

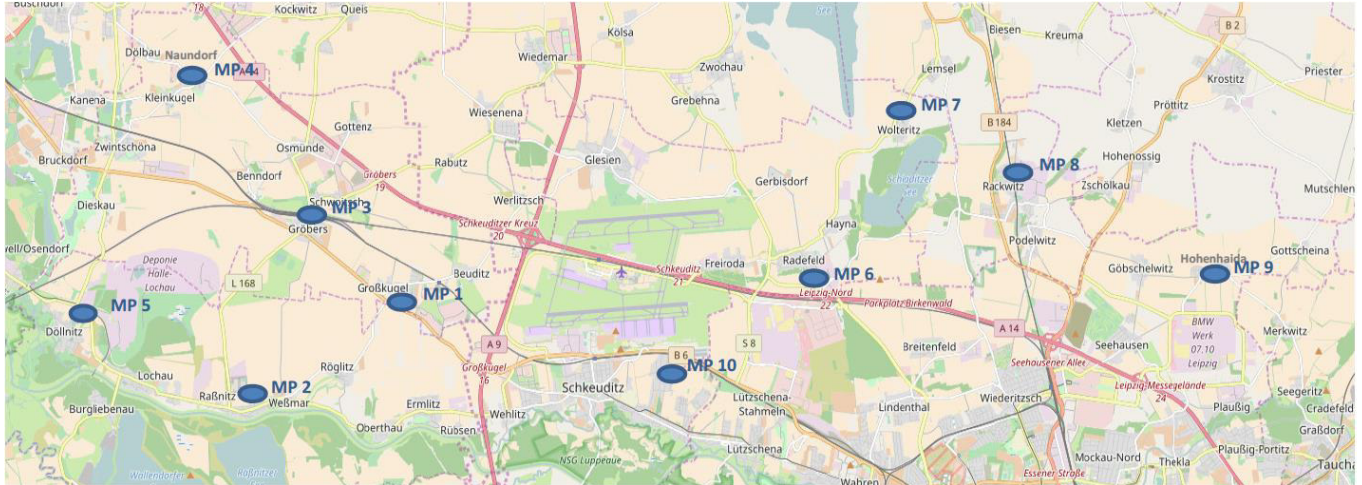
# Fluglärmbericht Monat: Mai 2019

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

## Lageplan Standorte der Messstellen



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

# Erläuterungen zu den Berichten

## Messstellenübersicht

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

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

## Messstellenstatistik

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

## Typenpegel

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

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

## **Äquivalente Dauerschallpegel**

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

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

## **Maximalpegel – Verteilung**

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

## **Ausfallzeiten**

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

## **verwendete Abkürzungen und Begriffen**

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

## MP01 Grosskugel

Mai 2019

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>		50,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>		56,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>		61,8 dB

	N1/N2	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>		98,3 %
<b>Nacht</b>		91,5 %
<b>Gesamt</b>		94,4 %

	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: 16 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 16 %

**Typenpegel**  
**MP01 Grosskugel**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,5	69,8	82,5	12
A306	75,6	70,1	77,7	92
B734	74,0	67,8	76,0	40
B772	73,2	68,3	78,8	30
B733	73,2	71,4	74,9	10
A330	72,8	71,2	74,4	13
B738	70,3	65,9	72,2	16
A321	69,6	65,6	72,7	23
B752	69,4	64,3	73,4	107
A319	69,0	64,7	74,4	14
A320	68,7	65,7	70,9	21
CRJ9	65,3	59,5	70,8	11
CNJ	65,1	58,7	69,8	11
DH8D	62,9	55,1	66,0	19
BE2T	60,6	57,3	64,9	11

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A319	62,8	58,5	67,1	15

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

## MP01 Grosskugel

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	1	47	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
02.05.2019	1	51	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
03.05.2019	1	58	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
04.05.2019	2	37	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
05.05.2019	5	53	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
06.05.2019	2	51	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
07.05.2019	0	62	0	2		3,2	1,0	T	*	*
08.05.2019	9	16	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
09.05.2019	2	61	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
10.05.2019	0	48	0	0		0,0	0,0	T	*	*
11.05.2019	10	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
12.05.2019	3	56	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
13.05.2019	1	43	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
14.05.2019	11	25	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
15.05.2019	15	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
16.05.2019	6	56	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
17.05.2019	23	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
18.05.2019	17	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
19.05.2019	26	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
20.05.2019	6	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
21.05.2019	25	21	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
22.05.2019	0	54	0	0		0,0	0,0	T	*	*
23.05.2019	2	59	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
24.05.2019	1	58	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
25.05.2019	1	37	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
26.05.2019	4	64	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
27.05.2019	0	46	6	34		73,9	83,0	T	56,9	47,2
28.05.2019	14	49	10	56	71,4	100,0	100,0		54,4	51,5
29.05.2019	0	62	14	57		91,9	100,0		64,8	53,5
30.05.2019	1	54	0	20	0,0	37,0	100,0		62,2	49,5
31.05.2019	2	55	1	48	50,0	87,3	100,0		56,3	51,6
Gesamt	191	1227	31	217	16,2	17,7	16,0		*	*

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)

## MP01 Grosskugel

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	4	60	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
02.05.2019	10	65	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
03.05.2019	7	31	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
04.05.2019	2	8	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
05.05.2019	1	49	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
06.05.2019	4	66	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
07.05.2019	68	2	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
08.05.2019	7	69	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
09.05.2019	4	68	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
10.05.2019	3	28	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
11.05.2019	2	8	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
12.05.2019	2	53	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
13.05.2019	39	51	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
14.05.2019	71	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
15.05.2019	66	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
16.05.2019	69	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
17.05.2019	62	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
18.05.2019	11	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
19.05.2019	2	1	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
20.05.2019	68	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
21.05.2019	2	72	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
22.05.2019	1	71	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
23.05.2019	56	56	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
24.05.2019	6	32	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
25.05.2019	1	8	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*	
26.05.2019	0	51	0	0		0,0	0,0	T	*	*	
27.05.2019	5	65	0	62	0,0	95,4	100,0		58,7	58,4	1,24
28.05.2019	6	67	0	65	0,0	97,0	100,0		59,1	58,7	1,35
29.05.2019	2	57	0	58	0,0	100,0	100,0		58,8	58,5	1,24
30.05.2019	4	67	0	67	0,0	100,0	100,0		58,8	58,5	1,31
31.05.2019	3	27	0	27	0,0	100,0	100,0		56,9	55,8	0,59
Gesamt	588	1134	0	279	0,0	24,6	16,0		*	*	1,14

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP01 Grosskugel

Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	*	*	*	*	*
02.05.2019	*	*	*	*	*
03.05.2019	*	*	*	*	*
04.05.2019	*	*	*	*	*
05.05.2019	*	*	*	*	*
06.05.2019	*	*	*	*	*
07.05.2019	*	*	*	*	*
08.05.2019	*	*	*	*	*
09.05.2019	*	*	*	*	*
10.05.2019	*	*	*	*	*
11.05.2019	*	*	*	*	*
12.05.2019	*	*	*	*	*
13.05.2019	*	*	*	*	*
14.05.2019	*	*	*	*	*
15.05.2019	*	*	*	*	*
16.05.2019	*	*	*	*	*
17.05.2019	*	*	*	*	*
18.05.2019	*	*	*	*	*
19.05.2019	*	*	*	*	*
20.05.2019	*	*	*	*	*
21.05.2019	*	*	*	*	*
22.05.2019	*	*	*	*	*
23.05.2019	*	*	*	*	*
24.05.2019	*	*	*	*	*
25.05.2019	*	*	*	*	*
26.05.2019	*	*	*	*	*
27.05.2019	56,9	58,7	57,0	56,6	65,1
28.05.2019	54,4	59,1	54,5	53,7	64,7
29.05.2019	64,8	58,8	66,0	55,0	66,7
30.05.2019	62,2	58,8	62,7	60,6	66,1
31.05.2019	56,3	56,9	56,6	55,1	63,1
Gesamt	*	*	*	*	*

	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>
01.05.2019	*	*	*	*	*
02.05.2019	*	*	*	*	*
03.05.2019	*	*	*	*	*
04.05.2019	*	*	*	*	*
05.05.2019	*	*	*	*	*
06.05.2019	*	*	*	*	*
07.05.2019	*	*	*	*	*
08.05.2019	*	*	*	*	*
09.05.2019	*	*	*	*	*
10.05.2019	*	*	*	*	*
11.05.2019	*	*	*	*	*
12.05.2019	*	*	*	*	*
13.05.2019	*	*	*	*	*
14.05.2019	*	*	*	*	*
15.05.2019	*	*	*	*	*
16.05.2019	*	*	*	*	*
17.05.2019	*	*	*	*	*
18.05.2019	*	*	*	*	*
19.05.2019	*	*	*	*	*
20.05.2019	*	*	*	*	*
21.05.2019	*	*	*	*	*
22.05.2019	*	*	*	*	*
23.05.2019	*	*	*	*	*
24.05.2019	*	*	*	*	*
25.05.2019	*	*	*	*	*
26.05.2019	*	*	*	*	*
27.05.2019	47,2	58,4	47,8	45,3	64,3
28.05.2019	51,5	58,7	51,1	52,3	64,1
29.05.2019	53,5	58,5	53,6	53,0	64,1
30.05.2019	49,5	58,5	50,6	41,2	63,9
31.05.2019	51,6	55,8	51,5	52,0	61,5
Gesamt	*	*	*	*	*

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel Mai 2019

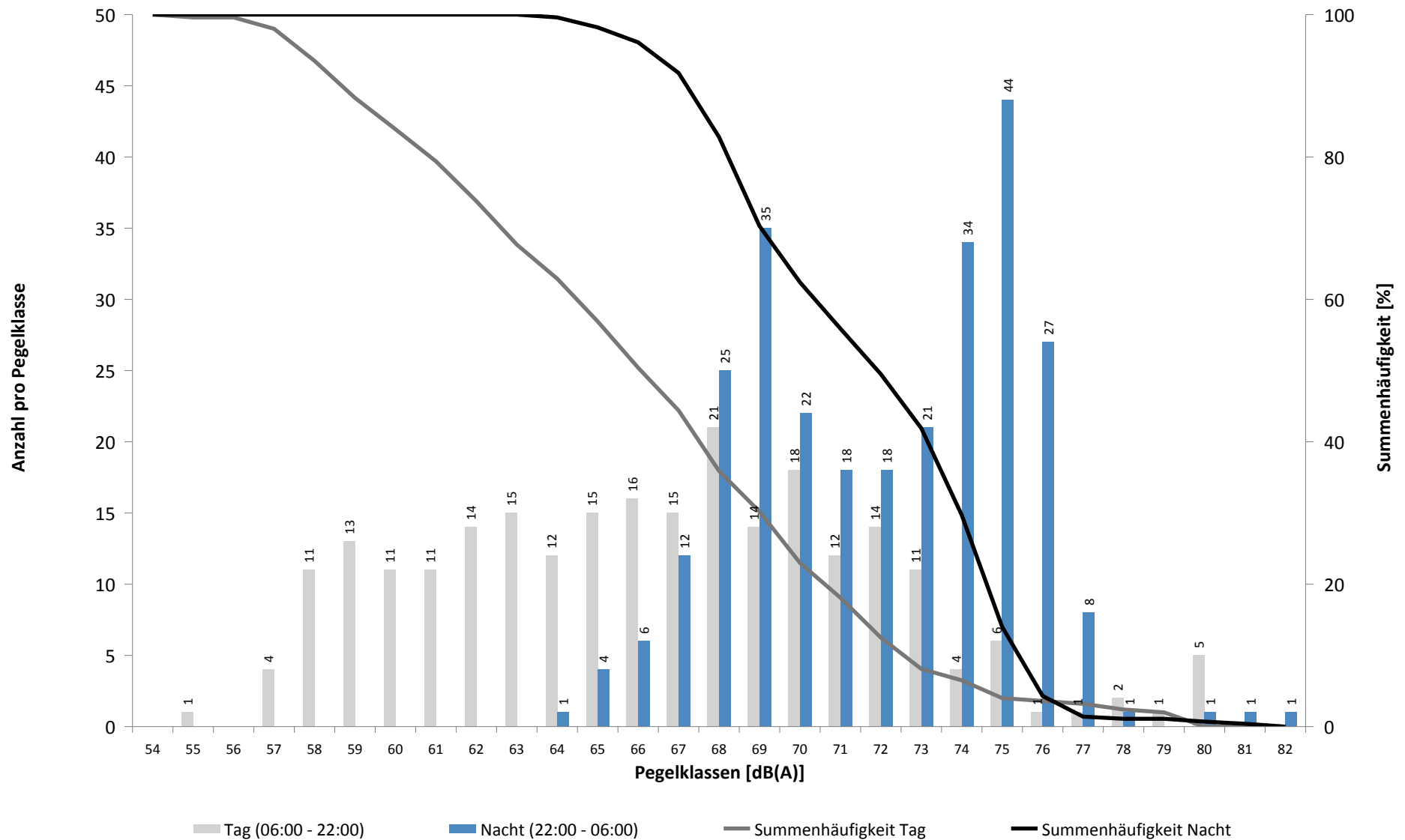
Fluggeräusch: Tag \* Nacht \*



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

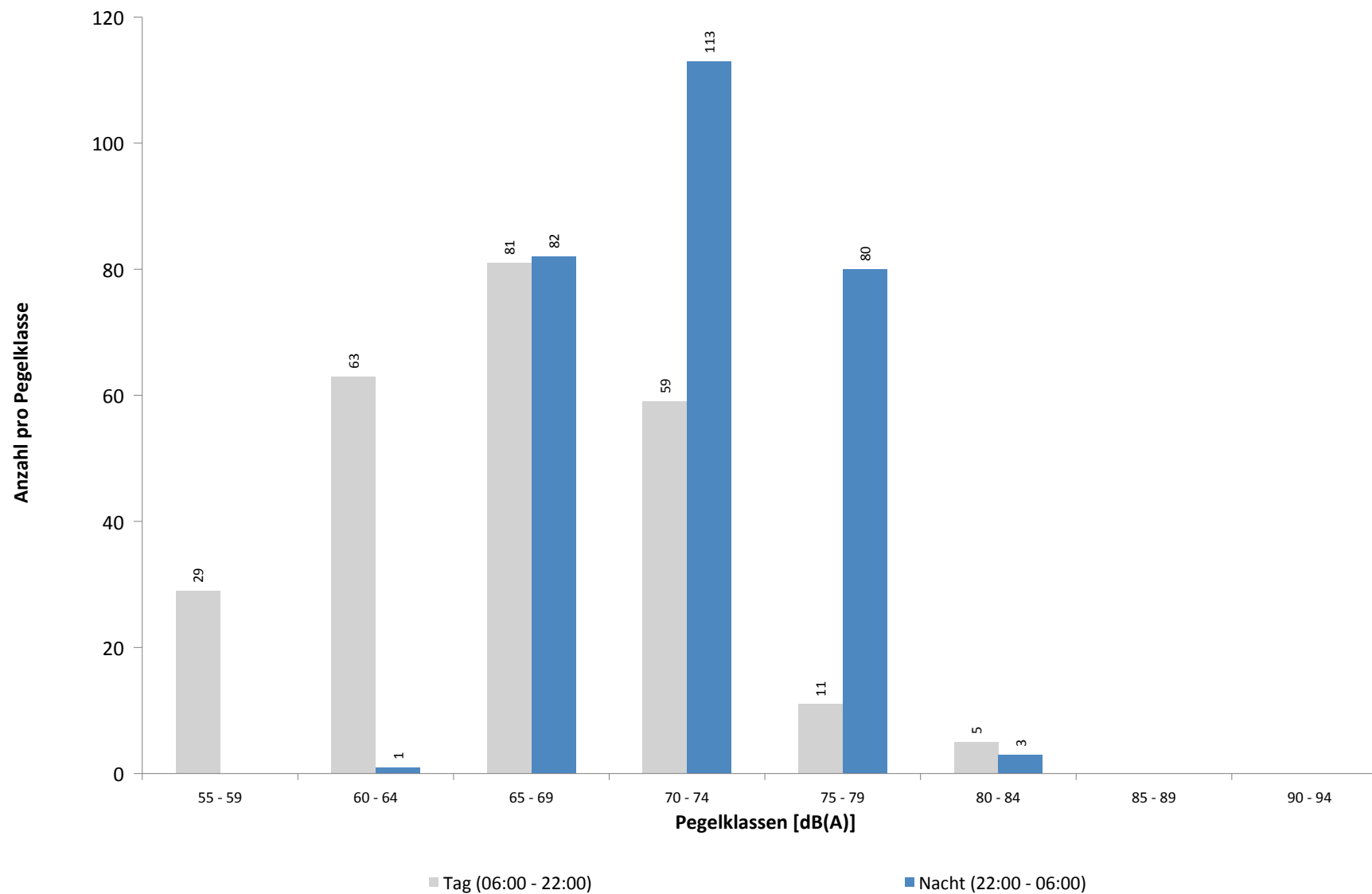
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP01 Grosskugel**  
**Mai 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 19239 Minuten</b>			
01.05.2019 00:00:00	02.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
02.05.2019 00:00:00	03.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
03.05.2019 00:00:00	04.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
04.05.2019 00:00:00	05.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
05.05.2019 00:00:00	06.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
06.05.2019 00:00:00	07.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
07.05.2019 00:00:00	07.05.2019 10:15:55	36955	Stromausfall
07.05.2019 10:15:55	07.05.2019 10:15:56	1	Fehler Schallpegelmesser
07.05.2019 10:15:56	07.05.2019 10:16:13	17	Parameter Änderung
07.05.2019 10:22:33	08.05.2019 00:00:00	49047	Stromausfall
08.05.2019 00:00:00	09.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
09.05.2019 00:00:00	10.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
10.05.2019 00:00:00	11.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
11.05.2019 00:00:00	12.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
12.05.2019 00:00:00	13.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
24.05.2019 00:00:00	25.05.2019 00:00:00	86400	Stromausfall
27.05.2019 00:00:00	27.05.2019 08:43:08	31388	Stromausfall
27.05.2019 08:43:08	27.05.2019 08:43:27	19	Parameter Änderung
27.05.2019 09:00:02	27.05.2019 09:01:13	71	Stromausfall
27.05.2019 09:01:13	27.05.2019 09:01:29	16	Parameter Änderung
28.05.2019 03:08:09	28.05.2019 03:08:26	17	Parameter Änderung
29.05.2019 03:07:53	29.05.2019 03:07:54	1	Zeitumstellung

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	46,4 dB	46,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	50,8 dB	51,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	56,5 dB	57,0 dB

	N1/N2	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	98,6 %
<b>Nacht</b>	95,8 %	94,5 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	95,9 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP02 Raßnitz**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	75,8	65,0	84,4	11
B744	74,3	58,3	79,7	70
IL76	70,8	62,1	75,0	13
A306	69,4	62,5	73,8	351
B762	67,9	58,1	72,0	32
B738	67,6	54,1	73,0	82
B734	67,5	54,6	72,2	149
A321	67,3	50,7	73,8	114
E195	67,3	60,3	70,7	11
B748	67,2	53,1	71,3	22
B763	66,8	59,8	70,5	38
B772	66,8	56,2	71,0	159
A330	66,7	57,3	72,1	60
B733	66,4	61,2	70,5	43
CRJX	64,1	55,6	71,6	11
A320	64,0	53,6	70,4	88
B752	63,2	50,8	71,3	398
T204	62,3	55,5	65,4	18
CRJ9	62,1	55,3	68,6	10
A319	60,4	55,0	67,9	51
E190	60,4	56,2	68,6	12
CNJ	60,3	52,4	65,2	22
DH8D	58,5	55,1	63,4	51

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	64,7	59,8	70,7	21
A330	63,6	56,5	70,2	30
B772	61,0	56,3	66,2	53
B762	60,6	56,5	64,6	16
B734	60,6	55,2	65,5	75
A306	60,3	55,8	65,6	151
B733	60,2	57,2	62,7	21
B763	59,4	55,4	61,4	20
A321	59,3	50,1	63,3	18
A320	59,2	55,2	62,2	11
B752	57,6	51,0	67,5	172

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

MP02 Raßnitz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	1	26	0	33	0,0	100,0	100,0		50,2	48,2
02.05.2019	1	26	0	37	0,0	100,0	100,0		52,8	47,6
03.05.2019	1	29	0	37	0,0	100,0	100,0		54,3	47,9
04.05.2019	2	22	1	25	50,0	100,0	100,0		48,8	47,1
05.05.2019	5	33	0	41	0,0	100,0	100,0		49,9	49,1
06.05.2019	2	34	0	36	0,0	100,0	100,0		50,8	47,1
07.05.2019	0	39	0	48		100,0	100,0		52,1	48,4
08.05.2019	9	6	8	9	88,9	100,0	100,0		49,9	41,3
09.05.2019	2	37	0	44	0,0	100,0	100,0		52,5	48,6
10.05.2019	0	27	0	35		100,0	100,0		53,6	46,9
11.05.2019	10	1	10	0	100,0	0,0	100,0		54,7	38,1
12.05.2019	3	38	0	44	0,0	100,0	100,0		54,6	49,1
13.05.2019	1	19	2	25	100,0	100,0	100,0		53,4	42,6
14.05.2019	11	16	15	17	100,0	100,0	100,0		55,2	45,1
15.05.2019	15	1	24	1	100,0	100,0	99,0	T	90,6	40,1
16.05.2019	6	36	4	32	66,7	88,9	100,0		50,1	47,1
17.05.2019	23	1	16	1	69,6	100,0	100,0		45,3	39,0
18.05.2019	17	0	14	0	82,4		100,0		44,3	36,2
19.05.2019	26	0	24	0	92,3		100,0		44,8	39,5
20.05.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		50,3	34,9
21.05.2019	25	10	20	11	80,0	100,0	97,0	T W	52,4	46,1
22.05.2019	0	22	0	26		100,0	97,0	T W	54,7	45,0
23.05.2019	2	35	1	39	50,0	100,0	100,0		51,3	47,1
24.05.2019	1	33	0	36	0,0	100,0	100,0		50,5	45,1
25.05.2019	1	23	1	26	100,0	100,0	100,0		49,9	46,8
26.05.2019	4	42	0	51	0,0	100,0	100,0		53,3	48,1
27.05.2019	0	35	4	31		88,6	100,0		51,1	43,7
28.05.2019	14	25	11	32	78,6	100,0	100,0		51,8	48,9
29.05.2019	0	39	1	45		100,0	100,0		52,5	47,9
30.05.2019	1	31	0	33	0,0	100,0	100,0		49,8	47,2
31.05.2019	2	32	1	37	50,0	100,0	100,0		49,3	47,7
Gesamt	191	718	163	832	85,3	100,0	100,0		75,6	46,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	4	57	1	55	25,0	96,5	100,0		52,0	51,7	0,88
02.05.2019	10	63	0	62	0,0	98,4	100,0		53,5	53,0	1,17
03.05.2019	7	27	0	29	0,0	100,0	100,0		50,3	50,2	0,53
04.05.2019	2	6	0	8	0,0	100,0	100,0		46,6	46,1	0,15
05.05.2019	1	47	0	48	0,0	100,0	100,0		52,6	52,4	0,83
06.05.2019	4	62	0	62	0,0	100,0	100,0		53,0	52,8	1,03
07.05.2019	68	1	68	1	100,0	100,0	100,0		47,4	47,0	0,27
08.05.2019	7	67	0	66	0,0	98,5	100,0		53,2	52,9	1,18
09.05.2019	4	63	0	66	0,0	100,0	100,0		53,9	53,7	1,20
10.05.2019	3	23	1	28	33,3	100,0	100,0		51,0	50,9	0,50
11.05.2019	2	4	0	7	0,0	100,0	100,0		50,7	48,6	0,17
12.05.2019	2	51	0	52	0,0	100,0	100,0		53,5	53,0	0,99
13.05.2019	39	49	34	49	87,2	100,0	100,0		53,2	52,8	1,03
14.05.2019	71	0	67	0	94,4		100,0		49,4	46,8	0,28
15.05.2019	66	0	66	1	100,0		100,0		47,7	46,4	0,33
16.05.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		49,4	47,6	0,30
17.05.2019	62	0	62	0	100,0		100,0		46,8	45,9	0,12
18.05.2019	11	0	11	0	100,0		100,0		40,2	38,4	0,02
19.05.2019	2	1	2	1	100,0	100,0	100,0		38,7	34,4	0,02
20.05.2019	68	0	68	0	100,0		100,0		45,8	45,0	0,15
21.05.2019	2	66	0	57	0,0	86,4	100,0		51,7	49,4	0,74
22.05.2019	1	64	0	69	0,0	100,0	100,0		53,1	52,9	1,08
23.05.2019	56	54	55	53	98,2	98,1	100,0		52,7	52,5	0,92
24.05.2019	6	27	0	28	0,0	100,0	100,0		53,2	53,1	0,57
25.05.2019	1	4	0	6	0,0	100,0	100,0		44,3	43,5	0,09
26.05.2019	0	49	0	46		93,9	100,0		51,0	50,6	0,62
27.05.2019	5	60	0	61	0,0	100,0	100,0		52,6	52,4	0,98
28.05.2019	6	62	0	61	0,0	98,4	100,0		53,4	52,9	1,09
29.05.2019	2	54	0	55	0,0	100,0	100,0		52,1	51,8	0,83
30.05.2019	4	64	0	66	0,0	100,0	100,0		52,5	52,4	1,01
31.05.2019	3	24	1	27	33,3	100,0	100,0		49,3	49,0	0,42
Gesamt	588	1049	505	1064	85,9	100,0	100,0		51,3	50,8	0,63

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

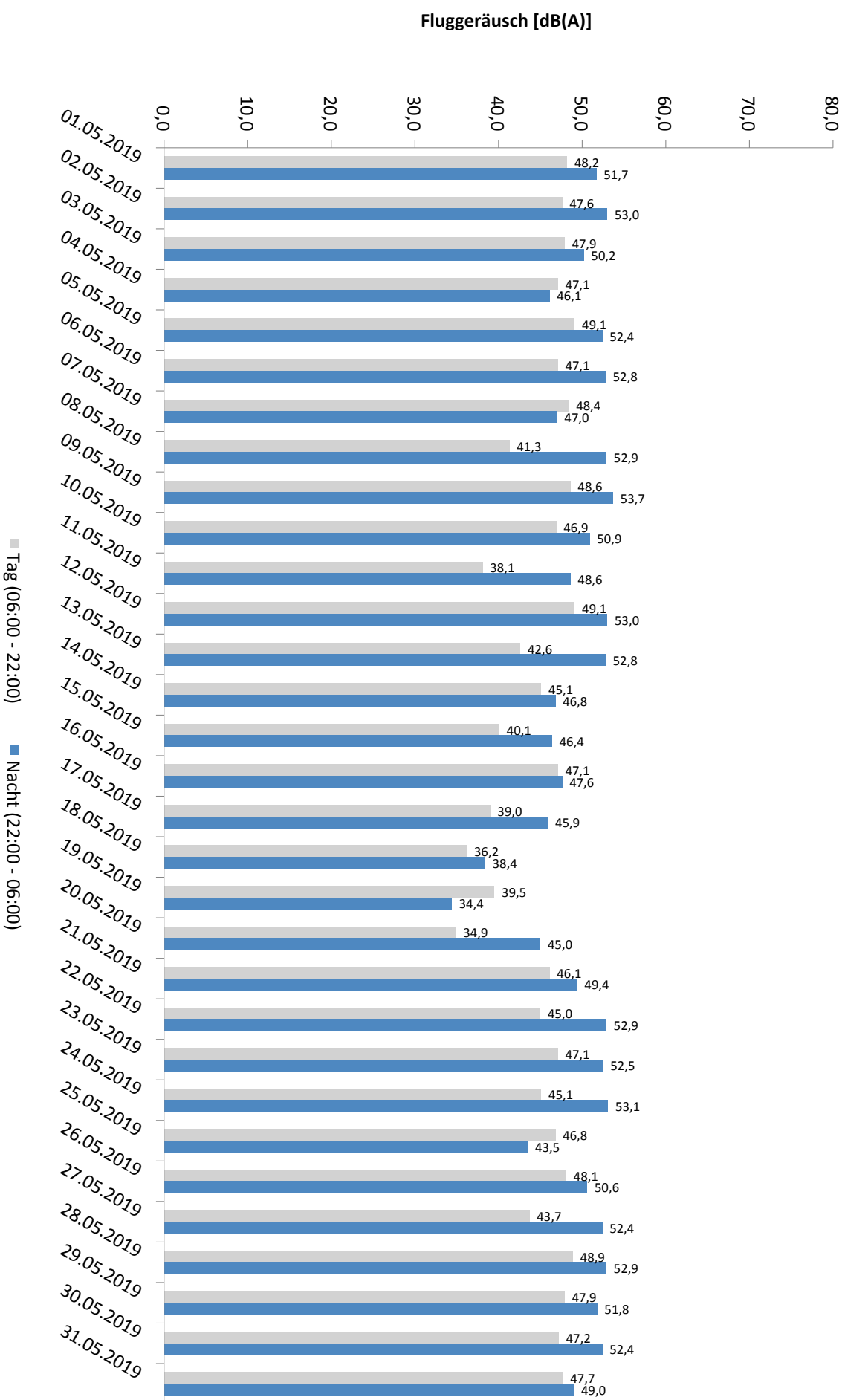
Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	50,2	52,0	50,7	47,8	57,9
02.05.2019	52,8	53,5	53,4	49,8	59,6
03.05.2019	54,3	50,3	55,4	44,2	57,4
04.05.2019	48,8	46,6	49,5	45,8	53,4
05.05.2019	49,9	52,6	48,9	51,9	58,6
06.05.2019	50,8	53,0	51,6	46,5	58,8
07.05.2019	52,1	47,4	52,8	49,0	55,0
08.05.2019	49,9	53,2	50,5	47,5	58,9
09.05.2019	52,5	53,9	53,3	48,2	59,8
10.05.2019	53,6	51,0	54,5	47,9	57,8
11.05.2019	54,7	50,7	50,1	59,4	59,6
12.05.2019	54,6	53,5	54,9	53,6	60,1
13.05.2019	53,4	53,2	54,6	43,5	59,3
14.05.2019	55,2	49,4	56,1	50,0	57,4
15.05.2019	90,6	47,7	91,8	45,4	88,8
16.05.2019	50,1	49,4	50,5	48,3	55,8
17.05.2019	45,3	46,8	45,9	42,7	52,7
18.05.2019	44,3	40,2	43,9	45,3	48,2
19.05.2019	44,8	38,7	45,1	43,6	47,3
20.05.2019	50,3	45,8	51,0	47,5	53,4
21.05.2019	52,4	51,7	51,8	54,0	58,4
22.05.2019	54,7	53,1	55,5	50,3	59,7
23.05.2019	51,3	52,7	51,9	48,7	58,7
24.05.2019	50,5	53,2	51,2	47,3	59,0
25.05.2019	49,9	44,3	50,3	48,5	52,6
26.05.2019	53,3	51,0	53,7	52,0	57,9
27.05.2019	51,1	52,6	52,1	43,9	58,5
28.05.2019	51,8	53,4	50,9	53,8	59,6
29.05.2019	52,5	52,1	53,3	48,7	58,3
30.05.2019	49,8	52,5	50,0	48,9	58,4
31.05.2019	49,3	49,3	48,4	51,1	55,9
Gesamt	75,6	51,3	76,9	50,4	74,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	48,2	51,7	48,5	47,1	57,5
02.05.2019	47,6	53,0	47,4	48,2	58,6
03.05.2019	47,9	50,2	48,9	42,1	56,0
04.05.2019	47,1	46,1	47,7	44,5	52,5
05.05.2019	49,1	52,4	48,0	51,3	58,4
06.05.2019	47,1	52,8	47,8	44,2	58,4
07.05.2019	48,4	47,0	48,5	48,1	53,7
08.05.2019	41,3	52,9	35,0	46,5	58,3
09.05.2019	48,6	53,7	48,9	47,2	59,3
10.05.2019	46,9	50,9	47,4	45,0	56,6
11.05.2019	38,1	48,6	37,0	40,3	54,0
12.05.2019	49,1	53,0	47,9	51,5	58,9
13.05.2019	42,6	52,8	43,2	39,9	58,2
14.05.2019	45,1	46,8	46,0	39,8	52,7
15.05.2019	40,1	46,4	40,0	40,5	52,0
16.05.2019	47,1	47,6	47,0	47,3	53,9
17.05.2019	39,0	45,9	38,9	39,2	51,4
18.05.2019	36,2	38,4	35,1	38,3	44,6
19.05.2019	39,5	34,4	39,9	37,8	42,4
20.05.2019	34,9	45,0	34,0	37,0	50,4
21.05.2019	46,1	49,4	46,2	45,8	55,2
22.05.2019	45,0	52,9	45,1	44,8	58,5
23.05.2019	47,1	52,5	47,0	47,3	58,1
24.05.2019	45,1	53,1	44,7	46,0	58,6
25.05.2019	46,8	43,5	47,8	39,7	50,4
26.05.2019	48,1	50,6	47,0	50,4	56,7
27.05.2019	43,7	52,4	44,2	41,5	57,8
28.05.2019	48,9	52,9	44,9	53,3	59,0
29.05.2019	47,9	51,8	48,2	46,6	57,5
30.05.2019	47,2	52,4	47,3	46,9	58,0
31.05.2019	47,7	49,0	45,9	50,8	55,4
Gesamt	46,4	50,8	46,2	46,9	56,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 MPO2 Raßnitz  
 Mai 2019

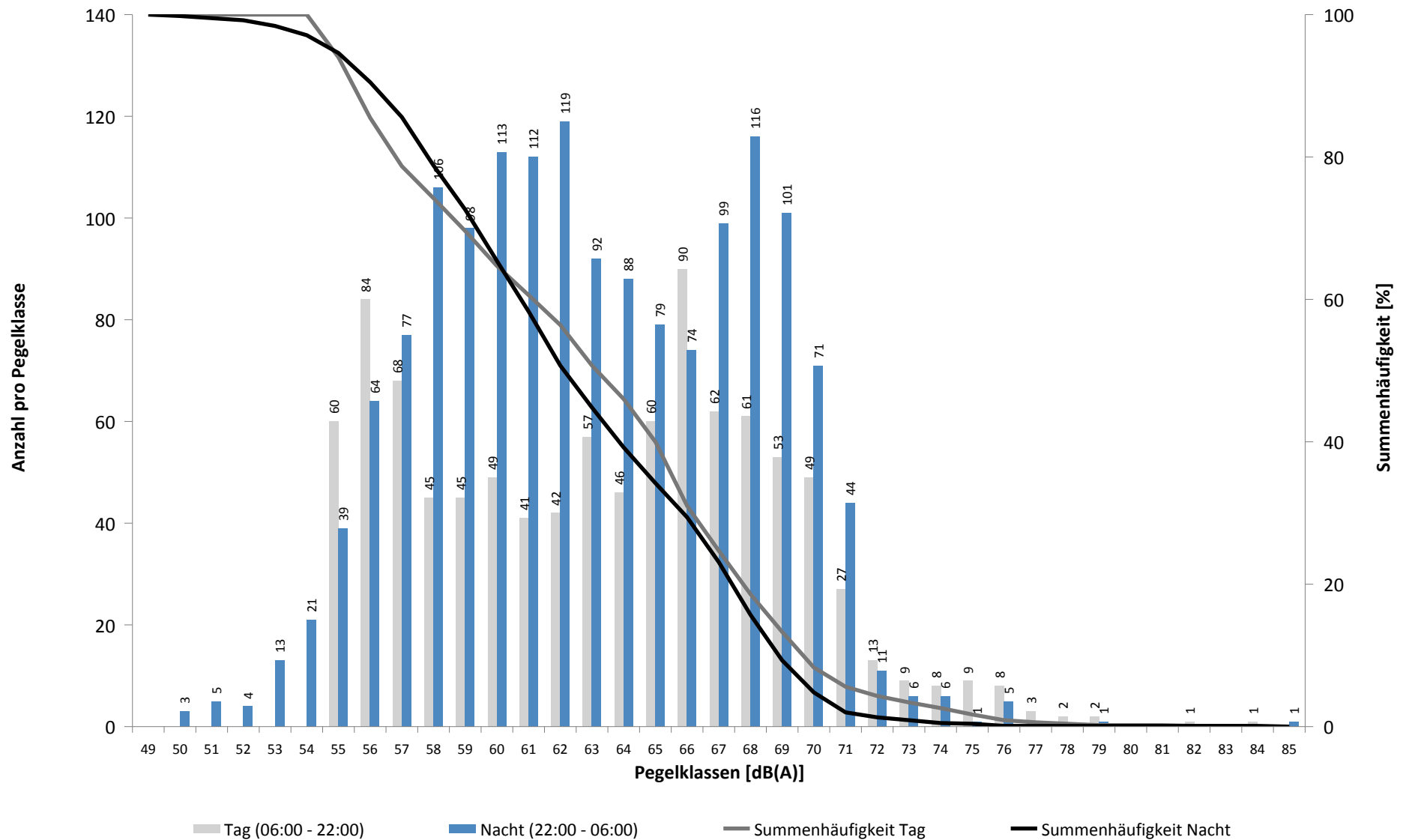
Fluggeräusch: Tag 46,4 dB(A) Nacht 50,8 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

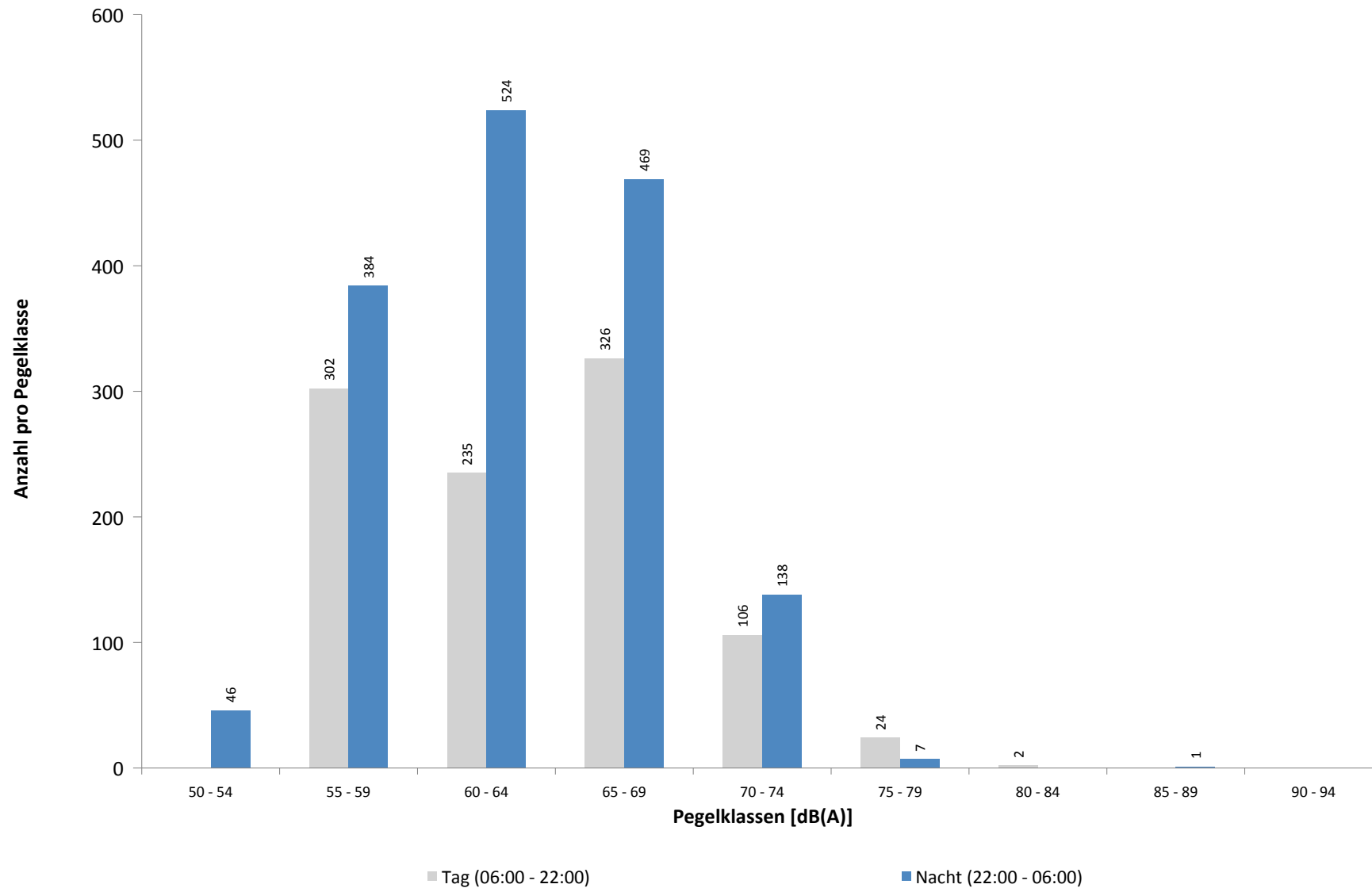
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP02 Raßnitz**  
**Mai 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 73 Minuten</b>			
03.05.2019 03:09:08	03.05.2019 03:09:09	1	Zeitumstellung
06.05.2019 11:20:00	06.05.2019 11:21:15	75	Stromausfall
06.05.2019 11:21:15	06.05.2019 11:21:31	16	Parameter Änderung
10.05.2019 03:09:13	10.05.2019 03:09:14	1	Zeitumstellung
14.05.2019 14:54:22	14.05.2019 14:54:39	17	Parameter Änderung
15.05.2019 03:08:08	15.05.2019 03:08:24	16	Parameter Änderung
15.05.2019 12:56:03	15.05.2019 13:04:07	484	Stromausfall
15.05.2019 13:04:07	15.05.2019 13:04:23	16	Parameter Änderung
15.05.2019 13:08:10	15.05.2019 13:08:11	1	Parameter Änderung
15.05.2019 13:08:50	15.05.2019 13:08:52	2	Parameter Änderung
16.05.2019 03:08:16	16.05.2019 03:08:33	17	Parameter Änderung
17.05.2019 09:21:21	17.05.2019 09:21:38	17	Parameter Änderung
18.05.2019 03:08:26	18.05.2019 03:08:27	1	Zeitumstellung
18.05.2019 03:08:31	18.05.2019 03:08:48	17	Parameter Änderung
20.05.2019 03:08:08	20.05.2019 03:08:09	1	Zeitumstellung
20.05.2019 11:20:01	20.05.2019 11:21:12	71	Stromausfall
20.05.2019 11:21:12	20.05.2019 11:21:29	17	Parameter Änderung
21.05.2019 20:51:00	21.05.2019 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.05.2019 11:51:00	22.05.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
24.05.2019 03:09:02	24.05.2019 03:09:03	1	Zeitumstellung
31.05.2019 03:09:31	31.05.2019 03:09:32	1	Zeitumstellung

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	50,9 dB	50,3 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	49,6 dB	48,8 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	56,3 dB	55,5 dB

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

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP03 Groebers**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	76,3	66,4	84,8	10
A321	74,1	60,0	78,5	149
B744	73,8	61,3	85,6	72
B738	73,7	61,4	77,7	97
A320	72,8	61,4	78,4	130
E190	72,1	62,8	76,4	20
E195	71,6	61,0	74,1	17
B748	71,4	61,3	80,8	15
A319	70,8	61,1	75,2	80
CRJX	70,0	66,9	76,4	39
A20N	69,8	63,7	73,6	12
CRJ9	69,6	63,1	74,5	91
AN12	69,1	62,8	76,5	15
T204	68,3	62,2	73,8	15
CNJ	66,9	61,0	74,5	21
B772	66,8	60,1	73,3	111
BE2T	66,6	63,6	68,9	23
B734	66,0	60,1	75,4	140
A306	65,8	60,2	78,9	345
IL76	64,8	60,5	67,6	13
B762	64,0	60,4	69,0	31
DH8D	63,3	60,9	66,8	70
B733	63,0	60,1	65,2	38
B763	62,6	60,0	65,5	37
B752	62,3	58,3	72,5	176
A330	62,2	60,1	64,4	48

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	76,7	73,4	80,8	19
A321	74,3	63,4	78,1	48
B738	74,1	72,9	75,3	28
A320	73,6	67,0	77,6	53
CRJX	72,9	66,4	75,0	15
CRJ9	72,7	61,9	75,5	35
B752	71,9	61,1	75,2	12
DH8D	71,4	66,8	77,9	25
A319	71,1	61,6	76,3	29
CNJ	67,1	61,5	72,7	20

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

## MP03 Groebers

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	0	40	0	39		97,5	100,0		52,3	50,0
02.05.2019	0	44	0	42		95,5	100,0		54,5	49,5
03.05.2019	0	50	0	46		92,0	100,0		53,9	50,7
04.05.2019	0	31	0	40		100,0	100,0		53,1	50,5
05.05.2019	0	42	0	48		100,0	100,0		52,6	50,8
06.05.2019	0	39	0	37		94,9	100,0		54,4	50,2
07.05.2019	0	54	0	54		100,0	100,0		55,3	51,9
08.05.2019	44	14	43	13	97,7	92,9	100,0		56,8	54,1
09.05.2019	0	54	0	50		92,6	100,0		54,6	51,1
10.05.2019	0	42	0	40		95,2	100,0		54,6	50,9
11.05.2019	25	1	26	0	100,0	0,0	100,0		53,3	50,0
12.05.2019	0	44	0	49		100,0	100,0		53,8	51,3
13.05.2019	0	36	5	34		94,4	100,0		53,2	48,7
14.05.2019	25	19	28	24	100,0	100,0	100,0		55,4	51,9
15.05.2019	31	1	30	0	96,8	0,0	96,0	T	54,3	50,0
16.05.2019	0	45	0	40		88,9	100,0		54,0	49,6
17.05.2019	41	0	41	1	100,0		100,0		54,9	52,0
18.05.2019	33	1	23	1	69,7	100,0	100,0		52,9	49,5
19.05.2019	41	0	41	0	100,0		100,0		53,5	52,2
20.05.2019	37	0	37	0	100,0		100,0		54,2	51,4
21.05.2019	12	17	16	18	100,0	100,0	100,0		54,0	47,8
22.05.2019	0	46	1	48		100,0	100,0		58,1	49,8
23.05.2019	0	46	0	48		100,0	100,0		54,6	50,4
24.05.2019	0	49	0	51		100,0	100,0		54,3	51,3
25.05.2019	0	30	2	32		100,0	100,0		58,8	51,1
26.05.2019	0	50	0	48		96,0	100,0		54,3	51,7
27.05.2019	0	29	0	25		86,2	100,0		53,2	45,1
28.05.2019	1	41	4	61	100,0	100,0	100,0		57,0	51,1
29.05.2019	0	52	6	55		100,0	100,0		56,4	53,0
30.05.2019	0	46	0	39		84,8	100,0		52,6	50,0
31.05.2019	0	46	0	41		89,1	100,0		54,3	52,2
Gesamt	290	1009	303	1024	100,0	100,0	100,0		54,8	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP03 Groebers

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	0	25	0	42	100,0		100,0		52,4	49,9	0,19
02.05.2019	0	30	0	53	100,0		100,0		52,6	50,3	0,26
03.05.2019	0	19	0	25	100,0		100,0		50,7	48,5	0,17
04.05.2019	0	7	0	7	100,0		100,0		49,9	48,2	0,10
05.05.2019	0	18	0	39	100,0		100,0		52,4	50,0	0,16
06.05.2019	0	30	0	48	100,0		100,0		53,3	51,6	0,27
07.05.2019	6	2	8	1	100,0	50,0	100,0		52,2	49,7	0,19
08.05.2019	0	31	0	57	100,0		100,0		53,0	51,2	0,32
09.05.2019	0	31	0	60	100,0		100,0		53,7	51,3	0,27
10.05.2019	0	16	0	25	100,0		100,0		51,9	50,4	0,21
11.05.2019	0	7	0	7	100,0		100,0		50,7	48,9	0,11
12.05.2019	0	20	0	45	100,0		100,0		53,0	50,5	0,21
13.05.2019	1	20	1	35	100,0	100,0	100,0		57,0	49,8	0,19
14.05.2019	5	1	7	1	100,0	100,0	100,0		51,5	47,3	0,14
15.05.2019	1	1	2	1	100,0	100,0	100,0		50,7	44,4	0,05
16.05.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		51,1	47,9	0,14
17.05.2019	6	0	6	0	100,0		100,0		50,7	47,4	0,13
18.05.2019	4	0	5	0	100,0		100,0		51,6	45,6	0,09
19.05.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		49,8	45,0	0,08
20.05.2019	4	0	6	0	100,0		100,0		49,1	44,4	0,07
21.05.2019	0	36	0	28		77,8	100,0		51,6	45,8	0,11
22.05.2019	0	33	0	56	100,0		100,0		54,1	52,3	0,27
23.05.2019	3	24	3	35	100,0	100,0	100,0		53,5	50,8	0,21
24.05.2019	0	20	0	28	100,0		100,0		52,3	50,4	0,23
25.05.2019	0	6	0	8	100,0		100,0		50,6	48,3	0,10
26.05.2019	0	20	0	36	100,0		100,0		51,6	49,3	0,16
27.05.2019	0	32	0	48	100,0		100,0		54,2	52,3	0,26
28.05.2019	0	34	0	56	100,0		100,0		54,1	52,1	0,29
29.05.2019	0	24	0	39	100,0		100,0		53,0	50,6	0,19
30.05.2019	0	29	0	45	100,0		100,0		52,9	50,3	0,19
31.05.2019	0	15	0	17	100,0		100,0		53,8	48,5	0,14
Gesamt	40	531	48	842	100,0	100,0	100,0		52,5	49,6	0,18

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

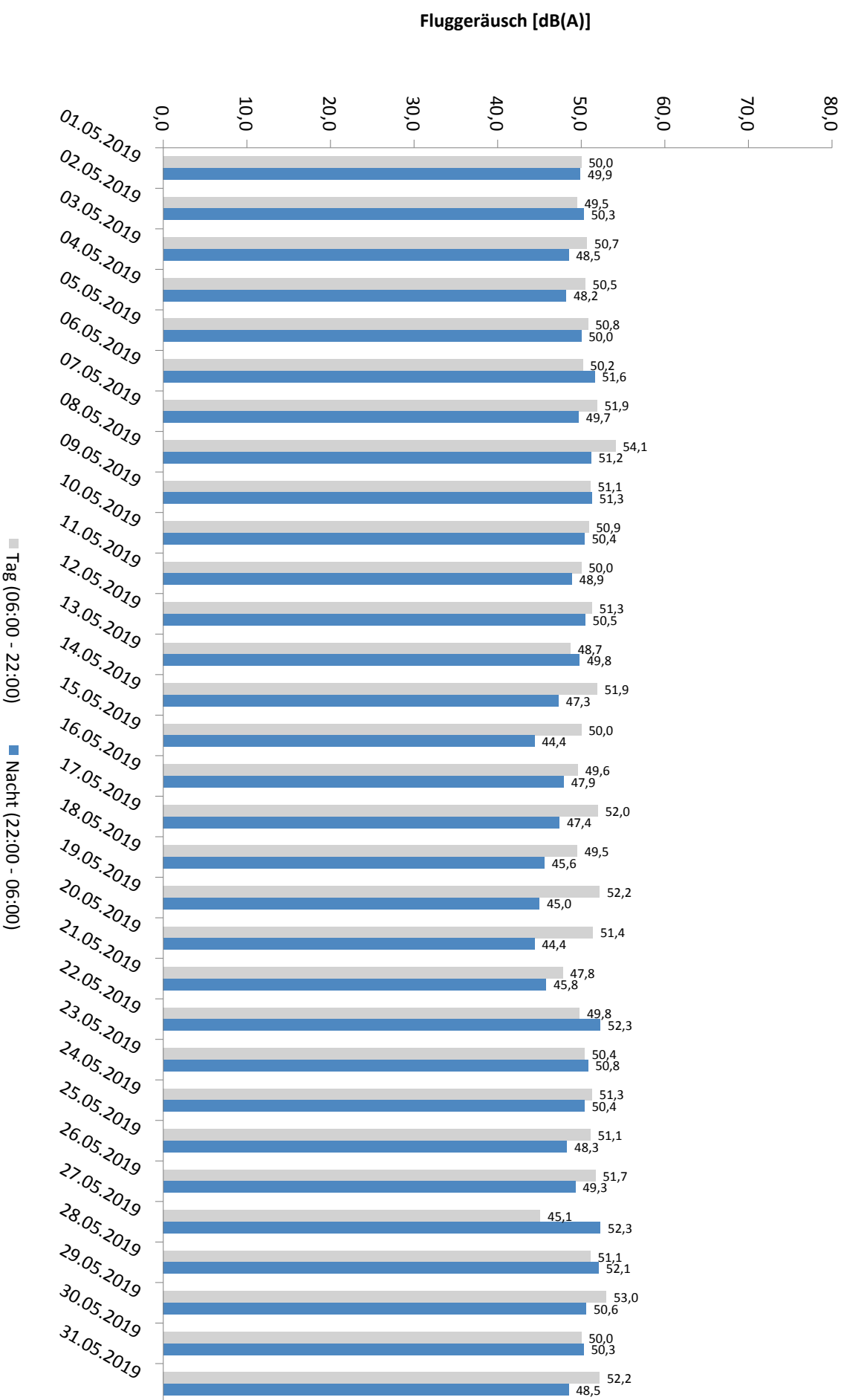
Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	52,3	52,4	52,6	51,5	58,7
02.05.2019	54,5	52,6	55,0	52,6	59,3
03.05.2019	53,9	50,7	54,5	51,8	57,9
04.05.2019	53,1	49,9	53,7	50,5	57,0
05.05.2019	52,6	52,4	52,0	53,9	59,0
06.05.2019	54,4	53,3	54,2	55,1	60,1
07.05.2019	55,3	52,2	55,9	52,4	59,2
08.05.2019	56,8	53,0	57,5	53,1	60,2
09.05.2019	54,6	53,7	55,1	52,8	60,2
10.05.2019	54,6	51,9	55,0	53,6	59,0
11.05.2019	53,3	50,7	53,7	52,2	57,7
12.05.2019	53,8	53,0	53,8	53,6	59,6
13.05.2019	53,2	57,0	53,7	51,6	62,7
14.05.2019	55,4	51,5	55,6	54,6	59,0
15.05.2019	54,3	50,7	55,0	51,2	58,0
16.05.2019	54,0	51,1	54,6	51,4	58,1
17.05.2019	54,9	50,7	55,3	53,2	58,3
18.05.2019	52,9	51,6	53,4	50,9	58,2
19.05.2019	53,5	49,8	52,9	55,0	57,6
20.05.2019	54,2	49,1	54,7	52,4	57,1
21.05.2019	54,0	51,6	53,4	55,4	58,9
22.05.2019	58,1	54,1	58,9	54,2	61,4
23.05.2019	54,6	53,5	55,2	52,5	60,0
24.05.2019	54,3	52,3	54,9	52,2	59,1
25.05.2019	58,8	50,6	55,4	63,0	62,1
26.05.2019	54,3	51,6	54,6	53,4	58,7
27.05.2019	53,2	54,2	53,7	51,6	60,3
28.05.2019	57,0	54,1	57,8	53,1	61,0
29.05.2019	56,4	53,0	57,0	54,0	60,2
30.05.2019	52,6	52,9	52,8	51,9	59,2
31.05.2019	54,3	53,8	54,7	53,0	60,2
Gesamt	54,8	52,5	55,0	54,1	59,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	50,0	49,9	50,3	49,0	56,3
02.05.2019	49,5	50,3	49,9	48,1	56,4
03.05.2019	50,7	48,5	51,1	49,1	55,3
04.05.2019	50,5	48,2	51,2	47,0	55,0
05.05.2019	50,8	50,0	50,0	52,6	56,8
06.05.2019	50,2	51,6	47,6	54,0	58,1
07.05.2019	51,9	49,7	52,7	48,4	56,4
08.05.2019	54,1	51,2	54,9	50,1	58,1
09.05.2019	51,1	51,3	51,5	49,4	57,6
10.05.2019	50,9	50,4	51,1	50,5	56,9
11.05.2019	50,0	48,9	51,0	44,1	55,3
12.05.2019	51,3	50,5	51,1	52,0	57,1
13.05.2019	48,7	49,8	49,2	46,8	55,9
14.05.2019	51,9	47,3	52,2	50,5	55,1
15.05.2019	50,0	44,4	50,5	47,8	52,6
16.05.2019	49,6	47,9	50,1	47,6	54,6
17.05.2019	52,0	47,4	52,2	51,2	55,2
18.05.2019	49,5	45,6	49,9	47,8	53,1
19.05.2019	52,2	45,0	51,4	53,9	54,8
20.05.2019	51,4	44,4	51,9	49,2	53,3
21.05.2019	47,8	45,8	46,9	49,6	53,0
22.05.2019	49,8	52,3	49,9	49,2	58,2
23.05.2019	50,4	50,8	50,6	49,8	57,0
24.05.2019	51,3	50,4	51,7	49,5	56,9
25.05.2019	51,1	48,3	52,0	45,7	55,1
26.05.2019	51,7	49,3	51,9	51,0	56,3
27.05.2019	45,1	52,3	45,1	44,9	57,8
28.05.2019	51,1	52,1	51,4	49,9	58,2
29.05.2019	53,0	50,6	53,8	49,0	57,3
30.05.2019	50,0	50,3	50,3	49,1	56,6
31.05.2019	52,2	48,5	52,6	50,6	55,9
Gesamt	50,9	49,6	51,2	49,8	56,3

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers Mai 2019

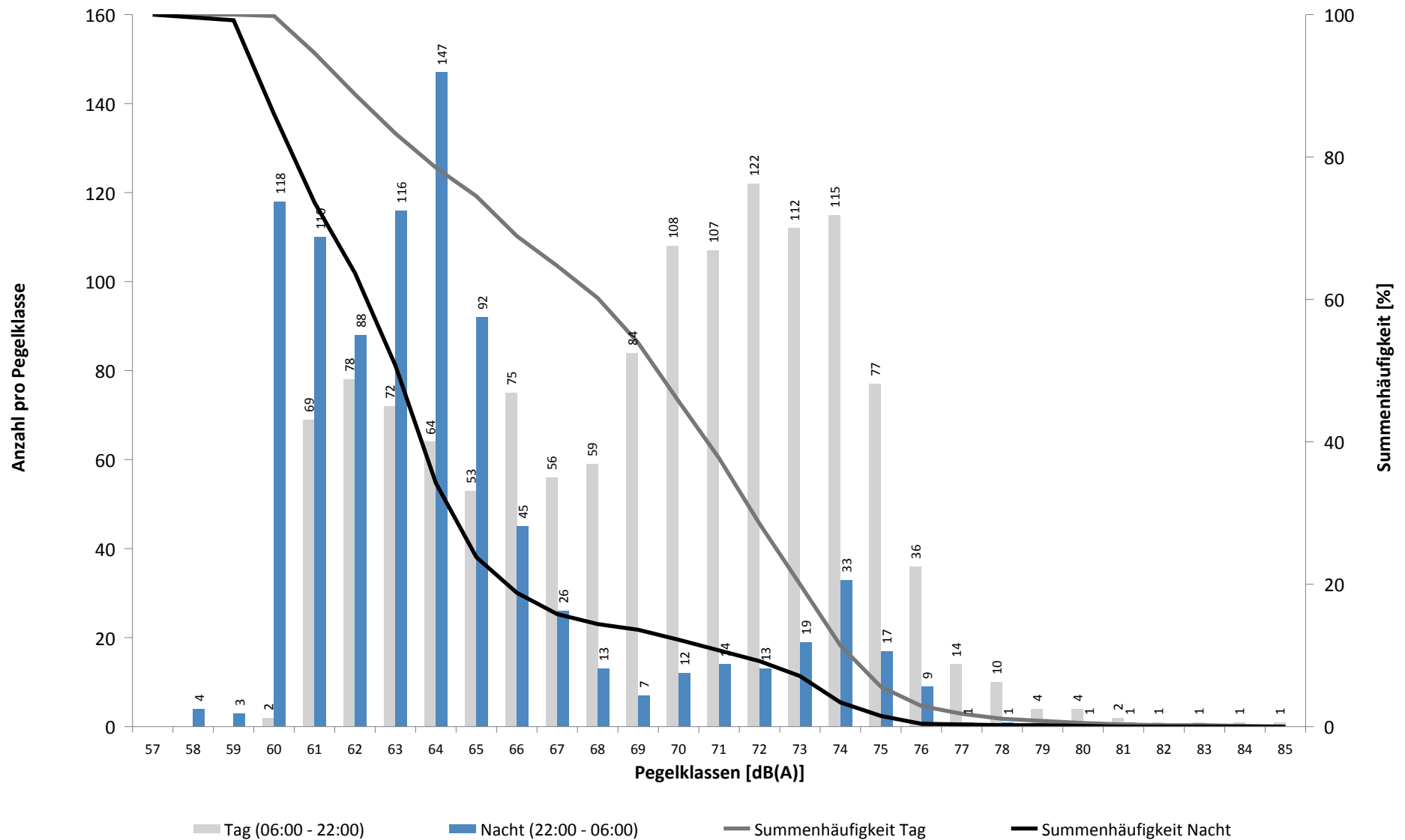
Fluggeräusch: Tag 50,9 dB(A) Nacht 49,6 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

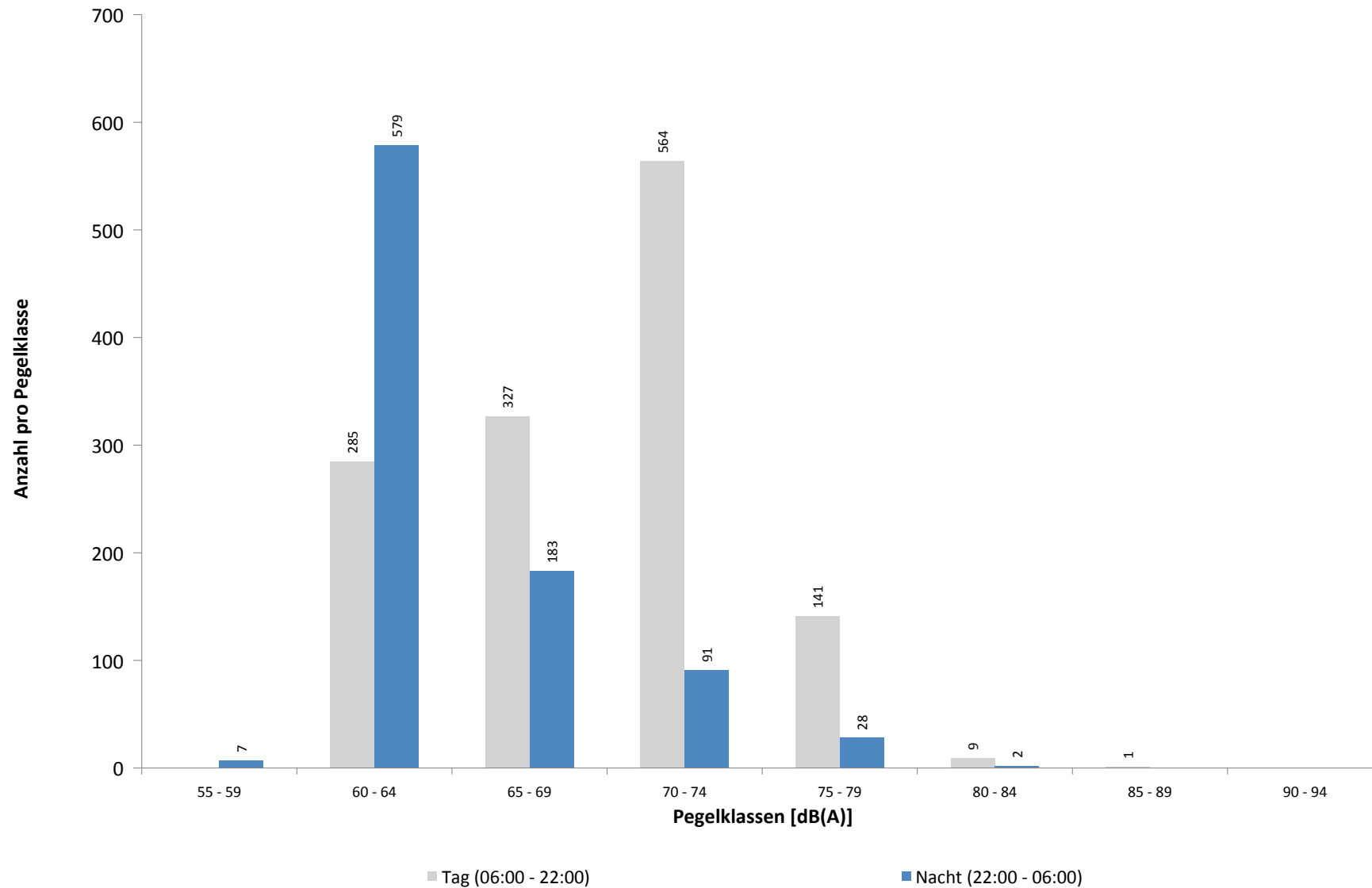
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP03 Groebers**  
**Mai 2019**

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

**Gesamtausfalldauer 39 Minuten**

06.05.2019 11:19:59	06.05.2019 11:21:10	71
06.05.2019 11:21:10	06.05.2019 11:21:35	25
10.05.2019 03:10:03	10.05.2019 03:10:04	1
15.05.2019 13:50:00	15.05.2019 14:25:00	2100
15.05.2019 13:55:06	15.05.2019 14:11:40	994
15.05.2019 14:11:40	15.05.2019 14:11:41	1
15.05.2019 14:11:41	15.05.2019 14:12:10	29
15.05.2019 14:15:11	15.05.2019 14:15:12	1
15.05.2019 14:15:51	15.05.2019 14:15:53	2
16.05.2019 03:08:59	16.05.2019 03:09:24	25
17.05.2019 03:08:28	17.05.2019 03:08:29	1
17.05.2019 09:20:53	17.05.2019 09:21:17	24
18.05.2019 03:09:16	18.05.2019 03:09:40	24
20.05.2019 11:20:00	20.05.2019 11:21:06	66
20.05.2019 11:21:06	20.05.2019 11:21:31	25
29.05.2019 03:09:18	29.05.2019 03:09:19	1

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

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

## MP04 Nauendorf

Mai 2019

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	44,5 dB	43,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	47,0 dB	45,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	53,0 dB	51,7 dB

	N1/N2	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	98,6 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	99,0 %	93,6 %
<b>Gesamt</b>	98,9 %	97,2 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

## Typenpegel

### MP04 Nauendorf

Mai 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,6	62,7	81,3	41
B748	72,8	65,5	75,1	10
B772	71,0	60,4	74,6	116
A330	70,1	60,7	73,3	35
B763	70,0	60,8	75,2	34
A306	69,9	59,7	74,0	114
B734	67,7	57,9	71,4	65
T204	67,4	61,9	70,6	18
B733	64,5	59,9	66,7	21
B752	63,3	52,8	66,8	117

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

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

## MP04 Nauendorf

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	0	8	0	8		100,0	100,0		49,5	47,2
02.05.2019	0	7	0	5		71,4	100,0		51,4	45,5
03.05.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		50,5	44,5
04.05.2019	0	7	0	8		100,0	100,0		49,4	43,4
05.05.2019	0	9	0	8		88,9	100,0		66,9	47,1
06.05.2019	0	8	0	6		75,0	100,0		50,4	39,5
07.05.2019	0	15	0	13		86,7	100,0		52,5	47,9
08.05.2019	0	3	6	3		100,0	100,0		61,1	44,9
09.05.2019	0	17	0	15		88,2	100,0		53,0	48,8
10.05.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		56,2	44,9
11.05.2019	0	1	0	0		0,0	100,0		50,4	
12.05.2019	0	13	0	12		92,3	100,0		51,1	48,6
13.05.2019	0	4	0	5		100,0	100,0		62,9	37,4
14.05.2019	0	6	2	5		83,3	100,0		54,2	46,5
15.05.2019	0	1	2	1		100,0	99,0	T	85,4	36,6
16.05.2019	0	12	0	10		83,3	100,0		52,8	46,6
17.05.2019	0	0	1	0			100,0		50,3	31,1
18.05.2019	0	0	0	0			100,0		47,5	
19.05.2019	0	0	0	0			100,0		45,0	
20.05.2019	0	0	1	0			100,0		50,7	24,3
21.05.2019	0	2	0	1		50,0	100,0		49,2	32,6
22.05.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		52,9	41,3
23.05.2019	0	11	0	11		100,0	100,0		51,8	46,9
24.05.2019	0	8	0	6		75,0	100,0		50,4	43,1
25.05.2019	0	7	0	8		100,0	100,0		48,8	43,2
26.05.2019	0	11	0	10		90,9	100,0		50,3	45,3
27.05.2019	0	5	0	6		100,0	100,0		65,0	38,3
28.05.2019	0	6	0	7		100,0	100,0		50,4	41,5
29.05.2019	0	12	1	10		83,3	100,0		66,1	47,3
30.05.2019	0	11	0	9		81,8	100,0		50,0	47,5
31.05.2019	0	7	0	8		100,0	100,0		48,8	44,5
Gesamt	0	209	13	193		92,3	100,0		70,7	44,5

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

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	0	20	0	18	90,0		100,0		48,7	45,0	0,63
02.05.2019	0	26	0	26	100,0		100,0		49,5	47,4	1,03
03.05.2019	0	14	0	14	100,0		100,0		48,9	47,3	0,61
04.05.2019	0	4	0	4	100,0		100,0		50,9	50,2	0,26
05.05.2019	0	15	0	15	100,0		100,0		49,4	46,6	0,57
06.05.2019	0	24	0	22	91,7		100,0		50,2	48,0	0,87
07.05.2019	0	0	1	0			100,0		69,0	30,7	0,04
08.05.2019	0	25	0	26	100,0		100,0		50,6	48,7	1,07
09.05.2019	0	25	0	25	100,0		100,0		67,6	49,7	1,10
10.05.2019	0	12	0	12	100,0		100,0		50,0	48,4	0,60
11.05.2019	0	3	0	4	100,0		100,0		51,9	51,0	0,27
12.05.2019	0	17	0	17	100,0		100,0		50,8	48,7	0,70
13.05.2019	0	16	0	16	100,0		100,0		50,7	47,6	0,67
14.05.2019	0	0	0	0			100,0		49,6		0,00
15.05.2019	0	0	0	0			100,0		46,3		0,00
16.05.2019	0	0	0	1			100,0		46,7	31,5	0,04
17.05.2019	0	0	0	0			100,0		44,0		0,00
18.05.2019	0	0	0	0			100,0		43,1		0,00
19.05.2019	0	0	0	1			100,0		46,0	25,6	0,02
20.05.2019	0	0	0	0			100,0		44,3		0,00
21.05.2019	0	27	0	23	85,2		100,0		49,1	46,9	0,80
22.05.2019	0	24	0	25	100,0		100,0		49,7	47,0	0,92
23.05.2019	0	18	0	18	100,0		100,0		49,9	47,6	0,77
24.05.2019	0	14	0	13	92,9		100,0		49,4	47,7	0,61
25.05.2019	0	3	0	3	100,0		100,0		49,0	47,9	0,19
26.05.2019	0	15	0	14	93,3		100,0		48,1	46,1	0,54
27.05.2019	0	24	0	23	95,8		100,0		52,3	51,1	1,01
28.05.2019	0	27	0	27	100,0		100,0		51,0	49,3	1,12
29.05.2019	0	20	0	21	100,0		100,0		50,9	49,4	0,88
30.05.2019	0	22	0	22	100,0		100,0		49,5	47,7	0,90
31.05.2019	0	11	0	11	100,0		100,0		47,8	45,1	0,46
Gesamt	0	406	1	401		98,8	100,0		57,2	47,0	0,54

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

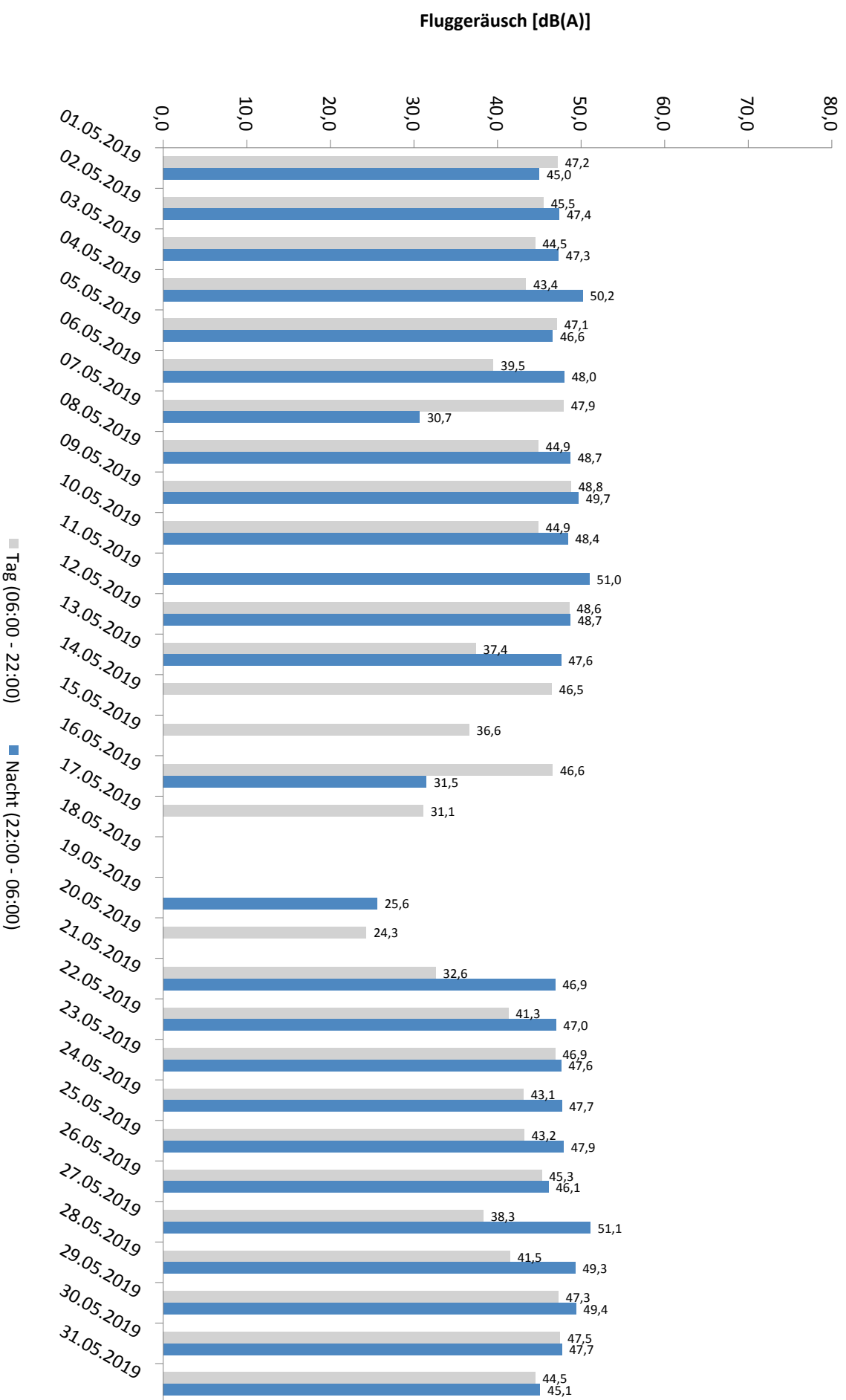
Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	49,5	48,7	49,1	50,7	55,4
02.05.2019	51,4	49,5	51,0	52,5	56,6
03.05.2019	50,5	48,9	51,4	46,1	55,4
04.05.2019	49,4	50,9	50,1	46,7	56,9
05.05.2019	66,9	49,4	48,2	72,8	70,2
06.05.2019	50,4	50,2	51,1	47,2	56,5
07.05.2019	52,5	69,0	52,8	51,4	74,3
08.05.2019	61,1	50,6	62,2	52,0	61,1
09.05.2019	53,0	67,6	53,1	52,7	72,9
10.05.2019	56,2	50,0	57,3	47,9	58,0
11.05.2019	50,4	51,9	50,1	51,1	58,1
12.05.2019	51,1	50,8	50,8	51,9	57,3
13.05.2019	62,9	50,7	64,1	48,0	62,3
14.05.2019	54,2	49,6	55,1	49,1	57,1
15.05.2019	85,4	46,3	86,6	48,0	83,6
16.05.2019	52,8	46,7	53,3	50,7	55,1
17.05.2019	50,3	44,0	50,8	48,2	52,5
18.05.2019	47,5	43,1	47,6	47,0	50,9
19.05.2019	45,0	46,0	45,0	45,0	52,1
20.05.2019	50,7	44,3	51,5	46,7	52,7
21.05.2019	49,2	49,1	49,3	48,5	55,5
22.05.2019	52,9	49,7	53,8	48,1	56,7
23.05.2019	51,8	49,9	51,9	51,6	56,8
24.05.2019	50,4	49,4	51,1	47,6	55,8
25.05.2019	48,8	49,0	49,6	44,9	55,1
26.05.2019	50,3	48,1	49,8	51,4	55,3
27.05.2019	65,0	52,3	66,2	46,2	64,3
28.05.2019	50,4	51,0	51,1	47,3	57,1
29.05.2019	66,1	50,9	67,3	50,8	65,0
30.05.2019	50,0	49,5	49,5	51,3	56,2
31.05.2019	48,8	47,8	49,6	44,6	54,1
Gesamt	70,7	57,2	71,9	58,5	69,9

	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>
	47,2	45,0	46,5	48,8	52,2
	45,5	47,4	38,8	50,7	54,0
	44,5	47,3	45,8		52,9
	43,4	50,2	44,6		55,6
	47,1	46,6	45,2	50,3	53,5
	39,5	48,0	39,5	39,3	53,4
	47,9	30,7	47,3	49,3	48,8
	44,9	48,7	40,1	49,7	54,8
	48,8	49,7	48,5	49,5	55,9
	44,9	48,4	46,1	35,2	54,0
		51,0			56,3
	48,6	48,7	47,9	50,3	55,2
	37,4	47,6	37,3	37,7	52,9
	46,5		47,7		44,7
	36,6		35,6	38,6	37,5
	46,6	31,5	46,0	48,1	47,7
	31,1		32,3		29,3
		25,6			30,8
	24,3		25,5		22,5
	32,6	46,9		38,6	52,3
	41,3	47,0	41,9	38,8	52,6
	46,9	47,6	45,9	49,0	54,1
	43,1	47,7	44,3		53,2
	43,2	47,9	44,5		53,5
	45,3	46,1	43,6	48,3	52,6
	38,3	51,1	39,2	34,0	56,4
	41,5	49,3	41,9	40,0	54,7
	47,3	49,4	46,8	48,6	55,5
	47,5	47,7	46,4	49,8	54,3
	44,5	45,1	45,7		51,1
	44,5	47,0	44,1	45,5	53,0

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP04 Nauendorf Mai 2019

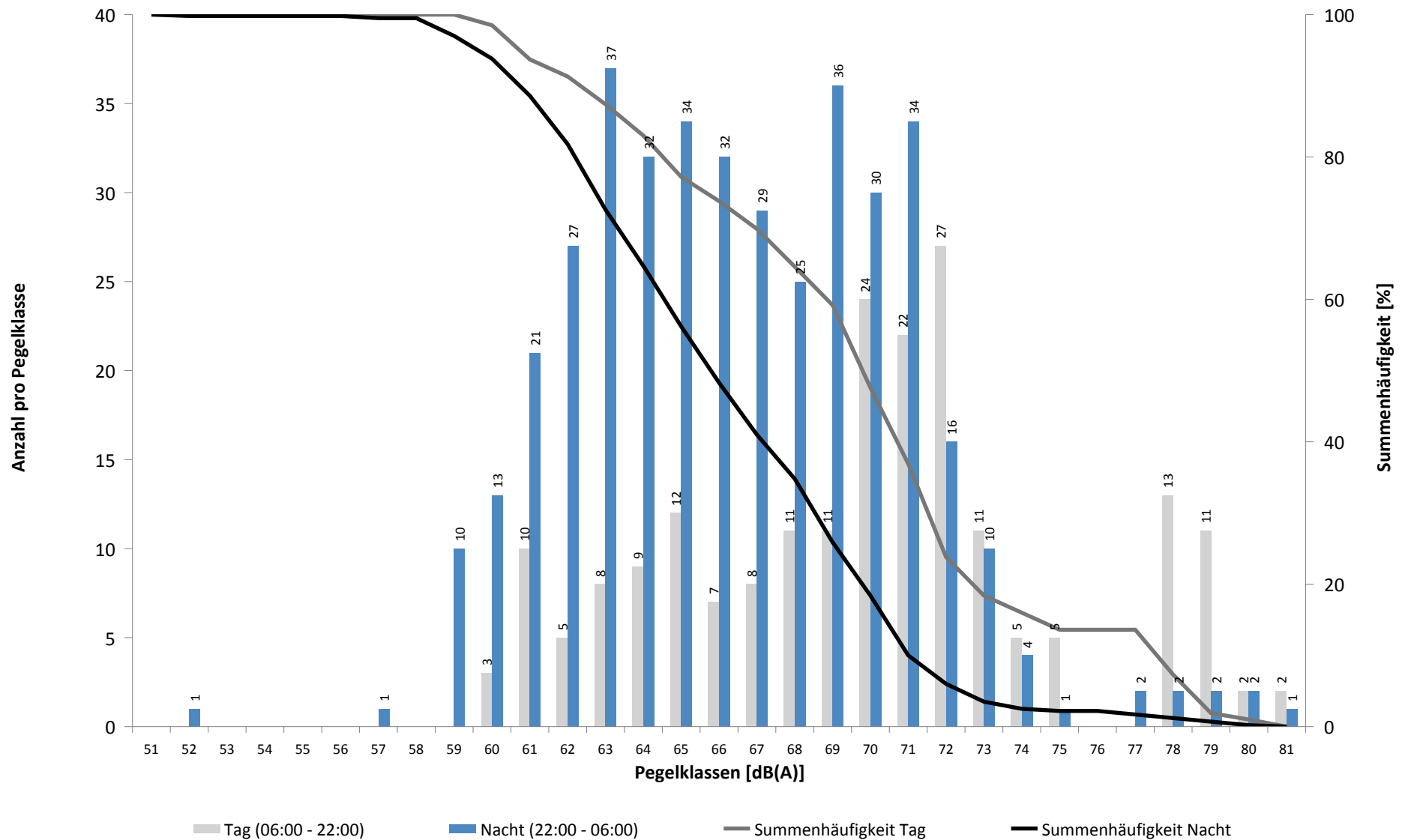
Fluggeräusch: Tag 44,5 dB(A) Nacht 47,0 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

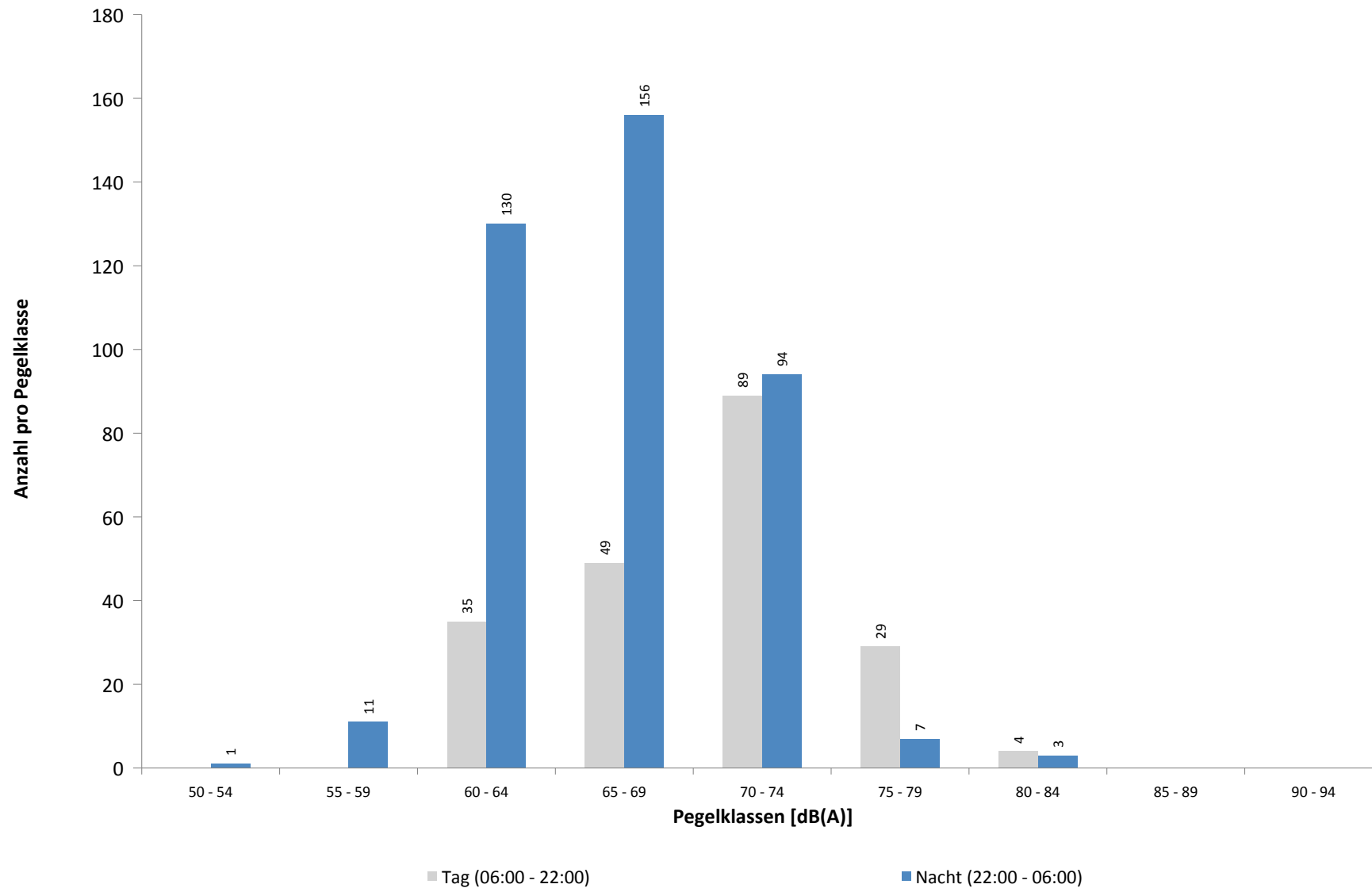
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP04 Nauendorf**  
**Mai 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 5 Minuten</b>			
15.05.2019 11:35:56	15.05.2019 11:36:08	12	Stromausfall
15.05.2019 11:36:08	15.05.2019 11:36:32	24	Parameter Änderung
15.05.2019 11:40:37	15.05.2019 11:40:39	2	Parameter Änderung
15.05.2019 11:41:18	15.05.2019 11:41:20	2	Parameter Änderung
15.05.2019 11:42:50	15.05.2019 11:43:34	44	Stromausfall
15.05.2019 11:43:34	15.05.2019 11:43:59	25	Parameter Änderung
16.05.2019 03:09:56	16.05.2019 03:10:20	24	Parameter Änderung
17.05.2019 09:20:24	17.05.2019 09:20:48	24	Parameter Änderung
18.05.2019 03:09:58	18.05.2019 03:10:23	25	Parameter Änderung
20.05.2019 11:20:00	20.05.2019 11:21:03	63	Stromausfall
20.05.2019 11:21:03	20.05.2019 11:21:27	24	Parameter Änderung
21.05.2019 03:09:19	21.05.2019 03:09:25	6	Zeitumstellung
28.05.2019 03:10:26	28.05.2019 03:10:27	1	Zeitumstellung
28.05.2019 03:10:28	28.05.2019 03:10:29	1	Fehler Schallpegelmesser

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	45,3 dB	46,1 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,8 dB	52,0 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,3 dB	57,6 dB

	N1/N2	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	99,5 %	99,3 %
<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**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,7	61,3	81,4	47
B748	71,2	62,4	75,1	12
A330	68,9	56,1	73,3	22
A306	68,7	56,3	80,1	273
CRJ9	68,5	60,8	76,6	11
A319	67,3	60,0	78,1	27
B734	66,9	53,0	70,8	100
B762	66,6	60,4	71,2	28
B733	65,5	58,4	68,4	23
A320	65,3	59,4	75,9	45
B772	64,1	58,1	70,4	32
B738	63,9	60,2	69,1	18
B763	63,6	59,3	66,1	10
A321	63,6	60,1	71,5	72
B752	63,3	50,4	71,3	264
E190	62,4	60,3	65,5	14

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,1	74,0	81,9	22
A330	73,8	69,2	79,2	31
A306	72,6	60,4	78,4	156
B772	71,7	66,5	78,5	56
A321	70,3	62,5	74,7	16
B762	69,5	60,6	73,0	16
B734	69,5	64,1	73,2	76
B763	68,7	63,5	72,1	20
B733	68,6	65,4	71,9	21
B752	67,4	60,7	73,4	175

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

## MP05 Doellnitz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	1	7	0	16	0,0	100,0	100,0		56,6	42,3
02.05.2019	1	7	1	13	100,0	100,0	100,0		52,6	45,3
03.05.2019	1	11	0	14	0,0	100,0	100,0		51,8	41,8
04.05.2019	2	7	0	10	0,0	100,0	100,0		54,5	43,4
05.05.2019	5	12	0	17	0,0	100,0	100,0		48,5	42,8
06.05.2019	2	19	0	19	0,0	100,0	100,0		50,8	46,5
07.05.2019	0	9	0	14		100,0	100,0		50,1	45,0
08.05.2019	9	2	6	4	66,7	100,0	100,0		46,9	39,3
09.05.2019	2	7	0	16	0,0	100,0	100,0		56,8	45,2
10.05.2019	0	11	0	14		100,0	100,0		55,8	40,2
11.05.2019	10	0	12	0	100,0		100,0		51,1	45,4
12.05.2019	3	14	0	21	0,0	100,0	100,0		48,2	43,0
13.05.2019	1	8	1	9	100,0	100,0	100,0		50,4	40,2
14.05.2019	11	6	11	7	100,0	100,0	100,0		50,9	47,8
15.05.2019	15	0	14	0	93,3		100,0		83,9	46,6
16.05.2019	6	13	4	10	66,7	76,9	100,0		51,5	46,0
17.05.2019	23	1	20	1	87,0	100,0	100,0		51,4	47,4
18.05.2019	17	0	15	0	88,2		100,0		58,2	46,4
19.05.2019	26	0	23	0	88,5		100,0		51,6	49,1
20.05.2019	6	0	8	0	100,0		100,0		51,8	46,3
21.05.2019	25	4	27	3	100,0	75,0	100,0		54,0	49,5
22.05.2019	0	7	0	11		100,0	100,0		51,2	46,0
23.05.2019	2	13	1	13	50,0	100,0	100,0		53,4	46,1
24.05.2019	1	12	0	20	0,0	100,0	100,0		59,1	45,4
25.05.2019	1	8	1	11	100,0	100,0	100,0		50,5	39,5
26.05.2019	4	16	0	16	0,0	100,0	100,0		49,6	42,5
27.05.2019	0	26	0	15		57,7	100,0		54,0	40,6
28.05.2019	14	10	11	13	78,6	100,0	100,0		51,9	45,9
29.05.2019	0	12	0	21		100,0	100,0		57,7	44,3
30.05.2019	1	9	0	18	0,0	100,0	100,0		56,1	47,3
31.05.2019	2	12	1	16	50,0	100,0	100,0		52,7	40,6
Gesamt	191	263	156	342	81,7	100,0	100,0		69,1	45,3

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)

## MP05 Doellnitz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	4	37	0	32	0,0	86,5	100,0		50,3	47,8	0,46
02.05.2019	10	37	0	35	0,0	94,6	100,0		50,9	49,8	0,59
03.05.2019	7	13	0	19	0,0	100,0	100,0		48,8	47,7	0,29
04.05.2019	2	2	0	4	0,0	100,0	100,0		57,3	42,8	0,07
05.05.2019	1	32	0	38	0,0	100,0	100,0		51,5	49,0	0,52
06.05.2019	4	38	0	41	0,0	100,0	100,0		52,8	49,9	0,62
07.05.2019	68	0	68	1	100,0		100,0		54,8	54,2	1,37
08.05.2019	7	42	0	43	0,0	100,0	100,0		53,2	50,0	0,64
09.05.2019	4	38	0	43	0,0	100,0	100,0		52,9	51,9	0,79
10.05.2019	3	11	1	17	33,3	100,0	100,0		50,8	49,9	0,33
11.05.2019	2	1	0	4	0,0	100,0	100,0		46,8	41,9	0,07
12.05.2019	2	34	0	40	0,0	100,0	100,0		51,2	50,4	0,66
13.05.2019	39	33	36	36	92,3	100,0	100,0		53,9	53,3	1,32
14.05.2019	71	0	72	1	100,0		100,0		54,9	54,5	1,43
15.05.2019	66	0	66	1	100,0		100,0		55,6	55,3	1,57
16.05.2019	69	0	70	0	100,0		100,0		56,4	56,1	1,71
17.05.2019	62	0	62	0	100,0		100,0		55,9	55,5	1,48
18.05.2019	11	0	11	0	100,0		100,0		49,9	48,6	0,29
19.05.2019	2	1	2	1	100,0	100,0	100,0		45,3	41,7	0,07
20.05.2019	68	0	68	0	100,0		100,0		54,6	54,1	1,48
21.05.2019	2	39	0	42	0,0	100,0	100,0		49,2	47,7	0,58
22.05.2019	1	40	0	41	0,0	100,0	100,0		51,7	50,8	0,72
23.05.2019	56	36	56	37	100,0	100,0	100,0		57,0	56,7	2,03
24.05.2019	6	13	0	18	0,0	100,0	100,0		56,7	53,3	0,41
25.05.2019	1	1	0	4	0,0	100,0	100,0		46,6	43,5	0,06
26.05.2019	0	33	0	36		100,0	100,0		50,9	49,8	0,56
27.05.2019	5	36	0	39	0,0	100,0	100,0		51,7	50,5	0,66
28.05.2019	6	35	0	40	0,0	100,0	100,0		53,0	51,3	0,75
29.05.2019	2	34	0	39	0,0	100,0	100,0		51,5	50,4	0,62
30.05.2019	4	42	0	44	0,0	100,0	100,0		53,1	52,1	0,74
31.05.2019	3	13	0	15	0,0	100,0	100,0		51,2	50,1	0,34
Gesamt	588	641	512	711	87,1	100,0	100,0		53,2	51,8	0,75

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

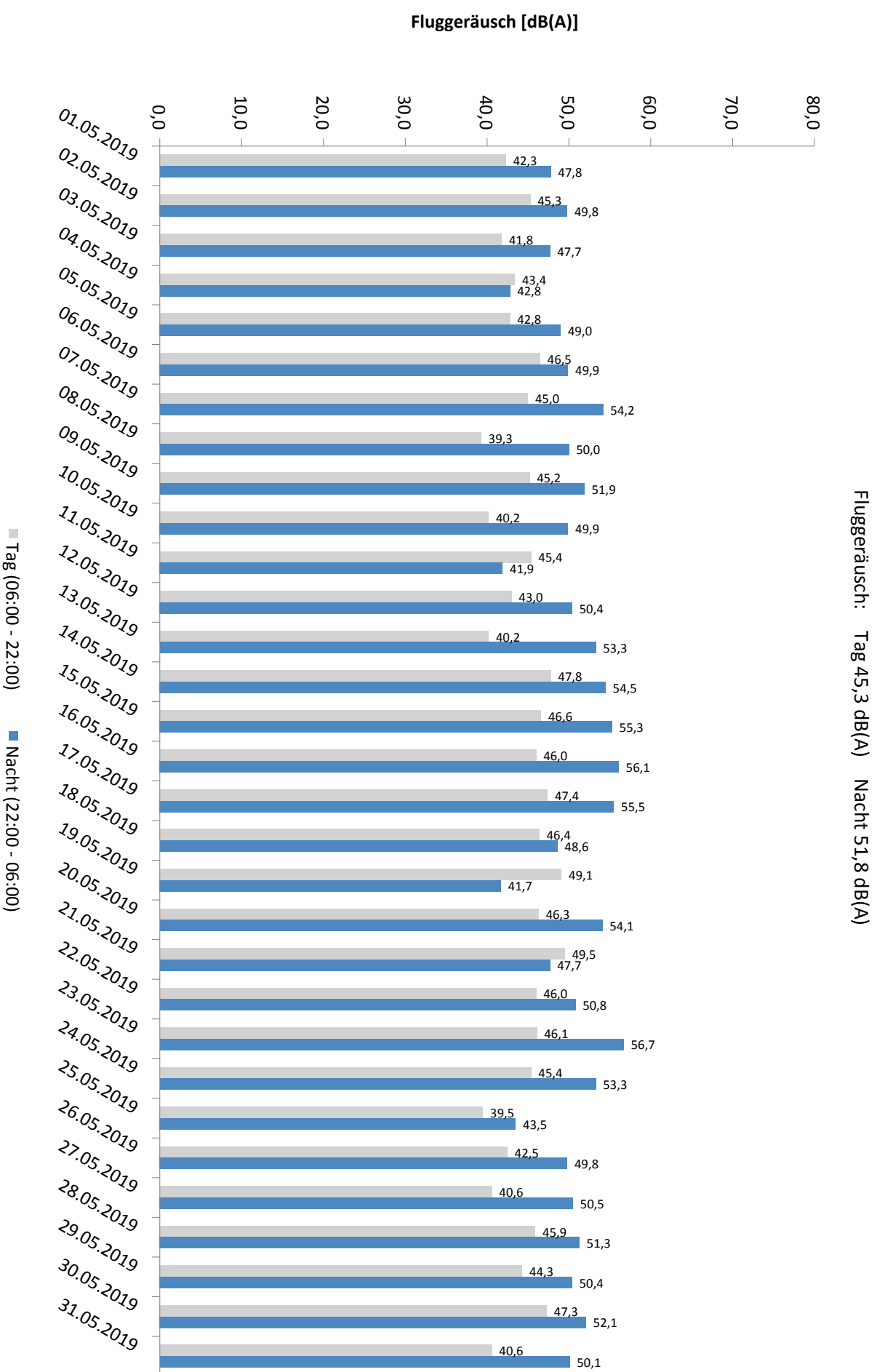
## MP05 Doellnitz

Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	56,6	50,3	57,7	48,4	58,4
02.05.2019	52,6	50,9	53,5	47,6	57,4
03.05.2019	51,8	48,8	49,2	55,5	56,8
04.05.2019	54,5	57,3	52,0	58,1	63,4
05.05.2019	48,5	51,5	47,9	50,0	57,4
06.05.2019	50,8	52,8	51,2	49,4	58,7
07.05.2019	50,1	54,8	50,0	50,4	60,4
08.05.2019	46,9	53,2	47,4	44,9	58,7
09.05.2019	56,8	52,9	58,0	46,6	59,9
10.05.2019	55,8	50,8	56,8	48,4	58,3
11.05.2019	51,1	46,8	50,8	52,0	54,8
12.05.2019	48,2	51,2	47,7	49,6	57,1
13.05.2019	50,4	53,9	51,4	44,7	59,5
14.05.2019	50,9	54,9	51,5	48,2	60,5
15.05.2019	83,9	55,6	85,2	50,3	82,2
16.05.2019	51,5	56,4	51,0	52,6	62,1
17.05.2019	51,4	55,9	51,1	52,1	61,6
18.05.2019	58,2	49,9	59,0	53,6	59,3
19.05.2019	51,6	45,3	51,9	50,7	54,0
20.05.2019	51,8	54,6	51,7	52,0	60,5
21.05.2019	54,0	49,2	54,3	52,8	57,1
22.05.2019	51,2	51,7	51,8	49,1	57,8
23.05.2019	53,4	57,0	54,0	50,7	62,7
24.05.2019	59,1	56,7	59,5	57,5	63,6
25.05.2019	50,5	46,6	50,7	49,5	54,1
26.05.2019	49,6	50,9	48,0	52,4	57,3
27.05.2019	54,0	51,7	54,9	49,8	58,4
28.05.2019	51,9	53,0	52,4	50,2	59,1
29.05.2019	57,7	51,5	58,7	50,6	59,5
30.05.2019	56,1	53,1	55,6	57,3	60,6
31.05.2019	52,7	51,2	50,4	56,3	58,6
Gesamt	69,1	53,2	70,3	52,4	67,9

	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>
01.05.2019	42,3	47,8	42,7	40,9	53,4
02.05.2019	45,3	49,8	46,4	34,7	55,4
03.05.2019	41,8	47,7	43,0	30,4	53,1
04.05.2019	43,4	42,8	43,7	42,1	49,3
05.05.2019	42,8	49,0	38,8	47,3	54,7
06.05.2019	46,5	49,9	47,5	40,8	55,5
07.05.2019	45,0	54,2	44,7	45,8	59,6
08.05.2019	39,3	50,0	40,1	35,6	55,3
09.05.2019	45,2	51,9	46,3	38,5	57,3
10.05.2019	40,2	49,9	40,0	40,8	55,3
11.05.2019	45,4	41,9	45,7	44,4	49,3
12.05.2019	43,0	50,4	39,3	47,3	56,0
13.05.2019	40,2	53,3	41,5		58,6
14.05.2019	47,8	54,5	48,5	44,5	59,9
15.05.2019	46,6	55,3	45,9	48,2	60,8
16.05.2019	46,0	56,1	40,2	51,0	61,5
17.05.2019	47,4	55,5	46,5	49,4	61,0
18.05.2019	46,4	48,6	44,5	49,5	54,8
19.05.2019	49,1	41,7	49,2	48,6	51,1
20.05.2019	46,3	54,1	46,1	46,8	59,6
21.05.2019	49,5	47,7	48,9	50,9	54,8
22.05.2019	46,0	50,8	46,3	44,9	56,4
23.05.2019	46,1	56,7	46,1	46,2	62,0
24.05.2019	45,4	53,3	42,4	49,3	58,8
25.05.2019	39,5	43,5	40,1	36,7	49,2
26.05.2019	42,5	49,8	37,1	47,4	55,4
27.05.2019	40,6	50,5	40,5	40,8	55,8
28.05.2019	45,9	51,3	44,7	48,3	57,0
29.05.2019	44,3	50,4	44,3	44,3	56,0
30.05.2019	47,3	52,1	46,8	48,5	57,8
31.05.2019	40,6	50,1	40,9	39,3	55,4
Gesamt	45,3	51,8	44,9	46,2	57,3

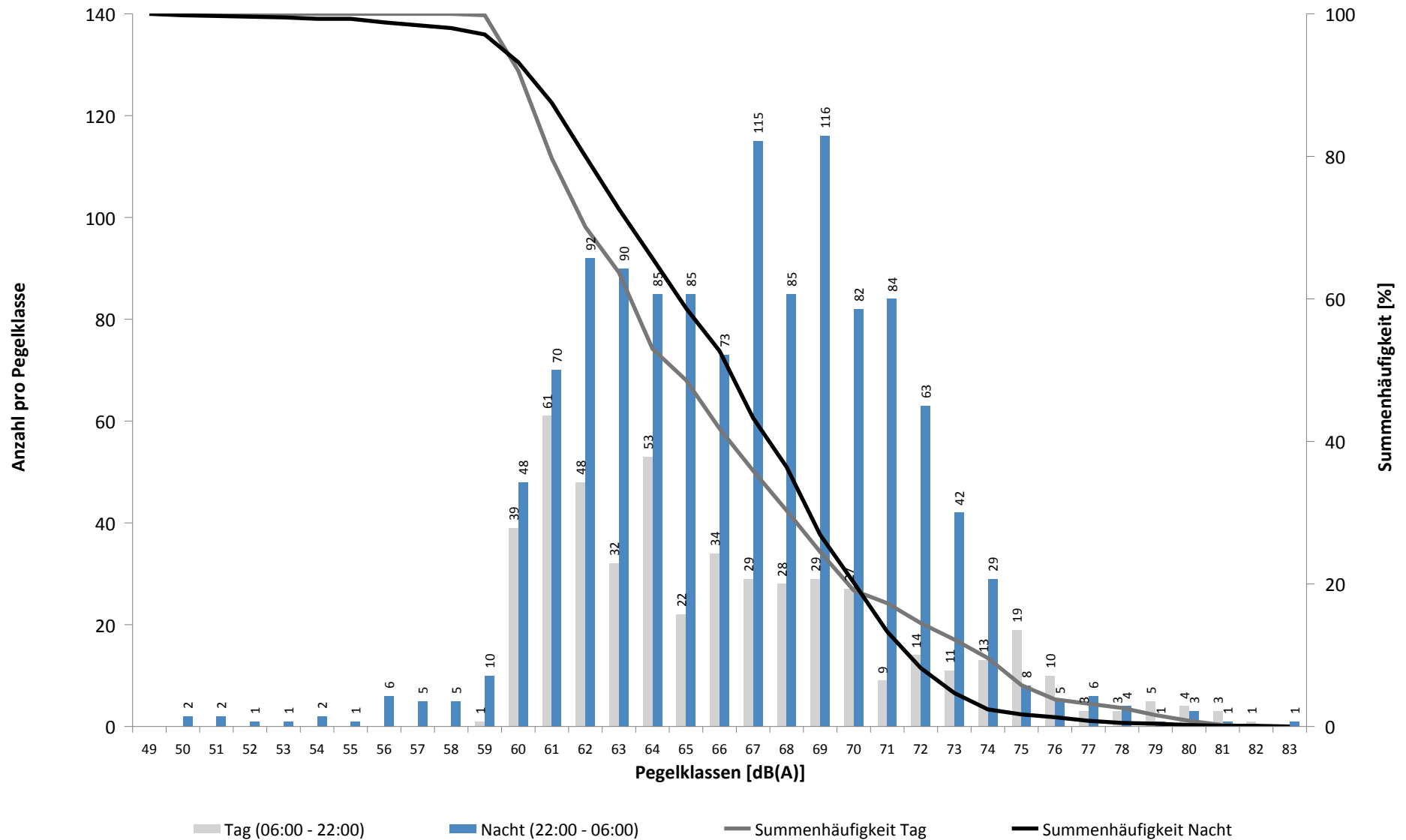
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 MP05 Doellnitz  
 Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

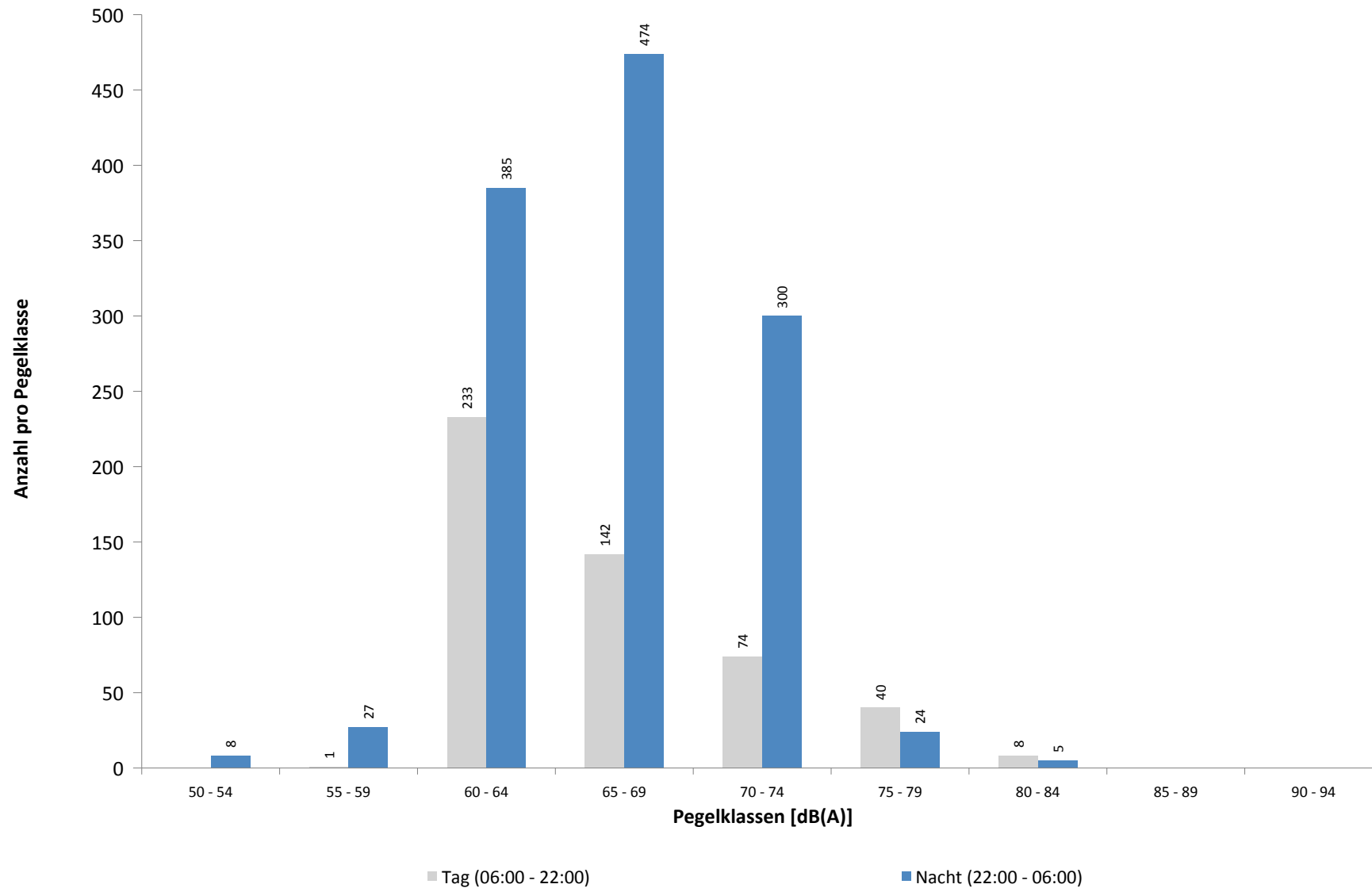
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP05 Doellnitz**  
**Mai 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 3 Minuten</b>			
03.05.2019 03:10:59	03.05.2019 03:11:02	3	Zeitumstellung
10.05.2019 03:11:38	10.05.2019 03:11:39	1	Zeitumstellung
10.05.2019 03:11:52	10.05.2019 03:11:53	1	Fehler Schallpegelmesser
15.05.2019 12:28:37	15.05.2019 12:29:05	28	Stromausfall
15.05.2019 12:29:05	15.05.2019 12:29:22	17	Parameter Änderung
15.05.2019 12:35:20	15.05.2019 12:35:30	10	Fehler Schallpegelmesser
15.05.2019 12:36:16	15.05.2019 12:36:18	2	Parameter Änderung
15.05.2019 12:36:57	15.05.2019 12:36:59	2	Parameter Änderung
16.05.2019 03:10:47	16.05.2019 03:11:04	17	Parameter Änderung
17.05.2019 09:19:59	17.05.2019 09:20:16	17	Parameter Änderung
18.05.2019 03:10:34	18.05.2019 03:10:51	17	Parameter Änderung
19.05.2019 03:10:28	19.05.2019 03:10:29	1	Zeitumstellung
20.05.2019 11:19:59	20.05.2019 11:21:08	69	Stromausfall
20.05.2019 11:21:08	20.05.2019 11:21:25	17	Parameter Änderung

## MP06 Radefeld

Mai 2019

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	53,2 dB	53,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	57,7 dB	58,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	63,4 dB	63,9 dB

	N1/N2	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	86,4 %	95,5 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	99,2 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP06 Radefeld**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	85,3	66,2	88,4	23
A306	78,5	71,2	81,3	139
B772	78,4	70,1	82,9	50
B762	77,1	75,1	78,5	12
B734	76,6	67,2	79,8	77
A330	76,4	67,9	78,4	26
B738	76,1	67,0	79,6	38
B763	75,9	72,9	78,4	16
B733	74,8	70,5	76,4	17
A321	74,5	66,8	81,4	56
CRJ9	73,3	67,6	77,7	32
A320	73,1	66,4	77,1	44
A319	72,3	69,9	74,4	11
B752	71,7	66,4	75,7	161
CNJ	70,1	66,8	76,6	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	79,3	76,0	80,9	13
B744	78,4	73,7	85,2	75
A124	78,3	74,2	82,9	11
B748	78,0	68,9	81,0	22
B763	76,0	70,8	85,9	36
IL76	75,7	73,6	77,5	12
B772	74,5	71,4	77,9	150
B734	74,3	70,4	78,3	154
A306	73,6	67,5	78,3	341
B733	73,2	70,8	74,8	41
B762	73,1	70,7	76,4	26
A330	73,0	70,1	76,6	55
T204	72,0	69,3	75,5	17
B738	71,7	68,6	74,8	99
B752	71,5	66,3	83,2	429
A321	71,5	68,1	75,2	150
E195	71,1	69,9	74,0	15
E190	70,8	68,1	72,6	19
A320	70,3	66,4	73,4	127
A319	70,3	66,1	78,2	77
CRJ9	69,6	66,9	75,2	16
A20N	68,2	67,2	70,0	11
SF34	68,1	66,3	70,1	10

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

## MP06 Radefeld

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	41	0	38	0	92,7		100,0		53,2	51,8
02.05.2019	39	0	30	1	76,9		100,0		54,1	50,8
03.05.2019	42	0	36	0	85,7		100,0		54,1	50,9
04.05.2019	36	1	33	2	91,7	100,0	100,0		55,2	52,3
05.05.2019	44	0	46	0	100,0		100,0		53,3	51,9
06.05.2019	42	0	31	0	73,8		100,0		53,9	50,0
07.05.2019	48	0	39	0	81,3		100,0		55,1	51,6
08.05.2019	15	32	15	29	100,0	90,6	100,0		58,7	56,2
09.05.2019	42	0	41	0	97,6		100,0		59,9	52,9
10.05.2019	39	0	35	0	89,7		100,0		55,8	51,7
11.05.2019	5	40	4	32	80,0	80,0	100,0		57,1	55,9
12.05.2019	44	0	39	1	88,6		100,0		54,8	53,2
13.05.2019	41	0	36	0	87,8		100,0		54,1	50,4
14.05.2019	12	29	12	27	100,0	93,1	100,0		57,1	55,3
15.05.2019	3	44	2	36	66,7	81,8	99,0	T	78,9	56,1
16.05.2019	36	3	33	3	91,7	100,0	100,0		55,4	51,8
17.05.2019	0	44	3	42		95,5	100,0		59,0	56,0
18.05.2019	1	31	1	27	100,0	87,1	100,0		57,6	54,3
19.05.2019	2	57	0	50	0,0	87,7	100,0		58,5	57,0
20.05.2019	1	35	0	27	0,0	77,1	100,0		55,6	52,4
21.05.2019	12	37	11	31	91,7	83,8	97,0	T W	57,0	55,3
22.05.2019	25	0	23	0	92,0		97,0	T W	54,8	51,6
23.05.2019	38	1	31	1	81,6	100,0	100,0		54,3	50,1
24.05.2019	42	0	44	0	100,0		100,0		54,7	51,6
25.05.2019	48	0	28	0	58,3		100,0		52,9	50,7
26.05.2019	58	0	49	0	84,5		100,0		54,9	52,8
27.05.2019	73	0	41	8	56,2		100,0		55,2	50,8
28.05.2019	38	13	32	12	84,2	92,3	100,0		54,4	51,5
29.05.2019	46	0	38	0	82,6		100,0		55,2	51,8
30.05.2019	41	0	37	0	90,2		100,0		55,6	53,1
31.05.2019	38	0	37	0	97,4		100,0		54,6	51,8
Gesamt	992	367	845	329	85,2	89,6	100,0		64,6	53,2

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)

## MP06 Radefeld

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	31	0	36	0	100,0		100,0		55,6	54,7	0,51
02.05.2019	62	0	70	2	100,0		100,0		58,5	57,9	1,08
03.05.2019	60	0	65	0	100,0		100,0		57,9	57,2	0,92
04.05.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		51,6	50,4	0,20
05.05.2019	7	1	8	1	100,0	100,0	100,0		50,9	48,6	0,12
06.05.2019	67	0	70	0	100,0		100,0		58,2	57,4	0,95
07.05.2019	0	53	0	64		100,0	100,0		60,9	60,5	1,42
08.05.2019	62	1	68	1	100,0	100,0	100,0		59,3	58,5	1,28
09.05.2019	69	0	75	0	100,0		100,0		58,9	58,2	1,13
10.05.2019	64	0	65	0	100,0		100,0		57,5	56,8	0,83
11.05.2019	13	0	15	0	100,0		100,0		52,0	50,7	0,23
12.05.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		49,6	46,0	0,09
13.05.2019	33	11	35	16	100,0	100,0	100,0		56,5	55,6	0,62
14.05.2019	1	53	0	66	0,0	100,0	100,0		60,8	60,4	1,37
15.05.2019	4	52	4	66	100,0	100,0	100,0		61,6	61,3	1,55
16.05.2019	0	53	0	67		100,0	100,0		62,5	61,7	1,59
17.05.2019	0	22	0	28		100,0	100,0		60,5	59,4	0,74
18.05.2019	0	6	0	7		100,0	100,0		57,8	55,2	0,20
19.05.2019	0	38	0	50		100,0	100,0		59,9	59,4	1,02
20.05.2019	1	48	0	64	0,0	100,0	100,0		61,2	60,8	1,41
21.05.2019	74	0	76	0	100,0		100,0		59,7	59,3	1,34
22.05.2019	72	0	70	0	97,2		100,0		58,5	57,8	1,03
23.05.2019	23	11	24	17	100,0	100,0	100,0		57,7	56,5	0,65
24.05.2019	63	0	69	0	100,0		100,0		58,6	58,1	1,03
25.05.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		51,3	49,7	0,17
26.05.2019	10	0	9	0	90,0		100,0		52,3	48,9	0,13
27.05.2019	66	0	70	0	100,0		100,0		58,0	57,3	0,95
28.05.2019	67	2	73	2	100,0	100,0	100,0		58,7	58,2	1,16
29.05.2019	75	1	76	1	100,0	100,0	100,0		57,7	57,1	1,00
30.05.2019	54	0	57	0	100,0		100,0		57,6	56,9	0,82
31.05.2019	62	0	64	0	100,0		100,0		57,5	56,7	0,84
Gesamt	1073	352	1136	452	100,0	100,0	100,0		58,4	57,7	0,85

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

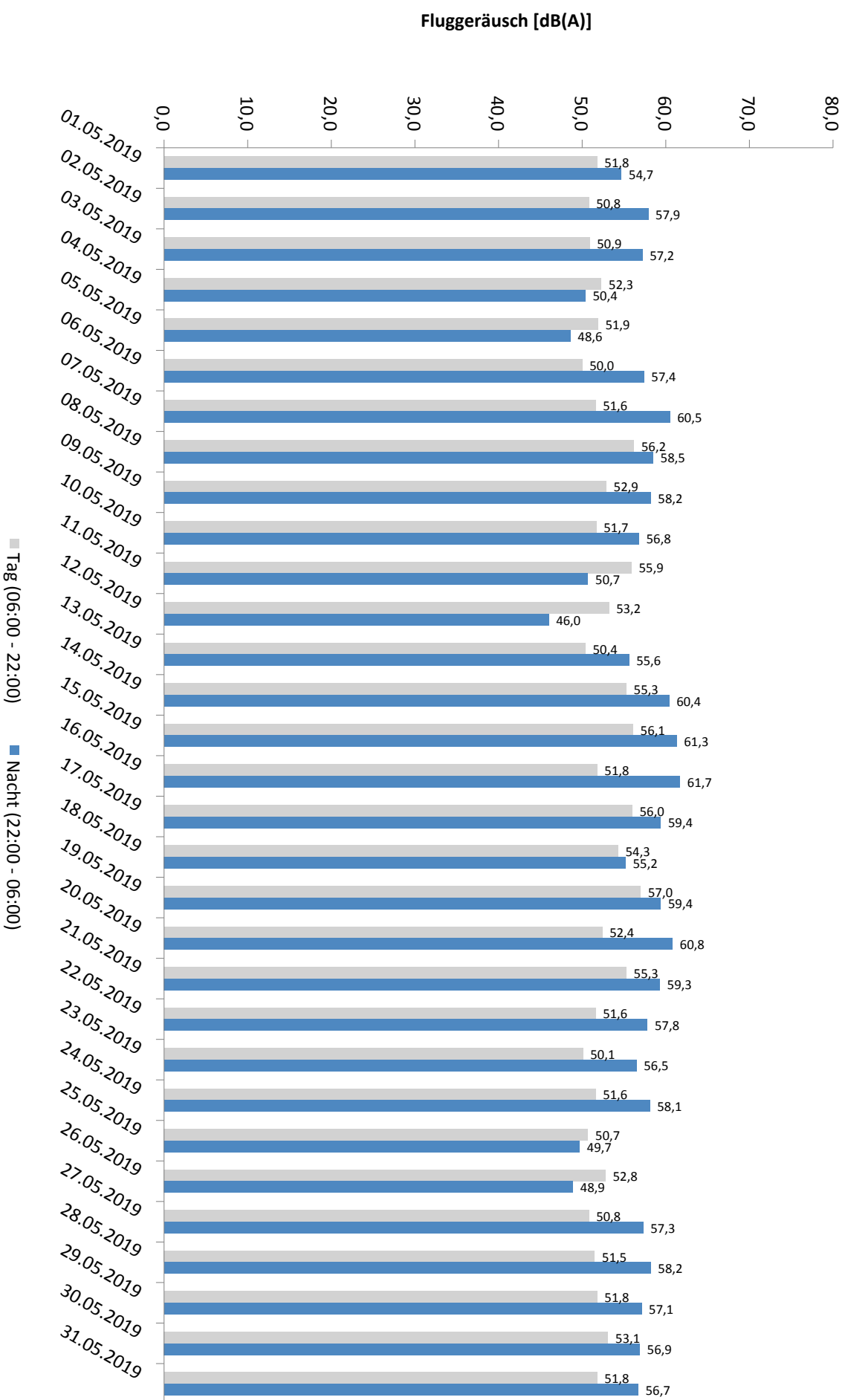
Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	53,2	55,6	52,1	55,4	61,7
02.05.2019	54,1	58,5	54,3	53,1	64,1
03.05.2019	54,1	57,9	54,5	52,6	63,6
04.05.2019	55,2	51,6	55,3	54,8	59,1
05.05.2019	53,3	50,9	53,6	52,4	57,9
06.05.2019	53,9	58,2	54,7	50,5	63,8
07.05.2019	55,1	60,9	55,4	53,9	66,5
08.05.2019	58,7	59,3	59,6	54,2	65,3
09.05.2019	59,9	58,9	60,6	56,4	65,3
10.05.2019	55,8	57,5	56,4	53,2	63,5
11.05.2019	57,1	52,0	57,7	54,2	59,8
12.05.2019	54,8	49,6	55,3	52,7	57,6
13.05.2019	54,1	56,5	55,0	49,4	62,3
14.05.2019	57,1	60,8	55,6	59,8	66,7
15.05.2019	78,9	61,6	80,1	58,2	77,5
16.05.2019	55,4	62,5	55,7	54,6	68,0
17.05.2019	59,0	60,5	59,6	56,8	66,5
18.05.2019	57,6	57,8	58,2	54,8	63,9
19.05.2019	58,5	59,9	57,5	60,6	66,2
20.05.2019	55,6	61,2	55,8	55,0	66,8
21.05.2019	57,0	59,7	57,5	54,9	65,6
22.05.2019	54,8	58,5	54,5	55,7	64,4
23.05.2019	54,3	57,7	54,7	52,8	63,5
24.05.2019	54,7	58,6	55,4	51,9	64,3
25.05.2019	52,9	51,3	52,7	53,5	58,2
26.05.2019	54,9	52,3	55,3	53,3	59,3
27.05.2019	55,2	58,0	55,7	53,4	63,8
28.05.2019	54,4	58,7	54,5	54,0	64,4
29.05.2019	55,2	57,7	55,2	55,1	63,6
30.05.2019	55,6	57,6	53,9	58,7	63,9
31.05.2019	54,6	57,5	55,1	52,5	63,3
Gesamt	64,6	58,4	65,7	55,2	66,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	51,8	54,7	50,1	54,7	60,8
02.05.2019	50,8	57,9	50,7	51,1	63,4
03.05.2019	50,9	57,2	50,9	50,7	62,8
04.05.2019	52,3	50,4	51,7	53,8	57,6
05.05.2019	51,9	48,6	52,1	51,1	55,9
06.05.2019	50,0	57,4	50,8	45,4	62,8
07.05.2019	51,6	60,5	51,8	50,8	65,9
08.05.2019	56,2	58,5	57,0	51,9	64,3
09.05.2019	52,9	58,2	51,8	55,2	63,9
10.05.2019	51,7	56,8	51,8	51,5	62,4
11.05.2019	55,9	50,7	56,8	51,5	58,5
12.05.2019	53,2	46,0	53,6	51,3	55,0
13.05.2019	50,4	55,6	51,4	45,2	61,1
14.05.2019	55,3	60,4	52,1	59,3	66,2
15.05.2019	56,1	61,3	55,4	57,7	67,0
16.05.2019	51,8	61,7	52,7	46,0	67,0
17.05.2019	56,0	59,4	56,7	52,4	65,1
18.05.2019	54,3	55,2	55,4	47,3	61,2
19.05.2019	57,0	59,4	55,4	59,8	65,5
20.05.2019	52,4	60,8	52,7	51,1	66,2
21.05.2019	55,3	59,3	55,8	53,0	65,0
22.05.2019	51,6	57,8	50,0	54,4	63,5
23.05.2019	50,1	56,5	50,4	49,1	62,0
24.05.2019	51,6	58,1	52,2	48,7	63,6
25.05.2019	50,7	49,7	50,2	52,0	56,5
26.05.2019	52,8	48,9	53,3	51,2	56,4
27.05.2019	50,8	57,3	51,4	48,6	62,8
28.05.2019	51,5	58,2	51,0	52,7	63,7
29.05.2019	51,8	57,1	51,3	53,1	62,7
30.05.2019	53,1	56,9	50,8	56,6	62,9
31.05.2019	51,8	56,7	52,2	50,3	62,3
Gesamt	53,2	57,7	53,1	53,4	63,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 MP06 Radefeld  
 Mai 2019

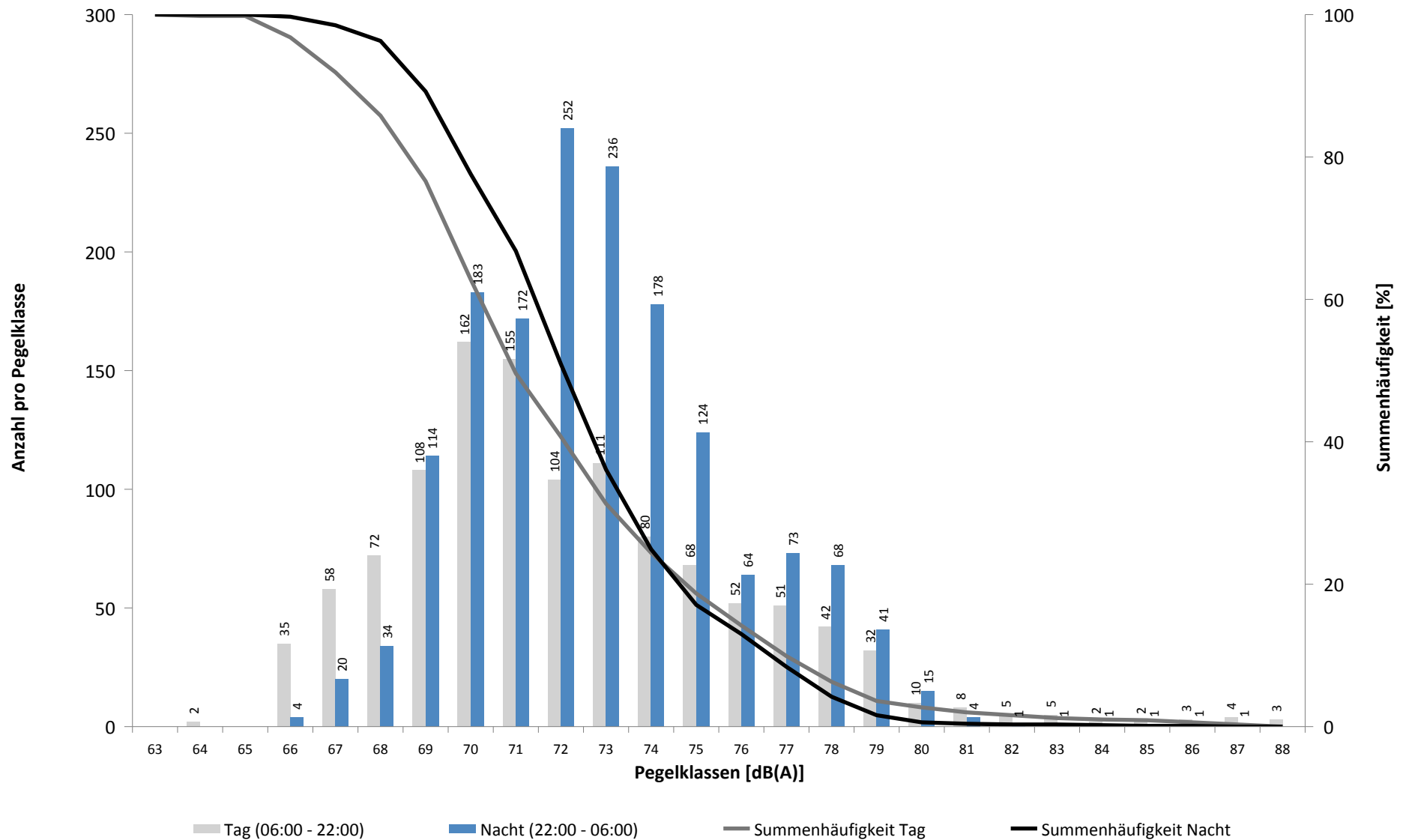
Fluggeräusch: Tag 53,2 dB(A) Nacht 57,7 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

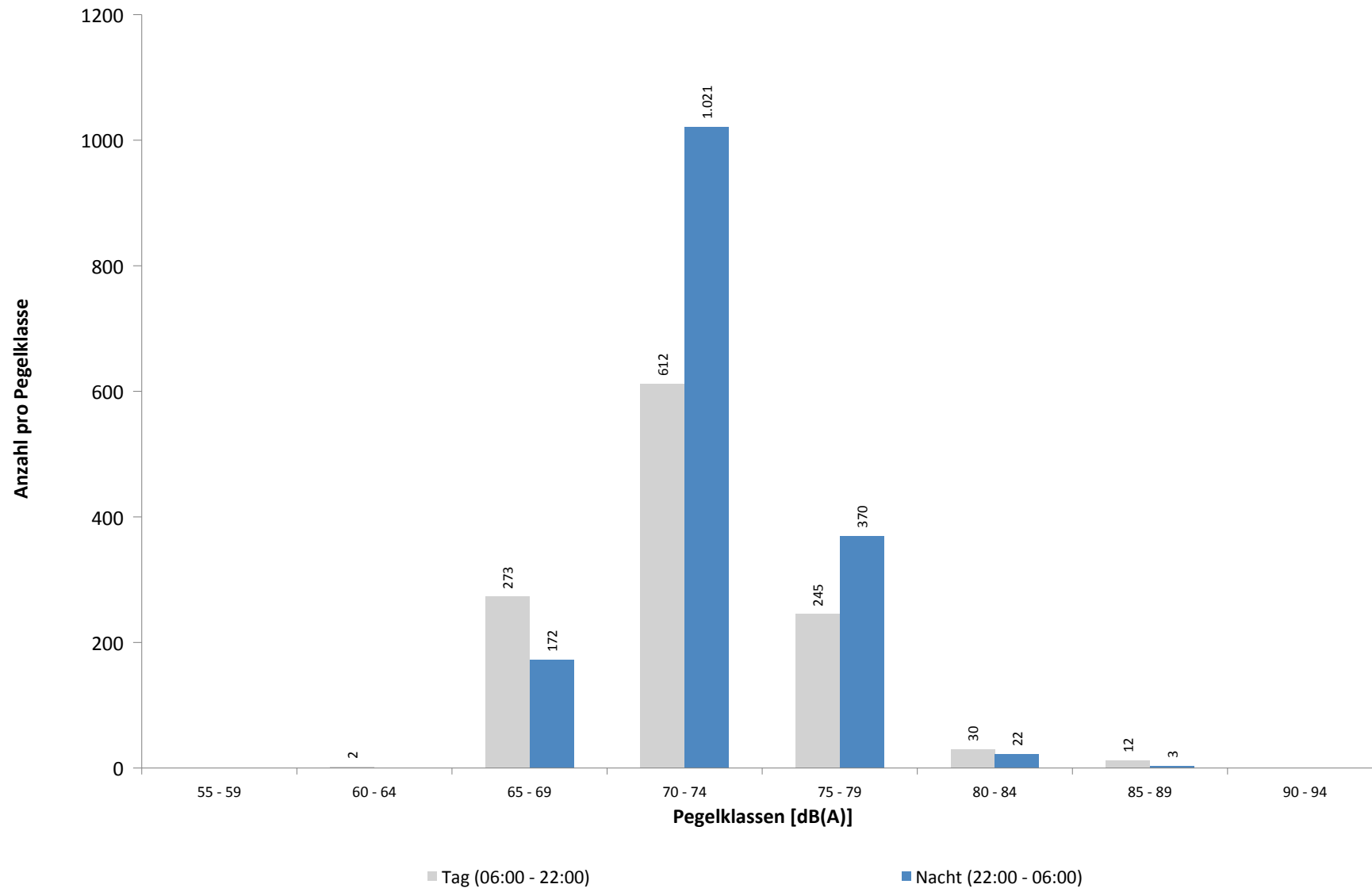
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP06 Radefeld**  
**Mai 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 65 Minuten</b>			
05.05.2019 03:10:15	05.05.2019 03:10:16	1	Zeitumstellung
10.05.2019 03:12:22	10.05.2019 03:12:23	1	Zeitumstellung
14.05.2019 14:53:37	14.05.2019 14:53:53	16	Parameter Änderung
15.05.2019 03:11:14	15.05.2019 03:11:30	16	Parameter Änderung
15.05.2019 10:57:02	15.05.2019 10:57:27	25	Stromausfall
15.05.2019 10:57:27	15.05.2019 10:57:44	17	Parameter Änderung
15.05.2019 11:00:50	15.05.2019 11:00:52	2	Parameter Änderung
15.05.2019 11:02:19	15.05.2019 11:02:51	32	Stromausfall
15.05.2019 11:02:51	15.05.2019 11:03:08	17	Parameter Änderung
15.05.2019 11:03:22	15.05.2019 11:04:00	38	Stromausfall
15.05.2019 11:04:00	15.05.2019 11:04:17	17	Parameter Änderung
16.05.2019 03:11:21	16.05.2019 03:11:38	17	Parameter Änderung
17.05.2019 09:19:20	17.05.2019 09:19:37	17	Parameter Änderung
18.05.2019 03:12:36	18.05.2019 03:12:37	1	Zeitumstellung
20.05.2019 11:19:59	20.05.2019 11:21:26	87	Stromausfall
20.05.2019 11:21:26	20.05.2019 11:21:46	20	Parameter Änderung
21.05.2019 20:51:00	21.05.2019 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.05.2019 03:11:38	22.05.2019 03:11:39	1	Zeitumstellung
22.05.2019 11:51:00	22.05.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
29.05.2019 03:11:20	29.05.2019 03:11:21	1	Zeitumstellung

**Geographische Position**

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	44,2 dB	44,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	48,3 dB	47,4 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,0 dB	53,4 dB

	N1/N2	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	96,9 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 84 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 81 %

**Typenpegel**  
**MP07 Wolteritz**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,2	54,1	87,0	20
B763	72,2	69,1	74,5	14
A306	70,9	56,4	77,1	135
A330	70,6	54,7	73,9	22
B734	70,0	55,6	75,4	62
A320	69,8	53,0	82,7	29
B733	69,6	55,3	72,1	13
B772	69,3	55,1	76,5	35
A319	67,4	62,8	70,8	11
A321	65,8	52,1	76,5	24
CRJX	65,1	61,4	66,8	13
B752	64,6	51,7	71,4	130
B762	64,0	58,4	71,7	10
CNJ	63,0	57,9	66,6	10
B738	61,4	55,1	69,0	21
DH8D	60,8	55,6	65,0	26

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	65,1	50,3	73,4	19
B744	64,8	57,2	68,9	10
CNJ	64,8	50,3	72,4	17
B772	63,1	50,6	72,6	16
A319	63,0	57,2	69,2	14
A321	62,9	51,7	72,1	23
A320	62,0	55,7	66,8	18
CRJ9	61,0	52,2	72,7	43
DH8D	60,6	55,2	67,1	35
B752	59,8	52,6	66,7	19
CRJX	59,6	55,7	63,2	24
A306	55,0	50,4	58,2	16

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

## MP07 Wolteritz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	9	0	7	0	77,8		100,0		47,6	33,1
02.05.2019	10	0	13	0	100,0		100,0		51,6	37,4
03.05.2019	11	0	9	0	81,8		100,0		53,9	35,3
04.05.2019	14	1	6	11	42,9	100,0	100,0		47,3	37,7
05.05.2019	7	0	14	0	100,0		100,0		49,4	39,4
06.05.2019	9	0	11	0	100,0		100,0		57,1	38,3
07.05.2019	9	0	16	0	100,0		100,0		51,5	38,9
08.05.2019	5	10	5	25	100,0	100,0	100,0		62,6	45,8
09.05.2019	23	0	16	0	69,6		100,0		51,4	43,0
10.05.2019	10	0	16	0	100,0		100,0		50,6	37,1
11.05.2019	0	14	0	27		100,0	100,0		53,1	50,4
12.05.2019	10	0	13	0	100,0		100,0		50,3	35,7
13.05.2019	12	0	13	0	100,0		100,0		51,2	36,2
14.05.2019	10	12	7	19	70,0	100,0	100,0		52,4	49,1
15.05.2019	0	19	1	25		100,0	100,0		85,5	49,8
16.05.2019	12	2	17	1	100,0	50,0	100,0		51,5	38,8
17.05.2019	0	22	2	35		100,0	100,0		51,1	44,1
18.05.2019	0	11	1	23		100,0	100,0		52,2	45,5
19.05.2019	0	32	0	40		100,0	100,0		53,8	51,4
20.05.2019	0	19	0	22		100,0	100,0		53,4	44,6
21.05.2019	5	9	6	18	100,0	100,0	100,0		54,1	43,4
22.05.2019	30	0	28	0	93,3		100,0		52,4	40,0
23.05.2019	14	0	15	0	100,0		100,0		52,2	37,5
24.05.2019	9	0	10	0	100,0		100,0		48,8	32,9
25.05.2019	8	0	16	0	100,0		100,0		50,8	40,3
26.05.2019	8	1	8	1	100,0	100,0	93,0	T	49,8	31,4
27.05.2019	9	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
28.05.2019	14	3	0	0	0,0	0,0	0,0	T	*	*
29.05.2019	54	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
30.05.2019	12	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
31.05.2019	10	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*
Gesamt	324	155	250	247	77,2	100,0	84,0		71,4	44,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP07 Wolteritz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		42,5	26,5	0,00
02.05.2019	1	0	2	0	100,0		100,0		41,5	24,3	0,00
03.05.2019	1	0	0	0	0,0		100,0		42,8		0,00
04.05.2019	0	0	2	0			100,0		38,7	23,5	0,00
05.05.2019	1	0	2	1	100,0		100,0		44,4	41,2	0,04
06.05.2019	1	0	7	0	100,0		100,0		42,1	27,0	0,00
07.05.2019	0	27	0	54		100,0	100,0		54,3	53,9	0,85
08.05.2019	4	0	14	0	100,0		100,0		44,4	36,3	0,03
09.05.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		45,5	30,0	0,00
10.05.2019	1	0	6	0	100,0		100,0		43,4	32,2	0,04
11.05.2019	0	0	2	0			100,0		43,5	19,1	0,00
12.05.2019	1	0	3	0	100,0		100,0		44,9	25,7	0,00
13.05.2019	1	9	3	16	100,0	100,0	100,0		48,1	46,6	0,19
14.05.2019	0	27	0	59		100,0	100,0		53,8	53,5	0,83
15.05.2019	0	27	0	57		100,0	100,0		54,5	54,3	0,97
16.05.2019	0	29	0	58		100,0	100,0		55,1	54,9	1,00
17.05.2019	0	13	0	22		100,0	100,0		52,9	52,0	0,44
18.05.2019	0	1	0	6		100,0	100,0		51,3	34,1	0,01
19.05.2019	0	14	0	48		100,0	100,0		52,1	51,3	0,43
20.05.2019	0	25	0	40		100,0	100,0		53,7	52,9	0,70
21.05.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		44,9	25,2	0,00
22.05.2019	2	0	5	0	100,0		100,0		43,5	30,8	0,01
23.05.2019	1	9	2	17	100,0	100,0	100,0		49,7	48,3	0,23
24.05.2019	2	0	4	0	100,0		100,0		43,4	27,5	0,00
25.05.2019	0	0	2	0			100,0		51,6	24,2	0,00
26.05.2019	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
27.05.2019	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
28.05.2019	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
29.05.2019	2	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
30.05.2019	1	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
31.05.2019	5	0	0	0	0,0		0,0	T	*	*	
Gesamt	32	181	65	378	100,0	100,0	81,0		49,9	48,3	0,23

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP07 Wolteritz

Mai 2019

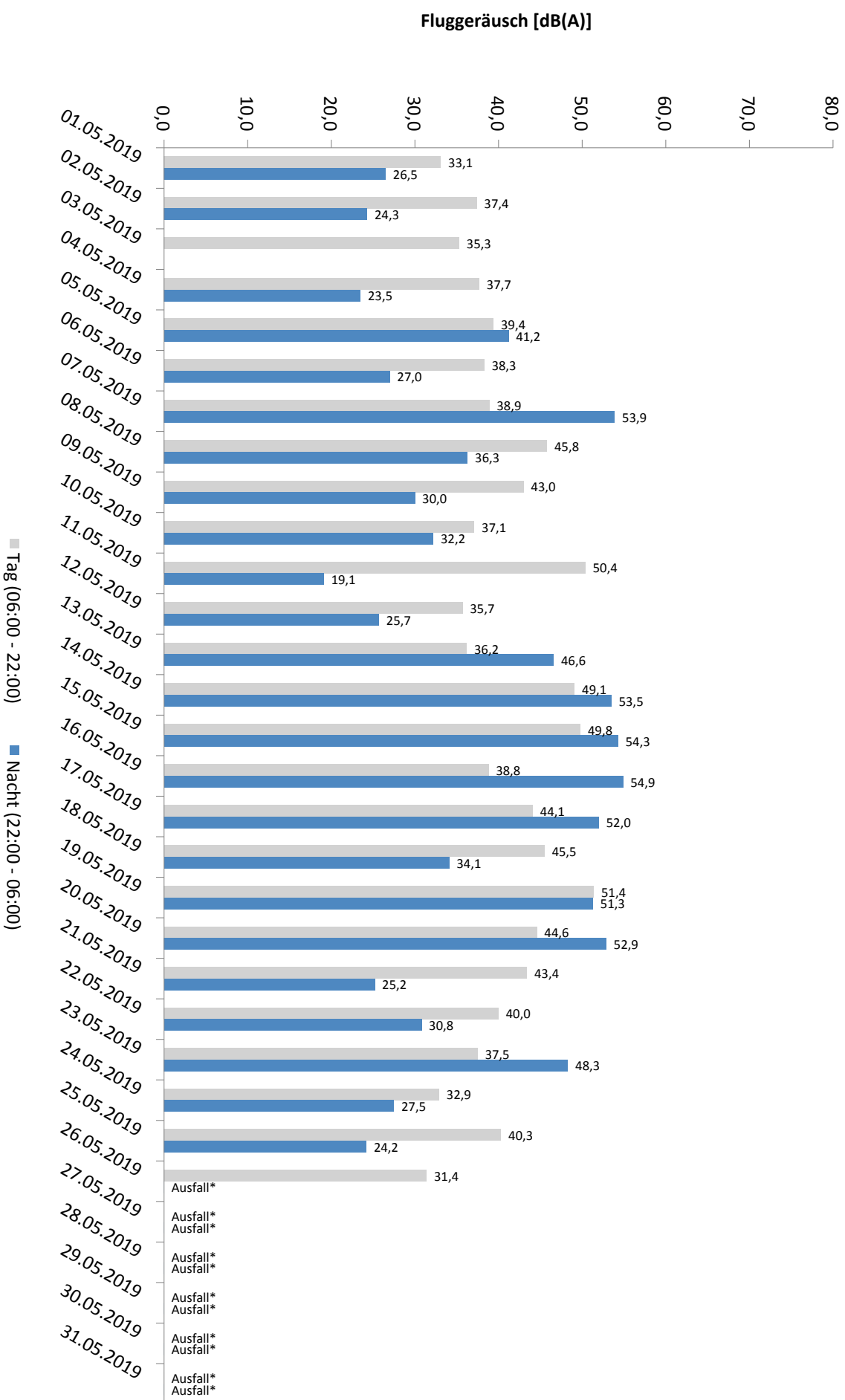
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	47,6	42,5	48,2	44,5	50,3
02.05.2019	51,6	41,5	51,5	52,1	53,1
03.05.2019	53,9	42,8	54,6	50,6	54,3
04.05.2019	47,3	38,7	47,7	46,1	48,8
05.05.2019	49,4	44,4	49,2	50,0	52,7
06.05.2019	57,1	42,1	58,3	44,7	56,1
07.05.2019	51,5	54,3	52,4	46,8	60,1
08.05.2019	62,6	44,4	63,6	56,7	61,7
09.05.2019	51,4	45,5	52,0	49,3	53,8
10.05.2019	50,6	43,4	50,9	49,8	52,7
11.05.2019	53,1	43,5	53,9	48,7	53,8
12.05.2019	50,3	44,9	51,0	46,7	52,8
13.05.2019	51,2	48,1	52,1	45,2	55,0
14.05.2019	52,4	53,8	50,3	55,7	60,2
15.05.2019	85,5	54,5	86,7	56,1	83,7
16.05.2019	51,5	55,1	52,4	46,5	60,8
17.05.2019	51,1	52,9	51,4	50,0	58,9
18.05.2019	52,2	51,3	52,8	49,5	57,7
19.05.2019	53,8	52,1	53,4	54,7	59,0
20.05.2019	53,4	53,7	54,1	50,6	59,9
21.05.2019	54,1	44,9	51,6	57,7	56,9
22.05.2019	52,4	43,5	53,2	48,0	53,3
23.05.2019	52,2	49,7	52,8	49,4	56,6
24.05.2019	48,8	43,4	49,1	48,1	51,7
25.05.2019	50,8	51,6	51,6	47,1	57,6
26.05.2019	49,8	*	49,6	50,6	*
27.05.2019	*	*	*	*	*
28.05.2019	*	*	*	*	*
29.05.2019	*	*	*	*	*
30.05.2019	*	*	*	*	*
31.05.2019	*	*	*	*	*
Gesamt	71,4	49,9	72,6	51,6	69,9

	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>
01.05.2019	33,1	26,5	32,4	34,5	35,9
02.05.2019	37,4	24,3	34,0	41,6	39,9
03.05.2019	35,3		36,5		33,5
04.05.2019	37,7	23,5	38,6	31,5	37,1
05.05.2019	39,4	41,2	33,3	44,5	47,8
06.05.2019	38,3	27,0	39,3	30,8	38,2
07.05.2019	38,9	53,9	40,0	31,2	59,2
08.05.2019	45,8	36,3	47,0	34,9	46,1
09.05.2019	43,0	30,0	44,2	30,8	42,3
10.05.2019	37,1	32,2	34,3	41,0	41,3
11.05.2019	50,4	19,1	51,6	36,8	48,7
12.05.2019	35,7	25,7	36,5	31,5	36,2
13.05.2019	36,2	46,6	37,1	30,6	51,9
14.05.2019	49,1	53,5	39,5	54,8	59,6
15.05.2019	49,8	54,3	43,2	55,1	60,3
16.05.2019	38,8	54,9	39,6	34,7	60,1
17.05.2019	44,1	52,0	43,9	44,6	57,5
18.05.2019	45,5	34,1	46,0	43,6	46,1
19.05.2019	51,4	51,3	50,3	53,7	58,0
20.05.2019	44,6	52,9	44,4	45,1	58,3
21.05.2019	43,4	25,2	44,3	38,4	42,6
22.05.2019	40,0	30,8	40,4	38,5	41,2
23.05.2019	37,5	48,3	38,7	24,6	53,6
24.05.2019	32,9	27,5	32,4	34,1	36,1
25.05.2019	40,3	24,2	41,6		39,1
26.05.2019	31,4	*	30,0	34,7	*
27.05.2019	*	*	*	*	*
28.05.2019	*	*	*	*	*
29.05.2019	*	*	*	*	*
30.05.2019	*	*	*	*	*
31.05.2019	*	*	*	*	*
Gesamt	44,2	48,3	43,4	46,0	54,0

\* Verfügbarkeit < 50%

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP07 Wolteritz Mai 2019

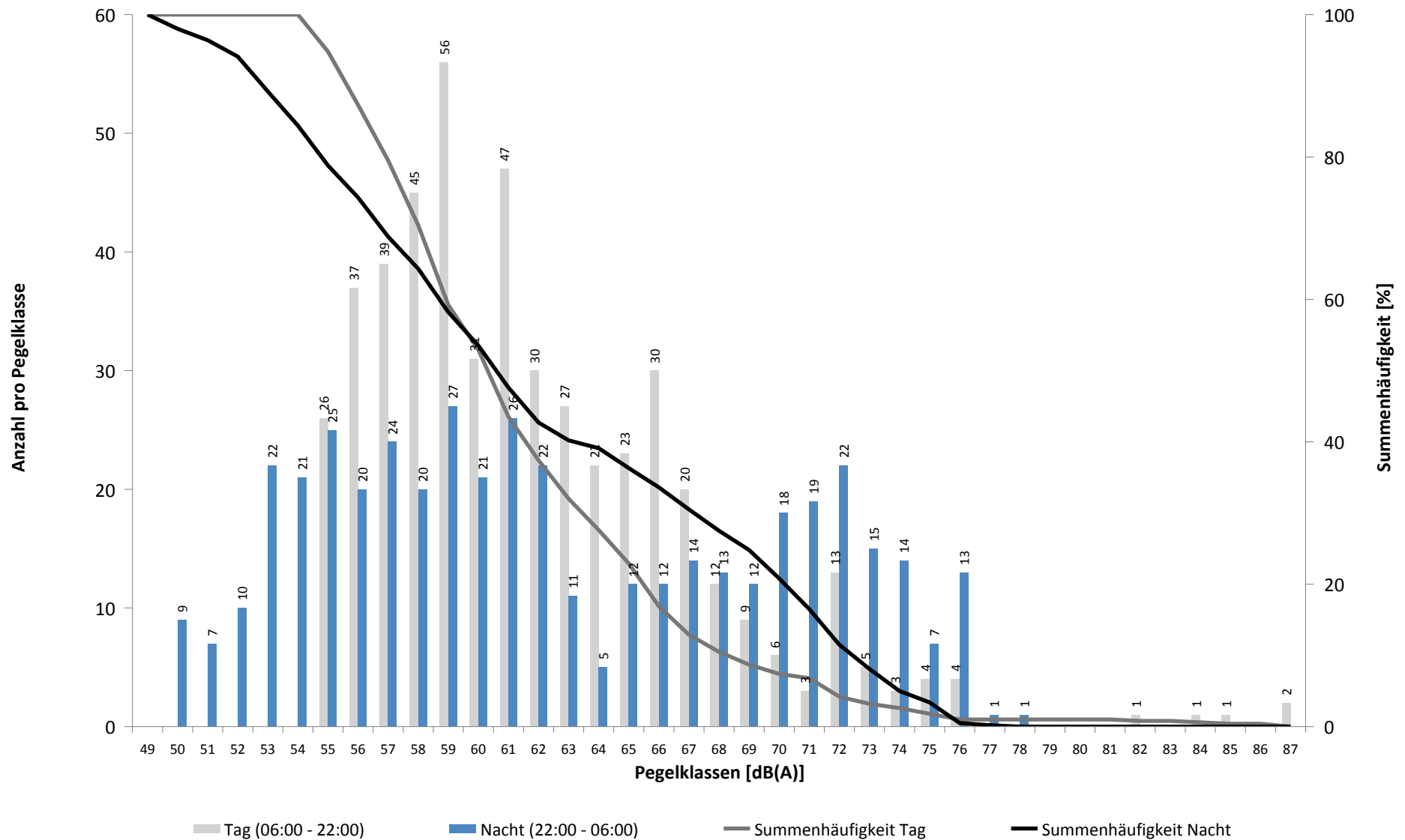
Fluggeräusch: Tag 44,2 dB(A) Nacht 48,3 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

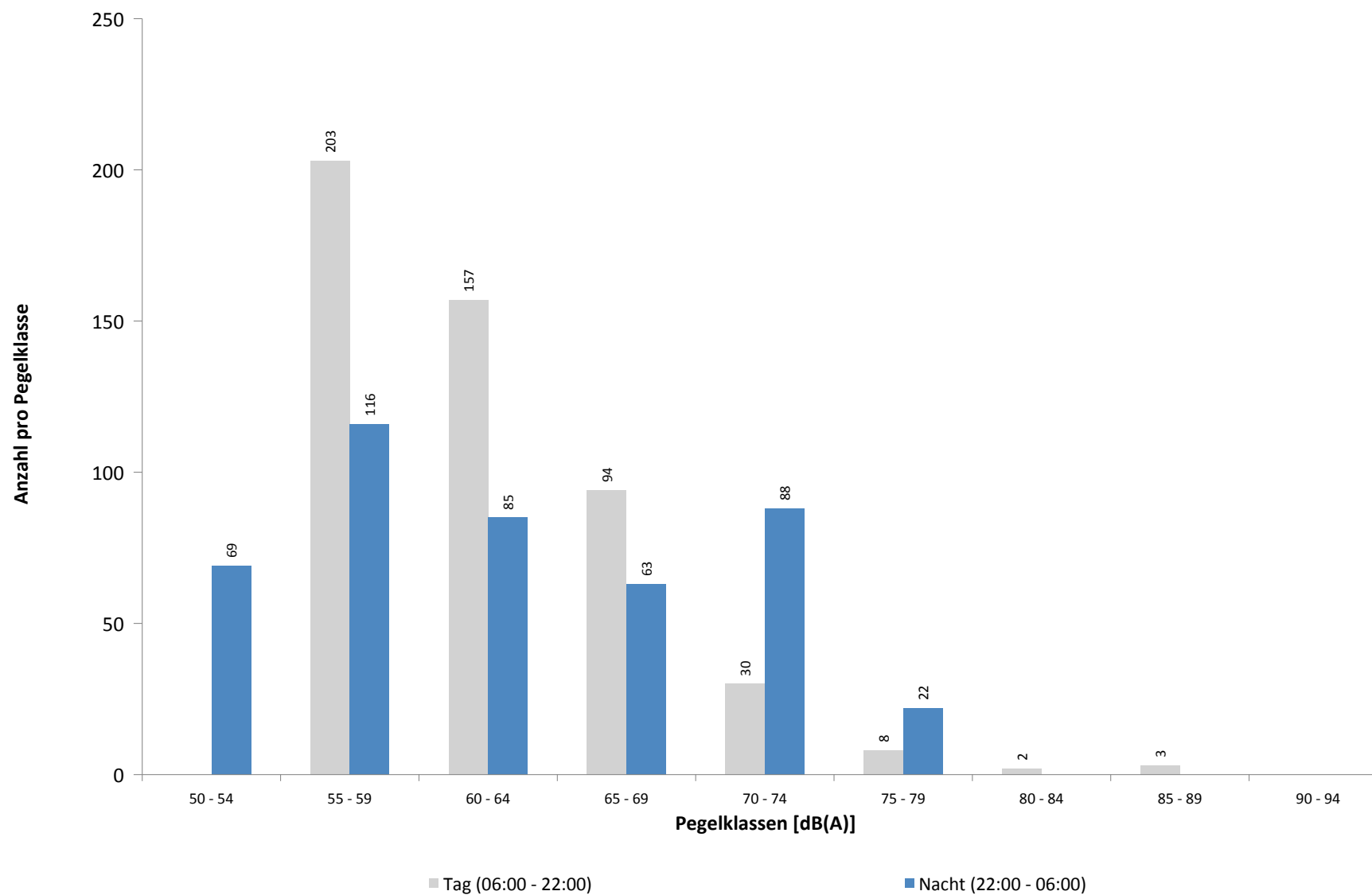
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Mai 2019





## MP08 Rackwitz

Mai 2019

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	45,6 dB	50,9 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	45,9 dB	46,9 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	52,2 dB	54,6 dB

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

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP08 Rackwitz**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	72,9	62,4	82,2	22
A343	71,5	69,9	73,0	15
A306	67,6	60,0	76,7	126
BE2T	66,9	63,5	68,8	17
B772	66,8	60,9	78,4	43
B763	65,7	61,5	69,9	14
A330	65,6	58,7	70,3	23
A320	65,4	59,8	71,6	24
B738	65,4	58,6	74,8	28
B762	65,2	63,3	66,6	11
A321	64,4	59,0	70,6	37
B734	64,4	55,1	70,3	57
B733	63,3	59,1	67,3	14
B752	60,3	55,0	66,5	103

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CRJX	73,4	69,2	76,5	34
B738	72,0	56,0	75,9	18
DH8D	71,5	62,6	80,1	97
CRJ9	71,4	55,8	74,9	82
B744	70,8	61,1	81,1	13
A320	69,8	55,1	74,3	19
A321	69,2	53,7	75,8	30
A319	68,4	60,6	73,2	29
CNJ	66,5	62,5	72,0	22
B772	64,8	55,0	78,7	59
B762	64,7	55,4	73,7	14
B734	64,1	55,0	74,2	47
B752	64,0	51,1	75,3	108
A306	61,2	54,5	75,6	178
A330	59,6	55,0	65,2	28
B733	59,4	55,0	63,8	12
B763	57,5	53,5	60,8	18

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

## MP08 Rackwitz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	9	0	11	0	100,0		100,0		50,8	46,0
02.05.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		64,3	44,1
03.05.2019	11	0	12	0	100,0		100,0		59,5	43,3
04.05.2019	14	1	8	8	57,1	100,0	100,0		53,2	48,7
05.05.2019	7	0	11	0	100,0		100,0		49,2	43,8
06.05.2019	9	0	11	0	100,0		100,0		55,8	44,5
07.05.2019	9	0	11	0	100,0		100,0		52,6	44,0
08.05.2019	5	8	6	35	100,0	100,0	100,0		54,0	48,9
09.05.2019	23	0	17	0	73,9		100,0		52,2	45,1
10.05.2019	10	0	13	0	100,0		100,0		52,8	45,6
11.05.2019	0	11	0	18		100,0	100,0		52,5	44,4
12.05.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		51,4	45,2
13.05.2019	12	0	19	0	100,0		100,0		56,0	46,3
14.05.2019	10	9	6	12	60,0	100,0	100,0		53,4	44,0
15.05.2019	0	15	0	22		100,0	99,0	T	82,9	44,4
16.05.2019	12	1	14	1	100,0	100,0	100,0		53,1	45,3
17.05.2019	0	16	0	22		100,0	100,0		53,9	44,3
18.05.2019	0	7	0	17		100,0	100,0		53,1	41,9
19.05.2019	0	28	0	26		92,9	100,0		53,8	43,9
20.05.2019	0	13	0	16		100,0	100,0		55,3	41,6
21.05.2019	5	9	5	18	100,0	100,0	97,0	T W	55,3	45,0
22.05.2019	30	0	28	0	93,3		97,0	T W	56,7	51,1
23.05.2019	14	0	22	0	100,0		100,0		55,7	48,3
24.05.2019	9	0	20	0	100,0		100,0		55,6	44,7
25.05.2019	8	0	12	0	100,0		100,0		52,5	43,8
26.05.2019	8	1	10	1	100,0	100,0	100,0		54,7	43,9
27.05.2019	9	0	16	18	100,0		100,0		55,4	45,9
28.05.2019	14	2	13	2	92,9	100,0	100,0		55,3	44,4
29.05.2019	54	0	36	0	66,7		100,0		54,7	47,8
30.05.2019	12	0	13	0	100,0		100,0		50,7	44,5
31.05.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		51,5	43,5
Gesamt	324	121	347	216	100,0	100,0	100,0		68,2	45,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP08 Rackwitz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	1	0	19	0	100,0		100,0		50,7	39,1	0,04
02.05.2019	1	0	11	0	100,0		100,0		48,1	38,7	0,03
03.05.2019	1	0	28	0	100,0		100,0		46,9	39,4	0,04
04.05.2019	0	0	8	0			100,0		43,5	32,9	0,01
05.05.2019	1	0	6	1	100,0		100,0		45,7	38,6	0,05
06.05.2019	1	0	40	0	100,0		100,0		48,9	42,1	0,09
07.05.2019	0	27	0	48		100,0	100,0		53,0	50,3	0,66
08.05.2019	4	0	46	1	100,0		100,0		52,2	50,0	0,24
09.05.2019	3	0	36	0	100,0		100,0		49,0	45,0	0,10
10.05.2019	1	0	24	0	100,0		100,0		49,0	41,3	0,04
11.05.2019	0	0	5	2			100,0		46,7	34,3	0,02
12.05.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		47,5	37,8	0,03
13.05.2019	1	9	16	14	100,0	100,0	100,0		49,9	44,8	0,20
14.05.2019	0	27	0	48		100,0	100,0		52,7	49,0	0,52
15.05.2019	0	27	2	60		100,0	100,0		52,2	50,5	0,73
16.05.2019	0	29	0	61		100,0	100,0		52,6	50,8	0,82
17.05.2019	0	13	0	25		100,0	100,0		52,1	47,9	0,36
18.05.2019	0	1	0	7		100,0	100,0		51,0	41,9	0,08
19.05.2019	0	14	0	42		100,0	100,0		53,8	48,5	0,37
20.05.2019	0	25	0	37		100,0	100,0		55,6	48,7	0,45
21.05.2019	1	0	26	0	100,0		100,0		52,1	41,3	0,07
22.05.2019	2	0	26	0	100,0		100,0		56,1	45,9	0,24
23.05.2019	1	9	13	15	100,0	100,0	100,0		54,4	50,0	0,28
24.05.2019	2	0	50	0	100,0		100,0		56,4	45,9	0,52
25.05.2019	0	0	8	0			100,0		54,4	34,5	0,01
26.05.2019	1	0	5	0	100,0		100,0		53,7	38,7	0,03
27.05.2019	1	0	21	0	100,0		100,0		54,6	41,2	0,05
28.05.2019	1	0	28	1	100,0		100,0		54,5	42,2	0,11
29.05.2019	2	0	30	1	100,0		100,0		51,2	45,1	0,12
30.05.2019	1	0	30	0	100,0		100,0		51,2	43,1	0,05
31.05.2019	5	0	27	0	100,0		100,0		51,2	47,0	0,18
Gesamt	32	181	509	363	100,0	100,0	100,0		52,3	45,9	0,21

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

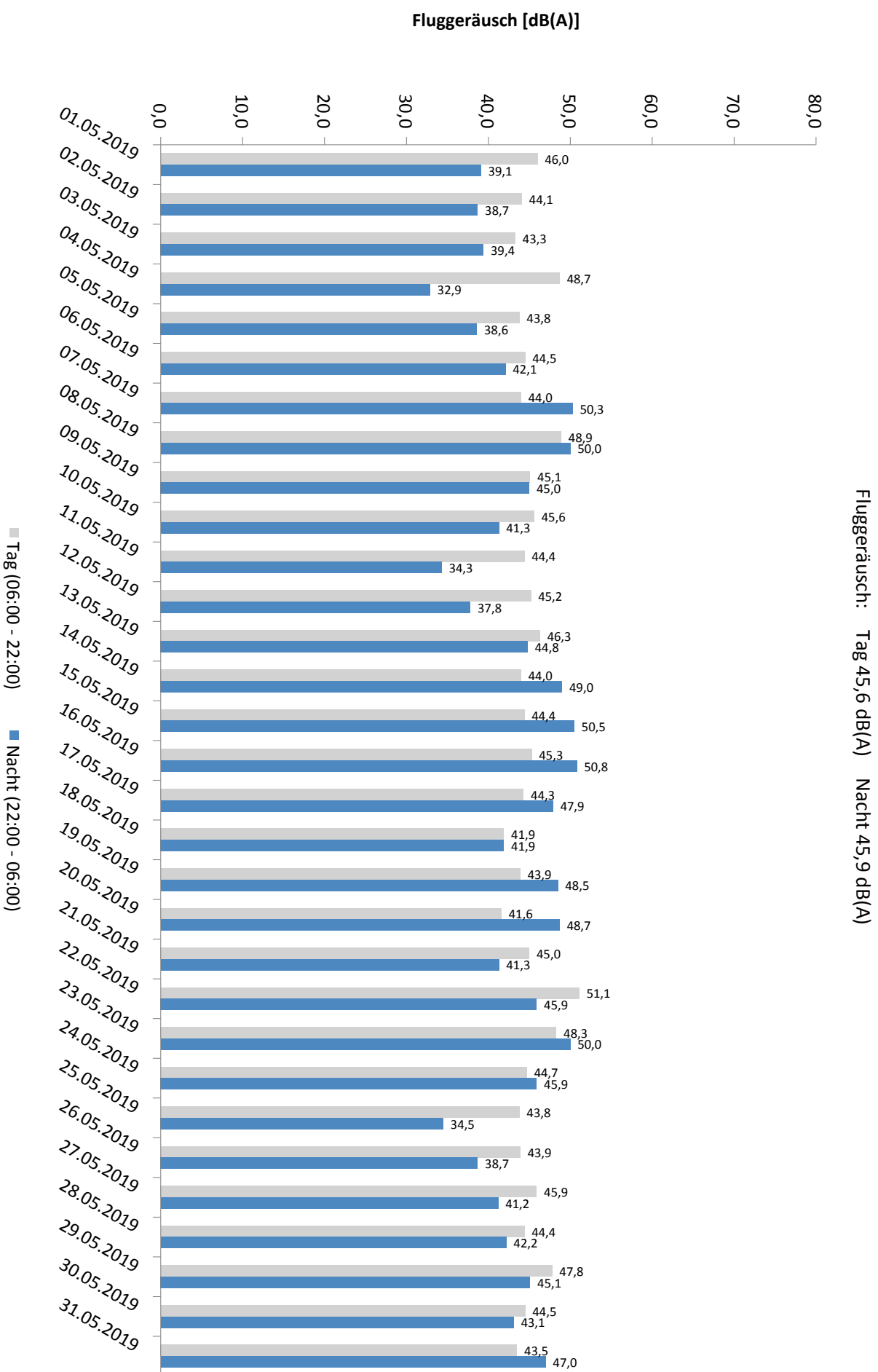
## MP08 Rackwitz

Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	50,8	50,7	49,8	52,9	57,3
02.05.2019	64,3	48,1	65,5	50,7	63,1
03.05.2019	59,5	46,9	60,5	52,0	59,1
04.05.2019	53,2	43,5	54,0	48,9	53,8
05.05.2019	49,2	45,7	49,4	48,8	53,2
06.05.2019	55,8	48,9	56,8	49,2	57,3
07.05.2019	52,6	53,0	53,1	50,5	59,2
08.05.2019	54,0	52,2	54,4	52,5	59,0
09.05.2019	52,2	49,0	52,5	51,1	56,2
10.05.2019	52,8	49,0	53,2	51,2	56,4
11.05.2019	52,5	46,7	52,8	51,4	55,1
12.05.2019	51,4	47,5	51,2	51,9	55,2
13.05.2019	56,0	49,9	56,8	52,3	58,2
14.05.2019	53,4	52,7	53,6	52,5	59,2
15.05.2019	82,9	52,2	84,2	51,7	81,2
16.05.2019	53,1	52,6	53,6	51,4	59,0
17.05.2019	53,9	52,1	54,0	53,4	59,0
18.05.2019	53,1	51,0	53,1	53,1	58,0
19.05.2019	53,8	53,8	53,9	53,5	60,2
20.05.2019	55,3	55,6	54,9	56,3	62,0
21.05.2019	55,3	52,1	55,6	54,0	59,3
22.05.2019	56,7	56,1	57,2	55,0	62,6
23.05.2019	55,7	54,4	56,4	52,4	60,9
24.05.2019	55,6	56,4	54,9	57,2	62,8
25.05.2019	52,5	54,4	52,8	51,6	60,4
26.05.2019	54,7	53,7	54,4	55,6	60,4
27.05.2019	55,4	54,6	55,8	54,3	61,1
28.05.2019	55,3	54,5	55,9	53,0	61,0
29.05.2019	54,7	51,2	55,2	52,7	58,5
30.05.2019	50,7	51,2	50,4	51,6	57,6
31.05.2019	51,5	51,2	51,8	50,2	57,6
Gesamt	68,2	52,3	69,4	52,8	67,0

	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>
	46,0	39,1	42,6	50,2	49,6
	44,1	38,7	43,0	46,4	47,6
	43,3	39,4	41,9	46,0	47,6
	48,7	32,9	49,9		47,4
	43,8	38,6	43,5	44,5	47,0
	44,5	42,1	44,8	43,4	49,1
	44,0	50,3	44,0	44,1	55,8
	48,9	50,0	49,4	47,3	56,1
	45,1	45,0	44,5	46,4	51,5
	45,6	41,3	45,4	46,2	49,2
	44,4	34,3	45,6		44,4
	45,2	37,8	44,7	46,4	47,6
	46,3	44,8	45,7	47,9	51,8
	44,0	49,0	43,0	46,0	54,7
	44,4	50,5	43,6	46,1	56,1
	45,3	50,8	45,3	45,2	56,4
	44,3	47,9	44,4	43,8	53,7
	41,9	41,9	43,0	32,7	47,9
	43,9	48,5	42,9	45,9	54,2
	41,6	48,7	40,7	43,4	54,2
	45,0	41,3	42,9	48,6	49,5
	51,1	45,9	52,0	46,4	53,7
	48,3	50,0	49,0	45,3	55,9
	44,7	45,9	44,8	44,4	52,0
	43,8	34,5	44,3	41,6	44,8
	43,9	38,7	42,0	47,1	47,7
	45,9	41,2	45,5	46,9	49,4
	44,4	42,2	43,3	46,6	49,5
	47,8	45,1	48,5	44,5	52,0
	44,5	43,1	43,4	46,8	50,2
	43,5	47,0	44,0	41,8	52,7
	45,6	45,9	45,6	45,6	52,2

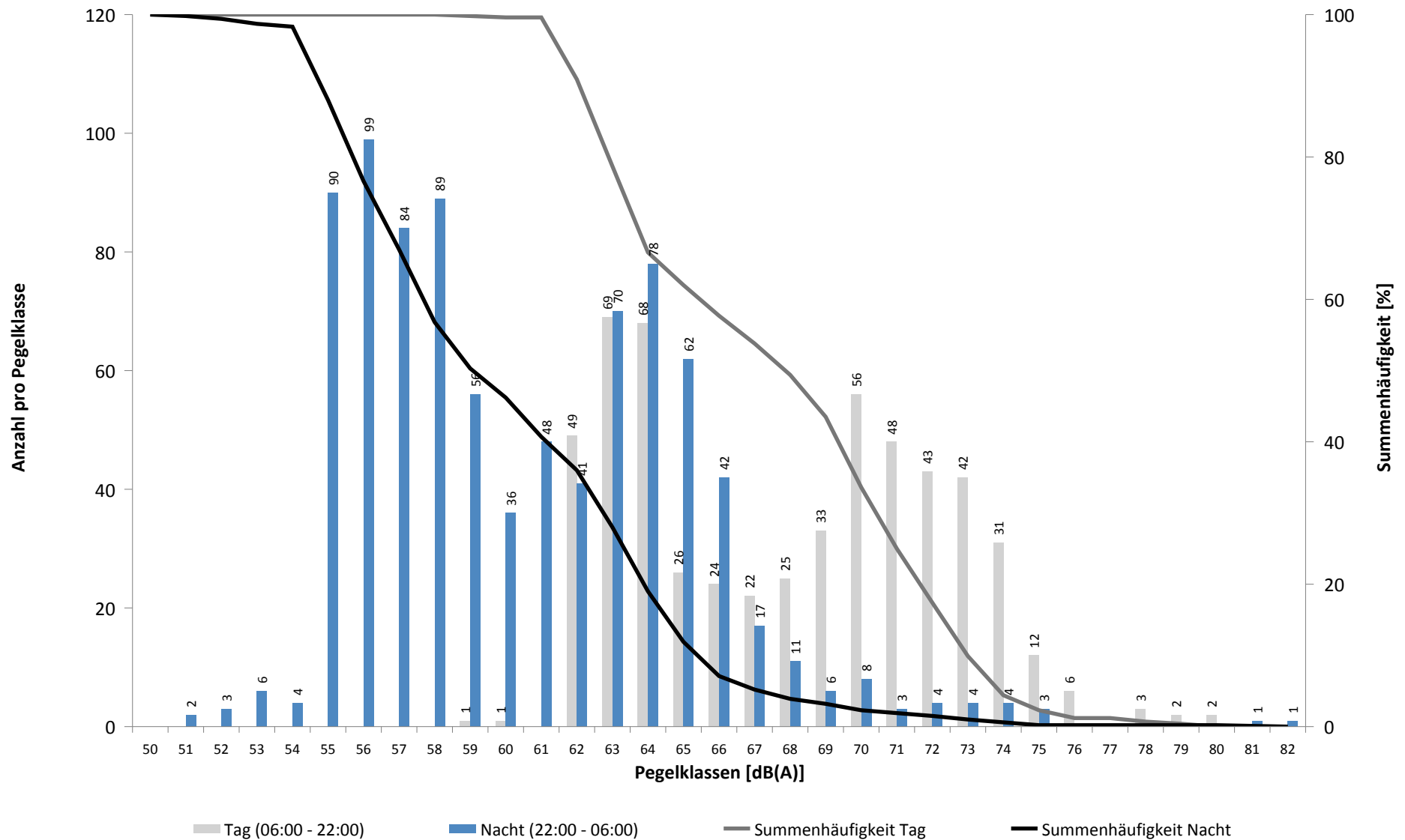
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
 MP08 Rackwitz  
 Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

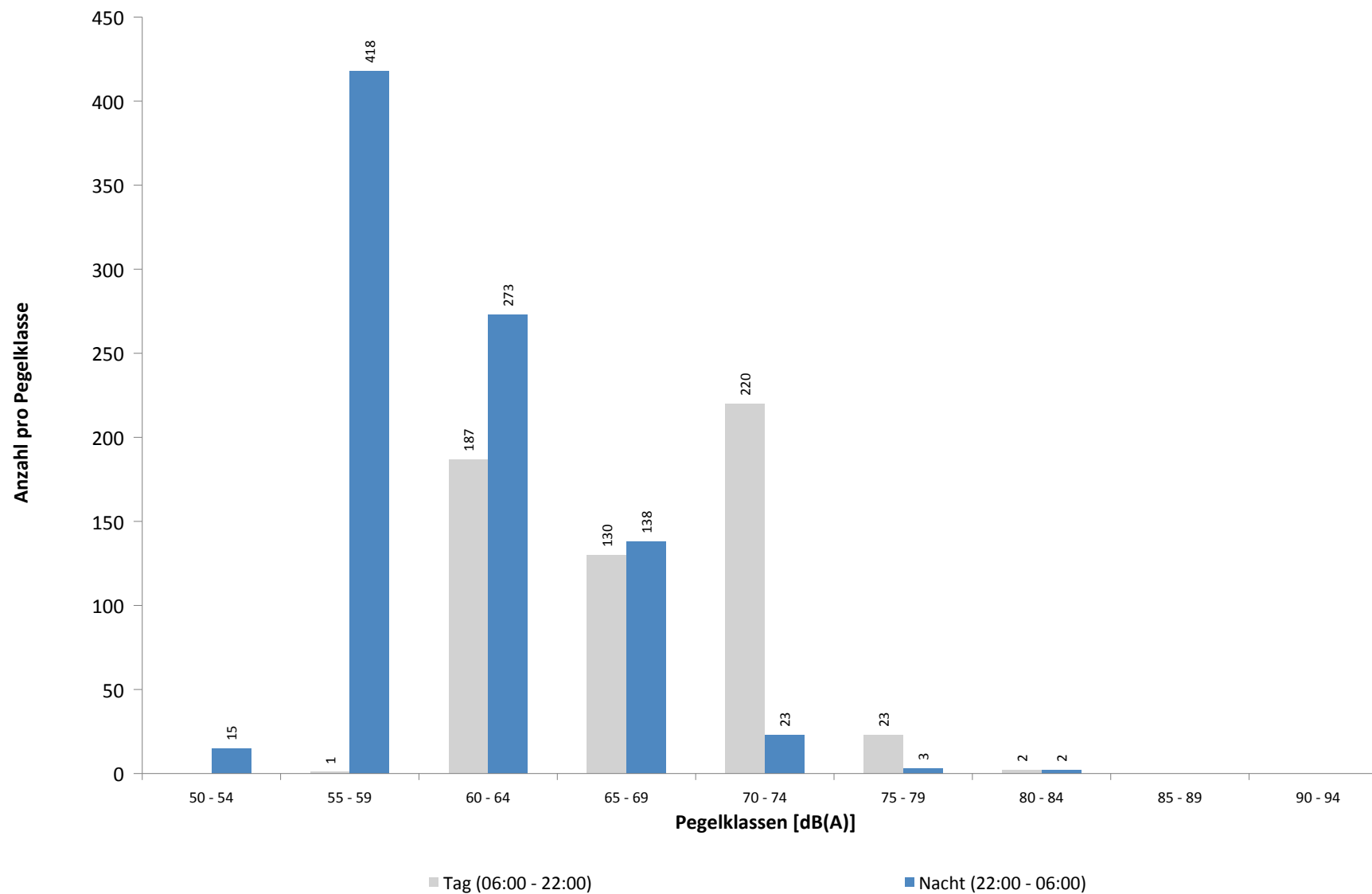
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP08 Rackwitz**  
**Mai 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 66 Minuten</b>			
02.05.2019 03:14:35	02.05.2019 03:14:36	1	Zeitumstellung
06.05.2019 11:20:00	06.05.2019 11:21:08	68	Stromausfall
06.05.2019 11:21:08	06.05.2019 11:21:25	17	Parameter Änderung
15.05.2019 09:57:47	15.05.2019 09:58:19	32	Stromausfall
15.05.2019 09:58:19	15.05.2019 09:58:36	17	Parameter Änderung
15.05.2019 09:59:55	15.05.2019 10:00:14	19	Fehler Schallpegelmesser
15.05.2019 10:06:38	15.05.2019 10:07:45	67	Fehler Schallpegelmesser
15.05.2019 10:07:45	15.05.2019 10:08:06	21	Parameter Änderung
15.05.2019 10:09:29	15.05.2019 10:10:03	34	Fehler Schallpegelmesser
15.05.2019 10:12:51	15.05.2019 10:12:53	2	Parameter Änderung
15.05.2019 10:13:32	15.05.2019 10:13:34	2	Parameter Änderung
16.05.2019 03:12:43	16.05.2019 03:13:00	17	Parameter Änderung
17.05.2019 03:13:08	17.05.2019 03:13:09	1	Zeitumstellung
20.05.2019 11:20:00	20.05.2019 11:21:08	68	Stromausfall
20.05.2019 11:21:08	20.05.2019 11:21:24	16	Parameter Änderung
21.05.2019 20:51:00	21.05.2019 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.05.2019 11:51:00	22.05.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.05.2019 03:14:10	30.05.2019 03:14:11	1	Zeitumstellung

## MP09 Hohenheida

**Mai 2019**

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,6 dB	48,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	53,0 dB	53,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	58,8 dB	58,9 dB

	N1/N2	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	100,0 %	100,0 %
<b>Nacht</b>	100,0 %	98,5 %
<b>Gesamt</b>	100,0 %	100,0 %

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP09 Hohenheida**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,5	60,0	83,4	18
B772	71,8	62,7	74,0	36
A321	69,8	59,7	73,8	39
A306	69,2	57,7	72,1	89
B734	67,9	53,9	70,6	38
A320	67,9	59,9	74,3	26
B762	67,6	66,0	69,2	11
B738	67,2	57,3	70,1	33
B752	63,5	59,9	69,5	87

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	75,9	71,7	78,1	11
AN12	75,6	62,5	77,9	15
B748	75,5	59,4	78,2	25
B744	75,4	58,6	81,1	79
A330	73,6	67,8	77,8	55
IL76	73,4	68,9	76,7	12
A306	72,5	60,0	78,0	351
B772	71,2	57,7	74,9	155
B733	70,0	63,8	73,1	41
A320	70,0	60,9	76,8	133
B762	69,7	64,0	74,4	29
A319	69,6	58,9	73,7	85
B734	69,3	58,9	74,4	154
A321	69,1	57,6	77,8	160
B738	69,1	57,8	74,8	113
B763	68,5	63,1	72,4	36
B752	67,5	56,6	77,4	427
T204	67,4	62,5	70,1	18
A20N	67,3	65,3	69,3	10
CRJX	66,6	58,1	70,4	12
E195	66,6	61,4	68,6	16
E190	66,4	60,1	68,9	21
CRJ9	66,1	57,5	69,4	22
DH8D	64,5	58,9	67,8	14
SF34	64,3	60,4	66,7	13
CNJ	64,0	57,3	74,5	56

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

## MP09 Hohenheida

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	41	0	40	0	97,6		100,0		51,8	50,9
02.05.2019	39	0	39	1	100,0		100,0		50,6	48,8
03.05.2019	42	0	45	0	100,0		100,0		51,5	49,6
04.05.2019	36	0	36	1	100,0		100,0		51,7	50,4
05.05.2019	44	0	47	0	100,0		100,0		51,4	50,8
06.05.2019	42	0	44	0	100,0		100,0		51,3	48,8
07.05.2019	48	0	51	0	100,0		100,0		51,0	49,8
08.05.2019	15	15	17	15	100,0	100,0	100,0		52,5	51,3
09.05.2019	42	0	46	0	100,0		100,0		51,7	50,3
10.05.2019	39	0	48	0	100,0		100,0		52,5	50,3
11.05.2019	5	15	6	15	100,0	100,0	100,0		50,9	48,9
12.05.2019	44	0	44	1	100,0		100,0		52,6	51,1
13.05.2019	41	0	41	0	100,0		100,0		50,4	49,2
14.05.2019	12	11	13	12	100,0	100,0	100,0		51,8	49,9
15.05.2019	3	17	3	18	100,0	100,0	99,0	T	50,1	48,5
16.05.2019	36	1	41	0	100,0	0,0	100,0		49,6	48,4
17.05.2019	0	16	0	19		100,0	100,0		49,8	48,5
18.05.2019	1	14	1	16	100,0	100,0	100,0		51,7	49,2
19.05.2019	2	21	0	22	0,0	100,0	100,0		48,8	47,8
20.05.2019	1	11	0	11	0,0	100,0	100,0		47,4	43,4
21.05.2019	12	17	18	16	100,0	94,1	97,0	T W	51,8	50,1
22.05.2019	25	0	41	0	100,0		97,0	T W	54,5	49,4
23.05.2019	38	0	39	0	100,0		100,0		49,8	48,7
24.05.2019	42	0	46	0	100,0		100,0		51,3	49,7
25.05.2019	48	0	35	0	72,9		100,0		51,5	49,4
26.05.2019	58	0	64	0	100,0		100,0		53,1	51,2
27.05.2019	73	0	53	2	72,6		100,0		51,1	48,7
28.05.2019	38	5	37	5	97,4	100,0	100,0		50,9	49,6
29.05.2019	46	0	43	0	93,5		100,0		51,9	50,0
30.05.2019	41	0	41	0	100,0		100,0		50,8	49,7
31.05.2019	38	0	42	1	100,0		100,0		50,9	49,8
Gesamt	992	143	1021	155	100,0	100,0	100,0		51,4	49,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

## MP09 Hohenheida

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	31	0	36	0	100,0		100,0		52,5	52,2	0,75
02.05.2019	62	0	71	0	100,0		100,0		55,3	55,1	1,55
03.05.2019	60	0	66	0	100,0		100,0		54,7	54,4	1,33
04.05.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		50,0	49,8	0,35
05.05.2019	7	0	8	1	100,0		100,0		46,3	45,4	0,18
06.05.2019	67	0	71	0	100,0		100,0		55,4	55,1	1,52
07.05.2019	0	38	0	37		97,4	100,0		51,7	51,1	0,73
08.05.2019	62	1	71	1	100,0	100,0	100,0		55,4	55,1	1,56
09.05.2019	69	0	74	0	100,0		100,0		56,2	56,0	1,74
10.05.2019	64	0	66	0	100,0		100,0		54,9	54,7	1,42
11.05.2019	13	0	15	2	100,0		100,0		50,5	49,6	0,40
12.05.2019	7	0	9	0	100,0		100,0		46,4	45,6	0,19
13.05.2019	33	7	36	7	100,0	100,0	100,0		51,5	51,2	0,80
14.05.2019	1	40	0	39	0,0	97,5	100,0		50,9	50,5	0,68
15.05.2019	4	40	4	41	100,0	100,0	100,0		52,2	51,8	0,85
16.05.2019	0	38	0	39		100,0	100,0		52,7	52,3	0,79
17.05.2019	0	16	0	15		93,8	100,0		49,1	48,3	0,34
18.05.2019	0	7	0	7		100,0	100,0		49,9	49,6	0,22
19.05.2019	0	36	0	35		97,2	100,0		50,6	50,2	0,60
20.05.2019	1	40	0	38	0,0	95,0	100,0		51,6	51,2	0,70
21.05.2019	74	0	77	0	100,0		100,0		54,1	53,4	1,41
22.05.2019	72	0	70	0	97,2		100,0		55,6	55,5	1,57
23.05.2019	23	9	24	10	100,0	100,0	100,0		50,9	50,3	0,61
24.05.2019	63	0	68	0	100,0		100,0		54,8	54,6	1,44
25.05.2019	13	0	14	0	100,0		100,0		49,2	48,6	0,32
26.05.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		47,0	45,9	0,20
27.05.2019	66	0	70	0	100,0		100,0		55,0	54,8	1,51
28.05.2019	67	2	73	2	100,0	100,0	100,0		56,5	56,4	1,90
29.05.2019	75	1	77	1	100,0	100,0	100,0		55,3	55,1	1,65
30.05.2019	54	0	58	0	100,0		100,0		54,7	54,5	1,27
31.05.2019	62	0	65	0	100,0		100,0		54,5	54,4	1,36
Gesamt	1073	275	1147	275	100,0	100,0	100,0		53,3	53,0	0,97

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

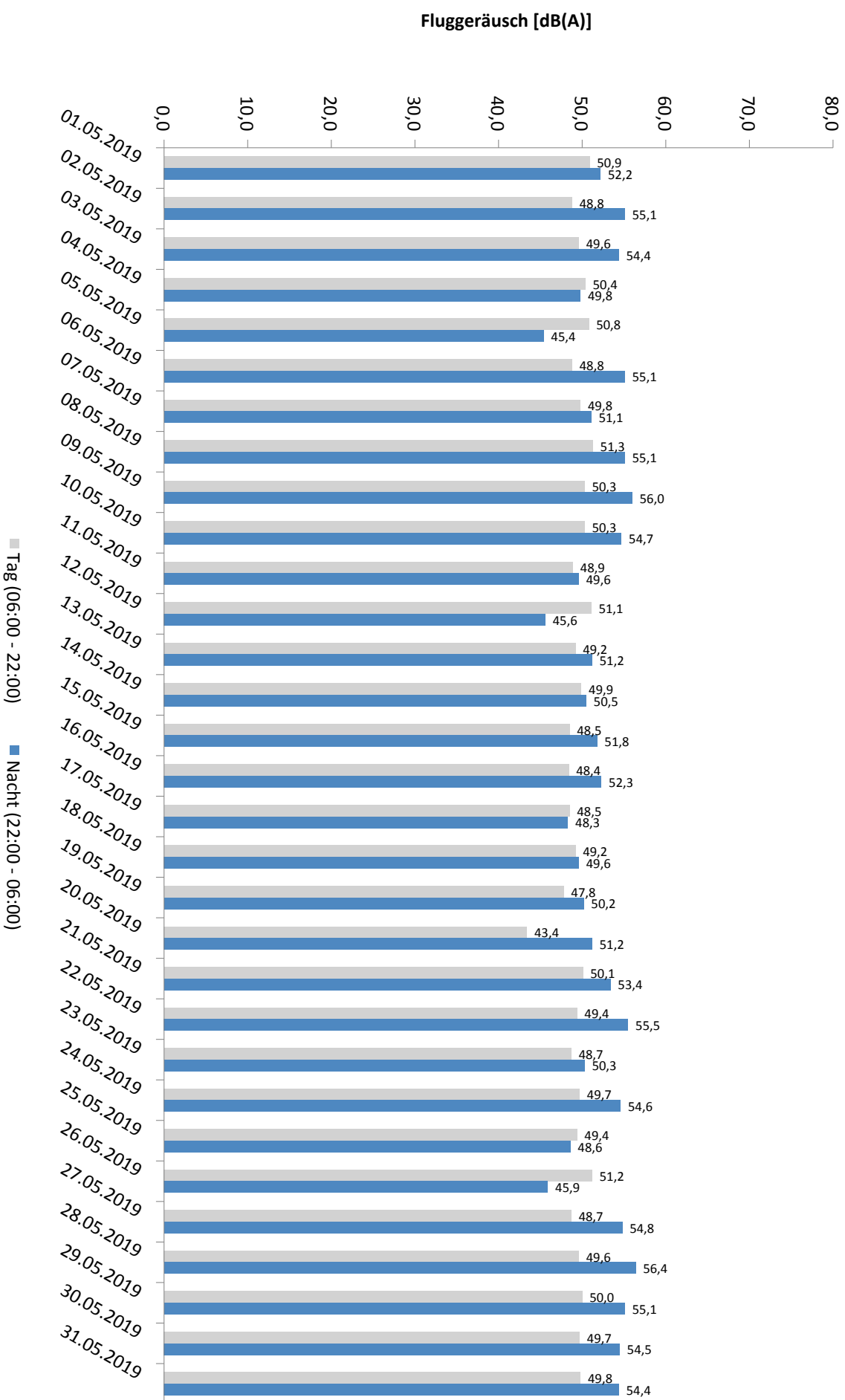
Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	51,8	52,5	50,7	53,9	58,9
02.05.2019	50,6	55,3	50,9	49,3	61,0
03.05.2019	51,5	54,7	51,8	50,6	60,5
04.05.2019	51,7	50,0	51,4	52,6	57,0
05.05.2019	51,4	46,3	51,4	51,4	54,5
06.05.2019	51,3	55,4	52,0	47,5	61,0
07.05.2019	51,0	51,7	51,1	50,7	57,9
08.05.2019	52,5	55,4	52,9	51,0	61,2
09.05.2019	51,7	56,2	51,2	52,9	61,9
10.05.2019	52,5	54,9	53,1	50,3	60,7
11.05.2019	50,9	50,5	50,4	52,3	57,1
12.05.2019	52,6	46,4	53,0	51,0	54,9
13.05.2019	50,4	51,5	51,2	46,5	57,5
14.05.2019	51,8	50,9	51,7	52,4	57,6
15.05.2019	50,1	52,2	50,9	46,8	58,0
16.05.2019	49,6	52,7	50,3	46,8	58,4
17.05.2019	49,8	49,1	50,7	45,2	55,4
18.05.2019	51,7	49,9	52,7	45,2	56,4
19.05.2019	48,8	50,6	47,5	51,3	56,8
20.05.2019	47,4	51,6	48,3	42,5	57,2
21.05.2019	51,8	54,1	51,2	53,5	60,2
22.05.2019	54,5	55,6	54,6	53,9	61,8
23.05.2019	49,8	50,9	49,9	49,6	57,1
24.05.2019	51,3	54,8	51,9	48,7	60,5
25.05.2019	51,5	49,2	51,5	51,3	56,2
26.05.2019	53,1	47,0	53,6	50,9	55,4
27.05.2019	51,1	55,0	51,8	48,6	60,7
28.05.2019	50,9	56,5	49,9	53,0	62,1
29.05.2019	51,9	55,3	52,0	51,6	61,0
30.05.2019	50,8	54,7	50,1	52,3	60,5
31.05.2019	50,9	54,5	51,4	49,2	60,2
Gesamt	51,4	53,3	51,5	50,8	59,3

	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>
01.05.2019	50,9	52,2	49,5	53,6	58,6
02.05.2019	48,8	55,1	49,1	47,7	60,6
03.05.2019	49,6	54,4	49,6	49,6	60,1
04.05.2019	50,4	49,8	50,0	51,4	56,4
05.05.2019	50,8	45,4	50,8	51,0	53,8
06.05.2019	48,8	55,1	49,5	45,4	60,6
07.05.2019	49,8	51,1	49,8	49,9	57,2
08.05.2019	51,3	55,1	51,7	49,9	60,8
09.05.2019	50,3	56,0	49,3	52,4	61,6
10.05.2019	50,3	54,7	50,6	49,2	60,4
11.05.2019	48,9	49,6	48,6	49,8	55,9
12.05.2019	51,1	45,6	51,4	50,1	53,9
13.05.2019	49,2	51,2	50,0	45,3	57,1
14.05.2019	49,9	50,5	48,9	52,0	56,9
15.05.2019	48,5	51,8	49,1	45,6	57,6
16.05.2019	48,4	52,3	49,1	44,9	58,0
17.05.2019	48,5	48,3	49,5	41,0	54,4
18.05.2019	49,2	49,6	50,4	39,0	55,6
19.05.2019	47,8	50,2	45,9	51,0	56,4
20.05.2019	43,4	51,2	44,6	30,5	56,6
21.05.2019	50,1	53,4	49,8	51,1	59,3
22.05.2019	49,4	55,5	46,8	53,0	61,3
23.05.2019	48,7	50,3	48,7	48,5	56,4
24.05.2019	49,7	54,6	50,3	46,8	60,2
25.05.2019	49,4	48,6	48,9	50,5	55,3
26.05.2019	51,2	45,9	51,6	49,8	54,0
27.05.2019	48,7	54,8	49,1	47,4	60,3
28.05.2019	49,6	56,4	48,1	52,4	61,9
29.05.2019	50,0	55,1	49,5	51,1	60,8
30.05.2019	49,7	54,5	48,7	51,8	60,3
31.05.2019	49,8	54,4	50,3	48,3	60,0
Gesamt	49,6	53,0	49,6	49,8	58,8

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida Mai 2019

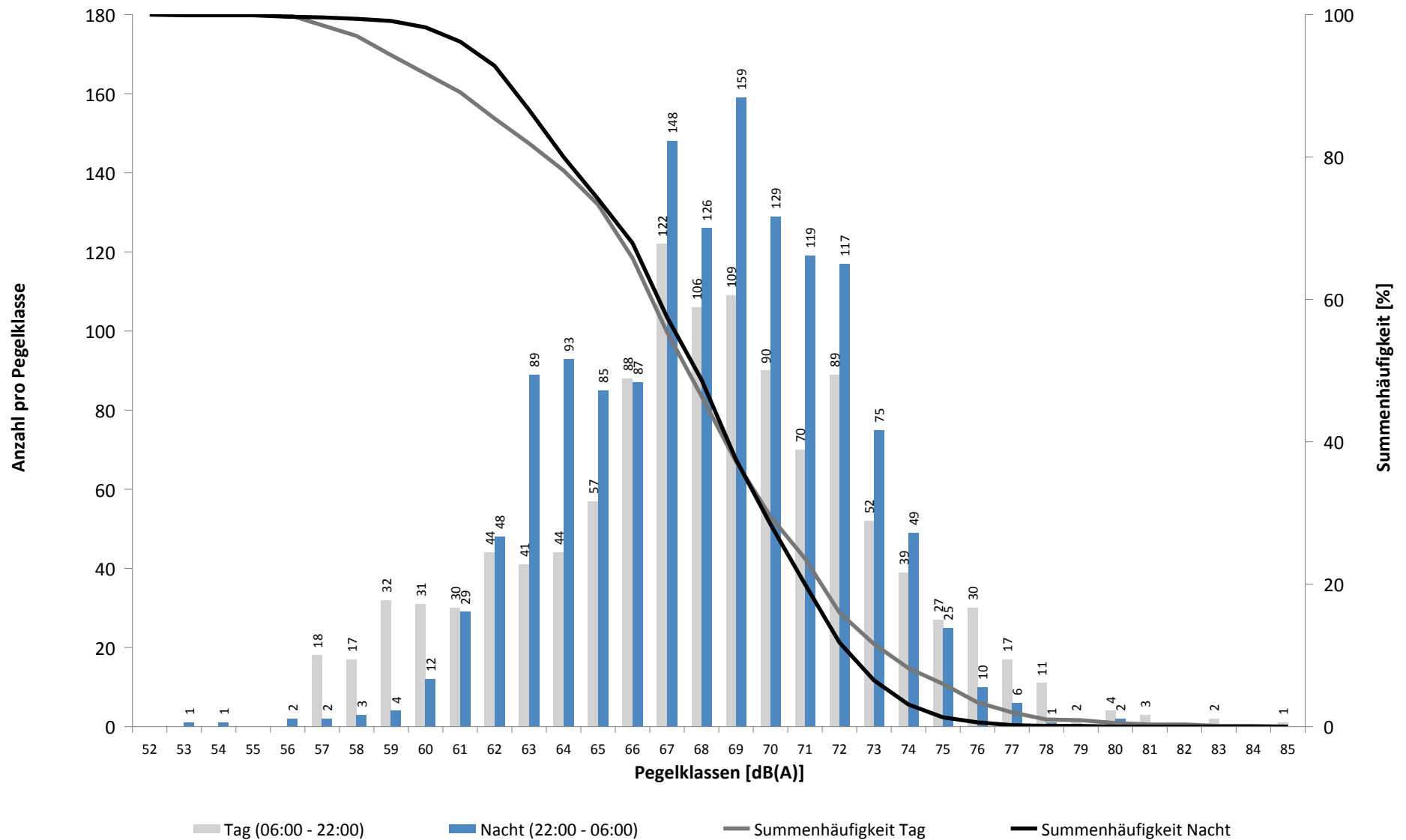
Fluggeräusch: Tag 49,6 dB(A) Nacht 53,0 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

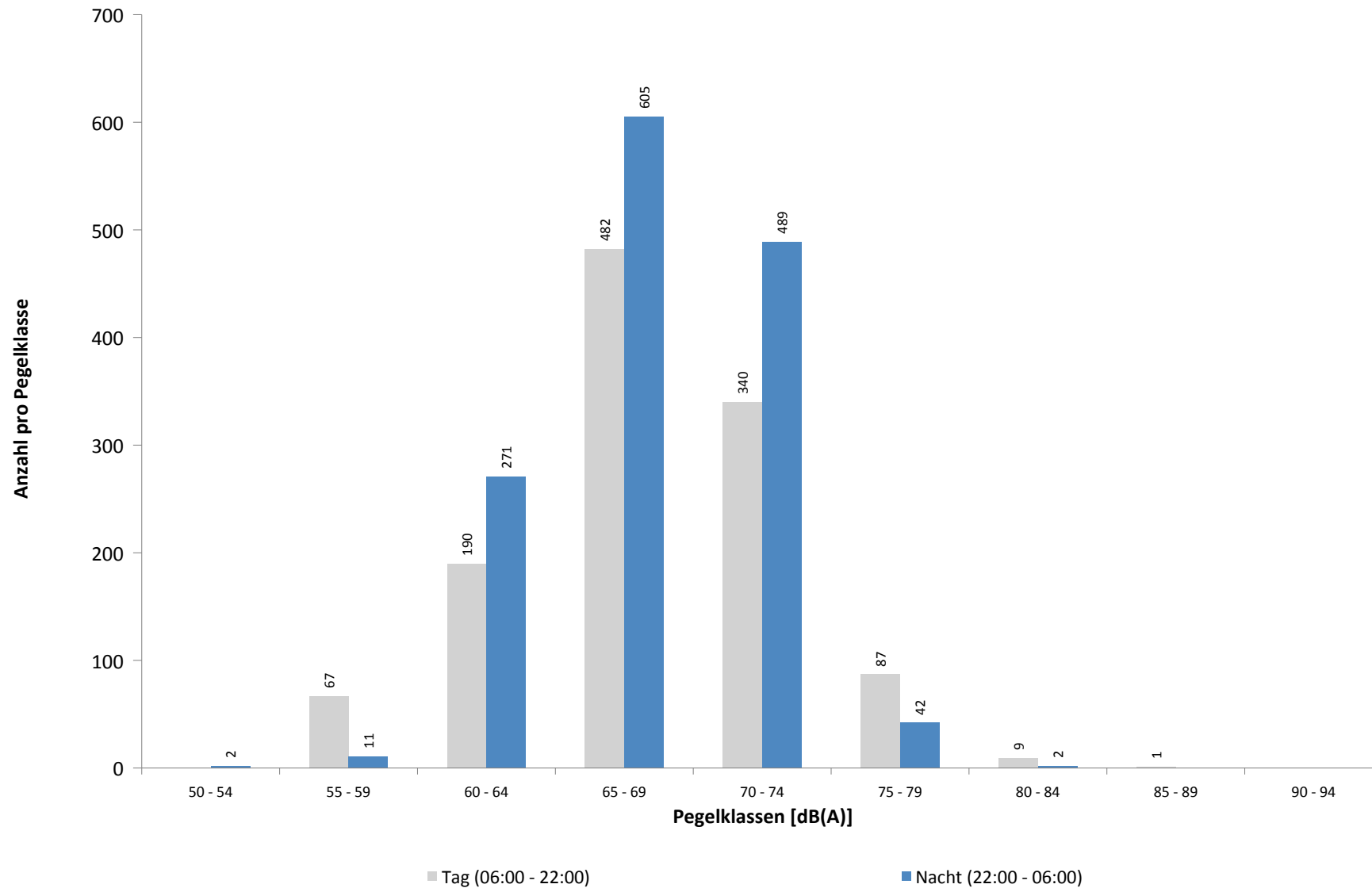
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP09 Hohenheida**  
**Mai 2019**

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

**Gesamtausfalldauer 74 Minuten**

06.05.2019 11:19:59	06.05.2019 11:21:14	75
06.05.2019 11:21:14	06.05.2019 11:21:32	18
08.05.2019 03:13:14	08.05.2019 03:13:15	1
15.05.2019 09:05:03	15.05.2019 09:12:36	453
15.05.2019 09:12:36	15.05.2019 09:12:55	19
15.05.2019 09:27:16	15.05.2019 09:27:32	16
15.05.2019 09:27:32	15.05.2019 09:27:50	18
15.05.2019 09:29:52	15.05.2019 09:30:11	19
15.05.2019 09:30:11	15.05.2019 09:30:30	19
15.05.2019 09:34:02	15.05.2019 09:34:46	44
15.05.2019 09:34:46	15.05.2019 09:35:05	19
15.05.2019 09:36:10	15.05.2019 09:36:29	19
15.05.2019 09:36:29	15.05.2019 09:36:47	18
15.05.2019 09:38:39	15.05.2019 09:38:59	20
18.05.2019 03:15:04	18.05.2019 03:15:05	1
20.05.2019 11:19:59	20.05.2019 11:21:09	70
20.05.2019 11:21:09	20.05.2019 11:21:28	19
21.05.2019 20:51:00	21.05.2019 21:21:00	1800
22.05.2019 11:51:00	22.05.2019 12:21:00	1800

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

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

## MP10 Schkeuditz

Mai 2019

### Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Mai 2019	Letzte sechs Monate
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	38,2 dB	36,9 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	47,3 dB	46,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	52,7 dB	52,1 dB

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

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

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

**Typenpegel**  
**MP10 Schkeuditz**  
**Mai 2019**

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	68,3	49,4	78,6	56
B763	65,8	56,8	72,3	43
A306	65,4	48,1	74,7	379
B734	65,3	51,2	73,2	158
B733	65,2	56,3	71,0	47
T204	64,7	53,6	69,6	18
B762	64,6	48,6	72,4	36
A330	64,2	50,0	72,2	67
B752	64,1	48,9	73,7	395
IL76	63,0	49,6	69,0	13
B772	61,9	48,2	71,7	104
A321	61,7	48,0	70,5	69
A320	60,6	48,9	72,6	43
B748	60,6	48,9	68,6	16
A319	60,4	48,4	66,7	18
B738	60,1	48,4	66,0	37
E170	56,3	49,6	63,6	17
PA1P	56,2	48,1	63,2	13
CRJ9	56,1	48,4	66,2	25
CNJ	55,8	48,1	62,6	19
DH8D	51,9	48,1	58,1	17

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	62,6	48,1	72,8	20
A306	62,1	48,2	71,5	89
A330	61,7	48,1	71,5	14
B734	61,5	48,4	72,9	46
A321	60,6	48,1	69,7	76
B744	59,4	48,6	67,0	53
IL76	58,6	48,2	66,0	10
B772	58,5	48,0	68,2	89
A320	57,1	48,2	69,1	78
CRJX	56,4	48,1	62,2	21
DH8D	56,1	48,0	67,1	41
B738	56,1	48,0	66,8	74
B752	56,0	48,1	62,5	58
E190	55,5	49,0	63,4	10
A319	55,2	48,0	66,1	42
CRJ9	54,7	48,0	62,8	24
CNJ	53,4	48,0	60,5	39
E195	53,1	48,2	56,7	10

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

## MP10 Schkeuditz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2019	0	0	24	13			100,0		48,4	37,2
02.05.2019	0	0	23	12			100,0		48,2	35,3
03.05.2019	0	0	19	10			100,0		47,4	34,0
04.05.2019	0	1	26	20	100,0		100,0		46,3	34,6
05.05.2019	0	0	31	5			100,0		47,7	34,8
06.05.2019	0	0	26	19			100,0		47,8	36,3
07.05.2019	0	0	41	11			100,0		48,5	34,8
08.05.2019	0	32	12	7	21,9		100,0		48,7	32,0
09.05.2019	0	0	21	7			100,0		46,6	31,0
10.05.2019	0	0	24	7			100,0		47,6	31,9
11.05.2019	0	41	8	20	48,8		100,0		49,1	40,8
12.05.2019	0	0	18	8			100,0		48,9	33,2
13.05.2019	0	0	23	8			100,0		47,1	33,3
14.05.2019	0	29	8	27	93,1		99,0	T	82,8	39,1
15.05.2019	0	46	16	25	54,3		100,0		48,6	38,4
16.05.2019	0	3	28	9	100,0		100,0		46,4	34,7
17.05.2019	0	46	17	45	97,8		100,0		52,3	40,2
18.05.2019	0	31	18	28	90,3		100,0		46,7	39,1
19.05.2019	0	58	16	57	98,3		100,0		45,1	41,5
20.05.2019	0	36	12	26	72,2		100,0		49,2	38,3
21.05.2019	0	38	26	28	73,7		97,0	T W	49,2	40,5
22.05.2019	0	0	26	9			97,0	T W	49,6	36,5
23.05.2019	0	1	26	20	100,0		100,0		48,7	45,3
24.05.2019	0	0	32	15			100,0		50,5	38,7
25.05.2019	0	0	31	12			100,0		48,5	37,5
26.05.2019	0	0	57	28			100,0		48,1	37,8
27.05.2019	0	0	38	30			100,0		48,5	37,2
28.05.2019	0	13	25	25	100,0		100,0		49,6	40,8
29.05.2019	0	0	46	14			100,0		49,1	37,5
30.05.2019	0	0	19	16			100,0		44,4	36,2
31.05.2019	0	0	31	18			100,0		46,8	36,6
Gesamt	0	375	768	579		100,0	100,0		67,9	38,2

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)

## MP10 Schkeuditz

Mai 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.05.2019	0	0	10	51			100,0		51,8	49,2	0,75
02.05.2019	0	0	7	53			100,0		51,0	47,3	0,67
03.05.2019	0	0	1	16			100,0		47,5	40,7	0,15
04.05.2019	0	0	5	5			100,0		49,4	43,7	0,15
05.05.2019	0	0	0	37			100,0		51,8	48,9	0,68
06.05.2019	0	0	5	49			100,0		50,2	46,9	0,56
07.05.2019	0	65	0	57		87,7	100,0		50,2	45,3	0,48
08.05.2019	0	1	0	0		0,0	100,0		45,3		0,00
09.05.2019	0	0	5	36			100,0		47,6	42,0	0,27
10.05.2019	0	0	6	0			100,0		46,6	37,4	0,07
11.05.2019	0	0	4	6			100,0		48,1	43,6	0,13
12.05.2019	0	0	6	42			100,0		53,1	50,5	0,80
13.05.2019	0	16	4	55		100,0	100,0		49,4	45,3	0,42
14.05.2019	0	67	3	63		94,0	100,0		50,5	48,3	0,71
15.05.2019	0	67	5	64		95,5	100,0		51,0	49,0	0,88
16.05.2019	0	67	1	64		95,5	100,0		49,1	48,1	0,77
17.05.2019	0	29	0	25		86,2	100,0		45,9	43,2	0,28
18.05.2019	0	8	0	7		87,5	100,0		42,3	37,9	0,08
19.05.2019	0	50	0	49		98,0	100,0		46,7	44,0	0,28
20.05.2019	0	65	0	64		98,5	100,0		49,2	47,9	0,73
21.05.2019	0	0	4	50			100,0		49,5	45,7	0,40
22.05.2019	0	0	28	48			100,0		55,7	53,2	1,22
23.05.2019	0	17	6	51		100,0	100,0		50,1	47,5	0,58
24.05.2019	0	0	14	21			100,0		52,1	48,5	0,55
25.05.2019	0	0	3	2			100,0		45,9	38,8	0,05
26.05.2019	0	0	1	12			100,0		45,1	35,5	0,08
27.05.2019	0	0	4	40			100,0		53,7	51,9	0,90
28.05.2019	0	2	23	52		100,0	100,0		53,0	50,8	1,09
29.05.2019	0	1	4	33		100,0	100,0		48,7	45,6	0,40
30.05.2019	0	0	10	38			100,0		49,8	45,8	0,57
31.05.2019	0	0	0	23			100,0		51,1	49,9	0,50
Gesamt	0	455	159	1113		100,0	100,0		50,3	47,3	0,49

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP10 Schkeuditz

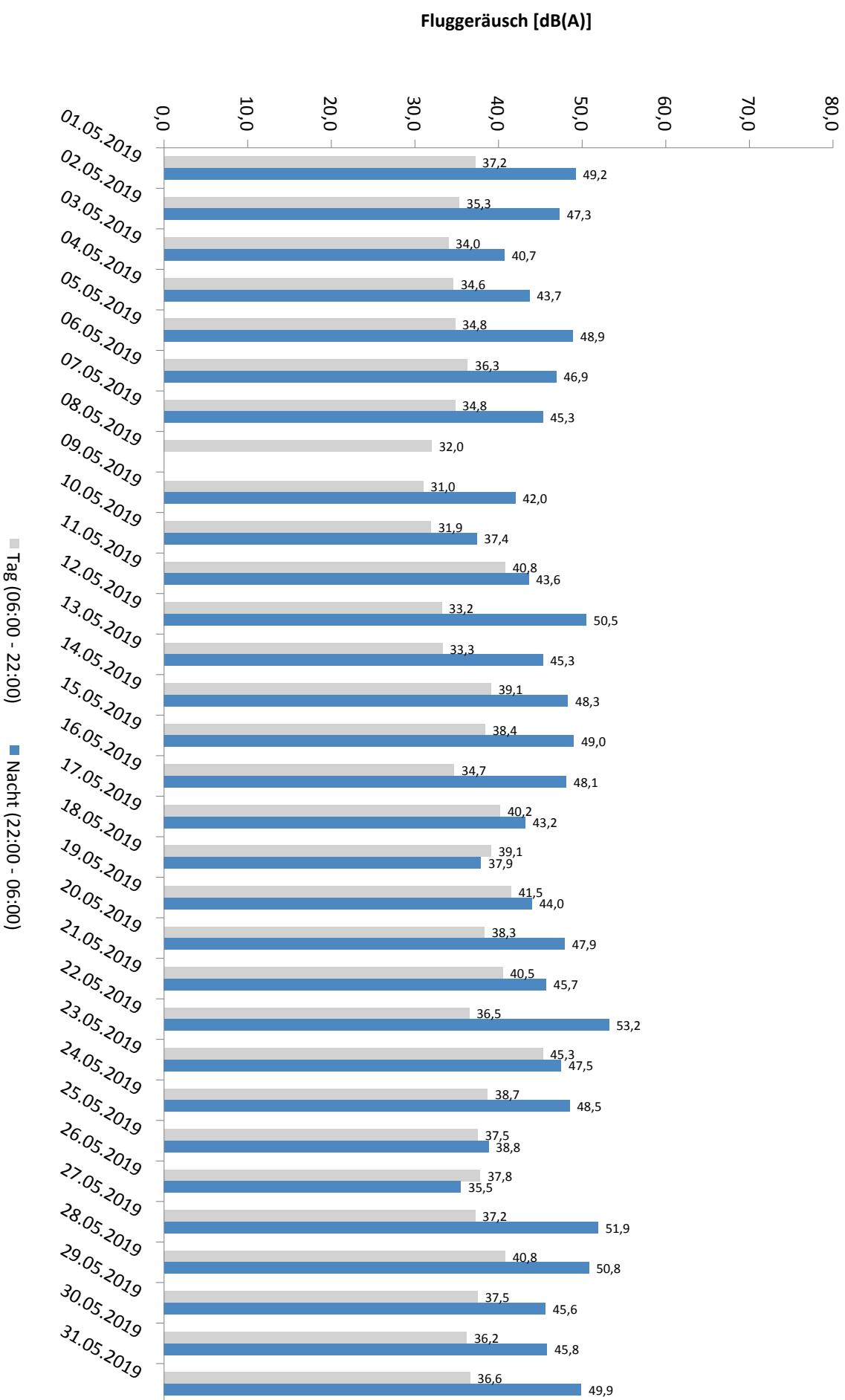
Mai 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2019	48,4	51,8	48,5	47,9	57,6
02.05.2019	48,2	51,0	48,6	46,3	56,8
03.05.2019	47,4	47,5	47,9	45,5	53,8
04.05.2019	46,3	49,4	46,4	46,2	55,2
05.05.2019	47,7	51,8	48,0	46,7	57,5
06.05.2019	47,8	50,2	48,5	44,6	56,0
07.05.2019	48,5	50,2	49,4	44,1	56,1
08.05.2019	48,7	45,3	49,0	48,0	52,7
09.05.2019	46,6	47,6	47,1	45,0	53,7
10.05.2019	47,6	46,6	48,0	46,1	53,1
11.05.2019	49,1	48,1	48,3	50,9	55,0
12.05.2019	48,9	53,1	48,1	50,8	58,9
13.05.2019	47,1	49,4	47,5	45,4	55,3
14.05.2019	82,8	50,5	84,1	46,6	81,1
15.05.2019	48,6	51,0	49,4	45,3	56,8
16.05.2019	46,4	49,1	47,3	41,1	54,8
17.05.2019	52,3	45,9	53,4	44,2	54,0
18.05.2019	46,7	42,3	47,4	43,0	49,7
19.05.2019	45,1	46,7	45,2	44,8	52,7
20.05.2019	49,2	49,2	50,1	43,4	55,3
21.05.2019	49,2	49,5	49,4	48,4	55,8
22.05.2019	49,6	55,7	49,2	50,5	61,4
23.05.2019	48,7	50,1	49,5	44,5	56,1
24.05.2019	50,5	52,1	51,5	45,2	58,0
25.05.2019	48,5	45,9	49,3	44,3	52,7
26.05.2019	48,1	45,1	48,9	44,0	52,1
27.05.2019	48,5	53,7	49,3	44,1	59,2
28.05.2019	49,6	53,0	50,1	47,7	58,8
29.05.2019	49,1	48,7	48,2	51,2	55,4
30.05.2019	44,4	49,8	44,3	44,6	55,4
31.05.2019	46,8	51,1	47,1	45,7	56,7
Gesamt	67,9	50,3	69,2	46,7	66,5

	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>
	37,2	49,2	36,2	39,4	54,6
	35,3	47,3	35,6	34,4	52,6
	34,0	40,7	35,2		46,1
	34,6	43,7	34,4	35,3	49,1
	34,8	48,9	35,7	29,4	54,2
	36,3	46,9	36,9	33,8	52,3
	34,8	45,3	35,7	30,0	50,6
	32,0		32,6	29,4	31,4
	31,0	42,0	30,9	31,5	47,3
	31,9	37,4	31,0	34,0	43,1
	40,8	43,6	42,0		49,2
	33,2	50,5	34,2	26,6	55,7
	33,3	45,3	33,0	33,8	50,6
	39,1	48,3	35,7	43,3	53,8
	38,4	49,0	37,0	41,0	54,4
	34,7	48,1	35,7	28,0	53,4
	40,2	43,2	40,6	39,0	49,0
	39,1	37,9	40,0	34,0	44,3
	41,5	44,0	41,1	42,7	50,0
	38,3	47,9	37,8	39,6	53,3
	40,5	45,7	39,6	42,6	51,5
	36,5	53,2	34,8	39,4	58,6
	45,3	47,5	46,4	37,7	53,3
	38,7	48,5	39,8	30,8	53,8
	37,5	38,8	37,6	37,0	44,9
	37,8	35,5	38,1	37,0	42,5
	37,2	51,9	38,1	32,7	57,2
	40,8	50,8	41,7	36,7	56,1
	37,5	45,6	37,4	37,7	51,0
	36,2	45,8	36,0	36,6	51,2
	36,6	49,9	37,6	30,9	55,2
	38,2	47,3	38,5	37,1	52,7

# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz Mai 2019

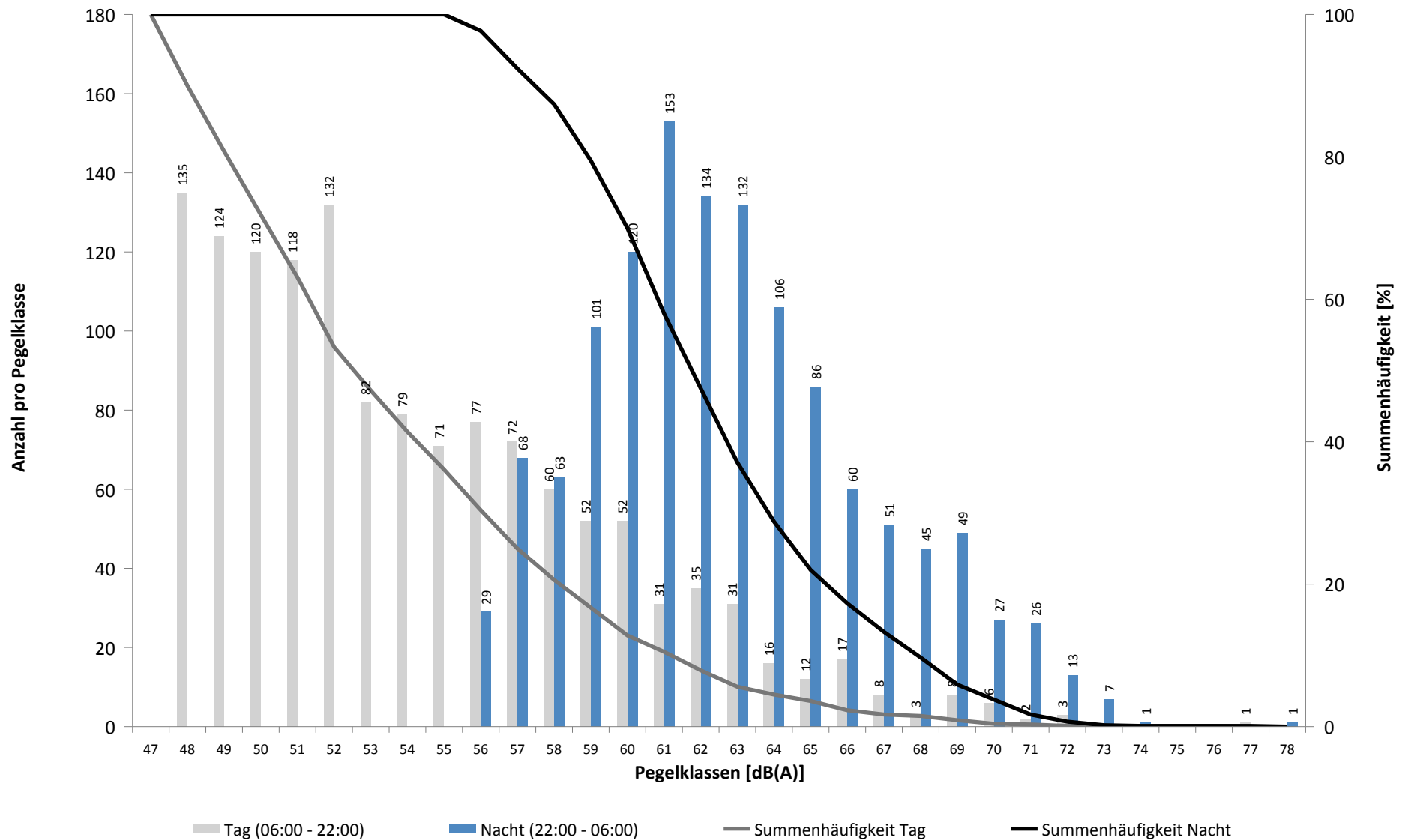
Fluggeräusch: Tag 38,2 dB(A) Nacht 47,3 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

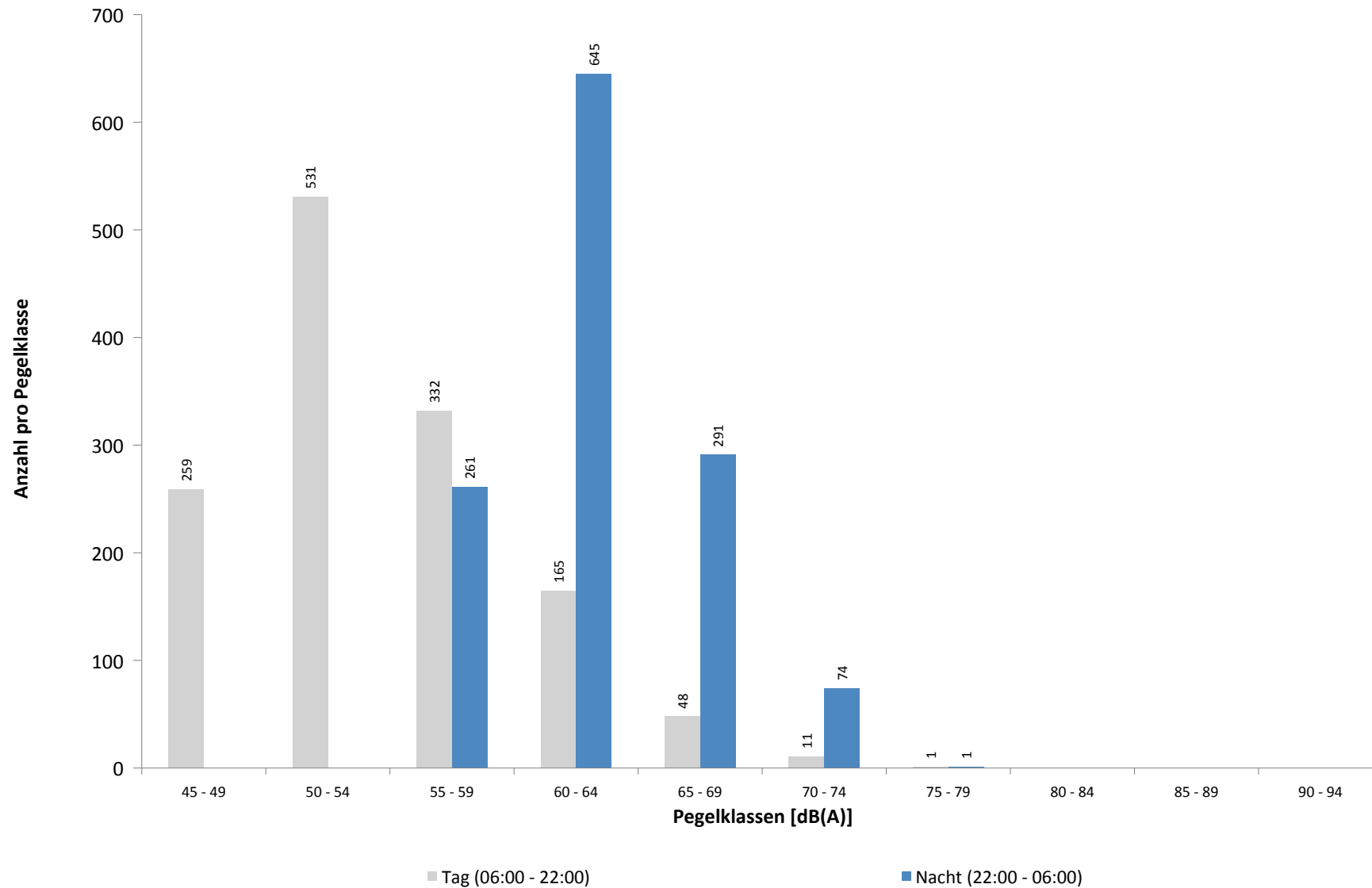
Mai 2019



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Mai 2019



**Ausfallzeiten**  
**MP10 Schkeuditz**  
**Mai 2019**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
<b>Gesamtausfalldauer 71 Minuten</b>			
06.05.2019 11:20:00	06.05.2019 11:21:10	70	Stromausfall
06.05.2019 11:21:10	06.05.2019 11:21:26	16	Parameter Änderung
07.05.2019 03:13:24	07.05.2019 03:13:25	1	Zeitumstellung
14.05.2019 14:18:20	14.05.2019 14:18:45	25	Fehler Schallpegelmesser
14.05.2019 14:18:45	14.05.2019 14:24:22	337	Stromausfall
14.05.2019 14:24:22	14.05.2019 14:24:39	17	Parameter Änderung
14.05.2019 14:29:50	14.05.2019 14:29:52	2	Parameter Änderung
14.05.2019 14:30:31	14.05.2019 14:30:33	2	Parameter Änderung
14.05.2019 14:43:17	14.05.2019 14:43:34	17	Parameter Änderung
14.05.2019 14:44:20	14.05.2019 14:44:33	13	Stromausfall
14.05.2019 14:44:33	14.05.2019 14:44:50	17	Parameter Änderung
15.05.2019 03:15:54	15.05.2019 03:16:11	17	Parameter Änderung
16.05.2019 03:14:23	16.05.2019 03:14:40	17	Parameter Änderung
17.05.2019 09:16:58	17.05.2019 09:17:14	16	Parameter Änderung
18.05.2019 03:15:44	18.05.2019 03:15:45	1	Fehler Schallpegelmesser
18.05.2019 03:15:45	18.05.2019 03:16:01	16	Parameter Änderung
20.05.2019 11:19:59	20.05.2019 11:21:05	66	Stromausfall
20.05.2019 11:21:05	20.05.2019 11:21:22	17	Parameter Änderung
21.05.2019 03:13:18	21.05.2019 03:13:21	3	Zeitumstellung
21.05.2019 20:51:00	21.05.2019 21:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
22.05.2019 11:51:00	22.05.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

# Runway-Benutzung

Mai 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.05.2019	45	0	0	10	35	0,0	100,0
02.05.2019	50	0	0	11	39	0,0	100,0
03.05.2019	57	0	0	12	45	0,0	100,0
04.05.2019	48	0	0	14	34	0,0	100,0
05.05.2019	42	0	0	8	34	0,0	100,0
06.05.2019	40	0	0	10	30	0,0	100,0
07.05.2019	56	6	0	9	41	10,7	89,3
08.05.2019	92	44	26	9	13	76,1	23,9
09.05.2019	81	0	0	26	55	0,0	100,0
10.05.2019	47	0	0	11	36	0,0	100,0
11.05.2019	37	25	8	0	4	89,2	10,8
12.05.2019	42	0	0	11	31	0,0	100,0
13.05.2019	52	1	0	13	38	1,9	98,1
14.05.2019	68	30	9	10	19	57,4	42,6
15.05.2019	42	32	9	0	1	97,6	2,4
16.05.2019	52	6	3	12	31	17,3	82,7
17.05.2019	64	47	17	0	0	100,0	0,0
18.05.2019	59	37	21	0	1	98,3	1,7
19.05.2019	56	45	11	0	0	100,0	0,0
20.05.2019	55	41	14	0	0	100,0	0,0
21.05.2019	45	12	6	6	21	40,0	60,0
22.05.2019	82	0	0	32	50	0,0	100,0
23.05.2019	57	3	2	15	37	8,8	91,2
24.05.2019	54	0	0	11	43	0,0	100,0
25.05.2019	36	0	0	8	28	0,0	100,0
26.05.2019	50	0	1	9	40	2,0	98,0
27.05.2019	35	0	0	10	25	0,0	100,0
28.05.2019	62	1	2	15	44	4,8	95,2
29.05.2019	140	0	0	56	84	0,0	100,0
30.05.2019	50	0	0	13	37	0,0	100,0
31.05.2019	54	0	0	15	39	0,0	100,0
Tag	1589	290	128	324	847	26,3	73,7
Nacht	161	40	1	32	88	25,5	74,5
Gesamt	1750	330	129	356	935	26,2	73,8

# Runway-Benutzung

Mai 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.05.2019	152	5	0	72	75	3,3	96,7
02.05.2019	191	11	0	101	79	5,8	94,2
03.05.2019	157	8	0	102	47	5,1	94,9
04.05.2019	75	4	1	49	21	6,7	93,3
05.05.2019	128	6	1	51	70	5,5	94,5
06.05.2019	205	6	0	109	90	2,9	97,1
07.05.2019	209	68	65	48	28	63,6	36,4
08.05.2019	199	16	34	77	72	25,1	74,9
09.05.2019	206	6	0	111	89	2,9	97,1
10.05.2019	149	3	0	103	43	2,0	98,0
11.05.2019	73	12	38	18	5	68,5	31,5
12.05.2019	139	5	0	51	83	3,6	96,4
13.05.2019	195	40	16	74	65	28,7	71,3
14.05.2019	204	82	96	13	13	87,3	12,7
15.05.2019	202	81	113	7	1	96,0	4,0
16.05.2019	205	75	69	36	25	70,2	29,8
17.05.2019	165	85	79	0	1	99,4	0,6
18.05.2019	66	28	37	1	0	98,5	1,5
19.05.2019	136	28	105	2	1	97,8	2,2
20.05.2019	172	74	96	2	0	98,8	1,2
21.05.2019	223	27	37	86	73	28,7	71,3
22.05.2019	176	1	0	97	78	0,6	99,4
23.05.2019	218	58	17	61	82	34,4	65,6
24.05.2019	160	7	0	105	48	4,4	95,6
25.05.2019	93	2	0	61	30	2,2	97,8
26.05.2019	156	4	0	68	84	2,6	97,4
27.05.2019	267	5	0	139	123	1,9	98,1
28.05.2019	222	20	16	105	81	16,2	83,8
29.05.2019	204	2	1	121	80	1,5	98,5
30.05.2019	188	5	0	95	88	2,7	97,3
31.05.2019	154	5	1	100	48	3,9	96,1
Tag	2123	191	365	992	575	26,2	73,8
Nacht	3166	588	457	1073	1048	33,0	67,0
Gesamt	5289	779	822	2065	1623	30,3	69,7