

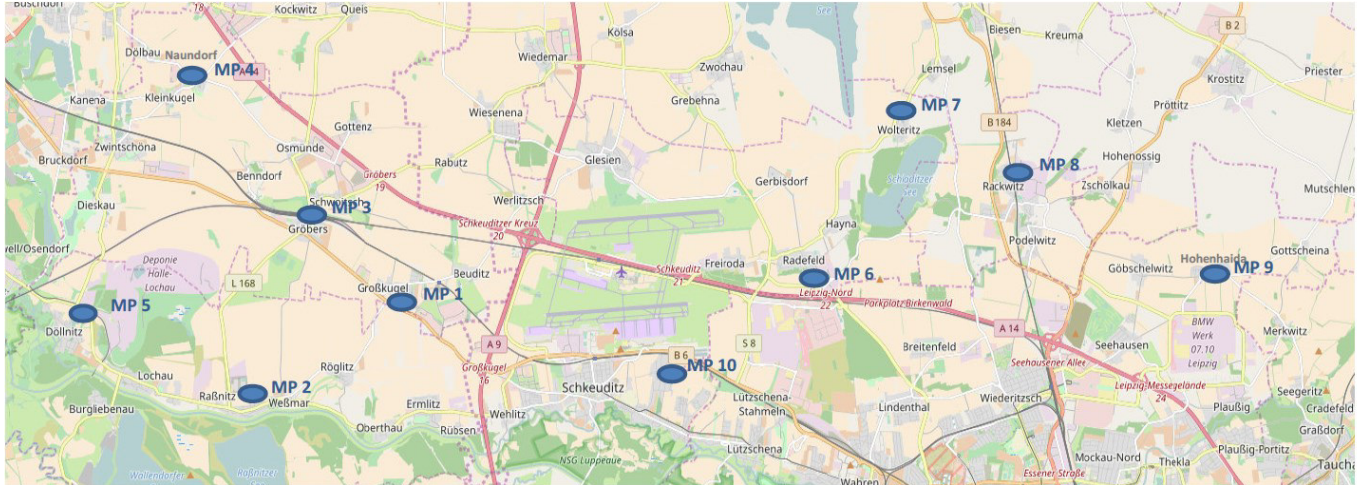
# Fluglärmbericht Monat: Juli 2018

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

Juli 2018

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	50,9 dB	50,2 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	56,1 dB	55,5 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	61,8 dB	61,2 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	98,2 %	96,5 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

	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: 100 %

**Typenpegel**  
**MP01 Grosskugel**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,5	70,4	88,6	68
AN12	77,8	70,9	88,7	21
A306	75,8	64,3	86,7	345
B762	75,7	71,0	82,3	14
B734	73,7	65,3	83,5	161
B772	73,3	67,1	82,2	120
T204	72,1	66,9	78,4	17
B733	71,9	60,4	80,5	51
B763	71,8	67,5	81,3	34
B738	71,5	60,5	79,9	90
B748	71,3	68,1	73,9	14
B752	69,9	62,3	79,4	358
A321	69,3	60,2	76,5	124
A320	68,8	61,9	76,5	191
E190	68,7	65,0	76,1	33
A319	68,3	63,8	76,2	43
CARK	66,2	61,5	71,3	18
DH8D	65,8	57,0	80,6	81
CRJ9	65,6	58,9	72,8	62
CNJ	62,0	59,3	65,6	19
LJ31	61,4	58,3	62,9	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CRJ9	72,7	57,1	84,5	19
B744	67,6	59,4	76,7	43
B772	67,3	60,6	79,6	85
AN12	66,4	63,3	68,7	14
B748	66,3	64,3	68,9	12
B752	65,7	56,5	79,5	199
B762	65,4	60,0	71,1	10
A306	65,3	57,4	75,7	265
A320	64,6	56,7	78,6	88
B734	64,3	55,0	73,2	126
B738	64,2	57,0	76,1	57
B733	63,7	57,2	71,6	36
DH8D	63,5	57,8	69,3	18
B763	62,9	60,6	67,2	27
A321	62,3	55,7	69,1	54
T204	61,3	58,7	63,6	12
A319	60,9	55,0	69,4	27
E190	59,8	57,1	63,8	24

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

## MP01 Grosskugel

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	20	0	45	0	100,0		100,0		51,7	43,2
02.07.2018	22	1	48	4	100,0	100,0	100,0		51,2	43,3
03.07.2018	2	60	0	55	0,0	91,7	99,0	T	63,2	51,4
04.07.2018	0	50	2	47		94,0	100,0		65,3	49,6
05.07.2018	0	55	2	44		80,0	97,0	T W	55,0	50,1
06.07.2018	0	65	0	62		95,4	100,0		52,9	50,8
07.07.2018	0	45	1	45		100,0	100,0		52,6	50,7
08.07.2018	0	59	0	57		96,6	100,0		53,1	51,6
09.07.2018	0	56	0	54		96,4	100,0		63,2	50,8
10.07.2018	19	7	40	7	100,0	100,0	100,0		51,7	47,4
11.07.2018	0	54	0	63		100,0	100,0		54,0	52,3
12.07.2018	0	66	1	67		100,0	100,0		53,9	52,2
13.07.2018	0	60	0	67		100,0	100,0		54,2	53,1
14.07.2018	0	55	0	52		94,5	100,0		52,8	50,7
15.07.2018	6	10	23	10	100,0	100,0	100,0		48,9	44,6
16.07.2018	39	5	33	5	84,6	100,0	100,0		50,1	45,2
17.07.2018	0	61	0	61		100,0	100,0		53,3	50,9
18.07.2018	0	66	1	66		100,0	100,0		54,6	52,6
19.07.2018	1	66	2	61	100,0	92,4	100,0		53,6	51,9
20.07.2018	55	0	42	0	76,4		100,0		75,2	49,8
21.07.2018	32	10	3	1	9,4	10,0	54,0	T	59,1	46,6
22.07.2018	0	53	0	46		86,8	100,0		68,5	60,3
23.07.2018	1	48	1	41	100,0	85,4	100,0		56,6	51,4
24.07.2018	22	31	20	32	90,9	100,0	100,0		52,3	50,2
25.07.2018	13	0	39	1	100,0		100,0		49,7	43,2
26.07.2018	13	0	44	0	100,0		100,0		50,8	43,2
27.07.2018	12	0	42	0	100,0		97,0	T W	54,0	42,9
28.07.2018	7	6	25	6	100,0	100,0	97,0	T W	64,9	46,6
29.07.2018	13	12	30	11	100,0	91,7	100,0		49,1	46,4
30.07.2018	9	13	21	13	100,0	100,0	100,0		48,8	43,6
31.07.2018	8	3	35	3	100,0	100,0	100,0		48,5	40,3
Gesamt	294	1017	500	981	100,0	96,5	98,0		62,6	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)

## MP01 Grosskugel

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		49,9	39,1	0,01
02.07.2018	56	59	59	58	100,0	98,3	100,0		58,4	57,4	1,10
03.07.2018	0	78	0	74		94,9	100,0		57,7	57,3	1,26
04.07.2018	0	73	1	71		97,3	100,0		57,2	56,6	1,17
05.07.2018	0	74	0	74		100,0	100,0		58,4	57,9	1,31
06.07.2018	0	29	0	29		100,0	100,0		54,7	53,7	0,51
07.07.2018	0	9	0	9		100,0	100,0		49,2	46,7	0,10
08.07.2018	0	54	0	54		100,0	100,0		56,1	55,6	0,82
09.07.2018	0	68	0	68		100,0	100,0		58,0	57,5	1,25
10.07.2018	70	1	75	1	100,0	100,0	100,0		51,0	48,1	0,09
11.07.2018	0	75	0	75		100,0	100,0		58,5	58,2	1,38
12.07.2018	0	74	0	73		98,6	100,0		57,9	57,5	1,27
13.07.2018	0	30	0	31		100,0	100,0		55,2	54,5	0,55
14.07.2018	1	4	1	4	100,0	100,0	100,0		51,5	46,1	0,07
15.07.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		49,8	46,4	0,06
16.07.2018	49	68	52	67	100,0	98,5	100,0		57,4	56,9	1,11
17.07.2018	0	79	0	79		100,0	100,0		57,4	57,0	1,27
18.07.2018	0	70	0	69		98,6	100,0		57,7	57,3	1,16
19.07.2018	34	1	30	1	88,2	100,0	100,0		51,1	44,2	0,08
20.07.2018	61	0	63	0	100,0		100,0		60,5	55,7	0,85
21.07.2018	0	9	1	9		100,0	100,0		59,8	59,1	0,31
22.07.2018	0	53	0	52		98,1	100,0		66,0	65,5	1,77
23.07.2018	60	43	61	44	100,0	100,0	100,0		56,5	55,8	0,82
24.07.2018	72	0	62	0	86,1		100,0		51,5	48,0	0,08
25.07.2018	69	0	60	0	87,0		100,0		49,9	46,4	0,07
26.07.2018	60	0	53	0	88,3		100,0		51,4	48,6	0,12
27.07.2018	63	0	57	0	90,5		100,0		51,8	48,1	0,11
28.07.2018	0	9	0	9		100,0	100,0		50,0	48,4	0,11
29.07.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		47,9	42,4	0,03
30.07.2018	64	0	63	0	98,4		100,0		51,3	49,0	0,18
31.07.2018	33	64	32	64	97,0	100,0	100,0		57,8	57,4	1,33
Gesamt	714	1024	692	1015	96,9	99,1	100,0		57,1	56,1	0,66

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP01 Grosskugel

Juli 2018

	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>
01.07.2018	51,7	49,9	51,6	51,8	56,8
02.07.2018	51,2	58,4	50,9	52,1	63,9
03.07.2018	63,2	57,7	64,4	52,7	65,4
04.07.2018	65,3	57,2	66,5	53,0	66,1
05.07.2018	55,0	58,4	55,4	52,9	64,2
06.07.2018	52,9	54,7	53,4	51,3	60,6
07.07.2018	52,6	49,2	52,4	52,9	56,7
08.07.2018	53,1	56,1	52,0	55,3	62,1
09.07.2018	63,2	58,0	53,5	68,9	68,0
10.07.2018	51,7	51,0	52,2	49,9	57,4
11.07.2018	54,0	58,5	53,4	55,6	64,2
12.07.2018	53,9	57,9	53,9	53,6	63,6
13.07.2018	54,2	55,2	54,5	53,1	61,3
14.07.2018	52,8	51,5	53,3	50,9	58,1
15.07.2018	48,9	49,8	48,1	50,7	56,1
16.07.2018	50,1	57,4	50,2	49,6	62,9
17.07.2018	53,3	57,4	53,6	51,9	63,1
18.07.2018	54,6	57,7	55,0	53,3	63,5
19.07.2018	53,6	51,1	53,6	53,5	58,3
20.07.2018	75,2	60,5	76,5	57,6	74,2
21.07.2018	59,1	59,8	*	59,4	*
22.07.2018	68,5	66,0	59,5	74,0	74,3
23.07.2018	56,6	56,5	57,5	52,3	62,7
24.07.2018	52,3	51,5	53,1	48,4	57,8
25.07.2018	49,7	49,9	49,7	49,9	56,2
26.07.2018	50,8	51,4	50,4	51,7	57,7
27.07.2018	54,0	51,8	54,7	50,6	58,6
28.07.2018	64,9	50,0	54,8	70,5	68,1
29.07.2018	49,1	47,9	49,7	46,6	54,4
30.07.2018	48,8	51,3	49,1	47,7	57,2
31.07.2018	48,5	57,8	48,5	48,4	63,1
Gesamt	62,6	57,1	62,8	62,1	65,5

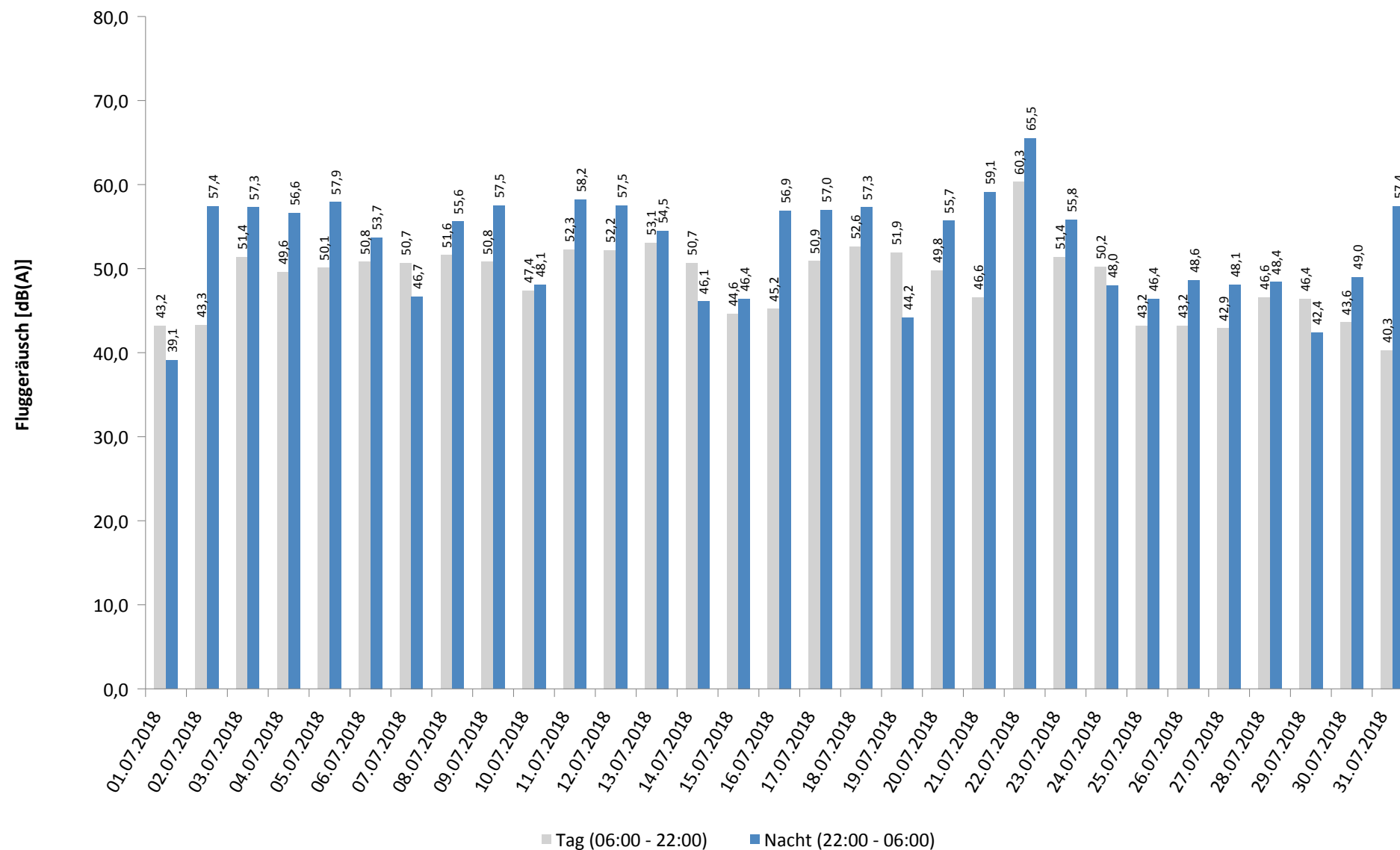
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2018	43,2	39,1	43,3	42,9	46,8
02.07.2018	43,3	57,4	43,1	44,0	62,7
03.07.2018	51,4	57,3	51,4	51,1	62,9
04.07.2018	49,6	56,6	49,0	51,0	62,1
05.07.2018	50,1	57,9	50,0	50,7	63,5
06.07.2018	50,8	53,7	51,5	47,7	59,5
07.07.2018	50,7	46,7	50,9	49,9	54,3
08.07.2018	51,6	55,6	49,9	54,5	61,5
09.07.2018	50,8	57,5	51,3	48,4	63,0
10.07.2018	47,4	48,1	48,4	41,4	54,1
11.07.2018	52,3	58,2	51,0	54,8	63,8
12.07.2018	52,2	57,5	52,1	52,4	63,1
13.07.2018	53,1	54,5	53,5	51,4	60,5
14.07.2018	50,7	46,1	51,5	47,2	53,7
15.07.2018	44,6	46,4	42,8	47,7	52,7
16.07.2018	45,2	56,9	44,9	45,8	62,2
17.07.2018	50,9	57,0	51,5	48,8	62,5
18.07.2018	52,6	57,3	52,8	51,9	62,9
19.07.2018	51,9	44,2	52,2	51,1	53,7
20.07.2018	49,8	55,7	49,0	51,5	61,4
21.07.2018	46,6	59,1	*	44,3	*
22.07.2018	60,3	65,5	56,9	64,5	71,3
23.07.2018	51,4	55,8	52,0	49,0	61,4
24.07.2018	50,2	48,0	51,3	39,2	54,5
25.07.2018	43,2	46,4	43,5	42,3	52,2
26.07.2018	43,2	48,6	42,2	45,2	54,3
27.07.2018	42,9	48,1	43,0	42,6	53,8
28.07.2018	46,6	48,4	44,1	50,1	54,8
29.07.2018	46,4	42,4	47,3	42,0	49,7
30.07.2018	43,6	49,0	44,4	39,6	54,5
31.07.2018	40,3	57,4	39,7	41,8	62,6
Gesamt	50,9	56,1	50,2	52,4	61,8

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

## MP01 Grosskugel

Juli 2018

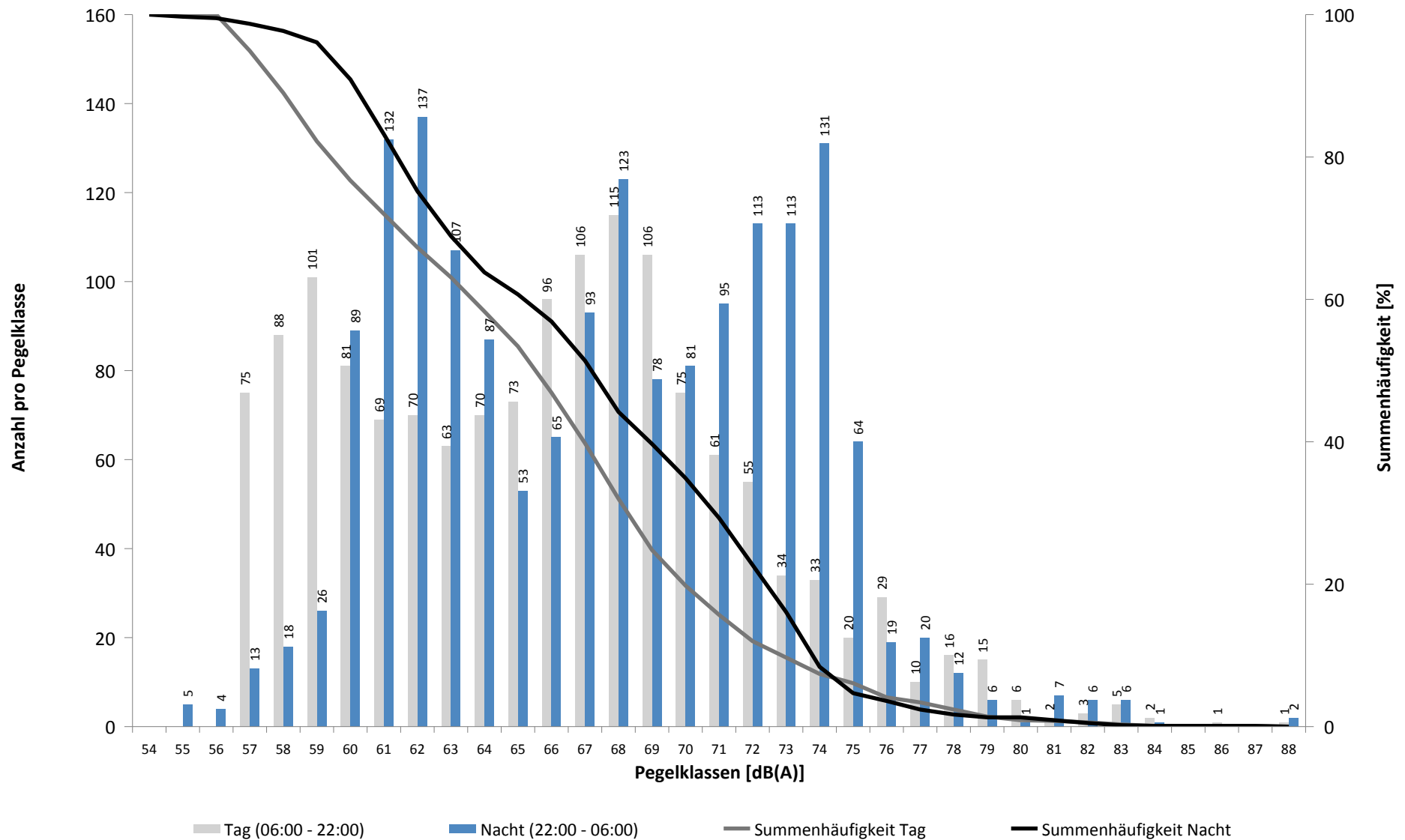
Fluggeräusch: Tag 50,9 dB(A) Nacht 56,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

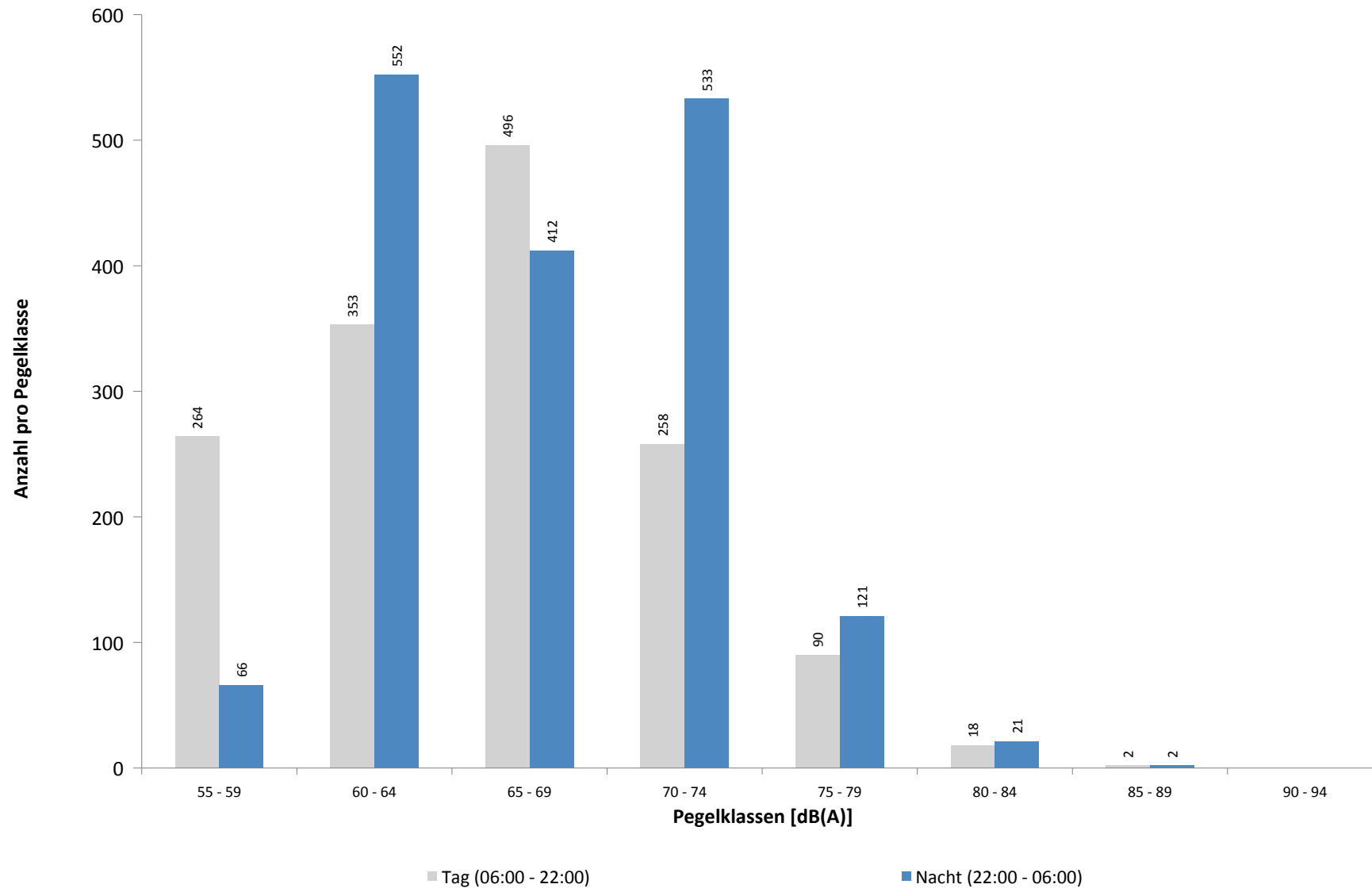
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Juli 2018



## Ausfallzeiten

### MP01 Grosskugel

Juli 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 545 Minuten</b>			
03.07.2018 03:09:21	03.07.2018 03:09:22	1	Zeitumstellung
03.07.2018 13:46:17	03.07.2018 13:46:18	1	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 13:46:19	03.07.2018 13:47:26	67	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 13:47:26	03.07.2018 13:48:12	46	Parameter Änderung
03.07.2018 13:48:12	03.07.2018 13:48:27	15	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 13:48:27	03.07.2018 13:49:13	46	Parameter Änderung
03.07.2018 13:49:13	03.07.2018 13:49:28	15	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 13:49:28	03.07.2018 13:50:15	47	Parameter Änderung
03.07.2018 13:50:15	03.07.2018 13:50:29	14	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 13:50:29	03.07.2018 13:51:16	47	Parameter Änderung
03.07.2018 13:51:16	03.07.2018 13:51:30	14	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 13:51:30	03.07.2018 13:52:17	47	Parameter Änderung
03.07.2018 13:52:17	03.07.2018 13:52:31	14	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 13:52:31	03.07.2018 13:54:04	93	Stromausfall
03.07.2018 13:54:04	03.07.2018 13:54:21	17	Parameter Änderung
05.07.2018 19:51:00	05.07.2018 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.07.2018 03:10:23	07.07.2018 03:10:24	1	Zeitumstellung
09.07.2018 11:19:57	09.07.2018 11:21:05	68	Stromausfall
09.07.2018 11:21:05	09.07.2018 11:21:22	17	Parameter Änderung
12.07.2018 03:09:28	12.07.2018 03:09:29	1	Zeitumstellung
19.07.2018 03:09:57	19.07.2018 03:09:58	1	Zeitumstellung
20.07.2018 09:40:55	20.07.2018 09:41:41	46	Fehler Schallpegelmesser
21.07.2018 06:52:00	21.07.2018 14:14:00	26520	Allgemein Technik
23.07.2018 11:07:51	23.07.2018 11:10:10	139	Stromausfall
23.07.2018 11:10:10	23.07.2018 11:10:27	17	Parameter Änderung
27.07.2018 03:10:11	27.07.2018 03:10:12	1	Zeitumstellung
27.07.2018 17:51:00	27.07.2018 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.07.2018 16:21:00	28.07.2018 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.08.2018 03:09:12	01.08.2018 03:09:13	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	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	45,1 dB	44,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	49,2 dB	49,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,9 dB	55,3 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	99,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	97,5 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP02 Raßnitz**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	71,8	59,1	76,3	68
AN12	69,7	65,0	73,5	20
A306	68,4	59,9	73,3	331
B762	68,2	63,6	69,7	15
B738	66,6	51,8	75,2	67
B748	66,6	59,6	70,1	14
B734	66,5	61,2	74,4	158
A321	66,2	50,1	70,6	88
B763	65,7	60,9	67,6	34
B772	65,5	60,3	68,9	121
A320	65,4	50,1	73,0	152
B733	65,0	59,8	67,8	47
E190	64,0	55,2	67,7	21
B752	62,7	53,6	70,0	340
CARK	62,4	55,6	69,5	11
A319	62,0	55,0	65,7	23
CRJ9	61,9	56,7	66,6	29
CNJ	61,7	56,5	69,3	11
DH8D	61,5	55,2	72,3	45
T204	61,1	56,8	64,2	17
LJ31	58,4	55,3	62,0	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	64,1	50,9	73,4	17
B748	62,8	57,6	65,1	11
B744	62,6	55,2	65,2	40
B772	60,0	55,9	66,0	82
A319	60,0	55,1	67,6	13
A320	59,6	50,4	68,2	45
A306	58,4	51,3	64,6	256
A321	58,3	50,8	61,9	19
B763	58,2	54,6	62,4	25
B734	58,0	50,2	68,0	117
B733	57,6	55,9	61,1	25
T204	56,5	54,5	58,8	12
B752	55,7	50,0	66,9	242

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

## MP02 Raßnitz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	20	0	28	0	100,0		100,0		50,6	39,9
02.07.2018	22	0	23	1	100,0		100,0		50,4	36,5
03.07.2018	2	34	2	35	100,0	100,0	100,0		50,6	45,9
04.07.2018	0	27	0	29		100,0	100,0		50,1	45,2
05.07.2018	0	33	1	35		100,0	97,0	T W	52,1	46,3
06.07.2018	0	36	0	35		97,2	100,0		52,4	45,1
07.07.2018	0	30	1	32		100,0	100,0		50,7	46,3
08.07.2018	0	40	0	43		100,0	100,0		48,8	46,9
09.07.2018	0	31	0	39		100,0	100,0		51,8	48,8
10.07.2018	19	4	15	7	78,9	100,0	100,0		49,0	42,3
11.07.2018	0	51	0	47		92,2	100,0		51,4	47,6
12.07.2018	0	62	1	60		96,8	100,0		51,1	48,4
13.07.2018	0	55	1	57		100,0	100,0		52,1	49,0
14.07.2018	0	46	0	43		93,5	100,0		48,8	47,1
15.07.2018	6	7	7	6	100,0	85,7	100,0		52,1	39,1
16.07.2018	39	5	29	5	74,4	100,0	100,0		47,6	41,2
17.07.2018	0	55	0	55		100,0	100,0		51,4	46,6
18.07.2018	0	61	2	62		100,0	100,0		54,0	49,2
19.07.2018	1	60	2	57	100,0	95,0	100,0		50,2	47,5
20.07.2018	55	0	38	0	69,1		100,0		47,2	39,0
21.07.2018	32	8	29	7	90,6	87,5	100,0		48,9	40,6
22.07.2018	0	34	0	32		94,1	100,0		53,9	46,6
23.07.2018	1	42	1	41	100,0	97,6	100,0		49,1	45,3
24.07.2018	22	30	15	31	68,2	100,0	100,0		48,6	45,1
25.07.2018	13	0	19	0	100,0		100,0		46,7	36,8
26.07.2018	13	0	16	0	100,0		100,0		49,2	37,1
27.07.2018	12	0	11	0	91,7		97,0	T W	48,0	35,1
28.07.2018	7	4	4	4	57,1	100,0	97,0	T W	46,2	41,3
29.07.2018	13	7	12	7	92,3	100,0	100,0		43,4	41,9
30.07.2018	9	7	3	9	33,3	100,0	100,0		43,7	36,2
31.07.2018	8	1	13	1	100,0	100,0	100,0		44,9	34,5
Gesamt	294	770	273	780	92,9	100,0	100,0		50,2	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



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

MP02 Raßnitz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		39,3	36,6	0,02
02.07.2018	56	55	55	54	98,2	98,2	100,0		51,8	51,4	0,87
03.07.2018	0	68	0	72		100,0	100,0		52,3	51,8	0,97
04.07.2018	0	66	0	65		98,5	100,0		54,1	51,1	0,86
05.07.2018	0	64	0	67		100,0	100,0		54,2	53,1	1,10
06.07.2018	0	24	1	27		100,0	100,0		48,6	48,2	0,43
07.07.2018	0	2	0	5		100,0	100,0		42,6	41,0	0,05
08.07.2018	0	48	0	52		100,0	100,0		50,9	50,5	0,70
09.07.2018	0	65	0	62		95,4	100,0		51,6	51,2	0,92
10.07.2018	70	0	70	1	100,0		100,0		45,6	45,1	0,11
11.07.2018	0	71	0	71		100,0	100,0		53,0	52,9	1,17
12.07.2018	0	68	0	71		100,0	100,0		52,9	52,7	1,21
13.07.2018	0	25	0	28		100,0	100,0		49,4	49,3	0,48
14.07.2018	1	4	1	4	100,0	100,0	100,0		42,3	41,4	0,06
15.07.2018	8	0	7	0	87,5		100,0		38,9	35,9	0,01
16.07.2018	49	63	45	63	91,8	100,0	100,0		52,1	51,8	0,96
17.07.2018	0	72	0	75		100,0	100,0		54,0	53,0	1,27
18.07.2018	0	62	0	65		100,0	100,0		52,0	51,8	1,02
19.07.2018	34	0	34	0	100,0		100,0		45,0	41,3	0,06
20.07.2018	61	0	62	0	100,0		100,0		46,3	44,1	0,05
21.07.2018	0	4	0	6		100,0	100,0		42,8	42,1	0,07
22.07.2018	0	48	0	51		100,0	100,0		51,7	51,5	0,74
23.07.2018	60	41	61	39	100,0	95,1	100,0		51,3	50,7	0,65
24.07.2018	72	0	73	0	100,0		100,0		46,0	44,8	0,06
25.07.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		45,1	44,1	0,05
26.07.2018	60	0	60	0	100,0		100,0		44,5	43,6	0,04
27.07.2018	63	0	62	0	98,4		100,0		44,4	43,8	0,04
28.07.2018	0	2	0	6		100,0	100,0		51,6	42,7	0,06
29.07.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		38,6	32,0	0,00
30.07.2018	64	0	64	0	100,0		100,0		48,3	45,8	0,07
31.07.2018	33	58	33	59	100,0	100,0	100,0		52,4	51,5	1,00
Gesamt	714	910	711	943	99,6	100,0	100,0		50,2	49,2	0,49

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP02 Raßnitz

Juli 2018

	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>
01.07.2018	50,6	39,3	51,4	46,4	50,8
02.07.2018	50,4	51,8	51,5	41,5	57,7
03.07.2018	50,6	52,3	51,3	48,0	58,3
04.07.2018	50,1	54,1	50,8	46,4	59,7
05.07.2018	52,1	54,2	52,3	51,0	60,2
06.07.2018	52,4	48,6	53,1	49,5	55,9
07.07.2018	50,7	42,6	50,4	51,3	52,7
08.07.2018	48,8	50,9	47,6	51,3	57,0
09.07.2018	51,8	51,6	52,5	48,5	57,9
10.07.2018	49,0	45,6	50,1	41,2	52,5
11.07.2018	51,4	53,0	52,1	48,0	59,0
12.07.2018	51,1	52,9	51,5	49,9	58,9
13.07.2018	52,1	49,4	52,7	49,6	56,4
14.07.2018	48,8	42,3	49,1	47,8	51,1
15.07.2018	52,1	38,9	53,2	44,2	51,6
16.07.2018	47,6	52,1	48,4	43,6	57,7
17.07.2018	51,4	54,0	51,6	50,6	59,9
18.07.2018	54,0	52,0	54,4	52,5	58,8
19.07.2018	50,2	45,0	50,6	48,8	53,0
20.07.2018	47,2	46,3	46,4	48,8	53,1
21.07.2018	48,9	42,8	49,6	45,6	51,1
22.07.2018	53,9	51,7	45,9	59,4	59,9
23.07.2018	49,1	51,3	49,9	45,5	57,1
24.07.2018	48,6	46,0	49,6	42,7	52,7
25.07.2018	46,7	45,1	46,8	46,3	51,9
26.07.2018	49,2	44,5	49,4	48,3	52,4
27.07.2018	48,0	44,4	48,3	46,8	51,8
28.07.2018	46,2	51,6	45,4	47,8	57,3
29.07.2018	43,4	38,6	44,2	39,6	46,2
30.07.2018	43,7	48,3	44,2	42,0	54,0
31.07.2018	44,9	52,4	45,8	39,9	57,8
Gesamt	50,2	50,2	50,4	49,5	56,5

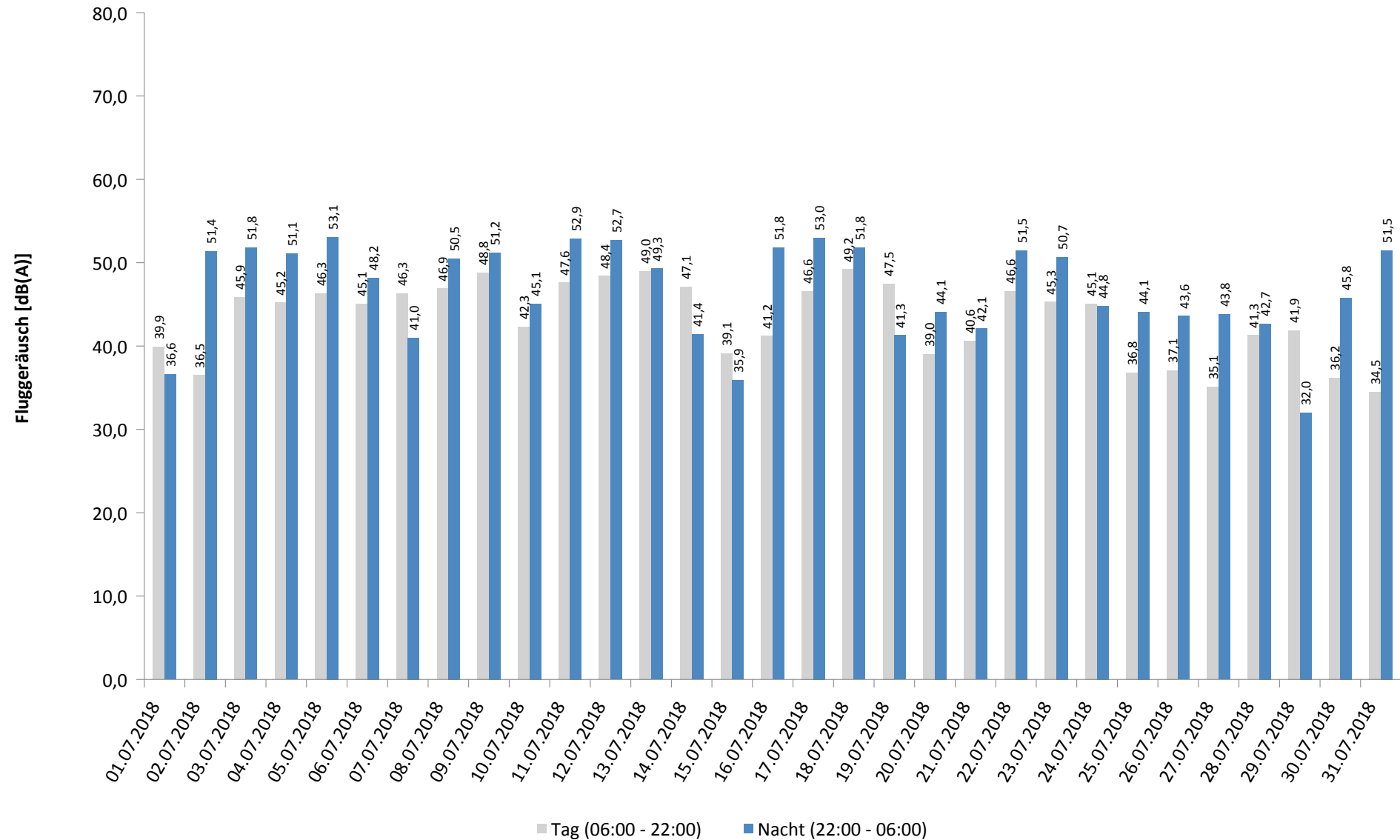
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	39,9	36,6	40,7	35,0	43,6
	36,5	51,4	37,3	31,7	56,6
	45,9	51,8	46,3	44,4	57,3
	45,2	51,1	45,4	44,6	56,6
	46,3	53,1	46,5	45,9	58,7
	45,1	48,2	45,6	42,8	54,0
	46,3	41,0	46,7	45,0	49,1
	46,9	50,5	45,0	50,1	56,5
	48,8	51,2	49,7	44,1	57,0
	42,3	45,1	43,1	38,2	50,9
	47,6	52,9	47,8	47,3	58,5
	48,4	52,7	48,3	48,9	58,4
	49,0	49,3	49,5	47,1	55,5
	47,1	41,4	47,7	44,4	49,5
	39,1	35,9	37,1	42,4	43,9
	41,2	51,8	42,2	35,1	57,1
	46,6	53,0	46,9	45,7	58,5
	49,2	51,8	49,4	48,6	57,7
	47,5	41,3	47,6	46,9	50,0
	39,0	44,1	39,3	38,0	49,7
	40,6	42,1	39,4	43,0	48,4
	46,6	51,5	44,3	50,0	57,3
	45,3	50,7	45,8	43,1	56,2
	45,1	44,8	46,2	34,6	50,9
	36,8	44,1	35,6	39,0	49,6
	37,1	43,6	37,0	37,5	49,1
	35,1	43,8	35,2	35,0	49,2
	41,3	42,7	39,1	44,6	49,2
	41,9	32,0	42,8	36,7	42,4
	36,2	45,8	37,3	26,9	51,1
	34,5	51,5	33,7	36,1	56,8
	45,1	49,2	45,2	44,5	54,9

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

Juli 2018

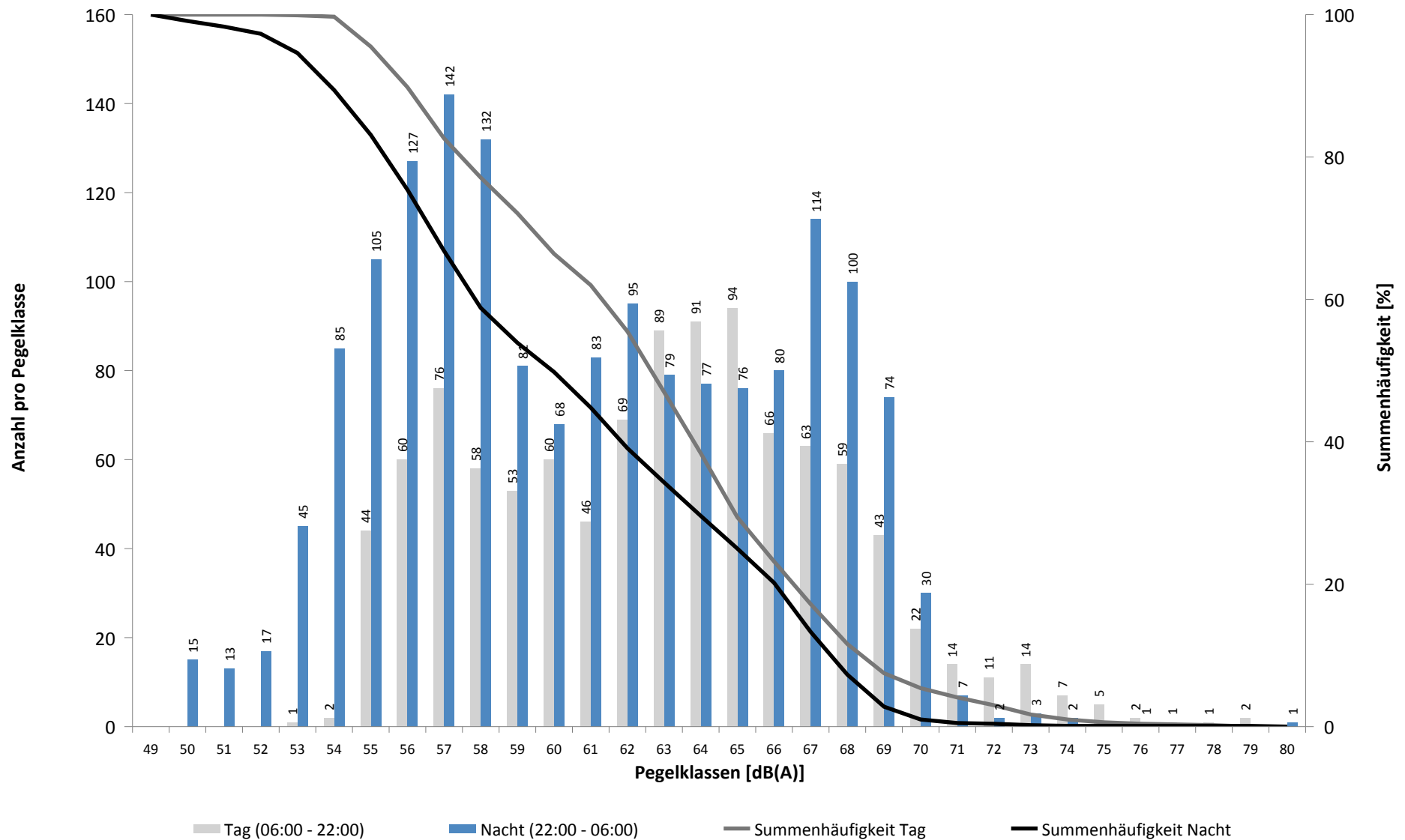
Fluggeräusch: Tag 45,1 dB(A) Nacht 49,2 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

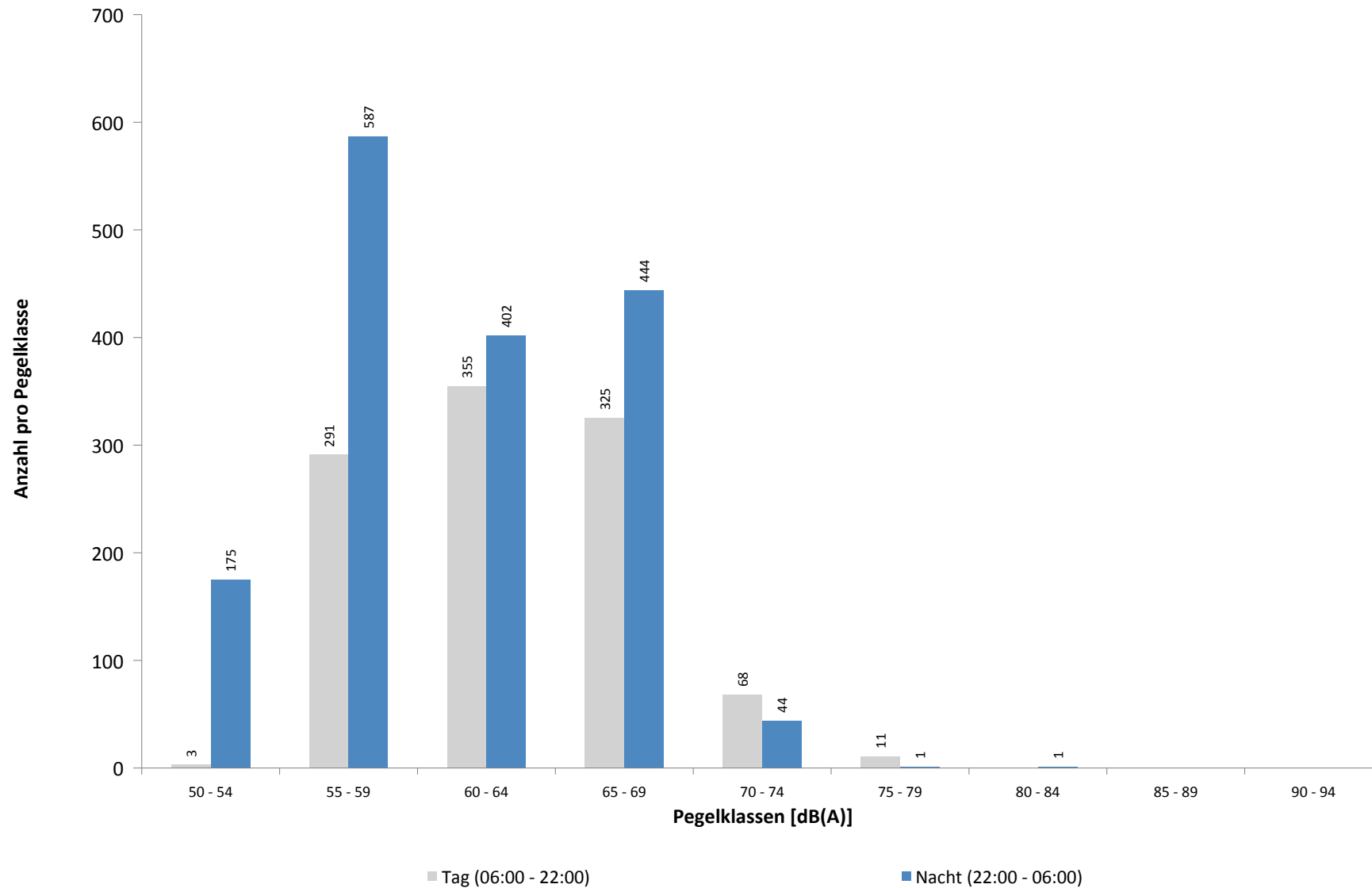
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP02 Raßnitz**  
**Juli 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 92 Minuten</b>			
05.07.2018 19:51:00	05.07.2018 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.07.2018 03:10:00	09.07.2018 03:10:01	1	Zeitumstellung
16.07.2018 01:20:01	16.07.2018 01:21:16	75	Stromausfall
16.07.2018 01:21:16	16.07.2018 01:21:32	16	Parameter Änderung
19.07.2018 03:10:57	19.07.2018 03:10:58	1	Zeitumstellung
27.07.2018 17:51:00	27.07.2018 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.07.2018 16:21:00	28.07.2018 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	50,4 dB	51,2 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	48,8 dB	48,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	55,5 dB	55,3 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	97,1 %	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(60) dB(A)	5(6) s	5 s	ARR 08L, DRN1N 26R, GOLAT1N 26R, MAG5N 26R, MAG5S 26L, NEVKO1N 26R, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, UMBAL4S 26L

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP03 Groebers**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,8	63,8	86,5	68
A321	74,1	61,0	77,2	71
B738	72,6	61,1	78,2	65
A319	71,9	61,1	77,0	33
A320	71,9	61,0	76,5	131
E190	70,8	61,3	73,4	24
AN12	70,5	62,2	78,6	16
T204	70,4	63,1	74,0	14
CARK	69,8	66,2	71,8	10
CRJ9	69,6	65,5	73,9	38
B748	68,1	60,5	71,1	11
B734	66,9	58,5	76,4	73
B752	66,8	55,1	77,0	41
B772	66,4	61,0	77,5	70
BE2T	65,7	61,4	68,3	13
CNJ	65,4	61,0	69,1	10
B733	64,6	59,1	68,2	13
A306	64,6	59,8	69,2	247
B762	63,7	60,2	65,6	13
DH8D	63,0	61,2	66,2	29

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	79,5	77,5	81,8	11
B752	76,2	48,5	88,9	50
B734	74,4	46,4	80,4	15
B733	74,4	49,5	78,7	12
A306	74,0	48,2	83,4	44
B738	73,7	61,4	76,9	53
A321	73,4	61,9	75,4	75
E190	73,4	68,5	76,1	22
A319	72,8	69,6	76,5	29
A320	72,4	61,3	75,7	98
CRJ9	71,4	69,0	75,2	33
DH8D	69,8	65,7	74,6	62
CNJ	69,3	62,2	79,0	17



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

## MP03 Groebers

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	36	0	40	0	100,0		100,0		53,1	51,4
02.07.2018	43	1	42	12	97,7	100,0	100,0		53,9	52,0
03.07.2018	2	45	1	44	50,0	97,8	100,0		52,8	50,3
04.07.2018	5	45	5	35	100,0	77,8	100,0		53,6	50,3
05.07.2018	1	48	2	40	100,0	83,3	100,0		53,3	49,7
06.07.2018	0	55	0	50		90,9	100,0		55,4	53,4
07.07.2018	0	37	1	37		100,0	100,0		53,8	51,6
08.07.2018	0	45	0	47		100,0	100,0		54,0	52,8
09.07.2018	0	47	0	42		89,4	100,0		56,0	53,7
10.07.2018	55	5	54	8	98,2	100,0	100,0		55,9	54,8
11.07.2018	0	20	0	21		100,0	100,0		51,8	47,0
12.07.2018	0	26	0	26		100,0	100,0		52,3	46,5
13.07.2018	0	23	4	27		100,0	100,0		52,0	47,8
14.07.2018	0	27	0	22		81,5	100,0		50,5	46,9
15.07.2018	27	9	28	7	100,0	77,8	100,0		52,3	51,0
16.07.2018	6	2	5	2	83,3	100,0	100,0		51,5	41,4
17.07.2018	0	26	0	19		73,1	100,0		51,8	45,4
18.07.2018	0	28	0	25		89,3	100,0		54,9	49,9
19.07.2018	0	27	1	18		66,7	100,0		50,9	45,7
20.07.2018	1	0	3	0	100,0		100,0		48,7	31,9
21.07.2018	0	6	0	6		100,0	100,0		50,3	42,0
22.07.2018	0	44	0	44		100,0	100,0		53,9	51,1
23.07.2018	0	18	0	13		72,2	100,0		50,0	43,1
24.07.2018	3	11	3	11	100,0	100,0	100,0		52,1	45,2
25.07.2018	48	0	48	1	100,0		100,0		54,4	52,9
26.07.2018	46	0	46	0	100,0		100,0		53,2	51,4
27.07.2018	43	0	45	0	100,0		100,0		54,2	52,3
28.07.2018	29	4	29	5	100,0	100,0	100,0		54,7	51,2
29.07.2018	27	12	27	11	100,0	91,7	100,0		52,4	51,4
30.07.2018	33	10	32	9	97,0	90,0	100,0		52,6	50,4
31.07.2018	36	3	35	1	97,2	33,3	100,0		52,8	49,5
Gesamt	441	624	451	583	100,0	93,4	100,0		53,2	50,4

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)

## MP03 Groebers

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		50,7	46,8	0,10
02.07.2018	4	25	18	35	100,0	100,0	100,0		52,8	50,3	0,23
03.07.2018	0	34	0	34		100,0	100,0		53,3	49,9	0,26
04.07.2018	0	31	6	22		71,0	100,0		54,3	48,8	0,15
05.07.2018	0	34	0	37		100,0	100,0		54,6	52,4	0,35
06.07.2018	0	17	0	12		70,6	100,0		51,1	47,3	0,14
07.07.2018	0	8	0	9		100,0	100,0		48,2	46,0	0,09
08.07.2018	0	19	0	18		94,7	100,0		52,4	49,1	0,18
09.07.2018	0	31	0	26		83,9	100,0		52,0	46,9	0,16
10.07.2018	6	1	7	1	100,0	100,0	100,0		51,1	48,1	0,16
11.07.2018	0	33	0	31		93,9	100,0		53,5	49,9	0,23
12.07.2018	0	32	0	31		96,9	100,0		53,3	49,5	0,24
13.07.2018	0	18	0	14		77,8	100,0		51,8	48,5	0,16
14.07.2018	0	2	0	2		100,0	100,0		47,8	40,0	0,03
15.07.2018	3	0	4	0	100,0		100,0		48,3	43,7	0,06
16.07.2018	8	29	20	39	100,0	100,0	100,0		54,9	53,6	0,32
17.07.2018	0	37	0	34		91,9	100,0		52,7	48,0	0,24
18.07.2018	0	31	0	36		100,0	100,0		53,3	50,2	0,27
19.07.2018	0	0	0	1			100,0		47,8	37,6	0,01
20.07.2018	8	0	9	0	100,0		100,0		51,7	49,6	0,20
21.07.2018	1	6	1	6	100,0	100,0	100,0		49,5	47,8	0,13
22.07.2018	0	20	0	15		75,0	100,0		51,7	48,2	0,13
23.07.2018	5	14	24	15	100,0	100,0	100,0		52,4	49,7	0,20
24.07.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		49,6	46,1	0,11
25.07.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		49,3	45,0	0,09
26.07.2018	18	0	21	0	100,0		100,0		54,6	53,7	0,45
27.07.2018	7	0	7	0	100,0		100,0		50,1	47,7	0,16
28.07.2018	0	7	0	7		100,0	100,0		49,3	46,5	0,10
29.07.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		47,9	44,4	0,08
30.07.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		49,1	46,1	0,11
31.07.2018	0	25	0	28		100,0	100,0		53,6	48,4	0,27
Gesamt	85	454	143	453	100,0	99,8	100,0		51,9	48,8	0,17

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP03 Groebers

Juli 2018

	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>
01.07.2018	53,1	50,7	53,3	52,6	57,7
02.07.2018	53,9	52,8	54,0	53,7	59,5
03.07.2018	52,8	53,3	53,0	52,3	59,6
04.07.2018	53,6	54,3	54,2	50,9	60,4
05.07.2018	53,3	54,6	53,6	52,2	60,7
06.07.2018	55,4	51,1	55,9	53,4	58,7
07.07.2018	53,8	48,2	54,1	52,6	56,5
08.07.2018	54,0	52,4	54,2	53,0	59,1
09.07.2018	56,0	52,0	56,7	52,7	59,3
10.07.2018	55,9	51,1	56,4	53,6	58,9
11.07.2018	51,8	53,5	50,7	54,0	59,8
12.07.2018	52,3	53,3	52,8	50,3	59,4
13.07.2018	52,0	51,8	52,1	51,4	58,2
14.07.2018	50,5	47,8	50,5	50,4	55,0
15.07.2018	52,3	48,3	52,6	51,1	55,8
16.07.2018	51,5	54,9	51,9	49,8	60,7
17.07.2018	51,8	52,7	52,3	50,1	58,8
18.07.2018	54,9	53,3	55,7	50,6	59,8
19.07.2018	50,9	47,8	51,1	50,3	55,1
20.07.2018	48,7	51,7	49,1	47,0	57,5
21.07.2018	50,3	49,5	48,7	53,2	56,4
22.07.2018	53,9	51,7	52,4	56,5	59,1
23.07.2018	50,0	52,4	50,0	49,9	58,3
24.07.2018	52,1	49,6	50,4	55,1	57,2
25.07.2018	54,4	49,3	55,1	51,5	57,2
26.07.2018	53,2	54,6	53,5	52,2	60,7
27.07.2018	54,2	50,1	54,1	54,5	57,9
28.07.2018	54,7	49,3	54,3	55,6	57,8
29.07.2018	52,4	47,9	52,7	51,4	55,7
30.07.2018	52,6	49,1	52,7	52,1	56,5
31.07.2018	52,8	53,6	53,4	50,4	59,7
Gesamt	53,2	51,9	53,4	52,5	58,6

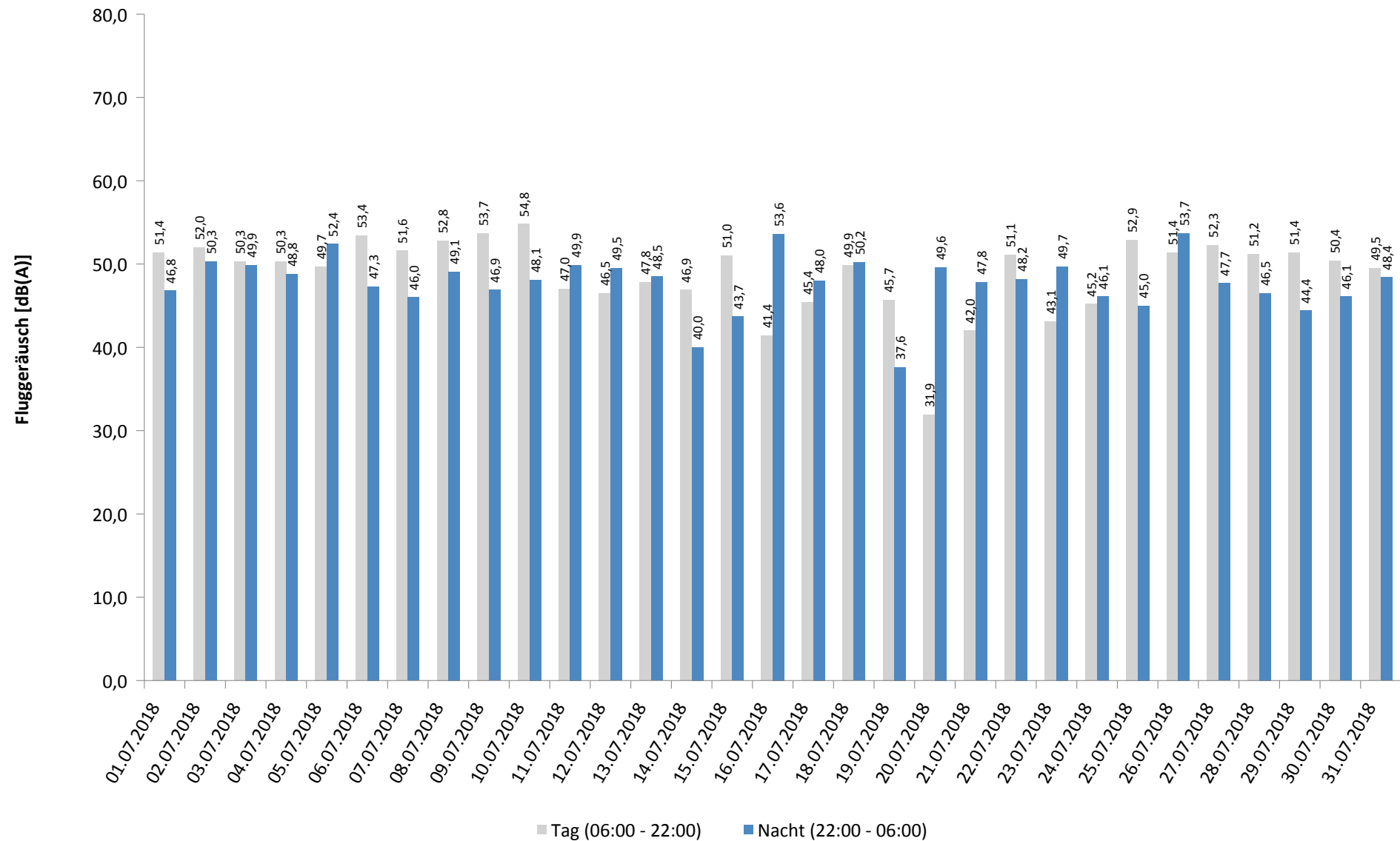
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2018	51,4	46,8	51,7	50,6	54,7
02.07.2018	52,0	50,3	52,1	51,8	57,1
03.07.2018	50,3	49,9	50,4	49,9	56,3
04.07.2018	50,3	48,8	51,2	46,1	55,3
05.07.2018	49,7	52,4	50,2	48,2	58,3
06.07.2018	53,4	47,3	54,2	49,1	55,5
07.07.2018	51,6	46,0	52,3	48,0	54,0
08.07.2018	52,8	49,1	53,2	51,3	56,5
09.07.2018	53,7	46,9	54,7	48,3	55,4
10.07.2018	54,8	48,1	55,4	51,9	56,7
11.07.2018	47,0	49,9	41,6	52,0	56,2
12.07.2018	46,5	49,5	47,2	43,5	55,2
13.07.2018	47,8	48,5	48,2	46,3	54,6
14.07.2018	46,9	40,0	46,5	47,9	49,5
15.07.2018	51,0	43,7	51,5	48,7	52,8
16.07.2018	41,4	53,6	32,6	47,0	59,0
17.07.2018	45,4	48,0	46,2	40,9	53,8
18.07.2018	49,9	50,2	50,9	42,9	56,2
19.07.2018	45,7	37,6	45,8	45,2	47,4
20.07.2018	31,9	49,6		37,9	54,9
21.07.2018	42,0	47,8		48,0	53,7
22.07.2018	51,1	48,2	51,2	50,8	55,4
23.07.2018	43,1	49,7	42,2	45,0	55,2
24.07.2018	45,2	46,1	45,4	44,3	52,3
25.07.2018	52,9	45,0	53,7	49,4	54,3
26.07.2018	51,4	53,7	52,0	49,2	59,6
27.07.2018	52,3	47,7	52,5	51,3	55,5
28.07.2018	51,2	46,5	52,0	47,2	54,1
29.07.2018	51,4	44,4	51,7	50,4	53,5
30.07.2018	50,4	46,1	50,3	50,4	53,9
31.07.2018	49,5	48,4	49,9	47,9	55,0
Gesamt	50,4	48,8	50,8	48,8	55,5

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

## MP03 Groebers

Juli 2018

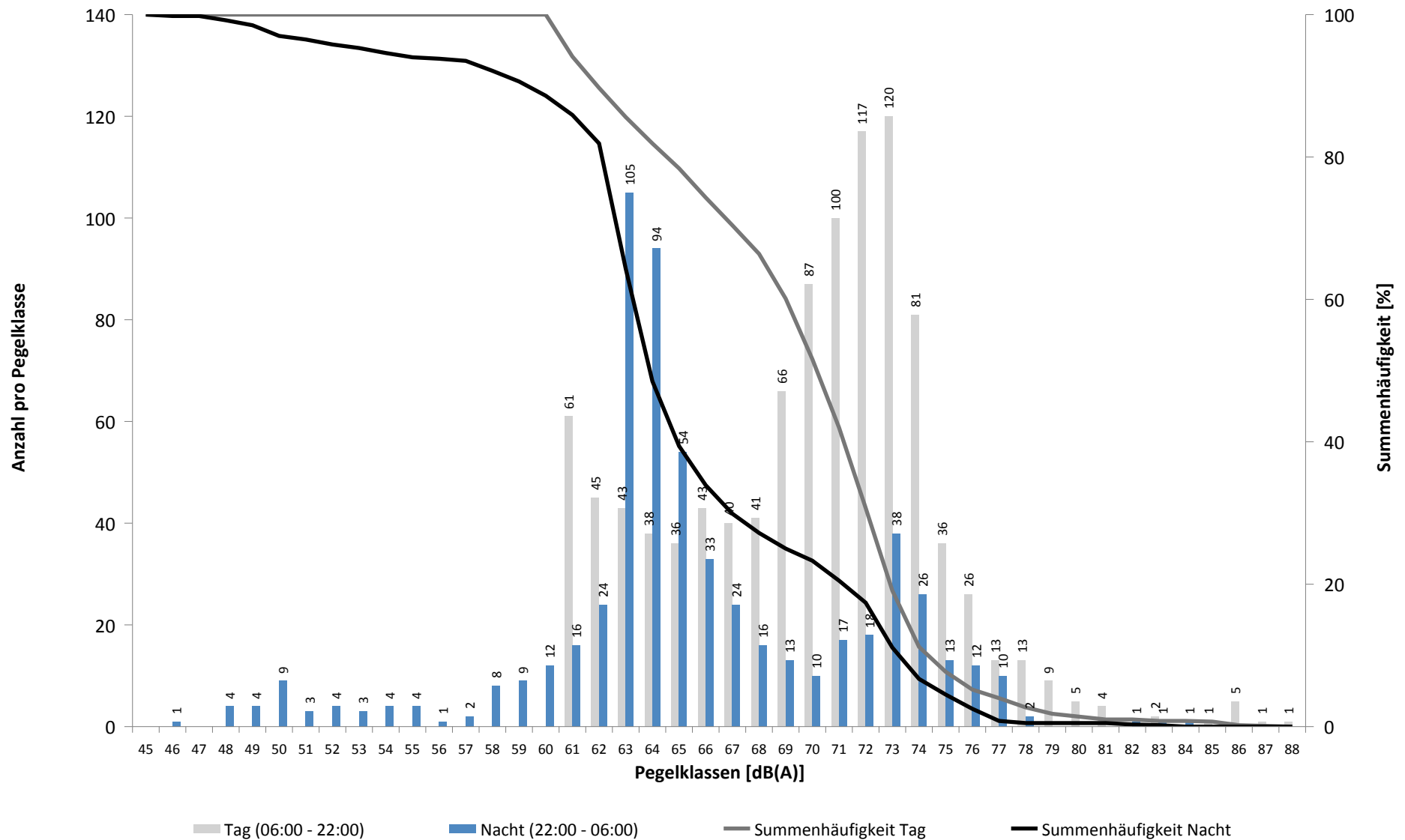
Fluggeräusch: Tag 50,4 dB(A) Nacht 48,8 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

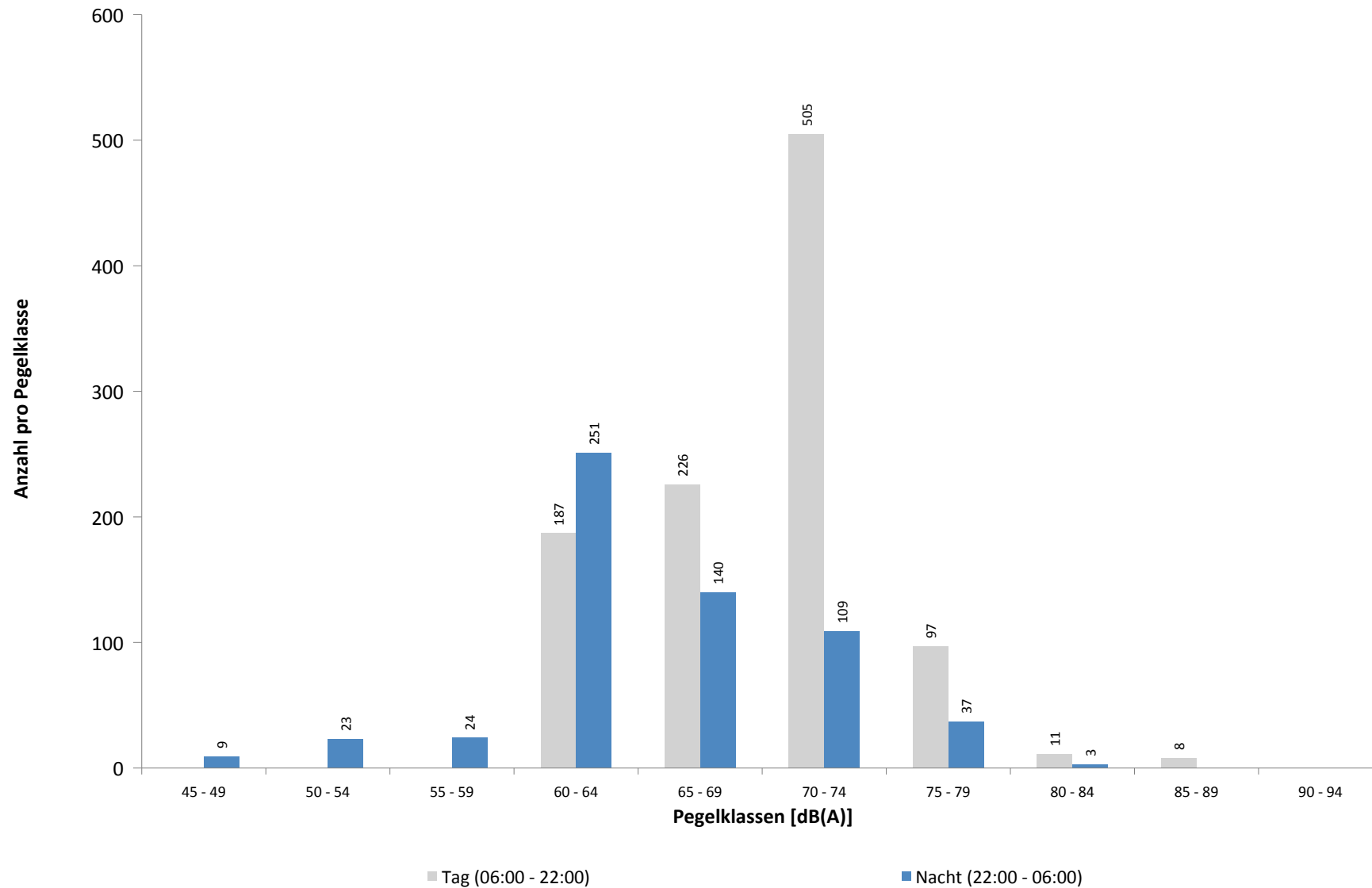
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP03 Groebers**  
**Juli 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 4 Minuten</b>			
04.07.2018 03:11:11	04.07.2018 03:11:12	1	Zeitumstellung
10.07.2018 06:10:00	10.07.2018 06:11:00	60	Windgeschwindigkeit
10.07.2018 06:34:00	10.07.2018 06:35:00	60	Windgeschwindigkeit
11.07.2018 03:11:14	11.07.2018 03:11:15	1	Zeitumstellung
16.07.2018 01:20:01	16.07.2018 01:21:06	65	Stromausfall
16.07.2018 01:21:06	16.07.2018 01:21:28	22	Parameter Änderung
16.07.2018 03:10:55	16.07.2018 03:10:59	4	Zeitumstellung

## MP04 Nauendorf

**Juli 2018**

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	43,6 dB	42,4 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	44,6 dB	44,0 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	50,8 dB	50,1 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	87,3 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	95,7 %	93,2 %
<b>Gesamt</b>	92,3 %	96,4 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %



## Typenpegel

### MP04 Nauendorf

Juli 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,7	60,8	80,7	44
B772	70,5	62,3	73,3	77
B763	69,8	60,8	71,5	15
A306	68,3	60,5	72,2	96
B734	67,2	62,6	71,4	66
T204	66,1	60,3	69,7	16
B733	64,9	61,6	67,2	19
B752	63,5	59,1	66,7	81

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

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

## MP04 Nauendorf

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	0	0	0			100,0		47,4	
02.07.2018	0	0	1	1			100,0		48,8	26,5
03.07.2018	0	10	0	8	80,0		100,0		51,3	46,2
04.07.2018	0	9	0	7	77,8		100,0		69,0	45,3
05.07.2018	0	10	0	9	90,0		100,0		51,0	45,3
06.07.2018	0	7	0	7	100,0		100,0		49,1	41,4
07.07.2018	0	6	0	5	83,3		100,0		54,8	42,8
08.07.2018	0	12	0	10	83,3		100,0		49,5	45,8
09.07.2018	0	6	0	6	100,0		100,0		66,3	40,8
10.07.2018	0	3	8	6	100,0		100,0		50,0	45,4
11.07.2018	0	11	0	9	81,8		100,0		50,4	44,4
12.07.2018	0	16	0	12	75,0		100,0		51,2	48,4
13.07.2018	0	11	4	8	72,7		100,0		49,9	45,9
14.07.2018	0	13	0	7	53,8		100,0		47,0	41,7
15.07.2018	0	4	0	3	75,0		100,0		44,6	37,4
16.07.2018	0	2	0	0	0,0		29,0	T	*	*
17.07.2018	0	13	0	12	92,3		100,0		50,0	46,3
18.07.2018	0	18	0	12	66,7		100,0		52,2	49,2
19.07.2018	0	17	0	9	52,9		100,0		51,6	47,8
20.07.2018	0	0	0	0			100,0		48,4	
21.07.2018	0	2	0	1	50,0		100,0		65,0	30,9
22.07.2018	0	12	0	12	100,0		100,0		49,2	46,2
23.07.2018	0	8	0	8	100,0		100,0		48,8	40,0
24.07.2018	0	9	0	8	88,9		100,0		49,3	46,2
25.07.2018	0	0	1	0			100,0		46,8	32,3
26.07.2018	0	0	0	0			100,0		47,2	
27.07.2018	0	0	1	0			100,0		65,9	29,2
28.07.2018	0	2	0	0	0,0		100,0		65,7	21,9
29.07.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		45,3	42,0
30.07.2018	0	2	0	2	100,0		100,0		47,0	36,5
31.07.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		46,3	28,3
Gesamt	0	205	15	164		80,0	98,0		59,2	43,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP04 Nauendorf

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	0	0	0	0			100,0		46,0		0,00
02.07.2018	0	15	0	15	100,0		100,0		49,0	46,1	0,62
03.07.2018	0	19	0	18	94,7		100,0		49,5	46,8	0,69
04.07.2018	0	24	0	22	91,7		100,0		49,8	47,9	0,91
05.07.2018	0	23	0	23	100,0		100,0		49,4	47,5	0,93
06.07.2018	0	9	0	9	100,0		100,0		46,6	44,1	0,31
07.07.2018	0	2	0	1	50,0		100,0		46,9	44,9	0,08
08.07.2018	0	12	0	12	100,0		100,0		47,4	44,5	0,44
09.07.2018	0	20	0	16	80,0		100,0		47,0	44,0	0,57
10.07.2018	0	0	1	0			100,0		44,4	30,1	0,03
11.07.2018	0	26	0	24	92,3		100,0		49,9	48,1	0,95
12.07.2018	0	22	0	22	100,0		100,0		50,1	48,6	0,96
13.07.2018	0	11	0	11	100,0		100,0		49,5	48,2	0,51
14.07.2018	0	2	0	3	100,0		100,0		45,8	43,5	0,13
15.07.2018	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
16.07.2018	0	24	0	22	91,7		75,0	T	51,4	50,0	
17.07.2018	0	26	0	24	92,3		100,0		49,0	46,9	0,91
18.07.2018	0	20	0	19	95,0		100,0		48,9	46,6	0,74
19.07.2018	0	0	0	0			100,0		44,1		0,00
20.07.2018	0	0	0	0			100,0		44,2		0,00
21.07.2018	0	2	0	2	100,0		100,0		46,3	45,3	0,12
22.07.2018	0	13	0	12	92,3		100,0		47,2	43,9	0,43
23.07.2018	0	12	0	12	100,0		100,0		47,6	44,9	0,48
24.07.2018	0	0	0	0			100,0		43,5		0,00
25.07.2018	0	0	0	0			100,0		42,1		0,00
26.07.2018	0	0	0	0			100,0		44,3		0,00
27.07.2018	0	0	0	0			100,0		44,5		0,00
28.07.2018	0	2	0	3	100,0		100,0		49,1	48,0	0,19
29.07.2018	0	0	0	1			100,0		43,7	27,8	0,03
30.07.2018	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
31.07.2018	0	16	0	15	93,8		100,0		47,6	45,0	0,63
Gesamt	0	300	1	286		95,3	99,0		47,5	44,6	0,36

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 15 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP04 Nauendorf

Juli 2018

	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>
01.07.2018	47,4	46,0	46,1	50,0	53,1
02.07.2018	48,8	49,0	49,4	45,9	55,2
03.07.2018	51,3	49,5	51,9	48,8	56,2
04.07.2018	69,0	49,8	70,2	50,1	67,5
05.07.2018	51,0	49,4	50,5	52,0	56,4
06.07.2018	49,1	46,6	49,2	48,8	53,7
07.07.2018	54,8	46,9	55,5	51,7	56,2
08.07.2018	49,5	47,4	48,1	52,2	54,8
09.07.2018	66,3	47,0	49,6	72,2	69,6
10.07.2018	50,0	44,4	50,7	47,0	52,5
11.07.2018	50,4	49,9	50,5	50,0	56,4
12.07.2018	51,2	50,1	51,5	50,3	56,7
13.07.2018	49,9	49,5	50,4	47,8	55,9
14.07.2018	47,0	45,8	47,8	43,1	52,2
15.07.2018	44,6	43,9	43,4	46,9	50,7
16.07.2018	*	51,4	*	*	*
17.07.2018	50,0	49,0	50,8	45,9	55,4
18.07.2018	52,2	48,9	52,2	52,1	56,3
19.07.2018	51,6	44,1	52,2	49,3	53,3
20.07.2018	48,4	44,2	49,1	44,9	51,6
21.07.2018	65,0	46,3	66,2	44,5	63,5
22.07.2018	49,2	47,2	46,4	53,2	54,8
23.07.2018	48,8	47,6	48,6	49,3	54,3
24.07.2018	49,3	43,5	50,1	45,1	51,6
25.07.2018	46,8	42,1	47,1	45,7	50,0
26.07.2018	47,2	44,3	47,4	46,5	51,5
27.07.2018	65,9	44,5	67,1	49,0	64,3
28.07.2018	65,7	49,1	47,4	71,6	69,0
29.07.2018	45,3	43,7	45,9	43,2	50,3
30.07.2018	47,0	43,9	47,6	44,1	51,0
31.07.2018	46,3	47,6	46,2	46,4	53,8
Gesamt	59,2	47,5	58,7	60,5	60,6

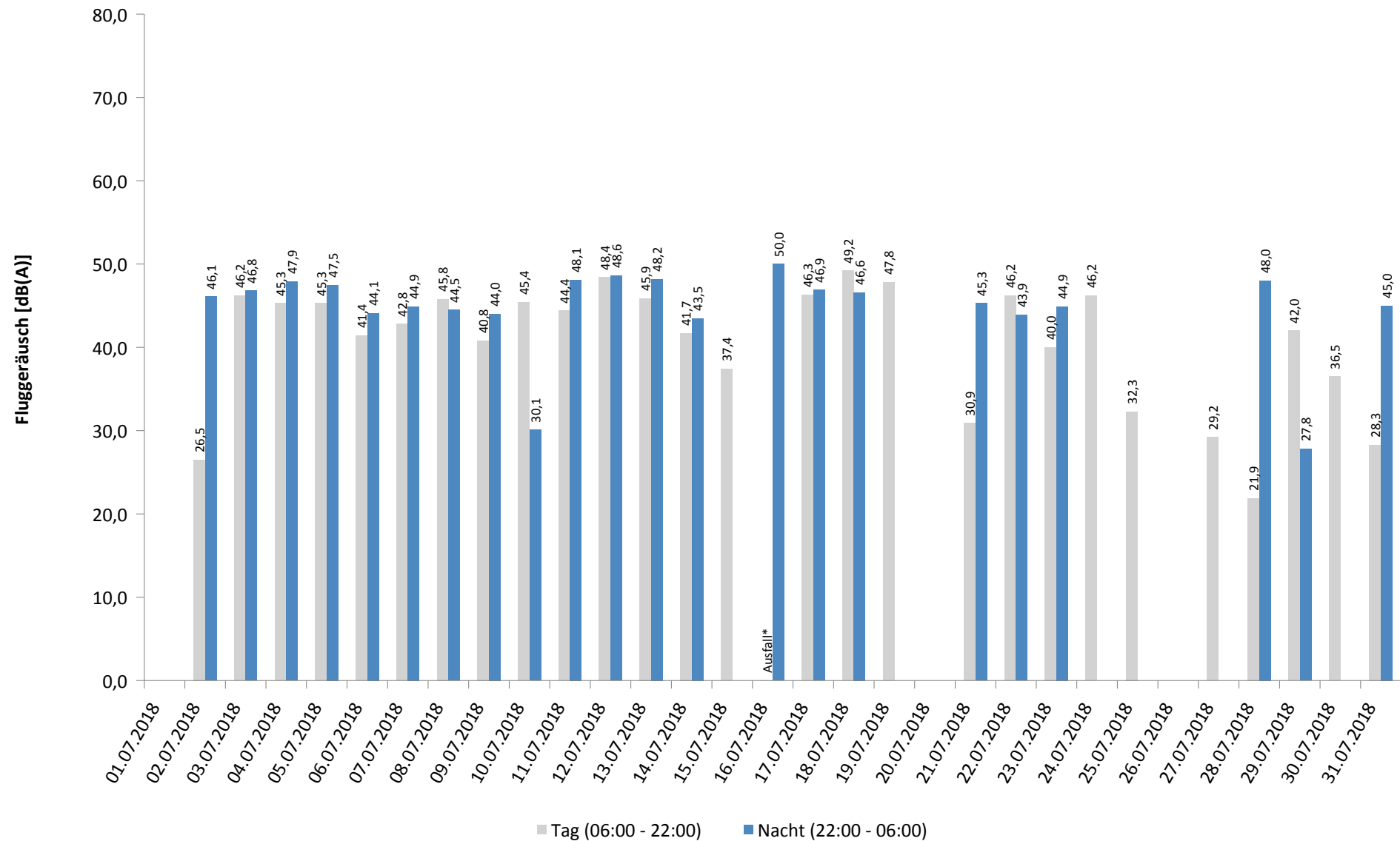
Fluggeräusch [dB(A)]				
L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
26,5	46,1	27,8		51,3
46,2	46,8	46,0	46,8	53,1
45,3	47,9	43,8	48,1	54,0
45,3	47,5	44,6	46,9	53,5
41,4	44,1	42,7		49,8
42,8	44,9	38,1	47,6	51,4
45,8	44,5	44,5	48,4	51,6
40,8	44,0	41,9	32,6	49,7
45,4	30,1	46,4	37,5	44,5
44,4	48,1	41,8	48,2	54,1
48,4	48,6	48,4	48,3	54,9
45,9	48,2	47,2		53,9
41,7	43,5	42,9		49,2
37,4		33,1	42,0	39,7
*	50,0	*	*	*
46,3	46,9	47,5	37,3	52,9
49,2	46,6	49,5	48,2	53,6
47,8		48,1	46,9	47,6
30,9	45,3		36,9	50,6
46,2	43,9	44,2	49,4	51,5
40,0	44,9	39,8	40,4	50,5
46,2		47,4		44,4
32,3		33,6		30,5
29,2			35,2	32,4
21,9	48,0		27,9	53,2
42,0	27,8	43,3		41,0
36,5		37,7		34,7
28,3	45,0		34,3	50,3
43,6	44,6	43,6	43,5	50,8

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

## MP04 Nauendorf

Juli 2018

Fluggeräusch: Tag 43,6 dB(A) Nacht 44,6 dB(A)

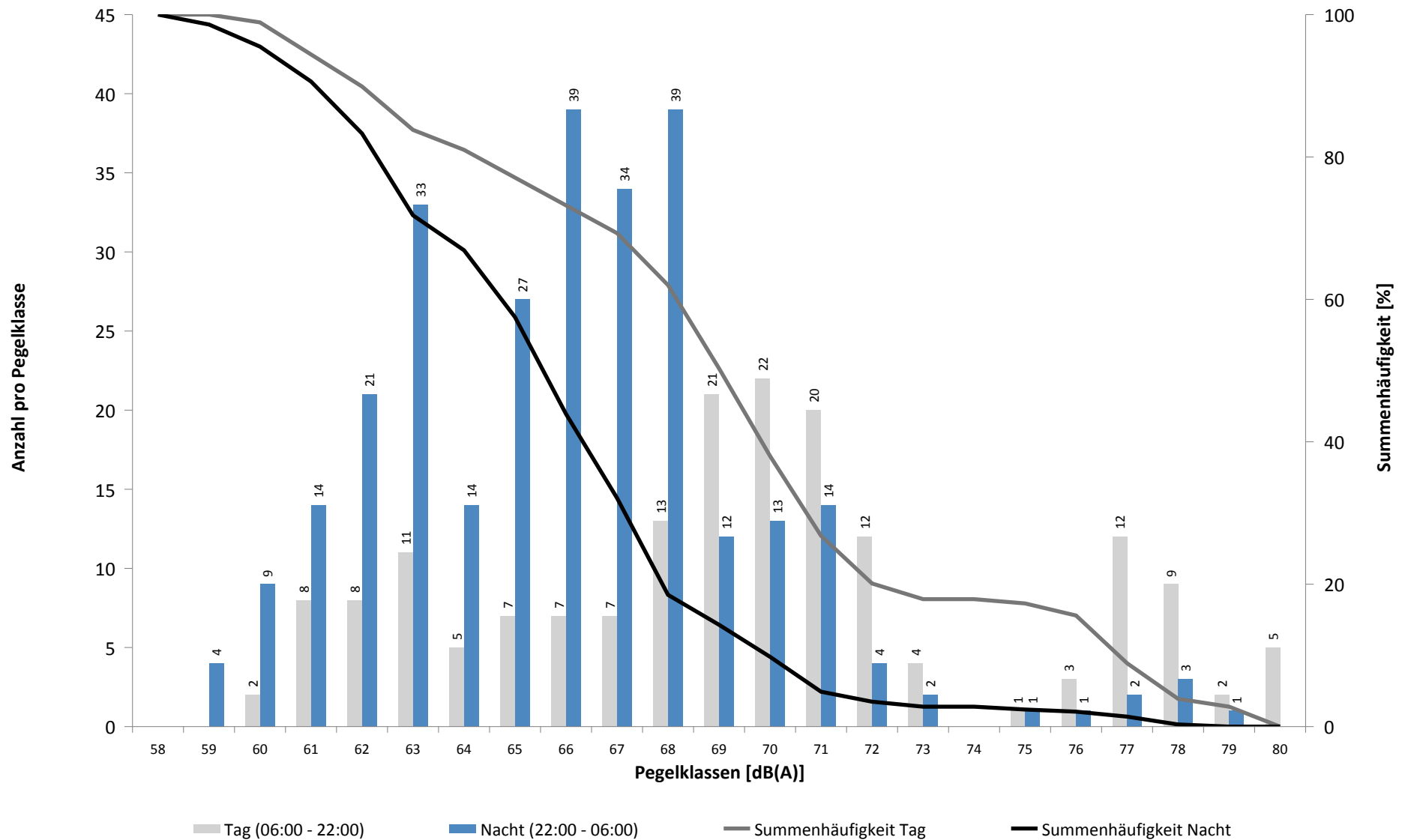


\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

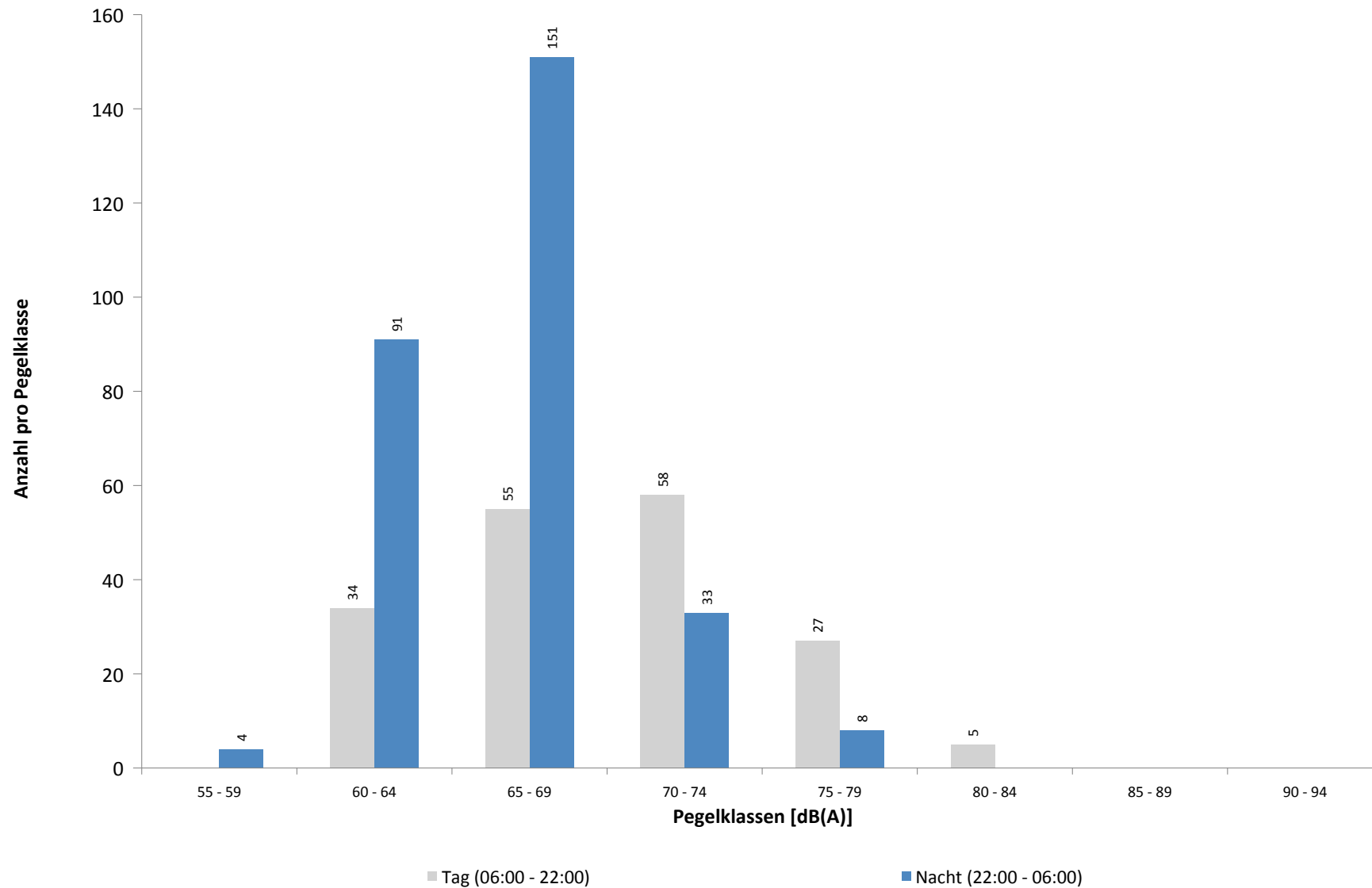
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP04 Nauendorf**  
**Juli 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 810 Minuten</b>			
02.07.2018 03:11:37	02.07.2018 03:11:38	1	Zeitumstellung
08.07.2018 03:12:16	08.07.2018 03:12:17	1	Zeitumstellung
10.07.2018 06:10:00	10.07.2018 06:11:00	60	Windgeschwindigkeit
10.07.2018 06:34:00	10.07.2018 06:35:00	60	Windgeschwindigkeit
14.07.2018 03:14:45	14.07.2018 03:14:46	1	Zeitumstellung
16.07.2018 01:20:00	16.07.2018 01:21:07	67	Stromausfall
16.07.2018 01:21:07	16.07.2018 01:21:30	23	Parameter Änderung
16.07.2018 09:00:02	16.07.2018 09:01:19	77	Stromausfall
16.07.2018 09:01:19	16.07.2018 09:01:42	23	Parameter Änderung
16.07.2018 10:38:31	17.07.2018 00:00:00	48089	Stromausfall
17.07.2018 15:00:02	17.07.2018 15:01:09	67	Stromausfall
17.07.2018 15:01:09	17.07.2018 15:01:32	23	Parameter Änderung
18.07.2018 03:22:25	18.07.2018 03:22:29	4	Zeitumstellung
23.07.2018 11:20:00	23.07.2018 11:21:07	67	Stromausfall
23.07.2018 11:21:07	23.07.2018 11:21:30	23	Parameter Änderung
24.07.2018 03:12:26	24.07.2018 03:12:27	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	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	45,6 dB	45,7 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	52,1 dB	52,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,7 dB	57,7 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	93,9 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	97,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP05 Doellnitz**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	75,7	59,6	78,6	17
B744	72,8	54,8	82,8	43
A306	69,0	55,8	73,6	246
B762	67,5	65,6	70,8	14
B734	67,4	50,3	70,2	92
B772	67,3	51,8	74,0	33
A321	66,9	55,8	72,2	42
B733	65,4	53,9	69,2	36
E190	64,7	59,2	68,3	27
A320	64,4	52,6	70,3	78
B763	64,4	53,9	69,7	20
B752	63,8	50,1	74,6	249
CRJ9	63,7	54,8	66,8	29
A319	62,3	56,6	65,6	26
B738	61,9	55,5	69,6	26
DH8D	61,2	54,5	69,7	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	76,0	71,4	78,8	12
B744	75,1	60,4	80,4	41
A306	72,3	54,1	77,2	260
B772	70,6	64,8	74,7	86
A320	70,6	53,6	76,2	42
AN12	69,6	59,6	75,4	11
B738	68,9	52,3	78,4	16
T204	68,8	64,8	73,2	12
B734	68,8	65,4	72,1	121
B763	68,8	65,6	72,6	25
B733	68,5	60,3	71,5	29
A321	68,0	54,7	73,5	20
CRJ9	67,6	63,8	71,4	12
B752	67,2	61,4	73,9	241
DH8D	65,1	62,0	67,3	16

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

## MP05 Doellnitz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	20	0	18	0	90,0		100,0		50,8	48,5
02.07.2018	22	0	20	3	90,9		100,0		49,6	46,5
03.07.2018	2	14	2	16	100,0	100,0	100,0		48,7	42,0
04.07.2018	0	5	0	6		100,0	100,0		47,3	40,0
05.07.2018	0	8	0	9		100,0	100,0		48,7	37,7
06.07.2018	0	12	0	14		100,0	100,0		48,9	43,3
07.07.2018	0	8	0	7		87,5	100,0		51,0	36,5
08.07.2018	0	13	0	19		100,0	100,0		48,0	45,4
09.07.2018	0	10	0	16		100,0	100,0		48,7	43,8
10.07.2018	19	1	20	5	100,0	100,0	100,0		50,9	49,5
11.07.2018	0	39	0	31		79,5	100,0		48,8	45,9
12.07.2018	0	44	0	27		61,4	100,0		49,1	45,0
13.07.2018	0	42	2	33		78,6	100,0		49,6	47,1
14.07.2018	0	30	0	35		100,0	100,0		49,0	44,5
15.07.2018	6	1	8	0	100,0	0,0	100,0		46,7	43,9
16.07.2018	39	3	38	0	97,4	0,0	100,0		49,5	48,3
17.07.2018	0	42	0	34		81,0	100,0		48,1	45,5
18.07.2018	0	43	0	26		60,5	100,0		49,2	45,5
19.07.2018	1	42	2	31	100,0	73,8	100,0		47,7	44,2
20.07.2018	55	0	54	0	98,2		100,0		57,1	50,6
21.07.2018	32	4	31	5	96,9	100,0	100,0		49,2	47,5
22.07.2018	0	9	0	11		100,0	100,0		50,8	43,4
23.07.2018	1	33	1	26	100,0	78,8	100,0		46,5	42,0
24.07.2018	22	21	21	17	95,5	81,0	100,0		48,8	46,7
25.07.2018	13	0	13	0	100,0		100,0		48,2	46,2
26.07.2018	13	0	11	0	84,6		100,0		48,5	45,8
27.07.2018	12	0	13	0	100,0		100,0		47,3	43,1
28.07.2018	7	2	7	2	100,0	100,0	100,0		50,6	45,6
29.07.2018	13	1	19	5	100,0	100,0	100,0		47,9	46,5
30.07.2018	9	3	9	5	100,0	100,0	100,0		45,3	41,0
31.07.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		46,5	43,8
Gesamt	294	430	297	383	100,0	89,1	100,0		49,6	45,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP05 Doellnitz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	10	0	11	0	100,0		100,0		48,1	45,8	0,20
02.07.2018	56	40	56	41	100,0	100,0	100,0		55,9	55,0	1,85
03.07.2018	0	49	0	51		100,0	100,0		52,4	51,3	0,85
04.07.2018	0	42	0	42		100,0	100,0		51,4	50,5	0,73
05.07.2018	0	41	0	45		100,0	100,0		54,5	54,1	0,88
06.07.2018	0	15	0	16		100,0	100,0		46,9	45,5	0,28
07.07.2018	0	0	0	4			100,0		42,7	35,1	0,04
08.07.2018	0	36	0	40		100,0	100,0		51,0	50,1	0,67
09.07.2018	0	45	0	37		82,2	100,0		50,0	48,6	0,57
10.07.2018	70	0	70	1	100,0		100,0		55,4	55,0	1,56
11.07.2018	0	45	0	59		100,0	100,0		52,7	52,1	0,94
12.07.2018	0	46	0	49		100,0	100,0		53,4	52,6	0,94
13.07.2018	0	14	0	16		100,0	100,0		49,7	48,8	0,35
14.07.2018	1	2	1	2	100,0	100,0	100,0		47,4	46,5	0,09
15.07.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		48,7	47,8	0,22
16.07.2018	49	39	48	35	98,0	89,7	100,0		55,3	54,9	1,65
17.07.2018	0	46	0	48		100,0	100,0		52,5	52,0	0,92
18.07.2018	0	42	0	57		100,0	100,0		51,7	51,3	0,82
19.07.2018	34	0	34	1	100,0		100,0		52,4	52,0	0,78
20.07.2018	61	0	61	0	100,0		100,0		54,8	54,5	1,34
21.07.2018	0	2	0	4		100,0	100,0		49,8	49,4	0,08
22.07.2018	0	35	0	36		100,0	100,0		50,9	50,2	0,59
23.07.2018	60	29	63	35	100,0	100,0	100,0		55,8	55,6	1,90
24.07.2018	72	0	71	0	98,6		100,0		55,3	55,0	1,58
25.07.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,50
26.07.2018	60	0	61	0	100,0		100,0		54,1	53,8	1,28
27.07.2018	63	0	64	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,40
28.07.2018	0	0	0	4			100,0		44,2	36,3	0,04
29.07.2018	4	0	6	0	100,0		100,0		44,4	41,7	0,07
30.07.2018	64	0	65	0	100,0		100,0		54,3	54,0	1,35
31.07.2018	33	42	33	44	100,0	100,0	100,0		53,8	53,4	1,52
Gesamt	714	610	721	667	100,0	100,0	100,0		52,7	52,1	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

Juli 2018

	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>
01.07.2018	50,8	48,1	51,7	46,3	54,9
02.07.2018	49,6	55,9	50,4	46,2	61,4
03.07.2018	48,7	52,4	49,1	47,5	58,1
04.07.2018	47,3	51,4	47,2	47,4	57,1
05.07.2018	48,7	54,5	46,5	52,1	60,2
06.07.2018	48,9	46,9	49,3	47,8	53,7
07.07.2018	51,0	42,7	51,6	48,1	52,3
08.07.2018	48,0	51,0	45,1	51,9	57,1
09.07.2018	48,7	50,0	48,9	47,9	56,1
10.07.2018	50,9	55,4	50,8	51,2	61,1
11.07.2018	48,8	52,7	48,3	49,8	58,5
12.07.2018	49,1	53,4	47,8	51,6	59,2
13.07.2018	49,6	49,7	49,2	50,6	56,2
14.07.2018	49,0	47,4	46,7	52,6	54,8
15.07.2018	46,7	48,7	47,0	45,6	54,6
16.07.2018	49,5	55,3	49,9	47,8	60,8
17.07.2018	48,1	52,5	47,5	49,7	58,3
18.07.2018	49,2	51,7	49,5	48,2	57,6
19.07.2018	47,7	52,4	46,9	49,4	58,1
20.07.2018	57,1	54,8	51,9	62,0	62,8
21.07.2018	49,2	49,8	50,1	44,2	55,8
22.07.2018	50,8	50,9	43,8	56,1	58,1
23.07.2018	46,5	55,8	46,5	46,6	61,2
24.07.2018	48,8	55,3	49,0	47,9	60,8
25.07.2018	48,2	54,6	46,4	51,2	60,2
26.07.2018	48,5	54,1	47,1	51,1	59,8
27.07.2018	47,3	54,6	46,9	48,2	60,1
28.07.2018	50,6	44,2	50,3	51,3	53,3
29.07.2018	47,9	44,4	47,9	47,7	51,9
30.07.2018	45,3	54,3	45,4	45,1	59,7
31.07.2018	46,5	53,8	46,4	46,8	59,3
Gesamt	49,6	52,7	48,7	51,5	58,7

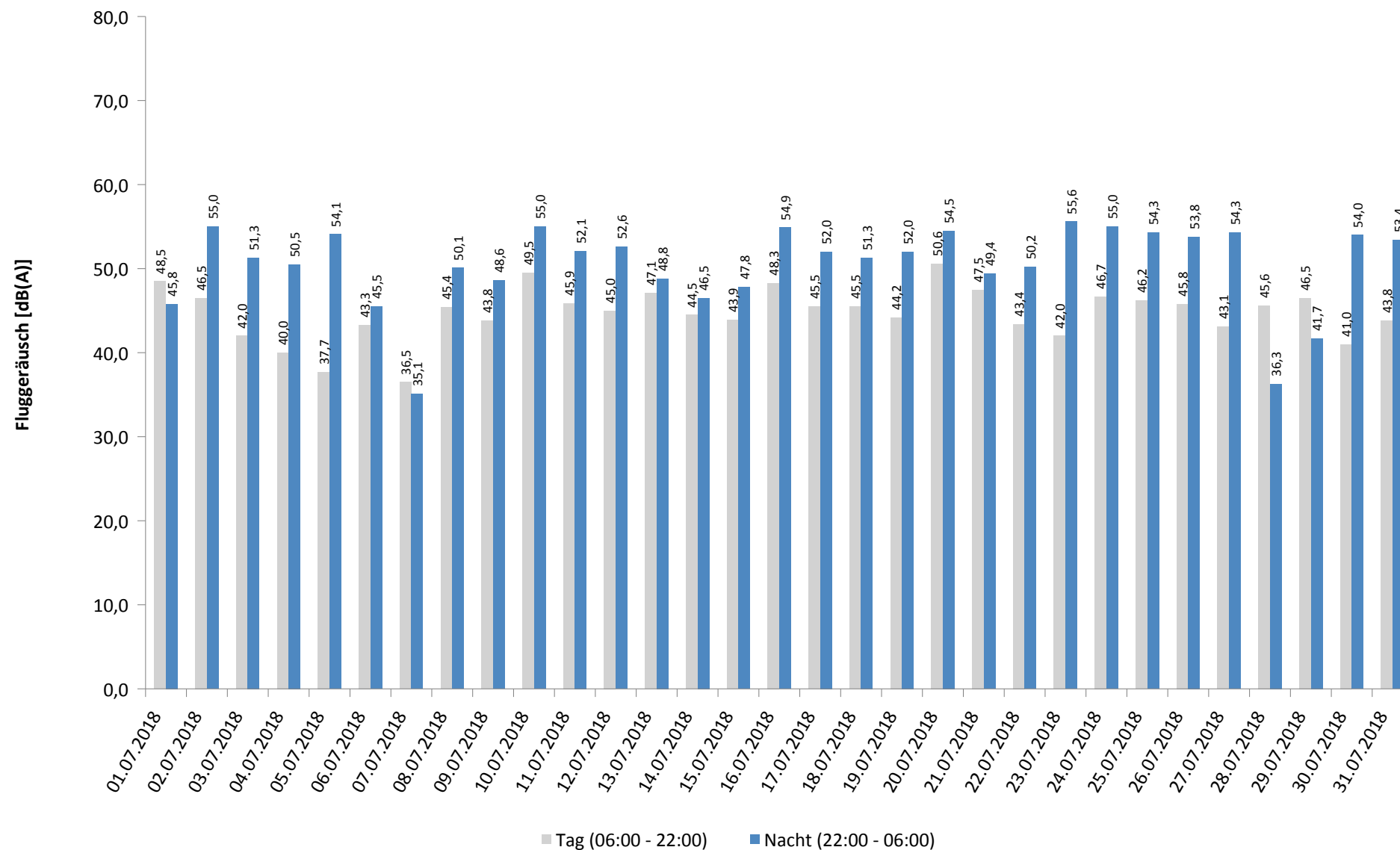
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2018	48,5	45,8	49,6	41,3	52,5
02.07.2018	46,5	55,0	47,3	42,0	60,4
03.07.2018	42,0	51,3	39,7	45,6	56,8
04.07.2018	40,0	50,5	35,6	44,6	55,9
05.07.2018	37,7	54,1	38,0	36,6	59,3
06.07.2018	43,3	45,5	42,5	45,0	51,6
07.07.2018	36,5	35,1	35,0	39,3	42,3
08.07.2018	45,4	50,1	38,0	50,8	56,1
09.07.2018	43,8	48,6	43,0	45,6	54,3
10.07.2018	49,5	55,0	49,2	50,3	60,6
11.07.2018	45,9	52,1	44,3	48,8	57,8
12.07.2018	45,0	52,6	42,8	48,4	58,1
13.07.2018	47,1	48,8	46,4	48,9	55,0
14.07.2018	44,5	46,5	43,8	46,3	52,6
15.07.2018	43,9	47,8	44,2	42,8	53,5
16.07.2018	48,3	54,9	48,9	46,2	60,3
17.07.2018	45,5	52,0	44,0	48,2	57,6
18.07.2018	45,5	51,3	46,0	43,6	56,8
19.07.2018	44,2	52,0	42,5	47,2	57,5
20.07.2018	50,6	54,5	50,9	49,8	60,2
21.07.2018	47,5	49,4	48,5	39,4	55,2
22.07.2018	43,4	50,2	30,6	49,2	56,0
23.07.2018	42,0	55,6	42,2	41,4	60,8
24.07.2018	46,7	55,0	46,8	46,4	60,4
25.07.2018	46,2	54,3	43,0	50,3	59,8
26.07.2018	45,8	53,8	43,5	49,2	59,3
27.07.2018	43,1	54,3	42,3	44,9	59,7
28.07.2018	45,6	36,3	46,2	42,9	46,6
29.07.2018	46,5	41,7	46,6	46,2	49,8
30.07.2018	41,0	54,0	41,1	40,5	59,3
31.07.2018	43,8	53,4	43,2	45,1	58,8
Gesamt	45,6	52,1	45,2	46,7	57,7

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

Juli 2018

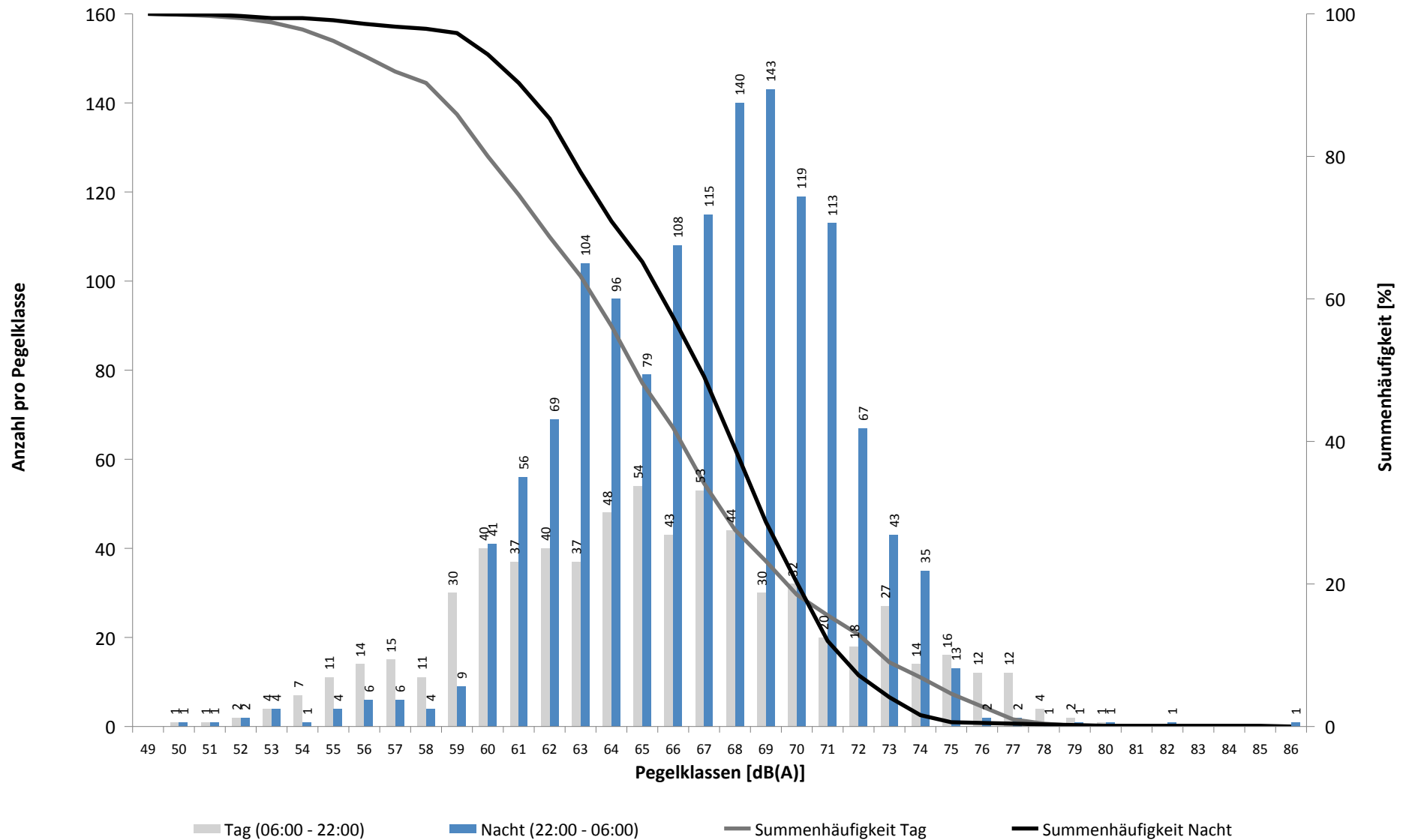
Fluggeräusch: Tag 45,6 dB(A) Nacht 52,1 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

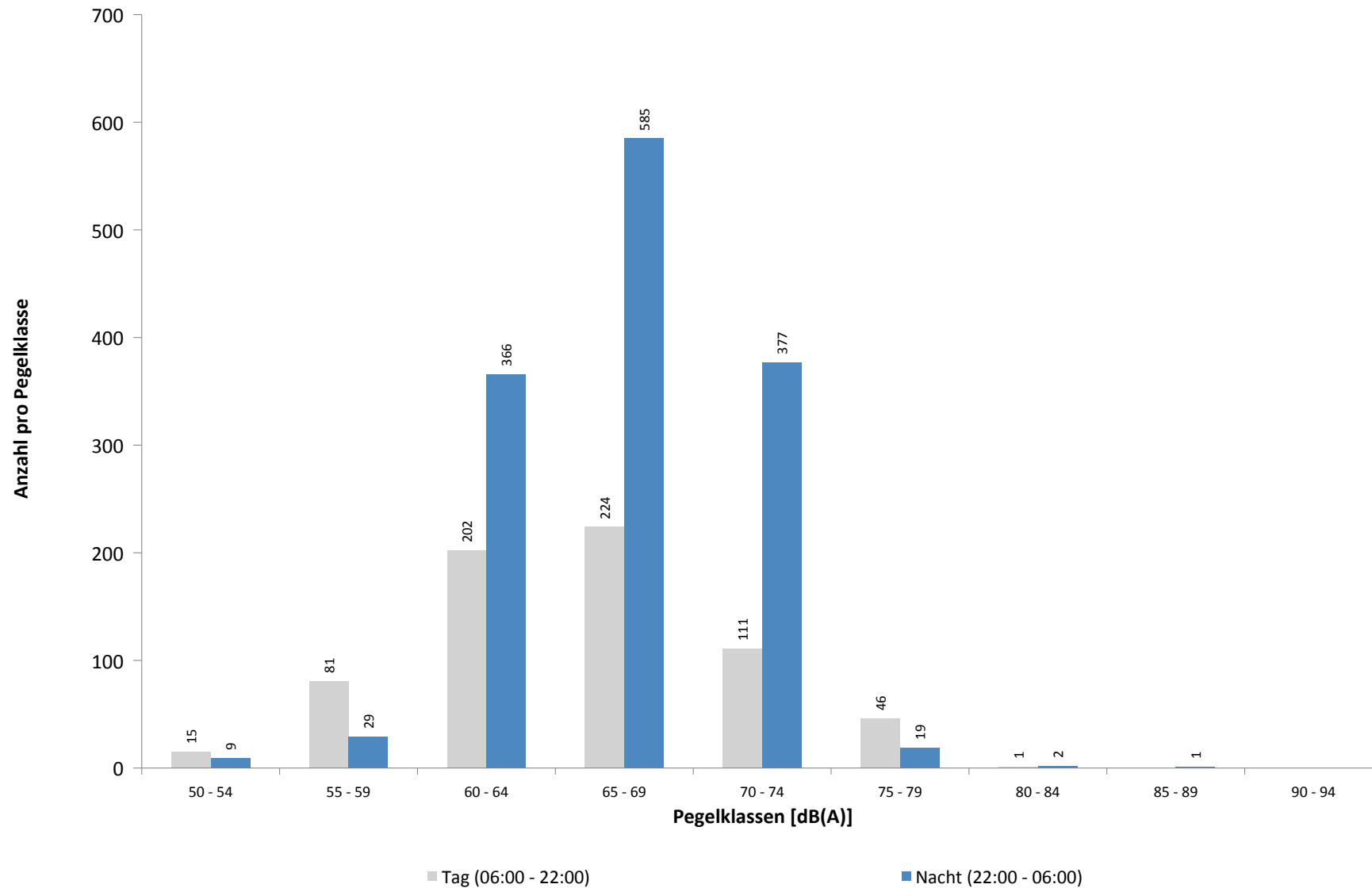
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Juli 2018





**Ausfallzeiten**  
**MP05 Doellnitz**  
**Juli 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 4 Minuten</b>			
10.07.2018 06:10:00	10.07.2018 06:11:00	60	Windgeschwindigkeit
10.07.2018 06:34:00	10.07.2018 06:35:00	60	Windgeschwindigkeit
13.07.2018 10:57:12	13.07.2018 10:57:29	17	Stromausfall
13.07.2018 10:57:29	13.07.2018 10:57:46	17	Parameter Änderung
13.07.2018 11:30:18	13.07.2018 11:30:30	12	Stromausfall
13.07.2018 11:30:30	13.07.2018 11:30:47	17	Parameter Änderung
16.07.2018 11:19:59	16.07.2018 11:21:02	63	Stromausfall
16.07.2018 11:21:02	16.07.2018 11:21:19	17	Parameter Änderung
17.07.2018 03:12:34	17.07.2018 03:12:40	6	Zeitumstellung
01.08.2018 03:13:41	01.08.2018 03:13:42	1	Zeitumstellung

## MP06 Radefeld

**Juli 2018**

### Geographische Position

Breitengrad	51°25'13,65"N
Längengrad	12°18'18,84"E
Höhe über NN	123 m
Seit	01.10.2007

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	53,3 dB	53,3 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	57,4 dB	58,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	63,1 dB	64,1 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	91,2 %	96,3 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP06 Radefeld**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,5	69,0	87,5	36
B748	79,4	71,0	84,8	14
A306	78,0	68,0	80,9	243
B772	77,6	70,4	81,3	82
B734	75,6	67,4	78,5	115
T204	75,6	73,3	77,4	11
B763	75,4	68,0	78,4	23
B733	74,4	70,4	76,1	33
E190	74,4	62,0	78,2	21
A320	73,8	62,5	78,5	63
B738	73,5	66,1	79,9	43
A321	73,2	64,2	80,2	45
A319	72,5	65,2	75,6	24
CRJ9	72,3	67,0	75,8	31
B752	72,0	66,1	78,0	249
DH8D	68,2	63,3	73,9	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	78,7	77,8	79,5	12
B744	77,9	72,5	84,7	58
B748	77,6	75,0	80,8	16
B763	74,5	66,1	81,8	23
B772	74,4	66,0	78,0	127
B734	73,7	68,9	78,2	137
A306	73,2	66,7	77,3	292
B733	73,1	71,1	76,5	44
B762	71,9	70,7	74,5	12
B738	71,5	67,0	74,7	43
T204	71,4	68,4	73,4	15
E190	71,3	68,7	73,1	14
B752	71,0	67,0	76,5	315
A321	70,9	66,2	74,3	41
A320	70,3	66,3	76,9	81
A319	69,8	66,0	72,6	15
CARK	69,0	66,5	71,0	10
CRJ9	67,7	66,0	72,6	32
DH8D	67,2	63,4	70,4	22

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

## MP06 Radefeld

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	31	0	38		100,0	100,0		56,3	55,3
02.07.2018	0	29	0	31		100,0	100,0		55,6	52,5
03.07.2018	11	1	14	1	100,0	100,0	100,0		52,8	48,5
04.07.2018	14	2	14	2	100,0	100,0	100,0		54,9	51,2
05.07.2018	9	0	10	0	100,0		97,0	T W	53,9	47,3
06.07.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		52,6	46,7
07.07.2018	7	0	6	0	85,7		100,0		51,1	46,0
08.07.2018	15	0	15	0	100,0		100,0		51,6	49,7
09.07.2018	7	0	8	0	100,0		100,0		53,4	47,8
10.07.2018	0	33	0	36		100,0	100,0		57,9	56,1
11.07.2018	72	5	61	5	84,7	100,0	100,0		58,1	55,6
12.07.2018	62	0	54	2	87,1		100,0		57,1	53,8
13.07.2018	62	0	54	0	87,1		100,0		57,6	56,4
14.07.2018	44	0	36	0	81,8		100,0		53,0	51,5
15.07.2018	8	24	7	28	87,5	100,0	100,0		56,0	55,3
16.07.2018	12	45	8	35	66,7	77,8	100,0		55,4	53,0
17.07.2018	61	0	50	0	82,0		100,0		55,5	51,9
18.07.2018	60	0	51	0	85,0		100,0		56,6	52,9
19.07.2018	54	0	46	0	85,2		100,0		54,0	51,3
20.07.2018	1	49	1	36	100,0	73,5	100,0		56,6	54,8
21.07.2018	9	34	6	30	66,7	88,2	100,0		55,2	53,9
22.07.2018	13	0	12	0	92,3		100,0		51,9	49,3
23.07.2018	47	0	38	0	80,9		100,0		53,0	49,9
24.07.2018	25	23	25	13	100,0	56,5	100,0		54,4	52,6
25.07.2018	0	37	0	32		86,5	100,0		57,1	55,7
26.07.2018	0	33	0	31		93,9	100,0		57,6	56,3
27.07.2018	1	34	1	34	100,0	100,0	97,0	T W	58,6	55,4
28.07.2018	1	21	1	22	100,0	100,0	97,0	T W	54,8	51,8
29.07.2018	3	28	2	33	66,7	100,0	100,0		56,1	55,0
30.07.2018	2	19	3	22	100,0	100,0	100,0		54,1	49,4
31.07.2018	2	38	2	36	100,0	94,7	100,0		57,4	55,5
Gesamt	611	486	534	467	87,4	96,1	100,0		55,6	53,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP06 Radefeld

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	0	33	0	55	100,0		100,0		59,7	59,0	1,03
02.07.2018	8	6	8	7	100,0	100,0	100,0		53,4	50,7	0,22
03.07.2018	73	1	71	1	97,3	100,0	100,0		57,6	56,2	0,91
04.07.2018	71	0	70	0	98,6		100,0		57,7	56,3	0,93
05.07.2018	71	1	71	0	100,0	0,0	100,0		58,7	58,1	1,11
06.07.2018	65	0	64	0	98,5		100,0		57,5	56,8	0,88
07.07.2018	11	0	9	0	81,8		100,0		50,7	48,8	0,14
08.07.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		49,6	45,0	0,06
09.07.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		58,0	57,3	1,00
10.07.2018	0	51	0	68	100,0		100,0		62,1	61,6	1,54
11.07.2018	71	0	69	0	97,2		100,0		59,0	58,1	1,03
12.07.2018	72	0	71	0	98,6		100,0		58,9	58,1	1,10
13.07.2018	65	0	64	0	98,5		100,0		58,0	57,3	0,92
14.07.2018	10	5	10	6	100,0	100,0	100,0		54,6	53,8	0,27
15.07.2018	0	35	0	53	100,0		100,0		59,7	59,1	0,99
16.07.2018	17	2	17	2	100,0	100,0	100,0		53,6	51,4	0,26
17.07.2018	66	0	61	0	92,4		100,0		57,0	56,0	0,85
18.07.2018	73	0	71	0	97,3		100,0		57,9	57,3	0,99
19.07.2018	38	48	37	68	97,4	100,0	100,0		62,2	61,7	2,01
20.07.2018	0	19	0	25	100,0		100,0		58,5	57,9	0,60
21.07.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		50,3	46,8	0,10
22.07.2018	7	1	7	1	100,0	100,0	100,0		50,8	47,6	0,11
23.07.2018	7	18	8	24	100,0	100,0	100,0		57,6	56,5	0,58
24.07.2018	0	49	0	69	100,0		100,0		60,6	59,9	1,36
25.07.2018	0	46	1	65	100,0		100,0		60,3	59,6	1,31
26.07.2018	0	50	0	67	100,0		100,0		60,5	59,9	1,40
27.07.2018	0	19	0	25	100,0		100,0		59,3	58,6	0,68
28.07.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		52,6	50,1	0,17
29.07.2018	0	36	0	48	100,0		100,0		59,4	58,6	0,98
30.07.2018	0	45	0	59	100,0		100,0		59,8	58,8	1,20
31.07.2018	35	7	36	6	100,0	85,7	100,0		55,5	53,8	0,52
Gesamt	852	472	837	649	98,2	100,0	100,0		58,2	57,4	0,81

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP06 Radefeld

Juli 2018

	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>
01.07.2018	56,3	59,7	54,5	59,3	65,7
02.07.2018	55,6	53,4	56,2	53,0	60,2
03.07.2018	52,8	57,6	53,2	51,3	63,2
04.07.2018	54,9	57,7	55,1	54,3	63,5
05.07.2018	53,9	58,7	54,0	53,3	64,4
06.07.2018	52,6	57,5	52,9	51,5	63,1
07.07.2018	51,1	50,7	50,2	52,9	57,4
08.07.2018	51,6	49,6	52,2	48,9	56,3
09.07.2018	53,4	58,0	53,7	52,3	63,7
10.07.2018	57,9	62,1	58,0	57,6	67,8
11.07.2018	58,1	59,0	58,1	57,9	65,1
12.07.2018	57,1	58,9	57,8	53,7	64,8
13.07.2018	57,6	58,0	58,4	53,3	64,1
14.07.2018	53,0	54,6	52,8	53,4	60,7
15.07.2018	56,0	59,7	54,2	59,2	65,7
16.07.2018	55,4	53,6	56,0	52,7	60,3
17.07.2018	55,5	57,0	56,0	53,5	63,0
18.07.2018	56,6	57,9	57,3	53,5	63,9
19.07.2018	54,0	62,2	54,6	51,5	67,6
20.07.2018	56,6	58,5	56,9	55,1	64,5
21.07.2018	55,2	50,3	55,9	52,2	58,1
22.07.2018	51,9	50,8	52,2	50,8	57,4
23.07.2018	53,0	57,6	53,5	50,6	63,2
24.07.2018	54,4	60,6	53,8	55,9	66,2
25.07.2018	57,1	60,3	57,5	55,9	66,1
26.07.2018	57,6	60,5	57,9	56,6	66,4
27.07.2018	58,6	59,3	58,1	60,0	65,7
28.07.2018	54,8	52,6	55,3	52,5	59,4
29.07.2018	56,1	59,4	53,3	60,0	65,5
30.07.2018	54,1	59,8	54,3	53,4	65,3
31.07.2018	57,4	55,5	57,6	56,6	62,3
Gesamt	55,6	58,2	55,7	55,3	64,1

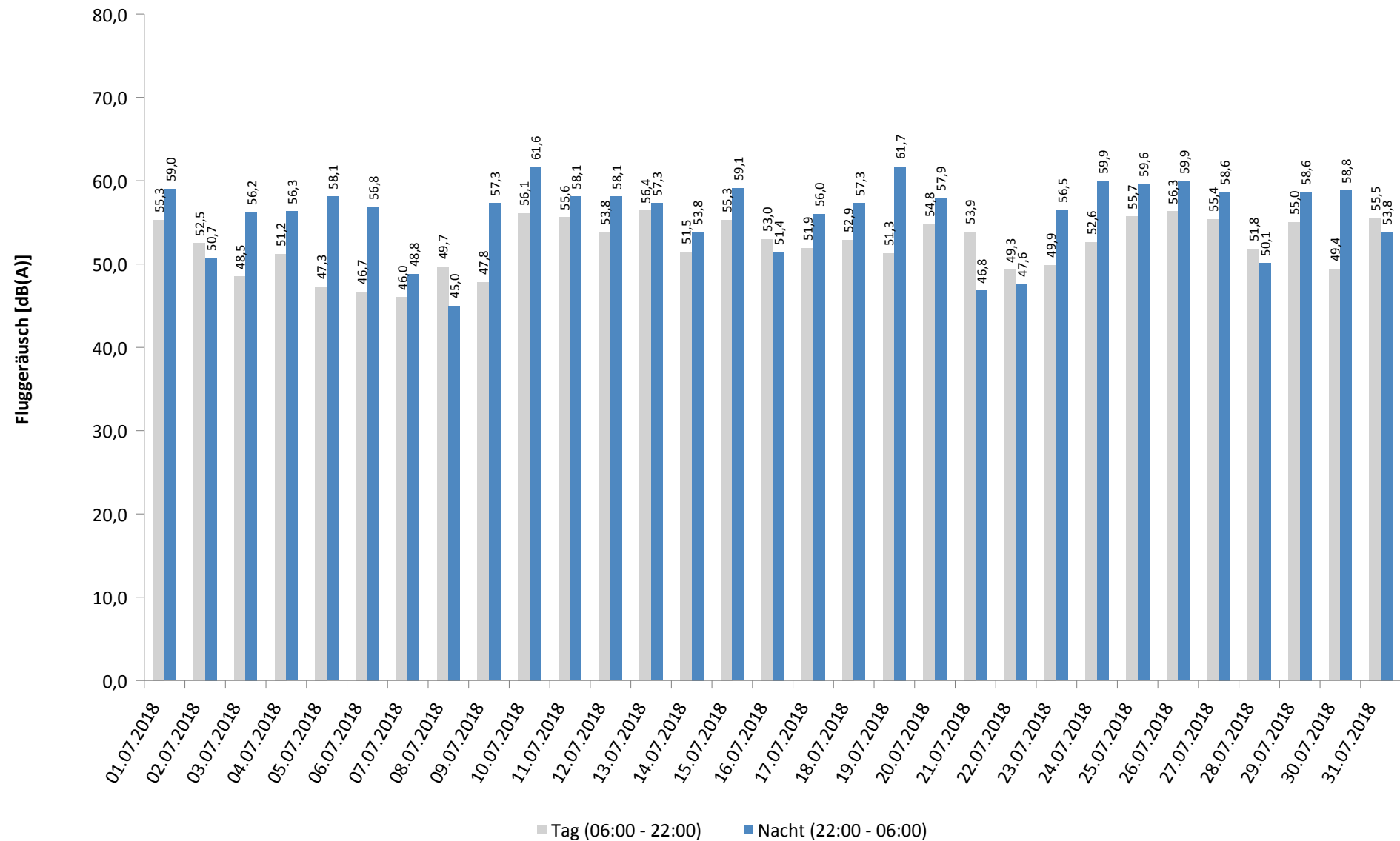
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2018	55,3	59,0	52,8	58,9	65,0
02.07.2018	52,5	50,7	53,1	49,9	57,4
03.07.2018	48,5	56,2	48,5	48,6	61,7
04.07.2018	51,2	56,3	50,8	52,2	62,0
05.07.2018	47,3	58,1	47,3	47,6	63,5
06.07.2018	46,7	56,8	46,4	47,4	62,2
07.07.2018	46,0	48,8	39,5	51,3	55,2
08.07.2018	49,7	45,0	50,5	45,9	52,6
09.07.2018	47,8	57,3	48,7	43,6	62,6
10.07.2018	56,1	61,6	55,9	56,8	67,2
11.07.2018	55,6	58,1	55,1	56,8	64,1
12.07.2018	53,8	58,1	54,4	51,4	63,7
13.07.2018	56,4	57,3	57,3	51,6	63,3
14.07.2018	51,5	53,8	51,1	52,5	59,8
15.07.2018	55,3	59,1	53,1	58,8	65,0
16.07.2018	53,0	51,4	53,7	49,7	58,0
17.07.2018	51,9	56,0	52,1	51,1	61,7
18.07.2018	52,9	57,3	53,2	51,7	62,9
19.07.2018	51,3	61,7	51,8	49,3	67,1
20.07.2018	54,8	57,9	55,1	53,9	63,7
21.07.2018	53,9	46,8	54,7	50,4	55,6
22.07.2018	49,3	47,6	50,3	42,6	54,0
23.07.2018	49,9	56,5	50,3	48,1	61,9
24.07.2018	52,6	59,9	51,5	54,9	65,4
25.07.2018	55,7	59,6	56,0	54,8	65,4
26.07.2018	56,3	59,9	56,6	55,4	65,7
27.07.2018	55,4	58,6	56,3	49,9	64,3
28.07.2018	51,8	50,1	52,6	48,0	56,8
29.07.2018	55,0	58,6	50,7	59,6	64,7
30.07.2018	49,4	58,8	49,2	49,9	64,2
31.07.2018	55,5	53,8	55,6	55,2	60,6
Gesamt	53,3	57,4	53,2	53,5	63,1

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP06 Radefeld

Juli 2018

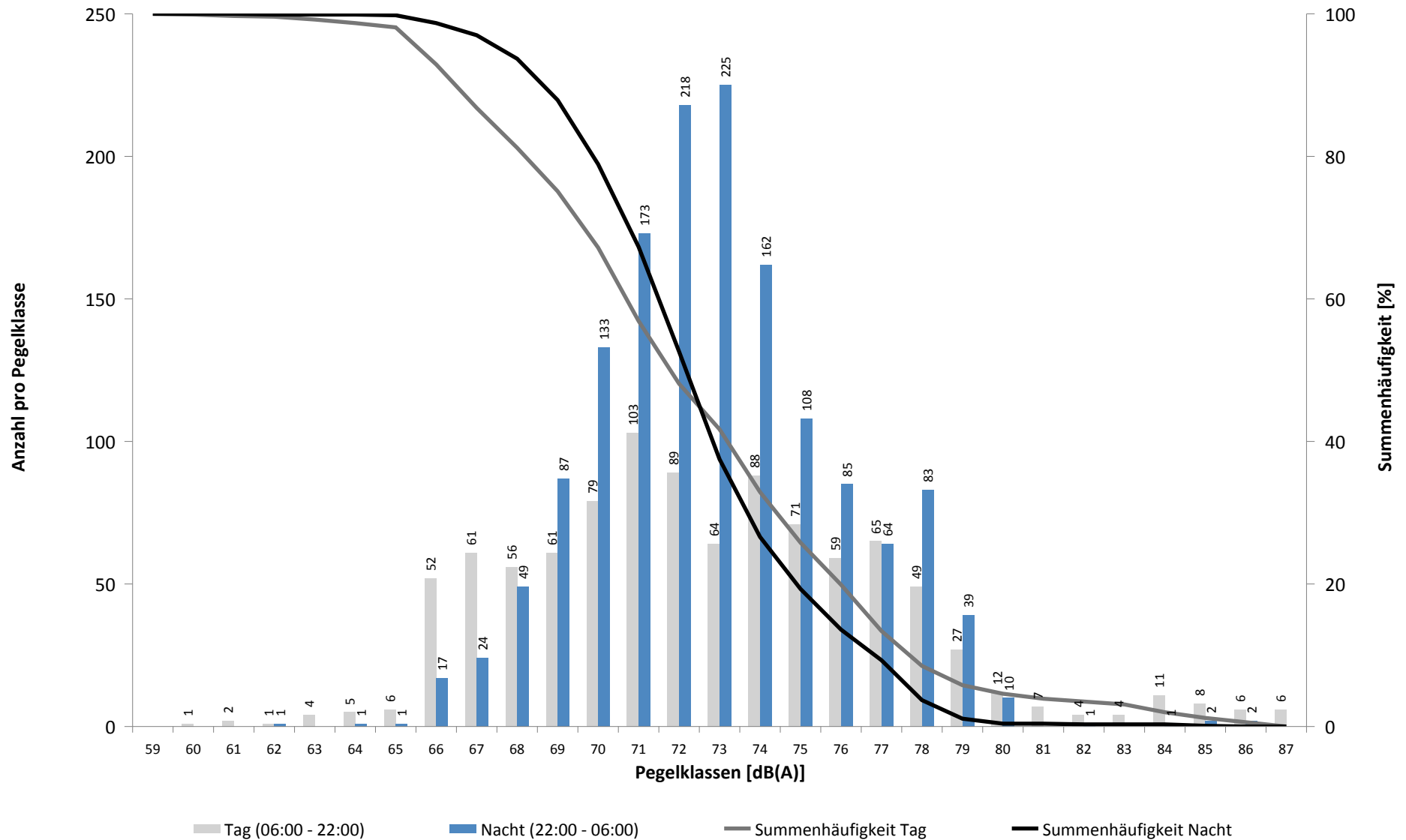
Fluggeräusch: Tag 53,3 dB(A) Nacht 57,4 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Juli 2018

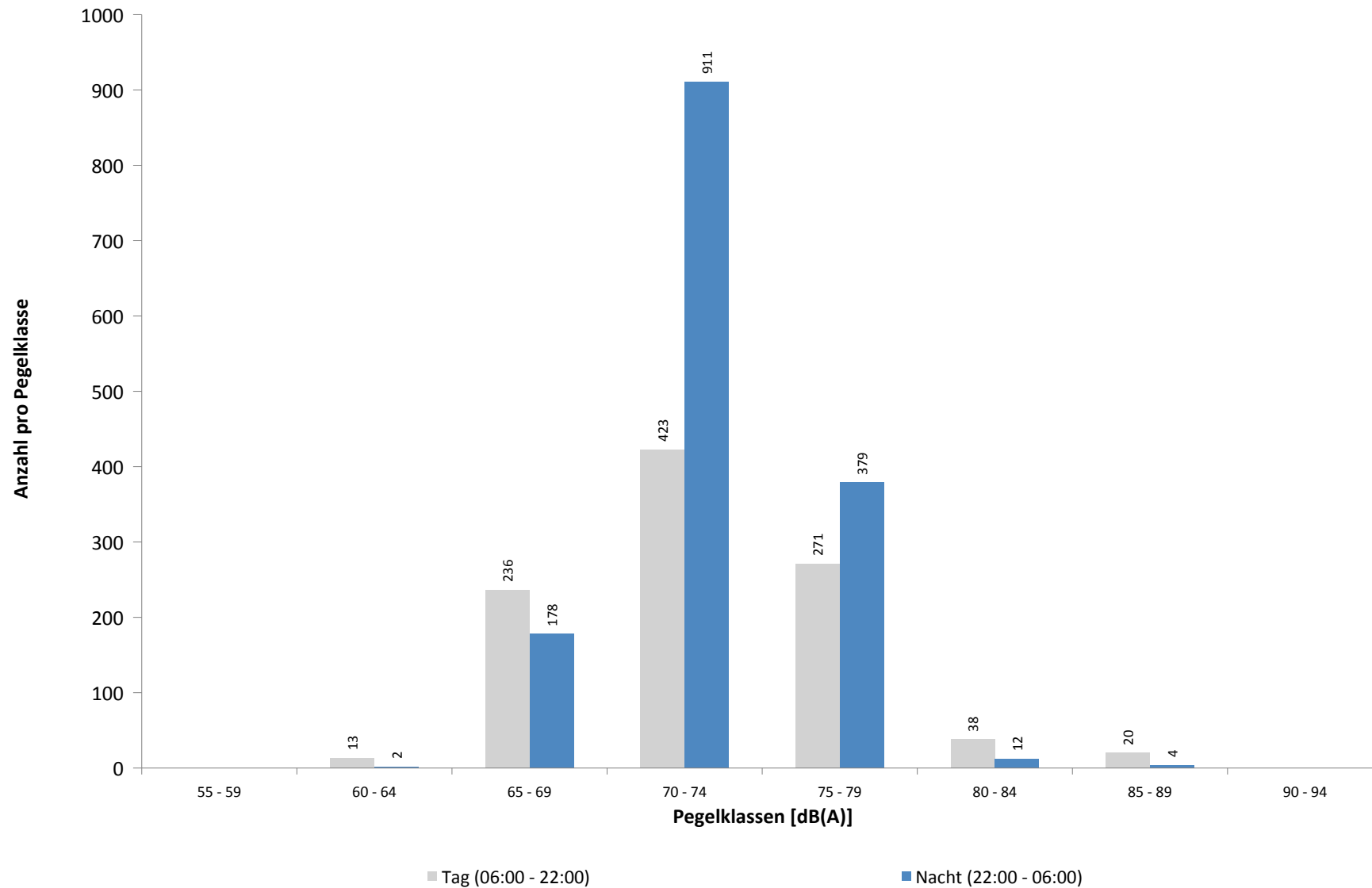




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP06 Radefeld**  
**Juli 2018**

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

**Gesamtausfalldauer 92 Minuten**

05.07.2018 19:51:00	05.07.2018 20:21:00	1800
06.07.2018 03:21:42	06.07.2018 03:21:43	1
12.07.2018 03:15:38	12.07.2018 03:15:39	1
16.07.2018 01:20:00	16.07.2018 01:21:24	84
16.07.2018 01:21:24	16.07.2018 01:21:50	26
20.07.2018 03:24:22	20.07.2018 03:24:23	1
27.07.2018 17:51:00	27.07.2018 18:21:00	1800
28.07.2018 16:21:00	28.07.2018 16:51:00	1800

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

Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	44,8 dB	45,3 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	48,2 dB	46,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,1 dB	52,7 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	92,5 %	87,3 %
<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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP07 Wolteritz**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,1	56,9	85,3	33
B772	70,9	50,2	75,6	37
B763	69,4	52,8	73,8	20
A319	69,4	55,6	77,5	12
A306	69,1	53,0	75,9	229
A321	67,0	52,3	73,2	69
A320	66,9	53,8	78,7	87
B738	66,8	55,3	70,4	46
B734	66,7	50,4	73,4	109
B752	63,5	50,0	72,6	230
B733	62,5	51,7	70,8	30
DH8D	58,7	55,0	64,6	29
T204	55,0	51,8	57,9	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	65,8	54,5	74,5	13
B744	65,4	61,4	67,6	13
B772	65,0	50,0	71,5	15
CRJ9	65,0	53,7	74,4	17
B752	64,2	52,8	76,5	32
B738	63,8	54,4	77,4	49
A306	63,3	50,0	74,1	37
B733	62,9	56,2	69,6	13
A319	62,9	51,5	74,8	24
DH8D	62,0	51,8	71,6	16
A320	60,0	53,7	68,8	98
E190	58,7	57,1	60,8	16
A321	58,4	54,1	66,5	82

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

## MP07 Wolteritz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	27	0	25		92,6	100,0		52,1	49,3
02.07.2018	0	29	0	24		82,8	100,0		49,2	43,8
03.07.2018	43	0	19	0	44,2		100,0		46,7	37,1
04.07.2018	40	2	18	3	45,0	100,0	100,0		47,5	36,4
05.07.2018	42	0	31	0	73,8		100,0		46,1	36,3
06.07.2018	49	0	39	0	79,6		100,0		50,3	43,0
07.07.2018	44	0	33	0	75,0		100,0		61,8	39,8
08.07.2018	49	0	36	0	73,5		100,0		46,9	39,3
09.07.2018	43	0	28	0	65,1		100,0		50,3	39,4
10.07.2018	1	23	3	31	100,0	100,0	100,0		52,2	48,6
11.07.2018	2	0	14	2	100,0		100,0		49,4	42,9
12.07.2018	4	0	5	0	100,0		100,0		48,3	34,5
13.07.2018	2	0	5	0	100,0		100,0		48,8	36,3
14.07.2018	28	0	14	3	50,0		100,0		50,7	38,8
15.07.2018	15	22	9	27	60,0	100,0	100,0		52,0	50,3
16.07.2018	0	13	1	18		100,0	100,0		55,5	42,8
17.07.2018	3	0	7	0	100,0		100,0		47,2	38,2
18.07.2018	3	0	13	0	100,0		100,0		50,3	38,2
19.07.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		47,9	30,5
20.07.2018	0	10	0	18		100,0	100,0		51,8	42,9
21.07.2018	8	9	7	14	87,5	100,0	100,0		50,0	43,8
22.07.2018	39	0	31	0	79,5		100,0		49,6	38,3
23.07.2018	8	0	6	0	75,0		100,0		62,9	26,2
24.07.2018	0	7	1	7		100,0	100,0		52,4	47,0
25.07.2018	0	32	1	32		100,0	100,0		53,7	49,3
26.07.2018	0	27	0	32		100,0	100,0		50,1	48,1
27.07.2018	0	23	0	28		100,0	100,0		68,8	49,4
28.07.2018	6	17	5	20	83,3	100,0	100,0		67,7	46,1
29.07.2018	12	23	10	31	83,3	100,0	100,0		49,1	47,0
30.07.2018	12	21	7	20	58,3	95,2	100,0		50,5	44,9
31.07.2018	1	16	1	19	100,0	100,0	100,0		50,1	48,1
Gesamt	459	301	349	354	76,0	100,0	100,0		58,1	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)

## MP07 Wolteritz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	0	19	0	55	100,0		100,0		51,6	51,2	0,47
02.07.2018	0	6	0	8	100,0		100,0		44,6	42,7	0,08
03.07.2018	5	0	7	0	100,0		100,0		40,6	30,6	0,00
04.07.2018	5	0	8	0	100,0		100,0		41,9	32,2	0,01
05.07.2018	11	1	15	1	100,0	100,0	100,0		42,9	40,0	0,06
06.07.2018	8	0	10	0	100,0		100,0		41,7	35,7	0,03
07.07.2018	5	0	8	0	100,0		100,0		43,9	32,7	0,00
08.07.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		40,6	31,7	0,01
09.07.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		40,5	34,0	0,03
10.07.2018	0	32	0	70	100,0		100,0		56,4	56,1	0,99
11.07.2018	6	0	15	0	100,0		100,0		42,0	38,1	0,03
12.07.2018	8	0	9	0	100,0		100,0		39,5	35,3	0,03
13.07.2018	9	0	11	0	100,0		100,0		45,2	36,0	0,02
14.07.2018	0	2	0	7	100,0		100,0		49,2	48,9	0,09
15.07.2018	0	17	0	54	100,0		100,0		51,5	51,2	0,43
16.07.2018	0	3	3	3	100,0		100,0		44,6	38,9	0,04
17.07.2018	13	0	14	0	100,0		100,0		43,6	39,8	0,04
18.07.2018	8	0	12	1	100,0		100,0		46,5	43,8	0,07
19.07.2018	5	27	7	69	100,0	100,0	100,0		53,5	53,4	0,78
20.07.2018	0	18	0	27	100,0		100,0		51,9	51,8	0,52
21.07.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		36,8	29,5	0,00
22.07.2018	3	0	3	1	100,0		100,0		43,2	28,8	0,00
23.07.2018	0	19	0	26	100,0		100,0		51,9	51,7	0,39
24.07.2018	0	29	0	65	100,0		100,0		51,4	51,1	0,57
25.07.2018	0	26	1	64	100,0		100,0		51,7	50,7	0,51
26.07.2018	0	31	0	69	100,0		100,0		51,8	51,6	0,63
27.07.2018	0	18	0	30	100,0		100,0		51,8	50,9	0,48
28.07.2018	6	0	5	0	83,3		100,0		41,9	31,4	0,00
29.07.2018	0	16	0	52	100,0		100,0		49,7	49,3	0,37
30.07.2018	0	27	0	53	100,0		100,0		51,1	48,2	0,36
31.07.2018	7	7	6	7	85,7	100,0	100,0		44,8	43,1	0,11
Gesamt	112	298	148	662	100,0	100,0	100,0		49,1	48,2	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

## MP07 Wolteritz

Juli 2018

	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>
01.07.2018	52,1	51,6	52,2	51,5	58,1
02.07.2018	49,2	44,6	48,9	49,9	52,7
03.07.2018	46,7	40,6	46,4	47,6	49,6
04.07.2018	47,5	41,9	46,0	50,2	51,0
05.07.2018	46,1	42,9	45,8	46,8	50,4
06.07.2018	50,3	41,7	49,4	52,4	52,6
07.07.2018	61,8	43,9	63,0	47,1	60,5
08.07.2018	46,9	40,6	47,3	45,6	49,3
09.07.2018	50,3	40,5	50,7	48,5	51,3
10.07.2018	52,2	56,4	51,9	53,1	62,1
11.07.2018	49,4	42,0	48,9	50,6	51,8
12.07.2018	48,3	39,5	47,1	50,7	50,7
13.07.2018	48,8	45,2	47,8	50,8	53,1
14.07.2018	50,7	49,2	50,4	51,7	56,1
15.07.2018	52,0	51,5	52,0	51,9	58,0
16.07.2018	55,5	44,6	56,5	49,8	55,7
17.07.2018	47,2	43,6	46,3	49,2	51,5
18.07.2018	50,3	46,5	50,6	49,5	54,0
19.07.2018	47,9	53,5	47,9	48,0	59,1
20.07.2018	51,8	51,9	51,6	52,3	58,3
21.07.2018	50,0	36,8	50,7	47,2	50,1
22.07.2018	49,6	43,2	49,1	50,9	52,4
23.07.2018	62,9	51,9	64,1	50,2	62,7
24.07.2018	52,4	51,4	51,5	54,4	58,3
25.07.2018	53,7	51,7	52,2	56,4	59,1
26.07.2018	50,1	51,8	48,9	52,5	58,1
27.07.2018	68,8	51,8	67,4	71,5	70,3
28.07.2018	67,7	41,9	69,0	44,0	66,0
29.07.2018	49,1	49,7	48,1	51,3	56,2
30.07.2018	50,5	51,1	51,0	48,2	57,2
31.07.2018	50,1	44,8	47,4	53,8	54,1
Gesamt	58,1	49,1	58,3	57,6	59,6

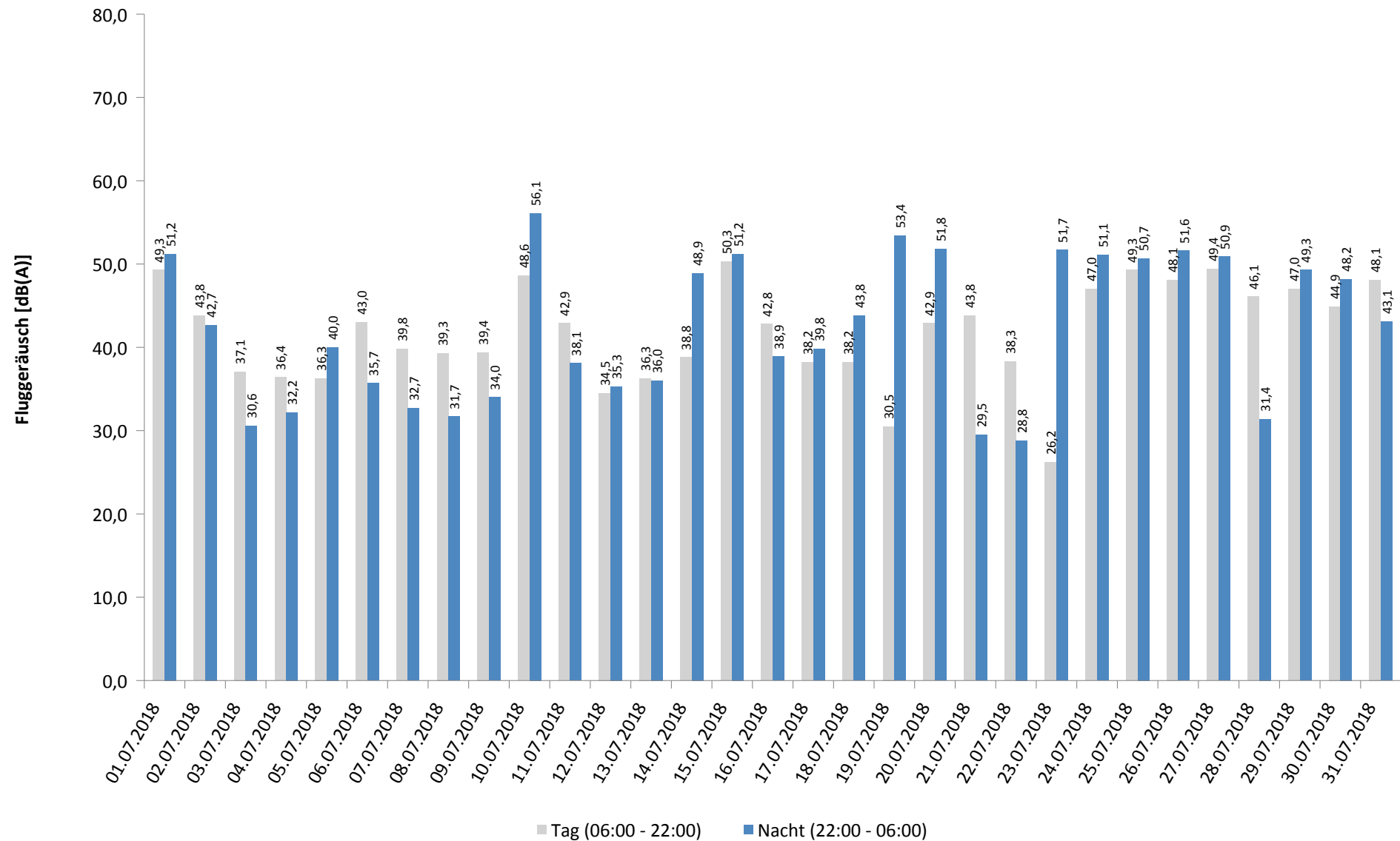
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2018	49,3	51,2	48,9	50,2	57,3
02.07.2018	43,8	42,7	43,2	45,3	49,5
03.07.2018	37,1	30,6	38,4		38,6
04.07.2018	36,4	32,2	36,9	34,4	39,7
05.07.2018	36,3	40,0	36,1	36,9	45,8
06.07.2018	43,0	35,7	41,8	45,4	45,8
07.07.2018	39,8	32,7	40,7	35,0	41,4
08.07.2018	39,3	31,7	39,4	39,0	41,3
09.07.2018	39,4	34,0	40,4	33,3	41,7
10.07.2018	48,6	56,1	45,5	52,7	61,7
11.07.2018	42,9	38,1	40,5	46,5	47,0
12.07.2018	34,5	35,3	25,3	40,2	42,3
13.07.2018	36,3	36,0	32,5	40,7	43,1
14.07.2018	38,8	48,9	39,8	32,6	54,2
15.07.2018	50,3	51,2	50,1	51,0	57,5
16.07.2018	42,8	38,9	42,4	43,8	46,7
17.07.2018	38,2	39,8	33,7	42,8	46,3
18.07.2018	38,2	43,8	38,9	34,8	49,3
19.07.2018	30,5	53,4	31,0	28,1	58,6
20.07.2018	42,9	51,8	42,3	44,2	57,2
21.07.2018	43,8	29,5	44,9	34,0	43,0
22.07.2018	38,3	28,8	37,8	39,6	40,2
23.07.2018	26,2	51,7	21,9	30,8	57,0
24.07.2018	47,0	51,1	36,9	52,7	57,3
25.07.2018	49,3	50,7	46,1	53,4	57,2
26.07.2018	48,1	51,6	46,1	51,4	57,6
27.07.2018	49,4	50,9	50,2	45,2	56,8
28.07.2018	46,1	31,4	47,2	35,8	45,2
29.07.2018	47,0	49,3	44,7	50,5	55,5
30.07.2018	44,9	48,2	44,9	44,8	54,0
31.07.2018	48,1	43,1	43,5	52,8	52,5
Gesamt	44,8	48,2	43,7	47,0	54,1

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

Juli 2018

Fluggeräusch: Tag 44,8 dB(A) Nacht 48,2 dB(A)

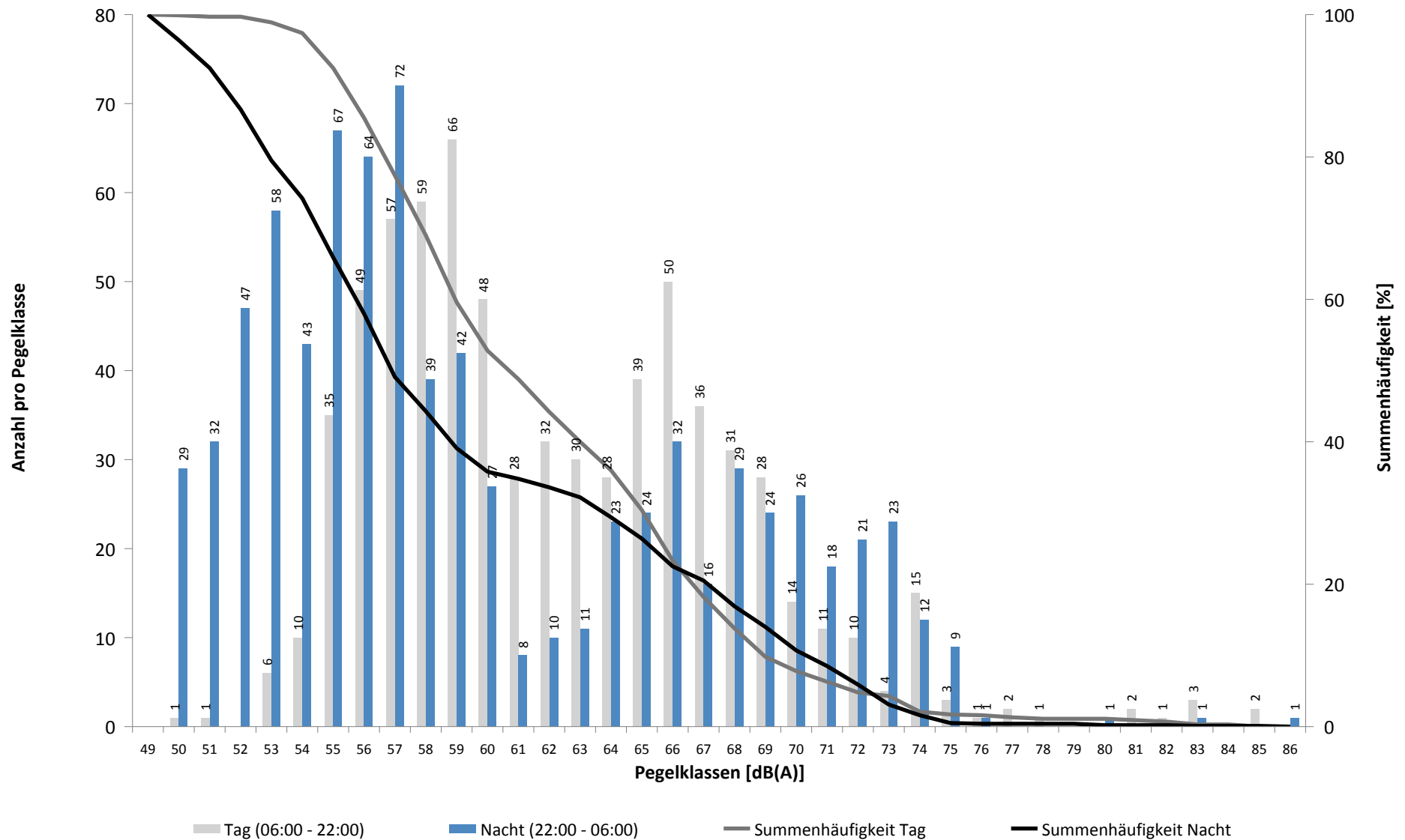




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

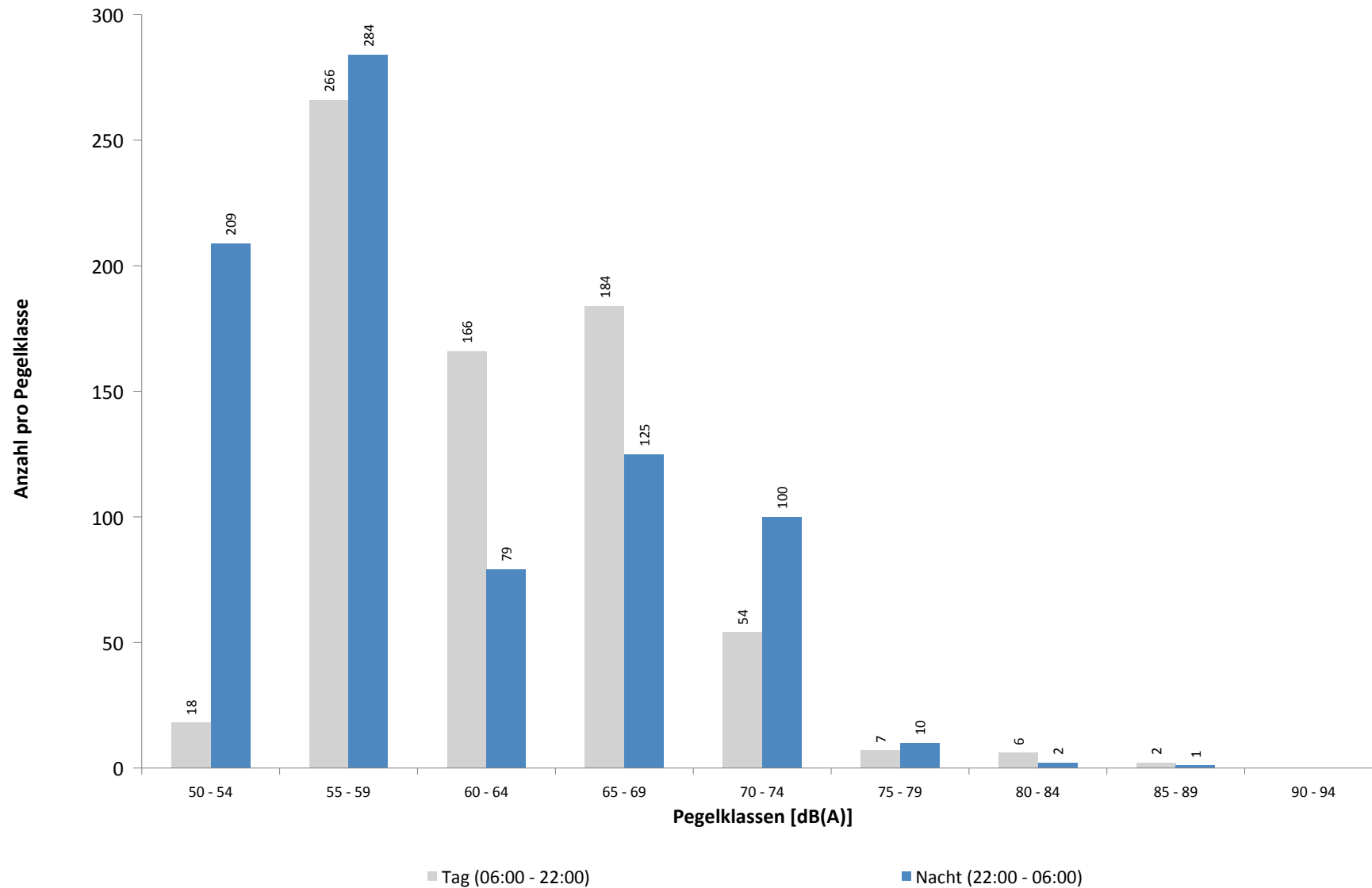
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP07 Wolteritz**  
**Juli 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 8 Minuten</b>			
04.07.2018 03:14:07	04.07.2018 03:14:08	1	Zeitumstellung
04.07.2018 03:14:13	04.07.2018 03:14:14	1	Fehler Schallpegelmesser
10.07.2018 06:10:00	10.07.2018 06:11:00	60	Windgeschwindigkeit
10.07.2018 06:34:00	10.07.2018 06:35:00	60	Windgeschwindigkeit
16.07.2018 01:20:00	16.07.2018 01:21:04	64	Stromausfall
16.07.2018 01:21:04	16.07.2018 01:21:21	17	Parameter Änderung
16.07.2018 03:14:05	16.07.2018 03:14:11	6	Zeitumstellung
18.07.2018 08:00:02	18.07.2018 08:01:15	73	Stromausfall
18.07.2018 08:01:15	18.07.2018 08:01:32	17	Parameter Änderung
19.07.2018 03:15:39	19.07.2018 03:15:40	1	Zeitumstellung
23.07.2018 09:21:15	23.07.2018 09:22:21	66	Fehler Schallpegelmesser
23.07.2018 09:22:21	23.07.2018 09:22:41	20	Parameter Änderung
23.07.2018 11:19:57	23.07.2018 11:21:11	74	Stromausfall
23.07.2018 11:21:11	23.07.2018 11:21:28	17	Parameter Änderung
29.07.2018 03:14:04	29.07.2018 03:14:05	1	Zeitumstellung

## MP08 Rackwitz

**Juli 2018**

### Geographische Position

Breitengrad	51°26'19,68"N
Längengrad	12°22'19,34"E
Höhe über NN	122 m
Seit	22.11.2011

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	48,9 dB	50,7 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	48,4 dB	47,8 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,8 dB	54,9 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	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 dB(A)	6 s	5 s	ARR 26R, DRN1Q 08L, GOLAT1M 08L, NEVKO1H 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1Q 08L, UMBAL4E 08R

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

**Typenpegel**  
**MP08 Rackwitz**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	73,5	63,5	83,7	35
A321	73,0	62,6	75,7	56
B738	71,6	62,2	74,0	43
A320	71,1	62,8	76,1	68
B752	66,6	62,0	71,8	12
B734	65,6	62,0	74,0	53
B733	65,4	62,1	69,5	11
B763	65,0	62,1	68,0	12
A306	64,8	62,0	70,9	203
B772	64,0	62,0	69,0	35

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,6	63,5	82,3	12
AN12	77,9	62,1	80,6	13
A306	75,5	62,4	81,8	38
B738	73,5	62,1	78,7	59
A321	73,2	64,6	75,6	90
A320	73,0	62,6	78,4	138
CARK	72,4	64,7	75,6	11
A319	72,3	64,2	75,8	28
E190	72,2	63,5	74,7	21
B752	71,7	62,5	74,9	30
CRJ9	71,0	62,4	74,9	35
DH8D	70,3	62,1	73,8	46
B733	69,8	62,2	73,9	15
B772	67,9	62,3	76,3	11
CNJ	67,1	62,2	72,5	14

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

## MP08 Rackwitz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	23	0	28		100,0	100,0		51,5	48,6
02.07.2018	0	19	0	17		89,5	100,0		53,3	45,6
03.07.2018	43	0	42	0	97,7		100,0		57,0	50,4
04.07.2018	40	2	40	3	100,0	100,0	100,0		54,0	49,7
05.07.2018	42	0	41	0	97,6		97,0	T W	54,8	51,2
06.07.2018	49	0	51	0	100,0		100,0		56,5	53,6
07.07.2018	44	0	46	0	100,0		100,0		54,7	52,5
08.07.2018	49	0	47	0	95,9		100,0		54,4	53,4
09.07.2018	43	0	45	0	100,0		100,0		54,1	51,1
10.07.2018	1	18	1	25	100,0	100,0	100,0		54,7	48,7
11.07.2018	2	0	12	2	100,0		100,0		54,0	45,7
12.07.2018	4	0	10	0	100,0		100,0		54,7	43,7
13.07.2018	2	0	7	0	100,0		100,0		53,4	40,2
14.07.2018	28	0	27	2	96,4		100,0		53,6	47,8
15.07.2018	15	19	16	22	100,0	100,0	100,0		52,5	50,5
16.07.2018	0	12	1	10		83,3	100,0		51,8	39,8
17.07.2018	3	0	9	0	100,0		100,0		51,9	41,5
18.07.2018	3	0	6	0	100,0		100,0		51,9	41,0
19.07.2018	5	0	8	0	100,0		100,0		50,2	42,1
20.07.2018	0	9	0	10		100,0	100,0		59,0	46,0
21.07.2018	8	9	8	15	100,0	100,0	100,0		52,2	47,1
22.07.2018	39	0	39	0	100,0		100,0		53,7	52,1
23.07.2018	8	0	12	0	100,0		99,0	T	52,3	43,0
24.07.2018	0	6	2	4		66,7	65,0	T	53,0	40,0
25.07.2018	0	23	0	24		100,0	100,0		55,4	48,7
26.07.2018	0	24	0	27		100,0	100,0		55,7	49,3
27.07.2018	0	18	1	21		100,0	97,0	T W	57,0	47,3
28.07.2018	6	15	7	16	100,0	100,0	97,0	T W	57,3	49,3
29.07.2018	12	20	12	21	100,0	100,0	100,0		53,2	50,6
30.07.2018	12	15	13	13	100,0	86,7	100,0		54,7	48,9
31.07.2018	1	13	1	16	100,0	100,0	100,0		52,7	45,6
Gesamt	459	245	504	276	100,0	100,0	99,0		54,5	48,9

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)

## MP08 Rackwitz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	0	17	0	30	100,0		100,0		53,4	51,6	0,49
02.07.2018	0	6	0	0	0,0		100,0		49,4		0,00
03.07.2018	5	0	9	0	100,0		100,0		51,1	47,0	0,23
04.07.2018	5	0	10	0	100,0		100,0		50,9	46,5	0,22
05.07.2018	11	1	15	1	100,0	100,0	100,0		53,6	52,5	0,51
06.07.2018	8	0	9	0	100,0		100,0		50,4	48,5	0,25
07.07.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		48,5	46,2	0,16
08.07.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		48,7	46,7	0,13
09.07.2018	5	0	8	0	100,0		100,0		50,9	47,6	0,19
10.07.2018	0	31	0	45	100,0		100,0		53,4	50,9	0,75
11.07.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		50,2	47,3	0,20
12.07.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		51,8	49,7	0,26
13.07.2018	9	0	10	0	100,0		100,0		52,5	50,1	0,31
14.07.2018	0	2	0	5	100,0		100,0		46,2	40,4	0,08
15.07.2018	0	16	0	26	100,0		100,0		50,8	48,1	0,37
16.07.2018	0	3	0	1	33,3		100,0		47,5	37,2	0,02
17.07.2018	13	0	14	0	100,0		100,0		52,5	50,9	0,41
18.07.2018	8	0	8	0	100,0		100,0		50,0	47,3	0,22
19.07.2018	5	25	5	39	100,0	100,0	100,0		53,0	50,4	0,72
20.07.2018	0	18	0	19	100,0		100,0		50,8	47,2	0,35
21.07.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		47,2	45,2	0,13
22.07.2018	3	0	4	0	100,0		100,0		47,6	42,7	0,09
23.07.2018	0	19	0	14	73,7		100,0		51,6	46,7	0,25
24.07.2018	0	27	0	6	22,2		7,0	T	*	*	
25.07.2018	0	26	0	29	100,0		100,0		54,3	51,8	0,49
26.07.2018	0	27	0	29	100,0		100,0		52,4	46,8	0,40
27.07.2018	0	17	0	18	100,0		100,0		52,4	48,4	0,37
28.07.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		49,8	47,0	0,18
29.07.2018	0	15	0	22	100,0		100,0		51,8	47,3	0,34
30.07.2018	0	27	0	27	100,0		100,0		52,7	47,8	0,46
31.07.2018	7	6	10	0	100,0	0,0	100,0		51,6	48,3	0,26
Gesamt	112	283	137	311	100,0	100,0	97,0		51,4	48,4	0,29

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP08 Rackwitz

Juli 2018

	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>
01.07.2018	51,5	53,4	51,9	50,3	59,3
02.07.2018	53,3	49,4	53,9	50,8	56,8
03.07.2018	57,0	51,1	57,9	52,2	59,2
04.07.2018	54,0	50,9	54,5	52,2	58,1
05.07.2018	54,8	53,6	54,9	54,5	60,3
06.07.2018	56,5	50,4	57,2	53,0	58,7
07.07.2018	54,7	48,5	55,2	52,5	56,9
08.07.2018	54,4	48,7	54,5	53,8	57,1
09.07.2018	54,1	50,9	54,7	51,7	58,0
10.07.2018	54,7	53,4	55,4	52,1	59,9
11.07.2018	54,0	50,2	53,8	54,6	57,9
12.07.2018	54,7	51,8	55,4	51,3	58,7
13.07.2018	53,4	52,5	54,2	49,2	58,8
14.07.2018	53,6	46,2	54,0	52,2	55,5
15.07.2018	52,5	50,8	52,2	53,2	57,8
16.07.2018	51,8	47,5	52,4	48,9	55,0
17.07.2018	51,9	52,5	52,2	51,1	58,7
18.07.2018	51,9	50,0	52,0	51,5	56,9
19.07.2018	50,2	53,0	50,4	49,8	58,8
20.07.2018	59,0	50,8	59,9	54,0	60,1
21.07.2018	52,2	47,2	52,0	52,8	55,5
22.07.2018	53,7	47,6	53,4	54,6	56,6
23.07.2018	52,3	51,6	52,3	52,5	58,2
24.07.2018	53,0	*	53,0	*	*
25.07.2018	55,4	54,3	55,9	52,9	60,8
26.07.2018	55,7	52,4	56,6	50,5	59,4
27.07.2018	57,0	52,4	57,5	54,9	60,1
28.07.2018	57,3	49,8	58,2	53,3	58,8
29.07.2018	53,2	51,8	53,5	52,1	58,5
30.07.2018	54,7	52,7	55,5	51,0	59,4
31.07.2018	52,7	51,6	52,9	52,0	58,2
Gesamt	54,5	51,4	55,0	52,4	58,5

	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>
	48,6	51,6	49,1	46,9	57,4
	45,6		46,1	43,7	45,2
	50,4	47,0	50,7	49,4	54,4
	49,7	46,5	50,1	47,8	53,7
	51,2	52,5	50,9	52,1	58,7
	53,6	48,5	54,3	50,0	56,3
	52,5	46,2	53,1	49,9	54,7
	53,4	46,7	53,7	52,6	55,7
	51,1	47,6	51,6	48,8	54,8
	48,7	50,9	49,2	46,7	56,8
	45,7	47,3	39,6	50,9	53,9
	43,7	49,7	42,4	46,2	55,3
	40,2	50,1	39,9	40,9	55,5
	47,8	40,4	46,5	50,2	50,5
	50,5	48,1	50,2	51,2	55,3
	39,8	37,2	41,0	30,6	43,8
	41,5	50,9	35,0	46,8	56,4
	41,0	47,3	37,9	45,0	53,0
	42,1	50,4	40,3	45,2	55,9
	46,0	47,2	40,1	51,1	53,9
	47,1	45,2	44,4	50,9	52,8
	52,1	42,7	51,6	53,3	53,9
	43,0	46,7	28,7	48,8	52,9
	40,0	*	40,0	*	*
	48,7	51,8	49,6	42,6	57,5
	49,3	46,8	50,4	41,5	53,4
	47,3	48,4	46,9	48,4	54,7
	49,3	47,0	48,7	50,8	54,4
	50,6	47,3	51,5	46,1	54,3
	48,9	47,8	49,9	43,5	54,2
	45,6	48,3	45,4	46,1	54,2
	48,9	48,4	48,9	48,8	54,8

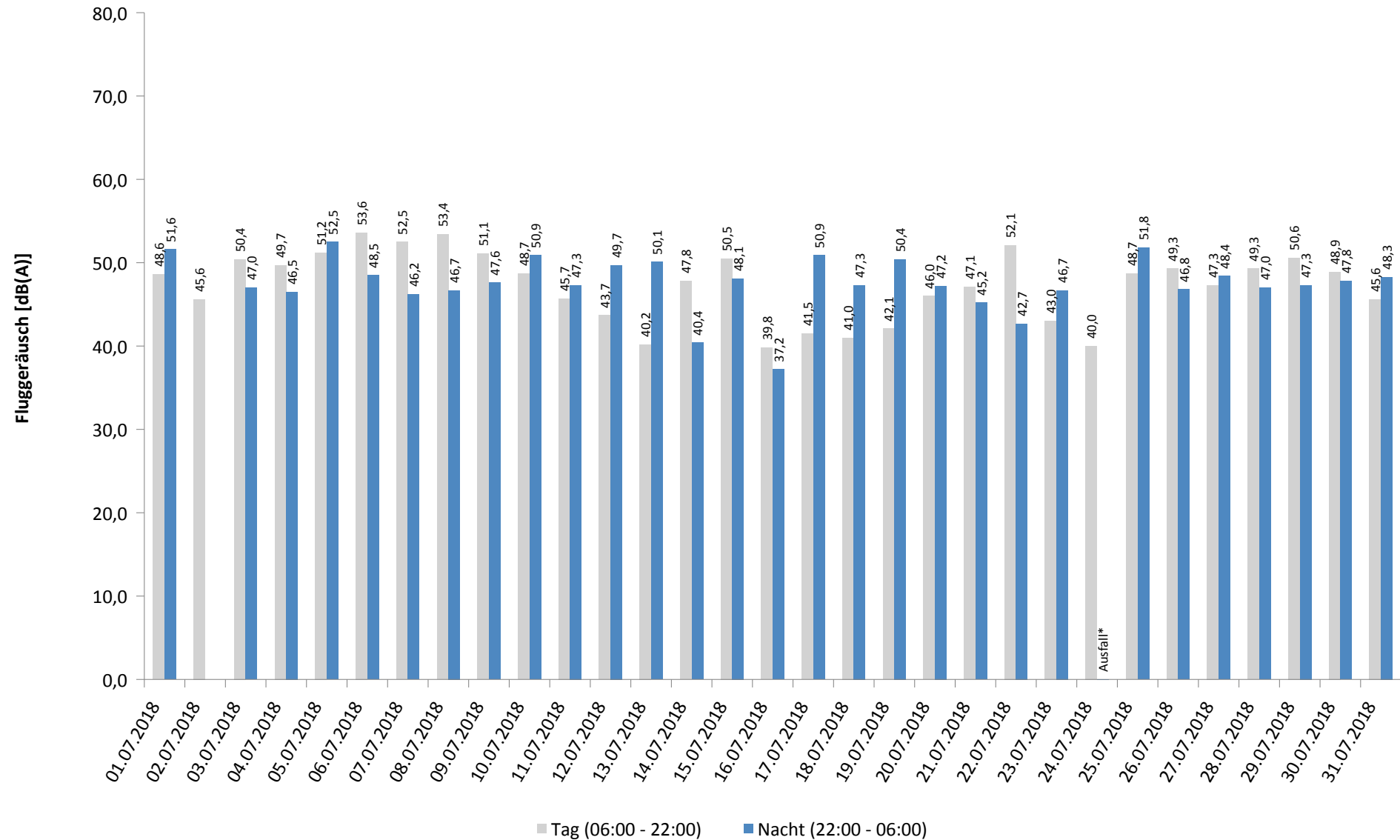


# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

Juli 2018

Fluggeräusch: Tag 48,9 dB(A) Nacht 48,4 dB(A)

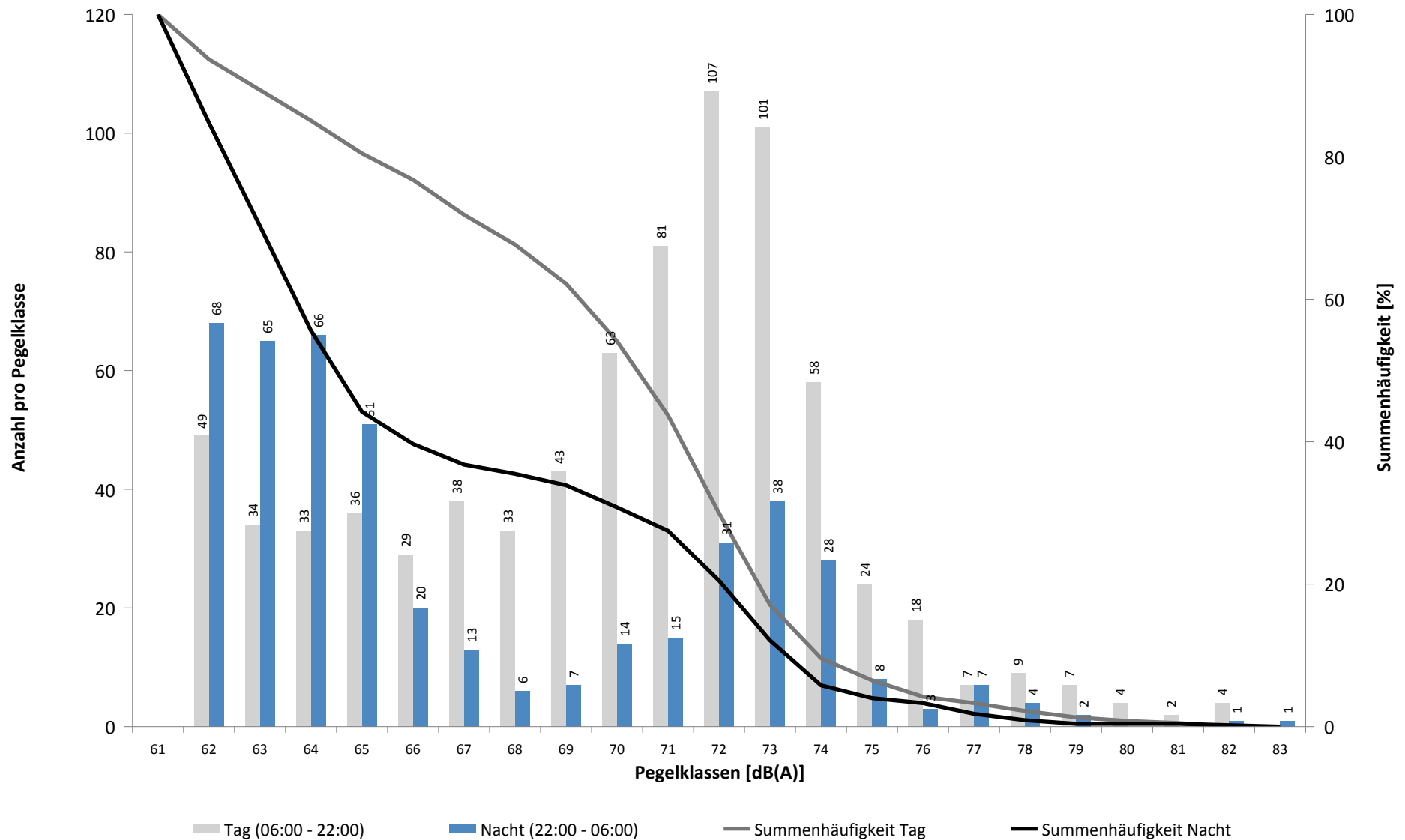


\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

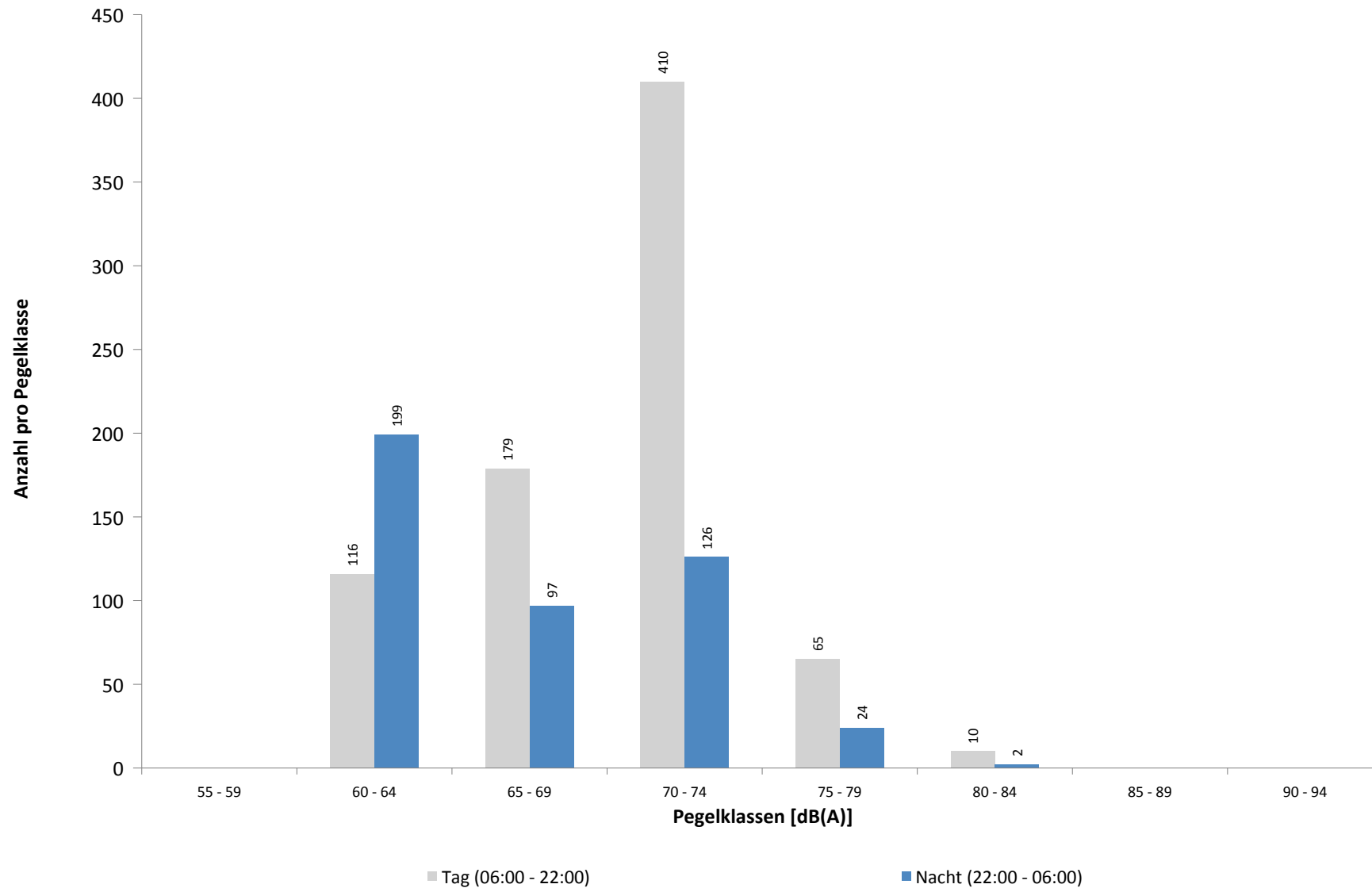
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP08 Rackwitz**  
**Juli 2018**

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

**Gesamtausfalldauer 885 Minuten**

05.07.2018 03:25:30	05.07.2018 03:25:31	1
05.07.2018 19:51:00	05.07.2018 20:21:00	1800
16.07.2018 01:20:00	16.07.2018 01:21:02	62
16.07.2018 01:21:02	16.07.2018 01:21:18	16
16.07.2018 03:14:47	16.07.2018 03:14:54	7
23.07.2018 09:41:56	23.07.2018 09:43:00	64
23.07.2018 09:43:00	23.07.2018 09:46:50	230
24.07.2018 16:20:00	24.07.2018 23:59:00	27540
24.07.2018 16:20:00	24.07.2018 23:58:00	27480
25.07.2018 00:00:00	25.07.2018 05:30:00	19800
27.07.2018 17:51:00	27.07.2018 18:21:00	1800
28.07.2018 16:21:00	28.07.2018 16:51:00	1800

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

Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Parameter Änderung
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Allgemein Technik
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

## MP09 Hohenheida

**Juli 2018**

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	48,6 dB	47,4 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,6 dB	52,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,4 dB	58,4 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	98,9 %
<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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP09 Hohenheida**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,1	60,9	82,6	30
B748	74,3	63,5	77,2	13
B772	71,6	59,1	74,6	55
A306	68,8	62,2	71,6	142
B734	67,1	61,0	71,2	68
T204	66,4	63,0	68,9	11
B763	66,2	57,9	71,7	12
B733	65,6	62,4	67,9	27
B738	63,7	58,0	69,5	41
B752	63,3	56,9	67,5	149
A321	63,2	57,1	70,7	59
A320	62,6	56,0	69,0	70

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	75,7	61,9	78,0	17
B744	75,0	57,9	78,4	62
A124	74,9	59,6	79,4	11
AN12	73,0	58,0	76,8	22
A306	71,9	57,8	77,0	283
B772	70,8	60,1	75,1	127
A319	70,3	57,4	77,1	17
A321	69,8	59,1	79,5	47
A320	69,5	57,5	75,1	91
B734	69,3	64,1	73,9	140
B733	68,8	60,2	71,8	45
B738	68,6	59,0	73,0	47
B763	68,3	60,8	74,2	23
B762	67,8	58,5	71,6	13
T204	67,8	63,3	72,2	14
CARK	66,9	57,5	70,4	10
CRJ9	66,8	58,2	69,1	33
B752	66,6	58,7	77,6	314
E190	66,3	57,7	69,6	16
DH8D	64,9	58,7	67,9	49
CNJ	63,8	59,6	68,0	13
LJ31	63,5	58,9	68,6	17

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

## MP09 Hohenheida

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	10	0	25	100,0	100,0	100,0		47,5	46,2
02.07.2018	0	7	0	18	100,0	100,0	100,0		51,0	44,5
03.07.2018	11	1	10	1	90,9	100,0	100,0		48,2	46,3
04.07.2018	14	2	16	3	100,0	100,0	100,0		50,3	47,2
05.07.2018	9	0	8	0	88,9		97,0	T W	48,5	45,7
06.07.2018	9	0	14	0	100,0		100,0		57,0	45,2
07.07.2018	7	0	19	0	100,0		100,0		51,5	45,4
08.07.2018	15	0	22	0	100,0		100,0		49,2	47,6
09.07.2018	7	0	13	0	100,0		100,0		50,4	44,5
10.07.2018	0	9	0	21	100,0	100,0	100,0		51,5	49,3
11.07.2018	72	3	67	3	93,1	100,0	100,0		53,0	51,6
12.07.2018	62	0	60	5	96,8		100,0		52,7	51,3
13.07.2018	62	0	60	0	96,8		100,0		57,2	54,4
14.07.2018	44	0	43	0	97,7		100,0		50,5	49,3
15.07.2018	8	8	8	19	100,0	100,0	100,0		49,2	48,0
16.07.2018	12	19	9	17	75,0	89,5	100,0		49,5	47,2
17.07.2018	61	0	62	0	100,0		100,0		51,7	49,9
18.07.2018	60	0	63	0	100,0		100,0		53,3	51,2
19.07.2018	54	0	55	0	100,0		100,0		51,0	49,7
20.07.2018	1	24	1	25	100,0	100,0	100,0		50,3	49,0
21.07.2018	9	16	8	19	88,9	100,0	100,0		49,3	48,1
22.07.2018	13	0	16	0	100,0		100,0		47,8	46,5
23.07.2018	47	0	45	0	95,7		100,0		50,0	48,2
24.07.2018	25	6	26	9	100,0	100,0	100,0		49,2	48,5
25.07.2018	0	10	0	22	100,0	100,0	100,0		50,4	49,3
26.07.2018	0	9	0	21	100,0	100,0	100,0		49,7	48,9
27.07.2018	1	11	1	20	100,0	100,0	97,0	T W	51,2	48,7
28.07.2018	1	4	1	12	100,0	100,0	97,0	T W	47,7	42,5
29.07.2018	3	10	6	20	100,0	100,0	100,0		47,8	46,9
30.07.2018	2	3	2	9	100,0	100,0	100,0		45,5	41,8
31.07.2018	2	14	2	18	100,0	100,0	100,0		48,9	47,4
Gesamt	611	166	637	287	100,0	100,0	100,0		51,2	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP09 Hohenheida

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	0	38	0	42	100,0		100,0		51,0	50,6	0,68
02.07.2018	8	3	9	3	100,0	100,0	100,0		47,0	46,5	0,25
03.07.2018	73	1	73	1	100,0	100,0	100,0		53,7	53,5	1,40
04.07.2018	71	0	71	0	100,0		100,0		53,6	53,2	1,36
05.07.2018	71	1	71	2	100,0	100,0	100,0		54,9	54,7	1,52
06.07.2018	65	0	65	0	100,0		100,0		53,9	53,7	1,21
07.07.2018	11	0	11	0	100,0		100,0		46,0	44,8	0,18
08.07.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		46,6	45,8	0,14
09.07.2018	67	0	67	0	100,0		100,0		55,1	54,9	1,50
10.07.2018	0	41	0	45	100,0		100,0		51,8	51,3	0,80
11.07.2018	71	0	73	0	100,0		100,0		56,1	56,0	1,67
12.07.2018	72	0	72	0	100,0		100,0		55,0	54,7	1,55
13.07.2018	65	0	66	0	100,0		100,0		53,9	53,7	1,32
14.07.2018	10	4	10	4	100,0	100,0	100,0		46,4	45,8	0,27
15.07.2018	0	37	0	40	100,0		100,0		50,7	50,4	0,66
16.07.2018	17	0	17	1	100,0		100,0		49,7	49,2	0,41
17.07.2018	66	0	65	0	98,5		100,0		53,7	53,2	1,27
18.07.2018	73	0	73	0	100,0		100,0		55,6	55,5	1,68
19.07.2018	38	44	38	45	100,0	100,0	100,0		54,6	54,4	1,53
20.07.2018	0	9	0	12	100,0		100,0		48,3	47,5	0,22
21.07.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		45,2	44,0	0,17
22.07.2018	7	1	7	1	100,0	100,0	100,0		46,2	45,6	0,19
23.07.2018	7	8	6	12	85,7	100,0	100,0		46,8	46,2	0,28
24.07.2018	0	47	0	50	100,0		100,0		50,7	50,3	0,72
25.07.2018	0	45	0	50	100,0		100,0		50,7	50,3	0,75
26.07.2018	0	42	0	41	97,6		100,0		50,7	50,2	0,70
27.07.2018	0	13	0	17	100,0		100,0		49,3	48,9	0,32
28.07.2018	10	0	10	0	100,0		100,0		48,8	47,7	0,25
29.07.2018	0	36	0	39	100,0		100,0		50,5	50,1	0,62
30.07.2018	0	39	0	41	100,0		100,0		49,1	48,4	0,54
31.07.2018	35	1	35	1	100,0	100,0	100,0		50,5	49,9	0,68
Gesamt	852	410	855	447	100,0	100,0	100,0		52,0	51,6	0,80

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP09 Hohenheida

Juli 2018

	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>
01.07.2018	47,5	51,0	44,9	51,2	57,0
02.07.2018	51,0	47,0	52,2	41,1	54,1
03.07.2018	48,2	53,7	48,3	47,7	59,3
04.07.2018	50,3	53,6	50,3	50,1	59,4
05.07.2018	48,5	54,9	47,2	51,2	60,6
06.07.2018	57,0	53,9	57,9	51,9	60,8
07.07.2018	51,5	46,0	47,8	55,8	55,6
08.07.2018	49,2	46,6	50,0	45,0	53,4
09.07.2018	50,4	55,1	51,1	46,9	60,7
10.07.2018	51,5	51,8	52,5	43,5	57,8
11.07.2018	53,0	56,1	53,2	52,1	61,9
12.07.2018	52,7	55,0	53,1	51,4	60,9
13.07.2018	57,2	53,9	58,2	50,2	60,8
14.07.2018	50,5	46,4	50,4	50,6	54,1
15.07.2018	49,2	50,7	47,3	52,3	57,1
16.07.2018	49,5	49,7	50,5	43,4	55,8
17.07.2018	51,7	53,7	51,8	51,4	59,7
18.07.2018	53,3	55,6	53,8	51,6	61,5
19.07.2018	51,0	54,6	51,4	49,4	60,3
20.07.2018	50,3	48,3	50,4	49,8	55,2
21.07.2018	49,3	45,2	49,2	49,8	53,1
22.07.2018	47,8	46,2	48,4	45,0	52,8
23.07.2018	50,0	46,8	50,7	46,6	53,9
24.07.2018	49,2	50,7	50,2	42,6	56,6
25.07.2018	50,4	50,7	51,5	42,8	56,7
26.07.2018	49,7	50,7	50,8	41,1	56,6
27.07.2018	51,2	49,3	50,5	53,0	56,5
28.07.2018	47,7	48,8	48,4	44,7	54,9
29.07.2018	47,8	50,5	46,9	49,7	56,5
30.07.2018	45,5	49,1	46,5	39,9	54,8
31.07.2018	48,9	50,5	49,7	45,3	56,4
Gesamt	51,2	52,0	51,6	49,6	58,1

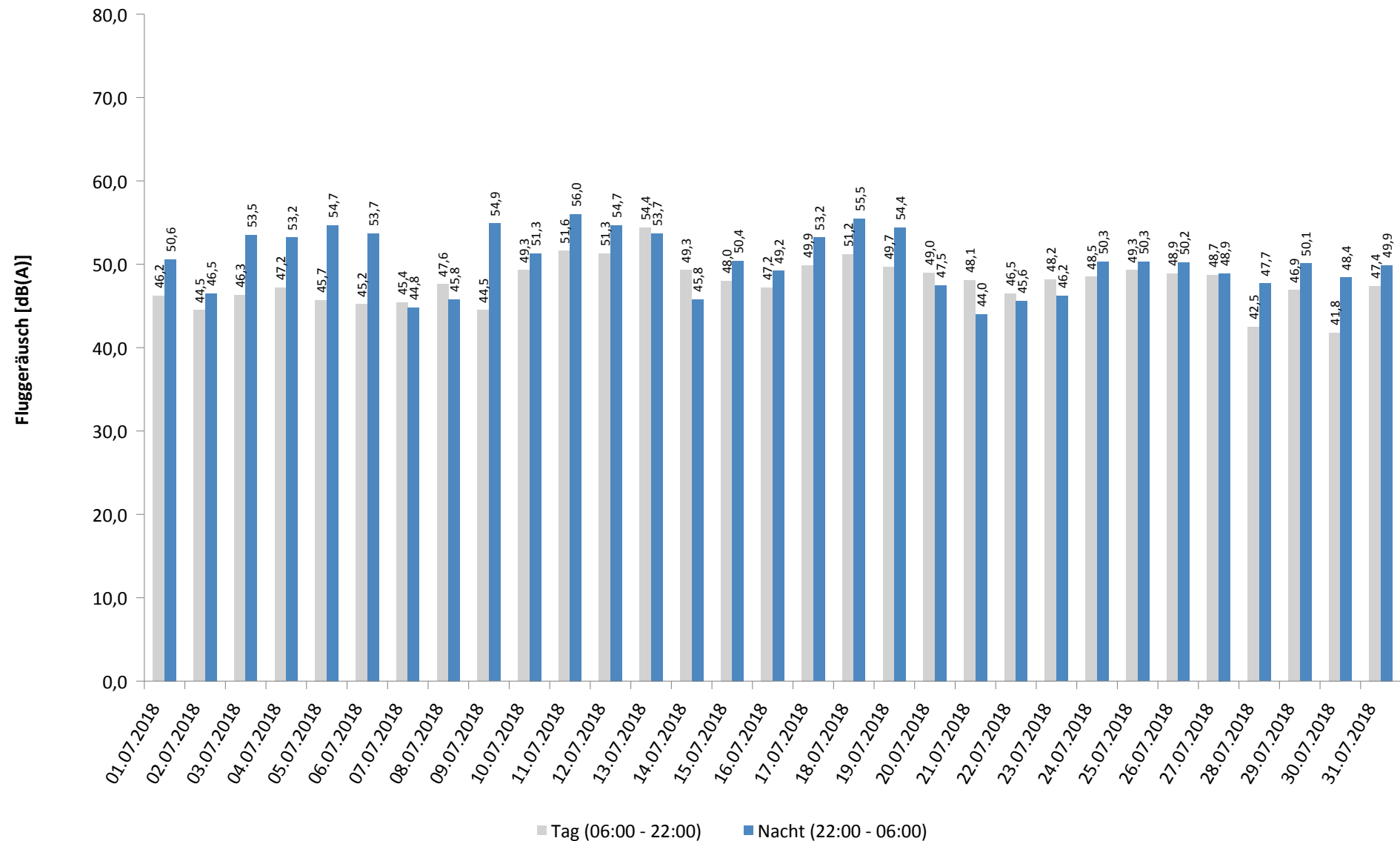
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.07.2018	46,2	50,6	41,9	50,8	56,6
02.07.2018	44,5	46,5	45,6	32,5	52,3
03.07.2018	46,3	53,5	46,4	46,1	59,0
04.07.2018	47,2	53,2	46,4	49,1	58,9
05.07.2018	45,7	54,7	44,3	48,5	60,2
06.07.2018	45,2	53,7	44,7	46,3	59,1
07.07.2018	45,4	44,8	42,2	49,6	51,9
08.07.2018	47,6	45,8	48,6	41,6	52,3
09.07.2018	44,5	54,9	45,3	40,7	60,2
10.07.2018	49,3	51,3	50,4	41,1	57,1
11.07.2018	51,6	56,0	51,8	51,1	61,6
12.07.2018	51,3	54,7	51,5	50,6	60,5
13.07.2018	54,4	53,7	55,3	49,1	59,9
14.07.2018	49,3	45,8	49,0	50,1	53,4
15.07.2018	48,0	50,4	45,3	51,8	56,6
16.07.2018	47,2	49,2	48,3	39,4	55,0
17.07.2018	49,9	53,2	50,1	49,1	59,0
18.07.2018	51,2	55,5	51,5	50,2	61,1
19.07.2018	49,7	54,4	50,0	48,4	60,0
20.07.2018	49,0	47,5	49,1	48,6	54,2
21.07.2018	48,1	44,0	47,8	48,8	51,9
22.07.2018	46,5	45,6	47,5	40,7	51,9
23.07.2018	48,2	46,2	48,9	45,5	52,9
24.07.2018	48,5	50,3	49,7	34,9	56,1
25.07.2018	49,3	50,3	50,6		56,1
26.07.2018	48,9	50,2	50,1	27,1	56,0
27.07.2018	48,7	48,9	48,1	50,4	55,5
28.07.2018	42,5	47,7	43,0	40,4	53,3
29.07.2018	46,9	50,1	45,8	49,3	56,0
30.07.2018	41,8	48,4	43,0	28,5	53,8
31.07.2018	47,4	49,9	48,6	37,3	55,6
Gesamt	48,6	51,6	48,9	47,5	57,4

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

Juli 2018

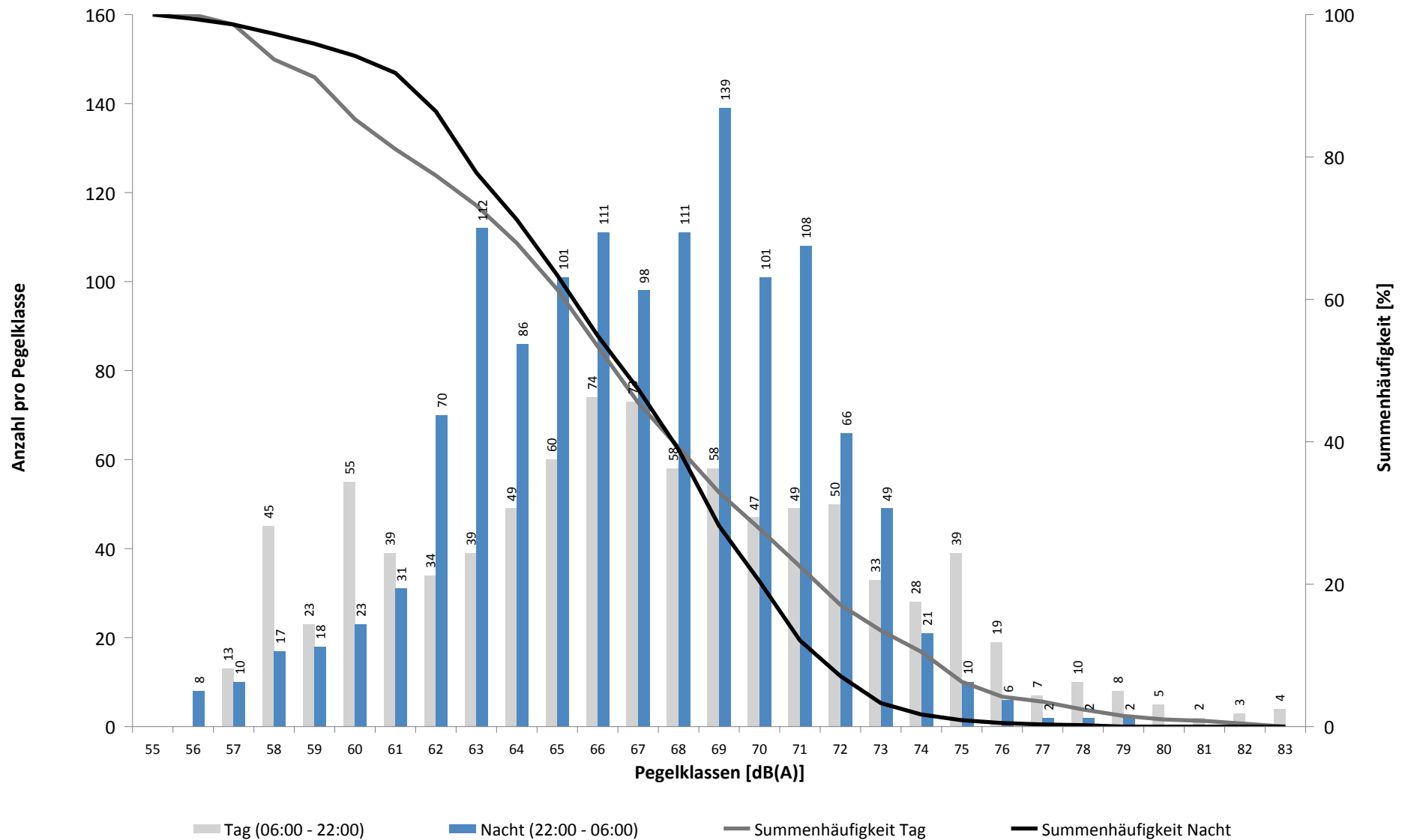
Fluggeräusch: Tag 48,6 dB(A) Nacht 51,6 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

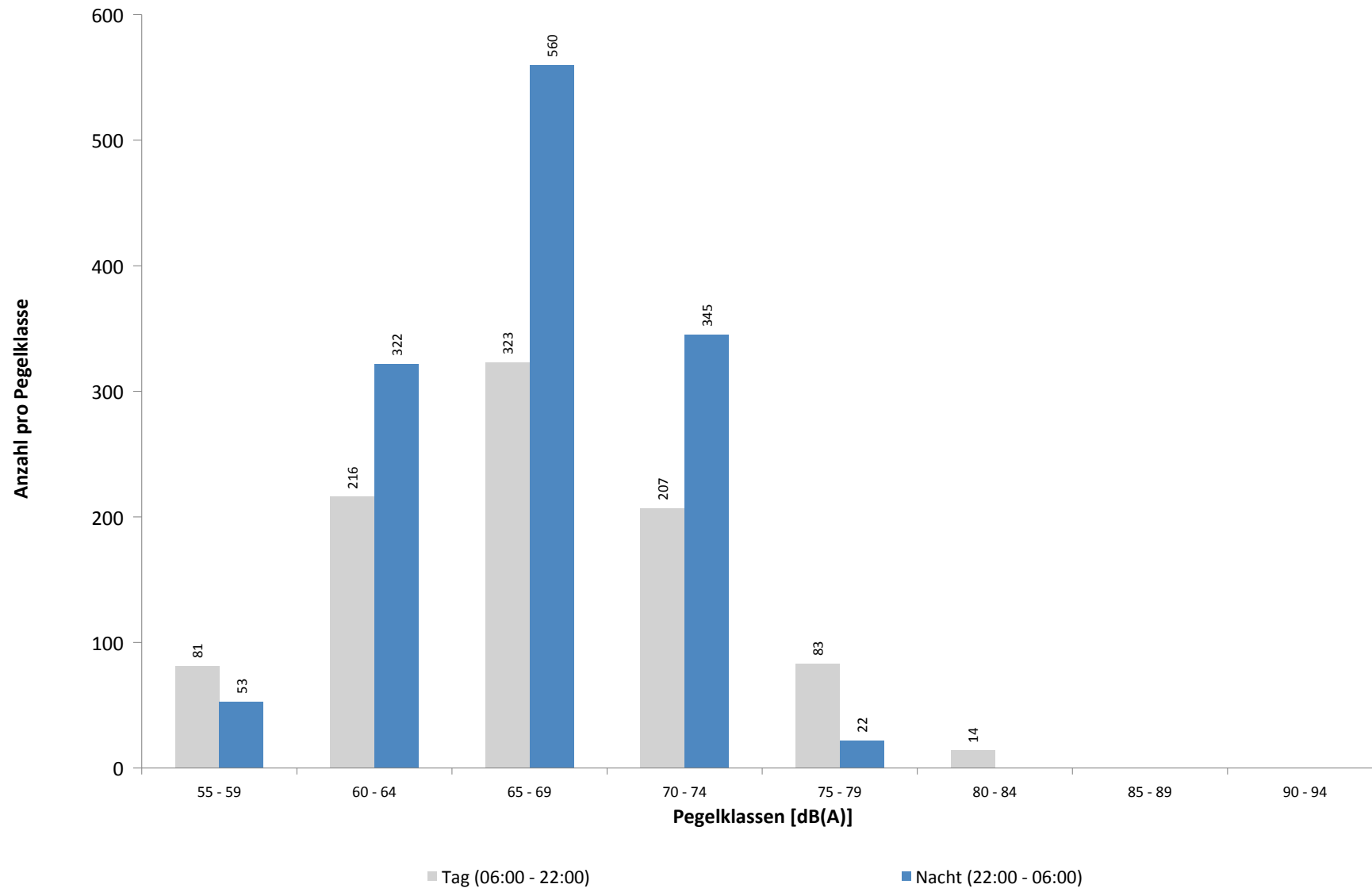
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP09 Hohenheida**  
**Juli 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 96 Minuten</b>			
05.07.2018 08:00:03	05.07.2018 08:01:20	77	Stromausfall
05.07.2018 08:01:20	05.07.2018 08:01:39	19	Parameter Änderung
05.07.2018 19:51:00	05.07.2018 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.07.2018 03:16:14	08.07.2018 03:16:15	1	Zeitumstellung
09.07.2018 11:20:00	09.07.2018 11:21:06	66	Stromausfall
09.07.2018 11:21:06	09.07.2018 11:21:25	19	Parameter Änderung
17.07.2018 03:16:10	17.07.2018 03:16:11	1	Zeitumstellung
21.07.2018 08:00:02	21.07.2018 08:01:09	67	Stromausfall
21.07.2018 08:01:09	21.07.2018 08:01:28	19	Parameter Änderung
23.07.2018 11:20:00	23.07.2018 11:21:08	68	Stromausfall
23.07.2018 11:21:08	23.07.2018 11:21:27	19	Parameter Änderung
24.07.2018 03:52:49	24.07.2018 03:52:50	1	Zeitumstellung
27.07.2018 17:51:00	27.07.2018 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.07.2018 16:21:00	28.07.2018 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

## MP10 Schkeuditz

**Juli 2018**

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	39,0 dB	39,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	47,0 dB	46,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	52,4 dB	51,9 dB

	N1/N2	
	Juli 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	90,8 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP10 Schkeuditz**  
**Juli 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	69,0	56,3	80,1	15
B744	66,9	56,0	76,3	64
B763	65,7	56,5	74,8	36
B772	65,5	56,0	74,9	88
B762	64,8	58,1	71,0	21
B734	64,7	56,3	72,7	224
T204	64,4	56,7	70,1	22
A306	64,2	56,1	73,5	464
A320	63,5	56,3	73,1	27
B752	63,0	56,1	71,7	431
A124	62,9	58,6	68,1	10
B733	62,8	56,6	70,9	54
A321	62,8	56,3	70,6	33
B738	62,1	56,8	68,8	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B734	65,4	56,1	75,9	30
B738	63,8	60,8	66,3	10
A306	63,2	56,0	71,9	71
B744	62,7	56,0	69,8	18
A320	61,9	56,4	64,2	12
B772	61,8	56,0	67,5	23
B752	61,2	56,0	68,0	49

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

## MP10 Schkeuditz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	35	1	19		54,3	100,0		46,2	38,9
02.07.2018	0	31	3	12		38,7	100,0		46,5	37,4
03.07.2018	0	1	3	2		100,0	100,0		64,4	36,0
04.07.2018	0	2	3	6		100,0	100,0		49,4	39,3
05.07.2018	0	0	0	7			97,0	T W	49,7	36,1
06.07.2018	0	0	4	9			100,0		49,1	36,8
07.07.2018	0	0	1	9			100,0		47,4	37,4
08.07.2018	0	0	2	12			100,0		47,3	39,0
09.07.2018	0	0	0	8			100,0		47,8	33,2
10.07.2018	0	34	2	19		55,9	100,0		48,5	42,8
11.07.2018	0	5	7	9		100,0	100,0		50,5	41,3
12.07.2018	0	0	11	23			100,0		50,2	45,5
13.07.2018	0	0	3	7			100,0		48,3	35,9
14.07.2018	0	0	2	8			100,0		49,5	37,0
15.07.2018	0	26	0	15		57,7	100,0		48,2	37,0
16.07.2018	0	48	2	27		56,3	100,0		52,2	39,3
17.07.2018	0	0	14	19			100,0		51,1	43,2
18.07.2018	0	0	9	18			100,0		50,7	41,3
19.07.2018	0	0	8	14			100,0		51,3	41,3
20.07.2018	0	52	2	27		51,9	100,0		54,5	41,1
21.07.2018	0	34	1	16		47,1	100,0		47,0	38,5
22.07.2018	0	0	3	10			100,0		45,9	38,0
23.07.2018	0	0	2	3			100,0		57,5	36,0
24.07.2018	0	23	1	14		60,9	100,0		56,4	35,8
25.07.2018	0	38	2	6		15,8	100,0		48,5	33,7
26.07.2018	0	34	0	15		44,1	100,0		47,8	36,7
27.07.2018	0	37	1	13		35,1	97,0	T W	49,3	35,3
28.07.2018	0	21	0	8		38,1	97,0	T W	47,7	37,2
29.07.2018	0	32	0	11		34,4	100,0		47,0	35,8
30.07.2018	0	20	1	5		25,0	100,0		46,6	32,4
31.07.2018	0	39	1	5		12,8	100,0		46,9	32,3
Gesamt	0	512	89	376		73,4	100,0		53,0	39,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



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

## MP10 Schkeuditz

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.07.2018	0	51	0	51	100,0		100,0		48,5	45,2	0,37
02.07.2018	0	8	4	39	100,0		100,0		47,7	43,9	0,27
03.07.2018	0	1	6	42	100,0		100,0		52,3	47,0	0,46
04.07.2018	0	0	5	47			100,0		50,2	46,5	0,47
05.07.2018	0	1	17	58	100,0		100,0		52,6	49,7	1,02
06.07.2018	0	0	6	21			100,0		51,6	47,5	0,43
07.07.2018	0	0	0	2			100,0		46,7	39,2	0,06
08.07.2018	0	0	2	47			100,0		51,3	49,1	0,73
09.07.2018	0	0	5	29			100,0		48,9	43,7	0,31
10.07.2018	0	67	0	64	95,5		100,0		50,4	48,1	0,63
11.07.2018	0	0	33	59			100,0		55,9	53,9	1,48
12.07.2018	0	0	36	47			100,0		54,8	51,6	1,05
13.07.2018	0	0	18	24			100,0		52,4	49,1	0,59
14.07.2018	0	6	0	5	83,3		100,0		48,2	36,5	0,04
15.07.2018	0	50	0	47	94,0		100,0		48,5	44,7	0,21
16.07.2018	0	2	7	39	100,0		100,0		49,2	43,4	0,24
17.07.2018	0	0	6	51			100,0		52,1	48,7	0,75
18.07.2018	0	0	27	54			100,0		55,0	52,9	1,40
19.07.2018	0	68	1	64	94,1		100,0		49,0	45,8	0,41
20.07.2018	0	23	0	20	87,0		100,0		46,4	40,0	0,15
21.07.2018	0	0	2	3			100,0		45,0	36,2	0,06
22.07.2018	0	1	0	33	100,0		100,0		47,8	43,1	0,25
23.07.2018	0	23	4	22	95,7		100,0		46,7	42,3	0,15
24.07.2018	0	69	2	65	94,2		100,0		48,1	45,7	0,38
25.07.2018	0	66	3	57	86,4		100,0		47,3	44,3	0,31
26.07.2018	0	67	1	59	88,1		100,0		47,5	44,3	0,28
27.07.2018	0	26	1	24	92,3		100,0		46,8	41,9	0,21
28.07.2018	0	0	2	2			100,0		48,6	36,7	0,05
29.07.2018	0	48	0	44	91,7		100,0		46,7	42,4	0,20
30.07.2018	0	61	3	43	70,5		100,0		46,8	42,5	0,25
31.07.2018	0	7	1	48	100,0		100,0		48,7	44,0	0,39
Gesamt	0	645	192	1210		100,0	100,0		50,4	47,0	0,44

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP10 Schkeuditz

Juli 2018

	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>
01.07.2018	46,2	48,5	45,8	47,1	54,5
02.07.2018	46,5	47,7	46,9	45,2	53,8
03.07.2018	64,4	52,3	65,6	49,9	63,9
04.07.2018	49,4	50,2	49,8	47,9	56,3
05.07.2018	49,7	52,6	50,3	46,5	58,4
06.07.2018	49,1	51,6	49,4	48,3	57,5
07.07.2018	47,4	46,7	47,3	47,4	53,2
08.07.2018	47,3	51,3	46,5	49,1	57,1
09.07.2018	47,8	48,9	48,0	47,1	55,0
10.07.2018	48,5	50,4	48,8	47,2	56,3
11.07.2018	50,5	55,9	51,5	45,0	61,4
12.07.2018	50,2	54,8	50,7	48,3	60,5
13.07.2018	48,3	52,4	48,7	47,0	58,1
14.07.2018	49,5	48,2	49,8	48,4	54,8
15.07.2018	48,2	48,5	48,1	48,4	54,9
16.07.2018	52,2	49,2	53,0	48,5	56,2
17.07.2018	51,1	52,1	51,4	50,0	58,2
18.07.2018	50,7	55,0	51,3	48,1	60,6
19.07.2018	51,3	49,0	51,9	48,5	55,8
20.07.2018	54,5	46,4	55,6	46,4	55,4
21.07.2018	47,0	45,0	47,5	44,6	51,7
22.07.2018	45,9	47,8	44,8	48,2	54,0
23.07.2018	57,5	46,7	58,7	46,1	57,4
24.07.2018	56,4	48,1	57,5	46,5	57,2
25.07.2018	48,5	47,3	49,0	46,6	53,9
26.07.2018	47,8	47,5	48,1	46,8	53,9
27.07.2018	49,3	46,8	47,2	52,9	54,5
28.07.2018	47,7	48,6	47,8	47,4	54,8
29.07.2018	47,0	46,7	47,3	46,2	53,1
30.07.2018	46,6	46,8	46,7	46,2	53,1
31.07.2018	46,9	48,7	47,2	45,9	54,7
Gesamt	53,0	50,4	53,9	47,8	57,2

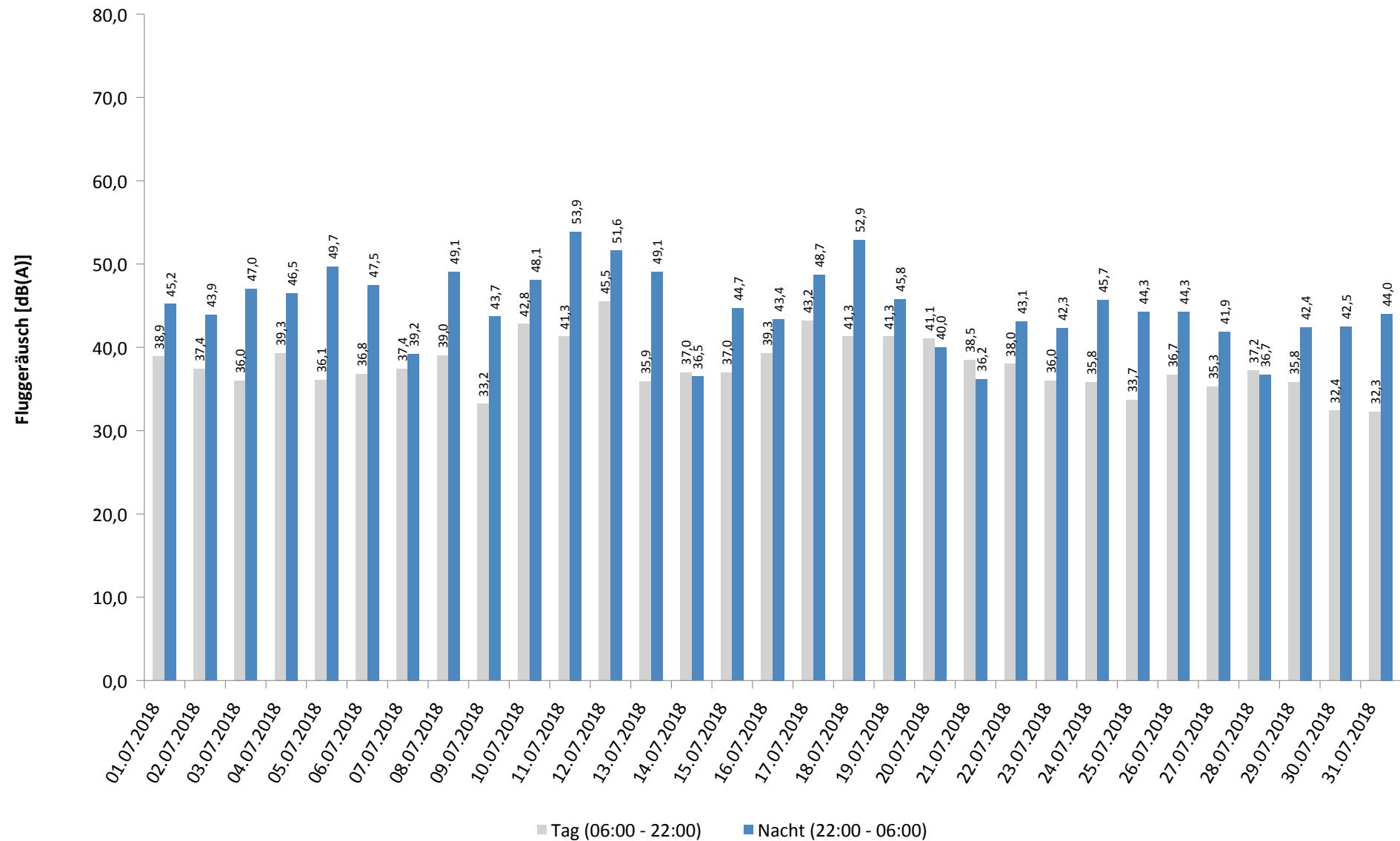
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	38,9	45,2	36,3	42,6	50,8
	37,4	43,9	37,3	37,9	49,4
	36,0	47,0	37,1	25,6	52,3
	39,3	46,5	39,5	38,3	52,0
	36,1	49,7	36,9	31,9	55,1
	36,8	47,5	37,7	32,2	52,8
	37,4	39,2	35,8	40,3	45,4
	39,0	49,1	30,7	44,5	54,6
	33,2	43,7	34,5		49,0
	42,8	48,1	43,6	39,2	53,6
	41,3	53,9	42,5	31,8	59,2
	45,5	51,6	46,6	35,6	57,1
	35,9	49,1	35,6	36,6	54,4
	37,0	36,5	38,0	30,6	42,7
	37,0	44,7	32,5	41,6	50,3
	39,3	43,4	39,8	37,0	49,0
	43,2	48,7	44,3	34,1	54,2
	41,3	52,9	42,2	35,5	58,2
	41,3	45,8	42,3	34,1	51,3
	41,1	40,0	41,8	37,4	46,4
	38,5	36,2	39,8		42,7
	38,0	43,1	30,9	43,4	49,0
	36,0	42,3	36,7	32,3	47,8
	35,8	45,7	35,5	36,5	51,1
	33,7	44,3	30,2	37,9	49,7
	36,7	44,3	36,3	37,8	49,8
	35,3	41,9	34,2	37,7	47,5
	37,2	36,7	29,8	42,5	44,1
	35,8	42,4	34,3	38,6	48,0
	32,4	42,5	32,1	33,2	47,9
	32,3	44,0	32,2	32,6	49,3
	39,0	47,0	39,2	38,1	52,4

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

Juli 2018

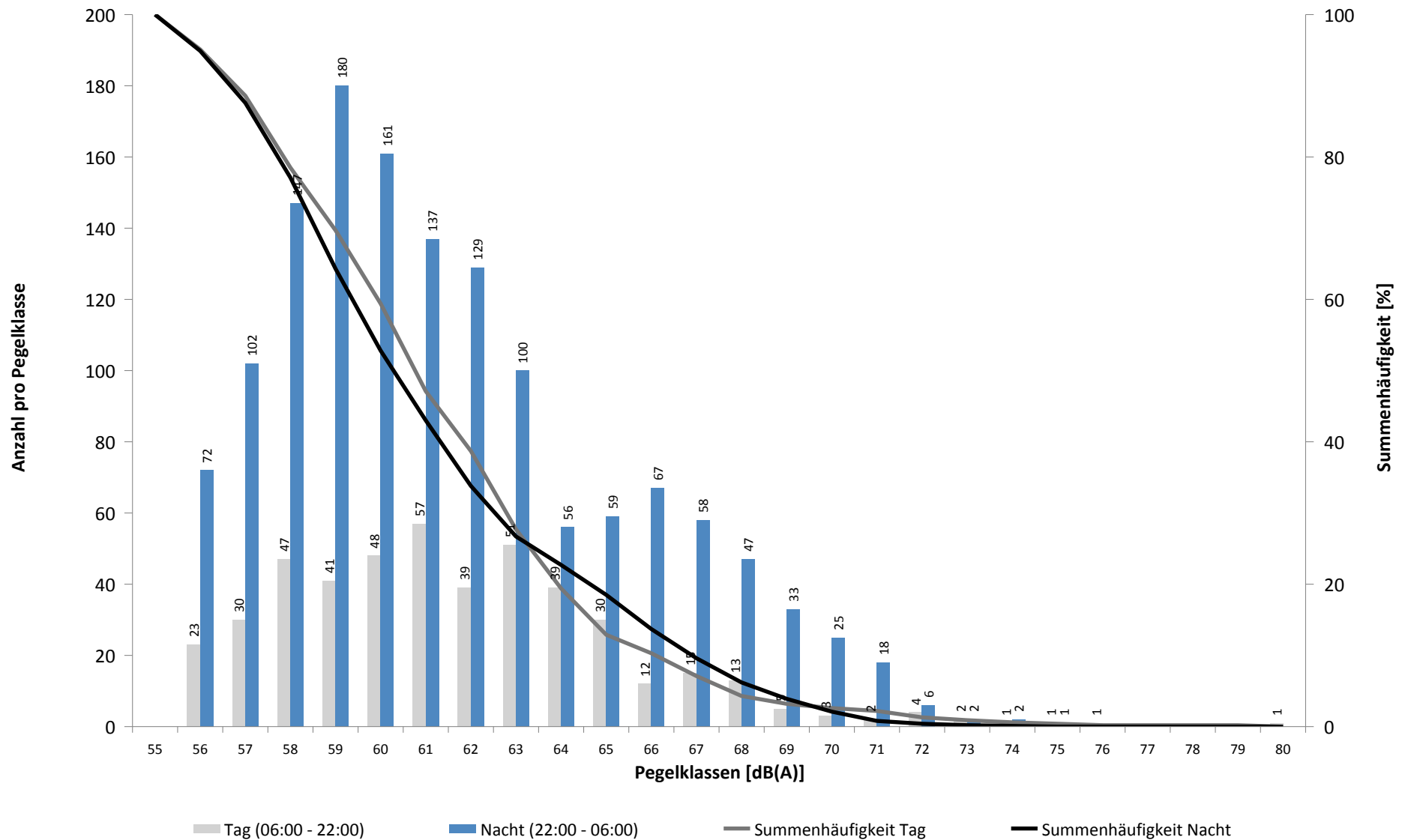
Fluggeräusch: Tag 39,0 dB(A) Nacht 47,0 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

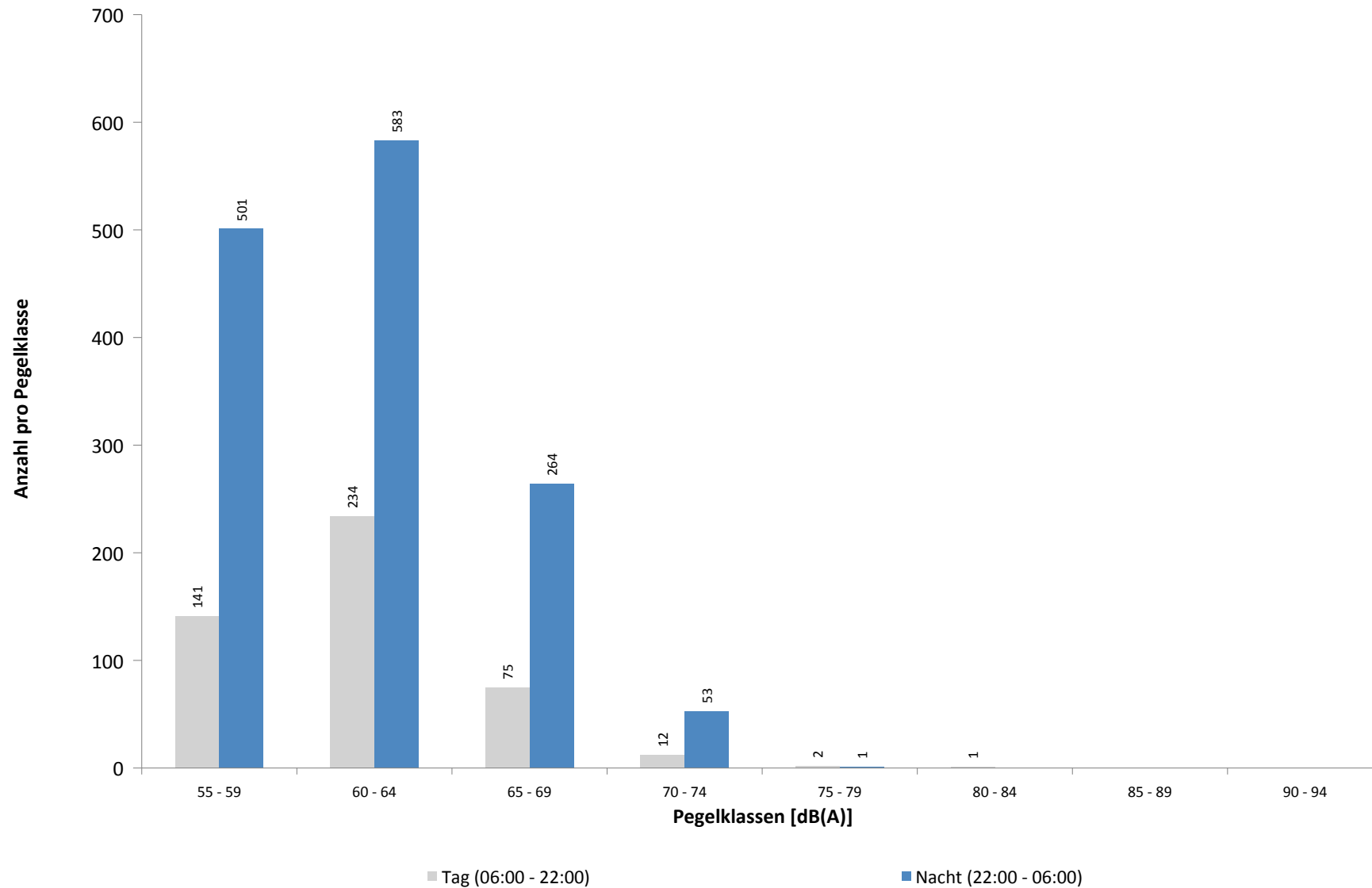
Juli 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Juli 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP10 Schkeuditz**  
**Juli 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 98 Minuten</b>			
03.07.2018 14:26:22	03.07.2018 14:27:26	64	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 14:27:26	03.07.2018 14:28:13	47	Parameter Änderung
03.07.2018 14:28:13	03.07.2018 14:28:28	15	Fehler Schallpegelmesser
03.07.2018 14:28:28	03.07.2018 14:28:44	16	Parameter Änderung
05.07.2018 19:51:00	05.07.2018 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
06.07.2018 03:25:39	06.07.2018 03:25:40	1	Zeitumstellung
14.07.2018 08:00:02	14.07.2018 08:01:18	76	Stromausfall
14.07.2018 08:01:18	14.07.2018 08:01:35	17	Parameter Änderung
15.07.2018 04:26:48	15.07.2018 04:26:51	3	Zeitumstellung
16.07.2018 11:20:00	16.07.2018 11:21:11	71	Stromausfall
16.07.2018 11:21:11	16.07.2018 11:21:28	17	Parameter Änderung
20.07.2018 00:00:00	20.07.2018 00:00:01	1	Zeitumstellung
20.07.2018 11:23:00	20.07.2018 11:24:05	65	Fehler Schallpegelmesser
20.07.2018 11:24:05	20.07.2018 11:25:15	70	Parameter Änderung
20.07.2018 11:28:03	20.07.2018 11:28:14	11	Fehler Schallpegelmesser
26.07.2018 03:18:12	26.07.2018 03:18:13	1	Zeitumstellung
27.07.2018 17:51:00	27.07.2018 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
28.07.2018 16:21:00	28.07.2018 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

# Runway-Benutzung

Juli 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.07.2018	80	41	39	0	0	100,0	0,0
02.07.2018	99	47	47	0	5	94,9	5,1
03.07.2018	96	2	0	48	46	2,1	97,9
04.07.2018	97	5	2	45	45	7,2	92,8
05.07.2018	103	1	1	53	48	1,9	98,1
06.07.2018	109	0	0	57	52	0,0	100,0
07.07.2018	87	0	0	49	38	0,0	100,0
08.07.2018	93	0	0	53	40	0,0	100,0
09.07.2018	92	0	0	48	44	0,0	100,0
10.07.2018	125	61	59	1	4	96,0	4,0
11.07.2018	18	0	2	8	8	11,1	88,9
12.07.2018	24	0	0	12	12	0,0	100,0
13.07.2018	23	0	0	11	12	0,0	100,0
14.07.2018	51	0	0	28	23	0,0	100,0
15.07.2018	79	30	29	15	5	74,7	25,3
16.07.2018	25	14	6	0	5	80,0	20,0
17.07.2018	29	0	0	16	13	0,0	100,0
18.07.2018	24	0	0	11	13	0,0	100,0
19.07.2018	21	0	3	10	8	14,3	85,7
20.07.2018	19	9	10	0	0	100,0	0,0
21.07.2018	26	1	4	12	9	19,2	80,8
22.07.2018	79	0	0	42	37	0,0	100,0
23.07.2018	26	5	4	8	9	34,6	65,4
24.07.2018	21	9	11	0	1	95,2	4,8
25.07.2018	103	53	50	0	0	100,0	0,0
26.07.2018	105	64	41	0	0	100,0	0,0
27.07.2018	97	50	47	0	0	100,0	0,0
28.07.2018	77	29	27	12	9	72,7	27,3
29.07.2018	81	31	28	12	10	72,8	27,2
30.07.2018	93	38	35	12	8	78,5	21,5
31.07.2018	83	36	31	8	8	80,7	19,3
Tag	1711	441	413	459	398	49,9	50,1
Nacht	374	85	63	112	114	39,6	60,4
Gesamt	2085	526	476	571	512	48,1	51,9

# Runway-Benutzung

Juli 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.07.2018	104	30	74	0	0	100,0	0,0
02.07.2018	163	78	22	8	55	61,3	38,7
03.07.2018	182	2	2	84	94	2,2	97,8
04.07.2018	168	0	2	85	81	1,2	98,8
05.07.2018	167	0	1	80	86	0,6	99,4
06.07.2018	118	0	0	74	44	0,0	100,0
07.07.2018	37	0	0	18	19	0,0	100,0
08.07.2018	95	0	0	21	74	0,0	100,0
09.07.2018	158	0	0	74	84	0,0	100,0
10.07.2018	177	89	84	0	4	97,7	2,3
11.07.2018	285	0	3	143	139	1,1	98,9
12.07.2018	266	0	0	134	132	0,0	100,0
13.07.2018	212	0	0	127	85	0,0	100,0
14.07.2018	110	1	6	54	49	6,4	93,6
15.07.2018	95	14	68	8	5	86,3	13,7
16.07.2018	235	88	50	29	68	58,7	41,3
17.07.2018	262	0	0	127	135	0,0	100,0
18.07.2018	262	0	0	133	129	0,0	100,0
19.07.2018	258	35	68	92	63	39,9	60,1
20.07.2018	192	116	75	1	0	99,5	0,5
21.07.2018	93	32	33	18	10	69,9	30,1
22.07.2018	92	0	1	20	71	1,1	98,9
23.07.2018	226	61	23	54	88	37,2	62,8
24.07.2018	239	94	89	25	31	76,6	23,4
25.07.2018	168	82	86	0	0	100,0	0,0
26.07.2018	164	73	91	0	0	100,0	0,0
27.07.2018	121	75	45	1	0	99,2	0,8
28.07.2018	33	7	9	11	6	48,5	51,5
29.07.2018	95	17	73	3	2	94,7	5,3
30.07.2018	151	73	70	2	6	94,7	5,3
31.07.2018	166	41	29	37	59	42,2	57,8
Tag	1969	294	358	611	706	33,1	66,9
Nacht	3125	714	646	852	913	43,5	56,5
Gesamt	5094	1008	1004	1463	1619	39,5	60,5