

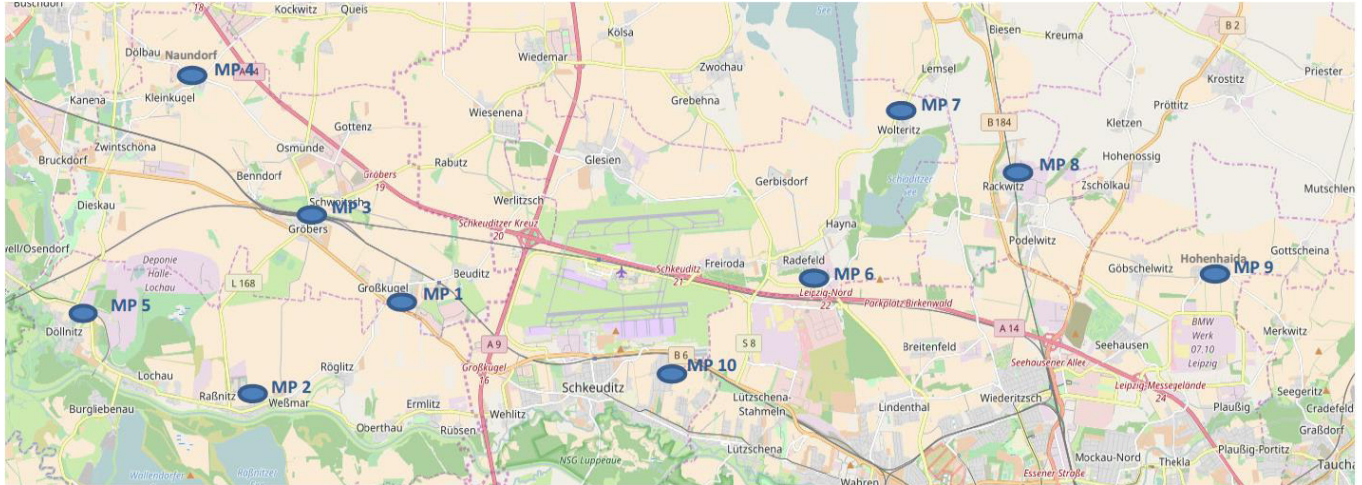
Fluglärmbericht Monat: September 2021

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

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,0 dB	51,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,1 dB	56,7 dB
L_{DEN}	61,7 dB	62,3 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	98,8 %	90,9 %
Nacht	98,1 %	95,6 %
Gesamt	98,4 %	93,7 %

	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
September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	78,6	74,2	80,4	5
B744	77,6	74,1	83,1	34
MD82	77,2	75,0	78,4	5
AN12	76,6	75,6	77,4	2
IL76	75,9	72,3	79,3	16
A306	75,1	67,8	79,1	399
T204	74,7	69,9	77,1	31
B733	73,3	69,2	75,8	40
A330	73,2	69,0	75,6	92
A332	73,0	72,2	73,5	3
B734	72,9	65,5	76,9	312
B762	72,3	70,9	74,9	45
B77L	72,2	62,5	76,1	252
B748	72,1	63,9	76,7	43
B763	70,9	68,2	72,5	19
B738	70,7	58,4	75,2	63
B739	70,6	70,4	70,8	2
A321	70,1	63,2	73,6	110
E190	69,4	67,4	72,1	14
E195	69,3	67,4	71,2	22
A320	69,1	63,7	72,8	110
A319	69,1	59,0	74,0	49
B752	68,7	62,3	73,1	539
B788	67,4	67,4	67,4	1
A20N	67,2	63,0	72,7	8
B463	67,2	67,2	67,2	1
B38M	66,9	64,6	68,1	4
SR20	66,7	60,5	70,0	4
CN1P	66,5	60,3	68,9	2
J328	66,2	66,2	66,2	1
B789	66,1	64,4	67,0	15
A21N	66,0	66,0	66,0	1
CRJ9	65,7	62,2	73,7	30
FA3J	65,6	61,7	67,4	3
PA1T	65,6	65,6	65,6	1
PC24	65,2	65,2	65,2	1
B190	65,1	65,1	65,1	1
LJ55	65,0	65,0	65,0	1
GRJ	64,9	64,9	64,9	1
EC45	64,6	64,6	64,6	1
EMJ	64,4	63,8	64,9	2
BE2J	64,1	62,7	65,4	5
CNJ	64,1	58,4	68,7	61
GLEX	64,0	64,0	64,0	1
SO2J	63,3	63,0	63,6	2
LJ31	63,0	62,3	63,6	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B707	83,5	83,5	83,5	1
A332	72,5	63,5	74,9	16
AN12	71,0	71,0	71,0	1
DR20	70,0	70,0	70,0	1
B748	66,2	62,8	68,7	18
B744	65,1	61,3	68,2	13
IL76	64,3	63,1	66,0	5
B77L	64,0	60,1	68,0	101
SR20	63,8	59,8	65,8	2
B733	63,7	61,2	66,2	12
PC12	63,5	63,5	63,5	1
B734	63,3	60,5	66,9	106
A330	62,9	59,6	70,1	33
A306	62,7	59,1	67,2	134
T204	62,6	61,0	64,4	11
ATP	62,6	59,4	63,9	3
PA1T	62,4	60,8	63,6	2
B763	62,4	58,7	66,7	9
A321	62,0	58,4	68,3	28
B762	61,8	60,1	63,6	11
B738	61,5	59,2	63,6	24
B789	61,5	60,5	62,6	5
MD82	61,4	61,4	61,4	1
B752	61,2	57,1	65,2	88
CNJ	61,2	57,6	66,5	13
A319	60,9	59,4	62,4	8
A320	60,6	57,9	64,8	33
B38M	60,4	60,4	60,4	1
E190	60,3	60,0	60,6	2
E195	60,2	58,3	60,9	8
BE2T	59,8	57,1	63,4	18
TBM7	59,4	58,7	60,0	2
BE2J	59,3	58,0	61,0	3
A20N	59,0	57,0	61,8	4
CRJ9	58,6	57,1	60,9	4
LJ31	58,0	58,0	58,0	1
SO1P	57,6	57,6	57,6	1
CN1P	57,1	57,1	57,1	1

Typenpegel

MP 1 Grosskugel

September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E135	62,2	61,6	62,8	2
LJ60	61,8	57,9	64,7	3
CN2P	61,4	61,4	61,4	1
PN68	61,4	61,4	61,4	1
SF34	61,3	60,9	61,7	2
CN2T	61,2	60,8	61,6	2
TBM7	61,2	61,2	61,2	1
PA2T	61,1	61,1	61,1	1
PC12	60,9	57,2	63,7	10
MO20	60,7	60,7	60,7	1
SWM	60,7	60,7	60,7	1
PA1P	60,4	57,8	63,9	8
CN1T	60,4	59,6	61,1	2
PA2P	60,4	60,4	60,4	1
ATP	60,4	60,0	60,7	2
BE2T	60,3	58,0	62,8	10
D328	59,7	57,3	60,7	4
CL60	59,2	59,2	59,2	1
DA62	58,4	58,4	58,4	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

September 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	0	46	0	41		89,1	100,0		60,4	50,8
02.09.2021	0	46	1	45		97,8	100,0		53,5	51,7
03.09.2021	1	49	1	46	100,0	93,9	100,0		52,9	50,8
04.09.2021	1	44	1	45	100,0	100,0	100,0		54,9	51,0
05.09.2021	38	18	36	18	94,7	100,0	100,0		51,2	49,5
06.09.2021	0	44	0	45		100,0	100,0		52,9	50,6
07.09.2021	3	44	7	43	100,0	97,7	100,0		53,5	51,8
08.09.2021	44	1	42	1	95,5	100,0	100,0		49,7	42,9
09.09.2021	26	20	29	17	100,0	85,0	100,0		50,8	48,3
10.09.2021	0	47	4	45		95,7	100,0		53,0	51,3
11.09.2021	0	50	0	49		98,0	100,0		53,4	52,2
12.09.2021	0	54	0	53		98,1	100,0		52,9	52,1
13.09.2021	4	32	4	31	100,0	96,9	100,0		53,1	50,8
14.09.2021	50	0	49	15	98,0		100,0		50,7	44,1
15.09.2021	2	53	2	49	100,0	92,5	100,0		63,8	51,9
16.09.2021	0	55	7	47		85,5	100,0		53,9	51,8
17.09.2021	0	53	12	53		100,0	100,0		53,5	51,8
18.09.2021	7	40	7	40	100,0	100,0	100,0		53,4	51,9
19.09.2021	44	0	52	4	100,0		100,0		48,1	43,8
20.09.2021	40	0	36	1	90,0		100,0		50,4	41,4
21.09.2021	0	54	1	50		92,6	98,0	T	82,4	52,2
22.09.2021	0	55	0	54		98,2	100,0		54,6	53,1
23.09.2021	0	52	4	35		67,3	100,0		56,1	49,6
24.09.2021	0	52	0	51		98,1	100,0		53,6	51,9
25.09.2021	3	52	3	51	100,0	98,1	100,0		72,0	52,7
26.09.2021	48	3	45	3	93,8	100,0	100,0		49,4	44,2
27.09.2021	0	41	0	30		73,2	100,0		62,0	51,0
28.09.2021	0	57	7	46		80,7	100,0		60,0	52,6
29.09.2021	13	42	14	41	100,0	97,6	100,0		55,5	54,0
30.09.2021	1	57	1	54	100,0	94,7	100,0		55,2	52,5
Gesamt	325	1161	365	1103	100,0	95,0	100,0		68,2	51,0

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 1 Grosskugel

September 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)]	
01.09.2021	0	82	1	81		98,8	100,0		59,1	58,9	1,25
02.09.2021	14	13	9	13	64,3	100,0	100,0		51,4	50,1	0,15
03.09.2021	0	39	0	37		94,9	100,0		55,9	55,5	0,56
04.09.2021	14	4	13	4	92,9	100,0	100,0		47,7	45,5	0,06
05.09.2021	0	62	0	63		100,0	100,0		58,0	57,7	0,89
06.09.2021	0	80	1	78		97,5	100,0		69,6	58,0	1,07
07.09.2021	64	0	53	0	82,8		100,0		50,1	46,6	0,01
08.09.2021	60	0	49	0	81,7		100,0		48,9	44,8	0,01
09.09.2021	0	75	0	75		100,0	100,0		58,0	57,9	1,12
10.09.2021	0	36	0	35		97,2	100,0		55,6	55,4	0,58
11.09.2021	1	14	1	12	100,0	85,7	100,0		50,7	50,2	0,18
12.09.2021	0	64	0	66		100,0	100,0		57,6	57,4	0,90
13.09.2021	40	0	36	0	90,0		100,0		49,3	44,6	0,01
14.09.2021	54	55	54	57	100,0	100,0	100,0		57,6	57,1	0,86
15.09.2021	0	74	0	74		100,0	100,0		58,0	57,6	1,01
16.09.2021	0	74	0	77		100,0	100,0		58,4	58,0	1,06
17.09.2021	0	40	0	39		97,5	100,0		56,5	56,0	0,61
18.09.2021	20	2	18	2	90,0	100,0	100,0		66,4	44,6	0,05
19.09.2021	17	1	13	1	76,5	100,0	100,0		47,7	42,2	0,03
20.09.2021	42	64	36	66	85,7	100,0	100,0		58,4	58,1	1,04
21.09.2021	0	73	0	72		98,6	100,0		58,4	58,1	1,06
22.09.2021	0	77	0	76		98,7	100,0		58,4	58,2	1,06
23.09.2021	0	80	0	80		100,0	100,0		58,5	58,1	1,12
24.09.2021	0	33	0	32		97,0	100,0		56,1	55,6	0,56
25.09.2021	17	1	16	1	94,1	100,0	100,0		47,2	42,6	0,02
26.09.2021	13	23	8	23	61,5	100,0	100,0		56,7	52,5	0,32
27.09.2021	0	77	0	77		100,0	100,0		59,4	59,2	1,29
28.09.2021	33	16	52	16	100,0	100,0	100,0		53,8	52,3	0,21
29.09.2021	0	78	0	77		98,7	100,0		69,1	59,4	1,31
30.09.2021	0	74	0	73		98,6	100,0		60,0	59,8	1,36
Gesamt	389	1311	360	1307	92,5	99,7	100,0		60,5	56,1	0,66

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 1 Grosskugel

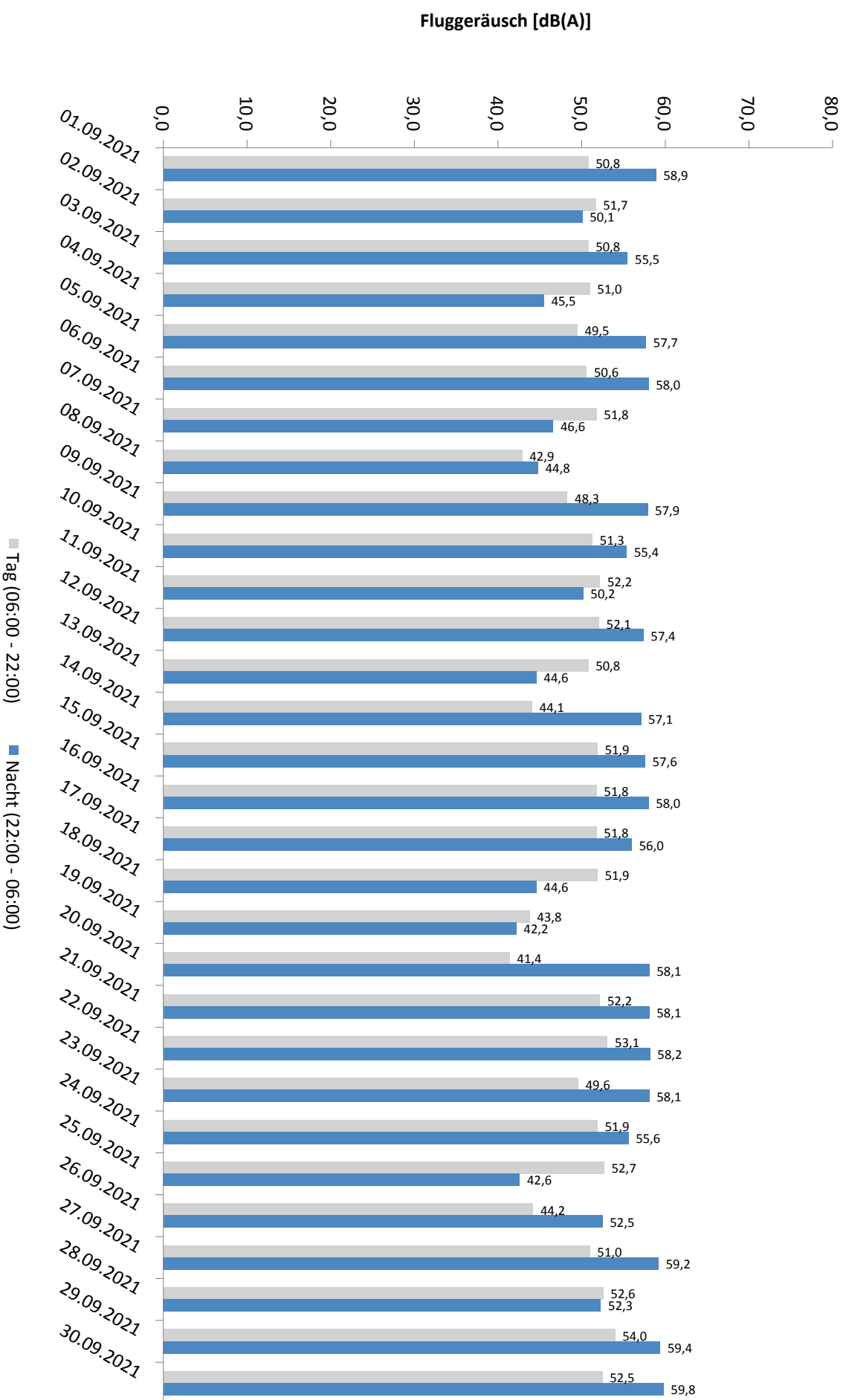
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	60,4	59,1	61,5	50,7	65,4
02.09.2021	53,5	51,4	53,9	52,5	58,3
03.09.2021	52,9	55,9	53,0	52,6	61,7
04.09.2021	54,9	47,7	53,2	58,0	58,0
05.09.2021	51,2	58,0	49,3	54,3	63,6
06.09.2021	52,9	69,6	53,6	49,7	74,8
07.09.2021	53,5	50,1	53,8	52,4	57,4
08.09.2021	49,7	48,9	49,7	49,5	55,5
09.09.2021	50,8	58,0	51,2	49,6	63,5
10.09.2021	53,0	55,6	53,3	51,9	61,4
11.09.2021	53,4	50,7	54,3	49,0	57,6
12.09.2021	52,9	57,6	51,7	55,4	63,4
13.09.2021	53,1	49,3	53,7	50,9	56,7
14.09.2021	50,7	57,6	51,2	49,0	63,1
15.09.2021	63,8	58,0	65,0	53,2	65,8
16.09.2021	53,9	58,4	54,2	52,7	64,0
17.09.2021	53,5	56,5	53,7	53,1	62,3
18.09.2021	53,4	66,4	54,0	50,7	71,7
19.09.2021	48,1	47,7	48,4	46,8	54,1
20.09.2021	50,4	58,4	51,1	46,9	63,8
21.09.2021	82,4	58,4	83,7	52,4	80,7
22.09.2021	54,6	58,4	54,7	54,4	64,2
23.09.2021	56,1	58,5	56,6	53,6	64,3
24.09.2021	53,6	56,1	53,5	53,9	62,0
25.09.2021	72,0	47,2	54,3	78,0	75,2
26.09.2021	49,4	56,7	49,3	49,8	62,1
27.09.2021	62,0	59,4	63,2	51,1	66,0
28.09.2021	60,0	53,8	61,1	51,4	61,8
29.09.2021	55,5	69,1	55,4	55,9	74,4
30.09.2021	55,2	60,0	55,8	52,9	65,6
Gesamt	68,2	60,5	69,1	63,5	69,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	50,8	58,9	51,4	48,0	64,3
02.09.2021	51,7	50,1	52,0	50,7	56,8
03.09.2021	50,8	55,5	50,6	51,3	61,2
04.09.2021	51,0	45,5	51,9	45,9	53,3
05.09.2021	49,5	57,7	45,7	53,9	63,2
06.09.2021	50,6	58,0	51,3	47,6	63,4
07.09.2021	51,8	46,6	51,9	51,3	54,8
08.09.2021	42,9	44,8	41,7	45,3	51,0
09.09.2021	48,3	57,9	48,5	47,7	63,2
10.09.2021	51,3	55,4	51,8	49,7	61,0
11.09.2021	52,2	50,2	53,2	46,0	56,8
12.09.2021	52,1	57,4	50,4	55,1	63,1
13.09.2021	50,8	44,6	51,3	48,5	53,0
14.09.2021	44,1	57,1	44,7	41,5	62,3
15.09.2021	51,9	57,6	52,2	50,9	63,1
16.09.2021	51,8	58,0	52,2	50,1	63,5
17.09.2021	51,8	56,0	52,0	51,0	61,7
18.09.2021	51,9	44,6	52,7	47,2	53,4
19.09.2021	43,8	42,2	44,2	42,0	48,9
20.09.2021	41,4	58,1	41,9	39,6	63,4
21.09.2021	52,2	58,1	52,5	50,9	63,7
22.09.2021	53,1	58,2	53,1	53,0	63,8
23.09.2021	49,6	58,1	49,7	49,5	63,5
24.09.2021	51,9	55,6	51,6	52,6	61,4
25.09.2021	52,7	42,6	53,1	51,4	53,7
26.09.2021	44,2	52,5	44,4	43,3	57,9
27.09.2021	51,0	59,2	51,6	48,1	64,6
28.09.2021	52,6	52,3	53,2	50,0	58,6
29.09.2021	54,0	59,4	53,7	54,7	65,0
30.09.2021	52,5	59,8	52,6	51,9	65,3
Gesamt	51,0	56,1	51,2	50,3	61,7

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 1 Grosskugel September 2021

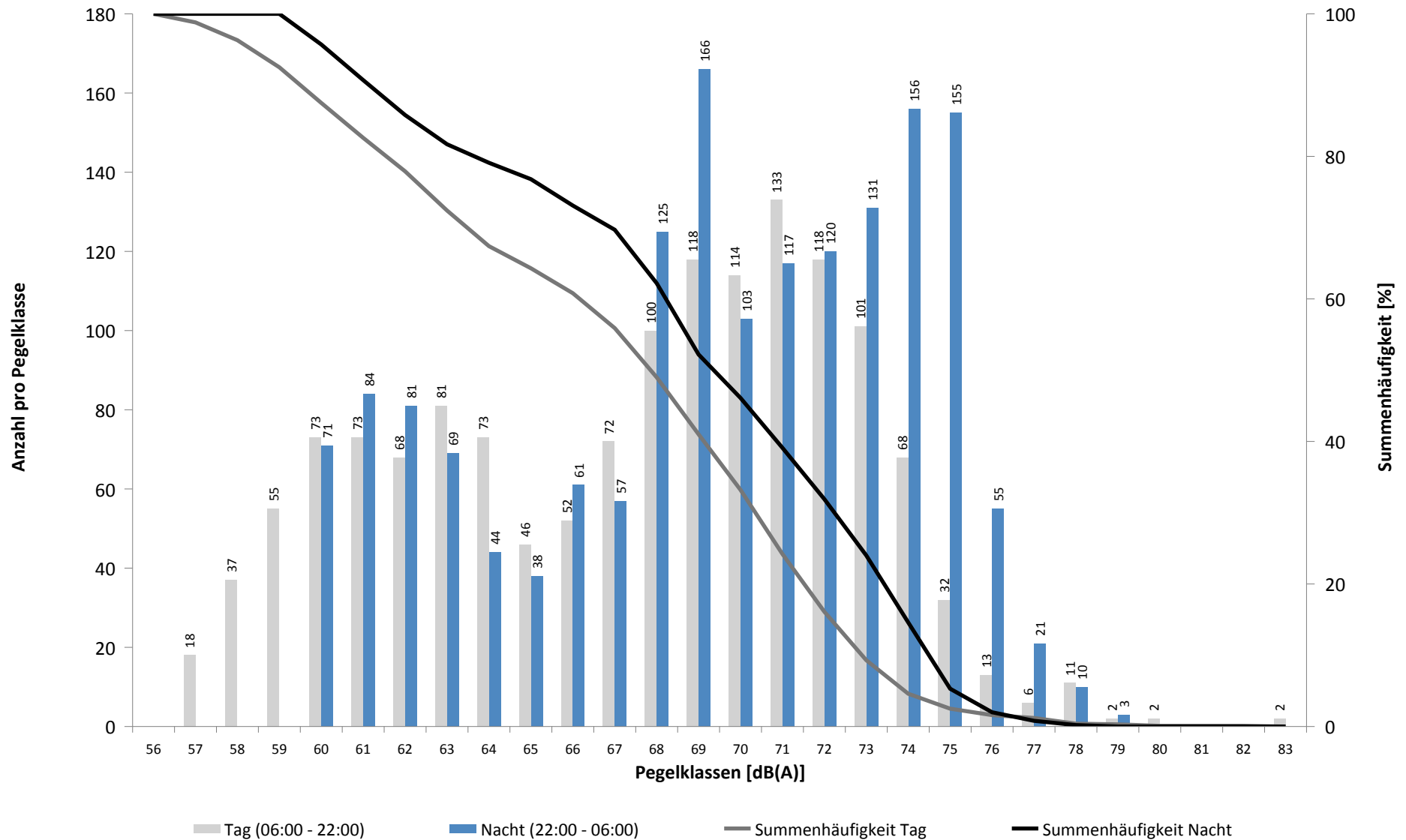
Fluggeräusch: Tag 51,0 dB(A) Nacht 56,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

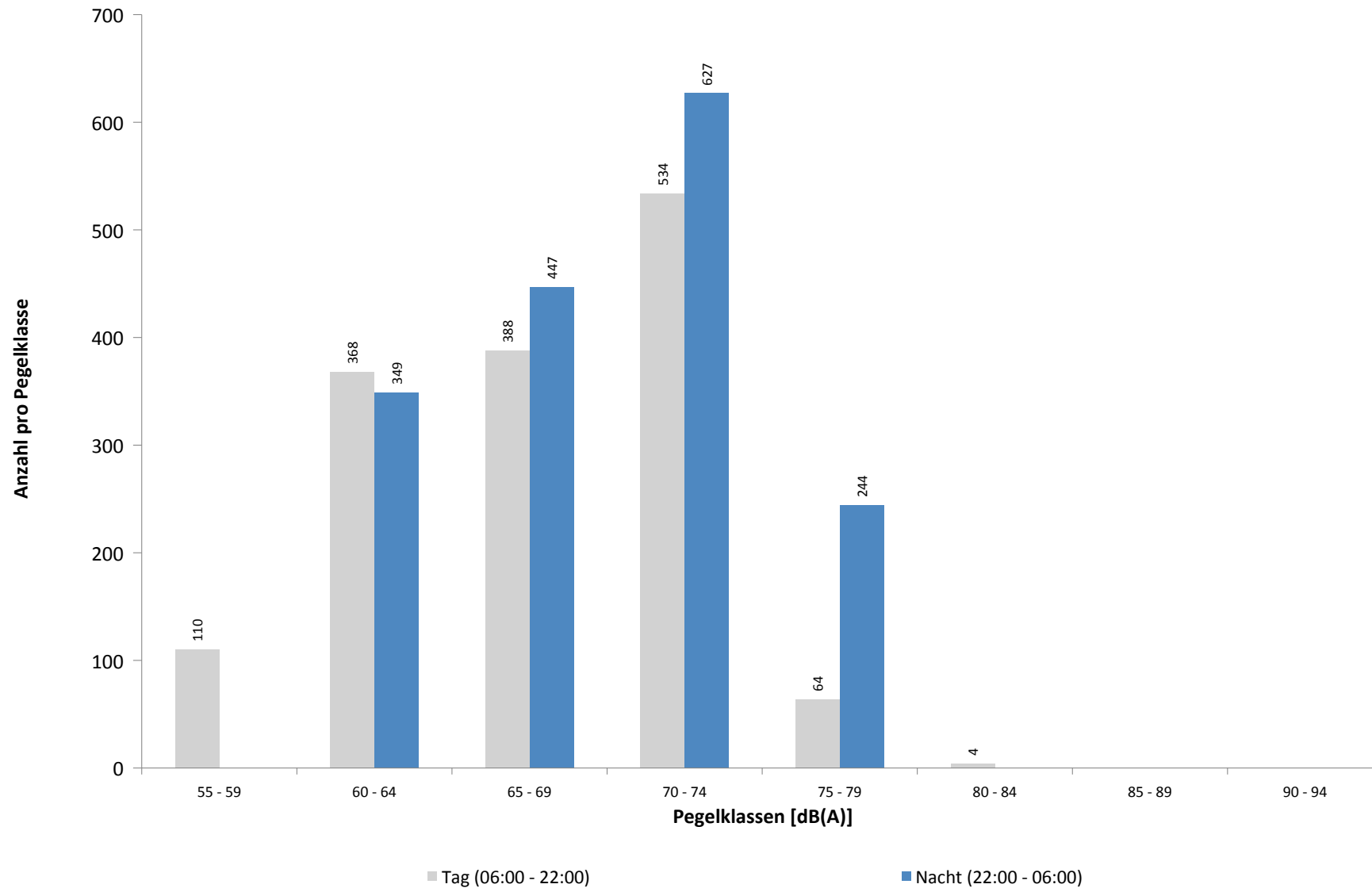
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 1 Grosskugel

September 2021



Ausfallzeiten
MP 1 Grosskugel
September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 18 Minuten			
03.09.2021 03:06:33	03.09.2021 03:06:34	1	Zeitumstellung
07.09.2021 00:00:00	07.09.2021 00:00:04	4	Zeitumstellung
09.09.2021 03:06:11	09.09.2021 03:06:12	1	Zeitumstellung
16.09.2021 03:06:27	16.09.2021 03:06:28	1	Zeitumstellung
20.09.2021 00:00:00	20.09.2021 00:00:08	8	Zeitumstellung
21.09.2021 09:07:26	21.09.2021 09:07:41	15	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 09:12:48	21.09.2021 09:15:13	145	Stromausfall
21.09.2021 09:15:13	21.09.2021 09:25:07	594	Parameter Änderung
21.09.2021 09:30:50	21.09.2021 09:31:55	65	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 09:31:55	21.09.2021 09:33:57	122	Parameter Änderung
21.09.2021 09:33:57	21.09.2021 09:34:12	15	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 09:34:12	21.09.2021 09:34:28	16	Parameter Änderung
23.09.2021 03:06:30	23.09.2021 03:06:31	1	Zeitumstellung
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:15	75	Stromausfall
27.09.2021 01:46:15	27.09.2021 01:46:32	17	Parameter Änderung
27.09.2021 11:04:52	27.09.2021 11:05:09	17	Parameter Änderung
28.09.2021 03:06:29	28.09.2021 03:06:30	1	Zeitumstellung

MP 2 Raßnitz

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,6 dB	46,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,0 dB	51,8 dB
L_{DEN}	56,6 dB	57,4 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	92,0 %	93,0 %
Nacht	100,0 %	98,0 %
Gesamt	96,6 %	96,1 %

	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
September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,1	63,8	83,4	5
B744	73,4	66,2	78,9	35
AN12	72,2	68,6	74,2	2
IL76	71,9	53,3	76,3	14
MD82	71,7	69,8	74,1	5
A330	68,6	61,3	72,6	90
A306	68,5	51,9	75,7	397
A332	68,0	68,0	68,0	1
B734	67,3	50,4	75,0	311
A321	67,0	56,9	71,8	110
SF34	66,9	59,0	73,9	6
B762	66,9	64,1	69,4	44
B77L	66,7	55,5	72,5	247
B748	66,2	55,2	71,1	40
B738	65,8	55,7	69,4	54
B733	65,7	61,8	69,9	40
A21N	65,0	65,0	65,0	1
B739	64,9	63,9	65,7	2
SR20	64,8	60,0	66,8	5
B788	64,7	64,7	64,7	1
A320	64,5	50,8	68,8	106
A319	64,5	56,1	67,2	49
B763	64,2	56,8	67,6	20
E190	64,0	61,6	67,8	13
PC24	63,7	63,7	63,7	1
E195	63,2	59,6	65,6	15
B463	62,9	62,9	62,9	1
CRJ9	62,6	57,2	72,1	30
T204	62,1	58,1	66,7	30
B752	61,9	50,6	68,1	524
B190	61,8	61,8	61,8	1
B789	61,5	58,3	64,2	15
FA3J	61,3	60,3	62,1	2
B38M	61,2	59,8	62,6	3
CN2P	60,6	60,6	60,6	1
BE2T	60,1	55,7	64,9	8
BE2J	59,9	56,7	62,3	5
GLEX	59,7	59,7	59,7	1
J328	59,5	59,5	59,5	1
A20N	59,1	56,9	63,1	8
E135	59,0	58,6	59,3	2
CNJ	58,9	54,9	64,0	43
TBM7	58,8	57,3	59,9	2
EMJ	58,7	57,1	60,4	3
PA2T	58,3	55,1	61,4	3
PC12	57,9	55,4	61,0	8

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B707	77,3	77,3	77,3	1
BE2J	69,7	69,7	69,7	1
AN12	68,8	68,8	68,8	1
SR20	65,8	65,8	65,8	1
A332	65,3	60,6	68,5	15
B738	63,3	55,9	71,6	24
B748	63,0	50,5	66,2	18
B744	62,9	50,6	66,0	12
B77L	62,5	57,6	75,6	93
A330	61,6	50,0	70,3	35
MD82	61,2	61,2	61,2	1
IL76	60,9	58,5	62,3	5
E190	60,8	60,7	60,8	2
BE2T	60,5	55,4	62,8	10
CNJ	60,3	55,1	64,4	4
B734	60,2	55,9	66,1	97
A321	60,1	55,9	68,7	33
A306	60,1	51,7	67,0	114
B763	59,6	56,8	62,1	6
B733	59,4	56,6	60,9	12
A319	58,9	56,3	64,5	10
ATP	58,8	58,2	59,1	3
B789	58,7	54,4	62,2	7
B762	58,3	51,1	59,9	9
D328	58,2	58,2	58,2	1
A320	58,0	55,0	63,1	33
TBM7	57,8	57,8	57,8	1
T204	57,6	52,3	60,2	12
E195	57,2	55,5	59,8	7
CRJ9	57,1	52,2	62,8	10
B752	56,8	51,8	61,4	152
A20N	55,8	55,1	56,3	4
CL60	55,6	55,6	55,6	1
LJ60	55,4	50,8	57,6	2

Typenpegel

MP 2 Raßnitz

September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
D328	57,9	56,6	59,6	5
CN1T	57,7	57,7	57,7	1
LJ31	57,5	55,6	58,8	2
GRJ	57,2	57,2	57,2	1
LJ40	57,1	57,1	57,1	1
PA1P	57,0	55,2	58,6	6
LJ60	56,9	56,9	56,9	1
PA2P	56,9	56,9	56,9	1
SO2J	56,7	56,5	56,8	2
DA42	56,5	56,5	56,5	1
SWM	56,5	56,5	56,5	1
CL60	56,1	56,1	56,1	1
CN1P	56,0	56,0	56,0	1
LJ55	55,9	55,9	55,9	1
EC45	55,8	55,8	55,8	1
ATP	54,7	51,4	56,7	11

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

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

MP 2 Raßnitz

September 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)]
01.09.2021	0	46	0	37		80,4	100,0		53,2	46,6
02.09.2021	0	46	0	46		100,0	100,0		52,2	46,8
03.09.2021	1	49	1	49	100,0	100,0	100,0		49,7	46,1
04.09.2021	1	44	1	41	100,0	93,2	100,0		47,9	45,7
05.09.2021	38	18	37	18	97,4	100,0	100,0		46,3	45,6
06.09.2021	0	44	0	43		97,7	100,0		48,2	46,6
07.09.2021	3	44	7	40	100,0	90,9	100,0		52,0	47,0
08.09.2021	44	1	36	1	81,8	100,0	100,0		50,5	40,6
09.09.2021	26	20	22	17	84,6	85,0	100,0		51,0	43,8
10.09.2021	0	47	1	41		87,2	100,0		53,0	48,8
11.09.2021	0	49	0	48		98,0	100,0		50,1	47,8
12.09.2021	0	53	0	51		96,2	100,0		49,2	47,6
13.09.2021	4	32	3	31	75,0	96,9	100,0		50,8	45,6
14.09.2021	50	0	50	8	100,0		100,0		49,8	43,4
15.09.2021	2	53	1	44	50,0	83,0	100,0		52,8	46,6
16.09.2021	0	55	5	44		80,0	100,0		52,5	46,8
17.09.2021	0	53	6	49		92,5	100,0		51,4	47,4
18.09.2021	7	40	7	40	100,0	100,0	100,0		49,3	48,0
19.09.2021	44	0	50	1	100,0		100,0		47,5	44,0
20.09.2021	40	0	32	0	80,0		100,0		51,7	40,3
21.09.2021	0	54	1	48		88,9	98,0	T	69,1	48,1
22.09.2021	0	55	0	49		89,1	100,0		52,8	48,7
23.09.2021	0	52	2	29		55,8	100,0		59,9	44,5
24.09.2021	0	52	0	47		90,4	100,0		51,8	47,4
25.09.2021	3	52	1	51	33,3	98,1	100,0		49,4	48,6
26.09.2021	48	3	46	4	95,8	100,0	100,0		43,9	41,7
27.09.2021	0	41	0	37		90,2	100,0		51,4	46,9
28.09.2021	0	57	4	46		80,7	100,0		53,9	46,9
29.09.2021	13	42	14	30	100,0	71,4	100,0		55,0	47,6
30.09.2021	1	57	1	47	100,0	82,5	100,0		55,5	47,7
Gesamt	325	1159	328	1037	100,0	89,5	100,0		56,4	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 2 Raßnitz

September 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)]	
01.09.2021	0	82	0	79		96,3	100,0		54,1	53,9	1,31
02.09.2021	14	13	14	13	100,0	100,0	100,0		46,4	46,1	0,20
03.09.2021	0	39	0	38		97,4	100,0		50,4	50,2	0,61
04.09.2021	14	4	14	4	100,0	100,0	100,0		43,6	43,2	0,12
05.09.2021	0	64	0	64		100,0	100,0		52,1	52,0	0,88
06.09.2021	0	80	0	78		97,5	100,0		53,0	52,7	1,12
07.09.2021	64	0	67	0	100,0		100,0		46,6	46,1	0,16
08.09.2021	60	0	62	0	100,0		100,0		45,3	44,7	0,09
09.09.2021	0	75	0	75		100,0	100,0		52,5	52,3	1,01
10.09.2021	0	36	0	36		100,0	100,0		50,8	50,2	0,61
11.09.2021	1	13	1	14	100,0	100,0	100,0		46,5	45,2	0,19
12.09.2021	0	65	0	66		100,0	100,0		52,8	52,5	0,98
13.09.2021	40	0	45	0	100,0		100,0		45,0	44,5	0,15
14.09.2021	54	57	53	57	98,1	100,0	100,0		51,8	51,6	0,93
15.09.2021	0	76	0	77		100,0	100,0		52,1	52,0	1,08
16.09.2021	0	76	0	77		100,0	100,0		53,4	53,2	1,31
17.09.2021	0	40	0	39		97,5	100,0		51,5	51,2	0,74
18.09.2021	20	2	20	2	100,0	100,0	100,0		47,3	43,9	0,18
19.09.2021	17	1	17	1	100,0	100,0	100,0		42,9	41,9	0,08
20.09.2021	42	67	43	66	100,0	98,5	100,0		53,6	53,4	1,18
21.09.2021	0	74	0	73		98,6	100,0		54,4	54,2	1,40
22.09.2021	0	78	0	77		98,7	100,0		53,1	52,9	1,14
23.09.2021	0	81	0	80		98,8	100,0		56,2	53,4	1,43
24.09.2021	0	33	0	33		100,0	100,0		51,1	50,8	0,64
25.09.2021	17	1	18	0	100,0	0,0	100,0		41,8	41,2	0,06
26.09.2021	13	23	15	23	100,0	100,0	100,0		56,6	48,2	0,37
27.09.2021	0	78	0	75		96,2	100,0		53,4	52,7	1,16
28.09.2021	33	0	40	13	100,0		100,0		45,8	45,0	0,10
29.09.2021	0	79	0	70		88,6	100,0		55,3	53,2	1,27
30.09.2021	0	76	0	75		98,7	100,0		53,1	53,0	1,17
Gesamt	389	1313	409	1305	100,0	99,4	100,0		51,9	51,0	0,72

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

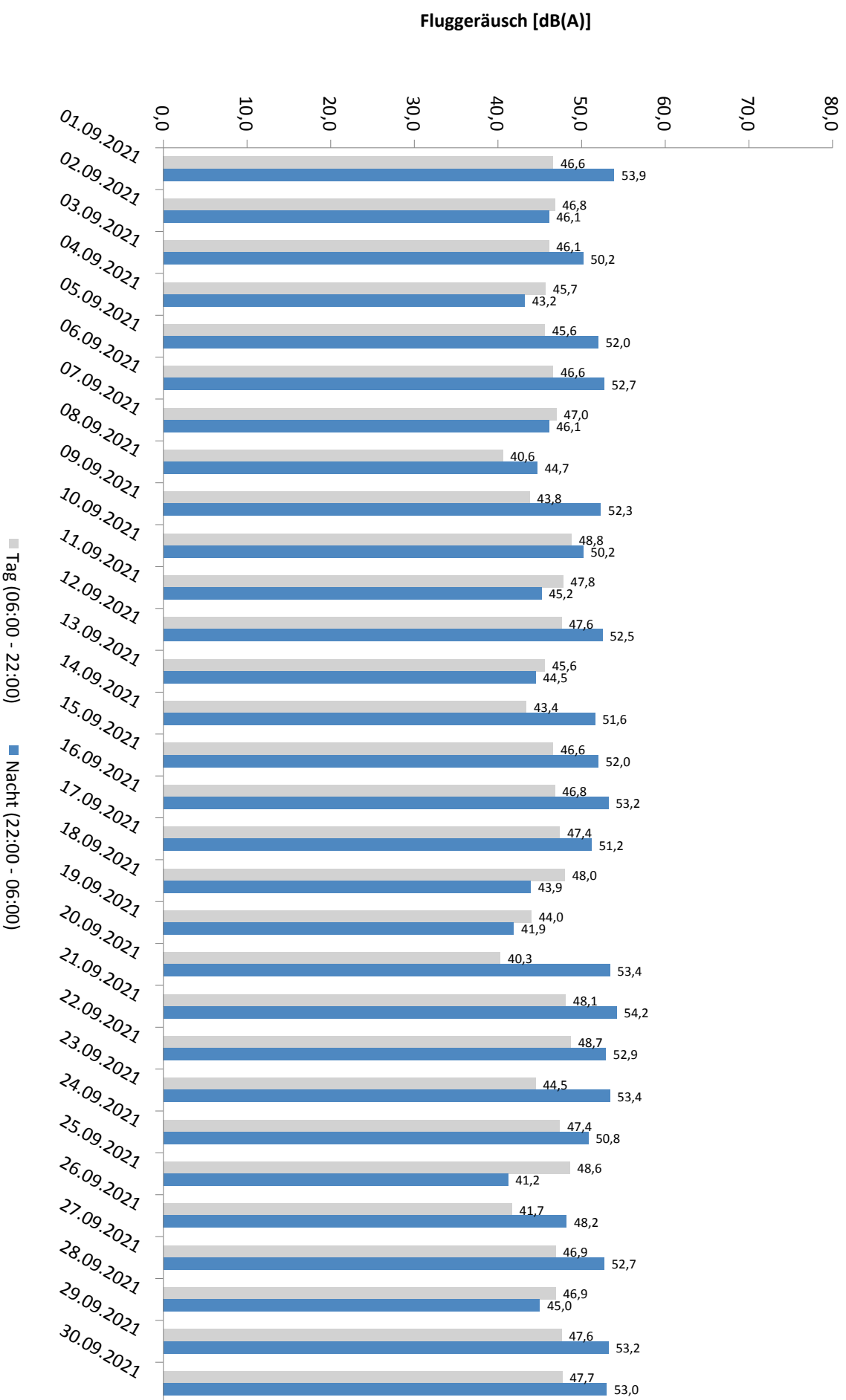
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	53,2	54,1	54,3	45,1	60,0
02.09.2021	52,2	46,4	53,1	46,5	54,3
03.09.2021	49,7	50,4	50,4	46,1	56,5
04.09.2021	47,9	43,6	48,8	42,4	50,9
05.09.2021	46,3	52,1	44,4	49,5	57,8
06.09.2021	48,2	53,0	48,9	44,4	58,6
07.09.2021	52,0	46,6	51,4	53,3	55,3
08.09.2021	50,5	45,3	51,3	46,5	53,1
09.09.2021	51,0	52,5	51,7	47,3	58,4
10.09.2021	53,0	50,8	54,0	46,9	57,4
11.09.2021	50,1	46,5	50,7	47,3	53,7
12.09.2021	49,2	52,8	48,1	51,4	58,7
13.09.2021	50,8	45,0	51,7	45,7	53,0
14.09.2021	49,8	51,8	50,8	43,0	57,6
15.09.2021	52,8	52,1	53,6	48,2	58,4
16.09.2021	52,5	53,4	53,5	47,2	59,4
17.09.2021	51,4	51,5	52,2	47,7	57,6
18.09.2021	49,3	47,3	50,0	46,5	54,0
19.09.2021	47,5	42,9	48,3	42,8	50,4
20.09.2021	51,7	53,6	52,8	43,9	59,4
21.09.2021	69,1	54,4	70,4	47,4	68,1
22.09.2021	52,8	53,1	53,5	49,6	59,2
23.09.2021	59,9	56,2	60,7	55,9	63,4
24.09.2021	51,8	51,1	52,4	48,8	57,4
25.09.2021	49,4	41,8	50,0	46,7	51,0
26.09.2021	43,9	56,6	43,4	45,2	61,9
27.09.2021	51,4	53,4	52,4	45,0	59,2
28.09.2021	53,9	45,8	55,0	45,2	54,8
29.09.2021	55,0	55,3	55,1	54,8	61,6
30.09.2021	55,5	53,1	56,6	47,8	59,8
Gesamt	56,4	51,9	57,4	48,8	59,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,6	53,9	47,4	42,1	59,3
	46,8	46,1	47,2	45,3	52,5
	46,1	50,2	46,4	45,1	55,9
	45,7	43,2	46,6	41,3	50,0
	45,6	52,0	43,2	49,1	57,6
	46,6	52,7	47,4	42,4	58,2
	47,0	46,1	46,7	48,0	52,8
	40,6	44,7	40,6	40,4	50,4
	43,8	52,3	43,8	43,8	57,7
	48,8	50,2	49,6	44,2	56,1
	47,8	45,2	48,8	41,2	51,9
	47,6	52,5	46,2	50,2	58,2
	45,6	44,5	45,8	44,7	51,1
	43,4	51,6	44,3	38,9	57,0
	46,6	52,0	46,9	45,6	57,5
	46,8	53,2	46,9	46,4	58,7
	47,4	51,2	47,7	46,5	56,9
	48,0	43,9	48,9	42,9	51,2
	44,0	41,9	44,6	41,7	48,7
	40,3	53,4	40,6	39,2	58,7
	48,1	54,2	48,5	46,7	59,8
	48,7	52,9	48,6	49,2	58,6
	44,5	53,4	44,8	43,3	58,8
	47,4	50,8	47,1	48,2	56,6
	48,6	41,2	49,2	46,2	50,3
	41,7	48,2	42,0	40,9	53,7
	46,9	52,7	47,7	42,6	58,2
	46,9	45,0	47,5	44,5	51,7
	47,6	53,2	46,9	49,2	58,8
	47,7	53,0	47,9	46,6	58,6
	46,6	51,0	46,9	45,6	56,6

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 2 Raßnitz September 2021

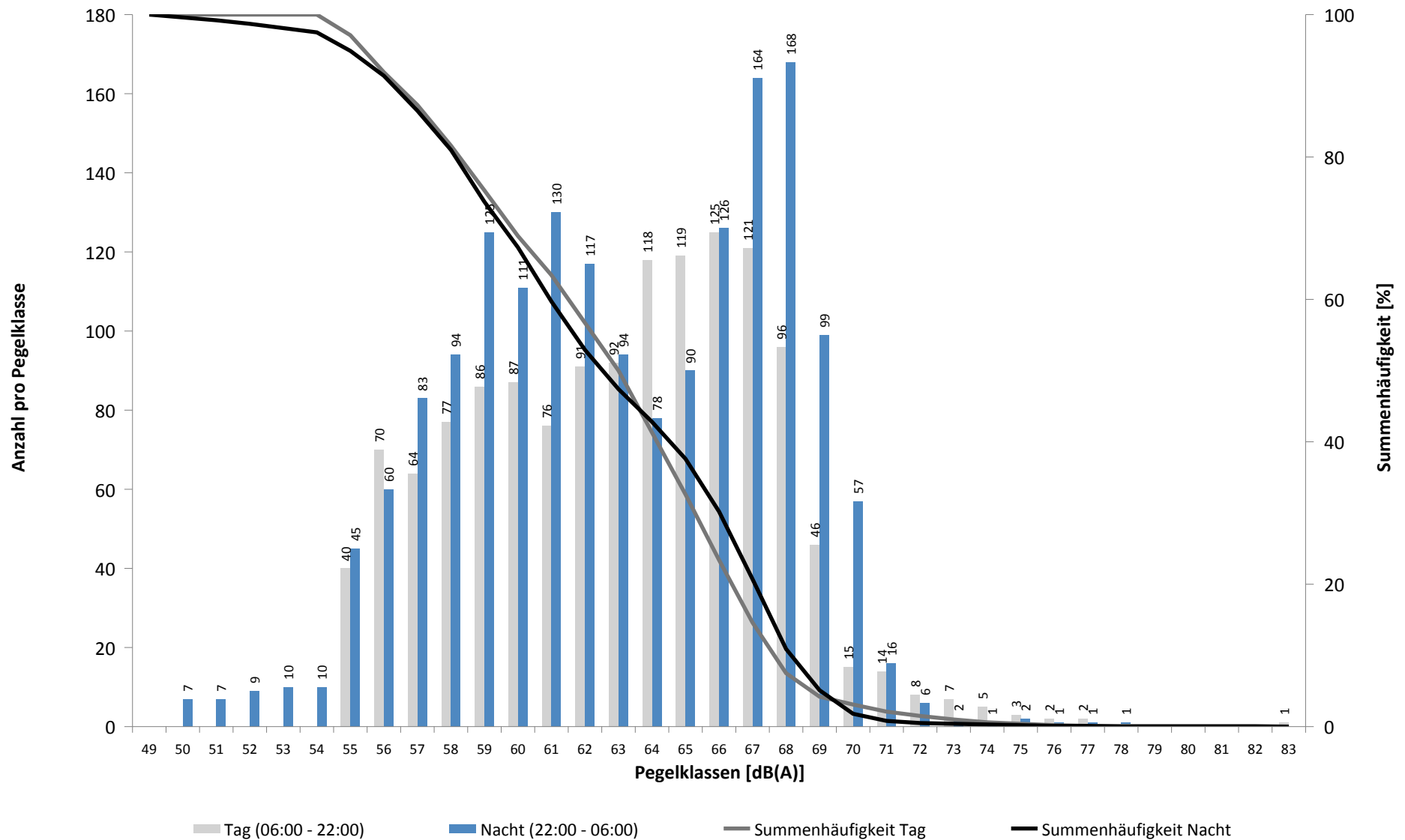
Fluggeräusch: Tag 46,6 dB(A) Nacht 51,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

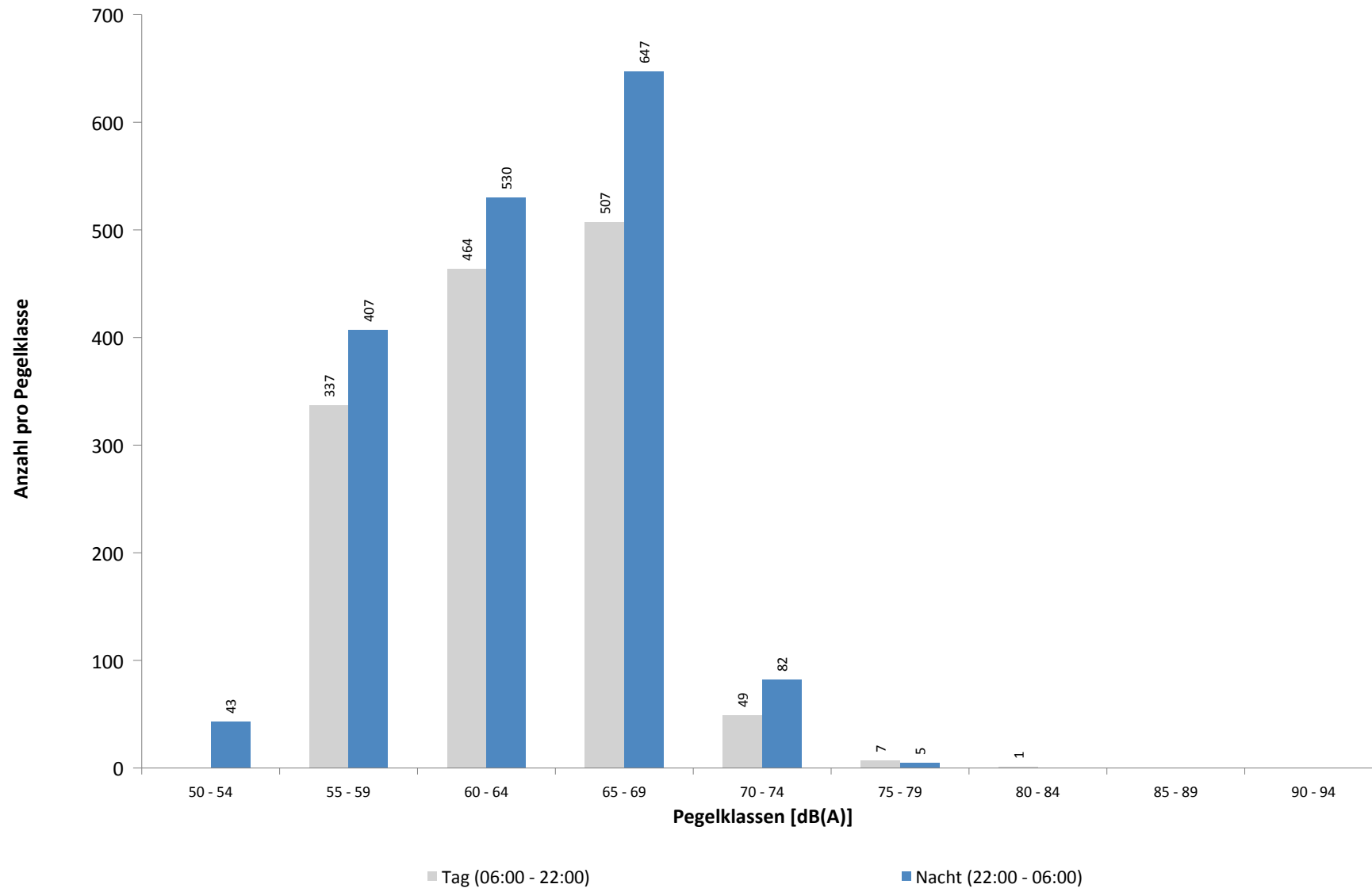
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 2 Raßnitz

September 2021



Ausfallzeiten
MP 2 Raßnitz
September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 18 Minuten			
06.09.2021 00:00:00	06.09.2021 00:00:11	11	Zeitumstellung
16.09.2021 03:08:09	16.09.2021 03:08:10	1	Zeitumstellung
21.09.2021 11:05:19	21.09.2021 11:06:25	66	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 11:06:25	21.09.2021 11:09:00	155	Parameter Änderung
21.09.2021 11:09:00	21.09.2021 11:21:06	726	Stromausfall
21.09.2021 11:21:06	21.09.2021 11:21:24	18	Parameter Änderung
23.09.2021 03:07:19	23.09.2021 03:07:20	1	Zeitumstellung
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:12	72	Stromausfall
27.09.2021 01:46:12	27.09.2021 01:46:32	20	Parameter Änderung
27.09.2021 11:05:46	27.09.2021 11:06:04	18	Parameter Änderung
28.09.2021 03:07:12	28.09.2021 03:07:13	1	Zeitumstellung

MP 3 Groebers

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	42,6 dB	43,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,6 dB	48,5 dB
L_{DEN}	56,0 dB	54,1 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	98,2 %
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
September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN26	76,8	76,8	76,8	1
IL76	71,8	61,4	82,4	14
A124	71,7	65,3	73,9	4
MD82	68,6	65,2	70,3	3
T204	68,2	62,6	74,0	31
B748	67,3	60,0	71,9	37
B744	67,1	61,2	71,3	32
BE2T	66,6	61,9	69,1	24
B77L	66,0	60,0	72,1	157
A320	65,9	60,1	73,4	26
A306	65,9	60,5	79,6	348
B733	65,6	60,6	70,7	34
A319	65,4	61,5	69,6	8
A321	65,1	60,1	76,7	54
E135	64,9	64,9	64,9	1
B738	64,7	61,4	71,8	35
D328	64,5	64,5	64,5	1
E195	64,4	62,0	66,3	5
E190	63,9	63,9	63,9	1
B734	63,8	60,0	74,7	234
CRJ9	63,6	63,6	63,6	1
AN12	63,6	63,5	63,6	2
CN1P	63,4	63,4	63,4	1
B762	63,3	60,1	70,8	39
A330	63,3	60,0	67,6	82
EC45	63,2	63,2	63,2	1
CNJ	62,8	60,6	66,0	10
B752	62,7	60,0	72,2	124
A332	62,4	62,2	62,5	2
A20N	61,7	61,7	61,7	1
B763	61,3	60,0	62,6	16

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B748	79,6	79,6	79,6	1
B744	78,9	77,7	79,8	2
A306	77,4	61,1	85,6	46
B734	76,6	61,3	79,8	11
A330	75,8	74,6	77,5	6
B77L	75,7	65,4	77,5	7
B733	75,6	75,6	75,6	1
B762	75,5	72,8	78,5	8
A319	74,8	74,4	75,1	2
A321	73,9	72,5	74,8	4
CRJ9	73,8	73,8	73,8	1
B752	73,7	71,6	75,9	40
B789	72,8	72,8	72,9	3
B738	71,4	71,4	71,4	1
CN1P	71,0	71,0	71,0	1
B763	70,5	66,5	72,9	4
CNJ	68,7	68,7	68,7	1
BE2T	67,6	61,7	70,8	38
A332	62,9	61,4	64,8	9
SR20	62,6	62,6	62,6	1
E195	62,0	62,0	62,0	1

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

MP 3 Groebers

September 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	0	18	0	18		100,0	100,0		53,8	42,4
02.09.2021	0	20	0	18		90,0	100,0		52,5	40,9
03.09.2021	0	27	0	15		55,6	100,0		51,9	42,2
04.09.2021	0	18	0	11		61,1	100,0		48,9	38,9
05.09.2021	0	12	0	7		58,3	100,0		48,1	37,3
06.09.2021	0	24	0	13		54,2	100,0		51,7	40,1
07.09.2021	0	16	3	18		100,0	100,0		52,1	42,6
08.09.2021	0	1	1	0		0,0	100,0		50,5	31,8
09.09.2021	0	12	3	7		58,3	100,0		51,8	36,6
10.09.2021	0	22	0	14		63,6	100,0		51,9	40,6
11.09.2021	0	22	0	23		100,0	100,0		49,8	44,4
12.09.2021	0	29	0	20		69,0	100,0		48,5	42,0
13.09.2021	0	14	0	16		100,0	100,0		52,2	43,1
14.09.2021	0	0	1	4			100,0		51,9	39,1
15.09.2021	0	23	0	17		73,9	100,0		52,9	42,6
16.09.2021	0	24	10	20		83,3	100,0		52,6	45,0
17.09.2021	0	24	28	25		100,0	100,0		53,1	47,0
18.09.2021	0	13	0	23		100,0	100,0		49,9	43,6
19.09.2021	0	0	1	19			100,0		48,5	42,3
20.09.2021	0	0	3	0			100,0		52,3	28,7
21.09.2021	0	22	1	23		100,0	99,0	T	76,8	43,4
22.09.2021	0	24	0	26		100,0	100,0		52,9	44,7
23.09.2021	0	24	3	21		87,5	100,0		56,9	43,9
24.09.2021	0	24	0	23		95,8	100,0		53,4	43,6
25.09.2021	0	21	0	27		100,0	100,0		50,6	44,6
26.09.2021	0	3	1	0		0,0	100,0		70,1	35,3
27.09.2021	0	16	0	16		100,0	100,0		52,2	42,5
28.09.2021	0	23	1	24		100,0	100,0		52,7	45,2
29.09.2021	0	23	0	21		91,3	100,0		54,1	41,9
30.09.2021	0	28	0	27		96,4	100,0		54,5	45,2
Gesamt	0	527	56	496		94,1	100,0		63,2	42,6

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 3 Groebers

September 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)]	
01.09.2021	0	52	1	55	100,0		100,0		54,1	52,0	0,20
02.09.2021	0	9	0	5	55,6		100,0		47,9	38,9	0,01
03.09.2021	0	28	0	23	82,1		100,0		50,3	47,2	0,09
04.09.2021	0	3	0	2	66,7		100,0		45,6	32,1	0,00
05.09.2021	0	34	0	42	100,0		100,0		51,9	49,1	0,11
06.09.2021	0	53	1	42	79,2		100,0		54,0	48,7	0,12
07.09.2021	0	0	16	0			100,0		55,1	54,3	0,40
08.09.2021	0	0	22	0			100,0		55,0	54,3	0,52
09.09.2021	0	48	0	48	100,0		100,0		51,3	48,6	0,12
10.09.2021	0	25	0	25	100,0		100,0		49,1	46,2	0,08
11.09.2021	0	11	0	9	81,8		100,0		45,8	42,1	0,03
12.09.2021	0	36	0	49	100,0		100,0		51,2	48,7	0,09
13.09.2021	0	0	15	0			100,0		53,8	52,6	0,35
14.09.2021	0	30	25	32	100,0		100,0		55,7	55,0	0,68
15.09.2021	0	49	0	43	87,8		100,0		51,0	47,9	0,15
16.09.2021	0	45	0	58	100,0		100,0		52,2	50,2	0,27
17.09.2021	0	28	0	27	96,4		100,0		50,4	48,5	0,20
18.09.2021	0	1	0	1	100,0		100,0		44,1	30,9	0,00
19.09.2021	0	1	0	0	0,0		100,0		45,8		0,00
20.09.2021	0	42	18	45	100,0		100,0		55,9	54,9	0,59
21.09.2021	0	47	0	45	95,7		100,0		52,4	49,7	0,24
22.09.2021	0	47	0	34	72,3		100,0		52,4	48,1	0,11
23.09.2021	0	52	0	46	88,5		100,0		53,6	49,5	0,24
24.09.2021	0	24	0	25	100,0		100,0		49,5	46,7	0,10
25.09.2021	0	1	0	0	0,0		100,0		44,1		0,00
26.09.2021	0	12	0	12	100,0		100,0		68,2	43,5	0,03
27.09.2021	0	51	0	47	92,2		100,0		51,6	48,7	0,23
28.09.2021	0	0	34	16			100,0		58,8	58,4	1,15
29.09.2021	0	49	0	55	100,0		100,0		54,0	50,3	0,26
30.09.2021	0	46	0	47	100,0		100,0		52,6	50,1	0,20
Gesamt	0	824	132	833		100,0	100,0		56,0	50,6	0,22

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

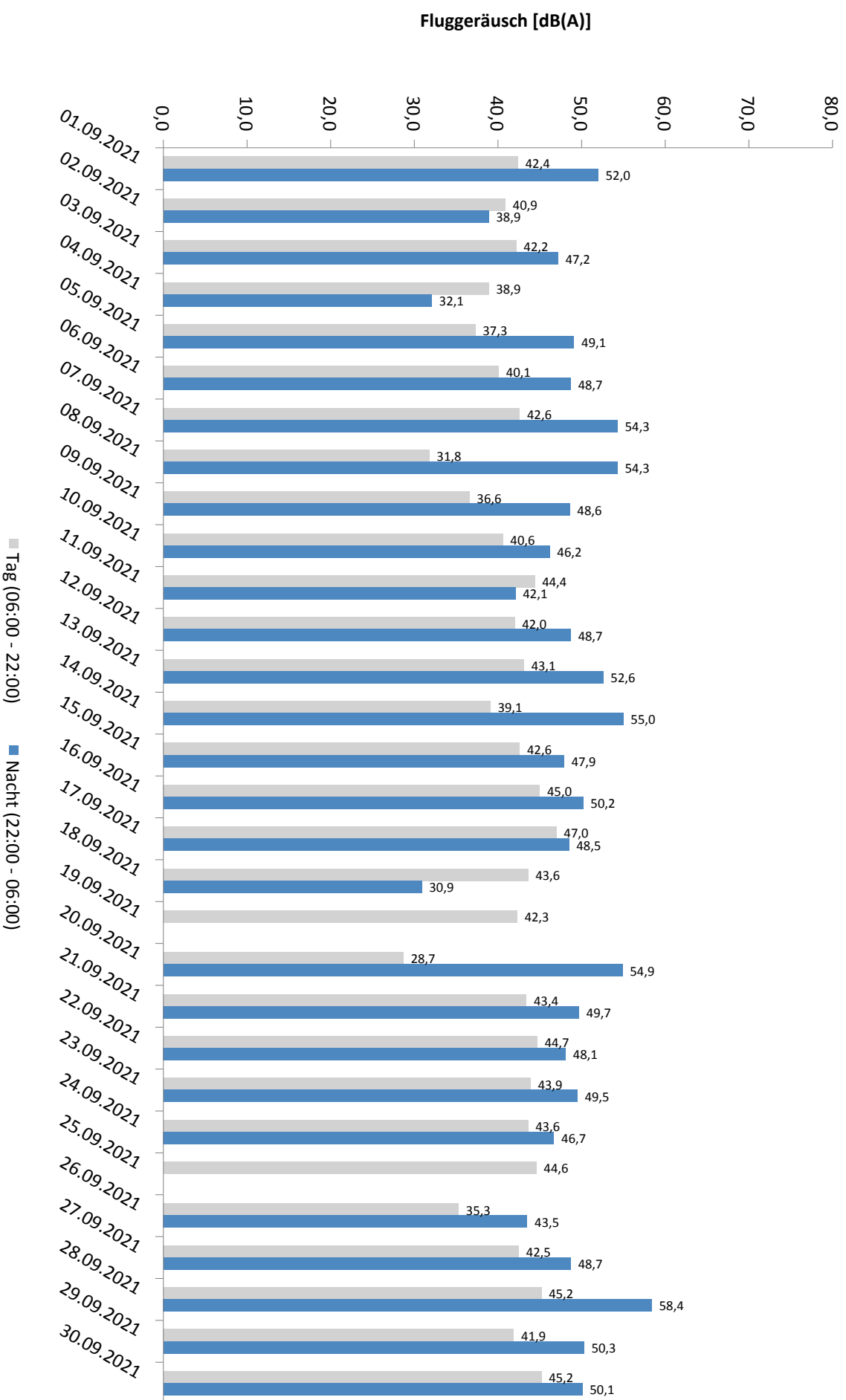
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	53,8	54,1	54,3	51,8	60,3
02.09.2021	52,5	47,9	53,1	49,9	55,5
03.09.2021	51,9	50,3	52,5	49,3	56,9
04.09.2021	48,9	45,6	49,2	47,9	52,9
05.09.2021	48,1	51,9	47,9	48,6	57,6
06.09.2021	51,7	54,0	52,4	48,1	59,8
07.09.2021	52,1	55,1	52,7	49,5	60,8
08.09.2021	50,5	55,0	51,0	48,4	60,6
09.09.2021	51,8	51,3	52,6	47,8	57,6
10.09.2021	51,9	49,1	52,5	49,3	56,1
11.09.2021	49,8	45,8	50,4	47,8	53,3
12.09.2021	48,5	51,2	47,9	50,0	57,2
13.09.2021	52,2	53,8	52,9	49,1	59,7
14.09.2021	51,9	55,7	52,6	48,7	61,4
15.09.2021	52,9	51,0	53,5	50,5	57,7
16.09.2021	52,6	52,2	53,3	49,4	58,5
17.09.2021	53,1	50,4	53,9	49,5	57,3
18.09.2021	49,9	44,1	50,4	47,7	52,3
19.09.2021	48,5	45,8	48,9	47,3	52,9
20.09.2021	52,3	55,9	53,1	48,0	61,5
21.09.2021	76,8	52,4	78,1	49,6	75,1
22.09.2021	52,9	52,4	53,4	51,2	58,8
23.09.2021	56,9	53,6	57,4	54,6	60,8
24.09.2021	53,4	49,5	53,4	53,1	57,1
25.09.2021	50,6	44,1	51,2	48,2	52,7
26.09.2021	70,1	68,2	47,3	76,1	76,4
27.09.2021	52,2	51,6	53,0	48,2	57,9
28.09.2021	52,7	58,8	53,6	48,2	64,2
29.09.2021	54,1	54,0	54,1	54,3	60,5
30.09.2021	54,5	52,6	55,3	50,3	59,2
Gesamt	63,2	56,0	63,6	61,7	65,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,4	52,0	43,4	35,8	57,3
	40,9	38,9	41,6	37,1	45,5
	42,2	47,2	41,9	42,9	52,9
	38,9	32,1	40,1	28,9	40,4
	37,3	49,1	32,6	42,1	54,4
	40,1	48,7	41,0	34,4	54,0
	42,6	54,3	42,7	42,1	59,6
	31,8	54,3	33,1		59,5
	36,6	48,6	37,1	35,0	53,9
	40,6	46,2	40,5	40,9	51,8
	44,4	42,1	45,4	37,5	48,7
	42,0	48,7	41,0	44,0	54,3
	43,1	52,6	44,0	37,7	58,0
	39,1	55,0	37,7	41,7	60,2
	42,6	47,9	43,1	40,6	53,4
	45,0	50,2	45,6	42,1	55,8
	47,0	48,5	48,0	40,9	54,4
	43,6	30,9	44,5	38,6	43,4
	42,3		43,6		40,5
	28,7	54,9	29,9		60,1
	43,4	49,7	44,3	39,0	55,2
	44,7	48,1	45,3	42,2	53,8
	43,9	49,5	44,9	37,5	55,0
	43,6	46,7	44,2	41,7	52,5
	44,6		45,3	41,4	43,9
	35,3	43,5		41,3	49,1
	42,5	48,7	43,7	30,9	54,1
	45,2	58,4	46,4	34,7	63,7
	41,9	50,3	42,7	37,8	55,7
	45,2	50,1	46,2	39,9	55,7
	42,6	50,6	43,3	39,5	56,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 3 Groebers September 2021

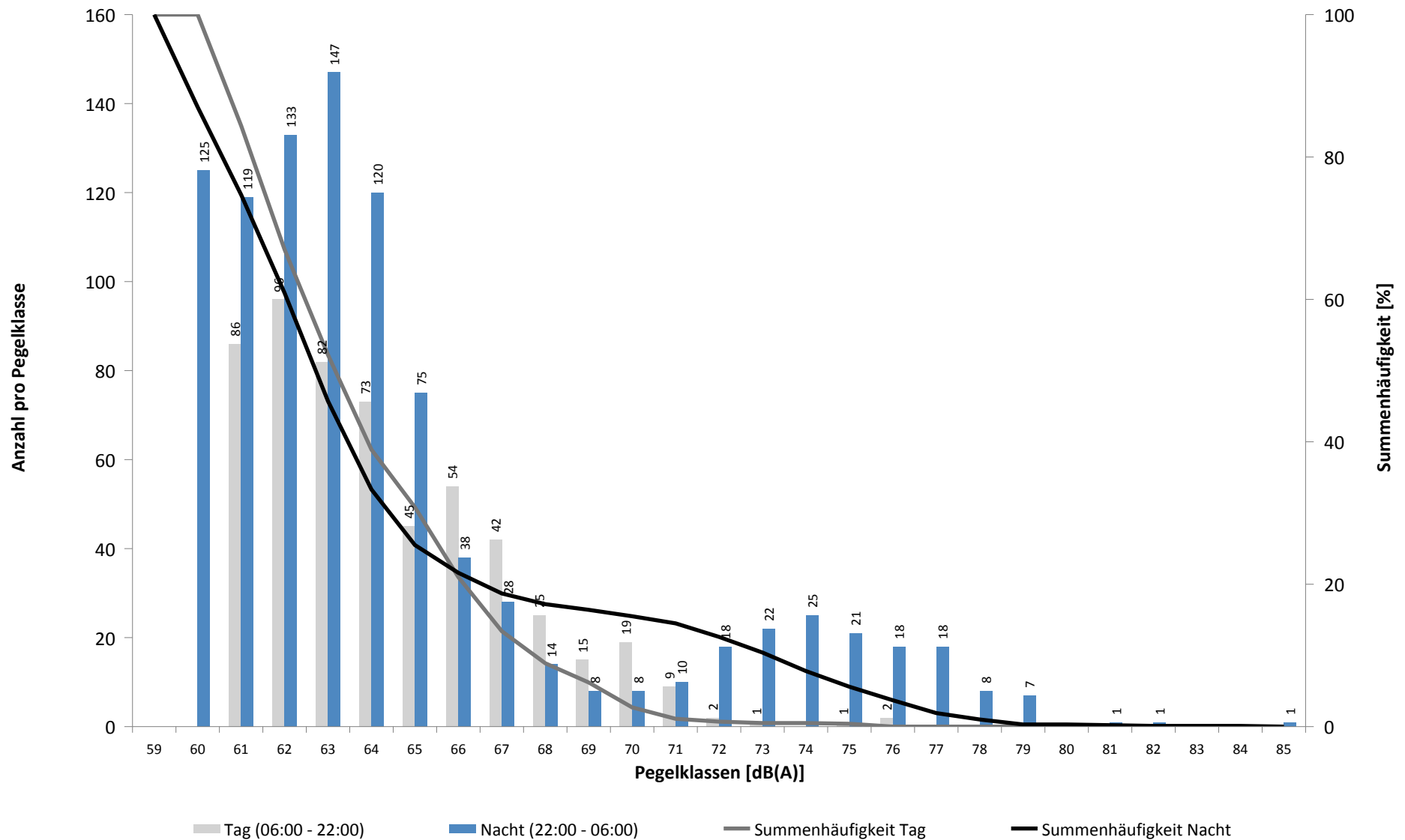
Fluggeräusch: Tag 42,6 dB(A) Nacht 50,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

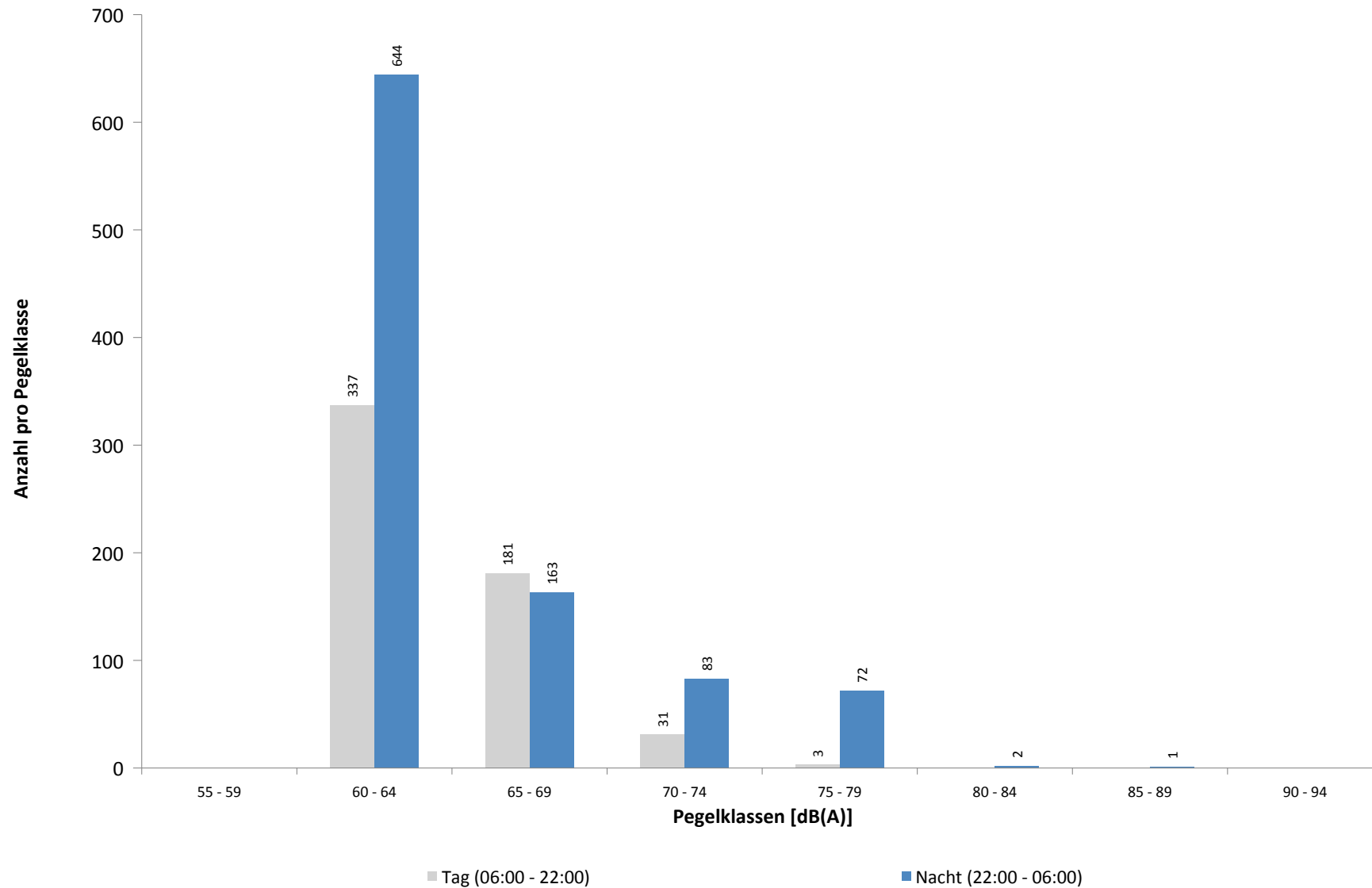
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 3 Groebers

September 2021



Ausfallzeiten

MP 3 Groebers

September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 12 Minuten			
19.09.2021 00:00:00	19.09.2021 00:00:08	8	Zeitumstellung
21.09.2021 03:08:06	21.09.2021 03:08:09	3	Zeitumstellung
21.09.2021 10:00:44	21.09.2021 10:03:34	170	Stromausfall
21.09.2021 10:03:34	21.09.2021 10:10:39	425	Parameter Änderung
26.09.2021 03:06:59	26.09.2021 03:07:00	1	Zeitumstellung
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:08	68	Stromausfall
27.09.2021 01:46:08	27.09.2021 01:46:25	17	Parameter Änderung
27.09.2021 11:06:30	27.09.2021 11:06:47	17	Parameter Änderung

MP 4 Nauendorf

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,0 dB	44,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,5 dB	45,2 dB
L_{DEN}	50,0 dB	51,5 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	85,2 %	80,7 %
Nacht	90,6 %	91,1 %
Gesamt	87,5 %	85,8 %

	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP 4 Nauendorf

September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,3	74,9	79,5	17
A124	74,8	70,4	78,3	3
AN26	74,3	74,3	74,3	1
B748	73,9	62,2	78,2	30
A330	72,4	66,4	74,9	12
B77L	70,7	61,6	74,8	162
A306	69,0	59,4	75,0	62
T204	68,5	62,7	70,9	30
IL76	68,4	68,4	68,4	1
B734	68,0	59,4	71,7	41
B762	67,1	63,8	69,4	5
B738	66,5	60,3	70,5	5
B733	66,1	62,2	69,3	24
PN68	65,2	65,2	65,2	1
CNJ	64,6	61,6	66,4	2
B763	64,4	59,6	66,8	3
A321	63,9	63,9	63,9	1
A332	62,9	62,9	62,9	1
B463	62,9	62,9	62,9	1
BE2T	62,8	60,0	64,8	9
A320	62,8	62,1	63,9	5
B752	62,6	59,2	68,7	78
A319	61,8	60,1	63,6	6
ATP	61,7	61,3	62,1	2
GRJ	60,1	60,1	60,1	1
CN1T	60,0	60,0	60,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	70,2	68,3	72,1	4
A332	65,8	64,9	66,5	2
BE2T	62,8	60,0	65,0	20

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

MP 4 Nauendorf

September 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)]
01.09.2021	0	16	0	12	75,0		100,0		66,9	45,3
02.09.2021	0	14	0	12	85,7		100,0		52,9	46,3
03.09.2021	0	11	0	9	81,8		100,0		49,0	44,4
04.09.2021	0	14	0	10	71,4		100,0		47,7	44,4
05.09.2021	0	5	0	5	100,0		100,0		45,1	38,6
06.09.2021	0	18	0	7	38,9		100,0		66,0	42,6
07.09.2021	0	15	0	14	93,3		100,0		53,3	46,2
08.09.2021	0	1	0	1	100,0		100,0		49,1	35,2
09.09.2021	0	8	1	5	62,5		100,0		47,5	37,5
10.09.2021	0	13	0	11	84,6		100,0		48,4	43,9
11.09.2021	0	14	0	10	71,4		100,0		47,3	43,9
12.09.2021	0	17	0	16	94,1		100,0		46,2	43,9
13.09.2021	0	12	0	9	75,0		100,0		50,9	43,8
14.09.2021	0	0	4	4			100,0		49,0	40,4
15.09.2021	0	16	0	11	68,8		100,0		50,3	46,4
16.09.2021	0	18	4	14	77,8		100,0		49,2	45,3
17.09.2021	0	15	16	9	60,0		100,0		49,0	44,6
18.09.2021	0	10	0	9	90,0		100,0		47,5	44,0
19.09.2021	0	0	0	8			100,0		46,0	33,1
20.09.2021	0	0	0	0			100,0		49,4	
21.09.2021	0	15	0	11	73,3		99,0	T	81,1	45,9
22.09.2021	0	18	0	15	83,3		100,0		49,6	45,6
23.09.2021	0	14	1	6	42,9		77,0	W	66,3	43,3
24.09.2021	0	13	0	10	76,9		100,0		49,6	44,3
25.09.2021	0	12	0	9	75,0		100,0		48,8	44,5
26.09.2021	0	2	0	2	100,0		100,0		44,9	36,5
27.09.2021	0	10	0	10	100,0		100,0		49,5	45,2
28.09.2021	0	18	0	13	72,2		100,0		50,2	45,8
29.09.2021	0	15	0	10	66,7		97,0	W	50,5	46,7
30.09.2021	0	17	0	11	64,7		100,0		59,6	43,5
Gesamt	0	351	26	273		77,8	99,0		66,8	44,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 4 Nauendorf

September 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)]	
01.09.2021	0	12	0	12		100,0	100,0		48,8	46,1	0,51
02.09.2021	0	1	0	1		100,0	100,0		44,1	29,1	0,03
03.09.2021	0	8	0	7		87,5	100,0		46,4	42,7	0,27
04.09.2021	0	0	0	0			100,0		41,4		0,00
05.09.2021	0	15	0	15		100,0	100,0		49,7	46,9	0,62
06.09.2021	0	14	0	13		92,9	100,0		47,9	43,7	0,46
07.09.2021	0	0	0	0			100,0		43,6		0,00
08.09.2021	0	0	0	0			100,0		42,9		0,00
09.09.2021	0	13	0	12		92,3	100,0		46,4	44,1	0,46
10.09.2021	0	7	0	7		100,0	100,0		47,0	45,9	0,35
11.09.2021	0	1	0	1		100,0	100,0		43,8	41,8	0,06
12.09.2021	0	12	0	11		91,7	100,0		47,3	45,3	0,45
13.09.2021	0	0	0	0			100,0		68,9		0,00
14.09.2021	0	12	0	11		91,7	100,0		46,3	44,0	0,43
15.09.2021	0	16	0	13		81,3	100,0		46,2	44,0	0,48
16.09.2021	0	14	0	14		100,0	100,0		46,4	44,6	0,52
17.09.2021	0	9	0	6		66,7	100,0		47,0	45,6	0,31
18.09.2021	0	1	0	1		100,0	100,0		42,6	38,8	0,06
19.09.2021	0	0	0	0			100,0		44,5		0,00
20.09.2021	0	15	0	13		86,7	100,0		48,7	46,7	0,58
21.09.2021	0	15	0	14		93,3	100,0		47,7	45,6	0,55
22.09.2021	0	15	0	14		93,3	100,0		47,4	44,8	0,52
23.09.2021	0	16	0	12		75,0	89,0	T W	47,9	43,2	
24.09.2021	0	5	0	5		100,0	100,0		44,1	41,9	0,21
25.09.2021	0	0	0	0			100,0		38,8		0,00
26.09.2021	0	6	0	5		83,3	100,0		56,4	41,9	0,21
27.09.2021	0	16	0	13		81,3	100,0		47,7	45,7	0,53
28.09.2021	0	0	0	2			100,0		45,4	30,8	0,05
29.09.2021	0	17	0	16		94,1	100,0		68,8	47,1	0,66
30.09.2021	0	15	0	13		86,7	100,0		48,6	46,9	0,56
Gesamt	0	255	0	231		90,6	100,0		57,5	43,5	0,31

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

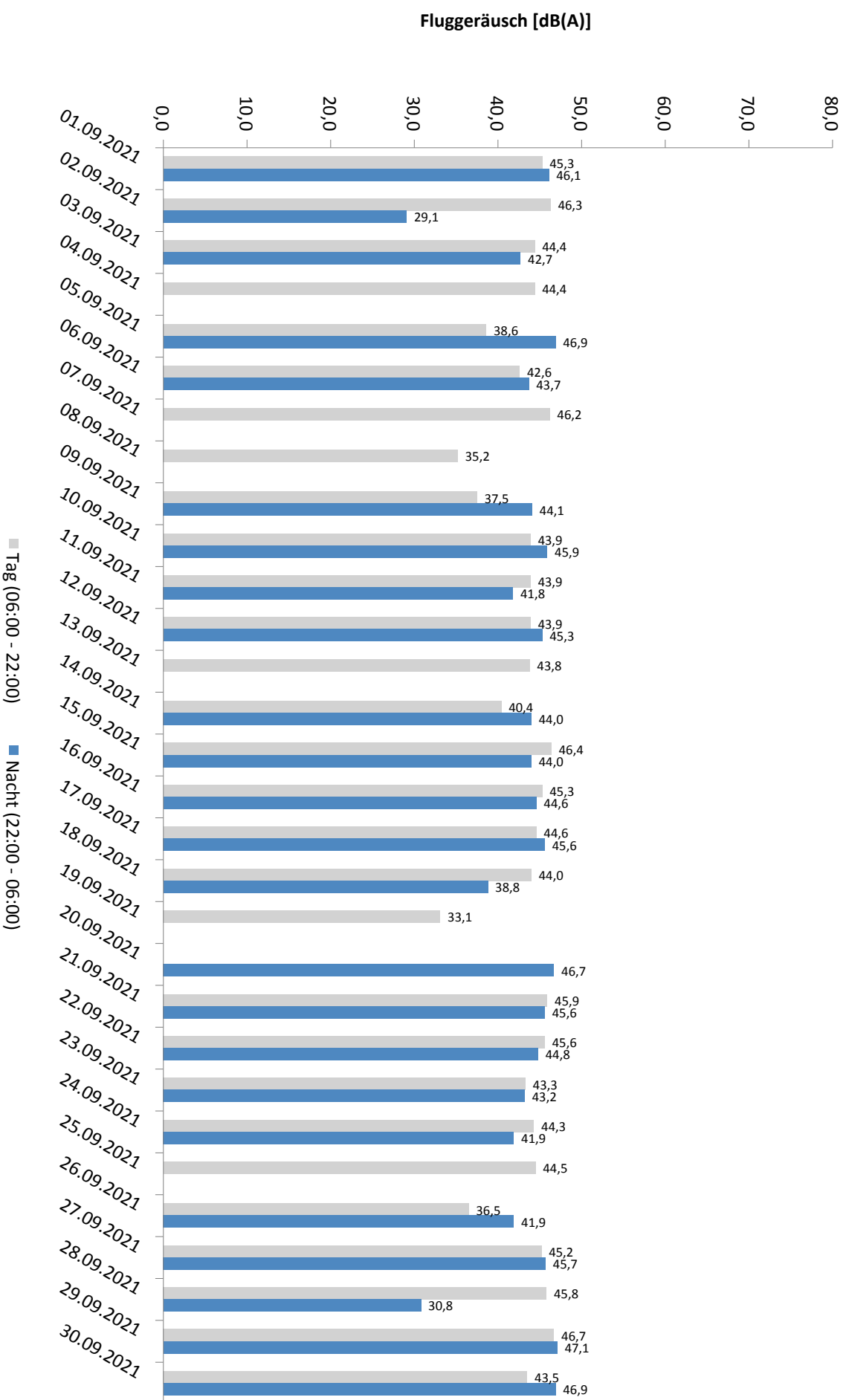
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	66,9	48,8	68,1	48,2	65,5
02.09.2021	52,9	44,1	53,8	48,5	53,8
03.09.2021	49,0	46,4	48,6	49,9	53,7
04.09.2021	47,7	41,4	47,9	47,1	50,2
05.09.2021	45,1	49,7	44,8	45,9	55,4
06.09.2021	66,0	47,9	67,3	45,9	64,6
07.09.2021	53,3	43,6	53,9	50,9	54,2
08.09.2021	49,1	42,9	49,6	47,3	51,4
09.09.2021	47,5	46,4	47,7	46,9	53,0
10.09.2021	48,4	47,0	48,2	48,9	53,8
11.09.2021	47,3	43,8	47,8	45,5	51,1
12.09.2021	46,2	47,3	45,9	47,0	53,5
13.09.2021	50,9	68,9	51,2	50,0	74,1
14.09.2021	49,0	46,3	49,5	46,8	53,3
15.09.2021	50,3	46,2	50,1	50,8	54,0
16.09.2021	49,2	46,4	49,6	47,4	53,4
17.09.2021	49,0	47,0	49,3	48,3	53,9
18.09.2021	47,5	42,6	47,6	47,0	50,6
19.09.2021	46,0	44,5	46,2	45,5	51,3
20.09.2021	49,4	48,7	50,3	44,6	55,0
21.09.2021	81,1	47,7	82,4	46,3	79,3
22.09.2021	49,6	47,4	50,2	46,9	54,2
23.09.2021	66,3	47,9	50,3	71,9	69,4
24.09.2021	49,6	44,1	49,4	50,1	52,7
25.09.2021	48,8	38,8	49,7	43,5	49,2
26.09.2021	44,9	56,4	44,6	45,9	61,8
27.09.2021	49,5	47,7	50,1	46,9	54,3
28.09.2021	50,2	45,4	50,8	47,4	53,1
29.09.2021	50,5	68,8	50,3	51,3	74,1
30.09.2021	59,6	48,6	60,8	47,7	59,4
Gesamt	66,8	57,5	68,0	57,0	67,2

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 4 Nauendorf September 2021

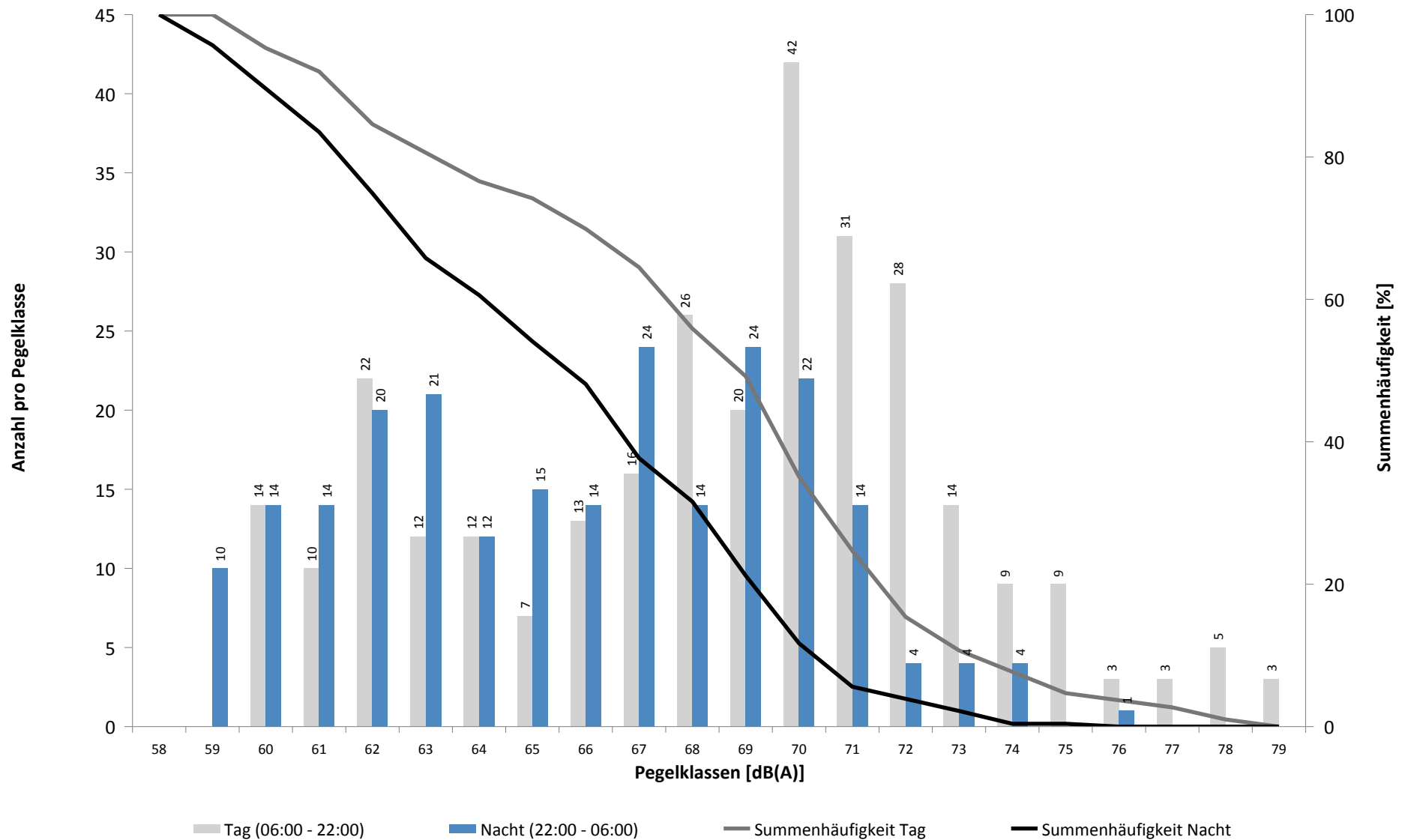
Fluggeräusch: Tag 44,0 dB(A) Nacht 43,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Nauendorf

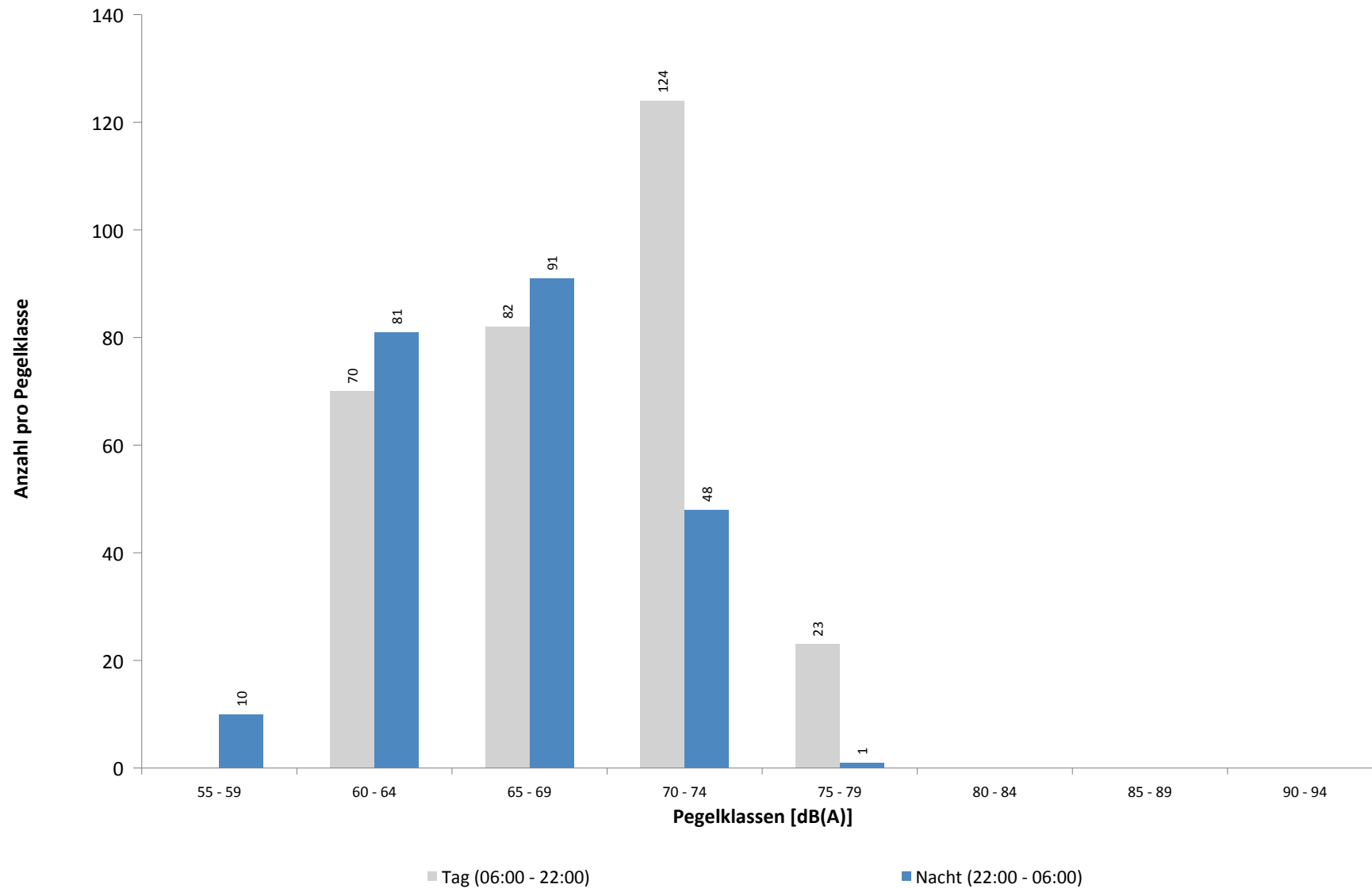
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 4 Nauendorf

September 2021



Ausfallzeiten
MP 4 Nauendorf
September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 309 Minuten			
08.09.2021 03:09:10	08.09.2021 03:09:11	1	Zeitumstellung
17.09.2021 03:09:09	17.09.2021 03:09:10	1	Zeitumstellung
21.09.2021 14:35:55	21.09.2021 14:37:00	65	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 14:37:00	21.09.2021 14:41:11	251	Parameter Änderung
21.09.2021 14:46:16	21.09.2021 14:47:32	76	Stromausfall
21.09.2021 14:47:32	21.09.2021 14:47:56	24	Parameter Änderung
23.09.2021 12:51:00	23.09.2021 15:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
23.09.2021 21:21:00	23.09.2021 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
25.09.2021 03:08:01	25.09.2021 03:08:02	1	Zeitumstellung
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:05	65	Stromausfall
27.09.2021 01:46:05	27.09.2021 01:46:30	25	Parameter Änderung
27.09.2021 11:07:37	27.09.2021 11:08:01	24	Parameter Änderung
29.09.2021 17:51:00	29.09.2021 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 5 Doellnitz

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,8 dB	46,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	52,2 dB	52,2 dB
L_{DEN}	57,8 dB	57,8 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	64,2 %	69,0 %
Nacht	93,7 %	93,3 %
Gesamt	80,4 %	84,8 %

	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

September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	82,4	82,4	82,4	1
AN12	78,8	78,2	79,3	2
B744	76,5	61,0	81,9	23
IL76	74,6	65,8	77,2	14
A330	70,2	62,9	75,1	75
B748	69,8	60,0	78,5	9
A321	68,8	60,3	73,0	68
A306	68,5	60,0	75,2	332
B77L	68,2	60,0	74,5	49
PA1P	67,9	62,9	70,2	2
A332	67,5	63,2	71,0	3
B734	67,3	61,1	73,6	276
B738	66,9	61,5	69,9	7
ATP	66,8	66,8	66,8	1
CN1P	66,8	65,9	67,5	2
A319	66,7	61,1	68,5	15
A320	66,6	61,2	70,5	53
B762	66,3	63,3	67,9	39
MD82	65,7	61,4	67,7	4
SR20	65,4	62,5	67,1	2
E195	65,2	64,1	65,9	3
B733	65,0	62,4	67,1	15
E190	64,1	62,5	66,1	10
B763	64,0	60,0	67,4	11
B190	63,9	63,9	63,9	1
B752	63,2	60,0	70,5	324
A20N	63,2	63,2	63,2	1
CRJ9	63,2	60,0	65,6	31
CN2P	63,1	63,1	63,1	1
B788	62,0	62,0	62,0	1
B789	61,7	60,1	62,8	13
CNJ	61,7	60,6	62,1	5
BE2J	60,6	60,6	60,6	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
AN12	76,8	76,8	76,8	1
B748	75,3	60,4	78,0	18
B744	74,1	72,0	76,9	11
A306	72,8	67,5	78,1	112
B77L	72,8	65,3	76,9	97
A330	72,3	68,9	76,7	32
IL76	71,3	66,9	73,8	6
B763	70,6	63,5	73,3	8
B789	70,5	66,6	73,8	7
B38M	70,5	70,5	70,5	1
A319	70,5	64,0	75,1	11
B762	70,5	62,1	74,1	9
A332	70,4	60,7	73,9	3
MD82	69,9	69,9	69,9	1
A321	69,6	65,3	75,4	33
B738	69,5	66,5	73,5	19
B734	69,1	65,3	73,6	102
B733	68,9	66,4	71,3	12
A320	68,9	64,2	73,6	37
ATP	68,8	67,7	69,5	3
A20N	68,6	65,6	72,1	5
CRJ9	68,4	66,2	71,0	11
T204	68,0	65,7	70,6	12
CL60	67,5	67,5	67,5	1
B752	67,5	60,9	74,0	159
E190	66,9	66,7	67,0	2
D328	66,6	66,6	66,6	1
PC12	66,6	66,6	66,6	1
E195	66,4	63,3	67,8	8
CNJ	64,7	61,9	68,3	9
TBM7	64,4	63,3	65,2	2
BE2J	63,8	63,8	63,8	1
PA1T	63,5	62,9	64,1	2
CN1P	63,2	63,2	63,2	1
BE2T	61,8	61,0	63,0	5
LJ60	61,3	60,7	61,9	4

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

MP 5 Doellnitz

September 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)]
01.09.2021	0	30	0	19		63,3	100,0		46,1	43,2
02.09.2021	0	32	0	21		65,6	100,0		46,9	42,3
03.09.2021	1	38	1	17	100,0	44,7	100,0		49,8	42,5
04.09.2021	1	30	1	15	100,0	50,0	100,0		49,1	43,5
05.09.2021	41	13	39	11	95,1	84,6	100,0		51,1	50,5
06.09.2021	0	26	0	14		53,8	100,0		47,9	44,6
07.09.2021	5	29	5	15	100,0	51,7	100,0		48,9	45,0
08.09.2021	50	0	47	0	94,0		100,0		50,5	49,1
09.09.2021	27	12	25	6	92,6	50,0	100,0		55,8	47,9
10.09.2021	0	34	0	22		64,7	100,0		49,5	43,5
11.09.2021	0	35	0	18		51,4	100,0		47,7	45,1
12.09.2021	0	36	0	23		63,9	100,0		46,6	45,0
13.09.2021	4	20	4	13	100,0	65,0	100,0		47,0	44,4
14.09.2021	81	0	51	1	63,0		100,0		52,2	51,4
15.09.2021	3	37	2	15	66,7	40,5	100,0		47,9	43,4
16.09.2021	1	37	3	13	100,0	35,1	100,0		50,1	41,0
17.09.2021	0	38	0	20		52,6	100,0		47,1	43,5
18.09.2021	7	30	7	23	100,0	76,7	100,0		49,7	48,2
19.09.2021	57	0	52	0	91,2		100,0		52,4	51,8
20.09.2021	43	0	40	0	93,0		100,0		50,8	49,2
21.09.2021	0	39	0	21		53,8	99,0	T	86,1	43,2
22.09.2021	0	37	0	23		62,2	100,0		50,2	47,9
23.09.2021	0	38	0	10		26,3	100,0		49,7	38,9
24.09.2021	0	39	0	15		38,5	100,0		46,7	43,4
25.09.2021	3	40	3	22	100,0	55,0	100,0		50,1	48,5
26.09.2021	53	1	48	2	90,6	100,0	100,0		51,9	51,2
27.09.2021	0	31	0	22		71,0	100,0		47,8	45,1
28.09.2021	2	39	1	17	50,0	43,6	100,0		47,8	44,3
29.09.2021	13	27	13	9	100,0	33,3	100,0		59,5	45,9
30.09.2021	1	40	1	21	100,0	52,5	100,0		54,6	44,3
Gesamt	393	808	343	428	87,3	53,0	100,0		71,3	46,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 5 Doellnitz

September 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)]	
01.09.2021	0	70	0	69		98,6	100,0		54,7	54,5	1,33
02.09.2021	14	12	14	12	100,0	100,0	100,0		50,0	49,6	0,48
03.09.2021	0	31	0	26		83,9	100,0		50,4	49,9	0,52
04.09.2021	14	4	14	4	100,0	100,0	100,0		51,3	51,0	0,45
05.09.2021	0	49	0	42		85,7	100,0		51,3	50,7	0,68
06.09.2021	0	66	0	53		80,3	100,0		52,3	51,6	0,87
07.09.2021	64	0	67	0	100,0		100,0		55,8	55,5	1,56
08.09.2021	61	0	60	0	98,4		100,0		54,1	53,8	1,23
09.09.2021	0	62	0	58		93,5	100,0		52,3	51,8	0,96
10.09.2021	0	29	0	27		93,1	100,0		50,2	49,7	0,54
11.09.2021	1	12	1	10	100,0	83,3	100,0		47,3	46,6	0,21
12.09.2021	0	53	0	49		92,5	100,0		52,2	51,8	0,83
13.09.2021	42	0	42	0	100,0		100,0		53,4	53,1	0,98
14.09.2021	55	45	54	43	98,2	95,6	100,0		55,1	54,7	1,84
15.09.2021	0	60	0	48		80,0	100,0		51,5	50,7	0,79
16.09.2021	0	62	0	62		100,0	100,0		52,8	52,4	1,13
17.09.2021	0	31	0	30		96,8	100,0		50,8	50,4	0,63
18.09.2021	21	1	22	1	100,0	100,0	100,0		51,8	51,6	0,59
19.09.2021	17	1	17	1	100,0	100,0	100,0		49,7	49,4	0,43
20.09.2021	42	52	41	51	97,6	98,1	100,0		56,4	56,0	1,87
21.09.2021	0	59	0	55		93,2	100,0		54,2	53,8	1,08
22.09.2021	0	63	0	55		87,3	100,0		52,4	51,7	0,91
23.09.2021	0	65	0	54		83,1	100,0		52,5	51,7	0,93
24.09.2021	0	28	0	26		92,9	100,0		51,2	50,9	0,61
25.09.2021	18	1	18	0	100,0	0,0	100,0		51,3	50,8	0,50
26.09.2021	16	17	15	15	93,8	88,2	100,0		56,7	49,7	0,53
27.09.2021	0	62	0	50		80,6	100,0		51,7	50,9	0,86
28.09.2021	39	0	39	7	100,0		100,0		54,0	53,5	1,02
29.09.2021	0	62	0	60		96,8	100,0		52,9	52,4	1,08
30.09.2021	0	61	0	58		95,1	100,0		53,6	53,2	1,10
Gesamt	404	1058	404	966	100,0	91,3	100,0		53,0	52,2	0,88

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

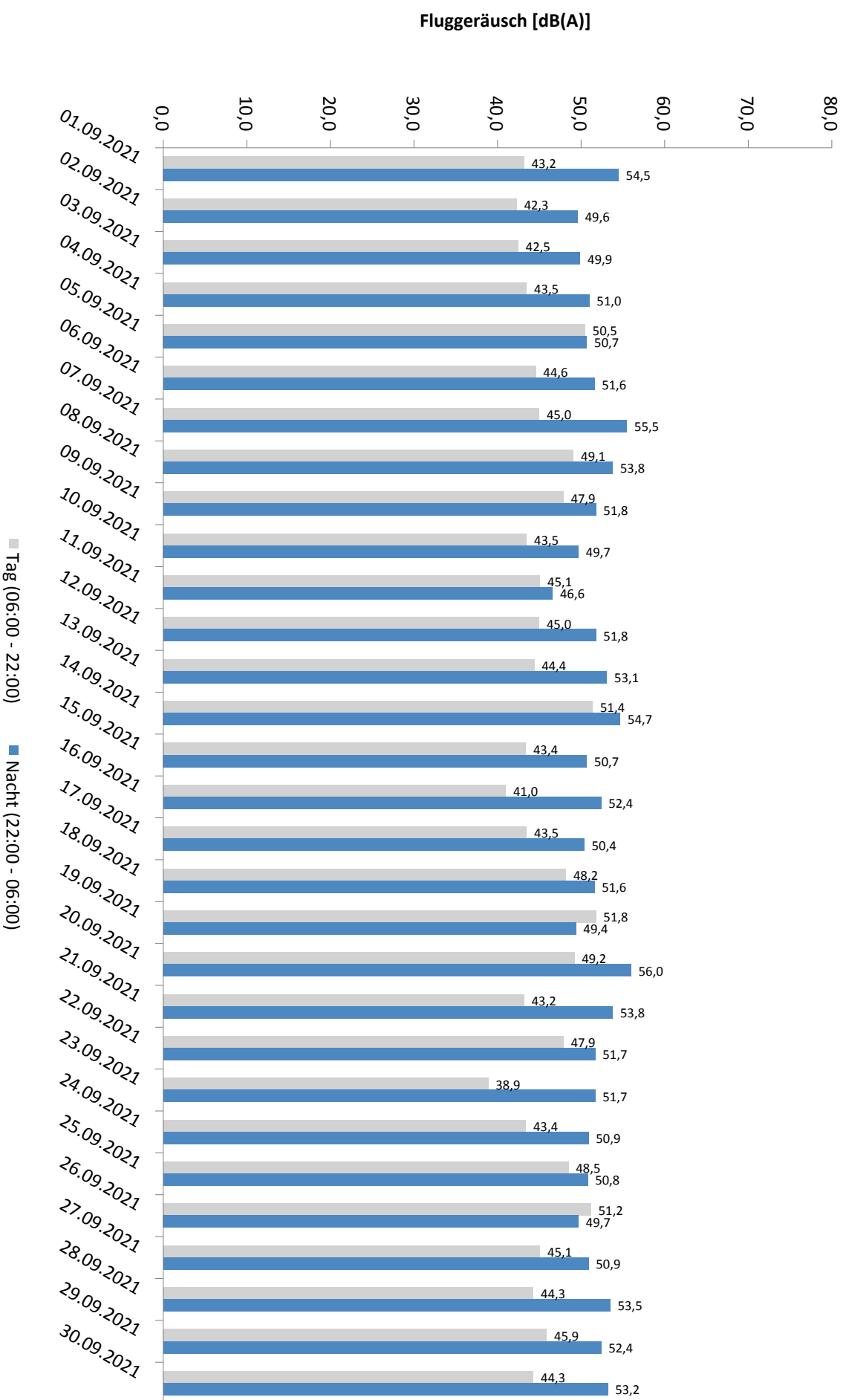
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	46,1	54,7	46,7	43,8	60,1
02.09.2021	46,9	50,0	47,0	46,4	55,8
03.09.2021	49,8	50,4	50,4	47,2	56,5
04.09.2021	49,1	51,3	48,7	50,1	57,3
05.09.2021	51,1	51,3	51,1	50,9	57,7
06.09.2021	47,9	52,3	48,7	43,2	57,9
07.09.2021	48,9	55,8	47,6	51,3	61,4
08.09.2021	50,5	54,1	50,4	50,7	59,9
09.09.2021	55,8	52,3	56,6	51,9	59,4
10.09.2021	49,5	50,2	50,6	42,7	56,2
11.09.2021	47,7	47,3	48,0	46,6	53,7
12.09.2021	46,6	52,2	45,5	48,9	57,9
13.09.2021	47,0	53,4	46,2	48,8	59,0
14.09.2021	52,2	55,1	52,7	50,0	60,9
15.09.2021	47,9	51,5	48,6	44,8	57,2
16.09.2021	50,1	52,8	51,1	44,2	58,6
17.09.2021	47,1	50,8	47,9	43,5	56,5
18.09.2021	49,7	51,8	49,4	50,6	57,8
19.09.2021	52,4	49,7	52,7	51,2	56,8
20.09.2021	50,8	56,4	51,2	49,3	61,9
21.09.2021	86,1	54,2	87,4	44,8	84,3
22.09.2021	50,2	52,4	49,6	51,5	58,4
23.09.2021	49,7	52,5	50,3	47,5	58,3
24.09.2021	46,7	51,2	47,5	42,8	56,8
25.09.2021	50,1	51,3	49,1	52,3	57,6
26.09.2021	51,9	56,7	52,2	50,5	62,3
27.09.2021	47,8	51,7	48,7	42,9	57,3
28.09.2021	47,8	54,0	48,6	43,2	59,5
29.09.2021	59,5	52,9	60,7	44,3	61,0
30.09.2021	54,6	53,6	55,6	47,8	59,9
Gesamt	71,3	53,0	72,6	48,6	69,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,2	54,5	44,1	38,5	59,8
	42,3	49,6	43,2	37,7	55,0
	42,5	49,9	43,4	37,2	55,3
	43,5	51,0	44,6	33,7	56,4
	50,5	50,7	50,6	50,1	57,0
	44,6	51,6	45,7	36,2	57,0
	45,0	55,5	44,5	46,1	60,9
	49,1	53,8	48,8	50,0	59,5
	47,9	51,8	46,9	49,9	57,6
	43,5	49,7	44,5	36,8	55,1
	45,1	46,6	46,3	33,1	52,4
	45,0	51,8	43,2	48,1	57,4
	44,4	53,1	42,2	47,9	58,5
	51,4	54,7	52,0	49,2	60,5
	43,4	50,7	44,5	34,4	56,1
	41,0	52,4	41,7	38,2	57,7
	43,5	50,4	44,5	36,9	55,9
	48,2	51,6	47,5	49,7	57,4
	51,8	49,4	52,1	50,7	56,3
	49,2	56,0	49,5	48,2	61,5
	43,2	53,8	43,9	40,3	59,2
	47,9	51,7	46,1	51,0	57,7
	38,9	51,7	39,6	35,7	57,0
	43,4	50,9	44,5	34,5	56,2
	48,5	50,8	46,6	51,7	57,0
	51,2	49,7	51,6	49,7	56,4
	45,1	50,9	46,0	39,7	56,4
	44,3	53,5	45,5	31,3	58,8
	45,9	52,4	46,8	39,6	57,8
	44,3	53,2	43,7	45,6	58,6
	46,8	52,2	47,0	46,4	57,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 5 Doellnitz September 2021

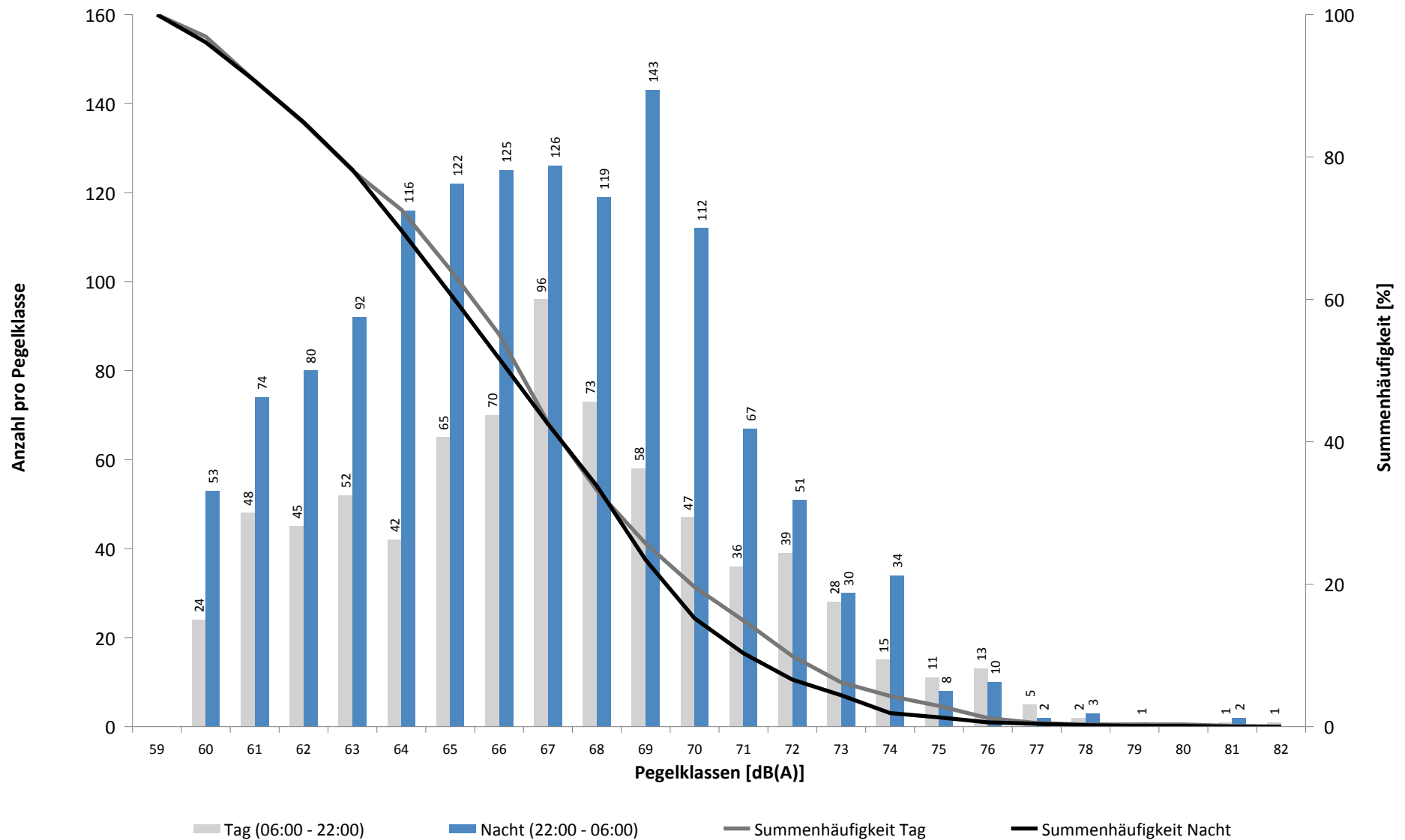
Fluggeräusch: Tag 46,8 dB(A) Nacht 52,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

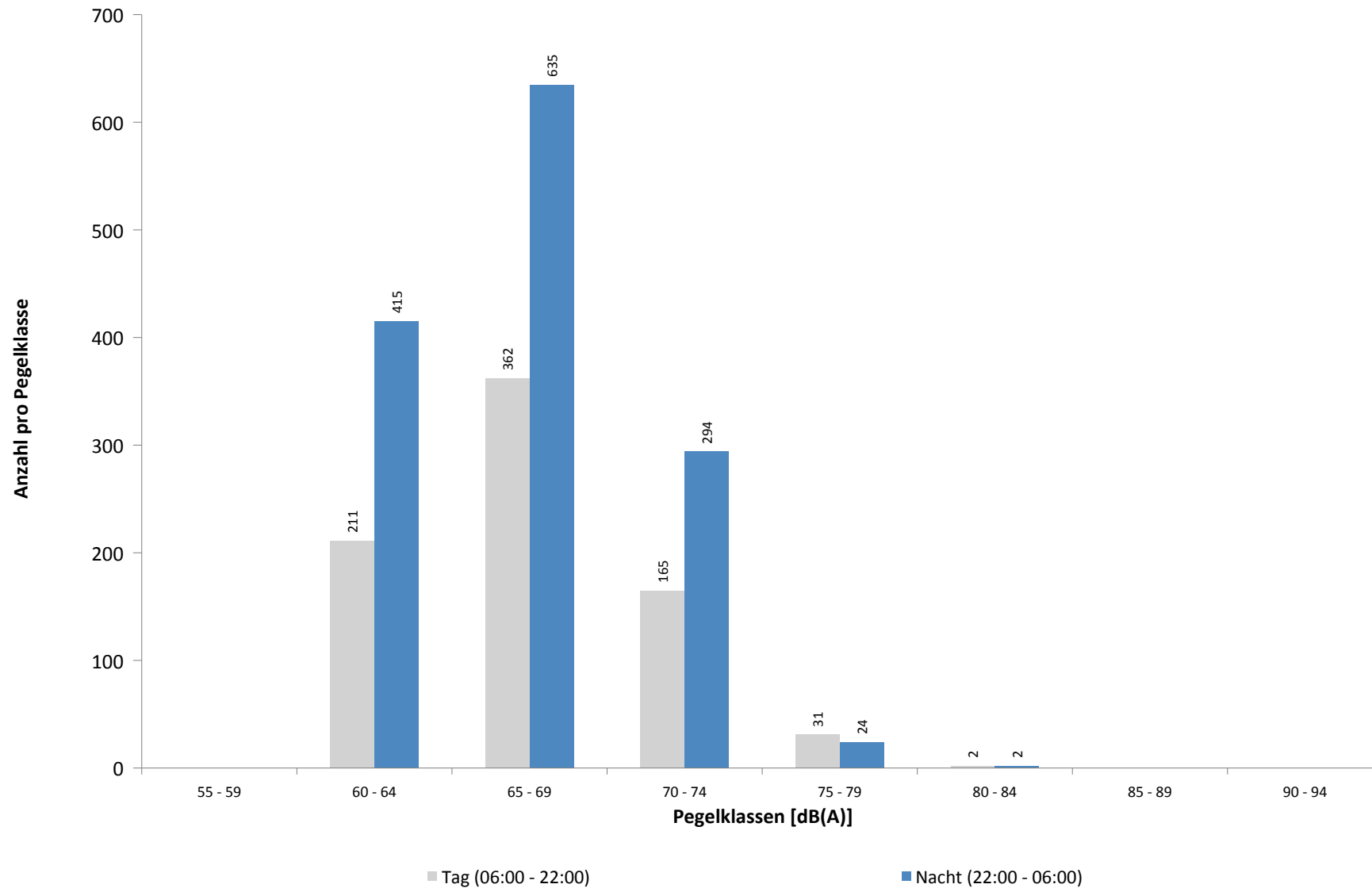
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 5 Doellnitz

September 2021



Ausfallzeiten

MP 5 Doellnitz

September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 13 Minuten			
02.09.2021 02:09:01	02.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
02.09.2021 03:09:06	02.09.2021 03:09:10	4	Zeitumstellung
03.09.2021 02:09:01	03.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
04.09.2021 02:09:01	04.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
04.09.2021 03:08:22	04.09.2021 03:08:26	4	Zeitumstellung
05.09.2021 02:09:01	05.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
06.09.2021 02:09:01	06.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
06.09.2021 03:22:39	06.09.2021 03:22:42	3	Zeitumstellung
07.09.2021 02:09:01	07.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
08.09.2021 02:09:01	08.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
08.09.2021 03:09:43	08.09.2021 03:09:47	4	Zeitumstellung
09.09.2021 02:09:01	09.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
10.09.2021 02:09:01	10.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
10.09.2021 03:08:53	10.09.2021 03:08:57	4	Zeitumstellung
11.09.2021 02:09:01	11.09.2021 02:09:03	2	Parameter Änderung
12.09.2021 02:09:01	12.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
12.09.2021 03:08:56	12.09.2021 03:09:00	4	Zeitumstellung
13.09.2021 02:09:01	13.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
14.09.2021 02:09:01	14.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
14.09.2021 03:08:51	14.09.2021 03:08:55	4	Zeitumstellung
15.09.2021 02:09:01	15.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
16.09.2021 02:09:01	16.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
16.09.2021 03:09:46	16.09.2021 03:09:50	4	Zeitumstellung
17.09.2021 02:09:01	17.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
18.09.2021 02:09:01	18.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
18.09.2021 03:09:26	18.09.2021 03:09:30	4	Zeitumstellung
19.09.2021 02:09:01	19.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
20.09.2021 02:09:01	20.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
20.09.2021 03:08:52	20.09.2021 03:08:55	3	Zeitumstellung
21.09.2021 02:09:02	21.09.2021 02:09:03	1	Parameter Änderung
21.09.2021 11:48:12	21.09.2021 11:57:41	569	Stromausfall
21.09.2021 11:57:41	21.09.2021 11:57:58	17	Parameter Änderung
22.09.2021 02:09:01	22.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
23.09.2021 02:09:01	23.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
23.09.2021 03:08:52	23.09.2021 03:08:56	4	Zeitumstellung
24.09.2021 02:09:02	24.09.2021 02:09:04	2	Parameter Änderung
25.09.2021 02:09:01	25.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
25.09.2021 03:08:32	25.09.2021 03:08:35	3	Zeitumstellung
26.09.2021 02:09:01	26.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:17	77	Stromausfall
27.09.2021 01:46:17	27.09.2021 01:46:35	18	Parameter Änderung
27.09.2021 02:09:01	27.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
27.09.2021 11:08:26	27.09.2021 11:08:43	17	Parameter Änderung
28.09.2021 02:09:01	28.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
28.09.2021 03:08:46	28.09.2021 03:08:49	3	Zeitumstellung
30.09.2021 02:09:01	30.09.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung
30.09.2021 03:09:01	30.09.2021 03:09:04	3	Zeitumstellung
01.10.2021 02:09:01	01.10.2021 02:09:02	1	Parameter Änderung

MP 6 Radefeld

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	53,0 dB	53,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	57,6 dB	57,5 dB
L_{DEN}	63,2 dB	63,2 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	95,1 %	95,9 %
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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP 6 Radefeld

September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	84,6	73,8	86,7	3
B744	84,5	78,7	89,1	12
MD82	81,8	81,8	81,8	1
IL76	80,3	70,6	85,3	9
B748	79,1	75,4	82,0	24
B77L	78,1	69,9	82,9	82
A306	77,9	71,7	80,8	149
A330	77,3	74,7	79,9	38
T204	76,6	73,3	78,9	8
B733	76,1	73,8	77,9	14
B734	76,0	66,7	83,2	126
B762	75,5	74,2	76,9	18
A321	74,7	66,1	76,8	32
B763	74,6	71,6	77,3	11
B738	73,7	66,0	79,3	24
A332	73,5	73,5	73,5	1
E190	73,3	72,2	74,1	2
A319	72,7	66,5	74,5	10
A320	72,6	66,3	77,3	29
E195	72,3	70,9	73,6	8
B752	71,5	66,1	76,1	203
CRJ9	71,3	71,3	71,3	1
B789	71,1	66,9	72,3	13
B38M	69,1	69,1	69,1	1
CNJ	69,0	66,9	70,2	5
A20N	69,0	67,6	71,4	4
LJ31	68,0	68,0	68,0	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B707	90,1	90,1	90,1	1
AN12	80,2	80,2	80,2	1
A124	78,8	73,7	83,0	5
B744	77,3	72,5	83,8	35
B748	76,8	72,1	80,6	46
MD82	76,3	75,0	77,6	6
IL76	75,9	72,8	78,2	20
AN26	75,2	75,2	75,2	1
B733	74,8	71,4	78,2	28
B734	74,4	69,9	79,7	299
B77L	74,3	71,1	79,6	215
A306	73,6	68,5	80,0	274
B762	73,6	69,0	75,8	37
A21N	73,4	73,4	73,4	1
A332	73,4	70,1	78,4	18
A330	72,9	69,7	77,6	77
B763	72,5	68,6	75,7	18
T204	71,7	69,5	74,7	18
EC45	71,5	71,5	71,5	1
B738	71,4	68,9	74,6	54
E195	71,3	68,8	73,5	24
A321	71,1	68,4	76,1	86
B739	71,1	71,1	71,1	1
B752	70,7	66,2	77,8	418
E190	70,6	69,5	72,6	12
B38M	70,5	69,5	71,7	4
ATP	70,4	67,6	73,0	10
A319	70,3	66,6	74,6	46
A320	70,0	66,8	73,1	101
PC12	69,5	67,8	70,8	9
D328	69,3	67,7	71,1	5
AT43	68,9	68,9	68,9	1
PA2T	68,9	68,9	68,9	1
CRJ9	68,7	66,1	75,9	24
B463	68,6	68,6	68,6	1
TBM7	68,6	67,4	69,5	2
BE2T	68,5	68,5	68,5	1
B789	68,5	67,6	70,2	11
CL60	68,4	68,4	68,4	1
SF34	68,2	66,0	70,4	4
CN1P	68,1	68,1	68,1	1
CNJ	68,0	66,0	70,7	17
BE2J	67,8	66,2	69,0	2
A20N	67,8	66,0	69,4	9
FA3J	67,6	67,4	67,8	2
SR20	67,6	67,6	67,6	1

Typenpegel

MP 6 Radefeld

September 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
PA1T	67,4	66,4	68,6	3
E135	67,4	67,4	67,4	1
GRJ	67,4	67,4	67,4	1
B190	67,3	67,3	67,3	1
PA1P	66,5	66,3	66,7	2
EMJ	66,2	66,2	66,2	1
DA62	66,1	66,1	66,1	1

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

MP 6 Radefeld

September 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)]
01.09.2021	41	0	39	0	95,1		100,0		55,8	51,3
02.09.2021	44	0	42	0	95,5		100,0		54,0	51,2
03.09.2021	47	3	47	2	100,0	66,7	100,0		55,5	52,3
04.09.2021	47	0	42	0	89,4		100,0		54,1	51,0
05.09.2021	12	20	11	25	91,7	100,0	100,0		54,6	53,2
06.09.2021	42	2	40	3	95,2	100,0	100,0		55,2	52,2
07.09.2021	44	2	44	2	100,0	100,0	100,0		54,2	51,1
08.09.2021	0	48	0	40		83,3	100,0		57,6	54,8
09.09.2021	23	32	28	28	100,0	87,5	100,0		57,9	54,2
10.09.2021	49	0	51	0	100,0		100,0		55,7	51,6
11.09.2021	49	0	44	0	89,8		100,0		54,3	51,4
12.09.2021	41	1	43	1	100,0	100,0	100,0		54,4	52,5
13.09.2021	33	5	33	5	100,0	100,0	100,0		53,8	51,2
14.09.2021	0	56	2	56		100,0	100,0		60,7	55,0
15.09.2021	47	1	32	2	68,1	100,0	100,0		57,6	51,4
16.09.2021	52	0	45	0	86,5		100,0		55,2	52,1
17.09.2021	48	0	48	0	100,0		100,0		55,6	52,9
18.09.2021	35	0	34	0	97,1		100,0		52,6	50,0
19.09.2021	0	50	0	47		94,0	100,0		56,5	55,2
20.09.2021	0	38	0	31		81,6	100,0		56,2	54,5
21.09.2021	49	1	43	1	87,8	100,0	99,0	T	68,9	52,1
22.09.2021	41	0	44	0	100,0		100,0		54,6	51,8
23.09.2021	50	0	40	0	80,0		77,0	W	57,9	53,8
24.09.2021	50	0	45	0	90,0		100,0		56,0	52,3
25.09.2021	33	0	31	0	93,9		100,0		53,7	50,8
26.09.2021	0	43	0	43		100,0	100,0		56,8	54,9
27.09.2021	45	0	43	0	95,6		100,0		56,5	52,6
28.09.2021	47	1	48	1	100,0	100,0	100,0		56,9	53,7
29.09.2021	37	16	36	15	97,3	93,8	97,0	W	59,1	56,7
30.09.2021	47	0	48	0	100,0		100,0		58,1	54,1
Gesamt	1053	319	1003	302	95,3	94,7	99,0		58,3	53,0

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 6 Radefeld

September 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)]	
01.09.2021	65	0	63	0	96,9		100,0		57,3	56,3	0,78
02.09.2021	41	52	41	69	100,0	100,0	100,0		62,1	61,6	2,06
03.09.2021	53	0	53	0	100,0		100,0		56,1	55,5	0,64
04.09.2021	4	6	4	8	100,0	100,0	100,0		54,4	53,1	0,25
05.09.2021	14	0	14	0	100,0		100,0		51,4	48,9	0,16
06.09.2021	58	0	58	0	100,0		100,0		56,8	56,0	0,75
07.09.2021	0	57	0	79		100,0	100,0		61,3	60,6	1,57
08.09.2021	0	60	0	78		100,0	100,0		61,4	60,7	1,65
09.09.2021	54	0	54	0	100,0		100,0		57,7	55,6	0,71
10.09.2021	48	0	47	0	97,9		100,0		56,6	55,3	0,64
11.09.2021	18	0	18	0	100,0		100,0		53,1	51,8	0,27
12.09.2021	11	0	12	0	100,0		100,0		52,1	49,1	0,17
13.09.2021	17	62	15	77	88,2	100,0	100,0		61,4	60,8	1,68
14.09.2021	5	19	5	24	100,0	100,0	100,0		59,2	58,1	0,63
15.09.2021	58	0	55	0	94,8		100,0		58,0	57,0	0,87
16.09.2021	57	0	58	0	100,0		100,0		57,4	56,5	0,79
17.09.2021	53	1	55	1	100,0	100,0	100,0		57,3	56,8	0,79
18.09.2021	0	9	0	8		88,9	100,0		55,0	54,5	0,21
19.09.2021	0	42	0	66		100,0	100,0		61,1	60,8	1,39
20.09.2021	20	8	21	9	100,0	100,0	100,0		57,1	56,1	0,46
21.09.2021	51	0	51	0	100,0		100,0		57,2	56,4	0,77
22.09.2021	56	0	55	0	98,2		100,0		57,9	56,5	0,74
23.09.2021	57	0	49	0	86,0		89,0	T W	58,0	57,3	
24.09.2021	52	0	52	0	100,0		100,0		57,5	56,7	0,82
25.09.2021	3	9	2	10	66,7	100,0	100,0		54,5	53,3	0,26
26.09.2021	1	30	3	37	100,0	100,0	100,0		61,3	58,7	0,88
27.09.2021	51	0	51	0	100,0		100,0		57,8	56,6	0,77
28.09.2021	1	45	1	61	100,0	100,0	100,0		61,5	60,8	1,36
29.09.2021	61	0	61	0	100,0		100,0		59,3	58,3	1,08
30.09.2021	58	0	58	0	100,0		100,0		59,5	57,7	1,07
Gesamt	967	400	956	527	98,9	100,0	100,0		58,5	57,6	0,83

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP 6 Radefeld

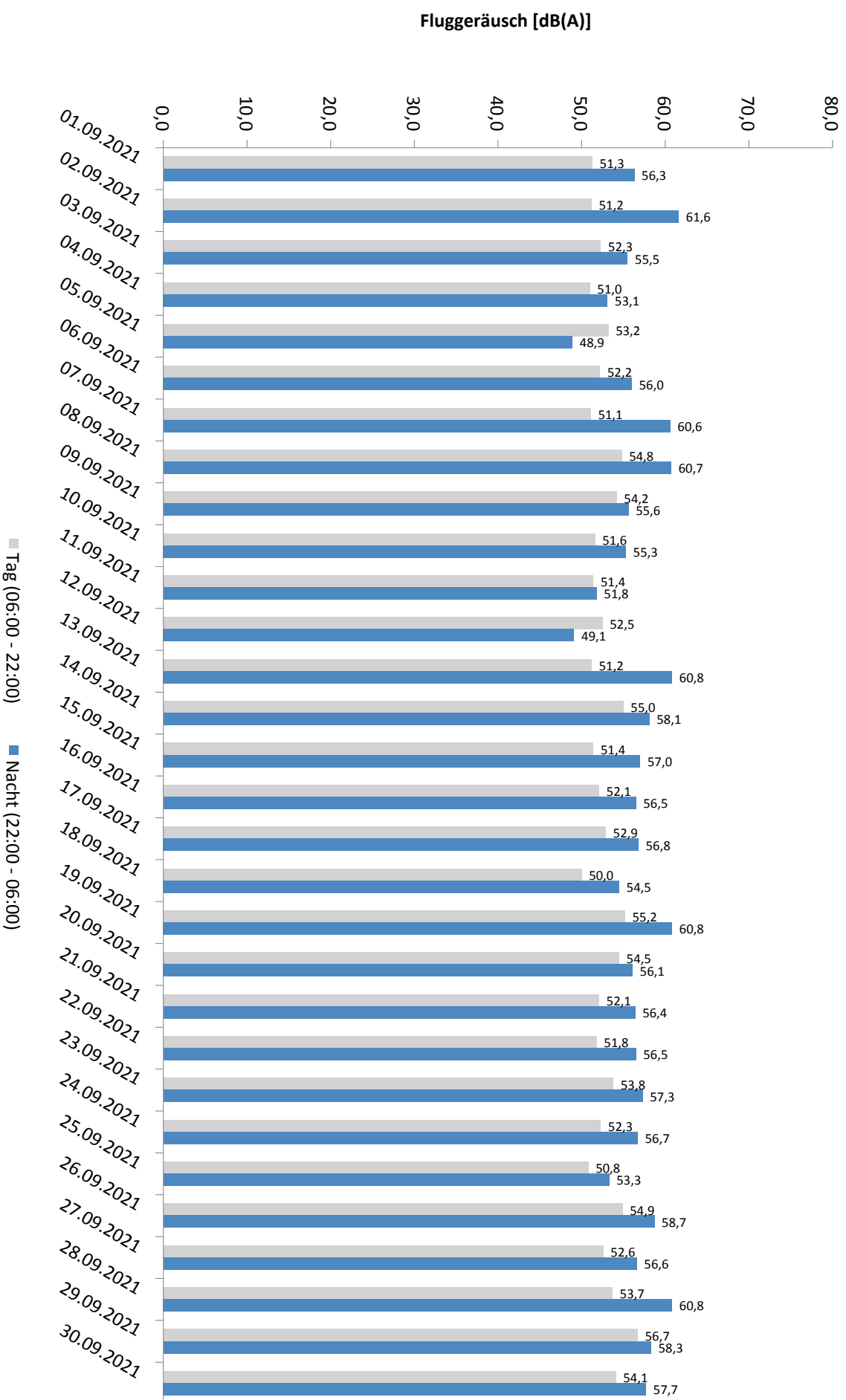
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	55,8	57,3	56,3	53,5	63,3
02.09.2021	54,0	62,1	54,0	53,9	67,6
03.09.2021	55,5	56,1	56,0	53,1	62,2
04.09.2021	54,1	54,4	54,3	53,5	60,7
05.09.2021	54,6	51,4	54,7	54,3	58,7
06.09.2021	55,2	56,8	55,5	54,0	62,8
07.09.2021	54,2	61,3	54,6	52,4	66,7
08.09.2021	57,6	61,4	57,4	58,0	67,2
09.09.2021	57,9	57,7	58,2	56,6	64,1
10.09.2021	55,7	56,6	55,8	55,6	62,8
11.09.2021	54,3	53,1	54,6	53,5	59,7
12.09.2021	54,4	52,1	54,6	53,6	59,1
13.09.2021	53,8	61,4	54,2	52,5	66,8
14.09.2021	60,7	59,2	61,7	55,2	65,6
15.09.2021	57,6	58,0	58,2	55,1	64,1
16.09.2021	55,2	57,4	55,3	54,9	63,4
17.09.2021	55,6	57,3	56,0	54,4	63,3
18.09.2021	52,6	55,0	53,4	48,4	60,8
19.09.2021	56,5	61,1	55,4	58,7	66,8
20.09.2021	56,2	57,1	56,9	53,2	63,2
21.09.2021	68,9	57,2	70,2	51,9	68,5
22.09.2021	54,6	57,9	54,6	54,5	63,7
23.09.2021	57,9	58,0	58,7	54,7	64,5
24.09.2021	56,0	57,5	55,8	56,3	63,6
25.09.2021	53,7	54,5	54,1	52,5	60,7
26.09.2021	56,8	61,3	56,2	58,2	67,1
27.09.2021	56,5	57,8	56,7	55,8	63,8
28.09.2021	56,9	61,5	57,3	55,2	67,2
29.09.2021	59,1	59,3	59,7	56,1	65,5
30.09.2021	58,1	59,5	58,2	57,9	65,6
Gesamt	58,3	58,5	59,0	55,1	64,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,3	56,3	51,5	50,9	61,9
	51,2	61,6	50,8	52,3	67,0
	52,3	55,5	52,6	51,2	61,3
	51,0	53,1	50,7	51,8	59,2
	53,2	48,9	53,2	53,0	56,7
	52,2	56,0	52,6	50,4	61,7
	51,1	60,6	51,7	48,6	65,9
	54,8	60,7	54,2	56,3	66,3
	54,2	55,6	54,6	52,7	61,6
	51,6	55,3	51,2	52,7	61,1
	51,4	51,8	51,6	50,5	58,0
	52,5	49,1	52,6	52,2	56,5
	51,2	60,8	51,5	49,8	66,1
	55,0	58,1	55,8	51,4	63,9
	51,4	57,0	51,8	50,0	62,6
	52,1	56,5	51,9	52,7	62,2
	52,9	56,8	53,1	52,3	62,5
	50,0	54,5	51,0	43,2	60,0
	55,2	60,8	53,6	58,0	66,5
	54,5	56,1	55,4	50,4	62,0
	52,1	56,4	52,9	47,7	62,0
	51,8	56,5	51,6	52,4	62,2
	53,8	57,3	54,5	51,3	63,3
	52,3	56,7	51,7	53,8	62,4
	50,8	53,3	51,2	49,1	59,2
	54,9	58,7	54,3	56,4	64,5
	52,6	56,6	53,2	50,3	62,3
	53,7	60,8	54,3	51,3	66,3
	56,7	58,3	57,4	53,1	64,2
	54,1	57,7	54,3	53,5	63,5
	53,0	57,6	53,2	52,5	63,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 6 Radefeld September 2021

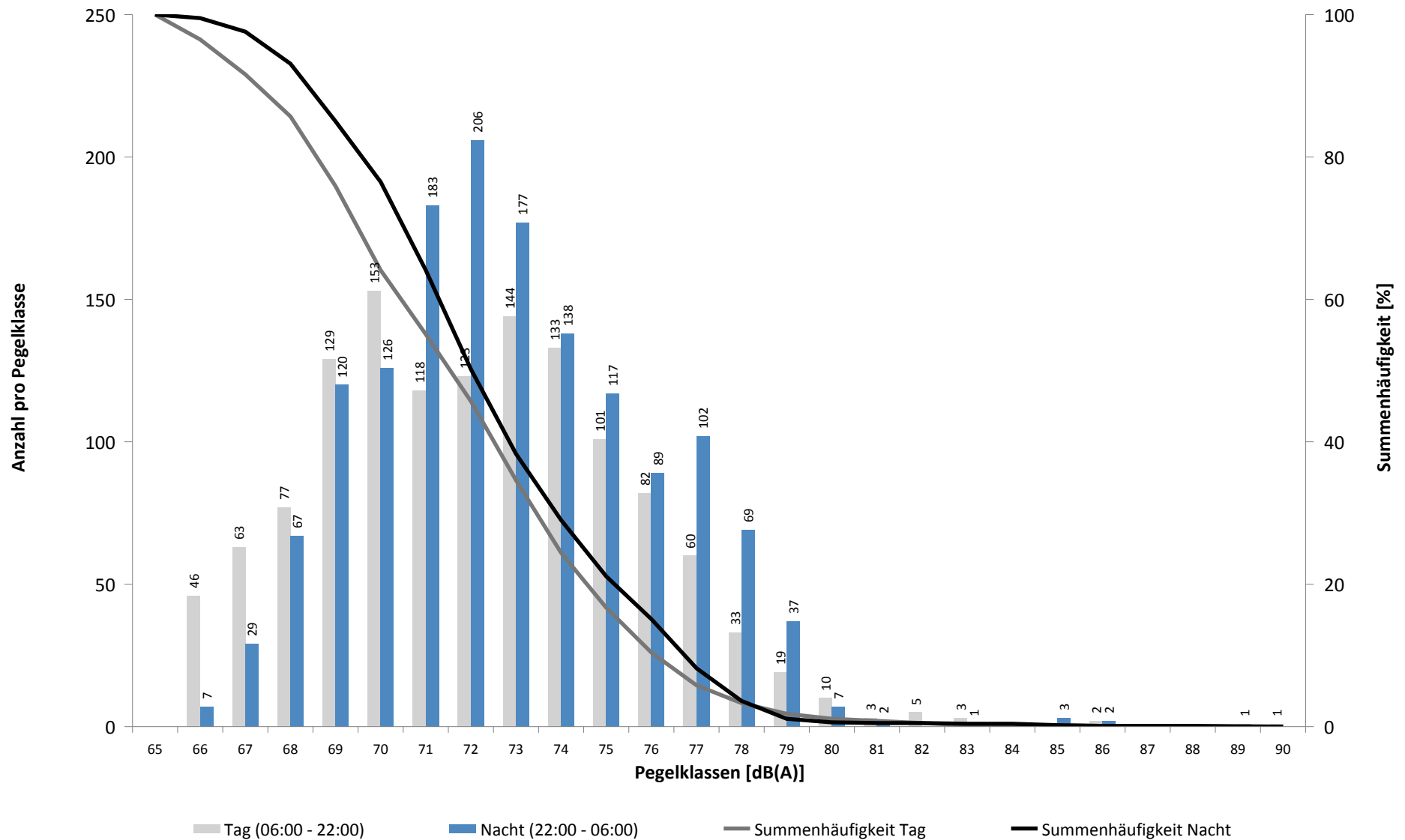
Fluggeräusch: Tag 53,0 dB(A) Nacht 57,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

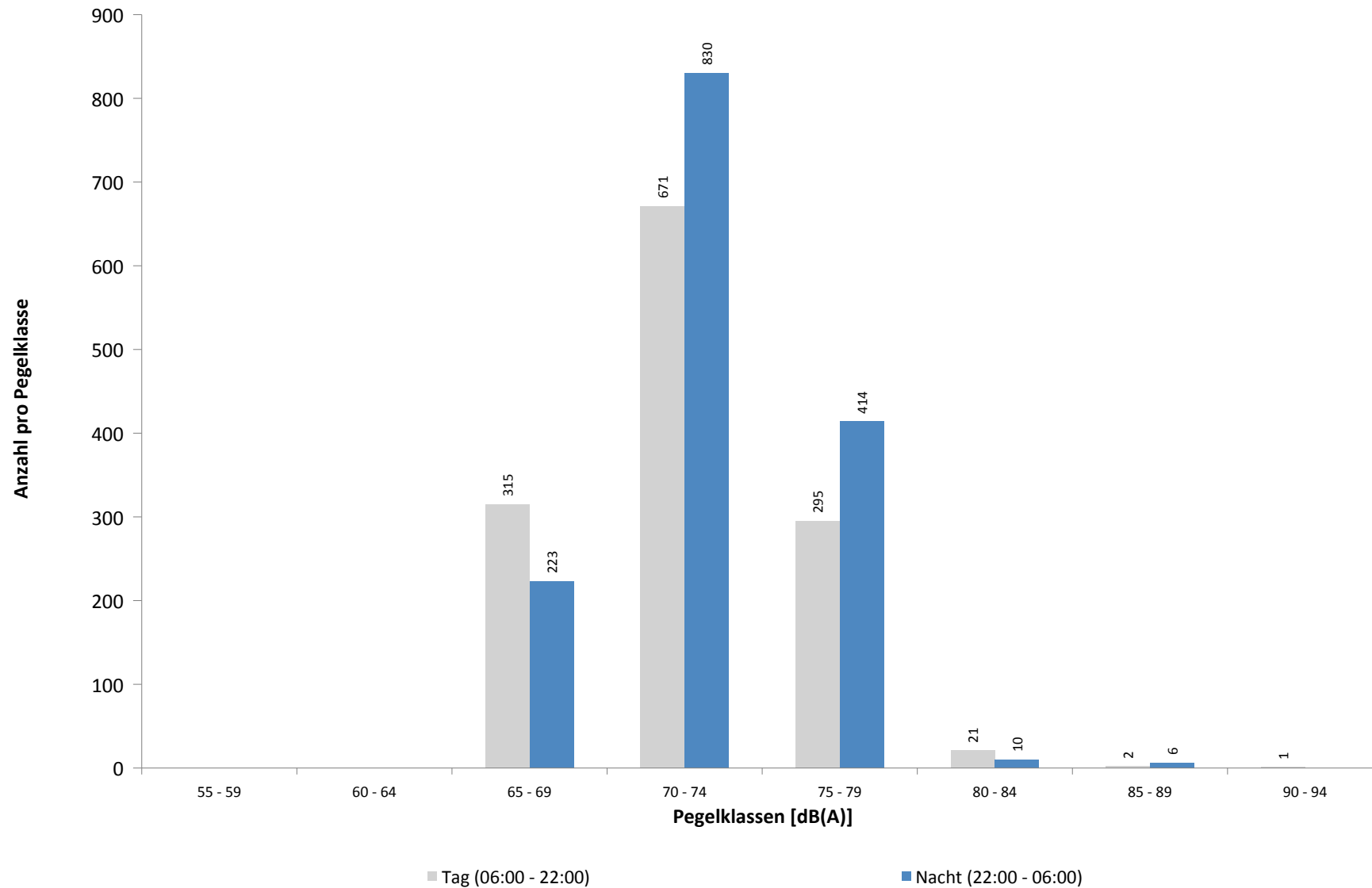
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 6 Radefeld

September 2021



Ausfallzeiten
MP 6 Radefeld
September 2021

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

Gesamtausfalldauer 316 Minuten

11.09.2021 03:09:10	11.09.2021 03:09:11	1
21.09.2021 00:00:00	21.09.2021 00:00:09	9
21.09.2021 15:28:26	21.09.2021 15:42:26	840
21.09.2021 15:42:26	21.09.2021 15:42:42	16
23.09.2021 12:51:00	23.09.2021 15:51:00	10800
23.09.2021 21:21:00	23.09.2021 22:51:00	5400
25.09.2021 03:09:07	25.09.2021 03:09:08	1
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:09	69
27.09.2021 01:46:09	27.09.2021 01:46:27	18
27.09.2021 11:09:24	27.09.2021 11:09:40	16
29.09.2021 17:51:00	29.09.2021 18:21:00	1800
30.09.2021 03:09:35	30.09.2021 03:09:36	1

Ausfallgrund

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

MP 7 Wolteritz

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	41,3 dB	40,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	48,7 dB	45,6 dB
L_{DEN}	54,2 dB	51,3 dB

	N1/N2	
	September 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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP 7 Wolteritz

September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,6	62,4	84,9	13
B748	73,3	53,0	81,1	9
A124	73,2	57,7	77,9	3
T204	71,4	64,8	73,7	7
B77L	71,2	52,1	77,2	45
A330	71,2	54,3	77,5	36
B763	70,2	61,9	72,1	9
A306	70,1	54,7	75,7	130
B734	68,6	50,5	74,4	91
B733	68,2	55,3	72,1	14
E195	68,2	63,6	70,3	4
E190	68,1	67,1	68,9	2
B738	65,4	55,0	69,2	23
A320	65,0	50,0	69,6	20
B752	64,9	50,4	80,3	179
A319	64,3	51,4	68,4	6
CRJ9	64,1	62,0	65,5	2
B789	63,5	57,4	66,3	10
TBM7	63,4	63,4	63,4	1
B762	63,2	55,5	72,1	16
CNJ	63,2	57,0	66,8	7
A321	63,1	51,3	68,0	19
LJ31	62,5	62,5	62,5	1
IL76	62,0	52,2	69,4	7
MD82	61,9	61,9	61,9	1
A20N	61,0	60,3	61,6	2
BE2T	60,8	57,8	62,6	4
PA2P	60,3	60,3	60,3	1
A332	59,4	59,4	59,4	1
ATP	58,5	58,5	58,5	1
PA1T	58,4	58,2	58,5	2

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A332	76,5	59,8	81,2	3
A20N	74,2	56,8	77,2	2
B38M	70,9	70,9	70,9	1
CNJ	68,6	57,5	73,8	8
SR20	67,8	66,2	69,0	2
E190	65,9	57,2	70,2	3
EC45	65,8	65,8	65,8	1
A124	65,7	63,1	67,3	2
B738	65,6	55,3	71,6	14
B77L	64,1	51,1	75,9	37
T204	64,1	55,1	74,0	14
A320	63,1	55,4	71,9	13
A319	62,7	56,8	68,6	7
A306	61,4	50,1	75,3	129
E195	60,9	55,1	63,3	2
B734	60,9	50,1	65,6	49
B748	60,3	51,3	64,3	8
A330	60,1	51,4	64,3	17
D328	60,1	60,1	60,1	1
B733	60,0	55,6	64,4	13
B744	59,7	54,5	61,3	3
PA2T	59,6	59,6	59,6	1
EMJ	59,2	59,2	59,2	1
A321	59,1	50,8	68,6	34
B762	59,0	54,3	62,8	17
PA1P	58,9	55,0	63,8	7
PA2P	58,7	58,7	58,7	1
BE2J	58,5	58,5	58,5	1
CRJ9	57,6	54,5	59,4	2
B752	57,6	51,1	62,5	141
A21N	57,5	57,5	57,5	1
B763	57,5	55,4	60,3	5
B739	57,0	55,9	57,9	2
E135	56,4	56,4	56,4	1
B789	56,0	53,7	58,4	9
SO2J	55,7	55,7	55,7	1

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

MP 7 Wolteritz

September 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)]
01.09.2021	0	0	3	0			100,0		54,0	32,4
02.09.2021	0	0	9	0			100,0		52,8	35,3
03.09.2021	0	1	7	0		0,0	100,0		50,0	39,0
04.09.2021	0	0	1	0			100,0		55,2	21,9
05.09.2021	0	13	0	23		100,0	100,0		51,5	46,9
06.09.2021	0	3	1	1		33,3	100,0		48,1	27,4
07.09.2021	0	1	2	1		100,0	100,0		49,0	33,4
08.09.2021	0	24	0	21		87,5	100,0		58,2	46,5
09.09.2021	0	17	2	15		88,2	100,0		52,4	45,2
10.09.2021	0	0	7	0			100,0		48,8	32,6
11.09.2021	0	0	2	0			100,0		53,6	25,3
12.09.2021	0	1	7	0		0,0	100,0		46,4	35,9
13.09.2021	0	3	1	3		100,0	100,0		49,0	37,5
14.09.2021	0	34	4	36		100,0	100,0		51,3	47,1
15.09.2021	0	0	3	0			100,0		52,2	35,7
16.09.2021	0	0	1	0			100,0		50,0	19,6
17.09.2021	0	0	3	0			100,0		47,0	23,9
18.09.2021	0	0	6	1			100,0		49,1	32,3
19.09.2021	0	30	0	32		100,0	100,0		52,1	48,1
20.09.2021	0	16	0	17		100,0	100,0		50,4	44,0
21.09.2021	0	1	3	0		0,0	99,0	T	48,5	27,2
22.09.2021	0	0	3	0			100,0		46,6	26,9
23.09.2021	0	0	2	0			77,0	W	47,0	31,7
24.09.2021	0	0	10	0			100,0		49,4	38,0
25.09.2021	0	0	11	0			100,0		47,1	33,4
26.09.2021	0	25	0	20		80,0	100,0		50,0	48,4
27.09.2021	0	0	5	0			100,0		49,8	32,9
28.09.2021	0	1	8	0		0,0	100,0		52,4	39,7
29.09.2021	0	8	2	6		75,0	97,0	W	49,7	38,9
30.09.2021	0	0	4	0			100,0		50,6	33,8
Gesamt	0	178	107	176		98,9	99,0		51,4	41,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 7 Wolteritz

September 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)]	
01.09.2021	0	0	18	0			100,0		44,7	43,9	0,05
02.09.2021	0	55	27	66	100,0		100,0		54,8	54,6	0,91
03.09.2021	0	0	28	0			100,0		42,5	40,7	0,03
04.09.2021	0	6	0	8	100,0		100,0		45,9	45,5	0,11
05.09.2021	0	0	0	0			100,0		40,7		0,00
06.09.2021	0	0	25	0			100,0		41,6	39,6	0,02
07.09.2021	0	64	1	64	100,0		100,0		55,5	53,0	0,61
08.09.2021	0	63	0	75	100,0		100,0		53,6	53,5	0,90
09.09.2021	0	0	27	0			100,0		41,4	39,7	0,03
10.09.2021	0	0	29	0			100,0		41,8	40,6	0,05
11.09.2021	0	0	1	0			100,0		34,1	16,0	0,00
12.09.2021	0	0	5	0			100,0		40,3	31,2	0,00
13.09.2021	0	69	11	69	100,0		100,0		53,9	53,8	0,85
14.09.2021	0	22	1	23	100,0		100,0		49,2	47,8	0,30
15.09.2021	0	0	20	0			100,0		41,6	39,6	0,07
16.09.2021	0	0	21	0			100,0		41,4	40,3	0,05
17.09.2021	0	1	26	1	100,0		100,0		42,0	41,3	0,11
18.09.2021	0	7	0	8	100,0		100,0		52,8	52,7	0,24
19.09.2021	0	50	0	65	100,0		100,0		53,1	52,9	0,67
20.09.2021	0	9	0	10	100,0		100,0		44,7	44,1	0,10
21.09.2021	0	0	27	0			100,0		43,0	41,8	0,10
22.09.2021	0	0	21	0			100,0		41,5	39,6	0,03
23.09.2021	0	0	34	0			89,0	T W	47,6	41,3	
24.09.2021	0	0	25	0			100,0		43,1	41,8	0,10
25.09.2021	0	9	0	9	100,0		100,0		48,0	46,5	0,15
26.09.2021	0	31	1	33	100,0		100,0		57,7	51,7	0,47
27.09.2021	0	0	30	0			100,0		43,1	41,3	0,07
28.09.2021	0	43	10	59	100,0		100,0		55,9	55,8	0,90
29.09.2021	0	0	30	0			100,0		45,9	44,0	0,20
30.09.2021	0	0	28	0			100,0		44,1	42,4	0,12
Gesamt	0	429	446	490		100,0	100,0		50,1	48,7	0,25

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

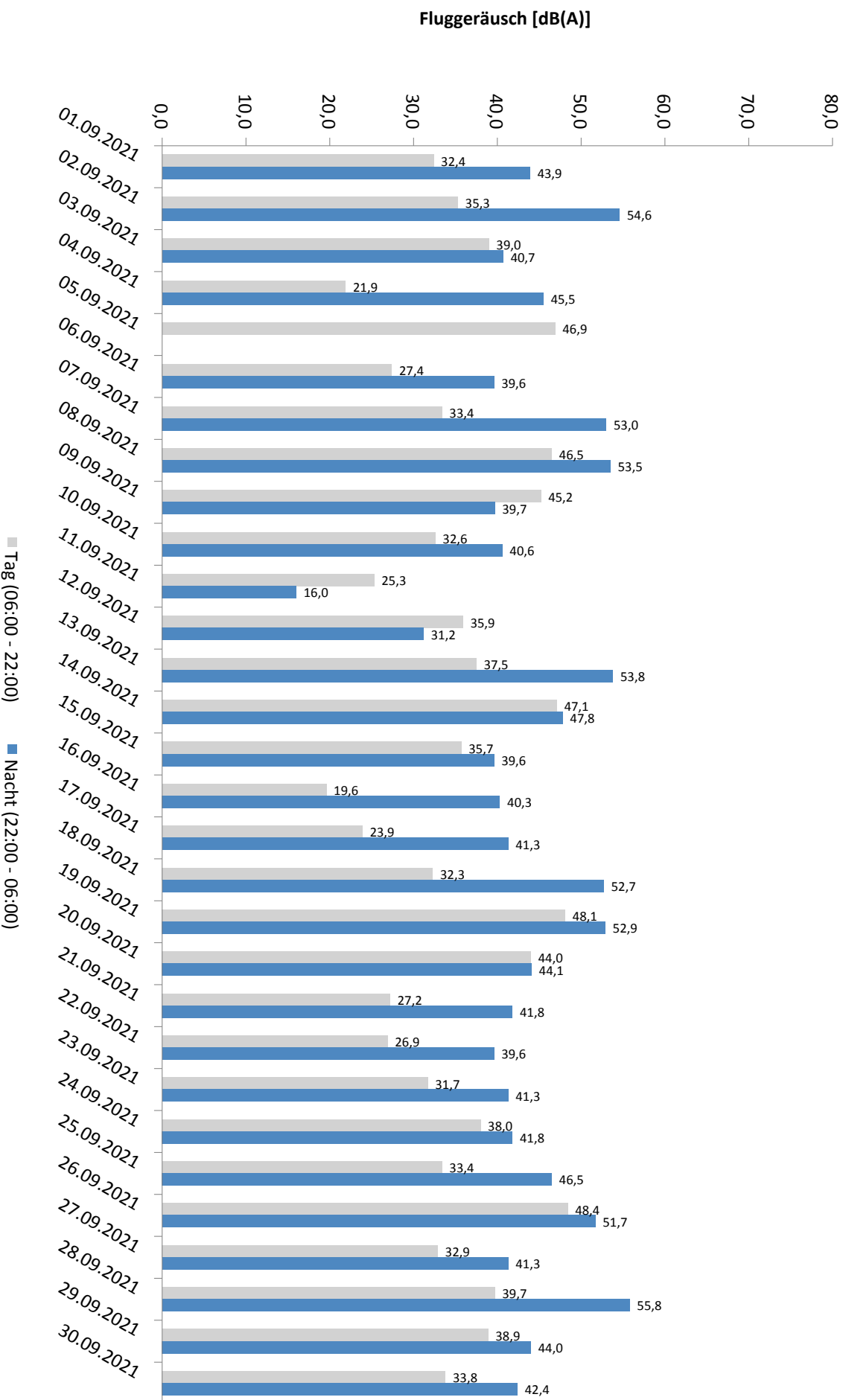
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	54,0	44,7	52,2	57,1	56,5
02.09.2021	52,8	54,8	53,5	49,4	60,6
03.09.2021	50,0	42,5	50,5	48,0	51,7
04.09.2021	55,2	45,9	50,3	59,9	58,5
05.09.2021	51,5	40,7	52,3	46,8	51,8
06.09.2021	48,1	41,6	49,0	43,2	49,9
07.09.2021	49,0	55,5	49,5	47,2	61,0
08.09.2021	58,2	53,6	59,2	51,8	61,0
09.09.2021	52,4	41,4	52,7	51,3	53,2
10.09.2021	48,8	41,8	48,4	49,7	51,3
11.09.2021	53,6	34,1	54,8	39,0	52,1
12.09.2021	46,4	40,3	46,2	46,7	49,1
13.09.2021	49,0	53,9	49,7	45,6	59,5
14.09.2021	51,3	49,2	51,7	49,9	56,0
15.09.2021	52,2	41,6	49,9	55,7	54,7
16.09.2021	50,0	41,4	50,0	49,8	51,7
17.09.2021	47,0	42,0	47,8	43,2	49,7
18.09.2021	49,1	52,8	49,9	45,0	58,4
19.09.2021	52,1	53,1	52,1	52,1	59,3
20.09.2021	50,4	44,7	51,2	45,8	52,6
21.09.2021	48,5	43,0	49,2	45,6	51,0
22.09.2021	46,6	41,5	47,5	41,4	49,2
23.09.2021	47,0	47,6	47,4	45,6	54,1
24.09.2021	49,4	43,1	50,0	47,1	51,6
25.09.2021	47,1	48,0	47,9	43,1	54,0
26.09.2021	50,0	57,7	50,0	50,2	63,2
27.09.2021	49,8	43,1	50,6	46,1	51,7
28.09.2021	52,4	55,9	53,0	49,9	61,6
29.09.2021	49,7	45,9	50,0	48,5	53,4
30.09.2021	50,6	44,1	50,7	50,6	53,1
Gesamt	51,4	50,1	51,5	50,9	56,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	32,4	43,9	33,7		49,2
	35,3	54,6	36,0	32,0	59,8
	39,0	40,7	40,2		46,5
	21,9	45,5	23,2		50,8
	46,9		47,3	45,6	46,6
	27,4	39,6		33,4	45,0
	33,4	53,0	21,9	39,2	58,2
	46,5	53,5	45,4	48,6	59,0
	45,2	39,7	44,9	46,1	48,3
	32,6	40,6	33,5	27,0	45,9
	25,3	16,0	26,5		25,5
	35,9	31,2	33,5	39,4	40,1
	37,5	53,8	35,8	40,5	59,0
	47,1	47,8	47,8	43,9	53,9
	35,7	39,6	36,3	33,5	45,2
	19,6	40,3	20,8		45,6
	23,9	41,3	23,2	25,4	46,6
	32,3	52,7	33,5		57,9
	48,1	52,9	45,9	51,4	58,7
	44,0	44,1	44,1	43,9	50,4
	27,2	41,8	28,5		47,1
	26,9	39,6	28,2		44,9
	31,7	41,3	33,1		47,1
	38,0	41,8	39,3		47,4
	33,4	46,5	33,8	32,2	51,8
	48,4	51,7	47,8	49,7	57,6
	32,9	41,3	31,7	35,2	46,8
	39,7	55,8	41,0		61,0
	38,9	44,0	40,0	27,5	49,6
	33,8	42,4	35,0		47,8
	41,3	48,7	41,0	42,0	54,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 7 Wolteritz September 2021

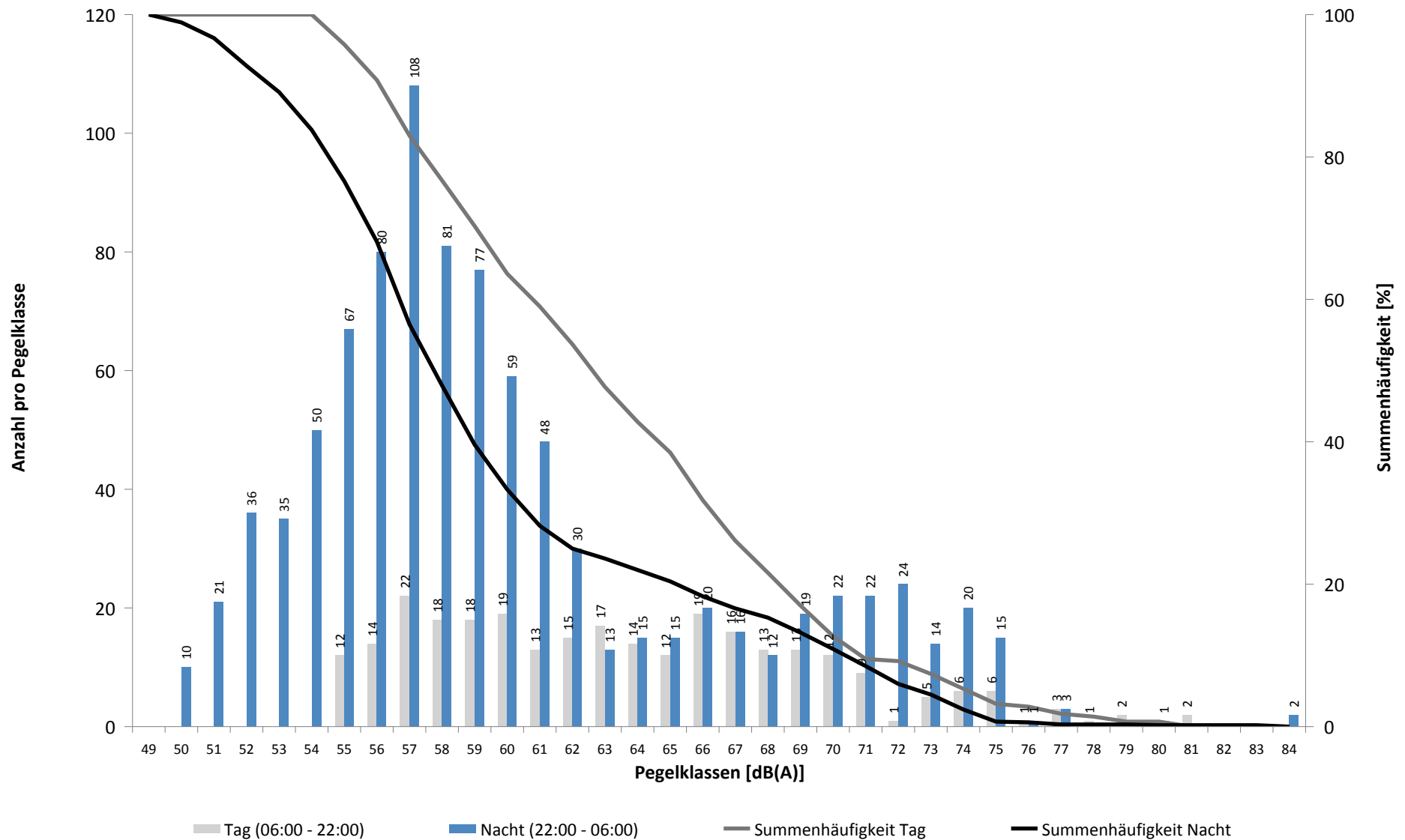
Fluggeräusch: Tag 41,3 dB(A) Nacht 48,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

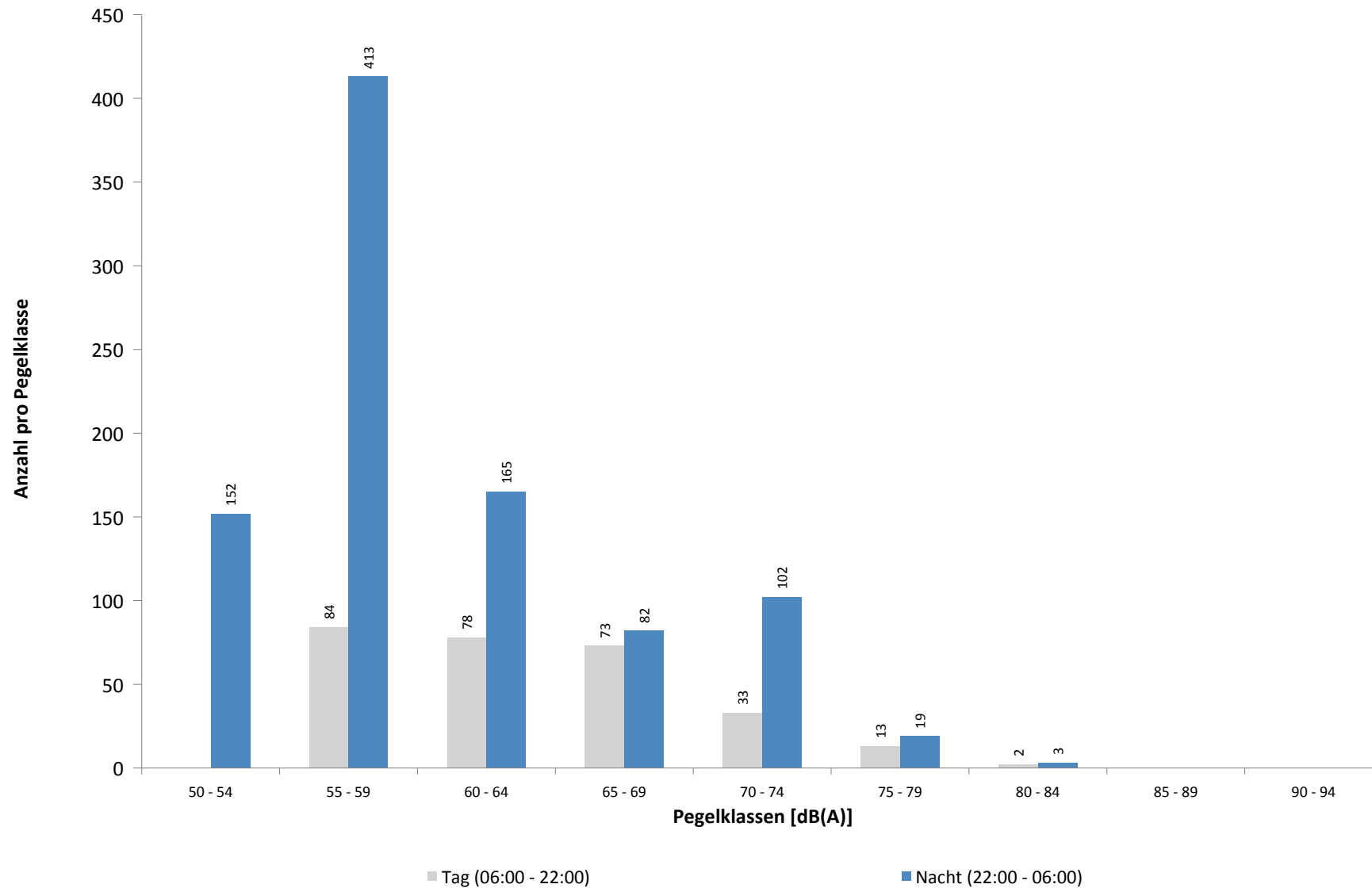
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 7 Wolteritz

September 2021



Ausfallzeiten

MP 7 Wolteritz

September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 313 Minuten			
09.09.2021 03:10:10	09.09.2021 03:10:11	1	Zeitumstellung
20.09.2021 02:15:01	20.09.2021 02:15:02	1	Fehler Schallpegelmesser
20.09.2021 03:09:54	20.09.2021 03:09:55	1	Zeitumstellung
21.09.2021 16:36:41	21.09.2021 16:46:56	615	Stromausfall
21.09.2021 16:46:56	21.09.2021 16:47:13	17	Parameter Änderung
23.09.2021 12:51:00	23.09.2021 15:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
23.09.2021 21:21:00	23.09.2021 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:08	68	Stromausfall
27.09.2021 01:46:08	27.09.2021 01:46:24	16	Parameter Änderung
27.09.2021 11:10:26	27.09.2021 11:10:43	17	Parameter Änderung
27.09.2021 11:11:53	27.09.2021 11:12:10	17	Parameter Änderung
29.09.2021 03:10:14	29.09.2021 03:10:15	1	Zeitumstellung
29.09.2021 17:51:00	29.09.2021 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 8 Rackwitz

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	40,9 dB	40,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	54,1 dB	48,6 dB
L_{DEN}	59,4 dB	54,1 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	91,8 %	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 8 Rackwitz
September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	82,8	69,2	87,4	3
B744	73,6	67,6	80,7	13
MD82	70,4	70,4	70,4	1
E195	68,6	68,6	68,6	1
A321	68,4	60,8	75,7	27
B738	68,4	62,3	74,0	16
BE2T	67,5	66,9	68,6	5
A320	67,3	59,0	72,6	15
E190	66,8	66,8	66,8	1
B38M	66,7	66,7	66,7	1
A330	66,7	62,1	70,9	36
IL76	66,6	57,7	73,1	8
A319	66,6	60,7	72,6	7
ATP	66,4	66,4	66,4	1
T204	66,0	59,7	70,9	7
A306	65,6	58,6	69,0	143
A20N	65,1	62,4	67,2	3
B77L	64,8	60,8	75,5	64
B734	64,5	59,5	74,8	98
B763	64,3	60,5	67,7	11
B748	64,0	61,9	66,3	16
B762	63,7	60,9	65,4	19
B733	63,7	60,9	65,1	11
PA1P	63,3	63,3	63,3	1
A332	63,0	63,0	63,0	1
B789	60,0	57,6	61,6	9
B752	59,8	55,6	65,5	156

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	80,4	61,1	83,8	3
A306	74,4	55,0	80,4	253
T204	74,2	58,1	76,0	12
B739	74,0	74,0	74,0	1
D328	73,6	73,6	73,6	1
B748	73,5	57,0	82,2	22
B733	73,4	55,1	78,4	20
B738	73,3	65,6	76,1	5
E190	73,3	73,3	73,3	1
B789	73,0	55,0	77,1	11
A321	72,9	55,2	75,4	35
E135	72,8	72,8	72,8	1
B77L	72,6	55,0	80,8	79
A320	72,3	57,2	75,5	14
B734	72,3	55,0	78,9	88
B762	72,0	55,1	77,6	36
B752	71,7	55,0	77,2	226
A20N	71,2	71,2	71,2	1
A319	70,8	55,6	75,5	7
A330	70,7	55,0	80,0	64
E195	70,6	64,5	73,4	4
B763	70,5	55,1	73,7	9
SO2J	69,3	67,2	70,7	2
B38M	69,2	69,2	69,2	1
B744	69,2	55,7	79,1	11
LJ60	67,2	67,2	67,2	1
SWM	67,1	67,1	67,1	1
CRJ9	66,7	56,0	71,2	6
MD82	66,6	66,6	66,6	1
IL76	65,0	65,0	65,0	1
CNJ	63,9	62,0	64,9	4
PC12	63,3	63,3	63,3	1
BE2T	63,0	63,0	63,0	1
AN12	62,5	62,5	62,5	1
PA1P	62,3	62,3	62,3	1
A332	61,7	56,2	63,2	3
AT43	57,3	57,3	57,3	1
SF34	57,2	57,2	57,2	1

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

MP 8 Rackwitz

September 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)]
01.09.2021	0	0	12	0			100,0		59,5	45,5
02.09.2021	0	0	3	0			100,0		50,8	30,4
03.09.2021	0	2	2	1		50,0	100,0		52,3	32,4
04.09.2021	0	0	1	0			100,0		49,5	23,1
05.09.2021	0	26	1	20		76,9	100,0		50,5	46,6
06.09.2021	0	3	0	1		33,3	100,0		54,6	27,8
07.09.2021	0	2	2	0		0,0	100,0		50,9	31,4
08.09.2021	0	36	0	17		47,2	100,0		52,5	42,0
09.09.2021	0	27	1	10		37,0	100,0		51,1	37,7
10.09.2021	0	0	3	0			100,0		50,7	30,3
11.09.2021	0	0	3	0			100,0		49,7	36,5
12.09.2021	0	1	7	0		0,0	100,0		49,9	45,9
13.09.2021	0	5	1	4		80,0	100,0		50,7	34,6
14.09.2021	0	49	1	29		59,2	100,0		51,6	42,2
15.09.2021	0	1	0	0		0,0	100,0		51,1	
16.09.2021	0	0	0	0			100,0		51,2	
17.09.2021	0	0	2	0			100,0		51,3	29,7
18.09.2021	0	0	4	5			100,0		51,3	43,2
19.09.2021	0	44	0	34		77,3	100,0		50,3	44,6
20.09.2021	0	28	0	20		71,4	100,0		52,6	43,5
21.09.2021	0	1	4	1		100,0	99,0	T	80,2	32,9
22.09.2021	0	0	2	0			100,0		52,0	28,2
23.09.2021	0	0	3	0			77,0	W	56,4	32,9
24.09.2021	0	0	4	0			100,0		52,0	34,6
25.09.2021	0	0	14	0			100,0		52,5	48,5
26.09.2021	0	40	0	25		62,5	100,0		50,8	43,6
27.09.2021	0	0	1	0			100,0		52,0	24,1
28.09.2021	0	1	2	1		100,0	100,0		53,9	31,3
29.09.2021	0	13	1	8		61,5	97,0	W	52,5	41,3
30.09.2021	0	0	5	1			100,0		52,7	35,0
Gesamt	0	279	79	177		63,4	99,0		65,6	40,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 8 Rackwitz

September 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)]	
01.09.2021	0	0	49	0			100,0		55,5	54,9	0,69
02.09.2021	0	69	47	64	92,8		100,0		57,9	57,5	1,79
03.09.2021	0	0	50	0			100,0		55,8	55,4	0,97
04.09.2021	0	8	2	8	100,0		100,0		45,9	41,7	0,11
05.09.2021	0	0	4	0			100,0		44,8	30,4	0,00
06.09.2021	0	0	53	0			100,0		55,0	54,5	0,84
07.09.2021	0	78	0	71	91,0		100,0		52,3	50,2	0,71
08.09.2021	0	77	0	74	96,1		100,0		52,4	50,3	0,80
09.09.2021	0	0	39	0			100,0		55,8	55,4	0,92
10.09.2021	0	0	43	0			100,0		56,9	56,6	1,03
11.09.2021	0	0	7	0			100,0		41,3	32,6	0,01
12.09.2021	0	0	8	0			100,0		47,5	45,0	0,13
13.09.2021	0	79	19	72	91,1		100,0		54,6	53,8	1,15
14.09.2021	0	24	2	24	100,0		100,0		50,6	48,2	0,26
15.09.2021	0	0	23	0			100,0		55,7	52,9	0,47
16.09.2021	0	0	45	0			100,0		56,0	55,4	0,78
17.09.2021	0	1	64	0	0,0		100,0		56,4	55,7	0,95
18.09.2021	0	9	0	8	88,9		100,0		46,0	43,5	0,14
19.09.2021	0	63	0	66	100,0		100,0		52,1	50,8	0,82
20.09.2021	0	10	12	8	80,0		100,0		48,5	43,7	0,09
21.09.2021	0	0	49	0			100,0		57,8	57,3	1,02
22.09.2021	0	0	47	0			100,0		55,3	54,7	0,74
23.09.2021	0	0	54	0			89,0	T W	58,8	58,2	
24.09.2021	0	0	44	0			100,0		57,0	56,7	0,89
25.09.2021	0	10	0	10	100,0		100,0		45,7	41,8	0,11
26.09.2021	0	36	2	37	100,0		100,0		62,2	47,3	0,33
27.09.2021	0	0	50	0			100,0		56,6	56,1	0,99
28.09.2021	0	59	12	55	93,2		100,0		56,8	56,2	1,18
29.09.2021	0	0	68	0			100,0		57,6	57,2	0,99
30.09.2021	0	0	58	0			100,0		56,3	55,4	0,86
Gesamt	0	523	851	497		95,0	100,0		55,5	54,1	0,68

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

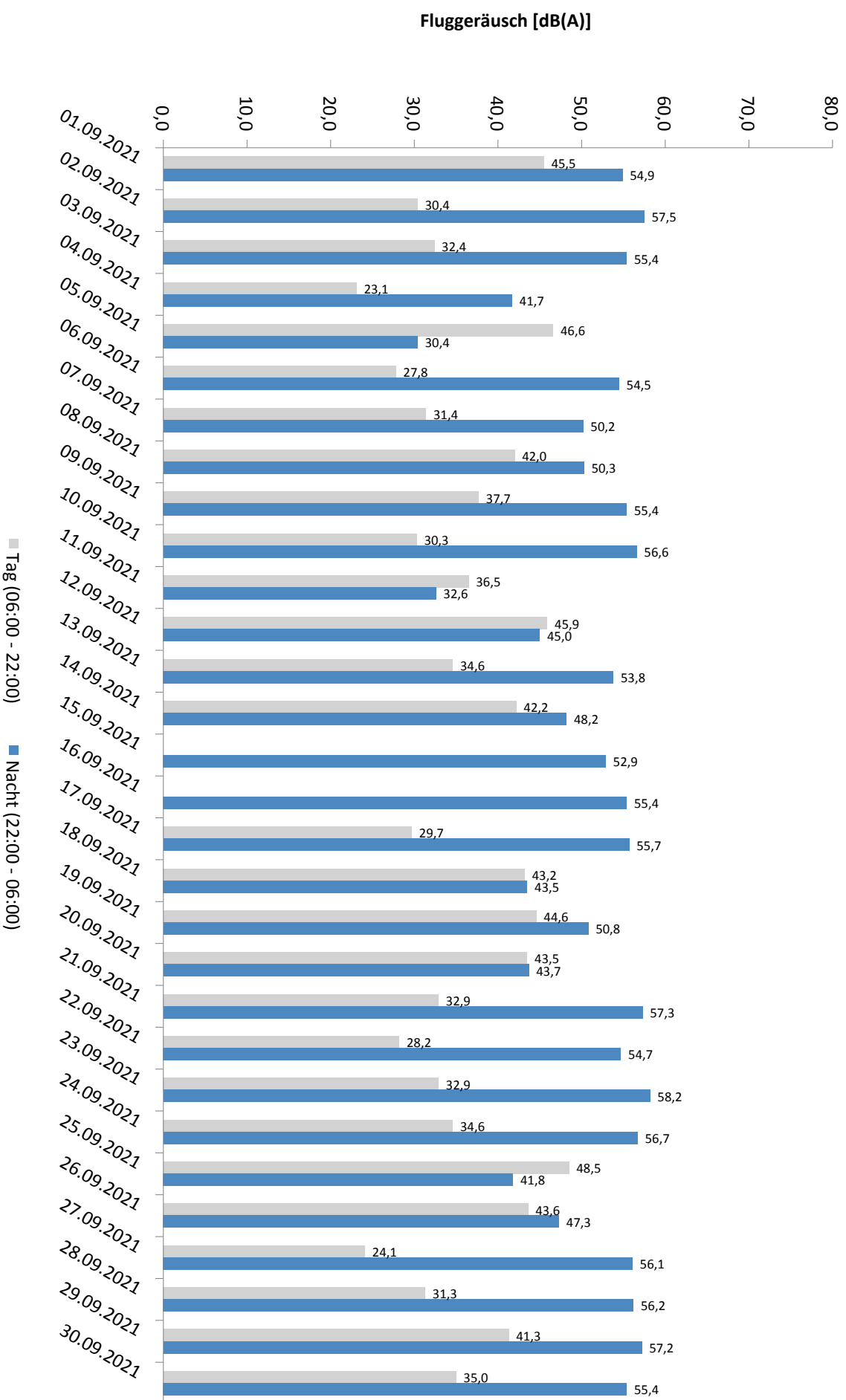
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	59,5	55,5	60,6	49,2	62,6
02.09.2021	50,8	57,9	51,3	48,6	63,3
03.09.2021	52,3	55,8	53,0	49,1	61,5
04.09.2021	49,5	45,9	50,0	47,8	53,2
05.09.2021	50,5	44,8	50,6	50,1	53,3
06.09.2021	54,6	55,0	55,6	48,6	61,1
07.09.2021	50,9	52,3	51,3	49,3	58,3
08.09.2021	52,5	52,4	52,8	51,6	58,8
09.09.2021	51,1	55,8	51,4	50,2	61,5
10.09.2021	50,7	56,9	51,2	48,3	62,4
11.09.2021	49,7	41,3	50,2	48,1	51,2
12.09.2021	49,9	47,5	50,4	48,2	54,4
13.09.2021	50,7	54,6	51,3	48,6	60,2
14.09.2021	51,6	50,6	52,0	49,9	57,1
15.09.2021	51,1	55,7	51,6	49,2	61,3
16.09.2021	51,2	56,0	51,5	50,0	61,6
17.09.2021	51,3	56,4	51,8	49,1	62,0
18.09.2021	51,3	46,0	52,0	47,4	53,8
19.09.2021	50,3	52,1	49,9	51,3	58,2
20.09.2021	52,6	48,5	53,2	50,3	56,0
21.09.2021	80,2	57,8	81,4	49,2	78,5
22.09.2021	52,0	55,3	52,3	50,6	61,1
23.09.2021	56,4	58,8	57,5	50,3	64,9
24.09.2021	52,0	57,0	52,7	48,7	62,5
25.09.2021	52,5	45,7	52,6	52,1	54,8
26.09.2021	50,8	62,2	50,0	52,7	67,5
27.09.2021	52,0	56,6	52,5	49,7	62,2
28.09.2021	53,9	56,8	54,7	50,2	62,6
29.09.2021	52,5	57,6	53,1	50,2	63,2
30.09.2021	52,7	56,3	53,2	50,8	62,1
Gesamt	65,6	55,5	66,8	49,8	65,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,5	54,9	46,8		60,3
	30,4	57,5	31,6		62,8
	32,4	55,4	30,9	35,1	60,7
	23,1	41,7	24,4		46,9
	46,6	30,4	46,7	46,3	46,9
	27,8	54,5		33,8	59,7
	31,4	50,2	29,4	34,5	55,5
	42,0	50,3	39,7	45,6	55,8
	37,7	55,4	37,7	37,6	60,6
	30,3	56,6	31,5		61,9
	36,5	32,6	37,5	30,5	39,7
	45,9	45,0	46,7	41,7	51,4
	34,6	53,8	33,7	36,5	59,0
	42,2	48,2	43,0	38,3	53,6
		52,9			58,2
		55,4			60,6
	29,7	55,7	25,2	34,3	60,9
	43,2	43,5	44,5		49,5
	44,6	50,8	42,2	48,2	56,4
	43,5	43,7	44,6	35,6	49,7
	32,9	57,3	34,2		62,6
	28,2	54,7	27,9	29,0	59,9
	32,9	58,2	34,3		63,9
	34,6	56,7	35,9		61,9
	48,5	41,8	48,3	49,3	51,1
	43,6	47,3	39,6	48,1	53,4
	24,1	56,1	25,4		61,4
	31,3	56,2	32,5		61,5
	41,3	57,2	42,4		62,5
	35,0	55,4	35,9	29,6	60,6
	40,9	54,1	41,0	40,6	59,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 8 Rackwitz September 2021

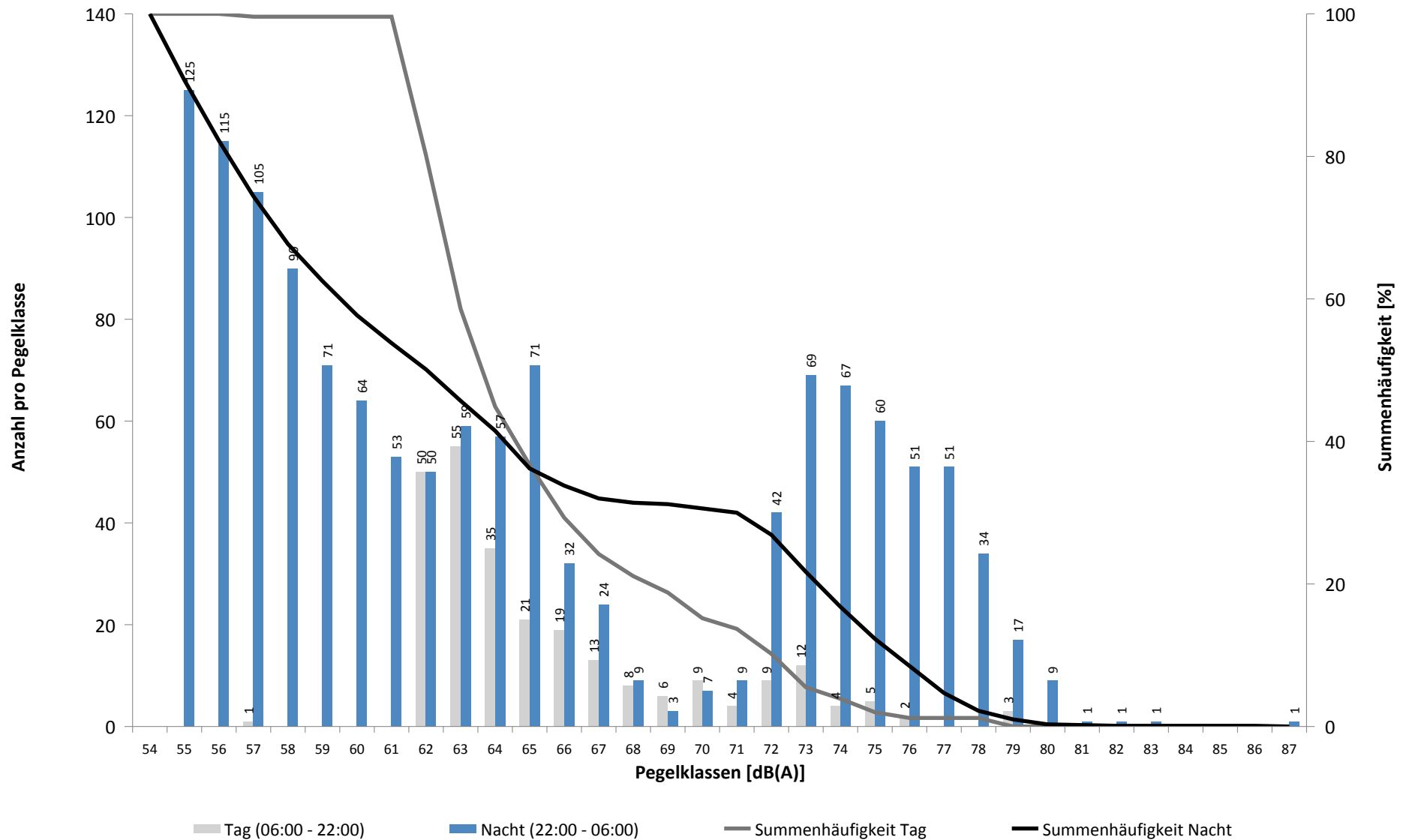
Fluggeräusch: Tag 40,9 dB(A) Nacht 54,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

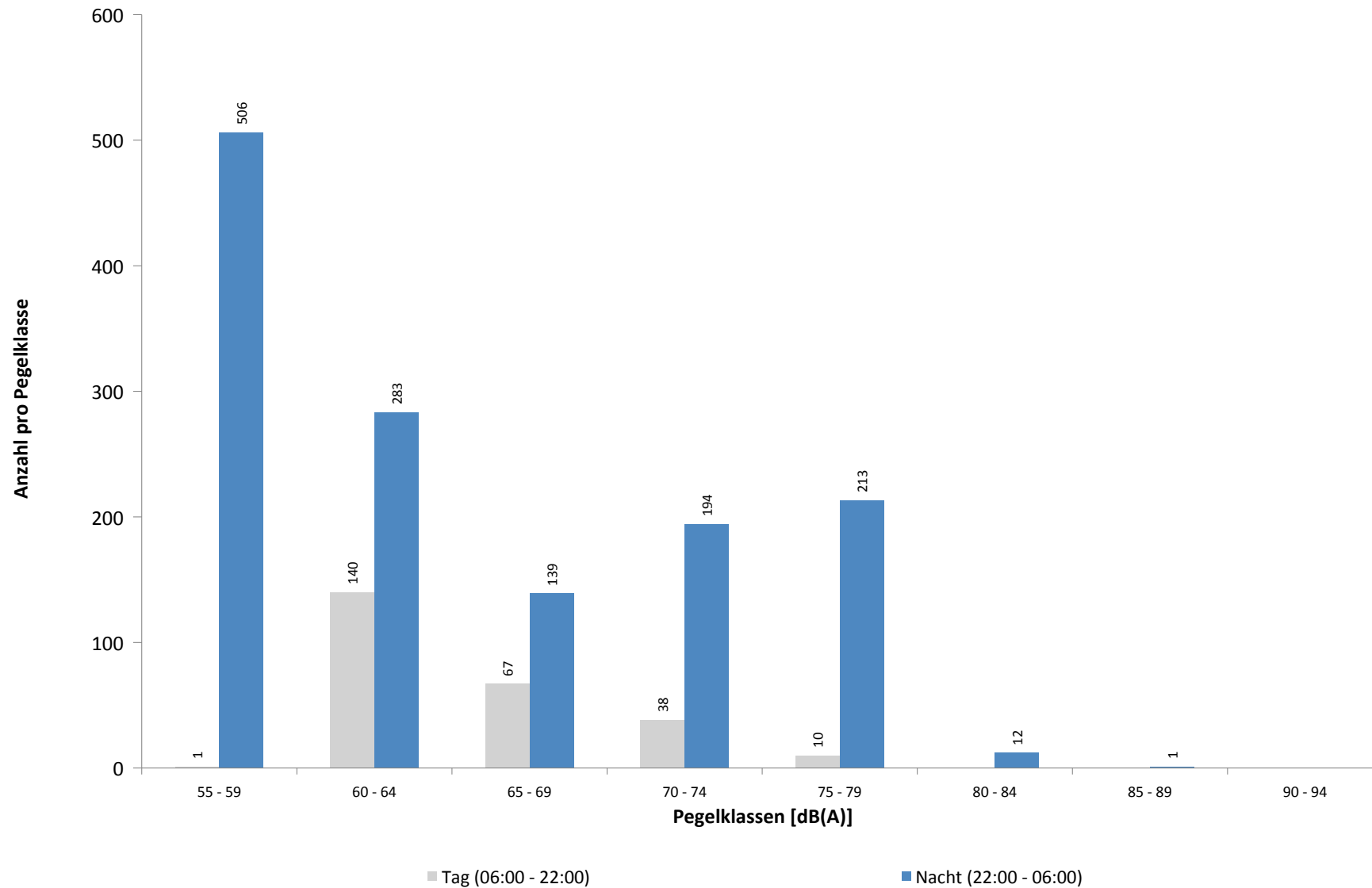
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 8 Rackwitz

September 2021



Ausfallzeiten
MP 8 Rackwitz
September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 308 Minuten			
07.09.2021 03:10:54	07.09.2021 03:10:55	1	Zeitumstellung
21.09.2021 17:28:48	21.09.2021 17:29:30	42	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 17:29:32	21.09.2021 17:29:47	15	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 17:31:18	21.09.2021 17:36:39	321	Stromausfall
21.09.2021 17:36:39	21.09.2021 17:36:55	16	Parameter Änderung
22.09.2021 03:10:19	22.09.2021 03:10:23	4	Zeitumstellung
23.09.2021 12:51:00	23.09.2021 15:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
23.09.2021 21:21:00	23.09.2021 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:09	69	Stromausfall
27.09.2021 01:46:09	27.09.2021 01:46:26	17	Parameter Änderung
29.09.2021 17:51:00	29.09.2021 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 9 Hohenheida

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,2 dB	50,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	53,0 dB	54,1 dB
L_{DEN}	58,8 dB	59,9 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	99,5 %	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	84,7	72,9	87,5	3
B744	79,0	70,1	82,2	3
MD82	76,4	76,4	76,4	1
B748	75,8	70,2	81,4	22
IL76	75,0	61,4	78,3	9
B77L	72,6	65,4	75,0	57
A330	70,2	62,5	72,3	11
A321	69,5	57,2	72,6	32
A306	69,3	60,3	73,3	90
E195	68,5	62,3	74,0	5
B734	68,3	59,8	70,8	61
B762	67,7	65,9	70,0	17
B733	67,5	65,1	68,6	7
A319	67,3	58,8	69,8	8
A332	67,0	67,0	67,0	1
A320	66,8	57,7	71,1	18
B738	66,7	57,9	69,8	12
B38M	64,4	64,4	64,4	1
B752	63,6	57,3	71,1	111
ATP	61,3	61,3	61,3	1
PA1P	60,7	60,7	60,7	1
A20N	60,1	59,0	61,0	3
B789	59,5	57,3	60,4	3
CNJ	59,5	59,5	59,5	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B707	83,6	83,6	83,6	1
AN12	77,7	77,7	77,7	1
B748	76,0	56,9	79,6	46
B744	74,9	71,6	79,2	34
E195	74,8	64,8	87,5	23
A124	74,6	60,1	77,0	6
IL76	73,5	67,6	77,3	19
B77L	73,1	56,1	87,3	220
A332	73,0	68,9	78,4	18
A330	72,7	56,1	81,5	78
CN1P	72,4	72,4	72,4	1
A306	72,4	56,1	79,1	284
MD82	71,8	68,5	74,5	6
A320	71,3	58,2	83,7	101
A321	70,9	62,8	86,0	84
LJ31	70,4	70,4	70,4	1
EC45	70,3	70,3	70,3	1
B733	70,2	60,7	73,0	29
B762	70,1	56,4	74,5	35
B763	70,0	65,1	75,2	18
B734	70,0	56,3	87,6	290
B738	69,9	58,4	75,2	52
AN26	69,7	69,7	69,7	1
ATP	69,1	66,6	71,6	10
A21N	68,8	68,8	68,8	1
SO2J	68,6	58,9	73,0	3
B38M	68,6	65,9	71,5	4
CRJ9	68,1	65,9	70,5	29
T204	67,9	65,2	70,7	18
B789	67,8	56,9	72,2	12
A319	67,8	64,6	73,5	46
A20N	67,3	58,5	70,4	10
D328	67,1	64,2	70,0	5
E135	67,0	65,4	68,1	2
E190	66,9	65,0	68,6	12
B190	66,9	66,9	66,9	1
B752	66,8	59,9	75,0	406
PC12	66,3	63,4	69,0	8
CL60	66,0	66,0	66,0	1
CN2P	66,0	66,0	66,0	1
B463	65,7	65,7	65,7	1
TBM7	65,6	63,7	66,9	2
AT43	65,4	65,4	65,4	1
CN1T	65,4	65,4	65,4	1
FA3J	65,2	61,9	67,6	4
CNJ	64,9	57,3	77,8	70

Typenpegel
MP 9 Hohenheida
September 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
GLEX	64,9	64,9	64,9	1
PC24	64,2	62,9	65,2	2
SF34	63,9	61,3	65,3	7
BE2T	63,0	58,0	65,6	11
BE2J	62,8	60,7	64,0	3
GRJ	62,8	62,8	62,8	1
B739	62,7	62,7	62,7	1
PA2P	62,5	60,0	64,1	2
PA1T	62,4	61,3	64,2	5
EMJ	61,9	61,2	63,0	3
PA2T	61,7	61,7	61,7	1
CN2T	61,5	58,0	63,4	2
SR20	61,2	57,2	63,3	2
PA1P	61,1	58,1	64,3	6
LJ60	60,4	58,1	62,9	3
J328	60,3	60,3	60,3	1
DA62	59,5	59,5	59,5	1
LJ55	58,7	58,7	58,7	1

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

MP 9 Hohenheida

September 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)]
01.09.2021	41	0	45	0	100,0		100,0		56,8	50,3
02.09.2021	44	0	49	0	100,0		100,0		56,5	50,1
03.09.2021	47	2	44	2	93,6	100,0	100,0		56,7	50,1
04.09.2021	47	0	48	0	100,0		100,0		58,2	50,6
05.09.2021	12	8	11	17	91,7	100,0	100,0		50,3	47,1
06.09.2021	42	3	41	3	97,6	100,0	100,0		58,2	50,1
07.09.2021	44	1	48	1	100,0	100,0	100,0		56,5	50,1
08.09.2021	0	20	0	22		100,0	100,0		52,5	47,2
09.09.2021	23	16	30	16	100,0	100,0	100,0		52,6	50,0
10.09.2021	49	0	55	0	100,0		100,0		53,0	49,7
11.09.2021	49	0	49	0	100,0		100,0		55,2	50,0
12.09.2021	41	1	46	1	100,0	100,0	100,0		53,7	51,7
13.09.2021	33	3	36	3	100,0	100,0	100,0		52,0	48,7
14.09.2021	0	32	1	31		96,9	100,0		50,7	48,9
15.09.2021	47	1	28	1	59,6	100,0	100,0		54,4	47,7
16.09.2021	52	0	54	0	100,0		100,0		52,6	49,7
17.09.2021	48	0	52	0	100,0		100,0		53,7	51,7
18.09.2021	35	0	31	0	88,6		100,0		55,3	48,0
19.09.2021	0	24	0	25		100,0	100,0		52,5	46,9
20.09.2021	0	20	0	19		95,0	100,0		54,6	49,4
21.09.2021	49	1	52	1	100,0	100,0	99,0	T	67,5	51,5
22.09.2021	41	0	48	0	100,0		100,0		54,6	50,9
23.09.2021	50	0	39	0	78,0		77,0	W	56,6	51,9
24.09.2021	50	0	51	0	100,0		100,0		55,8	52,0
25.09.2021	33	0	39	0	100,0		100,0		58,0	50,8
26.09.2021	0	19	0	22		100,0	100,0		52,7	46,6
27.09.2021	45	0	47	0	100,0		100,0		54,8	50,7
28.09.2021	47	1	56	1	100,0	100,0	100,0		54,5	52,9
29.09.2021	37	11	40	10	100,0	90,9	97,0	W	55,5	51,9
30.09.2021	47	0	51	1	100,0		100,0		55,0	51,5
Gesamt	1053	163	1091	176	100,0	100,0	99,0		57,0	50,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP 9 Hohenheida

September 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)]	
01.09.2021	65	0	64	0	98,5		100,0		55,7	55,5	0,94
02.09.2021	41	40	41	41	100,0	100,0	100,0		54,9	54,6	0,95
03.09.2021	53	0	52	0	98,1		100,0		54,0	53,6	0,68
04.09.2021	4	4	4	5	100,0	100,0	100,0		51,0	49,2	0,18
05.09.2021	14	0	15	0	100,0		100,0		48,4	47,8	0,20
06.09.2021	58	0	57	0	98,3		100,0		54,7	54,5	0,86
07.09.2021	0	46	0	44		95,7	100,0		51,4	51,0	0,45
08.09.2021	0	43	0	43		100,0	100,0		51,8	51,3	0,45
09.09.2021	54	0	53	0	98,1		100,0		53,3	52,8	0,61
10.09.2021	48	0	47	0	97,9		100,0		52,8	52,3	0,55
11.09.2021	18	0	18	0	100,0		100,0		50,9	50,6	0,31
12.09.2021	11	0	12	0	100,0		100,0		48,4	47,6	0,20
13.09.2021	17	44	17	44	100,0	100,0	100,0		53,4	53,1	0,70
14.09.2021	5	10	5	10	100,0	100,0	100,0		52,9	52,5	0,22
15.09.2021	58	0	29	0	50,0		100,0		54,7	52,1	0,45
16.09.2021	57	0	60	0	100,0		100,0		54,4	54,1	0,77
17.09.2021	53	1	55	1	100,0	100,0	100,0		54,5	54,4	0,76
18.09.2021	0	2	0	1		50,0	100,0		37,6	35,9	0,01
19.09.2021	0	45	0	45		100,0	100,0		52,8	52,5	0,52
20.09.2021	20	4	20	4	100,0	100,0	100,0		53,3	53,0	0,39
21.09.2021	51	0	56	0	100,0		100,0		55,4	55,1	0,78
22.09.2021	56	0	56	0	100,0		100,0		54,9	54,6	0,79
23.09.2021	57	0	52	0	91,2		89,0	T W	57,3	55,3	
24.09.2021	52	0	54	0	100,0		100,0		55,0	54,8	0,81
25.09.2021	3	4	2	4	66,7	100,0	100,0		46,2	45,8	0,10
26.09.2021	1	20	4	20	100,0	100,0	100,0		55,8	50,8	0,34
27.09.2021	51	0	51	0	100,0		100,0		54,4	54,1	0,72
28.09.2021	1	37	1	40	100,0	100,0	100,0		51,6	51,1	0,45
29.09.2021	61	0	69	0	100,0		100,0		55,4	55,0	0,82
30.09.2021	58	0	65	0	100,0		100,0		55,0	54,5	0,85
Gesamt	967	300	959	302	99,2	100,0	100,0		53,7	53,0	0,55

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

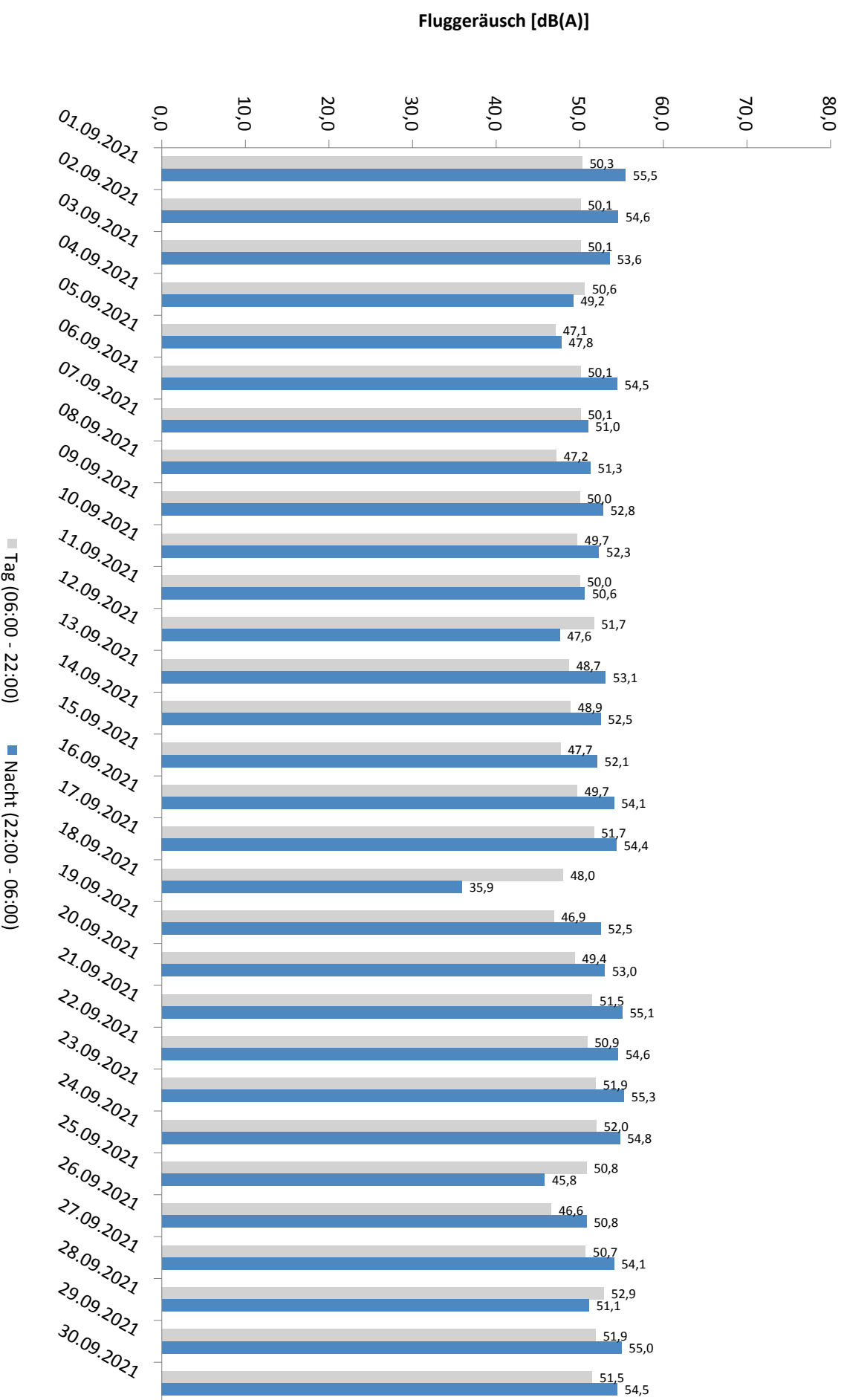
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	56,8	55,7	54,9	59,8	62,8
02.09.2021	56,5	54,9	55,6	58,3	62,0
03.09.2021	56,7	54,0	57,3	54,1	60,9
04.09.2021	58,2	51,0	58,1	58,7	60,5
05.09.2021	50,3	48,4	48,9	52,9	55,7
06.09.2021	58,2	54,7	58,9	54,9	61,9
07.09.2021	56,5	51,4	56,3	57,1	59,8
08.09.2021	52,5	51,8	52,2	53,2	58,4
09.09.2021	52,6	53,3	52,4	52,9	59,6
10.09.2021	53,0	52,8	51,3	56,1	59,6
11.09.2021	55,2	50,9	54,9	55,9	58,8
12.09.2021	53,7	48,4	53,5	54,0	56,8
13.09.2021	52,0	53,4	52,9	47,6	59,3
14.09.2021	50,7	52,9	51,3	48,7	58,7
15.09.2021	54,4	54,7	55,1	50,5	60,8
16.09.2021	52,6	54,4	52,9	51,5	60,4
17.09.2021	53,7	54,5	54,0	52,4	60,7
18.09.2021	55,3	37,6	56,3	47,8	54,3
19.09.2021	52,5	52,8	50,6	55,6	59,4
20.09.2021	54,6	53,3	53,1	57,3	60,4
21.09.2021	67,5	55,4	53,2	73,5	71,0
22.09.2021	54,6	54,9	54,7	54,3	61,2
23.09.2021	56,6	57,3	57,1	54,7	63,7
24.09.2021	55,8	55,0	52,8	59,8	62,2
25.09.2021	58,0	46,2	57,9	58,3	59,0
26.09.2021	52,7	55,8	51,7	54,7	61,8
27.09.2021	54,8	54,4	55,7	49,7	60,6
28.09.2021	54,5	51,6	54,5	54,6	58,9
29.09.2021	55,5	55,4	55,8	54,4	61,8
30.09.2021	55,0	55,0	55,7	51,5	61,2
Gesamt	57,0	53,7	54,9	60,2	61,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	50,3	55,5	50,2	50,6	61,1
02.09.2021	50,1	54,6	50,0	50,4	60,3
03.09.2021	50,1	53,6	50,2	50,0	59,4
04.09.2021	50,6	49,2	48,2	54,2	56,5
05.09.2021	47,1	47,8	46,7	48,2	54,1
06.09.2021	50,1	54,5	50,8	47,0	60,1
07.09.2021	50,1	51,0	50,9	46,0	57,0
08.09.2021	47,2	51,3	48,1	42,0	56,9
09.09.2021	50,0	52,8	50,9	45,1	58,5
10.09.2021	49,7	52,3	49,1	51,1	58,3
11.09.2021	50,0	50,6	50,1	49,5	56,9
12.09.2021	51,7	47,6	51,8	51,7	55,4
13.09.2021	48,7	53,1	49,1	46,7	58,7
14.09.2021	48,9	52,5	49,9	42,3	58,1
15.09.2021	47,7	52,1	48,7	40,3	57,7
16.09.2021	49,7	54,1	49,6	50,2	59,8
17.09.2021	51,7	54,4	52,0	50,5	60,2
18.09.2021	48,0	35,9	48,8	43,4	48,0
19.09.2021	46,9	52,5	45,7	49,4	58,2
20.09.2021	49,4	53,0	50,4	42,4	58,6
21.09.2021	51,5	55,1	52,3	47,7	60,8
22.09.2021	50,9	54,6	50,8	51,3	60,4
23.09.2021	51,9	55,3	52,7	48,5	61,4
24.09.2021	52,0	54,8	49,5	55,7	60,9
25.09.2021	50,8	45,8	51,5	47,9	53,6
26.09.2021	46,6	50,8	45,7	48,5	56,6
27.09.2021	50,7	54,1	51,3	48,4	59,8
28.09.2021	52,9	51,1	52,4	54,3	58,2
29.09.2021	51,9	55,0	52,0	51,3	60,9
30.09.2021	51,5	54,5	51,9	50,3	60,3
Gesamt	50,2	53,0	50,4	49,9	58,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 9 Hohenheida September 2021

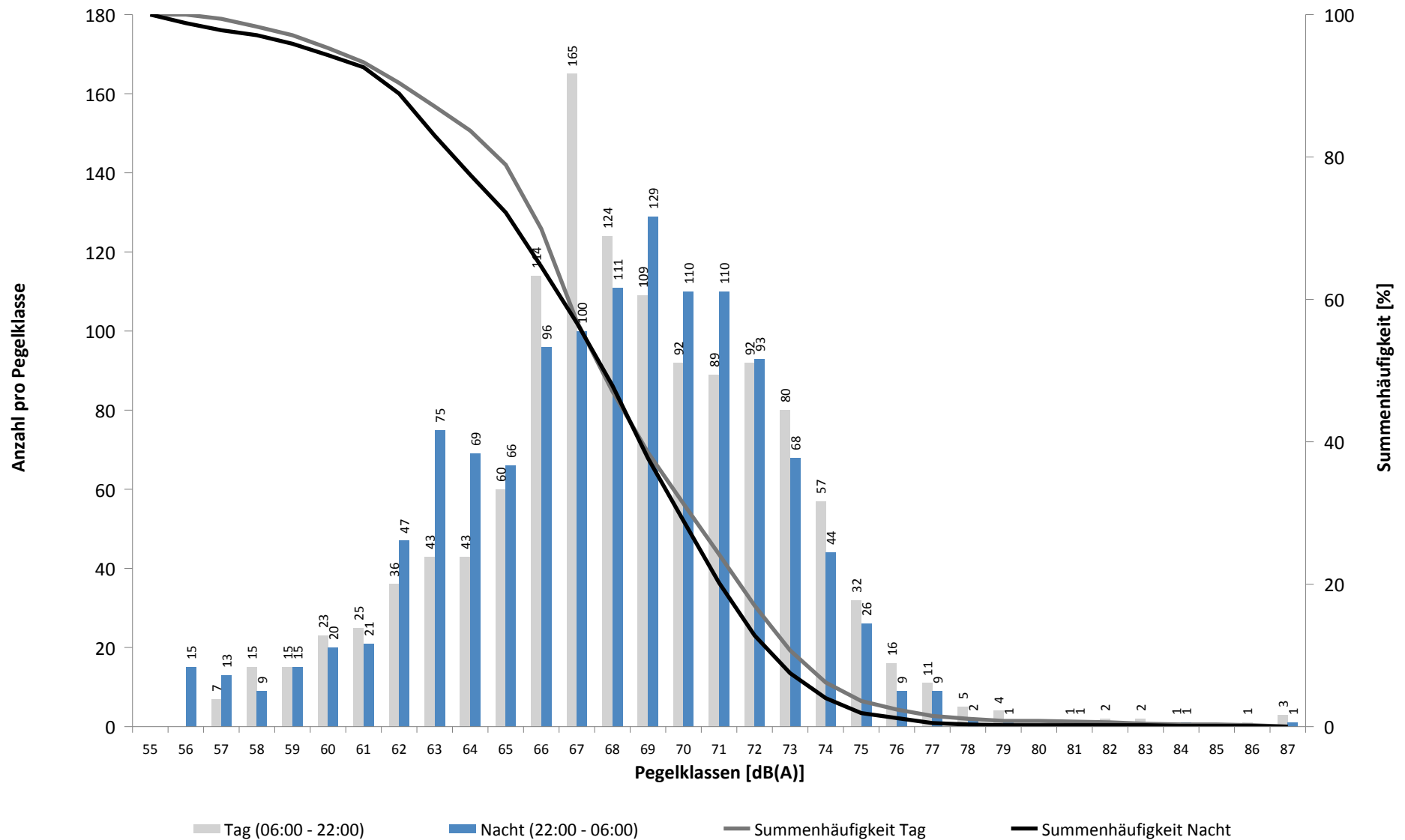
Fluggeräusch: Tag 50,2 dB(A) Nacht 53,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

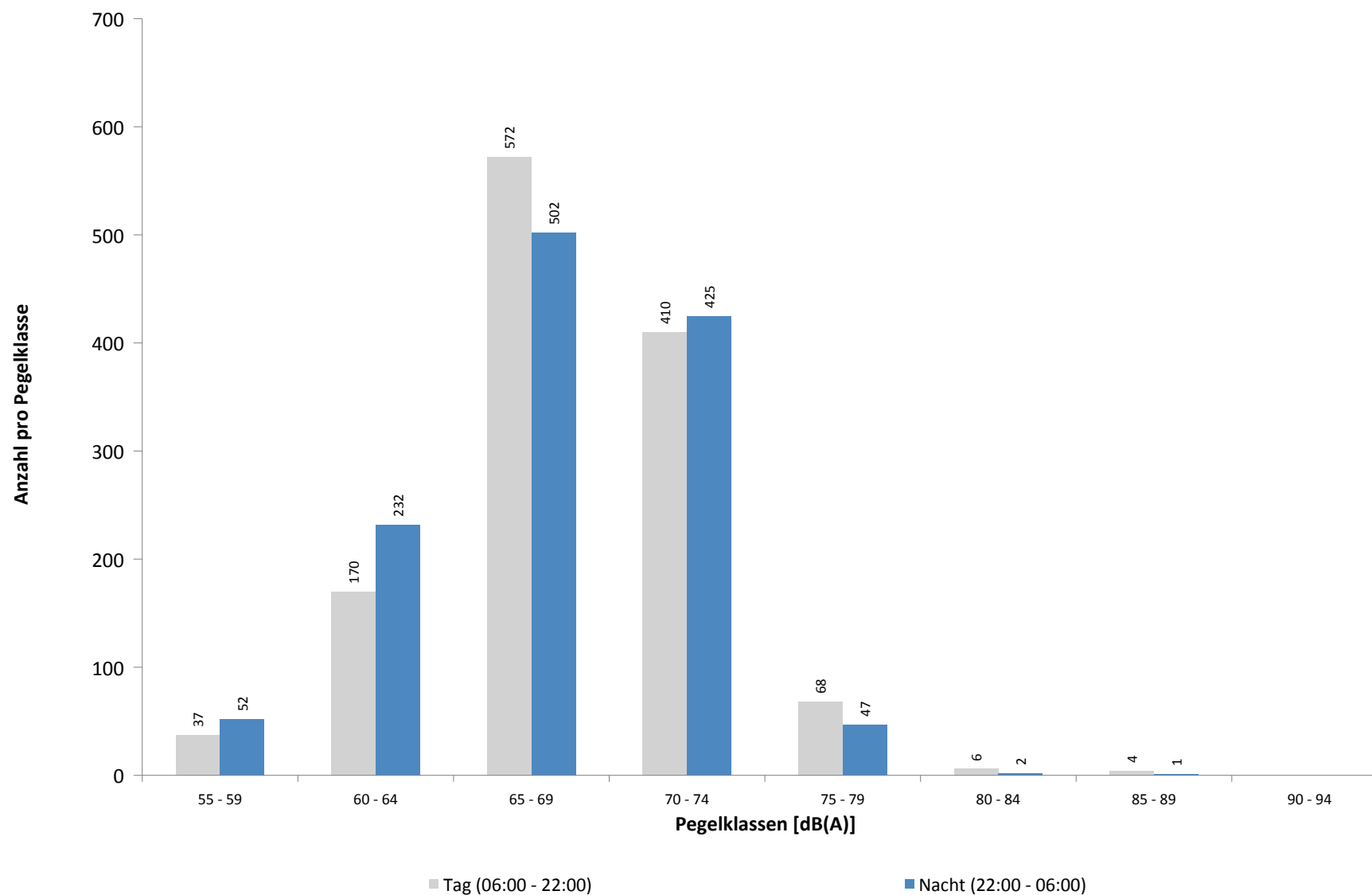
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 9 Hohenheida

September 2021



Ausfallzeiten
MP 9 Hohenheida
September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 311 Minuten			
04.09.2021 03:10:58	04.09.2021 03:10:59	1	Zeitumstellung
09.09.2021 03:12:01	09.09.2021 03:12:02	1	Zeitumstellung
14.09.2021 03:11:04	14.09.2021 03:11:05	1	Zeitumstellung
15.09.2021 00:00:00	15.09.2021 00:00:06	6	Zeitumstellung
18.09.2021 03:11:47	18.09.2021 03:11:48	1	Zeitumstellung
20.09.2021 00:00:00	20.09.2021 00:00:09	9	Zeitumstellung
21.09.2021 18:06:24	21.09.2021 18:07:29	65	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 18:07:29	21.09.2021 18:11:28	239	Parameter Änderung
21.09.2021 18:11:28	21.09.2021 18:11:41	13	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 18:11:41	21.09.2021 18:12:28	47	Parameter Änderung
21.09.2021 18:12:28	21.09.2021 18:12:43	15	Fehler Schallpegelmesser
21.09.2021 18:12:43	21.09.2021 18:12:47	4	Parameter Änderung
21.09.2021 18:12:47	21.09.2021 18:15:23	156	Stromausfall
21.09.2021 18:15:23	21.09.2021 18:15:40	17	Parameter Änderung
23.09.2021 12:51:00	23.09.2021 15:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
23.09.2021 21:21:00	23.09.2021 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
27.09.2021 01:45:01	27.09.2021 01:46:10	69	Stromausfall
27.09.2021 01:46:10	27.09.2021 01:46:27	17	Parameter Änderung
27.09.2021 11:14:26	27.09.2021 11:14:43	17	Parameter Änderung
28.09.2021 03:11:06	28.09.2021 03:11:07	1	Zeitumstellung
29.09.2021 17:51:00	29.09.2021 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

MP 10 Schkeuditz

September 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	
	September 2021	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	39,7 dB	38,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,4 dB	46,0 dB
L_{DEN}	51,9 dB	51,5 dB

	N1/N2	
	September 2021	Letzte sechs Monate
Tag	39,1 %	47,8 %
Nacht	87,2 %	63,2 %
Gesamt	65,0 %	57,4 %

	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP 10 Schkeuditz
September 2021

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
TB10	70,7	58,6	73,6	2
SR20	68,5	68,5	68,5	1
B38M	67,8	61,0	70,3	2
EC30	66,8	60,7	69,6	3
PA1P	66,0	59,0	70,9	4
B77L	65,6	53,5	75,3	208
A332	65,2	62,9	66,7	2
B744	65,1	57,9	70,9	27
A330	64,8	53,1	73,5	91
BE2J	64,8	64,0	65,4	2
GRJ	64,7	64,7	64,7	1
PC12	64,4	64,4	64,4	1
A321	64,3	53,7	70,8	77
A306	64,1	53,2	71,9	403
MD82	64,0	61,2	66,2	5
E190	63,7	59,6	66,3	5
IL76	63,3	56,1	68,4	19
B763	63,2	55,1	69,4	25
CN1P	63,2	59,6	67,3	4
A124	63,0	59,2	66,4	3
T204	63,0	57,4	68,8	18
B762	62,9	53,3	67,3	44
B734	62,6	53,1	72,9	234
FA3J	62,2	62,2	62,2	1
CRJ9	62,2	57,2	67,0	10
B733	61,7	53,3	68,5	40
A320	61,5	53,8	68,4	42
B752	61,4	53,0	71,3	493
B738	61,3	57,2	67,4	28
B748	61,2	53,1	64,8	16
SO1P	60,7	60,7	60,7	1
E195	60,6	57,1	63,9	11
A319	60,3	54,6	65,6	17
EMJ	59,5	59,5	59,5	1
CNJ	59,4	57,6	62,6	10
ATP	59,3	53,2	63,9	8
AN26	59,0	59,0	59,0	1
A20N	58,7	58,7	58,7	1
PC24	58,2	58,2	58,2	1
LJ60	57,8	57,8	57,8	1
D328	57,1	57,1	57,1	1
B789	56,9	53,3	61,7	14
SF34	56,2	56,2	56,2	1

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
IL76	69,4	59,9	74,0	6
B748	67,5	54,8	75,3	24
AN12	65,0	65,0	65,0	1
A321	63,8	53,1	71,4	14
A320	63,8	57,5	68,2	7
B738	63,1	58,4	68,9	8
B707	62,6	62,6	62,6	1
PA1P	62,5	60,1	65,8	4
B734	62,4	53,0	75,5	40
B744	62,4	53,8	69,5	13
B38M	62,3	62,3	62,3	1
EC30	62,3	58,4	64,8	3
B763	62,1	53,1	66,7	7
CRJ9	62,1	61,9	62,2	2
PC12	61,3	58,9	63,5	3
	61,3	61,3	61,3	1
E135	61,3	61,3	61,3	1
CNJ	61,2	59,4	63,9	4
SR20	61,2	61,2	61,2	1
B733	61,0	53,4	67,1	5
B77L	60,8	53,0	69,7	54
A319	60,6	55,0	63,0	2
A306	60,4	53,0	75,8	95
A330	60,3	53,3	67,6	32
J328	60,1	60,1	60,1	1
E195	59,7	59,7	59,7	1
DA42	59,6	59,6	59,6	1
A332	59,5	56,6	62,0	7
E190	59,1	59,1	59,1	1
PA2T	58,8	58,8	58,8	1
UL1	58,1	58,1	58,1	1
B752	57,8	53,0	66,8	95
B762	56,7	53,2	62,5	14
B789	56,5	55,1	57,5	2
T204	56,1	53,0	58,1	3
A124	54,5	54,5	54,5	1
BE2J	53,7	53,7	53,7	1

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

MP 10 Schkeuditz

September 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)]
01.09.2021	15	46	5	19	33,3	41,3	100,0		50,5	43,1
02.09.2021	16	46	4	11	25,0	23,9	100,0		47,7	42,9
03.09.2021	18	50	2	11	11,1	22,0	100,0		48,3	36,3
04.09.2021	17	44	5	16	29,4	36,4	100,0		46,2	41,2
05.09.2021	4	23	3	32	75,0	100,0	100,0		44,6	41,0
06.09.2021	13	45	3	4	23,1	8,9	100,0		45,3	37,0
07.09.2021	11	45	7	11	63,6	24,4	100,0		46,8	43,1
08.09.2021	0	16	4	39		100,0	100,0		46,1	39,9
09.09.2021	11	32	5	14	45,5	43,8	100,0		49,3	36,2
10.09.2021	21	47	2	14	9,5	29,8	100,0		49,4	40,4
11.09.2021	17	49	4	6	23,5	12,2	100,0		44,7	33,3
12.09.2021	13	53	2	8	15,4	15,1	100,0		43,1	36,9
13.09.2021	13	35	4	15	30,8	42,9	100,0		46,3	37,8
14.09.2021	0	23	3	47		100,0	100,0		45,3	41,0
15.09.2021	18	54	0	1	0,0	1,9	100,0		43,9	26,8
16.09.2021	18	55	4	13	22,2	23,6	100,0		45,1	36,8
17.09.2021	21	53	3	16	14,3	30,2	100,0		46,1	36,3
18.09.2021	14	40	2	22	14,3	55,0	100,0		44,8	38,3
19.09.2021	0	19	2	45		100,0	100,0		44,7	41,9
20.09.2021	0	15	3	32		100,0	100,0		45,8	39,6
21.09.2021	19	54	2	21	10,5	38,9	100,0		46,4	42,2
22.09.2021	11	55	3	27	27,3	49,1	99,0	T	47,4	43,1
23.09.2021	19	52	13	14	68,4	26,9	77,0	W	49,6	42,5
24.09.2021	20	52	7	14	35,0	26,9	100,0		47,1	42,1
25.09.2021	9	52	8	15	88,9	28,8	100,0		45,0	40,5
26.09.2021	0	19	0	19		100,0	100,0		44,3	35,5
27.09.2021	18	41	2	1	11,1	2,4	100,0		42,0	26,2
28.09.2021	16	57	7	22	43,8	38,6	100,0		45,8	38,6
29.09.2021	8	49	3	17	37,5	34,7	97,0	W	46,7	35,6
30.09.2021	19	57	3	7	15,8	12,3	100,0		45,5	31,5
Gesamt	379	1278	115	533	30,3	41,7	99,0		46,5	39,7

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 10 Schkeuditz

September 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)]	
01.09.2021	21	81	54	37	100,0	45,7	100,0		56,2	51,6	0,78
02.09.2021	22	49	4	69	18,2	100,0	100,0		48,1	47,0	0,55
03.09.2021	24	39	16	31	66,7	79,5	100,0		50,2	47,0	0,42
04.09.2021	1	8	1	6	100,0	75,0	100,0		47,8	36,9	0,05
05.09.2021	3	62	3	57	100,0	91,9	100,0		48,6	44,4	0,24
06.09.2021	22	80	20	61	90,9	76,3	100,0		51,0	47,5	0,63
07.09.2021	0	43	1	66		100,0	100,0		49,2	47,3	0,48
08.09.2021	0	41	6	62		100,0	100,0		49,4	47,0	0,55
09.09.2021	21	75	12	70	57,1	93,3	100,0		50,0	48,1	0,96
10.09.2021	27	36	37	34	100,0	94,4	100,0		49,2	46,2	0,56
11.09.2021	5	13	9	10	100,0	76,9	100,0		46,3	42,4	0,18
12.09.2021	3	63	6	43	100,0	68,3	100,0		50,2	46,8	0,48
13.09.2021	6	39	2	76	33,3	100,0	100,0		48,6	47,7	0,66
14.09.2021	0	65	0	6		9,2	100,0		39,2	27,1	0,00
15.09.2021	24	74	4	63	16,7	85,1	100,0		47,9	45,7	0,41
16.09.2021	19	73	12	66	63,2	90,4	100,0		47,5	44,8	0,46
17.09.2021	19	40	29	30	100,0	75,0	100,0		47,9	43,7	0,22
18.09.2021	0	4	0	9		100,0	100,0		42,2	38,9	0,09
19.09.2021	0	39	0	65		100,0	100,0		48,0	46,9	0,54
20.09.2021	2	68	3	61	100,0	89,7	100,0		49,8	47,9	0,60
21.09.2021	19	73	26	32	100,0	43,8	100,0		54,0	48,0	0,49
22.09.2021	19	77	45	55	100,0	71,4	100,0		54,2	51,4	0,93
23.09.2021	24	80	27	55	100,0	68,8	89,0	T W	52,2	47,2	
24.09.2021	24	33	2	32	8,3	97,0	100,0		44,8	42,1	0,25
25.09.2021	2	4	0	11	0,0	100,0	100,0		40,5	38,9	0,10
26.09.2021	0	40	4	47		100,0	100,0		52,8	46,1	0,42
27.09.2021	17	77	9	61	52,9	79,2	100,0		48,9	46,8	0,55
28.09.2021	0	34	1	60		100,0	100,0		46,8	46,2	0,51
29.09.2021	25	78	7	64	28,0	82,1	100,0		46,5	43,1	0,20
30.09.2021	26	74	3	7	11,5	9,5	100,0		40,2	28,3	0,00
Gesamt	375	1562	343	1346	91,5	86,2	100,0		49,8	46,4	0,42

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

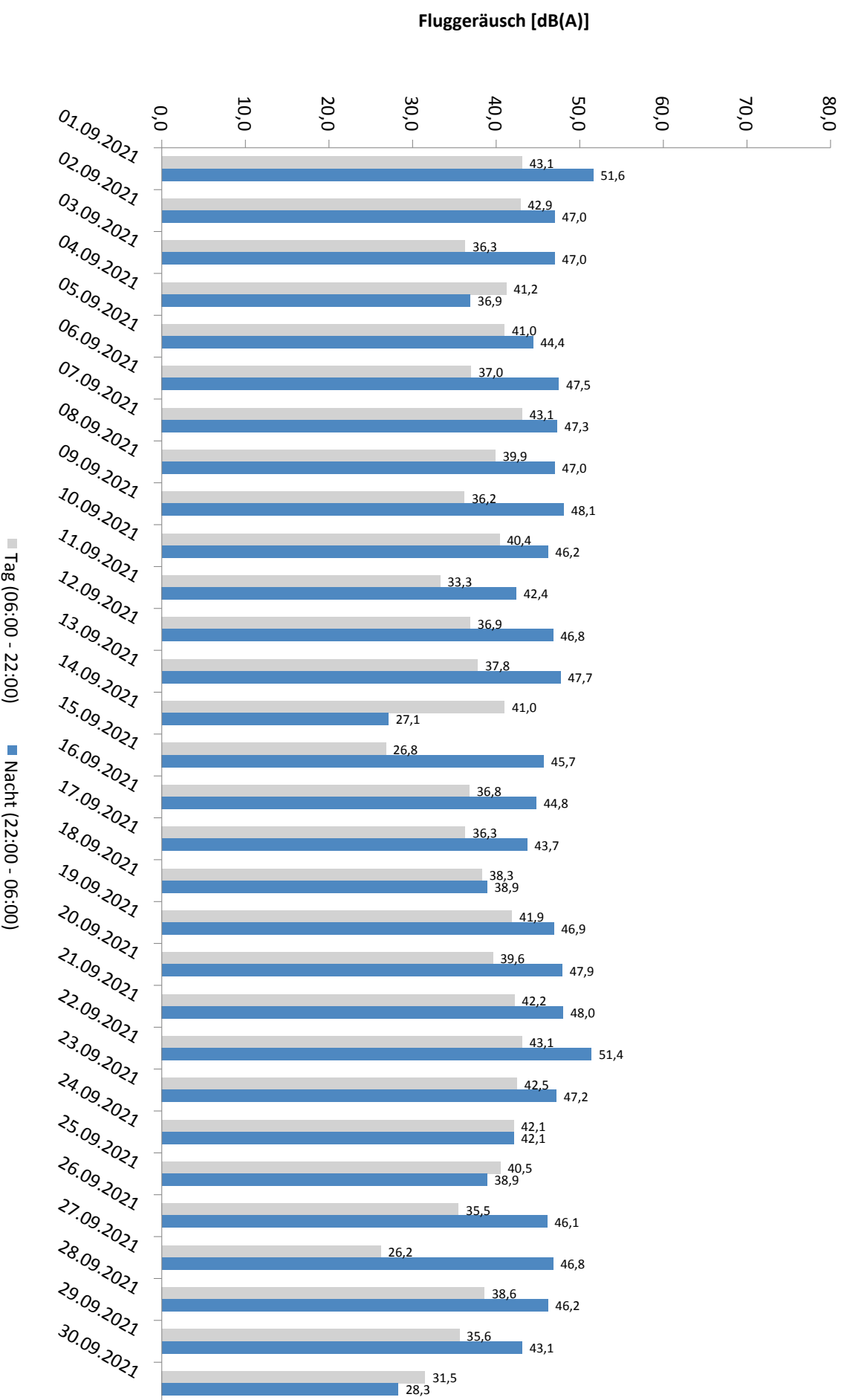
September 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	50,5	56,2	51,4	45,7	61,7
02.09.2021	47,7	48,1	48,1	46,0	54,3
03.09.2021	48,3	50,2	48,5	47,6	56,2
04.09.2021	46,2	47,8	46,1	46,4	53,9
05.09.2021	44,6	48,6	44,3	45,5	54,4
06.09.2021	45,3	51,0	45,7	44,0	56,6
07.09.2021	46,8	49,2	47,7	41,9	54,9
08.09.2021	46,1	49,4	46,3	45,5	55,2
09.09.2021	49,3	50,0	50,4	42,0	55,9
10.09.2021	49,4	49,2	50,5	42,4	55,3
11.09.2021	44,7	46,3	43,9	46,5	52,5
12.09.2021	43,1	50,2	42,9	43,7	55,7
13.09.2021	46,3	48,6	46,7	44,9	54,5
14.09.2021	45,3	39,2	45,5	44,9	47,9
15.09.2021	43,9	47,9	44,5	41,6	53,6
16.09.2021	45,1	47,5	45,5	43,5	53,3
17.09.2021	46,1	47,9	46,1	46,3	53,9
18.09.2021	44,8	42,2	45,5	41,8	49,1
19.09.2021	44,7	48,0	44,4	45,5	53,8
20.09.2021	45,8	49,8	46,2	44,1	55,5
21.09.2021	46,4	54,0	47,0	44,2	59,4
22.09.2021	47,4	54,2	48,1	44,8	59,7
23.09.2021	49,6	52,2	50,5	45,0	58,3
24.09.2021	47,1	44,8	47,8	43,7	51,6
25.09.2021	45,0	40,5	45,8	40,3	48,0
26.09.2021	44,3	52,8	44,3	44,4	58,2
27.09.2021	42,0	48,9	42,5	40,3	54,4
28.09.2021	45,8	46,8	46,7	41,5	52,8
29.09.2021	46,7	46,5	47,4	43,2	52,8
30.09.2021	45,5	40,2	46,2	42,0	48,1
Gesamt	46,5	49,8	47,1	44,4	55,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2021	43,1	51,6	43,9	39,5	56,9
02.09.2021	42,9	47,0	43,9	36,5	52,6
03.09.2021	36,3	47,0	35,2	38,5	52,4
04.09.2021	41,2	36,9	42,3	32,1	44,1
05.09.2021	41,0	44,4	40,9	41,5	50,2
06.09.2021	37,0	47,5	37,5	35,2	52,8
07.09.2021	43,1	47,3	44,2	31,6	52,8
08.09.2021	39,9	47,0	40,7	35,0	52,4
09.09.2021	36,2	48,1	36,7	33,8	53,4
10.09.2021	40,4	46,2	41,5	30,0	51,7
11.09.2021	33,3	42,4	32,1	35,7	47,9
12.09.2021	36,9	46,8	37,7	32,8	52,1
13.09.2021	37,8	47,7	37,1	39,4	53,1
14.09.2021	41,0	27,1	41,3	39,6	41,3
15.09.2021	26,8	45,7		32,8	51,0
16.09.2021	36,8	44,8	36,8	36,9	50,3
17.09.2021	36,3	43,7	34,4	39,4	49,2
18.09.2021	38,3	38,9	39,1	33,5	44,9
19.09.2021	41,9	46,9	41,5	42,9	52,6
20.09.2021	39,6	47,9	40,2	37,0	53,2
21.09.2021	42,2	48,0	43,2	35,4	53,5
22.09.2021	43,1	51,4	43,7	40,5	56,8
23.09.2021	42,5	47,2	43,7	33,1	53,1
24.09.2021	42,1	42,1	42,8	39,3	48,3
25.09.2021	40,5	38,9	41,6	32,3	45,3
26.09.2021	35,5	46,1	33,1	39,0	51,5
27.09.2021	26,2	46,8	27,5		52,1
28.09.2021	38,6	46,2	39,2	36,3	51,6
29.09.2021	35,6	43,1	35,7	35,4	48,7
30.09.2021	31,5	28,3	31,4	31,9	35,8
Gesamt	39,7	46,4	40,3	37,2	51,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP 10 Schkeuditz September 2021

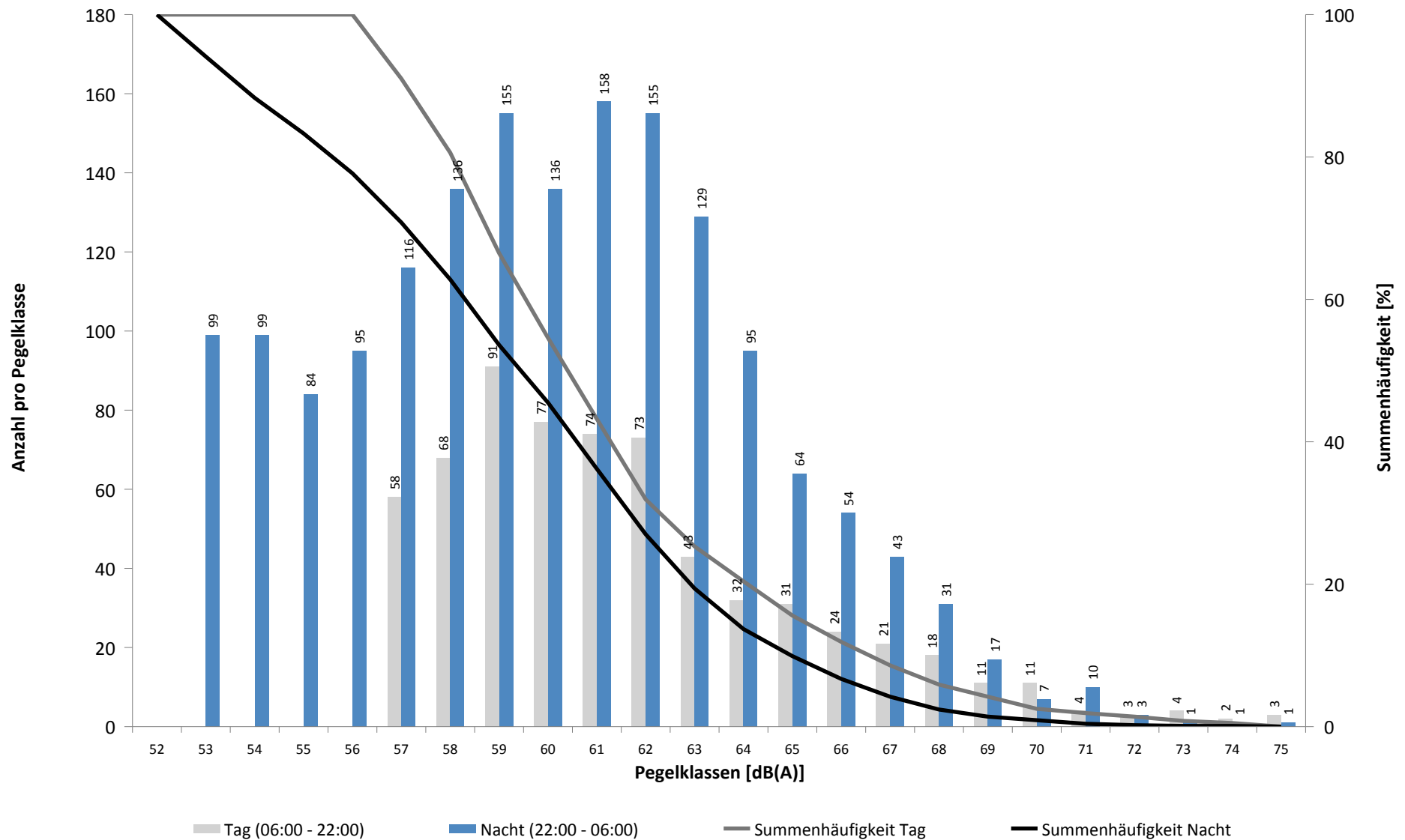
Fluggeräusch: Tag 39,7 dB(A) Nacht 46,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

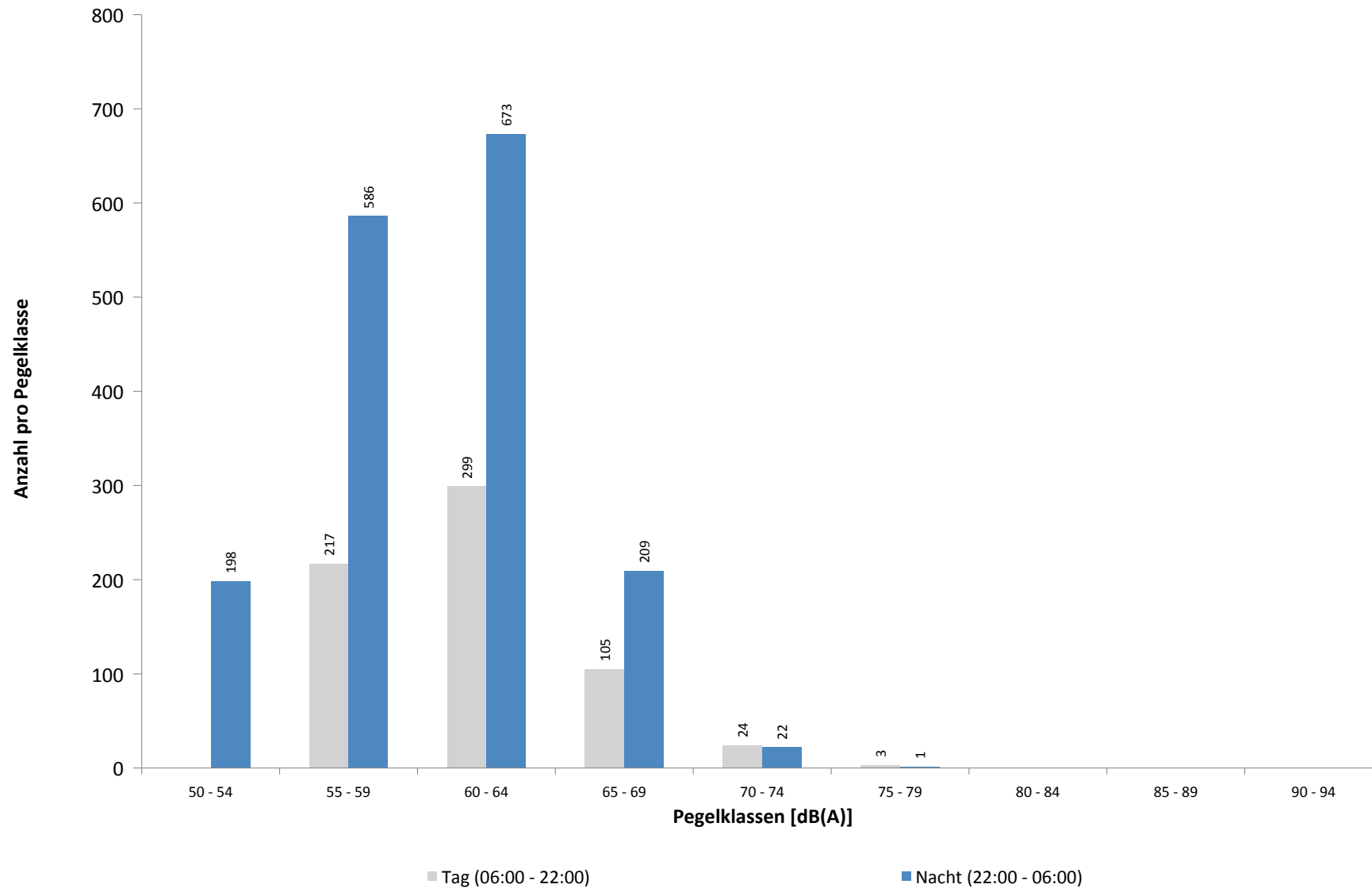
September 2021



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP 10 Schkeuditz

September 2021



Ausfallzeiten
MP 10 Schkeuditz
September 2021

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 314 Minuten			
09.09.2021 03:12:33	09.09.2021 03:12:34	1	Zeitumstellung
14.09.2021 00:00:00	14.09.2021 00:00:08	8	Zeitumstellung
16.09.2021 03:12:34	16.09.2021 03:12:35	1	Zeitumstellung
19.09.2021 00:00:00	19.09.2021 00:00:13	13	Zeitumstellung
22.09.2021 09:47:05	22.09.2021 09:58:02	657	Stromausfall
22.09.2021 09:58:02	22.09.2021 09:58:26	24	Parameter Änderung
23.09.2021 03:11:32	23.09.2021 03:11:33	1	Zeitumstellung
23.09.2021 12:51:00	23.09.2021 15:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
23.09.2021 21:21:00	23.09.2021 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
27.09.2021 01:45:00	27.09.2021 01:46:10	70	Stromausfall
27.09.2021 01:46:10	27.09.2021 01:46:34	24	Parameter Änderung
27.09.2021 11:15:29	27.09.2021 11:15:54	25	Parameter Änderung
28.09.2021 03:11:38	28.09.2021 03:11:39	1	Zeitumstellung
29.09.2021 17:51:00	29.09.2021 18:21:00	1800	Windgeschwindigkeit

Runway-Benutzung

September 2021

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.09.2021	18	0	0	17	1	0,0	100,0
02.09.2021	29	0	1	28	0	3,4	96,6
03.09.2021	27	0	0	27	0	0,0	100,0
04.09.2021	0	0	0	0	0		
05.09.2021	14	0	14	0	0	100,0	0,0
06.09.2021	24	0	0	24	0	0,0	100,0
07.09.2021	15	15	0	0	0	100,0	0,0
08.09.2021	22	22	0	0	0	100,0	0,0
09.09.2021	26	0	0	26	0	0,0	100,0
10.09.2021	28	0	0	28	0	0,0	100,0
11.09.2021	3	0	0	1	2	0,0	100,0
12.09.2021	13	0	0	11	2	0,0	100,0
13.09.2021	24	14	0	10	0	58,3	41,7
14.09.2021	24	24	0	0	0	100,0	0,0
15.09.2021	22	0	0	22	0	0,0	100,0
16.09.2021	23	0	1	21	1	4,3	95,7
17.09.2021	27	0	1	26	0	3,7	96,3
18.09.2021	3	0	0	2	1	0,0	100,0
19.09.2021	8	1	7	0	0	100,0	0,0
20.09.2021	18	18	0	0	0	100,0	0,0
21.09.2021	26	0	0	26	0	0,0	100,0
22.09.2021	20	0	0	20	0	0,0	100,0
23.09.2021	26	0	0	26	0	0,0	100,0
24.09.2021	24	0	0	24	0	0,0	100,0
25.09.2021	14	0	0	14	0	0,0	100,0
26.09.2021	9	1	8	0	0	100,0	0,0
27.09.2021	29	0	0	29	0	0,0	100,0
28.09.2021	69	33	10	10	16	62,3	37,7
29.09.2021	23	0	0	23	0	0,0	100,0
30.09.2021	25	0	0	25	0	0,0	100,0
Tag	58	1	30	24	3	53,4	46,6
Nacht	575	127	12	416	20	24,2	75,8
Gesamt	633	128	42	440	23	26,9	73,1

Runway-Benutzung

September 2021

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.09.2021	241	0	0	112	129	0,0	100,0
02.09.2021	243	14	69	95	65	34,2	65,8
03.09.2021	201	1	3	107	90	2,0	98,0
04.09.2021	126	15	9	52	50	19,0	81,0
05.09.2021	174	41	23	27	83	36,8	63,2
06.09.2021	234	0	3	105	126	1,3	98,7
07.09.2021	252	69	81	52	50	59,5	40,5
08.09.2021	247	111	134	0	2	99,2	0,8
09.09.2021	247	27	34	86	100	24,7	75,3
10.09.2021	210	0	0	112	98	0,0	100,0
11.09.2021	132	1	0	69	62	0,8	99,2
12.09.2021	176	0	1	56	119	0,6	99,4
13.09.2021	218	46	85	55	32	60,1	39,9
14.09.2021	311	136	113	5	57	80,1	19,9
15.09.2021	245	3	2	110	130	2,0	98,0
16.09.2021	252	1	0	117	134	0,4	99,6
17.09.2021	206	0	1	109	96	0,5	99,5
18.09.2021	121	28	10	38	45	31,4	68,6
19.09.2021	197	74	122	0	1	99,5	0,5
20.09.2021	222	85	50	20	67	60,8	39,2
21.09.2021	234	0	1	103	130	0,4	99,6
22.09.2021	240	0	0	106	134	0,0	100,0
23.09.2021	256	0	0	116	140	0,0	100,0
24.09.2021	195	0	0	107	88	0,0	100,0
25.09.2021	123	21	10	38	54	25,2	74,8
26.09.2021	184	69	86	3	26	84,2	15,8
27.09.2021	218	0	0	99	119	0,0	100,0
28.09.2021	229	41	60	60	68	44,1	55,9
29.09.2021	262	13	17	106	126	11,5	88,5
30.09.2021	249	1	0	114	134	0,4	99,6
Tag	3220	393	384	1202	1241	24,1	75,9
Nacht	3225	404	530	977	1314	29,0	71,0
Gesamt	6445	797	914	2179	2555	26,5	73,5