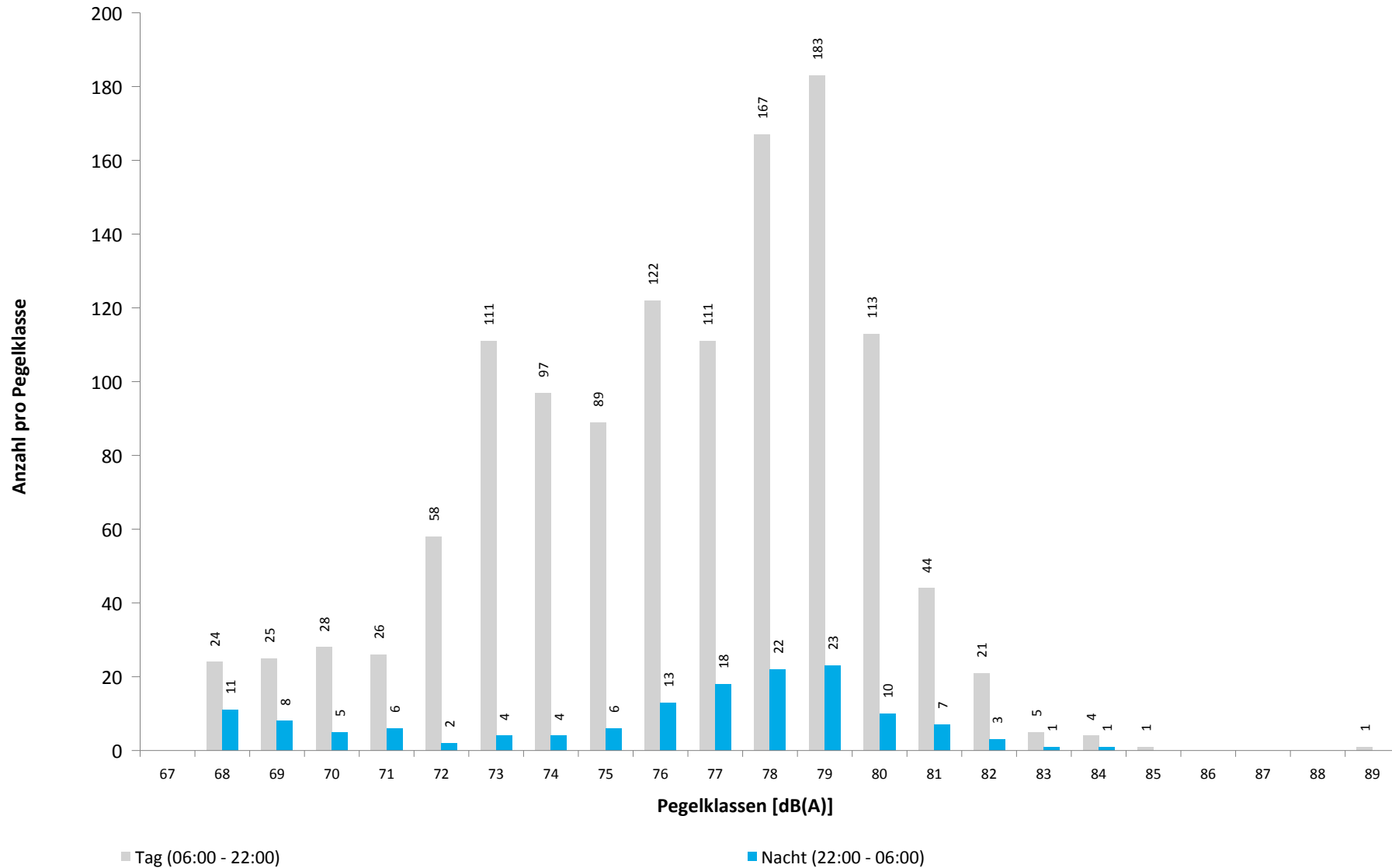


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	59,5	52,1	60,0	57,4	61,2
02.03.2017	59,8	53,0	60,1	58,8	62,1
03.03.2017	58,2	51,5	58,5	57,0	60,4
04.03.2017	57,7	47,9	58,6	53,1	58,3
05.03.2017	57,2	51,0	57,5	56,3	59,6
06.03.2017	57,7	52,7	57,5	58,4	61,0
07.03.2017	58,7	50,7	59,1	57,1	60,3
08.03.2017	59,6	52,3	59,7	59,2	61,7
09.03.2017	59,7	53,7	59,3	60,9	62,7
10.03.2017	59,9	53,0	60,2	59,1	62,1
11.03.2017	57,5	51,6	58,1	55,1	59,9
12.03.2017	57,4	50,4	57,6	56,7	59,5
13.03.2017	59,2	54,2	59,4	58,3	62,2
14.03.2017	59,6	52,6	59,7	59,3	61,8
15.03.2017	60,1	52,6	60,6	58,2	61,8
16.03.2017	59,0	53,1	59,1	58,8	61,7
17.03.2017	59,1	54,3	59,4	57,9	62,2
18.03.2017	58,1	53,1	59,0	53,9	60,8
19.03.2017	58,8	55,4	58,3	59,9	63,0
20.03.2017	60,5	52,7	60,7	60,0	62,4
21.03.2017	59,0	53,7	59,2	58,2	61,9
22.03.2017	58,8	51,3	59,2	57,4	60,6
23.03.2017	59,2	53,2	59,7	57,6	61,7
24.03.2017	59,7	52,4	60,2	57,8	61,5
25.03.2017	57,1	50,5	57,4	55,7	59,2
26.03.2017	57,4	50,8	57,4	57,4	59,8
27.03.2017	58,7	50,7	59,3	56,4	60,2
28.03.2017	59,4	51,9	59,6	58,9	61,4
29.03.2017	59,9	54,6	60,3	58,7	62,7
30.03.2017	58,9	54,0	59,3	57,5	61,9
31.03.2017	59,4	53,7	59,7	58,4	62,1
Gesamt	59,0	52,7	59,2	58,0	61,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2017



M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	33	0	34	0	100		59,5	55,7
02.03.2017	25	0	24	0	93	W	59,8	55,2
03.03.2017	16	0	16	20	100		58,2	54,3
04.03.2017	26	1	22	10	100		57,7	53,4
05.03.2017	27	0	27	0	100		57,2	53,7
06.03.2017	2	0	3	13	100		57,7	50,5
07.03.2017	27	0	26	10	100		58,7	54,3
08.03.2017	36	0	35	2	100		59,6	55,2
09.03.2017	38	0	38	0	100		59,7	55,9
10.03.2017	60	0	52	0	100		59,9	56,8
11.03.2017	0	0	0	27	100		57,5	52,8
12.03.2017	0	0	0	44	100		57,4	54,0
13.03.2017	34	0	32	23	100		59,2	56,3
14.03.2017	49	0	47	0	100		59,6	56,8
15.03.2017	89	0	67	1	100		60,1	57,4
16.03.2017	43	0	36	1	100		59,0	54,8
17.03.2017	44	0	43	0	100		59,1	56,2
18.03.2017	16	0	17	0	98	W	58,1	53,6
19.03.2017	22	0	22	5	100		58,8	55,3
20.03.2017	47	0	49	0	100		60,5	58,0
21.03.2017	36	0	35	0	100		59,0	55,0
22.03.2017	8	0	8	37	100		58,8	54,5
23.03.2017	0	1	0	51	100		59,2	55,3
24.03.2017	0	1	0	53	100		59,7	55,5
25.03.2017	26	0	25	2	100		57,1	52,8
26.03.2017	2	2	2	27	100		57,4	53,4
27.03.2017	0	1	0	50	100		58,7	55,3
28.03.2017	55	0	49	10	100		59,4	56,2
29.03.2017	47	0	47	0	100		59,9	56,6
30.03.2017	42	0	40	0	100		58,9	55,5
31.03.2017	46	0	45	3	100		59,4	55,3
Gesamt	896	6	841	389	100		59,0	55,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	3	0	3	0	99	T	52,1	46,9
02.03.2017	4	0	4	0	99	T	53,0	49,2
03.03.2017	0	0	0	3	99	T	51,5	47,1
04.03.2017	0	0	0	0	99	T	47,9	
05.03.2017	0	0	0	4	99	T	51,0	45,8
06.03.2017	1	0	1	3	99	T	52,7	49,5
07.03.2017	2	0	2	0	99	T	50,7	45,5
08.03.2017	3	0	3	1	99	T	52,3	47,5
09.03.2017	4	0	4	0	99	T	53,7	49,8
10.03.2017	5	1	5	1	99	T	53,0	49,9
11.03.2017	0	0	1	4	99	T	51,6	48,6
12.03.2017	0	0	0	5	99	T	50,4	43,3
13.03.2017	7	0	6	2	99	T	54,2	52,0
14.03.2017	5	0	5	0	99	T	52,6	49,4
15.03.2017	6	0	6	0	99	T	52,6	49,0
16.03.2017	6	0	6	0	99	T	53,1	50,2
17.03.2017	5	0	5	0	99	T	54,3	51,1
18.03.2017	4	0	4	0	99	T	53,1	50,8
19.03.2017	6	0	6	0	99	T	55,4	53,3
20.03.2017	2	0	2	0	99	T	52,7	46,7
21.03.2017	4	0	5	1	99	T	53,7	49,3
22.03.2017	0	0	0	4	99	T	51,3	44,5
23.03.2017	0	0	0	7	99	T	53,2	50,0
24.03.2017	0	0	0	5	99	T	52,4	47,3
25.03.2017	3	0	3	0	99	T	50,5	47,2
26.03.2017	0	0	0	4	100		50,8	44,1
27.03.2017	0	0	0	2	100		50,7	42,8
28.03.2017	3	0	4	0	99	T	51,9	47,0
29.03.2017	8	0	8	0	98	T	54,6	53,0
30.03.2017	8	0	8	0	100		54,0	51,7
31.03.2017	7	0	7	0	100		53,7	51,7
Gesamt	96	1	98	46	99		52,7	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

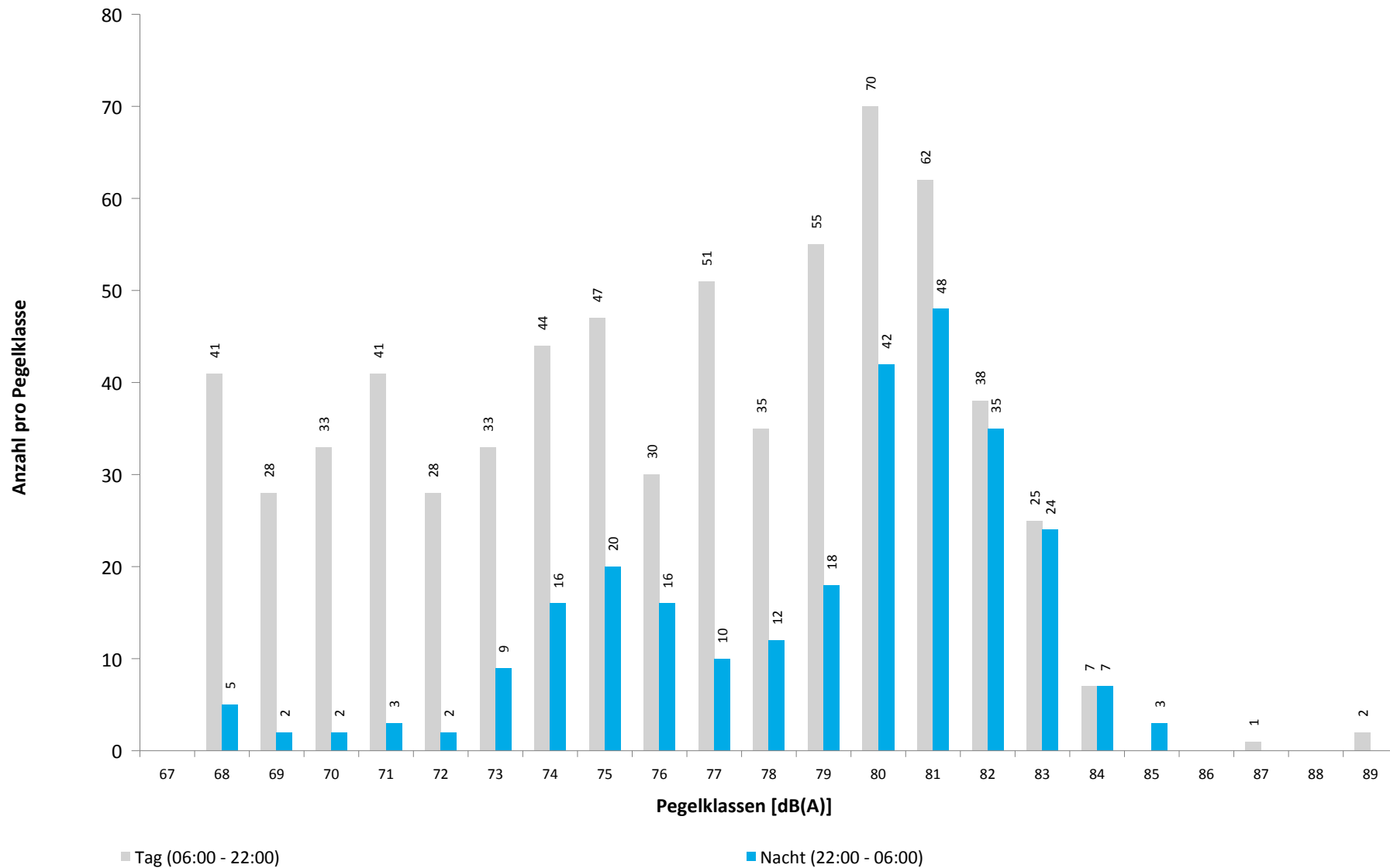
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
März 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	55,2	55,4	54,4	57,0	61,9
02.03.2017	59,0	56,2	59,5	57,2	63,4
03.03.2017	55,0	53,1	55,7	51,7	59,7
04.03.2017	53,5	53,9	54,2	50,6	60,1
05.03.2017	53,3	52,8	53,0	54,2	59,4
06.03.2017	55,3	52,5	55,9	52,5	59,5
07.03.2017	54,9	53,1	55,9	49,6	59,6
08.03.2017	56,4	56,1	55,9	57,8	62,7
09.03.2017	55,5	58,0	54,2	58,0	64,1
10.03.2017	54,7	54,3	54,8	54,6	60,8
11.03.2017	52,5	50,5	53,0	50,4	57,3
12.03.2017	52,8	52,9	53,1	51,5	59,1
13.03.2017	55,0	54,5	54,8	55,5	61,0
14.03.2017	54,4	57,2	52,9	57,2	63,2
15.03.2017	51,1	54,1	50,5	52,7	60,0
16.03.2017	54,4	53,5	53,4	56,5	60,4
17.03.2017	55,8	56,3	56,0	55,1	62,6
18.03.2017	59,4	53,9	60,5	52,6	61,7
19.03.2017	58,5	57,8	57,2	61,0	64,7
20.03.2017	56,2	55,6	56,1	56,5	62,2
21.03.2017	55,6	54,6	56,1	54,0	61,1
22.03.2017	52,2	50,8	52,7	50,6	57,4
23.03.2017	52,6	50,5	52,9	51,5	57,4
24.03.2017	53,0	52,4	53,4	51,6	58,8
25.03.2017	51,3	48,7	52,0	48,1	55,4
26.03.2017	52,8	52,3	52,6	53,4	58,9
27.03.2017	51,4	48,9	52,0	48,7	55,8
28.03.2017	53,4	53,7	54,1	50,1	59,8
29.03.2017	55,6	53,5	55,0	57,0	60,7
30.03.2017	53,8	55,1	53,8	53,7	61,2
31.03.2017	55,5	53,5	56,4	50,3	60,1
Gesamt	55,0	54,3	55,1	54,8	60,9
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	54,2	54,8	53,0	56,5	61,3
02.03.2017	55,8	55,7	55,7	56,2	62,3
03.03.2017	51,9	51,6	52,6	49,0	57,9
04.03.2017	52,0	53,2	52,9	47,6	59,2
05.03.2017	52,1	52,2	51,4	53,6	58,7
06.03.2017	54,4	52,2	55,3	49,9	58,9
07.03.2017	49,7	52,7	50,6	44,7	58,4
08.03.2017	54,7	55,8	53,3	57,3	62,2
09.03.2017	53,2	57,3	51,0	56,5	63,2
10.03.2017	53,7	53,7	53,7	53,5	60,0
11.03.2017	50,1	49,1	50,7	47,3	55,6
12.03.2017	50,3	52,0	51,3	43,4	57,8
13.03.2017	52,7	53,9	51,7	54,8	60,2
14.03.2017	53,0	56,8	50,7	56,5	62,8
15.03.2017	45,9	53,3	37,8	51,4	58,9
16.03.2017	52,1	52,5	50,9	54,5	59,1
17.03.2017	54,2	55,3	54,2	54,3	61,5
18.03.2017	55,2	53,4	55,9	51,7	60,0
19.03.2017	57,2	56,8	55,2	60,4	63,7
20.03.2017	55,1	54,7	54,9	55,6	61,2
21.03.2017	53,8	52,8	54,0	53,0	59,4
22.03.2017	49,6	49,0	50,2	46,8	55,3
23.03.2017	49,8	48,6	50,6	45,2	55,0
24.03.2017	49,6	51,2	50,3	46,8	57,1
25.03.2017	48,7	47,7	49,4	45,8	53,9
26.03.2017	51,2	51,5	51,1	51,5	57,9
27.03.2017	47,4	44,7	48,7		51,3
28.03.2017	50,8	52,9	51,6	47,0	58,8
29.03.2017	53,4	52,8	51,8	56,3	59,7
30.03.2017	51,9	54,3	51,7	52,6	60,2
31.03.2017	50,2	52,8	50,9	47,0	58,6
Gesamt	52,7	53,5	52,5	53,5	59,8
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-1,2/+0,9	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
März 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	30	0	28	0	100		55,2	54,2
02.03.2017	25	0	25	0	93	W	59,0	55,8
03.03.2017	18	1	7	6	100		55,0	51,9
04.03.2017	25	1	10	5	100		53,5	52,0
05.03.2017	22	0	17	0	100		53,3	52,1
06.03.2017	23	0	23	15	100		55,3	54,4
07.03.2017	21	0	15	1	100		54,9	49,7
08.03.2017	31	0	28	3	100		56,4	54,7
09.03.2017	28	0	26	0	100		55,5	53,2
10.03.2017	44	0	34	0	100		54,7	53,7
11.03.2017	1	3	1	14	100		52,5	50,1
12.03.2017	0	2	0	21	100		52,8	50,3
13.03.2017	34	3	13	10	100		55,0	52,7
14.03.2017	38	0	21	0	100		54,4	53,0
15.03.2017	14	0	5	0	100		51,1	45,9
16.03.2017	61	0	26	1	100		54,4	52,1
17.03.2017	29	0	29	0	100		55,8	54,2
18.03.2017	20	0	19	0	98	W	59,4	55,2
19.03.2017	22	0	21	3	100		58,5	57,2
20.03.2017	35	0	35	0	100		56,2	55,1
21.03.2017	28	0	25	0	100		55,6	53,8
22.03.2017	5	6	3	18	100		52,2	49,6
23.03.2017	1	2	1	20	100		52,6	49,8
24.03.2017	0	4	0	19	100		53,0	49,6
25.03.2017	44	0	14	0	100		51,3	48,7
26.03.2017	4	2	3	15	100		52,8	51,2
27.03.2017	0	5	0	12	100		51,4	47,4
28.03.2017	30	0	13	7	100		53,4	50,8
29.03.2017	26	0	18	0	100		55,6	53,4
30.03.2017	36	0	23	0	100		53,8	51,9
31.03.2017	39	0	18	0	100		55,5	50,2
Gesamt	734	29	501	170	100		55,0	52,7

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)]
01.03.2017	13	0	13	0	100		55,4	54,8
02.03.2017	14	0	14	0	100		56,2	55,7
03.03.2017	3	0	3	4	100		53,1	51,6
04.03.2017	6	0	6	1	100		53,9	53,2
05.03.2017	1	0	1	4	100		52,8	52,2
06.03.2017	5	0	5	2	100		52,5	52,2
07.03.2017	7	0	7	0	100		53,1	52,7
08.03.2017	12	0	12	1	100		56,1	55,8
09.03.2017	16	0	16	0	100		58,0	57,3
10.03.2017	10	0	10	0	100		54,3	53,7
11.03.2017	0	0	0	4	100		50,5	49,1
12.03.2017	0	0	0	6	100		52,9	52,0
13.03.2017	10	0	10	0	100		54,5	53,9
14.03.2017	15	0	15	0	100		57,2	56,8
15.03.2017	8	0	8	0	100		54,1	53,3
16.03.2017	9	0	9	0	100		53,5	52,5
17.03.2017	12	0	12	0	100		56,3	55,3
18.03.2017	8	0	8	0	100		53,9	53,4
19.03.2017	13	0	13	0	100		57,8	56,8
20.03.2017	12	0	12	0	100		55,6	54,7
21.03.2017	10	0	9	0	100		54,6	52,8
22.03.2017	1	1	0	4	100		50,8	49,0
23.03.2017	0	0	0	5	100		50,5	48,6
24.03.2017	4	1	4	2	100		52,4	51,2
25.03.2017	4	0	3	0	99	T	48,7	47,7
26.03.2017	1	0	1	5	100		52,3	51,5
27.03.2017	0	0	0	1	100		48,9	44,7
28.03.2017	10	0	10	0	99	T	53,7	52,9
29.03.2017	10	0	9	0	99	T	53,5	52,8
30.03.2017	13	0	13	1	100		55,1	54,3
31.03.2017	11	0	11	0	100		53,5	52,8
Gesamt	238	2	234	40	100		54,3	53,5

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

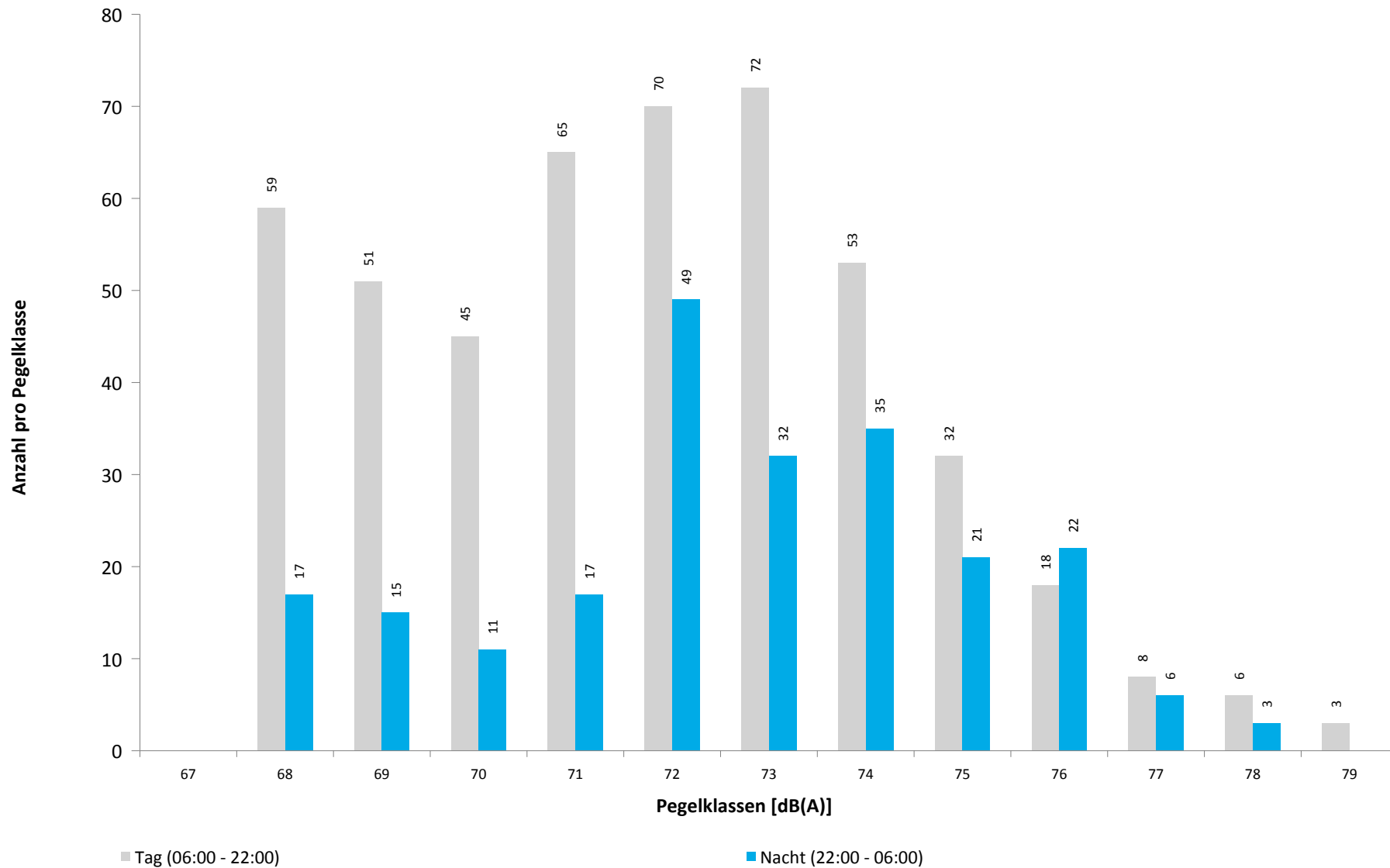
März 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	56,4	52,0	56,8	54,8	59,7
02.03.2017	57,2	52,4	57,8	55,2	60,3
03.03.2017	57,1	50,6	57,8	54,0	59,1
04.03.2017	55,7	50,4	56,6	51,5	58,2
05.03.2017	52,8	50,9	52,9	52,2	57,7
06.03.2017	56,6	50,1	57,1	54,4	58,7
07.03.2017	56,4	50,4	57,2	52,4	58,6
08.03.2017	57,3	52,2	57,5	56,6	60,3
09.03.2017	57,7	54,0	58,2	55,4	61,3
10.03.2017	56,6	51,2	57,1	54,5	59,3
11.03.2017	57,0	49,7	57,9	52,4	58,5
12.03.2017	53,8	50,4	54,4	51,5	57,6
13.03.2017	56,4	51,7	57,0	53,9	59,4
14.03.2017	56,0	53,2	56,3	54,9	60,3
15.03.2017	56,0	50,9	56,6	53,3	58,8
16.03.2017	55,9	51,2	56,4	54,2	59,0
17.03.2017	56,5	53,1	57,1	53,7	60,3
18.03.2017	56,0	51,1	56,7	52,7	58,9
19.03.2017	55,8	53,7	55,4	56,7	60,8
20.03.2017	57,3	53,1	57,9	54,8	60,6
21.03.2017	56,1	52,1	56,7	53,9	59,6
22.03.2017	55,6	50,8	56,2	53,3	58,6
23.03.2017	56,3	51,5	57,0	53,4	59,2
24.03.2017	56,9	51,2	57,6	53,9	59,3
25.03.2017	54,1	48,8	54,5	52,3	56,7
26.03.2017	53,6	50,6	53,7	53,5	57,9
27.03.2017	56,8	48,9	57,5	53,3	58,1
28.03.2017	56,2	51,0	56,8	53,9	59,0
29.03.2017	56,8	50,6	57,4	54,5	59,1
30.03.2017	56,3	51,7	56,9	53,3	59,3
31.03.2017	56,0	50,5	56,6	53,5	58,6
Gesamt	56,2	51,5	56,8	54,0	59,2
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
März 2017



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	63	0	24	0	100		56,4	49,0
02.03.2017	50	0	20	0	93	W	57,2	49,8
03.03.2017	34	1	6	7	100		57,1	47,2
04.03.2017	51	2	5	3	100		55,7	47,4
05.03.2017	49	0	16	0	100		52,8	46,1
06.03.2017	25	0	19	11	100		56,6	50,1
07.03.2017	48	0	11	0	100		56,4	44,0
08.03.2017	67	0	23	1	100		57,3	49,4
09.03.2017	66	0	13	0	100		57,7	46,7
10.03.2017	104	0	13	0	100		56,6	46,7
11.03.2017	1	3	0	7	100		57,0	44,6
12.03.2017	0	2	0	14	100		53,8	44,9
13.03.2017	68	3	7	13	100		56,4	48,0
14.03.2017	87	0	17	0	100		56,0	47,4
15.03.2017	103	0	2	0	100		56,0	38,3
16.03.2017	104	0	13	1	100		55,9	46,1
17.03.2017	73	0	16	0	100		56,5	48,0
18.03.2017	36	0	18	0	98	W	56,0	49,0
19.03.2017	44	0	18	1	100		55,8	51,2
20.03.2017	82	0	23	0	100		57,3	49,6
21.03.2017	64	0	17	0	100		56,1	48,1
22.03.2017	13	6	2	16	100		55,6	46,2
23.03.2017	1	3	0	24	100		56,3	47,8
24.03.2017	0	5	0	14	100		56,9	46,3
25.03.2017	70	0	8	0	100		54,1	42,6
26.03.2017	6	4	3	14	100		53,6	47,4
27.03.2017	0	6	0	13	100		56,8	46,3
28.03.2017	85	0	4	4	100		56,2	43,7
29.03.2017	73	0	17	0	100		56,8	47,9
30.03.2017	78	0	12	0	100		56,3	46,1
31.03.2017	85	0	11	1	100		56,0	45,1
Gesamt	1630	35	338	144	100		56,2	47,4

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)]
01.03.2017	16	0	9	0	100		52,0	48,4
02.03.2017	18	0	10	0	100		52,4	49,5
03.03.2017	3	0	2	3	100		50,6	47,2
04.03.2017	6	0	6	0	100		50,4	47,3
05.03.2017	1	0	1	4	100		50,9	47,8
06.03.2017	6	0	5	0	100		50,1	45,0
07.03.2017	9	0	6	0	100		50,4	47,0
08.03.2017	15	0	11	1	100		52,2	49,1
09.03.2017	20	0	16	0	100		54,0	52,0
10.03.2017	15	1	9	0	100		51,2	47,5
11.03.2017	0	0	1	3	100		49,7	44,9
12.03.2017	0	0	0	6	100		50,4	47,6
13.03.2017	17	0	9	0	100		51,7	47,6
14.03.2017	20	0	12	0	100		53,2	50,6
15.03.2017	14	0	6	0	100		50,9	46,3
16.03.2017	15	0	6	0	100		51,2	46,3
17.03.2017	17	0	9	0	100		53,1	50,0
18.03.2017	12	0	8	0	100		51,1	47,5
19.03.2017	19	0	12	0	100		53,7	51,2
20.03.2017	14	0	9	0	100		53,1	49,3
21.03.2017	14	0	6	0	100		52,1	45,6
22.03.2017	1	1	0	3	100		50,8	44,6
23.03.2017	0	0	0	3	100		51,5	44,3
24.03.2017	4	1	3	2	100		51,2	45,9
25.03.2017	7	0	2	0	99	T	48,8	41,3
26.03.2017	1	0	1	5	100		50,6	47,5
27.03.2017	0	0	0	1	100		48,9	40,9
28.03.2017	13	0	10	0	100		51,0	47,2
29.03.2017	18	0	8	0	100		50,6	46,5
30.03.2017	21	0	11	1	100		51,7	48,8
31.03.2017	18	0	8	0	100		50,5	46,4
Gesamt	334	3	196	32	100		51,5	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

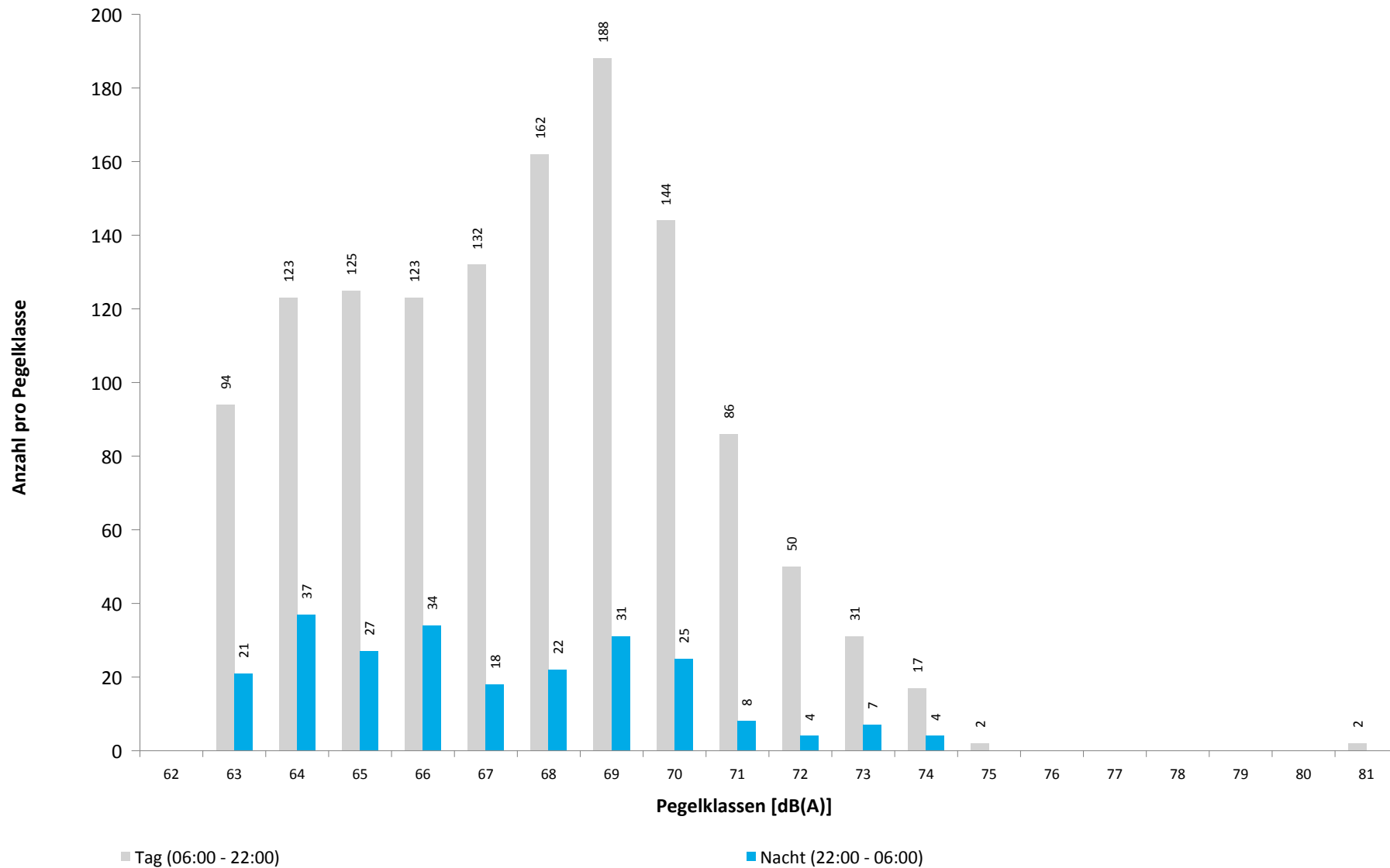
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
März 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	51,1	47,2	51,2	50,5	54,8
02.03.2017	55,8	48,2	56,3	54,0	57,6
03.03.2017	50,6	47,2	50,5	50,7	54,7
04.03.2017	49,9	47,7	50,5	47,4	54,5
05.03.2017	49,6	47,4	49,5	49,7	54,5
06.03.2017	50,6	46,7	50,4	51,0	54,4
07.03.2017	49,1	45,9	49,0	49,2	53,3
08.03.2017	51,4	46,1	51,1	52,0	54,6
09.03.2017	51,2	49,5	50,4	53,1	56,6
10.03.2017	51,4	47,1	51,5	51,0	54,9
11.03.2017	50,3	46,1	50,8	48,1	53,6
12.03.2017	50,8	47,0	51,0	50,2	54,5
13.03.2017	52,0	47,8	52,3	50,7	55,4
14.03.2017	51,9	48,3	51,8	52,1	55,9
15.03.2017	51,5	46,5	51,6	51,1	54,6
16.03.2017	50,3	46,7	50,4	50,2	54,2
17.03.2017	51,8	50,3	52,0	51,3	57,0
18.03.2017	54,5	46,8	55,5	47,2	55,6
19.03.2017	53,5	53,6	52,9	55,0	60,1
20.03.2017	52,8	49,5	52,4	53,9	57,1
21.03.2017	51,6	46,5	51,9	50,6	54,6
22.03.2017	50,6	48,7	50,8	49,8	55,5
23.03.2017	52,6	49,9	53,2	50,2	56,8
24.03.2017	52,3	47,4	52,7	51,0	55,4
25.03.2017	49,8	45,4	49,9	49,5	53,1
26.03.2017	50,0	47,1	49,3	51,6	54,6
27.03.2017	53,1	44,9	53,9	49,8	54,4
28.03.2017	52,6	46,6	53,0	51,2	55,1
29.03.2017	53,8	48,2	54,3	52,1	56,4
30.03.2017	51,2	48,1	51,5	50,3	55,3
31.03.2017	51,2	47,5	51,6	49,7	54,9
Gesamt	51,8	48,0	52,0	51,1	55,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
48,1	41,6	48,0	48,2	50,6
48,9	43,5	48,0	50,7	52,4
47,4	43,8	46,9	48,6	51,5
46,9	39,5	47,7	42,9	48,4
46,1	44,9	45,9	46,4	51,6
45,9	43,0	44,0	49,0	50,8
45,9	41,1	45,3	47,4	49,5
48,5	40,1	48,0	49,7	50,6
48,3	46,1	46,9	51,0	53,5
48,8	42,7	48,9	48,7	51,5
47,7	42,3	48,5	44,0	50,2
47,3	43,3	47,0	48,2	51,2
48,7	44,6	48,8	48,3	52,3
49,4	44,4	49,1	50,2	52,7
48,7	40,9	48,8	48,4	50,6
46,8	41,8	46,6	47,5	50,1
48,4	45,3	48,4	48,4	52,6
46,7	43,0	47,6	41,9	50,1
48,9	47,6	48,3	50,1	54,4
49,7	42,4	48,6	51,9	52,5
47,3	41,5	46,9	48,3	50,3
47,9	42,4	48,1	47,1	50,7
48,2	45,3	48,4	47,5	52,5
49,5	44,0	49,5	49,5	52,4
46,4	39,5	46,7	45,4	48,5
47,3	44,2	46,0	49,7	51,9
48,8	38,6	49,3	46,7	49,6
47,9	40,3	47,8	48,2	50,1
49,0	45,1	49,0	49,2	52,8
47,0	44,2	47,3	46,1	51,3
47,3	43,3	47,8	45,1	50,8
48,0	43,4	47,8	48,4	51,5
-0.3/+0.2	-0.5/+0.5	-0.3/+0.3	-0.5/+0.4	-0.4/+0.3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
März 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	33	0	48	0	100		51,1	48,1
02.03.2017	25	0	39	0	93	W	55,8	48,9
03.03.2017	16	0	19	15	100		50,6	47,4
04.03.2017	26	1	26	8	100		49,9	46,9
05.03.2017	27	0	32	0	100		49,6	46,1
06.03.2017	2	0	11	17	100		50,6	45,9
07.03.2017	27	0	26	7	100		49,1	45,9
08.03.2017	36	0	47	2	100		51,4	48,5
09.03.2017	38	0	45	0	100		51,2	48,3
10.03.2017	60	0	64	0	100		51,4	48,8
11.03.2017	0	0	0	23	100		50,3	47,7
12.03.2017	0	0	0	25	100		50,8	47,3
13.03.2017	34	0	33	18	100		52,0	48,7
14.03.2017	49	0	52	0	100		51,9	49,4
15.03.2017	89	0	59	0	100		51,5	48,7
16.03.2017	43	0	37	1	100		50,3	46,8
17.03.2017	44	0	53	0	100		51,8	48,4
18.03.2017	16	0	31	0	98	W	54,5	46,7
19.03.2017	22	0	37	5	100		53,5	48,9
20.03.2017	47	0	59	0	100		52,8	49,7
21.03.2017	36	0	44	0	100		51,6	47,3
22.03.2017	8	0	8	25	100		50,6	47,9
23.03.2017	0	1	0	35	100		52,6	48,2
24.03.2017	0	1	0	41	100		52,3	49,5
25.03.2017	26	0	23	2	100		49,8	46,4
26.03.2017	2	2	3	26	100		50,0	47,3
27.03.2017	0	1	0	41	100		53,1	48,8
28.03.2017	55	0	49	7	100		52,6	47,9
29.03.2017	47	0	52	0	100		53,8	49,0
30.03.2017	42	0	40	0	100		51,2	47,0
31.03.2017	46	0	43	1	100		51,2	47,3
Gesamt	896	6	980	299	100		51,8	48,0

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)]
01.03.2017	3	0	9	0	100		47,2	41,6
02.03.2017	4	0	11	0	100		48,2	43,5
03.03.2017	0	0	1	4	100		47,2	43,8
04.03.2017	0	0	6	0	100		47,7	39,5
05.03.2017	0	0	0	5	100		47,4	44,9
06.03.2017	1	0	3	3	100		46,7	43,0
07.03.2017	2	0	7	0	100		45,9	41,1
08.03.2017	3	0	7	1	100		46,1	40,1
09.03.2017	4	0	16	0	100		49,5	46,1
10.03.2017	5	1	7	1	100		47,1	42,7
11.03.2017	0	0	0	3	99	T	46,1	42,3
12.03.2017	0	0	0	5	100		47,0	43,3
13.03.2017	7	0	7	2	100		47,8	44,6
14.03.2017	5	0	15	0	100		48,3	44,4
15.03.2017	6	0	7	0	100		46,5	40,9
16.03.2017	6	0	8	0	100		46,7	41,8
17.03.2017	5	0	12	0	100		50,3	45,3
18.03.2017	4	0	6	0	100		46,8	43,0
19.03.2017	6	0	15	0	100		53,6	47,6
20.03.2017	2	0	8	0	100		49,5	42,4
21.03.2017	4	0	3	1	100		46,5	41,5
22.03.2017	0	0	0	4	100		48,7	42,4
23.03.2017	0	0	0	6	100		49,9	45,3
24.03.2017	0	0	2	5	100		47,4	44,0
25.03.2017	3	0	5	0	100		45,4	39,5
26.03.2017	0	0	0	6	100		47,1	44,2
27.03.2017	0	0	0	2	100		44,9	38,6
28.03.2017	3	0	6	0	100		46,6	40,3
29.03.2017	8	0	11	0	100		48,2	45,1
30.03.2017	8	0	8	1	100		48,1	44,2
31.03.2017	7	0	9	0	100		47,5	43,3
Gesamt	96	1	189	49	100		48,0	43,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

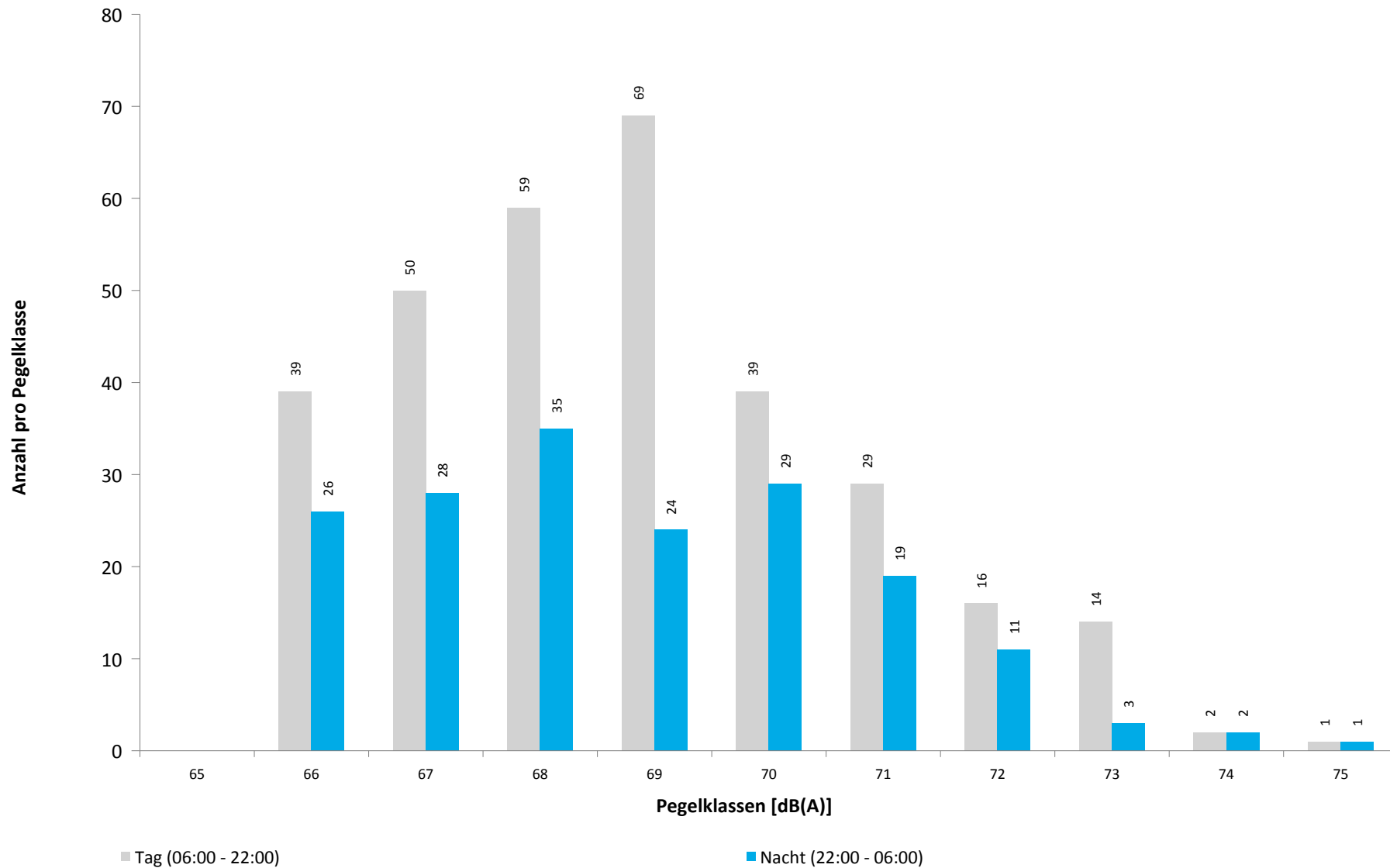
M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	50,2	47,9	50,3	49,9	55,0
02.03.2017	51,9	48,1	52,4	50,1	55,6
03.03.2017	50,8	47,3	51,1	49,9	54,7
04.03.2017	51,3	47,9	51,8	49,4	55,2
05.03.2017	49,5	47,6	49,4	49,7	54,5
06.03.2017	51,9	46,8	52,2	50,8	54,8
07.03.2017	49,5	47,0	49,7	48,7	54,0
08.03.2017	51,0	47,2	50,9	51,1	54,8
09.03.2017	50,4	50,3	50,2	50,9	56,7
10.03.2017	50,5	48,2	50,6	50,4	55,2
11.03.2017	50,5	46,9	50,8	49,4	54,3
12.03.2017	49,8	48,2	50,1	48,6	54,9
13.03.2017	50,6	48,2	50,6	50,7	55,3
14.03.2017	50,6	49,0	50,4	51,3	55,9
15.03.2017	50,8	48,9	50,8	51,0	55,9
16.03.2017	50,6	48,0	50,8	50,0	55,1
17.03.2017	51,4	49,5	51,9	49,6	56,3
18.03.2017	52,7	48,1	53,4	49,1	55,7
19.03.2017	52,3	50,0	52,2	52,5	57,1
20.03.2017	52,4	49,6	52,8	50,6	56,6
21.03.2017	51,8	47,7	52,2	50,2	55,2
22.03.2017	50,7	49,4	50,6	51,0	56,2
23.03.2017	51,5	49,3	51,6	51,1	56,3
24.03.2017	51,3	48,9	51,6	50,2	55,9
25.03.2017	50,8	47,1	51,2	49,0	54,3
26.03.2017	50,4	48,4	50,3	50,9	55,4
27.03.2017	51,0	46,7	51,5	48,7	54,2
28.03.2017	50,7	47,7	51,1	49,5	54,9
29.03.2017	50,9	47,7	51,1	50,2	55,0
30.03.2017	50,4	48,7	50,6	49,6	55,5
31.03.2017	51,7	48,5	52,4	48,8	55,6
Gesamt	51,0	48,3	51,3	50,2	55,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
März 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	30	0	16	0	100		50,2	43,8
02.03.2017	25	0	13	0	93	W	51,9	43,4
03.03.2017	18	1	5	2	100		50,8	42,3
04.03.2017	25	1	5	3	100		51,3	44,1
05.03.2017	22	0	11	0	100		49,5	41,9
06.03.2017	23	0	16	8	100		51,9	46,5
07.03.2017	21	0	5	0	100		49,5	37,3
08.03.2017	31	0	17	1	100		51,0	44,4
09.03.2017	28	0	11	0	100		50,4	42,0
10.03.2017	44	0	12	0	100		50,5	42,7
11.03.2017	1	3	0	4	100		50,5	40,7
12.03.2017	0	2	0	1	100		49,8	35,3
13.03.2017	34	3	7	4	100		50,6	42,4
14.03.2017	38	0	12	0	100		50,6	42,8
15.03.2017	14	0	2	0	100		50,8	34,6
16.03.2017	61	0	10	1	100		50,6	42,0
17.03.2017	29	0	15	0	100		51,4	43,8
18.03.2017	20	0	17	0	98	W	52,7	45,2
19.03.2017	22	0	14	1	100		52,3	46,5
20.03.2017	35	0	17	0	100		52,4	44,7
21.03.2017	28	0	17	0	100		51,8	44,4
22.03.2017	5	6	2	5	100		50,7	40,9
23.03.2017	1	2	0	7	100		51,5	41,6
24.03.2017	0	4	0	6	100		51,3	40,9
25.03.2017	44	0	4	0	100		50,8	37,7
26.03.2017	4	2	3	6	100		50,4	43,2
27.03.2017	0	5	0	3	100		51,0	38,9
28.03.2017	30	0	3	2	100		50,7	39,5
29.03.2017	26	0	14	0	100		50,9	43,6
30.03.2017	36	0	6	0	100		50,4	40,0
31.03.2017	39	0	10	0	100		51,7	41,7
Gesamt	734	29	264	54	100		51,0	42,7

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)]
01.03.2017	13	0	8	0	100		47,9	43,8
02.03.2017	14	0	7	0	100		48,1	44,1
03.03.2017	3	0	2	2	100		47,3	42,8
04.03.2017	6	0	6	0	100		47,9	43,4
05.03.2017	1	0	1	4	100		47,6	44,2
06.03.2017	5	0	2	0	100		46,8	34,9
07.03.2017	7	0	5	0	100		47,0	42,0
08.03.2017	12	0	6	1	100		47,2	40,8
09.03.2017	16	0	13	0	100		50,3	46,9
10.03.2017	10	0	8	0	100		48,2	43,6
11.03.2017	0	0	0	2	100		46,9	39,6
12.03.2017	0	0	0	5	100		48,2	44,0
13.03.2017	10	0	7	0	100		48,2	42,0
14.03.2017	15	0	9	0	100		49,0	44,7
15.03.2017	8	0	5	0	100		48,9	41,6
16.03.2017	9	0	4	0	100		48,0	40,7
17.03.2017	12	0	9	0	100		49,5	45,4
18.03.2017	8	0	8	0	100		48,1	43,6
19.03.2017	13	0	9	0	100		50,0	45,1
20.03.2017	12	0	8	0	100		49,6	44,6
21.03.2017	10	0	3	0	100		47,7	38,0
22.03.2017	1	1	0	3	100		49,4	42,4
23.03.2017	0	0	0	2	100		49,3	40,7
24.03.2017	4	1	3	2	100		48,9	43,2
25.03.2017	4	0	4	0	99	T	47,1	40,8
26.03.2017	1	0	1	5	100		48,4	44,9
27.03.2017	0	0	0	1	100		46,7	38,0
28.03.2017	10	0	5	0	100		47,7	41,1
29.03.2017	10	0	5	0	100		47,7	41,8
30.03.2017	13	0	6	1	100		48,7	43,9
31.03.2017	11	0	6	0	100		48,5	42,9
Gesamt	238	2	150	28	100		48,3	43,0

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

März 2017

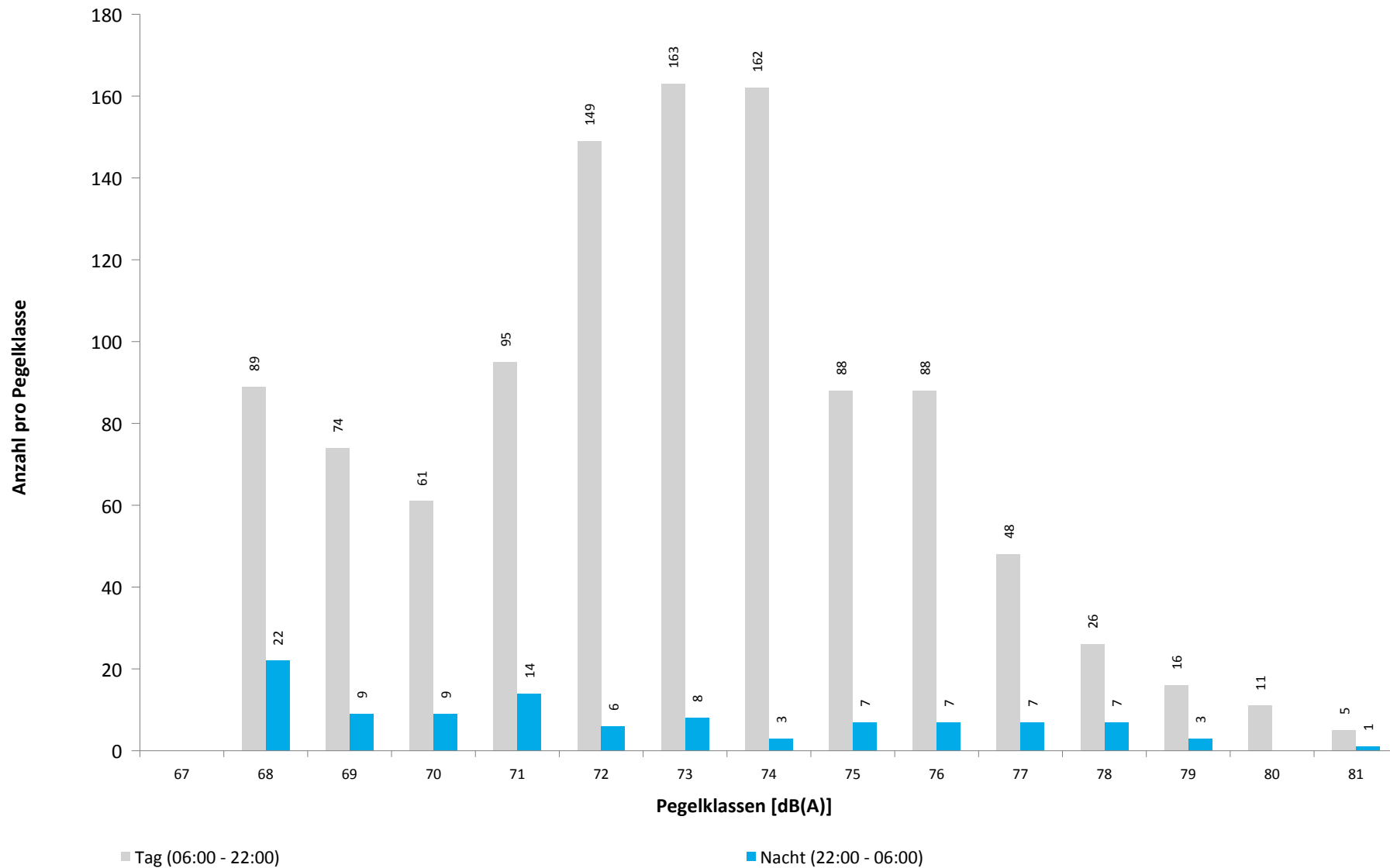


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	56,7	49,0	56,9	55,9	58,5
02.03.2017	58,7	50,3	59,3	56,3	60,0
03.03.2017	56,6	49,7	57,2	53,9	58,4
04.03.2017	55,3	50,7	55,8	53,3	58,4
05.03.2017	55,5	50,5	55,5	55,5	58,7
06.03.2017	55,3	49,0	55,1	55,7	57,9
07.03.2017	55,8	50,9	55,8	56,0	59,1
08.03.2017	57,2	50,4	57,6	55,8	59,3
09.03.2017	56,8	51,3	56,8	56,9	59,7
10.03.2017	*	*	57,7	*	*
11.03.2017	*	*	*	*	*
12.03.2017	*	*	*	*	*
13.03.2017	*	*	56,6	*	*
14.03.2017	57,1	52,2	57,2	56,9	60,8
15.03.2017	57,5	50,2	57,7	57,0	59,6
16.03.2017	56,9	48,8	57,0	56,4	58,7
17.03.2017	57,5	51,9	57,7	56,7	60,2
18.03.2017	57,5	55,8	58,2	54,9	62,6
19.03.2017	55,7	51,5	55,8	55,6	59,3
20.03.2017	57,4	51,1	57,5	57,0	59,9
21.03.2017	56,9	49,1	57,2	55,8	58,6
22.03.2017	55,8	51,2	56,0	55,2	59,1
23.03.2017	56,0	50,0	55,8	56,4	58,8
24.03.2017	56,2	51,0	56,4	55,4	59,1
25.03.2017	55,4	51,1	55,4	55,3	58,8
26.03.2017	55,1	52,2	55,1	55,4	59,5
27.03.2017	55,9	49,2	56,1	55,0	58,1
28.03.2017	56,8	49,8	57,2	55,5	58,8
29.03.2017	57,7	49,2	58,0	56,9	59,3
30.03.2017	57,3	49,1	57,4	56,9	59,1
31.03.2017	57,1	50,8	57,4	56,1	59,5
Gesamt	56,7	50,9	56,9	55,9	59,3
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,5	-0,2/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	52,9	41,2	52,9	53,0	53,9
02.03.2017	52,6	44,8	52,4	53,0	54,7
03.03.2017	52,9	44,3	53,6	49,2	54,0
04.03.2017	51,7	46,8	52,5	47,9	54,5
05.03.2017	52,7	47,2	52,4	53,4	55,7
06.03.2017	49,3	40,8	47,3	52,7	52,1
07.03.2017	50,8	47,0	49,7	53,1	55,0
08.03.2017	53,5	44,6	54,1	51,3	54,7
09.03.2017	53,2	44,7	53,2	52,9	54,9
10.03.2017	*	*	55,0	*	*
11.03.2017	*	*	*	*	*
12.03.2017	*	*	*	*	*
13.03.2017	*	*	52,9	*	*
14.03.2017	54,0	49,8	53,7	54,5	58,2
15.03.2017	54,9	45,3	54,9	54,8	56,3
16.03.2017	53,1	35,8	53,0	53,3	53,6
17.03.2017	54,2	44,6	54,2	54,3	55,7
18.03.2017	51,8	48,1	52,7	46,9	55,3
19.03.2017	51,4	41,4	51,6	51,1	52,7
20.03.2017	54,0	46,1	54,1	53,7	55,9
21.03.2017	53,1		53,3	52,5	53,0
22.03.2017	51,0	47,6	50,6	51,9	55,2
23.03.2017	51,7	42,5	50,6	54,1	54,0
24.03.2017	51,2	46,6	50,9	51,8	54,7
25.03.2017	51,0	43,5	50,4	52,4	53,4
26.03.2017	51,7	49,9	51,8	51,2	56,7
27.03.2017	51,2	42,4	51,5	50,2	52,7
28.03.2017	52,8	43,6	53,2	51,5	54,1
29.03.2017	54,4	36,4	54,5	54,0	54,6
30.03.2017	54,0	36,8	54,1	53,7	54,3
31.03.2017	54,3	44,3	54,7	53,1	55,4
Gesamt	52,8	45,2	52,9	52,6	54,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,9/+0,8	-0,3/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
März 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	0	2	1	39	100		56,7	52,9
02.03.2017	0	0	0	38	99	W	58,7	52,6
03.03.2017	14	0	15	25	100		56,6	52,9
04.03.2017	5	0	5	24	100		55,3	51,7
05.03.2017	1	0	1	35	100		55,5	52,7
06.03.2017	11	0	11	9	100		55,3	49,3
07.03.2017	12	0	12	26	100		55,8	50,8
08.03.2017	0	0	1	43	100		57,2	53,5
09.03.2017	0	0	1	39	100		56,8	53,2
10.03.2017	0	5	0	25	44	T	*	*
11.03.2017	21	0	0	0	0	T	*	*
12.03.2017	28	0	0	0	0	T	*	*
13.03.2017	6	1	0	14	43	T	*	*
14.03.2017	0	0	0	35	72	T	57,1	54,0
15.03.2017	0	6	0	56	100		57,5	54,9
16.03.2017	0	0	0	34	100		56,9	53,1
17.03.2017	0	1	0	49	100		57,5	54,2
18.03.2017	0	0	0	26	91	W	57,5	51,8
19.03.2017	4	0	4	26	100		55,7	51,4
20.03.2017	0	0	0	44	100		57,4	54,0
21.03.2017	0	0	0	44	100		56,9	53,1
22.03.2017	27	0	25	6	100		55,8	51,0
23.03.2017	31	0	32	0	100		56,0	51,7
24.03.2017	39	0	30	1	100		56,2	51,2
25.03.2017	4	0	3	23	100		55,4	51,0
26.03.2017	27	0	26	12	100		55,1	51,7
27.03.2017	40	0	37	4	100		55,9	51,2
28.03.2017	1	1	1	41	100		56,8	52,8
29.03.2017	1	22	0	50	100		57,7	54,4
30.03.2017	0	8	0	50	100		57,3	54,0
31.03.2017	2	3	2	50	100		57,1	54,3
Gesamt	274	49	207	868	89		56,7	52,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen**März 2017**

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	0	0	0	4	99	T	49,0	41,2
02.03.2017	0	0	0	3	99	T	50,3	44,8
03.03.2017	2	0	2	3	99	T	49,7	44,3
04.03.2017	0	0	0	4	99	T	50,7	46,8
05.03.2017	4	0	4	1	99	T	50,5	47,2
06.03.2017	2	0	2	1	99	T	49,0	40,8
07.03.2017	1	0	1	2	99	T	50,9	47,0
08.03.2017	0	0	0	3	99	T	50,4	44,6
09.03.2017	0	0	0	4	98	T W	51,3	44,7
10.03.2017	1	0	0	0	0	T	*	*
11.03.2017	4	0	0	0	0	T	*	*
12.03.2017	5	0	0	0	0	T	*	*
13.03.2017	0	0	0	0	0	T	*	*
14.03.2017	0	0	0	7	100		52,2	49,8
15.03.2017	0	0	0	4	99	T	50,2	45,3
16.03.2017	0	0	0	1	99	T	48,8	35,8
17.03.2017	0	0	0	8	99	T	51,9	44,6
18.03.2017	2	0	2	2	98	T	55,8	48,1
19.03.2017	0	0	0	2	99	T	51,5	41,4
20.03.2017	0	0	0	5	99	T	51,1	46,1
21.03.2017	0	0	0	0	99	T	49,1	
22.03.2017	5	0	5	0	99	T	51,2	47,6
23.03.2017	3	0	3	0	99	T	50,0	42,5
24.03.2017	6	0	6	0	100		51,0	46,6
25.03.2017	2	0	2	0	99	T	51,1	43,5
26.03.2017	9	0	9	0	100		52,2	49,9
27.03.2017	3	0	3	1	99	T	49,2	42,4
28.03.2017	1	0	1	2	99	T	49,8	43,6
29.03.2017	0	0	0	1	100		49,2	36,4
30.03.2017	1	0	1	0	100		49,1	36,8
31.03.2017	2	0	1	3	100		50,8	44,3
Gesamt	53	0	42	61	86		50,9	45,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

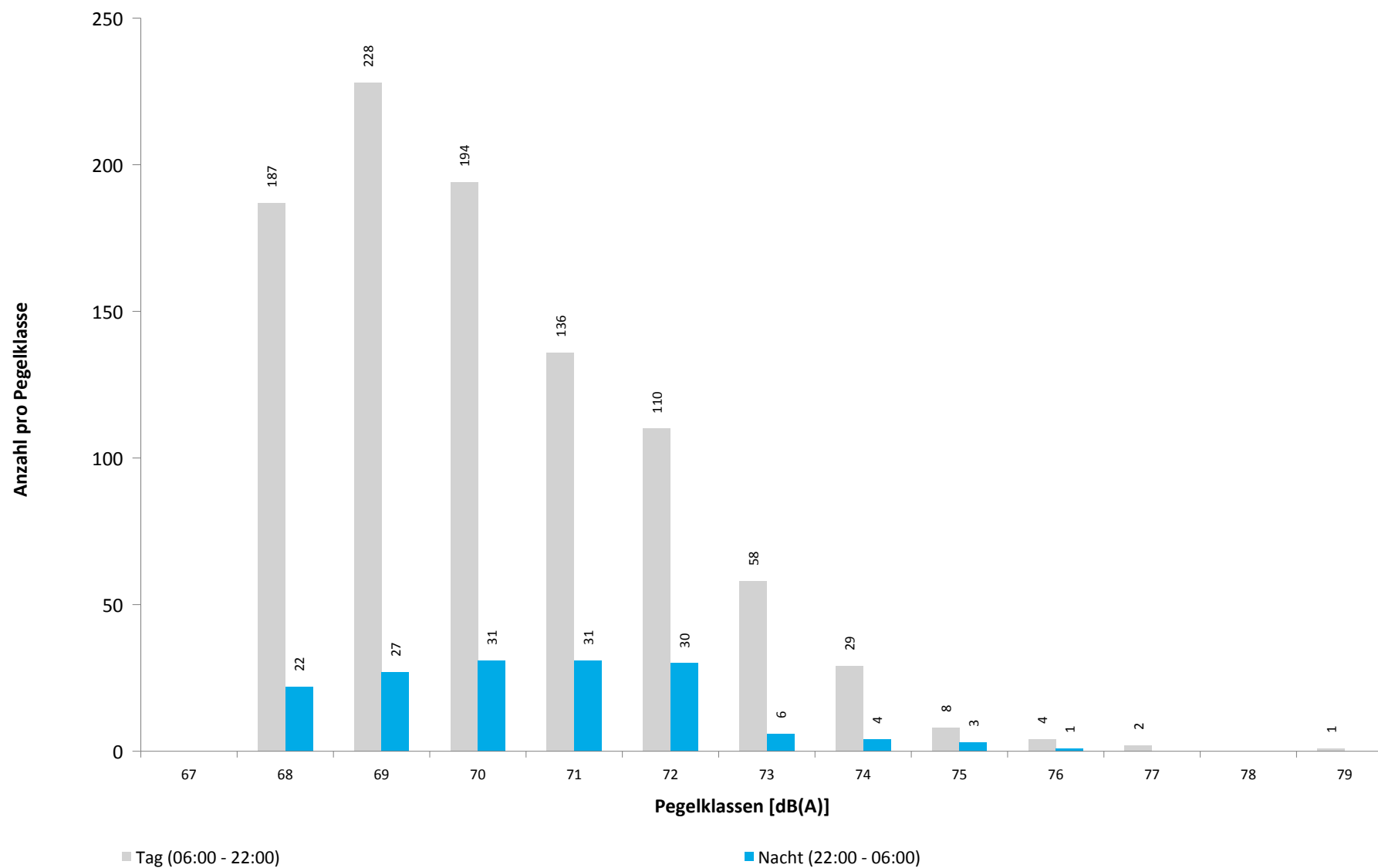
M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	54,2	48,2	54,6	53,0	56,7
02.03.2017	57,3	49,4	57,9	54,7	58,8
03.03.2017	55,1	49,4	55,9	51,2	57,4
04.03.2017	52,4	49,4	53,1	49,1	56,4
05.03.2017	53,0	47,6	52,9	53,2	56,0
06.03.2017	53,8	45,9	54,4	51,5	55,3
07.03.2017	53,0	48,3	53,3	51,5	56,1
08.03.2017	55,8	48,6	56,5	52,6	57,5
09.03.2017	56,1	52,4	55,9	56,6	60,0
10.03.2017	55,8	50,9	56,3	54,1	58,8
11.03.2017	88,5	47,5	89,8	50,2	86,7
12.03.2017	52,3	48,7	52,6	51,5	56,2
13.03.2017	53,6	47,1	53,9	52,6	55,9
14.03.2017	55,1	50,4	55,7	52,7	58,1
15.03.2017	55,6	47,5	56,2	52,9	57,0
16.03.2017	88,7	47,4	90,0	52,2	87,0
17.03.2017	55,7	53,5	56,3	53,2	60,3
18.03.2017	57,0	48,7	57,8	53,8	58,3
19.03.2017	54,8	50,9	54,9	54,2	58,5
20.03.2017	56,4	52,5	56,8	55,2	60,0
21.03.2017	56,2	47,1	56,9	52,6	57,1
22.03.2017	55,2	47,6	56,0	51,6	56,7
23.03.2017	55,0	46,7	55,6	52,5	56,4
24.03.2017	55,3	48,8	55,9	52,3	57,3
25.03.2017	52,7	48,7	53,1	51,6	56,2
26.03.2017	51,9	48,7	52,2	51,0	56,0
27.03.2017	54,8	46,1	55,3	52,3	56,0
28.03.2017	55,4	47,6	55,7	54,2	57,1
29.03.2017	55,6	48,3	56,2	53,1	57,3
30.03.2017	55,9	47,5	56,6	52,7	57,1
31.03.2017	56,2	51,0	56,6	54,6	59,0
Gesamt	76,8	49,2	78,0	53,0	75,1
Unsicherheit	-10,2/+2,8	-0,6/+0,5	-10,3/+2,8	-0,4/+0,4	-9,8/+2,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	50,5	45,0	50,3	51,0	53,5
02.03.2017	49,1	45,4	49,1	49,1	53,0
03.03.2017	49,9	46,6	50,9	43,4	53,6
04.03.2017	48,6	45,9	49,7	38,5	52,6
05.03.2017	50,3	43,7	49,9	51,4	53,0
06.03.2017	49,1	35,5	49,8	46,4	49,1
07.03.2017	46,4	45,5	46,0	47,2	52,2
08.03.2017	51,1	45,5	52,0	45,3	53,4
09.03.2017	50,3	45,9	50,5	49,7	53,7
10.03.2017	52,8	49,4	52,9	52,4	56,8
11.03.2017	45,5	43,1	45,9	43,7	50,0
12.03.2017	46,0	43,1	45,4	47,4	50,6
13.03.2017	47,5	43,1	46,3	49,9	51,4
14.03.2017	51,9	45,8	52,5	49,5	54,2
15.03.2017	51,2	44,9	51,6	49,5	53,5
16.03.2017	48,6	44,5	48,4	49,2	52,4
17.03.2017	50,9	48,0	50,8	51,0	55,2
18.03.2017	49,8	46,5	50,7	45,8	53,7
19.03.2017	48,6	44,6	48,9	47,3	52,1
20.03.2017	50,7	46,8	50,9	50,0	54,4
21.03.2017	51,1	44,1	51,8	47,6	52,8
22.03.2017	48,0	41,2	48,3	46,8	50,1
23.03.2017	46,8	35,5	45,9	48,8	48,5
24.03.2017	45,9	45,7	46,4	44,1	52,0
25.03.2017	47,8	46,5	47,3	49,2	53,2
26.03.2017	47,1	45,3	48,1	41,5	51,8
27.03.2017	44,7	40,3	45,5	40,3	47,7
28.03.2017	47,7	44,7	48,2	45,9	51,8
29.03.2017	50,6	44,8	50,8	50,1	53,3
30.03.2017	50,3	44,4	50,5	49,6	52,9
31.03.2017	51,2	49,3	51,7	48,9	56,0
Gesamt	49,5	45,3	49,8	48,4	53,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,6	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
März 2017



M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	0	2	1	37	100		54,2	50,5
02.03.2017	0	1	0	29	99	W	57,3	49,1
03.03.2017	44	4	6	20	100		55,1	49,9
04.03.2017	23	12	1	23	100		52,4	48,6
05.03.2017	2	1	0	38	100		53,0	50,3
06.03.2017	46	2	6	22	100		53,8	49,1
07.03.2017	19	0	5	16	100		53,0	46,4
08.03.2017	1	1	0	40	100		55,8	51,1
09.03.2017	0	1	0	34	100		56,1	50,3
10.03.2017	0	11	0	58	100		55,8	52,8
11.03.2017	59	0	10	7	100		88,5	45,5
12.03.2017	84	0	16	1	100		52,3	46,0
13.03.2017	24	3	1	21	100		53,6	47,5
14.03.2017	1	6	0	48	100		55,1	51,9
15.03.2017	0	7	0	43	100		55,6	51,2
16.03.2017	0	7	0	28	100		88,7	48,6
17.03.2017	0	4	0	44	100		55,7	50,9
18.03.2017	0	0	0	25	91	T W	57,0	49,8
19.03.2017	6	0	2	24	100		54,8	48,6
20.03.2017	0	3	1	41	100		56,4	50,7
21.03.2017	0	3	0	37	100		56,2	51,1
22.03.2017	75	1	14	11	100		55,2	48,0
23.03.2017	75	0	18	1	100		55,0	46,8
24.03.2017	95	0	16	2	100		55,3	45,9
25.03.2017	4	6	0	23	100		52,7	47,8
26.03.2017	62	1	5	15	100		51,9	47,1
27.03.2017	84	0	13	3	100		54,8	44,7
28.03.2017	3	5	0	24	100		55,4	47,7
29.03.2017	1	32	0	41	100		55,6	50,6
30.03.2017	0	13	0	39	100		55,9	50,3
31.03.2017	3	12	0	47	100		56,2	51,2
Gesamt	711	138	115	842	100		76,8	49,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	0	0	0	5	100		48,2	45,0
02.03.2017	0	0	0	5	100		49,4	45,4
03.03.2017	9	0	2	4	100		49,4	46,6
04.03.2017	7	0	0	4	100		49,4	45,9
05.03.2017	13	0	3	1	100		47,6	43,7
06.03.2017	7	0	0	1	100		45,9	35,5
07.03.2017	11	0	0	5	100		48,3	45,5
08.03.2017	2	0	0	5	100		48,6	45,5
09.03.2017	0	0	0	5	99	T W	52,4	45,9
10.03.2017	5	0	1	10	100		50,9	49,4
11.03.2017	14	0	4	0	100		47,5	43,1
12.03.2017	14	0	5	0	100		48,7	43,1
13.03.2017	0	1	0	3	100		47,1	43,1
14.03.2017	0	0	0	5	100		50,4	45,8
15.03.2017	1	0	0	5	100		47,5	44,9
16.03.2017	0	0	0	4	100		47,4	44,5
17.03.2017	0	0	0	9	100		53,5	48,0
18.03.2017	3	0	2	4	100		48,7	46,5
19.03.2017	0	1	0	5	100		50,9	44,6
20.03.2017	0	0	0	6	100		52,5	46,8
21.03.2017	1	0	0	4	100		47,1	44,1
22.03.2017	15	0	2	0	100		47,6	41,2
23.03.2017	16	0	1	0	100		46,7	35,5
24.03.2017	18	0	2	4	100		48,8	45,7
25.03.2017	8	1	1	5	100		48,7	46,5
26.03.2017	16	0	6	1	99	T	48,7	45,3
27.03.2017	14	0	0	2	100		46,1	40,3
28.03.2017	2	0	0	4	100		47,6	44,7
29.03.2017	1	0	0	5	100		48,3	44,8
30.03.2017	3	0	0	5	100		47,5	44,4
31.03.2017	3	0	0	10	100		51,0	49,3
Gesamt	183	3	29	126	100		49,2	45,3

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

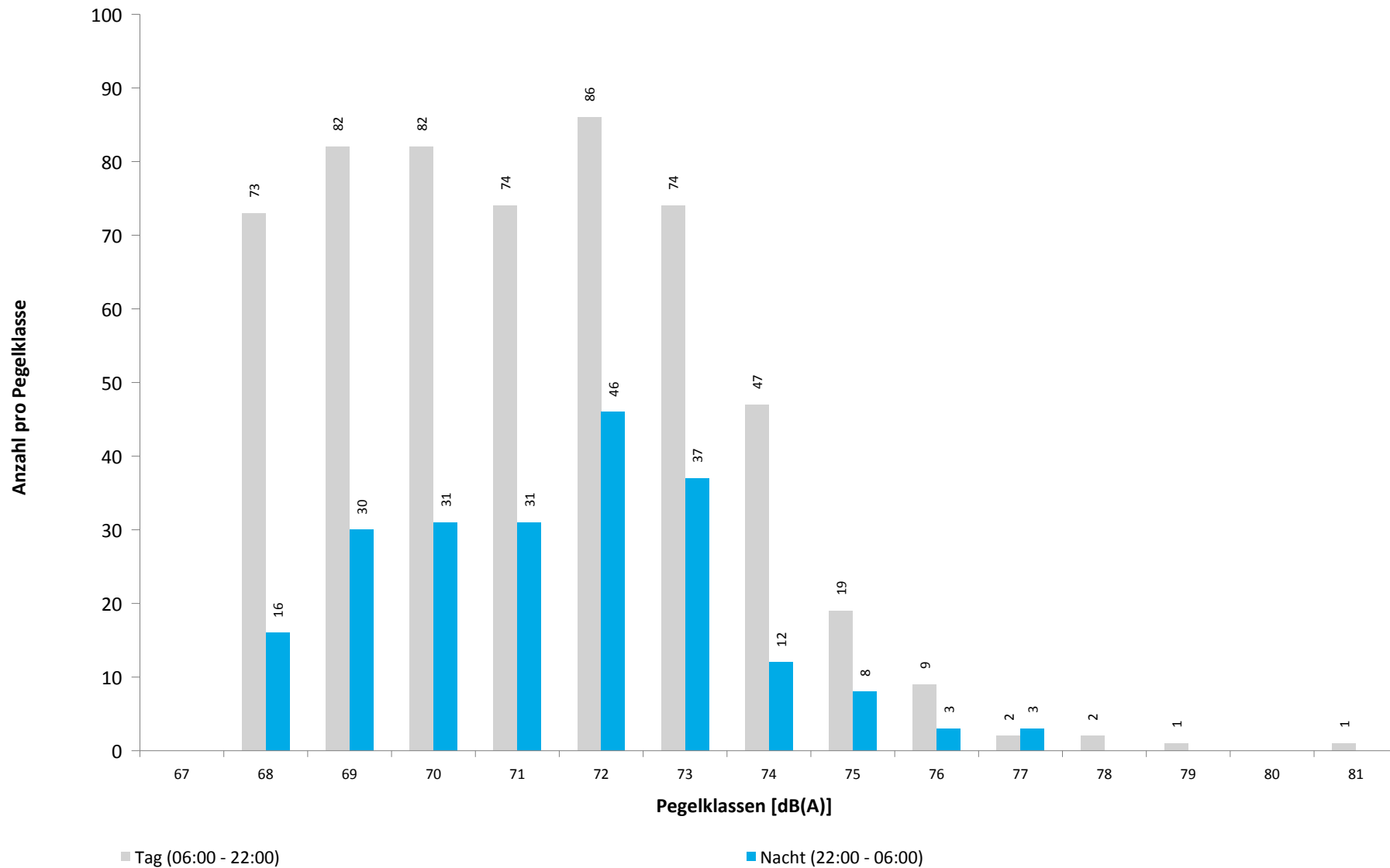
März 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	52,8	47,3	53,3	50,5	55,4
02.03.2017	56,2	50,1	57,1	51,0	58,2
03.03.2017	53,8	50,0	54,3	52,3	57,4
04.03.2017	51,5	49,9	52,0	49,9	56,6
05.03.2017	51,2	49,4	50,9	51,9	56,4
06.03.2017	53,8	46,5	53,9	53,3	55,9
07.03.2017	50,1	49,3	50,0	50,5	56,0
08.03.2017	52,8	48,4	53,4	50,2	56,0
09.03.2017	55,2	52,1	52,0	59,2	60,2
10.03.2017	53,0	50,6	53,6	50,3	57,4
11.03.2017	50,7	50,0	51,0	49,7	56,5
12.03.2017	50,9	49,4	50,4	52,0	56,3
13.03.2017	51,2	46,7	51,3	51,1	54,6
14.03.2017	53,4	48,8	54,1	49,5	56,3
15.03.2017	52,0	49,3	52,2	51,4	56,4
16.03.2017	50,7	47,5	51,0	49,6	54,7
17.03.2017	54,9	50,0	55,7	50,8	57,7
18.03.2017	60,3	47,2	61,6	48,9	59,6
19.03.2017	53,3	48,9	53,9	51,1	56,5
20.03.2017	52,7	48,8	53,2	50,8	56,2
21.03.2017	53,7	47,8	54,6	49,1	55,9
22.03.2017	52,7	49,4	52,9	52,0	56,7
23.03.2017	51,8	49,7	51,8	51,6	56,6
24.03.2017	53,4	50,2	53,9	51,1	57,3
25.03.2017	51,9	51,3	52,3	50,2	57,4
26.03.2017	51,9	49,5	52,3	50,4	56,4
27.03.2017	56,7	49,4	57,6	51,4	58,1
28.03.2017	51,4	47,6	51,6	50,5	55,1
29.03.2017	52,1	47,9	52,5	50,4	55,5
30.03.2017	51,8	49,1	52,2	50,4	56,2
31.03.2017	52,7	50,7	53,3	50,4	57,5
Gesamt	53,5	49,3	54,0	51,6	56,9
Unsicherheit	-0,8/+0,8	-0,3/+0,3	-1,0/+1,0	-1,0/+0,8	-0,3/+0,3

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
März 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	0	0	0	19	100		52,8	47,3
02.03.2017	0	1	0	10	99	W	56,2	44,3
03.03.2017	44	4	20	13	100		53,8	50,7
04.03.2017	23	12	7	11	100		51,5	47,5
05.03.2017	2	1	1	19	100		51,2	47,3
06.03.2017	46	2	22	23	100		53,8	51,5
07.03.2017	19	0	5	13	100		50,1	46,3
08.03.2017	1	1	1	18	100		52,8	47,9
09.03.2017	0	1	0	11	100		55,2	45,6
10.03.2017	0	6	0	21	100		53,0	48,2
11.03.2017	59	0	13	1	100		50,7	46,3
12.03.2017	84	0	19	1	100		50,9	48,0
13.03.2017	24	2	11	3	100		51,2	44,8
14.03.2017	1	6	0	20	100		53,4	47,7
15.03.2017	0	1	0	10	100		52,0	44,1
16.03.2017	0	7	0	8	100		50,7	41,5
17.03.2017	0	3	0	18	100		54,9	46,7
18.03.2017	0	0	0	18	91	W	60,3	51,3
19.03.2017	6	0	2	10	100		53,3	45,8
20.03.2017	0	3	0	12	100		52,7	44,8
21.03.2017	0	3	0	15	100		53,7	46,5
22.03.2017	75	1	20	8	100		52,7	48,9
23.03.2017	75	0	25	1	100		51,8	48,7
24.03.2017	95	0	24	1	100		53,4	47,9
25.03.2017	3	6	0	17	100		51,9	46,3
26.03.2017	62	1	16	5	100		51,9	47,4
27.03.2017	84	0	19	1	100		56,7	46,3
28.03.2017	3	4	2	7	100		51,4	42,5
29.03.2017	0	10	0	11	100		52,1	44,8
30.03.2017	0	5	0	8	100		51,8	44,4
31.03.2017	3	9	0	12	100		52,7	45,6
Gesamt	709	89	207	345	100		53,5	47,2

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)]
01.03.2017	0	0	0	4	100		47,3	43,0
02.03.2017	0	0	0	4	100		50,1	42,9
03.03.2017	9	0	7	4	100		50,0	48,2
04.03.2017	7	0	6	4	100		49,9	47,7
05.03.2017	13	0	8	1	100		49,4	47,2
06.03.2017	7	0	5	2	100		46,5	43,3
07.03.2017	11	0	6	4	100		49,3	47,0
08.03.2017	2	0	2	4	100		48,4	45,1
09.03.2017	0	0	0	4	99	T W	52,1	42,4
10.03.2017	5	0	4	8	100		50,6	49,1
11.03.2017	14	0	9	0	100		50,0	48,6
12.03.2017	14	0	7	0	100		49,4	47,2
13.03.2017	0	1	0	2	100		46,7	40,6
14.03.2017	0	0	0	5	100		48,8	42,0
15.03.2017	1	0	1	2	100		49,3	41,5
16.03.2017	0	0	0	5	100		47,5	43,4
17.03.2017	0	0	0	9	100		50,0	46,0
18.03.2017	3	0	0	3	100		47,2	43,7
19.03.2017	0	1	0	6	100		48,9	43,2
20.03.2017	0	0	0	4	100		48,8	42,9
21.03.2017	1	0	1	4	100		47,8	44,5
22.03.2017	15	0	8	0	100		49,4	47,3
23.03.2017	16	0	9	0	100		49,7	47,6
24.03.2017	18	0	8	4	100		50,2	48,7
25.03.2017	8	1	5	5	99	T	51,3	50,2
26.03.2017	16	0	7	1	100		49,5	47,3
27.03.2017	14	0	7	2	99	T	49,4	46,8
28.03.2017	2	0	1	2	99	T	47,6	42,2
29.03.2017	1	0	0	5	100		47,9	43,8
30.03.2017	3	0	2	5	100		49,1	46,2
31.03.2017	3	0	1	10	100		50,7	49,2
Gesamt	183	3	104	113	100		49,3	46,2

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

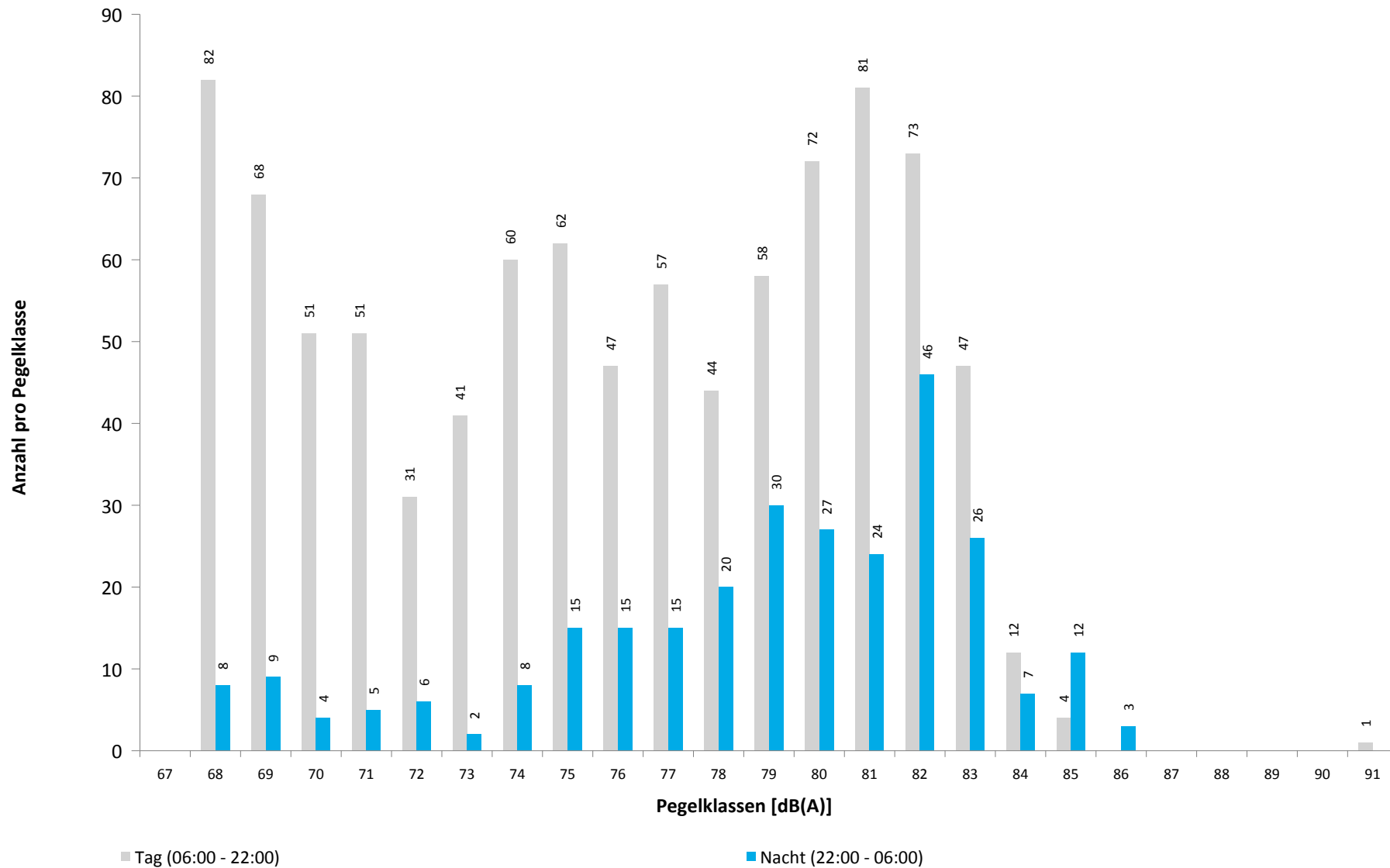
März 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	56,8	53,1	57,5	53,9	60,4
02.03.2017	56,2	51,3	56,8	53,8	59,1
03.03.2017	59,7	56,7	60,2	58,2	63,8
04.03.2017	56,5	56,0	57,0	54,6	62,3
05.03.2017	55,6	55,4	55,3	56,3	61,9
06.03.2017	59,2	53,6	59,0	59,6	62,1
07.03.2017	56,4	54,8	56,7	55,7	61,6
08.03.2017	57,0	53,4	57,6	54,3	60,7
09.03.2017	55,8	52,1	56,0	55,2	59,6
10.03.2017	56,9	57,2	57,5	54,3	63,3
11.03.2017	56,9	56,6	57,4	55,3	63,0
12.03.2017	56,2	56,0	55,7	57,4	62,6
13.03.2017	56,6	50,2	57,4	52,1	58,5
14.03.2017	56,2	52,3	57,0	52,2	59,6
15.03.2017	54,6	53,2	55,2	51,6	59,7
16.03.2017	54,3	52,0	55,0	51,3	58,8
17.03.2017	56,2	55,7	56,9	53,0	62,0
18.03.2017	56,0	52,3	56,9	52,1	59,6
19.03.2017	55,8	53,3	56,3	53,9	60,2
20.03.2017	55,8	52,8	56,4	53,8	59,9
21.03.2017	56,6	53,2	57,4	52,7	60,3
22.03.2017	57,4	55,3	57,2	58,1	62,4
23.03.2017	57,1	56,2	56,9	57,6	62,9
24.03.2017	57,3	56,7	57,7	56,0	63,1
25.03.2017	55,2	58,2	55,8	53,0	63,7
26.03.2017	56,3	55,0	56,4	56,0	61,7
27.03.2017	55,7	55,3	55,2	56,9	61,9
28.03.2017	54,0	51,5	54,6	51,7	58,4
29.03.2017	56,0	52,8	56,6	53,2	59,9
30.03.2017	54,8	54,1	55,1	53,8	60,6
31.03.2017	55,8	56,7	56,2	53,9	62,8
Gesamt	56,5	54,7	56,8	55,1	61,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2017	55,5	52,3	56,2	52,1	59,3
02.03.2017	53,2	49,4	54,0	49,1	56,7
03.03.2017	58,1	56,4	58,2	57,6	63,2
04.03.2017	54,2	55,5	54,4	53,7	61,6
05.03.2017	54,5	55,0	54,2	55,3	61,3
06.03.2017	58,6	52,9	58,4	59,1	61,5
07.03.2017	55,3	54,3	55,5	54,8	60,9
08.03.2017	55,5	52,6	56,3	51,9	59,6
09.03.2017	53,5	50,3	54,1	51,0	57,4
10.03.2017	55,2	56,9	56,0	51,5	62,8
11.03.2017	53,7	56,3	53,4	54,5	62,2
12.03.2017	55,2	55,6	54,5	56,9	62,0
13.03.2017	53,4	48,5	54,4	47,5	56,1
14.03.2017	54,4	51,0	55,4	48,0	58,0
15.03.2017	51,0	52,4	52,1	43,1	58,2
16.03.2017	50,9	51,0	51,8	45,6	57,1
17.03.2017	53,8	55,1	54,6	50,0	61,1
18.03.2017	53,3	51,4	54,1	49,9	58,2
19.03.2017	54,2	52,4	54,9	51,3	59,0
20.03.2017	53,7	51,6	54,3	51,4	58,4
21.03.2017	54,8	52,6	55,7	49,0	59,2
22.03.2017	56,5	54,8	56,1	57,6	61,8
23.03.2017	56,1	55,8	55,7	57,1	62,3
24.03.2017	55,9	56,3	56,2	54,9	62,5
25.03.2017	53,6	58,0	54,2	51,0	63,3
26.03.2017	55,4	54,5	55,4	55,2	61,1
27.03.2017	54,1	54,9	53,1	56,2	61,3
28.03.2017	49,6	50,0	50,4	46,2	56,1
29.03.2017	53,5	51,8	54,4	48,9	58,3
30.03.2017	51,4	53,4	52,2	47,2	59,2
31.03.2017	53,7	56,3	54,3	51,5	62,1
Gesamt	54,7	54,1	55,0	53,5	60,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
März 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2017	0	0	0	35	100		56,8	55,5
02.03.2017	0	1	0	29	99	W	56,2	53,2
03.03.2017	30	4	25	23	100		59,7	58,1
04.03.2017	18	12	9	17	100		56,5	54,2
05.03.2017	1	1	1	29	100		55,6	54,5
06.03.2017	35	2	25	30	100		59,2	58,6
07.03.2017	7	0	8	23	100		56,4	55,3
08.03.2017	1	1	2	38	100		57,0	55,5
09.03.2017	0	1	0	31	100		55,8	53,5
10.03.2017	0	6	2	34	100		56,9	55,2
11.03.2017	38	0	19	2	100		56,9	53,7
12.03.2017	56	0	25	0	100		56,2	55,2
13.03.2017	18	2	18	11	100		56,6	53,4
14.03.2017	1	6	1	34	100		56,2	54,4
15.03.2017	0	1	0	18	100		54,6	51,0
16.03.2017	0	7	0	20	100		54,3	50,9
17.03.2017	0	3	0	29	100		56,2	53,8
18.03.2017	0	0	0	20	91	W	56,0	53,3
19.03.2017	2	0	2	22	100		55,8	54,2
20.03.2017	0	3	1	34	100		55,8	53,7
21.03.2017	0	3	0	27	100		56,6	54,8
22.03.2017	48	1	30	10	100		57,4	56,5
23.03.2017	44	0	34	2	100		57,1	56,1
24.03.2017	56	0	35	3	100		57,3	55,9
25.03.2017	0	6	1	26	100		55,2	53,6
26.03.2017	35	1	25	5	100		56,3	55,4
27.03.2017	44	0	27	2	100		55,7	54,1
28.03.2017	2	4	2	15	100		54,0	49,6
29.03.2017	0	10	0	30	100		56,0	53,5
30.03.2017	0	5	0	19	99	T	54,8	51,4
31.03.2017	1	9	1	31	100		55,8	53,7
Gesamt	437	89	293	649	100		56,5	54,7

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)]
01.03.2017	0	0	0	5	100		53,1	52,3
02.03.2017	0	0	0	4	100		51,3	49,4
03.03.2017	7	0	7	6	100		56,7	56,4
04.03.2017	7	0	7	4	100		56,0	55,5
05.03.2017	9	0	9	2	100		55,4	55,0
06.03.2017	5	0	5	5	100		53,6	52,9
07.03.2017	10	0	10	5	100		54,8	54,3
08.03.2017	2	0	2	4	100		53,4	52,6
09.03.2017	0	0	0	4	99	T W	52,1	50,3
10.03.2017	4	0	4	11	100		57,2	56,9
11.03.2017	10	0	10	0	100		56,6	56,3
12.03.2017	9	0	9	0	100		56,0	55,6
13.03.2017	0	1	0	5	100		50,2	48,5
14.03.2017	0	0	0	11	100		52,3	51,0
15.03.2017	1	0	1	6	100		53,2	52,4
16.03.2017	0	0	0	7	100		52,0	51,0
17.03.2017	0	0	0	10	100		55,7	55,1
18.03.2017	1	0	1	4	100		52,3	51,4
19.03.2017	0	1	0	7	100		53,3	52,4
20.03.2017	0	0	0	5	100		52,8	51,6
21.03.2017	1	0	1	6	100		53,2	52,6
22.03.2017	10	0	10	0	100		55,3	54,8
23.03.2017	13	0	13	1	100		56,2	55,8
24.03.2017	12	0	11	4	100		56,7	56,3
25.03.2017	6	1	6	6	99	T	58,2	58,0
26.03.2017	7	0	7	1	100		55,0	54,5
27.03.2017	11	0	11	2	99	T	55,3	54,9
28.03.2017	1	0	1	4	99	T	51,5	50,0
29.03.2017	1	0	1	6	100		52,8	51,8
30.03.2017	2	0	2	7	100		54,1	53,4
31.03.2017	1	0	1	11	100		56,7	56,3
Gesamt	130	3	129	153	100		54,7	54,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

März 2017

	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Runway-Benutzung [%]		
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
01.03.2017	157			43	43							36	35	54,8	0,0	45,2
02.03.2017	139			39	33							29	38	51,8	0,0	48,2
03.03.2017	173	37	9	21	27			1	2	16	23	16	21	54,3	1,7	43,9
04.03.2017	160	25	5	31	26	1	2	3	4	5	10	26	22	54,4	6,3	39,4
05.03.2017	129	10	4	23	29					5	1	27	30	51,2	0,0	48,8
06.03.2017	162	40	16	28	37	2		1		13	16	3	6	74,7	1,9	23,5
07.03.2017	157	17	3	28	30					13	10	29	27	49,7	0,0	50,3
08.03.2017	170	3	2	44	44					2		39	36	54,7	0,0	45,3
09.03.2017	160			44	37							42	37	50,6	0,0	49,4
10.03.2017	236	4		54	47			3	3	1	1	65	58	44,5	2,5	53,0
11.03.2017	134	48	19	1	2	2	1			25	30		6	52,2	2,2	45,5
12.03.2017	168	65	18		1	2	5			33	44			50,0	4,2	45,8
13.03.2017	207	18	13	44	19		1	5	6	6	23	41	31	45,4	5,8	48,8
14.03.2017	202	1		53	42			4				54	48	47,5	2,0	50,5
15.03.2017	207	1		22	15					1		95	73	18,4	0,0	81,6
16.03.2017	200		1	70	39			1	2			49	38	55,0	1,5	43,5
17.03.2017	180			41	38							49	52	43,9	0,0	56,1
18.03.2017	103	1	1	28	23					2		20	28	51,5	0,0	48,5
19.03.2017	130	2	1	35	31					4	4	28	25	53,1	0,0	46,9
20.03.2017	189			48	40							49	52	46,6	0,0	53,4
21.03.2017	159	1		38	39					1		40	40	49,1	0,0	50,9
22.03.2017	195	58	25	6	11	3	3			32	41	8	8	51,3	3,1	45,6
23.03.2017	170	57	18	1	3		1			34	56			46,5	0,6	52,9
24.03.2017	226	68	25	4	7	5	10			45	61		1	46,0	6,6	47,3
25.03.2017	161	6	1	48	38	1		2	7	5	2	30	21	57,8	6,2	36,0
26.03.2017	165	42	18	5	6	8	5			36	31	2	12	43,0	7,9	49,1
27.03.2017	198	55	19		5	7	9			43	56		4	39,9	8,1	52,0
28.03.2017	202	3	4	40	24			11	9	2	9	58	42	35,1	9,9	55,0
29.03.2017	180	1		36	37							56	50	41,1	0,0	58,9
30.03.2017	190	2	2	49	32			4	1	1		50	49	44,7	2,6	52,6
31.03.2017	218	2		50	46			3	4	4	3	53	53	45,0	3,2	51,8
Gesamt	5427	567	204	974	851	31	37	38	38	325	425	994	943	47,8	2,7	49,5