

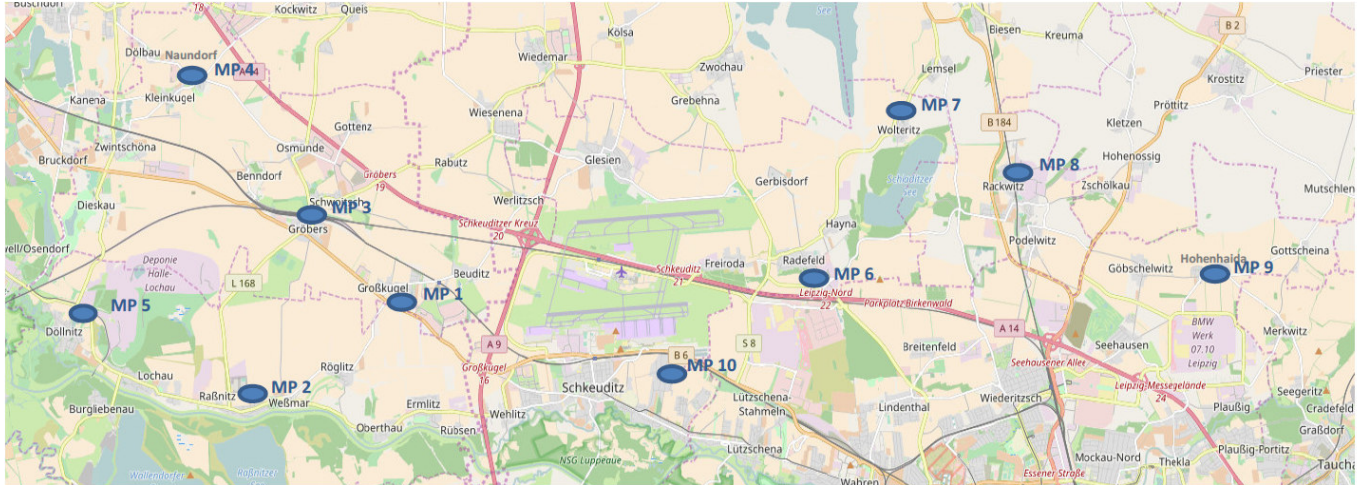
Fluglärmbericht Monat: November 2021

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 Verkehrseignis zugeordnete Lärmereignisse werden auf der rechten Tabellenseite als „Fluggeräusch“ ausgewiesen.

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

Maximalpegel – Verteilung

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

Ausfallzeiten

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

verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival (Landung)

D = Departure (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung Durchführung der Eigenkontrolle des Messmikrofons

MP 1 Grosskugel

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	53,4 dB	51,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	58,2 dB	56,8 dB
L_{DEN}	63,8 dB	62,4 dB

	N1/N2	
	November 2021	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	92,5 %
Nacht	100,0 %	96,0 %
Gesamt	100,0 %	94,5 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(57) dB(A)	5 s	20 s	DRN1N 26R, DRN1S 26L, DRN1V 26R, DRN1W 26L, GOLAT1N 26R, GOLAT1S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08R, MAG5N 26R, NEVKO1N 26R, NEVKO1S 26L, ODLUN5N 26R, ODLUN5S 26L, ORTAG4N 26R, ORTAG4S 26L, RUDAK1N 26R, RUDAK1P 26L, RUDAK1R 26R, RUDAK1W 26L, TORPU3X 26R, UMBAL4N 26R, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	81,7	72,4	86,1	33
AN26	80,0	80,0	80,0	1
IL76	79,8	68,6	91,1	28
AN12	78,8	77,6	79,8	3
B744	77,9	74,3	82,8	42
B742	77,3	77,3	77,3	1
A306	76,0	68,3	80,3	556
T204	75,1	65,9	78,8	35
B734	74,4	64,5	79,1	419
B763	74,2	67,3	77,6	44
A330	74,1	70,0	77,1	106
A332	74,0	74,0	74,0	1
B762	73,8	70,0	79,1	84
B733	73,4	68,0	77,1	21
B748	73,3	64,5	79,3	53
B77L	73,0	64,0	77,6	300
A321	71,2	63,9	74,7	102
B738	70,7	64,7	74,3	54
AN74	69,8	68,6	71,4	4
B752	69,6	60,8	74,5	565
E195	69,1	66,9	70,4	12
A333	69,0	69,0	69,0	1
A320	68,9	60,3	74,3	54
E190	68,7	63,2	71,4	25
A319	68,5	62,3	71,1	35
CNJ	68,4	57,3	80,5	36
BE2J	67,7	61,1	71,4	5
SWM	66,5	58,5	72,3	5
	66,1	66,1	66,1	1
LJ31	66,0	66,0	66,0	1
CL60	64,9	63,7	65,8	2
SR20	64,8	61,3	69,0	5
CRJ9	64,6	57,5	69,2	65
B753	64,6	64,6	64,6	1
AT72	64,5	60,5	66,6	2
PC24	64,5	64,5	64,5	1
EMJ	64,1	59,6	65,5	7
LJ60	64,1	57,0	65,8	4
GRJ	64,0	64,0	64,0	1
A20N	63,7	61,6	65,6	11
PA1T	63,3	63,3	63,3	1
PA2T	63,3	63,3	63,3	1
CN1P	63,3	59,8	66,2	3
D228	63,0	63,0	63,0	1
SO2J	62,5	61,3	63,4	2
A343	62,4	61,2	63,5	3

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	73,9	59,3	81,4	7
IL76	72,7	63,2	78,1	4
AN12	72,6	72,6	72,6	1
A332	71,4	69,2	72,6	3
SR20	71,0	58,7	75,3	3
A343	68,9	61,5	72,9	4
EC30	68,0	68,0	68,0	1
B748	67,9	59,6	70,9	10
A359	67,5	60,3	70,7	6
B744	66,3	64,1	67,6	9
B734	65,9	61,6	72,2	70
B77L	65,4	60,3	70,0	49
AT72	65,1	65,1	65,1	1
A319	64,8	57,7	72,2	11
B733	64,7	62,1	66,2	6
A306	64,5	59,8	68,6	104
PC12	64,4	64,4	64,4	1
B762	63,7	61,1	67,4	17
B763	63,7	62,2	65,4	5
B752	63,3	57,6	75,8	74
A330	63,0	60,6	65,9	20
GLEX	61,7	57,7	63,7	2
A320	61,5	57,1	64,3	5
A321	61,5	58,6	65,9	18
CN1T	61,5	61,5	61,5	1
T204	61,4	57,6	63,9	7
SB20	61,4	61,4	61,4	1
CN1P	61,2	60,5	62,3	3
CN2T	61,2	61,2	61,2	1
E190	61,2	60,0	62,0	4
B738	61,1	59,1	64,7	8
SF34	61,0	58,7	62,5	5
CNJ	60,7	58,4	62,8	8
CL60	60,6	60,6	60,6	1
PA2P	60,5	60,5	60,5	1
D328	60,3	60,3	60,3	1
E195	60,2	58,9	61,4	5
CN2P	60,0	60,0	60,0	1
CRJ9	59,8	57,4	63,6	5
SO2J	59,6	59,6	59,6	1
A20N	58,7	57,9	59,3	2
BE2J	57,2	57,2	57,2	1

Typenpegel
MP 1 Grosskugel
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CN1T	62,2	61,5	62,9	3
AT43	61,9	60,6	62,9	2
CN2T	61,9	57,2	63,9	6
TBM7	61,7	60,5	62,9	3
SF34	61,7	57,8	68,2	17
E135	61,6	61,6	61,6	1
BE2T	61,4	60,1	63,0	3
D328	61,3	57,6	63,4	8
A359	61,3	59,3	62,4	4
PC12	61,2	59,6	62,9	6
PA1P	60,4	60,1	60,7	3
LJ40	60,2	60,2	60,2	1
BE1P	58,9	58,9	58,9	1
SB20	58,8	58,8	58,8	1

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

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

MP 1 Grosskugel

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	31	0	30		96,8	100,0		55,4	52,2
02.11.2021	0	52	2	50		96,2	100,0		55,2	53,9
03.11.2021	18	30	27	29	100,0	96,7	100,0		60,4	52,3
04.11.2021	0	61	0	52		85,2	100,0		55,8	52,3
05.11.2021	0	53	1	49		92,5	100,0		55,4	53,6
06.11.2021	0	47	0	46		97,9	100,0		55,4	54,4
07.11.2021	0	66	0	63		95,5	100,0		55,5	54,6
08.11.2021	0	37	1	33		89,2	100,0		55,4	52,5
09.11.2021	9	37	18	31	100,0	83,8	100,0		55,6	50,4
10.11.2021	0	53	1	46		86,8	100,0		66,0	54,0
11.11.2021	2	54	1	46	50,0	85,2	100,0		56,0	54,2
12.11.2021	18	23	11	19	61,1	82,6	100,0		52,0	48,6
13.11.2021	0	43	1	42		97,7	100,0		66,0	54,4
14.11.2021	26	11	39	10	100,0	90,9	100,0		52,8	51,2
15.11.2021	22	0	35	4	100,0		100,0		54,4	44,3
16.11.2021	20	32	26	28	100,0	87,5	100,0		53,2	51,0
17.11.2021	0	62	0	58		93,5	100,0		56,0	54,3
18.11.2021	0	56	1	54		96,4	100,0		55,6	54,2
19.11.2021	0	46	3	42		91,3	100,0		54,6	52,9
20.11.2021	0	47	0	47		100,0	100,0		55,1	54,4
21.11.2021	0	58	0	58		100,0	100,0		56,4	56,0
22.11.2021	10	20	12	23	100,0	100,0	100,0		52,6	49,0
23.11.2021	0	71	2	69		97,2	100,0		57,4	55,6
24.11.2021	4	41	17	41	100,0	100,0	100,0		56,7	55,7
25.11.2021	0	56	5	55		98,2	100,0		54,8	53,5
26.11.2021	0	43	2	40		93,0	100,0		54,6	53,1
27.11.2021	0	49	0	53		100,0	100,0		55,9	55,1
28.11.2021	2	57	2	57	100,0	100,0	100,0		55,1	54,3
29.11.2021	0	34	1	32		94,1	100,0		52,9	49,8
30.11.2021	0	64	1	50		78,1	100,0		65,6	52,8
Gesamt	131	1334	209	1257	100,0	94,2	100,0		58,5	53,4

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)

MP 1 Grosskugel

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	0	79	0	82		100,0	100,0		60,1	60,0	1,44
02.11.2021	0	74	1	76		100,0	100,0		60,2	60,1	1,44
03.11.2021	57	0	76	0	100,0		100,0		51,8	49,2	0,06
04.11.2021	0	80	1	80		100,0	100,0		59,4	59,2	1,32
05.11.2021	0	33	0	33		100,0	100,0		68,1	56,8	0,64
06.11.2021	0	7	0	7		100,0	100,0		50,4	49,8	0,13
07.11.2021	0	62	0	64		100,0	100,0		59,4	59,2	1,13
08.11.2021	0	81	0	79		97,5	100,0		69,2	59,9	1,38
09.11.2021	34	67	48	66	100,0	98,5	100,0		59,9	59,6	1,32
10.11.2021	0	74	0	72		97,3	100,0		68,5	59,9	1,36
11.11.2021	0	78	0	78		100,0	100,0		58,6	58,1	1,23
12.11.2021	0	31	0	32		100,0	100,0		56,7	56,6	0,62
13.11.2021	0	6	0	6		100,0	100,0		52,7	52,5	0,13
14.11.2021	13	0	13	0	100,0		100,0		47,6	42,6	0,02
15.11.2021	60	0	69	0	100,0		100,0		52,4	51,0	0,12
16.11.2021	0	74	0	76		100,0	100,0		59,0	58,9	1,18
17.11.2021	0	76	0	77		100,0	100,0		60,2	60,1	1,33
18.11.2021	0	75	1	73		97,3	100,0		59,5	59,3	1,18
19.11.2021	0	35	1	34		97,1	100,0		56,7	56,4	0,58
20.11.2021	0	7	0	7		100,0	100,0		49,9	49,4	0,12
21.11.2021	0	57	0	59		100,0	100,0		59,2	59,0	1,04
22.11.2021	0	65	0	64		98,5	100,0		59,4	59,2	1,15
23.11.2021	0	74	0	73		98,6	100,0		59,5	59,3	1,26
24.11.2021	45	60	68	59	100,0	98,3	100,0		59,2	59,0	1,16
25.11.2021	0	79	0	80		100,0	100,0		69,6	60,2	1,48
26.11.2021	0	37	0	38		100,0	100,0		57,9	57,7	0,80
27.11.2021	0	9	0	9		100,0	100,0		51,5	51,1	0,16
28.11.2021	0	64	0	66		100,0	100,0		59,7	59,6	1,14
29.11.2021	0	73	0	74		100,0	100,0		59,7	59,5	1,30
30.11.2021	0	75	0	75		100,0	100,0		60,2	60,1	1,40
Gesamt	209	1532	278	1539	100,0	100,0	100,0		62,0	58,2	0,92

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

MP 1 Grosskugel

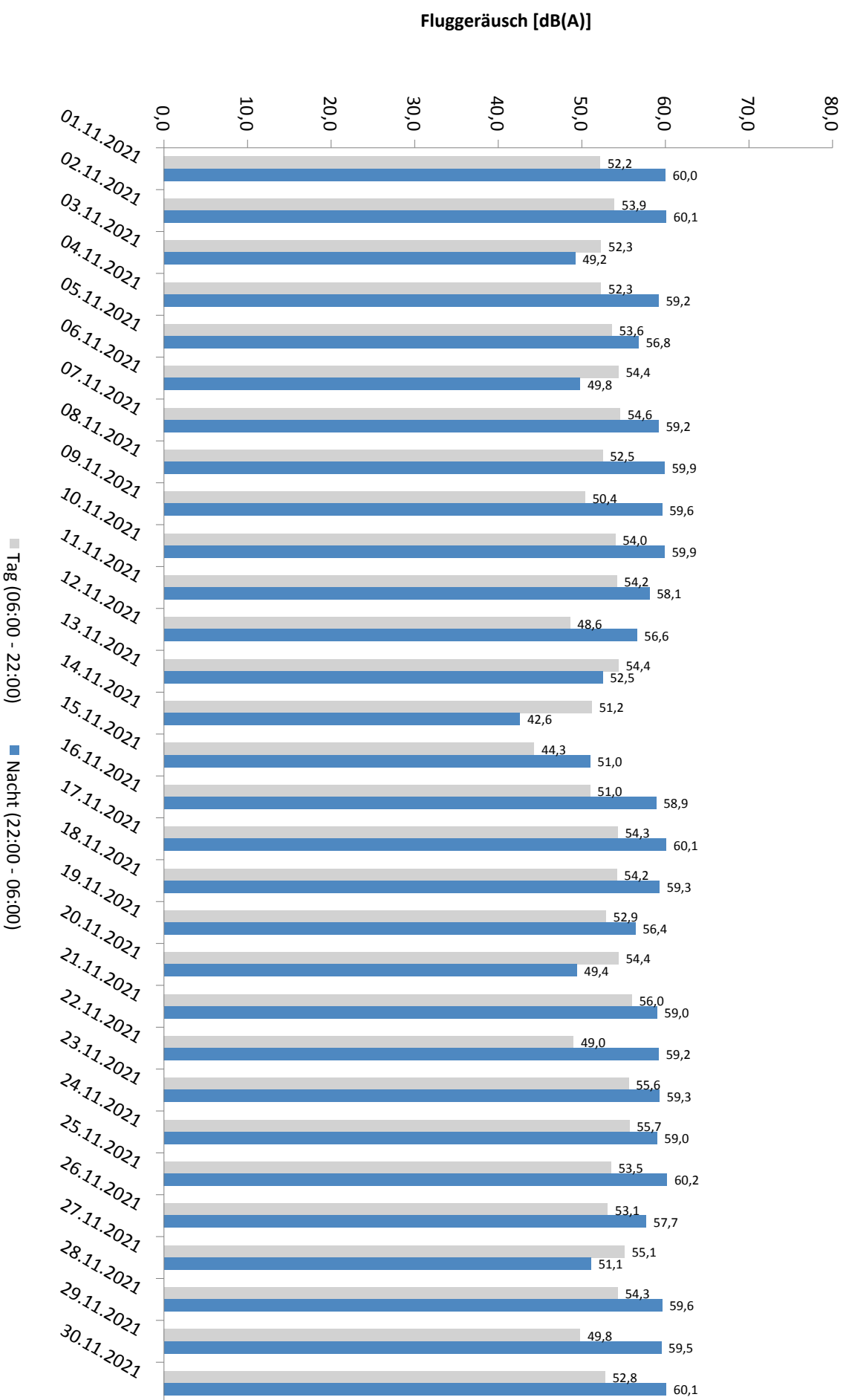
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	55,4	60,1	56,1	52,2	65,6
02.11.2021	55,2	60,2	55,6	53,2	65,8
03.11.2021	60,4	51,8	61,5	49,7	61,0
04.11.2021	55,8	59,4	56,5	52,7	65,1
05.11.2021	55,4	68,1	56,1	52,3	73,4
06.11.2021	55,4	50,4	55,9	53,3	58,3
07.11.2021	55,5	59,4	54,6	57,6	65,2
08.11.2021	55,4	69,2	56,1	51,9	74,5
09.11.2021	55,6	59,9	56,6	49,1	65,5
10.11.2021	66,0	68,5	67,2	53,8	74,2
11.11.2021	56,0	58,6	56,7	52,7	64,3
12.11.2021	52,0	56,7	52,9	47,0	62,3
13.11.2021	66,0	52,7	56,0	71,7	69,3
14.11.2021	52,8	47,6	53,6	48,4	55,3
15.11.2021	54,4	52,4	55,4	48,0	59,0
16.11.2021	53,2	59,0	52,7	54,5	64,6
17.11.2021	56,0	60,2	56,5	54,2	65,8
18.11.2021	55,6	59,5	56,3	52,4	65,2
19.11.2021	54,6	56,7	55,2	51,9	62,5
20.11.2021	55,1	49,9	56,0	50,4	57,6
21.11.2021	56,4	59,2	55,1	58,8	65,2
22.11.2021	52,6	59,4	53,0	51,4	64,9
23.11.2021	57,4	59,5	58,0	55,1	65,4
24.11.2021	56,7	59,2	57,8	47,9	64,9
25.11.2021	54,8	69,6	55,4	52,3	74,8
26.11.2021	54,6	57,9	55,2	52,1	63,6
27.11.2021	55,9	51,5	56,6	52,2	59,0
28.11.2021	55,1	59,7	53,8	57,6	65,5
29.11.2021	52,9	59,7	53,5	50,3	65,1
30.11.2021	65,6	60,2	66,8	52,6	67,8
Gesamt	58,5	62,0	58,5	58,4	67,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	52,2	60,0	52,5	51,2	65,4
02.11.2021	53,9	60,1	54,3	52,4	65,6
03.11.2021	52,3	49,2	53,4	44,0	56,0
04.11.2021	52,3	59,2	52,8	50,1	64,7
05.11.2021	53,6	56,8	54,2	50,7	62,5
06.11.2021	54,4	49,8	54,9	52,4	57,5
07.11.2021	54,6	59,2	53,2	57,3	65,0
08.11.2021	52,5	59,9	53,0	50,7	65,4
09.11.2021	50,4	59,6	51,3	44,9	65,0
10.11.2021	54,0	59,9	54,4	52,6	65,5
11.11.2021	54,2	58,1	54,8	51,2	63,8
12.11.2021	48,6	56,6	49,7	41,9	62,0
13.11.2021	54,4	52,5	55,1	50,7	59,2
14.11.2021	51,2	42,6	52,2	44,6	52,0
15.11.2021	44,3	51,0	44,7	42,7	56,4
16.11.2021	51,0	58,9	49,1	54,1	64,4
17.11.2021	54,3	60,1	54,5	53,6	65,6
18.11.2021	54,2	59,3	55,0	50,2	64,8
19.11.2021	52,9	56,4	53,5	50,5	62,1
20.11.2021	54,4	49,4	55,3	49,5	57,1
21.11.2021	56,0	59,0	54,6	58,6	65,0
22.11.2021	49,0	59,2	49,3	48,3	64,6
23.11.2021	55,6	59,3	55,9	54,6	65,0
24.11.2021	55,7	59,0	56,9	43,0	64,6
25.11.2021	53,5	60,2	54,0	51,4	65,7
26.11.2021	53,1	57,7	53,6	51,0	63,3
27.11.2021	55,1	51,1	55,8	51,5	58,4
28.11.2021	54,3	59,6	52,6	57,3	65,3
29.11.2021	49,8	59,5	50,2	48,1	64,9
30.11.2021	52,8	60,1	53,3	50,6	65,5
Gesamt	53,4	58,2	53,7	52,1	63,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel November 2021

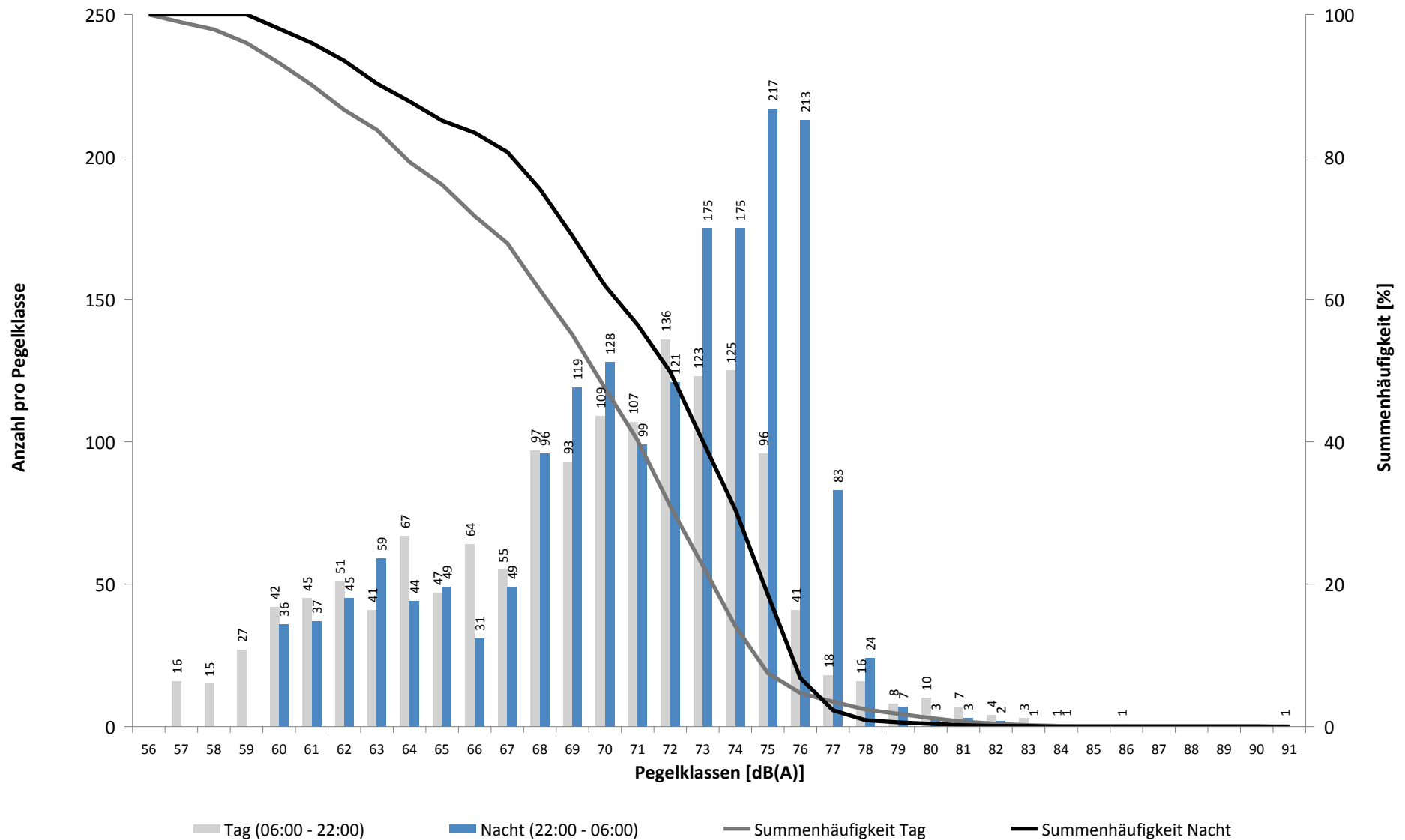
Fluggeräusch: Tag 53,4 dB(A) Nacht 58,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

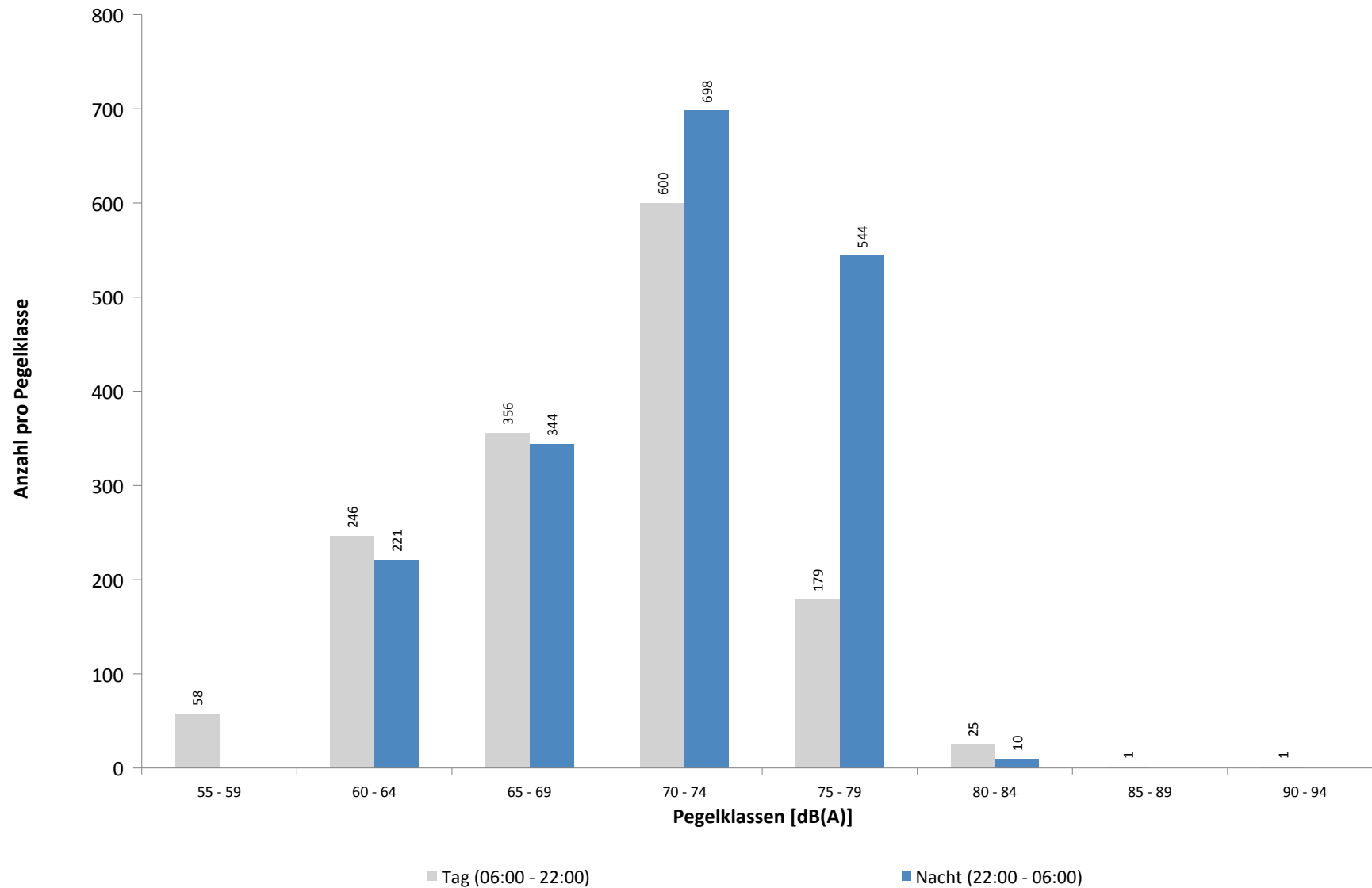
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

November 2021



Ausfallzeiten
MP 1 Grosskugel
November 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
03.11.2021 03:06:13	03.11.2021 03:06:14	1	Zeitumstellung
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:26	84	Stromausfall
10.11.2021 08:01:26	10.11.2021 08:01:43	17	Parameter Änderung
11.11.2021 03:06:15	11.11.2021 03:06:16	1	Zeitumstellung
15.11.2021 01:45:00	15.11.2021 01:46:22	82	Stromausfall
15.11.2021 01:46:22	15.11.2021 01:46:39	17	Parameter Änderung
17.11.2021 03:06:10	17.11.2021 03:06:11	1	Zeitumstellung
21.11.2021 03:06:03	21.11.2021 03:06:04	1	Zeitumstellung

MP 2 Raßnitz

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,3 dB	46,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,0 dB	51,6 dB
L_{DEN}	58,6 dB	57,2 dB

	N1/N2	
	November 2021	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	93,7 %
Nacht	100,0 %	98,0 %
Gesamt	100,0 %	96,2 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	52(47) dB(A)	5 s	5 s	DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08R, NEVKO1S 26L, ODLUN5S 26L, ORTAG4S 26L, RUDAK1W 26L, UMBAL4S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 2 Raßnitz
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,1	69,3	81,5	30
IL76	75,7	59,1	85,3	27
AN12	75,6	71,8	77,4	3
B744	73,6	63,6	82,3	42
B742	70,1	70,1	70,1	1
A306	69,6	56,8	73,4	555
A330	69,3	63,2	72,9	105
B763	68,9	62,4	72,6	41
B734	68,4	57,2	73,3	405
B762	68,2	61,7	71,6	85
B77L	67,7	58,8	72,6	296
B748	67,6	61,1	72,6	50
B733	67,0	59,8	69,0	21
A321	66,6	55,1	73,0	90
B738	66,1	56,1	69,6	51
PA1P	65,8	65,8	65,8	1
A319	65,6	55,1	71,3	17
A320	65,2	55,0	70,4	39
E195	65,0	60,1	67,0	11
BE2J	64,6	59,0	66,9	3
AN74	64,3	58,1	66,6	4
AN26	64,0	64,0	64,0	1
B752	63,2	53,8	68,5	553
T204	62,8	54,9	66,5	34
CN1T	61,6	61,5	61,7	2
CN2T	61,2	60,4	61,8	2
E190	60,8	55,6	66,1	13
CRJ9	60,8	56,7	65,7	13
PA2T	60,8	60,8	60,8	1
CNJ	60,8	55,9	68,3	16
AT72	60,5	60,5	60,5	1
A20N	60,5	55,0	63,6	8
CN1P	59,9	55,9	61,9	2
SF34	59,8	56,0	62,7	17
LJ40	59,8	59,8	59,8	1
AT43	59,7	58,4	60,7	2
SWM	59,5	53,3	62,0	4
	58,4	58,4	58,4	1
PC12	58,2	55,6	59,4	4
TBM7	57,9	57,3	58,5	2
A343	57,8	55,1	59,5	2
E145	56,4	56,4	56,4	1
LJ60	55,9	55,9	55,9	1
D228	55,8	55,8	55,8	1
PA1T	55,0	55,0	55,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	71,1	50,1	75,9	5
AN12	67,0	67,0	67,0	1
A330	66,6	50,8	73,7	18
A124	64,7	59,9	67,5	7
AT72	64,3	64,3	64,3	1
SO2J	64,3	64,3	64,3	1
B748	62,6	54,4	68,0	11
B763	62,1	58,8	65,1	5
B744	62,1	51,9	63,7	7
B734	62,0	51,2	69,7	56
CNJ	60,9	55,1	64,5	4
B733	60,9	55,5	63,0	6
A359	60,8	59,5	62,6	3
B77L	60,5	50,4	63,8	48
A306	60,3	50,2	67,1	95
CN1P	59,3	59,3	59,3	1
B762	59,0	51,1	62,3	17
CN1T	58,7	58,7	58,7	1
PC12	58,7	58,7	58,7	1
B738	58,5	58,5	58,5	1
A343	58,3	55,1	60,1	2
SF34	58,0	52,5	60,4	2
CRJ9	58,0	52,6	60,3	2
A321	58,0	51,4	59,5	8
E190	57,7	57,7	57,7	1
SR20	57,7	57,7	57,7	1
BE2J	57,5	57,5	57,5	1
B752	57,4	50,1	60,5	75
CL60	57,4	57,4	57,4	1
T204	55,7	51,4	59,0	3
GLEX	55,5	55,5	55,5	1
D328	55,3	55,3	55,3	1
PA2P	55,1	55,1	55,1	1

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

MP 2 Raßnitz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	17	0	23		100,0	100,0		49,3	45,5
02.11.2021	0	33	0	39		100,0	100,0		54,7	49,1
03.11.2021	18	20	17	23	94,4	100,0	100,0		53,3	47,3
04.11.2021	0	29	0	43		100,0	100,0		53,7	47,7
05.11.2021	0	31	0	41		100,0	100,0		51,1	48,6
06.11.2021	0	28	0	43		100,0	100,0		53,0	50,3
07.11.2021	0	43	0	40		93,0	100,0		56,9	48,4
08.11.2021	0	24	1	26		100,0	100,0		52,7	48,0
09.11.2021	9	8	10	18	100,0	100,0	100,0		50,8	45,4
10.11.2021	0	37	0	43		100,0	100,0		53,3	49,2
11.11.2021	2	39	1	41	50,0	100,0	100,0		52,5	49,3
12.11.2021	18	14	7	17	38,9	100,0	100,0		45,3	42,8
13.11.2021	0	30	0	37		100,0	100,0		50,3	49,7
14.11.2021	26	7	30	9	100,0	100,0	100,0		48,0	46,6
15.11.2021	22	0	26	0	100,0		100,0		49,6	42,4
16.11.2021	20	22	13	22	65,0	100,0	100,0		49,5	44,3
17.11.2021	0	39	0	44		100,0	100,0		53,6	49,8
18.11.2021	0	37	0	47		100,0	100,0		53,4	49,8
19.11.2021	0	34	0	36		100,0	100,0		53,0	48,5
20.11.2021	0	30	0	37		100,0	100,0		49,4	48,4
21.11.2021	0	44	0	52		100,0	100,0		50,9	50,4
22.11.2021	10	15	10	18	100,0	100,0	100,0		52,7	48,7
23.11.2021	0	53	1	57		100,0	100,0		53,4	51,0
24.11.2021	4	30	8	31	100,0	100,0	100,0		51,7	47,6
25.11.2021	0	34	2	40		100,0	100,0		48,9	47,6
26.11.2021	0	34	1	37		100,0	100,0		50,2	47,3
27.11.2021	0	34	0	49		100,0	100,0		50,3	49,7
28.11.2021	2	49	2	54	100,0	100,0	100,0		49,6	49,3
29.11.2021	0	21	0	22		100,0	100,0		47,9	44,6
30.11.2021	0	44	1	42		95,5	100,0		58,9	47,9
Gesamt	131	880	130	1031	99,2	100,0	100,0		52,5	48,3

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)

MP 2 Raßnitz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	0	82	0	81		98,8	100,0		54,6	54,5	1,47
02.11.2021	0	75	1	76		100,0	100,0		54,5	54,4	1,47
03.11.2021	57	0	74	0	100,0		100,0		47,3	46,7	0,26
04.11.2021	0	81	0	76		93,8	100,0		54,9	53,5	1,42
05.11.2021	0	32	0	34		100,0	100,0		52,0	51,7	0,72
06.11.2021	0	5	0	5		100,0	100,0		54,4	45,4	0,12
07.11.2021	0	64	0	64		100,0	100,0		55,1	54,7	1,42
08.11.2021	0	80	0	78		97,5	100,0		54,7	54,6	1,47
09.11.2021	34	66	44	67	100,0	100,0	100,0		54,2	54,1	1,41
10.11.2021	0	73	1	73		100,0	100,0		54,4	54,3	1,30
11.11.2021	0	78	0	78		100,0	100,0		52,7	52,6	1,22
12.11.2021	0	32	0	33		100,0	100,0		51,4	51,2	0,64
13.11.2021	0	6	0	6		100,0	100,0		44,8	44,7	0,13
14.11.2021	13	0	13	0	100,0		100,0		46,8	37,9	0,04
15.11.2021	60	0	65	0	100,0		100,0		47,0	46,6	0,30
16.11.2021	0	75	0	76		100,0	100,0		51,5	51,4	0,83
17.11.2021	0	78	0	77		98,7	100,0		55,4	55,2	1,52
18.11.2021	0	76	0	75		98,7	100,0		55,8	54,8	1,55
19.11.2021	0	35	1	34		97,1	100,0		51,4	51,0	0,62
20.11.2021	0	7	0	7		100,0	100,0		45,1	44,3	0,14
21.11.2021	0	59	0	59		100,0	100,0		54,7	54,4	1,24
22.11.2021	0	65	0	64		98,5	100,0		54,3	54,2	1,31
23.11.2021	0	74	0	74		100,0	100,0		54,2	54,1	1,43
24.11.2021	45	60	59	57	100,0	95,0	100,0		53,7	53,5	1,32
25.11.2021	0	79	0	79		100,0	100,0		55,4	55,3	1,61
26.11.2021	0	38	0	37		97,4	100,0		53,8	53,6	0,86
27.11.2021	0	9	0	9		100,0	100,0		46,1	45,9	0,18
28.11.2021	0	66	0	65		98,5	100,0		55,3	55,2	1,26
29.11.2021	0	75	0	70		93,3	100,0		54,5	54,1	1,42
30.11.2021	0	75	0	75		100,0	100,0		54,9	54,8	1,49
Gesamt	209	1545	258	1529	100,0	99,0	100,0		53,5	53,0	1,01

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

MP 2 Raßnitz

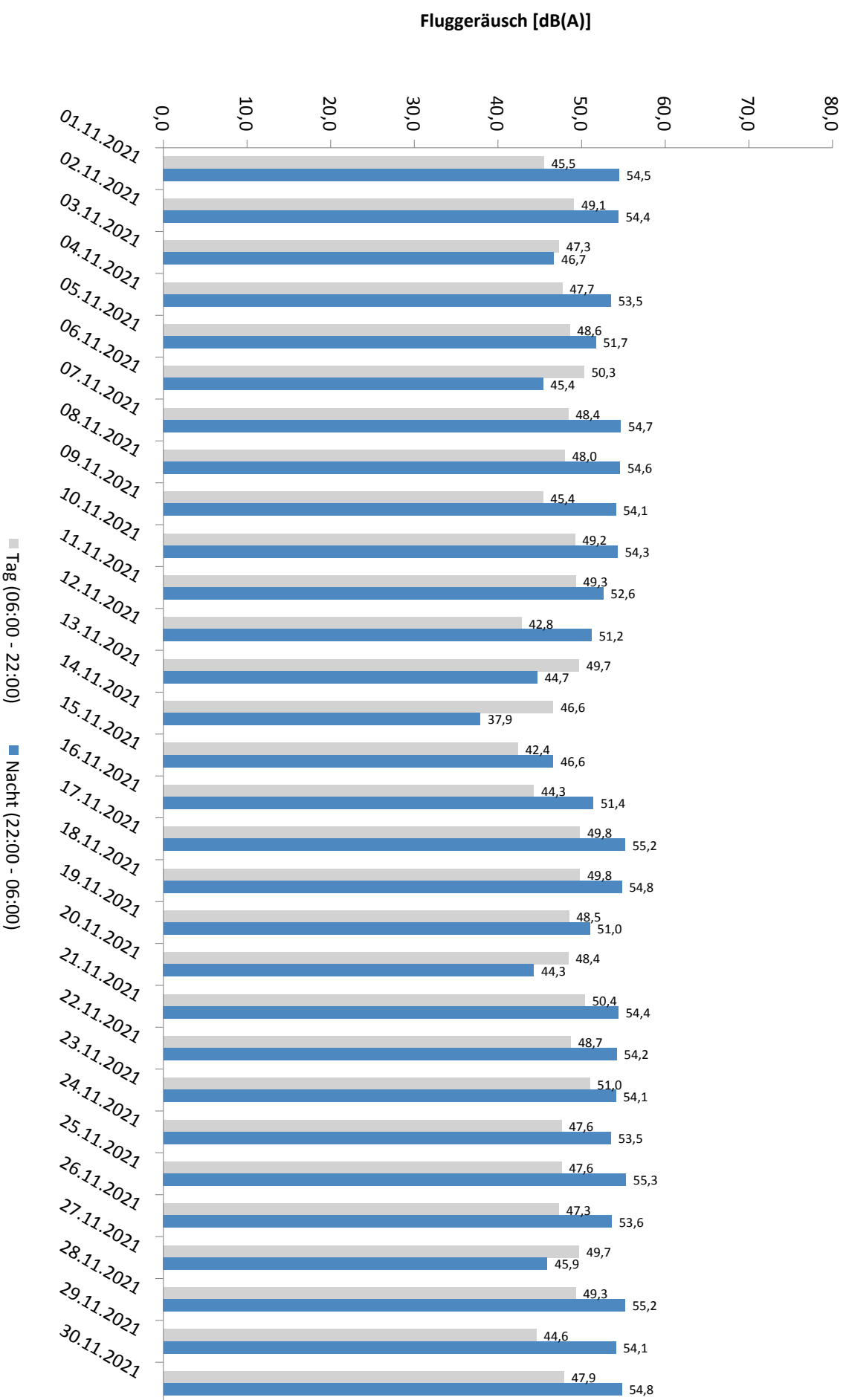
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	49,3	54,6	49,9	46,5	60,1
02.11.2021	54,7	54,5	55,7	48,6	60,7
03.11.2021	53,3	47,3	54,4	43,5	55,2
04.11.2021	53,7	54,9	53,9	53,0	61,0
05.11.2021	51,1	52,0	51,9	47,0	58,0
06.11.2021	53,0	54,4	53,8	49,6	60,3
07.11.2021	56,9	55,1	57,7	53,2	61,7
08.11.2021	52,7	54,7	53,7	46,0	60,5
09.11.2021	50,8	54,2	51,8	43,8	59,9
10.11.2021	53,3	54,4	54,3	47,2	60,3
11.11.2021	52,5	52,7	53,6	43,6	58,7
12.11.2021	45,3	51,4	46,2	40,1	56,9
13.11.2021	50,3	44,8	51,1	45,6	52,7
14.11.2021	48,0	46,8	48,4	46,5	53,3
15.11.2021	49,6	47,0	50,6	43,4	53,7
16.11.2021	49,5	51,5	49,8	48,2	57,4
17.11.2021	53,6	55,4	53,6	53,8	61,4
18.11.2021	53,4	55,8	53,6	52,4	61,7
19.11.2021	53,0	51,4	54,0	47,1	57,9
20.11.2021	49,4	45,1	50,1	45,7	52,5
21.11.2021	50,9	54,7	49,3	53,7	60,6
22.11.2021	52,7	54,3	53,8	43,8	60,2
23.11.2021	53,4	54,2	54,3	48,7	60,2
24.11.2021	51,7	53,7	52,8	39,9	59,4
25.11.2021	48,9	55,4	49,3	47,5	60,9
26.11.2021	50,2	53,8	51,1	45,8	59,5
27.11.2021	50,3	46,1	51,0	47,2	53,5
28.11.2021	49,6	55,3	47,9	52,6	61,0
29.11.2021	47,9	54,5	48,7	43,9	59,9
30.11.2021	58,9	54,9	60,1	49,6	62,0
Gesamt	52,5	53,5	53,3	48,8	59,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
45,5	54,5	45,4	45,8	59,9	
49,1	54,4	49,3	48,2	60,0	
47,3	46,7	48,2	41,6	53,0	
47,7	53,5	48,3	45,4	59,0	
48,6	51,7	49,4	44,2	57,4	
50,3	45,4	51,0	47,2	53,1	
48,4	54,7	45,4	52,3	60,3	
48,0	54,6	48,6	45,1	60,0	
45,4	54,1	46,0	42,9	59,5	
49,2	54,3	49,8	46,5	59,9	
49,3	52,6	50,3	42,4	58,3	
42,8	51,2	43,9	33,8	56,6	
49,7	44,7	50,6	45,2	52,4	
46,6	37,9	47,5	41,3	47,5	
42,4	46,6	43,1	38,9	52,2	
44,3	51,4	41,9	47,9	57,0	
49,8	55,2	50,5	46,7	60,7	
49,8	54,8	50,5	45,8	60,3	
48,5	51,0	49,5	41,1	56,8	
48,4	44,3	49,3	42,9	51,5	
50,4	54,4	48,6	53,5	60,3	
48,7	54,2	49,6	42,4	59,7	
51,0	54,1	51,6	48,1	59,8	
47,6	53,5	48,7	37,8	58,9	
47,6	55,3	48,1	45,8	60,7	
47,3	53,6	47,8	45,1	59,1	
49,7	45,9	50,4	46,7	53,2	
49,3	55,2	47,5	52,5	60,9	
44,6	54,1	45,3	41,4	59,4	
47,9	54,8	48,4	45,7	60,2	
48,3	53,0	48,7	46,7	58,6	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz November 2021

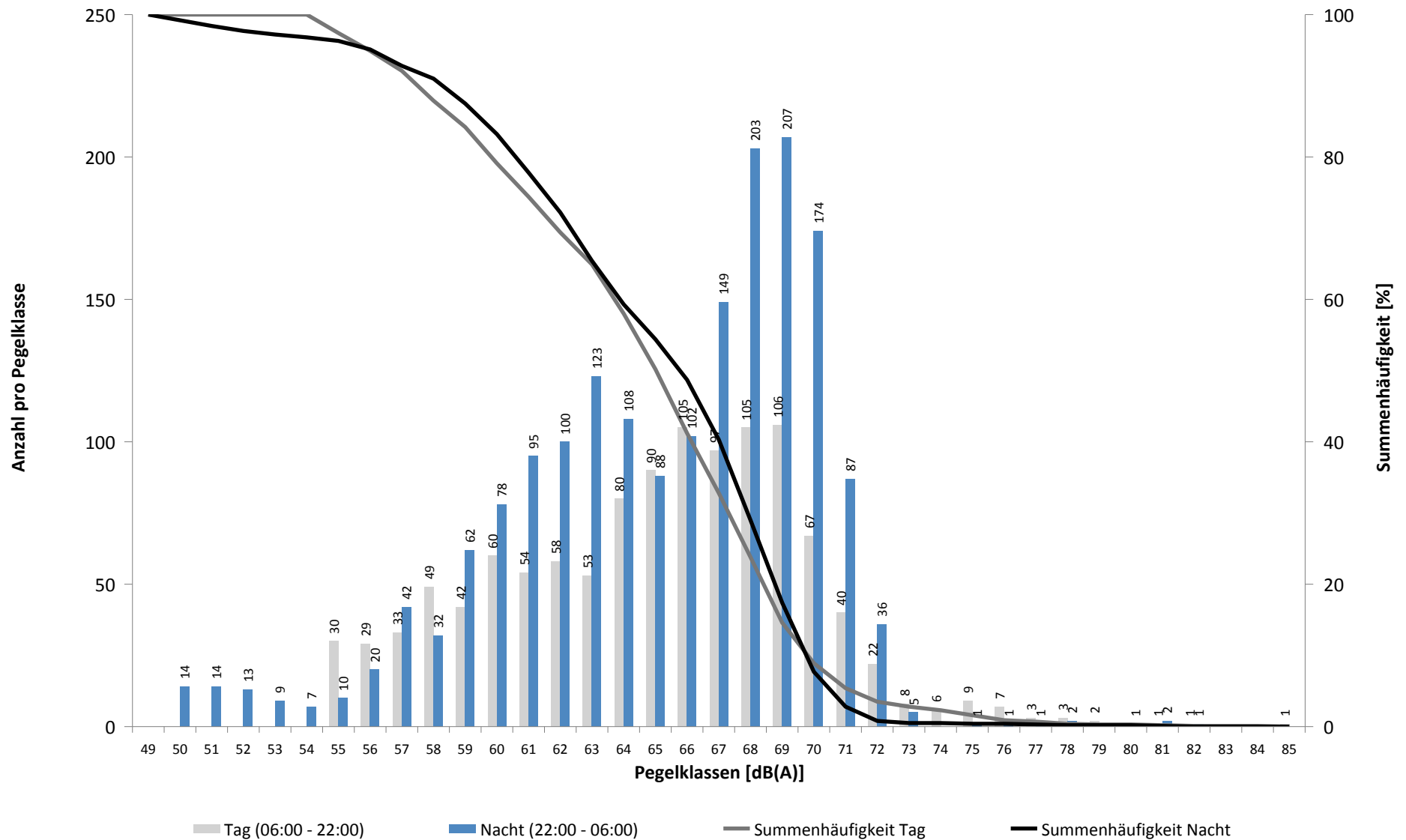
Fluggeräusch: Tag 48,3 dB(A) Nacht 53,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

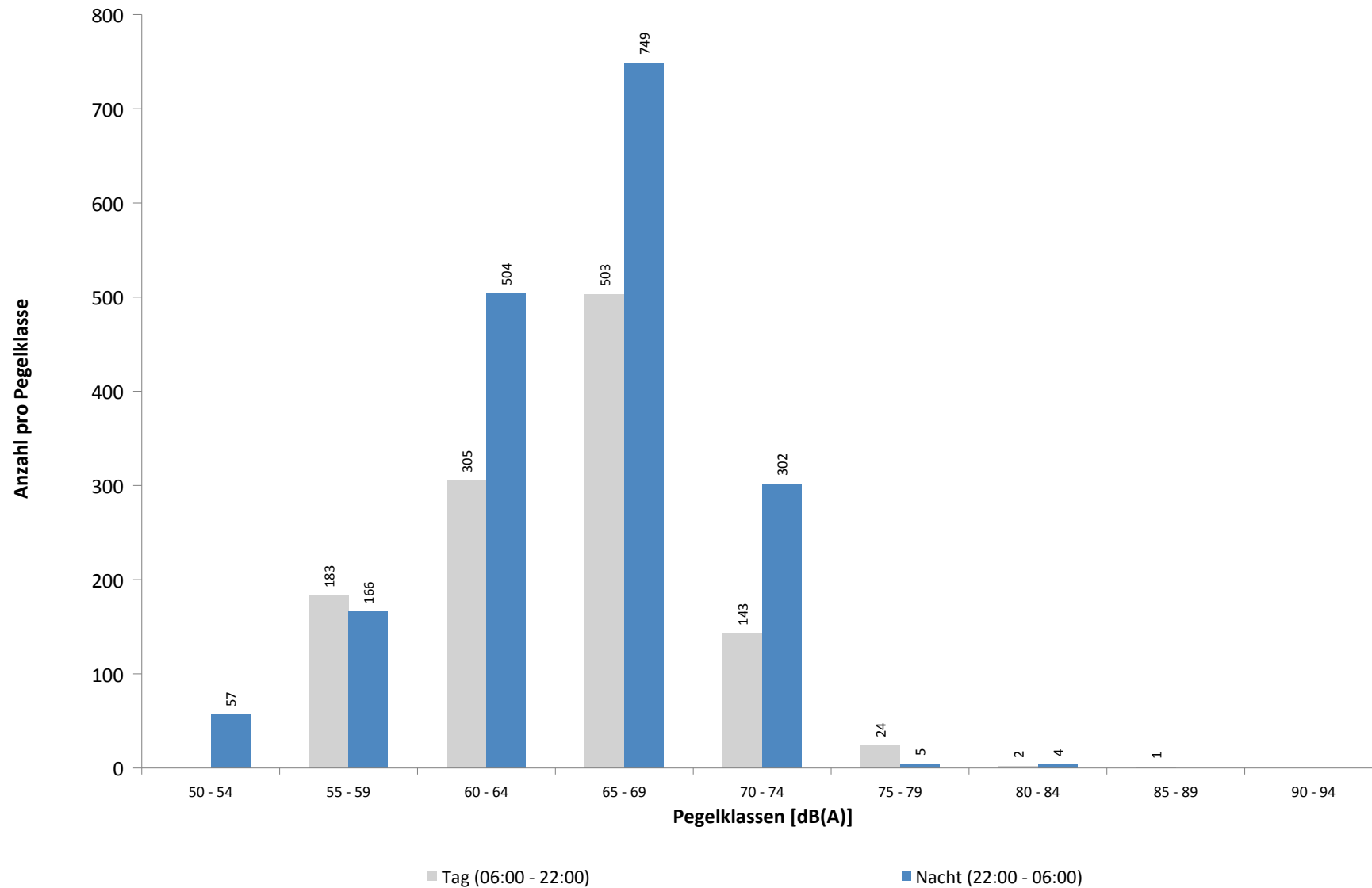
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

November 2021



Ausfallzeiten

MP 2 Raßnitz

November 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
07.11.2021 03:07:24	07.11.2021 03:07:25	1	Zeitumstellung
10.11.2021 08:00:03	10.11.2021 08:01:23	80	Stromausfall
10.11.2021 08:01:23	10.11.2021 08:01:42	19	Parameter Änderung
15.11.2021 01:45:00	15.11.2021 01:46:21	81	Stromausfall
15.11.2021 01:46:21	15.11.2021 01:46:40	19	Parameter Änderung
21.11.2021 03:06:41	21.11.2021 03:06:42	1	Zeitumstellung
30.11.2021 03:06:50	30.11.2021 03:06:51	1	Zeitumstellung

MP 3 Groebers

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,9 dB	44,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,1 dB	48,6 dB
L_{DEN}	57,1 dB	54,3 dB

	N1/N2	
	November 2021	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	99,9 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58(57) dB(A)	5(6) s	5 s	NEVKO1S 26L, ODLUN5S 26L, ORTAG4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 3 Groebers
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A332	80,3	80,3	80,3	1
B744	74,2	61,1	86,5	40
AN74	74,1	71,2	75,8	2
A343	73,9	68,0	75,6	4
A321	73,8	60,4	79,4	90
A319	73,3	63,7	79,6	35
CN1P	73,2	73,2	73,2	1
A124	72,4	66,6	80,6	29
A359	72,2	64,0	73,5	4
B742	71,9	71,9	71,9	1
B738	71,5	62,1	76,9	52
A320	71,4	63,8	76,2	57
E190	71,0	64,4	73,4	24
SWM	70,8	62,7	74,8	3
IL76	70,7	60,6	81,1	26
GLEX	70,2	70,2	70,2	1
AN26	70,1	70,1	70,1	1
LJ31	70,1	70,1	70,1	1
E195	70,0	67,1	71,5	13
CN1T	69,9	69,9	69,9	1
GRJ	69,2	69,2	69,2	1
B748	68,9	61,3	74,6	46
SR20	68,5	61,3	71,9	5
BE2J	68,4	62,2	72,8	6
CRJ9	68,3	65,0	70,6	62
T204	68,2	61,6	74,3	36
PA1P	67,2	66,4	67,9	2
LJ60	67,2	67,2	67,2	1
CL60	67,2	64,1	69,6	3
PC24	67,0	65,8	68,0	2
A20N	66,8	64,9	69,3	11
AN12	66,7	65,0	67,8	4
E135	66,7	66,7	66,7	1
D328	66,7	61,8	71,2	4
B77L	66,4	60,1	72,4	228
CNJ	65,9	61,4	70,3	24
SF34	65,8	61,2	68,0	2
BE2T	65,5	62,4	67,4	3
B190	65,5	65,5	65,5	1
EMJ	65,5	63,9	66,5	3
B734	65,3	60,1	77,0	329
A306	65,1	60,0	73,8	473
B763	64,7	61,0	69,9	35
BE1P	64,2	64,2	64,2	1
A330	63,8	60,5	67,8	93
B762	63,6	60,1	68,1	75

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,4	77,6	79,0	2
B733	77,4	77,4	77,4	1
B734	77,3	62,0	79,9	16
B748	77,0	60,4	80,3	3
A306	76,9	61,3	80,7	23
B77L	76,1	63,4	77,4	8
A343	76,0	68,7	78,0	4
A330	75,7	74,3	78,1	6
E190	75,6	75,5	75,6	2
B762	75,4	73,1	77,0	8
IL76	75,1	63,0	79,6	3
A321	74,5	62,7	77,3	13
B738	74,2	72,3	75,4	6
E195	74,2	72,6	75,1	5
B752	74,1	72,3	77,5	33
CRJ9	73,8	71,1	74,7	13
T204	73,8	65,3	76,9	5
A320	72,7	70,5	74,4	7
A359	72,7	62,7	74,5	3
A319	72,6	61,1	76,0	11
A20N	72,0	72,0	72,0	1
SF34	69,9	69,8	69,9	2
EC30	69,0	69,0	69,0	1
CNJ	68,6	67,1	69,7	2
CL60	68,1	68,1	68,1	1
CN2T	67,8	67,8	67,8	1
LJ60	67,7	67,7	67,7	1
A332	67,4	66,4	68,1	4
SO2J	67,0	64,9	69,0	3
SR20	65,9	65,9	65,9	1
BE2J	65,6	65,6	65,6	1
CN2P	64,8	64,8	64,8	1
AN12	63,0	63,0	63,0	1
CN1P	62,8	62,8	62,8	1
A124	61,5	61,0	62,0	2
AT72	61,1	61,1	61,1	1

Typenpegel

MP 3 Groebers

November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B733	63,3	61,0	65,4	17
PC12	63,1	61,7	64,5	6
E145	62,7	62,7	62,7	1
B752	62,6	60,0	70,6	195
TBM7	62,4	62,4	62,4	1
B753	61,7	61,7	61,7	1
	61,6	61,6	61,6	1
CN2T	61,6	61,3	62,1	3
SO2J	61,2	61,2	61,2	1

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

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

MP 3 Groebers

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	9	0	29	100,0		100,0		53,3	48,6
02.11.2021	0	15	1	40	100,0		100,0		53,8	48,6
03.11.2021	0	7	16	25	100,0		100,0		54,6	50,0
04.11.2021	0	21	0	43	100,0		100,0		56,1	49,8
05.11.2021	0	15	0	41	100,0		100,0		54,5	49,7
06.11.2021	0	16	0	36	100,0		100,0		54,5	49,6
07.11.2021	0	25	0	41	100,0		100,0		59,6	49,1
08.11.2021	0	16	1	30	100,0		100,0		54,1	48,2
09.11.2021	0	1	9	33	100,0		100,0		54,5	51,0
10.11.2021	0	18	0	35	100,0		100,0		54,8	48,5
11.11.2021	0	18	0	30	100,0		100,0		53,9	47,2
12.11.2021	0	4	1	13	100,0		100,0		52,1	44,8
13.11.2021	0	16	1	37	100,0		100,0		52,8	49,6
14.11.2021	0	3	14	8	100,0		100,0		52,4	50,8
15.11.2021	0	0	13	3			100,0		53,3	48,2
16.11.2021	0	14	4	16	100,0		100,0		51,9	43,6
17.11.2021	0	15	0	36	100,0		100,0		53,4	47,5
18.11.2021	0	20	1	51	100,0		100,0		56,5	50,1
19.11.2021	0	14	3	35	100,0		100,0		55,0	48,6
20.11.2021	0	14	0	31	100,0		100,0		51,7	48,2
21.11.2021	0	30	0	41	100,0		100,0		52,1	49,3
22.11.2021	0	8	4	18	100,0		100,0		54,0	48,8
23.11.2021	0	22	2	52	100,0		100,0		55,0	50,9
24.11.2021	0	15	10	30	100,0		100,0		54,5	51,0
25.11.2021	0	18	4	37	100,0		100,0		53,1	47,4
26.11.2021	0	17	0	27	100,0		100,0		53,1	47,3
27.11.2021	0	17	0	44	100,0		100,0		51,8	48,7
28.11.2021	0	29	0	42	100,0		100,0		50,9	47,4
29.11.2021	0	14	1	21	100,0		100,0		52,3	44,0
30.11.2021	0	22	1	30	100,0		100,0		65,3	50,3
Gesamt	0	453	86	955		100,0	100,0		55,6	48,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 3 Groebers

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	0	53	0	58	100,0		100,0		53,0	51,1	0,27
02.11.2021	0	49	0	63	100,0		100,0		52,9	51,3	0,29
03.11.2021	0	0	31	0			100,0		56,3	55,5	0,69
04.11.2021	0	52	0	45	86,5		100,0		53,0	49,5	0,22
05.11.2021	0	21	0	30	100,0		100,0		52,6	49,2	0,17
06.11.2021	0	5	0	7	100,0		100,0		53,0	43,0	0,05
07.11.2021	0	36	0	47	100,0		100,0		53,9	51,5	0,30
08.11.2021	0	51	0	59	100,0		100,0		55,4	54,0	0,34
09.11.2021	0	44	26	46	100,0		100,0		56,9	56,0	0,85
10.11.2021	0	51	0	55	100,0		100,0		54,3	51,1	0,20
11.11.2021	0	52	0	44	84,6		100,0		51,6	47,6	0,13
12.11.2021	0	23	0	27	100,0		100,0		50,0	47,7	0,13
13.11.2021	0	6	0	4	66,7		100,0		46,9	45,0	0,03
14.11.2021	0	0	2	0			100,0		46,9	41,7	0,04
15.11.2021	0	0	24	0			100,0		54,9	54,0	0,48
16.11.2021	0	51	0	31	60,8		100,0		49,8	46,1	0,08
17.11.2021	0	48	0	64	100,0		100,0		53,7	51,9	0,33
18.11.2021	0	50	0	44	88,0		100,0		55,5	49,6	0,19
19.11.2021	0	25	0	22	88,0		100,0		49,0	45,1	0,09
20.11.2021	0	6	0	4	66,7		100,0		45,7	36,6	0,01
21.11.2021	0	34	0	49	100,0		100,0		52,9	51,2	0,27
22.11.2021	0	48	0	51	100,0		100,0		53,1	51,0	0,25
23.11.2021	0	49	0	59	100,0		100,0		52,5	50,1	0,20
24.11.2021	0	38	27	43	100,0		100,0		57,5	56,9	0,89
25.11.2021	0	54	0	68	100,0		100,0		54,5	52,4	0,36
26.11.2021	0	28	0	33	100,0		100,0		50,4	48,4	0,23
27.11.2021	0	6	0	8	100,0		100,0		45,6	42,3	0,02
28.11.2021	0	34	0	52	100,0		100,0		52,9	51,0	0,21
29.11.2021	0	49	0	46	93,9		100,0		54,5	50,2	0,26
30.11.2021	0	45	0	49	100,0		100,0		53,1	49,3	0,21
Gesamt	0	1008	110	1108		100,0	100,0		53,3	51,1	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: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 3 Groebers

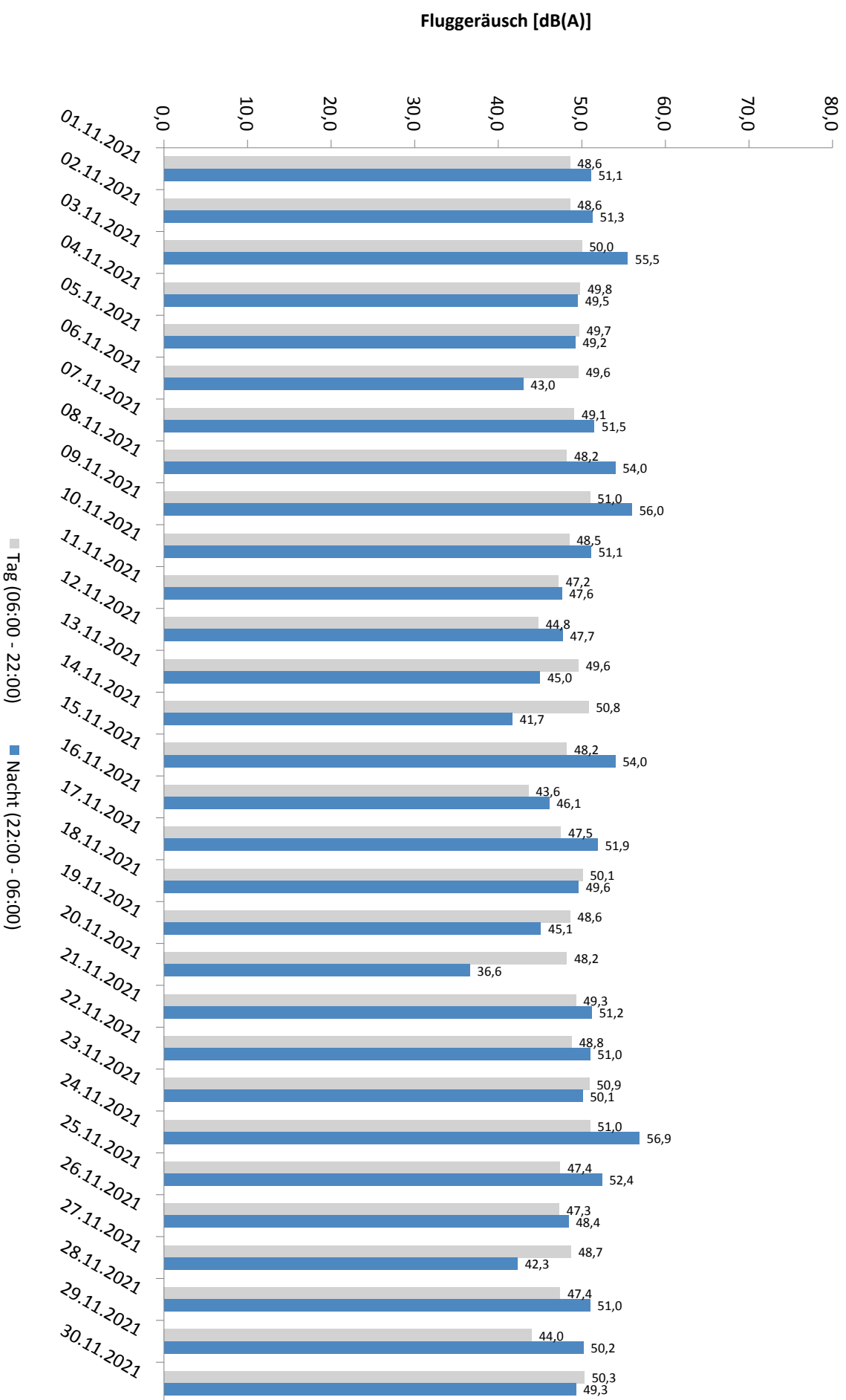
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	53,3	53,0	53,8	51,7	59,3
02.11.2021	53,8	52,9	54,4	51,2	59,3
03.11.2021	54,6	56,3	55,0	53,1	62,2
04.11.2021	56,1	53,0	56,5	54,5	60,1
05.11.2021	54,5	52,6	55,0	52,5	59,4
06.11.2021	54,5	53,0	55,0	52,8	59,7
07.11.2021	59,6	53,9	60,5	53,8	61,8
08.11.2021	54,1	55,4	54,7	50,9	61,4
09.11.2021	54,5	56,9	55,1	52,1	62,7
10.11.2021	54,8	54,3	55,4	52,2	60,6
11.11.2021	53,9	51,6	54,3	52,4	58,5
12.11.2021	52,1	50,0	52,8	48,6	56,7
13.11.2021	52,8	46,9	53,3	50,9	55,2
14.11.2021	52,4	46,9	53,0	49,8	55,0
15.11.2021	53,3	54,9	54,0	50,1	60,8
16.11.2021	51,9	49,8	52,3	50,4	56,6
17.11.2021	53,4	53,7	53,9	51,3	59,9
18.11.2021	56,5	55,5	56,4	56,9	62,2
19.11.2021	55,0	49,0	55,5	52,4	57,3
20.11.2021	51,7	45,7	52,2	49,5	54,1
21.11.2021	52,1	52,9	51,1	54,1	59,3
22.11.2021	54,0	53,1	54,7	51,0	59,5
23.11.2021	55,0	52,5	55,5	52,9	59,4
24.11.2021	54,5	57,5	54,8	53,5	63,3
25.11.2021	53,1	54,5	53,5	51,7	60,5
26.11.2021	53,1	50,4	53,6	50,7	57,4
27.11.2021	51,8	45,6	52,3	49,6	54,0
28.11.2021	50,9	52,9	49,8	53,0	59,0
29.11.2021	52,3	54,5	52,9	49,7	60,4
30.11.2021	65,3	53,1	66,4	56,2	64,9
Gesamt	55,6	53,3	56,3	52,4	60,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	48,6	51,1	48,4	48,9	57,0
	48,6	51,3	48,9	47,5	57,1
	50,0	55,5	49,6	51,1	61,2
	49,8	49,5	50,3	48,0	55,8
	49,7	49,2	50,2	47,9	55,6
	49,6	43,0	50,0	47,8	51,7
	49,1	51,5	47,8	51,6	57,6
	48,2	54,0	48,8	46,0	59,5
	51,0	56,0	51,5	49,2	61,6
	48,5	51,1	48,7	47,8	57,0
	47,2	47,6	46,3	49,0	54,0
	44,8	47,7	45,4	42,7	53,5
	49,6	45,0	49,9	48,5	52,8
	50,8	41,7	51,5	47,1	51,7
	48,2	54,0	48,6	46,4	59,6
	43,6	46,1	42,1	46,4	52,2
	47,5	51,9	48,0	45,8	57,5
	50,1	49,6	50,3	49,3	56,1
	48,6	45,1	48,6	48,5	52,6
	48,2	36,6	48,7	45,8	48,6
	49,3	51,2	47,6	52,2	57,4
	48,8	51,0	49,8	42,0	56,7
	50,9	50,1	51,1	50,2	56,6
	51,0	56,9	50,6	51,8	62,5
	47,4	52,4	47,7	46,4	58,0
	47,3	48,4	47,3	47,1	54,6
	48,7	42,3	49,4	45,2	50,7
	47,4	51,0	45,1	50,9	57,0
	44,0	50,2	44,6	41,1	55,7
	50,3	49,3	51,3	42,7	55,6
	48,9	51,1	49,1	48,3	57,1

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers November 2021

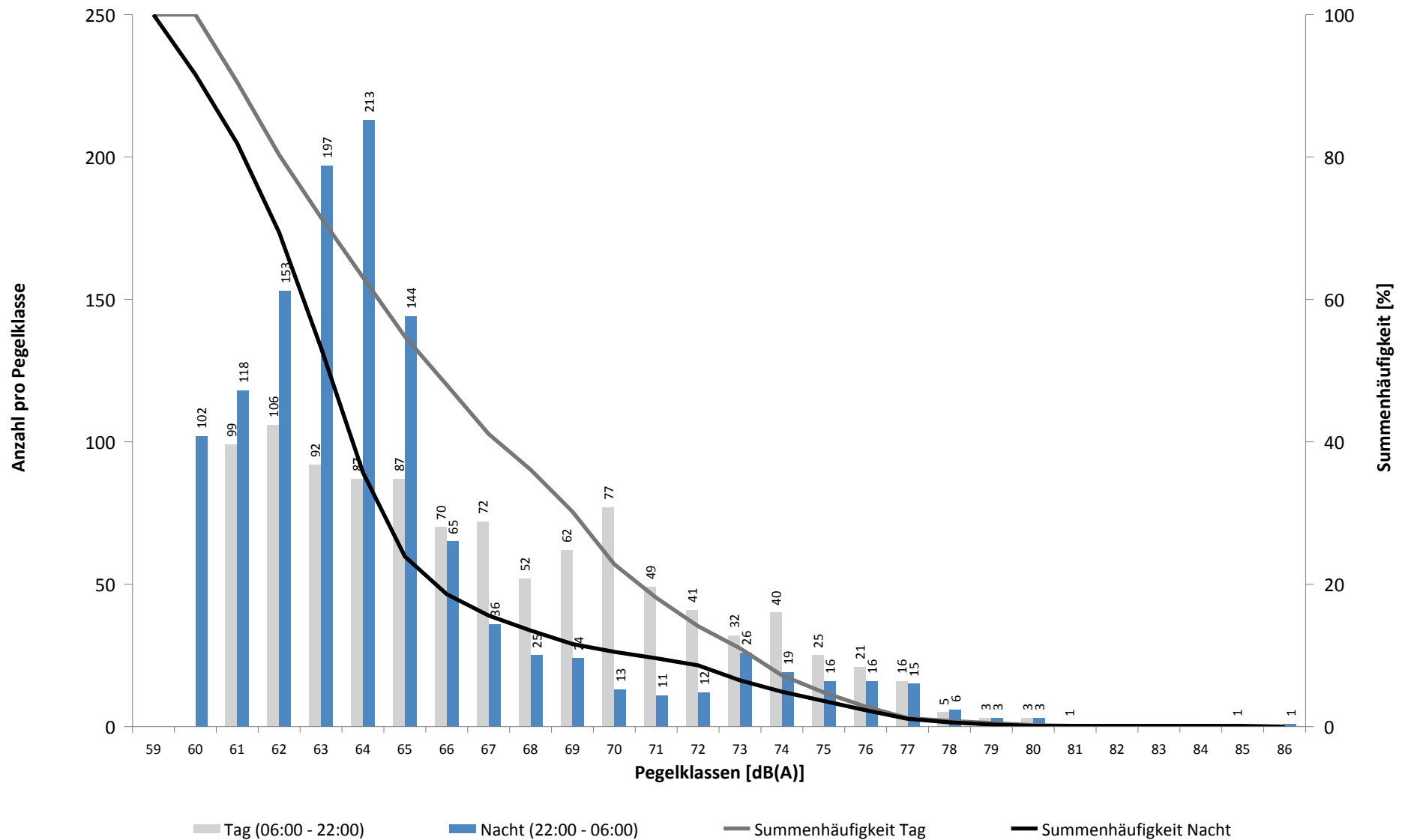
Fluggeräusch: Tag 48,9 dB(A) Nacht 51,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

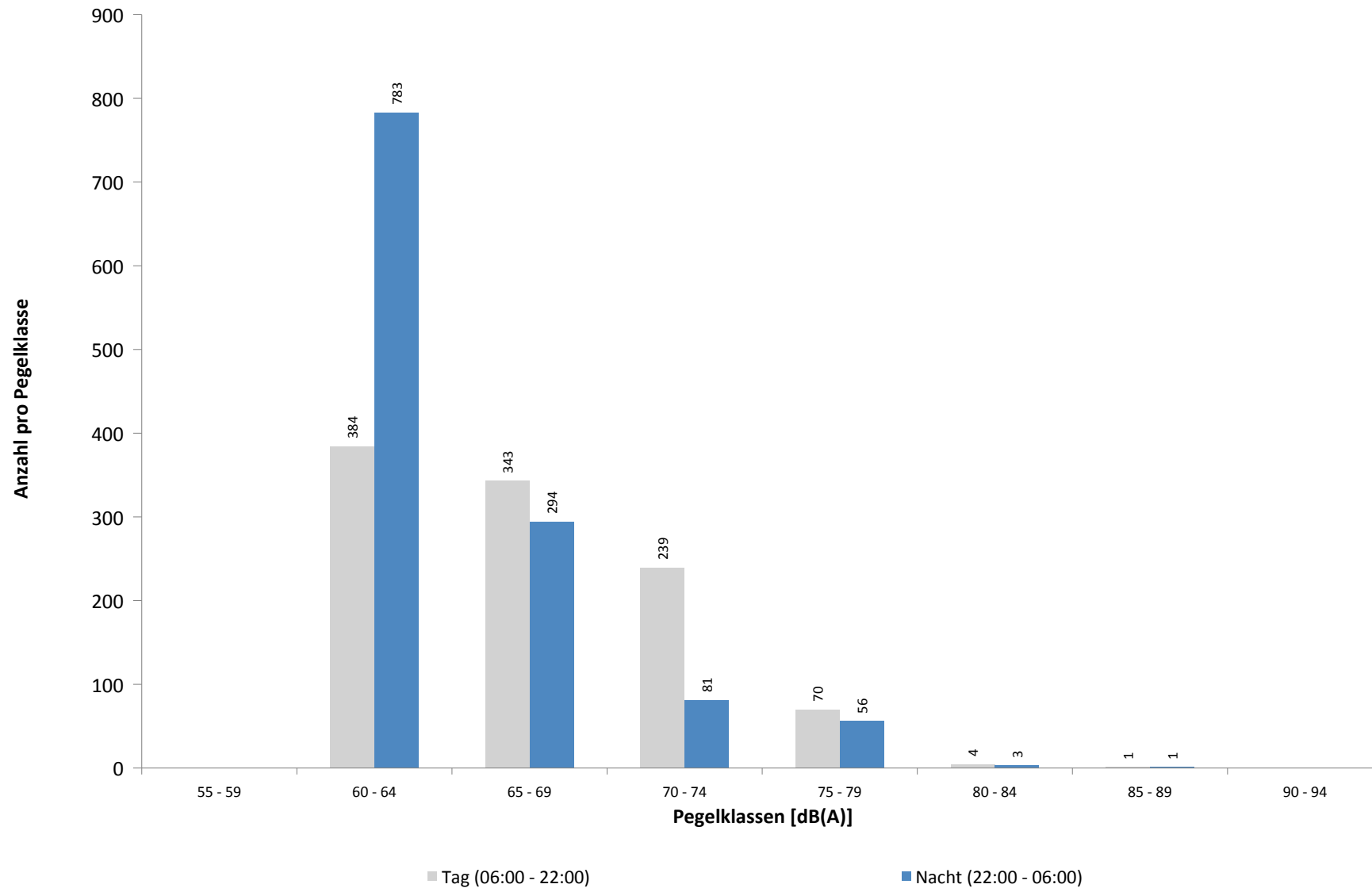
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

November 2021



Ausfallzeiten
MP 3 Groebers
November 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 3 Minuten			
08.11.2021 03:08:29	08.11.2021 03:08:30	1	Zeitumstellung
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:21	79	Stromausfall
10.11.2021 08:01:21	10.11.2021 08:01:38	17	Parameter Änderung
15.11.2021 01:45:00	15.11.2021 01:46:16	76	Stromausfall
15.11.2021 01:46:16	15.11.2021 01:46:33	17	Parameter Änderung
21.11.2021 03:07:07	21.11.2021 03:07:08	1	Zeitumstellung
26.11.2021 03:07:42	26.11.2021 03:07:43	1	Zeitumstellung
30.11.2021 03:07:23	30.11.2021 03:07:24	1	Zeitumstellung

MP 4 Nauendorf

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	45,7 dB	44,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,3 dB	45,0 dB
L_{DEN}	53,5 dB	51,3 dB

	N1/N2	
	November 2021	Letzte sechs Monate
Tag	86,3 %	80,7 %
Nacht	95,1 %	92,3 %
Gesamt	90,4 %	86,2 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 4 Nauendorf
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	81,5	67,7	84,7	4
B744	78,1	67,3	80,8	28
B748	74,7	63,3	78,3	36
A330	73,0	62,6	76,1	13
B763	71,7	62,2	75,5	29
AN26	71,2	71,2	71,2	1
B77L	71,0	59,0	75,1	182
B742	70,6	70,6	70,6	1
A306	70,4	60,6	73,7	104
T204	69,4	61,7	72,1	35
B734	68,3	61,0	73,3	82
A321	67,6	63,0	72,5	8
B762	67,0	63,8	69,7	18
B738	66,7	62,5	68,9	5
CRJ9	66,6	66,6	66,6	1
B733	65,0	62,9	66,9	5
A359	65,0	65,0	65,0	1
	64,9	64,9	64,9	1
CN1T	64,1	63,9	64,2	2
B752	63,6	59,1	72,8	104
SWM	62,4	62,4	62,4	1
SF34	60,9	59,6	62,0	5
PC12	60,8	60,8	60,8	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	72,8	72,8	72,8	1
EC30	70,6	70,6	70,6	1
A319	64,2	64,2	64,2	1

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

MP 4 Nauendorf

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	9	0	9	100,0	100,0			50,1	44,2
02.11.2021	0	14	0	14	100,0	100,0			51,5	48,5
03.11.2021	0	9	0	8	88,9	100,0			61,5	45,6
04.11.2021	0	14	0	11	78,6	84,0		W	52,6	45,3
05.11.2021	0	14	0	12	85,7	100,0			51,5	46,6
06.11.2021	0	12	0	12	100,0	100,0			48,1	44,7
07.11.2021	0	24	0	19	79,2	88,0		W	51,6	46,9
08.11.2021	0	11	1	7	63,6	100,0			49,5	43,1
09.11.2021	0	3	0	5	100,0	100,0			48,7	39,5
10.11.2021	0	19	0	16	84,2	100,0			51,2	47,9
11.11.2021	0	18	0	12	66,7	100,0			51,9	45,4
12.11.2021	0	7	0	6	85,7	100,0			49,2	39,6
13.11.2021	0	16	0	16	100,0	100,0			49,2	46,5
14.11.2021	0	3	0	3	100,0	100,0			45,9	36,9
15.11.2021	0	0	0	1		100,0			51,3	31,3
16.11.2021	0	11	0	8	72,7	100,0			49,2	44,9
17.11.2021	0	15	0	15	100,0	100,0			49,4	45,4
18.11.2021	0	19	1	16	84,2	100,0			51,0	47,8
19.11.2021	0	12	0	11	91,7	100,0			49,1	44,6
20.11.2021	0	11	0	10	90,9	100,0			46,2	41,5
21.11.2021	0	22	0	20	90,9	100,0			51,2	50,2
22.11.2021	0	7	0	6	85,7	100,0			51,3	40,9
23.11.2021	0	18	0	15	83,3	100,0			51,8	48,8
24.11.2021	0	11	0	10	90,9	100,0			51,1	45,8
25.11.2021	0	17	0	15	88,2	100,0			50,2	46,0
26.11.2021	0	13	0	12	92,3	100,0			50,0	45,4
27.11.2021	0	13	0	13	100,0	100,0			49,4	47,0
28.11.2021	0	25	0	24	96,0	100,0			49,4	48,0
29.11.2021	0	9	0	7	77,8	100,0			48,7	41,0
30.11.2021	0	18	1	4	22,2	38,0		W	*	*
Gesamt	0	394	3	337		85,5	97,0		51,8	45,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 4 Nauendorf

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	0	19	0	17		89,5	100,0		50,1	49,2	0,78
02.11.2021	0	15	0	16		100,0	100,0		49,5	48,4	0,70
03.11.2021	0	0	0	0			100,0		46,0		0,00
04.11.2021	0	18	0	18		100,0	100,0		49,3	47,9	0,74
05.11.2021	0	8	0	8		100,0	100,0		69,0	46,4	0,39
06.11.2021	0	2	0	2		100,0	100,0		47,8	46,9	0,13
07.11.2021	0	17	0	18		100,0	100,0		51,3	50,6	0,87
08.11.2021	0	19	0	18		94,7	100,0		68,0	48,3	0,78
09.11.2021	0	13	0	12		92,3	100,0		47,1	44,1	0,46
10.11.2021	0	13	0	12		92,3	100,0		69,7	46,2	0,51
11.11.2021	0	18	0	18		100,0	100,0		47,9	45,7	0,67
12.11.2021	0	7	0	8		100,0	100,0		47,5	46,3	0,39
13.11.2021	0	3	0	3		100,0	100,0		52,0	51,9	0,22
14.11.2021	0	0	0	0			100,0		43,9		0,00
15.11.2021	0	0	0	0			100,0		44,0		0,00
16.11.2021	0	16	0	14		87,5	100,0		45,0	43,1	0,50
17.11.2021	0	18	0	16		88,9	100,0		49,3	47,5	0,69
18.11.2021	0	16	0	11		68,8	81,0	T W	49,0	47,2	
19.11.2021	0	7	0	7		100,0	100,0		44,9	43,6	0,33
20.11.2021	0	1	0	1		100,0	100,0		44,5	43,7	0,07
21.11.2021	0	15	0	15		100,0	100,0		50,9	49,6	0,70
22.11.2021	0	14	0	14		100,0	100,0		49,9	47,4	0,60
23.11.2021	0	16	0	16		100,0	100,0		50,3	49,0	0,68
24.11.2021	0	11	0	9		81,8	100,0		46,1	43,2	0,36
25.11.2021	0	16	0	16		100,0	100,0		72,2	48,3	0,70
26.11.2021	0	10	0	10		100,0	100,0		48,3	47,2	0,48
27.11.2021	0	2	0	2		100,0	100,0		45,9	44,9	0,11
28.11.2021	0	18	0	18		100,0	100,0		51,5	50,7	0,85
29.11.2021	0	20	0	17		85,0	100,0		49,0	47,1	0,71
30.11.2021	0	15	0	14		93,3	100,0		50,3	49,0	0,60
Gesamt	0	347	0	330		95,1	99,0		61,5	47,3	0,48

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

MP 4 Nauendorf

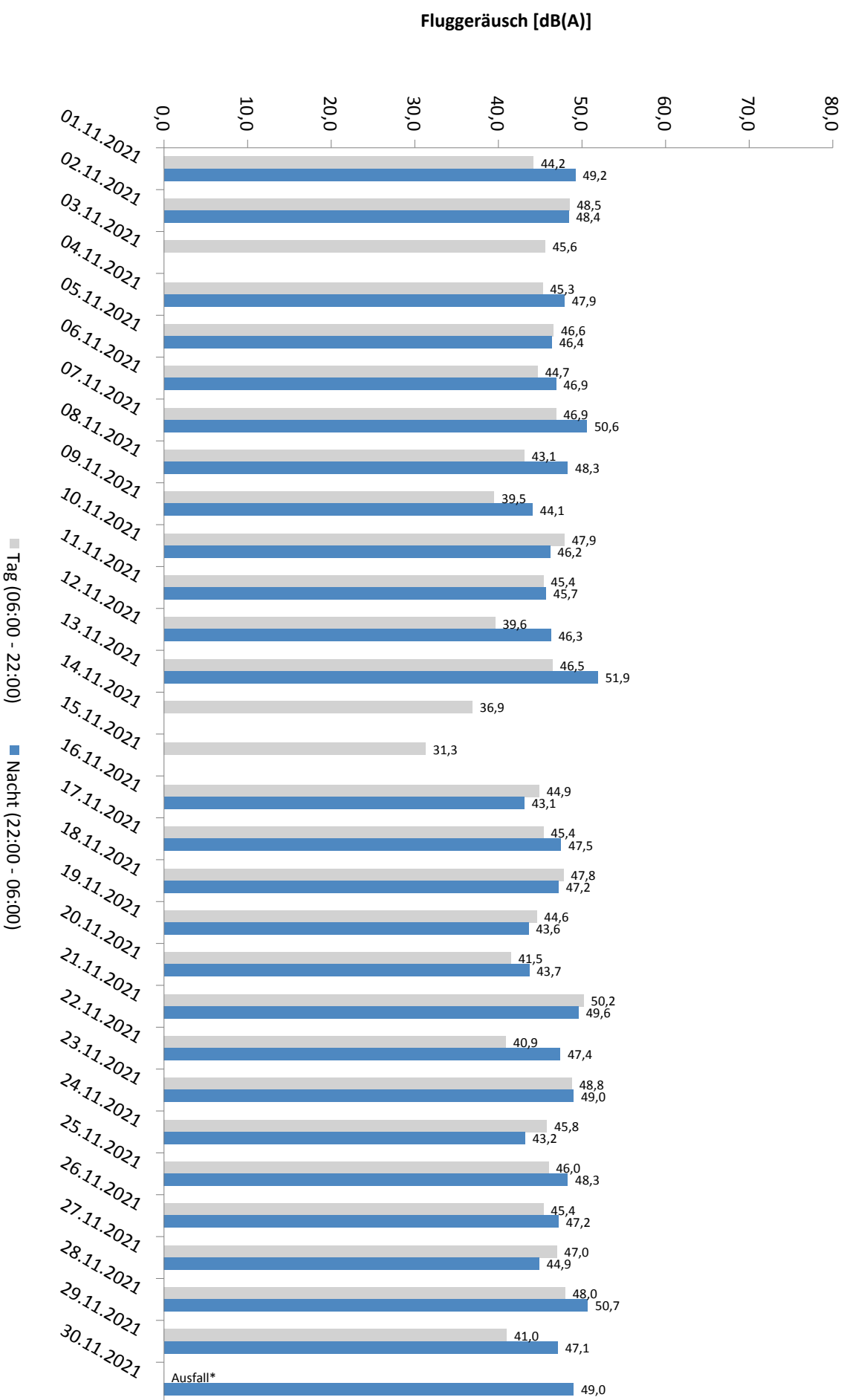
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	50,1	50,1	50,9	45,6	56,3
02.11.2021	51,5	49,5	51,6	51,3	56,4
03.11.2021	61,5	46,0	62,7	48,5	60,4
04.11.2021	52,6	49,3	53,4	46,4	56,4
05.11.2021	51,5	69,0	52,1	48,8	74,2
06.11.2021	48,1	47,8	48,5	46,5	54,2
07.11.2021	51,6	51,3	51,7	51,4	58,1
08.11.2021	49,5	68,0	50,3	45,4	73,3
09.11.2021	48,7	47,1	49,4	45,2	53,7
10.11.2021	51,2	69,7	51,4	50,4	75,0
11.11.2021	51,9	47,9	52,5	49,5	55,3
12.11.2021	49,2	47,5	50,0	45,5	54,1
13.11.2021	49,2	52,0	49,9	46,1	57,8
14.11.2021	45,9	43,9	46,3	44,3	50,7
15.11.2021	51,3	44,0	52,2	45,8	52,7
16.11.2021	49,2	45,0	49,3	48,8	52,8
17.11.2021	49,4	49,3	50,0	46,8	55,6
18.11.2021	51,0	49,0	51,7	47,9	55,4
19.11.2021	49,1	44,9	49,1	48,9	52,6
20.11.2021	46,2	44,5	46,6	45,1	51,3
21.11.2021	51,2	50,9	47,8	55,4	57,9
22.11.2021	51,3	49,9	51,9	49,0	56,5
23.11.2021	51,8	50,3	51,4	53,0	57,2
24.11.2021	51,1	46,1	52,0	45,4	53,7
25.11.2021	50,2	72,2	50,7	48,5	77,4
26.11.2021	50,0	48,3	50,4	48,4	55,0
27.11.2021	49,4	45,9	48,6	51,1	53,7
28.11.2021	49,4	51,5	48,5	51,3	57,6
29.11.2021	48,7	49,0	49,4	45,7	55,1
30.11.2021	*	50,3	*	47,5	*
Gesamt	51,8	61,5	52,4	49,1	66,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,2	49,2	45,0	40,7	54,7
	48,5	48,4	47,8	50,3	55,0
	45,6		46,9		43,8
	45,3	47,9	46,2	32,9	54,0
	46,6	46,4	47,0	45,6	52,7
	44,7	46,9	44,9	43,9	52,9
	46,9	50,6	43,7	50,5	57,0
	43,1	48,3	44,0	38,2	53,9
	39,5	44,1	40,8		49,6
	47,9	46,2	47,6	48,7	53,2
	45,4	45,7	45,9	43,5	51,9
	39,6	46,3	39,5	39,7	51,8
	46,5	51,9	47,2	43,5	57,4
	36,9		38,1		35,1
	31,3		32,5		29,5
	44,9	43,1	43,6	47,4	50,4
	45,4	47,5	45,9	43,5	53,4
	47,8	47,2	48,7	42,4	53,1
	44,6	43,6	43,1	47,4	50,6
	41,5	43,7	40,8	43,0	49,8
	50,2	49,6	45,4	55,0	56,9
	40,9	47,4	42,0	32,4	52,8
	48,8	49,0	46,7	52,2	55,8
	45,8	43,2	47,0		49,7
	46,0	48,3	46,0	46,0	54,2
	45,4	47,2	45,1	46,1	53,3
	47,0	44,9	45,2	50,0	52,4
	48,0	50,7	46,8	50,4	56,8
	41,0	47,1	41,2	40,2	52,7
	*	49,0	*	36,1	*
	45,7	47,3	45,3	46,7	53,5

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Nauendorf November 2021

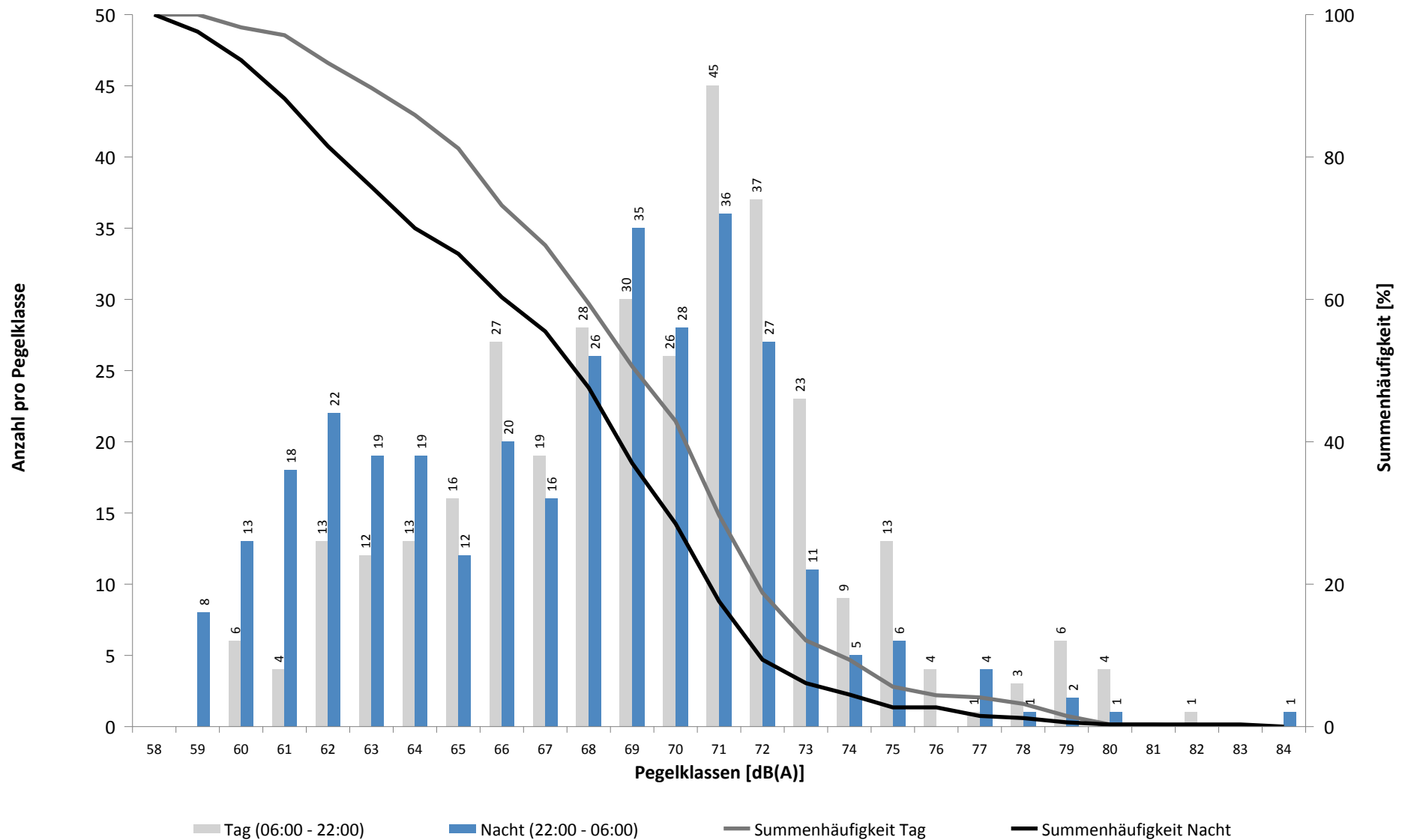
Fluggeräusch: Tag 45,7 dB(A) Nacht 47,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Nauendorf

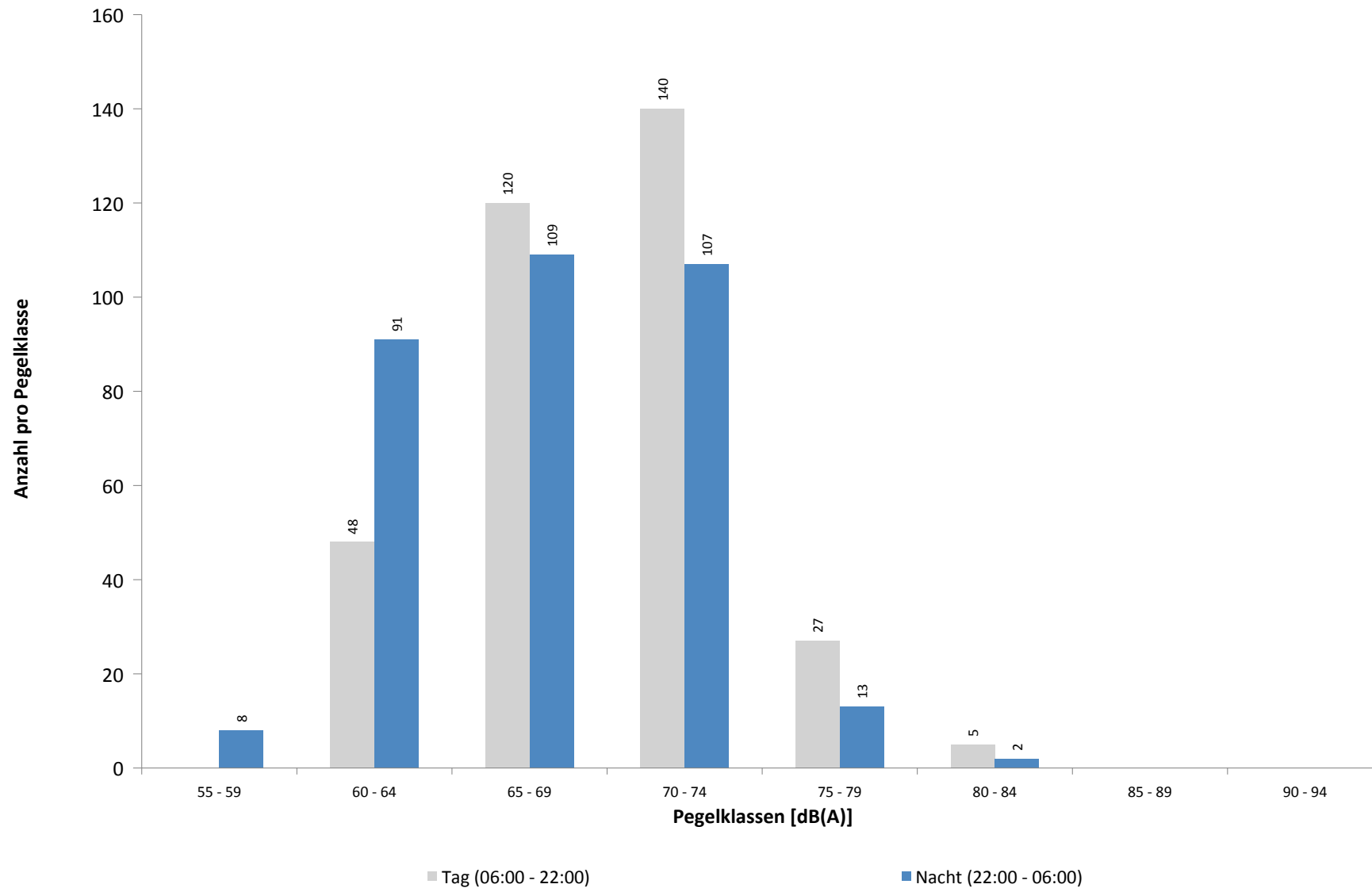
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Nauendorf

November 2021



November 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 963 Minuten			
04.11.2021 16:51:00	04.11.2021 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
04.11.2021 19:51:00	04.11.2021 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.11.2021 08:21:00	07.11.2021 08:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.11.2021 09:21:00	07.11.2021 09:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.11.2021 12:21:00	07.11.2021 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
10.11.2021 08:00:03	10.11.2021 08:01:13	70	Stromausfall
10.11.2021 08:01:13	10.11.2021 08:01:38	25	Parameter Änderung
15.11.2021 01:45:01	15.11.2021 01:46:06	65	Stromausfall
15.11.2021 01:46:06	15.11.2021 01:46:30	24	Parameter Änderung
16.11.2021 03:08:04	16.11.2021 03:08:05	1	Zeitumstellung
18.11.2021 22:51:00	18.11.2021 23:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
19.11.2021 00:21:00	19.11.2021 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 06:51:00	30.11.2021 13:51:00	25200	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 14:21:00	30.11.2021 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 16:51:00	30.11.2021 18:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 19:21:00	30.11.2021 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 5 Doellnitz

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,6 dB	46,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,1 dB	52,3 dB
L_{DEN}	58,5 dB	57,9 dB

	N1/N2	
	November 2021	Letzte sechs Monate
Tag	99,5 %	67,5 %
Nacht	98,2 %	93,1 %
Gesamt	98,6 %	83,2 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	57 dB(A)	10(5) s	5 s	ARR 08R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, GOXLI1R 08R, KOJEC1R 08R, LUXBO1R 08R, NEVKO1S 26L, ORTAG4S 26L, YAWOY1R 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP 5 Doellnitz

November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	80,3	79,8	81,2	4
A124	79,1	63,2	85,8	23
IL76	78,5	66,0	87,0	26
B744	73,9	60,6	81,1	21
PC24	71,8	71,8	71,8	1
A330	71,5	61,9	77,9	94
A306	69,2	60,0	73,7	461
CNJ	68,9	66,3	70,5	2
B77L	68,3	60,1	75,3	84
B734	67,9	60,6	72,2	322
B762	67,5	60,0	71,7	73
B738	66,6	62,5	68,2	5
B748	66,6	60,5	75,2	11
A321	66,2	60,6	71,0	72
B763	66,1	60,6	69,8	14
B733	65,7	62,3	68,8	14
BE1P	64,2	64,2	64,2	1
SWM	64,2	64,2	64,2	1
B752	64,1	60,0	77,3	361
AT72	63,6	63,6	63,6	1
E190	62,5	60,2	66,0	16
A319	62,2	60,2	64,1	12
A320	62,0	60,0	65,0	17
A332	62,0	62,0	62,0	1
CRJ9	61,8	60,4	63,2	8
CN1T	60,9	60,9	60,9	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	79,9	67,7	82,9	4
A124	74,8	71,4	76,9	7
AN12	74,6	74,6	74,6	1
B748	74,5	60,3	77,8	10
B744	73,9	62,6	75,7	8
A330	73,5	62,1	77,4	15
A306	72,8	60,0	78,1	85
B77L	72,6	66,1	79,4	47
B763	71,3	69,8	72,2	5
B762	71,2	67,6	72,9	10
B734	69,5	60,4	74,2	59
B738	68,5	67,8	69,1	2
A320	68,2	60,3	70,8	2
A343	68,0	63,8	70,1	2
A321	67,9	66,0	71,0	7
B733	67,8	63,6	70,0	6
B752	67,5	60,5	72,4	75
BE2J	67,2	67,2	67,2	1
CRJ9	66,9	66,9	66,9	1
A319	66,3	66,3	66,3	1
T204	66,2	63,8	67,6	3
PC12	66,1	66,1	66,1	1
E190	65,6	65,5	65,7	2
D328	65,6	65,6	65,6	1
A20N	65,3	65,3	65,3	1
CN2T	64,3	64,3	64,3	1
SF34	64,1	62,2	65,9	4
AT72	64,0	64,0	64,0	1
PA2P	63,1	63,1	63,1	1
CNJ	63,0	61,0	65,9	6
A359	62,3	62,3	62,3	1
PA1T	62,2	62,2	62,2	1
SR20	60,8	60,8	60,8	1
SB20	60,6	60,6	60,6	1

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

MP 5 Doellnitz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	8	0	11		100,0	100,0		45,9	40,6
02.11.2021	0	19	1	21		100,0	100,0		47,3	43,6
03.11.2021	22	11	20	15	90,9	100,0	100,0		50,5	48,8
04.11.2021	0	15	0	20		100,0	100,0		50,4	42,5
05.11.2021	0	17	0	20		100,0	100,0		47,3	42,6
06.11.2021	0	16	0	19		100,0	100,0		50,8	44,3
07.11.2021	1	19	0	21	0,0	100,0	100,0		46,8	42,9
08.11.2021	0	13	0	17		100,0	100,0		47,7	45,6
09.11.2021	9	5	11	8	100,0	100,0	100,0		48,5	46,1
10.11.2021	0	18	0	16		88,9	100,0		49,1	47,0
11.11.2021	2	21	2	15	100,0	71,4	100,0		48,2	42,4
12.11.2021	19	7	18	6	94,7	85,7	100,0		54,4	47,2
13.11.2021	0	14	0	16		100,0	100,0		50,6	45,5
14.11.2021	29	4	30	5	100,0	100,0	100,0		52,1	51,6
15.11.2021	28	0	25	0	89,3		100,0		51,6	50,5
16.11.2021	21	11	22	10	100,0	90,9	100,0		47,4	45,7
17.11.2021	0	24	1	12		50,0	100,0		46,3	41,6
18.11.2021	0	18	0	27		100,0	100,0		50,2	48,4
19.11.2021	0	22	0	15		68,2	100,0		48,7	46,8
20.11.2021	0	19	0	13		68,4	100,0		45,9	43,1
21.11.2021	0	22	0	22		100,0	100,0		50,8	50,0
22.11.2021	10	8	12	8	100,0	100,0	100,0		51,9	50,5
23.11.2021	0	35	1	31		88,6	100,0		48,3	46,2
24.11.2021	6	19	6	19	100,0	100,0	100,0		50,2	49,3
25.11.2021	0	17	0	15		88,2	100,0		50,9	44,8
26.11.2021	0	21	0	16		76,2	100,0		45,3	42,0
27.11.2021	0	21	0	25		100,0	100,0		49,0	47,0
28.11.2021	2	24	2	25	100,0	100,0	100,0		47,3	45,6
29.11.2021	0	12	0	12		100,0	100,0		45,3	41,4
30.11.2021	0	26	1	20		76,9	100,0		49,1	42,6
Gesamt	149	486	152	480	100,0	98,8	100,0		49,5	46,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 5 Doellnitz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	0	63	0	62		98,4	100,0		54,7	54,3	1,27
02.11.2021	0	60	0	61		100,0	100,0		54,4	54,0	1,28
03.11.2021	59	0	59	0	100,0		100,0		56,1	55,8	1,44
04.11.2021	0	63	0	61		96,8	100,0		53,1	52,5	1,19
05.11.2021	0	24	0	25		100,0	100,0		50,7	50,1	0,51
06.11.2021	0	3	0	3		100,0	100,0		43,6	41,1	0,07
07.11.2021	0	47	0	48		100,0	100,0		53,8	53,3	1,04
08.11.2021	0	61	0	59		96,7	100,0		53,1	52,7	1,08
09.11.2021	35	53	37	46	100,0	86,8	100,0		56,0	55,7	1,71
10.11.2021	0	60	0	55		91,7	100,0		53,2	52,6	0,99
11.11.2021	0	60	0	53		88,3	100,0		51,7	51,0	0,91
12.11.2021	0	25	0	24		96,0	100,0		50,9	50,3	0,52
13.11.2021	0	3	0	3		100,0	100,0		40,1	37,7	0,05
14.11.2021	13	0	13	0	100,0		100,0		49,6	49,0	0,35
15.11.2021	61	0	63	0	100,0		100,0		54,6	54,3	1,42
16.11.2021	1	59	0	52	0,0	88,1	100,0		52,1	51,7	0,86
17.11.2021	0	60	0	60		100,0	100,0		54,7	54,3	1,24
18.11.2021	0	60	0	58		96,7	100,0		54,0	53,5	1,13
19.11.2021	0	28	0	25		89,3	100,0		54,3	54,1	0,57
20.11.2021	0	6	0	6		100,0	100,0		43,4	42,4	0,11
21.11.2021	0	44	0	45		100,0	100,0		54,1	53,8	1,01
22.11.2021	0	51	0	51		100,0	100,0		53,7	53,3	1,09
23.11.2021	0	58	0	64		100,0	100,0		53,6	53,3	1,25
24.11.2021	45	49	49	44	100,0	89,8	100,0		57,0	56,7	2,14
25.11.2021	0	63	0	64		100,0	100,0		55,2	54,9	1,41
26.11.2021	0	28	0	27		96,4	100,0		54,0	53,8	0,68
27.11.2021	0	7	0	6		85,7	100,0		49,7	44,9	0,13
28.11.2021	0	48	0	50		100,0	100,0		55,5	55,2	1,05
29.11.2021	0	55	0	54		98,2	100,0		53,0	52,5	1,09
30.11.2021	0	60	0	60		100,0	100,0		53,3	52,8	1,15
Gesamt	214	1198	221	1166	100,0	97,3	100,0		53,5	53,1	0,96

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

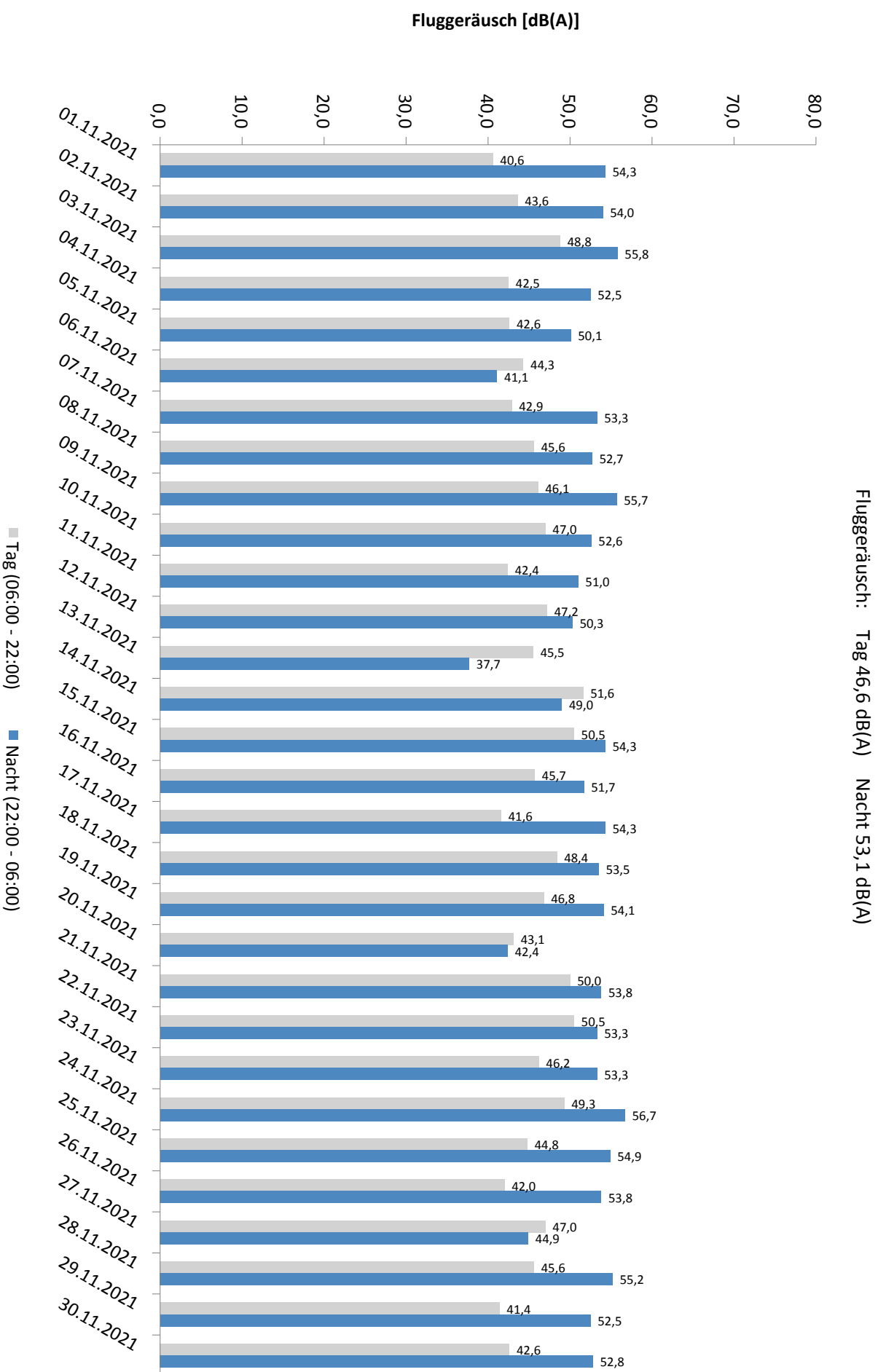
MP 5 Doellnitz

November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	45,9	54,7	46,6	42,5	60,0
02.11.2021	47,3	54,4	48,0	44,1	59,8
03.11.2021	50,5	56,1	50,5	50,5	61,7
04.11.2021	50,4	53,1	51,2	46,6	58,9
05.11.2021	47,3	50,7	48,0	44,1	56,4
06.11.2021	50,8	43,6	51,8	43,7	52,2
07.11.2021	46,8	53,8	46,4	47,8	59,3
08.11.2021	47,7	53,1	48,4	43,8	58,6
09.11.2021	48,5	56,0	45,9	52,1	61,6
10.11.2021	49,1	53,2	50,0	43,9	58,8
11.11.2021	48,2	51,7	47,4	50,0	57,5
12.11.2021	54,4	50,9	55,2	50,2	58,0
13.11.2021	50,6	40,1	51,6	43,2	50,7
14.11.2021	52,1	49,6	52,6	49,6	56,5
15.11.2021	51,6	54,6	52,5	46,4	60,3
16.11.2021	47,4	52,1	48,2	44,0	57,6
17.11.2021	46,3	54,7	46,1	47,0	60,1
18.11.2021	50,2	54,0	51,1	45,5	59,6
19.11.2021	48,7	54,3	49,6	44,3	59,8
20.11.2021	45,9	43,4	46,9	39,9	50,1
21.11.2021	50,8	54,1	50,8	50,5	59,9
22.11.2021	51,9	53,7	52,9	45,4	59,5
23.11.2021	48,3	53,6	49,0	45,0	59,1
24.11.2021	50,2	57,0	51,0	46,5	62,4
25.11.2021	50,9	55,2	47,2	55,3	61,2
26.11.2021	45,3	54,0	45,8	43,6	59,4
27.11.2021	49,0	49,7	50,1	40,9	55,6
28.11.2021	47,3	55,5	46,1	49,7	61,0
29.11.2021	45,3	53,0	46,2	40,3	58,4
30.11.2021	49,1	53,3	49,9	45,7	58,9
Gesamt	49,5	53,5	50,0	47,7	59,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	40,6	54,3	41,8	28,2	59,6
02.11.2021	43,6	54,0	44,4	40,0	59,3
03.11.2021	48,8	55,8	48,5	49,6	61,3
04.11.2021	42,5	52,5	43,4	36,5	57,9
05.11.2021	42,6	50,1	43,7	35,4	55,5
06.11.2021	44,3	41,1	45,1	40,1	48,1
07.11.2021	42,9	53,3	41,6	45,4	58,7
08.11.2021	45,6	52,7	46,5	40,8	58,1
09.11.2021	46,1	55,7	38,4	51,6	61,2
10.11.2021	47,0	52,6	48,2	33,6	58,1
11.11.2021	42,4	51,0	43,1	38,8	56,4
12.11.2021	47,2	50,3	48,5		55,9
13.11.2021	45,5	37,7	46,6	38,1	46,6
14.11.2021	51,6	49,0	52,2	49,2	56,0
15.11.2021	50,5	54,3	51,4	45,1	60,0
16.11.2021	45,7	51,7	46,6	40,5	57,2
17.11.2021	41,6	54,3	42,4	38,0	59,6
18.11.2021	48,4	53,5	49,5	39,6	59,0
19.11.2021	46,8	54,1	48,0		59,5
20.11.2021	43,1	42,4	44,3	27,5	48,6
21.11.2021	50,0	53,8	50,2	49,4	59,5
22.11.2021	50,5	53,3	51,7	36,2	58,9
23.11.2021	46,2	53,3	47,0	42,3	58,8
24.11.2021	49,3	56,7	50,2	44,4	62,1
25.11.2021	44,8	54,9	45,9	35,7	60,3
26.11.2021	42,0	53,8	43,0	36,7	59,1
27.11.2021	47,0	44,9	48,1	36,8	51,4
28.11.2021	45,6	55,2	43,8	48,7	60,7
29.11.2021	41,4	52,5	42,6	29,7	57,8
30.11.2021	42,6	52,8	43,6	34,4	58,1
Gesamt	46,6	53,1	47,3	43,7	58,5

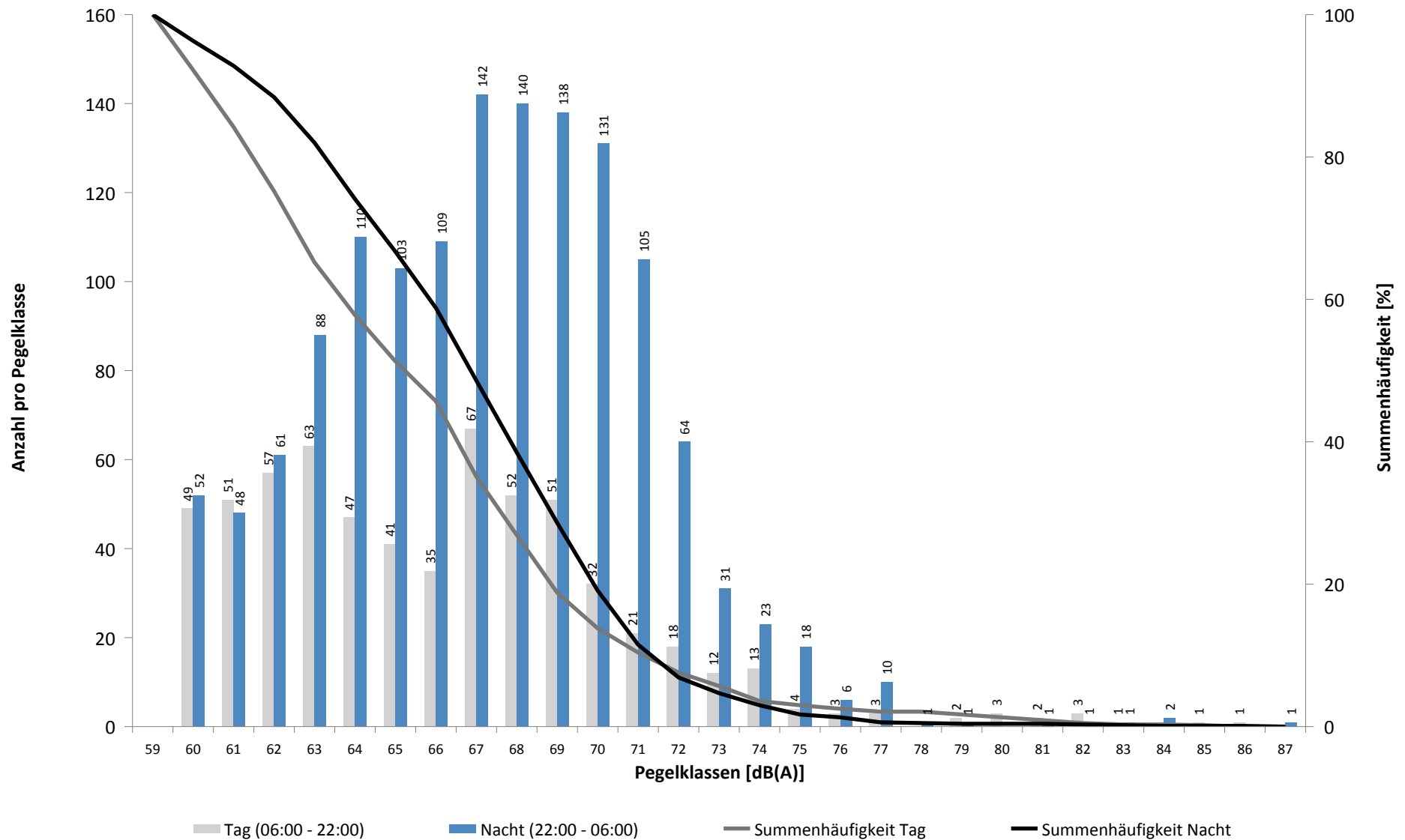
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP 5 Doellnitz
 November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

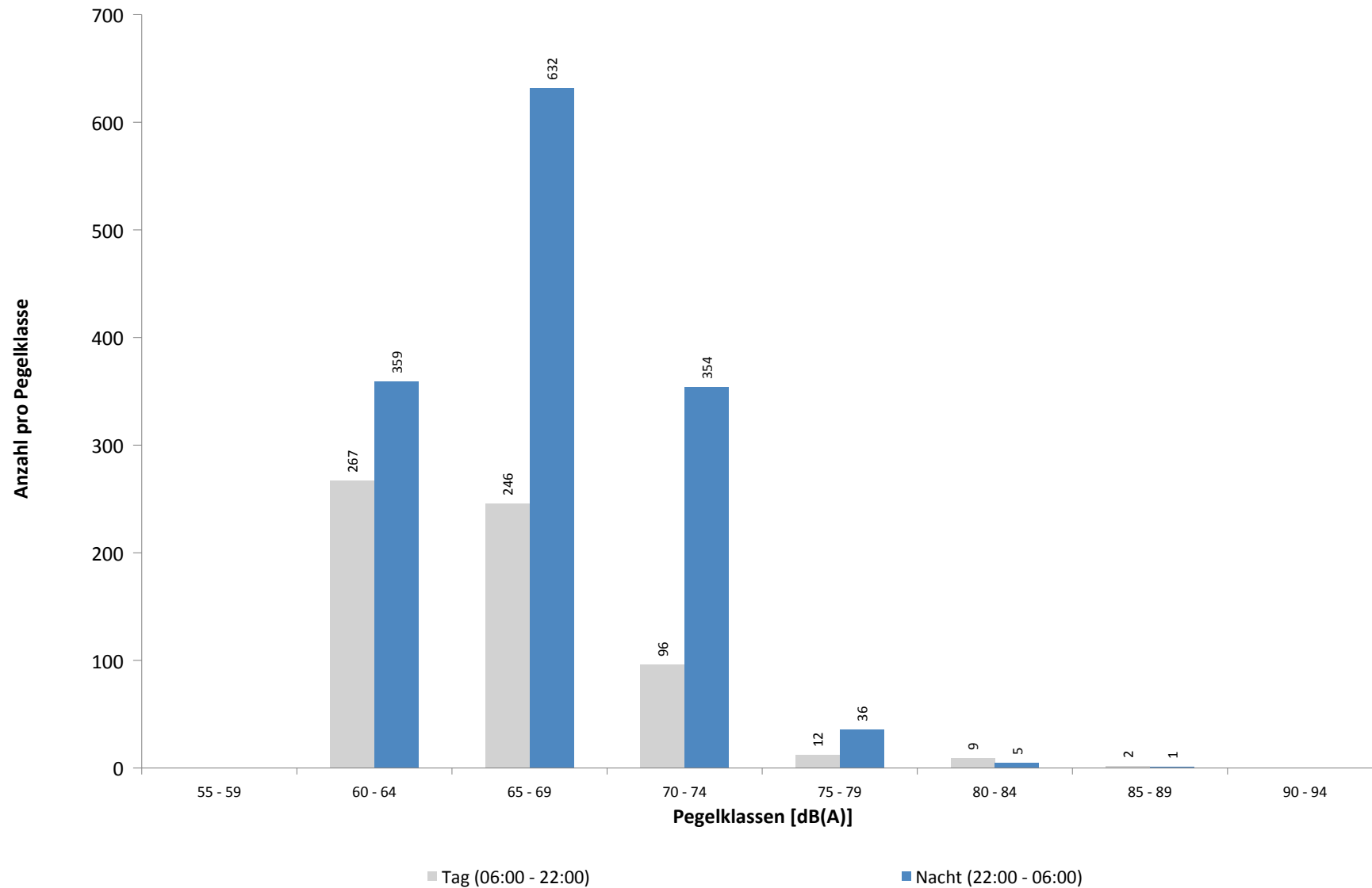
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

November 2021



Ausfallzeiten
MP 5 Doellnitz
November 2021

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

Gesamtausfalldauer 4 Minuten

02.11.2021 02:09:01	02.11.2021 02:09:02	1
02.11.2021 03:08:42	02.11.2021 03:08:45	3
03.11.2021 02:09:01	03.11.2021 02:09:02	1
04.11.2021 02:09:01	04.11.2021 02:09:02	1
04.11.2021 03:08:52	04.11.2021 03:08:55	3
05.11.2021 02:09:01	05.11.2021 02:09:02	1
06.11.2021 02:09:02	06.11.2021 02:09:03	1
06.11.2021 03:09:25	06.11.2021 03:09:28	3
07.11.2021 02:09:01	07.11.2021 02:09:02	1
08.11.2021 02:09:01	08.11.2021 02:09:02	1
08.11.2021 03:09:33	08.11.2021 03:09:36	3
09.11.2021 02:09:01	09.11.2021 02:09:02	1
10.11.2021 02:09:01	10.11.2021 02:09:02	1
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:27	85
10.11.2021 08:01:27	10.11.2021 08:01:44	17
11.11.2021 02:09:02	11.11.2021 02:09:03	1
12.11.2021 02:09:01	12.11.2021 02:09:02	1
12.11.2021 03:08:28	12.11.2021 03:08:32	4
13.11.2021 02:09:01	13.11.2021 02:09:02	1
14.11.2021 02:09:01	14.11.2021 02:09:02	1
14.11.2021 03:08:15	14.11.2021 03:08:18	3
15.11.2021 01:45:01	15.11.2021 01:46:04	63
15.11.2021 01:46:04	15.11.2021 01:46:21	17
15.11.2021 02:09:01	15.11.2021 02:09:02	1
16.11.2021 02:09:02	16.11.2021 02:09:03	1
17.11.2021 02:09:01	17.11.2021 02:09:02	1
17.11.2021 03:08:12	17.11.2021 03:08:16	4
18.11.2021 02:09:01	18.11.2021 02:09:02	1
19.11.2021 02:09:01	19.11.2021 02:09:02	1
19.11.2021 03:09:50	19.11.2021 03:09:54	4
20.11.2021 02:09:01	20.11.2021 02:09:02	1
21.11.2021 02:09:02	21.11.2021 02:09:03	1
21.11.2021 03:07:58	21.11.2021 03:08:01	3
22.11.2021 02:09:01	22.11.2021 02:09:02	1
23.11.2021 02:09:01	23.11.2021 02:09:02	1
23.11.2021 03:08:28	23.11.2021 03:08:31	3
24.11.2021 02:09:01	24.11.2021 02:09:02	1
25.11.2021 02:09:01	25.11.2021 02:09:02	1
25.11.2021 03:09:05	25.11.2021 03:09:08	3
26.11.2021 02:09:01	26.11.2021 02:09:02	1
27.11.2021 02:09:01	27.11.2021 02:09:02	1
27.11.2021 03:08:27	27.11.2021 03:08:30	3
28.11.2021 02:09:01	28.11.2021 02:09:02	1
29.11.2021 02:09:02	29.11.2021 02:09:03	1
29.11.2021 03:08:35	29.11.2021 03:08:38	3
30.11.2021 02:09:02	30.11.2021 02:09:03	1
01.12.2021 02:09:01	01.12.2021 02:09:02	1
01.12.2021 03:10:00	01.12.2021 03:10:04	4

Ausfallgrund

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

MP 6 Radefeld

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	54,5 dB	53,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	58,0 dB	57,7 dB
L_{DEN}	63,8 dB	63,5 dB

	N1/N2	
	November 2021	Letzte sechs Monate
Tag	98,5 %	95,4 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63 dB(A)	6 s	5 s	DRN1E 08R, GOLAT1E 08R, GOLAT1L 08R, GOLAT1Q 08L, GOXLI1V 26L, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO1E 08R, NEVKO1Q 08L, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 6 Radefeld
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	87,9	79,9	92,0	5
IL76	86,3	82,8	89,4	4
B744	84,1	77,4	87,2	6
AN12	81,5	69,9	83,6	3
B748	79,3	75,8	81,0	11
B763	78,1	75,8	80,2	5
B77L	78,0	71,3	81,4	44
A306	77,4	71,5	81,0	82
A330	77,0	73,3	80,7	14
B734	75,7	67,2	80,0	73
A319	75,6	75,6	75,6	1
T204	75,1	67,4	78,1	5
B762	74,9	70,0	77,6	14
A321	74,6	68,7	79,6	13
A320	72,5	66,0	75,0	2
B733	72,2	66,3	75,9	8
A343	71,9	70,9	72,8	4
B752	71,4	66,0	76,1	96
CRJ9	70,9	67,5	73,5	8
E190	70,0	66,8	72,3	4
E195	69,9	66,1	73,7	7
GLEX	68,8	68,8	68,8	1
CNJ	67,9	66,5	68,6	3
E145	67,6	67,6	67,6	1
B738	66,7	66,0	67,4	5
CN2T	66,3	66,2	66,4	2
CN1T	66,3	66,3	66,3	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A225	82,9	82,9	82,9	1
IL76	81,0	74,1	88,3	28
A124	81,0	75,6	87,2	30
AN12	80,5	79,2	81,4	6
B742	79,9	79,9	79,9	1
B744	78,2	68,8	84,6	39
B748	78,0	66,9	80,6	55
B733	77,0	73,3	79,5	16
B734	76,8	69,8	81,6	357
B77L	76,1	71,5	80,9	274
B763	75,8	72,0	83,0	38
AN26	75,8	75,8	75,8	1
A306	75,2	68,2	80,0	393
B762	75,2	70,2	78,3	48
A330	74,1	71,0	77,9	76
A333	73,8	73,8	73,8	1
B738	73,6	70,3	76,9	30
T204	73,2	71,2	75,3	23
E190	73,1	69,3	75,6	14
PC12	72,8	72,8	72,8	1
A321	72,6	68,1	75,5	58
A320	72,4	67,6	76,0	28
E195	72,3	66,3	74,9	6
B752	72,2	66,0	78,3	448
A319	71,7	66,1	75,0	9
A343	71,2	68,5	72,8	2
A359	70,8	70,1	71,5	3
A21N	70,3	70,3	70,3	1
B190	70,1	70,1	70,1	1
SR20	69,9	67,9	72,0	4
D328	69,9	69,7	70,1	2
TBM7	69,9	69,0	70,8	3
BE2J	69,9	68,1	71,8	3
A20N	69,5	69,5	69,5	1
DA42	69,5	69,5	69,5	1
CNJ	69,3	66,1	76,7	19
CRJ9	68,9	66,3	73,1	18
	68,8	68,8	68,8	1
EC30	68,6	68,6	68,6	1
LJ60	68,6	66,4	70,2	3
CL60	68,5	66,3	69,9	3
AT43	68,4	67,3	69,2	3
CN1T	68,4	66,1	69,3	3
SF34	68,2	66,0	70,6	18
CN2T	68,1	66,5	69,3	2
SWM	68,0	66,5	69,6	3

Typenpegel

MP 6 Radefeld

November 2021

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
E145	67,6	67,6	67,6	1
AN74	67,5	67,3	67,6	2
AT72	67,2	67,1	67,2	2
EMJ	66,7	66,7	66,7	1
PA2T	66,4	66,4	66,4	1
BE2T	66,1	66,1	66,1	1

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

MP 6 Radefeld

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	43	1	44	1	100,0	100,0	100,0		59,1	53,9
02.11.2021	46	0	43	1	93,5		100,0		58,3	53,6
03.11.2021	18	18	21	23	100,0	100,0	100,0		58,3	54,0
04.11.2021	52	5	41	6	78,8	100,0	84,0	W	58,9	55,5
05.11.2021	52	0	50	0	96,2		100,0		59,0	55,3
06.11.2021	51	0	51	0	100,0		100,0		58,1	54,9
07.11.2021	51	0	41	0	80,4		88,0	W	58,9	55,7
08.11.2021	34	0	31	0	91,2		100,0		57,5	52,2
09.11.2021	1	10	1	10	100,0	100,0	100,0		59,1	54,2
10.11.2021	39	0	29	0	74,4		100,0		59,7	52,1
11.11.2021	47	0	42	0	89,4		100,0		57,4	53,3
12.11.2021	19	17	20	14	100,0	82,4	100,0		56,5	51,8
13.11.2021	31	1	35	1	100,0	100,0	100,0		57,9	55,1
14.11.2021	13	36	12	39	92,3	100,0	100,0		57,3	56,8
15.11.2021	0	28	0	27		96,4	100,0		58,3	55,6
16.11.2021	19	21	22	18	100,0	85,7	100,0		57,4	54,7
17.11.2021	29	0	30	0	100,0		100,0		57,9	55,5
18.11.2021	33	0	36	0	100,0		100,0		58,7	54,5
19.11.2021	31	0	29	0	93,5		100,0		58,2	54,4
20.11.2021	37	0	37	0	100,0		100,0		56,4	53,6
21.11.2021	43	0	44	0	100,0		100,0		57,6	56,2
22.11.2021	8	11	11	16	100,0	100,0	100,0		55,5	53,2
23.11.2021	29	0	33	0	100,0		100,0		59,0	55,5
24.11.2021	21	8	25	12	100,0	100,0	100,0		60,0	55,2
25.11.2021	33	0	33	0	100,0		100,0		57,6	53,4
26.11.2021	28	1	31	1	100,0	100,0	100,0		58,3	53,4
27.11.2021	42	0	43	6	100,0		100,0		57,7	54,8
28.11.2021	43	0	43	0	100,0		100,0		56,0	54,1
29.11.2021	22	0	22	0	100,0		100,0		55,9	50,7
30.11.2021	30	0	10	0	33,3		38,0	W	*	*
Gesamt	945	157	910	175	96,3	100,0	97,0		58,1	54,5

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)

MP 6 Radefeld

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	56	0	56	0	100,0		100,0		59,2	57,8	1,02
02.11.2021	62	0	63	0	100,0		100,0		59,9	58,6	1,15
03.11.2021	0	58	0	77		100,0	100,0		62,6	62,3	1,86
04.11.2021	68	0	68	0	100,0		100,0		61,0	60,4	1,45
05.11.2021	73	0	72	0	98,6		100,0		60,7	60,1	1,41
06.11.2021	15	0	15	0	100,0		100,0		55,5	53,9	0,34
07.11.2021	16	0	17	0	100,0		100,0		55,8	53,4	0,33
08.11.2021	62	0	62	0	100,0		100,0		59,2	58,1	1,00
09.11.2021	20	8	21	9	100,0	100,0	100,0		58,8	55,1	0,51
10.11.2021	56	0	57	0	100,0		100,0		59,4	57,3	0,89
11.11.2021	59	1	61	1	100,0	100,0	100,0		58,8	57,8	0,96
12.11.2021	51	1	51	1	100,0	100,0	100,0		59,4	58,5	1,08
13.11.2021	14	1	14	1	100,0	100,0	100,0		54,1	53,4	0,30
14.11.2021	0	46	0	62		100,0	100,0		59,7	59,2	1,17
15.11.2021	0	50	0	78		100,0	100,0		61,0	60,6	1,49
16.11.2021	58	0	59	0	100,0		100,0		59,3	58,5	1,01
17.11.2021	56	0	58	0	100,0		100,0		60,2	59,3	1,18
18.11.2021	53	0	36	0	67,9		81,0	T W	59,0	57,9	
19.11.2021	52	0	54	0	100,0		100,0		59,3	58,7	1,03
20.11.2021	14	0	15	0	100,0		100,0		54,7	53,7	0,33
21.11.2021	16	1	16	1	100,0	100,0	100,0		54,1	53,3	0,31
22.11.2021	58	0	60	0	100,0		100,0		59,7	58,4	1,02
23.11.2021	55	0	57	0	100,0		100,0		59,3	58,3	0,96
24.11.2021	10	14	10	16	100,0	100,0	100,0		57,2	55,7	0,50
25.11.2021	56	0	56	0	100,0		100,0		59,3	58,3	1,03
26.11.2021	46	0	46	0	100,0		100,0		58,2	57,2	0,88
27.11.2021	17	0	18	0	100,0		100,0		54,4	53,2	0,33
28.11.2021	9	0	10	0	100,0		100,0		53,8	50,4	0,16
29.11.2021	65	0	63	1	96,9		100,0		60,4	59,4	1,26
30.11.2021	58	0	59	0	100,0		100,0		59,5	58,1	1,05
Gesamt	1175	180	1174	247	99,9	100,0	99,0		59,0	58,0	0,90

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

MP 6 Radefeld

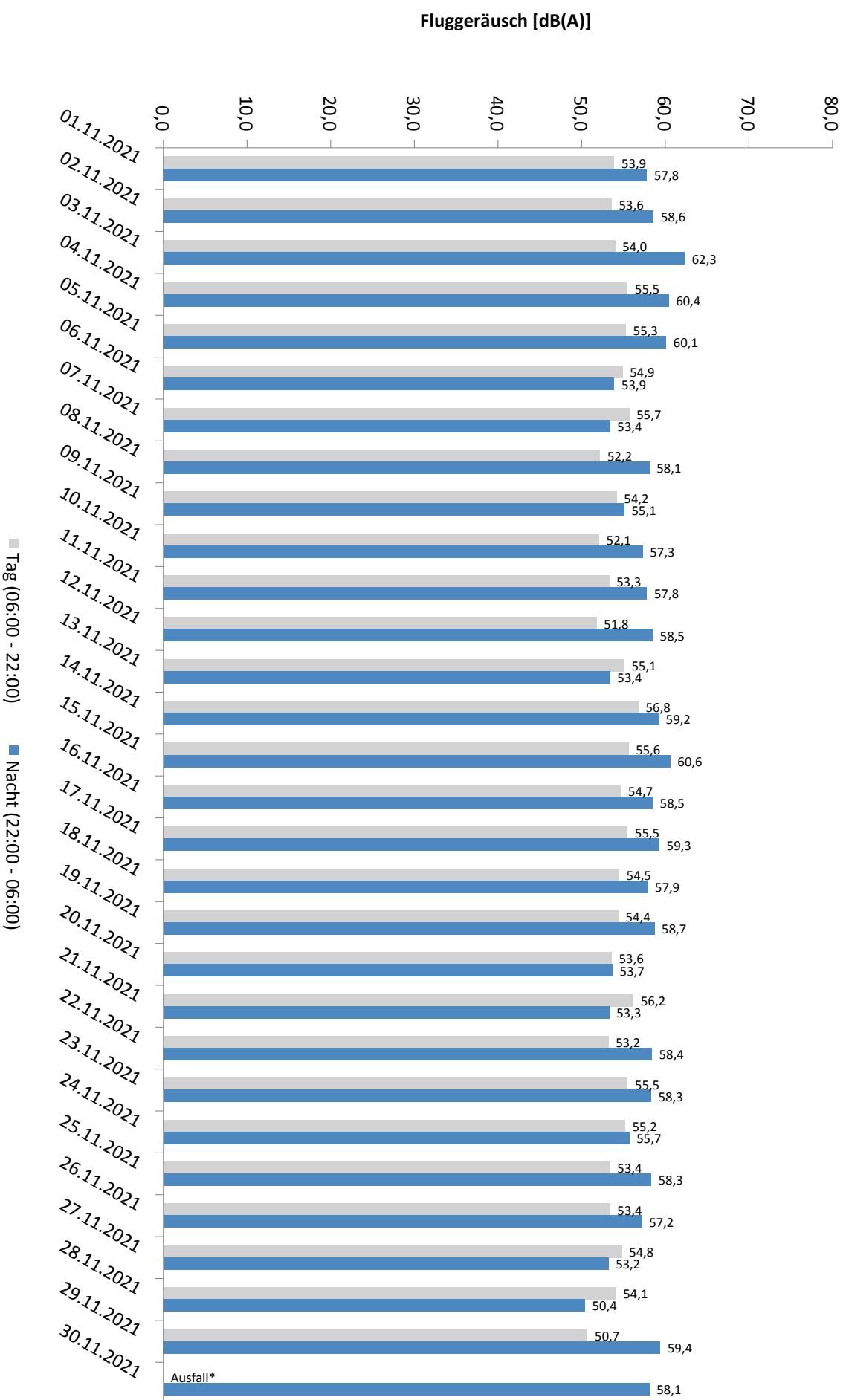
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	59,1	59,2	59,4	58,0	65,5
02.11.2021	58,3	59,9	58,2	58,7	66,0
03.11.2021	58,3	62,6	58,5	57,9	68,3
04.11.2021	58,9	61,0	58,9	58,5	67,3
05.11.2021	59,0	60,7	59,3	58,0	66,7
06.11.2021	58,1	55,5	57,7	59,3	62,8
07.11.2021	58,9	55,8	59,6	56,0	63,1
08.11.2021	57,5	59,2	58,0	55,5	65,1
09.11.2021	59,1	58,8	59,5	57,3	65,1
10.11.2021	59,7	59,4	60,1	58,4	65,7
11.11.2021	57,4	58,8	57,8	55,9	64,8
12.11.2021	56,5	59,4	56,3	56,9	65,3
13.11.2021	57,9	54,1	58,5	55,4	61,5
14.11.2021	57,3	59,7	55,0	60,8	65,9
15.11.2021	58,3	61,0	59,2	52,6	66,7
16.11.2021	57,4	59,3	58,1	54,7	65,2
17.11.2021	57,9	60,2	58,7	54,4	66,0
18.11.2021	58,7	59,0	58,8	58,5	64,9
19.11.2021	58,2	59,3	58,8	55,9	65,3
20.11.2021	56,4	54,7	56,4	56,4	61,5
21.11.2021	57,6	54,1	58,3	53,8	61,2
22.11.2021	55,5	59,7	55,9	54,1	65,4
23.11.2021	59,0	59,3	59,7	55,8	65,5
24.11.2021	60,0	57,2	60,1	59,7	64,4
25.11.2021	57,6	59,3	57,7	57,3	65,3
26.11.2021	58,3	58,2	58,5	57,7	64,5
27.11.2021	57,7	54,4	57,6	57,8	61,8
28.11.2021	56,0	53,8	56,2	55,5	60,8
29.11.2021	55,9	60,4	56,4	54,1	66,1
30.11.2021	*	59,5	*	54,8	*
Gesamt	58,1	59,0	58,4	57,1	65,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	53,9	57,8	53,6	54,5	63,6
	53,6	58,6	53,4	54,3	64,2
	54,0	62,3	53,0	55,9	67,7
	55,5	60,4	55,1	56,8	66,4
	55,3	60,1	55,0	55,9	65,8
	54,9	53,9	53,7	57,4	60,9
	55,7	53,4	56,5	52,9	60,5
	52,2	58,1	52,6	50,9	63,6
	54,2	55,1	54,7	52,2	61,1
	52,1	57,3	52,8	49,2	62,8
	53,3	57,8	53,3	53,3	63,5
	51,8	58,5	50,5	54,3	64,1
	55,1	53,4	55,7	52,7	60,0
	56,8	59,2	54,2	60,5	65,4
	55,6	60,6	56,7	46,8	66,1
	54,7	58,5	55,2	52,6	64,2
	55,5	59,3	56,4	49,9	65,0
	54,5	57,9	54,1	55,5	63,3
	54,4	58,7	54,8	52,8	64,3
	53,6	53,7	53,1	54,7	60,2
	56,2	53,3	57,0	51,6	60,1
	53,2	58,4	53,6	51,5	64,0
	55,5	58,3	56,2	52,2	64,1
	55,2	55,7	53,0	58,6	62,3
	53,4	58,3	52,7	54,8	64,0
	53,4	57,2	52,7	54,9	63,0
	54,8	53,2	54,3	56,1	60,2
	54,1	50,4	54,2	53,5	57,9
	50,7	59,4	50,7	50,5	64,8
	*	58,1	*	52,0	*
	54,5	58,0	54,4	54,5	63,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld November 2021

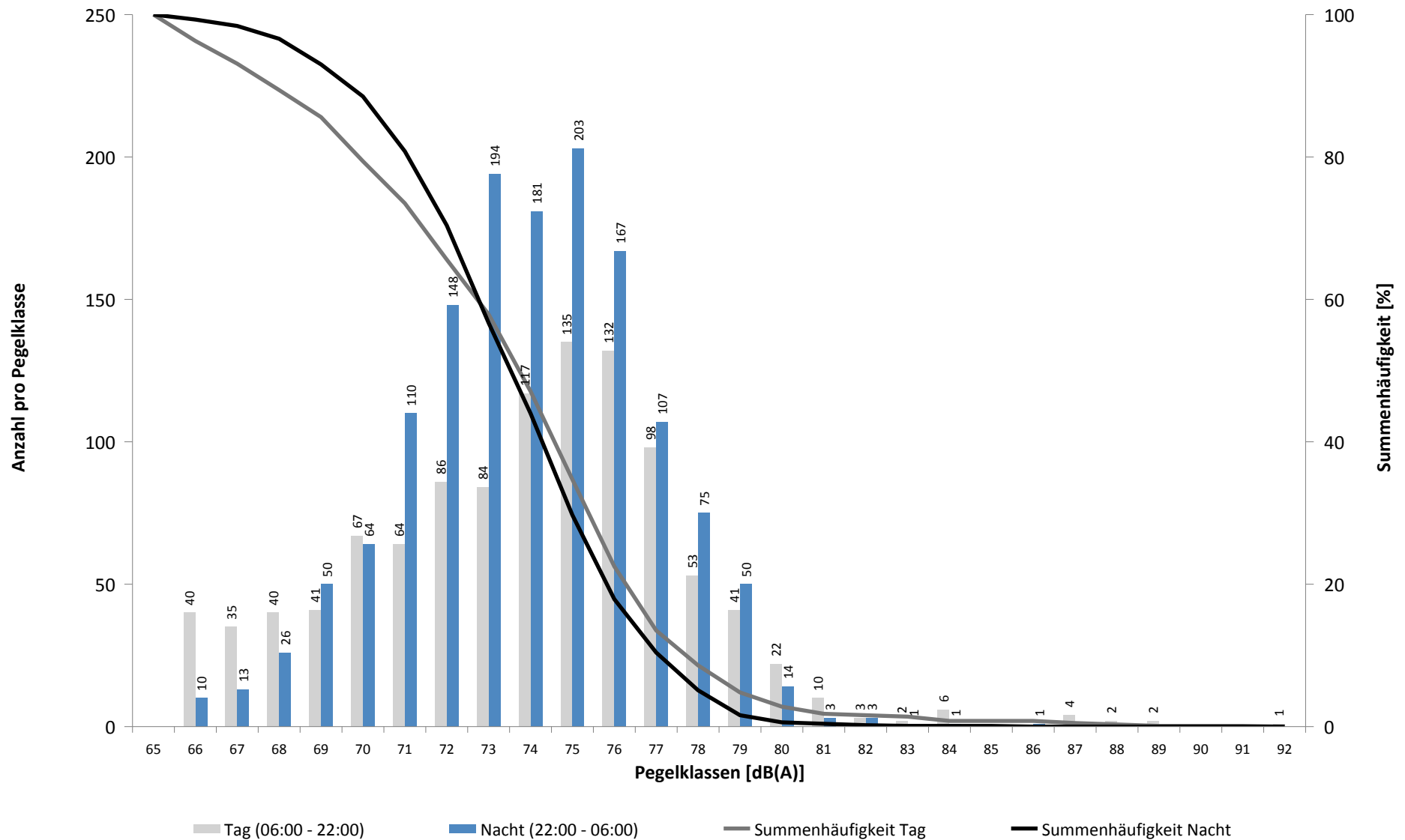
Fluggeräusch: Tag 54,5 dB(A) Nacht 58,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

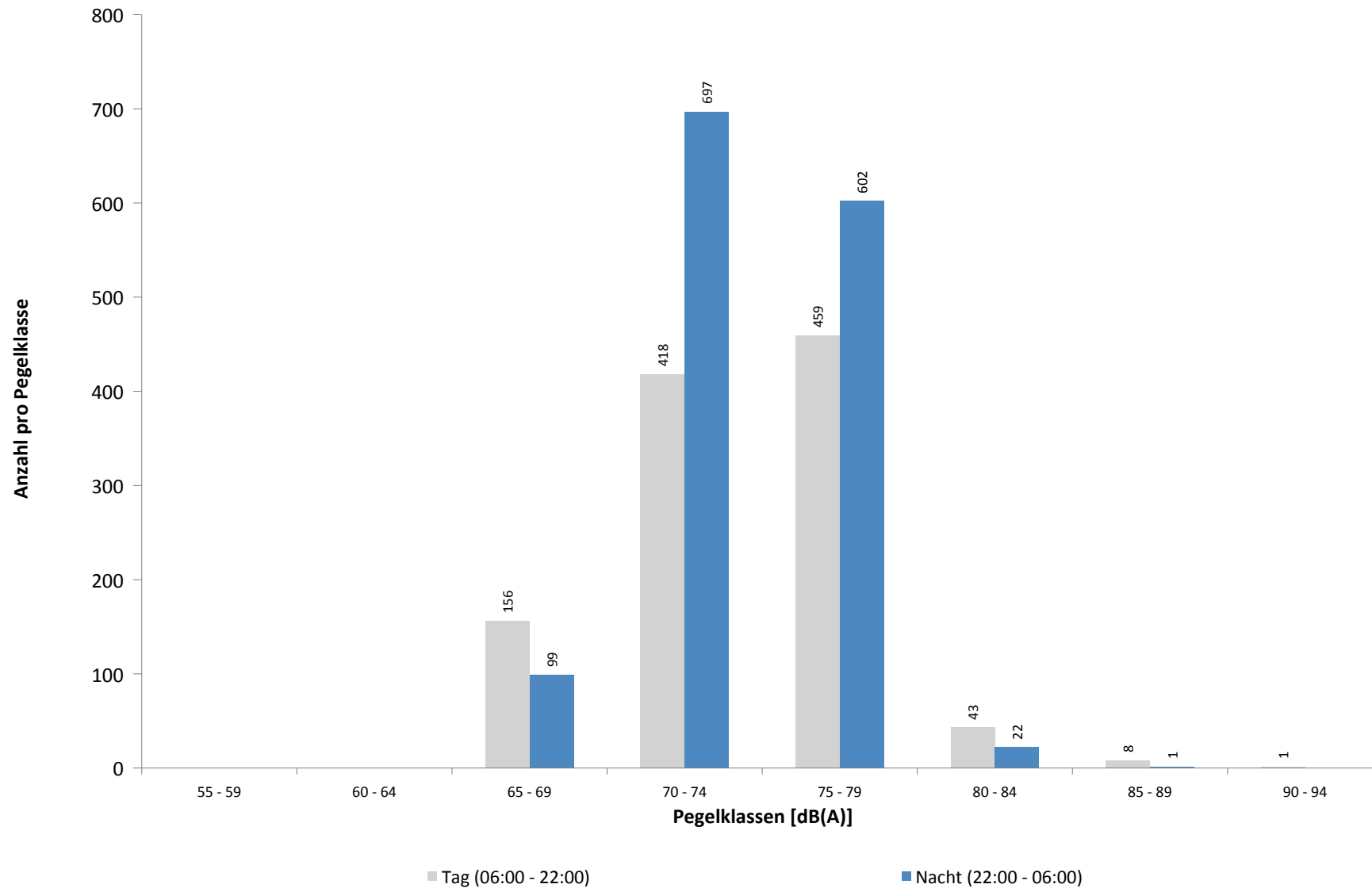
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

November 2021



Ausfallzeiten
MP 6 Radefeld
November 2021

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

Gesamtausfalldauer 963 Minuten

02.11.2021 03:09:13	02.11.2021 03:09:14	1
02.11.2021 03:09:17	02.11.2021 03:09:18	1
04.11.2021 16:51:00	04.11.2021 18:51:00	7200
04.11.2021 19:51:00	04.11.2021 20:21:00	1800
07.11.2021 03:09:20	07.11.2021 03:09:21	1
07.11.2021 03:09:32	07.11.2021 03:09:33	1
07.11.2021 08:21:00	07.11.2021 08:51:00	1800
07.11.2021 09:21:00	07.11.2021 09:51:00	1800
07.11.2021 12:21:00	07.11.2021 13:21:00	3600
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:15	73
10.11.2021 08:01:15	10.11.2021 08:01:32	17
15.11.2021 01:45:00	15.11.2021 01:46:15	75
15.11.2021 01:46:15	15.11.2021 01:46:32	17
18.11.2021 22:51:00	18.11.2021 23:51:00	3600
19.11.2021 00:21:00	19.11.2021 00:51:00	1800
20.11.2021 03:09:54	20.11.2021 03:09:55	1
26.11.2021 03:09:11	26.11.2021 03:09:12	1
30.11.2021 06:51:00	30.11.2021 13:51:00	25200
30.11.2021 14:21:00	30.11.2021 15:21:00	3600
30.11.2021 16:51:00	30.11.2021 18:21:00	5400
30.11.2021 19:21:00	30.11.2021 19:51:00	1800

Ausfallgrund

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

MP 7 Wolteritz

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	41,5 dB	40,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,4 dB	46,0 dB
L_{DEN}	51,3 dB	51,7 dB

	N1/N2	
	November 2021	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	GOLAT1L 08R, NEVKO1L 08R, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 7 Wolteritz
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,8	62,8	81,5	5
A124	72,5	54,2	79,0	5
A343	72,2	70,9	73,6	4
A330	72,0	50,6	78,5	13
B763	71,7	55,0	74,0	4
T204	71,3	67,8	74,2	5
A306	70,9	52,6	77,3	63
B733	69,3	51,0	71,6	5
B77L	68,6	53,7	76,9	32
B738	68,2	63,5	70,0	6
AN12	67,1	64,4	68,8	2
B734	67,1	50,2	73,6	42
B762	66,7	52,9	71,7	12
A320	66,3	64,1	67,5	6
SR20	66,2	66,2	66,2	1
E195	66,1	57,4	68,7	8
E190	66,0	62,0	67,9	5
B752	65,9	50,9	71,9	72
A319	65,6	61,7	67,8	3
A359	65,6	64,6	66,4	5
CN2T	65,1	62,0	66,9	2
CN1T	65,0	65,0	65,0	1
PA2P	63,6	63,6	63,6	1
SWM	63,4	63,4	63,4	1
A321	63,4	54,8	70,0	8
BE2P	63,2	63,2	63,2	1
A21N	63,0	63,0	63,0	1
CRJ9	62,7	55,8	66,5	5
SF34	61,6	59,3	63,1	2
BE2J	60,4	60,4	60,4	1
IL76	59,9	54,9	63,0	4
R44	59,7	59,7	59,7	1
B748	59,6	59,0	60,2	2
CNJ	59,1	57,7	60,6	3
A20N	58,2	56,7	59,3	2
CL60	56,9	56,9	56,9	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	68,6	60,3	72,2	3
SR20	68,1	66,7	69,2	2
CN2T	67,3	67,3	67,3	1
B77L	67,1	50,2	81,7	54
CN1P	66,7	64,3	69,3	3
A306	63,6	50,0	78,2	141
B733	63,3	59,8	65,3	6
AN12	63,1	63,1	63,1	1
IL76	63,0	53,5	68,0	6
B734	63,0	50,1	73,1	74
B763	62,9	60,2	64,9	7
T204	62,4	54,2	66,6	16
A359	61,8	60,3	62,6	5
CNJ	61,7	55,5	66,9	12
B738	61,6	55,2	65,7	27
A330	61,6	50,3	63,3	27
A332	61,6	60,5	62,8	4
TBM7	61,5	61,5	61,5	1
PC12	61,4	58,0	62,7	4
A124	61,2	54,9	65,5	5
B762	61,2	50,0	64,1	33
E190	61,0	58,1	63,8	9
B748	60,9	51,1	67,7	16
B752	60,7	50,4	76,8	124
E195	60,6	57,8	65,3	11
A320	60,5	56,5	63,5	29
D328	60,5	57,3	63,5	6
B744	60,2	52,5	65,1	8
A321	60,2	52,4	63,1	38
A319	60,2	55,4	65,8	24
LJ60	60,1	60,1	60,1	1
CN1T	60,0	60,0	60,0	1
BE2J	59,5	59,5	59,5	1
B753	59,4	59,4	59,4	1
A20N	59,0	55,2	61,6	9
CRJ9	58,7	53,8	66,3	47
DA42	58,6	58,6	58,6	1
PA1P	57,0	57,0	57,0	1
AT72	56,8	56,8	56,8	1
BE2T	56,6	55,6	57,4	2
E135	56,0	56,0	56,0	1
EC30	56,0	56,0	56,0	1
SF34	54,0	53,0	54,8	2
AN26	52,7	52,7	52,7	1
A225	52,4	52,4	52,4	1
SWM	50,2	50,2	50,2	1

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

MP 7 Wolteritz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	0	6	0			100,0		46,9	29,4
02.11.2021	0	0	7	2			100,0		52,2	34,0
03.11.2021	0	13	3	19	100,0		100,0		51,1	47,7
04.11.2021	0	1	6	3	100,0		84,0	W	50,2	34,9
05.11.2021	0	0	7	0			100,0		52,3	35,1
06.11.2021	0	0	5	0			100,0		49,4	30,2
07.11.2021	0	0	8	0			88,0	W	48,3	32,6
08.11.2021	0	0	2	0			100,0		46,9	28,9
09.11.2021	0	4	15	12	100,0		100,0		50,9	42,3
10.11.2021	0	0	8	0			100,0		50,7	31,2
11.11.2021	0	0	9	0			100,0		49,1	33,2
12.11.2021	0	12	1	8	66,7		100,0		50,3	40,6
13.11.2021	0	0	15	0			100,0		51,3	42,2
14.11.2021	0	28	0	28	100,0		100,0		51,3	46,2
15.11.2021	0	13	1	21	100,0		100,0		50,1	46,3
16.11.2021	0	9	8	11	100,0		100,0		48,7	41,4
17.11.2021	0	0	15	0			100,0		49,1	37,0
18.11.2021	0	0	16	0			100,0		49,4	37,6
19.11.2021	0	0	15	0			100,0		48,6	37,0
20.11.2021	0	0	18	3			100,0		48,3	37,5
21.11.2021	0	0	14	0			100,0		50,1	39,3
22.11.2021	0	6	8	12	100,0		100,0		50,9	45,7
23.11.2021	0	0	16	0			100,0		48,3	37,6
24.11.2021	0	8	8	13	100,0		100,0		53,5	48,8
25.11.2021	0	0	22	0			100,0		49,4	39,6
26.11.2021	0	1	15	0	0,0		100,0		48,3	41,8
27.11.2021	0	0	16	0			100,0		46,1	36,9
28.11.2021	0	0	15	0			100,0		48,4	36,5
29.11.2021	0	0	14	0			100,0		49,1	36,7
30.11.2021	0	0	6	0			38,0	W	*	*
Gesamt	0	95	299	132		100,0	97,0		49,9	41,5

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)

MP 7 Wolteritz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	0	0	4	0			100,0		38,6	26,8	0,00
02.11.2021	0	0	23	0			100,0		44,1	42,4	0,12
03.11.2021	0	63	0	74	100,0		100,0		55,8	55,7	1,09
04.11.2021	0	0	22	0			100,0		45,0	42,1	0,12
05.11.2021	0	0	1	0			100,0		39,5	27,4	0,00
06.11.2021	0	0	5	0			100,0		39,9	26,7	0,00
07.11.2021	0	0	1	0			100,0		40,4	20,8	0,00
08.11.2021	0	0	25	0			100,0		43,5	42,4	0,10
09.11.2021	0	7	2	9	100,0		100,0		44,3	42,5	0,07
10.11.2021	0	0	31	0			100,0		44,1	42,3	0,09
11.11.2021	0	1	21	1	100,0		100,0		44,3	43,2	0,12
12.11.2021	0	0	26	0			100,0		45,0	43,0	0,13
13.11.2021	0	0	6	1			100,0		34,1	29,9	0,00
14.11.2021	0	50	0	40	80,0		100,0		50,1	49,8	0,43
15.11.2021	0	64	0	62	96,9		100,0		52,3	52,2	0,76
16.11.2021	0	0	34	0			100,0		45,0	43,7	0,15
17.11.2021	0	0	31	0			100,0		45,7	44,1	0,18
18.11.2021	0	0	18	0			81,0	T W	45,0	41,3	
19.11.2021	0	0	23	0			100,0		43,8	42,6	0,14
20.11.2021	0	0	2	0			100,0		40,6	29,0	0,00
21.11.2021	0	0	2	0			100,0		38,0	28,7	0,00
22.11.2021	0	0	32	0			100,0		44,3	43,0	0,09
23.11.2021	0	0	24	0			100,0		43,7	42,7	0,14
24.11.2021	0	15	2	15	100,0		100,0		48,5	48,1	0,24
25.11.2021	0	0	27	0			100,0		44,5	43,3	0,16
26.11.2021	0	0	35	0			100,0		45,9	44,1	0,25
27.11.2021	0	0	2	0			100,0		35,6	25,6	0,00
28.11.2021	0	0	3	0			100,0		37,4	31,6	0,01
29.11.2021	0	0	37	0			100,0		45,9	43,3	0,14
30.11.2021	0	0	31	0			100,0		46,6	43,7	0,17
Gesamt	0	200	470	202		100,0	99,0		46,4	45,4	0,16

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 7 Wolteritz

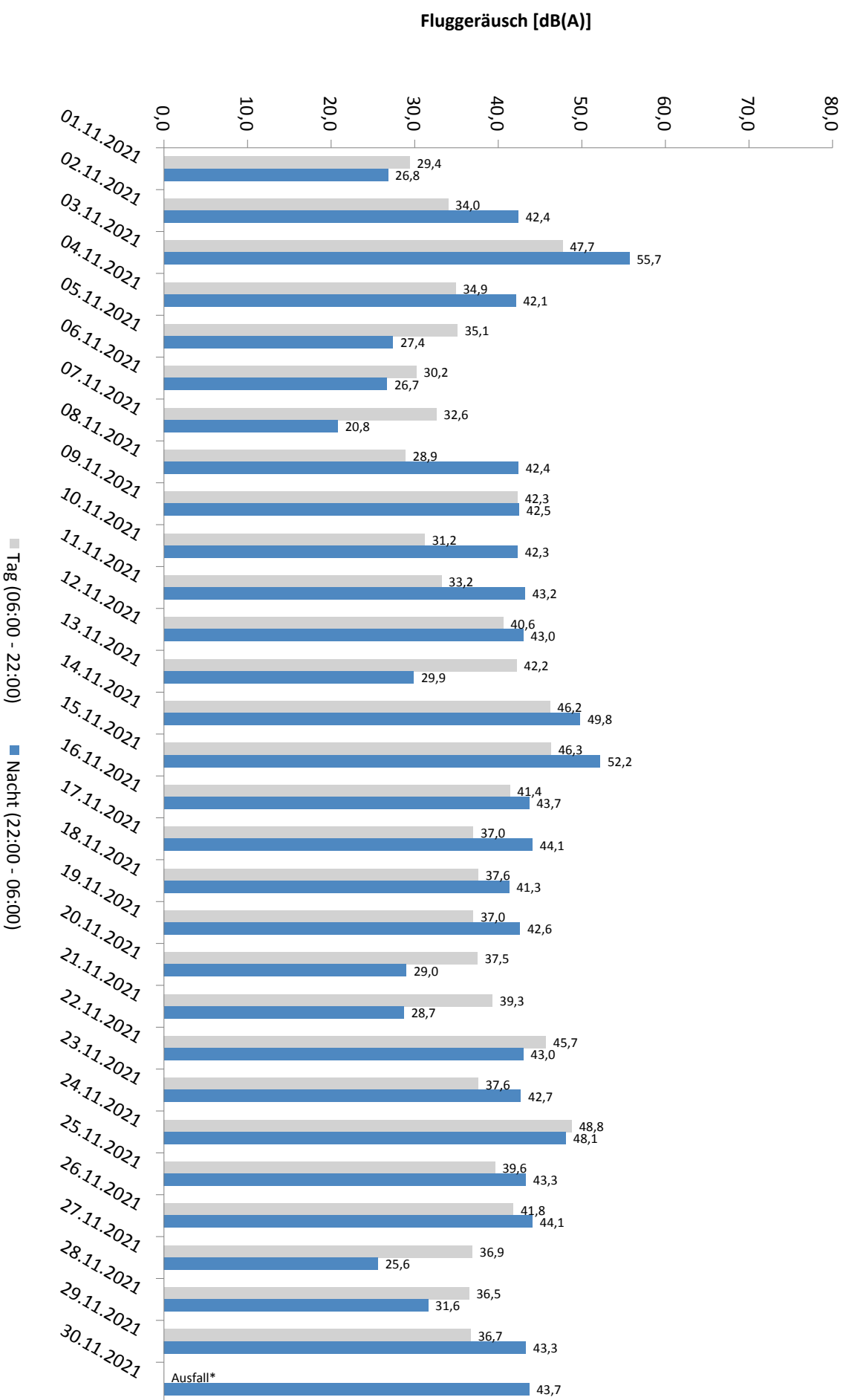
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	46,9	38,6	47,7	43,2	48,1
02.11.2021	52,2	44,1	53,3	42,8	53,1
03.11.2021	51,1	55,8	50,2	53,0	61,5
04.11.2021	50,2	45,0	50,8	45,6	52,9
05.11.2021	52,3	39,5	53,4	44,2	51,8
06.11.2021	49,4	39,9	50,4	42,4	49,9
07.11.2021	48,3	40,4	49,3	43,9	49,6
08.11.2021	46,9	43,5	47,8	41,1	50,5
09.11.2021	50,9	44,3	51,5	48,7	53,0
10.11.2021	50,7	44,1	51,8	42,8	52,4
11.11.2021	49,1	44,3	50,1	42,4	51,7
12.11.2021	50,3	45,0	51,4	43,1	52,7
13.11.2021	51,3	34,1	52,4	41,1	50,1
14.11.2021	51,3	50,1	51,8	49,0	56,6
15.11.2021	50,1	52,3	50,3	49,6	58,3
16.11.2021	48,7	45,0	49,6	42,8	52,1
17.11.2021	49,1	45,7	50,1	42,9	52,7
18.11.2021	49,4	45,0	50,2	44,6	52,1
19.11.2021	48,6	43,8	49,6	42,6	51,3
20.11.2021	48,3	40,6	49,0	44,9	49,7
21.11.2021	50,1	38,0	49,9	50,5	51,1
22.11.2021	50,9	44,3	51,8	46,0	52,7
23.11.2021	48,3	43,7	49,2	43,8	51,2
24.11.2021	53,5	48,5	53,1	54,7	56,9
25.11.2021	49,4	44,5	49,9	47,4	52,4
26.11.2021	48,3	45,9	49,3	42,7	52,6
27.11.2021	46,1	35,6	47,1	40,5	46,4
28.11.2021	48,4	37,4	49,5	40,1	48,4
29.11.2021	49,1	45,9	50,1	42,2	52,7
30.11.2021	*	46,6	*	47,4	*
Gesamt	49,9	46,4	50,6	46,8	53,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
29,4	26,8	29,5	29,1	33,9	
34,0	42,4	32,4	36,8	47,9	
47,7	55,7	42,5	52,6	61,2	
34,9	42,1	35,9		48,0	
35,1	27,4	36,4		36,0	
30,2	26,7	31,4		33,5	
32,6	20,8	32,7	32,2	33,5	
28,9	42,4	30,2		47,7	
42,3	42,5	40,2	45,6	49,2	
31,2	42,3	27,6	35,4	47,7	
33,2	43,2	34,2	27,3	48,5	
40,6	43,0	41,0	38,9	48,9	
42,2	29,9	43,3	33,5	41,8	
46,2	49,8	45,1	48,4	55,7	
46,3	52,2	47,2	40,9	57,7	
41,4	43,7	42,4	34,8	49,5	
37,0	44,1	36,5	38,4	49,6	
37,6	41,3	38,2	34,9	46,5	
37,0	42,6	37,5	34,8	48,1	
37,5	29,0	37,9	35,9	38,9	
39,3	28,7	40,1	35,4	39,7	
45,7	43,0	46,9	33,8	49,6	
37,6	42,7	38,1	35,7	48,3	
48,8	48,1	38,0	54,5	55,6	
39,6	43,3	38,3	42,0	49,2	
41,8	44,1	42,9	34,5	49,8	
36,9	25,6	37,4	35,1	37,5	
36,5	31,6	37,0	34,6	39,5	
36,7	43,3	36,5	37,3	48,8	
*	43,7	*	36,3	*	
41,5	45,4	40,5	43,5	51,3	

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz November 2021

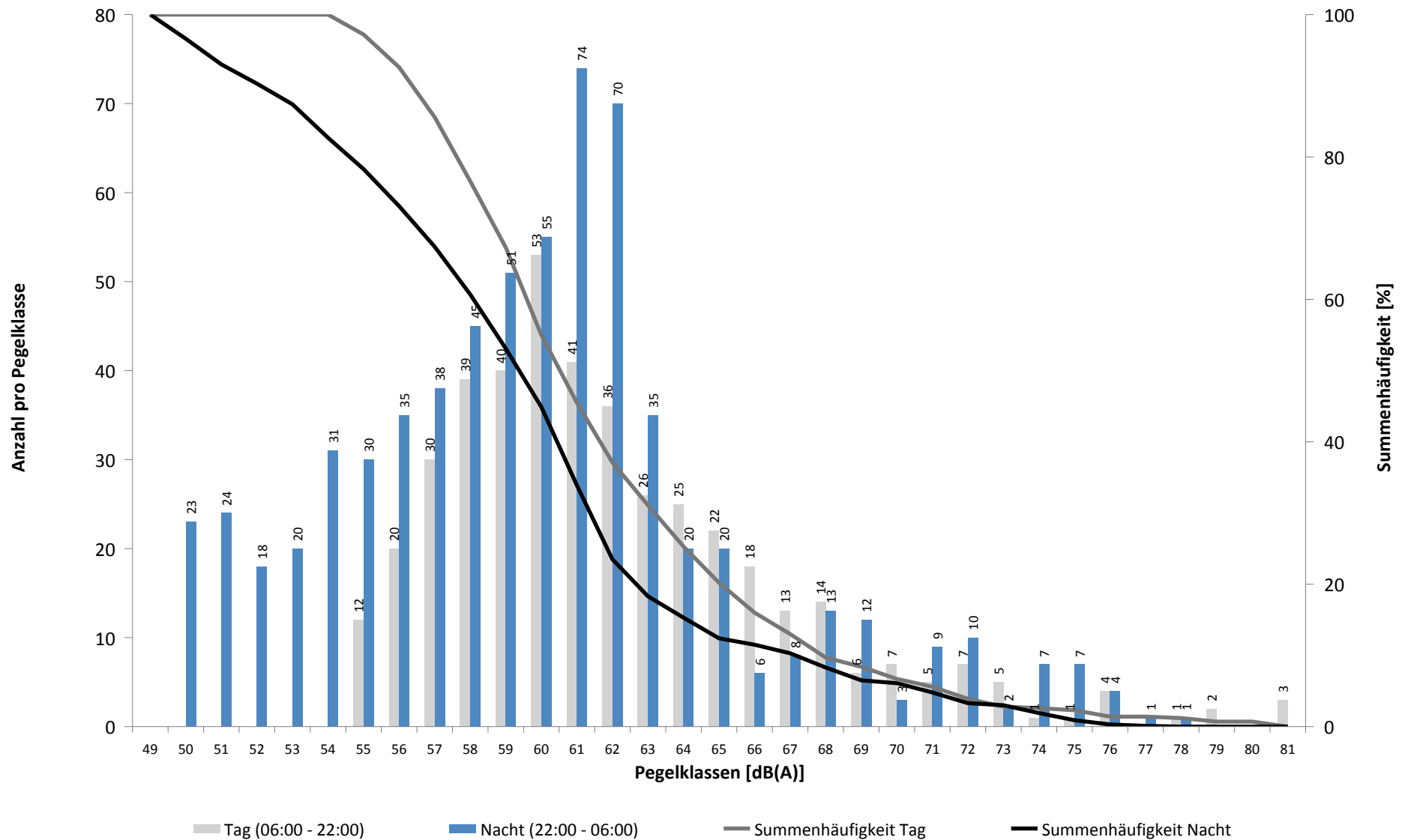
Fluggeräusch: Tag 41,5 dB(A) Nacht 45,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

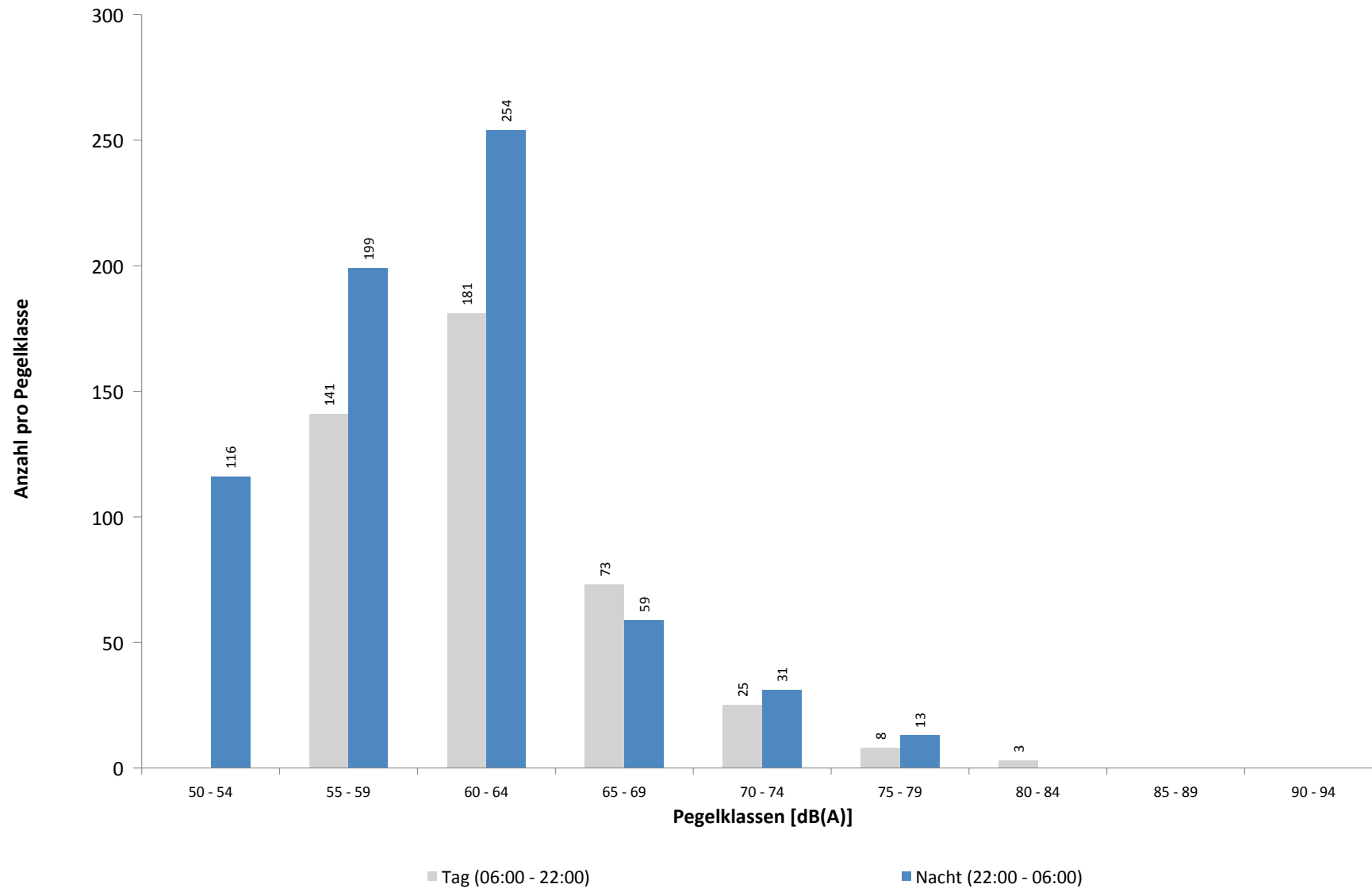
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

November 2021



Ausfallzeiten
MP 7 Wolteritz
November 2021

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

Gesamtausfalldauer 963 Minuten

04.11.2021 16:51:00	04.11.2021 18:51:00	7200
04.11.2021 19:51:00	04.11.2021 20:21:00	1800
07.11.2021 03:09:54	07.11.2021 03:09:55	1
07.11.2021 08:21:00	07.11.2021 08:51:00	1800
07.11.2021 09:21:00	07.11.2021 09:51:00	1800
07.11.2021 12:21:00	07.11.2021 13:21:00	3600
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:13	71
10.11.2021 08:01:13	10.11.2021 08:01:30	17
15.11.2021 01:45:00	15.11.2021 01:46:10	70
15.11.2021 01:46:10	15.11.2021 01:46:27	17
18.11.2021 22:51:00	18.11.2021 23:51:00	3600
19.11.2021 00:21:00	19.11.2021 00:51:00	1800
19.11.2021 03:10:54	19.11.2021 03:10:55	1
30.11.2021 03:09:39	30.11.2021 03:09:40	1
30.11.2021 06:51:00	30.11.2021 13:51:00	25200
30.11.2021 14:21:00	30.11.2021 15:21:00	3600
30.11.2021 16:51:00	30.11.2021 18:21:00	5400
30.11.2021 19:21:00	30.11.2021 19:51:00	1800

Ausfallgrund

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

MP 8 Rackwitz

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	47,0 dB	43,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,6 dB	50,3 dB
L_{DEN}	59,2 dB	55,8 dB

	N1/N2	
	November 2021	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	DRN1E 08R, DRN1Q 08L, GOLAT1L 08R, GOLAT1M 08L, NEVKO1H 08L, NEVKO1L 08R, ODLUN4E 08R, ORTAG4E 08R, RUDAK1E 08R, RUDAK1Q 08L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
CNJ	77,2	77,2	77,2	1
A124	76,5	64,8	82,2	5
A343	74,3	69,8	76,3	3
B744	72,5	64,8	76,7	5
B738	71,0	66,9	72,4	6
A321	70,9	59,5	77,7	8
AN12	70,8	66,8	74,2	3
A319	70,6	70,6	70,6	1
A320	70,2	69,4	70,9	2
A21N	67,5	67,5	67,5	1
E195	66,3	62,9	68,0	8
IL76	66,1	60,9	68,4	4
BE2P	65,4	65,4	65,4	1
B77L	64,8	55,2	68,5	30
B762	64,7	60,9	69,4	10
A306	64,2	56,1	70,9	75
A330	64,1	59,8	67,0	11
B734	64,1	56,5	67,8	43
B748	64,0	57,7	66,1	9
B763	64,0	62,9	64,4	4
A20N	62,5	62,5	62,5	1
R44	62,3	62,3	62,3	1
T204	61,0	58,6	62,3	4
B733	60,5	56,6	61,9	5
B752	59,6	55,1	64,0	61

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B753	79,1	79,1	79,1	1
B763	77,5	58,4	82,7	6
A332	77,0	76,2	77,4	4
A343	75,7	75,2	76,5	3
A321	74,4	55,5	79,1	42
E195	74,1	72,9	75,1	11
E190	74,0	72,0	75,9	11
A319	73,9	70,0	78,2	28
A359	73,8	73,1	74,2	3
D328	73,6	70,2	75,6	6
A20N	73,6	70,5	75,6	9
B738	73,5	55,2	75,6	29
A320	73,0	58,7	75,9	32
BE2J	73,0	67,5	74,6	3
B748	73,0	55,8	83,6	33
T204	72,8	55,3	76,4	17
A306	72,5	55,0	82,2	407
B762	72,4	55,1	77,7	67
AT72	72,0	72,0	72,0	1
CRJ9	71,9	60,8	75,3	54
A330	71,9	55,4	79,0	81
TBM7	71,7	71,7	71,7	1
B733	71,5	55,3	75,5	10
PC12	71,4	69,4	73,3	4
B752	70,9	55,0	76,9	214
B734	70,6	55,0	79,2	167
GLEX	70,6	70,6	70,6	1
A124	70,5	57,6	78,4	12
B77L	69,9	55,2	78,9	111
BE2T	69,5	67,0	72,1	3
LJ31	68,8	68,8	68,8	1
CNJ	68,7	62,5	71,3	15
B744	68,2	57,1	78,7	15
EMJ	68,2	67,0	69,5	4
SB20	67,8	67,8	67,8	1
CL60	67,7	66,2	68,8	2
LJ60	67,3	65,1	68,7	3
SF34	66,3	58,6	68,9	2
DA42	65,8	65,8	65,8	1
E135	65,8	63,6	67,2	2
IL76	65,5	55,4	76,1	19
AN74	65,1	65,0	65,1	2
PA1P	63,8	63,8	63,8	1
AN12	63,6	62,0	65,1	4
AN26	62,6	62,6	62,6	1
A225	60,2	60,2	60,2	1

Typenpegel

MP 8 Rackwitz

November 2021

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

SWM	57,1	57,1	57,1	1
-----	------	------	------	---

A333	56,8	56,8	56,8	1
------	------	------	------	---

AT43	55,4	55,4	55,4	1
------	------	------	------	---

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

MP 8 Rackwitz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	0	4	0			100,0		51,7	40,0
02.11.2021	0	1	10	2	100,0		100,0		54,0	40,5
03.11.2021	0	18	2	15	83,3		100,0		54,7	44,0
04.11.2021	0	4	5	4	100,0		84,0	W	55,1	41,8
05.11.2021	0	0	2	0			100,0		52,3	30,5
06.11.2021	0	0	7	0			100,0		52,1	41,1
07.11.2021	0	0	3	0			88,0	W	51,1	41,8
08.11.2021	0	0	2	0			100,0		51,6	29,1
09.11.2021	0	8	26	8	100,0		100,0		55,6	52,9
10.11.2021	0	0	11	0			100,0		52,9	46,0
11.11.2021	0	0	6	0			100,0		53,9	41,0
12.11.2021	0	13	0	5	38,5		100,0		58,1	36,9
13.11.2021	0	0	13	0			100,0		52,0	47,5
14.11.2021	0	36	0	8	22,2		100,0		47,6	39,6
15.11.2021	0	20	0	9	45,0		100,0		53,9	46,4
16.11.2021	0	17	7	9	52,9		100,0		53,1	46,9
17.11.2021	0	0	21	0			100,0		52,8	49,0
18.11.2021	0	0	20	0			100,0		54,3	49,1
19.11.2021	0	0	17	0			100,0		53,7	49,3
20.11.2021	0	0	16	0			100,0		52,1	48,3
21.11.2021	0	0	15	0			100,0		50,1	46,6
22.11.2021	0	9	8	10	100,0		100,0		54,5	48,2
23.11.2021	0	0	23	0			100,0		56,4	49,2
24.11.2021	0	10	7	8	80,0		100,0		52,5	46,1
25.11.2021	0	0	24	0			100,0		54,4	51,3
26.11.2021	0	1	15	1	100,0		100,0		52,9	46,9
27.11.2021	0	0	15	0			100,0		52,3	47,7
28.11.2021	0	0	12	0			100,0		50,1	46,5
29.11.2021	0	0	14	0			100,0		53,3	48,0
30.11.2021	0	0	6	0			38,0	W	*	*
Gesamt	0	137	311	79		57,7	97,0		53,6	47,0

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)

MP 8 Rackwitz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	0	0	31	0			100,0		49,0	43,7	0,13
02.11.2021	0	0	59	0			100,0		55,5	55,0	0,74
03.11.2021	0	77	0	74		96,1	100,0		52,9	51,7	0,94
04.11.2021	0	0	67	0			100,0		55,5	54,9	0,66
05.11.2021	0	0	45	0			100,0		51,2	44,6	0,15
06.11.2021	0	0	15	0			100,0		44,8	40,7	0,06
07.11.2021	0	0	12	0			100,0		49,0	34,3	0,02
08.11.2021	0	0	68	0			100,0		56,5	56,1	0,92
09.11.2021	0	9	10	9		100,0	100,0		50,3	42,3	0,10
10.11.2021	0	0	52	0			100,0		57,2	56,2	0,97
11.11.2021	0	1	54	1		100,0	100,0		55,2	54,6	0,72
12.11.2021	0	1	52	1		100,0	100,0		56,4	56,1	0,81
13.11.2021	0	1	13	1		100,0	100,0		45,7	40,5	0,07
14.11.2021	0	64	0	47		73,4	100,0		48,1	44,4	0,27
15.11.2021	0	75	0	72		96,0	100,0		50,8	48,5	0,63
16.11.2021	0	0	68	0			100,0		56,8	56,5	1,00
17.11.2021	0	0	69	0			100,0		58,6	57,7	1,09
18.11.2021	0	0	21	0			81,0	T W	55,0	51,5	
19.11.2021	0	0	52	0			100,0		56,5	56,1	0,90
20.11.2021	0	0	10	0			100,0		43,3	39,7	0,05
21.11.2021	0	1	17	1		100,0	100,0		46,8	43,4	0,12
22.11.2021	0	0	64	0			100,0		56,2	55,8	0,97
23.11.2021	0	0	60	0			100,0		56,3	55,9	0,92
24.11.2021	0	16	7	16		100,0	100,0		49,0	44,7	0,18
25.11.2021	0	0	66	0			100,0		57,6	56,5	0,99
26.11.2021	0	0	60	0			100,0		57,3	56,8	1,11
27.11.2021	0	0	14	0			100,0		44,0	40,0	0,04
28.11.2021	0	0	11	0			100,0		47,7	45,2	0,12
29.11.2021	0	0	73	1			100,0		56,9	56,4	0,97
30.11.2021	0	0	67	0			100,0		57,6	56,9	1,04
Gesamt	0	245	1137	223		91,0	99,0		54,5	53,6	0,57

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

MP 8 Rackwitz

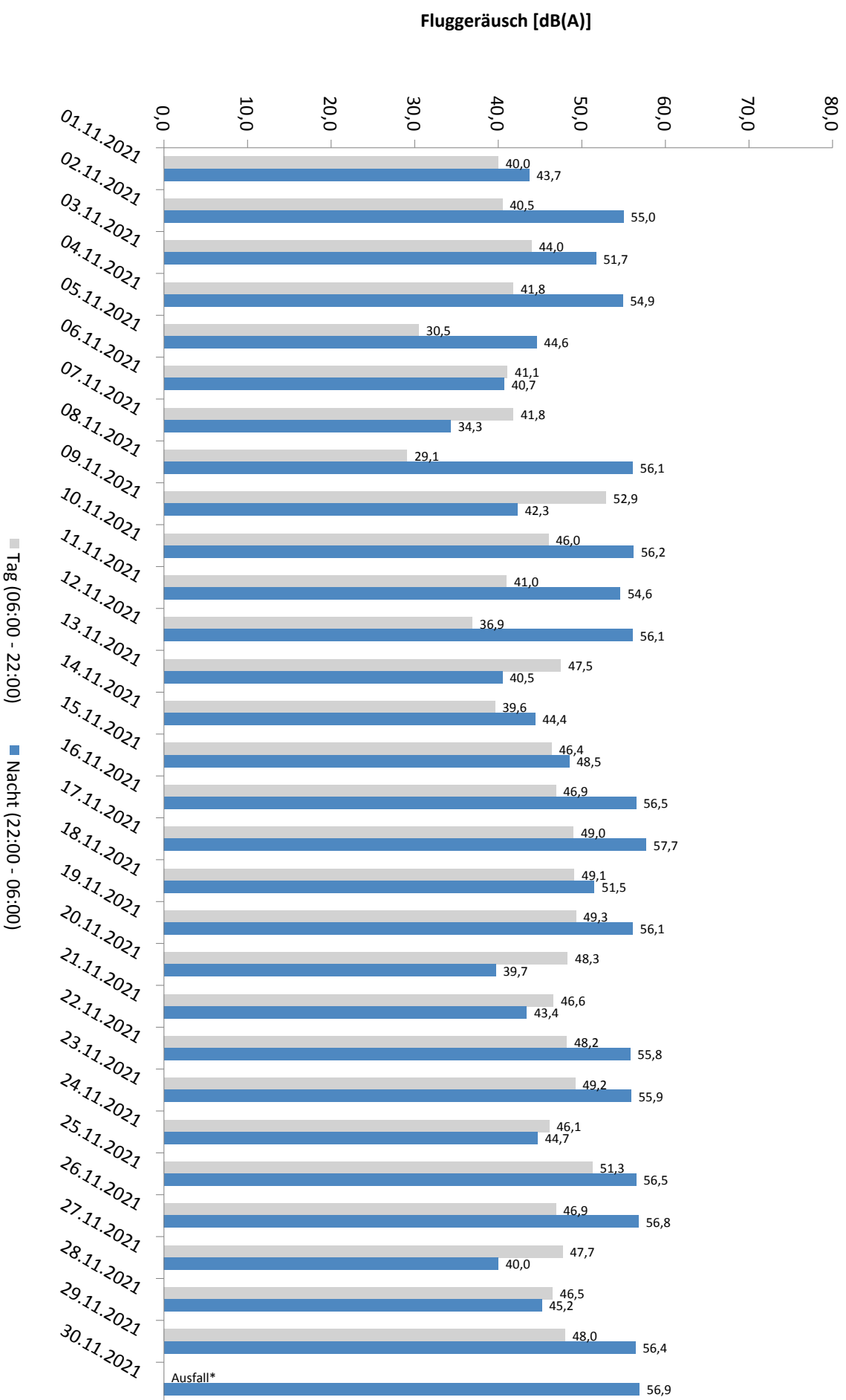
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	51,7	49,0	52,2	49,9	56,0
02.11.2021	54,0	55,5	54,8	49,4	61,4
03.11.2021	54,7	52,9	55,4	51,1	59,5
04.11.2021	55,1	55,5	55,7	51,0	61,9
05.11.2021	52,3	51,2	53,1	48,3	57,6
06.11.2021	52,1	44,8	52,7	49,7	53,8
07.11.2021	51,1	49,0	51,0	51,1	56,2
08.11.2021	51,6	56,5	52,3	48,3	62,0
09.11.2021	55,6	50,3	56,3	52,0	58,2
10.11.2021	52,9	57,2	52,4	54,1	62,9
11.11.2021	53,9	55,2	54,5	50,9	61,1
12.11.2021	58,1	56,4	52,4	63,1	64,2
13.11.2021	52,0	45,7	52,5	49,8	54,2
14.11.2021	47,6	48,1	47,8	46,9	54,3
15.11.2021	53,9	50,8	54,6	50,8	57,8
16.11.2021	53,1	56,8	53,4	52,4	62,5
17.11.2021	52,8	58,6	52,6	53,2	64,1
18.11.2021	54,3	55,0	54,8	52,3	60,7
19.11.2021	53,7	56,5	54,1	52,5	62,3
20.11.2021	52,1	43,3	52,3	51,3	53,6
21.11.2021	50,1	46,8	50,0	50,4	54,3
22.11.2021	54,5	56,2	55,2	51,2	62,1
23.11.2021	56,4	56,3	57,2	52,2	62,5
24.11.2021	52,5	49,0	52,7	51,5	56,4
25.11.2021	54,4	57,6	54,8	52,9	63,4
26.11.2021	52,9	57,3	53,3	51,7	63,0
27.11.2021	52,3	44,0	52,6	51,1	53,9
28.11.2021	50,1	47,7	49,9	50,4	54,8
29.11.2021	53,3	56,9	53,6	52,5	62,6
30.11.2021	*	57,6	*	52,8	*
Gesamt	53,6	54,5	53,8	53,0	60,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	40,0	43,7	38,2	43,0	49,7
02.11.2021	40,5	55,0	41,1	38,0	60,3
03.11.2021	44,0	51,7	41,9	47,3	57,3
04.11.2021	41,8	54,9	42,7	32,5	60,6
05.11.2021	30,5	44,6	29,2	33,0	49,9
06.11.2021	41,1	40,7	42,0	36,7	47,0
07.11.2021	41,8	34,3	27,1	47,1	46,0
08.11.2021	29,1	56,1	30,4		61,3
09.11.2021	52,9	42,3	54,0	44,2	52,9
10.11.2021	46,0	56,2	37,2	51,6	61,6
11.11.2021	41,0	54,6	42,2		59,9
12.11.2021	36,9	56,1	33,8	41,0	61,4
13.11.2021	47,5	40,5	47,8	46,8	49,6
14.11.2021	39,6	44,4	39,8	39,1	50,0
15.11.2021	46,4	48,5	47,6	30,1	54,3
16.11.2021	46,9	56,5	45,5	49,7	62,0
17.11.2021	49,0	57,7	47,0	52,1	63,2
18.11.2021	49,1	51,5	49,2	48,8	57,0
19.11.2021	49,3	56,1	48,7	50,6	61,7
20.11.2021	48,3	39,7	47,9	49,2	50,2
21.11.2021	46,6	43,4	45,6	48,7	51,1
22.11.2021	48,2	55,8	48,5	47,5	61,2
23.11.2021	49,2	55,9	48,8	50,3	61,4
24.11.2021	46,1	44,7	44,8	48,7	51,8
25.11.2021	51,3	56,5	51,3	51,1	62,1
26.11.2021	46,9	56,8	46,3	48,3	62,2
27.11.2021	47,7	40,0	47,5	48,3	49,9
28.11.2021	46,5	45,2	45,4	48,6	52,2
29.11.2021	48,0	56,4	46,6	50,5	61,9
30.11.2021	*	56,9	*	48,0	*
Gesamt	47,0	53,6	46,7	47,7	59,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz November 2021

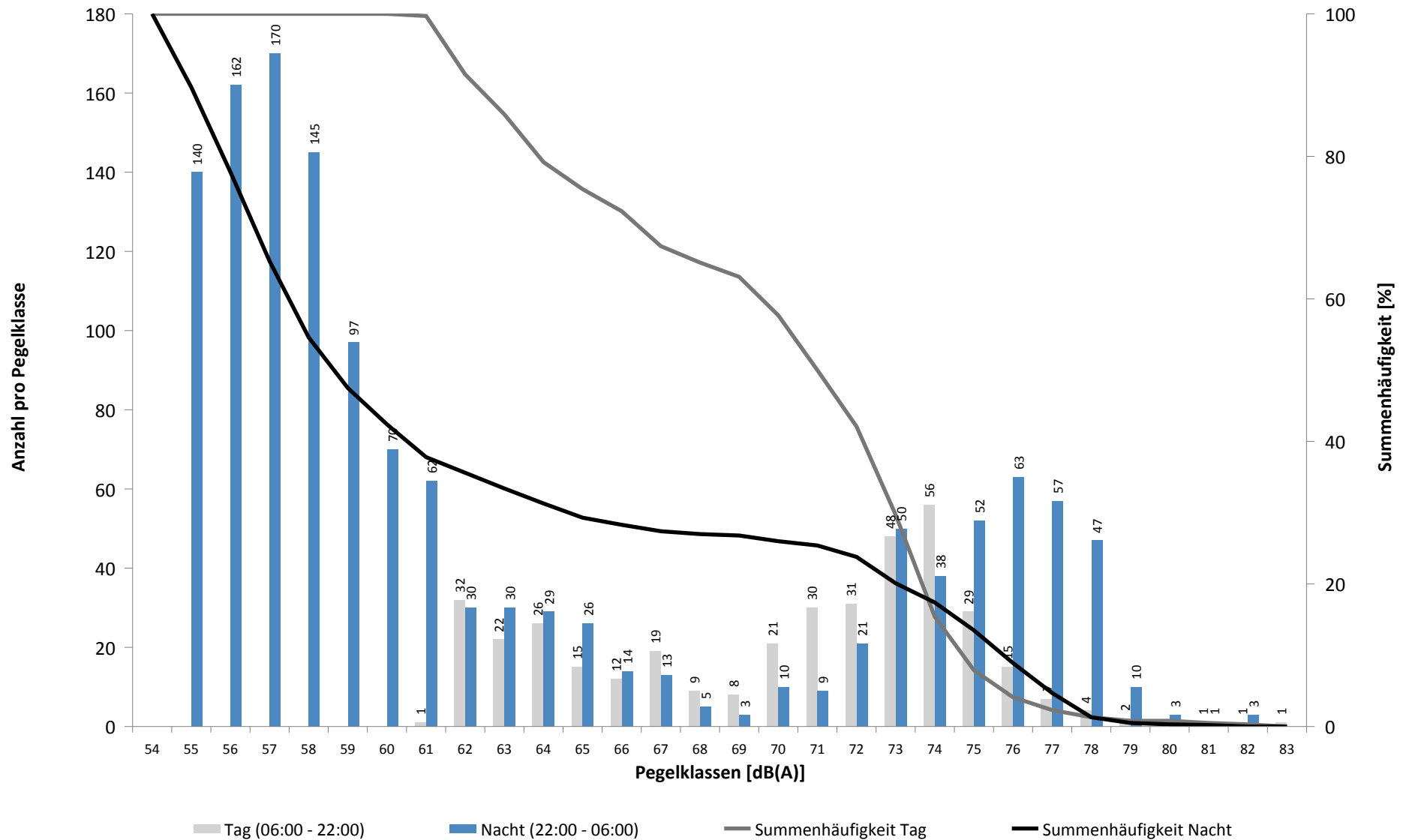
Fluggeräusch: Tag 47,0 dB(A) Nacht 53,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

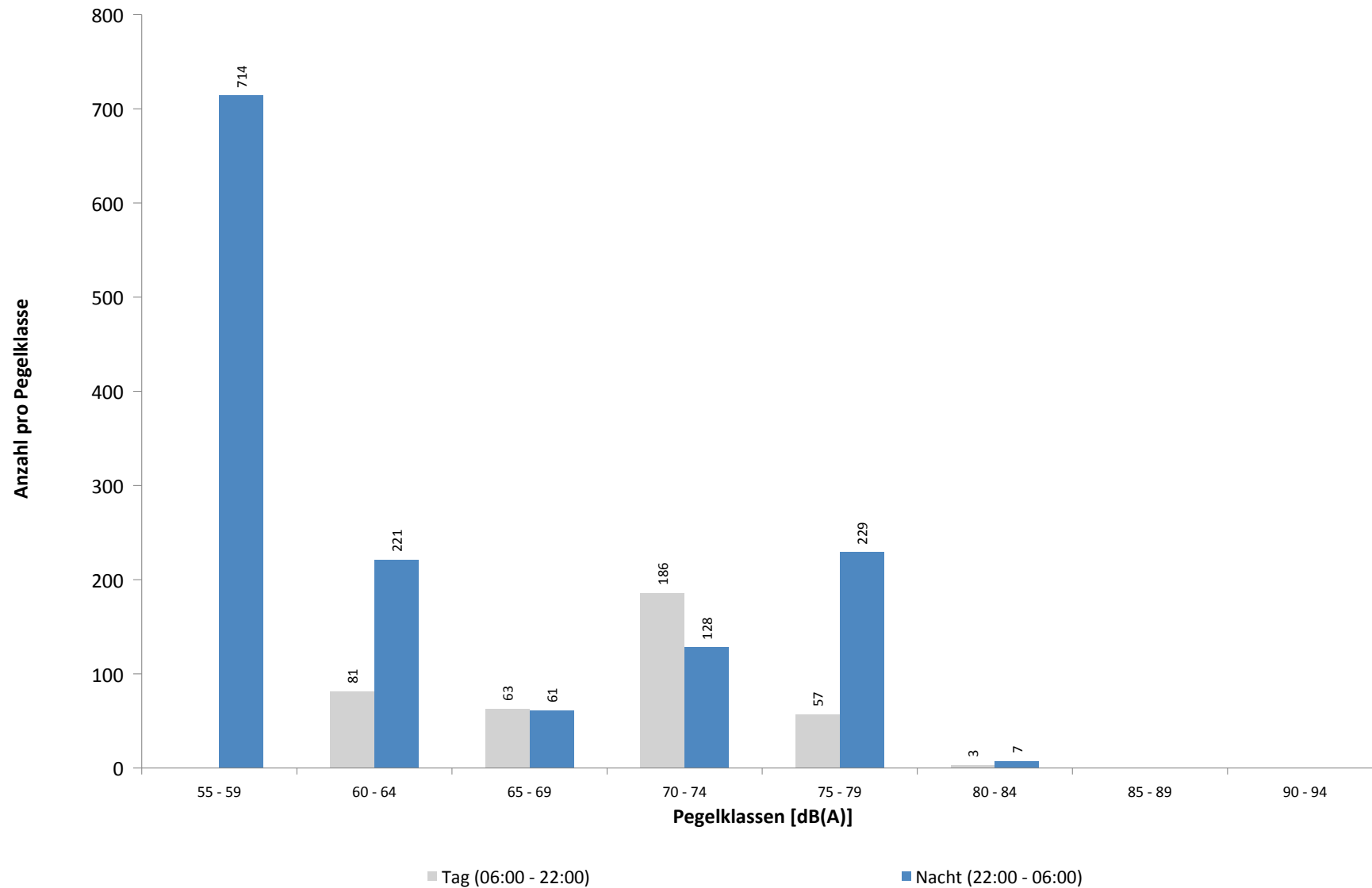
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

November 2021



Ausfallzeiten
MP 8 Rackwitz
November 2021

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

Gesamtausfalldauer 963 Minuten

04.11.2021 16:51:00	04.11.2021 18:51:00	7200
04.11.2021 19:51:00	04.11.2021 20:21:00	1800
07.11.2021 08:21:00	07.11.2021 08:51:00	1800
07.11.2021 09:21:00	07.11.2021 09:51:00	1800
07.11.2021 12:21:00	07.11.2021 13:21:00	3600
09.11.2021 03:10:22	09.11.2021 03:10:23	1
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:14	72
10.11.2021 08:01:14	10.11.2021 08:01:31	17
15.11.2021 01:45:00	15.11.2021 01:46:10	70
15.11.2021 01:46:10	15.11.2021 01:46:27	17
18.11.2021 03:10:04	18.11.2021 03:10:05	1
18.11.2021 22:51:00	18.11.2021 23:51:00	3600
19.11.2021 00:21:00	19.11.2021 00:51:00	1800
25.11.2021 03:10:37	25.11.2021 03:10:38	1
30.11.2021 06:51:00	30.11.2021 13:51:00	25200
30.11.2021 14:21:00	30.11.2021 15:21:00	3600
30.11.2021 16:51:00	30.11.2021 18:21:00	5400
30.11.2021 19:21:00	30.11.2021 19:51:00	1800
01.12.2021 03:12:10	01.12.2021 03:12:11	1

Ausfallgrund

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

MP 9 Hohenheida

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,1 dB	50,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	54,3 dB	54,1 dB
L_{DEN}	60,2 dB	59,9 dB

	N1/N2	
	November 2021	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	DRN1E 08R, GOLAT1L 08R, GOXLI1V 26L, KOJEC1V 26L, LUXBO1V 26L, NEVKO1L 08R, RUDAK1E 08R, YAWOY1V 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	83,6	74,2	86,9	4
A124	82,7	60,0	85,5	5
AN12	79,0	69,4	82,2	3
B744	75,7	74,1	76,9	2
B748	74,2	67,9	78,0	11
B77L	71,7	63,4	74,8	29
A330	69,3	65,6	71,8	7
A306	69,2	61,0	80,0	51
A343	69,2	61,3	71,8	2
B734	68,6	61,7	71,5	44
B763	67,7	67,6	67,7	2
A321	67,2	59,5	70,4	12
B762	66,9	64,9	69,1	8
A320	65,5	59,6	67,9	2
B733	65,1	65,0	65,2	2
B752	61,9	56,8	66,4	40
B738	60,4	59,6	61,2	3
E195	58,8	57,2	59,6	3
A21N	56,8	56,8	56,8	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B742	78,6	78,6	78,6	1
IL76	77,7	70,5	87,5	28
AN12	76,9	74,8	78,3	6
A124	76,7	59,3	81,5	26
A225	76,7	76,7	76,7	1
B748	76,5	60,5	80,5	57
B744	76,2	57,2	81,5	39
AN26	75,1	75,1	75,1	1
B77L	73,5	56,3	88,1	283
A306	73,2	56,1	88,3	445
A330	72,5	56,0	81,8	87
B763	72,3	57,5	77,0	40
BE2T	71,3	60,4	75,8	3
A333	71,3	71,3	71,3	1
	70,4	70,4	70,4	1
B733	70,1	67,2	72,6	15
B738	70,1	66,6	73,4	31
B734	69,8	56,0	75,7	366
B762	69,7	56,1	76,6	64
A320	69,1	57,5	74,5	33
B752	69,0	56,0	88,2	452
E190	68,9	66,8	71,1	14
B190	68,5	68,5	68,5	1
T204	68,5	59,4	72,0	24
A319	68,3	57,0	72,9	15
CRJ9	68,2	56,5	76,7	26
A321	68,0	57,7	71,4	63
SWM	67,8	61,7	73,0	5
A359	67,6	63,3	70,3	3
E195	67,6	61,8	69,0	7
A21N	67,5	67,5	67,5	1
AT72	67,3	65,1	68,8	2
PC12	66,9	66,9	66,9	1
CN1T	66,8	65,0	68,1	2
D328	66,7	66,3	67,1	2
AT43	66,5	65,1	67,3	3
CL60	66,4	66,0	66,8	3
CN2T	66,0	63,1	68,3	6
GLEX	65,9	60,1	68,2	3
SR20	65,7	62,2	67,4	3
GRJ	65,6	65,6	65,6	1
E145	65,5	64,3	66,4	2
TBM7	65,4	64,2	66,6	3
SF34	64,6	60,9	66,6	18
AN74	64,4	63,1	65,8	3
A20N	64,4	60,4	66,5	2

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
November 2021

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
CNJ	64,4	58,5	69,3	39
E135	64,2	64,2	64,2	1
LJ40	64,2	64,2	64,2	1
D228	63,0	63,0	63,0	1
EMJ	62,3	61,1	63,3	3
PA2T	62,3	62,3	62,3	1
PC24	62,0	61,5	62,5	2
BE2P	61,2	61,2	61,2	1
LJ60	60,8	59,6	61,7	2
BE2J	60,5	57,0	64,4	4
PA1P	59,6	58,5	61,1	3
CN1P	58,7	58,1	59,2	3
A332	57,9	57,4	58,8	4

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

MP 9 Hohenheida

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	43	0	44	0	100,0		100,0		55,5	51,3
02.11.2021	46	0	54	1	100,0		100,0		53,5	52,1
03.11.2021	18	6	21	8	100,0	100,0	100,0		52,9	47,2
04.11.2021	52	3	38	4	73,1	100,0	84,0	W	55,4	50,5
05.11.2021	52	0	54	0	100,0		100,0		54,5	52,6
06.11.2021	51	0	51	0	100,0		100,0		55,0	51,9
07.11.2021	51	0	38	0	74,5		88,0	W	55,1	52,7
08.11.2021	34	0	35	0	100,0		100,0		54,0	49,8
09.11.2021	1	3	5	4	100,0	100,0	100,0		54,1	47,7
10.11.2021	39	0	31	0	79,5		100,0		55,1	50,3
11.11.2021	47	0	44	0	93,6		100,0		53,7	51,0
12.11.2021	19	5	19	5	100,0	100,0	100,0		51,4	48,3
13.11.2021	31	0	39	0	100,0		100,0		57,1	52,3
14.11.2021	13	14	13	13	100,0	92,9	100,0		53,3	50,6
15.11.2021	0	9	0	13		100,0	100,0		50,0	48,3
16.11.2021	19	10	25	11	100,0	100,0	100,0		51,6	49,9
17.11.2021	29	0	32	0	100,0		100,0		57,0	54,4
18.11.2021	33	0	44	0	100,0		100,0		55,9	51,8
19.11.2021	31	0	32	0	100,0		100,0		53,6	51,2
20.11.2021	37	0	39	0	100,0		100,0		54,3	50,7
21.11.2021	43	0	46	0	100,0		100,0		56,2	54,3
22.11.2021	8	5	10	7	100,0	100,0	100,0		54,2	49,9
23.11.2021	29	0	34	0	100,0		100,0		55,1	51,1
24.11.2021	21	2	24	2	100,0	100,0	100,0		52,3	49,3
25.11.2021	33	0	41	0	100,0		100,0		52,5	50,0
26.11.2021	28	1	32	1	100,0	100,0	100,0		52,1	50,7
27.11.2021	42	0	45	6	100,0		100,0		55,5	52,3
28.11.2021	43	0	43	0	100,0		100,0		56,6	52,1
29.11.2021	22	0	25	0	100,0		100,0		52,3	46,9
30.11.2021	30	0	18	0	60,0		38,0	W	*	*
Gesamt	945	58	976	75	100,0	100,0	97,0		54,5	51,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 9 Hohenheida

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	56	0	55	0	98,2		100,0		55,7	55,5	0,90
02.11.2021	62	0	67	0	100,0		100,0		56,2	56,0	1,04
03.11.2021	0	45	0	46		100,0	100,0		53,5	53,2	0,64
04.11.2021	68	0	77	0	100,0		100,0		57,2	56,7	1,14
05.11.2021	73	0	72	0	98,6		100,0		56,8	56,6	1,18
06.11.2021	15	0	15	0	100,0		100,0		52,4	51,7	0,33
07.11.2021	16	0	17	0	100,0		100,0		52,6	51,9	0,35
08.11.2021	62	0	69	0	100,0		100,0		56,1	55,9	0,99
09.11.2021	20	6	21	6	100,0	100,0	100,0		52,3	51,8	0,44
10.11.2021	56	0	59	0	100,0		100,0		54,7	54,4	0,80
11.11.2021	59	0	62	0	100,0		100,0		54,6	54,4	0,83
12.11.2021	51	1	53	1	100,0	100,0	100,0		54,7	54,3	0,76
13.11.2021	14	1	13	1	92,9	100,0	100,0		50,9	50,8	0,29
14.11.2021	0	46	0	46		100,0	100,0		49,4	49,1	0,32
15.11.2021	0	48	0	47		97,9	100,0		54,9	54,8	0,53
16.11.2021	58	0	64	0	100,0		100,0		56,1	56,0	0,96
17.11.2021	56	0	71	0	100,0		100,0		56,2	55,8	0,92
18.11.2021	53	0	44	0	83,0		81,0	T W	55,3	53,6	
19.11.2021	52	0	63	0	100,0		100,0		56,0	55,7	0,88
20.11.2021	14	0	15	0	100,0		100,0		51,6	51,3	0,31
21.11.2021	16	1	16	1	100,0	100,0	100,0		51,8	51,6	0,33
22.11.2021	58	0	68	0	100,0		100,0		56,2	56,0	0,92
23.11.2021	55	0	66	0	100,0		100,0		55,7	55,5	0,95
24.11.2021	10	7	10	7	100,0	100,0	100,0		49,5	49,1	0,25
25.11.2021	56	0	62	0	100,0		100,0		55,8	55,6	0,97
26.11.2021	46	0	54	0	100,0		100,0		54,6	54,3	0,72
27.11.2021	17	0	17	0	100,0		100,0		50,9	50,6	0,30
28.11.2021	9	0	10	0	100,0		100,0		48,7	48,2	0,19
29.11.2021	65	0	72	1	100,0		100,0		56,7	56,4	1,09
30.11.2021	58	0	70	0	100,0		100,0		55,7	55,3	0,89
Gesamt	1175	155	1282	156	100,0	100,0	99,0		54,7	54,3	0,70

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: 29 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 9 Hohenheida

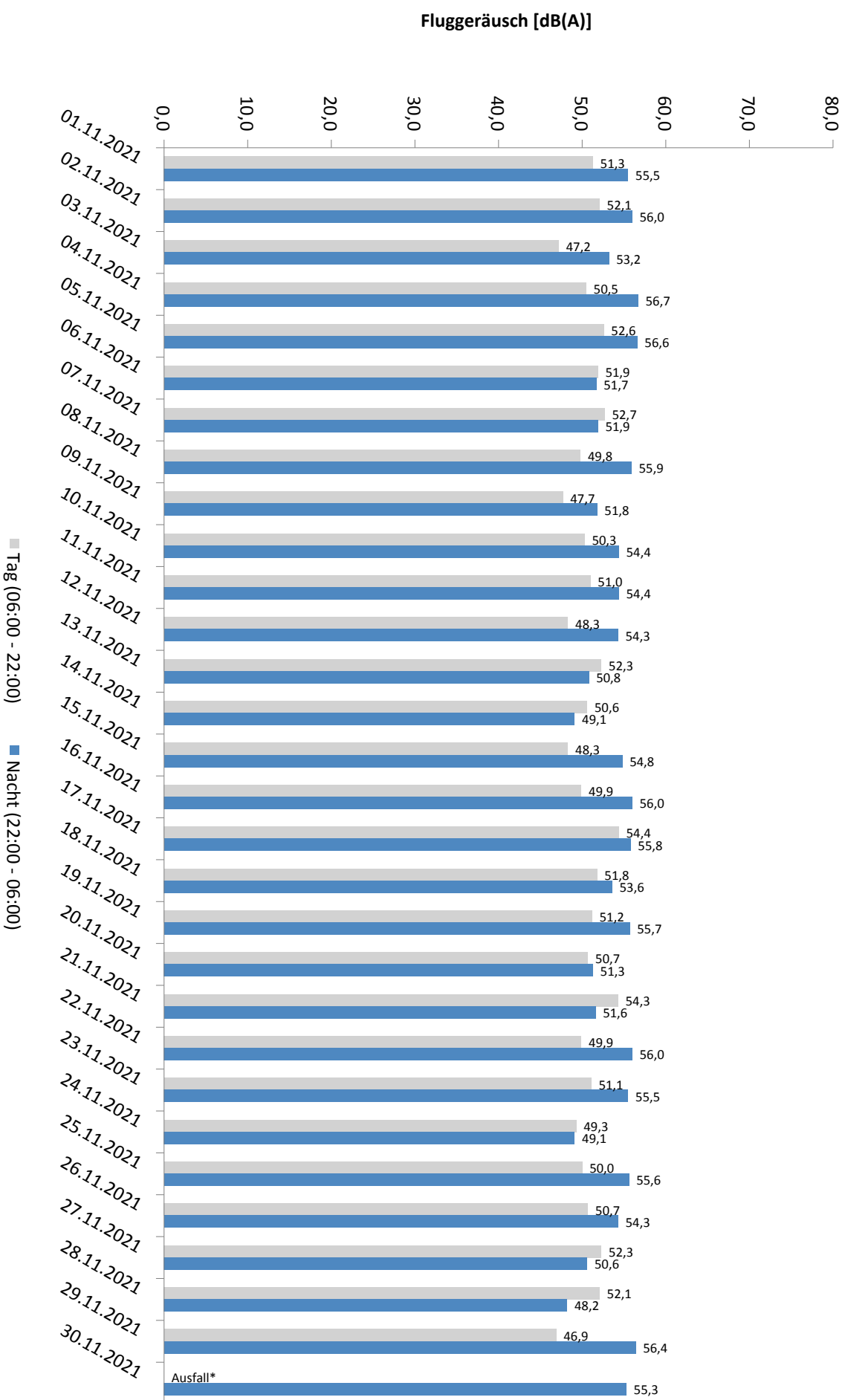
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	55,5	55,7	55,4	55,7	62,1
02.11.2021	53,5	56,2	53,6	53,3	62,1
03.11.2021	52,9	53,5	54,0	43,5	59,4
04.11.2021	55,4	57,2	55,0	56,9	63,6
05.11.2021	54,5	56,8	54,3	55,0	62,8
06.11.2021	55,0	52,4	55,0	55,1	59,6
07.11.2021	55,1	52,6	55,9	52,1	59,7
08.11.2021	54,0	56,1	54,8	50,0	61,9
09.11.2021	54,1	52,3	55,2	46,7	58,8
10.11.2021	55,1	54,7	55,1	54,9	61,1
11.11.2021	53,7	54,6	53,0	55,2	61,0
12.11.2021	51,4	54,7	51,0	52,4	60,6
13.11.2021	57,1	50,9	56,3	58,8	60,1
14.11.2021	53,3	49,4	52,9	54,3	57,3
15.11.2021	50,0	54,9	50,9	45,1	60,4
16.11.2021	51,6	56,1	51,2	52,8	61,9
17.11.2021	57,0	56,2	58,1	47,8	62,5
18.11.2021	55,9	55,3	55,7	56,5	61,5
19.11.2021	53,6	56,0	54,2	51,5	61,8
20.11.2021	54,3	51,6	54,0	55,0	58,9
21.11.2021	56,2	51,8	57,1	50,8	59,1
22.11.2021	54,2	56,2	54,6	52,7	62,1
23.11.2021	55,1	55,7	55,4	53,9	61,9
24.11.2021	52,3	49,5	52,2	52,6	56,8
25.11.2021	52,5	55,8	52,0	53,7	61,7
26.11.2021	52,1	54,6	51,9	52,7	60,6
27.11.2021	55,5	50,9	55,3	56,1	59,0
28.11.2021	56,6	48,7	57,3	54,0	58,1
29.11.2021	52,3	56,7	53,1	48,2	62,3
30.11.2021	*	55,7	*	56,3	*
Gesamt	54,5	54,7	54,7	53,8	61,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	51,3	55,5	49,9	54,0	61,4
02.11.2021	52,1	56,0	51,8	52,8	61,8
03.11.2021	47,2	53,2	48,3	38,4	58,6
04.11.2021	50,5	56,7	50,7	49,6	62,6
05.11.2021	52,6	56,6	52,2	53,6	62,4
06.11.2021	51,9	51,7	50,6	54,5	58,4
07.11.2021	52,7	51,9	53,3	50,8	58,6
08.11.2021	49,8	55,9	50,1	48,6	61,4
09.11.2021	47,7	51,8	48,7	42,6	57,4
10.11.2021	50,3	54,4	51,0	46,6	60,0
11.11.2021	51,0	54,4	51,1	50,3	60,2
12.11.2021	48,3	54,3	45,9	51,8	60,0
13.11.2021	52,3	50,8	52,5	51,3	57,5
14.11.2021	50,6	49,1	48,3	54,1	56,4
15.11.2021	48,3	54,8	49,5		60,2
16.11.2021	49,9	56,0	50,0	49,8	61,5
17.11.2021	54,4	55,8	55,5	45,5	61,6
18.11.2021	51,8	53,6	51,0	53,6	59,3
19.11.2021	51,2	55,7	51,5	50,1	61,4
20.11.2021	50,7	51,3	50,3	51,8	57,6
21.11.2021	54,3	51,6	55,1	50,4	58,5
22.11.2021	49,9	56,0	50,3	48,1	61,5
23.11.2021	51,1	55,5	51,5	49,1	61,2
24.11.2021	49,3	49,1	50,5	35,3	55,2
25.11.2021	50,0	55,6	49,3	51,6	61,3
26.11.2021	50,7	54,3	50,3	51,9	60,2
27.11.2021	52,3	50,6	51,7	53,7	57,7
28.11.2021	52,1	48,2	52,3	51,3	55,8
29.11.2021	46,9	56,4	47,2	46,2	61,7
30.11.2021	*	55,3	*	47,9	*
Gesamt	51,1	54,3	51,2	50,8	60,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida November 2021

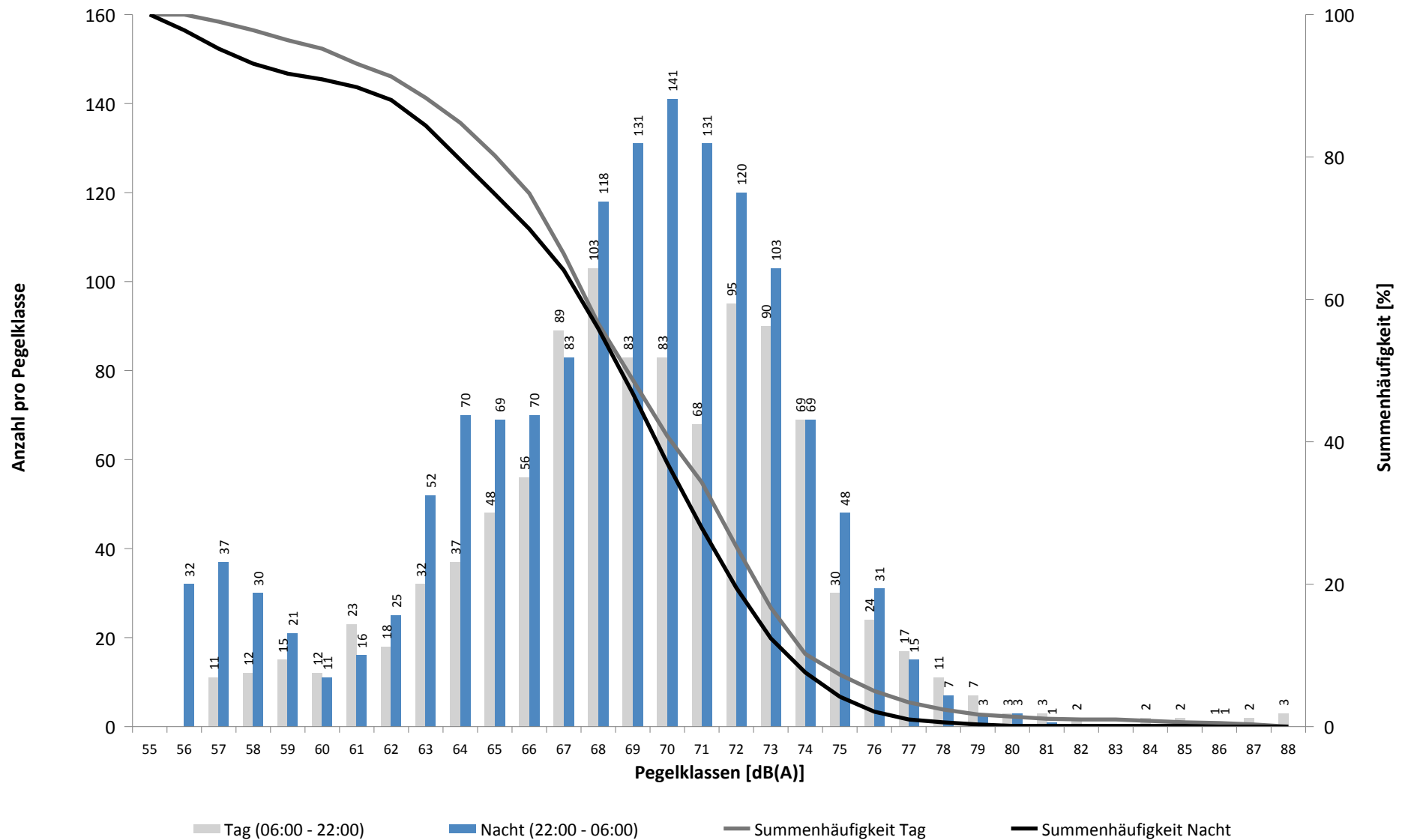
Fluggeräusch: Tag 51,1 dB(A) Nacht 54,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

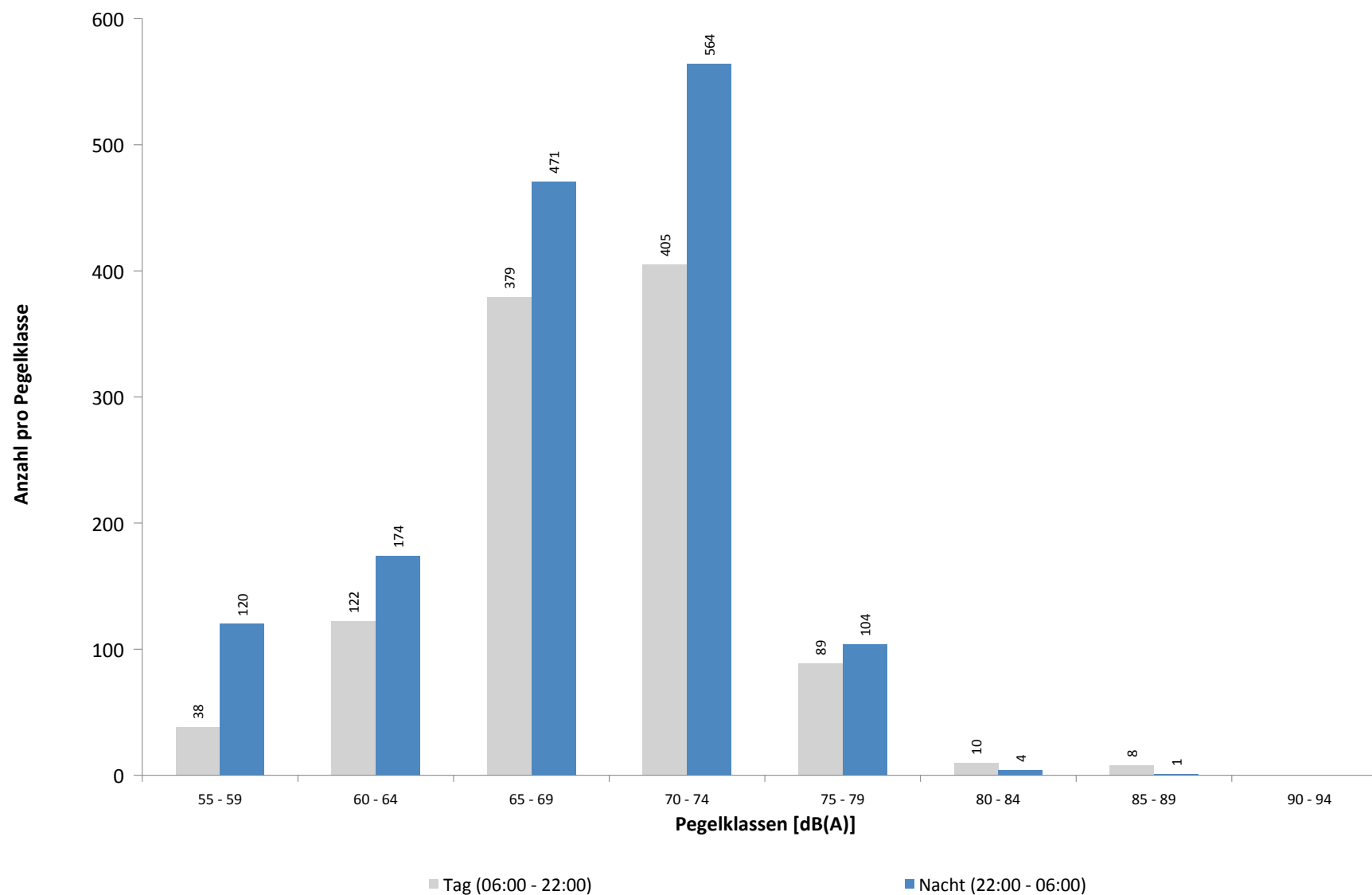
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

November 2021



Ausfallzeiten
MP 9 Hohenheida
November 2021

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

Gesamtausfalldauer 965 Minuten

04.11.2021 16:51:00	04.11.2021 18:51:00	7200
04.11.2021 19:51:00	04.11.2021 20:21:00	1800
06.11.2021 03:11:41	06.11.2021 03:11:42	1
07.11.2021 08:21:00	07.11.2021 08:51:00	1800
07.11.2021 09:21:00	07.11.2021 09:51:00	1800
07.11.2021 12:21:00	07.11.2021 13:21:00	3600
08.11.2021 00:45:00	08.11.2021 00:46:12	72
08.11.2021 00:46:12	08.11.2021 00:46:29	17
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:15	73
10.11.2021 08:01:15	10.11.2021 08:01:31	16
12.11.2021 03:10:40	12.11.2021 03:10:41	1
15.11.2021 01:45:00	15.11.2021 01:46:11	71
15.11.2021 01:46:11	15.11.2021 01:46:28	17
16.11.2021 03:10:35	16.11.2021 03:10:36	1
18.11.2021 22:51:00	18.11.2021 23:51:00	3600
19.11.2021 00:21:00	19.11.2021 00:51:00	1800
28.11.2021 03:10:43	28.11.2021 03:10:44	1
30.11.2021 06:51:00	30.11.2021 13:51:00	25200
30.11.2021 14:21:00	30.11.2021 15:21:00	3600
30.11.2021 16:51:00	30.11.2021 18:21:00	5400
30.11.2021 19:21:00	30.11.2021 19:51:00	1800

Ausfallgrund

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

MP 10 Schkeuditz

November 2021

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	November 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,9 dB	39,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,8 dB	46,3 dB
L_{DEN}	51,6 dB	51,8 dB

	N1/N2	
	November 2021	Letzte sechs Monate
Tag	57,8 %	38,4 %
Nacht	78,3 %	76,2 %
Gesamt	70,6 %	61,1 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	54(50) dB(A)	6 s	5 s	DRN1E 08R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1L 08R, GOLAT1S 26L, GOXLI1V 26L, NEVKO1L 08R, NEVKO1S 26L, ODLUN5S 26L, ORTAG4S 26L, RUDAK1W 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
November 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
PA2P	76,6	76,6	76,6	1
A320	76,4	60,2	80,8	3
AT43	75,5	75,5	75,5	1
AN12	74,9	60,3	77,8	2
PA1P	74,6	74,6	74,6	1
B753	71,9	71,9	71,9	1
A321	71,9	53,0	84,9	45
BE2J	70,5	70,5	70,5	1
SR20	69,9	69,9	69,9	1
B738	68,7	59,6	72,4	5
E190	67,9	62,4	70,3	2
CN1T	67,8	58,7	73,0	12
T204	67,7	53,7	79,3	24
CN2T	67,2	67,2	67,2	1
B77L	66,2	54,7	81,8	189
B744	66,0	56,4	70,1	29
CRJ9	65,9	57,4	71,5	10
A124	65,7	58,6	71,9	15
B734	65,5	53,0	79,7	246
B763	64,9	55,8	72,3	30
IL76	64,8	53,7	71,0	27
A319	64,5	60,2	65,8	3
A359	64,5	64,5	64,5	1
B742	64,5	64,5	64,5	1
CL60	64,3	64,3	64,3	1
A306	64,0	53,1	81,8	487
A330	63,5	53,3	73,8	78
E195	63,4	61,7	64,6	2
LJ60	63,3	63,3	63,3	1
B762	63,1	53,6	71,3	77
EC30	63,0	58,0	66,5	3
B752	62,9	53,0	83,3	435
B733	62,8	54,1	71,6	17
B748	62,3	53,2	70,5	32
CN1T	62,1	62,1	62,1	1
EMJ	59,0	59,0	59,0	1
AN74	57,9	57,9	57,9	1
A343	57,0	57,0	57,0	1
SF34	55,8	53,3	59,1	4
D228	54,9	54,9	54,9	1
LJ40	54,5	54,5	54,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
D328	80,6	80,6	80,6	1
CN1T	73,8	73,8	73,8	1
A124	70,8	56,2	81,0	16
GLEX	70,2	70,2	70,2	1
T204	69,2	54,9	76,3	8
CN1T	69,1	57,3	76,5	11
E145	69,0	69,0	69,0	1
A319	68,4	61,3	71,4	4
B748	68,4	53,2	77,3	31
B763	68,3	56,0	72,8	10
SR20	67,7	65,3	69,3	2
A320	67,2	57,8	71,8	5
B734	67,1	53,0	81,5	72
SB20	66,9	66,9	66,9	1
B742	66,8	66,8	66,8	1
B752	65,8	53,0	80,2	88
SWM	65,3	65,3	65,3	1
LJ60	64,6	64,6	64,6	1
IL76	64,5	53,7	68,4	15
B738	64,1	57,6	70,4	6
E190	63,8	59,3	67,7	6
B744	63,7	54,3	68,5	9
BE1P	63,7	63,7	63,7	1
B77L	63,4	53,0	75,2	86
A330	63,3	53,0	74,9	30
CN1P	63,0	57,0	66,6	3
A321	62,6	53,5	70,0	11
A343	62,5	57,8	64,7	2
E195	62,5	59,3	64,3	2
A20N	61,0	61,0	61,0	1
BE2P	60,7	60,7	60,7	1
A225	60,4	60,4	60,4	1
A306	60,2	53,0	71,9	99
CRJ9	60,2	53,7	65,4	6
B733	59,9	54,5	62,8	4
EMJ	59,8	59,8	59,8	1
SO2J	59,8	59,8	59,8	1
AT43	59,6	59,6	59,6	1
A359	58,3	58,3	58,3	1
A332	58,3	58,1	58,4	2
B762	58,0	53,0	62,8	24
SF34	57,8	53,7	60,7	3
TBM7	57,7	57,7	57,7	1
AN12	57,6	57,6	57,6	1
EC30	57,6	57,6	57,6	1
CL60	57,4	57,4	57,4	1

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
November 2021

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

AT72	57,3	57,3	57,3	1
------	------	------	------	---

PC12	57,0	57,0	57,0	1
------	------	------	------	---

AN26	56,9	56,9	56,9	1
------	------	------	------	---

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

MP 10 Schkeuditz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	20	17	4	2	20,0	11,8	100,0		46,9	35,9
02.11.2021	17	33	2	13	11,8	39,4	100,0		44,0	36,5
03.11.2021	10	23	7	19	70,0	82,6	100,0		45,6	40,4
04.11.2021	21	31	12	25	57,1	80,6	84,0	W	49,4	41,4
05.11.2021	22	31	8	15	36,4	48,4	100,0		57,4	39,3
06.11.2021	19	28	4	11	21,1	39,3	100,0		45,2	37,0
07.11.2021	15	43	10	20	66,7	46,5	88,0	W	47,7	38,5
08.11.2021	15	24	7	10	46,7	41,7	100,0		66,7	38,2
09.11.2021	0	11	3	7		63,6	100,0		59,2	35,7
10.11.2021	13	37	0	9	0,0	24,3	100,0		62,2	36,5
11.11.2021	16	39	3	20	18,8	51,3	100,0		67,5	43,3
12.11.2021	7	17	3	6	42,9	35,3	100,0		62,4	43,0
13.11.2021	10	30	5	15	50,0	50,0	100,0		53,3	36,0
14.11.2021	3	16	2	37	66,7	100,0	100,0		45,1	41,9
15.11.2021	0	7	8	20		100,0	100,0		64,1	46,7
16.11.2021	3	27	15	19	100,0	70,4	100,0		62,3	49,4
17.11.2021	13	39	6	4	46,2	10,3	100,0		44,9	34,3
18.11.2021	9	37	9	16	100,0	43,2	100,0		59,3	40,3
19.11.2021	9	34	19	20	100,0	58,8	100,0		62,6	49,0
20.11.2021	14	30	4	9	28,6	30,0	100,0		43,6	32,1
21.11.2021	15	44	11	28	73,3	63,6	100,0		47,9	45,1
22.11.2021	2	20	6	21	100,0	100,0	100,0		55,8	41,0
23.11.2021	10	53	21	41	100,0	77,4	100,0		57,5	48,4
24.11.2021	9	32	7	28	77,8	87,5	100,0		50,4	44,8
25.11.2021	13	34	14	15	100,0	44,1	100,0		53,7	42,8
26.11.2021	8	34	12	11	100,0	32,4	100,0		62,4	40,2
27.11.2021	14	34	2	2	14,3	5,9	100,0		41,6	30,3
28.11.2021	8	49	6	26	75,0	53,1	100,0		47,0	43,2
29.11.2021	12	21	7	15	58,3	71,4	100,0		48,4	40,1
30.11.2021	11	44	9	16	81,8	36,4	38,0	W	*	*
Gesamt	338	919	226	500	66,9	54,4	97,0		59,5	42,9

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)

MP 10 Schkeuditz

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.11.2021	13	79	6	67	46,2	84,8	100,0		45,7	43,9	0,52
02.11.2021	27	74	8	42	29,6	56,8	100,0		43,2	38,2	0,12
03.11.2021	0	39	2	73		100,0	100,0		48,8	47,9	0,75
04.11.2021	27	80	16	53	59,3	66,3	100,0		49,2	45,3	0,29
05.11.2021	31	32	28	31	90,3	96,9	100,0		48,7	45,5	0,45
06.11.2021	5	5	0	3	0,0	60,0	100,0		40,4	29,2	0,01
07.11.2021	5	62	3	63	60,0	100,0	100,0		47,8	45,7	0,38
08.11.2021	23	80	25	66	100,0	82,5	100,0		48,9	45,7	0,61
09.11.2021	3	71	11	45	100,0	63,4	100,0		45,0	41,6	0,19
10.11.2021	25	73	34	19	100,0	26,0	100,0		54,0	47,2	0,33
11.11.2021	18	78	40	47	100,0	60,3	100,0		51,7	46,0	0,41
12.11.2021	25	32	6	28	24,0	87,5	100,0		44,6	41,5	0,27
13.11.2021	3	7	2	6	66,7	85,7	100,0		41,1	37,9	0,07
14.11.2021	0	39	0	66		100,0	100,0		47,1	46,3	0,59
15.11.2021	0	42	2	63		100,0	100,0		50,2	49,7	0,28
16.11.2021	25	74	6	37	24,0	50,0	100,0		42,4	37,8	0,06
17.11.2021	20	76	27	69	100,0	90,8	100,0		50,1	47,9	0,72
18.11.2021	22	75	23	64	100,0	85,3	81,0	T W	48,9	45,6	
19.11.2021	24	35	6	36	25,0	100,0	100,0		45,4	41,6	0,17
20.11.2021	2	7	5	5	100,0	71,4	100,0		40,4	37,4	0,09
21.11.2021	3	58	11	50	100,0	86,2	100,0		53,3	51,0	0,89
22.11.2021	22	65	26	30	100,0	46,2	100,0		57,2	52,2	0,88
23.11.2021	20	74	12	65	60,0	87,8	100,0		49,0	47,2	0,87
24.11.2021	2	64	2	44	100,0	68,8	100,0		43,8	41,9	0,22
25.11.2021	20	79	6	65	30,0	82,3	100,0		48,9	46,2	0,68
26.11.2021	21	37	2	1	9,5	2,7	100,0		38,1	24,6	0,01
27.11.2021	7	9	1	7	14,3	77,8	100,0		40,8	37,1	0,08
28.11.2021	3	64	8	40	100,0	62,5	100,0		52,9	47,5	0,53
29.11.2021	24	73	11	64	45,8	87,7	100,0		47,4	44,6	0,31
30.11.2021	25	75	23	45	92,0	60,0	100,0		48,4	43,1	0,22
Gesamt	445	1658	352	1294	79,1	78,0	99,0		49,3	45,8	0,38

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

MP 10 Schkeuditz

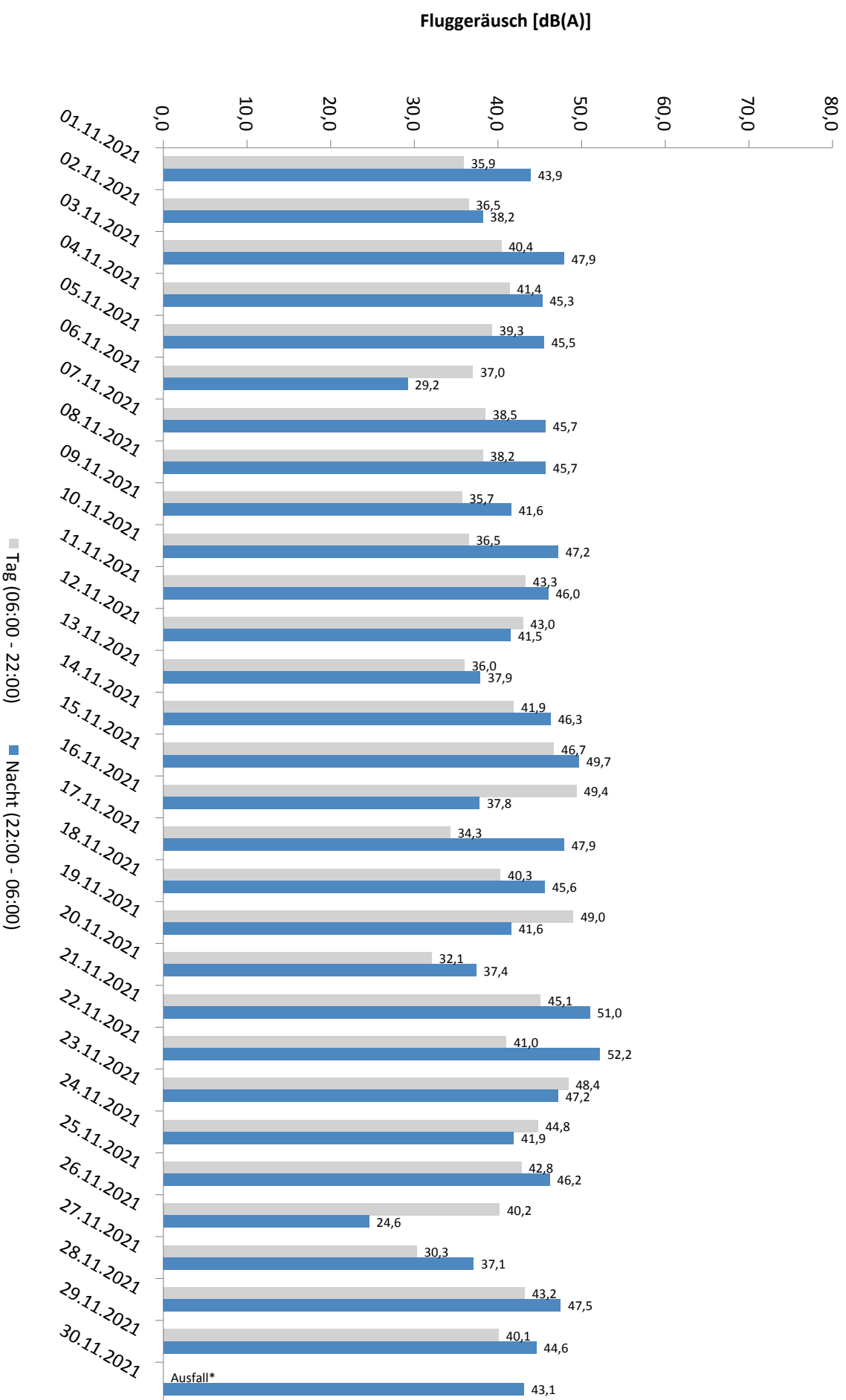
November 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	46,9	45,7	47,9	39,3	52,0
02.11.2021	44,0	43,2	44,8	40,3	49,5
03.11.2021	45,6	48,8	45,8	44,8	54,6
04.11.2021	49,4	49,2	50,0	45,5	55,7
05.11.2021	57,4	48,7	58,6	45,4	58,0
06.11.2021	45,2	40,4	45,3	44,8	48,4
07.11.2021	47,7	47,8	48,1	46,4	54,3
08.11.2021	66,7	48,9	68,0	43,2	65,3
09.11.2021	59,2	45,0	60,4	42,1	58,2
10.11.2021	62,2	54,0	63,4	41,9	62,9
11.11.2021	67,5	51,7	68,8	47,4	66,3
12.11.2021	62,4	44,6	63,6	42,0	61,0
13.11.2021	53,3	41,1	54,5	37,5	52,7
14.11.2021	45,1	47,1	44,1	47,1	53,2
15.11.2021	64,1	50,2	65,3	41,3	63,1
16.11.2021	62,3	42,4	63,5	39,4	60,7
17.11.2021	44,9	50,1	45,3	43,3	55,7
18.11.2021	59,3	48,9	60,4	49,0	59,3
19.11.2021	62,6	45,4	63,8	43,7	61,3
20.11.2021	43,6	40,4	44,1	42,0	47,6
21.11.2021	47,9	53,3	44,4	52,1	59,1
22.11.2021	55,8	57,2	56,9	46,2	63,0
23.11.2021	57,5	49,0	58,6	44,4	58,1
24.11.2021	50,4	43,8	51,5	42,1	52,0
25.11.2021	53,7	48,9	54,8	43,0	56,3
26.11.2021	62,4	38,1	63,6	40,0	60,7
27.11.2021	41,6	40,8	41,7	41,0	47,3
28.11.2021	47,0	52,9	45,2	50,1	58,5
29.11.2021	48,4	47,4	49,3	43,9	53,8
30.11.2021	*	48,4	*	49,0	*
Gesamt	59,5	49,3	60,7	45,3	59,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	35,9	43,9	37,2		49,3
	36,5	38,2	37,7	24,8	44,0
	40,4	47,9	40,7	39,4	53,4
	41,4	45,3	42,0	37,2	51,3
	39,3	45,5	38,9	40,5	51,1
	37,0	29,2	36,2	38,7	39,4
	38,5	45,7	36,4	41,4	51,6
	38,2	45,7	39,1	32,8	51,1
	35,7	41,6	35,9	35,4	47,2
	36,5	47,2	37,7	25,5	52,5
	43,3	46,0	44,3	36,0	51,7
	43,0	41,5	44,2	28,7	47,8
	36,0	37,9	37,3		43,7
	41,9	46,3	39,2	45,7	52,1
	46,7	49,7	47,8	36,8	55,4
	49,4	37,8	50,7	22,6	48,9
	34,3	47,9	35,0	31,1	53,1
	40,3	45,6	41,1	36,0	50,6
	49,0	41,6	50,2	30,2	50,0
	32,1	37,4	32,3	31,6	43,0
	45,1	51,0	39,8	50,1	56,8
	41,0	52,2	41,8	37,3	57,5
	48,4	47,2	49,6	34,7	53,4
	44,8	41,9	45,8	38,9	48,8
	42,8	46,2	43,8	36,2	51,9
	40,2	24,6	41,2	33,8	39,4
	30,3	37,1	28,4	33,5	42,7
	43,2	47,5	40,6	46,9	53,4
	40,1	44,6	40,7	37,6	50,2
	*	43,1	*	42,8	*
	42,9	45,8	43,6	40,1	51,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz November 2021

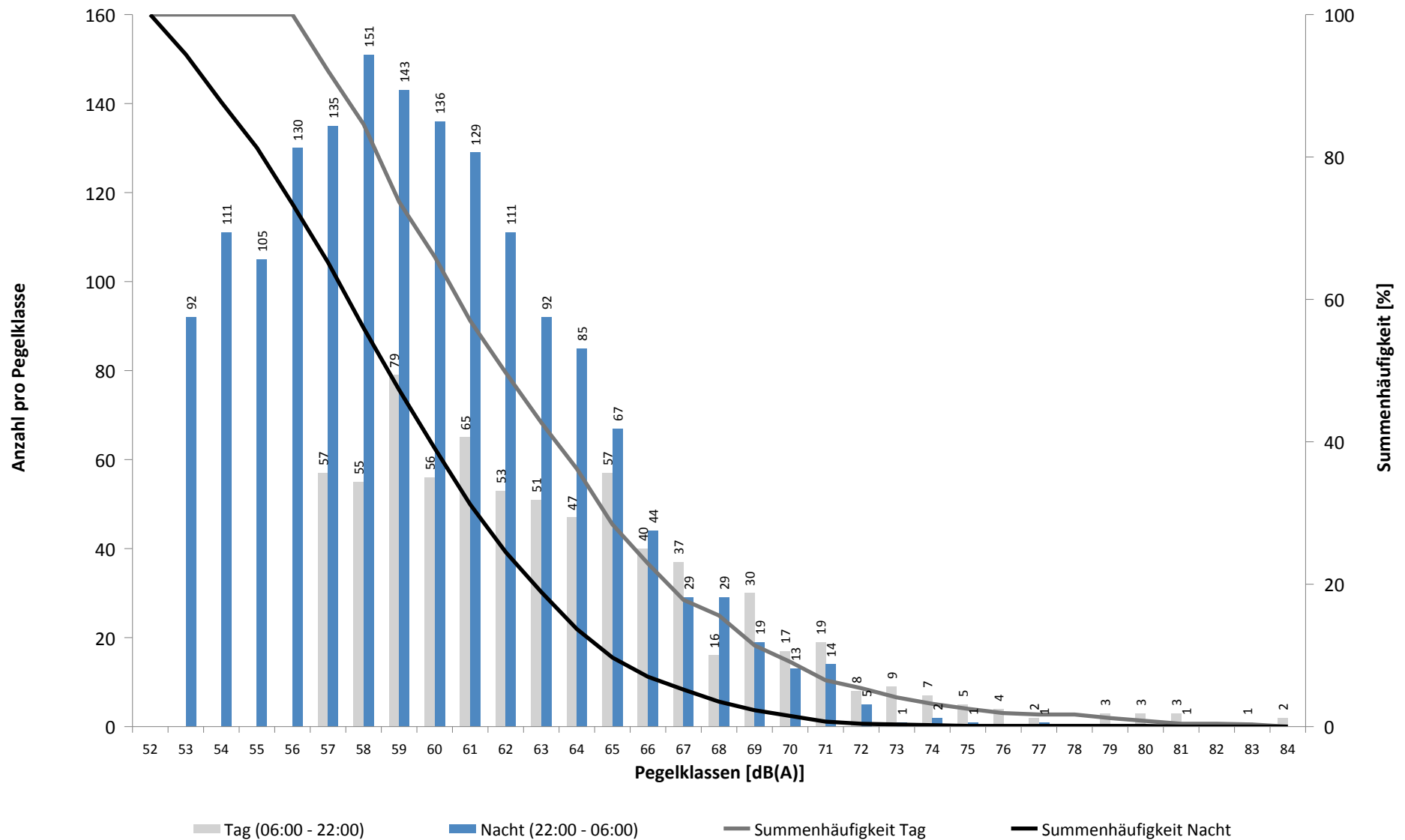
Fluggeräusch: Tag 42,9 dB(A) Nacht 45,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

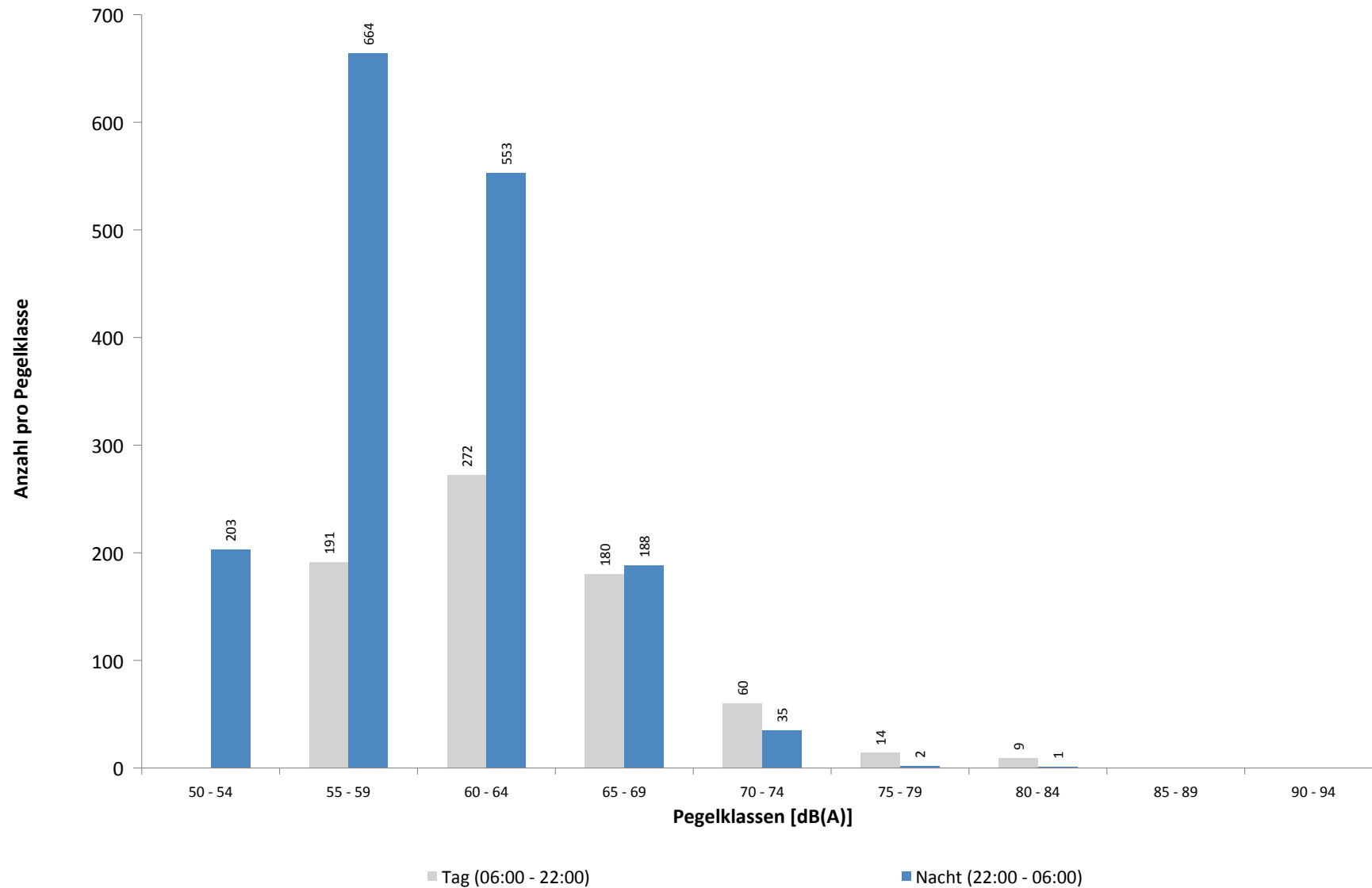
November 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

November 2021



November 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 963 Minuten			
04.11.2021 16:51:00	04.11.2021 18:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
04.11.2021 19:51:00	04.11.2021 20:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.11.2021 08:21:00	07.11.2021 08:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.11.2021 09:21:00	07.11.2021 09:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.11.2021 12:21:00	07.11.2021 13:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
10.11.2021 08:00:02	10.11.2021 08:01:19	77	Stromausfall
10.11.2021 08:01:19	10.11.2021 08:01:43	24	Parameter Änderung
10.11.2021 09:10:02	10.11.2021 09:10:03	1	Zeitumstellung
15.11.2021 01:45:01	15.11.2021 01:46:16	75	Stromausfall
15.11.2021 01:46:16	15.11.2021 01:46:41	25	Parameter Änderung
18.11.2021 22:51:00	18.11.2021 23:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
19.11.2021 00:21:00	19.11.2021 00:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 06:51:00	30.11.2021 13:51:00	25200	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 14:21:00	30.11.2021 15:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 16:51:00	30.11.2021 18:21:00	5400	Windgeschwindigkeit
30.11.2021 19:21:00	30.11.2021 19:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.12.2021 03:14:13	01.12.2021 03:14:14	1	Zeitumstellung

Runway-Benutzung

November 2021

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.11.2021	19	0	1	4	14	5,3	94,7
02.11.2021	43	0	1	20	22	2,3	97,7
03.11.2021	68	43	13	2	10	82,4	17,6
04.11.2021	48	0	1	15	32	2,1	97,9
05.11.2021	24	0	0	1	23	0,0	100,0
06.11.2021	24	0	0	3	21	0,0	100,0
07.11.2021	25	0	0	2	23	0,0	100,0
08.11.2021	38	0	1	23	14	2,6	97,4
09.11.2021	102	36	8	28	30	43,1	56,9
10.11.2021	55	0	0	36	19	0,0	100,0
11.11.2021	40	0	0	23	17	0,0	100,0
12.11.2021	36	0	6	21	9	16,7	83,3
13.11.2021	29	1	1	13	14	6,9	93,1
14.11.2021	28	13	11	0	4	85,7	14,3
15.11.2021	45	34	11	0	0	100,0	0,0
16.11.2021	58	3	12	33	10	25,9	74,1
17.11.2021	70	0	0	47	23	0,0	100,0
18.11.2021	64	0	0	44	20	0,0	100,0
19.11.2021	53	0	0	38	15	0,0	100,0
20.11.2021	43	0	0	22	21	0,0	100,0
21.11.2021	27	0	0	13	14	0,0	100,0
22.11.2021	54	8	9	32	5	31,5	68,5
23.11.2021	65	0	0	45	20	0,0	100,0
24.11.2021	59	37	5	5	12	71,2	28,8
25.11.2021	78	0	0	50	28	0,0	100,0
26.11.2021	47	0	0	38	9	0,0	100,0
27.11.2021	30	0	0	15	15	0,0	100,0
28.11.2021	23	0	0	15	8	0,0	100,0
29.11.2021	52	0	0	38	14	0,0	100,0
30.11.2021	63	0	0	43	20	0,0	100,0
Tag	908	69	78	281	480	16,2	83,8
Nacht	502	106	2	388	6	21,5	78,5
Gesamt	1410	175	80	669	486	18,1	81,9

Runway-Benutzung

November 2021

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.11.2021	202	0	0	102	100	0,0	100,0
02.11.2021	227	0	0	116	111	0,0	100,0
03.11.2021	221	81	99	21	20	81,4	18,6
04.11.2021	236	0	5	121	110	2,1	97,9
05.11.2021	191	0	0	127	64	0,0	100,0
06.11.2021	103	0	0	68	35	0,0	100,0
07.11.2021	177	1	0	69	107	0,6	99,4
08.11.2021	203	0	0	98	105	0,0	100,0
09.11.2021	156	44	16	22	74	38,5	61,5
10.11.2021	213	0	0	98	115	0,0	100,0
11.11.2021	230	2	1	110	117	1,3	98,7
12.11.2021	153	19	15	71	48	22,2	77,8
13.11.2021	88	0	2	50	36	2,3	97,7
14.11.2021	164	42	101	14	7	87,2	12,8
15.11.2021	195	89	106	0	0	100,0	0,0
16.11.2021	219	22	17	81	99	17,8	82,2
17.11.2021	207	0	0	90	117	0,0	100,0
18.11.2021	202	0	0	88	114	0,0	100,0
19.11.2021	156	0	0	86	70	0,0	100,0
20.11.2021	91	0	0	53	38	0,0	100,0
21.11.2021	166	0	1	62	103	0,6	99,4
22.11.2021	169	10	10	69	80	11,8	88,2
23.11.2021	219	0	0	90	129	0,0	100,0
24.11.2021	205	51	25	34	95	37,1	62,9
25.11.2021	205	0	0	91	114	0,0	100,0
26.11.2021	157	0	1	81	75	0,6	99,4
27.11.2021	117	0	0	68	49	0,0	100,0
28.11.2021	170	2	0	53	115	1,2	98,8
29.11.2021	185	0	0	89	96	0,0	100,0
30.11.2021	207	0	0	88	119	0,0	100,0
Tag	2225	149	146	1018	912	13,3	86,7
Nacht	3209	214	253	1192	1550	14,6	85,4
Gesamt	5434	363	399	2210	2462	14,0	86,0