

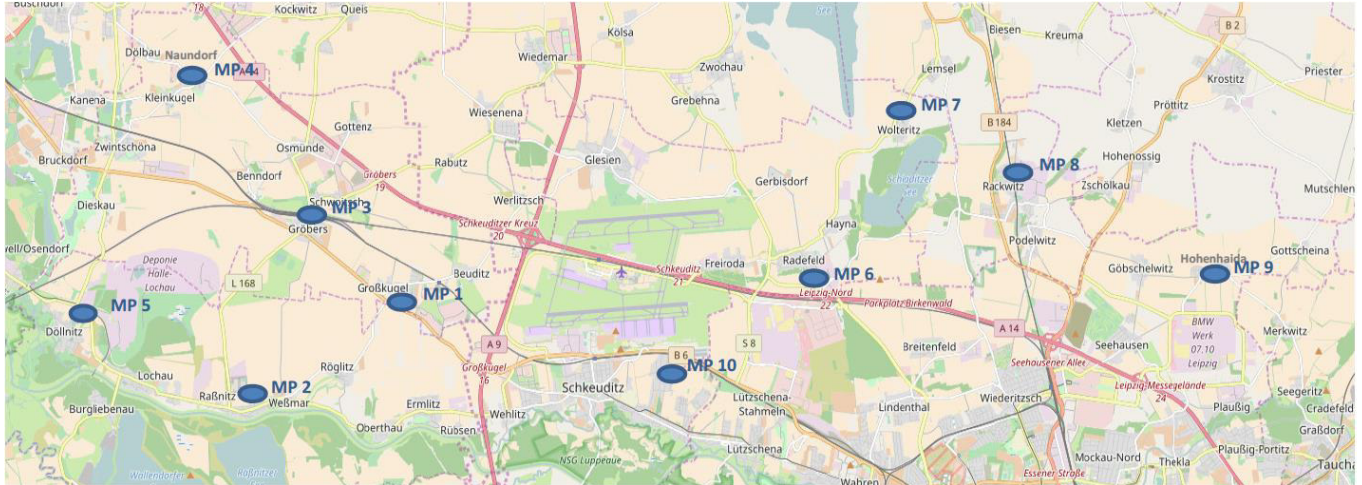
# Fluglärmbericht Monat: Juni 2019

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

## Lageplan Standorte der Messstellen



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

# Erläuterungen zu den Berichten

## Messstellenübersicht

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

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

## Messstellenstatistik

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

## Typenpegel

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

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

## **Äquivalente Dauerschallpegel**

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

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

## **Maximalpegel – Verteilung**

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

## **Ausfallzeiten**

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

## **verwendete Abkürzungen und Begriffen**

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

## MP01 Grosskugel

Juni 2019

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,7 dB	51,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	55,5 dB	56,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	61,0 dB	62,2 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	75,5 %
<b>Nacht</b>	95,7 %	76,7 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	76,1 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

**Typenpegel**  
**MP01 Grosskugel**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,5	59,6	82,8	53
A306	75,5	58,1	78,0	325
B762	75,1	72,6	77,6	14
B734	74,0	66,3	78,5	134
B733	72,9	68,9	75,5	35
T204	72,8	68,1	76,3	18
B763	72,6	63,9	78,0	24
B772	72,6	57,5	79,3	124
A330	72,4	68,7	76,2	46
B748	72,0	70,1	74,4	13
B738	70,0	64,4	74,5	55
B752	69,5	63,5	76,2	366
A321	68,8	62,4	80,8	147
A320	68,1	57,9	74,3	124
E195	68,0	60,1	70,8	14
E190	67,5	64,9	69,8	20
A319	67,4	62,5	71,6	62
CRJX	65,6	61,5	69,7	19
CNJ	65,3	57,8	70,5	22
DH8D	64,5	57,6	72,9	55
CRJ9	64,4	57,5	70,7	62

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	67,8	63,6	71,7	12
B748	67,6	64,4	70,4	12
B744	67,0	58,3	70,0	42
B772	65,0	60,4	72,6	75
A306	64,6	57,4	73,8	247
B734	64,4	60,6	69,7	98
T204	64,4	58,4	72,2	14
B733	64,0	58,9	67,3	28
A343	63,7	60,6	66,5	13
B763	63,6	60,3	68,5	22
A330	63,4	60,8	67,8	34
B752	62,6	54,5	78,4	258
B762	62,3	59,8	64,0	10
CRJ9	62,2	57,0	72,5	24
B738	62,1	57,1	68,5	39
DH8D	61,6	57,3	68,8	23
CNJ	61,5	57,5	68,7	10
A321	61,1	57,0	68,0	70
A320	60,7	57,0	66,3	79
A319	60,6	56,4	68,5	28
E190	59,4	57,5	61,4	10

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

## MP01 Grosskugel

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	1	38	0	36	0,0	94,7	100,0		64,2	50,4
02.06.2019	2	61	2	58	100,0	95,1	100,0		53,4	52,1
03.06.2019	4	33	1	49	25,0	100,0	97,0	T W	53,2	49,2
04.06.2019	11	34	10	45	90,9	100,0	100,0		53,7	51,5
05.06.2019	15	0	42	0	100,0		100,0		61,0	41,7
06.06.2019	2	45	5	40	100,0	88,9	94,0	T W	56,5	50,4
07.06.2019	11	18	27	20	100,0	100,0	100,0		53,8	49,1
08.06.2019	1	38	0	22	0,0	57,9	81,0	T W	54,7	50,0
09.06.2019	11	14	36	14	100,0	100,0	100,0		50,0	45,9
10.06.2019	0	29	0	29		100,0	100,0		50,3	46,0
11.06.2019	2	48	6	48	100,0	100,0	100,0		62,9	51,0
12.06.2019	6	34	23	18	100,0	52,9	91,0	T W	52,8	49,4
13.06.2019	6	46	17	39	100,0	84,8	100,0		63,8	51,2
14.06.2019	13	13	37	13	100,0	100,0	100,0		69,4	48,2
15.06.2019	5	32	13	19	100,0	59,4	78,0	T W	53,2	46,5
16.06.2019	5	47	13	46	100,0	97,9	100,0		56,4	51,9
17.06.2019	9	24	19	22	100,0	91,7	100,0		54,8	47,3
18.06.2019	17	0	46	0	100,0		100,0		51,1	42,4
19.06.2019	8	37	31	36	100,0	97,3	100,0		62,7	50,8
20.06.2019	2	58	1	55	50,0	94,8	100,0		60,3	52,9
21.06.2019	0	55	1	51		92,7	100,0		56,3	52,0
22.06.2019	14	0	40	0	100,0		100,0		51,4	42,4
23.06.2019	24	1	50	2	100,0	100,0	100,0		50,4	44,2
24.06.2019	11	0	37	0	100,0		100,0		50,7	41,2
25.06.2019	8	0	43	0	100,0		100,0		59,0	43,0
26.06.2019	2	56	1	53	50,0	94,6	100,0		63,0	48,5
27.06.2019	2	67	0	64	0,0	95,5	100,0		54,9	52,7
28.06.2019	0	58	2	54		93,1	100,0		65,3	52,3
29.06.2019	6	31	8	29	100,0	93,5	100,0		52,8	49,5
30.06.2019	12	54	7	52	58,3	96,3	100,0		53,2	51,2
Gesamt	210	971	518	914	100,0	94,1	98,0		60,2	49,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP01 Grosskugel

Juni 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)]	
01.06.2019	0	8	0	8	100,0		100,0		52,7	51,1	0,16
02.06.2019	5	0	5	1	100,0		100,0		48,0	40,2	0,03
03.06.2019	47	68	44	63	93,6	92,6	100,0		58,9	58,3	1,32
04.06.2019	69	0	63	0	91,3		100,0		50,4	46,9	0,14
05.06.2019	66	0	63	0	95,5		100,0		50,9	47,3	0,16
06.06.2019	6	70	0	68	0,0	97,1	100,0		58,9	58,6	1,35
07.06.2019	42	31	38	28	90,5	90,3	88,0	W	57,5	56,8	
08.06.2019	1	7	0	7	0,0	100,0	100,0		51,1	49,7	0,14
09.06.2019	6	0	7	1	100,0		100,0		47,1	36,1	0,01
10.06.2019	7	65	4	64	57,1	98,5	100,0		58,0	57,6	1,21
11.06.2019	21	64	16	58	76,2	90,6	100,0		62,1	57,9	1,28
12.06.2019	2	71	0	70	0,0	98,6	100,0		59,4	59,2	1,47
13.06.2019	6	72	6	71	100,0	98,6	100,0		59,3	58,9	1,49
14.06.2019	66	0	69	0	100,0		94,0	W	53,5	49,5	0,25
15.06.2019	3	8	0	8	0,0	100,0	100,0		53,6	51,1	0,16
16.06.2019	2	55	0	56	0,0	100,0	100,0		59,0	57,9	1,06
17.06.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		51,2	47,1	0,10
18.06.2019	64	50	64	49	100,0	98,0	100,0		57,7	57,3	1,05
19.06.2019	35	48	28	48	80,0	100,0	100,0		57,8	57,3	1,05
20.06.2019	38	59	38	59	100,0	100,0	100,0		58,2	57,9	1,19
21.06.2019	57	0	60	0	100,0		100,0		53,2	48,7	0,22
22.06.2019	12	0	13	0	100,0		100,0		49,0	42,0	0,05
23.06.2019	4	0	5	0	100,0		100,0		47,5	37,6	0,01
24.06.2019	68	0	64	0	94,1		100,0		50,2	46,5	0,10
25.06.2019	53	64	50	63	94,3	98,4	100,0		57,4	57,0	1,07
26.06.2019	5	73	0	71	0,0	97,3	100,0		58,7	58,3	1,35
27.06.2019	7	69	1	69	14,3	100,0	100,0		59,3	58,9	1,46
28.06.2019	3	30	0	31	0,0	100,0	100,0		56,8	56,1	0,64
29.06.2019	14	0	14	0	100,0		100,0		50,0	41,0	0,05
30.06.2019	0	53	0	54		100,0	100,0		56,6	56,1	0,86
Gesamt	778	965	721	947	92,7	98,1	99,0		56,6	55,5	0,67

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

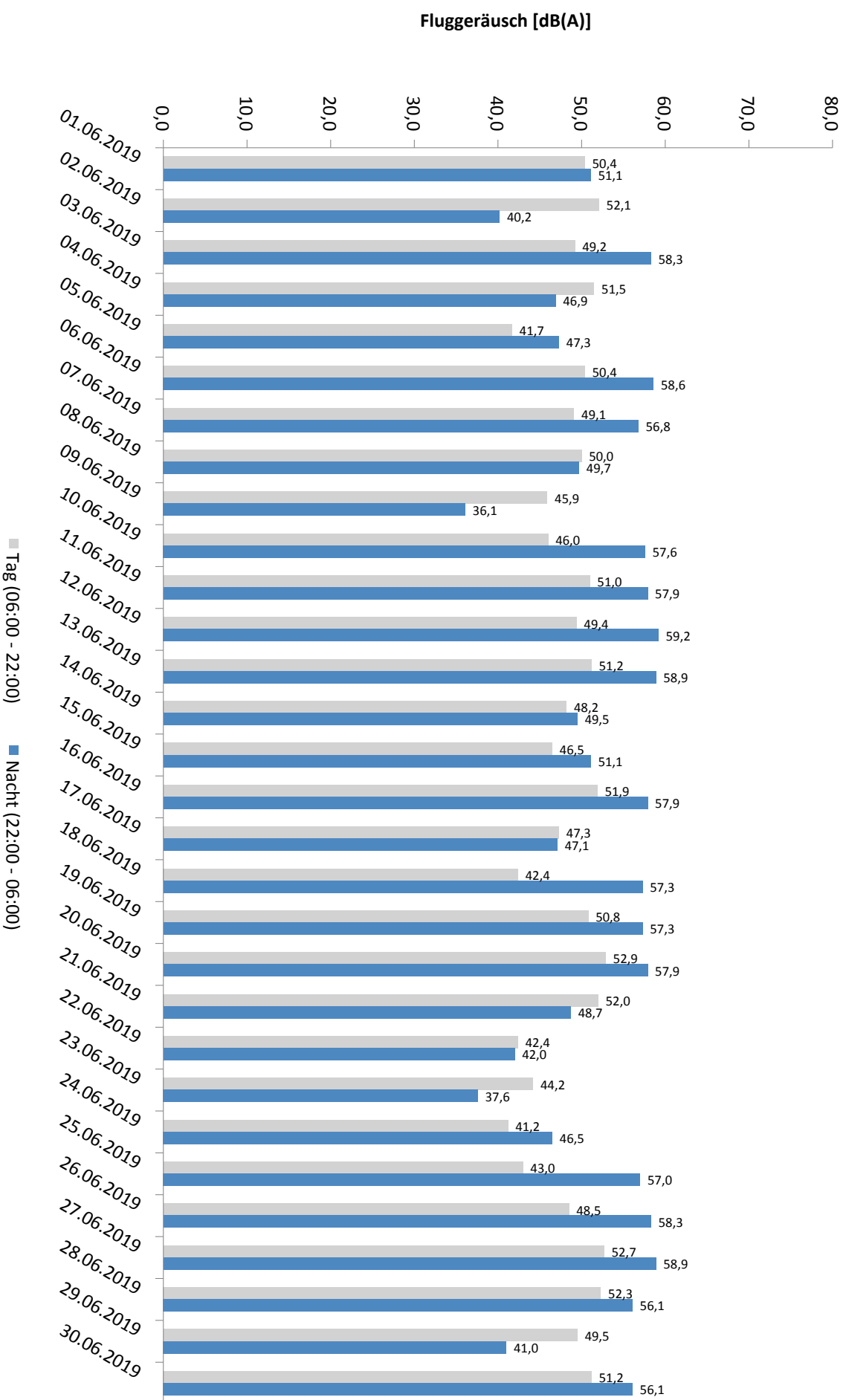
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	64,2	52,7	65,4	50,5	63,8
02.06.2019	53,4	48,0	51,9	56,1	57,0
03.06.2019	53,2	58,9	53,6	51,1	64,5
04.06.2019	53,7	50,4	54,4	50,5	57,5
05.06.2019	61,0	50,9	62,2	50,0	61,1
06.06.2019	56,5	58,9	56,9	55,3	65,0
07.06.2019	53,8	57,5	53,9	53,8	62,9
08.06.2019	54,7	51,1	55,0	53,8	58,9
09.06.2019	50,0	47,1	50,0	50,1	54,4
10.06.2019	50,3	58,0	50,7	49,0	63,4
11.06.2019	62,9	62,1	64,1	51,5	68,3
12.06.2019	52,8	59,4	51,7	54,7	65,3
13.06.2019	63,8	59,3	65,0	50,3	66,5
14.06.2019	69,4	53,5	70,6	50,1	68,2
15.06.2019	53,2	53,6	53,4	52,7	60,4
16.06.2019	56,4	59,0	55,5	58,2	65,0
17.06.2019	54,8	51,2	55,7	49,5	58,3
18.06.2019	51,1	57,7	51,7	48,6	63,2
19.06.2019	62,7	57,8	63,9	47,5	65,1
20.06.2019	60,3	58,2	61,3	54,6	64,8
21.06.2019	56,3	53,2	56,3	56,5	60,6
22.06.2019	51,4	49,0	51,6	50,5	56,0
23.06.2019	50,4	47,5	50,6	49,7	54,7
24.06.2019	50,7	50,2	51,2	48,7	56,6
25.06.2019	59,0	57,4	60,1	48,3	63,8
26.06.2019	63,0	58,7	64,2	50,8	65,8
27.06.2019	54,9	59,3	55,1	54,4	64,9
28.06.2019	65,3	56,8	66,5	49,7	65,9
29.06.2019	52,8	50,0	52,9	52,7	57,2
30.06.2019	53,2	56,6	52,0	55,5	62,6
Gesamt	60,2	56,6	61,2	52,8	63,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	50,4	51,1	51,1	47,3	57,2
02.06.2019	52,1	40,2	49,8	55,6	54,4
03.06.2019	49,2	58,3	49,5	47,7	63,7
04.06.2019	51,5	46,9	52,6	42,3	54,2
05.06.2019	41,7	47,3	40,4	44,2	53,0
06.06.2019	50,4	58,6	49,4	52,4	64,2
07.06.2019	49,1	56,8	50,1	42,3	61,9
08.06.2019	50,0	49,7	50,4	48,8	56,5
09.06.2019	45,9	36,1	46,9	40,5	46,4
10.06.2019	46,0	57,6	45,9	46,0	62,9
11.06.2019	51,0	57,9	51,6	48,3	63,3
12.06.2019	49,4	59,2	46,1	53,3	64,9
13.06.2019	51,2	58,9	52,2	43,5	64,3
14.06.2019	48,2	49,5	49,2	41,9	55,3
15.06.2019	46,5	51,1	45,7	47,7	57,5
16.06.2019	51,9	57,9	49,8	55,2	63,5
17.06.2019	47,3	47,1	48,4	38,9	53,2
18.06.2019	42,4	57,3	42,5	42,3	62,6
19.06.2019	50,8	57,3	52,0	40,9	62,8
20.06.2019	52,9	57,9	52,9	52,7	63,6
21.06.2019	52,0	48,7	52,6	49,9	55,9
22.06.2019	42,4	42,0	41,5	44,3	48,7
23.06.2019	44,2	37,6	44,9	40,8	46,1
24.06.2019	41,2	46,5	40,9	42,2	52,1
25.06.2019	43,0	57,0	43,6	40,5	62,2
26.06.2019	48,5	58,3	49,2	45,4	63,7
27.06.2019	52,7	58,9	52,7	52,6	64,5
28.06.2019	52,3	56,1	53,5	43,0	61,7
29.06.2019	49,5	41,0	50,6	38,2	50,1
30.06.2019	51,2	56,1	49,4	54,3	61,9
Gesamt	49,7	55,5	49,8	49,1	61,0

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel Juni 2019

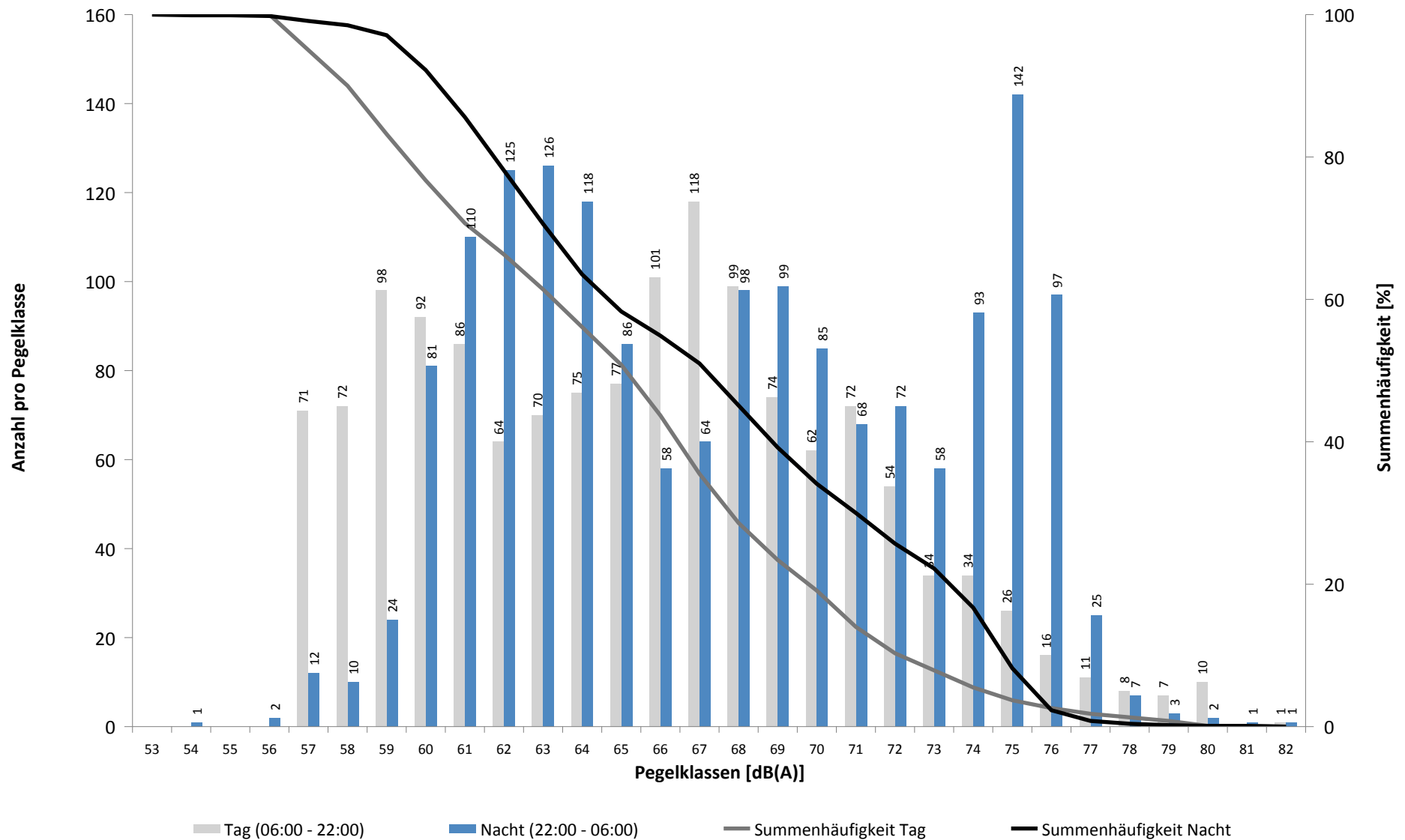
Fluggeräusch: Tag 49,7 dB(A) Nacht 55,5 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

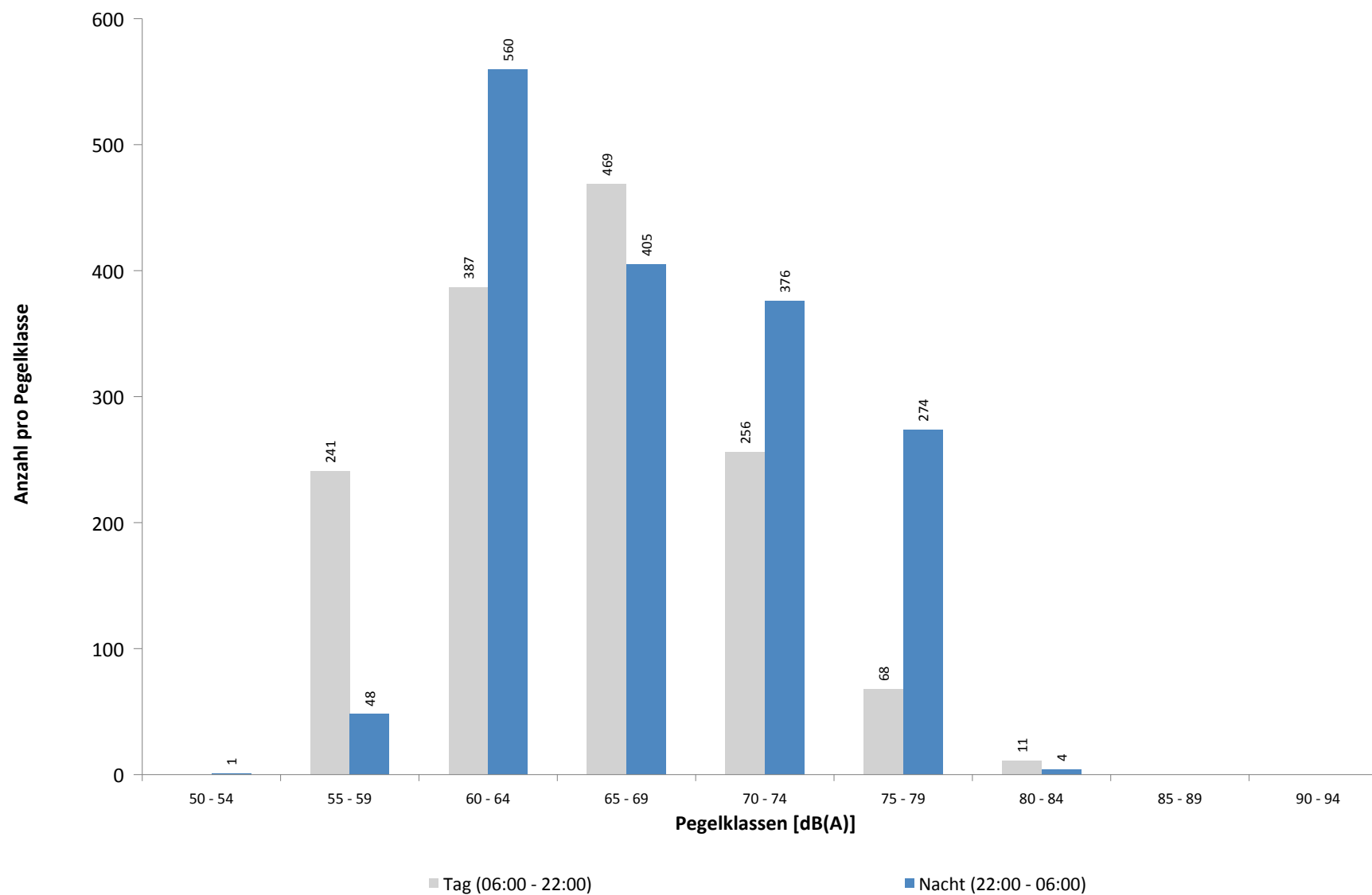
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP01 Grosskugel**  
**Juni 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 662 Minuten</b>			
03.06.2019 19:21:00	03.06.2019 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
06.06.2019 03:08:22	06.06.2019 03:08:23	1	Zeitumstellung
06.06.2019 14:51:00	06.06.2019 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 01:21:00	08.06.2019 02:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 10:21:00	08.06.2019 12:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 13:51:00	08.06.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.06.2019 03:08:21	12.06.2019 03:08:22	1	Zeitumstellung
12.06.2019 15:21:00	12.06.2019 16:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 03:51:00	15.06.2019 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 12:51:00	15.06.2019 16:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
17.06.2019 03:08:38	17.06.2019 03:08:39	1	Zeitumstellung
24.06.2019 03:09:15	24.06.2019 03:09:16	1	Zeitumstellung
24.06.2019 11:20:01	24.06.2019 11:21:13	72	Stromausfall
24.06.2019 11:21:13	24.06.2019 11:21:30	17	Parameter Änderung
01.07.2019 03:08:08	01.07.2019 03:08:09	1	Zeitumstellung

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	44,4 dB	46,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	49,2 dB	51,5 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,8 dB	57,3 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	99,5 %
<b>Nacht</b>	97,8 %	93,9 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	95,9 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

**Typenpegel**  
**MP02 Raßnitz**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	72,1	52,6	77,9	52
A306	68,3	59,6	73,9	322
B762	68,1	65,6	71,0	13
B738	66,2	50,9	73,4	45
A321	66,1	50,3	71,8	101
B734	66,1	55,4	69,5	130
B763	65,6	62,2	68,5	23
A320	65,4	53,5	73,9	87
B748	65,4	60,6	68,8	11
A330	65,3	59,5	68,6	46
B733	65,0	59,7	70,9	36
B772	65,0	55,4	69,6	120
E190	64,2	55,5	70,3	10
CRJ9	63,3	55,3	71,0	14
T204	62,6	55,6	66,6	18
B752	62,1	51,1	73,5	349
A319	62,0	51,7	66,3	22
DH8D	59,7	51,5	67,5	30
CNJ	59,2	53,8	62,7	13

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	62,4	59,1	66,7	38
A330	60,9	55,3	68,4	31
B772	60,3	51,3	70,0	76
A320	60,0	50,6	67,4	16
A321	58,8	51,1	68,0	23
A306	58,7	50,0	67,0	234
B763	58,3	55,2	60,6	19
B733	58,0	54,3	61,7	25
B734	57,9	54,5	63,0	90
T204	57,1	54,8	59,1	14
B752	56,3	50,3	66,8	259

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

## MP02 Raßnitz

Juni 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)]
01.06.2019	1	27	0	25	0,0	92,6	100,0		48,3	46,3
02.06.2019	2	44	1	43	50,0	97,7	100,0		48,0	46,6
03.06.2019	4	26	1	36	25,0	100,0	97,0	T W	49,4	43,4
04.06.2019	11	29	5	42	45,5	100,0	100,0		51,9	47,0
05.06.2019	15	0	20	0	100,0		100,0		54,8	41,6
06.06.2019	2	25	0	30	0,0	100,0	94,0	T W	53,0	43,8
07.06.2019	11	11	10	11	90,9	100,0	100,0		49,0	41,7
08.06.2019	1	24	1	19	100,0	79,2	81,0	T W	56,2	46,1
09.06.2019	11	9	8	10	72,7	100,0	100,0		45,1	40,9
10.06.2019	0	12	0	14		100,0	100,0		43,5	41,4
11.06.2019	2	29	4	30	100,0	100,0	100,0		51,1	45,4
12.06.2019	6	18	2	11	33,3	61,1	91,0	T W	49,7	42,7
13.06.2019	6	29	6	32	100,0	100,0	100,0		50,4	47,2
14.06.2019	13	7	17	7	100,0	100,0	100,0		48,3	43,7
15.06.2019	5	18	2	14	40,0	77,8	78,0	T W	51,7	42,6
16.06.2019	5	34	4	39	80,0	100,0	100,0		48,2	47,0
17.06.2019	9	12	6	14	66,7	100,0	100,0		48,8	41,6
18.06.2019	17	0	19	0	100,0		100,0		48,7	36,3
19.06.2019	8	25	12	30	100,0	100,0	100,0		50,3	44,6
20.06.2019	2	40	0	32	0,0	80,0	100,0		53,8	46,3
21.06.2019	0	36	1	37		100,0	100,0		51,9	47,3
22.06.2019	14	0	23	0	100,0		100,0		51,1	38,8
23.06.2019	24	1	32	4	100,0	100,0	100,0		50,8	41,0
24.06.2019	11	0	19	0	100,0		100,0		51,5	36,9
25.06.2019	8	0	21	1	100,0		100,0		48,5	38,0
26.06.2019	2	28	1	31	50,0	100,0	100,0		54,2	42,9
27.06.2019	2	44	0	50	0,0	100,0	100,0		54,8	46,9
28.06.2019	0	32	2	35		100,0	100,0		52,2	45,8
29.06.2019	6	20	3	20	50,0	100,0	100,0		49,2	44,0
30.06.2019	12	39	4	34	33,3	87,2	100,0		60,4	45,6
Gesamt	210	619	224	651	100,0	100,0	98,0		52,2	44,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP02 Raßnitz

Juni 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)]	
01.06.2019	0	5	0	6	100,0		100,0		45,3	41,7	0,07
02.06.2019	5	0	6	1	100,0		100,0		39,7	37,1	0,02
03.06.2019	47	63	48	61	100,0	96,8	100,0		51,9	51,5	0,83
04.06.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		45,0	44,0	0,09
05.06.2019	66	0	64	0	97,0		100,0		45,4	43,7	0,08
06.06.2019	6	61	0	61	0,0	100,0	100,0		52,1	51,5	0,85
07.06.2019	42	26	40	25	95,2	96,2	88,0	W	54,8	50,6	
08.06.2019	1	3	0	7	0,0	100,0	100,0		42,9	41,8	0,06
09.06.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		37,8	32,9	0,01
10.06.2019	7	61	4	63	57,1	100,0	100,0		50,9	50,8	0,82
11.06.2019	21	60	14	63	66,7	100,0	100,0		54,3	51,1	0,96
12.06.2019	2	65	0	70	0,0	100,0	100,0		53,1	52,8	1,09
13.06.2019	6	67	5	68	83,3	100,0	100,0		52,7	52,5	1,06
14.06.2019	66	0	73	0	100,0		94,0	W	49,1	45,8	0,10
15.06.2019	3	5	0	6	0,0	100,0	100,0		45,3	44,8	0,12
16.06.2019	2	51	0	54	0,0	100,0	100,0		51,8	51,6	0,73
17.06.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		45,1	44,6	0,05
18.06.2019	64	46	63	47	98,4	100,0	100,0		50,7	50,3	0,65
19.06.2019	35	44	28	46	80,0	100,0	100,0		51,5	51,2	0,84
20.06.2019	38	55	35	57	92,1	100,0	100,0		52,3	51,9	0,94
21.06.2019	57	0	53	0	93,0		100,0		46,4	43,6	0,08
22.06.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		47,0	37,9	0,03
23.06.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		37,8	32,5	0,01
24.06.2019	68	0	65	0	95,6		100,0		44,8	43,7	0,05
25.06.2019	53	61	47	61	88,7	100,0	100,0		51,4	50,4	0,69
26.06.2019	5	65	0	59	0,0	90,8	100,0		54,5	52,0	1,01
27.06.2019	7	61	1	66	14,3	100,0	100,0		53,5	52,6	1,12
28.06.2019	3	26	0	30	0,0	100,0	100,0		50,4	50,1	0,52
29.06.2019	14	0	7	0	50,0		100,0		48,6	33,8	0,01
30.06.2019	0	50	0	53		100,0	100,0		52,5	50,7	0,67
Gesamt	778	875	712	904	91,5	100,0	99,0		50,5	49,2	0,47

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP02 Raßnitz

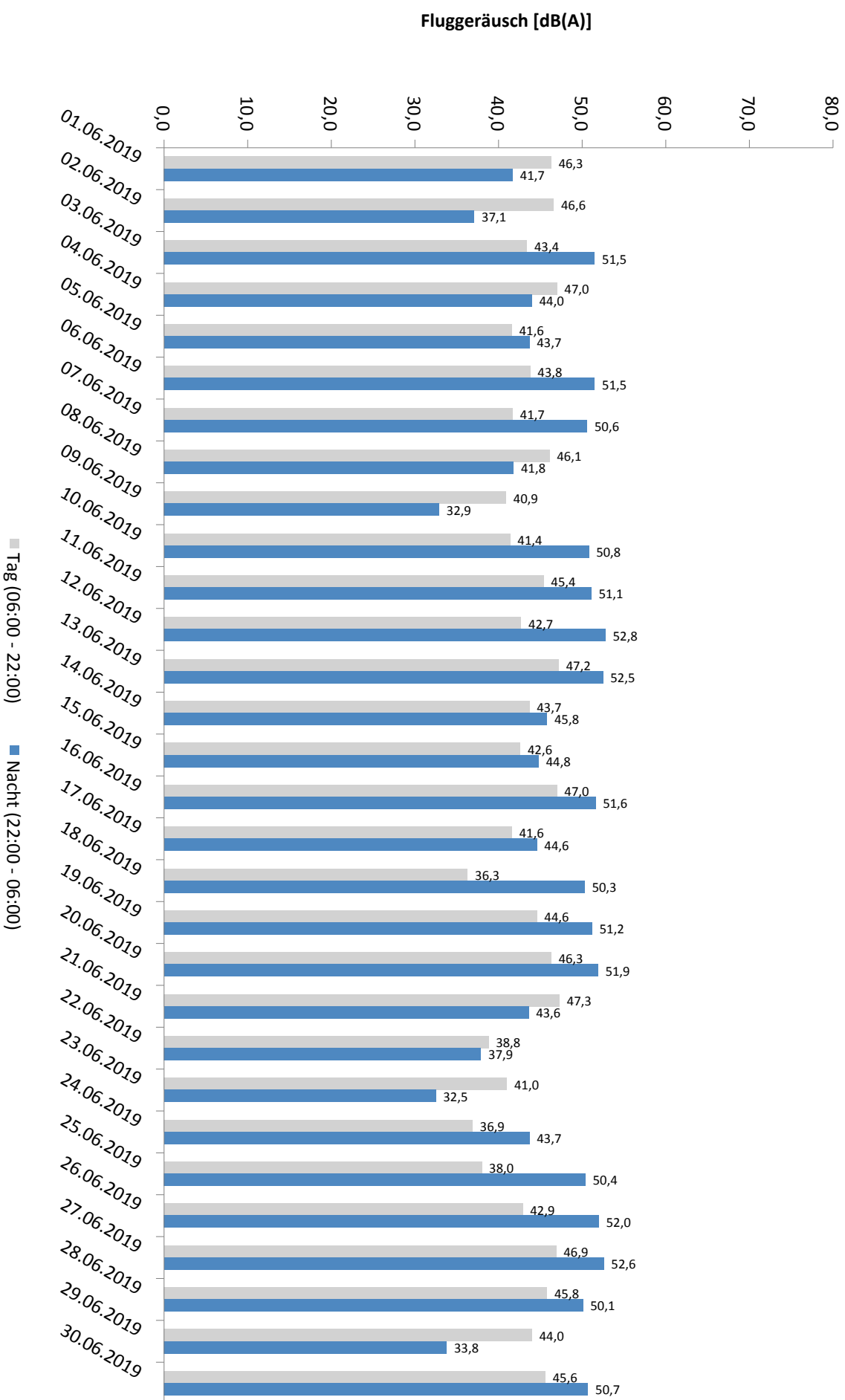
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	48,3	45,3	48,8	46,4	52,4
02.06.2019	48,0	39,7	47,0	50,0	50,4
03.06.2019	49,4	51,9	49,6	48,5	57,8
04.06.2019	51,9	45,0	53,0	42,4	53,3
05.06.2019	54,8	45,4	56,0	43,5	55,1
06.06.2019	53,0	52,1	54,0	47,3	58,5
07.06.2019	49,0	54,8	49,5	46,8	60,0
08.06.2019	56,2	42,9	57,3	50,9	55,8
09.06.2019	45,1	37,8	45,0	45,4	47,4
10.06.2019	43,5	50,9	44,0	41,6	56,3
11.06.2019	51,1	54,3	50,4	52,6	60,2
12.06.2019	49,7	53,1	49,4	50,5	59,2
13.06.2019	50,4	52,7	51,5	42,0	58,4
14.06.2019	48,3	49,1	49,2	43,2	54,9
15.06.2019	51,7	45,3	51,9	51,2	54,4
16.06.2019	48,2	51,8	47,3	50,2	57,7
17.06.2019	48,8	45,1	49,9	40,2	52,1
18.06.2019	48,7	50,7	49,7	42,0	56,5
19.06.2019	50,3	51,5	51,1	45,9	57,5
20.06.2019	53,8	52,3	54,4	51,0	58,9
21.06.2019	51,9	46,4	52,4	49,8	54,5
22.06.2019	51,1	47,0	51,8	48,1	54,4
23.06.2019	50,8	37,8	51,8	44,4	50,4
24.06.2019	51,5	44,8	52,7	41,3	53,0
25.06.2019	48,5	51,4	49,4	42,4	57,1
26.06.2019	54,2	54,5	54,9	50,9	60,6
27.06.2019	54,8	53,5	55,1	53,8	60,1
28.06.2019	52,2	50,4	52,8	49,2	57,0
29.06.2019	49,2	48,6	50,0	44,3	54,9
30.06.2019	60,4	52,5	61,6	49,4	61,3
Gesamt	52,2	50,5	53,0	48,4	57,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	46,3	41,7	46,9	43,9	49,4
02.06.2019	46,6	37,1	45,3	49,0	48,8
03.06.2019	43,4	51,5	43,9	41,0	56,9
04.06.2019	47,0	44,0	48,1	38,7	50,8
05.06.2019	41,6	43,7	42,2	39,1	49,6
06.06.2019	43,8	51,5	42,6	45,9	57,2
07.06.2019	41,7	50,6	42,8	34,7	55,6
08.06.2019	46,1	41,8	47,0	42,8	49,6
09.06.2019	40,9	32,9	41,8	35,4	42,0
10.06.2019	41,4	50,8	42,2	37,8	56,1
11.06.2019	45,4	51,1	46,0	42,1	56,6
12.06.2019	42,7	52,8	37,3	47,3	58,5
13.06.2019	47,2	52,5	48,3	37,1	58,0
14.06.2019	43,7	45,8	44,7	37,1	51,5
15.06.2019	42,6	44,8	41,8	44,0	51,4
16.06.2019	47,0	51,6	45,4	49,7	57,4
17.06.2019	41,6	44,6	42,7	30,2	50,2
18.06.2019	36,3	50,3	36,7	35,1	55,6
19.06.2019	44,6	51,2	45,7	37,8	56,6
20.06.2019	46,3	51,9	46,3	46,5	57,5
21.06.2019	47,3	43,6	47,7	45,5	50,9
22.06.2019	38,8	37,9	37,6	41,3	44,8
23.06.2019	41,0	32,5	41,9	35,5	41,9
24.06.2019	36,9	43,7	37,1	36,4	49,2
25.06.2019	38,0	50,4	38,7	34,9	55,7
26.06.2019	42,9	52,0	43,8	38,2	57,4
27.06.2019	46,9	52,6	46,5	48,0	58,2
28.06.2019	45,8	50,1	47,0	31,9	55,6
29.06.2019	44,0	33,8	45,2	32,8	44,1
30.06.2019	45,6	50,7	44,7	47,5	56,4
Gesamt	44,4	49,2	44,7	43,3	54,8

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP02 Raßnitz Juni 2019

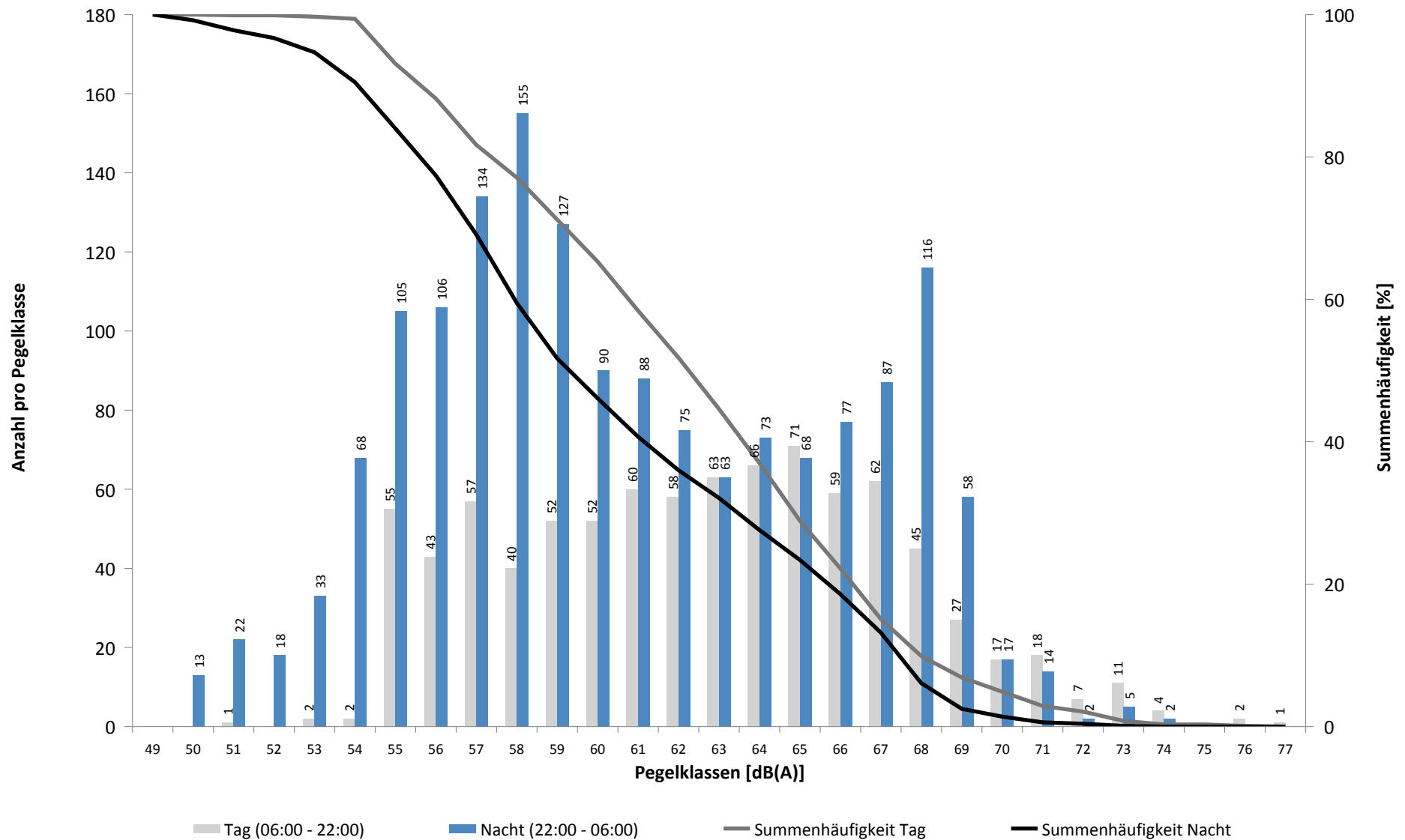
Fluggeräusch: Tag 44,4 dB(A) Nacht 49,2 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

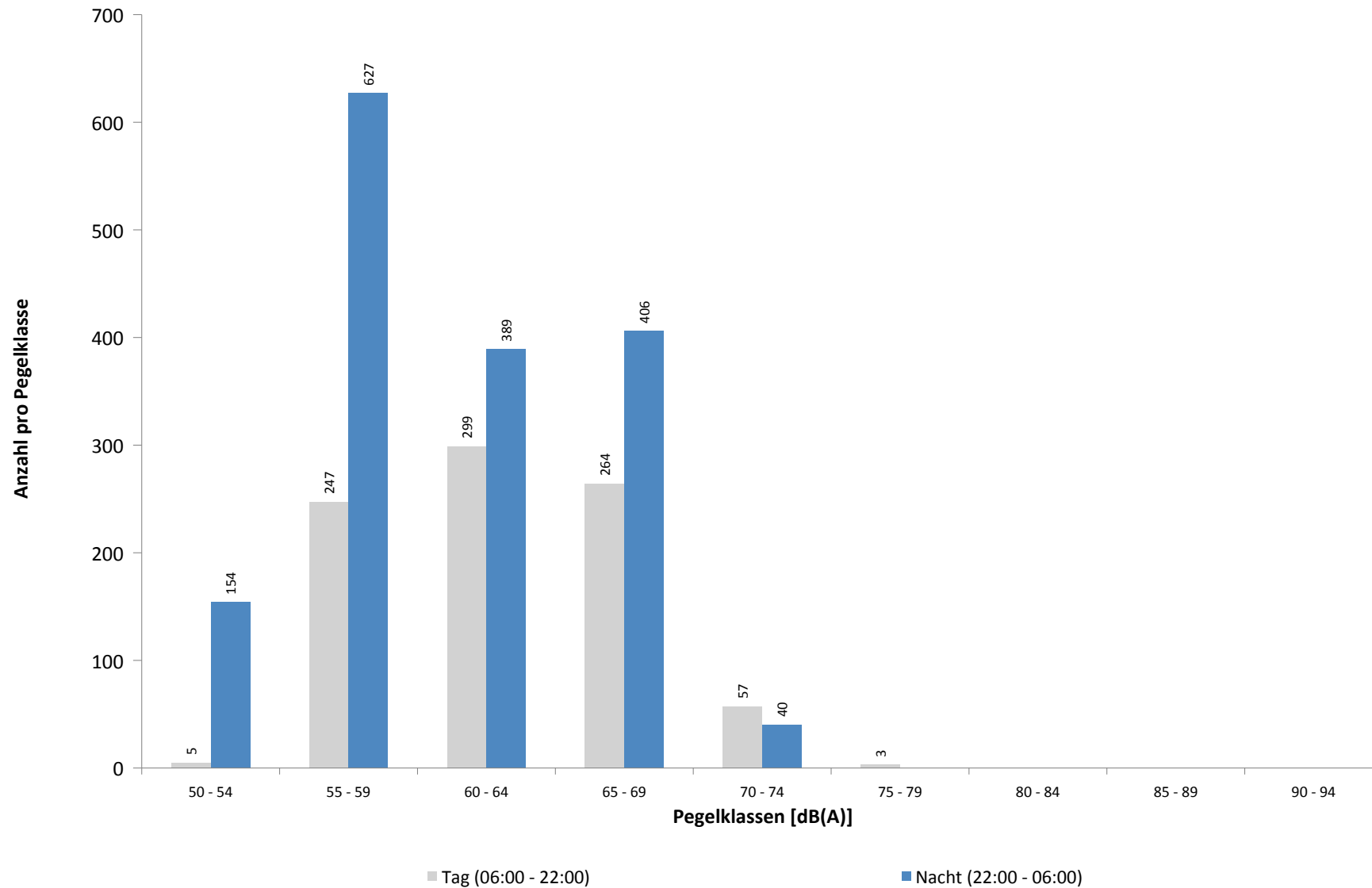
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP02 Raßnitz**  
**Juni 2019**

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

**Gesamtausfalldauer 662 Minuten**

03.06.2019 19:21:00	03.06.2019 19:51:00	1800
06.06.2019 14:51:00	06.06.2019 15:51:00	3600
08.06.2019 01:21:00	08.06.2019 02:21:00	3600
08.06.2019 10:21:00	08.06.2019 12:51:00	9000
08.06.2019 13:51:00	08.06.2019 14:21:00	1800
12.06.2019 15:21:00	12.06.2019 16:51:00	5400
15.06.2019 03:51:00	15.06.2019 04:21:00	1800
15.06.2019 12:51:00	15.06.2019 16:21:00	12600
17.06.2019 03:09:21	17.06.2019 03:09:22	1
17.06.2019 11:20:00	17.06.2019 11:21:14	74
17.06.2019 11:21:14	17.06.2019 11:21:30	16

Ausfallgrund
--------------

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

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	50,9 dB	49,9 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	49,6 dB	49,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	56,3 dB	55,6 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	98,4 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	73,9	58,9	79,3	136
B744	73,6	63,4	87,3	51
B738	73,2	61,4	76,8	53
A320	72,5	59,7	76,7	116
E195	71,9	64,0	75,9	12
A319	71,1	61,2	74,7	55
E190	71,1	61,7	73,3	18
CRJ9	69,5	62,5	73,9	56
CRJX	69,4	64,6	72,5	19
A20N	68,5	61,7	73,0	14
CNJ	68,3	61,0	73,4	11
T204	65,8	61,7	69,3	14
B772	65,2	58,9	70,5	76
DH8D	65,2	61,0	74,5	43
B734	65,1	58,9	74,4	113
A306	65,0	60,6	71,4	309
B762	64,7	61,9	66,3	14
B752	63,5	54,3	75,9	158
A330	62,2	56,9	65,4	32
B763	62,2	55,5	67,0	16
B733	61,7	59,2	64,2	29

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	76,1	61,5	78,2	12
A306	75,1	62,0	78,3	23
A321	74,2	61,4	77,3	114
B738	74,1	70,6	77,3	44
E190	73,7	71,8	76,3	11
A343	73,7	71,3	75,3	15
A320	73,3	68,9	76,4	88
A319	73,0	69,5	76,0	38
CRJX	73,0	71,0	75,3	15
B752	72,9	59,2	76,2	26
CRJ9	72,6	68,3	75,8	50
DH8D	70,1	61,2	77,5	55
CNJ	65,9	62,3	67,9	11

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

## MP03 Groebers

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	0	32	0	30		93,8	100,0		53,7	50,9
02.06.2019	0	48	0	43		89,6	100,0		52,5	50,5
03.06.2019	1	23	1	16	100,0	69,6	100,0		52,9	40,7
04.06.2019	6	17	6	21	100,0	100,0	100,0		51,8	46,7
05.06.2019	46	0	46	0	100,0		100,0		53,9	51,3
06.06.2019	6	38	6	36	100,0	94,7	100,0		54,3	49,7
07.06.2019	25	15	27	18	100,0	100,0	100,0		54,4	51,4
08.06.2019	0	32	0	29		90,6	100,0		59,6	48,9
09.06.2019	32	12	32	11	100,0	91,7	100,0		53,8	52,2
10.06.2019	2	27	2	23	100,0	85,2	100,0		52,4	48,5
11.06.2019	8	37	8	36	100,0	97,3	100,0		54,3	50,9
12.06.2019	28	28	27	16	96,4	57,1	100,0		57,8	51,6
13.06.2019	18	34	18	34	100,0	100,0	100,0		54,8	51,9
14.06.2019	35	10	39	11	100,0	100,0	100,0		55,2	52,5
15.06.2019	14	28	17	27	100,0	96,4	100,0		55,9	52,3
16.06.2019	9	36	9	38	100,0	100,0	100,0		56,7	52,3
17.06.2019	17	19	17	18	100,0	94,7	100,0		54,5	50,6
18.06.2019	42	0	40	0	95,2		100,0		55,2	52,6
19.06.2019	12	27	27	28	100,0	100,0	100,0		56,3	52,7
20.06.2019	0	43	0	46		100,0	100,0		53,9	49,8
21.06.2019	1	43	1	45	100,0	100,0	100,0		55,0	50,5
22.06.2019	29	0	29	0	100,0		100,0		53,9	51,3
23.06.2019	44	1	45	1	100,0	100,0	100,0		54,6	52,4
24.06.2019	39	0	40	0	100,0		100,0		54,6	51,5
25.06.2019	48	0	43	0	89,6		100,0		56,7	51,7
26.06.2019	0	48	0	40		83,3	100,0		53,3	47,8
27.06.2019	0	51	0	46		90,2	100,0		54,9	50,2
28.06.2019	0	50	0	51		100,0	100,0		54,9	50,9
29.06.2019	5	25	5	24	100,0	96,0	100,0		51,6	49,6
30.06.2019	4	39	4	37	100,0	94,9	100,0		51,5	49,0
Gesamt	471	763	489	725	100,0	95,0	100,0		54,9	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP03 Groebers

Juni 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)]	
01.06.2019	0	6	0	7	100,0		100,0		49,6	47,4	0,10
02.06.2019	5	0	5	1	100,0		100,0		48,6	45,3	0,09
03.06.2019	6	31	6	40	100,0	100,0	100,0		53,4	51,6	0,30
04.06.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		49,3	45,6	0,10
05.06.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		50,2	47,7	0,13
06.06.2019	0	35	0	52	100,0		100,0		53,3	51,5	0,29
07.06.2019	6	14	8	21	100,0	100,0	100,0		55,4	51,1	0,35
08.06.2019	0	4	0	7	100,0		100,0		49,3	47,3	0,14
09.06.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		48,1	46,5	0,11
10.06.2019	0	30	0	40	100,0		100,0		52,3	49,4	0,20
11.06.2019	5	30	6	55	100,0	100,0	100,0		55,3	52,3	0,43
12.06.2019	0	35	0	55	100,0		100,0		53,5	51,9	0,31
13.06.2019	1	36	1	47	100,0	100,0	100,0		55,9	50,7	0,23
14.06.2019	5	0	7	0	100,0		100,0		50,9	46,9	0,11
15.06.2019	0	7	0	5	71,4		100,0		49,3	46,8	0,08
16.06.2019	0	26	1	41	100,0		100,0		52,1	50,1	0,15
17.06.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		50,0	46,7	0,13
18.06.2019	6	23	6	30	100,0	100,0	100,0		52,5	50,9	0,32
19.06.2019	0	22	0	40	100,0		100,0		51,3	48,2	0,17
20.06.2019	3	19	3	45	100,0	100,0	100,0		52,5	50,5	0,23
21.06.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		49,9	46,8	0,12
22.06.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		51,1	49,9	0,17
23.06.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		48,6	45,5	0,10
24.06.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		50,3	47,9	0,19
25.06.2019	8	29	9	36	100,0	100,0	100,0		52,6	50,4	0,27
26.06.2019	0	34	0	57	100,0		100,0		55,4	54,1	0,34
27.06.2019	0	30	0	61	100,0		100,0		53,3	51,3	0,31
28.06.2019	0	17	0	22	100,0		100,0		51,0	48,8	0,16
29.06.2019	8	0	8	0	100,0		100,0		50,1	49,1	0,18
30.06.2019	0	21	0	40	100,0		100,0		51,5	49,3	0,19
Gesamt	103	449	115	702	100,0	100,0	100,0		52,1	49,6	0,20

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

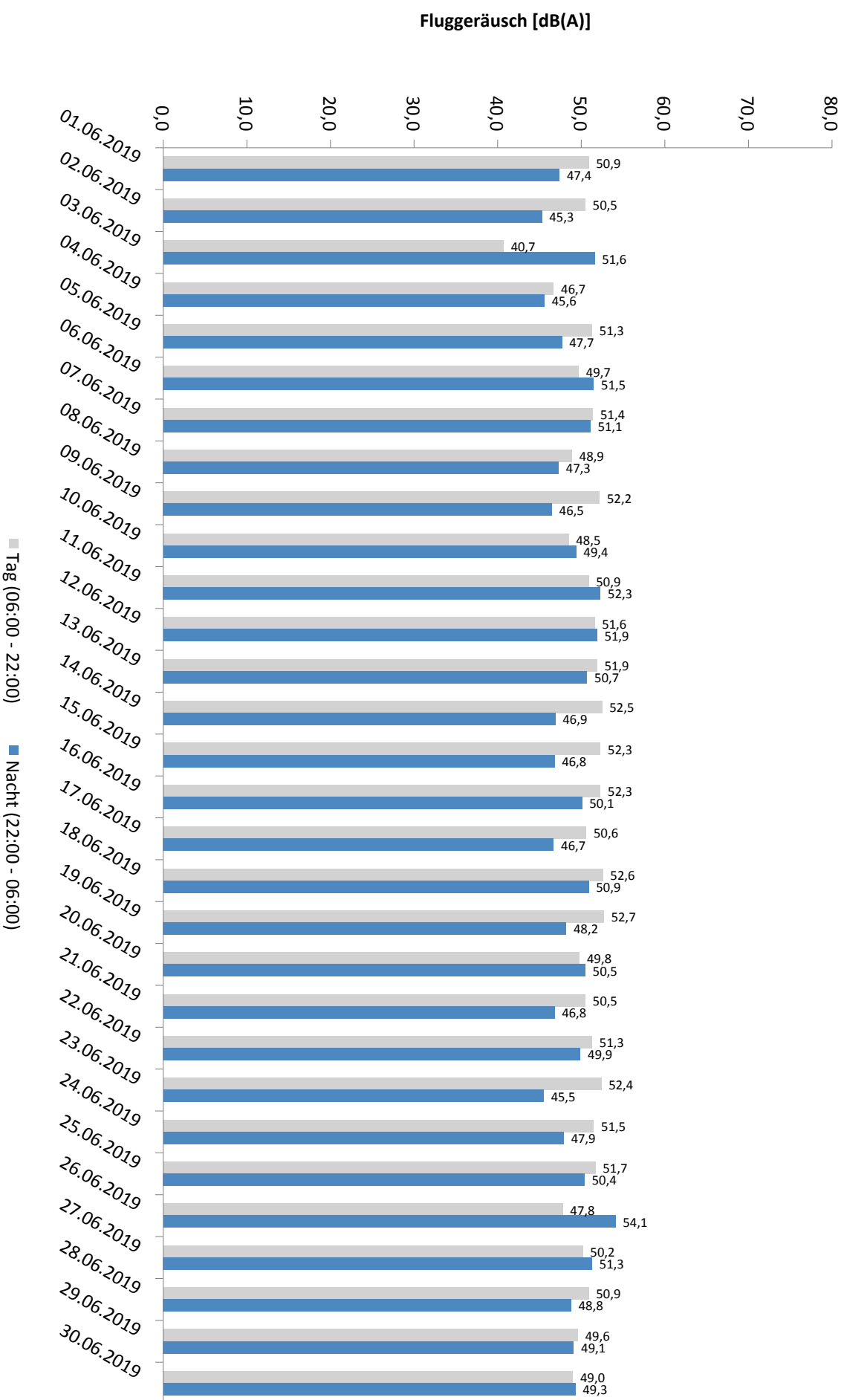
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	53,7	49,6	54,4	49,8	56,9
02.06.2019	52,5	48,6	52,3	52,8	56,3
03.06.2019	52,9	53,4	51,3	55,7	60,0
04.06.2019	51,8	49,3	52,3	49,4	56,2
05.06.2019	53,9	50,2	54,1	53,3	57,7
06.06.2019	54,3	53,3	55,1	51,1	59,7
07.06.2019	54,4	55,4	54,5	54,1	61,5
08.06.2019	59,6	49,3	60,7	51,3	59,8
09.06.2019	53,8	48,1	53,8	54,1	56,7
10.06.2019	52,4	52,3	52,0	53,6	58,8
11.06.2019	54,3	55,3	54,7	52,6	61,3
12.06.2019	57,8	53,5	58,6	53,2	60,9
13.06.2019	54,8	55,9	54,3	55,9	62,1
14.06.2019	55,2	50,9	55,7	52,7	58,4
15.06.2019	55,9	49,3	56,8	51,3	57,7
16.06.2019	56,7	52,1	54,2	60,4	61,0
17.06.2019	54,5	50,0	54,1	55,7	58,2
18.06.2019	55,2	52,5	54,7	56,5	59,9
19.06.2019	56,3	51,3	57,2	51,5	59,0
20.06.2019	53,9	52,5	54,4	52,2	59,1
21.06.2019	55,0	49,9	55,3	54,1	58,0
22.06.2019	53,9	51,1	54,3	52,8	58,2
23.06.2019	54,6	48,6	54,5	55,0	57,4
24.06.2019	54,6	50,3	54,7	54,4	58,2
25.06.2019	56,7	52,6	56,4	57,6	60,5
26.06.2019	53,3	55,4	53,8	51,3	61,3
27.06.2019	54,9	53,3	55,1	54,0	60,1
28.06.2019	54,9	51,0	55,7	51,0	58,3
29.06.2019	51,6	50,1	52,4	47,3	56,6
30.06.2019	51,5	51,5	51,7	51,0	57,9
Gesamt	54,9	52,1	55,1	54,0	59,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	50,9	47,4	51,8	45,8	54,4
02.06.2019	50,5	45,3	50,5	50,4	53,6
03.06.2019	40,7	51,6	38,2	44,4	56,9
04.06.2019	46,7	45,6	47,0	45,4	52,2
05.06.2019	51,3	47,7	51,0	52,0	55,4
06.06.2019	49,7	51,5	50,4	46,8	57,5
07.06.2019	51,4	51,1	51,6	50,6	57,5
08.06.2019	48,9	47,3	49,3	47,0	54,0
09.06.2019	52,2	46,5	52,0	52,7	55,2
10.06.2019	48,5	49,4	48,3	49,0	55,6
11.06.2019	50,9	52,3	51,3	49,4	58,3
12.06.2019	51,6	51,9	51,9	50,4	58,2
13.06.2019	51,9	50,7	49,9	55,2	57,9
14.06.2019	52,5	46,9	53,1	50,5	55,1
15.06.2019	52,3	46,8	53,2	46,7	54,6
16.06.2019	52,3	50,1	52,3	52,2	57,1
17.06.2019	50,6	46,7	49,8	52,4	54,7
18.06.2019	52,6	50,9	51,0	55,5	58,2
19.06.2019	52,7	48,2	53,7	47,2	55,6
20.06.2019	49,8	50,5	49,8	49,7	56,7
21.06.2019	50,5	46,8	50,7	49,8	54,3
22.06.2019	51,3	49,9	51,5	50,9	56,6
23.06.2019	52,4	45,5	52,8	50,9	54,4
24.06.2019	51,5	47,9	51,6	51,4	55,5
25.06.2019	51,7	50,4	52,3	48,6	56,9
26.06.2019	47,8	54,1	48,2	45,9	59,6
27.06.2019	50,2	51,3	49,5	51,7	57,6
28.06.2019	50,9	48,8	51,8	46,1	55,4
29.06.2019	49,6	49,1	50,7	43,0	55,3
30.06.2019	49,0	49,3	49,3	48,0	55,5
Gesamt	50,9	49,6	51,0	50,3	56,3

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers Juni 2019

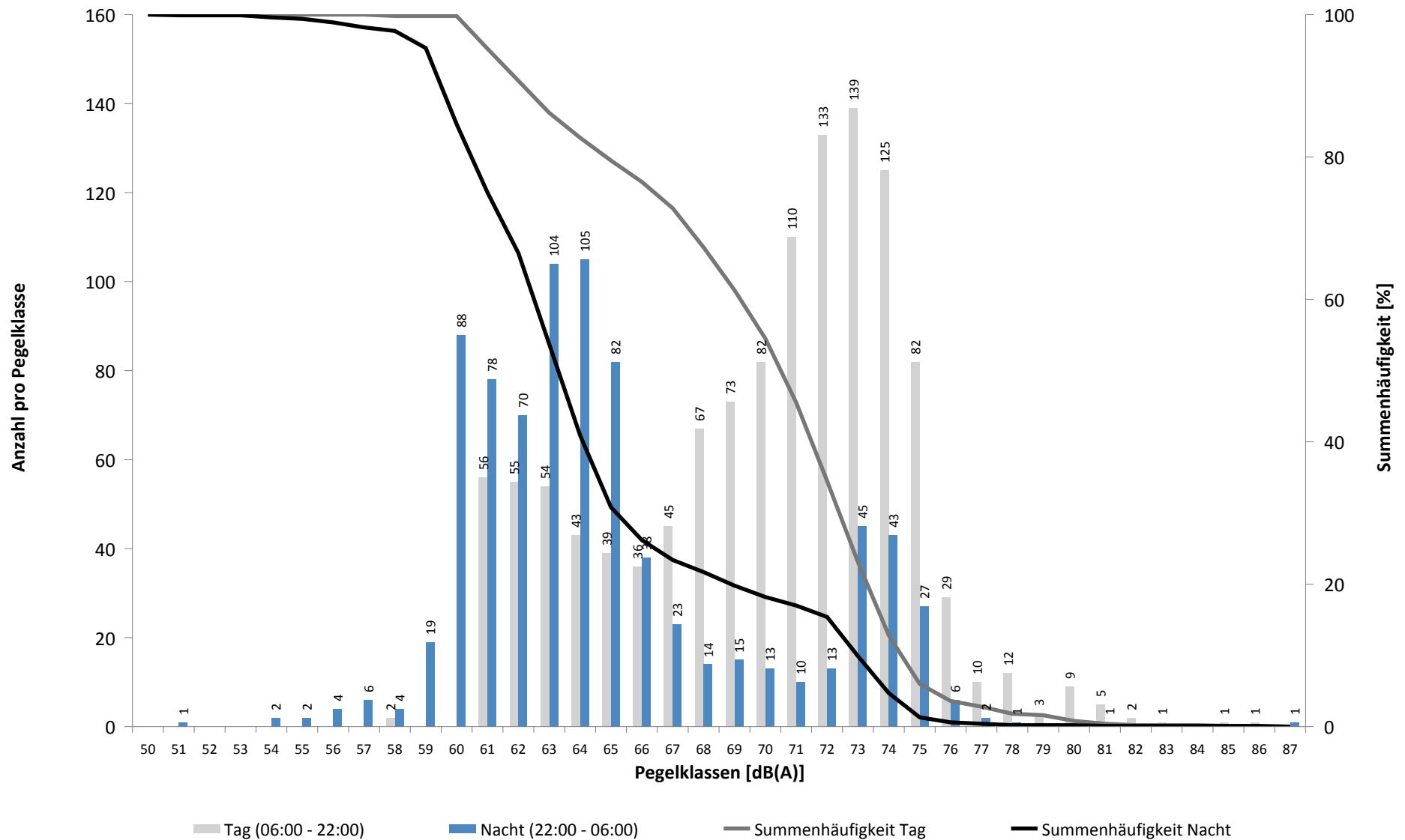
Fluggeräusch: Tag 50,9 dB(A) Nacht 49,6 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

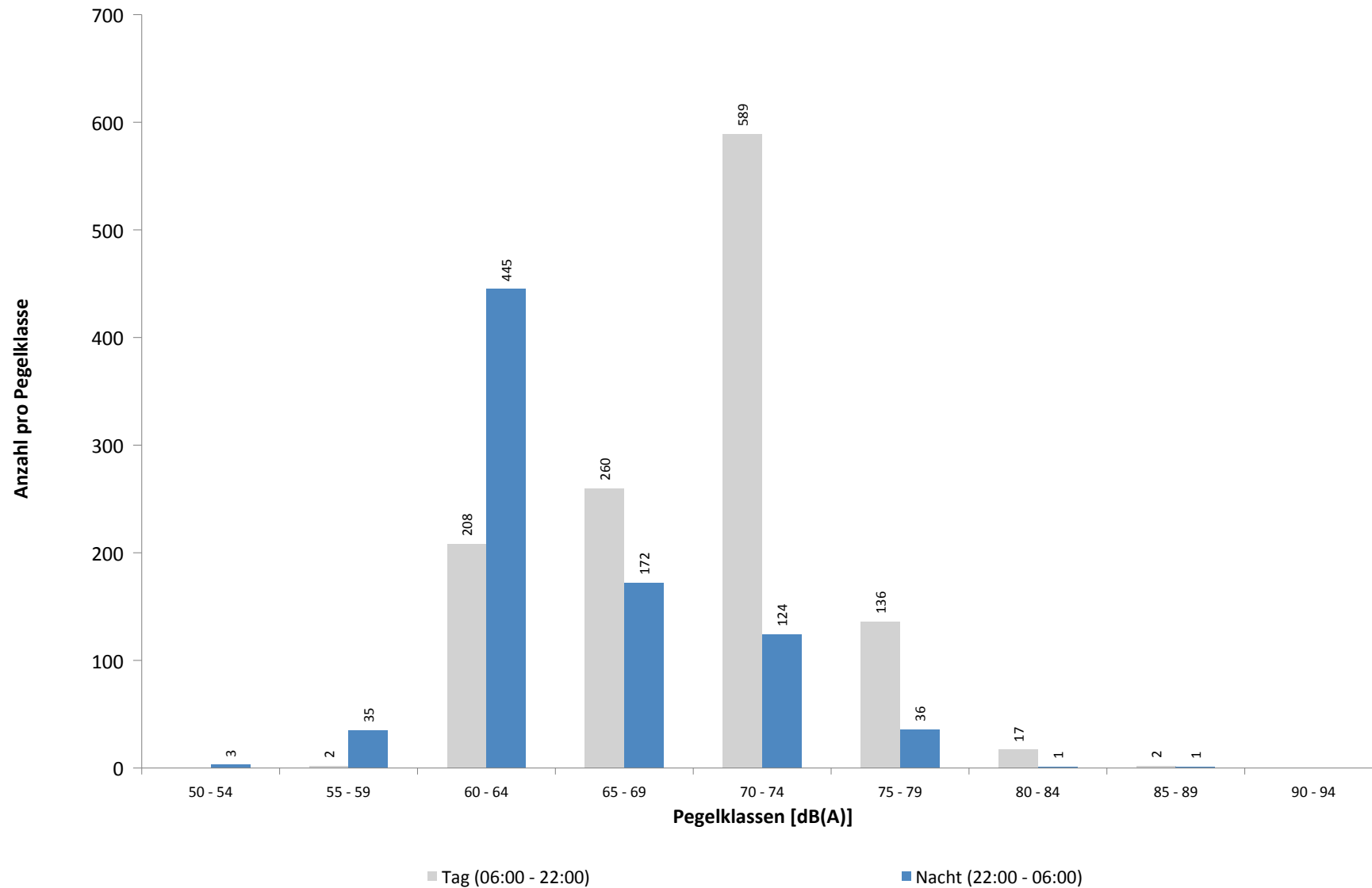
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Juni 2019



Ausfallzeiten  
MP03 Groebers  
Juni 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 0 Minuten</b>			
04.06.2019 03:09:32	04.06.2019 03:09:33	1	Zeitumstellung
13.06.2019 03:08:57	13.06.2019 03:08:58	1	Zeitumstellung
22.06.2019 03:11:34	22.06.2019 03:11:35	1	Zeitumstellung

## MP04 Nauendorf

Juni 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	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	42,2 dB	44,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	45,4 dB	46,2 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	51,3 dB	52,3 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	92,5 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	93,7 %	94,4 %
<b>Gesamt</b>	93,3 %	96,5 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

## Typenpegel

### MP04 Nauendorf

Juni 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,0	62,0	80,9	30
B772	70,5	61,4	73,5	78
A330	69,8	65,2	72,9	18
B763	69,7	64,2	72,0	21
A306	69,2	60,1	73,8	104
B734	67,9	62,9	72,2	55
T204	67,2	63,3	69,3	18
B733	64,6	59,5	69,5	16
B752	63,1	59,0	73,2	93

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

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

## MP04 Nauendorf

Juni 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)]
01.06.2019	0	8	0	5		62,5	100,0		65,6	41,0
02.06.2019	0	12	0	11		91,7	100,0		48,8	45,1
03.06.2019	0	7	0	5		71,4	100,0		53,5	38,4
04.06.2019	0	7	0	7		100,0	100,0		51,8	41,4
05.06.2019	0	0	1	0			100,0		62,2	37,5
06.06.2019	0	9	1	9		100,0	100,0		54,7	46,7
07.06.2019	0	4	0	4		100,0	100,0		56,8	43,6
08.06.2019	0	7	0	7		100,0	100,0		52,6	43,8
09.06.2019	0	2	0	1		50,0	100,0		45,2	28,9
10.06.2019	0	2	0	2		100,0	100,0		50,6	34,5
11.06.2019	0	8	0	8		100,0	100,0		66,8	47,5
12.06.2019	0	4	1	3		75,0	100,0		51,6	42,3
13.06.2019	0	7	1	6		85,7	100,0		64,8	41,2
14.06.2019	0	3	1	3		100,0	100,0		65,0	39,4
15.06.2019	0	4	0	2		50,0	100,0		49,6	33,9
16.06.2019	0	9	0	10		100,0	100,0		65,6	45,9
17.06.2019	0	2	0	1		50,0	100,0		49,2	35,4
18.06.2019	0	0	0	0			100,0		48,6	
19.06.2019	0	7	6	9		100,0	100,0		65,7	44,2
20.06.2019	0	12	0	9		75,0	100,0		50,6	45,2
21.06.2019	0	12	0	13		100,0	100,0		53,5	45,3
22.06.2019	0	0	0	0			100,0		47,1	
23.06.2019	0	0	0	0			100,0		46,6	
24.06.2019	0	0	1	0			100,0		58,1	26,4
25.06.2019	0	0	0	0			100,0		50,1	
26.06.2019	0	10	0	6		60,0	100,0		49,6	41,4
27.06.2019	0	12	0	9		75,0	100,0		50,4	43,7
28.06.2019	0	9	0	7		77,8	100,0		64,9	44,8
29.06.2019	0	6	0	4		66,7	100,0		49,3	39,0
30.06.2019	0	10	0	7		70,0	100,0		47,3	43,4
Gesamt	0	173	12	148		85,5	100,0		60,0	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)

## MP04 Nauendorf

Juni 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)]	
01.06.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		49,7	48,6	0,25
02.06.2019	0	0	0	0			100,0		43,1		0,00
03.06.2019	0	23	0	22	95,7		100,0		48,9	46,5	0,81
04.06.2019	0	0	0	0			100,0		43,6		0,00
05.06.2019	0	0	0	0			100,0		44,4		0,00
06.06.2019	0	25	0	26	100,0		100,0		51,4	50,4	1,13
07.06.2019	0	8	0	6	75,0		100,0		49,1	43,9	0,29
08.06.2019	0	3	0	3	100,0		100,0		47,7	46,3	0,17
09.06.2019	0	0	0	0			100,0		66,8		0,00
10.06.2019	0	23	0	22	95,7		100,0		49,3	47,1	0,86
11.06.2019	0	26	0	25	96,2		100,0		69,3	48,5	1,06
12.06.2019	0	26	0	24	92,3		100,0		49,9	48,1	0,97
13.06.2019	0	28	0	24	85,7		100,0		50,5	48,3	0,97
14.06.2019	0	0	0	0			100,0		44,8		0,00
15.06.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		66,7	48,8	0,24
16.06.2019	0	19	0	19	100,0		100,0		48,9	46,7	0,70
17.06.2019	0	0	0	0			100,0		44,3		0,00
18.06.2019	0	17	0	14	82,4		100,0		48,4	46,0	0,61
19.06.2019	0	17	0	17	100,0		100,0		49,4	47,3	0,76
20.06.2019	0	14	0	13	92,9		100,0		48,6	46,1	0,57
21.06.2019	0	0	0	0			100,0		44,5		0,00
22.06.2019	0	0	0	0			100,0		44,2		0,00
23.06.2019	0	0	0	0			100,0		45,9		0,00
24.06.2019	0	0	0	0			100,0		45,7		0,00
25.06.2019	0	23	0	22	95,7		100,0		48,8	46,3	0,82
26.06.2019	0	24	0	18	75,0		100,0		49,5	46,6	0,73
27.06.2019	0	19	0	19	100,0		100,0		49,3	46,7	0,76
28.06.2019	0	14	0	14	100,0		100,0		50,6	48,8	0,62
29.06.2019	0	0	0	0			100,0		41,9		0,00
30.06.2019	0	16	0	16	100,0		100,0		48,5	45,4	0,57
Gesamt	0	333	0	312	93,7		100,0		58,2	45,4	0,43

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 15 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP04 Nauendorf

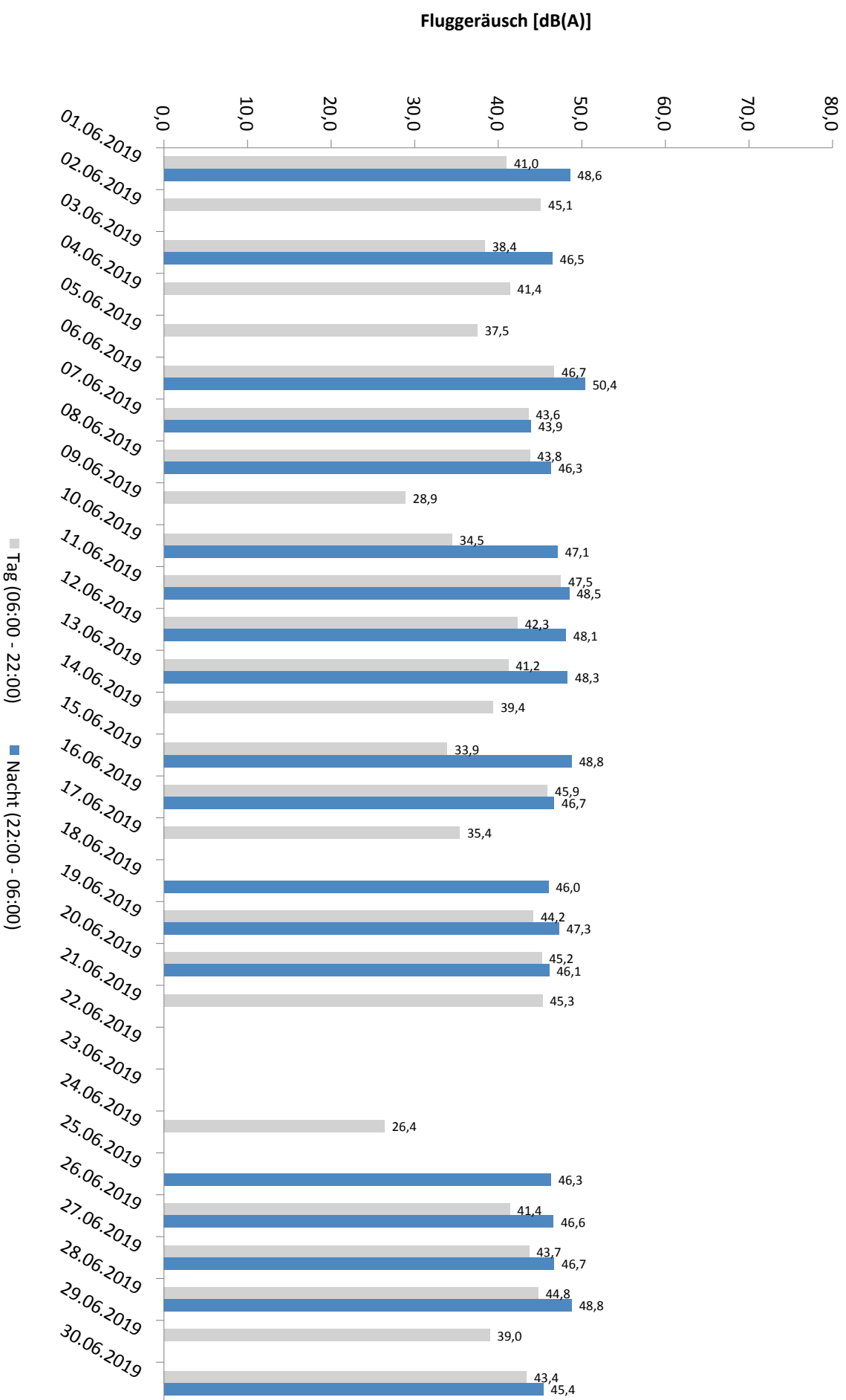
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	65,6	49,7	66,8	46,0	64,4
02.06.2019	48,8	43,1	47,7	51,0	52,1
03.06.2019	53,5	48,9	54,3	48,7	56,4
04.06.2019	51,8	43,6	52,8	45,3	52,8
05.06.2019	62,2	44,4	63,4	47,1	60,8
06.06.2019	54,7	51,4	55,8	47,3	58,3
07.06.2019	56,8	49,1	57,8	48,9	57,9
08.06.2019	52,6	47,7	53,2	50,1	55,5
09.06.2019	45,2	66,8	44,8	46,0	72,1
10.06.2019	50,6	49,3	51,5	44,9	55,7
11.06.2019	66,8	69,3	68,0	50,5	75,0
12.06.2019	51,6	49,9	51,9	50,5	56,6
13.06.2019	64,8	50,5	66,0	46,8	63,8
14.06.2019	65,0	44,8	66,3	48,1	63,5
15.06.2019	49,6	66,7	50,3	46,0	72,0
16.06.2019	65,6	48,9	66,8	53,1	64,4
17.06.2019	49,2	44,3	49,8	47,2	52,2
18.06.2019	48,6	48,4	49,1	46,4	54,7
19.06.2019	65,7	49,4	67,0	45,4	64,5
20.06.2019	50,6	48,6	50,9	49,7	55,4
21.06.2019	53,5	44,5	54,5	46,7	54,2
22.06.2019	47,1	44,2	47,4	45,7	51,3
23.06.2019	46,6	45,9	47,1	45,1	52,4
24.06.2019	58,1	45,7	59,3	46,1	57,6
25.06.2019	50,1	48,8	50,9	46,3	55,3
26.06.2019	49,6	49,5	50,1	47,5	55,8
27.06.2019	50,4	49,3	50,9	48,3	55,8
28.06.2019	64,9	50,6	66,1	49,0	63,9
29.06.2019	49,3	41,9	49,8	46,9	51,0
30.06.2019	47,3	48,5	46,8	48,4	54,8
Gesamt	60,0	58,2	61,2	48,2	64,6

Fluggeräusch [dB(A)]				
L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
41,0	48,6	42,3		53,9
45,1		43,3	48,2	46,5
38,4	46,5	39,4	33,2	51,9
41,4		42,6		39,6
37,5		38,8		35,7
46,7	50,4	47,7	38,1	56,0
43,6	43,9	44,9		49,9
43,8	46,3	41,5	47,3	52,5
28,9		30,2		27,1
34,5	47,1	35,7		52,4
47,5	48,5	47,2	48,1	54,7
42,3	48,1	37,1	47,1	53,9
41,2	48,3	42,3	30,5	53,7
39,4		40,7		37,7
33,9	48,8	35,2		54,0
45,9	46,7	38,0	51,4	53,6
35,4		36,7		33,7
	46,0			51,2
44,2	47,3	45,5		52,9
45,2	46,1	44,1	47,4	52,5
45,3		46,4	36,1	43,8
26,4		27,6		24,6
	46,3			51,5
41,4	46,6	42,4	35,0	52,1
43,7	46,7	44,3	41,5	52,5
44,8	48,8	46,1		54,4
39,0		40,2		37,2
43,4	45,4	41,9	46,1	51,6
42,2	45,4	42,2	42,2	51,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 MPO4 Nauendorf  
 Juni 2019

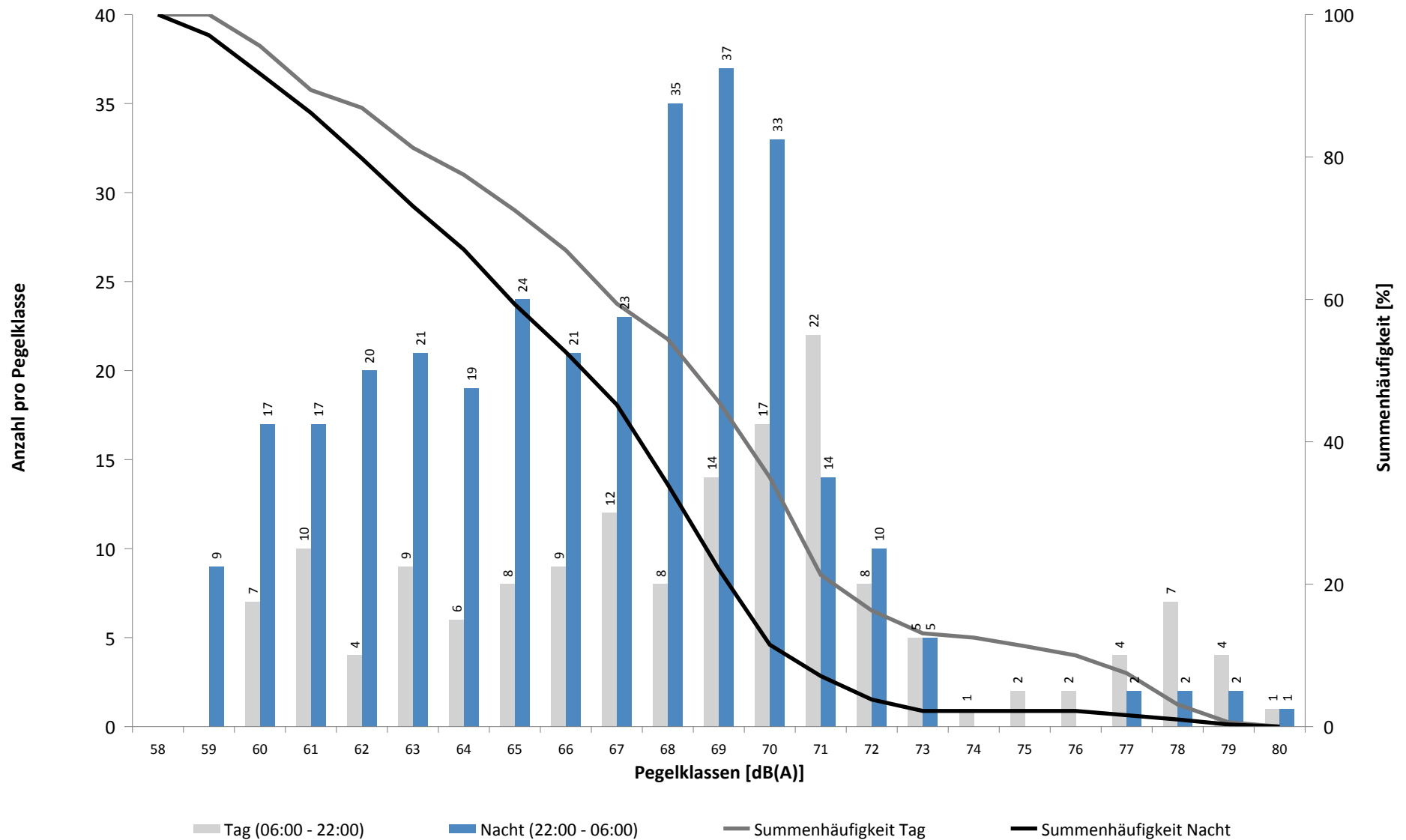
Fluggeräusch: Tag 42,2 dB(A) Nacht 45,4 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

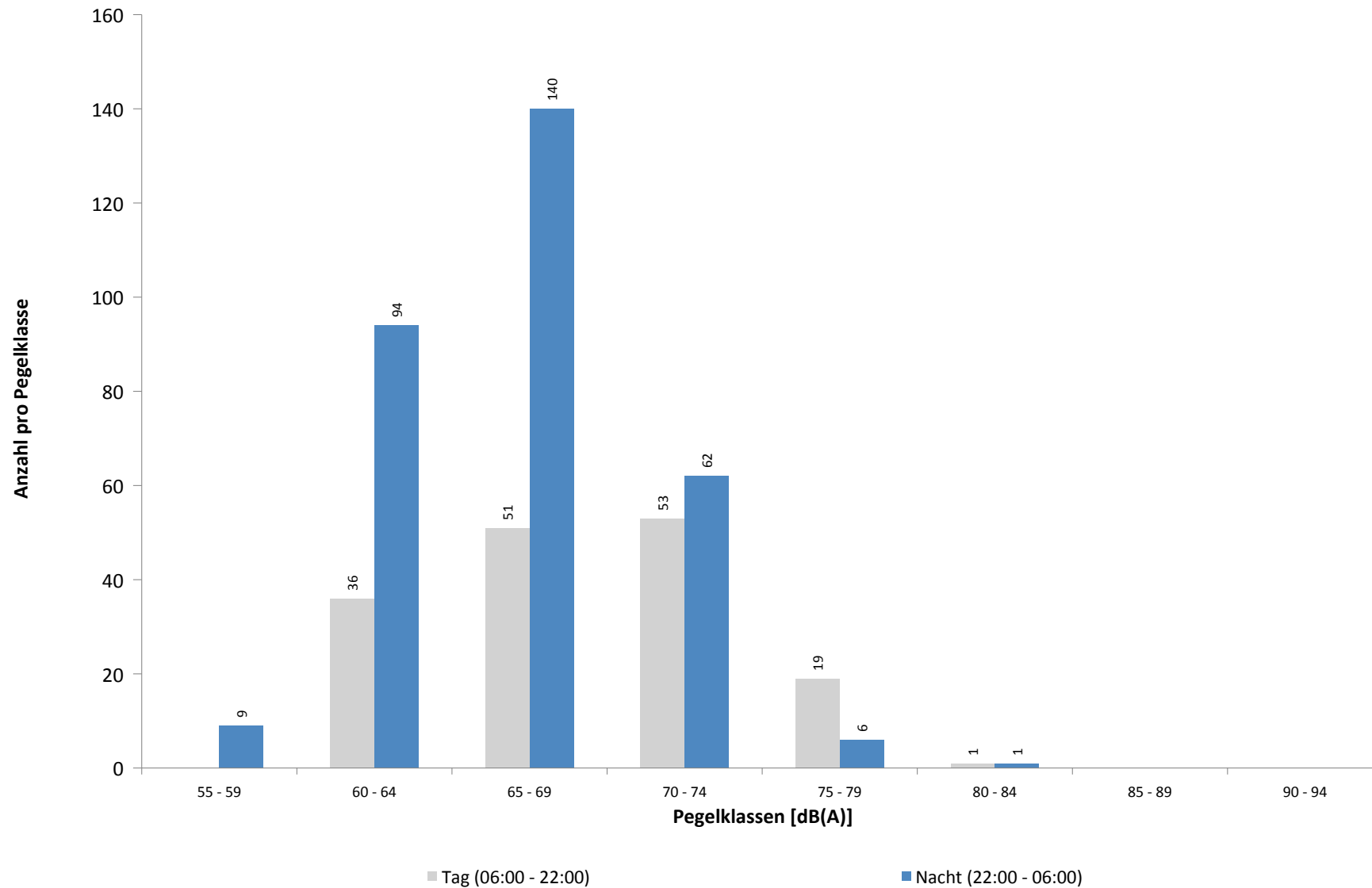
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Juni 2019



## Ausfallzeiten

### MP04 Nauendorf

Juni 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 2 Minuten</b>			
04.06.2019 03:12:17	04.06.2019 03:12:18	1	Zeitumstellung
10.06.2019 03:19:43	10.06.2019 03:19:44	1	Zeitumstellung
17.06.2019 03:10:51	17.06.2019 03:10:52	1	Zeitumstellung
17.06.2019 11:20:01	17.06.2019 11:21:12	71	Stromausfall
17.06.2019 11:21:12	17.06.2019 11:21:36	24	Parameter Änderung
25.06.2019 03:11:05	25.06.2019 03:11:06	1	Zeitumstellung

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	44,8 dB	45,8 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	52,3 dB	51,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,8 dB	57,3 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	97,6 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	99,4 %

	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**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,7	59,3	82,0	29
A330	69,6	62,7	72,2	25
A306	68,3	54,6	73,0	255
B762	67,3	64,5	68,9	13
B734	67,2	56,9	76,1	82
B738	66,5	60,0	70,9	11
B772	66,0	58,1	71,6	25
A321	64,8	57,4	72,5	65
B733	64,6	54,9	70,6	23
CRJ9	64,4	60,2	68,9	12
A320	64,2	59,5	68,3	24
B752	63,5	49,7	71,1	226
A319	63,3	58,3	67,9	20

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	76,0	73,4	79,3	11
B744	74,9	61,7	78,2	40
A306	72,5	61,4	78,8	234
A330	72,4	68,4	75,2	31
AN12	71,4	60,4	75,0	11
B772	71,1	64,9	75,1	75
A320	70,3	63,1	72,8	10
B763	69,9	62,3	73,6	19
B734	69,4	65,2	73,1	91
B762	69,3	63,9	73,9	10
B733	68,5	64,0	71,7	27
T204	68,0	65,2	71,0	14
B752	67,6	60,5	75,0	275

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

## MP05 Doellnitz

Juni 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)]
01.06.2019	1	7	0	11	0,0	100,0	100,0		53,6	44,2
02.06.2019	2	16	0	18	0,0	100,0	100,0		50,5	43,1
03.06.2019	4	14	1	19	25,0	100,0	100,0		55,1	42,2
04.06.2019	11	19	10	18	90,9	94,7	100,0		50,8	48,4
05.06.2019	15	0	18	0	100,0		100,0		51,9	45,2
06.06.2019	2	9	0	9	0,0	100,0	100,0		54,2	42,7
07.06.2019	11	3	8	3	72,7	100,0	100,0		49,4	43,7
08.06.2019	1	7	1	9	100,0	100,0	100,0		57,6	39,5
09.06.2019	11	2	9	3	81,8	100,0	100,0		48,8	46,2
10.06.2019	0	3	0	6		100,0	100,0		50,9	34,8
11.06.2019	2	11	2	15	100,0	100,0	100,0		51,8	41,3
12.06.2019	6	8	3	6	50,0	75,0	100,0		55,0	41,4
13.06.2019	6	14	8	16	100,0	100,0	100,0		54,6	47,2
14.06.2019	13	3	17	3	100,0	100,0	100,0		52,4	47,1
15.06.2019	5	5	4	9	80,0	100,0	100,0		52,7	40,9
16.06.2019	5	11	1	12	20,0	100,0	100,0		53,0	41,4
17.06.2019	9	6	6	9	66,7	100,0	100,0		50,2	45,2
18.06.2019	17	0	14	0	82,4		100,0		56,5	46,2
19.06.2019	8	10	8	9	100,0	90,0	100,0		60,4	45,7
20.06.2019	2	16	0	16	0,0	100,0	100,0		55,7	43,6
21.06.2019	0	15	0	14		93,3	100,0		52,1	42,3
22.06.2019	14	0	16	0	100,0		100,0		52,4	47,6
23.06.2019	24	1	24	2	100,0	100,0	100,0		52,4	49,1
24.06.2019	11	0	13	0	100,0		100,0		53,5	46,0
25.06.2019	8	0	10	0	100,0		100,0		50,2	45,0
26.06.2019	2	8	0	8	0,0	100,0	100,0		50,7	38,2
27.06.2019	2	21	0	17	0,0	81,0	100,0		56,4	43,9
28.06.2019	0	10	0	18		100,0	100,0		55,7	43,2
29.06.2019	6	6	5	8	83,3	100,0	100,0		54,8	45,1
30.06.2019	12	16	4	13	33,3	81,3	100,0		53,9	45,1
Gesamt	210	241	182	271	86,7	100,0	100,0		54,1	44,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP05 Doellnitz

Juni 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)]	
01.06.2019	0	1	0	2	100,0		100,0		47,0	43,0	0,04
02.06.2019	5	0	5	1	100,0		100,0		48,0	44,6	0,14
03.06.2019	47	40	48	42	100,0	100,0	100,0		56,1	55,7	1,85
04.06.2019	69	0	68	0	98,6		100,0		55,0	54,5	1,49
05.06.2019	66	0	66	0	100,0		100,0		54,4	53,8	1,33
06.06.2019	6	36	0	39	0,0	100,0	100,0		54,1	50,8	0,66
07.06.2019	42	18	43	21	100,0	100,0	100,0		55,3	54,7	1,37
08.06.2019	1	0	0	4	0,0		100,0		44,1	35,0	0,04
09.06.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		46,7	44,7	0,15
10.06.2019	7	38	4	46	57,1	100,0	100,0		50,7	49,7	0,69
11.06.2019	21	34	15	35	71,4	100,0	100,0		54,7	51,8	0,92
12.06.2019	2	39	0	46	0,0	100,0	100,0		52,2	51,4	0,81
13.06.2019	6	39	4	44	66,7	100,0	100,0		54,2	53,4	0,88
14.06.2019	66	0	67	0	100,0		100,0		55,8	54,4	1,38
15.06.2019	3	1	1	3	33,3	100,0	100,0		49,1	40,6	0,07
16.06.2019	2	32	0	38	0,0	100,0	100,0		51,9	50,6	0,58
17.06.2019	69	0	71	0	100,0		100,0		55,6	55,0	1,47
18.06.2019	64	29	64	34	100,0	100,0	100,0		55,9	55,4	1,84
19.06.2019	35	27	28	29	80,0	100,0	100,0		55,1	53,8	1,18
20.06.2019	38	41	34	45	89,5	100,0	100,0		56,6	55,1	1,62
21.06.2019	57	0	56	0	98,2		100,0		55,4	54,7	1,30
22.06.2019	12	0	11	0	91,7		100,0		50,4	47,0	0,24
23.06.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		47,8	42,6	0,08
24.06.2019	68	0	69	0	100,0		100,0		55,2	54,8	1,45
25.06.2019	53	38	52	33	98,1	86,8	100,0		55,1	54,3	1,59
26.06.2019	5	41	0	46	0,0	100,0	100,0		51,8	50,8	0,83
27.06.2019	7	42	0	49	0,0	100,0	100,0		53,9	51,3	0,84
28.06.2019	3	12	0	16	0,0	100,0	100,0		52,8	50,3	0,30
29.06.2019	14	0	13	0	92,9		100,0		51,0	48,8	0,34
30.06.2019	0	34	0	36		100,0	100,0		50,8	49,7	0,58
Gesamt	778	542	729	609	93,7	100,0	100,0		53,5	52,3	0,87

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

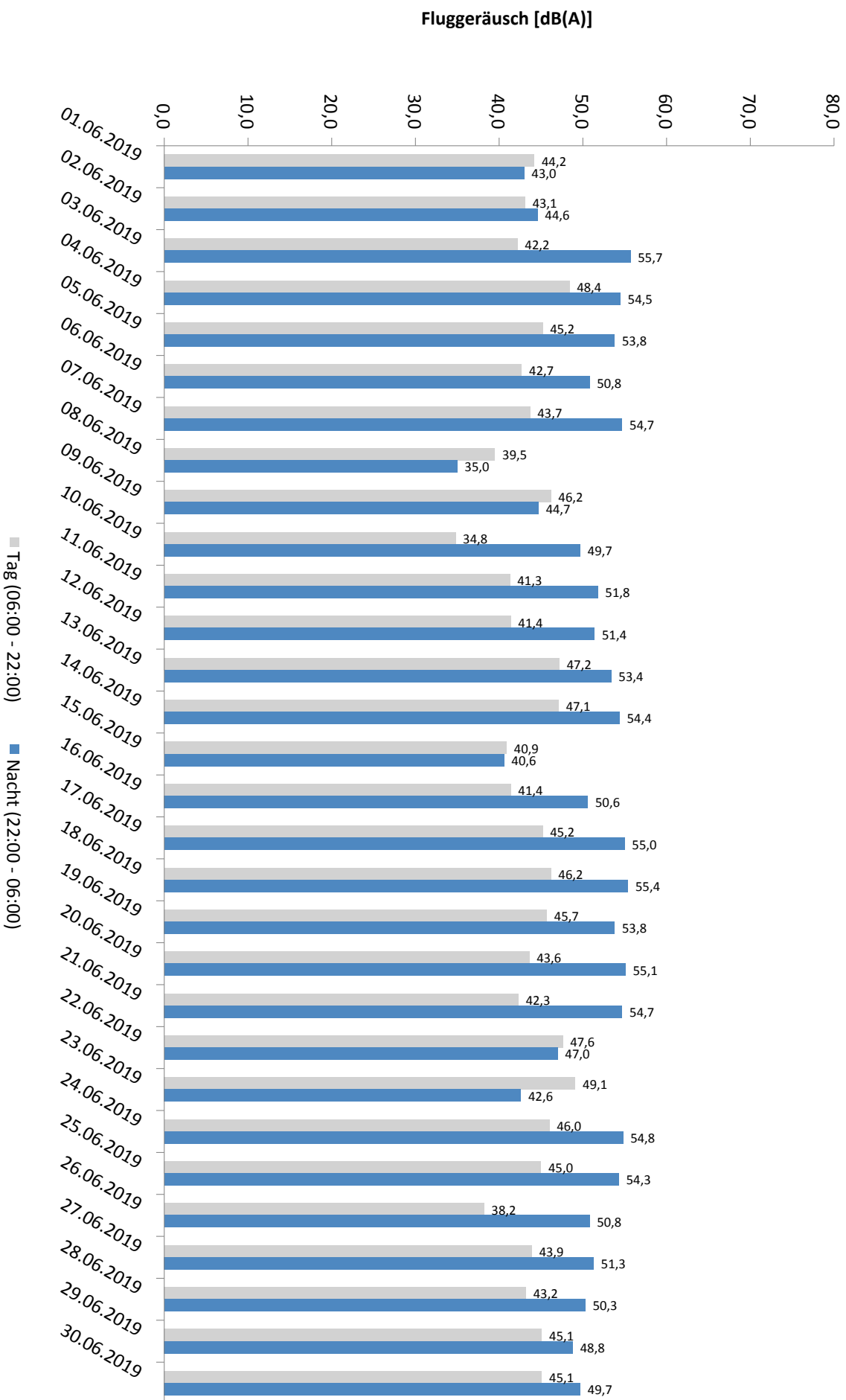
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	53,6	47,0	54,3	50,8	55,6
02.06.2019	50,5	48,0	50,0	51,8	55,3
03.06.2019	55,1	56,1	55,4	54,1	62,2
04.06.2019	50,8	55,0	50,6	51,6	60,7
05.06.2019	51,9	54,4	51,9	52,0	60,3
06.06.2019	54,2	54,1	55,3	46,0	60,2
07.06.2019	49,4	55,3	49,3	49,5	60,9
08.06.2019	57,6	44,1	58,8	45,0	56,8
09.06.2019	48,8	46,7	49,0	48,4	53,7
10.06.2019	50,9	50,7	51,6	47,9	56,9
11.06.2019	51,8	54,7	52,5	48,0	60,4
12.06.2019	55,0	52,2	55,8	50,8	59,1
13.06.2019	54,6	54,2	55,0	53,2	60,6
14.06.2019	52,4	55,8	52,9	50,2	61,6
15.06.2019	52,7	49,1	53,3	50,4	56,4
16.06.2019	53,0	51,9	53,7	49,1	58,3
17.06.2019	50,2	55,6	51,0	46,4	61,2
18.06.2019	56,5	55,9	57,5	49,7	62,1
19.06.2019	60,4	55,1	61,1	56,6	62,9
20.06.2019	55,7	56,6	55,9	54,9	62,7
21.06.2019	52,1	55,4	52,9	48,3	61,1
22.06.2019	52,4	50,4	51,6	54,2	57,6
23.06.2019	52,4	47,8	53,1	48,7	55,4
24.06.2019	53,5	55,2	54,4	48,8	61,0
25.06.2019	50,2	55,1	50,4	49,7	60,7
26.06.2019	50,7	51,8	51,4	47,5	57,8
27.06.2019	56,4	53,9	57,1	53,1	60,7
28.06.2019	55,7	52,8	56,4	52,3	59,7
29.06.2019	54,8	51,0	55,5	51,2	58,2
30.06.2019	53,9	50,8	54,8	48,2	57,7
Gesamt	54,1	53,5	54,8	51,2	59,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	44,2	43,0	43,6	45,6	49,8
	43,1	44,6	37,7	48,1	51,2
	42,2	55,7	43,1	37,2	61,0
	48,4	54,5	47,2	50,6	60,2
	45,2	53,8	41,0	49,7	59,3
	42,7	50,8	43,4	39,6	56,2
	43,7	54,7	43,2	45,0	60,0
	39,5	35,0	40,7	27,6	42,2
	46,2	44,7	46,3	45,9	51,5
	34,8	49,7	32,2	38,5	55,0
	41,3	51,8	41,5	40,4	57,2
	41,4	51,4	36,1	46,3	56,9
	47,2	53,4	46,2	49,4	59,0
	47,1	54,4	47,1	46,8	59,8
	40,9	40,6	40,6	41,8	47,2
	41,4	50,6	38,0	45,6	56,0
	45,2	55,0	46,1	39,8	60,4
	46,2	55,4	46,3	45,8	60,8
	45,7	53,8	45,1	47,1	59,3
	43,6	55,1	41,9	46,6	60,4
	42,3	54,7	43,3	36,9	60,0
	47,6	47,0	43,5	52,1	54,2
	49,1	42,6	50,1	42,9	50,9
	46,0	54,8	45,6	47,0	60,2
	45,0	54,3	43,7	47,5	59,7
	38,2	50,8	39,2	31,4	56,1
	43,9	51,3	39,5	48,6	56,9
	43,2	50,3	44,4	31,9	55,7
	45,1	48,8	43,2	48,4	54,8
	45,1	49,7	44,8	46,0	55,4
	44,8	52,3	44,1	46,2	57,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 MP05 Doellnitz  
 Juni 2019

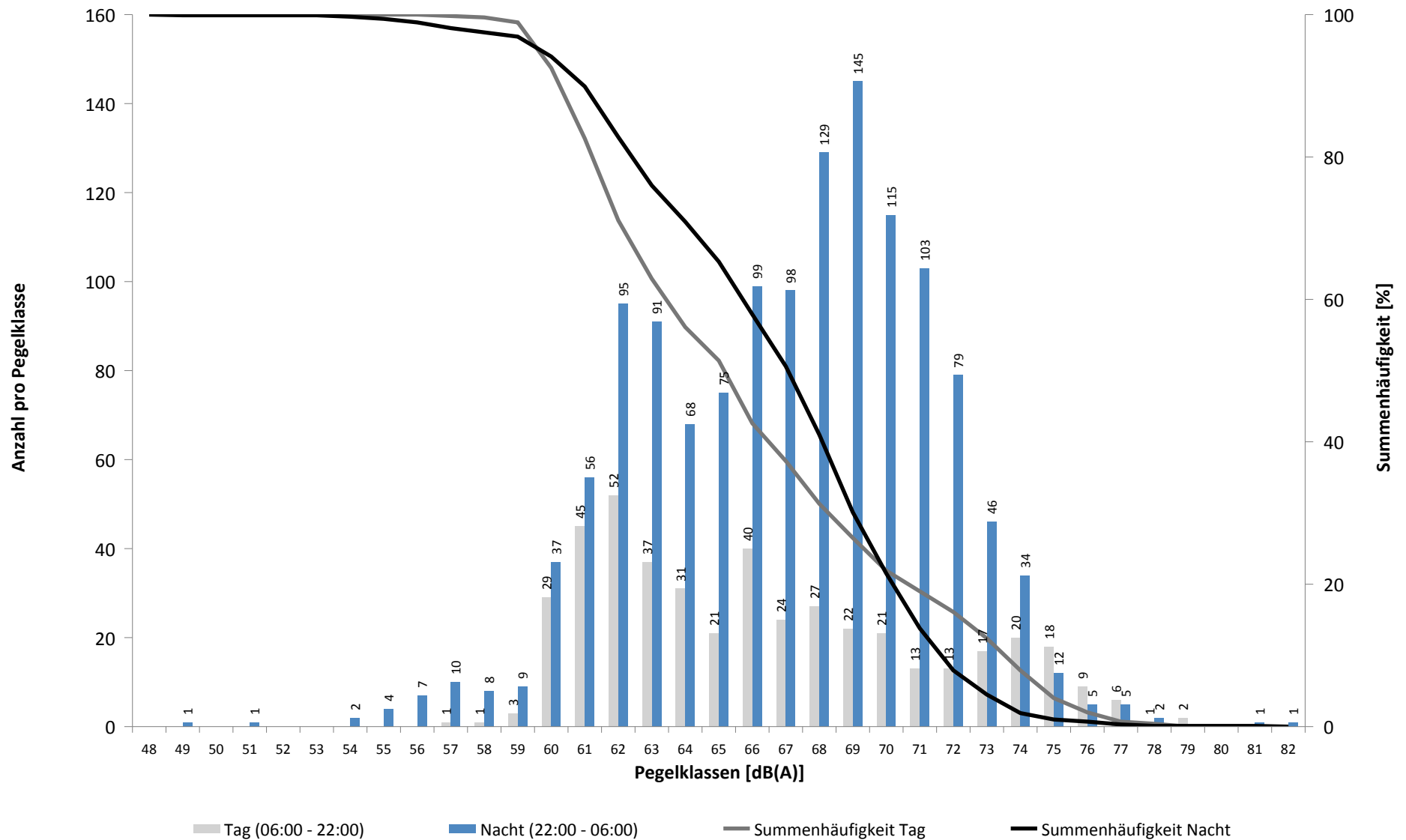
Fluggeräusch: Tag 44,8 dB(A) Nacht 52,3 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

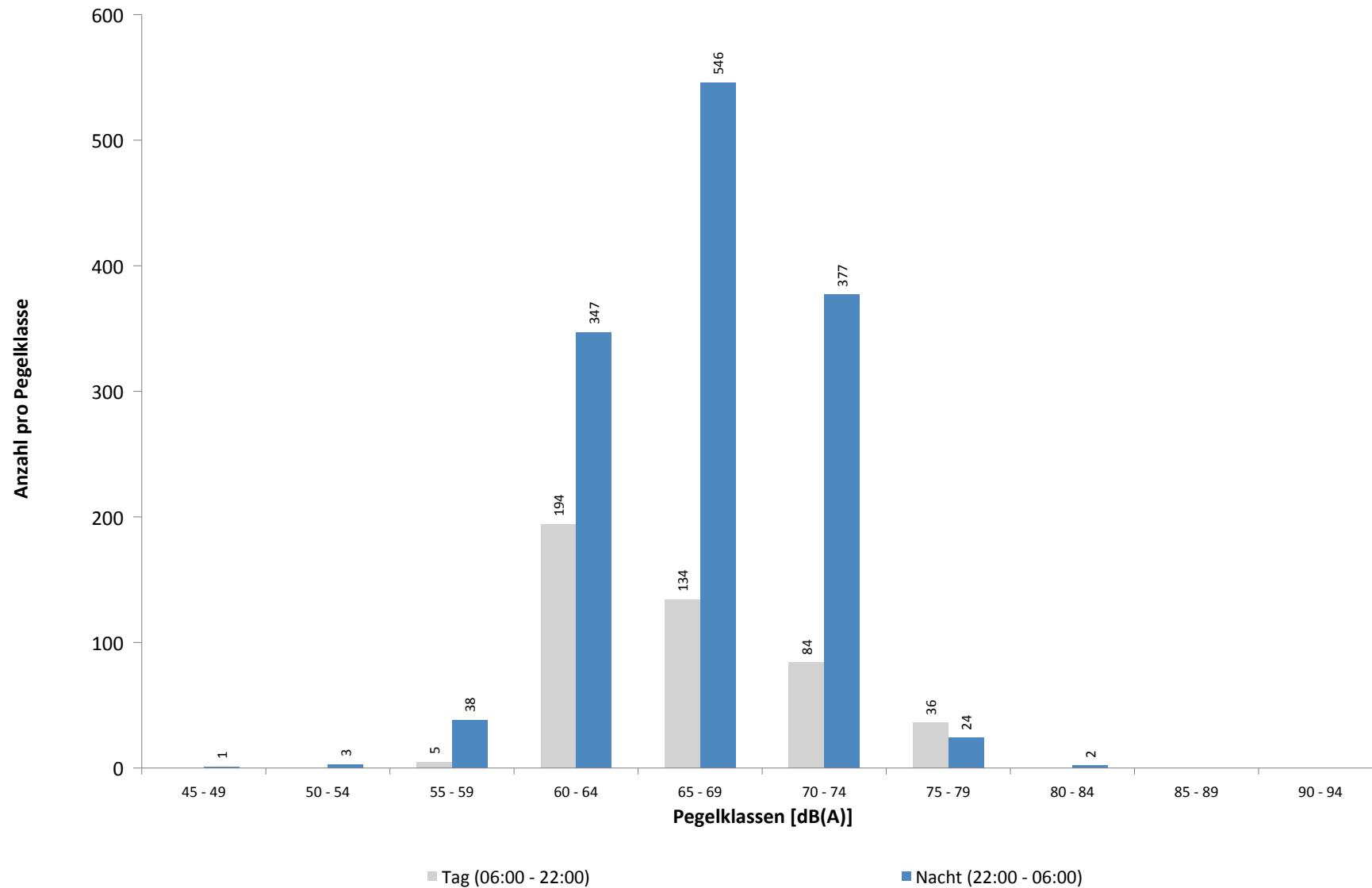
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP05 Doellnitz**  
**Juni 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 2 Minuten</b>			
02.06.2019 03:10:16	02.06.2019 03:10:17	1	Zeitumstellung
14.06.2019 03:11:21	14.06.2019 03:11:22	1	Zeitumstellung
17.06.2019 11:19:56	17.06.2019 11:21:08	72	Stromausfall
17.06.2019 11:21:08	17.06.2019 11:21:24	16	Parameter Änderung
27.06.2019 03:12:15	27.06.2019 03:12:16	1	Zeitumstellung

## MP06 Radefeld

Juni 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	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	53,7 dB	52,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	57,1 dB	57,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	63,0 dB	63,5 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	86,2 %	89,7 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	98,9 %	99,2 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

**Typenpegel**  
**MP06 Radefeld**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	85,4	68,8	88,8	40
AN12	82,0	77,7	84,9	14
IL76	79,8	72,0	86,6	10
A306	78,2	71,6	81,1	171
B748	77,9	75,2	80,5	11
B772	77,5	69,4	82,2	71
B734	76,5	68,9	80,9	84
B738	76,3	66,5	78,9	44
A330	75,8	72,4	77,8	23
B733	75,3	72,6	77,8	20
B763	74,9	63,7	78,5	17
A321	74,6	65,5	81,6	87
A320	73,1	64,6	76,1	83
CRJ9	72,4	65,4	79,8	48
B752	71,9	62,3	86,7	208
A319	71,6	66,2	75,4	26

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	78,8	76,7	80,7	11
B744	77,7	72,5	86,9	52
B748	77,4	75,3	79,0	15
IL76	75,9	72,3	78,7	10
B772	74,3	68,5	77,4	120
B734	74,1	70,2	78,6	107
B763	73,8	69,5	76,6	18
A306	73,6	66,0	84,4	237
A330	73,4	70,7	80,1	37
B733	73,2	70,6	75,3	23
B762	72,7	69,8	75,8	11
B738	71,8	66,0	74,1	55
E195	71,6	69,4	74,1	13
T204	71,4	67,9	74,1	15
E190	71,2	68,5	74,5	17
A321	71,1	67,8	78,0	134
CRJ9	71,0	66,6	76,7	11
B752	71,0	67,2	75,2	298
A320	70,7	66,1	83,0	132
A319	69,4	65,2	74,4	75
A20N	68,9	66,5	72,1	13

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

## MP06 Radefeld

Juni 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)]
01.06.2019	33	0	29	0	87,9		100,0		52,3	49,8
02.06.2019	53	0	49	0	92,5		100,0		53,8	51,8
03.06.2019	71	3	52	7	73,2	100,0	97,0	T W	55,2	51,5
04.06.2019	36	15	31	12	86,1	80,0	100,0		55,1	52,2
05.06.2019	0	49	0	37		75,5	100,0		57,2	55,7
06.06.2019	28	9	27	9	96,4	100,0	94,0	T W	56,8	54,7
07.06.2019	16	33	17	30	100,0	90,9	100,0		55,4	52,7
08.06.2019	32	0	22	0	68,8		81,0	T W	54,0	50,9
09.06.2019	13	37	13	36	100,0	97,3	100,0		56,2	55,5
10.06.2019	25	7	21	8	84,0	100,0	100,0		53,4	50,7
11.06.2019	40	10	34	10	85,0	100,0	100,0		55,9	54,0
12.06.2019	16	24	10	19	62,5	79,2	91,0	T W	59,2	55,7
13.06.2019	37	14	37	10	100,0	71,4	100,0		57,4	54,2
14.06.2019	5	33	6	26	100,0	78,8	100,0		56,1	53,8
15.06.2019	41	13	18	15	43,9	100,0	78,0	T W	55,6	54,3
16.06.2019	50	7	38	5	76,0	71,4	100,0		56,4	55,7
17.06.2019	12	22	13	16	100,0	72,7	100,0		54,4	51,2
18.06.2019	0	55	0	51		92,7	100,0		58,4	57,0
19.06.2019	28	13	24	13	85,7	100,0	100,0		55,4	52,8
20.06.2019	48	1	46	1	95,8	100,0	100,0		55,9	52,7
21.06.2019	52	1	39	1	75,0	100,0	100,0		53,9	50,8
22.06.2019	0	37	0	34		91,9	100,0		55,2	54,0
23.06.2019	2	55	1	51	50,0	92,7	100,0		58,3	57,7
24.06.2019	0	37	0	31		83,8	100,0		55,0	51,3
25.06.2019	1	57	0	49	0,0	86,0	100,0		57,7	56,1
26.06.2019	42	1	39	3	92,9	100,0	100,0		60,7	51,5
27.06.2019	56	0	49	0	87,5		100,0		54,8	52,5
28.06.2019	51	1	40	1	78,4	100,0	99,0	T	53,7	50,9
29.06.2019	28	17	24	13	85,7	76,5	100,0		55,0	51,2
30.06.2019	39	8	45	7	100,0	87,5	100,0		54,7	53,3
Gesamt	855	559	724	495	84,7	88,6	98,0		56,2	53,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP06 Radefeld

Juni 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)]	
01.06.2019	15	0	15	0	100,0		100,0		50,9	49,5	0,18
02.06.2019	1	35	1	48	100,0	100,0	100,0		59,3	58,7	1,04
03.06.2019	21	0	21	1	100,0		100,0		53,7	52,2	0,32
04.06.2019	0	50	0	64		100,0	100,0		60,6	59,8	1,37
05.06.2019	1	56	0	69	0,0	100,0	100,0		60,9	60,5	1,53
06.06.2019	71	0	77	0	100,0		100,0		58,6	58,0	1,10
07.06.2019	23	2	19	1	82,6	50,0	88,0	W	56,5	55,6	
08.06.2019	18	0	18	0	100,0		100,0		53,0	51,8	0,27
09.06.2019	0	35	0	44		100,0	100,0		58,8	58,4	0,87
10.06.2019	50	0	54	0	100,0		100,0		56,6	55,7	0,71
11.06.2019	41	1	48	1	100,0	100,0	100,0		58,1	55,6	0,78
12.06.2019	70	0	72	0	100,0		100,0		59,5	58,9	1,26
13.06.2019	73	2	73	2	100,0	100,0	100,0		59,6	58,6	1,05
14.06.2019	1	24	0	29	0,0	100,0	94,0	W	59,5	59,1	0,75
15.06.2019	13	0	17	0	100,0		100,0		51,9	50,8	0,23
16.06.2019	12	1	14	1	100,0	100,0	100,0		51,6	49,2	0,16
17.06.2019	0	47	0	65		100,0	100,0		60,6	60,0	1,33
18.06.2019	6	17	6	20	100,0	100,0	100,0		57,3	56,2	0,53
19.06.2019	39	13	47	14	100,0	100,0	100,0		57,4	56,8	0,87
20.06.2019	28	8	33	10	100,0	100,0	100,0		56,8	55,9	0,66
21.06.2019	7	21	7	30	100,0	100,0	100,0		59,1	58,8	0,79
22.06.2019	0	8	0	11		100,0	100,0		55,5	55,0	0,25
23.06.2019	0	40	0	52		100,0	100,0		59,8	59,2	1,00
24.06.2019	0	46	0	68		100,0	100,0		60,5	60,0	1,31
25.06.2019	17	8	17	7	100,0	87,5	100,0		56,2	54,0	0,41
26.06.2019	64	0	67	0	100,0		100,0		57,1	56,4	0,93
27.06.2019	65	0	72	0	100,0		100,0		58,2	57,4	1,05
28.06.2019	65	0	68	0	100,0		100,0		57,3	56,7	0,85
29.06.2019	0	7	0	9		100,0	100,0		57,6	55,9	0,27
30.06.2019	10	0	8	0	80,0		100,0		53,4	46,7	0,10
Gesamt	711	421	754	546	100,0	100,0	99,0		57,9	57,1	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: 32 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP06 Radefeld

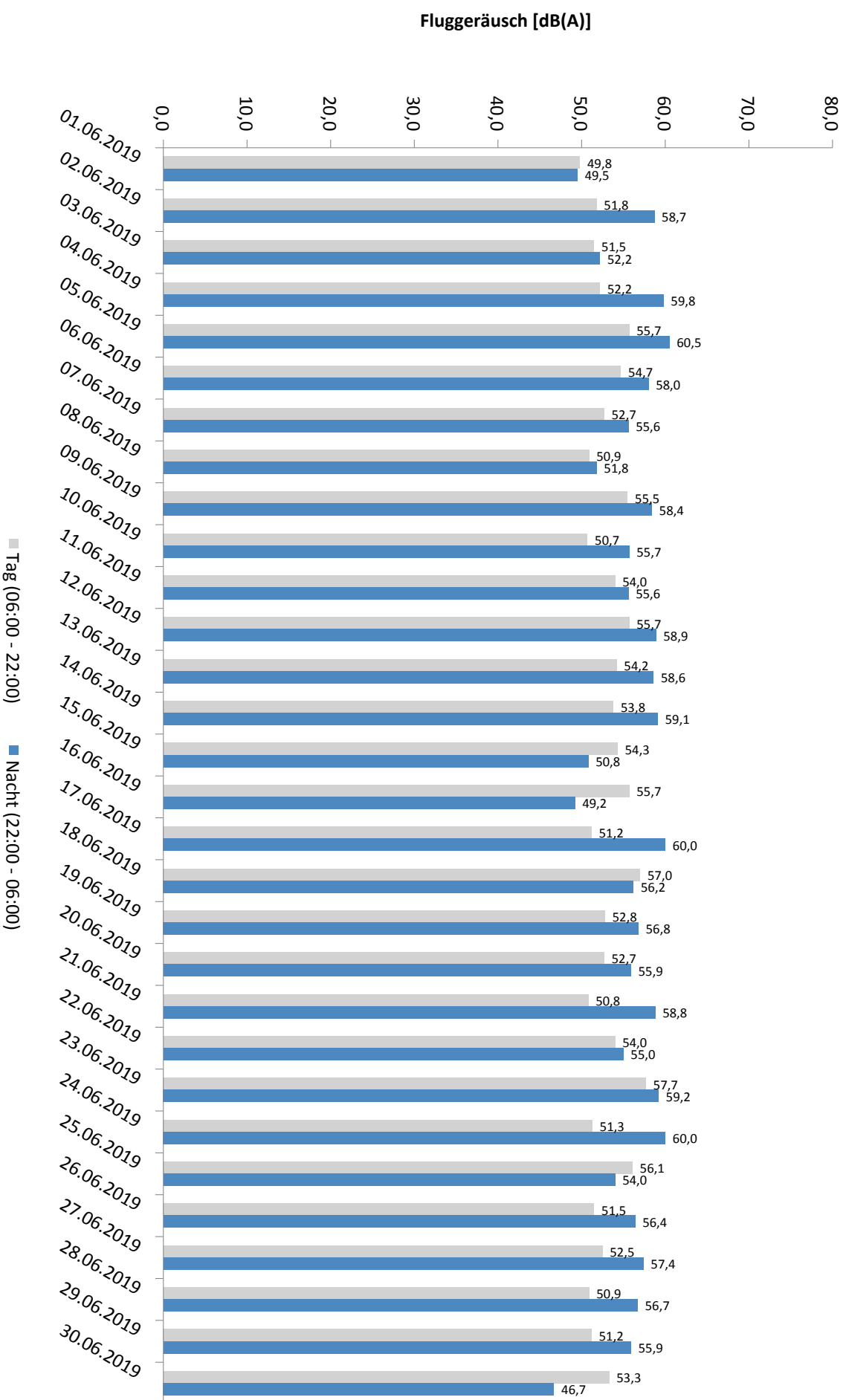
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	52,3	50,9	52,0	53,0	57,8
02.06.2019	53,8	59,3	54,1	52,8	64,9
03.06.2019	55,2	53,7	55,8	51,7	60,3
04.06.2019	55,1	60,6	54,4	56,5	66,2
05.06.2019	57,2	60,9	57,5	56,0	66,6
06.06.2019	56,8	58,6	57,5	53,4	64,6
07.06.2019	55,4	56,5	56,0	53,1	62,2
08.06.2019	54,0	53,0	54,5	52,6	60,0
09.06.2019	56,2	58,8	56,0	56,9	64,7
10.06.2019	53,4	56,6	53,2	54,0	62,4
11.06.2019	55,9	58,1	56,2	55,0	64,0
12.06.2019	59,2	59,5	60,0	56,3	65,9
13.06.2019	57,4	59,6	57,6	56,6	65,5
14.06.2019	56,1	59,5	56,6	54,2	65,0
15.06.2019	55,6	51,9	56,5	52,6	59,5
16.06.2019	56,4	51,6	57,4	51,0	59,1
17.06.2019	54,4	60,6	54,8	52,6	66,1
18.06.2019	58,4	57,3	58,3	58,5	64,0
19.06.2019	55,4	57,4	54,4	57,6	63,6
20.06.2019	55,9	56,8	56,6	52,9	62,9
21.06.2019	53,9	59,1	54,2	52,8	64,7
22.06.2019	55,2	55,5	56,0	50,5	61,6
23.06.2019	58,3	59,8	57,7	59,7	66,0
24.06.2019	55,0	60,5	55,3	54,1	66,1
25.06.2019	57,7	56,2	58,4	54,8	62,7
26.06.2019	60,7	57,1	61,4	57,4	64,3
27.06.2019	54,8	58,2	54,7	55,2	64,0
28.06.2019	53,7	57,3	54,0	52,6	63,1
29.06.2019	55,0	57,6	55,4	53,4	63,4
30.06.2019	54,7	53,4	55,2	52,6	60,0
Gesamt	56,2	57,9	56,5	55,0	64,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	49,8	49,5	49,0	51,5	56,2
02.06.2019	51,8	58,7	52,1	50,5	64,2
03.06.2019	51,5	52,2	52,1	48,7	58,4
04.06.2019	52,2	59,8	50,3	55,3	65,3
05.06.2019	55,7	60,5	56,0	54,9	66,2
06.06.2019	54,7	58,0	55,5	51,3	63,9
07.06.2019	52,7	55,6	53,2	50,6	61,1
08.06.2019	50,9	51,8	50,9	50,8	58,4
09.06.2019	55,5	58,4	55,2	56,3	64,3
10.06.2019	50,7	55,7	51,6	45,0	61,3
11.06.2019	54,0	55,6	53,9	54,0	61,7
12.06.2019	55,7	58,9	55,8	55,3	65,0
13.06.2019	54,2	58,6	54,6	52,7	64,3
14.06.2019	53,8	59,1	54,1	52,6	64,5
15.06.2019	54,3	50,8	55,3	50,9	58,4
16.06.2019	55,7	49,2	56,8	48,4	57,4
17.06.2019	51,2	60,0	51,6	49,5	65,4
18.06.2019	57,0	56,2	56,8	57,7	62,9
19.06.2019	52,8	56,8	49,7	56,9	62,8
20.06.2019	52,7	55,9	53,4	49,1	61,6
21.06.2019	50,8	58,8	50,8	50,9	64,2
22.06.2019	54,0	55,0	55,0	46,9	60,9
23.06.2019	57,7	59,2	57,0	59,1	65,4
24.06.2019	51,3	60,0	51,1	52,0	65,4
25.06.2019	56,1	54,0	56,8	52,3	60,7
26.06.2019	51,5	56,4	50,6	53,3	62,1
27.06.2019	52,5	57,4	51,9	53,8	63,1
28.06.2019	50,9	56,7	51,0	50,8	62,3
29.06.2019	51,2	55,9	51,1	51,6	61,5
30.06.2019	53,3	46,7	54,0	50,1	55,3
Gesamt	53,7	57,1	53,9	53,3	63,0

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP06 Radefeld Juni 2019

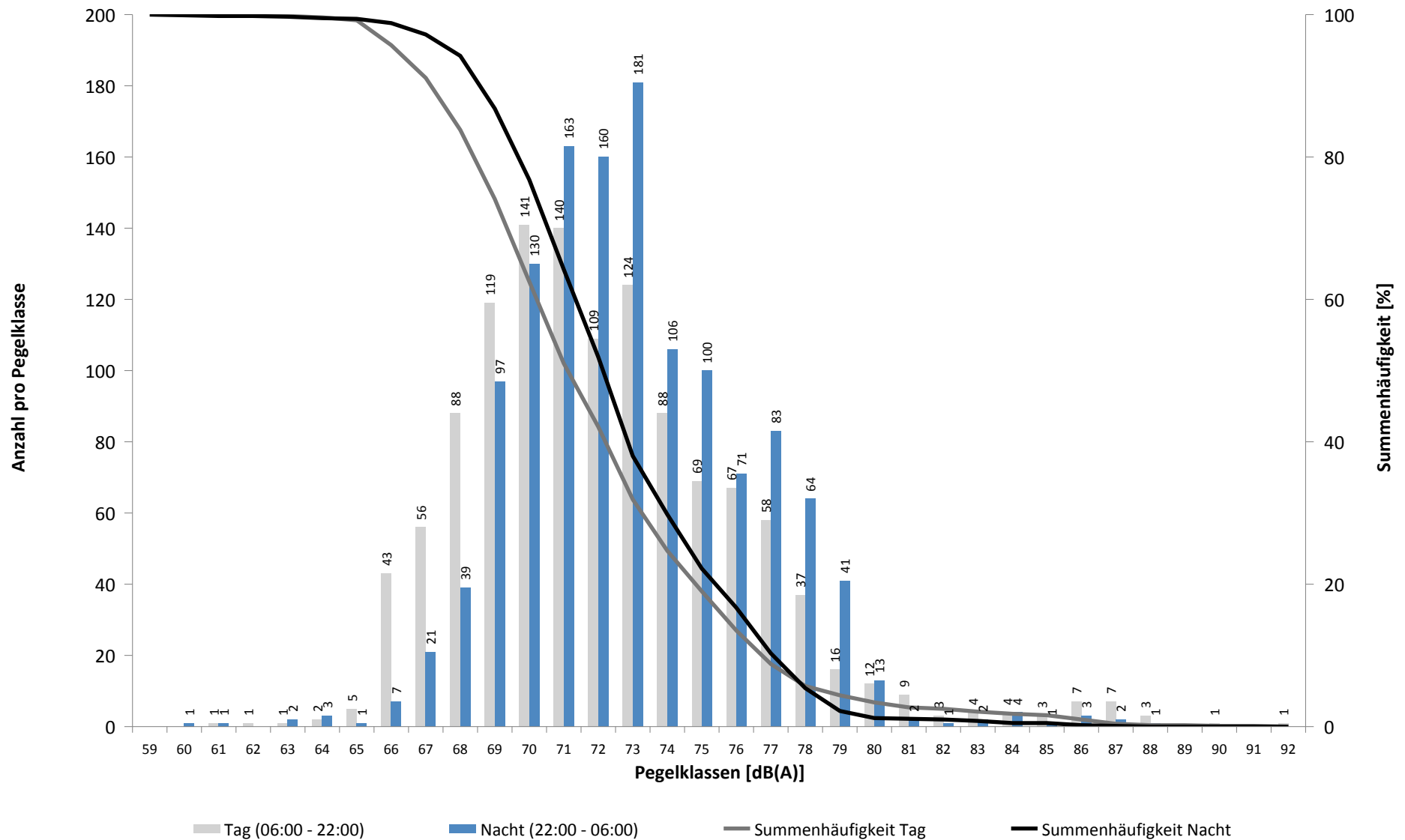
Fluggeräusch: Tag 53,7 dB(A) Nacht 57,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

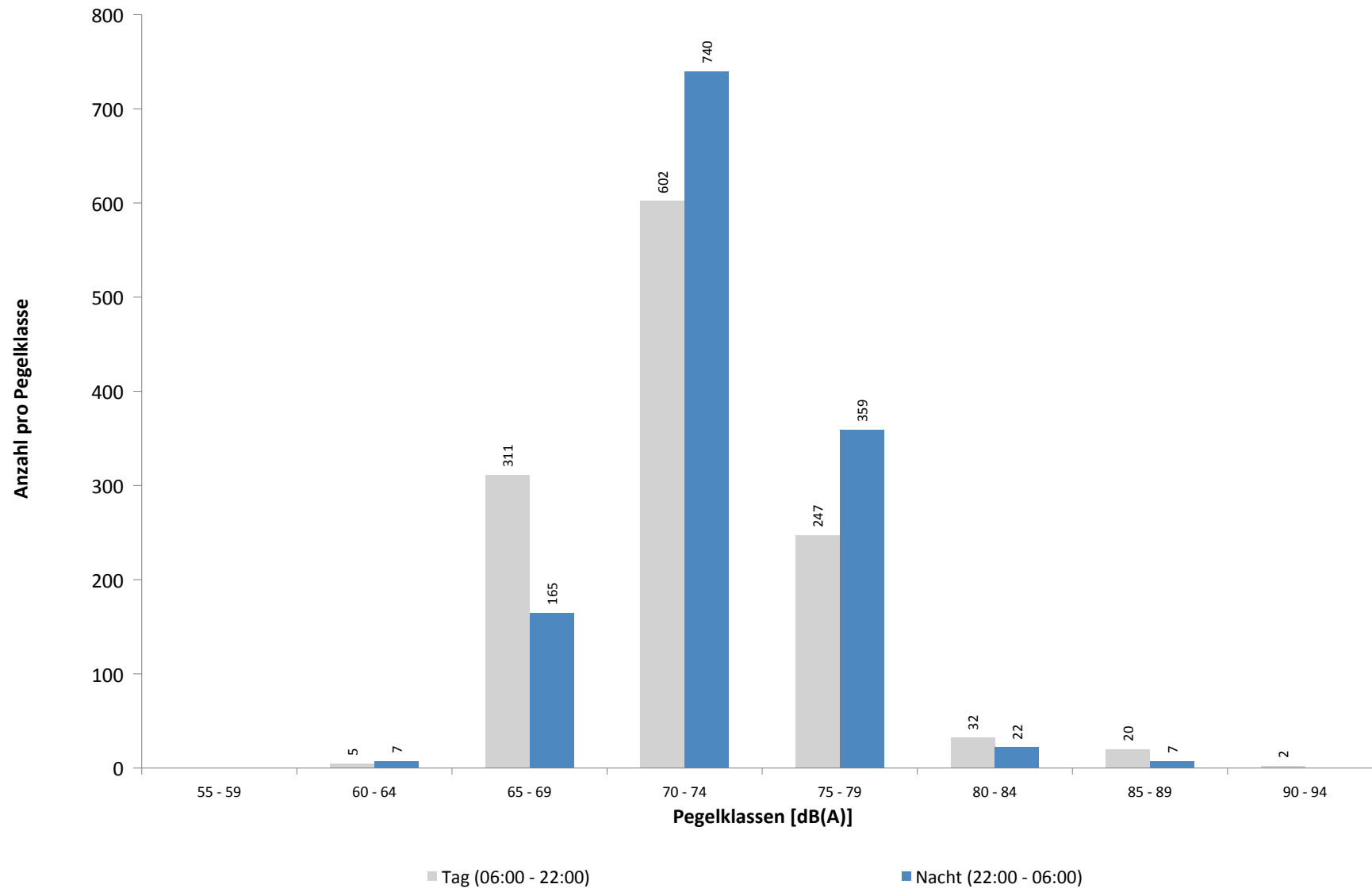
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP06 Radefeld**  
**Juni 2019**

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

**Gesamtausfalldauer 675 Minuten**

03.06.2019 19:21:00	03.06.2019 19:51:00	1800
06.06.2019 14:51:00	06.06.2019 15:51:00	3600
08.06.2019 01:21:00	08.06.2019 02:21:00	3600
08.06.2019 10:21:00	08.06.2019 12:51:00	9000
08.06.2019 13:51:00	08.06.2019 14:21:00	1800
11.06.2019 03:11:16	11.06.2019 03:11:17	1
12.06.2019 15:21:00	12.06.2019 16:51:00	5400
15.06.2019 03:51:00	15.06.2019 04:21:00	1800
15.06.2019 12:51:00	15.06.2019 16:21:00	12600
17.06.2019 11:19:59	17.06.2019 11:21:24	85
17.06.2019 11:21:24	17.06.2019 11:21:47	23
19.06.2019 03:12:21	19.06.2019 03:12:22	1
27.06.2019 08:00:02	27.06.2019 08:01:31	89
27.06.2019 08:01:31	27.06.2019 08:01:57	26
28.06.2019 11:09:00	28.06.2019 11:18:00	540
28.06.2019 11:18:00	28.06.2019 11:18:25	25
28.06.2019 13:00:02	28.06.2019 13:01:31	89
28.06.2019 13:01:31	28.06.2019 13:01:48	17

Ausfallgrund
--------------

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

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	43,4 dB	43,7 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	47,4 dB	46,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	53,2 dB	52,7 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	92,1 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 84 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 83 %

**Typenpegel**  
**MP07 Wolteritz**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	73,9	56,4	81,9	34
B748	71,6	51,9	76,7	10
A306	70,5	51,2	77,3	106
B763	70,4	64,1	74,3	16
B734	69,7	52,0	74,9	58
B772	68,9	50,5	76,5	40
A330	68,4	50,3	74,2	18
B733	68,0	54,6	71,3	13
A320	66,8	50,5	76,3	37
A319	66,7	52,4	70,0	25
B752	64,2	51,4	72,2	132
CRJX	64,1	61,2	67,2	11
A321	63,0	51,2	72,1	24
DH8D	60,4	55,9	69,0	37
SF34	59,7	51,2	63,3	11
B738	57,3	51,1	62,5	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
DH8D	66,0	55,0	78,9	25
A320	62,7	54,9	73,1	26
A319	62,3	53,9	68,4	12
A321	60,1	50,0	66,0	20
A306	60,1	50,7	66,1	46
B752	59,2	50,3	70,5	46
CRJ9	58,6	51,4	66,3	29
A343	58,2	55,1	61,1	17
CRJX	58,1	55,7	60,4	10
B734	57,9	50,5	64,8	25
B772	57,8	50,2	64,6	22
A330	55,4	50,3	60,4	13

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

## MP07 Wolteritz

Juni 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)]
01.06.2019	5	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
02.06.2019	8	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
03.06.2019	4	1	8	6	100,0	100,0	74,0	T	51,0	39,0
04.06.2019	1	10	14	10	100,0	100,0	100,0		57,2	41,6
05.06.2019	1	23	1	24	100,0	100,0	100,0		53,0	47,4
06.06.2019	12	3	13	4	100,0	100,0	100,0		50,2	38,4
07.06.2019	8	13	13	19	100,0	100,0	100,0		51,1	43,7
08.06.2019	5	0	15	0	100,0		67,0	T	51,6	36,8
09.06.2019	3	22	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
10.06.2019	9	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
11.06.2019	5	5	4	8	80,0	100,0	72,0	T	51,1	41,6
12.06.2019	8	9	1	13	12,5	100,0	100,0		60,8	42,2
13.06.2019	4	8	28	8	100,0	100,0	100,0		52,1	44,4
14.06.2019	5	14	10	17	100,0	100,0	100,0		50,5	42,3
15.06.2019	23	3	7	24	30,4	100,0	100,0		51,1	39,7
16.06.2019	7	5	11	6	100,0	100,0	100,0		52,3	49,2
17.06.2019	11	10	8	14	72,7	100,0	100,0		50,3	41,6
18.06.2019	0	25	1	40		100,0	100,0		51,9	47,1
19.06.2019	24	10	25	8	100,0	80,0	100,0		50,5	40,5
20.06.2019	12	0	14	0	100,0		100,0		50,3	36,1
21.06.2019	12	0	19	1	100,0		100,0		49,9	36,5
22.06.2019	0	10	0	25		100,0	100,0		52,7	45,2
23.06.2019	0	22	0	33		100,0	100,0		51,9	49,5
24.06.2019	1	16	0	14	0,0	87,5	100,0		51,0	41,5
25.06.2019	0	21	0	30		100,0	100,0		48,9	43,0
26.06.2019	15	1	9	1	60,0	100,0	100,0		50,4	32,5
27.06.2019	8	0	7	0	87,5		100,0		49,8	34,9
28.06.2019	12	1	12	2	100,0	100,0	100,0		48,3	36,9
29.06.2019	4	8	6	7	100,0	87,5	100,0		47,6	39,5
30.06.2019	6	3	7	3	100,0	100,0	100,0		47,6	39,9
Gesamt	213	244	233	317	100,0	100,0	84,0		52,6	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)

## MP07 Wolteritz

Juni 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)]	
01.06.2019	0	0	0	0			0,0	T	*	*	
02.06.2019	0	13	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
03.06.2019	0	0	6	0			100,0		49,8	29,0	0,00
04.06.2019	0	25	0	38	100,0		100,0		53,4	51,8	0,61
05.06.2019	0	28	0	48	100,0		100,0		53,6	52,5	0,76
06.06.2019	2	0	11	0	100,0		100,0		46,9	30,9	0,00
07.06.2019	0	2	9	3	100,0		100,0		46,7	34,9	0,02
08.06.2019	0	0	0	0			0,0	T	*	*	
09.06.2019	0	11	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
10.06.2019	2	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
11.06.2019	4	1	16	1	100,0	100,0	100,0		61,0	35,8	0,01
12.06.2019	8	0	16	0	100,0		100,0		47,6	38,4	0,03
13.06.2019	1	0	19	3	100,0		100,0		49,4	44,1	0,04
14.06.2019	0	15	0	18	100,0		100,0		54,1	51,3	0,42
15.06.2019	0	0	8	0			100,0		49,4	31,9	0,00
16.06.2019	1	0	2	1	100,0		100,0		44,2	30,1	0,00
17.06.2019	0	25	0	39	100,0		100,0		53,9	52,7	0,66
18.06.2019	0	13	3	20	100,0		100,0		50,9	49,2	0,34
19.06.2019	6	7	22	11	100,0	100,0	100,0		49,1	46,5	0,16
20.06.2019	1	5	8	10	100,0	100,0	100,0		49,4	45,7	0,12
21.06.2019	0	13	0	27	100,0		100,0		52,4	51,4	0,44
22.06.2019	0	3	0	11	100,0		100,0		49,8	48,4	0,06
23.06.2019	0	14	0	48	100,0		100,0		50,8	50,0	0,38
24.06.2019	0	26	0	59	100,0		100,0		52,4	51,4	0,57
25.06.2019	0	4	4	7	100,0		100,0		48,0	45,3	0,10
26.06.2019	7	0	3	0	42,9		100,0		46,1	27,3	0,00
27.06.2019	6	0	7	0	100,0		100,0		47,5	40,7	0,04
28.06.2019	2	0	9	0	100,0		100,0		44,5	32,8	0,02
29.06.2019	0	1	0	6	100,0		100,0		48,0	45,2	0,04
30.06.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		44,8	20,2	0,00
Gesamt	41	206	144	350	100,0	100,0	83,0		51,8	47,4	0,19

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP07 Wolteritz

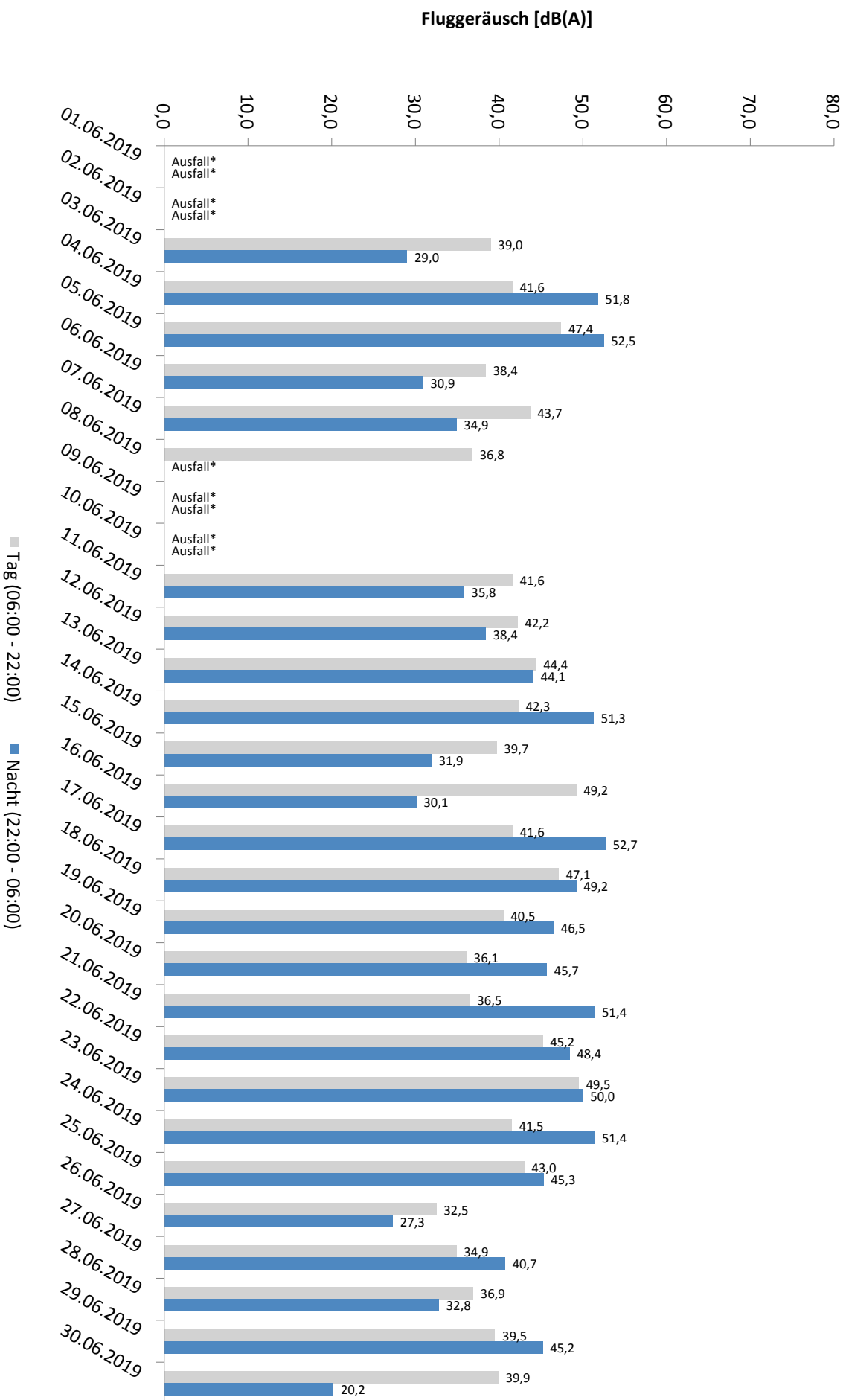
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	*	*	*	*	*
02.06.2019	*	*	*	*	*
03.06.2019	51,0	49,8	51,5	50,0	57,0
04.06.2019	57,2	53,4	58,3	50,0	60,5
05.06.2019	53,0	53,6	51,2	56,0	60,2
06.06.2019	50,2	46,9	50,6	48,8	54,2
07.06.2019	51,1	46,7	51,2	50,5	54,5
08.06.2019	51,6	*	51,6	*	*
09.06.2019	*	*	*	*	*
10.06.2019	*	*	*	*	*
11.06.2019	51,1	61,0	50,6	51,9	67,2
12.06.2019	60,8	47,6	62,0	49,5	60,1
13.06.2019	52,1	49,4	52,1	52,3	56,6
14.06.2019	50,5	54,1	50,8	49,5	59,8
15.06.2019	51,1	49,4	51,8	47,4	56,0
16.06.2019	52,3	44,2	53,2	47,2	53,4
17.06.2019	50,3	53,9	50,3	50,3	59,7
18.06.2019	51,9	50,9	51,6	52,7	57,6
19.06.2019	50,5	49,1	50,6	49,9	55,8
20.06.2019	50,3	49,4	50,5	49,6	56,0
21.06.2019	49,9	52,4	50,6	46,5	58,2
22.06.2019	52,7	49,8	53,4	49,8	56,8
23.06.2019	51,9	50,8	52,0	51,8	57,5
24.06.2019	51,0	52,4	51,2	50,3	58,5
25.06.2019	48,9	48,0	49,0	48,4	54,5
26.06.2019	50,4	46,1	50,0	51,3	54,1
27.06.2019	49,8	47,5	48,7	52,0	54,9
28.06.2019	48,3	44,5	48,8	46,1	51,9
29.06.2019	47,6	48,0	47,2	48,4	54,4
30.06.2019	47,6	44,8	47,3	48,6	52,2
Gesamt	52,6	51,8	53,1	50,5	58,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	39,0	29,0	40,3	33,8	39,5
	41,6	51,8	35,5	46,7	57,2
	47,4	52,5	44,4	51,3	58,3
	38,4	30,9	39,5	30,0	39,6
	43,7	34,9	42,0	46,7	46,3
	36,8	*	36,8	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	41,6	35,8	35,5	45,5	46,0
	42,2	38,4	43,4	30,7	45,4
	44,4	44,1	41,8	48,2	51,1
	42,3	51,3	41,5	44,2	56,7
	39,7	31,9	40,9	30,1	40,7
	49,2	30,1	50,4	32,9	47,7
	41,6	52,7	39,6	44,8	58,1
	47,1	49,2	45,1	50,3	55,4
	40,5	46,5	38,1	44,0	52,1
	36,1	45,7	33,4	39,9	51,2
	36,5	51,4	37,5	28,7	56,6
	45,2	48,4	45,1	45,5	54,2
	49,5	50,0	49,5	49,5	56,3
	41,5	51,4	40,2	43,9	56,8
	43,0	45,3	42,2	44,9	51,4
	32,5	27,3	31,0	35,2	36,2
	34,9	40,7	34,1	36,6	46,3
	36,9	32,8	37,6	33,2	40,1
	39,5	45,2	40,1	37,0	50,7
	39,9	20,2	40,3	38,3	39,7
	43,4	47,4	42,8	44,7	53,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 MP07 Wolteritz  
 Juni 2019

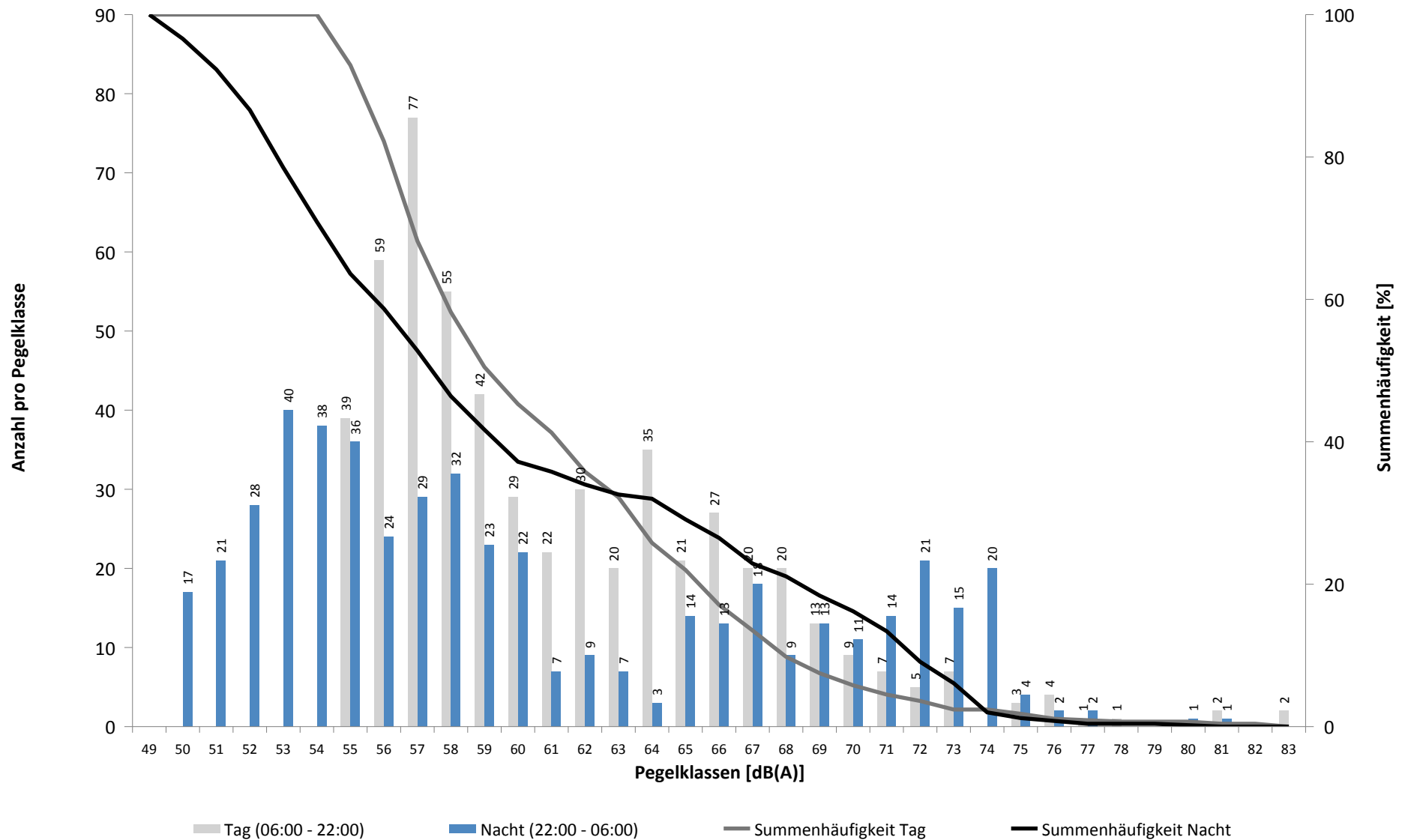
Fluggeräusch: Tag 43,4 dB(A) Nacht 47,4 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

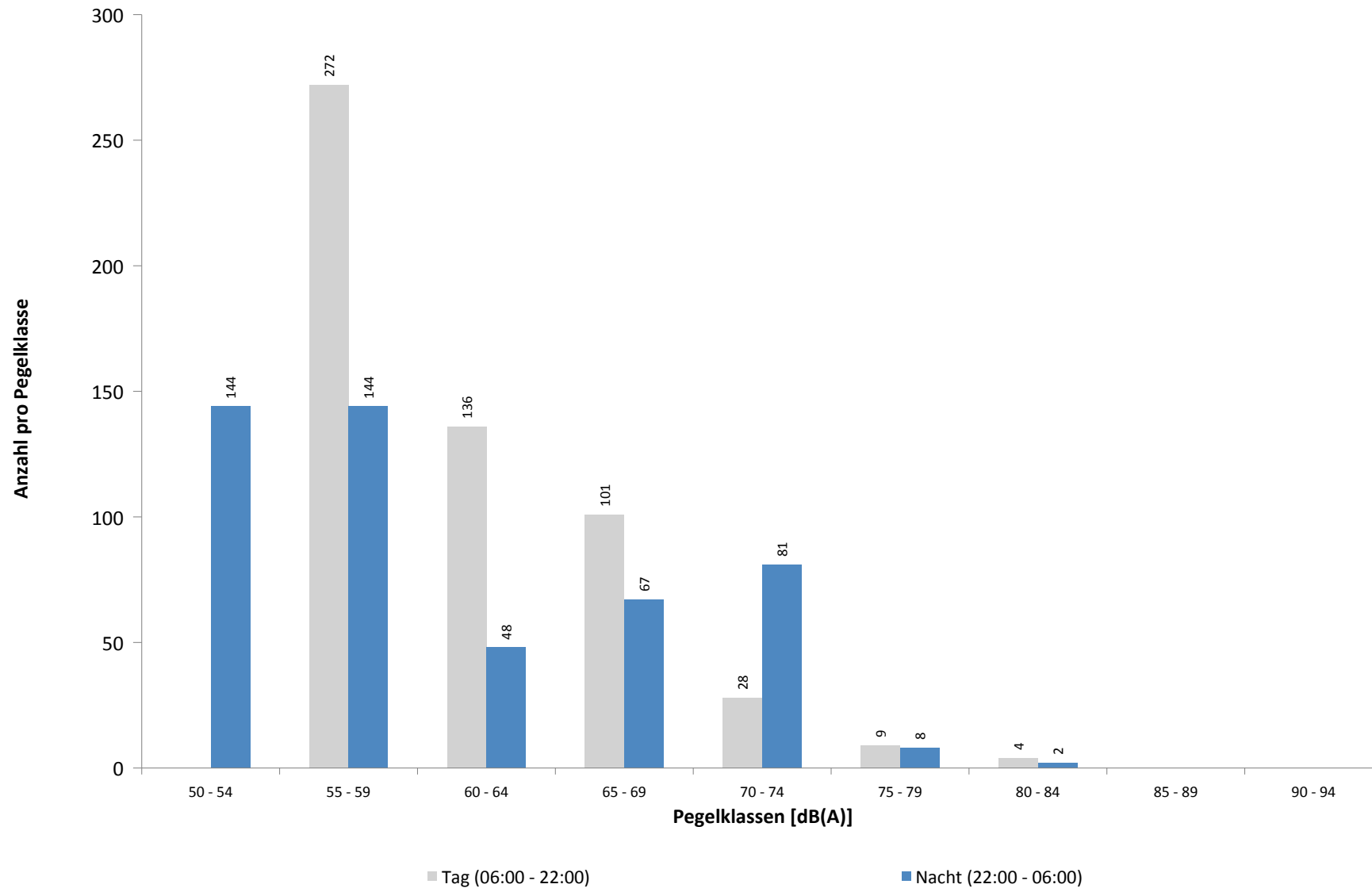
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP07 Wolteritz**  
**Juni 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 7432 Minuten</b>			
01.06.2019 00:00:00	02.06.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
02.06.2019 00:00:00	03.06.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
03.06.2019 00:00:00	03.06.2019 10:04:14	36254	Stromausfall
03.06.2019 10:04:14	03.06.2019 10:04:31	17	Parameter Änderung
04.06.2019 03:14:20	04.06.2019 03:14:24	4	Zeitumstellung
08.06.2019 16:41:29	09.06.2019 00:00:00	26311	Stromausfall
09.06.2019 00:00:00	10.06.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
10.06.2019 00:00:00	11.06.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
11.06.2019 00:00:00	11.06.2019 10:25:47	37547	Stromausfall
11.06.2019 10:25:47	11.06.2019 10:26:04	17	Parameter Änderung
11.06.2019 11:00:02	11.06.2019 11:01:13	71	Stromausfall
11.06.2019 11:01:13	11.06.2019 11:01:29	16	Parameter Änderung
12.06.2019 03:12:39	12.06.2019 03:12:40	1	Zeitumstellung
17.06.2019 11:19:59	17.06.2019 11:21:07	68	Stromausfall
17.06.2019 11:21:07	17.06.2019 11:21:24	17	Parameter Änderung
18.06.2019 03:18:08	18.06.2019 03:18:09	1	Zeitumstellung
26.06.2019 03:13:12	26.06.2019 03:13:13	1	Zeitumstellung

## MP08 Rackwitz

Juni 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	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	45,0 dB	50,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	46,6 dB	46,5 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	52,8 dB	54,3 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

**Typenpegel**  
**MP08 Rackwitz**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,3	62,7	85,5	36
B763	66,6	61,2	73,1	12
AN12	66,2	62,0	72,6	10
A306	65,5	57,5	74,0	153
B734	64,6	58,5	72,6	65
B738	64,6	59,7	70,8	26
A320	64,1	57,9	71,8	29
A321	63,7	58,9	73,0	45
A330	63,5	56,9	67,8	18
B772	63,3	59,5	66,4	36
B733	63,0	58,1	66,0	16
B752	61,7	55,3	73,3	128

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	73,2	71,7	74,6	19
CRJX	72,6	69,2	74,9	21
CRJ9	71,4	58,2	75,1	60
DH8D	71,2	64,2	77,1	59
A320	70,1	60,7	74,8	17
A306	67,7	55,0	79,4	117
A321	67,4	55,0	74,3	19
B734	67,3	55,1	78,5	41
B752	65,3	55,0	75,4	97
B772	65,2	55,0	77,6	40
A330	59,5	55,1	63,1	22

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

## MP08 Rackwitz

Juni 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)]
01.06.2019	5	0	8	0	100,0		100,0		50,9	40,9
02.06.2019	8	0	9	0	100,0		100,0		51,2	42,7
03.06.2019	4	1	10	2	100,0	100,0	97,0	T W	55,1	44,8
04.06.2019	1	8	4	5	100,0	62,5	100,0		57,8	44,3
05.06.2019	1	18	1	14	100,0	77,8	100,0		57,0	40,8
06.06.2019	12	3	11	4	91,7	100,0	94,0	T W	58,4	47,5
07.06.2019	8	11	9	12	100,0	100,0	100,0		52,2	45,2
08.06.2019	5	0	6	0	100,0		81,0	T W	50,6	42,8
09.06.2019	3	17	4	14	100,0	82,4	100,0		49,6	44,6
10.06.2019	9	1	10	3	100,0	100,0	100,0		53,0	44,0
11.06.2019	5	4	6	6	100,0	100,0	100,0		59,1	44,3
12.06.2019	8	7	6	11	75,0	100,0	91,0	T W	53,5	45,0
13.06.2019	4	6	14	4	100,0	66,7	100,0		54,7	48,1
14.06.2019	5	9	3	12	60,0	100,0	100,0		52,1	41,8
15.06.2019	23	3	5	8	21,7	100,0	78,0	T W	53,3	44,8
16.06.2019	7	4	8	2	100,0	50,0	100,0		51,4	44,5
17.06.2019	11	7	13	7	100,0	100,0	100,0		52,0	46,1
18.06.2019	0	19	0	17		89,5	100,0		52,8	45,4
19.06.2019	24	6	23	3	95,8	50,0	100,0		57,7	51,5
20.06.2019	12	0	16	0	100,0		100,0		53,2	45,2
21.06.2019	12	0	13	2	100,0		100,0		53,8	45,8
22.06.2019	0	9	0	15		100,0	100,0		52,0	41,4
23.06.2019	0	19	1	25		100,0	100,0		51,8	46,3
24.06.2019	1	12	0	9	0,0	75,0	100,0		52,2	40,5
25.06.2019	0	17	0	16		94,1	100,0		52,6	41,3
26.06.2019	15	1	15	1	100,0	100,0	100,0		52,1	46,8
27.06.2019	8	0	10	0	100,0		100,0		51,4	42,4
28.06.2019	12	1	15	1	100,0	100,0	100,0		52,4	44,3
29.06.2019	4	8	5	4	100,0	50,0	100,0		50,2	39,4
30.06.2019	6	3	6	2	100,0	66,7	100,0		48,4	40,8
Gesamt	213	194	231	199	100,0	100,0	98,0		54,0	45,0

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)

## MP08 Rackwitz

Juni 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)]	
01.06.2019	0	0	8	0			100,0		52,8	33,4	0,00
02.06.2019	0	13	0	41	100,0		100,0		54,9	48,9	0,40
03.06.2019	0	0	12	1			100,0		58,6	40,3	0,05
04.06.2019	0	25	0	60	100,0		100,0		53,9	50,3	0,65
05.06.2019	0	28	0	61	100,0		100,0		53,5	50,1	0,71
06.06.2019	2	0	20	0	100,0		100,0		49,1	41,9	0,07
07.06.2019	0	1	9	2	100,0		88,0	W	49,7	38,3	
08.06.2019	0	0	3	0			100,0		46,0	30,2	0,00
09.06.2019	0	11	0	38	100,0		100,0		51,2	47,8	0,39
10.06.2019	2	0	29	0	100,0		100,0		52,4	44,6	0,11
11.06.2019	4	1	10	0	100,0	0,0	100,0		57,8	38,0	0,03
12.06.2019	8	0	35	0	100,0		100,0		56,8	52,5	0,41
13.06.2019	1	0	47	1	100,0		100,0		54,3	45,4	0,20
14.06.2019	0	15	0	26	100,0		94,0	W	53,9	46,9	0,36
15.06.2019	0	0	8	0			100,0		48,5	34,4	0,02
16.06.2019	1	0	5	1	100,0		100,0		49,7	39,7	0,05
17.06.2019	0	25	0	61	100,0		100,0		54,5	51,8	0,72
18.06.2019	0	13	2	17	100,0		100,0		55,8	44,4	0,20
19.06.2019	6	7	28	9	100,0	100,0	100,0		54,2	47,7	0,27
20.06.2019	1	5	14	8	100,0	100,0	100,0		57,9	42,6	0,07
21.06.2019	0	13	5	16	100,0		100,0		55,5	45,6	0,22
22.06.2019	0	3	0	9	100,0		100,0		51,3	42,0	0,11
23.06.2019	0	14	0	36	100,0		100,0		54,9	48,1	0,35
24.06.2019	0	26	0	48	100,0		100,0		55,0	49,7	0,48
25.06.2019	0	4	9	2	50,0		100,0		54,4	40,4	0,06
26.06.2019	7	0	40	0	100,0		100,0		53,3	49,6	0,30
27.06.2019	6	0	43	0	100,0		100,0		51,6	48,7	0,25
28.06.2019	2	0	25	0	100,0		100,0		49,7	42,6	0,12
29.06.2019	0	1	0	7	100,0		100,0		52,5	42,4	0,07
30.06.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		50,0	37,5	0,03
Gesamt	41	205	358	444	100,0	100,0	99,0		54,1	46,6	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: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP08 Rackwitz

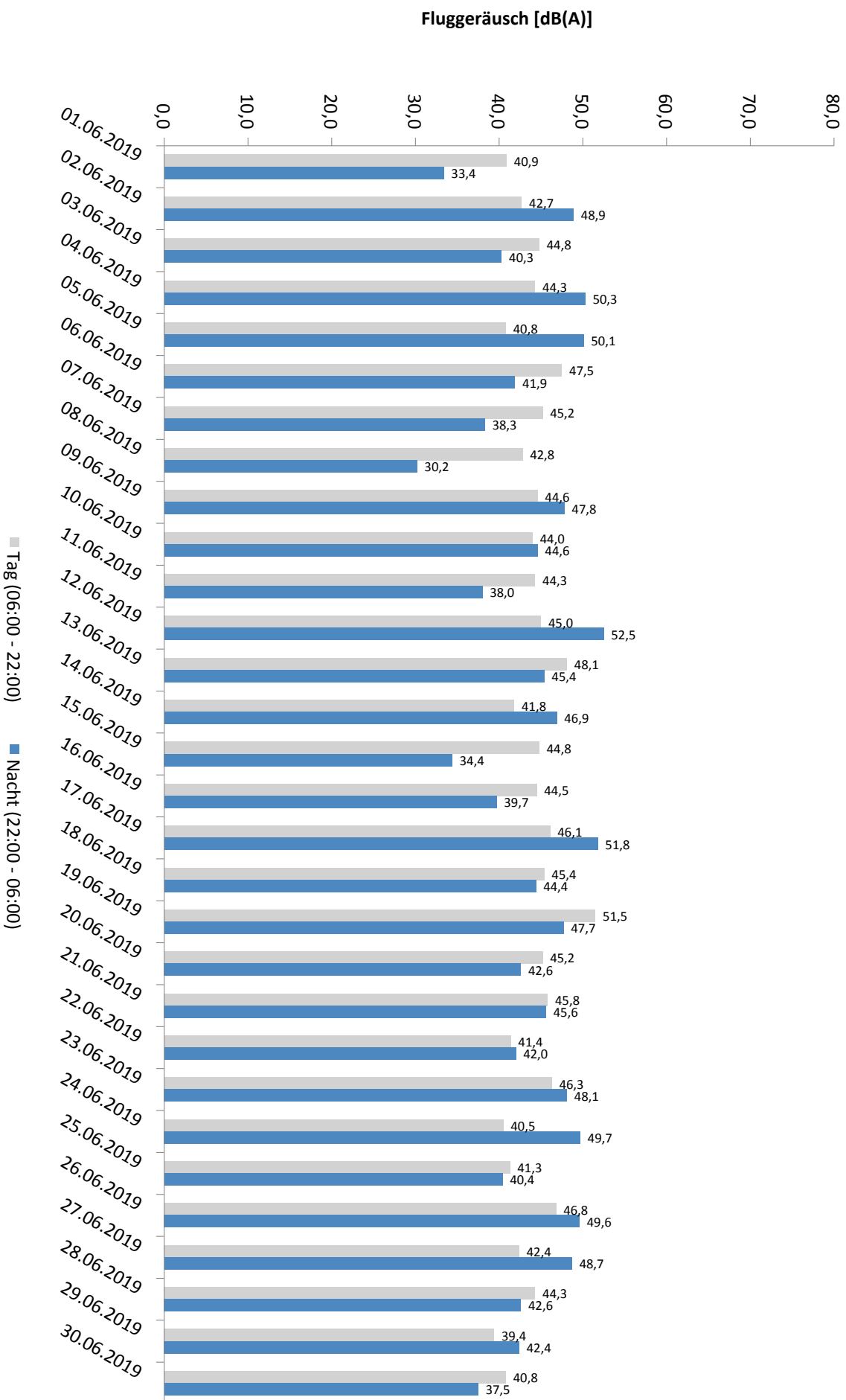
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	50,9	52,8	50,8	51,2	58,8
02.06.2019	51,2	54,9	49,2	54,5	60,8
03.06.2019	55,1	58,6	55,5	53,2	64,4
04.06.2019	57,8	53,9	58,7	52,8	61,1
05.06.2019	57,0	53,5	57,8	52,1	60,6
06.06.2019	58,4	49,1	59,6	51,2	58,9
07.06.2019	52,2	49,7	52,6	50,9	56,5
08.06.2019	50,6	46,0	51,0	49,7	54,2
09.06.2019	49,6	51,2	49,5	50,1	57,3
10.06.2019	53,0	52,4	49,6	57,2	59,5
11.06.2019	59,1	57,8	60,1	52,3	64,2
12.06.2019	53,5	56,8	53,8	52,5	62,9
13.06.2019	54,7	54,3	54,4	55,5	60,9
14.06.2019	52,1	53,9	52,5	51,0	59,7
15.06.2019	53,3	48,5	54,2	50,3	56,6
16.06.2019	51,4	49,7	51,0	52,5	56,7
17.06.2019	52,0	54,5	52,6	49,7	60,3
18.06.2019	52,8	55,8	52,9	52,5	61,7
19.06.2019	57,7	54,2	58,2	55,3	61,4
20.06.2019	53,2	57,9	53,4	52,5	63,5
21.06.2019	53,8	55,5	54,2	52,3	61,5
22.06.2019	52,0	51,3	51,7	52,7	57,9
23.06.2019	51,8	54,9	51,7	52,1	60,8
24.06.2019	52,2	55,0	52,4	51,3	60,8
25.06.2019	52,6	54,4	52,9	51,6	60,4
26.06.2019	52,1	53,3	51,8	52,9	59,5
27.06.2019	51,4	51,6	51,6	50,6	57,9
28.06.2019	52,4	49,7	51,7	53,9	57,1
29.06.2019	50,2	52,5	50,1	50,4	58,5
30.06.2019	48,4	50,0	48,1	49,2	56,2
Gesamt	54,0	54,1	54,4	52,5	60,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
40,9	33,4	41,1	40,1	42,8	
42,7	48,9	41,6	44,9	54,5	
44,8	40,3	44,1	46,5	48,5	
44,3	50,3	36,5	49,8	56,1	
40,8	50,1	39,5	43,3	55,6	
47,5	41,9	48,0	45,4	50,1	
45,2	38,3	46,1	40,1	46,8	
42,8	30,2	43,6	40,3	43,0	
44,6	47,8	45,2	42,2	53,6	
44,0	44,6	43,4	45,5	51,0	
44,3	38,0	44,9	41,7	46,5	
45,0	52,5	40,9	49,2	58,3	
48,1	45,4	43,5	52,8	53,6	
41,8	46,9	42,3	39,7	52,3	
44,8	34,4	45,4	43,1	45,8	
44,5	39,7	43,8	46,1	48,1	
46,1	51,8	47,3	32,8	57,3	
45,4	44,4	45,3	45,7	51,1	
51,5	47,7	50,5	53,6	55,7	
45,2	42,6	43,4	48,3	50,3	
45,8	45,6	46,6	41,9	51,9	
41,4	42,0	42,4	34,9	48,0	
46,3	48,1	46,4	45,8	54,1	
40,5	49,7	41,3	36,2	55,0	
41,3	40,4	42,3	35,0	46,7	
46,8	49,6	45,2	49,6	55,6	
42,4	48,7	41,7	44,1	54,3	
44,3	42,6	43,7	45,6	49,6	
39,4	42,4	40,4	32,9	48,1	
40,8	37,5	38,4	44,3	45,6	
45,0	46,6	44,4	46,2	52,8	

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP08 Rackwitz Juni 2019

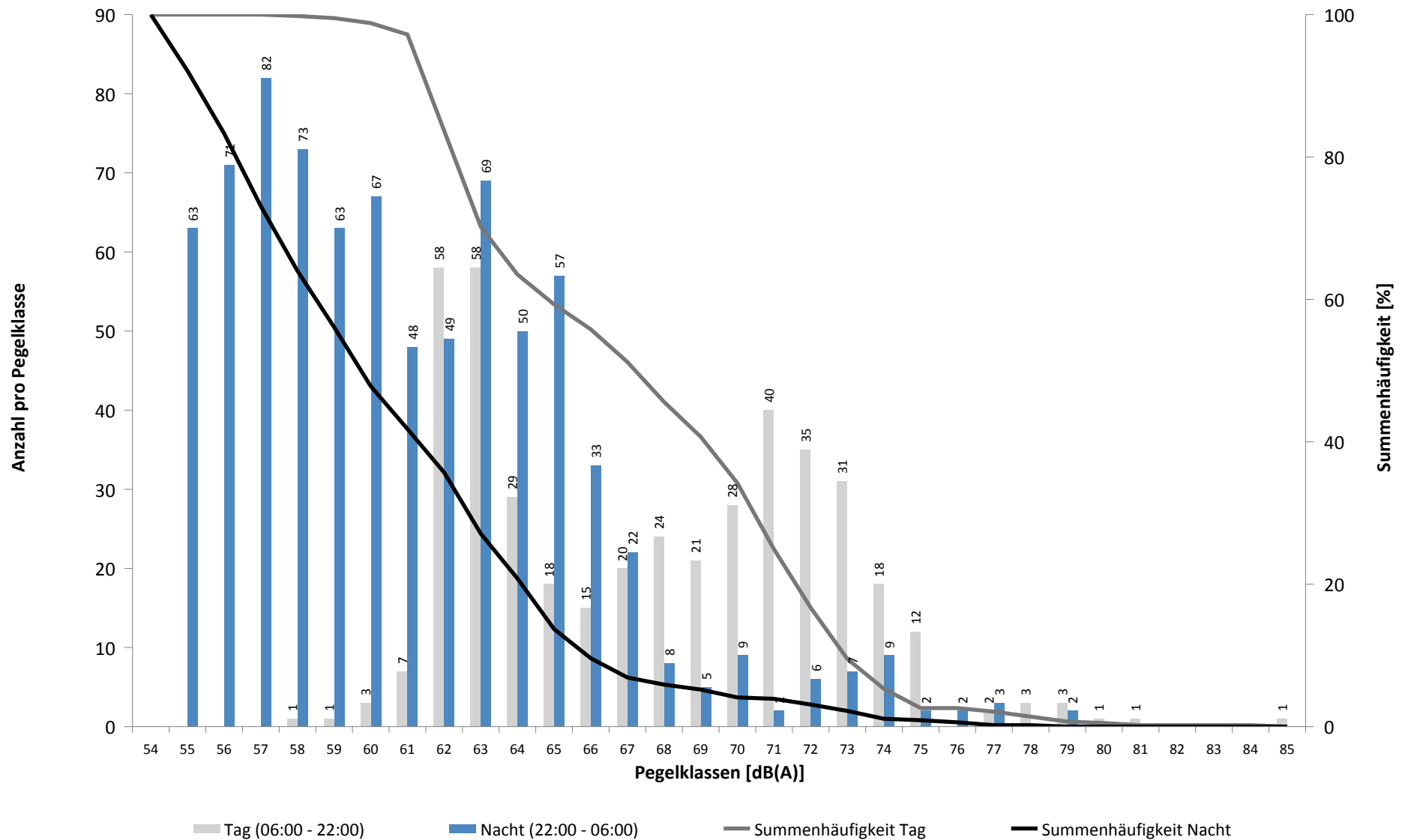
Fluggeräusch: Tag 45,0 dB(A) Nacht 46,6 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

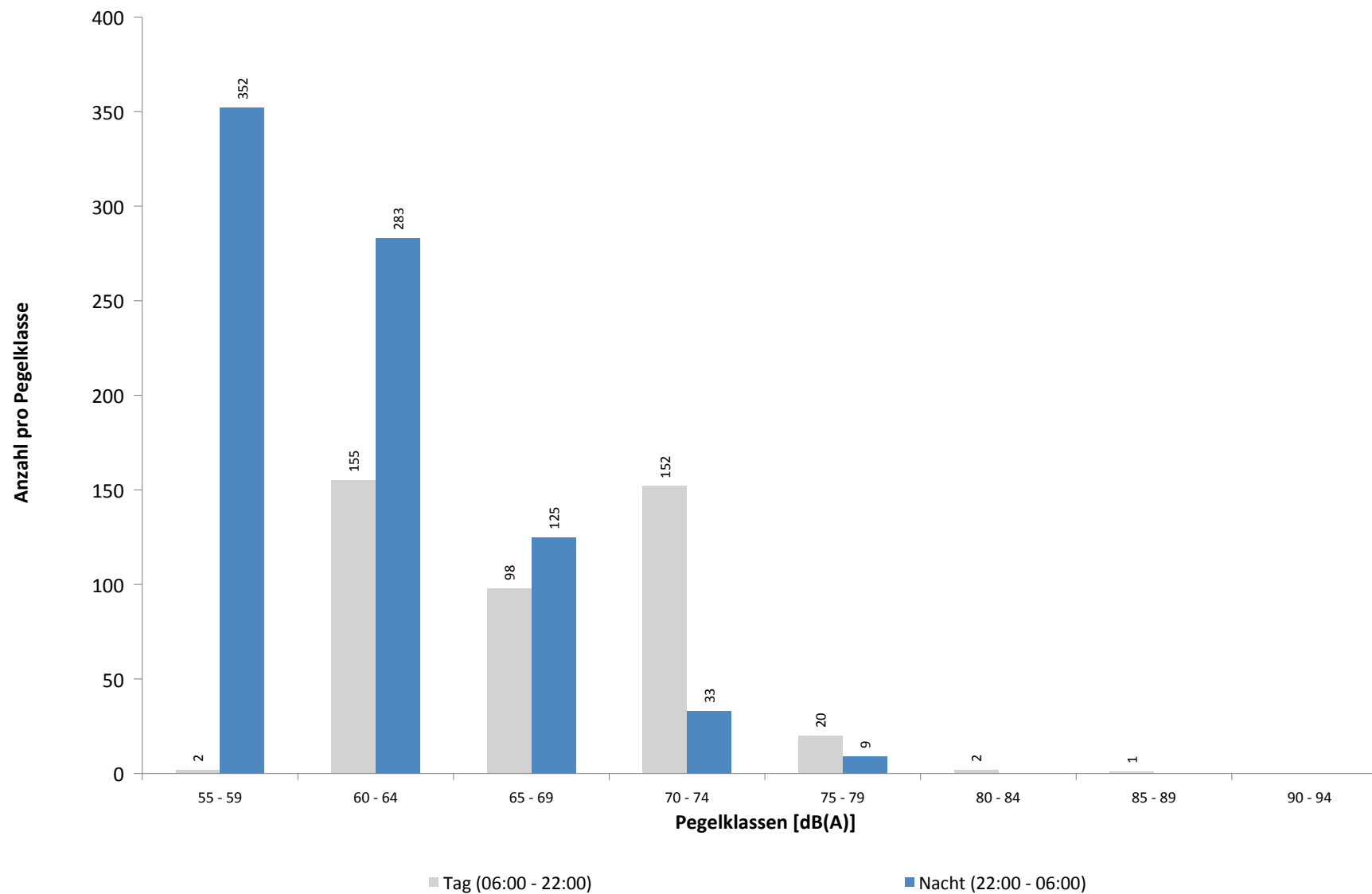
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP08 Rackwitz**  
**Juni 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 661 Minuten</b>			
03.06.2019 19:21:00	03.06.2019 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
06.06.2019 14:51:00	06.06.2019 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 01:21:00	08.06.2019 02:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 10:21:00	08.06.2019 12:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 13:51:00	08.06.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.06.2019 15:21:00	12.06.2019 16:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 03:51:00	15.06.2019 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 12:51:00	15.06.2019 16:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
17.06.2019 11:20:00	17.06.2019 11:20:58	58	Stromausfall
17.06.2019 11:20:58	17.06.2019 11:21:14	16	Parameter Änderung
18.06.2019 03:18:32	18.06.2019 03:18:46	14	Zeitumstellung

## MP09 Hohenheida

Juni 2019

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,1 dB	48,4 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,8 dB	53,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,7 dB	59,0 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	96,9 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	99,5 %
<b>Gesamt</b>	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

**Typenpegel**  
**MP09 Hohenheida**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	79,1	75,5	81,8	13
B744	78,4	57,4	81,3	24
B772	71,5	61,9	75,0	45
IL76	71,3	67,6	73,4	10
A306	69,0	61,1	73,4	114
A321	68,8	60,3	71,3	63
A330	68,4	62,9	71,8	12
B738	67,5	63,8	71,8	41
B734	67,5	62,3	70,9	38
A320	66,9	57,7	71,5	53
B733	65,4	63,1	68,4	10
B752	64,8	58,5	80,2	114

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	75,5	71,5	77,4	14
B744	75,2	61,2	83,0	51
AN12	74,4	59,0	78,4	15
A330	72,5	59,9	75,4	37
A306	72,3	58,7	83,1	237
B772	71,5	57,9	76,4	122
IL76	71,1	67,6	73,7	11
A320	70,2	58,2	77,0	137
B733	69,6	61,2	73,6	24
T204	69,1	65,8	72,3	15
B734	69,1	58,6	73,0	107
A319	68,8	57,6	75,3	61
B738	68,8	57,5	73,3	60
A321	68,7	58,2	74,7	139
B762	68,1	64,6	71,9	11
A20N	68,1	57,1	71,6	15
E190	67,9	64,0	73,7	19
B763	67,5	60,0	73,3	19
B752	67,5	59,2	74,0	301
E195	66,8	61,9	70,4	16
CRJ9	66,8	59,7	70,2	14
DH8D	64,7	57,1	71,2	14
CNJ	62,8	57,1	72,2	26

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

## MP09 Hohenheida

Juni 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)]
01.06.2019	33	0	33	0	100,0		100,0		50,3	48,0
02.06.2019	53	0	55	0	100,0		100,0		50,7	50,1
03.06.2019	71	1	46	0	64,8	0,0	97,0	T W	51,3	47,9
04.06.2019	36	3	35	4	97,2	100,0	100,0		48,8	47,6
05.06.2019	0	22	0	23		100,0	100,0		49,5	48,3
06.06.2019	28	5	30	5	100,0	100,0	94,0	T W	53,1	50,3
07.06.2019	16	12	19	12	100,0	100,0	100,0		51,1	47,3
08.06.2019	32	0	27	0	84,4		81,0	T W	53,0	48,4
09.06.2019	13	17	14	17	100,0	100,0	100,0		49,3	48,0
10.06.2019	25	4	26	4	100,0	100,0	100,0		52,8	47,6
11.06.2019	40	5	41	4	100,0	80,0	100,0		53,2	51,5
12.06.2019	16	11	9	11	56,3	100,0	91,0	T W	54,3	49,6
13.06.2019	37	4	46	4	100,0	100,0	100,0		54,6	50,4
14.06.2019	5	15	5	14	100,0	93,3	100,0		50,0	48,4
15.06.2019	41	8	25	13	61,0	100,0	78,0	T W	52,6	51,2
16.06.2019	50	1	44	1	88,0	100,0	100,0		51,4	50,9
17.06.2019	12	10	13	10	100,0	100,0	100,0		50,5	46,7
18.06.2019	0	28	0	30		100,0	100,0		50,8	49,9
19.06.2019	28	6	26	7	92,9	100,0	100,0		58,6	46,4
20.06.2019	48	0	51	1	100,0		100,0		52,3	50,9
21.06.2019	52	1	48	1	92,3	100,0	100,0		50,5	49,0
22.06.2019	0	17	0	16		94,1	100,0		49,0	46,9
23.06.2019	2	31	1	31	50,0	100,0	100,0		49,6	48,5
24.06.2019	0	16	0	13		81,3	100,0		48,6	46,2
25.06.2019	1	29	0	29	0,0	100,0	100,0		51,0	49,3
26.06.2019	42	1	45	1	100,0	100,0	100,0		50,7	48,9
27.06.2019	56	0	56	0	100,0		100,0		52,6	50,5
28.06.2019	51	0	48	1	94,1		100,0		51,2	49,1
29.06.2019	28	5	26	3	92,9	60,0	100,0		51,4	47,5
30.06.2019	39	4	49	4	100,0	100,0	100,0		50,7	49,8
Gesamt	855	256	818	259	95,7	100,0	98,0		52,0	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP09 Hohenheida

Juni 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)]	
01.06.2019	15	0	15	0	100,0		100,0		48,7	48,4	0,33
02.06.2019	1	35	1	35	100,0	100,0	100,0		50,9	50,3	0,64
03.06.2019	21	0	21	1	100,0		100,0		50,5	50,1	0,49
04.06.2019	0	42	0	41		97,6	100,0		50,6	49,9	0,68
05.06.2019	1	41	0	41	0,0	100,0	100,0		51,3	50,9	0,77
06.06.2019	71	0	77	0	100,0		100,0		55,6	55,4	1,68
07.06.2019	23	1	20	1	87,0	100,0	88,0	W	52,2	50,8	
08.06.2019	18	0	20	0	100,0		100,0		49,3	48,9	0,38
09.06.2019	0	33	0	31		93,9	100,0		50,6	50,2	0,56
10.06.2019	50	0	54	0	100,0		100,0		54,2	53,9	1,25
11.06.2019	41	0	44	0	100,0		100,0		59,2	53,9	1,16
12.06.2019	70	0	71	0	100,0		100,0		56,4	56,1	1,74
13.06.2019	73	2	75	2	100,0	100,0	100,0		54,9	54,5	1,57
14.06.2019	1	17	0	15	0,0	88,2	94,0	W	50,4	49,8	0,38
15.06.2019	13	0	17	0	100,0		100,0		49,3	48,9	0,38
16.06.2019	12	1	14	1	100,0	100,0	100,0		48,0	47,1	0,30
17.06.2019	0	42	0	40		95,2	100,0		51,0	50,0	0,64
18.06.2019	6	8	6	7	100,0	87,5	100,0		49,0	47,9	0,28
19.06.2019	39	7	45	7	100,0	100,0	100,0		53,1	52,4	1,05
20.06.2019	28	5	33	5	100,0	100,0	100,0		55,7	51,8	0,82
21.06.2019	7	18	8	16	100,0	88,9	100,0		51,3	50,8	0,51
22.06.2019	0	8	0	9		100,0	100,0		47,2	45,6	0,18
23.06.2019	0	38	0	36		94,7	100,0		52,3	51,6	0,65
24.06.2019	0	45	0	44		97,8	100,0		52,7	52,1	0,70
25.06.2019	17	4	18	4	100,0	100,0	100,0		50,6	48,3	0,43
26.06.2019	64	0	69	0	100,0		100,0		54,3	53,7	1,38
27.06.2019	65	0	74	0	100,0		100,0		55,8	55,5	1,63
28.06.2019	65	0	68	0	100,0		100,0		54,5	54,3	1,43
29.06.2019	0	7	0	8		100,0	100,0		50,1	47,7	0,21
30.06.2019	10	0	9	0	90,0		100,0		49,6	44,4	0,17
Gesamt	711	354	759	344	100,0	97,2	99,0		53,0	51,8	0,77

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

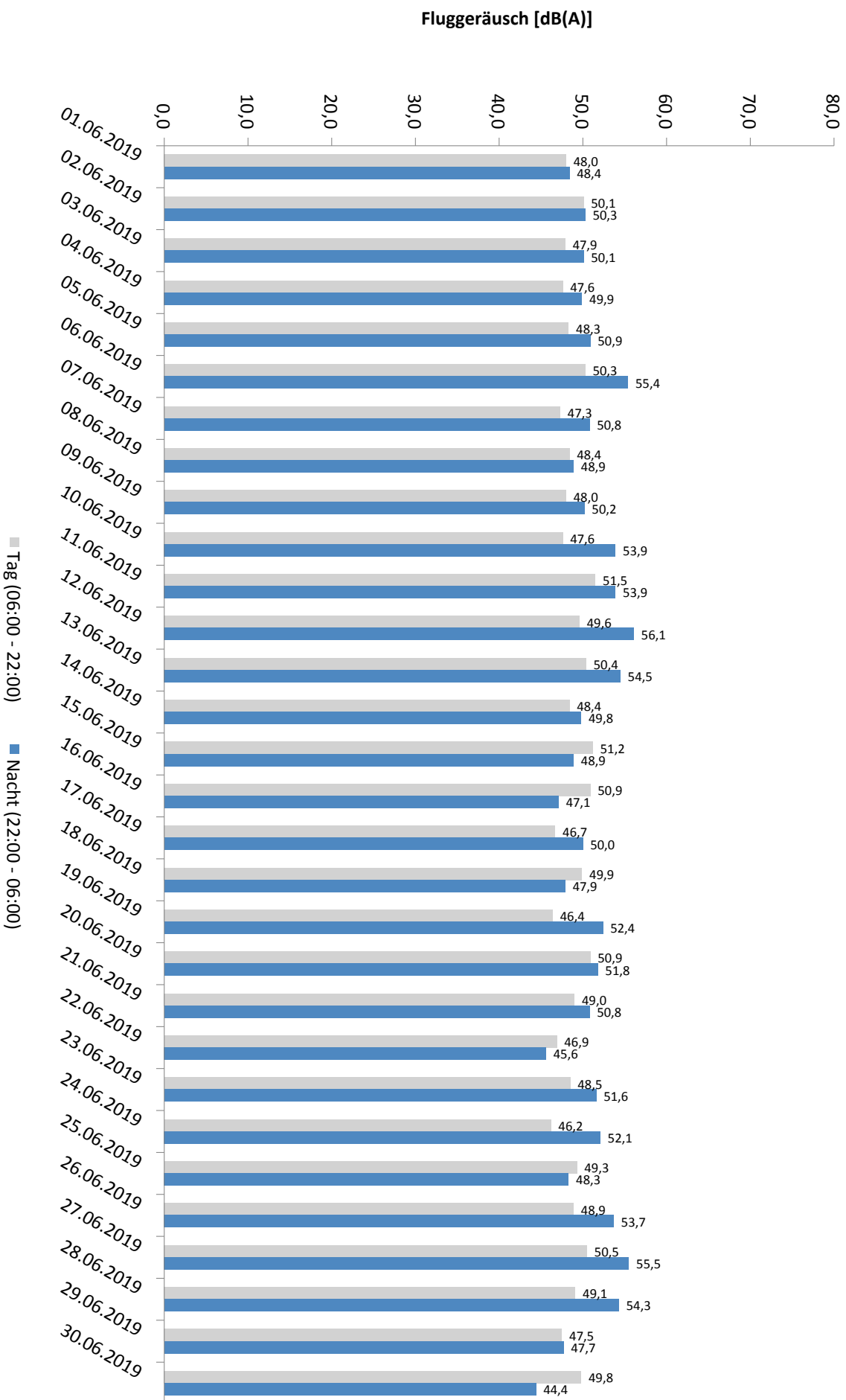
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	50,3	48,7	49,9	51,1	55,6
02.06.2019	50,7	50,9	51,1	48,9	57,1
03.06.2019	51,3	50,5	50,3	53,7	57,4
04.06.2019	48,8	50,6	49,7	43,6	56,4
05.06.2019	49,5	51,3	50,1	46,5	57,2
06.06.2019	53,1	55,6	53,6	51,2	61,6
07.06.2019	51,1	52,2	52,0	45,9	57,9
08.06.2019	53,0	49,3	53,8	50,3	56,9
09.06.2019	49,3	50,6	49,7	47,9	56,7
10.06.2019	52,8	54,2	50,2	56,5	60,6
11.06.2019	53,2	59,2	52,4	54,8	64,8
12.06.2019	54,3	56,4	55,0	51,3	62,5
13.06.2019	54,6	54,9	55,7	46,5	60,9
14.06.2019	50,0	50,4	50,6	47,3	56,4
15.06.2019	52,6	49,3	52,8	52,2	57,1
16.06.2019	51,4	48,0	52,1	48,1	55,1
17.06.2019	50,5	51,0	51,5	43,1	57,0
18.06.2019	50,8	49,0	51,5	47,4	55,6
19.06.2019	58,6	53,1	59,7	47,5	60,7
20.06.2019	52,3	55,7	53,1	48,0	61,4
21.06.2019	50,5	51,3	50,7	49,9	57,5
22.06.2019	49,0	47,2	49,7	45,7	53,8
23.06.2019	49,6	52,3	47,2	53,1	58,4
24.06.2019	48,6	52,7	47,9	50,2	58,5
25.06.2019	51,0	50,6	51,6	48,0	56,9
26.06.2019	50,7	54,3	50,3	51,9	60,1
27.06.2019	52,6	55,8	52,3	53,5	61,6
28.06.2019	51,2	54,5	51,6	50,0	60,2
29.06.2019	51,4	50,1	52,0	48,6	56,6
30.06.2019	50,7	49,6	50,8	50,4	56,2
Gesamt	52,0	53,0	52,4	50,6	59,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	48,0	48,4	47,0	50,0	54,9
	50,1	50,3	50,7	48,1	56,5
	47,9	50,1	48,3	46,1	56,0
	47,6	49,9	48,7	39,7	55,7
	48,3	50,9	48,9	45,3	56,7
	50,3	55,4	50,3	50,3	61,2
	47,3	50,8	48,2	41,1	56,1
	48,4	48,9	48,1	48,8	55,7
	48,0	50,2	48,5	45,6	56,1
	47,6	53,9	48,0	45,9	59,4
	51,5	53,9	51,0	52,7	59,9
	49,6	56,1	49,3	50,1	61,9
	50,4	54,5	51,4	44,1	60,1
	48,4	49,8	49,1	45,6	55,7
	51,2	48,9	51,2	51,1	56,4
	50,9	47,1	51,7	47,0	54,3
	46,7	50,0	47,9	31,2	55,7
	49,9	47,9	50,6	46,1	54,6
	46,4	52,4	46,9	44,6	57,9
	50,9	51,8	51,7	46,3	57,8
	49,0	50,8	48,9	49,3	56,9
	46,9	45,6	48,0	36,9	51,9
	48,5	51,6	45,4	52,6	57,8
	46,2	52,1	44,3	49,5	57,8
	49,3	48,3	50,1	45,7	54,7
	48,9	53,7	48,5	49,8	59,3
	50,5	55,5	49,5	52,5	61,2
	49,1	54,3	49,2	49,0	59,9
	47,5	47,7	47,9	46,3	53,9
	49,8	44,4	50,0	48,9	52,6
	49,1	51,8	49,3	48,3	57,7

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida Juni 2019

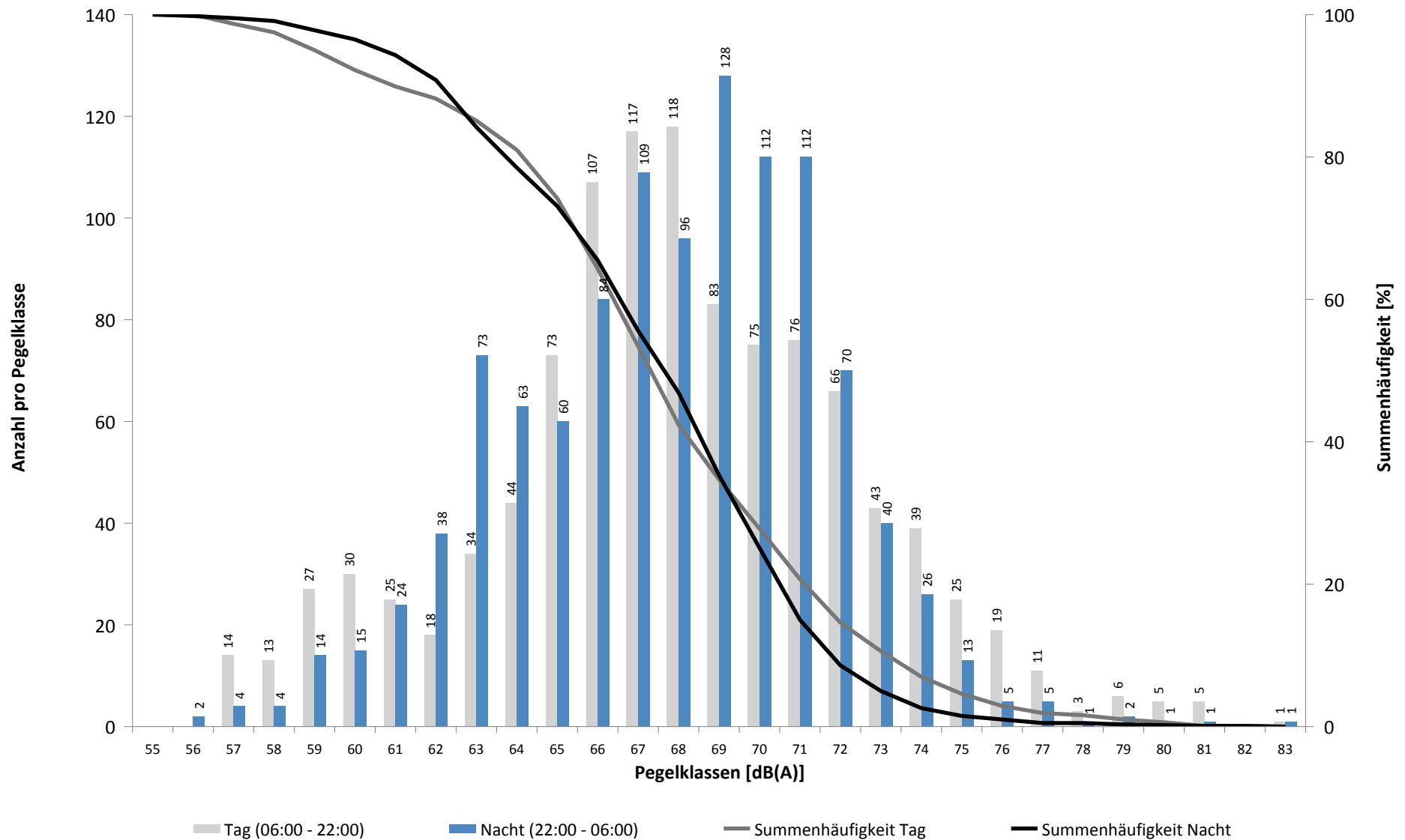
Fluggeräusch: Tag 49,1 dB(A) Nacht 51,8 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

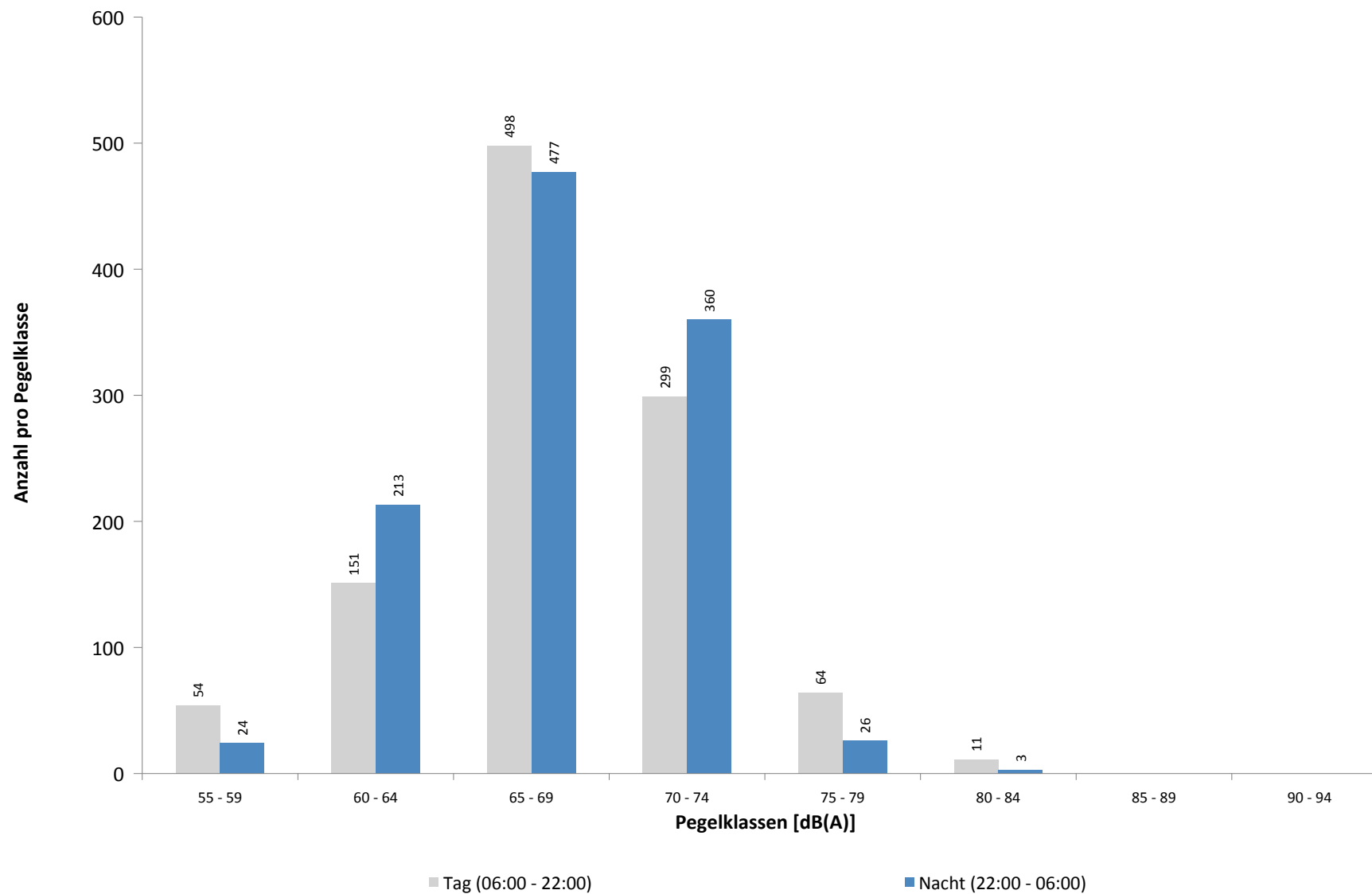
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP09 Hohenheida**  
**Juni 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 662 Minuten</b>			
03.06.2019 19:21:00	03.06.2019 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.06.2019 03:15:33	04.06.2019 03:15:34	1	Zeitumstellung
06.06.2019 14:51:00	06.06.2019 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 01:21:00	08.06.2019 02:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 10:21:00	08.06.2019 12:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 13:51:00	08.06.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.06.2019 03:14:03	12.06.2019 03:14:04	1	Zeitumstellung
12.06.2019 15:21:00	12.06.2019 16:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 03:51:00	15.06.2019 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 12:51:00	15.06.2019 16:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
17.06.2019 11:19:59	17.06.2019 11:21:11	72	Stromausfall
17.06.2019 11:21:11	17.06.2019 11:21:29	18	Parameter Änderung
22.06.2019 03:16:06	22.06.2019 03:16:07	1	Zeitumstellung
22.06.2019 03:16:21	22.06.2019 03:16:22	1	Fehler Schallpegelmesser
30.06.2019 03:13:28	30.06.2019 03:13:29	1	Zeitumstellung

## MP10 Schkeuditz

Juni 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	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	38,3 dB	36,9 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	45,1 dB	46,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	50,6 dB	52,2 dB

	N1/N2	
	Juni 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

**Typenpegel**  
**MP10 Schkeuditz**  
**Juni 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B763	65,2	49,5	72,3	24
A306	64,6	51,3	76,2	323
SR20	64,5	48,9	72,6	18
B744	64,3	50,4	72,0	66
A330	64,0	55,5	70,6	39
B733	62,9	52,4	70,5	32
B734	62,8	48,8	72,1	136
B762	62,4	53,3	67,1	18
A321	62,0	48,1	73,3	100
B752	61,9	48,5	72,8	338
T204	61,6	55,8	65,9	14
B772	61,6	48,2	72,0	132
E190	61,5	48,7	69,8	13
IL76	61,2	52,3	66,3	17
E195	59,3	48,0	62,6	13
A320	58,6	48,7	69,8	105
CNJ	58,5	48,9	67,4	22
A319	58,1	48,7	62,5	30
B738	58,0	48,6	64,3	37
CN1P	56,4	48,8	62,8	12
AN12	56,1	49,1	60,7	10
AN2	55,9	48,1	61,5	12
CRJ9	55,9	48,0	69,0	39
B748	54,8	50,0	57,6	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A330	64,8	50,1	73,5	15
B734	62,7	48,2	72,4	27
A306	62,6	49,5	70,1	41
B744	62,5	48,7	75,5	55
A321	60,5	48,6	71,4	53
B772	59,9	48,3	71,2	53
B752	59,8	48,1	68,3	40
A320	58,9	48,0	76,1	85
CNJ	56,9	48,1	68,5	23
A319	56,6	48,3	69,4	32
E190	56,6	49,2	59,9	10
B748	55,7	49,4	60,9	16
DH8D	54,8	48,0	59,9	13
CN1P	54,6	48,1	59,3	11
B738	54,0	48,0	59,3	30
CRJ9	52,7	48,1	57,4	11

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

## MP10 Schkeuditz

Juni 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)]
01.06.2019	0	0	18	15			100,0		46,2	39,1
02.06.2019	0	0	13	6			100,0		44,0	33,6
03.06.2019	0	3	13	12	100,0		97,0	T W	47,7	31,8
04.06.2019	0	15	11	25	100,0		100,0		47,5	35,9
05.06.2019	0	51	12	51	100,0		100,0		46,2	40,0
06.06.2019	0	9	19	24	100,0		94,0	T W	47,2	35,9
07.06.2019	0	35	14	38	100,0		100,0		47,6	38,7
08.06.2019	0	0	16	8			81,0	T W	46,9	34,9
09.06.2019	0	40	12	36	90,0		100,0		47,1	41,1
10.06.2019	0	7	4	7	100,0		100,0		46,4	28,4
11.06.2019	0	11	21	22	100,0		100,0		45,3	37,9
12.06.2019	0	25	7	25	100,0		91,0	T W	51,5	37,1
13.06.2019	0	14	16	14	100,0		100,0		44,1	34,8
14.06.2019	0	35	19	39	100,0		100,0		45,5	40,2
15.06.2019	0	14	29	31	100,0		78,0	T W	47,9	37,8
16.06.2019	0	7	17	30	100,0		100,0		44,6	37,1
17.06.2019	0	22	12	25	100,0		100,0		45,1	38,2
18.06.2019	0	56	14	57	100,0		100,0		47,3	40,0
19.06.2019	0	16	10	23	100,0		100,0		46,8	37,2
20.06.2019	0	1	28	21	100,0		100,0		45,3	34,4
21.06.2019	0	1	31	22	100,0		100,0		47,0	38,9
22.06.2019	0	38	6	37	97,4		100,0		46,1	40,4
23.06.2019	0	61	17	71	100,0		100,0		46,5	43,0
24.06.2019	0	39	6	35	89,7		100,0		49,3	38,1
25.06.2019	0	60	7	52	86,7		100,0		45,1	38,1
26.06.2019	0	1	33	17	100,0		100,0		49,8	39,2
27.06.2019	0	0	52	31			100,0		46,9	39,4
28.06.2019	0	1	33	16	100,0		100,0		44,4	35,1
29.06.2019	0	17	12	18	100,0		100,0		43,6	37,9
30.06.2019	0	8	29	26	100,0		100,0		44,0	38,3
Gesamt	0	587	531	834		100,0	98,0		46,8	38,3

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)

## MP10 Schkeuditz

Juni 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)]	
01.06.2019	0	0	1	4			100,0		45,1	38,2	0,07
02.06.2019	0	48	0	9	18,8		100,0		42,1	34,4	0,04
03.06.2019	0	0	3	10			100,0		45,6	40,5	0,10
04.06.2019	0	66	0	15	22,7		100,0		43,8	37,0	0,07
05.06.2019	0	69	0	53	76,8		100,0		49,7	42,8	0,32
06.06.2019	0	0	5	18			100,0		47,0	41,4	0,23
07.06.2019	0	2	1	1	50,0		88,0	W	44,8	39,3	
08.06.2019	0	0	2	3			100,0		45,7	40,0	0,09
09.06.2019	0	44	0	41	93,2		100,0		55,1	46,2	0,36
10.06.2019	0	0	1	30			100,0		51,4	48,0	0,52
11.06.2019	0	1	16	40	100,0		100,0		53,7	47,4	0,65
12.06.2019	0	0	3	29			100,0		47,3	41,7	0,23
13.06.2019	0	2	7	33	100,0		100,0		49,9	46,9	0,47
14.06.2019	0	32	0	27	84,4		94,0	W	45,9	43,0	0,27
15.06.2019	0	0	2	5			100,0		46,2	42,0	0,14
16.06.2019	0	1	3	13	100,0		100,0		45,1	39,9	0,11
17.06.2019	0	65	2	57	87,7		100,0		47,3	45,6	0,42
18.06.2019	0	21	1	16	76,2		100,0		43,0	35,3	0,01
19.06.2019	0	14	11	47	100,0		100,0		51,9	49,8	0,74
20.06.2019	0	10	12	40	100,0		100,0		51,5	48,1	0,64
21.06.2019	0	31	1	25	80,6		100,0		49,3	44,7	0,32
22.06.2019	0	10	0	7	70,0		100,0		47,1	37,4	0,06
23.06.2019	0	52	0	43	82,7		100,0		46,7	43,3	0,24
24.06.2019	0	68	0	57	83,8		100,0		46,3	44,3	0,35
25.06.2019	0	8	8	52	100,0		100,0		52,6	51,1	1,01
26.06.2019	0	0	7	49			100,0		49,0	44,8	0,47
27.06.2019	0	0	16	54			100,0		53,3	51,1	1,04
28.06.2019	0	0	5	16			100,0		48,1	42,5	0,22
29.06.2019	0	8	0	3	37,5		100,0		43,6	33,1	0,04
30.06.2019	0	0	1	45			100,0		47,5	44,6	0,39
Gesamt	0	552	108	842		100,0	99,0		49,2	45,1	0,33

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP10 Schkeuditz

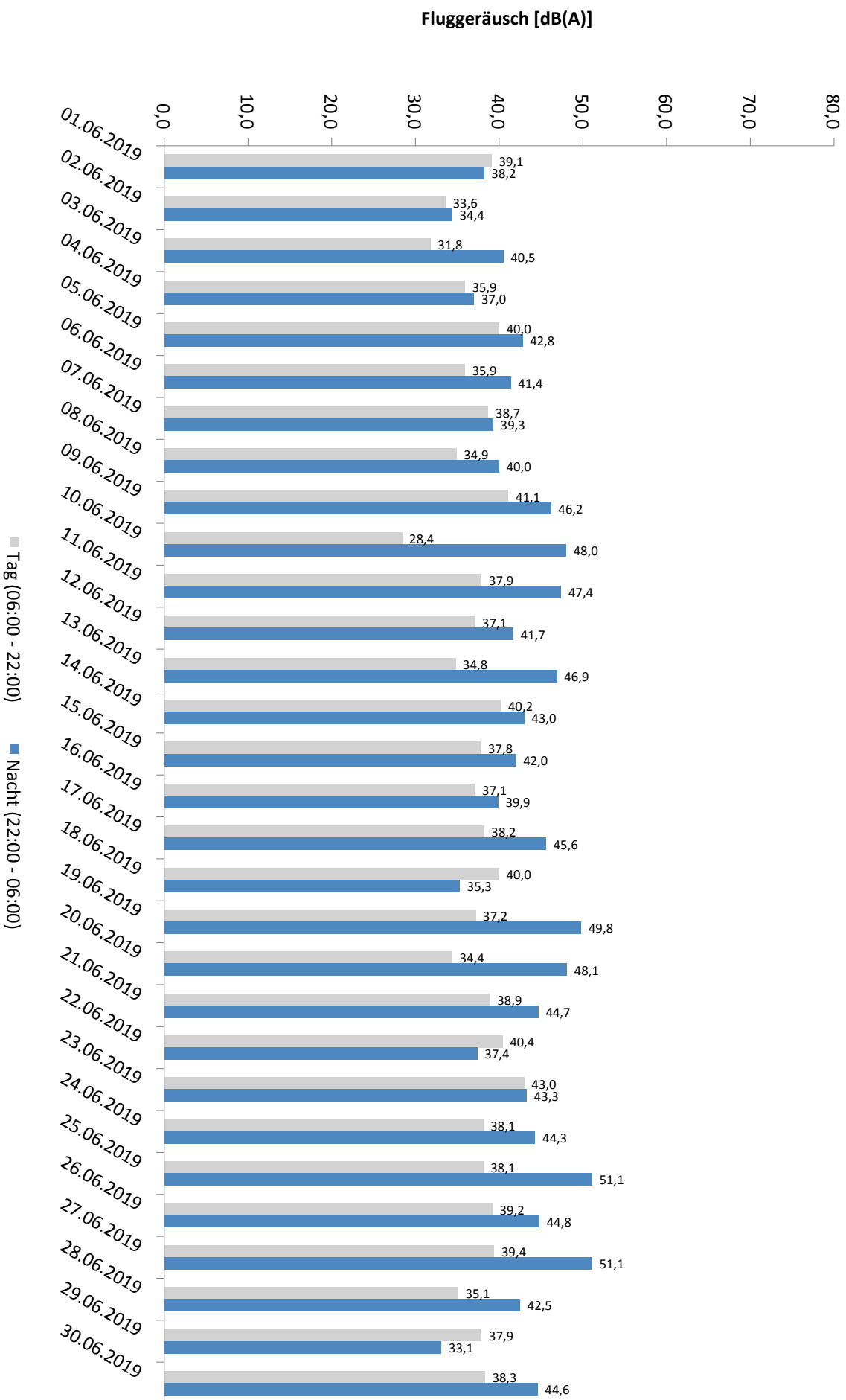
Juni 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	46,2	45,1	46,8	43,1	51,6
02.06.2019	44,0	42,1	43,5	45,3	49,2
03.06.2019	47,7	45,6	48,1	46,3	52,4
04.06.2019	47,5	43,8	48,3	43,1	50,9
05.06.2019	46,2	49,7	46,7	43,7	55,4
06.06.2019	47,2	47,0	47,4	46,5	53,6
07.06.2019	47,6	44,8	48,2	44,8	51,6
08.06.2019	46,9	45,7	47,6	44,7	52,7
09.06.2019	47,1	55,1	47,0	47,6	60,5
10.06.2019	46,4	51,4	42,8	50,7	57,2
11.06.2019	45,3	53,7	45,1	46,1	59,1
12.06.2019	51,5	47,3	52,5	46,2	54,7
13.06.2019	44,1	49,9	44,7	41,5	55,4
14.06.2019	45,5	45,9	46,0	43,2	51,9
15.06.2019	47,9	46,2	45,8	50,5	53,9
16.06.2019	44,6	45,1	45,0	43,2	51,3
17.06.2019	45,1	47,3	45,4	43,7	53,2
18.06.2019	47,3	43,0	47,5	46,5	50,7
19.06.2019	46,8	51,9	47,6	42,8	57,5
20.06.2019	45,3	51,5	45,6	43,9	57,0
21.06.2019	47,0	49,3	47,2	46,3	55,2
22.06.2019	46,1	47,1	46,5	44,6	53,2
23.06.2019	46,5	46,7	46,6	46,2	53,0
24.06.2019	49,3	46,3	50,1	44,5	53,2
25.06.2019	45,1	52,6	44,5	46,6	58,1
26.06.2019	49,8	49,0	50,2	48,3	55,5
27.06.2019	46,9	53,3	46,6	47,5	58,8
28.06.2019	44,4	48,1	45,0	42,0	53,8
29.06.2019	43,6	43,6	43,6	43,4	50,0
30.06.2019	44,0	47,5	43,0	46,0	53,4
Gesamt	46,8	49,2	47,1	45,9	55,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	39,1	38,2	40,0	34,6	44,5
	33,6	34,4	34,2	31,2	40,5
	31,8	40,5	30,1	34,9	46,0
	35,9	37,0	34,4	38,7	43,4
	40,0	42,8	40,2	39,6	48,6
	35,9	41,4	35,0	37,8	47,2
	38,7	39,3	38,7	38,6	45,3
	34,9	40,0	35,2	34,1	46,1
	41,1	46,2	40,5	42,6	51,9
	28,4	48,0	29,7		53,2
	37,9	47,4	36,3	40,8	52,8
	37,1	41,7	38,5		47,5
	34,8	46,9	34,4	35,6	52,2
	40,2	43,0	40,8	37,0	48,6
	37,8	42,0	38,7	35,0	48,3
	37,1	39,9	37,4	35,8	45,7
	38,2	45,6	38,4	37,5	51,1
	40,0	35,3	40,2	39,0	43,2
	37,2	49,8	37,8	34,2	55,1
	34,4	48,1	35,0	32,2	53,4
	38,9	44,7	39,3	37,6	50,2
	40,4	37,4	41,3	35,7	44,3
	43,0	43,3	43,1	42,8	49,6
	38,1	44,3	37,8	38,9	49,9
	38,1	51,1	38,7	35,1	56,4
	39,2	44,8	39,9	35,7	50,4
	39,4	51,1	38,3	41,6	56,4
	35,1	42,5	36,2	26,3	47,9
	37,9	33,1	37,9	37,9	41,2
	38,3	44,6	35,9	41,9	50,3
	38,3	45,1	38,4	37,9	50,6

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz Juni 2019

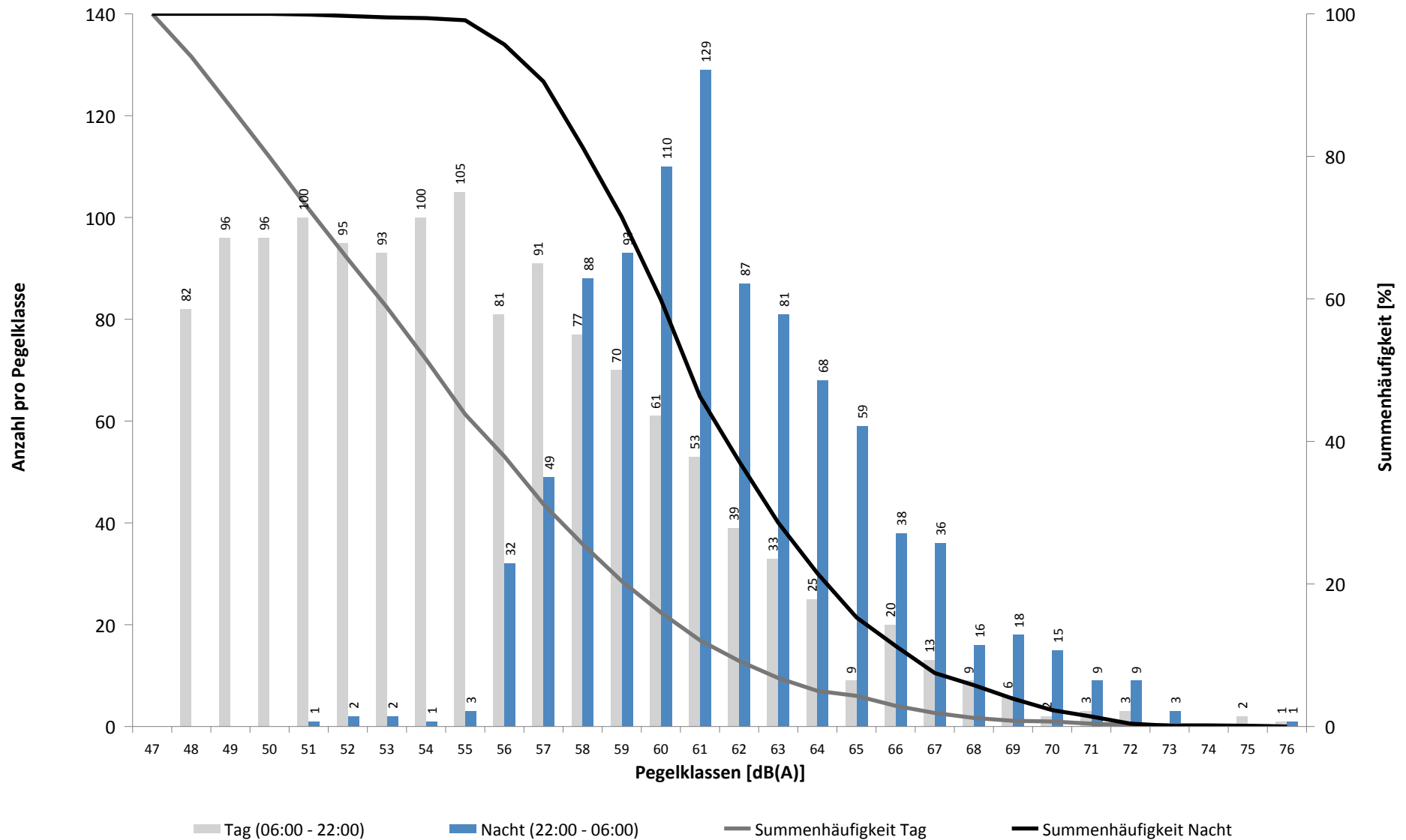
Fluggeräusch: Tag 38,3 dB(A) Nacht 45,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

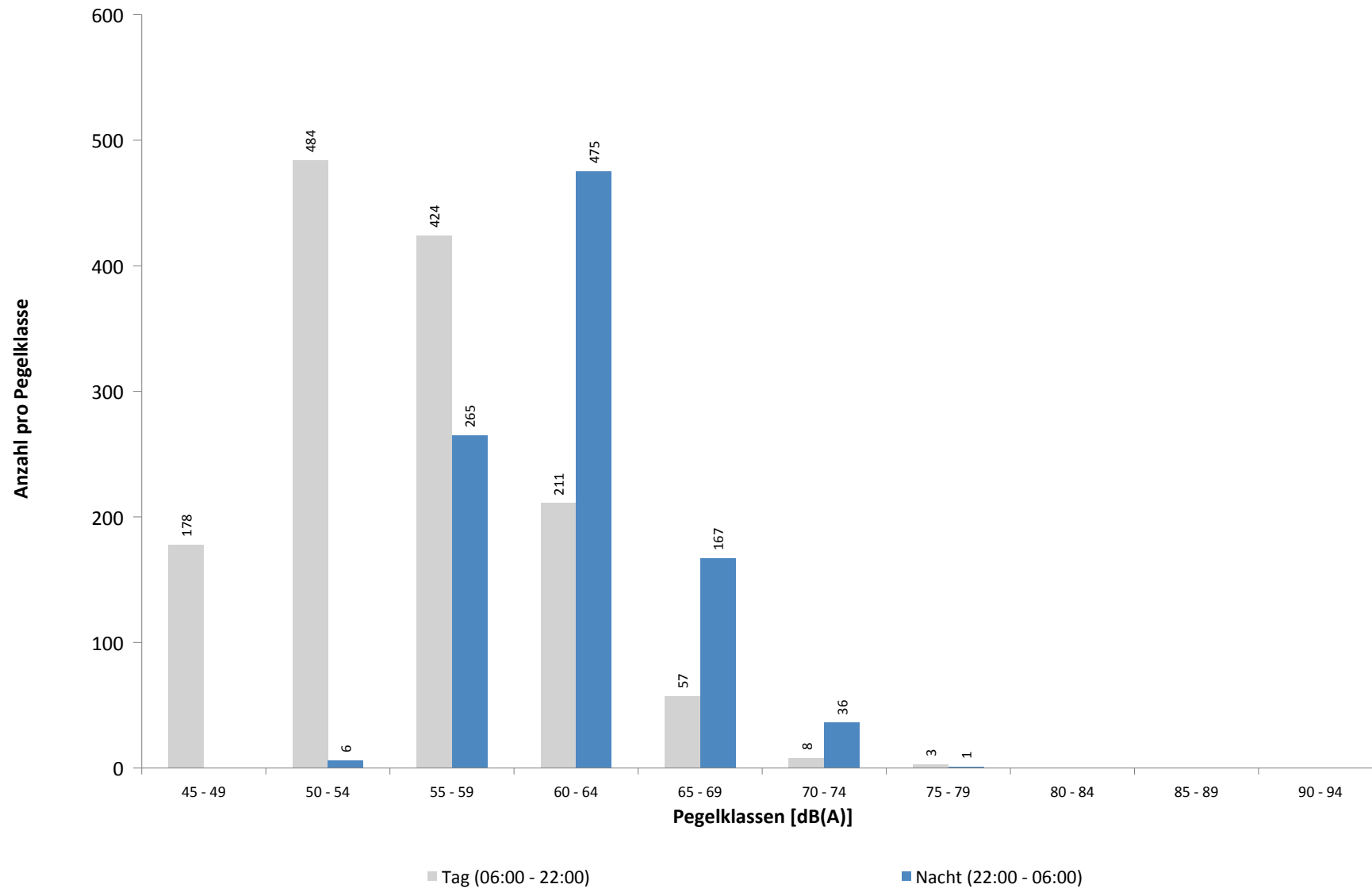
Juni 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Juni 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP10 Schkeuditz**  
**Juni 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 662 Minuten</b>			
03.06.2019 03:14:53	03.06.2019 03:14:54	1	Zeitumstellung
03.06.2019 19:21:00	03.06.2019 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
06.06.2019 14:51:00	06.06.2019 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 01:21:00	08.06.2019 02:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 10:21:00	08.06.2019 12:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
08.06.2019 13:51:00	08.06.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.06.2019 03:14:50	12.06.2019 03:14:51	1	Zeitumstellung
12.06.2019 15:21:00	12.06.2019 16:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 03:51:00	15.06.2019 04:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.06.2019 12:51:00	15.06.2019 16:21:00	12600	Windgeschwindigkeit
17.06.2019 11:19:59	17.06.2019 11:21:10	71	Stromausfall
17.06.2019 11:21:10	17.06.2019 11:21:27	17	Parameter Änderung
18.06.2019 03:20:02	18.06.2019 03:20:05	3	Zeitumstellung
24.06.2019 03:15:59	24.06.2019 03:16:00	1	Zeitumstellung
30.06.2019 03:14:03	30.06.2019 03:14:04	1	Zeitumstellung

# Runway-Benutzung

Juni 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.06.2019	31	0	0	5	26	0,0	100,0
02.06.2019	46	5	0	8	33	10,9	89,1
03.06.2019	30	7	2	4	17	30,0	70,0
04.06.2019	27	11	6	1	9	63,0	37,0
05.06.2019	66	52	13	1	0	98,5	1,5
06.06.2019	58	6	2	14	36	13,8	86,2
07.06.2019	66	31	9	8	18	60,6	39,4
08.06.2019	33	0	0	5	28	0,0	100,0
09.06.2019	58	37	8	3	10	77,6	22,4
10.06.2019	43	2	2	11	28	9,3	90,7
11.06.2019	58	13	3	9	33	27,6	72,4
12.06.2019	77	28	5	16	28	42,9	57,1
13.06.2019	66	19	12	5	30	47,0	53,0
14.06.2019	68	40	16	5	7	82,4	17,6
15.06.2019	85	14	4	23	44	21,2	78,8
16.06.2019	49	9	1	8	31	20,4	79,6
17.06.2019	59	23	9	11	16	54,2	45,8
18.06.2019	63	48	11	0	4	93,7	6,3
19.06.2019	98	12	10	30	46	22,4	77,6
20.06.2019	51	3	1	13	34	7,8	92,2
21.06.2019	52	7	0	12	33	13,5	86,5
22.06.2019	42	36	6	0	0	100,0	0,0
23.06.2019	59	49	10	0	0	100,0	0,0
24.06.2019	63	49	13	1	0	98,4	1,6
25.06.2019	72	56	13	0	3	95,8	4,2
26.06.2019	70	0	1	22	47	1,4	98,6
27.06.2019	56	0	0	14	42	0,0	100,0
28.06.2019	61	0	2	14	45	3,3	96,7
29.06.2019	39	13	3	4	19	41,0	59,0
30.06.2019	42	4	0	7	31	9,5	90,5
Tag	1445	471	154	213	607	43,3	56,7
Nacht	243	103	8	41	91	45,7	54,3
Gesamt	1688	574	162	254	698	43,6	56,4

# Runway-Benutzung

Juni 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.06.2019	72	1	0	48	23	1,4	98,6
02.06.2019	143	7	48	54	34	38,5	61,5
03.06.2019	278	51	5	92	130	20,1	79,9
04.06.2019	231	80	80	36	35	69,3	30,7
05.06.2019	202	81	120	1	0	99,5	0,5
06.06.2019	196	8	8	99	81	8,2	91,8
07.06.2019	161	53	36	39	33	55,3	44,7
08.06.2019	71	2	0	50	19	2,8	97,2
09.06.2019	121	17	85	13	6	84,3	15,7
10.06.2019	154	7	5	75	67	7,8	92,2
11.06.2019	199	23	12	81	83	17,6	82,4
12.06.2019	198	8	25	86	79	16,7	83,3
13.06.2019	226	12	15	110	89	11,9	88,1
14.06.2019	156	79	65	6	6	92,3	7,7
15.06.2019	104	8	13	54	29	20,2	79,8
16.06.2019	162	7	8	62	85	9,3	90,7
17.06.2019	185	78	86	12	9	88,6	11,4
18.06.2019	212	81	79	6	46	75,5	24,5
19.06.2019	204	43	27	67	67	34,3	65,7
20.06.2019	218	40	10	76	92	22,9	77,1
21.06.2019	180	57	32	59	32	49,4	50,6
22.06.2019	72	26	46	0	0	100,0	0,0
23.06.2019	148	28	117	2	1	98,0	2,0
24.06.2019	183	79	103	0	1	99,5	0,5
25.06.2019	204	61	64	18	61	61,3	38,7
26.06.2019	201	7	1	106	87	4,0	96,0
27.06.2019	228	9	0	121	98	3,9	96,1
28.06.2019	170	3	0	116	51	1,8	98,2
29.06.2019	85	20	25	28	12	52,9	47,1
30.06.2019	150	12	8	49	81	13,3	86,7
Tag	2190	210	570	855	555	35,6	64,4
Nacht	2924	778	553	711	882	45,5	54,5
Gesamt	5114	988	1123	1566	1437	41,3	58,7