

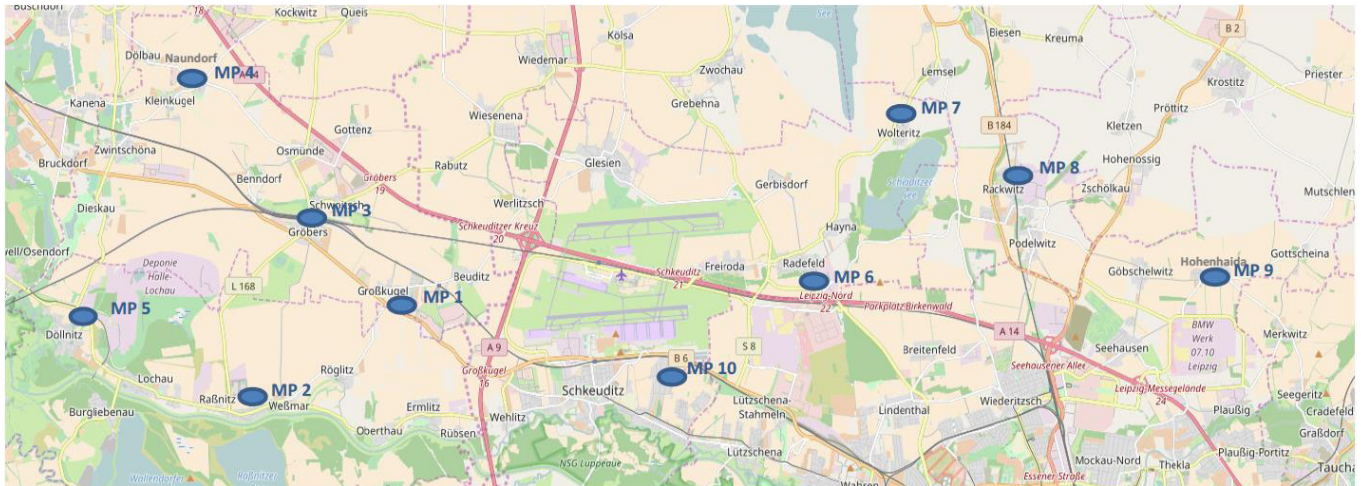
Fluglärmbericht Monat: April 2019

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

MP01 Grosskugel

April 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,2 dB	51,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,0 dB	56,4 dB
L_{DEN}	57,7 dB	62,1 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	73,9 %	100,0 %
Nacht	79,6 %	94,0 %
Gesamt	77,0 %	98,9 %

	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: 85 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,6	69,8	82,6	17
A306	75,1	61,8	78,4	92
B734	74,8	66,6	78,4	42
B772	73,2	66,4	78,0	36
B763	72,6	65,5	74,9	12
A330	72,4	67,5	74,1	16
B738	71,2	68,3	74,4	16
A321	69,6	63,5	72,4	29
B752	69,4	60,9	75,0	92
A320	69,1	64,4	72,2	33
A319	68,1	64,8	70,8	12
CRJ9	64,9	59,7	69,1	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	72,0	60,9	78,3	10
A343	70,1	61,6	79,8	11
B748	68,5	66,0	71,8	16
B744	68,1	58,0	71,6	55
B772	67,0	61,6	79,5	123
B734	66,2	59,5	74,6	156
IL76	65,8	59,9	68,1	13
A330	65,8	61,8	73,9	50
B763	65,5	60,6	69,2	29
A306	65,4	55,7	71,2	349
B733	64,9	60,8	68,1	52
A321	64,9	58,4	79,7	78
B762	64,8	61,7	67,7	26
CRJ9	64,2	57,2	77,4	46
T204	64,0	61,6	66,6	17
E190	63,8	58,4	71,8	15
B752	63,2	57,2	71,0	350
B738	63,2	57,6	72,4	80
A319	63,0	57,5	71,8	71
A320	62,5	57,0	71,9	74
SF34	62,3	57,2	66,9	12
CRJX	61,5	57,7	67,9	31
DH8D	60,9	57,0	64,9	30
CNJ	60,4	55,8	65,9	28

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

MP01 Grosskugel

April 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)]
01.04.2019	37	0	27	0	73,0		100,0		53,3	42,0
02.04.2019	66	0	42	0	63,6		100,0		52,9	43,4
03.04.2019	40	17	35	17	87,5	100,0	100,0		59,9	49,6
04.04.2019	24	33	23	29	95,8	87,9	100,0		55,9	52,4
05.04.2019	10	34	8	30	80,0	88,2	100,0		54,1	48,0
06.04.2019	13	0	16	0	100,0		100,0		53,2	38,2
07.04.2019	17	0	35	0	100,0		100,0		52,2	43,0
08.04.2019	41	0	24	0	58,5		100,0		59,6	41,6
09.04.2019	49	0	41	0	83,7		100,0		54,3	44,1
10.04.2019	50	1	38	2	76,0	100,0	100,0		54,4	44,2
11.04.2019	55	0	50	0	90,9		100,0		53,5	43,9
12.04.2019	49	0	47	0	95,9		100,0		53,4	45,3
13.04.2019	19	0	41	5	100,0		100,0		54,5	44,2
14.04.2019	11	6	43	7	100,0	100,0	100,0		52,6	48,3
15.04.2019	58	0	42	0	72,4		100,0		53,7	43,9
16.04.2019	76	0	52	0	68,4		100,0		53,5	45,0
17.04.2019	68	0	41	4	60,3		100,0		54,4	44,6
18.04.2019	47	0	29	0	61,7		100,0		55,9	43,3
19.04.2019	16	0	39	0	100,0		100,0		51,6	44,0
20.04.2019	35	0	36	0	100,0		100,0		51,4	40,9
21.04.2019	44	0	35	0	79,5		100,0		50,5	42,9
22.04.2019	42	0	27	0	64,3		72,0	T W	66,9	42,0
23.04.2019	41	0	4	0	9,8		14,0	T W	*	*
24.04.2019	64	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
25.04.2019	38	22	16	0	42,1	0,0	53,0	T	56,6	42,4
26.04.2019	2	56	2	54	100,0	96,4	100,0		54,9	52,0
27.04.2019	0	42	0	40		95,2	100,0		53,3	51,4
28.04.2019	2	54	0	48	0,0	88,9	100,0		55,6	53,6
29.04.2019	2	47	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
30.04.2019	1	63	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
Gesamt	1017	375	793	236	78,0	62,9	85,0		56,4	47,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP01 Grosskugel

April 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)]	
01.04.2019	68	0	71	0	100,0		100,0		52,2	49,2	0,25
02.04.2019	52	66	43	64	82,7	97,0	94,0	W	59,4	59,2	1,52
03.04.2019	44	60	52	60	100,0	100,0	100,0		59,4	59,1	1,65
04.04.2019	9	67	2	66	22,2	98,5	100,0		55,2	54,5	0,90
05.04.2019	53	1	63	1	100,0	100,0	100,0		54,8	51,4	0,35
06.04.2019	12	0	16	0	100,0		100,0		49,4	42,2	0,04
07.04.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		67,2	43,4	0,03
08.04.2019	64	0	67	0	100,0		100,0		54,7	51,3	0,28
09.04.2019	67	0	72	0	100,0		100,0		54,3	51,9	0,39
10.04.2019	70	0	71	0	100,0		100,0		54,2	50,3	0,25
11.04.2019	67	0	67	2	100,0		100,0		52,4	49,3	0,21
12.04.2019	64	0	67	0	100,0		100,0		53,4	49,2	0,20
13.04.2019	12	0	14	0	100,0		100,0		52,5	43,0	0,06
14.04.2019	6	0	9	0	100,0		100,0		52,9	42,5	0,04
15.04.2019	78	0	75	0	96,2		100,0		53,1	49,5	0,22
16.04.2019	70	0	69	0	98,6		100,0		53,3	50,1	0,22
17.04.2019	70	0	69	0	98,6		100,0		52,5	50,0	0,21
18.04.2019	65	0	58	0	89,2		100,0		54,9	49,6	0,21
19.04.2019	51	0	51	0	100,0		100,0		52,4	48,6	0,10
20.04.2019	16	0	14	0	87,5		100,0		47,6	41,9	0,05
21.04.2019	6	0	5	0	83,3		100,0		47,6	33,7	0,00
22.04.2019	31	0	32	1	100,0		100,0		52,4	48,1	0,21
23.04.2019	68	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
24.04.2019	39	65	0	0	0,0	0,0	0,0	T W	*	*	
25.04.2019	62	3	55	2	88,7	66,7	100,0		52,0	48,6	0,20
26.04.2019	7	27	0	24	0,0	88,9	100,0		56,3	55,5	0,57
27.04.2019	0	11	0	11		100,0	100,0		51,9	51,4	0,21
28.04.2019	1	50	0	15	0,0	30,0	25,0	T	*	*	
29.04.2019	6	67	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
30.04.2019	4	40	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
Gesamt	1165	457	1045	246	89,7	53,8	84,0		56,7	52,0	0,33

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

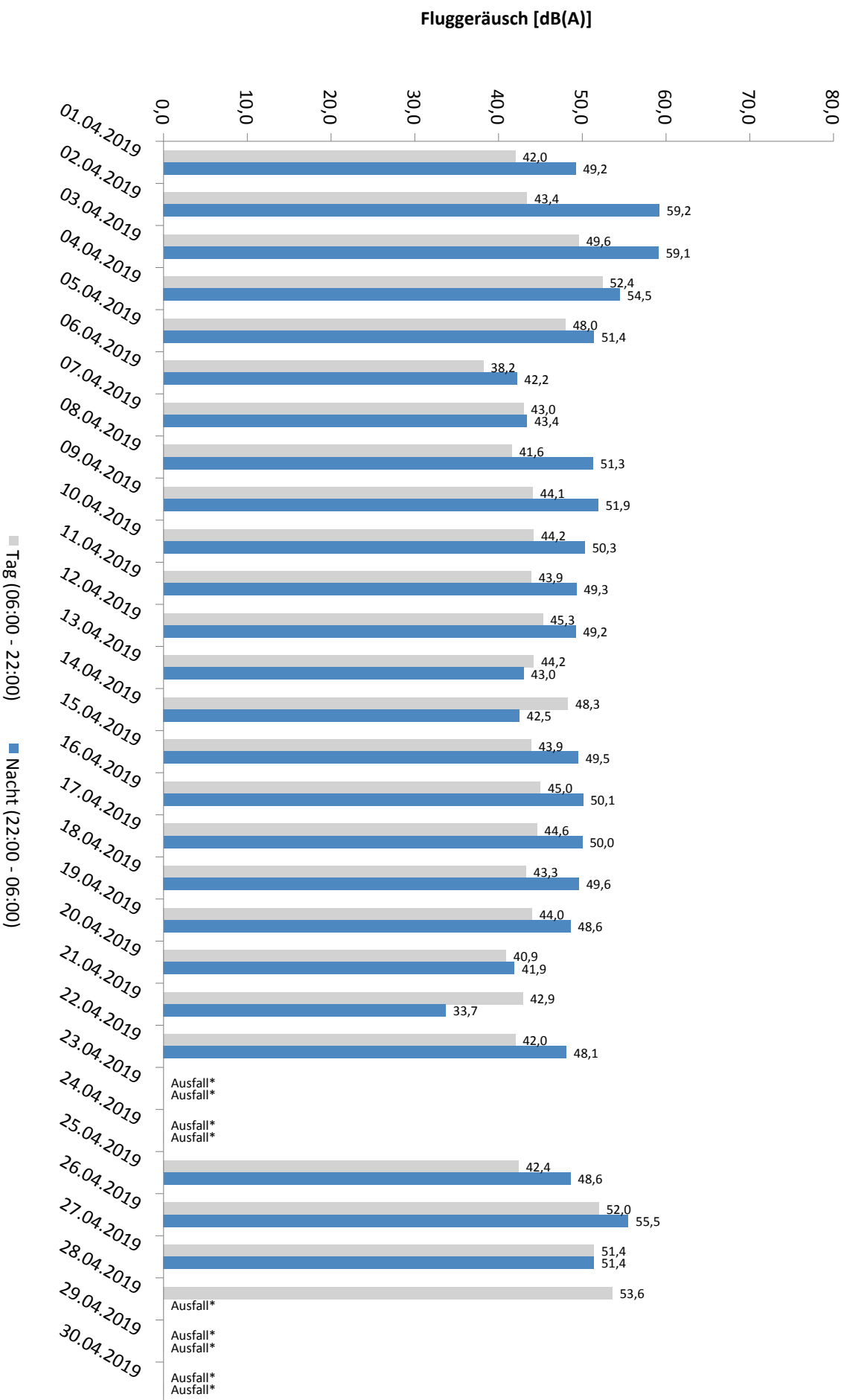
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	53,3	52,2	53,7	51,8	58,8
02.04.2019	52,9	59,4	53,4	50,7	64,7
03.04.2019	59,9	59,4	60,9	53,4	65,6
04.04.2019	55,9	55,2	55,9	56,0	61,8
05.04.2019	54,1	54,8	54,3	53,3	61,0
06.04.2019	53,2	49,4	52,5	54,9	57,3
07.04.2019	52,2	67,2	52,5	51,0	72,5
08.04.2019	59,6	54,7	60,7	51,0	62,1
09.04.2019	54,3	54,3	54,7	52,8	60,6
10.04.2019	54,4	54,2	54,9	52,2	60,5
11.04.2019	53,5	52,4	54,0	51,1	58,9
12.04.2019	53,4	53,4	53,8	51,9	59,7
13.04.2019	54,5	52,5	52,9	57,3	59,9
14.04.2019	52,6	52,9	51,9	54,1	59,4
15.04.2019	53,7	53,1	54,3	51,1	59,5
16.04.2019	53,5	53,3	54,0	51,8	59,6
17.04.2019	54,4	52,5	53,8	55,9	59,6
18.04.2019	55,9	54,9	53,8	59,1	62,0
19.04.2019	51,6	52,4	51,6	51,5	58,6
20.04.2019	51,4	47,6	51,9	49,7	55,0
21.04.2019	50,5	47,6	50,6	50,3	54,9
22.04.2019	66,9	52,4	67,8	51,3	65,6
23.04.2019	*	*	*	*	*
24.04.2019	*	*	*	*	*
25.04.2019	56,6	52,0	*	58,4	*
26.04.2019	54,9	56,3	55,4	53,1	62,3
27.04.2019	53,3	51,9	53,3	53,1	58,7
28.04.2019	55,6	*	54,7	57,5	*
29.04.2019	*	*	*	*	*
30.04.2019	*	*	*	*	*
Gesamt	56,4	56,7	56,9	54,2	62,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	42,0	49,2	42,3	41,0	54,6
02.04.2019	43,4	59,2	43,3	43,6	64,3
03.04.2019	49,6	59,1	50,5	44,3	64,5
04.04.2019	52,4	54,5	51,9	53,7	60,6
05.04.2019	48,0	51,4	49,1	39,1	57,0
06.04.2019	38,2	42,2	38,8	35,1	47,8
07.04.2019	43,0	43,4	43,3	42,0	49,6
08.04.2019	41,6	51,3	41,1	42,9	56,7
09.04.2019	44,1	51,9	44,0	44,3	57,3
10.04.2019	44,2	50,3	44,1	44,6	55,9
11.04.2019	43,9	49,3	44,0	43,5	54,8
12.04.2019	45,3	49,2	44,9	46,4	55,0
13.04.2019	44,2	43,0	45,0	40,2	49,4
14.04.2019	48,3	42,5	46,1	51,8	52,0
15.04.2019	43,9	49,5	43,4	44,9	55,1
16.04.2019	45,0	50,1	45,3	43,9	55,7
17.04.2019	44,6	50,0	43,7	46,4	55,7
18.04.2019	43,3	49,6	44,5	27,4	55,0
19.04.2019	44,0	48,6	43,8	44,4	54,3
20.04.2019	40,9	41,9	40,8	41,3	48,1
21.04.2019	42,9	33,7	42,5	44,0	44,8
22.04.2019	42,0	48,1	41,3	44,1	54,5
23.04.2019	*	*	*	*	*
24.04.2019	*	*	*	*	*
25.04.2019	42,4	48,6	*	43,2	*
26.04.2019	52,0	55,5	52,4	50,7	61,2
27.04.2019	51,4	51,4	51,1	52,1	57,8
28.04.2019	53,6	*	51,4	57,1	*
29.04.2019	*	*	*	*	*
30.04.2019	*	*	*	*	*
Gesamt	47,2	52,0	46,9	48,0	57,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel April 2019

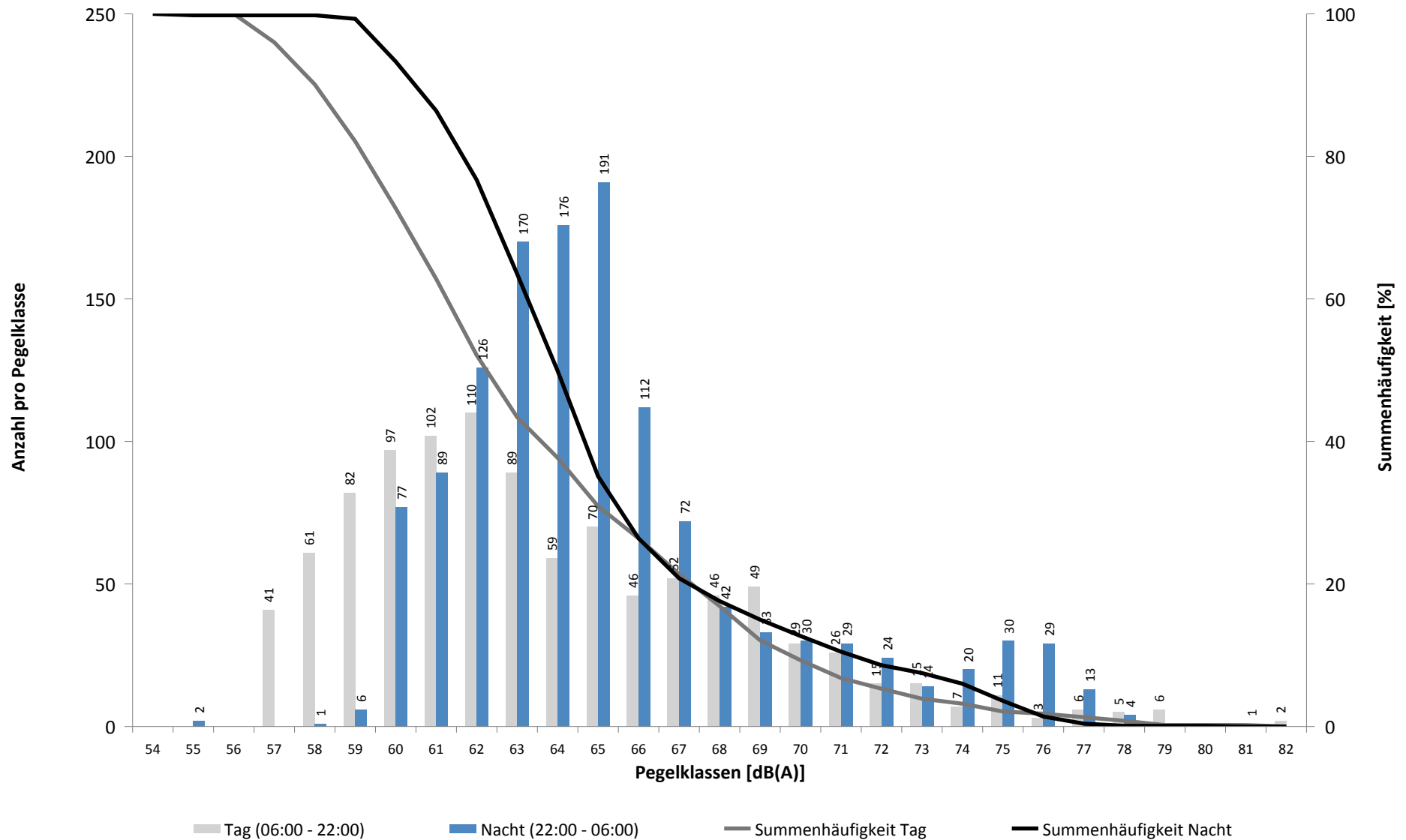
Fluggeräusch: Tag 47,2 dB(A) Nacht 52,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

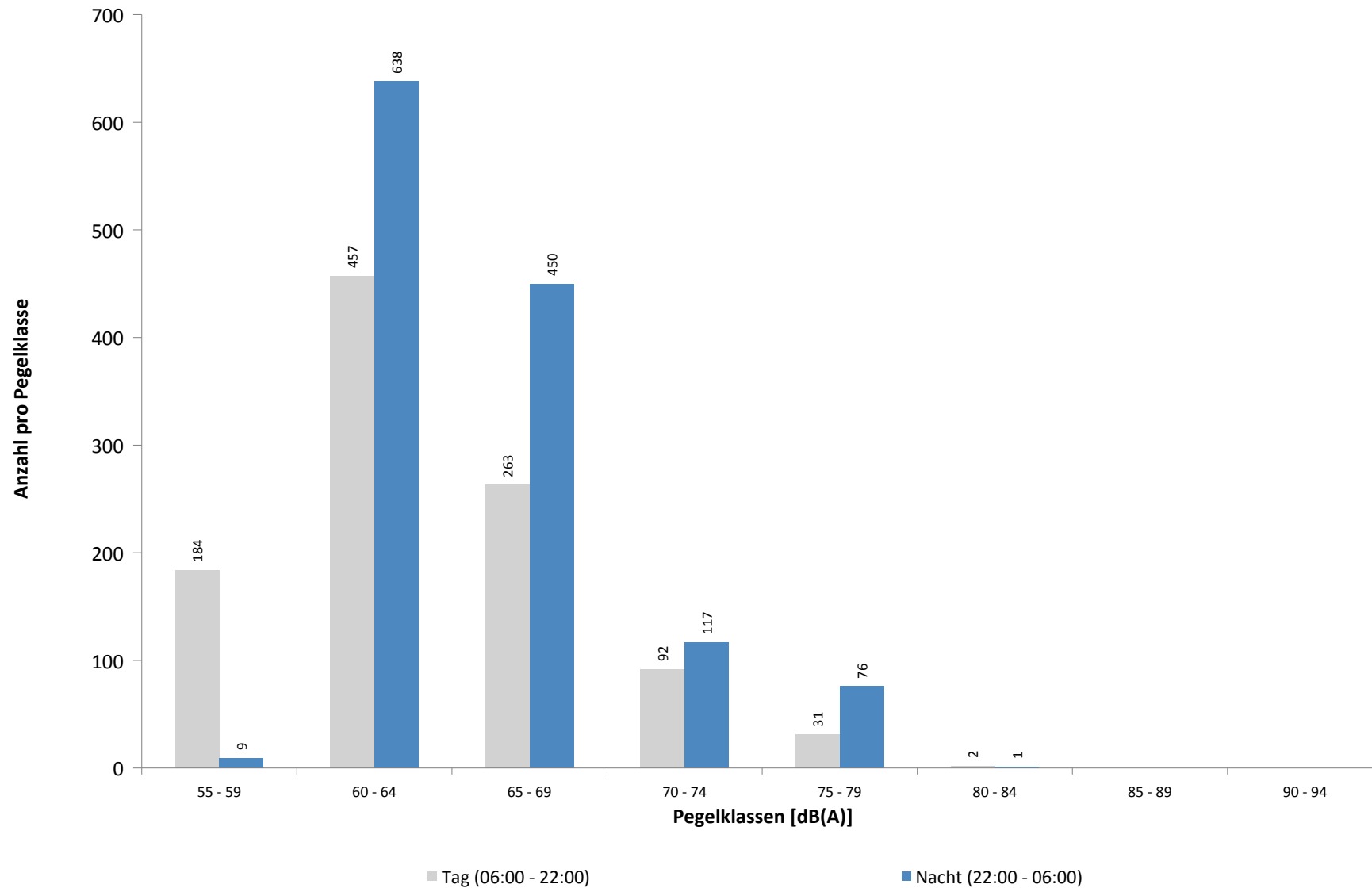
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

April 2019



Ausfallzeiten
MP01 Grosskugel
April 2019

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

Gesamtausfalldauer 7824 Minuten

03.04.2019 00:21:00	03.04.2019 00:51:00	1800
08.04.2019 12:20:00	08.04.2019 12:21:23	83
08.04.2019 12:21:23	08.04.2019 12:21:40	17
10.04.2019 03:08:37	10.04.2019 03:08:38	1
21.04.2019 03:08:12	21.04.2019 03:08:13	1
22.04.2019 14:21:00	22.04.2019 14:51:00	1800
22.04.2019 15:21:00	22.04.2019 16:21:00	3600
22.04.2019 16:51:00	22.04.2019 19:21:00	9000
22.04.2019 19:51:00	22.04.2019 20:21:00	1800
23.04.2019 08:11:31	24.04.2019 00:00:00	56909
23.04.2019 08:51:00	23.04.2019 19:51:00	39600
24.04.2019 00:00:00	25.04.2019 00:00:00	86400
25.04.2019 00:00:00	25.04.2019 13:32:28	48748
25.04.2019 00:21:00	25.04.2019 01:21:00	3600
25.04.2019 13:32:28	25.04.2019 13:32:45	17
25.04.2019 14:00:03	25.04.2019 14:01:18	75
25.04.2019 14:01:18	25.04.2019 14:01:34	16
28.04.2019 03:07:28	28.04.2019 03:07:29	1
29.04.2019 00:00:00	30.04.2019 00:00:00	86400
30.04.2019 00:00:00	01.05.2019 00:00:00	86400
01.05.2019 00:00:00	02.05.2019 00:00:00	86400

Ausfallgrund

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

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,1 dB	46,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,7 dB	51,4 dB
L_{DEN}	54,5 dB	57,2 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	81,7 %	100,0 %
Nacht	96,8 %	94,2 %
Gesamt	90,1 %	97,3 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,5	66,4	78,9	22
A306	69,6	60,1	74,6	143
B734	68,0	58,0	70,6	65
B762	67,9	61,0	70,0	17
A330	67,5	61,3	70,6	26
B772	67,3	55,4	72,5	55
B763	66,8	63,5	69,3	16
B733	66,8	51,0	70,8	15
A321	66,0	54,5	72,2	42
B738	66,0	57,0	70,0	24
A320	64,6	55,0	70,7	35
B752	63,5	53,5	67,9	157
A319	61,8	55,6	69,3	21
CRJ9	60,5	55,3	62,4	10
DH8D	58,4	56,0	61,4	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	66,1	56,9	70,0	13
B748	65,3	62,3	68,1	16
A330	64,9	51,6	73,8	51
B744	64,6	55,7	68,1	74
IL76	62,5	58,3	65,1	13
B772	61,9	51,7	66,5	144
B734	61,6	55,7	72,1	167
B733	60,9	56,1	65,6	59
A306	60,8	50,6	68,4	342
B763	60,7	57,7	62,6	30
A343	60,6	55,3	65,6	23
B738	60,2	54,9	68,0	69
A321	60,1	55,0	66,0	64
B762	59,9	56,9	62,3	27
CRJ9	59,9	51,9	71,6	54
CNJ	59,6	53,2	63,5	13
A319	59,5	54,7	67,5	77
A320	59,1	51,8	62,6	61
CRJX	59,1	55,5	61,9	22
T204	58,5	51,2	61,0	19
B752	58,5	50,1	68,3	381
DH8D	58,3	55,0	64,2	28

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

MP02 Raßnitz

April 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)]
01.04.2019	37	0	25	0	67,6		100,0		50,9	40,4
02.04.2019	66	0	54	0	81,8		100,0		49,9	42,5
03.04.2019	40	14	34	14	85,0	100,0	100,0		49,2	46,1
04.04.2019	24	29	21	27	87,5	93,1	100,0		52,2	48,5
05.04.2019	10	31	9	28	90,0	90,3	100,0		47,4	42,5
06.04.2019	13	0	4	0	30,8		100,0		41,3	34,5
07.04.2019	17	0	13	0	76,5		100,0		43,9	39,7
08.04.2019	41	0	32	0	78,0		100,0		48,4	39,1
09.04.2019	49	0	39	0	79,6		100,0		51,5	42,4
10.04.2019	50	0	40	2	80,0		100,0		50,0	42,3
11.04.2019	55	0	43	0	78,2		100,0		50,7	42,7
12.04.2019	49	0	45	0	91,8		100,0		45,9	42,8
13.04.2019	19	0	18	0	94,7		100,0		44,6	40,2
14.04.2019	11	3	12	4	100,0	100,0	100,0		45,2	42,8
15.04.2019	58	0	40	0	69,0		100,0		55,3	41,1
16.04.2019	76	0	58	0	76,3		100,0		50,2	41,8
17.04.2019	68	0	39	4	57,4		100,0		50,8	41,9
18.04.2019	47	0	42	0	89,4		100,0		49,3	42,0
19.04.2019	16	0	17	0	100,0		100,0		46,3	38,6
20.04.2019	35	0	29	0	82,9		100,0		43,4	39,1
21.04.2019	44	0	30	0	68,2		100,0		44,6	40,2
22.04.2019	42	0	30	0	71,4		72,0	T W	51,7	41,2
23.04.2019	41	0	9	0	22,0		31,0	T W	*	*
24.04.2019	64	0	37	0	57,8		100,0		50,2	40,6
25.04.2019	38	22	27	17	71,1	77,3	100,0		51,5	45,6
26.04.2019	2	50	0	54	0,0	100,0	100,0		50,9	47,9
27.04.2019	0	21	0	27		100,0	100,0		51,6	49,1
28.04.2019	2	34	0	44	0,0	100,0	100,0		50,2	49,8
29.04.2019	2	23	1	30	50,0	100,0	100,0		51,7	42,5
30.04.2019	1	34	0	45	0,0	100,0	100,0		53,4	47,6
Gesamt	1017	261	748	296	73,5	100,0	97,0		50,1	44,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

April 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)]	
01.04.2019	68	0	68	0	100,0		100,0		47,2	46,8	0,28
02.04.2019	52	65	43	64	82,7	98,5	94,0	W	54,2	54,0	1,41
03.04.2019	44	60	43	60	97,7	100,0	100,0		53,8	53,7	1,40
04.04.2019	9	65	3	65	33,3	100,0	100,0		49,4	49,2	0,82
05.04.2019	53	0	52	1	98,1		100,0		47,0	46,4	0,29
06.04.2019	12	0	12	0	100,0		100,0		40,4	39,7	0,04
07.04.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		36,4	34,6	0,01
08.04.2019	64	0	64	0	100,0		100,0		48,5	47,9	0,33
09.04.2019	67	0	71	1	100,0		100,0		49,0	48,6	0,39
10.04.2019	70	0	67	0	95,7		100,0		48,2	47,6	0,31
11.04.2019	67	0	68	1	100,0		100,0		47,9	47,5	0,36
12.04.2019	64	0	65	0	100,0		100,0		48,1	47,7	0,32
13.04.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		41,1	39,6	0,07
14.04.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		39,9	36,7	0,02
15.04.2019	78	0	76	0	97,4		100,0		48,2	47,8	0,25
16.04.2019	70	0	70	0	100,0		100,0		47,1	46,8	0,20
17.04.2019	70	0	68	0	97,1		100,0		47,2	46,9	0,17
18.04.2019	65	0	63	0	96,9		100,0		46,9	46,6	0,18
19.04.2019	51	0	51	0	100,0		100,0		45,2	44,1	0,10
20.04.2019	16	0	16	0	100,0		100,0		41,6	41,1	0,08
21.04.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		35,5	33,7	0,00
22.04.2019	31	0	32	0	100,0		100,0		49,2	43,9	0,14
23.04.2019	68	0	66	0	97,1		100,0		48,1	47,3	0,42
24.04.2019	39	61	36	56	92,3	91,8	88,0	W	54,4	52,9	
25.04.2019	62	2	55	2	88,7	100,0	100,0		46,5	45,6	0,16
26.04.2019	7	24	0	24	0,0	100,0	100,0		50,6	50,3	0,51
27.04.2019	0	6	0	10		100,0	100,0		47,4	46,9	0,16
28.04.2019	1	49	0	50	0,0	100,0	100,0		52,6	52,5	0,84
29.04.2019	6	66	0	66	0,0	100,0	100,0		54,3	54,0	1,33
30.04.2019	4	36	0	33	0,0	91,7	100,0		51,7	51,0	0,68
Gesamt	1165	434	1115	433	95,7	99,8	99,0		49,3	48,7	0,39

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

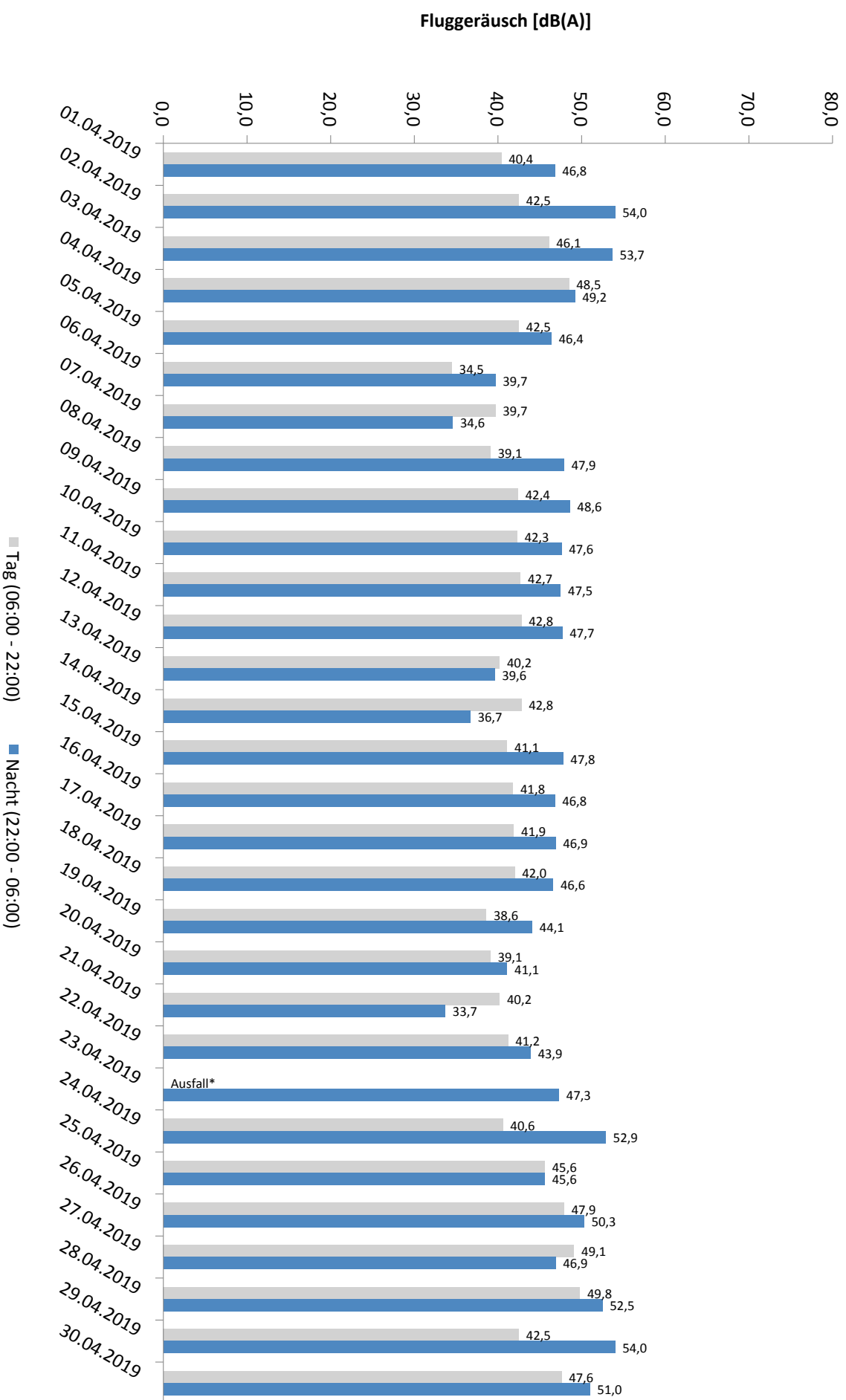
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	50,9	47,2	51,9	44,2	54,3
02.04.2019	49,9	54,2	50,9	43,3	59,6
03.04.2019	49,2	53,8	50,0	44,9	59,4
04.04.2019	52,2	49,4	52,4	51,4	56,6
05.04.2019	47,4	47,0	48,2	43,5	53,3
06.04.2019	41,3	40,4	41,8	39,0	46,8
07.04.2019	43,9	36,4	44,3	42,3	45,7
08.04.2019	48,4	48,5	49,4	41,0	54,5
09.04.2019	51,5	49,0	52,6	42,8	55,7
10.04.2019	50,0	48,2	50,9	44,8	54,7
11.04.2019	50,7	47,9	51,7	44,0	54,7
12.04.2019	45,9	48,1	46,4	43,8	54,0
13.04.2019	44,6	41,1	44,1	45,8	48,8
14.04.2019	45,2	39,9	43,9	47,7	48,8
15.04.2019	55,3	48,2	56,5	41,2	56,5
16.04.2019	50,2	47,1	51,2	44,4	54,0
17.04.2019	50,8	47,2	51,8	45,5	54,3
18.04.2019	49,3	46,9	50,1	44,6	53,6
19.04.2019	46,3	45,2	46,9	43,7	51,7
20.04.2019	43,4	41,6	43,9	41,2	48,3
21.04.2019	44,6	35,5	44,9	43,4	45,9
22.04.2019	51,7	49,2	51,8	51,6	56,7
23.04.2019	*	48,1	*	48,6	*
24.04.2019	50,2	54,4	51,1	45,2	59,7
25.04.2019	51,5	46,5	52,5	44,4	54,0
26.04.2019	50,9	50,6	51,0	50,5	57,0
27.04.2019	51,6	47,4	51,2	52,6	55,4
28.04.2019	50,2	52,6	49,1	52,6	58,7
29.04.2019	51,7	54,3	52,7	45,0	60,0
30.04.2019	53,4	51,7	54,3	48,2	58,2
Gesamt	50,1	49,3	50,8	46,8	55,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	40,4	46,8	41,2	36,0	52,3
02.04.2019	42,5	54,0	42,8	41,2	59,2
03.04.2019	46,1	53,7	46,8	43,0	59,1
04.04.2019	48,5	49,2	48,2	49,2	55,5
05.04.2019	42,5	46,4	43,0	40,5	52,1
06.04.2019	34,5	39,7	33,5	36,6	45,4
07.04.2019	39,7	34,6	39,8	39,3	42,8
08.04.2019	39,1	47,9	39,3	38,2	53,3
09.04.2019	42,4	48,6	42,8	41,2	54,2
10.04.2019	42,3	47,6	42,2	42,7	53,2
11.04.2019	42,7	47,5	43,0	41,8	53,1
12.04.2019	42,8	47,7	43,0	41,9	53,3
13.04.2019	40,2	39,6	38,1	43,5	46,6
14.04.2019	42,8	36,7	39,8	46,7	46,6
15.04.2019	41,1	47,8	42,0	36,3	53,3
16.04.2019	41,8	46,8	41,7	42,1	52,4
17.04.2019	41,9	46,9	41,1	43,8	52,6
18.04.2019	42,0	46,6	41,5	43,0	52,3
19.04.2019	38,6	44,1	37,6	40,8	49,8
20.04.2019	39,1	41,1	39,3	38,2	47,0
21.04.2019	40,2	33,7	40,4	39,4	42,6
22.04.2019	41,2	43,9	39,7	44,7	50,6
23.04.2019	*	47,3	*	43,7	*
24.04.2019	40,6	52,9	39,0	43,5	57,8
25.04.2019	45,6	45,6	46,3	42,2	51,8
26.04.2019	47,9	50,3	48,4	45,7	56,1
27.04.2019	49,1	46,9	47,2	52,2	54,4
28.04.2019	49,8	52,5	48,4	52,3	58,6
29.04.2019	42,5	54,0	43,2	40,0	59,3
30.04.2019	47,6	51,0	47,7	47,5	56,8
Gesamt	44,1	48,7	43,8	44,8	54,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP02 Raßnitz April 2019

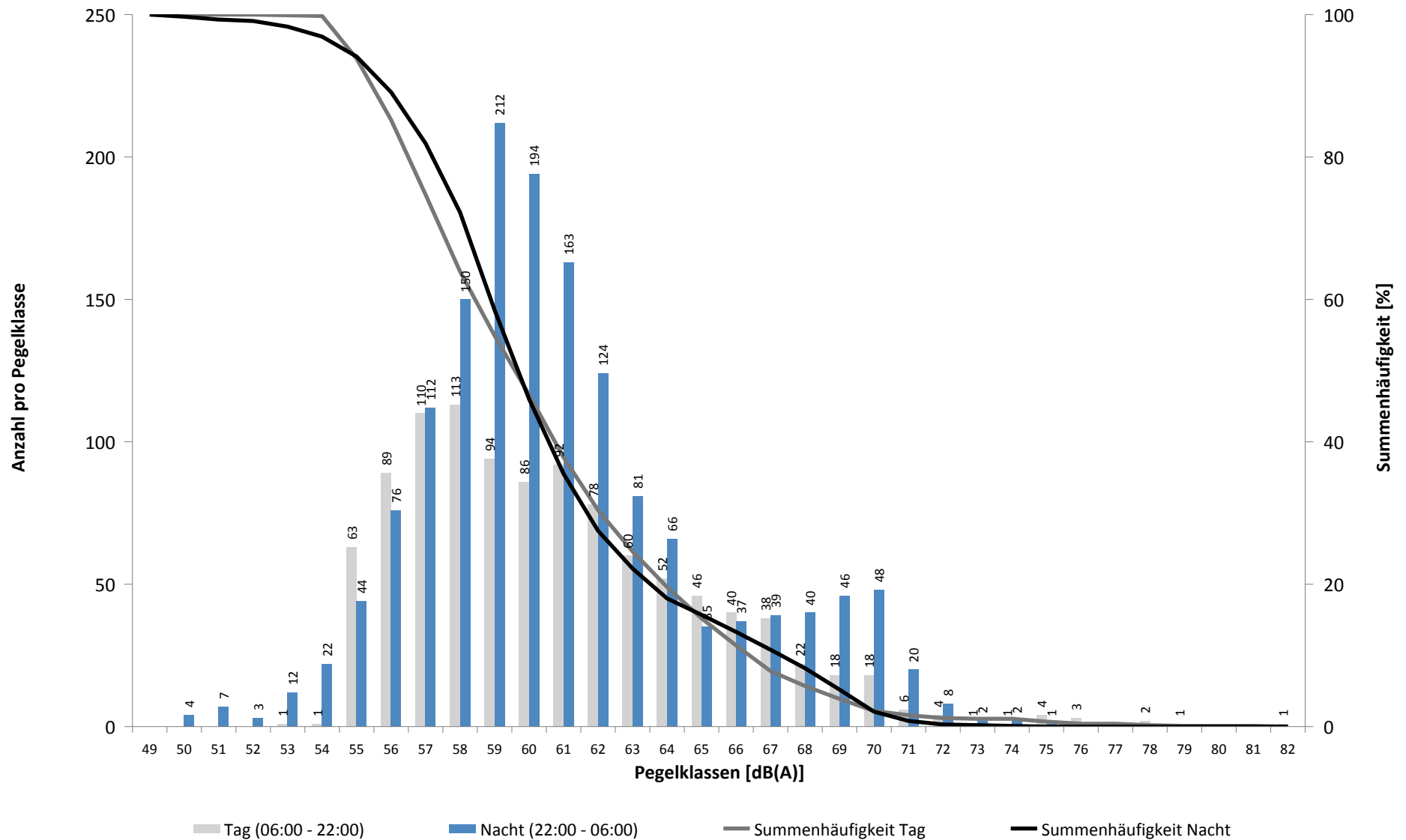
Fluggeräusch: Tag 44,1 dB(A) Nacht 48,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

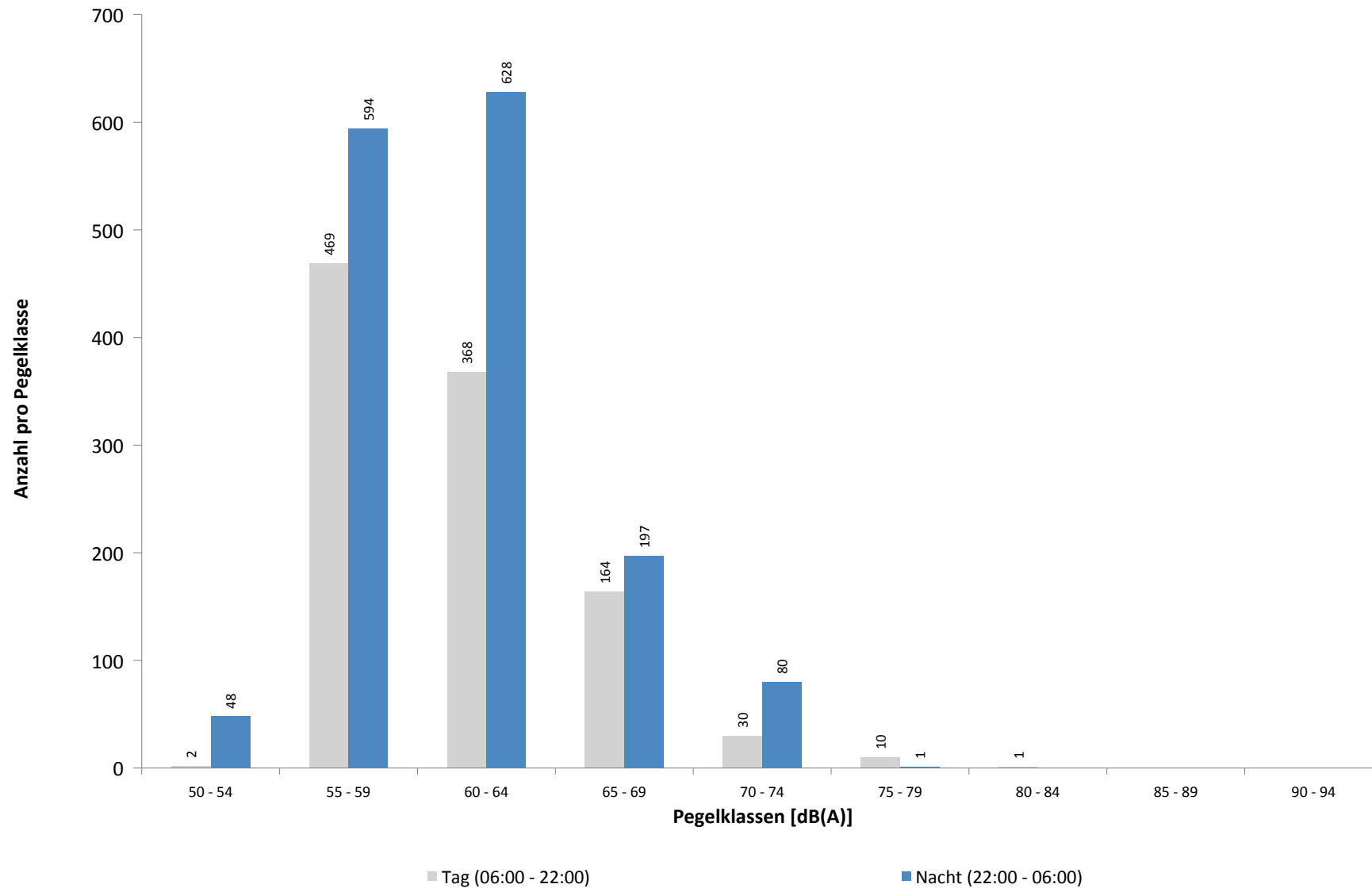
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

April 2019



April 2019

[illegible]

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,7 dB	50,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,5 dB	49,1 dB
L_{DEN}	54,7 dB	55,8 dB

	N1/N2	
	April 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
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	73,4	60,5	77,3	44
B738	72,9	61,1	76,7	22
A320	72,5	61,3	77,6	39
B744	72,0	61,3	78,3	23
A319	69,9	62,0	73,0	22
CRJ9	69,3	61,5	74,6	24
A306	67,3	60,0	78,8	137
B772	66,7	59,5	77,1	38
B734	65,8	60,3	75,5	58
A330	65,0	59,4	75,8	25
B762	64,8	61,9	69,0	16
DH8D	63,6	62,0	66,0	10
B752	63,5	60,0	70,7	75
B733	62,6	60,4	64,2	11
B763	62,3	60,4	63,6	13

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	75,7	56,4	81,6	68
B734	75,1	60,1	80,4	19
A321	74,1	61,8	77,5	61
B738	73,3	61,5	76,0	30
A320	72,9	61,1	75,6	53
A319	72,5	61,2	76,4	29
B752	72,2	60,9	78,7	39
CRJ9	72,2	61,7	75,2	40
CRJX	70,8	61,4	73,9	17
DH8D	70,0	62,5	76,1	14
CNJ	68,9	61,8	73,6	12
B744	68,4	58,7	79,6	18
B772	64,4	60,2	70,5	13

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

MP03 Groebers

April 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)]
01.04.2019	10	0	21	0	100,0		100,0		53,5	46,8
02.04.2019	0	0	4	0			100,0		52,9	30,3
03.04.2019	1	8	5	10	100,0	100,0	100,0		53,7	44,0
04.04.2019	0	19	4	26		100,0	100,0		54,4	46,7
05.04.2019	5	17	6	9	100,0	52,9	100,0		53,7	44,5
06.04.2019	34	0	38	0	100,0		100,0		55,4	53,5
07.04.2019	37	0	36	0	97,3		100,0		53,1	51,3
08.04.2019	0	0	3	0			100,0		52,0	31,2
09.04.2019	2	0	10	0	100,0		100,0		52,5	40,3
10.04.2019	1	1	5	1	100,0	100,0	100,0		52,5	40,7
11.04.2019	0	0	7	0			100,0		51,4	32,1
12.04.2019	5	0	9	0	100,0		100,0		51,7	43,0
13.04.2019	43	0	40	5	93,0		100,0		55,4	54,1
14.04.2019	35	5	37	7	100,0	100,0	100,0		54,4	52,4
15.04.2019	3	0	6	0	100,0		100,0		52,2	42,2
16.04.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		52,3	40,8
17.04.2019	1	0	7	0	100,0		100,0		52,7	41,7
18.04.2019	4	0	9	0	100,0		100,0		53,1	42,9
19.04.2019	37	0	38	0	100,0		100,0		52,5	50,3
20.04.2019	3	0	0	0	0,0		100,0		48,2	
21.04.2019	0	0	0	0			100,0		48,2	
22.04.2019	0	0	28	0			100,0		55,6	44,8
23.04.2019	0	0	23	0			100,0		62,0	45,3
24.04.2019	0	0	2	0			100,0		50,7	38,7
25.04.2019	0	8	0	9		100,0	100,0		50,8	40,9
26.04.2019	0	29	0	33		100,0	100,0		53,3	47,5
27.04.2019	0	36	0	35		97,2	100,0		53,2	50,3
28.04.2019	1	42	0	45	0,0	100,0	100,0		53,0	51,4
29.04.2019	0	42	0	40		95,2	100,0		54,4	49,5
30.04.2019	0	51	0	60		100,0	100,0		54,4	51,3
Gesamt	223	258	344	280	100,0	100,0	100,0		54,0	47,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

April 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)]	
01.04.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		48,9	43,5	0,06
02.04.2019	3	33	3	51	100,0	100,0	100,0		56,5	51,1	0,29
03.04.2019	14	26	14	57	100,0	100,0	100,0		55,6	54,7	0,65
04.04.2019	0	32	0	18		56,3	100,0		49,3	43,9	0,08
05.04.2019	16	1	20	1	100,0	100,0	100,0		55,8	54,6	0,45
06.04.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		49,3	47,8	0,14
07.04.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		50,5	43,3	0,05
08.04.2019	4	0	11	0	100,0		100,0		52,3	47,4	0,11
09.04.2019	9	0	19	0	100,0		100,0		53,8	52,2	0,25
10.04.2019	3	0	6	0	100,0		100,0		50,0	44,5	0,06
11.04.2019	3	0	5	0	100,0		100,0		49,1	43,6	0,06
12.04.2019	3	0	6	0	100,0		100,0		50,2	44,1	0,06
13.04.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		49,1	46,8	0,12
14.04.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		50,8	46,3	0,09
15.04.2019	3	0	7	0	100,0		100,0		49,6	45,0	0,07
16.04.2019	4	0	7	0	100,0		100,0		49,8	46,1	0,09
17.04.2019	5	0	7	0	100,0		100,0		50,6	47,5	0,11
18.04.2019	4	0	5	0	100,0		100,0		49,4	46,0	0,09
19.04.2019	0	0	3	0			100,0		47,1	40,2	0,01
20.04.2019	0	0	1	0			100,0		43,5	27,4	0,00
21.04.2019	0	0	0	0			100,0		42,4		0,00
22.04.2019	0	0	3	0			100,0		50,6	35,8	0,01
23.04.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		52,1	49,4	0,14
24.04.2019	1	31	1	46	100,0	100,0	100,0		55,2	50,3	0,22
25.04.2019	5	1	6	1	100,0	100,0	100,0		49,8	46,1	0,10
26.04.2019	0	16	0	26		100,0	100,0		51,3	49,4	0,19
27.04.2019	0	6	0	11		100,0	100,0		50,7	49,5	0,16
28.04.2019	0	19	0	31		100,0	100,0		52,1	49,3	0,10
29.04.2019	0	27	0	57		100,0	100,0		53,5	51,6	0,29
30.04.2019	0	20	0	31		100,0	100,0		52,1	49,4	0,18
Gesamt	103	212	151	330	100,0	100,0	100,0		51,7	48,5	0,14

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

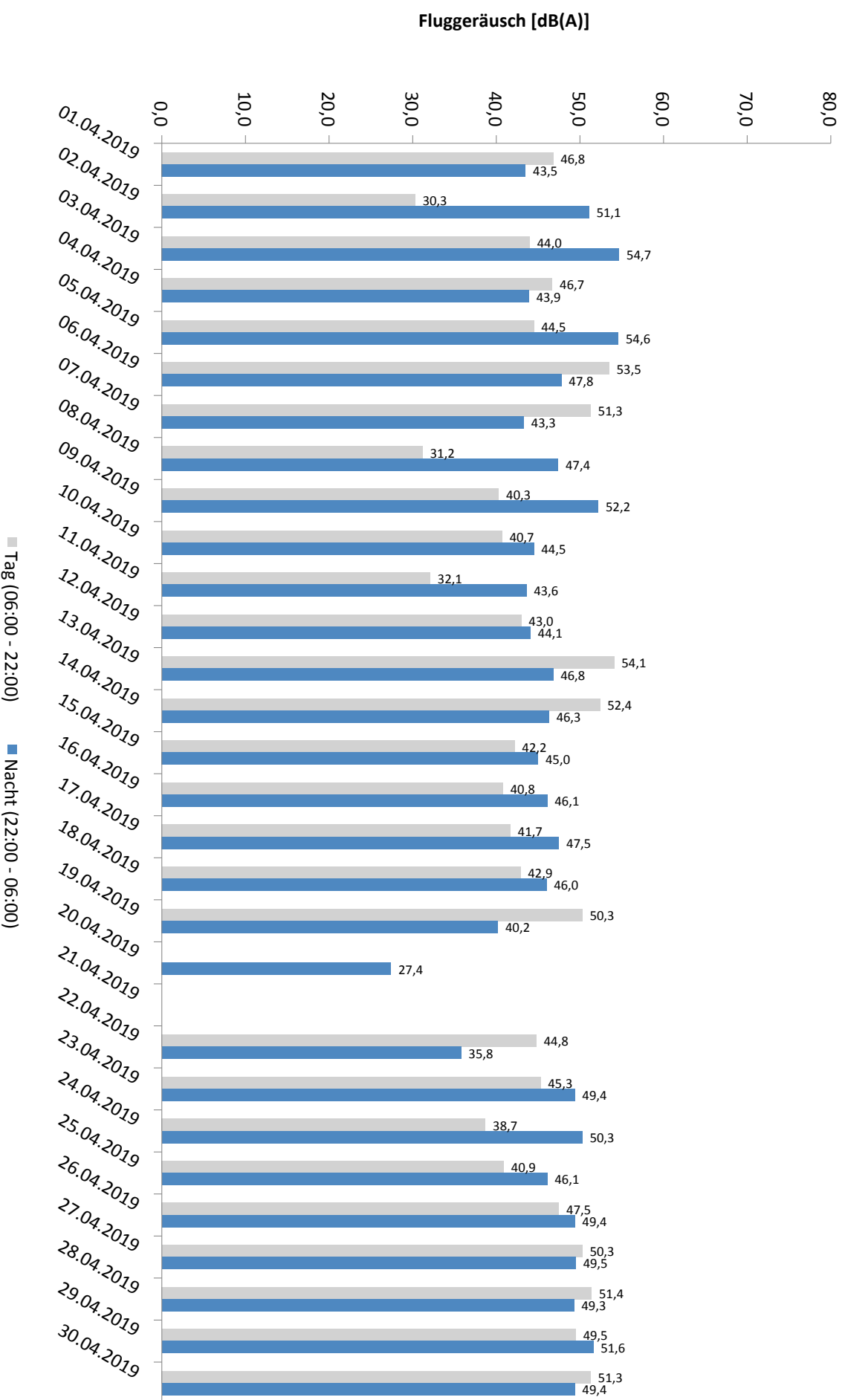
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	53,5	48,9	54,3	49,8	56,4
02.04.2019	52,9	56,5	53,7	48,5	62,1
03.04.2019	53,7	55,6	54,4	50,5	61,5
04.04.2019	54,4	49,3	54,7	53,6	57,4
05.04.2019	53,7	55,8	53,3	54,6	61,9
06.04.2019	55,4	49,3	56,3	51,0	57,5
07.04.2019	53,1	50,5	53,2	52,7	57,6
08.04.2019	52,0	52,3	52,6	49,1	58,4
09.04.2019	52,5	53,8	53,0	50,3	59,8
10.04.2019	52,5	50,0	52,7	51,8	57,1
11.04.2019	51,4	49,1	52,0	48,7	55,9
12.04.2019	51,7	50,2	51,9	51,4	57,0
13.04.2019	55,4	49,1	56,1	52,4	57,5
14.04.2019	54,4	50,8	53,8	55,9	58,6
15.04.2019	52,2	49,6	52,4	51,4	56,6
16.04.2019	52,3	49,8	53,0	49,4	56,6
17.04.2019	52,7	50,6	53,1	50,8	57,4
18.04.2019	53,1	49,4	53,6	51,0	56,7
19.04.2019	52,5	47,1	52,7	51,8	55,4
20.04.2019	48,2	43,5	48,3	48,0	51,5
21.04.2019	48,2	42,4	48,5	46,9	50,8
22.04.2019	55,6	50,6	54,2	58,3	59,4
23.04.2019	62,0	52,1	62,4	60,5	63,0
24.04.2019	50,7	55,2	50,9	49,9	60,9
25.04.2019	50,8	49,8	51,4	48,6	56,3
26.04.2019	53,3	51,3	53,1	54,0	58,3
27.04.2019	53,2	50,7	53,8	51,2	57,6
28.04.2019	53,0	52,1	52,3	54,6	58,9
29.04.2019	54,4	53,5	54,7	53,1	60,0
30.04.2019	54,4	52,1	55,0	51,8	58,9
Gesamt	54,0	51,7	54,3	53,0	58,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,8	43,5	47,7	41,4	50,5
	30,3	51,1	31,6		56,4
	44,0	54,7	44,3	42,7	60,1
	46,7	43,9	46,7	46,9	51,2
	44,5	54,6	40,5	49,0	60,0
	53,5	47,8	54,4	47,7	55,7
	51,3	43,3	51,4	51,0	53,1
	31,2	47,4	32,5		52,7
	40,3	52,2	38,2	43,6	57,5
	40,7	44,5	40,1	42,2	50,4
	32,1	43,6	32,4	31,1	48,9
	43,0	44,1	38,0	47,8	50,8
	54,1	46,8	54,9	50,2	55,7
	52,4	46,3	52,1	53,2	55,3
	42,2	45,0	41,7	43,6	50,9
	40,8	46,1	42,1		51,6
	41,7	47,5	41,3	42,9	53,1
	42,9	46,0	41,5	45,6	52,0
	50,3	40,2	50,4	50,2	51,6
		27,4			32,7
	44,8	35,8	41,3	49,1	48,0
	45,3	49,4	46,3	37,4	55,0
	38,7	50,3	39,9		55,6
	40,9	46,1	42,1		51,5
	47,5	49,4	47,0	48,9	55,5
	50,3	49,5	50,9	47,7	55,9
	51,4	49,3	50,4	53,5	56,6
	49,5	51,6	49,3	50,1	57,6
	51,3	49,4	52,0	48,1	56,1
	47,7	48,5	47,9	47,2	54,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers April 2019

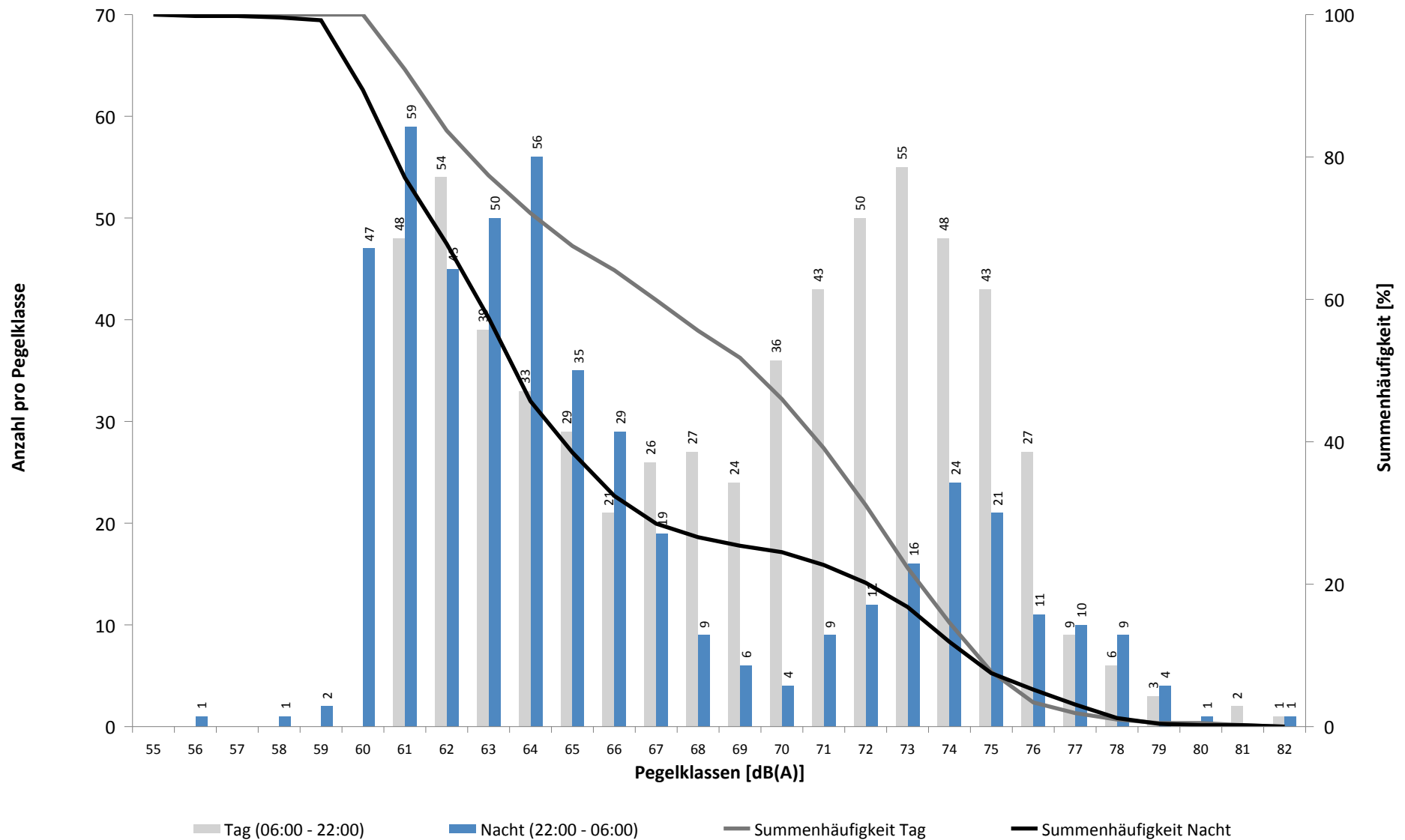
Fluggeräusch: Tag 47,7 dB(A) Nacht 48,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

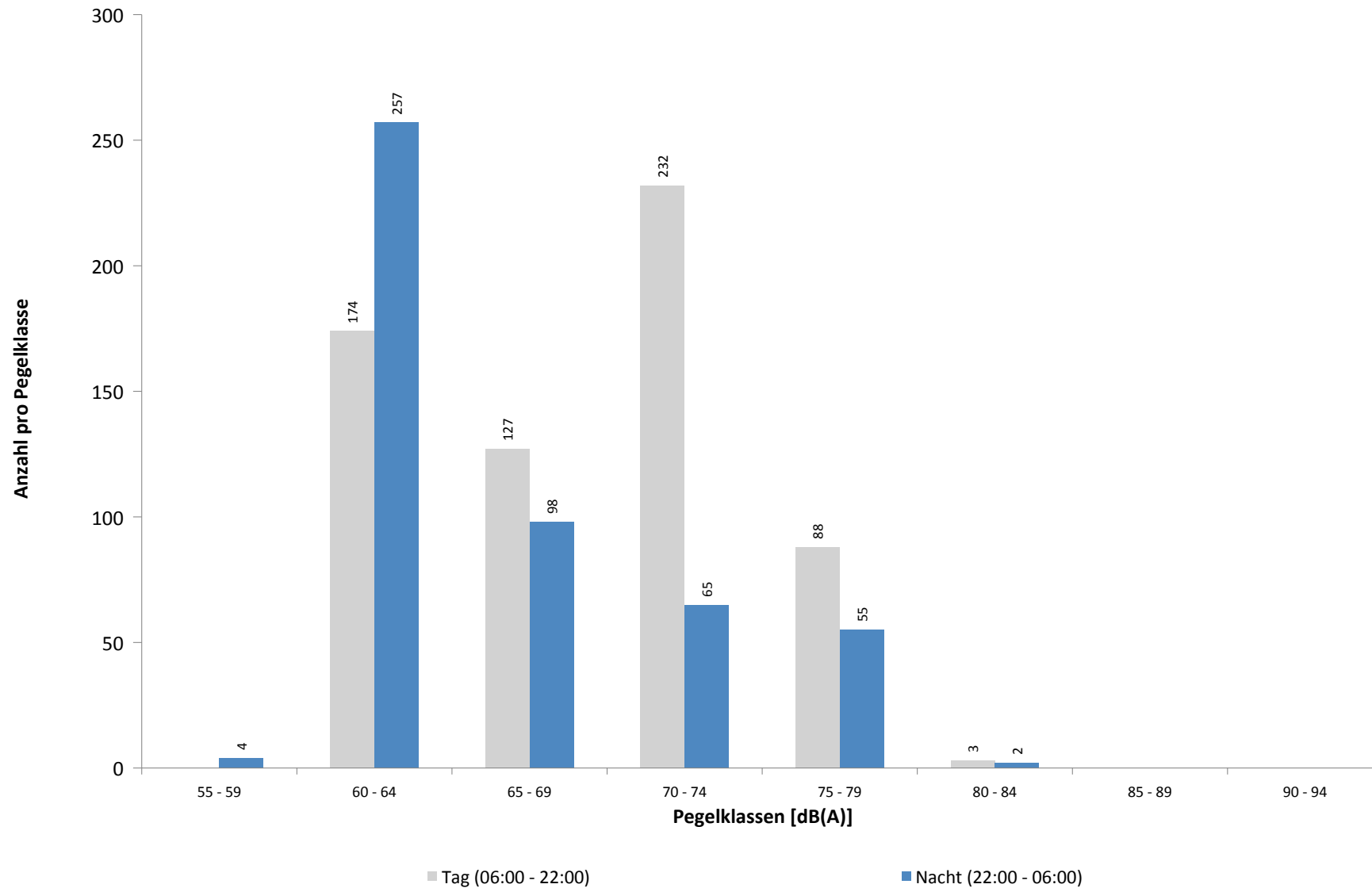
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

April 2019



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
April 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
08.04.2019 03:08:52	08.04.2019 03:08:53	1	Zeitumstellung
08.04.2019 12:20:01	08.04.2019 12:21:14	73	Stromausfall
08.04.2019 12:21:14	08.04.2019 12:21:38	24	Parameter Änderung
17.04.2019 03:10:50	17.04.2019 03:10:53	3	Zeitumstellung
24.04.2019 03:11:02	24.04.2019 03:11:03	1	Zeitumstellung
30.04.2019 03:09:47	30.04.2019 03:09:48	1	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,6 dB	44,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,1 dB	46,0 dB
L_{DEN}	49,1 dB	52,1 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	98,3 %	93,1 %
Gesamt	100,0 %	95,5 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,7	69,4	80,7	12
B772	71,6	66,0	75,2	32
A330	71,3	67,0	74,0	14
A306	70,0	60,3	74,2	58
B763	69,9	64,4	73,1	13
B734	69,8	65,3	74,3	28
B752	65,3	60,2	72,8	59

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	70,1	64,3	73,4	18
A306	69,7	62,5	74,2	21

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

MP04 Nauendorf

April 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2019	0	0	1	0			100,0		50,4	27,5
02.04.2019	0	0	15	0			100,0		52,2	44,8
03.04.2019	0	4	0	3	75,0		100,0		61,2	39,9
04.04.2019	0	9	1	8	88,9		100,0		53,0	47,9
05.04.2019	0	7	0	5	71,4		100,0		50,7	40,1
06.04.2019	0	0	14	0			100,0		50,0	44,8
07.04.2019	0	0	0	0			100,0		45,6	
08.04.2019	0	0	0	1			100,0		51,3	28,7
09.04.2019	0	0	0	0			100,0		51,5	
10.04.2019	0	0	0	1			100,0		51,5	26,1
11.04.2019	0	0	0	0			100,0		50,4	
12.04.2019	0	0	0	0			100,0		51,9	
13.04.2019	0	0	8	4			100,0		48,9	41,1
14.04.2019	0	2	0	4	100,0		100,0		47,7	40,4
15.04.2019	0	0	1	0			100,0		49,9	28,5
16.04.2019	0	0	6	0			100,0		82,4	38,0
17.04.2019	0	0	1	4			100,0		54,0	34,1
18.04.2019	0	0	2	0			100,0		51,9	33,6
19.04.2019	0	0	1	0			100,0		47,3	26,2
20.04.2019	0	0	0	0			100,0		46,2	
21.04.2019	0	0	0	0			100,0		44,6	
22.04.2019	0	0	0	0			100,0		66,3	
23.04.2019	0	0	0	0			100,0		54,0	
24.04.2019	0	0	3	1			100,0		50,9	37,0
25.04.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		53,9	39,1
26.04.2019	0	10	0	8	80,0		100,0		51,3	43,9
27.04.2019	0	6	0	5	83,3		100,0		49,1	40,7
28.04.2019	0	13	0	11	84,6		100,0		50,1	47,2
29.04.2019	0	6	0	3	50,0		100,0		51,9	38,1
30.04.2019	0	9	0	14	100,0		100,0		53,3	47,7
Gesamt	0	70	53	76		100,0	100,0		67,8	40,6

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)

MP04 Nauendorf

April 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)]	
01.04.2019	0	0	0	0			100,0		45,5		0,00
02.04.2019	0	27	0	26	96,3		100,0		51,5	49,4	1,14
03.04.2019	0	24	0	24	100,0		100,0		50,9	49,3	1,09
04.04.2019	0	28	0	27	96,4		100,0		48,7	47,3	1,07
05.04.2019	0	0	0	0			100,0		46,1		0,00
06.04.2019	0	0	0	0			100,0		41,0		0,00
07.04.2019	0	0	0	0			100,0		70,2		0,00
08.04.2019	0	0	0	0			100,0		47,1		0,00
09.04.2019	0	0	0	0			100,0		46,5		0,00
10.04.2019	0	0	0	0			100,0		46,8		0,00
11.04.2019	0	0	0	0			100,0		45,6		0,00
12.04.2019	0	0	0	0			100,0		45,8		0,00
13.04.2019	0	0	0	0			100,0		41,8		0,00
14.04.2019	0	0	0	0			100,0		47,8		0,00
15.04.2019	0	0	0	0			100,0		47,1		0,00
16.04.2019	0	0	0	0			100,0		46,6		0,00
17.04.2019	0	0	1	1			100,0		46,5	30,1	0,05
18.04.2019	0	0	0	0			100,0		44,1		0,00
19.04.2019	0	0	0	0			100,0		43,0		0,00
20.04.2019	0	0	0	0			100,0		41,6		0,00
21.04.2019	0	0	0	0			100,0		43,1		0,00
22.04.2019	0	0	0	0			100,0		47,3		0,00
23.04.2019	0	0	0	0			100,0		46,0		0,00
24.04.2019	0	26	0	26	100,0		100,0		50,5	46,8	1,08
25.04.2019	0	0	1	0			100,0		47,9	26,1	0,02
26.04.2019	0	13	0	12	92,3		100,0		49,8	46,3	0,55
27.04.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		69,1	48,9	0,24
28.04.2019	0	17	0	16	94,1		100,0		50,8	48,3	0,63
29.04.2019	0	24	0	24	100,0		100,0		52,0	49,5	1,06
30.04.2019	0	15	0	13	86,7		100,0		50,6	48,2	0,65
Gesamt	0	178	2	173		97,2	100,0		58,3	43,1	0,25

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

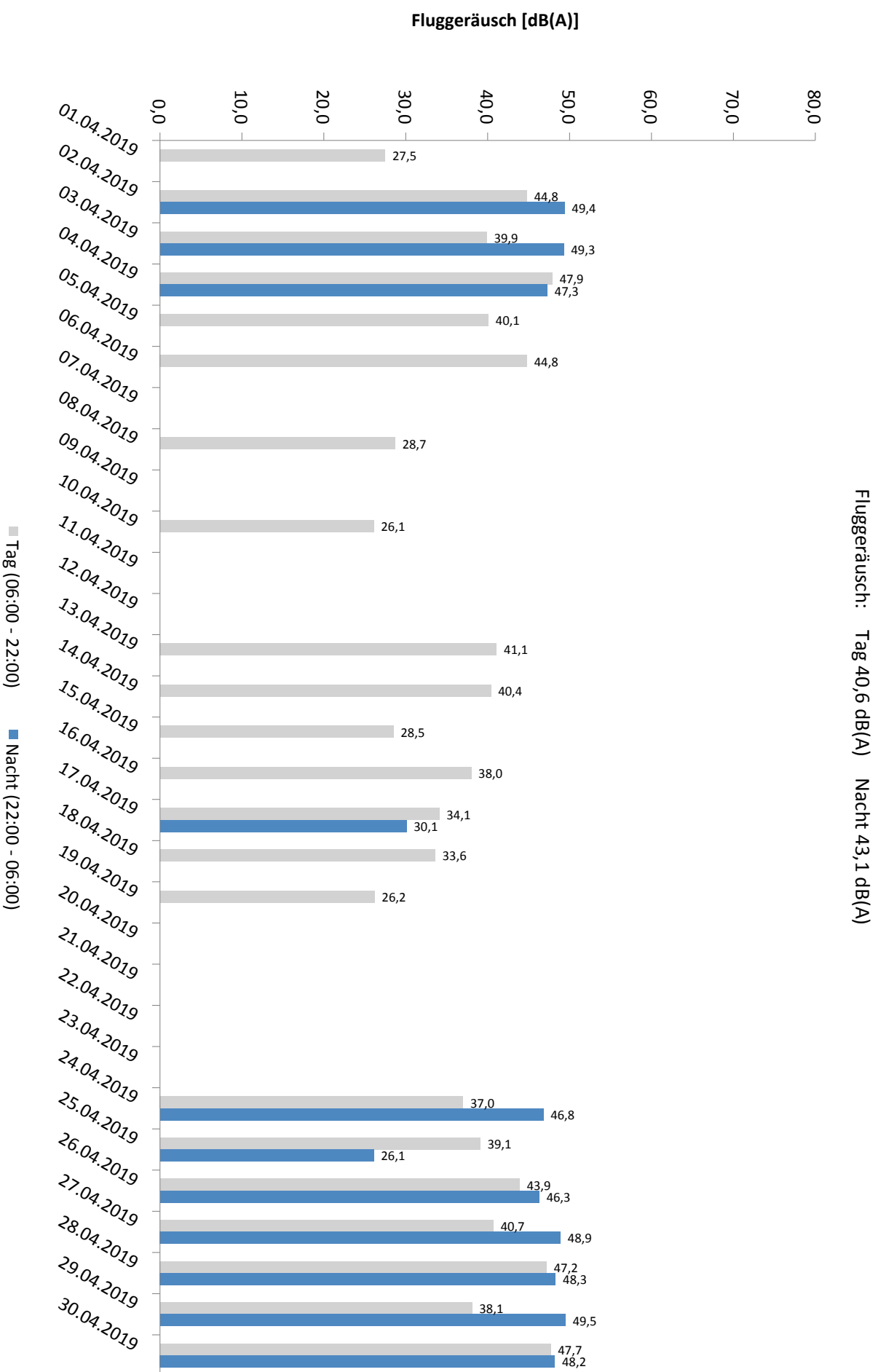
MP04 Nauendorf

April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	50,4	45,5	51,1	47,3	53,3
02.04.2019	52,2	51,5	53,2	46,5	57,8
03.04.2019	61,2	50,9	62,4	47,7	61,2
04.04.2019	53,0	48,7	53,1	52,4	56,5
05.04.2019	50,7	46,1	51,3	48,0	53,7
06.04.2019	50,0	41,0	50,8	46,2	50,9
07.04.2019	45,6	70,2	45,7	45,3	75,4
08.04.2019	51,3	47,1	52,2	46,1	54,4
09.04.2019	51,5	46,5	52,2	48,1	54,3
10.04.2019	51,5	46,8	52,2	47,8	54,4
11.04.2019	50,4	45,6	51,1	47,3	53,3
12.04.2019	51,9	45,8	52,7	48,0	54,0
13.04.2019	48,9	41,8	49,4	46,4	50,7
14.04.2019	47,7	47,8	46,6	50,0	54,4
15.04.2019	49,9	47,1	50,5	47,0	54,0
16.04.2019	82,4	46,6	83,6	47,0	80,6
17.04.2019	54,0	46,5	54,9	49,4	55,4
18.04.2019	51,9	44,1	52,7	47,8	53,3
19.04.2019	47,3	43,0	47,6	46,5	50,7
20.04.2019	46,2	41,6	45,9	46,9	49,7
21.04.2019	44,6	43,1	44,7	44,1	49,8
22.04.2019	66,3	47,3	67,5	49,1	64,8
23.04.2019	54,0	46,0	54,6	51,5	55,5
24.04.2019	50,9	50,5	51,6	48,1	56,8
25.04.2019	53,9	47,9	54,9	48,3	55,9
26.04.2019	51,3	49,8	51,5	50,9	56,6
27.04.2019	49,1	69,1	49,6	47,3	74,3
28.04.2019	50,1	50,8	48,2	53,2	57,3
29.04.2019	51,9	52,0	52,5	49,4	58,2
30.04.2019	53,3	50,6	53,8	51,7	57,6
Gesamt	67,8	58,3	69,0	48,7	68,0

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
27,5		28,8		25,8
44,8	49,4	46,0		54,9
39,9	49,3	41,1		54,6
47,9	47,3	46,4	50,6	54,2
40,1		41,3		38,3
44,8		46,1		43,1
28,7		29,9		26,9
26,1		27,4		24,4
41,1		42,4		39,4
40,4		46,4		43,7
28,5		29,7		26,7
38,0		39,3		36,3
34,1	30,1	35,3		37,1
33,6		34,9		31,9
26,2		27,5		24,5
37,0	46,8	38,2		52,1
39,1	26,1	40,3		38,3
43,9	46,3	45,1	28,4	52,0
40,7	48,9	41,6	35,2	54,3
47,2	48,3	43,8	51,5	54,9
38,1	49,5	39,3		54,8
47,7	48,2	47,3	48,6	54,6
40,6	43,1	40,5	41,0	49,1

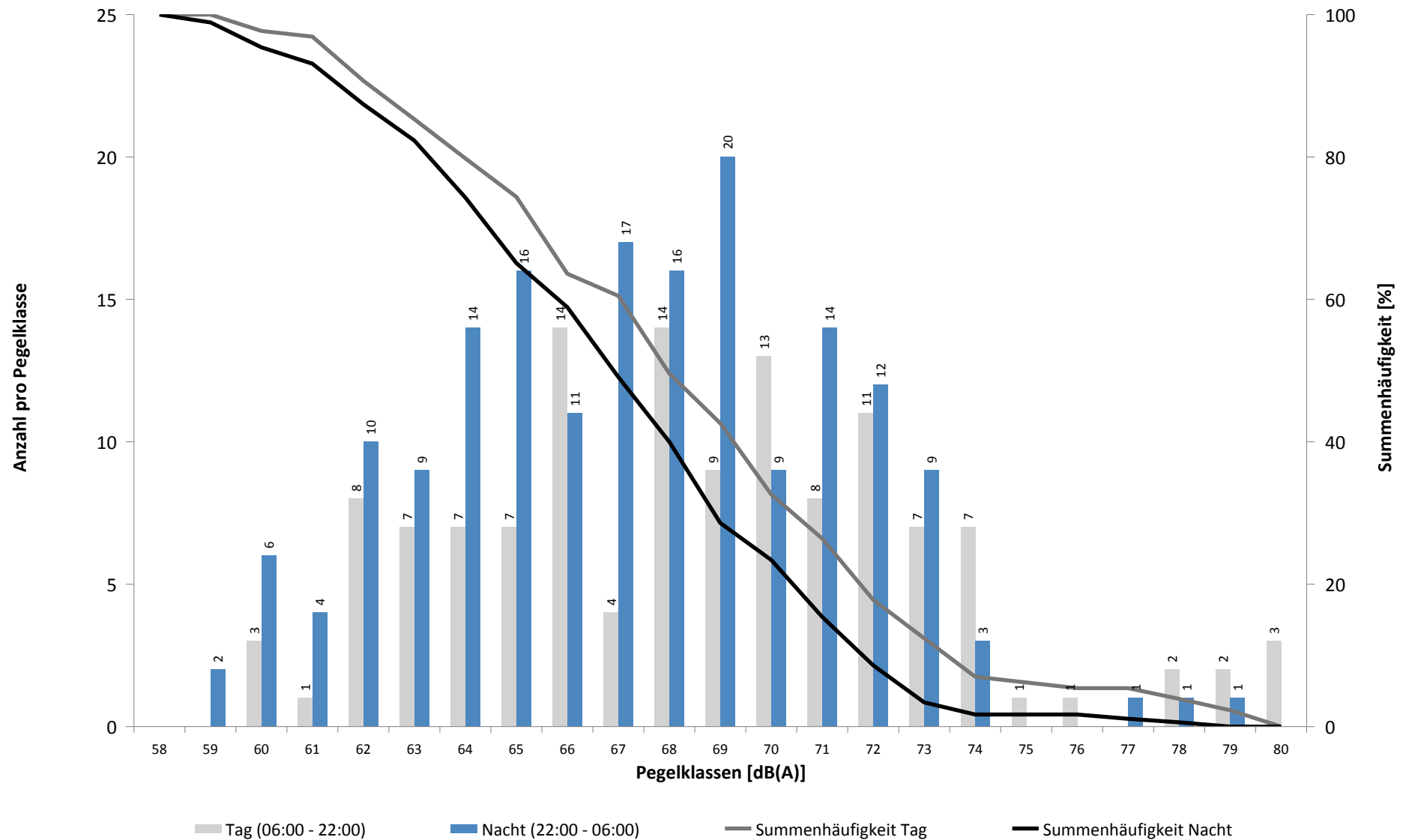
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
MP04 Nauendorf
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

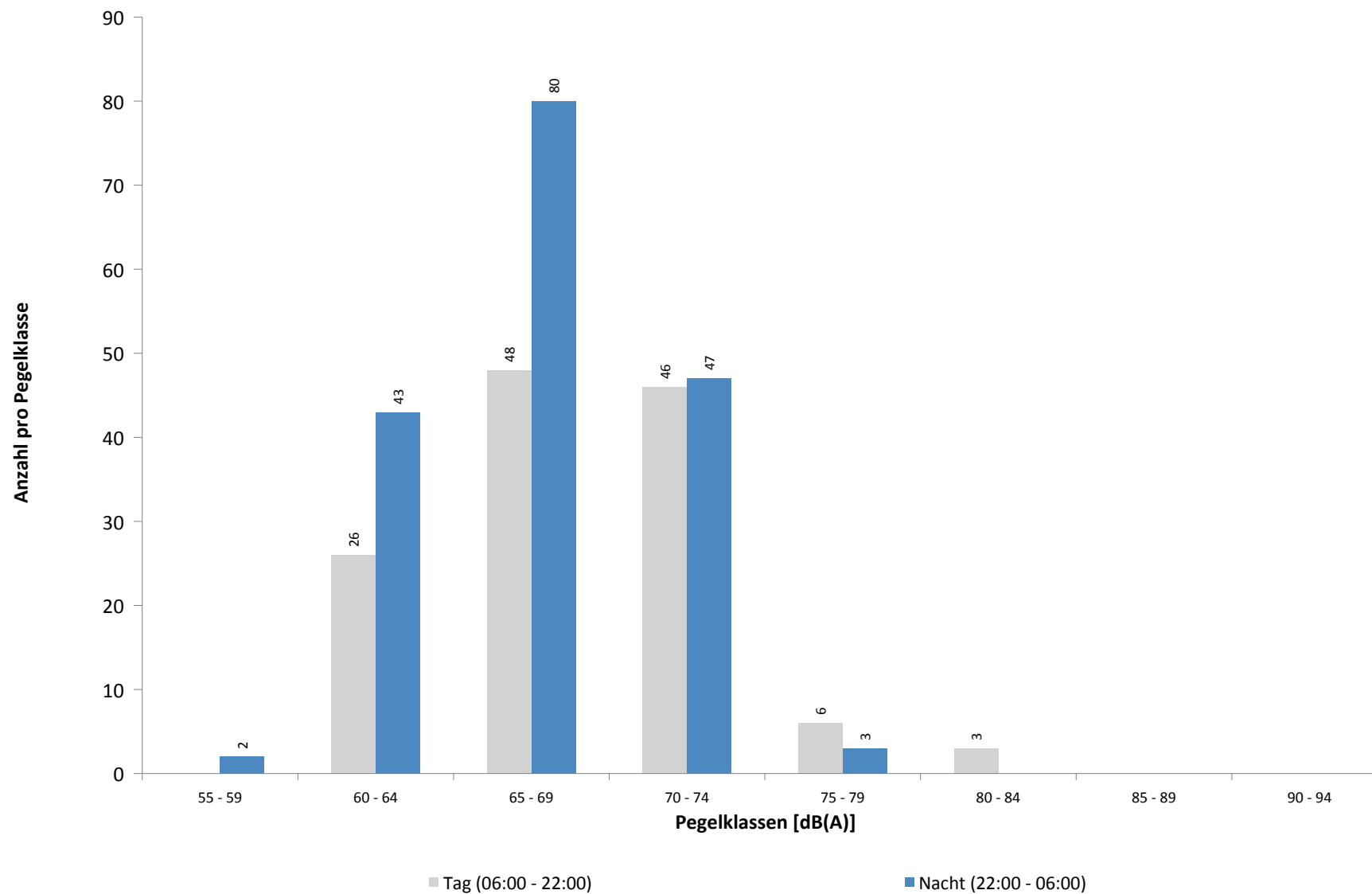
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

April 2019



Ausfallzeiten

MP04 Nauendorf

April 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 5 Minuten			
08.04.2019 12:19:59	08.04.2019 12:21:08	69	Stromausfall
08.04.2019 12:21:08	08.04.2019 12:21:25	17	Parameter Änderung
16.04.2019 10:30:30	16.04.2019 10:31:11	41	Fehler Schallpegelmesser
25.04.2019 06:00:01	25.04.2019 06:01:05	64	Stromausfall
25.04.2019 06:01:05	25.04.2019 06:01:29	24	Parameter Änderung
26.04.2019 03:10:45	26.04.2019 03:10:51	6	Zeitumstellung
29.04.2019 11:19:57	29.04.2019 11:21:05	68	Stromausfall
29.04.2019 11:21:05	29.04.2019 11:21:30	25	Parameter Änderung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,1 dB	45,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,4 dB	51,6 dB
L_{DEN}	59,1 dB	57,2 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	89,6 %	100,0 %
Nacht	99,9 %	100,0 %
Gesamt	95,2 %	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
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,2	59,9	81,3	12
A306	70,1	60,2	75,8	103
A330	69,3	53,2	73,5	12
A321	68,4	60,7	74,4	21
B762	68,2	65,8	70,2	12
B734	68,2	56,0	71,4	43
B772	66,9	61,5	72,3	18
A320	66,9	61,4	74,2	27
B752	65,5	52,9	73,9	103

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,8	74,6	80,4	10
B748	77,5	71,8	82,4	18
B744	76,3	61,3	81,7	76
AN12	76,1	63,3	78,4	12
IL76	74,0	65,1	78,4	15
A330	73,4	62,9	79,9	55
A306	73,1	60,2	80,4	358
B772	72,4	66,0	77,6	150
A319	71,8	60,1	76,3	88
A320	71,6	61,1	78,3	67
B762	71,3	60,3	76,0	30
A321	70,8	65,3	76,1	71
B734	70,5	65,8	76,9	167
B733	70,2	66,0	74,5	60
B738	69,9	62,7	74,9	83
CRJ9	69,7	61,8	74,5	69
B763	69,6	64,7	74,4	30
CRJX	69,2	65,8	73,7	25
T204	68,9	66,1	72,0	20
B752	68,4	60,6	78,0	411
DH8D	68,3	62,0	76,6	52
SF34	65,8	60,8	71,9	14
CNJ	64,1	60,0	67,8	33

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

MP05 Doellnitz

April 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)]
01.04.2019	37	0	39	0	100,0		100,0		52,8	49,7
02.04.2019	66	0	50	0	75,8		100,0		54,0	50,9
03.04.2019	40	10	42	7	100,0	70,0	100,0		59,9	50,7
04.04.2019	24	19	25	18	100,0	94,7	100,0		56,8	50,8
05.04.2019	10	24	10	17	100,0	70,8	100,0		51,3	46,2
06.04.2019	13	0	4	0	30,8		100,0		51,2	41,0
07.04.2019	17	0	14	0	82,4		100,0		51,7	48,4
08.04.2019	41	0	42	0	100,0		100,0		52,3	48,7
09.04.2019	49	0	50	0	100,0		100,0		58,6	51,5
10.04.2019	50	0	48	1	96,0		100,0		55,5	50,3
11.04.2019	55	0	47	0	85,5		100,0		55,7	50,9
12.04.2019	49	0	45	0	91,8		100,0		59,3	51,3
13.04.2019	19	0	19	0	100,0		100,0		59,2	48,8
14.04.2019	11	1	12	1	100,0	100,0	100,0		56,4	47,6
15.04.2019	58	0	52	0	89,7		100,0		52,3	49,0
16.04.2019	76	0	58	0	76,3		100,0		78,5	50,8
17.04.2019	68	0	51	0	75,0		100,0		53,7	49,9
18.04.2019	47	0	44	0	93,6		100,0		53,6	50,1
19.04.2019	16	0	12	0	75,0		100,0		56,1	46,6
20.04.2019	35	0	34	0	97,1		100,0		51,8	48,0
21.04.2019	44	0	39	0	88,6		100,0		52,2	49,9
22.04.2019	42	0	38	0	90,5		100,0		53,2	49,0
23.04.2019	41	0	41	0	100,0		100,0		55,3	50,4
24.04.2019	64	0	45	0	70,3		100,0		53,8	50,4
25.04.2019	38	18	35	11	92,1	61,1	100,0		52,9	50,4
26.04.2019	2	38	0	28	0,0	73,7	100,0		49,0	44,0
27.04.2019	0	8	0	18		100,0	100,0		57,1	43,2
28.04.2019	2	12	0	19	0,0	100,0	100,0		51,9	43,3
29.04.2019	2	7	0	11	0,0	100,0	100,0		52,7	36,8
30.04.2019	1	13	0	19	0,0	100,0	100,0		54,7	47,1
Gesamt	1017	150	896	150	88,1	100,0	100,0		64,3	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

April 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)]	
01.04.2019	68	0	68	0	100,0		100,0		54,7	54,4	1,43
02.04.2019	52	38	53	43	100,0	100,0	100,0		56,4	56,1	2,09
03.04.2019	44	36	43	38	97,7	100,0	100,0		56,0	55,7	1,78
04.04.2019	9	37	1	36	11,1	97,3	100,0		50,6	50,0	0,66
05.04.2019	53	0	54	1	100,0		100,0		55,3	55,0	1,28
06.04.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		50,2	48,7	0,27
07.04.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		45,5	43,7	0,09
08.04.2019	64	0	65	0	100,0		100,0		55,9	55,6	1,53
09.04.2019	67	0	71	0	100,0		100,0		55,7	55,2	1,52
10.04.2019	70	0	70	1	100,0		100,0		55,2	54,8	1,49
11.04.2019	67	0	69	0	100,0		100,0		61,3	54,6	1,45
12.04.2019	64	0	65	0	100,0		100,0		55,5	55,2	1,43
13.04.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		61,1	46,8	0,23
14.04.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		47,3	45,1	0,14
15.04.2019	78	0	78	0	100,0		100,0		58,3	55,2	1,62
16.04.2019	70	0	70	0	100,0		100,0		55,2	54,8	1,72
17.04.2019	70	0	68	0	97,1		100,0		60,1	54,7	1,53
18.04.2019	65	0	65	0	100,0		100,0		55,6	54,6	1,54
19.04.2019	51	0	51	0	100,0		100,0		53,4	53,1	1,19
20.04.2019	16	0	16	0	100,0		100,0		50,9	50,5	0,45
21.04.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		44,8	43,0	0,14
22.04.2019	31	0	31	0	100,0		100,0		61,1	52,7	0,90
23.04.2019	68	0	70	0	100,0		100,0		57,7	57,4	2,24
24.04.2019	39	35	35	38	89,7	100,0	100,0		55,4	54,9	1,72
25.04.2019	62	2	62	3	100,0	100,0	100,0		54,9	54,6	1,54
26.04.2019	7	11	0	15	0,0	100,0	100,0		50,1	49,2	0,34
27.04.2019	0	2	0	5		100,0	100,0		45,1	42,7	0,12
28.04.2019	1	32	0	32	0,0	100,0	100,0		51,8	50,8	0,67
29.04.2019	6	42	0	43	0,0	100,0	100,0		51,5	50,6	0,82
30.04.2019	4	21	0	22	0,0	100,0	100,0		49,8	48,4	0,43
Gesamt	1165	256	1142	277	98,0	100,0	100,0		55,9	53,4	1,08

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

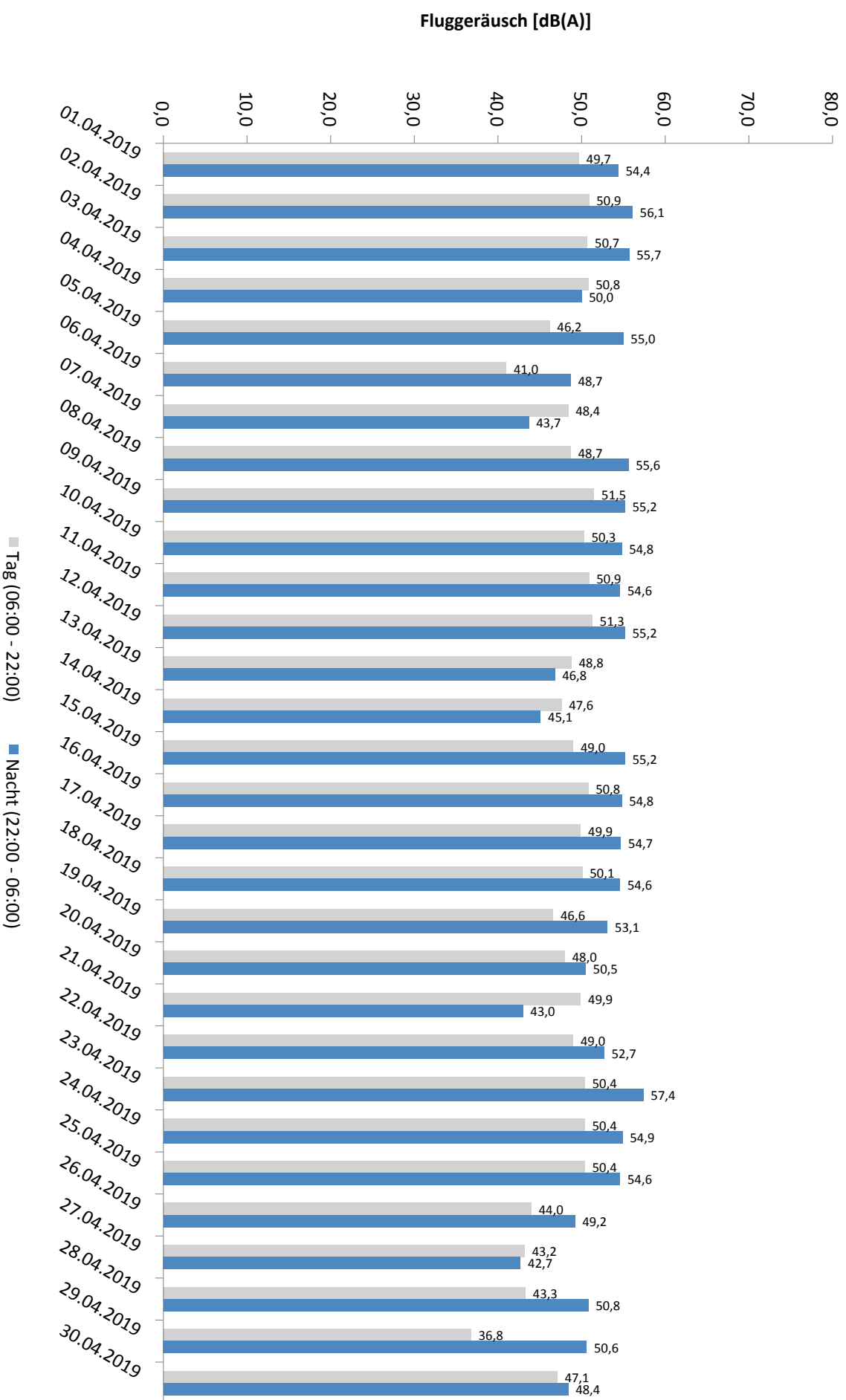
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	52,8	54,7	53,3	51,0	60,7
02.04.2019	54,0	56,4	54,6	51,4	62,3
03.04.2019	59,9	56,0	55,3	64,6	64,8
04.04.2019	56,8	50,6	57,5	53,8	59,0
05.04.2019	51,3	55,3	50,7	52,7	61,1
06.04.2019	51,2	50,2	51,5	50,3	56,8
07.04.2019	51,7	45,5	52,4	48,4	53,8
08.04.2019	52,3	55,9	52,7	50,4	61,6
09.04.2019	58,6	55,7	59,2	56,1	62,7
10.04.2019	55,5	55,2	55,1	56,5	61,8
11.04.2019	55,7	61,3	55,9	54,9	66,9
12.04.2019	59,3	55,5	56,0	63,4	64,1
13.04.2019	59,2	61,1	59,9	56,5	67,0
14.04.2019	56,4	47,3	57,1	53,2	57,4
15.04.2019	52,3	58,3	53,0	49,3	63,8
16.04.2019	78,5	55,2	79,8	53,0	76,9
17.04.2019	53,7	60,1	53,7	53,7	65,6
18.04.2019	53,6	55,6	53,2	54,7	61,7
19.04.2019	56,1	53,4	51,5	60,8	61,6
20.04.2019	51,8	50,9	52,0	50,8	57,5
21.04.2019	52,2	44,8	52,6	50,8	54,1
22.04.2019	53,2	61,1	53,0	53,7	66,5
23.04.2019	55,3	57,7	55,2	55,5	63,6
24.04.2019	53,8	55,4	52,6	56,3	61,6
25.04.2019	52,9	54,9	52,3	54,4	61,0
26.04.2019	49,0	50,1	49,6	46,5	56,2
27.04.2019	57,1	45,1	57,7	54,7	57,5
28.04.2019	51,9	51,8	48,8	55,9	58,8
29.04.2019	52,7	51,5	53,2	50,8	58,0
30.04.2019	54,7	49,8	55,5	49,8	57,4
Gesamt	64,3	55,9	65,4	56,2	65,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	49,7	54,4	50,2	47,6	60,0
	50,9	56,1	51,0	50,5	61,7
	50,7	55,7	50,0	52,3	61,4
	50,8	50,0	51,1	49,8	56,5
	46,2	55,0	44,7	48,8	60,4
	41,0	48,7	35,8	45,9	54,3
	48,4	43,7	48,8	46,9	51,5
	48,7	55,6	49,1	47,2	61,0
	51,5	55,2	51,9	50,3	60,9
	50,3	54,8	49,3	52,2	60,5
	50,9	54,6	50,9	50,9	60,4
	51,3	55,2	51,6	50,2	60,9
	48,8	46,8	46,9	51,8	54,3
	47,6	45,1	47,4	48,3	52,4
	49,0	55,2	49,5	47,0	60,7
	50,8	54,8	50,5	51,7	60,6
	49,9	54,7	48,5	52,5	60,5
	50,1	54,6	49,0	52,3	60,4
	46,6	53,1	45,1	49,3	58,7
	48,0	50,5	47,9	48,2	56,4
	49,9	43,0	50,0	49,8	52,2
	49,0	52,7	47,4	51,9	58,6
	50,4	57,4	48,8	53,2	63,0
	50,4	54,9	48,7	53,3	60,8
	50,4	54,6	49,4	52,4	60,4
	44,0	49,2	44,5	41,9	54,8
	43,2	42,7	43,2	43,3	49,2
	43,3	50,8	37,0	48,5	56,4
	36,8	50,6	36,9	36,5	55,9
	47,1	48,4	46,8	47,9	54,6
	49,1	53,4	48,7	50,1	59,1

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP05 Doellnitz April 2019

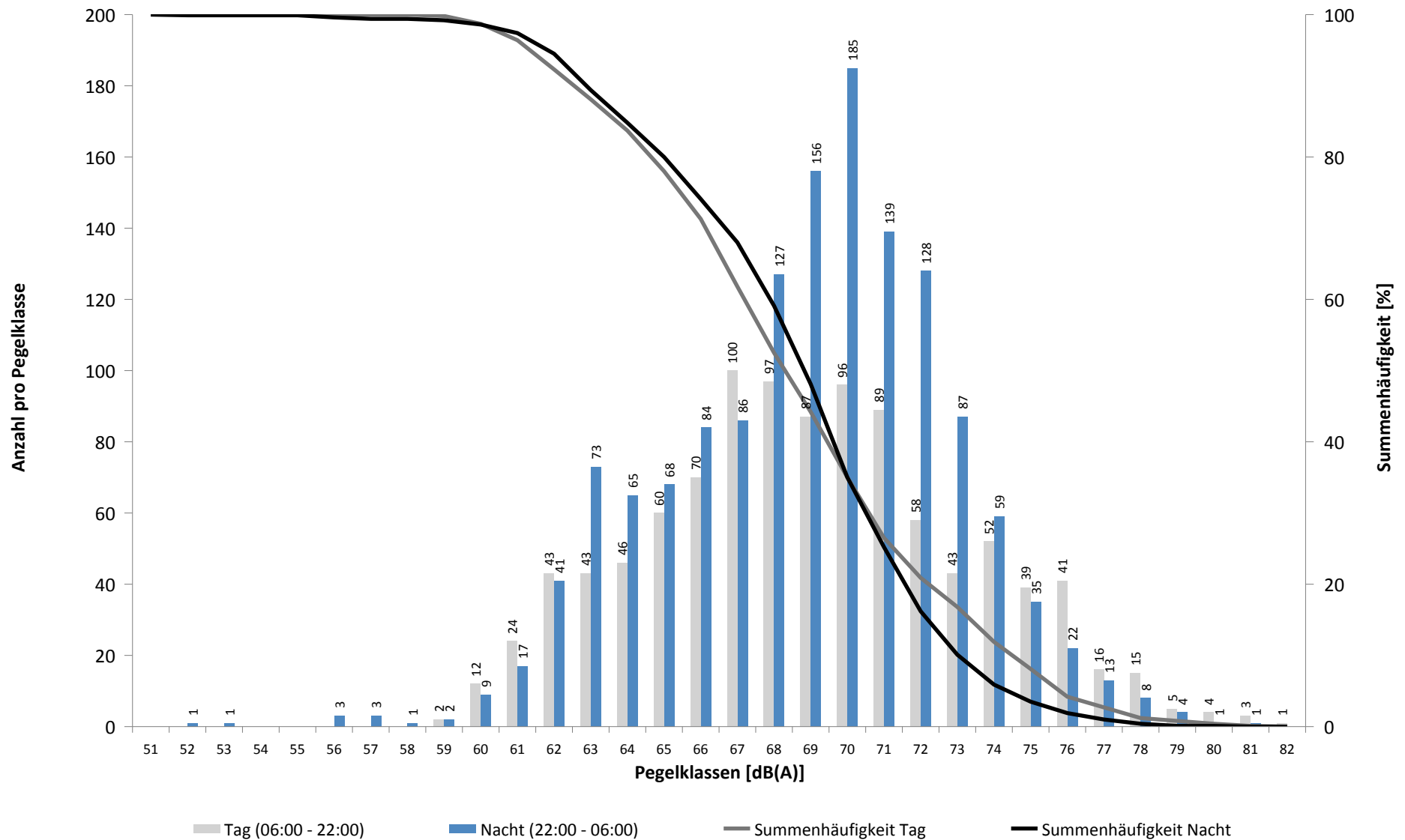
Fluggeräusch: Tag 49,1 dB(A) Nacht 53,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

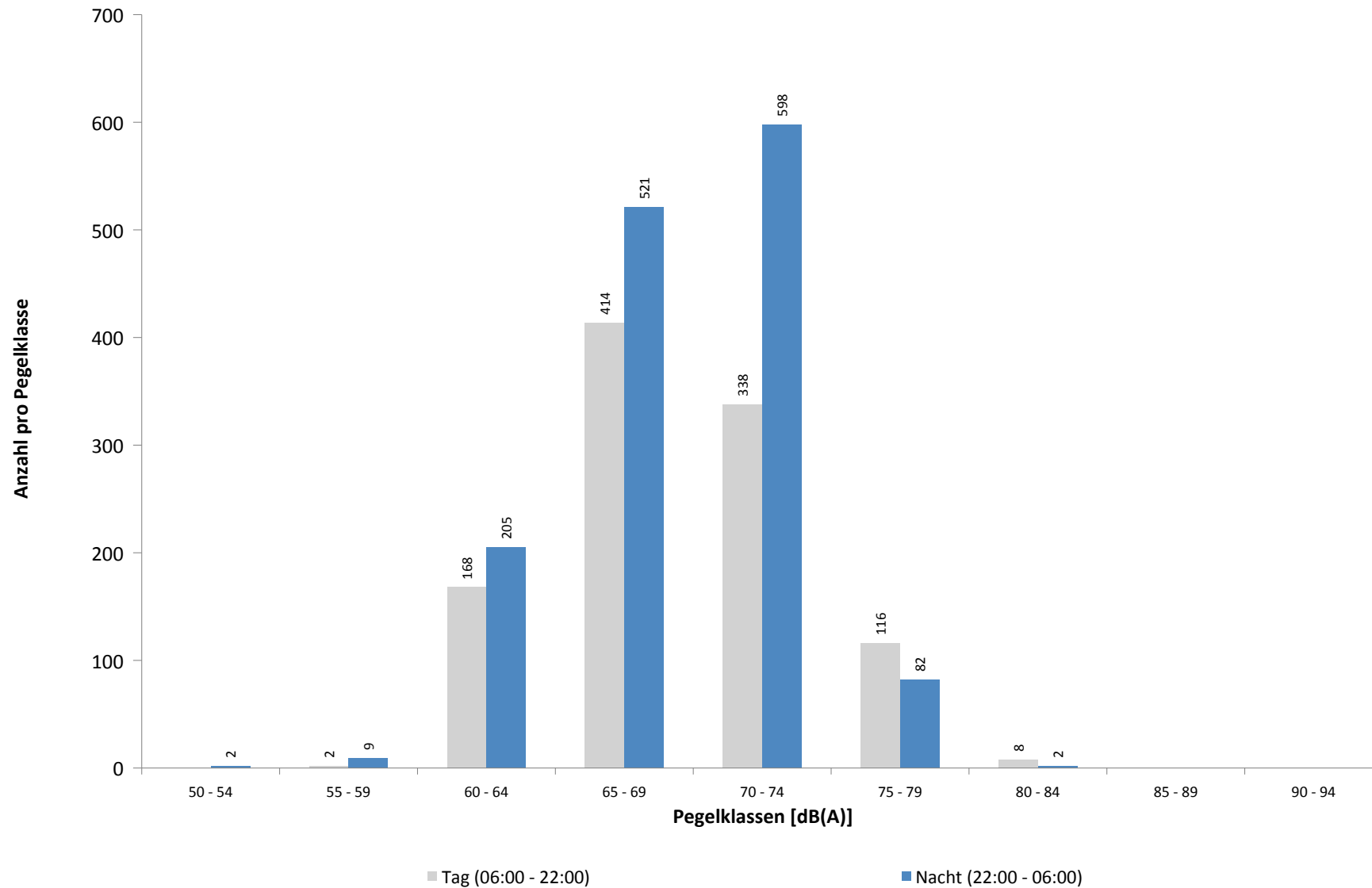
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

April 2019



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
April 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
01.04.2019 12:20:00	01.04.2019 12:21:09	69	Stromausfall
01.04.2019 12:21:09	01.04.2019 12:21:26	17	Parameter Änderung
05.04.2019 03:10:53	05.04.2019 03:10:54	1	Zeitumstellung
11.04.2019 03:11:23	11.04.2019 03:11:24	1	Zeitumstellung
16.04.2019 10:53:25	16.04.2019 10:54:14	49	Fehler Schallpegelmesser
19.04.2019 03:11:10	19.04.2019 03:11:13	3	Zeitumstellung
29.04.2019 11:19:56	29.04.2019 11:21:13	77	Stromausfall
29.04.2019 11:21:13	29.04.2019 11:21:30	17	Parameter Änderung

MP06 Radefeld

April 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	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	54,5 dB	52,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	58,4 dB	58,2 dB
L_{DEN}	64,2 dB	63,9 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	84,5 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	86,4	71,4	91,0	12
B744	84,5	70,9	90,0	69
AN12	79,8	67,3	81,9	15
IL76	78,9	73,5	83,9	13
A306	77,6	64,3	80,8	361
B748	77,4	72,6	83,9	19
B772	77,4	70,3	81,8	138
T204	76,6	72,5	80,0	20
A330	76,2	72,7	79,5	53
B734	76,2	67,4	80,6	154
B763	76,0	70,6	79,5	27
B762	75,5	70,9	78,8	26
B733	74,9	68,2	79,0	63
B738	74,8	62,3	80,2	85
A321	74,1	64,3	79,4	94
E190	73,4	64,4	76,2	12
A343	72,9	67,9	75,5	18
A320	72,1	62,7	76,6	67
A319	71,5	62,9	76,5	52
CRJ9	71,3	66,1	75,5	45
B752	71,0	64,5	79,4	374
CRJX	69,6	63,0	71,8	24
DH8D	67,0	60,0	70,4	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,6	73,7	80,6	17
A343	75,2	71,7	78,1	18
B763	75,1	70,8	77,9	11
A306	74,8	64,3	87,3	105
B734	74,7	70,9	78,1	48
B772	74,4	71,2	77,6	48
B733	73,7	69,0	76,6	12
B762	73,5	71,5	75,7	12
A330	73,4	71,0	75,5	20
B752	72,7	66,7	83,6	130
B738	71,8	67,2	74,5	22
A321	71,5	69,2	74,2	22
A320	70,4	67,2	73,4	23
A319	69,2	66,1	71,8	24

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

MP06 Radefeld

April 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)]
01.04.2019	2	41	2	31	100,0	75,6	100,0		56,8	52,2
02.04.2019	1	50	19	39	100,0	78,0	100,0		59,8	57,9
03.04.2019	8	34	5	23	62,5	67,6	100,0		57,4	54,2
04.04.2019	31	25	24	11	77,4	44,0	100,0		55,0	51,5
05.04.2019	29	10	25	11	86,2	100,0	100,0		54,8	52,0
06.04.2019	2	22	3	28	100,0	100,0	100,0		56,4	54,9
07.04.2019	0	30	0	32		100,0	100,0		56,9	55,6
08.04.2019	2	37	0	26	0,0	70,3	100,0		55,1	50,5
09.04.2019	1	53	4	43	100,0	81,1	100,0		58,5	57,4
10.04.2019	2	54	1	39	50,0	72,2	100,0		57,9	56,0
11.04.2019	1	51	1	39	100,0	76,5	100,0		57,5	55,7
12.04.2019	1	51	0	36	0,0	70,6	100,0		60,6	53,8
13.04.2019	0	35	1	50		100,0	100,0		57,4	55,7
14.04.2019	3	26	3	35	100,0	100,0	100,0		55,4	54,5
15.04.2019	0	43	0	32		74,4	100,0		55,8	52,5
16.04.2019	3	60	1	61	33,3	100,0	100,0		58,6	56,4
17.04.2019	0	48	0	45		93,8	100,0		58,6	56,3
18.04.2019	0	44	0	35		79,5	100,0		57,5	55,5
19.04.2019	0	25	0	31		100,0	100,0		54,9	53,5
20.04.2019	5	36	3	32	60,0	88,9	100,0		55,6	54,7
21.04.2019	2	39	0	31	0,0	79,5	100,0		54,6	53,7
22.04.2019	1	36	0	17	0,0	47,2	72,0	T W	52,8	50,7
23.04.2019	0	45	0	16		35,6	31,0	T W	*	*
24.04.2019	1	49	1	41	100,0	83,7	100,0		58,7	56,6
25.04.2019	19	30	17	18	89,5	60,0	100,0		55,9	53,5
26.04.2019	47	0	41	0	87,2		100,0		54,3	51,3
27.04.2019	9	1	7	2	77,8	100,0	100,0		54,7	49,2
28.04.2019	14	0	13	0	92,9		100,0		51,9	49,9
29.04.2019	38	0	36	0	94,7		100,0		54,9	50,2
30.04.2019	41	0	35	0	85,4		100,0		54,3	51,4
Gesamt	263	975	242	804	92,0	82,5	97,0		56,9	54,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

April 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)]	
01.04.2019	0	48	0	62		100,0	100,0		60,3	59,6	1,31
02.04.2019	18	2	19	2	100,0	100,0	94,0	T W	56,1	53,5	0,36
03.04.2019	17	7	18	8	100,0	100,0	100,0		55,9	53,7	0,42
04.04.2019	61	1	73	1	100,0	100,0	100,0		59,4	58,9	1,19
05.04.2019	0	20	0	26		100,0	100,0		59,6	59,2	0,66
06.04.2019	0	4	0	5		100,0	100,0		55,5	54,6	0,15
07.04.2019	0	39	0	50		100,0	100,0		59,9	59,2	0,97
08.04.2019	1	44	0	62	0,0	100,0	100,0		60,6	60,2	1,32
09.04.2019	0	51	1	65		100,0	100,0		60,8	60,3	1,33
10.04.2019	0	53	0	66		100,0	100,0		60,2	59,7	1,24
11.04.2019	2	54	0	69	0,0	100,0	100,0		60,9	60,5	1,45
12.04.2019	1	18	0	23	0,0	100,0	100,0		57,3	56,9	0,53
13.04.2019	1	5	1	9	100,0	100,0	100,0		56,8	56,0	0,24
14.04.2019	0	43	0	55		100,0	100,0		59,7	59,1	0,97
15.04.2019	0	52	0	71		100,0	100,0		60,9	60,3	1,43
16.04.2019	0	52	0	67		100,0	100,0		60,6	59,8	1,31
17.04.2019	0	50	0	67		100,0	100,0		60,9	60,5	1,30
18.04.2019	1	46	0	56	0,0	100,0	100,0		60,0	59,6	1,12
19.04.2019	0	21	0	25		100,0	100,0		57,4	56,9	0,57
20.04.2019	0	4	0	6		100,0	100,0		55,0	54,5	0,18
21.04.2019	0	16	0	23		100,0	100,0		56,1	55,5	0,46
22.04.2019	0	48	0	63		100,0	100,0		59,4	58,8	1,14
23.04.2019	0	53	0	65		100,0	100,0		61,3	61,0	1,59
24.04.2019	33	1	19	1	57,6	100,0	88,0	W	56,9	55,9	
25.04.2019	1	49	0	64	0,0	100,0	100,0		61,0	60,6	1,46
26.04.2019	54	0	61	0	100,0		100,0		59,2	58,7	1,07
27.04.2019	11	0	11	0	100,0		100,0		54,7	51,9	0,21
28.04.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		58,5	44,4	0,06
29.04.2019	66	0	71	0	100,0		100,0		57,9	57,3	1,04
30.04.2019	68	0	72	0	100,0		100,0		57,8	57,3	0,99
Gesamt	339	781	350	1011	100,0	100,0	99,0		59,1	58,4	0,90

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

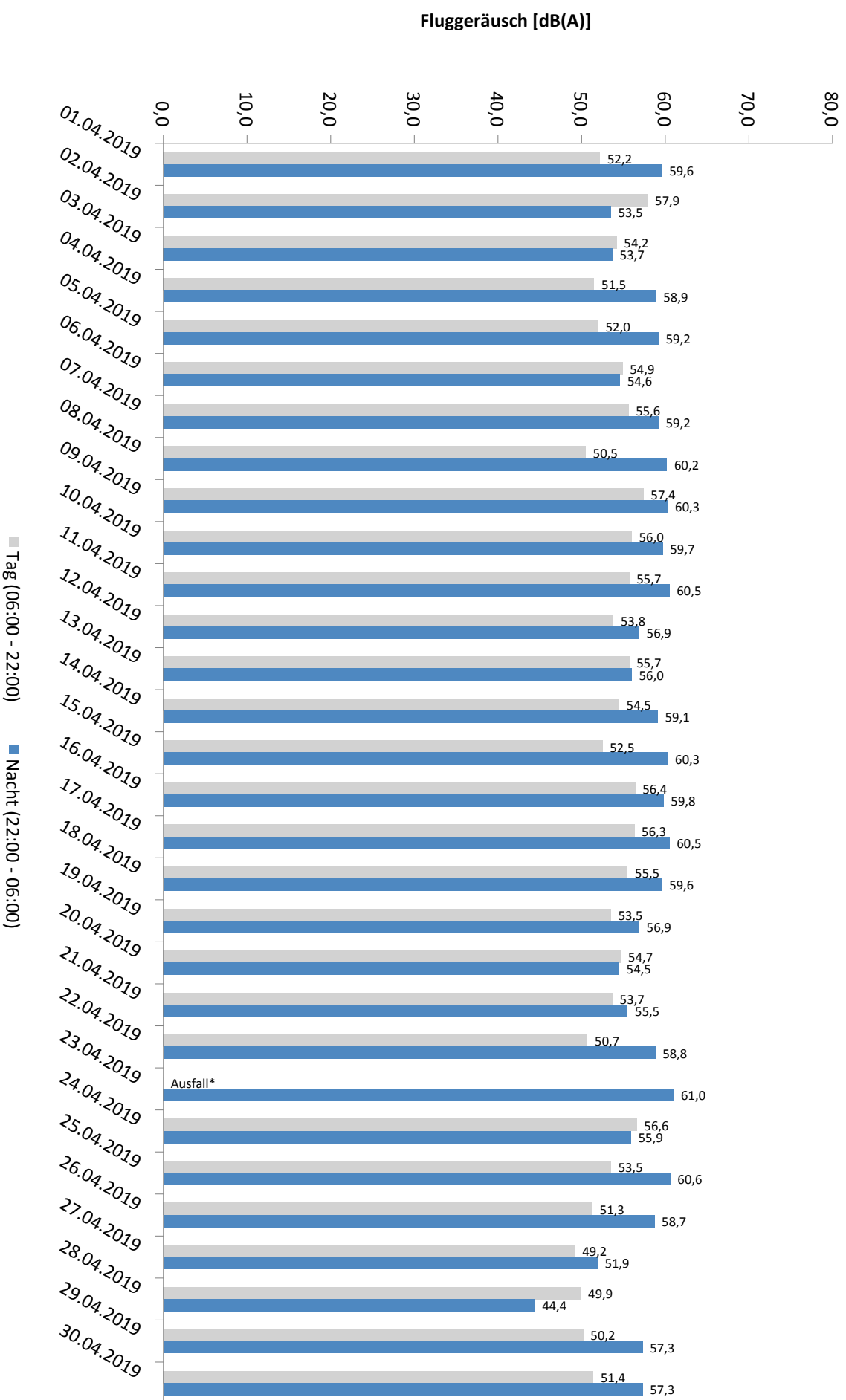
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	56,8	60,3	57,3	54,9	66,1
02.04.2019	59,8	56,1	59,2	61,2	63,9
03.04.2019	57,4	55,9	57,0	58,3	62,8
04.04.2019	55,0	59,4	55,1	54,7	65,1
05.04.2019	54,8	59,6	55,0	54,1	65,2
06.04.2019	56,4	55,5	57,4	51,0	61,8
07.04.2019	56,9	59,9	55,3	59,6	66,0
08.04.2019	55,1	60,6	55,9	51,0	66,2
09.04.2019	58,5	60,8	58,9	57,0	66,7
10.04.2019	57,9	60,2	58,2	56,6	66,1
11.04.2019	57,5	60,9	57,7	56,9	66,7
12.04.2019	60,6	57,3	61,7	53,6	64,2
13.04.2019	57,4	56,8	58,3	52,9	63,1
14.04.2019	55,4	59,7	54,1	57,9	65,5
15.04.2019	55,8	60,9	56,0	55,3	66,5
16.04.2019	58,6	60,6	59,0	57,4	66,5
17.04.2019	58,6	60,9	58,9	57,5	66,8
18.04.2019	57,5	60,0	57,3	57,9	65,9
19.04.2019	54,9	57,4	55,7	51,2	63,2
20.04.2019	55,6	55,0	56,6	49,2	61,2
21.04.2019	54,6	56,1	53,7	56,5	62,3
22.04.2019	52,8	59,4	52,5	53,8	65,7
23.04.2019	*	61,3	*	63,6	*
24.04.2019	58,7	56,9	59,2	56,6	63,4
25.04.2019	55,9	61,0	55,6	56,5	66,7
26.04.2019	54,3	59,2	54,6	53,3	64,8
27.04.2019	54,7	54,7	54,4	55,5	61,1
28.04.2019	51,9	58,5	52,2	50,9	64,0
29.04.2019	54,9	57,9	55,7	50,6	63,6
30.04.2019	54,3	57,8	55,0	51,3	63,5
Gesamt	56,9	59,1	57,1	56,3	65,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	52,2	59,6	52,5	51,0	65,1
02.04.2019	57,9	53,5	56,8	60,2	61,8
03.04.2019	54,2	53,7	52,3	57,3	60,6
04.04.2019	51,5	58,9	51,2	52,1	64,4
05.04.2019	52,0	59,2	51,7	52,7	64,7
06.04.2019	54,9	54,6	56,1	43,2	60,7
07.04.2019	55,6	59,2	53,3	59,0	65,2
08.04.2019	50,5	60,2	51,1	48,3	65,6
09.04.2019	57,4	60,3	57,7	56,0	66,1
10.04.2019	56,0	59,7	56,2	55,4	65,4
11.04.2019	55,7	60,5	55,7	55,8	66,2
12.04.2019	53,8	56,9	54,4	51,1	62,6
13.04.2019	55,7	56,0	56,9	44,1	62,0
14.04.2019	54,5	59,1	52,8	57,4	64,9
15.04.2019	52,5	60,3	52,3	53,0	65,8
16.04.2019	56,4	59,8	56,5	55,9	65,5
17.04.2019	56,3	60,5	56,3	56,3	66,2
18.04.2019	55,5	59,6	54,8	57,1	65,4
19.04.2019	53,5	56,9	54,5	46,7	62,5
20.04.2019	54,7	54,5	55,8	46,6	60,6
21.04.2019	53,7	55,5	52,8	55,7	61,7
22.04.2019	50,7	58,8	50,3	52,2	65,1
23.04.2019	*	61,0	*	63,3	*
24.04.2019	56,6	55,9	56,9	55,6	62,1
25.04.2019	53,5	60,6	52,7	55,3	66,1
26.04.2019	51,3	58,7	51,5	50,8	64,2
27.04.2019	49,2	51,9	48,0	51,5	58,0
28.04.2019	49,9	44,4	50,1	48,9	52,7
29.04.2019	50,2	57,3	50,9	47,0	62,8
30.04.2019	51,4	57,3	52,2	47,3	62,8
Gesamt	54,5	58,4	54,4	55,0	64,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP06 Radefeld April 2019

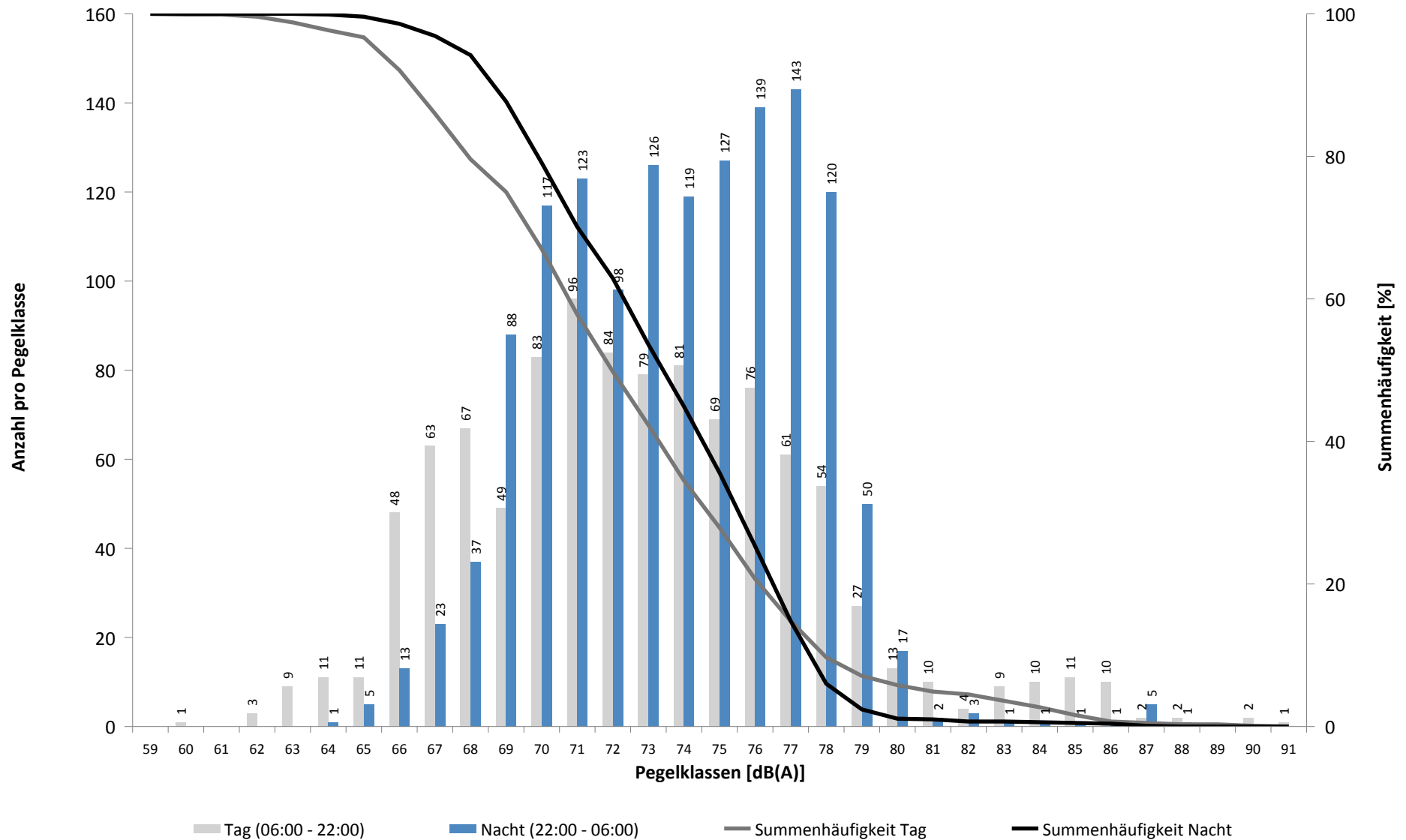
Fluggeräusch: Tag 54,5 dB(A) Nacht 58,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

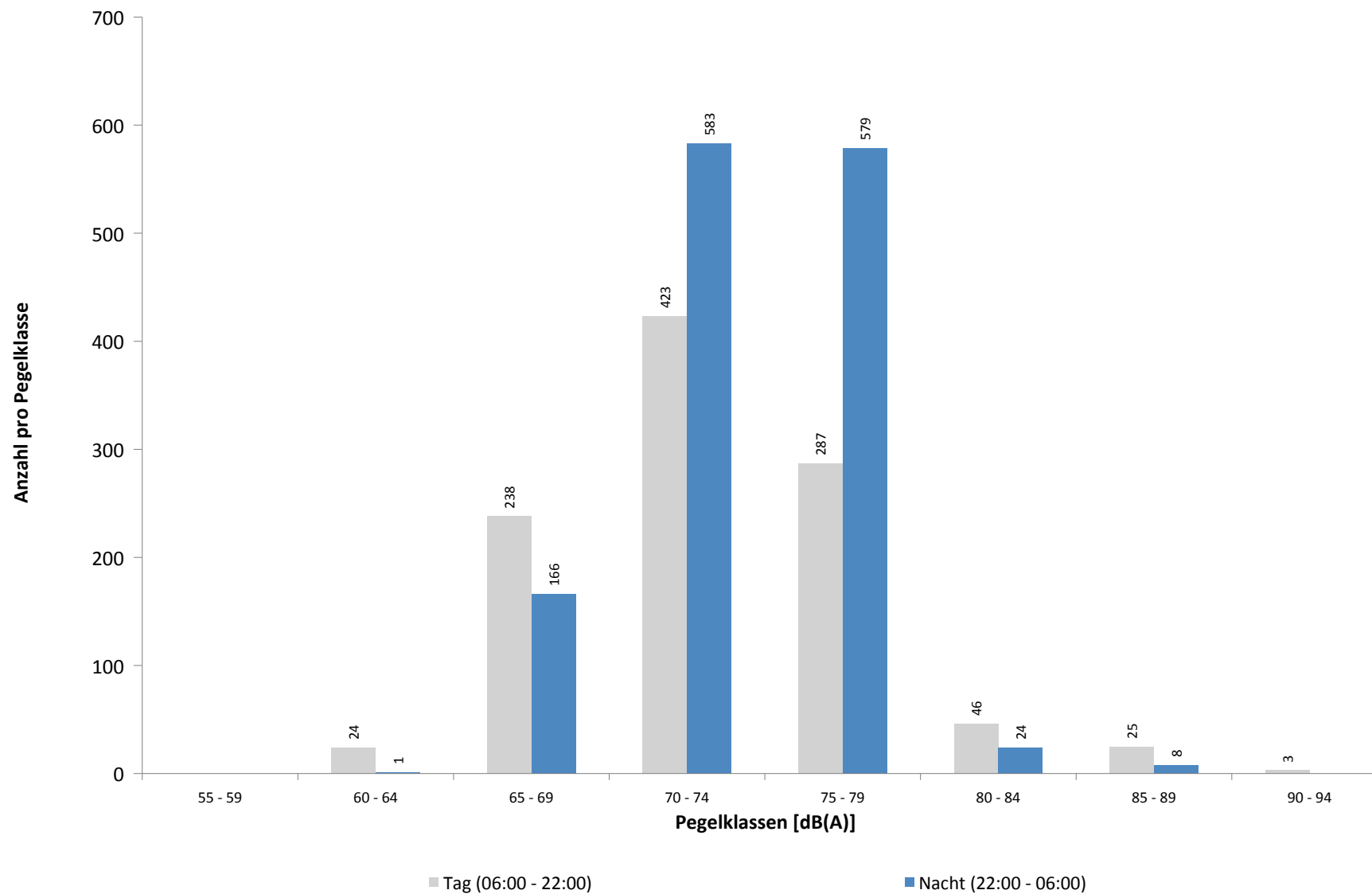
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

April 2019



Ausfallzeiten

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1020 Minuten			
03.04.2019 00:21:00	03.04.2019 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.04.2019 03:11:09	03.04.2019 03:11:10	1	Zeitumstellung
07.04.2019 03:11:44	07.04.2019 03:11:45	1	Zeitumstellung
15.04.2019 03:10:59	15.04.2019 03:11:00	1	Zeitumstellung
21.04.2019 03:11:13	21.04.2019 03:11:14	1	Zeitumstellung
21.04.2019 03:11:16	21.04.2019 03:11:17	1	Fehler Schallpegelmesser
22.04.2019 14:21:00	22.04.2019 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 15:21:00	22.04.2019 16:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 16:51:00	22.04.2019 19:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 19:51:00	22.04.2019 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.04.2019 08:51:00	23.04.2019 19:51:00	39600	Windgeschwindigkeit
25.04.2019 00:21:00	25.04.2019 01:21:00	3600	Windgeschwindigkeit

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,9 dB	44,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,6 dB	46,6 dB
L_{DEN}	56,5 dB	52,7 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	92,1 %
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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,0	57,4	86,4	69
A124	73,7	61,4	81,2	12
B763	71,3	56,0	75,4	27
B748	70,3	50,8	76,3	17
A306	69,7	54,1	76,2	349
B772	69,3	52,6	80,6	109
A330	68,5	53,6	73,2	50
B734	68,3	53,4	75,2	138
AN12	68,2	57,5	77,4	14
B733	67,6	53,4	73,6	57
CRJX	67,4	59,7	78,1	34
E190	66,9	58,3	69,6	14
B738	66,8	55,0	72,6	68
A319	66,5	55,3	71,4	60
A321	66,3	51,8	74,7	56
A320	66,3	51,2	71,3	74
A343	65,4	57,5	70,2	12
B762	65,3	56,7	71,1	23
IL76	65,1	53,9	74,4	10
CRJ9	64,4	56,3	67,8	15
B752	63,3	50,8	73,0	353
CNJ	61,7	53,5	66,1	17
DH8D	60,5	55,4	67,0	36
T204	57,6	51,7	60,6	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	63,6	50,3	74,5	16
B738	63,2	58,7	67,9	10
A321	62,5	56,3	71,5	17
A319	61,4	55,6	66,6	11
CRJ9	61,2	55,0	69,3	17
CNJ	60,6	56,0	65,8	12
B772	60,6	50,1	66,2	12
A320	60,0	56,2	64,5	20
B752	59,5	50,5	67,5	19

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

MP07 Wolteritz

April 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2019	0	21	1	26		100,0	100,0		50,6	44,3
02.04.2019	0	18	7	31		100,0	100,0		52,4	48,7
03.04.2019	0	13	1	20		100,0	100,0		52,0	47,7
04.04.2019	0	6	8	9		100,0	100,0		49,5	40,4
05.04.2019	1	10	6	10	100,0	100,0	100,0		52,3	43,5
06.04.2019	1	16	1	31	100,0	100,0	100,0		52,9	46,1
07.04.2019	0	30	0	41		100,0	100,0		52,2	49,8
08.04.2019	0	20	0	22		100,0	100,0		49,5	42,9
09.04.2019	0	18	1	35		100,0	100,0		52,3	50,1
10.04.2019	0	20	1	34		100,0	100,0		52,3	48,2
11.04.2019	0	19	2	31		100,0	100,0		54,1	48,9
12.04.2019	0	16	0	35		100,0	100,0		50,8	46,8
13.04.2019	0	23	1	57		100,0	100,0		51,5	49,9
14.04.2019	1	27	1	32	100,0	100,0	100,0		52,2	50,3
15.04.2019	0	16	1	21		100,0	100,0		51,2	43,5
16.04.2019	0	19	2	40		100,0	100,0		51,8	48,8
17.04.2019	0	18	0	27		100,0	100,0		52,3	49,1
18.04.2019	0	19	0	27		100,0	100,0		51,0	48,0
19.04.2019	0	30	0	38		100,0	100,0		51,8	47,6
20.04.2019	0	14	0	28		100,0	100,0		51,1	45,9
21.04.2019	0	18	0	23		100,0	100,0		50,4	47,2
22.04.2019	0	13	0	20		100,0	100,0		49,7	43,1
23.04.2019	0	12	0	24		100,0	100,0		55,3	48,2
24.04.2019	0	18	0	32		100,0	100,0		51,4	47,0
25.04.2019	0	11	1	15		100,0	100,0		51,0	46,5
26.04.2019	6	0	15	0	100,0		100,0		51,1	35,9
27.04.2019	35	0	29	0	82,9		100,0		49,5	39,8
28.04.2019	36	0	31	0	86,1		100,0		47,2	38,2
29.04.2019	10	0	13	0	100,0		100,0		48,1	36,8
30.04.2019	24	0	11	16	45,8		100,0		50,8	40,0
Gesamt	114	445	133	725	100,0	100,0	100,0		51,6	46,9

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)

MP07 Wolteritz

April 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)]	
01.04.2019	0	26	0	62	100,0		100,0		53,3	53,1	0,85
02.04.2019	1	1	5	4	100,0	100,0	100,0		43,4	38,2	0,04
03.04.2019	0	4	0	9	100,0		100,0		43,9	42,1	0,08
04.04.2019	3	0	9	0	100,0		100,0		39,7	31,8	0,01
05.04.2019	0	14	0	25	100,0		100,0		52,0	51,7	0,50
06.04.2019	0	3	0	6	100,0		100,0		51,8	51,6	0,09
07.04.2019	0	16	0	50	100,0		100,0		51,3	50,9	0,43
08.04.2019	0	26	1	59	100,0		100,0		53,7	53,5	0,83
09.04.2019	0	28	2	65	100,0		100,0		53,7	53,5	0,81
10.04.2019	0	27	0	65	100,0		100,0		52,9	52,7	0,72
11.04.2019	0	32	0	68	100,0		100,0		54,3	54,2	1,09
12.04.2019	0	16	0	23	100,0		100,0		51,9	51,7	0,48
13.04.2019	0	3	0	9	100,0		100,0		49,1	48,8	0,11
14.04.2019	0	20	0	57	100,0		100,0		51,8	51,4	0,51
15.04.2019	0	31	0	72	100,0		100,0		54,6	54,4	0,94
16.04.2019	0	27	0	65	100,0		100,0		52,7	52,2	0,66
17.04.2019	0	29	0	67	100,0		100,0		53,2	53,0	0,79
18.04.2019	0	25	0	56	100,0		100,0		52,5	52,3	0,65
19.04.2019	0	13	0	21	100,0		100,0		50,6	50,3	0,37
20.04.2019	0	1	0	6	100,0		100,0		49,5	49,0	0,06
21.04.2019	0	3	0	22	100,0		100,0		46,7	45,3	0,10
22.04.2019	0	23	0	57	100,0		100,0		52,2	51,7	0,68
23.04.2019	0	26	0	47	100,0		100,0		53,8	53,0	0,76
24.04.2019	0	0	3	1			100,0		42,3	30,8	0,00
25.04.2019	0	30	0	59	100,0		100,0		52,6	52,3	0,73
26.04.2019	6	0	10	0	100,0		100,0		42,9	34,9	0,02
27.04.2019	5	0	6	0	100,0		100,0		40,7	33,5	0,02
28.04.2019	5	0	4	0	80,0		100,0		51,4	32,0	0,00
29.04.2019	1	0	5	0	100,0		100,0		40,4	27,4	0,01
30.04.2019	1	0	18	0	100,0		100,0		48,9	39,0	0,04
Gesamt	22	424	63	975	100,0	100,0	100,0		51,3	50,6	0,41

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

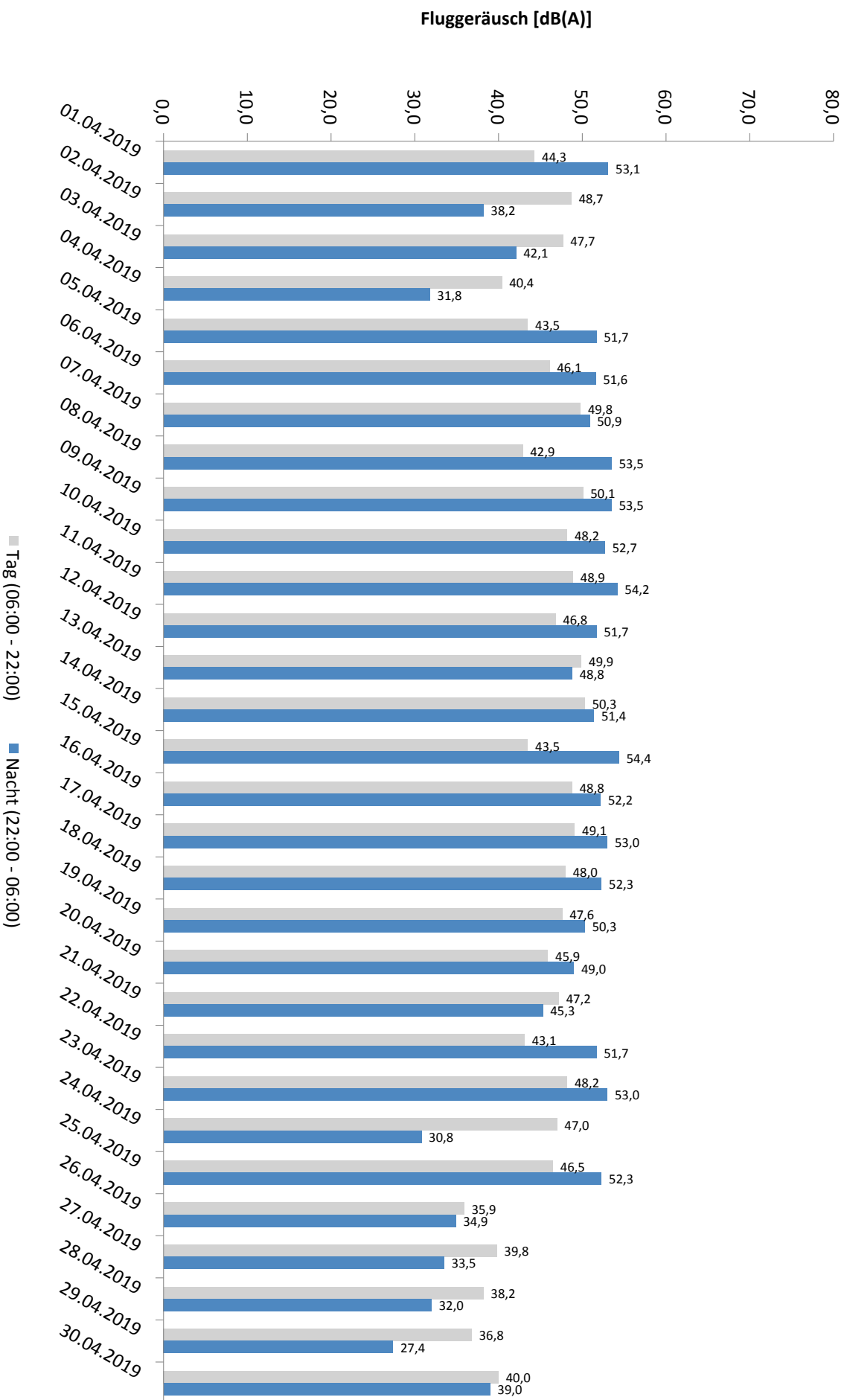
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	50,6	53,3	50,9	49,5	59,2
02.04.2019	52,4	43,4	50,7	55,4	55,0
03.04.2019	52,0	43,9	51,0	54,0	54,4
04.04.2019	49,5	39,7	50,0	47,4	50,4
05.04.2019	52,3	52,0	52,5	51,6	58,4
06.04.2019	52,9	51,8	53,9	46,6	58,1
07.04.2019	52,2	51,3	51,7	53,2	58,1
08.04.2019	49,5	53,7	50,2	46,2	59,3
09.04.2019	52,3	53,7	50,6	55,3	60,1
10.04.2019	52,3	52,9	51,7	53,6	59,3
11.04.2019	54,1	54,3	54,2	53,7	60,6
12.04.2019	50,8	51,9	51,1	49,7	58,0
13.04.2019	51,5	49,1	52,5	45,0	55,7
14.04.2019	52,2	51,8	52,6	50,7	58,2
15.04.2019	51,2	54,6	51,6	49,7	60,3
16.04.2019	51,8	52,7	51,2	53,1	59,0
17.04.2019	52,3	53,2	52,0	53,2	59,5
18.04.2019	51,0	52,5	50,1	52,9	58,7
19.04.2019	51,8	50,6	52,6	47,9	57,1
20.04.2019	51,1	49,5	51,5	49,3	56,2
21.04.2019	50,4	46,7	50,1	51,2	54,4
22.04.2019	49,7	52,2	49,8	49,5	58,1
23.04.2019	55,3	53,8	55,2	55,8	60,7
24.04.2019	51,4	42,3	50,7	53,1	53,5
25.04.2019	51,0	52,6	49,4	53,8	58,9
26.04.2019	51,1	42,9	51,6	49,0	52,5
27.04.2019	49,5	40,7	50,4	45,1	50,4
28.04.2019	47,2	51,4	47,5	46,3	57,1
29.04.2019	48,1	40,4	48,8	44,7	49,6
30.04.2019	50,8	48,9	51,6	46,8	55,5
Gesamt	51,6	51,3	51,5	51,6	57,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
44,3	53,1	43,5	46,0	58,6	
48,7	38,2	45,1	53,1	51,6	
47,7	42,1	42,0	52,7	52,1	
40,4	31,8	40,4	40,3	42,1	
43,5	51,7	40,5	47,5	57,2	
46,1	51,6	46,8	43,3	57,2	
49,8	50,9	48,4	52,3	57,3	
42,9	53,5	43,1	42,2	58,8	
50,1	53,5	46,4	54,5	59,7	
48,2	52,7	45,1	52,2	58,6	
48,9	54,2	45,1	53,2	60,0	
46,8	51,7	46,9	46,4	57,4	
49,9	48,8	51,0	41,7	55,1	
50,3	51,4	50,5	49,6	57,5	
43,5	54,4	43,7	43,2	59,8	
48,8	52,2	46,4	52,4	58,2	
49,1	53,0	47,1	52,4	59,0	
48,0	52,3	44,5	52,3	58,2	
47,6	50,3	48,5	42,5	56,0	
45,9	49,0	46,3	44,3	54,8	
47,2	45,3	45,7	50,1	52,6	
43,1	51,7	43,0	43,4	57,1	
48,2	53,0	41,2	53,5	58,9	
47,0	30,8	45,1	50,3	48,8	
46,5	52,3	37,5	52,1	58,1	
35,9	34,9	33,7	39,3	42,0	
39,8	33,5	40,1	38,6	42,2	
38,2	32,0	37,9	39,0	41,0	
36,8	27,4	38,0		37,0	
40,0	39,0	41,3	24,3	45,2	
46,9	50,6	45,4	49,6	56,5	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP07 Wolteritz April 2019

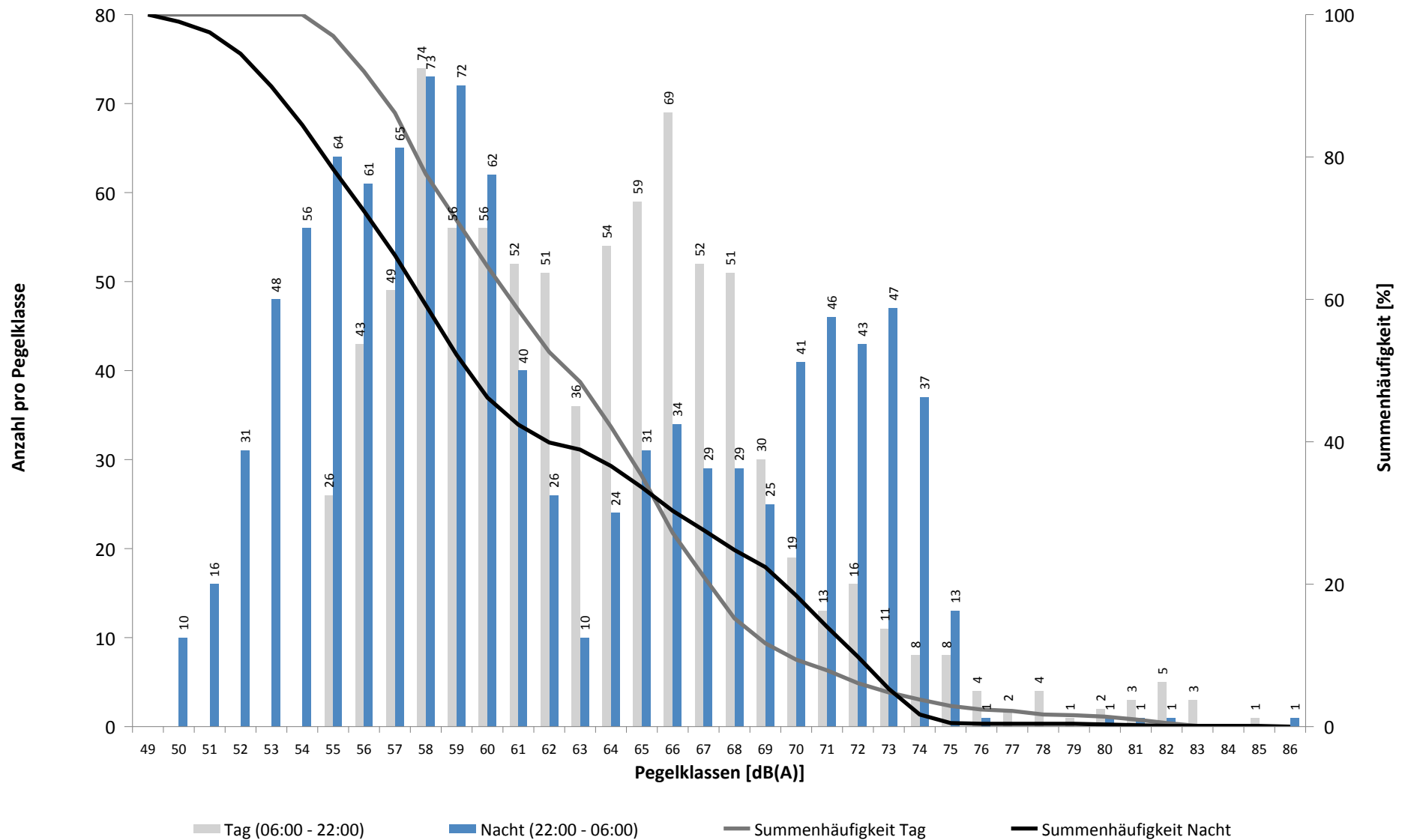
Fluggeräusch: Tag 46,9 dB(A) Nacht 50,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

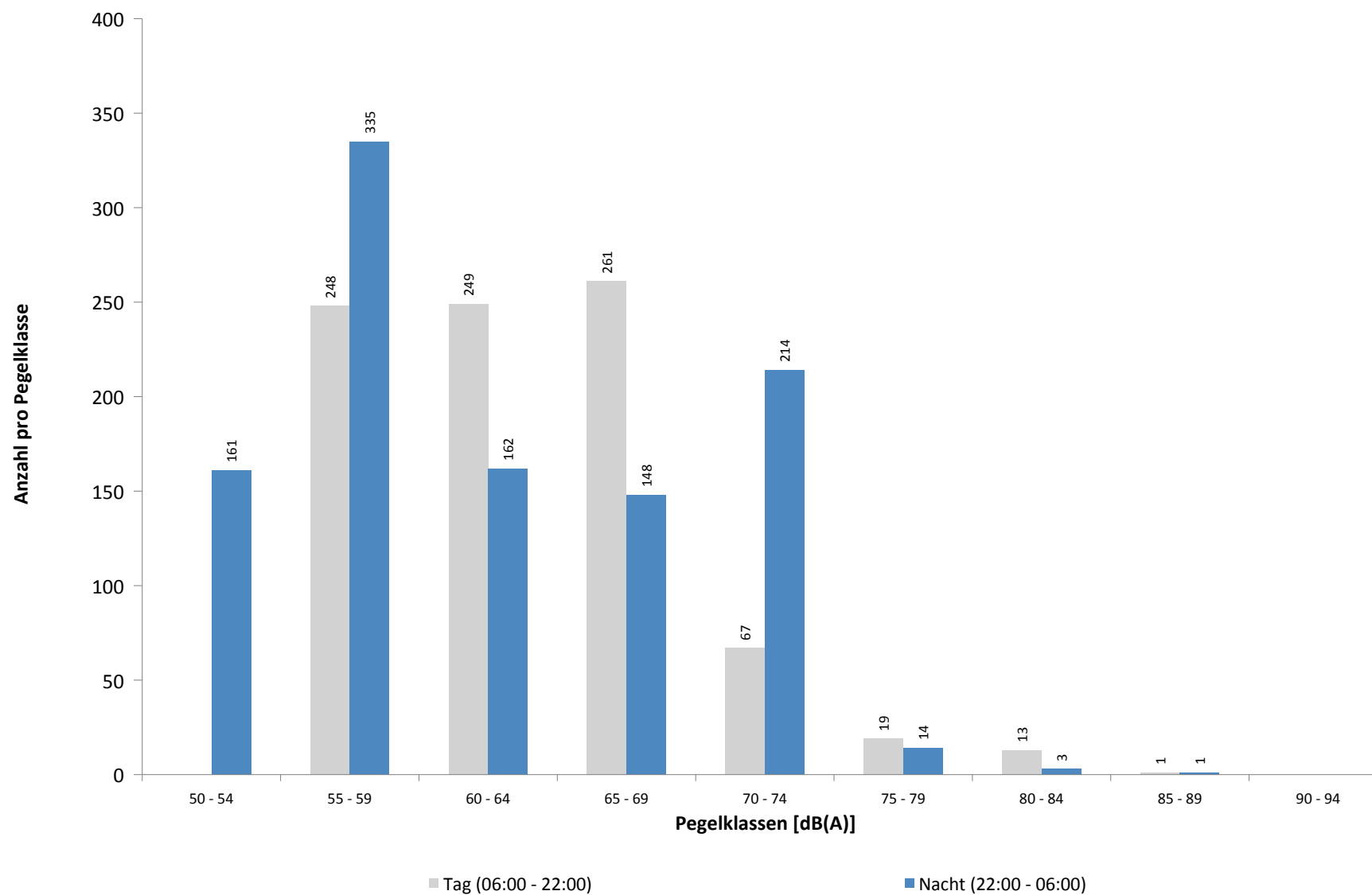
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

April 2019



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
April 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1 Minuten			
04.04.2019 03:12:16	04.04.2019 03:12:17	1	Zeitumstellung
08.04.2019 12:19:59	08.04.2019 12:21:08	69	Stromausfall
08.04.2019 12:21:08	08.04.2019 12:21:25	17	Parameter Änderung
30.04.2019 00:00:00	30.04.2019 00:00:01	1	Zeitumstellung

MP08 Rackwitz

April 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	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,6 dB	51,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,8 dB	46,8 dB
L_{DEN}	54,8 dB	54,7 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	99,4 %
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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,9	65,8	89,2	12
B744	71,1	62,9	80,5	67
A321	70,8	60,3	75,5	58
AN12	69,1	63,5	78,3	13
B738	68,7	62,0	75,0	68
A306	67,9	58,8	79,4	359
A320	67,8	58,2	74,0	45
B763	65,1	60,9	69,4	25
T204	65,0	60,9	71,0	16
B733	64,9	56,8	72,2	57
A330	64,7	58,4	69,3	51
IL76	64,7	58,3	67,4	12
B772	64,4	59,8	73,3	106
B734	64,3	55,4	68,7	134
A319	64,0	62,0	67,0	19
B762	63,9	60,6	66,9	23
B748	63,8	60,7	66,0	14
B752	62,5	55,0	75,5	298

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	74,2	56,4	77,3	21
A320	74,2	64,0	76,3	21
CRJ9	71,6	69,2	73,9	17
B734	68,3	53,8	77,7	18
B752	66,3	51,0	76,4	62
A306	64,8	54,8	79,6	92
B772	59,6	55,8	65,4	26
A330	59,5	54,8	62,8	14

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

MP08 Rackwitz

April 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)]
01.04.2019	0	18	1	15		83,3	100,0		53,3	43,9
02.04.2019	0	16	2	23		100,0	100,0		52,7	44,7
03.04.2019	0	12	0	14		100,0	100,0		52,6	41,7
04.04.2019	0	6	5	6		100,0	100,0		52,3	38,4
05.04.2019	1	9	5	7	100,0	77,8	100,0		57,9	45,3
06.04.2019	1	11	0	26	0,0	100,0	100,0		53,6	49,9
07.04.2019	0	19	0	23		100,0	100,0		50,8	45,9
08.04.2019	0	17	0	10		58,8	100,0		52,4	39,5
09.04.2019	0	16	0	24		100,0	100,0		52,5	44,8
10.04.2019	0	19	0	25		100,0	100,0		53,3	45,6
11.04.2019	0	18	0	21		100,0	100,0		56,4	45,1
12.04.2019	0	14	0	22		100,0	100,0		52,8	43,6
13.04.2019	0	17	0	41		100,0	100,0		54,8	52,5
14.04.2019	1	20	2	20	100,0	100,0	100,0		50,6	46,7
15.04.2019	0	14	0	13		92,9	100,0		56,2	41,3
16.04.2019	0	17	0	23		100,0	100,0		54,0	43,1
17.04.2019	0	16	0	18		100,0	100,0		54,8	42,5
18.04.2019	0	17	0	21		100,0	100,0		53,0	44,4
19.04.2019	0	18	0	20		100,0	100,0		51,3	47,0
20.04.2019	0	14	0	15		100,0	100,0		51,3	44,2
21.04.2019	0	18	0	15		83,3	100,0		49,4	44,0
22.04.2019	0	13	0	8		61,5	72,0	T W	48,8	37,5
23.04.2019	0	12	0	15		100,0	31,0	T W	*	*
24.04.2019	0	17	0	23		100,0	100,0		57,1	43,9
25.04.2019	0	10	0	8		80,0	100,0		51,8	36,4
26.04.2019	6	0	7	1	100,0		100,0		53,0	44,9
27.04.2019	35	0	36	0	100,0		100,0		54,1	51,3
28.04.2019	36	0	40	0	100,0		100,0		53,5	52,0
29.04.2019	10	0	9	0	90,0		100,0		53,1	46,1
30.04.2019	24	0	20	13	83,3		100,0		57,1	50,6
Gesamt	114	378	127	470	100,0	100,0	97,0		53,9	46,6

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)

MP08 Rackwitz

April 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)]	
01.04.2019	0	26	0	57	100,0		100,0		52,7	50,6	0,81
02.04.2019	1	1	18	2	100,0	100,0	94,0	W	49,1	42,3	0,09
03.04.2019	0	4	9	9	100,0		100,0		48,8	41,5	0,09
04.04.2019	3	0	47	1	100,0		100,0		48,3	45,4	0,13
05.04.2019	0	14	0	23	100,0		100,0		50,2	47,7	0,32
06.04.2019	0	3	0	5	100,0		100,0		48,3	43,4	0,09
07.04.2019	0	16	0	46	100,0		100,0		51,1	49,0	0,41
08.04.2019	0	25	0	55	100,0		100,0		52,5	50,3	0,71
09.04.2019	0	27	0	60	100,0		100,0		52,4	50,4	0,68
10.04.2019	0	27	0	55	100,0		100,0		52,2	49,4	0,58
11.04.2019	0	32	0	65	100,0		100,0		52,1	50,4	0,86
12.04.2019	0	16	0	22	100,0		100,0		49,4	46,0	0,30
13.04.2019	0	3	1	9	100,0		100,0		50,4	47,6	0,19
14.04.2019	0	20	0	56	100,0		100,0		51,5	49,4	0,48
15.04.2019	0	31	0	68	100,0		100,0		56,4	55,6	0,94
16.04.2019	0	27	0	63	100,0		100,0		52,7	50,0	0,68
17.04.2019	0	29	0	65	100,0		100,0		53,2	51,3	0,73
18.04.2019	0	25	0	53	100,0		100,0		52,2	49,7	0,59
19.04.2019	0	13	0	24	100,0		100,0		49,8	45,6	0,27
20.04.2019	0	1	0	6	100,0		100,0		46,7	43,4	0,08
21.04.2019	0	3	0	23	100,0		100,0		55,2	45,0	0,19
22.04.2019	0	23	0	60	100,0		100,0		51,7	49,1	0,66
23.04.2019	0	26	0	61	100,0		100,0		53,3	50,8	0,87
24.04.2019	0	0	11	1			88,0	W	47,9	38,9	
25.04.2019	0	30	0	58	100,0		100,0		52,1	49,9	0,70
26.04.2019	6	0	40	0	100,0		100,0		51,5	49,2	0,28
27.04.2019	5	0	16	0	100,0		100,0		53,1	48,3	0,20
28.04.2019	5	0	10	0	100,0		100,0		49,4	46,2	0,16
29.04.2019	1	0	46	0	100,0		100,0		48,2	43,1	0,14
30.04.2019	1	0	41	0	100,0		100,0		52,2	43,2	0,22
Gesamt	22	422	239	947	100,0	100,0	99,0		51,7	48,8	0,43

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

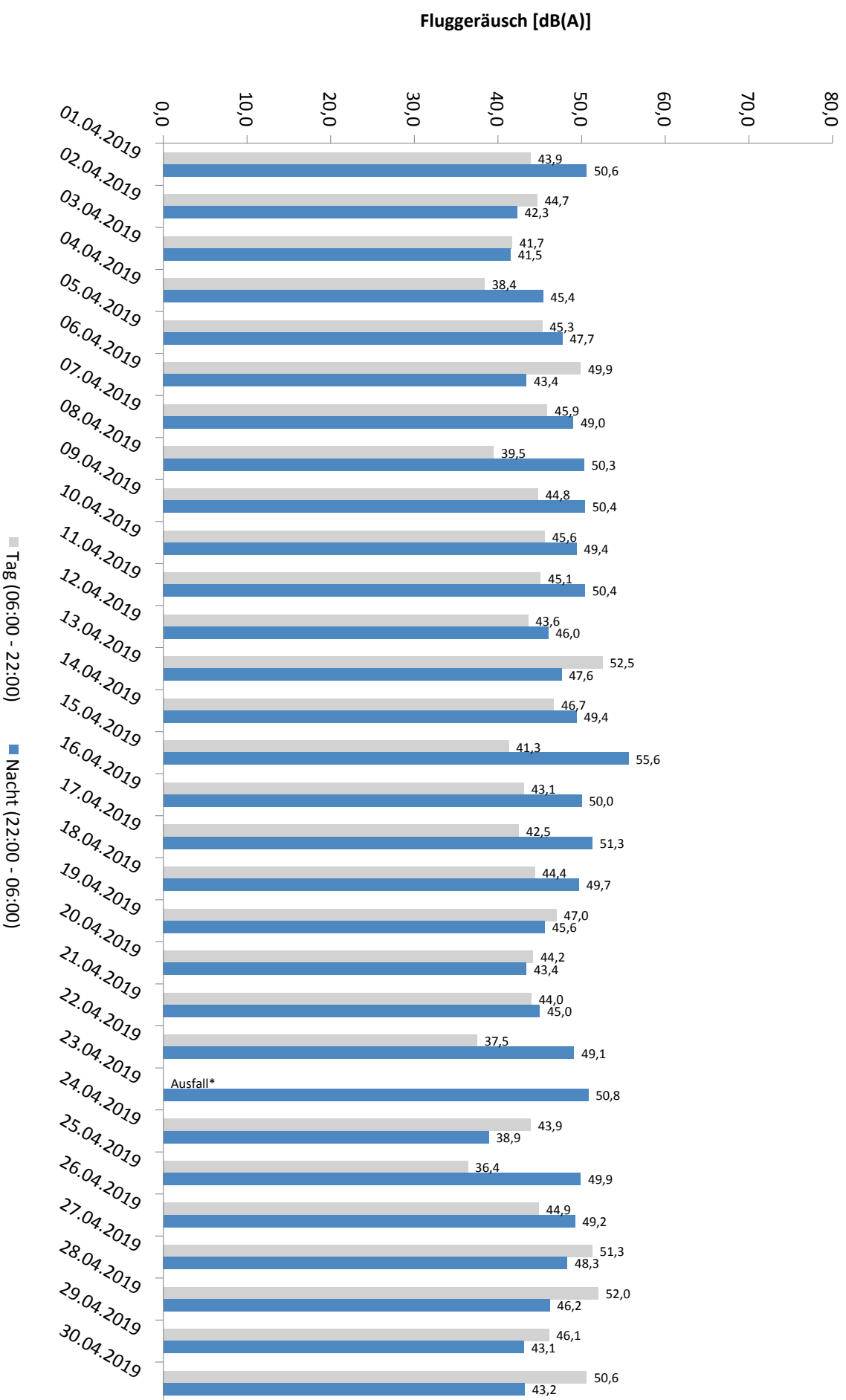
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	53,3	52,7	53,8	51,4	59,1
02.04.2019	52,7	49,1	52,8	52,2	56,5
03.04.2019	52,6	48,8	53,1	50,9	56,2
04.04.2019	52,3	48,3	52,9	49,6	55,7
05.04.2019	57,9	50,2	58,8	52,8	59,2
06.04.2019	53,6	48,3	54,3	50,6	56,2
07.04.2019	50,8	51,1	50,6	51,5	57,5
08.04.2019	52,4	52,5	53,1	49,4	58,7
09.04.2019	52,5	52,4	53,0	50,9	58,7
10.04.2019	53,3	52,2	53,8	51,6	58,8
11.04.2019	56,4	52,1	53,1	60,6	61,0
12.04.2019	52,8	49,4	53,3	50,8	56,6
13.04.2019	54,8	50,4	55,6	50,2	57,8
14.04.2019	50,6	51,5	50,1	51,8	57,8
15.04.2019	56,2	56,4	56,8	53,4	62,6
16.04.2019	54,0	52,7	54,5	51,9	59,3
17.04.2019	54,8	53,2	55,3	52,5	59,8
18.04.2019	53,0	52,2	53,3	51,8	58,7
19.04.2019	51,3	49,8	51,9	48,7	56,4
20.04.2019	51,3	46,7	51,5	50,8	54,6
21.04.2019	49,4	55,2	49,2	49,8	60,7
22.04.2019	48,8	51,7	49,0	48,0	58,2
23.04.2019	*	53,3	*	52,0	*
24.04.2019	57,1	47,9	58,1	51,6	57,8
25.04.2019	51,8	52,1	52,0	51,3	58,4
26.04.2019	53,0	51,5	53,0	53,1	58,3
27.04.2019	54,1	53,1	54,4	53,1	59,7
28.04.2019	53,5	49,4	53,3	54,1	57,3
29.04.2019	53,1	48,2	53,7	50,1	55,9
30.04.2019	57,1	52,2	57,7	54,3	60,0
Gesamt	53,9	51,7	54,3	52,6	58,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	43,9	50,6	44,3	42,7	56,1
02.04.2019	44,7	42,3	43,0	47,6	49,8
03.04.2019	41,7	41,5	39,5	45,2	48,4
04.04.2019	38,4	45,4	37,7	40,1	50,9
05.04.2019	45,3	47,7	41,4	49,8	54,1
06.04.2019	49,9	43,4	50,7	46,0	51,9
07.04.2019	45,9	49,0	45,4	47,2	54,9
08.04.2019	39,5	50,3	40,6	31,7	55,6
09.04.2019	44,8	50,4	45,5	41,2	55,9
10.04.2019	45,6	49,4	45,2	46,6	55,2
11.04.2019	45,1	50,4	45,0	45,5	56,1
12.04.2019	43,6	46,0	43,8	42,7	51,9
13.04.2019	52,5	47,6	53,7	42,0	55,0
14.04.2019	46,7	49,4	45,8	48,5	55,4
15.04.2019	41,3	55,6	41,2	41,6	60,9
16.04.2019	43,1	50,0	42,4	44,6	55,6
17.04.2019	42,5	51,3	42,7	42,0	56,7
18.04.2019	44,4	49,7	44,4	44,5	55,3
19.04.2019	47,0	45,6	47,8	42,5	52,1
20.04.2019	44,2	43,4	44,1	44,3	50,0
21.04.2019	44,0	45,0	44,2	43,6	51,2
22.04.2019	37,5	49,1	36,6	40,1	55,3
23.04.2019	*	50,8	*	49,8	*
24.04.2019	43,9	38,9	43,8	44,1	47,0
25.04.2019	36,4	49,9	31,9	41,1	55,3
26.04.2019	44,9	49,2	40,8	49,5	55,2
27.04.2019	51,3	48,3	51,2	51,3	55,6
28.04.2019	52,0	46,2	51,7	52,9	55,0
29.04.2019	46,1	43,1	47,0	41,4	50,0
30.04.2019	50,6	43,2	51,7	40,6	51,8
Gesamt	46,6	48,8	46,7	46,2	54,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP08 Rackwitz April 2019

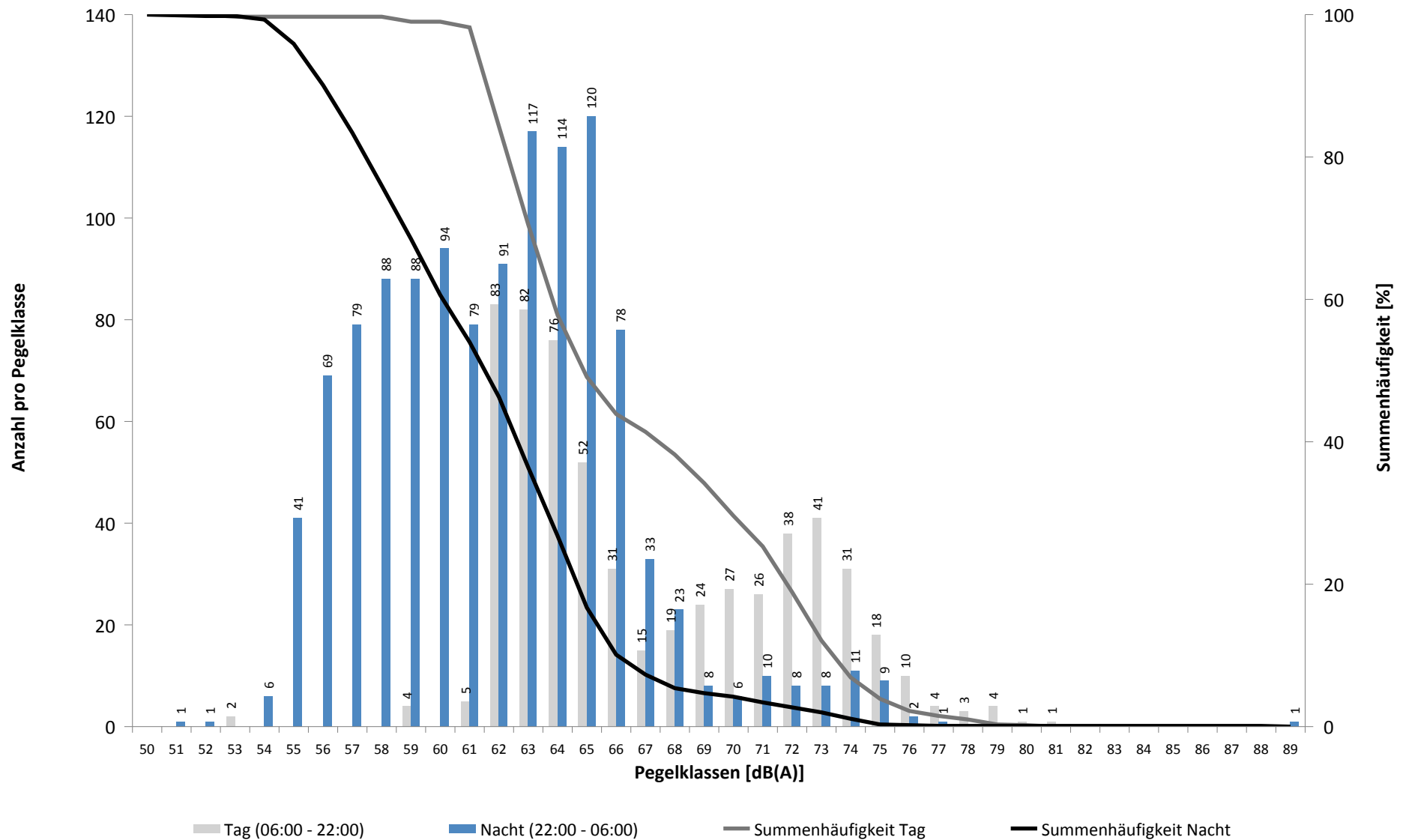
Fluggeräusch: Tag 46,6 dB(A) Nacht 48,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

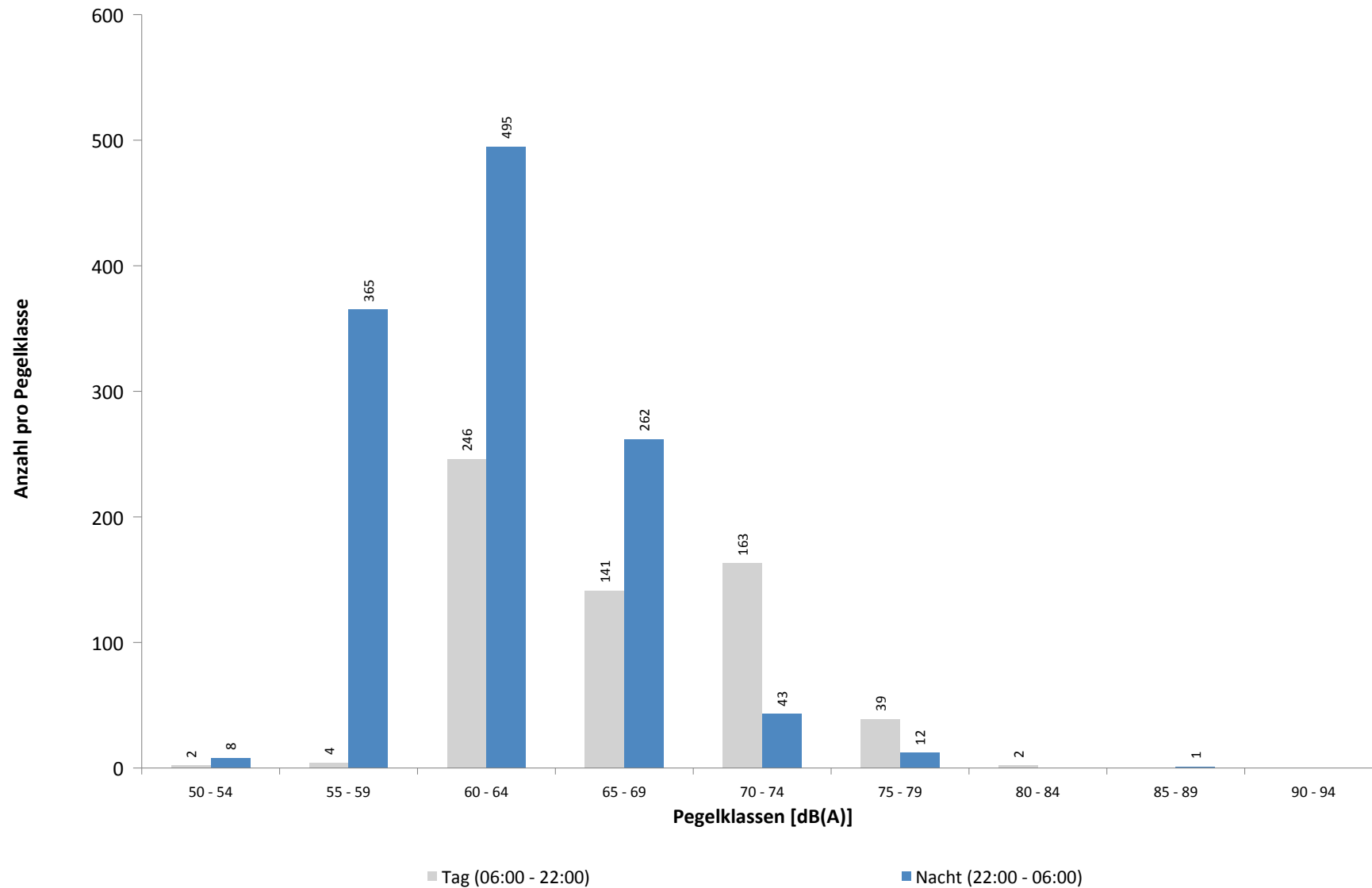
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

April 2019



April 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1022 Minuten			
03.04.2019 00:21:00	03.04.2019 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.04.2019 03:12:45	05.04.2019 03:12:46	1	Zeitumstellung
08.04.2019 12:19:59	08.04.2019 12:21:09	70	Stromausfall
08.04.2019 12:21:09	08.04.2019 12:21:26	17	Parameter Änderung
13.04.2019 03:13:31	13.04.2019 03:13:32	1	Zeitumstellung
20.04.2019 03:13:34	20.04.2019 03:13:35	1	Zeitumstellung
22.04.2019 14:21:00	22.04.2019 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 15:21:00	22.04.2019 16:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 16:51:00	22.04.2019 19:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 19:51:00	22.04.2019 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.04.2019 08:51:00	23.04.2019 19:51:00	39600	Windgeschwindigkeit
25.04.2019 00:21:00	25.04.2019 01:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
28.04.2019 03:15:17	28.04.2019 03:15:20	3	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,2 dB	48,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,1 dB	53,5 dB
L_{DEN}	57,0 dB	59,2 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	97,9 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,6	67,7	88,8	11
B744	77,3	57,3	80,9	49
AN12	76,4	66,1	79,0	13
B748	74,9	65,5	78,4	11
IL76	72,6	69,6	75,0	13
B772	71,1	63,6	76,1	86
A330	69,2	62,6	72,7	18
A306	68,2	54,1	76,9	227
B734	67,6	52,6	71,2	87
A321	67,2	56,1	75,0	62
B762	66,8	62,6	69,5	19
T204	66,7	59,5	71,0	20
B738	66,5	58,5	74,5	79
B733	65,7	61,0	68,5	38
A320	65,4	57,7	73,1	39
B752	63,3	56,2	69,0	227
DH8D	59,4	57,1	62,6	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,4	62,1	78,8	18
A306	72,9	58,9	77,6	115
A330	72,6	67,7	77,0	20
B772	71,7	58,6	75,7	50
B738	70,7	58,3	77,9	25
B734	69,8	64,7	73,3	47
A319	69,7	57,3	74,1	25
A320	69,3	59,3	74,0	28
B733	68,8	64,0	72,3	16
A343	68,3	61,1	72,2	13
A321	68,3	56,9	71,9	24
B763	68,0	62,3	72,1	11
B752	67,1	57,7	74,2	127
CRJ9	66,4	64,5	67,6	10
DH8D	64,7	58,2	69,4	15
CNJ	62,0	57,5	66,8	19

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

MP09 Hohenheida

April 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)]
01.04.2019	2	12	2	13	100,0	100,0	100,0		49,1	46,5
02.04.2019	1	23	13	24	100,0	100,0	100,0		53,1	50,4
03.04.2019	8	14	10	12	100,0	85,7	100,0		49,0	47,3
04.04.2019	31	10	35	8	100,0	80,0	100,0		49,2	47,4
05.04.2019	29	3	29	7	100,0	100,0	100,0		54,6	48,7
06.04.2019	2	8	2	22	100,0	100,0	100,0		50,5	48,4
07.04.2019	0	8	0	12		100,0	100,0		48,3	46,1
08.04.2019	2	10	0	9	0,0	90,0	100,0		48,4	42,7
09.04.2019	1	26	0	22	0,0	84,6	100,0		52,2	51,1
10.04.2019	2	22	1	19	50,0	86,4	100,0		50,4	48,6
11.04.2019	1	21	1	24	100,0	100,0	100,0		50,1	48,9
12.04.2019	1	24	0	24	0,0	100,0	100,0		49,2	47,1
13.04.2019	0	16	0	35		100,0	100,0		59,2	49,2
14.04.2019	3	7	3	17	100,0	100,0	100,0		46,2	44,4
15.04.2019	0	16	0	16		100,0	100,0		50,1	46,5
16.04.2019	3	26	0	25	0,0	96,2	100,0		50,8	48,5
17.04.2019	0	21	0	37		100,0	100,0		52,3	48,7
18.04.2019	0	20	0	22		100,0	100,0		50,6	49,1
19.04.2019	0	10	0	22		100,0	100,0		47,8	45,8
20.04.2019	5	15	3	18	60,0	100,0	100,0		54,7	48,9
21.04.2019	2	13	0	13	0,0	100,0	100,0		45,0	42,9
22.04.2019	1	12	0	7	0,0	58,3	72,0	T W	46,7	43,4
23.04.2019	0	22	0	10		45,5	31,0	T W	*	*
24.04.2019	1	20	1	19	100,0	95,0	100,0		51,4	47,7
25.04.2019	19	11	19	9	100,0	81,8	100,0		48,7	46,1
26.04.2019	47	0	53	1	100,0		100,0		53,3	50,5
27.04.2019	9	0	10	1	100,0		100,0		50,4	47,4
28.04.2019	14	0	18	0	100,0		100,0		50,0	48,5
29.04.2019	38	0	51	0	100,0		100,0		51,4	48,4
30.04.2019	41	0	50	2	100,0		100,0		50,3	48,7
Gesamt	263	390	301	450	100,0	100,0	97,0		51,7	48,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

April 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)]	
01.04.2019	0	36	0	37	100,0	100,0	100,0		50,7	50,1	0,67
02.04.2019	18	3	19	3	100,0	100,0	94,0	W	53,5	53,0	0,55
03.04.2019	17	5	18	5	100,0	100,0	100,0		49,8	49,0	0,43
04.04.2019	61	1	74	1	100,0	100,0	100,0		55,1	54,9	1,65
05.04.2019	0	12	0	11	91,7	100,0	100,0		52,3	52,1	0,27
06.04.2019	0	3	0	4	100,0	100,0	100,0		45,7	44,8	0,10
07.04.2019	0	35	0	36	100,0	100,0	100,0		51,3	51,0	0,64
08.04.2019	1	35	0	36	0,0	100,0	100,0		50,7	50,3	0,65
09.04.2019	0	39	0	43	100,0	100,0	100,0		49,9	49,5	0,63
10.04.2019	0	40	0	39	97,5	100,0	100,0		50,6	50,1	0,65
11.04.2019	2	37	0	39	0,0	100,0	100,0		50,0	49,7	0,61
12.04.2019	1	7	0	6	0,0	85,7	100,0		44,6	43,7	0,12
13.04.2019	1	6	1	7	100,0	100,0	100,0		49,5	48,7	0,18
14.04.2019	0	37	0	39	100,0	100,0	100,0		50,5	50,1	0,55
15.04.2019	0	43	0	46	100,0	100,0	100,0		51,0	50,5	0,69
16.04.2019	0	41	0	41	100,0	100,0	100,0		50,5	49,8	0,67
17.04.2019	0	38	0	42	100,0	100,0	100,0		53,5	53,2	0,69
18.04.2019	1	31	0	33	0,0	100,0	100,0		50,7	50,4	0,55
19.04.2019	0	12	0	12	100,0	100,0	100,0		47,5	47,0	0,27
20.04.2019	0	5	0	6	100,0	100,0	100,0		45,8	45,4	0,15
21.04.2019	0	21	0	21	100,0	100,0	100,0		48,3	47,9	0,36
22.04.2019	0	40	0	39	97,5	100,0	100,0		48,5	47,7	0,46
23.04.2019	0	40	0	40	100,0	100,0	100,0		51,7	51,2	0,81
24.04.2019	33	1	20	1	60,6	100,0	88,0	W	52,2	51,7	
25.04.2019	1	34	0	35	0,0	100,0	100,0		51,4	50,9	0,66
26.04.2019	54	0	62	0	100,0	100,0	100,0		55,6	55,2	1,42
27.04.2019	11	0	12	0	100,0	100,0	100,0		49,8	49,3	0,32
28.04.2019	4	0	6	0	100,0	100,0	100,0		44,9	43,7	0,11
29.04.2019	66	0	72	2	100,0	100,0	100,0		55,8	55,7	1,75
30.04.2019	68	0	73	0	100,0	100,0	100,0		54,6	54,5	1,52
Gesamt	339	602	357	624	100,0	100,0	99,0		51,4	51,1	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

MP09 Hohenheida

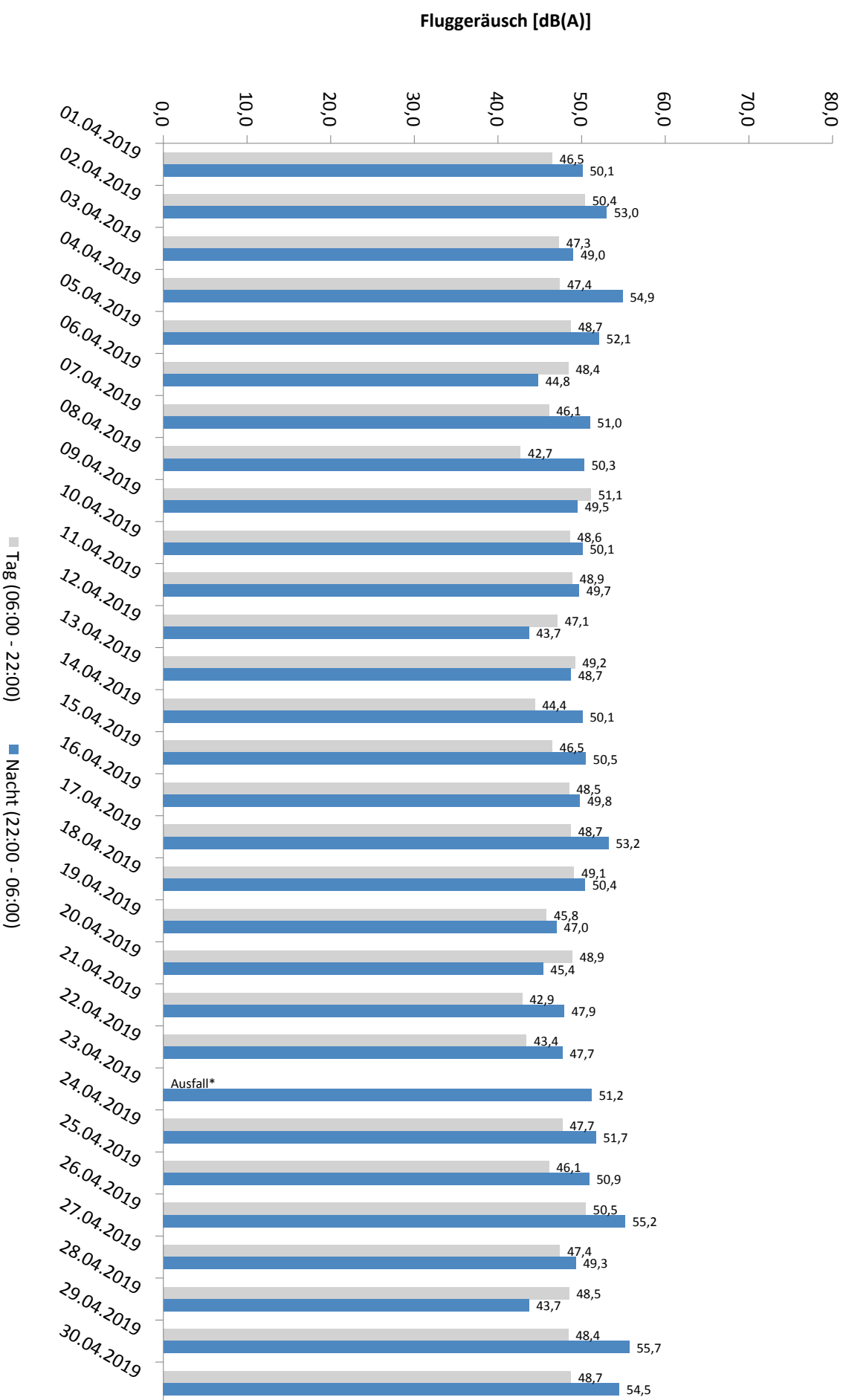
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	49,1	50,7	49,9	44,8	56,6
02.04.2019	53,1	53,5	53,8	49,7	59,5
03.04.2019	49,0	49,8	49,5	47,1	55,9
04.04.2019	49,2	55,1	48,4	50,9	60,7
05.04.2019	54,6	52,3	55,0	53,4	59,3
06.04.2019	50,5	45,7	51,4	45,6	53,3
07.04.2019	48,3	51,3	46,2	51,6	57,4
08.04.2019	48,4	50,7	49,4	42,9	56,5
09.04.2019	52,2	49,9	53,1	47,4	56,6
10.04.2019	50,4	50,6	51,2	46,4	56,7
11.04.2019	50,1	50,0	51,2	42,7	56,1
12.04.2019	49,2	44,6	50,1	44,9	52,1
13.04.2019	59,2	49,5	51,5	64,6	62,8
14.04.2019	46,2	50,5	44,1	49,6	56,3
15.04.2019	50,1	51,0	50,5	48,7	57,1
16.04.2019	50,8	50,5	51,4	48,0	56,8
17.04.2019	52,3	53,5	53,0	48,8	59,5
18.04.2019	50,6	50,7	50,4	51,1	57,2
19.04.2019	47,8	47,5	48,6	44,0	53,8
20.04.2019	54,7	45,8	51,6	58,7	57,7
21.04.2019	45,0	48,3	43,9	47,3	54,3
22.04.2019	46,7	48,5	45,4	49,9	55,3
23.04.2019	*	51,7	*	57,9	*
24.04.2019	51,4	52,2	52,3	46,3	57,9
25.04.2019	48,7	51,4	49,0	47,6	57,3
26.04.2019	53,3	55,6	52,8	54,6	61,6
27.04.2019	50,4	49,8	50,3	50,8	56,4
28.04.2019	50,0	44,9	50,5	48,3	52,9
29.04.2019	51,4	55,8	52,0	48,4	61,4
30.04.2019	50,3	54,6	50,4	50,1	60,3
Gesamt	51,7	51,4	51,0	53,2	58,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	46,5	50,1	47,6	39,1	55,7
02.04.2019	50,4	53,0	51,1	47,8	58,7
03.04.2019	47,3	49,0	47,6	45,9	55,0
04.04.2019	47,4	54,9	45,7	50,3	60,4
05.04.2019	48,7	52,1	49,0	47,5	57,9
06.04.2019	48,4	44,8	49,6	36,9	51,7
07.04.2019	46,1	51,0	41,2	50,9	56,9
08.04.2019	42,7	50,3	43,7	36,9	55,7
09.04.2019	51,1	49,5	52,0	46,4	56,0
10.04.2019	48,6	50,1	49,8	36,7	55,9
11.04.2019	48,9	49,7	50,1	39,7	55,6
12.04.2019	47,1	43,7	48,0	42,2	50,8
13.04.2019	49,2	48,7	50,4	30,7	54,8
14.04.2019	44,4	50,1	40,4	48,8	55,9
15.04.2019	46,5	50,5	46,0	47,5	56,2
16.04.2019	48,5	49,8	49,0	46,5	55,8
17.04.2019	48,7	53,2	49,1	47,4	58,9
18.04.2019	49,1	50,4	48,7	50,1	56,6
19.04.2019	45,8	47,0	46,8	39,2	52,9
20.04.2019	48,9	45,4	50,0	38,6	52,3
21.04.2019	42,9	47,9	40,4	46,6	53,7
22.04.2019	43,4	47,7	39,2	49,1	54,4
23.04.2019	*	51,2	*	57,7	*
24.04.2019	47,7	51,7	48,8	39,4	57,0
25.04.2019	46,1	50,9	46,1	46,0	56,5
26.04.2019	50,5	55,2	50,6	50,4	60,9
27.04.2019	47,4	49,3	46,5	49,4	55,5
28.04.2019	48,5	43,7	48,8	47,5	51,6
29.04.2019	48,4	55,7	48,8	47,0	61,1
30.04.2019	48,7	54,5	49,3	46,4	60,0
Gesamt	48,2	51,1	48,4	47,5	57,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida April 2019

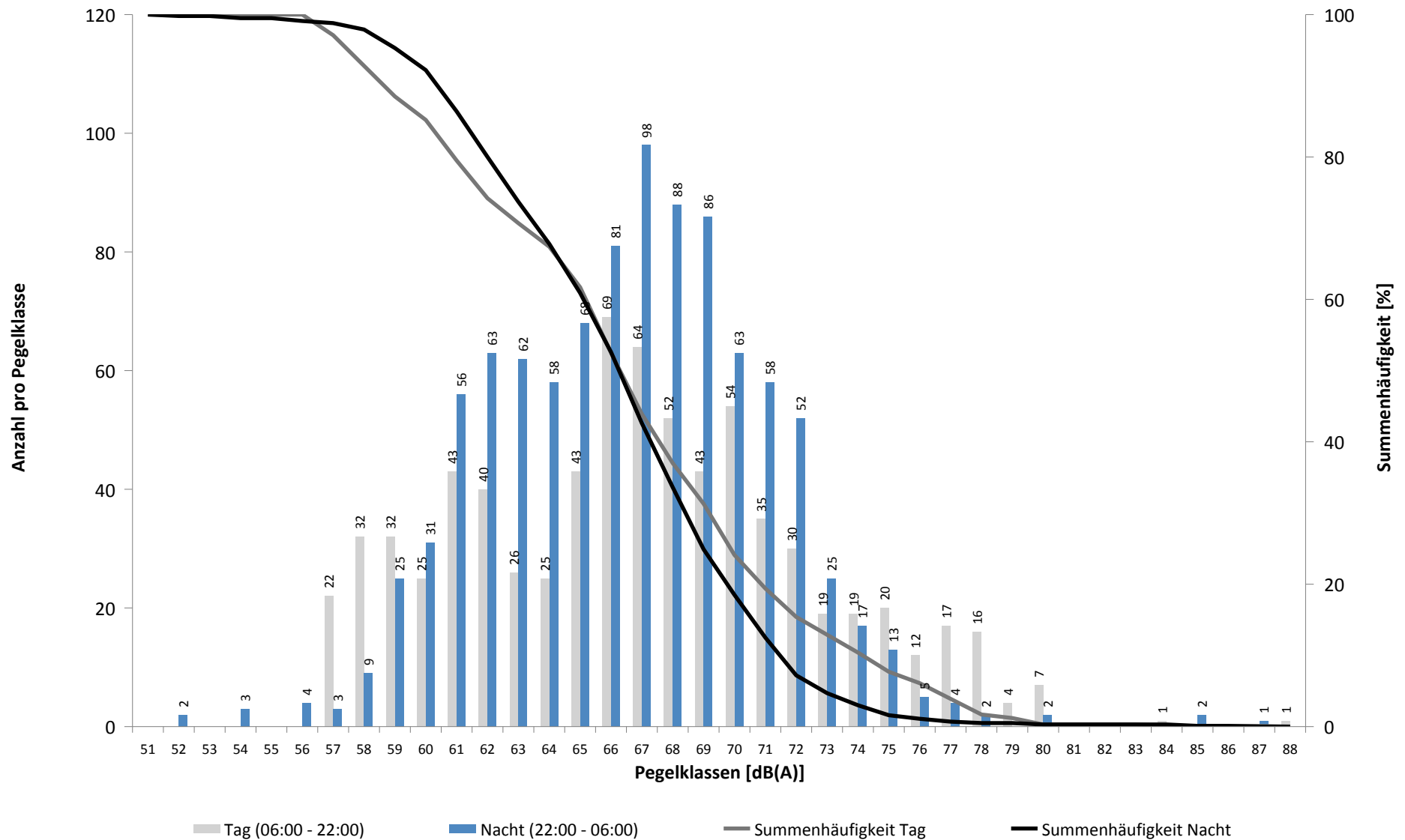
Fluggeräusch: Tag 48,2 dB(A) Nacht 51,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

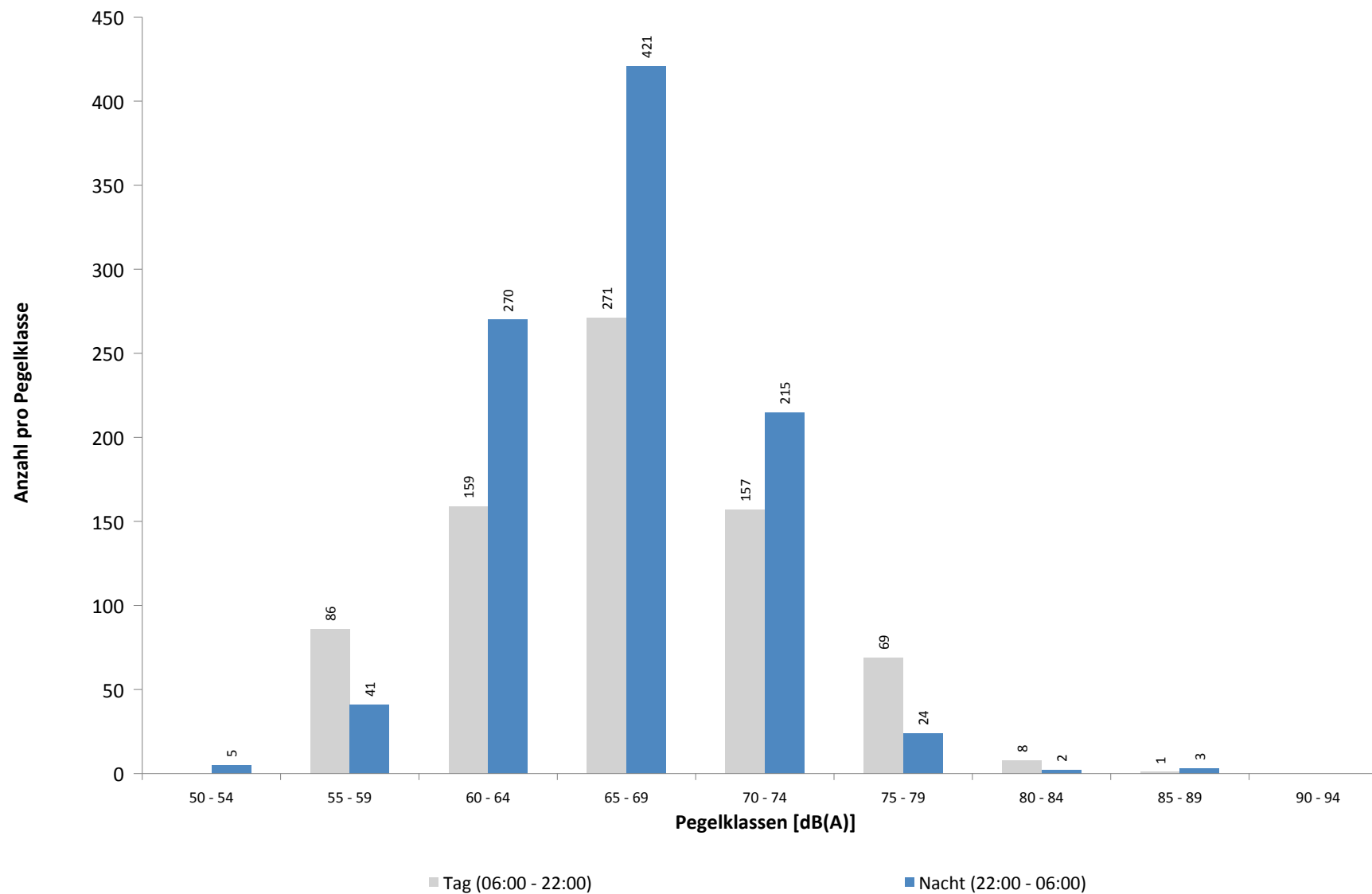
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

April 2019



April 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1022 Minuten			
03.04.2019 00:21:00	03.04.2019 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.04.2019 12:20:00	08.04.2019 12:21:14	74	Stromausfall
08.04.2019 12:21:14	08.04.2019 12:21:34	20	Parameter Änderung
11.04.2019 03:14:08	11.04.2019 03:14:09	1	Zeitumstellung
20.04.2019 03:14:03	20.04.2019 03:14:06	3	Zeitumstellung
22.04.2019 14:21:00	22.04.2019 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 15:21:00	22.04.2019 16:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 16:51:00	22.04.2019 19:21:00	9000	Windgeschwindigkeit
22.04.2019 19:51:00	22.04.2019 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.04.2019 08:51:00	23.04.2019 19:51:00	39600	Windgeschwindigkeit
25.04.2019 00:21:00	25.04.2019 01:21:00	3600	Windgeschwindigkeit

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	April 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	37,5 dB	38,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,9 dB	46,9 dB
L_{DEN}	51,4 dB	52,5 dB

	N1/N2	
	April 2019	Letzte sechs Monate
Tag	98,6 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
April 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B762	64,6	57,3	68,6	32
B744	64,4	48,8	70,1	45
T204	64,2	57,9	72,0	19
A306	63,9	53,1	73,5	391
B734	63,7	49,8	74,4	164
B763	63,6	50,4	69,7	31
B733	63,0	51,1	71,4	62
A330	63,0	56,4	69,7	63
B752	62,4	48,1	74,6	378
B772	61,7	48,1	69,0	69
A321	61,3	48,4	68,2	44
SR20	61,2	49,5	68,4	13
B738	60,6	48,2	69,8	48
IL76	60,3	48,3	62,8	13
A320	59,2	48,4	69,7	38
AN12	58,6	48,3	65,7	11
A319	57,5	48,0	62,5	42
CNJ	56,8	48,3	62,0	13
E190	55,9	50,2	61,1	10
CRJX	55,7	48,2	61,1	23
DH8D	54,1	48,3	59,7	25
CRJ9	53,8	48,0	61,6	39

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	62,6	51,8	65,4	13
A306	61,3	48,0	68,0	56
B734	61,1	48,0	67,4	19
B772	58,4	48,0	67,5	47
B752	57,3	48,1	63,9	42
A330	57,2	48,2	61,1	13
A319	57,2	48,0	67,5	24
B748	56,9	48,8	62,9	11
DH8D	55,9	48,4	64,8	20
CNJ	55,6	48,3	62,1	28
A321	55,6	48,2	64,6	38
B744	55,3	48,0	64,1	41
B738	54,8	48,2	64,2	31
CRJ9	54,6	48,0	62,1	29
CRJX	54,2	48,0	58,9	16
A320	54,2	48,0	63,4	33

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

MP10 Schkeuditz

April 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2019	0	43	20	24		55,8	100,0		49,1	38,3
02.04.2019	0	53	29	27		50,9	100,0		47,9	39,8
03.04.2019	0	35	15	9		25,7	100,0		48,0	33,6
04.04.2019	0	25	13	12		48,0	100,0		53,0	33,4
05.04.2019	0	11	19	17		100,0	100,0		47,7	36,1
06.04.2019	0	22	8	9		40,9	100,0		48,1	34,3
07.04.2019	0	32	9	28		87,5	100,0		47,5	38,0
08.04.2019	0	38	2	9		23,7	100,0		47,9	29,9
09.04.2019	0	56	26	20		35,7	100,0		49,0	38,6
10.04.2019	0	55	27	22		40,0	100,0		48,6	38,1
11.04.2019	0	54	19	39		72,2	100,0		49,0	41,0
12.04.2019	0	52	19	33		63,5	100,0		48,5	40,1
13.04.2019	0	37	15	33		89,2	100,0		48,0	42,1
14.04.2019	0	28	12	21		75,0	100,0		48,1	39,2
15.04.2019	0	44	19	24		54,5	100,0		48,3	39,8
16.04.2019	0	61	18	30		49,2	100,0		48,8	40,0
17.04.2019	0	49	15	28		57,1	100,0		49,5	39,2
18.04.2019	0	47	5	13		27,7	100,0		49,7	32,8
19.04.2019	0	25	9	25		100,0	100,0		46,6	37,2
20.04.2019	0	38	16	20		52,6	100,0		47,5	36,1
21.04.2019	0	39	13	21		53,8	100,0		46,4	35,6
22.04.2019	0	36	12	14		38,9	72,0	T W	48,2	36,4
23.04.2019	0	45	2	1		2,2	31,0	T W	*	*
24.04.2019	0	50	6	15		30,0	100,0		47,6	33,1
25.04.2019	0	30	13	17		56,7	100,0		54,1	38,6
26.04.2019	0	0	19	7			100,0		50,6	35,4
27.04.2019	0	1	6	11		100,0	100,0		46,9	30,6
28.04.2019	0	0	18	11			100,0		47,6	33,5
29.04.2019	0	0	6	4			100,0		48,6	34,2
30.04.2019	0	0	25	13			100,0		50,0	34,5
Gesamt	0	1006	435	557		55,4	97,0		49,1	37,5

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)

MP10 Schkeuditz

April 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)]	
01.04.2019	0	61	2	59		96,7	100,0		48,7	46,6	0,56
02.04.2019	0	3	3	12		100,0	94,0	W	47,3	40,7	0,13
03.04.2019	0	8	1	50		100,0	100,0		50,7	47,0	0,57
04.04.2019	0	1	9	30		100,0	100,0		49,6	43,4	0,29
05.04.2019	0	26	1	18		69,2	100,0		49,7	41,4	0,13
06.04.2019	0	5	1	3		60,0	100,0		45,0	35,5	0,04
07.04.2019	0	50	0	47		94,0	100,0		48,9	45,7	0,33
08.04.2019	0	60	1	49		81,7	100,0		51,5	47,4	0,52
09.04.2019	0	64	5	58		90,6	100,0		50,7	48,3	0,75
10.04.2019	0	67	5	62		92,5	100,0		50,7	48,5	0,70
11.04.2019	0	68	4	68		100,0	100,0		50,7	49,2	0,91
12.04.2019	0	22	2	22		100,0	100,0		48,2	43,7	0,27
13.04.2019	0	7	1	7		100,0	100,0		46,0	37,3	0,06
14.04.2019	0	55	0	52		94,5	100,0		50,2	46,7	0,47
15.04.2019	0	70	2	68		97,1	100,0		49,8	48,0	0,73
16.04.2019	0	67	5	63		94,0	100,0		48,7	46,1	0,51
17.04.2019	0	63	6	59		93,7	100,0		49,3	47,0	0,50
18.04.2019	0	55	3	51		92,7	100,0		48,1	45,2	0,32
19.04.2019	0	25	3	20		80,0	100,0		47,1	42,2	0,17
20.04.2019	0	6	0	3		50,0	100,0		44,6	31,3	0,02
21.04.2019	0	24	1	22		91,7	100,0		46,7	41,3	0,15
22.04.2019	0	63	2	55		87,3	100,0		50,6	48,5	0,69
23.04.2019	0	65	3	59		90,8	100,0		48,8	46,2	0,63
24.04.2019	0	1	3	17		100,0	88,0	W	48,0	41,4	
25.04.2019	0	63	2	29		46,0	100,0		47,6	40,0	0,14
26.04.2019	0	0	1	16			100,0		49,7	39,7	0,15
27.04.2019	0	0	1	5			100,0		45,5	37,8	0,05
28.04.2019	0	0	2	44			100,0		52,5	49,1	0,71
29.04.2019	0	0	32	26			100,0		54,4	49,6	0,69
30.04.2019	0	0	19	32			100,0		52,4	49,2	0,64
Gesamt	0	999	120	1106			100,0	99,0	49,6	45,9	0,41

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

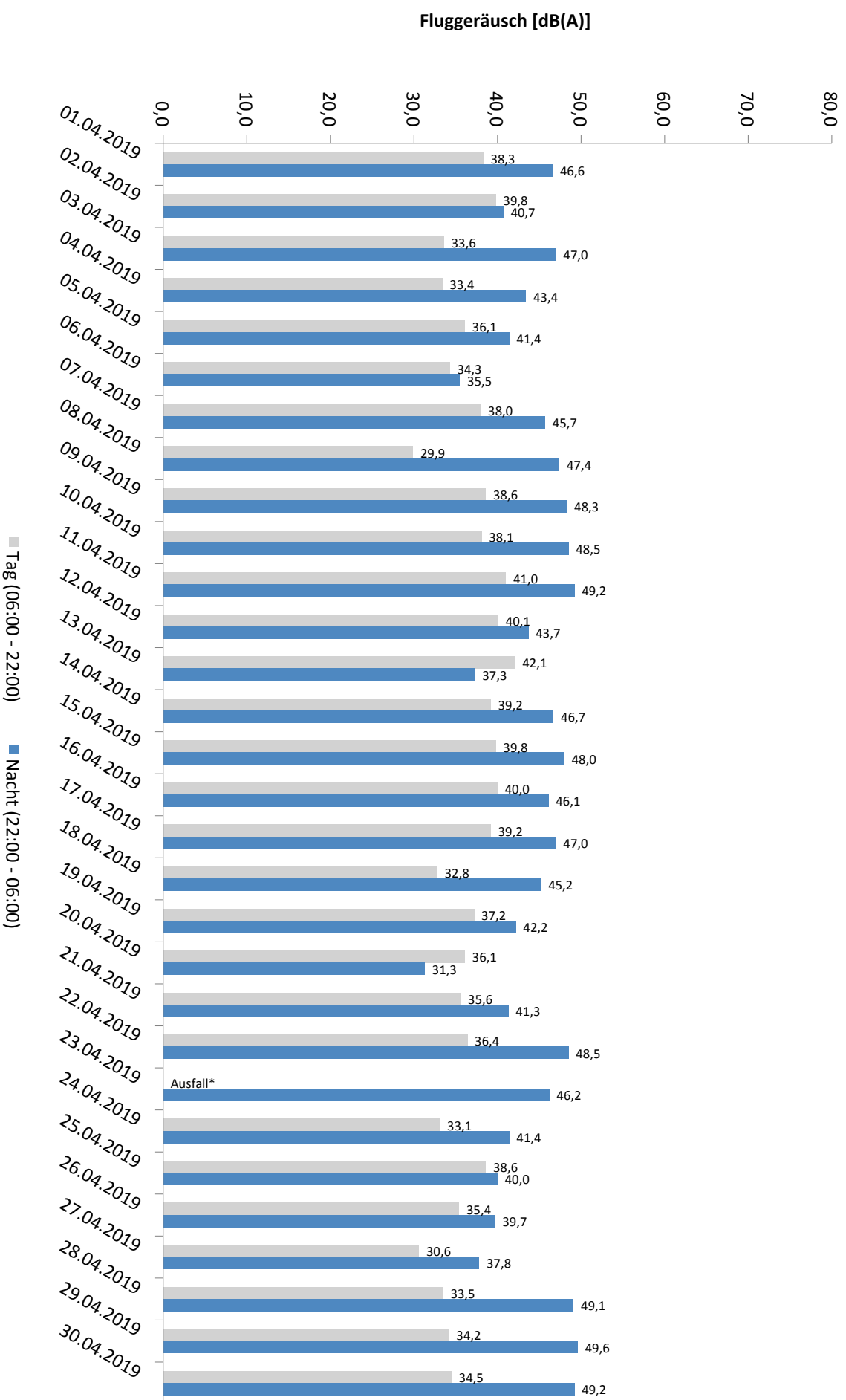
April 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2019	49,1	48,7	49,5	47,5	55,1
02.04.2019	47,9	47,3	48,4	45,8	53,6
03.04.2019	48,0	50,7	48,2	47,3	56,5
04.04.2019	53,0	49,6	53,7	50,2	56,7
05.04.2019	47,7	49,7	47,5	48,2	55,7
06.04.2019	48,1	45,0	48,5	46,5	52,1
07.04.2019	47,5	48,9	47,5	47,7	55,0
08.04.2019	47,9	51,5	48,0	47,4	57,2
09.04.2019	49,0	50,7	49,5	47,4	56,7
10.04.2019	48,6	50,7	48,8	47,9	56,7
11.04.2019	49,0	50,7	49,4	47,3	56,7
12.04.2019	48,5	48,2	49,1	45,6	54,4
13.04.2019	48,0	46,0	48,6	45,1	52,7
14.04.2019	48,1	50,2	47,4	49,8	56,3
15.04.2019	48,3	49,8	48,7	46,7	55,8
16.04.2019	48,8	48,7	49,3	46,7	55,0
17.04.2019	49,5	49,3	49,6	49,2	55,8
18.04.2019	49,7	48,1	50,0	48,4	54,8
19.04.2019	46,6	47,1	47,0	45,3	53,3
20.04.2019	47,5	44,6	48,0	45,4	51,6
21.04.2019	46,4	46,7	46,6	46,0	53,0
22.04.2019	48,2	50,6	48,3	48,2	57,2
23.04.2019	*	48,8	*	48,5	*
24.04.2019	47,6	48,0	47,8	46,8	54,0
25.04.2019	54,1	47,6	55,2	47,0	55,9
26.04.2019	50,6	49,7	51,3	47,4	56,1
27.04.2019	46,9	45,5	47,5	44,9	52,1
28.04.2019	47,6	52,5	45,7	50,8	58,3
29.04.2019	48,6	54,4	49,1	46,6	59,9
30.04.2019	50,0	52,4	50,6	46,9	58,2
Gesamt	49,1	49,6	49,5	47,5	55,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	38,3	46,6	37,2	40,4	52,1
	39,8	40,7	40,4	37,3	46,6
	33,6	47,0	30,6	37,5	52,3
	33,4	43,4	32,3	35,7	48,8
	36,1	41,4	36,7	33,1	46,9
	34,3	35,5	35,1	30,1	41,4
	38,0	45,7	34,5	42,3	51,2
	29,9	47,4	29,9	29,9	52,7
	38,6	48,3	38,2	39,5	53,7
	38,1	48,5	37,0	40,3	53,8
	41,0	49,2	41,0	41,1	54,6
	40,1	43,7	40,6	38,4	49,4
	42,1	37,3	43,2	31,5	44,6
	39,2	46,7	37,2	42,5	52,3
	39,8	48,0	38,8	41,9	53,5
	40,0	46,1	40,4	38,5	51,6
	39,2	47,0	37,9	41,7	52,5
	32,8	45,2	32,1	34,6	50,5
	37,2	42,2	37,7	35,3	47,8
	36,1	31,3	36,8	33,5	39,0
	35,6	41,3	34,9	37,4	46,9
	36,4	48,5	36,5	35,8	54,7
	*	46,2	*	36,2	*
	33,1	41,4	31,9	35,4	46,5
	38,6	40,0	38,6	38,5	46,1
	35,4	39,7	35,7	34,1	45,4
	30,6	37,8	31,7	21,6	43,2
	33,5	49,1	33,7	32,7	54,3
	34,2	49,6	33,2	36,1	54,9
	34,5	49,2	35,1	32,2	54,5
	37,5	45,9	37,4	38,0	51,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz April 2019

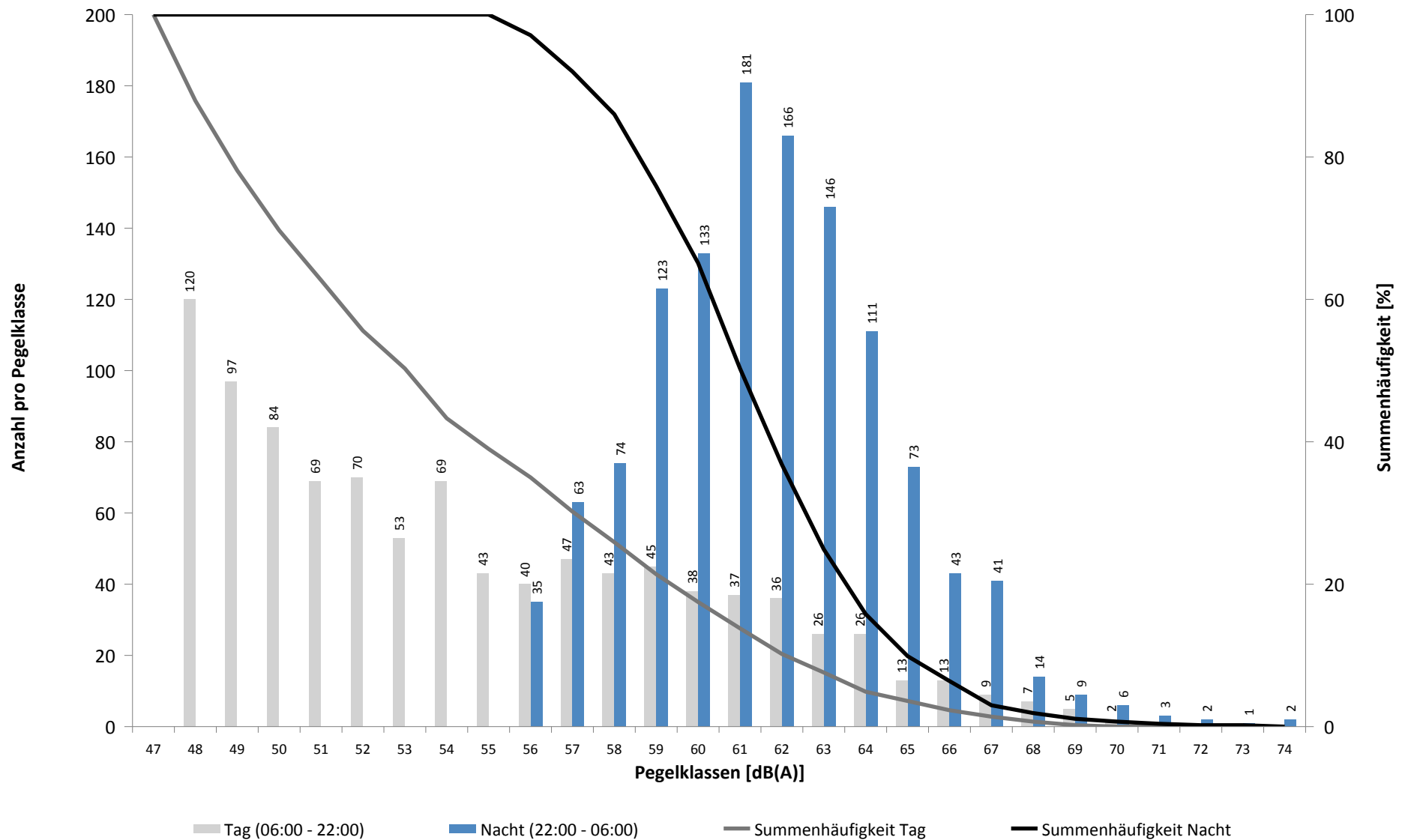
Fluggeräusch: Tag 37,5 dB(A) Nacht 45,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

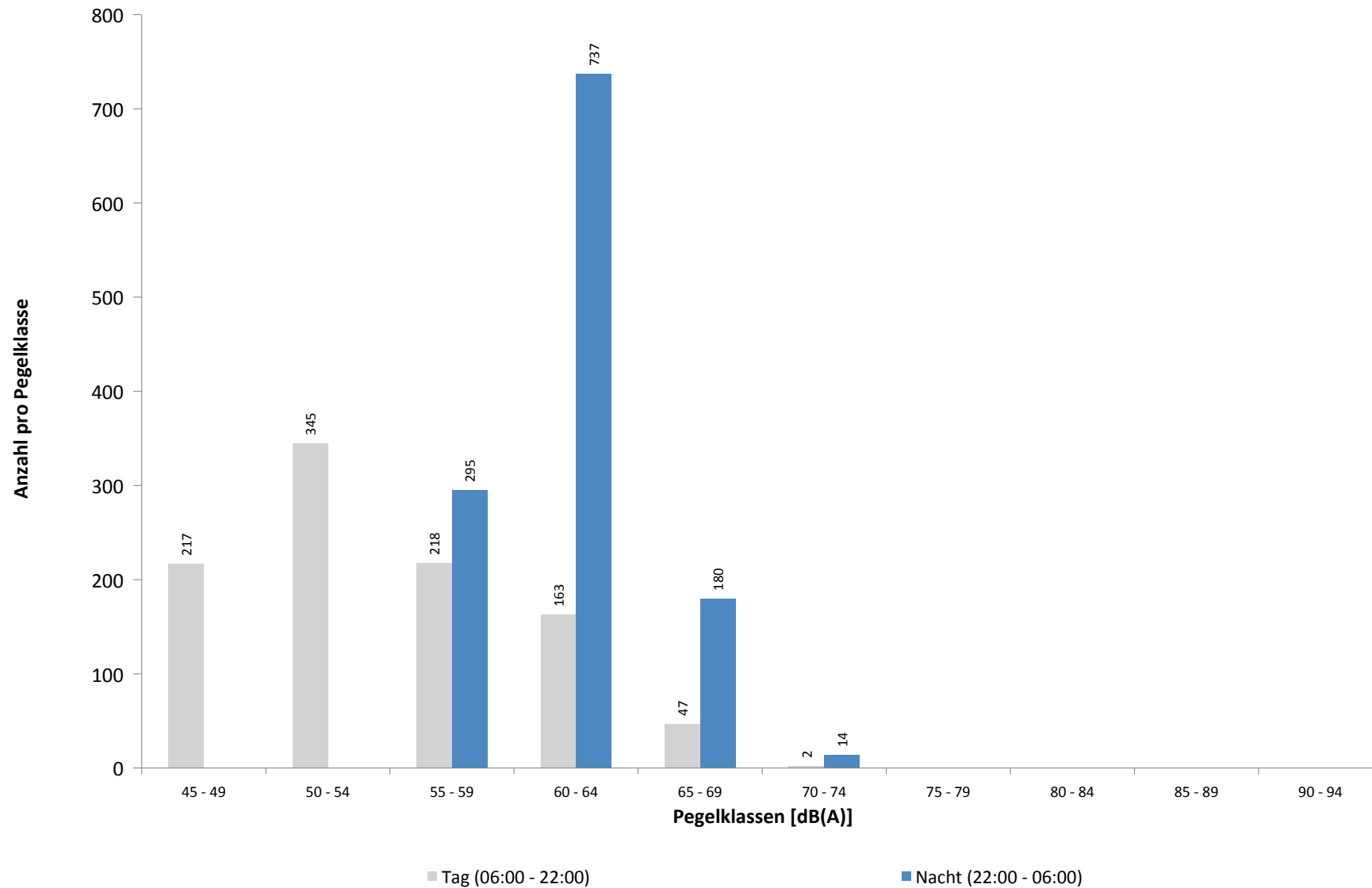
April 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

April 2019



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
April 2019

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

Gesamtausfalldauer 1022 Minuten

03.04.2019 00:21:00	03.04.2019 00:51:00	1800
08.04.2019 12:19:59	08.04.2019 12:21:09	70
08.04.2019 12:21:09	08.04.2019 12:21:26	17
09.04.2019 03:14:28	09.04.2019 03:14:31	3
22.04.2019 14:21:00	22.04.2019 14:51:00	1800
22.04.2019 15:21:00	22.04.2019 16:21:00	3600
22.04.2019 16:51:00	22.04.2019 19:21:00	9000
22.04.2019 19:51:00	22.04.2019 20:21:00	1800
23.04.2019 08:51:00	23.04.2019 19:51:00	39600
25.04.2019 00:21:00	25.04.2019 01:21:00	3600
28.04.2019 03:16:52	28.04.2019 03:16:53	1
28.04.2019 03:16:54	28.04.2019 03:16:55	1

Ausfallgrund

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

Runway-Benutzung

April 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.04.2019	22	13	9	0	0	100,0	0,0
02.04.2019	11	3	6	1	1	81,8	18,2
03.04.2019	21	15	3	0	3	85,7	14,3
04.04.2019	10	0	0	3	7	0,0	100,0
05.04.2019	33	21	7	1	4	84,8	15,2
06.04.2019	72	40	31	1	0	98,6	1,4
07.04.2019	68	40	28	0	0	100,0	0,0
08.04.2019	13	4	9	0	0	100,0	0,0
09.04.2019	20	11	9	0	0	100,0	0,0
10.04.2019	8	4	3	0	1	87,5	12,5
11.04.2019	8	3	5	0	0	100,0	0,0
12.04.2019	16	8	8	0	0	100,0	0,0
13.04.2019	89	48	41	0	0	100,0	0,0
14.04.2019	73	39	30	1	3	94,5	5,5
15.04.2019	16	6	10	0	0	100,0	0,0
16.04.2019	10	5	5	0	0	100,0	0,0
17.04.2019	16	6	10	0	0	100,0	0,0
18.04.2019	15	8	7	0	0	100,0	0,0
19.04.2019	74	37	37	0	0	100,0	0,0
20.04.2019	10	3	7	0	0	100,0	0,0
21.04.2019	0	0	0	0	0		
22.04.2019	0	0	0	0	0		
23.04.2019	6	5	1	0	0	100,0	0,0
24.04.2019	8	1	3	0	4	50,0	50,0
25.04.2019	8	5	2	0	1	87,5	12,5
26.04.2019	23	0	0	12	11	0,0	100,0
27.04.2019	74	0	1	40	33	1,4	98,6
28.04.2019	73	1	0	41	31	1,4	98,6
29.04.2019	46	0	0	11	35	0,0	100,0
30.04.2019	86	0	0	25	61	0,0	100,0
Tag	752	223	243	114	172	62,0	38,0
Nacht	177	103	29	22	23	74,6	25,4
Gesamt	929	326	272	136	195	64,4	35,6

Runway-Benutzung

April 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.04.2019	211	105	104	2	0	99,1	0,9
02.04.2019	277	118	75	19	65	69,7	30,3
03.04.2019	228	84	44	25	75	56,1	43,9
04.04.2019	246	33	28	92	93	24,8	75,2
05.04.2019	160	63	35	29	33	61,3	38,8
06.04.2019	54	25	27	2	0	96,3	3,7
07.04.2019	96	20	76	0	0	100,0	0,0
08.04.2019	206	105	98	3	0	98,5	1,5
09.04.2019	238	116	121	1	0	99,6	0,4
10.04.2019	244	120	122	2	0	99,2	0,8
11.04.2019	253	122	128	3	0	98,8	1,2
12.04.2019	185	113	70	2	0	98,9	1,1
13.04.2019	69	31	37	1	0	98,6	1,4
14.04.2019	98	17	75	3	3	93,9	6,1
15.04.2019	252	136	116	0	0	100,0	0,0
16.04.2019	305	146	156	3	0	99,0	1,0
17.04.2019	270	138	132	0	0	100,0	0,0
18.04.2019	217	112	104	1	0	99,5	0,5
19.04.2019	110	67	43	0	0	100,0	0,0
20.04.2019	103	51	47	5	0	95,1	4,9
21.04.2019	118	50	66	2	0	98,3	1,7
22.04.2019	176	73	102	1	0	99,4	0,6
23.04.2019	221	109	112	0	0	100,0	0,0
24.04.2019	265	103	67	34	61	64,2	35,8
25.04.2019	241	100	96	20	25	81,3	18,7
26.04.2019	186	9	0	101	76	4,8	95,2
27.04.2019	43	0	0	20	23	0,0	100,0
28.04.2019	99	3	0	18	78	3,0	97,0
29.04.2019	192	8	0	104	80	4,2	95,8
30.04.2019	176	5	0	109	62	2,8	97,2
Tag	2597	1017	1077	263	240	80,6	19,4
Nacht	2942	1165	1004	339	434	73,7	26,3
Gesamt	5539	2182	2081	602	674	77,0	23,0