.2019	47,7	49,7	48,6	42,5	55,6
26.11.2019	50,8	50,0	50,7	51,2	56,7
27.11.2019	51,3	49,4	51,6	50,4	56,2
28.11.2019	51,1	48,0	51,2	51,0	55,6
29.11.2019	49,2	47,7	50,0	46,1	54,5
30.11.2019	47,6	47,7	48,1	45,5	54,0
Gesamt	54,1	48,1	55,1	48,4	56,2

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,1			49,3
41,8	44,0	42,4	39,1	49,9
	46,7			51,9
42,4	48,4	43,3	38,1	53,9
45,2	47,2	43,4	48,3	53,5
48,2	48,8	46,9	50,8	55,3
45,5	48,6	42,9	49,3	54,7
41,6	45,9	42,9		51,4
45,2	46,2	46,0	40,2	52,2
46,1	46,8	39,9	51,2	53,7
42,5	48,6	43,5	35,2	54,0
43,1	47,9	44,3		53,4
47,6	48,8	47,0	49,1	55,1
41,8		43,0		40,0
24,7	47,8	26,0		53,1
44,3		44,3	44,3	44,4
	37,1			42,3
38,4	46,6	39,7		51,9
43,7		44,6	37,9	42,5
42,5	48,8	25,6	48,4	54,6
44,3		45,6		42,5
46,1	46,9	38,6	51,5	53,9
32,5	48,7	33,8		54,0
47,6	48,9	46,4	50,0	55,2
46,2	47,4	45,4	48,1	53,7
45,7	45,9	41,7	49,8	53,1
39,4	46,0	40,8		51,8
42,7	46,8	43,2	40,7	52,4
43,5	46,3	42,7	45,3	52,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO4 Nauendorf
 November 2019

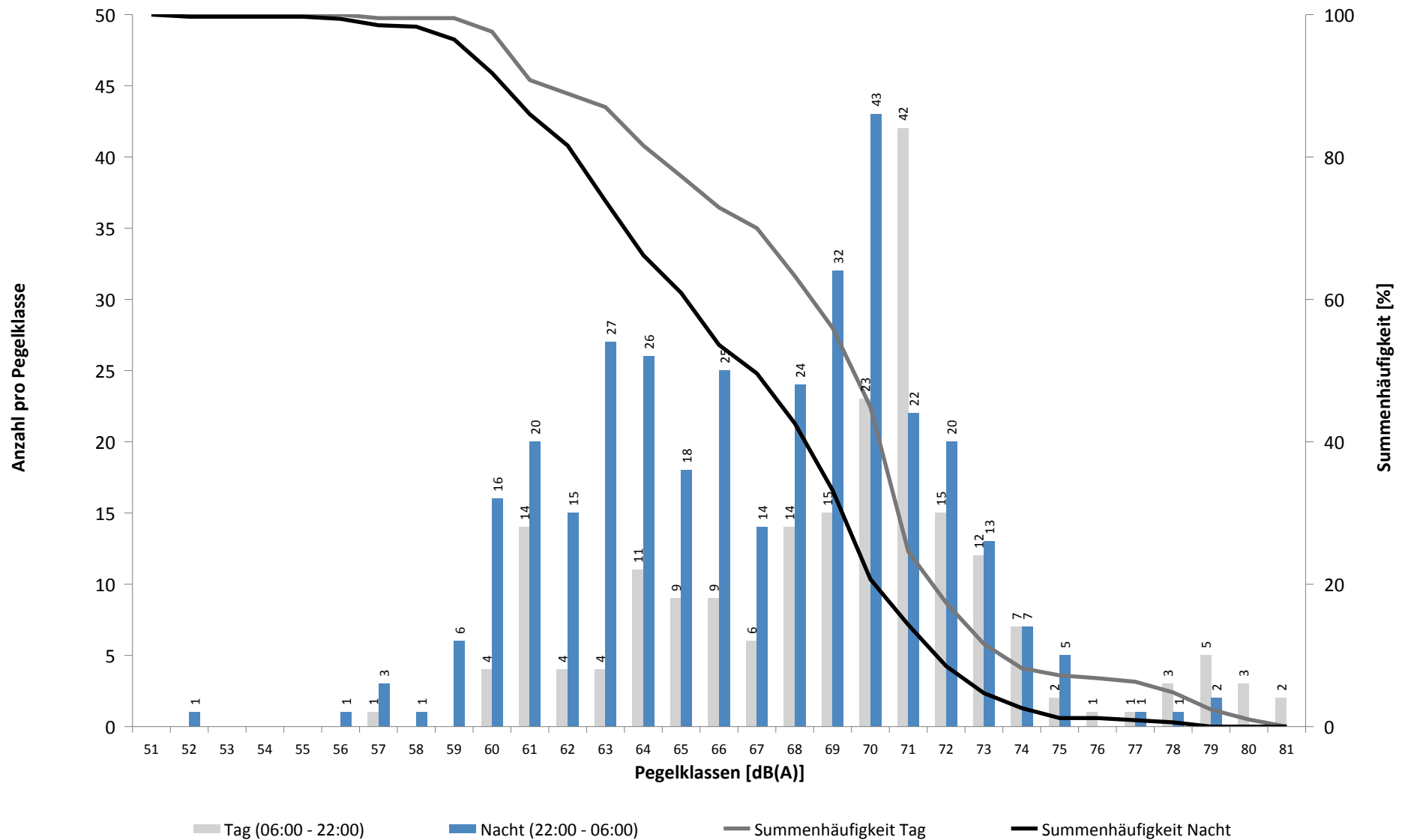
Fluggeräusch: Tag 43,5 dB(A) Nacht 46,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

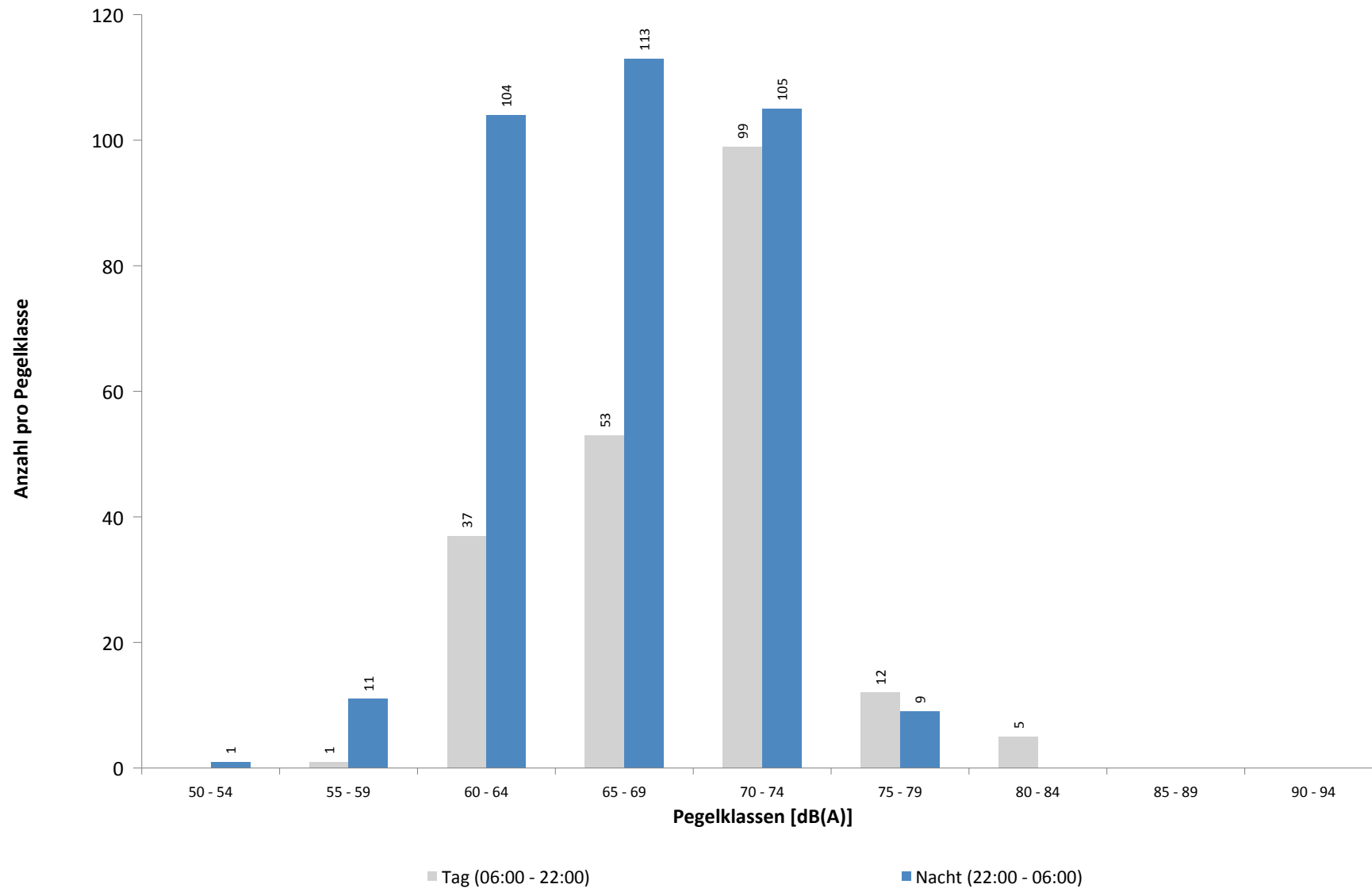
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

November 2019



Ausfallzeiten

MP04 Nauendorf

November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 334 Minuten			
04.11.2019 10:20:00	04.11.2019 10:21:08	68	Stromausfall
04.11.2019 10:21:08	04.11.2019 10:21:49	41	Parameter Änderung
07.11.2019 03:11:08	07.11.2019 03:11:33	25	Parameter Änderung
27.11.2019 08:00:02	27.11.2019 08:01:14	72	Stromausfall
27.11.2019 08:01:14	27.11.2019 08:01:38	24	Parameter Änderung
28.11.2019 03:12:08	28.11.2019 03:12:09	1	Zeitumstellung
28.11.2019 11:21:00	28.11.2019 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 12:51:00	28.11.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 13:51:00	28.11.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 16:21:00	28.11.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 17:51:00	28.11.2019 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 00:21:00	29.11.2019 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 11:51:00	29.11.2019 13:51:00	7200	Windgeschwindigkeit

MP05 Doellnitz

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,4 dB	44,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,0 dB	51,6 dB
L_{DEN}	57,5 dB	57,1 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	98,1 %	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

November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,9	60,6	82,8	27
IL76	73,7	60,6	77,0	12
A330	70,1	53,6	75,8	52
A306	68,8	53,1	72,5	317
B77L	68,7	54,0	72,2	56
B762	67,9	64,1	71,7	30
B734	67,6	56,3	72,6	136
A321	66,3	60,3	74,3	29
B738	65,4	60,3	70,2	12
B763	65,0	55,5	70,8	30
B752	63,8	48,3	69,8	342
CRJ9	63,6	61,9	65,6	14
A320	62,2	55,4	65,7	14
E190	62,1	60,0	66,3	39

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,8	69,6	79,0	23
A330	73,8	68,6	77,9	28
A306	72,6	60,2	76,9	96
B77L	72,5	67,3	76,6	71
B734	69,8	63,8	72,3	40
B752	68,8	62,1	73,8	133
A319	67,9	60,6	71,7	13
CNJ	63,9	59,1	67,2	12

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

MP05 Doellnitz

November 2019

	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)]
01.11.2019	6	3	8	6	100,0	100,0	100,0		48,0	38,7
02.11.2019	1	8	0	11	0,0	100,0	100,0		47,9	37,6
03.11.2019	18	0	20	1	100,0		100,0		50,2	49,0
04.11.2019	0	5	0	12		100,0	100,0		46,4	42,6
05.11.2019	1	10	0	15	0,0	100,0	100,0		47,1	43,6
06.11.2019	1	12	0	14	0,0	100,0	100,0		45,4	39,6
07.11.2019	2	6	0	7	0,0	100,0	100,0		47,8	39,5
08.11.2019	9	3	9	5	100,0	100,0	100,0		49,9	46,7
09.11.2019	3	8	2	11	66,7	100,0	100,0		51,7	44,1
10.11.2019	3	11	3	9	100,0	81,8	100,0		48,4	46,5
11.11.2019	2	5	0	3	0,0	60,0	100,0		45,0	31,4
12.11.2019	2	7	1	11	50,0	100,0	100,0		45,9	41,8
13.11.2019	0	7	1	13		100,0	100,0		46,2	42,0
14.11.2019	23	6	20	8	87,0	100,0	100,0		51,5	49,9
15.11.2019	12	1	12	0	100,0	0,0	100,0		50,4	46,3
16.11.2019	1	6	1	7	100,0	100,0	100,0		44,1	37,8
17.11.2019	14	0	16	0	100,0		100,0		49,1	48,0
18.11.2019	1	7	1	12	100,0	100,0	100,0		47,2	41,3
19.11.2019	3	10	4	15	100,0	100,0	100,0		46,7	42,8
20.11.2019	19	0	22	0	100,0		100,0		49,9	47,5
21.11.2019	16	2	14	4	87,5	100,0	100,0		49,8	47,0
22.11.2019	22	3	17	7	77,3	100,0	100,0		51,1	49,7
23.11.2019	13	0	10	0	76,9		100,0		50,0	48,0
24.11.2019	11	12	9	17	81,8	100,0	100,0		48,5	47,5
25.11.2019	16	0	18	0	100,0		100,0		49,2	46,7
26.11.2019	1	14	0	15	0,0	100,0	100,0		46,8	42,7
27.11.2019	38	6	21	10	55,3	100,0	100,0		51,5	45,9
28.11.2019	3	12	0	11	0,0	91,7	100,0		50,4	44,6
29.11.2019	1	12	1	16	100,0	100,0	100,0		49,3	43,1
30.11.2019	0	10	0	17		100,0	100,0		45,4	42,2
Gesamt	242	186	210	257	86,8	100,0	100,0		48,8	45,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2019	2	18	0	20	0,0	100,0	100,0		50,3	49,7	0,43
02.11.2019	5	3	5	4	100,0	100,0	100,0		49,5	48,8	0,25
03.11.2019	2	29	1	32	50,0	100,0	100,0		51,5	50,4	0,54
04.11.2019	7	49	0	47	0,0	95,9	100,0		51,7	51,1	0,79
05.11.2019	2	50	0	53	0,0	100,0	100,0		52,9	52,4	0,97
06.11.2019	7	50	1	52	14,3	100,0	100,0		53,5	53,1	0,98
07.11.2019	7	49	0	57	0,0	100,0	100,0		53,5	53,1	0,99
08.11.2019	7	15	0	16	0,0	100,0	100,0		46,4	45,5	0,28
09.11.2019	5	3	5	4	100,0	100,0	100,0		48,8	47,2	0,22
10.11.2019	1	38	0	48	0,0	100,0	100,0		51,7	51,2	0,68
11.11.2019	8	48	0	52	0,0	100,0	100,0		51,7	51,1	0,85
12.11.2019	10	51	0	59	0,0	100,0	100,0		52,7	52,3	0,99
13.11.2019	5	46	0	51	0,0	100,0	100,0		53,2	52,8	0,97
14.11.2019	72	0	74	0	100,0		100,0		57,0	56,8	1,82
15.11.2019	5	16	0	18	0,0	100,0	100,0		51,9	51,0	0,39
16.11.2019	0	1	0	1		100,0	100,0		43,6	42,7	0,04
17.11.2019	7	11	7	11	100,0	100,0	100,0		47,8	47,4	0,36
18.11.2019	13	48	1	48	7,7	100,0	100,0		51,7	51,1	0,90
19.11.2019	72	0	73	0	100,0		100,0		56,5	56,3	1,73
20.11.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		54,6	54,4	1,51
21.11.2019	7	44	0	52	0,0	100,0	100,0		52,8	52,2	0,91
22.11.2019	67	0	67	0	100,0		100,0		56,4	56,1	1,64
23.11.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		49,3	48,9	0,26
24.11.2019	0	39	0	43		100,0	100,0		51,7	51,5	0,71
25.11.2019	8	43	2	55	25,0	100,0	100,0		52,3	51,9	0,92
26.11.2019	7	50	0	53	0,0	100,0	100,0		53,0	52,6	1,05
27.11.2019	5	49	0	54	0,0	100,0	100,0		52,5	52,0	0,99
28.11.2019	3	46	0	46	0,0	100,0	100,0		50,9	50,2	0,76
29.11.2019	7	23	0	24	0,0	100,0	100,0		50,7	50,3	0,51
30.11.2019	1	2	0	3	0,0	100,0	100,0		44,1	43,0	0,07
Gesamt	420	821	314	903	74,8	100,0	100,0		52,4	52,0	0,78

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

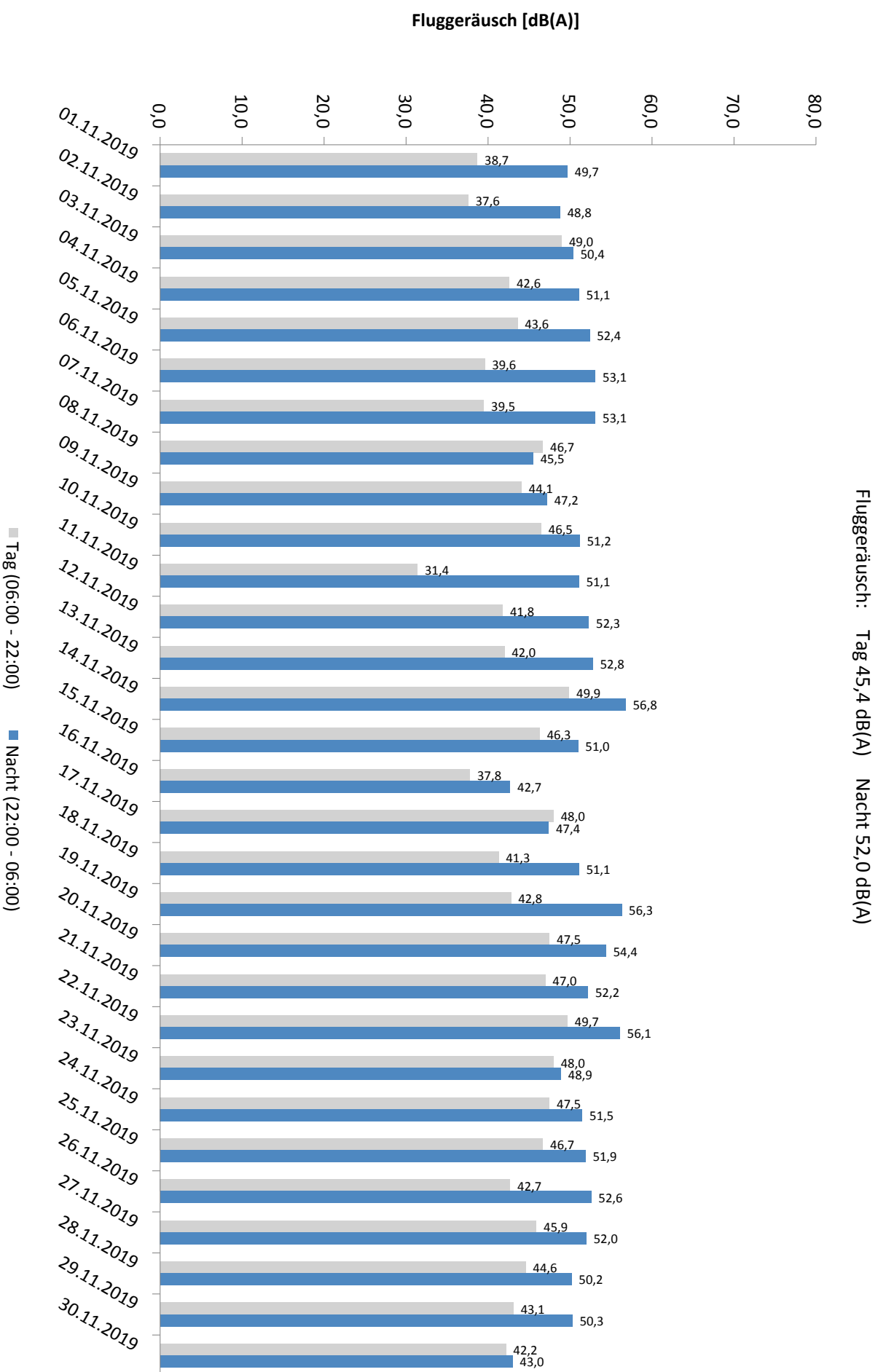
MP05 Doellnitz

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	48,0	50,3	48,8	43,9	56,1
02.11.2019	47,9	49,5	49,0	41,1	55,3
03.11.2019	50,2	51,5	50,7	48,0	57,5
04.11.2019	46,4	51,7	46,0	47,6	57,3
05.11.2019	47,1	52,9	46,4	48,5	58,5
06.11.2019	45,4	53,5	45,7	44,4	58,9
07.11.2019	47,8	53,5	47,9	47,3	59,1
08.11.2019	49,9	46,4	49,8	50,2	54,0
09.11.2019	51,7	48,8	50,9	53,4	56,3
10.11.2019	48,4	51,7	46,6	51,3	57,7
11.11.2019	45,0	51,7	45,6	43,0	57,2
12.11.2019	45,9	52,7	46,7	42,5	58,2
13.11.2019	46,2	53,2	46,4	45,9	58,7
14.11.2019	51,5	57,0	51,1	52,7	62,6
15.11.2019	50,4	51,9	51,4	44,4	57,8
16.11.2019	44,1	43,6	45,0	38,7	49,9
17.11.2019	49,1	47,8	50,2	41,2	54,2
18.11.2019	47,2	51,7	48,0	43,1	57,3
19.11.2019	46,7	56,5	46,4	47,4	61,9
20.11.2019	49,9	54,6	50,2	48,6	60,2
21.11.2019	49,8	52,8	50,2	48,2	58,6
22.11.2019	51,1	56,4	51,2	51,0	62,0
23.11.2019	50,0	49,3	49,6	50,9	55,9
24.11.2019	48,5	51,7	47,1	51,1	57,7
25.11.2019	49,2	52,3	50,2	43,0	58,0
26.11.2019	46,8	53,0	46,5	47,6	58,6
27.11.2019	51,5	52,5	52,5	44,5	58,4
28.11.2019	50,4	50,9	50,9	48,2	57,0
29.11.2019	49,3	50,7	49,6	48,2	56,8
30.11.2019	45,4	44,1	46,1	42,5	50,6
Gesamt	48,8	52,4	49,1	48,1	58,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	38,7	49,7	39,3	36,1	55,0
	37,6	48,8	38,8		54,1
	49,0	50,4	49,6	46,7	56,4
	42,6	51,1	39,9	46,3	56,6
	43,6	52,4	40,4	47,7	57,9
	39,6	53,1	38,8	41,4	58,4
	39,5	53,1	40,8		58,3
	46,7	45,5	45,8	48,7	52,4
	44,1	47,2	44,8	41,4	52,9
	46,5	51,2	43,7	50,3	57,0
	31,4	51,1	28,4	35,3	56,4
	41,8	52,3	42,8	34,2	57,6
	42,0	52,8	41,5	43,2	58,1
	49,9	56,8	48,9	52,0	62,4
	46,3	51,0	47,4	38,5	56,6
	37,8	42,7	39,1		48,2
	48,0	47,4	49,2	36,5	53,6
	41,3	51,1	41,7	39,3	56,4
	42,8	56,3	41,6	45,1	61,6
	47,5	54,4	47,5	47,7	59,9
	47,0	52,2	47,0	47,1	57,8
	49,7	56,1	49,5	50,2	61,7
	48,0	48,9	47,0	50,2	55,3
	47,5	51,5	45,8	50,5	57,4
	46,7	51,9	47,6	41,3	57,4
	42,7	52,6	40,2	46,3	58,0
	45,9	52,0	46,8	40,8	57,5
	44,6	50,2	44,0	46,2	55,9
	43,1	50,3	40,8	46,6	55,9
	42,2	43,0	43,2	35,8	49,0
	45,4	52,0	45,2	46,0	57,5

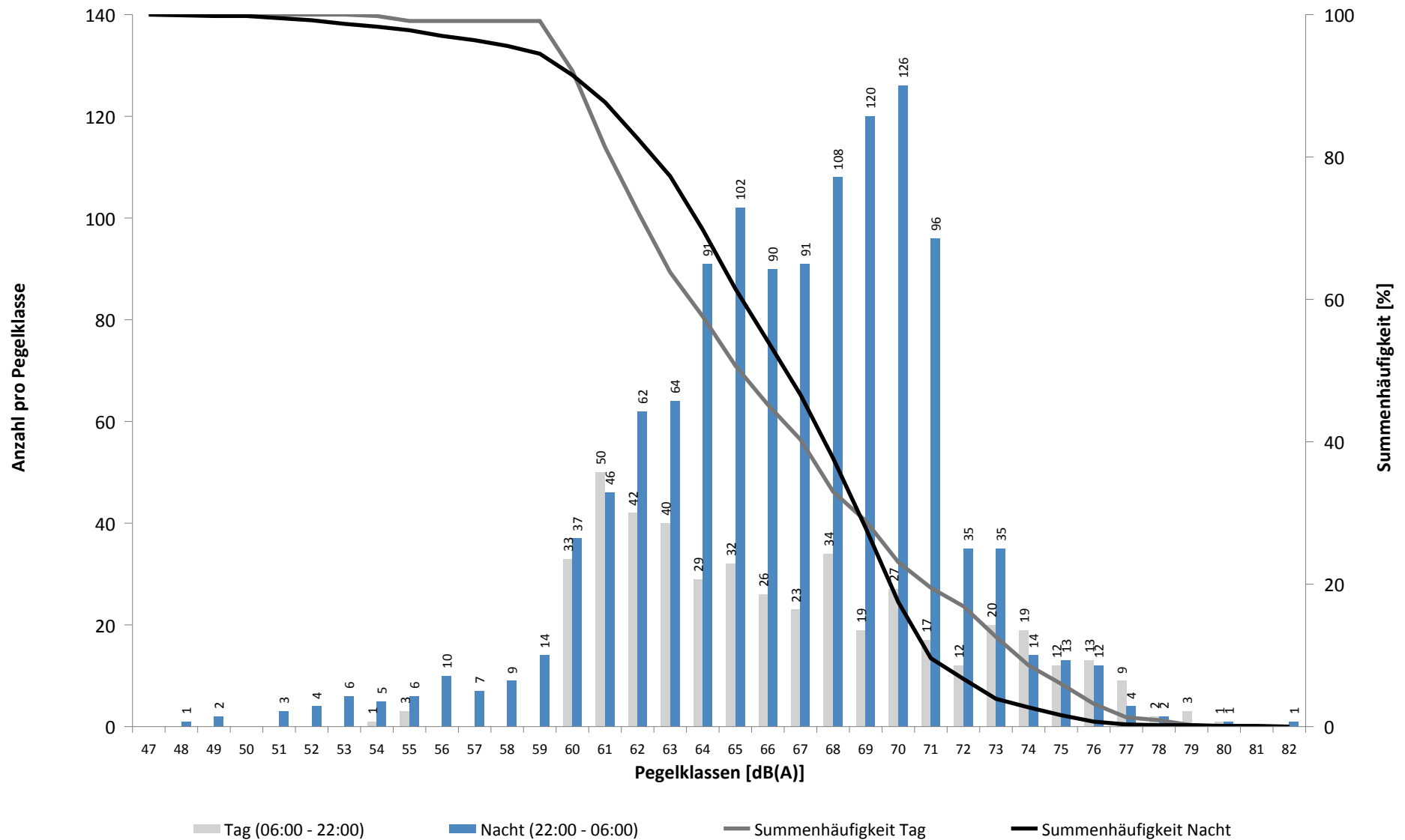
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP05 Doellnitz
 November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

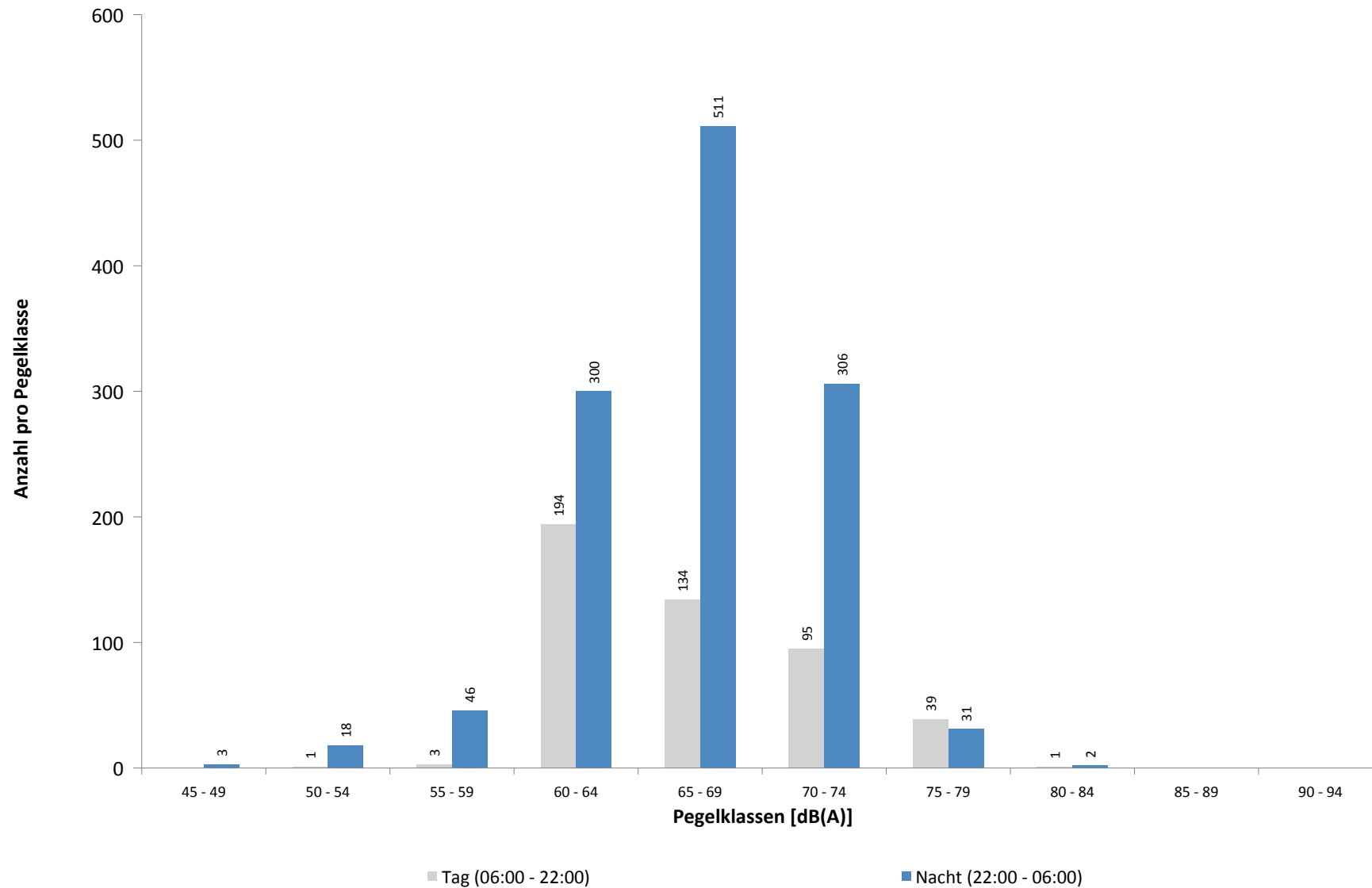
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

November 2019



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
04.11.2019 10:20:00	04.11.2019 10:21:09	69	Stromausfall
04.11.2019 10:21:09	04.11.2019 10:21:10	1	Fehler Schallpegelmesser
04.11.2019 10:21:10	04.11.2019 10:21:26	16	Parameter Änderung
07.11.2019 03:11:41	07.11.2019 03:11:42	1	Zeitumstellung
07.11.2019 03:11:46	07.11.2019 03:12:03	17	Parameter Änderung
15.11.2019 03:11:53	15.11.2019 03:11:54	1	Zeitumstellung
25.11.2019 03:10:35	25.11.2019 03:10:36	1	Zeitumstellung
27.11.2019 08:00:02	27.11.2019 08:01:15	73	Stromausfall
27.11.2019 08:01:15	27.11.2019 08:01:32	17	Parameter Änderung
01.12.2019 03:10:25	01.12.2019 03:10:26	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,7 dB	52,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	58,0 dB	57,5 dB
L_{DEN}	63,7 dB	63,2 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	90,1 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	85,8	78,4	91,5	20
A306	78,4	74,0	81,4	103
B77L	78,0	69,9	81,9	64
A330	77,8	70,8	80,8	27
B734	76,7	66,7	82,0	46
A321	75,1	65,1	81,6	37
B738	73,7	63,1	80,9	41
A320	73,5	65,0	77,3	21
A319	72,8	67,1	76,6	13
B752	71,8	66,6	75,6	124
CRJ9	71,5	67,0	74,9	27
CNJ	69,7	62,9	72,8	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,1	67,7	85,0	40
B748	78,0	76,1	79,6	14
B763	77,5	66,0	85,5	35
B734	76,7	66,8	81,7	165
B77L	76,2	70,2	80,6	163
A306	75,6	67,5	84,1	371
B762	75,4	66,0	78,8	32
A330	74,0	68,5	77,3	82
T204	73,2	67,5	76,3	21
B738	73,1	67,3	76,9	18
E190	72,7	68,6	75,5	11
B752	72,6	66,5	78,8	465
A319	70,5	66,0	73,3	18
CRJ9	70,4	66,6	75,2	12

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

MP06 Radefeld

November 2019

	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)]
01.11.2019	17	20	17	21	100,0	100,0	100,0		59,1	55,0
02.11.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		53,1	48,8
03.11.2019	6	29	5	38	83,3	100,0	100,0		58,0	57,1
04.11.2019	17	0	18	3	100,0		100,0		55,2	50,0
05.11.2019	15	0	15	0	100,0		100,0		55,8	50,6
06.11.2019	19	0	20	0	100,0		100,0		55,6	50,8
07.11.2019	15	0	15	0	100,0		100,0		55,5	49,7
08.11.2019	7	12	7	17	100,0	100,0	100,0		54,8	50,7
09.11.2019	18	0	15	0	83,3		100,0		53,1	50,4
10.11.2019	11	8	10	11	90,9	100,0	100,0		54,3	52,7
11.11.2019	7	0	13	0	100,0		100,0		54,9	47,3
12.11.2019	11	6	13	6	100,0	100,0	100,0		57,9	55,1
13.11.2019	16	0	17	1	100,0		100,0		55,8	49,6
14.11.2019	8	21	11	18	100,0	85,7	100,0		56,6	52,4
15.11.2019	2	23	3	31	100,0	100,0	100,0		57,0	54,0
16.11.2019	9	0	10	0	100,0		100,0		53,6	49,0
17.11.2019	1	33	1	42	100,0	100,0	100,0		57,3	56,7
18.11.2019	21	1	20	2	95,2	100,0	100,0		56,7	50,2
19.11.2019	17	5	16	5	94,1	100,0	100,0		56,3	51,1
20.11.2019	2	28	1	21	50,0	75,0	100,0		55,1	54,0
21.11.2019	2	21	2	20	100,0	95,2	100,0		55,4	51,1
22.11.2019	1	18	1	19	100,0	100,0	100,0		57,1	53,3
23.11.2019	1	25	0	28	0,0	100,0	100,0		56,4	54,6
24.11.2019	17	11	14	17	82,4	100,0	100,0		54,7	53,0
25.11.2019	0	22	1	23		100,0	100,0		55,8	52,2
26.11.2019	24	0	25	0	100,0		100,0		57,9	52,2
27.11.2019	16	15	19	14	100,0	93,3	100,0		59,6	54,9
28.11.2019	9	0	12	0	100,0		81,0	T W	58,8	52,5
29.11.2019	15	0	14	0	93,3		87,0	T W	55,9	50,7
30.11.2019	13	0	10	0	76,9		100,0		55,5	51,1
Gesamt	329	298	336	337	100,0	100,0	99,0		56,4	52,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

November 2019

	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)]	
01.11.2019	39	0	41	0	100,0		100,0		58,1	57,4	0,89
02.11.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		49,6	47,2	0,10
03.11.2019	3	5	4	5	100,0	100,0	100,0		54,9	53,1	0,23
04.11.2019	60	0	67	0	100,0		100,0		60,0	59,3	1,30
05.11.2019	72	0	73	0	100,0		100,0		59,8	59,0	1,22
06.11.2019	61	0	67	0	100,0		100,0		59,1	58,3	1,07
07.11.2019	63	0	70	0	100,0		100,0		59,8	59,1	1,28
08.11.2019	59	0	66	0	100,0		100,0		56,3	55,8	0,83
09.11.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		50,3	48,1	0,11
10.11.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		53,2	49,5	0,18
11.11.2019	57	0	65	0	100,0		100,0		59,2	58,4	1,17
12.11.2019	63	0	73	0	100,0		100,0		60,0	59,2	1,35
13.11.2019	66	0	71	0	100,0		100,0		59,7	58,9	1,26
14.11.2019	0	52	1	65		100,0	100,0		61,6	61,2	1,49
15.11.2019	64	0	69	0	100,0		100,0		58,8	58,2	1,12
16.11.2019	10	2	9	2	90,0	100,0	100,0		56,5	56,0	0,22
17.11.2019	0	30	0	40		100,0	100,0		60,1	59,6	0,89
18.11.2019	57	0	72	0	100,0		100,0		60,0	59,0	1,35
19.11.2019	3	54	4	69	100,0	100,0	100,0		61,7	61,4	1,54
20.11.2019	0	51	2	67		100,0	100,0		60,0	59,6	1,32
21.11.2019	64	0	72	0	100,0		100,0		59,5	58,6	1,13
22.11.2019	0	22	0	27		100,0	100,0		59,4	58,5	0,68
23.11.2019	0	2	0	3		100,0	100,0		54,3	53,6	0,11
24.11.2019	11	0	10	1	90,9		100,0		49,8	47,2	0,12
25.11.2019	53	0	59	0	100,0		100,0		58,6	57,5	0,95
26.11.2019	63	0	69	0	100,0		100,0		60,1	59,0	1,38
27.11.2019	66	0	74	0	100,0		100,0		61,0	60,1	1,61
28.11.2019	67	0	59	0	88,1		94,0	W	60,2	59,5	1,19
29.11.2019	60	0	68	0	100,0		100,0		59,1	58,5	1,10
30.11.2019	11	1	12	1	100,0	100,0	100,0		52,7	50,9	0,20
Gesamt	1092	219	1198	280	100,0	100,0	100,0		58,8	58,0	0,91

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

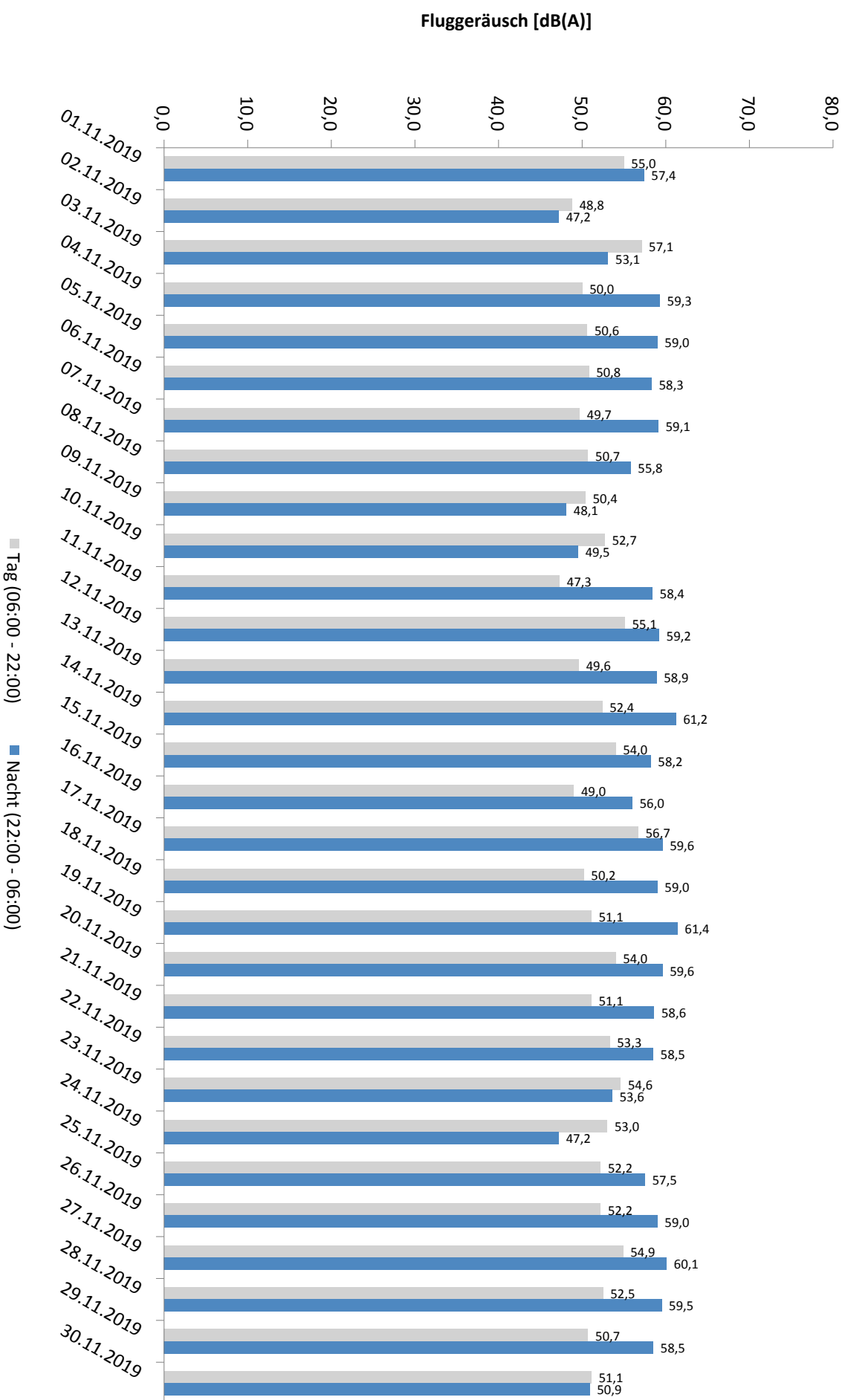
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	59,1	58,1	59,6	57,0	64,5
02.11.2019	53,1	49,6	53,2	52,9	57,1
03.11.2019	58,0	54,9	56,0	61,2	62,9
04.11.2019	55,2	60,0	55,6	53,6	65,6
05.11.2019	55,8	59,8	56,4	53,1	65,4
06.11.2019	55,6	59,1	56,0	53,7	64,8
07.11.2019	55,5	59,8	55,8	54,4	65,5
08.11.2019	54,8	56,3	55,1	54,1	62,3
09.11.2019	53,1	50,3	53,1	53,4	57,6
10.11.2019	54,3	53,2	55,1	50,2	59,6
11.11.2019	54,9	59,2	55,3	53,7	64,9
12.11.2019	57,9	60,0	56,6	60,4	66,2
13.11.2019	55,8	59,7	56,3	53,6	65,4
14.11.2019	56,6	61,6	56,3	57,3	67,3
15.11.2019	57,0	58,8	56,7	57,6	64,9
16.11.2019	53,6	56,5	53,1	55,0	62,5
17.11.2019	57,3	60,1	55,3	60,6	66,3
18.11.2019	56,7	60,0	57,1	55,3	65,8
19.11.2019	56,3	61,7	56,4	55,8	67,3
20.11.2019	55,1	60,0	54,7	56,2	65,7
21.11.2019	55,4	59,5	56,3	50,3	65,1
22.11.2019	57,1	59,4	56,1	59,1	65,5
23.11.2019	56,4	54,3	57,2	52,4	61,0
24.11.2019	54,7	49,8	55,4	51,2	57,5
25.11.2019	55,8	58,6	56,1	54,4	64,4
26.11.2019	57,9	60,1	57,9	57,9	66,0
27.11.2019	59,6	61,0	60,2	57,1	67,0
28.11.2019	58,8	60,2	59,3	57,2	66,5
29.11.2019	55,9	59,1	56,4	54,4	65,2
30.11.2019	55,5	52,7	55,5	55,4	59,9
Gesamt	56,4	58,8	56,4	56,2	64,7

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP06 Radefeld
 November 2019

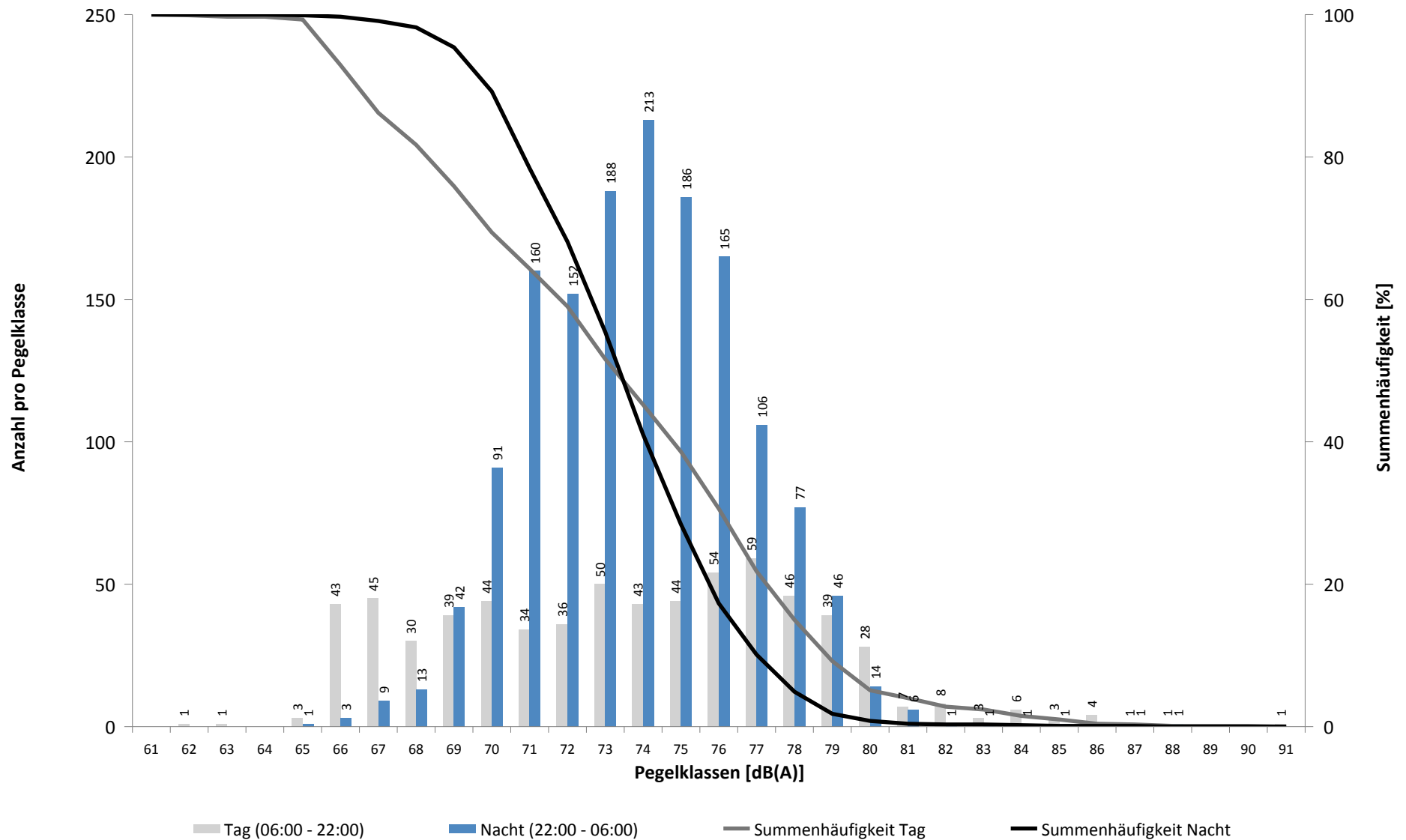
Fluggeräusch: Tag 52,7 dB(A) Nacht 58,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

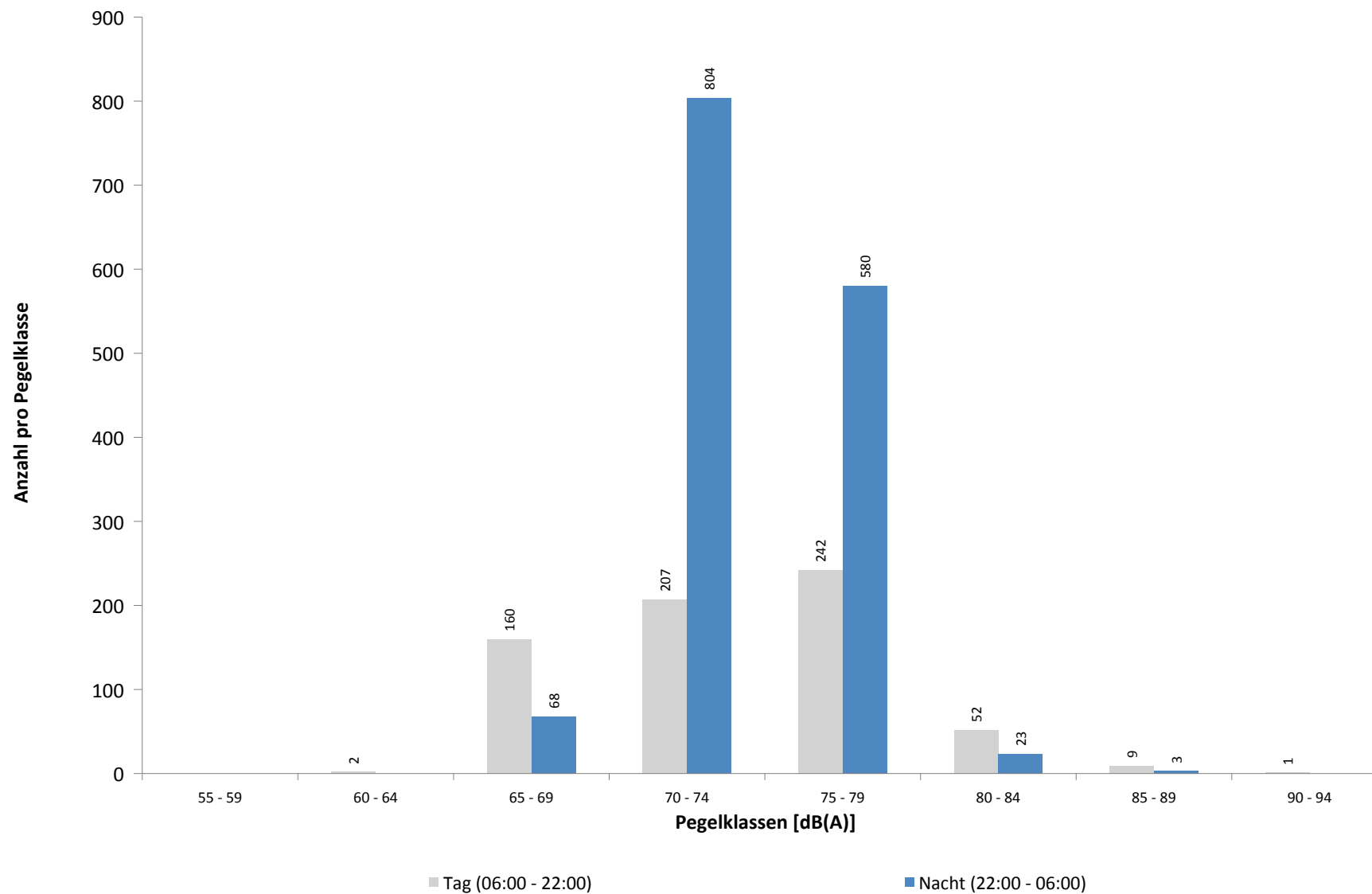
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

November 2019



November 2019

[illegible]

MP07 Wolteritz

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,5 dB	43,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,0 dB	45,9 dB
L_{DEN}	52,3 dB	51,9 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	98,9 %	94,1 %
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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP07 Wolteritz

November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,6	55,8	85,8	20
A330	72,1	55,2	77,5	23
A306	71,0	55,8	78,6	103
B763	69,5	57,6	74,7	11
B77L	69,3	55,1	76,9	55
B738	68,7	57,3	73,0	46
B734	68,1	52,8	75,9	36
E190	67,3	58,8	73,5	32
AN12	67,2	59,4	72,7	10
A320	67,1	55,3	72,2	27
A319	66,4	56,3	69,9	11
CRJ9	66,4	58,6	74,2	15
A321	66,0	57,2	70,6	40
B752	66,0	50,6	78,7	115
CNJ	64,3	57,2	67,7	12
DH8D	60,4	56,8	64,9	42

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B737	69,2	56,8	74,7	25
AN12	67,4	62,0	70,6	11
A319	62,8	54,6	69,7	41
A343	62,7	59,6	69,1	21
B734	61,5	50,0	66,2	43
A321	61,3	55,4	69,2	62
B738	61,1	55,2	66,0	94
E190	60,7	54,9	65,1	55
CNJ	60,6	55,1	67,5	17
B752	60,3	50,0	74,2	65
DH8D	60,1	55,1	67,3	28
CRJ9	59,7	55,2	67,4	43
E195	59,5	55,6	62,3	10
A320	59,3	55,0	64,1	44
B763	59,0	50,2	66,1	10
A330	58,8	50,6	67,3	18
A21N	58,6	55,0	62,7	10
B77L	57,5	50,3	63,6	33
A306	57,3	50,0	64,3	60

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

MP07 Wolteritz

November 2019

	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)]
01.11.2019	17	16	20	26	100,0	100,0	100,0		48,8	43,5
02.11.2019	53	0	51	0	96,2		100,0		50,9	47,3
03.11.2019	3	33	3	42	100,0	100,0	100,0		51,7	50,9
04.11.2019	50	0	39	9	78,0		100,0		48,9	41,4
05.11.2019	28	0	24	1	85,7		100,0		49,2	37,7
06.11.2019	29	0	26	0	89,7		100,0		48,4	38,2
07.11.2019	44	0	33	0	75,0		100,0		46,7	40,4
08.11.2019	11	20	10	24	90,9	100,0	100,0		48,5	45,4
09.11.2019	24	0	22	0	91,7		100,0		48,7	39,6
10.11.2019	23	9	14	12	60,9	100,0	100,0		50,2	47,9
11.11.2019	43	0	28	1	65,1		100,0		50,1	39,6
12.11.2019	26	4	20	6	76,9	100,0	100,0		53,4	43,7
13.11.2019	37	1	30	1	81,1	100,0	100,0		52,7	41,8
14.11.2019	15	17	13	21	86,7	100,0	100,0		51,0	48,6
15.11.2019	0	23	4	34		100,0	100,0		50,7	46,5
16.11.2019	29	0	22	0	75,9		100,0		47,8	38,5
17.11.2019	0	34	0	46		100,0	100,0		52,0	50,9
18.11.2019	28	1	25	4	89,3	100,0	100,0		47,5	41,8
19.11.2019	17	4	10	5	58,8	100,0	100,0		49,0	41,0
20.11.2019	1	22	1	26	100,0	100,0	100,0		50,3	49,1
21.11.2019	6	25	4	24	66,7	96,0	100,0		52,2	45,3
22.11.2019	14	18	16	24	100,0	100,0	100,0		50,2	45,5
23.11.2019	0	19	1	33		100,0	100,0		50,4	47,2
24.11.2019	15	13	16	13	100,0	100,0	100,0		50,0	48,2
25.11.2019	0	30	1	27		90,0	100,0		52,6	48,8
26.11.2019	28	0	19	1	67,9		100,0		47,2	36,7
27.11.2019	14	4	10	15	71,4	100,0	100,0		49,6	40,5
28.11.2019	32	0	23	0	71,9		81,0	T W	48,4	40,2
29.11.2019	41	0	32	2	78,0		87,0	T W	49,5	42,2
30.11.2019	26	0	23	0	88,5		100,0		48,7	37,9
Gesamt	654	293	540	397	82,6	100,0	99,0		50,2	45,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

November 2019

	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)]	
01.11.2019	4	0	17	0	100,0		100,0		42,4	34,6	0,02
02.11.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		38,2	31,4	0,02
03.11.2019	0	1	1	5		100,0	100,0		44,8	42,7	0,05
04.11.2019	1	0	10	0	100,0		100,0		41,2	30,6	0,01
05.11.2019	2	0	7	0	100,0		100,0		39,3	32,3	0,01
06.11.2019	1	0	7	0	100,0		100,0		39,8	30,0	0,00
07.11.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		37,7	27,6	0,00
08.11.2019	4	0	7	0	100,0		100,0		36,2	29,9	0,00
09.11.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		35,0	31,8	0,01
10.11.2019	2	0	3	0	100,0		100,0		36,8	30,1	0,00
11.11.2019	1	0	10	0	100,0		100,0		42,3	30,8	0,01
12.11.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		40,2	29,3	0,00
13.11.2019	1	0	8	0	100,0		100,0		39,6	30,5	0,01
14.11.2019	0	28	0	65		100,0	100,0		54,8	54,6	1,07
15.11.2019	2	0	5	0	100,0		100,0		41,3	29,9	0,01
16.11.2019	2	1	3	2	100,0	100,0	100,0		51,5	32,5	0,02
17.11.2019	0	14	0	40		100,0	100,0		51,8	51,4	0,45
18.11.2019	0	0	20	0			100,0		44,4	33,9	0,01
19.11.2019	0	27	0	70		100,0	100,0		54,5	54,4	0,86
20.11.2019	0	28	0	65		100,0	100,0		51,9	51,8	0,70
21.11.2019	2	0	8	0	100,0		100,0		40,8	30,5	0,00
22.11.2019	0	15	0	28		100,0	100,0		52,3	52,2	0,51
23.11.2019	0	2	0	4		100,0	100,0		50,7	50,6	0,07
24.11.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		38,4	25,9	0,00
25.11.2019	8	0	13	0	100,0		100,0		40,7	34,2	0,01
26.11.2019	2	0	12	0	100,0		100,0		41,5	33,1	0,01
27.11.2019	1	0	21	0	100,0		100,0		43,9	35,7	0,02
28.11.2019	1	0	14	0	100,0		94,0	W	43,2	33,4	0,01
29.11.2019	4	0	6	0	100,0		100,0		38,4	33,7	0,01
30.11.2019	2	0	3	1	100,0		100,0		36,3	32,0	0,02
Gesamt	49	116	194	280	100,0	100,0	100,0		47,3	46,0	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

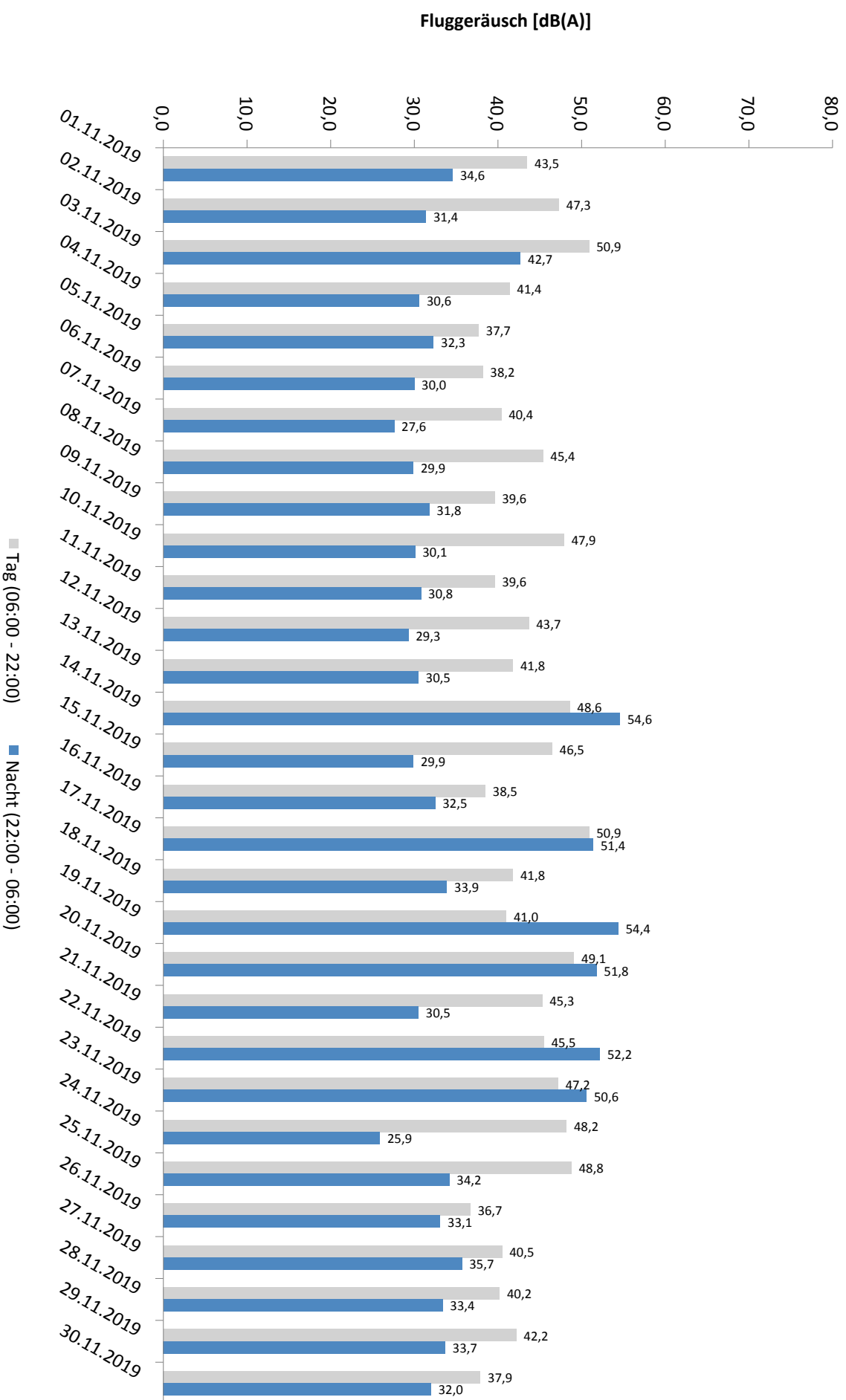
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	48,8	42,4	49,6	44,8	50,8
02.11.2019	50,9	38,2	49,7	53,2	52,5
03.11.2019	51,7	44,8	51,1	53,2	54,4
04.11.2019	48,9	41,2	49,7	45,2	50,3
05.11.2019	49,2	39,3	49,9	46,1	49,9
06.11.2019	48,4	39,8	49,4	42,9	49,3
07.11.2019	46,7	37,7	47,3	44,3	47,8
08.11.2019	48,5	36,2	49,2	45,2	48,7
09.11.2019	48,7	35,0	49,4	45,0	48,5
10.11.2019	50,2	36,8	51,4	40,7	49,6
11.11.2019	50,1	42,3	51,1	43,0	51,2
12.11.2019	53,4	40,2	54,3	48,7	53,2
13.11.2019	52,7	39,6	53,8	43,2	52,1
14.11.2019	51,0	54,8	49,7	53,5	60,7
15.11.2019	50,7	41,3	51,5	46,9	51,5
16.11.2019	47,8	51,5	48,7	41,9	57,1
17.11.2019	52,0	51,8	51,8	52,5	58,3
18.11.2019	47,5	44,4	48,3	43,0	51,3
19.11.2019	49,0	54,5	49,4	47,8	60,1
20.11.2019	50,3	51,9	47,5	54,1	58,3
21.11.2019	52,2	40,8	53,3	43,2	52,0
22.11.2019	50,2	52,3	50,8	47,9	58,2
23.11.2019	50,4	50,7	51,5	41,7	56,7
24.11.2019	50,0	38,4	51,0	42,4	49,8
25.11.2019	52,6	40,7	53,6	46,1	52,5
26.11.2019	47,2	41,5	48,0	43,1	49,5
27.11.2019	49,6	43,9	50,5	44,5	51,8
28.11.2019	48,4	43,2	49,1	45,4	51,2
29.11.2019	49,5	38,4	49,7	49,2	50,6
30.11.2019	48,7	36,3	49,8	39,6	48,2
Gesamt	50,2	47,3	50,7	48,0	54,3

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
43,5	34,6	44,4	37,8	44,3
47,3	31,4	45,6	50,3	49,0
50,9	42,7	49,9	53,0	53,4
41,4	30,6	42,2	37,1	41,7
37,7	32,3	37,4	38,4	40,8
38,2	30,0	38,7	36,1	39,6
40,4	27,6	41,1	37,6	40,6
45,4	29,9	45,8	43,9	45,5
39,6	31,8	40,7	32,3	40,7
47,9	30,1	49,0	36,0	46,6
39,6	30,8	40,2	37,2	40,8
43,7	29,3	41,0	47,5	45,9
41,8	30,5	42,7	37,4	42,0
48,6	54,6	44,5	53,1	60,3
46,5	29,9	47,0	44,9	46,5
38,5	32,5	39,3	33,9	40,6
50,9	51,4	50,4	52,1	57,8
41,8	33,9	42,6	37,1	43,0
41,0	54,4	35,4	46,0	59,7
49,1	51,8	43,6	54,0	58,1
45,3	30,5	46,4	36,0	44,4
45,5	52,2	45,4	45,6	57,7
47,2	50,6	48,3	37,6	56,2
48,2	25,9	49,3	38,4	46,8
48,8	34,2	49,7	42,8	48,2
36,7	33,1	36,9	36,3	40,6
40,5	35,7	41,2	37,7	43,4
40,2	33,4	40,8	38,1	42,3
42,2	33,7	42,1	42,3	44,1
37,9	32,0	39,0	30,5	39,9
45,5	46,0	45,3	46,2	52,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP07 Wolteritz
 November 2019

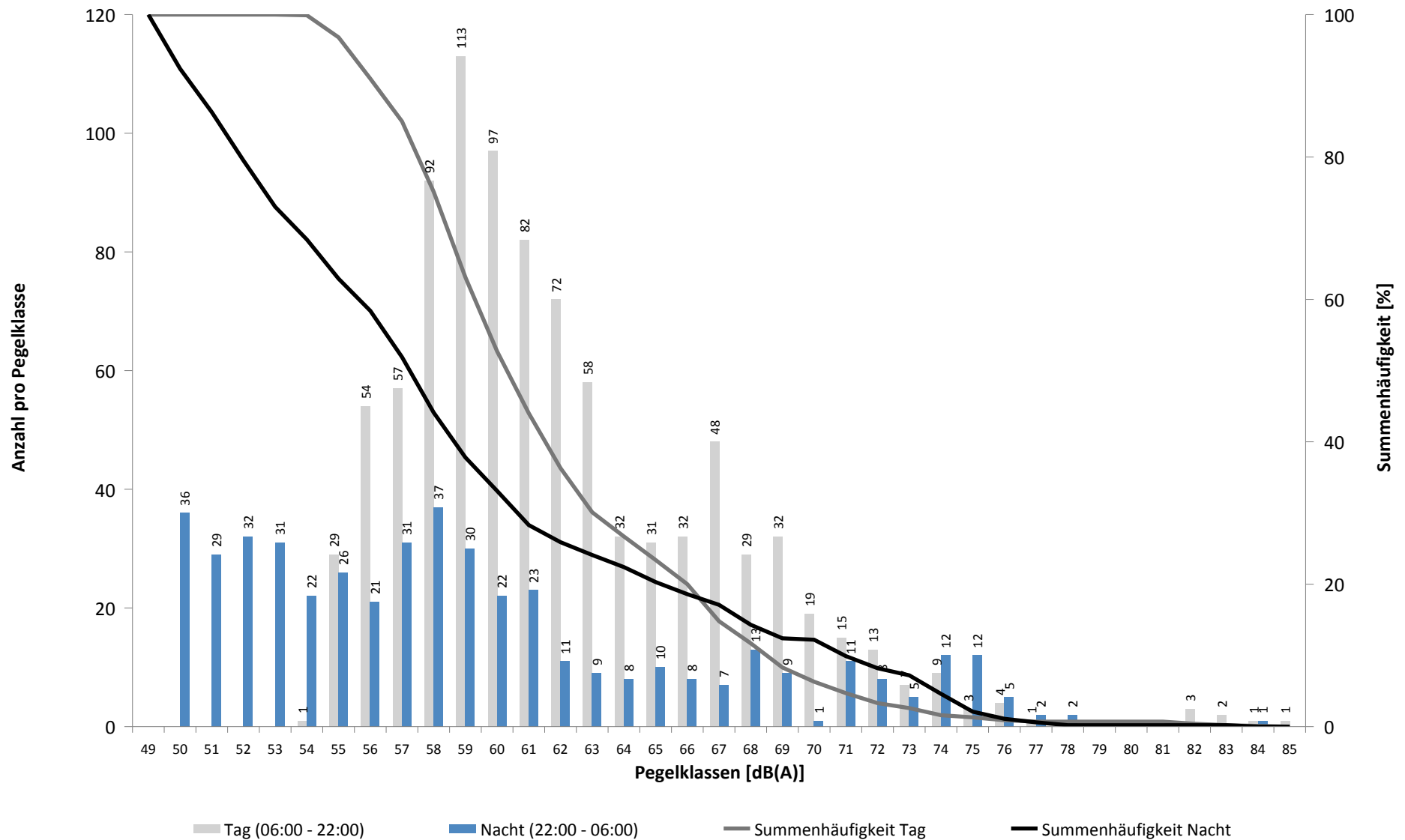
Fluggeräusch: Tag 45,5 dB(A) Nacht 46,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

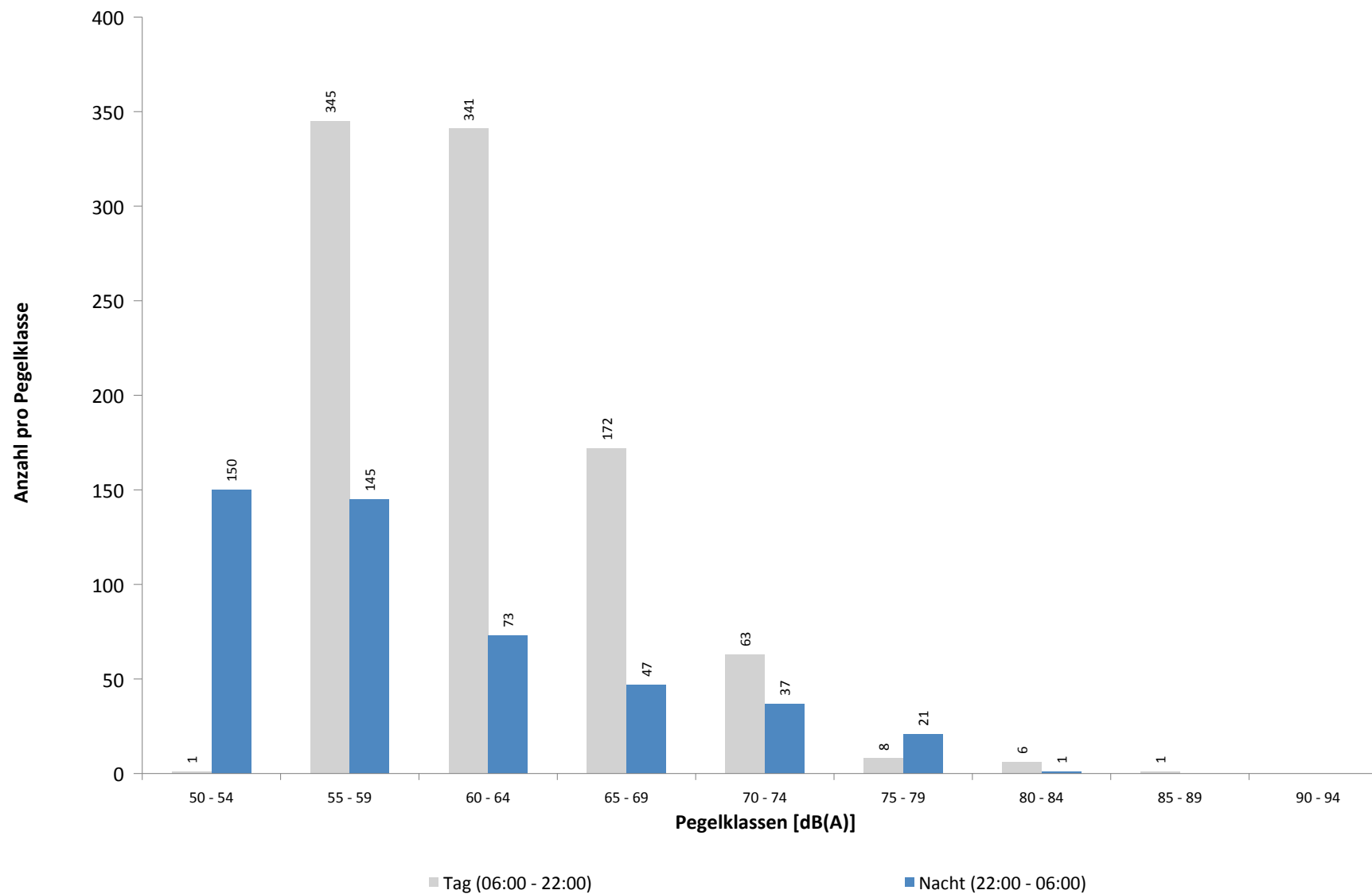
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

November 2019



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 333 Minuten			
02.11.2019 03:15:40	02.11.2019 03:15:41	1	Zeitumstellung
04.11.2019 10:19:59	04.11.2019 10:21:13	74	Stromausfall
04.11.2019 10:21:13	04.11.2019 10:21:30	17	Parameter Änderung
07.11.2019 03:13:22	07.11.2019 03:13:39	17	Parameter Änderung
11.11.2019 03:12:03	11.11.2019 03:12:04	1	Zeitumstellung
19.11.2019 03:20:43	19.11.2019 03:20:44	1	Zeitumstellung
26.11.2019 03:13:18	26.11.2019 03:13:19	1	Zeitumstellung
27.11.2019 08:00:03	27.11.2019 08:01:13	70	Stromausfall
27.11.2019 08:01:13	27.11.2019 08:01:30	17	Parameter Änderung
28.11.2019 11:21:00	28.11.2019 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 12:51:00	28.11.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 13:51:00	28.11.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 16:21:00	28.11.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 17:51:00	28.11.2019 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 00:21:00	29.11.2019 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 11:51:00	29.11.2019 13:51:00	7200	Windgeschwindigkeit

MP08 Rackwitz

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,9 dB	48,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,7 dB	46,9 dB
L_{DEN}	54,4 dB	53,7 dB

	N1/N2	
	November 2019	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(52) 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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,6	62,8	87,5	21
A321	74,8	65,4	77,9	27
B738	72,9	62,8	76,8	44
A343	72,6	66,0	76,4	10
A320	70,5	62,1	74,1	16
BE2T	67,5	57,3	72,3	16
A330	67,0	59,5	71,6	26
A306	66,3	58,1	72,5	101
B77L	65,8	59,0	76,0	53
B734	64,8	59,2	68,1	36
B752	61,4	55,1	69,0	93

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	80,0	62,1	81,6	12
IL76	75,8	58,7	78,4	10
A343	75,4	62,8	77,7	18
A321	74,6	55,8	78,2	63
B738	74,4	62,9	77,7	96
E195	73,6	72,1	76,6	10
E190	73,5	55,9	75,9	58
A21N	73,5	72,4	75,5	10
A320	73,5	62,7	77,5	47
A319	72,9	55,0	75,6	44
DH8D	71,9	63,7	78,5	78
CRJ9	71,4	62,3	75,0	72
B734	69,0	55,1	78,2	123
B763	68,1	55,2	78,5	30
CNJ	67,6	62,0	71,7	26
B752	66,4	55,0	77,1	225
B77L	65,0	55,4	78,7	86
A306	65,0	55,0	80,4	313
A330	62,7	55,1	77,5	60
B762	57,5	55,0	61,1	25

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

MP08 Rackwitz

November 2019

	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)]
01.11.2019	17	12	17	15	100,0	100,0	100,0		55,0	50,3
02.11.2019	53	0	32	0	60,4		100,0		57,1	52,5
03.11.2019	3	25	3	33	100,0	100,0	100,0		54,1	52,1
04.11.2019	50	0	45	8	90,0		100,0		56,3	54,2
05.11.2019	28	0	32	1	100,0		100,0		55,6	51,1
06.11.2019	29	0	29	0	100,0		100,0		54,7	51,1
07.11.2019	44	0	44	0	100,0		100,0		55,6	52,0
08.11.2019	11	11	12	10	100,0	90,9	100,0		54,4	49,4
09.11.2019	24	0	27	0	100,0		100,0		56,4	51,8
10.11.2019	23	7	25	7	100,0	100,0	100,0		54,1	51,8
11.11.2019	43	0	45	2	100,0		100,0		55,8	51,9
12.11.2019	26	3	29	4	100,0	100,0	100,0		54,7	51,1
13.11.2019	37	1	37	0	100,0	0,0	100,0		56,6	51,9
14.11.2019	15	13	17	11	100,0	84,6	100,0		56,2	51,0
15.11.2019	0	11	0	18		100,0	100,0		56,4	46,8
16.11.2019	29	0	29	0	100,0		100,0		53,7	50,6
17.11.2019	0	27	0	31		100,0	100,0		52,1	48,4
18.11.2019	28	1	33	16	100,0	100,0	100,0		57,9	51,4
19.11.2019	17	3	17	4	100,0	100,0	100,0		56,6	48,7
20.11.2019	1	17	1	8	100,0	47,1	100,0		50,2	44,4
21.11.2019	6	14	6	15	100,0	100,0	100,0		54,0	48,2
22.11.2019	14	11	13	11	92,9	100,0	100,0		55,5	49,1
23.11.2019	0	13	1	21		100,0	100,0		53,1	46,7
24.11.2019	15	11	15	9	100,0	81,8	100,0		54,1	51,3
25.11.2019	0	15	1	12		80,0	100,0		53,1	45,3
26.11.2019	28	0	31	0	100,0		100,0		55,3	50,2
27.11.2019	14	4	14	16	100,0	100,0	100,0		56,3	49,5
28.11.2019	32	0	27	0	84,4		81,0	T W	57,1	52,9
29.11.2019	41	0	35	2	85,4		87,0	T W	57,3	54,6
30.11.2019	26	0	29	0	100,0		100,0		55,0	50,5
Gesamt	654	199	646	254	98,8	100,0	99,0		55,4	50,9

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

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2019	4	0	34	0	100,0		100,0		51,1	48,0	0,22
02.11.2019	3	0	6	0	100,0		100,0		49,2	45,4	0,11
03.11.2019	0	1	2	5		100,0	100,0		49,8	41,2	0,07
04.11.2019	1	0	42	0	100,0		100,0		49,1	44,1	0,09
05.11.2019	2	0	45	0	100,0		100,0		48,9	44,9	0,11
06.11.2019	1	0	43	0	100,0		100,0		49,0	43,9	0,09
07.11.2019	1	0	45	0	100,0		100,0		48,9	43,4	0,08
08.11.2019	4	0	12	0	100,0		100,0		46,6	43,6	0,12
09.11.2019	3	0	7	0	100,0		100,0		48,8	45,0	0,10
10.11.2019	2	0	7	0	100,0		100,0		49,6	44,2	0,08
11.11.2019	1	0	49	0	100,0		100,0		50,5	44,2	0,10
12.11.2019	1	0	49	0	100,0		100,0		49,9	45,0	0,14
13.11.2019	1	0	48	0	100,0		100,0		50,7	43,9	0,06
14.11.2019	0	27	0	64		100,0	100,0		54,7	52,0	1,02
15.11.2019	2	0	53	0	100,0		100,0		49,8	45,9	0,14
16.11.2019	2	1	10	2	100,0	100,0	100,0		51,7	47,9	0,13
17.11.2019	0	14	0	40		100,0	100,0		51,0	49,4	0,49
18.11.2019	0	0	62	0			100,0		50,6	44,6	0,14
19.11.2019	0	25	2	68		100,0	100,0		52,3	50,3	0,68
20.11.2019	0	27	0	62		100,0	100,0		51,1	49,0	0,56
21.11.2019	2	0	43	0	100,0		100,0		49,9	45,3	0,13
22.11.2019	0	15	0	28		100,0	100,0		52,8	48,7	0,43
23.11.2019	0	2	0	4		100,0	100,0		49,4	42,3	0,07
24.11.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		49,6	40,9	0,06
25.11.2019	8	0	38	0	100,0		100,0		52,2	49,2	0,30
26.11.2019	2	0	54	0	100,0		100,0		52,2	46,8	0,20
27.11.2019	1	0	60	0	100,0		100,0		51,2	47,3	0,23
28.11.2019	1	0	48	0	100,0		94,0	T W	50,6	45,5	0,11
29.11.2019	4	0	63	0	100,0		100,0		52,9	49,6	0,25
30.11.2019	2	0	12	1	100,0		100,0		52,6	44,7	0,09
Gesamt	49	112	840	274	100,0	100,0	100,0		50,9	46,7	0,21

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

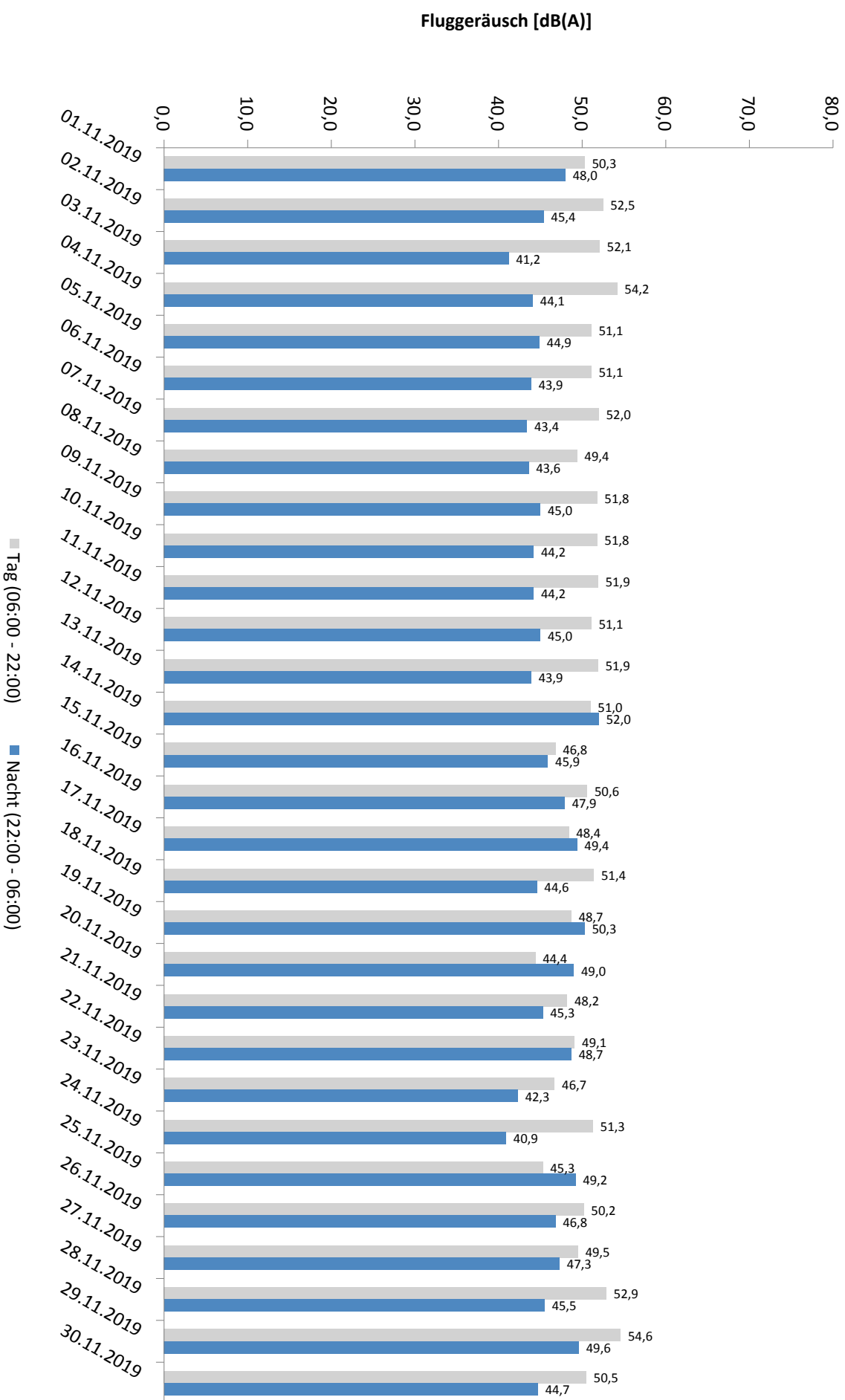
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	55,0	51,1	55,5	53,0	58,6
02.11.2019	57,1	49,2	54,9	60,4	60,1
03.11.2019	54,1	49,8	54,4	52,6	57,5
04.11.2019	56,3	49,1	57,0	53,7	58,1
05.11.2019	55,6	48,9	55,9	54,3	57,8
06.11.2019	54,7	49,0	55,3	51,9	57,1
07.11.2019	55,6	48,9	56,1	53,9	57,7
08.11.2019	54,4	46,6	55,2	50,7	55,8
09.11.2019	56,4	48,8	57,5	49,4	57,6
10.11.2019	54,1	49,6	53,9	54,6	57,6
11.11.2019	55,8	50,5	56,3	54,0	58,6
12.11.2019	54,7	49,9	55,2	53,0	57,8
13.11.2019	56,6	50,7	57,3	53,3	58,9
14.11.2019	56,2	54,7	56,8	53,8	61,3
15.11.2019	56,4	49,8	57,3	51,8	58,2
16.11.2019	53,7	51,7	54,3	51,5	58,5
17.11.2019	52,1	51,0	51,8	52,7	57,7
18.11.2019	57,9	50,6	58,7	53,6	59,4
19.11.2019	56,6	52,3	57,4	51,9	59,7
20.11.2019	50,2	51,1	50,0	50,9	57,4
21.11.2019	54,0	49,9	54,6	51,7	57,4
22.11.2019	55,5	52,8	55,9	54,0	59,8
23.11.2019	53,1	49,4	53,8	49,9	56,6
24.11.2019	54,1	49,6	53,8	54,8	57,7
25.11.2019	53,1	52,2	53,7	50,7	58,6
26.11.2019	55,3	52,2	55,9	52,7	59,3
27.11.2019	56,3	51,2	56,8	54,5	59,2
28.11.2019	57,1	50,6	57,8	54,8	59,4
29.11.2019	57,3	52,9	57,9	55,0	60,7
30.11.2019	55,0	52,6	55,4	53,6	59,5
Gesamt	55,4	50,9	55,9	53,7	58,6

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP08 Rackwitz
 November 2019

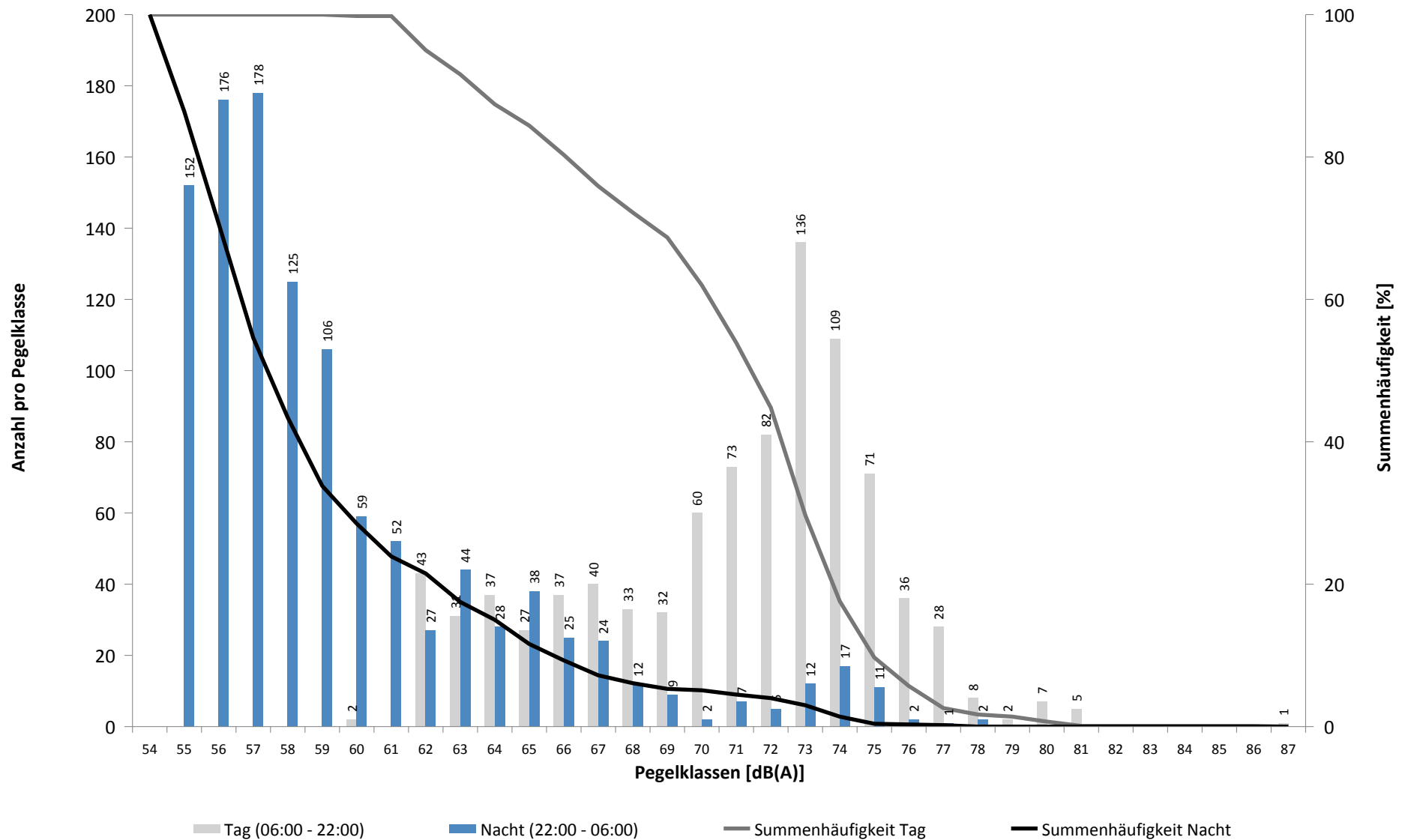
Fluggeräusch: Tag 50,9 dB(A) Nacht 46,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

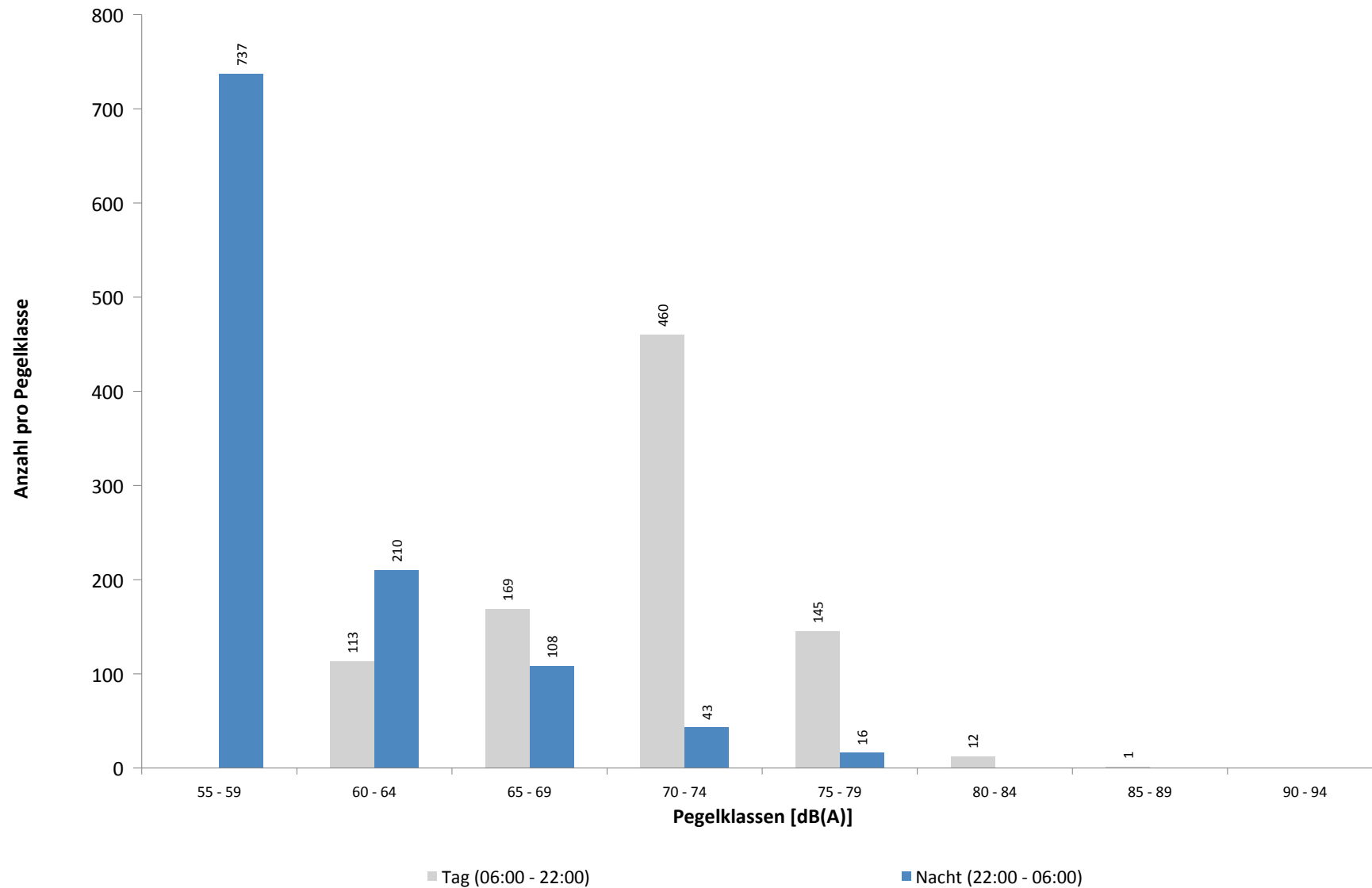
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

November 2019



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 333 Minuten			
04.11.2019 03:16:42	04.11.2019 03:16:43	1	Zeitumstellung
04.11.2019 10:20:00	04.11.2019 10:21:11	71	Stromausfall
04.11.2019 10:21:11	04.11.2019 10:21:27	16	Parameter Änderung
11.11.2019 03:12:48	11.11.2019 03:12:49	1	Zeitumstellung
16.11.2019 03:14:03	16.11.2019 03:14:04	1	Zeitumstellung
22.11.2019 03:12:46	22.11.2019 03:12:47	1	Zeitumstellung
27.11.2019 08:00:03	27.11.2019 08:01:19	76	Stromausfall
27.11.2019 08:01:19	27.11.2019 08:01:37	18	Parameter Änderung
28.11.2019 11:21:00	28.11.2019 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 12:51:00	28.11.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 13:51:00	28.11.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 16:21:00	28.11.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 17:51:00	28.11.2019 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 00:21:00	29.11.2019 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 03:13:30	29.11.2019 03:13:31	1	Zeitumstellung
29.11.2019 11:51:00	29.11.2019 13:51:00	7200	Windgeschwindigkeit

MP09 Hohenheida

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,8 dB	48,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,8 dB	53,1 dB
L_{DEN}	59,4 dB	58,9 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,1	58,5	81,9	13
B77L	71,6	64,5	74,4	38
A306	70,2	62,4	73,5	66
B734	69,5	61,4	73,9	29
B762	68,8	61,7	71,5	10
B738	65,2	57,7	73,6	46
B752	64,3	56,9	68,5	56
A321	64,0	59,2	72,6	18
A320	61,8	58,3	67,3	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	75,9	59,6	78,3	16
B744	75,7	59,6	79,1	43
A330	73,7	60,6	82,8	85
A306	72,9	58,6	77,9	376
B77L	72,2	57,0	77,0	176
IL76	72,0	57,2	77,4	11
A321	70,8	56,9	79,3	12
AN12	70,7	59,4	77,5	13
B734	70,6	57,6	77,5	175
B762	69,3	65,3	75,1	31
T204	68,8	62,9	71,4	21
B763	68,7	57,5	73,0	36
A319	68,6	57,2	72,6	29
A320	67,7	57,6	73,4	18
B752	67,7	56,6	73,5	476
B738	67,3	57,4	72,0	23
CRJ9	67,2	59,4	73,4	17
E190	66,9	57,2	70,9	15
DH8D	64,8	59,6	67,8	18
CNJ	64,1	57,3	67,6	18

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

MP09 Hohenheida

November 2019

	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)]
01.11.2019	17	9	22	11	100,0	100,0	100,0		51,3	49,4
02.11.2019	12	0	17	0	100,0		100,0		49,3	45,8
03.11.2019	6	11	5	19	83,3	100,0	100,0		50,9	49,9
04.11.2019	17	0	27	0	100,0		100,0		50,1	47,3
05.11.2019	15	0	17	0	100,0		100,0		50,7	47,4
06.11.2019	19	0	25	0	100,0		100,0		50,8	48,9
07.11.2019	15	0	18	0	100,0		100,0		49,8	47,0
08.11.2019	7	2	7	8	100,0	100,0	100,0		47,8	44,4
09.11.2019	18	0	23	0	100,0		100,0		49,1	47,7
10.11.2019	11	0	13	7	100,0		100,0		47,7	46,6
11.11.2019	7	0	14	0	100,0		100,0		48,4	44,3
12.11.2019	11	2	20	3	100,0	100,0	100,0		51,3	49,6
13.11.2019	16	0	19	1	100,0		100,0		50,6	48,2
14.11.2019	8	3	13	7	100,0	100,0	100,0		48,0	44,1
15.11.2019	2	8	3	16	100,0	100,0	100,0		50,6	49,0
16.11.2019	9	0	13	0	100,0		100,0		49,0	46,9
17.11.2019	1	12	1	21	100,0	100,0	100,0		49,4	48,6
18.11.2019	21	0	22	1	100,0		100,0		50,8	48,0
19.11.2019	17	2	25	2	100,0	100,0	100,0		50,4	48,5
20.11.2019	2	7	1	9	50,0	100,0	100,0		47,0	46,3
21.11.2019	2	7	2	14	100,0	100,0	100,0		46,8	45,0
22.11.2019	1	6	3	8	100,0	100,0	100,0		49,4	47,2
23.11.2019	1	8	0	15	0,0	100,0	100,0		48,7	46,4
24.11.2019	17	1	20	7	100,0	100,0	100,0		49,3	48,5
25.11.2019	0	5	1	10		100,0	100,0		47,8	45,2
26.11.2019	24	0	30	0	100,0		100,0		52,0	50,3
27.11.2019	16	8	21	10	100,0	100,0	100,0		52,7	49,3
28.11.2019	9	0	25	0	100,0		81,0	T W	53,5	49,9
29.11.2019	15	0	33	2	100,0		87,0	T W	52,5	48,8
30.11.2019	13	0	20	0	100,0		100,0		49,1	47,3
Gesamt	329	91	460	171	100,0	100,0	99,0		50,1	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2019	39	0	42	0	100,0		100,0		54,7	54,5	1,07
02.11.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		44,7	43,5	0,12
03.11.2019	3	4	4	4	100,0	100,0	100,0		48,8	47,5	0,22
04.11.2019	60	0	67	0	100,0		100,0		55,8	55,6	1,57
05.11.2019	72	0	74	0	100,0		100,0		55,7	55,5	1,61
06.11.2019	61	0	69	0	100,0		100,0		55,5	55,3	1,55
07.11.2019	63	0	71	0	100,0		100,0		56,0	55,9	1,64
08.11.2019	59	0	67	0	100,0		100,0		52,8	52,7	1,34
09.11.2019	5	0	6	0	100,0		100,0		46,6	46,0	0,14
10.11.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		47,3	46,3	0,23
11.11.2019	57	0	67	0	100,0		100,0		55,5	55,2	1,52
12.11.2019	63	0	73	0	100,0		100,0		56,3	56,1	1,70
13.11.2019	66	0	70	0	100,0		100,0		56,5	56,2	1,64
14.11.2019	0	40	0	40		100,0	100,0		52,0	51,5	0,81
15.11.2019	64	0	68	0	100,0		100,0		56,5	56,3	1,69
16.11.2019	10	1	9	2	90,0	100,0	100,0		48,5	48,0	0,25
17.11.2019	0	26	0	26		100,0	100,0		52,3	52,0	0,60
18.11.2019	57	0	71	0	100,0		100,0		55,8	55,5	1,63
19.11.2019	3	43	3	43	100,0	100,0	100,0		52,5	52,2	0,89
20.11.2019	0	43	0	44		100,0	100,0		49,9	49,6	0,63
21.11.2019	64	0	73	0	100,0		100,0		56,5	56,3	1,77
22.11.2019	0	13	0	11		84,6	100,0		49,0	47,9	0,28
23.11.2019	0	2	0	2		100,0	100,0		45,1	44,5	0,07
24.11.2019	11	0	11	1	100,0		100,0		48,5	48,1	0,30
25.11.2019	53	0	59	0	100,0		100,0		54,3	54,1	1,33
26.11.2019	63	0	71	0	100,0		100,0		56,4	56,1	1,70
27.11.2019	66	0	73	0	100,0		100,0		57,1	56,9	1,81
28.11.2019	67	0	71	0	100,0		94,0	W	56,9	56,4	1,48
29.11.2019	60	0	68	0	100,0		100,0		55,6	55,4	1,53
30.11.2019	11	1	13	1	100,0	100,0	100,0		48,9	48,6	0,32
Gesamt	1092	173	1216	174	100,0	100,0	100,0		54,1	53,8	1,05

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

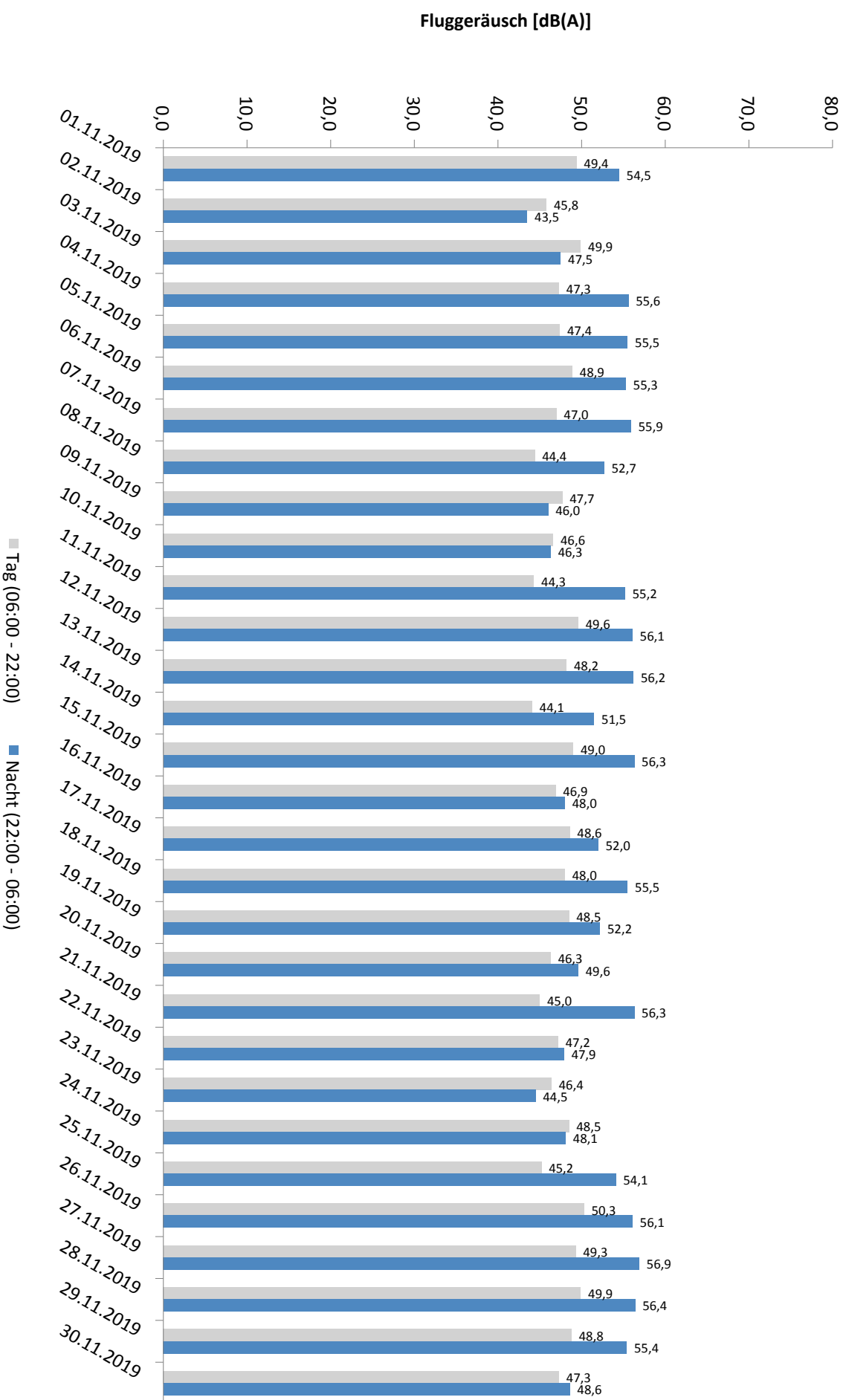
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	51,3	54,7	50,7	52,8	60,6
02.11.2019	49,3	44,7	49,3	49,1	52,6
03.11.2019	50,9	48,8	49,0	54,1	56,3
04.11.2019	50,1	55,8	50,7	47,6	61,4
05.11.2019	50,7	55,7	51,2	48,4	61,3
06.11.2019	50,8	55,5	51,2	49,4	61,1
07.11.2019	49,8	56,0	49,4	50,8	61,6
08.11.2019	47,8	52,8	47,7	48,0	58,4
09.11.2019	49,1	46,6	49,3	48,6	53,7
10.11.2019	47,7	47,3	48,7	40,8	53,5
11.11.2019	48,4	55,5	48,5	48,0	61,0
12.11.2019	51,3	56,3	51,1	52,1	62,0
13.11.2019	50,6	56,5	50,6	50,6	62,0
14.11.2019	48,0	52,0	48,7	45,1	57,6
15.11.2019	50,6	56,5	49,7	52,6	62,1
16.11.2019	49,0	48,5	47,3	52,0	55,4
17.11.2019	49,4	52,3	44,0	54,3	58,6
18.11.2019	50,8	55,8	51,1	49,6	61,4
19.11.2019	50,4	52,5	50,3	50,8	58,5
20.11.2019	47,0	49,9	48,0	40,8	55,6
21.11.2019	46,8	56,5	47,5	43,7	61,8
22.11.2019	49,4	49,0	46,9	53,0	56,0
23.11.2019	48,7	45,1	49,1	47,3	52,5
24.11.2019	49,3	48,5	49,9	47,1	54,9
25.11.2019	47,8	54,3	47,2	49,2	59,9
26.11.2019	52,0	56,4	51,8	52,7	62,1
27.11.2019	52,7	57,1	53,2	51,0	62,7
28.11.2019	53,5	56,9	53,1	54,4	63,1
29.11.2019	52,5	55,6	52,9	51,0	61,7
30.11.2019	49,1	48,9	49,1	49,0	55,3
Gesamt	50,1	54,1	49,9	50,6	59,9

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
49,4	54,5	48,2	51,7	60,2
45,8	43,5	45,6	46,4	50,6
49,9	47,5	47,0	53,8	55,3
47,3	55,6	47,8	45,7	61,0
47,4	55,5	47,8	46,0	60,9
48,9	55,3	49,1	48,1	60,8
47,0	55,9	45,7	49,4	61,3
44,4	52,7	42,7	47,3	58,2
47,7	46,0	47,7	47,6	52,8
46,6	46,3	47,9	25,2	52,4
44,3	55,2	43,8	45,6	60,6
49,6	56,1	49,0	51,0	61,7
48,2	56,2	47,7	49,4	61,7
44,1	51,5	44,6	41,9	56,9
49,0	56,3	47,4	51,9	61,8
46,9	48,0	43,6	51,1	54,6
48,6	52,0	40,9	54,0	58,2
48,0	55,5	48,1	47,7	60,9
48,5	52,2	47,9	49,9	58,1
46,3	49,6	47,4	37,0	55,3
45,0	56,3	45,9	40,6	61,6
47,2	47,9	40,5	52,5	54,8
46,4	44,5	46,5	46,1	51,4
48,5	48,1	49,1	45,9	54,4
45,2	54,1	42,9	48,6	59,6
50,3	56,1	49,6	52,0	61,7
49,3	56,9	49,4	48,8	62,3
49,9	56,4	49,1	51,5	62,3
48,8	55,4	48,2	50,0	61,3
47,3	48,6	47,1	47,9	54,8
47,8	53,8	47,2	49,4	59,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida November 2019

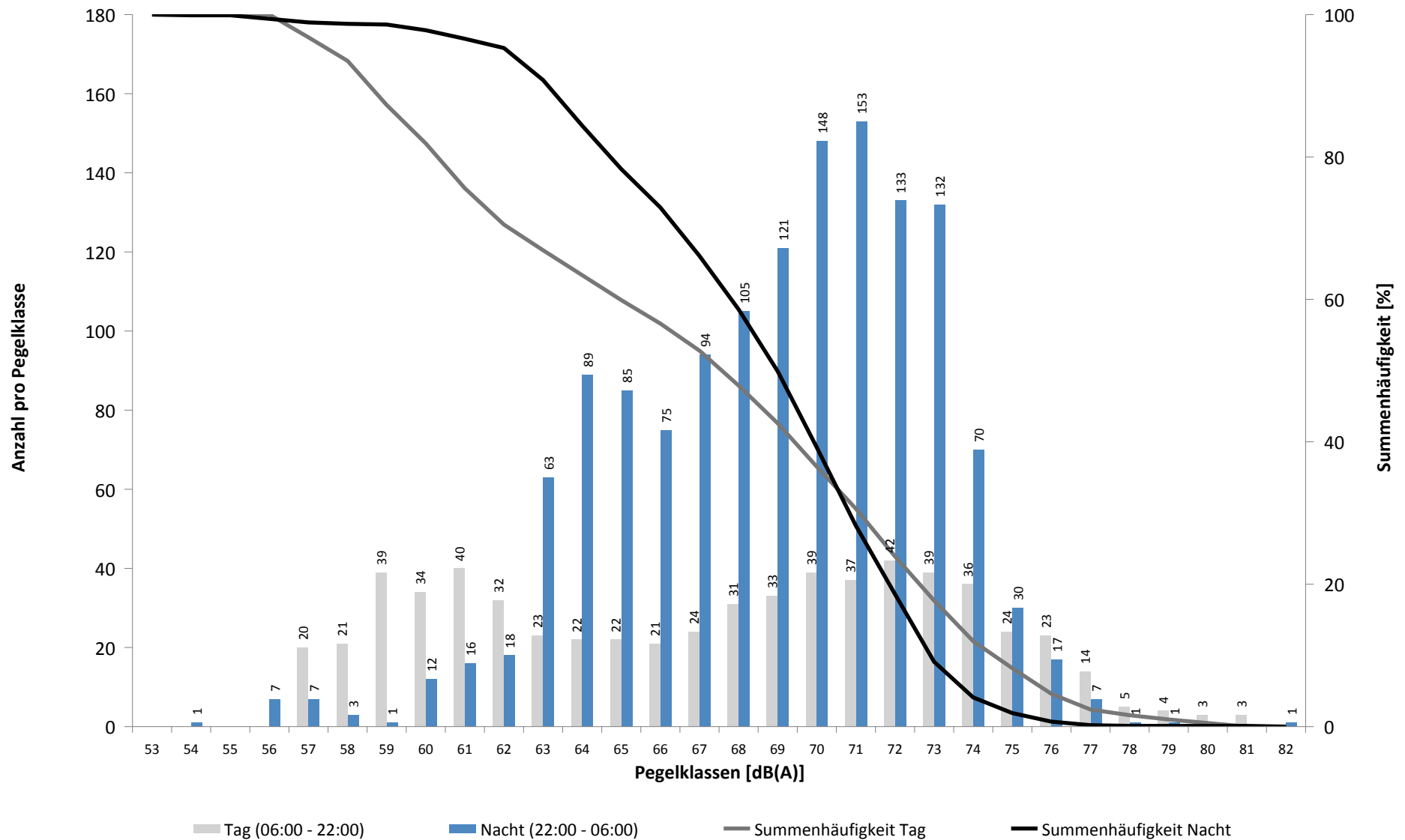
Fluggeräusch: Tag 47,8 dB(A) Nacht 53,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

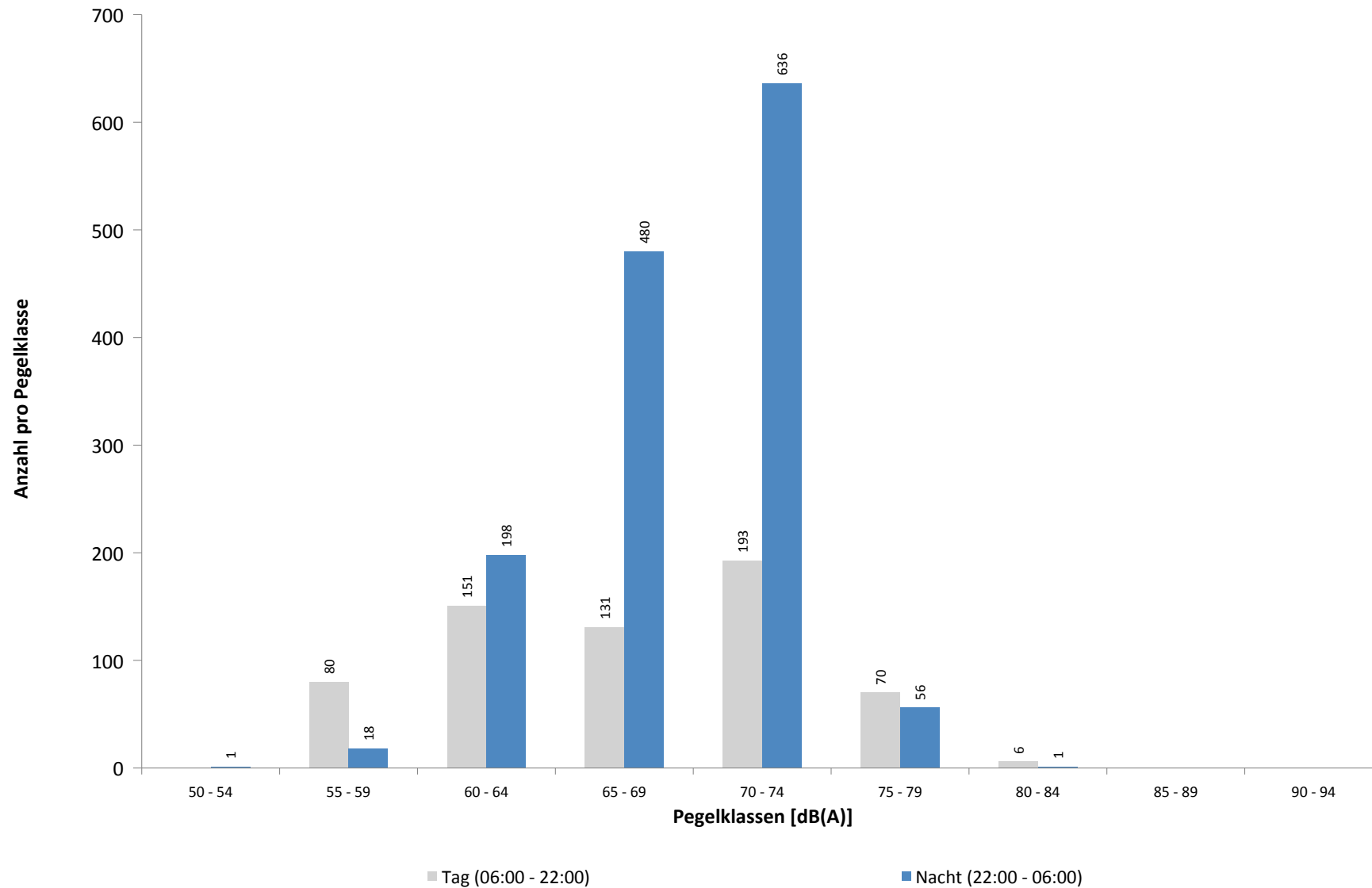
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

November 2019



November 2019

[illegible]

MP10 Schkeuditz

November 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	37,0 dB	38,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,1 dB	45,8 dB
L_{DEN}	47,8 dB	51,3 dB

	N1/N2	
	November 2019	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	65,2	49,4	73,7	44
T204	64,8	56,9	70,2	10
A306	64,7	48,0	72,1	173
A330	63,9	48,1	71,1	42
B763	63,7	54,8	68,3	19
B762	63,7	56,5	67,8	12
B77L	62,5	49,5	75,0	124
B734	62,1	48,3	71,8	86
B752	61,7	49,2	69,8	204
AN12	59,2	50,4	63,8	11
B738	58,2	48,0	66,0	27
A320	57,7	48,2	64,6	25
BE2T	57,5	48,2	64,0	10
E190	57,2	48,9	63,4	18
DH8D	56,6	48,0	63,2	13
CNJ	56,5	48,9	63,6	26
A321	56,0	48,6	65,0	39
A319	55,8	48,2	64,0	13
B748	55,2	49,8	59,9	10
CRJ9	54,3	48,1	61,6	26

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	63,0	51,2	72,5	12
A330	61,6	51,3	70,8	13
A306	61,6	50,3	71,2	30
B77L	59,6	48,3	70,9	69
B734	59,4	49,6	66,7	23
B752	59,0	48,4	66,3	36
B744	58,2	48,3	66,4	30
A319	58,1	48,3	67,4	25
DH8D	57,3	48,2	66,0	24
E190	57,3	49,0	65,5	21
A321	57,0	48,4	64,1	17
CNJ	56,0	50,5	61,0	14
A320	55,0	49,5	61,4	25
B738	54,5	48,3	60,4	23
CRJ9	51,5	48,7	54,9	11

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

MP10 Schkeuditz

November 2019

	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)]
01.11.2019	0	20	17	25	100,0		100,0		45,2	35,3
02.11.2019	0	0	6	15			100,0		46,5	33,2
03.11.2019	0	33	8	28	84,8		100,0		41,6	35,4
04.11.2019	0	0	17	16			100,0		43,2	34,5
05.11.2019	0	0	16	17			100,0		44,8	38,3
06.11.2019	0	0	23	19			100,0		48,0	37,3
07.11.2019	0	0	10	7			100,0		42,4	29,0
08.11.2019	0	12	20	24	100,0		100,0		47,2	39,9
09.11.2019	0	0	18	10			100,0		43,5	36,2
10.11.2019	0	8	8	24	100,0		100,0		43,4	38,1
11.11.2019	0	0	11	4			100,0		48,6	29,7
12.11.2019	0	6	8	13	100,0		100,0		42,2	31,3
13.11.2019	0	0	11	10			100,0		85,5	33,5
14.11.2019	0	21	10	28	100,0		100,0		44,4	37,4
15.11.2019	0	23	14	29	100,0		100,0		49,6	39,3
16.11.2019	0	0	9	13			100,0		43,2	36,7
17.11.2019	0	37	7	43	100,0		100,0		45,8	41,8
18.11.2019	0	1	12	17	100,0		100,0		45,1	33,0
19.11.2019	0	5	13	24	100,0		100,0		44,1	35,8
20.11.2019	0	28	5	26	92,9		100,0		42,9	37,6
21.11.2019	0	22	7	21	95,5		100,0		43,8	36,1
22.11.2019	0	19	15	20	100,0		100,0		46,0	37,6
23.11.2019	0	26	5	27	100,0		100,0		44,7	38,2
24.11.2019	0	11	9	21	100,0		100,0		44,7	35,6
25.11.2019	0	23	4	17	73,9		100,0		44,8	33,6
26.11.2019	0	0	16	20			100,0		44,1	36,3
27.11.2019	0	16	14	16	100,0		100,0		51,0	33,6
28.11.2019	0	0	23	12			81,0	T W	47,4	36,1
29.11.2019	0	0	16	5			87,0	T W	57,1	37,8
30.11.2019	0	0	14	13			100,0		48,5	42,3
Gesamt	0	311	366	564		100,0	99,0		70,8	37,0

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

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2019	0	0	0	0			100,0		40,4		0,00
02.11.2019	0	0	0	0			100,0		35,7		0,00
03.11.2019	0	5	0	5		100,0	100,0		42,4	33,1	0,03
04.11.2019	0	0	3	12			100,0		45,2	37,6	0,10
05.11.2019	0	0	7	43			100,0		50,0	44,4	0,54
06.11.2019	0	0	0	0			100,0		39,9		0,00
07.11.2019	0	0	0	32			100,0		47,4	44,0	0,44
08.11.2019	0	0	2	3			100,0		45,9	32,8	0,03
09.11.2019	0	0	0	2			100,0		42,0	39,2	0,04
10.11.2019	0	0	2	17			100,0		46,4	42,8	0,24
11.11.2019	0	0	0	0			100,0		41,8		0,00
12.11.2019	0	0	0	1			100,0		39,0	23,5	0,01
13.11.2019	0	0	1	1			100,0		41,3	35,1	0,03
14.11.2019	0	66	2	65		98,5	100,0		50,0	49,1	0,93
15.11.2019	0	0	6	12			100,0		47,1	42,9	0,20
16.11.2019	0	2	1	2		100,0	100,0		40,4	36,4	0,05
17.11.2019	0	40	0	41		100,0	100,0		47,5	45,9	0,38
18.11.2019	0	0	0	7			100,0		44,0	32,8	0,02
19.11.2019	0	68	0	67		98,5	100,0		49,5	48,8	0,76
20.11.2019	0	68	0	43		63,2	100,0		45,8	42,9	0,24
21.11.2019	0	0	0	0			100,0		37,6		0,00
22.11.2019	0	28	1	26		92,9	100,0		45,4	43,5	0,32
23.11.2019	0	3	0	3		100,0	100,0		38,5	32,4	0,03
24.11.2019	0	0	1	0			100,0		38,0	25,2	0,00
25.11.2019	0	0	0	7			100,0		42,2	34,5	0,07
26.11.2019	0	0	0	0			100,0		41,2		0,00
27.11.2019	0	0	3	0			100,0		43,3	33,9	0,01
28.11.2019	0	0	5	22			94,0	W	50,8	43,0	0,21
29.11.2019	0	0	38	22			100,0		53,3	49,8	0,64
30.11.2019	0	1	4	1		100,0	100,0		45,3	39,6	0,04
Gesamt	0	281	76	434		100,0	100,0		46,0	42,1	0,18

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

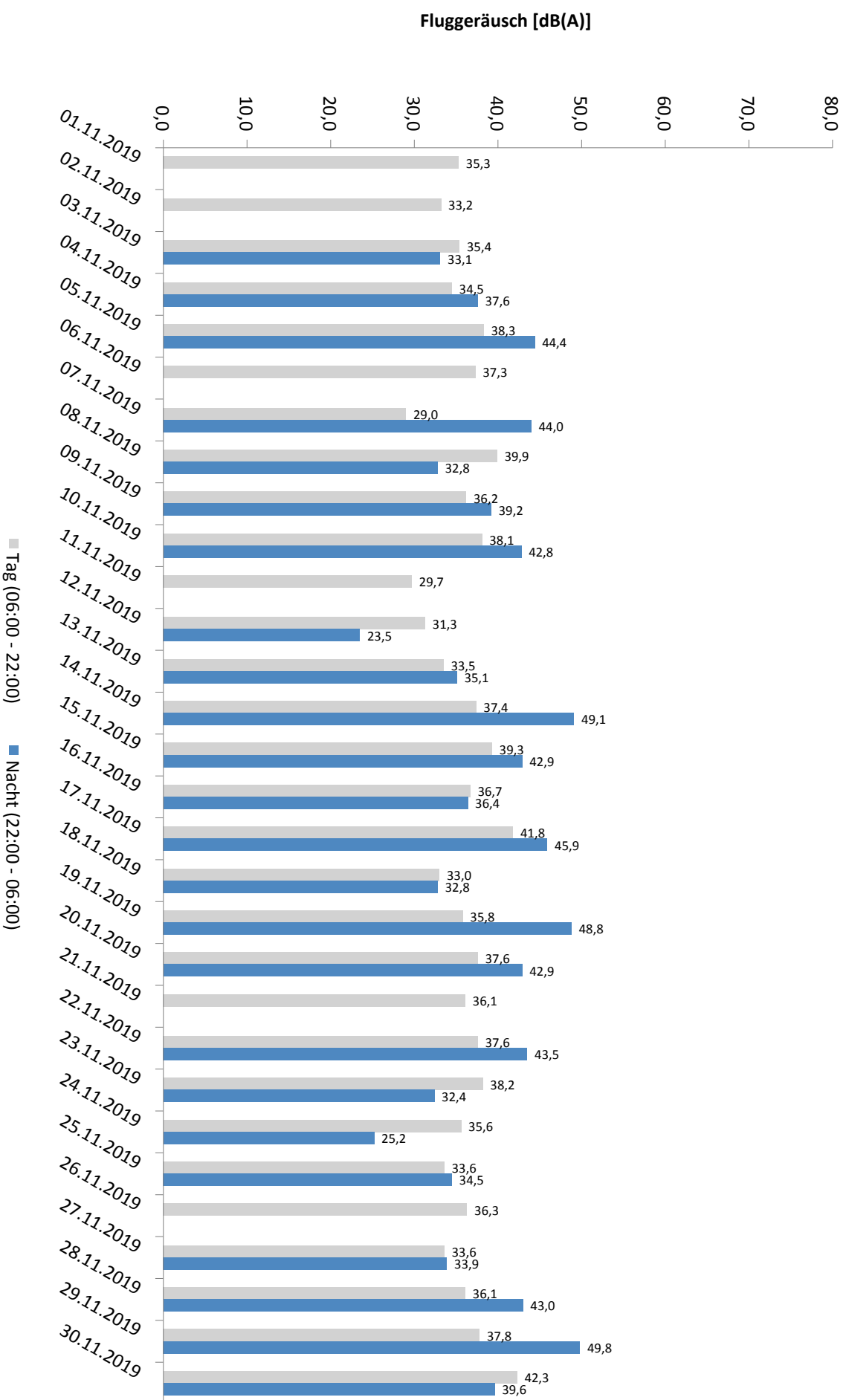
November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	45,2	40,4	46,0	41,6	48,0
02.11.2019	46,5	35,7	47,5	38,6	46,5
03.11.2019	41,6	42,4	41,7	41,3	48,6
04.11.2019	43,2	45,2	44,0	39,8	51,1
05.11.2019	44,8	50,0	44,1	46,4	55,6
06.11.2019	48,0	39,9	48,8	43,9	49,2
07.11.2019	42,4	47,4	43,0	40,2	53,0
08.11.2019	47,2	45,9	47,9	43,7	52,4
09.11.2019	43,5	42,0	44,3	38,8	48,4
10.11.2019	43,4	46,4	43,8	42,0	52,2
11.11.2019	48,6	41,8	49,7	39,9	50,1
12.11.2019	42,2	39,0	42,6	40,8	46,2
13.11.2019	85,5	41,3	86,8	42,0	83,8
14.11.2019	44,4	50,0	44,5	44,3	55,6
15.11.2019	49,6	47,1	50,5	44,8	53,9
16.11.2019	43,2	40,4	43,7	40,8	47,4
17.11.2019	45,8	47,5	44,4	48,4	53,8
18.11.2019	45,1	44,0	45,6	43,3	50,5
19.11.2019	44,1	49,5	44,3	43,6	55,1
20.11.2019	42,9	45,8	43,2	41,5	51,6
21.11.2019	43,8	37,6	44,6	39,2	45,8
22.11.2019	46,0	45,4	46,5	44,1	51,8
23.11.2019	44,7	38,5	45,5	40,8	46,8
24.11.2019	44,7	38,0	44,9	43,8	46,9
25.11.2019	44,8	42,2	44,2	46,4	49,6
26.11.2019	44,1	41,2	43,8	44,8	48,6
27.11.2019	51,0	43,3	52,0	43,0	52,1
28.11.2019	47,4	50,8	47,8	46,3	56,9
29.11.2019	57,1	53,3	58,4	49,1	60,5
30.11.2019	48,5	45,3	48,9	47,3	52,5
Gesamt	70,8	46,0	72,1	44,0	69,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	35,3		36,2	30,4	34,2
	33,2		34,5		31,5
	35,4	33,1	32,8	39,1	40,8
	34,5	37,6	35,8	17,7	43,2
	38,3	44,4	35,6	42,0	50,1
	37,3		37,0	38,2	37,8
	29,0	44,0	29,1	28,7	49,2
	39,9	32,8	40,9	33,5	41,4
	36,2	39,2	37,3	28,1	44,9
	38,1	42,8	39,2	29,0	48,3
	29,7		30,8	21,4	28,2
	31,3	23,5	32,0	28,1	32,7
	33,5	35,1	33,1	34,6	41,2
	37,4	49,1	37,3	37,9	54,4
	39,3	42,9	39,8	37,3	48,6
	36,7	36,4	37,9	25,3	42,5
	41,8	45,9	38,6	45,9	51,9
	33,0	32,8	33,7	30,0	39,1
	35,8	48,8	34,6	38,1	54,1
	37,6	42,9	37,5	38,0	48,6
	36,1		37,1	28,9	34,7
	37,6	43,5	36,4	39,9	49,1
	38,2	32,4	39,1	33,5	40,4
	35,6	25,2	36,4	31,6	36,1
	33,6	34,5	33,6	33,5	40,7
	36,3		35,8	37,5	36,9
	33,6	33,9	34,2	31,0	40,1
	36,1	43,0	36,4	35,2	48,8
	37,8	49,8	36,5	40,1	55,5
	42,3	39,6	40,4	45,4	47,3
	37,0	42,1	36,8	37,7	47,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz November 2019

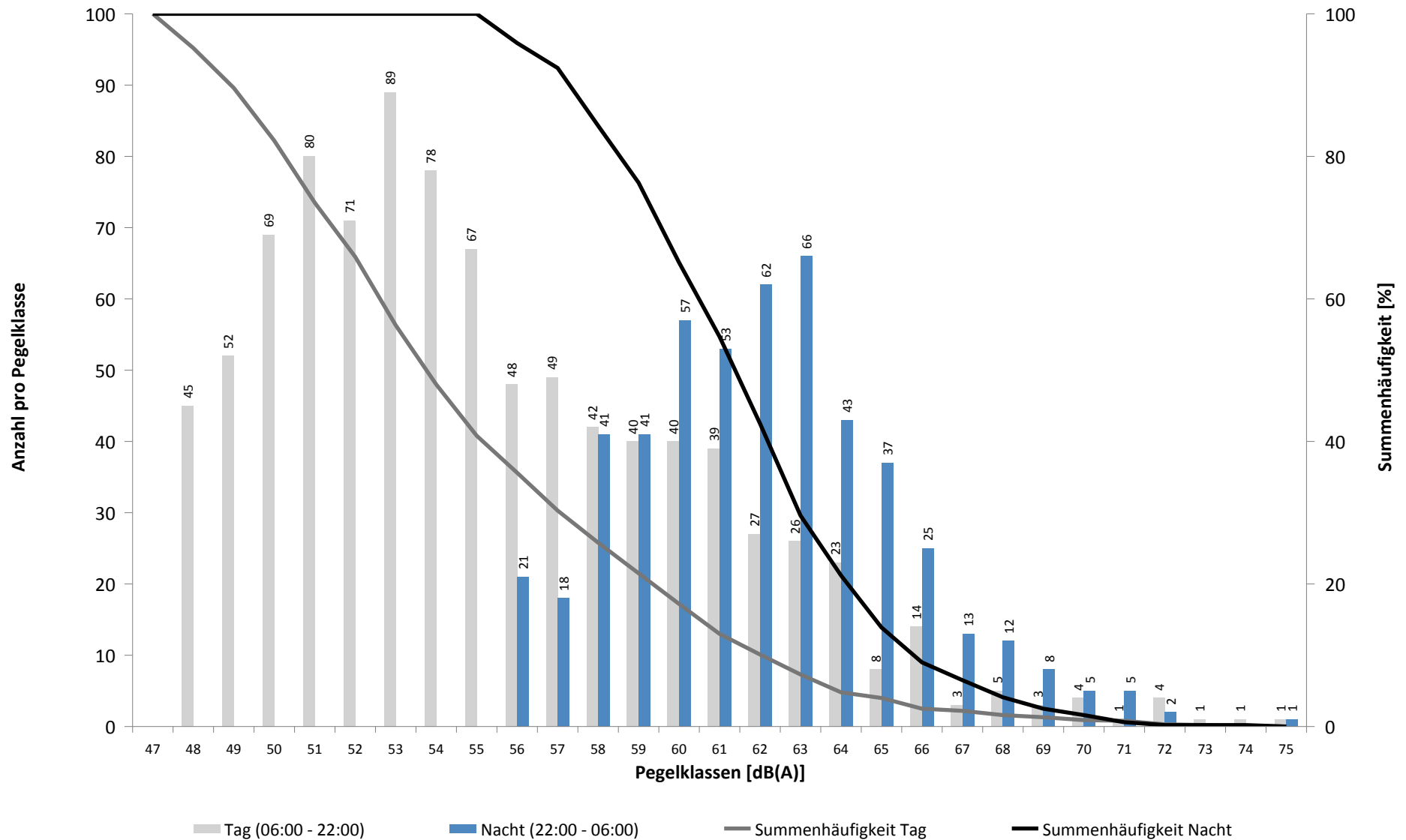
Fluggeräusch: Tag 37,0 dB(A) Nacht 42,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

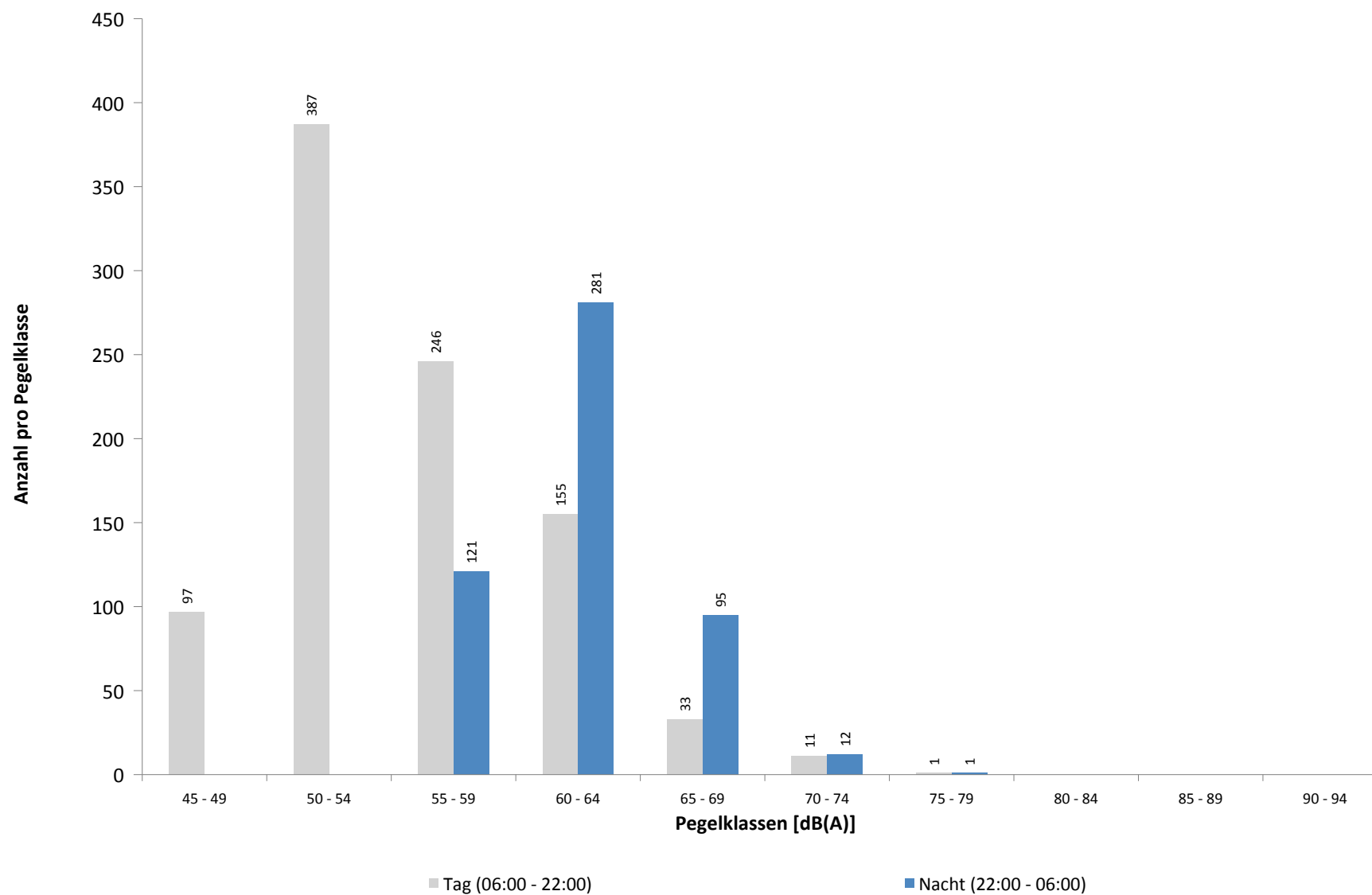
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

November 2019



Ausfallzeiten

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 335 Minuten			
04.11.2019 10:19:59	04.11.2019 10:21:12	73	Stromausfall
04.11.2019 10:21:12	04.11.2019 10:21:29	17	Parameter Änderung
07.11.2019 03:15:58	07.11.2019 03:16:15	17	Parameter Änderung
13.11.2019 13:41:03	13.11.2019 13:42:09	66	Fehler Schallpegelmesser
13.11.2019 13:42:09	13.11.2019 13:42:27	18	Parameter Änderung
13.11.2019 13:49:25	13.11.2019 13:49:36	11	Fehler Schallpegelmesser
17.11.2019 03:14:16	17.11.2019 03:14:17	1	Zeitumstellung
17.11.2019 03:14:22	17.11.2019 03:14:23	1	Fehler Schallpegelmesser
27.11.2019 08:00:02	27.11.2019 08:01:15	73	Stromausfall
27.11.2019 08:01:15	27.11.2019 08:01:32	17	Parameter Änderung
28.11.2019 03:16:57	28.11.2019 03:16:58	1	Zeitumstellung
28.11.2019 11:21:00	28.11.2019 12:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 12:51:00	28.11.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 13:51:00	28.11.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 16:21:00	28.11.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.11.2019 17:51:00	28.11.2019 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 00:21:00	29.11.2019 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.11.2019 11:51:00	29.11.2019 13:51:00	7200	Windgeschwindigkeit

Runway-Benutzung

November 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.11.2019	83	29	17	21	16	55,4	44,6
02.11.2019	113	1	0	56	56	0,9	99,1
03.11.2019	68	37	26	3	2	92,6	7,4
04.11.2019	109	0	0	51	58	0,0	100,0
05.11.2019	63	0	0	30	33	0,0	100,0
06.11.2019	55	1	0	30	24	1,8	98,2
07.11.2019	83	0	0	45	38	0,0	100,0
08.11.2019	73	22	25	15	11	64,4	35,6
09.11.2019	48	0	0	27	21	0,0	100,0
10.11.2019	62	12	12	25	13	38,7	61,3
11.11.2019	80	0	0	44	36	0,0	100,0
12.11.2019	70	10	7	27	26	24,3	75,7
13.11.2019	85	2	2	38	43	4,7	95,3
14.11.2019	58	14	21	15	8	60,3	39,7
15.11.2019	71	35	34	2	0	97,2	2,8
16.11.2019	56	0	0	31	25	0,0	100,0
17.11.2019	62	37	25	0	0	100,0	0,0
18.11.2019	67	1	0	28	38	1,5	98,5
19.11.2019	45	5	6	17	17	24,4	75,6
20.11.2019	55	32	21	1	1	96,4	3,6
21.11.2019	64	20	30	8	6	78,1	21,9
22.11.2019	72	26	19	14	13	62,5	37,5
23.11.2019	60	33	27	0	0	100,0	0,0
24.11.2019	54	14	11	16	13	46,3	53,7
25.11.2019	69	27	34	8	0	88,4	11,6
26.11.2019	58	1	0	30	27	1,7	98,3
27.11.2019	39	0	0	15	24	0,0	100,0
28.11.2019	64	0	0	33	31	0,0	100,0
29.11.2019	80	0	0	45	35	0,0	100,0
30.11.2019	51	1	0	28	22	2,0	98,0
Tag	1920	346	309	654	611	34,1	65,9
Nacht	97	14	8	49	26	22,7	77,3
Gesamt	2017	360	317	703	637	33,6	66,4

Runway-Benutzung

November 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.11.2019	111	8	17	56	30	22,5	77,5
02.11.2019	44	6	0	17	21	13,6	86,4
03.11.2019	111	20	34	9	48	48,6	51,4
04.11.2019	164	7	0	77	80	4,3	95,7
05.11.2019	180	3	0	87	90	1,7	98,3
06.11.2019	186	8	0	80	98	4,3	95,7
07.11.2019	173	9	0	78	86	5,2	94,8
08.11.2019	127	16	10	66	35	20,5	79,5
09.11.2019	60	8	0	23	29	13,3	86,7
10.11.2019	107	4	7	21	75	10,3	89,7
11.11.2019	155	10	0	64	81	6,5	93,5
12.11.2019	180	12	5	74	89	9,4	90,6
13.11.2019	171	5	0	82	84	2,9	97,1
14.11.2019	204	95	87	8	14	89,2	10,8
15.11.2019	124	17	14	66	27	25,0	75,0
16.11.2019	41	1	2	19	19	7,3	92,7
17.11.2019	107	21	71	1	14	86,0	14,0
18.11.2019	171	14	1	78	78	8,8	91,2
19.11.2019	196	75	73	20	28	75,5	24,5
20.11.2019	182	88	92	2	0	98,9	1,1
21.11.2019	177	23	14	66	74	20,9	79,1
22.11.2019	144	89	45	1	9	93,1	6,9
23.11.2019	48	22	25	1	0	97,9	2,1
24.11.2019	126	11	9	28	78	15,9	84,1
25.11.2019	161	24	14	53	70	23,6	76,4
26.11.2019	193	8	1	87	97	4,7	95,3
27.11.2019	242	43	38	82	79	33,5	66,5
28.11.2019	166	6	0	76	84	3,6	96,4
29.11.2019	135	8	0	75	52	5,9	94,1
30.11.2019	49	1	1	24	23	4,1	95,9
Tag	1256	242	277	329	408	41,3	58,7
Nacht	2979	420	283	1092	1184	23,6	76,4
Gesamt	4235	662	560	1421	1592	28,9	71,1