

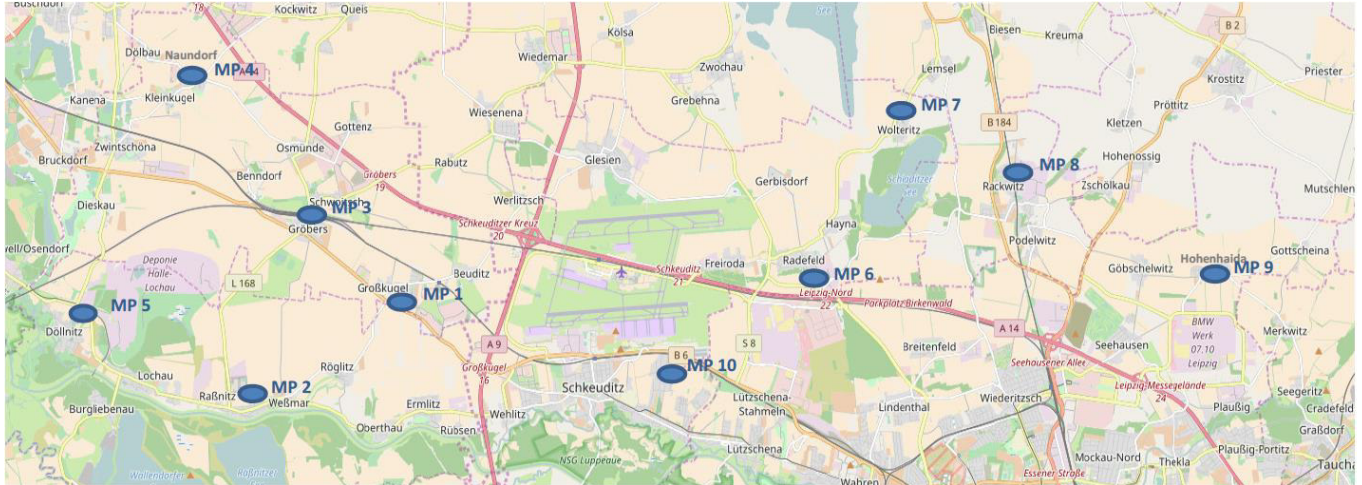
Fluglärmbericht Monat: Januar 2019

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

MP01 Grosskugel

Januar 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,4 dB	50,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	56,4 dB	55,6 dB
L_{DEN}	62,1 dB	61,3 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	97,1 %	100,0 %
Nacht	91,2 %	98,4 %
Gesamt	93,7 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 88 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel
MP01 Grosskugel
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,6	59,9	84,3	67
A306	75,1	64,3	79,2	430
IL76	74,8	71,2	77,4	12
B734	74,1	59,1	78,3	179
A330	73,8	69,8	76,9	27
B748	73,6	70,7	76,2	18
B762	73,4	71,4	75,0	15
B772	73,0	58,9	77,5	151
B733	72,4	69,3	75,1	31
B763	72,3	67,3	75,6	48
T204	71,7	66,5	75,1	19
A321	70,9	61,8	74,8	55
B738	70,8	64,3	75,7	67
B737	70,4	60,3	75,7	15
B752	69,5	61,8	77,5	449
E190	69,0	61,0	72,0	33
A320	69,0	62,1	73,8	58
A319	68,9	60,3	73,7	56
CRJ9	64,4	58,0	72,2	100
CNJ	64,2	58,6	68,4	29
DH8D	62,4	57,0	68,1	110

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	67,8	63,0	69,6	21
B734	66,5	60,6	76,1	58
B772	65,9	61,0	72,9	42
A306	65,2	59,7	69,8	120
B733	64,9	63,0	66,5	10
B763	64,7	62,7	66,2	17
B752	64,6	55,7	80,4	143
A319	64,4	57,4	71,9	17
A321	64,3	58,0	72,1	20
B738	62,2	58,4	69,3	17
CRJ9	61,0	57,5	65,3	18
DH8D	60,2	57,7	61,6	19
A320	59,8	57,0	62,8	10

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

MP01 Grosskugel

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	0	24	0	4	16,7	27,0	T W		*	*
02.01.2019	0	32	0	22	68,8	66,0	T W		62,9	49,7
03.01.2019	0	38	1	37	97,4	100,0			52,9	50,0
04.01.2019	0	42	0	40	95,2	100,0			52,9	50,4
05.01.2019	0	33	0	33	100,0	100,0			52,4	49,7
06.01.2019	0	51	0	50	98,0	100,0			52,7	51,8
07.01.2019	0	38	4	39	100,0	100,0			52,5	49,2
08.01.2019	0	46	0	13	28,3	24,0	T W		*	*
09.01.2019	0	55	0	38	69,1	76,0	T W		55,7	52,1
10.01.2019	0	32	4	31	96,9	100,0			54,0	51,5
11.01.2019	0	48	0	42	87,5	100,0			56,5	55,1
12.01.2019	0	40	0	25	62,5	78,0	T W		54,9	53,5
13.01.2019	0	48	0	20	41,7	71,0	T W		53,6	51,9
14.01.2019	0	35	2	25	71,4	78,0	T W		53,2	48,9
15.01.2019	0	34	0	7	20,6	18,0	T W		*	*
16.01.2019	0	46	0	50	100,0	100,0			54,3	52,7
17.01.2019	0	41	3	39	95,1	96,0	T W		54,5	53,2
18.01.2019	0	51	0	59	100,0	100,0			54,3	52,0
19.01.2019	10	28	19	29	100,0	100,0	100,0		52,4	50,1
20.01.2019	17	4	36	3	100,0	75,0	100,0		50,4	47,2
21.01.2019	0	36	0	33	91,7	100,0			52,9	49,5
22.01.2019	1	49	4	49	100,0	100,0	100,0		56,2	52,1
23.01.2019	15	0	39	0	100,0	100,0			51,6	43,4
24.01.2019	12	0	33	0	100,0	100,0			52,4	42,7
25.01.2019	0	48	3	45	93,8	100,0			53,9	51,3
26.01.2019	0	41	0	40	97,6	100,0			54,4	52,3
27.01.2019	0	45	1	45	100,0	100,0			54,9	54,3
28.01.2019	0	36	0	35	97,2	100,0			54,2	51,9
29.01.2019	0	63	3	61	96,8	100,0			55,5	54,5
30.01.2019	19	0	49	4	100,0	100,0			51,5	43,6
31.01.2019	7	25	17	19	100,0	76,0	100,0		66,5	50,7
Gesamt	81	1109	218	937	100,0	84,5	88,0		56,4	51,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP01 Grosskugel

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	0	58	0	47		81,0	58,0	W	59,1	58,7	
02.01.2019	0	62	0	62		100,0	100,0		58,0	57,7	1,20
03.01.2019	0	61	0	61		100,0	100,0		67,4	58,1	1,19
04.01.2019	0	26	0	26		100,0	100,0		54,7	54,3	0,54
05.01.2019	0	4	0	4		100,0	100,0		50,1	49,3	0,11
06.01.2019	1	47	1	46	100,0	97,9	100,0		56,3	55,9	0,78
07.01.2019	0	70	0	51		72,9	94,0	W	57,2	56,8	0,96
08.01.2019	0	56	0	8		14,3	31,0	W	*	*	
09.01.2019	0	67	0	67		100,0	100,0		57,4	56,8	1,25
10.01.2019	0	64	0	64		100,0	100,0		59,1	58,9	1,37
11.01.2019	0	25	0	24		96,0	100,0		55,7	55,3	0,56
12.01.2019	0	2	0	2		100,0	100,0		48,6	47,7	0,06
13.01.2019	0	52	0	2		3,8	8,0	W	*	*	
14.01.2019	0	64	0	64		100,0	100,0		57,9	57,7	1,23
15.01.2019	0	68	0	59		86,8	77,0	W	59,4	59,3	
16.01.2019	0	69	1	64		92,8	94,0	W	59,4	59,2	1,39
17.01.2019	0	66	0	66		100,0	96,0	W	59,1	59,0	1,37
18.01.2019	0	25	0	25		100,0	100,0		56,0	55,7	0,59
19.01.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		43,9	39,2	0,02
20.01.2019	0	52	0	51		98,1	100,0		57,9	57,4	1,01
21.01.2019	0	64	0	64		100,0	100,0		56,9	56,7	1,07
22.01.2019	68	0	68	1	100,0		100,0		49,9	47,9	0,17
23.01.2019	69	0	74	0	100,0		100,0		52,6	49,8	0,28
24.01.2019	64	55	64	57	100,0	100,0	100,0		58,8	58,6	1,34
25.01.2019	0	22	0	22		100,0	100,0		54,7	54,5	0,50
26.01.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		52,9	52,7	0,18
27.01.2019	0	52	0	52		100,0	100,0		58,1	57,9	1,05
28.01.2019	0	59	0	57		96,6	81,0	W	58,7	58,5	
29.01.2019	71	0	71	0	100,0		100,0		52,1	50,3	0,27
30.01.2019	7	72	7	65	100,0	90,3	100,0		59,8	59,3	1,50
31.01.2019	73	0	74	0	100,0		100,0		52,4	50,1	0,32
Gesamt	363	1268	370	1117	100,0	88,1	92,0		58,1	56,4	0,78

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 Grosskugel

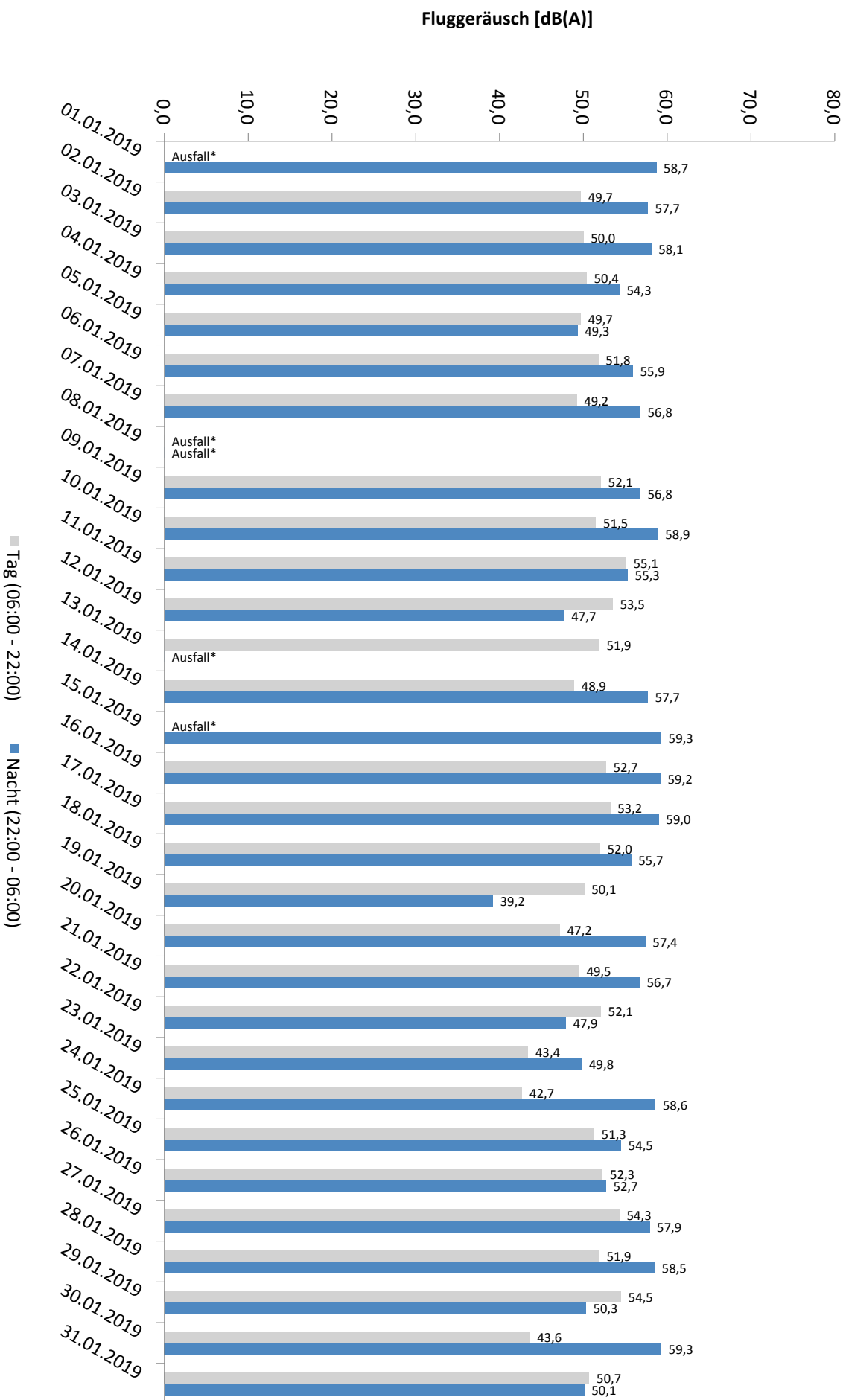
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	*	59,1	*	*	*
02.01.2019	62,9	58,0	64,9	50,9	65,9
03.01.2019	52,9	67,4	52,7	53,4	72,7
04.01.2019	52,9	54,7	53,5	50,1	60,6
05.01.2019	52,4	50,1	52,2	53,1	57,3
06.01.2019	52,7	56,3	51,3	55,3	62,2
07.01.2019	52,5	57,2	53,2	49,5	62,6
08.01.2019	*	*	*	*	*
09.01.2019	55,7	57,4	56,1	54,8	64,0
10.01.2019	54,0	59,1	54,4	52,4	64,6
11.01.2019	56,5	55,7	57,4	51,7	62,0
12.01.2019	54,9	48,6	53,6	56,9	58,2
13.01.2019	53,6	*	53,0	*	*
14.01.2019	53,2	57,9	53,7	51,8	64,2
15.01.2019	*	59,4	*	*	*
16.01.2019	54,3	59,4	54,6	53,2	64,8
17.01.2019	54,5	59,1	54,7	53,7	64,8
18.01.2019	54,3	56,0	54,3	54,6	62,1
19.01.2019	52,4	43,9	53,1	49,0	53,6
20.01.2019	50,4	57,9	49,2	52,9	63,4
21.01.2019	52,9	56,9	53,5	50,4	62,6
22.01.2019	56,2	49,9	56,7	54,3	58,5
23.01.2019	51,6	52,6	52,0	49,9	58,7
24.01.2019	52,4	58,8	53,2	48,4	64,3
25.01.2019	53,9	54,7	54,3	52,6	60,9
26.01.2019	54,4	52,9	55,2	49,9	59,4
27.01.2019	54,9	58,1	53,3	57,8	64,1
28.01.2019	54,2	58,7	54,9	50,4	63,7
29.01.2019	55,5	52,1	54,9	56,9	59,8
30.01.2019	51,5	59,8	51,9	50,0	65,2
31.01.2019	66,5	52,4	67,8	49,5	65,6
Gesamt	56,4	58,1	57,2	53,2	64,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	*	58,7	*	*	*
	49,7	57,7	50,2	48,7	64,2
	50,0	58,1	49,1	51,8	63,6
	50,4	54,3	51,2	47,0	60,0
	49,7	49,3	48,5	52,1	56,1
	51,8	55,9	49,8	54,9	61,8
	49,2	56,8	49,7	47,1	62,1
	*	*	*	*	*
	52,1	56,8	51,4	53,1	63,2
	51,5	58,9	51,6	51,3	64,4
	55,1	55,3	56,0	49,2	61,3
	53,5	47,7	51,9	55,9	57,1
	51,9	*	51,4	*	*
	48,9	57,7	48,1	50,2	63,8
	*	59,3	*	*	*
	52,7	59,2	52,8	52,5	64,5
	53,2	59,0	53,3	52,9	64,5
	52,0	55,7	52,0	52,0	61,5
	50,1	39,2	51,1	44,3	50,3
	47,2	57,4	43,8	51,5	62,9
	49,5	56,7	49,9	47,6	62,1
	52,1	47,9	51,4	53,6	56,0
	43,4	49,8	42,7	44,9	55,4
	42,7	58,6	42,1	43,9	63,8
	51,3	54,5	51,4	51,0	60,3
	52,3	52,7	53,1	48,1	58,8
	54,3	57,9	52,1	57,6	63,9
	51,9	58,5	52,7	47,9	63,3
	54,5	50,3	53,6	56,5	58,5
	43,6	59,3	42,9	45,2	64,5
	50,7	50,1	51,7	43,4	56,3
	51,4	56,4	51,2	51,8	62,1

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP01 Grosskugel Januar 2019

Fluggeräusch: Tag 51,4 dB(A) Nacht 56,4 dB(A)

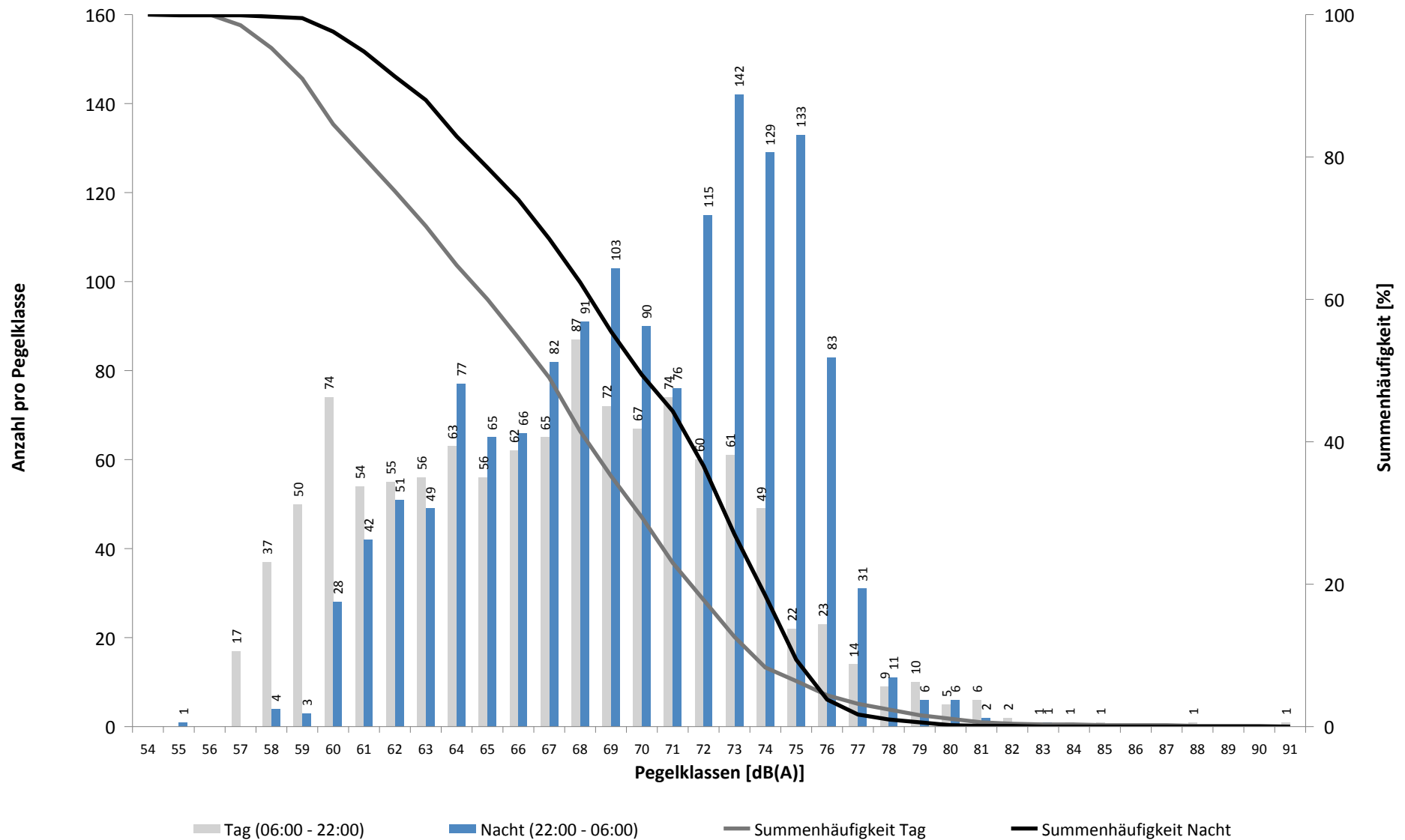


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

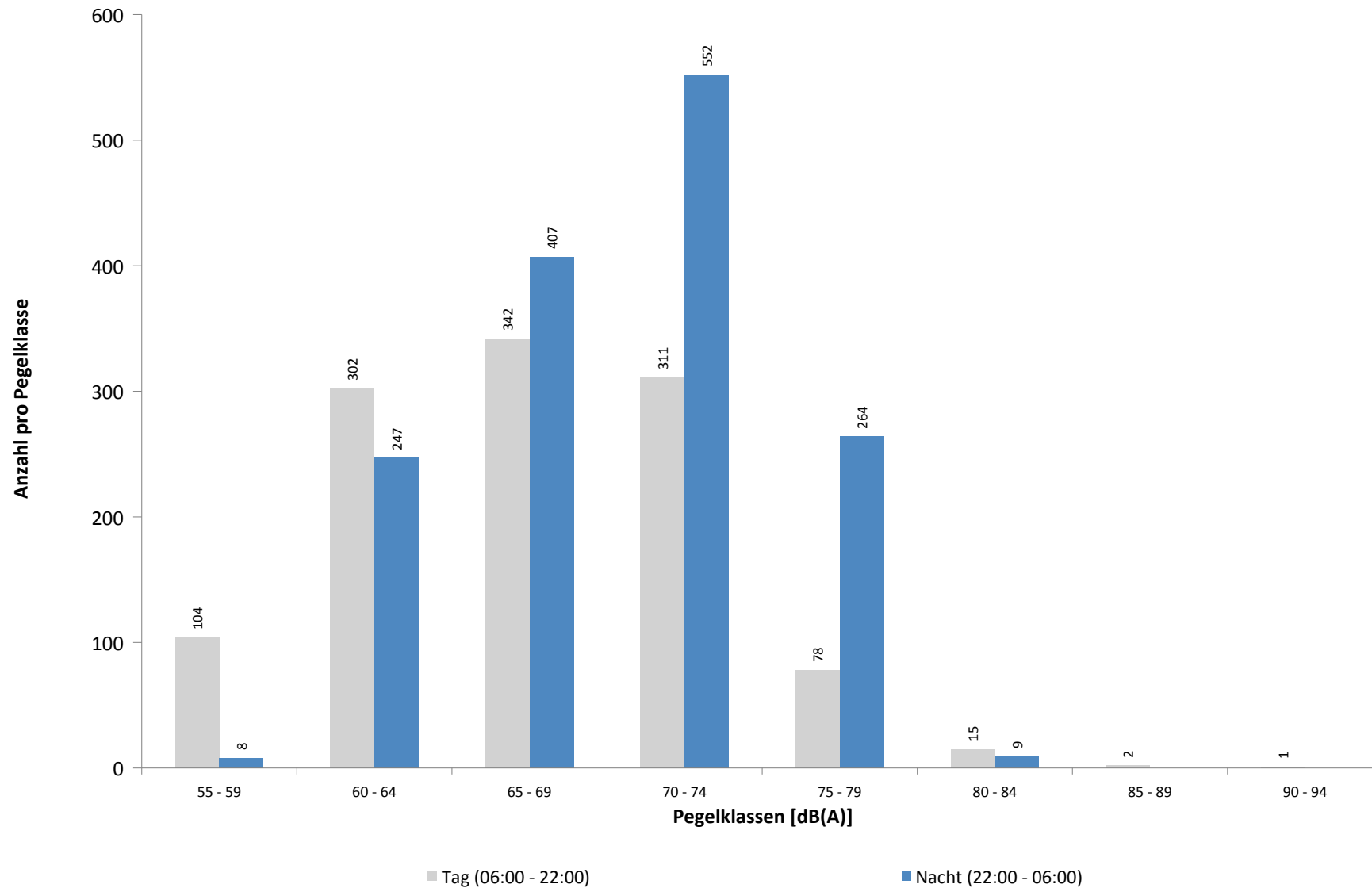
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 Grosskugel

Januar 2019



Januar 2019

Ausfallgrund

Ausfallzeiten
MP01 Grosskugel
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
17.01.2019 05:21:00	17.01.2019 05:51:00	1800
17.01.2019 17:51:00	17.01.2019 18:21:00	1800
17.01.2019 21:51:00	17.01.2019 22:21:00	1800
28.01.2019 22:51:00	29.01.2019 00:00:00	4140
29.01.2019 00:00:00	29.01.2019 00:21:00	1260

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	46,0 dB	45,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,3 dB	49,7 dB
L_{DEN}	57,0 dB	55,5 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	90,1 %	99,9 %
Gesamt	93,9 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 88 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel
MP02 Raßnitz
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,2	59,2	78,8	67
IL76	71,0	60,2	75,1	12
A306	69,4	55,5	73,9	412
A330	69,0	64,0	76,3	27
B734	68,5	52,3	72,5	172
B762	68,3	65,0	70,5	15
B772	68,1	59,6	73,5	151
B748	68,0	62,3	70,9	18
B763	67,5	61,2	70,8	48
A321	67,0	55,3	72,1	50
B733	66,9	58,3	70,7	30
B738	66,3	51,8	70,9	56
B737	65,9	59,0	69,7	10
A320	64,0	52,4	69,5	46
T204	63,9	55,5	68,1	18
E190	63,8	54,6	72,1	24
B752	63,6	50,3	76,0	439
A319	63,0	56,3	69,8	38
CNJ	61,0	55,4	67,0	14
CRJ9	60,4	55,0	65,7	30
DH8D	58,4	55,0	64,7	52

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	64,8	60,2	68,9	22
B734	61,7	56,5	67,2	53
A306	61,6	55,8	67,4	114
B772	61,4	55,3	65,2	42
B763	60,5	57,0	63,3	16
B733	60,0	57,8	61,8	10
B752	58,6	50,3	70,3	136

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

MP02 Raßnitz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	0	12	0	4	33,3	27,0	T W		*	*
02.01.2019	0	16	0	18	100,0	66,0	T W		53,8	46,1
03.01.2019	0	21	0	23	100,0	100,0			47,6	45,0
04.01.2019	0	31	0	30	96,8	100,0			47,3	45,0
05.01.2019	0	19	0	21	100,0	100,0			47,6	44,9
06.01.2019	0	33	0	38	100,0	100,0			47,2	46,7
07.01.2019	0	16	0	25	100,0	100,0			48,8	42,8
08.01.2019	0	24	0	9	37,5	24,0	T W		*	*
09.01.2019	0	45	0	34	75,6	76,0	T W		55,1	49,1
10.01.2019	0	24	0	25	100,0	100,0			49,7	46,4
11.01.2019	0	26	0	25	96,2	100,0			50,5	48,7
12.01.2019	0	22	0	24	100,0	78,0	T W		50,6	48,4
13.01.2019	0	31	0	19	61,3	71,0	T W		49,9	46,8
14.01.2019	0	28	2	23	82,1	78,0	T W		51,1	44,4
15.01.2019	0	29	0	7	24,1	18,0	T W		*	*
16.01.2019	0	21	0	28	100,0	100,0			48,4	45,8
17.01.2019	0	20	0	29	100,0	96,0	T W		52,2	46,4
18.01.2019	0	40	0	47	100,0	100,0			47,6	45,9
19.01.2019	10	17	8	19	80,0	100,0			46,3	44,9
20.01.2019	17	4	17	3	100,0	75,0			44,6	42,5
21.01.2019	0	24	0	24	100,0	100,0			45,3	42,4
22.01.2019	1	27	0	31	0,0	100,0			48,8	45,2
23.01.2019	15	0	17	0	100,0	100,0			47,3	40,7
24.01.2019	12	0	10	0	83,3	100,0			46,3	40,0
25.01.2019	0	28	0	31	100,0	100,0			47,6	45,9
26.01.2019	0	36	0	38	100,0	100,0			50,7	48,1
27.01.2019	0	35	1	39	100,0	100,0			49,1	48,3
28.01.2019	0	15	0	21	100,0	100,0			48,2	46,4
29.01.2019	0	39	1	48	100,0	100,0			51,7	50,3
30.01.2019	19	0	25	2	100,0	100,0			46,0	39,1
31.01.2019	7	15	8	18	100,0	100,0			49,0	44,8
Gesamt	81	698	89	703	100,0	100,0	88,0		49,4	46,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP02 Raßnitz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	0	58	0	42		72,4	58,0	W	56,3	54,4	
02.01.2019	0	61	0	62		100,0	100,0		52,4	52,1	1,09
03.01.2019	0	60	0	60		100,0	100,0		53,1	52,9	1,14
04.01.2019	0	25	0	25		100,0	100,0		50,5	49,8	0,54
05.01.2019	0	4	0	4		100,0	100,0		46,2	45,2	0,10
06.01.2019	1	47	1	48	100,0	100,0	100,0		51,3	51,2	0,75
07.01.2019	0	68	0	50		73,5	94,0	W	53,5	52,1	0,89
08.01.2019	0	56	0	6		10,7	31,0	W	*	*	
09.01.2019	0	65	0	62		95,4	100,0		55,7	52,9	1,32
10.01.2019	0	62	0	64		100,0	100,0		53,8	53,8	1,25
11.01.2019	0	24	0	25		100,0	100,0		50,2	50,1	0,54
12.01.2019	0	2	0	2		100,0	100,0		44,9	41,4	0,05
13.01.2019	0	52	0	2		3,8	8,0	W	*	*	
14.01.2019	0	64	0	64		100,0	100,0		52,9	52,6	1,23
15.01.2019	0	67	0	58		86,6	77,0	W	54,1	53,1	
16.01.2019	0	69	0	63		91,3	94,0	T W	53,4	52,9	1,11
17.01.2019	0	66	0	66		100,0	96,0	W	54,3	54,0	1,28
18.01.2019	0	24	0	24		100,0	100,0		50,8	50,6	0,50
19.01.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		38,4	37,0	0,02
20.01.2019	0	51	0	51		100,0	100,0		51,8	51,5	0,73
21.01.2019	0	61	0	62		100,0	100,0		50,1	49,8	0,66
22.01.2019	68	0	67	1	98,5		100,0		46,4	46,1	0,22
23.01.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		47,6	47,2	0,31
24.01.2019	64	55	63	56	98,4	100,0	100,0		53,9	53,8	1,23
25.01.2019	0	21	0	21		100,0	100,0		50,6	50,2	0,52
26.01.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		46,7	46,5	0,15
27.01.2019	0	52	0	52		100,0	100,0		52,6	52,5	0,91
28.01.2019	0	59	0	56		94,9	81,0	W	53,9	53,6	
29.01.2019	71	0	72	0	100,0		100,0		47,9	47,6	0,34
30.01.2019	7	64	6	55	85,7	85,9	100,0		54,2	53,3	1,11
31.01.2019	73	0	72	0	98,6		100,0		48,4	48,0	0,40
Gesamt	363	1243	360	1087	99,2	87,4	92,0		52,0	51,3	0,71

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Raßnitz

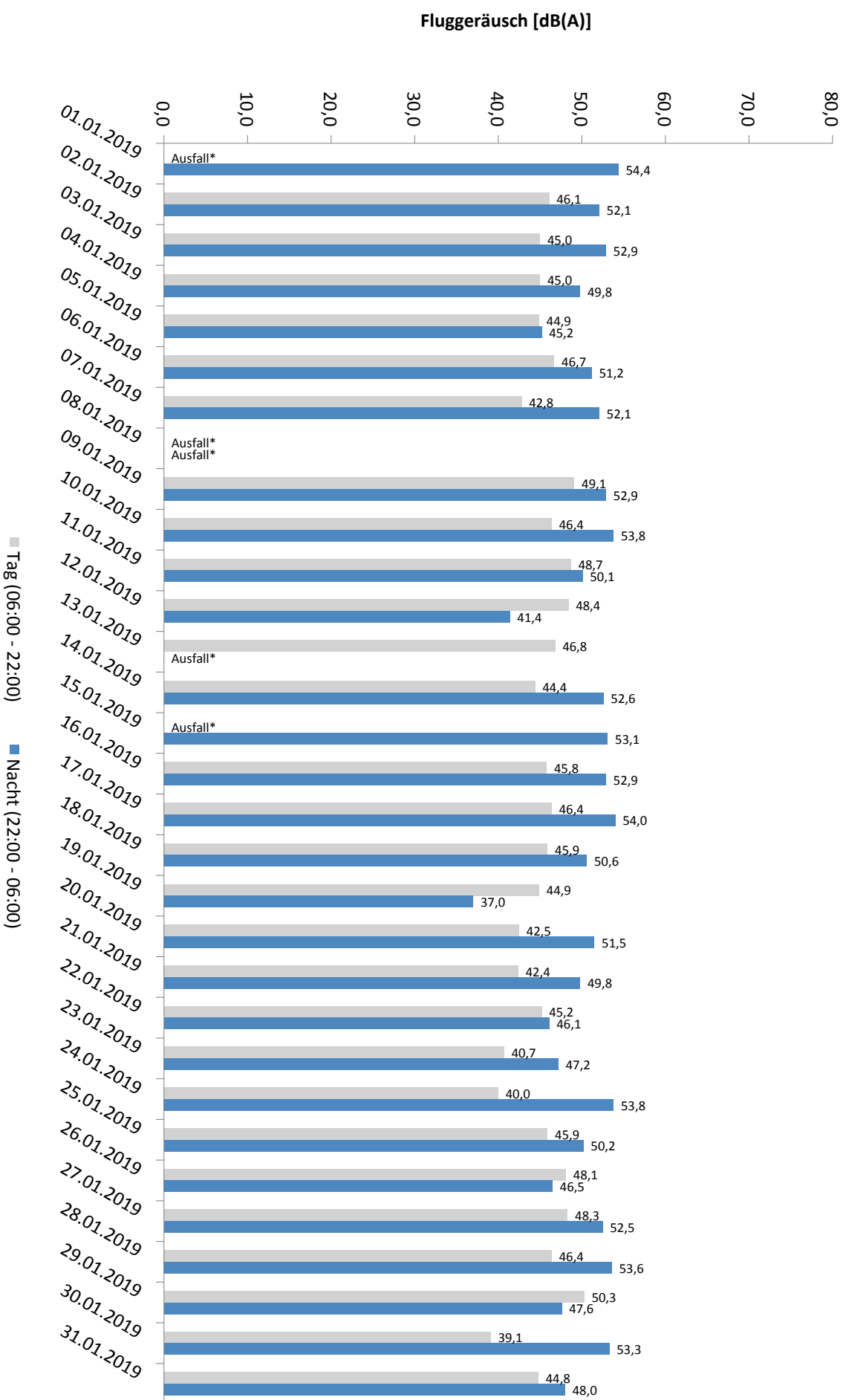
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	*	56,3	*	*	*
02.01.2019	53,8	52,4	54,9	51,0	59,7
03.01.2019	47,6	53,1	47,7	47,2	58,6
04.01.2019	47,3	50,5	48,1	43,1	56,2
05.01.2019	47,6	46,2	47,9	46,7	52,9
06.01.2019	47,2	51,3	46,1	49,6	57,2
07.01.2019	48,8	53,5	49,1	47,5	58,9
08.01.2019	*	*	*	*	*
09.01.2019	55,1	55,7	54,3	56,3	62,7
10.01.2019	49,7	53,8	50,2	47,3	59,5
11.01.2019	50,5	50,2	51,4	45,7	56,4
12.01.2019	50,6	44,9	49,0	53,1	54,3
13.01.2019	49,9	*	49,8	*	*
14.01.2019	51,1	52,9	52,2	46,7	59,3
15.01.2019	*	54,1	*	*	*
16.01.2019	48,4	53,4	49,0	46,3	58,8
17.01.2019	52,2	54,3	52,6	50,5	60,2
18.01.2019	47,6	50,8	47,5	47,8	56,6
19.01.2019	46,3	38,4	47,2	41,8	47,6
20.01.2019	44,6	51,8	43,6	46,6	57,3
21.01.2019	45,3	50,1	45,8	43,1	55,7
22.01.2019	48,8	46,4	49,3	46,4	53,3
23.01.2019	47,3	47,6	47,3	47,4	53,9
24.01.2019	46,3	53,9	47,0	43,4	59,3
25.01.2019	47,6	50,6	47,2	48,8	56,5
26.01.2019	50,7	46,7	51,5	46,8	54,0
27.01.2019	49,1	52,6	47,7	51,6	58,6
28.01.2019	48,2	53,9	49,0	43,8	58,9
29.01.2019	51,7	47,9	51,1	53,2	55,8
30.01.2019	46,0	54,2	46,6	43,6	59,6
31.01.2019	49,0	48,4	50,1	41,9	54,6
Gesamt	49,4	52,0	49,6	49,0	58,0

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MPO2 Raßnitz
 Januar 2019

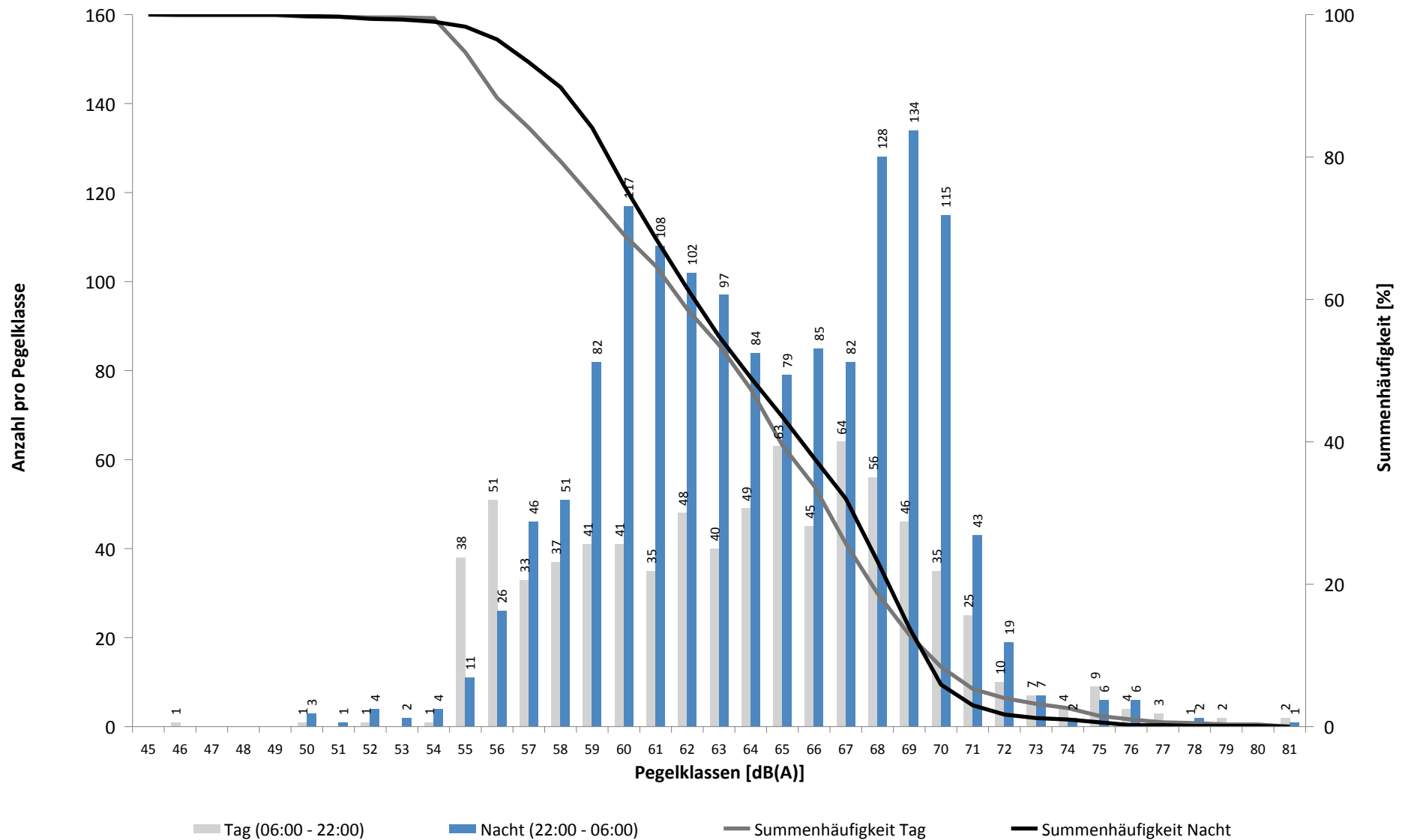
Fluggeräusch: Tag 46,0 dB(A) Nacht 51,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

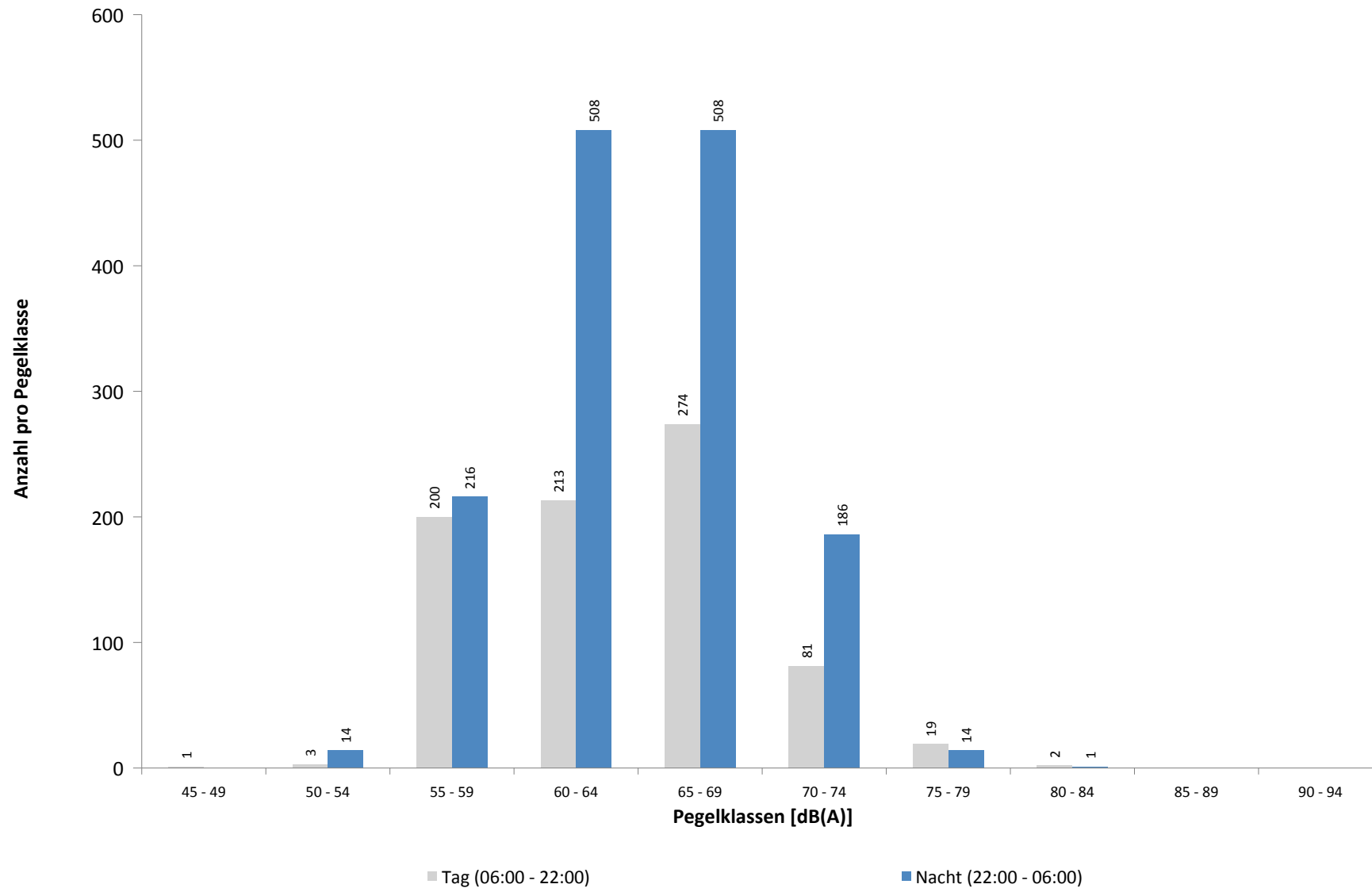
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Raßnitz

Januar 2019



Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4773 Minuten			
01.01.2019 06:51:00	01.01.2019 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 08:21:00	01.01.2019 09:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 09:51:00	01.01.2019 12:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 13:51:00	01.01.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 14:51:00	01.01.2019 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 16:21:00	01.01.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 17:21:00	01.01.2019 22:21:00	18000	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 22:51:00	01.01.2019 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 00:21:00	02.01.2019 02:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 07:21:00	02.01.2019 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 08:51:00	02.01.2019 09:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 10:51:00	02.01.2019 11:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 12:21:00	02.01.2019 14:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 16:21:00	02.01.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 04:21:00	08.01.2019 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 06:51:00	08.01.2019 07:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 08:51:00	08.01.2019 17:51:00	32400	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 18:21:00	08.01.2019 19:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 20:21:00	08.01.2019 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 21:21:00	08.01.2019 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 00:21:00	09.01.2019 03:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 03:51:00	09.01.2019 04:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 05:21:00	09.01.2019 06:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 08:51:00	09.01.2019 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 10:21:00	09.01.2019 13:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
12.01.2019 08:00:02	12.01.2019 08:01:37	95	Stromausfall
12.01.2019 08:01:37	12.01.2019 08:01:54	17	Parameter Änderung
12.01.2019 12:51:00	12.01.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.01.2019 15:21:00	12.01.2019 18:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 12:51:00	13.01.2019 13:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 13:00:02	13.01.2019 13:01:20	78	Stromausfall
13.01.2019 13:01:20	13.01.2019 13:01:36	16	Parameter Änderung
13.01.2019 14:21:00	13.01.2019 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 15:21:00	13.01.2019 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 18:51:00	13.01.2019 20:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 21:21:00	13.01.2019 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 22:51:00	14.01.2019 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 00:00:00	14.01.2019 05:51:00	21060	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 07:21:00	14.01.2019 09:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 09:51:00	14.01.2019 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 11:19:40	14.01.2019 11:20:57	77	Stromausfall
14.01.2019 11:20:57	14.01.2019 11:21:14	17	Parameter Änderung
14.01.2019 11:51:00	14.01.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 14:51:00	14.01.2019 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 06:21:00	15.01.2019 07:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 08:51:00	15.01.2019 13:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 14:51:00	15.01.2019 22:21:00	27000	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 22:51:00	15.01.2019 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.01.2019 00:21:00	16.01.2019 01:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
17.01.2019 03:12:18	17.01.2019 03:12:19	1	Zeitumstellung
17.01.2019 05:21:00	17.01.2019 05:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
MP02 Raßnitz
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
17.01.2019 17:51:00	17.01.2019 18:21:00	1800
17.01.2019 21:51:00	17.01.2019 22:21:00	1800
28.01.2019 22:51:00	29.01.2019 00:00:00	4140
29.01.2019 00:00:00	29.01.2019 00:21:00	1260

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

MP03 Groebers

Januar 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	50,2 dB	51,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,9 dB	48,7 dB
L_{DEN}	54,8 dB	55,7 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	98,1 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP03 Groebers
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A321	73,0	61,0	78,0	60
B737	72,9	62,3	75,9	14
B744	72,4	61,9	79,1	71
B738	72,4	61,8	77,9	59
A320	71,9	61,2	77,6	55
B748	71,6	63,0	77,3	18
T204	71,0	63,8	76,0	21
E190	70,8	61,0	74,3	28
A319	69,7	61,3	73,7	51
A306	69,4	61,0	81,6	378
CRJ9	68,2	61,7	72,1	97
B772	67,7	61,1	73,9	110
B733	66,9	60,8	73,1	13
B734	66,5	59,8	75,5	135
B752	66,5	58,6	74,8	126
DH8D	65,5	61,0	74,6	71
B763	65,0	57,9	69,8	28
B762	64,9	60,1	68,3	11
A330	64,7	60,9	67,6	19

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B752	78,4	63,5	88,1	12
A343	75,4	62,6	79,1	44
B738	74,4	71,9	75,4	19
A320	73,6	71,5	76,3	14
A321	72,7	61,0	76,7	21
A319	72,7	69,8	75,3	15
CRJ9	72,5	62,3	77,4	26
DH8D	70,0	66,4	75,4	30
CNJ	67,1	61,8	70,3	13

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

MP03 Groebers

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	0	22	0	17		77,3	100,0		59,8	46,8
02.01.2019	1	26	1	28	100,0	100,0	100,0		56,9	50,0
03.01.2019	1	30	1	27	100,0	90,0	100,0		52,5	47,6
04.01.2019	0	29	0	23		79,3	100,0		53,0	46,3
05.01.2019	0	27	0	27		100,0	100,0		53,8	49,5
06.01.2019	0	40	0	33		82,5	100,0		51,6	49,1
07.01.2019	0	34	3	31		91,2	100,0		54,6	47,9
08.01.2019	0	37	0	26		70,3	100,0		62,0	49,1
09.01.2019	0	31	0	47		100,0	100,0		57,0	48,1
10.01.2019	4	22	4	24	100,0	100,0	100,0		54,5	47,4
11.01.2019	0	36	0	37		100,0	100,0		55,1	49,6
12.01.2019	0	32	0	16		50,0	100,0		56,8	48,0
13.01.2019	0	39	0	11		28,2	100,0		59,8	48,1
14.01.2019	0	21	1	12		57,1	100,0		57,2	42,1
15.01.2019	0	18	0	28		100,0	100,0		60,4	49,1
16.01.2019	0	37	0	49		100,0	100,0		56,5	52,9
17.01.2019	0	37	1	33		89,2	100,0		58,2	51,0
18.01.2019	0	34	0	44		100,0	100,0		56,2	54,2
19.01.2019	18	20	17	20	94,4	100,0	100,0		52,3	49,8
20.01.2019	30	3	33	3	100,0	100,0	100,0		53,7	52,4
21.01.2019	1	24	1	13	100,0	54,2	100,0		53,3	48,3
22.01.2019	1	37	5	28	100,0	75,7	100,0		53,1	47,2
23.01.2019	55	0	59	0	100,0		100,0		56,6	54,5
24.01.2019	30	0	33	0	100,0		100,0		54,1	50,7
25.01.2019	1	34	2	33	100,0	97,1	100,0		53,5	48,9
26.01.2019	0	23	0	28		100,0	100,0		53,7	46,2
27.01.2019	0	30	1	35		100,0	100,0		52,9	49,1
28.01.2019	0	30	0	32		100,0	100,0		54,5	48,2
29.01.2019	0	42	2	47		100,0	100,0		55,3	52,6
30.01.2019	53	0	53	4	100,0		100,0		56,6	54,7
31.01.2019	16	21	15	20	93,8	95,2	100,0		54,6	51,1
Gesamt	211	816	232	776	100,0	95,1	100,0		56,3	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)

MP03 Groebers

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	0	25	0	37	100,0		100,0		58,6	51,4	0,43
02.01.2019	0	27	0	28	100,0		100,0		52,3	47,8	0,19
03.01.2019	0	25	0	32	100,0		100,0		52,9	48,8	0,19
04.01.2019	0	14	0	6	42,9		100,0		50,0	43,3	0,06
05.01.2019	0	3	0	4	100,0		100,0		46,6	44,0	0,05
06.01.2019	0	17	0	16	94,1		100,0		49,8	43,4	0,06
07.01.2019	0	32	0	51	100,0		100,0		59,2	51,9	0,49
08.01.2019	0	26	0	47	100,0		100,0		59,0	51,2	0,48
09.01.2019	0	31	0	29	93,5		100,0		53,1	47,9	0,25
10.01.2019	0	29	0	40	100,0		100,0		52,7	49,6	0,24
11.01.2019	0	15	0	12	80,0		100,0		49,9	44,8	0,10
12.01.2019	0	2	0	2	100,0		100,0		52,6	42,9	0,04
13.01.2019	0	19	0	1	5,3		100,0		63,3	43,5	0,02
14.01.2019	0	29	0	31	100,0		100,0		53,6	48,8	0,26
15.01.2019	0	29	0	38	100,0		100,0		56,3	49,0	0,27
16.01.2019	0	33	0	40	100,0		100,0		59,6	52,4	0,46
17.01.2019	0	32	0	37	100,0		100,0		54,1	48,6	0,30
18.01.2019	0	16	0	19	100,0		100,0		50,5	47,3	0,13
19.01.2019	2	0	2	0	100,0		100,0		44,2	40,0	0,04
20.01.2019	0	19	0	27	100,0		100,0		51,9	48,5	0,13
21.01.2019	0	30	0	14	46,7		100,0		51,4	45,4	0,08
22.01.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		47,2	38,7	0,02
23.01.2019	5	0	6	0	100,0		100,0		50,2	46,3	0,11
24.01.2019	1	22	1	26	100,0	100,0	100,0		52,5	48,3	0,17
25.01.2019	0	13	0	9	69,2		100,0		50,8	41,6	0,06
26.01.2019	0	4	0	6	100,0		100,0		48,9	47,1	0,09
27.01.2019	0	19	0	36	100,0		100,0		51,6	48,5	0,18
28.01.2019	0	30	0	29	96,7		100,0		54,8	47,7	0,22
29.01.2019	1	0	1	0	100,0		100,0		47,2	37,7	0,02
30.01.2019	0	35	0	55	100,0		100,0		53,3	51,2	0,37
31.01.2019	2	0	2	0	100,0		100,0		48,7	43,3	0,04
Gesamt	12	576	13	672	100,0	100,0	100,0		54,8	47,9	0,18

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 30 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Groebers

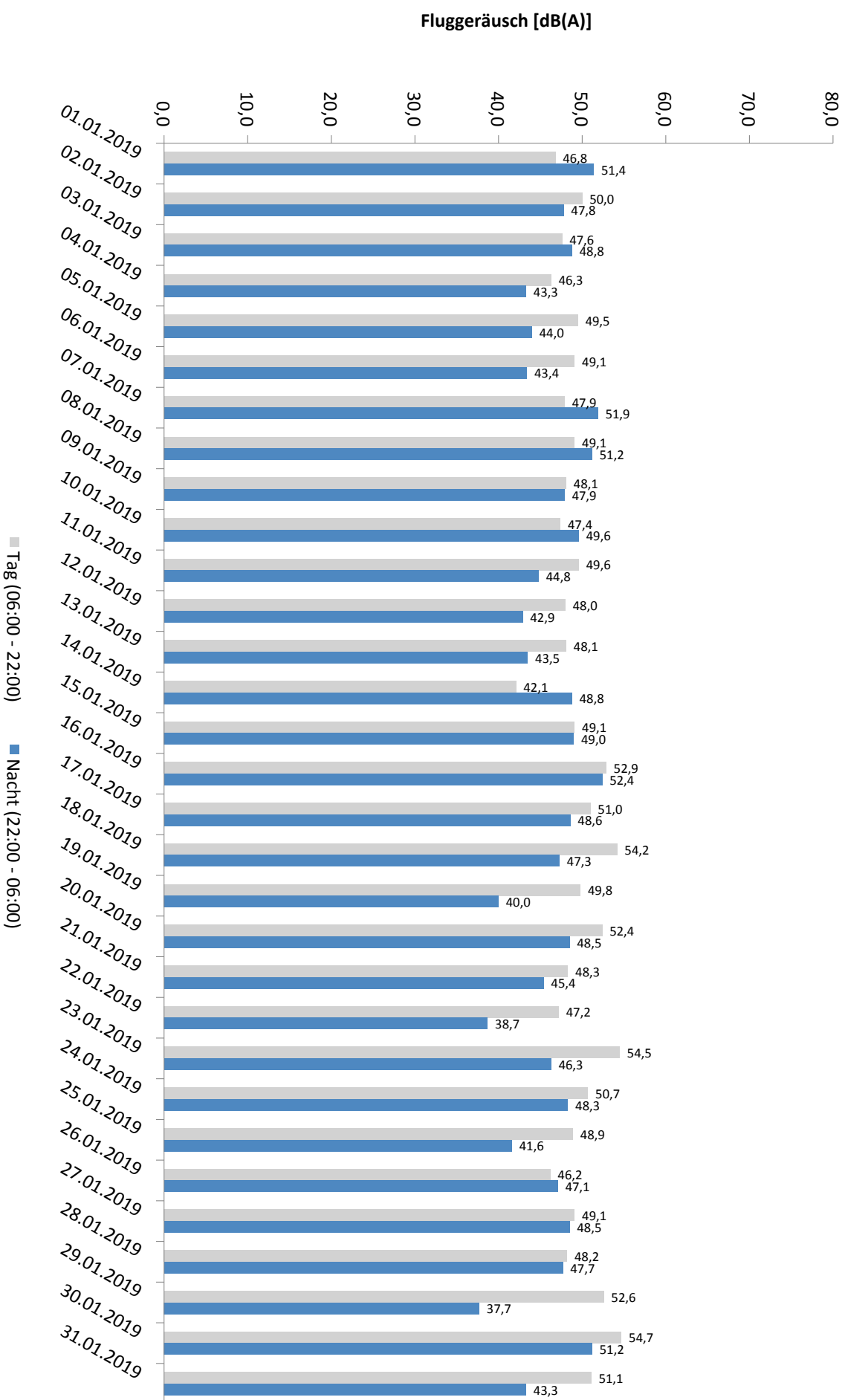
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	59,8	58,6	58,5	62,3	65,6
02.01.2019	56,9	52,3	57,8	51,8	59,7
03.01.2019	52,5	52,9	52,7	51,7	59,1
04.01.2019	53,0	50,0	53,4	51,8	57,2
05.01.2019	53,8	46,6	54,1	52,6	55,8
06.01.2019	51,6	49,8	51,5	51,9	56,7
07.01.2019	54,6	59,2	54,1	55,7	64,9
08.01.2019	62,0	59,0	62,5	60,4	66,2
09.01.2019	57,0	53,1	57,7	54,1	60,5
10.01.2019	54,5	52,7	55,3	50,3	59,3
11.01.2019	55,1	49,9	55,6	53,0	57,9
12.01.2019	56,8	52,6	56,5	57,5	60,5
13.01.2019	59,8	63,3	56,6	63,8	69,4
14.01.2019	57,2	53,6	58,2	51,3	60,7
15.01.2019	60,4	56,3	59,5	62,3	64,4
16.01.2019	56,5	59,6	57,3	52,6	65,3
17.01.2019	58,2	54,1	58,7	56,3	61,6
18.01.2019	56,2	50,5	56,9	53,0	58,6
19.01.2019	52,3	44,2	52,4	52,2	54,2
20.01.2019	53,7	51,9	53,6	54,2	58,8
21.01.2019	53,3	51,4	54,0	50,2	58,1
22.01.2019	53,1	47,2	53,8	49,8	55,4
23.01.2019	56,6	50,2	57,2	54,1	58,7
24.01.2019	54,1	52,5	54,6	52,1	59,2
25.01.2019	53,5	50,8	54,0	51,4	57,8
26.01.2019	53,7	48,9	54,0	52,7	56,9
27.01.2019	52,9	51,6	52,8	53,1	58,4
28.01.2019	54,5	54,8	55,2	51,0	61,0
29.01.2019	55,3	47,2	56,1	51,8	56,6
30.01.2019	56,6	53,3	57,2	54,4	60,5
31.01.2019	54,6	48,7	54,9	53,9	57,2
Gesamt	56,3	54,8	56,4	56,1	61,6

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP03 Groebers Januar 2019

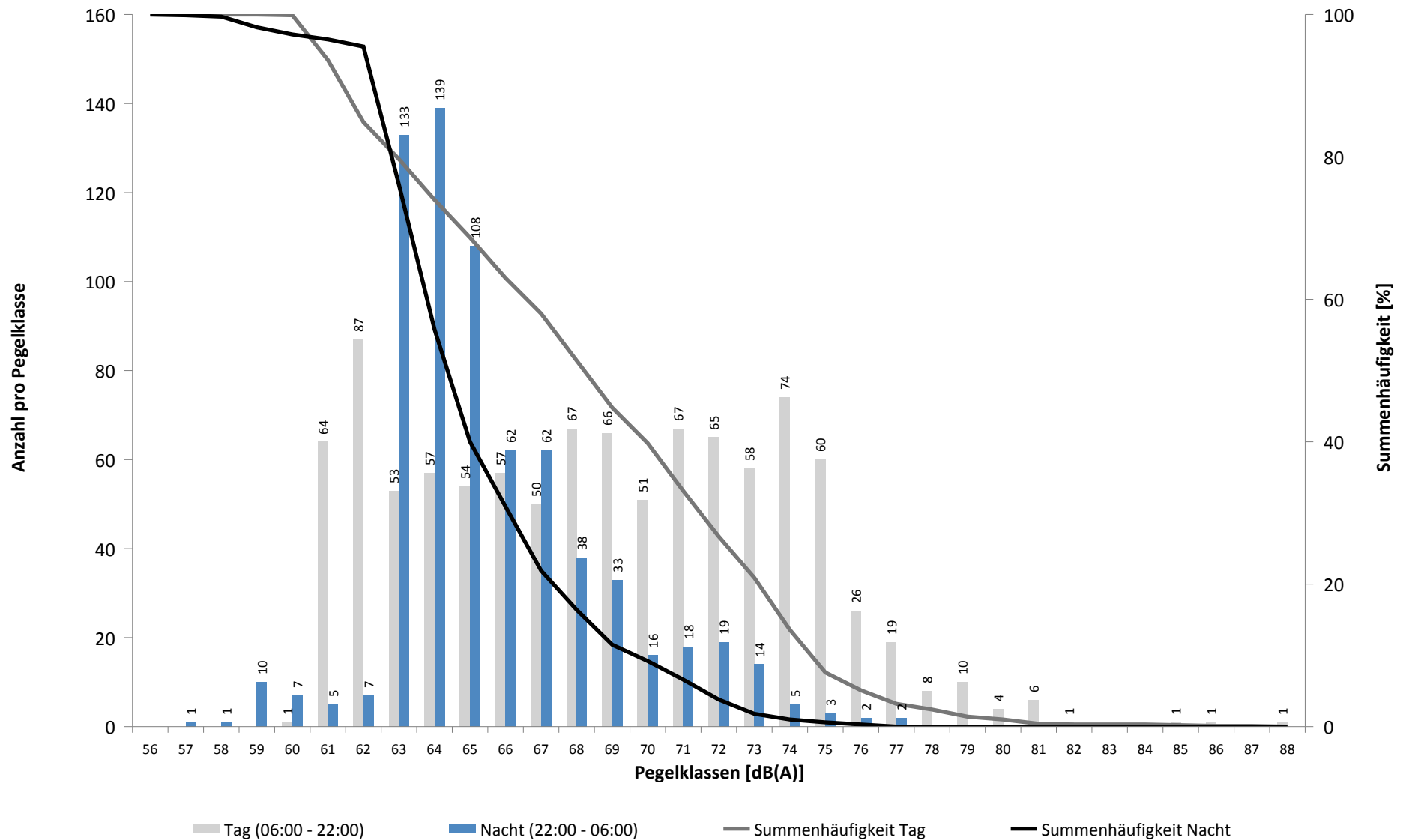
Fluggeräusch: Tag 50,2 dB(A) Nacht 47,9 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

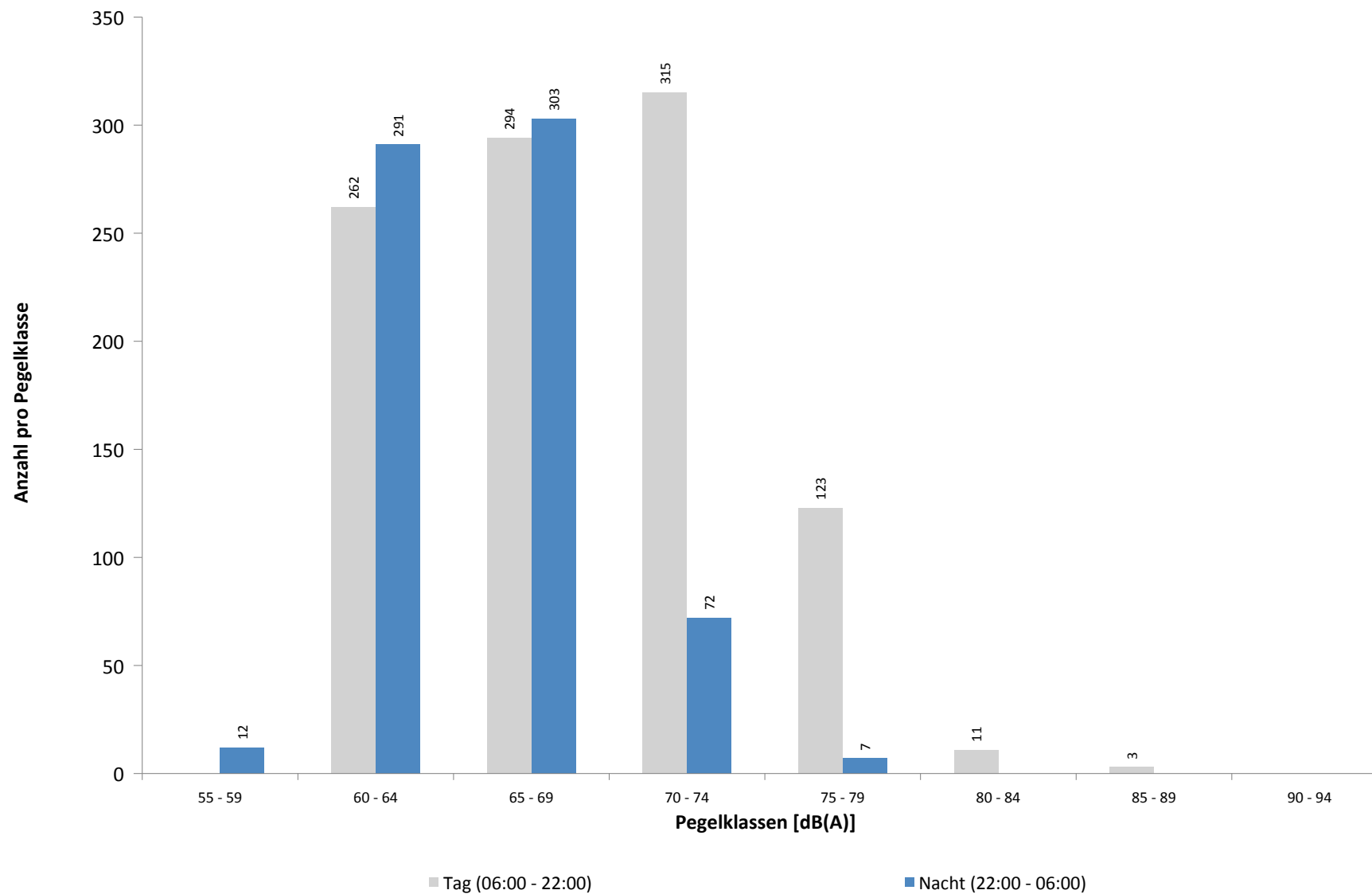
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 Groebers

Januar 2019



Ausfallzeiten
MP03 Groebers
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 9 Minuten			
05.01.2019 08:21:00	05.01.2019 08:22:00	60	Windgeschwindigkeit
05.01.2019 08:23:00	05.01.2019 08:26:00	180	Windgeschwindigkeit
06.01.2019 03:11:47	06.01.2019 03:11:48	1	Zeitumstellung
12.01.2019 08:00:02	12.01.2019 08:01:22	80	Stromausfall
12.01.2019 08:01:22	12.01.2019 08:01:46	24	Parameter Änderung
13.01.2019 13:00:03	13.01.2019 13:01:13	70	Stromausfall
13.01.2019 13:01:13	13.01.2019 13:01:37	24	Parameter Änderung
14.01.2019 11:19:59	14.01.2019 11:21:12	73	Stromausfall
14.01.2019 11:21:12	14.01.2019 11:21:48	36	Parameter Änderung
22.01.2019 03:10:23	22.01.2019 03:10:24	1	Zeitumstellung
22.01.2019 03:10:26	22.01.2019 03:10:27	1	Fehler Schallpegelmesser
28.01.2019 03:10:24	28.01.2019 03:10:25	1	Zeitumstellung

MP04 Nauendorf

Januar 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,1 dB	43,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,8 dB	45,2 dB
L_{DEN}	52,0 dB	51,3 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	98,0 %
Nacht	88,8 %	93,8 %
Gesamt	94,7 %	95,3 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Nauendorf

Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	77,0	63,1	80,9	45
B748	74,0	67,4	77,8	15
B772	70,3	62,1	74,7	95
B763	69,2	57,5	73,8	33
A306	69,2	52,9	77,9	156
B734	67,2	58,1	72,2	62
T204	65,4	59,1	68,7	19
B733	64,6	50,4	69,1	21
B752	63,3	53,3	70,2	110

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A343	66,2	62,5	70,7	19

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

MP04 Nauendorf

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	0	5	0	4		80,0	100,0		52,2	35,0
02.01.2019	0	3	0	4		100,0	100,0		61,0	42,8
03.01.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		49,0	43,4
04.01.2019	0	5	0	4		80,0	100,0		48,6	41,4
05.01.2019	0	4	0	3		75,0	100,0		46,5	37,6
06.01.2019	0	11	0	10		90,9	100,0		47,3	44,9
07.01.2019	0	6	0	5		83,3	100,0		49,6	42,2
08.01.2019	0	8	0	7		87,5	100,0		54,8	45,1
09.01.2019	0	13	0	12		92,3	100,0		52,3	47,9
10.01.2019	0	9	0	7		77,8	100,0		50,8	47,2
11.01.2019	0	2	0	3		100,0	100,0		49,5	41,4
12.01.2019	0	7	0	4		57,1	100,0		48,5	42,8
13.01.2019	0	14	0	6		42,9	100,0		52,0	45,9
14.01.2019	0	5	0	4		80,0	100,0		51,0	35,2
15.01.2019	0	10	0	7		70,0	100,0		52,2	46,0
16.01.2019	0	8	0	16		100,0	100,0		50,7	47,4
17.01.2019	0	10	0	10		100,0	100,0		52,3	48,5
18.01.2019	0	8	0	21		100,0	100,0		51,0	47,6
19.01.2019	0	5	0	5		100,0	100,0		47,2	41,3
20.01.2019	0	3	0	2		66,7	100,0		44,1	34,4
21.01.2019	0	5	0	2		40,0	100,0		50,7	35,4
22.01.2019	0	9	1	9		100,0	100,0		49,9	44,1
23.01.2019	0	0	18	0			100,0		50,6	41,8
24.01.2019	0	0	2	0			100,0		49,1	28,0
25.01.2019	0	6	0	6		100,0	100,0		49,0	44,0
26.01.2019	0	10	0	8		80,0	100,0		48,1	43,2
27.01.2019	0	13	0	13		100,0	100,0		48,4	46,2
28.01.2019	0	3	0	5		100,0	100,0		50,0	41,6
29.01.2019	0	12	0	11		91,7	100,0		51,3	46,7
30.01.2019	0	0	2	1			100,0		49,6	35,8
31.01.2019	0	8	0	4		50,0	100,0		66,5	44,4
Gesamt	0	208	23	199		95,7	100,0		54,6	44,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP04 Nauendorf

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	0	19	0	14		73,7	100,0		52,8	48,1	0,59
02.01.2019	0	20	0	14		70,0	100,0		47,5	45,0	0,52
03.01.2019	0	17	0	16		94,1	100,0		68,9	46,8	0,63
04.01.2019	0	10	0	9		90,0	100,0		46,6	43,9	0,36
05.01.2019	0	3	0	4		100,0	100,0		49,1	48,5	0,23
06.01.2019	0	14	0	13		92,9	100,0		47,2	45,1	0,46
07.01.2019	0	23	0	19		82,6	100,0		50,8	45,9	0,73
08.01.2019	0	19	0	17		89,5	100,0		52,4	47,5	0,77
09.01.2019	0	22	0	22		100,0	100,0		51,0	48,7	0,97
10.01.2019	0	19	0	19		100,0	100,0		49,2	47,9	0,79
11.01.2019	0	9	0	8		88,9	100,0		44,4	40,5	0,30
12.01.2019	0	2	0	2		100,0	100,0		46,8	45,8	0,12
13.01.2019	0	15	0	1		6,7	100,0		56,3	41,4	0,06
14.01.2019	0	24	0	20		83,3	100,0		49,7	47,4	0,79
15.01.2019	0	23	0	21		91,3	100,0		48,4	46,1	0,82
16.01.2019	0	24	0	20		83,3	100,0		50,6	47,0	0,85
17.01.2019	0	23	0	23		100,0	100,0		48,7	46,8	0,87
18.01.2019	0	8	0	8		100,0	100,0		47,4	45,4	0,39
19.01.2019	0	0	0	0			100,0		38,8		0,00
20.01.2019	0	16	0	14		87,5	100,0		47,7	45,2	0,50
21.01.2019	0	22	0	18		81,8	100,0		47,8	45,1	0,61
22.01.2019	0	0	0	0			100,0		43,0		0,00
23.01.2019	0	0	0	0			100,0		45,3		0,00
24.01.2019	0	18	0	18		100,0	100,0		49,2	47,7	0,78
25.01.2019	0	9	0	7		77,8	100,0		46,4	44,2	0,32
26.01.2019	0	4	0	5		100,0	100,0		48,6	48,0	0,27
27.01.2019	0	16	0	15		93,8	100,0		69,2	47,5	0,62
28.01.2019	0	23	0	23		100,0	100,0		51,3	47,7	0,92
29.01.2019	0	0	0	0			100,0		43,2		0,00
30.01.2019	0	26	0	30		100,0	100,0		49,7	48,5	1,06
31.01.2019	0	0	0	0			100,0		44,0		0,00
Gesamt	0	428	0	380		88,8	100,0		57,8	45,8	0,49

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 15 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

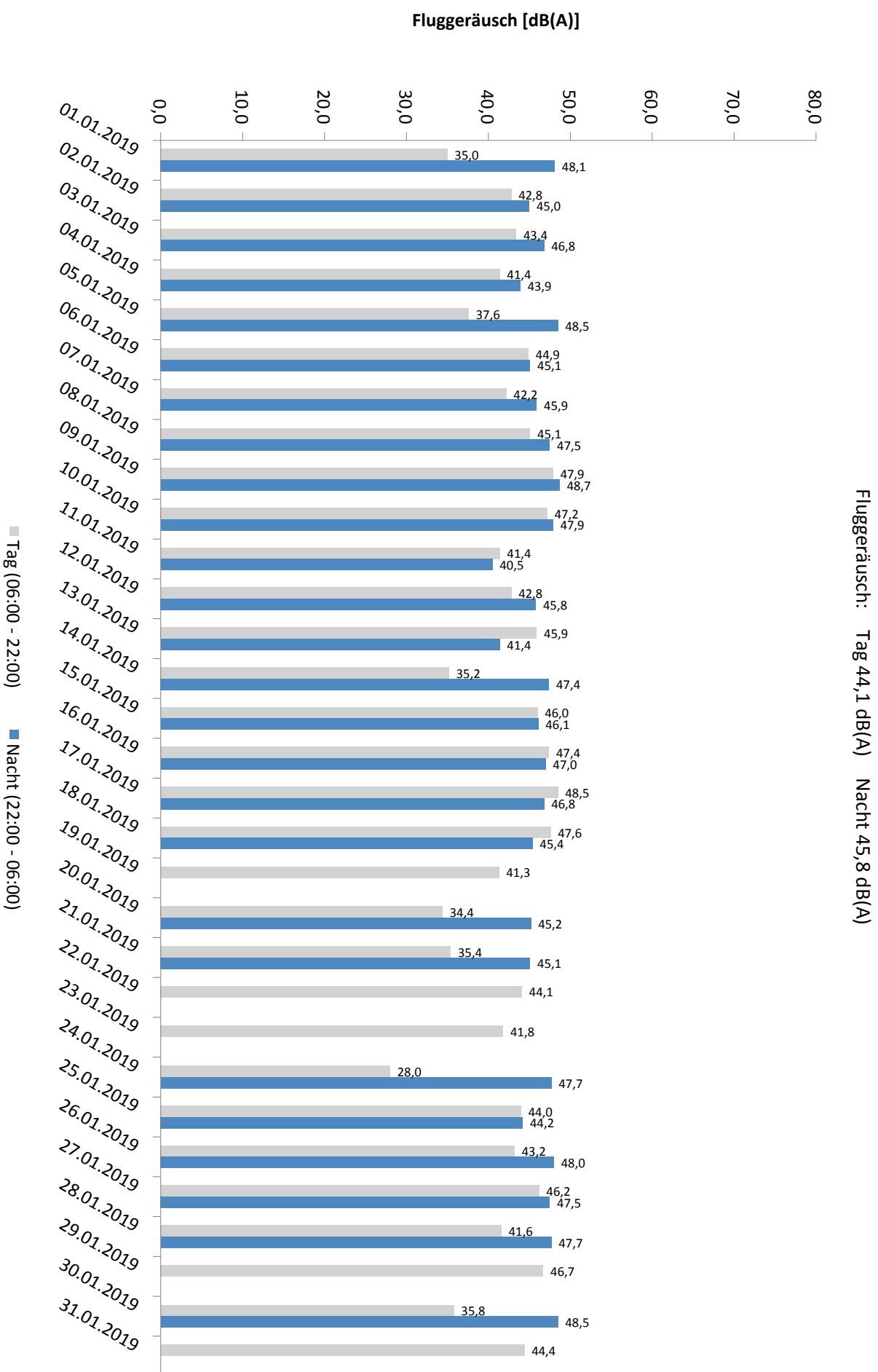
MP04 Nauendorf

Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	52,2	52,8	49,4	56,1	59,5
02.01.2019	61,0	47,5	62,2	47,1	60,2
03.01.2019	49,0	68,9	48,9	49,2	74,1
04.01.2019	48,6	46,6	49,3	45,1	53,3
05.01.2019	46,5	49,1	47,1	44,2	54,9
06.01.2019	47,3	47,2	46,4	49,2	53,8
07.01.2019	49,6	50,8	50,0	48,4	56,9
08.01.2019	54,8	52,4	54,1	56,4	59,7
09.01.2019	52,3	51,0	52,1	52,9	57,8
10.01.2019	50,8	49,2	51,0	50,3	56,0
11.01.2019	49,5	44,4	50,2	45,7	52,1
12.01.2019	48,5	46,8	48,3	49,0	53,7
13.01.2019	52,0	56,3	49,1	55,9	62,2
14.01.2019	51,0	49,7	51,8	46,9	56,2
15.01.2019	52,2	48,4	51,9	53,0	56,1
16.01.2019	50,7	50,6	51,0	49,5	56,9
17.01.2019	52,3	48,7	52,4	51,7	56,2
18.01.2019	51,0	47,4	51,9	46,1	54,5
19.01.2019	47,2	38,8	47,7	44,9	48,5
20.01.2019	44,1	47,7	43,7	45,1	53,6
21.01.2019	50,7	47,8	51,7	44,3	54,6
22.01.2019	49,9	43,0	50,2	48,8	52,0
23.01.2019	50,6	45,3	51,5	45,9	53,1
24.01.2019	49,1	49,2	49,8	45,9	55,4
25.01.2019	49,0	46,4	49,6	46,4	53,3
26.01.2019	48,1	48,6	48,9	43,5	54,6
27.01.2019	48,4	69,2	47,2	50,8	74,4
28.01.2019	50,0	51,3	50,8	46,0	57,3
29.01.2019	51,3	43,2	51,3	51,0	53,1
30.01.2019	49,6	49,7	50,4	44,8	55,8
31.01.2019	66,5	44,0	67,8	45,9	64,9
Gesamt	54,6	57,8	55,4	50,1	63,5

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

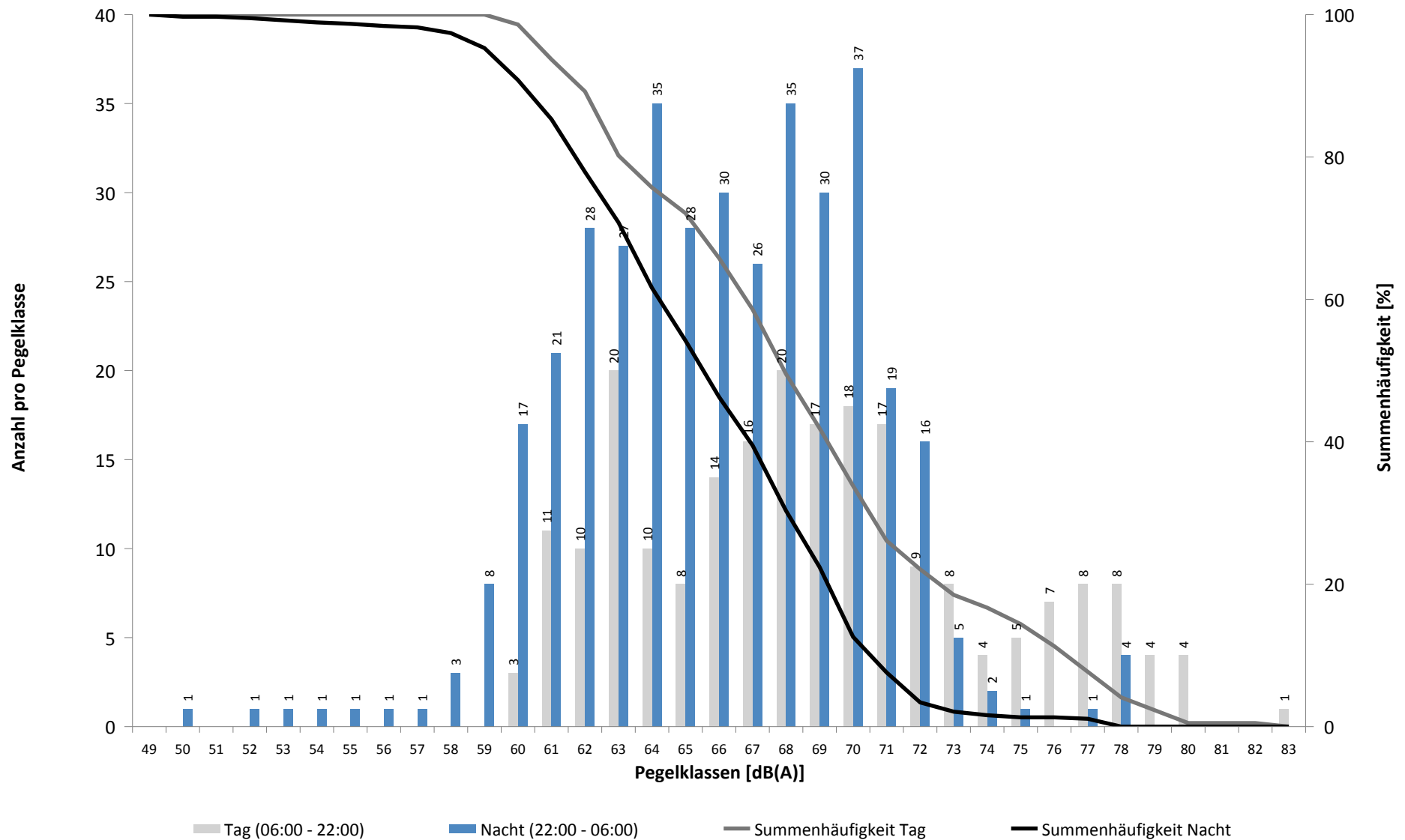
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
 MP04 Nauendorf
 Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

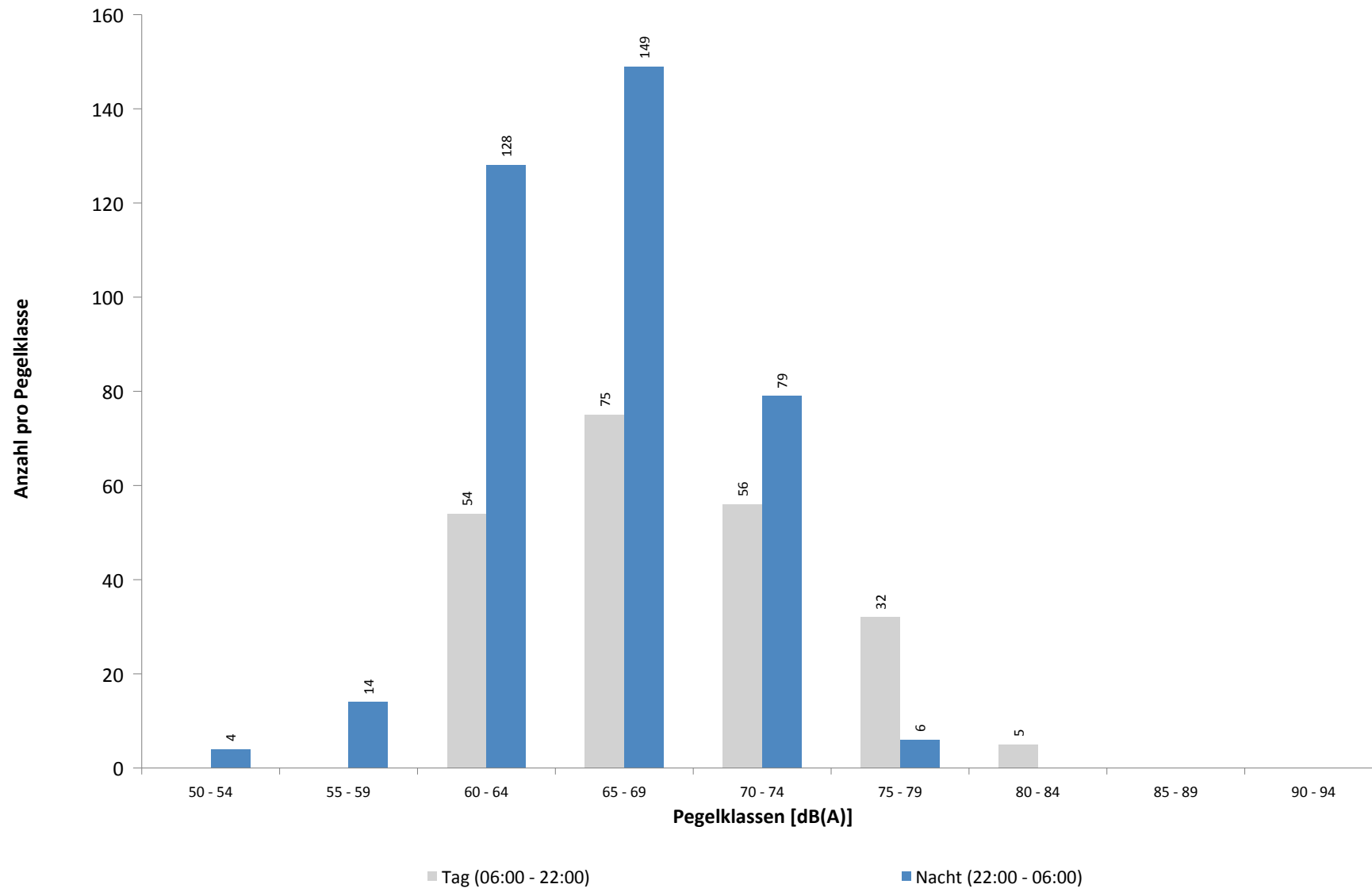
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP04 Nauendorf

Januar 2019



Ausfallzeiten

MP04 Nauendorf

Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 9 Minuten			
05.01.2019 08:21:00	05.01.2019 08:22:00	60	Windgeschwindigkeit
05.01.2019 08:23:00	05.01.2019 08:26:00	180	Windgeschwindigkeit
06.01.2019 03:12:14	06.01.2019 03:12:15	1	Zeitumstellung
12.01.2019 08:00:02	12.01.2019 08:01:10	68	Stromausfall
12.01.2019 08:01:10	12.01.2019 08:01:33	23	Parameter Änderung
13.01.2019 13:00:02	13.01.2019 13:01:17	75	Stromausfall
13.01.2019 13:01:17	13.01.2019 13:01:40	23	Parameter Änderung
14.01.2019 11:20:00	14.01.2019 11:21:14	74	Stromausfall
14.01.2019 11:21:14	14.01.2019 11:21:45	31	Parameter Änderung
25.01.2019 03:11:47	25.01.2019 03:11:48	1	Zeitumstellung
01.02.2019 03:12:12	01.02.2019 03:12:13	1	Zeitumstellung

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	44,7 dB	45,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,5 dB	52,0 dB
L_{DEN}	57,0 dB	57,6 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	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
	57 dB(A)	10(5) s	5 s	ARR 08R, DRN1S 26L, DRN1W 26L, GOLAT1S 26L, NEVKO1S 26L, ORTAG4S 26L

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP05 Doellnitz
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	75,5	55,9	81,4	44
A306	68,7	50,7	73,7	378
A330	67,6	54,5	72,0	22
A321	67,4	59,0	72,5	38
B772	67,3	54,6	72,5	64
B734	67,3	54,3	73,5	152
B762	66,5	62,9	68,5	16
B733	65,5	56,5	69,1	19
B737	64,7	55,2	68,6	10
B763	64,6	54,5	69,1	22
B752	64,4	50,5	75,8	329
B738	64,2	56,7	70,9	20
E190	63,7	56,5	68,6	25
A320	63,6	59,5	67,9	27
CRJ9	62,7	54,6	66,2	28
A319	61,4	55,6	64,3	30

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,5	72,2	81,1	21
A306	72,7	65,8	77,3	116
B772	71,8	66,4	75,8	43
B734	69,9	58,1	72,7	53
B733	69,5	66,9	71,7	10
B763	69,4	64,6	74,3	16
B752	68,2	61,6	74,8	136

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

MP05 Doellnitz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	0	3	0	6	100,0	100,0			55,3	34,8
02.01.2019	0	7	0	17	100,0	100,0			49,9	42,6
03.01.2019	0	8	0	11	100,0	100,0			45,6	40,6
04.01.2019	0	21	0	22	100,0	100,0			53,9	40,7
05.01.2019	0	6	0	9	100,0	100,0			43,2	36,3
06.01.2019	0	12	0	28	100,0	100,0			44,9	43,3
07.01.2019	0	4	0	13	100,0	100,0			44,5	37,1
08.01.2019	0	10	0	8	80,0	100,0			49,6	41,1
09.01.2019	0	32	0	29	90,6	100,0			50,6	47,5
10.01.2019	0	11	0	10	90,9	100,0			59,1	44,4
11.01.2019	0	17	0	17	100,0	100,0			48,0	45,8
12.01.2019	0	8	0	13	100,0	100,0			50,5	49,6
13.01.2019	0	10	0	13	100,0	100,0			49,2	42,8
14.01.2019	0	22	2	12	54,5	100,0			50,0	39,7
15.01.2019	0	17	0	12	70,6	100,0			48,1	43,3
16.01.2019	0	9	0	13	100,0	100,0			46,3	43,1
17.01.2019	0	4	0	4	100,0	100,0			45,9	33,8
18.01.2019	0	27	0	20	74,1	100,0			47,6	45,7
19.01.2019	10	9	6	14	60,0	100,0			53,0	46,2
20.01.2019	17	1	15	2	88,2	100,0			49,8	48,7
21.01.2019	0	17	0	11	64,7	100,0			47,8	41,9
22.01.2019	1	14	0	12	0,0	85,7			47,5	44,8
23.01.2019	15	0	17	0	100,0		100,0		49,8	47,5
24.01.2019	12	0	14	0	100,0		100,0		51,0	48,5
25.01.2019	0	18	0	20	100,0	100,0			45,5	42,0
26.01.2019	0	24	0	21	87,5	100,0			49,1	43,8
27.01.2019	0	18	1	25	100,0	100,0			46,6	44,7
28.01.2019	0	7	0	10	100,0	100,0			45,9	39,8
29.01.2019	0	23	3	28	100,0	100,0			49,3	47,7
30.01.2019	19	0	19	0	100,0		100,0		49,5	47,3
31.01.2019	7	4	6	8	85,7	100,0	100,0		50,5	45,4
Gesamt	81	363	83	408	100,0	100,0	100,0		50,5	44,7

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)

MP05 Doellnitz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	0	39	0	34		87,2	100,0		52,7	48,4	0,56
02.01.2019	0	41	1	53		100,0	100,0		50,8	50,2	0,72
03.01.2019	0	43	0	54		100,0	100,0		52,2	51,8	0,92
04.01.2019	0	15	0	16		100,0	100,0		51,2	50,6	0,39
05.01.2019	0	1	0	2		100,0	100,0		44,6	44,0	0,06
06.01.2019	1	33	1	41	100,0	100,0	100,0		51,2	50,7	0,65
07.01.2019	0	45	0	38		84,4	100,0		51,8	50,9	0,68
08.01.2019	0	37	0	36		97,3	100,0		53,1	50,7	0,76
09.01.2019	0	43	0	43		100,0	100,0		51,9	51,2	0,93
10.01.2019	0	43	0	54		100,0	100,0		53,0	51,4	0,89
11.01.2019	0	15	0	17		100,0	100,0		49,1	48,7	0,34
12.01.2019	0	0	0	0			100,0		39,5		0,00
13.01.2019	0	37	0	15		40,5	100,0		54,4	46,0	0,27
14.01.2019	0	40	0	44		100,0	100,0		50,6	49,4	0,68
15.01.2019	0	44	0	44		100,0	100,0		51,5	50,5	0,81
16.01.2019	0	45	0	44		97,8	100,0		52,3	51,8	0,88
17.01.2019	0	43	0	43		100,0	100,0		52,3	51,6	0,79
18.01.2019	0	16	0	19		100,0	100,0		52,1	51,8	0,44
19.01.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		45,6	44,6	0,20
20.01.2019	0	35	0	40		100,0	100,0		51,1	50,5	0,65
21.01.2019	0	39	0	43		100,0	100,0		48,4	47,3	0,48
22.01.2019	68	0	67	1	98,5		100,0		54,7	54,3	1,47
23.01.2019	69	0	69	0	100,0		100,0		55,3	55,0	1,58
24.01.2019	64	37	64	44	100,0	100,0	100,0		57,6	57,4	2,40
25.01.2019	0	12	0	14		100,0	100,0		48,9	48,4	0,33
26.01.2019	0	2	0	3		100,0	100,0		44,9	44,2	0,08
27.01.2019	0	36	0	39		100,0	100,0		51,7	51,1	0,68
28.01.2019	0	36	0	41		100,0	100,0		50,8	49,7	0,69
29.01.2019	71	0	71	0	100,0		100,0		55,6	55,3	1,63
30.01.2019	7	38	6	52	85,7	100,0	100,0		52,7	52,3	0,97
31.01.2019	73	0	74	0	100,0		100,0		55,6	55,3	1,63
Gesamt	363	815	363	874	100,0	100,0	100,0		52,4	51,5	0,76

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP05 Doellnitz

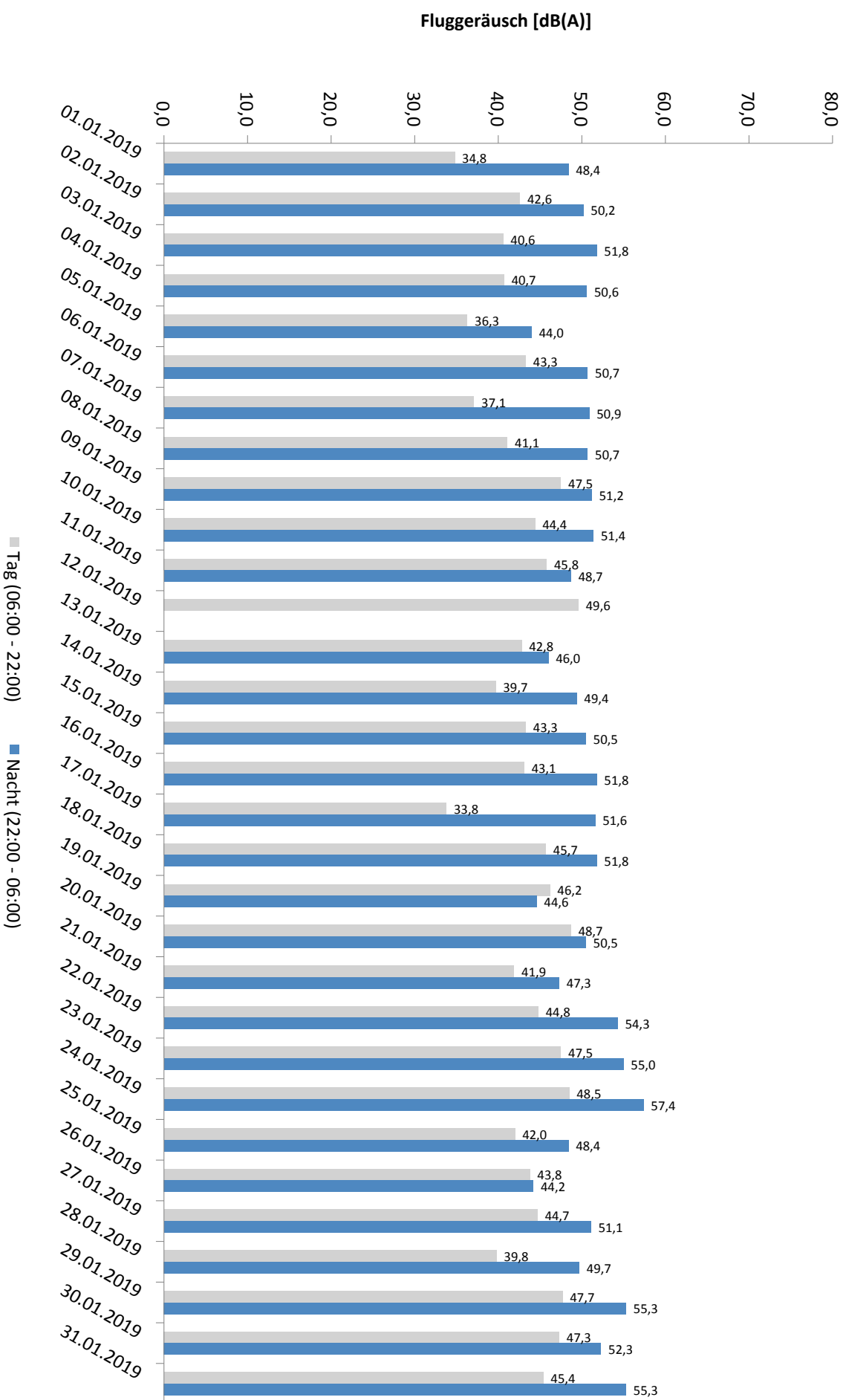
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	55,3	52,7	55,9	52,8	59,6
02.01.2019	49,9	50,8	50,6	46,7	56,8
03.01.2019	45,6	52,2	45,8	44,9	57,7
04.01.2019	53,9	51,2	55,1	41,7	57,9
05.01.2019	43,2	44,6	43,4	42,7	50,7
06.01.2019	44,9	51,2	42,5	48,5	56,9
07.01.2019	44,5	51,8	45,2	41,0	57,2
08.01.2019	49,6	53,1	48,8	51,3	58,9
09.01.2019	50,6	51,9	51,1	48,5	57,9
10.01.2019	59,1	53,0	49,5	64,7	63,5
11.01.2019	48,0	49,1	49,0	42,8	55,0
12.01.2019	50,5	39,5	44,7	55,5	53,7
13.01.2019	49,2	54,4	45,6	53,5	60,2
14.01.2019	50,0	50,6	50,9	44,2	56,6
15.01.2019	48,1	51,5	47,8	48,9	57,3
16.01.2019	46,3	52,3	47,1	42,1	57,8
17.01.2019	45,9	52,3	46,1	45,0	57,8
18.01.2019	47,6	52,1	46,7	49,6	57,9
19.01.2019	53,0	45,6	52,7	53,7	55,3
20.01.2019	49,8	51,1	50,3	47,7	57,1
21.01.2019	47,8	48,4	48,8	41,8	54,4
22.01.2019	47,5	54,7	47,9	45,6	60,1
23.01.2019	49,8	55,3	49,4	50,9	60,9
24.01.2019	51,0	57,6	50,3	52,5	63,2
25.01.2019	45,5	48,9	46,0	43,3	54,6
26.01.2019	49,1	44,9	50,1	42,7	52,2
27.01.2019	46,6	51,7	45,5	48,8	57,4
28.01.2019	45,9	50,8	46,7	41,5	56,4
29.01.2019	49,3	55,6	48,8	50,5	61,2
30.01.2019	49,5	52,7	48,9	50,9	58,6
31.01.2019	50,5	55,6	50,8	49,4	61,2
Gesamt	50,5	52,4	49,6	52,5	58,5

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP05 Doellnitz Januar 2019

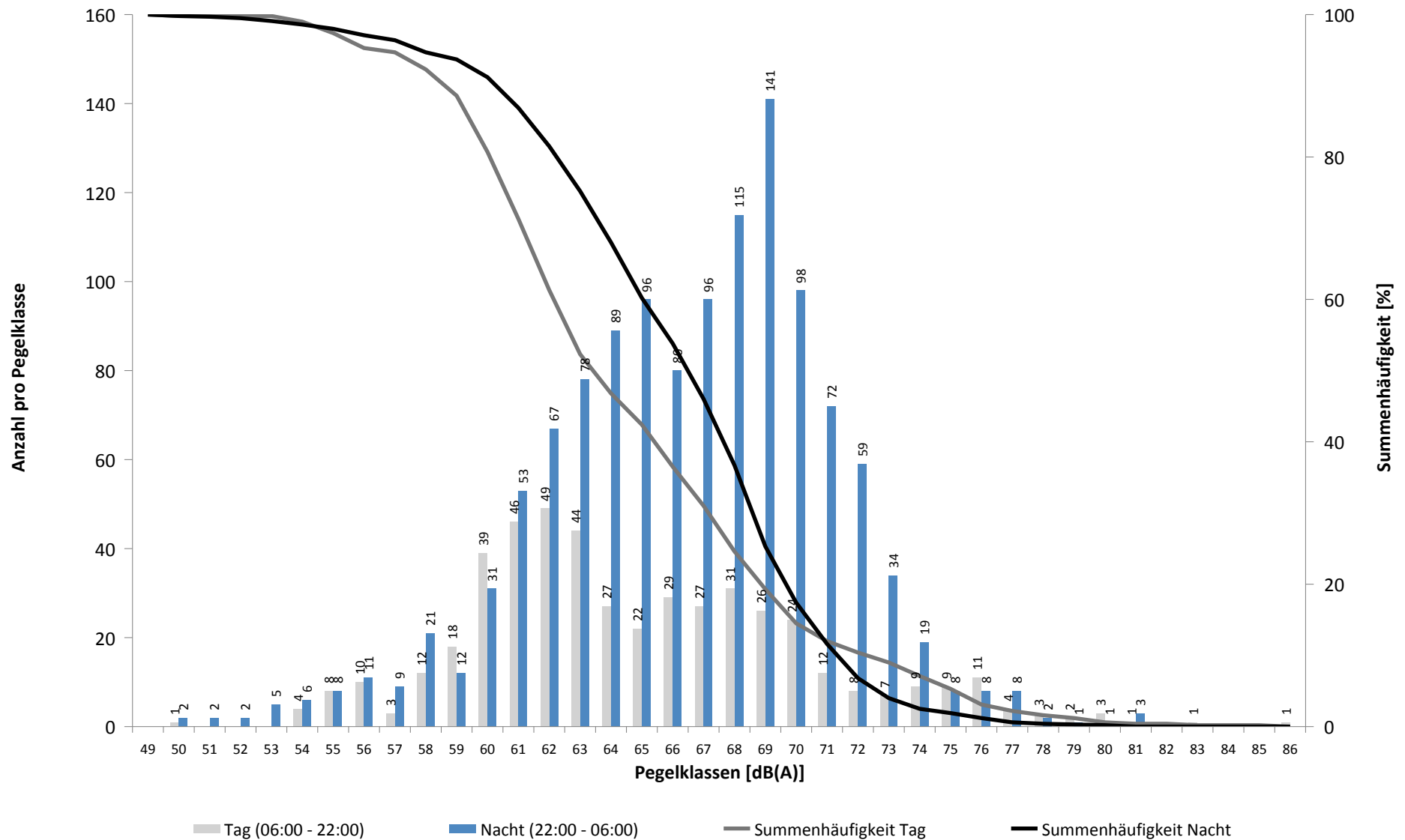
Fluggeräusch: Tag 44,7 dB(A) Nacht 51,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

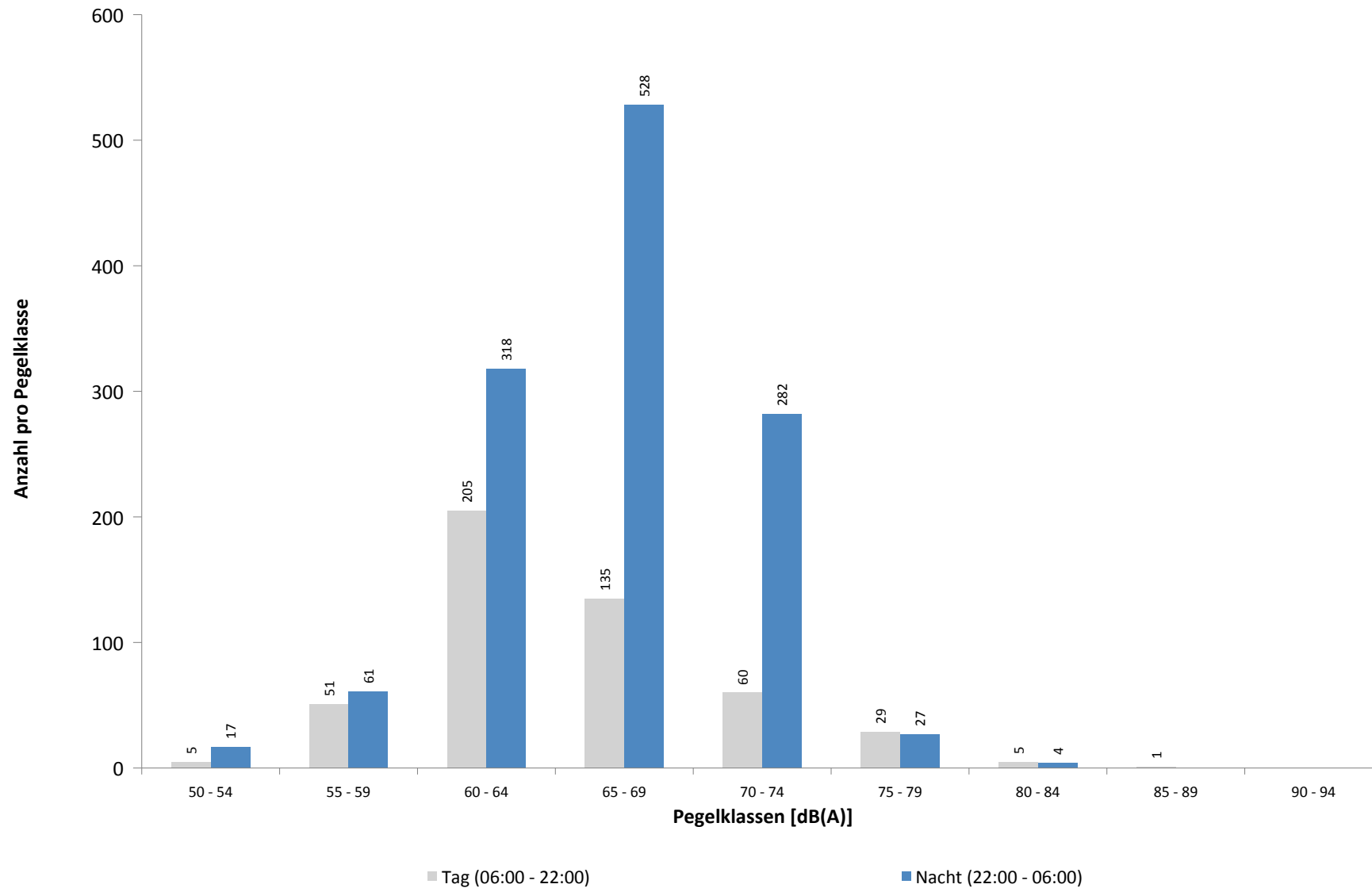
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP05 Doellnitz

Januar 2019



Ausfallzeiten
MP05 Doellnitz
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 9 Minuten			
05.01.2019 03:12:05	05.01.2019 03:12:06	1	Zeitumstellung
05.01.2019 08:21:00	05.01.2019 08:22:00	60	Windgeschwindigkeit
05.01.2019 08:23:00	05.01.2019 08:26:00	180	Windgeschwindigkeit
12.01.2019 08:00:02	12.01.2019 08:01:16	74	Stromausfall
12.01.2019 08:01:16	12.01.2019 08:01:33	17	Parameter Änderung
13.01.2019 13:00:02	13.01.2019 13:01:11	69	Stromausfall
13.01.2019 13:01:11	13.01.2019 13:01:28	17	Parameter Änderung
14.01.2019 11:19:53	14.01.2019 11:21:07	74	Stromausfall
14.01.2019 11:21:07	14.01.2019 11:21:24	17	Parameter Änderung
20.01.2019 03:12:20	20.01.2019 03:12:21	1	Zeitumstellung
27.01.2019 03:11:44	27.01.2019 03:11:45	1	Zeitumstellung

MP06 Radefeld

Januar 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	52,1 dB	53,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	58,2 dB	58,1 dB
L_{DEN}	63,9 dB	63,8 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	95,4 %	96,9 %
Nacht	96,8 %	100,0 %
Gesamt	96,4 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 88 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel
MP06 Radefeld
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	85,0	75,8	88,6	17
A306	78,8	71,3	81,9	91
B772	78,0	70,3	81,9	36
B734	77,8	66,1	79,7	54
B763	75,5	69,0	80,3	13
B738	74,0	64,7	79,8	12
A321	73,9	66,8	79,5	11
B752	71,6	67,0	76,1	112
CRJ9	71,1	66,0	75,3	18
A343	69,2	66,6	70,9	12

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	79,9	70,6	86,6	60
B748	78,9	74,1	83,1	18
B763	77,4	72,3	84,0	40
IL76	76,7	59,0	79,5	10
B734	76,4	66,8	81,4	162
B733	76,3	73,6	79,5	31
B772	76,0	72,3	81,1	148
A306	75,3	61,9	80,7	370
B762	74,6	72,1	78,2	15
A330	74,0	71,0	76,3	27
T204	73,2	71,3	75,4	17
B752	73,0	67,1	81,5	403
A319	71,8	67,5	74,2	18
CRJ9	68,1	66,4	71,3	19
DH8D	67,6	66,1	69,1	15

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

MP06 Radefeld

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	7	0	0	0	0,0		27,0	T W	*	*
02.01.2019	6	0	4	0	66,7		66,0	T W	52,9	45,8
03.01.2019	16	0	16	0	100,0		100,0		53,9	49,4
04.01.2019	24	0	21	0	87,5		100,0		56,5	51,4
05.01.2019	7	0	7	0	100,0		100,0		52,5	49,4
06.01.2019	11	0	14	0	100,0		100,0		51,5	49,7
07.01.2019	8	0	8	0	100,0		100,0		56,4	49,6
08.01.2019	9	0	3	0	33,3		24,0	T W	*	*
09.01.2019	16	0	19	0	100,0		76,0	T W	56,3	51,5
10.01.2019	13	1	15	1	100,0	100,0	100,0		54,0	49,3
11.01.2019	14	0	19	0	100,0		100,0		57,9	51,6
12.01.2019	3	0	2	0	66,7		78,0	T W	54,4	47,3
13.01.2019	17	0	10	0	58,8		71,0	T W	56,5	53,4
14.01.2019	41	0	28	0	68,3		78,0	T W	57,3	51,9
15.01.2019	16	0	6	0	37,5		18,0	T W	*	*
16.01.2019	22	0	19	0	86,4		100,0		57,9	51,9
17.01.2019	9	0	12	0	100,0		96,0	T W	57,6	51,6
18.01.2019	33	0	26	0	78,8		100,0		55,9	50,5
19.01.2019	4	4	2	3	50,0	75,0	100,0		54,2	48,6
20.01.2019	0	31	0	28		90,3	100,0		56,6	55,0
21.01.2019	9	2	10	2	100,0	100,0	100,0		57,8	48,0
22.01.2019	16	0	15	0	93,8		100,0		57,9	49,0
23.01.2019	1	32	1	43	100,0	100,0	100,0		59,0	56,7
24.01.2019	0	30	0	33		100,0	100,0		57,7	55,6
25.01.2019	9	0	11	0	100,0		100,0		56,3	49,6
26.01.2019	22	0	21	0	95,5		100,0		57,0	53,6
27.01.2019	23	1	23	1	100,0	100,0	100,0		57,6	54,9
28.01.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		58,8	49,9
29.01.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		57,4	49,1
30.01.2019	0	33	3	43		100,0	100,0		59,3	56,3
31.01.2019	7	9	5	8	71,4	88,9	100,0		57,2	51,9
Gesamt	381	143	338	162	88,7	100,0	88,0		56,8	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP06 Radefeld

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	10	0	3	0	30,0		58,0	W	51,5	47,6	
02.01.2019	57	0	57	0	100,0		100,0		57,0	56,1	0,77
03.01.2019	59	0	59	0	100,0		100,0		57,8	57,0	0,88
04.01.2019	56	0	56	0	100,0		100,0		59,5	58,8	1,00
05.01.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		50,2	49,3	0,14
06.01.2019	5	0	5	0	100,0		100,0		51,9	48,8	0,09
07.01.2019	64	0	65	0	100,0		94,0	T W	62,0	61,2	1,56
08.01.2019	72	0	30	0	41,7		31,0	W	*	*	
09.01.2019	66	0	66	0	100,0		100,0		58,8	58,1	1,15
10.01.2019	72	0	72	0	100,0		100,0		59,2	58,3	1,11
11.01.2019	67	0	67	0	100,0		100,0		59,7	59,2	1,20
12.01.2019	10	0	11	0	100,0		100,0		53,0	51,8	0,22
13.01.2019	4	0	0	0	0,0		8,0	W	*	*	
14.01.2019	68	0	69	0	100,0		100,0		60,4	59,7	1,36
15.01.2019	69	0	42	0	60,9		77,0	W	60,5	59,7	
16.01.2019	72	0	74	0	100,0		94,0	W	61,3	60,5	1,52
17.01.2019	67	0	67	0	100,0		96,0	W	60,0	59,4	1,24
18.01.2019	67	0	67	0	100,0		100,0		58,7	57,6	1,03
19.01.2019	0	4	0	5		100,0	100,0		55,8	55,0	0,16
20.01.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		51,7	45,3	0,06
21.01.2019	66	0	67	0	100,0		100,0		59,7	57,9	1,09
22.01.2019	4	49	4	64	100,0	100,0	100,0		61,5	60,9	1,48
23.01.2019	0	54	0	69		100,0	100,0		62,4	62,1	1,59
24.01.2019	7	11	7	12	100,0	100,0	100,0		55,0	53,9	0,33
25.01.2019	68	0	67	0	98,5		100,0		59,9	59,1	1,23
26.01.2019	10	0	10	0	100,0		100,0		53,8	51,9	0,20
27.01.2019	4	0	4	0	100,0		100,0		53,9	46,1	0,07
28.01.2019	70	0	37	0	52,9		81,0	W	58,7	58,0	
29.01.2019	1	50	1	66	100,0	100,0	100,0		61,9	61,2	1,53
30.01.2019	69	0	69	1	100,0		100,0		59,8	58,7	1,27
31.01.2019	0	54	0	67		100,0	100,0		62,0	61,4	1,59
Gesamt	1197	222	1089	284	91,0	100,0	92,0		59,1	58,2	0,92

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 32 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP06 Radefeld

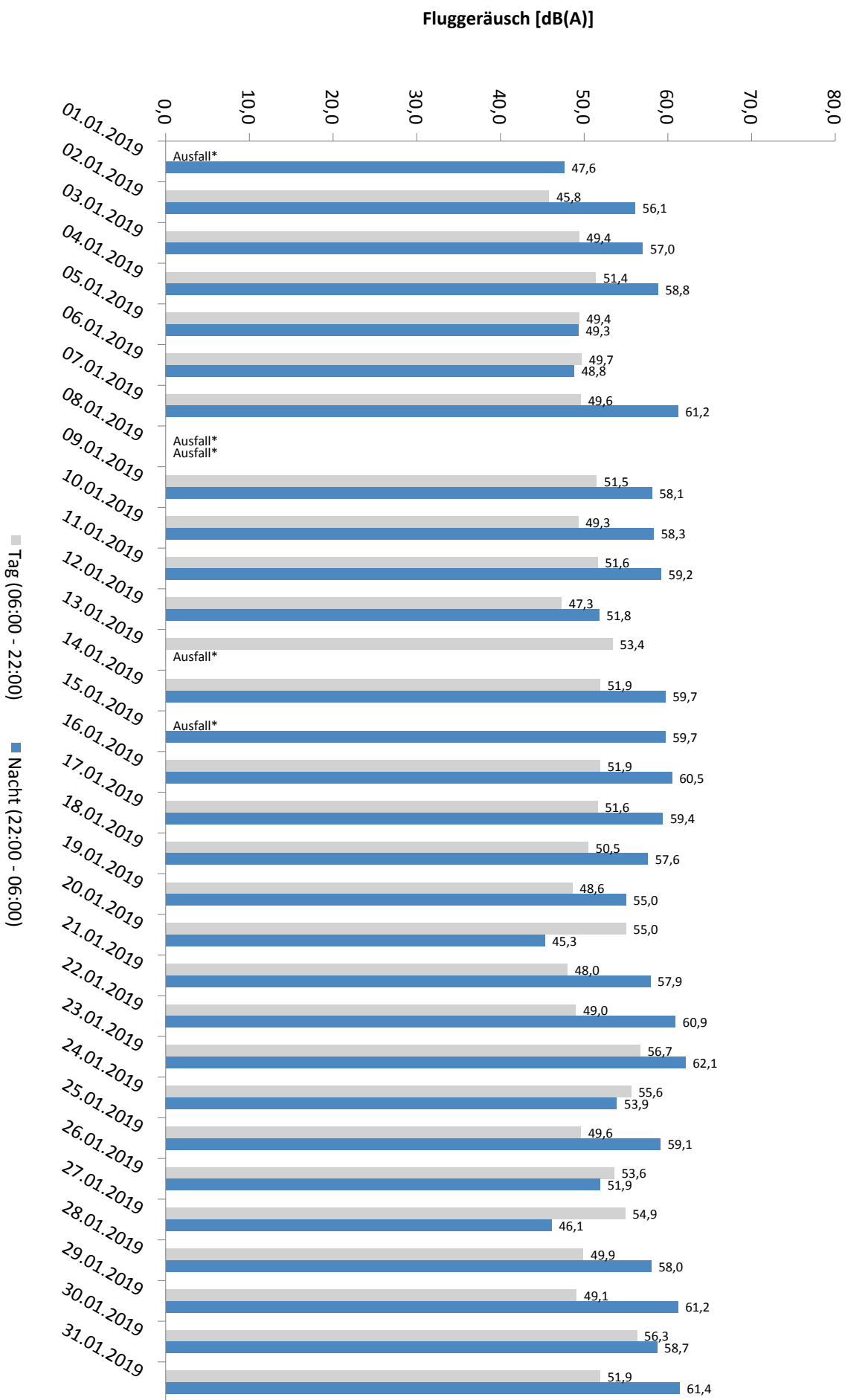
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	*	51,5	*	*	*
02.01.2019	52,9	57,0	53,6	51,6	63,7
03.01.2019	53,9	57,8	54,0	53,3	63,5
04.01.2019	56,5	59,5	57,0	54,5	65,3
05.01.2019	52,5	50,2	50,5	55,8	57,8
06.01.2019	51,5	51,9	52,0	49,6	58,1
07.01.2019	56,4	62,0	56,2	57,2	67,4
08.01.2019	*	*	*	*	*
09.01.2019	56,3	58,8	56,3	56,3	65,4
10.01.2019	54,0	59,2	54,2	53,4	64,8
11.01.2019	57,9	59,7	58,5	55,5	65,6
12.01.2019	54,4	53,0	53,9	55,5	60,4
13.01.2019	56,5	*	56,6	*	*
14.01.2019	57,3	60,4	57,9	55,3	66,8
15.01.2019	*	60,5	*	*	*
16.01.2019	57,9	61,3	58,1	57,5	66,9
17.01.2019	57,6	60,0	57,9	56,3	65,9
18.01.2019	55,9	58,7	55,9	56,2	64,6
19.01.2019	54,2	55,8	54,4	53,3	61,8
20.01.2019	56,6	51,7	55,2	59,2	60,4
21.01.2019	57,8	59,7	57,8	57,8	65,7
22.01.2019	57,9	61,5	58,4	56,4	67,3
23.01.2019	59,0	62,4	58,9	59,3	68,2
24.01.2019	57,7	55,0	57,7	57,6	62,2
25.01.2019	56,3	59,9	56,8	54,8	65,6
26.01.2019	57,0	53,8	56,2	58,9	61,5
27.01.2019	57,6	53,9	58,1	55,6	61,3
28.01.2019	58,8	58,7	59,4	56,3	64,6
29.01.2019	57,4	61,9	57,5	56,9	67,6
30.01.2019	59,3	59,8	59,1	59,9	66,1
31.01.2019	57,2	62,0	56,6	58,7	67,7
Gesamt	56,8	59,1	56,9	56,6	65,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	*	47,6	*	*	*
	45,8	56,1	44,7	47,2	62,5
	49,4	57,0	48,7	51,2	62,5
	51,4	58,8	51,3	51,7	64,3
	49,4	49,3	39,7	55,0	56,6
	49,7	48,8	50,5	45,9	55,2
	49,6	61,2	46,6	53,7	66,4
	*	*	*	*	*
	51,5	58,1	49,7	53,8	64,4
	49,3	58,3	48,6	50,8	63,7
	51,6	59,2	52,0	50,4	64,7
	47,3	51,8		52,6	58,4
	53,4	*	53,5	*	*
	51,9	59,7	52,5	50,3	65,8
	*	59,7	*	*	*
	51,9	60,5	51,0	54,0	65,7
	51,6	59,4	50,9	53,4	64,9
	50,5	57,6	49,9	51,8	63,1
	48,6	55,0	49,7	41,3	60,4
	55,0	45,3	53,2	58,0	57,4
	48,0	57,9	47,5	49,0	63,3
	49,0	60,9	48,8	49,4	66,2
	56,7	62,1	56,0	58,4	67,7
	55,6	53,9	55,1	56,9	60,9
	49,6	59,1	49,6	49,8	64,4
	53,6	51,9	50,6	57,6	59,4
	54,9	46,1	55,9	49,0	55,7
	49,9	58,0	49,2	51,5	62,8
	49,1	61,2	50,1	42,7	66,5
	56,3	58,7	55,4	58,3	64,7
	51,9	61,4	47,8	56,4	66,9
	52,1	58,2	51,4	53,7	63,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP06 Radefeld Januar 2019

Fluggeräusch: Tag 52,1 dB(A) Nacht 58,2 dB(A)

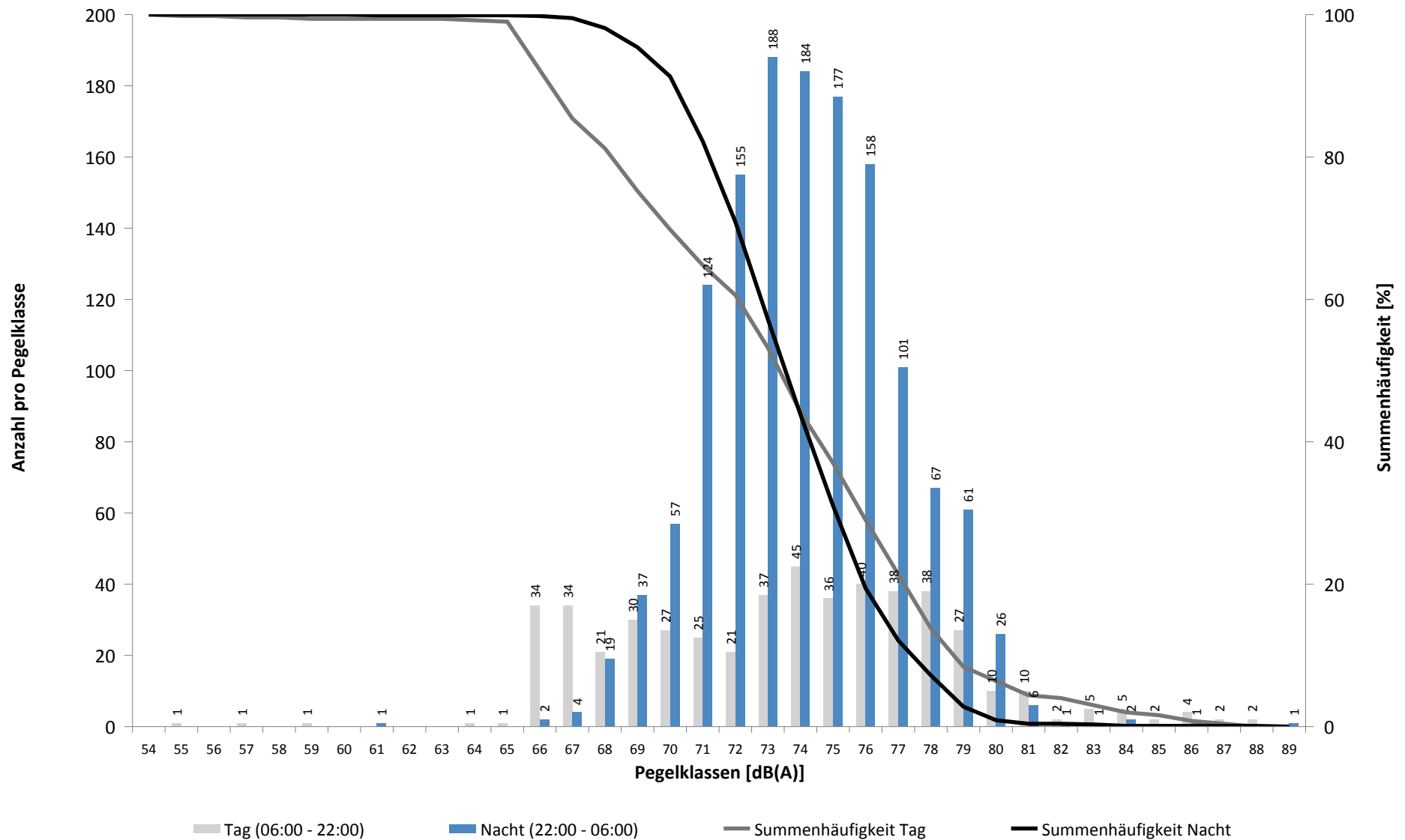


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

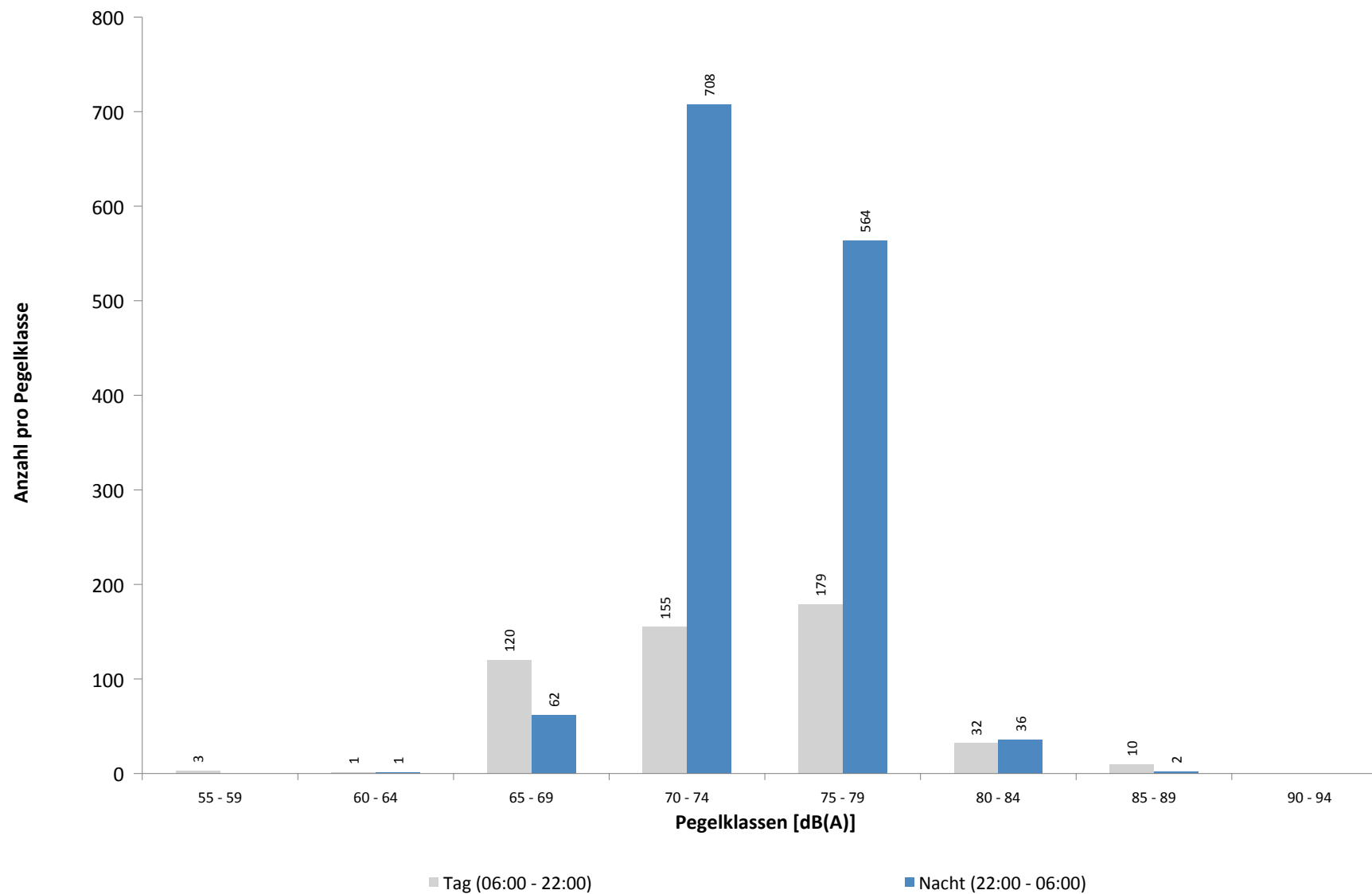
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP06 Radefeld

Januar 2019



Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
Januar 2019

Ausfallzeiten
MP06 Radefeld
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
17.01.2019 17:51:00	17.01.2019 18:21:00	1800
17.01.2019 21:51:00	17.01.2019 22:21:00	1800
21.01.2019 03:12:58	21.01.2019 03:12:59	1
21.01.2019 03:16:23	21.01.2019 03:16:24	1
27.01.2019 03:12:25	27.01.2019 03:12:26	1
28.01.2019 22:51:00	29.01.2019 00:00:00	4140
29.01.2019 00:00:00	29.01.2019 00:21:00	1260

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	43,3 dB	44,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,4 dB	48,0 dB
L_{DEN}	52,4 dB	53,9 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	85,0 %	97,4 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel
MP07 Wolteritz
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	78,8	58,1	85,2	18
B734	70,8	56,3	75,9	51
A306	70,6	50,8	77,4	91
B763	70,2	56,8	74,9	13
B772	68,8	55,3	76,8	35
B738	67,5	57,8	71,4	16
A319	67,3	60,1	70,7	11
A343	67,2	56,6	75,7	19
A320	66,1	56,7	69,1	10
B752	64,2	50,7	71,3	106
DH8D	61,7	55,6	65,9	21

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	67,1	54,7	75,8	72
B744	64,9	54,1	72,0	15
CNJ	63,0	53,0	67,7	10
B738	61,8	56,7	69,5	67
E190	61,4	56,8	65,1	29
DH8D	61,2	55,1	71,3	64
B737	60,8	58,3	63,3	14
B763	60,8	51,7	65,4	14
A321	60,6	55,3	64,8	71
B734	60,6	50,0	68,2	50
CRJ9	60,0	55,0	70,9	61
B752	59,9	42,6	69,2	93
A319	59,9	56,5	64,2	42
A306	59,3	46,4	72,2	106
B772	59,2	49,9	67,9	45

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

MP07 Wolteritz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	16	0	14	0	87,5		100,0		53,9	35,8
02.01.2019	24	0	17	0	70,8		100,0		49,9	36,9
03.01.2019	25	0	16	0	64,0		100,0		46,9	36,8
04.01.2019	19	0	13	0	68,4		100,0		46,5	34,9
05.01.2019	26	0	20	0	76,9		100,0		50,2	36,7
06.01.2019	34	0	25	0	73,5		100,0		51,4	40,4
07.01.2019	39	0	36	0	92,3		100,0		48,5	40,3
08.01.2019	30	0	26	0	86,7		100,0		52,8	39,5
09.01.2019	29	0	23	0	79,3		100,0		50,6	37,2
10.01.2019	12	0	9	0	75,0		100,0		48,5	36,1
11.01.2019	29	0	27	0	93,1		100,0		47,7	39,1
12.01.2019	30	0	2	0	6,7		100,0		47,5	27,7
13.01.2019	31	0	2	0	6,5		100,0		50,5	28,4
14.01.2019	9	0	12	0	100,0		100,0		50,4	35,4
15.01.2019	13	0	16	0	100,0		100,0		48,6	38,3
16.01.2019	43	0	26	0	60,5		100,0		51,5	38,6
17.01.2019	36	0	32	0	88,9		100,0		50,8	41,8
18.01.2019	36	0	20	1	55,6		100,0		51,0	37,5
19.01.2019	17	8	11	8	64,7	100,0	100,0		49,7	44,5
20.01.2019	0	23	0	28		100,0	100,0		51,3	50,1
21.01.2019	27	0	17	0	63,0		100,0		51,1	37,1
22.01.2019	71	1	53	2	74,6	100,0	100,0		50,4	48,0
23.01.2019	0	27	1	45		100,0	100,0		52,4	49,7
24.01.2019	0	24	0	36		100,0	100,0		51,7	49,9
25.01.2019	34	0	27	0	79,4		100,0		46,8	38,8
26.01.2019	12	0	14	0	100,0		100,0		49,8	38,0
27.01.2019	24	0	21	0	87,5		100,0		47,5	38,4
28.01.2019	29	0	27	0	93,1		100,0		47,6	38,0
29.01.2019	38	0	28	0	73,7		100,0		50,5	40,3
30.01.2019	0	26	4	53		100,0	100,0		52,1	48,8
31.01.2019	12	10	11	11	91,7	100,0	100,0		50,4	46,7
Gesamt	745	119	550	184	73,8	100,0	100,0		50,3	43,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP07 Wolteritz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	3	0	9	0	100,0		100,0		49,3	35,0	0,05
02.01.2019	2	0	3	0	100,0		100,0		41,0	27,8	0,00
03.01.2019	2	0	2	0	100,0		100,0		36,5	27,4	0,00
04.01.2019	3	0	3	1	100,0		100,0		42,7	35,2	0,03
05.01.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		37,2	32,7	0,03
06.01.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		40,3	30,7	0,00
07.01.2019	1	0	40	0	100,0		100,0		45,7	37,4	0,04
08.01.2019	2	0	48	0	100,0		100,0		50,3	41,1	0,20
09.01.2019	2	0	10	0	100,0		100,0		42,2	33,4	0,02
10.01.2019	1	0	4	0	100,0		100,0		39,7	29,8	0,01
11.01.2019	3	0	2	0	66,7		100,0		38,9	29,9	0,01
12.01.2019	3	0	2	0	66,7		100,0		40,7	32,8	0,02
13.01.2019	2	0	0	0	0,0		100,0		52,7		0,00
14.01.2019	0	0	14	0			100,0		42,5	30,7	0,02
15.01.2019	0	0	14	0			100,0		42,5	29,6	0,00
16.01.2019	2	0	27	0	100,0		100,0		45,1	36,2	0,02
17.01.2019	2	0	7	0	100,0		100,0		42,1	30,9	0,01
18.01.2019	4	0	5	0	100,0		100,0		37,9	32,6	0,01
19.01.2019	0	2	0	5		100,0	100,0		50,4	50,3	0,08
20.01.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		38,5	31,2	0,00
21.01.2019	1	0	21	0	100,0		100,0		39,5	33,3	0,00
22.01.2019	0	25	1	63		100,0	100,0		53,4	53,3	0,80
23.01.2019	0	28	0	68		100,0	100,0		54,8	54,6	1,05
24.01.2019	0	9	0	12		100,0	100,0		48,9	48,7	0,23
25.01.2019	4	0	18	0	100,0		100,0		43,4	35,7	0,03
26.01.2019	2	0	6	0	100,0		100,0		42,5	31,6	0,01
27.01.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		43,0	32,2	0,01
28.01.2019	2	0	31	0	100,0		100,0		44,3	37,1	0,10
29.01.2019	0	26	0	62		100,0	100,0		54,3	54,1	0,92
30.01.2019	2	1	13	1	100,0	100,0	100,0		43,5	37,8	0,03
31.01.2019	1	30	0	67	0,0	100,0	100,0		55,5	55,4	1,14
Gesamt	56	121	295	279	100,0	100,0	100,0		48,2	46,4	0,16

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP07 Wolteritz

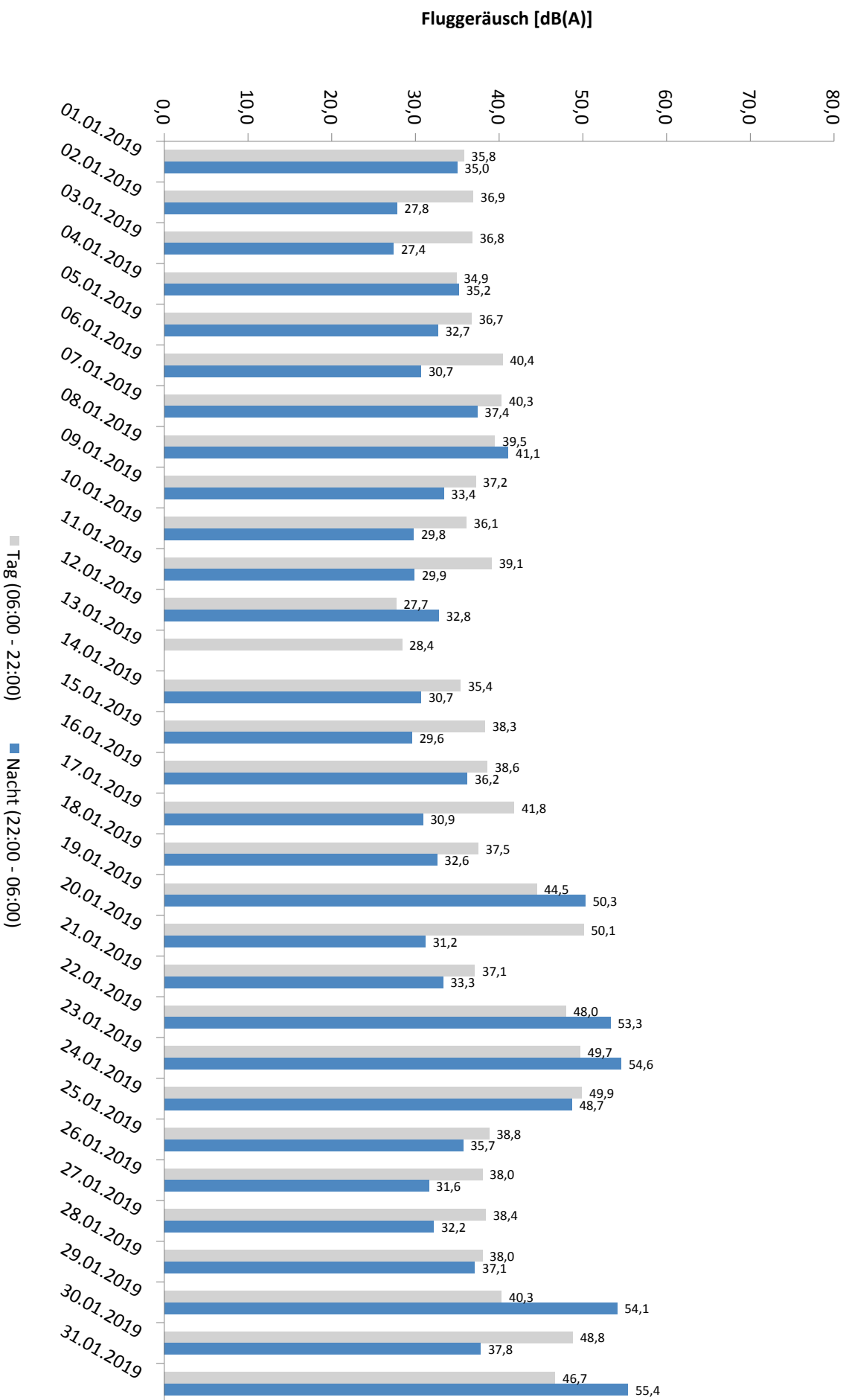
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	53,9	49,3	52,6	56,4	57,8
02.01.2019	49,9	41,0	50,5	46,7	50,9
03.01.2019	46,9	36,5	47,7	42,5	47,3
04.01.2019	46,5	42,7	47,0	44,1	50,1
05.01.2019	50,2	37,2	51,2	44,2	49,9
06.01.2019	51,4	40,3	52,4	43,8	51,3
07.01.2019	48,5	45,7	49,0	46,5	52,7
08.01.2019	52,8	50,3	52,9	52,4	57,4
09.01.2019	50,6	42,2	51,0	49,1	52,1
10.01.2019	48,5	39,7	49,5	41,6	49,2
11.01.2019	47,7	38,9	48,5	43,6	48,7
12.01.2019	47,5	40,7	48,1	45,0	49,5
13.01.2019	50,5	52,7	48,7	53,5	58,9
14.01.2019	50,4	42,5	51,2	46,3	51,7
15.01.2019	48,6	42,5	48,7	48,2	51,2
16.01.2019	51,5	45,1	52,5	43,9	53,2
17.01.2019	50,8	42,1	51,8	45,4	51,7
18.01.2019	51,0	37,9	52,1	43,4	50,5
19.01.2019	49,7	50,4	50,5	45,1	56,4
20.01.2019	51,3	38,5	51,4	51,1	52,1
21.01.2019	51,1	39,5	52,1	44,7	51,0
22.01.2019	50,4	53,4	51,4	43,4	59,1
23.01.2019	52,4	54,8	51,2	54,9	61,0
24.01.2019	51,7	48,9	49,9	54,8	56,7
25.01.2019	46,8	43,4	47,3	44,3	50,6
26.01.2019	49,8	42,5	50,7	44,7	51,2
27.01.2019	47,5	43,0	47,9	46,1	50,7
28.01.2019	47,6	44,3	48,4	44,0	51,4
29.01.2019	50,5	54,3	51,4	44,9	59,9
30.01.2019	52,1	43,5	52,4	51,1	53,6
31.01.2019	50,4	55,5	49,2	52,8	61,3
Gesamt	50,3	48,2	50,6	49,3	55,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	35,8	35,0	36,3	34,1	41,5
	36,9	27,8	37,7	33,0	37,8
	36,8	27,4	36,5	37,5	38,5
	34,9	35,2	32,3	38,6	42,0
	36,7	32,7	37,0	35,5	40,3
	40,4	30,7	40,2	40,7	41,9
	40,3	37,4	39,9	41,4	44,9
	39,5	41,1	39,1	40,6	47,3
	37,2	33,4	37,3	36,8	41,0
	36,1	29,8	36,8	32,8	38,2
	39,1	29,9	39,7	36,8	40,2
	27,7	32,8		33,7	38,8
	28,4		29,7		26,6
	35,4	30,7	36,7		37,9
	38,3	29,6	36,2	41,6	41,0
	38,6	36,2	38,9	37,6	43,2
	41,8	30,9	42,5	38,6	42,2
	37,5	32,6	37,1	38,4	40,9
	44,5	50,3	44,9	43,1	55,8
	50,1	31,2	49,9	50,5	50,5
	37,1	33,3	34,7	40,6	41,7
	48,0	53,3	49,2	37,0	58,8
	49,7	54,6	45,4	54,3	60,5
	49,9	48,7	45,3	54,7	56,2
	38,8	35,7	39,1	37,4	42,9
	38,0	31,6	37,4	39,2	40,8
	38,4	32,2	37,9	39,7	41,3
	38,0	37,1	38,5	36,1	43,6
	40,3	54,1	40,4	40,1	59,4
	48,8	37,8	48,6	49,2	50,0
	46,7	55,4	35,3	52,4	61,0
	43,3	46,4	42,1	45,6	52,4

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP07 Wolteritz Januar 2019

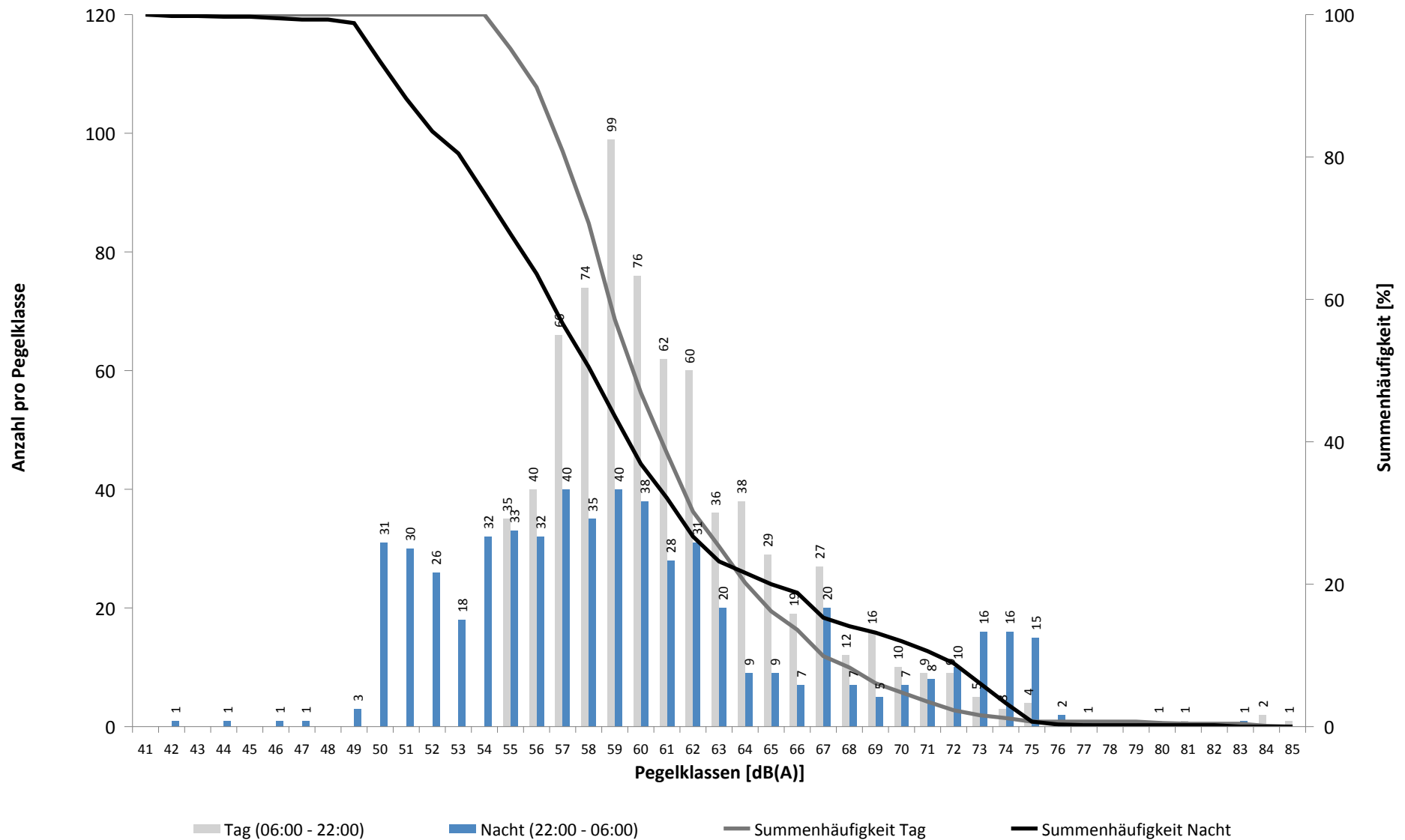
Fluggeräusch: Tag 43,3 dB(A) Nacht 46,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

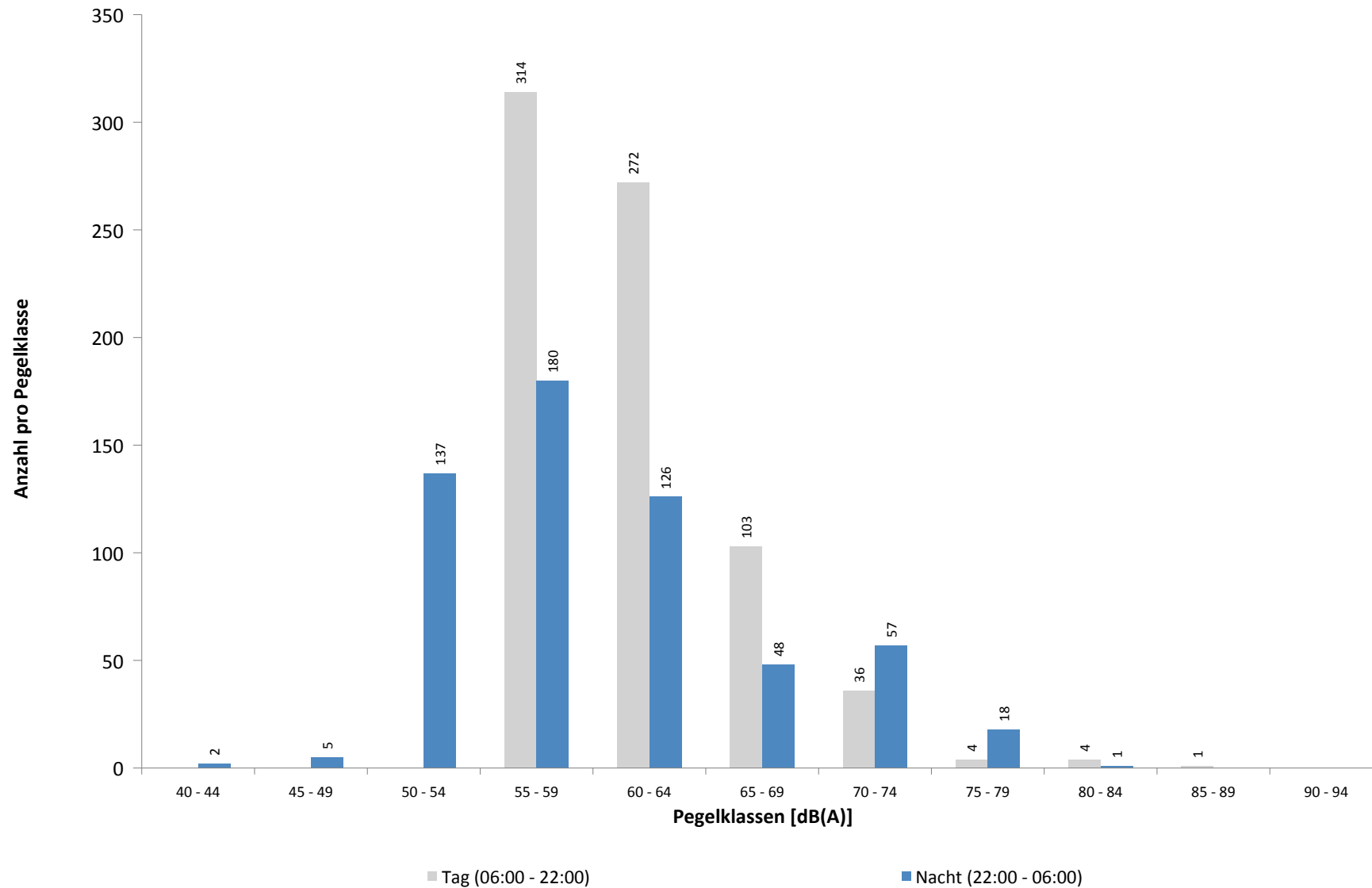
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP07 Wolteritz

Januar 2019



Ausfallzeiten
MP07 Wolteritz
Januar 2019

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

Gesamtausfalldauer 8 Minuten

05.01.2019 08:21:00	05.01.2019 08:22:00	60
05.01.2019 08:23:00	05.01.2019 08:26:00	180
06.01.2019 03:14:27	06.01.2019 03:14:28	1
12.01.2019 08:00:02	12.01.2019 08:01:11	69
12.01.2019 08:01:11	12.01.2019 08:01:28	17
13.01.2019 13:00:03	13.01.2019 13:01:12	69
13.01.2019 13:01:12	13.01.2019 13:01:29	17
14.01.2019 11:19:59	14.01.2019 11:21:16	77
14.01.2019 11:21:16	14.01.2019 11:21:32	16
27.01.2019 03:12:57	27.01.2019 03:12:58	1

Ausfallgrund

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

MP08 Rackwitz

Januar 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	51,1 dB	50,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	45,8 dB	47,6 dB
L_{DEN}	54,2 dB	54,8 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	94,1 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 88 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel
MP08 Rackwitz
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	74,8	63,3	85,2	17
B738	70,3	62,3	73,7	13
A306	66,6	60,6	77,0	90
B734	65,5	62,8	71,9	45
B763	64,9	62,8	68,2	10
B772	64,8	60,8	69,0	31
B752	61,8	58,2	67,4	35

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	75,2	71,9	77,3	63
A321	74,8	66,5	78,1	78
B737	74,7	72,6	76,9	13
E190	74,2	71,2	77,5	28
A320	73,9	62,1	78,2	59
A319	73,7	65,1	77,2	43
CRJ9	72,3	64,1	75,9	96
B744	72,3	59,3	82,8	23
DH8D	72,1	64,3	79,2	101
A306	72,0	53,9	81,8	126
B734	71,2	54,5	78,6	43
B752	71,2	52,9	83,4	92
B763	71,0	55,6	78,6	14
CNJ	67,5	62,3	71,2	23
B772	64,7	55,2	77,2	40

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

MP08 Rackwitz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	16	0	2	0	12,5		27,0	T W	*	*
02.01.2019	24	0	14	0	58,3		66,0	T W	55,8	49,9
03.01.2019	25	0	26	0	100,0		100,0		53,8	50,3
04.01.2019	19	0	21	0	100,0		100,0		53,8	49,5
05.01.2019	26	0	26	0	100,0		100,0		55,4	51,8
06.01.2019	34	0	42	0	100,0		100,0		53,8	52,5
07.01.2019	39	0	37	0	94,9		100,0		55,8	53,3
08.01.2019	30	0	11	0	36,7		24,0	T W	*	*
09.01.2019	29	0	23	0	79,3		76,0	T W	55,6	52,3
10.01.2019	12	0	16	0	100,0		100,0		53,5	47,9
11.01.2019	29	0	31	0	100,0		100,0		55,9	52,6
12.01.2019	30	0	24	0	80,0		78,0	T W	55,7	53,4
13.01.2019	31	0	19	0	61,3		71,0	T W	55,4	54,0
14.01.2019	9	0	3	0	33,3		78,0	T W	52,8	41,5
15.01.2019	13	0	2	0	15,4		18,0	T W	*	*
16.01.2019	43	0	42	0	97,7		100,0		56,6	54,1
17.01.2019	36	0	40	0	100,0		96,0	T W	55,9	53,5
18.01.2019	36	0	32	1	88,9		100,0		55,8	51,7
19.01.2019	17	6	15	3	88,2	50,0	100,0		52,7	48,4
20.01.2019	0	16	0	19		100,0	100,0		50,6	44,8
21.01.2019	27	0	30	0	100,0		100,0		54,1	50,0
22.01.2019	71	0	47	0	66,2		100,0		54,7	51,4
23.01.2019	0	16	0	13		81,3	100,0		53,3	43,1
24.01.2019	0	15	0	21		100,0	100,0		53,1	44,7
25.01.2019	34	0	37	0	100,0		100,0		57,6	51,7
26.01.2019	12	0	15	0	100,0		100,0		54,2	50,6
27.01.2019	24	0	27	1	100,0		100,0		53,2	51,3
28.01.2019	29	0	31	0	100,0		100,0		54,6	50,8
29.01.2019	38	0	44	0	100,0		100,0		55,9	52,9
30.01.2019	0	16	2	34		100,0	100,0		55,5	51,1
31.01.2019	12	6	14	7	100,0	100,0	100,0		53,7	46,9
Gesamt	745	75	673	99	90,3	100,0	88,0		54,9	51,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP08 Rackwitz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	3	0	2	0	66,7		58,0	W	51,6	46,8	
02.01.2019	2	0	3	0	100,0		100,0		47,3	42,4	0,07
03.01.2019	2	0	21	0	100,0		100,0		47,6	42,5	0,09
04.01.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		48,7	45,6	0,12
05.01.2019	3	0	6	0	100,0		100,0		47,1	45,1	0,10
06.01.2019	3	0	7	0	100,0		100,0		47,0	43,0	0,09
07.01.2019	1	0	3	0	100,0		94,0	W	50,5	41,3	0,06
08.01.2019	2	0	1	0	50,0		31,0	W	*	*	
09.01.2019	2	0	2	0	100,0		100,0		48,7	42,5	0,07
10.01.2019	1	0	12	0	100,0		100,0		48,1	42,5	0,06
11.01.2019	3	0	32	0	100,0		100,0		49,5	47,8	0,15
12.01.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		49,2	47,3	0,11
13.01.2019	2	0	2	0	100,0		8,0	W	*	*	
14.01.2019	0	0	15	0			100,0		47,5	35,0	0,03
15.01.2019	0	0	38	0			77,0	W	48,4	42,6	
16.01.2019	2	0	23	0	100,0		94,0	W	50,3	45,1	0,11
17.01.2019	2	0	16	0	100,0		96,0	W	48,7	43,2	0,09
18.01.2019	4	0	27	0	100,0		100,0		49,1	46,3	0,15
19.01.2019	0	1	0	4		100,0	100,0		47,9	41,7	0,06
20.01.2019	3	0	3	0	100,0		100,0		50,0	44,8	0,10
21.01.2019	1	0	18	0	100,0		100,0		48,9	43,3	0,10
22.01.2019	0	25	0	35		100,0	100,0		52,5	48,0	0,50
23.01.2019	0	28	0	44		100,0	100,0		52,7	49,5	0,69
24.01.2019	0	9	2	10		100,0	100,0		47,9	42,0	0,10
25.01.2019	4	0	9	0	100,0		100,0		50,4	46,3	0,12
26.01.2019	2	0	4	0	100,0		100,0		47,8	43,7	0,07
27.01.2019	3	0	4	0	100,0		100,0		49,0	45,8	0,11
28.01.2019	2	0	3	0	100,0		81,0	T W	48,6	44,6	
29.01.2019	0	26	0	43		100,0	100,0		53,0	49,4	0,68
30.01.2019	2	1	22	1	100,0	100,0	100,0		50,9	45,7	0,17
31.01.2019	1	30	1	63	100,0	100,0	100,0		53,4	50,9	0,90
Gesamt	56	120	283	200	100,0	100,0	92,0		49,8	45,8	0,19

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP08 Rackwitz

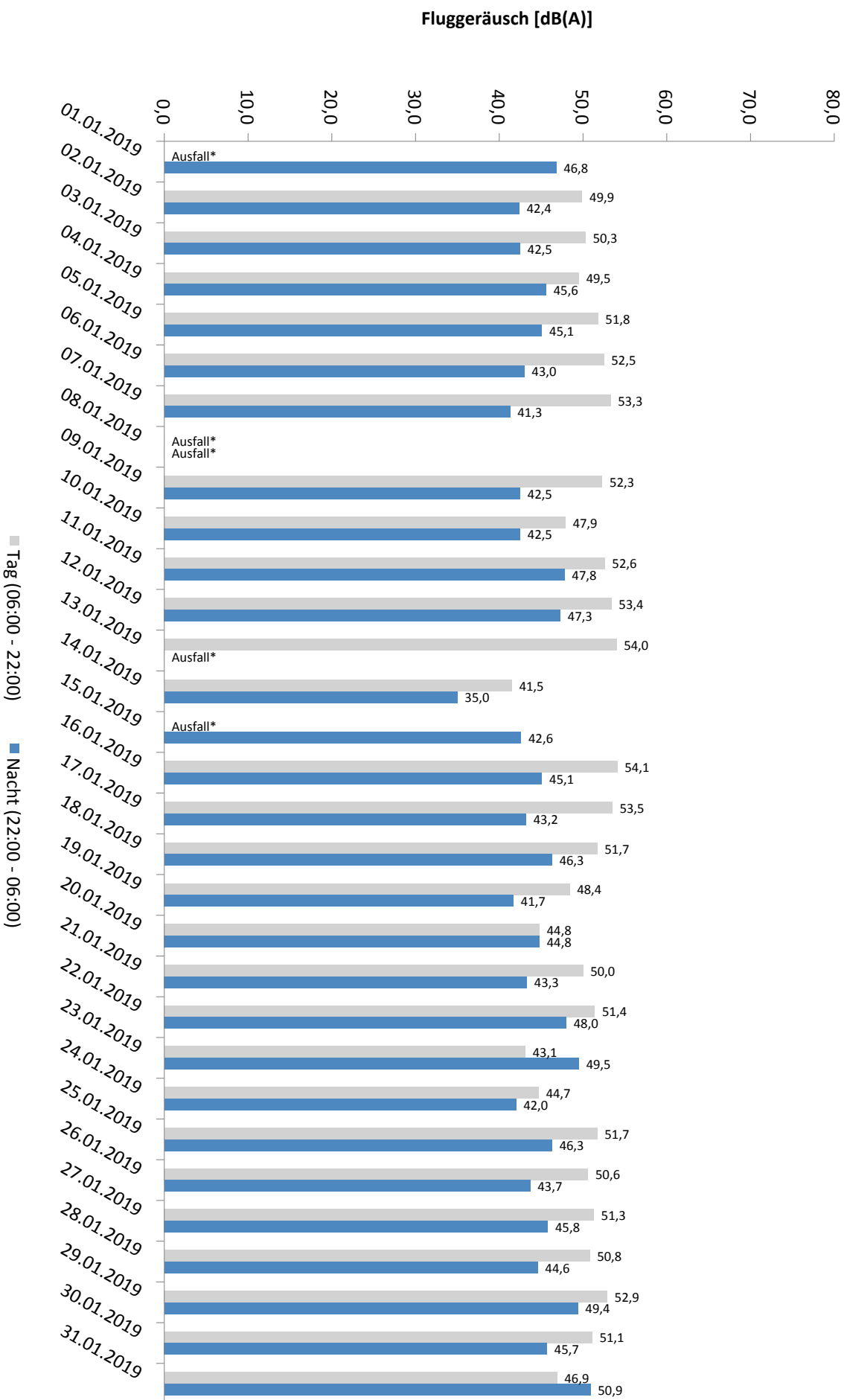
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	*	51,6	*	*	*
02.01.2019	55,8	47,3	54,3	57,4	58,4
03.01.2019	53,8	47,6	54,1	52,7	56,2
04.01.2019	53,8	48,7	53,8	53,6	56,9
05.01.2019	55,4	47,1	56,0	52,6	56,7
06.01.2019	53,8	47,0	53,2	55,3	56,5
07.01.2019	55,8	50,5	55,8	55,5	58,7
08.01.2019	*	*	*	*	*
09.01.2019	55,6	48,7	56,3	53,8	57,9
10.01.2019	53,5	48,1	53,8	52,4	56,3
11.01.2019	55,9	49,5	56,4	54,0	58,1
12.01.2019	55,7	49,2	56,3	53,6	58,0
13.01.2019	55,4	*	55,5	*	*
14.01.2019	52,8	47,5	53,9	49,3	55,7
15.01.2019	*	48,4	*	*	*
16.01.2019	56,6	50,3	57,4	53,0	58,6
17.01.2019	55,9	48,7	56,2	54,6	57,8
18.01.2019	55,8	49,1	56,1	54,9	58,0
19.01.2019	52,7	47,9	53,2	50,5	55,7
20.01.2019	50,6	50,0	50,6	50,6	56,5
21.01.2019	54,1	48,9	54,1	54,0	57,2
22.01.2019	54,7	52,5	55,3	52,2	59,3
23.01.2019	53,3	52,7	53,6	52,0	59,1
24.01.2019	53,1	47,9	53,1	52,8	56,1
25.01.2019	57,6	50,4	58,2	54,8	59,3
26.01.2019	54,2	47,8	54,2	54,1	56,7
27.01.2019	53,2	49,0	52,8	54,2	57,0
28.01.2019	54,6	48,6	54,9	53,5	57,0
29.01.2019	55,9	53,0	56,1	55,3	60,2
30.01.2019	55,5	50,9	55,5	55,5	58,9
31.01.2019	53,7	53,4	54,1	52,2	59,8
Gesamt	54,9	49,8	55,1	53,8	57,9

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
MP08 Rackwitz
Januar 2019

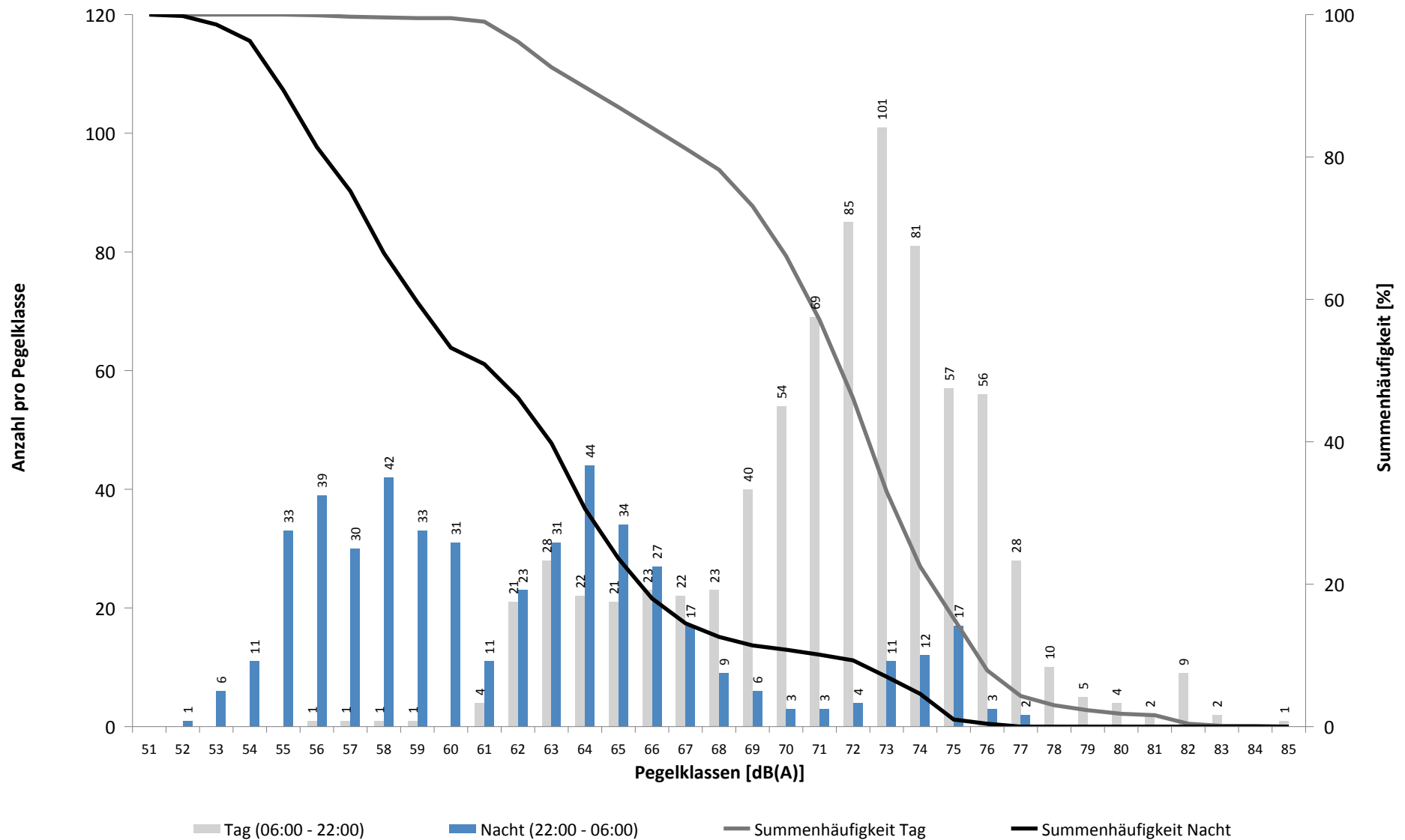
Fluggeräusch: Tag 51,1 dB(A) Nacht 45,8 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

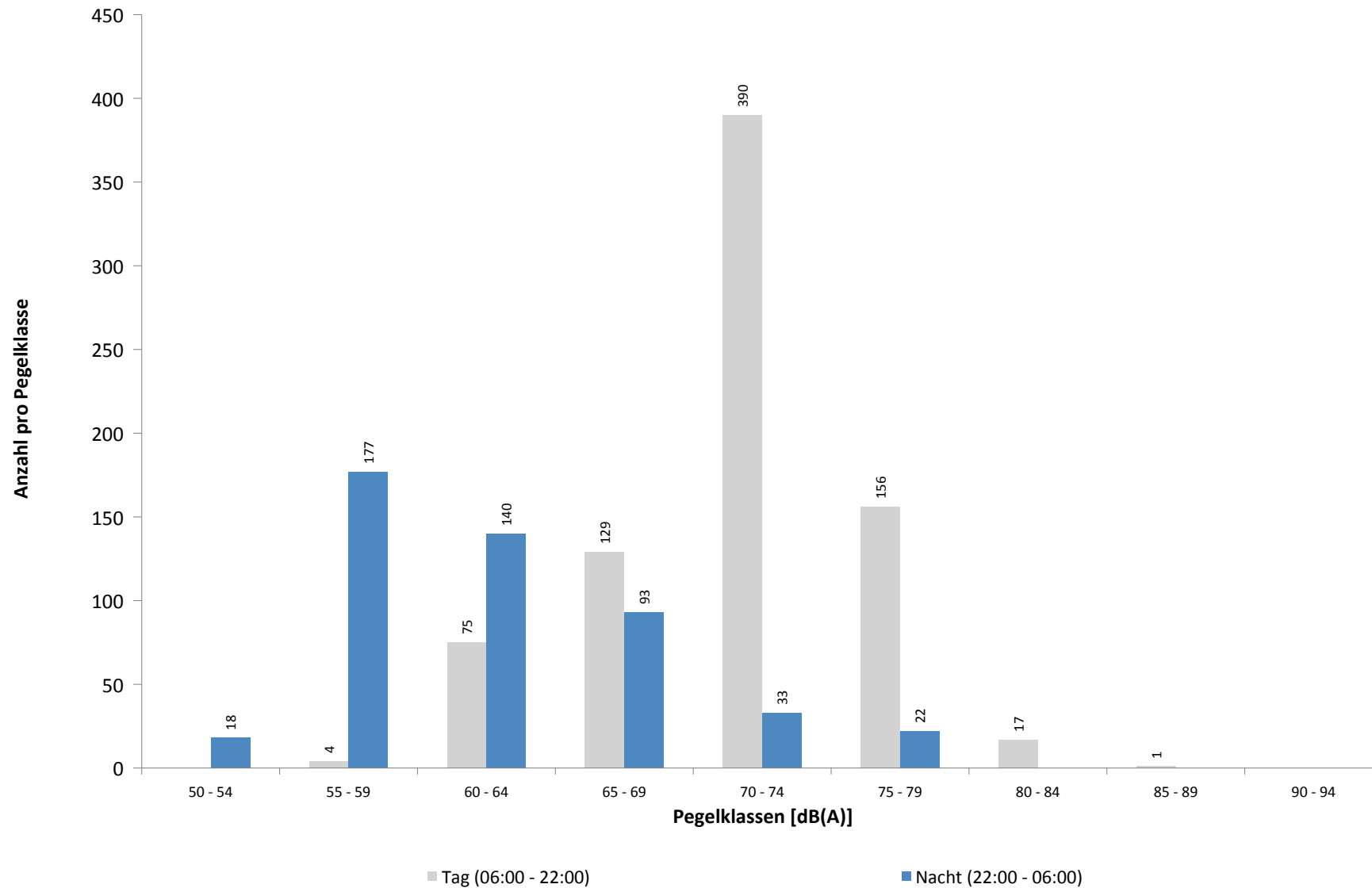
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP08 Rackwitz

Januar 2019



Januar 2019

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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 4775 Minuten

[illegible]

MP09 Hohenheida

Januar 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	48,0 dB	48,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	54,1 dB	52,5 dB
L_{DEN}	59,8 dB	58,2 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	94,9 %	98,9 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 88 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel
MP09 Hohenheida
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	76,4	55,0	81,7	12
B772	70,2	63,0	74,0	19
A306	68,6	53,1	71,9	54
B734	67,5	53,2	71,0	31
B738	64,9	56,8	70,4	12
B752	63,1	48,1	68,8	67

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A124	77,9	58,3	86,3	11
B744	76,2	57,8	81,0	63
B748	75,9	57,4	78,4	21
A330	74,1	57,4	81,1	27
A306	73,0	55,8	78,6	384
IL76	72,8	58,0	78,6	12
B772	72,0	56,5	77,6	160
B762	71,7	66,3	74,6	15
B733	71,0	64,1	75,0	33
B734	70,8	52,4	75,5	173
B763	69,8	60,7	73,7	42
A319	69,5	56,5	74,6	29
T204	69,2	65,9	71,9	18
B752	68,6	56,8	77,4	419
A320	68,1	52,1	74,0	18
CRJ9	67,9	48,2	76,0	32
B738	67,3	53,4	74,4	19
A321	67,3	49,2	71,6	17
CNJ	66,4	57,7	74,2	11
DH8D	64,3	51,9	70,8	39

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

MP09 Hohenheida

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	7	0	3	0	42,9		27,0	T W	*	*
02.01.2019	6	0	12	0	100,0		66,0	T W	51,9	44,5
03.01.2019	16	0	24	0	100,0		100,0		50,1	48,2
04.01.2019	24	0	27	0	100,0		100,0		51,3	48,4
05.01.2019	7	0	14	0	100,0		100,0		49,5	45,7
06.01.2019	11	0	26	0	100,0		100,0		48,6	47,9
07.01.2019	8	0	16	0	100,0		100,0		50,8	48,2
08.01.2019	9	0	10	0	100,0		24,0	T W	*	*
09.01.2019	16	0	28	0	100,0		76,0	T W	55,6	48,7
10.01.2019	13	0	17	0	100,0		100,0		49,3	47,3
11.01.2019	14	0	23	0	100,0		100,0		51,6	47,8
12.01.2019	3	0	1	0	33,3		78,0	T W	51,6	37,7
13.01.2019	17	0	10	0	58,8		71,0	T W	54,6	49,9
14.01.2019	41	0	33	0	80,5		78,0	T W	56,5	50,2
15.01.2019	16	0	8	0	50,0		18,0	T W	*	*
16.01.2019	22	0	22	0	100,0		100,0		52,0	49,7
17.01.2019	9	0	26	0	100,0		96,0	T W	52,7	49,1
18.01.2019	33	0	36	0	100,0		100,0		50,7	48,8
19.01.2019	4	0	5	2	100,0		100,0		45,8	42,2
20.01.2019	0	8	0	12		100,0	100,0		46,3	44,4
21.01.2019	9	0	14	0	100,0		100,0		49,2	46,4
22.01.2019	16	0	21	0	100,0		100,0		49,3	45,8
23.01.2019	1	13	0	14	0,0	100,0	100,0		51,5	48,3
24.01.2019	0	14	0	18		100,0	100,0		50,0	48,9
25.01.2019	9	0	14	0	100,0		100,0		49,8	47,3
26.01.2019	22	0	31	0	100,0		100,0		52,6	50,2
27.01.2019	23	1	26	1	100,0	100,0	100,0		52,4	51,3
28.01.2019	9	0	16	0	100,0		100,0		51,3	48,4
29.01.2019	9	0	16	0	100,0		100,0		50,1	46,8
30.01.2019	0	13	0	16		100,0	100,0		50,1	47,9
31.01.2019	7	2	5	3	71,4	100,0	100,0		49,0	46,3
Gesamt	381	51	484	66	100,0	100,0	88,0		51,6	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP09 Hohenheida

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	10	0	4	0	40,0		58,0	W	57,8	45,9	
02.01.2019	57	0	57	0	100,0		100,0		54,6	54,5	1,33
03.01.2019	59	0	59	0	100,0		100,0		55,5	55,4	1,44
04.01.2019	56	0	56	0	100,0		100,0		55,3	54,9	1,32
05.01.2019	9	0	9	0	100,0		100,0		47,2	46,8	0,22
06.01.2019	5	0	7	0	100,0		100,0		46,4	45,9	0,14
07.01.2019	64	0	76	0	100,0		94,0	W	58,3	57,5	1,76
08.01.2019	72	0	29	0	40,3		31,0	W	*	*	
09.01.2019	66	0	66	0	100,0		100,0		55,2	54,8	1,63
10.01.2019	72	0	73	0	100,0		100,0		56,2	56,0	1,72
11.01.2019	67	0	68	0	100,0		100,0		58,2	58,1	1,81
12.01.2019	10	0	9	0	90,0		100,0		50,8	48,2	0,22
13.01.2019	4	0	0	0	0,0		8,0	W	*	*	
14.01.2019	68	0	71	0	100,0		100,0		57,1	56,6	1,72
15.01.2019	69	0	52	0	75,4		77,0	W	57,6	56,1	
16.01.2019	72	0	73	0	100,0		94,0	W	57,9	56,8	1,74
17.01.2019	67	0	70	0	100,0		96,0	T W	56,7	56,1	1,62
18.01.2019	67	0	69	0	100,0		100,0		55,4	55,2	1,54
19.01.2019	0	4	0	4		100,0	100,0		46,5	46,0	0,12
20.01.2019	4	0	5	0	100,0		100,0		47,2	46,1	0,13
21.01.2019	66	0	66	0	100,0		100,0		54,9	54,7	1,49
22.01.2019	4	39	5	38	100,0	97,4	100,0		50,5	49,8	0,66
23.01.2019	0	41	0	39		95,1	100,0		53,8	53,5	0,79
24.01.2019	7	3	7	10	100,0	100,0	100,0		45,3	44,6	0,19
25.01.2019	68	0	70	0	100,0		100,0		57,0	56,8	1,68
26.01.2019	10	0	9	0	90,0		100,0		50,7	50,2	0,28
27.01.2019	4	0	5	0	100,0		100,0		48,3	46,8	0,14
28.01.2019	70	0	39	0	55,7		81,0	W	55,5	54,9	
29.01.2019	1	40	1	40	100,0	100,0	100,0		51,4	50,6	0,71
30.01.2019	69	0	68	1	98,6		100,0		55,8	55,5	1,59
31.01.2019	0	37	0	36		97,3	100,0		51,4	50,8	0,68
Gesamt	1197	164	1123	168	93,8	100,0	92,0		54,9	54,1	1,03

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP09 Hohenheida

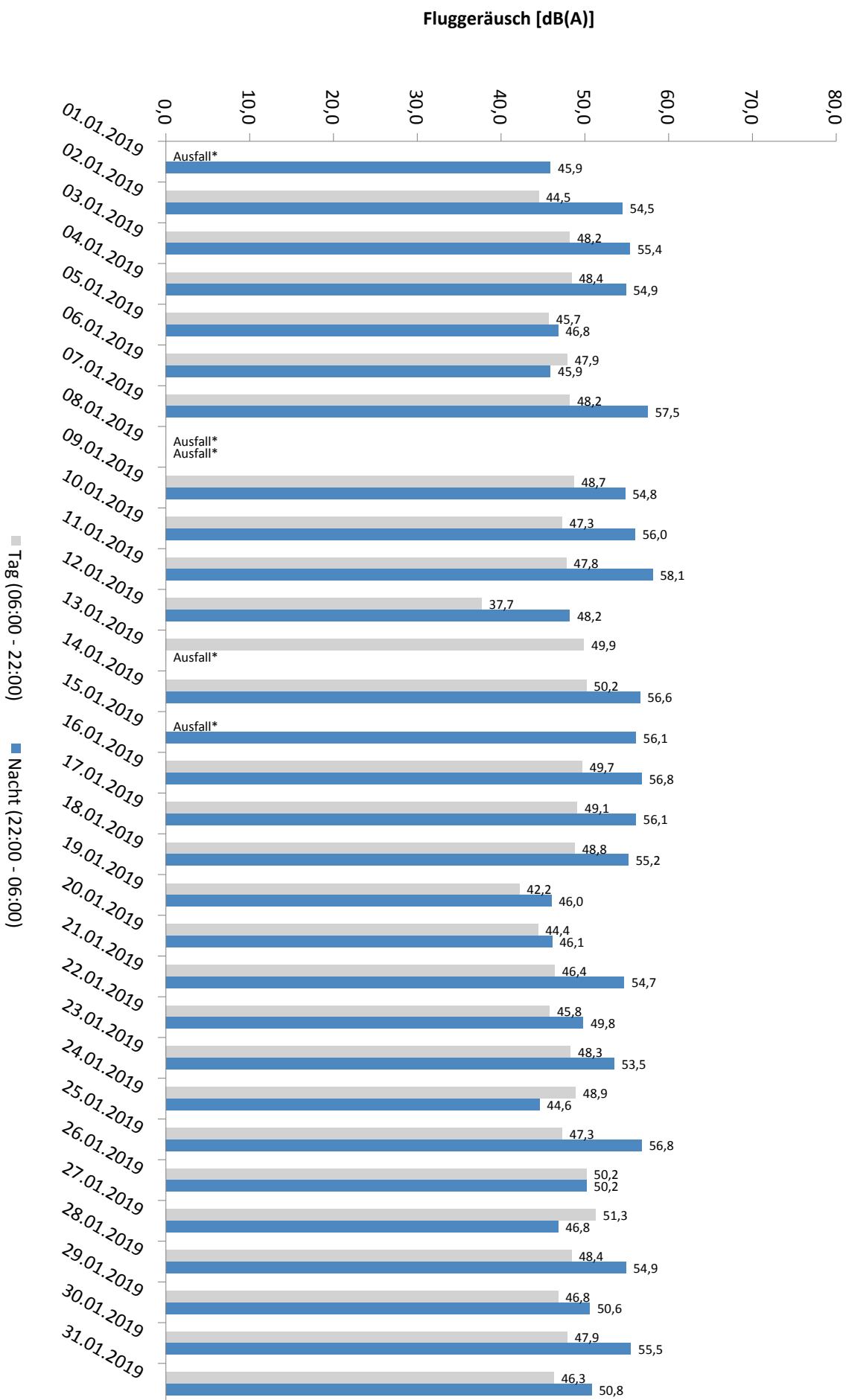
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	*	57,8	*	*	*
02.01.2019	51,9	54,6	52,9	49,6	61,4
03.01.2019	50,1	55,5	49,9	50,5	61,1
04.01.2019	51,3	55,3	51,8	49,2	61,0
05.01.2019	49,5	47,2	48,2	52,0	54,6
06.01.2019	48,6	46,4	49,2	45,8	53,2
07.01.2019	50,8	58,3	49,7	53,1	63,7
08.01.2019	*	*	*	*	*
09.01.2019	55,6	55,2	56,5	52,8	62,1
10.01.2019	49,3	56,2	48,7	50,8	61,7
11.01.2019	51,6	58,2	52,0	50,0	63,7
12.01.2019	51,6	50,8	49,1	54,8	58,3
13.01.2019	54,6	*	54,4	*	*
14.01.2019	56,5	57,1	57,7	50,8	63,7
15.01.2019	*	57,6	*	*	*
16.01.2019	52,0	57,9	51,9	52,2	63,3
17.01.2019	52,7	56,7	52,0	54,6	62,5
18.01.2019	50,7	55,4	50,8	50,2	61,0
19.01.2019	45,8	46,5	46,6	41,4	52,5
20.01.2019	46,3	47,2	43,9	49,9	53,8
21.01.2019	49,2	54,9	49,2	49,0	60,5
22.01.2019	49,3	50,5	49,6	48,1	56,6
23.01.2019	51,5	53,8	52,2	48,5	59,6
24.01.2019	50,0	45,3	50,5	48,0	53,0
25.01.2019	49,8	57,0	49,8	49,8	62,5
26.01.2019	52,6	50,7	52,4	53,1	57,7
27.01.2019	52,4	48,3	52,9	49,9	55,7
28.01.2019	51,3	55,5	51,5	50,5	60,7
29.01.2019	50,1	51,4	50,9	46,0	57,3
30.01.2019	50,1	55,8	50,1	50,0	61,3
31.01.2019	49,0	51,4	48,4	50,4	57,4
Gesamt	51,6	54,9	51,7	51,3	60,8

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

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP09 Hohenheida Januar 2019

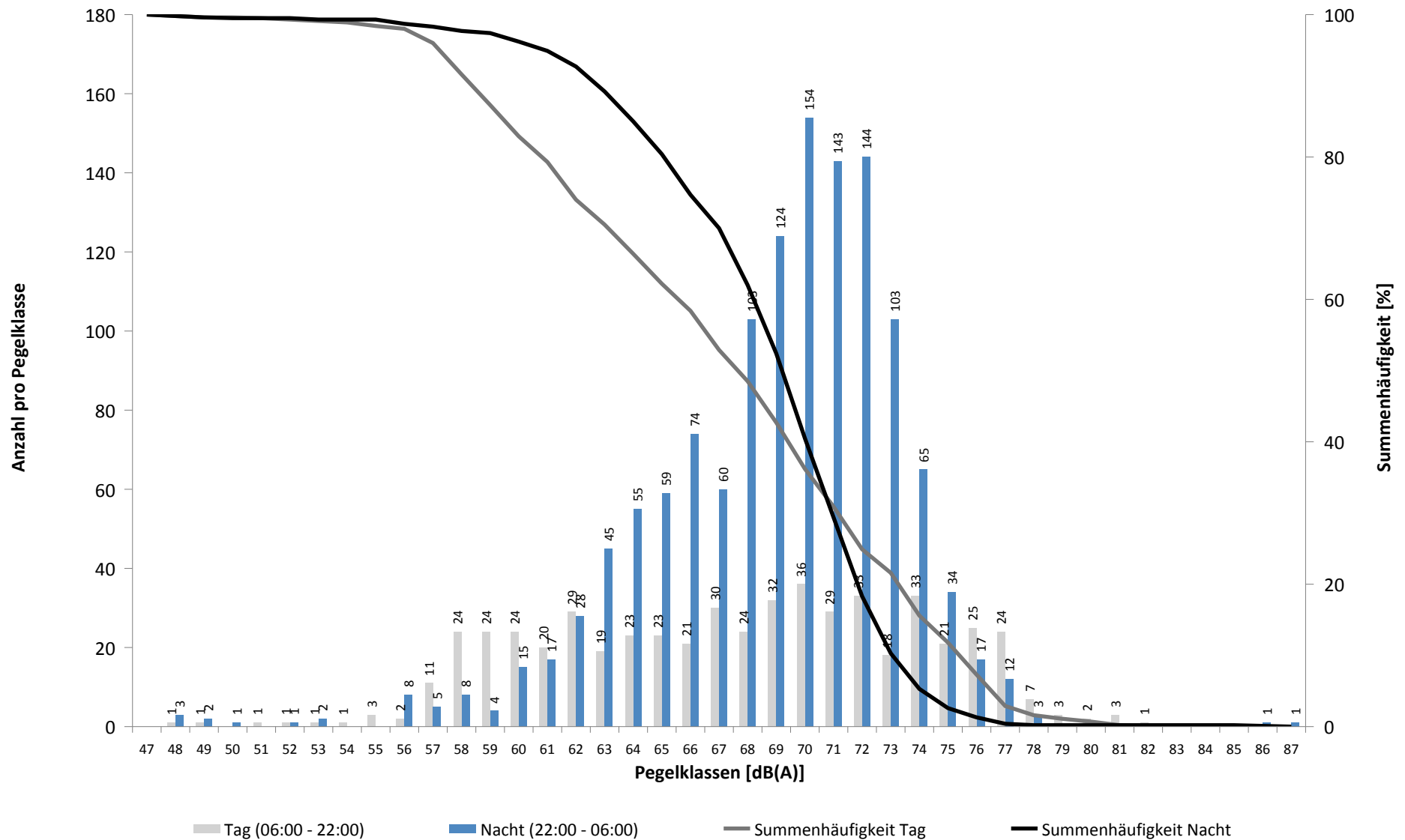
Fluggeräusch: Tag 48,0 dB(A) Nacht 54,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

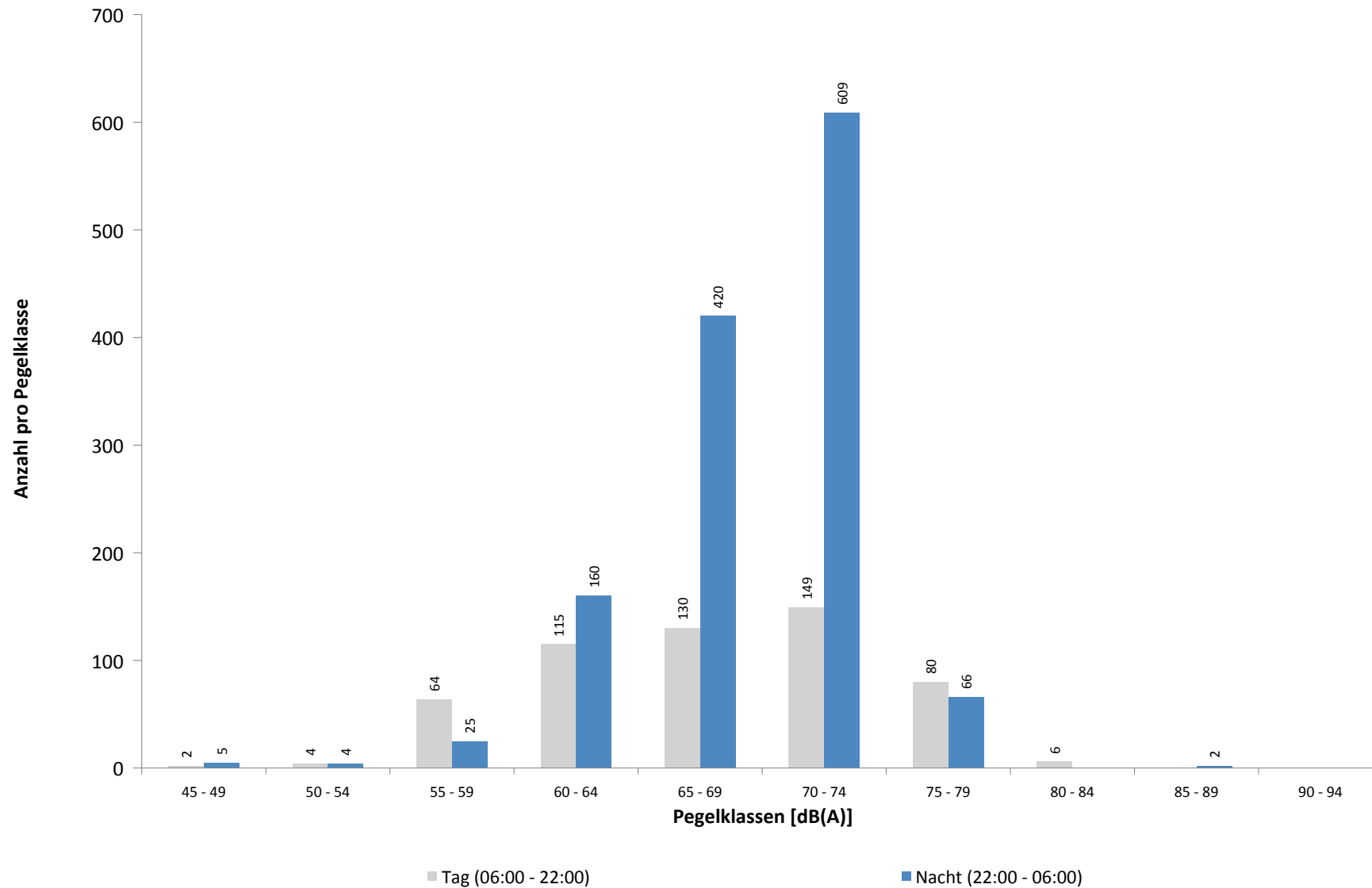
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP09 Hohenheida

Januar 2019



Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4775 Minuten			
01.01.2019 06:51:00	01.01.2019 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 08:21:00	01.01.2019 09:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 09:51:00	01.01.2019 12:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 13:51:00	01.01.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 14:51:00	01.01.2019 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 16:21:00	01.01.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 17:21:00	01.01.2019 22:21:00	18000	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 22:51:00	01.01.2019 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 00:21:00	02.01.2019 02:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 07:21:00	02.01.2019 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 08:51:00	02.01.2019 09:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 10:51:00	02.01.2019 11:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 12:21:00	02.01.2019 14:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 16:21:00	02.01.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
05.01.2019 03:15:22	05.01.2019 03:15:23	1	Zeitumstellung
07.01.2019 11:20:00	07.01.2019 11:21:11	71	Stromausfall
07.01.2019 11:21:11	07.01.2019 11:21:29	18	Parameter Änderung
08.01.2019 04:21:00	08.01.2019 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 06:51:00	08.01.2019 07:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 08:51:00	08.01.2019 17:51:00	32400	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 18:21:00	08.01.2019 19:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 20:21:00	08.01.2019 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 21:21:00	08.01.2019 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 00:21:00	09.01.2019 03:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 03:51:00	09.01.2019 04:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 05:21:00	09.01.2019 06:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 08:51:00	09.01.2019 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 10:21:00	09.01.2019 13:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
11.01.2019 03:16:35	11.01.2019 03:16:36	1	Zeitumstellung
12.01.2019 08:00:02	12.01.2019 08:01:11	69	Stromausfall
12.01.2019 08:01:11	12.01.2019 08:01:29	18	Parameter Änderung
12.01.2019 12:51:00	12.01.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.01.2019 15:21:00	12.01.2019 18:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 12:51:00	13.01.2019 13:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 13:00:02	13.01.2019 13:01:12	70	Stromausfall
13.01.2019 13:01:12	13.01.2019 13:01:30	18	Parameter Änderung
13.01.2019 14:21:00	13.01.2019 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 15:21:00	13.01.2019 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 18:51:00	13.01.2019 20:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 21:21:00	13.01.2019 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 22:51:00	14.01.2019 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 00:00:00	14.01.2019 05:51:00	21060	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 07:21:00	14.01.2019 09:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 09:51:00	14.01.2019 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 11:20:00	14.01.2019 11:21:16	76	Stromausfall
14.01.2019 11:21:16	14.01.2019 11:21:49	33	Parameter Änderung
14.01.2019 11:51:00	14.01.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 14:51:00	14.01.2019 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 06:21:00	15.01.2019 07:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 08:51:00	15.01.2019 13:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 14:51:00	15.01.2019 22:21:00	27000	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten
MP09 Hohenheida
Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
15.01.2019 22:51:00	15.01.2019 23:21:00	1800
16.01.2019 00:21:00	16.01.2019 01:21:00	3600
17.01.2019 05:21:00	17.01.2019 05:51:00	1800
17.01.2019 17:51:00	17.01.2019 18:21:00	1800
17.01.2019 21:51:00	17.01.2019 22:21:00	1800
18.01.2019 03:16:26	18.01.2019 03:16:27	1
24.01.2019 03:15:18	24.01.2019 03:15:19	1
28.01.2019 22:51:00	29.01.2019 00:00:00	4140
29.01.2019 00:00:00	29.01.2019 00:21:00	1260
01.02.2019 03:15:24	01.02.2019 03:15:25	1
01.02.2019 03:15:43	01.02.2019 03:15:44	1

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Fehler Schallpegelmesser

MP10 Schkeuditz

Januar 2019

Geographische Position

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

	Fluggeräusch	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
L_{p,A,eq,Tag}	36,3 dB	39,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,5 dB	46,7 dB
L_{DEN}	52,0 dB	52,2 dB

	N1/N2	
	Januar 2019	Letzte sechs Monate
Tag	100,0 %	100,0 %
Nacht	100,0 %	100,0 %
Gesamt	100,0 %	100,0 %

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 88 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel
MP10 Schkeuditz
Januar 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	65,6	48,0	72,9	45
A306	65,1	48,7	73,2	329
B763	64,4	56,4	70,7	40
B734	64,4	48,5	69,4	143
B733	64,3	56,1	69,7	24
B762	64,3	56,4	68,7	13
B772	63,7	48,1	73,5	93
B738	63,2	48,4	68,9	11
A330	63,1	48,9	67,8	20
B752	62,9	49,3	72,8	314
T204	62,5	49,8	68,1	12
A321	61,3	50,0	68,8	21
A320	59,7	49,2	68,1	13
CNJ	57,1	48,0	64,3	14
A319	56,6	48,1	62,2	16
CRJ9	54,8	48,1	63,3	30
DH8D	54,2	48,0	60,7	26

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B744	63,2	48,0	74,8	30
A306	62,9	49,3	69,8	70
B772	61,9	48,0	73,2	58
B734	61,3	48,0	70,2	34
B752	60,6	49,9	67,2	48
B748	60,3	52,0	67,8	15
A321	59,0	48,5	68,4	25
B738	56,5	48,3	62,8	16
A320	55,0	48,2	61,0	13
DH8D	54,9	48,1	62,9	28
CRJ9	53,9	48,0	61,0	19

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

MP10 Schkeuditz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2019	0	0	4	2			27,0	T W	*	*
02.01.2019	0	0	4	3			66,0	T W	49,3	33,9
03.01.2019	0	0	5	7			100,0		49,3	40,3
04.01.2019	0	0	7	6			100,0		48,8	37,3
05.01.2019	0	0	5	3			100,0		48,9	27,0
06.01.2019	0	0	18	20			100,0		45,4	35,7
07.01.2019	0	0	14	8			100,0		47,8	33,6
08.01.2019	0	0	1	0			24,0	T W	*	*
09.01.2019	0	0	0	1			76,0	T W	52,7	32,6
10.01.2019	0	1	10	4	100,0		100,0		48,3	34,5
11.01.2019	0	0	8	5			100,0		48,5	32,9
12.01.2019	0	0	0	4			78,0	T W	49,7	33,7
13.01.2019	0	0	0	1			71,0	T W	48,3	28,2
14.01.2019	0	0	4	4			78,0	T W	52,0	32,4
15.01.2019	0	0	0	0			18,0	T W	*	*
16.01.2019	0	0	11	13			100,0		46,7	35,2
17.01.2019	0	0	17	7			96,0	T W	47,1	32,0
18.01.2019	0	0	19	23			100,0		48,0	37,1
19.01.2019	0	4	10	14	100,0		100,0		46,8	33,9
20.01.2019	0	34	6	36	100,0		100,0		45,2	38,3
21.01.2019	0	2	11	16	100,0		100,0		46,7	38,3
22.01.2019	0	0	19	14			100,0		46,5	40,0
23.01.2019	0	34	8	35	100,0		100,0		48,2	41,5
24.01.2019	0	32	6	31	96,9		100,0		46,3	39,3
25.01.2019	0	0	15	17			100,0		45,3	33,7
26.01.2019	0	0	6	15			100,0		49,4	36,6
27.01.2019	0	1	20	19	100,0		100,0		45,1	34,0
28.01.2019	0	0	11	7			100,0		46,1	30,8
29.01.2019	0	0	14	7			100,0		47,6	31,2
30.01.2019	0	36	10	37	100,0		100,0		46,7	38,7
31.01.2019	0	10	9	21	100,0		100,0		45,1	34,4
Gesamt	0	154	272	380		100,0	88,0		49,7	36,3

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)

MP10 Schkeuditz

Januar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch	AWR
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]	
01.01.2019	0	0	2	40			58,0	W	54,6	50,0	
02.01.2019	0	0	16	50			100,0		54,6	52,0	1,08
03.01.2019	0	0	19	53			100,0		52,2	49,3	0,82
04.01.2019	0	0	6	25			100,0		49,8	45,7	0,32
05.01.2019	0	0	1	4			100,0		46,6	41,5	0,09
06.01.2019	0	0	3	29			100,0		49,3	46,4	0,41
07.01.2019	0	0	1	33			94,0	W	51,2	42,5	0,15
08.01.2019	0	0	12	1			31,0	W	*	*	
09.01.2019	0	0	25	55			100,0		53,5	50,3	0,99
10.01.2019	0	0	3	13			100,0		45,9	37,1	0,10
11.01.2019	0	0	0	1			100,0		51,6	35,1	0,02
12.01.2019	0	0	1	2			100,0		45,2	36,7	0,05
13.01.2019	0	0	0	0			8,0	W	*	*	
14.01.2019	0	0	14	57			100,0		52,3	49,4	0,75
15.01.2019	0	0	4	31			77,0	W	49,5	42,1	
16.01.2019	0	0	6	15			94,0	W	48,6	40,8	0,14
17.01.2019	0	0	6	50			96,0	W	51,9	47,7	0,60
18.01.2019	0	0	22	22			100,0		52,8	50,9	0,66
19.01.2019	0	5	0	3		60,0	100,0		42,1	33,3	0,04
20.01.2019	0	0	0	2			100,0		43,2	26,5	0,00
21.01.2019	0	0	3	53			100,0		50,1	47,7	0,84
22.01.2019	0	64	2	64		100,0	100,0		50,1	48,6	0,75
23.01.2019	0	69	4	66		95,7	100,0		50,3	48,9	0,80
24.01.2019	0	12	1	13		100,0	100,0		45,6	41,2	0,12
25.01.2019	0	0	0	15			100,0		51,0	43,0	0,19
26.01.2019	0	0	0	2			100,0		43,0	27,7	0,01
27.01.2019	0	0	0	14			100,0		46,7	39,7	0,09
28.01.2019	0	0	9	32			81,0	W	53,9	49,1	
29.01.2019	0	66	0	65		98,5	100,0		48,6	47,0	0,69
30.01.2019	0	0	3	0			100,0		43,8	34,2	0,02
31.01.2019	0	67	3	64		95,5	100,0		49,4	47,6	0,79
Gesamt	0	283	166	874		100,0	92,0		50,4	46,5	0,40

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Dämpfungswert: 25 dB(A)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP10 Schkeuditz

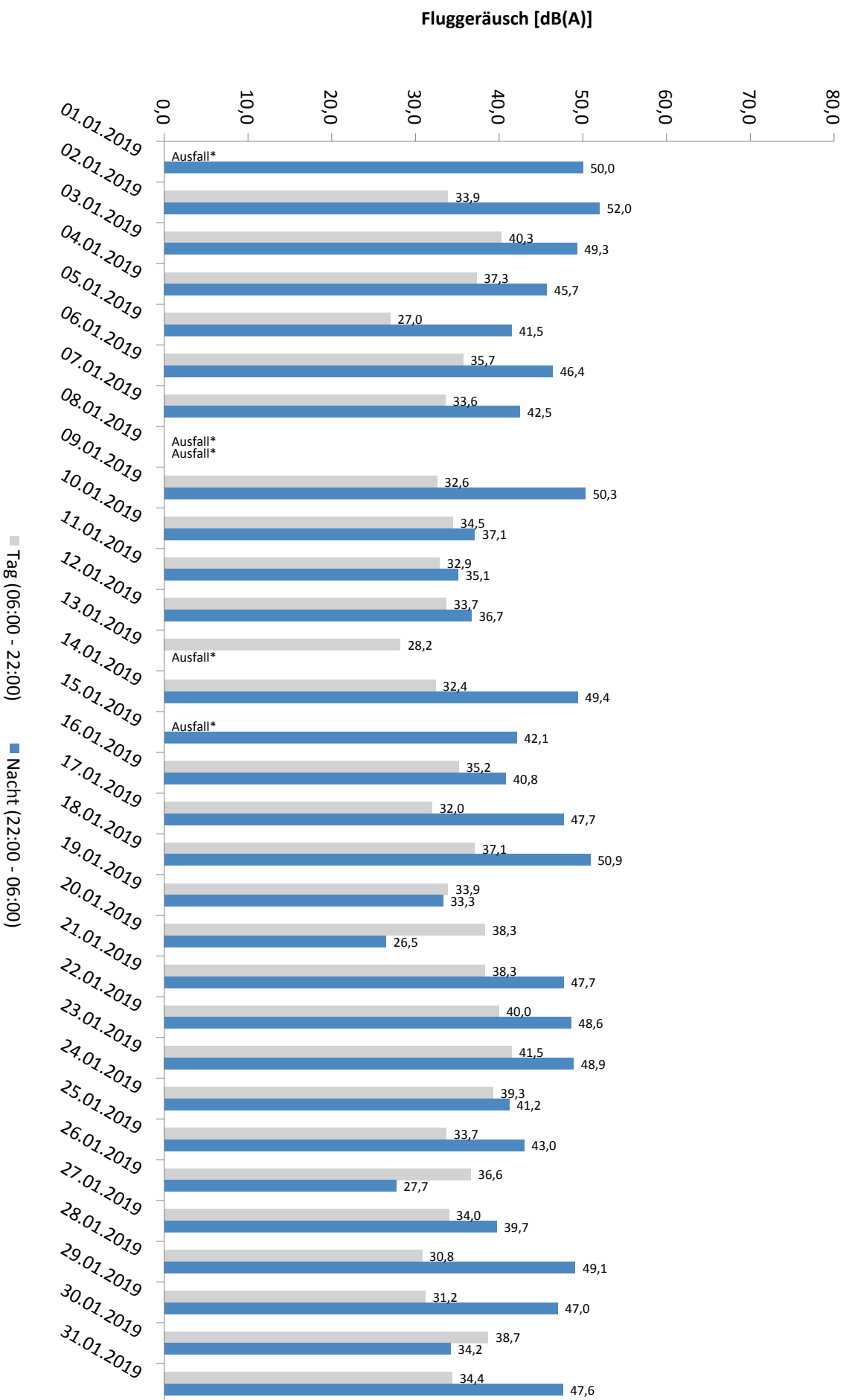
Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	*	54,6	*	*	*
02.01.2019	49,3	54,6	49,8	48,3	61,3
03.01.2019	49,3	52,2	49,6	48,1	58,1
04.01.2019	48,8	49,8	49,1	47,7	55,9
05.01.2019	48,9	46,6	48,7	49,4	53,7
06.01.2019	45,4	49,3	45,5	44,9	55,0
07.01.2019	47,8	51,2	48,4	45,7	56,7
08.01.2019	*	*	*	*	*
09.01.2019	52,7	53,5	52,8	52,5	60,3
10.01.2019	48,3	45,9	48,9	45,8	52,8
11.01.2019	48,5	51,6	48,5	48,4	57,5
12.01.2019	49,7	45,2	47,2	52,7	54,1
13.01.2019	48,3	*	48,0	*	*
14.01.2019	52,0	52,3	52,6	50,2	59,1
15.01.2019	*	49,5	*	*	*
16.01.2019	46,7	48,6	47,2	45,2	54,4
17.01.2019	47,1	51,9	46,8	48,0	57,6
18.01.2019	48,0	52,8	48,4	46,6	58,4
19.01.2019	46,8	42,1	47,5	43,9	49,7
20.01.2019	45,2	43,2	44,9	46,0	50,2
21.01.2019	46,7	50,1	46,6	47,0	55,9
22.01.2019	46,5	50,1	47,3	43,0	55,8
23.01.2019	48,2	50,3	48,7	46,5	56,2
24.01.2019	46,3	45,6	46,5	45,6	52,1
25.01.2019	45,3	51,0	45,5	44,8	56,6
26.01.2019	49,4	43,0	50,2	45,7	51,4
27.01.2019	45,1	46,7	45,2	44,7	52,7
28.01.2019	46,1	53,9	46,2	46,0	58,8
29.01.2019	47,6	48,6	48,4	43,8	54,6
30.01.2019	46,7	43,8	47,2	44,8	50,8
31.01.2019	45,1	49,4	45,3	44,6	55,0
Gesamt	49,7	50,4	50,3	47,5	56,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	*	50,0	*	*	*
	33,9	52,0	28,8	37,2	58,4
	40,3	49,3	40,9	37,1	54,7
	37,3	45,7	37,5	36,5	51,1
	27,0	41,5	27,7	23,5	46,8
	35,7	46,4	34,6	37,9	51,8
	33,6	42,5	33,2	34,6	47,7
	*	*	*	*	*
	32,6	50,3		37,4	56,3
	34,5	37,1	29,3	39,3	43,4
	32,9	35,1	30,9	36,2	41,4
	33,7	36,7	32,4	35,7	43,3
	28,2	*	28,7	*	*
	32,4	49,4	21,6	37,1	55,3
	*	42,1	*	*	*
	35,2	40,8	35,8	32,5	46,2
	32,0	47,7	31,7	32,8	53,0
	37,1	50,9	35,2	40,2	56,2
	33,9	33,3	34,0	33,5	39,8
	38,3	26,5	35,4	42,1	40,7
	38,3	47,7	34,8	42,5	53,2
	40,0	48,6	41,3	21,0	53,9
	41,5	48,9	41,6	41,1	54,4
	39,3	41,2	39,0	40,2	47,3
	33,7	43,0	31,9	36,7	48,4
	36,6	27,7	37,4	32,0	37,5
	34,0	39,7	33,2	35,8	45,3
	30,8	49,1	30,7	31,3	53,7
	31,2	47,0	32,1	26,6	52,2
	38,7	34,2	38,8	38,3	42,1
	34,4	47,6	31,8	38,2	53,0
	36,3	46,5	35,8	37,4	52,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch MP10 Schkeuditz Januar 2019

Fluggeräusch: Tag 36,3 dB(A) Nacht 46,5 dB(A)

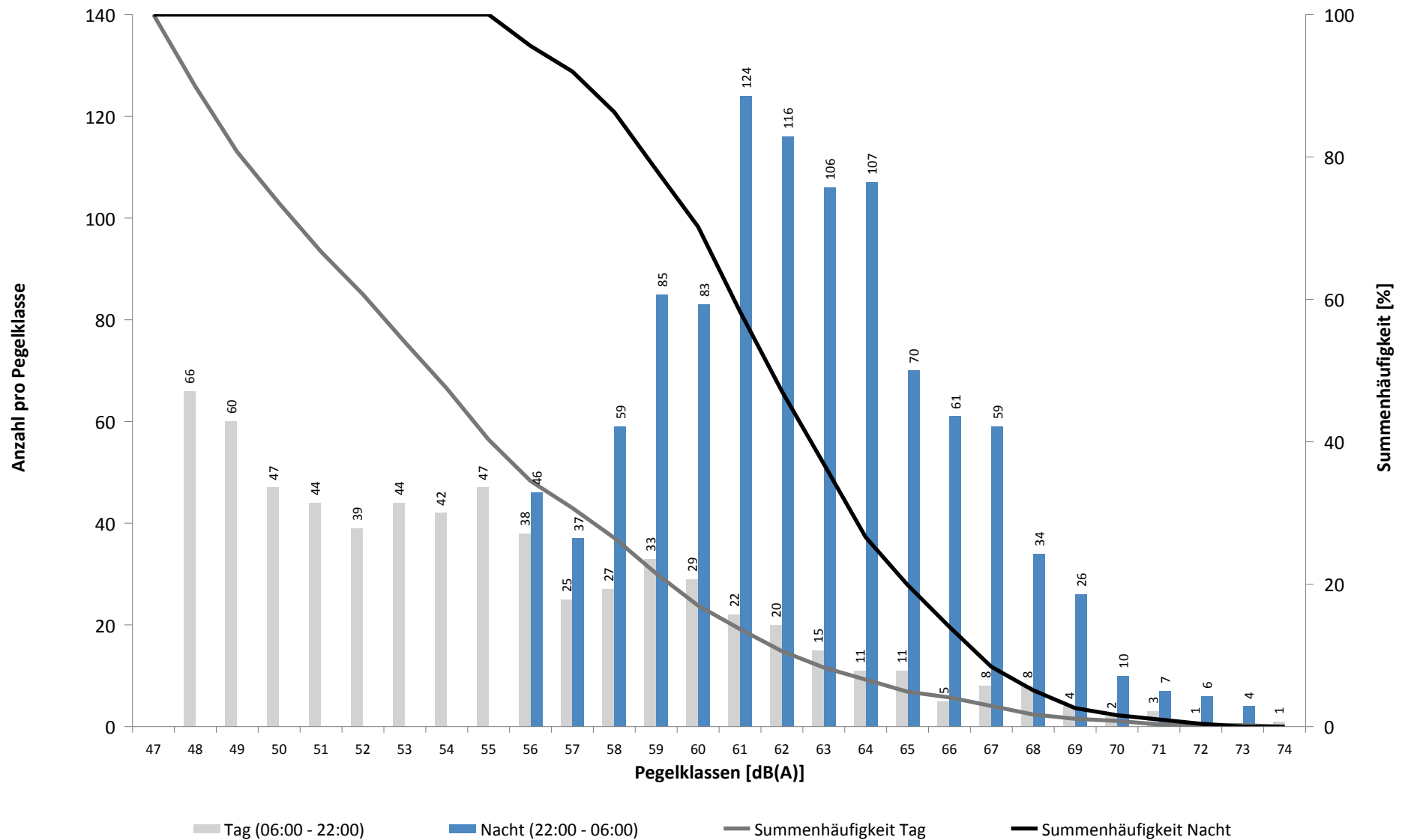


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

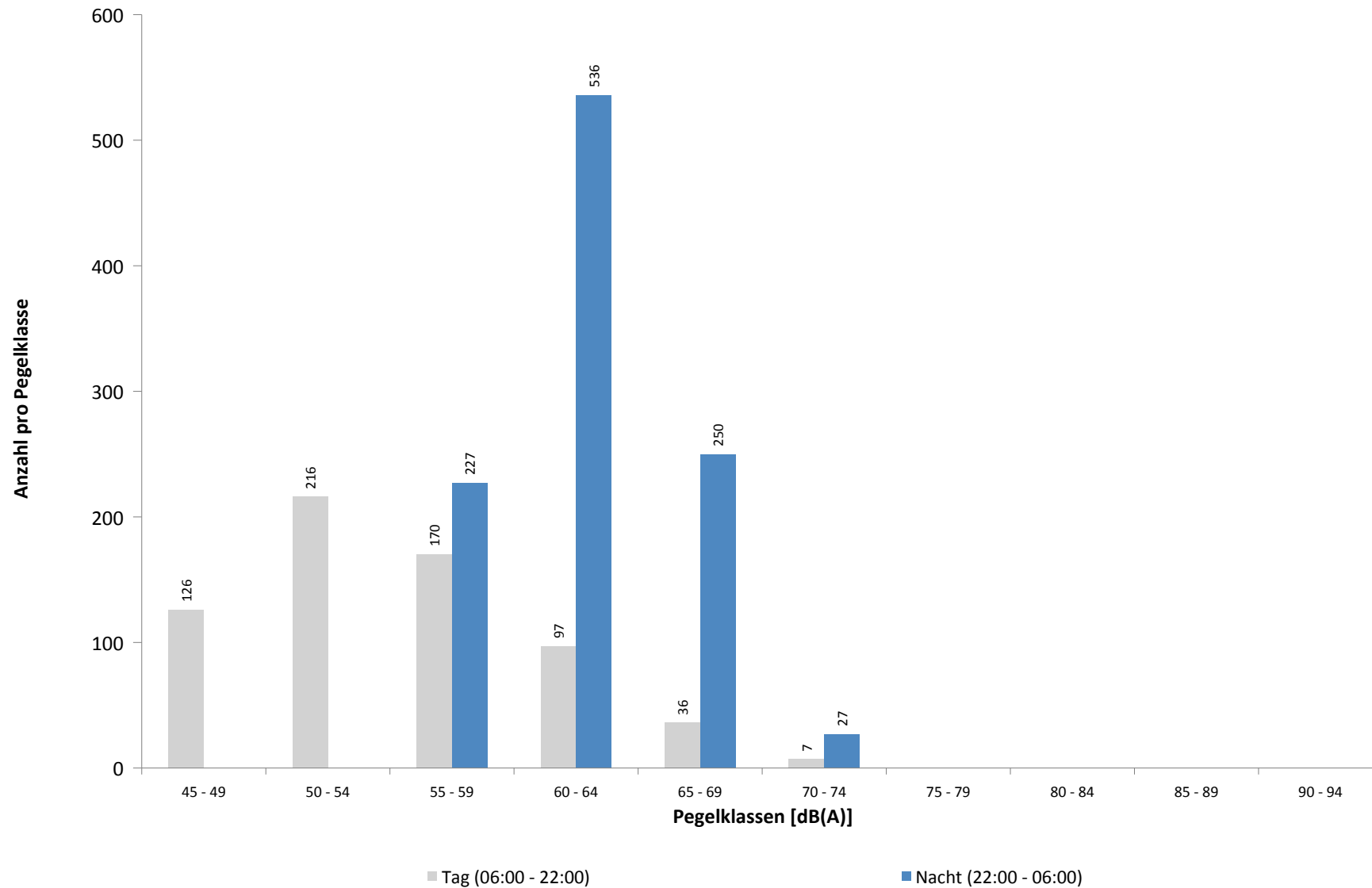
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP10 Schkeuditz

Januar 2019



Ausfallzeiten

MP10 Schkeuditz

Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
Gesamtausfalldauer 4773 Minuten			
01.01.2019 06:51:00	01.01.2019 07:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 08:21:00	01.01.2019 09:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 09:51:00	01.01.2019 12:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 13:51:00	01.01.2019 14:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 14:51:00	01.01.2019 15:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 16:21:00	01.01.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 17:21:00	01.01.2019 22:21:00	18000	Windgeschwindigkeit
01.01.2019 22:51:00	01.01.2019 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 00:21:00	02.01.2019 02:51:00	9000	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 07:21:00	02.01.2019 08:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 08:51:00	02.01.2019 09:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 10:51:00	02.01.2019 11:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 12:21:00	02.01.2019 14:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
02.01.2019 16:21:00	02.01.2019 16:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
07.01.2019 03:15:03	07.01.2019 03:15:04	1	Zeitumstellung
08.01.2019 04:21:00	08.01.2019 04:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 06:51:00	08.01.2019 07:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 08:51:00	08.01.2019 17:51:00	32400	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 18:21:00	08.01.2019 19:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 20:21:00	08.01.2019 20:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.01.2019 21:21:00	08.01.2019 22:51:00	5400	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 00:21:00	09.01.2019 03:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 03:51:00	09.01.2019 04:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 05:21:00	09.01.2019 06:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 08:51:00	09.01.2019 09:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
09.01.2019 10:21:00	09.01.2019 13:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
12.01.2019 08:00:02	12.01.2019 08:01:10	68	Stromausfall
12.01.2019 08:01:10	12.01.2019 08:01:26	16	Parameter Änderung
12.01.2019 12:51:00	12.01.2019 13:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
12.01.2019 15:21:00	12.01.2019 18:21:00	10800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 12:51:00	13.01.2019 13:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 13:00:02	13.01.2019 13:01:12	70	Stromausfall
13.01.2019 13:01:12	13.01.2019 13:01:28	16	Parameter Änderung
13.01.2019 14:21:00	13.01.2019 14:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 15:21:00	13.01.2019 15:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 18:51:00	13.01.2019 20:51:00	7200	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 21:21:00	13.01.2019 22:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
13.01.2019 22:51:00	14.01.2019 00:00:00	4140	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 00:00:00	14.01.2019 05:51:00	21060	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 07:21:00	14.01.2019 09:21:00	7200	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 09:51:00	14.01.2019 10:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 09:56:36	14.01.2019 09:56:37	1	Zeitumstellung
14.01.2019 11:20:01	14.01.2019 11:21:17	76	Stromausfall
14.01.2019 11:21:17	14.01.2019 11:21:34	17	Parameter Änderung
14.01.2019 11:51:00	14.01.2019 12:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
14.01.2019 14:51:00	14.01.2019 15:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 06:21:00	15.01.2019 07:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 08:51:00	15.01.2019 13:51:00	18000	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 14:51:00	15.01.2019 22:21:00	27000	Windgeschwindigkeit
15.01.2019 22:51:00	15.01.2019 23:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
16.01.2019 00:21:00	16.01.2019 01:21:00	3600	Windgeschwindigkeit

Ausfallzeiten

MP10 Schkeuditz

Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
17.01.2019 05:21:00	17.01.2019 05:51:00	1800
17.01.2019 17:51:00	17.01.2019 18:21:00	1800
17.01.2019 21:51:00	17.01.2019 22:21:00	1800
21.01.2019 03:15:23	21.01.2019 03:15:24	1
26.01.2019 03:14:56	26.01.2019 03:14:57	1
28.01.2019 22:51:00	29.01.2019 00:00:00	4140
29.01.2019 00:00:00	29.01.2019 00:21:00	1260

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit

Runway-Benutzung

Januar 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08L		Runway 26R		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08L	Runway 26R
01.01.2019	35	0	0	19	16	0,0	100,0
02.01.2019	50	1	0	26	23	2,0	98,0
03.01.2019	53	1	0	27	25	1,9	98,1
04.01.2019	39	0	0	22	17	0,0	100,0
05.01.2019	52	0	0	29	23	0,0	100,0
06.01.2019	65	0	0	37	28	0,0	100,0
07.01.2019	76	0	0	40	36	0,0	100,0
08.01.2019	60	0	0	32	28	0,0	100,0
09.01.2019	43	0	0	31	12	0,0	100,0
10.01.2019	32	4	1	13	14	15,6	84,4
11.01.2019	62	0	0	32	30	0,0	100,0
12.01.2019	58	0	0	33	25	0,0	100,0
13.01.2019	57	0	0	33	24	0,0	100,0
14.01.2019	17	0	0	9	8	0,0	100,0
15.01.2019	21	0	0	13	8	0,0	100,0
16.01.2019	96	0	0	45	51	0,0	100,0
17.01.2019	67	0	0	38	29	0,0	100,0
18.01.2019	74	0	0	40	34	0,0	100,0
19.01.2019	60	20	9	17	14	48,3	51,7
20.01.2019	56	30	22	3	1	92,9	7,1
21.01.2019	48	1	2	28	17	6,3	93,8
22.01.2019	144	2	1	71	70	2,1	97,9
23.01.2019	116	60	56	0	0	100,0	0,0
24.01.2019	47	31	16	0	0	100,0	0,0
25.01.2019	65	1	0	38	26	1,5	98,5
26.01.2019	21	0	0	14	7	0,0	100,0
27.01.2019	41	0	0	27	14	0,0	100,0
28.01.2019	57	0	0	31	26	0,0	100,0
29.01.2019	67	1	0	38	28	1,5	98,5
30.01.2019	118	53	55	2	8	91,5	8,5
31.01.2019	56	18	11	13	14	51,8	48,2
Tag	1758	211	171	745	631	21,7	78,3
Nacht	95	12	2	56	25	14,7	85,3
Gesamt	1853	223	173	801	656	21,4	78,6

Runway-Benutzung

Januar 2019

	Anzahl Flüge	Runway 08R		Runway 26L		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 08R	Runway 26L
01.01.2019	83	0	0	17	66	0,0	100,0
02.01.2019	136	0	0	63	73	0,0	100,0
03.01.2019	149	0	0	75	74	0,0	100,0
04.01.2019	131	0	0	80	51	0,0	100,0
05.01.2019	30	0	0	16	14	0,0	100,0
06.01.2019	87	1	0	16	70	1,1	98,9
07.01.2019	152	0	0	72	80	0,0	100,0
08.01.2019	156	0	0	81	75	0,0	100,0
09.01.2019	192	0	0	82	110	0,0	100,0
10.01.2019	167	0	0	85	82	0,0	100,0
11.01.2019	124	0	0	81	43	0,0	100,0
12.01.2019	30	0	0	13	17	0,0	100,0
13.01.2019	97	0	0	21	76	0,0	100,0
14.01.2019	216	0	0	109	107	0,0	100,0
15.01.2019	179	0	0	85	94	0,0	100,0
16.01.2019	183	0	0	94	89	0,0	100,0
17.01.2019	156	0	0	76	80	0,0	100,0
18.01.2019	161	0	0	100	61	0,0	100,0
19.01.2019	51	20	12	4	15	62,7	37,3
20.01.2019	103	17	27	4	55	42,7	57,3
21.01.2019	158	0	0	75	83	0,0	100,0
22.01.2019	180	69	65	20	26	74,4	25,6
23.01.2019	180	84	95	1	0	99,4	0,6
24.01.2019	179	76	41	7	55	65,4	34,6
25.01.2019	122	0	0	77	45	0,0	100,0
26.01.2019	72	0	0	32	40	0,0	100,0
27.01.2019	112	0	1	27	84	0,9	99,1
28.01.2019	150	0	0	79	71	0,0	100,0
29.01.2019	183	71	66	10	36	74,9	25,1
30.01.2019	188	26	28	69	65	28,7	71,3
31.01.2019	176	80	75	7	14	88,1	11,9
Tag	1192	81	125	381	605	17,3	82,7
Nacht	3091	363	285	1197	1246	21,0	79,0
Gesamt	4283	444	410	1578	1851	19,9	80,1