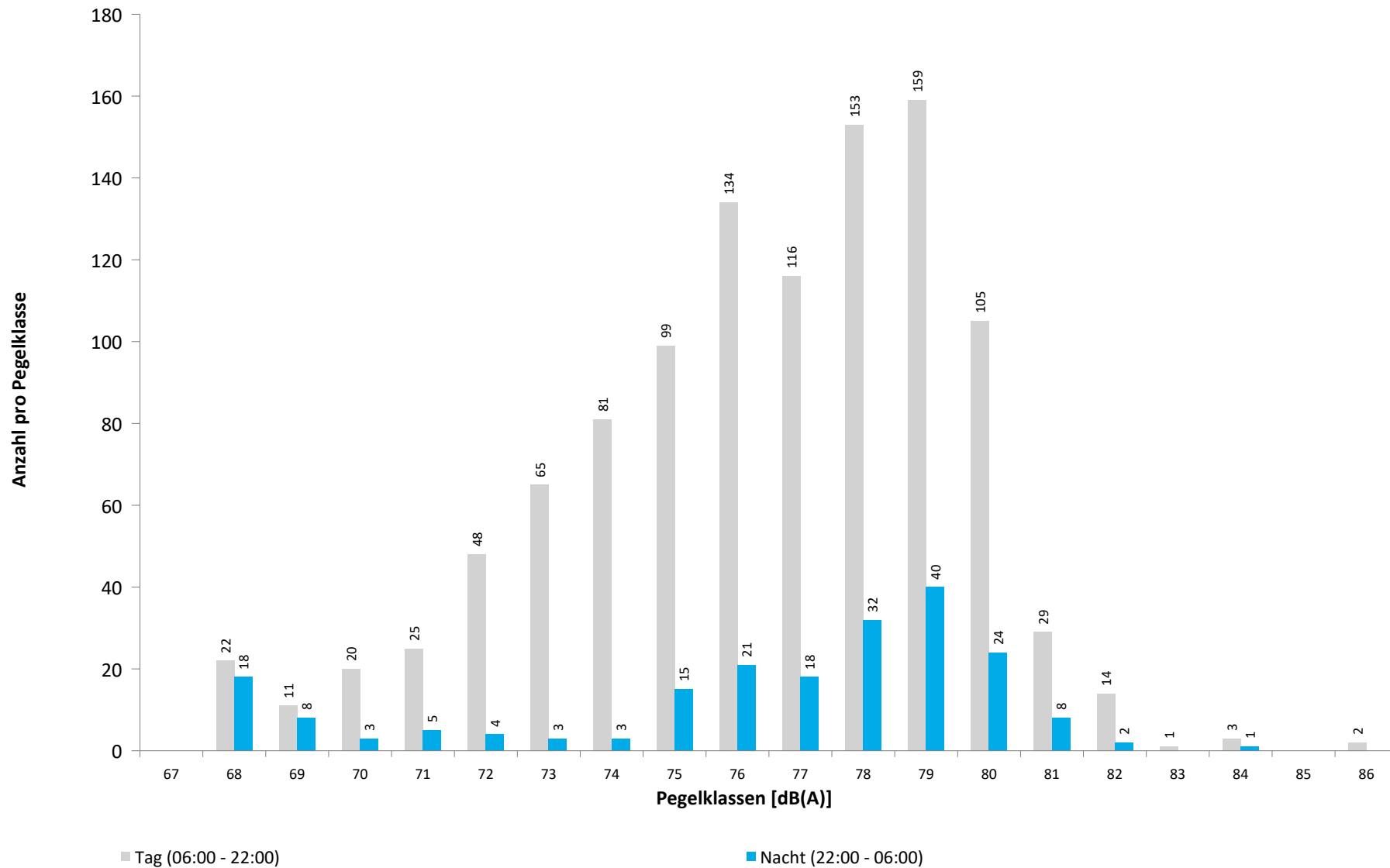


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juni 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	59,2	56,8	59,3	59,0	63,8
02.06.2017	58,3	56,4	58,6	57,1	63,2
03.06.2017	57,7	53,9	58,0	56,4	61,4
04.06.2017	58,2	55,4	57,6	59,5	62,8
05.06.2017	57,3	55,1	57,5	56,7	62,1
06.06.2017	57,5	52,0	58,1	55,0	60,1
07.06.2017	57,3	51,3	57,8	55,8	59,8
08.06.2017	57,9	50,6	58,5	55,6	59,6
09.06.2017	57,2	53,0	57,4	56,6	60,7
10.06.2017	55,7	51,0	56,1	54,0	58,8
11.06.2017	54,2	51,7	54,2	54,1	58,8
12.06.2017	58,0	53,2	57,9	58,2	61,3
13.06.2017	59,8	54,6	60,1	58,6	62,7
14.06.2017	59,2	54,9	59,1	59,6	62,8
15.06.2017	59,7	55,2	59,5	60,1	63,2
16.06.2017	59,5	54,7	59,9	58,2	62,6
17.06.2017	58,1	53,6	58,8	55,6	61,2
18.06.2017	57,7	53,7	57,3	58,5	61,5
19.06.2017	58,5	54,9	58,6	58,0	62,3
20.06.2017	59,9	54,4	60,1	59,2	62,7
21.06.2017	57,4	55,8	57,0	58,3	62,7
22.06.2017	58,5	55,5	59,0	56,8	62,6
23.06.2017	59,1	55,6	59,3	58,5	63,0
24.06.2017	58,6	53,8	59,0	57,3	61,7
25.06.2017	58,8	53,6	58,8	58,9	61,9
26.06.2017	59,3	55,1	59,6	58,1	62,7
27.06.2017	59,9	54,1	60,3	57,9	62,3
28.06.2017	59,7	55,8	59,8	59,4	63,4
29.06.2017	59,4	55,8	59,0	60,6	63,6
30.06.2017	59,7	55,8	60,0	58,5	63,3
Gesamt	58,5	54,5	58,7	58,0	62,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	56,3	53,1	56,1	56,8	60,6
	54,6	52,7	54,9	53,2	59,4
	54,5	44,5	55,4	49,9	55,0
	56,0	50,8	56,0	55,7	59,0
	54,4	49,3	55,0	51,5	57,2
	39,3		40,5		37,6
		35,6			40,8
		38,7			43,9
	49,8	50,0		55,8	57,3
	56,5	51,9	56,4	56,7	59,9
	55,5	50,8	55,4	55,9	58,9
	54,9	52,3	55,5	52,3	59,2
	56,6	52,5	56,8	56,1	60,2
	55,1	51,5	55,8	51,7	58,7
	55,6	50,2	55,2	56,5	58,7
	55,4	52,1	55,1	55,9	59,6
	56,7	51,1	56,8	56,7	59,6
	51,9	52,1	49,5	55,4	58,8
	54,6	45,0	55,6	48,3	55,1
	55,7	54,3	55,6	55,8	61,1
	56,2	52,4	56,5	55,0	59,9
	57,2	50,7	57,0	57,7	59,8
	56,2	52,6	56,2	56,3	60,2
	57,1	51,1	57,5	55,8	59,6
	55,9	51,1	55,2	57,5	59,5
	55,7	53,4	55,0	57,4	60,7
	56,8	54,2	57,1	55,5	61,2
	54,7	50,8	54,7	54,5	58,4
	-0,7/+0,6	-0,8/+0,6	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	55	1	54	1	100		59,2	56,3
02.06.2017	0	58	0	49	100		58,3	54,6
03.06.2017	1	56	1	41	100		57,7	54,5
04.06.2017	44	0	41	0	100		58,2	56,0
05.06.2017	37	0	35	0	100		57,3	54,4
06.06.2017	0	16	1	4	100		57,5	39,3
07.06.2017	0	0	0	0	100		57,3	
08.06.2017	0	0	0	0	100		57,9	
09.06.2017	0	1	0	0	100		57,2	
10.06.2017	0	0	0	0	100		55,7	
11.06.2017	0	0	0	0	100		54,2	
12.06.2017	11	0	10	0	100		58,0	49,8
13.06.2017	60	0	50	0	100		59,8	56,5
14.06.2017	34	21	32	18	100		59,2	55,5
15.06.2017	6	49	6	39	100		59,7	54,9
16.06.2017	40	0	40	0	99	T	59,5	56,6
17.06.2017	36	0	34	0	100		58,1	55,1
18.06.2017	52	2	49	2	100		57,7	55,6
19.06.2017	27	38	24	27	100		58,5	55,4
20.06.2017	72	0	64	0	100		59,9	56,7
21.06.2017	27	6	24	2	100		57,4	51,9
22.06.2017	9	33	17	34	100		58,5	54,6
23.06.2017	41	0	38	0	100		59,1	55,7
24.06.2017	45	0	45	0	100		58,6	56,2
25.06.2017	54	0	53	0	100		58,8	57,2
26.06.2017	57	0	50	0	100		59,3	56,2
27.06.2017	2	69	2	55	100		59,9	57,1
28.06.2017	2	72	2	57	100		59,7	55,9
29.06.2017	43	0	42	0	100		59,4	55,7
30.06.2017	43	0	44	0	100		59,7	56,8
Gesamt	798	422	758	329	100		58,5	54,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	8	9	8	5	99	T	56,8	53,1
02.06.2017	0	20	0	12	99	T	56,4	52,7
03.06.2017	1	0	1	1	99	T	53,9	44,5
04.06.2017	6	1	6	1	99	T	55,4	50,8
05.06.2017	0	14	0	10	99	T	55,1	49,3
06.06.2017	0	0	0	0	99	T	52,0	
07.06.2017	0	0	0	0	99	T	51,3	
08.06.2017	0	1	0	1	99	T	50,6	35,6
09.06.2017	0	2	0	0	99	T	53,0	
10.06.2017	0	3	0	2	99	T	51,0	38,7
11.06.2017	0	0	0	0	99	T	51,7	
12.06.2017	5	1	5	1	99	T	53,2	50,0
13.06.2017	8	1	8	1	99	T	54,6	51,9
14.06.2017	1	13	1	6	99	T	54,9	50,8
15.06.2017	7	2	7	2	99	T	55,2	52,3
16.06.2017	8	0	8	0	100		54,7	52,5
17.06.2017	7	0	7	0	99	T	53,6	51,5
18.06.2017	5	10	5	1	100		53,7	50,2
19.06.2017	11	4	11	1	99	T	54,9	52,1
20.06.2017	7	2	7	1	99	T	54,4	51,1
21.06.2017	5	15	4	6	99	T	55,8	52,1
22.06.2017	2	2	2	0	99	T	55,5	45,0
23.06.2017	11	0	11	0	99	T	55,6	54,3
24.06.2017	8	0	8	0	99	T	53,8	52,4
25.06.2017	6	0	6	0	99	T	53,6	50,7
26.06.2017	10	2	10	0	99	T	55,1	52,6
27.06.2017	0	21	0	10	99	T	54,1	51,1
28.06.2017	7	2	7	2	99	T	55,8	51,1
29.06.2017	9	0	9	0	99	T	55,8	53,4
30.06.2017	11	0	11	0	99	T	55,8	54,2
Gesamt	143	125	142	63	99		54,5	50,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

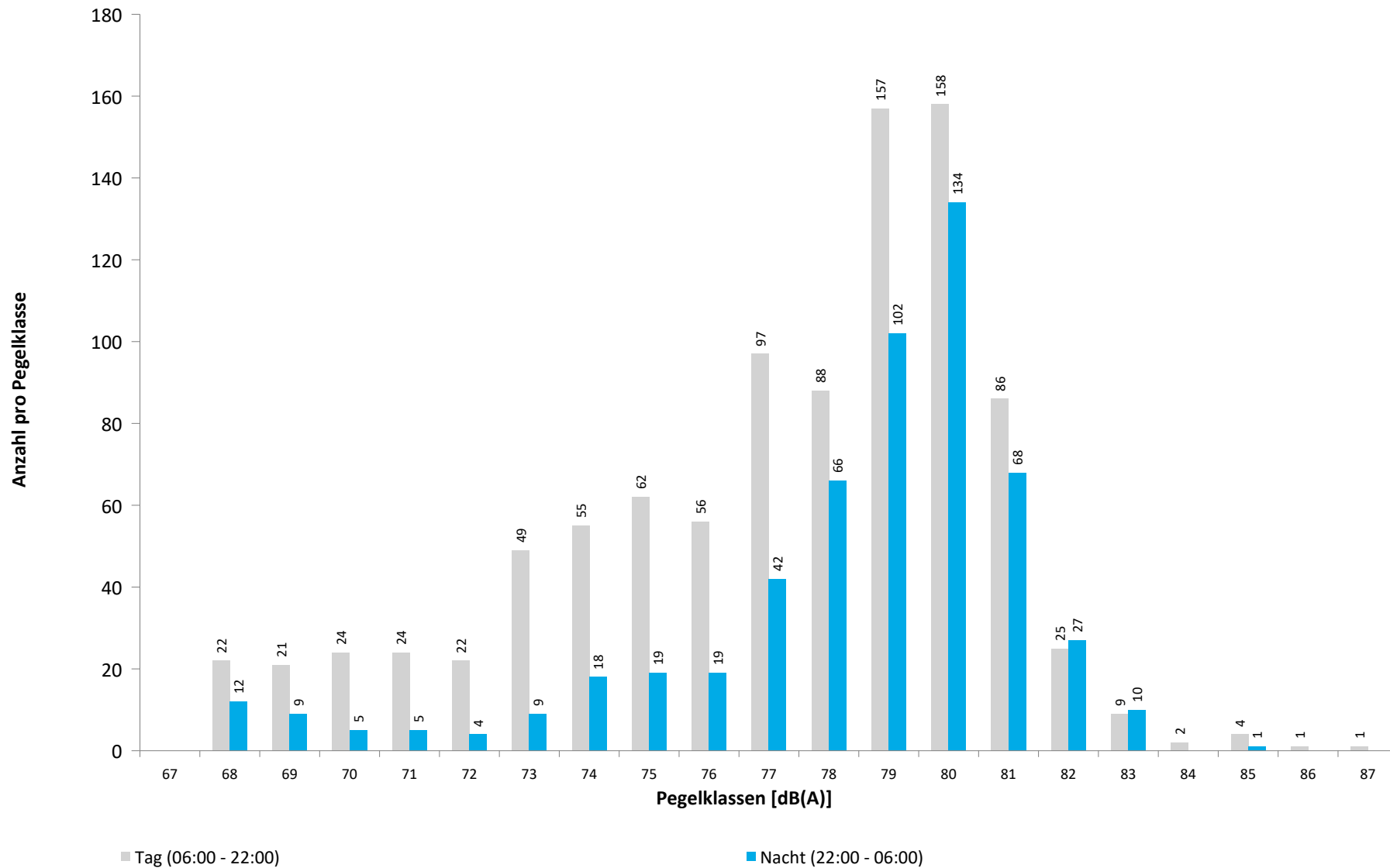
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Juni 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	53,0	55,6	53,4	51,9	61,4
02.06.2017	53,3	54,2	53,6	52,1	60,3
03.06.2017	54,6	53,8	54,9	53,1	60,2
04.06.2017	55,3	54,9	54,9	56,4	61,5
05.06.2017	51,6	54,8	51,3	52,5	60,7
06.06.2017	58,7	58,0	58,7	58,8	64,6
07.06.2017	60,8	58,0	60,7	61,3	65,3
08.06.2017	58,6	57,3	58,5	58,9	64,1
09.06.2017	58,9	58,2	59,2	57,9	64,7
10.06.2017	57,9	57,3	58,5	55,5	63,7
11.06.2017	57,9	56,5	57,5	59,0	63,4
12.06.2017	60,1	57,5	60,6	58,0	64,4
13.06.2017	57,1	55,0	57,8	53,4	61,7
14.06.2017	53,6	54,0	54,0	52,2	60,2
15.06.2017	55,9	56,9	53,9	59,2	63,4
16.06.2017	57,8	57,1	58,2	56,3	63,6
17.06.2017	54,8	54,9	55,1	53,9	61,2
18.06.2017	53,8	55,2	53,5	54,6	61,4
19.06.2017	52,0	56,2	52,3	50,8	61,9
20.06.2017	51,2	55,9	49,0	54,6	61,7
21.06.2017	55,1	56,3	56,0	50,3	62,3
22.06.2017	56,2	59,0	56,7	54,3	64,8
23.06.2017	57,3	55,9	57,6	56,3	62,6
24.06.2017	55,4	57,4	55,9	53,0	63,3
25.06.2017	54,9	57,4	53,6	57,3	63,5
26.06.2017	54,4	55,7	54,6	53,7	61,8
27.06.2017	51,4	55,4	51,5	51,0	61,1
28.06.2017	55,4	56,8	55,9	53,1	62,8
29.06.2017	56,6	57,8	56,5	56,7	63,9
30.06.2017	56,8	57,7	56,3	58,2	64,0
Gesamt	56,4	56,6	56,5	56,1	62,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	50,5	54,4	50,7	49,7	60,1
02.06.2017	50,4	52,8	51,0	47,6	58,6
03.06.2017	52,7	53,0	53,0	51,7	59,2
04.06.2017	53,2	54,4	52,3	55,1	60,7
05.06.2017	49,7	54,2	49,1	51,3	60,0
06.06.2017	57,9	57,6	57,8	58,0	64,1
07.06.2017	59,2	57,5	58,7	60,3	64,5
08.06.2017	57,7	56,9	57,5	58,4	63,5
09.06.2017	56,4	57,9	56,1	57,2	64,0
10.06.2017	57,0	56,8	57,7	54,0	63,1
11.06.2017	57,3	55,8	56,8	58,5	62,7
12.06.2017	57,6	56,5	58,2	55,2	63,0
13.06.2017	51,9	54,3	52,3	50,6	60,2
14.06.2017	51,3	52,7	51,7	49,6	58,7
15.06.2017	52,1	56,5	51,4	53,8	62,3
16.06.2017	54,4	56,3	54,8	53,0	62,3
17.06.2017	52,7	54,2	52,8	52,7	60,2
18.06.2017	52,3	54,6	51,8	53,6	60,6
19.06.2017	49,6	55,5	49,7	49,1	61,0
20.06.2017	48,8	55,6	43,4	53,8	61,3
21.06.2017	54,3	55,2	55,2	48,6	61,2
22.06.2017	54,6	57,9	55,5	49,6	63,6
23.06.2017	54,3	55,5	54,0	55,0	61,7
24.06.2017	51,3	56,9	51,9	48,7	62,5
25.06.2017	53,0	56,8	51,2	56,1	62,7
26.06.2017	52,8	55,1	52,8	52,6	61,0
27.06.2017	45,9	54,6	46,0	45,5	59,9
28.06.2017	53,1	56,3	53,7	50,2	62,0
29.06.2017	54,4	56,6	53,8	55,8	62,7
30.06.2017	53,7	57,4	53,0	55,3	63,2
Gesamt	54,3	55,9	54,3	54,4	62,0
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,4/+0,3	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	33	1	19	0	100		53,0	50,5
02.06.2017	3	68	2	15	100		53,3	50,4
03.06.2017	0	57	0	20	100		54,6	52,7
04.06.2017	30	0	22	0	100		55,3	53,2
05.06.2017	24	0	11	0	100		51,6	49,7
06.06.2017	39	34	37	30	100		58,7	57,9
07.06.2017	79	0	77	0	100		60,8	59,2
08.06.2017	80	0	70	0	100		58,6	57,7
09.06.2017	71	1	54	1	100		58,9	56,4
10.06.2017	78	0	63	0	100		57,9	57,0
11.06.2017	89	0	70	0	100		57,9	57,3
12.06.2017	62	0	53	1	100		60,1	57,6
13.06.2017	49	0	21	0	100		57,1	51,9
14.06.2017	32	23	14	3	100		53,6	51,3
15.06.2017	11	55	8	18	100		55,9	52,1
16.06.2017	36	0	29	0	100		57,8	54,4
17.06.2017	28	0	17	1	100		54,8	52,7
18.06.2017	56	1	22	0	100		53,8	52,3
19.06.2017	15	43	6	9	100		52,0	49,6
20.06.2017	14	0	6	0	100		51,2	48,8
21.06.2017	62	14	31	8	100		55,1	54,3
22.06.2017	40	33	31	13	100		56,2	54,6
23.06.2017	41	0	32	0	100		57,3	54,3
24.06.2017	21	0	14	0	100		55,4	51,3
25.06.2017	20	0	17	0	100		54,9	53,0
26.06.2017	49	0	27	0	100		54,4	52,8
27.06.2017	0	65	0	17	100		51,4	45,9
28.06.2017	1	75	1	24	100		55,4	53,1
29.06.2017	33	0	28	0	100		56,6	54,4
30.06.2017	25	0	21	0	100		56,8	53,7
Gesamt	1121	470	803	160	100		56,4	54,3

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)]
01.06.2017	8	10	7	8	100		55,6	54,4
02.06.2017	0	22	0	12	100		54,2	52,8
03.06.2017	9	0	9	0	99	T	53,8	53,0
04.06.2017	15	1	15	1	100		54,9	54,4
05.06.2017	0	15	0	13	100		54,8	54,2
06.06.2017	26	0	27	0	100		58,0	57,6
07.06.2017	25	0	23	0	100		58,0	57,5
08.06.2017	23	1	22	1	100		57,3	56,9
09.06.2017	27	2	27	2	100		58,2	57,9
10.06.2017	21	3	21	3	100		57,3	56,8
11.06.2017	17	0	17	0	100		56,5	55,8
12.06.2017	17	1	16	1	100		57,5	56,5
13.06.2017	12	1	12	1	100		55,0	54,3
14.06.2017	1	15	0	11	100		54,0	52,7
15.06.2017	16	2	16	2	100		56,9	56,5
16.06.2017	17	0	15	0	100		57,1	56,3
17.06.2017	11	0	11	0	100		54,9	54,2
18.06.2017	4	13	3	11	100		55,2	54,6
19.06.2017	15	4	15	4	100		56,2	55,5
20.06.2017	22	3	22	3	100		55,9	55,6
21.06.2017	8	16	8	9	100		56,3	55,2
22.06.2017	22	4	22	0	100		59,0	57,9
23.06.2017	18	0	18	0	100		55,9	55,5
24.06.2017	21	0	21	0	100		57,4	56,9
25.06.2017	20	0	19	0	100		57,4	56,8
26.06.2017	18	2	18	2	100		55,7	55,1
27.06.2017	0	25	0	19	100		55,4	54,6
28.06.2017	19	2	18	2	100		56,8	56,3
29.06.2017	21	0	21	0	100		57,8	56,6
30.06.2017	22	0	22	0	100		57,7	57,4
Gesamt	455	142	445	105	100		56,6	55,9

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

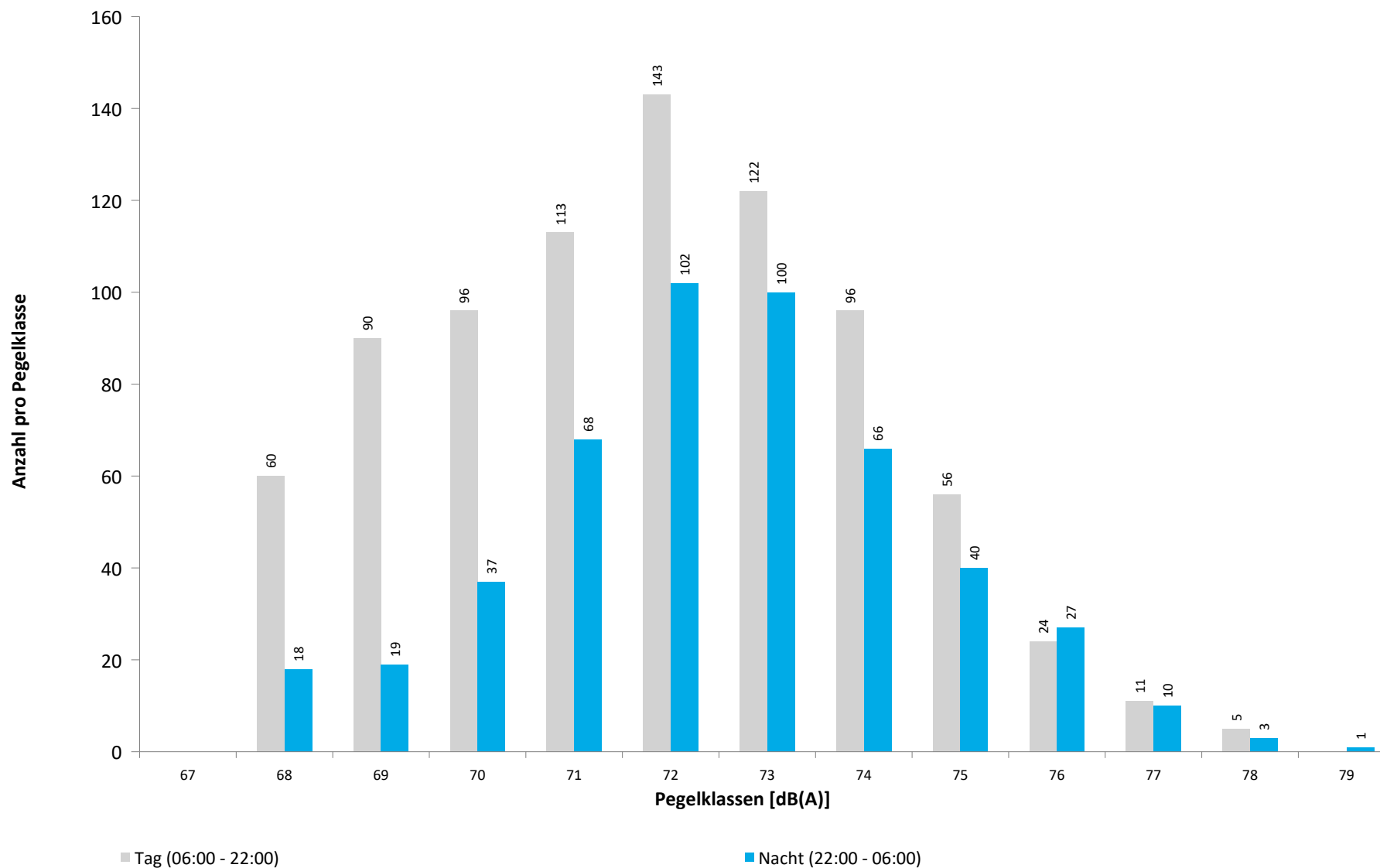
Juni 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	55,3	53,9	55,8	53,4	60,5
02.06.2017	55,4	53,0	55,7	54,2	60,0
03.06.2017	54,7	51,4	55,2	52,6	58,6
04.06.2017	53,0	51,7	52,9	53,3	58,5
05.06.2017	52,7	53,5	52,8	52,4	59,7
06.06.2017	57,7	54,3	58,1	56,5	61,6
07.06.2017	58,9	54,8	59,3	57,6	62,4
08.06.2017	56,9	54,4	57,2	55,7	61,4
09.06.2017	57,2	55,4	57,6	55,6	62,1
10.06.2017	55,9	54,0	56,5	53,0	60,7
11.06.2017	55,1	53,8	55,1	55,1	60,6
12.06.2017	57,7	54,5	58,4	54,5	61,6
13.06.2017	56,0	53,8	56,5	54,1	60,7
14.06.2017	56,0	54,8	56,4	54,5	61,4
15.06.2017	57,0	54,6	57,1	56,9	61,7
16.06.2017	57,0	54,4	57,6	54,8	61,4
17.06.2017	55,5	53,5	55,7	54,5	60,3
18.06.2017	54,9	54,5	55,0	54,7	61,0
19.06.2017	57,0	54,8	57,7	54,2	61,6
20.06.2017	56,0	55,7	56,4	54,6	62,1
21.06.2017	56,9	55,2	57,4	55,1	61,9
22.06.2017	57,7	56,1	58,1	56,1	62,8
23.06.2017	56,6	53,2	57,0	54,8	60,4
24.06.2017	55,1	53,6	55,6	53,0	60,2
25.06.2017	54,4	54,3	54,2	55,1	60,8
26.06.2017	56,9	53,2	57,6	54,2	60,5
27.06.2017	55,8	53,9	56,4	53,2	60,6
28.06.2017	56,7	53,3	57,2	54,4	60,5
29.06.2017	58,4	54,2	59,0	56,2	61,7
30.06.2017	56,7	54,0	56,8	56,7	61,2
Gesamt	56,4	54,2	56,8	54,9	61,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	45,0	51,1	45,4	43,5	56,6
02.06.2017	47,4	50,0	47,4	47,4	55,9
03.06.2017	49,4	46,7	50,0	47,1	53,6
04.06.2017	47,6	48,7	46,8	49,2	55,0
05.06.2017	44,3	51,3	44,1	45,1	56,8
06.06.2017	53,2	52,4	53,2	53,3	59,0
07.06.2017	54,6	52,7	54,3	55,3	59,7
08.06.2017	52,5	51,4	52,4	52,8	58,1
09.06.2017	51,4	52,7	51,4	51,5	58,8
10.06.2017	51,6	51,6	52,3	48,2	57,8
11.06.2017	51,5	50,1	51,1	52,5	57,0
12.06.2017	52,4	51,8	53,0	49,6	58,1
13.06.2017	46,4	49,4	46,9	44,6	55,1
14.06.2017	46,7	49,5	46,4	47,4	55,4
15.06.2017	48,7	51,3	48,4	49,6	57,3
16.06.2017	48,6	50,8	49,0	47,1	56,7
17.06.2017	46,8	48,6	47,0	46,0	54,6
18.06.2017	46,7	51,1	46,5	47,1	56,8
19.06.2017	47,0	50,2	47,8	42,9	55,9
20.06.2017	43,1	50,7	37,4	48,1	56,3
21.06.2017	49,6	51,5	50,4	45,3	57,3
22.06.2017	49,8	52,3	50,6	45,7	58,1
23.06.2017	48,3	50,3	48,3	48,3	56,3
24.06.2017	45,8	51,8	46,4	43,1	57,3
25.06.2017	47,8	51,6	45,7	51,1	57,5
26.06.2017	46,7	50,0	46,7	46,6	55,8
27.06.2017	46,6	50,8	47,3	43,0	56,4
28.06.2017	50,5	50,9	51,0	48,4	57,1
29.06.2017	49,1	49,9	48,9	49,8	56,1
30.06.2017	48,4	51,7	47,4	50,5	57,7
Gesamt	49,4	50,9	49,5	49,2	57,0
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	33	0	12	0	100		55,3	45,0
02.06.2017	3	37	1	18	100		55,4	47,4
03.06.2017	0	35	0	25	100		54,7	49,4
04.06.2017	30	0	21	0	100		53,0	47,6
05.06.2017	24	0	10	0	100		52,7	44,3
06.06.2017	39	34	34	22	100		57,7	53,2
07.06.2017	79	0	69	0	100		58,9	54,6
08.06.2017	80	0	57	0	100		56,9	52,5
09.06.2017	71	1	45	1	100		57,2	51,4
10.06.2017	78	0	50	0	100		55,9	51,6
11.06.2017	89	0	58	0	100		55,1	51,5
12.06.2017	62	0	50	1	100		57,7	52,4
13.06.2017	49	0	15	0	100		56,0	46,4
14.06.2017	32	12	12	4	100		56,0	46,7
15.06.2017	11	31	8	15	100		57,0	48,7
16.06.2017	36	0	21	0	100		57,0	48,6
17.06.2017	28	0	15	0	100		55,5	46,8
18.06.2017	56	0	18	0	100		54,9	46,7
19.06.2017	15	24	4	11	100		57,0	47,0
20.06.2017	14	0	6	0	100		56,0	43,1
21.06.2017	62	13	26	7	100		56,9	49,6
22.06.2017	40	21	24	9	100		57,7	49,8
23.06.2017	41	0	22	0	100		56,6	48,3
24.06.2017	21	0	11	0	100		55,1	45,8
25.06.2017	20	0	14	0	100		54,4	47,8
26.06.2017	49	0	17	0	100		56,9	46,7
27.06.2017	0	28	0	14	100		55,8	46,6
28.06.2017	1	44	1	30	100		56,7	50,5
29.06.2017	33	0	21	0	100		58,4	49,1
30.06.2017	25	0	17	0	100		56,7	48,4
Gesamt	1121	280	659	157	100		56,4	49,4

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)]
01.06.2017	8	8	6	8	100		53,9	51,1
02.06.2017	0	16	0	13	100		53,0	50,0
03.06.2017	9	0	7	0	99	T	51,4	46,7
04.06.2017	15	0	13	0	100		51,7	48,7
05.06.2017	0	13	0	10	100		53,5	51,3
06.06.2017	26	0	25	0	100		54,3	52,4
07.06.2017	25	0	21	0	100		54,8	52,7
08.06.2017	23	1	18	1	100		54,4	51,4
09.06.2017	27	2	24	2	100		55,4	52,7
10.06.2017	21	3	20	3	100		54,0	51,6
11.06.2017	17	0	17	0	100		53,8	50,1
12.06.2017	17	1	16	1	100		54,5	51,8
13.06.2017	12	1	11	1	100		53,8	49,4
14.06.2017	1	12	0	8	100		54,8	49,5
15.06.2017	16	2	15	2	100		54,6	51,3
16.06.2017	17	0	13	0	100		54,4	50,8
17.06.2017	11	0	11	0	100		53,5	48,6
18.06.2017	4	12	3	11	100		54,5	51,1
19.06.2017	15	4	12	4	100		54,8	50,2
20.06.2017	22	3	17	2	100		55,7	50,7
21.06.2017	8	12	6	9	100		55,2	51,5
22.06.2017	22	4	20	0	100		56,1	52,3
23.06.2017	18	0	17	0	100		53,2	50,3
24.06.2017	21	0	20	0	100		53,6	51,8
25.06.2017	20	0	19	0	100		54,3	51,6
26.06.2017	18	2	15	2	100		53,2	50,0
27.06.2017	0	21	0	13	100		53,9	50,8
28.06.2017	19	2	17	2	100		53,3	50,9
29.06.2017	21	0	15	0	100		54,2	49,9
30.06.2017	22	0	21	0	100		54,0	51,7
Gesamt	455	119	399	92	100		54,2	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

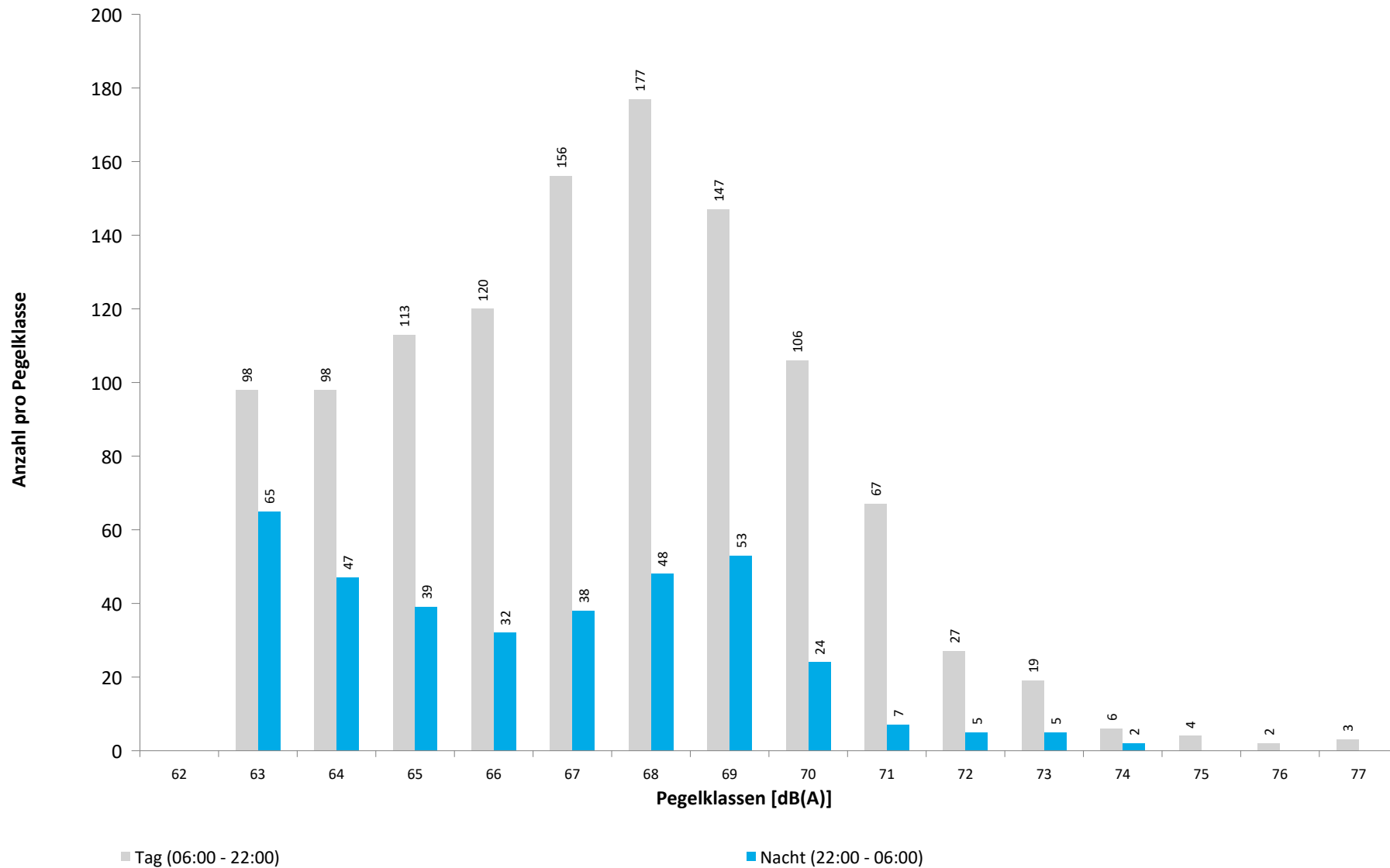
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juni 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	63,3	53,2	64,5	54,0	63,5
02.06.2017	54,2	52,1	53,8	55,3	59,2
03.06.2017	54,6	47,7	54,9	53,7	56,8
04.06.2017	53,4	49,8	53,2	53,9	57,4
05.06.2017	53,1	50,0	53,5	51,7	57,2
06.06.2017	52,2	51,3	52,2	52,5	57,9
07.06.2017	59,6	52,1	60,5	54,7	61,0
08.06.2017	50,1	47,5	50,1	50,2	54,7
09.06.2017	51,9	48,1	52,4	49,8	55,5
10.06.2017	56,4	49,2	57,4	49,9	57,8
11.06.2017	52,0	50,3	52,4	50,0	57,0
12.06.2017	54,8	50,7	55,1	53,7	58,3
13.06.2017	55,7	49,4	55,0	57,3	58,7
14.06.2017	57,8	53,0	58,3	56,1	60,8
15.06.2017	54,7	51,1	54,4	55,5	58,8
16.06.2017	54,9	50,9	54,9	54,9	58,6
17.06.2017	53,6	50,2	54,0	51,9	57,4
18.06.2017	52,3	51,1	52,1	52,7	57,8
19.06.2017	53,1	51,0	53,3	52,6	58,0
20.06.2017	54,2	50,9	54,1	54,3	58,3
21.06.2017	53,4	52,8	52,8	54,7	59,5
22.06.2017	54,4	54,5	54,3	54,7	60,9
23.06.2017	54,6	50,6	54,8	53,7	58,2
24.06.2017	57,3	52,7	57,4	57,1	60,7
25.06.2017	53,0	50,3	52,3	54,7	57,8
26.06.2017	55,1	53,2	54,9	55,5	60,2
27.06.2017	57,7	52,6	57,2	58,8	61,0
28.06.2017	55,2	52,3	54,5	56,9	59,8
29.06.2017	54,6	51,0	54,8	54,2	58,5
30.06.2017	55,4	51,0	55,4	55,1	58,8
Gesamt	55,7	51,3	56,1	54,5	59,1
Unsicherheit	-1,2/+0,9	-0,4/+0,4	-1,5/+1,1	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
48,9	48,2	48,8	49,3	54,8	
49,2	47,9	49,5	48,2	54,5	
49,0	36,2	49,8	45,1	48,9	
48,0	43,4	48,3	46,7	51,2	
46,0	47,0	46,6	43,1	53,0	
44,6	41,2	45,6	38,3	48,1	
41,8	41,5	40,6	44,1	48,2	
36,6	37,8	37,3	33,6	43,8	
36,7	40,8	36,9	35,9	46,5	
36,2	41,4	37,3	29,0	46,9	
27,3	28,8	28,5		34,6	
43,6	43,9	38,0	48,7	50,9	
48,7	43,8	49,1	47,1	51,7	
48,2	47,0	47,0	50,4	54,0	
49,3	44,7	50,0	46,1	52,3	
48,4	45,1	48,3	48,7	52,5	
47,0	42,4	47,8	42,9	50,0	
47,0	47,3	46,5	48,2	53,7	
48,8	44,4	49,1	47,5	52,1	
47,3	42,9	47,3	47,5	50,8	
44,1	47,8	42,9	46,5	53,7	
47,3	41,7	47,8	45,2	49,8	
47,4	44,8	47,4	47,3	52,0	
48,4	44,9	48,7	47,4	52,3	
49,1	43,7	48,7	50,2	52,3	
48,5	45,2	48,3	49,0	52,7	
50,7	48,5	50,9	50,2	55,4	
49,4	43,5	49,0	50,5	52,4	
47,6	44,4	46,7	49,6	52,1	
48,3	46,2	48,5	47,4	53,1	
47,4	44,8	47,4	47,2	51,9	
-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	88	1	51	1	100		63,3	48,9
02.06.2017	3	69	0	43	100		54,2	49,2
03.06.2017	1	53	1	36	100		54,6	49,0
04.06.2017	74	0	44	0	100		53,4	48,0
05.06.2017	61	0	34	0	100		53,1	46,0
06.06.2017	39	19	9	17	100		52,2	44,6
07.06.2017	79	0	25	0	100		59,6	41,8
08.06.2017	80	0	11	0	100		50,1	36,6
09.06.2017	71	1	7	1	100		51,9	36,7
10.06.2017	78	0	8	0	100		56,4	36,2
11.06.2017	89	0	2	0	100		52,0	27,3
12.06.2017	73	0	23	0	100		54,8	43,6
13.06.2017	109	0	54	0	100		55,7	48,7
14.06.2017	66	22	36	13	100		57,8	48,2
15.06.2017	17	58	7	40	100		54,7	49,3
16.06.2017	76	0	47	0	100		54,9	48,4
17.06.2017	64	0	35	0	100		53,6	47,0
18.06.2017	108	2	50	2	100		52,3	47,0
19.06.2017	42	39	23	29	100		53,1	48,8
20.06.2017	86	0	56	0	100		54,2	47,3
21.06.2017	89	10	23	5	100		53,4	44,1
22.06.2017	49	39	10	24	100		54,4	47,3
23.06.2017	82	0	43	0	100		54,6	47,4
24.06.2017	66	0	43	0	100		57,3	48,4
25.06.2017	74	0	63	0	100		53,0	49,1
26.06.2017	106	0	50	0	100		55,1	48,5
27.06.2017	2	70	1	39	100		57,7	50,7
28.06.2017	3	70	2	40	100		55,2	49,4
29.06.2017	76	0	47	0	100		54,6	47,6
30.06.2017	68	0	48	0	100		55,4	48,3
Gesamt	1919	453	853	290	100		55,7	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)]
01.06.2017	16	11	7	10	100		53,2	48,2
02.06.2017	0	21	0	14	100		52,1	47,9
03.06.2017	10	0	3	0	99	T	47,7	36,2
04.06.2017	21	1	7	1	100		49,8	43,4
05.06.2017	0	13	0	12	100		50,0	47,0
06.06.2017	26	0	10	0	100		51,3	41,2
07.06.2017	25	0	14	0	100		52,1	41,5
08.06.2017	23	1	2	1	100		47,5	37,8
09.06.2017	27	2	4	2	100		48,1	40,8
10.06.2017	21	3	1	3	100		49,2	41,4
11.06.2017	17	0	1	0	100		50,3	28,8
12.06.2017	22	1	13	1	100		50,7	43,9
13.06.2017	20	1	9	1	100		49,4	43,8
14.06.2017	2	14	1	11	100		53,0	47,0
15.06.2017	23	2	8	2	100		51,1	44,7
16.06.2017	25	0	17	0	100		50,9	45,1
17.06.2017	18	0	9	0	100		50,2	42,4
18.06.2017	9	12	5	12	100		51,1	47,3
19.06.2017	26	4	10	3	100		51,0	44,4
20.06.2017	29	3	10	1	100		50,9	42,9
21.06.2017	13	15	5	12	100		52,8	47,8
22.06.2017	24	2	13	0	100		54,5	41,7
23.06.2017	29	0	18	0	100		50,6	44,8
24.06.2017	29	0	19	0	100		52,7	44,9
25.06.2017	26	0	15	0	100		50,3	43,7
26.06.2017	28	2	11	2	100		53,2	45,2
27.06.2017	0	21	0	16	100		52,6	48,5
28.06.2017	26	2	8	2	100		52,3	43,5
29.06.2017	30	0	16	0	100		51,0	44,4
30.06.2017	33	0	23	0	100		51,0	46,2
Gesamt	598	131	259	106	100		51,3	44,8

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

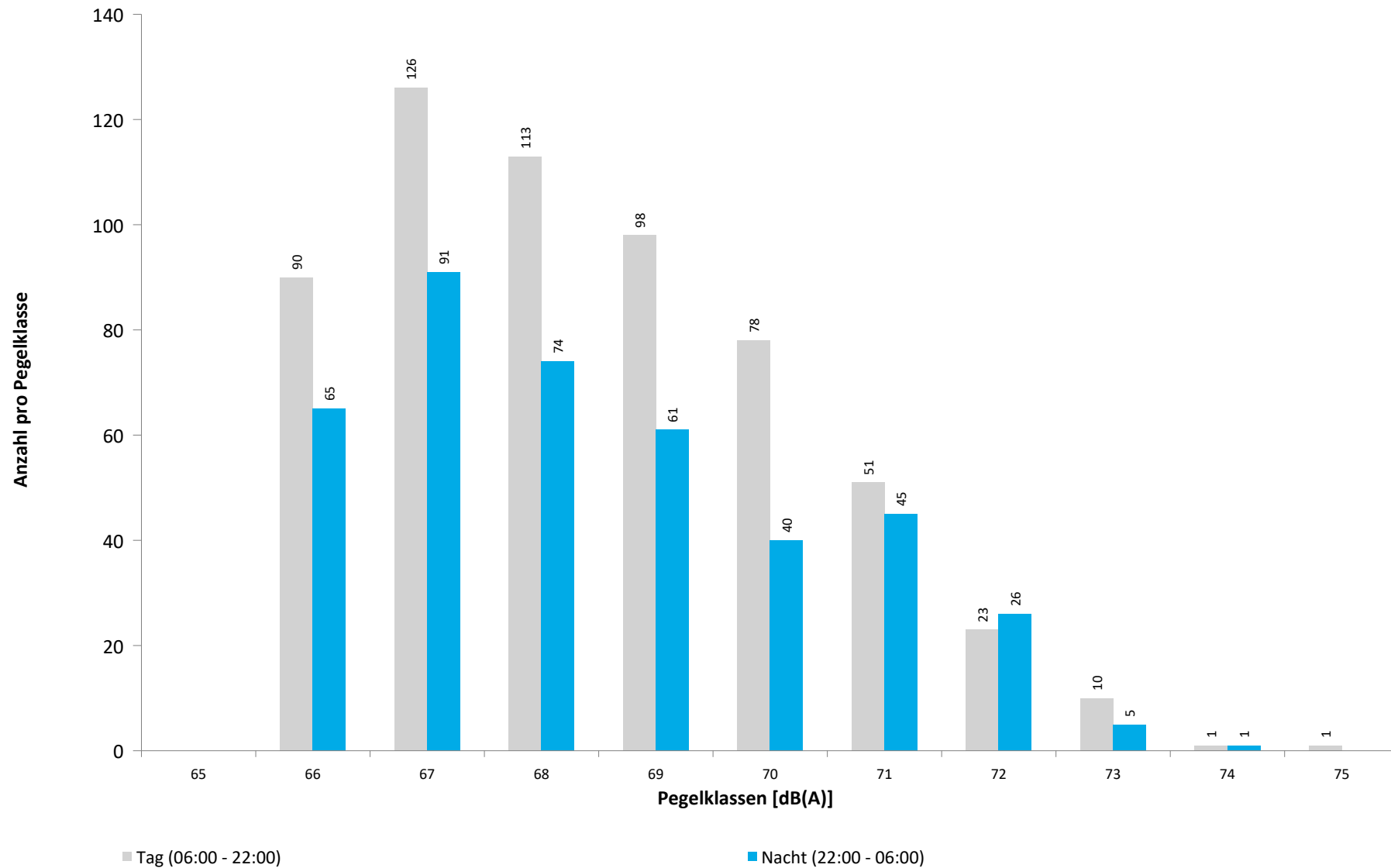
Juni 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	50,6	52,2	50,6	50,5	58,2
02.06.2017	51,2	51,6	51,3	51,1	57,9
03.06.2017	51,4	49,9	51,6	50,6	56,6
04.06.2017	50,6	50,1	50,6	50,6	56,6
05.06.2017	49,6	52,0	49,4	50,2	57,9
06.06.2017	53,1	51,4	53,4	52,1	58,2
07.06.2017	53,7	51,1	53,7	53,8	58,2
08.06.2017	52,2	50,9	52,2	52,2	57,7
09.06.2017	52,8	51,7	53,2	51,5	58,3
10.06.2017	52,7	51,1	53,1	51,4	57,8
11.06.2017	52,0	50,6	51,8	52,6	57,4
12.06.2017	53,3	50,4	53,9	50,7	57,4
13.06.2017	50,8	50,2	51,0	50,2	56,7
14.06.2017	53,0	51,2	53,3	52,0	58,0
15.06.2017	53,0	51,3	52,5	54,2	58,3
16.06.2017	52,7	51,4	53,0	51,3	58,0
17.06.2017	51,2	50,3	50,9	52,0	57,0
18.06.2017	50,8	51,6	50,7	51,3	57,8
19.06.2017	51,3	51,5	51,2	51,4	57,9
20.06.2017	51,3	51,0	50,9	52,3	57,6
21.06.2017	51,2	52,3	51,5	50,3	58,4
22.06.2017	53,8	53,0	53,3	55,1	59,7
23.06.2017	51,8	51,1	51,6	52,3	57,7
24.06.2017	51,4	51,5	51,7	50,5	57,8
25.06.2017	50,6	51,1	50,0	52,0	57,5
26.06.2017	50,8	50,7	51,2	49,6	57,0
27.06.2017	50,1	52,2	50,2	49,6	58,1
28.06.2017	52,0	50,9	52,5	49,9	57,4
29.06.2017	51,5	51,5	51,6	51,0	57,9
30.06.2017	51,8	51,3	51,2	53,2	58,0
Gesamt	51,9	51,3	51,9	51,7	57,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
41,2	48,1	41,4	40,2	53,6	
43,4	45,9	43,3	43,7	51,9	
44,9	42,2	45,4	43,0	49,2	
42,8	44,9	43,2	41,5	50,9	
39,9	48,6	39,5	41,0	54,1	
49,1	47,3	49,5	47,5	54,0	
49,7	47,3	49,3	50,8	54,5	
48,1	46,9	48,2	47,8	53,6	
47,1	48,4	47,3	46,2	54,5	
47,3	47,1	48,1	43,5	53,3	
46,1	44,2	46,0	46,6	51,2	
47,7	46,6	48,4	44,4	53,0	
41,1	44,9	41,3	40,4	50,6	
42,7	46,9	42,8	42,4	52,6	
44,3	46,6	44,8	42,8	52,5	
44,1	46,8	44,4	42,8	52,7	
43,4	44,7	43,2	44,0	50,9	
41,4	47,9	41,4	41,4	53,4	
42,5	45,1	43,4	36,6	50,9	
38,1	46,5	31,8	43,3	52,1	
43,7	48,1	44,9		53,6	
44,3	47,6	45,0	41,2	53,3	
44,0	46,4	43,4	45,3	52,4	
41,4	47,2	41,9	39,3	52,7	
43,5	46,9	41,4	46,8	52,9	
41,4	45,8	41,6	40,8	51,5	
33,5	48,6	29,3	38,0	53,9	
45,6	46,4	46,3	41,9	52,4	
45,0	44,1	44,8	45,3	50,8	
43,7	47,3	42,8	45,6	53,2	
44,8	46,7	45,0	44,2	52,7	
-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,9/+0,7	-1,0/+0,8	-0,3/+0,3	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	33	0	9	0	100		50,6	41,2
02.06.2017	3	27	1	9	100		51,2	43,4
03.06.2017	0	23	0	11	100		51,4	44,9
04.06.2017	30	0	14	0	100		50,6	42,8
05.06.2017	24	0	8	0	100		49,6	39,9
06.06.2017	39	34	27	18	100		53,1	49,1
07.06.2017	79	0	61	0	100		53,7	49,7
08.06.2017	80	0	48	0	100		52,2	48,1
09.06.2017	71	1	33	1	100		52,8	47,1
10.06.2017	78	0	40	0	100		52,7	47,3
11.06.2017	89	0	38	0	100		52,0	46,1
12.06.2017	62	0	40	1	100		53,3	47,7
13.06.2017	49	0	9	0	100		50,8	41,1
14.06.2017	32	6	10	2	100		53,0	42,7
15.06.2017	11	25	4	9	100		53,0	44,3
16.06.2017	36	0	15	0	100		52,7	44,1
17.06.2017	28	0	15	0	100		51,2	43,4
18.06.2017	56	0	11	0	100		50,8	41,4
19.06.2017	15	16	2	6	100		51,3	42,5
20.06.2017	14	0	4	0	100		51,3	38,1
21.06.2017	62	13	16	4	100		51,2	43,7
22.06.2017	40	16	15	5	100		53,8	44,3
23.06.2017	41	0	16	1	100		51,8	44,0
24.06.2017	21	0	9	0	100		51,4	41,4
25.06.2017	20	0	13	0	100		50,6	43,5
26.06.2017	49	0	12	0	100		50,8	41,4
27.06.2017	0	7	1	1	100		50,1	33,5
28.06.2017	1	24	1	14	100		52,0	45,6
29.06.2017	33	0	21	0	100		51,5	45,0
30.06.2017	25	0	16	0	100		51,8	43,7
Gesamt	1121	192	509	82	100		51,9	44,8

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)]
01.06.2017	8	8	6	8	100		52,2	48,1
02.06.2017	0	13	0	8	100		51,6	45,9
03.06.2017	9	0	6	0	99	T	49,9	42,2
04.06.2017	15	0	11	0	100		50,1	44,9
05.06.2017	0	13	0	10	100		52,0	48,6
06.06.2017	26	0	18	0	100		51,4	47,3
07.06.2017	25	0	15	0	100		51,1	47,3
08.06.2017	23	1	17	1	100		50,9	46,9
09.06.2017	27	2	20	2	100		51,7	48,4
10.06.2017	21	3	13	3	100		51,1	47,1
11.06.2017	17	0	11	0	100		50,6	44,2
12.06.2017	17	1	13	1	100		50,4	46,6
13.06.2017	12	1	9	1	100		50,2	44,9
14.06.2017	1	11	0	7	100		51,2	46,9
15.06.2017	16	2	11	2	100		51,3	46,6
16.06.2017	17	0	14	0	100		51,4	46,8
17.06.2017	11	0	11	0	100		50,3	44,7
18.06.2017	4	12	2	11	100		51,6	47,9
19.06.2017	15	4	5	4	100		51,5	45,1
20.06.2017	22	3	15	2	100		51,0	46,5
21.06.2017	8	12	3	9	100		52,3	48,1
22.06.2017	22	4	20	0	100		53,0	47,6
23.06.2017	18	0	14	0	100		51,1	46,4
24.06.2017	21	0	18	0	100		51,5	47,2
25.06.2017	20	0	16	0	100		51,1	46,9
26.06.2017	18	2	10	2	100		50,7	45,8
27.06.2017	0	21	0	14	100		52,2	48,6
28.06.2017	19	2	11	2	100		50,9	46,4
29.06.2017	21	0	12	0	100		51,5	44,1
30.06.2017	22	0	20	0	100		51,3	47,3
Gesamt	455	115	321	87	100		51,3	46,7

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

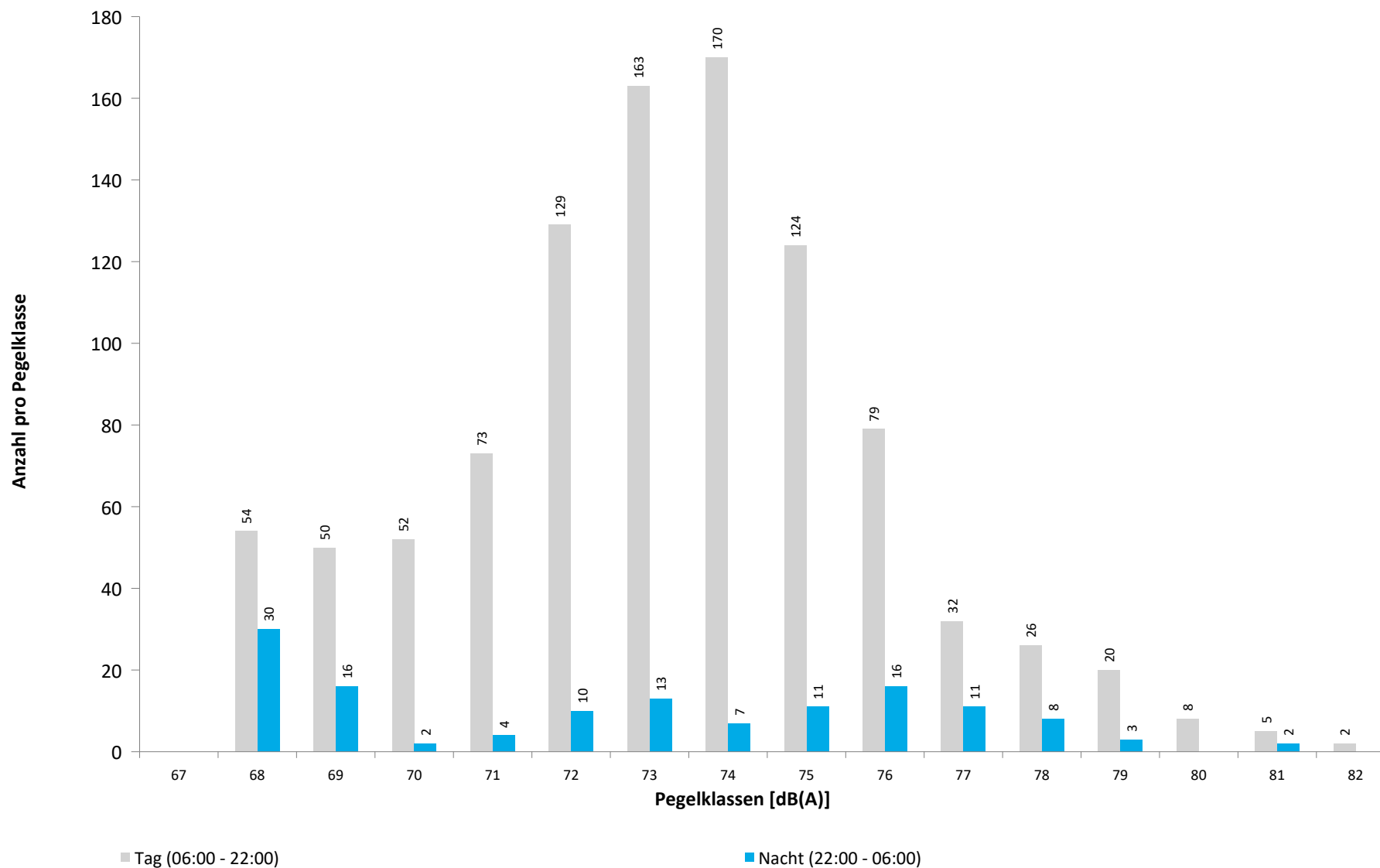
Juni 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	57,3	51,3	57,6	55,9	59,8
02.06.2017	55,6	50,9	56,0	54,2	58,7
03.06.2017	54,4	53,1	54,4	54,1	59,8
04.06.2017	56,0	52,4	55,7	56,6	60,0
05.06.2017	56,0	51,6	56,0	56,0	59,5
06.06.2017	54,4	51,1	54,5	54,1	58,5
07.06.2017	56,5	51,3	56,9	55,2	59,4
08.06.2017	55,2	50,3	55,6	53,4	58,2
09.06.2017	55,2	49,9	55,3	54,8	58,2
10.06.2017	54,0	49,6	54,3	53,0	57,4
11.06.2017	54,1	50,1	54,6	52,4	57,6
12.06.2017	56,1	50,3	56,0	56,2	58,9
13.06.2017	57,0	52,3	57,3	55,8	60,1
14.06.2017	57,0	52,1	57,3	55,9	60,0
15.06.2017	56,1	52,3	55,6	57,3	60,1
16.06.2017	57,9	51,3	58,5	55,7	60,0
17.06.2017	55,8	51,0	56,3	54,0	58,8
18.06.2017	56,7	49,9	56,4	57,6	59,3
19.06.2017	55,7	51,3	55,7	55,7	59,2
20.06.2017	58,0	51,3	58,0	58,0	60,4
21.06.2017	61,4	50,8	62,2	57,3	61,8
22.06.2017	56,4	53,7	55,8	57,8	61,1
23.06.2017	56,9	53,4	57,2	55,9	60,8
24.06.2017	56,6	52,2	57,2	54,6	59,8
25.06.2017	56,1	53,2	55,8	56,9	60,6
26.06.2017	57,3	52,0	57,8	55,5	60,0
27.06.2017	56,7	51,8	57,0	55,4	59,7
28.06.2017	55,1	52,7	55,3	54,6	59,8
29.06.2017	58,3	53,4	58,7	56,5	61,3
30.06.2017	57,3	51,9	57,5	56,5	60,2
Gesamt	56,7	51,8	56,9	55,8	59,7
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	1	80	1	44	100		57,3	53,8
02.06.2017	31	7	27	7	100		55,6	51,5
03.06.2017	32	2	29	2	100		54,4	49,8
04.06.2017	2	68	1	38	100		56,0	53,5
05.06.2017	6	57	6	39	100		56,0	53,4
06.06.2017	0	34	0	3	100		54,4	38,3
07.06.2017	0	79	0	7	100		56,5	42,8
08.06.2017	0	70	0	8	100		55,2	41,3
09.06.2017	0	74	1	4	100		55,2	39,9
10.06.2017	0	60	0	4	100		54,0	37,3
11.06.2017	0	74	0	3	100		54,1	35,2
12.06.2017	0	75	0	9	100		56,1	45,4
13.06.2017	0	70	0	40	100		57,0	53,2
14.06.2017	13	64	11	37	100		57,0	54,0
15.06.2017	34	14	25	9	100		56,1	50,9
16.06.2017	0	73	1	45	100		57,9	53,9
17.06.2017	0	58	0	38	100		55,8	52,9
18.06.2017	0	76	0	46	100		56,7	54,3
19.06.2017	21	36	17	25	100		55,7	51,8
20.06.2017	3	80	0	60	100		58,0	56,1
21.06.2017	0	72	0	21	100		61,4	51,3
22.06.2017	17	34	15	19	100		56,4	51,5
23.06.2017	0	75	0	38	100		56,9	53,7
24.06.2017	0	68	0	37	100		56,6	53,2
25.06.2017	0	67	0	43	100		56,1	53,8
26.06.2017	0	83	0	50	100		57,3	54,6
27.06.2017	71	9	57	6	100		56,7	54,1
28.06.2017	33	2	30	2	100		55,1	50,3
29.06.2017	0	71	0	34	100		58,3	53,2
30.06.2017	1	72	1	47	100		57,3	54,4
Gesamt	265	1704	222	765	100		56,7	52,2

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)]
01.06.2017	1	8	1	2	99	T	51,3	46,9
02.06.2017	7	0	7	0	99	T	50,9	46,9
03.06.2017	3	15	3	1	99	T	53,1	46,1
04.06.2017	0	16	0	4	99	T	52,4	48,6
05.06.2017	5	1	4	1	99	T	51,6	47,1
06.06.2017	0	18	0	4	99	T	51,1	41,7
07.06.2017	0	16	0	6	99	T	51,3	42,6
08.06.2017	0	17	0	3	99	T	50,3	39,4
09.06.2017	0	17	0	0	99	T	49,9	
10.06.2017	0	15	0	0	99	T	49,6	
11.06.2017	0	13	0	0	99	T	50,1	
12.06.2017	0	14	0	5	99	T	50,3	42,0
13.06.2017	0	15	0	2	99	T	52,3	46,8
14.06.2017	5	0	5	0	99	T	52,1	46,2
15.06.2017	0	15	0	4	99	T	52,3	45,6
16.06.2017	0	22	0	7	99	T	51,3	44,0
17.06.2017	1	17	1	1	99	T	51,0	43,7
18.06.2017	2	2	2	1	99	T	49,9	42,9
19.06.2017	0	15	0	1	99	T	51,3	44,6
20.06.2017	0	20	0	2	99	T	51,3	45,0
21.06.2017	4	6	2	0	99	T	50,8	42,3
22.06.2017	5	26	5	6	99	T	53,7	49,3
23.06.2017	0	26	0	6	99	T	53,4	49,5
24.06.2017	0	22	0	6	99	T	52,2	48,0
25.06.2017	0	19	0	6	99	T	53,2	50,3
26.06.2017	1	21	1	2	99	T	52,0	48,0
27.06.2017	7	0	7	0	99	T	51,8	47,8
28.06.2017	0	21	0	5	99	T	52,7	49,6
29.06.2017	0	26	0	16	99	T	53,4	50,9
30.06.2017	0	26	0	4	99	T	51,9	46,2
Gesamt	41	449	38	95	99		51,8	46,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

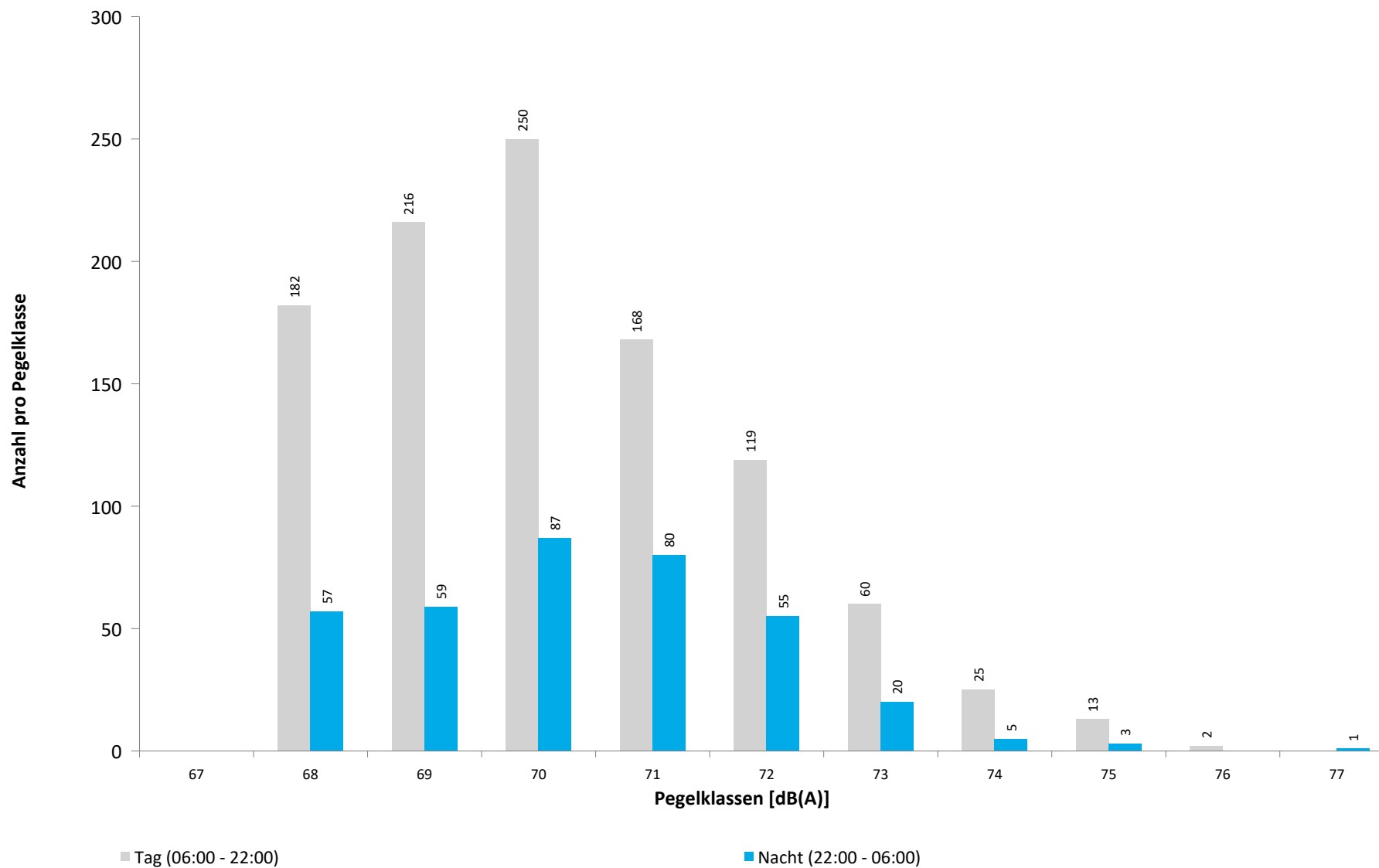
M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	58,2	53,1	58,8	55,9	61,0
02.06.2017	55,9	52,7	56,4	53,7	59,9
03.06.2017	56,5	52,3	56,9	54,9	59,9
04.06.2017	56,7	55,0	56,7	56,6	61,8
05.06.2017	56,2	52,9	56,7	54,2	60,1
06.06.2017	57,4	54,0	58,1	54,1	61,1
07.06.2017	57,7	53,6	58,2	55,7	61,1
08.06.2017	57,8	53,6	58,5	54,6	61,0
09.06.2017	57,9	55,7	58,6	54,3	62,4
10.06.2017	88,0	55,4	89,3	56,0	86,3
11.06.2017	57,0	54,1	57,5	55,0	61,1
12.06.2017	57,6	52,8	58,4	53,1	60,4
13.06.2017	56,8	52,3	57,5	54,0	59,9
14.06.2017	57,1	48,6	57,6	55,4	58,5
15.06.2017	57,2	50,4	56,6	58,5	59,9
16.06.2017	59,1	54,0	59,8	55,9	61,8
17.06.2017	60,3	52,3	56,4	64,8	63,7
18.06.2017	54,1	47,1	54,3	53,6	56,3
19.06.2017	55,4	50,1	56,3	51,4	58,0
20.06.2017	56,5	51,3	57,0	54,1	59,2
21.06.2017	55,7	48,3	56,3	53,5	57,4
22.06.2017	87,6	55,1	54,4	93,6	90,8
23.06.2017	56,1	52,7	56,7	53,5	59,9
24.06.2017	54,1	52,1	54,5	52,6	58,9
25.06.2017	53,4	52,0	53,1	54,3	58,8
26.06.2017	55,6	51,9	56,3	52,5	59,2
27.06.2017	88,5	48,4	89,8	51,8	86,8
28.06.2017	53,7	52,0	54,4	51,1	58,6
29.06.2017	56,3	53,3	57,0	53,0	60,3
30.06.2017	56,0	52,7	56,4	54,4	60,0
Gesamt	78,1	52,8	77,8	78,8	78,5
Unsicherheit	-5,6/+2,4	-0,5/+0,4	-10,2/+2,8	n.a./+3,7	-7,3/+2,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	50,5	43,3	51,1	48,3	52,3
02.06.2017	46,8	41,4	47,5	43,5	49,3
03.06.2017	42,8	48,8	43,6	38,9	54,2
04.06.2017	50,7	49,9	50,4	51,2	56,6
05.06.2017	50,1	45,0	50,5	48,9	53,0
06.06.2017	46,6	50,0	45,5	48,9	55,9
07.06.2017	50,7	49,0	50,7	50,9	55,9
08.06.2017	48,8	49,2	49,7	43,7	55,2
09.06.2017	47,8	49,7	47,6	48,2	55,7
10.06.2017	48,1	47,4	48,0	48,1	53,9
11.06.2017	47,9	49,1	47,5	48,7	55,3
12.06.2017	49,7	49,4	50,2	47,9	55,7
13.06.2017	50,8	50,2	51,2	49,3	56,6
14.06.2017	51,2	40,4	52,0	46,5	51,4
15.06.2017	45,4	48,8	45,0	46,6	54,6
16.06.2017	50,0	50,7	50,5	48,0	56,8
17.06.2017	50,2	49,6	51,1	44,4	55,9
18.06.2017	51,4	38,1	51,2	51,9	52,3
19.06.2017	48,1	47,1	48,1	47,9	53,7
20.06.2017	51,8	48,0	51,7	52,2	55,7
21.06.2017	49,8	42,0	49,3	51,2	52,1
22.06.2017	47,2	49,9	46,4	48,9	55,9
23.06.2017	51,0	50,8	51,3	50,2	57,2
24.06.2017	50,7	50,3	51,1	49,2	56,7
25.06.2017	50,6	50,7	49,8	52,5	57,3
26.06.2017	52,2	51,0	52,7	50,4	57,5
27.06.2017	49,6	41,6	50,4	45,3	50,8
28.06.2017	46,5	50,8	46,6	46,5	56,5
29.06.2017	50,9	52,2	51,1	50,1	58,3
30.06.2017	51,5	51,7	51,6	51,3	58,1
Gesamt	49,8	49,0	49,9	49,1	55,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	1	88	0	35	100		58,2	50,5
02.06.2017	31	7	16	4	100		55,9	46,8
03.06.2017	32	2	11	0	100		56,5	42,8
04.06.2017	2	72	1	38	100		56,7	50,7
05.06.2017	6	64	2	38	100		56,2	50,1
06.06.2017	0	38	0	16	100		57,4	46,6
07.06.2017	0	82	0	42	100		57,7	50,7
08.06.2017	0	78	0	27	100		57,8	48,8
09.06.2017	0	79	0	22	100		57,9	47,8
10.06.2017	0	70	0	21	100		88,0	48,1
11.06.2017	0	80	0	27	100		57,0	47,9
12.06.2017	0	81	0	36	100		57,6	49,7
13.06.2017	0	78	0	43	100		56,8	50,8
14.06.2017	13	65	6	39	100		57,1	51,2
15.06.2017	34	14	12	5	100		57,2	45,4
16.06.2017	0	76	1	28	100		59,1	50,0
17.06.2017	0	63	0	39	100		60,3	50,2
18.06.2017	0	82	0	51	100		54,1	51,4
19.06.2017	21	37	9	21	100		55,4	48,1
20.06.2017	3	80	0	50	100		56,5	51,8
21.06.2017	0	77	0	38	100		55,7	49,8
22.06.2017	17	36	7	17	100		87,6	47,2
23.06.2017	0	80	0	46	100		56,1	51,0
24.06.2017	0	72	0	42	100		54,1	50,7
25.06.2017	0	67	0	41	100		53,4	50,6
26.06.2017	0	89	0	55	100		55,6	52,2
27.06.2017	71	9	32	5	100		88,5	49,6
28.06.2017	33	2	24	0	100		53,7	46,5
29.06.2017	0	74	0	42	100		56,3	50,9
30.06.2017	1	74	0	46	100		56,0	51,5
Gesamt	265	1816	121	914	100		78,1	49,8

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)]
01.06.2017	1	8	1	3	100		53,1	43,3
02.06.2017	7	0	4	0	100		52,7	41,4
03.06.2017	3	15	3	11	100		52,3	48,8
04.06.2017	0	16	0	12	100		55,0	49,9
05.06.2017	5	1	4	1	100		52,9	45,0
06.06.2017	0	19	0	13	100		54,0	50,0
07.06.2017	0	17	0	11	100		53,6	49,0
08.06.2017	0	19	0	15	100		53,6	49,2
09.06.2017	0	18	0	12	100		55,7	49,7
10.06.2017	0	15	0	9	100		55,4	47,4
11.06.2017	0	13	0	12	100		54,1	49,1
12.06.2017	0	15	0	12	100		52,8	49,4
13.06.2017	0	16	0	13	100		52,3	50,2
14.06.2017	5	0	3	0	100		48,6	40,4
15.06.2017	0	16	0	13	100		50,4	48,8
16.06.2017	0	24	0	15	100		54,0	50,7
17.06.2017	1	17	1	15	100		52,3	49,6
18.06.2017	2	2	1	1	99	T	47,1	38,1
19.06.2017	0	15	0	9	100		50,1	47,1
20.06.2017	0	20	0	11	100		51,3	48,0
21.06.2017	4	6	1	3	100		48,3	42,0
22.06.2017	5	27	3	17	100		55,1	49,9
23.06.2017	0	28	0	21	100		52,7	50,8
24.06.2017	0	22	0	21	100		52,1	50,3
25.06.2017	0	19	0	16	100		52,0	50,7
26.06.2017	1	21	1	17	100		51,9	51,0
27.06.2017	7	0	4	0	100		48,4	41,6
28.06.2017	0	21	0	16	100		52,0	50,8
29.06.2017	0	27	0	20	100		53,3	52,2
30.06.2017	0	27	0	22	100		52,7	51,7
Gesamt	41	464	26	341	100		52,8	49,0

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

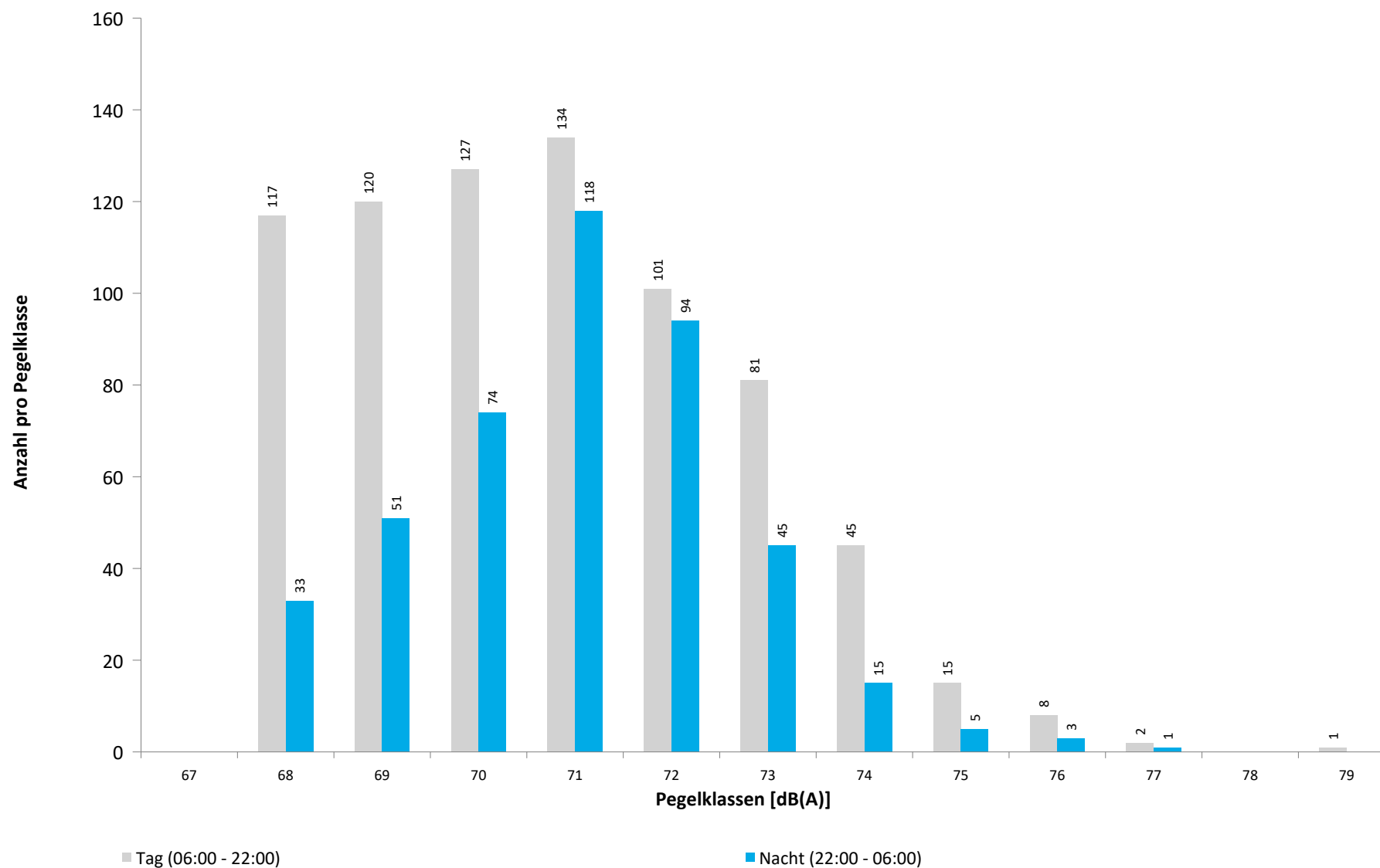
Juni 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	53,1	49,9	53,6	51,1	57,0
02.06.2017	52,3	50,7	52,5	51,6	57,5
03.06.2017	51,4	54,3	51,9	49,6	60,1
04.06.2017	53,3	54,0	53,7	51,8	60,1
05.06.2017	51,7	57,1	51,8	51,4	62,7
06.06.2017	54,0	54,4	54,0	54,0	60,7
07.06.2017	54,3	56,1	54,5	53,3	62,1
08.06.2017	53,3	55,3	53,7	51,6	61,2
09.06.2017	55,7	51,7	56,4	52,4	59,1
10.06.2017	53,3	52,0	53,7	51,8	58,6
11.06.2017	59,1	51,6	60,1	52,7	60,4
12.06.2017	54,8	50,6	55,2	53,0	58,1
13.06.2017	52,5	53,4	52,8	51,1	59,5
14.06.2017	52,1	51,2	52,0	52,3	57,8
15.06.2017	61,5	53,6	62,5	54,8	62,6
16.06.2017	55,4	51,8	55,8	54,0	59,2
17.06.2017	52,6	54,7	53,1	50,3	60,6
18.06.2017	52,2	50,7	52,3	51,9	57,5
19.06.2017	54,9	51,3	55,6	51,7	58,5
20.06.2017	54,1	52,2	54,7	51,6	58,9
21.06.2017	56,3	52,2	56,7	54,8	59,8
22.06.2017	56,1	52,4	55,4	57,7	60,2
23.06.2017	53,4	51,2	54,0	51,0	58,0
24.06.2017	53,9	51,7	54,5	51,6	58,5
25.06.2017	54,2	50,6	54,6	52,9	58,0
26.06.2017	52,6	51,8	53,1	50,8	58,2
27.06.2017	50,4	52,1	50,1	51,2	58,2
28.06.2017	51,9	51,3	52,1	51,2	57,8
29.06.2017	51,9	52,5	52,3	50,7	58,6
30.06.2017	52,6	52,6	52,9	51,2	58,9
Gesamt	54,6	52,9	55,1	52,5	59,6
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5	-1,2/+0,9	-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}
01.06.2017	45,4	45,5	45,6	44,8	51,9
02.06.2017	48,1	47,7	48,2	47,8	54,1
03.06.2017	45,5	49,2	46,2	42,2	54,8
04.06.2017	47,8	49,3	47,8	47,8	55,4
05.06.2017	46,6	49,3	47,4	42,9	55,1
06.06.2017	50,1	48,7	50,7	47,9	55,3
07.06.2017	49,9	48,6	50,0	49,6	55,3
08.06.2017	50,1	48,7	50,7	47,6	55,3
09.06.2017	49,3	50,0	49,4	48,9	56,2
10.06.2017	49,9	48,5	50,3	48,3	55,2
11.06.2017	49,9	49,2	49,8	50,3	55,8
12.06.2017	49,4	47,9	50,4	42,2	54,3
13.06.2017	46,3	48,6	46,7	44,4	54,4
14.06.2017	47,2	49,4	47,3	46,9	55,4
15.06.2017	46,7	48,1	47,2	44,8	54,1
16.06.2017	44,6	49,9	45,5	39,8	55,4
17.06.2017	46,7	50,0	47,5	42,1	55,6
18.06.2017	47,5	48,6	47,4	47,7	54,7
19.06.2017	46,9	47,1	47,8	41,4	53,2
20.06.2017	40,5	48,2	41,2	37,1	53,6
21.06.2017	49,4	48,0	50,0	46,6	54,5
22.06.2017	48,0	46,2	47,8	48,8	53,2
23.06.2017	46,4	48,5	46,9	44,0	54,4
24.06.2017	46,7	48,6	47,1	45,3	54,6
25.06.2017	47,1	47,1	47,5	45,8	53,4
26.06.2017	47,7	50,2	48,0	46,8	56,1
27.06.2017	45,0	50,4	43,7	47,6	56,1
28.06.2017	48,5	49,1	48,9	47,2	55,3
29.06.2017	46,8	50,0	47,4	44,4	55,8
30.06.2017	46,2	50,8	47,0	42,4	56,4
Gesamt	47,8	48,9	48,1	46,4	54,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	0	48	0	13	100		53,1	45,4
02.06.2017	45	7	25	3	100		52,3	48,1
03.06.2017	26	2	16	0	100		51,4	45,5
04.06.2017	0	44	1	22	100		53,3	47,8
05.06.2017	4	38	1	15	100		51,7	46,6
06.06.2017	33	37	18	25	100		54,0	50,1
07.06.2017	0	81	0	47	100		54,3	49,9
08.06.2017	1	75	0	47	100		53,3	50,1
09.06.2017	0	76	1	38	100		55,7	49,3
10.06.2017	2	70	1	40	100		53,3	49,9
11.06.2017	1	77	0	44	100		59,1	49,9
12.06.2017	0	70	0	41	100		54,8	49,4
13.06.2017	0	43	0	14	100		52,5	46,3
14.06.2017	22	30	7	13	100		52,1	47,2
15.06.2017	47	13	22	1	100		61,5	46,7
16.06.2017	0	36	1	10	100		55,4	44,6
17.06.2017	0	39	0	17	100		52,6	46,7
18.06.2017	0	49	0	21	100		52,2	47,5
19.06.2017	20	19	14	4	100		54,9	46,9
20.06.2017	0	29	0	5	100		54,1	40,5
21.06.2017	19	54	11	25	100		56,3	49,4
22.06.2017	29	23	19	12	99	T W	56,1	48,0
23.06.2017	0	53	0	19	100		53,4	46,4
24.06.2017	0	43	0	20	100		53,9	46,7
25.06.2017	0	42	0	20	100		54,2	47,1
26.06.2017	0	54	0	22	100		52,6	47,7
27.06.2017	20	5	9	2	100		50,4	45,0
28.06.2017	39	2	29	0	100		51,9	48,5
29.06.2017	0	48	0	17	100		51,9	46,8
30.06.2017	0	51	0	19	100		52,6	46,2
Gesamt	308	1258	175	576	100		54,6	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)]
01.06.2017	5	7	3	3	100		49,9	45,5
02.06.2017	18	0	13	0	100		50,7	47,7
03.06.2017	9	14	7	10	99	T	54,3	49,2
04.06.2017	0	13	0	12	100		54,0	49,3
05.06.2017	17	1	16	1	100		57,1	49,3
06.06.2017	0	18	0	14	100		54,4	48,7
07.06.2017	0	17	0	13	100		56,1	48,6
08.06.2017	2	19	0	15	100		55,3	48,7
09.06.2017	1	18	1	16	100		51,7	50,0
10.06.2017	1	16	1	12	100		52,0	48,5
11.06.2017	5	15	4	13	100		51,6	49,2
12.06.2017	1	15	0	12	100		50,6	47,9
13.06.2017	2	14	2	11	100		53,4	48,6
14.06.2017	17	0	16	0	100		51,2	49,4
15.06.2017	0	14	0	12	100		53,6	48,1
16.06.2017	0	23	0	19	100		51,8	49,9
17.06.2017	3	16	3	15	100		54,7	50,0
18.06.2017	14	1	13	1	100		50,7	48,6
19.06.2017	1	13	0	10	100		51,3	47,1
20.06.2017	1	16	1	13	100		52,2	48,2
21.06.2017	14	6	9	4	100		52,2	48,0
22.06.2017	10	25	4	8	100		52,4	46,2
23.06.2017	1	22	0	18	100		51,2	48,5
24.06.2017	0	21	0	19	100		51,7	48,6
25.06.2017	0	17	0	12	100		50,6	47,1
26.06.2017	1	19	1	15	100		51,8	50,2
27.06.2017	26	0	18	0	100		52,1	50,4
28.06.2017	1	16	1	13	100		51,3	49,1
29.06.2017	0	22	0	15	100		52,5	50,0
30.06.2017	0	25	0	20	100		52,6	50,8
Gesamt	150	423	113	326	100		52,9	48,9

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

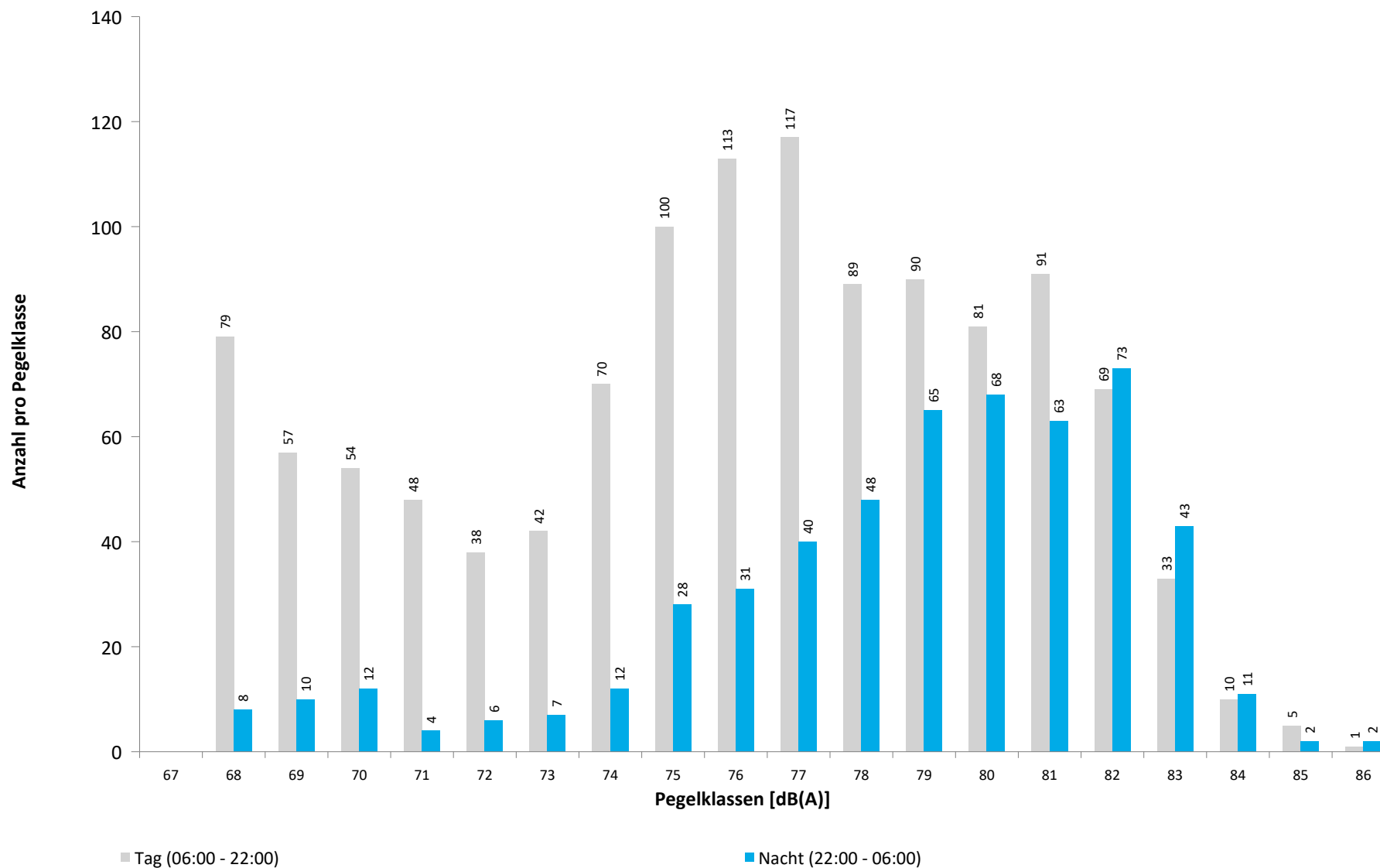
Juni 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	56,1	54,9	56,5	54,5	61,5
02.06.2017	57,6	57,9	57,6	57,6	64,2
03.06.2017	55,6	58,4	56,2	52,7	64,2
04.06.2017	55,9	57,1	56,0	55,7	63,2
05.06.2017	55,3	57,8	55,6	54,2	63,7
06.06.2017	59,1	56,8	59,7	56,5	63,6
07.06.2017	58,4	56,0	58,6	58,0	63,1
08.06.2017	58,7	57,2	59,2	56,6	63,8
09.06.2017	59,0	57,9	59,5	57,4	64,5
10.06.2017	58,2	56,3	58,3	57,6	63,2
11.06.2017	59,2	57,3	59,3	59,0	64,2
12.06.2017	57,8	56,0	58,6	52,9	62,5
13.06.2017	56,3	57,6	56,5	55,3	63,7
14.06.2017	57,2	58,2	57,0	57,8	64,4
15.06.2017	57,9	56,0	58,0	57,5	62,9
16.06.2017	56,0	57,7	56,6	53,1	63,6
17.06.2017	55,6	57,7	56,2	53,2	63,6
18.06.2017	56,2	56,4	56,0	56,5	62,8
19.06.2017	56,2	55,8	56,9	53,0	62,1
20.06.2017	53,9	57,6	54,4	51,7	63,2
21.06.2017	58,3	57,2	59,0	55,4	63,6
22.06.2017	57,4	58,9	56,5	59,5	65,1
23.06.2017	56,3	57,4	56,7	54,9	63,5
24.06.2017	56,1	57,6	56,5	54,6	63,6
25.06.2017	56,6	57,0	56,5	56,9	63,4
26.06.2017	57,0	58,6	57,2	56,1	64,6
27.06.2017	55,2	59,2	54,5	56,9	65,0
28.06.2017	58,2	57,3	58,6	56,6	63,8
29.06.2017	58,0	58,7	58,7	54,7	64,7
30.06.2017	57,4	58,4	56,8	58,6	64,6
Gesamt	57,2	57,5	57,5	56,3	63,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2017	53,6	54,2	54,0	52,0	60,3
02.06.2017	56,2	57,5	56,1	56,7	63,6
03.06.2017	53,9	58,1	54,7	49,9	63,7
04.06.2017	54,3	56,7	54,4	54,1	62,6
05.06.2017	53,5	57,5	53,9	51,9	63,1
06.06.2017	58,3	56,3	59,0	55,3	63,0
07.06.2017	57,4	55,2	57,5	57,4	62,2
08.06.2017	57,8	56,8	58,4	55,2	63,2
09.06.2017	57,2	57,6	57,4	56,7	63,9
10.06.2017	57,3	55,8	57,4	56,8	62,5
11.06.2017	58,1	56,9	58,0	58,3	63,6
12.06.2017	56,4	55,3	57,5	47,0	61,5
13.06.2017	53,7	57,2	54,0	52,7	63,0
14.06.2017	55,4	57,7	55,1	56,3	63,7
15.06.2017	55,4	55,3	55,8	53,9	61,6
16.06.2017	53,1	57,2	54,0	47,6	62,8
17.06.2017	53,7	57,4	54,4	50,5	63,0
18.06.2017	54,8	55,9	54,7	55,0	62,0
19.06.2017	54,4	55,1	55,3	48,1	61,1
20.06.2017	49,1	57,1	50,1	41,5	62,5
21.06.2017	57,1	55,8	58,0	52,0	62,2
22.06.2017	54,7	58,4	54,4	55,5	64,2
23.06.2017	54,3	56,4	54,6	53,1	62,3
24.06.2017	54,4	57,2	54,8	53,0	63,0
25.06.2017	55,5	56,5	55,4	55,9	62,7
26.06.2017	55,1	57,9	55,3	54,6	63,7
27.06.2017	52,9	58,8	51,5	55,7	64,4
28.06.2017	56,8	56,8	57,2	55,7	63,1
29.06.2017	55,0	58,1	55,6	52,3	63,8
30.06.2017	55,4	58,0	55,0	56,6	64,0
Gesamt	55,5	56,9	55,9	54,5	63,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,2	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juni 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2017	0	88	0	30	100		56,1	53,6
02.06.2017	45	7	33	4	100		57,6	56,2
03.06.2017	26	2	25	0	100		55,6	53,9
04.06.2017	0	72	1	31	100		55,9	54,3
05.06.2017	4	63	4	22	100		55,3	53,5
06.06.2017	33	38	28	36	100		59,1	58,3
07.06.2017	0	86	0	71	100		58,4	57,4
08.06.2017	1	79	0	71	100		58,7	57,8
09.06.2017	0	82	1	56	100		59,0	57,2
10.06.2017	2	73	2	59	100		58,2	57,3
11.06.2017	1	80	0	67	100		59,2	58,1
12.06.2017	0	82	0	53	100		57,8	56,4
13.06.2017	0	75	0	29	100		56,3	53,7
14.06.2017	22	62	11	26	100		57,2	55,4
15.06.2017	47	14	34	3	100		57,9	55,4
16.06.2017	0	74	1	30	100		56,0	53,1
17.06.2017	0	65	0	27	100		55,6	53,7
18.06.2017	0	80	0	30	100		56,2	54,8
19.06.2017	20	37	17	6	100		56,2	54,4
20.06.2017	0	75	0	14	100		53,9	49,1
21.06.2017	19	77	16	44	100		58,3	57,1
22.06.2017	29	35	25	15	100		57,4	54,7
23.06.2017	0	80	0	42	100		56,3	54,3
24.06.2017	0	70	0	32	100		56,1	54,4
25.06.2017	0	67	0	35	100		56,6	55,5
26.06.2017	0	82	0	33	100		57,0	55,1
27.06.2017	20	9	11	3	100		55,2	52,9
28.06.2017	39	2	36	0	100		58,2	56,8
29.06.2017	0	71	0	37	100		58,0	55,0
30.06.2017	0	74	1	35	100		57,4	55,4
Gesamt	308	1801	246	941	100		57,2	55,5

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)]
01.06.2017	5	8	5	6	100		54,9	54,2
02.06.2017	18	0	18	0	100		57,9	57,5
03.06.2017	9	15	9	13	99	T	58,4	58,1
04.06.2017	0	16	0	12	100		57,1	56,7
05.06.2017	17	1	16	1	100		57,8	57,5
06.06.2017	0	19	0	17	100		56,8	56,3
07.06.2017	0	17	0	12	100		56,0	55,2
08.06.2017	2	19	2	18	100		57,2	56,8
09.06.2017	1	18	1	17	100		57,9	57,6
10.06.2017	1	16	1	14	100		56,3	55,8
11.06.2017	5	15	5	14	100		57,3	56,9
12.06.2017	1	15	0	14	100		56,0	55,3
13.06.2017	2	15	2	14	100		57,6	57,2
14.06.2017	17	0	17	0	100		58,2	57,7
15.06.2017	0	16	0	13	100		56,0	55,3
16.06.2017	0	24	0	20	100		57,7	57,2
17.06.2017	3	17	3	16	100		57,7	57,4
18.06.2017	14	2	13	1	100		56,4	55,9
19.06.2017	1	14	1	10	100		55,8	55,1
20.06.2017	1	19	1	16	100		57,6	57,1
21.06.2017	14	6	11	4	100		57,2	55,8
22.06.2017	10	27	9	24	100		58,9	58,4
23.06.2017	1	26	1	20	100		57,4	56,4
24.06.2017	0	23	0	22	100		57,6	57,2
25.06.2017	0	20	0	18	100		57,0	56,5
26.06.2017	1	21	1	17	100		58,6	57,9
27.06.2017	26	0	25	0	100		59,2	58,8
28.06.2017	1	20	1	15	100		57,3	56,8
29.06.2017	0	26	0	19	100		58,7	58,1
30.06.2017	0	26	0	24	100		58,4	58,0
Gesamt	150	461	142	391	100		57,5	56,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juni 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
01.06.2017	225	5	8	41	47			2	3	2	4	63	50	44,9	2,2	52,9
02.06.2017	218	63	39	3	1	7	2			38	59		6	48,6	4,1	47,2
03.06.2017	161	35	23	9	14	2				35	38	2	3	50,3	1,2	48,4
04.06.2017	188			45	43			2		2	1	50	45	46,8	1,1	52,1
05.06.2017	182	21	13	24	25			3	4	11	3	37	41	45,6	3,8	50,5
06.06.2017	194	33	34	65	59		2	1						98,5	1,5	0,0
07.06.2017	207			104	103									100,0	0,0	0,0
08.06.2017	207	3	1	103	98			1	1					99,0	1,0	0,0
09.06.2017	204	1	3	98	100			1	1					99,0	1,0	0,0
10.06.2017	203	3	3	99	89			7	2					95,6	4,4	0,0
11.06.2017	214	6		106	95			5	2					96,7	3,3	0,0
12.06.2017	197	1	1	79	87			3				16	10	85,3	1,5	13,2
13.06.2017	233	2	1	61	46			2	4			68	49	47,2	2,6	50,2
14.06.2017	240	39	17	33	26	1	3	2	4	18	23	35	39	47,9	4,2	47,9
15.06.2017	223	47	24	27	17	2	5		1	34	40	13	13	51,6	3,6	44,8
16.06.2017	201			53	53							48	47	52,7	0,0	47,3
17.06.2017	175	3		39	45			3	3	1		43	38	49,7	3,4	46,9
18.06.2017	268	14	12	60	33			22	14	2	3	57	51	44,4	13,4	42,2
19.06.2017	217	21	20	30	23	1		1	3	21	30	38	29	43,3	2,3	54,4
20.06.2017	224	1	3	36	23			2		3		79	77	28,1	0,9	71,0
21.06.2017	263	33	25	70	55	1		3	5	4	6	32	29	69,6	3,4	27,0
22.06.2017	248	39	19	62	44					22	27	11	24	66,1	0,0	33,9
23.06.2017	231	1		59	66			4	3			52	46	54,5	3,0	42,4
24.06.2017	191		1	42	53							53	42	50,3	0,0	49,7
25.06.2017	188			40	44							60	44	44,7	0,0	55,3
26.06.2017	253	1	2	67	56			4	1	1		67	54	49,8	2,0	48,2
27.06.2017	241	46	25		3	7	3			78	71	2	6	30,7	4,1	65,1
28.06.2017	204	40	26	20	16					33	53	9	7	50,0	0,0	50,0
29.06.2017	209			54	57							52	46	53,1	0,0	46,9
30.06.2017	204			47	58					1		54	44	51,5	0,0	48,5
Gesamt	6413	458	300	1576	1479	21	15	66	53	306	358	941	840	59,5	2,4	38,1