

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 MM06

Januar 2019

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

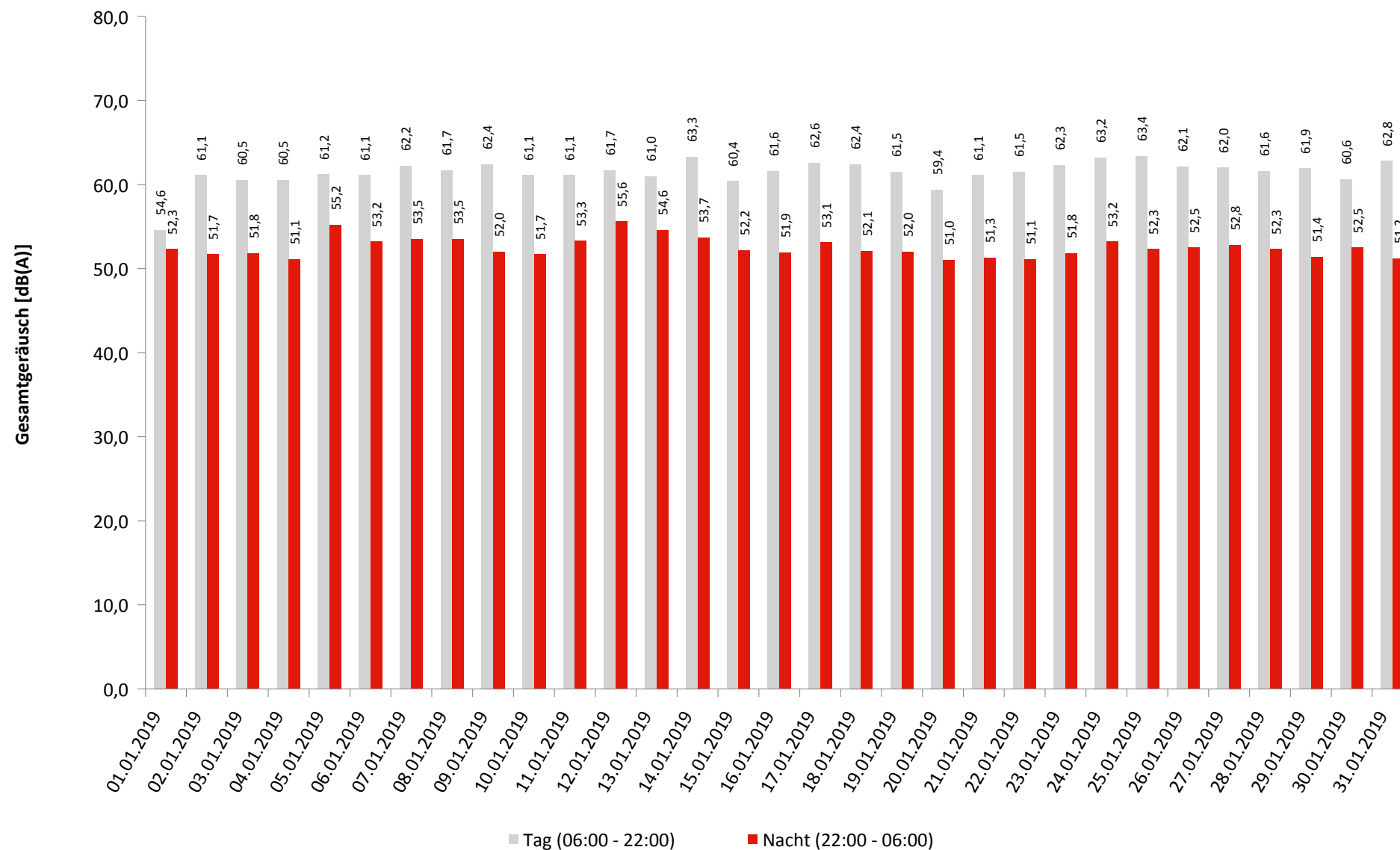
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	30,9			36,9	34,1
	56,4		56,8	54,9	56,0
	55,2		56,0	51,0	54,2
	54,5		53,5	56,5	55,4
	53,6	49,1	54,3	50,6	56,7
	58,1		59,2	51,4	56,9
	56,0		55,7	56,8	56,4
	53,2		54,5		51,5
	57,5		58,0	55,8	57,1
	55,5		55,2	56,2	55,9
	53,8		53,4	55,0	54,4
	53,5		53,7	52,8	53,4
	56,5		56,5	56,4	56,7
	57,9	48,8	57,8	58,4	59,6
	53,2		54,5		51,5
	57,7		57,4	58,6	58,2
	57,1		57,5	55,4	56,7
	57,6		57,1	58,9	58,2
	57,5		58,0	55,7	57,1
	56,7		57,3	54,1	56,1
	55,9		55,9	55,8	56,0
	56,2		55,9	56,8	56,5
	58,6		58,2	59,4	59,0
	59,8		59,6	60,5	60,2
	60,9		61,9	55,2	59,7
	57,0		56,7	57,5	57,3
	59,7		60,7	53,7	58,5
	55,7		55,9	55,2	55,7
	57,1		56,8	58,0	57,6
	53,4		54,3	50,2	52,6
	57,7		56,9	59,3	58,4
	56,8	37,1	57,0	56,0	56,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP01 MM06

Januar 2019

Gesamtgeräusch: Tag 61,6 dB(A) Nacht 52,7 dB(A)

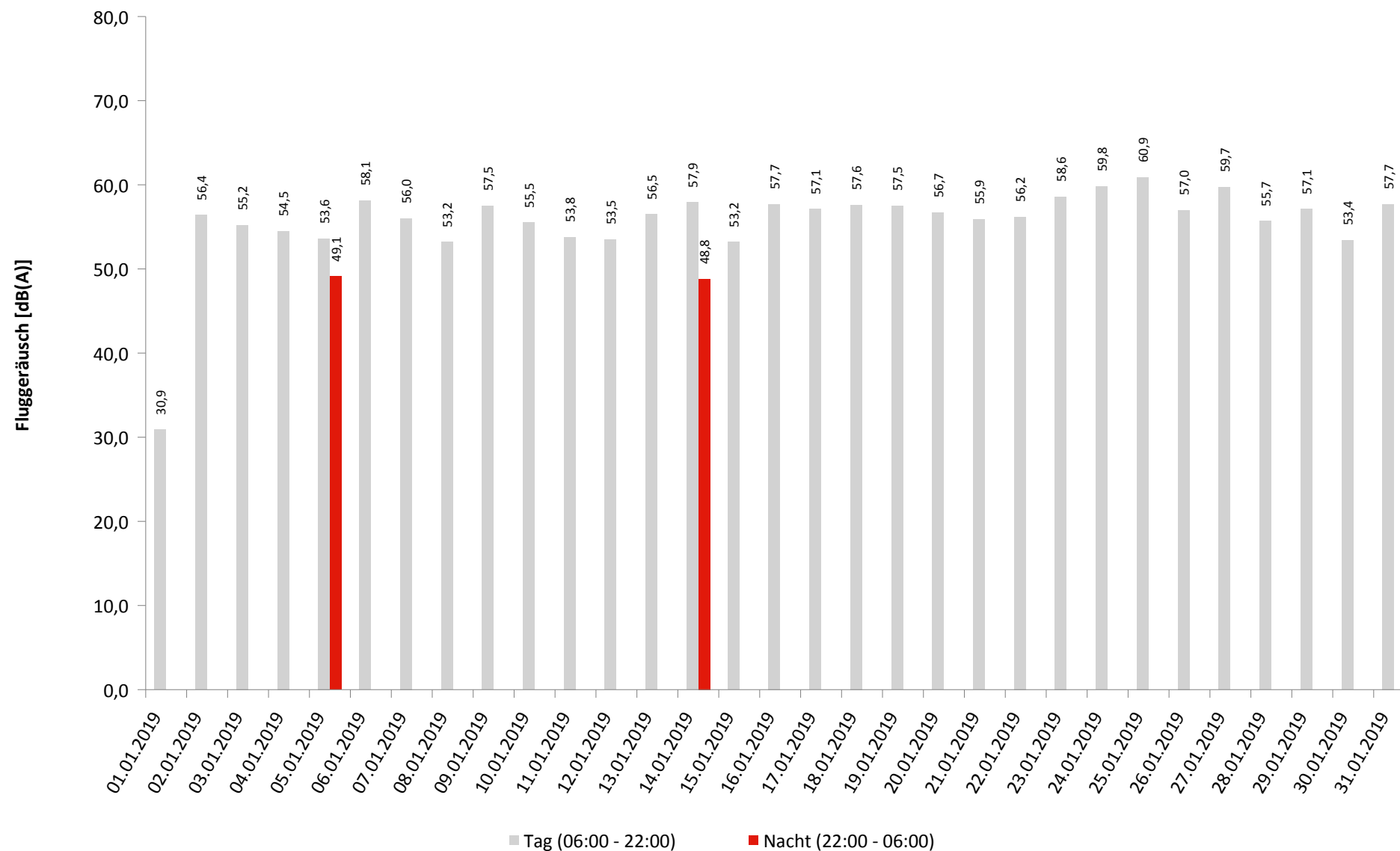


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 MM06

Januar 2019

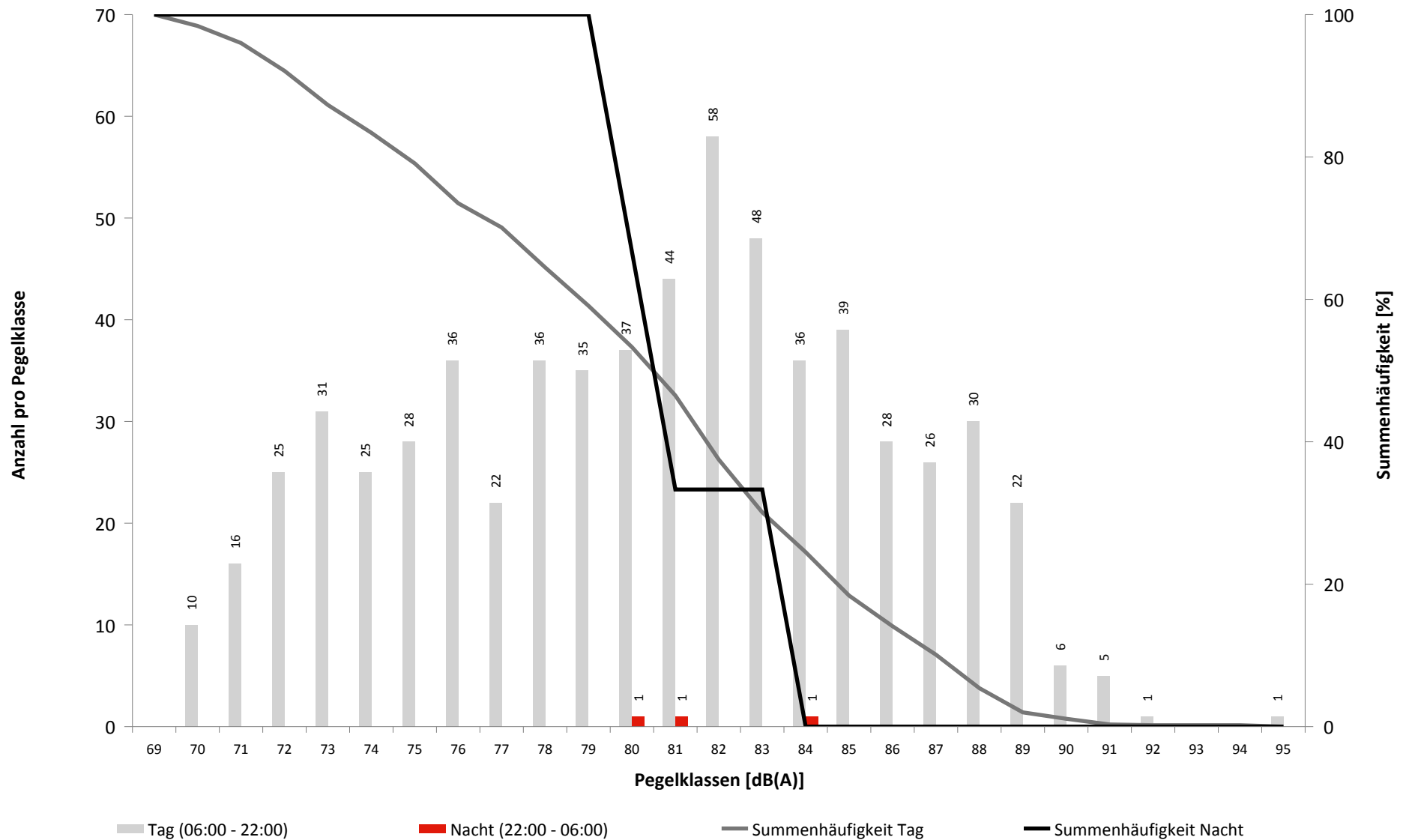
Fluggeräusch: Tag 56,8 dB(A) Nacht 37,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 MM06

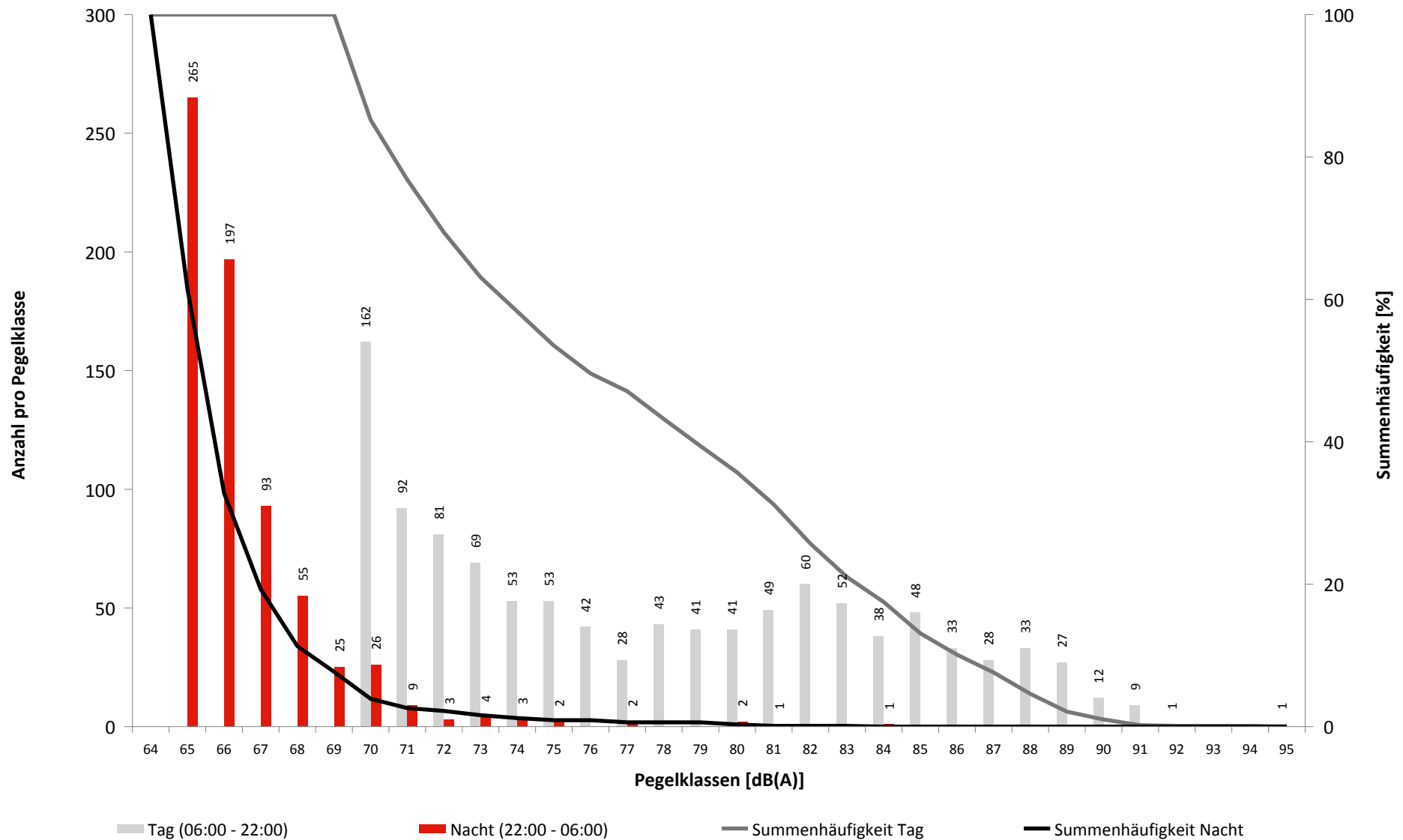
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Gültige Lärmereignisse

MP01 MM06

Januar 2019



Geographische Position

Breitengrad 47°39'46,67"N

Längengrad 9°29'27,63"E

Höhe über NN 441 m

Seit 01.11.2015

02.08.2017 Kalibrierung durch FDH: Sensivity: -26,7 --> -26,6 dB SetPoint: 89,7 --> 90,2 dB

	Januar 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	56,8 dB	61,6 dB	58,1 dB	61,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	37,1 dB	52,7 dB	44,4 dB	55,8 dB
L_{DEN}	56,8 dB	63,0 dB	58,5 dB	64,3 dB
N1/N2	78,3 %		55,8 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	65(60) dB(A)	5(8) s	5 s	ARR 06, DEP 24

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Ausfallzeiten

Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
MP01 MM06 Ausfalldauer 210 Minuten			
13.01.2019 21:51:00	13.01.2019 22:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
30.01.2019 10:51:00	30.01.2019 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.01.2019 13:21:00	30.01.2019 15:21:00	7200	Windgeschwindigkeit

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Hotel

Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	64,5	63,4	65,0	62,6	69,9
02.01.2019	60,1	53,9	61,1	53,7	62,0
03.01.2019	57,3	50,2	58,1	53,4	58,9
04.01.2019	58,9	50,1	59,7	54,9	59,9
05.01.2019	69,1	68,3	68,7	70,1	75,0
06.01.2019	69,2	55,3	70,3	60,5	68,5
07.01.2019	60,9	65,8	61,8	56,1	71,4
08.01.2019	70,5	68,9	68,9	73,3	76,2
09.01.2019	64,7	48,7	65,9	55,3	63,7
10.01.2019	62,7	49,2	63,7	56,1	62,2
11.01.2019	59,8	55,2	60,3	57,8	62,9
12.01.2019	70,0	72,8	66,7	74,1	79,0
13.01.2019	78,4	78,9	78,5	78,4	85,0
14.01.2019	68,5	52,1	69,7	58,8	67,5
15.01.2019	62,2	50,5	63,2	54,6	62,0
16.01.2019	63,4	51,3	64,4	55,9	63,1
17.01.2019	67,6	62,7	68,0	65,7	70,5
18.01.2019	64,4	50,3	65,4	57,7	63,8
19.01.2019	61,4	49,6	62,5	53,0	61,2
20.01.2019	63,1	50,2	64,3	53,9	62,6
21.01.2019	61,3	50,2	62,2	55,2	61,4
22.01.2019	59,3	50,2	60,1	55,1	60,2
23.01.2019	59,5	50,3	60,3	55,4	60,3
24.01.2019	59,8	51,9	60,3	57,5	61,3
25.01.2019	62,8	53,8	63,8	56,3	63,5
26.01.2019	65,6	51,5	66,7	57,9	64,9
27.01.2019	65,6	71,3	65,8	65,0	76,9
28.01.2019	68,5	55,7	69,0	66,7	68,9
29.01.2019	65,3	50,0	66,4	57,6	64,5
30.01.2019	68,1	49,5	69,4	59,7	66,8
31.01.2019	60,0	49,4	60,9	54,7	60,2
Gesamt	67,5	66,2	67,7	66,8	72,8

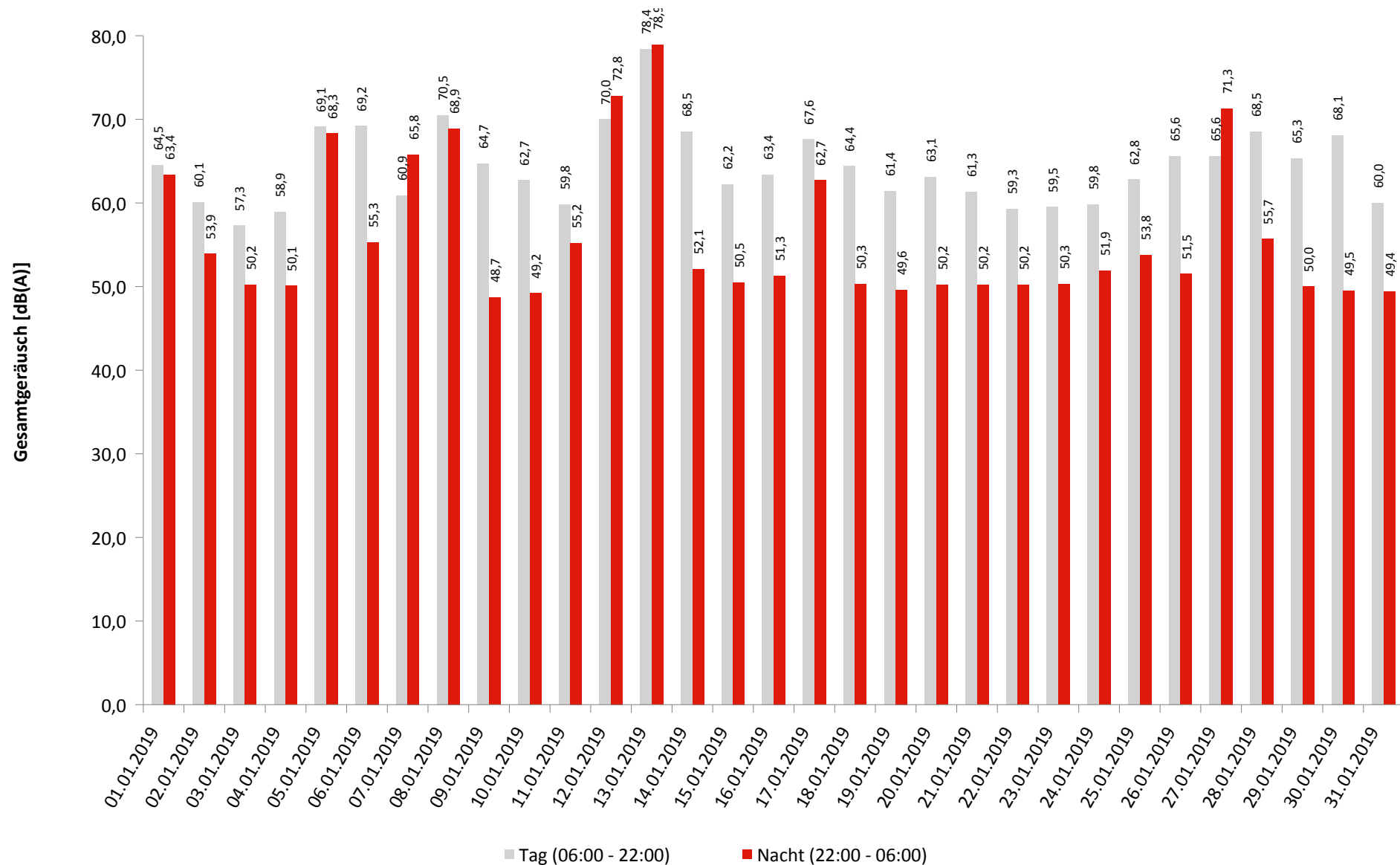
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,3			45,4	42,6
	49,4		50,4	42,6	48,1
	49,8		50,8	43,0	48,5
	48,1		47,2	50,0	49,0
	52,8		53,8	46,0	51,5
	54,4		55,5	46,0	53,0
	49,8		49,2	51,3	50,5
	49,9		51,2		48,2
	52,0		52,8	47,7	51,0
	50,5	32,1	50,0	51,9	51,4
	49,1		48,5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

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP02 Hotel

Januar 2019

Gesamtgeräusch: Tag 67,5 dB(A) Nacht 66,2 dB(A)

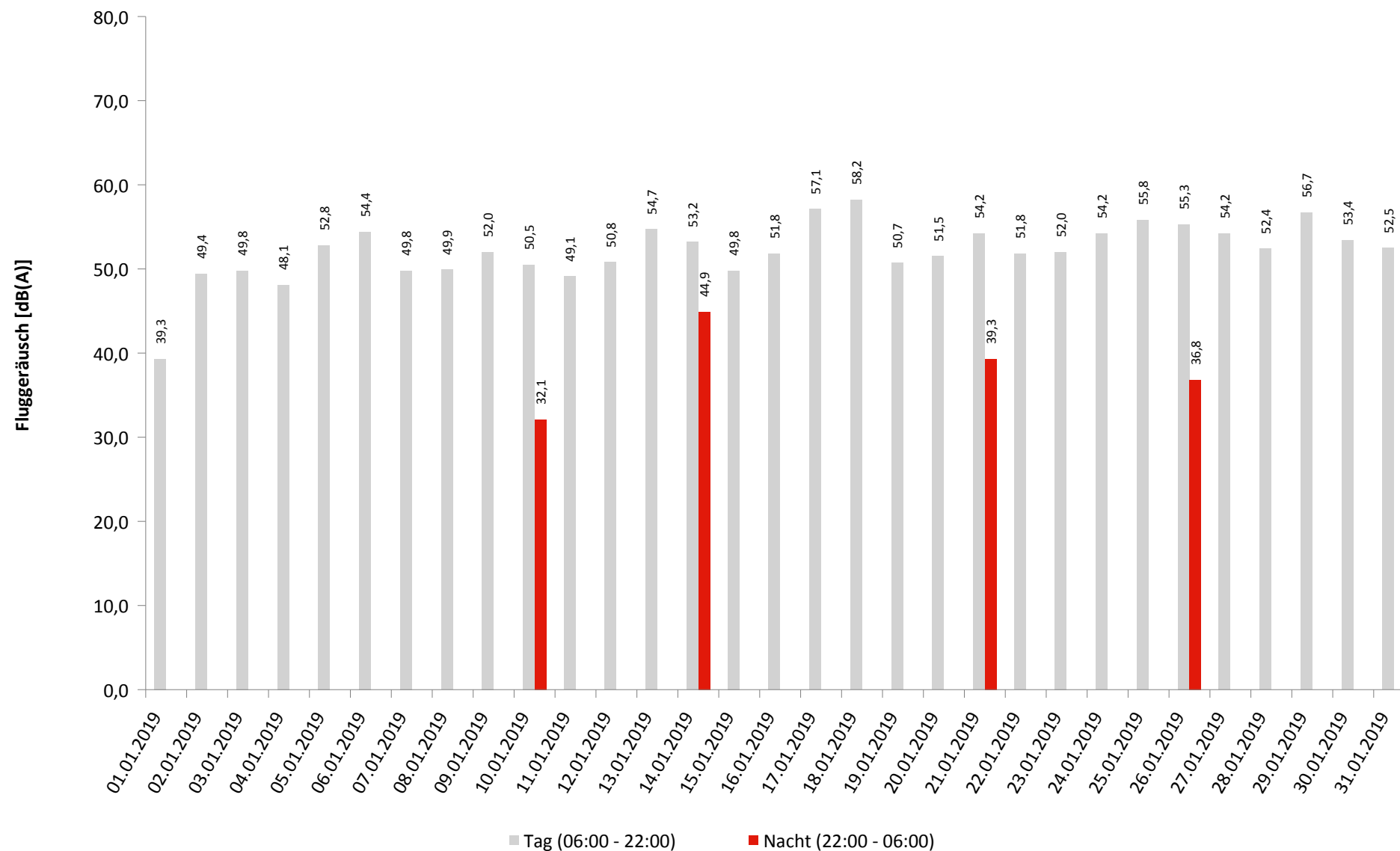


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Hotel

Januar 2019

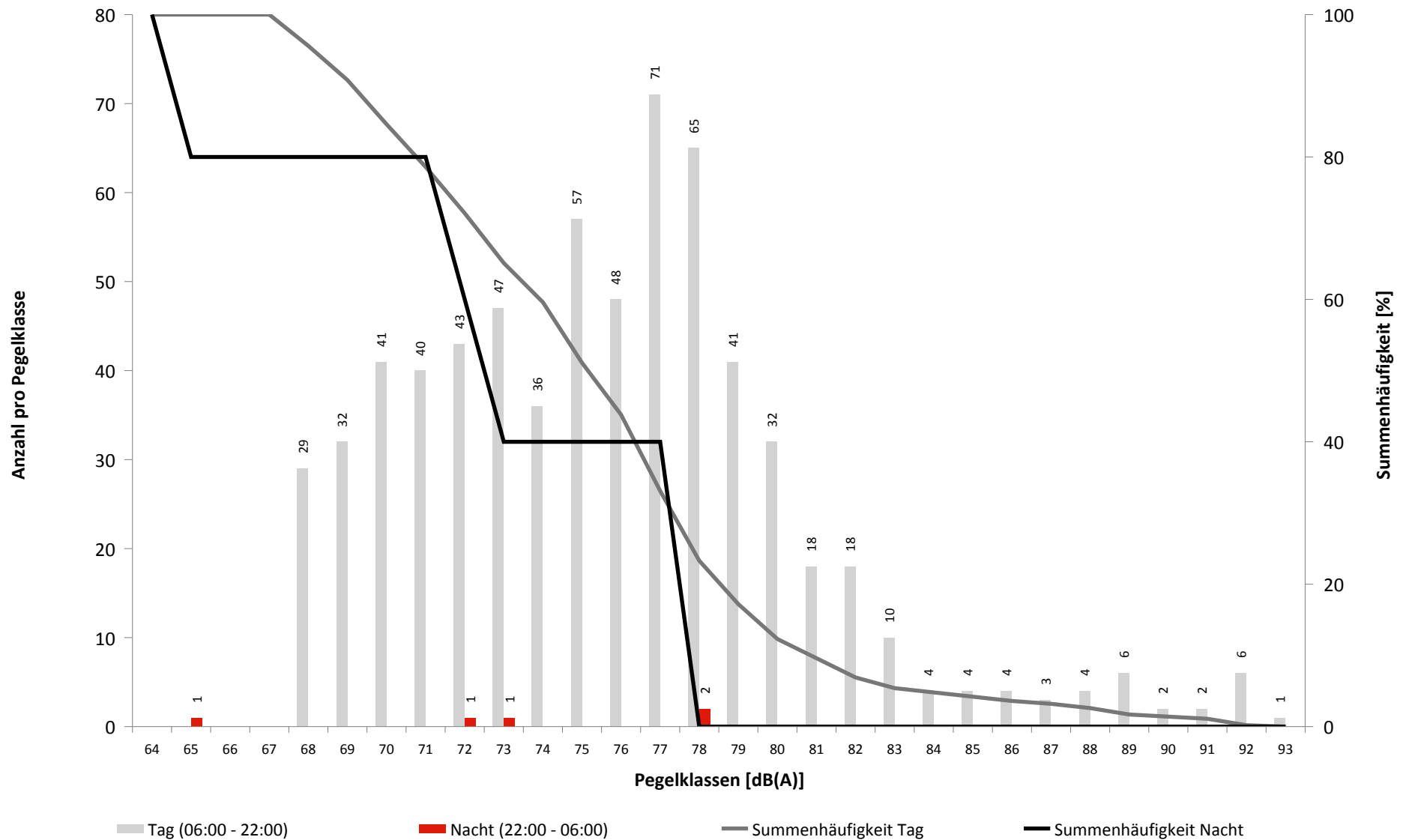
Fluggeräusch: Tag 53,2 dB(A) Nacht 31,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Hotel

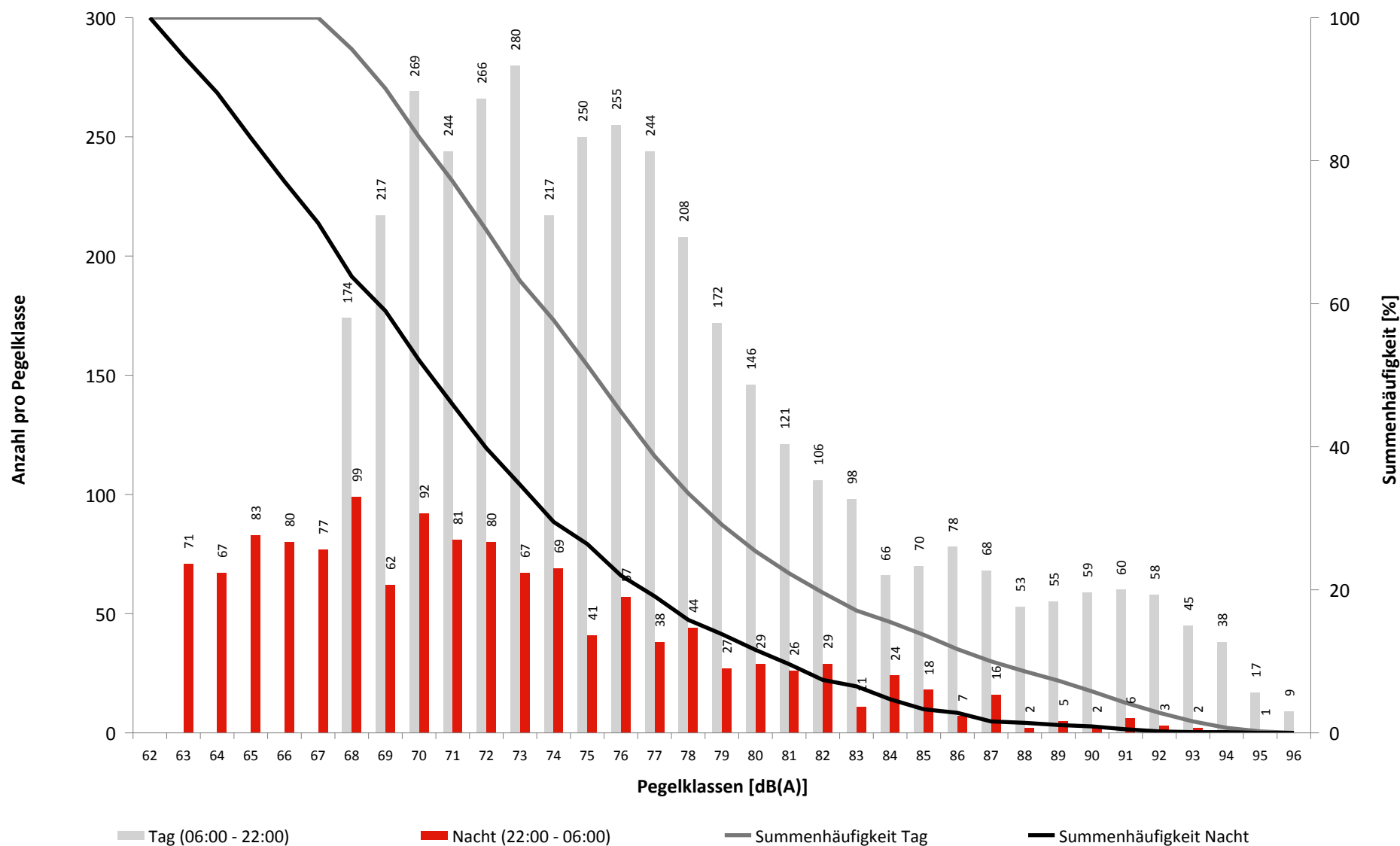
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Gültige Lärmereignisse

MP02 Hotel

Januar 2019



Geographische Position

Breitengrad	47°40'13,68"N
Längengrad	9°29'52,68"E
Höhe über NN	477 m
Seit	01.11.2015

	Januar 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	53,2 dB	67,5 dB	52,8 dB	62,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	31,7 dB	66,2 dB	36,1 dB	60,7 dB
L_{DEN}	52,6 dB	72,8 dB	52,6 dB	67,3 dB
N1/N2	41,4 %		25,6 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63(58) dB(A)	8 s	5 s	ARR 06, ARR 24, DEP 06, DEP 24

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Ausfallzeiten

Januar 2019

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

MP02 Hotel Ausfalldauer 210 Minuten

05.01.2019 03:06:38	05.01.2019 03:06:39	1
13.01.2019 21:51:00	13.01.2019 22:51:00	3600
14.01.2019 03:07:55	14.01.2019 03:07:56	1
22.01.2019 03:06:55	22.01.2019 03:06:56	1
30.01.2019 10:51:00	30.01.2019 11:21:00	1800
30.01.2019 13:21:00	30.01.2019 15:21:00	7200
01.02.2019 03:07:34	01.02.2019 03:07:35	1

Ausfallgrund

Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung
Zeitumstellung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Zeitumstellung

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 AnflugBef24

Januar 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2019	47,8	40,7	42,3	52,8	51,7
02.01.2019	56,9	37,8	57,8	51,5	56,0
03.01.2019	56,7	37,1	56,9	56,3	56,9
04.01.2019	55,1	36,6	53,0	58,5	56,9
05.01.2019	60,4	53,1	61,4	54,3	61,8
06.01.2019	57,7	37,0	58,0	56,5	57,6
07.01.2019	56,4	40,6	55,2	58,7	57,7
08.01.2019	59,0	41,9	55,5	63,2	61,2
09.01.2019	56,4	35,9	56,1	57,1	56,9
10.01.2019	55,5	48,4	56,0	53,7	57,4
11.01.2019	54,0	51,1	50,6	58,2	59,2
12.01.2019	56,1	45,7	55,7	57,1	57,6
13.01.2019	59,8	49,1	60,3	57,8	60,5
14.01.2019	59,0	52,8	58,7	59,7	61,8
15.01.2019	57,1	40,9	56,4	58,7	58,1
16.01.2019	57,9	47,9	58,2	56,6	58,9
17.01.2019	60,2	40,5	59,5	61,8	61,1
18.01.2019	56,1	36,2	56,2	55,7	56,2
19.01.2019	56,5	35,7	57,7	40,8	55,0
20.01.2019	57,3	34,7	57,7	56,1	57,1
21.01.2019	60,0	46,2	59,5	61,3	61,1
22.01.2019	58,0	33,3	57,9	58,1	58,2
23.01.2019	58,5	34,4	59,4	52,1	57,3
24.01.2019	56,3	48,4	54,5	59,3	59,1
25.01.2019	58,4	39,6	58,4	58,1	58,6
26.01.2019	57,9	52,2	58,7	54,0	60,2
27.01.2019	60,5	51,5	60,7	59,6	61,9
28.01.2019	58,2	38,4	57,2	60,4	59,3
29.01.2019	55,4	36,2	55,7	54,4	55,4
30.01.2019	59,2	38,9	58,7	60,3	59,9
31.01.2019	59,0	36,8	59,6	56,6	58,5
Gesamt	57,8	46,3	57,8	58,0	58,9

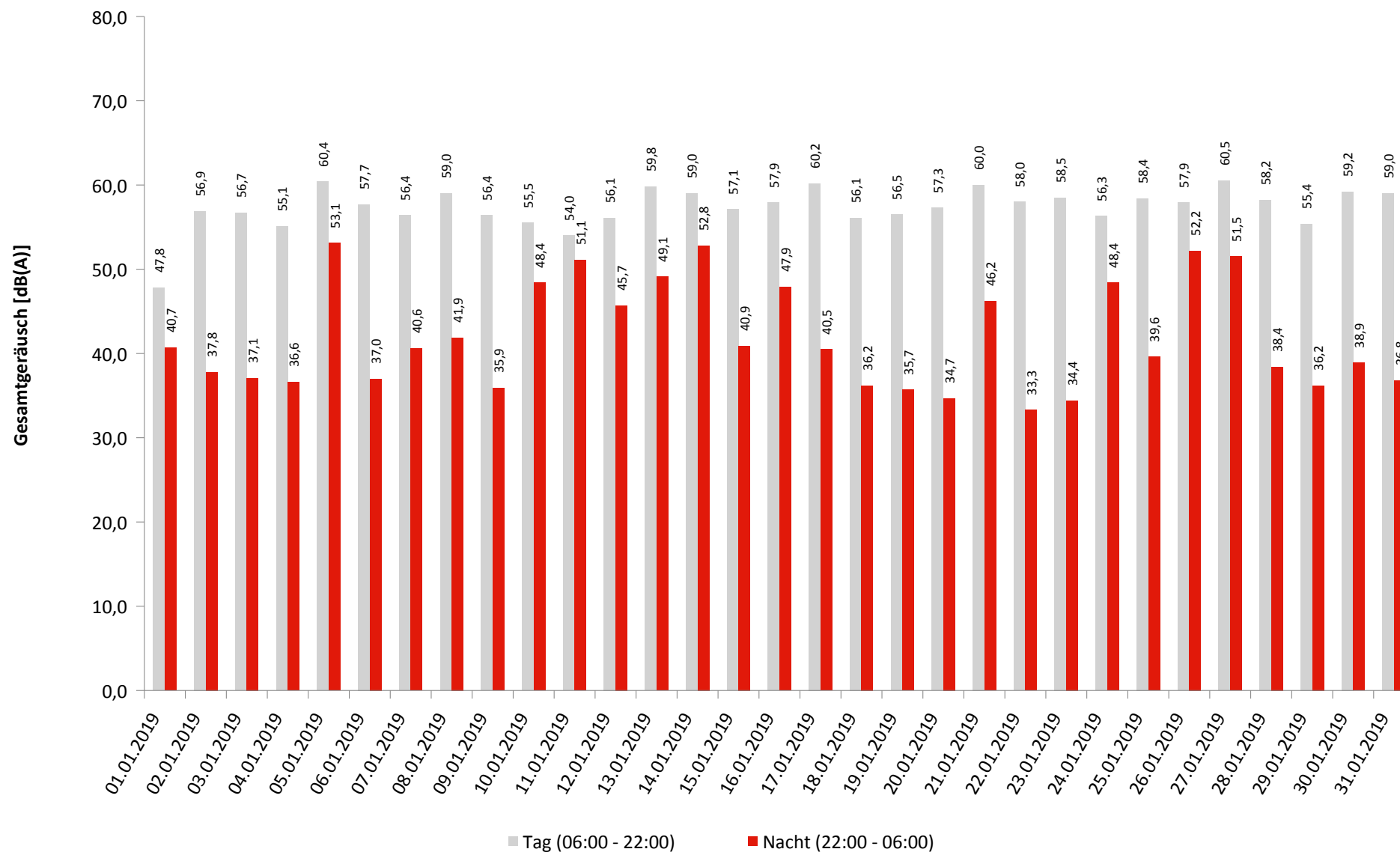
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,2			51,2	48,5
	56,4		57,4	50,6	55,2
	55,4		56,4	49,7	54,2
	54,5		51,9	58,2	56,3
	59,9	52,8	60,9	53,6	61,4
	57,1		57,5	56,0	56,9
	55,5		54,1	58,0	56,7
	55,9		54,2	58,9	57,3
	55,8		55,3	56,9	56,3
	55,1	48,2	55,5	53,4	57,1
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

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP03 AnflugBef24

Januar 2019

Gesamtgeräusch: Tag 57,8 dB(A) Nacht 46,3 dB(A)

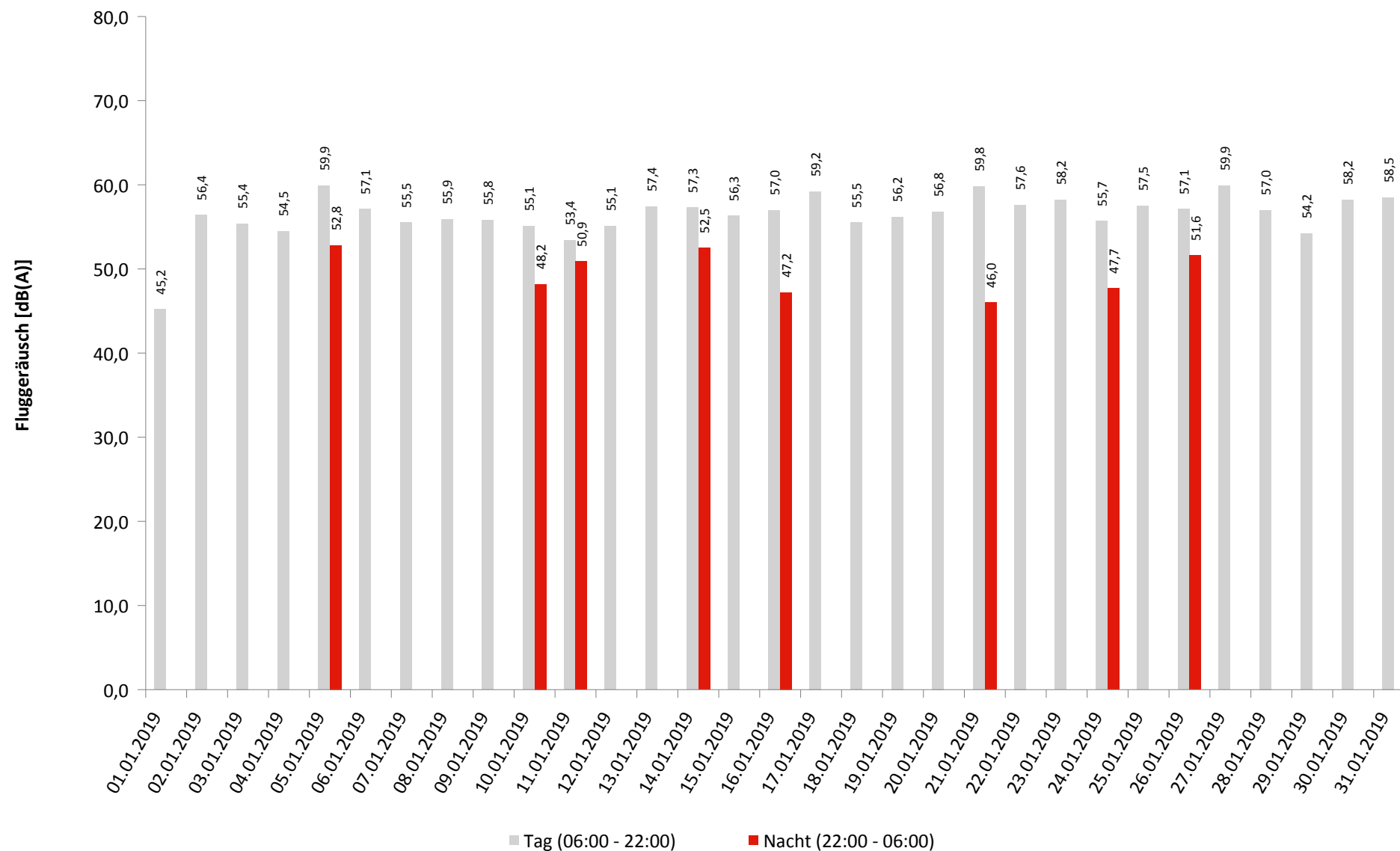


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 AnflugBef24

Januar 2019

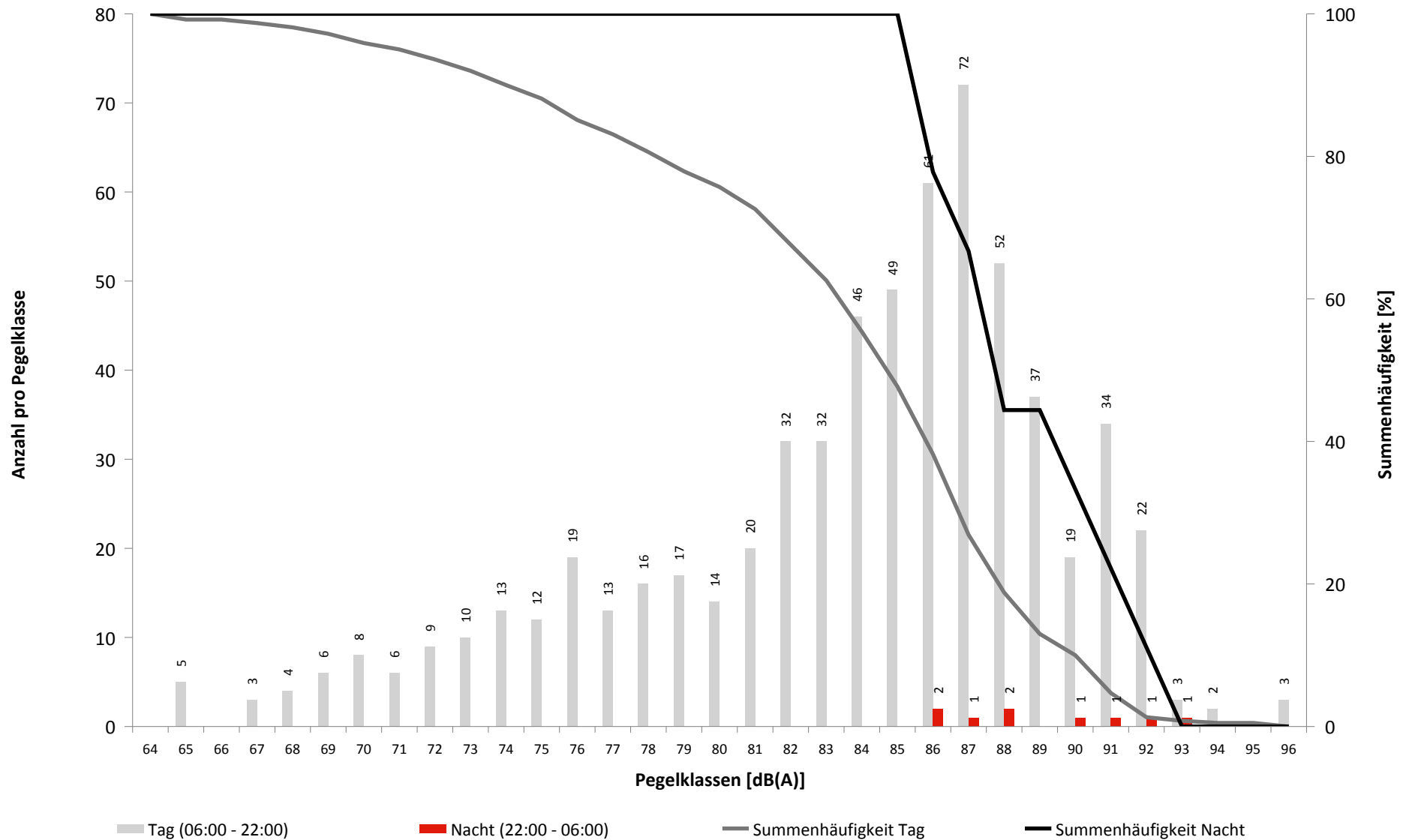
Fluggeräusch: Tag 57,0 dB(A) Nacht 44,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 AnflugBef24

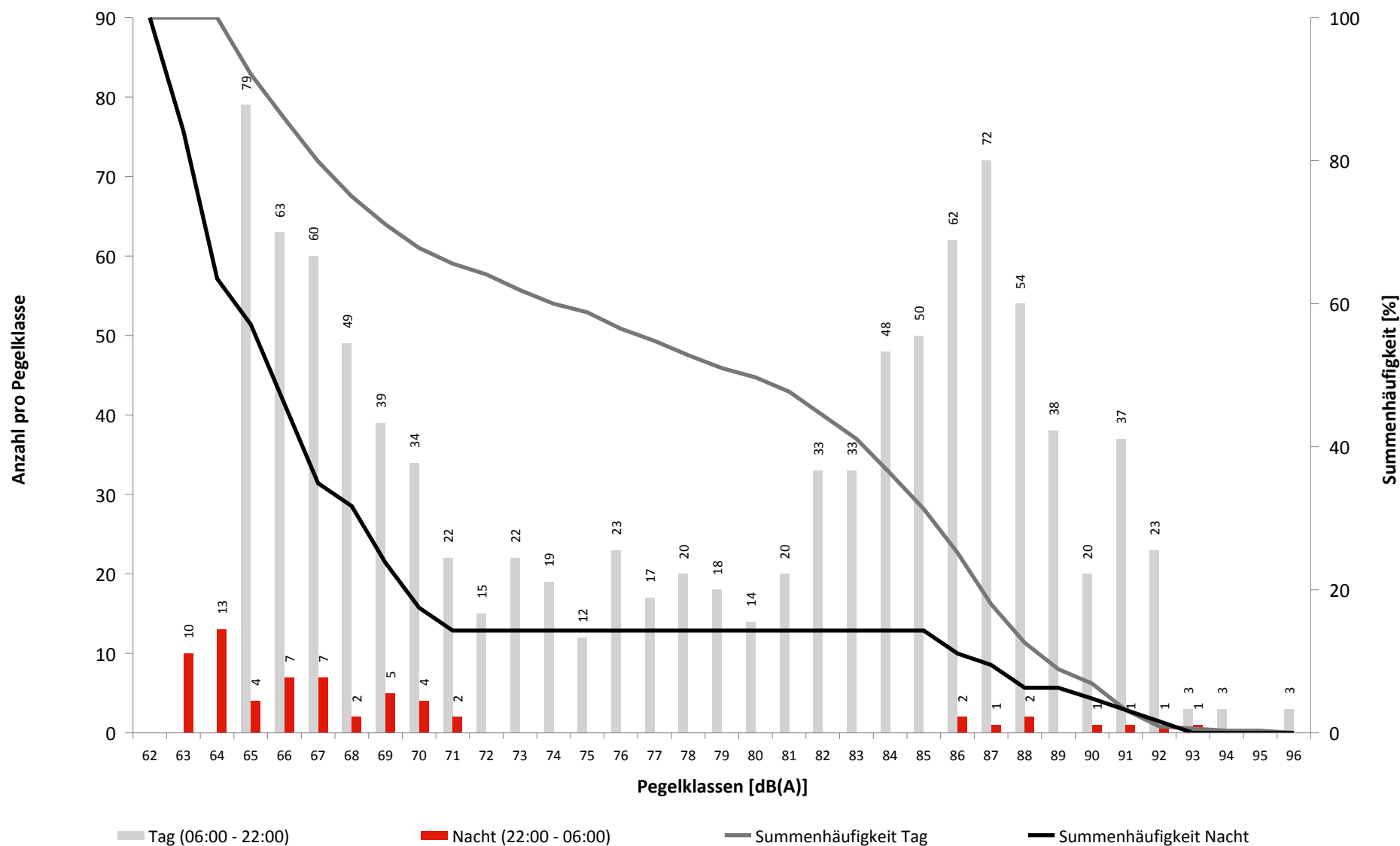
Januar 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Gültige Lärmereignisse

MP03 AnflugBef24

Januar 2019



Geographische Position

Breitengrad 47°40'43,62"N
 Längengrad 9°31'50,77"E
 Höhe über NN 452 m
 Seit 01.11.2015

	Januar 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	57,0 dB	57,8 dB	58,1 dB	58,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,4 dB	46,3 dB	45,5 dB	48,6 dB
L_{DEN}	57,9 dB	58,9 dB	58,7 dB	59,8 dB
N1/N2	82,4 %		58,6 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	60(58) dB(A)	8 s	5 s	ARR 24, DEP 06

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

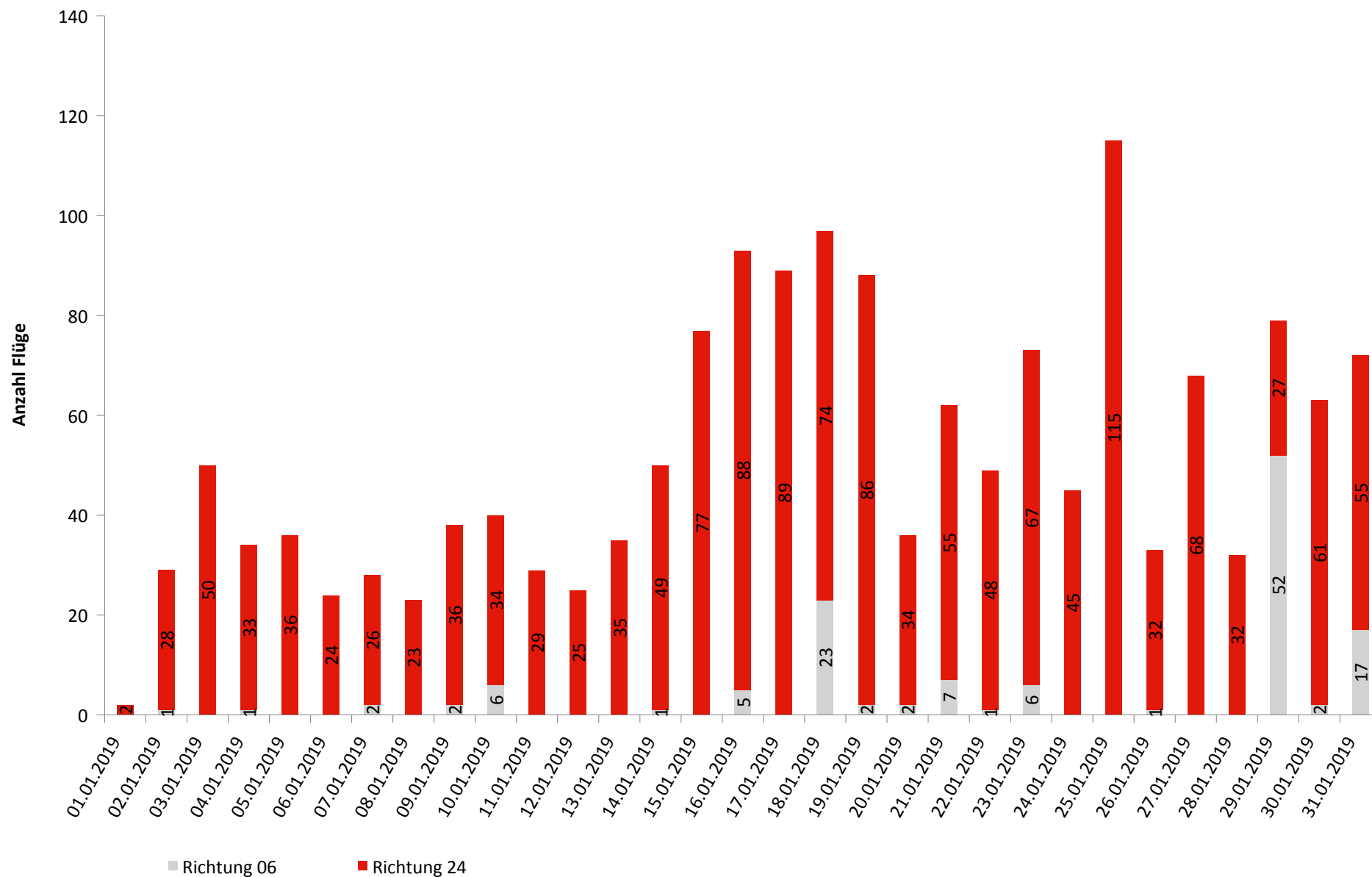
Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

Ausfallzeiten

Januar 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
MP03 AnflugBef24 Ausfalldauer 210 Minuten			
13.01.2019 21:51:00	13.01.2019 22:51:00	3600	Windgeschwindigkeit
30.01.2019 10:51:00	30.01.2019 11:21:00	1800	Windgeschwindigkeit
30.01.2019 13:21:00	30.01.2019 15:21:00	7200	Windgeschwindigkeit

Richtung 06: 131 Richtung 24: 1483



Runway-Benutzung

Januar 2019

	Anzahl Flüge	Runway 06		Runway 24		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 06	Runway 24
01.01.2019	2	0	0	1	1	0,0	100,0
02.01.2019	29	1	0	13	15	3,4	96,6
03.01.2019	50	0	0	25	25	0,0	100,0
04.01.2019	34	1	0	16	17	2,9	97,1
05.01.2019	36	0	0	18	18	0,0	100,0
06.01.2019	24	0	0	11	13	0,0	100,0
07.01.2019	28	1	1	13	13	7,1	92,9
08.01.2019	23	0	0	12	11	0,0	100,0
09.01.2019	38	2	0	15	21	5,3	94,7
10.01.2019	40	3	3	18	16	15,0	85,0
11.01.2019	29	0	0	14	15	0,0	100,0
12.01.2019	25	0	0	12	13	0,0	100,0
13.01.2019	35	0	0	18	17	0,0	100,0
14.01.2019	50	1	0	24	25	2,0	98,0
15.01.2019	77	0	0	38	39	0,0	100,0
16.01.2019	93	5	0	42	46	5,4	94,6
17.01.2019	89	0	0	44	45	0,0	100,0
18.01.2019	97	13	10	37	37	23,7	76,3
19.01.2019	88	2	0	42	44	2,3	97,7
20.01.2019	36	1	1	17	17	5,6	94,4
21.01.2019	62	2	5	39	16	11,3	88,7
22.01.2019	49	1	0	28	20	2,0	98,0
23.01.2019	73	6	0	32	35	8,2	91,8
24.01.2019	45	0	0	16	29	0,0	100,0
25.01.2019	115	0	0	51	64	0,0	100,0
26.01.2019	33	0	1	17	15	3,0	97,0
27.01.2019	68	0	0	33	35	0,0	100,0
28.01.2019	32	0	0	15	17	0,0	100,0
29.01.2019	79	27	25	13	14	65,8	34,2
30.01.2019	63	1	1	29	32	3,2	96,8
31.01.2019	72	9	8	28	27	23,6	76,4
Tag	1600	76	55	721	748	8,2	91,8
Nacht	14	0	0	10	4	0,0	100,0
Gesamt	1614	76	55	731	752	8,1	91,9