

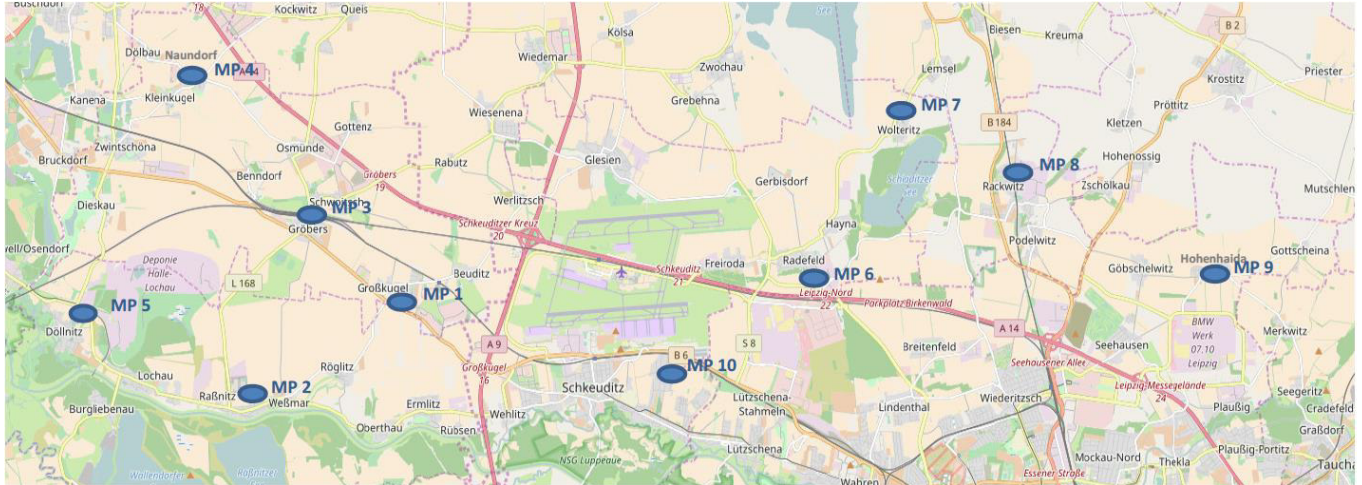
Fluglärmbericht Monat: September 2019

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

Lageplan Standorte der Messstellen



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

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

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

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

Messstellenstatistik

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

Typenpegel

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

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

Äquivalente Dauerschallpegel

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

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

Maximalpegel – Verteilung

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

Ausfallzeiten

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

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,6 dB	50,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,4 dB	55,9 dB
L_{DEN}	63,0 dB	61,6 dB

	N1/N2	
	September 2019	Letzte sechs Monate
Tag	98,4 %	82,8 %
Nacht	89,4 %	76,9 %
Gesamt	93,8 %	79,6 %

	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

September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	81,5	69,0	87,1	12
B744	77,9	60,0	82,0	67
A306	75,7	61,9	80,2	465
AN12	75,7	71,4	78,2	13
IL76	74,9	59,7	78,3	11
B734	74,3	61,4	77,2	219
B762	73,8	66,5	76,4	42
B733	73,3	69,1	75,3	46
B748	73,3	69,4	78,2	16
A330	73,1	70,9	76,7	109
B763	72,8	70,5	75,6	39
B77L	72,5	57,7	77,3	185
T204	71,9	65,3	76,7	27
B738	71,0	63,6	80,6	106
E195	69,6	66,5	72,2	21
A321	69,4	57,1	74,2	228
B752	69,4	58,7	73,8	571
A319	69,1	57,2	77,2	79
A320	68,8	57,1	76,3	222
B753	68,7	63,8	72,1	13
E190	68,6	61,4	70,9	33
BCS1	66,5	60,7	72,7	10
RJ85	65,3	62,6	68,0	24
A20N	65,1	61,3	68,7	17
CRJ9	64,8	57,4	68,1	96
BE2J	64,6	58,8	68,4	10
CNJ	64,2	58,4	69,4	43
DH8D	61,9	57,5	66,6	88

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B752	70,1	57,0	79,2	15
B77L	66,3	61,4	72,3	21
A306	64,1	58,8	71,7	24
A321	61,3	57,9	67,5	24
A320	61,1	57,0	67,5	16
CNJ	60,5	57,5	66,1	22

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

MP01 Grosskugel

September 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	1	56	0	55	0,0	98,2	100,0		53,5	52,0
02.09.2019	0	48	3	38		79,2	100,0		56,9	48,5
03.09.2019	0	59	0	47		79,7	100,0		64,8	51,1
04.09.2019	1	47	8	44	100,0	93,6	100,0		60,2	51,0
05.09.2019	2	59	1	57	50,0	96,6	100,0		64,7	52,7
06.09.2019	2	60	0	39	0,0	65,0	100,0		56,9	48,9
07.09.2019	0	32	5	19		59,4	100,0		58,2	47,6
08.09.2019	11	17	34	17	100,0	100,0	100,0		50,9	47,5
09.09.2019	0	54	0	57		100,0	100,0		55,6	53,0
10.09.2019	0	64	0	66		100,0	100,0		54,8	53,0
11.09.2019	0	68	2	82		100,0	100,0		56,0	54,9
12.09.2019	0	63	6	60		95,2	100,0		55,1	53,7
13.09.2019	2	65	3	61	100,0	93,8	100,0		54,4	52,0
14.09.2019	1	46	2	46	100,0	100,0	100,0		54,5	52,9
15.09.2019	2	62	0	60	0,0	96,8	100,0		53,6	52,3
16.09.2019	0	48	5	48		100,0	100,0		52,4	49,8
17.09.2019	0	61	1	50		82,0	100,0		55,1	50,3
18.09.2019	0	63	2	63		100,0	100,0		55,3	53,3
19.09.2019	0	66	2	59		89,4	100,0		54,9	52,8
20.09.2019	0	61	0	55		90,2	100,0		66,8	51,2
21.09.2019	6	33	11	31	100,0	93,9	100,0		64,5	50,1
22.09.2019	15	0	52	0	100,0		100,0		65,2	42,9
23.09.2019	1	32	13	29	100,0	90,6	100,0		52,5	48,4
24.09.2019	2	46	8	49	100,0	100,0	100,0		53,4	51,5
25.09.2019	2	57	0	57	0,0	100,0	100,0		54,2	52,7
26.09.2019	2	65	0	57	0,0	87,7	99,0	T	54,8	53,1
27.09.2019	1	57	0	53	0,0	93,0	100,0		54,1	51,7
28.09.2019	0	48	0	41		85,4	100,0		54,8	51,9
29.09.2019	2	58	0	52	0,0	89,7	100,0		65,2	52,8
30.09.2019	2	45	0	20	0,0	44,4	100,0		57,9	46,4
Gesamt	55	1540	158	1412	100,0	91,7	100,0		59,8	51,6

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)

MP01 Grosskugel

September 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)]	
01.09.2019	1	56	0	56	0,0	100,0	100,0		58,0	57,8	1,07
02.09.2019	5	65	0	64	0,0	98,5	100,0		58,3	58,0	1,22
03.09.2019	1	67	0	66	0,0	98,5	100,0		58,7	58,5	1,32
04.09.2019	6	68	0	68	0,0	100,0	100,0		58,6	58,4	1,32
05.09.2019	8	70	0	67	0,0	95,7	100,0		59,2	58,9	1,32
06.09.2019	53	25	20	23	37,7	92,0	100,0		59,2	54,5	0,60
07.09.2019	4	6	0	6	0,0	100,0	100,0		57,9	48,5	0,10
08.09.2019	1	54	0	54	0,0	100,0	100,0		58,5	58,2	1,10
09.09.2019	8	65	0	64	0,0	98,5	100,0		58,7	58,5	1,26
10.09.2019	5	70	0	71	0,0	100,0	100,0		58,9	58,7	1,38
11.09.2019	2	68	0	70	0,0	100,0	100,0		58,9	58,7	1,41
12.09.2019	6	70	0	69	0,0	98,6	100,0		58,7	58,6	1,34
13.09.2019	5	30	0	30	0,0	100,0	100,0		56,5	55,7	0,65
14.09.2019	8	4	7	3	87,5	75,0	100,0		48,2	47,0	0,06
15.09.2019	0	52	0	52		100,0	100,0		57,3	57,0	0,93
16.09.2019	7	65	0	64	0,0	98,5	100,0		58,7	58,4	1,27
17.09.2019	7	70	0	69	0,0	98,6	100,0		58,9	58,7	1,37
18.09.2019	6	71	0	72	0,0	100,0	100,0		59,3	59,1	1,43
19.09.2019	7	70	0	70	0,0	100,0	100,0		59,4	59,1	1,41
20.09.2019	3	32	0	30	0,0	93,8	100,0		56,2	56,0	0,69
21.09.2019	13	0	13	0	100,0		100,0		45,1	40,7	0,03
22.09.2019	6	0	8	1	100,0		100,0		45,3	37,4	0,01
23.09.2019	7	70	1	67	14,3	95,7	100,0		57,5	57,3	1,15
24.09.2019	7	68	0	69	0,0	100,0	100,0		58,8	58,7	1,45
25.09.2019	7	71	0	72	0,0	100,0	100,0		59,4	59,3	1,51
26.09.2019	8	73	0	72	0,0	98,6	100,0		59,5	59,4	1,49
27.09.2019	6	28	0	28	0,0	100,0	100,0		55,5	55,3	0,61
28.09.2019	0	9	0	9		100,0	100,0		51,5	50,8	0,18
29.09.2019	0	55	0	43		78,2	100,0		59,3	57,4	0,89
30.09.2019	7	69	0	65	0,0	94,2	100,0		59,1	58,8	1,33
Gesamt	204	1521	49	1494	24,0	98,2	100,0		58,0	57,4	1,00

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

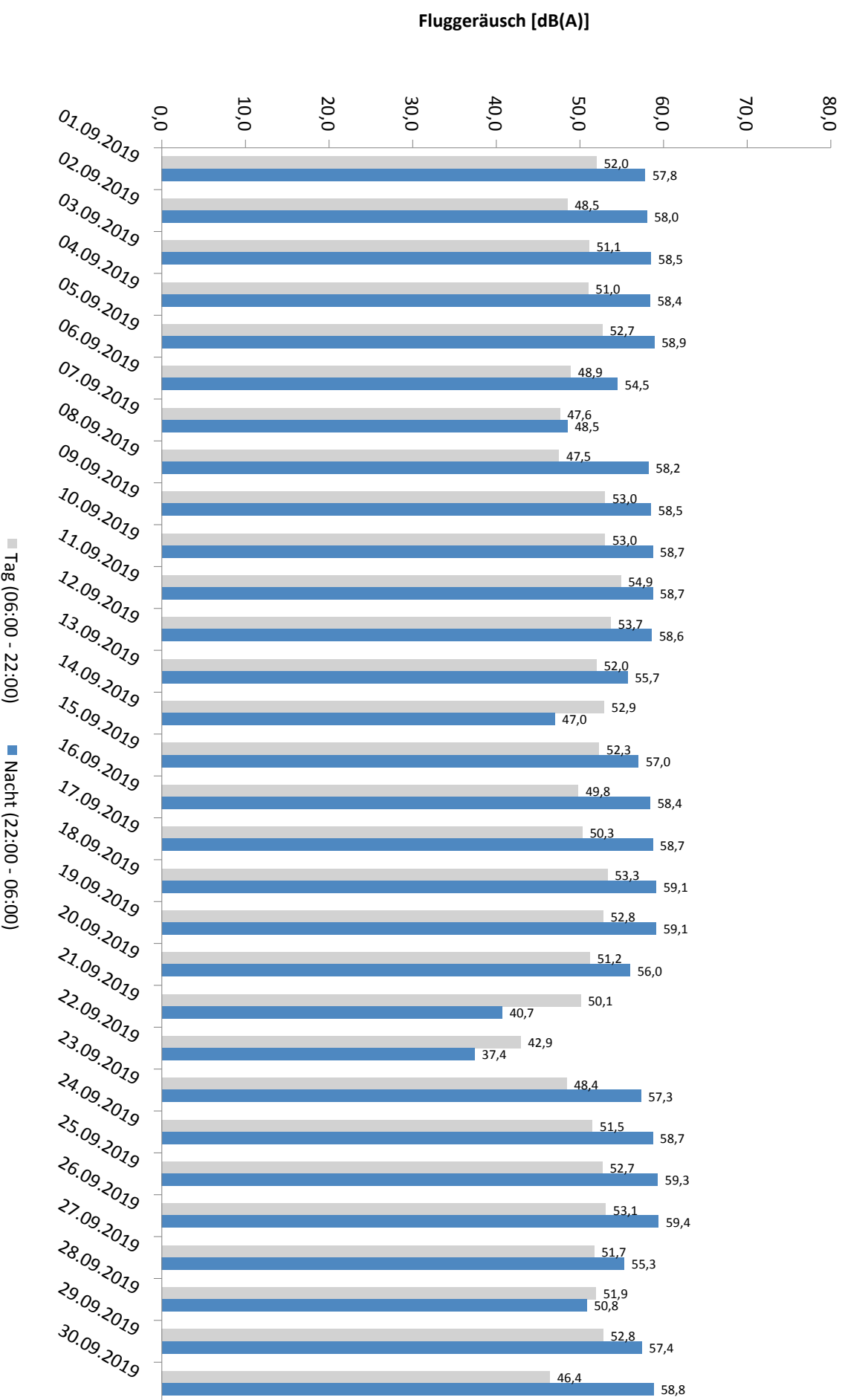
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	53,5	58,0	52,0	56,2	63,8
02.09.2019	56,9	58,3	57,8	51,7	64,2
03.09.2019	64,8	58,7	66,0	53,4	66,6
04.09.2019	60,2	58,6	61,3	51,6	65,0
05.09.2019	64,7	59,2	65,9	54,3	66,9
06.09.2019	56,9	59,2	54,2	60,6	65,4
07.09.2019	58,2	57,9	55,7	61,8	64,9
08.09.2019	50,9	58,5	51,4	49,0	63,9
09.09.2019	55,6	58,7	56,1	53,5	64,4
10.09.2019	54,8	58,9	55,0	54,2	64,6
11.09.2019	56,0	58,9	56,0	56,1	64,8
12.09.2019	55,1	58,7	55,6	53,4	64,4
13.09.2019	54,4	56,5	54,9	52,4	62,4
14.09.2019	54,5	48,2	55,2	51,1	56,6
15.09.2019	53,6	57,3	52,8	55,4	63,1
16.09.2019	52,4	58,7	52,5	52,1	64,2
17.09.2019	55,1	58,9	55,3	54,5	64,7
18.09.2019	55,3	59,3	54,7	56,5	65,0
19.09.2019	54,9	59,4	55,1	53,9	65,0
20.09.2019	66,8	56,2	68,0	52,4	66,7
21.09.2019	64,5	45,1	53,5	70,2	67,6
22.09.2019	65,2	45,3	66,5	48,1	63,7
23.09.2019	52,5	57,5	52,8	51,5	63,1
24.09.2019	53,4	58,8	54,4	47,8	64,3
25.09.2019	54,2	59,4	54,5	53,4	65,0
26.09.2019	54,8	59,5	54,8	55,0	65,2
27.09.2019	54,1	55,5	54,6	51,7	61,5
28.09.2019	54,8	51,5	55,7	49,6	58,5
29.09.2019	65,2	59,3	53,8	71,0	69,8
30.09.2019	57,9	59,1	58,9	51,5	65,0
Gesamt	59,8	58,0	59,7	60,2	64,9

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel September 2019

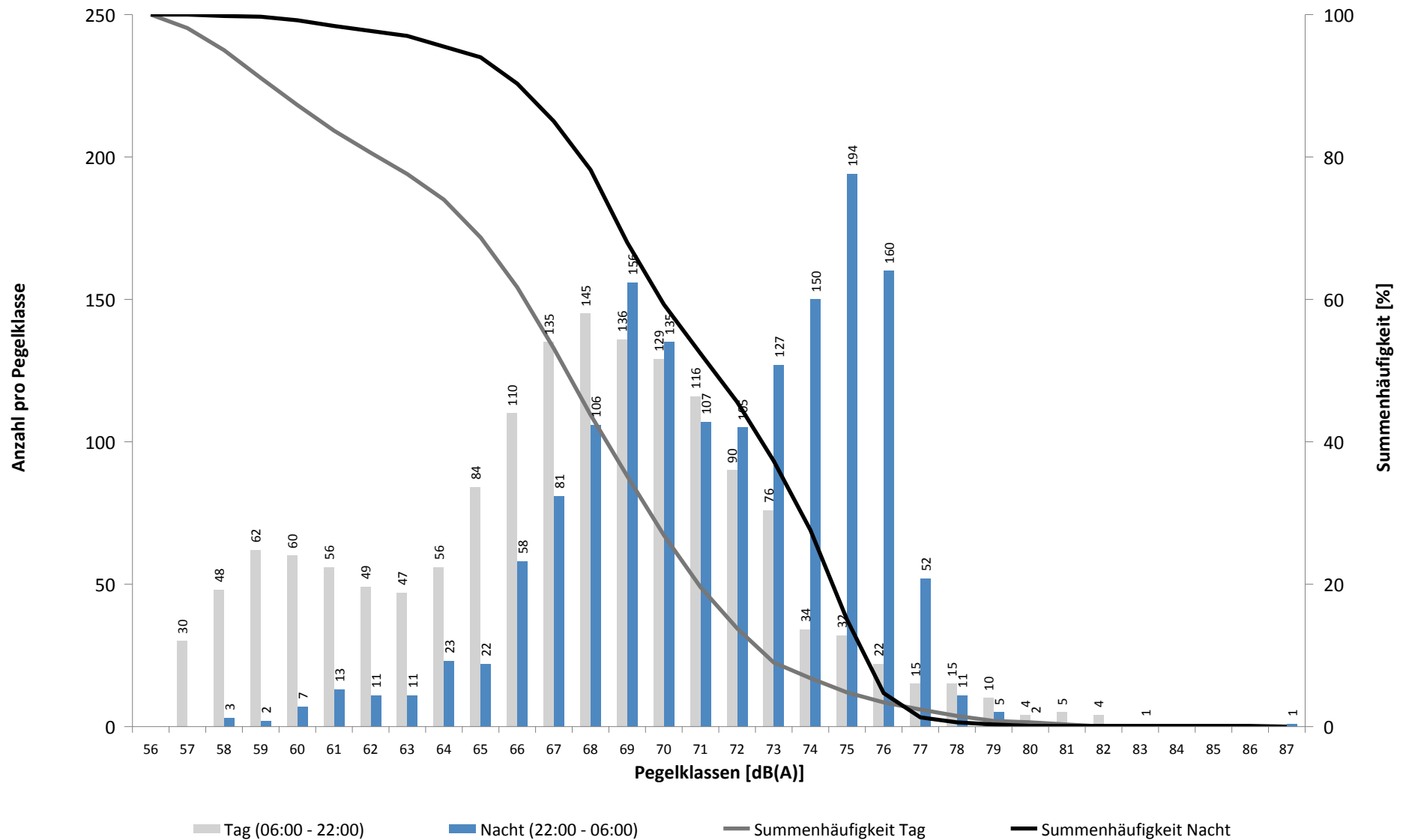
Fluggeräusch: Tag 51,6 dB(A) Nacht 57,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

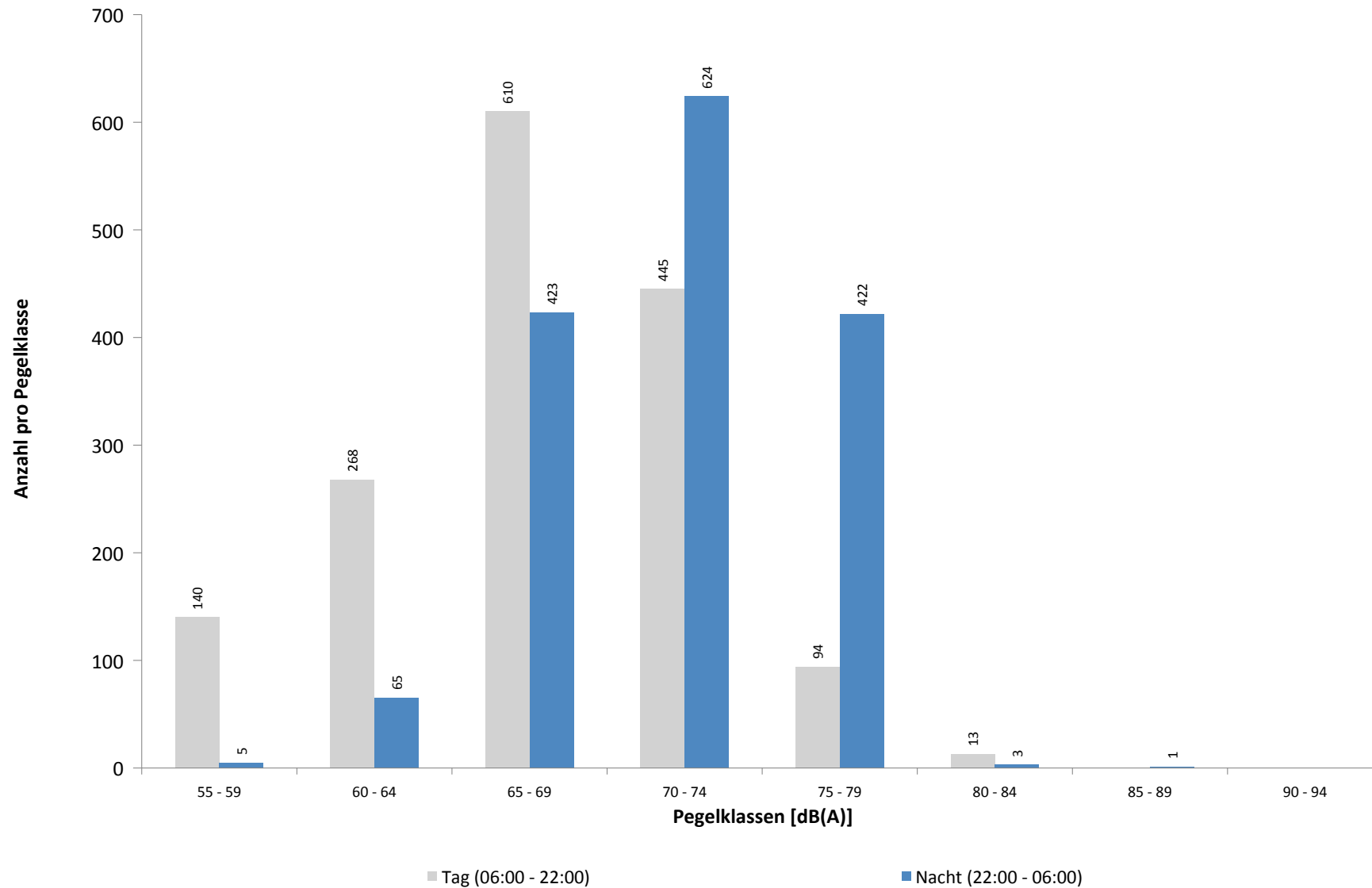
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

September 2019



Ausfallzeiten

MP01 Grosskugel

September 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 20 Minuten			
02.09.2019 03:07:30	02.09.2019 03:07:31	1	Zeitumstellung
03.09.2019 06:00:01	03.09.2019 06:01:15	74	Stromausfall
03.09.2019 06:01:15	03.09.2019 06:01:32	17	Parameter Änderung
07.09.2019 03:08:43	07.09.2019 03:08:44	1	Zeitumstellung
08.09.2019 08:00:03	08.09.2019 08:01:11	68	Stromausfall
08.09.2019 08:01:11	08.09.2019 08:01:12	1	Fehler Schallpegelmesser
08.09.2019 08:01:12	08.09.2019 08:01:28	16	Parameter Änderung
09.09.2019 11:19:59	09.09.2019 11:21:08	69	Stromausfall
09.09.2019 11:21:08	09.09.2019 11:21:24	16	Parameter Änderung
15.09.2019 03:07:49	15.09.2019 03:07:50	1	Zeitumstellung
23.09.2019 03:08:02	23.09.2019 03:08:03	1	Zeitumstellung
26.09.2019 10:23:21	26.09.2019 10:36:43	802	Stromausfall
26.09.2019 10:36:43	26.09.2019 10:37:00	17	Parameter Änderung
30.09.2019 03:07:44	30.09.2019 03:07:45	1	Zeitumstellung
30.09.2019 11:20:01	30.09.2019 11:21:09	68	Stromausfall
30.09.2019 11:21:09	30.09.2019 11:21:26	17	Parameter Änderung

MP02 Raßnitz

September 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,8 dB	46,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,5 dB	50,8 dB
L_{DEN}	57,2 dB	56,5 dB

	N1/N2	
	September 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	99,4 %
Nacht	94,3 %	94,6 %
Gesamt	96,5 %	96,4 %

	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
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	72,3	63,8	78,0	60
AN12	71,9	55,5	77,0	13
A306	69,0	56,8	72,8	452
B748	68,5	53,7	75,2	16
A330	67,5	62,9	71,8	110
B734	67,3	52,0	72,7	206
B762	67,2	57,0	69,3	40
A321	67,2	50,7	73,8	165
B738	67,2	52,3	74,3	85
B763	66,7	63,3	70,4	39
B77L	66,6	55,6	72,5	172
B733	66,4	56,3	70,8	45
A320	66,3	52,4	74,8	141
E195	64,7	55,9	68,2	16
T204	64,5	56,1	69,9	25
A319	64,0	54,5	73,5	38
E190	63,0	55,0	68,3	21
B752	62,4	46,9	66,3	521
CRJ9	60,5	55,0	64,1	21
CNJ	59,7	55,1	64,0	18
DH8D	59,4	55,0	70,0	48
A20N	58,9	51,6	63,7	15

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B752	64,0	53,8	76,9	23
B77L	60,2	57,9	63,3	21
A306	59,0	55,6	64,1	30

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

MP02 Raßnitz

September 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)]
01.09.2019	1	38	0	39	0,0	100,0	100,0		51,6	47,5
02.09.2019	0	19	2	22		100,0	100,0		53,5	44,7
03.09.2019	0	34	0	38		100,0	100,0		53,6	46,8
04.09.2019	1	25	3	26	100,0	100,0	100,0		52,4	45,3
05.09.2019	2	34	1	39	50,0	100,0	100,0		55,6	49,3
06.09.2019	2	33	1	37	50,0	100,0	100,0		49,9	45,3
07.09.2019	0	21	2	22		100,0	100,0		48,3	44,0
08.09.2019	11	12	9	14	81,8	100,0	100,0		44,8	43,4
09.09.2019	0	48	0	50		100,0	100,0		53,5	49,2
10.09.2019	0	62	0	52		83,9	100,0		54,8	48,4
11.09.2019	0	61	1	65		100,0	100,0		54,3	52,0
12.09.2019	0	59	4	43		72,9	100,0		54,7	48,3
13.09.2019	2	58	2	44	100,0	75,9	100,0		54,0	46,7
14.09.2019	1	24	0	30	0,0	100,0	100,0		49,1	47,7
15.09.2019	2	42	0	42	0,0	100,0	100,0		49,9	47,1
16.09.2019	0	15	0	20		100,0	100,0		49,2	44,0
17.09.2019	0	27	0	28		100,0	100,0		57,6	45,1
18.09.2019	0	23	0	28		100,0	100,0		54,2	46,9
19.09.2019	0	28	1	34		100,0	100,0		51,9	46,9
20.09.2019	0	28	0	36		100,0	100,0		50,0	46,9
21.09.2019	6	20	6	21	100,0	100,0	100,0		46,2	45,3
22.09.2019	15	0	12	0	80,0		100,0		43,4	38,5
23.09.2019	1	17	4	17	100,0	100,0	100,0		50,3	44,6
24.09.2019	2	30	2	32	100,0	100,0	100,0		52,3	45,7
25.09.2019	2	34	0	38	0,0	100,0	100,0		50,2	46,2
26.09.2019	2	40	0	38	0,0	95,0	100,0		53,0	47,2
27.09.2019	1	32	0	34	0,0	100,0	100,0		51,0	46,9
28.09.2019	0	29	0	22		75,9	100,0		56,5	45,9
29.09.2019	2	44	0	41	0,0	93,2	100,0		56,0	47,6
30.09.2019	2	21	0	11	0,0	52,4	100,0		65,3	37,8
Gesamt	55	958	50	963	90,9	100,0	100,0		54,8	46,8

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)

MP02 Raßnitz

September 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)]	
01.09.2019	1	52	0	55	0,0	100,0	100,0		52,2	52,1	0,87
02.09.2019	5	60	0	63	0,0	100,0	100,0		51,9	51,7	0,85
03.09.2019	1	60	0	64	0,0	100,0	100,0		52,4	52,2	0,92
04.09.2019	6	59	0	64	0,0	100,0	100,0		52,5	51,9	0,94
05.09.2019	8	62	1	51	12,5	82,3	100,0		53,9	52,3	0,89
06.09.2019	53	21	49	21	92,5	100,0	100,0		50,4	49,9	0,43
07.09.2019	4	3	1	5	25,0	100,0	100,0		43,4	43,2	0,07
08.09.2019	1	51	0	52	0,0	100,0	100,0		53,7	53,4	0,89
09.09.2019	8	61	0	63	0,0	100,0	100,0		53,1	52,9	1,02
10.09.2019	5	62	0	66	0,0	100,0	100,0		53,1	52,7	0,98
11.09.2019	2	59	0	65	0,0	100,0	100,0		54,0	53,0	1,12
12.09.2019	6	63	0	68	0,0	100,0	100,0		53,1	53,0	1,09
13.09.2019	5	26	0	28	0,0	100,0	100,0		51,3	50,3	0,54
14.09.2019	8	2	7	2	87,5	100,0	100,0		41,8	41,0	0,05
15.09.2019	0	49	0	49		100,0	100,0		51,8	50,9	0,71
16.09.2019	7	59	0	63	0,0	100,0	100,0		52,7	52,6	1,02
17.09.2019	7	64	0	67	0,0	100,0	100,0		53,9	53,7	1,27
18.09.2019	6	65	0	69	0,0	100,0	100,0		54,0	53,9	1,22
19.09.2019	7	62	0	68	0,0	100,0	100,0		53,7	53,6	1,15
20.09.2019	3	28	0	30	0,0	100,0	100,0		51,0	50,8	0,56
21.09.2019	13	0	11	0	84,6		100,0		39,4	38,1	0,02
22.09.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		36,4	33,7	0,02
23.09.2019	7	62	1	64	14,3	100,0	100,0		51,1	51,0	0,84
24.09.2019	7	61	0	67	0,0	100,0	100,0		52,7	52,6	1,09
25.09.2019	7	62	0	69	0,0	100,0	100,0		53,4	53,2	1,05
26.09.2019	8	69	0	70	0,0	100,0	100,0		53,4	53,3	1,12
27.09.2019	6	24	0	25	0,0	100,0	100,0		49,7	49,5	0,47
28.09.2019	0	5	0	6		100,0	100,0		46,8	43,2	0,11
29.09.2019	0	51	0	24		47,1	100,0		61,9	49,3	0,43
30.09.2019	7	61	0	63	0,0	100,0	100,0		53,0	52,2	0,91
Gesamt	204	1363	76	1401	37,3	100,0	100,0		53,1	51,5	0,76

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

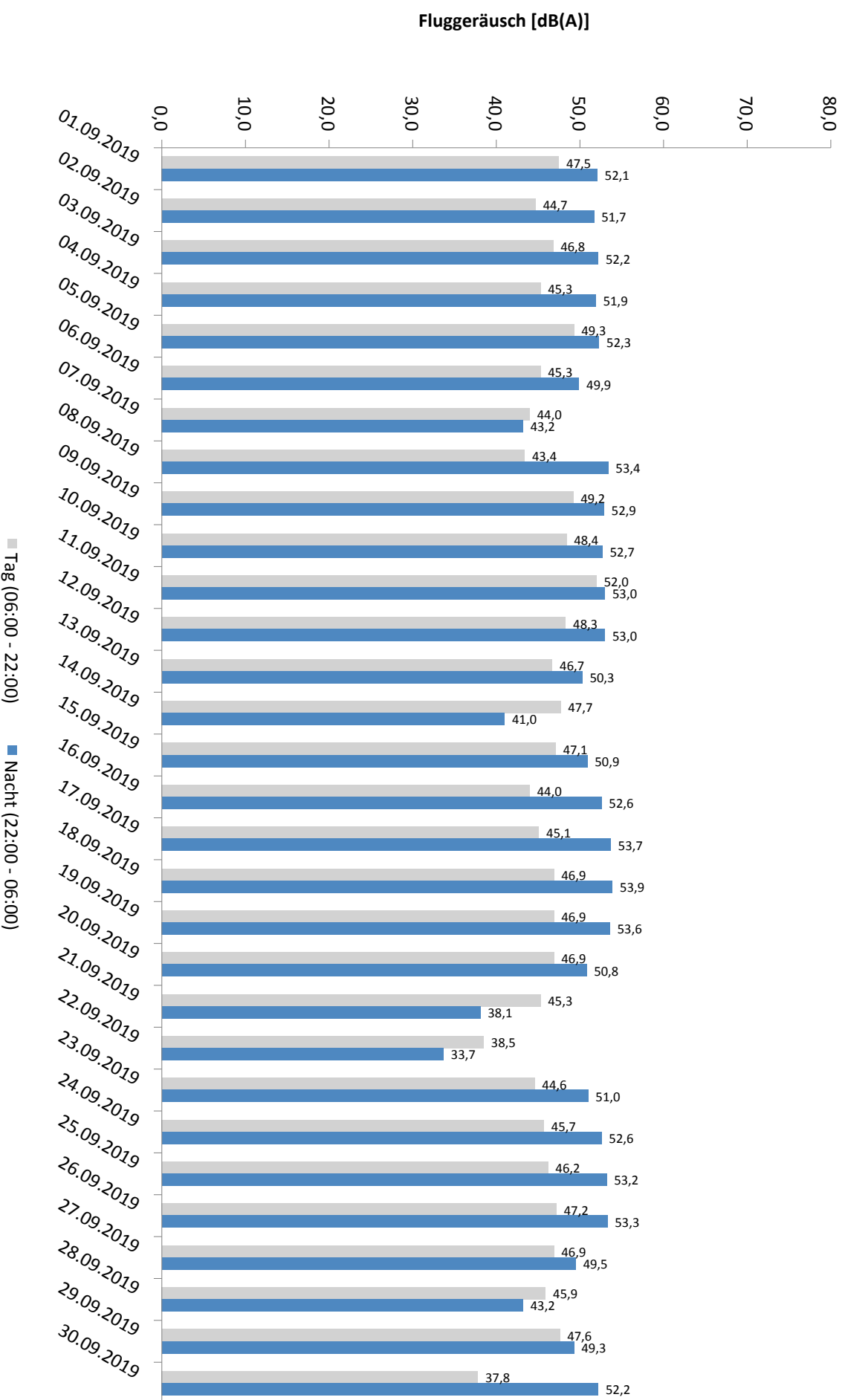
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	51,6	52,2	49,3	55,1	58,9
02.09.2019	53,5	51,9	54,5	46,3	58,3
03.09.2019	53,6	52,4	54,5	48,0	58,7
04.09.2019	52,4	52,5	53,3	47,6	58,6
05.09.2019	55,6	53,9	55,8	55,0	60,7
06.09.2019	49,9	50,4	50,9	44,3	56,4
07.09.2019	48,3	43,4	48,0	49,0	51,7
08.09.2019	44,8	53,7	45,1	43,8	59,1
09.09.2019	53,5	53,1	54,4	48,6	59,3
10.09.2019	54,8	53,1	55,7	49,0	59,6
11.09.2019	54,3	54,0	54,5	53,8	60,5
12.09.2019	54,7	53,1	55,4	50,9	59,6
13.09.2019	54,0	51,3	55,0	46,3	58,0
14.09.2019	49,1	41,8	50,1	42,6	50,5
15.09.2019	49,9	51,8	49,8	50,0	57,9
16.09.2019	49,2	52,7	50,1	44,1	58,4
17.09.2019	57,6	53,9	58,4	54,2	61,2
18.09.2019	54,2	54,0	54,6	52,6	60,3
19.09.2019	51,9	53,7	52,6	47,9	59,5
20.09.2019	50,0	51,0	50,5	48,0	57,0
21.09.2019	46,2	39,4	47,1	40,8	47,9
22.09.2019	43,4	36,4	43,9	41,8	45,4
23.09.2019	50,3	51,1	51,2	44,3	57,1
24.09.2019	52,3	52,7	53,5	41,5	58,7
25.09.2019	50,2	53,4	50,9	47,0	59,1
26.09.2019	53,0	53,4	53,8	48,4	59,5
27.09.2019	51,0	49,7	51,4	49,5	56,3
28.09.2019	56,5	46,8	57,4	51,6	57,1
29.09.2019	56,0	61,9	55,4	57,5	67,5
30.09.2019	65,3	53,0	66,5	54,7	64,8
Gesamt	54,8	53,1	55,6	50,6	59,7

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP02 Raßnitz September 2019

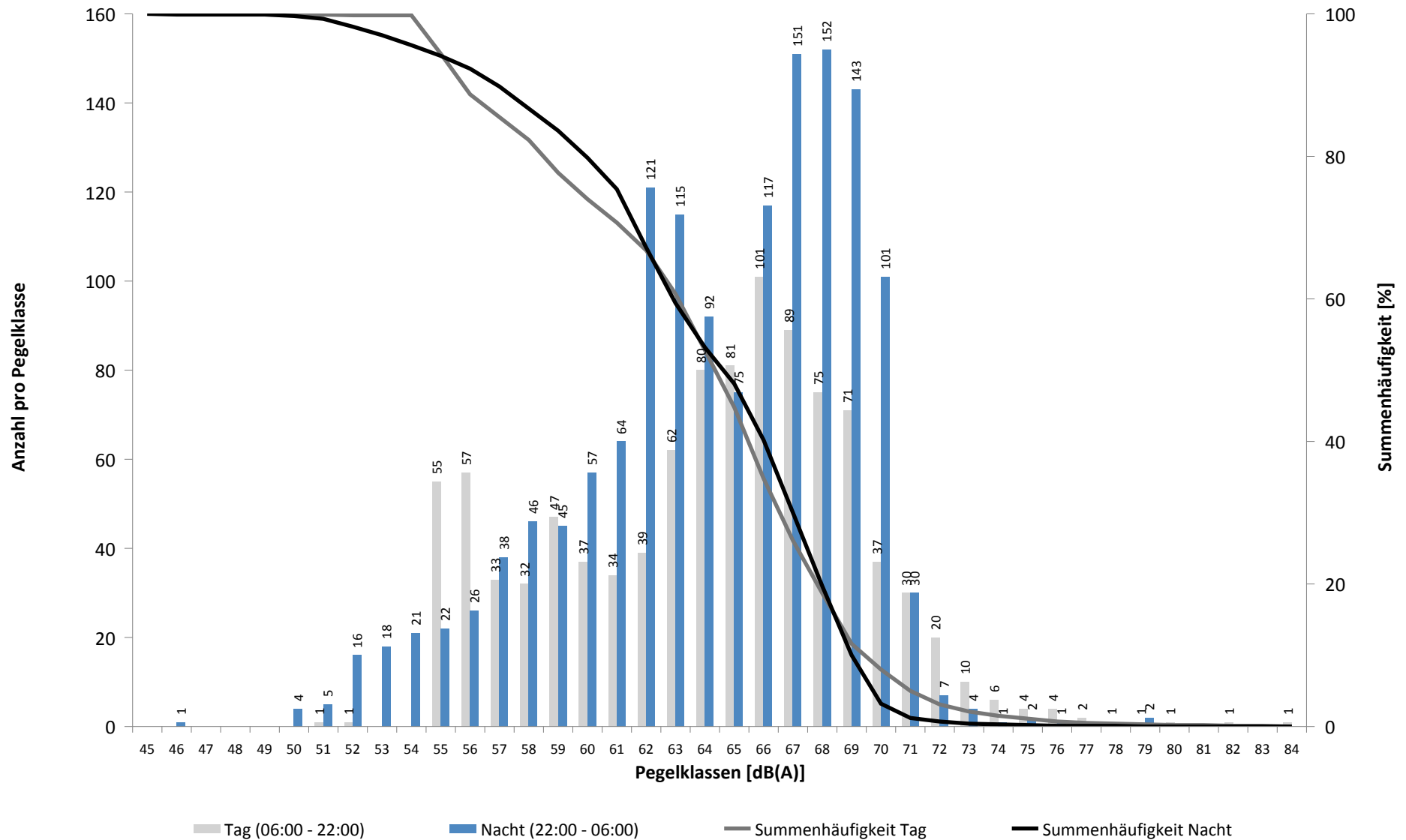
Fluggeräusch: Tag 46,8 dB(A) Nacht 51,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

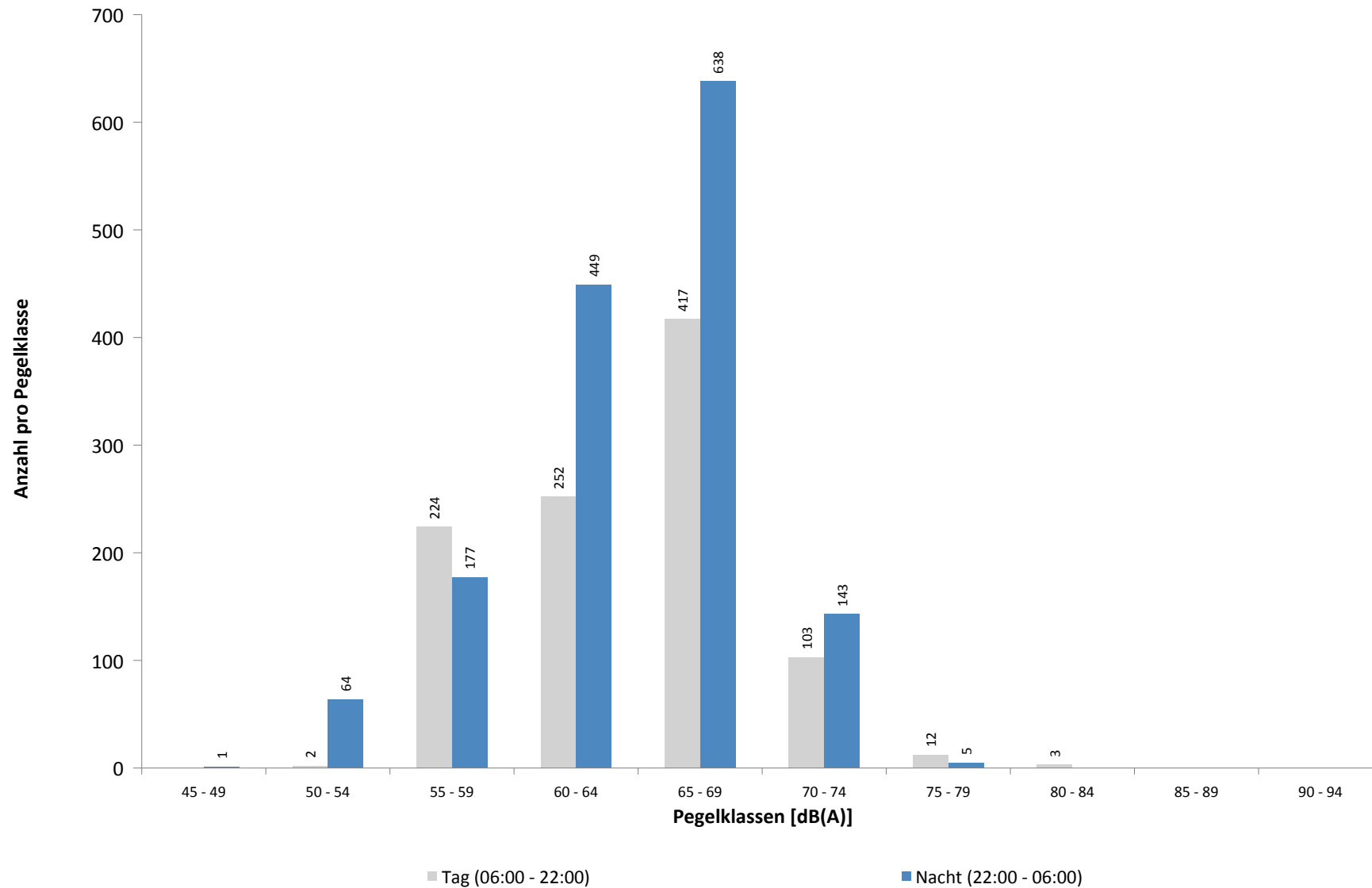
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

September 2019



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
September 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
06.09.2019 10:48:26	06.09.2019 10:48:43	17	Parameter Änderung
07.09.2019 03:09:32	07.09.2019 03:09:49	17	Parameter Änderung
08.09.2019 08:00:02	08.09.2019 08:01:21	79	Stromausfall
08.09.2019 08:01:21	08.09.2019 08:01:38	17	Parameter Änderung
09.09.2019 11:19:59	09.09.2019 11:21:11	72	Stromausfall
09.09.2019 11:21:11	09.09.2019 11:21:28	17	Parameter Änderung
12.09.2019 03:09:33	12.09.2019 03:09:34	1	Zeitumstellung
21.09.2019 03:09:32	21.09.2019 03:09:33	1	Zeitumstellung
01.10.2019 03:09:46	01.10.2019 03:09:47	1	Zeitumstellung

MP03 Groebers
September 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	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,3 dB	50,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,7 dB	49,6 dB
L_{DEN}	57,2 dB	56,1 dB

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

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,8	65,6	84,8	12
B748	74,2	61,4	81,4	13
B738	73,8	59,8	78,0	106
A321	73,8	60,1	78,3	225
B744	73,4	62,5	84,7	68
RJ85	72,8	61,7	76,7	23
B753	72,4	61,9	74,2	14
A320	72,2	61,1	78,0	211
A319	71,0	61,0	74,7	74
E190	71,0	61,6	76,5	30
E195	70,5	61,3	73,1	20
A20N	69,9	65,3	73,8	17
CRJ9	69,6	61,9	73,1	100
T204	69,5	60,1	77,0	24
B734	67,2	60,3	75,9	208
B77L	67,1	59,0	78,1	142
AN12	65,8	61,8	68,5	12
CNJ	65,4	61,0	73,0	28
DH8D	65,3	60,7	74,8	55
A306	65,3	60,1	72,5	436
B733	64,9	60,5	72,6	39
B752	64,5	56,6	75,3	256
B762	63,3	56,9	66,4	41
B763	62,9	60,3	71,7	40
A330	62,5	60,0	65,9	103

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	74,9	54,8	78,4	10
B738	74,4	63,5	76,3	11
A319	73,7	71,1	75,9	10
A321	73,7	64,1	76,4	34
A320	73,5	65,5	75,6	22
CRJ9	72,4	70,9	73,5	13

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

MP03 Groebers

September 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	0	44	0	44		100,0	100,0		53,6	51,5
02.09.2019	0	45	2	44		97,8	100,0		54,6	51,4
03.09.2019	0	51	0	42		82,4	100,0		54,8	50,2
04.09.2019	6	40	8	38	100,0	95,0	100,0		54,7	51,0
05.09.2019	0	49	0	55		100,0	100,0		55,4	51,1
06.09.2019	0	51	0	48		94,1	100,0		55,4	52,3
07.09.2019	3	26	4	26	100,0	100,0	100,0		53,2	51,0
08.09.2019	28	15	28	16	100,0	100,0	100,0		53,5	52,4
09.09.2019	0	26	0	34		100,0	100,0		54,7	48,4
10.09.2019	0	29	0	40		100,0	100,0		61,3	47,6
11.09.2019	0	31	0	37		100,0	100,0		55,1	50,6
12.09.2019	0	30	3	36		100,0	100,0		54,6	47,1
13.09.2019	0	29	0	33		100,0	100,0		53,7	46,6
14.09.2019	2	38	2	43	100,0	100,0	100,0		55,5	52,3
15.09.2019	0	51	0	47		92,2	100,0		53,5	50,6
16.09.2019	0	47	2	44		93,6	100,0		54,9	51,9
17.09.2019	0	56	2	63		100,0	100,0		57,5	51,9
18.09.2019	0	59	2	60		100,0	100,0		56,2	52,9
19.09.2019	0	60	3	60		100,0	100,0		55,6	52,7
20.09.2019	0	54	0	52		96,3	100,0		56,6	53,2
21.09.2019	10	28	11	26	100,0	92,9	100,0		53,5	51,5
22.09.2019	50	0	51	0	100,0		100,0		54,8	52,8
23.09.2019	15	27	15	29	100,0	100,0	100,0		55,9	52,0
24.09.2019	9	39	9	40	100,0	100,0	100,0		54,4	51,6
25.09.2019	0	49	0	48		98,0	100,0		54,3	50,9
26.09.2019	0	55	0	55		100,0	100,0		55,6	51,8
27.09.2019	0	48	0	46		95,8	100,0		54,7	51,2
28.09.2019	0	37	0	40		100,0	100,0		56,2	51,1
29.09.2019	0	44	0	48		100,0	100,0		57,4	51,4
30.09.2019	0	40	0	34		85,0	100,0		64,9	50,1
Gesamt	123	1198	142	1228	100,0	100,0	100,0		56,6	51,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

September 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)]	
01.09.2019	0	26	0	51		100,0	100,0		52,7	51,4	0,28
02.09.2019	0	32	0	42		100,0	100,0		53,3	51,1	0,22
03.09.2019	0	34	0	49		100,0	100,0		53,3	51,7	0,25
04.09.2019	0	36	0	56		100,0	100,0		53,4	51,9	0,33
05.09.2019	0	37	0	49		100,0	100,0		53,8	51,3	0,24
06.09.2019	6	13	6	15	100,0	100,0	100,0		52,1	50,1	0,24
07.09.2019	1	5	1	6	100,0	100,0	100,0		47,8	45,4	0,06
08.09.2019	0	25	0	48		100,0	100,0		52,8	51,1	0,21
09.09.2019	0	32	0	48		100,0	100,0		52,9	51,0	0,22
10.09.2019	0	38	0	51		100,0	100,0		54,1	52,5	0,30
11.09.2019	0	33	0	50		100,0	100,0		53,2	51,4	0,33
12.09.2019	0	35	0	53		100,0	100,0		53,0	51,2	0,24
13.09.2019	0	18	0	23		100,0	100,0		51,4	49,6	0,17
14.09.2019	4	3	4	4	100,0	100,0	100,0		49,6	48,4	0,13
15.09.2019	0	23	0	40		100,0	100,0		51,2	49,2	0,14
16.09.2019	0	33	0	45		100,0	100,0		53,3	51,4	0,26
17.09.2019	0	35	0	51		100,0	100,0		53,8	52,0	0,36
18.09.2019	0	33	0	60		100,0	100,0		53,7	52,3	0,29
19.09.2019	0	35	0	56		100,0	100,0		54,4	52,5	0,28
20.09.2019	0	21	0	22		100,0	100,0		51,1	49,1	0,15
21.09.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		49,6	48,7	0,15
22.09.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		48,5	45,6	0,10
23.09.2019	0	40	1	40		100,0	100,0		51,5	49,2	0,16
24.09.2019	0	32	0	61		100,0	100,0		53,2	51,9	0,31
25.09.2019	0	37	0	61		100,0	100,0		54,1	52,7	0,36
26.09.2019	0	34	0	55		100,0	100,0		52,3	50,3	0,24
27.09.2019	0	19	0	23		100,0	100,0		49,8	47,2	0,12
28.09.2019	0	8	0	9		100,0	100,0		49,9	47,4	0,12
29.09.2019	0	25	0	30		100,0	100,0		61,8	50,9	0,28
30.09.2019	0	34	0	50		100,0	100,0		53,7	51,8	0,32
Gesamt	22	776	24	1148	100,0	100,0	100,0		53,5	50,7	0,23

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

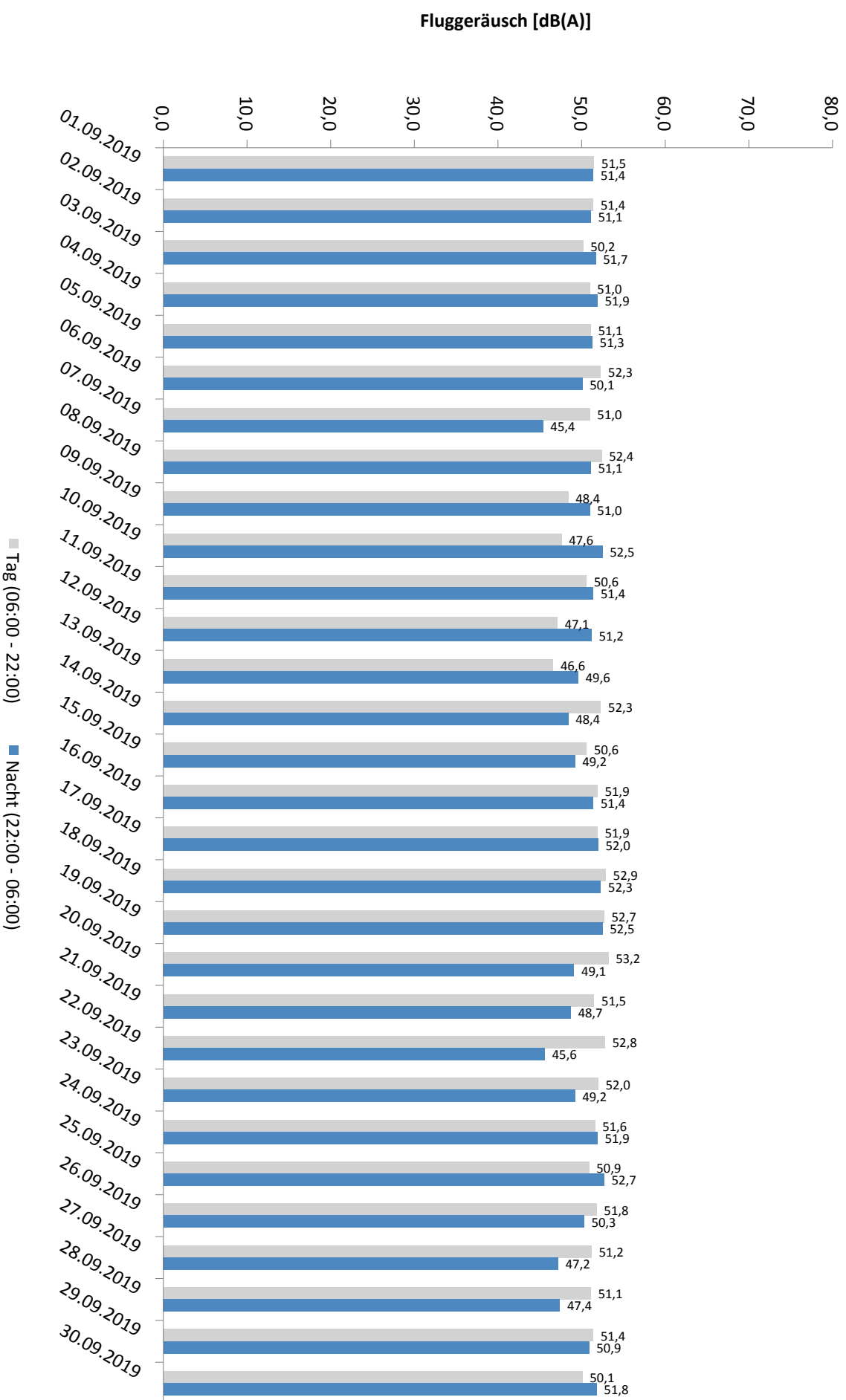
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	53,6	52,7	52,5	55,8	59,6
02.09.2019	54,6	53,3	55,2	52,2	59,9
03.09.2019	54,8	53,3	55,5	51,1	59,8
04.09.2019	54,7	53,4	55,4	51,5	59,9
05.09.2019	55,4	53,8	55,8	53,6	60,5
06.09.2019	55,4	52,1	56,1	52,2	59,2
07.09.2019	53,2	47,8	53,8	50,8	55,8
08.09.2019	53,5	52,8	53,6	53,1	59,3
09.09.2019	54,7	52,9	55,3	52,6	59,6
10.09.2019	61,3	54,1	62,4	50,5	62,5
11.09.2019	55,1	53,2	54,9	55,5	60,2
12.09.2019	54,6	53,0	54,9	53,6	59,8
13.09.2019	53,7	51,4	54,4	50,7	58,2
14.09.2019	55,5	49,6	56,2	51,9	57,8
15.09.2019	53,5	51,2	53,7	52,7	58,2
16.09.2019	54,9	53,3	55,5	52,8	60,0
17.09.2019	57,5	53,8	58,3	53,8	61,0
18.09.2019	56,2	53,7	56,8	54,1	60,6
19.09.2019	55,6	54,4	56,3	52,5	60,9
20.09.2019	56,6	51,1	57,5	52,3	59,0
21.09.2019	53,5	49,6	54,0	51,2	57,0
22.09.2019	54,8	48,5	55,0	54,3	57,3
23.09.2019	55,9	51,5	56,0	55,6	59,4
24.09.2019	54,4	53,2	55,0	52,0	59,7
25.09.2019	54,3	54,1	54,7	52,7	60,4
26.09.2019	55,6	52,3	56,0	54,1	59,5
27.09.2019	54,7	49,8	55,2	52,8	57,7
28.09.2019	56,2	49,9	57,0	52,6	58,3
29.09.2019	57,4	61,8	56,8	58,8	67,6
30.09.2019	64,9	53,7	66,1	53,3	64,7
Gesamt	56,6	53,5	57,3	53,4	60,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	51,5	51,4	50,4	53,7	58,1
02.09.2019	51,4	51,1	52,0	48,8	57,4
03.09.2019	50,2	51,7	50,8	47,7	57,7
04.09.2019	51,0	51,9	51,6	48,8	58,0
05.09.2019	51,1	51,3	51,4	49,9	57,5
06.09.2019	52,3	50,1	53,1	48,5	56,8
07.09.2019	51,0	45,4	51,6	48,5	53,5
08.09.2019	52,4	51,1	52,5	51,7	57,7
09.09.2019	48,4	51,0	48,9	46,8	56,9
10.09.2019	47,6	52,5	48,0	46,1	58,1
11.09.2019	50,6	51,4	48,0	54,3	58,0
12.09.2019	47,1	51,2	47,0	47,4	57,0
13.09.2019	46,6	49,6	47,1	45,0	55,4
14.09.2019	52,3	48,4	52,8	50,4	55,8
15.09.2019	50,6	49,2	50,5	50,7	56,0
16.09.2019	51,9	51,4	52,2	51,1	57,8
17.09.2019	51,9	52,0	52,6	48,4	58,2
18.09.2019	52,9	52,3	53,1	52,1	58,7
19.09.2019	52,7	52,5	53,4	49,5	58,8
20.09.2019	53,2	49,1	53,9	50,1	56,5
21.09.2019	51,5	48,7	52,4	46,3	55,5
22.09.2019	52,8	45,6	52,5	53,6	55,2
23.09.2019	52,0	49,2	52,2	51,4	56,4
24.09.2019	51,6	51,9	52,0	50,1	58,1
25.09.2019	50,9	52,7	51,1	50,3	58,7
26.09.2019	51,8	50,3	52,2	50,6	57,0
27.09.2019	51,2	47,2	51,5	50,2	54,8
28.09.2019	51,1	47,4	51,5	49,5	54,8
29.09.2019	51,4	50,9	50,7	52,9	57,5
30.09.2019	50,1	51,8	50,7	48,0	57,8
Gesamt	51,3	50,7	51,6	50,3	57,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers September 2019

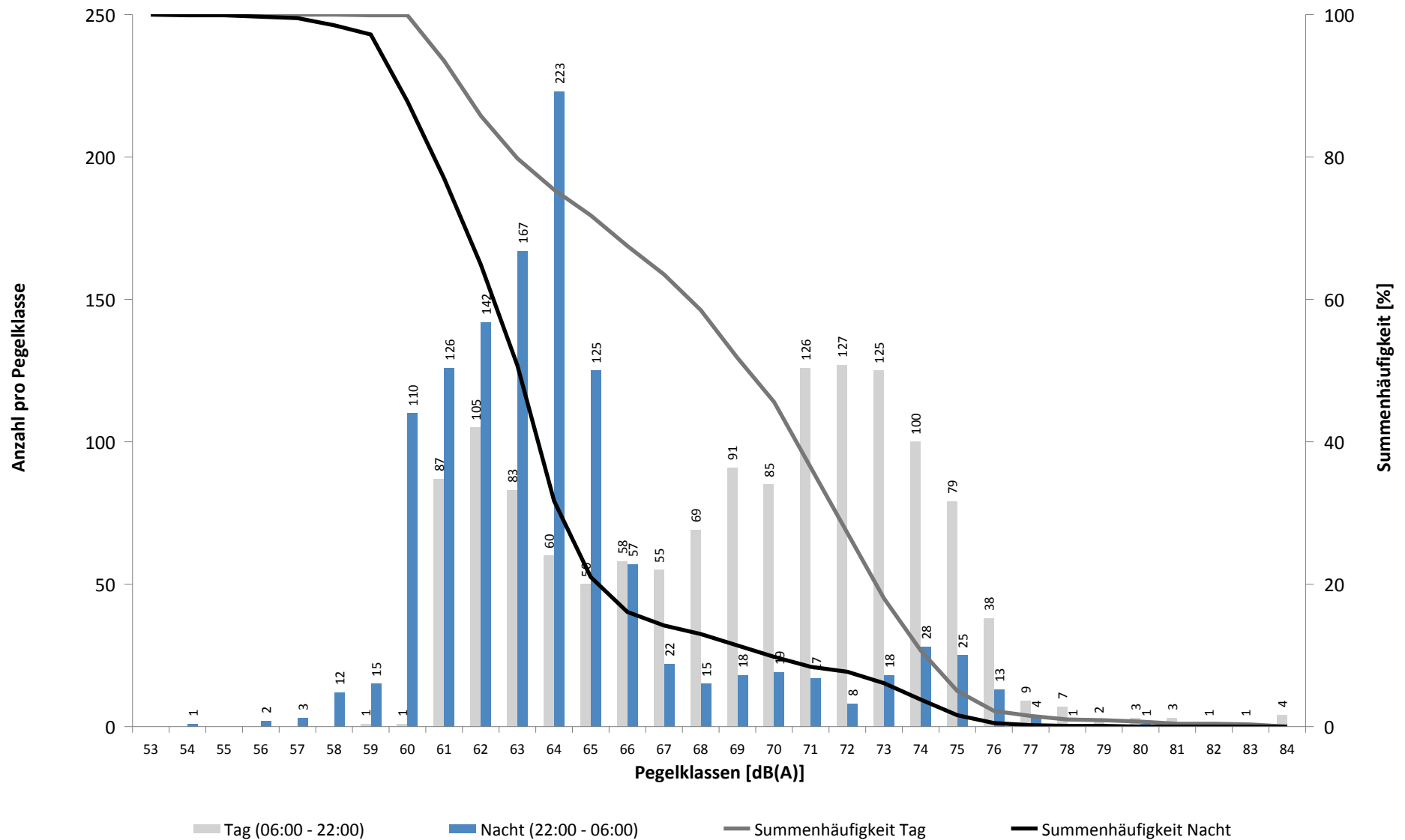
Fluggeräusch: Tag 51,3 dB(A) Nacht 50,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

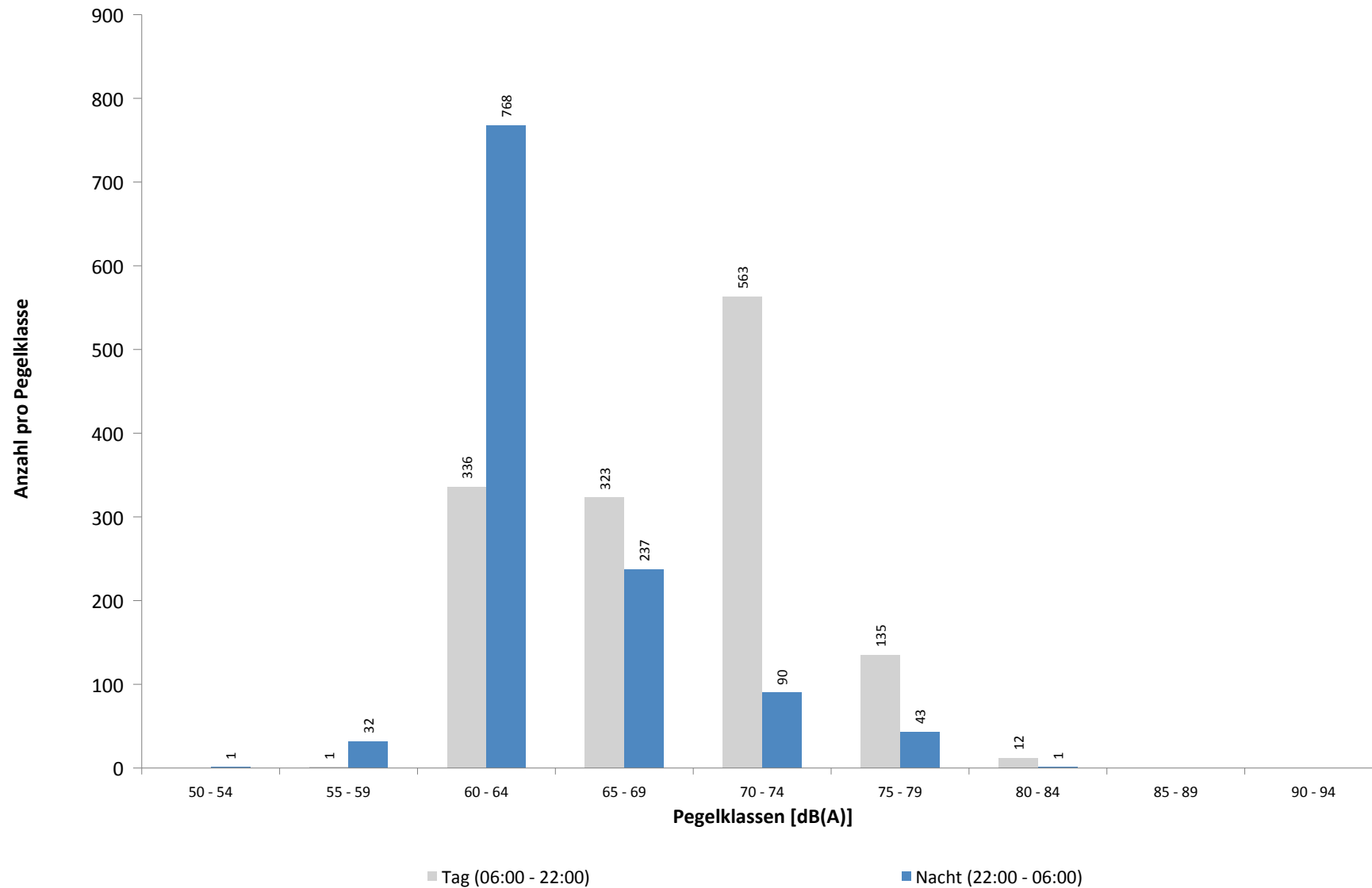
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

September 2019



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
September 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4 Minuten			
06.09.2019 03:10:34	06.09.2019 03:10:35	1	Zeitumstellung
06.09.2019 11:17:52	06.09.2019 11:18:16	24	Parameter Änderung
07.09.2019 03:10:48	07.09.2019 03:10:49	1	Fehler Schallpegelmesser
07.09.2019 03:10:49	07.09.2019 03:11:13	24	Parameter Änderung
08.09.2019 08:00:02	08.09.2019 08:01:16	74	Stromausfall
08.09.2019 08:01:16	08.09.2019 08:01:41	25	Parameter Änderung
09.09.2019 11:20:00	09.09.2019 11:21:07	67	Stromausfall
09.09.2019 11:21:07	09.09.2019 11:21:31	24	Parameter Änderung
09.09.2019 15:15:28	09.09.2019 15:15:29	1	Zeitumstellung
09.09.2019 15:16:42	09.09.2019 15:16:43	1	Fehler Schallpegelmesser
28.09.2019 03:11:03	28.09.2019 03:11:04	1	Zeitumstellung

MP04 Nauendorf

September 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	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,9 dB	44,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,0 dB	46,2 dB
L_{DEN}	52,3 dB	52,2 dB

	N1/N2	
	September 2019	Letzte sechs Monate
Tag	94,5 %	100,0 %
Nacht	98,0 %	96,5 %
Gesamt	96,6 %	97,9 %

	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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,0	62,4	80,6	43
A330	71,6	65,8	75,6	25
B77L	70,8	62,0	76,2	115
B763	70,3	63,3	72,8	13
A306	69,5	51,4	77,1	122
T204	67,6	60,3	70,9	24
B734	67,2	52,3	71,9	56
B762	65,7	62,0	67,4	12
B752	62,8	49,1	67,2	103

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

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

MP04 Nauendorf

September 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)]
01.09.2019	0	11	0	11	100,0	100,0			48,5	46,5
02.09.2019	0	2	0	2	100,0	100,0			47,2	34,5
03.09.2019	0	12	0	11	91,7	100,0			65,1	46,5
04.09.2019	0	6	1	6	100,0	100,0			59,1	45,7
05.09.2019	0	10	0	9	90,0	94,0		T W	68,0	45,3
06.09.2019	0	5	0	5	100,0	100,0			49,0	42,9
07.09.2019	0	7	0	7	100,0	100,0			49,3	46,3
08.09.2019	0	2	0	2	100,0	100,0			45,0	37,2
09.09.2019	0	9	0	8	88,9	100,0			50,1	40,9
10.09.2019	0	16	0	13	81,3	100,0			50,7	46,7
11.09.2019	0	15	0	25	100,0	100,0			51,9	49,9
12.09.2019	0	14	2	11	78,6	100,0			50,0	46,7
13.09.2019	0	9	0	6	66,7	100,0			49,0	42,3
14.09.2019	0	7	0	6	85,7	100,0			51,1	48,4
15.09.2019	0	11	0	10	90,9	100,0			47,1	44,3
16.09.2019	0	0	0	0		100,0			48,3	
17.09.2019	0	6	0	6	100,0	66,0		T W	51,1	45,4
18.09.2019	0	3	0	5	100,0	100,0			51,7	46,8
19.09.2019	0	5	0	5	100,0	100,0			68,6	44,4
20.09.2019	0	2	0	0	0,0	100,0			66,5	
21.09.2019	0	5	0	4	80,0	100,0			63,8	40,0
22.09.2019	0	0	0	0		100,0			64,5	
23.09.2019	0	3	0	2	66,7	100,0			48,4	36,2
24.09.2019	0	9	0	10	100,0	100,0			50,4	45,5
25.09.2019	0	10	0	10	100,0	100,0			50,5	47,6
26.09.2019	0	12	0	11	91,7	100,0			51,1	47,9
27.09.2019	0	6	0	5	83,3	100,0			49,5	43,7
28.09.2019	0	7	0	5	71,4	87,0		T W	48,6	41,6
29.09.2019	0	10	0	7	70,0	94,0		T W	66,0	44,8
30.09.2019	0	4	0	1	25,0	26,0		T W	*	*
Gesamt	0	218	3	203		93,1	96,0		60,6	44,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP04 Nauendorf

September 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)]	
01.09.2019	0	18	0	18	100,0		100,0		49,2	48,1	0,73
02.09.2019	0	12	0	11	91,7		100,0		47,9	44,4	0,41
03.09.2019	0	15	0	16	100,0		100,0		49,1	47,4	0,64
04.09.2019	0	12	0	12	100,0		100,0		46,5	43,7	0,44
05.09.2019	0	16	0	15	93,8		100,0		50,6	49,2	0,65
06.09.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		45,4	42,4	0,19
07.09.2019	0	2	0	2	100,0		100,0		47,6	47,0	0,13
08.09.2019	0	18	0	18	100,0		100,0		50,6	49,3	0,78
09.09.2019	0	16	0	16	100,0		100,0		48,5	46,7	0,64
10.09.2019	0	16	0	14	87,5		100,0		49,0	46,2	0,57
11.09.2019	0	15	0	18	100,0		100,0		47,9	46,3	0,67
12.09.2019	0	15	0	17	100,0		100,0		47,4	45,8	0,59
13.09.2019	0	8	0	8	100,0		100,0		47,5	45,3	0,39
14.09.2019	0	1	0	1	100,0		100,0		46,7	46,2	0,07
15.09.2019	0	14	0	12	85,7		100,0		47,2	45,3	0,44
16.09.2019	0	15	0	13	86,7		100,0		47,7	44,6	0,52
17.09.2019	0	14	0	12	85,7		100,0		47,9	44,6	0,48
18.09.2019	0	14	0	17	100,0		100,0		49,0	46,8	0,66
19.09.2019	0	13	0	13	100,0		100,0		49,7	47,1	0,59
20.09.2019	0	11	0	10	90,9		100,0		48,1	46,9	0,49
21.09.2019	0	0	0	0			100,0		38,0		0,00
22.09.2019	0	0	0	0			100,0		43,3		0,00
23.09.2019	0	18	0	19	100,0		100,0		46,6	45,0	0,64
24.09.2019	0	14	0	15	100,0		100,0		47,7	46,0	0,58
25.09.2019	0	12	0	13	100,0		100,0		47,6	45,4	0,47
26.09.2019	0	14	0	13	92,9		100,0		47,6	45,4	0,54
27.09.2019	0	5	0	4	80,0		100,0		45,1	42,8	0,20
28.09.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		49,3	48,4	0,25
29.09.2019	0	16	0	9	56,3		61,0	W	48,9	44,9	
30.09.2019	0	14	0	15	100,0		100,0		48,1	46,3	0,58
Gesamt	0	346	0	339		98,0	99,0		48,0	46,0	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

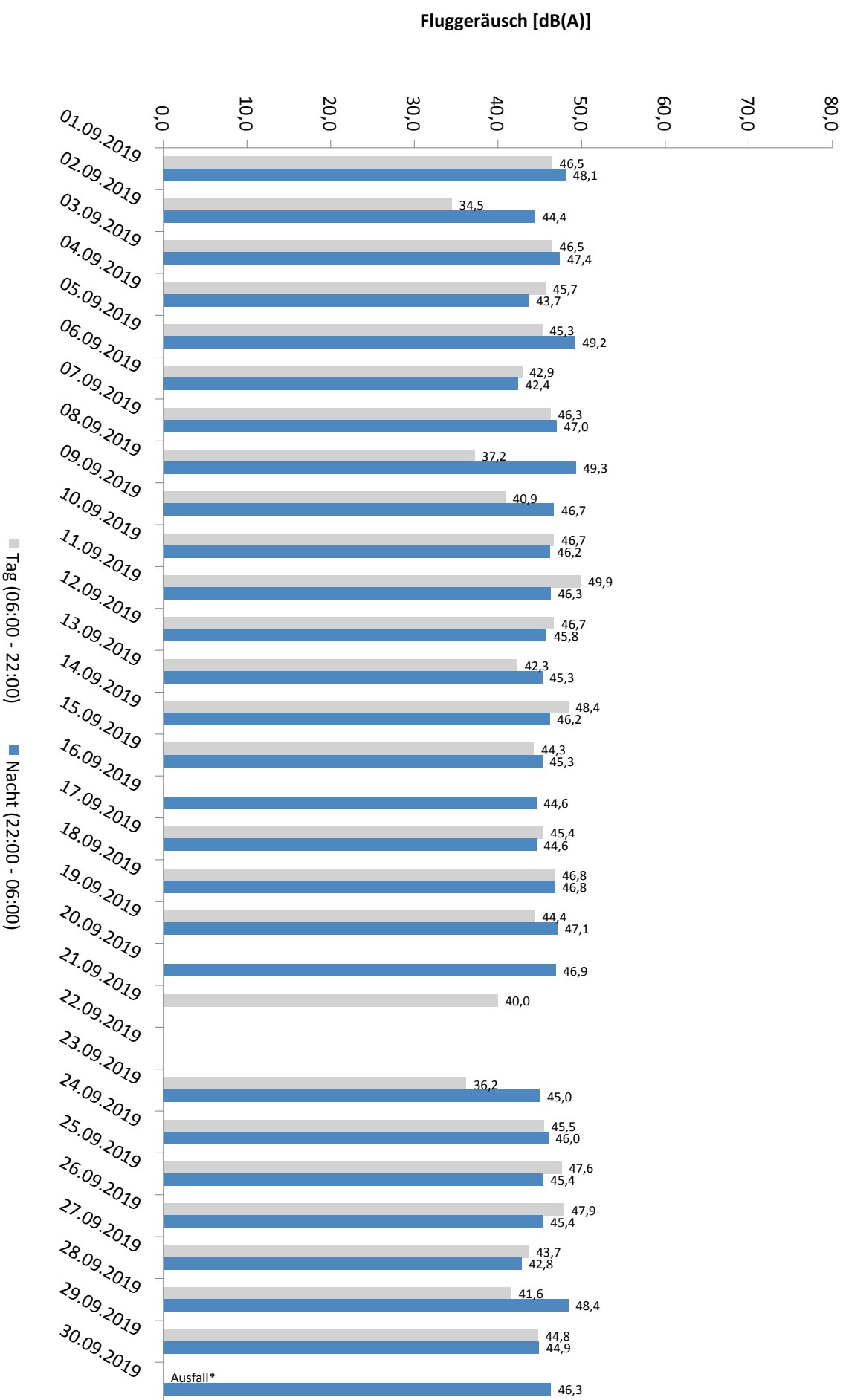
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	48,5	49,2	47,2	51,0	55,7
02.09.2019	47,2	47,9	47,9	44,6	54,0
03.09.2019	65,1	49,1	66,3	50,1	63,9
04.09.2019	59,1	46,5	60,2	49,7	58,6
05.09.2019	68,0	50,6	69,3	47,3	66,5
06.09.2019	49,0	45,4	49,9	44,5	52,5
07.09.2019	49,3	47,6	50,1	45,7	54,2
08.09.2019	45,0	50,6	43,5	47,7	56,3
09.09.2019	50,1	48,5	50,8	47,2	55,1
10.09.2019	50,7	49,0	50,7	50,8	55,9
11.09.2019	51,9	47,9	52,5	49,8	55,4
12.09.2019	50,0	47,4	49,9	50,2	54,6
13.09.2019	49,0	47,5	49,7	45,9	54,0
14.09.2019	51,1	46,7	51,3	50,5	54,5
15.09.2019	47,1	47,2	45,9	49,4	53,8
16.09.2019	48,3	47,7	49,1	44,4	54,0
17.09.2019	51,1	47,9	51,6	50,2	55,9
18.09.2019	51,7	49,0	52,0	50,6	56,0
19.09.2019	68,6	49,7	69,9	51,5	67,2
20.09.2019	66,5	48,1	67,7	44,4	65,0
21.09.2019	63,8	38,0	46,9	69,7	67,0
22.09.2019	64,5	43,3	65,7	43,5	62,9
23.09.2019	48,4	46,6	49,1	45,7	53,3
24.09.2019	50,4	47,7	51,4	43,9	54,5
25.09.2019	50,5	47,6	50,4	50,6	54,9
26.09.2019	51,1	47,6	51,0	51,5	55,1
27.09.2019	49,5	45,1	50,4	45,0	52,5
28.09.2019	48,6	49,3	49,4	45,8	55,7
29.09.2019	66,0	48,9	49,7	72,9	69,8
30.09.2019	*	48,1	*	45,5	*
Gesamt	60,6	48,0	60,9	59,4	61,1

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP04 Nauendorf September 2019

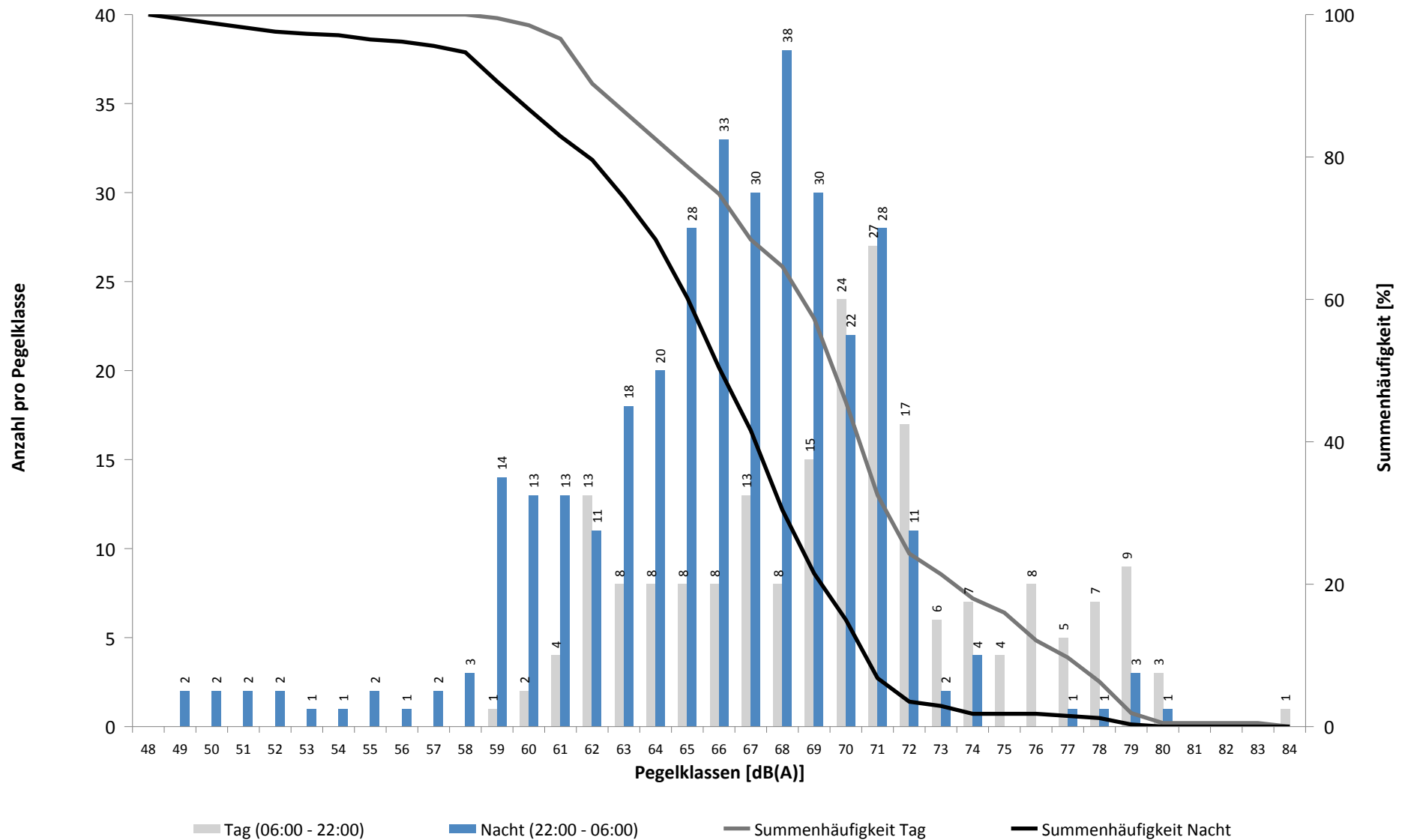
Fluggeräusch: Tag 44,9 dB(A) Nacht 46,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

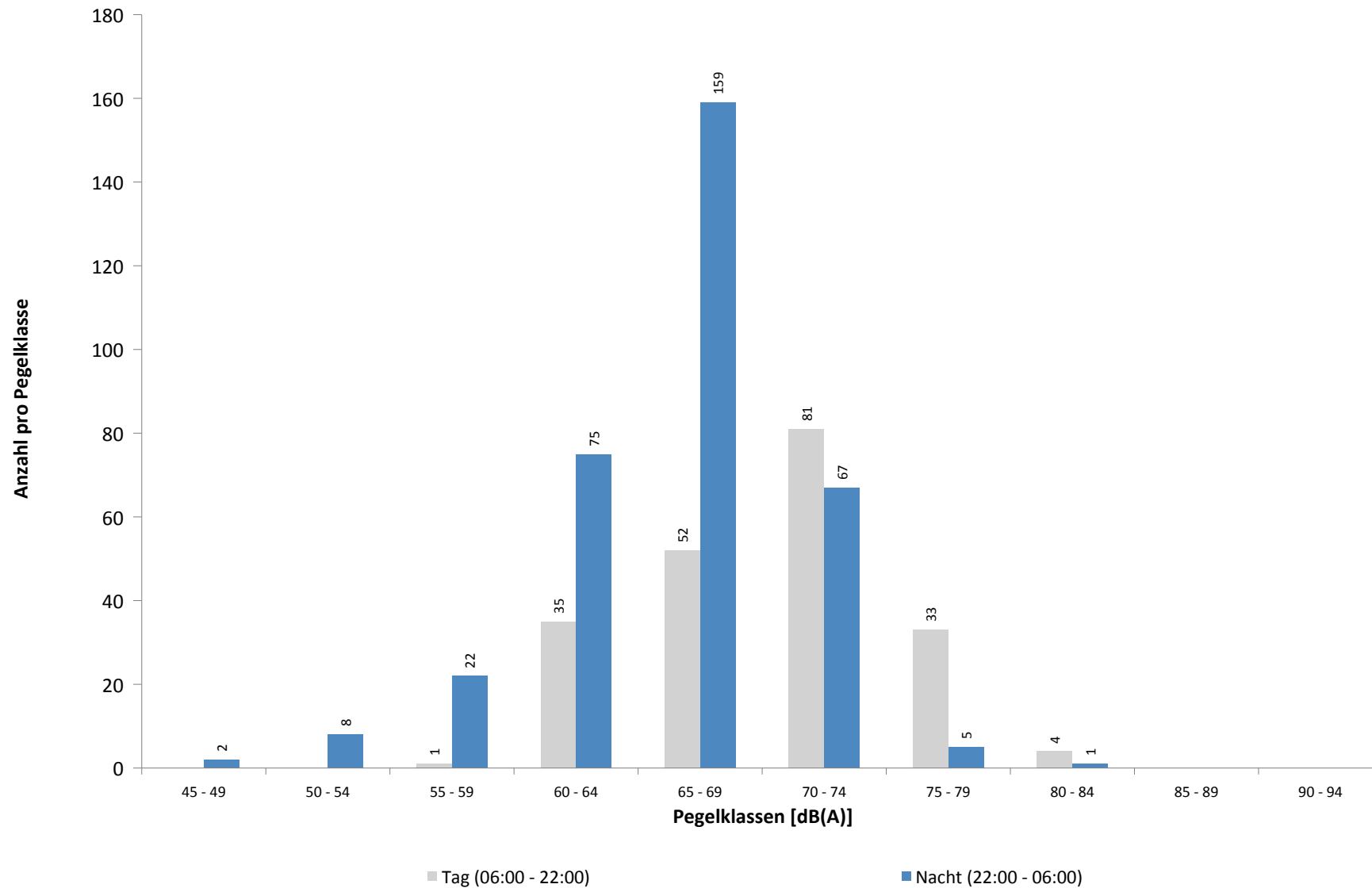
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

September 2019



September 2019

Ausfallgrund

Zeitungstellung

[illegible]

MP05 Doellnitz

September 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,4 dB	45,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,4 dB	51,9 dB
L_{DEN}	56,8 dB	57,5 dB

	N1/N2	
	September 2019	Letzte sechs Monate
Tag	95,3 %	95,6 %
Nacht	100,0 %	95,9 %
Gesamt	99,2 %	95,8 %

	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
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	76,3	73,9	77,9	13
B744	73,7	60,3	81,4	32
A330	69,9	53,2	73,9	94
A306	68,6	50,9	73,2	392
B77L	67,3	58,5	74,3	34
B734	67,2	57,0	74,4	172
B762	66,7	60,1	70,1	30
B763	66,3	54,9	71,7	29
B733	65,2	58,0	67,6	38
A321	64,6	60,1	73,0	104
CRJ9	64,6	60,3	68,7	16
B738	64,1	60,1	70,7	30
A319	63,9	59,0	70,9	36
B752	63,6	50,9	69,5	399
E190	63,6	60,1	68,3	25
A320	63,5	58,6	70,7	55

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	73,6	69,8	76,3	29
B77L	72,1	68,9	75,0	21
B752	68,8	62,3	72,2	26

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

MP05 Doellnitz

September 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)]
01.09.2019	1	12	0	14	0,0	100,0	100,0		47,8	43,9
02.09.2019	0	3	0	7		100,0	100,0		45,5	40,2
03.09.2019	0	9	0	9		100,0	100,0		45,8	40,8
04.09.2019	1	7	0	5	0,0	71,4	100,0		44,9	34,0
05.09.2019	2	10	1	15	50,0	100,0	100,0		51,2	43,7
06.09.2019	2	12	0	13	0,0	100,0	100,0		47,1	40,3
07.09.2019	0	7	1	12		100,0	100,0		49,3	40,0
08.09.2019	11	2	11	4	100,0	100,0	100,0		48,8	47,3
09.09.2019	0	37	0	23		62,2	100,0		51,3	45,2
10.09.2019	0	45	0	25		55,6	100,0		47,9	44,4
11.09.2019	0	45	0	26		57,8	100,0		50,9	49,9
12.09.2019	0	42	3	22		52,4	100,0		53,9	44,9
13.09.2019	2	48	0	22	0,0	45,8	100,0		48,1	42,2
14.09.2019	1	8	0	14	0,0	100,0	100,0		46,2	39,5
15.09.2019	2	12	0	10	0,0	83,3	100,0		45,3	42,1
16.09.2019	0	1	1	8		100,0	100,0		45,7	35,5
17.09.2019	0	6	0	14		100,0	100,0		49,0	41,9
18.09.2019	0	4	0	17		100,0	100,0		47,7	43,4
19.09.2019	0	6	1	16		100,0	100,0		50,9	43,2
20.09.2019	0	9	0	19		100,0	100,0		47,4	41,5
21.09.2019	6	6	6	13	100,0	100,0	100,0		49,4	46,6
22.09.2019	15	0	13	0	86,7		100,0		48,1	46,4
23.09.2019	1	5	2	8	100,0	100,0	100,0		47,2	40,7
24.09.2019	2	8	2	7	100,0	87,5	100,0		46,2	41,8
25.09.2019	2	9	0	9	0,0	100,0	100,0		46,1	37,9
26.09.2019	2	12	0	11	0,0	91,7	100,0		57,4	42,3
27.09.2019	1	12	0	12	0,0	100,0	100,0		56,2	39,6
28.09.2019	0	11	0	11		100,0	100,0		57,2	44,5
29.09.2019	2	16	0	16	0,0	100,0	100,0		51,1	42,8
30.09.2019	2	5	0	19	0,0	100,0	100,0		55,9	41,2
Gesamt	55	409	41	401	74,5	98,0	100,0		51,1	43,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

September 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)]	
01.09.2019	1	34	0	42	0,0	100,0	100,0		51,7	51,2	0,67
02.09.2019	5	48	0	52	0,0	100,0	100,0		51,7	51,0	0,80
03.09.2019	1	45	0	49	0,0	100,0	100,0		51,9	51,3	0,78
04.09.2019	6	47	0	53	0,0	100,0	100,0		51,8	51,2	0,85
05.09.2019	8	46	0	52	0,0	100,0	100,0		53,3	52,8	0,92
06.09.2019	53	17	53	19	100,0	100,0	100,0		56,4	56,2	1,75
07.09.2019	4	1	2	3	50,0	100,0	100,0		45,7	44,5	0,09
08.09.2019	1	33	0	36	0,0	100,0	100,0		54,3	54,0	0,75
09.09.2019	8	45	0	48	0,0	100,0	100,0		51,5	51,0	0,78
10.09.2019	5	46	0	52	0,0	100,0	100,0		52,4	51,8	0,89
11.09.2019	2	44	0	55	0,0	100,0	100,0		52,2	51,7	0,95
12.09.2019	6	48	0	49	0,0	100,0	100,0		52,3	51,7	0,84
13.09.2019	5	18	0	24	0,0	100,0	100,0		57,6	49,0	0,43
14.09.2019	8	1	7	1	87,5	100,0	100,0		48,0	46,9	0,20
15.09.2019	0	35	0	36		100,0	100,0		49,6	48,9	0,50
16.09.2019	7	44	0	53	0,0	100,0	100,0		51,3	50,9	0,76
17.09.2019	7	50	0	57	0,0	100,0	100,0		51,9	51,3	0,91
18.09.2019	6	51	0	63	0,0	100,0	100,0		52,9	52,5	1,04
19.09.2019	7	49	0	53	0,0	100,0	100,0		53,9	53,5	1,00
20.09.2019	3	17	0	24	0,0	100,0	100,0		51,6	51,2	0,48
21.09.2019	13	0	12	0	92,3		100,0		49,6	49,1	0,31
22.09.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		45,2	44,4	0,14
23.09.2019	7	44	0	50	0,0	100,0	100,0		50,9	50,4	0,73
24.09.2019	7	47	0	58	0,0	100,0	100,0		52,4	52,0	1,00
25.09.2019	7	50	0	57	0,0	100,0	100,0		53,4	53,0	1,07
26.09.2019	8	55	0	56	0,0	100,0	100,0		53,8	53,4	1,03
27.09.2019	6	19	0	22	0,0	100,0	100,0		49,0	48,7	0,42
28.09.2019	0	1	0	2		100,0	100,0		40,3	36,3	0,04
29.09.2019	0	35	0	31		88,6	100,0		51,4	49,2	0,54
30.09.2019	7	47	0	52	0,0	100,0	100,0		52,3	51,7	0,79
Gesamt	204	1017	80	1149	39,2	100,0	100,0		52,3	51,4	0,71

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP05 Doellnitz

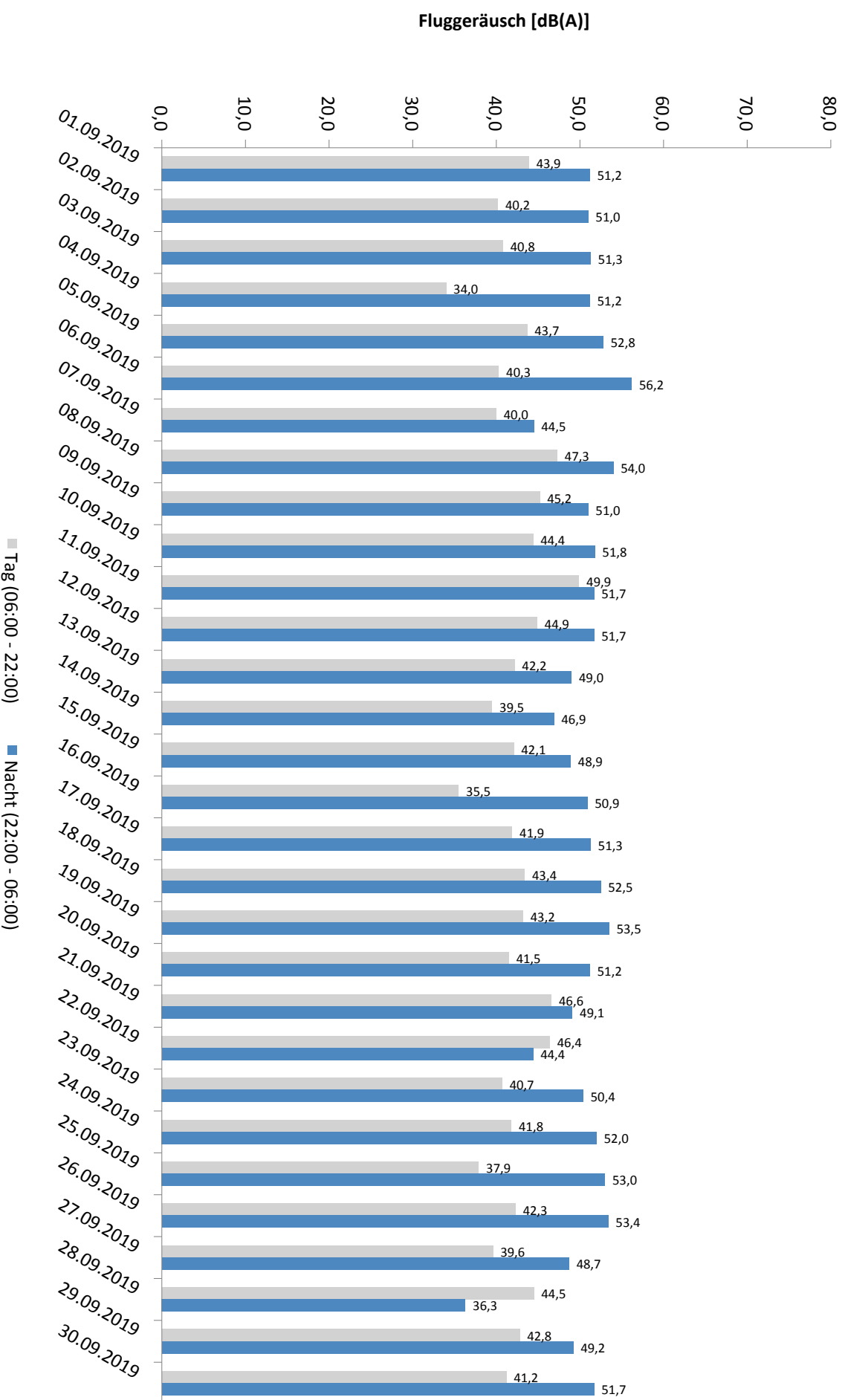
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	47,8	51,7	46,0	50,8	57,6
02.09.2019	45,5	51,7	45,0	46,9	57,2
03.09.2019	45,8	51,9	45,4	46,9	57,5
04.09.2019	44,9	51,8	45,4	42,9	57,3
05.09.2019	51,2	53,3	51,2	51,1	59,3
06.09.2019	47,1	56,4	47,4	45,7	61,8
07.09.2019	49,3	45,7	50,3	43,3	52,7
08.09.2019	48,8	54,3	48,9	48,6	59,9
09.09.2019	51,3	51,5	52,0	48,1	57,7
10.09.2019	47,9	52,4	47,3	49,3	58,1
11.09.2019	50,9	52,2	51,4	49,2	58,2
12.09.2019	53,9	52,3	50,0	58,4	59,9
13.09.2019	48,1	57,6	48,5	46,4	63,0
14.09.2019	46,2	48,0	46,0	46,8	54,1
15.09.2019	45,3	49,6	42,6	49,1	55,5
16.09.2019	45,7	51,3	46,4	42,2	56,9
17.09.2019	49,0	51,9	49,1	48,6	57,7
18.09.2019	47,7	52,9	47,1	49,0	58,6
19.09.2019	50,9	53,9	51,1	50,5	59,8
20.09.2019	47,4	51,6	47,8	45,9	57,2
21.09.2019	49,4	49,6	48,3	51,7	56,2
22.09.2019	48,1	45,2	49,0	43,5	52,1
23.09.2019	47,2	50,9	48,0	43,2	56,6
24.09.2019	46,2	52,4	46,2	46,4	58,0
25.09.2019	46,1	53,4	46,6	44,1	58,8
26.09.2019	57,4	53,8	58,5	48,5	60,7
27.09.2019	56,2	49,0	45,9	61,9	60,4
28.09.2019	57,2	40,3	58,3	45,2	56,0
29.09.2019	51,1	51,4	51,5	49,7	57,6
30.09.2019	55,9	52,3	57,0	48,7	59,3
Gesamt	51,1	52,3	51,0	51,2	58,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,9	51,2	34,7	49,5	56,9
	40,2	51,0	36,0	44,8	56,5
	40,8	51,3	37,1	45,2	56,7
	34,0	51,2	34,7	30,8	56,5
	43,7	52,8	38,9	48,5	58,3
	40,3	56,2	39,3	42,4	61,5
	40,0	44,5	41,2	28,3	50,0
	47,3	54,0	47,3	47,4	59,5
	45,2	51,0	45,9	42,0	56,6
	44,4	51,8	42,3	47,7	57,4
	49,9	51,7	50,3	48,4	57,7
	44,9	51,7	43,4	47,6	57,3
	42,2	49,0	41,8	43,2	54,6
	39,5	46,9	40,6	30,4	52,3
	42,1	48,9	27,0	48,0	54,7
	35,5	50,9	34,6	37,4	56,1
	41,9	51,3	38,5	46,1	56,7
	43,4	52,5	40,1	47,5	58,0
	43,2	53,5	39,6	47,5	58,9
	41,5	51,2	41,0	42,6	56,6
	46,6	49,1	42,7	51,0	55,4
	46,4	44,4	47,4	39,9	50,9
	40,7	50,4	41,1	38,9	55,8
	41,8	52,0	39,5	45,2	57,5
	37,9	53,0	36,8	40,1	58,3
	42,3	53,4	39,8	45,8	58,8
	39,6	48,7	40,3	36,7	54,0
	44,5	36,3	45,7	29,4	45,2
	42,8	49,2	38,0	47,6	54,9
	41,2	51,7	42,1	36,2	57,0
	43,4	51,4	42,5	45,4	56,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP05 Doellnitz September 2019

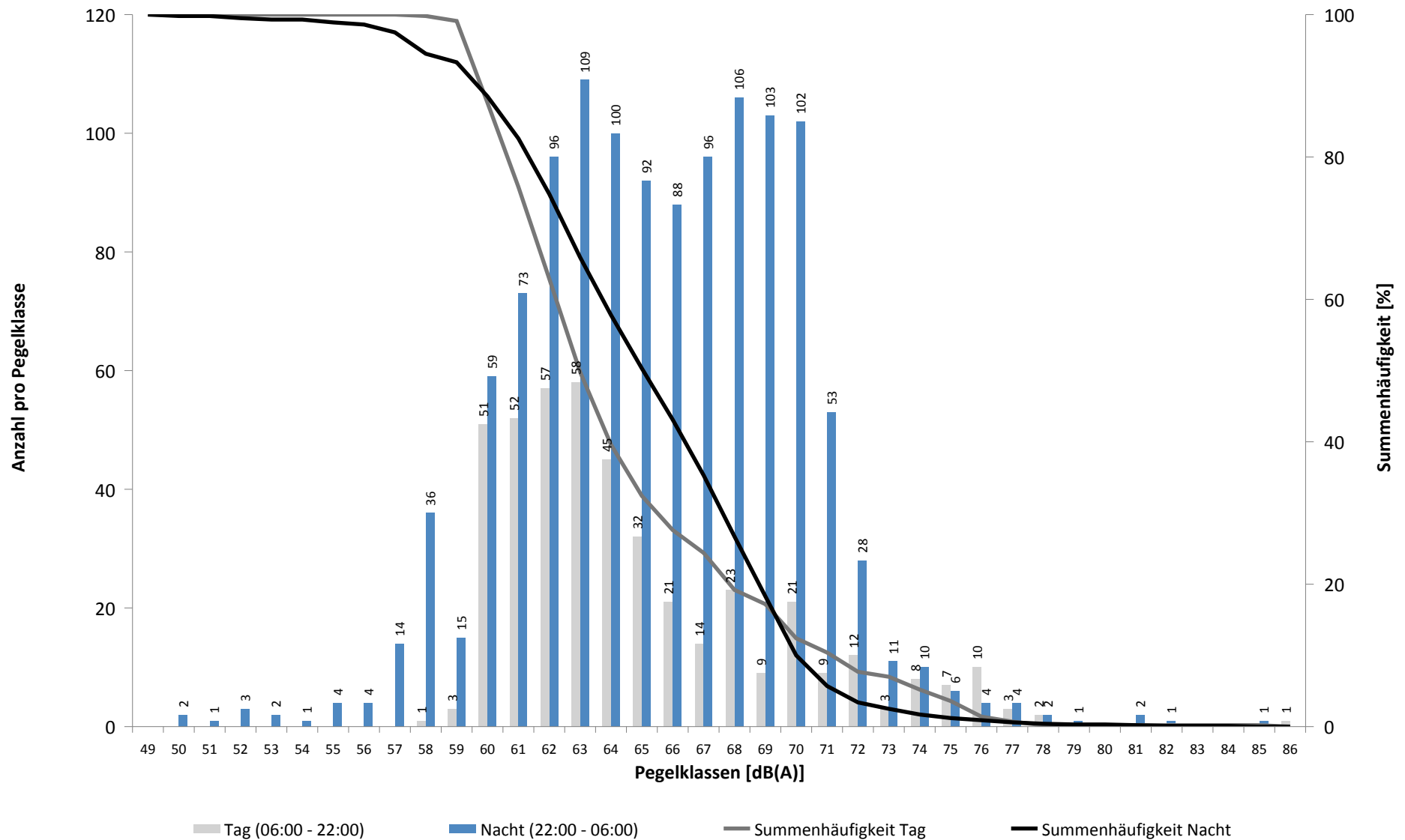
Fluggeräusch: Tag 43,4 dB(A) Nacht 51,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

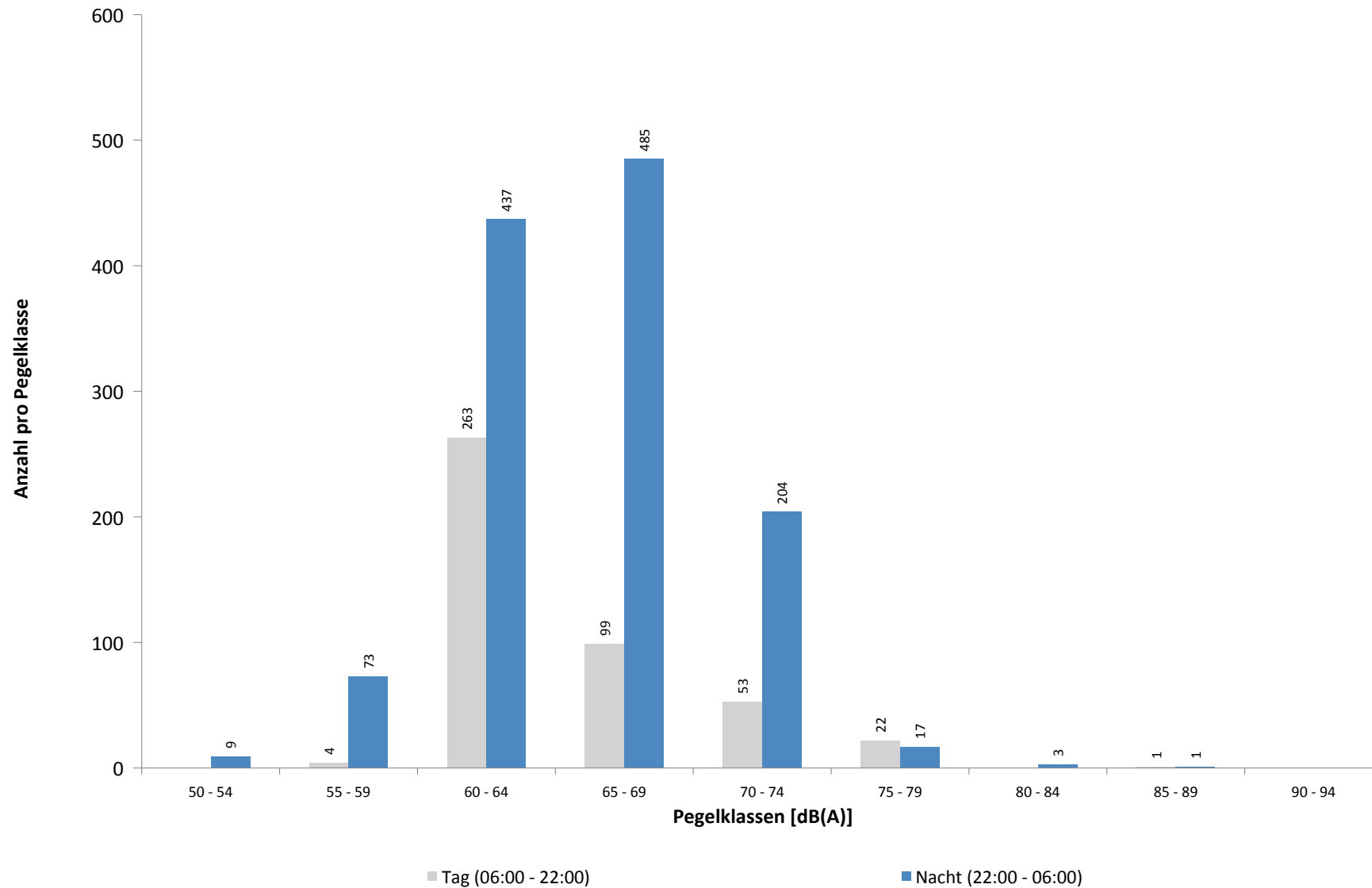
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

September 2019



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
September 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 5 Minuten			
06.09.2019 11:18:38	06.09.2019 11:18:54	16	Parameter Änderung
07.09.2019 03:12:11	07.09.2019 03:12:28	17	Parameter Änderung
08.09.2019 08:00:02	08.09.2019 08:01:18	76	Stromausfall
08.09.2019 08:01:18	08.09.2019 08:01:35	17	Parameter Änderung
09.09.2019 11:20:00	09.09.2019 11:21:07	67	Stromausfall
09.09.2019 11:21:07	09.09.2019 11:21:24	17	Parameter Änderung
09.09.2019 13:00:02	09.09.2019 13:01:25	83	Stromausfall
09.09.2019 13:01:25	09.09.2019 13:01:42	17	Parameter Änderung
20.09.2019 03:18:27	20.09.2019 03:18:28	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

September 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	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,3 dB	53,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,2 dB	57,4 dB
L_{DEN}	62,9 dB	63,2 dB

	N1/N2	
	September 2019	Letzte sechs Monate
Tag	97,3 %	87,2 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,1	70,5	87,2	13
B734	78,2	75,6	79,8	13
A306	77,8	70,8	81,0	47
B77L	77,3	75,7	79,3	16
A321	73,9	66,5	83,2	25
CRJ9	73,1	69,6	75,2	12
B752	72,9	66,7	77,3	27
A320	71,8	63,3	76,1	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,6	74,6	81,5	10
B744	78,9	68,7	86,5	64
B748	77,4	67,1	81,0	15
B734	75,3	66,7	81,0	200
B77L	75,0	66,7	79,0	179
B763	74,8	69,7	78,6	38
A306	74,4	66,3	79,6	420
B733	74,2	71,2	77,6	47
A330	73,7	66,7	77,3	105
B762	73,6	69,5	76,8	38
T204	72,5	70,5	75,3	21
B738	72,3	66,7	76,0	23
A321	71,7	66,9	74,3	42
B752	71,6	67,2	76,7	514
A320	70,4	66,7	74,5	57
A319	70,2	68,0	72,8	26
CRJ9	68,7	66,4	72,0	16
DH8D	67,8	63,6	71,0	13

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

MP06 Radefeld

September 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)]
01.09.2019	50	0	49	0	98,0		100,0		54,2	52,6
02.09.2019	20	0	18	0	90,0		100,0		52,3	47,7
03.09.2019	13	0	13	0	100,0		100,0		53,8	48,0
04.09.2019	9	3	13	3	100,0	100,0	100,0		55,7	50,7
05.09.2019	14	0	13	0	92,9		94,0	T W	53,7	49,6
06.09.2019	12	0	16	1	100,0		100,0		53,3	48,5
07.09.2019	17	3	8	5	47,1	100,0	100,0		55,0	48,7
08.09.2019	7	21	5	33	71,4	100,0	100,0		60,3	56,0
09.09.2019	50	0	44	3	88,0		100,0		58,1	52,9
10.09.2019	58	0	52	0	89,7		100,0		59,4	53,2
11.09.2019	77	0	53	15	68,8		100,0		60,7	53,7
12.09.2019	60	1	49	1	81,7	100,0	100,0		56,3	53,3
13.09.2019	41	0	31	0	75,6		99,0	T	54,7	51,3
14.09.2019	11	0	4	0	36,4		100,0		57,8	43,8
15.09.2019	18	1	15	2	83,3	100,0	100,0		59,2	52,2
16.09.2019	7	0	6	0	85,7		100,0		55,9	49,7
17.09.2019	4	0	6	0	100,0		66,0	T W	54,3	47,1
18.09.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		53,4	42,9
19.09.2019	3	0	6	0	100,0		100,0		51,8	43,6
20.09.2019	8	0	10	0	100,0		100,0		52,5	45,8
21.09.2019	6	6	4	6	66,7	100,0	100,0		53,6	51,2
22.09.2019	0	28	0	43		100,0	100,0		56,5	55,3
23.09.2019	3	5	3	9	100,0	100,0	100,0		54,5	50,7
24.09.2019	6	12	7	12	100,0	100,0	100,0		55,3	52,8
25.09.2019	9	0	10	0	100,0		100,0		54,8	50,7
26.09.2019	13	0	15	0	100,0		100,0		54,9	50,5
27.09.2019	13	0	17	0	100,0		100,0		56,1	51,1
28.09.2019	15	0	14	0	93,3		87,0	T W	55,0	52,3
29.09.2019	16	0	19	0	100,0		94,0	T W	55,2	51,9
30.09.2019	15	0	3	0	20,0		26,0	T W	*	*
Gesamt	576	80	505	133	87,7	100,0	96,0		56,1	51,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

September 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)]	
01.09.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		48,7	45,7	0,08
02.09.2019	58	0	63	0	100,0		100,0		57,7	56,7	0,84
03.09.2019	66	0	67	0	100,0		100,0		58,0	57,0	0,88
04.09.2019	58	0	63	0	100,0		100,0		57,6	57,0	0,86
05.09.2019	59	0	67	0	100,0		100,0		58,4	57,9	1,02
06.09.2019	9	4	9	4	100,0	100,0	100,0		52,9	50,8	0,19
07.09.2019	7	1	9	1	100,0	100,0	100,0		56,1	55,9	0,18
08.09.2019	8	0	8	1	100,0		100,0		56,8	47,8	0,11
09.09.2019	58	0	66	0	100,0		100,0		59,3	58,6	1,09
10.09.2019	67	1	71	1	100,0	100,0	100,0		61,0	58,3	1,04
11.09.2019	70	0	71	0	100,0		100,0		61,3	58,8	1,25
12.09.2019	63	0	68	0	100,0		100,0		58,6	57,8	1,01
13.09.2019	60	0	65	0	100,0		100,0		57,4	57,0	0,92
14.09.2019	5	4	6	10	100,0	100,0	100,0		59,7	58,3	0,36
15.09.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		58,3	45,4	0,07
16.09.2019	60	0	67	0	100,0		100,0		58,6	58,0	1,00
17.09.2019	62	0	69	0	100,0		100,0		59,5	59,0	1,21
18.09.2019	64	0	70	0	100,0		100,0		58,4	57,7	1,05
19.09.2019	63	0	72	0	100,0		100,0		58,1	57,4	0,97
20.09.2019	60	0	64	0	100,0		100,0		58,0	57,0	0,97
21.09.2019	0	4	0	10		100,0	100,0		55,0	54,4	0,21
22.09.2019	0	36	0	50		100,0	100,0		60,8	60,1	1,15
23.09.2019	61	0	69	0	100,0		100,0		58,6	58,0	1,01
24.09.2019	62	0	69	0	100,0		100,0		58,2	57,4	0,98
25.09.2019	63	0	70	0	100,0		100,0		59,9	59,2	1,29
26.09.2019	61	0	70	0	100,0		100,0		59,6	59,0	1,40
27.09.2019	55	0	62	0	100,0		100,0		59,8	59,2	1,25
28.09.2019	12	0	12	0	100,0		100,0		53,3	52,3	0,25
29.09.2019	6	0	5	0	83,3		61,0	W	54,2	49,5	
30.09.2019	58	0	65	0	100,0		100,0		59,8	58,9	1,21
Gesamt	1285	50	1408	77	100,0	100,0	99,0		58,4	57,2	0,82

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

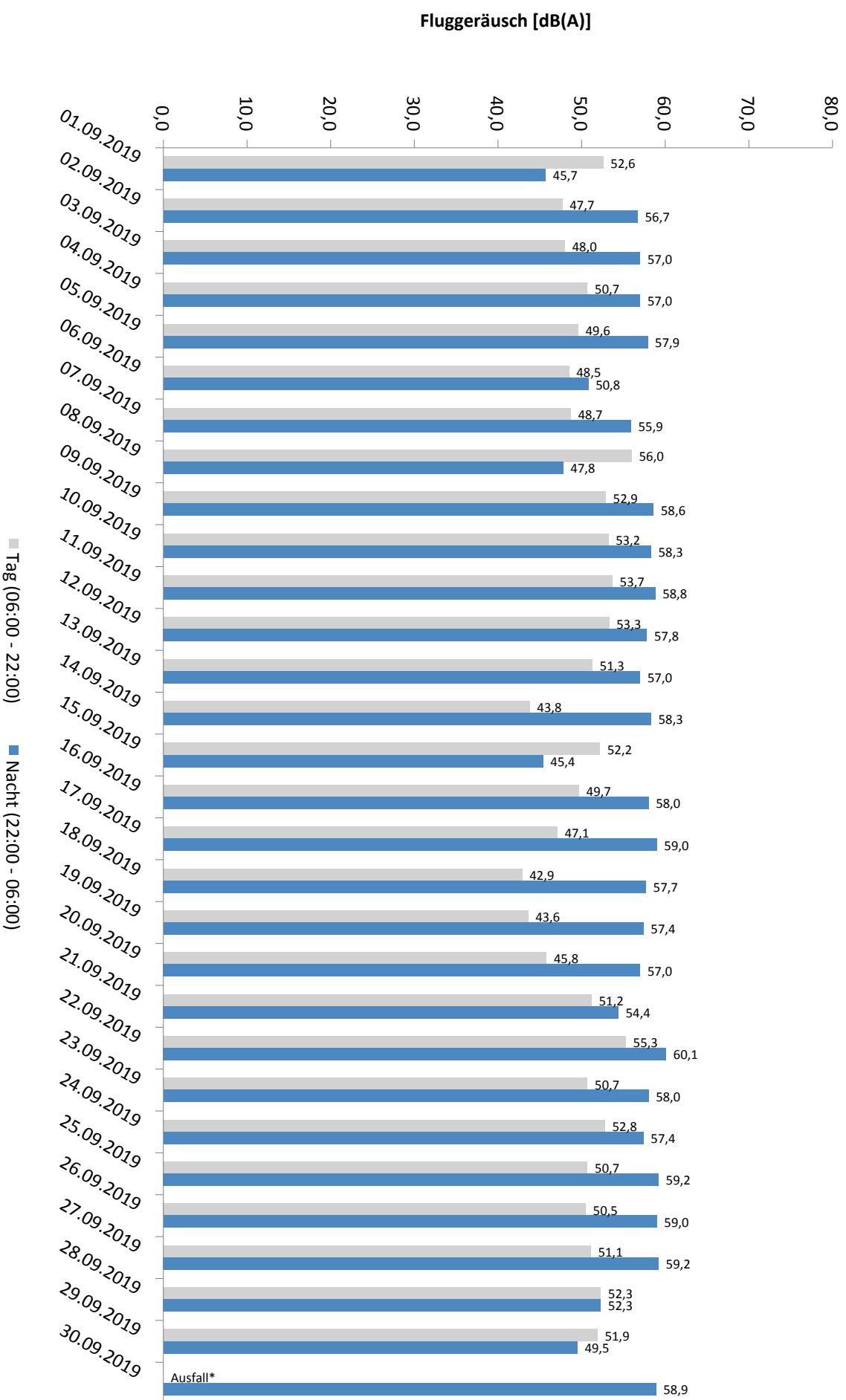
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	54,2	48,7	54,6	52,7	56,9
02.09.2019	52,3	57,7	52,9	50,1	63,3
03.09.2019	53,8	58,0	54,5	51,1	63,6
04.09.2019	55,7	57,6	56,2	53,3	63,5
05.09.2019	53,7	58,4	53,6	53,9	64,3
06.09.2019	53,3	52,9	53,5	52,3	59,3
07.09.2019	55,0	56,1	55,8	51,2	62,1
08.09.2019	60,3	56,8	59,5	62,1	64,6
09.09.2019	58,1	59,3	59,0	53,3	65,3
10.09.2019	59,4	61,0	59,1	60,1	67,1
11.09.2019	60,7	61,3	60,9	59,9	67,5
12.09.2019	56,3	58,6	56,8	54,7	64,5
13.09.2019	54,7	57,4	55,6	50,3	63,2
14.09.2019	57,8	59,7	57,4	58,8	65,8
15.09.2019	59,2	58,3	59,1	59,7	64,9
16.09.2019	55,9	58,6	56,4	54,0	64,4
17.09.2019	54,3	59,5	54,7	53,4	66,2
18.09.2019	53,4	58,4	53,8	51,8	64,0
19.09.2019	51,8	58,1	52,0	51,4	63,6
20.09.2019	52,5	58,0	52,8	51,8	63,6
21.09.2019	53,6	55,0	51,7	56,7	61,4
22.09.2019	56,5	60,8	54,0	60,1	66,7
23.09.2019	54,5	58,6	55,4	50,3	64,2
24.09.2019	55,3	58,2	53,5	58,4	64,3
25.09.2019	54,8	59,9	55,1	53,5	65,5
26.09.2019	54,9	59,6	55,2	53,7	65,3
27.09.2019	56,1	59,8	56,5	54,4	65,5
28.09.2019	55,0	53,3	54,6	55,8	60,5
29.09.2019	55,2	54,2	55,2	54,9	60,0
30.09.2019	*	59,8	*	53,0	*
Gesamt	56,1	58,4	56,2	56,0	64,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	52,6	45,7	53,1	50,4	54,5
02.09.2019	47,7	56,7	48,0	46,4	62,1
03.09.2019	48,0	57,0	47,7	48,8	62,4
04.09.2019	50,7	57,0	50,5	51,0	62,6
05.09.2019	49,6	57,9	47,6	52,7	63,5
06.09.2019	48,5	50,8	48,4	48,8	56,8
07.09.2019	48,7	55,9	48,2	49,7	61,4
08.09.2019	56,0	47,8	53,4	59,7	59,1
09.09.2019	52,9	58,6	53,7	48,9	64,1
10.09.2019	53,2	58,3	53,4	52,9	63,9
11.09.2019	53,7	58,8	54,2	51,8	64,4
12.09.2019	53,3	57,8	53,6	52,3	63,4
13.09.2019	51,3	57,0	52,1	47,4	62,5
14.09.2019	43,8	58,3	38,0	48,9	63,6
15.09.2019	52,2	45,4	52,9	48,6	54,0
16.09.2019	49,7	58,0	50,8	41,9	63,3
17.09.2019	47,1	59,0	42,7	50,2	65,5
18.09.2019	42,9	57,7	30,5	48,8	63,0
19.09.2019	43,6	57,4	35,3	49,1	62,8
20.09.2019	45,8	57,0	43,6	49,3	62,4
21.09.2019	51,2	54,4	46,6	56,0	60,6
22.09.2019	55,3	60,1	52,3	59,2	66,0
23.09.2019	50,7	58,0	51,4	47,6	63,5
24.09.2019	52,8	57,4	47,8	57,6	63,4
25.09.2019	50,7	59,2	50,6	51,1	64,7
26.09.2019	50,5	59,0	50,5	50,5	64,4
27.09.2019	51,1	59,2	51,2	50,9	64,6
28.09.2019	52,3	52,3	51,0	54,6	59,3
29.09.2019	51,9	49,5	52,4	48,6	55,6
30.09.2019	*	58,9	*	50,0	*
Gesamt	51,3	57,2	50,7	52,7	62,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP06 Radefeld September 2019

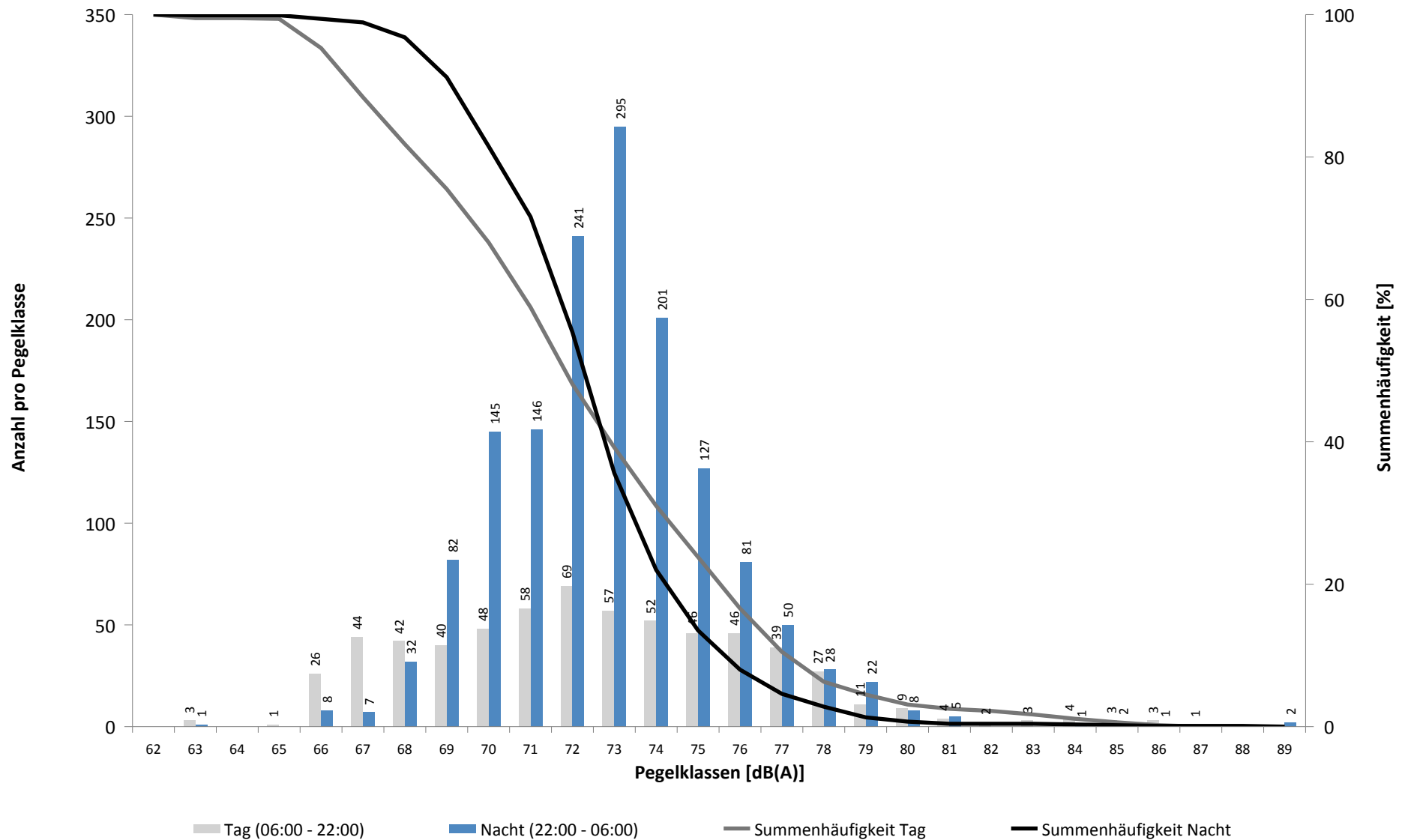
Fluggeräusch: Tag 51,3 dB(A) Nacht 57,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

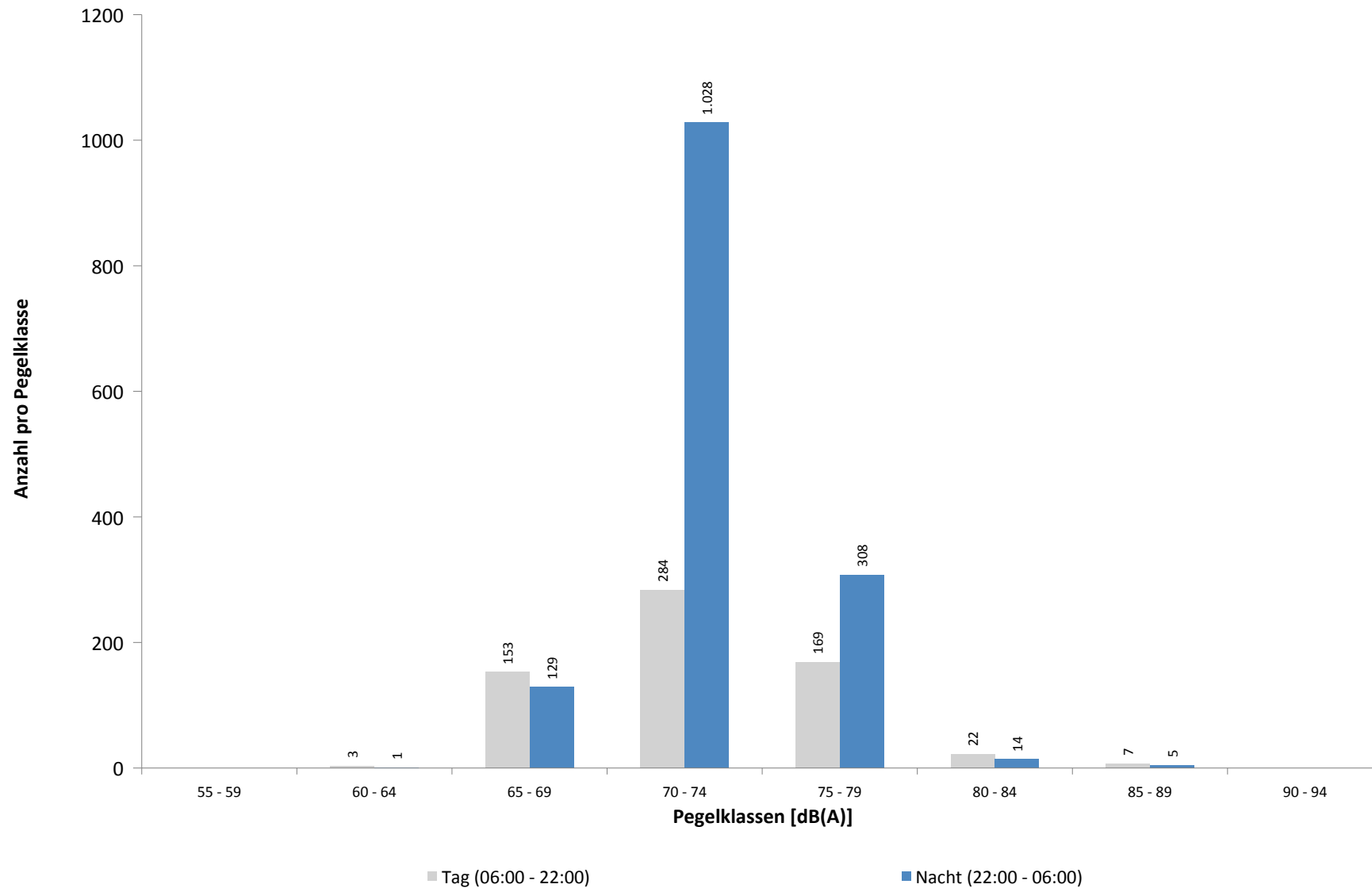
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

September 2019



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
September 2019

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

Gesamtausfalldauer 1484 Minuten

05.09.2019 11:21:00	05.09.2019 11:51:00	1800
05.09.2019 13:21:00	05.09.2019 13:51:00	1800
07.09.2019 03:12:53	07.09.2019 03:12:54	1
08.09.2019 08:00:02	08.09.2019 08:01:27	85
08.09.2019 08:01:27	08.09.2019 08:01:54	27
09.09.2019 11:19:59	09.09.2019 11:21:21	82
09.09.2019 11:21:21	09.09.2019 11:21:47	26
09.09.2019 13:00:02	09.09.2019 13:01:24	82
09.09.2019 13:01:24	09.09.2019 13:01:40	16
12.09.2019 03:20:29	12.09.2019 03:20:32	3
13.09.2019 08:00:02	13.09.2019 08:01:27	85
13.09.2019 08:01:27	13.09.2019 08:01:51	24
13.09.2019 11:24:50	13.09.2019 11:28:59	249
13.09.2019 11:28:59	13.09.2019 11:29:16	17
16.09.2019 11:19:59	16.09.2019 11:21:22	83
16.09.2019 11:21:22	16.09.2019 11:21:47	25
16.09.2019 15:01:27	16.09.2019 15:01:39	12
16.09.2019 15:01:39	16.09.2019 15:01:56	17
17.09.2019 10:51:00	17.09.2019 15:51:00	18000
17.09.2019 16:21:00	17.09.2019 16:51:00	1800
25.09.2019 03:12:46	25.09.2019 03:12:47	1
28.09.2019 12:51:00	28.09.2019 14:51:00	7200
29.09.2019 19:21:00	29.09.2019 19:51:00	1800
29.09.2019 20:21:00	29.09.2019 20:51:00	1800
29.09.2019 23:21:00	29.09.2019 23:51:00	1800
30.09.2019 02:51:00	30.09.2019 03:21:00	1800
30.09.2019 03:51:00	30.09.2019 10:51:00	25200
30.09.2019 11:21:00	30.09.2019 18:21:00	25200
01.10.2019 03:17:04	01.10.2019 03:17:05	1
01.10.2019 03:18:24	01.10.2019 03:18:25	1

Ausfallgrund

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

MP07 Wolteritz

September 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	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,2 dB	43,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	41,6 dB	47,0 dB
L_{DEN}	48,2 dB	52,8 dB

	N1/N2	
	September 2019	Letzte sechs Monate
Tag	81,3 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	91,5 %	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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,0	56,1	85,6	13
A306	70,7	55,9	76,2	34
B77L	68,8	54,7	72,6	12
B738	68,7	53,8	71,0	11
A320	67,9	65,0	70,6	17
B734	67,4	53,6	73,5	12
A321	66,9	56,2	70,2	25
B752	62,7	52,9	69,1	24
DH8D	58,2	55,1	59,8	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
DH8D	64,4	55,0	71,3	29
B744	64,0	51,4	67,5	17
CNJ	62,9	55,4	70,4	20
RJ85	62,9	57,0	67,1	11
B77L	62,7	50,0	67,3	37
B734	62,3	50,8	65,1	27
B738	60,8	56,1	66,7	93
A306	60,6	50,0	63,5	26
B753	60,4	57,9	63,0	14
A20N	60,3	55,6	67,3	11
A321	59,8	55,3	68,2	199
E195	59,6	55,6	64,3	15
CRJ9	59,4	51,9	67,5	62
A320	59,3	54,7	65,5	180
E190	59,2	55,9	62,1	20
B752	58,6	50,3	63,9	68
A319	58,6	55,0	62,3	50

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

MP07 Wolteritz

September 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)]
01.09.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		47,5	35,0
02.09.2019	33	0	18	0	54,5		100,0		49,7	36,8
03.09.2019	43	1	27	1	62,8	100,0	100,0		47,0	36,2
04.09.2019	40	5	35	4	87,5	80,0	100,0		49,7	39,8
05.09.2019	41	0	32	0	78,0		94,0	T W	49,5	41,3
06.09.2019	49	2	34	2	69,4	100,0	100,0		47,7	39,3
07.09.2019	29	3	19	4	65,5	100,0	100,0		48,2	41,7
08.09.2019	17	23	15	31	88,2	100,0	100,0		52,1	50,4
09.09.2019	5	0	12	1	100,0		100,0		49,5	35,1
10.09.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		46,7	28,4
11.09.2019	3	0	14	3	100,0		100,0		49,8	36,6
12.09.2019	5	0	8	0	100,0		100,0		52,6	30,8
13.09.2019	24	0	16	0	66,7		100,0		47,5	33,9
14.09.2019	35	0	30	0	85,7		100,0		48,1	39,8
15.09.2019	45	0	34	2	75,6		100,0		46,2	38,9
16.09.2019	53	1	39	1	73,6	100,0	100,0		47,0	40,2
17.09.2019	57	0	29	0	50,9		66,0	T W	49,5	41,5
18.09.2019	64	0	52	1	81,3		100,0		50,3	42,6
19.09.2019	57	0	42	0	73,7		100,0		48,9	41,3
20.09.2019	55	0	45	0	81,8		100,0		49,0	41,3
21.09.2019	26	7	26	8	100,0	100,0	100,0		48,1	44,2
22.09.2019	0	39	0	48		100,0	100,0		51,8	49,8
23.09.2019	27	8	15	11	55,6	100,0	100,0		48,3	40,7
24.09.2019	36	12	23	13	63,9	100,0	100,0		49,0	44,4
25.09.2019	46	0	39	0	84,8		100,0		47,8	40,1
26.09.2019	43	0	33	0	76,7		100,0		47,9	38,8
27.09.2019	44	0	34	0	77,3		100,0		48,4	39,8
28.09.2019	25	0	22	0	88,0		87,0	T W	50,1	38,3
29.09.2019	44	0	44	0	100,0		94,0	T W	49,9	41,9
30.09.2019	32	0	7	0	21,9		26,0	T W	*	*
Gesamt	987	101	755	130	76,5	100,0	96,0		49,2	42,2

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)

MP07 Wolteritz

September 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)]	
01.09.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		38,0	21,8	0,00
02.09.2019	5	0	7	0	100,0		100,0		38,2	33,0	0,00
03.09.2019	6	1	6	1	100,0	100,0	100,0		40,2	37,0	0,03
04.09.2019	7	0	12	0	100,0		100,0		39,1	33,4	0,01
05.09.2019	6	0	8	0	100,0		100,0		38,6	34,8	0,02
06.09.2019	1	4	2	5	100,0	100,0	100,0		45,5	44,8	0,09
07.09.2019	5	0	6	1	100,0		100,0		41,3	38,1	0,04
08.09.2019	5	0	5	1	100,0		100,0		40,1	35,7	0,01
09.09.2019	7	0	6	0	85,7		100,0		39,2	34,0	0,01
10.09.2019	6	0	7	1	100,0		100,0		38,9	33,9	0,01
11.09.2019	6	0	8	1	100,0		100,0		40,0	33,5	0,01
12.09.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		38,7	33,7	0,00
13.09.2019	8	0	8	0	100,0		100,0		39,0	33,5	0,01
14.09.2019	2	5	4	10	100,0	100,0	100,0		47,8	47,4	0,15
15.09.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		40,1	31,3	0,00
16.09.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		37,6	33,5	0,01
17.09.2019	6	0	10	0	100,0		100,0		41,8	36,4	0,03
18.09.2019	7	0	7	0	100,0		100,0		38,8	33,9	0,01
19.09.2019	6	0	12	0	100,0		100,0		40,3	33,7	0,00
20.09.2019	7	0	7	0	100,0		100,0		43,9	32,8	0,00
21.09.2019	1	6	0	10	0,0	100,0	100,0		51,3	51,2	0,18
22.09.2019	0	14	0	49		100,0	100,0		51,4	50,9	0,42
23.09.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		38,8	36,6	0,04
24.09.2019	9	0	12	0	100,0		100,0		40,3	36,3	0,03
25.09.2019	8	0	10	1	100,0		100,0		40,2	36,0	0,02
26.09.2019	7	0	10	0	100,0		100,0		41,2	34,8	0,03
27.09.2019	12	0	15	0	100,0		100,0		41,5	38,7	0,06
28.09.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		39,9	36,5	0,04
29.09.2019	7	0	9	0	100,0		61,0	W	45,5	37,1	
30.09.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		41,5	36,4	0,03
Gesamt	173	30	216	80	100,0	100,0	99,0		43,4	41,6	0,04

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

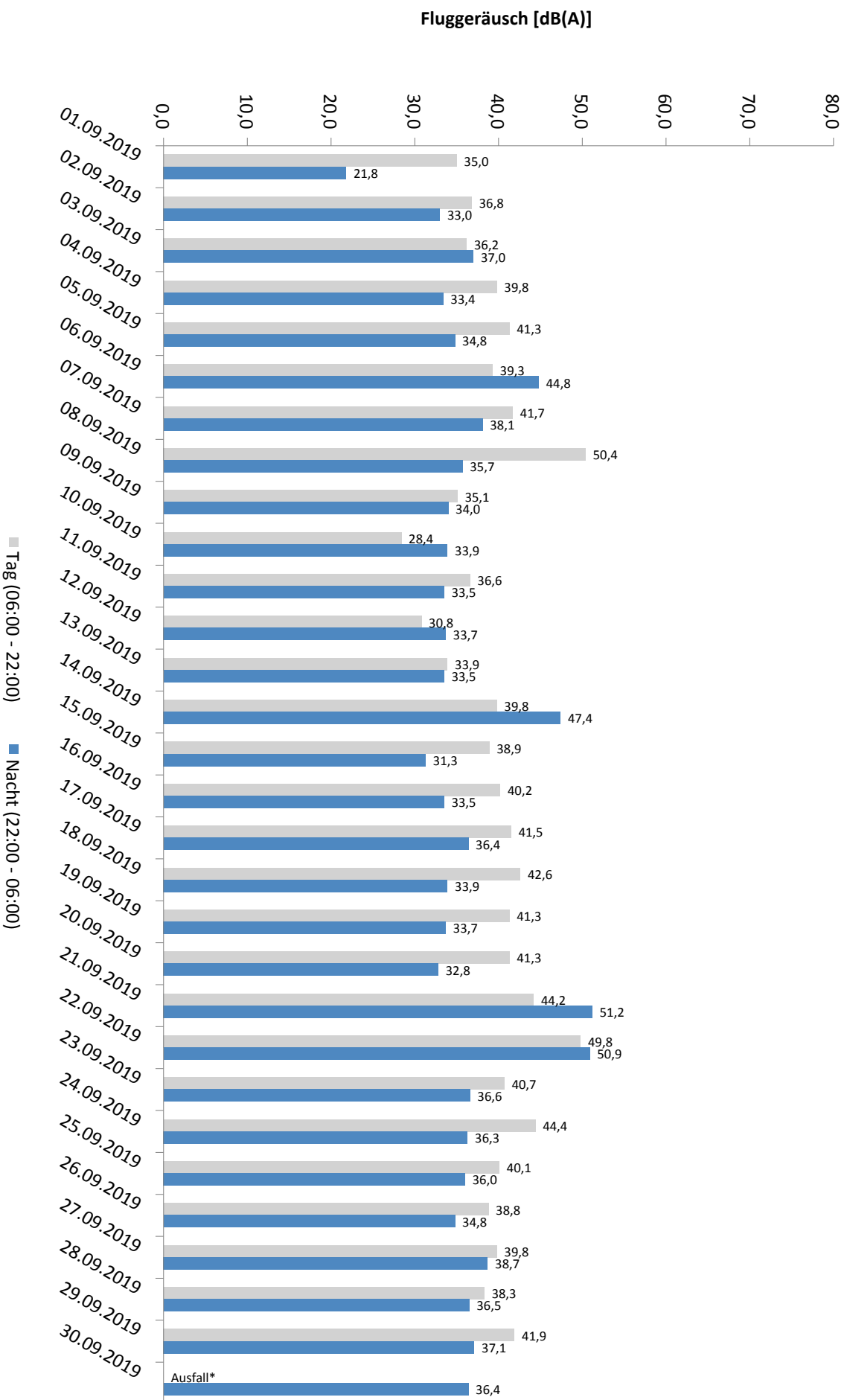
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	47,5	38,0	47,8	46,6	48,7
02.09.2019	49,7	38,2	50,6	45,0	49,8
03.09.2019	47,0	40,2	47,3	46,0	49,2
04.09.2019	49,7	39,1	49,9	49,2	50,8
05.09.2019	49,5	38,6	50,4	45,1	49,8
06.09.2019	47,7	45,5	48,4	44,5	52,2
07.09.2019	48,2	41,3	48,8	45,6	50,1
08.09.2019	52,1	40,1	52,4	50,9	52,7
09.09.2019	49,5	39,2	50,2	46,4	50,1
10.09.2019	46,7	38,9	46,5	47,2	48,8
11.09.2019	49,8	40,0	50,6	45,8	50,5
12.09.2019	52,6	38,7	53,8	41,0	51,8
13.09.2019	47,5	39,0	47,3	48,3	49,5
14.09.2019	48,1	47,8	48,2	47,8	54,3
15.09.2019	46,2	40,1	46,6	44,8	48,6
16.09.2019	47,0	37,6	47,7	43,7	47,9
17.09.2019	49,5	41,8	49,2	50,0	52,2
18.09.2019	50,3	38,8	50,7	49,0	51,0
19.09.2019	48,9	40,3	49,7	44,8	49,9
20.09.2019	49,0	43,9	48,9	49,5	52,2
21.09.2019	48,1	51,3	48,3	47,1	57,1
22.09.2019	51,8	51,4	50,6	54,2	58,1
23.09.2019	48,3	38,8	48,6	47,2	49,5
24.09.2019	49,0	40,3	47,6	51,5	51,5
25.09.2019	47,8	40,2	48,4	45,0	49,4
26.09.2019	47,9	41,2	48,6	44,4	49,8
27.09.2019	48,4	41,5	48,6	47,8	50,6
28.09.2019	50,1	39,9	51,2	44,5	50,5
29.09.2019	49,9	45,5	49,7	50,4	52,9
30.09.2019	*	41,5	*	44,3	*
Gesamt	49,2	43,4	49,5	47,9	51,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	35,0	21,8	29,0	40,2	38,0
	36,8	33,0	37,0	36,2	40,6
	36,2	37,0	36,6	35,2	43,1
	39,8	33,4	40,7	34,1	41,6
	41,3	34,8	42,4	35,3	43,1
	39,3	44,8	40,2	33,8	50,3
	41,7	38,1	42,8	32,3	45,1
	50,4	35,7	50,8	48,7	50,5
	35,1	34,0	35,0	35,5	40,7
	28,4	33,9	26,4	31,6	39,7
	36,6	33,5	37,5	31,4	40,4
	30,8	33,7	31,4	28,1	39,5
	33,9	33,5	33,6	34,7	40,1
	39,8	47,4	40,8	31,8	52,8
	38,9	31,3	39,6	35,7	40,4
	40,2	33,5	40,7	38,7	42,3
	41,5	36,4	42,4	39,4	44,9
	42,6	33,9	42,6	42,7	44,3
	41,3	33,7	42,5	31,8	42,4
	41,3	32,8	41,6	40,4	42,9
	44,2	51,2	44,7	42,2	56,7
	49,8	50,9	48,5	52,3	57,3
	40,7	36,6	41,7	33,4	43,8
	44,4	36,3	38,5	49,5	48,1
	40,1	36,0	38,9	42,5	44,2
	38,8	34,8	39,5	35,8	42,2
	39,8	38,7	40,4	37,5	45,2
	38,3	36,5	38,7	37,1	43,5
	41,9	37,1	41,7	42,6	44,8
	*	36,4	*	38,0	*
	42,2	41,6	42,2	42,2	48,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP07 Wolteritz September 2019

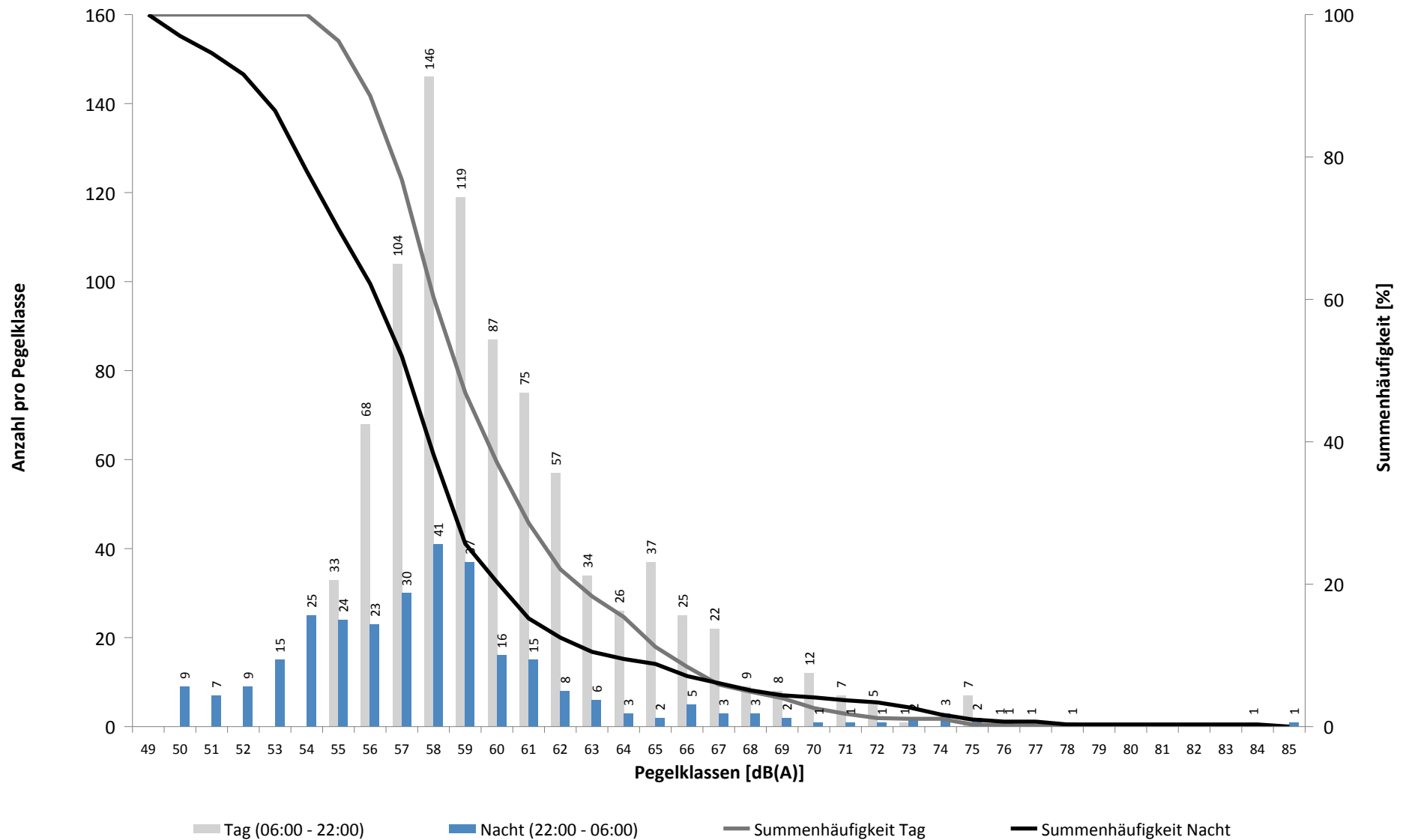
Fluggeräusch: Tag 42,2 dB(A) Nacht 41,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

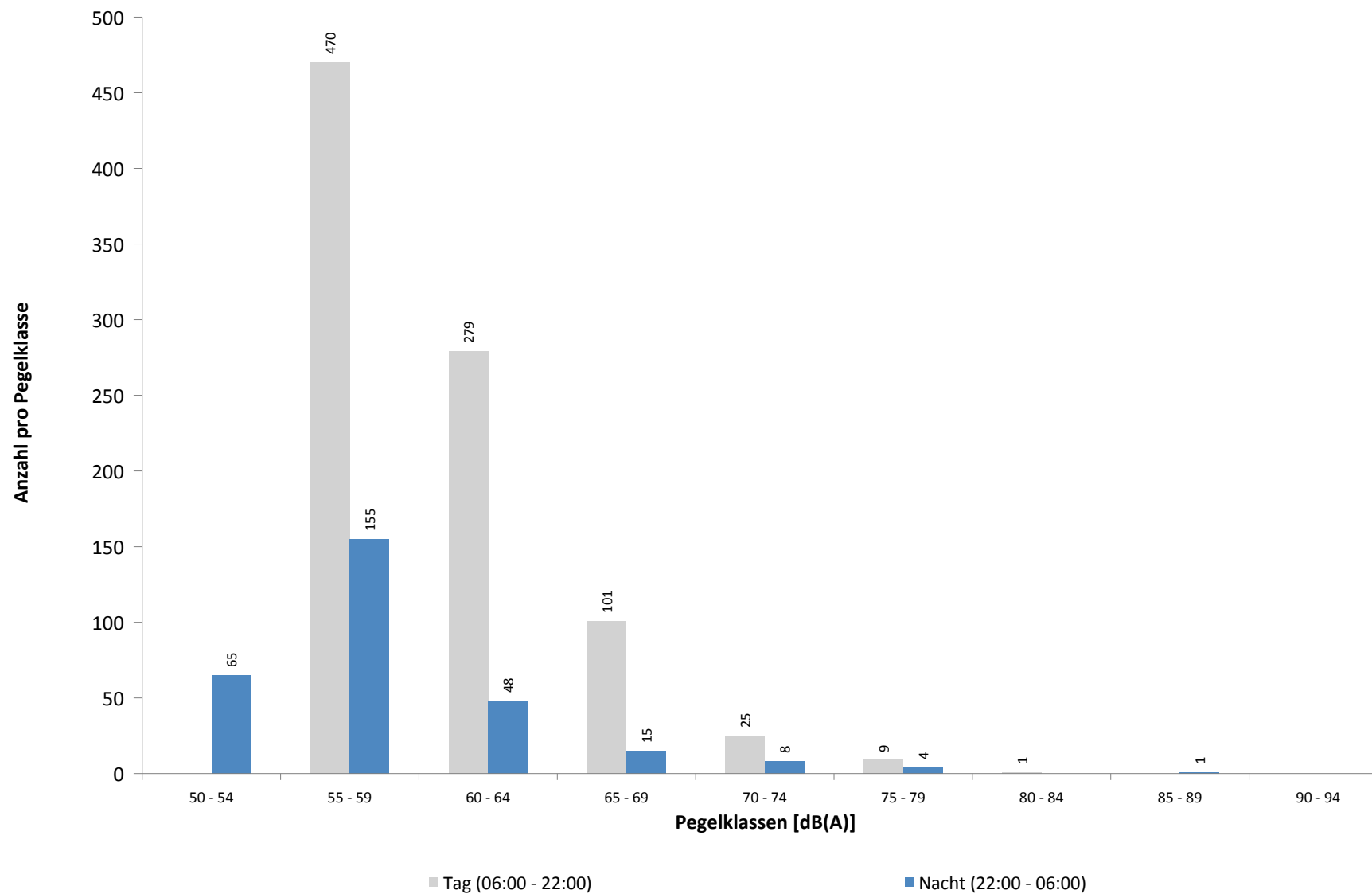
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

September 2019



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
September 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1475 Minuten			
05.09.2019 11:21:00	05.09.2019 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.09.2019 13:21:00	05.09.2019 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
06.09.2019 11:19:20	06.09.2019 11:19:37	17	Parameter Änderung
07.09.2019 03:13:41	07.09.2019 03:13:58	17	Parameter Änderung
08.09.2019 08:00:02	08.09.2019 08:01:14	72	Stromausfall
08.09.2019 08:01:14	08.09.2019 08:01:31	17	Parameter Änderung
09.09.2019 11:19:59	09.09.2019 11:21:06	67	Stromausfall
09.09.2019 11:21:06	09.09.2019 11:21:22	16	Parameter Änderung
09.09.2019 13:00:02	09.09.2019 13:01:20	78	Stromausfall
09.09.2019 13:01:20	09.09.2019 13:01:36	16	Parameter Änderung
09.09.2019 15:22:56	09.09.2019 15:22:58	2	Zeitumstellung
17.09.2019 10:51:00	17.09.2019 15:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
17.09.2019 16:21:00	17.09.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.09.2019 12:51:00	28.09.2019 14:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 19:21:00	29.09.2019 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 20:21:00	29.09.2019 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 23:21:00	29.09.2019 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 02:51:00	30.09.2019 03:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 03:51:00	30.09.2019 10:51:00	25200	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 11:21:00	30.09.2019 18:21:00	25200	Windgeschwindigkeit

MP08 Rackwitz

September 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	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,6 dB	47,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,8 dB	46,2 dB
L_{DEN}	55,9 dB	52,9 dB

	N1/N2	
	September 2019	Letzte sechs Monate
Tag	99,4 %	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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,3	64,3	84,3	13
A321	73,4	64,7	77,6	22
B738	72,7	69,3	74,5	10
A320	71,9	68,5	74,1	11
A306	65,6	59,9	68,6	32
B734	64,7	61,3	67,9	13
B77L	63,7	62,0	65,6	11
B752	59,6	55,6	63,9	20

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	79,6	62,6	81,7	10
B744	77,4	57,5	81,4	18
B753	74,6	55,9	76,1	15
A321	74,1	56,6	79,0	209
A320	73,9	64,2	80,7	191
B738	73,9	55,1	77,2	98
E195	72,7	70,6	74,7	15
A319	72,7	60,2	75,7	60
E190	72,4	69,7	74,7	25
A20N	71,8	68,8	73,5	15
B77L	71,6	54,6	81,5	90
CRJ9	71,3	62,1	75,5	97
DH8D	71,0	66,4	75,7	84
B734	70,6	53,7	79,8	80
RJ85	70,3	67,2	72,6	18
B752	68,5	52,0	76,0	156
A330	67,5	55,1	83,6	60
CNJ	66,7	61,6	71,3	64
B733	65,7	55,3	75,9	13
A306	65,3	54,5	79,1	269
B763	62,4	55,1	74,0	21
B762	56,6	55,0	59,0	16

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

MP08 Rackwitz

September 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)]
01.09.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		48,5	41,8
02.09.2019	33	0	36	0	100,0		100,0		53,7	50,4
03.09.2019	43	1	39	0	90,7	0,0	100,0		56,8	51,0
04.09.2019	40	2	40	2	100,0	100,0	100,0		53,6	49,5
05.09.2019	41	0	38	0	92,7		94,0	T W	54,3	51,7
06.09.2019	49	2	49	1	100,0	50,0	100,0		54,6	52,0
07.09.2019	29	2	27	2	93,1	100,0	100,0		52,5	49,9
08.09.2019	17	17	17	24	100,0	100,0	100,0		52,7	51,3
09.09.2019	5	0	8	0	100,0		100,0		53,6	44,1
10.09.2019	3	0	11	0	100,0		100,0		54,5	42,4
11.09.2019	3	0	12	1	100,0		100,0		55,1	45,6
12.09.2019	5	0	10	0	100,0		100,0		56,2	42,8
13.09.2019	24	0	25	0	100,0		100,0		53,7	49,1
14.09.2019	35	0	37	0	100,0		100,0		53,9	51,8
15.09.2019	45	0	44	1	97,8		100,0		54,1	52,8
16.09.2019	53	1	52	1	98,1	100,0	100,0		55,4	53,6
17.09.2019	57	0	40	1	70,2		66,0	T W	58,9	55,8
18.09.2019	64	0	60	2	93,8		100,0		57,7	55,3
19.09.2019	57	0	53	0	93,0		100,0		57,4	54,5
20.09.2019	55	0	54	0	98,2		100,0		56,0	53,6
21.09.2019	26	5	26	7	100,0	100,0	100,0		53,4	50,6
22.09.2019	0	30	0	36		100,0	100,0		51,8	49,3
23.09.2019	27	4	27	7	100,0	100,0	100,0		55,0	50,8
24.09.2019	36	8	36	11	100,0	100,0	100,0		54,9	51,6
25.09.2019	46	0	47	0	100,0		100,0		55,2	52,3
26.09.2019	43	0	43	1	100,0		100,0		55,0	52,7
27.09.2019	44	0	45	0	100,0		100,0		55,7	53,1
28.09.2019	25	0	22	0	88,0		87,0	T W	53,7	50,8
29.09.2019	44	0	43	0	97,7		94,0	T W	55,2	54,1
30.09.2019	32	0	9	0	28,1		26,0	T W	*	*
Gesamt	987	72	956	97	96,9	100,0	96,0		54,9	51,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

September 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)]	
01.09.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		43,8	36,2	0,03
02.09.2019	5	0	25	0	100,0		100,0		50,3	47,5	0,23
03.09.2019	6	1	32	2	100,0	100,0	100,0		50,9	48,2	0,30
04.09.2019	7	0	26	0	100,0		100,0		49,2	46,8	0,20
05.09.2019	6	0	36	0	100,0		100,0		49,6	47,9	0,22
06.09.2019	1	4	6	5	100,0	100,0	100,0		49,5	42,4	0,09
07.09.2019	5	0	12	1	100,0		100,0		49,1	47,7	0,19
08.09.2019	5	0	8	1	100,0		100,0		48,0	46,3	0,18
09.09.2019	7	0	47	0	100,0		100,0		50,0	48,4	0,24
10.09.2019	6	0	32	1	100,0		100,0		51,0	47,8	0,27
11.09.2019	6	0	33	0	100,0		100,0		50,1	48,0	0,22
12.09.2019	7	0	31	0	100,0		100,0		49,9	48,0	0,23
13.09.2019	8	0	53	0	100,0		100,0		50,2	48,4	0,31
14.09.2019	2	5	8	10	100,0	100,0	100,0		52,1	49,5	0,32
15.09.2019	5	0	7	0	100,0		100,0		48,2	45,6	0,14
16.09.2019	6	0	49	0	100,0		100,0		49,6	47,8	0,23
17.09.2019	6	0	21	0	100,0		100,0		51,8	48,9	0,22
18.09.2019	7	0	21	0	100,0		100,0		49,5	48,2	0,23
19.09.2019	6	0	37	0	100,0		100,0		50,4	48,1	0,26
20.09.2019	7	0	25	0	100,0		100,0		51,2	48,4	0,26
21.09.2019	1	6	0	10	0,0	100,0	100,0		52,2	51,3	0,26
22.09.2019	0	14	0	49		100,0	100,0		52,7	50,2	0,55
23.09.2019	7	0	46	0	100,0		100,0		51,4	50,1	0,29
24.09.2019	9	0	37	0	100,0		100,0		52,4	50,6	0,41
25.09.2019	8	0	40	0	100,0		100,0		51,7	49,6	0,34
26.09.2019	7	0	34	0	100,0		100,0		50,7	48,8	0,25
27.09.2019	12	0	48	0	100,0		100,0		53,2	52,3	0,44
28.09.2019	6	0	11	0	100,0		100,0		51,8	50,7	0,24
29.09.2019	7	0	10	0	100,0		61,0	W	52,0	49,9	
30.09.2019	7	0	45	0	100,0		100,0		52,6	50,4	0,32
Gesamt	173	30	782	79	100,0	100,0	99,0		50,8	48,8	0,26

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

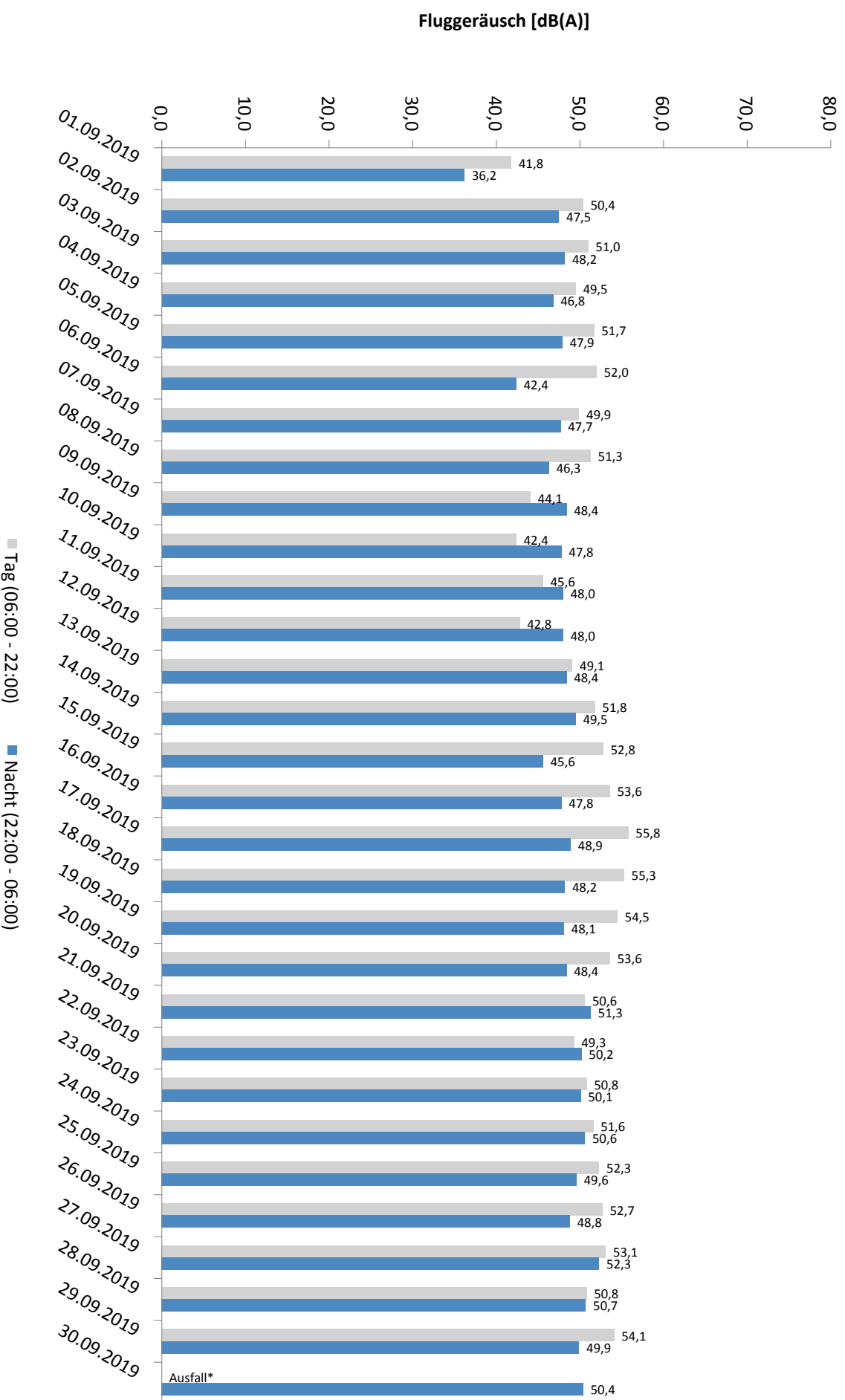
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	48,5	43,8	48,0	49,9	52,1
02.09.2019	53,7	50,3	53,9	52,7	57,6
03.09.2019	56,8	50,9	57,7	51,7	58,9
04.09.2019	53,6	49,2	54,3	50,6	56,8
05.09.2019	54,3	49,6	54,6	53,4	57,6
06.09.2019	54,6	49,5	55,1	52,3	57,4
07.09.2019	52,5	49,1	53,0	50,5	56,4
08.09.2019	52,7	48,0	53,0	51,8	55,9
09.09.2019	53,6	50,0	53,8	53,1	57,5
10.09.2019	54,5	51,0	55,3	50,3	58,1
11.09.2019	55,1	50,1	56,0	50,1	57,7
12.09.2019	56,2	49,9	57,2	50,4	58,1
13.09.2019	53,7	50,2	53,9	53,0	57,6
14.09.2019	53,9	52,1	54,2	52,7	58,9
15.09.2019	54,1	48,2	54,5	52,8	56,7
16.09.2019	55,4	49,6	56,0	53,1	57,9
17.09.2019	58,9	51,8	60,3	54,9	61,0
18.09.2019	57,7	49,5	58,2	55,7	59,1
19.09.2019	57,4	50,4	58,4	51,1	58,9
20.09.2019	56,0	51,2	56,6	53,6	59,0
21.09.2019	53,4	52,2	53,8	51,8	58,8
22.09.2019	51,8	52,7	51,5	52,6	59,0
23.09.2019	55,0	51,4	55,6	52,7	58,7
24.09.2019	54,9	52,4	55,3	53,1	59,4
25.09.2019	55,2	51,7	55,7	53,1	58,9
26.09.2019	55,0	50,7	55,7	52,3	58,3
27.09.2019	55,7	53,2	56,1	54,1	60,2
28.09.2019	53,7	51,8	53,8	53,6	59,0
29.09.2019	55,2	52,0	55,2	55,0	58,7
30.09.2019	*	52,6	*	54,3	*
Gesamt	54,9	50,8	55,5	52,8	58,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	41,8	36,2	40,8	43,7	45,1
02.09.2019	50,4	47,5	50,5	50,2	54,7
03.09.2019	51,0	48,2	51,5	49,2	55,3
04.09.2019	49,5	46,8	50,0	47,6	53,8
05.09.2019	51,7	47,9	52,0	51,0	55,6
06.09.2019	52,0	42,4	52,6	49,4	52,9
07.09.2019	49,9	47,7	50,6	46,7	54,5
08.09.2019	51,3	46,3	51,9	49,0	54,2
09.09.2019	44,1	48,4	35,6	49,6	54,5
10.09.2019	42,4	47,8	42,0	43,4	53,4
11.09.2019	45,6	48,0	45,7	45,1	53,9
12.09.2019	42,8	48,0	39,1	47,1	53,9
13.09.2019	49,1	48,4	48,4	50,6	55,1
14.09.2019	51,8	49,5	52,6	47,9	56,2
15.09.2019	52,8	45,6	53,2	51,3	54,7
16.09.2019	53,6	47,8	54,0	51,9	56,1
17.09.2019	55,8	48,9	56,7	53,7	58,2
18.09.2019	55,3	48,2	55,3	55,0	57,5
19.09.2019	54,5	48,1	55,5	48,2	56,3
20.09.2019	53,6	48,4	54,3	50,2	56,2
21.09.2019	50,6	51,3	51,2	47,5	57,4
22.09.2019	49,3	50,2	49,2	49,7	56,4
23.09.2019	50,8	50,1	50,8	50,7	56,7
24.09.2019	51,6	50,6	52,2	49,1	57,0
25.09.2019	52,3	49,6	52,7	50,8	56,7
26.09.2019	52,7	48,8	53,4	49,4	56,1
27.09.2019	53,1	52,3	53,6	51,2	58,8
28.09.2019	50,8	50,7	50,5	51,3	57,5
29.09.2019	54,1	49,9	54,1	54,0	57,1
30.09.2019	*	50,4	*	52,2	*
Gesamt	51,6	48,8	52,0	50,3	55,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP08 Rackwitz September 2019

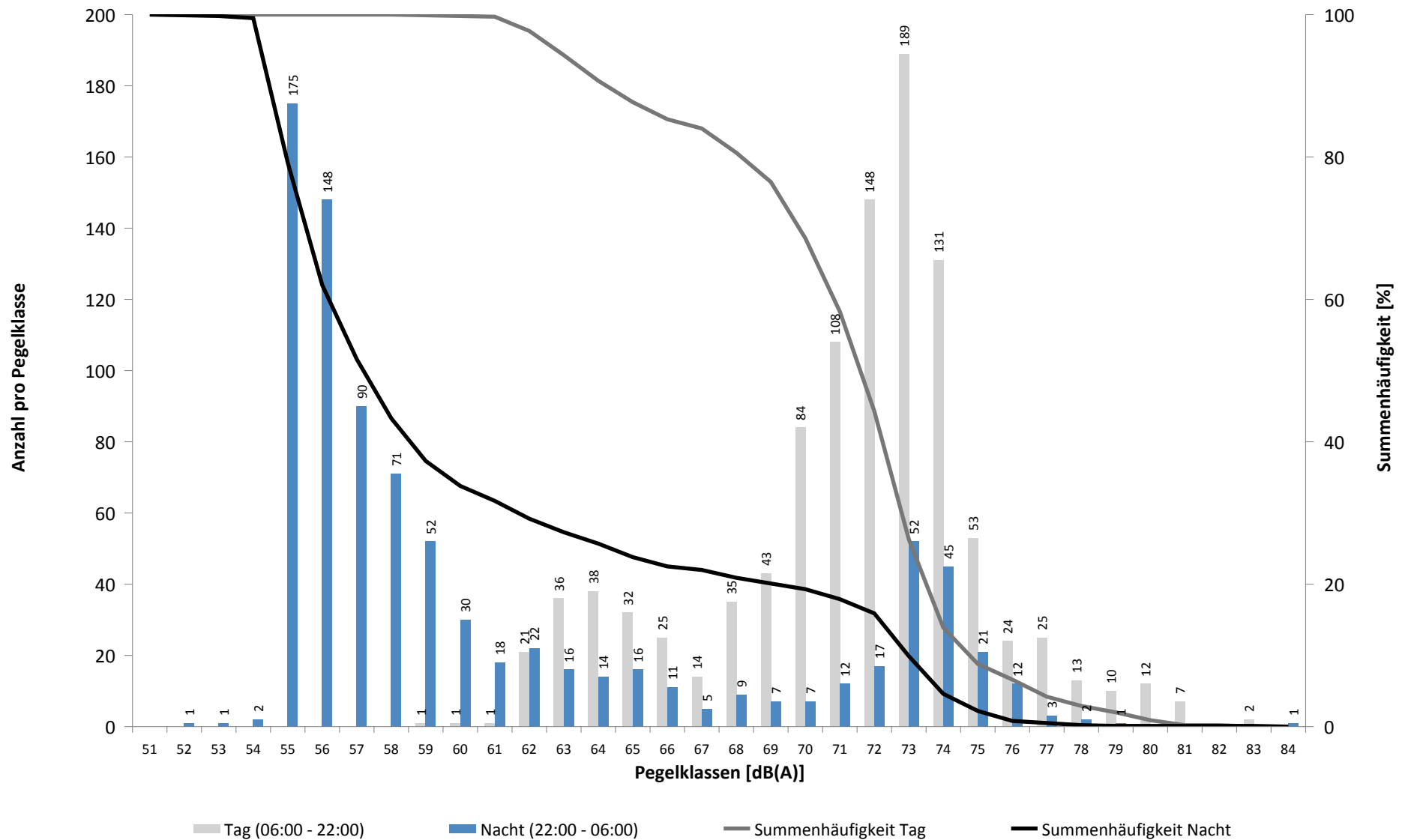
Fluggeräusch: Tag 51,6 dB(A) Nacht 48,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

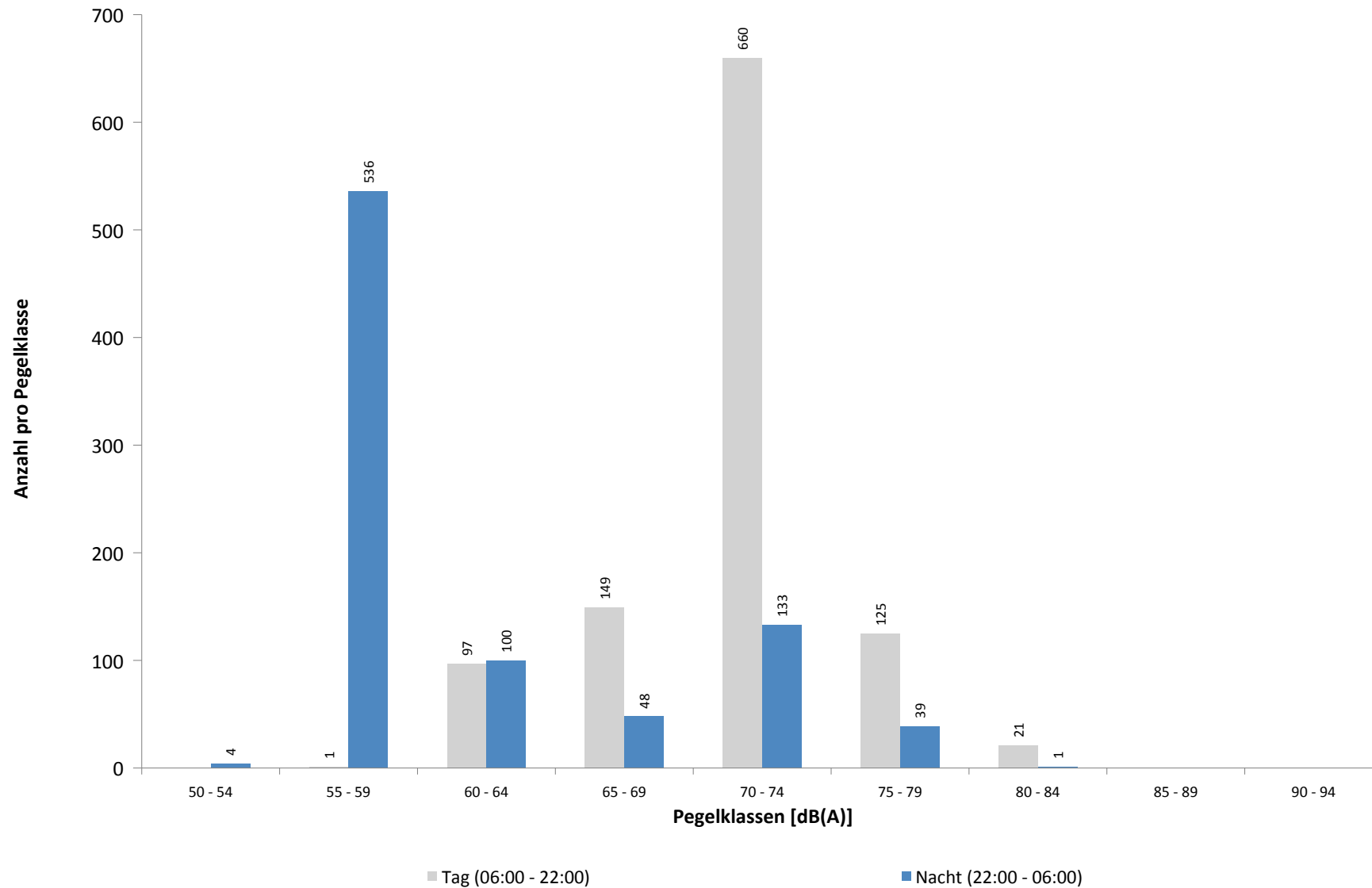
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

September 2019



September 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1475 Minuten			
05.09.2019 11:21:00	05.09.2019 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.09.2019 13:21:00	05.09.2019 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.09.2019 08:00:02	08.09.2019 08:01:13	71	Stromausfall
08.09.2019 08:01:13	08.09.2019 08:01:30	17	Parameter Änderung
09.09.2019 11:19:59	09.09.2019 11:21:06	67	Stromausfall
09.09.2019 11:21:06	09.09.2019 11:21:23	17	Parameter Änderung
09.09.2019 13:00:02	09.09.2019 13:01:27	85	Stromausfall
09.09.2019 13:01:27	09.09.2019 13:01:43	16	Parameter Änderung
11.09.2019 03:16:19	11.09.2019 03:16:20	1	Zeitumstellung
17.09.2019 10:51:00	17.09.2019 15:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
17.09.2019 16:21:00	17.09.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.09.2019 03:15:37	22.09.2019 03:15:38	1	Zeitumstellung
28.09.2019 12:51:00	28.09.2019 14:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 19:21:00	29.09.2019 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 20:21:00	29.09.2019 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 23:21:00	29.09.2019 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 02:51:00	30.09.2019 03:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 03:51:00	30.09.2019 10:51:00	25200	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 11:21:00	30.09.2019 18:21:00	25200	Windgeschwindigkeit
01.10.2019 03:19:04	01.10.2019 03:19:05	1	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,0 dB	49,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,9 dB	52,7 dB
L_{DEN}	59,6 dB	58,5 dB

	N1/N2	
	September 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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A306	72,1	50,2	76,1	37
B752	64,1	60,2	66,5	16
A321	61,7	57,2	70,3	25
B738	60,9	59,0	62,3	10
A320	59,5	58,1	61,4	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	75,7	57,8	78,3	14
A124	75,5	57,0	79,0	13
B744	74,9	57,4	78,9	74
A330	72,6	57,6	77,8	107
AN12	72,6	58,8	78,3	14
A306	72,4	57,0	79,5	436
B77L	71,5	57,1	77,6	188
B734	69,6	59,7	74,1	206
B762	69,6	64,6	74,2	39
B733	69,5	63,7	73,1	49
B738	69,1	57,1	75,2	34
A320	68,8	57,2	73,8	79
A319	68,7	57,8	72,5	28
B763	68,6	64,2	74,1	38
A321	68,3	56,5	75,2	51
T204	67,6	65,8	69,5	20
B752	67,1	59,4	77,9	507
E190	66,3	58,5	70,8	12
CRJ9	65,6	57,3	69,1	29
DH8D	64,7	57,2	68,0	29
CNJ	62,4	57,6	69,4	39

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

MP09 Hohenheida

September 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)]
01.09.2019	50	0	53	0	100,0		100,0		52,1	51,1
02.09.2019	20	0	23	1	100,0		100,0		48,5	46,6
03.09.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		49,3	46,3
04.09.2019	9	1	13	1	100,0	100,0	100,0		49,4	46,7
05.09.2019	14	0	26	0	100,0		94,0	T W	52,1	48,0
06.09.2019	12	0	27	1	100,0		100,0		48,8	46,4
07.09.2019	17	0	18	1	100,0		100,0		48,4	46,2
08.09.2019	7	11	5	20	71,4	100,0	100,0		50,2	49,1
09.09.2019	50	0	53	3	100,0		100,0		53,6	50,3
10.09.2019	58	0	61	0	100,0		100,0		52,6	51,3
11.09.2019	77	0	66	15	85,7		100,0		53,5	52,6
12.09.2019	60	1	60	1	100,0	100,0	100,0		52,0	50,8
13.09.2019	41	0	45	0	100,0		100,0		51,0	49,0
14.09.2019	11	0	9	0	81,8		100,0		46,4	42,7
15.09.2019	18	1	16	1	88,9	100,0	100,0		50,3	49,2
16.09.2019	7	0	6	0	85,7		100,0		48,3	45,6
17.09.2019	4	0	20	0	100,0		66,0	T W	53,3	46,8
18.09.2019	1	0	19	0	100,0		100,0		49,9	42,2
19.09.2019	3	0	14	0	100,0		100,0		47,3	42,7
20.09.2019	8	0	16	0	100,0		100,0		48,1	44,5
21.09.2019	6	2	8	4	100,0	100,0	100,0		46,7	40,9
22.09.2019	0	11	0	31		100,0	100,0		48,2	46,8
23.09.2019	3	3	5	6	100,0	100,0	100,0		48,0	44,2
24.09.2019	6	3	9	5	100,0	100,0	100,0		47,9	45,8
25.09.2019	9	0	14	0	100,0		100,0		49,2	46,2
26.09.2019	13	0	25	0	100,0		100,0		50,4	48,1
27.09.2019	13	0	15	0	100,0		100,0		50,8	47,9
28.09.2019	15	0	17	0	100,0		87,0	T W	51,7	48,1
29.09.2019	16	0	26	0	100,0		94,0	T W	51,6	49,1
30.09.2019	15	0	4	0	26,7		26,0	T W	*	*
Gesamt	576	33	687	90	100,0	100,0	96,0		50,5	48,0

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)

MP09 Hohenheida

September 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)]	
01.09.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		44,8	43,8	0,15
02.09.2019	58	0	66	1	100,0		100,0		54,6	54,4	1,39
03.09.2019	66	0	67	1	100,0		100,0		54,6	54,4	1,43
04.09.2019	58	0	64	0	100,0		100,0		54,7	54,5	1,38
05.09.2019	59	0	67	0	100,0		100,0		55,9	55,7	1,57
06.09.2019	9	1	8	1	88,9	100,0	100,0		46,1	44,7	0,18
07.09.2019	7	1	9	1	100,0	100,0	100,0		52,0	51,9	0,30
08.09.2019	8	0	8	2	100,0		100,0		46,5	45,9	0,20
09.09.2019	58	0	66	0	100,0		100,0		55,7	55,5	1,54
10.09.2019	67	1	71	1	100,0	100,0	100,0		55,4	55,2	1,55
11.09.2019	70	0	73	0	100,0		100,0		55,2	55,0	1,51
12.09.2019	63	0	69	0	100,0		100,0		55,3	55,0	1,48
13.09.2019	60	0	65	0	100,0		100,0		54,6	54,5	1,43
14.09.2019	5	5	6	9	100,0	100,0	100,0		54,4	54,3	0,40
15.09.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		45,1	43,8	0,11
16.09.2019	60	0	67	0	100,0		100,0		55,3	55,2	1,51
17.09.2019	62	0	69	0	100,0		100,0		56,1	55,8	1,60
18.09.2019	64	0	71	0	100,0		100,0		55,4	55,2	1,53
19.09.2019	63	0	70	0	100,0		100,0		54,7	54,5	1,44
20.09.2019	60	0	66	0	100,0		100,0		55,1	54,8	1,45
21.09.2019	0	4	0	10		100,0	100,0		49,4	48,9	0,20
22.09.2019	0	37	0	37		100,0	100,0		52,0	51,3	0,66
23.09.2019	61	0	70	1	100,0		100,0		55,3	55,1	1,54
24.09.2019	62	0	71	0	100,0		100,0		54,9	54,7	1,48
25.09.2019	63	0	70	1	100,0		100,0		55,7	55,5	1,63
26.09.2019	61	0	69	0	100,0		100,0		55,1	54,8	1,49
27.09.2019	55	0	64	0	100,0		100,0		55,9	55,7	1,49
28.09.2019	12	0	13	0	100,0		100,0		49,7	48,9	0,30
29.09.2019	6	0	5	0	83,3		61,0	W	53,3	48,8	
30.09.2019	58	0	68	0	100,0		100,0		55,9	55,6	1,55
Gesamt	1285	49	1423	65	100,0	100,0	99,0		54,2	53,9	1,12

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

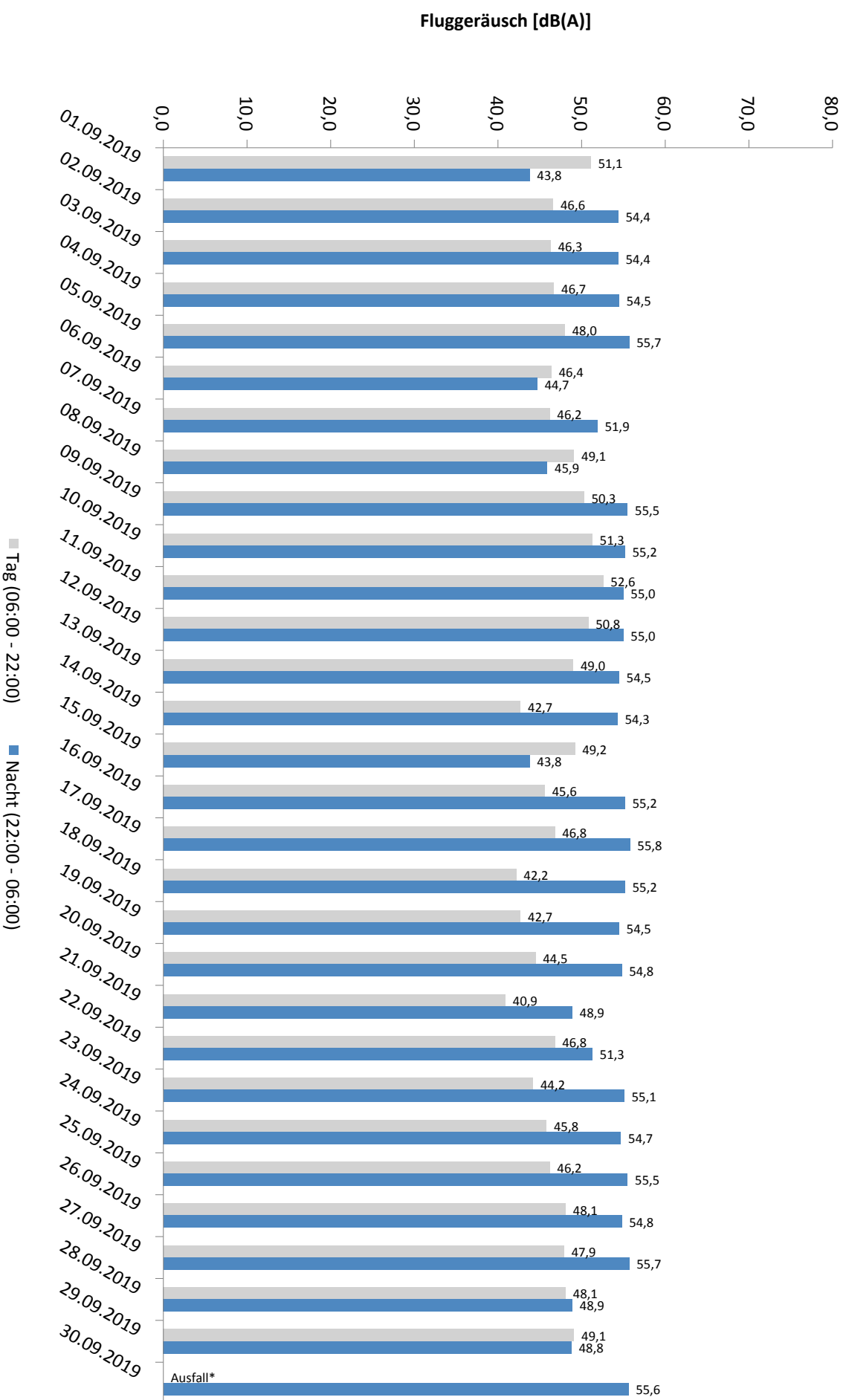
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	52,1	44,8	52,4	51,3	54,1
02.09.2019	48,5	54,6	48,8	47,7	60,1
03.09.2019	49,3	54,6	49,4	49,1	60,2
04.09.2019	49,4	54,7	49,4	49,3	60,3
05.09.2019	52,1	55,9	51,7	53,1	61,9
06.09.2019	48,8	46,1	48,7	49,1	53,3
07.09.2019	48,4	52,0	47,9	49,7	57,8
08.09.2019	50,2	46,5	47,4	54,0	54,9
09.09.2019	53,6	55,7	54,1	51,6	61,6
10.09.2019	52,6	55,4	52,7	52,4	61,3
11.09.2019	53,5	55,2	54,0	51,2	61,2
12.09.2019	52,0	55,3	52,3	51,1	61,0
13.09.2019	51,0	54,6	51,8	47,3	60,3
14.09.2019	46,4	54,4	45,4	48,4	59,9
15.09.2019	50,3	45,1	50,9	48,1	53,1
16.09.2019	48,3	55,3	49,3	42,6	60,8
17.09.2019	53,3	56,1	53,9	52,2	62,9
18.09.2019	49,9	55,4	50,0	49,6	60,9
19.09.2019	47,3	54,7	45,8	50,0	60,2
20.09.2019	48,1	55,1	47,8	48,8	60,6
21.09.2019	46,7	49,4	47,1	45,3	55,2
22.09.2019	48,2	52,0	44,7	52,4	58,0
23.09.2019	48,0	55,3	48,3	47,2	60,8
24.09.2019	47,9	54,9	47,2	49,7	60,4
25.09.2019	49,2	55,7	48,8	50,1	61,3
26.09.2019	50,4	55,1	50,4	50,6	60,7
27.09.2019	50,8	55,9	51,1	49,5	61,5
28.09.2019	51,7	49,7	51,9	51,0	56,8
29.09.2019	51,6	53,3	51,6	51,4	58,3
30.09.2019	*	55,9	*	50,6	*
Gesamt	50,5	54,2	50,6	50,3	60,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	51,1	43,8	51,7	48,9	52,9
02.09.2019	46,6	54,4	46,6	46,4	59,8
03.09.2019	46,3	54,4	45,4	48,3	59,9
04.09.2019	46,7	54,5	46,1	47,9	60,0
05.09.2019	48,0	55,7	45,8	51,2	61,5
06.09.2019	46,4	44,7	45,9	47,5	51,7
07.09.2019	46,2	51,9	44,9	48,6	57,5
08.09.2019	49,1	45,9	46,4	52,9	54,1
09.09.2019	50,3	55,5	50,9	47,7	61,0
10.09.2019	51,3	55,2	51,2	51,6	60,9
11.09.2019	52,6	55,0	53,2	50,2	60,8
12.09.2019	50,8	55,0	51,0	50,0	60,7
13.09.2019	49,0	54,5	49,8	45,2	60,0
14.09.2019	42,7	54,3	38,2	47,4	59,7
15.09.2019	49,2	43,8	49,8	47,0	51,9
16.09.2019	45,6	55,2	46,7	37,0	60,5
17.09.2019	46,8	55,8	42,3	49,9	62,3
18.09.2019	42,2	55,2	36,4	47,3	60,5
19.09.2019	42,7	54,5	34,0	48,3	59,9
20.09.2019	44,5	54,8	42,5	47,8	60,2
21.09.2019	40,9	48,9	39,9	42,9	54,4
22.09.2019	46,8	51,3	41,8	51,7	57,3
23.09.2019	44,2	55,1	43,5	45,7	60,5
24.09.2019	45,8	54,7	44,2	48,8	60,1
25.09.2019	46,2	55,5	44,6	49,0	60,9
26.09.2019	48,1	54,8	47,6	49,3	60,3
27.09.2019	47,9	55,7	47,9	47,9	61,1
28.09.2019	48,1	48,9	47,2	49,8	55,6
29.09.2019	49,1	48,8	49,5	46,9	54,2
30.09.2019	*	55,6	*	47,9	*
Gesamt	48,0	53,9	47,7	48,8	59,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida September 2019

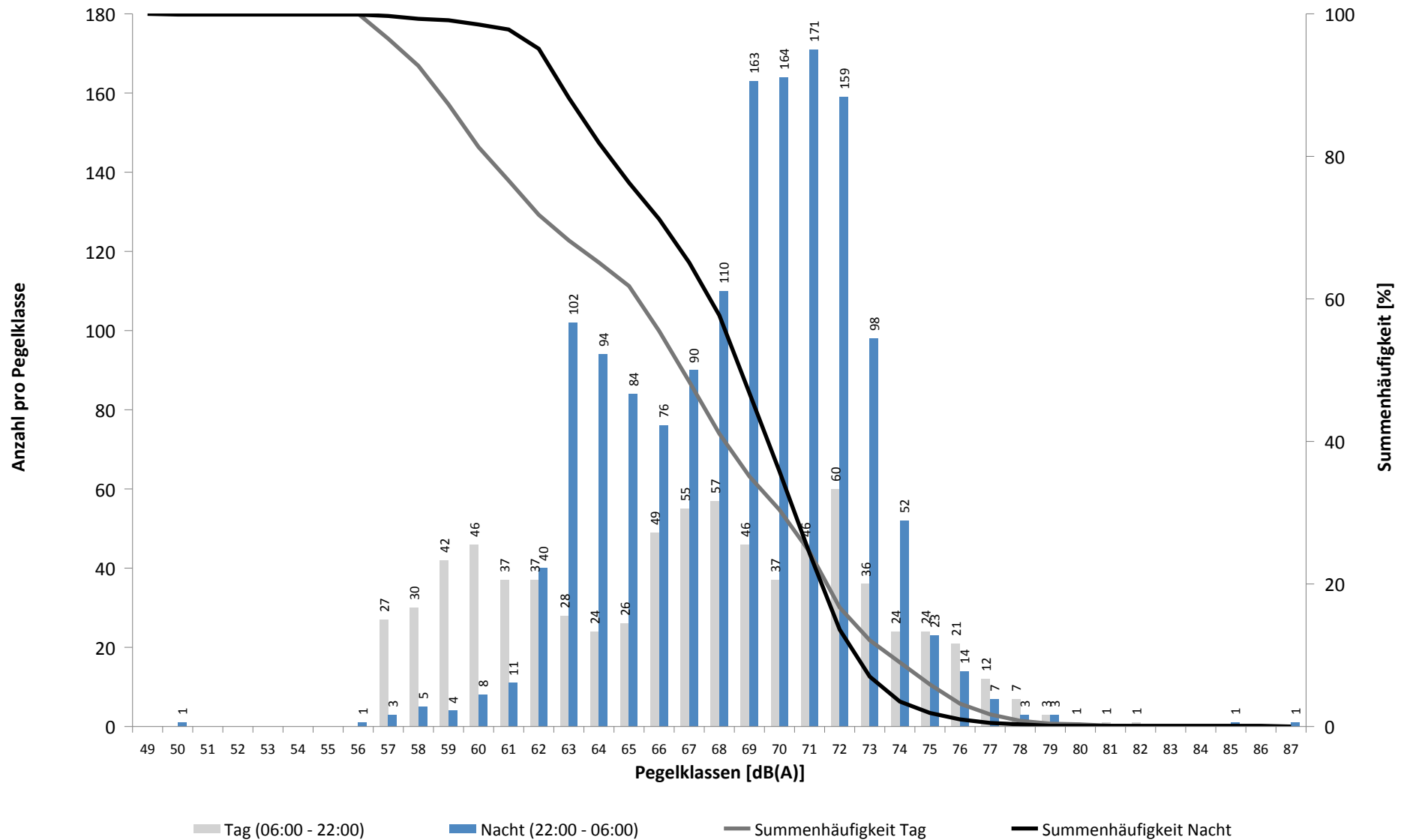
Fluggeräusch: Tag 48,0 dB(A) Nacht 53,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

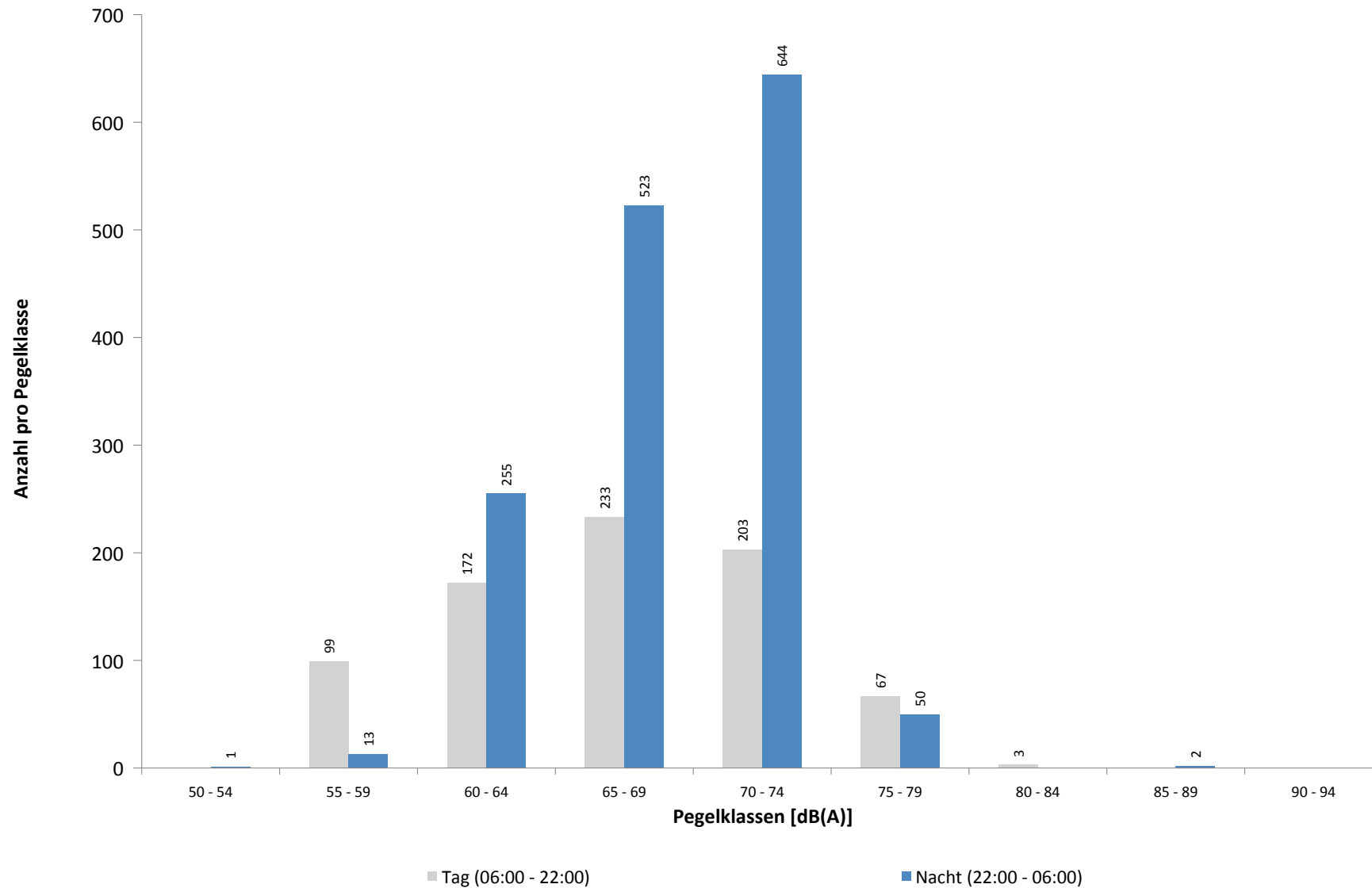
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

September 2019



September 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1475 Minuten			
05.09.2019 11:21:00	05.09.2019 11:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.09.2019 13:21:00	05.09.2019 13:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.09.2019 08:00:02	08.09.2019 08:01:14	72	Stromausfall
08.09.2019 08:01:14	08.09.2019 08:01:33	19	Parameter Änderung
09.09.2019 11:19:59	09.09.2019 11:21:07	68	Stromausfall
09.09.2019 11:21:07	09.09.2019 11:21:26	19	Parameter Änderung
09.09.2019 13:00:03	09.09.2019 13:01:17	74	Stromausfall
09.09.2019 13:01:17	09.09.2019 13:01:35	18	Parameter Änderung
12.09.2019 03:25:55	12.09.2019 03:25:59	4	Zeitumstellung
17.09.2019 03:13:17	17.09.2019 03:13:18	1	Zeitumstellung
17.09.2019 10:51:00	17.09.2019 15:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
17.09.2019 16:21:00	17.09.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.09.2019 03:15:14	25.09.2019 03:15:15	1	Zeitumstellung
28.09.2019 12:51:00	28.09.2019 14:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 19:21:00	29.09.2019 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 20:21:00	29.09.2019 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.09.2019 23:21:00	29.09.2019 23:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 02:51:00	30.09.2019 03:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 03:51:00	30.09.2019 10:51:00	25200	Windgeschwindigkeit
30.09.2019 11:21:00	30.09.2019 18:21:00	25200	Windgeschwindigkeit

MP10 Schkeuditz

September 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	
	September 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	38,0 dB	37,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,5 dB	46,1 dB
L_{DEN}	51,9 dB	51,6 dB

	N1/N2	
	September 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: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
September 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B763	67,4	56,9	73,7	26
B734	66,6	48,4	72,8	102
B733	65,6	52,8	70,2	22
T204	65,4	52,2	71,4	15
A306	65,4	50,2	72,0	264
A330	65,4	49,6	72,7	54
B744	65,3	48,1	75,6	52
B762	64,8	57,9	68,7	22
B77L	64,7	48,2	75,1	115
B752	64,3	48,1	72,7	281
E190	63,1	49,9	72,0	11
A124	62,6	49,3	68,5	10
A319	59,3	48,9	67,5	13
A320	58,5	48,7	67,5	34
CNJ	57,1	48,7	63,3	10
A321	57,1	48,9	63,8	45
B738	55,8	49,1	59,8	14
DH8D	55,3	48,2	61,4	10
CRJ9	52,8	48,8	59,3	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B733	67,2	48,3	76,8	11
B763	66,3	56,2	71,7	12
B738	65,7	50,2	76,4	18
A330	62,5	48,7	71,1	24
B734	62,2	48,4	72,5	41
B752	61,1	49,7	70,3	53
A306	61,1	49,3	67,5	77
B77L	60,9	48,6	71,4	90
B744	60,5	48,3	71,2	49
B748	59,5	50,3	69,3	16
CRJ9	58,5	50,4	64,3	14
A320	57,5	48,0	69,3	58
A321	56,9	48,7	63,6	31
A319	55,3	48,3	61,1	23
CNJ	54,6	48,5	59,6	43
DH8D	53,4	48,2	57,5	20

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

MP10 Schkeuditz

September 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)]
01.09.2019	0	0	43	17			100,0		44,6	38,4
02.09.2019	0	0	12	7			100,0		45,2	41,1
03.09.2019	0	0	20	16			100,0		45,6	40,3
04.09.2019	0	3	16	13	100,0		100,0		45,1	35,6
05.09.2019	0	0	23	16			94,0	T W	48,0	35,9
06.09.2019	0	0	13	9			100,0		43,8	37,4
07.09.2019	0	3	16	11	100,0		100,0		47,0	40,0
08.09.2019	0	24	12	27	100,0		100,0		43,4	39,2
09.09.2019	0	0	15	15			100,0		49,6	36,5
10.09.2019	0	0	23	41			100,0		46,3	42,9
11.09.2019	0	0	30	26			100,0		47,2	39,4
12.09.2019	0	1	27	30	100,0		100,0		43,4	36,4
13.09.2019	0	0	37	42			100,0		45,9	40,0
14.09.2019	0	0	10	14			100,0		45,6	38,0
15.09.2019	0	2	22	17	100,0		100,0		45,5	32,7
16.09.2019	0	0	6	3			100,0		44,3	29,2
17.09.2019	0	0	16	10			66,0	T W	49,4	41,3
18.09.2019	0	0	20	13			100,0		48,7	42,0
19.09.2019	0	0	9	7			100,0		48,0	38,8
20.09.2019	0	0	11	7			100,0		46,7	34,5
21.09.2019	0	6	19	11	100,0		100,0		44,8	37,1
22.09.2019	0	32	8	33	100,0		100,0		44,0	37,4
23.09.2019	0	7	7	7	100,0		100,0		43,9	30,8
24.09.2019	0	12	9	19	100,0		100,0		44,8	35,3
25.09.2019	0	0	14	6			100,0		44,8	30,9
26.09.2019	0	0	13	17			100,0		42,9	34,5
27.09.2019	0	0	13	15			100,0		48,3	33,3
28.09.2019	0	0	7	13			87,0	T W	44,7	33,0
29.09.2019	0	0	25	10			94,0	T W	45,2	36,0
30.09.2019	0	0	6	2			26,0	T W	*	*
Gesamt	0	90	502	474		100,0	96,0		46,1	38,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

September 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)]	
01.09.2019	0	0	0	42			100,0		47,9	45,5	0,38
02.09.2019	0	0	10	48			100,0		52,6	49,5	0,72
03.09.2019	0	0	3	39			100,0		49,2	46,1	0,54
04.09.2019	0	0	9	19			100,0		48,2	43,7	0,32
05.09.2019	0	0	9	53			100,0		52,5	49,8	0,89
06.09.2019	0	5	1	12	100,0		100,0		43,3	39,0	0,09
07.09.2019	0	1	0	3	100,0		100,0		39,9	35,7	0,05
08.09.2019	0	0	1	46			100,0		50,7	48,8	0,69
09.09.2019	0	0	9	50			100,0		50,1	46,7	0,62
10.09.2019	0	1	11	44	100,0		100,0		54,4	51,6	0,90
11.09.2019	0	0	1	0			100,0		44,5	25,7	0,01
12.09.2019	0	0	10	50			100,0		50,6	47,8	0,90
13.09.2019	0	0	13	26			100,0		49,5	46,7	0,47
14.09.2019	0	6	1	2	33,3		100,0		39,8	34,2	0,04
15.09.2019	0	0	0	43			100,0		49,8	47,7	0,55
16.09.2019	0	0	24	35			100,0		53,7	50,4	0,81
17.09.2019	0	0	15	40			100,0		54,0	51,1	0,85
18.09.2019	0	0	45	36			100,0		55,5	52,1	0,98
19.09.2019	0	0	10	27			100,0		54,4	49,9	0,60
20.09.2019	0	0	0	4			100,0		44,4	36,5	0,05
21.09.2019	0	5	0	2	40,0		100,0		38,2	30,5	0,02
22.09.2019	0	49	0	42	85,7		100,0		44,5	42,8	0,32
23.09.2019	0	0	4	1			100,0		49,8	36,1	0,05
24.09.2019	0	0	1	0			100,0		39,8	35,0	0,02
25.09.2019	0	0	10	36			100,0		49,5	45,8	0,58
26.09.2019	0	0	0	0			100,0		41,3		0,00
27.09.2019	0	0	2	1			100,0		41,7	32,9	0,02
28.09.2019	0	0	0	1			100,0		38,5	27,6	0,00
29.09.2019	0	0	0	4			61,0	W	47,3	38,2	
30.09.2019	0	0	1	2			100,0		44,2	32,6	0,03
Gesamt	0	67	190	708		100,0	99,0		49,9	46,5	0,40

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

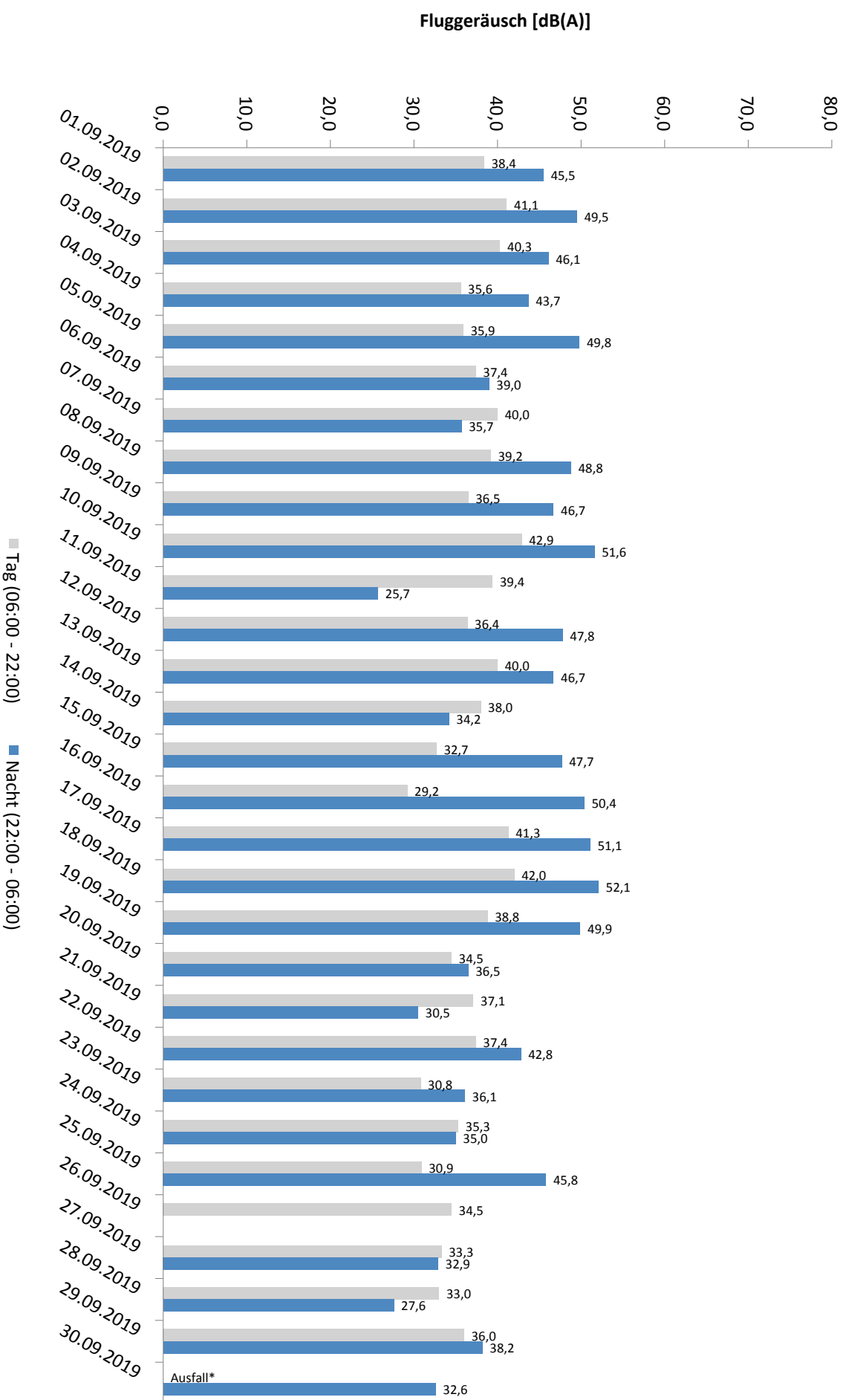
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	44,6	47,9	43,4	47,0	53,9
02.09.2019	45,2	52,6	45,8	42,7	58,0
03.09.2019	45,6	49,2	46,1	43,8	54,9
04.09.2019	45,1	48,2	45,9	40,5	53,9
05.09.2019	48,0	52,5	46,2	50,9	58,5
06.09.2019	43,8	43,3	44,8	37,0	49,5
07.09.2019	47,0	39,9	48,0	41,4	48,5
08.09.2019	43,4	50,7	42,1	46,0	56,2
09.09.2019	49,6	50,1	50,1	47,9	56,3
10.09.2019	46,3	54,4	47,1	42,2	59,8
11.09.2019	47,2	44,5	48,1	41,1	51,2
12.09.2019	43,4	50,6	43,7	42,4	56,1
13.09.2019	45,9	49,5	46,5	43,3	55,2
14.09.2019	45,6	39,8	46,3	42,0	47,9
15.09.2019	45,5	49,8	44,6	47,5	55,6
16.09.2019	44,3	53,7	44,5	43,4	59,1
17.09.2019	49,4	54,0	50,0	48,4	60,7
18.09.2019	48,7	55,5	48,9	47,8	60,9
19.09.2019	48,0	54,4	48,3	47,1	59,9
20.09.2019	46,7	44,4	47,6	41,4	51,1
21.09.2019	44,8	38,2	45,4	42,2	46,8
22.09.2019	44,0	44,5	44,2	43,2	50,8
23.09.2019	43,9	49,8	44,5	41,5	55,3
24.09.2019	44,8	39,8	45,8	39,0	47,4
25.09.2019	44,8	49,5	45,2	43,3	55,1
26.09.2019	42,9	41,3	43,3	41,1	48,0
27.09.2019	48,3	41,7	49,4	41,1	50,0
28.09.2019	44,7	38,5	45,5	41,6	47,0
29.09.2019	45,2	47,3	44,3	47,8	52,5
30.09.2019	*	44,2	*	44,2	*
Gesamt	46,1	49,9	46,5	44,8	55,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	38,4	45,5	37,2	40,8	51,1
	41,1	49,5	41,7	38,5	54,9
	40,3	46,1	41,4	33,7	51,6
	35,6	43,7	36,1	33,6	49,1
	35,9	49,8	35,0	37,7	55,3
	37,4	39,0	38,6	20,3	44,8
	40,0	35,7	41,2	28,3	42,9
	39,2	48,8	35,2	43,7	54,3
	36,5	46,7	37,2	33,0	52,1
	42,9	51,6	43,8	38,0	57,0
	39,4	25,7	40,1	35,5	39,2
	36,4	47,8	35,6	38,3	53,1
	40,0	46,7	40,4	38,7	52,1
	38,0	34,2	39,2	19,3	41,2
	32,7	47,7	32,3	33,7	53,0
	29,2	50,4	28,8	30,3	55,6
	41,3	51,1	43,0	34,2	57,5
	42,0	52,1	42,4	40,5	57,4
	38,8	49,9	38,1	40,4	55,2
	34,5	36,5	35,5	28,0	42,3
	37,1	30,5	37,6	35,2	39,2
	37,4	42,8	34,6	41,2	48,6
	30,8	36,1	31,5	27,4	41,7
	35,3	35,0	35,9	32,6	41,3
	30,9	45,8	30,4	32,0	51,1
	34,5		35,2	31,4	33,8
	33,3	32,9	34,3	27,2	39,1
	33,0	27,6	33,6	30,7	35,8
	36,0	38,2	31,5	41,5	43,8
	*	32,6	*	38,0	*
	38,0	46,5	38,3	37,0	51,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz September 2019

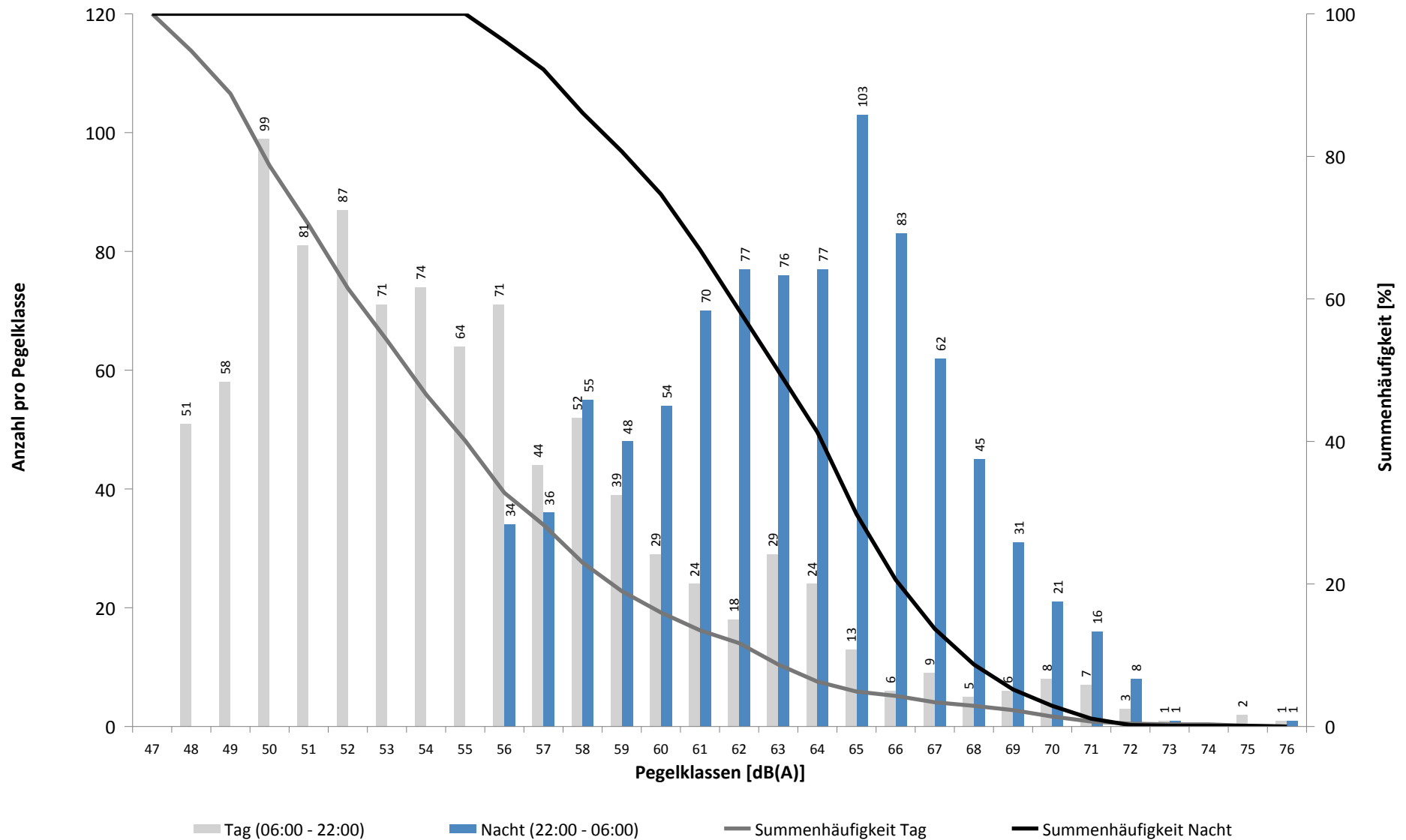
Fluggeräusch: Tag 38,0 dB(A) Nacht 46,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

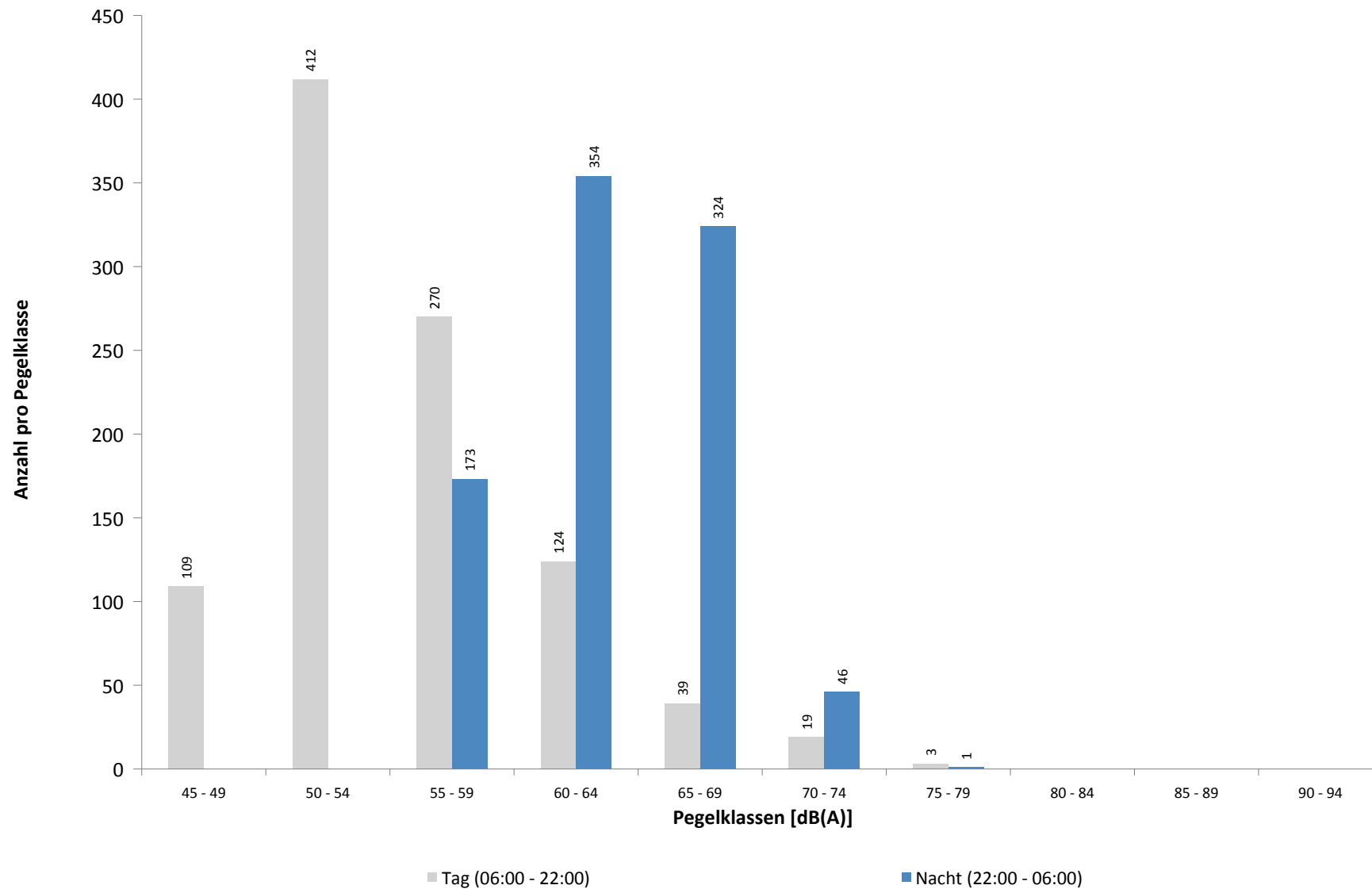
September 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

September 2019



September 2019

[illegible]

Runway-Benutzung

September 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.09.2019	44	0	0	7	37	0,0	100,0
02.09.2019	90	0	0	38	52	0,0	100,0
03.09.2019	97	0	2	49	46	2,1	97,9
04.09.2019	105	6	5	47	47	10,5	89,5
05.09.2019	94	0	0	47	47	0,0	100,0
06.09.2019	108	6	2	50	50	7,4	92,6
07.09.2019	69	4	4	34	27	11,6	88,4
08.09.2019	90	28	24	22	16	57,8	42,2
09.09.2019	24	0	0	12	12	0,0	100,0
10.09.2019	20	0	0	9	11	0,0	100,0
11.09.2019	30	0	0	9	21	0,0	100,0
12.09.2019	26	0	0	12	14	0,0	100,0
13.09.2019	44	0	0	32	12	0,0	100,0
14.09.2019	80	6	4	37	33	12,5	87,5
15.09.2019	93	0	1	50	42	1,1	98,9
16.09.2019	121	0	1	59	61	0,8	99,2
17.09.2019	132	0	0	63	69	0,0	100,0
18.09.2019	140	0	0	71	69	0,0	100,0
19.09.2019	132	0	0	63	69	0,0	100,0
20.09.2019	119	0	0	62	57	0,0	100,0
21.09.2019	82	16	17	27	22	40,2	59,8
22.09.2019	99	55	44	0	0	100,0	0,0
23.09.2019	93	15	12	34	32	29,0	71,0
24.09.2019	106	9	15	45	37	22,6	77,4
25.09.2019	102	0	0	54	48	0,0	100,0
26.09.2019	95	0	0	50	45	0,0	100,0
27.09.2019	99	0	0	56	43	0,0	100,0
28.09.2019	65	0	0	31	34	0,0	100,0
29.09.2019	87	0	0	51	36	0,0	100,0
30.09.2019	83	0	0	39	44	0,0	100,0
Tag	2198	123	119	987	969	11,0	89,0
Nacht	371	22	12	173	164	9,2	90,8
Gesamt	2569	145	131	1160	1133	10,7	89,3

Runway-Benutzung

September 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.09.2019	135	2	0	56	77	1,5	98,5
02.09.2019	148	5	0	78	65	3,4	96,6
03.09.2019	163	1	0	79	83	0,6	99,4
04.09.2019	150	7	2	67	74	6,0	94,0
05.09.2019	168	10	0	73	85	6,0	94,0
06.09.2019	121	55	5	21	40	49,6	50,4
07.09.2019	54	4	3	24	23	13,0	87,0
08.09.2019	104	12	18	15	59	28,8	71,2
09.09.2019	225	8	0	108	109	3,6	96,4
10.09.2019	258	5	1	125	127	2,3	97,7
11.09.2019	288	2	0	147	139	0,7	99,3
12.09.2019	257	6	1	123	127	2,7	97,3
13.09.2019	195	7	0	101	87	3,6	96,4
14.09.2019	52	9	6	16	21	28,8	71,2
15.09.2019	102	2	1	22	77	2,9	97,1
16.09.2019	134	7	0	67	60	5,2	94,8
17.09.2019	149	7	0	66	76	4,7	95,3
18.09.2019	143	6	0	65	72	4,2	95,8
19.09.2019	146	7	0	66	73	4,8	95,2
20.09.2019	113	3	0	68	42	2,7	97,3
21.09.2019	44	19	8	6	11	61,4	38,6
22.09.2019	99	21	78	0	0	100,0	0,0
23.09.2019	146	8	3	64	71	7,5	92,5
24.09.2019	161	9	6	68	78	9,3	90,7
25.09.2019	162	9	0	72	81	5,6	94,4
26.09.2019	180	10	0	74	96	5,6	94,4
27.09.2019	118	7	0	68	43	5,9	94,1
28.09.2019	51	0	0	27	24	0,0	100,0
29.09.2019	104	2	0	22	80	1,9	98,1
30.09.2019	152	9	0	73	70	5,9	94,1
Tag	1399	55	65	576	703	8,6	91,4
Nacht	2923	204	67	1285	1367	9,3	90,7
Gesamt	4322	259	132	1861	2070	9,0	91,0