

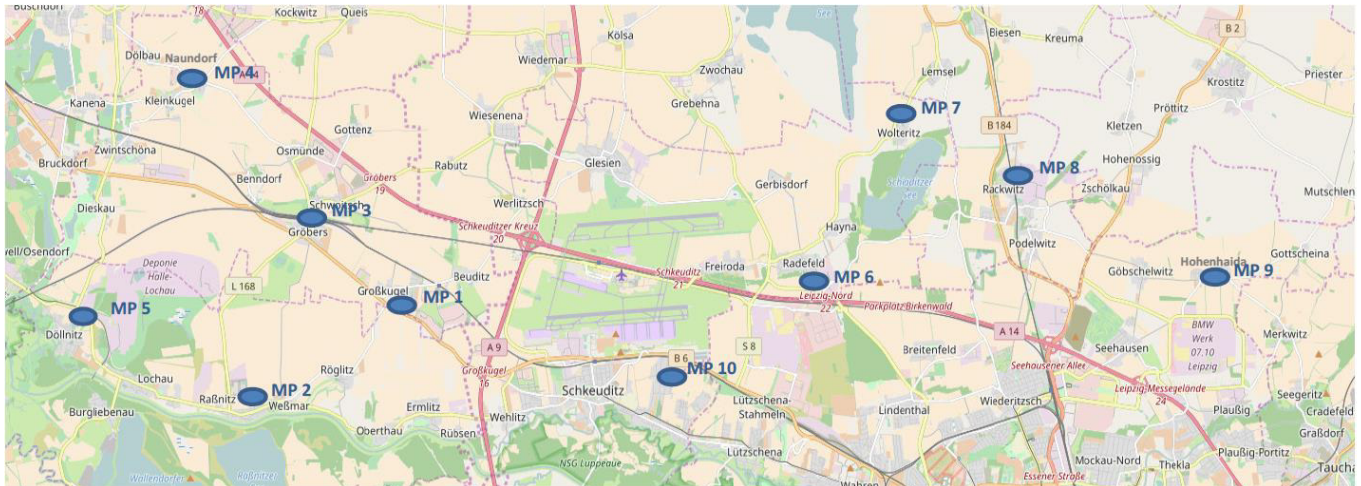
Fluglärmbericht Monat: August 2020

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

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

Lageplan Standorte der Messstellen



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

Erläuterungen zu den Berichten

Messstellenübersicht

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

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

Messstellenstatistik

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

Typenpegel

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

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

Äquivalente Dauerschallpegel

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

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

Maximalpegel – Verteilung

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

Ausfallzeiten

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

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

MP01 Grosskugel

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,4 dB	50,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	54,9 dB	56,3 dB
L_{DEN}	60,4 dB	61,9 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	90,7 %
Nacht	96,6 %	96,8 %
Gesamt	98,4 %	94,5 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(57) dB(A)	5 s	20 s	ARR 08R, DRN1N 26R, DRN1S 26L, DRN1V 26R, DRN1W 26L, GOLAT1N 26R, GOLAT1S 26L, MAG5N 26R, MAG5S 26L, NEVKO1N 26R, NEVKO1S 26L, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, UMBAL4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP01 Grosskugel

August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	79,3	72,8	83,1	3
B744	78,1	72,0	81,2	31
IL76	76,8	69,1	81,8	15
AN26	75,4	71,5	77,7	4
AN22	75,1	75,1	75,1	1
A306	74,9	62,0	77,6	299
A332	74,2	74,0	74,3	2
A330	73,9	70,2	80,9	72
B734	73,6	65,5	76,9	175
B762	72,6	71,1	76,0	38
SR20	72,5	58,2	75,4	2
B733	72,4	70,5	74,5	16
B77L	72,2	57,5	78,6	174
T204	72,1	68,9	74,9	16
B748	72,0	67,1	75,0	39
A310	71,9	71,9	71,9	1
A343	71,4	71,4	71,4	1
B738	71,4	66,5	73,9	7
B763	71,2	68,7	75,5	29
A321	69,9	59,5	72,8	65
F100	69,4	69,3	69,4	2
B752	69,2	63,3	73,5	374
A320	69,0	62,4	74,8	58
EMJ	68,7	68,7	68,7	1
A319	68,5	58,8	70,2	9
SO2J	68,1	68,1	68,1	1
CN2P	66,3	60,9	68,8	3
CN1P	66,1	66,1	66,1	1
GLEX	66,1	66,1	66,1	1
BE2J	66,0	62,5	68,4	4
A20N	65,9	65,9	65,9	1
CNJ	64,4	58,1	72,2	49
SO2P	64,4	60,6	66,4	2
C27J	64,2	62,2	65,6	2
LJ60	63,7	63,1	64,6	3
SF34	63,7	61,3	66,3	3
GRJ	63,5	63,5	63,5	1
J328	63,5	63,5	63,5	1
PA1P	62,7	62,7	62,7	1
ERJ	62,3	62,3	62,3	1
DA40	62,2	62,2	62,2	1
PC12	62,1	61,5	62,6	2
CN2T	61,9	58,1	65,2	3
PA2P	61,9	60,5	62,9	2
TBM7	61,7	61,5	61,9	2
MO20	61,3	61,0	61,5	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	74,8	74,8	74,8	1
A343	74,0	66,7	75,2	8
A332	71,4	65,0	73,4	4
A400	68,4	68,4	68,4	1
IL76	68,0	59,0	73,3	7
B744	66,3	62,2	70,2	22
B748	66,1	61,7	69,8	22
A306	64,7	57,6	79,6	175
B77L	64,2	58,2	69,5	102
B734	63,3	58,2	69,8	106
GLEX	63,2	60,6	65,8	3
B733	63,1	60,8	64,8	7
A330	62,9	60,2	69,1	57
PA1P	62,9	59,2	65,5	3
B763	62,7	59,8	64,7	16
GRJ	62,6	62,6	62,6	1
AN26	62,3	62,3	62,3	1
B762	62,2	60,0	65,3	26
T204	62,2	60,4	64,4	5
TBM7	62,1	62,1	62,1	1
CNJ	62,0	57,8	65,7	12
C27J	61,8	61,8	61,8	1
A320	61,8	57,7	69,3	30
B752	61,6	57,5	65,7	149
A321	61,5	57,6	66,6	28
SF34	60,9	60,9	60,9	1
CN1P	60,6	60,6	60,6	1
LJ60	60,4	60,4	60,4	1
A20N	60,2	58,5	61,5	3
B738	60,2	58,4	61,2	3
BE1P	59,8	59,8	59,8	1
BE2T	59,4	58,6	60,1	4
A319	59,4	57,4	61,3	10
SO1J	59,4	59,4	59,4	1
BE2J	59,3	57,0	60,8	2
PA2T	58,9	57,7	59,8	2
CN2P	58,7	58,7	58,7	1
SR20	58,6	57,5	59,8	4
A124	58,4	58,4	58,4	1
PA2P	57,7	57,7	57,7	1

Typenpegel
MP01 Grosskugel
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
LJ31	60,8	60,8	60,8	1
LJ40	60,4	60,3	60,4	2
AT72	60,3	60,1	60,4	2
BE2T	60,0	57,3	62,5	9
SO1P	59,9	59,9	59,9	1
PA2T	59,5	58,7	60,1	2

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

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

MP01 Grosskugel

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	21	0	20	0	95,2		100,0		49,7	38,6
02.08.2020	5	36	3	32	60,0	88,9	100,0		53,7	52,0
03.08.2020	1	21	3	22	100,0	100,0	100,0		52,1	47,8
04.08.2020	3	32	1	32	33,3	100,0	100,0		53,5	50,6
05.08.2020	5	29	4	29	80,0	100,0	100,0		59,5	49,8
06.08.2020	32	0	35	0	100,0		100,0		49,3	40,6
07.08.2020	35	1	21	1	60,0	100,0	100,0		54,4	40,7
08.08.2020	8	10	9	10	100,0	100,0	100,0		49,1	44,4
09.08.2020	12	15	10	15	83,3	100,0	100,0		48,8	45,3
10.08.2020	3	0	17	0	100,0		100,0		49,7	37,7
11.08.2020	4	0	19	0	100,0		100,0		49,1	38,9
12.08.2020	4	0	25	0	100,0		100,0		48,7	39,3
13.08.2020	3	9	21	9	100,0	100,0	100,0		50,4	46,3
14.08.2020	3	23	2	24	66,7	100,0	100,0		50,8	47,8
15.08.2020	3	28	0	28	0,0	100,0	100,0		52,4	50,6
16.08.2020	36	2	33	2	91,7	100,0	100,0		48,9	45,5
17.08.2020	12	18	12	17	100,0	94,4	100,0		50,3	47,0
18.08.2020	0	27	0	31		100,0	100,0		52,4	48,5
19.08.2020	0	39	2	39		100,0	100,0		56,2	50,3
20.08.2020	11	18	5	18	45,5	100,0	100,0		54,0	47,2
21.08.2020	1	29	4	28	100,0	96,6	100,0		51,2	48,7
22.08.2020	0	23	0	36		100,0	100,0		67,5	50,5
23.08.2020	6	25	0	26	0,0	100,0	100,0		51,7	49,7
24.08.2020	2	25	0	22	0,0	88,0	100,0		56,3	49,9
25.08.2020	2	30	1	30	50,0	100,0	100,0		51,9	49,6
26.08.2020	3	33	0	11	0,0	33,3	100,0		59,0	45,4
27.08.2020	8	36	8	32	100,0	88,9	100,0		53,3	51,2
28.08.2020	8	19	6	17	75,0	89,5	100,0		52,2	47,1
29.08.2020	0	27	0	27		100,0	100,0		55,0	51,2
30.08.2020	35	13	31	13	88,6	100,0	100,0		52,6	49,9
31.08.2020	3	23	7	23	100,0	100,0	100,0		53,7	51,5
Gesamt	269	591	299	574	100,0	97,1	100,0		55,9	48,4

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)

MP01 Grosskugel

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	3	8	2	7	66,7	87,5	100,0		79,2	47,5	0,12
02.08.2020	3	56	1	55	33,3	98,2	100,0		57,8	57,3	1,03
03.08.2020	9	67	1	67	11,1	100,0	100,0		58,9	58,3	1,32
04.08.2020	4	70	0	69	0,0	98,6	100,0		58,8	58,6	1,43
05.08.2020	49	0	55	0	100,0		100,0		50,0	45,5	0,05
06.08.2020	54	0	53	0	98,1		100,0		50,4	45,9	0,06
07.08.2020	45	0	36	0	80,0		100,0		48,7	46,3	0,05
08.08.2020	11	0	9	0	81,8		100,0		43,4	36,8	0,00
09.08.2020	12	18	12	18	100,0	100,0	100,0		52,2	50,8	0,34
10.08.2020	48	0	53	0	100,0		100,0		50,9	46,8	0,08
11.08.2020	55	0	51	0	92,7		100,0		50,1	46,1	0,11
12.08.2020	49	0	52	0	100,0		100,0		49,6	45,6	0,09
13.08.2020	41	61	42	61	100,0	100,0	100,0		58,0	57,5	1,20
14.08.2020	35	23	38	23	100,0	100,0	100,0		53,9	53,5	0,48
15.08.2020	0	7	0	7		100,0	100,0		49,1	47,3	0,12
16.08.2020	10	0	11	0	100,0		100,0		45,5	39,8	0,03
17.08.2020	4	67	0	67	0,0	100,0	100,0		57,8	57,7	1,23
18.08.2020	1	65	0	65	0,0	100,0	100,0		57,6	57,4	1,17
19.08.2020	54	0	50	0	92,6		100,0		48,6	45,2	0,07
20.08.2020	3	63	0	62	0,0	98,4	100,0		57,2	57,0	1,16
21.08.2020	5	28	0	29	0,0	100,0	100,0		54,3	54,1	0,53
22.08.2020	1	6	0	6	0,0	100,0	100,0		49,2	47,5	0,11
23.08.2020	2	66	0	66	0,0	100,0	100,0		58,2	58,0	1,21
24.08.2020	4	68	0	68	0,0	100,0	100,0		58,8	58,6	1,39
25.08.2020	5	66	0	66	0,0	100,0	100,0		57,9	57,5	1,25
26.08.2020	4	69	0	66	0,0	95,7	100,0		59,1	57,8	1,31
27.08.2020	49	0	59	0	100,0		100,0		49,7	46,7	0,09
28.08.2020	5	29	0	28	0,0	96,6	100,0		55,7	55,5	0,64
29.08.2020	1	6	0	6	0,0	100,0	100,0		50,5	49,7	0,14
30.08.2020	0	59	0	59		100,0	100,0		58,4	58,2	1,25
31.08.2020	5	67	0	68	0,0	100,0	100,0		59,1	58,7	1,46
Gesamt	571	969	525	963	91,9	99,4	100,0		64,8	54,9	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: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 Grosskugel

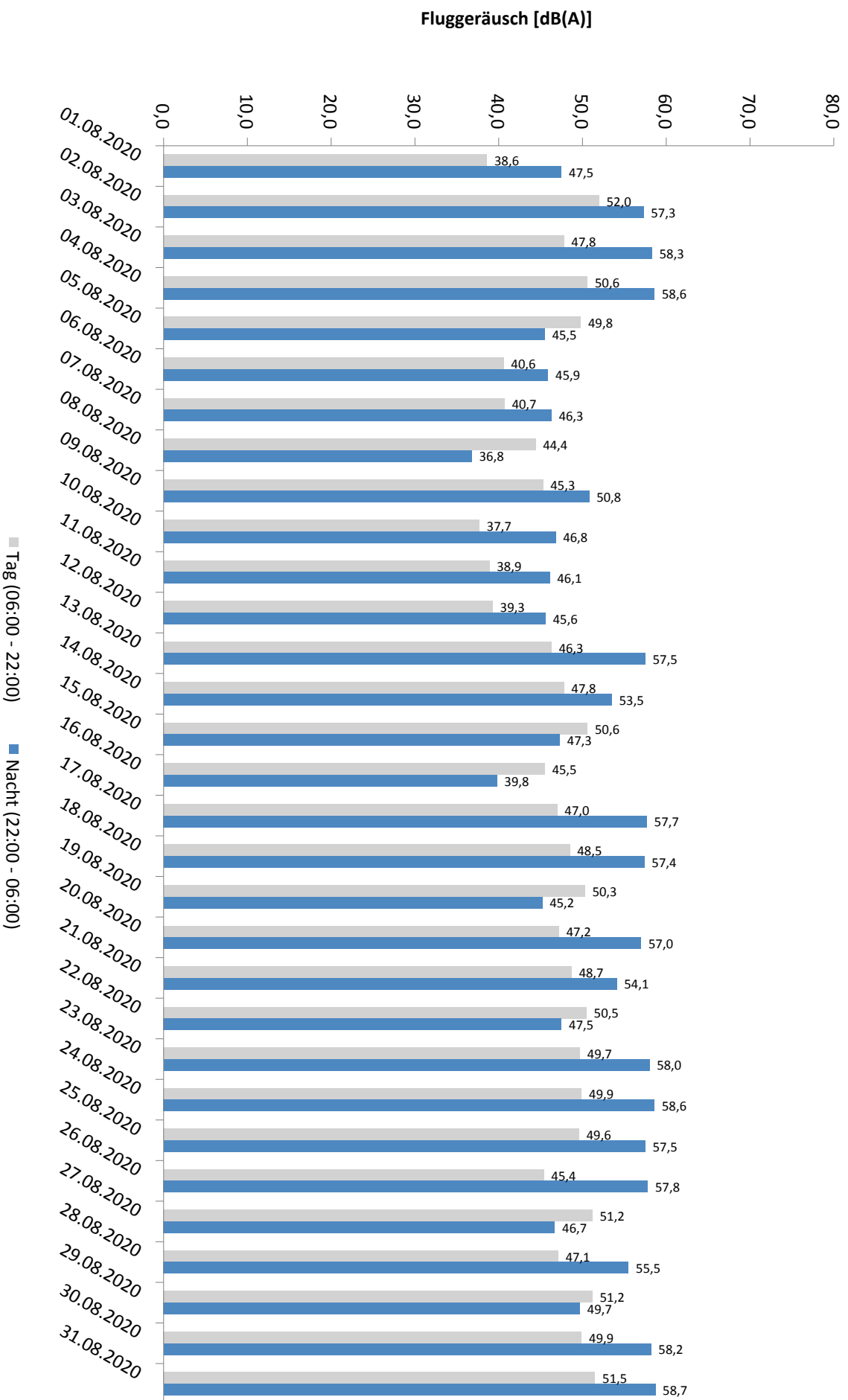
August 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	49,7	79,2	49,9	49,3	84,4
02.08.2020	53,7	57,8	52,3	56,2	63,6
03.08.2020	52,1	58,9	52,5	50,7	64,3
04.08.2020	53,5	58,8	53,5	53,6	64,4
05.08.2020	59,5	50,0	60,6	50,6	59,9
06.08.2020	49,3	50,4	49,7	47,4	56,4
07.08.2020	54,4	48,7	55,5	46,8	56,5
08.08.2020	49,1	43,4	49,3	48,5	51,8
09.08.2020	48,8	52,2	48,1	50,3	58,0
10.08.2020	49,7	50,9	49,9	48,9	57,0
11.08.2020	49,1	50,1	49,4	47,7	56,2
12.08.2020	48,7	49,6	48,9	48,2	55,8
13.08.2020	50,4	58,0	48,7	53,4	63,6
14.08.2020	50,8	53,9	50,7	51,1	59,8
15.08.2020	52,4	49,1	53,1	49,5	56,2
16.08.2020	48,9	45,5	49,1	48,2	52,9
17.08.2020	50,3	57,8	50,3	50,3	63,3
18.08.2020	52,4	57,6	52,9	50,2	63,2
19.08.2020	56,2	48,6	57,2	49,9	57,4
20.08.2020	54,0	57,2	54,5	52,1	63,0
21.08.2020	51,2	54,3	51,0	51,5	60,2
22.08.2020	67,5	49,2	66,1	70,1	68,9
23.08.2020	51,7	58,2	50,6	53,9	63,8
24.08.2020	56,3	58,8	57,1	51,8	64,6
25.08.2020	51,9	57,9	52,3	50,6	63,4
26.08.2020	59,0	59,1	59,3	57,9	65,4
27.08.2020	53,3	49,7	53,4	53,0	57,2
28.08.2020	52,2	55,7	52,2	52,2	61,5
29.08.2020	55,0	50,5	53,7	57,5	59,0
30.08.2020	52,6	58,4	51,1	55,3	64,0
31.08.2020	53,7	59,1	54,3	51,5	64,6
Gesamt	55,9	64,8	55,5	56,9	70,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	38,6	47,5	38,4	39,0	52,9
02.08.2020	52,0	57,3	50,5	54,7	63,1
03.08.2020	47,8	58,3	48,2	46,2	63,7
04.08.2020	50,6	58,6	50,3	51,3	64,0
05.08.2020	49,8	45,5	50,1	48,5	53,1
06.08.2020	40,6	45,9	40,4	41,1	51,5
07.08.2020	40,7	46,3	40,3	41,6	51,9
08.08.2020	44,4	36,8	45,1	41,1	45,9
09.08.2020	45,3	50,8	44,6	46,7	56,4
10.08.2020	37,7	46,8	38,6	32,1	52,2
11.08.2020	38,9	46,1	39,1	38,3	51,6
12.08.2020	39,3	45,6	39,0	40,0	51,1
13.08.2020	46,3	57,5	39,8	51,6	62,9
14.08.2020	47,8	53,5	47,5	48,6	59,1
15.08.2020	50,6	47,3	51,7	41,6	54,2
16.08.2020	45,5	39,8	46,4	39,5	47,7
17.08.2020	47,0	57,7	46,3	48,5	63,0
18.08.2020	48,5	57,4	49,0	46,5	62,8
19.08.2020	50,3	45,2	50,7	48,7	53,2
20.08.2020	47,2	57,0	44,4	51,1	62,4
21.08.2020	48,7	54,1	48,0	50,4	59,7
22.08.2020	50,5	47,5	51,5	44,8	54,4
23.08.2020	49,7	58,0	48,2	52,4	63,5
24.08.2020	49,9	58,6	50,3	48,5	64,0
25.08.2020	49,6	57,5	50,0	48,2	62,9
26.08.2020	45,4	57,8	46,7		63,1
27.08.2020	51,2	46,7	51,0	51,7	54,7
28.08.2020	47,1	55,5	45,2	50,1	61,0
29.08.2020	51,2	49,7	52,1	46,3	56,1
30.08.2020	49,9	58,2	47,1	53,8	63,7
31.08.2020	51,5	58,7	52,3	47,4	64,1
Gesamt	48,4	54,9	48,3	48,6	60,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP01 Grosskugel
 August 2020

Fluggeräusch: Tag 48,4 dB(A) Nacht 54,9 dB(A)

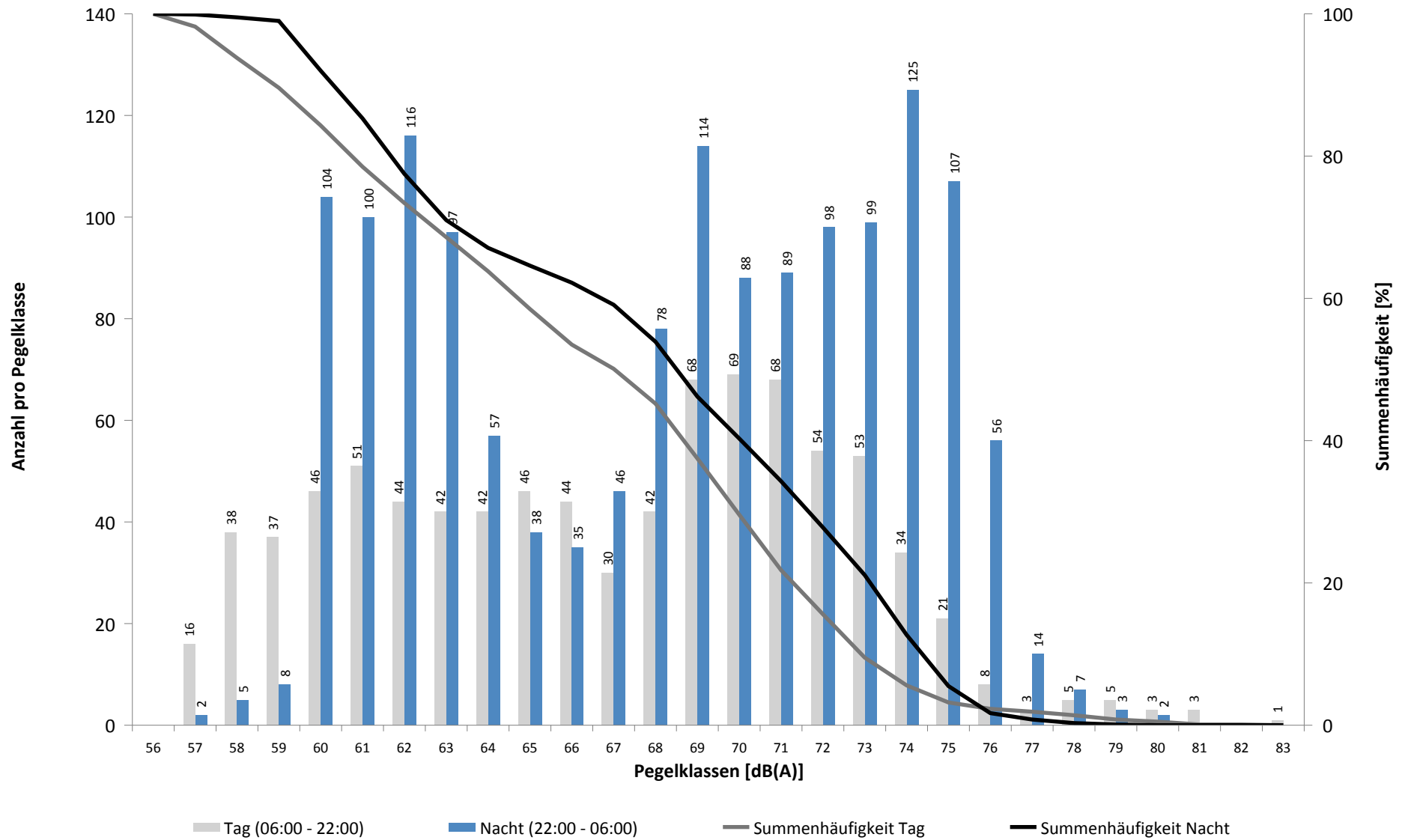


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

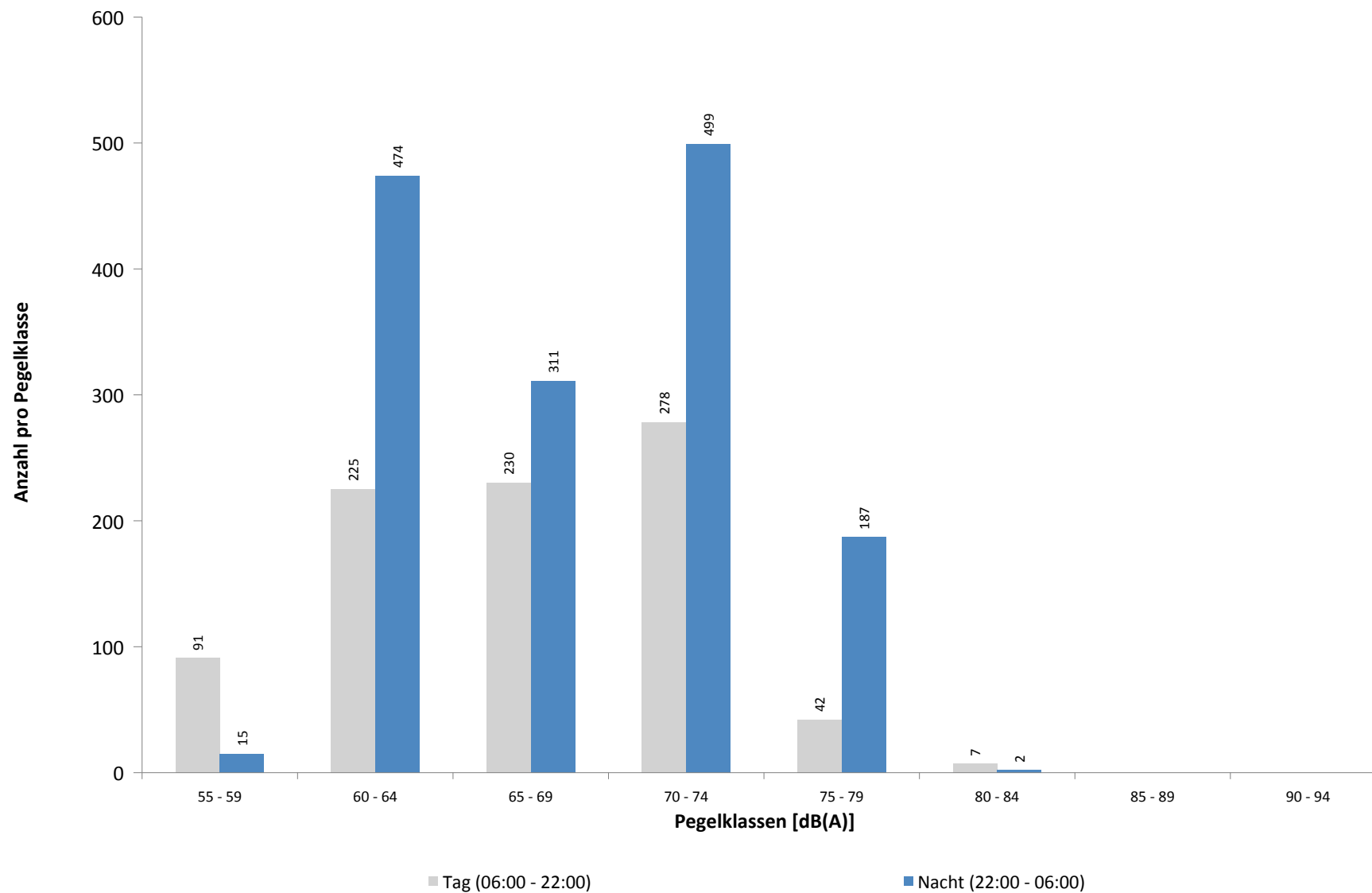
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

August 2020



Ausfallzeiten
MP01 Grosskugel
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
06.08.2020 03:07:52	06.08.2020 03:07:53	1	Zeitumstellung
10.08.2020 11:20:00	10.08.2020 11:21:12	72	Stromausfall
10.08.2020 11:21:12	10.08.2020 11:21:29	17	Parameter Änderung
16.08.2020 03:07:04	16.08.2020 03:07:05	1	Zeitumstellung
21.08.2020 03:07:49	21.08.2020 03:07:50	1	Zeitumstellung
26.08.2020 03:08:03	26.08.2020 03:08:04	1	Zeitumstellung

MP02 Raßnitz

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,0 dB	45,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	49,5 dB	50,6 dB
L_{DEN}	55,0 dB	56,3 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	88,6 %	93,9 %
Nacht	87,4 %	92,2 %
Gesamt	87,8 %	92,8 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	77,1	64,4	86,3	15
AN22	74,1	74,1	74,1	1
B744	73,4	68,0	75,7	31
A124	71,0	60,7	74,6	3
AN26	69,9	59,0	74,7	5
B738	69,7	62,4	72,2	7
CN2P	68,9	68,9	68,9	1
A306	68,7	56,9	74,0	288
A330	68,4	56,0	76,3	70
A343	68,2	68,2	68,2	1
A332	67,6	67,2	68,0	2
B762	67,5	64,7	72,0	37
B734	67,0	61,3	72,6	169
B77L	66,3	57,3	73,0	169
A321	66,1	50,0	70,3	63
B748	66,0	58,9	70,1	39
C27J	65,1	60,5	67,3	2
B733	65,1	62,1	67,4	15
A320	64,9	50,2	70,3	53
B763	64,9	55,9	67,9	28
SR20	64,0	59,7	65,3	3
BE2T	62,7	56,0	66,0	8
A310	62,4	62,4	62,4	1
T204	62,4	57,3	66,5	16
B752	62,1	54,0	68,3	353
PA2T	61,9	61,9	61,9	1
PC12	61,6	61,6	61,6	1
MO20	61,3	60,2	62,2	2
F100	61,3	60,9	61,6	2
A319	61,3	56,7	64,4	9
P180	61,0	61,0	61,0	1
CNJ	60,9	55,1	67,5	33
PA2P	59,8	59,8	59,8	1
PA1T	59,6	59,6	59,6	1
SF34	59,6	59,1	60,0	2
BE2J	59,2	57,8	60,2	3
AT72	58,3	55,2	60,9	4
SO2P	58,0	58,0	58,0	1
LJ31	57,9	57,9	57,9	1
LJ60	57,5	55,1	59,1	2
TBM7	57,3	56,4	58,4	4
GRJ	55,9	55,9	55,9	1
ERJ	55,6	55,6	55,6	1
PA1P	55,4	55,2	55,5	2
SO2J	55,3	55,3	55,3	1
CN2T	55,2	51,2	57,2	4

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A319	72,8	55,9	78,6	4
A343	68,8	60,6	70,5	7
AN22	66,7	66,7	66,7	1
A400	65,4	65,4	65,4	1
GLEX	65,1	55,0	70,6	4
IL76	64,9	56,4	68,6	5
AN26	64,1	64,1	64,1	1
PA1P	63,5	55,2	66,2	2
CNJ	63,3	55,7	66,4	10
BE1P	63,3	59,2	66,1	3
B744	62,9	58,5	70,1	17
EC30	62,6	62,6	62,6	1
B748	62,3	58,1	65,4	16
A332	61,7	55,9	67,1	7
B77L	60,5	55,0	73,6	81
A330	59,5	50,0	67,3	45
B733	59,1	57,2	60,0	3
B752	59,0	50,5	73,9	135
BE2T	58,8	58,5	59,1	2
B738	58,2	56,6	59,4	2
A306	58,1	50,3	65,4	114
B734	57,9	53,0	62,5	79
B763	57,6	55,3	60,5	14
TBM7	57,4	57,4	57,4	1
B762	57,4	55,1	60,0	16
A320	57,3	52,0	63,1	28
C27J	57,1	57,1	57,1	1
A321	56,9	53,1	60,2	23
PA2P	56,7	56,7	56,7	1
T204	55,7	55,2	56,5	3
SO2J	55,3	55,3	55,3	1
A20N	55,3	55,0	55,5	2
BE2J	55,0	55,0	55,0	1
PA2T	53,6	53,6	53,6	1

Typenpegel
MP02 Raßnitz
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A20N	55,1	55,1	55,1	1
J328	55,1	55,1	55,1	1

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

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

MP02 Raßnitz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	21	0	12	0	57,1		100,0		42,6	33,9
02.08.2020	5	36	2	32	40,0	88,9	100,0		49,0	46,4
03.08.2020	1	21	2	20	100,0	95,2	100,0		51,8	43,4
04.08.2020	3	32	1	32	33,3	100,0	100,0		49,5	45,5
05.08.2020	5	29	5	28	100,0	96,6	100,0		50,9	44,3
06.08.2020	32	0	24	1	75,0		100,0		49,9	39,3
07.08.2020	35	1	28	1	80,0	100,0	100,0		53,3	39,8
08.08.2020	8	10	4	9	50,0	90,0	100,0		42,8	41,0
09.08.2020	12	15	6	15	50,0	100,0	100,0		43,1	39,1
10.08.2020	3	0	14	0	100,0		100,0		51,1	34,7
11.08.2020	4	0	9	0	100,0		100,0		51,4	32,1
12.08.2020	4	0	9	0	100,0		100,0		50,6	32,0
13.08.2020	3	6	7	5	100,0	83,3	100,0		49,9	40,2
14.08.2020	3	16	2	17	66,7	100,0	100,0		49,1	42,5
15.08.2020	3	28	0	27	0,0	96,4	100,0		50,4	49,9
16.08.2020	36	2	26	2	72,2	100,0	100,0		45,4	40,3
17.08.2020	12	18	16	16	100,0	88,9	100,0		52,0	42,1
18.08.2020	0	27	0	32		100,0	100,0		52,7	44,2
19.08.2020	0	39	1	33		84,6	100,0		53,0	44,8
20.08.2020	11	18	4	14	36,4	77,8	100,0		52,3	43,1
21.08.2020	1	29	1	27	100,0	93,1	100,0		49,9	44,0
22.08.2020	0	23	1	32		100,0	100,0		50,4	45,4
23.08.2020	6	25	0	24	0,0	96,0	100,0		51,3	44,7
24.08.2020	2	25	0	22	0,0	88,0	100,0		51,6	44,4
25.08.2020	2	30	1	25	50,0	83,3	100,0		50,7	43,6
26.08.2020	3	33	0	11	0,0	33,3	100,0		66,6	39,4
27.08.2020	8	36	7	29	87,5	80,6	100,0		53,1	46,9
28.08.2020	8	19	6	17	75,0	89,5	100,0		51,7	42,3
29.08.2020	0	27	0	25		92,6	100,0		50,8	47,3
30.08.2020	35	13	28	13	80,0	100,0	100,0		49,0	45,9
31.08.2020	3	23	6	22	100,0	95,7	100,0		51,4	47,7
Gesamt	269	581	222	531	82,5	91,4	100,0		54,1	44,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	3	6	2	7	66,7	100,0	100,0		43,8	42,2	0,10
02.08.2020	3	55	2	54	66,7	98,2	100,0		52,8	52,3	0,97
03.08.2020	9	65	1	66	11,1	100,0	100,0		53,4	53,1	1,17
04.08.2020	4	69	0	69	0,0	100,0	100,0		52,5	52,4	0,97
05.08.2020	49	0	18	0	36,7		100,0		46,9	38,5	0,03
06.08.2020	54	0	54	0	100,0		100,0		44,1	43,2	0,03
07.08.2020	45	0	46	0	100,0		100,0		41,9	41,0	0,01
08.08.2020	11	0	12	0	100,0		100,0		39,3	35,3	0,00
09.08.2020	12	18	11	18	91,7	100,0	100,0		47,5	45,3	0,26
10.08.2020	48	0	49	0	100,0		100,0		44,1	42,7	0,04
11.08.2020	55	0	51	0	92,7		100,0		48,6	43,0	0,01
12.08.2020	49	0	23	0	46,9		100,0		48,2	39,8	0,04
13.08.2020	41	60	40	59	97,6	98,3	100,0		51,9	51,5	0,90
14.08.2020	35	23	34	23	97,1	100,0	100,0		50,3	50,0	0,47
15.08.2020	0	7	0	7		100,0	100,0		43,2	42,9	0,12
16.08.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		40,5	36,7	0,01
17.08.2020	4	66	0	67	0,0	100,0	100,0		51,8	51,7	0,93
18.08.2020	1	64	0	64	0,0	100,0	100,0		52,1	51,9	0,95
19.08.2020	54	0	7	0	13,0		100,0		50,8	35,1	0,02
20.08.2020	3	63	0	62	0,0	98,4	100,0		52,4	50,6	0,76
21.08.2020	5	28	0	28	0,0	100,0	100,0		49,9	48,4	0,42
22.08.2020	1	6	0	6	0,0	100,0	100,0		44,4	43,7	0,12
23.08.2020	2	66	0	67	0,0	100,0	100,0		52,3	52,2	1,01
24.08.2020	4	68	0	68	0,0	100,0	100,0		53,1	53,1	1,14
25.08.2020	5	66	0	66	0,0	100,0	100,0		51,7	51,3	0,99
26.08.2020	4	69	0	38	0,0	55,1	100,0		61,3	51,4	0,77
27.08.2020	49	0	50	0	100,0		100,0		45,2	44,0	0,08
28.08.2020	5	29	0	28	0,0	96,6	100,0		50,7	50,3	0,56
29.08.2020	1	6	0	6	0,0	100,0	100,0		46,8	46,7	0,14
30.08.2020	0	59	0	58		98,3	100,0		54,1	53,4	1,18
31.08.2020	5	67	0	67	0,0	100,0	100,0		53,9	53,7	1,28
Gesamt	571	960	410	928	71,8	96,7	100,0		51,6	49,5	0,50

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Raßnitz

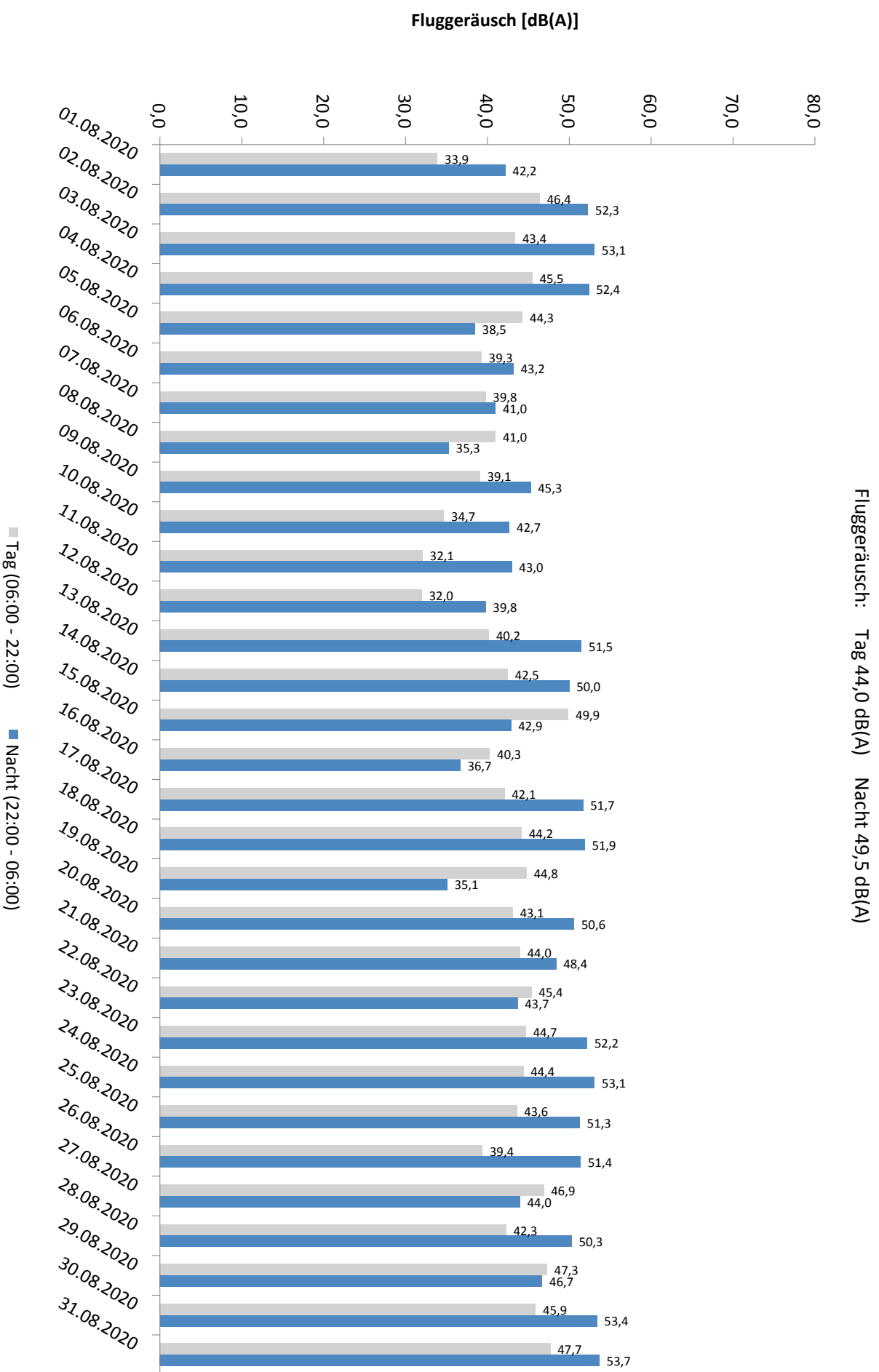
August 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	42,6	43,8	41,2	45,1	50,2
02.08.2020	49,0	52,8	48,0	51,1	58,6
03.08.2020	51,8	53,4	52,8	44,5	59,2
04.08.2020	49,5	52,5	50,2	46,7	58,2
05.08.2020	50,9	46,9	51,8	45,8	54,1
06.08.2020	49,9	44,1	51,0	41,0	51,9
07.08.2020	53,3	41,9	54,5	40,8	53,0
08.08.2020	42,8	39,3	43,4	40,7	46,6
09.08.2020	43,1	47,5	41,2	46,2	53,4
10.08.2020	51,1	44,1	52,2	42,6	52,5
11.08.2020	51,4	48,6	52,3	46,0	55,4
12.08.2020	50,6	48,2	50,9	49,4	55,1
13.08.2020	49,9	51,9	50,5	47,3	57,8
14.08.2020	49,1	50,3	50,1	43,6	56,3
15.08.2020	50,4	43,2	51,6	38,3	51,6
16.08.2020	45,4	40,5	45,7	44,3	48,4
17.08.2020	52,0	51,8	53,0	46,2	57,9
18.08.2020	52,7	52,1	53,7	44,6	58,3
19.08.2020	53,0	50,8	53,8	49,1	57,5
20.08.2020	52,3	52,4	52,7	50,9	58,7
21.08.2020	49,9	49,9	50,0	49,3	56,2
22.08.2020	50,4	44,4	51,1	46,7	52,6
23.08.2020	51,3	52,3	51,6	50,4	58,4
24.08.2020	51,6	53,1	52,3	48,1	59,1
25.08.2020	50,7	51,7	51,3	48,3	57,7
26.08.2020	66,6	61,3	66,9	65,1	69,4
27.08.2020	53,1	45,2	54,0	47,8	54,3
28.08.2020	51,7	50,7	52,7	45,6	57,0
29.08.2020	50,8	46,8	49,3	53,4	55,0
30.08.2020	49,0	54,1	47,6	51,5	59,8
31.08.2020	51,4	53,9	52,4	44,8	59,6
Gesamt	54,1	51,6	54,7	52,1	58,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	33,9	42,2	33,1	35,6	47,7
02.08.2020	46,4	52,3	45,3	48,7	57,9
03.08.2020	43,4	53,1	43,8	42,2	58,5
04.08.2020	45,5	52,4	45,5	45,4	57,8
05.08.2020	44,3	38,5	44,6	43,4	47,0
06.08.2020	39,3	43,2	40,1	34,9	48,8
07.08.2020	39,8	41,0	40,4	37,0	47,0
08.08.2020	41,0	35,3	41,8	36,7	43,3
09.08.2020	39,1	45,3	38,6	40,2	50,8
10.08.2020	34,7	42,7	35,8	26,6	48,1
11.08.2020	32,1	43,0	30,3	35,2	48,4
12.08.2020	32,0	39,8	31,5	33,1	45,3
13.08.2020	40,2	51,5	33,0	45,5	56,9
14.08.2020	42,5	50,0	42,5	42,5	55,5
15.08.2020	49,9	42,9	51,1	36,7	51,2
16.08.2020	40,3	36,7	41,0	36,5	43,8
17.08.2020	42,1	51,7	42,2	42,1	57,0
18.08.2020	44,2	51,9	45,0	40,3	57,3
19.08.2020	44,8	35,1	45,4	41,8	45,6
20.08.2020	43,1	50,6	40,9	46,5	56,2
21.08.2020	44,0	48,4	42,2	46,9	54,2
22.08.2020	45,4	43,7	46,4	39,7	50,2
23.08.2020	44,7	52,2	43,7	46,8	57,7
24.08.2020	44,4	53,1	44,8	42,7	58,5
25.08.2020	43,6	51,3	44,0	42,4	56,8
26.08.2020	39,4	51,4	40,5	28,1	56,7
27.08.2020	46,9	44,0	46,8	47,5	51,4
28.08.2020	42,3	50,3	41,7	43,7	55,7
29.08.2020	47,3	46,7	48,0	44,5	53,0
30.08.2020	45,9	53,4	43,3	49,7	58,9
31.08.2020	47,7	53,7	48,7	42,2	59,2
Gesamt	44,0	49,5	44,1	43,5	55,0

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO2 Raßnitz
 August 2020

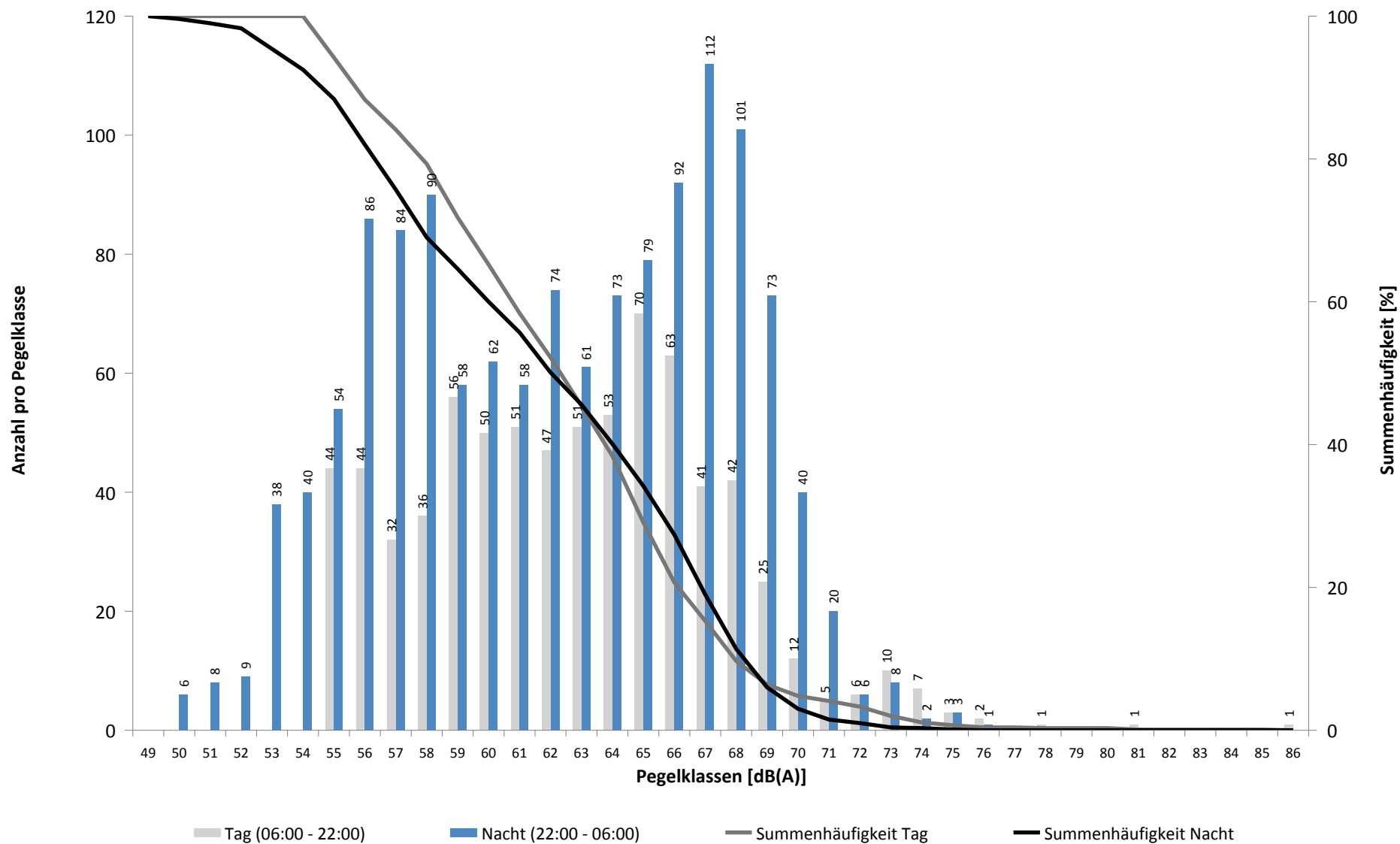


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

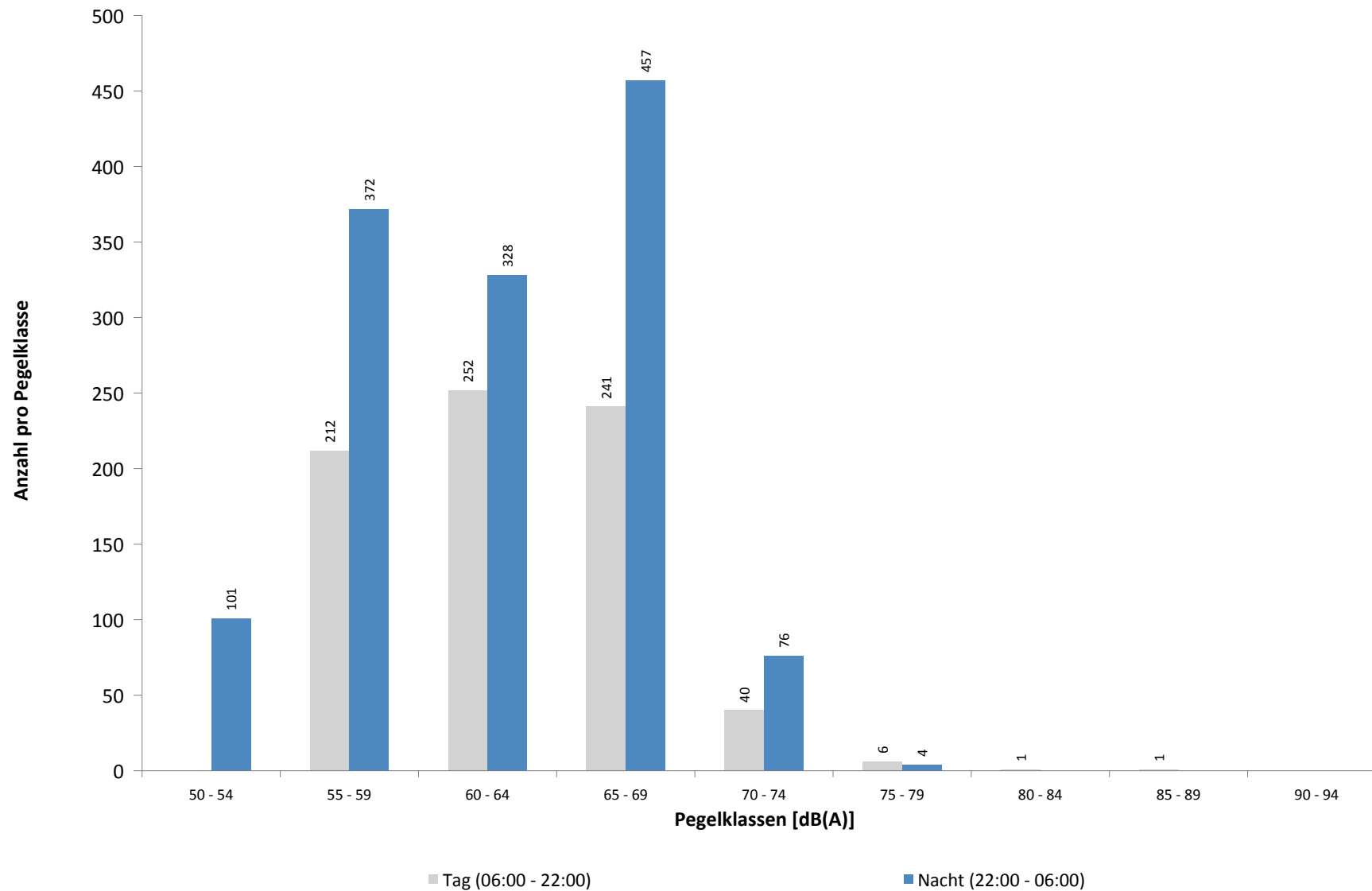
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

August 2020



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
04.08.2020 03:07:41	04.08.2020 03:07:42	1	Zeitumstellung
10.08.2020 11:19:59	10.08.2020 11:21:16	77	Stromausfall
10.08.2020 11:21:16	10.08.2020 11:21:33	17	Parameter Änderung
13.08.2020 03:08:27	13.08.2020 03:08:28	1	Zeitumstellung
31.08.2020 08:00:03	31.08.2020 08:01:26	83	Stromausfall
31.08.2020 08:01:26	31.08.2020 08:01:43	17	Parameter Änderung

MP03 Groebers

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,4 dB	46,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,4 dB	50,3 dB
L_{DEN}	55,9 dB	55,9 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	90,8 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CN2P	71,9	71,9	71,9	1
SO2P	70,2	70,2	70,2	1
A320	68,8	56,4	75,6	20
A321	68,4	57,1	75,7	26
A124	68,3	62,5	71,1	3
B77L	67,5	59,1	79,1	102
T204	67,1	61,1	72,7	16
B744	67,0	61,0	70,8	31
AN26	66,1	62,5	67,6	4
IL76	66,1	57,9	70,3	10
B748	66,0	59,6	71,1	28
B738	65,5	58,1	69,5	7
CNJ	65,4	61,3	70,4	6
PC12	65,3	65,3	65,3	1
A306	64,4	59,8	75,7	283
SR20	63,7	62,3	64,8	2
CN2T	63,7	63,7	63,7	1
LJ40	63,5	63,5	63,5	1
A332	63,5	61,8	64,7	2
B734	63,4	58,2	70,6	149
AN22	63,3	63,3	63,3	1
A330	63,0	56,6	69,3	68
B752	63,0	53,8	75,4	130
C27J	62,6	62,6	62,6	1
B762	62,4	60,2	67,0	35
B733	61,8	60,3	63,0	12
A343	61,2	61,2	61,2	1
B763	60,9	58,4	62,9	19

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	83,1	83,1	83,1	1
B744	77,8	75,6	80,3	3
B748	77,5	61,0	79,7	5
B734	76,2	58,1	78,5	34
IL76	76,1	68,3	79,1	3
B77L	76,0	67,1	78,3	21
A306	76,0	60,3	78,9	69
B733	75,6	72,7	77,3	2
T204	74,6	72,2	76,7	8
B762	74,6	72,9	76,1	9
B763	74,5	60,7	77,0	6
BE2J	73,8	72,9	74,5	2
B752	73,7	63,6	77,7	107
B738	73,6	73,6	73,6	1
A321	73,4	71,9	75,0	12
A320	73,0	60,2	74,8	12
AN26	72,4	72,4	72,4	1
A319	71,8	70,0	73,7	3
CNJ	69,3	63,7	71,7	2
BE2T	69,0	68,2	69,6	2
CL60	66,4	66,4	66,4	1
PA2T	66,2	66,2	66,2	1
SO2J	63,9	63,9	63,9	1
A343	63,5	61,3	65,0	7
CN2P	62,9	62,9	62,9	1
BE1P	62,0	62,0	62,0	1
SO1J	61,1	61,1	61,1	1

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

MP03 Groebers

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	0	0	0	0			100,0		45,6	
02.08.2020	0	19	0	14	73,7		100,0		48,8	42,3
03.08.2020	0	10	0	9	90,0		100,0		49,5	37,1
04.08.2020	0	17	0	18	100,0		100,0		50,4	41,6
05.08.2020	0	15	0	12	80,0		100,0		48,9	38,4
06.08.2020	0	0	0	0			100,0		47,7	
07.08.2020	0	1	1	0	0,0		100,0		47,9	24,6
08.08.2020	0	4	1	2	50,0		100,0		47,7	33,0
09.08.2020	0	9	0	3	33,3		100,0		46,4	31,7
10.08.2020	21	0	20	0	95,2		100,0		52,2	49,9
11.08.2020	15	0	15	0	100,0		100,0		51,7	49,3
12.08.2020	26	0	23	0	88,5		100,0		52,8	50,1
13.08.2020	20	7	20	6	100,0	85,7	100,0		52,8	50,9
14.08.2020	0	16	0	16	100,0		100,0		50,5	45,4
15.08.2020	0	13	0	13	100,0		100,0		47,4	39,8
16.08.2020	0	1	0	1	100,0		100,0		45,6	23,6
17.08.2020	0	7	0	8	100,0		100,0		49,5	35,4
18.08.2020	0	15	0	8	53,3		100,0		51,4	36,6
19.08.2020	0	23	1	11	47,8		100,0		50,2	40,6
20.08.2020	0	11	0	4	36,4		100,0		49,4	34,8
21.08.2020	0	12	0	7	58,3		100,0		49,8	37,4
22.08.2020	0	11	0	14	100,0		100,0		52,1	42,4
23.08.2020	0	14	0	11	78,6		100,0		49,5	38,7
24.08.2020	0	12	0	10	83,3		100,0		51,4	39,5
25.08.2020	0	13	0	16	100,0		100,0		50,4	40,2
26.08.2020	0	18	0	13	72,2		100,0		65,9	44,8
27.08.2020	0	16	0	19	100,0		100,0		52,1	44,1
28.08.2020	0	11	0	9	81,8		100,0		52,9	37,5
29.08.2020	0	11	0	16	100,0		100,0		51,5	41,9
30.08.2020	0	5	1	10	100,0		100,0		48,9	38,2
31.08.2020	0	9	6	9	100,0		100,0		52,6	41,5
Gesamt	82	300	88	259	100,0	86,3	100,0		53,6	43,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Groebers

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	0	3	0	5	100,0		100,0		46,1	42,5	0,04
02.08.2020	0	18	0	43	100,0		100,0		50,9	48,6	0,13
03.08.2020	0	30	0	51	100,0		100,0		52,4	49,7	0,15
04.08.2020	0	34	0	43	100,0		100,0		51,9	49,1	0,11
05.08.2020	27	0	29	0	100,0		100,0		54,8	54,2	0,61
06.08.2020	19	0	19	0	100,0		100,0		53,9	53,1	0,43
07.08.2020	22	0	26	0	100,0		100,0		54,2	53,8	0,53
08.08.2020	0	0	1	0			100,0		42,5	23,8	0,00
09.08.2020	0	4	0	9	100,0		100,0		46,1	39,2	0,02
10.08.2020	26	0	27	0	100,0		100,0		55,7	55,2	0,64
11.08.2020	21	0	21	0	100,0		100,0		53,9	53,3	0,47
12.08.2020	24	0	25	0	100,0		100,0		54,4	53,8	0,54
13.08.2020	20	26	21	41	100,0	100,0	100,0		54,7	53,7	0,53
14.08.2020	17	13	17	18	100,0	100,0	100,0		53,5	52,8	0,45
15.08.2020	0	2	0	6	100,0		100,0		43,9	38,4	0,00
16.08.2020	3	0	3	0	100,0		100,0		46,5	43,8	0,06
17.08.2020	0	31	0	45	100,0		100,0		50,7	48,3	0,08
18.08.2020	0	32	0	42	100,0		100,0		51,2	48,1	0,07
19.08.2020	17	0	17	0	100,0		100,0		52,8	52,0	0,37
20.08.2020	1	31	0	34	0,0	100,0	100,0		49,8	46,1	0,05
21.08.2020	0	14	0	26	100,0		100,0		47,7	45,3	0,06
22.08.2020	0	2	0	4	100,0		100,0		42,9	36,0	0,00
23.08.2020	0	25	0	54	100,0		100,0		51,2	49,4	0,12
24.08.2020	0	33	0	49	100,0		100,0		51,5	49,1	0,09
25.08.2020	0	34	0	49	100,0		100,0		50,8	48,3	0,20
26.08.2020	0	34	0	54	100,0		100,0		59,3	51,0	0,41
27.08.2020	22	0	22	0	100,0		100,0		54,6	53,9	0,51
28.08.2020	0	15	0	24	100,0		100,0		48,9	46,8	0,13
29.08.2020	0	2	0	4	100,0		100,0		43,9	39,9	0,03
30.08.2020	0	23	0	49	100,0		100,0		51,5	49,0	0,17
31.08.2020	0	33	0	52	100,0		100,0		52,1	49,6	0,17
Gesamt	219	439	228	702	100,0	100,0	100,0		52,4	50,4	0,23

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

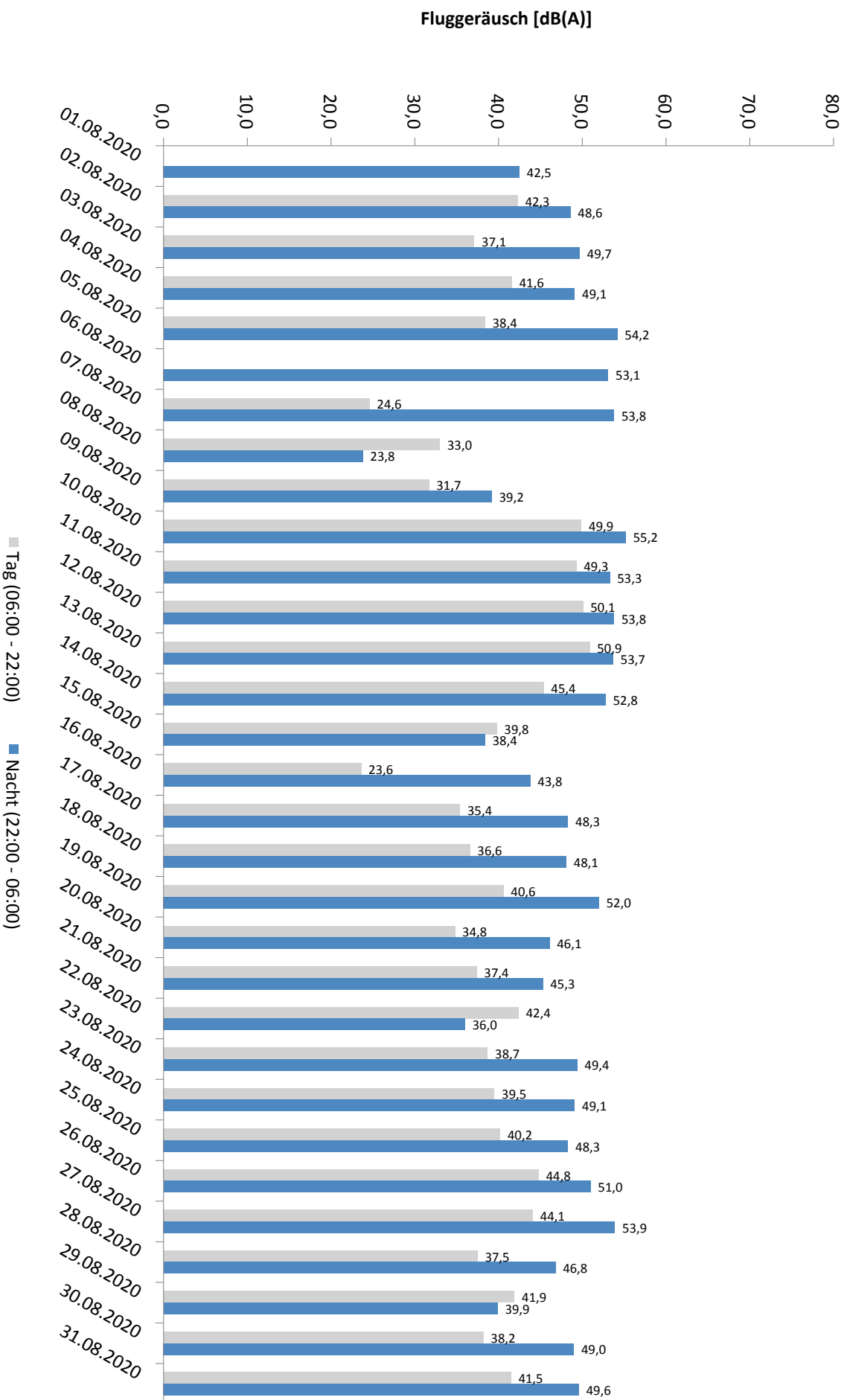
August 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	45,6	46,1	45,6	45,3	52,3
02.08.2020	48,8	50,9	47,8	51,0	57,1
03.08.2020	49,5	52,4	50,0	47,8	58,2
04.08.2020	50,4	51,9	50,7	49,6	57,9
05.08.2020	48,9	54,8	49,2	48,1	60,3
06.08.2020	47,7	53,9	48,1	46,3	59,4
07.08.2020	47,9	54,2	48,5	45,6	59,7
08.08.2020	47,7	42,5	47,3	48,7	50,9
09.08.2020	46,4	46,1	44,6	49,5	53,0
10.08.2020	52,2	55,7	52,7	50,4	61,4
11.08.2020	51,7	53,9	52,7	45,2	59,7
12.08.2020	52,8	54,4	53,5	49,6	60,3
13.08.2020	52,8	54,7	53,5	49,4	60,6
14.08.2020	50,5	53,5	51,0	48,4	59,2
15.08.2020	47,4	43,9	48,0	44,5	51,1
16.08.2020	45,6	46,5	45,8	45,0	52,7
17.08.2020	49,5	50,7	50,0	47,9	56,8
18.08.2020	51,4	51,2	52,0	49,0	57,5
19.08.2020	50,2	52,8	50,5	49,4	58,7
20.08.2020	49,4	49,8	49,8	48,0	56,0
21.08.2020	49,8	47,7	50,4	47,2	54,4
22.08.2020	52,1	42,9	52,2	52,0	53,6
23.08.2020	49,5	51,2	49,6	49,1	57,2
24.08.2020	51,4	51,5	52,1	48,3	57,7
25.08.2020	50,4	50,8	50,6	49,8	57,1
26.08.2020	65,9	59,3	66,5	63,2	67,9
27.08.2020	52,1	54,6	52,8	48,4	60,4
28.08.2020	52,9	48,9	53,7	48,3	56,2
29.08.2020	51,5	43,9	52,0	49,4	53,2
30.08.2020	48,9	51,5	48,3	50,3	57,5
31.08.2020	52,6	52,1	52,9	51,5	58,5
Gesamt	53,6	52,4	54,1	51,5	58,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
		42,5			47,8
	42,3	48,6	41,3	44,3	54,2
	37,1	49,7	38,2	27,9	55,0
	41,6	49,1	41,1	43,0	54,6
	38,4	54,2	39,0	35,6	59,4
		53,1			58,3
	24,6	53,8	25,9		59,0
	33,0	23,8	33,3	31,7	34,3
	31,7	39,2	28,4	35,8	44,8
	49,9	55,2	50,6	46,6	60,7
	49,3	53,3	50,5		58,8
	50,1	53,8	50,9	46,7	59,5
	50,9	53,7	51,7	46,6	59,4
	45,4	52,8	46,3	40,9	58,2
	39,8	38,4	40,9	32,3	44,8
	23,6	43,8	24,8		49,0
	35,4	48,3	35,5	35,2	53,6
	36,6	48,1	37,7	27,8	53,4
	40,6	52,0	41,1	39,0	57,3
	34,8	46,1	31,8	38,7	51,4
	37,4	45,3	33,8	41,7	50,8
	42,4	36,0	43,5	32,9	44,1
	38,7	49,4	35,9	42,6	54,8
	39,5	49,1	39,3	40,0	54,4
	40,2	48,3	40,7	38,2	53,7
	44,8	51,0	46,1	26,3	56,4
	44,1	53,9	44,7	41,6	59,3
	37,5	46,8	36,1	40,0	52,2
	41,9	39,9	42,9	35,5	46,5
	38,2	49,0	30,8	43,6	54,4
	41,5	49,6	42,5	33,6	55,0
Gesamt	43,4	50,4	44,0	40,3	55,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers August 2020

Fluggeräusch: Tag 43,4 dB(A) Nacht 50,4 dB(A)

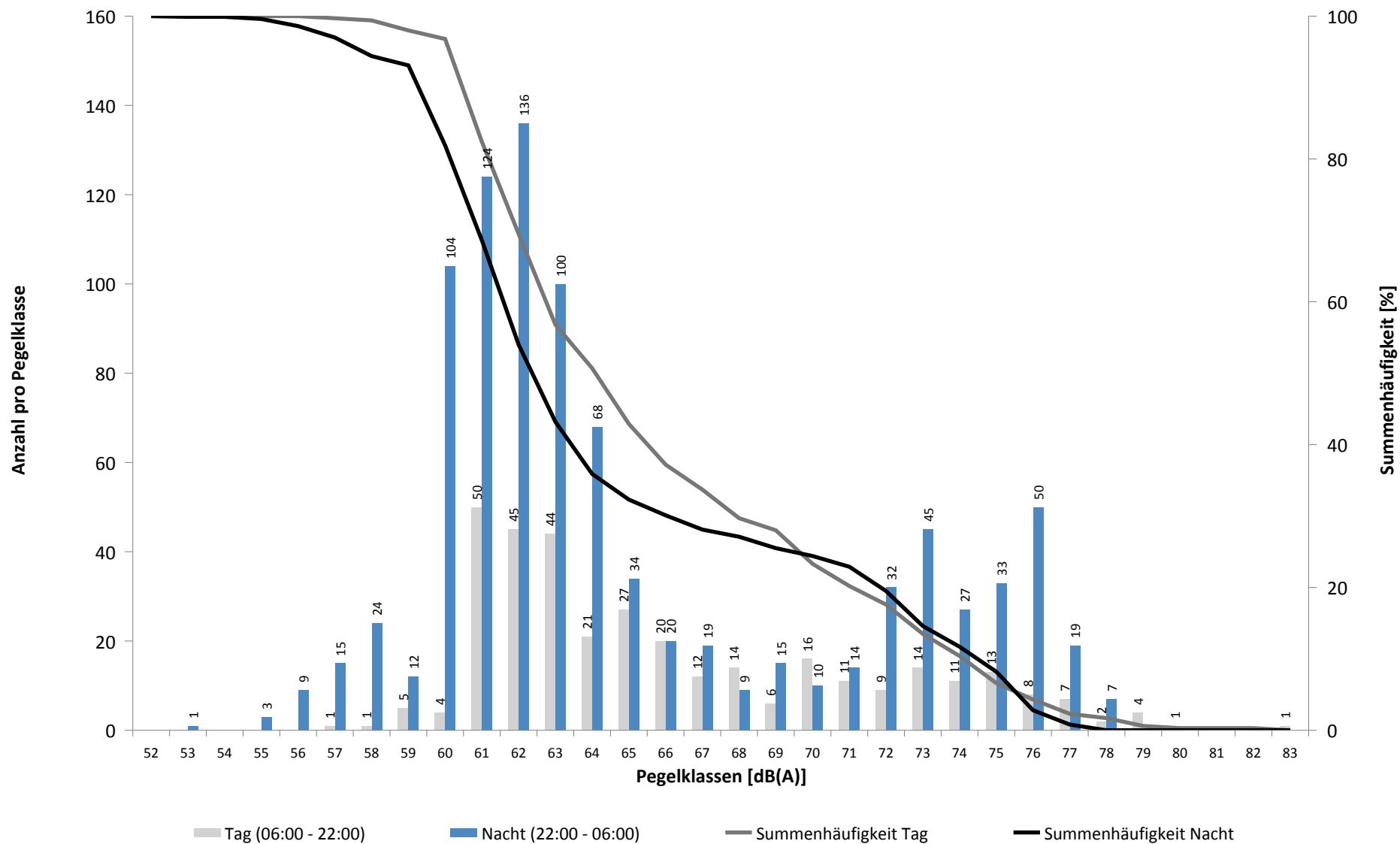


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

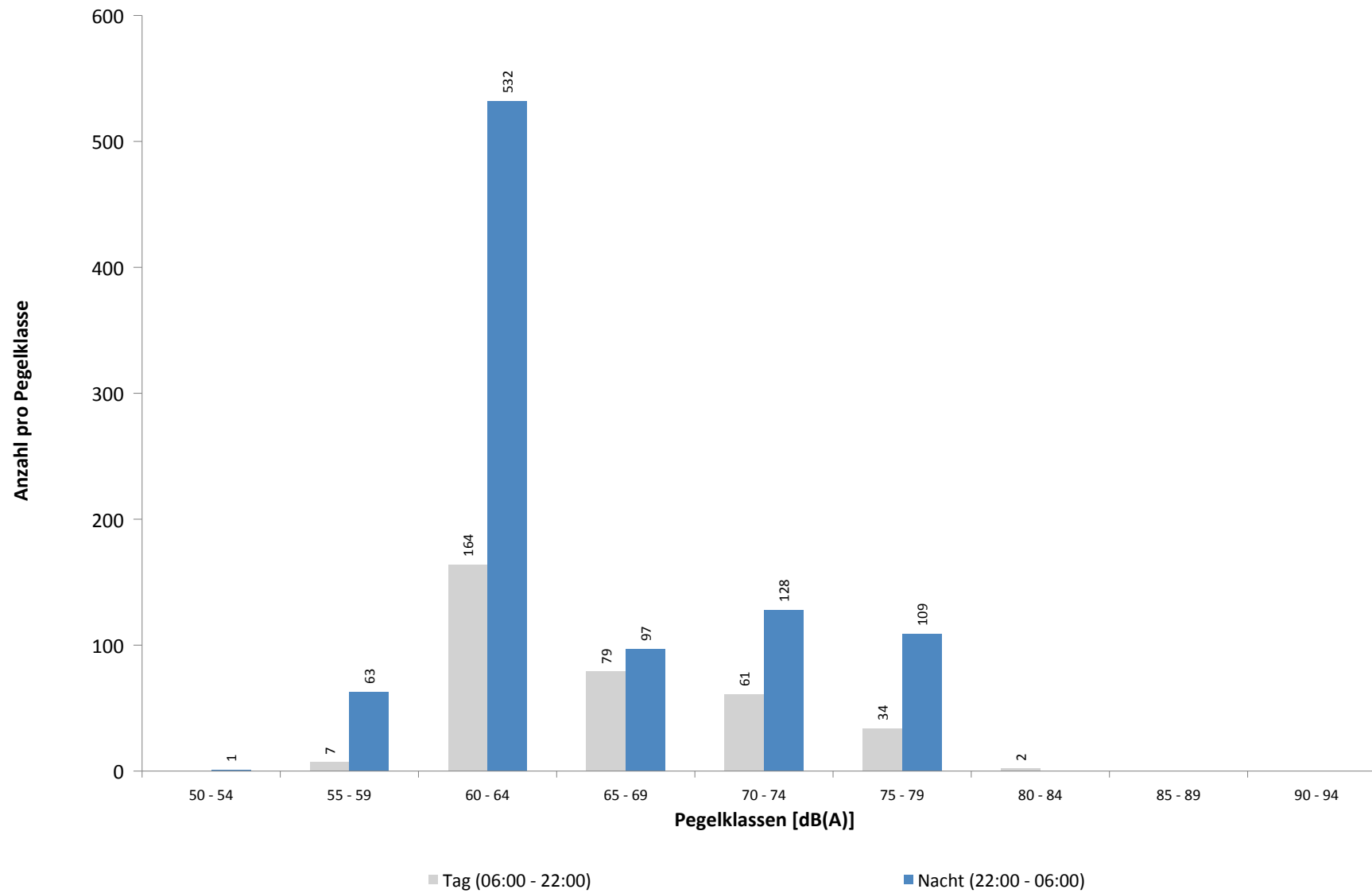
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

August 2020



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 0 Minuten			
11.08.2020 03:08:57	11.08.2020 03:08:58	1	Zeitumstellung
26.08.2020 03:09:46	26.08.2020 03:09:47	1	Zeitumstellung

MP04 Nauendorf

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	41,3 dB	42,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,0 dB	44,6 dB
L_{DEN}	49,9 dB	50,7 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	77,9 %	84,9 %
Nacht	91,3 %	91,2 %
Gesamt	84,7 %	88,5 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,8	73,9	79,6	16
A124	77,1	77,1	77,1	1
B748	72,1	63,3	76,6	25
B77L	71,1	62,5	80,1	106
IL76	70,5	63,0	73,1	2
A330	69,9	58,8	72,1	8
A306	69,2	61,0	73,1	33
T204	68,5	64,6	71,1	16
CN2T	68,5	68,5	68,5	1
B734	68,2	63,6	70,7	43
B762	68,1	65,5	70,8	8
B763	67,6	63,1	71,8	5
F100	65,3	65,3	65,3	1
BE2T	64,9	64,9	64,9	1
B752	63,2	56,9	68,5	65
A320	63,2	60,2	64,4	3
A319	61,7	61,6	61,8	2
CNJ	60,8	60,4	61,1	2
PA2P	60,1	60,1	60,1	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A400	71,2	71,2	71,2	1
CN1P	65,1	64,6	65,6	2
B752	64,8	64,8	64,8	1

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

MP04 Nauendorf

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	0	0	0	0			100,0		45,0	
02.08.2020	0	10	0	5	50,0		100,0		45,9	40,6
03.08.2020	0	6	0	4	66,7		100,0		47,8	41,2
04.08.2020	0	14	0	11	78,6		100,0		49,9	45,8
05.08.2020	0	9	0	8	88,9		100,0		60,5	43,4
06.08.2020	0	0	0	0			100,0		46,3	
07.08.2020	0	0	0	0			100,0		65,7	
08.08.2020	0	3	0	2	66,7		100,0		43,7	39,2
09.08.2020	0	8	0	8	100,0		100,0		44,8	40,0
10.08.2020	0	0	0	0			100,0		46,3	
11.08.2020	0	0	0	0			100,0		47,4	
12.08.2020	0	0	0	0			100,0		47,6	
13.08.2020	0	3	1	2	66,7		100,0		64,8	42,2
14.08.2020	0	4	0	4	100,0		100,0		47,9	40,1
15.08.2020	0	9	0	7	77,8		100,0		45,3	41,9
16.08.2020	0	1	0	2	100,0		100,0		46,0	35,4
17.08.2020	0	4	1	3	75,0		100,0		51,1	40,5
18.08.2020	0	12	0	12	100,0		100,0		48,6	43,7
19.08.2020	0	19	1	12	63,2		100,0		50,3	45,6
20.08.2020	0	4	0	3	75,0		100,0		48,0	40,1
21.08.2020	0	9	0	7	77,8		100,0		48,5	41,0
22.08.2020	0	9	0	8	88,9		100,0		68,5	44,8
23.08.2020	0	6	0	6	100,0		100,0		46,1	40,4
24.08.2020	0	7	0	5	71,4		100,0		48,8	41,5
25.08.2020	0	13	0	9	69,2		100,0		48,0	42,4
26.08.2020	0	15	0	4	26,7		18,0	T W	*	*
27.08.2020	0	11	0	10	90,9		100,0		48,5	43,5
28.08.2020	0	6	0	4	66,7		100,0		48,7	39,6
29.08.2020	0	9	0	9	100,0		100,0		47,8	44,8
30.08.2020	0	2	0	1	50,0		100,0		45,6	37,1
31.08.2020	0	6	0	6	100,0		100,0		51,2	41,9
Gesamt	0	199	3	152	76,4		97,0		57,4	41,3

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)

MP04 Nauendorf

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	0	2	0	1		50,0	100,0		45,9	44,9	0,07
02.08.2020	0	11	0	11		100,0	100,0		48,0	46,3	0,48
03.08.2020	0	13	0	13		100,0	100,0		50,1	48,2	0,57
04.08.2020	0	15	0	13		86,7	100,0		50,1	48,5	0,56
05.08.2020	0	0	0	0			100,0		42,4		0,00
06.08.2020	0	0	0	0			100,0		42,9		0,00
07.08.2020	0	0	1	0			100,0		40,0	32,7	0,03
08.08.2020	0	0	0	0			100,0		38,1		0,00
09.08.2020	0	3	0	1		33,3	100,0		45,4	36,8	0,05
10.08.2020	0	0	0	0			100,0		43,1		0,00
11.08.2020	0	0	0	0			100,0		43,3		0,00
12.08.2020	0	0	0	0			100,0		68,1		0,00
13.08.2020	0	11	0	11		100,0	100,0		46,5	44,1	0,44
14.08.2020	0	4	0	4		100,0	100,0		44,2	42,0	0,19
15.08.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		45,8	44,8	0,07
16.08.2020	0	0	0	0			100,0		41,1		0,00
17.08.2020	0	12	0	12		100,0	100,0		46,2	44,3	0,46
18.08.2020	0	13	0	13		100,0	100,0		47,0	44,9	0,51
19.08.2020	0	0	0	0			100,0		40,6		0,00
20.08.2020	0	14	0	13		92,9	100,0		46,6	43,9	0,49
21.08.2020	0	3	0	3		100,0	100,0		42,5	39,1	0,13
22.08.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		38,9	34,9	0,05
23.08.2020	0	16	0	17		100,0	100,0		48,5	47,5	0,68
24.08.2020	0	15	0	15		100,0	100,0		49,3	48,2	0,63
25.08.2020	0	18	0	18		100,0	100,0		48,6	47,2	0,71
26.08.2020	0	18	0	4		22,2	14,0	W	*	*	
27.08.2020	0	0	0	0			100,0		43,6		0,00
28.08.2020	0	5	0	6		100,0	100,0		47,4	46,4	0,29
29.08.2020	0	1	0	1		100,0	100,0		40,1	35,9	0,05
30.08.2020	0	15	0	14		93,3	100,0		50,3	49,3	0,66
31.08.2020	0	15	0	15		100,0	100,0		49,5	47,4	0,66
Gesamt	0	206	1	187		90,8	97,0		54,1	44,0	0,26

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP04 Nauendorf

August 2020

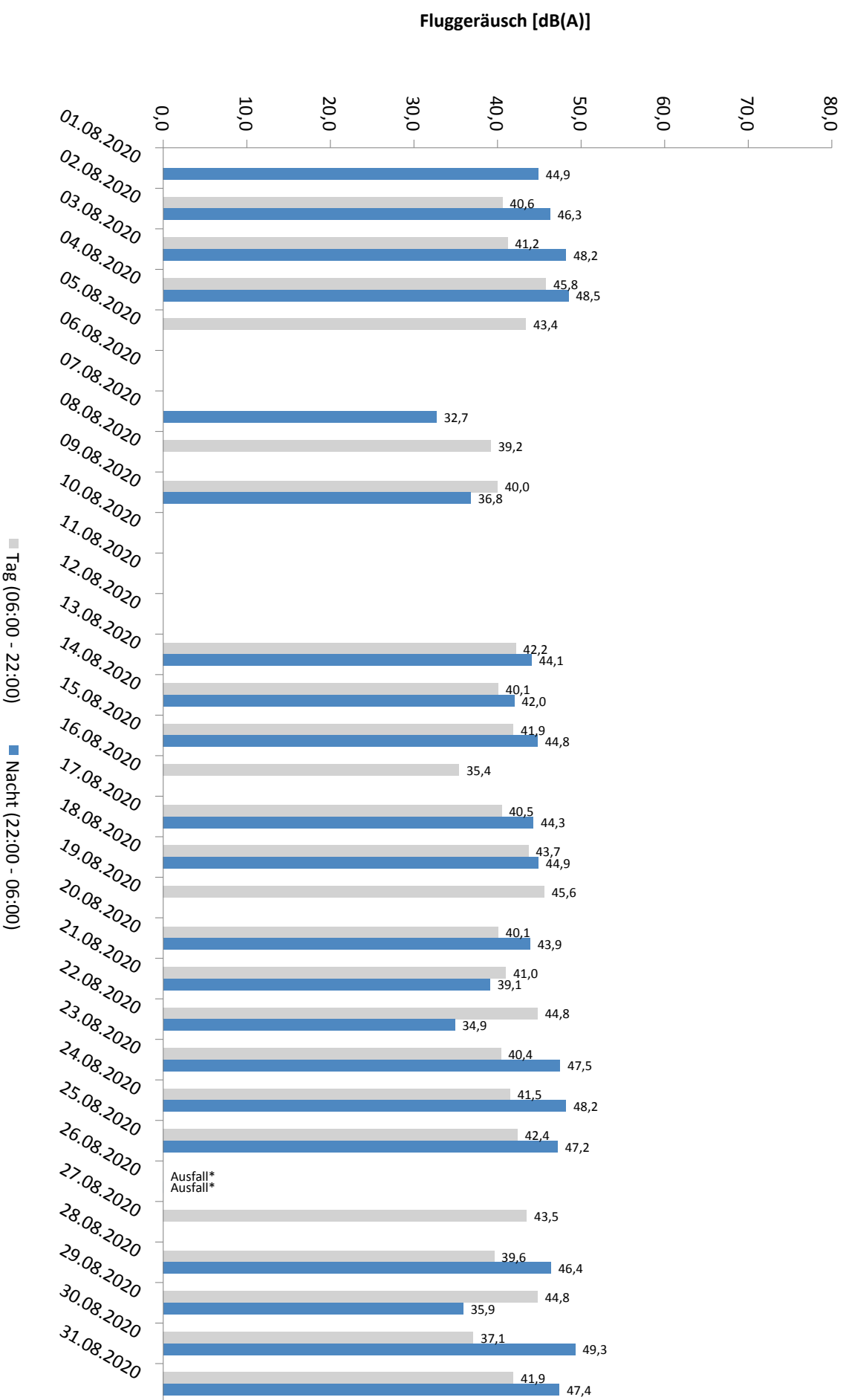
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	45,0	45,9	44,5	46,1	52,2
02.08.2020	45,9	48,0	45,2	47,4	54,1
03.08.2020	47,8	50,1	48,6	44,2	55,9
04.08.2020	49,9	50,1	50,2	48,7	56,3
05.08.2020	60,5	42,4	61,7	44,2	59,1
06.08.2020	46,3	42,9	46,6	45,0	50,2
07.08.2020	65,7	40,0	66,9	42,8	64,0
08.08.2020	43,7	38,1	44,2	41,1	46,2
09.08.2020	44,8	45,4	43,2	47,7	52,0
10.08.2020	46,3	43,1	46,9	44,1	50,3
11.08.2020	47,4	43,3	48,0	44,5	50,7
12.08.2020	47,6	68,1	47,9	46,9	73,3
13.08.2020	64,8	46,5	66,0	51,0	63,5
14.08.2020	47,9	44,2	48,4	46,0	51,6
15.08.2020	45,3	45,8	45,9	42,6	52,0
16.08.2020	46,0	41,1	44,6	48,7	49,8
17.08.2020	51,1	46,2	52,1	44,0	53,7
18.08.2020	48,6	47,0	49,3	45,6	53,6
19.08.2020	50,3	40,6	50,9	48,3	51,3
20.08.2020	48,0	46,6	47,8	48,6	53,4
21.08.2020	48,5	42,5	48,9	47,2	51,0
22.08.2020	68,5	38,9	66,9	71,4	69,9
23.08.2020	46,1	48,5	46,0	46,7	54,5
24.08.2020	48,8	49,3	49,2	47,3	55,5
25.08.2020	48,0	48,6	48,4	46,6	54,8
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	48,5	43,6	49,0	46,4	51,4
28.08.2020	48,7	47,4	49,0	47,6	54,0
29.08.2020	47,8	40,1	48,1	46,7	49,6
30.08.2020	45,6	50,3	45,5	45,8	56,0
31.08.2020	51,2	49,5	52,1	46,3	56,0
Gesamt	57,4	54,1	57,5	57,0	61,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
		44,9			50,2
	40,6	46,3	38,3	44,2	52,1
	41,2	48,2	42,4		53,6
	45,8	48,5	45,3	46,9	54,4
	43,4		44,3	38,6	42,4
		32,7			37,9
	39,2		40,5		37,5
	40,0	36,8	38,4	42,9	44,7
	42,2	44,1	26,9	48,1	50,8
	40,1	42,0	39,7	41,3	48,1
	41,9	44,8	43,2		50,5
	35,4		35,9	33,4	34,9
	40,5	44,3	41,2	37,0	50,0
	43,7	44,9	44,2	41,3	51,0
	45,6		45,6	45,3	45,6
	40,1	43,9	41,1	33,5	49,5
	41,0	39,1	40,1	43,1	46,3
	44,8	34,9	46,0		44,8
	40,4	47,5	39,1	42,8	53,1
	41,5	48,2	40,5	43,7	53,8
	42,4	47,2	42,5	41,9	52,8
	*	*	*	*	*
	43,5		44,1	40,7	42,8
	39,6	46,4	26,7	45,4	52,2
	44,8	35,9	46,1		45,2
	37,1	49,3	36,8	38,1	54,6
	41,9	47,4	43,2		52,8
Gesamt	41,3	44,0	41,4	40,9	49,9

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP04 Nauendorf August 2020

Fluggeräusch: Tag 41,3 dB(A) Nacht 44,0 dB(A)

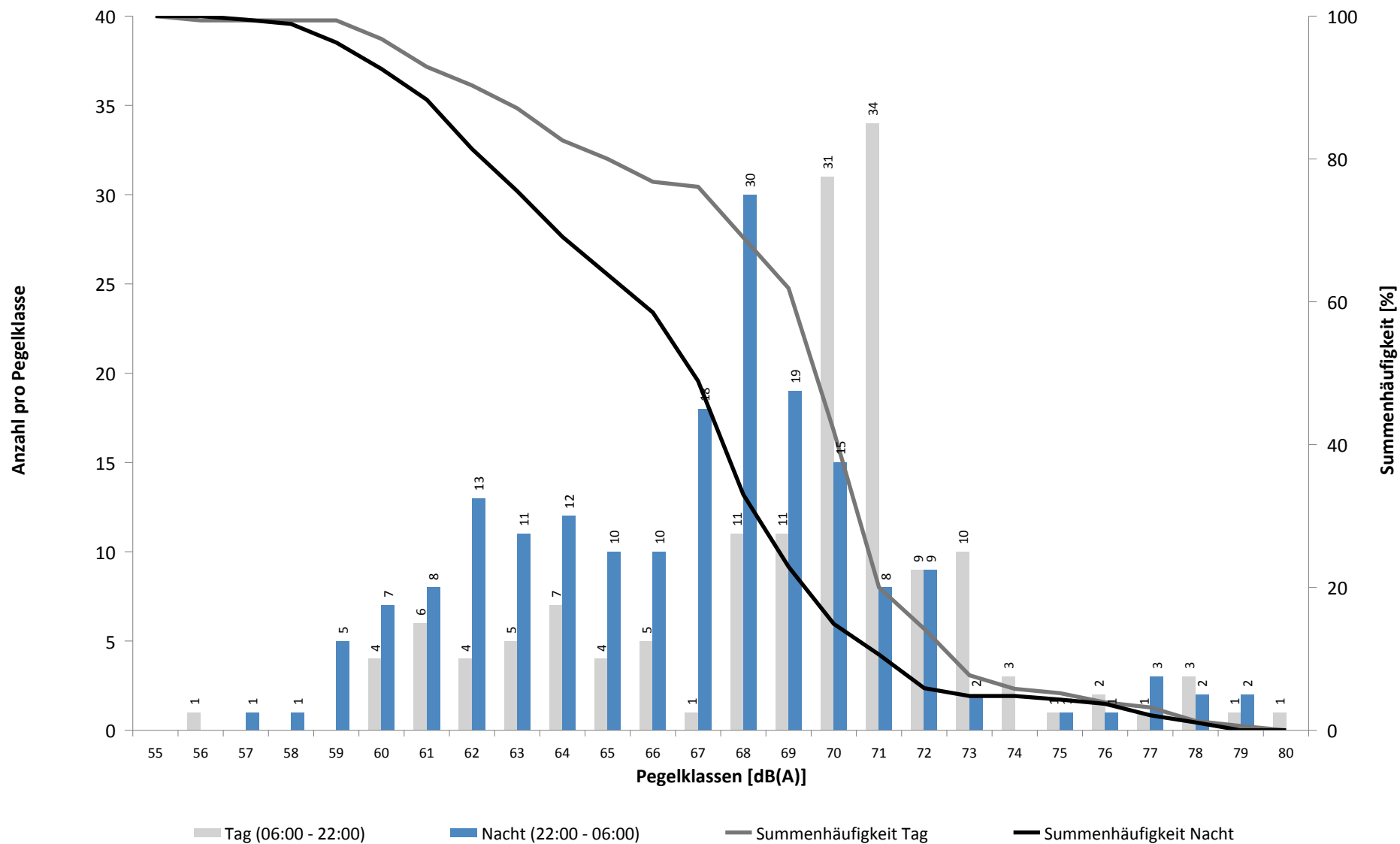


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

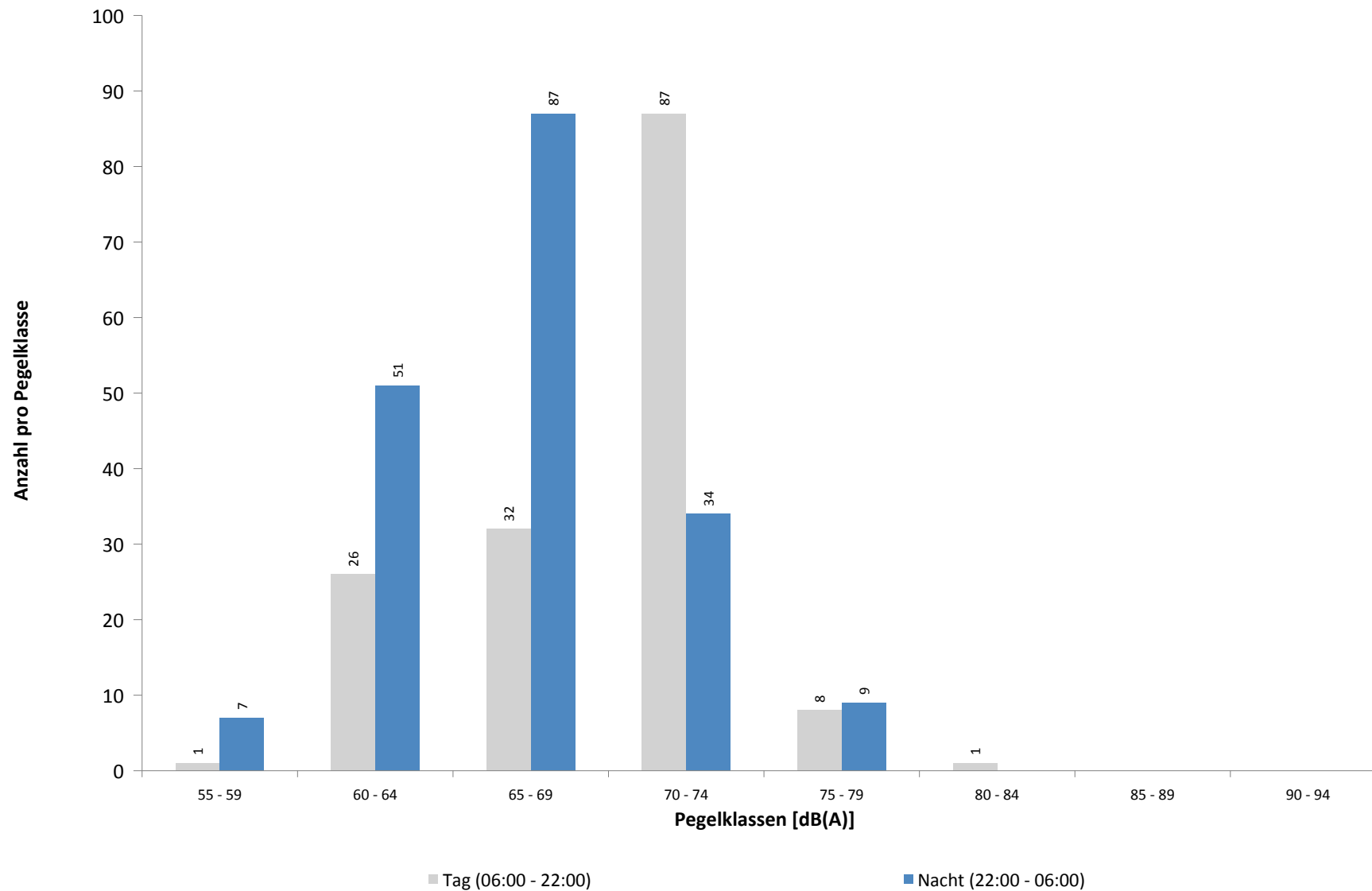
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

August 2020



Ausfallzeiten
MP04 Nauendorf
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1202 Minuten			
03.08.2020 03:09:46	03.08.2020 03:09:47	1	Zeitumstellung
08.08.2020 03:10:41	08.08.2020 03:10:42	1	Zeitumstellung
10.08.2020 11:20:00	10.08.2020 11:21:12	72	Stromausfall
10.08.2020 11:21:12	10.08.2020 11:21:36	24	Parameter Änderung
11.08.2020 03:09:41	11.08.2020 03:09:44	3	Zeitumstellung
26.08.2020 08:51:00	27.08.2020 00:00:00	54540	Windgeschwindigkeit
27.08.2020 00:00:00	27.08.2020 04:51:00	17460	Windgeschwindigkeit
28.08.2020 03:10:31	28.08.2020 03:10:32	1	Zeitumstellung

MP05 Doellnitz

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,8 dB	45,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,5 dB	51,7 dB
L_{DEN}	57,0 dB	57,3 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	74,3 %	83,4 %
Nacht	96,6 %	96,2 %
Gesamt	89,3 %	92,3 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP05 Doellnitz
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	81,4	68,0	88,5	10
B744	76,8	58,4	80,0	20
AN22	75,4	75,4	75,4	1
A124	74,3	67,8	76,8	2
A330	70,9	51,1	76,9	66
AN26	69,2	64,3	71,4	2
A332	68,8	56,3	71,0	3
SR20	68,6	68,6	68,6	1
A306	68,5	55,6	73,5	257
A343	68,4	68,4	68,4	1
A321	68,0	57,6	71,6	34
F100	67,7	67,7	67,7	1
B77L	67,1	51,2	72,6	56
B762	67,0	57,7	70,9	31
PA1P	67,0	67,0	67,0	1
P180	66,9	66,9	66,9	1
B734	66,7	50,7	71,4	139
A320	66,3	60,1	69,4	33
B763	65,7	60,5	71,1	21
B748	65,4	55,3	71,6	10
B733	64,9	61,1	66,5	15
B738	64,3	62,7	65,5	2
CNJ	63,4	57,8	68,8	10
B752	63,3	49,6	69,2	267
LJ40	62,7	60,3	64,3	2
MO20	61,8	61,3	62,3	2
BE2T	61,6	60,8	62,8	8
A319	61,2	60,3	62,1	4
A310	60,9	60,9	60,9	1
C27J	60,9	60,9	60,9	1
AT72	60,5	60,5	60,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	81,0	81,0	81,0	1
IL76	74,9	69,2	78,0	5
B744	73,9	62,1	76,8	20
B748	73,9	60,1	77,4	20
A330	72,1	67,6	77,4	61
B77L	71,2	60,3	74,2	85
A306	71,0	53,1	76,0	142
SR20	69,6	69,6	69,6	1
AN26	69,4	69,4	69,4	1
C27J	69,0	69,0	69,0	1
A319	68,9	65,9	70,8	8
A320	68,8	63,2	72,7	30
B733	68,3	66,8	69,5	5
A332	68,3	64,6	70,8	5
B762	68,0	63,3	71,2	21
B734	67,8	51,0	71,2	90
A321	67,6	64,1	71,1	26
B738	67,5	67,1	67,9	2
B763	67,4	63,2	70,1	13
A343	66,7	63,1	70,5	11
B752	66,2	50,5	72,6	181
GLEX	65,9	64,5	67,0	2
T204	65,8	65,0	67,0	3
PA2T	65,5	65,5	65,5	1
LJ60	65,3	65,3	65,3	1
A20N	65,2	63,9	66,1	3
GRJ	64,7	64,7	64,7	1
TBM7	64,0	64,0	64,0	1
BE2T	63,9	61,7	65,4	2
SF34	63,7	63,7	63,7	1
CN2T	63,3	61,4	64,6	3
CNJ	62,7	60,5	66,3	11
EC30	62,4	62,4	62,4	1

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

MP05 Doellnitz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	21	0	20	0	95,2		100,0		48,1	46,4
02.08.2020	5	26	2	17	40,0	65,4	100,0		49,6	46,6
03.08.2020	1	15	0	11	0,0	73,3	100,0		47,6	42,7
04.08.2020	3	18	1	14	33,3	77,8	100,0		47,4	44,1
05.08.2020	5	20	5	14	100,0	70,0	100,0		46,1	42,6
06.08.2020	32	0	26	0	81,3		100,0		49,2	47,3
07.08.2020	35	1	28	1	80,0	100,0	100,0		52,3	47,1
08.08.2020	8	7	9	5	100,0	71,4	100,0		54,4	48,2
09.08.2020	12	7	11	2	91,7	28,6	100,0		46,4	43,9
10.08.2020	3	0	2	0	66,7		100,0		45,9	36,5
11.08.2020	4	0	7	0	100,0		100,0		47,1	39,9
12.08.2020	4	0	5	0	100,0		100,0		45,9	38,1
13.08.2020	3	3	3	3	100,0	100,0	100,0		47,5	41,0
14.08.2020	3	10	2	10	66,7	100,0	100,0		44,8	41,4
15.08.2020	3	19	0	9	0,0	47,4	100,0		50,0	48,2
16.08.2020	36	1	35	1	97,2	100,0	100,0		50,8	50,0
17.08.2020	12	14	12	6	100,0	42,9	100,0		48,8	44,9
18.08.2020	0	15	0	16		100,0	100,0		50,8	42,9
19.08.2020	0	20	2	8		40,0	100,0		46,7	39,6
20.08.2020	11	14	8	11	72,7	78,6	100,0		49,6	46,6
21.08.2020	1	20	1	6	100,0	30,0	100,0		45,6	37,8
22.08.2020	0	14	1	7		50,0	100,0		47,0	37,7
23.08.2020	6	19	0	13	0,0	68,4	100,0		46,8	43,8
24.08.2020	2	18	0	9	0,0	50,0	100,0		45,1	37,8
25.08.2020	2	17	0	17	0,0	100,0	100,0		44,8	40,3
26.08.2020	3	18	3	9	100,0	50,0	100,0		52,9	38,6
27.08.2020	8	25	8	18	100,0	72,0	100,0		51,3	47,6
28.08.2020	8	13	6	8	75,0	61,5	100,0		48,5	42,3
29.08.2020	0	18	0	9		50,0	100,0		51,8	47,0
30.08.2020	35	11	33	9	94,3	81,8	100,0		52,5	51,5
31.08.2020	3	17	8	11	100,0	64,7	100,0		53,9	52,6
Gesamt	269	380	238	244	88,5	64,2	100,0		49,6	45,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP05 Doellnitz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	3	4	3	4	100,0	100,0	100,0		46,0	45,3	0,16
02.08.2020	3	44	1	44	33,3	100,0	100,0		52,3	51,8	0,86
03.08.2020	9	52	0	54	0,0	100,0	100,0		52,7	52,3	1,03
04.08.2020	4	54	0	52	0,0	96,3	100,0		51,9	51,3	0,84
05.08.2020	49	0	49	0	100,0		100,0		52,7	52,3	0,93
06.08.2020	54	0	62	0	100,0		100,0		53,4	53,0	1,06
07.08.2020	45	0	44	0	97,8		100,0		52,5	52,1	0,91
08.08.2020	11	0	12	0	100,0		100,0		47,5	46,5	0,26
09.08.2020	12	15	12	14	100,0	93,3	100,0		49,9	49,0	0,49
10.08.2020	48	0	48	0	100,0		100,0		53,1	52,7	0,92
11.08.2020	55	0	52	0	94,5		100,0		53,0	52,6	0,93
12.08.2020	49	0	49	0	100,0		100,0		53,5	53,2	1,01
13.08.2020	41	49	42	46	100,0	93,9	100,0		55,2	54,8	1,73
14.08.2020	35	19	33	16	94,3	84,2	100,0		53,6	53,2	1,04
15.08.2020	0	6	0	6		100,0	100,0		45,7	44,7	0,14
16.08.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		47,7	47,0	0,23
17.08.2020	4	54	0	53	0,0	98,1	100,0		53,0	51,9	0,85
18.08.2020	1	51	0	51	0,0	100,0	100,0		51,7	51,1	0,86
19.08.2020	54	0	55	0	100,0		100,0		54,2	53,8	1,18
20.08.2020	3	49	0	45	0,0	91,8	100,0		51,1	50,3	0,75
21.08.2020	5	25	0	23	0,0	92,0	100,0		50,7	49,7	0,44
22.08.2020	1	5	0	5	0,0	100,0	100,0		46,6	45,4	0,11
23.08.2020	2	50	0	49	0,0	98,0	100,0		51,4	50,7	0,75
24.08.2020	4	53	0	63	0,0	100,0	100,0		52,3	51,9	0,96
25.08.2020	5	48	0	54	0,0	100,0	100,0		50,0	49,3	0,69
26.08.2020	4	51	0	55	0,0	100,0	100,0		52,8	49,7	0,86
27.08.2020	49	0	49	0	100,0		100,0		54,2	53,7	1,06
28.08.2020	5	24	0	24	0,0	100,0	100,0		49,7	49,2	0,50
29.08.2020	1	5	0	5	0,0	100,0	100,0		50,3	49,9	0,16
30.08.2020	0	44	0	43		97,7	100,0		53,4	52,5	0,93
31.08.2020	5	52	0	53	0,0	100,0	100,0		53,9	53,5	1,06
Gesamt	571	754	521	759	91,2	100,0	100,0		52,1	51,5	0,76

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP05 Doellnitz

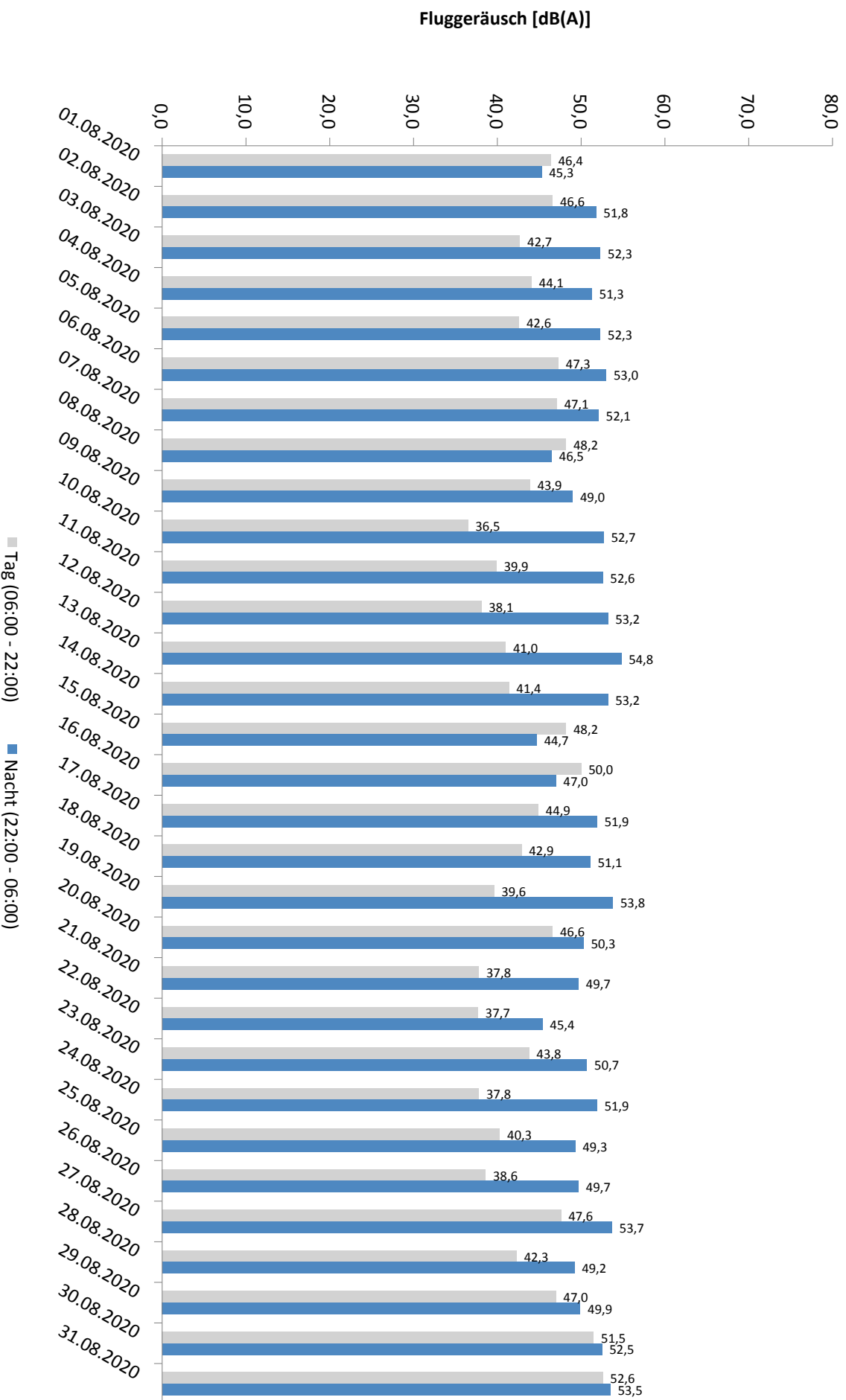
August 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	48,1	46,0	48,1	47,9	53,0
02.08.2020	49,6	52,3	49,1	50,8	58,3
03.08.2020	47,6	52,7	48,0	46,1	58,3
04.08.2020	47,4	51,9	47,6	46,6	57,5
05.08.2020	46,1	52,7	45,3	47,9	58,3
06.08.2020	49,2	53,4	49,3	48,6	59,0
07.08.2020	52,3	52,5	52,9	49,6	58,7
08.08.2020	54,4	47,5	55,4	47,9	55,9
09.08.2020	46,4	49,9	46,2	46,8	55,7
10.08.2020	45,9	53,1	46,6	42,4	58,5
11.08.2020	47,1	53,0	46,2	49,2	58,7
12.08.2020	45,9	53,5	45,5	47,1	58,9
13.08.2020	47,5	55,2	46,4	49,9	60,7
14.08.2020	44,8	53,6	42,7	48,2	59,1
15.08.2020	50,0	45,7	50,9	44,9	53,0
16.08.2020	50,8	47,7	51,3	49,1	54,9
17.08.2020	48,8	53,0	49,6	44,4	58,6
18.08.2020	50,8	51,7	51,8	42,5	57,7
19.08.2020	46,7	54,2	47,2	44,4	59,6
20.08.2020	49,6	51,1	48,7	51,5	57,3
21.08.2020	45,6	50,7	46,1	43,5	56,3
22.08.2020	47,0	46,6	47,8	43,0	52,9
23.08.2020	46,8	51,4	47,0	46,1	57,0
24.08.2020	45,1	52,3	45,6	42,9	57,7
25.08.2020	44,8	50,0	45,0	44,0	55,6
26.08.2020	52,9	52,8	53,0	52,4	59,2
27.08.2020	51,3	54,2	47,7	55,6	60,4
28.08.2020	48,5	49,7	48,4	48,7	55,9
29.08.2020	51,8	50,3	52,9	44,8	56,7
30.08.2020	52,5	53,4	52,2	53,3	59,7
31.08.2020	53,9	53,9	54,9	45,7	60,0
Gesamt	49,6	52,1	49,9	48,6	58,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	46,4	45,3	46,3	46,4	52,0
02.08.2020	46,6	51,8	46,2	47,4	57,5
03.08.2020	42,7	52,3	42,5	43,2	57,7
04.08.2020	44,1	51,3	44,5	42,9	56,8
05.08.2020	42,6	52,3	40,3	46,1	57,8
06.08.2020	47,3	53,0	47,4	46,7	58,6
07.08.2020	47,1	52,1	46,8	48,0	57,8
08.08.2020	48,2	46,5	48,8	45,9	53,2
09.08.2020	43,9	49,0	44,0	43,5	54,6
10.08.2020	36,5	52,7	36,8	35,2	58,0
11.08.2020	39,9	52,6	29,0	45,7	58,0
12.08.2020	38,1	53,2		44,1	58,5
13.08.2020	41,0	54,8	38,8	44,4	60,1
14.08.2020	41,4	53,2	33,7	46,8	58,6
15.08.2020	48,2	44,7	49,5	31,9	51,6
16.08.2020	50,0	47,0	50,6	47,9	54,1
17.08.2020	44,9	51,9	45,9	38,7	57,4
18.08.2020	42,9	51,1	44,0	35,3	56,5
19.08.2020	39,6	53,8	40,3	36,7	59,1
20.08.2020	46,6	50,3	45,1	49,2	56,2
21.08.2020	37,8	49,7	39,1		55,0
22.08.2020	37,7	45,4	38,8	29,5	50,8
23.08.2020	43,8	50,7	43,6	44,2	56,2
24.08.2020	37,8	51,9	38,5	34,5	57,2
25.08.2020	40,3	49,3	41,1	36,5	54,7
26.08.2020	38,6	49,7	39,9		55,0
27.08.2020	47,6	53,7	44,2	51,8	59,4
28.08.2020	42,3	49,2	42,9	39,9	54,6
29.08.2020	47,0	49,9	48,3	31,0	55,6
30.08.2020	51,5	52,5	51,2	52,2	58,7
31.08.2020	52,6	53,5	53,8	43,5	59,4
Gesamt	45,8	51,5	46,0	45,3	57,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP05 Doellnitz
 August 2020

Fluggeräusch: Tag 45,8 dB(A) Nacht 51,5 dB(A)

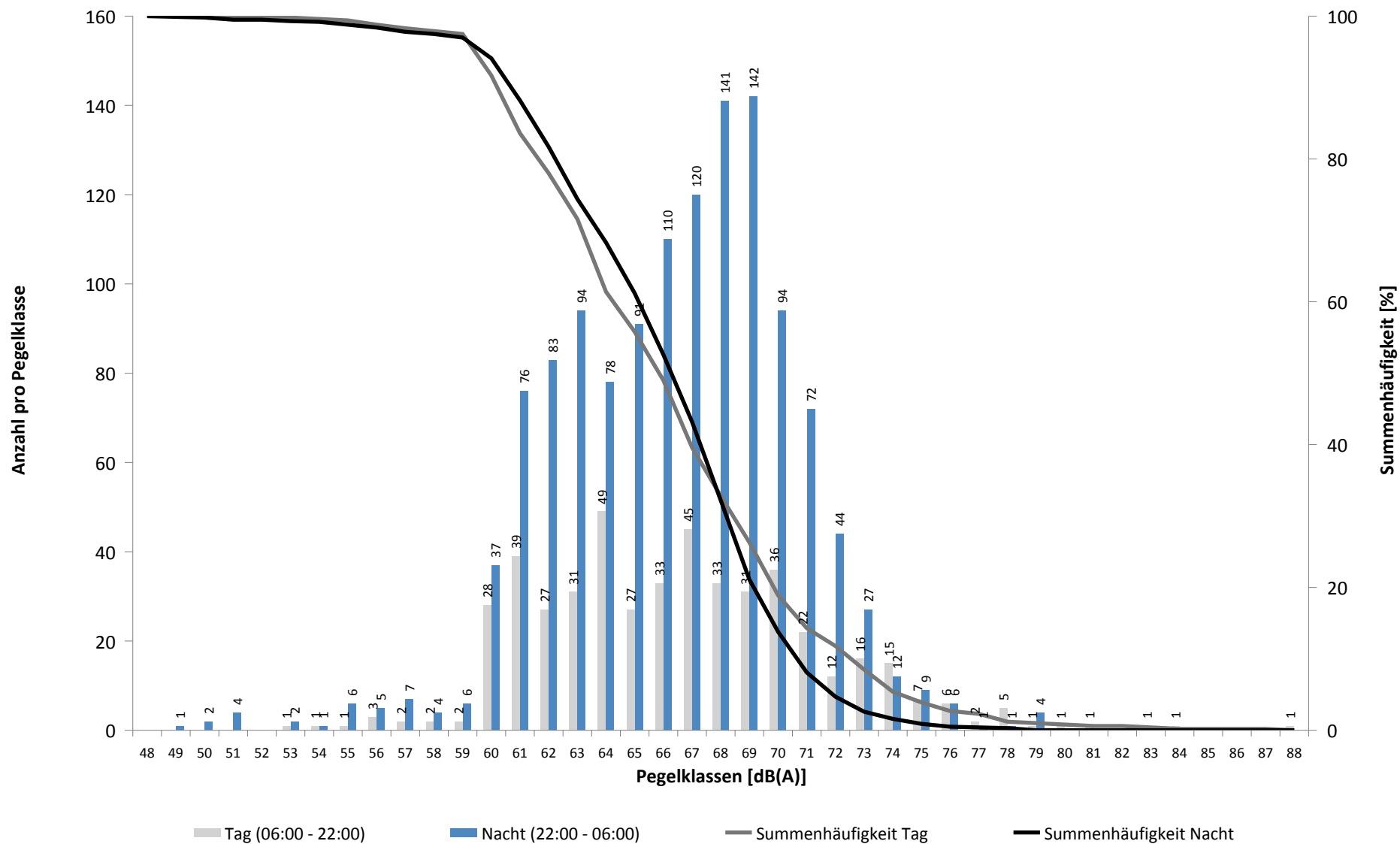


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

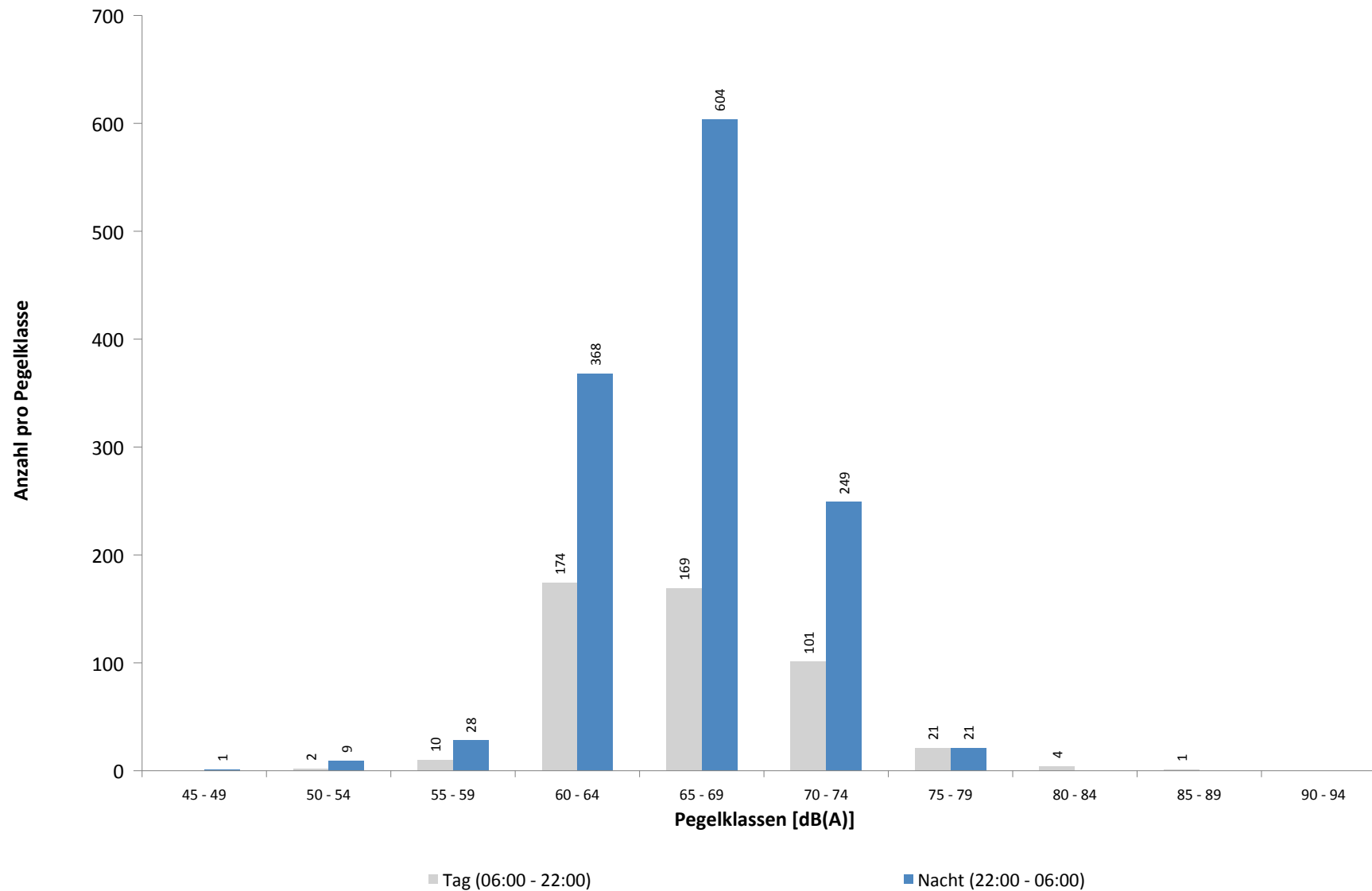
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

August 2020



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 2 Minuten			
04.08.2020 03:09:53	04.08.2020 03:09:54	1	Zeitumstellung
09.08.2020 03:10:02	09.08.2020 03:10:03	1	Zeitumstellung
10.08.2020 11:20:00	10.08.2020 11:21:10	70	Stromausfall
10.08.2020 11:21:10	10.08.2020 11:21:27	17	Parameter Änderung
18.08.2020 03:12:01	18.08.2020 03:12:02	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,2 dB	51,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,5 dB	56,6 dB
L_{DEN}	62,1 dB	62,3 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	81,8 %	89,3 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	99,8 %	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	83,9	83,9	83,9	1
B744	82,9	67,2	87,0	19
IL76	80,4	72,9	84,9	6
B748	77,7	73,0	80,8	19
B77L	77,6	66,5	83,3	89
A306	77,2	67,4	81,4	195
A330	76,3	70,7	79,6	49
T204	76,1	73,2	78,5	10
B734	75,9	67,3	79,3	107
B762	75,2	70,4	78,3	28
B733	74,3	72,8	76,5	5
B763	74,0	67,6	78,7	16
A321	73,6	66,3	78,0	22
A320	72,5	62,3	76,6	18
CN2P	72,2	72,2	72,2	1
C27J	72,1	72,1	72,1	1
B752	71,1	65,3	76,0	235
AN26	70,8	70,8	70,8	1
SF34	69,9	69,9	69,9	1
A319	69,6	68,6	70,6	5
A20N	68,0	66,5	70,3	4
BE2T	67,8	67,8	67,8	1
PA1P	67,5	67,5	67,5	1
CNJ	67,4	66,0	68,5	2
B738	66,0	66,0	66,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	83,0	83,0	83,0	1
IL76	81,4	71,2	87,4	14
A124	78,4	77,2	80,5	4
F100	77,1	77,1	77,1	1
B744	76,8	73,0	80,8	26
B748	76,6	68,2	79,1	40
P180	75,9	75,9	75,9	1
A400	74,9	74,9	74,9	1
B763	74,7	69,8	78,0	23
B734	74,3	69,7	78,4	131
B733	74,2	71,8	77,7	15
B77L	74,2	71,0	79,8	163
AN26	74,1	71,8	75,7	3
A306	73,5	69,2	85,5	169
A332	73,3	71,3	75,8	9
B762	73,1	69,5	76,7	18
T204	73,0	71,1	75,7	10
A343	72,2	69,9	73,3	10
A330	72,1	69,2	75,7	58
BE2J	71,9	71,9	71,9	1
A310	71,5	71,5	71,5	1
B752	71,0	66,1	82,9	228
A321	70,6	67,8	73,8	48
B738	70,1	67,1	71,9	10
AT72	70,0	66,7	71,5	3
PC12	70,0	66,6	71,6	3
A320	69,9	66,5	72,8	46
A20N	69,4	68,7	70,0	2
CL60	69,3	69,3	69,3	1
CNJ	69,2	66,1	75,1	8
A319	68,8	66,0	71,9	8
TBM7	68,4	67,0	69,5	3
C27J	68,0	67,2	68,6	2
BE2T	67,3	67,3	67,3	1
SF34	67,1	67,1	67,1	1
PA2T	66,8	66,8	66,8	1
LJ60	66,1	66,1	66,1	1
CN2T	61,6	61,6	61,6	1

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

MP06 Radefeld

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	4	25	3	22	75,0	88,0	100,0		55,0	53,7
02.08.2020	33	2	30	2	90,9	100,0	100,0		53,1	51,8
03.08.2020	28	0	20	0	71,4		100,0		52,8	48,9
04.08.2020	21	0	19	0	90,5		100,0		53,0	48,7
05.08.2020	25	2	20	1	80,0	50,0	100,0		54,9	48,5
06.08.2020	3	26	4	19	100,0	73,1	100,0		57,0	52,8
07.08.2020	3	25	8	18	100,0	72,0	100,0		54,7	51,1
08.08.2020	18	19	13	16	72,2	84,2	100,0		55,0	53,2
09.08.2020	23	16	18	17	78,3	100,0	100,0		54,4	53,4
10.08.2020	0	7	0	9		100,0	100,0		53,4	43,8
11.08.2020	0	13	0	15		100,0	100,0		54,0	49,9
12.08.2020	0	14	0	16		100,0	100,0		55,2	49,7
13.08.2020	2	14	1	14	50,0	100,0	100,0		55,4	52,0
14.08.2020	16	0	15	0	93,8		100,0		54,6	51,0
15.08.2020	25	0	24	0	96,0		100,0		51,0	48,8
16.08.2020	3	30	1	27	33,3	90,0	100,0		55,2	53,6
17.08.2020	15	6	10	5	66,7	83,3	100,0		55,1	50,0
18.08.2020	28	1	22	2	78,6	100,0	100,0		54,0	51,1
19.08.2020	43	1	25	0	58,1	0,0	100,0		57,0	48,4
20.08.2020	21	12	18	8	85,7	66,7	100,0		56,1	52,5
21.08.2020	31	1	21	1	67,7	100,0	100,0		54,7	48,7
22.08.2020	39	0	24	14	61,5		100,0		55,8	52,7
23.08.2020	29	0	30	0	100,0		100,0		54,7	51,8
24.08.2020	20	0	18	0	90,0		100,0		54,9	49,0
25.08.2020	33	0	22	0	66,7		100,0		55,5	49,2
26.08.2020	34	0	3	0	8,8		18,0	T W	*	*
27.08.2020	24	0	20	0	83,3		100,0		54,0	49,4
28.08.2020	26	11	23	11	88,5	100,0	100,0		58,2	55,0
29.08.2020	28	0	21	0	75,0		100,0		54,2	49,5
30.08.2020	4	19	4	19	100,0	100,0	100,0		54,5	53,0
31.08.2020	27	0	22	0	81,5		100,0		54,4	49,8
Gesamt	606	244	459	236	75,7	96,7	97,0		54,9	51,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		49,3	47,5	0,13
02.08.2020	9	1	10	1	100,0	100,0	100,0		50,9	49,2	0,16
03.08.2020	40	0	50	0	100,0		100,0		56,9	56,3	0,63
04.08.2020	46	0	49	0	100,0		100,0		57,1	55,1	0,67
05.08.2020	0	56	0	73		100,0	100,0		60,7	60,1	1,44
06.08.2020	0	50	0	67		100,0	100,0		60,5	59,7	1,33
07.08.2020	1	20	1	29	100,0	100,0	100,0		58,1	57,3	0,69
08.08.2020	1	4	0	6	0,0	100,0	100,0		52,2	50,0	0,13
09.08.2020	0	29	1	39		100,0	100,0		57,7	57,1	0,72
10.08.2020	0	49	0	63		100,0	100,0		59,8	59,2	1,13
11.08.2020	0	51	0	63		100,0	100,0		60,0	59,3	1,12
12.08.2020	1	47	0	60	0,0	100,0	100,0		59,8	59,2	1,25
13.08.2020	10	4	10	5	100,0	100,0	100,0		52,4	50,4	0,23
14.08.2020	13	3	15	3	100,0	100,0	100,0		55,3	54,4	0,34
15.08.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		49,6	47,9	0,12
16.08.2020	0	43	0	57		100,0	100,0		59,9	59,1	1,10
17.08.2020	43	0	47	0	100,0		100,0		56,2	55,2	0,64
18.08.2020	54	0	56	0	100,0		100,0		56,8	55,8	0,68
19.08.2020	2	53	1	68	50,0	100,0	100,0		60,6	60,0	1,46
20.08.2020	53	0	57	0	100,0		100,0		56,4	54,9	0,69
21.08.2020	44	0	49	0	100,0		100,0		55,6	54,8	0,60
22.08.2020	7	0	8	0	100,0		100,0		51,7	49,6	0,16
23.08.2020	11	0	13	0	100,0		100,0		53,5	50,7	0,22
24.08.2020	44	0	48	0	100,0		100,0		57,2	55,9	0,71
25.08.2020	46	0	51	0	100,0		100,0		57,6	56,2	0,89
26.08.2020	42	0	4	0	9,5		14,0	W	*	*	
27.08.2020	0	51	0	67		100,0	100,0		61,1	60,5	1,49
28.08.2020	46	0	48	0	100,0		100,0		57,7	56,9	0,88
29.08.2020	10	0	11	0	100,0		100,0		52,5	50,3	0,20
30.08.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		51,7	48,7	0,14
31.08.2020	44	0	50	0	100,0		100,0		57,3	56,7	0,74
Gesamt	595	461	607	601	100,0	100,0	97,0		57,4	56,5	0,69

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

August 2020

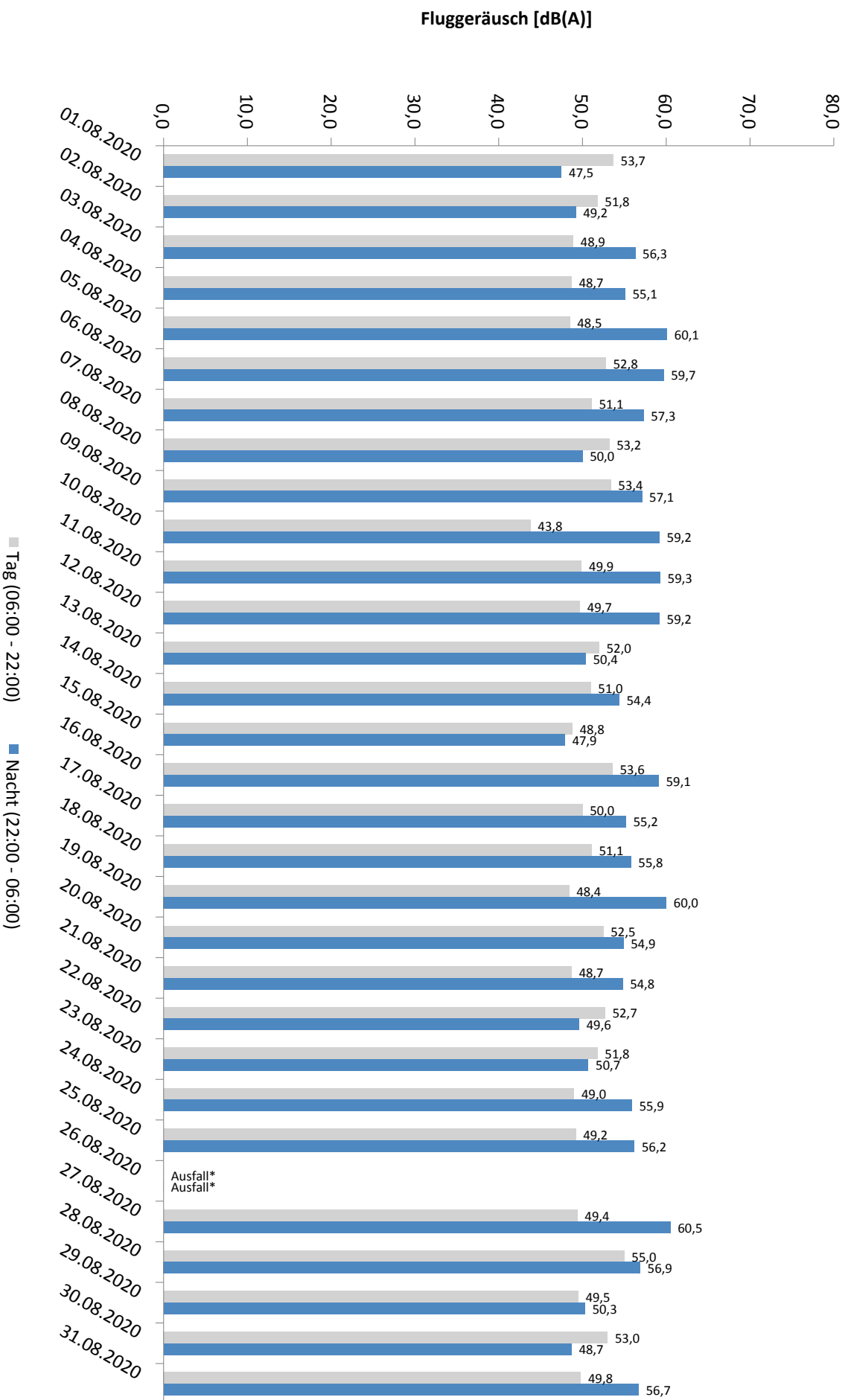
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	55,0	49,3	55,8	50,8	57,3
02.08.2020	53,1	50,9	52,8	53,9	58,0
03.08.2020	52,8	56,9	53,3	50,9	62,5
04.08.2020	53,0	57,1	53,0	52,7	62,8
05.08.2020	54,9	60,7	55,5	51,9	66,2
06.08.2020	57,0	60,5	57,4	55,5	66,2
07.08.2020	54,7	58,1	55,1	53,4	63,9
08.08.2020	55,0	52,2	55,6	52,8	59,2
09.08.2020	54,4	57,7	54,2	55,1	63,6
10.08.2020	53,4	59,8	53,8	51,6	65,3
11.08.2020	54,0	60,0	54,3	52,8	65,5
12.08.2020	55,2	59,8	55,8	53,0	65,4
13.08.2020	55,4	52,4	56,2	51,5	59,4
14.08.2020	54,6	55,3	54,2	55,6	61,6
15.08.2020	51,0	49,6	50,4	52,6	56,5
16.08.2020	55,2	59,9	52,4	59,0	65,8
17.08.2020	55,1	56,2	55,7	52,5	62,2
18.08.2020	54,0	56,8	54,7	50,7	62,5
19.08.2020	57,0	60,6	57,8	52,8	66,3
20.08.2020	56,1	56,4	56,7	53,4	62,6
21.08.2020	54,7	55,6	55,0	53,7	61,8
22.08.2020	55,8	51,7	56,2	54,1	59,2
23.08.2020	54,7	53,5	55,1	52,9	60,0
24.08.2020	54,9	57,2	55,6	51,8	63,0
25.08.2020	55,5	57,6	55,8	54,4	63,5
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	54,0	61,1	54,9	48,5	66,5
28.08.2020	58,2	57,7	58,3	57,8	64,2
29.08.2020	54,2	52,5	53,8	55,2	59,5
30.08.2020	54,5	51,7	53,7	56,1	59,2
31.08.2020	54,4	57,3	54,6	53,7	63,1
Gesamt	54,9	57,4	55,2	53,9	63,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	53,7	47,5	54,6	48,1	55,6
02.08.2020	51,8	49,2	51,3	53,1	56,5
03.08.2020	48,9	56,3	49,4	46,4	61,7
04.08.2020	48,7	55,1	48,7	48,5	60,6
05.08.2020	48,5	60,1	49,4	42,2	65,4
06.08.2020	52,8	59,7	53,2	51,2	65,2
07.08.2020	51,1	57,3	51,8	48,4	62,8
08.08.2020	53,2	50,0	54,2	47,2	56,9
09.08.2020	53,4	57,1	53,2	53,9	62,9
10.08.2020	43,8	59,2	44,1	42,5	64,5
11.08.2020	49,9	59,3	50,1	49,0	64,7
12.08.2020	49,7	59,2	50,1	48,2	64,5
13.08.2020	52,0	50,4	53,2	38,5	56,8
14.08.2020	51,0	54,4	48,0	54,9	60,5
15.08.2020	48,8	47,9	47,7	51,0	54,8
16.08.2020	53,6	59,1	48,7	58,4	64,9
17.08.2020	50,0	55,2	50,7	46,7	60,7
18.08.2020	51,1	55,8	51,7	48,1	61,4
19.08.2020	48,4	60,0	48,0	49,4	65,3
20.08.2020	52,5	54,9	53,1	49,7	60,8
21.08.2020	48,7	54,8	47,3	51,3	60,4
22.08.2020	52,7	49,6	53,1	51,0	56,7
23.08.2020	51,8	50,7	52,3	50,0	57,3
24.08.2020	49,0	55,9	49,7	46,2	61,4
25.08.2020	49,2	56,2	49,3	49,1	61,7
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	49,4	60,5	50,6	36,9	65,8
28.08.2020	55,0	56,9	54,6	56,1	63,0
29.08.2020	49,5	50,3	48,0	52,3	56,8
30.08.2020	53,0	48,7	51,9	55,1	56,9
31.08.2020	49,8	56,7	50,2	48,5	62,2
Gesamt	51,2	56,5	51,3	51,2	62,1

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP06 Radefeld August 2020

Fluggeräusch: Tag 51,2 dB(A) Nacht 56,5 dB(A)

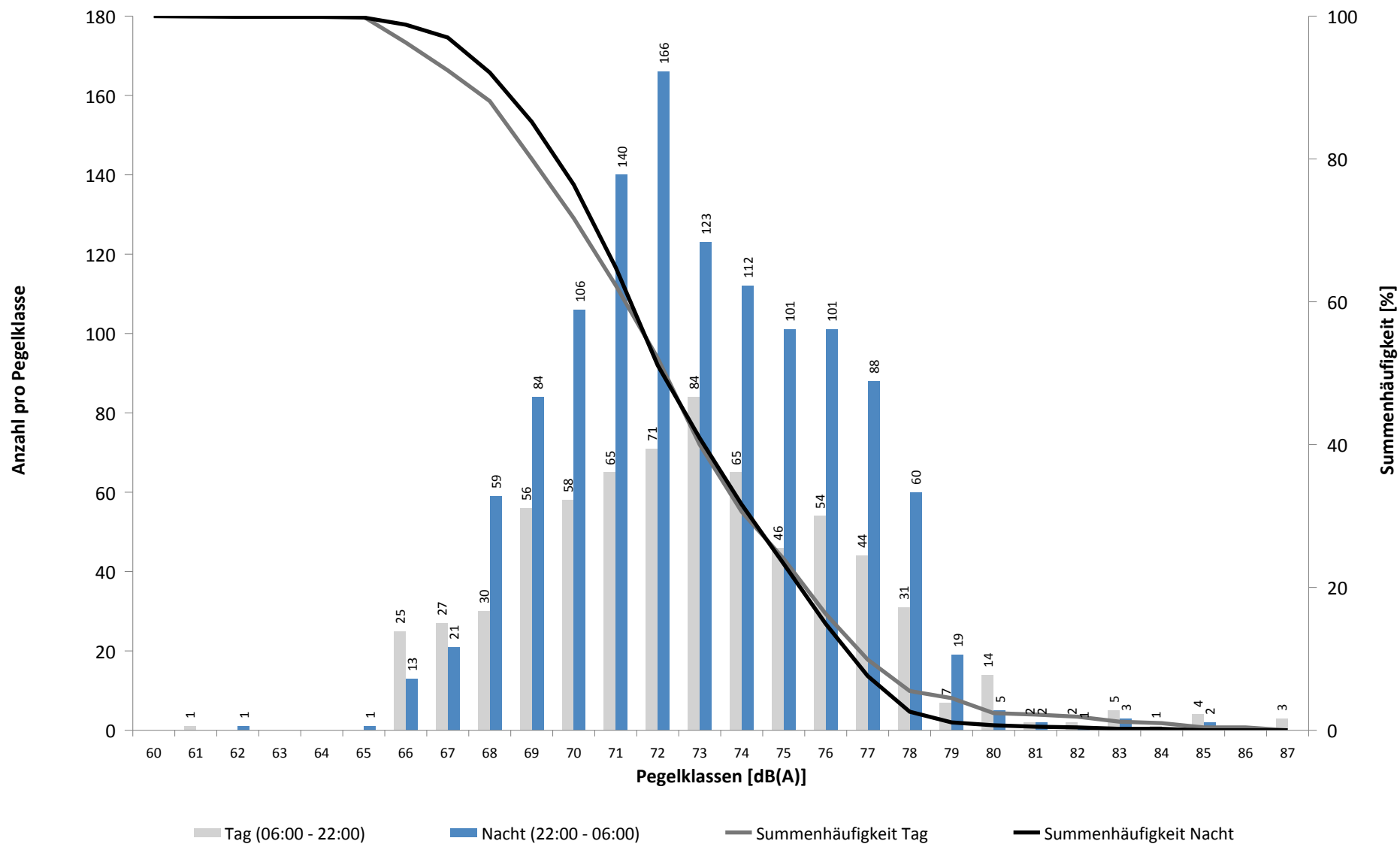


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

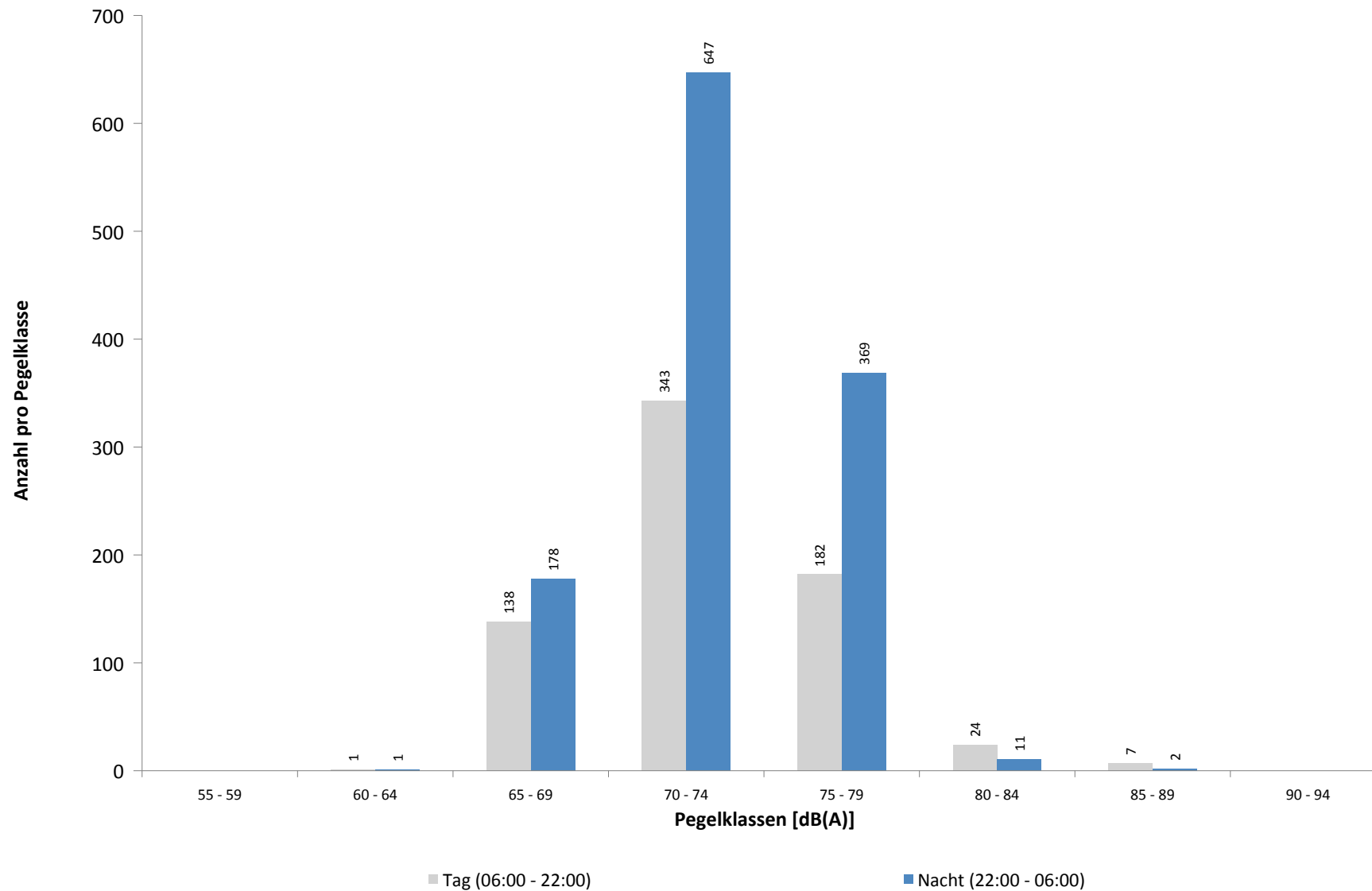
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

August 2020



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1202 Minuten			
06.08.2020 00:00:00	06.08.2020 00:00:01	1	Zeitumstellung
06.08.2020 03:11:33	06.08.2020 03:11:36	3	Zeitumstellung
10.08.2020 11:19:59	10.08.2020 11:21:19	80	Stromausfall
10.08.2020 11:21:19	10.08.2020 11:21:44	25	Parameter Änderung
26.08.2020 08:51:00	27.08.2020 00:00:00	54540	Windgeschwindigkeit
27.08.2020 00:00:00	27.08.2020 04:51:00	17460	Windgeschwindigkeit
31.08.2020 03:12:21	31.08.2020 03:12:22	1	Zeitumstellung

MP07 Wolteritz

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,9 dB	41,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,8 dB	46,8 dB
L_{DEN}	53,3 dB	52,4 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,6	59,6	82,7	19
B748	70,6	50,0	78,3	7
B77L	70,1	50,0	74,7	41
T204	70,0	62,3	72,4	9
A330	69,0	50,0	76,7	49
A306	69,0	54,7	75,1	174
B734	68,4	50,5	74,8	102
B763	67,6	54,4	72,1	19
A319	67,2	62,0	70,1	3
AN22	66,2	66,2	66,2	1
CL60	65,2	65,2	65,2	1
B738	64,7	64,7	64,7	1
B733	64,7	52,3	71,2	5
A320	64,2	51,2	67,9	22
B762	63,9	54,4	72,2	27
A321	63,8	52,1	67,2	14
CN2P	63,8	58,9	68,3	4
B752	63,1	50,1	71,0	225
GRJ	62,8	62,8	62,8	1
CN1P	62,6	62,6	62,6	1
IL76	61,0	59,4	62,1	2
BE2T	60,6	57,8	64,1	6
SF34	60,5	60,5	60,5	1
CNJ	58,4	56,2	62,2	9
SO2J	58,3	58,3	58,3	1
CN2T	57,1	57,1	57,1	1
PA1P	56,5	56,5	56,5	1
SO2P	55,8	55,8	55,8	1
SR20	55,8	55,8	55,8	1
PA2T	51,7	51,7	51,7	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CNJ	70,7	64,2	73,2	2
CN2P	67,3	67,3	67,3	1
A319	66,9	66,8	66,9	2
PA1T	66,6	66,6	66,6	1
A332	65,9	59,5	69,7	5
B748	65,6	59,4	67,4	3
B77L	64,4	50,9	69,4	9
A343	63,0	63,0	63,0	1
IL76	62,7	55,2	66,3	3
SR20	62,2	62,2	62,2	1
A320	62,0	51,8	68,8	11
B752	61,7	50,7	79,5	99
LJ60	61,2	61,2	61,2	1
CN1P	60,7	60,7	60,7	1
B763	60,0	58,5	61,8	5
A306	59,9	51,5	64,7	77
GLEX	59,8	58,0	61,1	2
B734	59,7	51,3	63,6	28
B762	59,6	51,6	63,1	12
SO2P	59,2	59,2	59,2	1
B744	58,8	56,0	60,5	2
A321	58,3	55,8	62,1	14
T204	57,5	52,7	60,5	4
PA1P	56,8	56,8	56,8	1
A330	53,6	51,0	55,2	2

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

MP07 Wolteritz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	0	8	0	10			100,0	100,0	52,1	46,3
02.08.2020	0	0	1	0				100,0	48,4	19,7
03.08.2020	0	0	2	0				100,0	48,0	23,6
04.08.2020	0	0	1	0				100,0	51,2	20,9
05.08.2020	0	0	1	0				100,0	49,4	18,9
06.08.2020	0	7	1	13			100,0	100,0	50,0	44,5
07.08.2020	0	8	4	8			100,0	100,0	49,9	40,7
08.08.2020	0	6	0	7			100,0	100,0	48,6	44,1
09.08.2020	0	7	1	11			100,0	100,0	48,6	44,8
10.08.2020	0	16	0	18			100,0	100,0	51,0	43,9
11.08.2020	1	15	1	17	100,0	100,0	100,0		49,8	43,1
12.08.2020	0	18	0	18			100,0	100,0	51,1	43,7
13.08.2020	5	7	1	8	20,0	100,0	100,0		49,7	40,6
14.08.2020	5	0	5	0	100,0		100,0		48,1	28,6
15.08.2020	0	0	2	0				100,0	48,1	33,9
16.08.2020	0	14	0	17			100,0	100,0	51,6	47,6
17.08.2020	0	1	3	2			100,0	100,0	53,4	30,5
18.08.2020	0	0	2	0				100,0	48,4	21,5
19.08.2020	0	1	8	4			100,0	100,0	53,8	39,5
20.08.2020	0	1	2	2			100,0	100,0	52,5	36,3
21.08.2020	0	0	1	0				100,0	48,0	20,8
22.08.2020	0	0	3	1				100,0	48,6	32,5
23.08.2020	0	0	2	0				100,0	48,3	25,2
24.08.2020	0	0	3	0				100,0	50,2	30,5
25.08.2020	0	0	4	0				100,0	49,5	27,9
26.08.2020	0	0	0	0				18,0	T W	*
27.08.2020	0	0	1	0				100,0	49,2	28,6
28.08.2020	0	1	1	3			100,0	100,0	49,3	34,1
29.08.2020	0	0	1	0				100,0	48,1	19,4
30.08.2020	0	11	0	12			100,0	100,0	51,3	48,2
31.08.2020	0	0	1	0				100,0	49,5	21,6
Gesamt	11	121	52	151	100,0	100,0	97,0		50,2	40,9

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)

MP07 Wolteritz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	0	0	0	0			100,0		36,8		0,00
02.08.2020	1	1	1	1	100,0	100,0	100,0		41,0	37,0	0,02
03.08.2020	21	0	25	0	100,0		100,0		42,3	38,8	0,02
04.08.2020	26	1	26	1	100,0	100,0	100,0		42,3	41,0	0,05
05.08.2020	0	32	1	72		100,0	100,0		52,8	52,7	0,80
06.08.2020	0	33	0	69		100,0	100,0		52,8	52,6	0,74
07.08.2020	0	12	0	25		100,0	100,0		50,7	50,5	0,34
08.08.2020	0	2	0	3		100,0	100,0		45,9	45,3	0,07
09.08.2020	0	13	0	35		100,0	100,0		49,4	48,8	0,33
10.08.2020	0	30	0	64		100,0	100,0		55,0	52,2	0,66
11.08.2020	0	35	0	61		100,0	100,0		53,3	51,9	0,66
12.08.2020	0	32	0	62		100,0	100,0		53,0	52,5	0,80
13.08.2020	0	4	0	5		100,0	100,0		43,9	42,7	0,08
14.08.2020	3	2	3	2	100,0	100,0	100,0		47,9	47,5	0,06
15.08.2020	0	0	0	0			100,0		36,0		0,00
16.08.2020	0	21	0	60		100,0	100,0		50,7	50,4	0,43
17.08.2020	24	0	25	0	100,0		100,0		46,6	43,4	0,07
18.08.2020	16	0	17	0	100,0		100,0		42,9	38,6	0,03
19.08.2020	0	33	0	70		100,0	100,0		52,9	52,8	0,79
20.08.2020	13	0	17	0	100,0		100,0		43,1	36,5	0,01
21.08.2020	19	0	21	0	100,0		100,0		40,8	37,6	0,02
22.08.2020	2	0	2	0	100,0		100,0		36,3	27,8	0,00
23.08.2020	0	0	0	0			100,0		44,4		0,00
24.08.2020	24	0	25	0	100,0		100,0		42,1	41,0	0,05
25.08.2020	19	0	21	0	100,0		100,0		44,6	40,8	0,10
26.08.2020	27	0	3	0	11,1		14,0	W	*	*	
27.08.2020	0	32	0	68		100,0	100,0		53,9	53,8	0,88
28.08.2020	19	0	23	0	100,0		100,0		42,9	40,7	0,09
29.08.2020	0	0	2	0			100,0		38,2	29,2	0,01
30.08.2020	0	0	0	0			100,0		43,0		0,00
31.08.2020	23	0	24	0	100,0		100,0		42,5	40,9	0,10
Gesamt	237	283	236	598	99,6	100,0	97,0		48,8	47,8	0,24

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP07 Wolteritz

August 2020

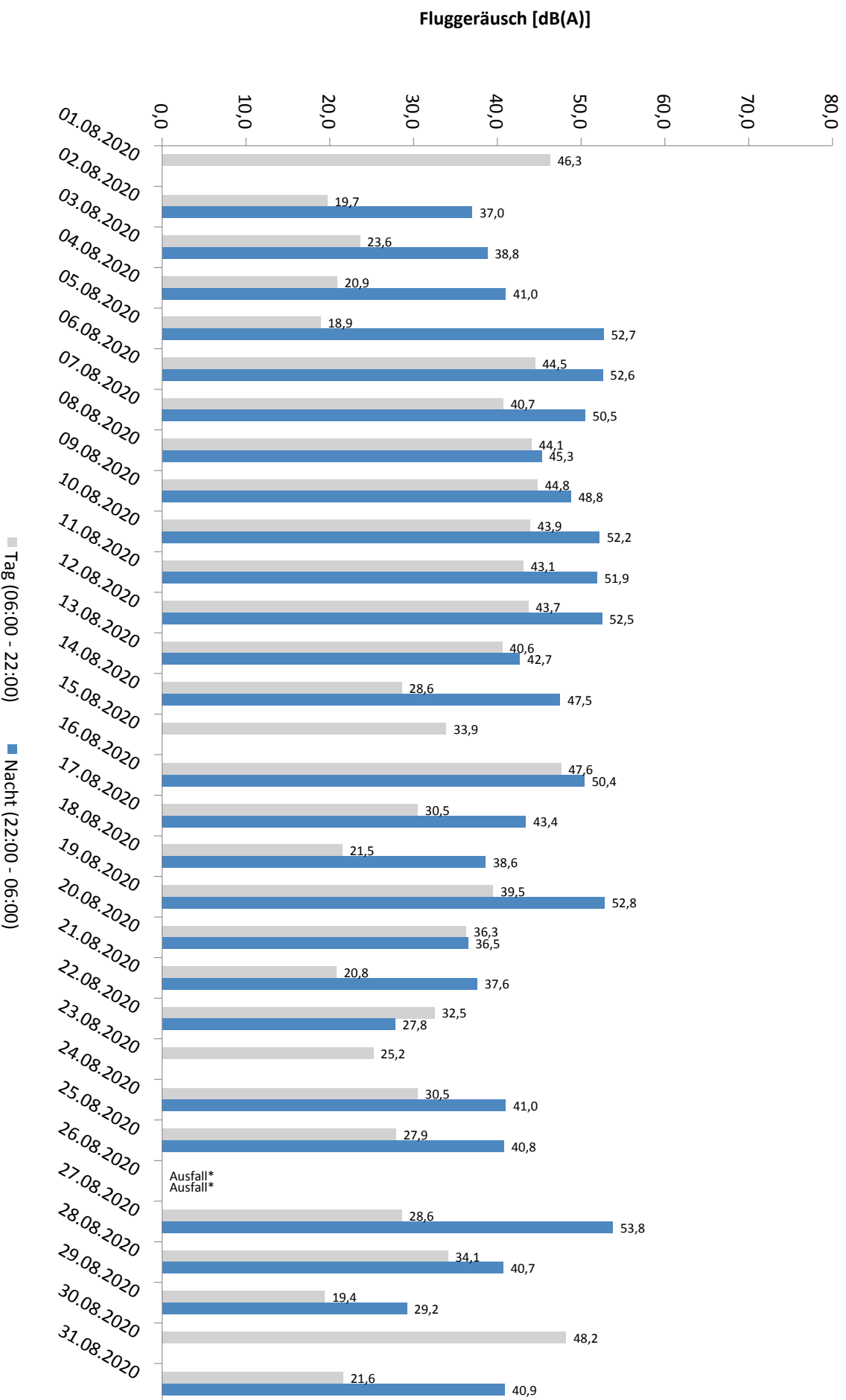
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	52,1	36,8	53,3	39,7	51,1
02.08.2020	48,4	41,0	49,4	41,7	49,7
03.08.2020	48,0	42,3	48,9	42,2	50,2
04.08.2020	51,2	42,3	51,8	48,2	52,2
05.08.2020	49,4	52,8	49,8	47,5	58,5
06.08.2020	50,0	52,8	50,0	49,9	58,7
07.08.2020	49,9	50,7	50,2	48,9	56,9
08.08.2020	48,6	45,9	49,4	44,3	52,7
09.08.2020	48,6	49,4	48,1	49,9	55,8
10.08.2020	51,0	55,0	51,4	49,5	60,7
11.08.2020	49,8	53,3	50,2	48,5	59,1
12.08.2020	51,1	53,0	51,7	48,4	58,9
13.08.2020	49,7	43,9	50,4	46,8	52,1
14.08.2020	48,1	47,9	49,1	42,3	54,0
15.08.2020	48,1	36,0	48,9	44,2	48,2
16.08.2020	51,6	50,7	50,9	53,4	57,5
17.08.2020	53,4	46,6	54,5	44,3	54,9
18.08.2020	48,4	42,9	49,0	45,4	50,9
19.08.2020	53,8	52,9	51,6	57,3	60,0
20.08.2020	52,5	43,1	53,5	46,8	53,1
21.08.2020	48,0	40,8	48,8	44,2	49,6
22.08.2020	48,6	36,3	49,4	44,1	48,6
23.08.2020	48,3	44,4	49,2	43,2	51,6
24.08.2020	50,2	42,1	50,7	48,0	51,7
25.08.2020	49,5	44,6	50,4	45,2	52,3
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	49,2	53,9	49,5	47,9	59,5
28.08.2020	49,3	42,9	50,2	44,6	51,2
29.08.2020	48,1	38,2	48,9	44,5	48,8
30.08.2020	51,3	43,0	51,1	52,1	53,3
31.08.2020	49,5	42,5	50,1	46,9	51,3
Gesamt	50,2	48,8	50,6	48,5	55,4

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
		46,3	47,6	44,6
	19,7	37,0	25,7	42,3
	23,6	38,8	24,8	44,1
	20,9	41,0	27,0	46,2
	18,9	52,7	20,2	57,9
	44,5	52,6	43,5	46,5
	40,7	50,5	41,5	36,4
	44,1	45,3	45,4	51,1
	44,8	48,8	43,8	47,0
	43,9	52,2	42,8	46,0
	43,1	51,9	42,0	45,3
	43,7	52,5	43,3	44,7
	40,6	42,7	41,7	32,1
	28,6	47,5	29,2	26,2
	33,9		35,2	32,2
	47,6	50,4	41,7	52,7
	30,5	43,4	31,8	48,7
	21,5	38,6	22,8	43,9
	39,5	52,8	40,3	34,9
	36,3	36,5	34,7	39,1
	20,8	37,6	22,1	42,9
	32,5	27,8	30,8	35,3
	25,2		26,4	23,4
	30,5	41,0	30,8	29,5
	27,9	40,8	29,1	46,0
	*	*	*	*
	28,6	53,8	29,9	59,0
	34,1	40,7	35,3	46,1
	19,4	29,2	25,4	34,7
	48,2		47,8	49,3
	21,6	40,9	22,8	46,2
Gesamt	40,9	47,8	40,3	42,2

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP07 Wolteritz
 August 2020

Fluggeräusch: Tag 40,9 dB(A) Nacht 47,8 dB(A)

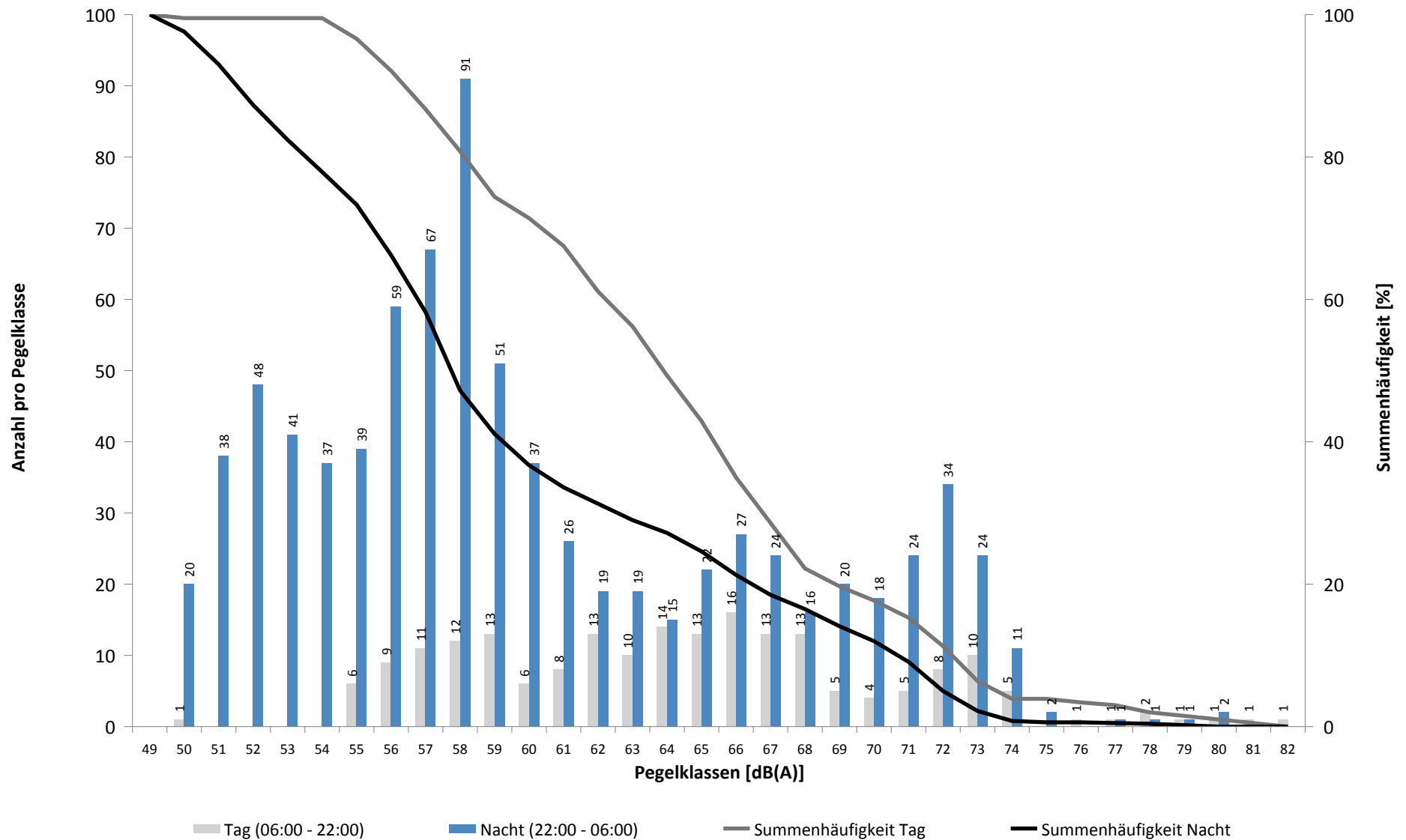


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

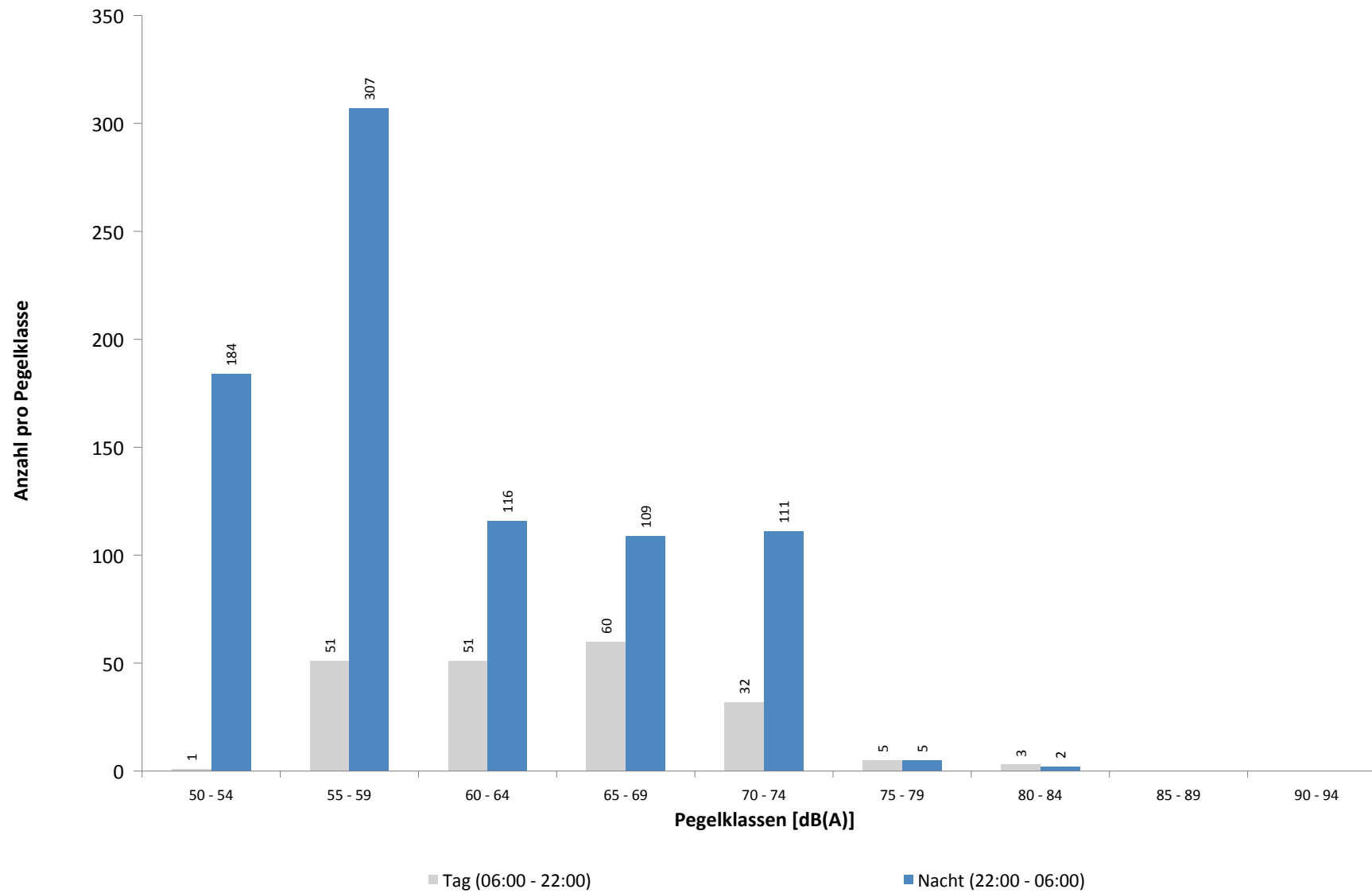
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

August 2020



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1202 Minuten			
03.08.2020 03:12:02	03.08.2020 03:12:03	1	Zeitumstellung
09.08.2020 03:11:16	09.08.2020 03:11:17	1	Zeitumstellung
10.08.2020 11:19:59	10.08.2020 11:21:07	68	Stromausfall
10.08.2020 11:21:07	10.08.2020 11:21:24	17	Parameter Änderung
11.08.2020 03:12:00	11.08.2020 03:12:01	1	Zeitumstellung
24.08.2020 03:11:37	24.08.2020 03:11:38	1	Zeitumstellung
26.08.2020 08:51:00	27.08.2020 00:00:00	54540	Windgeschwindigkeit
27.08.2020 00:00:00	27.08.2020 04:51:00	17460	Windgeschwindigkeit
01.09.2020 03:12:26	01.09.2020 03:12:27	1	Zeitumstellung

MP08 Rackwitz

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,5 dB	46,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,6 dB	52,3 dB
L_{DEN}	55,9 dB	57,9 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	72,2	72,2	72,2	1
B744	72,1	62,9	79,3	18
B738	70,3	70,3	70,3	1
B748	69,7	56,8	78,0	14
B77L	69,3	58,1	77,6	44
A321	69,3	56,6	74,5	17
A320	68,2	55,1	73,6	19
CNJ	67,2	62,0	69,5	2
CL60	66,5	66,5	66,5	1
IL76	65,5	64,3	66,5	2
T204	65,4	59,7	70,8	8
A306	65,1	60,8	76,5	178
A330	64,8	57,1	70,5	48
A319	63,7	63,7	63,7	1
B763	63,3	59,8	69,4	14
B734	63,0	58,1	70,8	103
BE2T	62,8	62,7	63,0	3
B762	62,8	59,3	67,7	25
B733	62,6	58,5	65,1	5
PA2T	60,4	60,4	60,4	1
B752	59,4	54,9	68,9	189
SF34	55,7	55,7	55,7	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
T204	74,3	73,0	74,7	4
A306	74,0	55,0	80,8	142
B762	73,2	55,2	76,6	16
B734	72,9	53,9	76,8	36
B763	72,8	55,9	77,3	10
A321	72,2	59,2	74,1	13
A320	72,1	55,1	78,4	12
B752	71,8	55,1	77,0	128
CNJ	71,8	62,3	76,7	4
A319	69,8	69,8	69,8	1
F100	69,7	69,7	69,7	1
CN2P	66,6	66,6	66,6	1
AN22	66,4	66,4	66,4	1
PA1T	64,8	64,8	64,8	1
A343	64,2	64,2	64,2	1
B77L	64,1	55,0	76,6	38
A124	64,1	63,9	64,3	2
LJ60	63,9	63,4	64,3	2
GLEX	63,7	63,7	63,7	1
IL76	62,3	55,0	64,9	2
B748	62,0	55,7	66,1	7
B744	58,9	57,2	60,4	8
A330	57,7	55,0	63,0	23
B733	53,8	52,0	55,1	2

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

MP08 Rackwitz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	0	8	0	10		100,0	100,0		48,1	40,9
02.08.2020	0	0	1	1			100,0		47,1	33,8
03.08.2020	0	0	0	0			100,0		48,9	
04.08.2020	0	0	0	0			100,0		48,9	
05.08.2020	0	0	2	0			100,0		50,5	27,6
06.08.2020	0	7	0	8		100,0	100,0		49,5	38,8
07.08.2020	0	8	0	3		37,5	100,0		52,3	34,5
08.08.2020	0	6	0	5		83,3	100,0		48,1	38,3
09.08.2020	0	7	1	9		100,0	100,0		48,0	38,9
10.08.2020	0	7	0	6		85,7	100,0		51,8	45,7
11.08.2020	1	11	0	8	0,0	72,7	100,0		51,3	44,7
12.08.2020	0	11	0	9		81,8	100,0		51,5	45,8
13.08.2020	5	5	4	10	80,0	100,0	100,0		51,3	44,3
14.08.2020	5	0	7	0	100,0		100,0		50,2	43,6
15.08.2020	0	0	1	0			100,0		47,6	34,1
16.08.2020	0	14	0	10		71,4	100,0		48,1	40,4
17.08.2020	0	1	6	2		100,0	100,0		58,8	39,7
18.08.2020	0	0	3	0			100,0		66,7	33,5
19.08.2020	0	1	7	3		100,0	100,0		54,6	38,9
20.08.2020	0	1	2	2		100,0	100,0		53,3	36,4
21.08.2020	0	0	0	0			100,0		49,5	
22.08.2020	0	0	1	2			100,0		49,5	39,6
23.08.2020	0	0	0	0			100,0		47,4	
24.08.2020	0	0	1	0			100,0		55,6	26,2
25.08.2020	0	0	1	0			100,0		49,9	25,1
26.08.2020	0	0	2	0			18,0	T W	*	*
27.08.2020	0	0	0	0			100,0		50,3	
28.08.2020	0	1	2	6		100,0	100,0		52,4	37,5
29.08.2020	0	0	3	0			100,0		49,8	33,4
30.08.2020	0	11	0	12		100,0	100,0		48,4	40,4
31.08.2020	0	0	2	0			100,0		50,8	27,7
Gesamt	11	99	46	106	100,0	100,0	97,0		54,7	39,5

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)

MP08 Rackwitz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	0	0	2	0			100,0		42,5	25,7	0,00
02.08.2020	1	1	4	1	100,0	100,0	100,0		44,1	39,6	0,04
03.08.2020	21	0	44	0	100,0		100,0		54,0	53,4	0,74
04.08.2020	26	1	43	1	100,0	100,0	100,0		55,6	54,8	0,96
05.08.2020	0	32	0	70		100,0	100,0		51,3	49,1	0,64
06.08.2020	0	31	0	66		100,0	100,0		51,0	49,1	0,57
07.08.2020	0	12	0	28		100,0	100,0		48,6	45,8	0,26
08.08.2020	0	2	0	6		100,0	100,0		45,5	37,9	0,03
09.08.2020	0	13	1	35		100,0	100,0		49,6	45,6	0,29
10.08.2020	0	30	0	62		100,0	100,0		50,1	48,8	0,54
11.08.2020	0	35	0	57		100,0	100,0		50,7	48,7	0,51
12.08.2020	0	32	0	62		100,0	100,0		51,2	49,6	0,64
13.08.2020	0	4	1	3		75,0	100,0		44,9	33,9	0,01
14.08.2020	3	2	7	4	100,0	100,0	100,0		47,5	44,8	0,12
15.08.2020	0	0	2	0			100,0		42,1	34,7	0,01
16.08.2020	0	21	0	59		100,0	100,0		50,4	48,9	0,49
17.08.2020	24	0	33	0	100,0		100,0		54,4	54,0	0,76
18.08.2020	16	0	34	0	100,0		100,0		54,0	53,5	0,58
19.08.2020	0	33	0	69		100,0	100,0		51,3	49,6	0,69
20.08.2020	13	0	28	0	100,0		100,0		52,8	52,0	0,48
21.08.2020	19	0	30	0	100,0		100,0		53,4	52,9	0,62
22.08.2020	2	0	2	0	100,0		100,0		45,3	42,7	0,06
23.08.2020	0	0	7	0			100,0		44,0	30,2	0,00
24.08.2020	24	0	37	0	100,0		100,0		55,4	55,0	0,82
25.08.2020	19	0	37	0	100,0		100,0		55,0	54,5	0,71
26.08.2020	27	0	3	0	11,1		14,0	W	*	*	
27.08.2020	0	32	0	66		100,0	100,0		51,8	50,1	0,77
28.08.2020	19	0	35	0	100,0		100,0		55,7	55,4	0,80
29.08.2020	0	0	2	0			100,0		45,3	32,2	0,01
30.08.2020	0	0	6	0			100,0		45,8	29,7	0,01
31.08.2020	23	0	52	0	100,0		100,0		55,5	54,9	0,82
Gesamt	237	281	410	589	100,0	100,0	97,0		51,7	50,6	0,43

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

August 2020

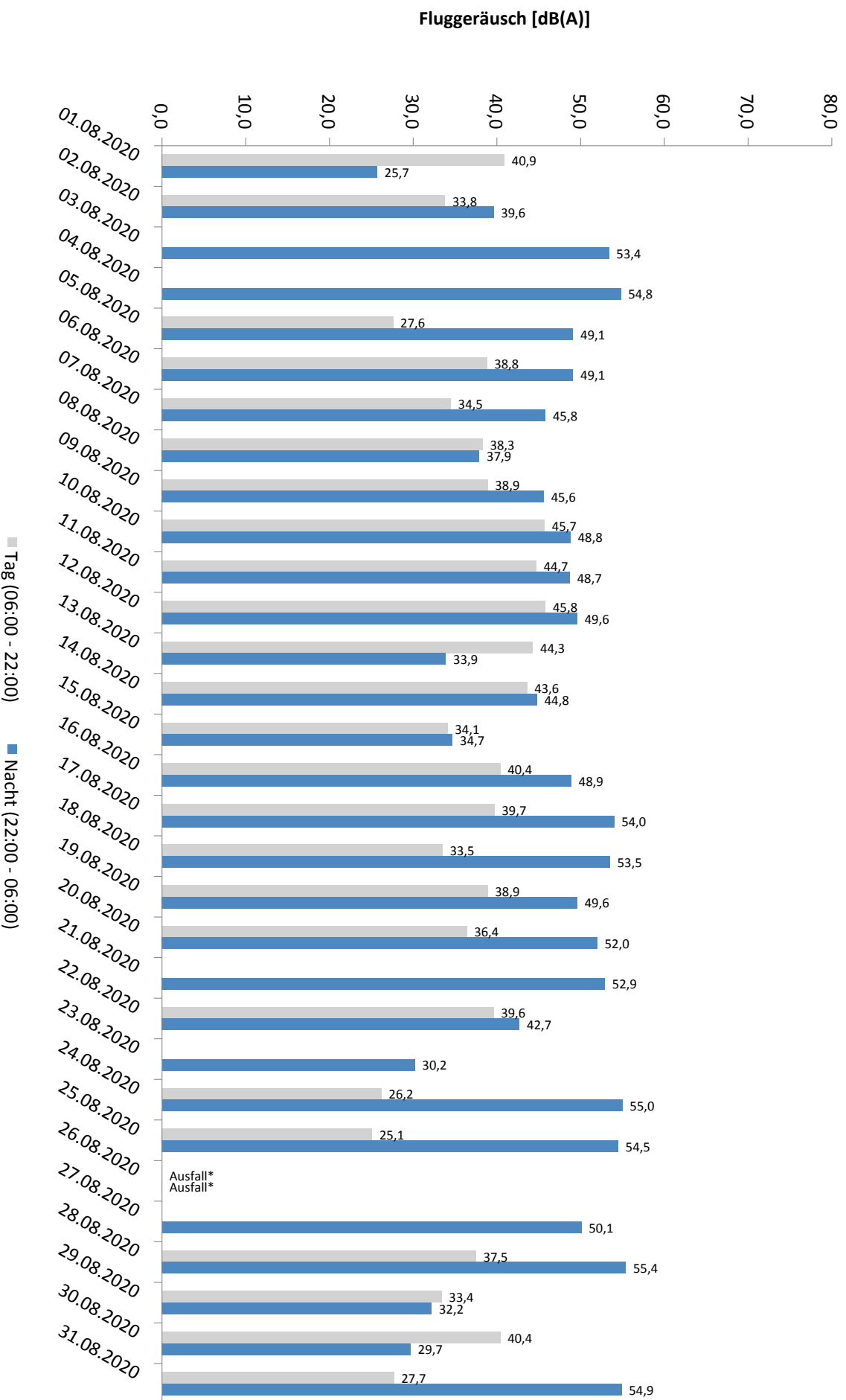
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	48,1	42,5	48,4	46,8	50,8
02.08.2020	47,1	44,1	47,0	47,5	51,4
03.08.2020	48,9	54,0	49,1	47,8	59,6
04.08.2020	48,9	55,6	49,0	48,4	61,1
05.08.2020	50,5	51,3	50,6	50,3	57,5
06.08.2020	49,5	51,0	49,9	47,9	57,0
07.08.2020	52,3	48,6	53,0	48,7	55,8
08.08.2020	48,1	45,5	48,3	47,5	52,6
09.08.2020	48,0	49,6	46,3	50,9	55,9
10.08.2020	51,8	50,1	52,3	49,5	56,8
11.08.2020	51,3	50,7	51,7	49,6	57,1
12.08.2020	51,5	51,2	52,0	49,4	57,5
13.08.2020	51,3	44,9	51,4	51,3	53,9
14.08.2020	50,2	47,5	50,7	48,6	54,5
15.08.2020	47,6	42,1	47,8	46,8	50,4
16.08.2020	48,1	50,4	47,4	49,7	56,4
17.08.2020	58,8	54,4	59,5	55,8	61,9
18.08.2020	66,7	54,0	68,0	48,4	66,0
19.08.2020	54,6	51,3	55,6	48,2	58,2
20.08.2020	53,3	52,8	52,1	55,7	59,6
21.08.2020	49,5	53,4	50,0	47,7	59,1
22.08.2020	49,5	45,3	50,0	47,9	52,9
23.08.2020	47,4	44,0	47,8	46,0	51,3
24.08.2020	55,6	55,4	56,6	47,6	61,6
25.08.2020	49,9	55,0	50,4	47,6	60,6
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	50,3	51,8	50,9	47,5	57,8
28.08.2020	52,4	55,7	52,9	50,0	61,4
29.08.2020	49,8	45,3	50,1	48,6	53,1
30.08.2020	48,4	45,8	47,2	50,7	53,3
31.08.2020	50,8	55,5	50,8	50,9	61,1
Gesamt	54,7	51,7	55,6	49,9	58,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,9	25,7	42,1	30,0	39,9
	33,8	39,6		39,8	45,5
		53,4			58,6
		54,8			60,1
	27,6	49,1	28,8		54,3
	38,8	49,1	40,0	28,7	54,4
	34,5	45,8	35,8		51,1
	38,3	37,9	39,5		44,0
	38,9	45,6	38,7	39,6	51,1
	45,7	48,8	46,7	39,4	54,5
	44,7	48,7	45,8	37,7	54,3
	45,8	49,6	46,6	41,8	55,2
	44,3	33,9	44,2	44,6	45,6
	43,6	44,8	44,0	42,3	50,9
	34,1	34,7	35,3		40,6
	40,4	48,9	34,2	45,6	54,4
	39,7	54,0	40,8	29,4	59,3
	33,5	53,5	34,8		58,7
	38,9	49,6	39,6	35,1	54,9
	36,4	52,0	37,6		57,2
		52,9			58,2
	39,6	42,7	40,6	31,8	48,4
		30,2			35,4
	26,2	55,0		32,2	60,2
	25,1	54,5	26,4		59,7
	*	*	*	*	*
		50,1			55,4
	37,5	55,4	38,7		60,6
	33,4	32,2	30,3	37,4	39,5
	40,4	29,7	38,4	43,5	42,7
	27,7	54,9	26,9	29,7	60,1
Gesamt	39,5	50,6	40,0	37,5	55,9

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP08 Rackwitz August 2020

Fluggeräusch: Tag 39,5 dB(A) Nacht 50,6 dB(A)

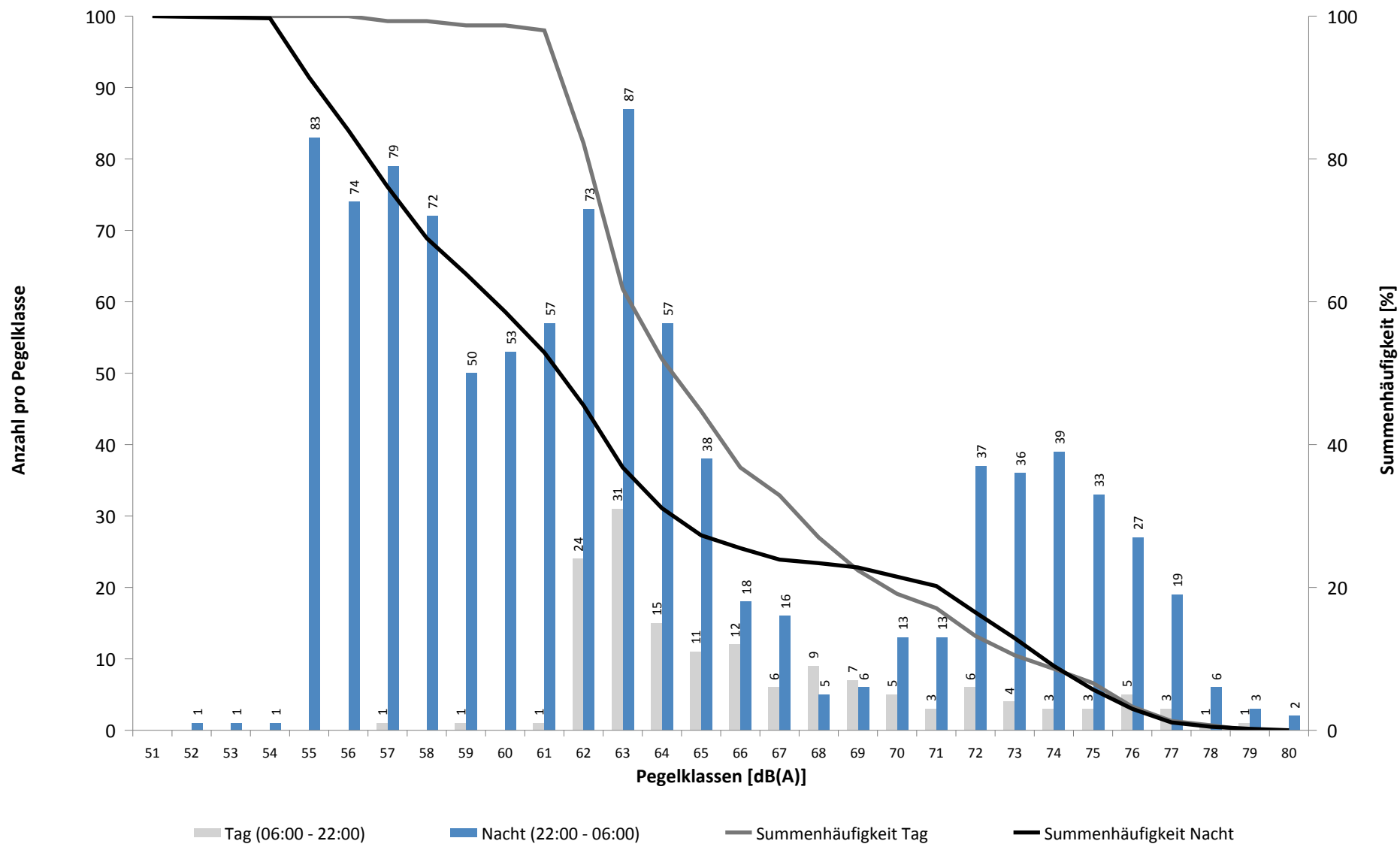


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

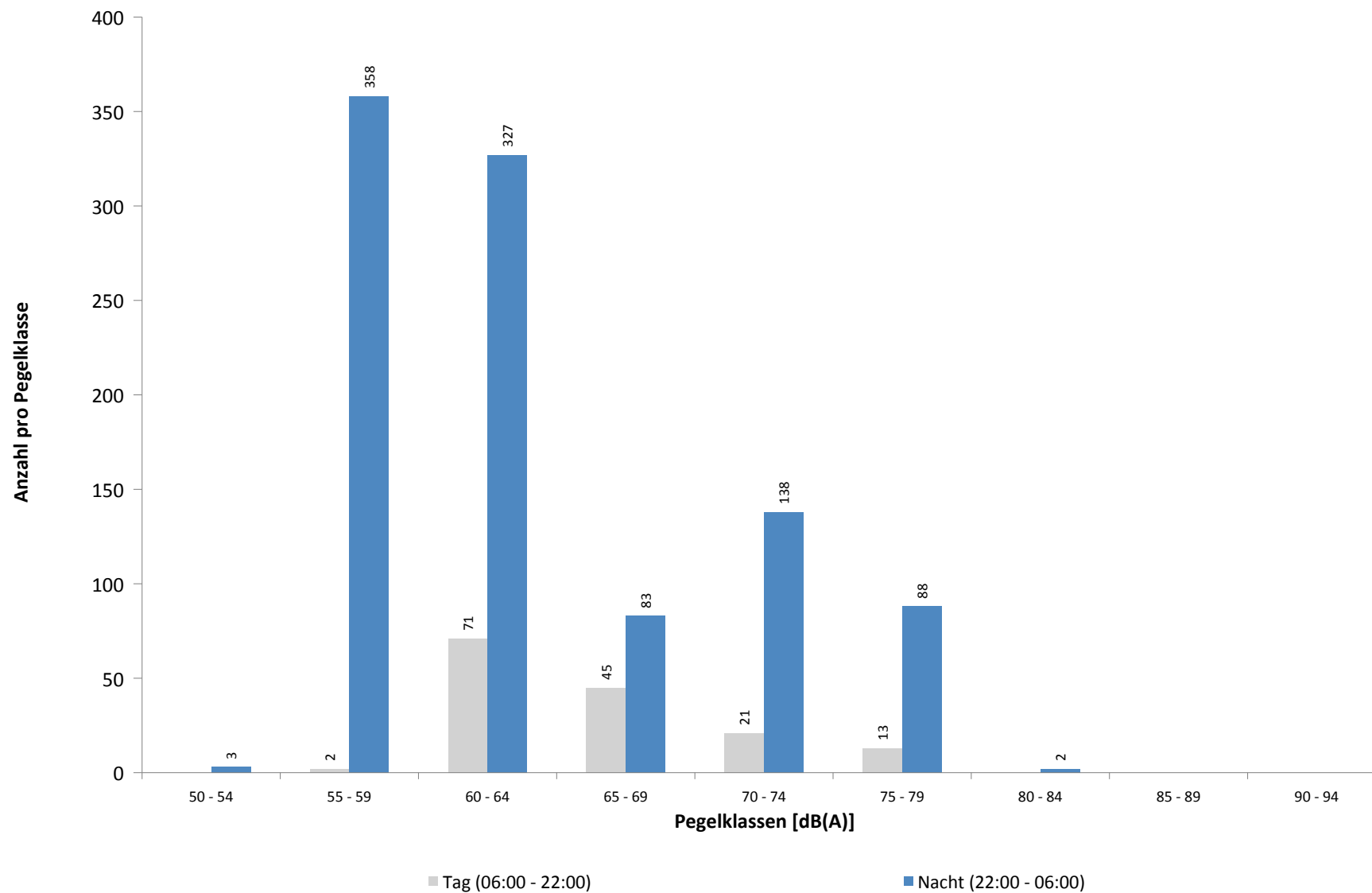
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

August 2020



Ausfallzeiten
MP08 Rackwitz
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1201 Minuten			
10.08.2020 11:19:59	10.08.2020 11:20:51	52	Stromausfall
10.08.2020 11:20:51	10.08.2020 11:21:07	16	Parameter Änderung
11.08.2020 03:12:15	11.08.2020 03:12:33	18	Zeitumstellung
26.08.2020 08:51:00	27.08.2020 00:00:00	54540	Windgeschwindigkeit
27.08.2020 00:00:00	27.08.2020 04:51:00	17460	Windgeschwindigkeit

MP09 Hohenheida

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
$L_{p,A,eq,Tag}$	48,0 dB	48,2 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	50,6 dB	52,0 dB
L_{DEN}	56,5 dB	57,8 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	80,8	69,6	87,7	6
AN22	80,5	80,5	80,5	1
B744	75,9	61,5	80,6	6
B748	74,1	60,2	79,7	19
B77L	71,9	57,9	77,5	70
A306	68,8	58,0	78,5	121
A330	68,7	61,7	72,8	20
AN26	67,9	67,9	67,9	1
B762	67,1	63,5	69,8	23
B734	67,1	57,8	71,9	59
A321	66,7	57,4	70,4	21
B763	66,3	58,9	70,2	4
B733	65,0	64,4	65,5	3
PA1P	63,6	61,8	64,8	2
A320	63,4	55,4	67,5	21
A319	62,8	61,6	63,8	2
CN2P	62,8	62,8	62,8	1
B752	62,7	56,9	66,7	131
BE2T	62,5	58,3	64,5	9
GLEX	61,8	61,8	61,8	1
C27J	61,5	61,5	61,5	1
A20N	59,7	58,8	60,7	4
CNJ	58,0	58,0	58,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN22	82,2	82,2	82,2	1
IL76	76,8	68,4	83,6	14
B748	75,6	58,4	78,8	40
A124	75,3	71,7	77,3	4
B744	74,6	71,0	76,9	26
A400	74,1	74,1	74,1	1
A330	72,4	67,6	76,8	58
A332	72,2	70,6	73,8	5
A310	72,1	72,1	72,1	1
B77L	72,1	63,8	76,3	164
P180	72,0	72,0	72,0	1
A306	71,9	56,2	77,6	174
A343	71,1	68,9	74,5	11
AN26	70,6	66,4	73,6	3
A319	70,2	57,5	73,4	10
B762	69,7	65,3	73,3	18
A320	69,5	58,0	74,2	50
B738	69,2	60,0	75,9	11
B763	68,9	58,5	73,6	24
B734	68,9	59,8	74,7	133
A321	68,8	57,8	73,9	51
B733	68,5	66,1	72,7	15
C27J	68,0	66,8	68,9	2
T204	67,7	64,7	70,8	10
GLEX	66,9	62,7	68,7	6
DA40	66,6	66,6	66,6	1
A20N	66,3	65,5	67,0	2
B752	66,2	58,3	74,6	233
SR20	65,9	60,1	68,8	3
PA2T	65,7	61,1	67,9	2
AT72	65,6	64,8	66,7	4
BE2T	65,5	61,7	67,5	2
PC12	64,6	63,4	65,6	3
PA1P	64,6	64,5	64,6	2
ERJ	64,5	64,5	64,5	1
CN2P	64,3	64,3	64,3	1
LJ60	64,2	61,6	66,3	4
BE2J	64,1	59,6	65,7	3
GRJ	63,4	63,4	63,4	1
F100	63,2	63,0	63,3	2
SF34	63,0	61,6	64,9	4
TBM7	62,9	57,3	65,2	3
CN2T	62,5	59,2	64,5	4
CNJ	62,4	57,2	68,7	59
LJ40	62,3	62,3	62,3	1
MOSE	61,9	61,9	61,9	1

Typenpegel
 MP09 Hohenheida
 August 2020

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

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
SO2J	61,4	61,4	61,4	1
EMJ	61,3	60,7	61,9	2
MO20	61,2	57,5	63,3	3
PA1T	61,2	58,8	62,7	2
CL60	60,8	60,8	60,8	1
CN1P	60,5	60,5	60,5	1
PA2P	60,3	59,2	61,2	2
LJ31	59,3	59,3	59,3	1
J328	58,2	58,2	58,2	1
SO2P	57,5	57,5	57,5	1

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

MP09 Hohenheida

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	4	13	4	13	100,0	100,0	100,0		47,1	46,1
02.08.2020	33	2	36	2	100,0	100,0	100,0		50,9	50,2
03.08.2020	28	0	26	0	92,9		100,0		49,0	47,6
04.08.2020	21	0	24	0	100,0		100,0		49,2	47,6
05.08.2020	25	1	21	1	84,0	100,0	100,0		50,1	47,4
06.08.2020	3	14	2	14	66,7	100,0	100,0		48,3	46,5
07.08.2020	3	12	4	12	100,0	100,0	100,0		47,9	45,6
08.08.2020	18	10	16	10	88,9	100,0	100,0		49,1	48,0
09.08.2020	23	9	21	9	91,3	100,0	100,0		48,9	48,1
10.08.2020	0	0	0	7			100,0		44,9	33,8
11.08.2020	0	8	0	12		100,0	100,0		46,7	43,6
12.08.2020	0	8	0	14		100,0	100,0		46,1	42,9
13.08.2020	2	10	1	12	50,0	100,0	100,0		52,1	46,3
14.08.2020	16	0	18	0	100,0		100,0		52,4	48,4
15.08.2020	25	0	28	0	100,0		100,0		48,8	48,0
16.08.2020	3	14	0	14	0,0	100,0	100,0		45,5	44,3
17.08.2020	15	3	15	4	100,0	100,0	100,0		51,2	50,2
18.08.2020	28	1	28	2	100,0	100,0	100,0		52,7	48,7
19.08.2020	43	0	41	8	95,3		100,0		49,0	47,4
20.08.2020	21	8	23	8	100,0	100,0	100,0		50,5	49,0
21.08.2020	31	1	29	1	93,5	100,0	100,0		49,5	46,9
22.08.2020	39	0	30	13	76,9		100,0		53,9	49,9
23.08.2020	29	0	37	0	100,0		100,0		51,8	50,0
24.08.2020	20	0	23	0	100,0		100,0		50,4	47,2
25.08.2020	33	0	34	0	100,0		100,0		50,4	47,4
26.08.2020	34	0	4	0	11,8		18,0	T W	*	*
27.08.2020	24	0	25	0	100,0		100,0		51,0	48,3
28.08.2020	26	7	26	6	100,0	85,7	100,0		53,5	52,2
29.08.2020	28	0	29	0	100,0		100,0		50,2	48,5
30.08.2020	4	8	4	9	100,0	100,0	100,0		48,6	47,6
31.08.2020	27	0	30	0	100,0		100,0		51,2	48,5
Gesamt	606	129	579	171	95,5	100,0	97,0		50,3	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	10	0	10	0	100,0		100,0		46,5	46,0	0,23
02.08.2020	9	0	10	0	100,0		100,0		47,8	47,5	0,26
03.08.2020	40	0	50	0	100,0		100,0		53,5	53,3	1,07
04.08.2020	46	0	50	1	100,0		100,0		54,6	52,8	1,01
05.08.2020	0	41	0	41		100,0	100,0		51,5	50,7	0,73
06.08.2020	0	37	0	39		100,0	100,0		50,7	49,5	0,63
07.08.2020	1	17	0	16	0,0	94,1	100,0		49,7	47,7	0,36
08.08.2020	1	4	0	4	0,0	100,0	100,0		42,9	39,3	0,07
09.08.2020	0	27	0	25		92,6	100,0		48,5	47,1	0,37
10.08.2020	0	37	0	39		100,0	100,0		48,7	48,0	0,46
11.08.2020	0	32	0	34		100,0	100,0		48,9	47,9	0,46
12.08.2020	1	33	0	37	0,0	100,0	100,0		49,3	48,7	0,56
13.08.2020	10	1	10	1	100,0	100,0	100,0		46,0	44,8	0,22
14.08.2020	13	1	14	1	100,0	100,0	100,0		49,9	49,4	0,36
15.08.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		46,3	46,0	0,22
16.08.2020	0	39	0	42		100,0	100,0		51,1	50,6	0,70
17.08.2020	43	0	48	0	100,0		100,0		53,3	53,1	1,04
18.08.2020	54	0	55	0	100,0		100,0		54,0	53,8	1,18
19.08.2020	2	37	0	39	0,0	100,0	100,0		50,5	49,9	0,68
20.08.2020	53	0	56	0	100,0		100,0		52,4	52,1	1,04
21.08.2020	44	0	48	0	100,0		100,0		52,4	52,2	0,95
22.08.2020	7	0	8	0	100,0		100,0		47,6	47,2	0,21
23.08.2020	11	0	13	0	100,0		100,0		49,6	49,1	0,34
24.08.2020	44	0	48	0	100,0		100,0		53,8	53,5	1,03
25.08.2020	46	0	51	0	100,0		100,0		53,7	53,3	1,09
26.08.2020	42	0	4	0	9,5		14,0	T W	*	*	
27.08.2020	0	36	0	37		100,0	100,0		51,4	50,7	0,71
28.08.2020	46	0	49	0	100,0		100,0		53,6	53,4	1,04
29.08.2020	10	0	11	0	100,0		100,0		54,4	49,0	0,29
30.08.2020	9	0	9	0	100,0		100,0		47,6	46,6	0,23
31.08.2020	44	0	52	0	100,0		100,0		54,1	53,9	1,16
Gesamt	595	342	605	356	100,0	100,0	97,0		51,4	50,6	0,62

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP09 Hohenheida

August 2020

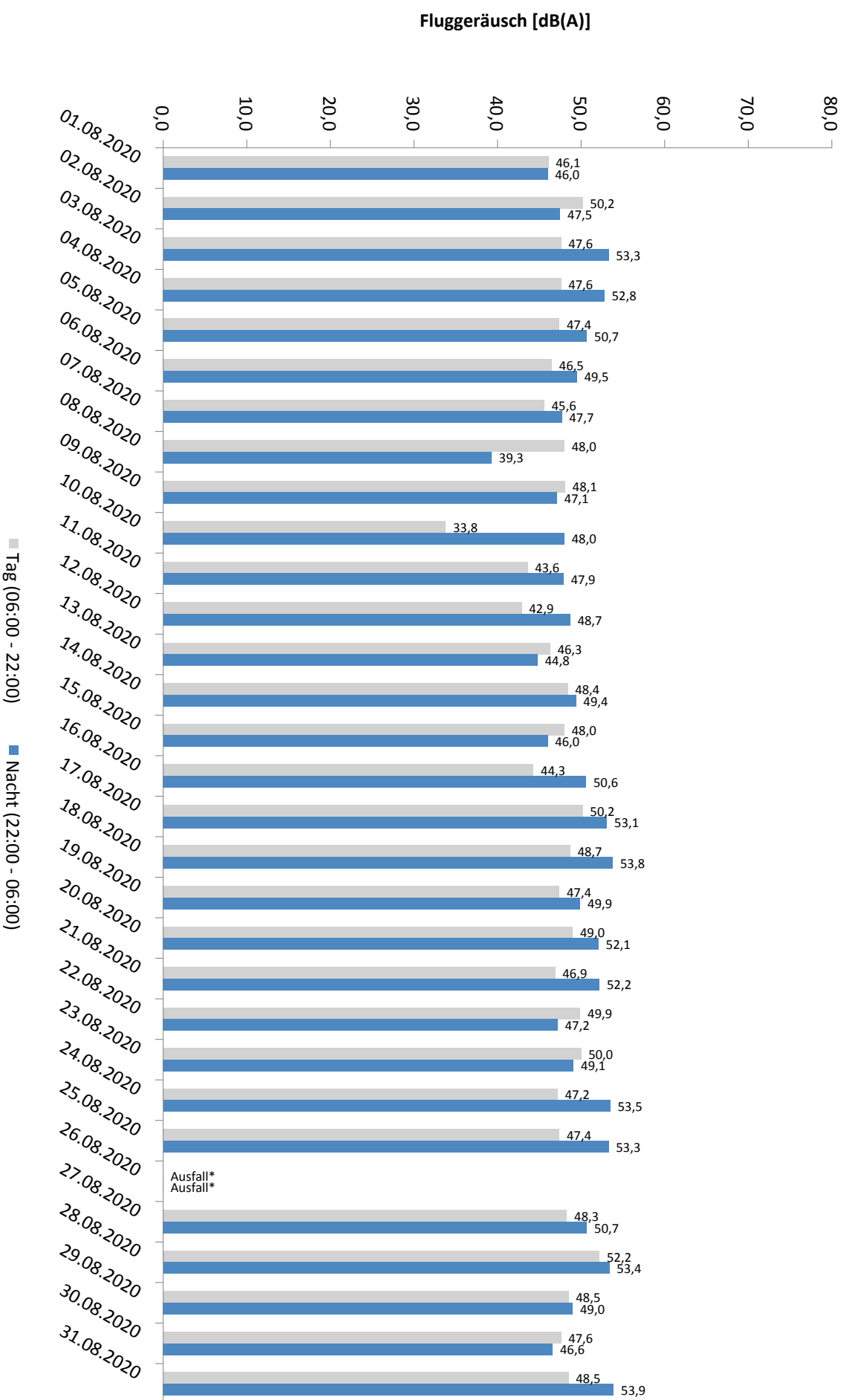
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	47,1	46,5	47,5	45,8	52,9
02.08.2020	50,9	47,8	50,6	51,6	55,2
03.08.2020	49,0	53,5	49,3	48,3	59,2
04.08.2020	49,2	54,6	49,7	47,2	60,2
05.08.2020	50,1	51,5	51,1	43,6	57,4
06.08.2020	48,3	50,7	49,1	44,0	56,5
07.08.2020	47,9	49,7	47,4	49,1	55,8
08.08.2020	49,1	42,9	49,7	46,1	51,3
09.08.2020	48,9	48,5	49,2	48,2	54,9
10.08.2020	44,9	48,7	44,9	44,7	54,4
11.08.2020	46,7	48,9	47,3	44,5	54,8
12.08.2020	46,1	49,3	46,4	45,1	55,1
13.08.2020	52,1	46,0	53,2	43,8	54,0
14.08.2020	52,4	49,9	48,6	56,8	57,9
15.08.2020	48,8	46,3	47,6	51,1	53,8
16.08.2020	45,5	51,1	43,7	48,6	56,8
17.08.2020	51,2	53,3	52,1	45,8	59,1
18.08.2020	52,7	54,0	53,6	47,9	60,0
19.08.2020	49,0	50,5	48,7	49,8	56,6
20.08.2020	50,5	52,4	51,1	48,3	58,3
21.08.2020	49,5	52,4	48,9	50,9	58,3
22.08.2020	53,9	47,6	54,7	50,0	55,9
23.08.2020	51,8	49,6	52,1	50,3	56,4
24.08.2020	50,4	53,8	50,9	48,4	59,5
25.08.2020	50,4	53,7	51,1	46,8	59,4
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	51,0	51,4	51,5	48,8	57,6
28.08.2020	53,5	53,6	53,5	53,5	60,0
29.08.2020	50,2	54,4	49,2	52,4	60,2
30.08.2020	48,6	47,6	44,8	52,9	54,9
31.08.2020	51,2	54,1	51,9	47,6	59,8
Gesamt	50,3	51,4	50,4	49,7	57,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	46,1	46,0	46,6	44,3	52,3
02.08.2020	50,2	47,5	49,7	51,3	54,8
03.08.2020	47,6	53,3	47,9	46,7	58,9
04.08.2020	47,6	52,8	48,0	46,1	58,4
05.08.2020	47,4	50,7	48,4	39,9	56,3
06.08.2020	46,5	49,5	47,7	35,0	55,2
07.08.2020	45,6	47,7	45,5	45,7	53,7
08.08.2020	48,0	39,3	48,7	44,4	49,0
09.08.2020	48,1	47,1	48,5	46,7	53,7
10.08.2020	33,8	48,0	33,8	33,8	53,3
11.08.2020	43,6	47,9	44,8	32,4	53,5
12.08.2020	42,9	48,7	42,7	43,4	54,3
13.08.2020	46,3	44,8	47,4	35,4	51,1
14.08.2020	48,4	49,4	45,4	52,3	56,0
15.08.2020	48,0	46,0	46,7	50,5	53,3
16.08.2020	44,3	50,6	41,7	48,0	56,3
17.08.2020	50,2	53,1	51,2	43,6	58,8
18.08.2020	48,7	53,8	49,3	45,8	59,4
19.08.2020	47,4	49,9	47,0	48,5	55,9
20.08.2020	49,0	52,1	49,5	46,7	57,9
21.08.2020	46,9	52,2	44,8	50,2	57,9
22.08.2020	49,9	47,2	50,3	48,7	54,3
23.08.2020	50,0	49,1	50,3	49,0	55,6
24.08.2020	47,2	53,5	47,7	45,4	59,0
25.08.2020	47,4	53,3	48,2	43,8	58,8
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	48,3	50,7	49,4	37,4	56,4
28.08.2020	52,2	53,4	51,9	52,9	59,6
29.08.2020	48,5	49,0	46,9	51,3	55,6
30.08.2020	47,6	46,6	43,3	52,2	54,0
31.08.2020	48,5	53,9	49,2	45,5	59,4
Gesamt	48,0	50,6	48,0	47,7	56,5

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida August 2020

Fluggeräusch: Tag 48,0 dB(A) Nacht 50,6 dB(A)

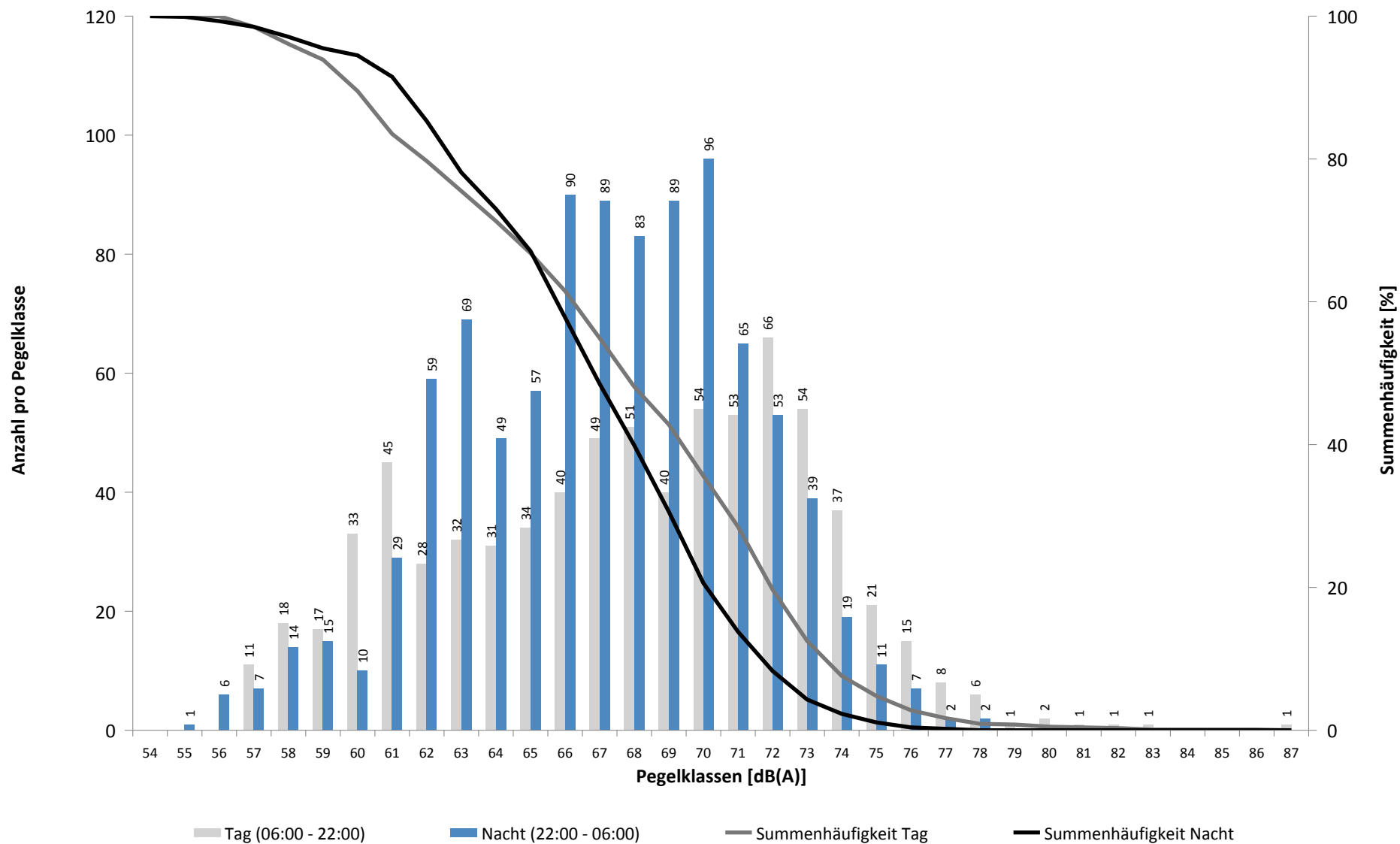


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

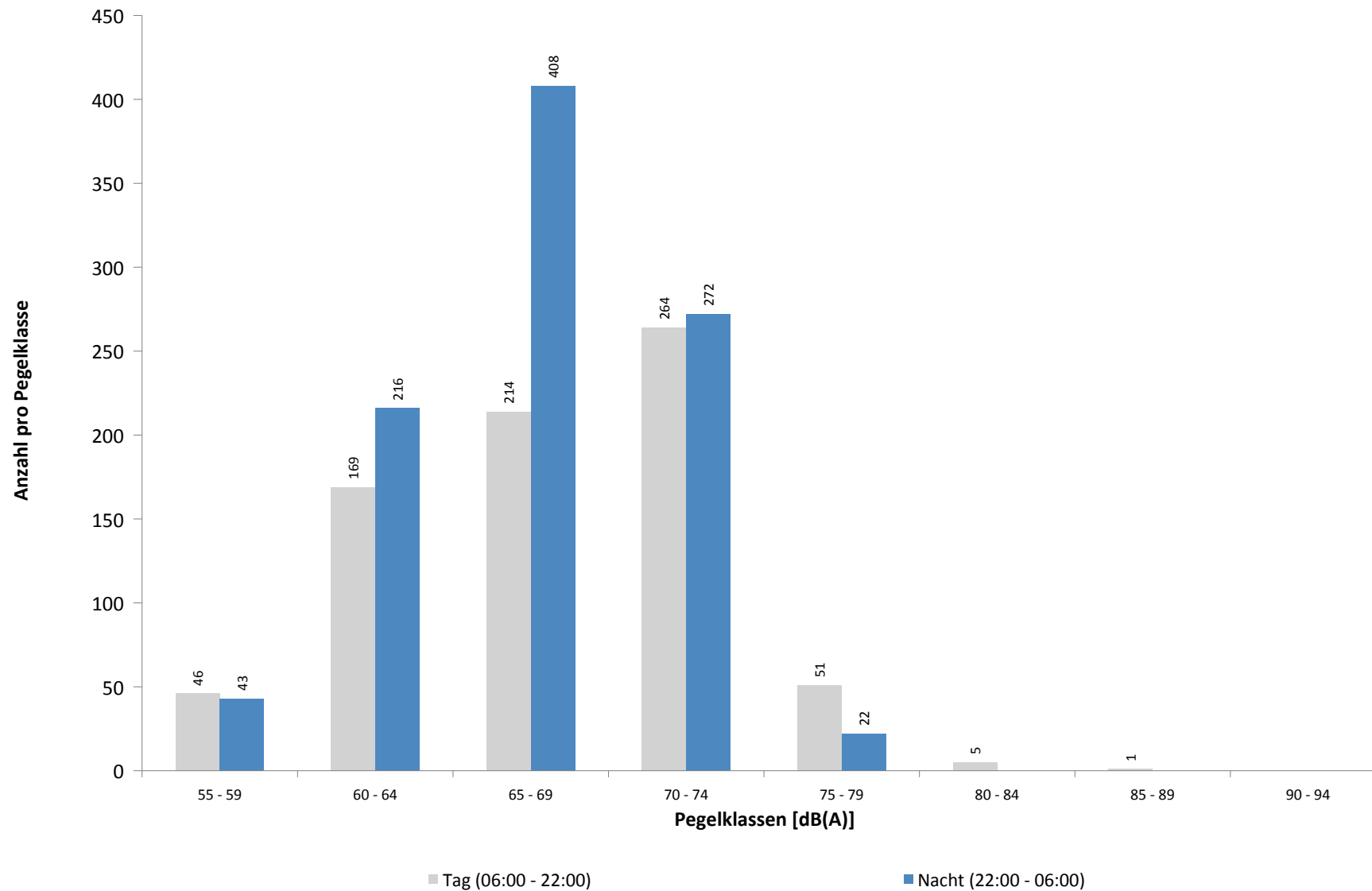
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

August 2020



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1202 Minuten			
05.08.2020 03:20:45	05.08.2020 03:20:46	1	Zeitumstellung
09.08.2020 03:13:07	09.08.2020 03:13:10	3	Zeitumstellung
10.08.2020 11:20:00	10.08.2020 11:21:08	68	Stromausfall
10.08.2020 11:21:08	10.08.2020 11:21:26	18	Parameter Änderung
11.08.2020 03:15:34	11.08.2020 03:15:35	1	Zeitumstellung
11.08.2020 03:15:37	11.08.2020 03:15:38	1	Fehler Schallpegelmesser
13.08.2020 03:14:45	13.08.2020 03:14:48	3	Zeitumstellung
26.08.2020 08:51:00	27.08.2020 00:00:00	54540	Windgeschwindigkeit
27.08.2020 00:00:00	27.08.2020 04:51:00	17460	Windgeschwindigkeit
27.08.2020 03:15:54	27.08.2020 03:15:55	1	Zeitumstellung
01.09.2020 03:13:41	01.09.2020 03:13:42	1	Zeitumstellung

MP10 Schkeuditz

August 2020

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	August 2020	Letzte sechs Monate
$L_{p,A,eq,Tag}$	37,8 dB	37,4 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	44,9 dB	44,6 dB
L_{DEN}	50,3 dB	50,1 dB

	N1/N2	
	August 2020	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 97 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
August 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
SR20	68,1	50,6	72,6	3
AN22	65,3	55,9	68,1	2
IL76	64,7	54,0	72,0	18
B733	64,3	52,3	69,7	18
B744	64,1	54,7	74,7	37
PA1P	63,6	50,9	68,8	6
A306	63,5	48,1	72,4	395
B762	63,3	50,2	68,5	62
A330	62,9	48,7	70,8	98
B734	62,7	47,4	71,7	235
EC30	62,7	58,4	65,4	3
B77L	62,7	48,7	72,6	189
B763	62,2	51,7	70,0	38
A321	62,1	50,3	69,3	52
B752	61,0	49,4	69,5	502
B738	60,9	53,9	64,3	3
T204	60,9	52,0	67,3	19
A320	60,3	49,3	68,2	34
BE1P	60,2	55,3	62,5	2
BE2J	60,2	53,4	64,5	4
SO1J	59,2	59,2	59,2	1
DA40	58,5	58,5	58,5	1
DA42	57,7	57,7	57,7	1
BE2T	56,7	51,7	60,0	18
CNJ	56,4	48,4	63,3	18
B748	55,6	47,7	60,2	24
AN26	55,6	54,9	56,2	2
GLEX	55,3	53,9	56,3	3
MO20	55,1	55,1	55,1	1
A319	54,9	48,7	56,9	7
MOSE	54,7	53,1	55,8	2
CL60	54,4	54,4	54,4	1
PA2T	53,9	53,9	53,9	1
CN2P	53,4	51,0	56,4	8
A20N	53,3	52,1	54,5	3
UL1	51,9	51,7	52,1	2
CN1P	51,6	51,6	51,6	1
ERJ	50,6	50,6	50,6	1
C27J	49,8	49,8	49,8	1
AT72	48,9	48,9	48,9	1
EMJ	48,0	48,0	48,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
EC45	72,0	69,5	73,6	2
A332	64,9	56,3	67,5	7
IL76	64,3	48,9	70,1	6
A330	64,2	49,7	67,1	6
B744	62,5	49,9	68,6	15
A306	61,1	48,6	67,2	21
B752	60,6	48,4	69,4	29
BE2T	59,7	51,8	63,4	3
B77L	59,4	48,5	73,0	61
A343	59,0	49,6	65,2	5
B734	59,0	48,1	64,8	24
PA2P	58,9	58,9	58,9	1
SR20	58,6	51,0	61,4	3
B748	58,1	47,4	65,3	21
B738	58,1	58,1	58,1	1
A124	57,4	57,4	57,4	1
CN2P	57,1	51,7	62,9	7
PC12	57,1	50,7	59,6	2
CN1P	57,0	49,9	60,7	4
EC30	56,6	52,3	60,4	6
B762	56,4	49,6	58,9	2
PA1P	55,9	49,5	59,2	3
B733	55,6	52,9	57,3	2
GLEX	55,5	52,6	57,2	2
A321	55,3	48,5	59,5	11
B763	55,1	47,2	62,4	9
A319	54,9	48,4	58,0	6
A320	54,8	48,3	59,8	7
MO20	54,4	53,6	55,1	2
CN2T	54,2	54,2	54,2	1
UL1	53,8	53,8	53,8	1
PA2T	53,7	53,7	53,7	1
CNJ	53,6	48,3	56,3	12
C27J	52,4	52,4	52,4	1
BE2J	51,8	51,8	51,8	1
P180	51,5	51,5	51,5	1
SF34	51,4	49,5	52,7	2
AT72	50,4	50,3	50,5	2

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

MP10 Schkeuditz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	0	26	2	26	100,0	100,0			42,9	37,2
02.08.2020	0	2	16	24	100,0	100,0			72,1	38,9
03.08.2020	0	0	13	9			100,0		44,6	33,5
04.08.2020	0	0	14	18			100,0		58,0	37,7
05.08.2020	0	2	13	15	100,0	100,0			46,9	40,6
06.08.2020	0	28	7	31	100,0	100,0			52,3	41,3
07.08.2020	0	26	10	24	92,3	100,0			44,7	38,9
08.08.2020	0	19	1	18	94,7	100,0			49,1	34,9
09.08.2020	0	20	5	23	100,0	100,0			41,5	37,4
10.08.2020	0	7	4	6	85,7	100,0			42,8	28,4
11.08.2020	0	15	5	15	100,0	100,0			46,2	34,4
12.08.2020	0	15	1	19	100,0	100,0			43,5	36,7
13.08.2020	0	15	2	14	93,3	100,0			75,4	34,4
14.08.2020	0	0	8	6			100,0		42,3	31,4
15.08.2020	0	0	7	15			100,0		44,7	40,6
16.08.2020	0	33	8	33	100,0	100,0			42,7	40,2
17.08.2020	0	7	6	19	100,0	100,0			65,1	32,7
18.08.2020	0	1	6	22	100,0	100,0			79,2	40,4
19.08.2020	0	1	5	19	100,0	100,0			46,4	42,2
20.08.2020	0	12	7	14	100,0	100,0			45,8	35,1
21.08.2020	0	1	5	11	100,0	100,0			43,2	32,3
22.08.2020	0	0	10	22			100,0		55,9	35,3
23.08.2020	0	0	8	18			100,0		43,4	37,8
24.08.2020	0	0	11	9			100,0		43,6	29,9
25.08.2020	0	0	3	12			100,0		44,1	39,8
26.08.2020	0	0	0	8			18,0	T W	*	*
27.08.2020	0	0	17	15			100,0		44,9	35,9
28.08.2020	0	11	9	14	100,0	100,0			66,3	35,5
29.08.2020	0	0	4	15			100,0		46,5	32,3
30.08.2020	0	20	4	35	100,0	100,0			45,5	42,2
31.08.2020	0	0	9	12			100,0		47,1	36,0
Gesamt	0	261	220	541	100,0	100,0	97,0		66,8	37,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP10 Schkeuditz

August 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.08.2020	0	0	0	3			100,0		40,8	32,0	0,02
02.08.2020	0	1	3	50	100,0		100,0		49,7	48,4	0,68
03.08.2020	0	0	7	38			100,0		49,1	45,0	0,33
04.08.2020	0	0	1	52			100,0		48,7	47,3	0,60
05.08.2020	0	72	2	70	97,2		100,0		50,5	48,9	0,83
06.08.2020	0	65	2	60	92,3		100,0		47,1	45,8	0,48
07.08.2020	0	29	3	24	82,8		100,0		41,2	38,5	0,08
08.08.2020	0	6	0	4	66,7		100,0		37,9	33,0	0,03
09.08.2020	0	40	1	47	100,0		100,0		46,0	44,0	0,30
10.08.2020	0	65	1	65	100,0		100,0		47,2	45,9	0,51
11.08.2020	0	64	1	63	98,4		100,0		46,9	45,9	0,48
12.08.2020	0	62	0	61	98,4		100,0		45,9	44,0	0,39
13.08.2020	0	5	3	45	100,0		100,0		45,2	40,8	0,14
14.08.2020	0	3	7	23	100,0		100,0		47,4	45,6	0,41
15.08.2020	0	0	0	3			100,0		41,9	31,2	0,01
16.08.2020	0	57	2	50	87,7		100,0		44,0	42,4	0,16
17.08.2020	0	0	2	54			100,0		47,5	44,8	0,47
18.08.2020	0	0	5	52			100,0		49,1	45,9	0,44
19.08.2020	0	68	0	64	94,1		100,0		45,6	43,8	0,35
20.08.2020	0	0	1	44			100,0		43,7	41,3	0,22
21.08.2020	0	0	3	21			100,0		45,8	43,1	0,28
22.08.2020	0	0	1	6			100,0		39,3	33,0	0,03
23.08.2020	0	0	4	63			100,0		48,0	46,2	0,58
24.08.2020	0	0	8	64			100,0		51,7	50,6	1,08
25.08.2020	0	0	0	33			100,0		41,0	36,9	0,02
26.08.2020	0	0	2	9			14,0	W	*	*	
27.08.2020	0	67	0	63	94,0		100,0		44,7	43,0	0,37
28.08.2020	0	0	4	21			100,0		39,6	36,6	0,01
29.08.2020	0	0	0	5			100,0		40,8	35,8	0,04
30.08.2020	0	0	3	56			100,0		48,7	46,8	0,55
31.08.2020	0	0	5	64			100,0		50,9	48,8	0,91
Gesamt	0	604	71	1277			100,0	97,0	46,9	44,9	0,36

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP10 Schkeuditz

August 2020

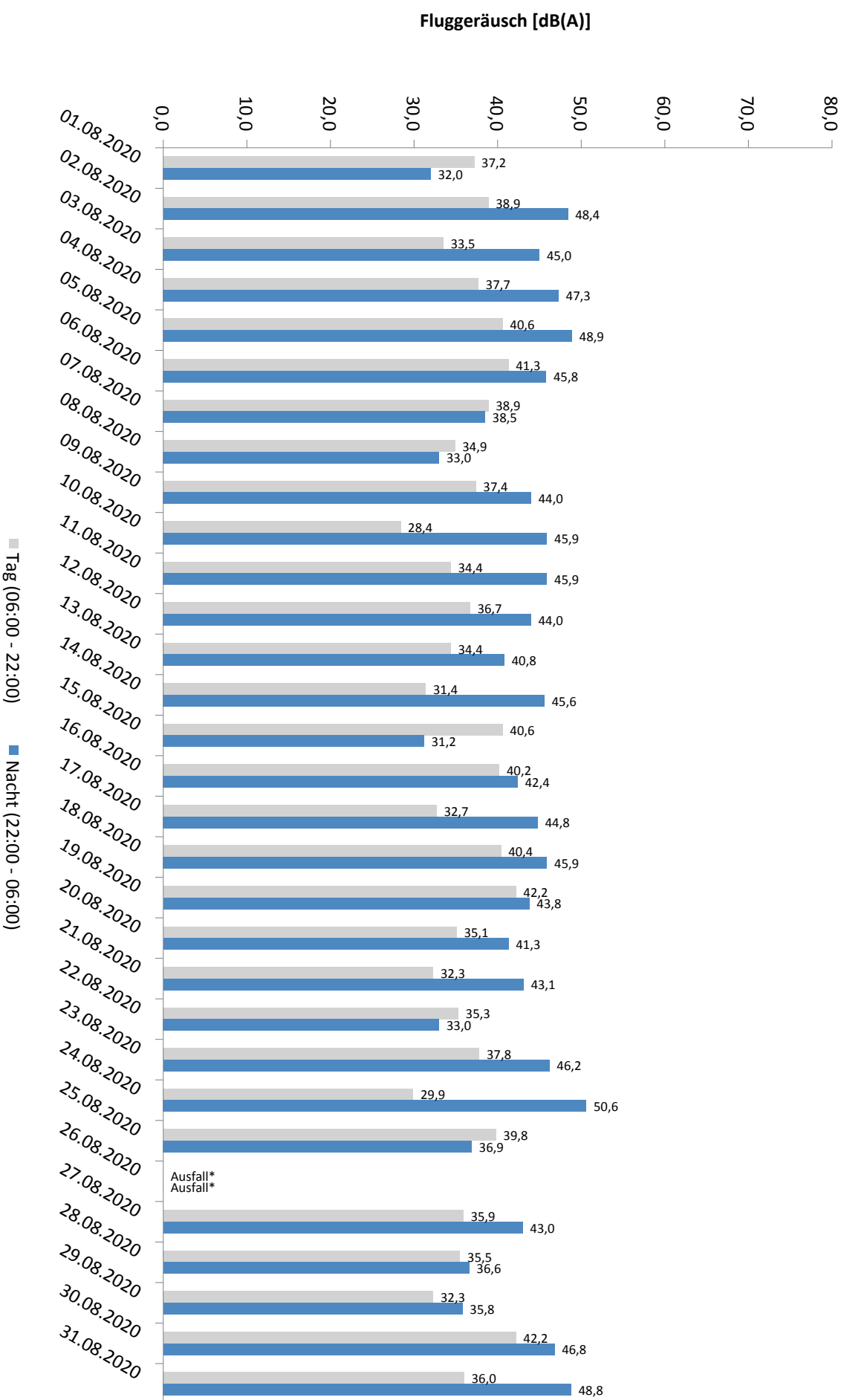
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	42,9	40,8	43,4	41,4	47,6
02.08.2020	72,1	49,7	73,4	46,2	70,5
03.08.2020	44,6	49,1	44,9	43,5	54,8
04.08.2020	58,0	48,7	59,2	42,9	58,3
05.08.2020	46,9	50,5	48,0	38,9	56,1
06.08.2020	52,3	47,1	53,4	43,4	54,7
07.08.2020	44,7	41,2	45,6	39,8	48,3
08.08.2020	49,1	37,9	50,2	39,9	48,9
09.08.2020	41,5	46,0	41,0	42,8	51,7
10.08.2020	42,8	47,2	43,3	41,0	52,8
11.08.2020	46,2	46,9	47,0	41,2	52,9
12.08.2020	43,5	45,9	43,5	43,7	51,9
13.08.2020	75,4	45,2	42,0	81,4	78,6
14.08.2020	42,3	47,4	42,1	42,8	53,1
15.08.2020	44,7	41,9	45,4	42,0	48,8
16.08.2020	42,7	44,0	42,1	43,9	50,2
17.08.2020	65,1	47,5	46,5	71,0	68,4
18.08.2020	79,2	49,1	80,4	40,8	77,4
19.08.2020	46,4	45,6	47,5	37,8	51,8
20.08.2020	45,8	43,7	46,6	41,4	50,4
21.08.2020	43,2	45,8	43,2	43,1	51,7
22.08.2020	55,9	39,3	57,2	40,1	54,7
23.08.2020	43,4	48,0	42,9	44,8	53,8
24.08.2020	43,6	51,7	44,0	42,1	57,1
25.08.2020	44,1	41,0	45,0	39,2	47,9
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	44,9	44,7	45,4	43,4	51,0
28.08.2020	66,3	39,6	67,5	38,9	64,6
29.08.2020	46,5	40,8	43,9	50,2	50,3
30.08.2020	45,5	48,7	43,8	48,5	54,8
31.08.2020	47,1	50,9	46,5	48,3	56,7
Gesamt	66,8	46,9	66,7	67,0	67,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	37,2	32,0	38,0	33,4	39,8
02.08.2020	38,9	48,4	35,1	43,2	53,8
03.08.2020	33,5	45,0	34,4	27,9	50,3
04.08.2020	37,7	47,3	38,2	35,4	52,6
05.08.2020	40,6	48,9	41,7	30,9	54,3
06.08.2020	41,3	45,8	41,9	38,5	51,4
07.08.2020	38,9	38,5	39,7	34,6	44,7
08.08.2020	34,9	33,0	36,1	22,5	39,4
09.08.2020	37,4	44,0	36,0	40,0	49,6
10.08.2020	28,4	45,9	28,8	26,6	51,1
11.08.2020	34,4	45,9	35,0	32,2	51,2
12.08.2020	36,7	44,0	35,0	39,7	49,6
13.08.2020	34,4	40,8	35,6	18,1	46,3
14.08.2020	31,4	45,6	28,8	35,0	50,9
15.08.2020	40,6	31,2	41,5	35,2	41,2
16.08.2020	40,2	42,4	39,5	41,7	48,5
17.08.2020	32,7	44,8	32,8	32,4	50,1
18.08.2020	40,4	45,9	41,5	31,3	51,4
19.08.2020	42,2	43,8	43,4	30,4	49,6
20.08.2020	35,1	41,3	34,6	36,4	46,9
21.08.2020	32,3	43,1	27,3	37,1	48,5
22.08.2020	35,3	33,0	36,6	20,3	39,5
23.08.2020	37,8	46,2	35,9	40,8	51,7
24.08.2020	29,9	50,6	28,4	32,7	55,9
25.08.2020	39,8	36,9	41,0		43,6
26.08.2020	*	*	*	*	*
27.08.2020	35,9	43,0	36,3	34,7	48,5
28.08.2020	35,5	36,6	36,8		42,5
29.08.2020	32,3	35,8	33,5		41,4
30.08.2020	42,2	46,8	41,3	44,2	52,6
31.08.2020	36,0	48,8	36,6	33,5	54,1
Gesamt	37,8	44,9	38,1	36,7	50,3

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz August 2020

Fluggeräusch: Tag 37,8 dB(A) Nacht 44,9 dB(A)

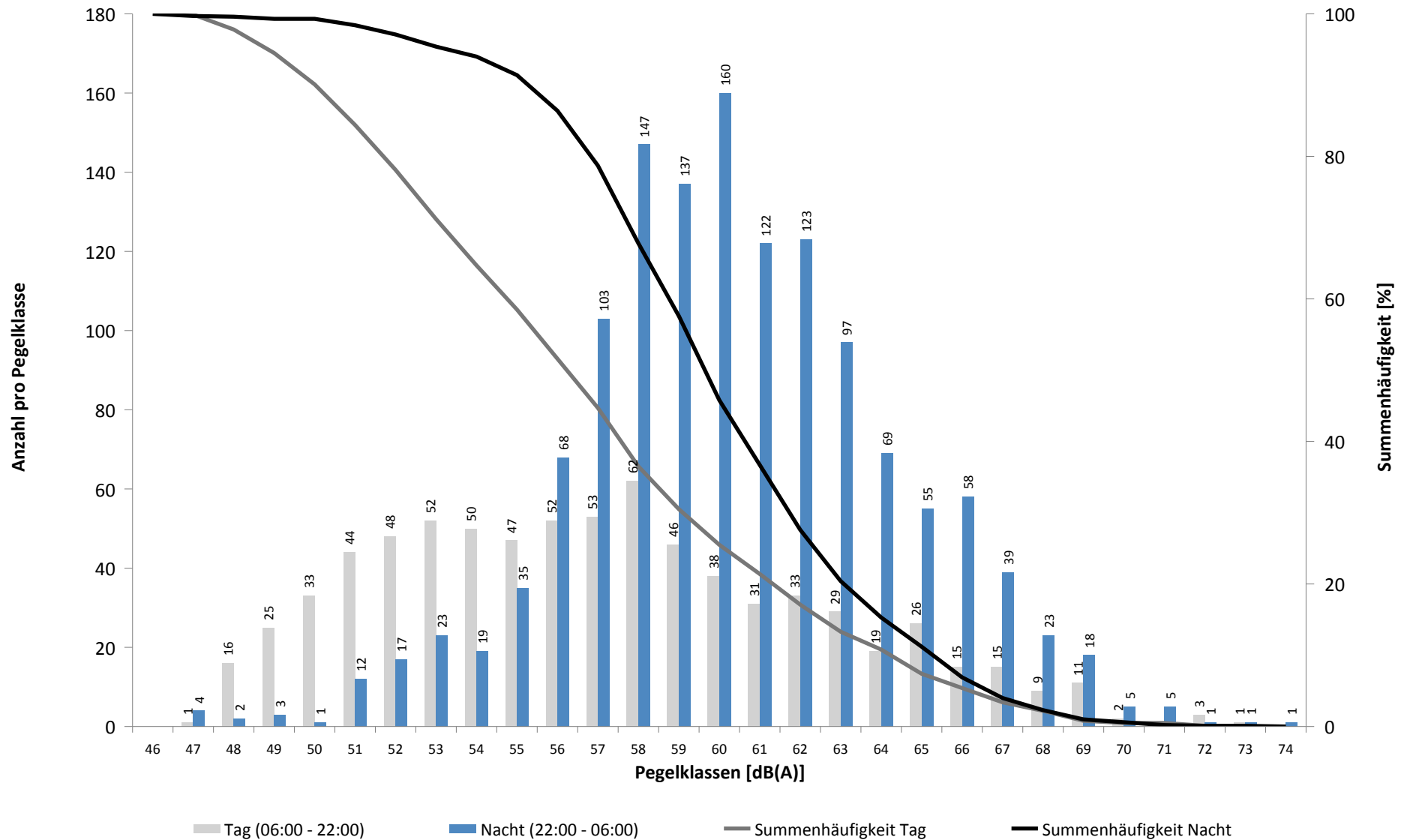


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

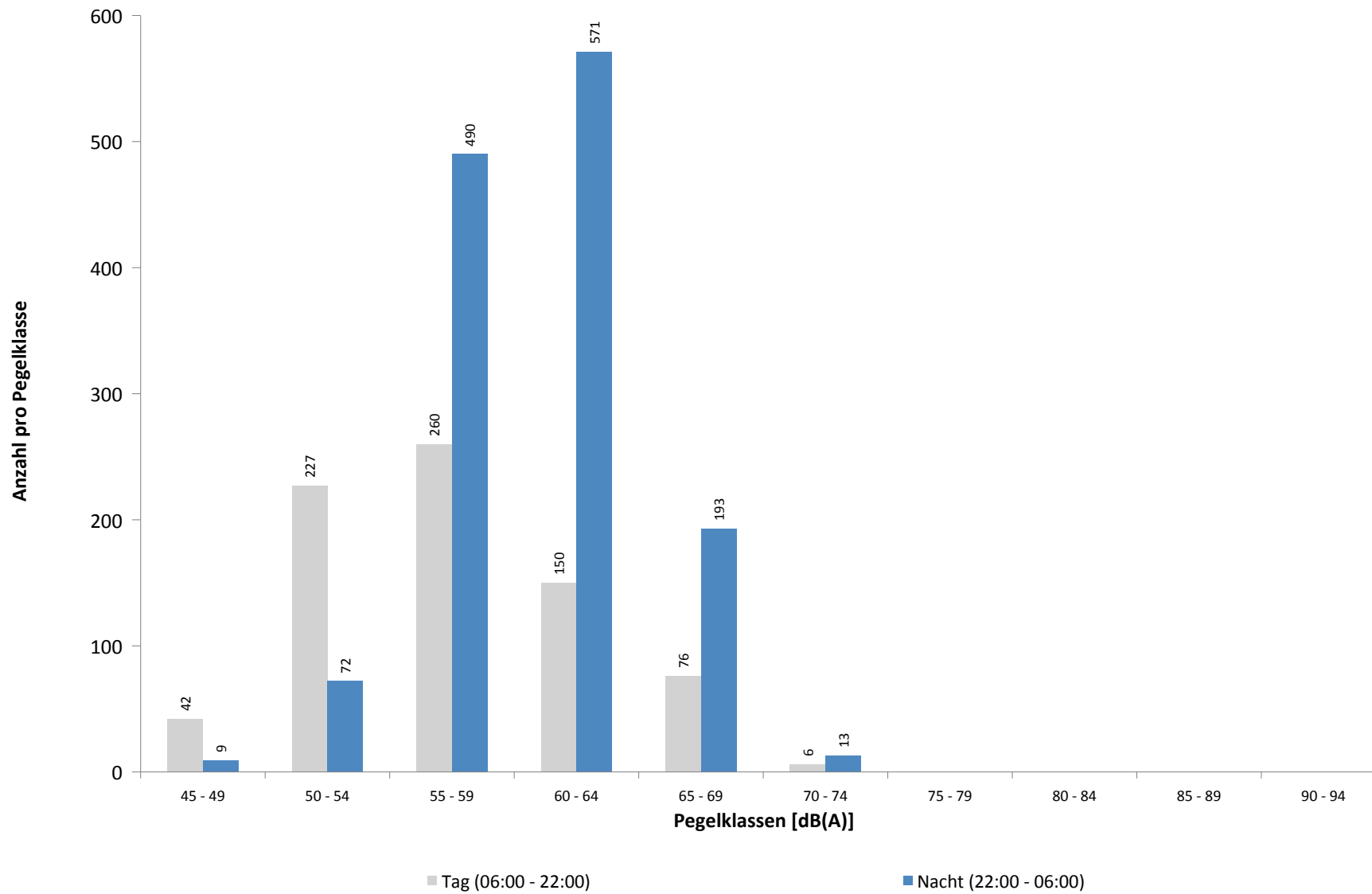
August 2020



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

August 2020



Ausfallzeiten
MP10 Schkeuditz
August 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 1201 Minuten			
03.08.2020 03:14:14	03.08.2020 03:14:15	1	Zeitumstellung
09.08.2020 03:13:40	09.08.2020 03:13:41	1	Zeitumstellung
10.08.2020 11:20:00	10.08.2020 11:21:09	69	Stromausfall
10.08.2020 11:21:09	10.08.2020 11:21:26	17	Parameter Änderung
23.08.2020 03:15:14	23.08.2020 03:15:15	1	Zeitumstellung
26.08.2020 08:51:00	27.08.2020 00:00:00	54540	Windgeschwindigkeit
27.08.2020 00:00:00	27.08.2020 04:51:00	17460	Windgeschwindigkeit

Runway-Benutzung

August 2020

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.08.2020	2	0	0	0	2	0,0	100,0
02.08.2020	2	0	0	1	1	0,0	100,0
03.08.2020	23	0	0	21	2	0,0	100,0
04.08.2020	28	0	1	26	1	3,6	96,4
05.08.2020	28	27	1	0	0	100,0	0,0
06.08.2020	24	19	5	0	0	100,0	0,0
07.08.2020	22	22	0	0	0	100,0	0,0
08.08.2020	0	0	0	0	0		
09.08.2020	0	0	0	0	0		
10.08.2020	75	47	28	0	0	100,0	0,0
11.08.2020	55	36	18	1	0	98,2	1,8
12.08.2020	75	50	25	0	0	100,0	0,0
13.08.2020	65	40	16	5	4	86,2	13,8
14.08.2020	34	17	0	8	9	50,0	50,0
15.08.2020	0	0	0	0	0		
16.08.2020	6	3	3	0	0	100,0	0,0
17.08.2020	25	0	0	24	1	0,0	100,0
18.08.2020	17	0	0	16	1	0,0	100,0
19.08.2020	19	17	2	0	0	100,0	0,0
20.08.2020	14	1	0	13	0	7,1	92,9
21.08.2020	19	0	0	19	0	0,0	100,0
22.08.2020	2	0	0	2	0	0,0	100,0
23.08.2020	0	0	0	0	0		
24.08.2020	24	0	0	24	0	0,0	100,0
25.08.2020	19	0	0	19	0	0,0	100,0
26.08.2020	27	0	0	27	0	0,0	100,0
27.08.2020	23	22	1	0	0	100,0	0,0
28.08.2020	19	0	0	19	0	0,0	100,0
29.08.2020	0	0	0	0	0		
30.08.2020	0	0	0	0	0		
31.08.2020	23	0	0	23	0	0,0	100,0
Tag	184	82	79	11	12	87,5	12,5
Nacht	486	219	21	237	9	49,4	50,6
Gesamt	670	301	100	248	21	59,9	40,1

Runway-Benutzung

August 2020

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.08.2020	72	24	28	14	6	72,2	27,8
02.08.2020	144	8	3	42	91	7,6	92,4
03.08.2020	170	10	0	68	92	5,9	94,1
04.08.2020	175	7	0	67	101	4,0	96,0
05.08.2020	186	54	75	25	32	69,4	30,6
06.08.2020	190	86	101	3	0	98,4	1,6
07.08.2020	151	80	66	4	1	96,7	3,3
08.08.2020	75	19	26	19	11	60,0	40,0
09.08.2020	141	24	61	23	33	60,3	39,7
10.08.2020	117	51	66	0	0	100,0	0,0
11.08.2020	138	59	79	0	0	100,0	0,0
12.08.2020	130	53	76	1	0	99,2	0,8
13.08.2020	137	44	15	12	66	43,1	56,9
14.08.2020	107	38	3	29	37	38,3	61,7
15.08.2020	73	3	0	34	36	4,1	95,9
16.08.2020	145	46	94	3	2	96,6	3,4
17.08.2020	171	16	11	58	86	15,8	84,2
18.08.2020	176	1	1	82	92	1,1	98,9
19.08.2020	215	54	69	45	47	57,2	42,8
20.08.2020	182	14	13	74	81	14,8	85,2
21.08.2020	145	6	1	75	63	4,8	95,2
22.08.2020	92	1	0	46	45	1,1	98,9
23.08.2020	147	8	0	40	99	5,4	94,6
24.08.2020	163	6	0	64	93	3,7	96,3
25.08.2020	186	7	0	79	100	3,8	96,2
26.08.2020	192	7	0	76	109	3,6	96,4
27.08.2020	186	57	67	24	38	66,7	33,3
28.08.2020	147	13	12	72	50	17,0	83,0
29.08.2020	74	1	0	38	35	1,4	98,6
30.08.2020	142	35	22	13	72	40,1	59,9
31.08.2020	177	8	0	71	98	4,5	95,5
Tag	1810	269	280	606	655	30,3	69,7
Nacht	2736	571	609	595	961	43,1	56,9
Gesamt	4546	840	889	1201	1616	38,0	62,0