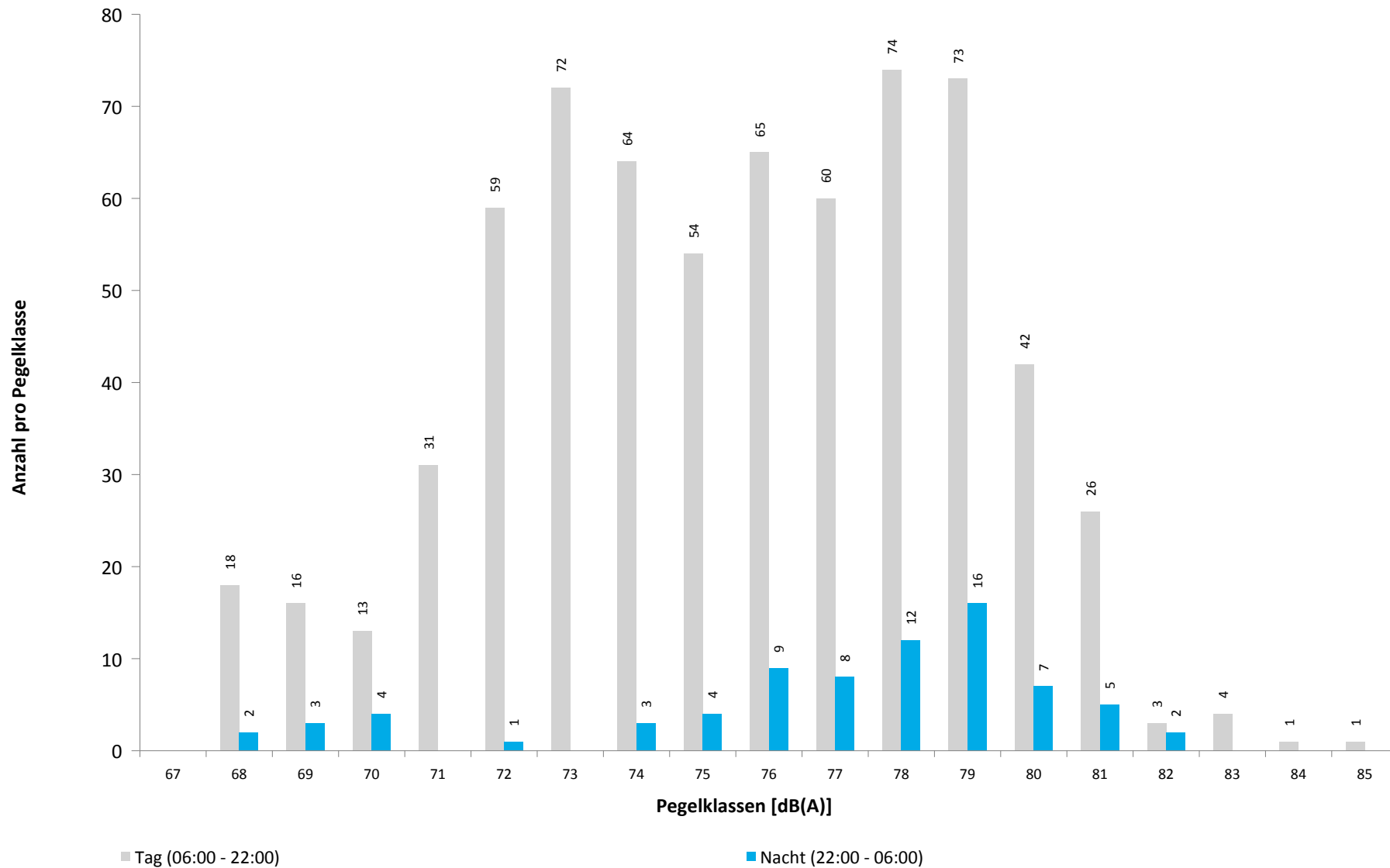


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Januar 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	56,5	54,1	55,8	58,0	61,4
02.01.2017	58,2	50,6	58,7	55,7	59,8
03.01.2017	59,8	55,7	59,7	60,0	63,4
04.01.2017	58,9	50,7	59,4	57,0	60,4
05.01.2017	56,8	51,1	57,1	55,6	59,4
06.01.2017	58,0	50,5	58,1	57,5	60,0
07.01.2017	56,3	46,7	56,2	56,7	57,9
08.01.2017	53,6	49,1	54,0	52,0	56,8
09.01.2017	57,4	50,5	57,9	55,2	59,3
10.01.2017	58,4	54,3	58,7	57,5	61,9
11.01.2017	59,0	55,7	59,2	58,5	63,0
12.01.2017	59,1	54,6	59,2	58,9	62,5
13.01.2017	58,6	51,4	59,4	53,8	60,1
14.01.2017	57,2	49,4	57,5	56,3	59,0
15.01.2017	53,7	53,8	53,7	53,5	60,1
16.01.2017	55,8	48,8	56,3	53,8	57,7
17.01.2017	55,9	49,3	56,2	54,5	58,1
18.01.2017	56,7	49,2	57,3	53,9	58,3
19.01.2017	56,7	51,3	56,5	57,2	59,8
20.01.2017	58,5	51,5	58,5	58,3	60,7
21.01.2017	55,9	48,1	56,5	53,4	57,4
22.01.2017	54,7	48,8	55,0	53,4	57,2
23.01.2017	56,6	49,3	57,2	54,0	58,3
24.01.2017	57,5	51,5	57,0	58,8	60,5
25.01.2017	57,7	51,7	58,1	56,5	60,2
26.01.2017	58,8	52,4	59,1	57,6	61,1
27.01.2017	59,8	52,7	60,2	58,2	61,7
28.01.2017	58,6	48,4	59,2	56,0	59,3
29.01.2017	57,1	52,2	57,0	57,4	60,4
30.01.2017	60,5	51,9	60,6	60,3	62,2
31.01.2017	57,4	50,6	57,8	55,6	59,4
Gesamt	57,7	51,7	58,0	56,8	60,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Januar 2017



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		56,5	
02.01.2017	29	0	29	0	100		58,2	54,5
03.01.2017	29	0	28	0	96	W	59,8	55,6
04.01.2017	27	0	27	0	100		58,9	54,7
05.01.2017	23	3	16	17	100		56,8	51,8
06.01.2017	25	0	22	13	100		58,0	53,0
07.01.2017	14	0	14	1	100		56,3	51,0
08.01.2017	0	0	0	0	100		53,6	
09.01.2017	0	0	1	5	100		57,4	42,2
10.01.2017	29	0	30	0	100		58,4	53,6
11.01.2017	24	0	24	1	100		59,0	54,4
12.01.2017	35	0	35	1	100		59,1	55,6
13.01.2017	4	0	4	0	100		58,6	47,9
14.01.2017	22	0	20	0	100		57,2	53,2
15.01.2017	0	0	0	0	100		53,7	
16.01.2017	0	0	0	0	100		55,8	
17.01.2017	0	0	0	0	100		55,9	
18.01.2017	0	0	0	0	100		56,7	
19.01.2017	20	0	19	3	100		56,7	50,7
20.01.2017	5	3	5	34	100		58,5	53,7
21.01.2017	2	5	3	20	100		55,9	51,2
22.01.2017	0	0	0	29	100		54,7	50,4
23.01.2017	5	0	5	1	100		56,6	45,5
24.01.2017	18	0	18	0	100		57,5	51,3
25.01.2017	11	0	12	24	100		57,7	53,2
26.01.2017	0	1	0	43	100		58,8	53,3
27.01.2017	0	10	0	51	100		59,8	55,3
28.01.2017	1	5	1	29	100		58,6	53,4
29.01.2017	25	0	26	1	100		57,1	53,4
30.01.2017	23	0	23	23	100		60,5	56,2
31.01.2017	8	0	7	11	100		57,4	49,6
Gesamt	379	27	369	307	100		57,7	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	2	0	0	0	99	T	54,1	
02.01.2017	0	0	0	0	99	T	50,6	
03.01.2017	5	0	4	0	93	T W	55,7	51,6
04.01.2017	4	0	4	0	99	T	50,7	46,3
05.01.2017	1	0	1	1	99	T	51,1	46,1
06.01.2017	3	0	3	0	99	T	50,5	46,0
07.01.2017	0	0	0	0	99	T	46,7	
08.01.2017	0	0	0	0	99	T	49,1	
09.01.2017	0	0	0	3	99	T	50,5	41,0
10.01.2017	6	0	6	2	99	T	54,3	52,5
11.01.2017	7	0	7	0	99	T W	55,7	53,1
12.01.2017	6	0	6	2	99	T	54,6	51,6
13.01.2017	0	0	0	0	99	T	51,4	
14.01.2017	1	0	1	0	99	T	49,4	42,8
15.01.2017	0	0	0	1	99	T	53,8	36,8
16.01.2017	0	0	0	0	99	T	48,8	
17.01.2017	0	0	0	0	99	T	49,3	
18.01.2017	0	0	0	0	99	T	49,2	
19.01.2017	3	0	3	1	99	T	51,3	46,9
20.01.2017	1	0	1	2	99	T	51,5	48,3
21.01.2017	0	0	0	0	99	T	48,1	
22.01.2017	0	0	0	2	99	T	48,8	40,1
23.01.2017	0	0	0	0	99	T	49,3	
24.01.2017	5	0	5	0	99	T	51,5	48,6
25.01.2017	0	0	0	3	99	T	51,7	47,4
26.01.2017	0	0	0	3	99	T	52,4	48,8
27.01.2017	0	0	0	5	99	T	52,7	49,9
28.01.2017	1	0	1	0	99	T	48,4	41,3
29.01.2017	5	0	4	1	99	T	52,2	48,8
30.01.2017	2	0	2	0	99	T	51,9	43,5
31.01.2017	0	0	0	2	99	T	50,6	45,5
Gesamt	52	0	48	28	99		51,7	46,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

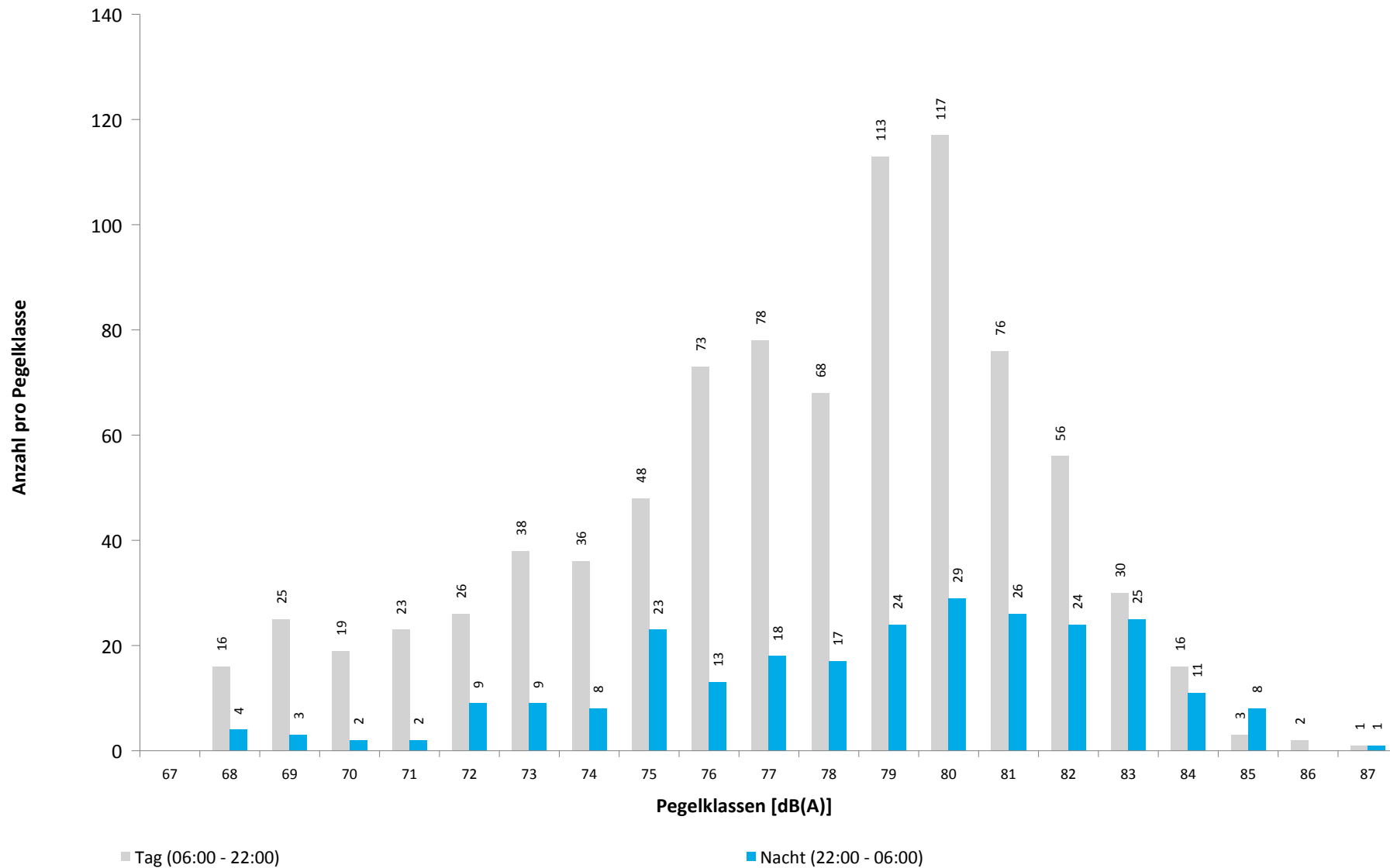
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Januar 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	55,2	53,0	52,7	58,8	60,6
02.01.2017	54,9	57,8	52,5	58,4	63,9
03.01.2017	59,1	59,9	57,8	61,7	66,3
04.01.2017	58,7	54,4	59,4	55,8	61,9
05.01.2017	51,9	47,5	52,5	49,0	55,0
06.01.2017	52,9	51,4	52,3	54,4	58,4
07.01.2017	55,2	55,2	54,2	57,2	61,8
08.01.2017	57,2	56,2	56,1	59,5	63,2
09.01.2017	57,2	53,6	57,5	56,1	61,0
10.01.2017	55,2	54,8	53,4	58,2	61,6
11.01.2017	58,0	58,3	57,2	59,8	64,8
12.01.2017	55,8	51,3	56,4	53,7	59,0
13.01.2017	58,8	57,3	58,6	59,5	64,2
14.01.2017	56,4	55,7	56,7	55,2	62,2
15.01.2017	57,8	55,6	57,3	58,9	62,8
16.01.2017	57,5	54,5	57,3	58,2	61,9
17.01.2017	56,8	55,1	56,5	57,7	62,1
18.01.2017	55,9	49,1	56,6	52,4	57,7
19.01.2017	54,4	51,2	55,0	51,8	58,3
20.01.2017	51,1	51,1	50,8	51,9	57,6
21.01.2017	52,2	41,1	53,2	45,0	52,2
22.01.2017	51,5	51,3	51,4	51,7	57,8
23.01.2017	56,4	54,9	55,6	58,3	62,0
24.01.2017	56,2	53,6	56,0	56,6	60,8
25.01.2017	52,1	49,0	52,4	50,7	56,2
26.01.2017	52,4	46,0	52,8	50,7	54,6
27.01.2017	53,5	48,8	54,2	50,7	56,5
28.01.2017	52,6	46,0	53,5	47,4	54,4
29.01.2017	53,3	53,6	53,5	52,6	59,8
30.01.2017	55,1	56,7	55,3	54,5	62,8
31.01.2017	54,1	46,6	55,1	46,9	55,3
Gesamt	55,7	54,2	55,5	56,3	61,1
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5	-0,9/+0,8	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
		45,8			51,1
	53,8	57,5	50,5	58,0	63,6
	56,2	55,6	55,4	58,1	62,3
	56,1	54,0	56,3	55,3	60,9
	48,7	46,1	49,4	45,5	52,9
	51,4	50,8	50,1	53,9	57,6
	54,0	55,0	52,3	57,0	61,4
	57,0	56,0	55,9	59,3	63,0
	56,6	52,8	57,0	55,3	60,3
	54,1	54,1	51,9	57,5	60,9
	56,4	55,3	55,2	58,8	62,3
	53,4	49,2	53,6	52,7	56,9
	58,3	56,7	57,9	59,2	63,6
	55,5	55,3	55,9	54,3	61,6
	57,5	55,4	57,0	58,7	62,6
	57,2	54,3	56,9	58,0	61,7
	56,3	54,8	55,8	57,6	61,8
	55,0	47,9	55,7	51,7	56,7
	53,7	50,4	54,4	50,9	57,5
	48,2	50,5	48,1	48,5	56,5
	50,7		51,9	35,9	49,0
	50,2	51,0	50,0	50,8	57,2
	56,1	54,6	55,1	58,0	61,7
	55,7	53,3	55,5	56,4	60,5
	48,8	45,5	49,7	43,9	52,5
	49,7	36,1	50,5	45,7	49,5
	51,0	45,7	52,0	43,5	53,3
	50,2	43,8	51,4		51,7
	52,3	52,8	52,6	51,0	59,0
	53,6	56,5	53,7	53,2	62,3
	53,4	43,2	54,6	35,6	53,4
	54,4	53,1	54,2	55,1	59,9
	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Januar 2017



M 02 Kläranlage, Langenhagen

Januar 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		55,2	
02.01.2017	21	0	20	0	100		54,9	53,8
03.01.2017	19	0	18	0	96	W	59,1	56,2
04.01.2017	23	0	23	0	100		58,7	56,1
05.01.2017	14	12	9	7	100		51,9	48,7
06.01.2017	31	10	15	6	100		52,9	51,4
07.01.2017	20	0	19	0	100		55,2	54,0
08.01.2017	45	0	43	2	100		57,2	57,0
09.01.2017	44	1	33	20	100		57,2	56,6
10.01.2017	24	0	22	2	100		55,2	54,1
11.01.2017	30	0	30	0	100		58,0	56,4
12.01.2017	18	0	18	0	100		55,8	53,4
13.01.2017	46	0	46	0	100		58,8	58,3
14.01.2017	24	0	22	0	100		56,4	55,5
15.01.2017	67	0	43	1	100		57,8	57,5
16.01.2017	63	0	61	0	100		57,5	57,2
17.01.2017	58	0	60	0	100		56,8	56,3
18.01.2017	33	5	30	16	100		55,9	55,0
19.01.2017	43	0	34	3	100		54,4	53,7
20.01.2017	0	14	0	10	100		51,1	48,2
21.01.2017	2	9	2	15	100		52,2	50,7
22.01.2017	0	0	0	16	100		51,5	50,2
23.01.2017	48	0	48	0	100		56,4	56,1
24.01.2017	38	0	38	0	100		56,2	55,7
25.01.2017	4	2	5	10	100		52,1	48,8
26.01.2017	1	12	1	21	100		52,4	49,7
27.01.2017	1	16	1	12	100		53,5	51,0
28.01.2017	0	12	0	10	100		52,6	50,2
29.01.2017	21	0	12	1	100		53,3	52,3
30.01.2017	15	0	15	13	100		55,1	53,6
31.01.2017	29	0	28	3	100		54,1	53,4
Gesamt	782	93	696	168	100		55,7	54,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 02 Kläranlage, Langenhagen

Januar 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	2	0	1	0	100		53,0	45,8
02.01.2017	16	0	16	0	100		57,8	57,5
03.01.2017	9	0	8	0	94	T W	59,9	55,6
04.01.2017	11	0	11	0	100		54,4	54,0
05.01.2017	1	0	1	2	100		47,5	46,1
06.01.2017	5	0	5	0	100		51,4	50,8
07.01.2017	10	0	10	0	100		55,2	55,0
08.01.2017	15	0	15	0	100		56,2	56,0
09.01.2017	5	0	5	6	100		53,6	52,8
10.01.2017	8	0	8	0	100		54,8	54,1
11.01.2017	8	0	8	0	100		58,3	55,3
12.01.2017	7	0	7	2	100		51,3	49,2
13.01.2017	15	0	15	0	100		57,3	56,7
14.01.2017	10	0	10	0	100		55,7	55,3
15.01.2017	15	0	15	2	100		55,6	55,4
16.01.2017	18	0	18	0	100		54,5	54,3
17.01.2017	15	0	15	0	100		55,1	54,8
18.01.2017	1	0	1	2	100		49,1	47,9
19.01.2017	6	0	6	0	100		51,2	50,4
20.01.2017	2	0	2	3	100		51,1	50,5
21.01.2017	0	0	0	0	100		41,1	
22.01.2017	2	0	2	5	100		51,3	51,0
23.01.2017	13	0	13	0	100		54,9	54,6
24.01.2017	11	0	11	0	100		53,6	53,3
25.01.2017	1	0	1	2	100		49,0	45,5
26.01.2017	0	0	0	1	100		46,0	36,1
27.01.2017	0	0	0	2	100		48,8	45,7
28.01.2017	1	0	1	0	99	T	46,0	43,8
29.01.2017	7	0	7	1	100		53,6	52,8
30.01.2017	13	0	14	0	100		56,7	56,5
31.01.2017	1	0	1	1	100		46,6	43,2
Gesamt	228	0	227	29	100		54,2	53,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

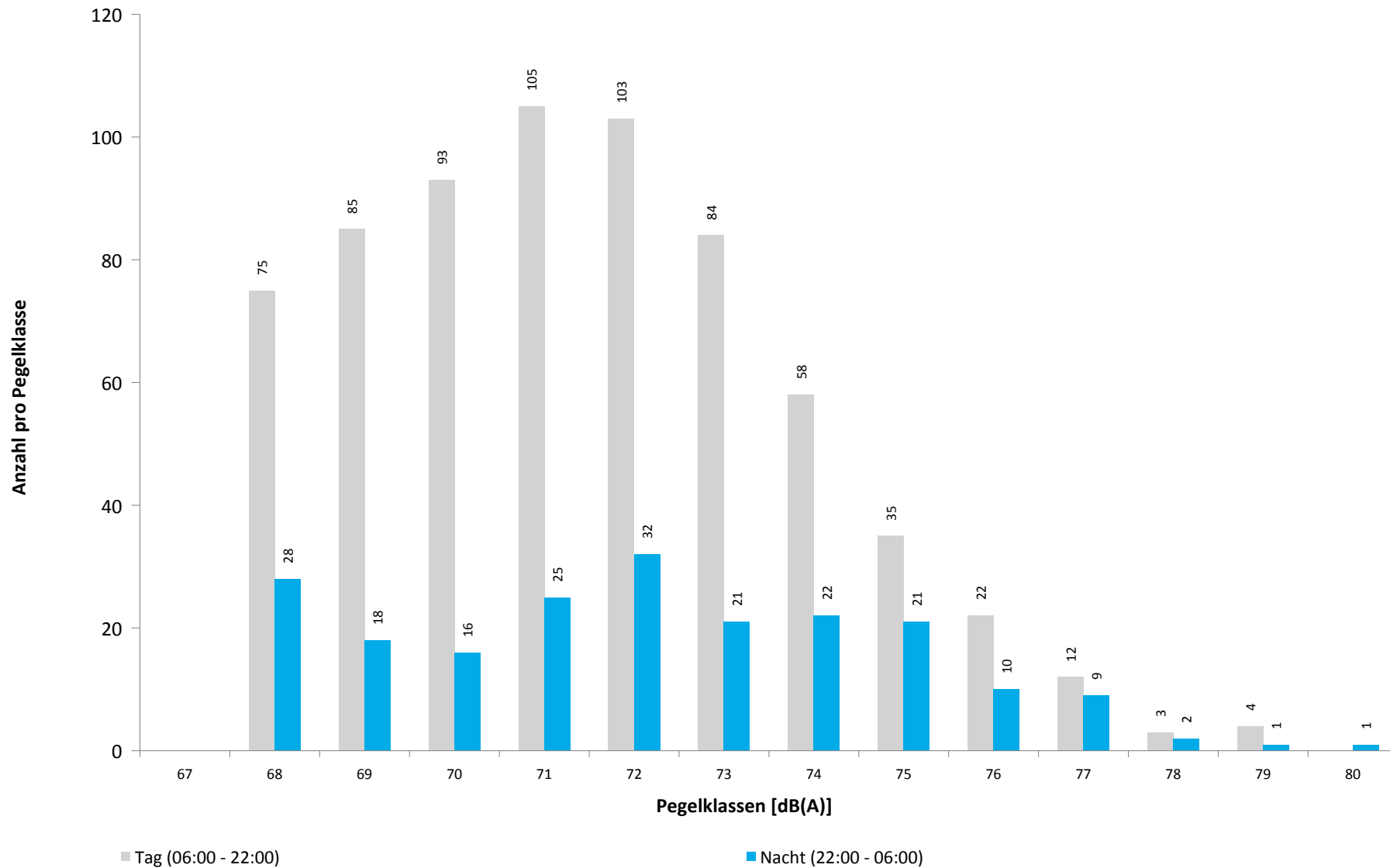
Januar 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	51,7	50,8	51,3	52,7	57,5
02.01.2017	55,2	53,2	55,1	55,7	60,2
03.01.2017	57,1	55,1	57,3	56,6	61,9
04.01.2017	56,8	50,4	57,4	54,0	58,9
05.01.2017	54,5	48,7	54,9	53,0	57,1
06.01.2017	55,0	49,0	55,4	53,6	57,5
07.01.2017	53,7	50,4	54,0	52,7	57,7
08.01.2017	53,8	51,7	53,5	54,8	58,8
09.01.2017	56,2	51,4	56,6	54,6	59,3
10.01.2017	55,6	50,9	55,7	55,0	58,8
11.01.2017	56,9	53,2	57,1	56,2	60,7
12.01.2017	55,6	51,0	56,2	53,5	58,7
13.01.2017	57,1	53,5	57,3	56,4	60,9
14.01.2017	55,1	51,4	55,6	53,5	58,8
15.01.2017	54,3	51,6	54,1	54,7	58,8
16.01.2017	56,2	51,2	56,6	55,0	59,2
17.01.2017	55,9	50,8	56,3	54,3	58,8
18.01.2017	55,5	48,7	56,1	53,1	57,5
19.01.2017	54,8	49,0	55,3	52,4	57,2
20.01.2017	54,8	49,0	55,0	54,1	57,5
21.01.2017	53,7	46,5	54,3	51,4	55,5
22.01.2017	51,9	49,8	51,8	52,1	56,8
23.01.2017	55,7	51,4	55,8	55,2	59,2
24.01.2017	55,4	50,7	55,8	53,9	58,5
25.01.2017	54,6	49,2	55,0	53,0	57,3
26.01.2017	54,6	48,7	55,1	52,5	57,0
27.01.2017	55,3	48,6	55,7	53,6	57,4
28.01.2017	53,4	46,9	53,9	51,5	55,6
29.01.2017	52,3	50,7	52,6	51,4	57,4
30.01.2017	57,0	52,2	57,5	55,2	60,0
31.01.2017	54,9	47,8	55,5	52,2	56,7
Gesamt	55,2	50,8	55,5	54,0	58,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Januar 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		51,7	
02.01.2017	50	0	17	0	100		55,2	47,7
03.01.2017	48	0	15	0	96	W	57,1	50,4
04.01.2017	50	0	19	0	100		56,8	50,0
05.01.2017	37	16	4	6	100		54,5	43,3
06.01.2017	56	12	10	3	100		55,0	45,2
07.01.2017	34	0	16	0	100		53,7	47,4
08.01.2017	45	0	37	2	100		53,8	50,4
09.01.2017	44	9	29	14	100		56,2	51,2
10.01.2017	53	0	16	1	100		55,6	47,9
11.01.2017	54	0	24	0	100		56,9	51,0
12.01.2017	53	0	14	0	100		55,6	47,9
13.01.2017	50	0	43	0	100		57,1	52,5
14.01.2017	46	0	18	0	100		55,1	49,1
15.01.2017	67	0	38	1	100		54,3	51,2
16.01.2017	63	0	51	0	100		56,2	51,2
17.01.2017	58	0	40	0	100		55,9	49,5
18.01.2017	33	10	24	10	100		55,5	49,4
19.01.2017	63	0	18	2	100		54,8	46,3
20.01.2017	5	19	0	12	100		54,8	45,4
21.01.2017	4	18	2	8	100		53,7	46,5
22.01.2017	0	7	0	13	100		51,9	45,4
23.01.2017	53	0	36	0	100		55,7	49,4
24.01.2017	56	0	30	0	100		55,4	49,2
25.01.2017	15	5	2	9	100		54,6	45,4
26.01.2017	1	23	1	11	100		54,6	44,6
27.01.2017	1	34	1	18	100		55,3	48,0
28.01.2017	1	25	0	5	100		53,4	42,9
29.01.2017	46	0	12	0	100		52,3	47,3
30.01.2017	38	1	12	13	100		57,0	49,4
31.01.2017	37	0	18	4	100		54,9	46,1
Gesamt	1161	179	547	132	100		55,2	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	4	0	1	0	100		50,8	39,8
02.01.2017	16	0	14	0	100		53,2	51,1
03.01.2017	14	0	8	0	94	T W	55,1	50,4
04.01.2017	15	0	8	0	100		50,4	46,1
05.01.2017	2	1	1	1	100		48,7	40,0
06.01.2017	8	0	5	0	100		49,0	45,0
07.01.2017	10	0	10	0	100		50,4	47,3
08.01.2017	15	0	13	0	100		51,7	49,3
09.01.2017	5	2	3	4	100		51,4	48,4
10.01.2017	14	0	8	0	100		50,9	47,7
11.01.2017	15	0	5	0	100		53,2	49,0
12.01.2017	13	0	5	1	100		51,0	42,9
13.01.2017	15	0	14	0	100		53,5	50,8
14.01.2017	11	0	8	0	100		51,4	48,7
15.01.2017	15	0	13	2	100		51,6	49,4
16.01.2017	18	0	10	0	100		51,2	47,7
17.01.2017	15	0	12	0	100		50,8	47,5
18.01.2017	1	0	1	2	100		48,7	42,3
19.01.2017	9	0	4	0	100		49,0	41,6
20.01.2017	3	0	2	1	100		49,0	43,6
21.01.2017	0	0	0	0	100		46,5	
22.01.2017	2	0	2	4	100		49,8	46,1
23.01.2017	13	0	12	0	100		51,4	48,5
24.01.2017	16	0	8	0	100		50,7	47,1
25.01.2017	1	1	1	2	100		49,2	43,1
26.01.2017	0	2	0	1	100		48,7	41,4
27.01.2017	0	0	0	2	100		48,6	40,8
28.01.2017	2	0	1	0	99	T	46,9	38,8
29.01.2017	12	0	6	1	100		50,7	47,6
30.01.2017	15	0	10	0	100		52,2	47,8
31.01.2017	1	2	0	0	100		47,8	
Gesamt	280	8	185	21	100		50,8	46,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

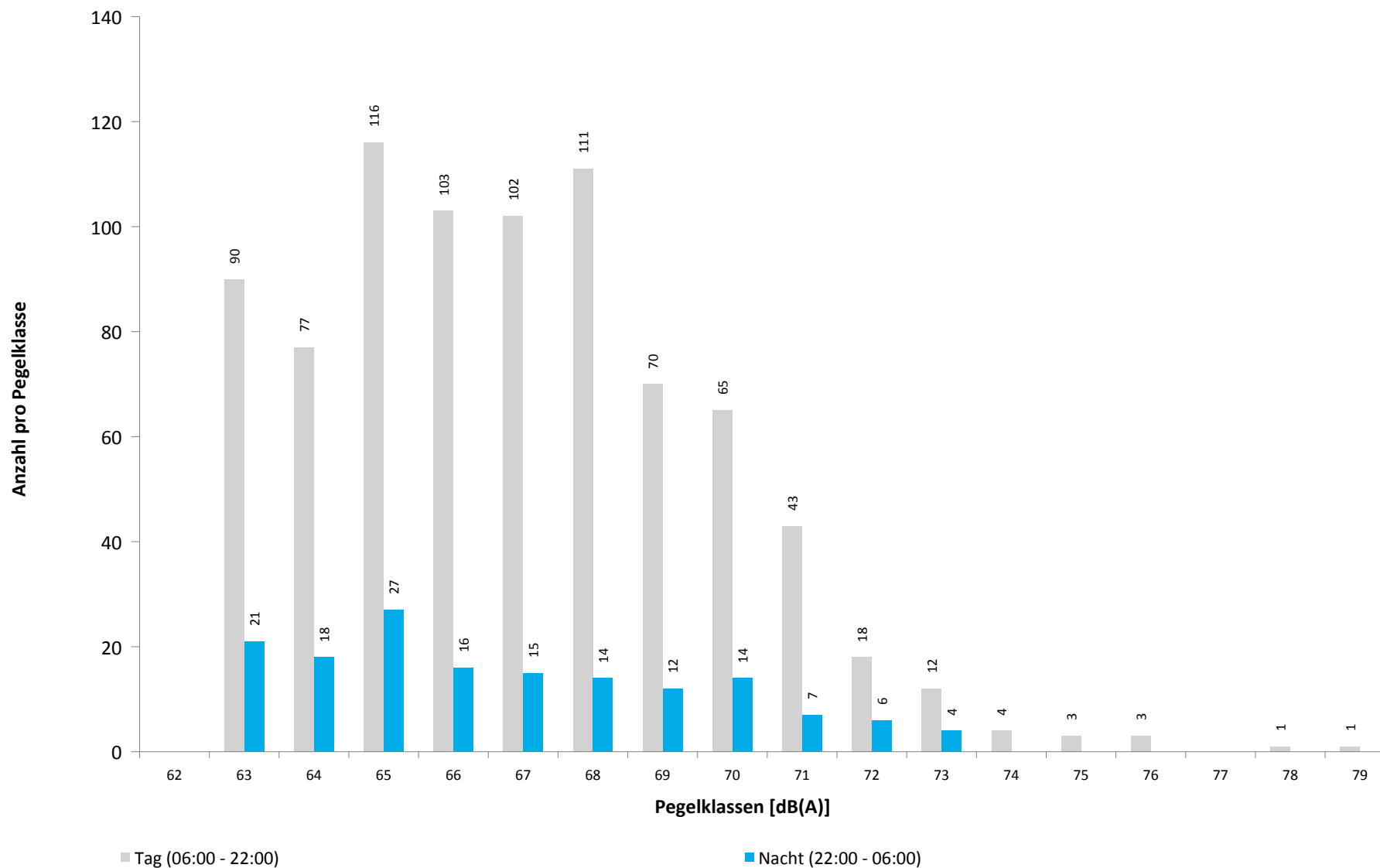
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Januar 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	50,9	47,2	49,1	53,9	55,4
02.01.2017	49,9	48,7	50,0	49,6	55,4
03.01.2017	56,8	57,5	55,9	58,8	63,8
04.01.2017	53,6	45,6	54,4	49,7	54,9
05.01.2017	49,3	44,5	49,8	47,5	52,3
06.01.2017	49,1	44,1	49,3	48,7	52,2
07.01.2017	50,1	43,8	50,6	48,0	52,3
08.01.2017	45,9	45,0	45,6	46,9	51,7
09.01.2017	49,1	46,9	49,1	49,1	53,9
10.01.2017	49,9	47,9	49,6	50,8	54,9
11.01.2017	52,4	53,8	51,8	53,7	60,0
12.01.2017	54,2	49,1	54,8	51,8	57,0
13.01.2017	50,3	48,8	50,2	50,4	55,6
14.01.2017	50,4	47,5	50,7	49,6	54,7
15.01.2017	49,2	46,1	49,7	47,5	53,2
16.01.2017	48,2	44,7	48,6	47,1	52,1
17.01.2017	48,2	43,9	48,9	45,4	51,4
18.01.2017	49,4	44,0	49,9	46,9	52,0
19.01.2017	48,1	44,2	48,0	48,3	51,9
20.01.2017	49,7	45,6	49,1	51,3	53,6
21.01.2017	49,6	42,5	50,2	46,6	51,4
22.01.2017	48,5	44,9	48,8	47,2	52,3
23.01.2017	46,7	44,9	46,4	47,3	51,9
24.01.2017	48,8	45,1	48,8	48,4	52,6
25.01.2017	49,4	46,7	49,4	49,1	53,9
26.01.2017	50,5	45,6	50,8	49,1	53,5
27.01.2017	51,7	46,6	51,9	51,1	54,7
28.01.2017	50,0	43,6	50,3	48,6	52,2
29.01.2017	50,0	47,0	50,0	50,1	54,3
30.01.2017	52,1	44,8	52,5	50,3	53,9
31.01.2017	47,0	44,1	46,4	48,4	51,6
Gesamt	50,6	47,9	50,7	50,4	55,1
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-2,0/+1,5	-0,7/+0,6	-1,3/+1,1	-1,5/+1,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
		30,5			35,7
	45,6	42,0	45,7	45,5	49,5
	49,0	46,3	48,8	49,6	53,5
	47,7	39,7	47,9	47,0	49,5
	44,2	40,4	44,3	43,9	48,0
	44,9	35,2	44,6	45,9	46,6
	43,7	27,1	44,8	33,4	42,6
	36,9	37,6	34,5	40,4	44,2
	42,7	42,6	40,7	45,9	49,4
	46,3	45,1	45,5	48,1	52,0
	48,3	46,4	47,9	49,3	53,4
	49,3	44,2	48,8	50,4	52,7
	44,6	40,9	44,9	43,7	48,4
	46,2	41,0	46,4	45,5	49,2
	39,7	40,4	40,4	36,7	46,4
	37,6	34,5	38,3	34,9	41,6
	32,8	28,7	34,1		35,7
	40,6	34,9	39,4	42,9	44,0
	41,8	34,5	39,8	45,0	44,9
	47,2	41,5	45,6	50,0	50,7
	46,4		47,3	42,1	45,5
	44,8	41,7	44,7	45,0	49,1
	36,9	37,4	36,4	38,0	43,7
	41,7	39,9	39,3	45,3	47,4
	46,8	42,6	47,0	46,1	50,3
	45,7	39,4	45,5	46,2	48,4
	48,9	42,8	48,7	49,4	51,6
	47,2	35,3	47,5	46,1	47,9
	46,5	43,0	45,6	48,4	50,8
	49,2	35,1	49,8	46,8	49,2
	41,2	37,2	38,8	44,7	45,6
	45,5	40,8	45,3	45,9	48,9
	-0,8/+0,7	-1,1/+0,9	-0,9/+0,7	-0,9/+0,7	-0,8/+0,7

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Januar 2017



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		50,9	
02.01.2017	29	0	36	0	100		49,9	45,6
03.01.2017	29	0	36	0	96	W	56,8	49,0
04.01.2017	27	0	43	0	100		53,6	47,7
05.01.2017	23	3	15	13	100		49,3	44,2
06.01.2017	25	0	18	13	100		49,1	44,9
07.01.2017	14	0	17	1	100		50,1	43,7
08.01.2017	0	0	7	1	100		45,9	36,9
09.01.2017	0	0	9	10	100		49,1	42,7
10.01.2017	29	0	37	1	100		49,9	46,3
11.01.2017	24	0	44	1	100		52,4	48,3
12.01.2017	35	0	46	1	100		54,2	49,3
13.01.2017	4	0	32	0	100		50,3	44,6
14.01.2017	22	0	34	0	100		50,4	46,2
15.01.2017	0	0	17	0	100		49,2	39,7
16.01.2017	0	0	11	0	100		48,2	37,6
17.01.2017	0	0	4	0	100		48,2	32,8
18.01.2017	0	0	3	11	100		49,4	40,6
19.01.2017	20	0	11	5	100		48,1	41,8
20.01.2017	5	3	4	31	100		49,7	47,2
21.01.2017	2	5	2	22	100		49,6	46,4
22.01.2017	0	0	0	24	100		48,5	44,8
23.01.2017	5	0	9	1	100		46,7	36,9
24.01.2017	18	0	20	0	100		48,8	41,7
25.01.2017	11	0	12	22	100		49,4	46,8
26.01.2017	0	1	0	30	100		50,5	45,7
27.01.2017	0	10	0	43	100		51,7	48,9
28.01.2017	1	5	1	23	100		50,0	47,2
29.01.2017	25	0	36	1	100		50,0	46,5
30.01.2017	23	0	27	19	100		52,1	49,2
31.01.2017	8	0	6	9	100		47,0	41,2
Gesamt	379	27	537	282	100		50,6	45,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	2	0	1	0	100		47,2	30,5
02.01.2017	0	0	11	0	100		48,7	42,0
03.01.2017	5	0	7	0	94	T W	57,5	46,3
04.01.2017	4	0	8	0	100		45,6	39,7
05.01.2017	1	0	1	3	100		44,5	40,4
06.01.2017	3	0	2	0	100		44,1	35,2
07.01.2017	0	0	1	0	100		43,8	27,1
08.01.2017	0	0	4	0	100		45,0	37,6
09.01.2017	0	0	1	4	100		46,9	42,6
10.01.2017	6	0	11	2	100		47,9	45,1
11.01.2017	7	0	12	0	100		53,8	46,4
12.01.2017	6	0	7	2	100		49,1	44,2
13.01.2017	0	0	8	0	100		48,8	40,9
14.01.2017	1	0	8	0	99	T	47,5	41,0
15.01.2017	0	0	3	2	100		46,1	40,4
16.01.2017	0	0	3	0	100		44,7	34,5
17.01.2017	0	0	1	0	100		43,9	28,7
18.01.2017	0	0	0	2	100		44,0	34,9
19.01.2017	3	0	1	1	100		44,2	34,5
20.01.2017	1	0	2	3	100		45,6	41,5
21.01.2017	0	0	0	0	100		42,5	
22.01.2017	0	0	0	6	100		44,9	41,7
23.01.2017	0	0	5	0	100		44,9	37,4
24.01.2017	5	0	6	0	100		45,1	39,9
25.01.2017	0	0	0	4	100		46,7	42,6
26.01.2017	0	0	0	3	100		45,6	39,4
27.01.2017	0	0	0	4	100		46,6	42,8
28.01.2017	1	0	2	0	100		43,6	35,3
29.01.2017	5	0	7	1	100		47,0	43,0
30.01.2017	2	0	3	0	100		44,8	35,1
31.01.2017	0	0	0	2	100		44,1	37,2
Gesamt	52	0	115	39	100		47,9	40,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

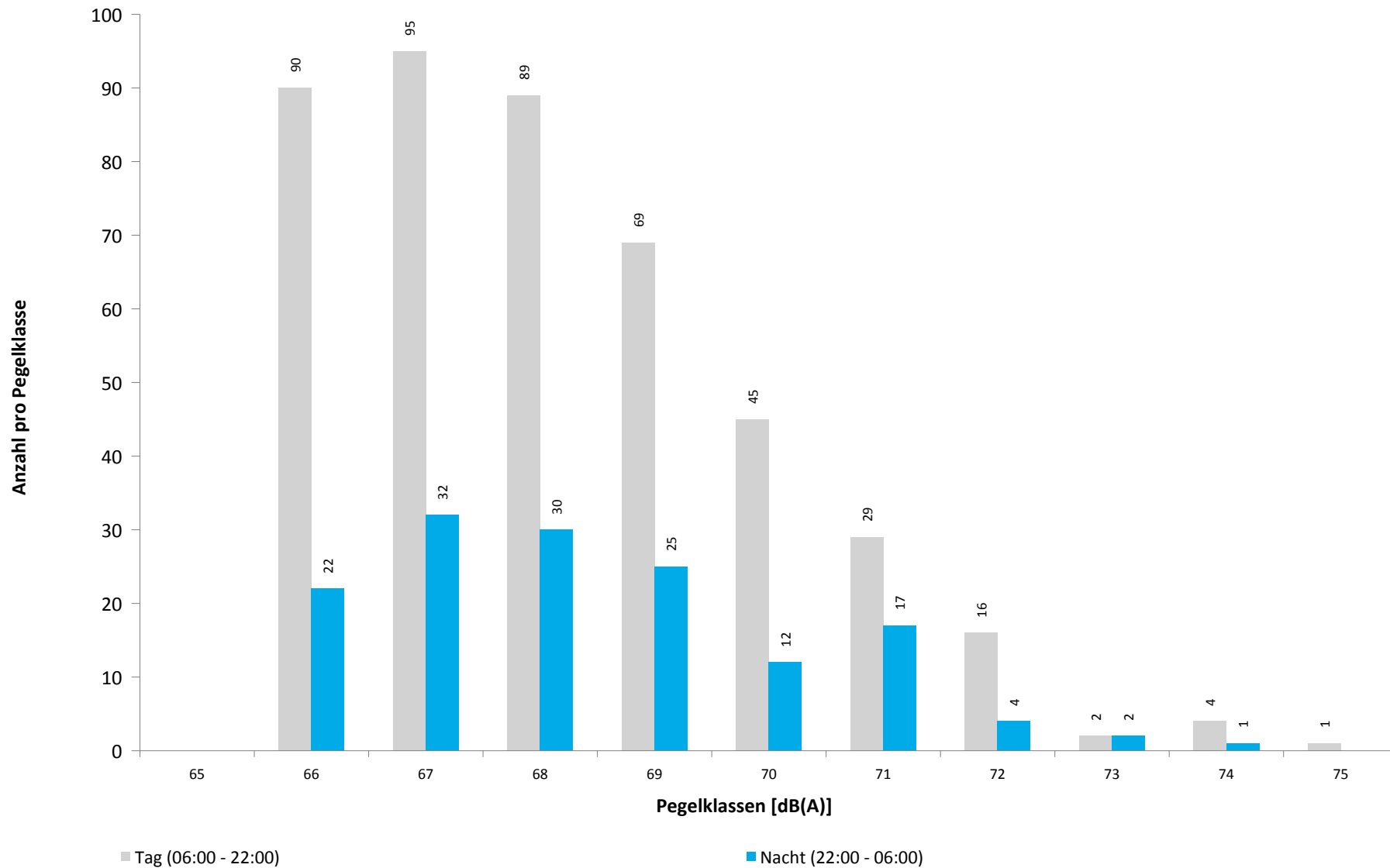
Januar 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	50,0	46,0	50,4	48,6	53,6
02.01.2017	49,6	48,5	49,1	50,8	55,3
03.01.2017	51,7	52,6	51,1	53,1	58,8
04.01.2017	51,1	47,3	51,4	49,8	54,7
05.01.2017	49,7	45,6	50,0	48,8	53,3
06.01.2017	49,0	45,3	49,2	48,5	52,8
07.01.2017	48,7	46,2	48,8	48,2	53,2
08.01.2017	49,4	48,0	49,1	50,2	54,9
09.01.2017	50,5	47,9	50,7	50,0	55,0
10.01.2017	49,5	47,2	49,2	50,3	54,4
11.01.2017	51,5	50,0	51,2	52,1	56,9
12.01.2017	50,1	47,2	50,6	48,0	54,2
13.01.2017	51,1	49,0	50,9	51,5	56,0
14.01.2017	49,4	46,8	49,8	48,2	53,8
15.01.2017	50,8	49,1	50,6	51,5	56,0
16.01.2017	51,8	48,0	51,8	51,7	55,6
17.01.2017	50,7	46,7	50,9	49,9	54,3
18.01.2017	49,6	45,1	49,9	48,4	52,9
19.01.2017	48,7	45,8	49,2	46,6	52,9
20.01.2017	48,9	46,1	49,2	48,1	53,3
21.01.2017	48,9	44,3	49,0	48,4	52,2
22.01.2017	47,9	46,3	47,8	48,1	53,2
23.01.2017	49,7	48,3	49,2	50,9	55,2
24.01.2017	52,5	46,6	53,3	48,1	54,7
25.01.2017	48,9	47,4	49,1	48,3	54,2
26.01.2017	49,8	45,7	50,2	48,6	53,3
27.01.2017	49,7	47,0	50,0	48,7	54,1
28.01.2017	48,8	44,5	49,3	46,7	52,1
29.01.2017	48,1	47,3	48,3	47,3	53,8
30.01.2017	50,4	47,0	50,9	48,8	54,3
31.01.2017	48,8	44,4	49,2	47,1	52,1
Gesamt	50,0	47,4	50,1	49,5	54,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Januar 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		50,0	
02.01.2017	21	0	10	0	100		49,6	40,8
03.01.2017	19	0	14	0	96	W	51,7	44,9
04.01.2017	23	0	15	0	100		51,1	44,2
05.01.2017	14	13	4	3	100		49,7	39,0
06.01.2017	31	12	7	3	100		49,0	40,2
07.01.2017	20	0	12	0	100		48,7	40,8
08.01.2017	45	0	25	1	100		49,4	45,0
09.01.2017	44	9	20	10	100		50,5	46,6
10.01.2017	24	0	13	1	100		49,5	43,6
11.01.2017	30	0	20	0	100		51,5	46,2
12.01.2017	18	0	13	0	100		50,1	43,6
13.01.2017	46	0	31	0	100		51,1	46,6
14.01.2017	24	0	14	0	100		49,4	43,6
15.01.2017	67	0	30	1	100		50,8	46,5
16.01.2017	63	0	40	0	100		51,8	47,0
17.01.2017	58	0	28	0	100		50,7	45,2
18.01.2017	33	10	12	5	100		49,6	43,3
19.01.2017	43	0	5	2	100		48,7	39,0
20.01.2017	0	16	0	6	100		48,9	40,2
21.01.2017	2	13	1	6	100		48,9	42,2
22.01.2017	0	7	0	7	100		47,9	40,8
23.01.2017	48	0	20	0	100		49,7	43,5
24.01.2017	38	0	12	0	100		52,5	41,8
25.01.2017	4	5	1	5	100		48,9	40,5
26.01.2017	1	22	0	4	100		49,8	37,7
27.01.2017	1	24	1	6	100		49,7	41,6
28.01.2017	0	20	0	2	100		48,8	38,3
29.01.2017	21	0	11	0	100		48,1	42,4
30.01.2017	15	1	6	4	100		50,4	42,8
31.01.2017	29	0	7	2	100		48,8	39,1
Gesamt	782	152	372	68	100		50,0	43,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	2	0	1	0	100		46,0	36,1
02.01.2017	16	0	11	0	100		48,5	45,2
03.01.2017	9	0	7	0	94	T W	52,6	45,5
04.01.2017	11	0	6	0	100		47,3	40,2
05.01.2017	1	1	0	1	100		45,6	34,9
06.01.2017	5	0	4	0	100		45,3	39,4
07.01.2017	10	0	5	0	100		46,2	40,0
08.01.2017	15	0	9	0	100		48,0	44,0
09.01.2017	5	2	2	4	100		47,9	44,3
10.01.2017	8	0	5	0	100		47,2	42,9
11.01.2017	8	0	5	0	100		50,0	44,1
12.01.2017	7	0	3	0	100		47,2	37,8
13.01.2017	15	0	11	0	100		49,0	44,7
14.01.2017	10	0	5	0	100		46,8	41,5
15.01.2017	15	0	8	2	100		49,1	45,0
16.01.2017	18	0	8	0	100		48,0	42,7
17.01.2017	15	0	5	0	100		46,7	40,3
18.01.2017	1	0	1	2	100		45,1	38,2
19.01.2017	6	0	0	0	100		45,8	
20.01.2017	2	0	2	1	100		46,1	39,6
21.01.2017	0	0	0	0	100		44,3	
22.01.2017	2	0	0	4	100		46,3	42,2
23.01.2017	13	0	12	0	100		48,3	45,5
24.01.2017	11	0	6	0	100		46,6	42,2
25.01.2017	1	1	0	2	100		47,4	38,3
26.01.2017	0	2	0	0	100		45,7	
27.01.2017	0	0	0	1	100		47,0	36,8
28.01.2017	1	0	1	0	99	T	44,5	35,0
29.01.2017	7	0	5	1	100		47,3	42,8
30.01.2017	13	0	5	0	100		47,0	40,0
31.01.2017	1	2	0	0	100		44,4	
Gesamt	228	8	127	18	100		47,4	41,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

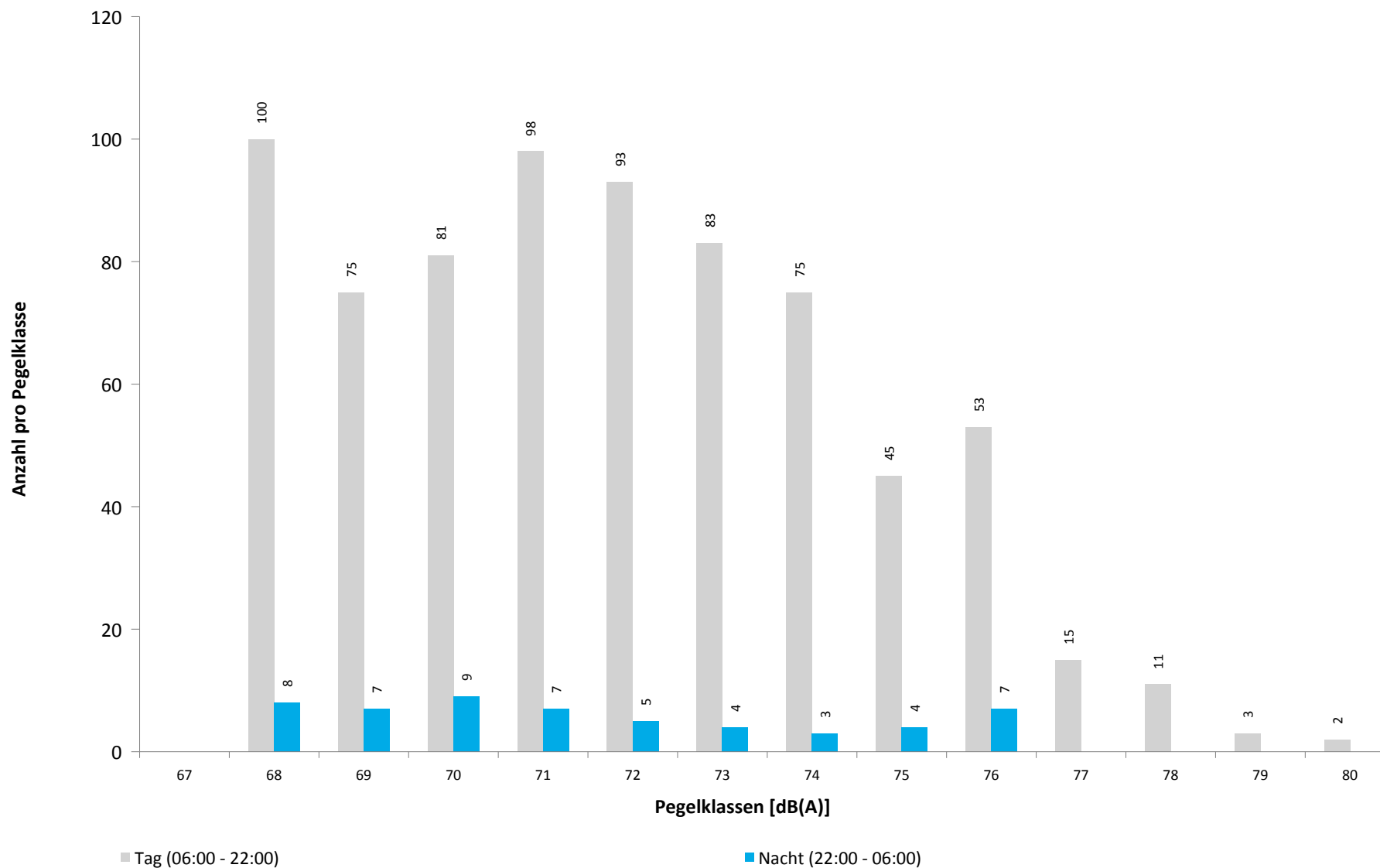
Januar 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	54,3	48,2	53,8	55,5	57,2
02.01.2017	55,5	48,7	55,8	54,5	57,7
03.01.2017	57,5	56,8	57,4	58,0	63,3
04.01.2017	57,0	50,3	57,6	54,7	59,0
05.01.2017	55,8	48,7	56,2	54,6	57,8
06.01.2017	55,5	48,9	55,7	54,8	57,8
07.01.2017	53,9	45,6	54,8	48,3	54,9
08.01.2017	52,4	49,0	52,2	52,9	56,5
09.01.2017	53,9	48,0	54,3	52,2	56,4
10.01.2017	55,9	49,0	56,2	55,2	58,1
11.01.2017	56,6	53,3	56,9	55,9	60,6
12.01.2017	56,8	49,8	57,0	55,8	58,9
13.01.2017	55,2	50,4	55,5	54,0	58,3
14.01.2017	54,8	48,2	55,3	53,1	56,9
15.01.2017	53,1	48,6	53,1	53,0	56,5
16.01.2017	54,1	50,5	54,4	53,1	57,9
17.01.2017	54,5	48,4	54,8	53,2	56,9
18.01.2017	54,2	47,9	54,6	52,7	56,5
19.01.2017	55,1	48,5	55,3	54,7	57,5
20.01.2017	55,8	49,6	55,9	55,6	58,4
21.01.2017	55,0	49,3	55,5	52,7	57,5
22.01.2017	51,4	47,0	51,6	50,6	54,7
23.01.2017	54,3	48,7	54,5	53,5	57,0
24.01.2017	55,4	48,5	55,7	54,1	57,5
25.01.2017	56,0	50,0	56,3	55,0	58,5
26.01.2017	55,5	49,5	55,3	55,9	58,3
27.01.2017	55,1	48,6	55,2	54,9	57,6
28.01.2017	54,2	51,1	54,4	53,5	58,3
29.01.2017	55,1	47,7	54,5	56,5	57,6
30.01.2017	55,9	48,8	55,9	55,9	58,2
31.01.2017	55,4	48,7	55,7	54,3	57,6
Gesamt	55,2	49,8	55,4	54,5	58,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Januar 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		54,3	
02.01.2017	0	0	0	28	100		55,5	51,4
03.01.2017	0	0	0	34	100		57,5	50,8
04.01.2017	0	0	0	48	99	W	57,0	52,8
05.01.2017	19	9	15	20	100		55,8	51,1
06.01.2017	11	0	9	22	100		55,5	49,8
07.01.2017	0	0	0	22	100		53,9	49,0
08.01.2017	0	0	0	5	100		52,4	41,5
09.01.2017	0	0	0	5	100		53,9	38,9
10.01.2017	3	2	4	36	100		55,9	52,2
11.01.2017	0	0	0	39	100		56,6	52,2
12.01.2017	0	1	0	36	100		56,8	52,1
13.01.2017	0	0	0	14	100		55,2	45,8
14.01.2017	0	2	0	26	100		54,8	49,6
15.01.2017	0	0	0	14	100		53,1	44,7
16.01.2017	0	0	0	7	100		54,1	40,6
17.01.2017	0	0	0	4	100		54,5	38,4
18.01.2017	0	0	3	3	100		54,2	39,9
19.01.2017	2	0	3	17	100		55,1	48,0
20.01.2017	31	0	26	14	100		55,8	51,0
21.01.2017	27	0	22	10	100		55,0	51,7
22.01.2017	0	0	0	0	100		51,4	
23.01.2017	0	0	0	6	100		54,3	42,1
24.01.2017	1	0	2	22	100		55,4	49,3
25.01.2017	21	0	20	16	100		56,0	51,5
26.01.2017	31	0	27	0	100		55,5	50,1
27.01.2017	41	0	30	3	100		55,1	49,8
28.01.2017	32	0	23	3	100		54,2	48,9
29.01.2017	2	0	2	37	100		55,1	52,6
30.01.2017	10	0	9	21	100		55,9	50,4
31.01.2017	7	0	7	20	100		55,4	49,9
Gesamt	238	14	202	532	100		55,2	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	1	99	T	48,2	35,6
02.01.2017	0	0	0	1	99	T	48,7	36,8
03.01.2017	0	0	0	2	96	T W	56,8	41,4
04.01.2017	0	1	0	4	99	T	50,3	45,7
05.01.2017	3	0	3	0	99	T	48,7	40,3
06.01.2017	1	0	1	1	99	T	48,9	42,3
07.01.2017	0	0	0	0	99	T	45,6	
08.01.2017	0	0	0	2	99	T	49,0	40,5
09.01.2017	0	0	0	1	99	T	48,0	37,0
10.01.2017	0	0	0	4	99	T	49,0	42,8
11.01.2017	0	0	0	3	98	T W	53,3	42,3
12.01.2017	0	0	0	1	99	T	49,8	36,1
13.01.2017	0	0	0	1	99	T W	50,4	34,7
14.01.2017	0	0	0	0	99	T	48,2	
15.01.2017	0	0	0	2	99	T	48,6	38,5
16.01.2017	0	0	0	0	99	T	50,5	
17.01.2017	0	0	0	0	99	T	48,4	
18.01.2017	0	0	0	0	99	T	47,9	
19.01.2017	1	0	1	0	99	T	48,5	36,2
20.01.2017	3	0	3	1	99	T	49,6	44,7
21.01.2017	3	0	3	0	99	T	49,3	44,8
22.01.2017	0	0	0	0	99	T	47,0	
23.01.2017	0	0	0	1	99	T	48,7	38,0
24.01.2017	0	0	0	1	99	T	48,5	40,6
25.01.2017	3	0	3	2	99	T	50,0	45,1
26.01.2017	3	0	3	0	99	T	49,5	42,9
27.01.2017	3	0	2	0	99	T	48,6	39,6
28.01.2017	1	0	1	0	99	T	51,1	39,0
29.01.2017	0	0	0	2	99	T	47,7	38,0
30.01.2017	0	0	0	2	99	T	48,8	41,8
31.01.2017	1	0	1	1	99	T	48,7	42,9
Gesamt	22	1	21	33	99		49,8	40,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

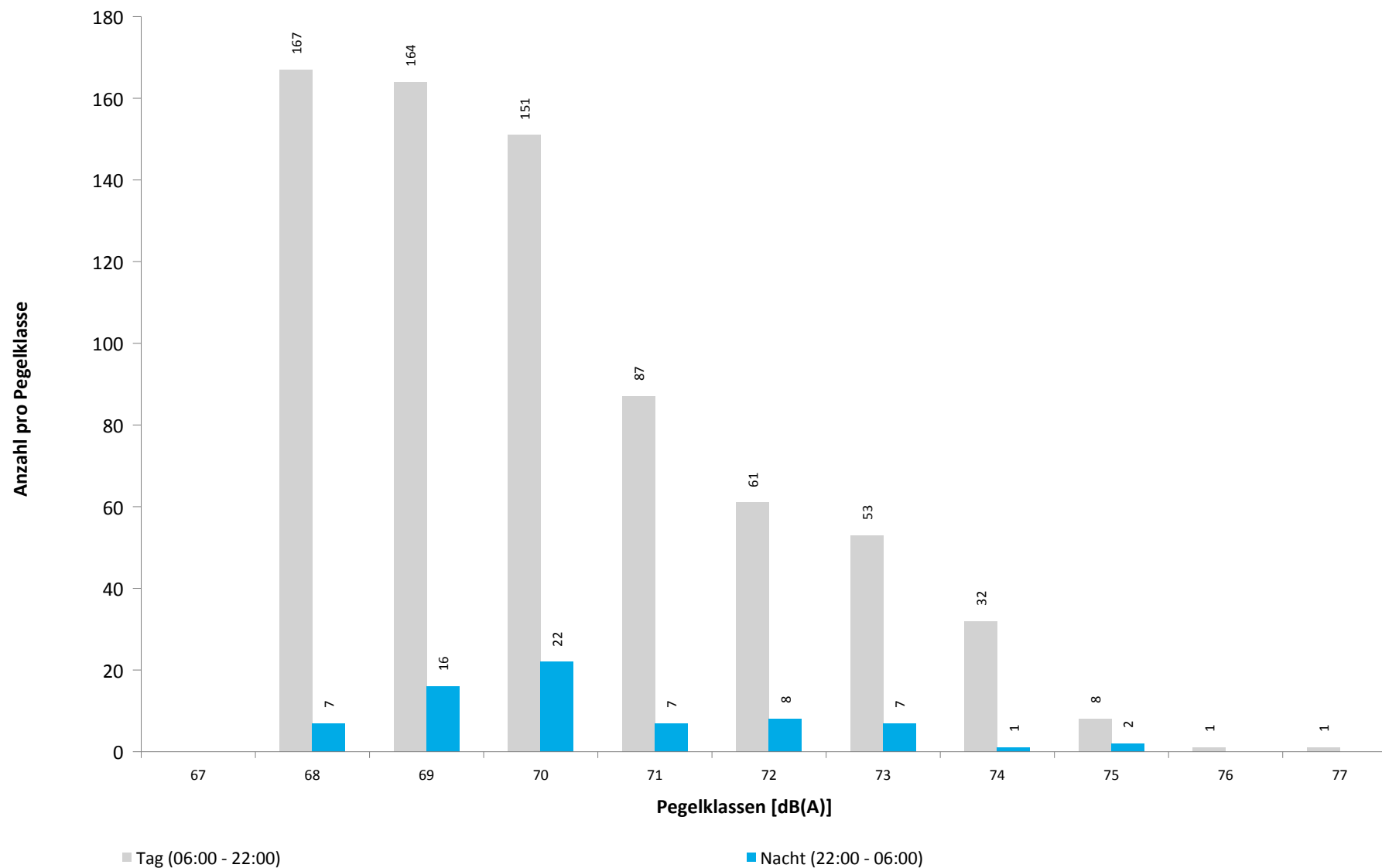
Januar 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	52,6	48,0	52,4	53,3	56,1
02.01.2017	53,6	49,7	53,8	52,9	57,3
03.01.2017	56,2	57,6	56,1	56,7	63,6
04.01.2017	58,1	53,4	58,7	55,5	61,1
05.01.2017	54,1	45,6	54,8	50,8	55,3
06.01.2017	53,4	47,0	53,9	51,3	55,6
07.01.2017	53,0	45,7	53,7	50,1	54,7
08.01.2017	52,5	48,6	52,1	53,6	56,4
09.01.2017	53,9	48,0	54,5	51,0	56,2
10.01.2017	54,8	46,8	55,3	52,5	56,3
11.01.2017	56,3	53,9	56,7	54,7	60,8
12.01.2017	56,1	48,6	56,8	52,8	57,6
13.01.2017	55,8	53,7	56,0	55,1	60,6
14.01.2017	87,9	48,4	89,2	52,3	86,2
15.01.2017	53,3	48,2	53,1	53,7	56,5
16.01.2017	53,7	48,0	54,0	52,6	56,4
17.01.2017	54,0	47,2	54,5	51,8	56,0
18.01.2017	53,8	46,3	54,5	50,4	55,3
19.01.2017	53,4	46,0	54,0	50,7	55,0
20.01.2017	53,4	46,8	53,8	51,9	55,6
21.01.2017	52,3	47,4	52,8	50,0	55,2
22.01.2017	48,9	44,8	49,3	47,5	52,3
23.01.2017	52,6	48,5	52,5	52,9	56,3
24.01.2017	53,3	45,6	54,0	50,3	54,8
25.01.2017	53,6	48,6	54,0	52,1	56,6
26.01.2017	54,4	49,2	54,9	52,7	57,2
27.01.2017	53,6	46,7	54,1	51,8	55,6
28.01.2017	51,3	45,0	51,4	51,1	53,8
29.01.2017	53,1	47,2	52,9	53,5	55,9
30.01.2017	53,8	47,6	54,1	52,8	56,2
31.01.2017	52,1	46,6	52,6	50,0	54,7
Gesamt	73,1	49,5	74,3	52,6	71,4
Unsicherheit	n.a./+3,6	-1,4/+1,1	n.a./+3,6	-0,5/+0,5	n.a./+3,5

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Januar 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		52,6	
02.01.2017	0	0	0	36	100		53,6	50,5
03.01.2017	0	0	0	20	100		56,2	47,7
04.01.2017	1	2	0	31	99	W	58,1	51,0
05.01.2017	45	16	7	19	100		54,1	48,7
06.01.2017	26	15	2	12	100		53,4	45,5
07.01.2017	0	2	0	22	100		53,0	47,6
08.01.2017	1	1	0	27	100		52,5	49,6
09.01.2017	24	13	0	21	100		53,9	48,2
10.01.2017	6	5	2	28	100		54,8	49,8
11.01.2017	0	2	0	33	100		56,3	50,6
12.01.2017	0	2	0	33	100		56,1	49,7
13.01.2017	1	0	0	37	100		55,8	49,9
14.01.2017	0	4	0	28	100		87,9	50,0
15.01.2017	0	22	0	37	100		53,3	51,3
16.01.2017	0	0	0	34	100		53,7	49,3
17.01.2017	4	1	0	33	100		54,0	49,8
18.01.2017	43	6	0	23	100		53,8	48,4
19.01.2017	12	13	0	13	100		53,4	44,7
20.01.2017	78	3	11	5	100		53,4	45,2
21.01.2017	53	0	13	9	100		52,3	48,0
22.01.2017	42	0	0	2	100		48,9	41,5
23.01.2017	0	0	0	18	100		52,6	46,1
24.01.2017	1	1	0	25	100		53,3	48,2
25.01.2017	46	0	10	14	100		53,6	48,3
26.01.2017	68	0	11	2	100		54,4	45,5
27.01.2017	98	1	17	2	100		53,6	44,8
28.01.2017	65	0	7	4	100		51,3	44,2
29.01.2017	2	8	0	38	100		53,1	50,9
30.01.2017	24	1	8	13	100		53,8	46,9
31.01.2017	27	0	1	17	100		52,1	45,6
Gesamt	667	118	89	636	100		73,1	48,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	1	99	T	48,0	39,2
02.01.2017	0	0	0	4	100		49,7	44,4
03.01.2017	0	0	0	2	96	T W	57,6	38,6
04.01.2017	0	1	0	3	100		53,4	40,9
05.01.2017	11	0	0	0	100		45,6	
06.01.2017	4	0	0	2	100		47,0	39,9
07.01.2017	0	0	0	1	100		45,7	39,7
08.01.2017	0	0	0	5	100		48,6	46,3
09.01.2017	10	0	0	1	100		48,0	41,3
10.01.2017	1	0	0	2	100		46,8	41,1
11.01.2017	0	0	0	3	99	T W	53,9	42,6
12.01.2017	4	0	0	1	100		48,6	41,2
13.01.2017	0	0	0	4	100		53,7	43,8
14.01.2017	0	0	0	0	100		48,4	
15.01.2017	2	0	0	5	100		48,2	45,3
16.01.2017	0	0	0	6	100		48,0	45,5
17.01.2017	1	0	0	3	100		47,2	42,6
18.01.2017	12	0	0	1	100		46,3	36,5
19.01.2017	2	0	0	1	100		46,0	36,4
20.01.2017	8	0	1	2	100		46,8	41,6
21.01.2017	8	0	2	0	100		47,4	39,0
22.01.2017	13	0	0	1	100		44,8	34,1
23.01.2017	1	0	0	4	100		48,5	45,6
24.01.2017	1	1	0	2	100		45,6	38,4
25.01.2017	14	0	1	2	100		48,6	43,9
26.01.2017	15	0	1	0	100		49,2	34,7
27.01.2017	10	0	0	1	100		46,7	38,7
28.01.2017	6	0	1	0	100		45,0	35,1
29.01.2017	0	0	0	2	99	T	47,2	42,9
30.01.2017	0	0	0	4	100		47,6	42,3
31.01.2017	14	0	0	1	100		46,6	38,0
Gesamt	137	2	6	64	100		49,5	41,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

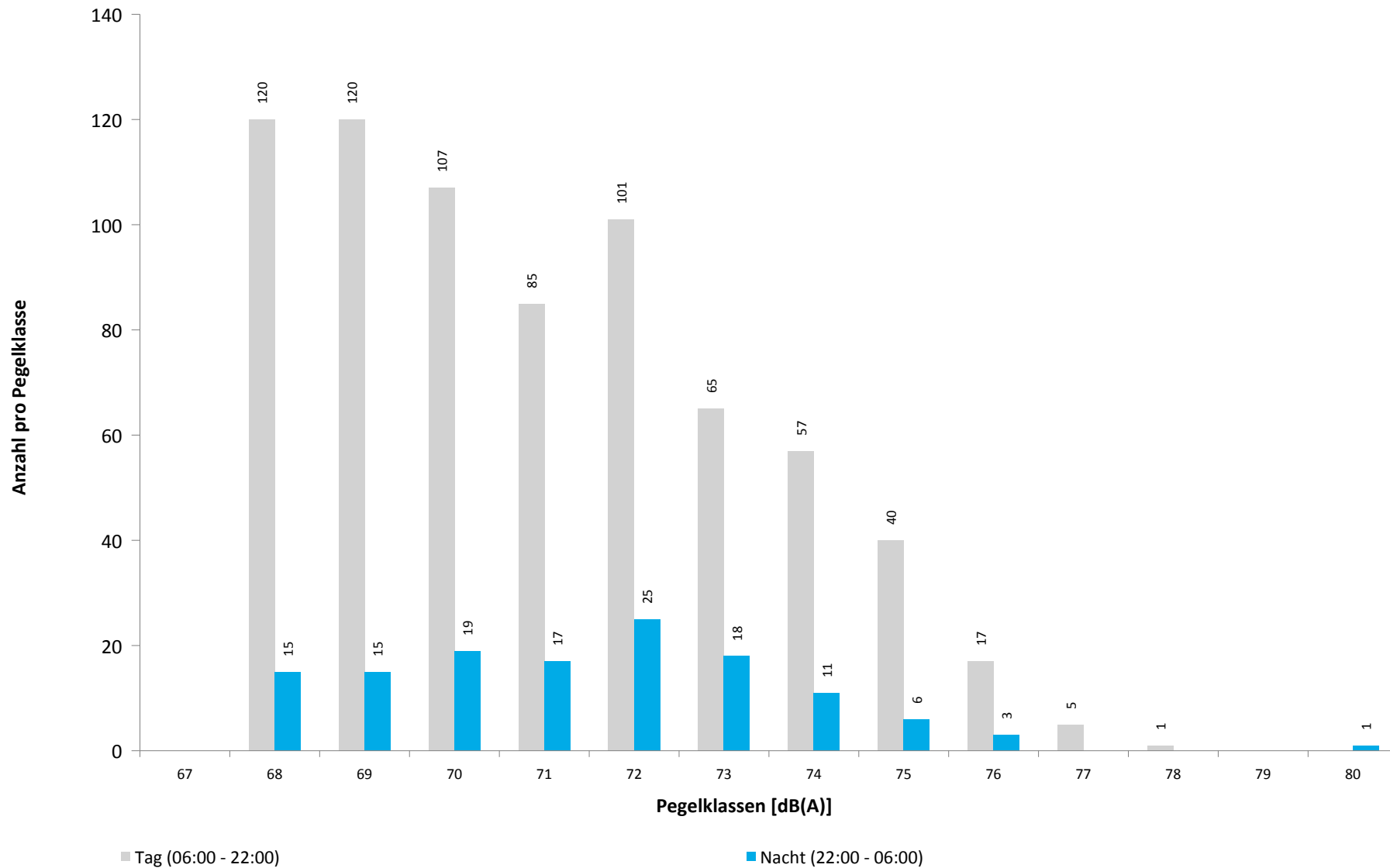
Januar 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	49,3	46,1	49,2	49,6	53,5
02.01.2017	54,5	47,8	51,3	58,7	58,2
03.01.2017	53,4	59,0	52,8	54,7	64,5
04.01.2017	59,4	45,7	60,5	50,5	58,7
05.01.2017	50,3	47,1	50,7	48,7	54,3
06.01.2017	49,6	45,7	50,4	46,0	53,0
07.01.2017	50,6	44,1	51,3	47,2	52,5
08.01.2017	51,2	46,9	50,6	52,6	55,0
09.01.2017	52,6	49,3	51,9	54,2	57,0
10.01.2017	51,5	45,1	51,8	50,3	53,8
11.01.2017	54,7	55,1	54,7	54,6	61,4
12.01.2017	52,8	47,7	53,4	50,1	55,6
13.01.2017	53,2	52,3	53,7	51,4	58,8
14.01.2017	53,5	48,0	54,2	50,8	56,0
15.01.2017	52,2	48,4	52,0	52,8	56,2
16.01.2017	52,4	47,5	52,6	51,5	55,5
17.01.2017	52,7	46,4	53,2	51,1	55,0
18.01.2017	53,3	48,7	53,4	53,2	56,7
19.01.2017	50,7	44,7	51,1	49,0	53,1
20.01.2017	51,0	47,1	50,7	51,6	54,8
21.01.2017	50,5	47,2	51,1	47,6	54,3
22.01.2017	50,5	47,1	50,3	51,1	54,7
23.01.2017	50,3	48,0	50,1	50,9	55,1
24.01.2017	51,2	44,7	51,9	47,7	53,1
25.01.2017	51,9	49,9	51,4	53,1	57,0
26.01.2017	51,6	48,7	51,5	52,0	56,1
27.01.2017	51,1	48,3	50,9	51,4	55,6
28.01.2017	50,2	46,5	50,6	48,9	53,9
29.01.2017	50,9	45,7	51,1	50,4	53,9
30.01.2017	51,7	46,0	52,3	49,0	54,1
31.01.2017	50,0	48,4	49,6	51,2	55,4
Gesamt	52,5	49,5	52,7	51,9	56,7
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-2,0/+1,4	-1,1/+0,9	-0,9/+0,8	-1,2/+1,0

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Januar 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		49,3	
02.01.2017	0	0	0	21	100		54,5	47,3
03.01.2017	0	0	0	12	100		53,4	44,8
04.01.2017	1	2	1	14	99	W	59,4	47,1
05.01.2017	45	7	10	9	100		50,3	47,5
06.01.2017	26	15	4	7	100		49,6	45,2
07.01.2017	0	2	0	15	100		50,6	45,8
08.01.2017	1	1	1	35	100		51,2	49,4
09.01.2017	24	13	22	22	100		52,6	50,1
10.01.2017	6	3	1	17	100		51,5	47,5
11.01.2017	0	2	0	15	100		54,7	46,3
12.01.2017	0	1	0	11	100		52,8	44,1
13.01.2017	1	0	0	30	100		53,2	48,2
14.01.2017	0	2	0	21	100		53,5	47,7
15.01.2017	0	22	0	41	100		52,2	50,7
16.01.2017	0	0	0	42	100		52,4	49,8
17.01.2017	4	1	2	41	100		52,7	50,5
18.01.2017	43	6	23	27	100		53,3	50,9
19.01.2017	12	13	4	17	100		50,7	46,3
20.01.2017	78	3	19	4	100		51,0	47,7
21.01.2017	53	0	11	4	100		50,5	46,9
22.01.2017	42	0	26	2	100		50,5	47,7
23.01.2017	0	0	0	17	100		50,3	44,7
24.01.2017	1	1	0	20	100		51,2	46,8
25.01.2017	46	0	18	9	100		51,9	49,2
26.01.2017	68	0	23	2	100		51,6	49,3
27.01.2017	98	1	26	0	100		51,1	47,6
28.01.2017	65	0	12	3	100		50,2	46,7
29.01.2017	2	8	0	16	100		50,9	47,5
30.01.2017	24	1	11	4	100		51,7	46,4
31.01.2017	27	0	14	12	100		50,0	47,4
Gesamt	667	104	228	490	100		52,5	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	1	100		46,1	39,1
02.01.2017	0	0	0	4	100		47,8	43,1
03.01.2017	0	0	0	2	96	T W	59,0	37,4
04.01.2017	0	0	0	1	100		45,7	33,8
05.01.2017	11	0	5	0	100		47,1	44,2
06.01.2017	4	0	1	3	100		45,7	41,1
07.01.2017	0	0	0	0	100		44,1	
08.01.2017	0	0	0	4	100		46,9	43,1
09.01.2017	10	0	8	1	100		49,3	46,8
10.01.2017	1	0	0	1	100		45,1	36,8
11.01.2017	0	0	1	3	99	T W	55,1	41,4
12.01.2017	4	0	2	1	100		47,7	44,5
13.01.2017	0	0	0	2	100		52,3	38,8
14.01.2017	0	0	0	0	100		48,0	
15.01.2017	2	0	2	5	100		48,4	46,8
16.01.2017	0	0	0	6	100		47,5	45,7
17.01.2017	1	0	0	5	100		46,4	43,4
18.01.2017	12	0	7	1	100		48,7	46,4
19.01.2017	2	0	0	1	100		44,7	36,3
20.01.2017	8	0	4	2	100		47,1	44,6
21.01.2017	8	0	5	0	100		47,2	44,7
22.01.2017	13	0	5	1	100		47,1	43,3
23.01.2017	1	0	1	4	100		48,0	45,7
24.01.2017	1	1	0	2	100		44,7	37,6
25.01.2017	14	0	7	1	100		49,9	48,0
26.01.2017	15	0	9	0	100		48,7	46,2
27.01.2017	10	0	7	1	100		48,3	46,1
28.01.2017	6	0	4	0	99	T	46,5	43,2
29.01.2017	0	0	0	2	100		45,7	40,7
30.01.2017	0	0	0	2	100		46,0	39,7
31.01.2017	14	0	6	0	100		48,4	45,3
Gesamt	137	1	74	56	100		49,5	43,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

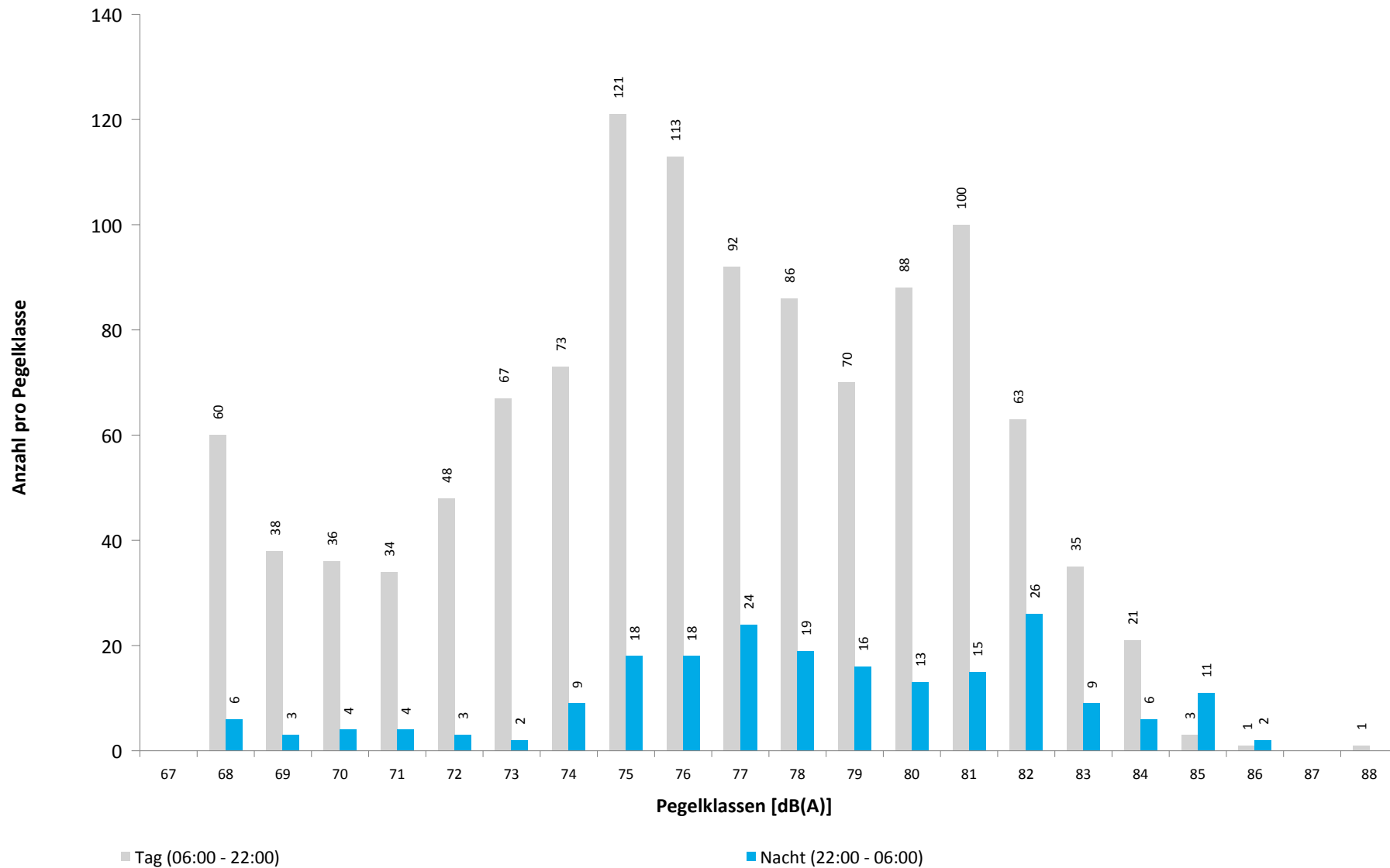
Januar 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2017	53,3	50,5	53,0	54,2	57,9
02.01.2017	55,3	51,9	55,6	54,5	59,2
03.01.2017	54,8	52,3	55,5	52,1	59,1
04.01.2017	56,2	48,4	56,4	55,3	58,0
05.01.2017	56,4	53,7	56,7	55,3	60,8
06.01.2017	54,5	51,7	55,4	50,0	58,5
07.01.2017	54,1	48,2	54,6	51,6	56,4
08.01.2017	57,5	52,7	57,1	58,6	61,0
09.01.2017	58,1	55,2	57,4	59,9	62,8
10.01.2017	56,1	50,5	56,5	54,6	58,7
11.01.2017	55,9	51,4	56,5	53,7	59,1
12.01.2017	54,9	53,9	55,2	53,6	60,4
13.01.2017	57,1	51,6	57,2	56,7	60,0
14.01.2017	56,2	47,4	57,1	51,3	57,1
15.01.2017	57,8	54,1	57,4	58,9	61,9
16.01.2017	58,1	52,5	58,2	57,8	60,9
17.01.2017	58,5	51,6	58,9	57,2	60,6
18.01.2017	59,3	55,2	59,0	60,2	63,1
19.01.2017	56,3	49,5	56,4	55,8	58,6
20.01.2017	56,9	53,7	57,2	56,0	61,0
21.01.2017	54,8	53,5	55,4	52,7	60,1
22.01.2017	58,1	55,2	57,5	59,5	62,7
23.01.2017	55,5	53,6	54,9	57,0	60,7
24.01.2017	56,0	50,0	56,7	52,6	58,2
25.01.2017	58,1	56,1	57,2	59,9	63,3
26.01.2017	57,8	54,9	57,6	58,6	62,3
27.01.2017	57,1	53,3	57,2	56,8	60,9
28.01.2017	55,1	51,5	55,7	52,7	58,8
29.01.2017	55,0	49,7	55,2	54,5	58,0
30.01.2017	56,1	50,1	56,9	52,5	58,3
31.01.2017	57,7	56,2	56,2	60,4	63,4
Gesamt	56,7	52,8	56,7	56,6	60,5
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
		46,8			52,1
	53,6	50,8	53,7	53,3	58,0
	51,8	44,7	53,0	41,8	53,1
	53,7	44,6	53,5	54,0	55,3
	55,2	53,1	55,5	54,3	60,0
	52,6	50,8	53,6	44,9	57,3
	52,4	45,9	52,9	50,4	54,6
	57,1	52,0	56,5	58,4	60,5
	57,3	54,7	56,5	59,0	62,1
	54,8	49,0	55,2	53,0	57,3
	53,8	48,1	54,5	50,2	56,1
	52,2	53,0	52,4	51,5	59,1
	56,0	49,8	56,0	56,0	58,6
	54,9	43,0	55,9	48,2	54,7
	57,4	53,6	56,9	58,5	61,4
	57,5	51,7	57,5	57,4	60,3
	57,8	50,6	58,1	56,6	59,7
	58,8	54,8	58,3	60,0	62,7
	55,1	47,8	55,1	54,8	57,2
	55,7	53,1	55,8	55,3	60,2
	53,6	52,9	54,2	51,4	59,3
	57,7	54,8	57,0	59,3	62,3
	54,2	53,0	53,0	56,5	60,0
	54,8	48,5	55,6	51,1	56,9
	57,0	55,7	56,3	58,5	62,6
	56,6	54,4	56,5	56,9	61,5
	56,1	52,7	56,1	56,1	60,2
	54,0	50,7	54,6	51,4	57,8
	53,9	48,2	54,1	53,3	56,7
	53,9	48,5	54,9	47,3	56,2
	56,5	55,8	54,6	59,6	62,8
	55,4	51,9	55,4	55,5	59,4
	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Januar 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	0	100		53,3	
02.01.2017	0	0	0	31	100		55,3	53,6
03.01.2017	0	0	0	17	100		54,8	51,8
04.01.2017	1	2	1	21	99	W	56,2	53,7
05.01.2017	26	7	17	15	100		56,4	55,2
06.01.2017	15	15	5	14	100		54,5	52,6
07.01.2017	0	2	0	21	100		54,1	52,4
08.01.2017	1	1	2	49	100		57,5	57,1
09.01.2017	24	13	24	37	100		58,1	57,3
10.01.2017	3	3	5	33	100		56,1	54,8
11.01.2017	0	2	0	27	100		55,9	53,8
12.01.2017	0	1	0	21	100		54,9	52,2
13.01.2017	1	0	1	49	100		57,1	56,0
14.01.2017	0	2	0	33	100		56,2	54,9
15.01.2017	0	22	0	51	100		57,8	57,4
16.01.2017	0	0	1	72	100		58,1	57,5
17.01.2017	4	1	5	64	100		58,5	57,8
18.01.2017	43	6	35	45	100		59,3	58,8
19.01.2017	10	13	9	37	100		56,3	55,1
20.01.2017	47	3	32	7	100		56,9	55,7
21.01.2017	26	0	14	5	100		54,8	53,6
22.01.2017	42	0	42	2	100		58,1	57,7
23.01.2017	0	0	0	39	100		55,5	54,2
24.01.2017	0	1	0	42	100		56,0	54,8
25.01.2017	25	0	26	18	100		58,1	57,0
26.01.2017	37	0	30	2	100		57,8	56,6
27.01.2017	57	1	39	2	100		57,1	56,1
28.01.2017	33	0	17	4	100		55,1	54,0
29.01.2017	0	8	0	22	100		55,0	53,9
30.01.2017	14	1	14	9	100		56,1	53,9
31.01.2017	20	0	20	22	100		57,7	56,5
Gesamt	429	104	339	811	100		56,7	55,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2017	0	0	0	2	100		50,5	46,8
02.01.2017	0	0	0	6	100		51,9	50,8
03.01.2017	0	0	0	3	96	T W	52,3	44,7
04.01.2017	0	0	0	3	100		48,4	44,6
05.01.2017	8	0	8	1	100		53,7	53,1
06.01.2017	3	0	3	4	100		51,7	50,8
07.01.2017	0	0	0	2	100		48,2	45,9
08.01.2017	0	0	0	6	100		52,7	52,0
09.01.2017	10	0	10	2	100		55,2	54,7
10.01.2017	1	0	1	3	100		50,5	49,0
11.01.2017	0	0	0	3	99	T W	51,4	48,1
12.01.2017	4	0	4	3	100		53,9	53,0
13.01.2017	0	0	0	4	100		51,6	49,8
14.01.2017	0	0	0	3	100		47,4	43,0
15.01.2017	2	0	2	7	100		54,1	53,6
16.01.2017	0	0	0	7	100		52,5	51,7
17.01.2017	1	0	1	6	100		51,6	50,6
18.01.2017	12	0	12	1	100		55,2	54,8
19.01.2017	1	0	1	3	100		49,5	47,8
20.01.2017	5	0	5	2	100		53,7	53,1
21.01.2017	5	0	5	0	100		53,5	52,9
22.01.2017	13	0	13	2	100		55,2	54,8
23.01.2017	1	0	1	6	100		53,6	53,0
24.01.2017	1	1	1	4	100		50,0	48,5
25.01.2017	11	0	11	2	100		56,1	55,7
26.01.2017	12	0	12	1	100		54,9	54,4
27.01.2017	7	0	7	1	100		53,3	52,7
28.01.2017	5	0	4	0	99	T	51,5	50,7
29.01.2017	0	0	0	3	100		49,7	48,2
30.01.2017	0	0	0	4	100		50,1	48,5
31.01.2017	13	0	13	0	100		56,2	55,8
Gesamt	115	1	114	94	100		52,8	51,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Januar 2017



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.01.2017	8			2	4							2		75,0	0,0	25,0
02.01.2017	130			37	38							29	26	57,7	0,0	42,3
03.01.2017	124			28	23							34	39	41,1	0,0	58,9
04.01.2017	135	1		34	28							31	41	46,7	0,0	53,3
05.01.2017	187	34	23	15	21		2		2	22	18	24	26	49,7	2,1	48,1
06.01.2017	206	18	16	36	32	1		9	12	12	16	28	26	49,5	10,7	39,8
07.01.2017	90			30	27				1		1	14	17	63,3	1,1	35,6
08.01.2017	122	1	1	60	60									100,0	0,0	0,0
09.01.2017	165	34	28	49	54									100,0	0,0	0,0
10.01.2017	146	4	1	32	37					3	2	35	32	50,7	0,0	49,3
11.01.2017	139			38	33						1	31	36	51,1	0,0	48,9
12.01.2017	141	4	2	25	27						3	41	39	41,1	0,0	58,9
13.01.2017	131	1		61	62							4	3	94,7	0,0	5,3
14.01.2017	112			34	38							23	17	64,3	0,0	35,7
15.01.2017	169	2	2	82	83									100,0	0,0	0,0
16.01.2017	162		1	81	80									100,0	0,0	0,0
17.01.2017	157	5		73	79									100,0	0,0	0,0
18.01.2017	175	55	29	34	57									100,0	0,0	0,0
19.01.2017	172	11	3	49	59					3	3	23	21	70,9	0,0	29,1
20.01.2017	187	53	27	2	12					34	44	6	9	50,3	0,0	49,7
21.01.2017	137	31	22	2	4	4	12			30	21	2	9	43,1	11,7	45,3
22.01.2017	119	55	26	2	5						31			73,9	0,0	26,1
23.01.2017	129	1		61	55						1	5	6	90,7	0,0	9,3
24.01.2017	146	1		49	52					1		23	20	69,9	0,0	30,1
25.01.2017	155	36	18	5	17					24	30	11	14	49,0	0,0	51,0
26.01.2017	170	49	32	1	3					34	51			50,0	0,0	50,0
27.01.2017	222	64	31	1	4	2	7			44	67		2	45,0	4,1	50,9
28.01.2017	159	38	22	1	5	7	14			33	36	2	1	41,5	13,2	45,3
29.01.2017	127		1	28	27			2	2	2	1	30	34	44,1	3,1	52,8
30.01.2017	149	14	5	28	20					10	22	25	25	45,0	0,0	55,0
31.01.2017	153	33	6	30	27					8	16	8	25	62,7	0,0	37,3
Gesamt	4524	545	296	1010	1073	14	35	11	17	260	364	431	468	64,6	1,7	33,7