

# Fluglärmbericht

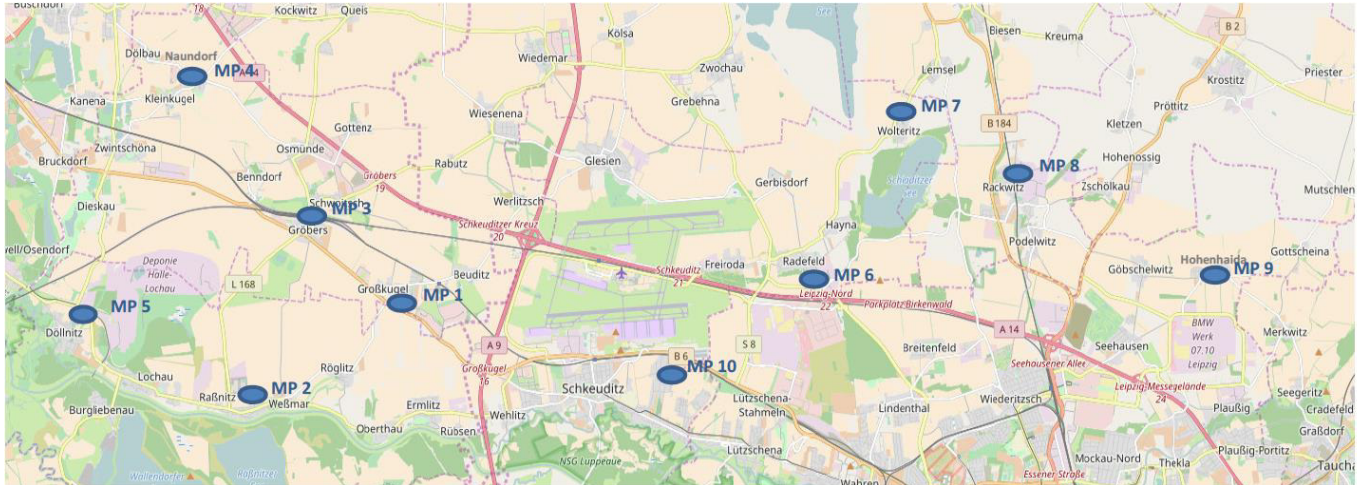
## Monat: August 2018

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

August 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	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,9 dB	50,1 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	54,6 dB	55,2 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	60,3 dB	60,8 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	99,5 %	97,6 %
<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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP01 Grosskugel**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,9	61,9	81,4	74
A306	74,6	57,2	78,7	358
AN12	73,8	64,1	77,3	20
B762	73,5	71,3	74,6	14
B734	73,4	69,5	76,9	143
T204	71,9	69,5	74,7	17
B772	71,8	61,8	79,8	151
B763	71,4	66,5	74,8	33
B733	71,3	67,4	73,7	28
B738	69,5	61,9	75,9	78
B752	68,5	58,5	72,6	358
A321	68,1	57,2	73,7	139
E190	67,7	64,1	70,3	35
A320	67,5	57,6	72,6	236
A319	67,5	63,8	72,4	51
CARK	64,6	61,7	66,5	18
CRJ9	63,7	57,3	67,9	68
DH8D	63,2	56,9	77,7	116
CNJ	62,9	57,0	68,5	40

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	67,0	64,0	70,4	10
B744	65,9	61,3	70,5	28
CNJ	65,1	57,7	74,4	15
B734	64,7	60,6	75,3	112
DH8D	64,6	57,0	71,0	17
B772	64,5	59,3	71,5	71
A306	64,4	58,6	74,7	245
B762	64,0	60,3	66,9	12
A320	63,6	56,4	77,4	53
B763	63,4	59,2	70,8	21
B733	63,4	57,2	69,1	27
CRJ9	62,9	57,6	70,4	14
A321	62,7	55,9	73,5	43
E190	62,6	57,9	68,7	10
A319	62,4	55,4	71,0	22
B752	62,3	55,6	74,2	237
GLEX	61,8	58,1	65,0	10
T204	61,7	58,8	64,8	11
B738	61,0	55,8	66,9	28

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

## MP01 Grosskugel

August 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)]
01.08.2018	1	57	3	55	100,0	96,5	100,0		64,9	50,8
02.08.2018	7	21	17	20	100,0	95,2	100,0		51,8	45,8
03.08.2018	25	0	37	3	100,0		100,0		50,8	42,8
04.08.2018	1	28	7	39	100,0	100,0	100,0		55,0	46,2
05.08.2018	0	49	1	50		100,0	100,0		53,2	52,0
06.08.2018	1	4	29	5	100,0	100,0	100,0		50,0	40,8
07.08.2018	2	31	10	27	100,0	87,1	100,0		62,9	42,5
08.08.2018	0	58	0	52		89,7	100,0		51,9	49,1
09.08.2018	2	11	28	12	100,0	100,0	97,0	T W	61,4	48,5
10.08.2018	0	56	0	52		92,9	100,0		53,4	51,2
11.08.2018	0	42	1	44		100,0	100,0		53,0	50,5
12.08.2018	1	56	1	53	100,0	94,6	100,0		64,0	51,8
13.08.2018	3	47	2	48	66,7	100,0	100,0		65,0	50,8
14.08.2018	0	58	2	54		93,1	100,0		65,1	52,7
15.08.2018	4	53	8	54	100,0	100,0	100,0		56,0	52,2
16.08.2018	34	18	37	17	100,0	94,4	100,0		53,1	47,7
17.08.2018	1	58	3	55	100,0	94,8	100,0		65,5	50,6
18.08.2018	4	34	7	32	100,0	94,1	100,0		52,0	49,3
19.08.2018	6	39	14	37	100,0	94,9	100,0		51,2	49,9
20.08.2018	0	49	0	48		98,0	100,0		52,5	49,2
21.08.2018	8	20	44	21	100,0	100,0	100,0		53,2	49,9
22.08.2018	10	16	35	13	100,0	81,3	100,0		52,3	47,2
23.08.2018	1	37	10	34	100,0	91,9	100,0		56,1	48,8
24.08.2018	0	56	0	54		96,4	97,0	T W	53,3	51,0
25.08.2018	0	45	0	42		93,3	97,0	T W	53,5	50,9
26.08.2018	0	55	0	57		100,0	100,0		53,3	52,3
27.08.2018	0	47	3	43		91,5	100,0		56,4	49,4
28.08.2018	6	46	9	38	100,0	82,6	100,0		63,2	50,6
29.08.2018	16	0	48	0	100,0		100,0		50,8	43,0
30.08.2018	0	53	1	54		100,0	100,0		64,6	51,7
31.08.2018	0	56	8	46		82,1	100,0		57,1	51,8
Gesamt	133	1200	365	1159	100,0	96,6	100,0		59,7	49,9

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

August 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)]	
01.08.2018	66	0	64	0	97,0		100,0		53,4	49,8	0,19
02.08.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		54,9	51,6	0,24
03.08.2018	56	1	54	1	96,4	100,0	100,0		52,2	49,0	0,11
04.08.2018	0	8	0	9		100,0	100,0		50,1	49,0	0,12
05.08.2018	0	51	0	51		100,0	100,0		56,7	55,7	0,78
06.08.2018	66	0	62	0	93,9		100,0		49,4	45,6	0,08
07.08.2018	15	68	13	68	86,7	100,0	100,0		57,1	56,9	1,22
08.08.2018	0	67	0	66		98,5	100,0		57,5	57,0	1,16
09.08.2018	0	70	0	69		98,6	100,0		58,3	58,1	1,36
10.08.2018	0	30	0	29		96,7	100,0		55,0	54,7	0,58
11.08.2018	4	2	4	2	100,0	100,0	100,0		50,1	37,9	0,01
12.08.2018	6	2	5	2	83,3	100,0	100,0		48,2	43,8	0,06
13.08.2018	0	61	0	61		100,0	100,0		57,4	57,1	1,12
14.08.2018	0	56	0	54		96,4	100,0		57,0	56,8	1,01
15.08.2018	41	0	42	0	100,0		100,0		50,8	46,6	0,05
16.08.2018	63	0	66	1	100,0		100,0		49,0	47,0	0,06
17.08.2018	43	26	41	25	95,3	96,2	100,0		55,3	54,5	0,61
18.08.2018	8	2	10	2	100,0	100,0	100,0		51,7	47,6	0,06
19.08.2018	0	49	0	48		98,0	100,0		55,8	55,4	0,78
20.08.2018	0	62	0	61		98,4	100,0		57,4	57,1	1,09
21.08.2018	65	0	70	0	100,0		100,0		52,2	50,0	0,14
22.08.2018	65	0	63	0	96,9		100,0		49,5	47,2	0,08
23.08.2018	0	69	0	69		100,0	100,0		57,6	57,4	1,21
24.08.2018	5	29	5	29	100,0	100,0	100,0		55,1	54,9	0,57
25.08.2018	0	7	0	6		85,7	100,0		49,0	47,8	0,08
26.08.2018	0	52	0	51		98,1	100,0		57,1	56,9	0,96
27.08.2018	0	66	0	66		100,0	100,0		58,1	57,9	1,25
28.08.2018	69	0	72	0	100,0		100,0		51,1	48,4	0,10
29.08.2018	44	64	45	64	100,0	100,0	100,0		57,8	57,6	1,27
30.08.2018	0	67	1	67		100,0	100,0		58,4	58,2	1,30
31.08.2018	0	30	0	29		96,7	100,0		60,7	55,3	0,60
Gesamt	685	939	686	930	100,0	99,0	100,0		55,6	54,6	0,59

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP01 Grosskugel

August 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>
01.08.2018	64,9	53,4	66,1	52,9	64,6
02.08.2018	51,8	54,9	52,0	51,3	60,7
03.08.2018	50,8	52,2	51,0	50,2	58,2
04.08.2018	55,0	50,1	56,0	49,0	57,7
05.08.2018	53,2	56,7	51,6	56,0	62,6
06.08.2018	50,0	49,4	49,8	50,6	56,0
07.08.2018	62,9	57,1	64,1	48,6	64,8
08.08.2018	51,9	57,5	51,5	53,0	63,1
09.08.2018	61,4	58,3	59,2	65,1	66,3
10.08.2018	53,4	55,0	54,1	49,8	60,9
11.08.2018	53,0	50,1	53,5	51,0	57,1
12.08.2018	64,0	48,2	51,5	69,8	67,3
13.08.2018	65,0	57,4	53,6	70,8	69,2
14.08.2018	65,1	57,0	66,3	53,7	66,0
15.08.2018	56,0	50,8	56,5	54,1	58,8
16.08.2018	53,1	49,0	53,1	53,0	56,7
17.08.2018	65,5	55,3	53,7	71,3	69,2
18.08.2018	52,0	51,7	52,2	51,3	58,1
19.08.2018	51,2	55,8	48,5	55,0	61,7
20.08.2018	52,5	57,4	52,6	52,4	63,1
21.08.2018	53,2	52,2	52,8	54,2	58,9
22.08.2018	52,3	49,5	51,5	54,1	57,1
23.08.2018	56,1	57,6	56,7	53,8	63,6
24.08.2018	53,3	55,1	53,4	53,0	61,2
25.08.2018	53,5	49,0	52,9	55,0	57,2
26.08.2018	53,3	57,1	52,6	54,8	62,9
27.08.2018	56,4	58,1	57,3	50,6	64,0
28.08.2018	63,2	51,1	64,4	51,2	62,7
29.08.2018	50,8	57,8	51,3	48,8	63,3
30.08.2018	64,6	58,4	56,0	70,2	69,0
31.08.2018	57,1	60,7	55,0	60,4	66,7
Gesamt	59,7	55,6	58,2	62,4	63,9

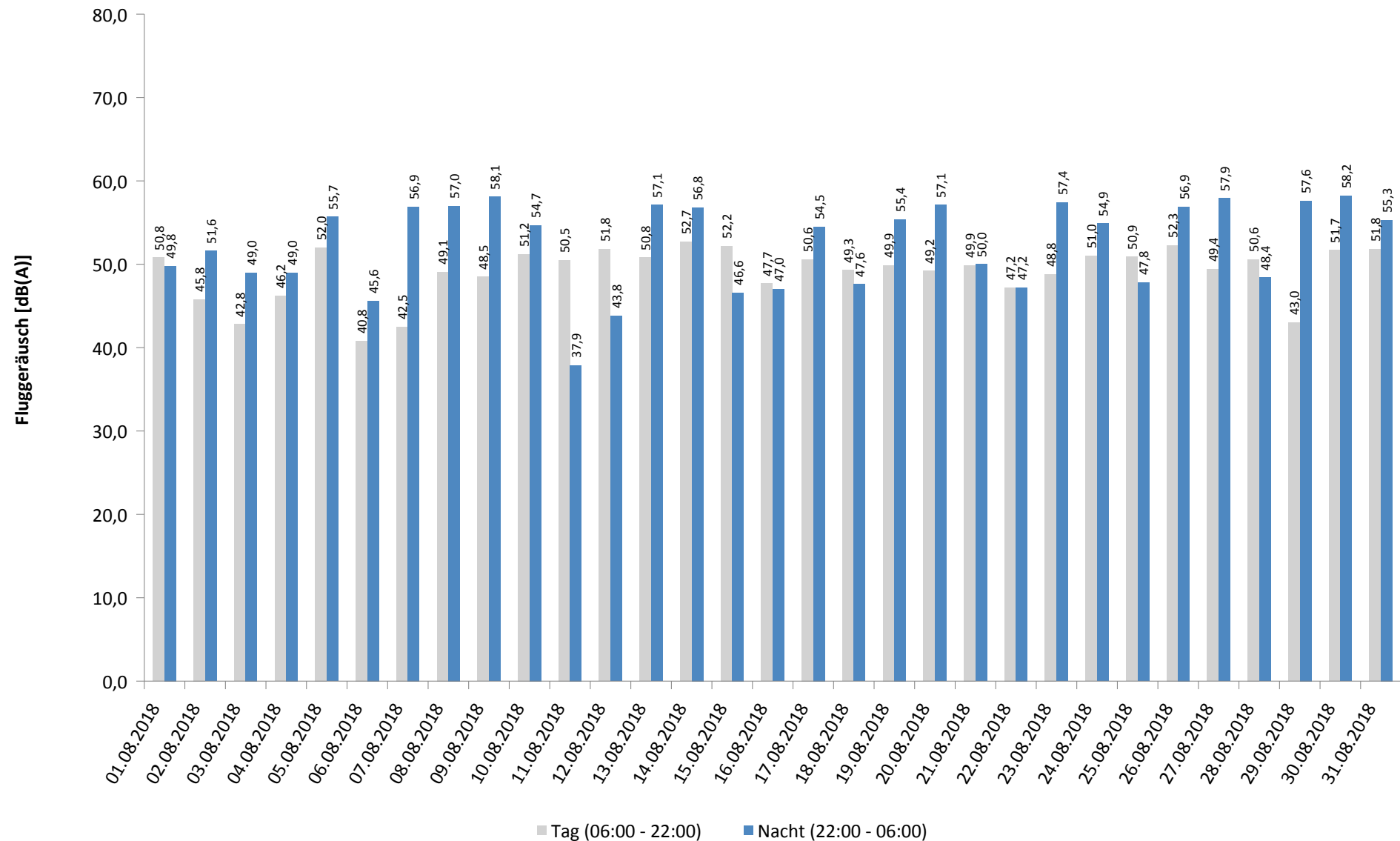
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	50,8	49,8	51,0	50,3	56,4
	45,8	51,6	46,3	44,0	57,1
	42,8	49,0	43,8	35,7	54,5
	46,2	49,0	46,9	43,5	54,8
	52,0	55,7	49,7	55,5	61,7
	40,8	45,6	41,6	37,4	51,2
	42,5	56,9	41,9	43,8	62,1
	49,1	57,0	48,7	50,0	62,5
	48,5	58,1	48,9	46,8	63,5
	51,2	54,7	52,0	47,3	60,4
	50,5	37,9	51,4	45,7	50,4
	51,8	43,8	50,5	54,2	54,4
	50,8	57,1	50,7	51,0	62,6
	52,7	56,8	52,8	52,3	62,5
	52,2	46,6	52,1	52,4	55,1
	47,7	47,0	47,4	48,6	53,7
	50,6	54,5	51,4	46,6	60,1
	49,3	47,6	49,8	47,5	54,3
	49,9	55,4	45,3	54,6	61,3
	49,2	57,1	49,1	49,6	62,6
	49,9	50,0	48,7	52,2	56,6
	47,2	47,2	43,2	51,7	54,2
	48,8	57,4	45,2	53,0	62,9
	51,0	54,9	51,0	51,1	60,7
	50,9	47,8	50,6	51,8	55,3
	52,3	56,9	51,4	54,4	62,7
	49,4	57,9	49,9	47,3	63,3
	50,6	48,4	51,0	49,2	55,3
	43,0	57,6	42,2	44,8	62,9
	51,7	58,2	51,0	53,3	63,7
	51,8	55,3	52,4	48,8	61,0
	49,9	54,6	49,6	50,7	60,3

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

## MP01 Grosskugel

August 2018

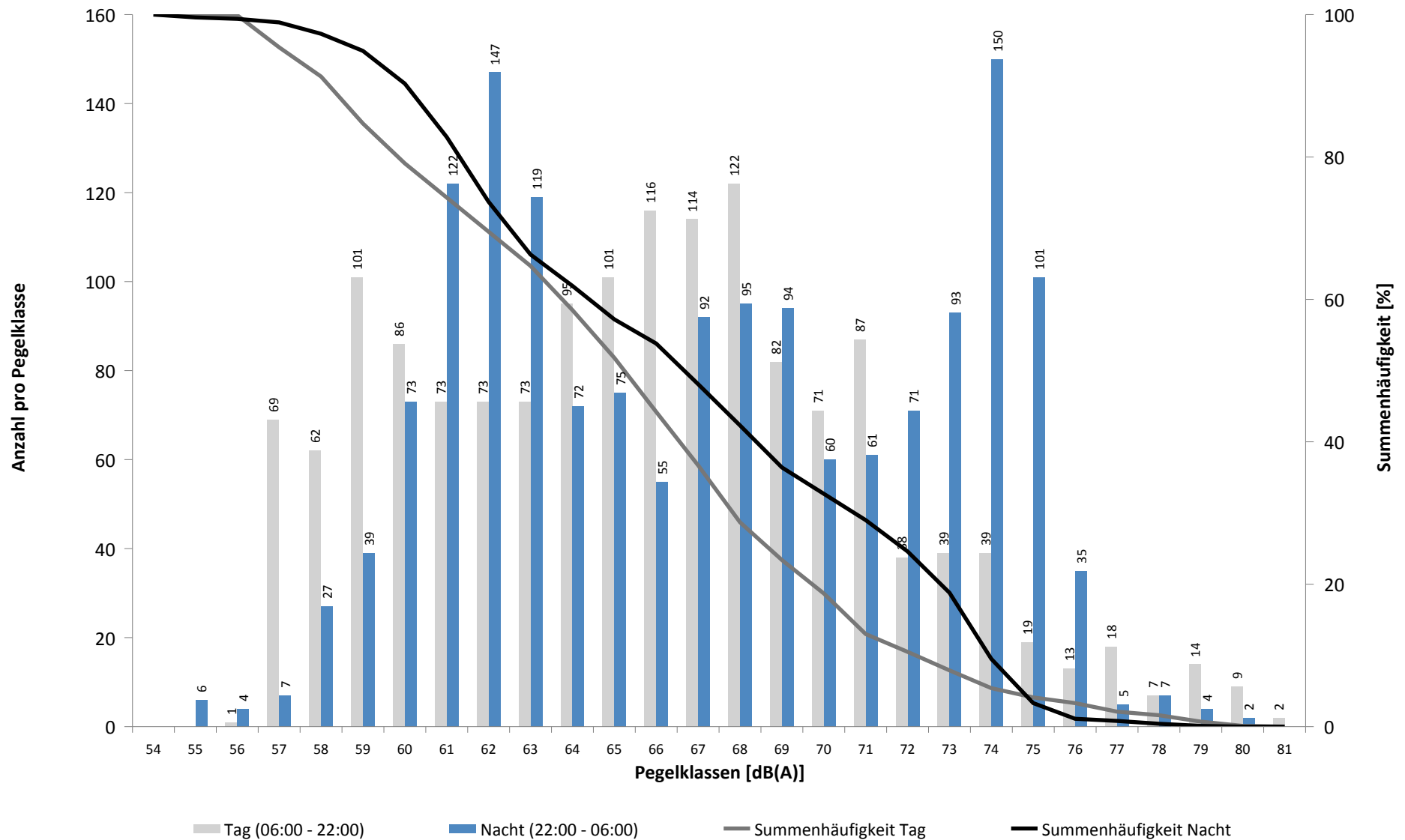
Fluggeräusch: Tag 49,9 dB(A) Nacht 54,6 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

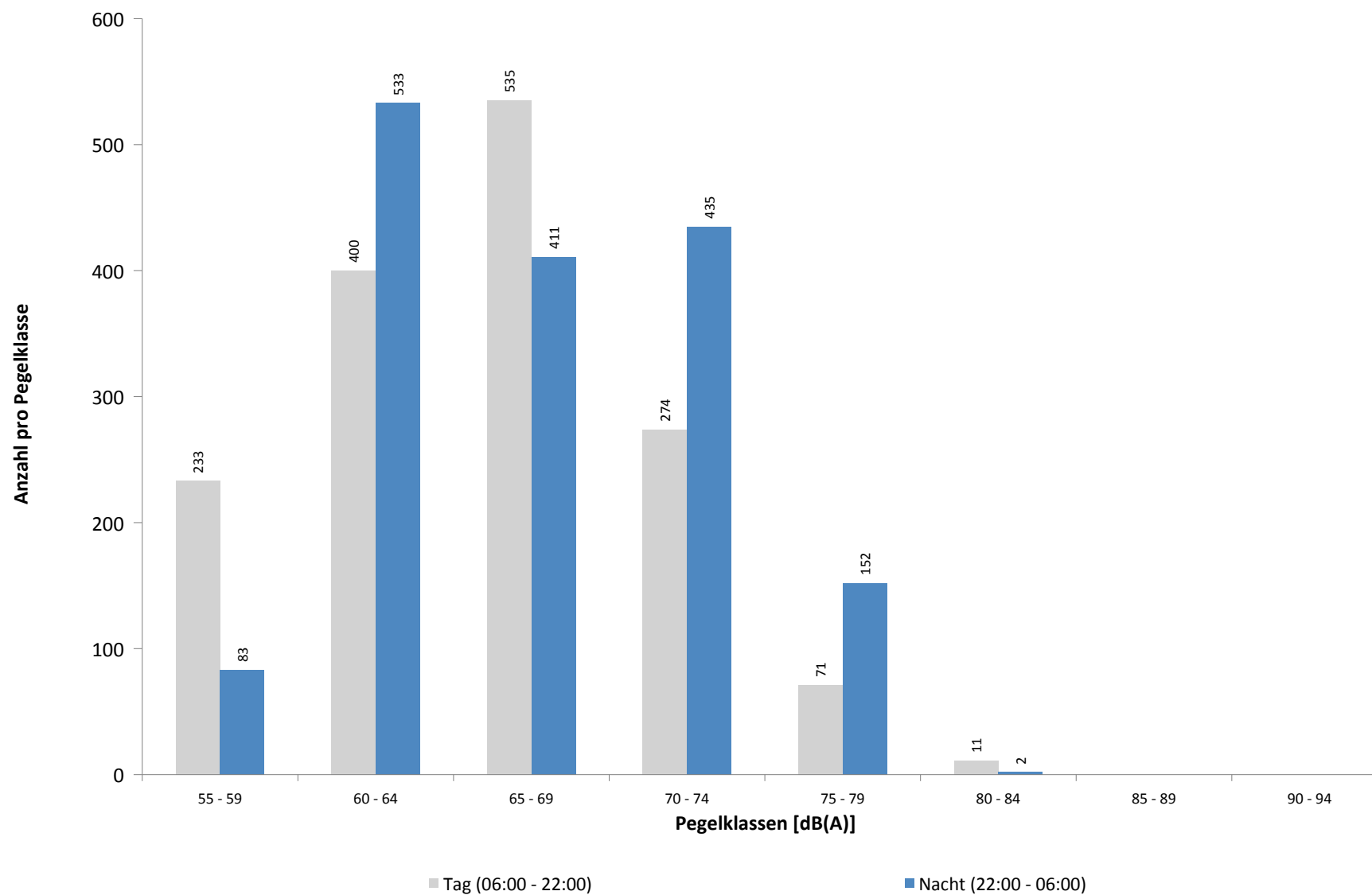
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP01 Grosskugel**  
**August 2018**

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

**Gesamtausfalldauer 92 Minuten**

09.08.2018 03:09:16	09.08.2018 03:09:17	1
09.08.2018 19:21:00	09.08.2018 19:51:00	1800
15.08.2018 03:09:31	15.08.2018 03:09:32	1
20.08.2018 11:20:00	20.08.2018 11:21:13	73
20.08.2018 11:21:13	20.08.2018 11:21:30	17
23.08.2018 03:09:22	23.08.2018 03:09:25	3
24.08.2018 14:21:00	24.08.2018 14:51:00	1800
25.08.2018 17:51:00	25.08.2018 18:21:00	1800
26.08.2018 03:09:27	26.08.2018 03:09:28	1
01.09.2018 03:10:13	01.09.2018 03:10:14	1

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

Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	45,0 dB	44,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	49,0 dB	49,2 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,8 dB	54,9 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	99,5 %
<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**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	71,8	57,8	76,0	70
AN12	69,8	58,0	73,4	17
A306	68,2	52,0	73,5	340
B762	67,1	62,9	69,3	14
A321	66,6	51,2	73,4	89
B734	66,5	59,7	71,6	141
B763	66,2	59,8	71,3	35
B738	66,2	52,2	71,3	53
A320	65,9	50,6	79,2	149
B733	65,6	61,4	69,6	27
B772	65,6	59,2	70,9	143
E190	63,6	55,1	66,0	14
T204	63,3	56,6	67,0	17
B752	62,2	50,7	66,9	345
A319	61,9	52,6	70,4	24
CRJ9	61,1	55,0	67,0	20
CNJ	59,9	54,1	64,1	19
DH8D	58,2	52,3	64,5	44

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	63,0	58,0	67,4	26
A320	61,0	50,5	66,2	19
A321	59,9	53,8	63,2	13
B772	59,7	55,5	67,2	65
A306	59,1	55,3	70,5	231
B763	58,5	55,7	62,2	20
B734	58,4	51,3	68,1	106
B762	57,8	55,1	60,9	10
B733	57,5	55,1	61,0	19
T204	57,0	53,2	62,4	13
B752	56,5	51,6	68,4	241

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

## MP02 Raßnitz

August 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)]
01.08.2018	1	33	1	34	100,0	100,0	100,0		50,4	44,7
02.08.2018	7	10	8	13	100,0	100,0	100,0		49,7	42,2
03.08.2018	25	0	18	0	72,0		100,0		46,3	37,7
04.08.2018	1	14	0	13	0,0	92,9	100,0		45,0	39,8
05.08.2018	0	33	0	40		100,0	100,0		51,4	47,2
06.08.2018	1	0	4	1	100,0		100,0		46,8	30,6
07.08.2018	2	8	4	9	100,0	100,0	100,0		47,2	38,4
08.08.2018	0	22	0	29		100,0	100,0		51,5	43,9
09.08.2018	2	5	20	5	100,0	100,0	97,0	T W	53,6	40,4
10.08.2018	0	28	0	34		100,0	100,0		53,4	45,5
11.08.2018	0	24	2	32		100,0	100,0		52,7	46,3
12.08.2018	1	36	1	36	100,0	100,0	100,0		49,2	48,2
13.08.2018	3	43	5	39	100,0	90,7	100,0		52,9	46,2
14.08.2018	0	53	1	45		84,9	100,0		54,6	48,0
15.08.2018	4	48	5	47	100,0	97,9	100,0		50,8	47,6
16.08.2018	34	18	30	16	88,2	88,9	100,0		48,8	43,3
17.08.2018	1	51	3	42	100,0	82,4	100,0		59,1	45,4
18.08.2018	4	20	3	21	75,0	100,0	100,0		46,9	44,6
19.08.2018	6	26	3	27	50,0	100,0	100,0		46,6	44,2
20.08.2018	0	20	0	24		100,0	100,0		51,7	42,3
21.08.2018	8	12	20	19	100,0	100,0	100,0		50,1	45,4
22.08.2018	10	9	16	10	100,0	100,0	100,0		49,5	45,3
23.08.2018	1	22	7	24	100,0	100,0	100,0		52,4	44,8
24.08.2018	0	29	0	32		100,0	97,0	T W	51,9	45,6
25.08.2018	0	27	0	31		100,0	97,0	T W	53,6	47,5
26.08.2018	0	35	0	41		100,0	100,0		50,0	47,7
27.08.2018	0	23	0	18		78,3	100,0		55,7	44,8
28.08.2018	6	23	6	33	100,0	100,0	100,0		50,6	45,5
29.08.2018	16	0	19	1	100,0		100,0		47,9	36,9
30.08.2018	0	33	0	31		93,9	100,0		55,5	45,4
31.08.2018	0	30	1	31		100,0	100,0		52,8	45,7
Gesamt	133	735	177	778	100,0	100,0	100,0		52,1	45,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



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

MP02 Raßnitz

August 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)]	
01.08.2018	66	0	61	0	92,4		100,0		51,5	43,7	0,08
02.08.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		44,9	43,7	0,06
03.08.2018	56	1	57	1	100,0	100,0	100,0		45,3	43,5	0,04
04.08.2018	0	3	0	5		100,0	100,0		46,9	42,0	0,08
05.08.2018	0	47	0	49		100,0	100,0		50,8	50,7	0,68
06.08.2018	66	0	62	0	93,9		100,0		48,1	45,6	0,04
07.08.2018	15	61	10	64	66,7	100,0	100,0		52,2	50,4	0,76
08.08.2018	0	63	0	63		100,0	100,0		52,8	51,2	0,94
09.08.2018	0	64	0	64		100,0	100,0		55,3	53,1	1,17
10.08.2018	0	25	0	27		100,0	100,0		48,9	48,3	0,40
11.08.2018	4	0	4	1	100,0		100,0		37,0	32,3	0,00
12.08.2018	6	2	6	2	100,0	100,0	100,0		41,2	37,5	0,03
13.08.2018	0	56	0	57		100,0	100,0		51,5	50,6	0,82
14.08.2018	0	50	0	53		100,0	100,0		51,3	50,9	0,83
15.08.2018	41	0	41	0	100,0		100,0		43,4	42,1	0,05
16.08.2018	63	0	61	0	96,8		100,0		46,3	44,2	0,02
17.08.2018	43	21	36	24	83,7	100,0	100,0		52,0	49,9	0,59
18.08.2018	8	2	7	2	87,5	100,0	100,0		46,0	42,2	0,04
19.08.2018	0	45	0	46		100,0	100,0		50,0	49,3	0,54
20.08.2018	0	59	0	59		100,0	100,0		51,8	51,5	0,87
21.08.2018	65	0	65	0	100,0		100,0		46,0	45,3	0,11
22.08.2018	65	0	66	0	100,0		100,0		45,4	44,7	0,06
23.08.2018	0	63	0	65		100,0	100,0		51,7	51,6	0,89
24.08.2018	5	22	5	25	100,0	100,0	100,0		49,6	49,5	0,47
25.08.2018	0	2	0	4		100,0	100,0		44,7	42,7	0,05
26.08.2018	0	48	0	49		100,0	100,0		50,9	50,8	0,67
27.08.2018	0	63	0	63		100,0	100,0		52,3	52,2	1,05
28.08.2018	69	0	68	0	98,6		100,0		45,6	45,3	0,08
29.08.2018	44	61	44	61	100,0	100,0	100,0		52,0	51,9	1,01
30.08.2018	0	60	1	66		100,0	100,0		53,5	53,4	1,18
31.08.2018	0	24	0	28		100,0	100,0		50,2	50,0	0,50
Gesamt	685	842	663	878	96,8	100,0	100,0		50,1	49,0	0,45

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP02 Raßnitz

August 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>
01.08.2018	50,4	51,5	51,3	45,2	57,5
02.08.2018	49,7	44,9	50,5	45,8	52,5
03.08.2018	46,3	45,3	47,2	41,8	51,7
04.08.2018	45,0	46,9	45,0	44,9	52,9
05.08.2018	51,4	50,8	51,3	51,6	57,4
06.08.2018	46,8	48,1	47,7	42,1	54,1
07.08.2018	47,2	52,2	48,0	43,5	57,8
08.08.2018	51,5	52,8	51,8	50,3	58,9
09.08.2018	53,6	55,3	53,1	55,1	61,5
10.08.2018	53,4	48,9	54,4	46,8	56,2
11.08.2018	52,7	37,0	53,6	47,5	52,1
12.08.2018	49,2	41,2	48,3	51,1	51,7
13.08.2018	52,9	51,5	53,6	49,9	58,1
14.08.2018	54,6	51,3	55,4	51,1	58,4
15.08.2018	50,8	43,4	51,3	48,8	52,5
16.08.2018	48,8	46,3	49,3	46,8	53,2
17.08.2018	59,1	52,0	55,4	63,5	62,7
18.08.2018	46,9	46,0	47,0	46,5	52,6
19.08.2018	46,6	50,0	44,4	50,0	56,1
20.08.2018	51,7	51,8	52,7	45,6	57,9
21.08.2018	50,1	46,0	50,6	47,9	53,5
22.08.2018	49,5	45,4	48,9	51,0	53,4
23.08.2018	52,4	51,7	53,2	48,8	58,0
24.08.2018	51,9	49,6	52,7	47,4	56,4
25.08.2018	53,6	44,7	54,2	50,9	54,7
26.08.2018	50,0	50,9	50,1	49,6	57,0
27.08.2018	55,7	52,3	56,6	50,0	59,3
28.08.2018	50,6	45,6	50,8	50,0	53,7
29.08.2018	47,9	52,0	48,9	41,7	57,6
30.08.2018	55,5	53,5	56,4	49,8	60,1
31.08.2018	52,8	50,2	53,8	46,1	56,9
Gesamt	52,1	50,1	52,2	51,7	57,0

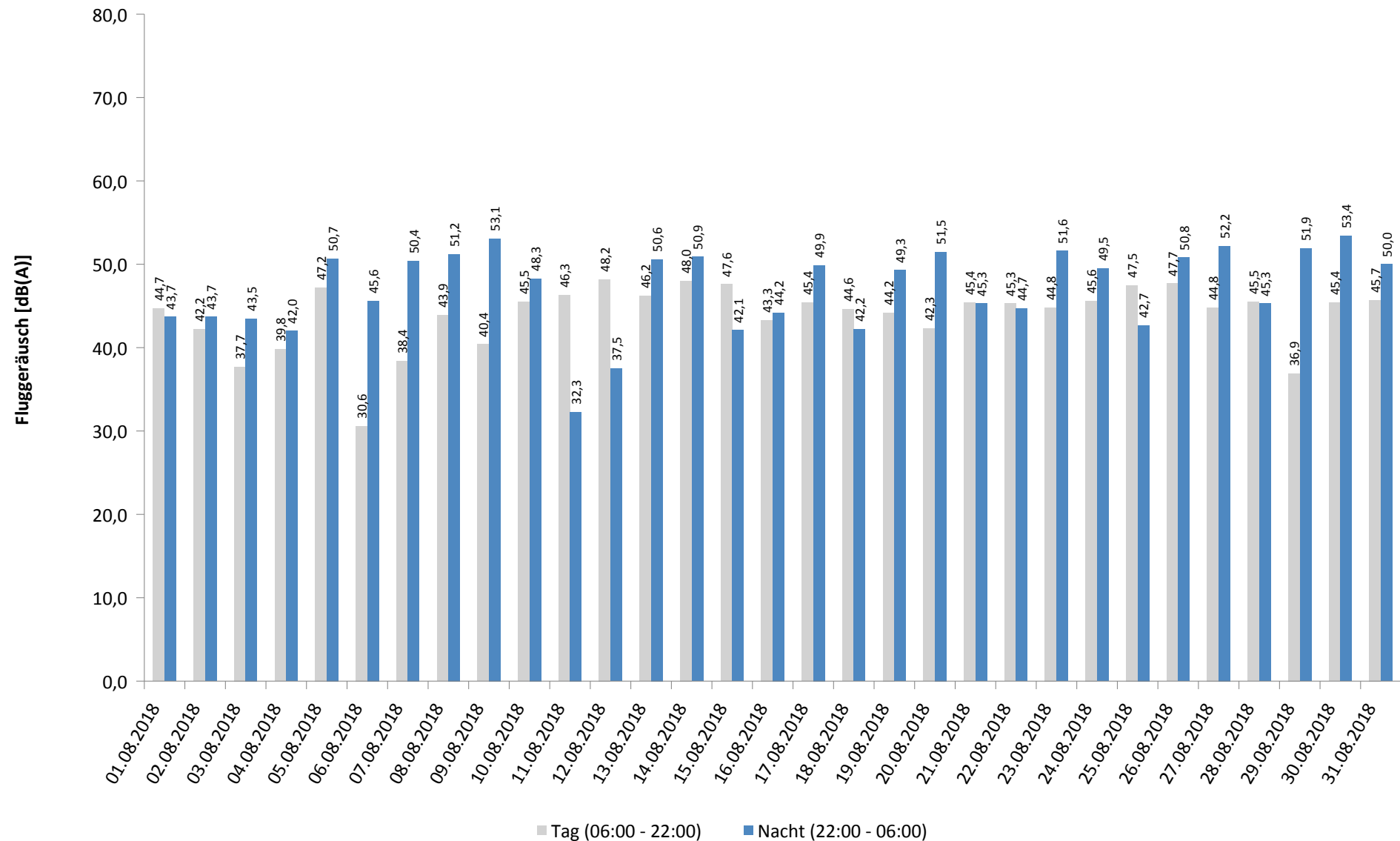
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	44,7	43,7	45,2	43,1	50,2
	42,2	43,7	43,0	38,4	49,6
	37,7	43,5	38,7	32,5	49,0
	39,8	42,0	40,8	32,8	47,7
	47,2	50,7	45,4	50,2	56,7
	30,6	45,6	31,4	27,0	50,9
	38,4	50,4	38,8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

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Raßnitz

August 2018

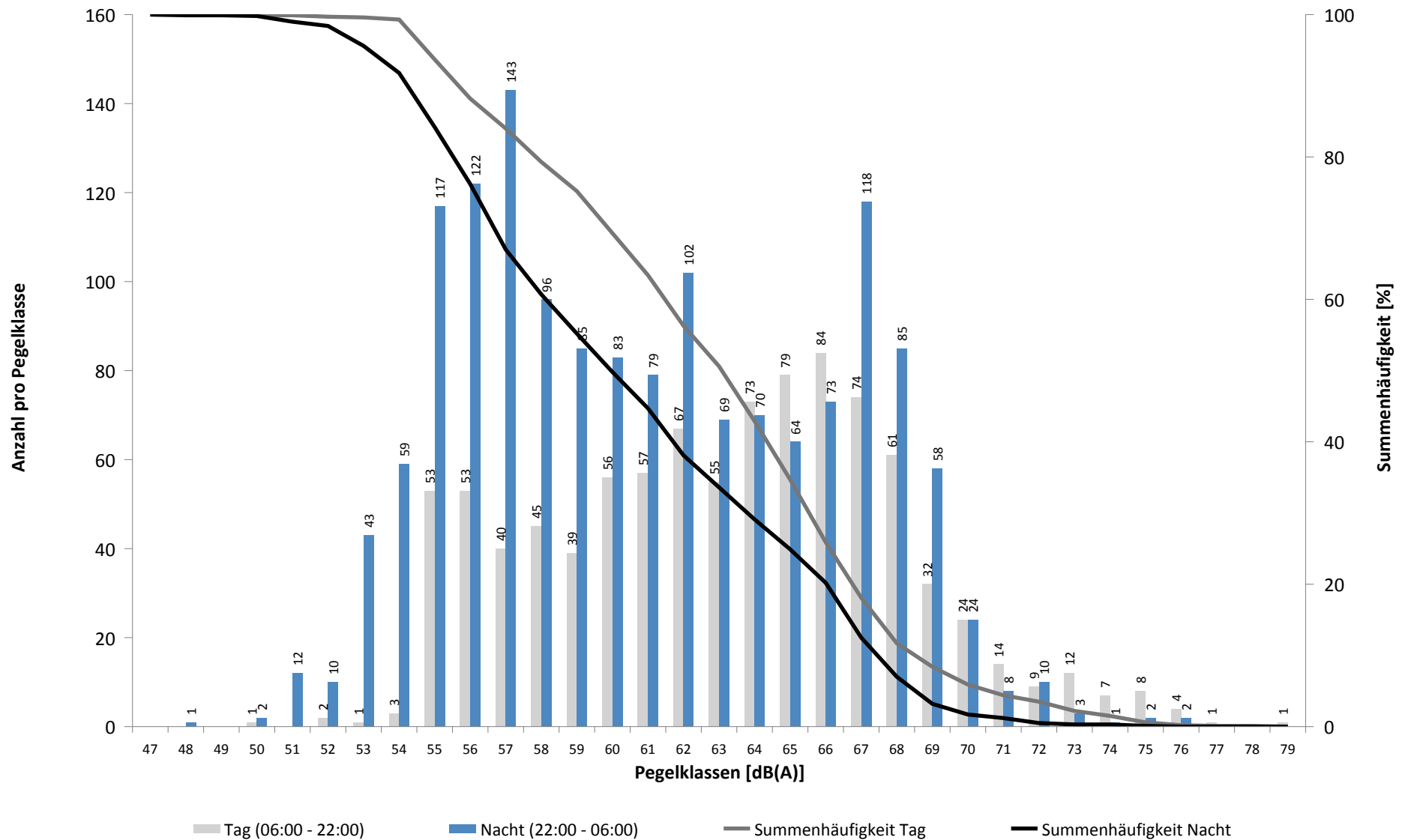
Fluggeräusch: Tag 45,0 dB(A) Nacht 49,0 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

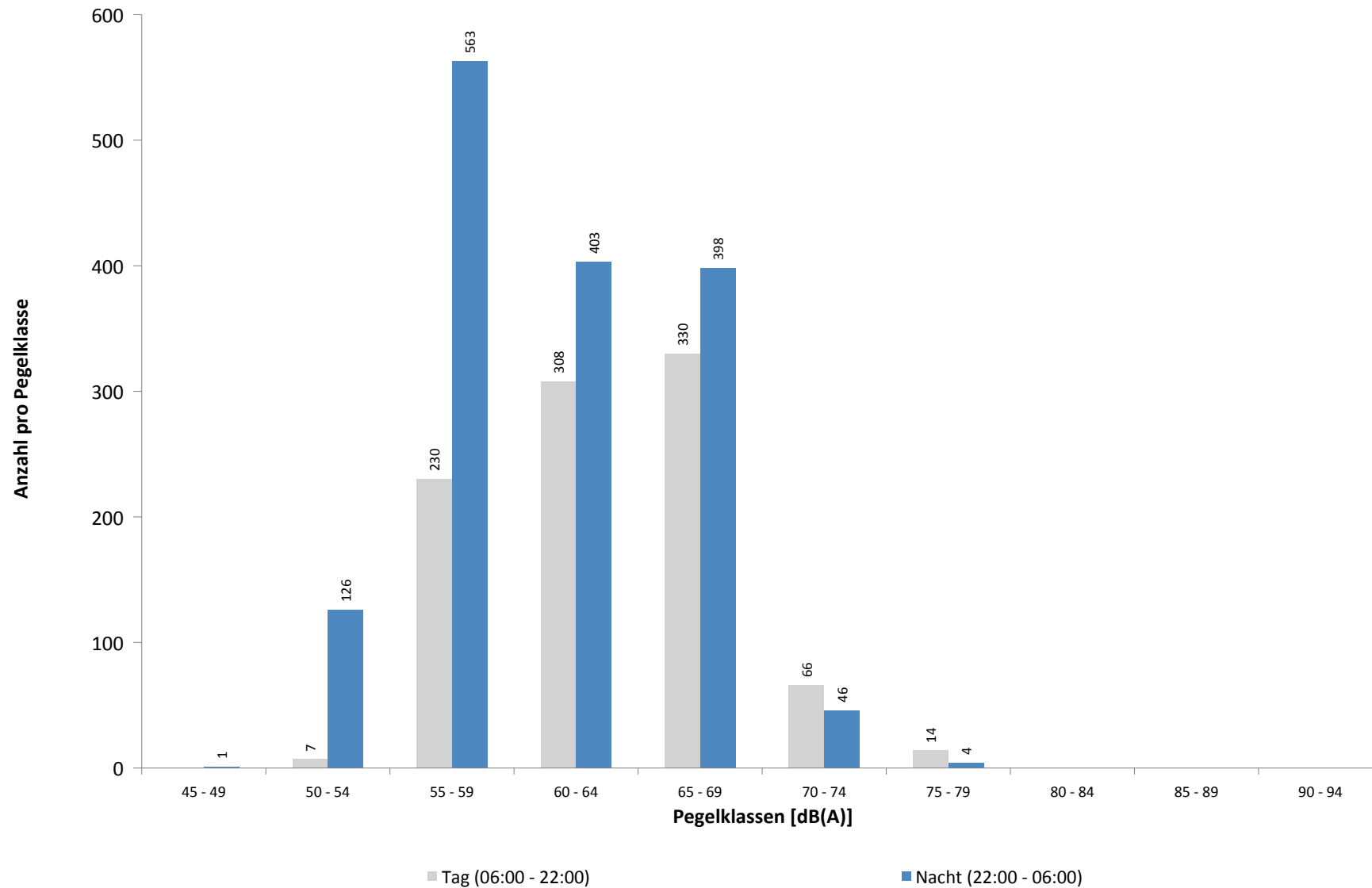
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP02 Raßnitz**  
**August 2018**

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

**Gesamtausfalldauer 92 Minuten**

09.08.2018 19:21:00	09.08.2018 19:51:00	1800
10.08.2018 03:11:29	10.08.2018 03:11:30	1
13.08.2018 11:19:59	13.08.2018 11:21:14	75
13.08.2018 11:21:14	13.08.2018 11:21:31	17
17.08.2018 03:11:18	17.08.2018 03:11:19	1
24.08.2018 14:21:00	24.08.2018 14:51:00	1800
25.08.2018 17:51:00	25.08.2018 18:21:00	1800
29.08.2018 03:12:58	29.08.2018 03:12:59	1

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

Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Stromausfall
Parameter Änderung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung

## MP03 Groebers

August 2018

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	51,2 dB	51,1 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	48,3 dB	48,0 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	55,5 dB	55,3 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	99,8 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	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**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,7	63,0	86,0	70
AN12	75,2	61,0	84,6	15
A321	74,2	60,5	78,1	103
B738	74,0	61,0	78,3	65
A320	72,1	61,5	76,7	219
E190	71,4	61,2	73,8	32
A319	70,2	61,4	74,1	49
CRJ9	68,9	61,6	74,0	67
CARK	68,7	66,6	70,6	18
T204	68,3	62,3	73,2	10
B734	66,6	57,9	77,0	98
B772	65,5	61,0	71,9	84
A306	65,4	57,7	76,4	299
B762	65,2	61,4	69,4	10
CNJ	65,1	61,5	70,7	21
B733	64,1	61,1	70,3	10
B752	62,9	55,4	69,6	73
DH8D	62,8	61,0	66,1	64

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B752	80,5	63,6	91,3	23
B738	74,1	71,3	79,3	39
A321	73,2	62,7	76,3	72
A320	73,2	65,0	78,8	80
E190	72,9	69,8	75,7	13
A306	72,7	61,0	80,8	20
A319	72,0	61,5	74,9	31
CRJ9	72,0	64,2	79,1	37
DH8D	69,5	61,9	77,4	44
CNJ	68,7	61,5	78,0	19



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

## MP03 Groebers

August 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)]
01.08.2018	1	48	1	39	100,0	81,3	100,0		53,8	49,9
02.08.2018	22	17	24	13	100,0	76,5	100,0		53,1	49,7
03.08.2018	50	0	48	4	96,0		100,0		56,9	51,7
04.08.2018	16	25	16	33	100,0	100,0	100,0		52,7	51,3
05.08.2018	2	39	1	42	50,0	100,0	100,0		53,6	50,7
06.08.2018	41	4	38	4	92,7	100,0	100,0		54,4	51,4
07.08.2018	14	30	15	25	100,0	83,3	100,0		53,1	50,2
08.08.2018	0	53	0	44		83,0	100,0		55,4	50,8
09.08.2018	35	10	40	9	100,0	90,0	100,0		85,4	53,4
10.08.2018	0	47	0	50		100,0	100,0		55,2	52,0
11.08.2018	0	35	1	37		100,0	100,0		53,9	50,2
12.08.2018	0	43	0	47		100,0	100,0		54,2	52,6
13.08.2018	0	19	1	24		100,0	100,0		53,6	47,4
14.08.2018	0	24	1	34		100,0	100,0		54,8	47,6
15.08.2018	1	25	2	25	100,0	100,0	100,0		52,4	47,3
16.08.2018	4	8	8	2	100,0	25,0	100,0		51,2	40,6
17.08.2018	0	24	0	20		83,3	100,0		84,8	44,8
18.08.2018	6	28	7	30	100,0	100,0	100,0		52,4	51,0
19.08.2018	18	28	18	25	100,0	89,3	100,0		51,6	50,0
20.08.2018	0	45	0	38		84,4	100,0		53,7	50,4
21.08.2018	35	15	35	16	100,0	100,0	100,0		56,3	55,1
22.08.2018	36	15	38	12	100,0	80,0	100,0		54,7	52,4
23.08.2018	12	32	13	25	100,0	78,1	100,0		56,0	51,6
24.08.2018	0	47	0	40		85,1	100,0		54,8	52,4
25.08.2018	0	37	0	43		100,0	100,0		55,2	52,3
26.08.2018	1	46	1	46	100,0	100,0	100,0		53,1	51,8
27.08.2018	0	45	2	39		86,7	100,0		57,4	51,8
28.08.2018	5	39	8	33	100,0	84,6	100,0		54,5	52,0
29.08.2018	48	0	49	0	100,0		100,0		53,9	51,3
30.08.2018	1	48	1	45	100,0	93,8	100,0		54,3	50,5
31.08.2018	0	48	6	51		100,0	100,0		55,9	53,9
Gesamt	348	924	374	895	100,0	96,9	100,0		73,2	51,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP03 Groebers

August 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)]	
01.08.2018	6	0	11	0	100,0		100,0		50,5	47,1	0,14
02.08.2018	6	0	11	0	100,0		100,0		52,0	49,2	0,15
03.08.2018	9	1	12	0	100,0	0,0	100,0		51,2	49,3	0,21
04.08.2018	0	7	0	6		85,7	100,0		48,1	45,6	0,08
05.08.2018	1	20	1	16	100,0	80,0	100,0		51,2	47,1	0,10
06.08.2018	5	0	5	0	100,0		100,0		48,5	45,1	0,10
07.08.2018	5	33	4	22	80,0	66,7	100,0		51,8	48,6	0,20
08.08.2018	0	29	0	24		82,8	100,0		51,5	46,9	0,14
09.08.2018	0	32	0	38		100,0	100,0		53,7	49,5	0,32
10.08.2018	0	17	0	18		100,0	100,0		50,2	47,1	0,14
11.08.2018	0	1	0	2		100,0	100,0		47,0	38,7	0,02
12.08.2018	2	1	2	0	100,0	0,0	100,0		49,2	40,4	0,03
13.08.2018	0	33	0	36		100,0	100,0		51,9	48,7	0,18
14.08.2018	0	29	0	33		100,0	100,0		52,5	50,2	0,21
15.08.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		50,9	47,3	0,13
16.08.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		49,1	45,6	0,11
17.08.2018	5	16	5	17	100,0	100,0	100,0		74,9	50,5	0,28
18.08.2018	5	1	5	1	100,0	100,0	100,0		48,2	46,1	0,11
19.08.2018	0	19	0	30		100,0	100,0		51,4	48,9	0,13
20.08.2018	0	26	0	38		100,0	100,0		51,9	49,5	0,16
21.08.2018	7	0	8	0	100,0		100,0		50,7	47,9	0,14
22.08.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		49,0	45,5	0,10
23.08.2018	0	33	0	34		100,0	100,0		52,1	49,3	0,20
24.08.2018	0	18	0	19		100,0	100,0		53,5	52,5	0,25
25.08.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		48,0	46,1	0,07
26.08.2018	0	20	0	36		100,0	100,0		51,3	49,2	0,15
27.08.2018	0	28	0	34		100,0	100,0		52,0	48,8	0,21
28.08.2018	7	0	9	0	100,0		100,0		49,7	46,7	0,13
29.08.2018	5	28	5	32	100,0	100,0	100,0		52,5	50,2	0,30
30.08.2018	0	32	0	34		100,0	100,0		52,9	50,1	0,26
31.08.2018	0	21	0	18		85,7	100,0		52,3	49,2	0,18
Gesamt	80	450	98	493	100,0	100,0	100,0		60,5	48,3	0,16

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP03 Groebers

August 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>
01.08.2018	53,8	50,5	54,6	49,9	57,5
02.08.2018	53,1	52,0	53,6	50,7	58,5
03.08.2018	56,9	51,2	57,8	52,3	59,2
04.08.2018	52,7	48,1	53,4	49,6	55,7
05.08.2018	53,6	51,2	52,4	56,0	58,7
06.08.2018	54,4	48,5	54,9	52,9	56,9
07.08.2018	53,1	51,8	53,2	53,0	58,6
08.08.2018	55,4	51,5	55,6	54,6	59,1
09.08.2018	85,4	53,7	64,6	91,4	88,6
10.08.2018	55,2	50,2	55,9	52,3	58,0
11.08.2018	53,9	47,0	54,4	52,2	55,9
12.08.2018	54,2	49,2	54,2	54,2	57,4
13.08.2018	53,6	51,9	53,1	54,9	59,0
14.08.2018	54,8	52,5	55,2	53,5	59,4
15.08.2018	52,4	50,9	52,7	51,3	57,6
16.08.2018	51,2	49,1	51,6	49,9	56,0
17.08.2018	84,8	74,9	52,5	90,8	88,7
18.08.2018	52,4	48,2	53,1	49,3	55,7
19.08.2018	51,6	51,4	51,8	50,8	57,8
20.08.2018	53,7	51,9	54,2	51,7	58,6
21.08.2018	56,3	50,7	57,2	51,8	58,6
22.08.2018	54,7	49,0	55,3	51,9	57,1
23.08.2018	56,0	52,1	56,9	50,7	59,3
24.08.2018	54,8	53,5	54,5	55,5	60,3
25.08.2018	55,2	48,0	54,8	56,3	57,7
26.08.2018	53,1	51,3	53,5	51,5	58,1
27.08.2018	57,4	52,0	58,4	51,7	59,8
28.08.2018	54,5	49,7	54,9	53,3	57,6
29.08.2018	53,9	52,5	54,7	50,1	59,0
30.08.2018	54,3	52,9	54,3	54,3	59,7
31.08.2018	55,9	52,3	56,1	55,4	59,8
Gesamt	73,2	60,5	55,9	79,2	76,8

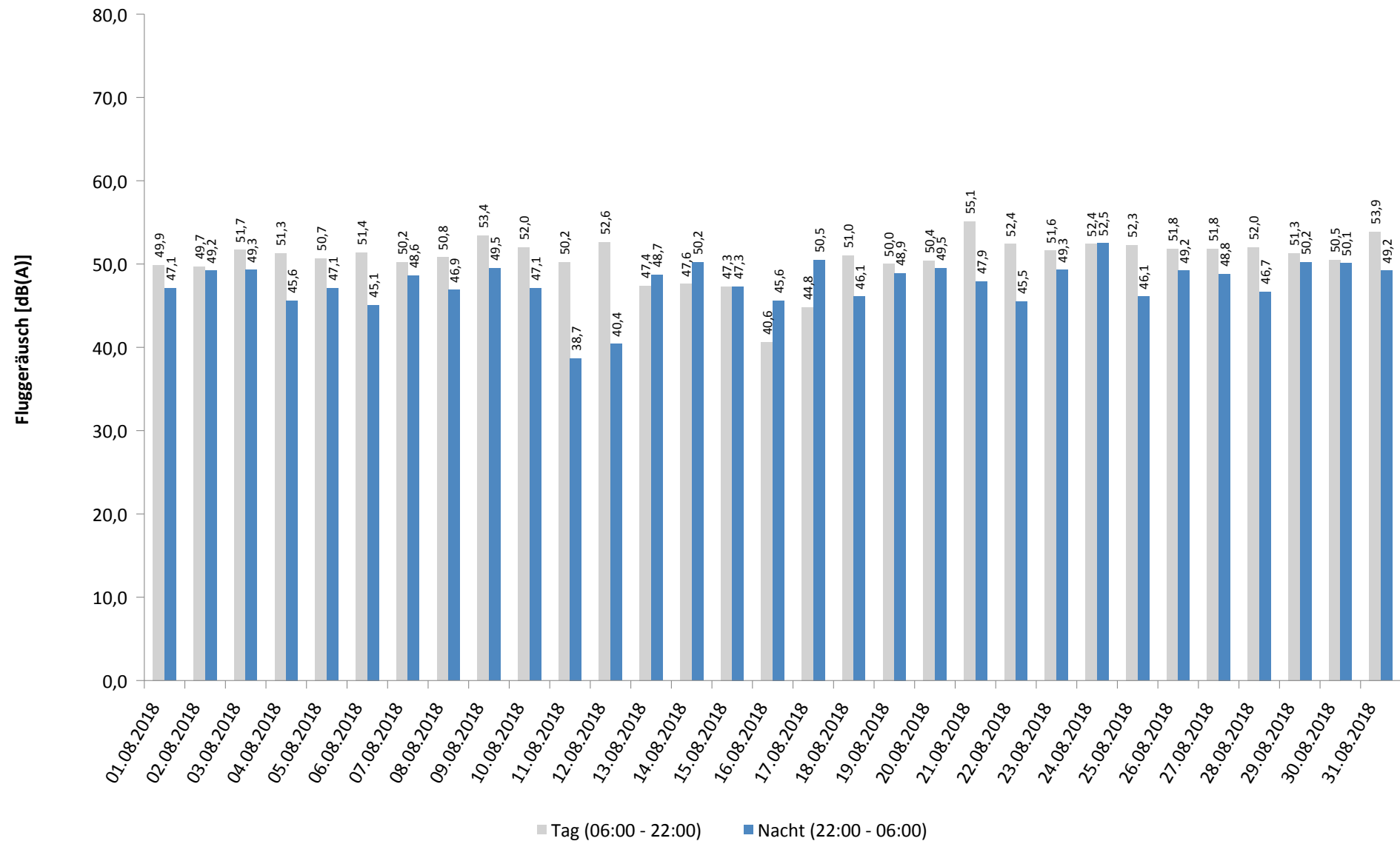
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	49,9	47,1	50,7	45,7	54,0
	49,7	49,2	50,3	47,2	55,6
	51,7	49,3	52,5	47,3	56,0
	51,3	45,6	52,2	46,4	53,5
	50,7	47,1	50,6	50,9	54,7
	51,4	45,1	51,4	51,4	54,0
	50,2	48,6	49,6	51,7	55,6
	50,8	46,9	49,3	53,6	55,1
	53,4	49,5	54,1	50,0	56,8
	52,0	47,1	52,7	48,8	54,8
	50,2	38,7	50,9	46,6	50,4
	52,6	40,4	52,8	52,0	53,3
	47,4	48,7	42,3	52,3	55,4
	47,6	50,2	47,9	46,8	56,1
	47,3	47,3	47,1	47,9	53,7
	40,6	45,6	33,4	45,9	51,6
	44,8	50,5	42,5	48,3	56,2
	51,0	46,1	51,8	47,0	53,8
	50,0	48,9	50,4	48,3	55,4
	50,4	49,5	50,8	48,7	56,0
	55,1	47,9	56,0	49,2	56,5
	52,4	45,5	53,1	49,4	54,3
	51,6	49,3	52,4	47,3	56,0
	52,4	52,5	51,3	54,6	59,1
	52,3	46,1	51,1	54,6	55,5
	51,8	49,2	52,4	49,4	56,2
	51,8	48,8	52,8	46,3	55,7
	52,0	46,7	52,0	52,2	55,1
	51,3	50,2	52,1	47,5	56,6
	50,5	50,1	50,8	49,4	56,5
	53,9	49,2	53,7	54,3	57,3
	51,2	48,3	51,5	50,3	55,5

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

## MP03 Groebers

August 2018

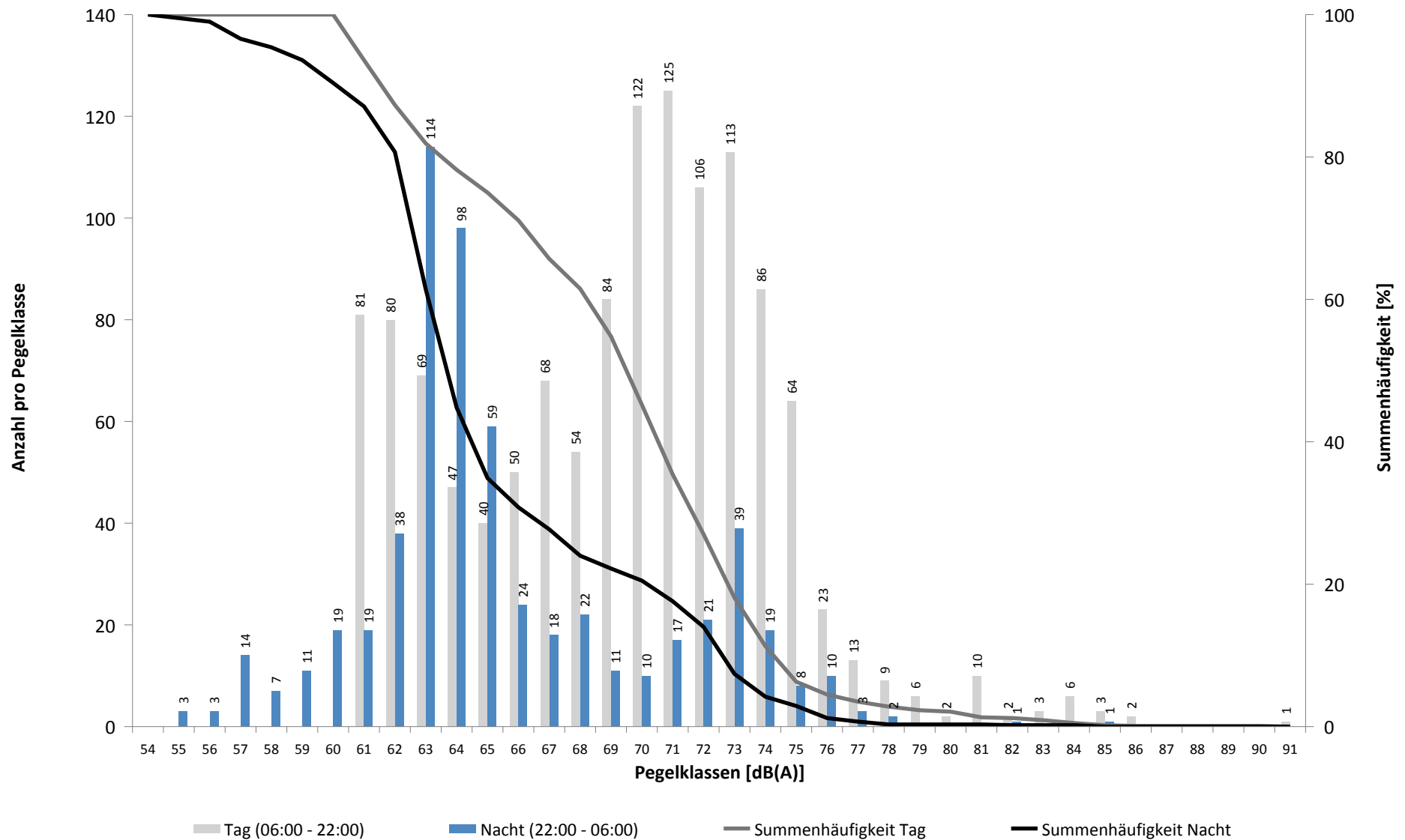
Fluggeräusch: Tag 51,2 dB(A) Nacht 48,3 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

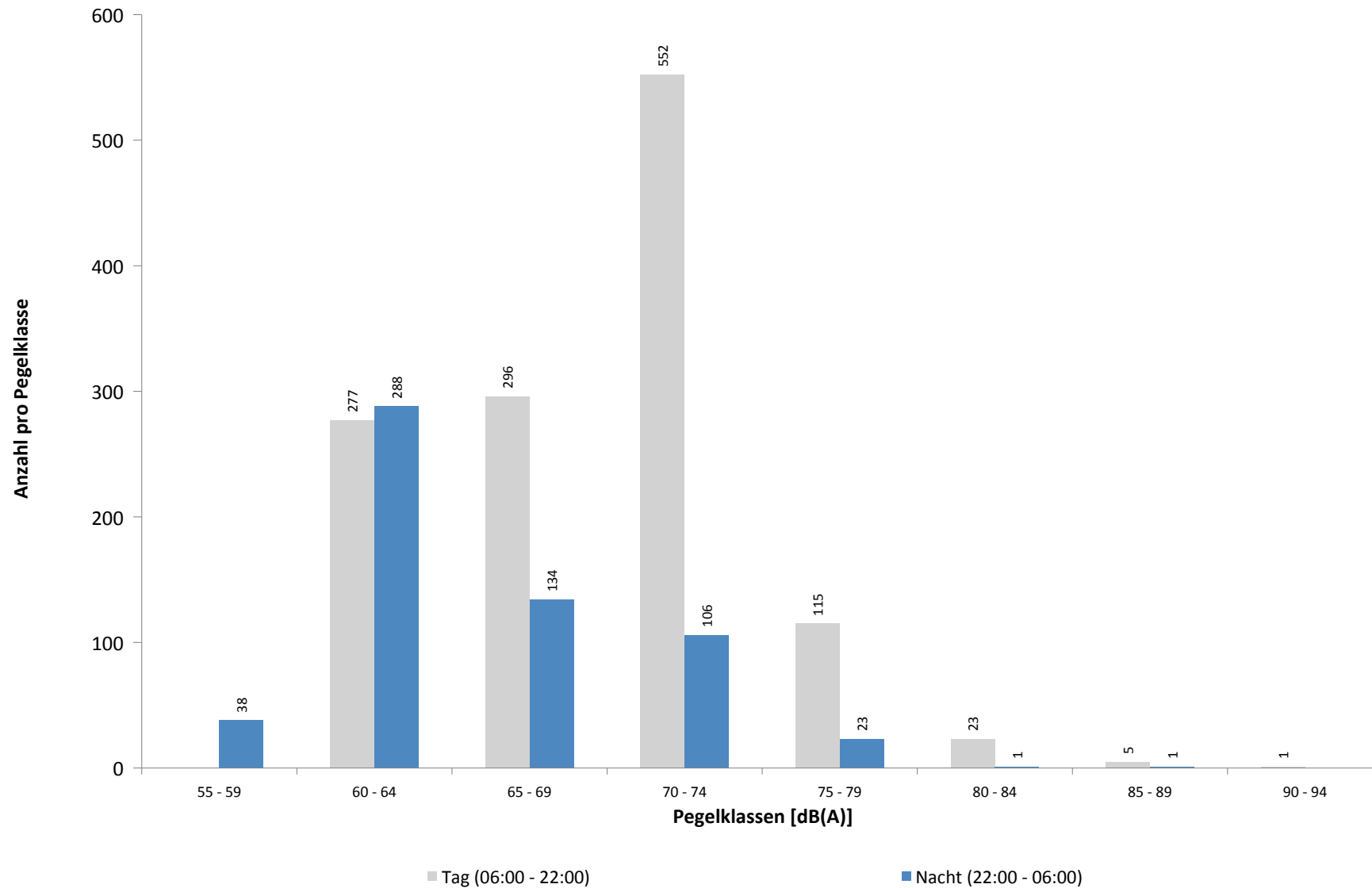
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP03 Groebers**  
**August 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 8 Minuten</b>			
07.08.2018 03:10:51	07.08.2018 03:10:52	1	Zeitumstellung
09.08.2018 09:36:14	09.08.2018 09:37:18	64	Fehler Schallpegelmesser
09.08.2018 09:37:18	09.08.2018 09:38:51	93	Parameter Änderung
13.08.2018 11:20:00	13.08.2018 11:20:59	59	Stromausfall
13.08.2018 11:20:59	13.08.2018 11:21:16	17	Parameter Änderung
14.08.2018 03:10:38	14.08.2018 03:10:49	11	Zeitumstellung
23.08.2018 08:55:09	23.08.2018 08:56:15	66	Fehler Schallpegelmesser
23.08.2018 08:56:15	23.08.2018 08:58:52	157	Parameter Änderung
31.08.2018 03:12:15	31.08.2018 03:12:18	3	Zeitumstellung

## MP04 Nauendorf

August 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	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	43,5 dB	42,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	45,0 dB	43,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	51,2 dB	49,9 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	95,9 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	92,3 %	94,4 %
<b>Gesamt</b>	93,7 %	96,7 %

	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %



## Typenpegel

### MP04 Nauendorf

August 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,6	60,7	81,5	49
B772	70,6	61,5	74,8	88
B763	69,5	64,0	71,4	16
A306	69,1	51,1	73,9	95
T204	67,5	65,4	68,9	15
B734	67,3	60,8	71,7	67
B752	62,9	54,3	68,5	101

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

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

## MP04 Nauendorf

August 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)]
01.08.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		66,7	47,1
02.08.2018	0	1	0	1		100,0	100,0		47,3	31,7
03.08.2018	0	0	7	0			100,0		48,1	37,5
04.08.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		44,8	37,0
05.08.2018	0	10	0	9		90,0	100,0		48,2	45,9
06.08.2018	0	0	1	0			100,0		47,5	24,7
07.08.2018	0	0	0	0			100,0		66,0	
08.08.2018	0	3	0	4		100,0	100,0		51,1	43,8
09.08.2018	0	3	2	4		100,0	100,0		50,7	43,5
10.08.2018	0	5	0	5		100,0	100,0		53,8	43,9
11.08.2018	0	6	0	6		100,0	100,0		48,7	40,1
12.08.2018	0	8	0	8		100,0	100,0		64,8	43,6
13.08.2018	0	9	0	7		77,8	100,0		65,0	39,7
14.08.2018	0	14	0	13		92,9	100,0		52,5	49,0
15.08.2018	0	14	0	12		85,7	100,0		50,7	47,7
16.08.2018	0	5	3	3		60,0	100,0		48,9	36,9
17.08.2018	0	11	0	8		72,7	100,0		49,9	44,8
18.08.2018	0	4	0	4		100,0	100,0		45,5	40,4
19.08.2018	0	10	0	8		80,0	100,0		45,5	42,0
20.08.2018	0	7	0	1		14,3	33,0	T	*	*
21.08.2018	0	5	0	3		60,0	72,0	T	48,8	44,9
22.08.2018	0	3	0	4		100,0	100,0		48,9	42,2
23.08.2018	0	6	0	6		100,0	100,0		50,7	43,0
24.08.2018	0	5	0	4		80,0	100,0		49,4	42,8
25.08.2018	0	7	0	7		100,0	100,0		65,5	45,7
26.08.2018	0	11	0	12		100,0	100,0		48,0	44,7
27.08.2018	0	8	1	6		75,0	100,0		51,1	41,0
28.08.2018	0	8	0	8		100,0	100,0		48,7	42,3
29.08.2018	0	0	0	0			100,0		47,8	
30.08.2018	0	14	0	12		85,7	100,0		51,6	47,5
31.08.2018	0	5	0	6		100,0	100,0		49,8	44,6
Gesamt	0	196	14	174		88,8	97,0		58,4	43,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP04 Nauendorf

August 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)]	
01.08.2018	0	0	0	0			100,0		68,1		0,00
02.08.2018	0	0	0	0			100,0		44,5		0,00
03.08.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		42,2	25,2	0,02
04.08.2018	0	3	0	3	100,0		100,0		48,5	47,9	0,19
05.08.2018	0	14	0	14	100,0		100,0		48,4	45,1	0,51
06.08.2018	0	0	0	0			100,0		43,6		0,00
07.08.2018	0	25	1	24	96,0		100,0		48,7	47,2	0,98
08.08.2018	0	24	0	20	83,3		100,0		68,1	46,2	0,77
09.08.2018	0	23	0	21	91,3		100,0		49,7	47,4	0,85
10.08.2018	0	9	0	9	100,0		100,0		46,0	44,3	0,40
11.08.2018	0	0	0	0			100,0		41,0		0,00
12.08.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		45,1	32,1	0,04
13.08.2018	0	18	0	18	100,0		100,0		48,1	46,0	0,68
14.08.2018	0	21	0	18	85,7		100,0		48,7	46,9	0,74
15.08.2018	0	0	0	0			100,0		45,0		0,00
16.08.2018	0	0	0	0			100,0		43,8		0,00
17.08.2018	0	10	0	10	100,0		100,0		49,6	48,5	0,50
18.08.2018	0	0	0	0			100,0		42,0		0,00
19.08.2018	0	14	0	13	92,9		100,0		48,0	45,7	0,50
20.08.2018	0	19	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
21.08.2018	0	0	0	0			100,0		45,2		0,00
22.08.2018	0	0	0	0			100,0		43,2		0,00
23.08.2018	0	25	0	25	100,0		100,0		49,2	47,7	0,96
24.08.2018	0	9	0	9	100,0		100,0		48,1	47,2	0,41
25.08.2018	0	2	0	4	100,0		100,0		47,0	46,3	0,15
26.08.2018	0	16	0	16	100,0		100,0		49,3	48,0	0,62
27.08.2018	0	21	1	21	100,0		100,0		49,8	48,4	0,84
28.08.2018	0	0	1	0			100,0		44,9	31,8	0,03
29.08.2018	0	24	0	24	100,0		100,0		49,2	48,0	1,00
30.08.2018	0	20	0	22	100,0		100,0		49,1	47,7	0,88
31.08.2018	0	12	0	11	91,7		100,0		50,1	48,9	0,54
Gesamt	0	311	3	284		91,3	97,0		56,8	45,0	0,39

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 15 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP04 Nauendorf

August 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>
01.08.2018	66,7	68,1	68,0	50,1	73,9
02.08.2018	47,3	44,5	47,5	46,8	51,7
03.08.2018	48,1	42,2	48,8	44,8	50,4
04.08.2018	44,8	48,5	45,0	44,3	54,3
05.08.2018	48,2	48,4	46,8	50,9	55,0
06.08.2018	47,5	43,6	48,1	45,0	51,0
07.08.2018	66,0	48,7	67,2	44,1	64,6
08.08.2018	51,1	68,1	51,7	48,8	73,3
09.08.2018	50,7	49,7	50,1	52,3	56,6
10.08.2018	53,8	46,0	54,9	45,2	54,8
11.08.2018	48,7	41,0	49,5	44,2	50,0
12.08.2018	64,8	45,1	66,0	49,1	63,3
13.08.2018	65,0	48,1	50,0	70,9	68,3
14.08.2018	52,5	48,7	52,8	51,2	56,1
15.08.2018	50,7	45,0	50,8	50,4	53,5
16.08.2018	48,9	43,8	49,5	46,3	51,6
17.08.2018	49,9	49,6	50,2	49,0	56,0
18.08.2018	45,5	42,0	46,0	43,3	49,3
19.08.2018	45,5	48,0	43,4	48,7	54,2
20.08.2018	*	*	*	*	*
21.08.2018	48,8	45,2	47,2	50,8	53,7
22.08.2018	48,9	43,2	48,4	50,0	52,0
23.08.2018	50,7	49,2	50,9	50,1	55,9
24.08.2018	49,4	48,1	50,2	46,1	54,6
25.08.2018	65,5	47,0	66,8	51,5	64,2
26.08.2018	48,0	49,3	48,4	46,2	55,3
27.08.2018	51,1	49,8	51,9	46,5	56,2
28.08.2018	48,7	44,9	49,4	45,9	52,2
29.08.2018	47,8	49,2	48,6	44,2	55,1
30.08.2018	51,6	49,1	51,7	51,2	56,2
31.08.2018	49,8	50,1	50,4	47,6	56,3
Gesamt	58,4	56,8	58,8	56,8	63,5

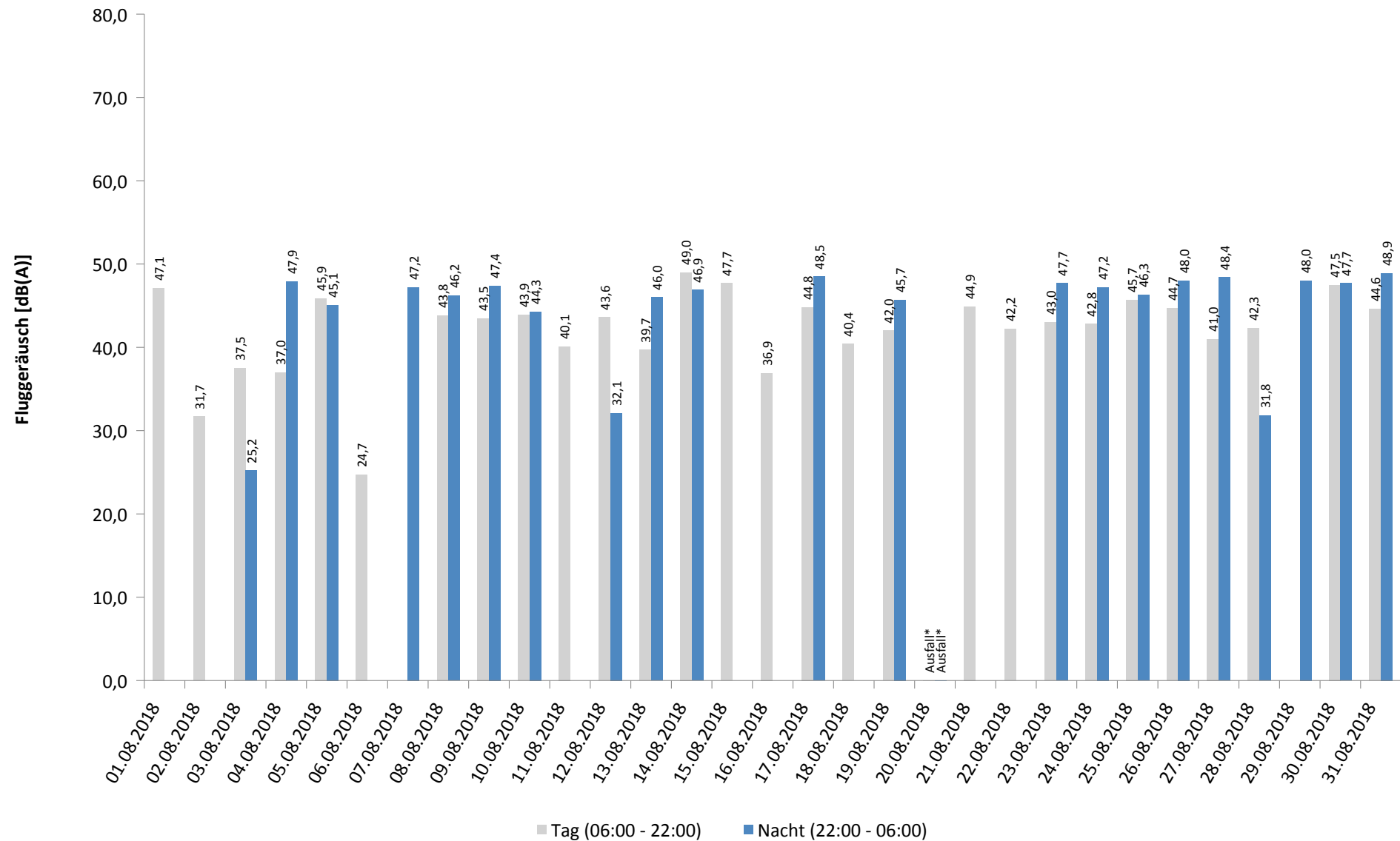
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	47,1		46,8	48,1	47,6
	31,7			37,7	34,9
	37,5	25,2	38,8		36,9
	37,0	47,9	37,7	33,3	53,2
	45,9	45,1	43,3	49,6	52,2
	24,7		25,9		22,9
		47,2			52,4
	43,8	46,2	42,7	46,1	52,3
	43,5	47,4	44,2	40,1	53,1
	43,9	44,3	45,2		50,2
	40,1		41,3		38,3
	43,6	32,1	42,5	45,8	45,4
	39,7	46,0	40,4	36,6	51,5
	49,0	46,9	49,1	48,7	53,8
	47,7		47,4	48,3	48,0
	36,9		36,6	37,4	37,2
	44,8	48,5	45,8	37,9	54,2
	40,4		41,7		38,7
	42,0	45,7	35,3	47,2	51,9
	*	*	*	*	*
	44,9			49,5	47,6
	42,2			48,2	45,5
	43,0	47,7	39,3	47,3	53,6
	42,8	47,2	44,0		52,7
	45,7	46,3	42,3	49,9	53,0
	44,7	48,0	45,0	43,7	53,8
	41,0	48,4	41,6	38,3	53,8
	42,3	31,8	43,1	38,0	42,7
		48,0			53,3
	47,5	47,7	47,1	48,6	54,1
	44,6	48,9	45,8		54,5
	43,5	45,0	43,1	44,7	51,2

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

## MP04 Nauendorf

August 2018

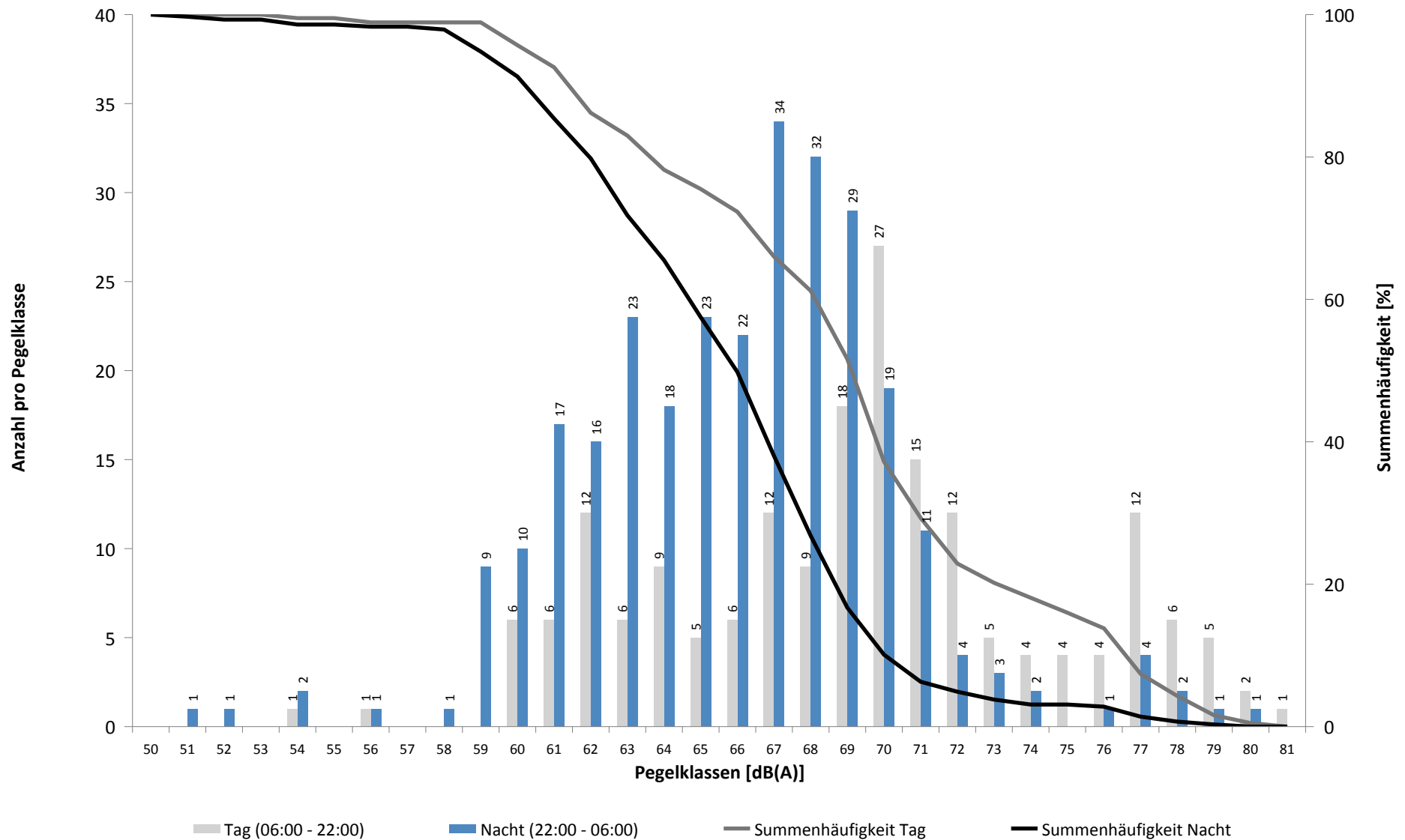
Fluggeräusch: Tag 43,5 dB(A) Nacht 45,0 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

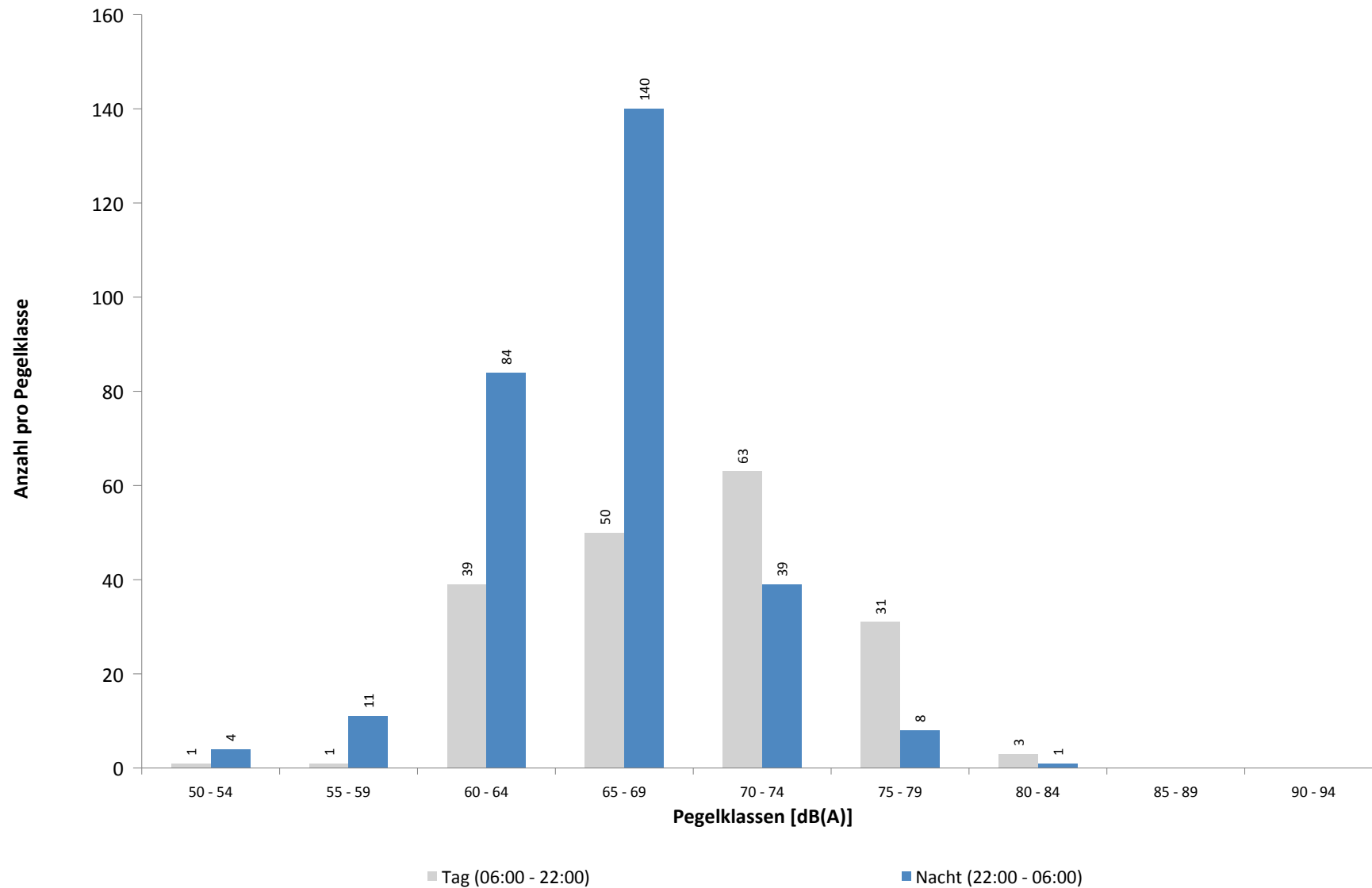
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP04 Nauendorf**  
**August 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 1388 Minuten</b>			
05.08.2018 03:12:19	05.08.2018 03:12:20	1	Zeitumstellung
11.08.2018 03:12:53	11.08.2018 03:12:54	1	Zeitumstellung
13.08.2018 00:00:00	13.08.2018 00:00:01	1	Zeitumstellung
17.08.2018 03:13:51	17.08.2018 03:13:54	3	Zeitumstellung
20.08.2018 11:19:58	21.08.2018 00:00:00	45602	Stromausfall
21.08.2018 00:00:00	21.08.2018 10:24:39	37479	Stromausfall
21.08.2018 10:24:39	21.08.2018 10:25:02	23	Parameter Änderung
21.08.2018 11:00:02	21.08.2018 11:01:19	77	Stromausfall
21.08.2018 11:01:19	21.08.2018 11:01:46	27	Parameter Änderung
22.08.2018 03:14:26	22.08.2018 03:14:27	1	Zeitumstellung
27.08.2018 11:20:00	27.08.2018 11:21:12	72	Stromausfall
27.08.2018 11:21:12	27.08.2018 11:21:34	22	Parameter Änderung
31.08.2018 03:13:22	31.08.2018 03:13:23	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	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	43,8 dB	45,9 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,7 dB	52,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,2 dB	57,9 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	98,7 %
<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**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	76,3	62,7	79,2	19
B744	73,7	55,2	81,7	32
DH8D	70,5	51,3	77,6	14
A306	67,5	49,9	72,6	288
B762	66,4	55,4	68,4	12
B772	66,2	53,6	74,1	35
B733	65,7	60,9	68,5	25
B734	65,4	50,8	70,3	95
A321	64,8	55,1	73,2	49
B738	63,9	59,4	68,6	17
E190	63,4	57,2	70,9	26
B763	62,7	53,3	66,7	17
B752	62,5	49,9	66,9	244
A320	62,3	52,8	69,0	80
CRJ9	60,5	53,1	64,8	21
A319	60,2	57,7	63,7	25

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,7	64,8	77,9	27
A306	72,3	55,6	77,7	237
B772	71,5	64,6	76,4	64
B762	70,1	66,0	72,2	11
B763	69,2	65,6	73,7	19
B733	69,1	66,4	72,5	20
B734	69,0	65,2	72,0	106
A320	68,5	55,4	72,6	19
A321	67,9	55,6	72,3	11
T204	67,4	65,4	69,1	13
B752	67,1	54,3	73,5	252

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

## MP05 Doellnitz

August 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)]
01.08.2018	1	13	2	10	100,0	76,9	100,0		47,7	42,5
02.08.2018	7	4	6	2	85,7	50,0	100,0		49,7	43,0
03.08.2018	25	0	20	0	80,0		100,0		49,4	47,0
04.08.2018	1	3	0	5	0,0	100,0	100,0		50,2	32,4
05.08.2018	0	10	0	12		100,0	100,0		48,6	42,6
06.08.2018	1	0	4	0	100,0		100,0		44,7	32,6
07.08.2018	2	1	2	2	100,0	100,0	100,0		46,4	38,1
08.08.2018	0	5	0	7		100,0	100,0		50,2	40,6
09.08.2018	2	1	5	1	100,0	100,0	100,0		50,8	39,5
10.08.2018	0	9	0	17		100,0	100,0		47,0	42,3
11.08.2018	0	7	0	13		100,0	100,0		54,5	45,1
12.08.2018	1	13	1	21	100,0	100,0	100,0		46,5	43,3
13.08.2018	3	33	3	23	100,0	69,7	100,0		46,7	43,5
14.08.2018	0	38	0	25		65,8	100,0		47,8	45,0
15.08.2018	4	33	4	21	100,0	63,6	100,0		52,2	45,3
16.08.2018	34	12	34	6	100,0	50,0	100,0		51,0	48,6
17.08.2018	1	37	0	20	0,0	54,1	100,0		47,2	44,2
18.08.2018	4	6	5	10	100,0	100,0	100,0		45,8	41,7
19.08.2018	6	11	7	11	100,0	100,0	100,0		46,2	44,1
20.08.2018	0	4	0	11		100,0	100,0		47,8	40,7
21.08.2018	8	5	23	12	100,0	100,0	100,0		48,8	47,1
22.08.2018	10	1	15	6	100,0	100,0	100,0		58,9	44,1
23.08.2018	1	5	3	11	100,0	100,0	100,0		47,4	40,2
24.08.2018	0	9	0	15		100,0	100,0		46,9	42,3
25.08.2018	0	8	0	18		100,0	100,0		47,1	44,5
26.08.2018	0	11	0	32		100,0	100,0		45,2	42,3
27.08.2018	0	3	0	11		100,0	100,0		46,7	36,6
28.08.2018	6	7	4	17	66,7	100,0	100,0		49,3	45,0
29.08.2018	16	0	22	0	100,0		100,0		52,9	48,3
30.08.2018	0	5	0	13		100,0	100,0		50,3	43,8
31.08.2018	0	8	0	21		100,0	100,0		62,1	44,7
Gesamt	133	302	160	373	100,0	100,0	100,0		51,9	43,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP05 Doellnitz

August 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)]	
01.08.2018	66	0	65	0	98,5		100,0		54,3	54,0	1,34
02.08.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		54,5	54,2	1,38
03.08.2018	56	0	57	0	100,0		100,0		54,3	54,0	1,28
04.08.2018	0	0	0	1			100,0		39,0	28,0	0,01
05.08.2018	0	33	0	36		100,0	100,0		50,4	49,8	0,55
06.08.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		54,5	54,2	1,40
07.08.2018	15	36	15	36	100,0	100,0	100,0		52,1	51,6	0,91
08.08.2018	0	39	0	39		100,0	100,0		50,6	49,9	0,69
09.08.2018	0	41	0	46		100,0	100,0		51,3	50,3	0,71
10.08.2018	0	16	0	26		100,0	100,0		47,8	47,4	0,30
11.08.2018	4	0	4	1	100,0		100,0		44,1	42,2	0,09
12.08.2018	6	1	6	1	100,0	100,0	100,0		45,4	43,9	0,14
13.08.2018	0	38	0	44		100,0	100,0		49,3	48,6	0,57
14.08.2018	0	29	0	46		100,0	100,0		49,2	48,7	0,49
15.08.2018	41	0	41	0	100,0		100,0		53,5	53,1	0,92
16.08.2018	63	0	63	0	100,0		100,0		54,4	54,1	1,26
17.08.2018	43	11	43	19	100,0	100,0	100,0		54,6	54,3	1,32
18.08.2018	8	2	9	1	100,0	50,0	100,0		50,3	49,9	0,25
19.08.2018	0	31	0	39		100,0	100,0		49,2	48,2	0,44
20.08.2018	0	40	0	48		100,0	100,0		48,9	48,1	0,52
21.08.2018	65	0	68	0	100,0		100,0		55,2	55,0	1,51
22.08.2018	65	0	66	0	100,0		100,0		55,6	55,3	1,55
23.08.2018	0	38	0	43		100,0	100,0		51,4	50,8	0,64
24.08.2018	5	13	5	21	100,0	100,0	100,0		50,3	49,8	0,47
25.08.2018	0	0	0	4			100,0		40,4	34,7	0,03
26.08.2018	0	32	0	38		100,0	100,0		50,1	49,4	0,53
27.08.2018	0	42	0	53		100,0	100,0		51,5	50,9	0,67
28.08.2018	69	0	69	0	100,0		100,0		55,6	55,3	1,52
29.08.2018	44	37	44	48	100,0	100,0	100,0		54,4	54,1	1,57
30.08.2018	0	40	0	55		100,0	100,0		52,4	52,0	0,79
31.08.2018	0	12	0	24		100,0	100,0		50,3	49,8	0,37
Gesamt	685	531	690	669	100,0	100,0	100,0		52,1	51,7	0,78

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP05 Doellnitz

August 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>
01.08.2018	47,7	54,3	47,0	49,4	59,8
02.08.2018	49,7	54,5	48,5	51,9	60,2
03.08.2018	49,4	54,3	50,1	46,2	59,9
04.08.2018	50,2	39,0	51,2	43,4	50,2
05.08.2018	48,6	50,4	48,3	49,3	56,5
06.08.2018	44,7	54,5	44,5	45,5	59,9
07.08.2018	46,4	52,1	46,3	46,7	57,7
08.08.2018	50,2	50,6	51,2	43,3	56,6
09.08.2018	50,8	51,3	46,6	55,3	58,1
10.08.2018	47,0	47,8	46,2	48,9	54,2
11.08.2018	54,5	44,1	54,0	55,7	56,1
12.08.2018	46,5	45,4	45,4	48,6	52,4
13.08.2018	46,7	49,3	47,2	44,9	55,1
14.08.2018	47,8	49,2	47,1	49,4	55,5
15.08.2018	52,2	53,5	52,6	51,0	59,5
16.08.2018	51,0	54,4	49,7	53,5	60,3
17.08.2018	47,2	54,6	46,7	48,4	60,1
18.08.2018	45,8	50,3	45,0	47,4	56,0
19.08.2018	46,2	49,2	45,2	48,4	55,2
20.08.2018	47,8	48,9	47,0	49,7	55,2
21.08.2018	48,8	55,2	49,1	47,6	60,7
22.08.2018	58,9	55,6	49,8	64,5	64,4
23.08.2018	47,4	51,4	46,2	49,9	57,3
24.08.2018	46,9	50,3	46,0	48,8	56,2
25.08.2018	47,1	40,4	46,9	47,9	49,7
26.08.2018	45,2	50,1	43,8	47,7	55,9
27.08.2018	46,7	51,5	47,4	43,4	57,0
28.08.2018	49,3	55,6	49,5	48,7	61,1
29.08.2018	52,9	54,4	52,4	54,0	60,6
30.08.2018	50,3	52,4	50,0	51,1	58,5
31.08.2018	62,1	50,3	52,0	67,8	65,6
Gesamt	51,9	52,1	49,0	55,8	59,0

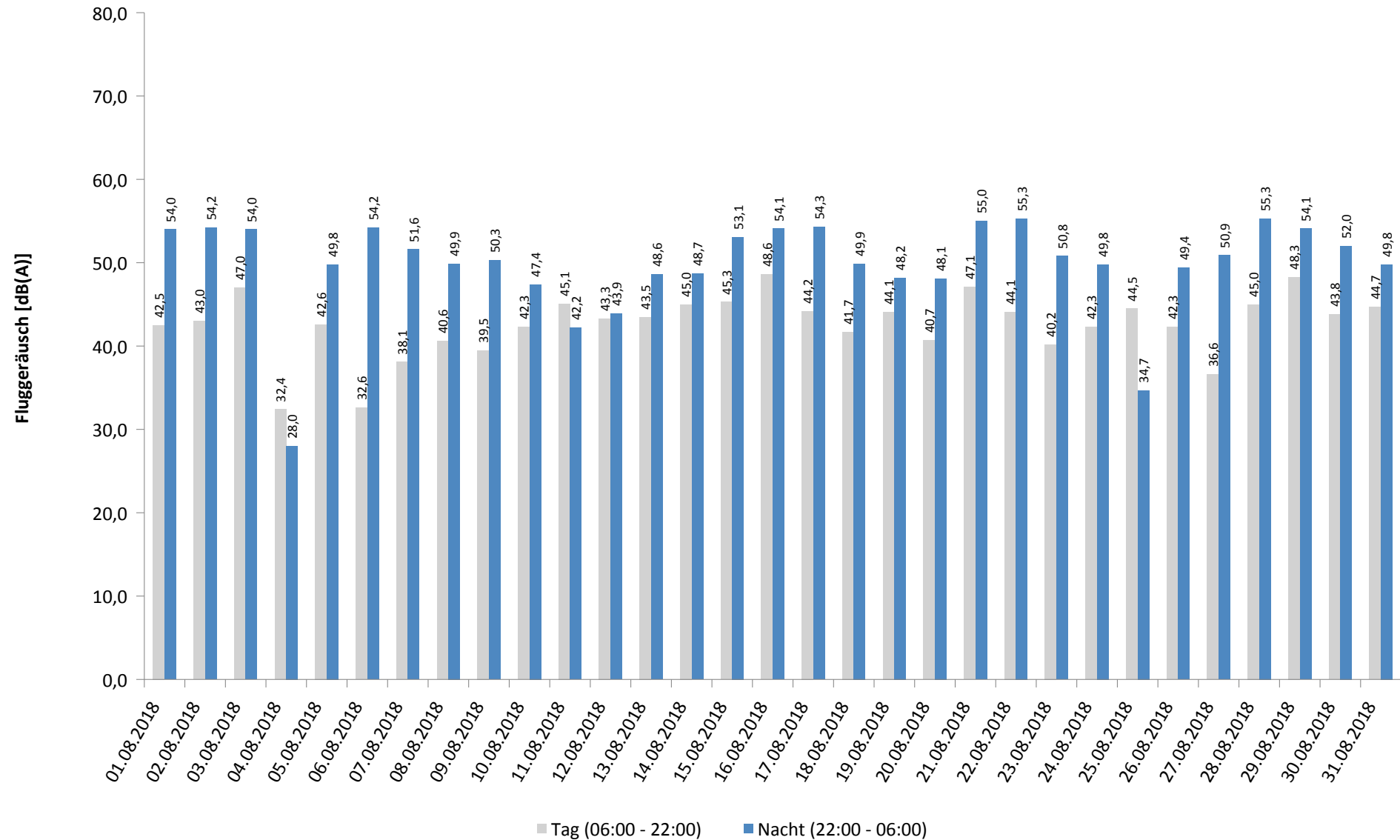
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	42,5	54,0	37,3	47,4	59,4
	43,0	54,2	34,7	48,5	59,6
	47,0	54,0	47,9	42,3	59,4
	32,4	28,0	33,6		35,1
	42,6	49,8	36,5	47,8	55,4
	32,6	54,2	31,2	35,2	59,5
	38,1	51,6		44,1	56,9
	40,6	49,9	41,0	38,8	55,2
	39,5	50,3	40,3	35,1	55,6
	42,3	47,4	38,8	46,6	53,2
	45,1	42,2	46,2	36,0	48,9
	43,3	43,9	39,7	47,6	50,7
	43,5	48,6	43,9	42,1	54,2
	45,0	48,7	43,2	48,1	54,6
	45,3	53,1	39,6	50,3	58,7
	48,6	54,1	48,0	50,1	59,7
	44,2	54,3	43,0	46,5	59,7
	41,7	49,9	38,7	45,6	55,4
	44,1	48,2	42,4	47,0	54,1
	40,7	48,1	36,3	45,4	53,7
	47,1	55,0	47,4	45,9	60,4
	44,1	55,3	38,5	49,2	60,7
	40,2	50,8	34,4	45,3	56,2
	42,3	49,8	36,6	47,3	55,4
	44,5	34,7	43,6	46,4	46,5
	42,3	49,4	39,0	46,5	55,0
	36,6	50,9	37,2	34,0	56,2
	45,0	55,3	44,0	47,0	60,7
	48,3	54,1	46,3	51,5	59,8
	43,8	52,0	42,0	46,8	57,5
	44,7	49,8	42,8	47,9	55,5
	43,8	51,7	42,4	46,6	57,2

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP05 Doellnitz

August 2018

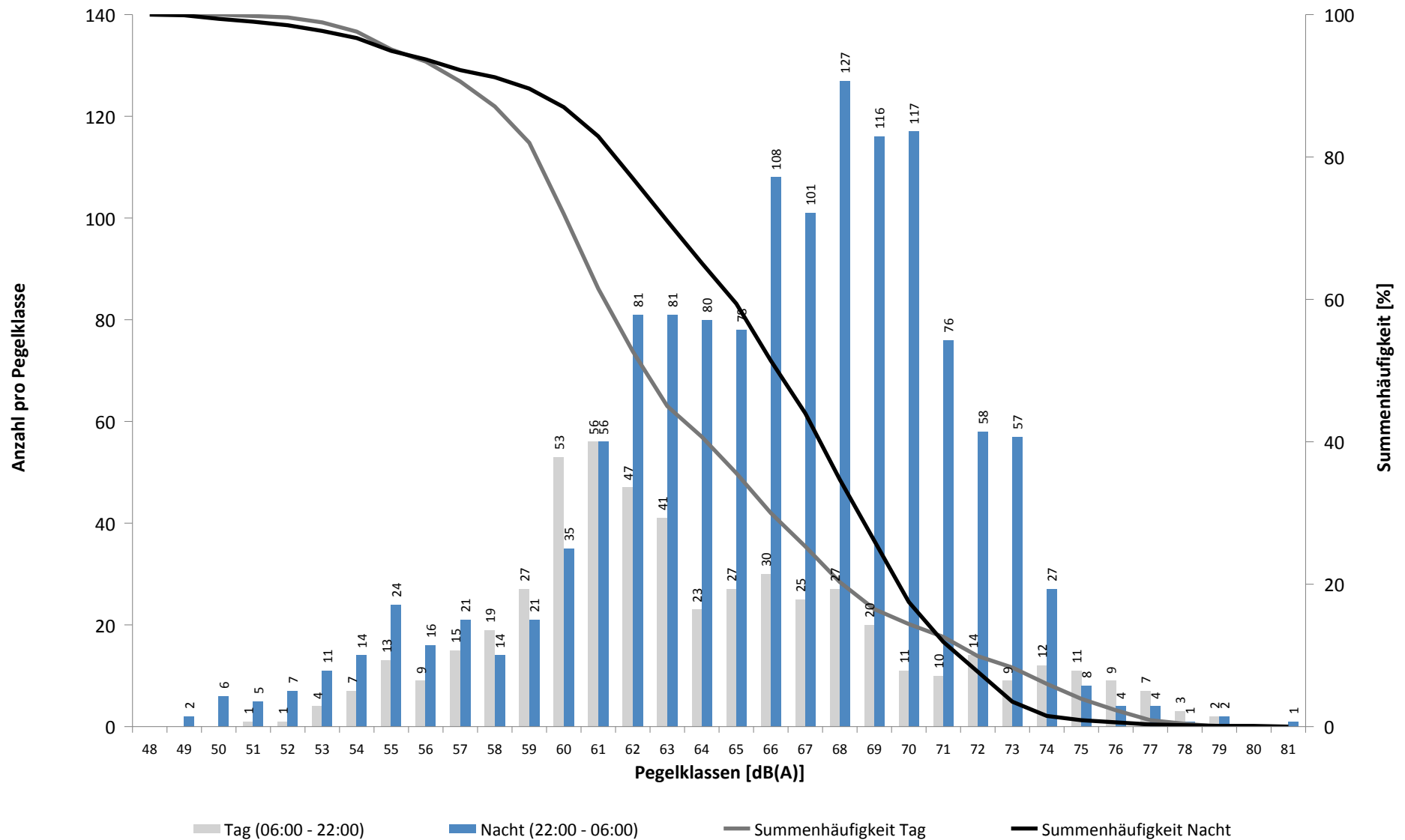
Fluggeräusch: Tag 43,8 dB(A) Nacht 51,7 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

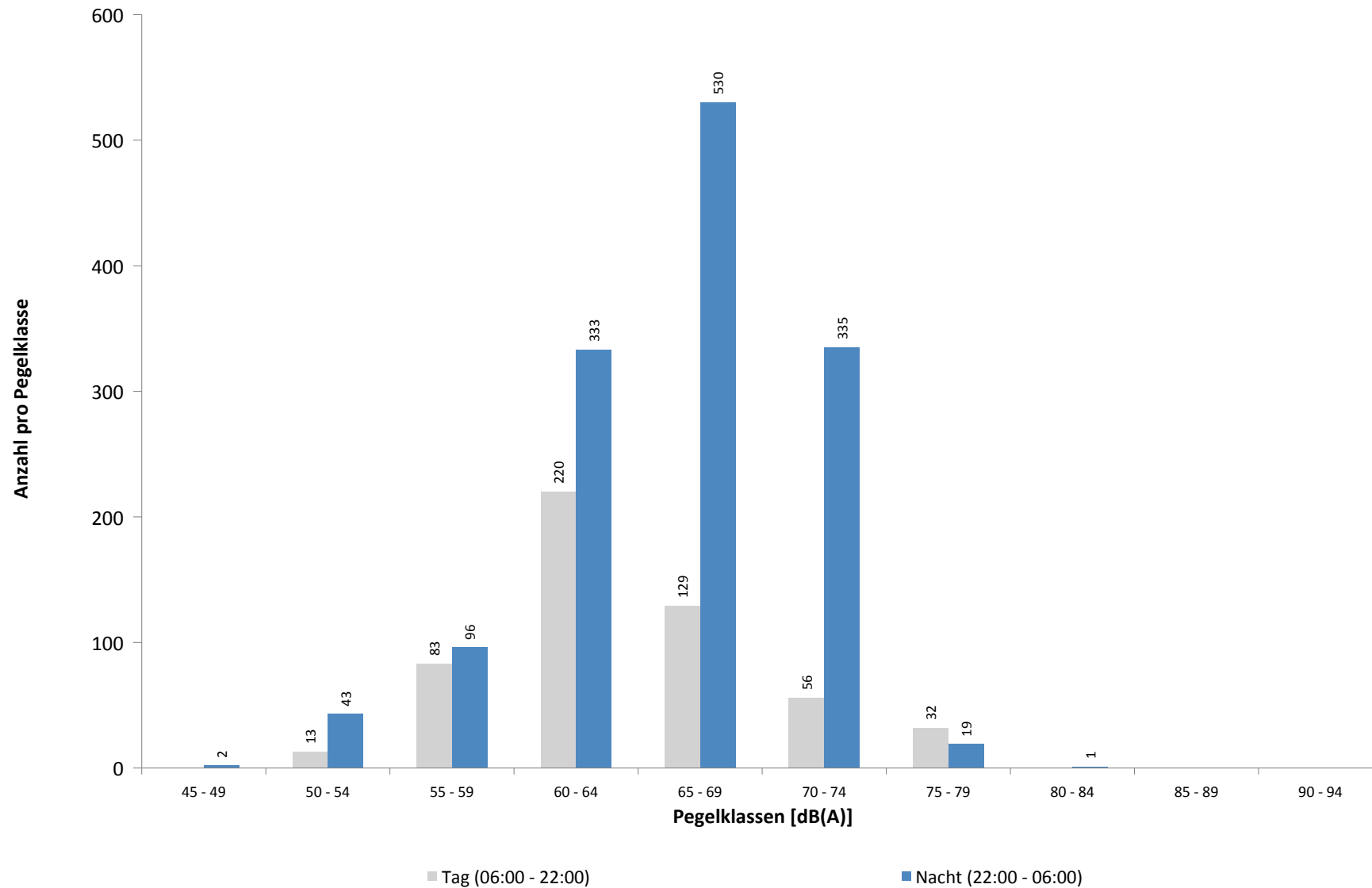
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

August 2018





**Ausfallzeiten**  
**MP05 Doellnitz**  
**August 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 1 Minuten</b>			
10.08.2018 03:13:50	10.08.2018 03:13:51	1	Zeitumstellung
13.08.2018 11:19:59	13.08.2018 11:21:09	70	Stromausfall
13.08.2018 11:21:09	13.08.2018 11:21:26	17	Parameter Änderung

## MP06 Radefeld

August 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	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	51,6 dB	53,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	57,4 dB	58,2 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	63,0 dB	63,9 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	91,0 %	94,8 %
<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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP06 Radefeld**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	84,0	68,7	87,8	34
A306	77,8	69,1	80,7	197
B772	77,7	66,2	82,1	60
B734	75,9	66,6	78,6	105
B763	75,9	67,9	81,1	20
T204	75,5	72,2	77,6	10
B733	75,0	72,7	78,1	24
E190	74,7	69,3	77,3	15
A321	73,0	63,1	78,1	34
B738	72,9	66,1	79,8	22
A320	72,6	61,6	76,5	40
A319	72,0	63,1	74,2	20
B752	71,6	66,3	75,8	231
CRJ9	71,6	66,4	77,0	27

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,5	77,4	83,2	10
B744	78,4	71,9	84,9	64
B772	75,0	71,3	78,3	140
B734	74,9	70,5	78,2	143
B763	74,5	57,4	80,1	26
A306	74,2	64,4	83,7	293
B762	74,1	72,1	76,1	12
B733	73,5	66,3	76,1	23
T204	72,5	69,7	74,3	14
B752	71,7	66,3	77,9	325
B738	71,5	67,7	74,0	13
A321	71,4	66,8	76,9	22
A320	70,2	66,8	73,5	42
A319	69,1	66,3	71,2	11
CRJ9	68,4	65,2	72,9	12

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

## MP06 Radefeld

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	10	0	9	0	90,0		100,0		54,0	47,2
02.08.2018	6	24	4	28	66,7	100,0	92,0	T	56,8	55,1
03.08.2018	4	34	4	45	100,0	100,0	100,0		55,8	54,0
04.08.2018	30	12	13	13	43,3	100,0	100,0		53,1	51,6
05.08.2018	19	0	14	0	73,7		100,0		51,1	49,1
06.08.2018	1	15	1	19	100,0	100,0	100,0		57,6	49,4
07.08.2018	0	14	1	15		100,0	100,0		57,4	54,8
08.08.2018	2	1	3	0	100,0	0,0	100,0		53,6	39,5
09.08.2018	7	18	7	17	100,0	94,4	97,0	T W	54,9	50,0
10.08.2018	10	0	9	0	90,0		100,0		54,3	48,9
11.08.2018	12	0	8	0	66,7		100,0		52,6	47,9
12.08.2018	16	0	15	0	93,8		100,0		52,6	50,1
13.08.2018	41	1	33	1	80,5	100,0	100,0		55,8	50,5
14.08.2018	47	0	43	0	91,5		100,0		56,5	53,1
15.08.2018	57	0	41	2	71,9		100,0		55,0	51,1
16.08.2018	24	31	19	22	79,2	71,0	100,0		56,9	54,3
17.08.2018	54	1	45	1	83,3	100,0	100,0		54,3	51,4
18.08.2018	6	5	6	5	100,0	100,0	100,0		50,2	47,0
19.08.2018	11	6	11	13	100,0	100,0	100,0		54,1	52,9
20.08.2018	9	0	6	1	66,7		100,0		53,0	42,2
21.08.2018	10	20	12	20	100,0	100,0	100,0		54,3	52,2
22.08.2018	4	25	3	27	75,0	100,0	100,0		56,6	54,6
23.08.2018	15	10	14	11	93,3	100,0	100,0		58,3	55,2
24.08.2018	14	0	11	0	78,6		97,0	T W	54,5	49,7
25.08.2018	15	0	2	0	13,3		97,0	T W	52,9	43,4
26.08.2018	19	0	14	0	73,7		100,0		52,7	49,5
27.08.2018	7	0	8	0	100,0		100,0		56,3	46,9
28.08.2018	6	6	5	7	83,3	100,0	100,0		53,8	50,1
29.08.2018	0	35	1	34		97,1	100,0		58,8	56,9
30.08.2018	12	0	16	0	100,0		100,0		55,2	49,4
31.08.2018	16	0	15	1	93,8		100,0		53,6	49,4
Gesamt	484	258	393	282	81,2	100,0	99,0		55,2	51,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP06 Radefeld

August 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)]	
01.08.2018	0	48	0	68	100,0		100,0		60,3	59,9	1,40
02.08.2018	2	49	2	67	100,0	100,0	100,0		61,1	60,7	1,47
03.08.2018	6	17	6	25	100,0	100,0	100,0		58,0	57,3	0,65
04.08.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		49,4	46,8	0,10
05.08.2018	5	1	5	1	100,0	100,0	100,0		48,7	45,5	0,07
06.08.2018	0	45	0	64	100,0		100,0		60,4	59,6	1,34
07.08.2018	54	0	55	0	100,0		100,0		57,8	56,0	0,91
08.08.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		56,7	56,0	0,81
09.08.2018	68	0	68	0	100,0		100,0		59,9	59,3	1,28
10.08.2018	60	0	59	0	98,3		100,0		58,0	56,7	0,91
11.08.2018	6	4	6	4	100,0	100,0	100,0		56,6	56,1	0,25
12.08.2018	0	31	0	44	100,0		100,0		59,2	57,7	0,83
13.08.2018	62	0	63	0	100,0		100,0		59,1	58,3	1,15
14.08.2018	64	0	63	0	98,4		100,0		58,6	57,8	1,01
15.08.2018	0	47	0	59	100,0		100,0		60,3	59,5	1,22
16.08.2018	0	45	0	66	100,0		100,0		61,0	60,3	1,44
17.08.2018	12	2	12	2	100,0	100,0	100,0		52,0	51,0	0,22
18.08.2018	1	2	2	7	100,0	100,0	100,0		50,9	48,9	0,09
19.08.2018	6	1	6	1	100,0	100,0	100,0		51,3	46,1	0,08
20.08.2018	63	1	63	1	100,0	100,0	100,0		57,4	56,8	0,89
21.08.2018	0	46	1	66	100,0		100,0		60,4	59,8	1,31
22.08.2018	0	49	0	64	100,0		100,0		60,4	59,5	1,34
23.08.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		58,6	57,6	1,12
24.08.2018	54	0	55	0	100,0		100,0		58,2	57,4	0,94
25.08.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		51,0	48,9	0,13
26.08.2018	9	0	10	0	100,0		100,0		54,8	49,6	0,15
27.08.2018	62	0	62	1	100,0		100,0		58,8	58,2	1,05
28.08.2018	0	46	0	65	100,0		100,0		62,1	61,4	1,35
29.08.2018	20	3	20	4	100,0	100,0	100,0		54,9	52,3	0,36
30.08.2018	66	0	67	0	100,0		100,0		58,7	58,0	1,02
31.08.2018	59	0	60	0	100,0		100,0		57,2	56,7	0,79
Gesamt	829	437	835	609	100,0	100,0	100,0		58,3	57,4	0,83

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP06 Radefeld

August 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>
01.08.2018	54,0	60,3	54,6	51,5	65,8
02.08.2018	56,8	61,1	57,4	54,5	67,0
03.08.2018	55,8	58,0	56,5	52,4	63,8
04.08.2018	53,1	49,4	53,5	51,2	56,7
05.08.2018	51,1	48,7	51,3	50,2	55,7
06.08.2018	57,6	60,4	58,5	52,6	66,2
07.08.2018	57,4	57,8	55,7	60,3	64,4
08.08.2018	53,6	56,7	54,2	51,3	62,4
09.08.2018	54,9	59,9	54,3	56,6	65,7
10.08.2018	54,3	58,0	54,6	53,4	63,7
11.08.2018	52,6	56,6	52,2	53,5	62,4
12.08.2018	52,6	59,2	53,4	49,1	64,7
13.08.2018	55,8	59,1	56,4	53,4	64,8
14.08.2018	56,5	58,6	56,6	55,9	64,5
15.08.2018	55,0	60,3	55,7	51,6	65,8
16.08.2018	56,9	61,0	57,6	53,1	66,6
17.08.2018	54,3	52,0	54,8	52,4	58,9
18.08.2018	50,2	50,9	49,8	51,4	57,2
19.08.2018	54,1	51,3	54,4	53,1	58,5
20.08.2018	53,0	57,4	53,5	51,3	63,0
21.08.2018	54,3	60,4	54,6	53,1	65,9
22.08.2018	56,6	60,4	57,5	50,9	66,0
23.08.2018	58,3	58,6	58,6	57,5	64,9
24.08.2018	54,5	58,2	54,8	53,5	64,0
25.08.2018	52,9	51,0	52,9	52,9	57,9
26.08.2018	52,7	54,8	52,9	51,6	60,7
27.08.2018	56,3	58,8	56,8	54,4	64,6
28.08.2018	53,8	62,1	52,7	55,9	67,5
29.08.2018	58,8	54,9	58,7	59,1	62,6
30.08.2018	55,2	58,7	55,4	54,6	64,4
31.08.2018	53,6	57,2	54,3	50,1	62,9
Gesamt	55,2	58,3	55,5	54,2	64,1

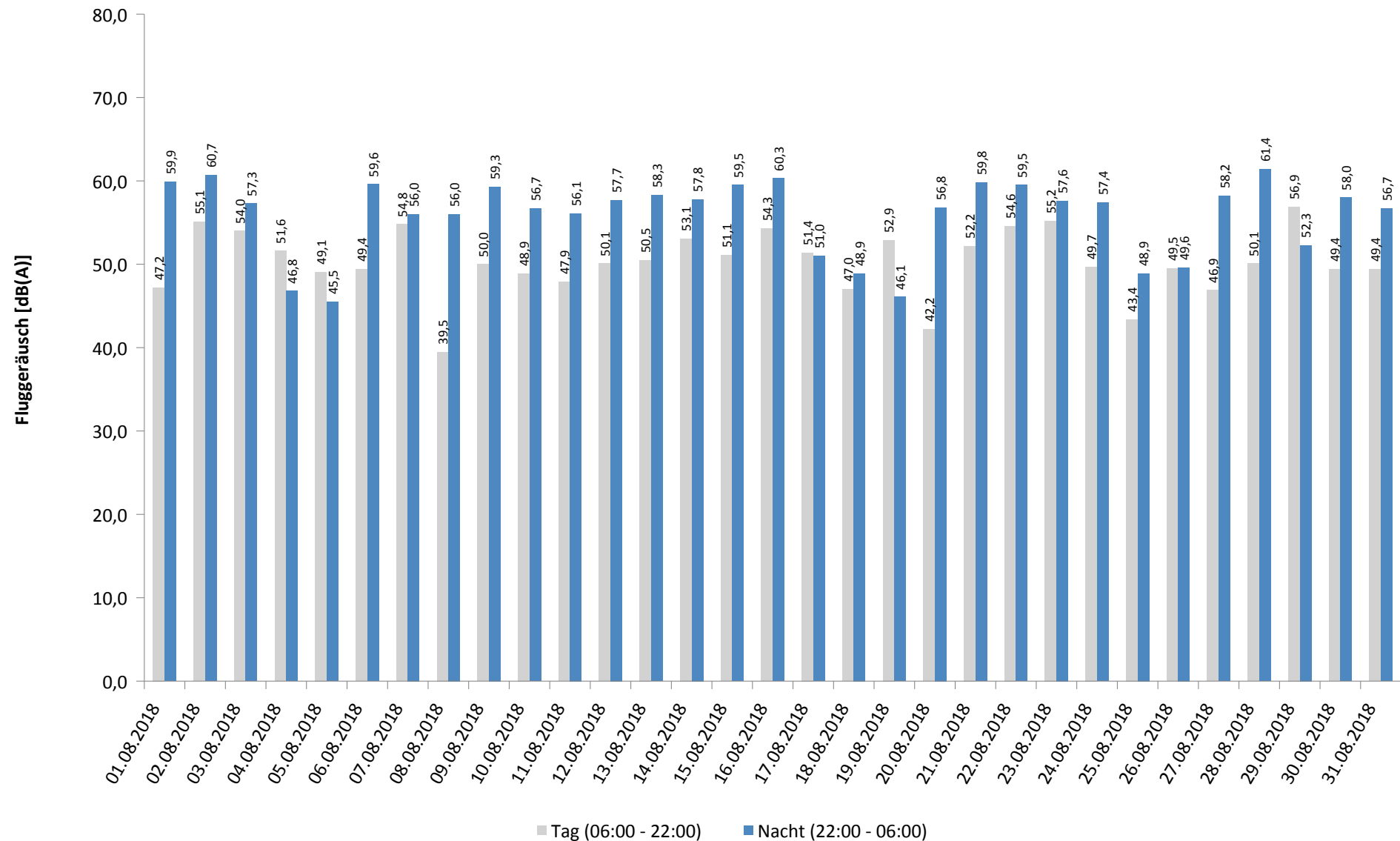
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	47,2	59,9	46,4	49,1	65,2
	55,1	60,7	55,7	53,3	66,5
	54,0	57,3	54,7	50,1	63,0
	51,6	46,8	52,1	49,1	54,5
	49,1	45,5	49,6	47,3	52,8
	49,4	59,6	50,1	46,7	64,9
	54,8	56,0	49,8	59,6	62,7
	39,5	56,0	31,2	45,0	61,3
	50,0	59,3	48,6	53,0	64,8
	48,9	56,7	48,9	49,1	62,2
	47,9	56,1	45,8	51,3	61,6
	50,1	57,7	51,1	44,4	63,1
	50,5	58,3	51,3	46,8	63,7
	53,1	57,8	52,6	54,4	63,5
	51,1	59,5	51,7	48,5	64,9
	54,3	60,3	55,2	50,1	65,8
	51,4	51,0	51,7	50,4	57,4
	47,0	48,9	46,1	49,0	55,1
	52,9	46,1	53,5	50,7	54,9
	42,2	56,8	39,5	46,0	62,1
	52,2	59,8	52,4	51,6	65,2
	54,6	59,5	55,8	43,7	65,0
	55,2	57,6	55,5	54,2	63,5
	49,7	57,4	49,2	50,9	62,9
	43,4	48,9	30,5	49,5	54,9
	49,5	49,6	50,4	44,6	55,7
	46,9	58,2	44,8	50,2	63,5
	50,1	61,4	46,6	54,3	66,8
	56,9	52,3	56,5	58,0	60,5
	49,4	58,0	48,9	50,6	63,4
	49,4	56,7	49,8	47,6	62,2
	51,6	57,4	51,6	51,8	63,0

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

## MP06 Radefeld

August 2018

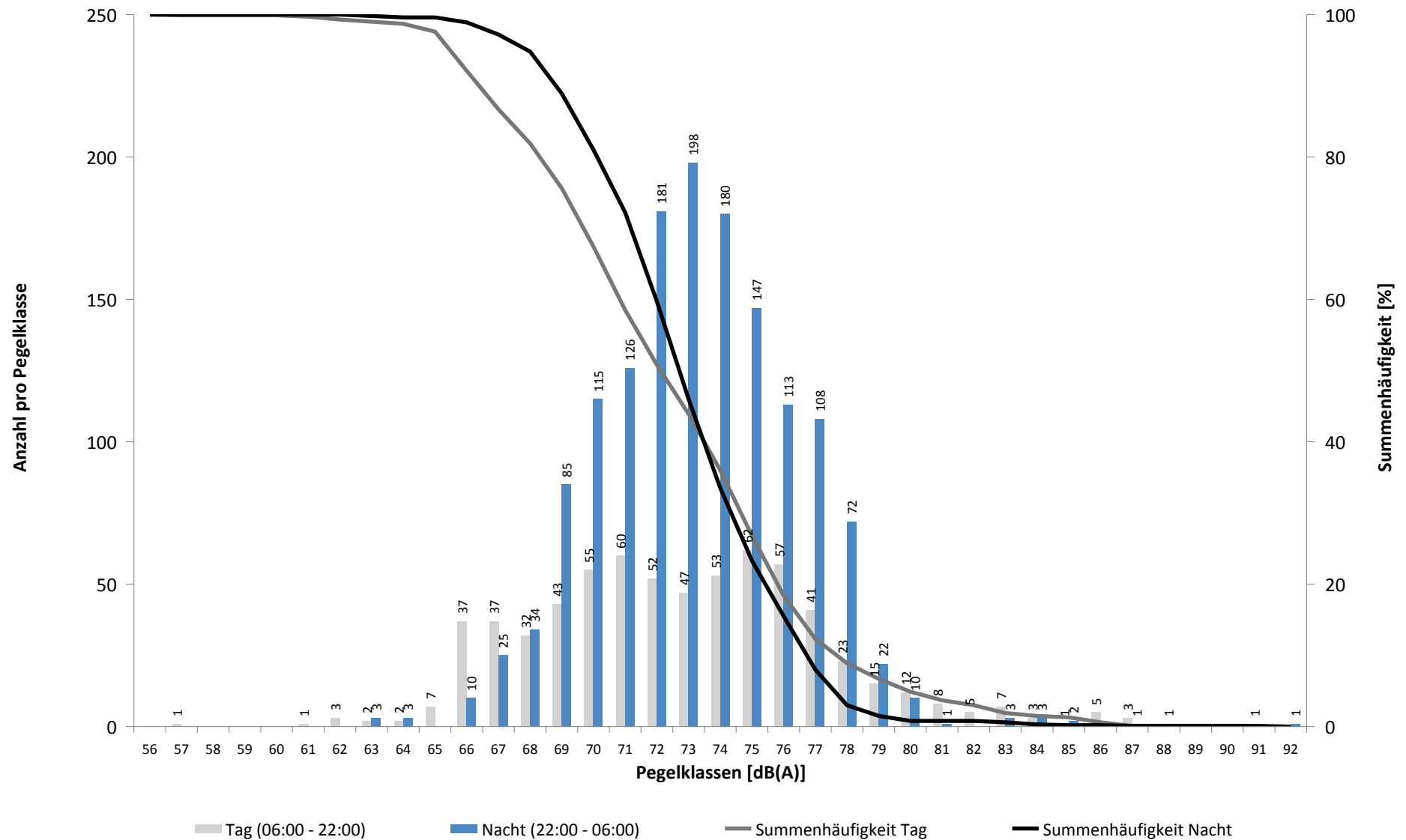
Fluggeräusch: Tag 51,6 dB(A) Nacht 57,4 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

August 2018

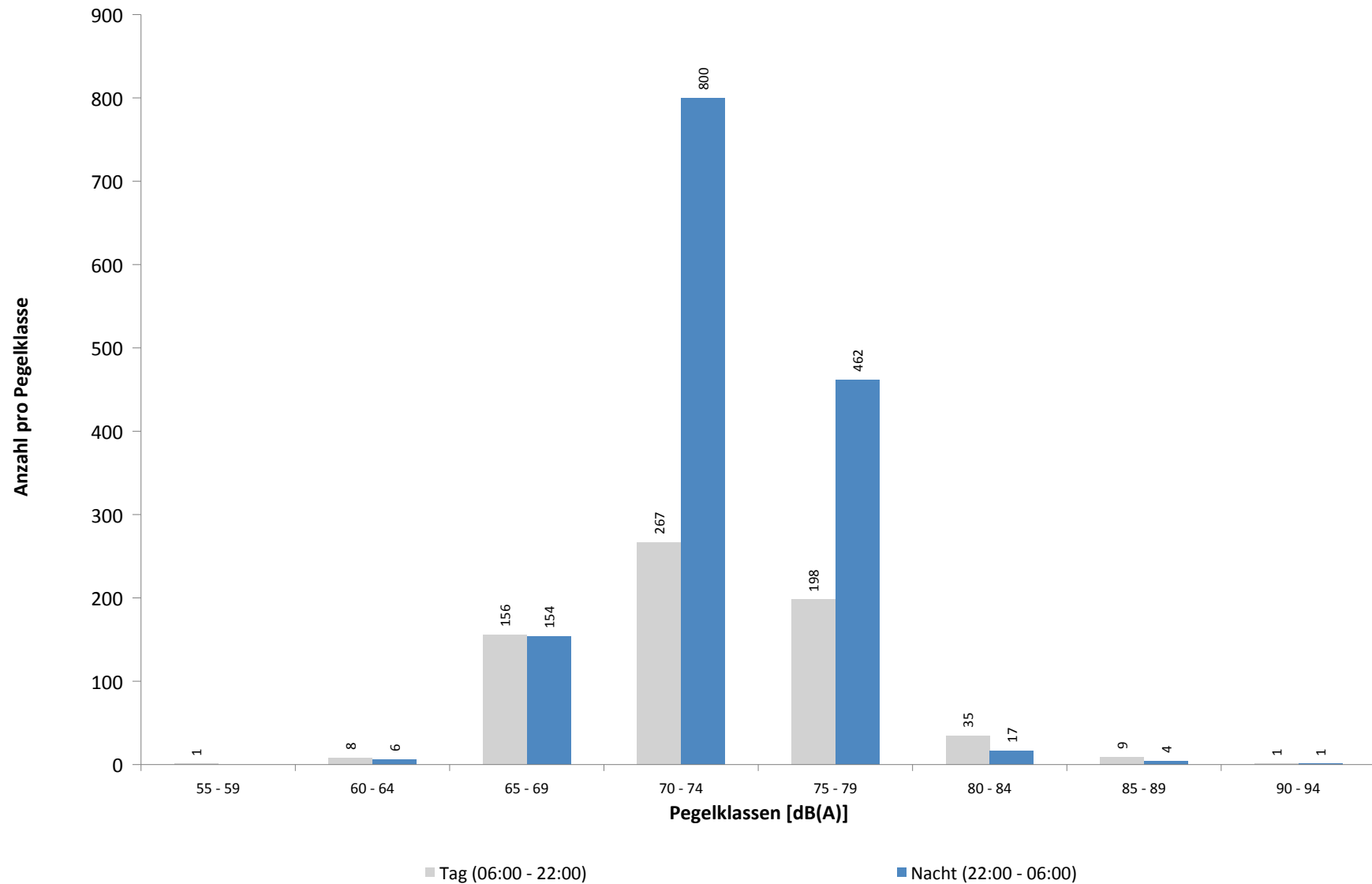




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP06 Radefeld**  
**August 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 170 Minuten</b>			
02.08.2018 03:14:48	02.08.2018 03:14:49	1	Zeitumstellung
02.08.2018 09:24:29	02.08.2018 10:44:02	4773	Stromausfall
02.08.2018 10:44:02	02.08.2018 10:44:19	17	Parameter Änderung
09.08.2018 19:21:00	09.08.2018 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
17.08.2018 03:15:32	17.08.2018 03:15:33	1	Zeitumstellung
24.08.2018 14:21:00	24.08.2018 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.08.2018 17:51:00	25.08.2018 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
27.08.2018 03:15:57	27.08.2018 03:15:58	1	Zeitumstellung

## MP07 Wolteritz

August 2018

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	43,3 dB	45,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	48,0 dB	47,0 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	53,6 dB	53,2 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	82,2 %	97,2 %
<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**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,0	52,7	86,6	32
B772	71,1	49,6	76,9	27
B763	69,3	53,4	74,0	19
A306	68,4	53,2	75,8	199
B734	68,3	52,6	74,1	100
B738	68,0	62,3	71,7	35
A321	67,3	56,4	73,1	63
CRJ9	66,9	51,7	71,0	14
A319	66,8	55,5	70,4	12
A320	66,7	54,5	72,9	61
B733	65,6	53,0	71,5	22
B752	63,6	50,0	71,4	231
DH8D	60,2	55,9	69,0	28

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	65,9	62,3	68,4	16
B744	64,6	50,9	70,2	19
B772	63,8	50,6	72,6	19
DH8D	63,4	55,1	73,1	25
A306	63,2	53,4	72,7	46
CRJ9	62,8	54,0	74,6	34
A319	62,3	54,0	73,2	34
B752	61,3	51,0	71,8	42
CNJ	61,1	55,1	67,0	21
E190	60,7	55,7	70,2	24
B738	60,6	54,8	70,6	69
A320	60,6	52,6	71,9	151
A321	60,3	54,1	72,9	110
B733	59,9	56,5	62,8	10
B734	59,6	50,3	63,4	13
CARK	58,3	56,4	59,9	12

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

## MP07 Wolteritz

August 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)]
01.08.2018	42	1	19	1	45,2	100,0	100,0		48,7	35,7
02.08.2018	23	18	18	22	78,3	100,0	99,0	T	69,8	47,9
03.08.2018	0	26	4	40		100,0	100,0		49,6	46,3
04.08.2018	19	4	14	7	73,7	100,0	100,0		51,1	42,9
05.08.2018	35	1	22	1	62,9	100,0	100,0		47,0	38,6
06.08.2018	4	27	2	30	50,0	100,0	100,0		50,0	45,9
07.08.2018	36	12	14	14	38,9	100,0	100,0		49,1	47,0
08.08.2018	52	0	32	0	61,5		100,0		50,1	39,5
09.08.2018	6	24	6	22	100,0	91,7	100,0		56,6	45,6
10.08.2018	48	0	34	0	70,8		100,0		52,8	40,0
11.08.2018	40	0	33	0	82,5		100,0		49,2	38,9
12.08.2018	40	2	18	2	45,0	100,0	100,0		46,9	37,7
13.08.2018	5	2	8	2	100,0	100,0	100,0		48,5	37,5
14.08.2018	3	0	5	0	100,0		100,0		46,9	29,9
15.08.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		48,4	36,8
16.08.2018	1	6	5	12	100,0	100,0	100,0		47,6	42,0
17.08.2018	9	1	12	1	100,0	100,0	100,0		49,9	34,9
18.08.2018	29	2	19	6	65,5	100,0	100,0		49,9	39,2
19.08.2018	24	10	17	14	70,8	100,0	100,0		49,8	47,9
20.08.2018	43	1	27	4	62,8	100,0	100,0		47,3	38,7
21.08.2018	7	18	10	20	100,0	100,0	99,0	T	49,9	45,1
22.08.2018	11	17	7	21	63,6	100,0	100,0		50,6	43,6
23.08.2018	31	6	20	9	64,5	100,0	100,0		48,5	41,0
24.08.2018	47	0	36	0	76,6		100,0		51,4	41,9
25.08.2018	45	0	39	0	86,7		100,0		48,2	39,3
26.08.2018	39	0	28	0	71,8		100,0		46,6	38,6
27.08.2018	55	0	37	0	67,3		100,0		48,8	40,1
28.08.2018	35	4	22	6	62,9	100,0	100,0		47,0	39,4
29.08.2018	0	31	4	33		100,0	100,0		53,7	50,5
30.08.2018	41	0	34	0	82,9		100,0		49,3	41,6
31.08.2018	59	2	39	4	66,1	100,0	100,0		48,7	41,7
Gesamt	834	215	591	271	70,9	100,0	100,0		56,0	43,3

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)

## MP07 Wolteritz

August 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)]	
01.08.2018	0	30	0	69	100,0		100,0		52,7	52,6	0,86
02.08.2018	0	29	0	70	100,0		100,0		52,5	52,4	0,84
03.08.2018	0	16	1	27	100,0		100,0		52,9	52,8	0,48
04.08.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		39,6	32,4	0,02
05.08.2018	4	0	4	1	100,0		100,0		39,3	31,2	0,01
06.08.2018	0	26	0	67	100,0		100,0		51,3	51,1	0,63
07.08.2018	0	1	0	1	100,0		100,0		38,5	34,6	0,02
08.08.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		39,3	30,4	0,00
09.08.2018	7	0	11	0	100,0		100,0		41,8	35,0	0,02
10.08.2018	7	0	12	0	100,0		100,0		39,0	33,8	0,02
11.08.2018	6	4	7	7	100,0	100,0	100,0		45,8	44,2	0,11
12.08.2018	1	16	1	46	100,0	100,0	100,0		49,6	49,2	0,34
13.08.2018	5	0	9	0	100,0		100,0		40,6	35,8	0,03
14.08.2018	6	0	6	0	100,0		100,0		37,2	32,1	0,00
15.08.2018	0	31	0	63	100,0		100,0		52,8	52,7	0,76
16.08.2018	0	28	0	70	100,0		100,0		53,7	53,6	0,76
17.08.2018	2	2	4	2	100,0	100,0	100,0		42,8	41,7	0,06
18.08.2018	0	6	1	8	100,0		100,0		43,1	42,0	0,10
19.08.2018	4	1	4	1	100,0	100,0	100,0		41,6	38,6	0,02
20.08.2018	4	0	6	1	100,0		100,0		36,1	32,1	0,01
21.08.2018	0	28	1	69	100,0		100,0		52,9	52,7	0,75
22.08.2018	0	28	0	65	100,0		100,0		52,6	52,2	0,68
23.08.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		39,1	32,0	0,00
24.08.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		38,2	33,4	0,01
25.08.2018	4	0	4	0	100,0		100,0		37,7	31,5	0,00
26.08.2018	5	0	8	0	100,0		100,0		39,5	31,2	0,00
27.08.2018	5	1	5	1	100,0	100,0	100,0		40,7	38,1	0,04
28.08.2018	0	30	0	69	100,0		100,0		55,0	55,0	0,85
29.08.2018	1	4	2	5	100,0	100,0	100,0		44,0	41,1	0,06
30.08.2018	5	0	8	0	100,0		100,0		39,0	36,0	0,06
31.08.2018	7	0	10	0	100,0		100,0		39,1	35,0	0,01
Gesamt	97	281	132	642	100,0	100,0	100,0		48,4	48,0	0,24

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP07 Wolteritz

August 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>
01.08.2018	48,7	52,7	49,1	47,2	58,4
02.08.2018	69,8	52,5	71,0	54,0	68,4
03.08.2018	49,6	52,9	49,5	49,8	58,8
04.08.2018	51,1	39,6	52,0	45,6	51,1
05.08.2018	47,0	39,3	47,5	45,2	48,7
06.08.2018	50,0	51,3	50,6	47,7	57,3
07.08.2018	49,1	38,5	49,4	48,2	50,1
08.08.2018	50,1	39,3	47,6	53,7	52,6
09.08.2018	56,6	41,8	57,6	50,2	55,9
10.08.2018	52,8	39,0	53,8	47,5	52,4
11.08.2018	49,2	45,8	50,0	44,5	52,8
12.08.2018	46,9	49,6	45,9	48,8	55,6
13.08.2018	48,5	40,6	49,1	46,3	50,1
14.08.2018	46,9	37,2	46,8	47,3	48,4
15.08.2018	48,4	52,8	49,1	45,0	58,4
16.08.2018	47,6	53,7	47,9	46,4	59,2
17.08.2018	49,9	42,8	50,2	48,9	52,0
18.08.2018	49,9	43,1	49,8	49,9	52,3
19.08.2018	49,8	41,6	50,6	45,5	51,0
20.08.2018	47,3	36,1	48,0	43,6	47,6
21.08.2018	49,9	52,9	50,0	49,6	58,8
22.08.2018	50,6	52,6	51,3	46,9	58,5
23.08.2018	48,5	39,1	48,9	47,1	49,7
24.08.2018	51,4	38,2	50,1	53,9	53,1
25.08.2018	48,2	37,7	47,5	49,8	49,9
26.08.2018	46,6	39,5	46,8	45,6	48,6
27.08.2018	48,8	40,7	49,0	48,4	50,6
28.08.2018	47,0	55,0	46,4	48,5	60,5
29.08.2018	53,7	44,0	51,8	56,7	56,1
30.08.2018	49,3	39,0	49,8	47,6	50,2
31.08.2018	48,7	39,1	48,2	50,0	50,5
Gesamt	56,0	48,4	57,0	49,6	57,3

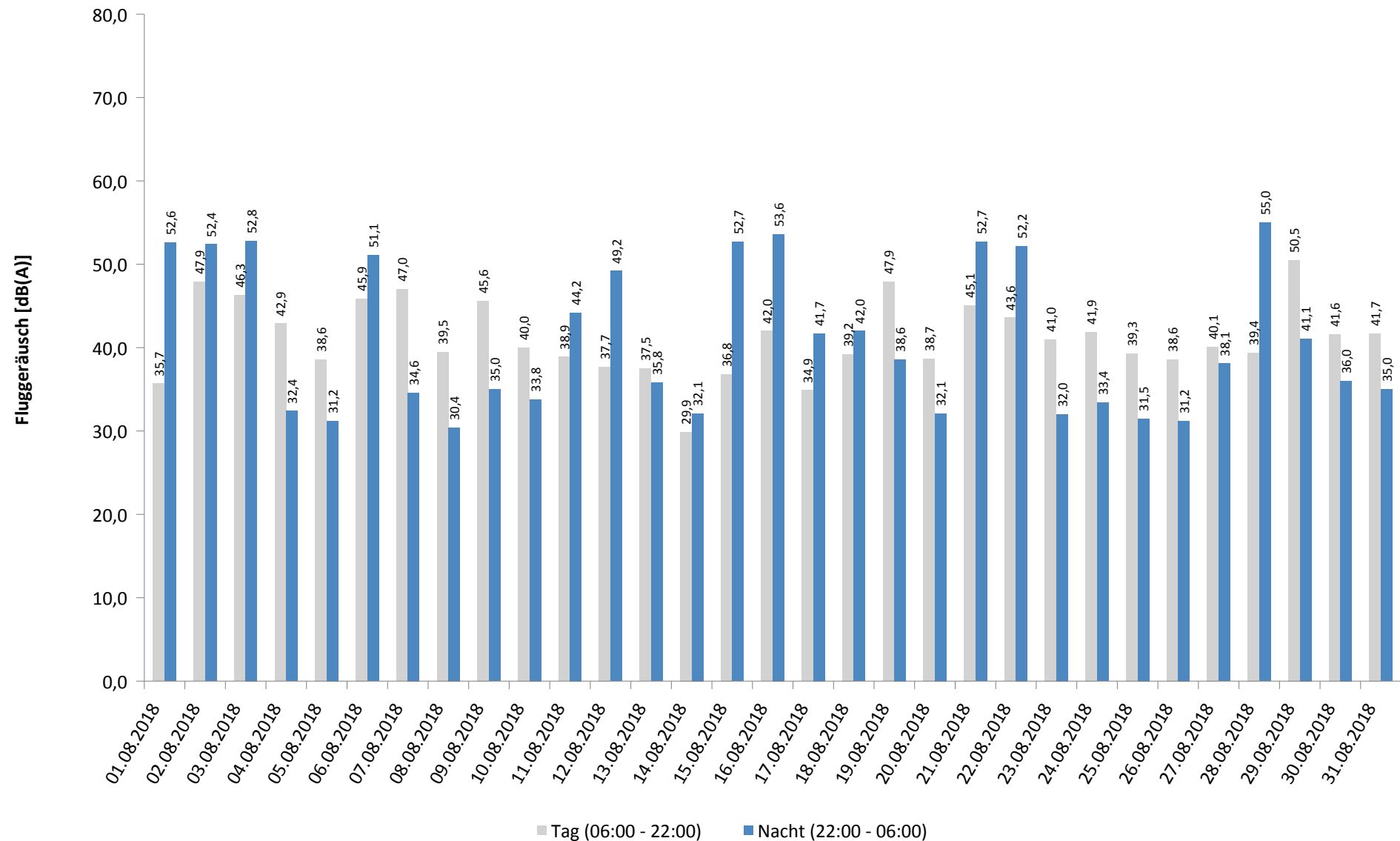
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	35,7	52,6	36,9	25,1	57,8
	47,9	52,4	45,2	51,6	58,3
	46,3	52,8	47,0	43,1	58,2
	42,9	32,4	44,1	31,4	42,8
	38,6	31,2	38,7	38,1	40,6
	45,9	51,1	46,1	45,5	56,7
	47,0	34,6	47,6	44,8	47,3
	39,5	30,4	39,4	39,7	41,2
	45,6	35,0	46,0	44,0	46,4
	40,0	33,8	40,6	37,7	42,3
	38,9	44,2	39,3	37,5	49,8
	37,7	49,2	38,8	28,9	54,5
	37,5	35,8	38,7	24,5	42,2
	29,9	32,1	30,1	29,5	38,1
	36,8	52,7	37,6	32,8	57,9
	42,0	53,6	42,7	38,8	58,9
	34,9	41,7	34,9	34,7	47,1
	39,2	42,0	39,8	36,4	47,8
	47,9	38,6	49,1	32,7	48,2
	38,7	32,1	39,7	32,2	40,4
	45,1	52,7	46,3	31,5	58,1
	43,6	52,2	44,2	40,6	57,6
	41,0	32,0	42,1	32,7	41,6
	41,9	33,4	42,5	39,1	43,1
	39,3	31,5	39,0	40,3	41,6
	38,6	31,2	39,2	35,5	40,2
	40,1	38,1	40,8	36,8	44,8
	39,4	55,0	36,8	43,1	60,3
	50,5	41,1	48,7	53,5	53,0
	41,6	36,0	42,0	39,9	44,2
	41,7	35,0	41,9	40,8	43,9
	43,3	48,0	43,4	43,0	53,6

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP07 Wolteritz

August 2018

Fluggeräusch: Tag 43,3 dB(A) Nacht 48,0 dB(A)

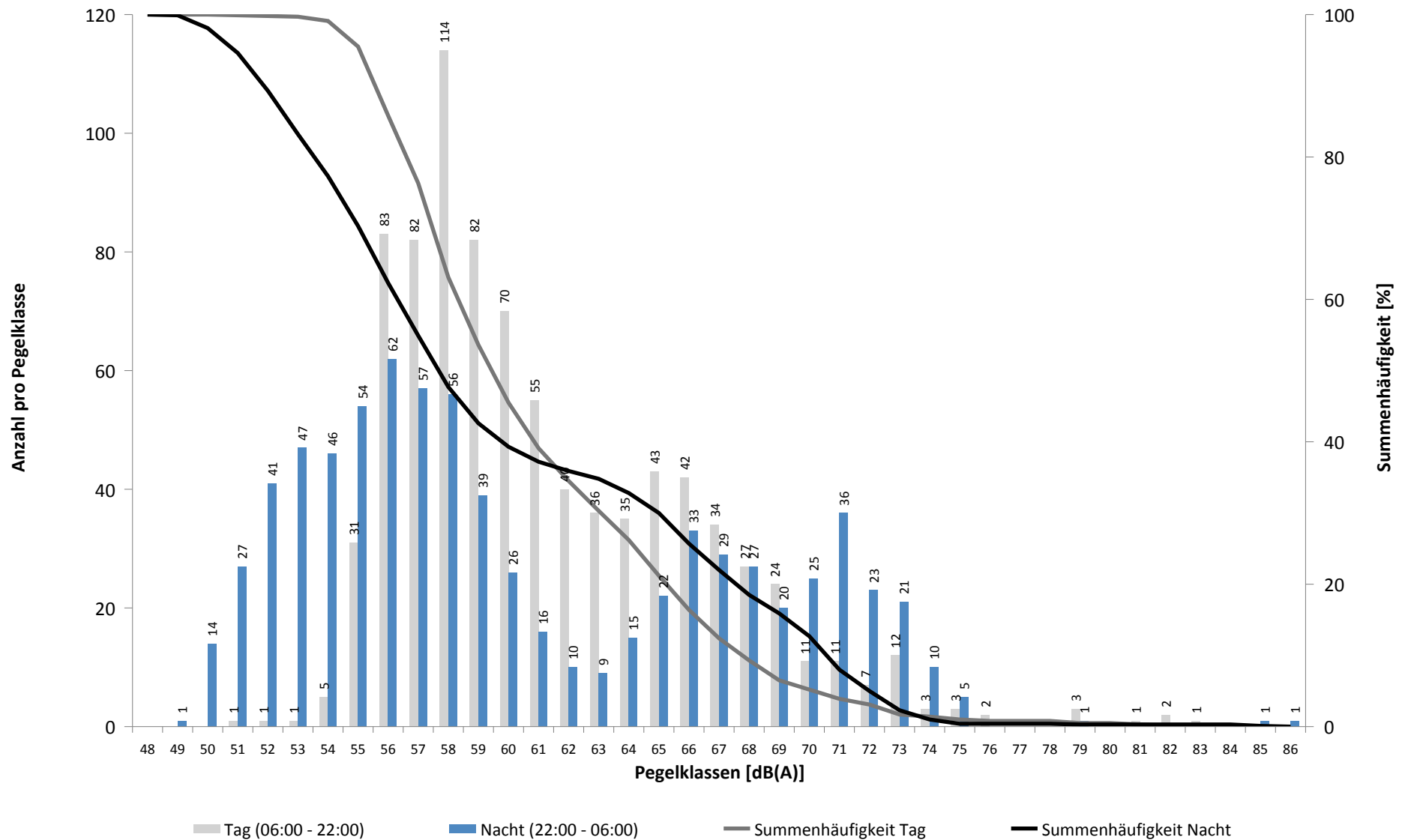




# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

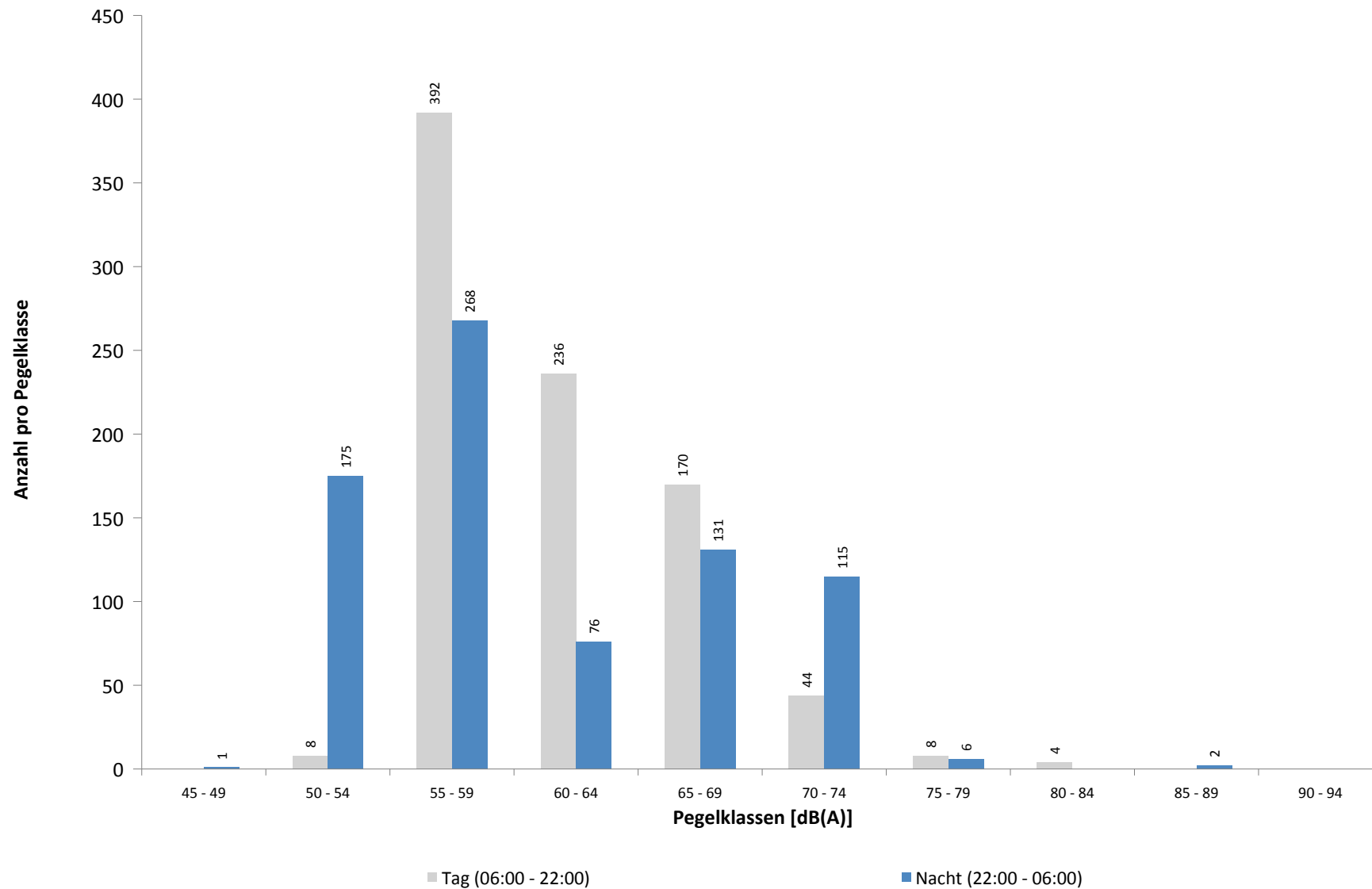
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP07 Wolteritz**  
**August 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 21 Minuten</b>			
02.08.2018 10:18:48	02.08.2018 10:28:44	596	Stromausfall
02.08.2018 10:28:44	02.08.2018 10:31:00	136	Parameter Änderung
02.08.2018 10:32:07	02.08.2018 10:32:40	33	Fehler Schallpegelmesser
06.08.2018 03:14:18	06.08.2018 03:14:19	1	Zeitumstellung
06.08.2018 11:20:00	06.08.2018 11:21:07	67	Stromausfall
06.08.2018 11:21:07	06.08.2018 11:21:24	17	Parameter Änderung
17.08.2018 03:16:19	17.08.2018 03:16:20	1	Zeitumstellung
21.08.2018 15:09:39	21.08.2018 15:13:15	216	Stromausfall
21.08.2018 15:13:15	21.08.2018 15:13:31	16	Parameter Änderung
21.08.2018 15:14:36	21.08.2018 15:15:20	44	Stromausfall
21.08.2018 15:15:20	21.08.2018 15:15:36	16	Parameter Änderung
23.08.2018 03:15:08	23.08.2018 03:15:09	1	Zeitumstellung
27.08.2018 11:19:57	27.08.2018 11:21:08	71	Stromausfall
27.08.2018 11:21:08	27.08.2018 11:21:24	16	Parameter Änderung

## MP08 Rackwitz

August 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	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	51,1 dB	50,3 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	47,7 dB	48,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	55,0 dB	55,0 dB

	N1/N2	
	August 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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP08 Rackwitz**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,3	64,0	87,8	33
A321	74,5	70,1	77,4	52
B738	73,4	70,1	77,9	27
B772	73,0	59,3	82,9	39
A320	72,5	67,9	77,2	50
B733	66,5	60,4	72,1	11
A306	65,8	57,8	76,5	191
B763	65,1	60,1	70,4	16
B734	64,8	58,0	74,7	76
B752	63,3	54,9	72,2	66

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	81,0	78,1	83,7	16
B744	79,3	57,5	83,7	18
B763	75,3	54,6	80,5	16
B738	74,5	70,1	78,0	74
CARK	74,3	70,7	80,7	16
A321	74,2	63,0	77,5	127
A306	74,1	54,0	85,2	90
B733	74,1	63,6	76,8	12
A319	73,7	66,7	78,9	44
A320	73,6	63,1	78,5	205
B772	73,4	53,3	79,7	30
E190	73,0	69,5	75,8	30
B752	72,4	52,1	79,7	53
B734	72,0	52,5	78,7	19
CRJ9	72,0	65,2	76,3	65
DH8D	71,9	64,3	80,2	112
CNJ	67,1	62,3	72,9	49

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

## MP08 Rackwitz

August 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)]
01.08.2018	42	1	44	1	100,0	100,0	100,0		55,6	51,6
02.08.2018	23	16	24	19	100,0	100,0	100,0		64,2	52,9
03.08.2018	0	19	0	22		100,0	100,0		53,3	47,8
04.08.2018	19	3	33	4	100,0	100,0	100,0		54,3	52,1
05.08.2018	35	1	37	1	100,0	100,0	100,0		53,1	51,6
06.08.2018	4	16	4	15	100,0	93,8	100,0		58,0	50,6
07.08.2018	36	9	35	12	97,2	100,0	100,0		55,8	52,4
08.08.2018	52	0	55	0	100,0		100,0		56,0	53,4
09.08.2018	6	19	7	16	100,0	84,2	97,0	T W	54,3	50,6
10.08.2018	48	0	46	0	95,8		100,0		55,4	52,7
11.08.2018	40	0	38	0	95,0		100,0		54,5	52,3
12.08.2018	40	2	42	1	100,0	50,0	100,0		52,8	51,3
13.08.2018	5	2	8	2	100,0	100,0	100,0		52,1	44,4
14.08.2018	3	0	6	0	100,0		100,0		51,8	40,3
15.08.2018	5	0	6	0	100,0		100,0		52,4	40,2
16.08.2018	1	5	1	8	100,0	100,0	100,0		51,9	40,9
17.08.2018	9	1	10	1	100,0	100,0	100,0		52,1	45,3
18.08.2018	29	2	29	1	100,0	50,0	100,0		54,5	50,8
19.08.2018	24	10	26	10	100,0	100,0	100,0		52,7	51,2
20.08.2018	43	1	44	3	100,0	100,0	100,0		54,4	52,0
21.08.2018	7	13	7	11	100,0	84,6	100,0		52,4	46,6
22.08.2018	11	12	11	18	100,0	100,0	100,0		53,1	48,6
23.08.2018	31	4	30	6	96,8	100,0	100,0		54,9	50,3
24.08.2018	47	0	46	0	97,9		97,0	T W	56,0	53,5
25.08.2018	45	0	43	0	95,6		97,0	T W	55,4	52,8
26.08.2018	39	0	42	0	100,0		100,0		53,6	52,3
27.08.2018	55	0	53	1	96,4		100,0		55,1	52,6
28.08.2018	35	1	37	2	100,0	100,0	100,0		54,0	50,8
29.08.2018	0	24	0	27		100,0	100,0		54,4	48,2
30.08.2018	41	0	41	0	100,0		100,0		57,7	53,7
31.08.2018	59	2	57	4	96,6	100,0	100,0		56,9	54,5
Gesamt	834	163	862	185	100,0	100,0	100,0		55,6	51,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP08 Rackwitz

August 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)]	
01.08.2018	0	30	0	41	100,0		100,0		52,9	49,4	0,70
02.08.2018	0	27	0	36	100,0		100,0		51,4	47,8	0,55
03.08.2018	0	14	0	17	100,0		100,0		50,8	47,0	0,35
04.08.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		50,2	47,5	0,21
05.08.2018	4	0	4	1	100,0		100,0		48,8	44,8	0,14
06.08.2018	0	26	0	41	100,0		100,0		53,2	49,5	0,81
07.08.2018	0	1	2	1	100,0		100,0		48,5	37,2	0,04
08.08.2018	6	0	9	0	100,0		100,0		49,4	46,1	0,22
09.08.2018	7	0	8	0	100,0		100,0		51,2	48,7	0,26
10.08.2018	7	0	9	0	100,0		100,0		50,2	47,2	0,24
11.08.2018	6	4	6	6	100,0	100,0	100,0		51,3	49,8	0,38
12.08.2018	1	16	1	37	100,0	100,0	100,0		51,3	48,3	0,52
13.08.2018	5	0	11	0	100,0		100,0		50,9	49,0	0,20
14.08.2018	6	0	8	0	100,0		100,0		49,2	46,4	0,18
15.08.2018	0	31	0	39	100,0		100,0		53,0	49,6	0,58
16.08.2018	0	25	0	58	100,0		100,0		52,3	49,3	0,62
17.08.2018	2	2	6	2	100,0	100,0	100,0		48,2	42,9	0,09
18.08.2018	0	5	0	7	100,0		100,0		48,0	45,9	0,17
19.08.2018	4	1	4	1	100,0	100,0	100,0		48,0	44,1	0,12
20.08.2018	4	0	16	0	100,0		100,0		49,0	45,6	0,13
21.08.2018	0	26	0	47	100,0		100,0		53,7	50,3	0,70
22.08.2018	0	28	0	41	100,0		100,0		54,2	49,8	0,58
23.08.2018	6	0	13	0	100,0		100,0		51,2	48,1	0,29
24.08.2018	6	0	15	0	100,0		100,0		50,1	47,4	0,23
25.08.2018	4	0	6	0	100,0		100,0		47,6	45,7	0,13
26.08.2018	5	0	9	0	100,0		100,0		49,6	45,5	0,18
27.08.2018	5	1	28	1	100,0	100,0	100,0		51,3	49,7	0,24
28.08.2018	0	28	0	47	100,0		100,0		54,3	50,2	0,67
29.08.2018	1	3	7	2	100,0	66,7	100,0		50,1	41,8	0,06
30.08.2018	5	0	17	0	100,0		100,0		49,1	46,6	0,16
31.08.2018	7	0	14	0	100,0		100,0		50,5	48,1	0,27
Gesamt	97	268	200	425	100,0	100,0	100,0		51,0	47,7	0,32

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP08 Rackwitz

August 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>
01.08.2018	55,6	52,9	56,2	52,5	59,8
02.08.2018	64,2	51,4	65,4	51,8	63,5
03.08.2018	53,3	50,8	53,9	50,8	57,7
04.08.2018	54,3	50,2	54,5	53,9	57,9
05.08.2018	53,1	48,8	53,2	53,1	56,7
06.08.2018	58,0	53,2	58,9	51,8	60,7
07.08.2018	55,8	48,5	56,2	54,3	57,7
08.08.2018	56,0	49,4	56,2	55,6	58,4
09.08.2018	54,3	51,2	54,6	52,6	58,3
10.08.2018	55,4	50,2	55,9	52,9	58,1
11.08.2018	54,5	51,3	54,6	54,0	58,6
12.08.2018	52,8	51,3	53,2	51,4	57,9
13.08.2018	52,1	50,9	52,2	51,5	57,5
14.08.2018	51,8	49,2	52,0	51,4	56,3
15.08.2018	52,4	53,0	52,2	53,0	59,3
16.08.2018	51,9	52,3	52,4	50,3	58,5
17.08.2018	52,1	48,2	52,1	52,3	55,9
18.08.2018	54,5	48,0	55,2	51,3	56,5
19.08.2018	52,7	48,0	52,9	51,9	55,9
20.08.2018	54,4	49,0	55,0	51,7	57,0
21.08.2018	52,4	53,7	52,5	52,1	59,8
22.08.2018	53,1	54,2	53,5	51,4	60,2
23.08.2018	54,9	51,2	55,3	53,7	58,6
24.08.2018	56,0	50,1	56,8	52,6	58,3
25.08.2018	55,4	47,6	55,6	54,5	57,1
26.08.2018	53,6	49,6	54,1	51,5	57,1
27.08.2018	55,1	51,3	55,4	53,9	58,7
28.08.2018	54,0	54,3	54,6	51,8	60,5
29.08.2018	54,4	50,1	54,8	52,9	57,7
30.08.2018	57,7	49,1	58,1	56,1	59,1
31.08.2018	56,9	50,5	57,5	54,5	59,0
Gesamt	55,6	51,0	56,2	52,9	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>
01.08.2018	51,6	49,4	52,4	47,1	56,0
02.08.2018	52,9	47,8	53,9	46,7	55,4
03.08.2018	47,8	47,0	48,5	43,8	53,3
04.08.2018	52,1	47,5	52,7	49,3	55,1
05.08.2018	51,6	44,8	51,7	51,1	53,9
06.08.2018	50,6	49,5	51,5	44,4	55,8
07.08.2018	52,4	37,2	52,7	51,5	52,7
08.08.2018	53,4	46,1	53,2	53,9	55,7
09.08.2018	50,6	48,7	51,4	45,6	55,3
10.08.2018	52,7	47,2	53,3	50,2	55,3
11.08.2018	52,3	49,8	52,5	51,8	56,9
12.08.2018	51,3	48,3	51,9	48,3	55,3
13.08.2018	44,4	49,0	40,7	48,8	54,9
14.08.2018	40,3	46,4	34,8	45,3	52,2
15.08.2018	40,2	49,6	30,1	45,9	55,1
16.08.2018	40,9	49,3	41,0	40,6	54,7
17.08.2018	45,3	42,9	41,8	49,5	50,8
18.08.2018	50,8	45,9	51,3	48,9	53,8
19.08.2018	51,2	44,1	51,6	49,9	53,2
20.08.2018	52,0	45,6	52,6	49,2	54,1
21.08.2018	46,6	50,3	45,9	48,3	56,1
22.08.2018	48,6	49,8	49,0	47,1	55,9
23.08.2018	50,3	48,1	50,2	50,5	55,2
24.08.2018	53,5	47,4	54,3	49,5	55,7
25.08.2018	52,8	45,7	52,6	53,3	55,1
26.08.2018	52,3	45,5	53,0	48,9	54,1
27.08.2018	52,6	49,7	52,6	52,4	57,0
28.08.2018	50,8	50,2	51,8	43,6	56,4
29.08.2018	48,2	41,8	47,8	49,3	51,0
30.08.2018	53,7	46,6	53,2	55,0	56,3
31.08.2018	54,5	48,1	54,9	52,7	56,7
Gesamt	51,1	47,7	51,5	49,9	55,0

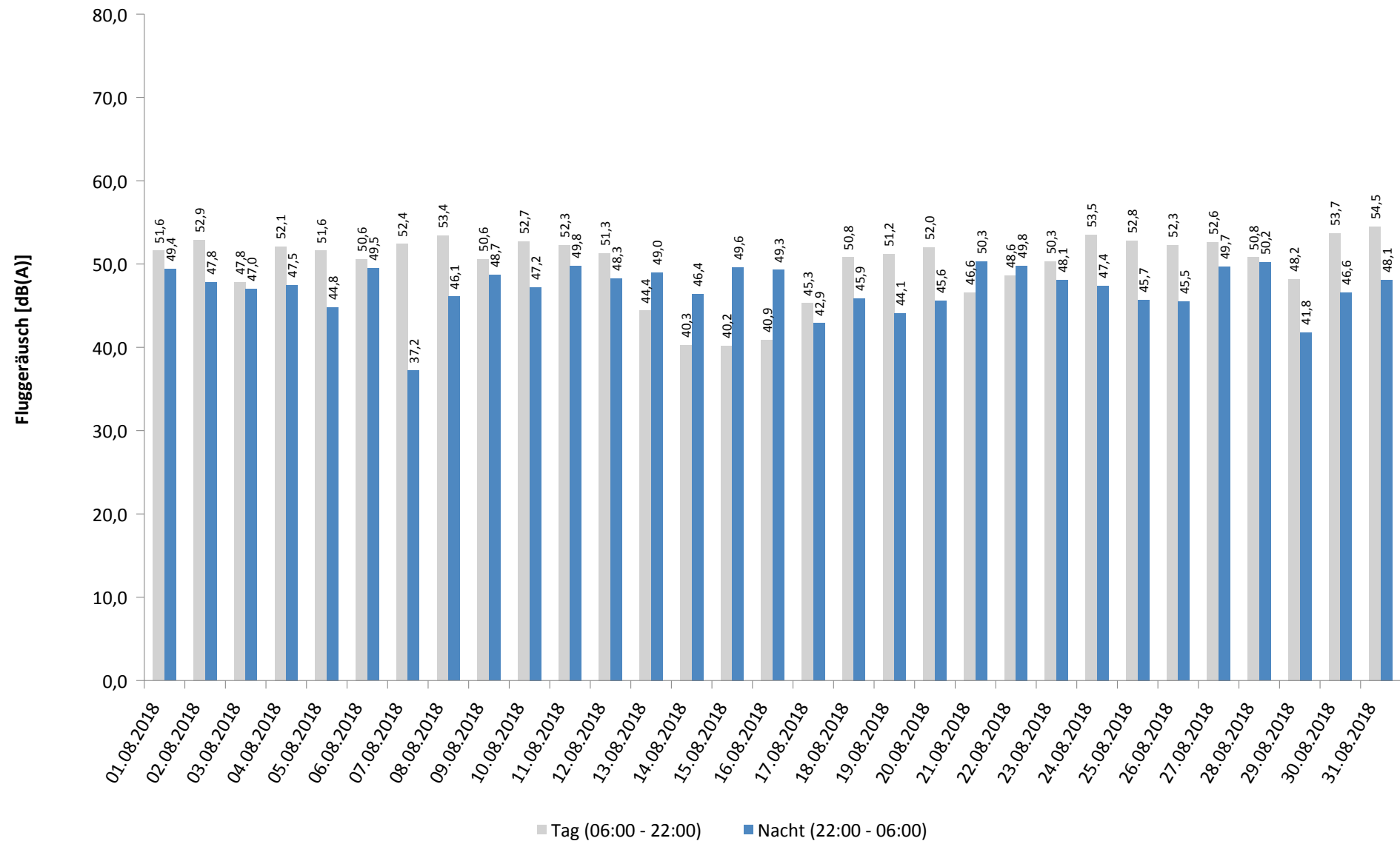


# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP08 Rackwitz

August 2018

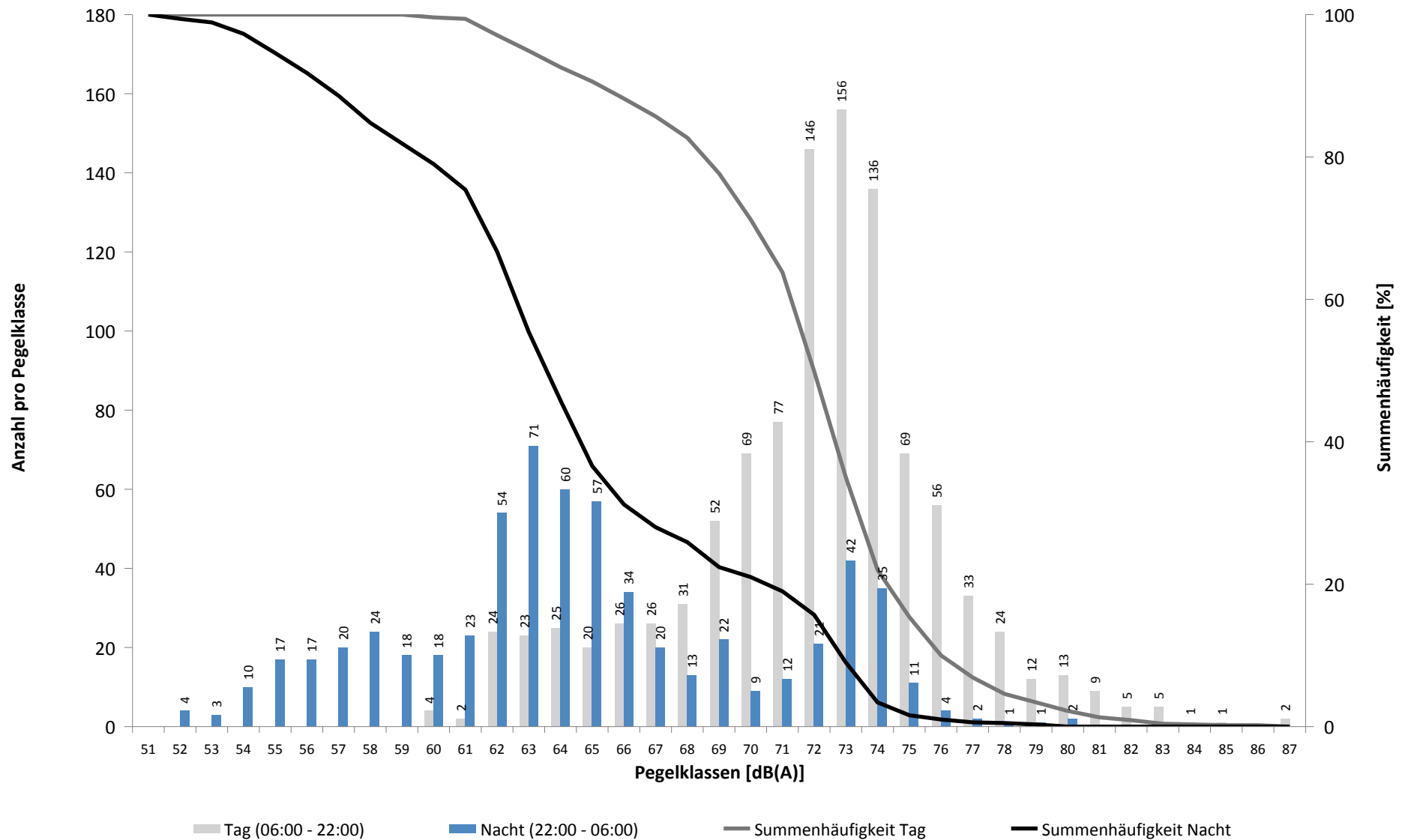
Fluggeräusch: Tag 51,1 dB(A) Nacht 47,7 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

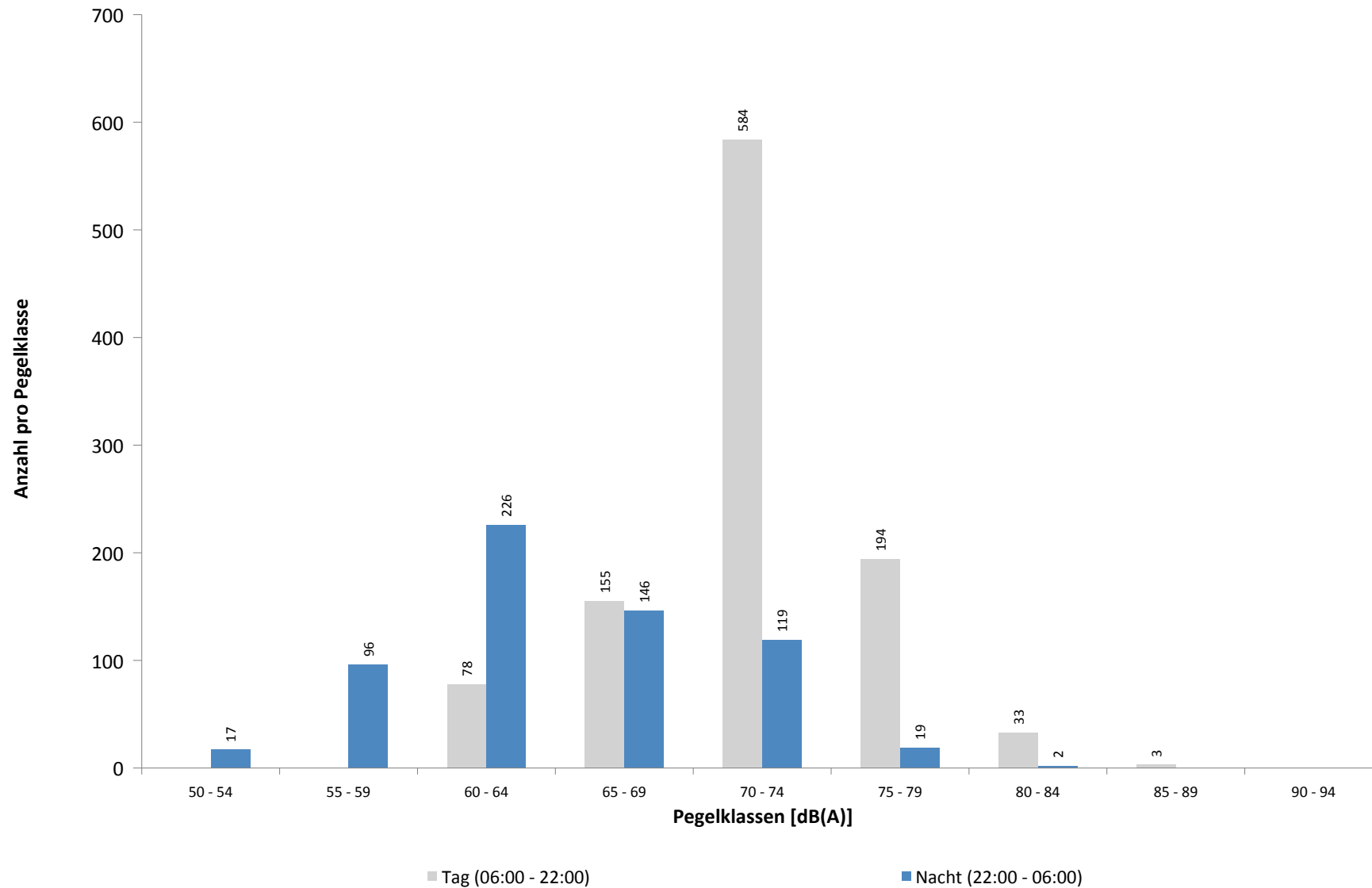
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP08 Rackwitz**  
**August 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 92 Minuten</b>			
02.08.2018 11:09:54	02.08.2018 11:10:42	48	Fehler Schallpegelmesser
09.08.2018 19:21:00	09.08.2018 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.08.2018 11:19:59	13.08.2018 11:20:40	41	Stromausfall
13.08.2018 11:20:40	13.08.2018 11:20:57	17	Parameter Änderung
14.08.2018 03:14:40	14.08.2018 03:15:07	27	Zeitumstellung
24.08.2018 14:21:00	24.08.2018 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.08.2018 17:51:00	25.08.2018 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.08.2018 03:18:15	30.08.2018 03:18:16	1	Zeitumstellung

## MP09 Hohenheida

August 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	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	46,7 dB	47,7 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,7 dB	52,2 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,3 dB	57,9 dB

	N1/N2	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	97,6 %	100,0 %
<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: 87 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 87 %

**Typenpegel**  
**MP09 Hohenheida**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,3	57,5	81,0	22
B772	71,1	58,0	74,1	38
A306	67,7	46,0	72,7	110
B734	66,8	47,7	69,5	48
B733	64,7	60,5	67,7	14
B752	62,5	56,6	66,6	125
B738	61,8	58,0	67,8	22
BE2T	61,6	57,0	64,5	13
A321	60,4	56,3	70,7	43
A320	59,7	55,4	68,1	32

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,1	58,0	80,9	12
B744	73,9	56,4	80,1	71
A306	71,7	58,4	76,1	288
B772	70,6	58,4	76,7	137
B734	69,1	59,2	74,2	139
B762	68,9	64,7	71,3	12
T204	68,1	64,8	70,9	15
AN12	67,8	57,8	73,9	14
B733	67,6	58,3	70,1	23
A320	67,5	48,7	74,9	67
B738	67,2	58,6	73,8	21
B763	67,1	63,0	71,5	26
A321	66,9	58,6	73,7	32
A319	66,7	50,3	72,0	13
B752	66,3	57,3	73,6	311
CRJ9	66,3	51,4	74,4	18
DH8D	66,2	58,3	72,8	29
E190	65,5	57,0	68,6	11
CNJ	64,9	57,1	75,5	28
GLEX	63,9	59,7	67,8	10

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

## MP09 Hohenheida

August 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)]
01.08.2018	10	0	16	0	100,0		100,0		47,5	45,4
02.08.2018	6	8	4	14	66,7	100,0	59,0	T	50,4	49,8
03.08.2018	4	10	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
04.08.2018	30	5	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
05.08.2018	19	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
06.08.2018	1	1	0	8	0,0	100,0	53,0	T	44,3	37,3
07.08.2018	0	7	4	11		100,0	100,0		49,4	47,5
08.08.2018	2	1	12	0	100,0	0,0	100,0		70,5	44,4
09.08.2018	7	1	7	10	100,0	100,0	97,0	T W	84,1	43,0
10.08.2018	10	0	24	0	100,0		100,0		50,6	45,9
11.08.2018	12	0	23	0	100,0		100,0		51,2	45,4
12.08.2018	16	0	16	1	100,0		100,0		48,0	46,7
13.08.2018	41	0	46	2	100,0		100,0		51,0	47,2
14.08.2018	47	0	55	0	100,0		100,0		54,8	50,2
15.08.2018	57	0	63	2	100,0		100,0		63,2	49,0
16.08.2018	24	12	25	13	100,0	100,0	100,0		50,6	48,6
17.08.2018	54	1	51	3	94,4	100,0	100,0		88,2	48,5
18.08.2018	6	0	9	1	100,0		100,0		46,8	41,6
19.08.2018	11	0	15	8	100,0		100,0		47,5	45,3
20.08.2018	9	0	7	13	77,8		100,0		48,7	39,2
21.08.2018	10	4	7	11	70,0	100,0	100,0		47,7	45,8
22.08.2018	4	10	4	21	100,0	100,0	100,0		49,5	48,0
23.08.2018	15	7	14	9	93,3	100,0	100,0		86,4	48,7
24.08.2018	14	0	17	0	100,0		97,0	T W	63,2	46,7
25.08.2018	15	0	3	0	20,0		97,0	T W	47,7	41,4
26.08.2018	19	0	24	0	100,0		100,0		49,9	47,8
27.08.2018	7	0	24	0	100,0		100,0		50,8	44,6
28.08.2018	6	3	8	3	100,0	100,0	100,0		47,0	44,3
29.08.2018	0	9	0	19		100,0	100,0		51,3	47,8
30.08.2018	12	0	29	0	100,0		100,0		51,7	47,3
31.08.2018	16	0	28	1	100,0		100,0		48,3	45,7
Gesamt	484	79	535	150	100,0	100,0	87,0		77,0	46,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP09 Hohenheida

August 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)]	
01.08.2018	0	39	0	43	100,0		100,0		49,8	49,5	0,71
02.08.2018	2	42	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
03.08.2018	6	13	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
04.08.2018	9	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
05.08.2018	5	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
06.08.2018	0	41	0	44	100,0		100,0		49,7	48,9	0,62
07.08.2018	54	0	55	0	100,0		100,0		52,6	52,2	1,09
08.08.2018	66	0	65	0	98,5		100,0		53,0	52,8	1,27
09.08.2018	68	0	68	0	100,0		100,0		79,7	54,3	1,38
10.08.2018	60	0	60	0	100,0		100,0		52,8	52,6	1,12
11.08.2018	6	3	5	7	83,3	100,0	100,0		50,3	50,2	0,26
12.08.2018	0	31	0	34	100,0		100,0		49,8	49,3	0,52
13.08.2018	62	0	64	0	100,0		100,0		54,2	54,0	1,30
14.08.2018	64	0	64	0	100,0		100,0		54,1	53,9	1,29
15.08.2018	0	33	0	41	100,0		100,0		48,9	48,4	0,51
16.08.2018	0	41	0	42	100,0		100,0		50,7	50,2	0,63
17.08.2018	12	0	13	0	100,0		100,0		46,4	46,0	0,24
18.08.2018	1	2	1	7	100,0	100,0	100,0		43,0	41,9	0,09
19.08.2018	6	0	7	0	100,0		100,0		45,1	44,4	0,15
20.08.2018	63	1	64	1	100,0	100,0	100,0		53,7	53,6	1,30
21.08.2018	0	43	0	46	100,0		100,0		49,5	48,9	0,60
22.08.2018	0	41	0	46	100,0		100,0		49,8	49,2	0,63
23.08.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		74,1	53,4	1,32
24.08.2018	54	0	56	0	100,0		100,0		54,6	54,4	1,27
25.08.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		46,0	45,2	0,17
26.08.2018	9	0	9	0	100,0		100,0		48,7	47,7	0,21
27.08.2018	62	0	62	1	100,0		100,0		55,0	54,8	1,38
28.08.2018	0	39	0	43	100,0		100,0		51,0	50,4	0,70
29.08.2018	20	1	20	2	100,0	100,0	100,0		49,3	48,6	0,43
30.08.2018	66	0	66	0	100,0		100,0		55,4	55,2	1,53
31.08.2018	59	0	60	0	100,0		100,0		54,4	54,2	1,26
Gesamt	829	371	814	357	98,2	96,2	87,0		66,6	51,7	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: 25 dB(A)



# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP09 Hohenheida

August 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>
01.08.2018	47,5	49,8	47,0	48,8	55,9
02.08.2018	50,4	*	50,4	*	*
03.08.2018	*	*	*	*	*
04.08.2018	*	*	*	*	*
05.08.2018	*	*	*	*	*
06.08.2018	44,3	49,7	*	42,7	*
07.08.2018	49,4	52,6	46,5	53,2	58,7
08.08.2018	70,5	53,0	71,7	48,3	69,1
09.08.2018	84,1	79,7	46,3	90,6	89,3
10.08.2018	50,6	52,8	51,2	47,9	58,7
11.08.2018	51,2	50,3	51,4	50,5	56,8
12.08.2018	48,0	49,8	48,8	43,0	55,6
13.08.2018	51,0	54,2	51,9	46,1	59,9
14.08.2018	54,8	54,1	55,5	51,6	60,5
15.08.2018	63,2	48,9	64,4	47,6	62,2
16.08.2018	50,6	50,7	51,4	46,4	56,8
17.08.2018	88,2	46,4	54,5	94,2	91,4
18.08.2018	46,8	43,0	46,1	48,2	50,9
19.08.2018	47,5	45,1	47,7	46,9	52,1
20.08.2018	48,7	53,7	49,6	43,3	59,3
21.08.2018	47,7	49,5	47,7	47,7	55,6
22.08.2018	49,5	49,8	50,5	43,1	55,8
23.08.2018	86,4	74,1	87,7	49,8	85,8
24.08.2018	63,2	54,6	64,5	50,4	63,8
25.08.2018	47,7	46,0	46,9	49,6	53,1
26.08.2018	49,9	48,7	50,8	45,0	55,1
27.08.2018	50,8	55,0	51,3	49,2	60,6
28.08.2018	47,0	51,0	45,9	49,2	56,8
29.08.2018	51,3	49,3	52,1	47,3	55,9
30.08.2018	51,7	55,4	51,9	51,2	61,1
31.08.2018	48,3	54,4	48,8	46,5	59,9
Gesamt	77,0	66,6	73,5	81,3	79,9

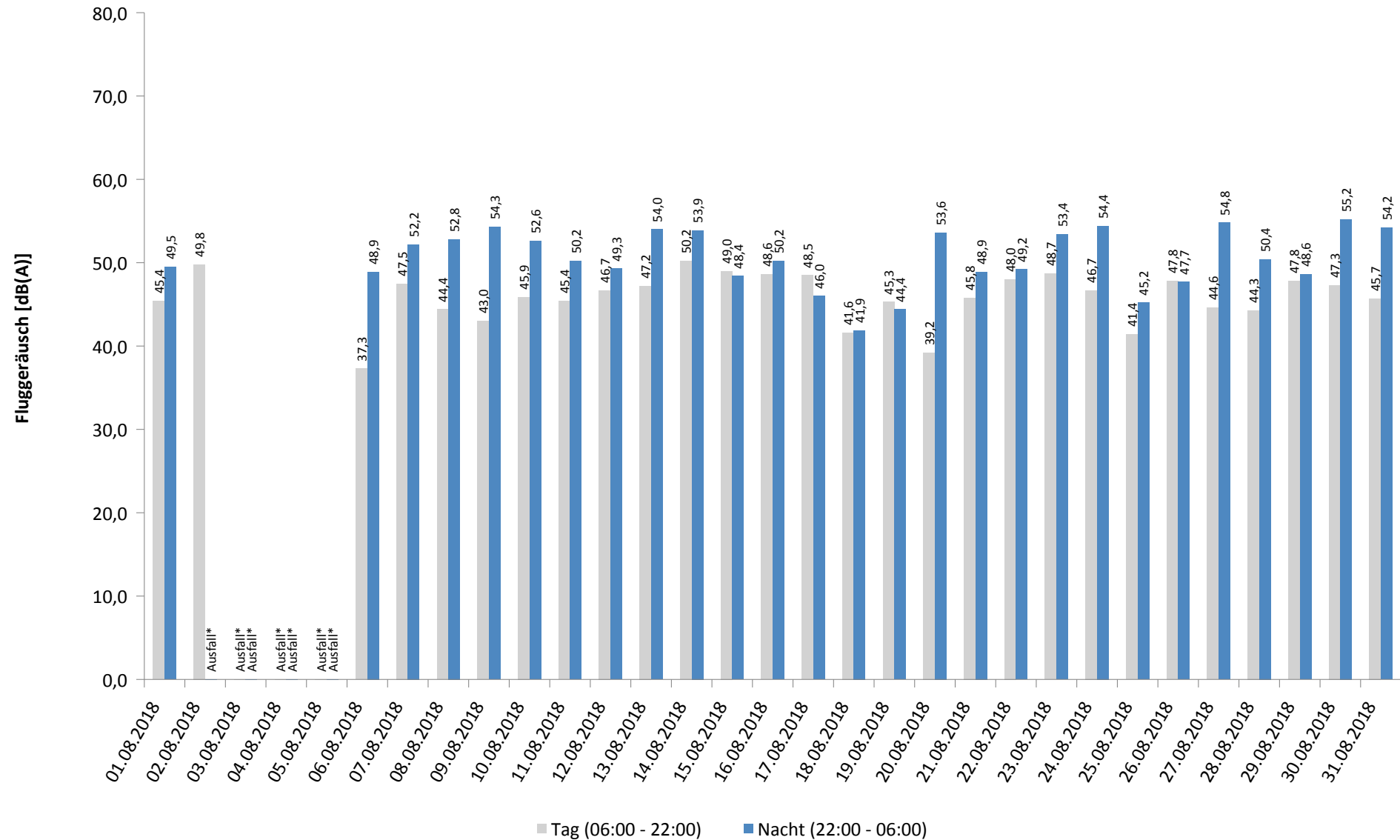
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	45,4	49,5	44,4	47,6	55,3
	49,8	*	49,8	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	37,3	48,9	*	32,1	*
	47,5	52,2	41,0	52,7	58,2
	44,4	52,8	43,0	47,0	58,3
	43,0	54,3	38,8	48,0	59,7
	45,9	52,6	46,1	45,3	58,1
	45,4	50,2	42,5	49,3	56,0
	46,7	49,3	47,7	40,2	55,1
	47,2	54,0	48,0	42,9	59,4
	50,2	53,9	50,3	50,0	59,6
	49,0	48,4	49,6	46,2	54,7
	48,6	50,2	49,4	45,2	56,1
	48,5	46,0	49,4	43,9	52,7
	41,6	41,9	31,8	47,3	49,1
	45,3	44,4	45,2	45,7	51,1
	39,2	53,6	38,6	40,4	58,9
	45,8	48,9	45,3	47,0	54,8
	48,0	49,2	49,0	41,0	55,1
	48,7	53,4	48,8	48,4	59,0
	46,7	54,4	45,4	49,1	60,0
	41,4	45,2	25,6	47,6	51,5
	47,8	47,7	48,7	42,5	53,9
	44,6	54,8	43,3	47,2	60,2
	44,3	50,4	41,3	48,3	56,1
	47,8	48,6	48,4	45,4	54,7
	47,3	55,2	45,9	49,8	60,7
	45,7	54,2	46,2	43,8	59,6
	46,7	51,7	46,5	47,0	57,3

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP09 Hohenheida

August 2018

Fluggeräusch: Tag 46,7 dB(A) Nacht 51,7 dB(A)

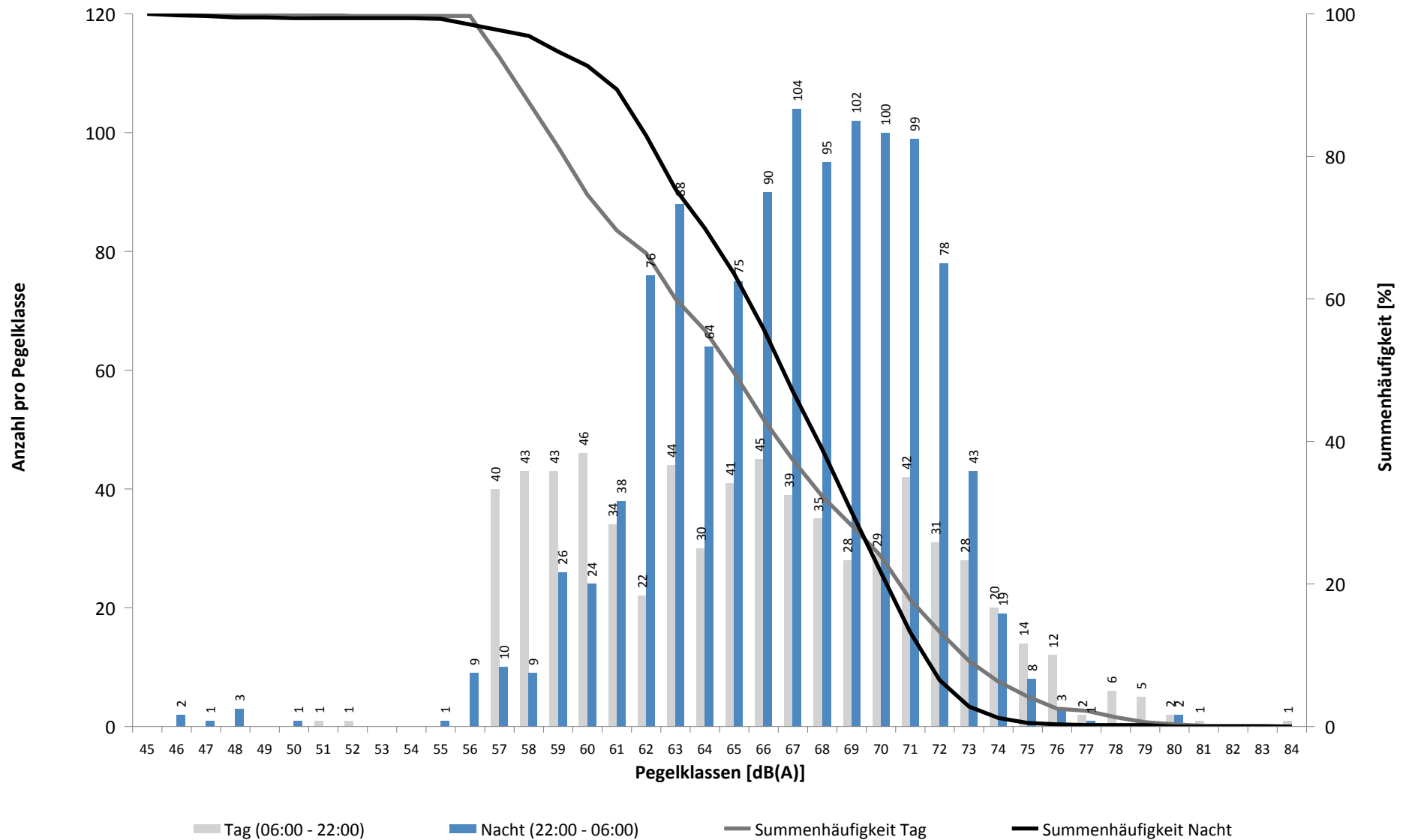


\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

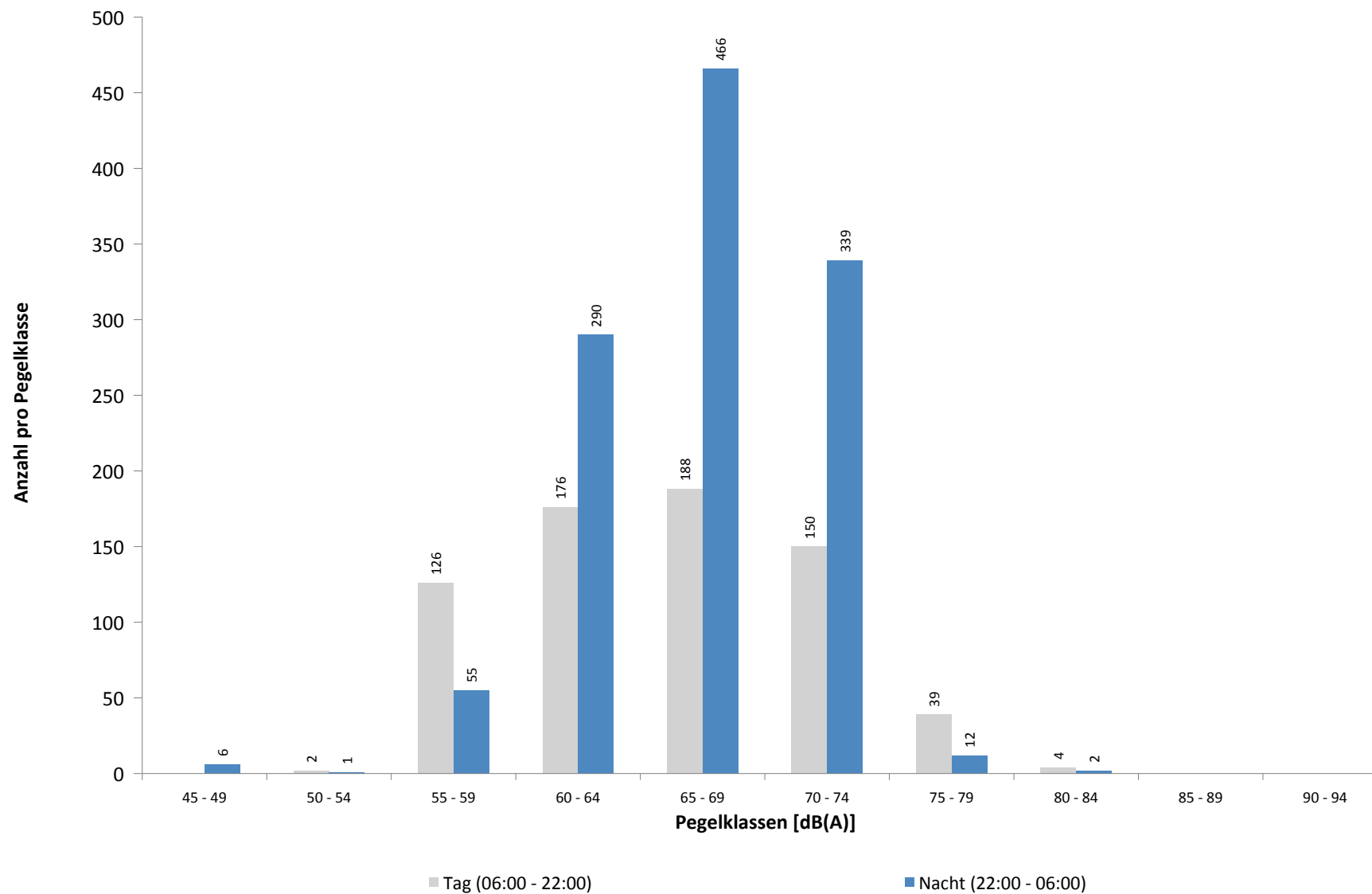
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP09 Hohenheida**  
**August 2018**

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

**Gesamtausfalldauer 5739 Minuten**

01.08.2018 08:00:02	01.08.2018 08:01:12	70
01.08.2018 08:01:12	01.08.2018 08:01:30	18
02.08.2018 03:16:58	02.08.2018 03:17:02	4
02.08.2018 15:28:25	03.08.2018 00:00:00	30695
03.08.2018 00:00:00	04.08.2018 00:00:00	86400
04.08.2018 00:00:00	05.08.2018 00:00:00	86400
05.08.2018 00:00:00	06.08.2018 00:00:00	86400
06.08.2018 00:00:00	06.08.2018 13:28:18	48498
06.08.2018 13:28:18	06.08.2018 13:28:37	19
06.08.2018 13:29:40	06.08.2018 13:30:44	64
06.08.2018 13:30:44	06.08.2018 13:31:42	58
07.08.2018 03:14:50	07.08.2018 03:14:53	3
09.08.2018 19:21:00	09.08.2018 19:51:00	1800
21.08.2018 15:28:36	21.08.2018 15:30:15	99
21.08.2018 15:30:15	21.08.2018 15:30:31	16
22.08.2018 03:18:14	22.08.2018 03:18:15	1
24.08.2018 12:34:11	24.08.2018 12:35:16	65
24.08.2018 12:35:16	24.08.2018 12:35:39	23
24.08.2018 14:21:00	24.08.2018 14:51:00	1800
25.08.2018 17:51:00	25.08.2018 18:21:00	1800
27.08.2018 11:19:59	27.08.2018 11:21:09	70
27.08.2018 11:21:09	27.08.2018 11:21:28	19

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

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

## MP10 Schkeuditz

August 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	
	August 2018	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	38,0 dB	39,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	45,5 dB	46,8 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	50,9 dB	52,3 dB

	N1/N2	
	August 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
	45(53) dB(A)	12 s	5 s	DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, NEVKO1E 08R, NEVKO1L 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, UMBAL4E 08R

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP10 Schkeuditz**  
**August 2018**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	66,5	56,2	75,2	66
B734	64,4	55,2	71,8	179
B772	64,2	55,5	73,1	97
A306	64,1	54,0	72,7	398
B763	64,1	55,6	70,2	34
T204	63,9	56,5	69,5	19
B762	63,4	58,8	67,9	14
BE2T	62,2	57,5	67,0	12
B752	61,8	53,2	70,6	389
B733	61,4	56,6	66,0	30
A321	60,7	56,3	67,0	23
A320	60,4	56,7	63,2	13

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
DH8D	66,1	56,9	73,6	12
B744	63,6	58,5	72,1	20
A306	62,8	56,0	73,9	47
A320	61,8	56,5	67,8	22
B738	61,5	56,0	67,5	11
B772	61,4	56,4	68,5	29
B734	60,6	56,2	66,1	31
B752	60,5	50,4	67,0	49
A321	59,1	56,0	60,7	12

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

## MP10 Schkeuditz

August 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)]
01.08.2018	0	0	2	11			100,0		48,1	38,7
02.08.2018	0	25	5	13	52,0		100,0		49,3	38,3
03.08.2018	0	37	2	17	45,9		100,0		48,7	41,5
04.08.2018	0	12	1	4	33,3		100,0		47,1	27,7
05.08.2018	0	0	4	10			100,0		45,7	37,6
06.08.2018	0	15	0	2	13,3		100,0		44,4	24,1
07.08.2018	0	15	3	2	13,3		100,0		48,7	33,0
08.08.2018	0	1	4	6	100,0		100,0		49,4	33,8
09.08.2018	0	19	1	3	15,8		97,0	T W	49,5	35,0
10.08.2018	0	0	6	9			100,0		51,0	35,0
11.08.2018	0	0	1	4			100,0		47,3	33,5
12.08.2018	0	0	0	3			100,0		47,9	28,3
13.08.2018	0	1	5	11	100,0		100,0		49,3	36,0
14.08.2018	0	0	7	6			100,0		48,7	36,9
15.08.2018	0	0	18	20			100,0		49,6	43,5
16.08.2018	0	32	1	11	34,4		100,0		47,3	33,6
17.08.2018	0	1	4	7	100,0		100,0		48,0	43,1
18.08.2018	0	5	3	5	100,0		100,0		44,5	36,2
19.08.2018	0	6	14	10	100,0		100,0		51,8	37,2
20.08.2018	0	0	15	18			100,0		51,8	39,6
21.08.2018	0	20	11	14	70,0		100,0		47,9	37,6
22.08.2018	0	26	5	14	53,8		100,0		49,9	39,6
23.08.2018	0	11	7	12	100,0		100,0		51,8	39,4
24.08.2018	0	0	7	7			97,0	T W	49,3	40,3
25.08.2018	0	0	7	8			97,0	T W	50,2	36,2
26.08.2018	0	0	5	6			100,0		45,7	34,9
27.08.2018	0	0	4	3			100,0		49,1	32,6
28.08.2018	0	8	5	11	100,0		100,0		48,4	36,1
29.08.2018	0	36	4	14	38,9		100,0		47,7	35,4
30.08.2018	0	0	7	10			100,0		49,1	39,8
31.08.2018	0	0	15	17			100,0		50,2	41,2
Gesamt	0	270	173	288		100,0	100,0		49,0	38,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



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

## MP10 Schkeuditz

August 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)]	
01.08.2018	0	65	3	64		98,5	100,0		50,5	47,6	0,65
02.08.2018	0	67	3	64		95,5	100,0		49,5	45,6	0,38
03.08.2018	0	24	5	25		100,0	100,0		50,2	41,3	0,14
04.08.2018	0	0	0	2			100,0		45,6	37,4	0,04
05.08.2018	0	1	0	42		100,0	100,0		47,3	43,6	0,30
06.08.2018	0	63	2	52		82,5	100,0		47,6	44,0	0,34
07.08.2018	0	0	2	1			100,0		48,2	28,6	0,02
08.08.2018	0	0	34	59			100,0		53,1	49,9	1,05
09.08.2018	0	0	5	11			100,0		48,4	37,2	0,06
10.08.2018	0	0	4	9			100,0		44,7	38,9	0,10
11.08.2018	0	4	1	4		100,0	100,0		47,6	36,3	0,05
12.08.2018	0	44	0	41		93,2	100,0		48,7	43,7	0,22
13.08.2018	0	0	7	19			100,0		51,3	40,6	0,10
14.08.2018	0	0	17	48			100,0		52,1	49,3	0,92
15.08.2018	0	59	1	59		100,0	100,0		48,3	45,9	0,35
16.08.2018	0	64	3	58		90,6	100,0		47,8	45,1	0,47
17.08.2018	0	2	0	22		100,0	100,0		47,9	44,2	0,31
18.08.2018	0	2	2	3		100,0	100,0		44,8	37,4	0,04
19.08.2018	0	1	2	43		100,0	100,0		52,3	47,9	0,52
20.08.2018	0	1	6	18		100,0	100,0		52,6	40,2	0,16
21.08.2018	0	65	11	65		100,0	100,0		52,3	47,3	0,58
22.08.2018	0	64	6	61		95,3	100,0		47,0	44,4	0,36
23.08.2018	0	0	7	52			100,0		53,7	52,4	1,14
24.08.2018	0	0	3	6			100,0		50,8	36,3	0,04
25.08.2018	0	0	1	3			100,0		44,0	38,2	0,06
26.08.2018	0	0	0	1			100,0		41,4	26,7	0,01
27.08.2018	0	0	1	43			100,0		48,9	45,6	0,49
28.08.2018	0	63	0	62		98,4	100,0		47,4	45,5	0,46
29.08.2018	0	3	4	48		100,0	100,0		50,5	48,4	0,68
30.08.2018	0	0	10	56			100,0		52,0	49,4	0,89
31.08.2018	0	0	7	24			100,0		49,6	43,4	0,26
Gesamt	0	592	147	1065		100,0	100,0		49,7	45,5	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: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP10 Schkeuditz

August 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>
01.08.2018	48,1	50,5	47,7	48,9	56,5
02.08.2018	49,3	49,5	49,9	47,2	55,7
03.08.2018	48,7	50,2	48,6	48,9	56,3
04.08.2018	47,1	45,6	47,1	46,9	52,4
05.08.2018	45,7	47,3	44,6	47,9	53,6
06.08.2018	44,4	47,6	44,3	44,7	53,5
07.08.2018	48,7	48,2	49,7	43,4	54,4
08.08.2018	49,4	53,1	50,2	45,6	58,7
09.08.2018	49,5	48,4	48,0	52,6	55,5
10.08.2018	51,0	44,7	50,5	52,3	53,9
11.08.2018	47,3	47,6	47,4	47,0	53,9
12.08.2018	47,9	48,7	47,8	48,1	54,9
13.08.2018	49,3	51,3	48,8	50,4	57,4
14.08.2018	48,7	52,1	47,9	50,4	58,0
15.08.2018	49,6	48,3	49,2	50,6	55,1
16.08.2018	47,3	47,8	48,0	44,2	53,9
17.08.2018	48,0	47,9	48,5	45,8	54,2
18.08.2018	44,5	44,8	44,8	43,5	51,0
19.08.2018	51,8	52,3	51,8	52,0	58,6
20.08.2018	51,8	52,6	52,1	50,5	58,7
21.08.2018	47,9	52,3	47,5	48,9	58,0
22.08.2018	49,9	47,0	50,3	48,2	54,1
23.08.2018	51,8	53,7	52,9	44,5	59,5
24.08.2018	49,3	50,8	49,6	48,5	56,9
25.08.2018	50,2	44,0	50,1	50,6	52,9
26.08.2018	45,7	41,4	45,6	46,0	49,3
27.08.2018	49,1	48,9	49,3	48,3	55,3
28.08.2018	48,4	47,4	46,3	51,8	54,6
29.08.2018	47,7	50,5	48,5	43,8	56,2
30.08.2018	49,1	52,0	48,0	51,3	58,0
31.08.2018	50,2	49,6	50,6	49,0	56,1
Gesamt	49,0	49,7	49,0	48,9	56,0

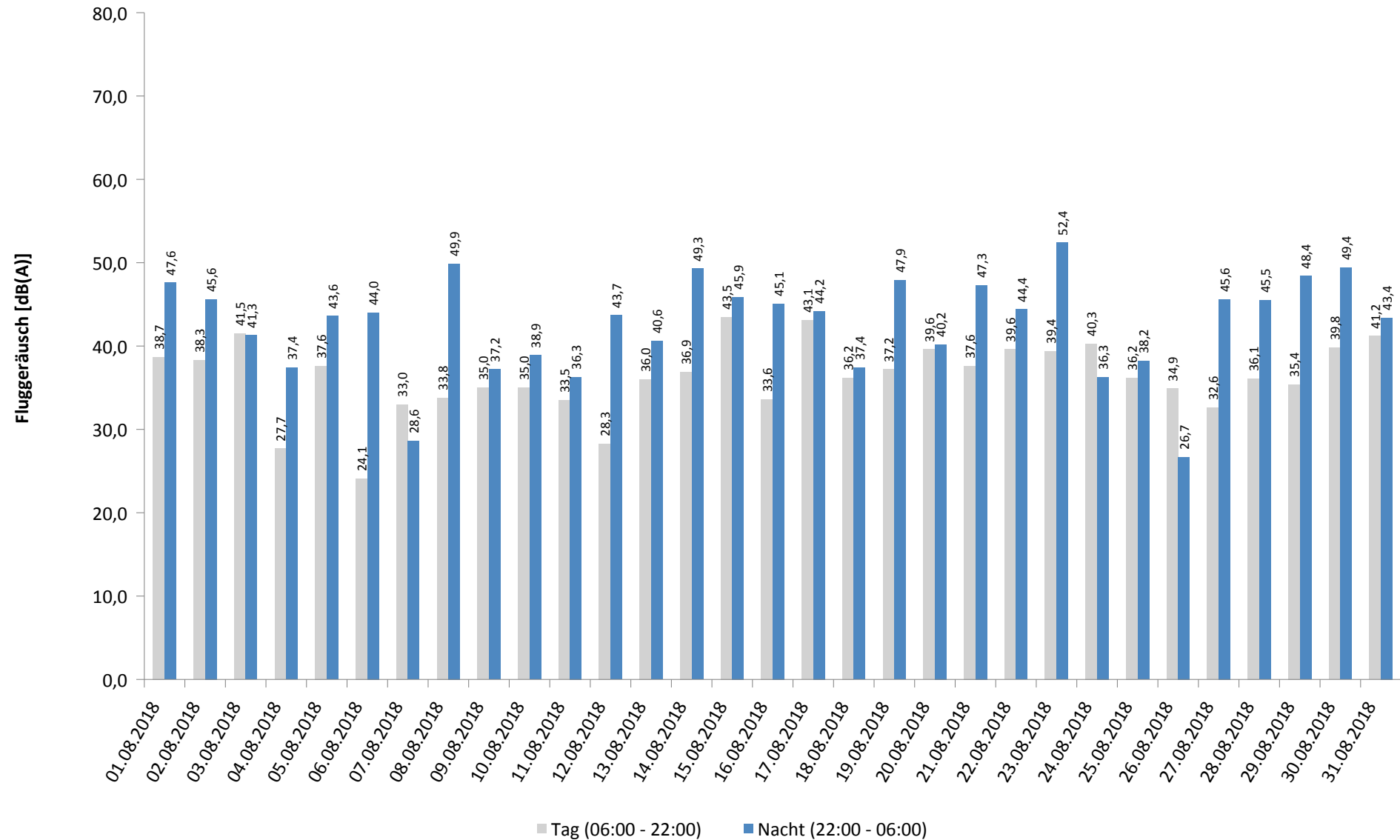
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	38,7	47,6	35,2	43,0	53,1
	38,3	45,6	38,5	37,7	51,1
	41,5	41,3	42,3	38,0	47,6
	27,7	37,4	27,9	26,8	42,8
	37,6	43,6	31,4	42,8	49,4
	24,1	44,0		30,1	49,3
	33,0	28,6	34,2		35,7
	33,8	49,9	34,8	26,1	55,1
	35,0	37,2	35,9	29,0	43,1
	35,0	38,9	34,9	35,5	44,7
	33,5	36,3	34,5	27,9	42,0
	28,3	43,7	26,7	31,2	48,9
	36,0	40,6	35,0	38,1	46,4
	36,9	49,3	34,6	40,4	54,7
	43,5	45,9	43,3	43,9	51,8
	33,6	45,1	34,2	30,7	50,4
	43,1	44,2	44,4		50,0
	36,2	37,4	37,2	29,8	43,3
	37,2	47,9	37,7	35,3	53,2
	39,6	40,2	40,6	32,9	46,2
	37,6	47,3	38,8	26,6	52,6
	39,6	44,4	40,1	37,7	50,0
	39,4	52,4	40,4	32,8	57,7
	40,3	36,3	41,4	31,3	43,5
	36,2	38,2	32,9	40,5	44,6
	34,9	26,7	35,6	31,1	36,1
	32,6	45,6	33,5	27,7	50,8
	36,1	45,5	35,1	38,1	50,9
	35,4	48,4	36,4	29,5	53,7
	39,8	49,4	33,5	45,0	54,9
	41,2	43,4	42,1	35,7	49,2
	38,0	45,5	38,1	37,5	50,9

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP10 Schkeuditz

August 2018

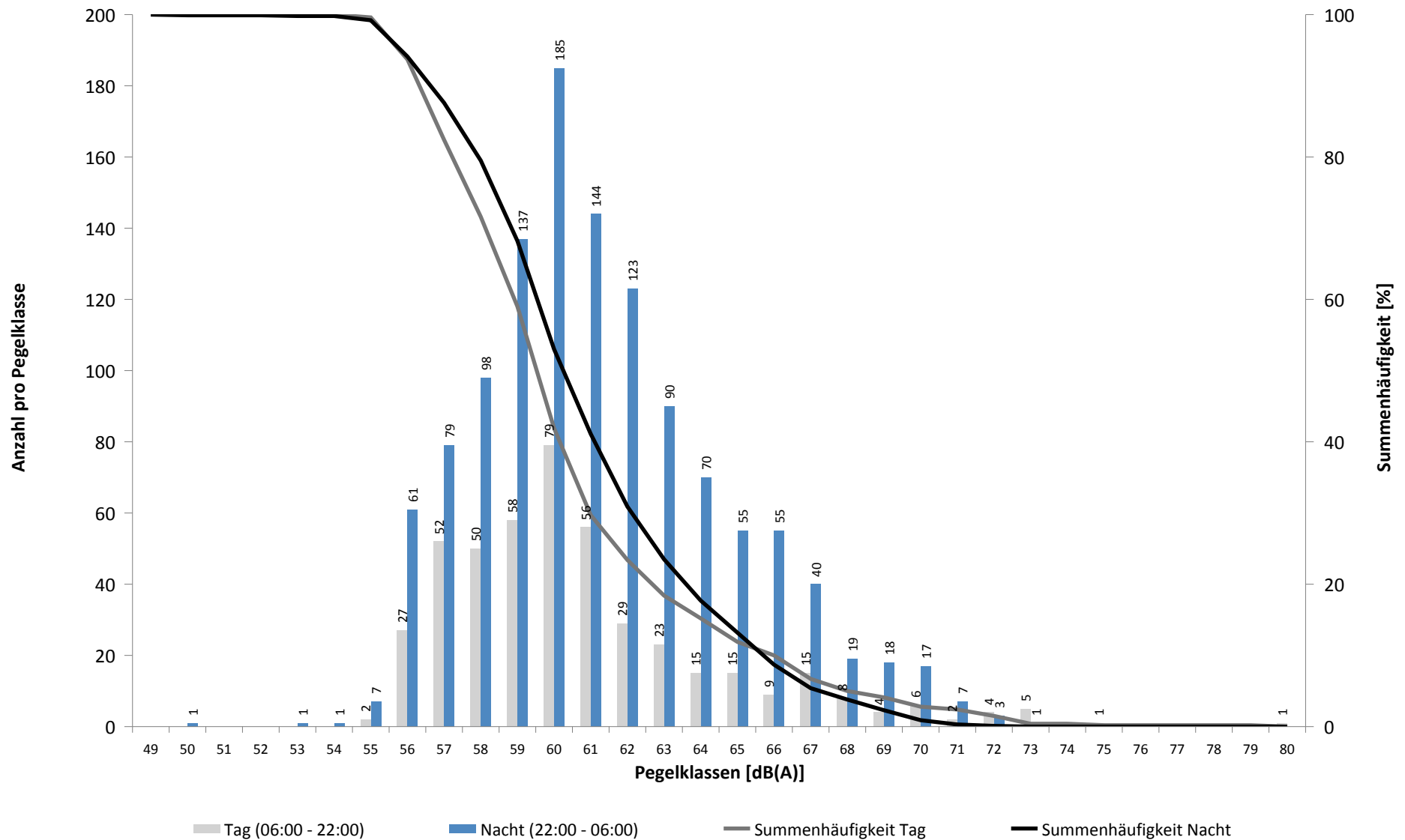
Fluggeräusch: Tag 38,0 dB(A) Nacht 45,5 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

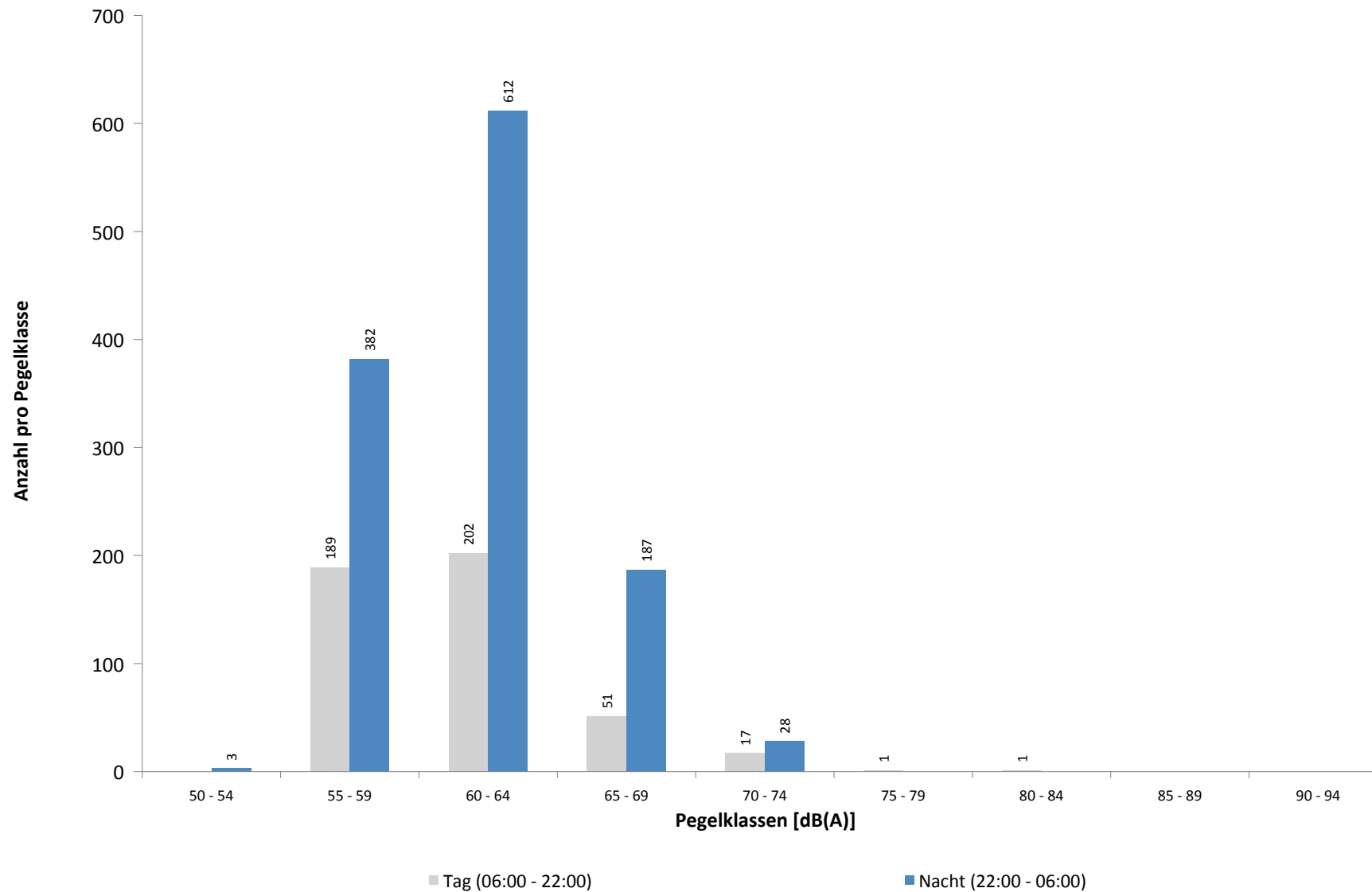
August 2018



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

August 2018



**Ausfallzeiten**  
**MP10 Schkeuditz**  
**August 2018**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 92 Minuten</b>			
02.08.2018 03:19:02	02.08.2018 03:19:05	3	Zeitumstellung
07.08.2018 03:15:32	07.08.2018 03:15:33	1	Zeitumstellung
09.08.2018 19:21:00	09.08.2018 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.08.2018 11:19:59	13.08.2018 11:21:07	68	Stromausfall
13.08.2018 11:21:07	13.08.2018 11:21:24	17	Parameter Änderung
14.08.2018 03:19:15	14.08.2018 03:19:18	3	Zeitumstellung
22.08.2018 03:24:49	22.08.2018 03:24:52	3	Zeitumstellung
24.08.2018 14:21:00	24.08.2018 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
25.08.2018 17:51:00	25.08.2018 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.09.2018 03:17:29	01.09.2018 03:17:30	1	Zeitumstellung

## Runway-Benutzung

### August 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.08.2018	88	7	5	42	34	13,6	86,4
02.08.2018	92	28	25	23	16	57,6	42,4
03.08.2018	128	59	69	0	0	100,0	0,0
04.08.2018	81	16	11	25	29	33,3	66,7
05.08.2018	76	3	1	39	33	5,3	94,7
06.08.2018	101	46	47	4	4	92,1	7,9
07.08.2018	112	19	19	36	38	33,9	66,1
08.08.2018	114	0	0	58	56	0,0	100,0
09.08.2018	102	35	41	13	13	74,5	25,5
10.08.2018	104	0	0	55	49	0,0	100,0
11.08.2018	82	0	3	46	33	3,7	96,3
12.08.2018	83	2	5	41	35	8,4	91,6
13.08.2018	23	0	3	10	10	13,0	87,0
14.08.2018	21	0	0	9	12	0,0	100,0
15.08.2018	23	7	5	5	6	52,2	47,8
16.08.2018	24	10	12	1	1	91,7	8,3
17.08.2018	32	5	1	11	15	18,8	81,3
18.08.2018	75	11	11	29	24	29,3	70,7
19.08.2018	82	18	14	28	22	39,0	61,0
20.08.2018	89	0	1	47	41	1,1	98,9
21.08.2018	94	42	35	7	10	81,9	18,1
22.08.2018	102	41	38	11	12	77,5	22,5
23.08.2018	92	12	8	37	35	21,7	78,3
24.08.2018	103	0	0	53	50	0,0	100,0
25.08.2018	88	0	0	49	39	0,0	100,0
26.08.2018	83	1	0	44	38	1,2	98,8
27.08.2018	114	0	1	60	53	0,9	99,1
28.08.2018	91	12	13	35	31	27,5	72,5
29.08.2018	104	53	47	1	3	96,2	3,8
30.08.2018	88	1	0	46	41	1,1	98,9
31.08.2018	130	0	2	66	62	1,5	98,5
Tag	2287	348	357	834	748	30,8	69,2
Nacht	334	80	60	97	97	41,9	58,1
Gesamt	2621	428	417	931	845	32,2	67,8

## Runway-Benutzung

### August 2018

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.08.2018	165	67	65	10	23	80,0	20,0
02.08.2018	176	76	85	8	7	91,5	8,5
03.08.2018	135	81	43	10	1	91,9	8,1
04.08.2018	70	1	5	39	25	8,6	91,4
05.08.2018	99	0	1	24	74	1,0	99,0
06.08.2018	134	67	65	1	1	98,5	1,5
07.08.2018	141	17	8	54	62	17,7	82,3
08.08.2018	140	0	1	68	71	0,7	99,3
09.08.2018	149	2	4	75	68	4,0	96,0
10.08.2018	109	0	0	70	39	0,0	100,0
11.08.2018	42	4	4	18	16	19,0	81,0
12.08.2018	94	7	44	16	27	54,3	45,7
13.08.2018	207	3	1	103	100	1,9	98,1
14.08.2018	215	0	0	111	104	0,0	100,0
15.08.2018	216	45	59	57	55	48,1	51,9
16.08.2018	238	97	92	24	25	79,4	20,6
17.08.2018	187	44	4	66	73	25,7	74,3
18.08.2018	34	12	3	7	12	44,1	55,9
19.08.2018	95	6	3	17	69	9,5	90,5
20.08.2018	148	0	1	72	75	0,7	99,3
21.08.2018	176	73	81	10	12	87,5	12,5
22.08.2018	165	75	81	4	5	94,5	5,5
23.08.2018	166	1	8	81	76	5,4	94,6
24.08.2018	110	5	0	68	37	4,5	95,5
25.08.2018	54	0	0	24	30	0,0	100,0
26.08.2018	103	0	0	28	75	0,0	100,0
27.08.2018	144	0	0	69	75	0,0	100,0
28.08.2018	167	75	67	6	19	85,0	15,0
29.08.2018	166	60	25	20	61	51,2	48,8
30.08.2018	157	0	0	78	79	0,0	100,0
31.08.2018	117	0	0	75	42	0,0	100,0
Tag	1367	133	155	484	595	21,1	78,9
Nacht	2952	685	595	829	843	43,4	56,6
Gesamt	4319	818	750	1313	1438	36,3	63,7