

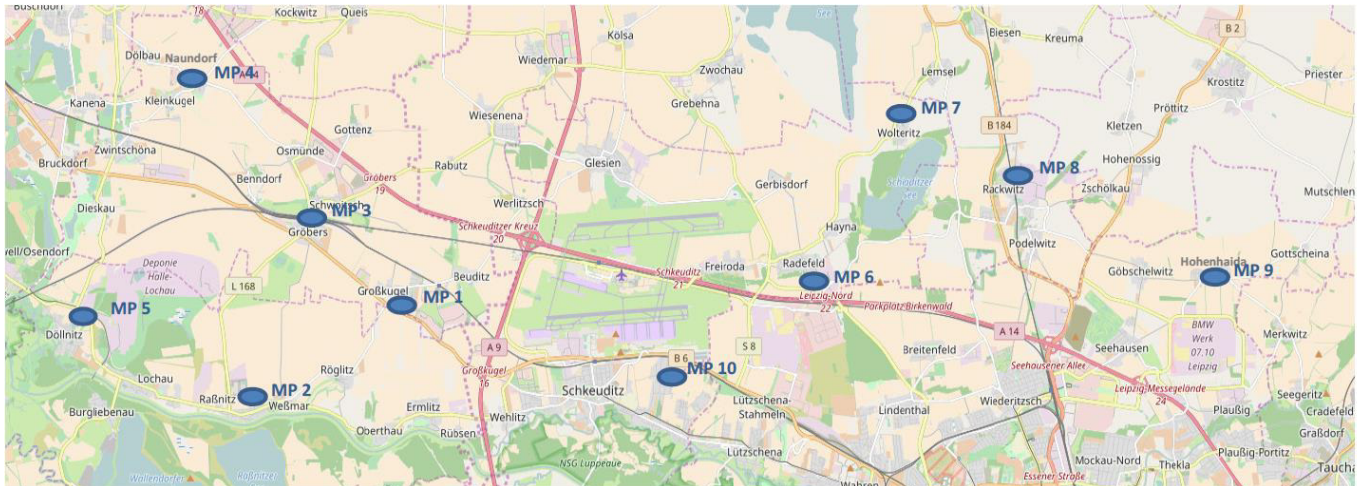
Fluglärmbericht Monat: August 2019

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

August 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	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,1 dB	50,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	55,4 dB	56,2 dB
L_{DEN}	61,0 dB	61,9 dB

	N1/N2	
	August 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	80,3 %
Nacht	91,2 %	77,6 %
Gesamt	100,0 %	78,8 %

	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
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,5	71,7	84,1	63
A306	75,4	59,0	78,9	329
IL76	74,8	67,2	77,6	11
AN12	74,5	69,9	77,9	11
B734	74,0	65,1	78,8	146
B762	73,4	70,8	75,8	37
B733	72,9	66,2	76,8	43
B772	72,6	68,1	77,0	43
A330	72,5	60,1	77,2	74
B77L	72,1	59,5	80,1	118
T204	72,0	68,2	74,8	19
B748	71,9	67,9	75,5	11
B763	71,8	66,5	75,6	38
B738	69,2	58,5	74,5	83
B752	69,0	58,5	77,2	429
A321	68,6	62,0	74,0	194
A320	67,8	58,7	76,5	140
E190	67,7	65,4	70,0	25
A319	67,1	57,4	70,7	74
RJ85	64,7	61,8	67,0	17
A343	64,6	57,9	69,1	13
CRJ9	63,6	60,2	67,6	68
A20N	63,4	59,3	67,0	14
CNJ	63,0	57,2	68,3	28
BE2T	62,2	57,0	70,8	17
DH8D	61,5	57,0	65,4	65

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	67,9	63,2	76,2	32
DH8D	64,9	57,8	72,3	15
B77L	63,8	58,6	68,4	52
A330	63,8	60,0	73,1	39
B733	63,7	61,3	66,1	17
A306	63,5	57,0	69,6	137
B734	63,4	57,2	67,3	54
B763	63,4	59,3	67,8	16
B762	62,6	60,0	65,5	13
A319	61,9	57,0	68,8	20
B752	61,8	55,6	72,4	122
B738	61,4	57,5	69,1	20
A321	61,3	57,0	70,8	41
A320	60,5	57,0	69,1	49
E190	59,9	57,8	63,5	10
CRJ9	59,3	57,0	63,0	10

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

MP01 Grosskugel

August 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)]
01.08.2019	0	58	1	54		93,1	100,0		65,4	53,2
02.08.2019	1	42	3	42	100,0	100,0	100,0		64,8	50,5
03.08.2019	4	35	5	44	100,0	100,0	100,0		65,8	51,8
04.08.2019	1	59	0	60	0,0	100,0	100,0		54,3	53,1
05.08.2019	2	22	12	20	100,0	90,9	100,0		63,9	45,3
06.08.2019	2	57	2	54	100,0	94,7	100,0		53,4	51,6
07.08.2019	3	53	3	50	100,0	94,3	100,0		69,6	51,9
08.08.2019	1	54	4	51	100,0	94,4	100,0		54,4	52,1
09.08.2019	3	43	9	43	100,0	100,0	100,0		54,0	50,1
10.08.2019	1	46	0	40	0,0	87,0	100,0		54,7	51,9
11.08.2019	2	61	0	60	0,0	98,4	100,0		52,9	51,6
12.08.2019	1	45	4	45	100,0	100,0	100,0		52,1	49,9
13.08.2019	1	58	1	53	100,0	91,4	100,0		54,3	50,9
14.08.2019	1	50	2	61	100,0	100,0	100,0		53,8	52,3
15.08.2019	1	54	0	51	0,0	94,4	100,0		55,2	51,8
16.08.2019	2	56	0	54	0,0	96,4	100,0		53,4	51,2
17.08.2019	1	35	1	31	100,0	88,6	100,0		54,2	49,8
18.08.2019	2	49	1	41	50,0	83,7	100,0		55,3	50,7
19.08.2019	1	44	0	30	0,0	68,2	100,0		59,0	46,6
20.08.2019	2	52	1	64	50,0	100,0	100,0		54,1	51,3
21.08.2019	9	48	8	46	88,9	95,8	100,0		53,7	51,3
22.08.2019	18	9	36	9	100,0	100,0	100,0		51,5	47,1
23.08.2019	16	0	51	0	100,0		100,0		64,6	43,0
24.08.2019	17	0	32	0	100,0		100,0		64,2	40,4
25.08.2019	13	1	45	0	100,0	0,0	100,0		48,7	42,3
26.08.2019	17	0	37	0	100,0		100,0		49,6	40,1
27.08.2019	21	0	28	0	100,0		100,0		49,4	40,4
28.08.2019	2	48	9	53	100,0	100,0	100,0		54,8	50,8
29.08.2019	3	56	3	56	100,0	100,0	100,0		53,8	51,6
30.08.2019	18	2	48	2	100,0	100,0	100,0		49,8	43,3
31.08.2019	7	9	16	7	100,0	77,8	100,0		64,0	42,7
Gesamt	173	1146	362	1121	100,0	97,8	100,0		60,6	50,1

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)

MP01 Grosskugel

August 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)]	
01.08.2019	1	66	0	66	0,0	100,0	100,0		58,3	58,0	1,26
02.08.2019	5	31	0	31	0,0	100,0	100,0		55,1	54,9	0,61
03.08.2019	1	9	1	9	100,0	100,0	100,0		50,2	48,9	0,14
04.08.2019	3	19	2	19	66,7	100,0	100,0		53,2	52,6	0,34
05.08.2019	8	67	1	66	12,5	98,5	100,0		57,4	57,2	1,13
06.08.2019	6	68	0	68	0,0	100,0	100,0		58,0	57,9	1,25
07.08.2019	9	68	0	67	0,0	98,5	100,0		58,5	58,3	1,33
08.08.2019	6	67	1	66	16,7	98,5	100,0		58,2	58,1	1,25
09.08.2019	3	24	0	24	0,0	100,0	100,0		56,5	56,2	0,57
10.08.2019	0	8	0	8		100,0	100,0		50,4	47,8	0,12
11.08.2019	0	52	0	52		100,0	100,0		57,1	56,8	0,96
12.08.2019	7	61	1	60	14,3	98,4	100,0		57,9	57,7	1,15
13.08.2019	8	64	0	64	0,0	100,0	100,0		58,2	58,1	1,26
14.08.2019	2	50	0	49	0,0	98,0	100,0		57,3	57,0	1,00
15.08.2019	3	59	0	58	0,0	98,3	100,0		58,0	57,8	1,17
16.08.2019	2	28	0	25	0,0	89,3	100,0		54,6	54,4	0,51
17.08.2019	2	8	0	8	0,0	100,0	100,0		50,4	49,8	0,15
18.08.2019	0	55	0	54		98,2	100,0		57,2	57,0	0,96
19.08.2019	33	50	22	50	66,7	100,0	100,0		57,1	56,6	0,93
20.08.2019	5	67	0	65	0,0	97,0	100,0		58,0	57,8	1,21
21.08.2019	60	0	48	0	80,0		100,0		50,8	48,2	0,09
22.08.2019	58	0	57	0	98,3		100,0		50,1	46,1	0,06
23.08.2019	66	0	64	0	97,0		100,0		67,6	47,3	0,11
24.08.2019	8	0	7	0	87,5		100,0		47,3	37,5	0,01
25.08.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		47,4	35,2	0,01
26.08.2019	60	0	54	0	90,0		100,0		49,8	46,2	0,09
27.08.2019	56	60	47	60	83,9	100,0	100,0		57,5	57,2	1,16
28.08.2019	7	70	0	70	0,0	100,0	100,0		57,8	57,5	1,20
29.08.2019	13	58	0	58	0,0	100,0	100,0		58,0	57,3	1,10
30.08.2019	60	0	54	0	90,0		100,0		49,0	45,7	0,05
31.08.2019	10	0	12	0	100,0		100,0		44,2	37,9	0,01
Gesamt	508	1109	377	1097	74,2	98,9	100,0		57,5	55,4	0,68

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

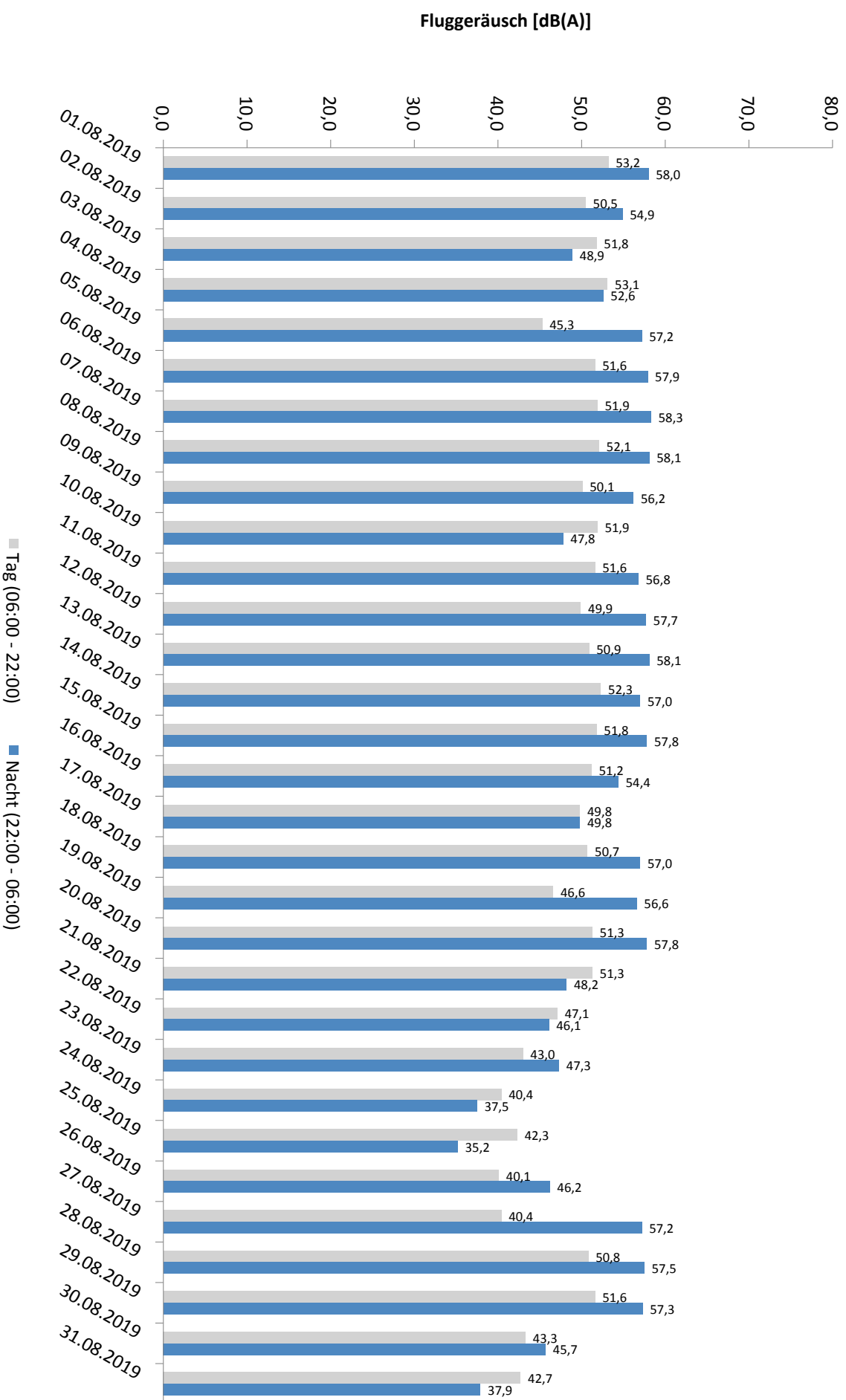
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	65,4	58,3	66,6	53,4	66,7
02.08.2019	64,8	55,1	65,9	52,1	65,0
03.08.2019	65,8	50,2	67,0	51,8	64,6
04.08.2019	54,3	53,2	53,3	56,5	60,2
05.08.2019	63,9	57,4	65,1	48,3	65,4
06.08.2019	53,4	58,0	53,7	52,2	63,7
07.08.2019	69,6	58,5	68,8	71,2	71,2
08.08.2019	54,4	58,2	54,6	53,6	63,9
09.08.2019	54,0	56,5	52,6	56,6	62,6
10.08.2019	54,7	50,4	55,6	49,6	57,7
11.08.2019	52,9	57,1	51,9	55,0	62,9
12.08.2019	52,1	57,9	52,4	51,1	63,4
13.08.2019	54,3	58,2	54,7	53,0	63,9
14.08.2019	53,8	57,3	54,2	52,5	63,0
15.08.2019	55,2	58,0	53,8	57,8	64,0
16.08.2019	53,4	54,6	54,0	50,9	60,6
17.08.2019	54,2	50,4	54,7	52,3	57,8
18.08.2019	55,3	57,2	55,3	55,4	63,2
19.08.2019	59,0	57,1	60,1	49,1	63,5
20.08.2019	54,1	58,0	54,3	53,6	63,7
21.08.2019	53,7	50,8	54,5	49,9	57,7
22.08.2019	51,5	50,1	52,1	48,9	56,7
23.08.2019	64,6	67,6	65,9	47,7	73,3
24.08.2019	64,2	47,3	65,4	48,4	62,9
25.08.2019	48,7	47,4	48,6	48,9	54,2
26.08.2019	49,6	49,8	50,0	48,5	56,0
27.08.2019	49,4	57,5	50,0	46,5	62,9
28.08.2019	54,8	57,8	55,1	53,7	63,6
29.08.2019	53,8	58,0	53,5	54,7	63,8
30.08.2019	49,8	49,0	49,9	49,1	55,6
31.08.2019	64,0	44,2	65,2	47,9	62,5
Gesamt	60,6	57,5	61,2	57,8	64,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	53,2	58,0	53,5	51,8	63,6
	50,5	54,9	50,8	49,3	60,5
	51,8	48,9	52,2	50,1	56,0
	53,1	52,6	51,5	56,0	59,5
	45,3	57,2	45,3	45,2	62,5
	51,6	57,9	51,8	50,9	63,4
	51,9	58,3	52,0	51,5	63,8
	52,1	58,1	52,2	51,6	63,6
	50,1	56,2	51,0	44,4	61,7
	51,9	47,8	53,0	43,2	55,0
	51,6	56,8	50,1	54,3	62,6
	49,9	57,7	50,0	49,5	63,1
	50,9	58,1	50,7	51,5	63,6
	52,3	57,0	52,5	51,2	62,7
	51,8	57,8	51,8	51,9	63,4
	51,2	54,4	51,9	48,0	60,1
	49,8	49,8	50,8	43,4	55,9
	50,7	57,0	50,0	52,4	62,6
	46,6	56,6	46,8	46,3	62,0
	51,3	57,8	51,1	51,8	63,3
	51,3	48,2	52,2	47,0	55,2
	47,1	46,1	48,1	41,3	52,5
	43,0	47,3	43,9	37,4	52,8
	40,4	37,5	39,8	41,7	44,9
	42,3	35,2	42,7	41,0	44,3
	40,1	46,2	40,0	40,3	51,8
	40,4	57,2	40,7	39,7	62,5
	50,8	57,5	50,6	51,4	63,0
	51,6	57,3	50,9	53,3	62,9
	43,3	45,7	43,2	43,8	51,7
	42,7	37,9	43,1	41,0	45,7
	50,1	55,4	50,2	49,8	61,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel August 2019

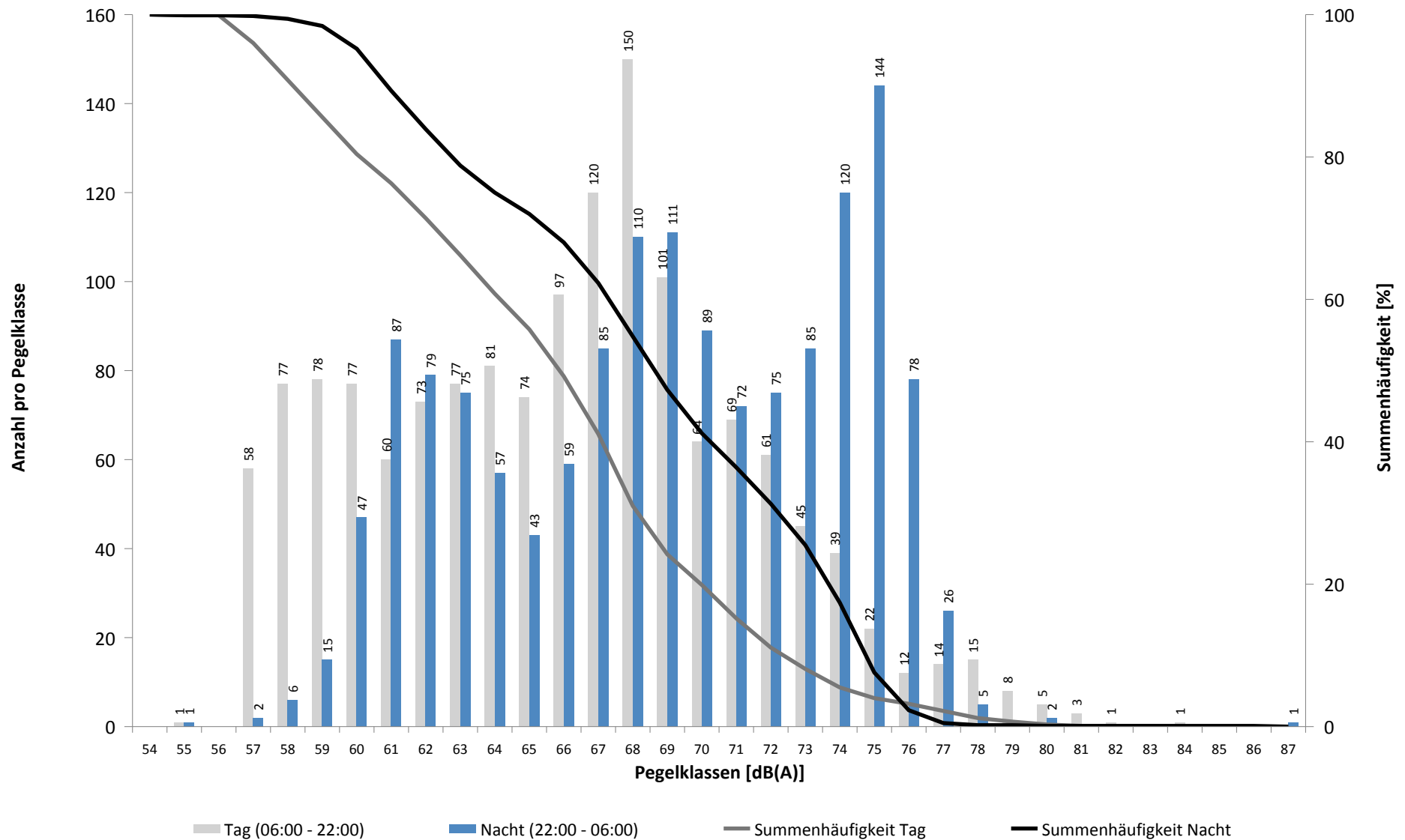
Fluggeräusch: Tag 50,1 dB(A) Nacht 55,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

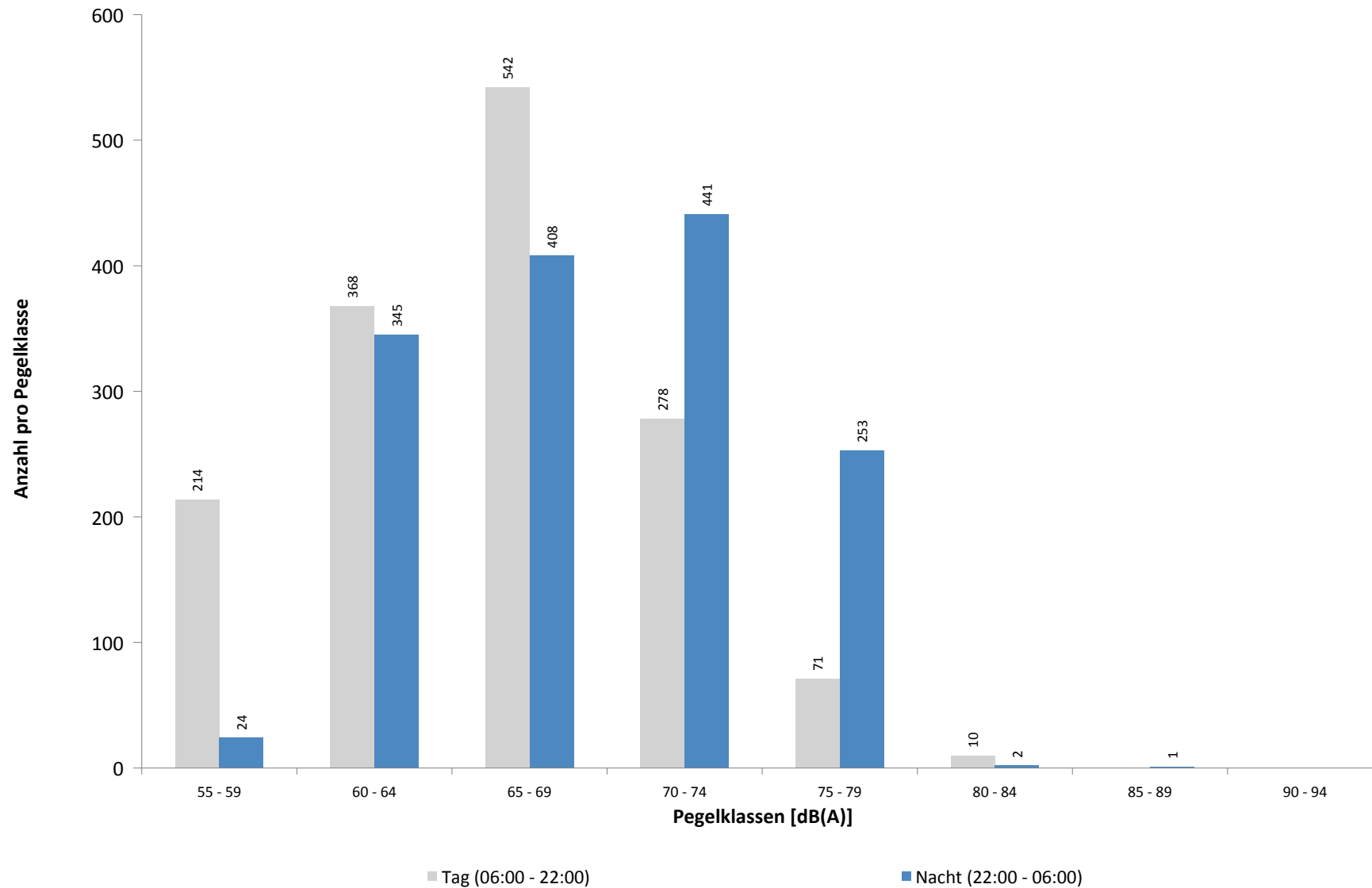
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

August 2019



Ausfallzeiten
MP01 Grosskugel
August 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
02.08.2019 03:08:22	02.08.2019 03:08:23	1	Zeitumstellung
12.08.2019 03:07:50	12.08.2019 03:07:51	1	Zeitumstellung
12.08.2019 11:20:01	12.08.2019 11:21:17	76	Stromausfall
12.08.2019 11:21:17	12.08.2019 11:21:33	16	Parameter Änderung
19.08.2019 03:07:30	19.08.2019 03:07:31	1	Zeitumstellung
21.08.2019 10:59:21	21.08.2019 10:59:37	16	Parameter Änderung
22.08.2019 03:08:39	22.08.2019 03:08:55	16	Parameter Änderung
25.08.2019 03:07:38	25.08.2019 03:07:39	1	Zeitumstellung
29.08.2019 03:08:18	29.08.2019 03:08:21	3	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,7 dB	46,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,0 dB	51,1 dB
L_{DEN}	54,7 dB	56,9 dB

	N1/N2	
	August 2019	Letzte sechs Monate
Tag	99,0 %	100,0 %
Nacht	97,5 %	94,8 %
Gesamt	98,0 %	97,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	71,9	60,0	77,6	64
AN12	71,7	57,2	80,1	11
IL76	69,8	61,2	73,8	10
A306	68,1	58,4	71,7	320
A321	67,0	50,5	71,9	123
B738	66,6	51,9	73,3	62
A320	66,4	50,2	78,0	87
B748	66,3	64,2	68,7	10
B762	66,2	63,5	69,4	36
B734	65,9	51,8	72,5	140
B772	65,3	62,3	68,9	42
A330	65,2	59,3	68,4	72
BE2T	65,0	56,0	71,5	15
B733	65,0	54,4	67,6	40
B763	64,9	56,5	68,2	31
B77L	64,8	59,1	71,6	113
A319	63,1	52,0	69,1	29
B752	61,5	52,8	68,3	413
CRJ9	61,5	55,7	65,2	13
DH8D	61,1	55,1	70,6	27
T204	59,4	52,5	65,0	19
CNJ	59,0	53,0	64,2	17

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	61,9	58,3	64,7	30
A330	61,9	54,5	68,2	38
A321	60,7	55,2	67,3	12
A320	59,7	55,1	65,2	10
B77L	59,1	55,9	64,4	47
B763	58,4	56,1	65,2	15
B762	57,9	56,0	61,3	14
A306	57,8	53,8	63,0	128
B733	57,1	54,4	60,1	17
B734	57,1	52,9	60,2	41
B752	54,9	50,4	63,4	150

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

MP02 Raßnitz

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	0	34	0	40		100,0	100,0		50,9	48,0
02.08.2019	1	24	3	25	100,0	100,0	100,0		52,1	45,6
03.08.2019	4	26	3	25	75,0	96,2	100,0		49,4	46,4
04.08.2019	1	42	0	45	0,0	100,0	100,0		48,7	47,8
05.08.2019	2	11	3	10	100,0	90,9	100,0		46,3	41,0
06.08.2019	2	34	1	38	50,0	100,0	100,0		53,0	45,0
07.08.2019	3	32	1	32	33,3	100,0	100,0		51,1	45,7
08.08.2019	1	31	1	35	100,0	100,0	100,0		55,9	47,2
09.08.2019	3	24	3	27	100,0	100,0	100,0		51,6	45,0
10.08.2019	1	29	0	27	0,0	93,1	100,0		56,9	46,7
11.08.2019	2	38	0	37	0,0	97,4	100,0		49,5	46,5
12.08.2019	1	23	0	26	0,0	100,0	100,0		49,9	45,0
13.08.2019	1	35	0	36	0,0	100,0	100,0		55,8	46,1
14.08.2019	1	36	0	48	0,0	100,0	100,0		55,7	47,5
15.08.2019	1	34	0	32	0,0	94,1	100,0		53,1	45,6
16.08.2019	2	32	0	38	0,0	100,0	100,0		52,3	45,7
17.08.2019	1	22	0	21	0,0	95,5	100,0		52,5	45,9
18.08.2019	2	32	0	30	0,0	93,8	100,0		55,3	46,1
19.08.2019	1	19	0	16	0,0	84,2	100,0		52,6	40,4
20.08.2019	2	36	0	33	0,0	91,7	100,0		53,8	44,6
21.08.2019	9	24	5	27	55,6	100,0	100,0		51,1	45,7
22.08.2019	18	9	14	9	77,8	100,0	100,0		50,1	41,5
23.08.2019	16	0	16	0	100,0		100,0		48,2	36,4
24.08.2019	17	0	12	0	70,6		100,0		44,8	34,1
25.08.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		41,8	36,1
26.08.2019	17	0	18	0	100,0		100,0		48,8	35,4
27.08.2019	21	0	13	0	61,9		100,0		48,5	35,3
28.08.2019	2	27	5	28	100,0	100,0	100,0		51,2	43,9
29.08.2019	3	29	4	25	100,0	86,2	100,0		53,4	44,5
30.08.2019	18	1	15	1	83,3	100,0	100,0		49,3	36,1
31.08.2019	7	5	6	5	85,7	100,0	100,0		42,7	39,2
Gesamt	173	689	137	716	79,2	100,0	100,0		52,1	44,7

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)

MP02 Raßnitz

August 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)]	
01.08.2019	1	59	0	60	0,0	100,0	100,0		52,1	51,7	0,87
02.08.2019	5	27	0	29	0,0	100,0	100,0		48,9	48,8	0,43
03.08.2019	1	4	1	6	100,0	100,0	100,0		43,6	43,3	0,10
04.08.2019	3	18	3	19	100,0	100,0	100,0		47,1	46,6	0,22
05.08.2019	8	62	1	64	12,5	100,0	100,0		50,8	50,7	0,75
06.08.2019	6	62	0	67	0,0	100,0	100,0		51,6	51,5	0,84
07.08.2019	9	63	0	64	0,0	100,0	100,0		52,1	51,8	0,94
08.08.2019	6	61	1	64	16,7	100,0	100,0		51,8	51,6	0,84
09.08.2019	3	23	0	24	0,0	100,0	100,0		49,1	48,6	0,39
10.08.2019	0	4	0	5		100,0	100,0		42,1	41,4	0,08
11.08.2019	0	48	0	51		100,0	100,0		51,1	50,7	0,71
12.08.2019	7	56	2	57	28,6	100,0	100,0		51,6	50,8	0,79
13.08.2019	8	59	0	63	0,0	100,0	100,0		51,6	51,5	0,89
14.08.2019	2	45	0	49	0,0	100,0	100,0		50,1	49,9	0,61
15.08.2019	3	56	0	57	0,0	100,0	100,0		52,0	51,9	0,93
16.08.2019	2	23	0	25	0,0	100,0	100,0		47,2	47,1	0,33
17.08.2019	2	4	0	5	0,0	100,0	100,0		46,1	43,6	0,11
18.08.2019	0	50	0	54		100,0	100,0		50,3	50,1	0,65
19.08.2019	33	46	29	48	87,9	100,0	100,0		50,2	50,0	0,63
20.08.2019	5	61	0	65	0,0	100,0	100,0		51,8	51,7	0,92
21.08.2019	60	0	61	0	100,0		100,0		44,7	44,1	0,08
22.08.2019	58	0	57	0	98,3		100,0		44,6	43,8	0,08
23.08.2019	66	0	65	0	98,5		100,0		44,3	43,9	0,02
24.08.2019	8	0	8	0	100,0		100,0		37,3	35,8	0,03
25.08.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		35,8	33,3	0,01
26.08.2019	60	0	58	0	96,7		100,0		43,7	42,9	0,03
27.08.2019	56	56	56	59	100,0	100,0	100,0		50,8	50,7	0,70
28.08.2019	7	64	0	64	0,0	100,0	100,0		50,8	50,7	0,76
29.08.2019	13	54	1	56	7,7	100,0	100,0		51,3	51,2	0,84
30.08.2019	60	0	60	0	100,0		100,0		43,3	42,7	0,01
31.08.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		37,4	35,2	0,02
Gesamt	508	1005	420	1055	82,7	100,0	100,0		49,3	49,0	0,47

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Raßnitz

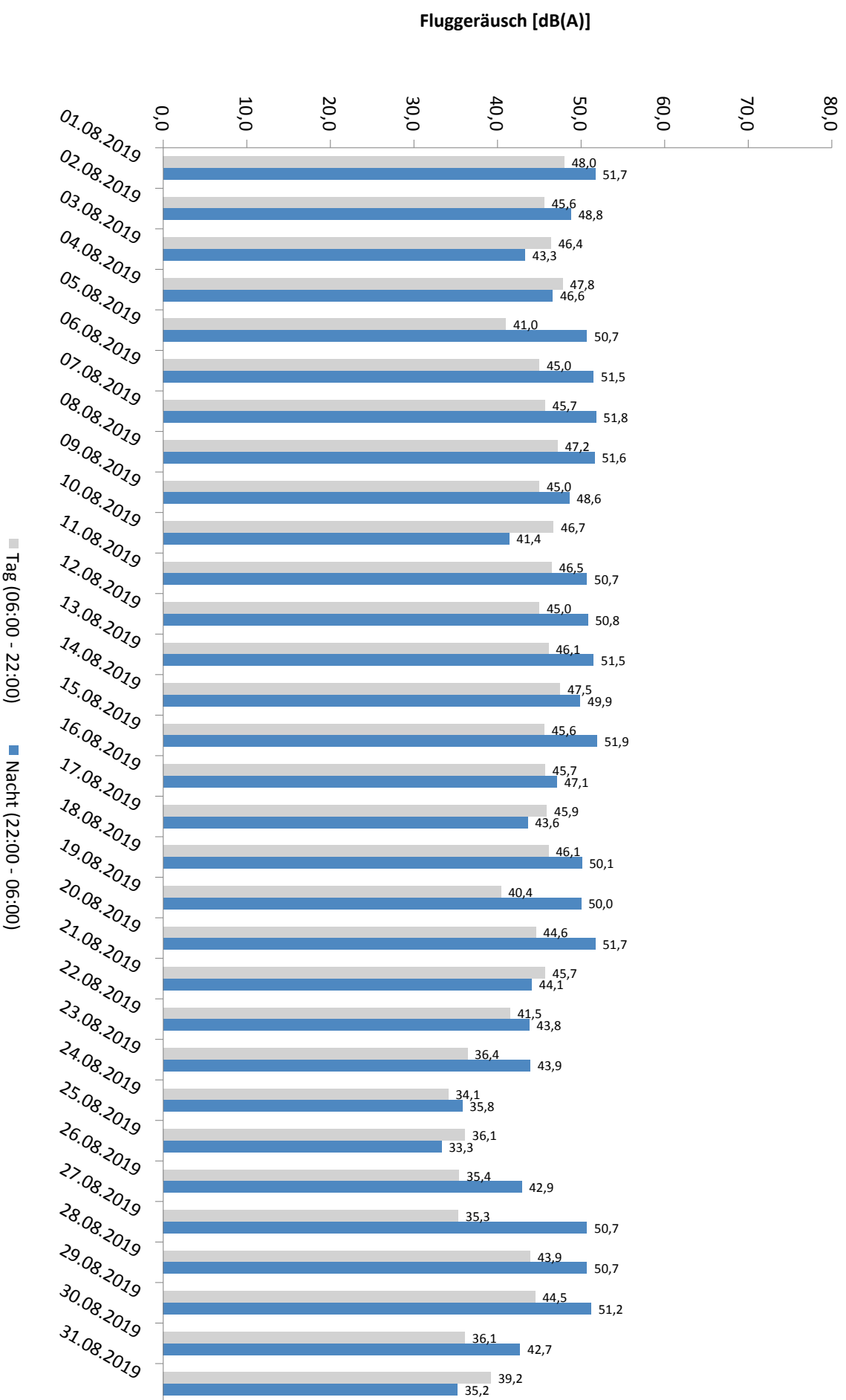
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	50,9	52,1	51,5	48,0	58,1
02.08.2019	52,1	48,9	53,0	47,4	55,9
03.08.2019	49,4	43,6	49,9	47,3	51,9
04.08.2019	48,7	47,1	47,8	50,8	54,2
05.08.2019	46,3	50,8	47,0	43,1	56,4
06.08.2019	53,0	51,6	53,7	50,1	58,1
07.08.2019	51,1	52,1	51,5	49,5	58,2
08.08.2019	55,9	51,8	56,7	51,5	59,1
09.08.2019	51,6	49,1	52,8	39,0	55,7
10.08.2019	56,9	42,1	58,1	47,9	56,1
11.08.2019	49,5	51,1	49,7	48,9	57,2
12.08.2019	49,9	51,6	50,8	44,9	57,5
13.08.2019	55,8	51,6	56,9	47,6	58,8
14.08.2019	55,7	50,1	56,8	46,6	57,8
15.08.2019	53,1	52,0	53,7	50,7	58,5
16.08.2019	52,3	47,2	53,5	42,8	54,7
17.08.2019	52,5	46,1	53,1	49,6	54,6
18.08.2019	55,3	50,3	55,2	55,7	58,6
19.08.2019	52,6	50,2	53,6	45,1	56,8
20.08.2019	53,8	51,8	54,8	46,0	58,3
21.08.2019	51,1	44,7	52,1	43,4	52,8
22.08.2019	50,1	44,6	51,2	40,3	52,2
23.08.2019	48,2	44,3	49,3	40,0	51,4
24.08.2019	44,8	37,3	45,6	40,7	46,2
25.08.2019	41,8	35,8	42,3	39,8	44,2
26.08.2019	48,8	43,7	49,7	43,1	51,3
27.08.2019	48,5	50,8	49,6	38,8	56,6
28.08.2019	51,2	50,8	52,0	47,3	57,1
29.08.2019	53,4	51,3	54,4	46,7	57,8
30.08.2019	49,3	43,3	50,5	39,1	51,2
31.08.2019	42,7	37,4	43,2	40,9	45,5
Gesamt	52,1	49,3	53,0	47,7	56,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	48,0	51,7	48,4	46,5	57,4
02.08.2019	45,6	48,8	45,9	44,2	54,6
03.08.2019	46,4	43,3	46,9	44,6	50,4
04.08.2019	47,8	46,6	46,7	50,1	53,6
05.08.2019	41,0	50,7	41,7	38,1	56,0
06.08.2019	45,0	51,5	45,2	44,0	57,0
07.08.2019	45,7	51,8	45,5	46,2	57,3
08.08.2019	47,2	51,6	47,6	45,9	57,3
09.08.2019	45,0	48,6	46,1	35,7	54,2
10.08.2019	46,7	41,4	47,7	39,7	49,0
11.08.2019	46,5	50,7	45,7	48,4	56,5
12.08.2019	45,0	50,8	45,4	43,7	56,3
13.08.2019	46,1	51,5	46,5	44,9	57,1
14.08.2019	47,5	49,9	48,1	45,0	55,8
15.08.2019	45,6	51,9	45,4	46,0	57,5
16.08.2019	45,7	47,1	46,6	40,7	53,0
17.08.2019	45,9	43,6	46,9	39,4	50,2
18.08.2019	46,1	50,1	45,8	46,9	55,9
19.08.2019	40,4	50,0	40,8	39,0	55,4
20.08.2019	44,6	51,7	44,7	44,6	57,1
21.08.2019	45,7	44,1	46,5	42,1	50,6
22.08.2019	41,5	43,8	42,3	37,8	49,7
23.08.2019	36,4	43,9	37,2	31,9	49,3
24.08.2019	34,1	35,8	30,9	38,2	42,2
25.08.2019	36,1	33,3	36,4	34,9	40,4
26.08.2019	35,4	42,9	35,5	35,1	48,4
27.08.2019	35,3	50,7	35,2	35,3	56,0
28.08.2019	43,9	50,7	43,8	44,4	56,2
29.08.2019	44,5	51,2	44,0	45,8	56,7
30.08.2019	36,1	42,7	35,9	36,4	48,2
31.08.2019	39,2	35,2	39,4	38,5	42,8
Gesamt	44,7	49,0	45,0	43,8	54,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP02 Raßnitz August 2019

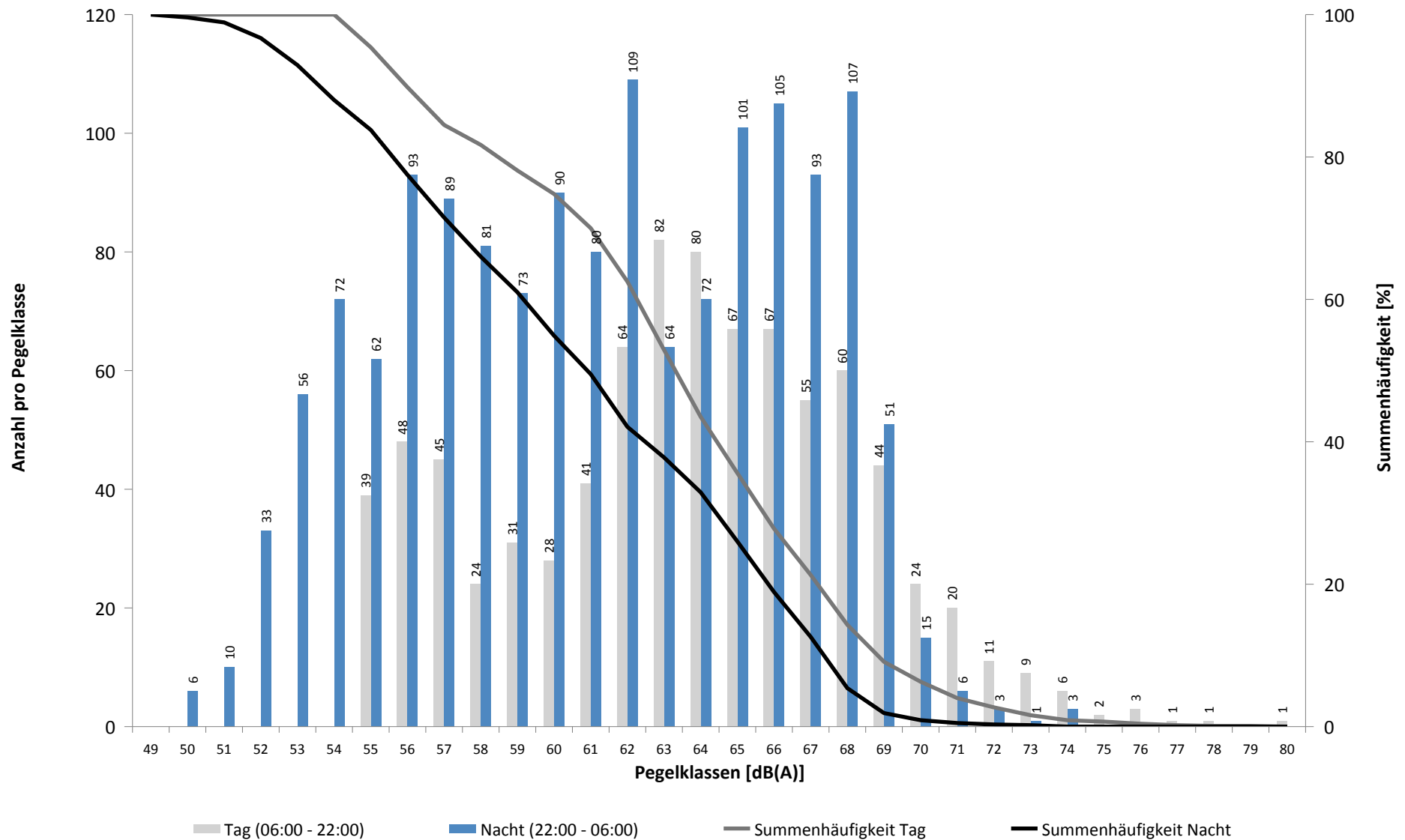
Fluggeräusch: Tag 44,7 dB(A) Nacht 49,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

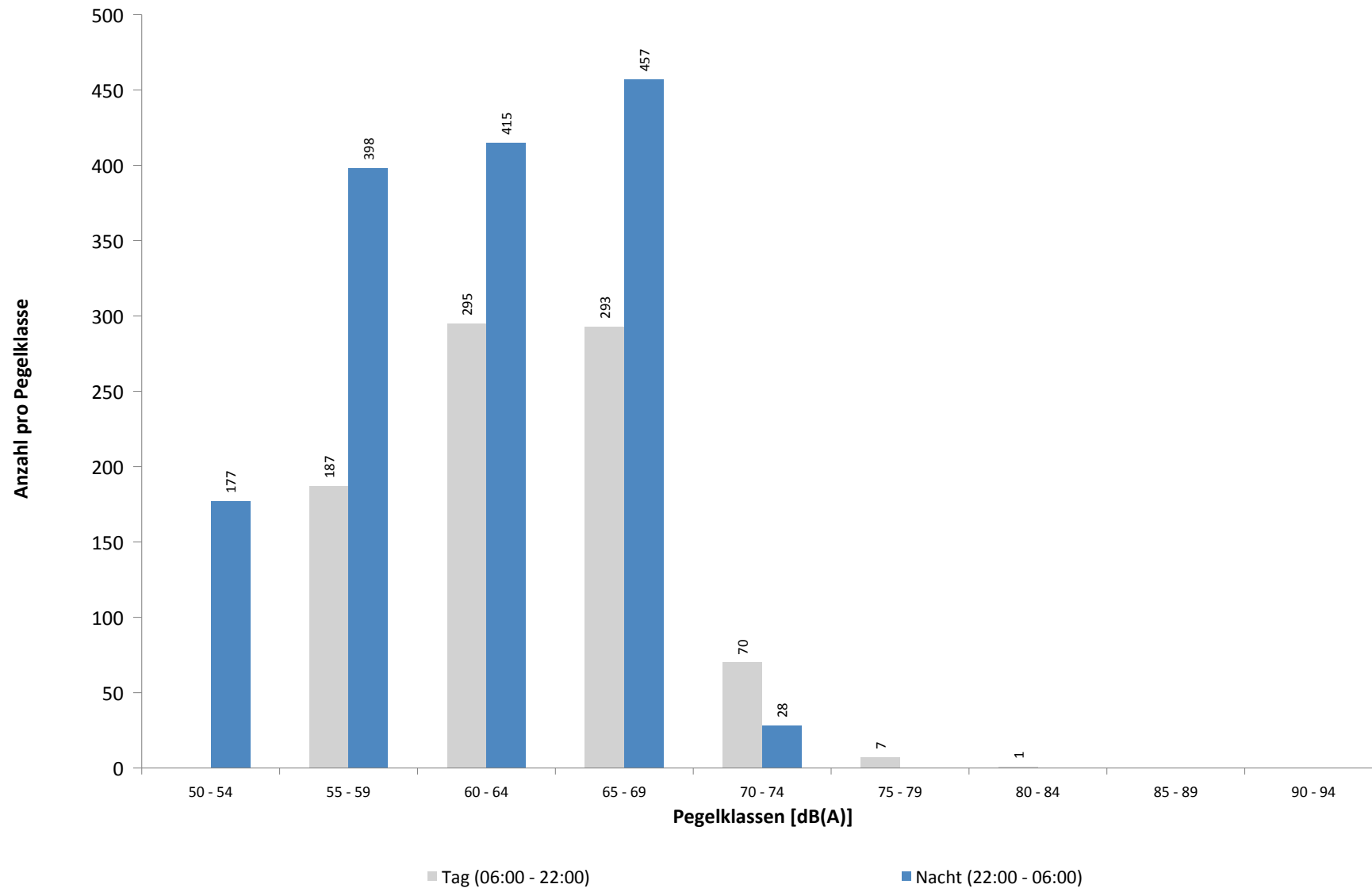
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

August 2019



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
August 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
04.08.2019 03:07:50	04.08.2019 03:07:53	3	Zeitumstellung
12.08.2019 11:19:59	12.08.2019 11:21:18	79	Stromausfall
12.08.2019 11:21:18	12.08.2019 11:21:35	17	Parameter Änderung
16.08.2019 03:09:01	16.08.2019 03:09:02	1	Zeitumstellung
01.09.2019 03:08:10	01.09.2019 03:08:11	1	Zeitumstellung
01.09.2019 03:08:18	01.09.2019 03:08:19	1	Fehler Schallpegelmesser

MP03 Groebers

August 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	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,6 dB	50,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,1 dB	49,6 dB
L_{DEN}	55,8 dB	56,1 dB

	N1/N2	
	August 2019	Letzte sechs Monate
Tag	99,9 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58(57) dB(A)	5(6) s	5 s	ARR 08L, DRN1N 26R, GOLAT1N 26R, MAG5N 26R, MAG5S 26L, NEVKO1N 26R, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,0	61,6	87,4	65
B738	73,8	58,6	77,6	78
A321	73,7	57,7	77,5	191
AN12	73,1	61,4	80,0	11
A320	71,9	61,9	76,4	139
E190	71,4	68,9	76,3	24
A319	70,8	57,8	75,1	73
RJ85	70,2	67,4	76,0	18
A343	70,2	65,5	72,6	16
T204	69,0	60,4	73,3	19
CRJ9	68,5	64,0	73,1	69
A20N	68,3	63,8	72,1	13
B772	67,0	59,6	75,7	21
A306	65,6	60,2	77,4	319
CNJ	65,6	61,9	72,7	14
B77L	65,5	58,4	71,3	70
B734	65,3	59,2	74,6	137
B763	64,6	58,6	70,4	26
B733	64,6	58,6	75,6	38
B752	63,3	55,4	74,4	134
IL76	62,9	60,9	64,4	10
B762	62,9	60,1	68,4	37
DH8D	62,5	61,0	66,2	48
A330	61,6	57,7	66,6	41

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	76,0	60,6	80,1	12
A306	74,5	58,9	77,7	15
B738	74,1	72,5	77,2	27
A321	73,9	66,4	75,9	68
A320	73,5	62,5	77,3	52
E190	72,9	71,8	74,1	10
A319	72,6	61,0	75,7	28
CRJ9	72,0	68,7	74,0	32
B752	71,8	61,4	75,1	22
DH8D	70,7	66,6	78,3	27
RJ85	70,3	67,6	73,1	10
CNJ	67,9	61,4	73,3	19

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

MP03 Groebers

August 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)]
01.08.2019	0	49	0	45		91,8	100,0		54,3	51,2
02.08.2019	5	36	5	35	100,0	97,2	100,0		54,2	51,1
03.08.2019	5	26	4	37	80,0	100,0	100,0		54,6	51,6
04.08.2019	0	47	0	50		100,0	100,0		52,4	51,2
05.08.2019	15	21	14	15	93,3	71,4	100,0		53,8	49,4
06.08.2019	0	46	2	44		95,7	100,0		54,5	50,5
07.08.2019	2	45	2	42	100,0	93,3	100,0		55,0	50,1
08.08.2019	0	46	3	44		95,7	100,0		54,9	50,3
09.08.2019	12	35	11	35	91,7	100,0	100,0		53,6	51,2
10.08.2019	0	38	0	42		100,0	100,0		56,3	50,8
11.08.2019	0	50	0	46		92,0	100,0		52,2	49,9
12.08.2019	0	41	1	37		90,2	100,0		54,0	51,1
13.08.2019	0	50	1	50		100,0	100,0		55,4	50,7
14.08.2019	1	30	2	38	100,0	100,0	100,0		53,2	48,8
15.08.2019	0	48	0	38		79,2	100,0		54,1	49,6
16.08.2019	0	48	0	44		91,7	100,0		55,0	51,4
17.08.2019	0	28	0	29		100,0	100,0		55,3	49,2
18.08.2019	2	40	1	35	50,0	87,5	100,0		56,7	51,4
19.08.2019	0	41	0	37		90,2	100,0		56,8	49,9
20.08.2019	0	39	1	51		100,0	100,0		55,1	50,4
21.08.2019	3	42	3	42	100,0	100,0	100,0		55,4	52,0
22.08.2019	32	5	29	6	90,6	100,0	100,0		53,9	50,2
23.08.2019	41	0	44	0	100,0		100,0		55,1	52,0
24.08.2019	23	0	23	0	100,0		100,0		51,9	49,8
25.08.2019	43	1	43	1	100,0	100,0	100,0		53,1	52,1
26.08.2019	30	0	31	0	100,0		100,0		53,7	49,7
27.08.2019	30	0	33	0	100,0		100,0		53,1	48,3
28.08.2019	4	41	4	43	100,0	100,0	100,0		55,0	50,4
29.08.2019	0	50	1	46		92,0	100,0		54,3	49,4
30.08.2019	44	2	45	1	100,0	50,0	100,0		54,2	51,2
31.08.2019	19	9	20	8	100,0	88,9	100,0		55,2	49,1
Gesamt	311	954	323	941	100,0	98,6	100,0		54,6	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

August 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)]	
01.08.2019	0	31	0	42	100,0		100,0		52,7	50,3	0,18
02.08.2019	0	19	0	24	100,0		100,0		50,2	47,9	0,12
03.08.2019	0	7	0	9	100,0		100,0		47,1	45,4	0,07
04.08.2019	0	8	0	15	100,0		100,0		48,3	45,4	0,05
05.08.2019	0	28	0	36	100,0		100,0		52,3	49,9	0,18
06.08.2019	0	32	0	44	100,0		100,0		52,4	50,4	0,21
07.08.2019	0	33	0	45	100,0		100,0		52,5	50,5	0,22
08.08.2019	0	32	1	45	100,0		100,0		52,0	50,0	0,17
09.08.2019	0	15	0	19	100,0		100,0		49,6	46,9	0,10
10.08.2019	0	7	0	8	100,0		100,0		46,3	44,1	0,06
11.08.2019	0	17	0	46	100,0		100,0		51,5	49,9	0,20
12.08.2019	0	28	0	43	100,0		100,0		52,3	50,2	0,23
13.08.2019	0	31	0	55	100,0		100,0		52,8	51,4	0,26
14.08.2019	0	28	0	33	100,0		100,0		52,2	50,0	0,19
15.08.2019	0	29	0	44	100,0		100,0		51,9	49,8	0,18
16.08.2019	0	21	0	22	100,0		100,0		49,8	48,0	0,12
17.08.2019	0	6	0	6	100,0		100,0		46,2	43,4	0,05
18.08.2019	0	20	0	38	100,0		100,0		52,1	50,5	0,21
19.08.2019	0	22	2	25	100,0		100,0		51,6	48,6	0,15
20.08.2019	0	32	0	44	100,0		100,0		52,9	50,8	0,25
21.08.2019	6	0	9	0	100,0		100,0		50,3	46,9	0,13
22.08.2019	14	0	13	0	92,9		100,0		52,3	50,7	0,29
23.08.2019	7	0	7	0	100,0		100,0		50,6	47,2	0,14
24.08.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		48,7	46,4	0,11
25.08.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		48,1	45,8	0,11
26.08.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		49,3	46,6	0,12
27.08.2019	7	28	7	36	100,0	100,0	100,0		52,6	50,9	0,28
28.08.2019	0	33	0	42	100,0		100,0		54,8	53,6	0,19
29.08.2019	0	33	0	36	100,0		100,0		52,0	48,5	0,12
30.08.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		49,9	47,6	0,17
31.08.2019	7	0	7	0	100,0		100,0		48,7	47,7	0,15
Gesamt	67	540	74	757	100,0	100,0	100,0		51,2	49,1	0,16

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

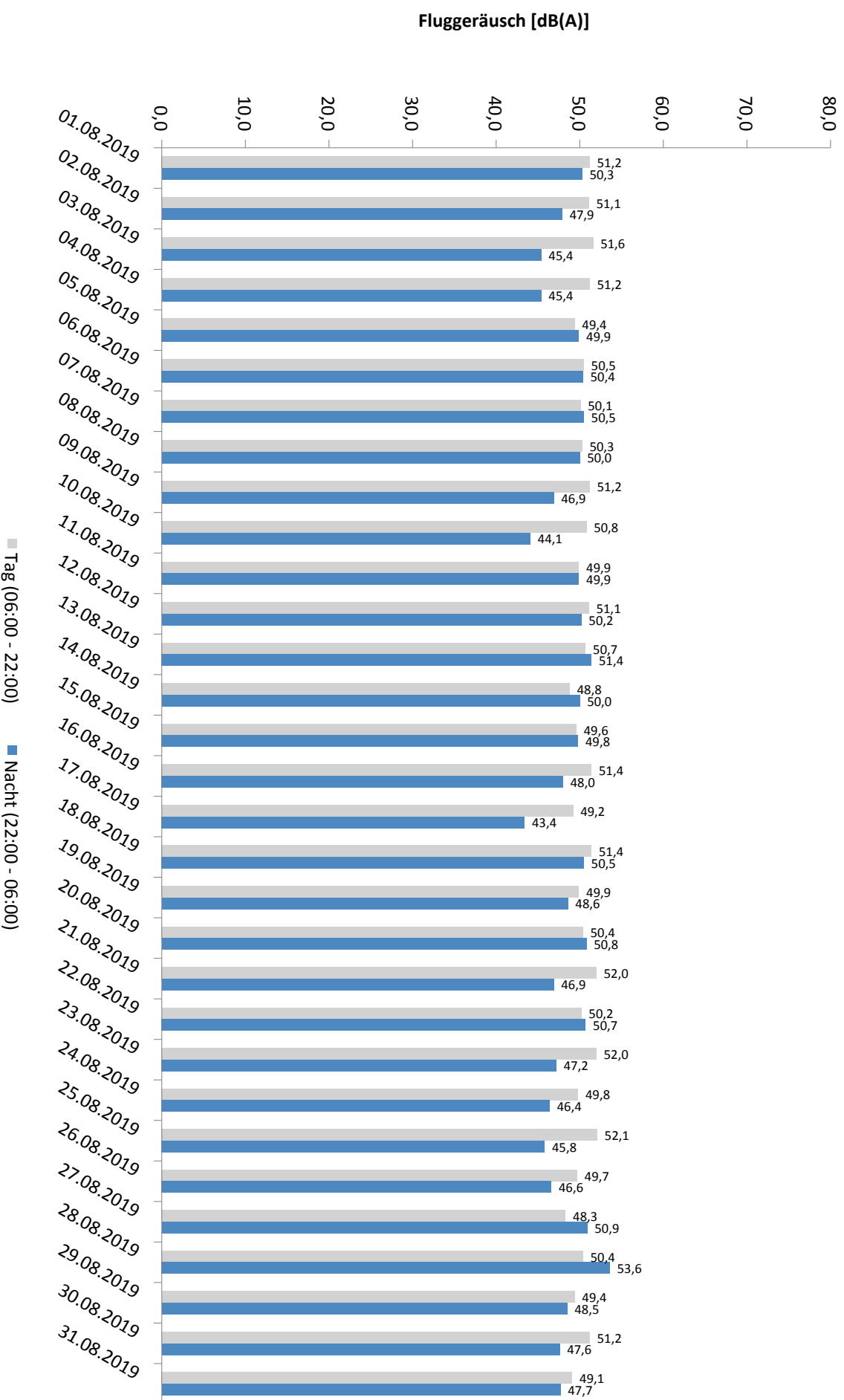
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	54,3	52,7	55,0	51,6	59,3
02.08.2019	54,2	50,2	54,7	52,2	57,7
03.08.2019	54,6	47,1	55,2	52,2	56,3
04.08.2019	52,4	48,3	52,0	53,5	56,2
05.08.2019	53,8	52,3	54,5	50,6	58,9
06.08.2019	54,5	52,4	55,1	52,1	59,2
07.08.2019	55,0	52,5	55,0	55,1	59,6
08.08.2019	54,9	52,0	55,7	51,2	59,0
09.08.2019	53,6	49,6	53,8	52,7	57,2
10.08.2019	56,3	46,3	57,3	50,2	56,7
11.08.2019	52,2	51,5	52,5	51,3	58,0
12.08.2019	54,0	52,3	53,9	54,0	59,1
13.08.2019	55,4	52,8	56,2	51,6	59,7
14.08.2019	53,2	52,2	53,8	51,1	58,7
15.08.2019	54,1	51,9	54,7	51,6	58,7
16.08.2019	55,0	49,8	55,9	50,1	57,5
17.08.2019	55,3	46,2	54,5	57,0	57,3
18.08.2019	56,7	52,1	56,7	56,9	60,1
19.08.2019	56,8	51,6	57,8	50,4	59,3
20.08.2019	55,1	52,9	55,7	52,5	59,7
21.08.2019	55,4	50,3	56,3	50,9	58,0
22.08.2019	53,9	52,3	54,5	51,6	58,9
23.08.2019	55,1	50,6	55,9	50,8	58,1
24.08.2019	51,9	48,7	52,6	48,8	55,8
25.08.2019	53,1	48,1	53,3	52,4	56,2
26.08.2019	53,7	49,3	54,1	51,9	56,9
27.08.2019	53,1	52,6	53,8	49,9	58,9
28.08.2019	55,0	54,8	54,4	56,5	61,4
29.08.2019	54,3	52,0	54,9	51,6	58,8
30.08.2019	54,2	49,9	55,0	50,8	57,4
31.08.2019	55,2	48,7	55,8	52,7	57,3
Gesamt	54,6	51,2	55,1	52,6	58,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	51,2	50,3	51,8	49,1	56,7
02.08.2019	51,1	47,9	51,5	49,6	55,1
03.08.2019	51,6	45,4	52,2	49,0	53,8
04.08.2019	51,2	45,4	50,9	51,9	54,1
05.08.2019	49,4	49,9	50,1	46,4	56,1
06.08.2019	50,5	50,4	51,1	48,1	56,6
07.08.2019	50,1	50,5	50,5	48,4	56,7
08.08.2019	50,3	50,0	51,0	46,7	56,3
09.08.2019	51,2	46,9	51,2	51,5	54,8
10.08.2019	50,8	44,1	51,6	46,4	52,6
11.08.2019	49,9	49,9	50,1	49,1	56,2
12.08.2019	51,1	50,2	50,3	52,9	57,0
13.08.2019	50,7	51,4	51,3	47,8	57,5
14.08.2019	48,8	50,0	49,4	46,6	56,0
15.08.2019	49,6	49,8	50,3	46,5	56,0
16.08.2019	51,4	48,0	52,3	45,8	55,0
17.08.2019	49,2	43,4	50,2	43,0	51,3
18.08.2019	51,4	50,5	51,8	50,0	57,0
19.08.2019	49,9	48,6	50,5	47,3	55,1
20.08.2019	50,4	50,8	50,8	48,8	57,0
21.08.2019	52,0	46,9	52,7	48,3	54,6
22.08.2019	50,2	50,7	50,8	47,6	56,9
23.08.2019	52,0	47,2	52,8	48,1	54,8
24.08.2019	49,8	46,4	50,7	44,5	53,4
25.08.2019	52,1	45,8	52,3	51,4	54,5
26.08.2019	49,7	46,6	49,9	48,9	53,8
27.08.2019	48,3	50,9	48,7	47,1	56,8
28.08.2019	50,4	53,6	50,1	51,3	59,5
29.08.2019	49,4	48,5	49,5	48,8	55,1
30.08.2019	51,2	47,6	51,9	48,6	54,9
31.08.2019	49,1	47,7	49,9	45,6	54,2
Gesamt	50,6	49,1	51,0	48,8	55,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers August 2019

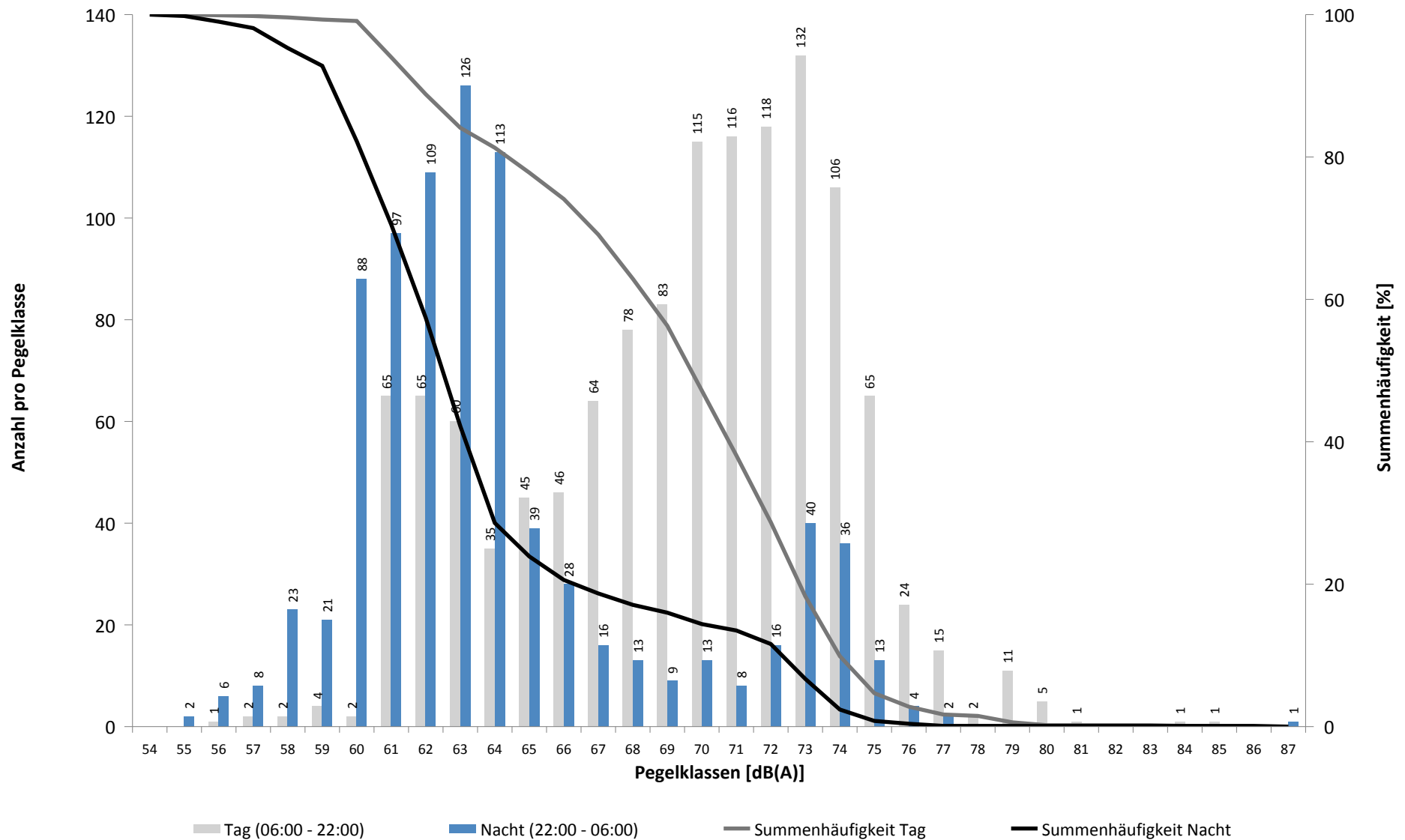
Fluggeräusch: Tag 50,6 dB(A) Nacht 49,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

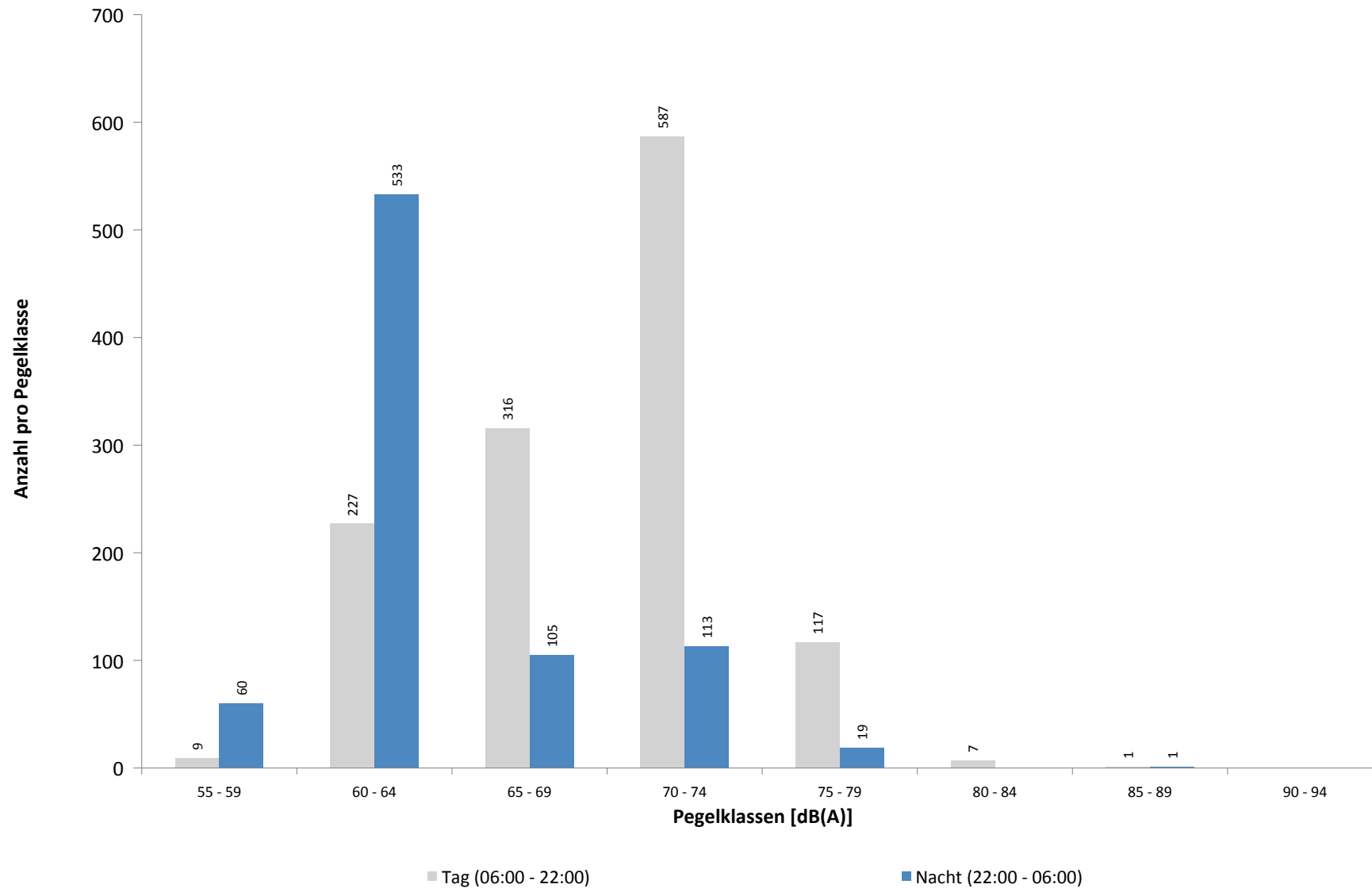
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

August 2019



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
August 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 0 Minuten			
07.08.2019 03:13:57	07.08.2019 03:13:58	1	Zeitumstellung
07.08.2019 03:14:08	07.08.2019 03:14:09	1	Fehler Schallpegelmesser
15.08.2019 03:09:43	15.08.2019 03:09:44	1	Zeitumstellung
24.08.2019 03:10:14	24.08.2019 03:10:15	1	Zeitumstellung
25.08.2019 03:13:59	25.08.2019 03:14:09	10	Zeitumstellung

MP04 Nauendorf

August 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	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,8 dB	43,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,5 dB	46,2 dB
L_{DEN}	51,8 dB	52,2 dB

	N1/N2	
	August 2019	Letzte sechs Monate
Tag	95,1 %	99,7 %
Nacht	96,7 %	95,9 %
Gesamt	96,1 %	97,1 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,8	70,0	82,2	46
A330	70,6	64,1	74,2	38
B772	70,5	63,1	73,0	24
B77L	70,4	57,4	74,7	79
A306	69,2	52,9	73,2	102
B763	68,5	60,6	73,2	24
A343	67,8	60,7	71,4	15
B734	67,4	51,4	71,3	60
T204	66,9	59,7	69,4	19
B733	63,9	60,5	67,2	14
B752	62,4	53,2	67,6	90

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

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

MP04 Nauendorf

August 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)]
01.08.2019	0	11	0	11	100,0		100,0		64,4	49,0
02.08.2019	0	3	0	2	66,7		100,0		67,6	42,2
03.08.2019	0	8	3	6	75,0		100,0		66,0	48,1
04.08.2019	0	12	0	9	75,0		100,0		48,7	47,1
05.08.2019	0	3	0	2	66,7		100,0		50,1	35,0
06.08.2019	0	9	0	8	88,9		100,0		50,9	45,3
07.08.2019	0	11	0	11	100,0		100,0		69,8	47,7
08.08.2019	0	12	0	10	83,3		97,0	T W	54,5	48,0
09.08.2019	0	5	0	5	100,0		100,0		48,6	43,7
10.08.2019	0	9	0	5	55,6		81,0	T W	50,9	47,5
11.08.2019	0	12	0	11	91,7		100,0		47,6	45,1
12.08.2019	0	5	0	6	100,0		100,0		50,8	43,2
13.08.2019	0	11	0	8	72,7		94,0	T W	53,0	46,8
14.08.2019	0	10	0	10	100,0		100,0		61,4	47,9
15.08.2019	0	16	0	13	81,3		100,0		51,8	47,5
16.08.2019	0	8	0	6	75,0		100,0		50,0	44,2
17.08.2019	0	5	0	4	80,0		100,0		49,6	43,8
18.08.2019	0	8	0	4	50,0		87,0	T W	47,1	40,9
19.08.2019	0	4	0	3	75,0		100,0		51,0	38,8
20.08.2019	0	9	0	24	100,0		100,0		51,9	46,5
21.08.2019	0	8	1	8	100,0		100,0		51,3	46,8
22.08.2019	0	3	0	3	100,0		100,0		49,9	39,6
23.08.2019	0	0	0	0			100,0		66,0	
24.08.2019	0	0	0	0			100,0		46,2	
25.08.2019	0	0	0	0			100,0		43,0	
26.08.2019	0	0	0	0			100,0		50,0	
27.08.2019	0	0	0	0			100,0		47,3	
28.08.2019	0	9	0	10	100,0		100,0		51,5	47,0
29.08.2019	0	11	0	8	72,7		100,0		50,6	46,9
30.08.2019	0	0	1	0			100,0		47,3	32,3
31.08.2019	0	1	0	1	100,0		100,0		65,0	35,5
Gesamt	0	203	5	188		92,6	99,0		60,3	44,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP04 Nauendorf

August 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)]	
01.08.2019	0	21	0	21	100,0		100,0		49,8	48,2	0,90
02.08.2019	0	14	0	14	100,0		100,0		48,4	47,4	0,64
03.08.2019	0	3	0	3	100,0		100,0		47,9	47,1	0,19
04.08.2019	0	7	0	7	100,0		100,0		46,3	42,5	0,27
05.08.2019	0	22	0	18	81,8		100,0		47,8	45,7	0,65
06.08.2019	0	22	0	22	100,0		100,0		49,9	49,0	0,88
07.08.2019	0	25	0	24	96,0		100,0		49,1	47,8	0,93
08.08.2019	0	23	0	23	100,0		100,0		48,8	47,4	0,86
09.08.2019	0	13	0	13	100,0		100,0		47,7	45,8	0,55
10.08.2019	0	3	0	4	100,0		100,0		46,1	45,5	0,17
11.08.2019	0	12	0	12	100,0		100,0		47,4	45,6	0,50
12.08.2019	0	20	0	18	90,0		100,0		48,2	46,6	0,73
13.08.2019	0	23	0	23	100,0		100,0		49,5	48,3	0,93
14.08.2019	0	23	0	22	95,7		100,0		48,9	47,6	0,85
15.08.2019	0	24	0	23	95,8		100,0		48,5	47,2	0,89
16.08.2019	0	14	0	13	92,9		100,0		47,2	46,1	0,56
17.08.2019	0	2	0	2	100,0		100,0		46,7	45,7	0,13
18.08.2019	0	15	0	15	100,0		100,0		47,3	45,8	0,59
19.08.2019	0	14	0	14	100,0		100,0		50,1	48,6	0,58
20.08.2019	0	15	0	14	93,3		100,0		47,6	45,6	0,58
21.08.2019	0	0	0	0			100,0		42,9		0,00
22.08.2019	0	0	0	0			100,0		42,6		0,00
23.08.2019	0	0	0	0			100,0		67,0		0,00
24.08.2019	0	0	0	0			100,0		39,3		0,00
25.08.2019	0	0	0	0			100,0		42,1		0,00
26.08.2019	0	0	0	0			100,0		42,0		0,00
27.08.2019	0	16	0	14	87,5		100,0		46,9	45,3	0,57
28.08.2019	0	15	0	16	100,0		100,0		47,8	45,7	0,63
29.08.2019	0	17	0	16	94,1		100,0		49,6	47,7	0,73
30.08.2019	0	0	0	0			100,0		41,7		0,00
31.08.2019	0	0	0	0			100,0		37,8		0,00
Gesamt	0	363	0	351		96,7	100,0		53,4	45,5	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: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP04 Nauendorf

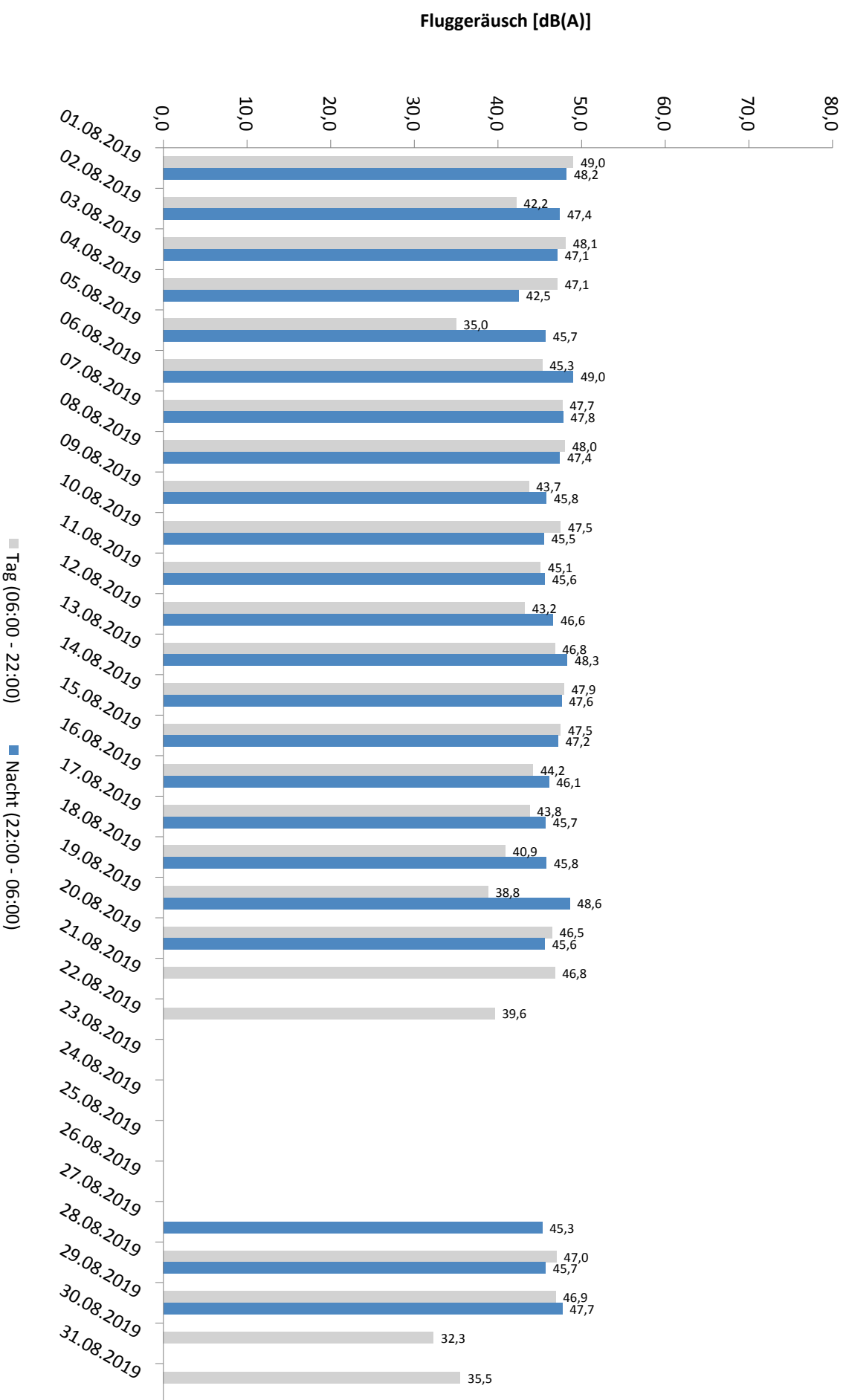
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	64,4	49,8	65,6	50,1	63,4
02.08.2019	67,6	48,4	68,9	44,3	66,1
03.08.2019	66,0	47,9	67,2	52,5	64,7
04.08.2019	48,7	46,3	47,6	50,8	53,7
05.08.2019	50,1	47,8	51,1	44,6	54,5
06.08.2019	50,9	49,9	51,8	45,9	56,2
07.08.2019	69,8	49,1	69,5	70,6	70,3
08.08.2019	54,5	48,8	55,3	51,0	56,9
09.08.2019	48,6	47,7	49,3	45,1	54,1
10.08.2019	50,9	46,1	52,2	44,4	53,9
11.08.2019	47,6	47,4	47,6	47,6	53,8
12.08.2019	50,8	48,2	51,7	45,5	55,0
13.08.2019	53,0	49,5	53,7	49,7	56,8
14.08.2019	61,4	48,9	62,6	49,7	60,9
15.08.2019	51,8	48,5	51,9	51,6	55,9
16.08.2019	50,0	47,2	50,9	45,0	54,0
17.08.2019	49,6	46,7	50,5	44,7	53,6
18.08.2019	47,1	47,3	46,9	47,4	53,9
19.08.2019	51,0	50,1	52,0	44,2	56,4
20.08.2019	51,9	47,6	52,3	50,2	55,2
21.08.2019	51,3	42,9	52,1	46,6	52,3
22.08.2019	49,9	42,6	50,9	43,4	51,2
23.08.2019	66,0	67,0	67,3	44,6	72,9
24.08.2019	46,2	39,3	46,7	44,4	48,2
25.08.2019	43,0	42,1	42,9	43,2	48,7
26.08.2019	50,0	42,0	50,8	45,4	51,2
27.08.2019	47,3	46,9	47,6	46,1	53,3
28.08.2019	51,5	47,8	51,9	49,7	55,2
29.08.2019	50,6	49,6	50,6	50,6	56,3
30.08.2019	47,3	41,7	48,0	44,0	49,8
31.08.2019	65,0	37,8	66,2	44,6	63,3
Gesamt	60,3	53,4	61,1	56,3	62,0

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO4 Nauendorf
 August 2019

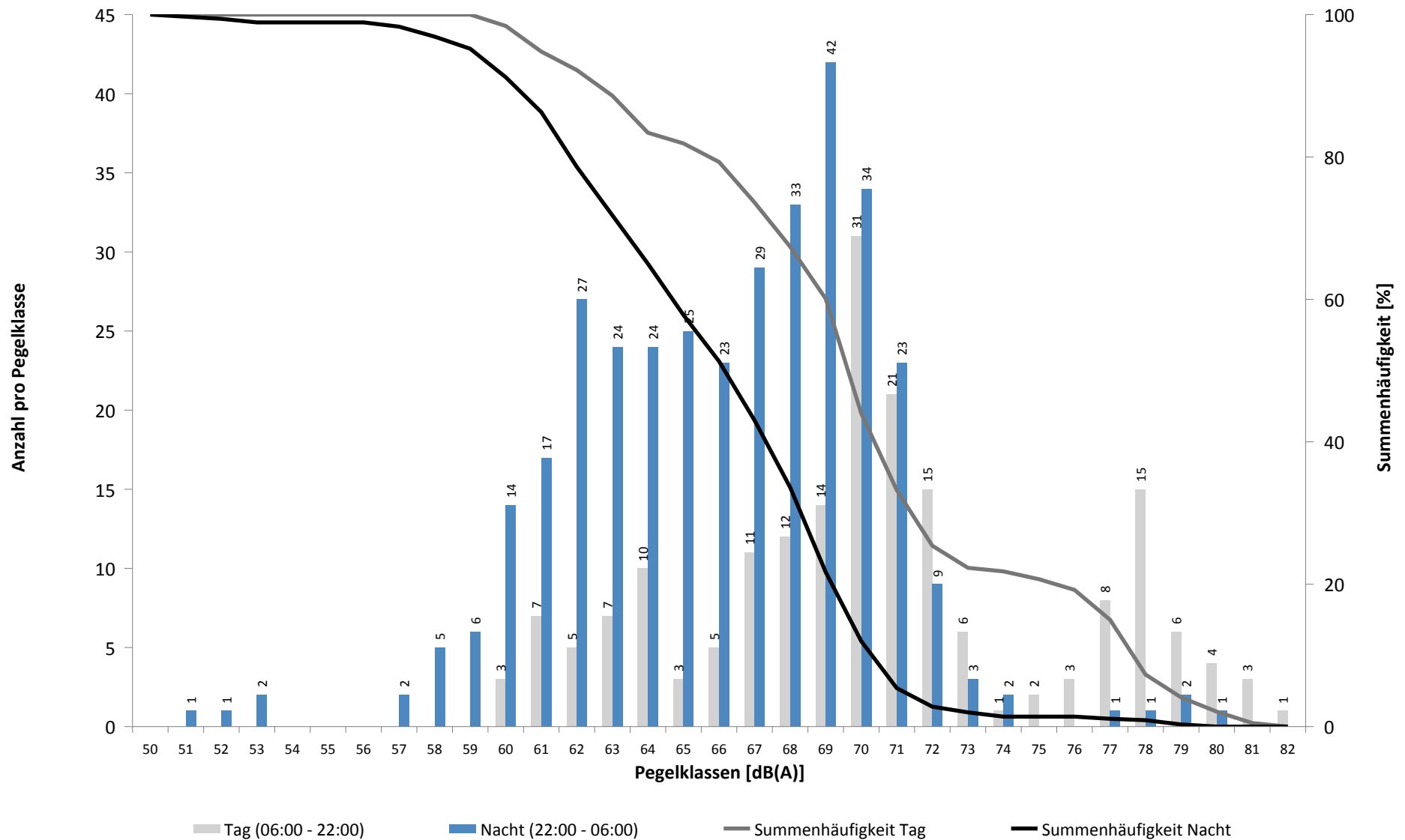
Fluggeräusch: Tag 44,8 dB(A) Nacht 45,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

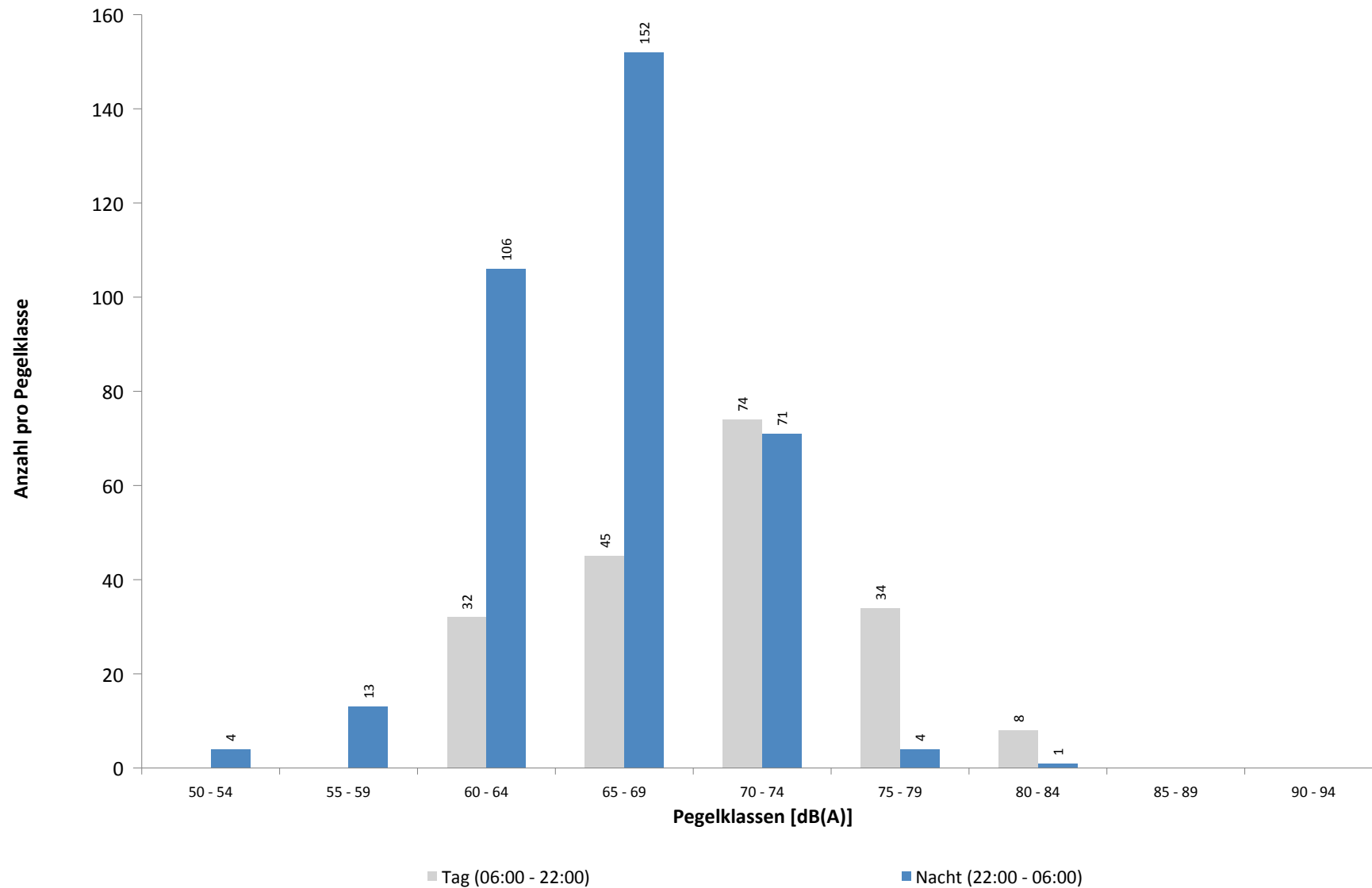
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

August 2019



Ausfallzeiten
MP04 Nauendorf
August 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 392 Minuten			
05.08.2019 03:09:27	05.08.2019 03:09:28	1	Zeitumstellung
08.08.2019 14:51:00	08.08.2019 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.08.2019 11:51:00	10.08.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
10.08.2019 13:21:00	10.08.2019 14:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
10.08.2019 15:51:00	10.08.2019 17:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
12.08.2019 11:20:00	12.08.2019 11:21:07	67	Stromausfall
12.08.2019 11:21:07	12.08.2019 11:21:32	25	Parameter Änderung
13.08.2019 03:10:23	13.08.2019 03:10:26	3	Zeitumstellung
13.08.2019 12:51:00	13.08.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.08.2019 14:21:00	13.08.2019 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.08.2019 00:00:00	17.08.2019 00:00:01	1	Zeitumstellung
18.08.2019 16:51:00	18.08.2019 18:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
18.08.2019 20:51:00	18.08.2019 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
20.08.2019 03:10:12	20.08.2019 03:10:13	1	Zeitumstellung
26.08.2019 03:10:12	26.08.2019 03:10:15	3	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,1 dB	45,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,9 dB	51,9 dB
L_{DEN}	56,4 dB	57,4 dB

	N1/N2	
	August 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	97,3 %
Nacht	100,0 %	96,9 %
Gesamt	100,0 %	97,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(5) s	5 s	ARR 08R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, NEVKO1S 26L, ORTAG4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP05 Doellnitz
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	73,5	60,1	81,1	24
A330	69,4	51,7	73,8	41
A306	67,5	51,6	71,8	272
B762	66,4	59,2	69,0	33
B734	65,9	50,3	70,1	99
B733	64,8	54,3	68,1	29
B77L	64,1	54,6	71,0	19
B772	64,0	51,0	67,3	12
A321	63,1	59,8	70,8	74
A320	62,9	57,6	68,6	20
B738	62,7	60,8	66,3	15
B752	62,7	48,2	68,7	291
B763	62,7	52,5	70,4	21
A319	62,1	59,0	65,6	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,7	69,4	77,6	31
A330	73,3	69,4	78,8	39
A306	72,3	62,8	76,8	127
B77L	71,4	64,9	74,6	47
A320	69,5	61,8	74,6	10
B762	69,3	64,9	72,2	14
B734	69,1	63,8	72,8	45
B733	69,0	65,4	71,5	17
B763	67,6	62,4	72,3	14
B752	67,1	61,5	72,8	153

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

MP05 Doellnitz

August 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)]
01.08.2019	0	9	0	14		100,0	100,0		54,2	41,4
02.08.2019	1	8	2	14	100,0	100,0	100,0		46,9	43,5
03.08.2019	4	11	3	15	75,0	100,0	100,0		51,0	41,6
04.08.2019	1	14	0	17	0,0	100,0	100,0		45,8	41,9
05.08.2019	2	2	2	5	100,0	100,0	100,0		45,8	39,4
06.08.2019	2	11	1	10	50,0	90,9	100,0		47,7	42,1
07.08.2019	3	9	1	5	33,3	55,6	100,0		47,1	38,4
08.08.2019	1	8	1	8	100,0	100,0	100,0		48,6	41,0
09.08.2019	3	9	3	8	100,0	88,9	100,0		52,3	41,6
10.08.2019	1	8	0	9	0,0	100,0	100,0		59,0	42,9
11.08.2019	2	12	0	16	0,0	100,0	100,0		47,4	42,9
12.08.2019	1	4	0	10	0,0	100,0	100,0		45,0	37,7
13.08.2019	1	8	0	15	0,0	100,0	100,0		48,0	42,3
14.08.2019	1	22	0	19	0,0	86,4	100,0		45,8	39,9
15.08.2019	1	6	0	8	0,0	100,0	100,0		51,7	43,6
16.08.2019	2	10	1	15	50,0	100,0	100,0		47,5	39,9
17.08.2019	1	8	0	9	0,0	100,0	100,0		58,6	39,2
18.08.2019	2	10	0	7	0,0	70,0	100,0		47,7	37,3
19.08.2019	1	3	0	4	0,0	100,0	100,0		44,9	33,4
20.08.2019	2	16	1	8	50,0	50,0	100,0		46,7	41,6
21.08.2019	9	6	7	10	77,8	100,0	100,0		47,0	42,4
22.08.2019	18	5	21	4	100,0	80,0	100,0		61,5	48,1
23.08.2019	16	0	18	0	100,0		100,0		52,6	46,5
24.08.2019	17	0	11	0	64,7		100,0		49,0	45,4
25.08.2019	13	0	12	1	92,3		100,0		48,2	47,2
26.08.2019	17	0	16	0	94,1		100,0		47,4	42,0
27.08.2019	21	0	20	0	95,2		100,0		48,8	46,8
28.08.2019	2	7	4	7	100,0	100,0	100,0		50,2	43,7
29.08.2019	3	7	2	5	66,7	71,4	100,0		61,2	37,9
30.08.2019	18	1	14	1	77,8	100,0	100,0		51,8	46,0
31.08.2019	7	0	8	0	100,0		100,0		51,8	45,1
Gesamt	173	214	148	244	85,5	100,0	100,0		53,3	43,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

August 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)]	
01.08.2019	1	38	0	43	0,0	100,0	100,0		52,0	51,5	0,72
02.08.2019	5	13	0	20	0,0	100,0	100,0		48,8	48,3	0,32
03.08.2019	1	1	1	5	100,0	100,0	100,0		46,3	44,4	0,09
04.08.2019	3	11	3	15	100,0	100,0	100,0		47,8	46,8	0,23
05.08.2019	8	40	0	44	0,0	100,0	100,0		49,6	48,7	0,52
06.08.2019	6	40	0	54	0,0	100,0	100,0		50,9	50,3	0,71
07.08.2019	9	38	0	52	0,0	100,0	100,0		50,6	50,1	0,67
08.08.2019	6	38	0	49	0,0	100,0	100,0		51,6	51,2	0,62
09.08.2019	3	10	0	18	0,0	100,0	100,0		47,5	45,6	0,22
10.08.2019	0	1	0	3		100,0	100,0		40,9	40,0	0,05
11.08.2019	0	36	0	44		100,0	100,0		50,7	50,3	0,67
12.08.2019	7	36	0	46	0,0	100,0	100,0		49,6	48,9	0,56
13.08.2019	8	36	0	47	0,0	100,0	100,0		50,3	49,7	0,59
14.08.2019	2	22	0	38	0,0	100,0	100,0		49,3	48,7	0,42
15.08.2019	3	32	0	46	0,0	100,0	100,0		50,7	50,2	0,58
16.08.2019	2	9	0	9	0,0	100,0	100,0		45,7	44,6	0,16
17.08.2019	2	2	0	3	0,0	100,0	100,0		55,9	46,8	0,09
18.08.2019	0	35	0	37		100,0	100,0		49,4	48,6	0,49
19.08.2019	33	32	29	29	87,9	90,6	100,0		54,0	53,6	1,14
20.08.2019	5	46	0	50	0,0	100,0	100,0		51,6	51,1	0,82
21.08.2019	60	0	61	0	100,0		100,0		54,8	54,5	1,31
22.08.2019	58	0	57	0	98,3		100,0		54,5	54,1	1,25
23.08.2019	66	0	64	0	97,0		100,0		55,4	55,2	1,44
24.08.2019	8	0	8	0	100,0		100,0		47,0	46,6	0,20
25.08.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		46,0	44,5	0,14
26.08.2019	60	0	61	0	100,0		100,0		54,6	54,4	1,35
27.08.2019	56	40	56	46	100,0	100,0	100,0		55,5	55,2	1,89
28.08.2019	7	49	0	50	0,0	100,0	100,0		51,6	51,1	0,81
29.08.2019	13	37	1	38	7,7	100,0	100,0		51,7	51,2	0,68
30.08.2019	60	0	60	0	100,0		100,0		53,9	53,6	1,25
31.08.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		47,9	47,5	0,27
Gesamt	508	642	417	786	82,1	100,0	100,0		51,7	50,9	0,65

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

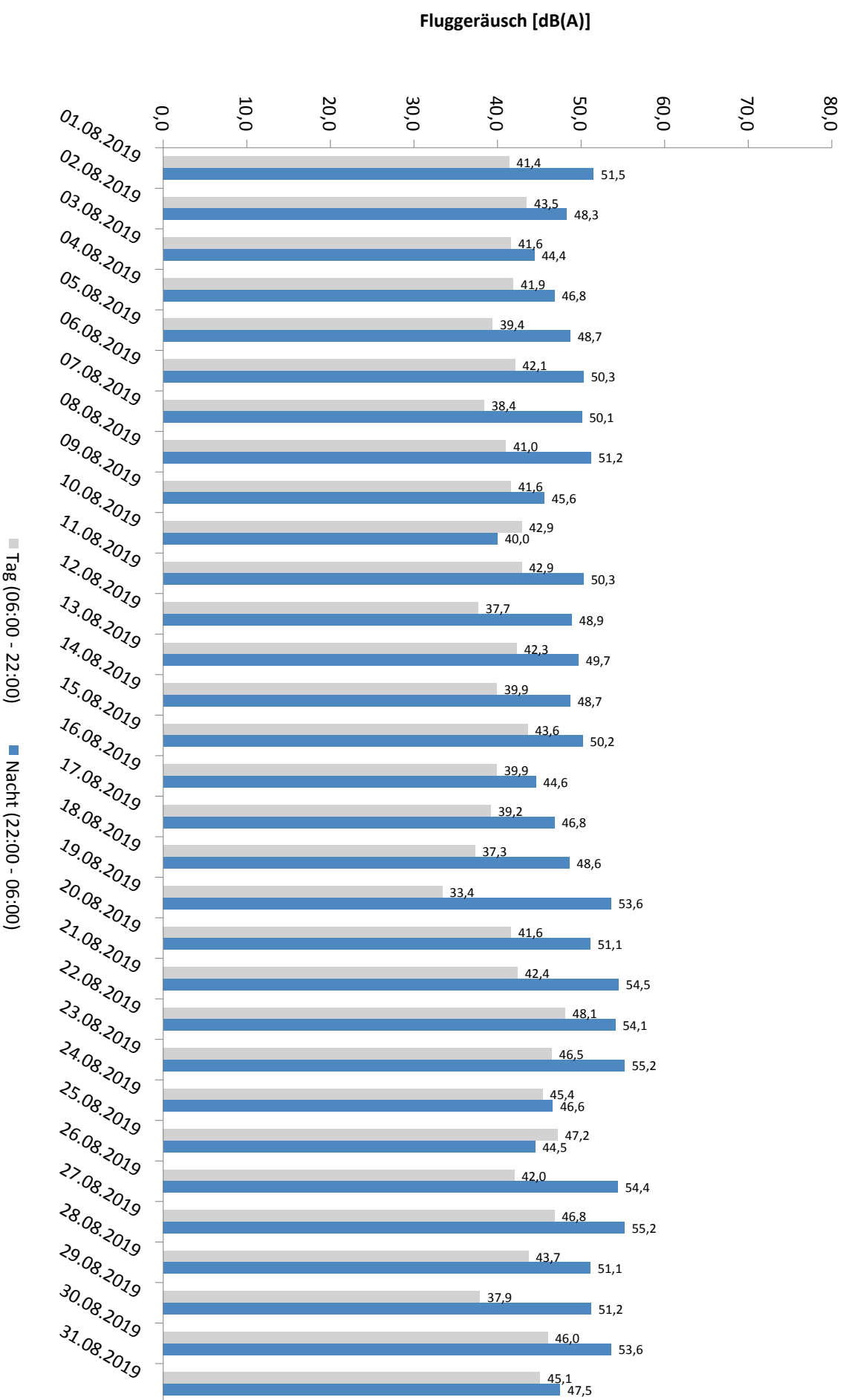
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	54,2	52,0	54,9	50,6	58,7
02.08.2019	46,9	48,8	45,7	49,2	55,0
03.08.2019	51,0	46,3	50,4	52,5	54,6
04.08.2019	45,8	47,8	44,4	48,5	54,0
05.08.2019	45,8	49,6	46,6	42,1	55,2
06.08.2019	47,7	50,9	47,3	48,7	56,7
07.08.2019	47,1	50,6	47,8	43,8	56,3
08.08.2019	48,6	51,6	49,1	46,6	57,4
09.08.2019	52,3	47,5	53,2	46,8	55,0
10.08.2019	59,0	40,9	60,2	41,8	57,6
11.08.2019	47,4	50,7	46,6	49,3	56,6
12.08.2019	45,0	49,6	45,6	42,9	55,2
13.08.2019	48,0	50,3	48,9	42,8	56,1
14.08.2019	45,8	49,3	46,5	42,7	55,0
15.08.2019	51,7	50,7	51,0	53,4	57,6
16.08.2019	47,5	45,7	48,3	43,8	52,3
17.08.2019	58,6	55,9	54,6	63,1	64,0
18.08.2019	47,7	49,4	47,9	46,8	55,4
19.08.2019	44,9	54,0	45,6	41,9	59,4
20.08.2019	46,7	51,6	46,3	47,8	57,3
21.08.2019	47,0	54,8	46,3	48,7	60,3
22.08.2019	61,5	54,5	62,5	53,7	62,9
23.08.2019	52,6	55,4	52,6	52,4	61,3
24.08.2019	49,0	47,0	48,5	50,3	54,2
25.08.2019	48,2	46,0	48,5	47,1	52,9
26.08.2019	47,4	54,6	46,8	48,8	60,1
27.08.2019	48,8	55,5	48,8	48,8	61,0
28.08.2019	50,2	51,6	49,0	52,5	57,9
29.08.2019	61,2	51,7	62,4	49,8	61,5
30.08.2019	51,8	53,9	48,8	55,8	60,2
31.08.2019	51,8	47,9	51,5	52,6	55,7
Gesamt	53,3	51,7	53,6	51,9	58,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	41,4	51,5	38,8	45,1	56,9
02.08.2019	43,5	48,3	38,9	48,3	54,2
03.08.2019	41,6	44,4	42,6	34,5	50,1
04.08.2019	41,9	46,8	37,4	46,6	52,7
05.08.2019	39,4	48,7	40,5	30,7	54,1
06.08.2019	42,1	50,3	37,5	46,8	55,9
07.08.2019	38,4	50,1	38,7	37,6	55,4
08.08.2019	41,0	51,2	41,7	37,8	56,5
09.08.2019	41,6	45,6	41,8	40,8	51,3
10.08.2019	42,9	40,0	44,1		46,6
11.08.2019	42,9	50,3	35,5	48,2	55,9
12.08.2019	37,7	48,9	37,5	38,2	54,2
13.08.2019	42,3	49,7	43,2	36,1	55,1
14.08.2019	39,9	48,7	40,7	35,8	54,1
15.08.2019	43,6	50,2	35,8	49,1	56,0
16.08.2019	39,9	44,6	40,6	37,1	50,2
17.08.2019	39,2	46,8	38,3	41,0	52,3
18.08.2019	37,3	48,6	31,7	42,3	54,0
19.08.2019	33,4	53,6	34,6		58,9
20.08.2019	41,6	51,1	38,2	45,8	56,6
21.08.2019	42,4	54,5	36,9	47,4	59,8
22.08.2019	48,1	54,1	47,2	50,1	59,7
23.08.2019	46,5	55,2	46,6	46,0	60,6
24.08.2019	45,4	46,6	42,4	49,4	53,2
25.08.2019	47,2	44,5	47,5	45,9	51,6
26.08.2019	42,0	54,4	42,2	41,2	59,7
27.08.2019	46,8	55,2	46,3	47,9	60,6
28.08.2019	43,7	51,1	34,5	49,3	56,8
29.08.2019	37,9	51,2	38,5	35,5	56,5
30.08.2019	46,0	53,6	45,5	47,2	59,1
31.08.2019	45,1	47,5	42,8	48,6	53,7
Gesamt	43,1	50,9	42,0	45,4	56,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
MP05 Doellnitz
August 2019

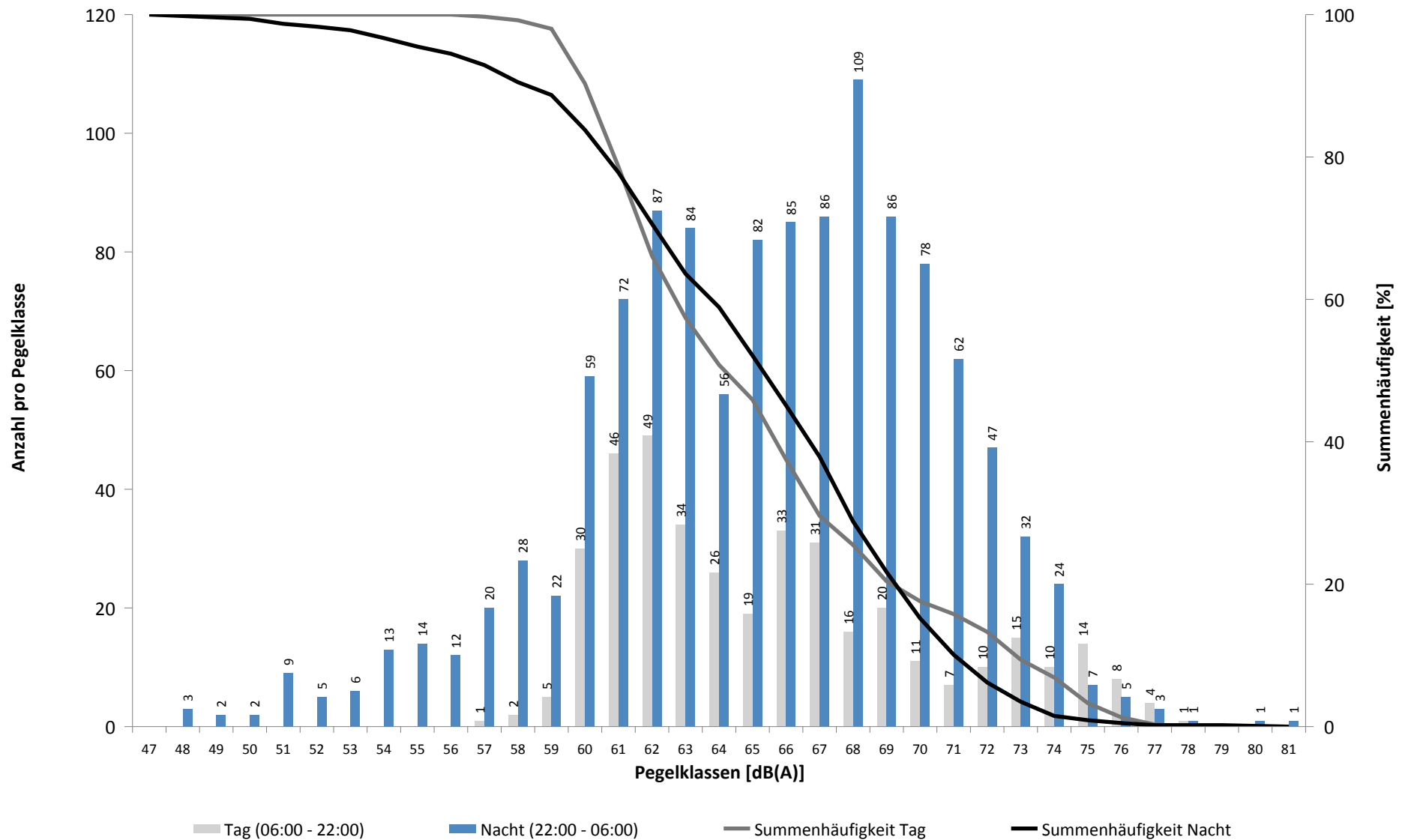
Fluggeräusch: Tag 43,1 dB(A) Nacht 50,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

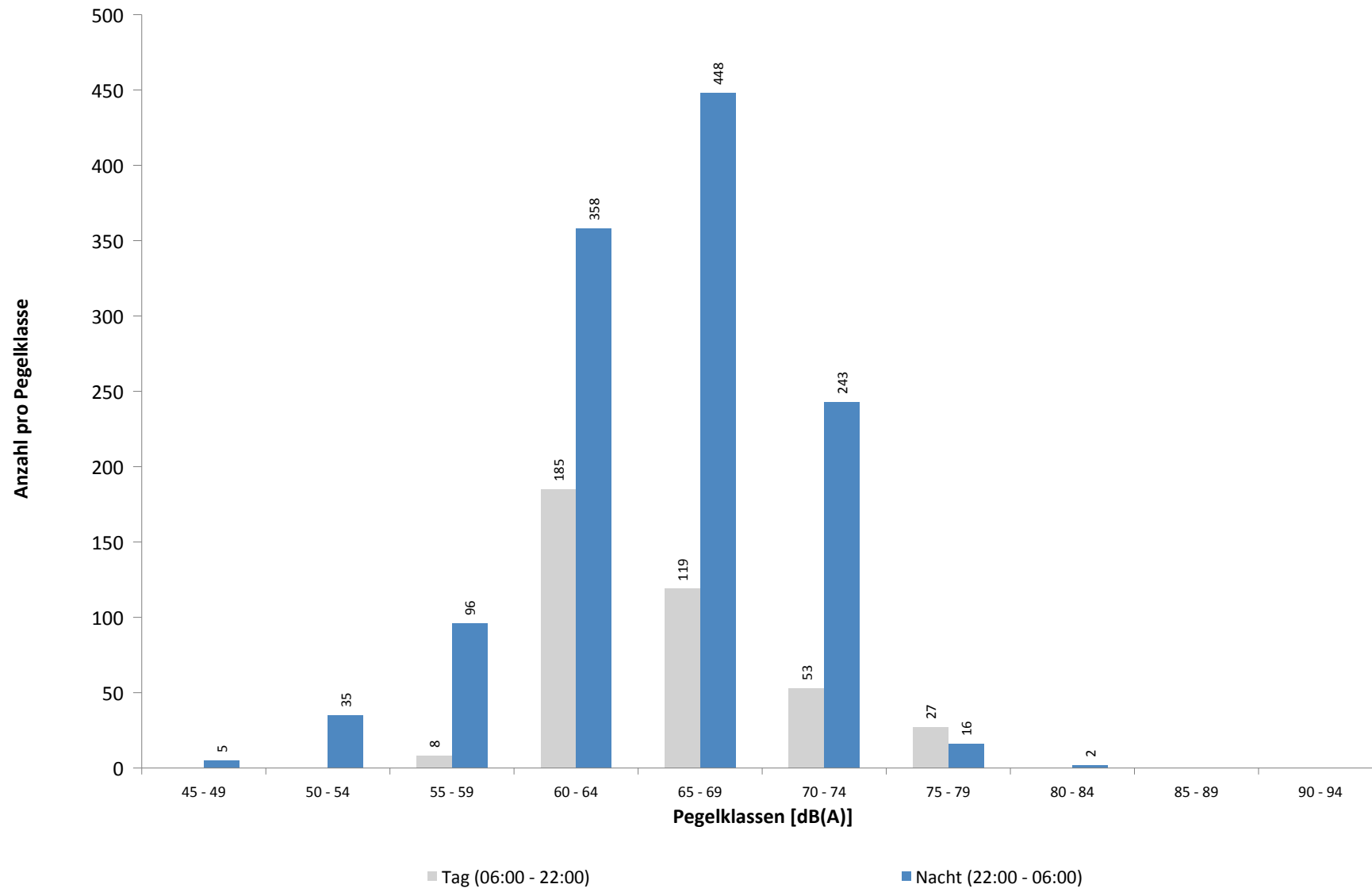
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

August 2019



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
August 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1 Minuten			
12.08.2019 03:10:33	12.08.2019 03:10:34	1	Zeitumstellung
12.08.2019 11:20:01	12.08.2019 11:21:11	70	Stromausfall
12.08.2019 11:21:11	12.08.2019 11:21:28	17	Parameter Änderung
28.08.2019 03:11:10	28.08.2019 03:11:11	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

August 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	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,5 dB	52,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,0 dB	57,4 dB
L_{DEN}	62,7 dB	63,2 dB

	N1/N2	
	August 2019	Letzte sechs Monate
Tag	88,6 %	87,4 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	99,7 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,3	75,7	89,8	29
A306	77,8	72,5	80,7	107
B77L	77,1	69,5	79,6	46
A330	76,2	72,1	78,9	31
B738	75,9	70,6	78,7	33
B734	75,5	65,5	79,5	51
B762	75,3	73,1	76,9	12
B763	74,3	71,1	77,6	13
B733	74,1	70,4	76,6	15
A321	73,9	65,0	79,4	78
A320	72,9	64,3	75,3	38
A319	72,4	66,3	74,9	24
CRJ9	71,8	66,1	74,7	31
B752	71,1	66,0	75,5	138
CNJ	68,6	61,4	72,0	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	78,4	76,8	79,6	13
B744	77,6	67,7	83,8	60
B763	75,2	69,7	82,9	30
B77L	74,8	62,1	78,8	116
B734	74,6	71,4	79,8	145
B772	74,1	68,2	76,7	40
B733	73,9	70,1	77,6	42
A306	73,6	62,7	77,9	318
B762	73,3	70,9	76,5	37
A330	72,6	69,3	76,0	64
T204	72,4	70,2	73,7	18
B738	72,1	66,7	75,9	85
A321	71,4	66,5	75,7	185
B752	71,3	63,3	79,6	429
E190	71,2	67,9	75,1	24
A320	70,4	67,0	73,6	129
A319	70,1	66,5	74,4	70
A21N	68,5	67,3	70,0	10
A20N	68,3	66,6	70,3	13
CRJ9	67,4	66,1	69,3	14

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

MP06 Radefeld

August 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)]
01.08.2019	44	0	42	1	95,5		100,0		54,7	52,3
02.08.2019	38	5	39	5	100,0	100,0	100,0		57,1	53,8
03.08.2019	37	8	34	7	91,9	87,5	100,0		55,3	52,6
04.08.2019	54	0	54	0	100,0		100,0		53,9	53,1
05.08.2019	18	15	17	14	94,4	93,3	100,0		55,8	50,7
06.08.2019	41	0	36	1	87,8		100,0		55,1	51,4
07.08.2019	34	0	33	0	97,1		100,0		56,2	51,3
08.08.2019	40	0	38	0	95,0		97,0	T W	55,8	53,1
09.08.2019	30	7	30	7	100,0	100,0	100,0		53,6	50,4
10.08.2019	35	0	24	0	68,6		81,0	T W	53,9	50,4
11.08.2019	55	0	53	0	96,4		100,0		55,2	52,3
12.08.2019	19	0	19	1	100,0		100,0		53,9	47,5
13.08.2019	27	0	24	4	88,9		94,0	T W	54,7	49,8
14.08.2019	34	0	25	0	73,5		100,0		54,3	49,9
15.08.2019	38	0	37	1	97,4		100,0		56,4	51,7
16.08.2019	46	0	44	0	95,7		100,0		55,6	51,7
17.08.2019	33	0	28	0	84,8		100,0		55,1	50,1
18.08.2019	46	0	39	0	84,8		87,0	T W	56,2	53,4
19.08.2019	32	1	30	1	93,8	100,0	100,0		54,0	49,5
20.08.2019	52	1	42	0	80,8	0,0	100,0		54,2	51,7
21.08.2019	26	4	16	4	61,5	100,0	100,0		54,4	51,4
22.08.2019	4	43	4	37	100,0	86,0	100,0		57,2	55,0
23.08.2019	3	54	1	43	33,3	79,6	100,0		56,6	55,2
24.08.2019	0	35	0	34		97,1	100,0		56,1	55,3
25.08.2019	1	45	0	44	0,0	97,8	100,0		56,2	55,5
26.08.2019	0	35	0	28		80,0	100,0		54,1	50,2
27.08.2019	5	49	3	47	60,0	95,9	100,0		57,1	55,0
28.08.2019	47	3	42	7	89,4	100,0	100,0		55,0	52,0
29.08.2019	64	2	41	4	64,1	100,0	100,0		55,1	51,3
30.08.2019	3	48	2	37	66,7	77,1	100,0		56,2	54,1
31.08.2019	15	36	13	25	86,7	69,4	100,0		54,9	53,1
Gesamt	921	391	810	352	87,9	90,0	99,0		55,4	52,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

August 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)]	
01.08.2019	71	1	73	1	100,0	100,0	100,0		57,8	57,2	0,98
02.08.2019	66	0	71	0	100,0		100,0		58,2	57,4	0,99
03.08.2019	15	0	15	0	100,0		100,0		51,2	50,2	0,18
04.08.2019	5	23	6	30	100,0	100,0	100,0		58,2	57,5	0,74
05.08.2019	59	0	67	0	100,0		100,0		58,2	57,5	1,01
06.08.2019	71	0	76	0	100,0		100,0		58,5	57,6	1,03
07.08.2019	62	0	71	0	100,0		100,0		59,7	59,2	1,32
08.08.2019	68	0	74	0	100,0		100,0		58,7	58,0	1,09
09.08.2019	68	0	71	0	100,0		100,0		57,9	57,2	0,98
10.08.2019	16	0	16	0	100,0		100,0		55,0	51,4	0,23
11.08.2019	8	0	8	0	100,0		100,0		50,1	47,7	0,11
12.08.2019	55	0	64	0	100,0		100,0		58,3	57,5	0,98
13.08.2019	59	0	68	0	100,0		100,0		57,2	56,6	0,83
14.08.2019	66	0	68	0	100,0		100,0		57,6	56,4	0,88
15.08.2019	46	0	49	0	100,0		100,0		58,0	57,0	0,77
16.08.2019	62	0	63	0	100,0		100,0		57,3	56,5	0,94
17.08.2019	16	0	16	0	100,0		100,0		54,1	52,6	0,30
18.08.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		49,8	48,0	0,12
19.08.2019	33	10	37	14	100,0	100,0	100,0		56,6	55,7	0,67
20.08.2019	62	0	67	0	100,0		100,0		58,2	57,5	1,01
21.08.2019	1	49	0	66	0,0	100,0	100,0		61,2	60,7	1,34
22.08.2019	0	49	0	66		100,0	100,0		60,9	60,4	1,33
23.08.2019	0	23	0	26		100,0	100,0		57,1	56,5	0,55
24.08.2019	0	5	0	9		100,0	100,0		52,1	51,3	0,20
25.08.2019	0	45	0	57		100,0	100,0		59,8	59,3	1,12
26.08.2019	0	50	0	62		100,0	100,0		60,4	60,0	1,25
27.08.2019	10	9	9	9	90,0	100,0	100,0		54,6	52,1	0,31
28.08.2019	64	0	71	0	100,0		100,0		58,0	57,1	1,11
29.08.2019	59	6	71	8	100,0	100,0	100,0		58,0	57,5	1,03
30.08.2019	0	18	0	26		100,0	100,0		58,0	57,4	0,64
31.08.2019	0	6	0	9		100,0	100,0		57,5	57,1	0,28
Gesamt	1052	294	1141	383	100,0	100,0	100,0		57,8	57,0	0,78

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

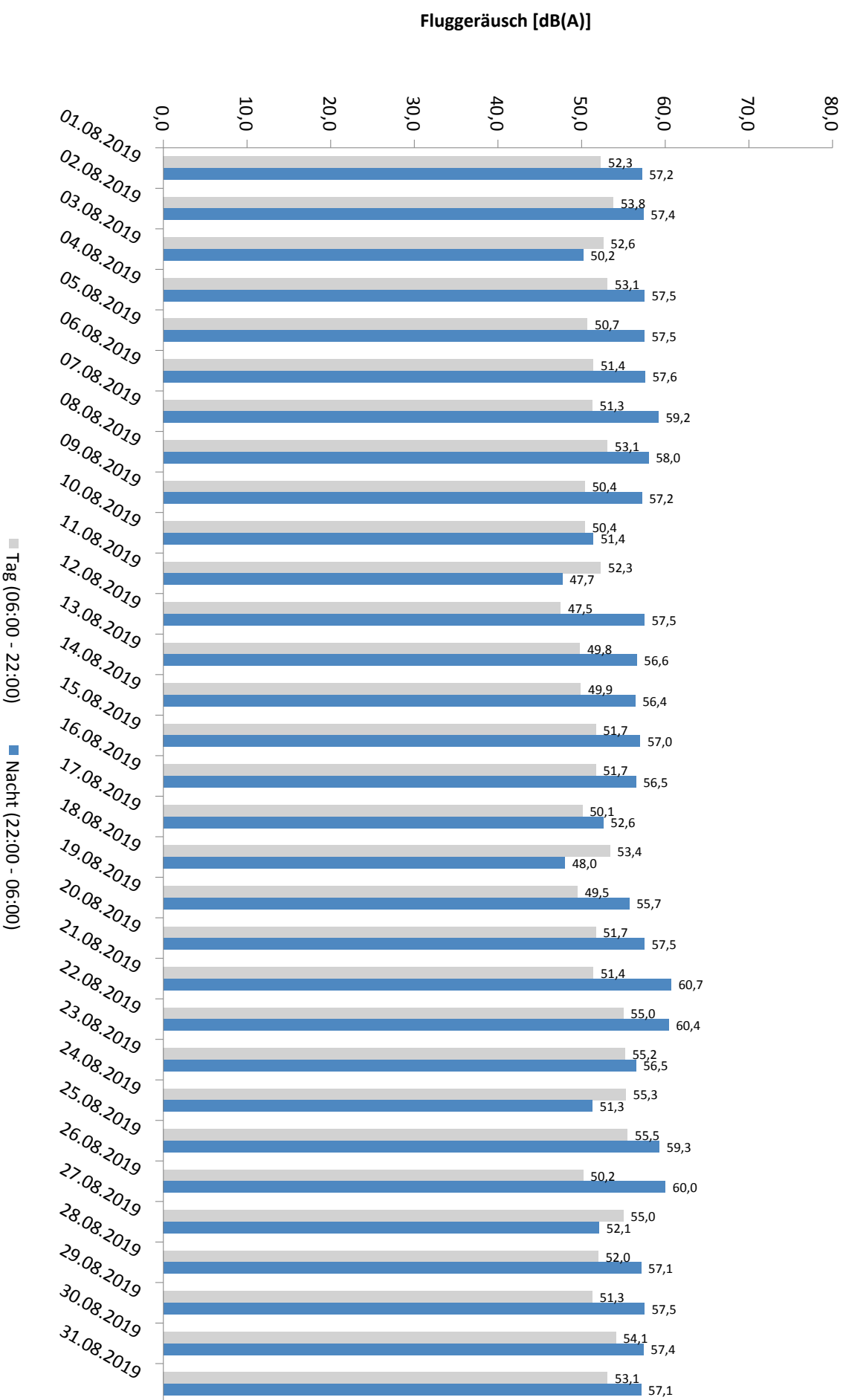
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	54,7	57,8	55,3	52,2	63,5
02.08.2019	57,1	58,2	56,5	58,6	64,5
03.08.2019	55,3	51,2	55,7	53,9	58,8
04.08.2019	53,9	58,2	54,4	51,5	63,8
05.08.2019	55,8	58,2	56,5	51,9	64,0
06.08.2019	55,1	58,5	55,1	55,2	64,3
07.08.2019	56,2	59,7	56,9	53,4	65,4
08.08.2019	55,8	58,7	56,2	54,3	64,6
09.08.2019	53,6	57,9	54,1	51,7	63,5
10.08.2019	53,9	55,0	53,4	54,7	61,7
11.08.2019	55,2	50,1	56,0	51,7	57,9
12.08.2019	53,9	58,3	54,2	53,0	63,9
13.08.2019	54,7	57,2	55,0	53,3	63,2
14.08.2019	54,3	57,6	54,5	53,5	63,4
15.08.2019	56,4	58,0	56,9	54,3	64,0
16.08.2019	55,6	57,3	56,3	52,3	63,2
17.08.2019	55,1	54,1	55,2	54,7	60,7
18.08.2019	56,2	49,8	56,4	55,2	58,5
19.08.2019	54,0	56,6	54,7	50,6	62,4
20.08.2019	54,2	58,2	53,7	55,6	64,0
21.08.2019	54,4	61,2	53,7	56,0	66,7
22.08.2019	57,2	60,9	57,2	57,1	66,7
23.08.2019	56,6	57,1	57,0	55,0	63,3
24.08.2019	56,1	52,1	57,0	51,4	59,4
25.08.2019	56,2	59,8	55,8	57,2	65,6
26.08.2019	54,1	60,4	54,6	52,1	65,9
27.08.2019	57,1	54,6	57,1	57,3	61,8
28.08.2019	55,0	58,0	55,3	54,1	63,8
29.08.2019	55,1	58,0	55,1	55,3	63,9
30.08.2019	56,2	58,0	56,8	53,3	63,9
31.08.2019	54,9	57,5	55,7	50,9	63,3
Gesamt	55,4	57,8	55,7	54,4	63,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	52,3	57,2	52,8	50,4	62,8
02.08.2019	53,8	57,4	51,8	57,1	63,3
03.08.2019	52,6	50,2	52,8	51,8	57,2
04.08.2019	53,1	57,5	53,8	50,0	63,1
05.08.2019	50,7	57,5	51,4	47,5	62,9
06.08.2019	51,4	57,6	50,5	53,4	63,2
07.08.2019	51,3	59,2	51,5	50,8	64,6
08.08.2019	53,1	58,0	53,4	52,4	63,7
09.08.2019	50,4	57,2	50,8	49,0	62,7
10.08.2019	50,4	51,4	50,2	50,8	58,1
11.08.2019	52,3	47,7	52,9	49,6	55,3
12.08.2019	47,5	57,5	46,1	50,0	62,9
13.08.2019	49,8	56,6	49,0	51,5	62,3
14.08.2019	49,9	56,4	49,0	51,7	61,9
15.08.2019	51,7	57,0	51,8	51,6	62,6
16.08.2019	51,7	56,5	52,1	49,9	62,1
17.08.2019	50,1	52,6	50,4	49,0	58,5
18.08.2019	53,4	48,0	54,1	49,4	56,0
19.08.2019	49,5	55,7	50,1	47,0	61,2
20.08.2019	51,7	57,5	50,2	54,4	63,1
21.08.2019	51,4	60,7	48,8	55,2	66,2
22.08.2019	55,0	60,4	54,7	55,8	66,0
23.08.2019	55,2	56,5	55,6	53,8	62,6
24.08.2019	55,3	51,3	56,3	49,0	58,5
25.08.2019	55,5	59,3	55,1	56,4	65,1
26.08.2019	50,2	60,0	50,7	48,5	65,4
27.08.2019	55,0	52,1	54,8	55,4	59,4
28.08.2019	52,0	57,1	51,9	52,2	62,8
29.08.2019	51,3	57,5	50,3	53,3	63,1
30.08.2019	54,1	57,4	54,8	50,8	63,1
31.08.2019	53,1	57,1	54,0	47,4	62,7
Gesamt	52,5	57,0	52,6	52,3	62,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP06 Radefeld August 2019

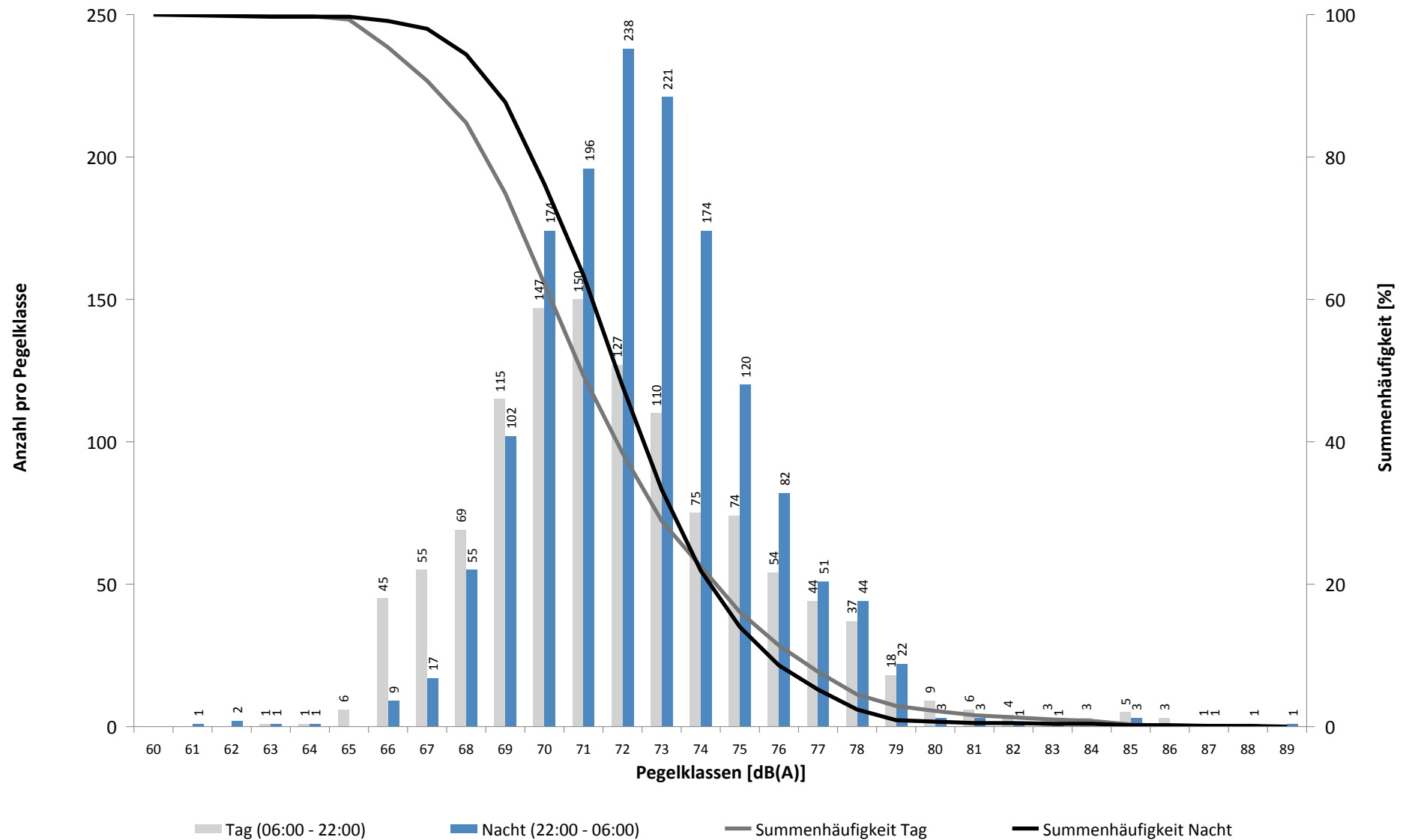
Fluggeräusch: Tag 52,5 dB(A) Nacht 57,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

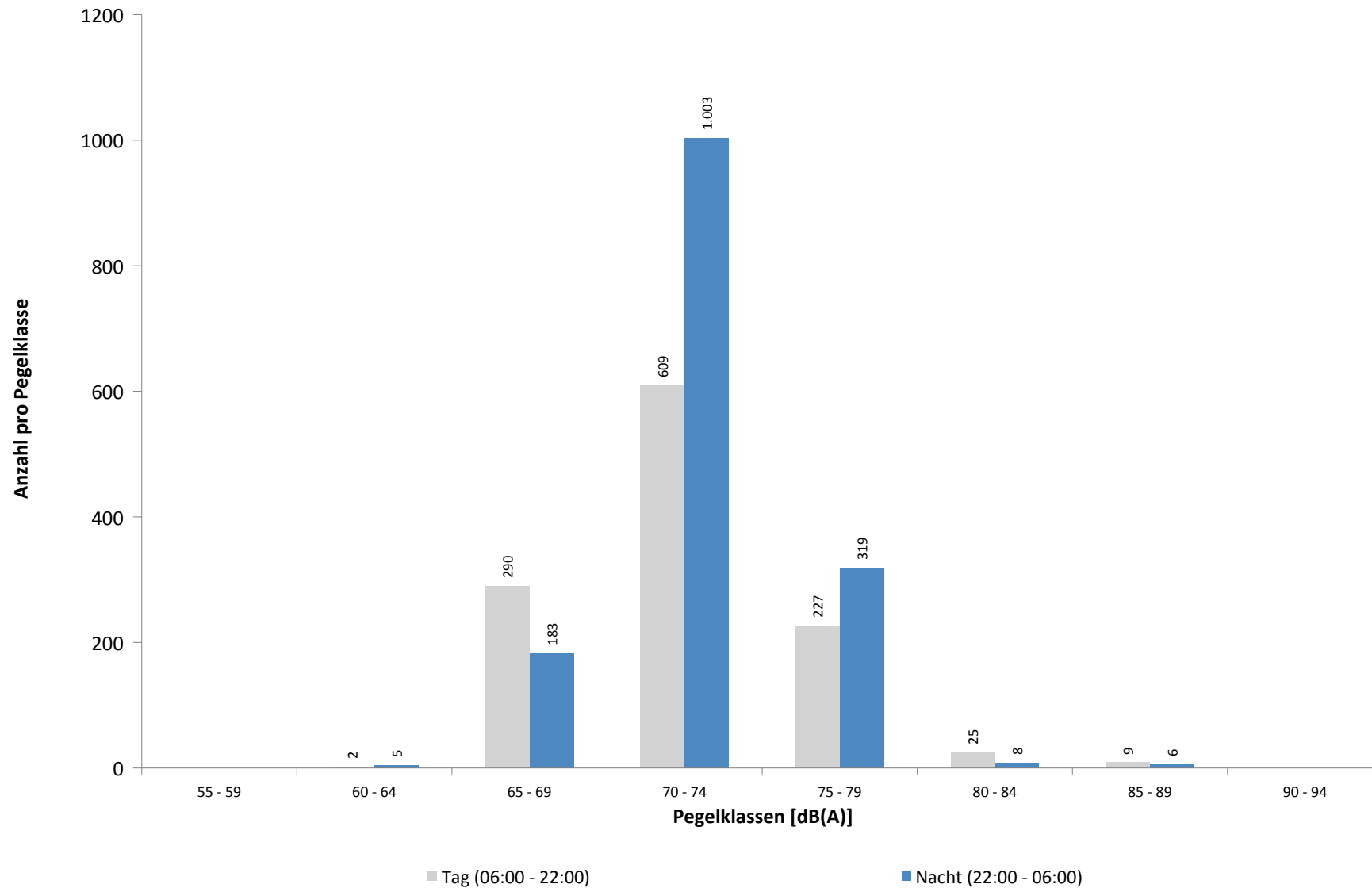
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

August 2019



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
August 2019

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

Gesamtausfalldauer 392 Minuten

08.08.2019 14:51:00	08.08.2019 15:21:00	1800
10.08.2019 11:51:00	10.08.2019 12:21:00	1800
10.08.2019 13:21:00	10.08.2019 14:21:00	3600
10.08.2019 15:51:00	10.08.2019 17:21:00	5400
13.08.2019 12:51:00	13.08.2019 13:21:00	1800
13.08.2019 14:21:00	13.08.2019 14:51:00	1800
16.08.2019 03:13:55	16.08.2019 03:13:56	1
18.08.2019 16:51:00	18.08.2019 18:21:00	5400
18.08.2019 20:51:00	18.08.2019 21:21:00	1800
25.08.2019 03:16:00	25.08.2019 03:16:01	1
26.08.2019 11:19:59	26.08.2019 11:21:22	83
26.08.2019 11:21:22	26.08.2019 11:21:47	25

Ausfallgrund

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

MP07 Wolteritz

August 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,0 dB	43,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,8 dB	46,8 dB
L_{DEN}	50,8 dB	52,7 dB

	N1/N2	
	August 2019	Letzte sechs Monate
Tag	88,3 %	97,5 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,8	53,1	84,6	28
A306	69,4	55,2	76,4	104
B77L	68,8	50,1	74,6	24
A330	68,4	50,0	76,8	28
B763	68,1	53,2	72,6	13
B734	68,1	51,9	73,6	43
A319	66,7	56,0	70,2	25
B762	64,5	54,8	71,6	11
B738	62,1	51,6	69,3	19
RJ85	61,9	58,0	67,5	11
B752	61,8	50,2	68,9	126
DH8D	59,6	55,5	65,6	33
B733	56,8	53,6	61,5	10
A321	55,7	50,3	65,4	24

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CRJ9	65,7	51,0	80,4	37
A306	65,4	50,6	76,4	17
B752	63,9	50,1	72,0	15
A343	63,8	55,5	73,1	31
B738	62,5	53,9	67,4	14
A320	61,9	55,6	71,1	19
DH8D	60,9	55,2	66,4	15
A321	60,7	56,5	66,7	22
B734	60,5	50,8	63,4	11
A319	60,3	52,3	64,9	11

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

MP07 Wolteritz

August 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)]
01.08.2019	12	1	7	1	58,3	100,0	100,0		48,5	34,5
02.08.2019	5	4	3	6	60,0	100,0	100,0		47,9	37,6
03.08.2019	9	3	7	9	77,8	100,0	100,0		51,8	43,0
04.08.2019	6	0	3	0	50,0		100,0		46,2	25,8
05.08.2019	5	4	2	6	40,0	100,0	100,0		49,0	38,7
06.08.2019	31	1	24	1	77,4	100,0	100,0		47,8	42,2
07.08.2019	9	0	3	0	33,3		100,0		50,0	29,9
08.08.2019	20	0	10	1	50,0		97,0	T W	47,6	33,6
09.08.2019	7	8	6	12	85,7	100,0	100,0		48,1	37,2
10.08.2019	3	0	2	0	66,7		81,0	T W	48,8	36,6
11.08.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		46,5	38,8
12.08.2019	34	0	19	3	55,9		100,0		55,4	37,8
13.08.2019	25	0	21	3	84,0		94,0	T W	49,1	40,1
14.08.2019	20	0	15	0	75,0		100,0		48,0	38,3
15.08.2019	9	0	4	0	44,4		100,0		46,8	25,9
16.08.2019	8	0	4	0	50,0		100,0		47,5	35,0
17.08.2019	2	0	7	0	100,0		100,0		48,2	33,3
18.08.2019	6	0	2	0	33,3		87,0	T W	47,7	28,0
19.08.2019	13	0	2	0	15,4		100,0		47,9	22,5
20.08.2019	27	0	18	0	66,7		100,0		49,4	37,4
21.08.2019	21	3	14	3	66,7	100,0	100,0		50,8	47,1
22.08.2019	2	18	0	26	0,0	100,0	100,0		50,6	48,8
23.08.2019	1	18	0	27	0,0	100,0	100,0		48,1	41,0
24.08.2019	0	13	0	19		100,0	100,0		48,9	45,1
25.08.2019	0	23	0	24		100,0	100,0		52,0	50,0
26.08.2019	0	15	0	16		100,0	100,0		47,5	39,8
27.08.2019	0	21	0	24		100,0	100,0		51,5	47,8
28.08.2019	5	2	2	5	40,0	100,0	100,0		47,0	36,6
29.08.2019	8	0	3	1	37,5		100,0		46,6	34,7
30.08.2019	0	15	0	17		100,0	100,0		47,9	41,5
31.08.2019	3	7	1	11	33,3	100,0	100,0		48,2	40,9
Gesamt	297	156	185	215	62,3	100,0	99,0		49,3	42,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

August 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)]	
01.08.2019	1	0	6	1	100,0		100,0		38,7	30,4	0,00
02.08.2019	1	0	5	0	100,0		100,0		37,8	28,2	0,00
03.08.2019	0	0	0	0			100,0		37,5		0,00
04.08.2019	1	6	1	30	100,0	100,0	100,0		48,4	47,4	0,17
05.08.2019	1	0	5	0	100,0		100,0		38,2	25,8	0,00
06.08.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		38,3	24,2	0,00
07.08.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		39,9	25,3	0,00
08.08.2019	1	0	5	0	100,0		100,0		36,7	25,8	0,00
09.08.2019	3	0	5	0	100,0		100,0		41,9	32,2	0,02
10.08.2019	0	0	0	0			100,0		34,4		0,00
11.08.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		38,7	22,5	0,00
12.08.2019	4	0	5	0	100,0		100,0		39,8	33,2	0,02
13.08.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		37,8	25,1	0,00
14.08.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		36,7	25,0	0,00
15.08.2019	1	0	2	1	100,0		100,0		39,1	28,6	0,00
16.08.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		36,8	23,4	0,00
17.08.2019	0	0	0	1			100,0		37,8	25,4	0,00
18.08.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		36,5	20,7	0,00
19.08.2019	1	8	1	14	100,0	100,0	100,0		46,4	45,8	0,16
20.08.2019	1	0	3	0	100,0		100,0		37,1	24,3	0,00
21.08.2019	0	23	0	60		100,0	100,0		52,8	52,4	0,60
22.08.2019	0	22	0	65		100,0	100,0		52,1	52,0	0,59
23.08.2019	0	13	0	26		100,0	100,0		50,5	50,3	0,36
24.08.2019	0	0	0	8			100,0		36,6	31,8	0,00
25.08.2019	0	15	0	53		100,0	100,0		50,6	50,1	0,35
26.08.2019	0	25	0	52		100,0	100,0		51,7	49,1	0,34
27.08.2019	0	7	0	9		100,0	100,0		46,0	45,4	0,14
28.08.2019	2	0	2	0	100,0		100,0		41,8	28,6	0,00
29.08.2019	1	0	1	8	100,0		100,0		39,3	34,1	0,01
30.08.2019	0	11	0	26		100,0	100,0		50,8	50,6	0,35
31.08.2019	1	3	1	6	100,0	100,0	100,0		47,3	47,0	0,09
Gesamt	26	133	57	360	100,0	100,0	100,0		45,9	44,8	0,10

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

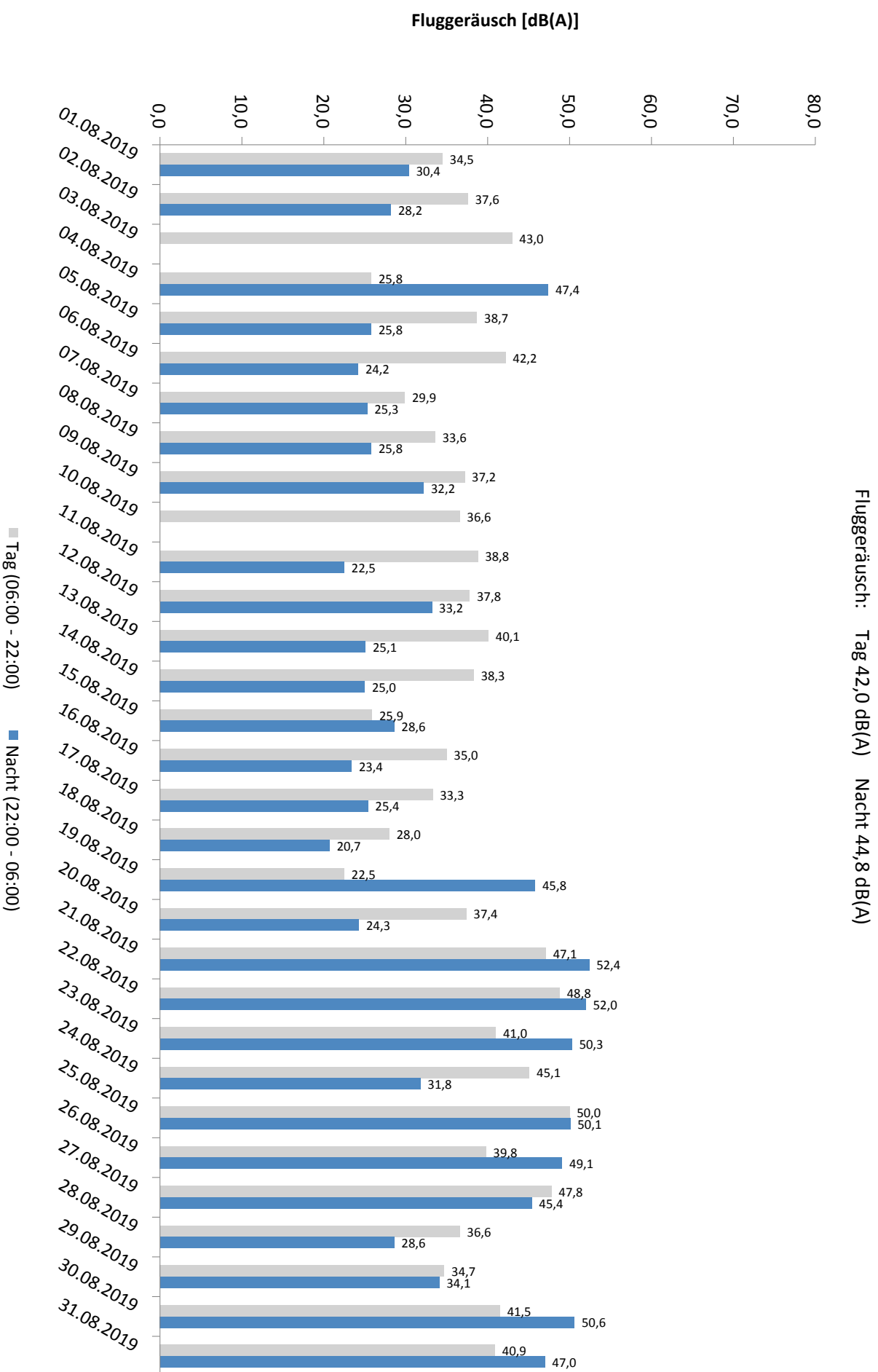
MP07 Wolteritz

August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	48,5	38,7	49,0	46,3	49,4
02.08.2019	47,9	37,8	48,4	46,1	48,8
03.08.2019	51,8	37,5	52,7	47,3	51,5
04.08.2019	46,2	48,4	46,9	42,6	54,2
05.08.2019	49,0	38,2	50,0	43,9	49,3
06.08.2019	47,8	38,3	48,3	45,5	48,8
07.08.2019	50,0	39,9	50,3	49,0	51,1
08.08.2019	47,6	36,7	47,8	46,8	48,5
09.08.2019	48,1	41,9	47,6	49,4	51,0
10.08.2019	48,8	34,4	49,1	47,9	49,2
11.08.2019	46,5	38,7	46,9	44,8	48,1
12.08.2019	55,4	39,8	56,5	46,8	54,5
13.08.2019	49,1	37,8	49,6	47,4	49,8
14.08.2019	48,0	36,7	48,9	43,1	48,1
15.08.2019	46,8	39,1	47,7	41,7	48,1
16.08.2019	47,5	36,8	47,7	46,5	48,4
17.08.2019	48,2	37,8	49,2	42,5	48,5
18.08.2019	47,7	36,5	47,4	48,5	48,8
19.08.2019	47,9	46,4	47,6	48,7	53,3
20.08.2019	49,4	37,1	50,4	43,6	49,2
21.08.2019	50,8	52,8	49,8	53,0	59,0
22.08.2019	50,6	52,1	47,8	54,4	58,5
23.08.2019	48,1	50,5	48,7	45,3	56,3
24.08.2019	48,9	36,6	49,4	46,7	49,2
25.08.2019	52,0	50,6	52,3	50,9	57,2
26.08.2019	47,5	51,7	47,0	48,6	57,5
27.08.2019	51,5	46,0	51,3	51,9	54,5
28.08.2019	47,0	41,8	47,1	46,8	50,0
29.08.2019	46,6	39,3	47,3	43,5	48,3
30.08.2019	47,9	50,8	48,1	47,3	56,6
31.08.2019	48,2	47,3	48,2	48,2	53,9
Gesamt	49,3	45,9	49,6	48,1	53,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	34,5	30,4	33,9	36,0	38,4
	37,6	28,2	24,2	43,4	41,4
	43,0		44,2		41,2
	25,8	47,4	27,1		52,6
	38,7	25,8	40,0		37,9
	42,2	24,2	42,4	41,6	42,3
	29,9	25,3	30,8	25,8	32,8
	33,6	25,8	34,0	32,3	35,4
	37,2	32,2	35,3	40,4	41,1
	36,6		35,4	38,5	37,6
	38,8	22,5	40,0	26,6	37,7
	37,8	33,2	37,6	38,5	41,3
	40,1	25,1	41,4	27,4	39,1
	38,3	25,0	39,6		37,5
	25,9	28,6	27,2		34,3
	35,0	23,4	26,2	40,6	38,4
	33,3	25,4	34,6		34,1
	28,0	20,7	29,1		29,2
	22,5	45,8	23,7		51,0
	37,4	24,3	38,1	34,6	37,5
	47,1	52,4	39,8	52,4	58,3
	48,8	52,0	42,6	54,0	58,2
	41,0	50,3	40,5	42,4	55,8
	45,1	31,8	45,0	45,2	45,9
	50,0	50,1	50,4	48,7	56,4
	39,8	49,1	39,8	39,9	54,5
	47,8	45,4	48,6	43,6	52,1
	36,6	28,6	29,3	41,9	40,4
	34,7	34,1	35,9		40,2
	41,5	50,6	41,9	40,0	56,0
	40,9	47,0	40,6	41,8	52,5
	42,0	44,8	41,3	43,6	50,8

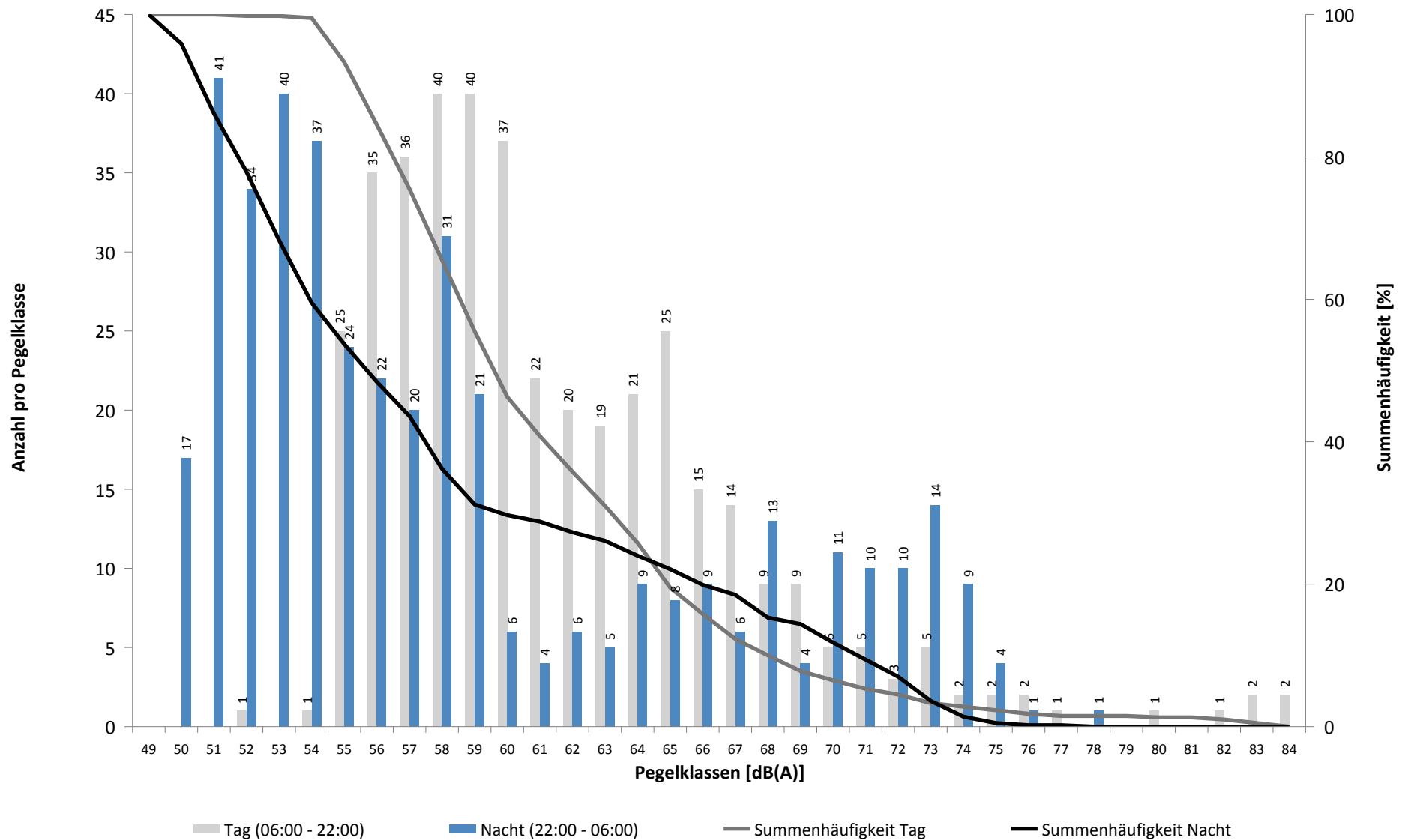
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO7 Wolteritz
 August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

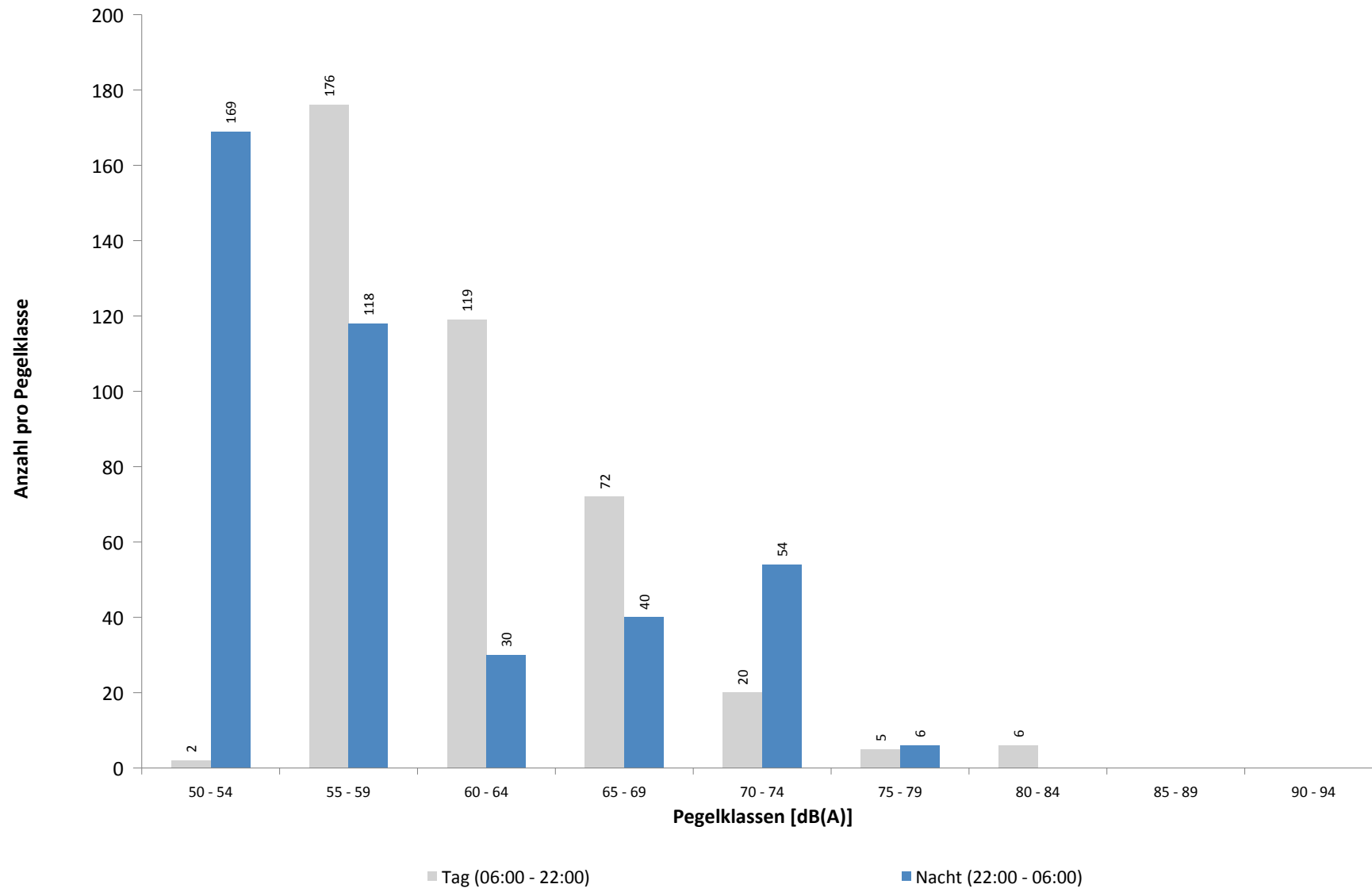
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

August 2019



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
August 2019

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

Gesamtausfalldauer 392 Minuten

06.08.2019 03:15:34	06.08.2019 03:15:35	1
08.08.2019 14:51:00	08.08.2019 15:21:00	1800
10.08.2019 11:51:00	10.08.2019 12:21:00	1800
10.08.2019 13:21:00	10.08.2019 14:21:00	3600
10.08.2019 15:51:00	10.08.2019 17:21:00	5400
12.08.2019 03:12:05	12.08.2019 03:12:06	1
12.08.2019 11:20:01	12.08.2019 11:21:10	69
12.08.2019 11:21:10	12.08.2019 11:21:27	17
13.08.2019 12:51:00	13.08.2019 13:21:00	1800
13.08.2019 14:21:00	13.08.2019 14:51:00	1800
18.08.2019 03:12:35	18.08.2019 03:12:36	1
18.08.2019 16:51:00	18.08.2019 18:21:00	5400
18.08.2019 20:51:00	18.08.2019 21:21:00	1800
23.08.2019 03:17:06	23.08.2019 03:17:07	1
31.08.2019 03:13:19	31.08.2019 03:13:20	1

Ausfallgrund

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

MP08 Rackwitz

August 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	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,2 dB	48,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,1 dB	46,4 dB
L_{DEN}	50,6 dB	53,5 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B763	69,3	59,3	74,6	14
B744	69,0	55,7	74,0	30
A306	65,1	60,4	75,2	108
B738	64,0	57,9	72,0	19
B734	64,0	59,3	73,7	43
B77L	63,4	59,5	68,0	20
B762	62,8	60,5	67,6	12
A330	62,7	56,8	68,5	28
A321	62,6	59,1	69,9	32
A319	62,0	59,6	63,3	11
B733	61,8	58,4	63,4	10
B752	58,9	54,3	72,0	107

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,3	56,9	80,3	11
A343	73,2	62,4	76,9	27
A320	72,4	55,5	78,5	17
A321	71,3	55,2	75,3	37
CRJ9	71,1	55,3	74,5	61
B738	71,0	56,2	76,2	25
DH8D	70,4	62,2	77,5	75
RJ85	70,1	67,1	71,8	12
A319	69,6	56,4	73,6	16
CNJ	68,2	62,8	78,6	19
A330	67,4	55,0	80,1	20
B734	67,1	55,0	76,1	34
B763	65,1	55,3	75,0	13
A306	64,5	54,4	77,6	144
B77L	63,7	55,0	75,2	35
B752	63,3	55,0	73,1	78
B762	58,5	55,0	63,4	15
B772	57,2	55,5	60,3	10

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

MP08 Rackwitz

August 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)]
01.08.2019	12	1	14	1	100,0	100,0	100,0		51,8	46,3
02.08.2019	5	2	6	2	100,0	100,0	100,0		51,0	41,3
03.08.2019	9	3	10	10	100,0	100,0	100,0		51,8	48,1
04.08.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		48,6	40,4
05.08.2019	5	3	6	1	100,0	33,3	100,0		51,1	41,4
06.08.2019	31	1	20	1	64,5	100,0	100,0		52,2	48,3
07.08.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		50,9	42,8
08.08.2019	20	0	16	1	80,0		97,0	T W	51,9	46,8
09.08.2019	7	5	7	3	100,0	60,0	100,0		50,6	43,1
10.08.2019	3	0	2	0	66,7		81,0	T W	49,5	35,7
11.08.2019	6	0	8	0	100,0		100,0		47,8	41,0
12.08.2019	34	0	34	0	100,0		100,0		53,8	51,2
13.08.2019	25	0	23	0	92,0		94,0	T W	53,7	50,5
14.08.2019	20	0	22	0	100,0		100,0		52,0	47,7
15.08.2019	9	0	12	0	100,0		100,0		51,9	44,3
16.08.2019	8	0	10	0	100,0		100,0		51,4	42,5
17.08.2019	2	0	5	0	100,0		100,0		49,6	36,8
18.08.2019	6	0	7	0	100,0		87,0	T W	49,9	45,4
19.08.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		50,9	42,9
20.08.2019	27	0	31	0	100,0		100,0		59,8	49,7
21.08.2019	21	2	21	1	100,0	50,0	100,0		60,8	48,6
22.08.2019	2	13	4	15	100,0	100,0	100,0		51,8	42,5
23.08.2019	1	14	0	15	0,0	100,0	100,0		51,1	40,9
24.08.2019	0	11	0	15		100,0	100,0		50,4	41,4
25.08.2019	0	19	0	20		100,0	100,0		49,6	42,2
26.08.2019	0	10	0	5		50,0	100,0		51,6	32,7
27.08.2019	0	16	0	7		43,8	100,0		52,0	38,6
28.08.2019	5	1	5	4	100,0	100,0	100,0		51,4	43,4
29.08.2019	8	0	11	0	100,0		100,0		53,1	45,1
30.08.2019	0	10	0	8		80,0	100,0		50,3	38,2
31.08.2019	3	6	3	7	100,0	100,0	100,0		49,6	42,1
Gesamt	297	117	307	116	100,0	99,1	99,0		52,9	45,2

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)

MP08 Rackwitz

August 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)]	
01.08.2019	1	0	26	1	100,0		100,0		49,9	41,9	0,08
02.08.2019	1	0	38	0	100,0		100,0		47,5	42,2	0,08
03.08.2019	0	0	6	0			100,0		44,4	29,2	0,00
04.08.2019	1	6	2	30	100,0	100,0	100,0		49,4	46,7	0,29
05.08.2019	1	0	24	0	100,0		100,0		47,1	39,6	0,05
06.08.2019	1	0	26	0	100,0		100,0		47,7	39,6	0,05
07.08.2019	1	0	16	0	100,0		100,0		48,0	40,2	0,04
08.08.2019	1	0	21	0	100,0		100,0		47,5	38,8	0,04
09.08.2019	3	0	20	1	100,0		100,0		48,9	45,0	0,11
10.08.2019	0	0	1	0			100,0		43,4	25,2	0,00
11.08.2019	1	0	5	0	100,0		100,0		45,5	38,3	0,04
12.08.2019	4	0	27	0	100,0		100,0		50,0	47,2	0,17
13.08.2019	1	0	33	0	100,0		100,0		48,0	42,3	0,10
14.08.2019	1	0	16	0	100,0		100,0		50,6	43,3	0,10
15.08.2019	1	0	29	0	100,0		100,0		46,6	40,3	0,05
16.08.2019	1	0	16	0	100,0		100,0		49,9	44,1	0,09
17.08.2019	0	0	5	0			100,0		43,6	30,9	0,00
18.08.2019	1	0	3	0	100,0		100,0		45,4	36,9	0,03
19.08.2019	1	8	18	13	100,0	100,0	100,0		50,5	44,6	0,18
20.08.2019	1	0	23	0	100,0		100,0		47,4	39,4	0,05
21.08.2019	0	23	1	60		100,0	100,0		53,7	50,4	0,59
22.08.2019	0	22	0	65		100,0	100,0		53,0	49,3	0,55
23.08.2019	0	13	0	24		100,0	100,0		51,3	45,3	0,23
24.08.2019	0	0	0	8			100,0		46,3	38,1	0,05
25.08.2019	0	15	0	52		100,0	100,0		49,8	47,5	0,34
26.08.2019	0	25	0	54		100,0	100,0		50,8	47,9	0,44
27.08.2019	0	7	2	8		100,0	100,0		48,4	39,8	0,04
28.08.2019	2	0	13	0	100,0		100,0		49,8	45,5	0,09
29.08.2019	1	0	19	7	100,0		100,0		47,5	42,7	0,13
30.08.2019	0	11	0	28		100,0	100,0		48,4	45,3	0,25
31.08.2019	1	3	1	9	100,0	100,0	100,0		47,6	42,5	0,13
Gesamt	26	133	391	360	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

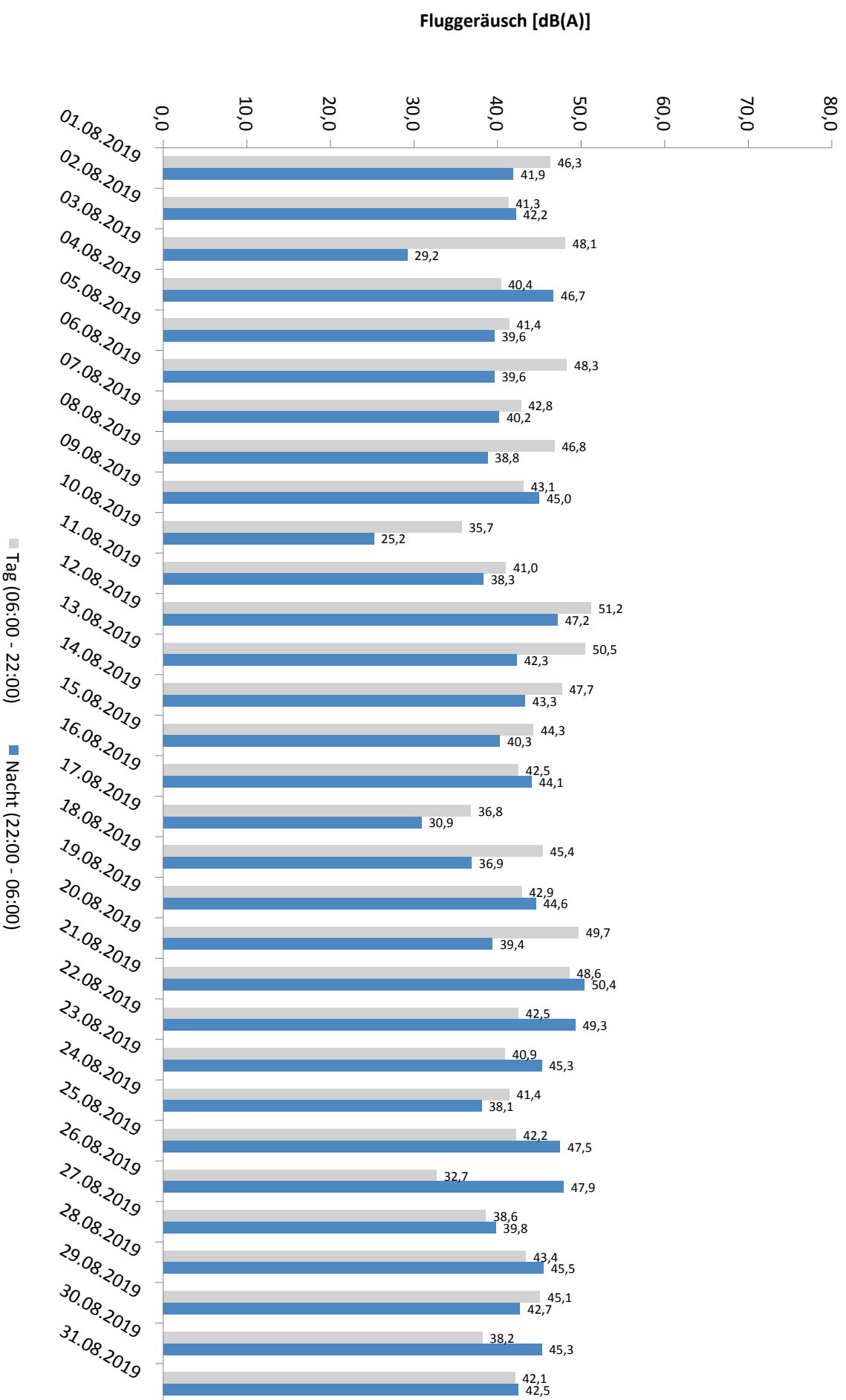
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	51,8	49,9	52,1	51,0	56,8
02.08.2019	51,0	47,5	51,1	50,6	54,9
03.08.2019	51,8	44,4	52,4	49,1	53,5
04.08.2019	48,6	49,4	48,1	50,0	55,7
05.08.2019	51,1	47,1	51,4	50,1	54,7
06.08.2019	52,2	47,7	52,6	50,8	55,5
07.08.2019	50,9	48,0	51,2	50,1	55,2
08.08.2019	51,9	47,5	52,4	49,9	55,2
09.08.2019	50,6	48,9	51,0	49,1	55,6
10.08.2019	49,5	43,4	49,7	49,2	52,4
11.08.2019	47,8	45,5	47,2	49,0	52,7
12.08.2019	53,8	50,0	54,6	50,4	57,3
13.08.2019	53,7	48,0	54,6	48,9	56,0
14.08.2019	52,0	50,6	52,7	48,8	57,1
15.08.2019	51,9	46,6	52,3	50,5	54,7
16.08.2019	51,4	49,9	51,7	50,4	56,6
17.08.2019	49,6	43,6	50,0	48,2	52,1
18.08.2019	49,9	45,4	50,0	49,7	53,4
19.08.2019	50,9	50,5	51,3	49,7	56,9
20.08.2019	59,8	47,4	60,9	51,2	59,4
21.08.2019	60,8	53,7	62,0	50,0	62,1
22.08.2019	51,8	53,0	52,2	50,6	59,1
23.08.2019	51,1	51,3	51,6	49,3	57,5
24.08.2019	50,4	46,3	50,5	50,0	54,0
25.08.2019	49,6	49,8	49,4	50,3	56,2
26.08.2019	51,6	50,8	51,8	51,0	57,4
27.08.2019	52,0	48,4	52,2	51,6	55,9
28.08.2019	51,4	49,8	51,9	49,0	56,4
29.08.2019	53,1	47,5	53,9	48,9	55,5
30.08.2019	50,3	48,4	50,9	47,5	55,1
31.08.2019	49,6	47,6	49,8	49,1	54,5
Gesamt	52,9	49,0	53,6	49,9	56,4

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP08 Rackwitz August 2019

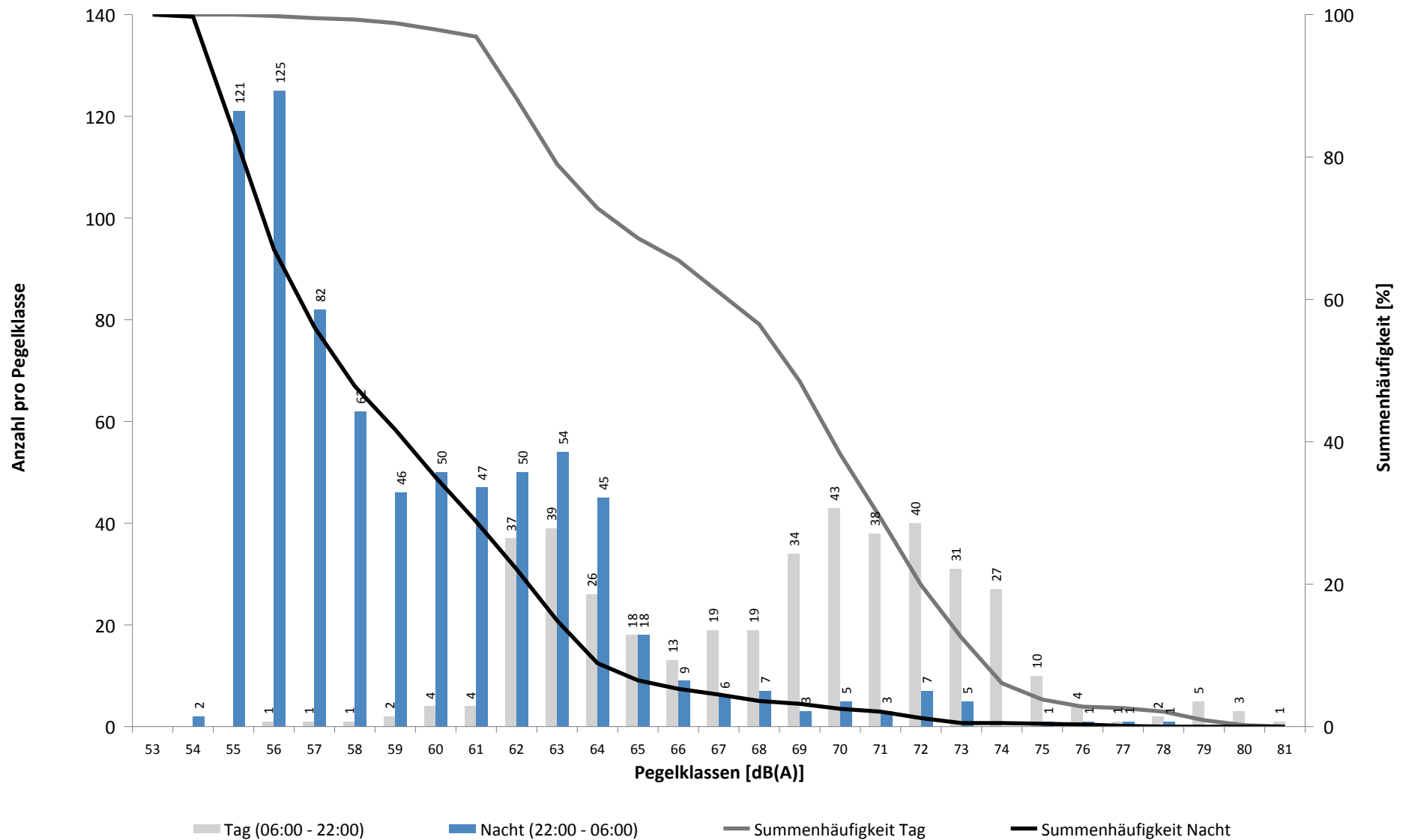
Fluggeräusch: Tag 45,2 dB(A) Nacht 44,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

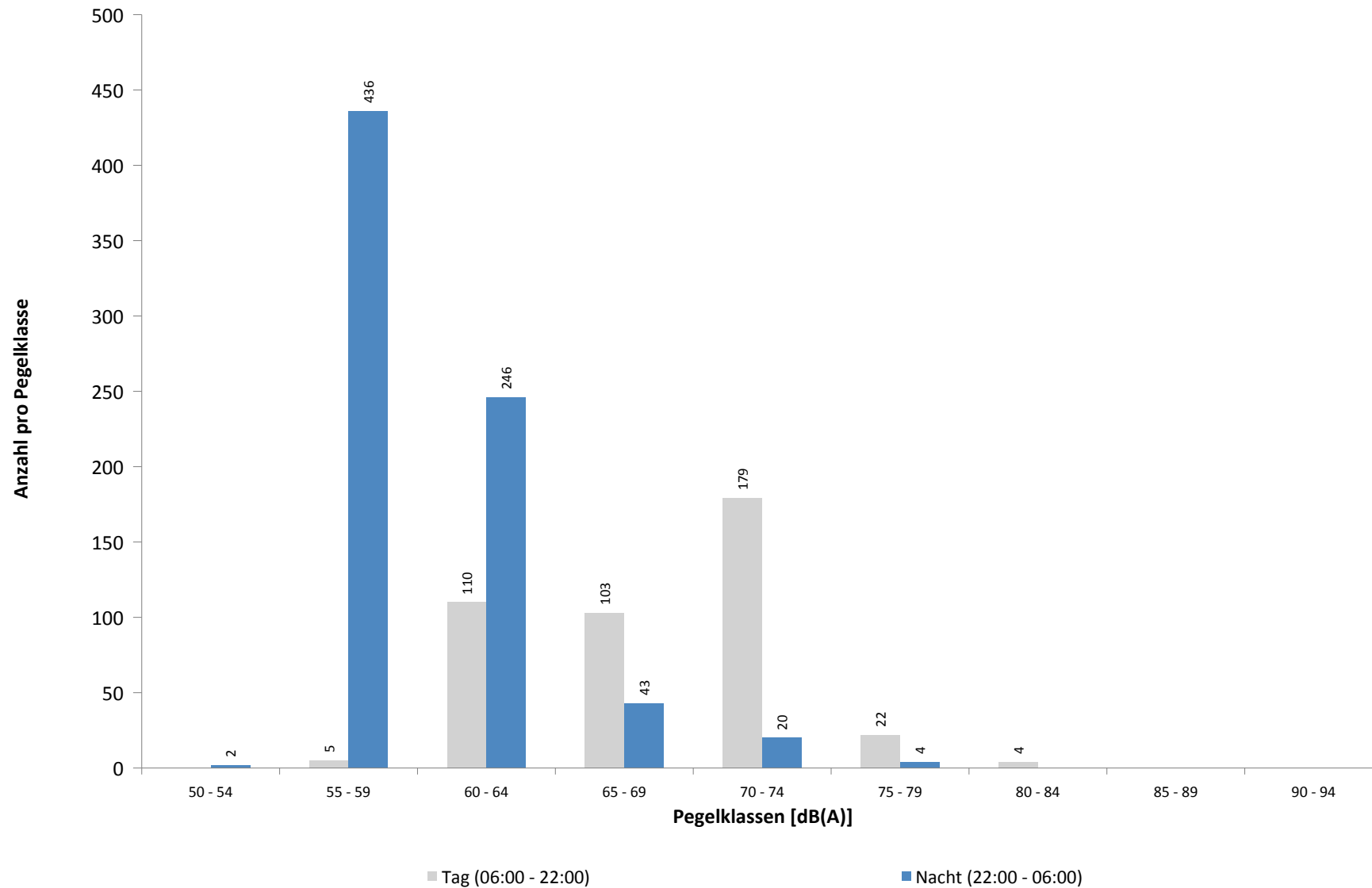
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

August 2019



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
August 2019

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

Gesamtausfalldauer 391 Minuten

08.08.2019 14:51:00	08.08.2019 15:21:00	1800
10.08.2019 11:51:00	10.08.2019 12:21:00	1800
10.08.2019 13:21:00	10.08.2019 14:21:00	3600
10.08.2019 15:51:00	10.08.2019 17:21:00	5400
12.08.2019 11:19:59	12.08.2019 11:20:48	49
12.08.2019 11:20:48	12.08.2019 11:21:05	17
13.08.2019 03:12:44	13.08.2019 03:13:05	21
13.08.2019 12:51:00	13.08.2019 13:21:00	1800
13.08.2019 14:21:00	13.08.2019 14:51:00	1800
18.08.2019 16:51:00	18.08.2019 18:21:00	5400
18.08.2019 20:51:00	18.08.2019 21:21:00	1800

Ausfallgrund

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

MP09 Hohenheida

August 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	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,7 dB	48,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,4 dB	52,9 dB
L_{DEN}	58,2 dB	58,7 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,8	65,0	80,6	19
B77L	71,1	64,3	73,6	31
A330	69,7	59,1	73,3	15
A321	69,0	57,8	73,6	59
A306	67,9	62,5	71,8	66
B738	67,1	57,0	69,8	31
A320	67,0	62,7	71,2	33
B734	66,3	58,7	69,8	27
B733	65,4	56,5	68,2	15
BE2T	63,3	58,7	65,8	13
B752	62,9	56,3	68,1	82

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,7	61,4	78,9	10
B748	74,9	59,8	77,5	16
B744	74,6	58,4	77,3	64
A330	73,2	62,4	80,3	66
A306	72,0	57,6	77,6	317
B772	71,0	62,4	75,0	40
B77L	70,8	58,6	76,2	124
RJ85	70,4	61,3	76,6	10
A320	69,8	57,5	76,6	141
B733	69,5	65,9	72,1	41
B762	69,2	64,8	73,4	38
B738	68,7	59,5	74,3	87
B734	68,6	61,8	73,7	150
A321	68,4	58,5	73,3	200
T204	67,8	65,0	69,7	18
B763	67,8	64,0	71,7	30
A319	67,7	57,5	73,9	78
A21N	67,3	57,7	69,9	11
E190	67,0	64,5	72,2	24
B752	66,5	59,4	76,4	432
A20N	66,2	62,9	68,2	15
CRJ9	66,1	58,5	69,5	20
DH8D	64,5	58,9	68,3	19
CNJ	62,1	57,9	66,8	29

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

MP09 Hohenheida

August 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)]
01.08.2019	44	0	40	0	90,9		100,0		52,0	49,9
02.08.2019	38	3	40	3	100,0	100,0	100,0		51,8	50,7
03.08.2019	37	3	31	3	83,8	100,0	100,0		50,3	49,3
04.08.2019	54	0	55	0	100,0		100,0		51,8	51,3
05.08.2019	18	7	20	7	100,0	100,0	100,0		50,6	46,0
06.08.2019	41	0	46	0	100,0		100,0		50,8	48,8
07.08.2019	34	0	36	0	100,0		100,0		50,4	48,2
08.08.2019	40	0	51	1	100,0		97,0	T W	52,9	50,5
09.08.2019	30	2	30	2	100,0	100,0	100,0		48,9	46,8
10.08.2019	35	0	34	0	97,1		81,0	T W	51,9	48,2
11.08.2019	55	0	57	0	100,0		100,0		51,5	50,8
12.08.2019	19	0	24	3	100,0		100,0		48,2	44,8
13.08.2019	27	0	41	10	100,0		94,0	T W	51,9	48,2
14.08.2019	34	0	31	1	91,2		100,0		49,2	47,6
15.08.2019	38	0	45	1	100,0		100,0		51,5	49,1
16.08.2019	46	0	56	0	100,0		100,0		51,4	49,8
17.08.2019	33	0	34	0	100,0		100,0		50,4	48,2
18.08.2019	46	0	57	1	100,0		87,0	T W	52,4	50,7
19.08.2019	32	0	33	0	100,0		100,0		51,9	46,9
20.08.2019	52	0	51	0	98,1		100,0		51,3	50,1
21.08.2019	26	1	26	1	100,0	100,0	100,0		49,5	47,4
22.08.2019	4	18	4	21	100,0	100,0	100,0		50,1	47,7
23.08.2019	3	28	1	28	33,3	100,0	100,0		52,0	49,9
24.08.2019	0	17	0	18		100,0	100,0		49,5	48,3
25.08.2019	1	20	0	21	0,0	100,0	100,0		48,1	46,3
26.08.2019	0	13	0	13		100,0	100,0		47,0	42,3
27.08.2019	5	25	4	26	80,0	100,0	100,0		52,0	46,4
28.08.2019	47	2	47	6	100,0	100,0	100,0		50,6	48,9
29.08.2019	64	2	51	3	79,7	100,0	100,0		51,0	49,6
30.08.2019	3	24	2	23	66,7	95,8	100,0		50,0	47,7
31.08.2019	15	15	13	13	86,7	86,7	100,0		50,1	48,4
Gesamt	921	180	960	205	100,0	100,0	99,0		50,9	48,7

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)

MP09 Hohenheida

August 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)]	
01.08.2019	71	1	74	1	100,0	100,0	100,0		55,0	54,7	1,56
02.08.2019	66	0	73	0	100,0		100,0		55,1	54,8	1,58
03.08.2019	15	0	16	0	100,0		100,0		48,4	47,6	0,33
04.08.2019	5	25	5	25	100,0	100,0	100,0		51,3	50,5	0,61
05.08.2019	59	0	67	0	100,0		100,0		54,0	53,6	1,30
06.08.2019	71	0	77	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,49
07.08.2019	62	0	71	0	100,0		100,0		55,2	55,0	1,52
08.08.2019	68	0	74	0	100,0		100,0		55,5	55,3	1,57
09.08.2019	68	0	72	0	100,0		100,0		54,6	54,2	1,47
10.08.2019	16	0	16	0	100,0		100,0		48,8	47,9	0,31
11.08.2019	8	0	8	0	100,0		100,0		49,5	47,1	0,22
12.08.2019	55	0	65	0	100,0		100,0		54,5	54,1	1,32
13.08.2019	59	0	67	0	100,0		100,0		54,3	54,1	1,40
14.08.2019	66	0	68	0	100,0		100,0		54,4	54,1	1,31
15.08.2019	46	0	48	1	100,0		100,0		54,4	54,2	1,12
16.08.2019	62	0	64	0	100,0		100,0		53,8	53,5	1,28
17.08.2019	16	0	16	1	100,0		100,0		51,3	49,8	0,38
18.08.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		48,3	46,0	0,21
19.08.2019	33	6	38	6	100,0	100,0	100,0		51,3	50,7	0,80
20.08.2019	62	0	67	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,38
21.08.2019	1	42	0	41	0,0	97,6	100,0		53,4	52,8	0,75
22.08.2019	0	44	0	44		100,0	100,0		51,8	51,0	0,67
23.08.2019	0	15	0	12		80,0	100,0		46,2	44,7	0,21
24.08.2019	0	9	0	9		100,0	100,0		47,9	45,4	0,18
25.08.2019	0	42	0	42		100,0	100,0		52,3	51,5	0,68
26.08.2019	0	38	0	37		97,4	100,0		52,4	51,4	0,61
27.08.2019	10	2	10	2	100,0	100,0	100,0		48,4	45,7	0,24
28.08.2019	64	0	71	0	100,0		100,0		53,8	53,4	1,37
29.08.2019	59	8	71	8	100,0	100,0	100,0		55,1	54,9	1,69
30.08.2019	0	16	0	16		100,0	100,0		49,6	47,7	0,34
31.08.2019	0	6	0	7		100,0	100,0		49,7	48,6	0,19
Gesamt	1052	254	1148	252	100,0	99,2	100,0		53,0	52,4	0,91

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP09 Hohenheida

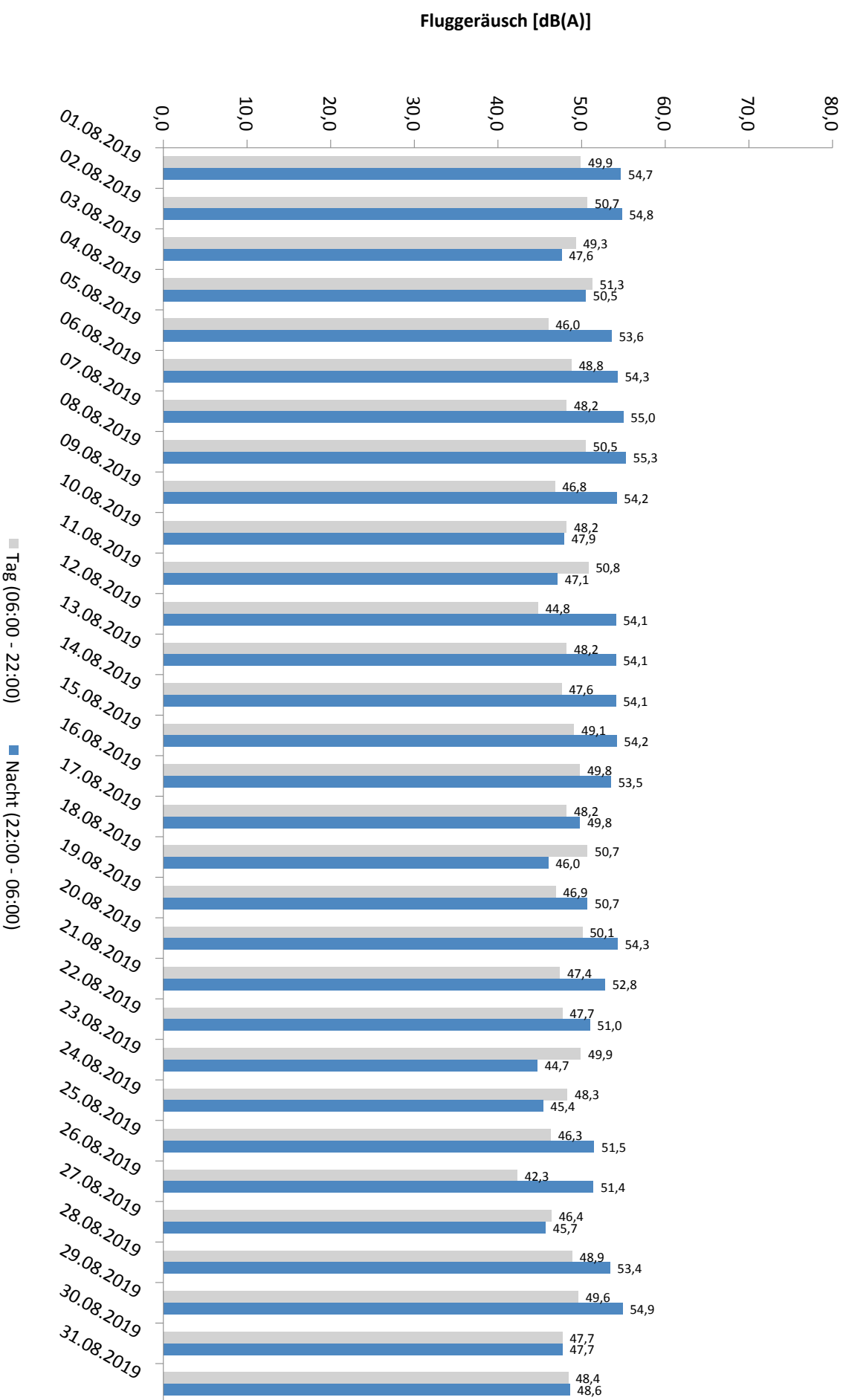
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	52,0	55,0	52,5	50,0	60,8
02.08.2019	51,8	55,1	51,7	52,0	60,9
03.08.2019	50,3	48,4	49,9	51,4	55,4
04.08.2019	51,8	51,3	52,1	50,8	57,7
05.08.2019	50,6	54,0	50,9	49,6	59,8
06.08.2019	50,8	54,6	50,4	51,9	60,4
07.08.2019	50,4	55,2	50,7	49,2	60,9
08.08.2019	52,9	55,5	53,1	52,2	61,5
09.08.2019	48,9	54,6	49,3	47,7	60,1
10.08.2019	51,9	48,8	52,1	51,6	56,5
11.08.2019	51,5	49,5	52,0	49,4	56,2
12.08.2019	48,2	54,5	47,6	49,6	60,1
13.08.2019	51,9	54,3	52,1	51,3	60,4
14.08.2019	49,2	54,4	48,8	50,4	60,0
15.08.2019	51,5	54,4	51,5	51,2	60,3
16.08.2019	51,4	53,8	51,8	50,3	59,7
17.08.2019	50,4	51,3	50,9	48,8	57,4
18.08.2019	52,4	48,3	52,6	51,7	56,1
19.08.2019	51,9	51,3	52,8	47,7	57,6
20.08.2019	51,3	54,6	50,4	53,1	60,5
21.08.2019	49,5	53,4	49,7	48,5	59,1
22.08.2019	50,1	51,8	51,0	45,3	57,6
23.08.2019	52,0	46,2	51,6	53,2	55,1
24.08.2019	49,5	47,9	50,5	43,8	54,4
25.08.2019	48,1	52,3	46,8	50,7	58,2
26.08.2019	47,0	52,4	46,7	47,8	58,0
27.08.2019	52,0	48,4	52,8	48,3	55,6
28.08.2019	50,6	53,8	50,7	50,3	59,6
29.08.2019	51,0	55,1	50,5	52,3	60,9
30.08.2019	50,0	49,6	50,5	48,0	56,0
31.08.2019	50,1	49,7	50,2	49,7	56,2
Gesamt	50,9	53,0	51,0	50,4	58,9

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida August 2019

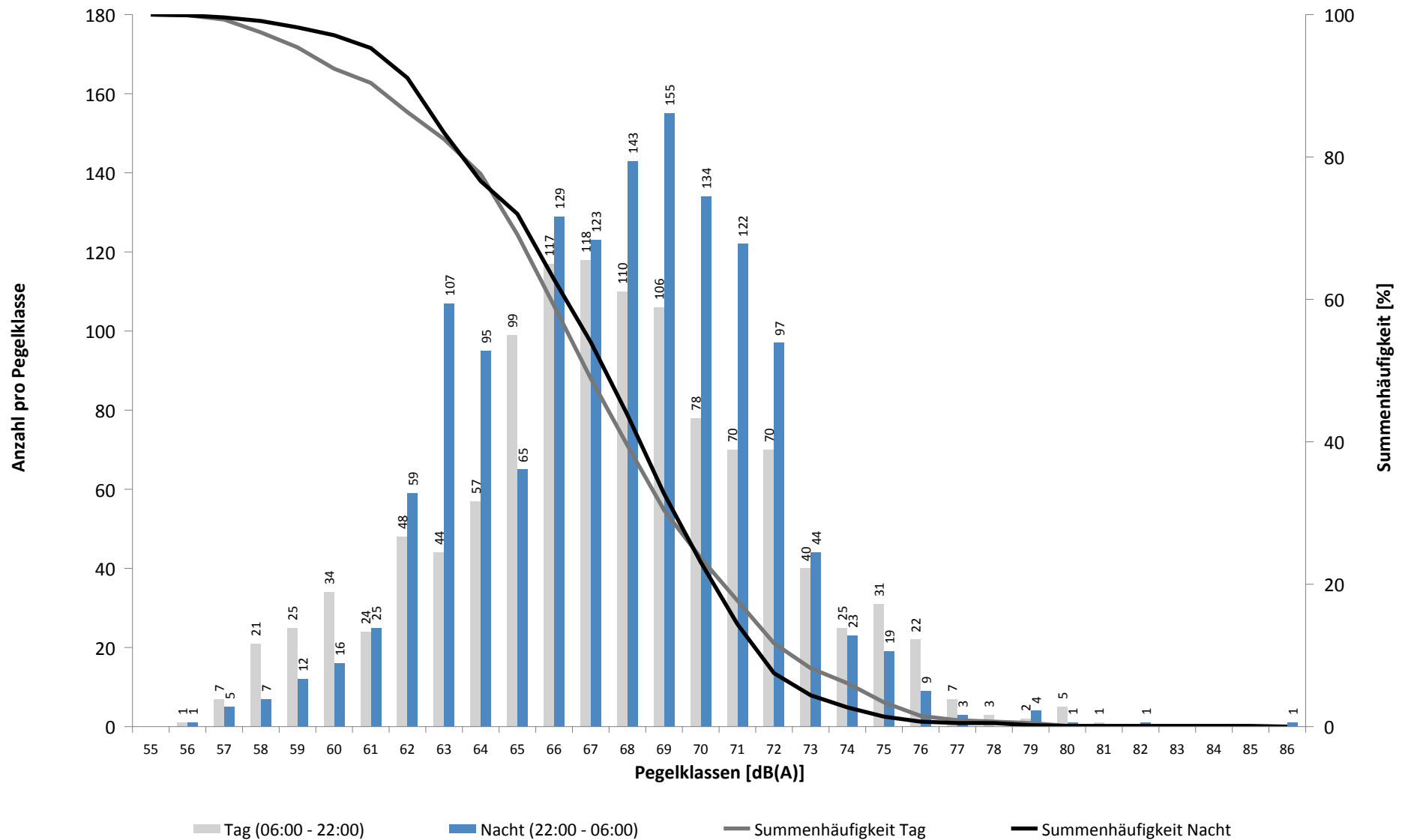
Fluggeräusch: Tag 48,7 dB(A) Nacht 52,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

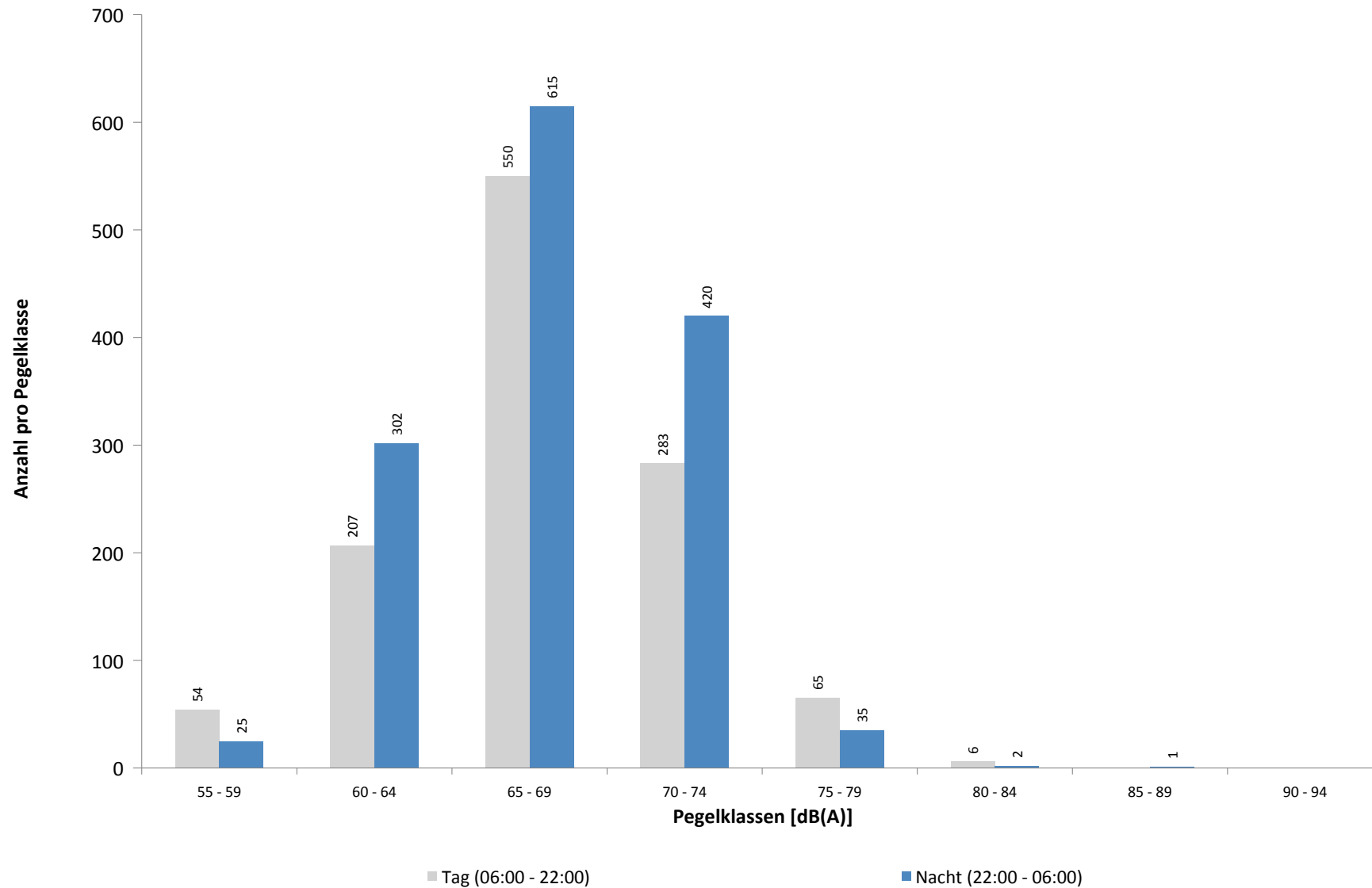
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

August 2019



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
August 2019

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

Gesamtausfalldauer 390 Minuten

08.08.2019 03:15:20	08.08.2019 03:15:21	1
08.08.2019 14:51:00	08.08.2019 15:21:00	1800
10.08.2019 11:51:00	10.08.2019 12:21:00	1800
10.08.2019 13:21:00	10.08.2019 14:21:00	3600
10.08.2019 15:51:00	10.08.2019 17:21:00	5400
13.08.2019 12:51:00	13.08.2019 13:21:00	1800
13.08.2019 14:21:00	13.08.2019 14:51:00	1800
17.08.2019 03:14:07	17.08.2019 03:14:08	1
18.08.2019 16:51:00	18.08.2019 18:21:00	5400
18.08.2019 20:51:00	18.08.2019 21:21:00	1800
20.08.2019 03:13:22	20.08.2019 03:13:23	1
27.08.2019 03:13:21	27.08.2019 03:13:22	1

Ausfallgrund

Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung

MP10 Schkeuditz

August 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	
	August 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	38,1 dB	37,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,5 dB	46,7 dB
L_{DEN}	50,0 dB	52,2 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
August 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	64,4	48,1	76,3	72
A306	64,2	49,9	70,9	311
B763	64,2	50,1	70,9	26
A330	63,8	51,3	71,1	75
B772	63,7	48,5	70,1	32
B733	63,7	54,7	71,4	35
B734	62,9	48,1	70,5	115
B762	62,7	56,3	69,1	37
IL76	62,3	49,7	68,3	12
B752	61,7	48,0	72,5	312
T204	61,7	58,4	66,6	17
B77L	61,1	48,5	71,6	116
A321	61,0	48,1	72,3	95
A319	60,6	53,3	71,3	24
BE2T	60,6	49,8	70,6	33
B738	60,4	48,3	68,9	32
E190	58,7	51,6	62,1	12
A320	57,9	49,1	64,8	66
CRJ9	56,7	48,0	66,4	17
CNJ	55,7	48,0	65,8	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	64,8	51,5	74,6	17
A306	63,2	51,0	71,4	34
B734	63,0	48,3	69,8	21
A330	62,0	48,7	69,7	12
B744	61,8	49,3	73,5	42
B752	59,8	49,7	69,3	31
B772	59,8	48,5	68,4	15
B77L	59,1	48,3	67,6	46
A319	58,9	48,4	69,9	24
A321	58,7	48,4	68,3	61
CRJ9	57,9	49,9	65,3	12
E190	57,6	48,3	66,3	12
DH8D	57,5	48,5	63,0	22
A320	57,0	48,0	63,6	54
B738	56,7	49,6	65,2	32
A343	55,6	49,4	60,5	10
CNJ	53,4	48,6	57,8	17

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

MP10 Schkeuditz

August 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)]
01.08.2019	0	0	20	19			100,0		44,6	38,0
02.08.2019	0	6	19	14	100,0		100,0		46,4	39,8
03.08.2019	0	8	16	13	100,0		100,0		48,3	39,9
04.08.2019	0	0	27	21			100,0		42,6	36,5
05.08.2019	0	15	13	19	100,0		100,0		43,1	35,3
06.08.2019	0	0	37	18			100,0		46,0	41,8
07.08.2019	0	0	12	16			100,0		45,6	34,6
08.08.2019	0	0	37	21			97,0	T W	49,9	37,4
09.08.2019	0	7	13	13	100,0		100,0		43,1	37,7
10.08.2019	0	0	13	13			81,0	T W	44,1	33,6
11.08.2019	0	0	14	13			100,0		43,5	38,0
12.08.2019	0	0	11	7			100,0		42,7	32,3
13.08.2019	0	0	20	34			94,0	T W	47,2	39,9
14.08.2019	0	0	18	37			100,0		48,4	39,4
15.08.2019	0	0	17	10			100,0		41,7	33,2
16.08.2019	0	0	24	15			100,0		44,7	36,1
17.08.2019	0	0	17	14			100,0		44,1	34,6
18.08.2019	0	0	19	15			87,0	T W	43,8	34,0
19.08.2019	0	1	15	8	100,0		100,0		44,6	29,6
20.08.2019	0	1	28	21	100,0		100,0		45,1	38,6
21.08.2019	0	4	9	12	100,0		100,0		47,1	39,7
22.08.2019	0	44	10	35	79,5		100,0		46,4	39,2
23.08.2019	0	55	13	56	100,0		100,0		45,9	40,0
24.08.2019	0	37	4	31	83,8		100,0		42,9	38,5
25.08.2019	0	48	6	45	93,8		100,0		41,9	39,0
26.08.2019	0	35	6	31	88,6		100,0		42,5	37,4
27.08.2019	0	52	6	48	92,3		100,0		42,9	37,9
28.08.2019	0	4	22	16	100,0		100,0		44,4	38,0
29.08.2019	0	2	23	16	100,0		100,0		45,8	38,1
30.08.2019	0	49	11	47	95,9		100,0		45,4	41,6
31.08.2019	0	36	0	32	88,9		100,0		41,7	37,6
Gesamt	0	404	500	710		100,0	99,0		45,2	38,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

August 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)]	
01.08.2019	0	1	2	4	100,0		100,0		43,4	33,9	0,04
02.08.2019	0	0	0	14			100,0		45,3	42,2	0,18
03.08.2019	0	0	4	3			100,0		44,0	39,5	0,09
04.08.2019	0	31	0	33	100,0		100,0		44,8	42,7	0,20
05.08.2019	0	0	5	54			100,0		51,0	49,4	0,91
06.08.2019	0	0	12	48			100,0		48,8	46,6	0,73
07.08.2019	0	0	7	48			100,0		49,3	47,6	0,75
08.08.2019	0	0	7	50			100,0		53,0	47,3	0,84
09.08.2019	0	0	4	2			100,0		46,2	33,8	0,04
10.08.2019	0	0	0	2			100,0		38,3	32,2	0,03
11.08.2019	0	0	1	31			100,0		47,5	44,5	0,33
12.08.2019	0	0	3	18			100,0		50,6	39,9	0,13
13.08.2019	0	0	5	41			100,0		48,0	43,9	0,30
14.08.2019	0	0	2	1			100,0		43,4	37,7	0,04
15.08.2019	0	0	6	41			100,0		47,5	44,6	0,47
16.08.2019	0	0	0	1			100,0		38,0	25,1	0,01
17.08.2019	0	0	0	0			100,0		49,2		0,00
18.08.2019	0	0	1	19			100,0		44,7	39,9	0,15
19.08.2019	0	14	0	20	100,0		100,0		45,1	41,0	0,10
20.08.2019	0	0	1	47			100,0		50,7	49,3	0,71
21.08.2019	0	65	1	63	96,9		100,0		48,0	46,7	0,44
22.08.2019	0	66	0	48	72,7		100,0		51,3	47,3	0,47
23.08.2019	0	28	0	26	92,9		100,0		44,2	41,9	0,20
24.08.2019	0	9	0	6	66,7		100,0		38,4	34,5	0,03
25.08.2019	0	57	0	45	78,9		100,0		45,0	42,9	0,24
26.08.2019	0	63	0	61	96,8		100,0		46,9	45,3	0,42
27.08.2019	0	9	1	14	100,0		100,0		43,0	37,6	0,10
28.08.2019	0	0	4	44			100,0		52,4	50,8	0,81
29.08.2019	0	8	15	54	100,0		100,0		50,4	46,9	0,61
30.08.2019	0	27	4	27	100,0		100,0		46,6	42,9	0,21
31.08.2019	0	8	0	6	75,0		100,0		40,5	36,4	0,08
Gesamt	0	386	85	871		100,0	100,0		47,9	44,5	0,31

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

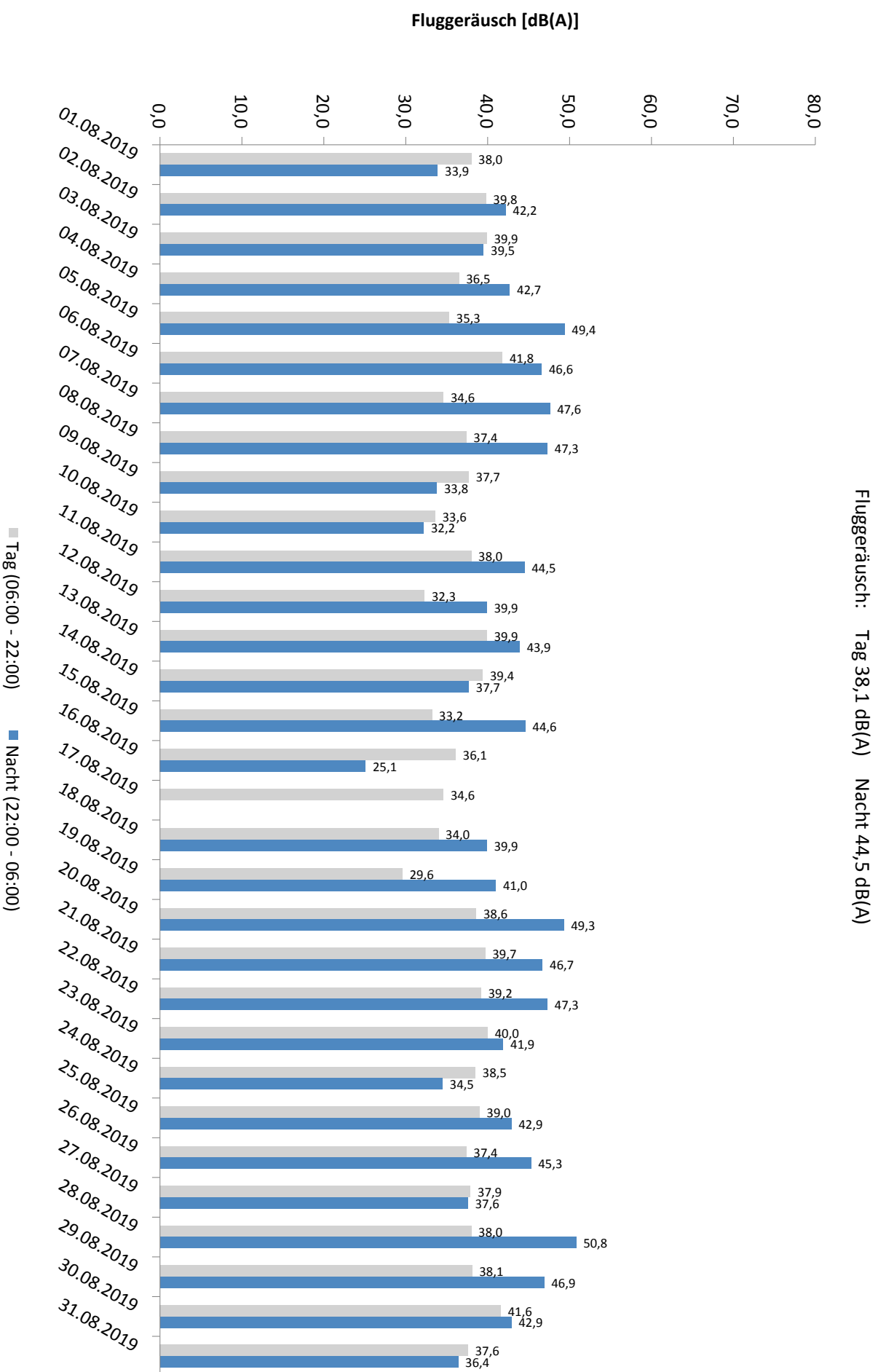
MP10 Schkeuditz

August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	44,6	43,4	43,5	46,9	50,4
02.08.2019	46,4	45,3	47,0	43,7	51,8
03.08.2019	48,3	44,0	46,4	51,4	52,5
04.08.2019	42,6	44,8	41,0	45,5	51,0
05.08.2019	43,1	51,0	43,6	41,5	56,4
06.08.2019	46,0	48,8	46,8	42,0	54,6
07.08.2019	45,6	49,3	46,4	41,5	55,0
08.08.2019	49,9	53,0	51,0	42,3	58,8
09.08.2019	43,1	46,2	43,9	39,0	51,9
10.08.2019	44,1	38,3	44,9	41,5	46,8
11.08.2019	43,5	47,5	42,6	45,4	53,3
12.08.2019	42,7	50,6	43,7	37,0	56,0
13.08.2019	47,2	48,0	48,1	42,4	54,2
14.08.2019	48,4	43,4	49,1	45,5	51,2
15.08.2019	41,7	47,5	41,6	41,9	53,1
16.08.2019	44,7	38,0	45,4	41,4	46,6
17.08.2019	44,1	49,2	44,6	42,2	54,8
18.08.2019	43,8	44,7	42,7	46,3	51,3
19.08.2019	44,6	45,1	45,4	39,9	51,2
20.08.2019	45,1	50,7	44,2	47,1	56,3
21.08.2019	47,1	48,0	47,9	42,6	54,0
22.08.2019	46,4	51,3	47,2	41,8	56,9
23.08.2019	45,9	44,2	46,7	42,0	50,8
24.08.2019	42,9	38,4	43,4	40,9	46,1
25.08.2019	41,9	45,0	41,0	43,9	51,0
26.08.2019	42,5	46,9	42,8	41,2	52,5
27.08.2019	42,9	43,0	43,4	41,3	49,3
28.08.2019	44,4	52,4	43,6	46,4	57,8
29.08.2019	45,8	50,4	46,1	44,6	56,0
30.08.2019	45,4	46,6	45,5	45,1	52,7
31.08.2019	41,7	40,5	42,3	39,0	47,0
Gesamt	45,2	47,9	45,6	44,1	53,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	38,0	33,9	38,1	37,7	41,6
	39,8	42,2	39,4	41,0	48,2
	39,9	39,5	37,8	43,2	46,4
	36,5	42,7	33,6	40,4	48,4
	35,3	49,4	35,7	34,1	54,7
	41,8	46,6	43,0	31,3	52,1
	34,6	47,6	33,2	37,3	52,9
	37,4	47,3	38,3	33,7	52,7
	37,7	33,8	38,7	31,7	41,0
	33,6	32,2	34,8	28,1	39,0
	38,0	44,5	31,6	43,2	50,2
	32,3	39,9	33,4	25,0	45,3
	39,9	43,9	40,7	36,3	49,7
	39,4	37,7	40,5	31,4	44,2
	33,2	44,6	32,8	34,2	49,9
	36,1	25,1	36,1	36,2	37,2
	34,6		35,8	20,4	32,9
	34,0	39,9	32,9	36,4	45,8
	29,6	41,0	29,7	29,2	46,3
	38,6	49,3	37,6	40,6	54,6
	39,7	46,7	39,8	39,5	52,2
	39,2	47,3	39,3	38,8	52,7
	40,0	41,9	40,5	37,9	47,8
	38,5	34,5	39,7	26,7	41,6
	39,0	42,9	37,9	41,2	48,7
	37,4	45,3	38,2	33,7	50,7
	37,9	37,6	38,6	34,5	43,9
	38,0	50,8	35,3	41,8	56,1
	38,1	46,9	37,6	39,2	52,3
	41,6	42,9	40,8	43,5	49,2
	37,6	36,4	38,5	31,7	42,8
	38,1	44,5	38,1	38,2	50,0

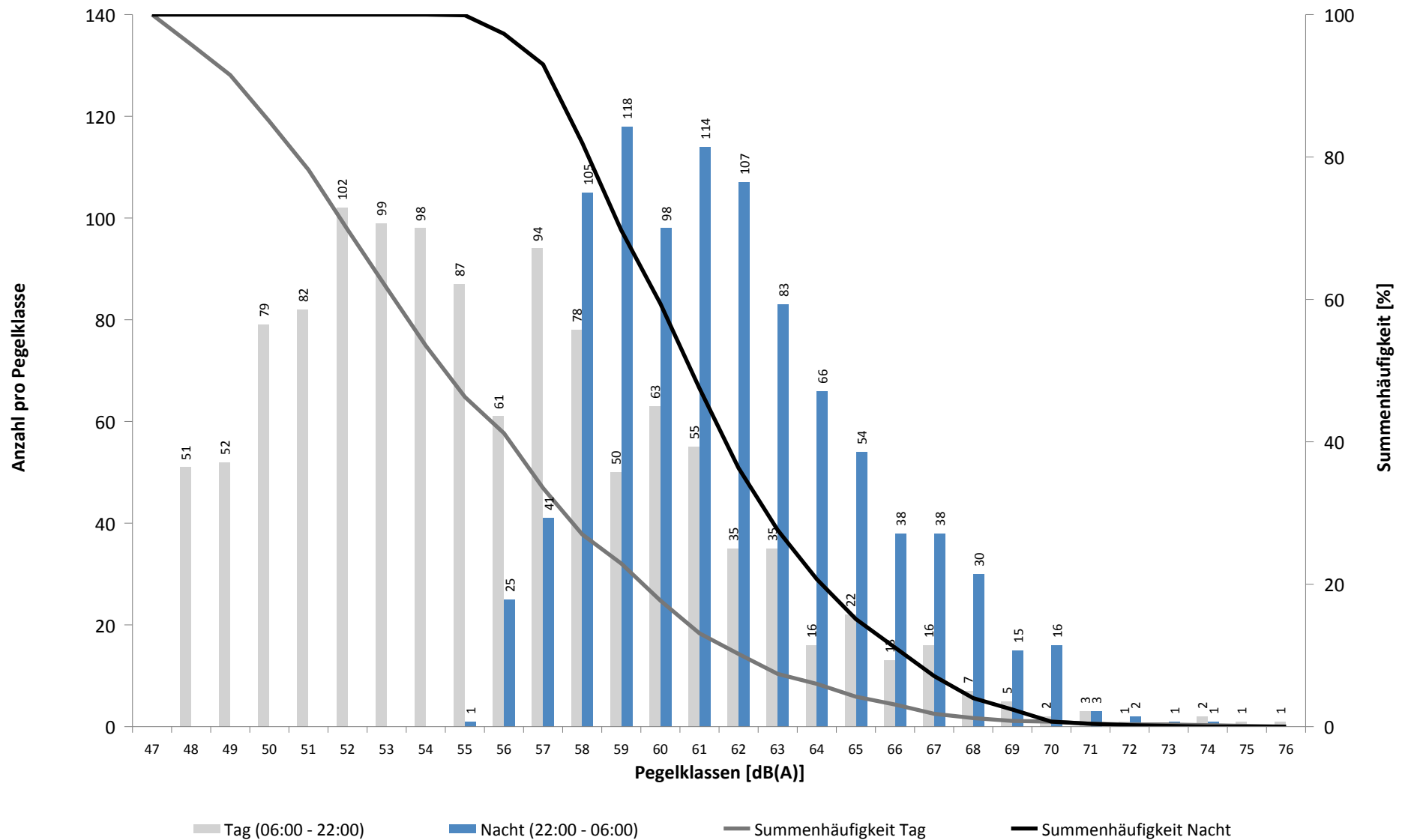
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

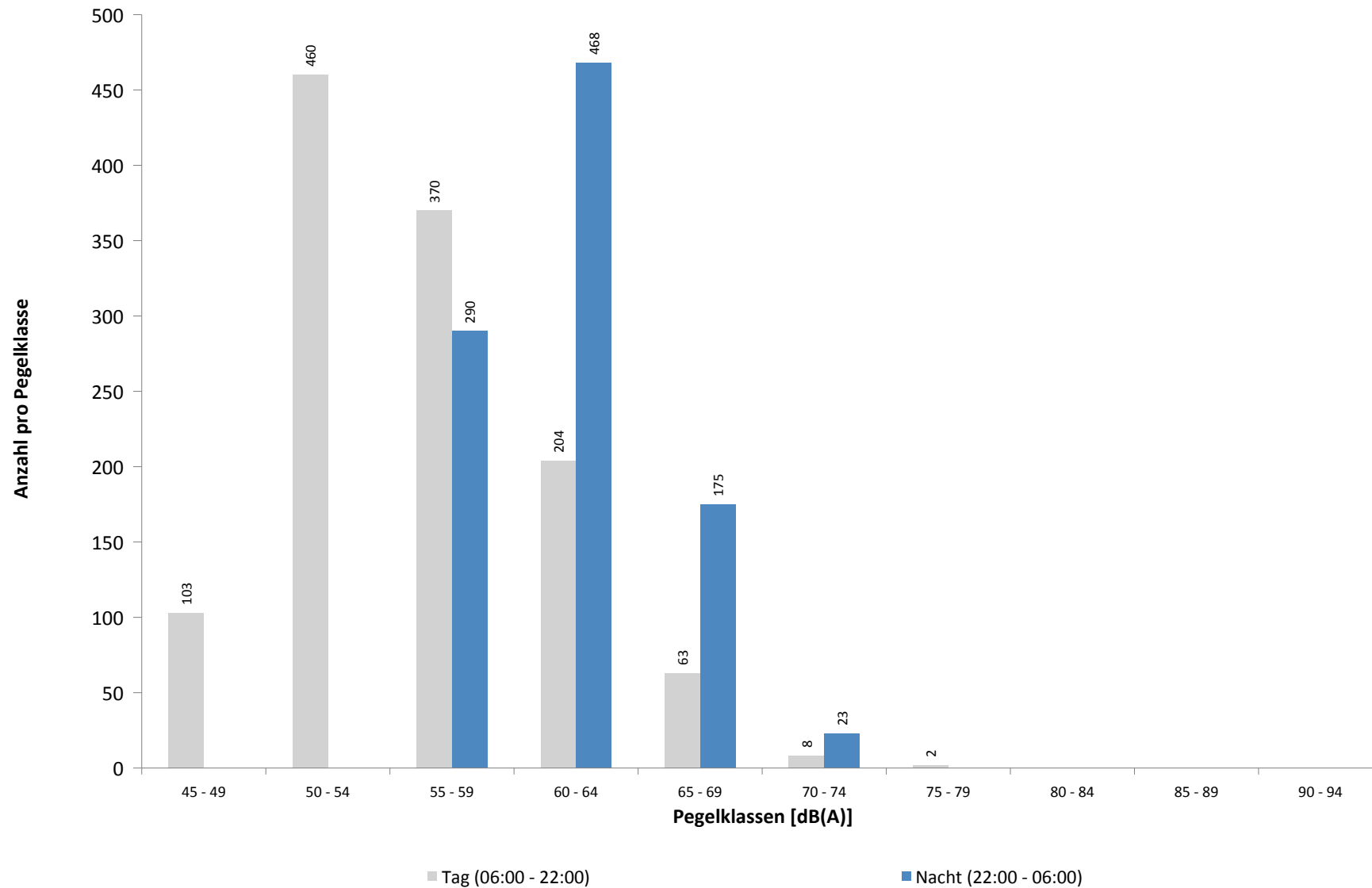
August 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

August 2019



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
August 2019

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

Gesamtausfalldauer 392 Minuten

07.08.2019 03:19:15	07.08.2019 03:19:16	1
08.08.2019 14:51:00	08.08.2019 15:21:00	1800
10.08.2019 11:51:00	10.08.2019 12:21:00	1800
10.08.2019 13:21:00	10.08.2019 14:21:00	3600
10.08.2019 15:51:00	10.08.2019 17:21:00	5400
12.08.2019 11:19:59	12.08.2019 11:21:09	70
12.08.2019 11:21:09	12.08.2019 11:21:26	17
13.08.2019 03:14:22	13.08.2019 03:14:23	1
13.08.2019 12:51:00	13.08.2019 13:21:00	1800
13.08.2019 14:21:00	13.08.2019 14:51:00	1800
18.08.2019 16:51:00	18.08.2019 18:21:00	5400
18.08.2019 20:51:00	18.08.2019 21:21:00	1800
20.08.2019 03:13:56	20.08.2019 03:13:57	1
26.08.2019 03:14:09	26.08.2019 03:14:10	1
26.08.2019 03:14:13	26.08.2019 03:14:14	1
30.08.2019 03:14:56	30.08.2019 03:14:57	1

Ausfallgrund

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

Runway-Benutzung

August 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.08.2019	61	0	1	13	47	1,6	98,4
02.08.2019	49	5	3	6	35	16,3	83,7
03.08.2019	47	5	5	9	28	21,3	78,7
04.08.2019	41	0	0	7	34	0,0	100,0
05.08.2019	45	15	2	6	22	37,8	62,2
06.08.2019	98	0	1	32	65	1,0	99,0
07.08.2019	50	2	0	10	38	4,0	96,0
08.08.2019	70	0	0	21	49	0,0	100,0
09.08.2019	57	12	5	10	30	29,8	70,2
10.08.2019	36	0	0	3	33	0,0	100,0
11.08.2019	48	0	0	7	41	0,0	100,0
12.08.2019	83	0	0	38	45	0,0	100,0
13.08.2019	71	0	0	26	45	0,0	100,0
14.08.2019	47	1	0	21	25	2,1	97,9
15.08.2019	45	0	0	10	35	0,0	100,0
16.08.2019	52	0	0	9	43	0,0	100,0
17.08.2019	28	0	0	2	26	0,0	100,0
18.08.2019	45	2	0	7	36	4,4	95,6
19.08.2019	56	0	1	14	41	1,8	98,2
20.08.2019	82	0	0	28	54	0,0	100,0
21.08.2019	67	9	3	21	34	17,9	82,1
22.08.2019	62	46	13	2	1	95,2	4,8
23.08.2019	59	48	10	1	0	98,3	1,7
24.08.2019	33	28	5	0	0	100,0	0,0
25.08.2019	58	48	9	0	1	98,3	1,7
26.08.2019	49	37	12	0	0	100,0	0,0
27.08.2019	57	37	16	0	4	93,0	7,0
28.08.2019	53	4	2	7	40	11,3	88,7
29.08.2019	52	0	0	9	43	0,0	100,0
30.08.2019	65	53	11	0	1	98,5	1,5
31.08.2019	44	26	5	4	9	70,5	29,5
Tag	1511	311	102	297	801	27,3	72,7
Nacht	199	67	2	26	104	34,7	65,3
Gesamt	1710	378	104	323	905	28,2	71,8

Runway-Benutzung

August 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.08.2019	199	1	1	115	82	1,0	99,0
02.08.2019	156	6	6	104	40	7,7	92,3
03.08.2019	96	5	7	52	32	12,5	87,5
04.08.2019	142	4	31	59	48	24,6	75,4
05.08.2019	169	10	14	77	68	14,2	85,8
06.08.2019	206	8	0	112	86	3,9	96,1
07.08.2019	191	12	0	96	83	6,3	93,7
08.08.2019	198	7	0	108	83	3,5	96,5
09.08.2019	150	6	8	98	38	9,3	90,7
10.08.2019	74	1	0	51	22	1,4	98,6
11.08.2019	141	2	0	63	76	1,4	98,6
12.08.2019	150	8	0	74	68	5,3	94,7
13.08.2019	176	9	0	86	81	5,1	94,9
14.08.2019	188	3	0	100	85	1,6	98,4
15.08.2019	167	4	0	84	79	2,4	97,6
16.08.2019	154	4	0	108	42	2,6	97,4
17.08.2019	75	3	0	49	23	4,0	96,0
18.08.2019	128	2	1	56	69	2,3	97,7
19.08.2019	169	34	14	65	56	28,4	71,6
20.08.2019	211	7	1	114	89	3,8	96,2
21.08.2019	189	69	69	27	24	73,0	27,0
22.08.2019	198	76	110	4	8	93,9	6,1
23.08.2019	173	82	88	3	0	98,3	1,7
24.08.2019	69	25	44	0	0	100,0	0,0
25.08.2019	124	19	104	1	0	99,2	0,8
26.08.2019	173	77	96	0	0	100,0	0,0
27.08.2019	206	77	58	15	56	65,5	34,5
28.08.2019	211	9	3	111	88	5,7	94,3
29.08.2019	243	16	10	123	94	10,7	89,3
30.08.2019	158	78	76	3	1	97,5	2,5
31.08.2019	76	17	43	15	1	78,9	21,1
Tag	2004	173	397	921	513	28,4	71,6
Nacht	2956	508	387	1052	1009	30,3	69,7
Gesamt	4960	681	784	1973	1522	29,5	70,5