

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 MM06

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	59,8	53,4	60,0	59,0	62,2
02.11.2019	60,1	53,4	60,7	58,1	62,1
03.11.2019	60,1	49,8	59,3	61,8	61,9
04.11.2019	60,4	52,3	60,9	58,5	61,9
05.11.2019	61,9	52,2	62,6	58,3	62,6
06.11.2019	62,1	51,9	62,5	60,4	63,0
07.11.2019	61,8	54,3	62,1	60,5	63,6
08.11.2019	62,5	53,4	63,2	58,5	63,3
09.11.2019	59,5	53,0	59,8	58,6	61,8
10.11.2019	59,3	50,5	59,5	58,8	60,9
11.11.2019	60,6	52,3	60,9	59,5	62,2
12.11.2019	60,7	52,1	61,1	59,2	62,1
13.11.2019	61,6	52,3	62,0	60,2	62,8
14.11.2019	61,0	51,8	60,9	61,2	62,6
15.11.2019	61,9	54,3	62,3	60,9	63,8
16.11.2019	59,2	52,5	59,3	58,8	61,5
17.11.2019	59,9	50,2	59,8	60,2	61,4
18.11.2019	60,6	50,8	61,1	58,9	61,6
19.11.2019	61,4	51,0	61,8	60,1	62,4
20.11.2019	61,0	50,9	60,9	61,4	62,4
21.11.2019	60,9	51,5	61,1	59,9	62,1
22.11.2019	61,7	52,2	62,0	60,4	62,9
23.11.2019	59,6	52,4	59,8	59,0	61,7
24.11.2019	59,3	50,6	58,9	60,3	61,2
25.11.2019	62,7	52,1	63,1	61,2	63,5
26.11.2019	61,6	50,7	62,3	58,5	62,0
27.11.2019	61,7	50,9	62,0	60,7	62,6
28.11.2019	60,5	51,9	60,9	58,7	61,8
29.11.2019	63,1	53,3	63,1	63,2	64,5
30.11.2019	60,1	52,3	60,4	59,1	61,9
Gesamt	61,0	52,2	61,3	60,0	62,4

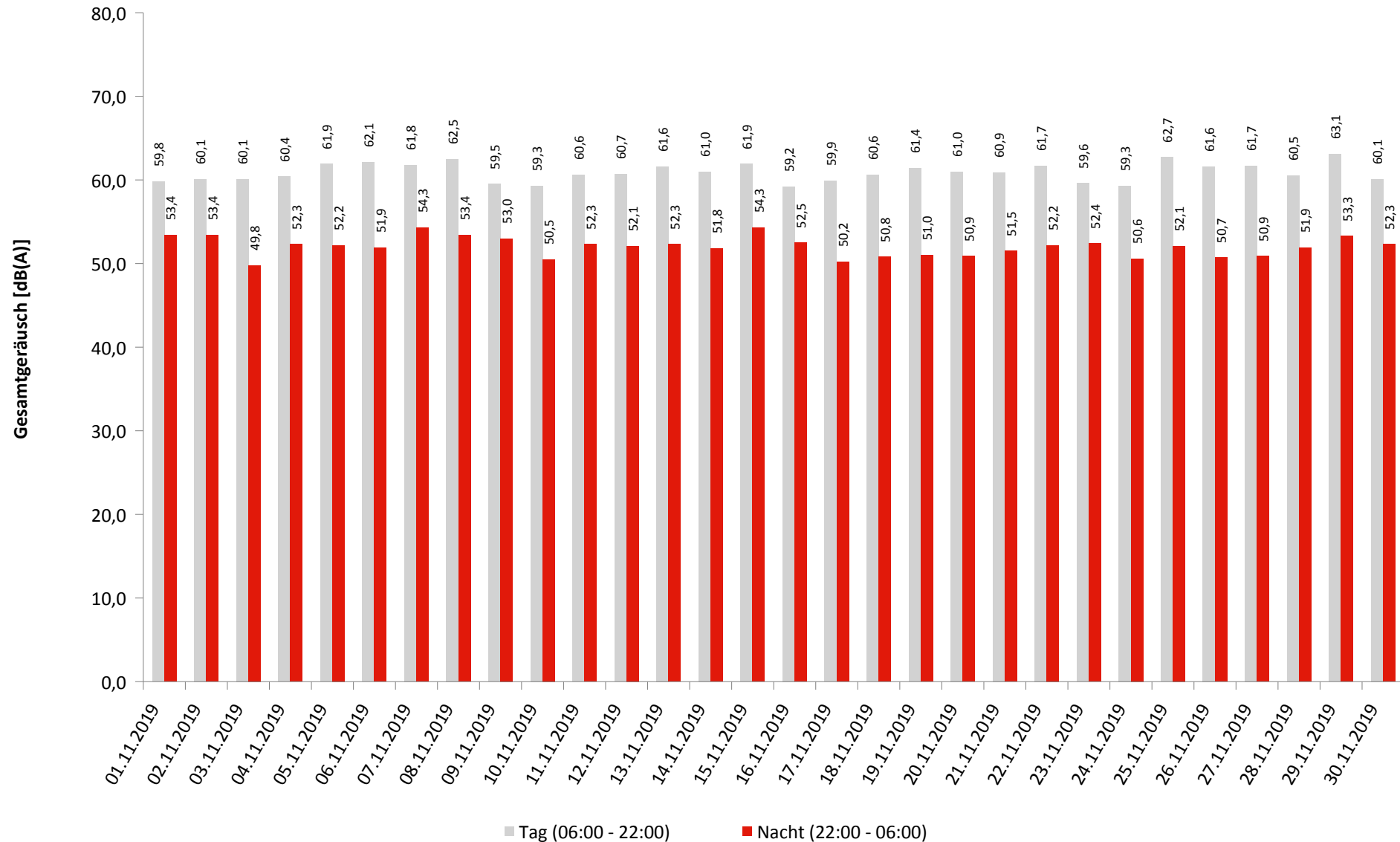
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	55,7		56,6	50,7	54,7
	52,3		53,6		50,5
	56,0		53,5	59,6	57,8
	56,4		57,0	53,5	55,7
	56,0		56,9	51,2	55,0
	58,0		58,2	57,4	57,9
	58,4		58,8	56,8	58,0
	57,3		58,5	45,3	55,7
	52,4		52,9	50,8	52,0
	57,1		57,2	56,4	57,0
	54,3		54,6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

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP01 MM06

November 2019

Gesamtgeräusch: Tag 61,0 dB(A) Nacht 52,2 dB(A)

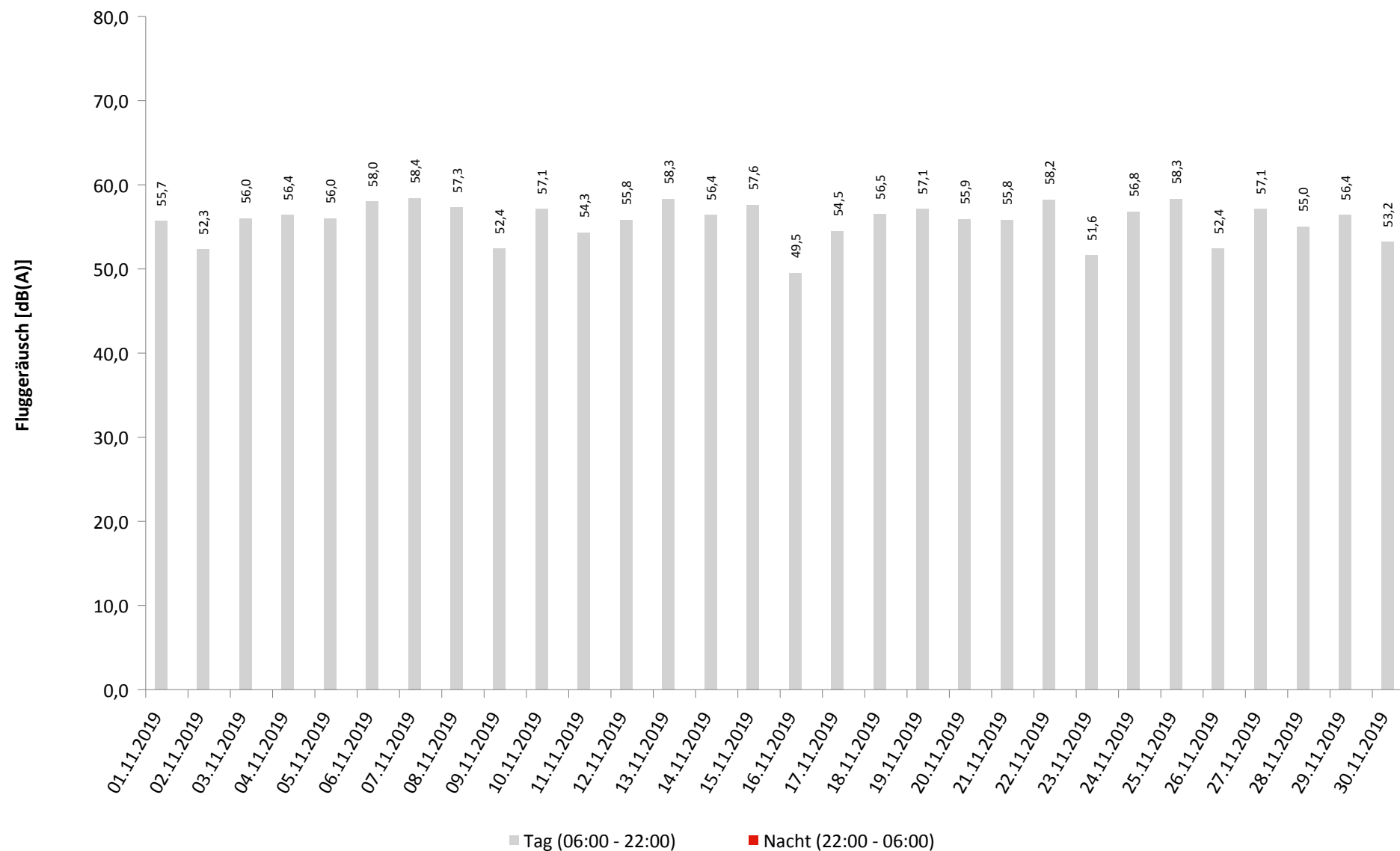


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 MM06

November 2019

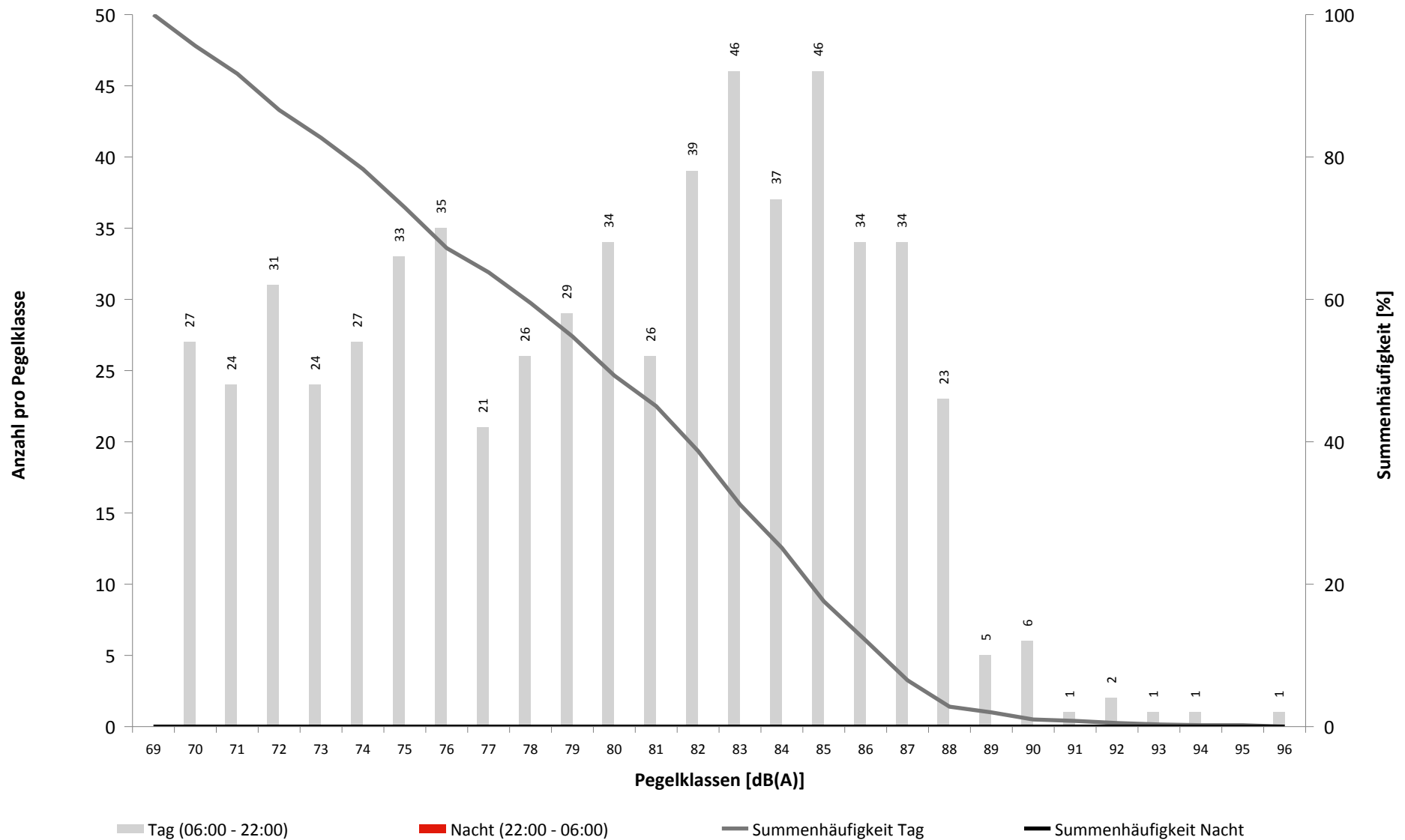
Fluggeräusch: Tag 56,1 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP01 MM06

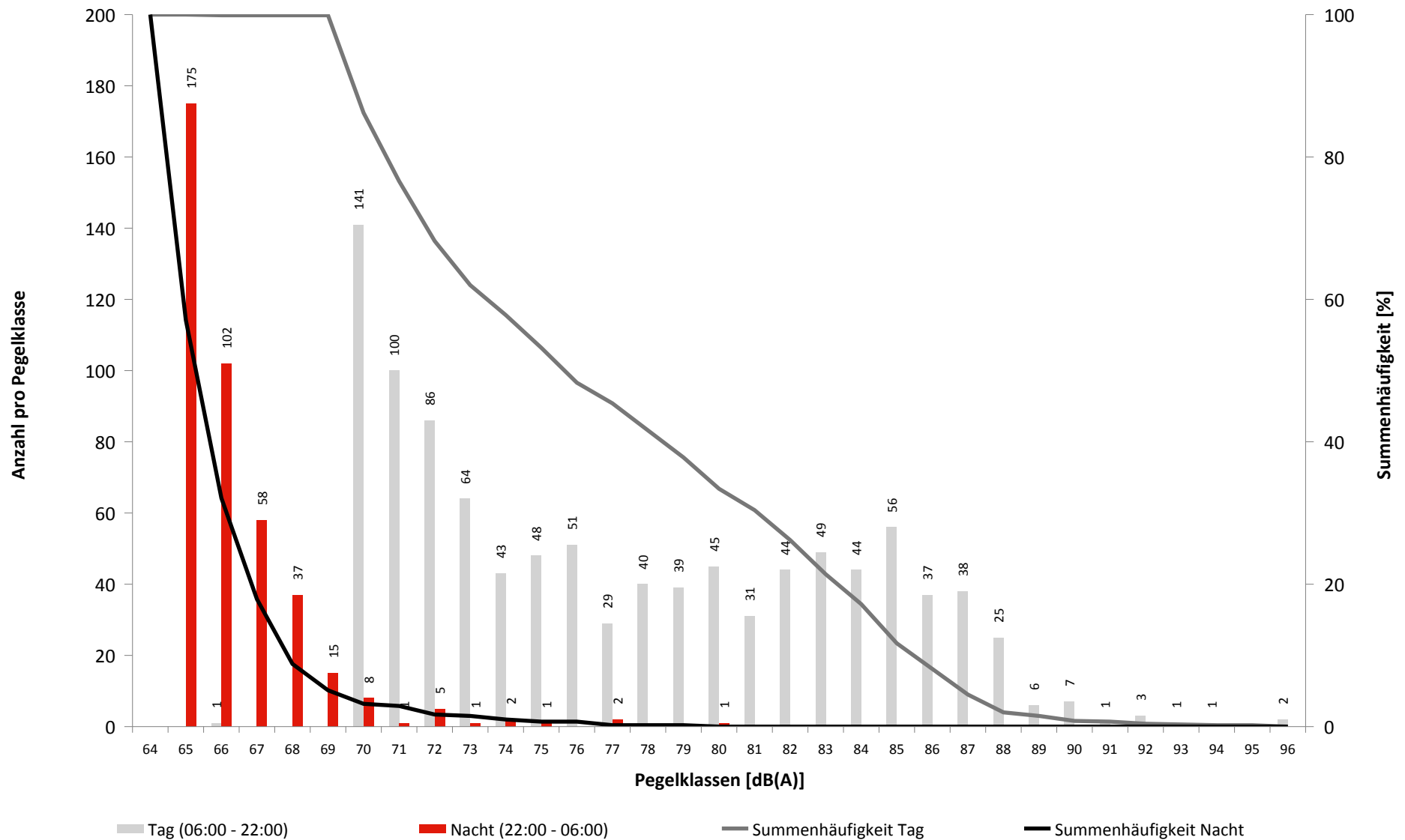
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Gültige Lärmereignisse

MP01 MM06

November 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

	November 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	56,1 dB	61,0 dB	58,0 dB	61,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	0,0 dB	52,2 dB	43,8 dB	53,6 dB
L_{DEN}	56,1 dB	62,4 dB	58,6 dB	63,5 dB
N1/N2	64,7 %		52,4 %	

	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: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Ausfallzeiten
November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
MP01 MM06 Ausfalldauer 30 Minuten			
03.11.2019 22:21:00	03.11.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Hotel

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	93,6	83,8	94,8	82,8	93,8
02.11.2019	89,4	60,4	90,7	54,1	87,7
03.11.2019	65,4	62,3	66,1	61,7	69,2
04.11.2019	85,4	65,4	86,5	75,9	84,1
05.11.2019	60,8	49,2	59,4	63,5	62,8
06.11.2019	57,4	45,0	58,5	49,5	57,0
07.11.2019	52,2	44,5	53,2	45,3	53,3
08.11.2019	54,3	49,9	55,3	46,8	57,2
09.11.2019	48,8	42,4	49,0	48,0	51,2
10.11.2019	49,3	48,5	49,6	47,9	55,0
11.11.2019	49,0	51,0	49,4	47,6	56,9
12.11.2019	53,3	46,1	54,2	48,3	54,8
13.11.2019	53,4	64,8	49,8	57,7	70,2
14.11.2019	61,5	63,6	61,6	61,2	69,6
15.11.2019	60,0	56,8	58,8	62,5	64,6
16.11.2019	54,3	47,6	55,4	46,4	55,9
17.11.2019	53,2	49,0	52,1	55,3	57,2
18.11.2019	50,1	45,5	51,2	42,6	52,8
19.11.2019	55,2	58,6	53,9	57,8	64,5
20.11.2019	62,3	64,6	62,4	62,0	70,5
21.11.2019	64,2	64,4	63,8	65,2	70,8
22.11.2019	68,0	68,5	67,6	69,1	74,8
23.11.2019	69,1	64,5	69,1	69,2	72,5
24.11.2019	63,7	64,1	63,5	64,2	70,5
25.11.2019	63,9	62,1	64,3	62,4	68,8
26.11.2019	61,2	61,1	61,0	61,7	67,6
27.11.2019	66,2	68,8	63,8	69,8	74,9
28.11.2019	67,3	67,1	67,7	65,8	73,5
29.11.2019	69,7	54,2	70,9	51,1	68,6
30.11.2019	58,0	55,5	58,2	57,3	62,5
Gesamt	80,7	69,8	81,9	69,7	80,6

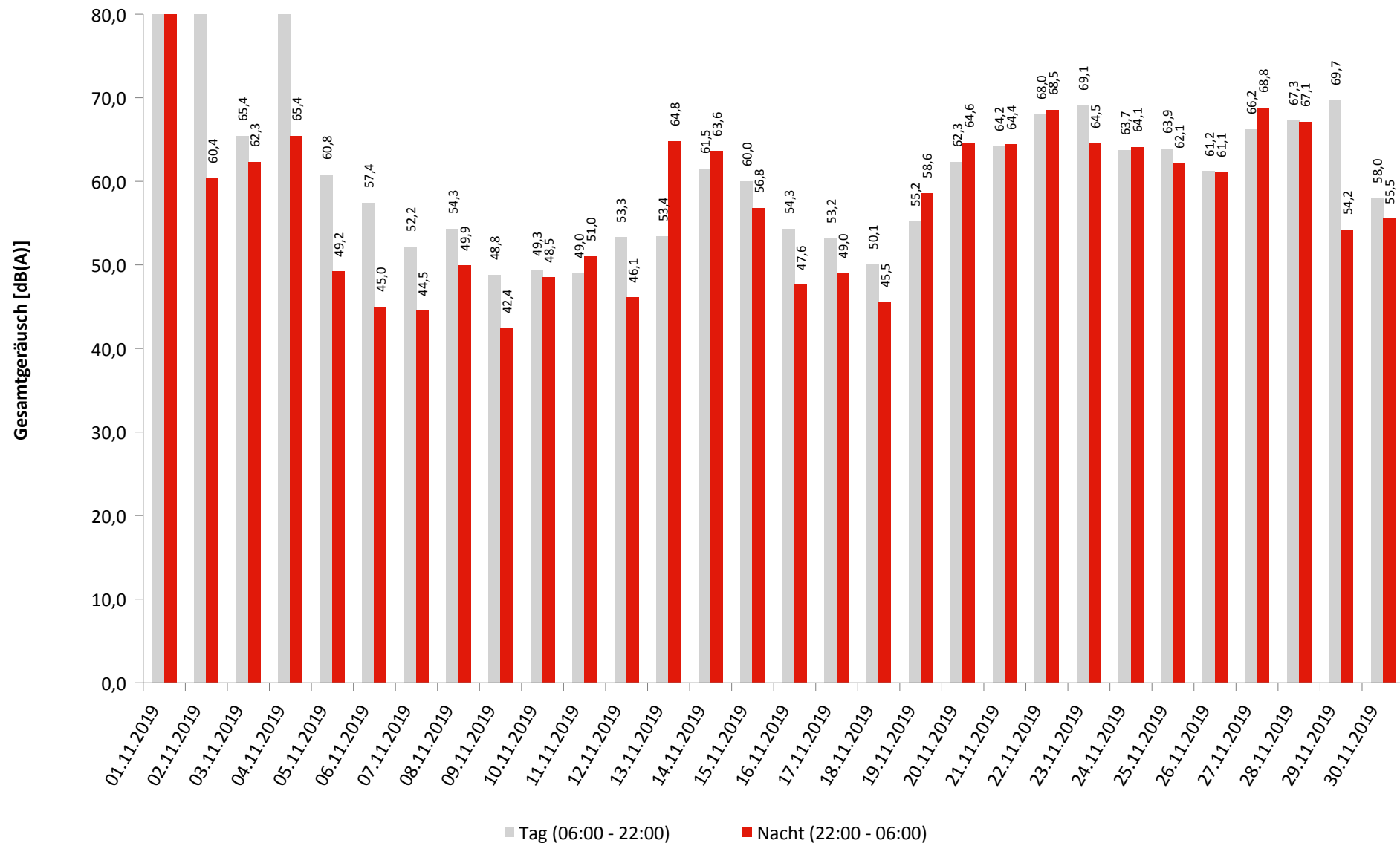
Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
69,0	56,8	70,2	45,1	68,4
70,1		71,4		68,4
52,7		52,9	52,1	52,8
51,7		52,6	45,5	50,4
48,3		48,7	46,9	48,0
43,6		43,2	44,7	44,1
45,2		46,5		43,5
39,6		40,8		37,8
32,2		33,4		30,4
41,1		41,8	37,5	40,2
37,0		38,3		35,3
38,5		38,1	39,3	38,9
34,0		31,4	37,8	35,8
42,4		42,3	42,9	42,7
37,8		39,1		36,1
29,1		30,4		27,4
32,6		33,8		30,8
41,1		42,4		39,4
39,4		34,6	44,1	41,8
31,9		33,1		30,1
58,0	42,1	59,2	41,0	56,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP02 Hotel

November 2019

Gesamtgeräusch: Tag 80,7 dB(A) Nacht 69,8 dB(A)

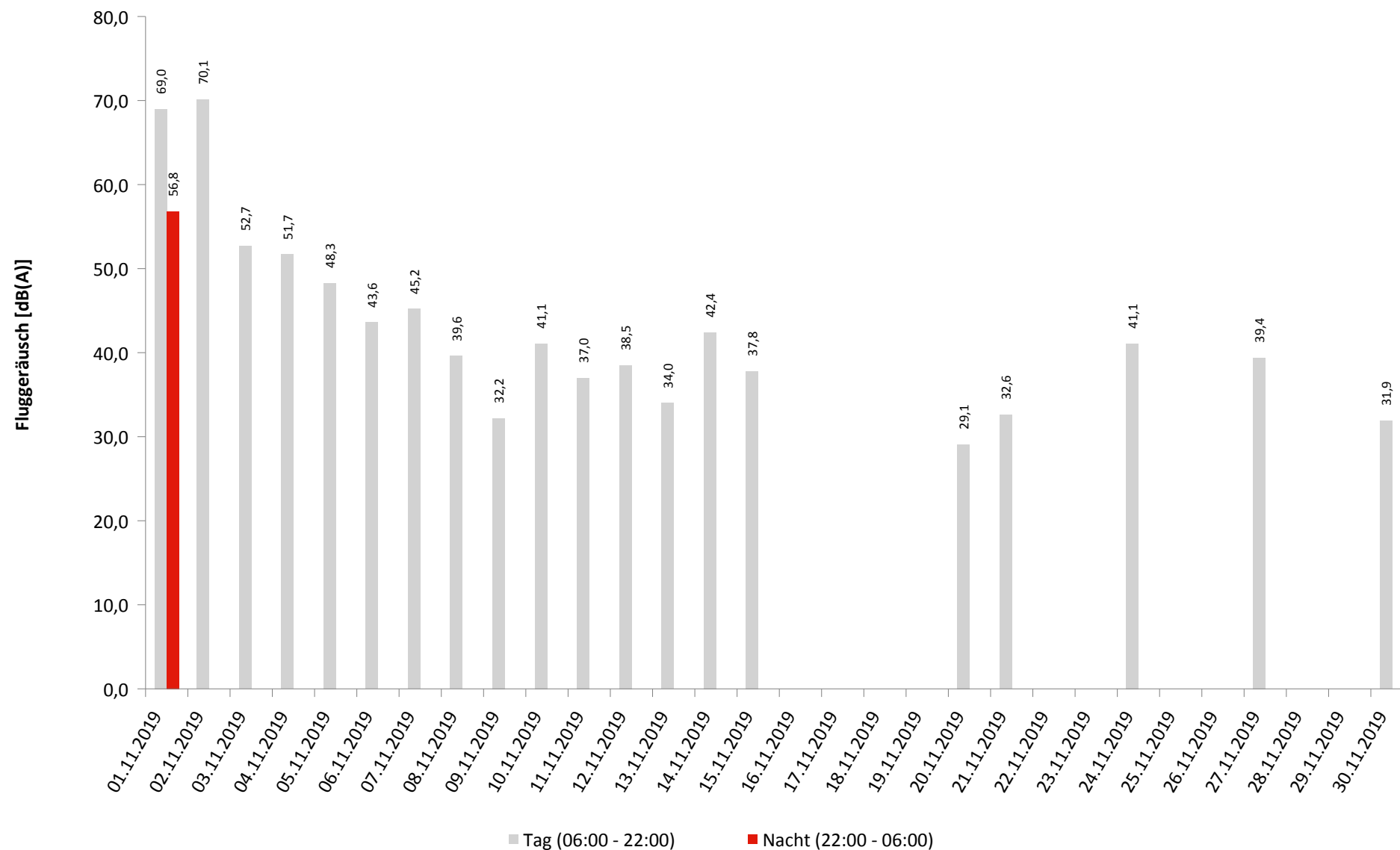


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Hotel

November 2019

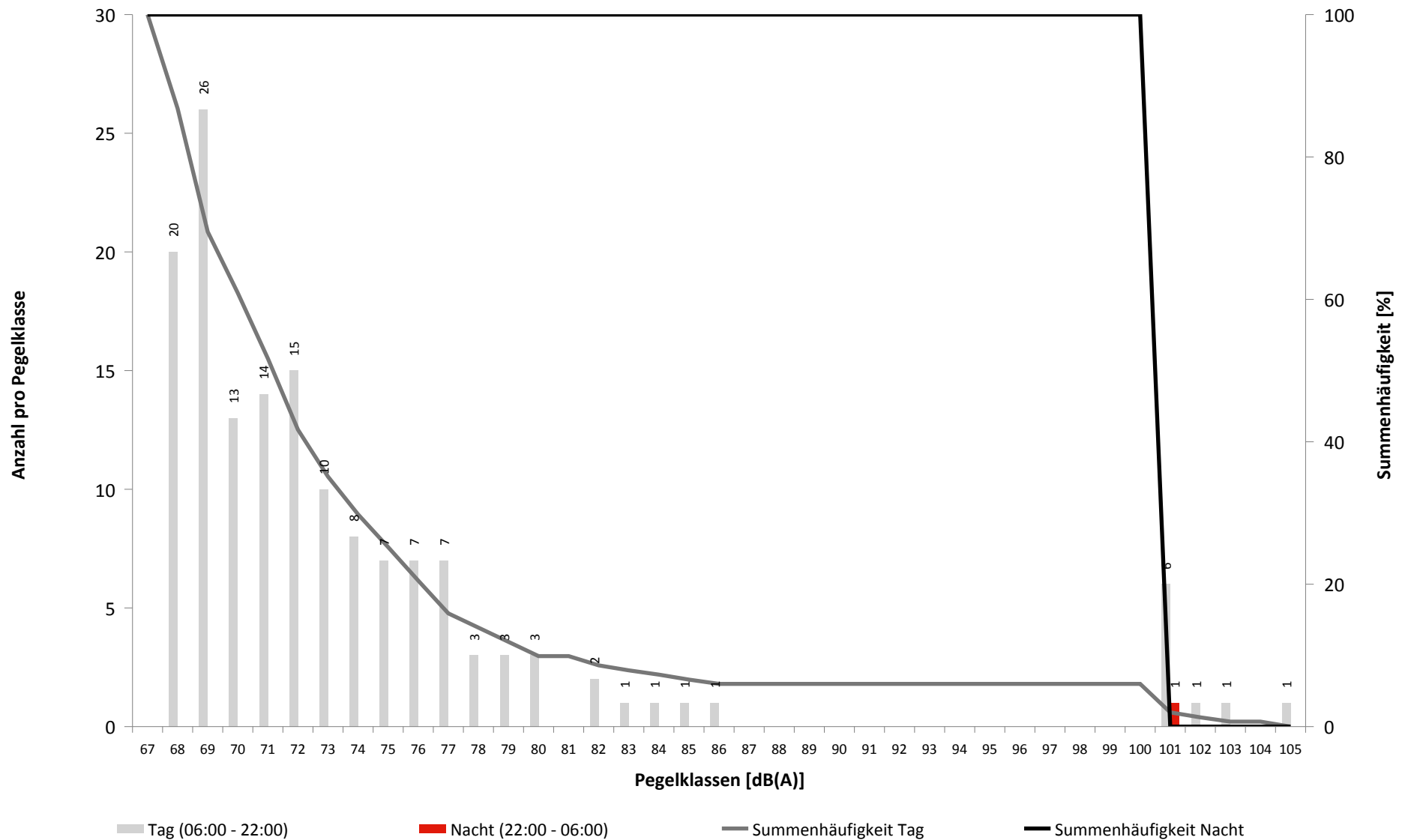
Fluggeräusch: Tag 58,0 dB(A) Nacht 42,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP02 Hotel

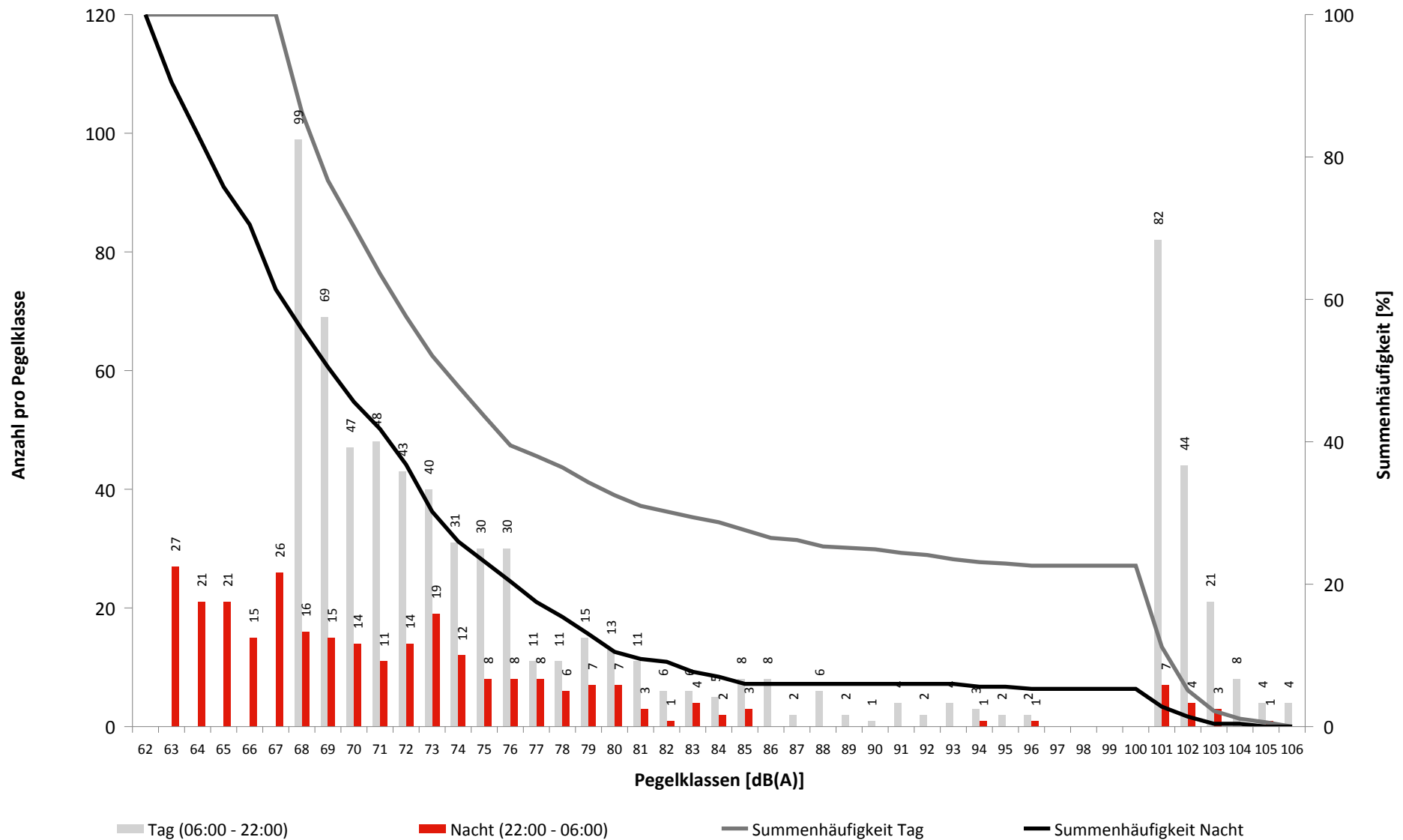
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Gültige Lärmereignisse

MP02 Hotel

November 2019



Geographische Position

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

	November 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	58,0 dB	80,7 dB	55,2 dB	74,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	42,1 dB	69,8 dB	34,1 dB	67,0 dB
L_{DEN}	56,8 dB	80,6 dB	54,9 dB	75,3 dB
N1/N2	8,1 %		25,9 %	

	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: 100 %

Ausfallzeiten
November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
MP02 Hotel Ausfalldauer 30 Minuten			
03.11.2019 22:21:00	03.11.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
04.11.2019 03:06:27	04.11.2019 03:06:28	1	Zeitumstellung
06.11.2019 03:07:41	06.11.2019 03:07:42	1	Zeitumstellung
14.11.2019 03:07:05	14.11.2019 03:07:06	1	Zeitumstellung
20.11.2019 03:07:11	20.11.2019 03:07:12	1	Zeitumstellung
27.11.2019 03:08:27	27.11.2019 03:08:28	1	Zeitumstellung

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 AnflugBef24

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	58,0	46,5	59,0	51,8	58,0
02.11.2019	53,3	41,2	53,4	53,1	54,2
03.11.2019	59,0	45,3	59,0	59,0	59,7
04.11.2019	56,7	40,3	56,6	57,0	57,2
05.11.2019	57,2	38,6	57,1	57,6	57,7
06.11.2019	58,8	39,9	58,4	59,7	59,4
07.11.2019	58,4	38,6	59,5	49,7	57,2
08.11.2019	57,0	35,9	57,3	56,2	57,0
09.11.2019	54,4	36,4	55,6	42,2	53,1
10.11.2019	57,4	32,7	57,1	58,1	57,8
11.11.2019	57,1	39,9	57,2	56,7	57,3
12.11.2019	57,2	38,6	57,4	56,7	57,4
13.11.2019	58,7	38,2	58,3	59,5	59,2
14.11.2019	56,1	40,8	56,6	53,9	56,0
15.11.2019	56,4	37,7	56,7	54,9	56,2
16.11.2019	53,5	34,7	54,7	40,4	52,2
17.11.2019	57,3	34,6	56,8	58,5	58,0
18.11.2019	56,8	47,9	57,4	54,1	57,9
19.11.2019	55,7	34,4	55,2	56,9	56,4
20.11.2019	58,1	32,9	57,7	59,2	58,7
21.11.2019	58,0	35,2	58,1	57,7	58,1
22.11.2019	59,3	40,2	60,3	52,9	58,3
23.11.2019	53,6	40,4	54,5	47,9	53,2
24.11.2019	57,3	34,7	57,1	57,7	57,6
25.11.2019	60,2	37,8	61,4	47,2	58,6
26.11.2019	90,0	32,2	91,3	57,9	88,3
27.11.2019	59,0	38,1	58,8	59,5	59,4
28.11.2019	60,0	43,8	60,3	58,6	60,0
29.11.2019	59,2	36,0	60,0	55,5	58,4
30.11.2019	53,2	36,1	54,4	40,5	52,0
Gesamt	75,3	40,3	76,5	56,4	73,5

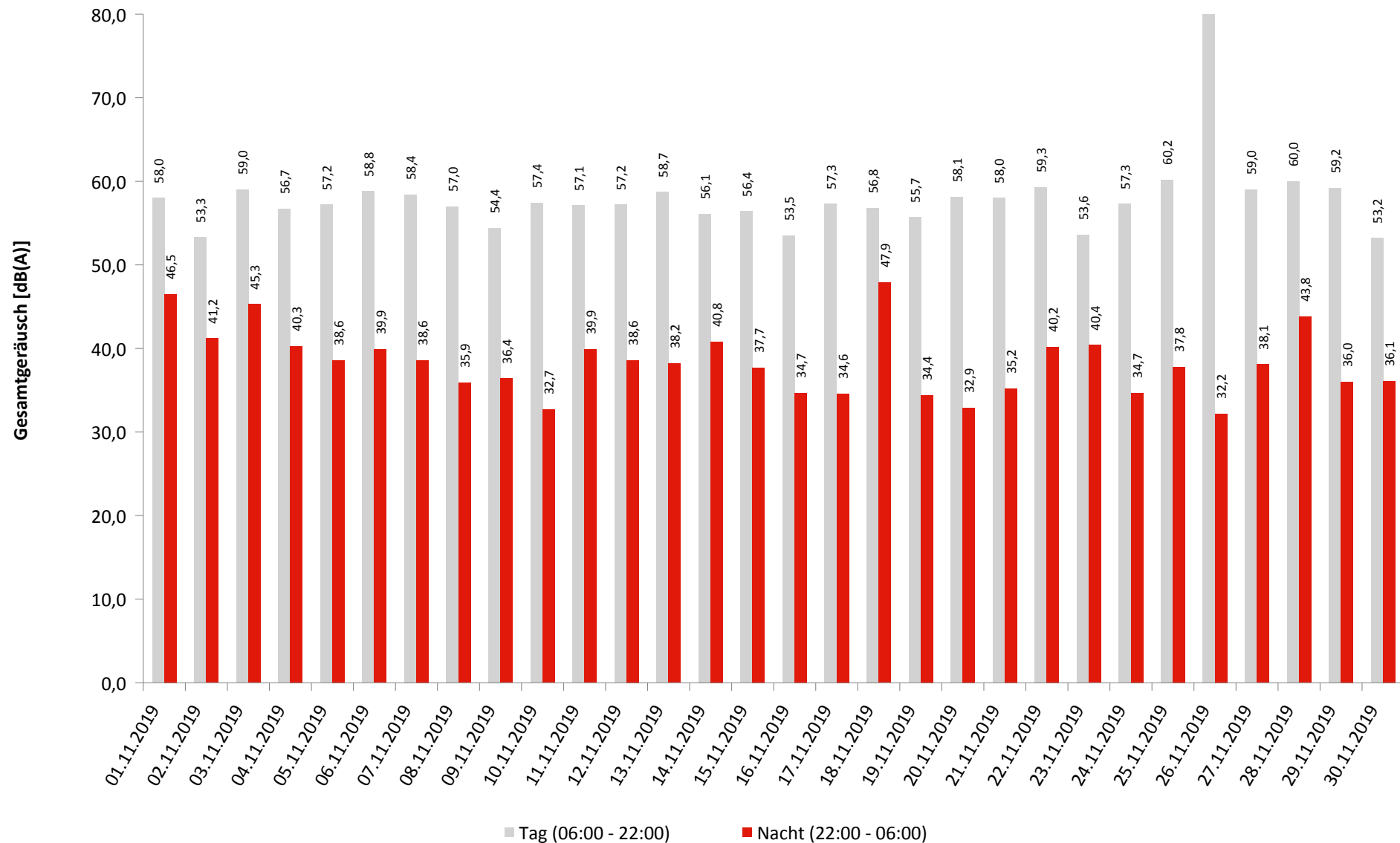
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	57,7	45,5	58,7	50,9	57,4
	52,6		52,7	52,4	52,6
	58,7		58,8	58,5	58,9
	56,1		56,0	56,5	56,4
	56,8		56,6	57,3	57,1
	58,2		57,9	58,9	58,6
	57,8		59,1	39,2	56,1
	56,7		56,9	56,0	56,6
	53,3		54,5		51,5
	57,3		57,0	58,1	57,7
	56,7		56,8	56,3	56,7
	56,5		56,5	56,3	56,5
	58,2		57,7	59,3	58,7
	54,9		55,2	53,5	54,5
	55,8		56,2	54,5	55,5
	51,5		52,8		49,8
	56,9		56,3	58,3	57,6
	56,1	47,3	56,8	52,9	57,2
	55,1		54,6	56,4	55,7
	57,9		57,4	59,1	58,5
	56,4		56,0	57,4	56,9
	59,0		60,0	52,4	57,8
	52,2		53,4		50,4
	56,8		56,7	57,4	57,2
	59,9		61,1	45,9	58,2
	57,8		57,8	57,8	57,9
	58,2		58,0	59,0	58,6
	59,4		59,8	58,1	59,1
	58,7		59,4	54,9	57,8
	52,7		54,0		51,0
	57,0	34,7	57,3	56,0	56,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP03 AnflugBef24

November 2019

Gesamtgeräusch: Tag 75,3 dB(A) Nacht 40,3 dB(A)

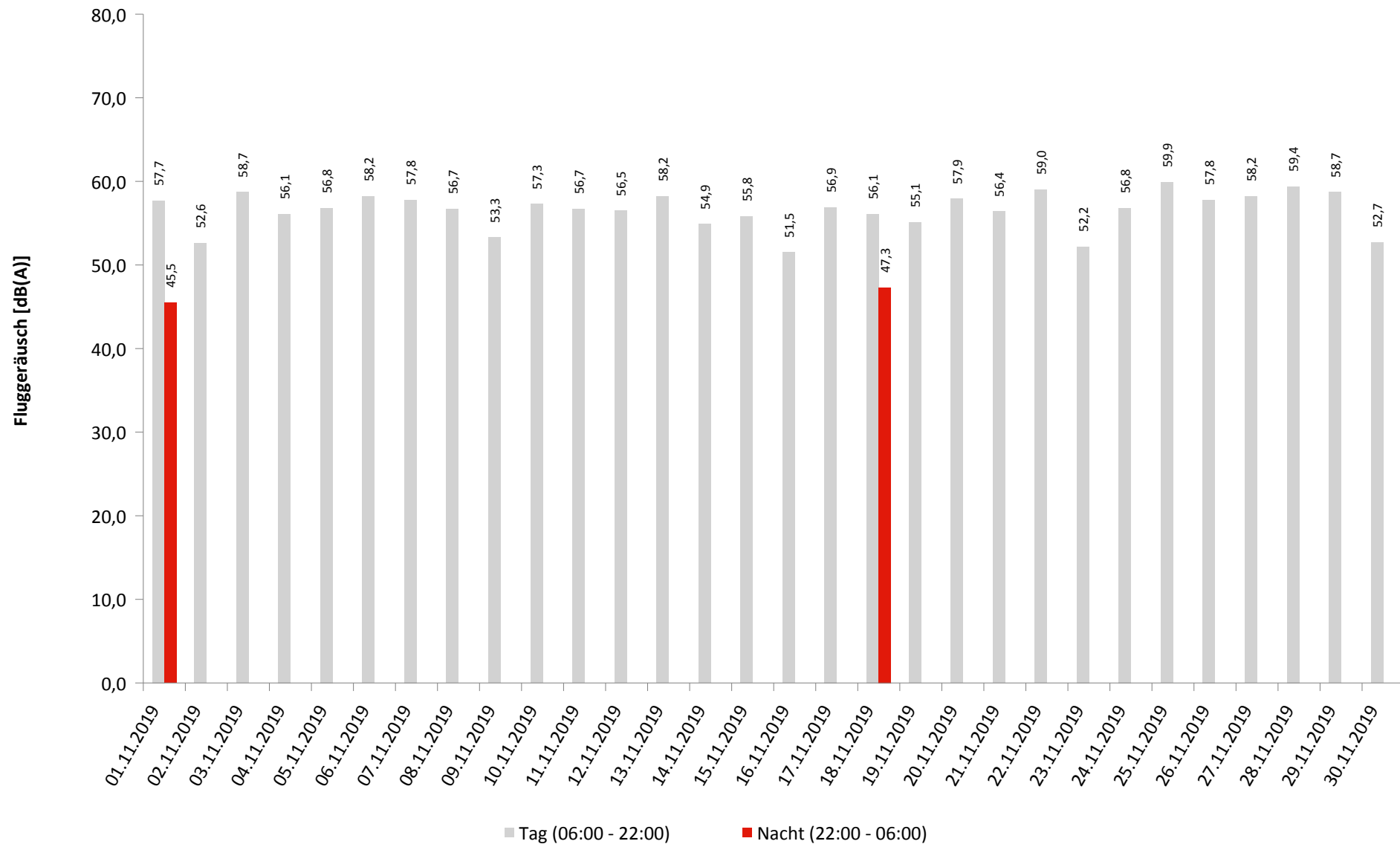


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 AnflugBef24

November 2019

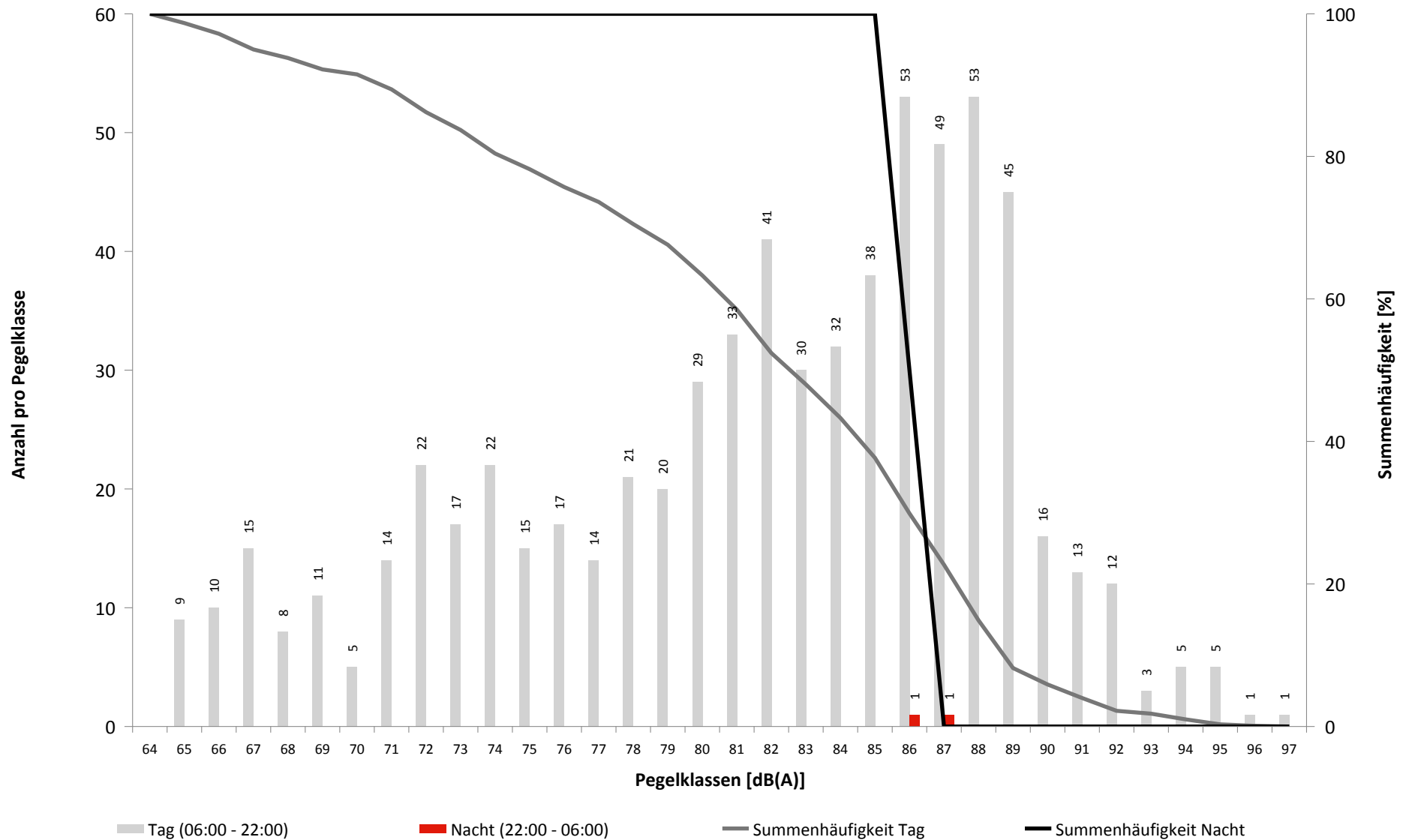
Fluggeräusch: Tag 57,0 dB(A) Nacht 34,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

MP03 AnflugBef24

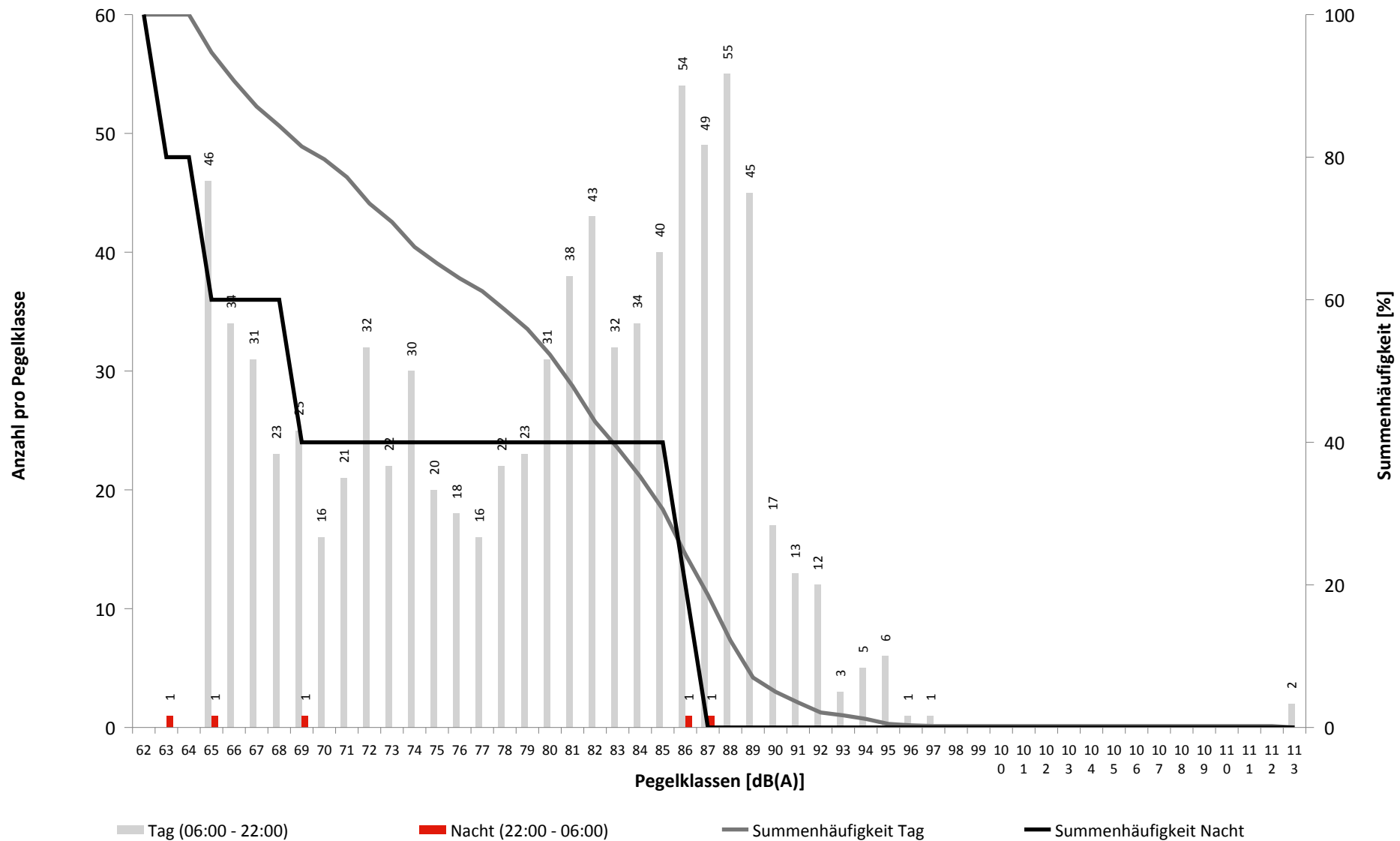
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Gültige Lärmereignisse

MP03 AnflugBef24

November 2019



Geographische Position

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

	November 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	57,0 dB	75,3 dB	60,3 dB	64,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	34,7 dB	40,3 dB	46,0 dB	55,8 dB
L_{DEN}	56,9 dB	73,5 dB	60,1 dB	65,0 dB
N1/N2	72,8 %		45,8 %	

	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

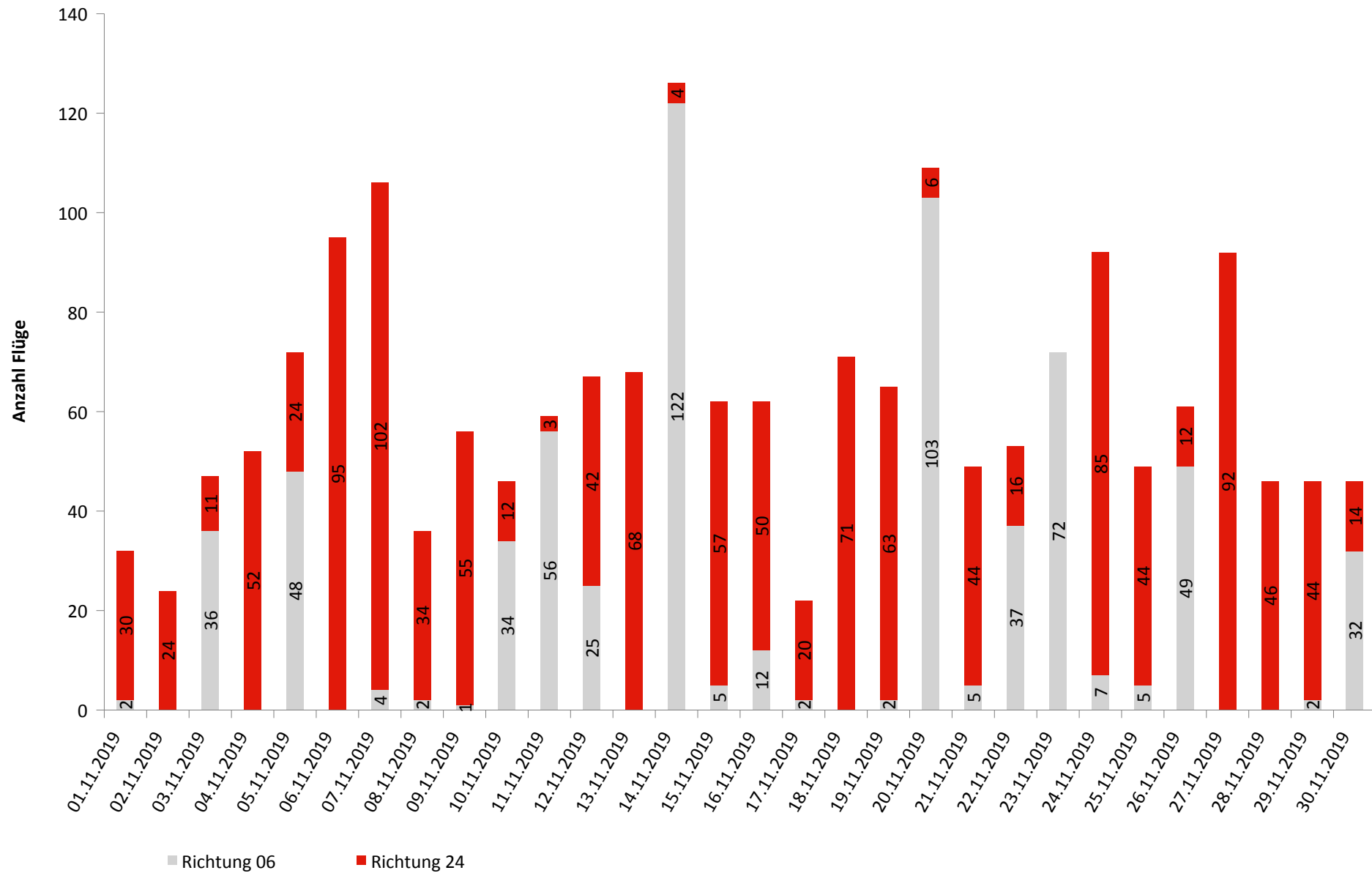
Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Ausfallzeiten
November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
MP03 AnflugBef24 Ausfalldauer 30 Minuten			
03.11.2019 22:21:00	03.11.2019 22:51:00	1800	Windgeschwindigkeit

Richtung 06: 663 Richtung 24: 1220



Runway-Benutzung

November 2019

	Anzahl Flüge	Runway 06		Runway 24		Runway-Benutzung [%]	
		Landungen	Starts	Landungen	Starts	Runway 06	Runway 24
01.11.2019	32	0	2	16	14	6,3	93,8
02.11.2019	24	0	0	12	12	0,0	100,0
03.11.2019	47	16	20	9	2	76,6	23,4
04.11.2019	52	0	0	24	28	0,0	100,0
05.11.2019	72	23	25	13	11	66,7	33,3
06.11.2019	95	0	0	46	49	0,0	100,0
07.11.2019	106	4	0	48	54	3,8	96,2
08.11.2019	36	0	2	20	14	5,6	94,4
09.11.2019	56	1	0	28	27	1,8	98,2
10.11.2019	46	19	15	4	8	73,9	26,1
11.11.2019	59	29	27	1	2	94,9	5,1
12.11.2019	67	13	12	20	22	37,3	62,7
13.11.2019	68	0	0	35	33	0,0	100,0
14.11.2019	126	62	60	0	4	96,8	3,2
15.11.2019	62	1	4	29	28	8,1	91,9
16.11.2019	62	8	4	24	26	19,4	80,6
17.11.2019	22	0	2	11	9	9,1	90,9
18.11.2019	71	0	0	35	36	0,0	100,0
19.11.2019	65	2	0	30	33	3,1	96,9
20.11.2019	109	52	51	4	2	94,5	5,5
21.11.2019	49	3	2	23	21	10,2	89,8
22.11.2019	53	20	17	7	9	69,8	30,2
23.11.2019	72	36	36	0	0	100,0	0,0
24.11.2019	92	3	4	43	42	7,6	92,4
25.11.2019	49	4	1	18	26	10,2	89,8
26.11.2019	61	23	26	7	5	80,3	19,7
27.11.2019	92	0	0	46	46	0,0	100,0
28.11.2019	46	0	0	24	22	0,0	100,0
29.11.2019	46	2	0	23	21	4,3	95,7
30.11.2019	46	15	17	9	5	69,6	30,4
Tag	1881	336	327	607	611	35,2	64,8
Nacht	2	0	0	2	0	0,0	100,0
Gesamt	1883	336	327	609	611	35,2	64,8