

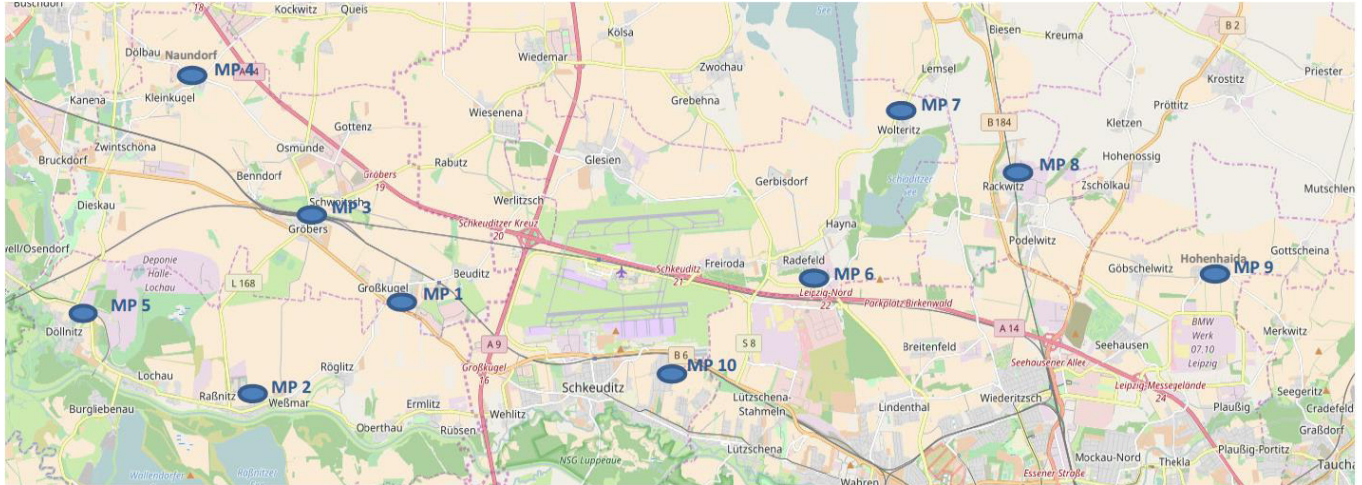
Fluglärmbericht Monat: Juli 2019

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

Juli 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	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,5 dB	50,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,5 dB	56,2 dB
L_{DEN}	62,1 dB	61,9 dB

	N1/N2	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	77,7 %
Nacht	93,9 %	76,9 %
Gesamt	99,6 %	77,2 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,1	74,1	83,9	13
B744	78,3	59,2	84,2	78
AN12	75,6	71,0	78,9	28
A306	75,1	63,2	78,3	435
IL76	74,4	63,9	79,3	17
B762	73,5	70,7	76,4	34
B734	73,5	62,2	77,4	208
B733	73,0	66,7	75,3	48
B748	72,6	57,8	77,5	23
B772	72,6	59,7	77,1	172
A330	72,6	70,6	76,1	78
B763	72,3	69,5	74,5	31
T204	71,7	60,4	75,1	25
B738	70,3	62,5	76,4	98
B752	69,1	62,4	74,1	543
E195	68,9	66,9	71,1	18
A321	68,9	59,0	74,3	239
E190	68,4	66,6	70,5	25
A320	68,2	60,1	73,7	196
A319	67,5	58,9	73,4	91
CRJ9	67,0	58,1	80,1	92
CNJ	64,7	58,3	71,1	49
A20N	64,6	59,8	68,6	17
SF34	63,6	57,4	70,5	15
DH8D	63,3	57,2	70,6	81

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	67,7	60,0	75,5	17
B744	66,5	62,2	70,1	17
B772	64,8	58,6	71,0	41
A306	64,3	57,3	75,0	111
B733	63,4	61,0	66,7	10
A330	63,2	57,8	66,2	25
B734	63,1	58,4	67,5	51
A319	61,7	55,8	66,7	17
A320	61,2	57,4	69,7	33
B752	61,2	57,3	66,7	124
B738	60,7	58,6	64,2	17
A321	60,2	57,2	64,3	38

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

MP01 Grosskugel

Juli 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)]
01.07.2019	0	44	0	38		86,4	100,0		64,6	49,2
02.07.2019	1	64	0	54	0,0	84,4	100,0		55,5	52,4
03.07.2019	2	61	0	58	0,0	95,1	100,0		66,3	52,7
04.07.2019	0	71	0	70		98,6	100,0		55,5	53,6
05.07.2019	1	59	1	56	100,0	94,9	100,0		54,3	51,2
06.07.2019	1	40	0	37	0,0	92,5	100,0		63,3	50,6
07.07.2019	4	62	0	59	0,0	95,2	100,0		55,6	54,0
08.07.2019	1	50	0	56	0,0	100,0	100,0		54,2	51,2
09.07.2019	1	55	2	55	100,0	100,0	100,0		55,4	54,2
10.07.2019	2	58	0	59	0,0	100,0	100,0		54,7	52,1
11.07.2019	1	56	2	57	100,0	100,0	100,0		54,6	52,8
12.07.2019	1	53	0	52	0,0	98,1	100,0		53,8	51,6
13.07.2019	1	38	1	37	100,0	97,4	100,0		54,4	51,1
14.07.2019	3	56	0	53	0,0	94,6	100,0		55,4	53,4
15.07.2019	0	47	1	46		97,9	100,0		54,1	51,0
16.07.2019	1	65	0	62	0,0	95,4	100,0		55,9	54,4
17.07.2019	0	51	0	51		100,0	100,0		55,0	52,2
18.07.2019	0	56	3	66		100,0	100,0		54,9	53,0
19.07.2019	1	58	2	50	100,0	86,2	100,0		54,1	50,5
20.07.2019	2	38	1	36	50,0	94,7	100,0		54,2	50,4
21.07.2019	3	62	0	63	0,0	100,0	100,0		63,8	54,5
22.07.2019	1	49	1	46	100,0	93,9	100,0		52,8	48,8
23.07.2019	4	56	5	55	100,0	98,2	100,0		53,9	51,6
24.07.2019	37	0	39	0	100,0		100,0		50,0	42,0
25.07.2019	12	0	32	0	100,0		100,0		50,4	39,8
26.07.2019	20	0	47	0	100,0		100,0		51,3	42,3
27.07.2019	23	0	46	0	100,0		100,0		50,1	42,1
28.07.2019	12	0	48	0	100,0		100,0		49,5	43,5
29.07.2019	0	51	4	58		100,0	100,0		52,8	50,0
30.07.2019	1	61	15	69	100,0	100,0	100,0		63,7	52,2
31.07.2019	0	53	1	52		98,1	100,0		54,1	51,7
Gesamt	136	1414	251	1395	100,0	98,7	100,0		58,2	51,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP01 Grosskugel

Juli 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)]	
01.07.2019	7	68	0	68	0,0	100,0	100,0		58,3	58,1	1,24
02.07.2019	8	73	0	71	0,0	97,3	100,0		59,4	59,1	1,37
03.07.2019	5	71	0	72	0,0	100,0	100,0		59,1	58,7	1,37
04.07.2019	8	72	0	70	0,0	97,2	100,0		58,5	58,2	1,30
05.07.2019	0	30	0	29		96,7	100,0		56,3	55,5	0,60
06.07.2019	1	7	0	7	0,0	100,0	100,0		51,1	49,9	0,14
07.07.2019	0	52	0	53		100,0	100,0		57,3	57,0	0,92
08.07.2019	4	68	1	69	25,0	100,0	100,0		58,6	58,4	1,34
09.07.2019	4	72	0	71	0,0	98,6	100,0		59,5	59,3	1,39
10.07.2019	8	73	0	73	0,0	100,0	100,0		58,9	58,5	1,38
11.07.2019	10	72	0	72	0,0	100,0	100,0		58,9	58,7	1,41
12.07.2019	6	31	0	31	0,0	100,0	100,0		55,4	55,0	0,61
13.07.2019	1	10	0	10	0,0	100,0	100,0		51,7	51,0	0,18
14.07.2019	2	50	0	50	0,0	100,0	100,0		58,0	57,7	0,98
15.07.2019	3	65	0	64	0,0	98,5	100,0		57,7	57,5	1,19
16.07.2019	7	70	0	69	0,0	98,6	100,0		58,8	58,6	1,36
17.07.2019	7	71	0	68	0,0	95,8	100,0		58,8	58,5	1,36
18.07.2019	4	67	0	67	0,0	100,0	100,0		58,0	57,8	1,25
19.07.2019	3	31	0	29	0,0	93,5	100,0		55,7	55,3	0,61
20.07.2019	3	9	0	9	0,0	100,0	100,0		49,9	47,8	0,10
21.07.2019	0	52	0	51		98,1	100,0		57,3	56,7	0,88
22.07.2019	6	65	0	65	0,0	100,0	100,0		57,4	57,1	1,10
23.07.2019	67	0	69	0	100,0		100,0		51,0	48,4	0,08
24.07.2019	67	0	67	0	100,0		100,0		50,5	46,6	0,11
25.07.2019	68	0	67	0	98,5		100,0		52,7	48,4	0,10
26.07.2019	63	0	65	0	100,0		100,0		50,9	47,9	0,12
27.07.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		50,3	40,9	0,04
28.07.2019	0	49	0	49		100,0	100,0		56,0	55,7	0,83
29.07.2019	4	63	0	63	0,0	100,0	100,0		56,8	56,6	1,04
30.07.2019	53	20	53	20	100,0	100,0	100,0		53,4	52,6	0,37
31.07.2019	1	67	0	66	0,0	98,5	100,0		58,4	58,1	1,25
Gesamt	432	1378	333	1366	77,1	99,1	100,0		56,9	56,5	0,84

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

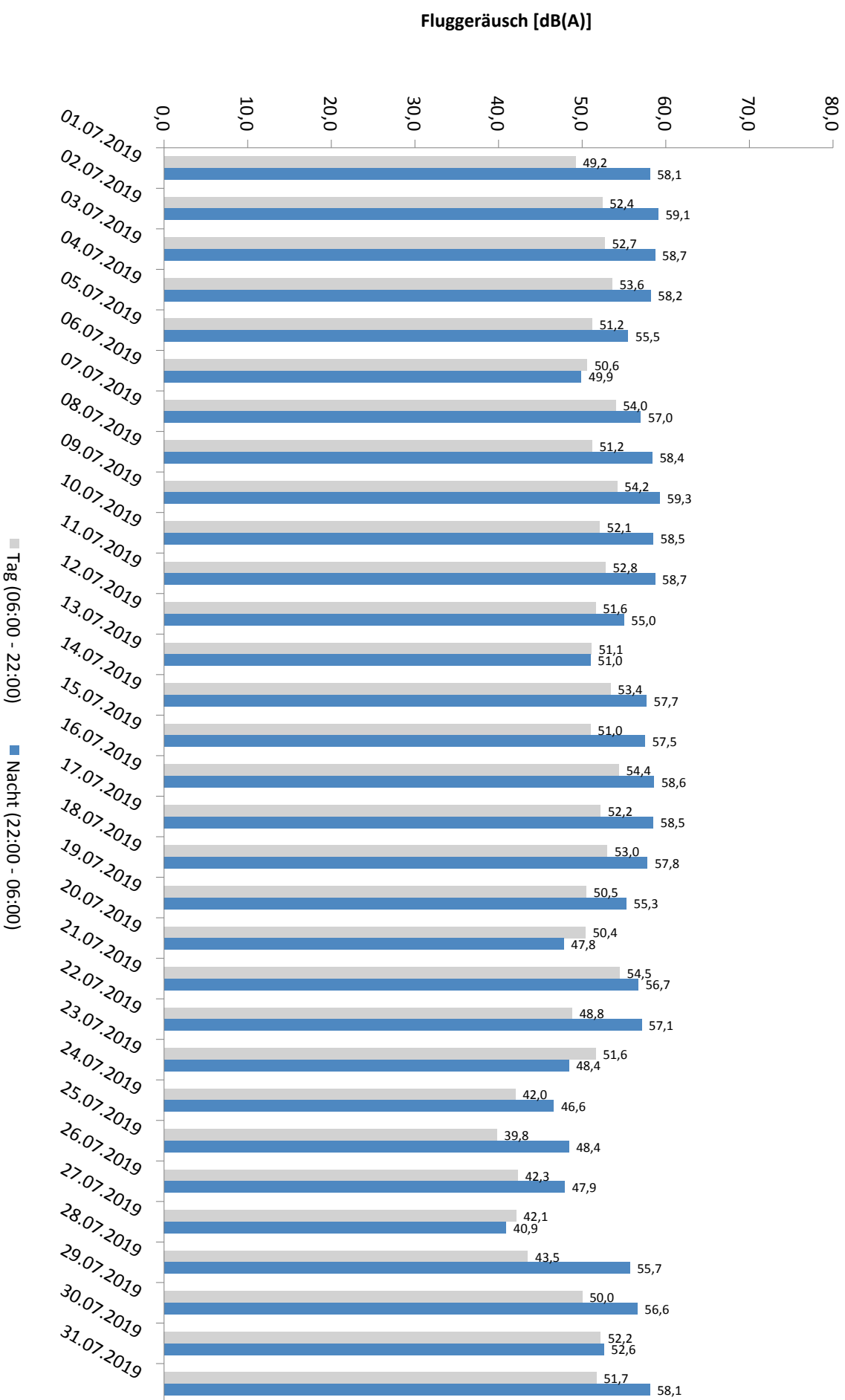
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	64,6	58,3	65,8	51,4	66,3
02.07.2019	55,5	59,4	55,9	54,3	65,1
03.07.2019	66,3	59,1	67,5	56,5	67,6
04.07.2019	55,5	58,5	55,6	55,1	64,3
05.07.2019	54,3	56,3	54,5	53,6	62,3
06.07.2019	63,3	51,1	53,8	69,0	66,7
07.07.2019	55,6	57,3	55,0	57,0	63,5
08.07.2019	54,2	58,6	54,3	54,0	64,3
09.07.2019	55,4	59,5	55,8	54,1	65,1
10.07.2019	54,7	58,9	54,6	54,9	64,6
11.07.2019	54,6	58,9	54,4	55,1	64,6
12.07.2019	53,8	55,4	54,6	50,2	61,3
13.07.2019	54,4	51,7	54,1	55,4	59,0
14.07.2019	55,4	58,0	54,3	57,7	64,0
15.07.2019	54,1	57,7	54,6	52,2	63,4
16.07.2019	55,9	58,8	55,7	56,3	64,7
17.07.2019	55,0	58,8	55,0	54,9	64,5
18.07.2019	54,9	58,0	55,2	53,6	63,8
19.07.2019	54,1	55,7	54,6	51,8	61,7
20.07.2019	54,2	49,9	54,0	54,5	57,8
21.07.2019	63,8	57,3	64,9	56,7	65,5
22.07.2019	52,8	57,4	53,3	50,9	63,1
23.07.2019	53,9	51,0	54,3	52,3	58,1
24.07.2019	50,0	50,5	50,0	50,0	56,8
25.07.2019	50,4	52,7	49,8	51,8	58,8
26.07.2019	51,3	50,9	50,5	53,1	57,6
27.07.2019	50,1	50,3	50,2	50,0	56,6
28.07.2019	49,5	56,0	50,0	47,8	61,5
29.07.2019	52,8	56,8	53,3	50,6	62,5
30.07.2019	63,7	53,4	64,9	53,8	63,8
31.07.2019	54,1	58,4	54,7	51,2	64,1
Gesamt	58,2	56,9	58,6	57,0	63,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	49,2	58,1	49,6	47,8	63,5
	52,4	59,1	52,5	52,1	64,6
	52,7	58,7	52,2	53,7	64,3
	53,6	58,2	53,3	54,3	63,9
	51,2	55,5	51,9	48,3	61,2
	50,6	49,9	50,8	49,9	56,4
	54,0	57,0	53,0	56,2	63,0
	51,2	58,4	51,9	48,3	63,8
	54,2	59,3	54,6	53,0	64,9
	52,1	58,5	51,8	52,9	64,1
	52,8	58,7	52,6	53,3	64,3
	51,6	55,0	52,4	47,6	60,7
	51,1	51,0	51,9	47,0	57,2
	53,4	57,7	51,1	56,8	63,6
	51,0	57,5	51,7	47,9	63,0
	54,4	58,6	54,1	55,3	64,3
	52,2	58,5	52,1	52,5	64,0
	53,0	57,8	53,4	52,0	63,4
	50,5	55,3	51,2	47,1	60,9
	50,4	47,8	51,2	45,9	54,6
	54,5	56,7	53,7	56,1	62,8
	48,8	57,1	49,4	46,3	62,5
	51,6	48,4	52,1	49,9	55,6
	42,0	46,6	41,7	43,0	52,3
	39,8	48,4	40,2	38,0	53,8
	42,3	47,9	42,4	42,0	53,5
	42,1	40,9	42,5	40,9	47,5
	43,5	55,7	44,1	41,3	61,0
	50,0	56,6	50,4	48,6	62,1
	52,2	52,6	51,9	52,9	58,9
	51,7	58,1	52,2	50,0	63,6
	51,5	56,5	51,5	51,5	62,1

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel Juli 2019

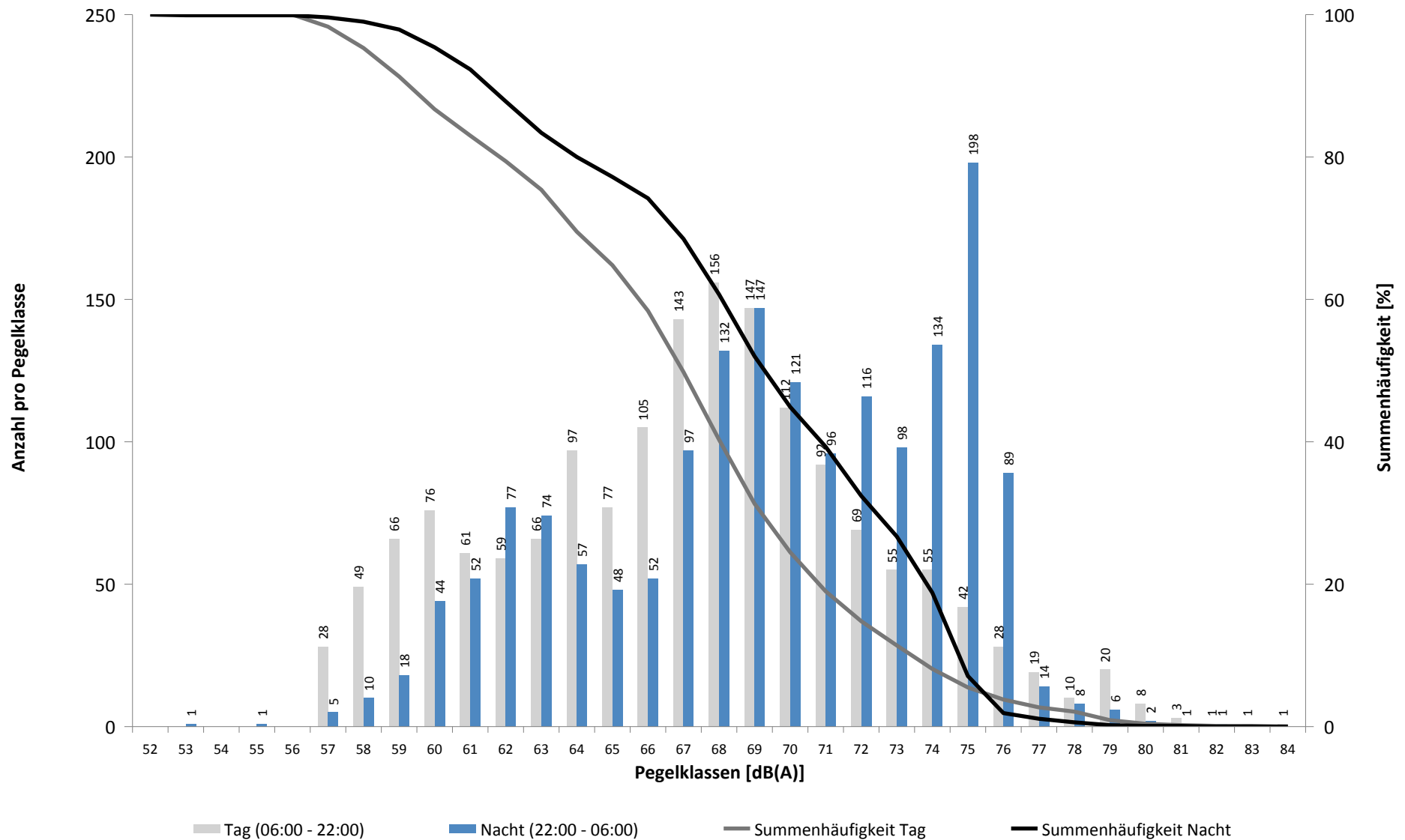
Fluggeräusch: Tag 51,5 dB(A) Nacht 56,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

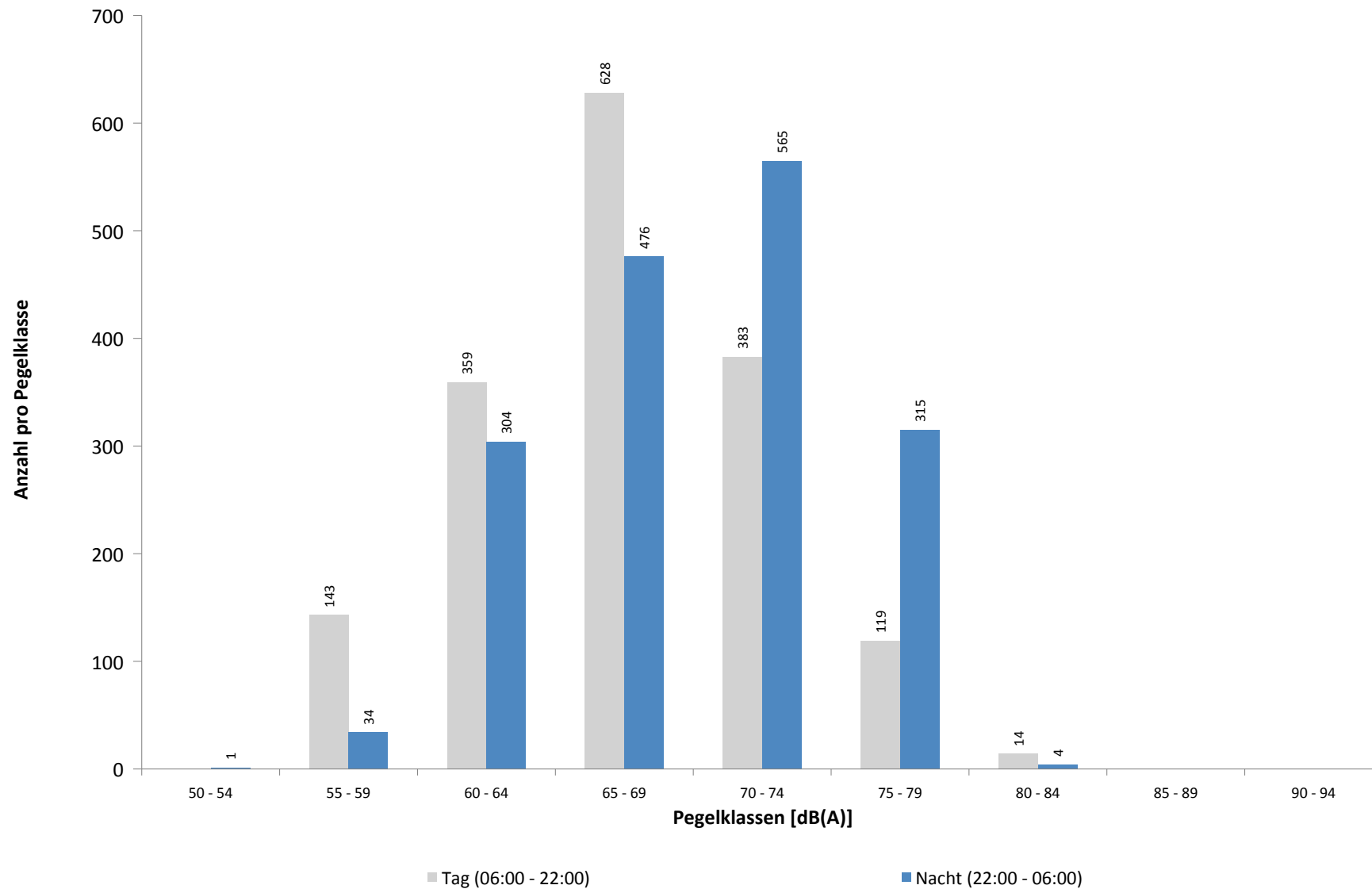
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Juli 2019



Ausfallzeiten

MP01 Grosskugel

Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
08.07.2019 03:08:41	08.07.2019 03:08:42	1	Zeitumstellung
13.07.2019 06:00:01	13.07.2019 06:01:15	74	Stromausfall
13.07.2019 06:01:15	13.07.2019 06:01:32	17	Parameter Änderung
15.07.2019 03:08:02	15.07.2019 03:08:03	1	Zeitumstellung
15.07.2019 11:20:00	15.07.2019 11:21:09	69	Stromausfall
15.07.2019 11:21:09	15.07.2019 11:21:26	17	Parameter Änderung
23.07.2019 03:07:45	23.07.2019 03:07:46	1	Zeitumstellung

MP02 Raßnitz

Juli 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,4 dB	46,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,4 dB	51,3 dB
L_{DEN}	56,1 dB	57,1 dB

	N1/N2	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	98,7 %
Nacht	95,3 %	93,9 %
Gesamt	100,0 %	95,6 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,2	64,1	78,9	13
MD82	73,6	62,1	76,2	10
B744	72,5	61,1	77,3	77
IL76	70,7	66,2	74,7	16
AN12	70,5	53,9	76,3	28
A306	68,7	54,9	73,0	413
CRJ9	67,6	55,4	78,8	20
B762	66,9	50,8	69,3	35
A321	66,8	51,1	72,8	166
B748	66,5	61,0	69,7	21
B734	66,4	50,3	70,8	194
B738	66,2	51,3	73,5	77
A330	65,9	61,5	69,4	78
B733	65,8	50,9	70,5	47
A320	65,7	52,0	71,6	141
B763	65,6	58,5	68,7	31
B772	65,5	59,7	69,3	169
E195	64,2	55,3	68,0	13
T204	62,7	55,2	66,9	21
CNJ	62,2	55,1	70,1	21
B752	62,1	51,2	70,6	533
A319	61,8	52,1	71,3	43
SF34	60,6	50,4	66,6	14
A20N	60,4	55,6	67,5	11
DH8D	59,9	55,0	67,7	42

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	62,2	57,5	65,8	16
CNJ	61,8	52,3	65,3	12
A330	61,7	55,3	67,4	21
B772	59,3	55,1	63,3	38
A320	59,0	55,1	64,0	23
A306	58,2	52,1	64,0	83
B734	58,2	53,6	65,0	43
A321	57,6	50,3	62,4	16
B752	56,4	50,0	68,2	96

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

MP02 Raßnitz

Juli 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)]
01.07.2019	0	25	0	25		100,0	100,0		51,6	44,7
02.07.2019	1	44	0	47	0,0	100,0	100,0		54,4	48,4
03.07.2019	2	33	0	43	0,0	100,0	100,0		50,8	46,5
04.07.2019	0	42	0	46		100,0	100,0		51,7	48,1
05.07.2019	1	31	0	35	0,0	100,0	100,0		52,8	46,4
06.07.2019	1	25	0	25	0,0	100,0	100,0		55,9	46,3
07.07.2019	4	47	0	51	0,0	100,0	100,0		51,2	49,0
08.07.2019	1	28	0	40	0,0	100,0	100,0		50,5	45,9
09.07.2019	1	36	2	46	100,0	100,0	100,0		51,4	48,9
10.07.2019	2	29	0	39	0,0	100,0	100,0		49,5	46,6
11.07.2019	1	34	0	37	0,0	100,0	100,0		50,9	47,3
12.07.2019	1	33	0	35	0,0	100,0	100,0		51,2	45,8
13.07.2019	1	26	1	29	100,0	100,0	100,0		50,7	46,3
14.07.2019	3	44	0	47	0,0	100,0	100,0		50,0	48,4
15.07.2019	0	23	0	23		100,0	100,0		50,7	44,4
16.07.2019	1	44	0	51	0,0	100,0	100,0		52,3	49,3
17.07.2019	0	29	0	38		100,0	100,0		49,3	46,9
18.07.2019	0	36	3	43		100,0	100,0		55,7	48,5
19.07.2019	1	33	0	36	0,0	100,0	100,0		49,8	45,4
20.07.2019	2	26	0	26	0,0	100,0	100,0		52,0	45,9
21.07.2019	3	48	0	49	0,0	100,0	100,0		50,6	48,5
22.07.2019	1	25	3	30	100,0	100,0	100,0		51,1	44,5
23.07.2019	4	35	4	37	100,0	100,0	100,0		48,8	45,6
24.07.2019	37	0	31	0	83,8		100,0		48,3	39,7
25.07.2019	12	0	22	0	100,0		100,0		49,3	37,0
26.07.2019	20	0	34	0	100,0		100,0		51,7	39,9
27.07.2019	23	0	31	0	100,0		100,0		53,5	40,4
28.07.2019	12	0	19	0	100,0		100,0		46,3	38,1
29.07.2019	0	28	0	34		100,0	100,0		51,3	46,6
30.07.2019	1	39	1	42	100,0	100,0	100,0		50,2	45,9
31.07.2019	0	29	1	36		100,0	100,0		51,1	45,1
Gesamt	136	872	152	990	100,0	100,0	100,0		51,6	46,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

Juli 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)]	
01.07.2019	7	61	0	66	0,0	100,0	100,0		52,8	51,5	0,93
02.07.2019	8	64	0	70	0,0	100,0	100,0		53,9	53,8	1,15
03.07.2019	5	64	0	70	0,0	100,0	100,0		53,2	52,9	1,06
04.07.2019	8	64	0	65	0,0	100,0	100,0		52,5	51,9	0,97
05.07.2019	0	26	0	27		100,0	100,0		50,7	49,3	0,44
06.07.2019	1	3	0	4	0,0	100,0	100,0		49,9	44,1	0,08
07.07.2019	0	48	0	52		100,0	100,0		51,8	51,6	0,78
08.07.2019	4	62	0	66	0,0	100,0	100,0		53,1	52,4	1,08
09.07.2019	4	65	0	69	0,0	100,0	100,0		53,9	53,5	1,10
10.07.2019	8	68	0	71	0,0	100,0	100,0		53,4	52,5	1,02
11.07.2019	10	64	0	68	0,0	100,0	100,0		52,6	52,3	1,02
12.07.2019	6	26	0	29	0,0	100,0	100,0		50,2	49,7	0,54
13.07.2019	1	6	0	8	0,0	100,0	100,0		46,2	42,9	0,12
14.07.2019	2	46	0	50	0,0	100,0	100,0		52,2	51,9	0,79
15.07.2019	3	61	0	63	0,0	100,0	100,0		51,5	50,3	0,82
16.07.2019	7	65	0	68	0,0	100,0	100,0		52,2	51,9	0,98
17.07.2019	7	64	0	67	0,0	100,0	100,0		53,2	52,5	1,00
18.07.2019	4	60	0	63	0,0	100,0	100,0		52,6	51,0	0,79
19.07.2019	3	27	0	28	0,0	100,0	100,0		50,9	49,0	0,43
20.07.2019	3	3	0	4	0,0	100,0	100,0		48,2	37,5	0,04
21.07.2019	0	48	0	50		100,0	100,0		51,2	50,8	0,65
22.07.2019	6	59	0	64	0,0	100,0	100,0		51,1	50,8	0,81
23.07.2019	67	0	69	0	100,0		100,0		45,7	44,4	0,06
24.07.2019	67	0	56	0	83,6		100,0		47,2	44,0	0,04
25.07.2019	68	0	29	0	42,6		100,0		49,4	41,6	0,07
26.07.2019	63	0	59	0	93,7		100,0		49,2	44,9	0,08
27.07.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		49,1	36,7	0,02
28.07.2019	0	46	1	48		100,0	100,0		51,0	50,2	0,65
29.07.2019	4	56	0	59	0,0	100,0	100,0		50,7	50,0	0,73
30.07.2019	53	16	53	16	100,0	100,0	100,0		48,2	47,1	0,27
31.07.2019	1	59	0	62	0,0	100,0	100,0		52,3	52,0	0,98
Gesamt	432	1231	278	1307	64,4	100,0	100,0		51,4	50,4	0,63

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

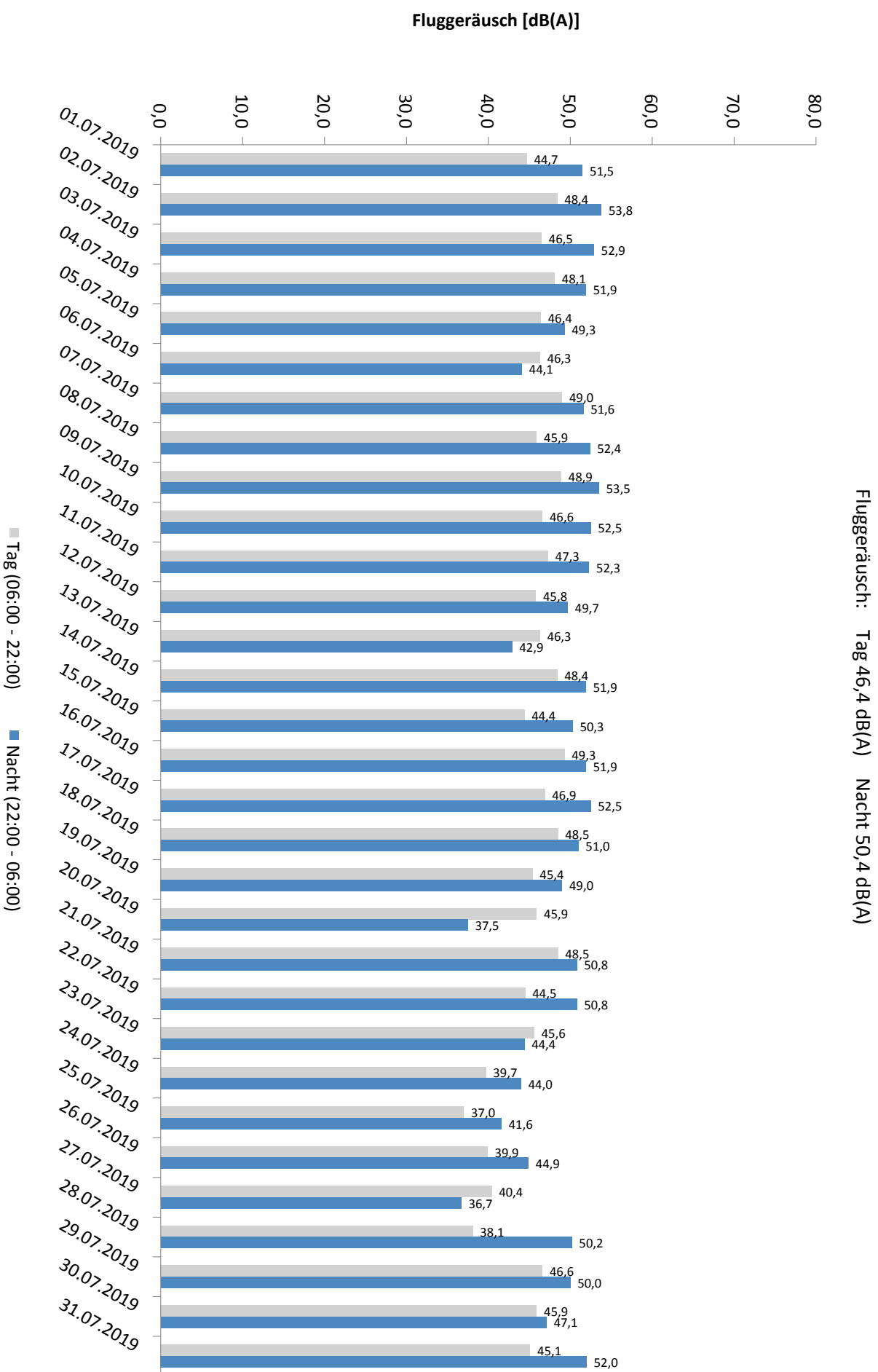
MP02 Raßnitz

Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	51,6	52,8	52,1	49,8	58,9
02.07.2019	54,4	53,9	54,5	54,2	60,4
03.07.2019	50,8	53,2	50,4	51,9	59,2
04.07.2019	51,7	52,5	51,9	51,0	58,7
05.07.2019	52,8	50,7	53,7	47,8	57,3
06.07.2019	55,9	49,9	55,5	56,7	58,8
07.07.2019	51,2	51,8	50,6	52,7	58,2
08.07.2019	50,5	53,1	51,2	47,3	58,9
09.07.2019	51,4	53,9	51,7	50,3	59,8
10.07.2019	49,5	53,4	48,9	50,9	59,2
11.07.2019	50,9	52,6	51,3	49,7	58,6
12.07.2019	51,2	50,2	52,0	46,6	56,6
13.07.2019	50,7	46,2	49,3	53,2	54,6
14.07.2019	50,0	52,2	48,5	52,8	58,4
15.07.2019	50,7	51,5	50,9	50,3	57,7
16.07.2019	52,3	52,2	52,0	53,3	58,7
17.07.2019	49,3	53,2	49,4	48,9	59,0
18.07.2019	55,7	52,6	56,6	50,5	59,5
19.07.2019	49,8	50,9	50,8	43,6	56,8
20.07.2019	52,0	48,2	48,4	56,3	56,8
21.07.2019	50,6	51,2	50,5	51,0	57,5
22.07.2019	51,1	51,1	52,1	44,5	57,2
23.07.2019	48,8	45,7	49,4	45,9	52,7
24.07.2019	48,3	47,2	49,2	43,8	53,6
25.07.2019	49,3	49,4	49,7	47,8	55,7
26.07.2019	51,7	49,2	51,8	51,1	56,2
27.07.2019	53,5	49,1	54,0	51,7	56,8
28.07.2019	46,3	51,0	47,2	41,7	56,5
29.07.2019	51,3	50,7	51,8	49,4	57,1
30.07.2019	50,2	48,2	51,0	46,6	54,9
31.07.2019	51,1	52,3	51,9	47,0	58,2
Gesamt	51,6	51,4	51,8	51,0	57,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	44,7	51,5	45,4	41,4	57,0
02.07.2019	48,4	53,8	48,4	48,4	59,4
03.07.2019	46,5	52,9	46,2	47,4	58,4
04.07.2019	48,1	51,9	48,2	47,5	57,6
05.07.2019	46,4	49,3	47,3	42,1	55,1
06.07.2019	46,3	44,1	46,8	44,4	50,9
07.07.2019	49,0	51,6	48,2	50,7	57,6
08.07.2019	45,9	52,4	46,6	42,6	57,8
09.07.2019	48,9	53,5	49,2	47,5	59,1
10.07.2019	46,6	52,5	45,8	48,3	58,1
11.07.2019	47,3	52,3	47,1	47,8	57,9
12.07.2019	45,8	49,7	46,5	43,1	55,3
13.07.2019	46,3	42,9	47,1	42,7	50,0
14.07.2019	48,4	51,9	46,8	51,2	57,8
15.07.2019	44,4	50,3	45,1	41,5	55,8
16.07.2019	49,3	51,9	47,9	51,9	58,0
17.07.2019	46,9	52,5	46,6	47,8	58,1
18.07.2019	48,5	51,0	49,2	45,6	56,8
19.07.2019	45,4	49,0	46,3	40,2	54,6
20.07.2019	45,9	37,5	46,7	41,6	47,0
21.07.2019	48,5	50,8	47,8	50,2	56,8
22.07.2019	44,5	50,8	45,3	40,4	56,3
23.07.2019	45,6	44,4	46,0	44,1	51,0
24.07.2019	39,7	44,0	40,3	37,0	49,7
25.07.2019	37,0	41,6	37,5	34,9	47,2
26.07.2019	39,9	44,9	40,3	38,7	50,5
27.07.2019	40,4	36,7	40,8	39,2	44,2
28.07.2019	38,1	50,2	38,7	36,0	55,5
29.07.2019	46,6	50,0	47,5	41,5	55,7
30.07.2019	45,9	47,1	46,0	45,7	53,2
31.07.2019	45,1	52,0	45,2	44,7	57,5
Gesamt	46,4	50,4	46,4	46,1	56,1

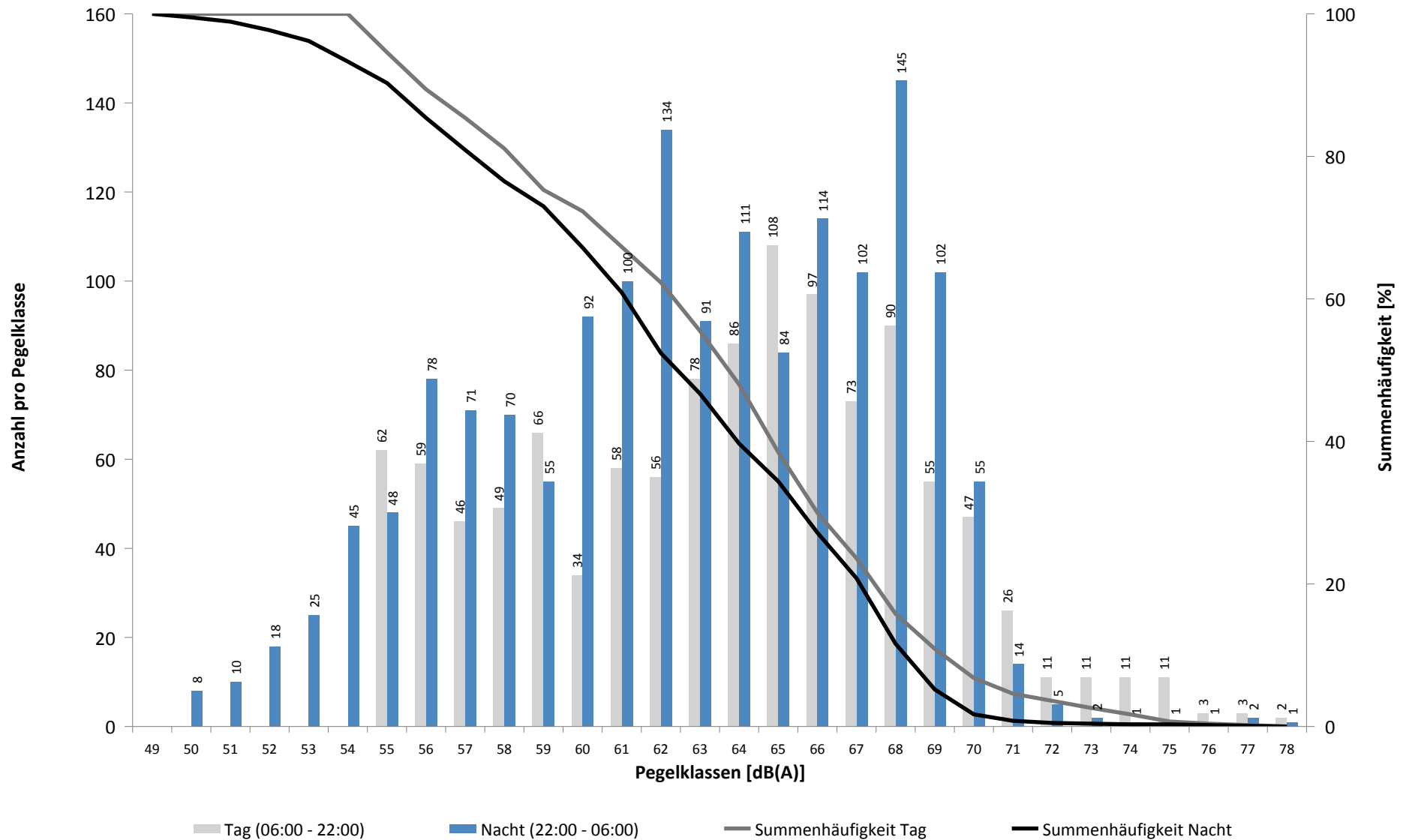
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO2 Raßnitz
 Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

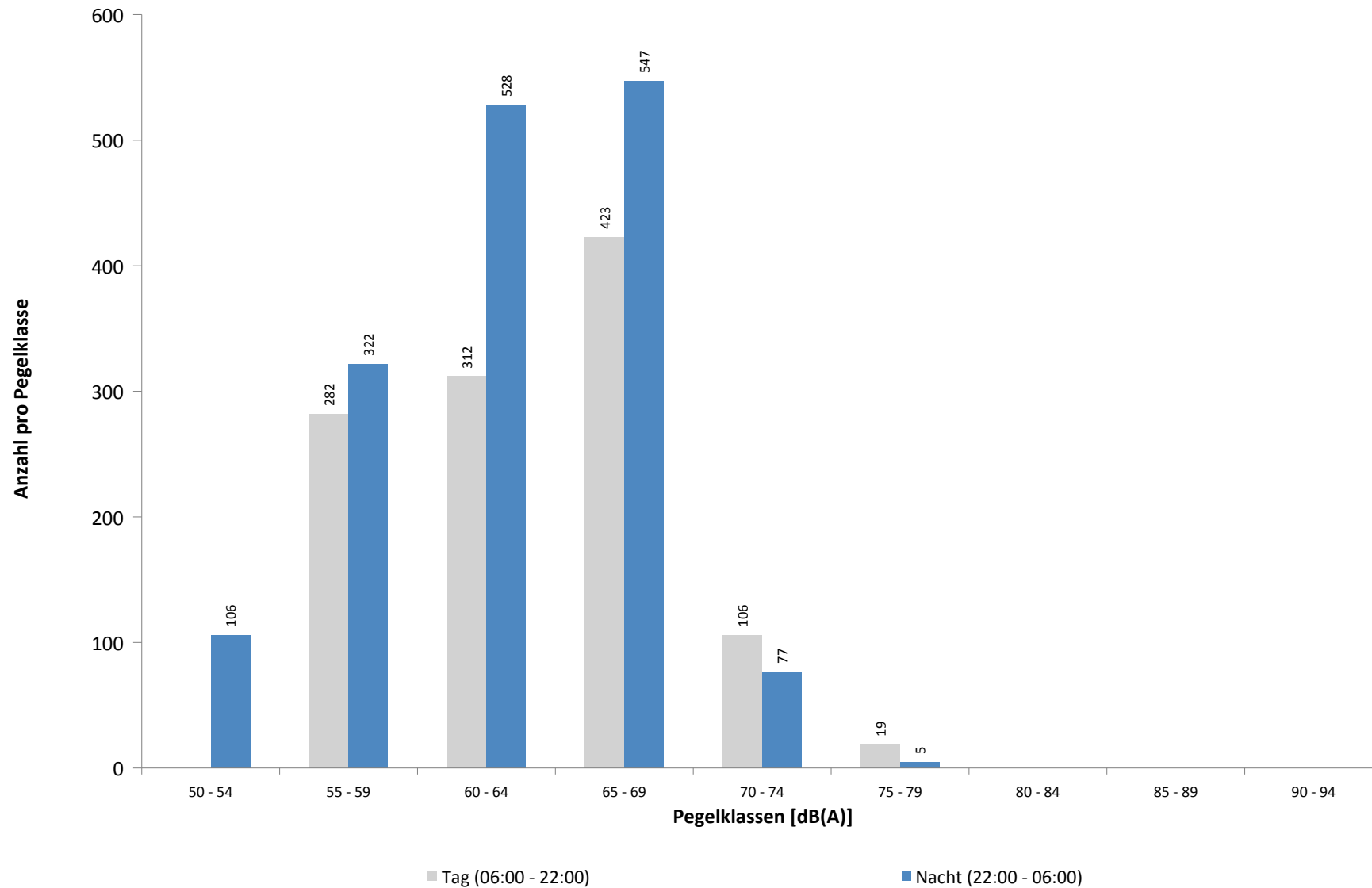
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Juli 2019



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
07.07.2019 03:09:04	07.07.2019 03:09:05	1	Zeitumstellung
15.07.2019 11:19:59	15.07.2019 11:21:18	79	Stromausfall
15.07.2019 11:21:18	15.07.2019 11:21:35	17	Parameter Änderung
17.07.2019 03:09:50	17.07.2019 03:09:51	1	Zeitumstellung

MP03 Groebers

Juli 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,3 dB	50,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,1 dB	49,2 dB
L_{DEN}	56,7 dB	55,7 dB

	N1/N2	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	99,7 %
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
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
MD82	80,5	69,6	83,1	10
A321	74,2	57,4	78,1	229
A124	73,8	63,2	82,0	12
B738	73,7	60,7	77,6	92
B744	73,3	62,0	84,6	76
AN12	73,2	61,8	82,6	27
A320	72,8	61,8	80,3	193
E190	71,9	68,4	73,9	25
A319	71,5	61,6	75,6	88
E195	71,5	62,1	73,6	17
A21N	70,0	67,7	72,0	10
CRJ9	69,5	61,2	73,5	93
A20N	69,0	61,9	72,1	15
T204	68,8	60,2	75,5	22
B748	67,6	58,9	71,8	15
A306	67,2	59,5	78,1	433
IL76	66,8	61,3	74,2	11
B734	66,8	58,6	74,5	191
B772	66,7	58,1	80,2	120
CNJ	66,1	60,6	73,1	29
B733	65,3	57,9	77,9	42
B762	63,4	60,4	68,5	33
DH8D	63,0	59,7	66,6	76
B763	62,8	59,1	68,0	26
B752	61,9	55,5	75,0	229
A330	61,9	57,7	64,5	63

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	74,3	71,8	76,5	19
A321	74,0	62,4	76,4	48
A320	73,0	68,8	75,3	32
A343	73,0	65,3	76,6	17
B752	72,6	54,5	78,0	24
A319	72,3	62,7	75,5	17
CRJ9	72,0	70,0	73,1	15
DH8D	69,4	66,3	73,9	16

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

MP03 Groebers

Juli 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)]
01.07.2019	0	39	0	37		94,9	100,0		53,6	48,8
02.07.2019	0	46	0	51		100,0	100,0		54,5	50,2
03.07.2019	0	52	0	53		100,0	100,0		54,8	51,9
04.07.2019	1	56	1	56	100,0	100,0	100,0		54,2	51,5
05.07.2019	0	52	0	48		92,3	100,0		53,9	50,9
06.07.2019	0	36	0	38		100,0	100,0		55,2	51,1
07.07.2019	0	50	0	55		100,0	100,0		53,8	52,0
08.07.2019	0	42	0	51		100,0	100,0		55,2	52,8
09.07.2019	0	44	2	51		100,0	100,0		54,5	51,8
10.07.2019	0	50	0	48		96,0	100,0		53,8	51,4
11.07.2019	2	44	2	47	100,0	100,0	100,0		55,2	50,7
12.07.2019	0	43	0	44		100,0	100,0		55,7	51,2
13.07.2019	0	32	0	32		100,0	100,0		54,5	51,1
14.07.2019	0	45	0	52		100,0	100,0		53,5	52,3
15.07.2019	1	42	2	41	100,0	97,6	100,0		53,8	50,6
16.07.2019	0	52	0	54		100,0	100,0		55,2	51,6
17.07.2019	0	39	0	43		100,0	100,0		54,3	50,8
18.07.2019	0	45	1	59		100,0	100,0		55,4	51,6
19.07.2019	0	49	1	44		89,8	100,0		53,7	50,4
20.07.2019	0	29	0	28		96,6	100,0		55,3	49,4
21.07.2019	0	50	0	53		100,0	100,0		53,8	52,1
22.07.2019	1	43	1	39	100,0	90,7	100,0		53,4	49,9
23.07.2019	2	47	2	42	100,0	89,4	100,0		52,9	50,3
24.07.2019	13	0	15	0	100,0		100,0		53,8	46,3
25.07.2019	40	0	39	0	97,5		100,0		52,2	49,7
26.07.2019	34	0	34	0	100,0		100,0		52,7	50,2
27.07.2019	29	0	41	0	100,0		100,0		54,5	53,1
28.07.2019	48	0	50	0	100,0		100,0		53,8	52,9
29.07.2019	0	44	2	47		100,0	100,0		54,6	52,5
30.07.2019	0	49	15	57		100,0	100,0		56,2	54,0
31.07.2019	0	42	2	42		100,0	100,0		54,1	50,4
Gesamt	171	1162	210	1212	100,0	100,0	100,0		54,4	51,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

Juli 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)]	
01.07.2019	0	34	0	56	100,0		100,0		53,6	51,5	0,31
02.07.2019	0	33	0	62	100,0		100,0		54,3	52,9	0,38
03.07.2019	0	30	0	62	100,0		100,0		54,9	53,4	0,35
04.07.2019	0	37	0	45	100,0		100,0		52,8	50,6	0,20
05.07.2019	0	16	0	23	100,0		100,0		50,2	47,8	0,12
06.07.2019	0	6	0	7	100,0		100,0		47,7	45,2	0,07
07.07.2019	0	18	0	49	100,0		100,0		52,2	50,7	0,20
08.07.2019	0	32	0	60	100,0		100,0		52,9	51,4	0,32
09.07.2019	0	37	0	59	100,0		100,0		53,8	52,2	0,29
10.07.2019	0	39	0	48	100,0		100,0		52,9	50,8	0,21
11.07.2019	0	36	0	54	100,0		100,0		54,2	51,6	0,29
12.07.2019	0	18	0	28	100,0		100,0		51,3	48,9	0,18
13.07.2019	0	7	0	10	100,0		100,0		49,0	47,4	0,10
14.07.2019	0	19	0	45	100,0		100,0		53,3	52,2	0,23
15.07.2019	0	27	0	42	100,0		100,0		52,4	50,6	0,19
16.07.2019	0	33	0	57	100,0		100,0		52,9	51,0	0,23
17.07.2019	0	32	0	49	100,0		100,0		53,2	51,2	0,24
18.07.2019	1	30	1	40	100,0	100,0	100,0		52,0	49,6	0,16
19.07.2019	0	18	0	17		94,4	100,0		50,5	47,7	0,13
20.07.2019	0	9	0	7		77,8	100,0		47,7	45,0	0,07
21.07.2019	0	22	0	37		100,0	100,0		52,4	50,2	0,17
22.07.2019	0	30	0	45		100,0	100,0		52,9	51,1	0,21
23.07.2019	6	0	11	0	100,0		100,0		49,9	46,5	0,12
24.07.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		49,3	46,3	0,12
25.07.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		49,4	46,2	0,11
26.07.2019	7	0	11	0	100,0		100,0		50,3	48,5	0,16
27.07.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		49,7	47,9	0,14
28.07.2019	1	18	1	40	100,0	100,0	100,0		50,1	48,1	0,11
29.07.2019	0	29	0	37		100,0	100,0		51,4	49,2	0,18
30.07.2019	0	8	0	11		100,0	100,0		50,0	47,3	0,12
31.07.2019	0	35	0	45		100,0	100,0		53,4	51,4	0,26
Gesamt	33	653	43	1035	100,0	100,0	100,0		52,0	50,1	0,19

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

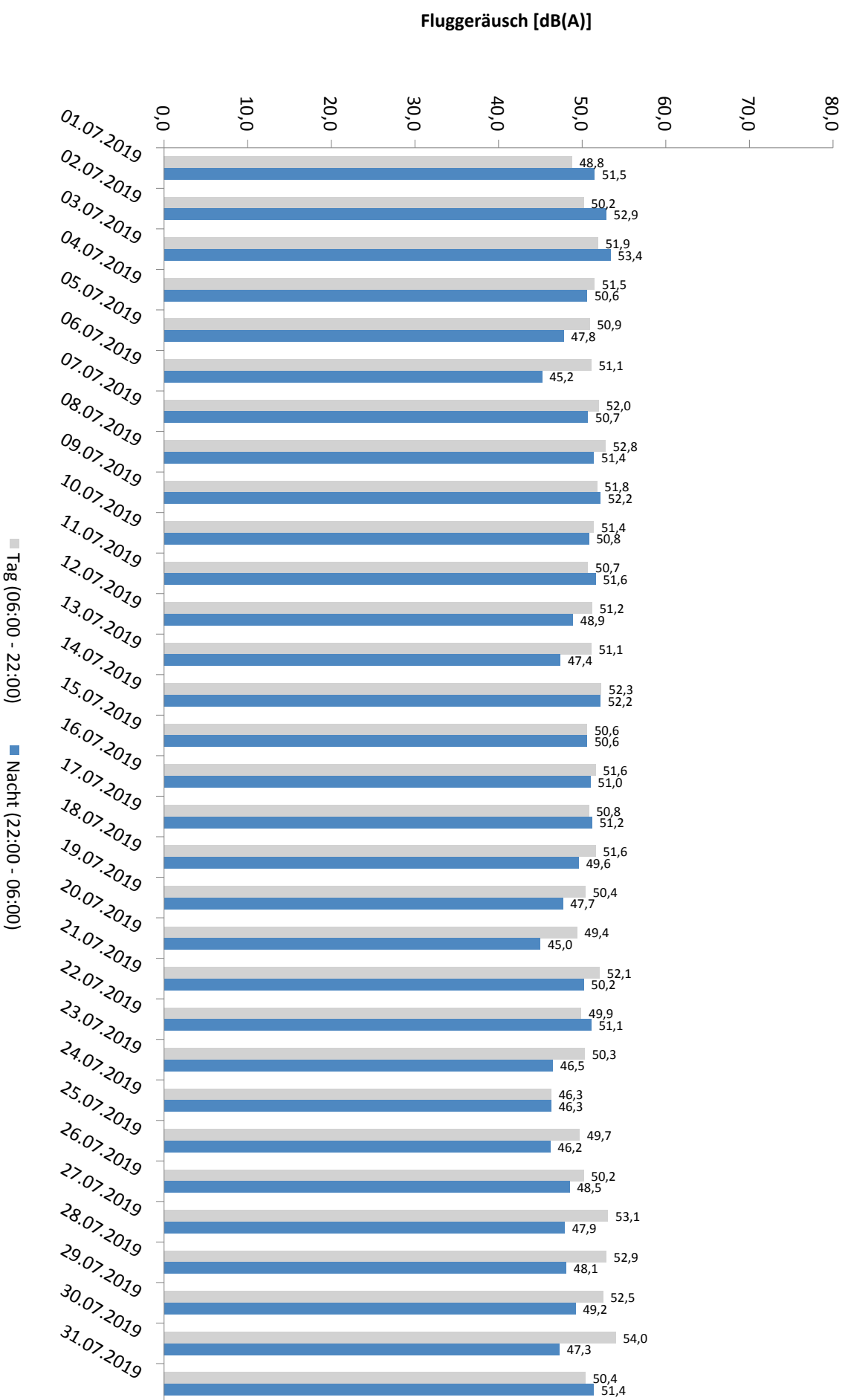
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	53,6	53,6	54,3	50,3	59,8
02.07.2019	54,5	54,3	55,0	52,7	60,6
03.07.2019	54,8	54,9	54,6	55,3	61,3
04.07.2019	54,2	52,8	54,0	54,7	59,6
05.07.2019	53,9	50,2	54,4	51,9	57,5
06.07.2019	55,2	47,7	55,2	54,9	57,2
07.07.2019	53,8	52,2	53,8	53,6	59,0
08.07.2019	55,2	52,9	55,7	53,4	59,8
09.07.2019	54,5	53,8	55,2	52,0	60,2
10.07.2019	53,8	52,9	54,1	52,7	59,4
11.07.2019	55,2	54,2	55,9	51,7	60,6
12.07.2019	55,7	51,3	56,5	51,0	58,7
13.07.2019	54,5	49,0	54,4	54,9	57,5
14.07.2019	53,5	53,3	53,4	54,0	59,8
15.07.2019	53,8	52,4	54,1	52,7	59,0
16.07.2019	55,2	52,9	55,6	53,6	59,8
17.07.2019	54,3	53,2	54,9	51,6	59,6
18.07.2019	55,4	52,0	55,9	53,4	59,2
19.07.2019	53,7	50,5	54,3	51,2	57,6
20.07.2019	55,3	47,7	52,8	58,9	58,5
21.07.2019	53,8	52,4	53,9	53,6	59,1
22.07.2019	53,4	52,9	53,8	51,4	59,2
23.07.2019	52,9	49,9	53,5	50,7	57,0
24.07.2019	53,8	49,3	54,0	53,2	57,2
25.07.2019	52,2	49,4	52,6	50,7	56,5
26.07.2019	52,7	50,3	52,9	51,9	57,3
27.07.2019	54,5	49,7	55,4	49,6	57,3
28.07.2019	53,8	50,1	54,3	51,9	57,5
29.07.2019	54,6	51,4	54,6	54,3	58,8
30.07.2019	56,2	50,0	56,2	56,2	58,8
31.07.2019	54,1	53,4	54,8	51,3	59,7
Gesamt	54,4	52,0	54,6	53,4	59,0

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers Juli 2019

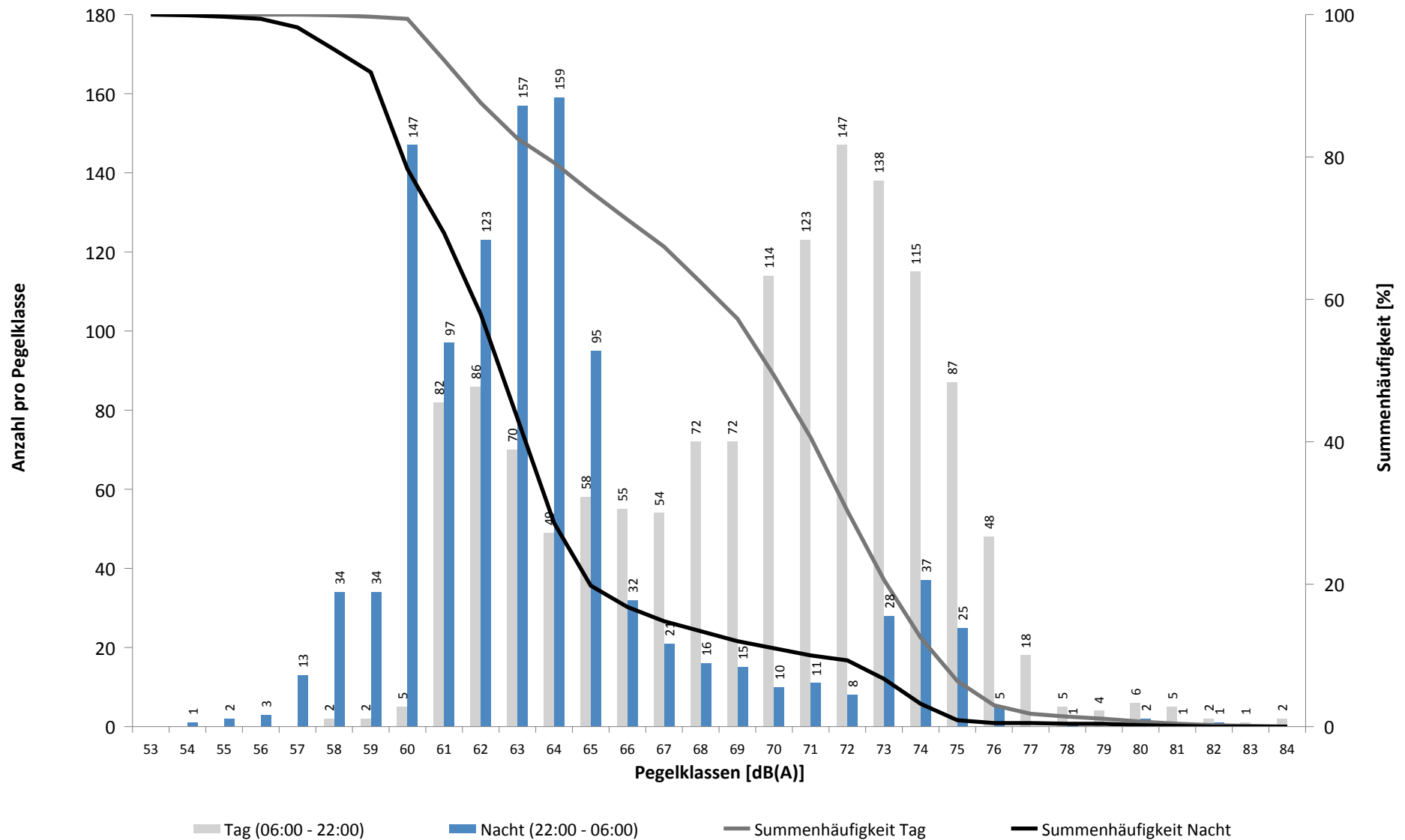
Fluggeräusch: Tag 51,3 dB(A) Nacht 50,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

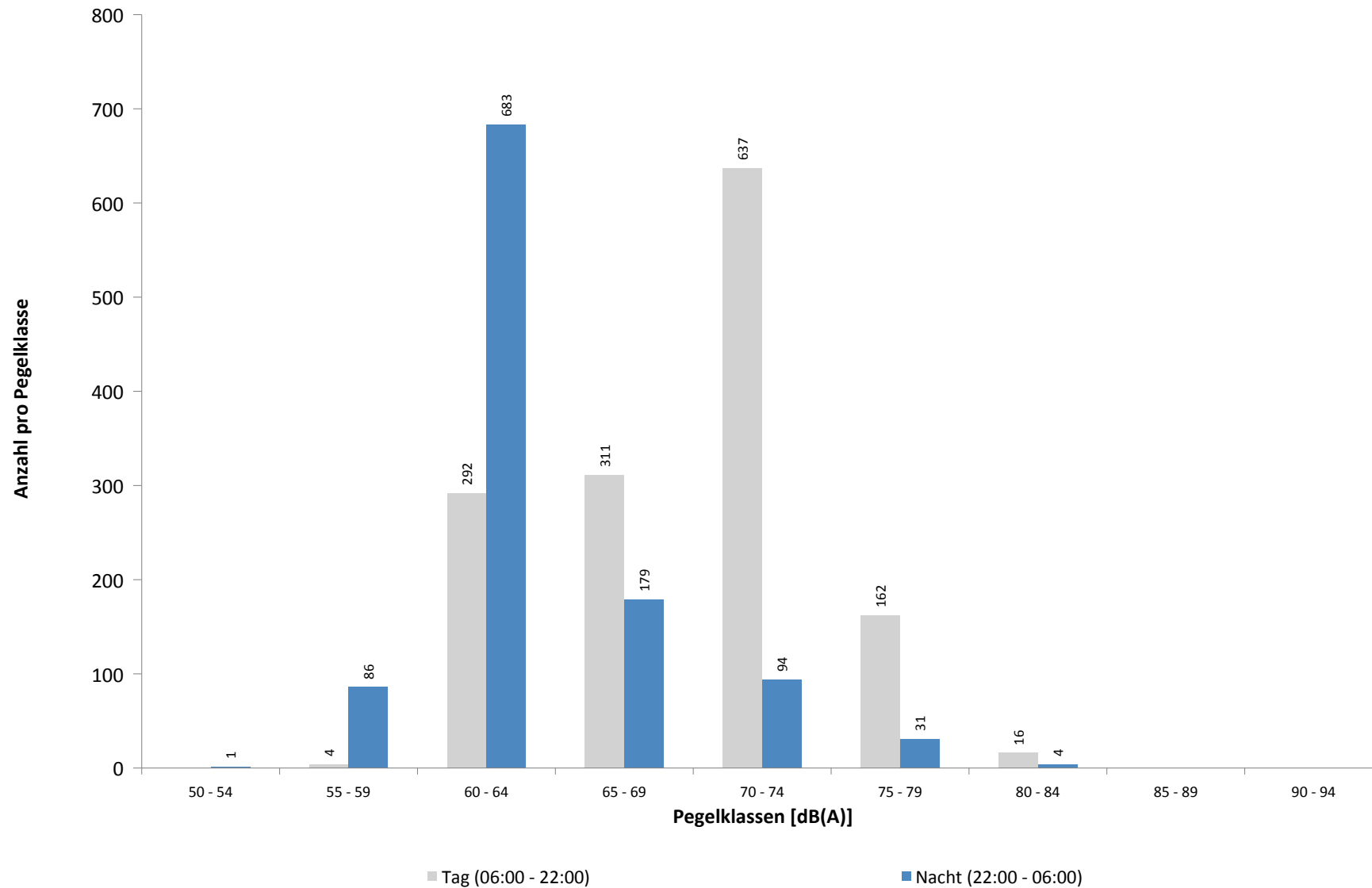
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Juli 2019



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 0 Minuten			
06.07.2019 03:10:52	06.07.2019 03:10:53	1	Zeitumstellung
15.07.2019 03:09:31	15.07.2019 03:09:32	1	Zeitumstellung
25.07.2019 03:09:55	25.07.2019 03:09:56	1	Zeitumstellung

MP04 Nauendorf

Juli 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,9 dB	43,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,4 dB	46,2 dB
L_{DEN}	52,5 dB	52,1 dB

	N1/N2	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
Tag	99,2 %	100,0 %
Nacht	97,2 %	94,4 %
Gesamt	97,9 %	96,6 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,1	62,9	81,0	44
B748	73,8	61,1	77,1	13
A330	70,5	65,5	76,6	35
B772	70,5	61,3	73,8	120
B763	69,7	61,8	72,6	25
A306	68,8	51,8	75,7	141
B734	67,3	55,8	73,8	96
T204	66,7	60,6	69,2	23
B733	63,9	59,0	68,9	25
B752	62,9	52,1	71,5	135

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

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

MP04 Nauendorf

Juli 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)]
01.07.2019	0	8	0	7		87,5	100,0		50,4	38,6
02.07.2019	0	12	0	9		75,0	100,0		51,0	46,6
03.07.2019	0	12	0	11		91,7	100,0		67,2	47,0
04.07.2019	0	15	0	13		86,7	100,0		51,2	48,0
05.07.2019	0	6	0	5		83,3	100,0		49,9	42,9
06.07.2019	0	8	0	10		100,0	100,0		65,3	44,0
07.07.2019	0	14	0	14		100,0	100,0		50,0	48,2
08.07.2019	0	5	0	9		100,0	100,0		52,0	41,3
09.07.2019	0	12	0	12		100,0	100,0		50,5	47,0
10.07.2019	0	9	0	9		100,0	100,0		50,3	46,7
11.07.2019	0	11	0	11		100,0	100,0		50,0	46,9
12.07.2019	0	7	0	7		100,0	100,0		48,6	43,2
13.07.2019	0	9	0	7		77,8	100,0		51,6	42,5
14.07.2019	0	11	0	10		90,9	100,0		48,6	47,1
15.07.2019	0	5	0	4		80,0	100,0		47,8	39,0
16.07.2019	0	13	0	10		76,9	100,0		50,4	45,8
17.07.2019	0	10	0	10		100,0	100,0		50,6	48,5
18.07.2019	0	13	0	17		100,0	100,0		52,5	48,0
19.07.2019	0	5	0	4		80,0	100,0		48,2	41,8
20.07.2019	0	7	0	7		100,0	97,0	T W	48,5	41,6
21.07.2019	0	13	0	13		100,0	100,0		50,2	48,8
22.07.2019	0	5	0	3		60,0	100,0		48,3	36,6
23.07.2019	0	11	0	10		90,9	100,0		49,7	46,7
24.07.2019	0	0	1	0			100,0		47,2	26,8
25.07.2019	0	0	0	0			100,0		46,4	
26.07.2019	0	0	0	0			100,0		47,9	
27.07.2019	0	0	1	0			100,0		48,1	32,1
28.07.2019	0	0	0	0			100,0		44,8	
29.07.2019	0	7	0	10		100,0	100,0		48,5	42,3
30.07.2019	0	11	0	16		100,0	100,0		59,2	45,9
31.07.2019	0	10	0	7		70,0	100,0		50,8	45,6
Gesamt	0	249	2	245		98,4	100,0		55,9	44,9

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)

MP04 Nauendorf

Juli 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)]	
01.07.2019	0	24	0	23	95,8		100,0		48,8	46,5	0,85
02.07.2019	0	22	0	22	100,0		100,0		50,1	48,0	0,89
03.07.2019	0	21	0	21	100,0		100,0		50,1	47,7	0,83
04.07.2019	0	26	0	26	100,0		100,0		49,9	48,5	1,06
05.07.2019	0	12	0	11	91,7		100,0		47,9	45,6	0,49
06.07.2019	0	2	0	2	100,0		100,0		47,0	45,2	0,12
07.07.2019	0	14	0	16	100,0		100,0		48,2	46,6	0,53
08.07.2019	0	24	0	21	87,5		100,0		49,5	48,3	0,86
09.07.2019	0	26	0	27	100,0		100,0		50,0	48,4	1,02
10.07.2019	0	29	0	28	96,6		100,0		49,5	48,0	1,03
11.07.2019	0	24	1	23	95,8		100,0		49,6	48,2	0,98
12.07.2019	0	13	0	13	100,0		100,0		48,4	47,1	0,61
13.07.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		69,1	49,2	0,25
14.07.2019	0	14	0	15	100,0		100,0		48,9	47,3	0,61
15.07.2019	0	20	0	18	90,0		100,0		46,4	44,2	0,64
16.07.2019	0	25	0	23	92,0		100,0		49,2	47,5	0,89
17.07.2019	0	23	0	22	95,7		100,0		51,2	49,9	0,93
18.07.2019	0	21	0	21	100,0		100,0		48,3	46,4	0,81
19.07.2019	0	13	0	12	92,3		100,0		47,9	45,8	0,53
20.07.2019	0	3	0	3	100,0		94,0	T W	47,3	46,2	0,17
21.07.2019	0	17	0	16	94,1		100,0		50,0	47,8	0,62
22.07.2019	0	23	0	21	91,3		100,0		48,0	45,4	0,71
23.07.2019	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
24.07.2019	0	0	0	0			100,0		43,8		0,00
25.07.2019	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
26.07.2019	0	0	0	0			100,0		43,8		0,00
27.07.2019	0	0	0	0			100,0		50,0		0,00
28.07.2019	0	13	0	13	100,0		100,0		47,4	46,3	0,53
29.07.2019	0	19	0	19	100,0		100,0		47,6	46,0	0,73
30.07.2019	0	3	0	1	33,3		100,0		43,5	33,8	0,04
31.07.2019	0	23	0	23	100,0		100,0		49,4	47,8	0,91
Gesamt	0	458	1	444		96,9	100,0		55,2	46,4	0,57

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

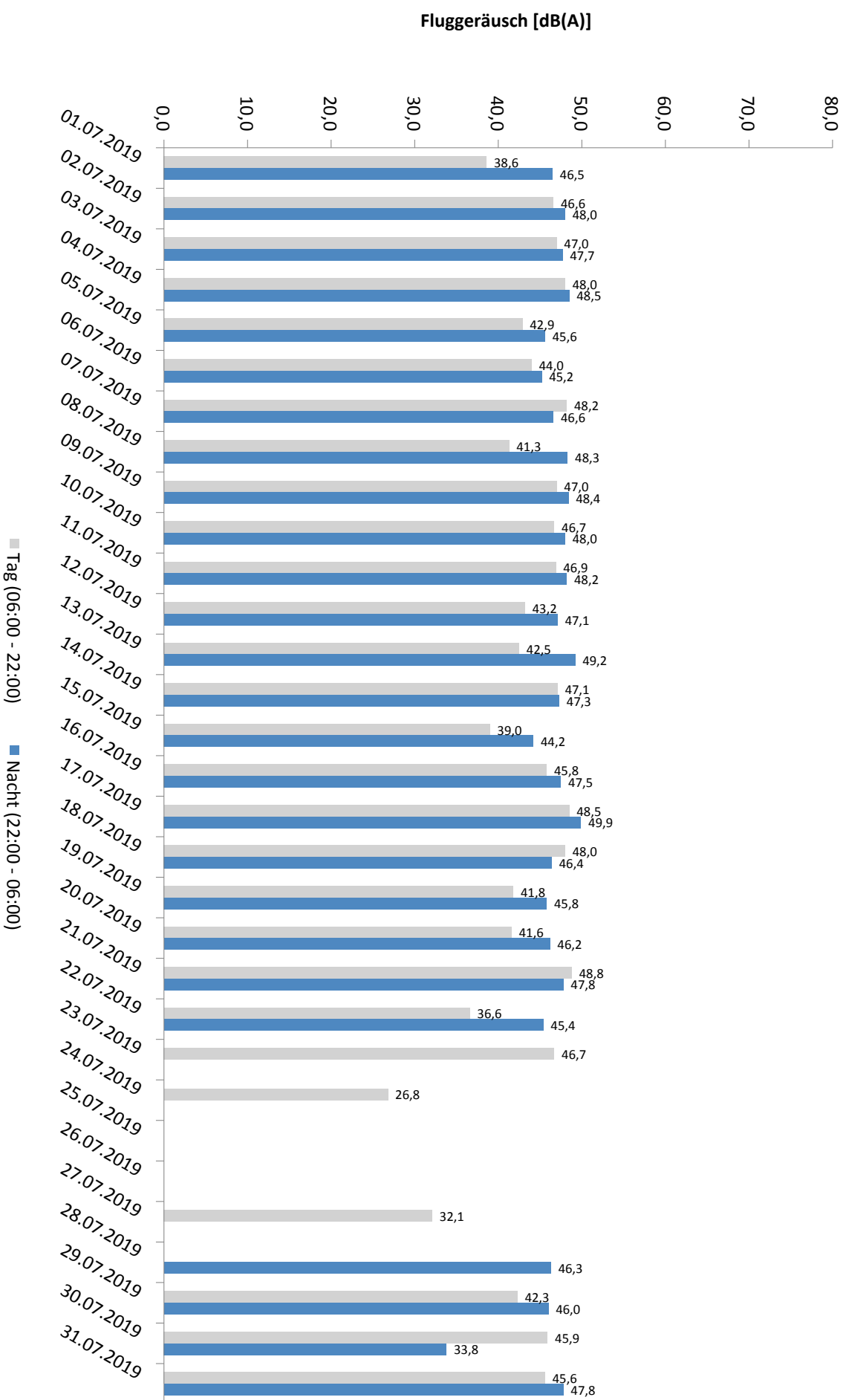
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	50,4	48,8	51,2	46,7	55,4
02.07.2019	51,0	50,1	51,3	50,4	56,6
03.07.2019	67,2	50,1	68,4	50,4	65,9
04.07.2019	51,2	49,9	51,2	51,4	56,6
05.07.2019	49,9	47,9	50,7	45,9	54,6
06.07.2019	65,3	47,0	49,2	71,3	68,6
07.07.2019	50,0	48,2	49,9	50,5	55,1
08.07.2019	52,0	49,5	52,9	46,4	56,2
09.07.2019	50,5	50,0	50,4	50,8	56,5
10.07.2019	50,3	49,5	50,3	50,2	56,1
11.07.2019	50,0	49,6	50,1	49,4	56,1
12.07.2019	48,6	48,4	49,4	44,4	54,6
13.07.2019	51,6	69,1	48,7	55,5	74,4
14.07.2019	48,6	48,9	46,8	51,6	55,5
15.07.2019	47,8	46,4	48,3	46,0	53,0
16.07.2019	50,4	49,2	50,6	49,7	55,8
17.07.2019	50,6	51,2	50,7	50,4	57,4
18.07.2019	52,5	48,3	52,7	51,8	56,0
19.07.2019	48,2	47,9	48,8	45,0	54,2
20.07.2019	48,5	47,3	47,6	50,7	54,2
21.07.2019	50,2	50,0	50,2	50,3	56,4
22.07.2019	48,3	48,0	48,9	45,4	54,3
23.07.2019	49,7	43,9	49,7	49,7	52,5
24.07.2019	47,2	43,8	48,0	43,5	50,9
25.07.2019	46,4	43,9	46,7	45,2	50,9
26.07.2019	47,9	43,8	48,3	46,0	51,3
27.07.2019	48,1	50,0	48,5	46,8	56,0
28.07.2019	44,8	47,4	45,4	42,3	53,2
29.07.2019	48,5	47,6	49,1	45,6	54,0
30.07.2019	59,2	43,5	60,3	49,5	58,2
31.07.2019	50,8	49,4	51,7	45,5	55,8
Gesamt	55,9	55,2	55,4	57,1	61,9

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO4 Nauendorf
 Juli 2019

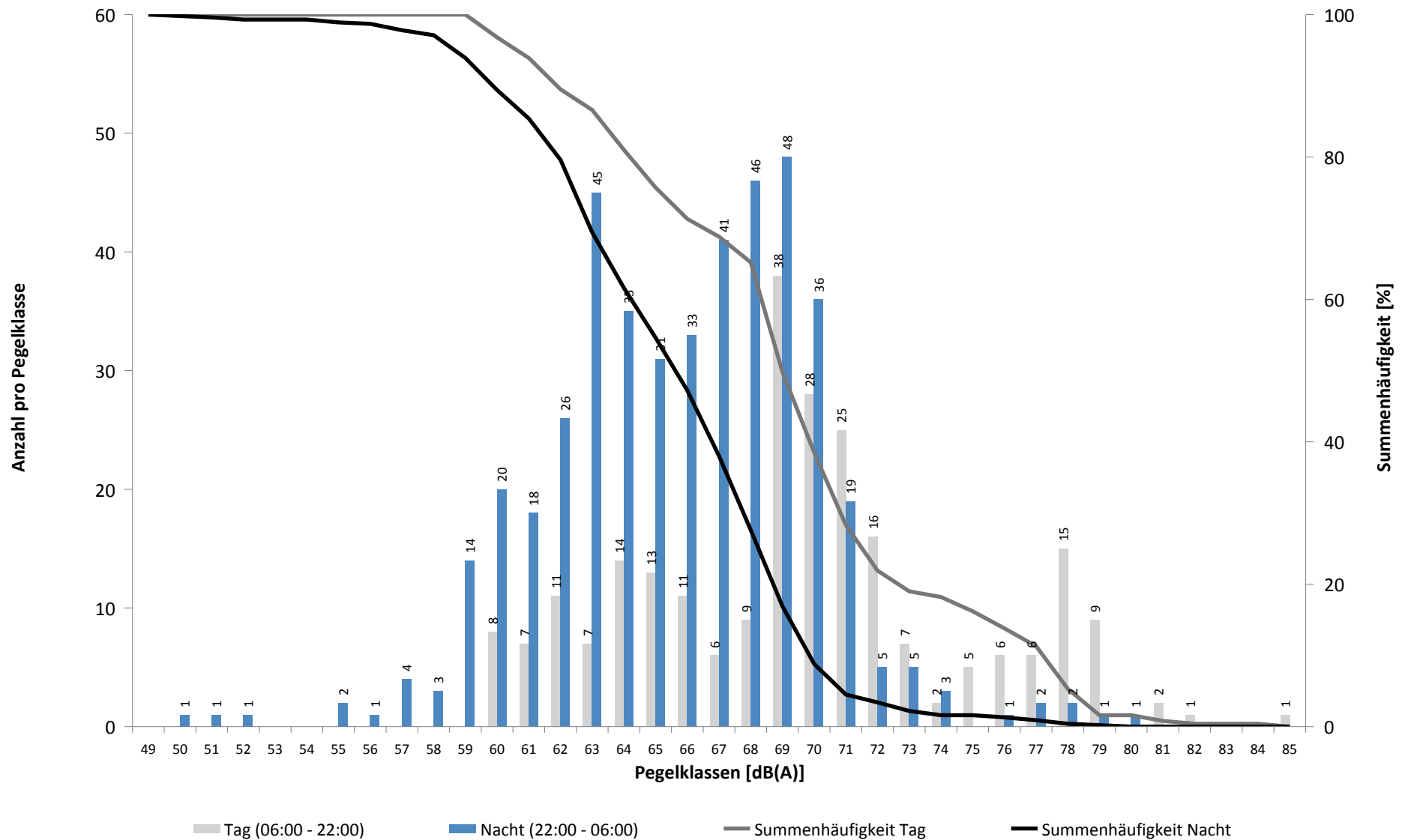
Fluggeräusch: Tag 44,9 dB(A) Nacht 46,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

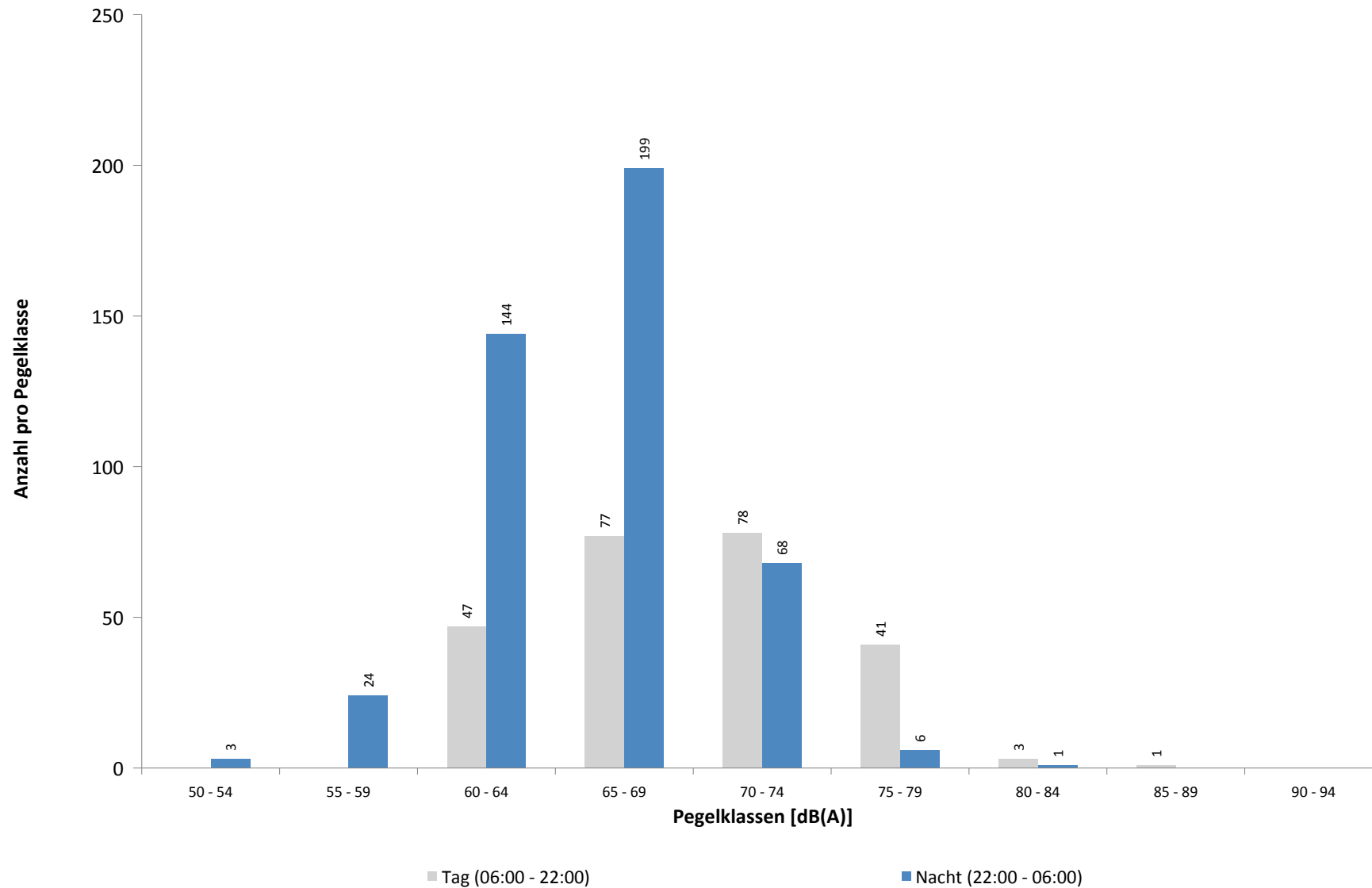
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Juli 2019



Ausfallzeiten

MP04 Nauendorf

Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 62 Minuten			
04.07.2019 03:12:05	04.07.2019 03:12:06	1	Zeitumstellung
13.07.2019 03:11:23	13.07.2019 03:11:24	1	Zeitumstellung
15.07.2019 11:20:00	15.07.2019 11:21:08	68	Stromausfall
15.07.2019 11:21:08	15.07.2019 11:21:32	24	Parameter Änderung
20.07.2019 21:21:00	20.07.2019 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
20.07.2019 22:21:00	20.07.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
21.07.2019 03:10:12	21.07.2019 03:10:13	1	Zeitumstellung
28.07.2019 03:10:22	28.07.2019 03:10:23	1	Zeitumstellung
28.07.2019 03:10:33	28.07.2019 03:10:34	1	Fehler Schallpegelmesser

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,2 dB	45,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,4 dB	51,9 dB
L_{DEN}	56,9 dB	57,5 dB

	N1/N2	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	98,1 %
Nacht	100,0 %	96,0 %
Gesamt	100,0 %	96,6 %

	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
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	76,0	59,5	80,0	25
IL76	74,2	63,1	78,1	10
B744	73,2	61,0	80,5	43
A330	68,8	50,7	73,2	55
A306	68,2	52,4	72,6	353
B762	66,9	57,0	69,4	27
B734	66,4	50,6	72,7	139
B772	65,6	52,4	72,5	26
B733	64,4	53,3	69,3	34
A319	63,4	60,1	71,7	23
B752	63,3	48,0	69,3	368
A321	63,2	60,1	71,5	95
B738	63,2	60,3	67,3	27
A320	63,0	59,2	71,0	36
B763	59,4	51,3	64,9	19

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,2	60,3	76,9	18
A306	72,5	67,2	77,6	102
A330	72,2	68,8	74,6	22
B772	71,4	64,4	75,4	42
B734	69,0	63,2	72,1	46
B733	68,8	64,5	71,1	11
B752	66,7	61,1	71,6	122

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

MP05 Doellnitz

Juli 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)]
01.07.2019	0	5	0	7		100,0	100,0		53,0	42,0
02.07.2019	1	21	0	16	0,0	76,2	100,0		57,7	43,7
03.07.2019	2	9	0	15	0,0	100,0	100,0		58,6	43,4
04.07.2019	0	16	0	18		100,0	100,0		56,8	43,4
05.07.2019	1	10	0	17	0,0	100,0	100,0		48,7	43,8
06.07.2019	1	5	0	9	0,0	100,0	100,0		56,3	39,3
07.07.2019	4	13	1	19	25,0	100,0	100,0		49,6	43,1
08.07.2019	1	8	0	15	0,0	100,0	100,0		50,3	43,5
09.07.2019	1	11	1	20	100,0	100,0	100,0		51,2	47,7
10.07.2019	2	9	0	18	0,0	100,0	100,0		46,8	41,3
11.07.2019	1	13	0	13	0,0	100,0	100,0		49,9	45,0
12.07.2019	1	13	0	16	0,0	100,0	100,0		52,0	45,2
13.07.2019	1	7	1	14	100,0	100,0	100,0		60,8	41,6
14.07.2019	3	12	0	14	0,0	100,0	100,0		48,3	43,1
15.07.2019	0	5	0	11		100,0	100,0		50,5	41,9
16.07.2019	1	13	0	16	0,0	100,0	100,0		49,9	45,8
17.07.2019	0	12	0	15		100,0	100,0		50,4	43,8
18.07.2019	0	11	0	10		90,9	100,0		50,8	42,5
19.07.2019	1	12	0	13	0,0	100,0	100,0		46,9	40,2
20.07.2019	2	10	1	5	50,0	50,0	100,0		57,4	39,0
21.07.2019	3	14	0	15	0,0	100,0	100,0		48,5	45,7
22.07.2019	1	7	1	7	100,0	100,0	100,0		46,3	40,1
23.07.2019	4	9	4	8	100,0	88,9	100,0		47,1	44,1
24.07.2019	37	0	34	0	91,9		100,0		50,2	48,8
25.07.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		48,1	44,3
26.07.2019	20	0	18	0	90,0		100,0		49,7	47,7
27.07.2019	23	0	7	0	30,4		100,0		48,5	45,2
28.07.2019	12	0	14	0	100,0		100,0		49,6	48,3
29.07.2019	0	8	0	9		100,0	100,0		45,7	41,9
30.07.2019	1	12	1	8	100,0	66,7	100,0		44,9	40,5
31.07.2019	0	11	1	10		90,9	100,0		48,5	40,9
Gesamt	136	276	95	338	69,9	100,0	100,0		53,0	44,2

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)

MP05 Doellnitz

Juli 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)]	
01.07.2019	7	37	0	41	0,0	100,0	100,0		52,2	49,6	0,61
02.07.2019	8	42	0	55	0,0	100,0	100,0		55,5	55,2	0,94
03.07.2019	5	43	0	55	0,0	100,0	100,0		53,1	52,3	0,84
04.07.2019	8	38	0	44	0,0	100,0	100,0		51,0	50,1	0,63
05.07.2019	0	14	0	20		100,0	100,0		50,5	50,0	0,32
06.07.2019	1	1	0	3	0,0	100,0	100,0		60,5	42,8	0,07
07.07.2019	0	34	0	45		100,0	100,0		50,9	50,2	0,63
08.07.2019	4	38	0	55	0,0	100,0	100,0		51,4	50,6	0,74
09.07.2019	4	39	1	52	25,0	100,0	100,0		53,9	53,6	0,86
10.07.2019	8	39	0	52	0,0	100,0	100,0		51,7	51,0	0,71
11.07.2019	10	40	0	49	0,0	100,0	100,0		52,0	50,9	0,72
12.07.2019	6	13	0	25	0,0	100,0	100,0		50,3	49,5	0,36
13.07.2019	1	2	0	4	0,0	100,0	100,0		44,0	41,4	0,06
14.07.2019	2	32	0	39	0,0	100,0	100,0		51,7	51,1	0,68
15.07.2019	3	41	0	48	0,0	100,0	100,0		49,4	48,5	0,59
16.07.2019	7	40	0	57	0,0	100,0	100,0		51,3	50,6	0,74
17.07.2019	7	41	0	48	0,0	100,0	100,0		52,7	52,1	0,83
18.07.2019	4	39	0	47	0,0	100,0	100,0		51,7	50,9	0,66
19.07.2019	3	14	0	18	0,0	100,0	100,0		50,6	50,0	0,34
20.07.2019	3	0	0	1	0,0		100,0		40,0	28,4	0,01
21.07.2019	0	31	0	37		100,0	100,0		50,9	50,0	0,52
22.07.2019	6	36	0	54	0,0	100,0	100,0		50,0	49,3	0,60
23.07.2019	67	0	69	0	100,0		100,0		54,7	54,4	1,48
24.07.2019	67	0	69	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,44
25.07.2019	68	0	68	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,46
26.07.2019	63	0	63	0	100,0		100,0		54,9	54,6	1,35
27.07.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		47,7	46,7	0,25
28.07.2019	0	33	0	36		100,0	100,0		50,5	49,9	0,60
29.07.2019	4	37	0	49	0,0	100,0	100,0		50,1	49,6	0,61
30.07.2019	53	13	54	16	100,0	100,0	100,0		54,8	54,5	1,46
31.07.2019	1	36	0	44	0,0	100,0	100,0		51,1	50,5	0,69
Gesamt	432	773	335	994	77,5	100,0	100,0		52,8	51,4	0,70

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

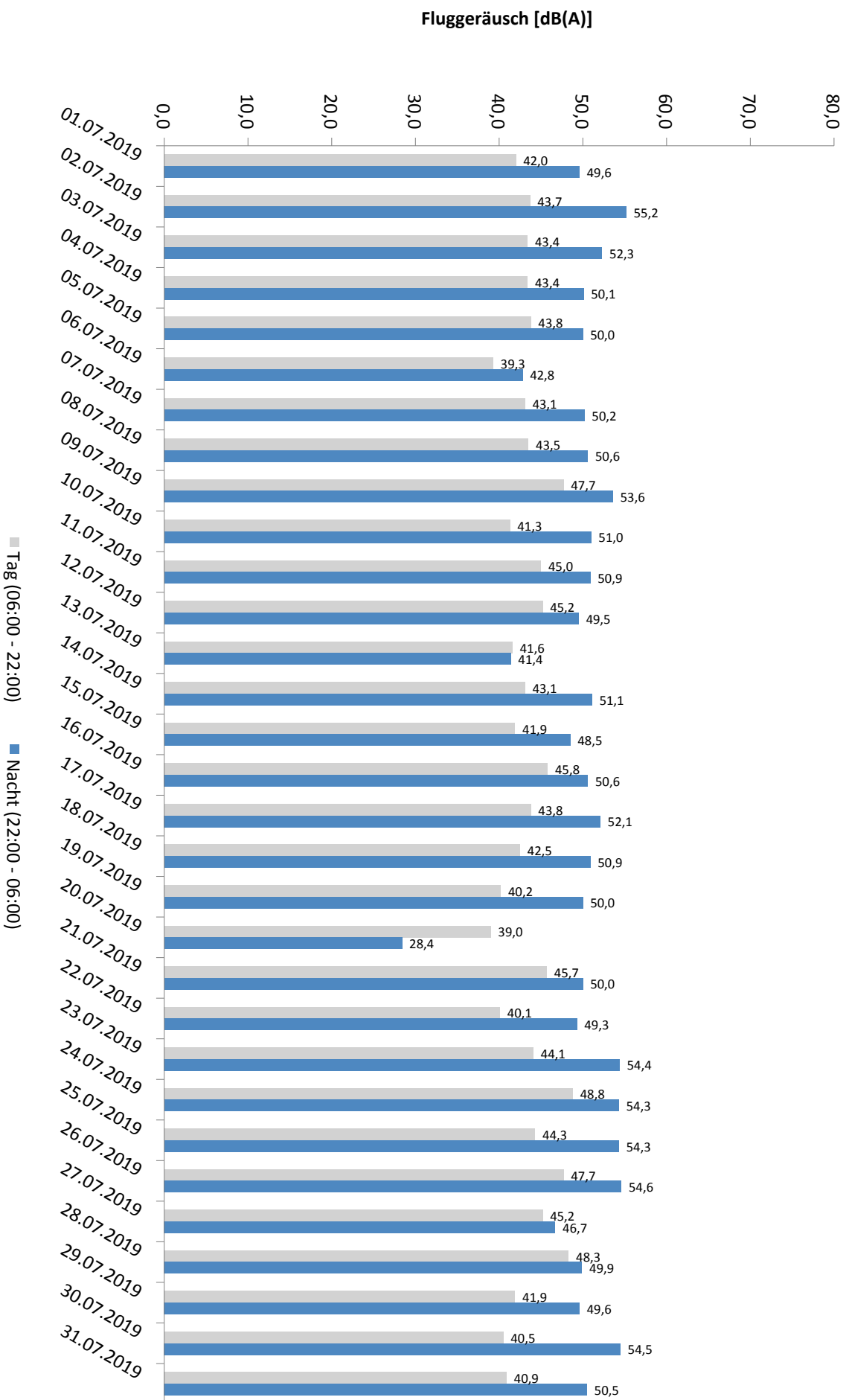
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	53,0	52,2	54,0	47,0	58,5
02.07.2019	57,7	55,5	58,8	50,8	62,1
03.07.2019	58,6	53,1	54,8	62,9	62,7
04.07.2019	56,8	51,0	57,8	50,7	58,9
05.07.2019	48,7	50,5	49,2	46,7	56,4
06.07.2019	56,3	60,5	47,7	61,9	66,6
07.07.2019	49,6	50,9	49,6	49,6	57,0
08.07.2019	50,3	51,4	51,1	46,6	57,4
09.07.2019	51,2	53,9	51,1	51,2	59,8
10.07.2019	46,8	51,7	46,8	46,8	57,3
11.07.2019	49,9	52,0	49,0	51,8	58,1
12.07.2019	52,0	50,3	52,7	48,2	56,8
13.07.2019	60,8	44,0	61,7	54,9	60,0
14.07.2019	48,3	51,7	47,8	49,5	57,5
15.07.2019	50,5	49,4	51,4	44,6	55,7
16.07.2019	49,9	51,3	50,2	49,1	57,3
17.07.2019	50,4	52,7	51,1	47,0	58,6
18.07.2019	50,8	51,7	50,9	50,5	57,9
19.07.2019	46,9	50,6	47,5	44,7	56,3
20.07.2019	57,4	40,0	58,1	54,7	57,1
21.07.2019	48,5	50,9	48,4	48,9	56,8
22.07.2019	46,3	50,0	46,5	45,5	55,7
23.07.2019	47,1	54,7	45,5	50,0	60,2
24.07.2019	50,2	54,6	50,4	49,5	60,3
25.07.2019	48,1	54,6	47,5	49,6	60,1
26.07.2019	49,7	54,9	49,8	49,2	60,5
27.07.2019	48,5	47,7	47,8	49,9	54,5
28.07.2019	49,6	50,5	49,9	48,4	56,6
29.07.2019	45,7	50,1	45,6	45,9	55,8
30.07.2019	44,9	54,8	43,8	47,1	60,2
31.07.2019	48,5	51,1	49,4	44,1	56,9
Gesamt	53,0	52,8	53,0	53,0	59,3

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP05 Doellnitz Juli 2019

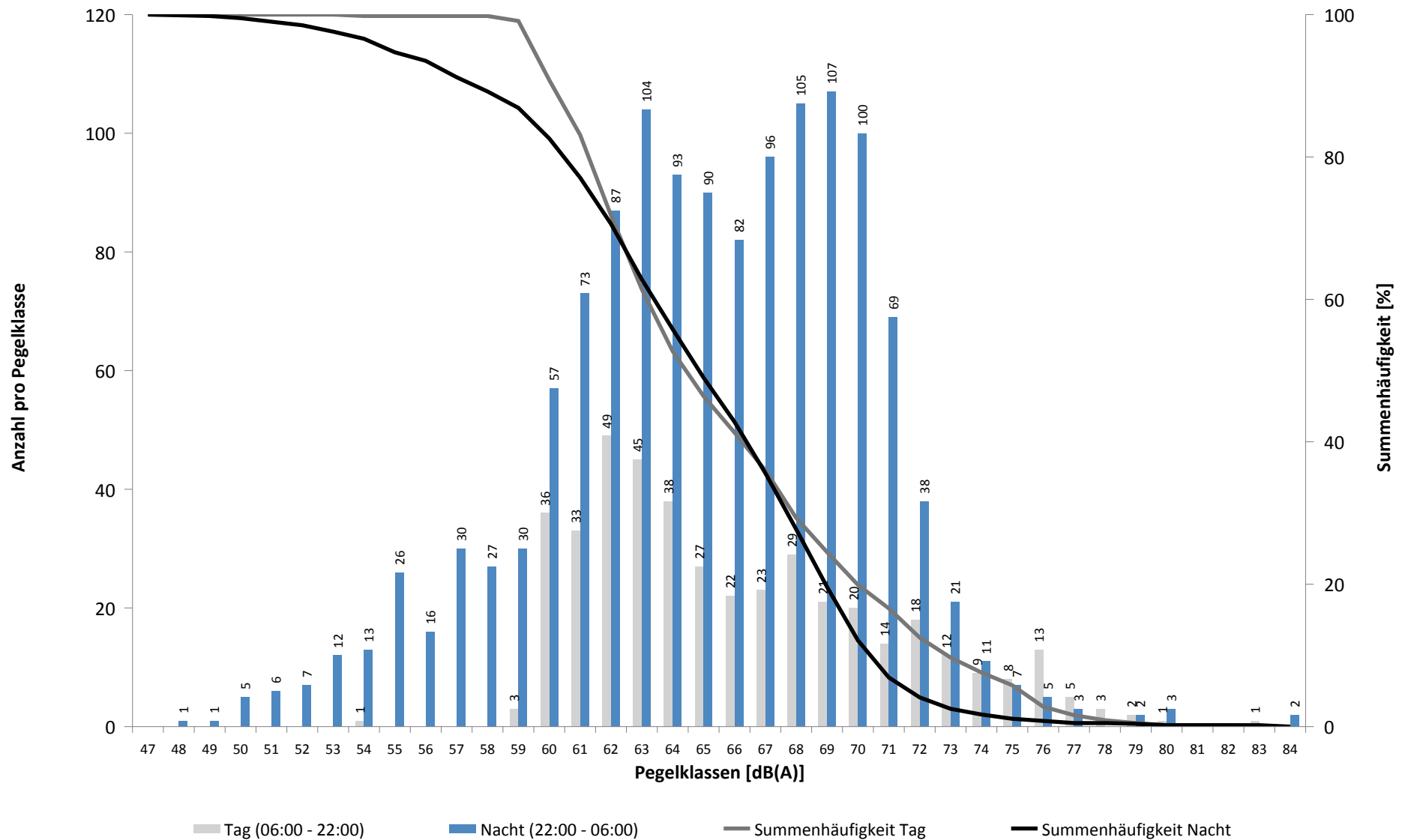
Fluggeräusch: Tag 44,2 dB(A) Nacht 51,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

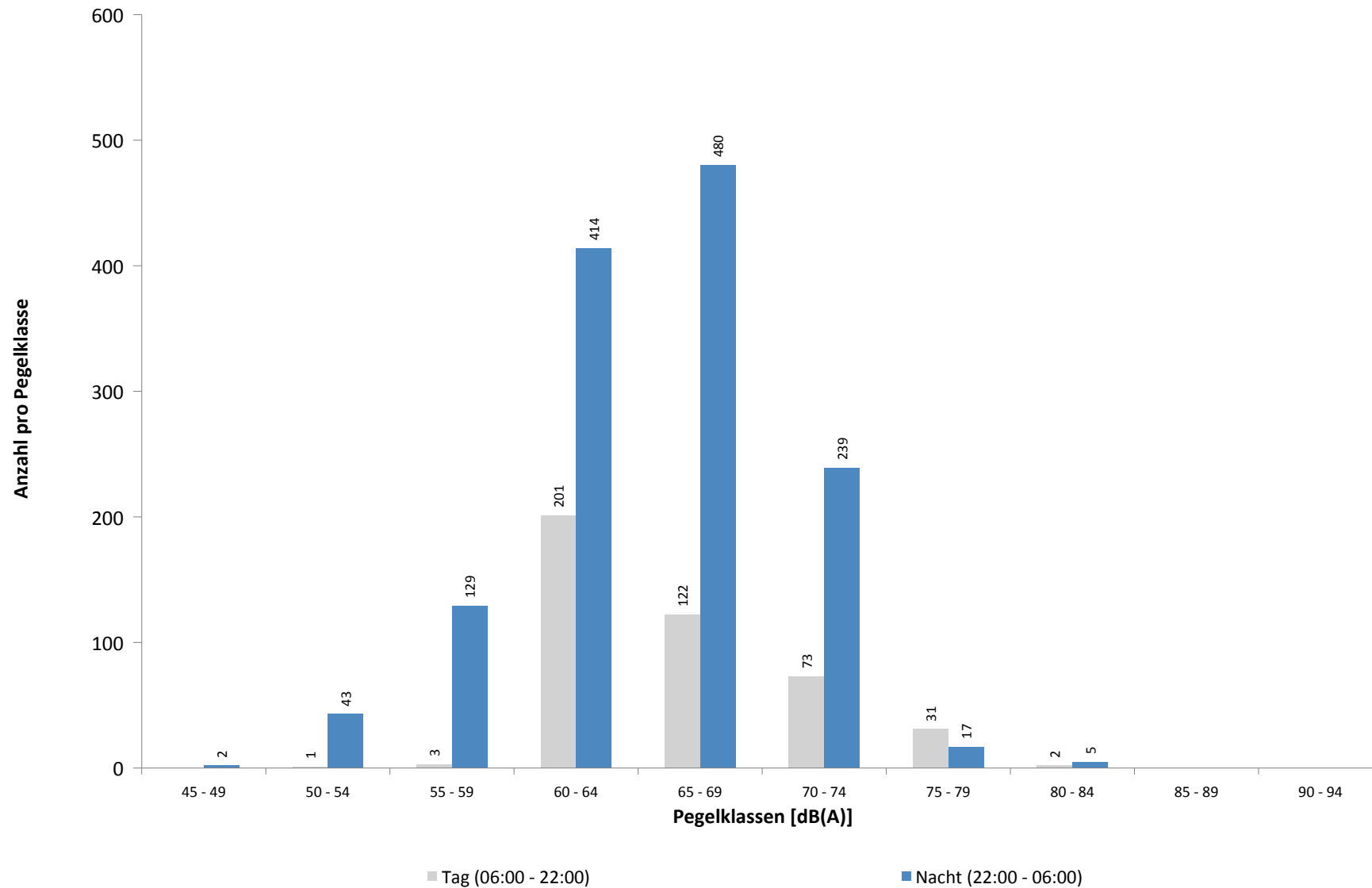
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Juli 2019



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
15.07.2019 11:20:00	15.07.2019 11:21:12	72	Stromausfall
15.07.2019 11:21:12	15.07.2019 11:21:29	17	Parameter Änderung
30.07.2019 03:10:39	30.07.2019 03:10:40	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

Juli 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	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,8 dB	52,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,8 dB	57,6 dB
L_{DEN}	62,5 dB	63,4 dB

	N1/N2	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
Tag	88,8 %	87,8 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	99,9 %	99,2 %

	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,2	74,8	87,6	20
A306	77,6	71,2	79,9	96
B772	77,1	69,4	80,6	35
B734	75,8	66,1	79,3	44
A330	75,3	72,9	78,1	23
B738	75,1	69,2	77,0	19
A321	73,4	66,8	78,9	45
A320	72,3	68,2	75,5	30
CRJ9	72,2	66,0	75,3	19
B752	70,9	63,9	75,3	95
A319	70,7	62,0	72,8	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,5	72,2	82,9	11
AN12	79,1	77,0	80,7	28
B744	78,9	68,9	86,3	84
MD82	78,4	65,1	85,2	11
B748	77,3	74,5	79,1	17
IL76	75,7	70,0	78,9	18
B772	74,2	70,9	77,5	169
B763	73,9	63,3	77,8	32
B734	73,8	66,5	82,0	187
B733	73,5	69,3	81,1	48
A306	73,3	59,0	77,3	391
A330	72,6	69,9	75,7	77
B762	72,4	69,7	75,2	34
T204	72,2	70,0	74,0	22
B738	71,8	67,5	75,1	100
A321	71,7	68,3	86,8	239
E195	71,7	69,7	75,2	18
B752	70,8	63,4	75,7	527
E190	70,4	67,2	72,2	26
A320	70,0	61,3	75,5	203
A319	69,9	66,1	75,2	93
A21N	68,7	67,1	69,8	11
A20N	68,6	66,2	70,3	17
CRJ9	68,5	66,0	75,2	18
SF34	68,3	66,1	69,8	14

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

MP06 Radefeld

Juli 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)]
01.07.2019	33	1	28	2	84,8	100,0	100,0		54,1	49,8
02.07.2019	48	0	47	0	97,9		100,0		55,1	52,0
03.07.2019	54	0	48	0	88,9		100,0		54,6	52,3
04.07.2019	66	0	48	1	72,7		100,0		54,8	52,6
05.07.2019	44	0	39	0	88,6		100,0		54,1	51,1
06.07.2019	56	0	34	0	60,7		100,0		53,6	51,3
07.07.2019	49	0	50	0	100,0		100,0		54,2	53,2
08.07.2019	43	0	41	1	95,3		100,0		54,3	51,7
09.07.2019	50	0	45	0	90,0		100,0		55,6	53,4
10.07.2019	46	0	41	0	89,1		100,0		54,8	51,6
11.07.2019	40	1	38	1	95,0	100,0	100,0		56,2	52,9
12.07.2019	44	0	44	0	100,0		100,0		54,8	52,9
13.07.2019	34	1	31	1	91,2	100,0	100,0		53,2	50,8
14.07.2019	48	1	52	1	100,0	100,0	100,0		54,2	53,3
15.07.2019	39	0	37	0	94,9		100,0		53,2	50,2
16.07.2019	47	0	45	0	95,7		100,0		55,3	53,0
17.07.2019	48	0	40	0	83,3		100,0		54,8	51,6
18.07.2019	61	0	46	1	75,4		100,0		55,8	52,7
19.07.2019	43	0	40	0	93,0		100,0		55,5	52,0
20.07.2019	35	2	33	2	94,3	100,0	97,0	T W	54,0	51,8
21.07.2019	47	0	47	0	100,0		100,0		56,1	52,4
22.07.2019	40	0	38	0	95,0		100,0		53,9	50,7
23.07.2019	38	1	34	1	89,5	100,0	100,0		55,1	50,1
24.07.2019	2	47	0	38	0,0	80,9	100,0		56,6	54,8
25.07.2019	0	50	0	42		84,0	99,0	T	56,8	55,7
26.07.2019	1	51	0	40	0,0	78,4	100,0		55,9	54,5
27.07.2019	0	44	0	36		81,8	100,0		56,1	55,3
28.07.2019	1	54	0	55	0,0	100,0	100,0		58,5	58,1
29.07.2019	42	0	34	1	81,0		100,0		53,2	49,5
30.07.2019	48	0	41	0	85,4		100,0		54,6	51,3
31.07.2019	37	2	34	0	91,9	0,0	100,0		61,2	51,8
Gesamt	1184	255	1055	223	89,1	87,5	100,0		55,6	52,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

Juli 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)]	
01.07.2019	64	0	71	0	100,0		100,0		57,9	57,1	1,00
02.07.2019	69	0	78	0	100,0		100,0		57,7	57,1	0,99
03.07.2019	70	0	75	0	100,0		100,0		57,8	57,2	0,96
04.07.2019	63	0	71	0	100,0		100,0		57,9	57,0	0,94
05.07.2019	70	1	70	1	100,0	100,0	100,0		57,5	56,9	0,89
06.07.2019	14	0	15	0	100,0		100,0		51,7	50,3	0,21
07.07.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		50,0	47,2	0,10
08.07.2019	64	0	71	0	100,0		100,0		58,2	57,7	1,04
09.07.2019	72	0	73	0	100,0		100,0		58,2	57,6	0,99
10.07.2019	68	0	75	0	100,0		100,0		57,4	56,9	0,89
11.07.2019	67	0	76	0	100,0		100,0		59,1	58,5	1,20
12.07.2019	64	1	70	1	100,0	100,0	100,0		58,4	58,0	1,03
13.07.2019	16	0	17	0	100,0		100,0		52,7	51,9	0,26
14.07.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		49,1	47,0	0,11
15.07.2019	62	0	65	0	100,0		100,0		57,6	57,0	0,94
16.07.2019	66	0	73	0	100,0		100,0		59,0	58,6	1,10
17.07.2019	66	0	73	0	100,0		100,0		57,7	56,8	0,87
18.07.2019	69	0	75	0	100,0		100,0		57,6	56,7	0,90
19.07.2019	67	0	71	0	100,0		100,0		57,9	57,3	0,95
20.07.2019	19	0	16	0	84,2		94,0	W	52,6	51,6	0,24
21.07.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		51,9	45,8	0,09
22.07.2019	63	0	69	0	100,0		100,0		57,4	56,6	0,83
23.07.2019	2	50	0	67	0,0	100,0	100,0		60,3	59,8	1,33
24.07.2019	2	50	0	62	0,0	100,0	100,0		60,0	59,3	1,21
25.07.2019	0	51	0	68		100,0	100,0		60,2	59,8	1,35
26.07.2019	0	23	0	30		100,0	100,0		57,7	57,2	0,65
27.07.2019	0	5	0	6		100,0	100,0		51,6	50,9	0,15
28.07.2019	9	2	9	2	100,0	100,0	100,0		50,3	47,9	0,12
29.07.2019	66	0	68	0	100,0		100,0		58,0	56,8	0,90
30.07.2019	20	33	19	45	95,0	100,0	100,0		60,0	59,5	1,23
31.07.2019	78	0	80	0	100,0		100,0		58,9	58,5	1,21
Gesamt	1315	216	1407	282	100,0	100,0	100,0		57,5	56,8	0,80

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

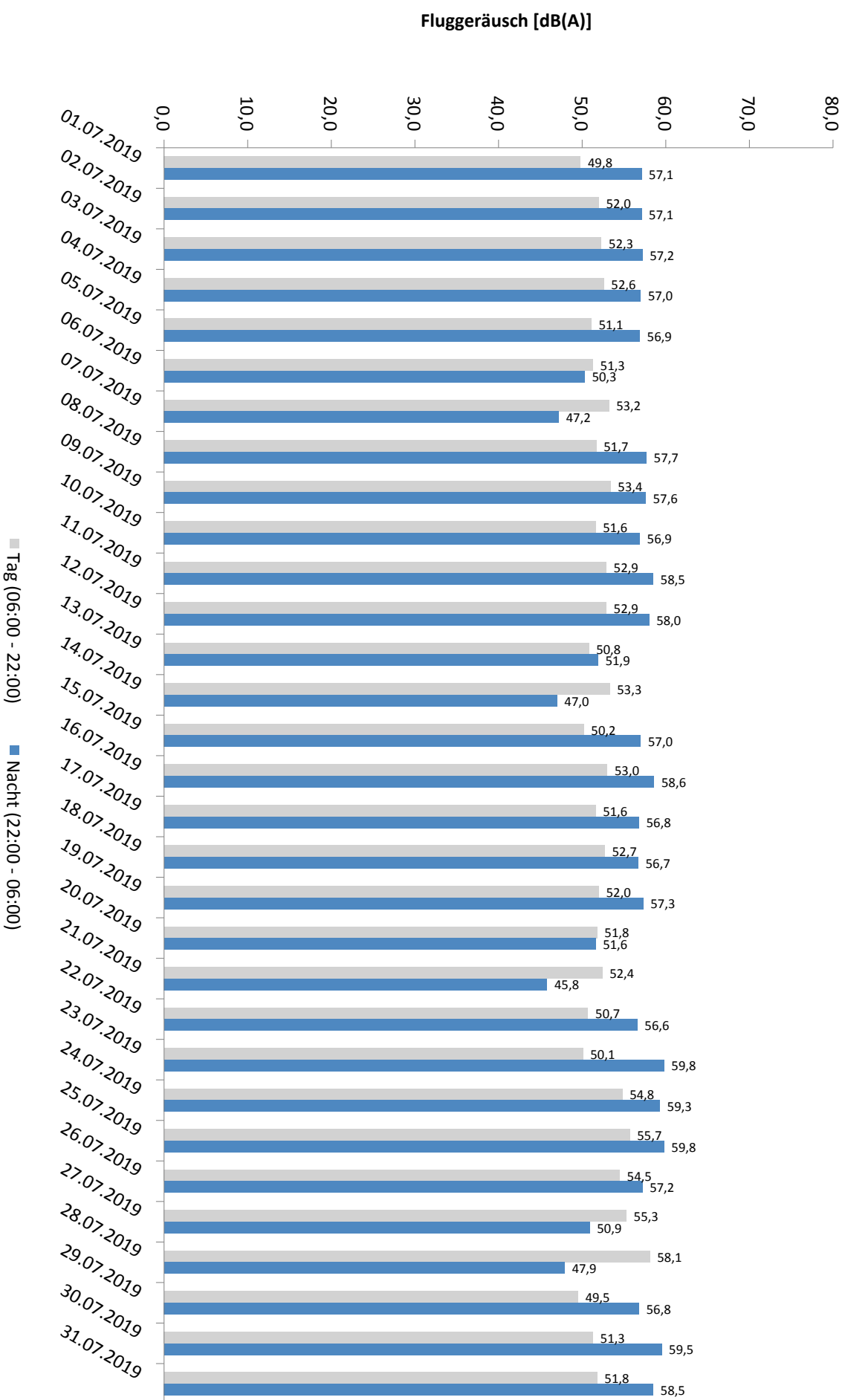
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	54,1	57,9	54,9	50,0	63,5
02.07.2019	55,1	57,7	55,5	53,7	63,6
03.07.2019	54,6	57,8	55,0	52,9	63,6
04.07.2019	54,8	57,9	54,9	54,8	63,7
05.07.2019	54,1	57,5	54,9	50,1	63,2
06.07.2019	53,6	51,7	53,0	55,0	58,8
07.07.2019	54,2	50,0	54,8	51,4	57,5
08.07.2019	54,3	58,2	54,7	52,9	63,9
09.07.2019	55,6	58,2	55,7	55,4	64,1
10.07.2019	54,8	57,4	54,9	54,7	63,3
11.07.2019	56,2	59,1	56,0	56,7	65,0
12.07.2019	54,8	58,4	55,2	53,4	64,1
13.07.2019	53,2	52,7	53,1	53,4	59,2
14.07.2019	54,2	49,1	54,8	52,0	57,0
15.07.2019	53,2	57,6	53,7	51,3	63,3
16.07.2019	55,3	59,0	55,8	53,7	64,7
17.07.2019	54,8	57,7	55,2	53,7	63,5
18.07.2019	55,8	57,6	56,7	51,5	63,4
19.07.2019	55,5	57,9	56,0	53,7	63,8
20.07.2019	54,0	52,6	54,2	52,9	59,1
21.07.2019	56,1	51,9	56,1	56,0	59,7
22.07.2019	53,9	57,4	54,3	52,8	63,2
23.07.2019	55,1	60,3	56,0	50,5	65,8
24.07.2019	56,6	60,0	56,8	55,6	65,8
25.07.2019	56,8	60,2	57,2	55,4	66,0
26.07.2019	55,9	57,7	56,5	53,4	63,6
27.07.2019	56,1	51,6	57,0	50,5	59,0
28.07.2019	58,5	50,3	58,2	59,5	60,6
29.07.2019	53,2	58,0	53,5	52,2	63,6
30.07.2019	54,6	60,0	54,9	53,4	65,6
31.07.2019	61,2	58,9	62,2	55,0	65,6
Gesamt	55,6	57,5	56,0	54,0	63,4

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP06 Radefeld
 Juli 2019

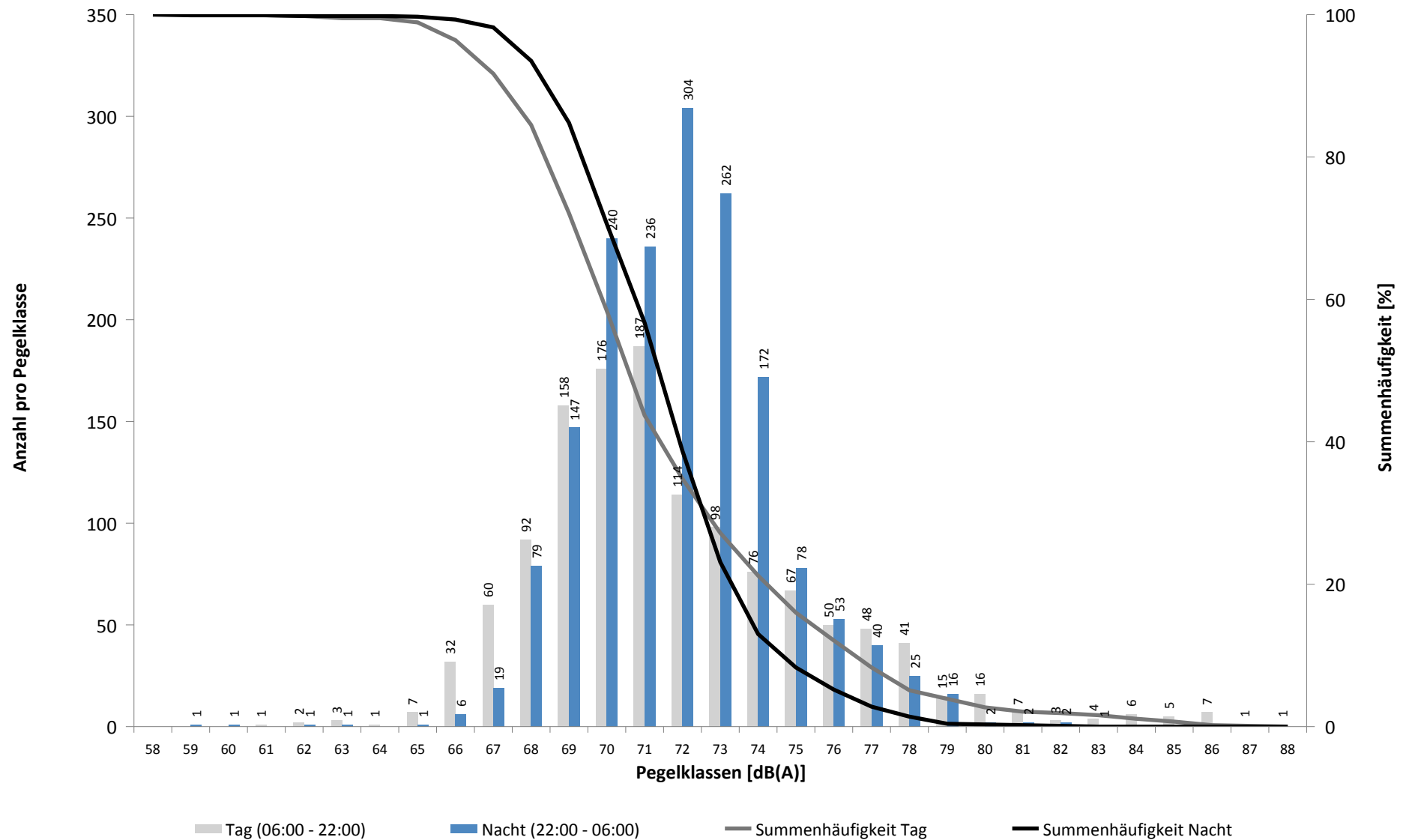
Fluggeräusch: Tag 52,8 dB(A) Nacht 56,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

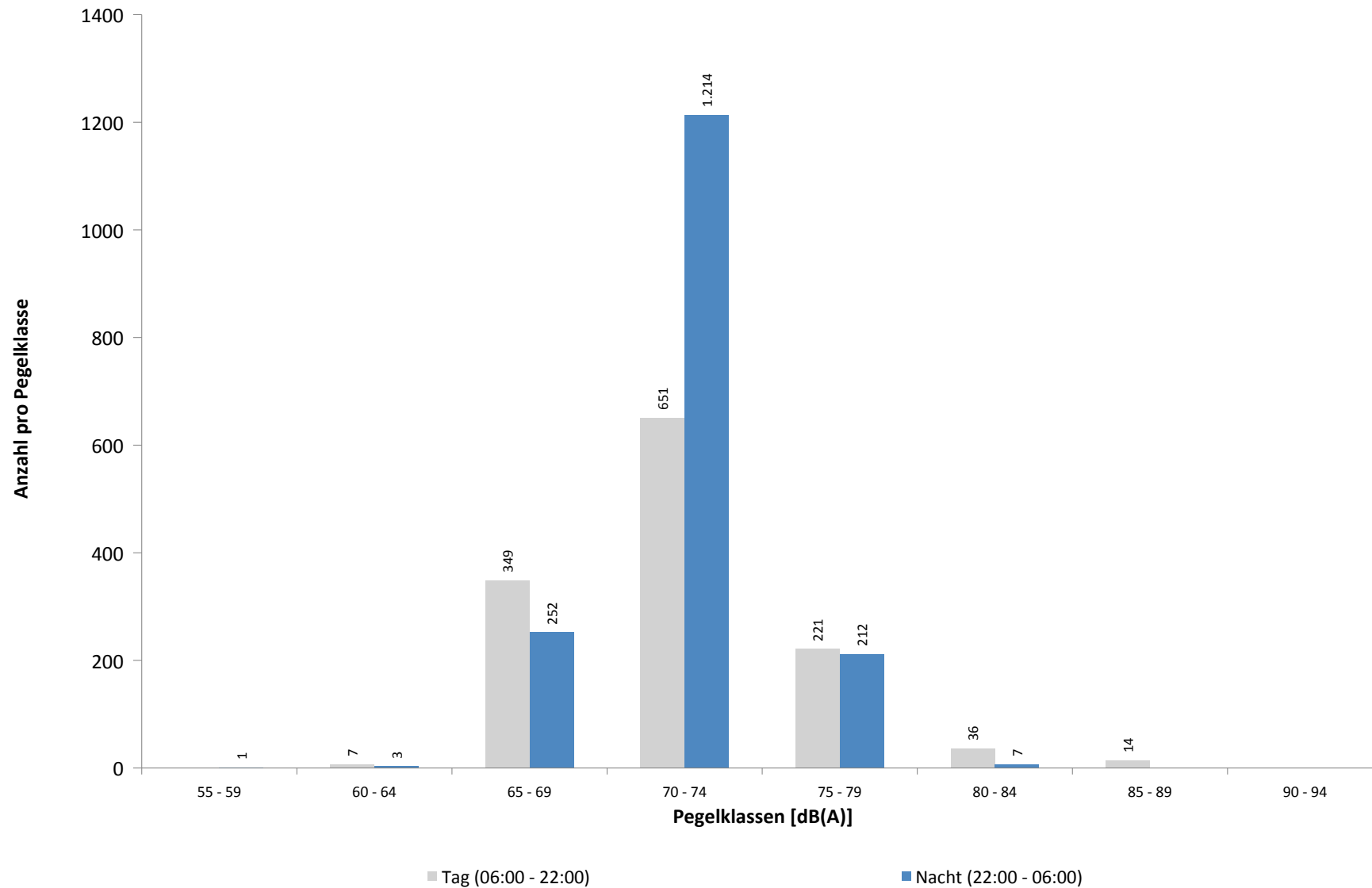
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Juli 2019



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
Juli 2019

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

Gesamtausfalldauer 76 Minuten

01.07.2019 11:20:00	01.07.2019 11:21:25	85
01.07.2019 11:21:25	01.07.2019 11:21:50	25
13.07.2019 03:12:38	13.07.2019 03:12:39	1
20.07.2019 03:12:18	20.07.2019 03:12:19	1
20.07.2019 21:21:00	20.07.2019 21:51:00	1800
20.07.2019 22:21:00	20.07.2019 22:51:00	1800
22.07.2019 08:00:02	22.07.2019 08:01:27	85
22.07.2019 08:01:27	22.07.2019 08:01:52	25
25.07.2019 13:25:32	25.07.2019 13:35:51	619
25.07.2019 13:35:51	25.07.2019 13:36:15	24
29.07.2019 11:20:00	29.07.2019 11:21:21	81
29.07.2019 11:21:21	29.07.2019 11:21:46	25

Ausfallgrund

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

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,7 dB	43,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,0 dB	47,1 dB
L_{DEN}	49,8 dB	53,0 dB

	N1/N2	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	94,8 %
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
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,1	55,4	82,5	18
B772	70,8	54,4	75,4	16
A306	68,7	50,7	74,9	106
B734	67,3	51,6	72,1	47
A330	67,0	50,5	71,4	20
A319	65,0	62,9	67,0	13
B752	63,1	50,4	69,5	83
B738	58,9	50,4	63,4	12
DH8D	58,0	55,4	61,5	14
A321	56,0	50,6	61,9	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	64,3	56,0	70,0	17
B744	64,0	57,6	70,2	13
A321	63,3	52,5	73,4	21
CNJ	62,8	56,2	68,9	11
B752	62,1	50,3	68,8	36
B772	62,1	50,0	70,4	12
A306	61,1	50,6	72,4	31
DH8D	61,0	55,5	65,5	31
A343	60,9	55,3	70,0	16
B734	59,1	50,9	62,8	17
CRJ9	58,9	51,2	67,6	48

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

MP07 Wolteritz

Juli 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)]
01.07.2019	13	0	7	1	53,8		100,0		48,7	34,6
02.07.2019	8	0	12	0	100,0		100,0		50,1	35,4
03.07.2019	9	0	8	0	88,9		100,0		48,4	32,7
04.07.2019	8	0	13	0	100,0		100,0		48,1	37,4
05.07.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		48,7	35,2
06.07.2019	17	0	5	0	29,4		100,0		50,7	35,3
07.07.2019	7	0	7	0	100,0		100,0		48,9	34,5
08.07.2019	19	0	6	7	31,6		100,0		56,2	39,0
09.07.2019	6	0	9	0	100,0		100,0		50,4	32,5
10.07.2019	7	0	3	0	42,9		100,0		51,5	25,3
11.07.2019	11	0	1	2	9,1		100,0		46,5	24,6
12.07.2019	4	0	7	0	100,0		100,0		49,8	32,1
13.07.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		49,4	29,6
14.07.2019	7	0	3	0	42,9		100,0		45,4	27,2
15.07.2019	12	0	12	0	100,0		100,0		48,4	38,0
16.07.2019	7	0	8	0	100,0		100,0		49,5	36,3
17.07.2019	6	0	4	0	66,7		100,0		46,2	25,8
18.07.2019	4	0	4	12	100,0		100,0		47,4	37,4
19.07.2019	16	0	13	0	81,3		100,0		46,9	35,8
20.07.2019	4	1	4	2	100,0	100,0	97,0	T W	47,9	36,5
21.07.2019	8	0	2	0	25,0		100,0		47,0	23,2
22.07.2019	8	1	2	1	25,0	100,0	100,0		45,2	33,1
23.07.2019	6	1	3	1	50,0	100,0	100,0		48,2	35,1
24.07.2019	0	14	1	16		100,0	100,0		49,7	46,6
25.07.2019	0	15	0	18		100,0	100,0		48,8	45,0
26.07.2019	0	14	0	16		100,0	100,0		50,1	41,9
27.07.2019	0	12	14	21		100,0	100,0		49,2	43,4
28.07.2019	1	21	0	30	0,0	100,0	100,0		53,5	52,0
29.07.2019	24	0	7	8	29,2		100,0		49,2	35,6
30.07.2019	38	0	34	0	89,5		100,0		50,3	39,9
31.07.2019	10	1	14	1	100,0	100,0	100,0		52,6	39,3
Gesamt	273	80	217	136	79,5	100,0	100,0		49,8	40,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

Juli 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)]	
01.07.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		44,4	24,2	0,00
02.07.2019	2	0	4	0	100,0		100,0		42,8	28,1	0,00
03.07.2019	2	0	3	0	100,0		100,0		41,8	29,0	0,00
04.07.2019	6	0	11	1	100,0		100,0		42,4	36,0	0,02
05.07.2019	1	0	1	1	100,0		100,0		41,1	25,7	0,00
06.07.2019	0	0	1	1			100,0		42,1	23,7	0,00
07.07.2019	0	0	0	0			100,0		40,5		0,00
08.07.2019	2	0	3	0	100,0		100,0		41,3	38,2	0,03
09.07.2019	1	0	3	0	100,0		100,0		41,6	31,4	0,01
10.07.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		40,7	30,0	0,00
11.07.2019	1	0	9	0	100,0		100,0		44,4	34,0	0,02
12.07.2019	1	1	2	1	100,0	100,0	100,0		43,1	41,4	0,04
13.07.2019	0	0	1	0			100,0		50,1	23,6	0,00
14.07.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		40,0	23,7	0,00
15.07.2019	5	0	8	0	100,0		100,0		39,6	34,7	0,02
16.07.2019	1	0	3	0	100,0		100,0		37,7	25,5	0,00
17.07.2019	2	0	6	1	100,0		100,0		39,2	32,6	0,01
18.07.2019	3	0	19	0	100,0		100,0		42,3	35,4	0,00
19.07.2019	1	0	3	0	100,0		100,0		37,9	24,5	0,00
20.07.2019	0	0	1	0			94,0	W	39,8	18,2	0,00
21.07.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		41,6	25,2	0,00
22.07.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		39,2	25,8	0,01
23.07.2019	0	24	0	63		100,0	100,0		52,8	51,9	0,56
24.07.2019	0	25	0	50		100,0	100,0		53,0	51,4	0,53
25.07.2019	0	26	0	64		100,0	100,0		52,1	51,9	0,66
26.07.2019	0	17	0	31		100,0	100,0		51,0	50,6	0,43
27.07.2019	0	0	0	6			100,0		37,4	29,9	0,00
28.07.2019	1	0	1	1	100,0		100,0		37,5	27,6	0,00
29.07.2019	2	0	2	1	100,0		100,0		36,1	28,2	0,00
30.07.2019	1	24	2	45	100,0	100,0	100,0		52,8	52,2	0,56
31.07.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		39,5	25,7	0,00
Gesamt	38	117	96	266	100,0	100,0	100,0		46,2	44,0	0,09

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

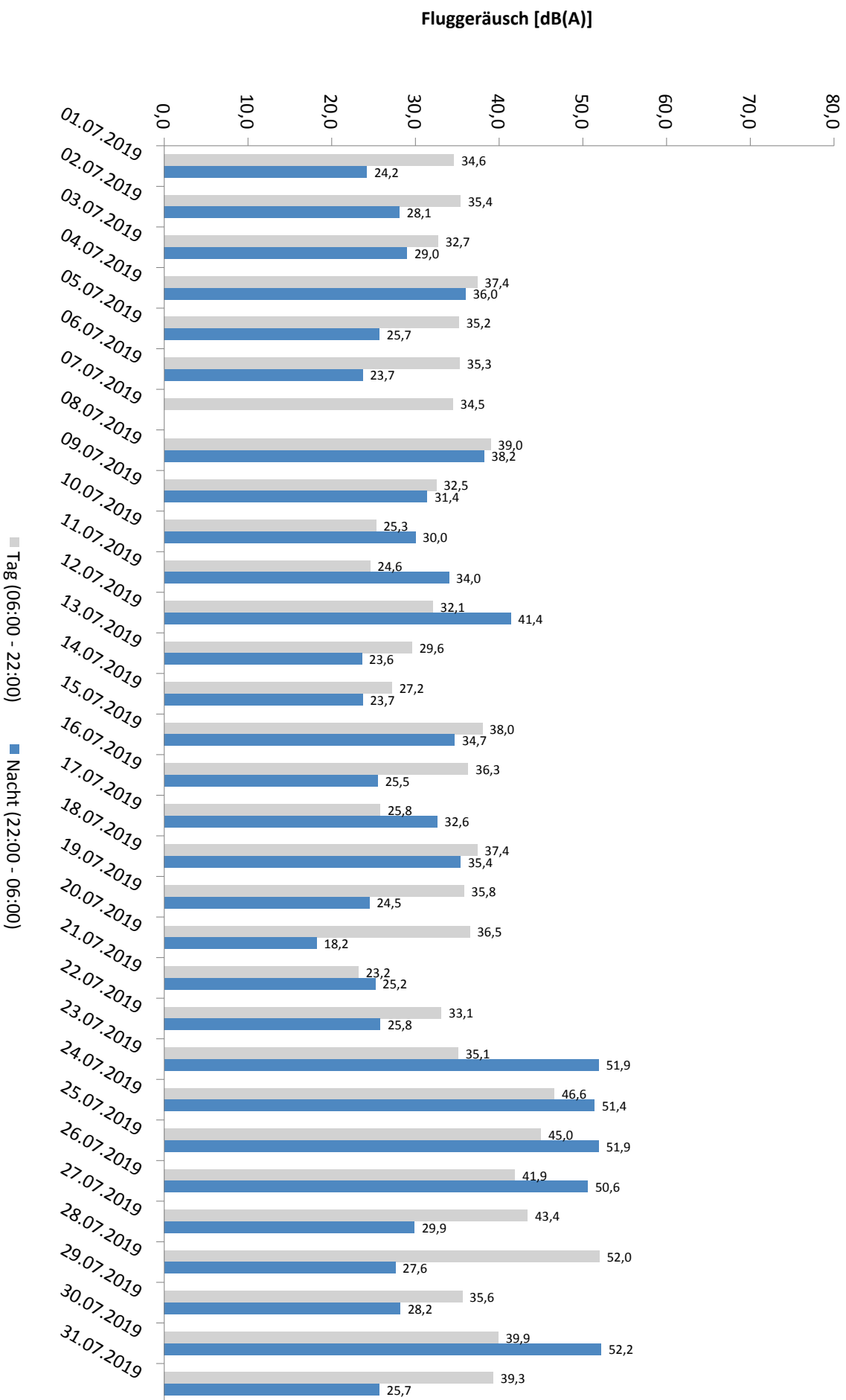
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	48,7	44,4	49,1	47,4	52,1
02.07.2019	50,1	42,8	50,6	48,2	51,9
03.07.2019	48,4	41,8	48,5	48,2	50,8
04.07.2019	48,1	42,4	48,1	48,1	51,0
05.07.2019	48,7	41,1	49,2	46,7	50,4
06.07.2019	50,7	42,1	51,2	48,8	52,0
07.07.2019	48,9	40,5	49,5	46,5	50,2
08.07.2019	56,2	41,3	57,3	48,1	55,4
09.07.2019	50,4	41,6	51,0	47,3	51,5
10.07.2019	51,5	40,7	52,2	48,1	51,9
11.07.2019	46,5	44,4	46,7	46,0	51,4
12.07.2019	49,8	43,1	50,5	46,8	51,8
13.07.2019	49,4	50,1	50,3	43,7	56,1
14.07.2019	45,4	40,0	46,0	42,7	48,0
15.07.2019	48,4	39,6	48,7	47,3	49,8
16.07.2019	49,5	37,7	49,2	50,3	50,7
17.07.2019	46,2	39,2	46,2	46,2	48,5
18.07.2019	47,4	42,3	47,6	46,9	50,4
19.07.2019	46,9	37,9	47,2	45,8	48,2
20.07.2019	47,9	39,8	46,6	50,6	50,4
21.07.2019	47,0	41,6	47,9	41,9	49,4
22.07.2019	45,2	39,2	45,6	43,7	47,7
23.07.2019	48,2	52,8	49,0	43,7	58,3
24.07.2019	49,7	53,0	48,0	52,6	59,0
25.07.2019	48,8	52,1	47,2	51,6	58,1
26.07.2019	50,1	51,0	50,2	49,7	57,1
27.07.2019	49,2	37,4	50,1	43,7	49,1
28.07.2019	53,5	37,5	54,1	50,8	53,2
29.07.2019	49,2	36,1	49,9	46,3	49,3
30.07.2019	50,3	52,8	50,9	47,9	58,6
31.07.2019	52,6	39,5	53,5	48,0	52,4
Gesamt	49,8	46,2	50,3	47,9	53,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	34,6	24,2	35,8		34,5
	35,4	28,1	36,6		36,5
	32,7	29,0	33,7	26,3	36,1
	37,4	36,0	38,3	32,2	42,4
	35,2	25,7	36,4	23,9	35,5
	35,3	23,7	35,6	34,2	36,0
	34,5		35,2	31,1	33,7
	39,0	38,2	40,2		44,4
	32,5	31,4	32,7	31,9	38,0
	25,3	30,0	24,3	27,3	35,7
	24,6	34,0	24,8	23,9	39,4
	32,1	41,4	29,4	35,8	46,8
	29,6	23,6	26,6	33,6	33,4
	27,2	23,7	25,0	30,5	31,9
	38,0	34,7	38,1	37,6	42,1
	36,3	25,5	37,4	28,4	36,3
	25,8	32,6	27,0		38,0
	37,4	35,4	38,3	31,3	42,0
	35,8	24,5	36,3	33,7	36,3
	36,5	18,2	29,6	42,2	39,4
	23,2	25,2	24,4		30,9
	33,1	25,8	34,2	25,9	34,4
	35,1	51,9	36,2	26,1	57,1
	46,6	51,4	41,4	51,5	57,3
	45,0	51,9	41,8	49,0	57,5
	41,9	50,6	40,5	44,5	56,0
	43,4	29,9	44,4	37,8	43,0
	52,0	27,6	52,6	49,6	51,5
	35,6	28,2	36,1	33,5	37,3
	39,9	52,2	37,9	43,0	57,5
	39,3	25,7	40,1	34,6	39,0
	40,7	44,0	40,4	41,3	49,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
MP07 Wolteritz
Juli 2019

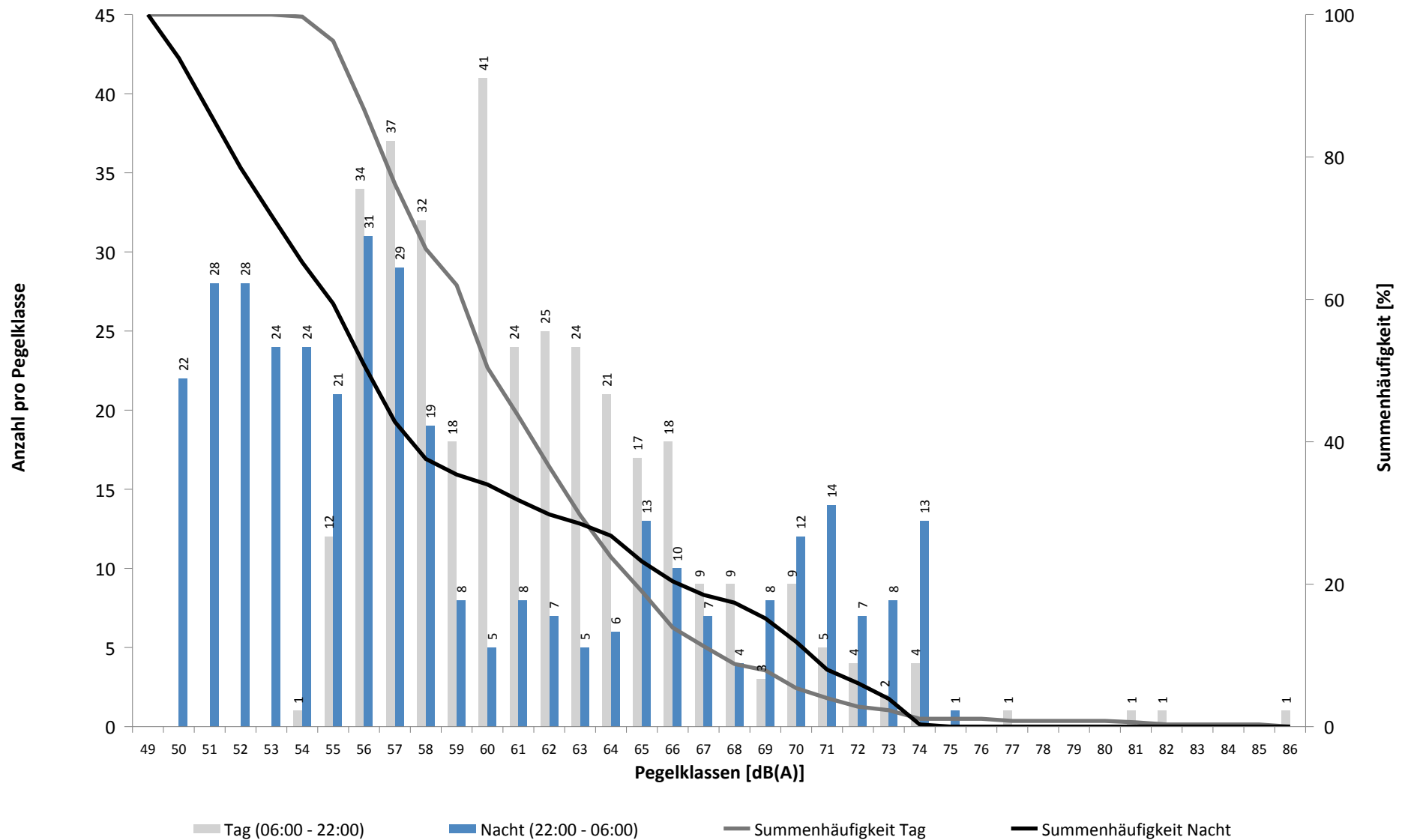
Fluggeräusch: Tag 40,7 dB(A) Nacht 44,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

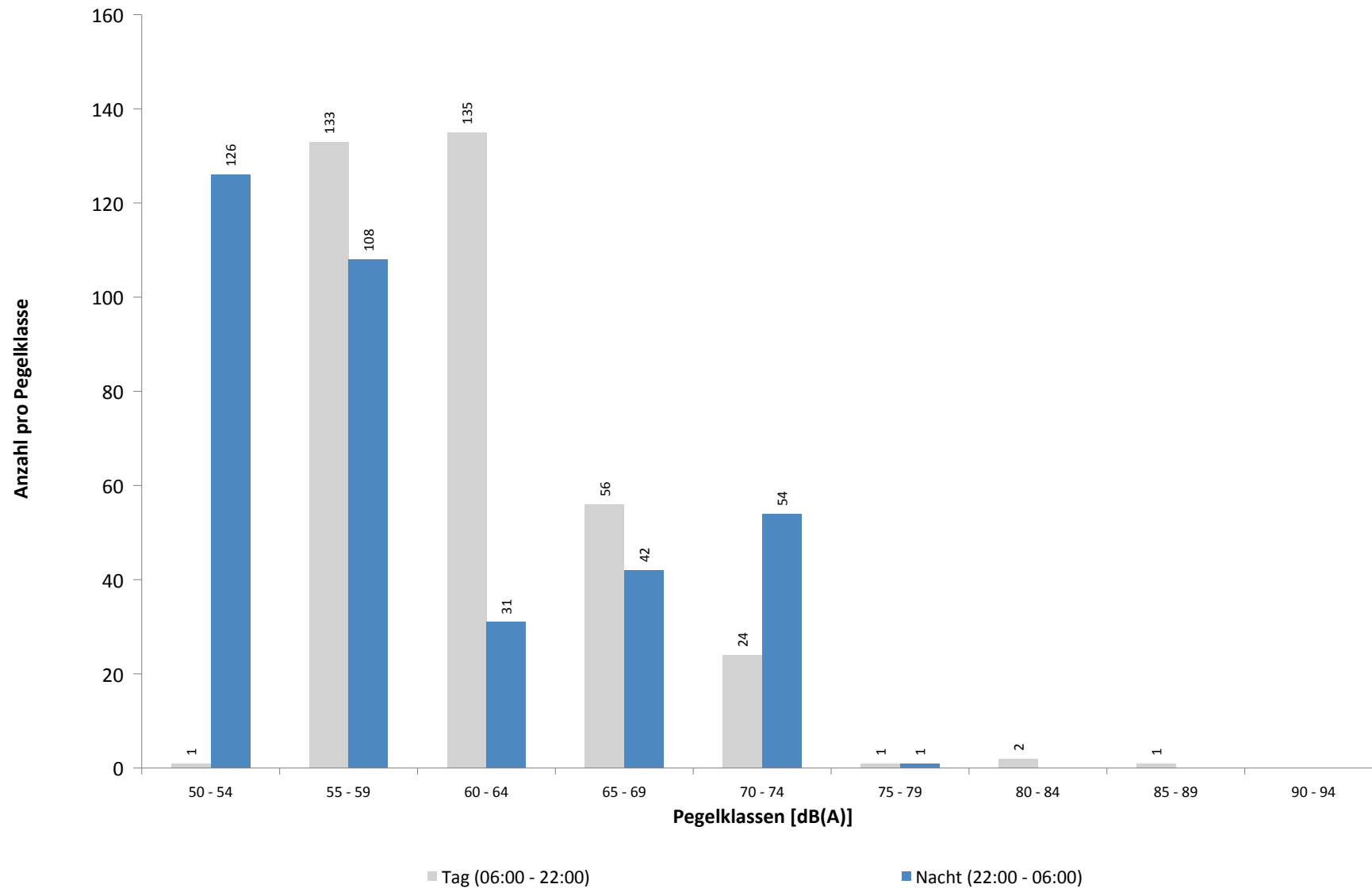
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Juli 2019



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 62 Minuten			
02.07.2019 03:12:58	02.07.2019 03:12:59	1	Zeitumstellung
07.07.2019 03:13:13	07.07.2019 03:13:14	1	Zeitumstellung
14.07.2019 03:12:36	14.07.2019 03:12:37	1	Zeitumstellung
15.07.2019 11:20:00	15.07.2019 11:21:09	69	Stromausfall
15.07.2019 11:21:09	15.07.2019 11:21:26	17	Parameter Änderung
20.07.2019 21:21:00	20.07.2019 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
20.07.2019 22:21:00	20.07.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
23.07.2019 03:11:45	23.07.2019 03:11:46	1	Zeitumstellung
26.07.2019 00:00:00	26.07.2019 00:00:01	1	Zeitumstellung
30.07.2019 03:14:03	30.07.2019 03:14:04	1	Zeitumstellung

MP08 Rackwitz

Juli 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	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,1 dB	49,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,1 dB	46,6 dB
L_{DEN}	50,7 dB	54,0 dB

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

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	59(52) dB(A)	6 s	5 s	ARR 26R, DRN1Q 08L, GOLAT1M 08L, NEVKO1H 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1Q 08L, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	70,3	62,6	77,9	20
B734	68,4	55,8	75,0	50
A306	67,6	58,4	76,0	107
B772	65,0	58,0	74,1	17
A330	62,6	56,3	68,4	21
A321	61,5	58,8	64,3	19
B752	61,3	55,2	75,0	63
A320	61,2	56,7	63,4	10
B733	59,8	56,2	64,9	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	73,4	70,8	75,4	15
DH8D	71,2	66,0	77,2	89
CRJ9	71,1	62,7	75,2	87
A319	69,8	55,1	73,0	11
A320	69,0	56,0	74,9	12
B744	68,3	55,5	79,3	15
B734	67,6	55,0	76,1	68
B738	67,5	55,5	73,7	12
A306	66,3	55,0	78,7	235
A321	66,1	55,2	76,1	35
B752	64,2	51,8	74,1	150
B763	62,0	55,6	70,6	13
B772	60,9	55,2	75,3	59
A330	59,4	55,0	65,7	39
B762	57,7	55,1	61,9	12
B733	57,7	55,0	63,6	11

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

MP08 Rackwitz

Juli 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)]
01.07.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		51,6	45,5
02.07.2019	8	0	12	0	100,0		100,0		53,1	45,8
03.07.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		58,2	40,4
04.07.2019	8	0	15	0	100,0		100,0		56,6	42,9
05.07.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		51,4	42,9
06.07.2019	17	0	22	0	100,0		100,0		53,1	49,2
07.07.2019	7	0	6	0	85,7		100,0		49,5	42,7
08.07.2019	19	0	12	11	63,2		100,0		53,2	49,0
09.07.2019	6	0	11	0	100,0		100,0		51,9	41,2
10.07.2019	7	0	8	0	100,0		100,0		51,7	41,9
11.07.2019	11	0	10	1	90,9		100,0		52,1	43,5
12.07.2019	4	0	7	0	100,0		100,0		51,0	41,1
13.07.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		49,6	38,3
14.07.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		50,0	42,6
15.07.2019	12	0	17	0	100,0		100,0		51,8	42,9
16.07.2019	7	0	10	0	100,0		100,0		51,8	43,9
17.07.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		51,1	40,0
18.07.2019	4	0	6	12	100,0		100,0		52,6	46,5
19.07.2019	16	0	14	0	87,5		100,0		51,2	44,1
20.07.2019	4	0	5	0	100,0		97,0	T W	50,0	39,5
21.07.2019	8	0	11	0	100,0		100,0		49,2	43,7
22.07.2019	8	1	10	0	100,0	0,0	100,0		51,8	43,9
23.07.2019	6	1	9	0	100,0	0,0	100,0		51,1	42,3
24.07.2019	0	13	0	8		61,5	100,0		51,5	39,0
25.07.2019	0	12	0	5		41,7	100,0		50,6	41,1
26.07.2019	0	12	0	11		91,7	100,0		50,9	37,4
27.07.2019	0	10	1	17		100,0	100,0		50,3	42,6
28.07.2019	1	18	0	31	0,0	100,0	100,0		49,8	45,9
29.07.2019	24	0	16	8	66,7		100,0		53,4	50,3
30.07.2019	38	0	37	0	97,4		100,0		54,5	52,6
31.07.2019	10	1	13	0	100,0	0,0	100,0		54,6	46,7
Gesamt	273	68	304	104	100,0	100,0	100,0		52,5	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

Juli 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)]	
01.07.2019	1	0	21	1	100,0		100,0		49,1	41,6	0,08
02.07.2019	2	0	43	0	100,0		100,0		50,4	42,6	0,10
03.07.2019	2	0	42	0	100,0		100,0		49,4	41,6	0,07
04.07.2019	6	0	37	0	100,0		100,0		51,7	49,5	0,28
05.07.2019	1	0	32	1	100,0		100,0		49,7	42,6	0,13
06.07.2019	0	0	3	0			100,0		45,1	26,8	0,00
07.07.2019	0	0	1	0			100,0		45,0	19,0	0,00
08.07.2019	2	0	34	0	100,0		100,0		48,2	44,6	0,10
09.07.2019	1	0	48	0	100,0		100,0		47,9	40,9	0,06
10.07.2019	1	0	39	1	100,0		100,0		49,8	44,9	0,13
11.07.2019	1	0	39	0	100,0		100,0		49,3	43,0	0,09
12.07.2019	1	1	37	1	100,0	100,0	100,0		48,5	41,7	0,08
13.07.2019	0	0	6	0			100,0		44,1	30,5	0,00
14.07.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		45,8	37,8	0,04
15.07.2019	5	0	37	0	100,0		100,0		50,8	48,5	0,20
16.07.2019	1	0	32	1	100,0		100,0		47,0	41,0	0,08
17.07.2019	2	0	28	2	100,0		100,0		49,6	44,5	0,14
18.07.2019	3	0	29	0	100,0		100,0		49,6	45,8	0,17
19.07.2019	1	0	24	0	100,0		100,0		47,9	39,6	0,04
20.07.2019	0	0	3	0			94,0	W	45,3	29,6	0,02
21.07.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		46,3	37,7	0,03
22.07.2019	1	0	18	0	100,0		100,0		48,6	41,9	0,09
23.07.2019	0	24	0	57		100,0	100,0		52,2	48,6	0,45
24.07.2019	0	25	0	60		100,0	100,0		51,4	47,9	0,43
25.07.2019	0	26	0	55		100,0	100,0		51,6	48,5	0,48
26.07.2019	0	16	0	26		100,0	100,0		49,4	44,9	0,24
27.07.2019	0	0	0	6			100,0		46,9	37,6	0,06
28.07.2019	1	0	2	2	100,0		100,0		45,6	37,7	0,04
29.07.2019	2	0	29	0	100,0		100,0		47,9	42,6	0,08
30.07.2019	1	24	9	45	100,0	100,0	100,0		51,2	48,3	0,42
31.07.2019	1	0	29	0	100,0		100,0		48,2	41,9	0,07
Gesamt	38	116	629	258	100,0	100,0	100,0		49,0	44,1	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: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

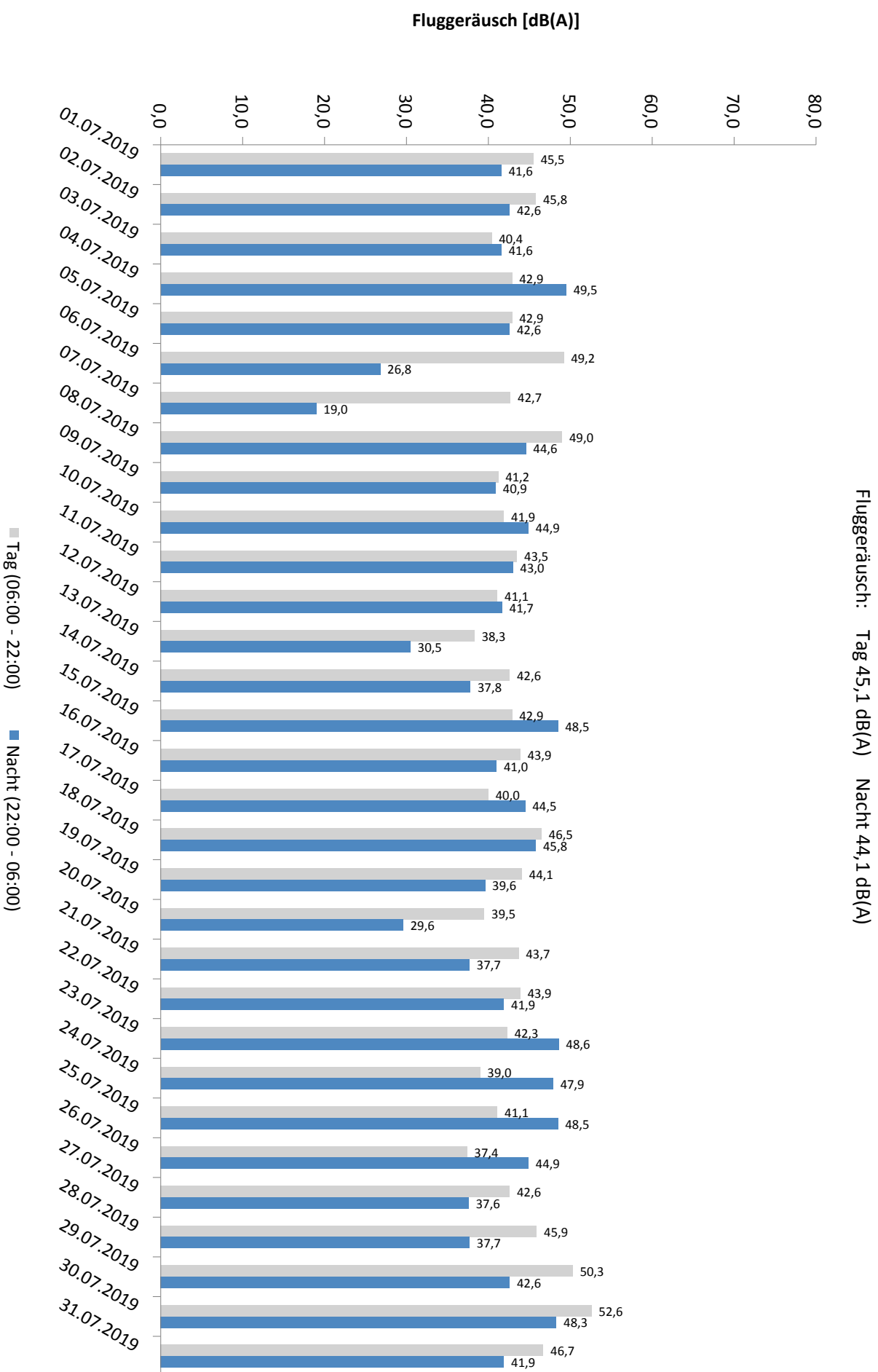
MP08 Rackwitz

Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	51,6	49,1	52,0	49,9	56,0
02.07.2019	53,1	50,4	53,8	49,7	57,3
03.07.2019	58,2	49,4	59,3	50,1	58,9
04.07.2019	56,6	51,7	52,5	61,1	61,0
05.07.2019	51,4	49,7	51,8	50,0	56,4
06.07.2019	53,1	45,1	53,7	50,1	54,5
07.07.2019	49,5	45,0	49,2	50,4	53,1
08.07.2019	53,2	48,2	53,8	50,6	56,1
09.07.2019	51,9	47,9	52,2	51,0	55,5
10.07.2019	51,7	49,8	52,1	50,4	56,6
11.07.2019	52,1	49,3	52,6	50,1	56,3
12.07.2019	51,0	48,5	51,1	50,4	55,6
13.07.2019	49,6	44,1	49,7	49,2	52,5
14.07.2019	50,0	45,8	49,7	50,8	53,7
15.07.2019	51,8	50,8	52,3	50,2	57,3
16.07.2019	51,8	47,0	51,9	51,3	55,0
17.07.2019	51,1	49,6	51,1	50,9	56,4
18.07.2019	52,6	49,6	53,2	50,1	56,7
19.07.2019	51,2	47,9	51,6	49,7	55,1
20.07.2019	50,0	45,3	49,7	50,8	53,4
21.07.2019	49,2	46,3	49,2	49,1	53,6
22.07.2019	51,8	48,6	52,4	49,4	55,7
23.07.2019	51,1	52,2	51,4	50,1	58,3
24.07.2019	51,5	51,4	51,7	50,9	57,7
25.07.2019	50,6	51,6	50,6	50,8	57,8
26.07.2019	50,9	49,4	51,2	50,0	56,1
27.07.2019	50,3	46,9	50,9	48,3	54,1
28.07.2019	49,8	45,6	50,0	49,2	53,3
29.07.2019	53,4	47,9	54,1	49,7	55,9
30.07.2019	54,5	51,2	54,1	55,4	58,8
31.07.2019	54,6	48,2	55,4	50,6	56,6
Gesamt	52,5	49,0	52,7	51,8	56,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,5	41,6	45,9	43,5	49,0
	45,8	42,6	46,5	41,8	49,6
	40,4	41,6	39,6	42,2	47,9
	42,9	49,5	42,6	43,7	55,1
	42,9	42,6	42,8	43,0	49,1
	49,2	26,8	50,4	39,1	47,8
	42,7	19,0	41,2	45,4	44,0
	49,0	44,6	49,8	44,6	52,0
	41,2	40,9	39,3	44,4	47,7
	41,9	44,9	41,0	43,7	50,9
	43,5	43,0	43,6	43,1	49,5
	41,1	41,7	39,5	43,9	48,3
	38,3	30,5	39,5		39,1
	42,6	37,8	41,3	45,0	46,4
	42,9	48,5	41,8	45,0	54,2
	43,9	41,0	41,7	47,2	48,9
	40,0	44,5	37,8	43,4	50,3
	46,5	45,8	47,6	37,6	52,0
	44,1	39,6	43,6	45,3	47,7
	39,5	29,6	39,4	40,2	41,0
	43,7	37,7	43,7	43,9	46,5
	43,9	41,9	43,9	43,6	48,8
	42,3	48,6	41,4	44,4	54,2
	39,0	47,9	37,7	41,4	53,4
	41,1	48,5	39,3	44,2	54,1
	37,4	44,9	37,9	35,2	50,3
	42,6	37,6	43,4	38,0	45,3
	45,9	37,7	46,1	45,2	47,6
	50,3	42,6	51,3	43,5	51,5
	52,6	48,3	52,0	54,1	56,4
	46,7	41,9	47,1	45,0	49,7
	45,1	44,1	45,2	44,7	50,7

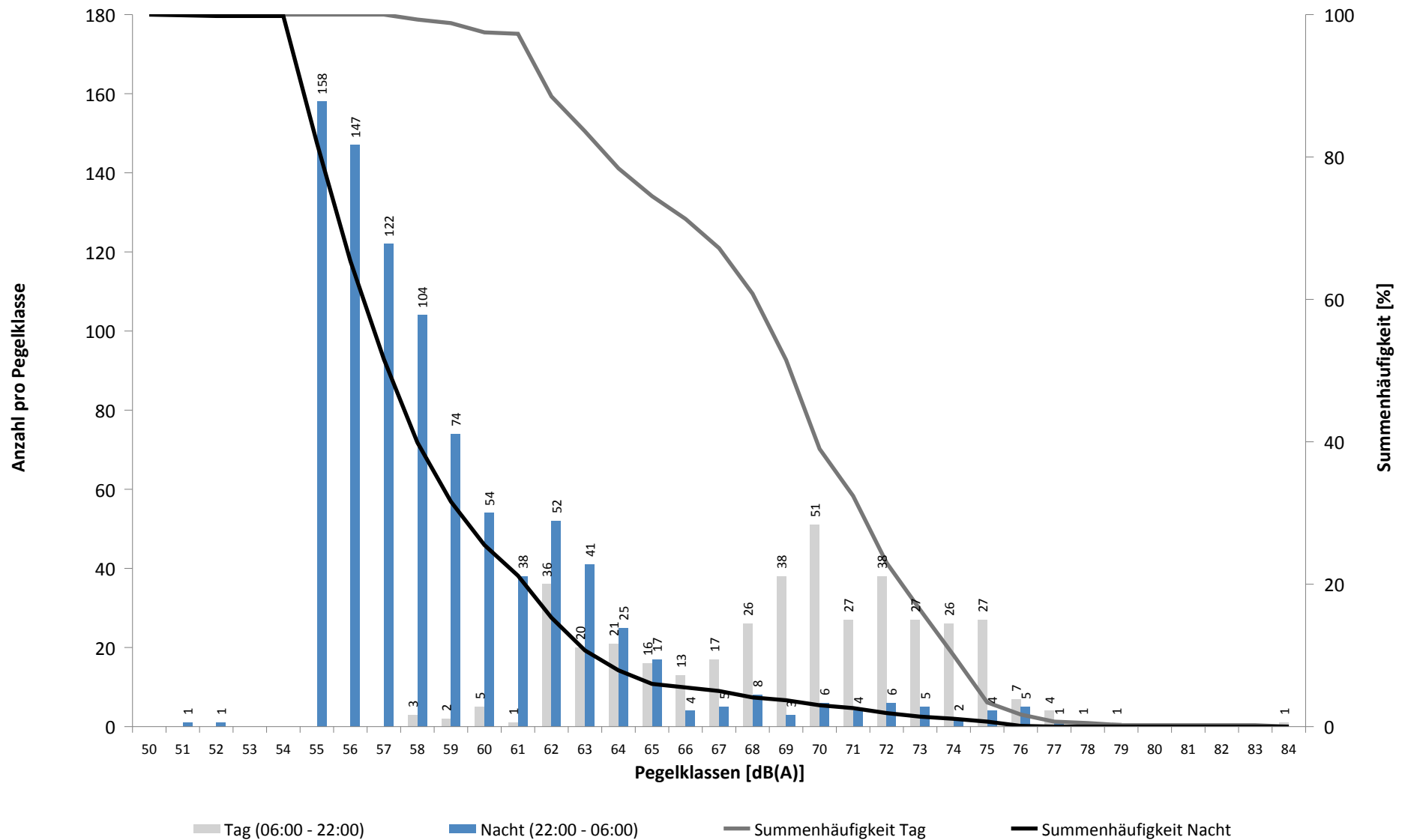
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP08 Rackwitz
 Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

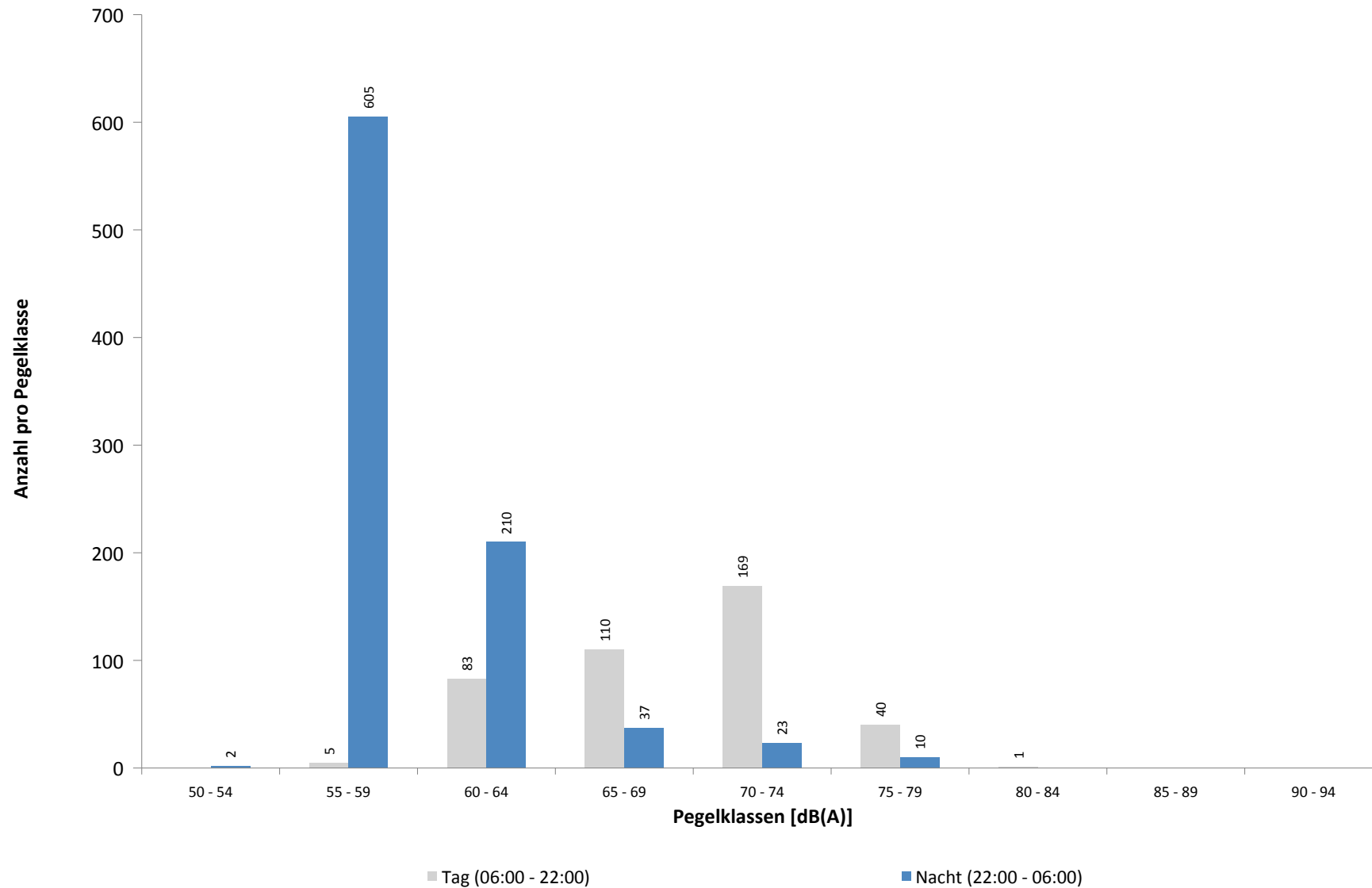
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Juli 2019



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 61 Minuten			
11.07.2019 03:14:13	11.07.2019 03:14:14	1	Zeitumstellung
15.07.2019 11:19:59	15.07.2019 11:21:09	70	Stromausfall
15.07.2019 11:21:09	15.07.2019 11:21:26	17	Parameter Änderung
16.07.2019 03:14:02	16.07.2019 03:14:03	1	Zeitumstellung
20.07.2019 21:21:00	20.07.2019 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
20.07.2019 22:21:00	20.07.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP09 Hohenheida

Juli 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	49,6 dB	48,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,3 dB	53,1 dB
L_{DEN}	59,0 dB	58,9 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,7	69,8	79,8	13
B772	70,7	65,8	72,9	22
A330	68,6	66,8	69,7	10
A306	68,2	57,0	71,7	62
A321	67,8	60,0	70,5	34
B734	66,7	61,0	69,8	24
A320	66,6	63,1	68,9	26
B738	66,0	56,2	69,1	19
B752	62,6	57,2	66,1	52

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,3	65,3	80,9	12
AN12	75,8	58,4	79,3	30
B748	75,3	57,7	78,7	21
B744	74,8	59,9	79,4	88
A330	72,8	67,2	79,4	78
A306	72,4	63,8	77,5	394
B772	71,6	56,7	77,4	168
IL76	71,3	59,2	75,7	20
B762	70,1	63,8	75,6	37
A320	70,0	57,0	76,3	211
MD82	69,9	66,7	71,6	10
B733	69,3	61,7	72,2	52
B734	69,1	57,2	75,2	198
B738	68,9	58,9	76,1	104
A319	68,8	56,5	74,4	99
T204	68,7	63,7	73,0	23
A321	68,5	58,6	73,5	249
A21N	68,2	61,5	71,4	13
E190	68,1	63,9	76,4	24
B763	67,9	64,3	73,1	31
E195	67,5	61,0	73,6	21
A20N	67,1	65,1	70,7	17
DH8D	66,8	57,9	74,4	14
B752	66,7	57,4	74,1	527
CRJ9	66,5	58,1	68,7	19
SF34	64,2	57,9	70,2	16
CNJ	62,6	57,1	70,3	52

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

MP09 Hohenheida

Juli 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)]
01.07.2019	33	0	36	0	100,0		100,0		49,8	48,0
02.07.2019	48	0	57	0	100,0		100,0		52,2	50,1
03.07.2019	54	0	51	0	94,4		100,0		51,6	50,4
04.07.2019	66	0	62	0	93,9		100,0		52,1	50,9
05.07.2019	44	0	49	0	100,0		100,0		51,5	49,7
06.07.2019	56	0	54	0	96,4		100,0		51,8	49,0
07.07.2019	49	0	54	0	100,0		100,0		52,5	51,6
08.07.2019	43	0	45	2	100,0		100,0		51,5	50,0
09.07.2019	50	0	55	0	100,0		100,0		51,9	51,1
10.07.2019	46	0	46	0	100,0		100,0		50,9	49,7
11.07.2019	40	0	43	1	100,0		100,0		52,1	49,8
12.07.2019	44	0	50	1	100,0		100,0		55,2	50,8
13.07.2019	34	0	33	0	97,1		100,0		51,9	48,6
14.07.2019	48	0	54	0	100,0		100,0		51,7	51,1
15.07.2019	39	0	41	0	100,0		100,0		54,1	49,4
16.07.2019	47	0	55	1	100,0		100,0		52,8	51,4
17.07.2019	48	0	46	0	95,8		100,0		53,2	49,5
18.07.2019	61	0	54	0	88,5		100,0		50,8	49,2
19.07.2019	43	0	45	0	100,0		100,0		52,8	49,3
20.07.2019	35	0	40	0	100,0		97,0	T W	54,0	48,7
21.07.2019	47	0	52	0	100,0		100,0		51,5	50,7
22.07.2019	40	0	42	0	100,0		100,0		51,1	49,3
23.07.2019	38	1	38	1	100,0	100,0	100,0		49,6	48,4
24.07.2019	2	22	0	19	0,0	86,4	100,0		51,2	48,0
25.07.2019	0	25	0	24		96,0	100,0		49,9	48,7
26.07.2019	1	24	0	24	0,0	100,0	100,0		48,9	47,6
27.07.2019	0	22	0	21		95,5	100,0		49,7	48,0
28.07.2019	1	31	0	31	0,0	100,0	100,0		49,4	48,4
29.07.2019	42	0	41	0	97,6		100,0		50,3	48,3
30.07.2019	48	0	47	0	97,9		100,0		50,6	49,3
31.07.2019	37	1	33	0	89,2	0,0	100,0		53,4	49,0
Gesamt	1184	126	1223	125	100,0	99,2	100,0		51,9	49,6

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)

MP09 Hohenheida

Juli 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)]	
01.07.2019	64	0	71	0	100,0		100,0		55,0	54,4	1,48
02.07.2019	69	0	78	0	100,0		100,0		55,1	54,9	1,58
03.07.2019	70	0	75	0	100,0		100,0		55,2	54,9	1,52
04.07.2019	63	0	71	1	100,0		100,0		54,6	54,2	1,37
05.07.2019	70	1	70	1	100,0	100,0	100,0		55,1	54,6	1,47
06.07.2019	14	0	11	0	78,6		100,0		54,2	46,6	0,22
07.07.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		47,0	45,0	0,18
08.07.2019	64	0	69	0	100,0		100,0		55,4	55,1	1,55
09.07.2019	72	0	74	0	100,0		100,0		55,7	55,5	1,64
10.07.2019	68	0	75	1	100,0		100,0		54,7	54,4	1,48
11.07.2019	67	0	77	0	100,0		100,0		56,3	56,0	1,75
12.07.2019	64	0	70	1	100,0		100,0		55,1	54,9	1,53
13.07.2019	16	0	18	0	100,0		100,0		48,8	47,9	0,34
14.07.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		47,8	46,4	0,20
15.07.2019	62	0	65	0	100,0		100,0		55,0	54,7	1,42
16.07.2019	66	0	73	0	100,0		100,0		55,8	55,7	1,64
17.07.2019	66	0	74	0	100,0		100,0		55,8	55,6	1,63
18.07.2019	69	0	74	0	100,0		100,0		54,8	54,5	1,48
19.07.2019	67	0	70	0	100,0		100,0		55,0	54,7	1,50
20.07.2019	19	0	17	0	89,5		94,0	W	52,3	50,5	0,41
21.07.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		48,2	45,6	0,21
22.07.2019	63	0	70	0	100,0		100,0		54,9	54,4	1,45
23.07.2019	2	44	0	44	0,0	100,0	100,0		52,3	50,7	0,77
24.07.2019	2	42	0	41	0,0	97,6	100,0		52,0	50,8	0,71
25.07.2019	0	40	0	42		100,0	100,0		53,5	50,6	0,68
26.07.2019	0	15	0	15		100,0	100,0		48,7	46,6	0,29
27.07.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		47,1	44,4	0,15
28.07.2019	9	3	9	1	100,0	33,3	100,0		48,9	46,0	0,21
29.07.2019	66	0	69	0	100,0		100,0		55,7	55,2	1,56
30.07.2019	20	22	21	26	100,0	100,0	100,0		52,3	51,6	0,85
31.07.2019	78	0	79	0	100,0		100,0		55,8	55,6	1,75
Gesamt	1315	173	1407	179	100,0	100,0	100,0		54,0	53,3	1,07

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

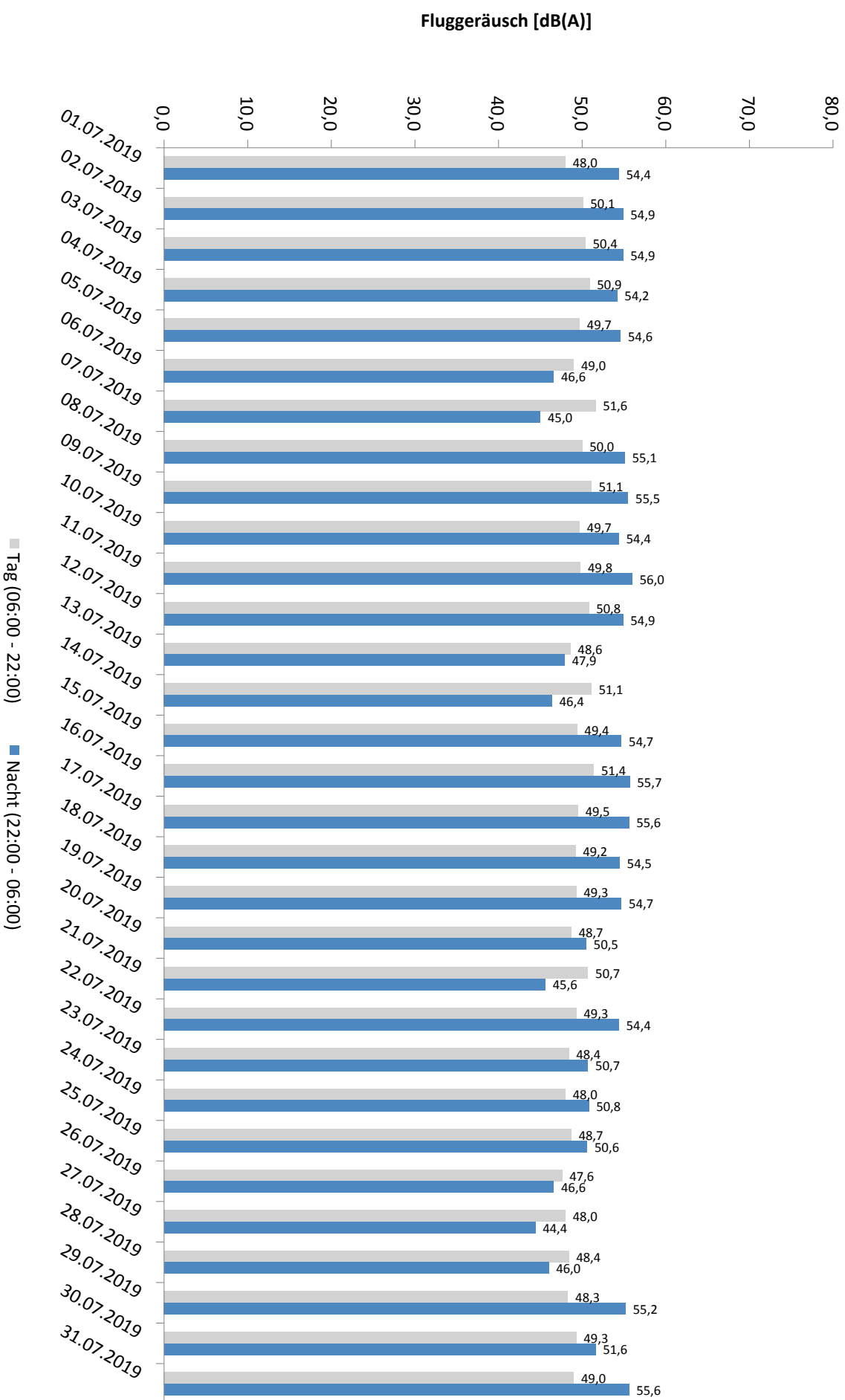
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	49,8	55,0	50,2	48,3	60,5
02.07.2019	52,2	55,1	52,1	52,4	61,0
03.07.2019	51,6	55,2	52,1	49,6	60,9
04.07.2019	52,1	54,6	51,9	52,5	60,6
05.07.2019	51,5	55,1	51,9	50,0	60,8
06.07.2019	51,8	54,2	51,1	53,3	60,2
07.07.2019	52,5	47,0	53,1	50,3	55,1
08.07.2019	51,5	55,4	51,8	50,2	61,1
09.07.2019	51,9	55,7	51,6	52,6	61,5
10.07.2019	50,9	54,7	50,9	50,9	60,5
11.07.2019	52,1	56,3	52,0	52,3	62,0
12.07.2019	55,2	55,1	55,9	51,7	61,3
13.07.2019	51,9	48,8	50,8	54,1	56,6
14.07.2019	51,7	47,8	52,3	49,3	55,2
15.07.2019	54,1	55,0	54,9	49,6	61,0
16.07.2019	52,8	55,8	53,0	52,0	61,7
17.07.2019	53,2	55,8	53,8	51,1	61,7
18.07.2019	50,8	54,8	51,4	48,1	60,5
19.07.2019	52,8	55,0	53,4	49,8	60,9
20.07.2019	54,0	52,3	51,3	58,2	59,7
21.07.2019	51,5	48,2	51,6	51,2	55,6
22.07.2019	51,1	54,9	50,6	52,2	60,7
23.07.2019	49,6	52,3	50,0	48,2	58,2
24.07.2019	51,2	52,0	52,3	43,9	57,9
25.07.2019	49,9	53,5	50,9	44,0	59,2
26.07.2019	48,9	48,7	49,2	47,5	55,1
27.07.2019	49,7	47,1	50,4	46,3	54,0
28.07.2019	49,4	48,9	47,1	52,9	55,9
29.07.2019	50,3	55,7	50,3	50,4	61,3
30.07.2019	50,6	52,3	50,5	50,8	58,3
31.07.2019	53,4	55,8	54,2	49,8	61,6
Gesamt	51,9	54,0	52,0	51,3	59,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	48,0	54,4	48,9	43,3	59,9
02.07.2019	50,1	54,9	50,1	50,1	60,6
03.07.2019	50,4	54,9	50,9	48,0	60,5
04.07.2019	50,9	54,2	50,8	51,3	60,0
05.07.2019	49,7	54,6	50,4	46,7	60,2
06.07.2019	49,0	46,6	48,5	50,2	53,9
07.07.2019	51,6	45,0	52,4	47,5	53,5
08.07.2019	50,0	55,1	50,2	49,3	60,7
09.07.2019	51,1	55,5	50,7	52,2	61,3
10.07.2019	49,7	54,4	49,6	50,0	60,1
11.07.2019	49,8	56,0	49,3	51,1	61,6
12.07.2019	50,8	54,9	51,1	49,4	60,6
13.07.2019	48,6	47,9	47,8	50,4	54,7
14.07.2019	51,1	46,4	51,8	47,6	54,0
15.07.2019	49,4	54,7	49,8	47,9	60,3
16.07.2019	51,4	55,7	51,4	51,1	61,4
17.07.2019	49,5	55,6	49,2	50,2	61,2
18.07.2019	49,2	54,5	50,0	44,8	60,1
19.07.2019	49,3	54,7	49,6	48,1	60,3
20.07.2019	48,7	50,5	48,7	48,8	56,4
21.07.2019	50,7	45,6	50,9	50,1	53,7
22.07.2019	49,3	54,4	48,7	50,7	60,1
23.07.2019	48,4	50,7	49,1	45,3	56,5
24.07.2019	48,0	50,8	49,2	36,8	56,4
25.07.2019	48,7	50,6	49,8	39,6	56,4
26.07.2019	47,6	46,6	48,2	45,0	53,0
27.07.2019	48,0	44,4	49,1	39,5	51,4
28.07.2019	48,4	46,0	46,1	51,9	53,7
29.07.2019	48,3	55,2	48,7	46,9	60,7
30.07.2019	49,3	51,6	49,4	49,2	57,5
31.07.2019	49,0	55,6	49,0	49,1	61,1
Gesamt	49,6	53,3	49,8	48,9	59,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP09 Hohenheida
 Juli 2019

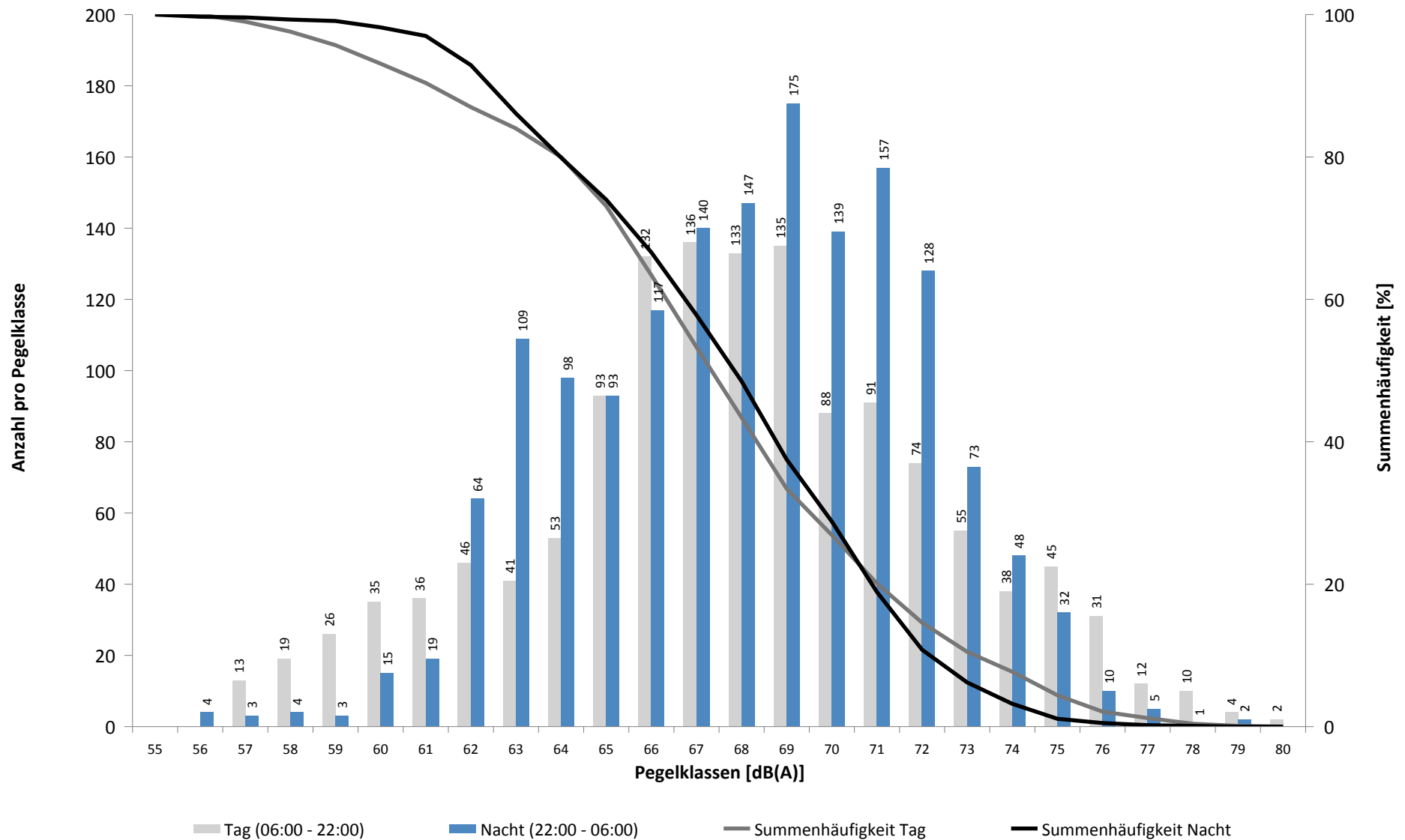
Fluggeräusch: Tag 49,6 dB(A) Nacht 53,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

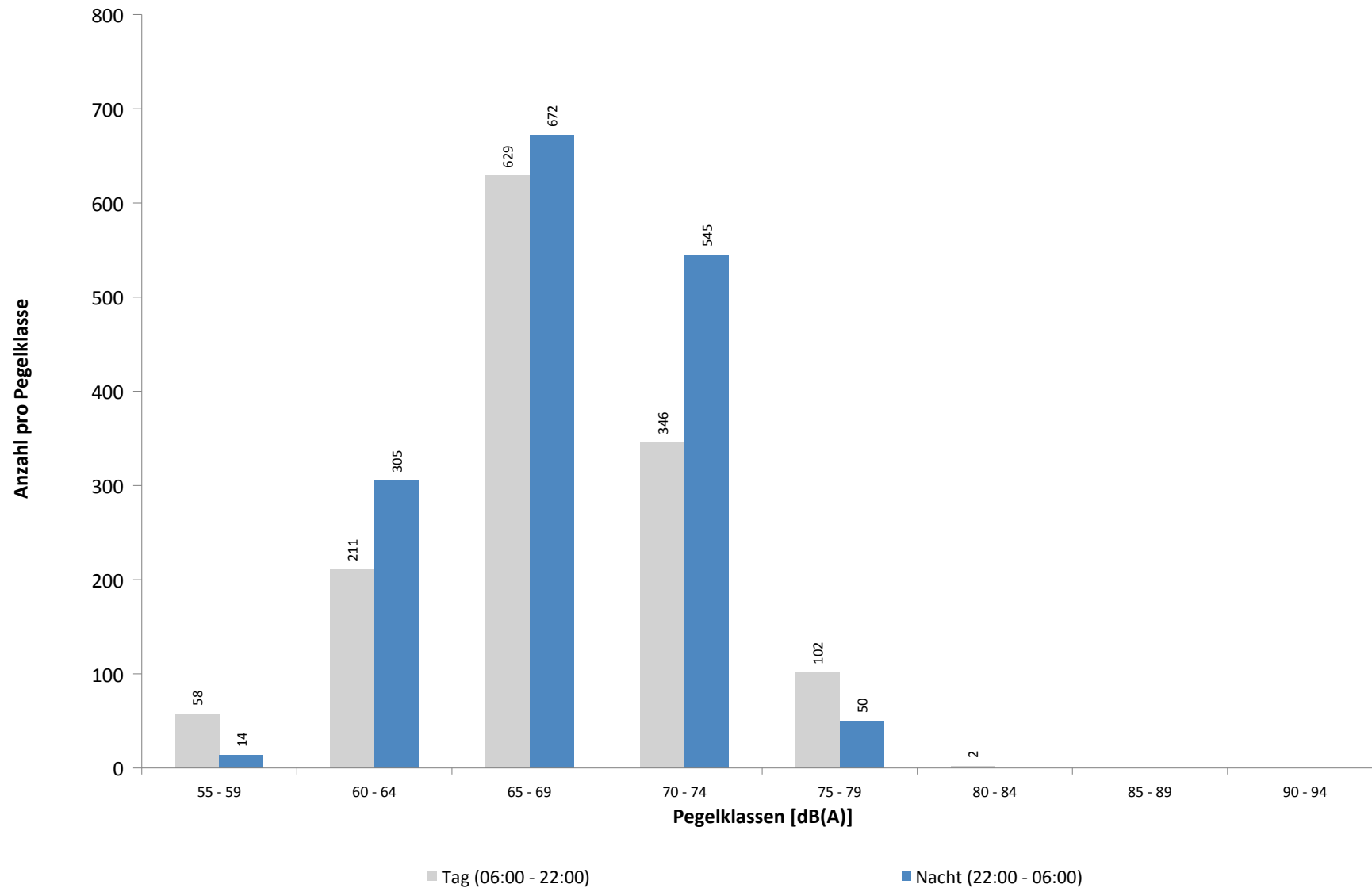
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Juli 2019



Ausfallzeiten

MP09 Hohenheida

Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 63 Minuten			
11.07.2019 03:14:49	11.07.2019 03:14:50	1	Zeitumstellung
15.07.2019 11:19:59	15.07.2019 11:21:11	72	Stromausfall
15.07.2019 11:21:11	15.07.2019 11:21:29	18	Parameter Änderung
19.07.2019 06:00:00	19.07.2019 06:01:14	74	Stromausfall
19.07.2019 06:01:14	19.07.2019 06:01:33	19	Parameter Änderung
20.07.2019 21:21:00	20.07.2019 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
20.07.2019 22:21:00	20.07.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
26.07.2019 03:18:05	26.07.2019 03:18:06	1	Zeitumstellung
01.08.2019 03:13:40	01.08.2019 03:13:41	1	Zeitumstellung

MP10 Schkeuditz

Juli 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	38,2 dB	37,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,7 dB	46,7 dB
L_{DEN}	52,1 dB	52,2 dB

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

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	45(53) dB(A)	12 s	5 s	DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, NEVKO1E 08R, NEVKO1L 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, UMBAL4E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
Juli 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	65,1	48,7	73,3	84
B733	65,0	57,1	72,6	39
B734	64,9	48,8	71,9	164
B763	64,9	50,7	71,7	32
A306	64,5	48,7	72,5	423
B762	64,1	57,8	69,0	27
A330	63,5	51,0	69,4	69
T204	63,5	56,2	70,6	20
IL76	63,2	51,1	70,1	15
A124	63,2	49,0	68,9	11
B752	62,8	48,3	71,6	390
AN12	61,2	50,8	70,8	22
B772	61,0	48,3	69,4	150
B748	60,6	50,9	67,3	12
A321	60,5	48,1	66,5	69
CRJ9	59,6	48,3	68,6	11
CNJ	59,5	50,7	67,5	16
B738	58,6	50,6	63,3	21
A320	57,7	50,2	64,0	43
E195	57,1	50,0	61,3	12
A319	56,4	49,1	59,3	23

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B763	65,7	55,8	70,7	11
A306	64,7	48,9	79,6	70
A330	63,5	51,1	73,4	25
B748	62,6	54,1	71,8	14
A321	61,9	48,6	71,9	106
B734	61,7	48,2	68,5	38
B752	61,3	48,3	74,5	67
B744	61,0	48,9	74,0	72
IL76	61,0	49,5	68,2	15
B772	60,9	48,1	72,0	107
A319	60,7	48,2	69,9	31
MD82	60,2	51,6	67,7	11
CRJ9	59,5	49,3	68,5	13
AN12	58,4	48,3	64,1	13
A320	58,3	48,3	67,3	90
B738	58,0	48,0	67,7	47
DH8D	56,7	48,4	63,5	21
CNJ	54,5	48,3	60,7	20
E195	54,3	49,0	58,5	10

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

MP10 Schkeuditz

Juli 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)]
01.07.2019	0	1	19	10	100,0		100,0		45,1	32,6
02.07.2019	0	0	46	27			100,0		46,6	42,0
03.07.2019	0	0	27	17			100,0		63,3	36,5
04.07.2019	0	0	24	20			100,0		51,5	39,0
05.07.2019	0	0	33	18			100,0		50,6	41,7
06.07.2019	0	0	35	18			100,0		45,0	37,5
07.07.2019	0	0	42	23			100,0		45,3	38,5
08.07.2019	0	0	27	18			100,0		43,5	35,7
09.07.2019	0	0	47	25			100,0		46,8	40,2
10.07.2019	0	0	28	15			100,0		48,0	40,8
11.07.2019	0	1	14	16	100,0		100,0		42,2	36,4
12.07.2019	0	0	22	17			100,0		45,5	35,6
13.07.2019	0	1	19	13	100,0		100,0		46,7	35,4
14.07.2019	0	1	30	25	100,0		100,0		44,9	38,3
15.07.2019	0	0	17	11			100,0		43,8	34,3
16.07.2019	0	0	39	21			100,0		44,9	39,0
17.07.2019	0	0	14	16			100,0		43,9	37,8
18.07.2019	0	0	18	11			100,0		42,3	33,2
19.07.2019	0	0	12	15			100,0		45,3	38,0
20.07.2019	0	2	8	8	100,0		97,0	T W	46,9	34,9
21.07.2019	0	0	29	20			100,0		44,4	40,2
22.07.2019	0	0	10	5			100,0		43,7	31,8
23.07.2019	0	1	15	15	100,0		100,0		44,7	33,1
24.07.2019	0	48	5	48	100,0		100,0		43,9	39,3
25.07.2019	0	52	7	55	100,0		100,0		42,9	38,3
26.07.2019	0	52	6	45	86,5		100,0		43,7	39,1
27.07.2019	0	45	14	40	88,9		100,0		44,9	40,8
28.07.2019	0	58	8	45	77,6		100,0		44,3	40,3
29.07.2019	0	0	21	15			100,0		43,1	35,9
30.07.2019	0	0	19	16			100,0		41,9	35,3
31.07.2019	0	2	14	13	100,0		100,0		48,9	37,3
Gesamt	0	264	669	661		100,0	100,0		50,3	38,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

Juli 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)]	
01.07.2019	0	0	13	49			100,0		52,3	49,2	0,73
02.07.2019	0	0	20	46			100,0		53,4	49,1	0,72
03.07.2019	0	0	14	55			100,0		53,4	50,5	1,01
04.07.2019	0	0	12	50			100,0		50,8	48,4	0,76
05.07.2019	0	1	2	2		100,0	100,0		43,5	34,9	0,02
06.07.2019	0	0	3	2			100,0		42,8	37,2	0,07
07.07.2019	0	0	3	39			100,0		49,6	47,1	0,54
08.07.2019	0	0	10	41			100,0		57,0	46,9	0,54
09.07.2019	0	0	17	51			100,0		53,7	51,1	1,00
10.07.2019	0	0	13	56			100,0		50,1	47,4	0,73
11.07.2019	0	0	1	5			100,0		48,8	33,6	0,05
12.07.2019	0	1	28	19		100,0	100,0		49,2	45,6	0,38
13.07.2019	0	0	3	5			100,0		45,7	39,2	0,11
14.07.2019	0	0	3	41			100,0		49,2	47,5	0,57
15.07.2019	0	0	5	16			100,0		48,7	40,1	0,15
16.07.2019	0	0	26	52			100,0		53,4	51,4	1,09
17.07.2019	0	0	3	50			100,0		51,0	49,5	0,70
18.07.2019	0	0	14	30			100,0		49,3	46,8	0,54
19.07.2019	0	0	11	20			100,0		48,4	44,9	0,36
20.07.2019	0	0	7	2			94,0	W	44,8	40,0	0,11
21.07.2019	0	0	3	43			100,0		49,9	47,9	0,61
22.07.2019	0	0	1	37			100,0		47,6	43,6	0,28
23.07.2019	0	68	7	59		86,8	100,0		47,4	45,4	0,31
24.07.2019	0	67	2	56		83,6	100,0		45,5	43,9	0,32
25.07.2019	0	66	1	64		97,0	100,0		46,7	45,3	0,36
26.07.2019	0	31	0	29		93,5	100,0		44,2	42,0	0,24
27.07.2019	0	6	0	5		83,3	100,0		39,6	32,9	0,04
28.07.2019	0	3	0	7		100,0	100,0		42,9	37,3	0,08
29.07.2019	0	0	5	48			100,0		49,6	47,0	0,63
30.07.2019	0	45	2	47		100,0	100,0		45,9	44,2	0,35
31.07.2019	0	0	4	49			100,0		52,0	50,4	0,92
Gesamt	0	288	233	1075		100,0	100,0		50,2	46,7	0,46

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

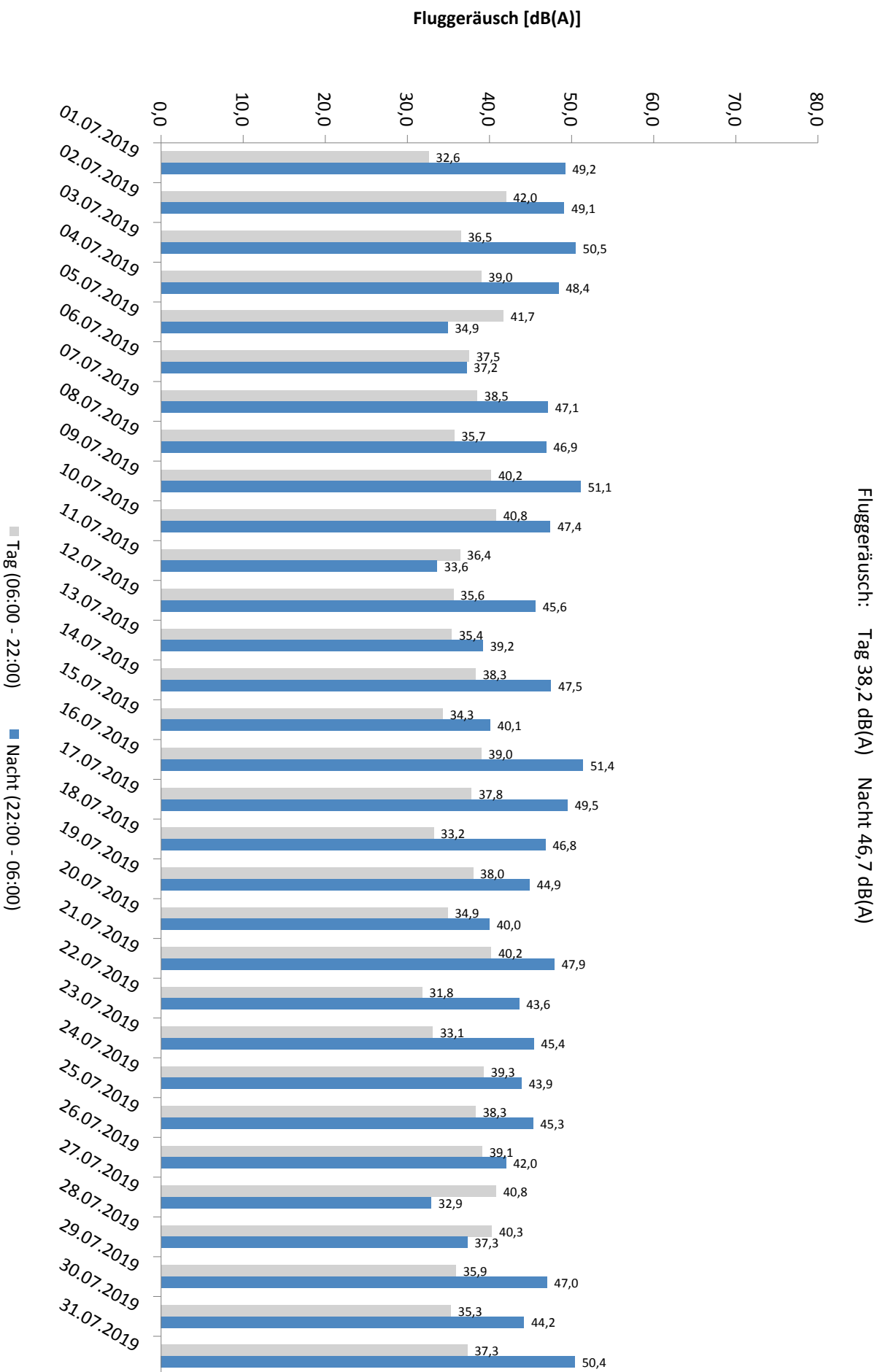
MP10 Schkeuditz

Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	45,1	52,3	44,6	46,3	57,8
02.07.2019	46,6	53,4	46,8	46,2	58,9
03.07.2019	63,3	53,4	64,6	46,3	63,4
04.07.2019	51,5	50,8	52,5	44,2	57,0
05.07.2019	50,6	43,5	51,7	42,9	52,0
06.07.2019	45,0	42,8	44,4	46,5	50,0
07.07.2019	45,3	49,6	44,6	46,8	55,4
08.07.2019	43,5	57,0	44,0	41,8	62,3
09.07.2019	46,8	53,7	47,4	44,0	59,2
10.07.2019	48,0	50,1	48,8	43,6	55,9
11.07.2019	42,2	48,8	42,6	40,5	54,3
12.07.2019	45,5	49,2	45,5	45,7	55,0
13.07.2019	46,7	45,7	44,6	50,0	52,8
14.07.2019	44,9	49,2	44,6	45,7	54,9
15.07.2019	43,8	48,7	44,1	43,1	54,3
16.07.2019	44,9	53,4	44,3	46,2	58,9
17.07.2019	43,9	51,0	44,2	43,1	56,5
18.07.2019	42,3	49,3	42,4	41,7	54,8
19.07.2019	45,3	48,4	46,1	41,3	54,2
20.07.2019	46,9	44,8	42,8	51,7	52,6
21.07.2019	44,4	49,9	43,6	46,1	55,5
22.07.2019	43,7	47,6	44,3	41,6	53,3
23.07.2019	44,7	47,4	45,1	43,5	53,2
24.07.2019	43,9	45,5	44,5	41,3	51,5
25.07.2019	42,9	46,7	43,2	41,9	52,4
26.07.2019	43,7	44,2	44,0	42,9	50,4
27.07.2019	44,9	39,6	45,6	42,0	47,6
28.07.2019	44,3	42,9	44,1	44,9	49,7
29.07.2019	43,1	49,6	43,5	41,4	55,1
30.07.2019	41,9	45,9	41,9	41,9	51,7
31.07.2019	48,9	52,0	49,8	44,2	57,7
Gesamt	50,3	50,2	51,2	45,0	56,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	32,6	49,2	32,4	33,3	54,4
	42,0	49,1	42,3	40,9	54,5
	36,5	50,5	36,1	37,5	55,8
	39,0	48,4	39,2	38,1	53,8
	41,7	34,9	42,8	33,1	43,2
	37,5	37,2	35,4	40,9	44,1
	38,5	47,1	37,0	41,3	52,6
	35,7	46,9	36,6	30,3	52,2
	40,2	51,1	40,7	38,4	56,4
	40,8	47,4	41,4	38,4	52,9
	36,4	33,6	36,7	35,1	40,7
	35,6	45,6	36,4	31,9	50,9
	35,4	39,2	35,6	34,7	45,0
	38,3	47,5	35,7	42,0	53,0
	34,3	40,1	34,3	34,4	45,7
	39,0	51,4	38,9	39,4	56,7
	37,8	49,5	38,6	33,8	54,8
	33,2	46,8	33,3	32,9	52,1
	38,0	44,9	39,2	25,0	50,3
	34,9	40,0	36,0	24,8	45,4
	40,2	47,9	38,7	43,1	53,4
	31,8	43,6	31,2	33,1	48,9
	33,1	45,4	33,4	32,4	50,7
	39,3	43,9	40,0	36,4	49,5
	38,3	45,3	38,9	35,8	50,8
	39,1	42,0	39,6	37,4	47,8
	40,8	32,9	41,7	35,6	42,0
	40,3	37,3	40,4	40,3	44,6
	35,9	47,0	36,6	32,7	52,4
	35,3	44,2	35,3	35,1	49,6
	37,3	50,4	38,5	25,0	55,7
	38,2	46,7	38,4	37,3	52,1

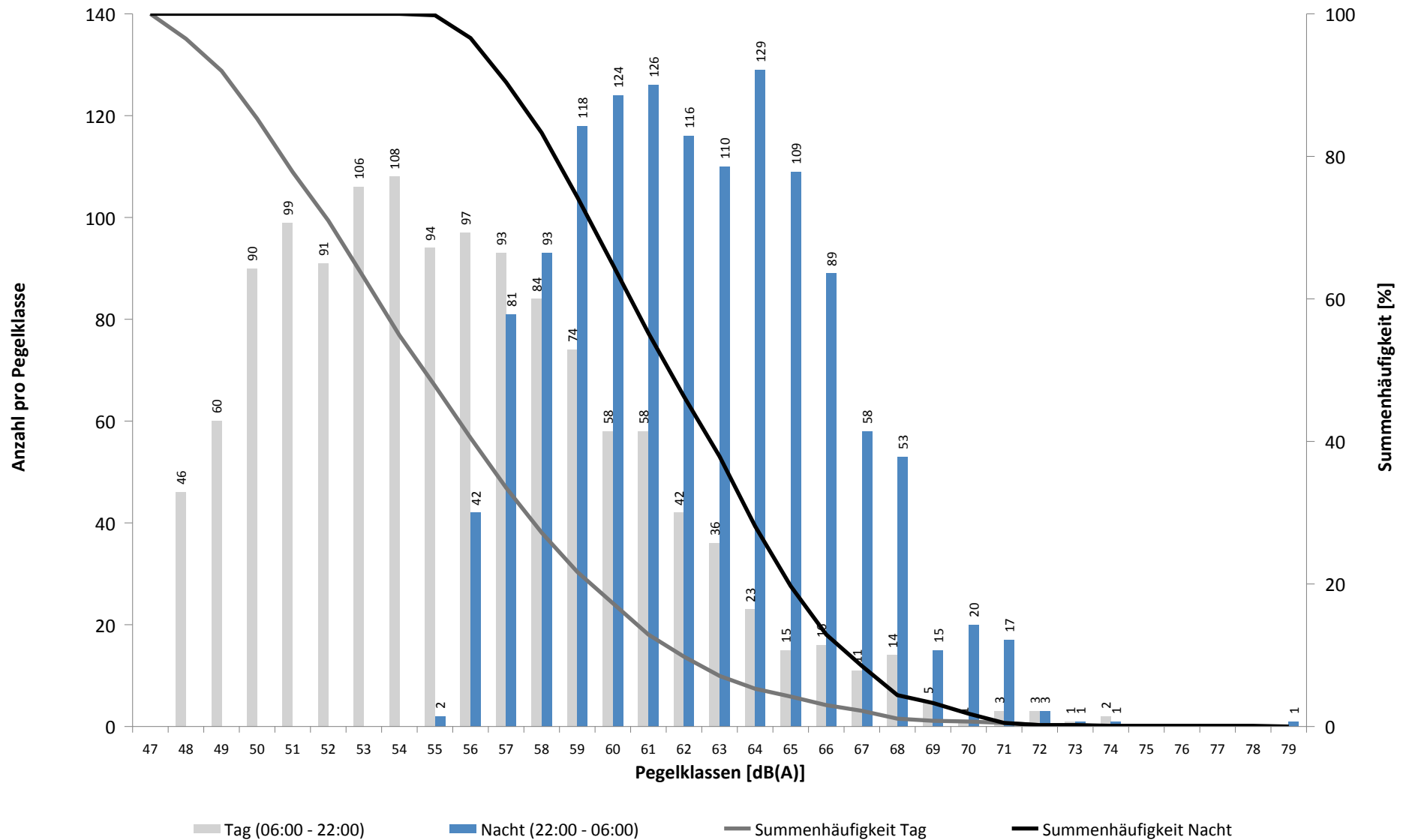
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
MP10 Schkeuditz
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

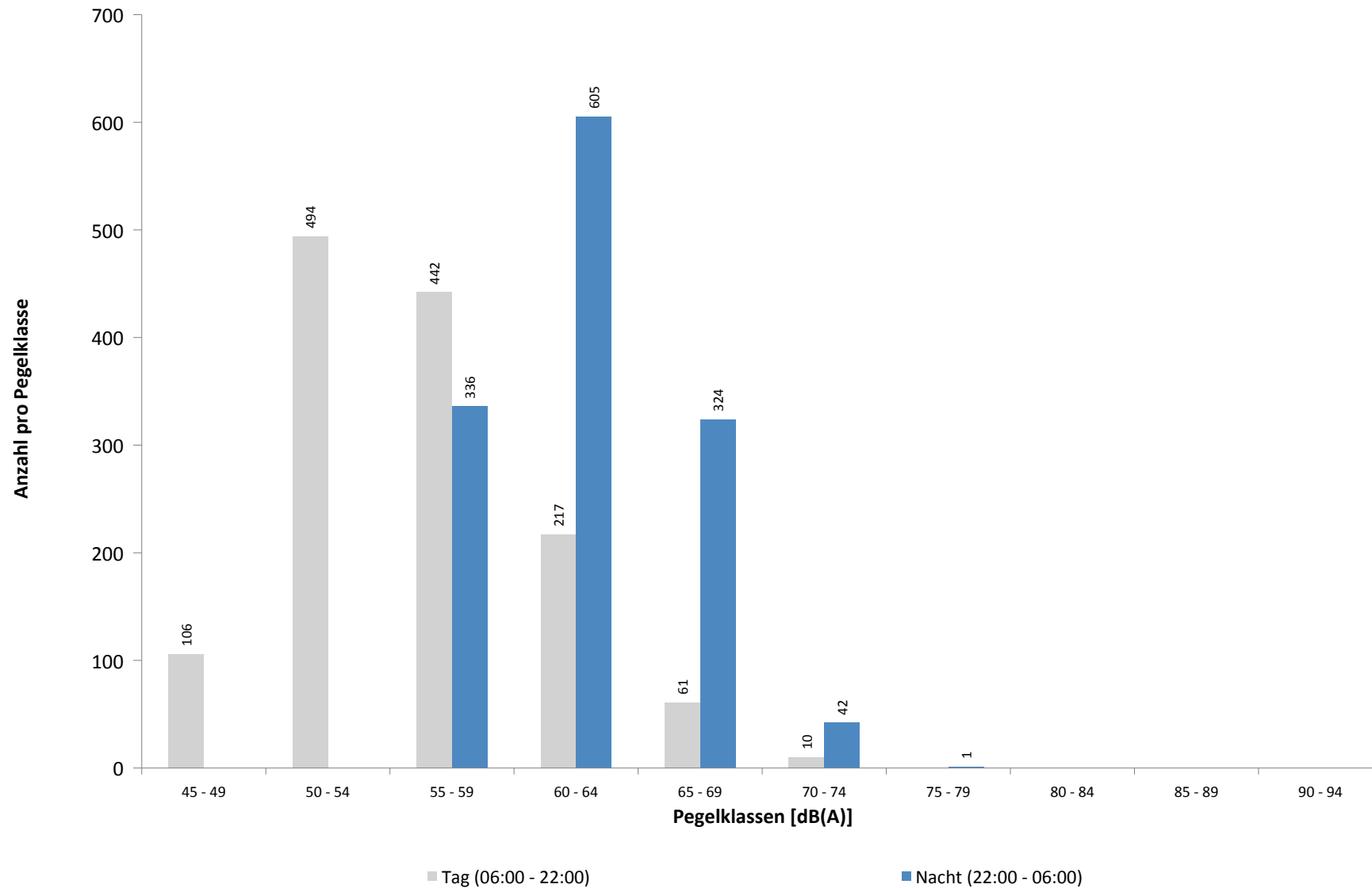
Juli 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Juli 2019



Ausfallzeiten

MP10 Schkeuditz

Juli 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 62 Minuten			
07.07.2019 03:15:28	07.07.2019 03:15:29	1	Zeitumstellung
14.07.2019 03:14:47	14.07.2019 03:14:48	1	Zeitumstellung
15.07.2019 11:20:00	15.07.2019 11:21:14	74	Stromausfall
15.07.2019 11:21:14	15.07.2019 11:21:31	17	Parameter Änderung
20.07.2019 21:21:00	20.07.2019 21:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
20.07.2019 22:21:00	20.07.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.07.2019 03:14:45	25.07.2019 03:14:46	1	Zeitumstellung

Runway-Benutzung

Juli 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.07.2019	53	0	1	14	38	1,9	98,1
02.07.2019	51	0	1	10	40	2,0	98,0
03.07.2019	61	0	0	11	50	0,0	100,0
04.07.2019	64	1	0	14	49	1,6	98,4
05.07.2019	60	0	0	11	49	0,0	100,0
06.07.2019	61	0	0	17	44	0,0	100,0
07.07.2019	46	0	0	7	39	0,0	100,0
08.07.2019	77	0	0	21	56	0,0	100,0
09.07.2019	47	0	0	7	40	0,0	100,0
10.07.2019	53	0	0	8	45	0,0	100,0
11.07.2019	55	2	1	12	40	5,5	94,5
12.07.2019	43	0	0	5	38	0,0	100,0
13.07.2019	30	0	1	3	26	3,3	96,7
14.07.2019	46	0	1	8	37	2,2	97,8
15.07.2019	61	1	0	17	43	1,6	98,4
16.07.2019	52	0	0	8	44	0,0	100,0
17.07.2019	45	0	0	8	37	0,0	100,0
18.07.2019	48	1	0	7	40	2,1	97,9
19.07.2019	68	0	0	17	51	0,0	100,0
20.07.2019	33	0	2	4	27	6,1	93,9
21.07.2019	48	0	0	9	39	0,0	100,0
22.07.2019	54	1	1	9	43	3,7	96,3
23.07.2019	51	8	1	6	36	17,6	82,4
24.07.2019	24	19	5	0	0	100,0	0,0
25.07.2019	56	46	10	0	0	100,0	0,0
26.07.2019	49	41	8	0	0	100,0	0,0
27.07.2019	42	35	7	0	0	100,0	0,0
28.07.2019	63	49	9	2	3	92,1	7,9
29.07.2019	82	0	0	26	56	0,0	100,0
30.07.2019	116	0	1	39	76	0,9	99,1
31.07.2019	52	0	1	11	40	1,9	98,1
Tag	1469	171	48	273	977	14,9	85,1
Nacht	222	33	2	38	149	15,8	84,2
Gesamt	1691	204	50	311	1126	15,0	85,0

Runway-Benutzung

Juli 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.07.2019	179	7	0	97	75	3,9	96,1
02.07.2019	225	9	0	117	99	4,0	96,0
03.07.2019	222	7	0	124	91	3,2	96,8
04.07.2019	236	8	0	129	99	3,4	96,6
05.07.2019	161	1	1	114	45	1,2	98,8
06.07.2019	108	2	0	70	36	1,9	98,1
07.07.2019	138	4	0	58	76	2,9	97,1
08.07.2019	191	5	0	107	79	2,6	97,4
09.07.2019	221	5	0	122	94	2,3	97,7
10.07.2019	216	10	0	114	92	4,6	95,4
11.07.2019	206	11	0	107	88	5,3	94,7
12.07.2019	163	7	2	108	46	5,5	94,5
13.07.2019	74	2	0	50	22	2,7	97,3
14.07.2019	129	5	0	55	69	3,9	96,1
15.07.2019	176	3	0	101	72	1,7	98,3
16.07.2019	213	8	0	113	92	3,8	96,2
17.07.2019	215	7	0	114	94	3,3	96,7
18.07.2019	231	4	0	130	97	1,7	98,3
19.07.2019	159	4	0	110	45	2,5	97,5
20.07.2019	81	5	1	54	21	7,4	92,6
21.07.2019	138	3	0	56	79	2,2	97,8
22.07.2019	182	7	0	103	72	3,8	96,2
23.07.2019	202	71	70	40	21	69,8	30,2
24.07.2019	226	104	118	4	0	98,2	1,8
25.07.2019	199	80	119	0	0	100,0	0,0
26.07.2019	164	83	80	1	0	99,4	0,6
27.07.2019	93	35	58	0	0	100,0	0,0
28.07.2019	127	12	59	10	46	55,9	44,1
29.07.2019	185	4	0	108	73	2,2	97,8
30.07.2019	208	54	45	68	41	47,6	52,4
31.07.2019	200	1	2	115	82	1,5	98,5
Tag	2192	136	262	1184	610	18,2	81,8
Nacht	3276	432	293	1315	1236	22,1	77,9
Gesamt	5468	568	555	2499	1846	20,5	79,5