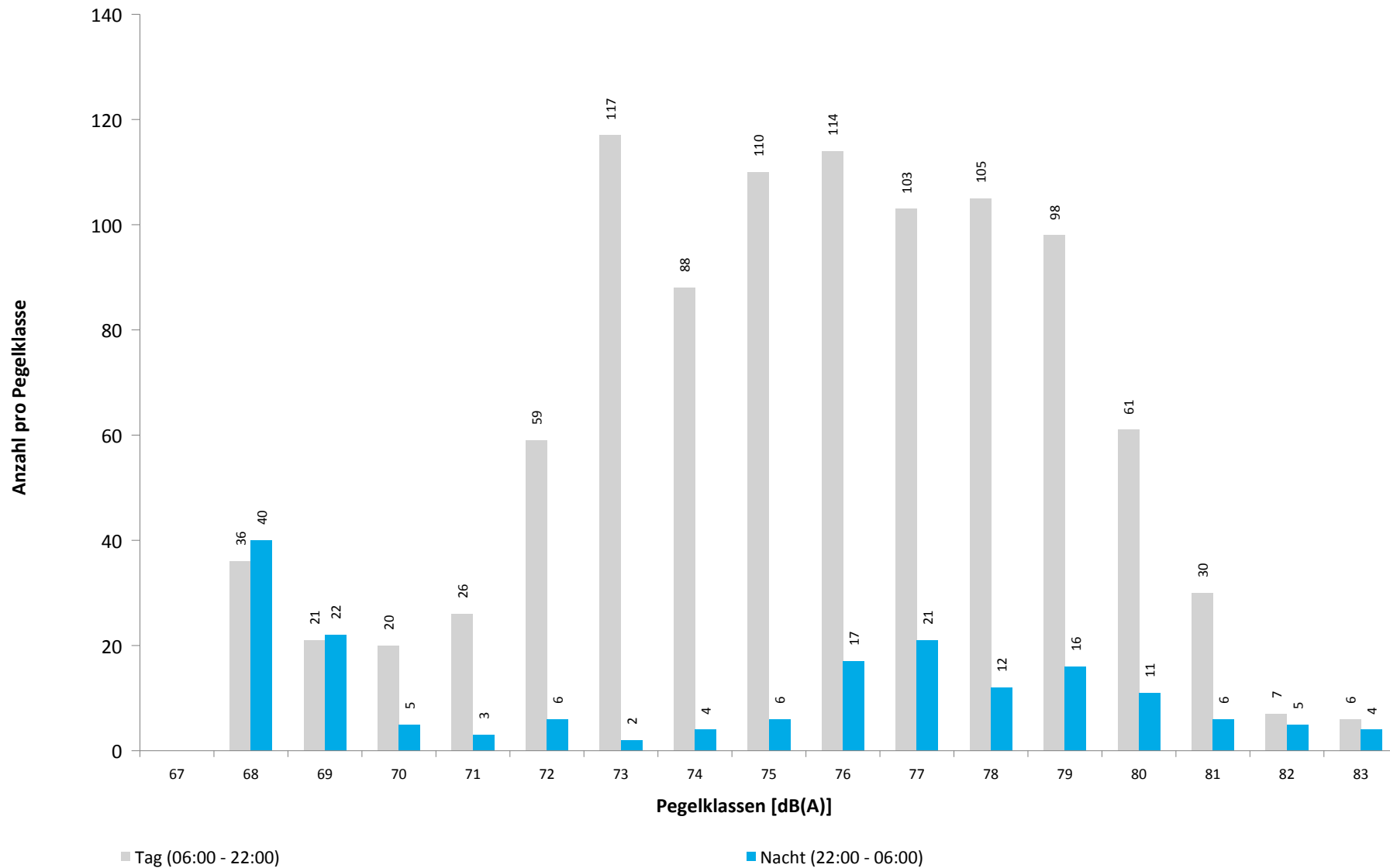


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	57,6	48,9	58,3	54,2	58,7
02.08.2015	56,8	51,8	56,9	56,5	59,9
03.08.2015	58,3	53,3	58,2	58,5	61,5
04.08.2015	57,6	53,1	57,4	58,2	61,1
05.08.2015	57,7	53,0	58,0	56,6	60,9
06.08.2015	57,9	51,7	58,0	57,8	60,5
07.08.2015	57,7	53,8	57,7	58,0	61,5
08.08.2015	58,8	52,3	59,6	55,5	60,8
09.08.2015	56,7	50,2	56,7	56,8	59,2
10.08.2015	58,4	55,5	58,6	57,5	62,7
11.08.2015	56,2	52,6	55,5	57,9	60,4
12.08.2015	57,5	52,7	57,5	57,2	60,7
13.08.2015	58,2	52,1	58,2	58,3	60,9
14.08.2015	58,9	51,2	58,7	59,3	61,0
15.08.2015	56,8	52,0	57,3	54,7	59,8
16.08.2015	56,5	52,6	56,4	56,9	60,3
17.08.2015	57,4	51,7	56,9	58,8	60,5
18.08.2015	57,7	55,4	57,2	58,9	62,6
19.08.2015	57,3	54,0	56,8	58,6	61,6
20.08.2015	58,2	52,9	58,5	57,4	61,1
21.08.2015	57,5	53,8	58,0	55,4	61,1
22.08.2015	57,1	51,4	57,2	56,5	59,8
23.08.2015	57,0	51,9	57,2	56,5	60,0
24.08.2015	57,7	51,7	57,9	56,9	60,2
25.08.2015	57,1	51,9	56,4	58,7	60,5
26.08.2015	58,8	53,8	59,0	58,0	61,8
27.08.2015	57,3	52,5	56,7	58,8	60,9
28.08.2015	58,8	53,7	59,0	58,0	61,8
29.08.2015	57,5	53,3	58,0	55,3	60,8
30.08.2015	58,0	49,8	57,9	58,3	59,9
31.08.2015	57,7	51,3	57,7	57,4	60,2
Gesamt	57,7	52,7	57,8	57,5	60,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-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}
01.08.2015	54,4	43,6	55,3	49,5	54,7
02.08.2015	54,8	46,7	55,0	54,1	56,5
03.08.2015	54,6	50,3	54,5	55,0	58,2
04.08.2015	54,0	50,8	53,2	55,8	58,5
05.08.2015	47,7	49,2	44,6	51,7	55,7
06.08.2015	54,1	48,6	53,4	55,6	57,3
07.08.2015	52,7	46,0	53,2	51,1	54,8
08.08.2015	55,0	50,4	55,5	52,9	58,1
09.08.2015	53,6	41,5	53,5	54,1	54,7
10.08.2015	55,6	42,0	55,5	55,8	56,4
11.08.2015	49,1	49,8	33,3	55,0	56,8
12.08.2015	53,7	48,5	53,2	54,9	57,0
13.08.2015	54,2	47,2	54,4	53,8	56,4
14.08.2015	54,7	48,1	55,2	52,2	56,7
15.08.2015	54,1	50,1	54,6	52,1	57,5
16.08.2015	54,7	49,7	54,8	54,5	57,8
17.08.2015	51,9	41,2	51,0	53,8	53,7
18.08.2015	51,5	52,6	41,2	57,2	59,5
19.08.2015	51,3	51,9	44,6	56,6	58,9
20.08.2015	54,8	49,5	54,7	55,0	57,9
21.08.2015	52,9	51,3	53,5	50,4	57,9
22.08.2015	53,8	45,4	54,1	52,3	55,3
23.08.2015	53,6	45,4	53,8	52,9	55,3
24.08.2015	53,9	48,0	53,9	53,9	56,7
25.08.2015	50,6	48,4	36,1	56,5	56,7
26.08.2015	55,7	52,0	55,9	54,9	59,5
27.08.2015	49,8	47,4	42,1	55,2	55,6
28.08.2015	55,8	51,6	55,6	56,2	59,5
29.08.2015	54,6	50,5	55,2	51,7	57,9
30.08.2015	53,6	42,1	53,0	54,9	55,0
31.08.2015	53,7	47,9	53,0	55,1	56,8
Gesamt	53,7	49,0	53,5	54,4	57,1
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	0	40	0	37	100		57,6	54,4
02.08.2015	45	0	38	0	100		56,8	54,8
03.08.2015	20	26	17	24	100		58,3	54,6
04.08.2015	13	22	13	20	100		57,6	54,0
05.08.2015	6	6	2	6	100		57,7	47,7
06.08.2015	14	23	14	23	100		57,9	54,1
07.08.2015	8	24	7	23	100		57,7	52,7
08.08.2015	35	0	34	0	100		58,8	55,0
09.08.2015	2	31	2	33	100		56,7	53,6
10.08.2015	10	40	9	43	100		58,4	55,6
11.08.2015	12	0	10	1	100		56,2	49,1
12.08.2015	1	32	1	39	100		57,5	53,7
13.08.2015	0	43	0	44	100		58,2	54,2
14.08.2015	19	23	20	23	100		58,9	54,7
15.08.2015	35	0	30	0	100		56,8	54,1
16.08.2015	17	12	17	12	100		56,5	54,7
17.08.2015	7	16	7	15	100		57,4	51,9
18.08.2015	15	0	15	0	100		57,7	51,5
19.08.2015	25	3	17	2	100		57,3	51,3
20.08.2015	0	40	0	39	100		58,2	54,8
21.08.2015	0	43	0	35	100		57,5	52,9
22.08.2015	0	44	0	42	100		57,1	53,8
23.08.2015	0	38	0	38	100		57,0	53,6
24.08.2015	0	37	2	32	100		57,7	53,9
25.08.2015	13	1	13	1	100		57,1	50,6
26.08.2015	41	2	40	2	100		58,8	55,7
27.08.2015	11	1	10	0	100		57,3	49,8
28.08.2015	39	1	39	1	100		58,8	55,8
29.08.2015	43	1	33	2	100		57,5	54,6
30.08.2015	1	34	0	35	100		58,0	53,6
31.08.2015	13	27	13	26	100		57,7	53,7
Gesamt	445	610	403	598	100		57,7	53,7

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)]
01.08.2015	1	0	1	1	99	T	48,9	43,6
02.08.2015	1	1	1	3	99	T	51,8	46,7
03.08.2015	1	7	1	6	100		53,3	50,3
04.08.2015	5	0	5	0	100		53,1	50,8
05.08.2015	0	4	0	8	99	T	53,0	49,2
06.08.2015	2	0	2	2	99	T	51,7	48,6
07.08.2015	0	1	0	6	99	T	53,8	46,0
08.08.2015	4	0	4	0	99	T	52,3	50,4
09.08.2015	0	0	0	4	99	T	50,2	41,5
10.08.2015	1	0	1	1	99	T	55,5	42,0
11.08.2015	3	1	3	4	99	T	52,6	49,8
12.08.2015	0	3	0	8	99	T	52,7	48,5
13.08.2015	0	3	0	7	99	T	52,1	47,2
14.08.2015	4	1	3	1	99	T	51,2	48,1
15.08.2015	3	1	3	1	99	T	52,0	50,1
16.08.2015	4	2	4	7	99	T	52,6	49,7
17.08.2015	1	0	1	0	99	T	51,7	41,2
18.08.2015	7	1	7	1	99	T	55,4	52,6
19.08.2015	3	4	3	10	99	T	54,0	51,9
20.08.2015	0	3	0	7	99	T	52,9	49,5
21.08.2015	2	3	2	5	99	T	53,8	51,3
22.08.2015	0	1	0	6	99	T	51,4	45,4
23.08.2015	0	1	0	7	99	T	51,9	45,4
24.08.2015	1	2	1	2	99	T	51,7	48,0
25.08.2015	3	0	3	0	99	T	51,9	48,4
26.08.2015	8	2	8	3	99	T	53,8	52,0
27.08.2015	1	0	1	1	99	T	52,5	47,4
28.08.2015	6	1	6	1	99	T	53,7	51,6
29.08.2015	4	1	4	7	99	T	53,3	50,5
30.08.2015	0	1	0	3	99	T	49,8	42,1
31.08.2015	4	0	4	0	99	T	51,3	47,9
Gesamt	69	44	68	112	99		52,7	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

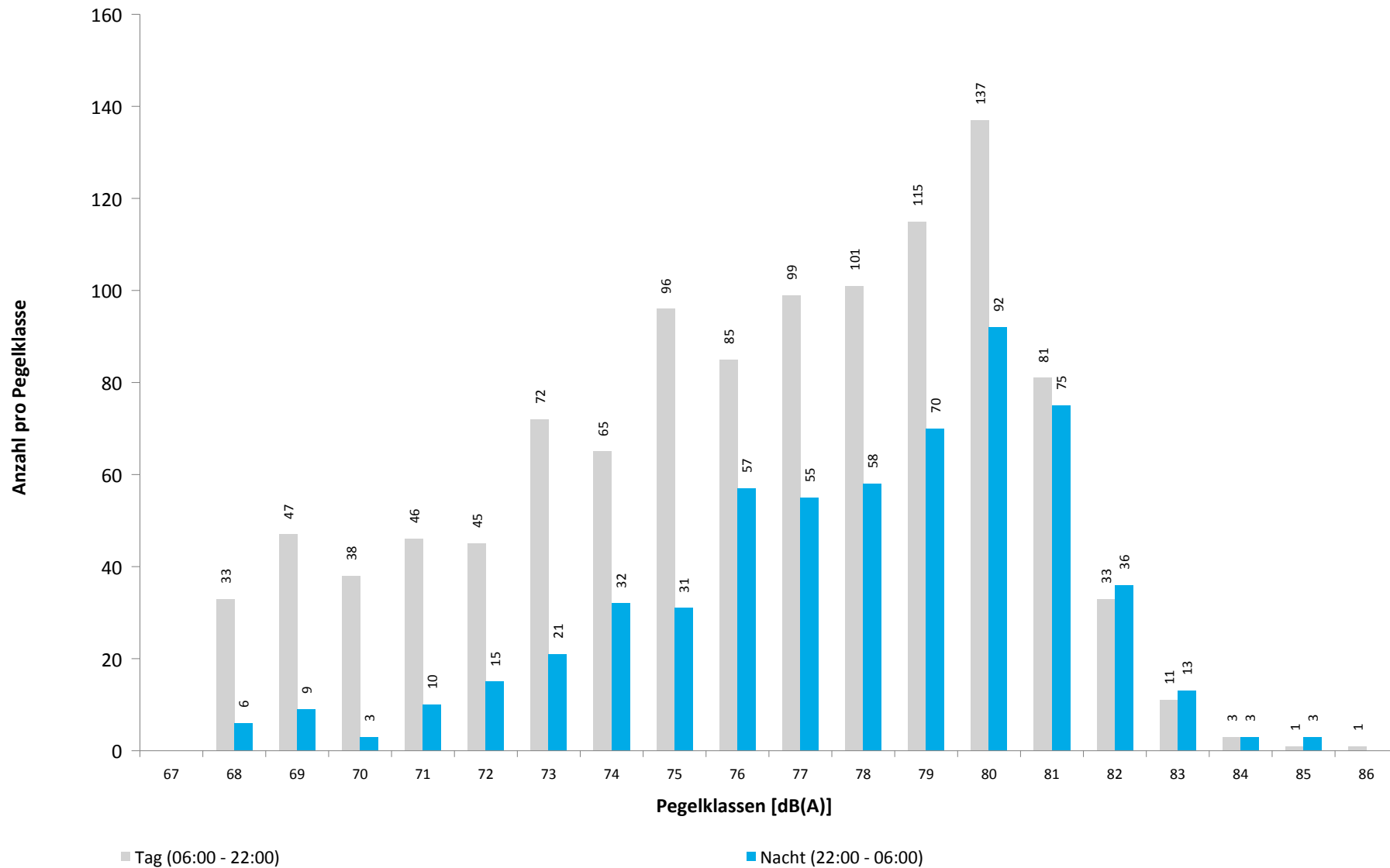
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
August 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	55,2	55,0	55,6	54,1	61,3
02.08.2015	55,0	54,4	54,4	56,5	61,1
03.08.2015	54,9	54,8	56,0	45,8	60,9
04.08.2015	59,3	57,6	59,9	56,9	64,2
05.08.2015	56,6	54,9	57,4	52,4	61,5
06.08.2015	59,4	56,6	60,3	54,5	63,4
07.08.2015	55,4	55,6	56,4	49,1	61,7
08.08.2015	55,1	56,5	55,7	52,9	62,5
09.08.2015	53,3	54,3	53,6	51,9	60,4
10.08.2015	57,6	62,8	58,3	54,3	68,3
11.08.2015	57,9	57,5	58,7	54,2	63,8
12.08.2015	58,3	55,2	59,3	51,5	62,0
13.08.2015	59,0	55,4	60,0	52,1	62,4
14.08.2015	55,9	55,7	54,3	58,8	62,5
15.08.2015	53,9	57,4	54,7	50,2	63,1
16.08.2015	54,3	56,2	54,1	54,8	62,3
17.08.2015	57,3	58,6	56,1	59,6	64,9
18.08.2015	61,4	57,8	61,4	61,3	65,3
19.08.2015	56,6	56,1	57,3	53,5	62,4
20.08.2015	54,4	57,2	54,8	52,8	63,0
21.08.2015	56,9	55,6	56,1	58,6	62,5
22.08.2015	53,9	55,9	54,4	52,0	61,8
23.08.2015	53,8	54,6	54,0	53,0	60,8
24.08.2015	55,4	56,7	55,9	53,6	62,7
25.08.2015	60,0	57,8	61,0	53,7	64,4
26.08.2015	54,9	56,8	55,0	54,7	62,8
27.08.2015	61,3	58,7	61,9	59,1	65,7
28.08.2015	60,9	56,1	61,9	54,7	63,6
29.08.2015	59,2	58,0	60,2	53,1	64,3
30.08.2015	55,7	53,8	56,4	52,7	60,5
31.08.2015	59,8	56,0	60,6	56,2	63,2
Gesamt	57,6	56,9	58,1	55,3	63,3
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	53,6	54,1	53,8	52,8	60,3
02.08.2015	52,3	53,7	50,7	55,2	60,1
03.08.2015	52,7	53,8	53,9		59,7
04.08.2015	54,5	57,3	54,3	55,2	63,2
05.08.2015	55,0	54,2	56,0	48,6	60,4
06.08.2015	53,7	56,2	53,8	53,3	62,1
07.08.2015	54,4	54,7	55,5	44,4	60,7
08.08.2015	53,2	56,3	53,6	52,0	62,1
09.08.2015	51,9	54,0	52,5	49,6	59,8
10.08.2015	52,0	56,2	51,6	53,0	61,9
11.08.2015	57,0	57,3	57,7	53,7	63,4
12.08.2015	52,8	54,5	53,9	42,9	60,3
13.08.2015	52,0	54,8	52,8	47,8	60,5
14.08.2015	53,0	55,2	53,3	51,9	61,1
15.08.2015	53,2	57,1	54,0	48,4	62,8
16.08.2015	53,5	55,6	53,4	53,9	61,6
17.08.2015	55,8	57,9	55,5	56,8	64,0
18.08.2015	57,6	57,0	58,4	53,6	63,3
19.08.2015	55,8	55,6	56,5	52,6	61,9
20.08.2015	51,9	56,8	52,3	50,1	62,4
21.08.2015	53,3	54,5	54,3	48,0	60,4
22.08.2015	50,9	55,3	51,4	49,1	61,0
23.08.2015	50,7	53,9	50,9	49,9	59,7
24.08.2015	53,9	55,8	54,7	50,4	61,7
25.08.2015	58,3	57,5	59,2	52,7	63,8
26.08.2015	53,0	56,3	52,7	53,8	62,1
27.08.2015	57,9	58,3	57,7	58,4	64,6
28.08.2015	55,7	55,6	56,5	51,9	61,8
29.08.2015	53,7	57,4	54,0	52,5	63,1
30.08.2015	52,5	53,3	52,8	51,0	59,4
31.08.2015	54,2	55,4	53,7	55,2	61,6
Gesamt	54,3	55,9	54,8	52,6	61,9
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	0	39	0	37	100		55,2	53,6
02.08.2015	46	1	24	1	100		55,0	52,3
03.08.2015	18	24	14	16	100		54,9	52,7
04.08.2015	31	12	28	8	100		59,3	54,5
05.08.2015	49	2	40	2	100		56,6	55,0
06.08.2015	25	19	20	15	100		59,4	53,7
07.08.2015	33	14	28	7	100		55,4	54,4
08.08.2015	36	0	25	0	100		55,1	53,2
09.08.2015	3	24	4	20	100		53,3	51,9
10.08.2015	9	27	5	21	100		57,6	52,0
11.08.2015	73	1	67	2	100		57,9	57,0
12.08.2015	3	30	2	18	100		58,3	52,8
13.08.2015	0	43	0	25	100		59,0	52,0
14.08.2015	14	25	14	23	100		55,9	53,0
15.08.2015	44	0	23	0	100		53,9	53,2
16.08.2015	18	10	17	10	100		54,3	53,5
17.08.2015	34	16	33	15	100		57,3	55,8
18.08.2015	62	0	59	2	100		61,4	57,6
19.08.2015	55	0	44	1	100		56,6	55,8
20.08.2015	1	50	1	23	100		54,4	51,9
21.08.2015	2	51	1	30	100		56,9	53,3
22.08.2015	0	36	0	23	100		53,9	50,9
23.08.2015	0	26	0	24	100		53,8	50,7
24.08.2015	21	16	21	19	100		55,4	53,9
25.08.2015	70	0	64	0	100		60,0	58,3
26.08.2015	39	1	27	3	100		54,9	53,0
27.08.2015	67	1	57	2	100		61,3	57,9
28.08.2015	52	0	47	2	100		60,9	55,7
29.08.2015	51	2	24	1	100		59,2	53,7
30.08.2015	5	38	5	26	100		55,7	52,5
31.08.2015	29	18	28	11	100		59,8	54,2
Gesamt	890	526	722	387	100		57,6	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)]
01.08.2015	13	2	12	2	100		55,0	54,1
02.08.2015	2	15	2	13	100		54,4	53,7
03.08.2015	2	12	2	14	100		54,8	53,8
04.08.2015	21	0	21	0	100		57,6	57,3
05.08.2015	0	18	0	15	100		54,9	54,2
06.08.2015	19	3	20	3	100		56,6	56,2
07.08.2015	6	16	6	13	100		55,6	54,7
08.08.2015	19	1	19	1	99	T	56,5	56,3
09.08.2015	2	13	2	13	100		54,3	54,0
10.08.2015	19	1	19	1	100		62,8	56,2
11.08.2015	22	7	22	7	100		57,5	57,3
12.08.2015	2	15	2	14	100		55,2	54,5
13.08.2015	3	20	3	19	100		55,4	54,8
14.08.2015	14	1	14	1	100		55,7	55,2
15.08.2015	20	3	20	3	100		57,4	57,1
16.08.2015	7	11	7	11	100		56,2	55,6
17.08.2015	22	0	22	0	100		58,6	57,9
18.08.2015	21	0	21	0	100		57,8	57,0
19.08.2015	5	14	5	12	100		56,1	55,6
20.08.2015	10	14	10	13	100		57,2	56,8
21.08.2015	3	17	3	18	100		55,6	54,5
22.08.2015	4	18	4	17	100		55,9	55,3
23.08.2015	0	15	0	14	100		54,6	53,9
24.08.2015	13	2	13	2	100		56,7	55,8
25.08.2015	24	0	24	0	100		57,8	57,5
26.08.2015	17	1	17	1	100		56,8	56,3
27.08.2015	21	1	21	1	100		58,7	58,3
28.08.2015	17	0	16	0	100		56,1	55,6
29.08.2015	8	18	8	17	100		58,0	57,4
30.08.2015	0	12	0	12	100		53,8	53,3
31.08.2015	17	0	17	0	100		56,0	55,4
Gesamt	353	250	352	237	100		56,9	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

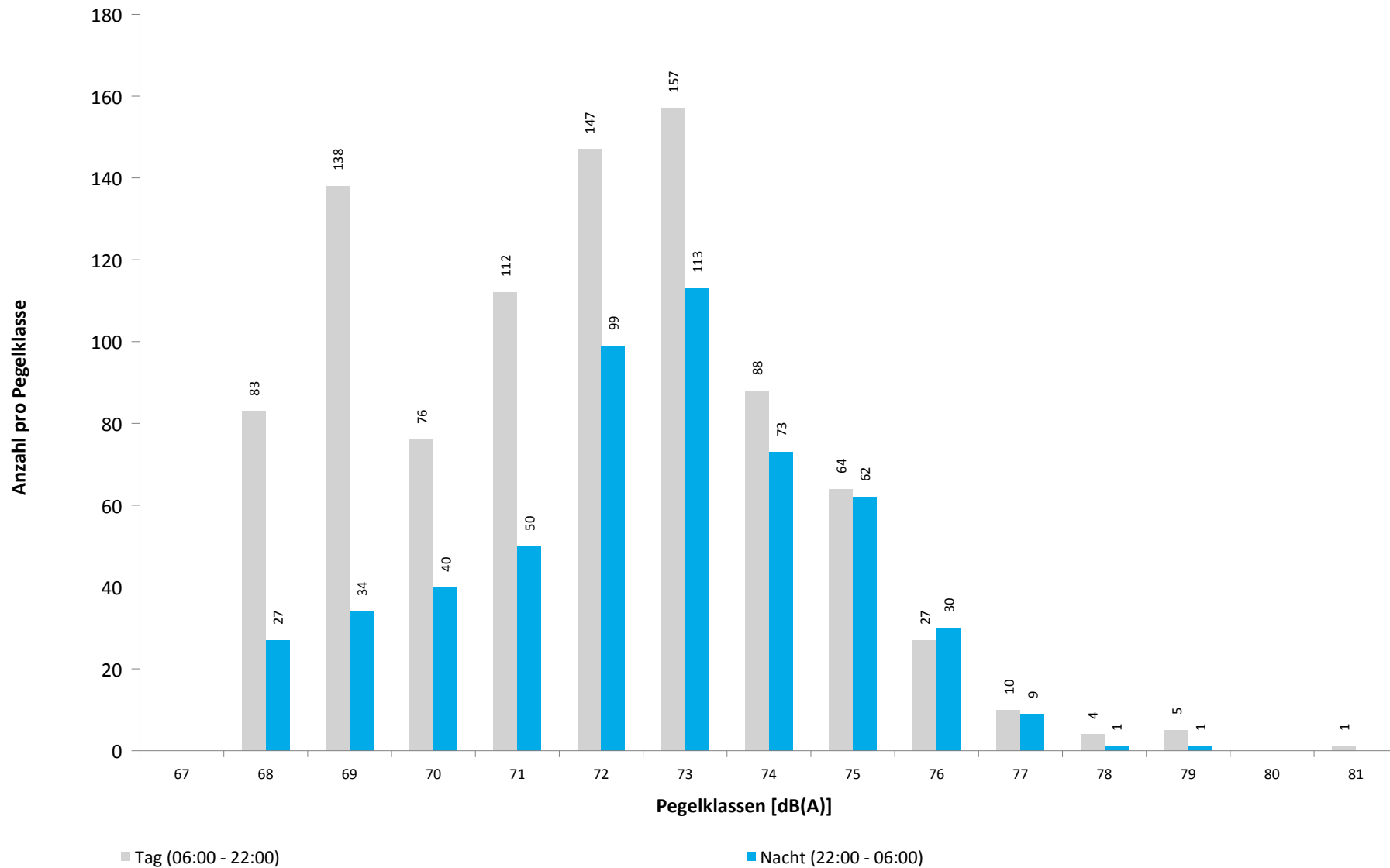
August 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	54,7	52,0	54,9	54,1	59,2
02.08.2015	52,4	52,7	52,1	53,1	59,1
03.08.2015	54,7	52,9	55,4	52,0	59,6
04.08.2015	55,5	53,5	55,9	54,1	60,3
05.08.2015	55,8	53,4	56,4	53,1	60,2
06.08.2015	54,9	53,1	55,3	53,2	59,8
07.08.2015	55,2	53,1	55,8	52,6	59,9
08.08.2015	54,9	52,6	55,5	52,2	59,4
09.08.2015	53,5	52,7	53,5	53,3	59,3
10.08.2015	54,7	69,5	55,0	53,7	74,8
11.08.2015	55,8	53,9	56,4	53,3	60,6
12.08.2015	55,8	53,2	56,5	52,6	60,0
13.08.2015	55,4	53,4	55,9	53,4	60,2
14.08.2015	55,7	52,3	55,3	56,8	59,9
15.08.2015	54,3	53,1	54,9	51,8	59,6
16.08.2015	52,7	53,7	52,5	53,2	59,9
17.08.2015	57,2	54,7	56,7	58,5	62,0
18.08.2015	57,2	53,4	57,8	54,5	60,7
19.08.2015	55,5	53,5	56,0	53,7	60,2
20.08.2015	55,0	53,9	55,4	53,3	60,4
21.08.2015	56,0	53,0	56,5	53,5	60,0
22.08.2015	53,6	52,9	53,8	52,9	59,4
23.08.2015	53,2	52,9	53,4	52,6	59,3
24.08.2015	56,0	52,8	56,5	53,6	59,9
25.08.2015	56,9	54,0	57,7	53,5	60,9
26.08.2015	54,7	53,3	55,1	53,6	59,9
27.08.2015	57,3	54,8	57,5	56,8	61,9
28.08.2015	55,9	52,6	56,6	53,1	59,7
29.08.2015	53,8	54,7	54,2	52,3	60,8
30.08.2015	58,8	52,3	59,7	53,9	60,6
31.08.2015	55,4	52,4	55,8	54,2	59,6
Gesamt	55,5	57,0	55,9	53,9	63,0
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-6,0/+2,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-4,3/+2,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	51,0	49,3	50,9	51,3	56,2
02.08.2015	46,0	50,7	45,1	47,8	56,5
03.08.2015	48,6	50,8	49,8		56,5
04.08.2015	50,0	51,9	50,3	49,0	57,9
05.08.2015	49,8	51,7	50,8	43,1	57,5
06.08.2015	49,8	51,0	50,4	47,3	57,0
07.08.2015	49,9	51,1	50,9	44,3	57,0
08.08.2015	47,9	50,8	48,2	47,0	56,6
09.08.2015	49,0	50,9	49,4	47,6	56,8
10.08.2015	48,4	50,6	48,2	49,0	56,6
11.08.2015	50,7	52,2	51,4	47,7	58,1
12.08.2015	49,4	51,3	50,3	43,8	57,1
13.08.2015	50,0	51,5	50,7	46,4	57,4
14.08.2015	47,7	50,0	48,3	45,1	55,8
15.08.2015	47,2	51,6	48,0	43,1	57,2
16.08.2015	47,6	50,5	47,1	48,7	56,5
17.08.2015	50,0	51,8	49,5	51,4	57,9
18.08.2015	51,9	51,4	52,8	47,5	57,7
19.08.2015	50,0	51,8	50,7	46,5	57,7
20.08.2015	49,3	52,4	49,8	47,3	58,2
21.08.2015	50,1	51,1	50,6	48,0	57,1
22.08.2015	48,4	51,2	48,4	48,2	57,1
23.08.2015	47,6	51,1	47,8	47,3	56,9
24.08.2015	49,7	50,5	50,3	47,3	56,6
25.08.2015	53,4	52,4	54,3	47,7	58,7
26.08.2015	47,5	51,5	47,4	48,0	57,3
27.08.2015	52,8	52,7	52,8	52,8	59,1
28.08.2015	48,7	50,5	49,4	45,2	56,3
29.08.2015	48,4	53,5	48,8	47,1	59,1
30.08.2015	49,3	50,4	49,0	50,2	56,6
31.08.2015	50,0	49,7	50,1	49,8	56,2
Gesamt	49,7	51,3	50,1	48,0	57,3
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	0	70	0	29	100		54,7	51,0
02.08.2015	91	1	15	1	100		52,4	46,0
03.08.2015	38	43	12	14	100		54,7	48,6
04.08.2015	44	31	20	10	100		55,5	50,0
05.08.2015	55	7	33	2	100		55,8	49,8
06.08.2015	39	31	17	16	100		54,9	49,8
07.08.2015	41	33	19	9	100		55,2	49,9
08.08.2015	71	0	21	0	100		54,9	47,9
09.08.2015	5	43	2	21	100		53,5	49,0
10.08.2015	19	55	3	18	100		54,7	48,4
11.08.2015	85	1	45	1	100		55,8	50,7
12.08.2015	4	51	2	19	100		55,8	49,4
13.08.2015	0	76	0	32	100		55,4	50,0
14.08.2015	33	42	8	12	100		55,7	47,7
15.08.2015	79	0	20	0	100		54,3	47,2
16.08.2015	35	16	13	7	100		52,7	47,6
17.08.2015	41	27	27	9	100		57,2	50,0
18.08.2015	77	0	49	0	100		57,2	51,9
19.08.2015	80	2	37	0	100		55,5	50,0
20.08.2015	1	77	1	20	100		55,0	49,3
21.08.2015	2	83	0	25	100		56,0	50,1
22.08.2015	0	68	0	20	100		53,6	48,4
23.08.2015	0	52	0	21	100		53,2	47,6
24.08.2015	21	40	15	16	100		56,0	49,7
25.08.2015	83	1	57	0	100		56,9	53,4
26.08.2015	80	3	22	1	100		54,7	47,5
27.08.2015	78	2	55	1	100		57,3	52,8
28.08.2015	91	1	27	0	100		55,9	48,7
29.08.2015	94	3	23	2	100		53,8	48,4
30.08.2015	6	66	4	22	100		58,8	49,3
31.08.2015	42	41	24	13	100		55,4	50,0
Gesamt	1335	966	571	341	100		55,5	49,7

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)]
01.08.2015	14	2	11	2	99	T	52,0	49,3
02.08.2015	3	15	2	12	100		52,7	50,7
03.08.2015	3	18	2	13	100		52,9	50,8
04.08.2015	26	0	20	0	100		53,5	51,9
05.08.2015	0	21	0	14	100		53,4	51,7
06.08.2015	21	3	19	3	100		53,1	51,0
07.08.2015	6	17	6	11	100		53,1	51,1
08.08.2015	23	1	18	1	99	T	52,6	50,8
09.08.2015	2	13	2	12	100		52,7	50,9
10.08.2015	20	1	16	1	100		69,5	50,6
11.08.2015	25	8	19	7	100		53,9	52,2
12.08.2015	2	17	2	13	100		53,2	51,3
13.08.2015	3	22	3	17	100		53,4	51,5
14.08.2015	18	1	14	2	100		52,3	50,0
15.08.2015	23	4	19	3	100		53,1	51,6
16.08.2015	11	13	6	9	100		53,7	50,5
17.08.2015	23	0	21	0	100		54,7	51,8
18.08.2015	28	1	17	0	100		53,4	51,4
19.08.2015	8	17	4	10	100		53,5	51,8
20.08.2015	10	15	10	11	100		53,9	52,4
21.08.2015	5	18	3	14	100		53,0	51,1
22.08.2015	4	19	4	14	100		52,9	51,2
23.08.2015	0	16	0	15	100		52,9	51,1
24.08.2015	14	3	13	1	100		52,8	50,5
25.08.2015	27	0	21	0	100		54,0	52,4
26.08.2015	25	2	16	1	100		53,3	51,5
27.08.2015	22	1	20	1	100		54,8	52,7
28.08.2015	23	1	17	0	100		52,6	50,5
29.08.2015	12	19	7	15	100		54,7	53,5
30.08.2015	0	13	0	12	100		52,3	50,4
31.08.2015	21	0	13	0	100		52,4	49,7
Gesamt	422	281	325	214	100		57,0	51,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

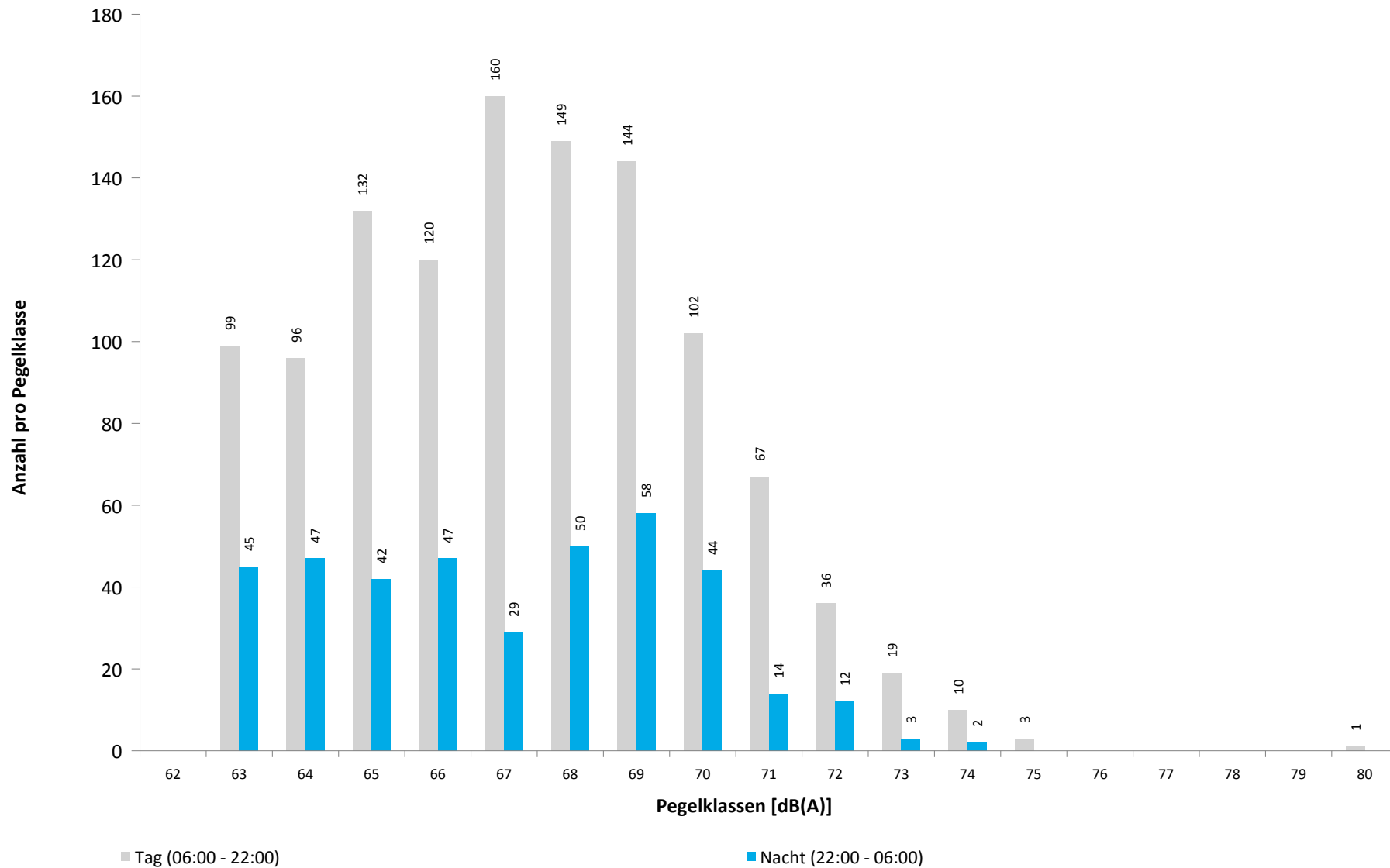
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	51,9	47,1	52,1	51,2	55,1
02.08.2015	50,4	49,1	50,5	50,0	55,8
03.08.2015	52,2	49,6	52,5	51,3	56,7
04.08.2015	52,4	49,8	52,5	52,3	56,9
05.08.2015	50,9	50,4	51,1	50,1	56,9
06.08.2015	52,1	48,5	52,3	51,1	55,9
07.08.2015	50,9	49,7	51,1	50,2	56,4
08.08.2015	54,3	47,8	55,2	49,2	56,1
09.08.2015	50,7	48,9	50,9	50,3	55,7
10.08.2015	52,2	56,2	52,4	51,7	61,9
11.08.2015	49,5	49,6	48,9	50,8	56,1
12.08.2015	51,5	50,1	51,4	51,7	56,9
13.08.2015	53,0	50,1	53,2	52,5	57,3
14.08.2015	53,6	47,0	53,1	54,6	56,3
15.08.2015	49,5	48,4	49,8	48,4	55,0
16.08.2015	49,8	50,7	49,6	50,1	56,9
17.08.2015	53,1	49,5	52,9	53,6	57,1
18.08.2015	51,0	49,0	50,7	51,8	56,0
19.08.2015	50,9	50,4	50,5	51,9	57,0
20.08.2015	53,2	49,9	52,0	55,5	57,7
21.08.2015	51,7	50,2	52,2	49,9	56,9
22.08.2015	51,8	49,3	52,1	50,7	56,3
23.08.2015	53,3	49,4	52,9	54,5	57,3
24.08.2015	51,8	48,7	51,6	52,5	56,2
25.08.2015	53,1	48,2	53,5	51,2	56,1
26.08.2015	52,3	49,5	52,6	51,2	56,6
27.08.2015	50,2	48,8	49,6	51,4	55,7
28.08.2015	52,0	48,4	52,5	50,0	55,7
29.08.2015	50,6	50,5	50,9	49,6	56,8
30.08.2015	60,5	48,8	61,6	51,6	60,2
31.08.2015	52,5	47,6	52,7	51,7	55,6
Gesamt	52,7	49,8	53,0	51,7	57,0
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-0,7/+0,6	-1,4/+1,1	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	49,6	41,0	50,1	47,6	50,9
02.08.2015	45,6	46,6	45,6	45,8	52,8
03.08.2015	47,9	47,3	48,3	46,1	53,7
04.08.2015	46,9	43,7	46,7	47,3	51,1
05.08.2015	41,3	48,4	39,8	44,0	53,9
06.08.2015	47,6	42,1	47,9	46,5	50,4
07.08.2015	45,8	45,8	46,0	45,3	52,1
08.08.2015	45,9	42,5	46,3	44,2	49,8
09.08.2015	48,0	45,7	48,1	47,7	52,7
10.08.2015	49,1	37,6	49,6	47,6	49,8
11.08.2015	41,7	46,2	36,4	46,6	52,2
12.08.2015	48,3	47,8	48,3	48,3	54,4
13.08.2015	48,4	47,2	48,5	47,9	53,8
14.08.2015	47,6	37,9	48,2	44,8	48,4
15.08.2015	45,3	43,9	45,8	43,6	50,5
16.08.2015	46,6	46,1	46,4	47,2	52,7
17.08.2015	44,9	39,8	44,6	45,8	48,2
18.08.2015	44,7	45,3	41,5	48,7	52,0
19.08.2015	44,6	48,5	40,2	49,2	54,5
20.08.2015	49,3	47,5	49,3	49,1	54,4
21.08.2015	48,9	48,4	49,5	46,0	54,7
22.08.2015	48,4	46,9	48,7	47,8	53,7
23.08.2015	47,7	46,8	47,9	47,1	53,4
24.08.2015	47,3	42,4	47,6	46,5	50,4
25.08.2015	45,4	42,7	43,2	48,9	50,5
26.08.2015	47,5	45,7	47,8	46,4	52,5
27.08.2015	43,3	43,1	40,4	47,3	50,1
28.08.2015	47,6	44,2	47,7	47,3	51,6
29.08.2015	46,5	48,4	47,2	43,3	54,3
30.08.2015	47,6	45,6	47,3	48,3	52,7
31.08.2015	46,9	40,0	47,0	46,6	49,2
Gesamt	47,1	45,6	47,1	47,0	52,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	0	40	0	40	100		51,9	49,6
02.08.2015	45	0	38	1	100		50,4	45,6
03.08.2015	20	26	14	24	100		52,2	47,9
04.08.2015	13	22	18	19	100		52,4	46,9
05.08.2015	6	6	10	4	100		50,9	41,3
06.08.2015	14	23	13	29	100		52,1	47,6
07.08.2015	8	24	14	19	100		50,9	45,8
08.08.2015	35	0	39	0	100		54,3	45,9
09.08.2015	2	31	2	33	100		50,7	48,0
10.08.2015	10	40	8	42	100		52,2	49,1
11.08.2015	12	0	17	1	100		49,5	41,7
12.08.2015	1	32	1	37	100		51,5	48,3
13.08.2015	0	43	0	39	100		53,0	48,4
14.08.2015	19	23	20	25	100		53,6	47,6
15.08.2015	35	0	31	0	100		49,5	45,3
16.08.2015	17	12	16	14	100		49,8	46,6
17.08.2015	7	16	8	17	100		53,1	44,9
18.08.2015	15	0	35	0	100		51,0	44,7
19.08.2015	25	3	30	2	100		50,9	44,6
20.08.2015	0	40	0	43	100		53,2	49,3
21.08.2015	0	43	0	44	100		51,7	48,9
22.08.2015	0	44	0	42	100		51,8	48,4
23.08.2015	0	38	0	32	100		53,3	47,7
24.08.2015	0	37	1	32	100		51,8	47,3
25.08.2015	13	1	40	1	100		53,1	45,4
26.08.2015	41	2	39	3	100		52,3	47,5
27.08.2015	11	1	32	0	100		50,2	43,3
28.08.2015	39	1	49	1	100		52,0	47,6
29.08.2015	43	1	42	3	100		50,6	46,5
30.08.2015	1	34	0	34	100		60,5	47,6
31.08.2015	13	27	15	25	100		52,5	46,9
Gesamt	445	610	532	606	100		52,7	47,1

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)]
01.08.2015	1	0	1	2	99	T	47,1	41,0
02.08.2015	1	1	2	13	100		49,1	46,6
03.08.2015	1	7	1	17	100		49,6	47,3
04.08.2015	5	0	12	0	100		49,8	43,7
05.08.2015	0	4	0	17	100		50,4	48,4
06.08.2015	2	0	4	3	100		48,5	42,1
07.08.2015	0	1	1	12	100		49,7	45,8
08.08.2015	4	0	7	1	99	T	47,8	42,5
09.08.2015	0	0	0	12	100		48,9	45,7
10.08.2015	1	0	4	1	100		56,2	37,6
11.08.2015	3	1	5	8	100		49,6	46,2
12.08.2015	0	3	0	15	100		50,1	47,8
13.08.2015	0	3	1	19	100		50,1	47,2
14.08.2015	4	1	3	1	100		47,0	37,9
15.08.2015	3	1	6	4	100		48,4	43,9
16.08.2015	4	2	5	10	100		50,7	46,1
17.08.2015	1	0	9	0	100		49,5	39,8
18.08.2015	7	1	14	1	100		49,0	45,3
19.08.2015	3	4	2	14	100		50,4	48,5
20.08.2015	0	3	0	15	100		49,9	47,5
21.08.2015	2	3	2	17	100		50,2	48,4
22.08.2015	0	1	0	14	100		49,3	46,9
23.08.2015	0	1	0	14	100		49,4	46,8
24.08.2015	1	2	6	3	100		48,7	42,4
25.08.2015	3	0	14	0	100		48,2	42,7
26.08.2015	8	2	11	3	100		49,5	45,7
27.08.2015	1	0	14	1	100		48,8	43,1
28.08.2015	6	1	9	1	100		48,4	44,2
29.08.2015	4	1	6	16	100		50,5	48,4
30.08.2015	0	1	0	13	100		48,8	45,6
31.08.2015	4	0	7	0	100		47,6	40,0
Gesamt	69	44	146	247	100		49,8	45,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

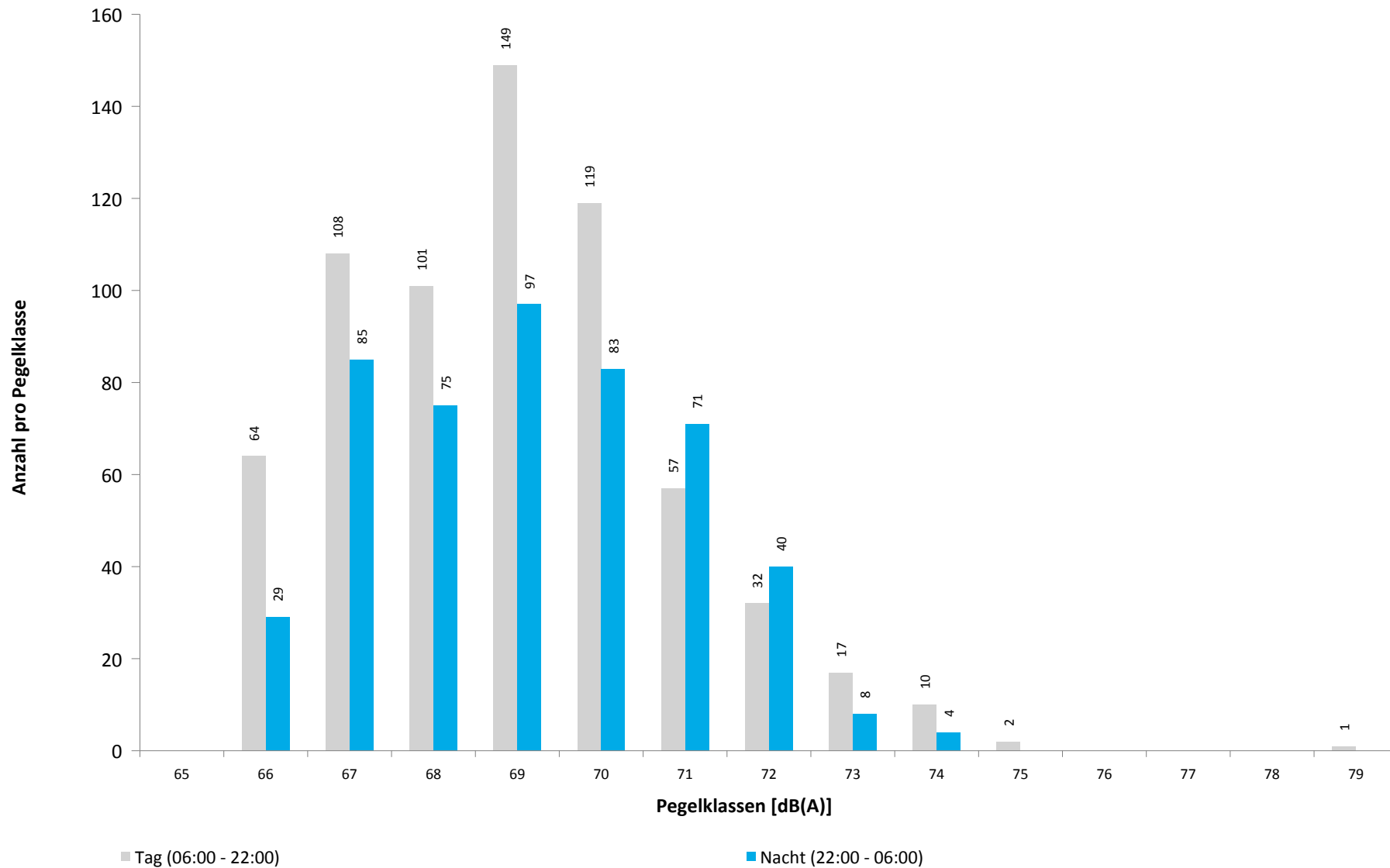
M 05 Pestalozzi, Isernhagen

August 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	51,5	50,1	51,5	51,5	56,9
02.08.2015	50,3	51,1	50,2	50,4	57,3
03.08.2015	50,8	50,6	51,3	49,0	56,9
04.08.2015	53,3	50,2	54,0	50,1	57,2
05.08.2015	50,8	51,5	51,1	49,7	57,7
06.08.2015	51,8	50,7	52,3	50,3	57,2
07.08.2015	51,6	51,6	52,0	49,8	57,8
08.08.2015	52,1	50,7	52,7	50,0	57,3
09.08.2015	50,8	51,2	50,8	50,9	57,5
10.08.2015	51,3	56,8	51,3	51,1	62,3
11.08.2015	51,5	51,5	51,9	50,4	57,8
12.08.2015	51,1	51,4	51,4	49,8	57,6
13.08.2015	53,4	51,8	54,0	50,9	58,4
14.08.2015	52,2	49,5	51,2	54,3	57,0
15.08.2015	49,9	50,4	50,4	48,4	56,6
16.08.2015	49,4	52,6	49,1	50,1	58,5
17.08.2015	52,2	52,6	50,6	55,0	59,2
18.08.2015	52,0	50,2	52,5	50,4	57,0
19.08.2015	51,2	51,1	51,7	49,6	57,4
20.08.2015	50,9	51,4	51,2	50,2	57,6
21.08.2015	51,4	51,1	51,7	50,2	57,4
22.08.2015	50,8	50,9	50,8	50,8	57,3
23.08.2015	50,7	51,0	50,7	50,8	57,4
24.08.2015	51,1	50,1	51,3	50,4	56,7
25.08.2015	52,6	50,7	53,3	49,0	57,3
26.08.2015	50,6	50,2	50,7	50,2	56,6
27.08.2015	52,4	52,0	52,1	53,1	58,6
28.08.2015	50,6	49,8	51,0	48,9	56,3
29.08.2015	50,6	52,1	50,8	49,9	58,1
30.08.2015	61,9	50,5	63,1	51,0	61,6
31.08.2015	51,4	49,6	51,6	50,8	56,4
Gesamt	52,7	51,4	53,2	50,8	57,9
Unsicherheit	-1,7/+1,2	-0,5/+0,5	-2,1/+1,4	-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}
47,7	46,0	47,6	48,2	52,9	
42,9	48,5	41,9	44,9	54,1	
44,2	47,7	45,4		53,3	
45,3	48,0	45,6	44,3	53,8	
45,2	48,9	46,3	34,9	54,5	
44,8	47,0	45,5	41,1	52,9	
44,7	48,3	45,5	40,9	54,0	
44,1	48,2	45,0	39,1	53,8	
45,6	48,1	46,0	44,3	54,0	
44,8	46,2	44,6	45,4	52,3	
46,6	48,8	47,1	44,8	54,6	
45,0	48,9	46,0	39,4	54,5	
45,9	49,0	46,6	42,8	54,8	
44,1	44,8	44,6	42,0	50,9	
42,9	47,3	44,1		52,8	
42,7	47,9	41,5	45,0	53,6	
45,5	47,8	44,2	48,0	53,9	
47,9	47,5	48,6	44,7	53,7	
46,4	48,9	47,2	42,8	54,7	
46,1	49,6	46,6	44,2	55,3	
46,6	48,6	47,2	43,9	54,4	
44,9	48,7	44,7	45,5	54,4	
43,6	48,2	43,3	44,4	53,9	
45,2	46,7	46,1	40,4	52,6	
48,7	48,2	49,9	38,0	54,4	
43,9	47,1	43,8	43,9	52,9	
48,5	48,7	48,4	48,9	55,1	
45,4	46,5	46,2	41,6	52,5	
44,7	50,2	45,1	43,2	55,8	
44,9	47,3	44,6	45,6	53,2	
45,5	45,5	45,7	44,8	51,9	
45,6	48,0	46,0	44,0	53,8	
-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,2/+0,2	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	0	40	0	19	100		51,5	47,7
02.08.2015	46	1	14	1	100		50,3	42,9
03.08.2015	18	25	9	7	100		50,8	44,2
04.08.2015	31	12	14	7	100		53,3	45,3
05.08.2015	49	2	24	0	100		50,8	45,2
06.08.2015	25	19	8	11	100		51,8	44,8
07.08.2015	33	15	18	3	100		51,6	44,7
08.08.2015	36	0	16	0	100		52,1	44,1
09.08.2015	3	24	3	13	100		50,8	45,6
10.08.2015	9	27	3	11	100		51,3	44,8
11.08.2015	73	1	33	1	100		51,5	46,6
12.08.2015	3	30	2	12	100		51,1	45,0
13.08.2015	0	45	0	18	100		53,4	45,9
14.08.2015	14	25	6	9	100		52,2	44,1
15.08.2015	44	0	13	0	100		49,9	42,9
16.08.2015	18	10	9	5	100		49,4	42,7
17.08.2015	34	16	17	6	100		52,2	45,5
18.08.2015	62	0	41	1	100		52,0	47,9
19.08.2015	55	0	32	0	100		51,2	46,4
20.08.2015	1	51	1	16	100		50,9	46,1
21.08.2015	2	51	0	19	100		51,4	46,6
22.08.2015	0	36	0	15	100		50,8	44,9
23.08.2015	0	26	0	11	100		50,7	43,6
24.08.2015	21	16	12	9	100		51,1	45,2
25.08.2015	70	0	44	0	100		52,6	48,7
26.08.2015	39	1	17	1	100		50,6	43,9
27.08.2015	67	1	47	1	100		52,4	48,5
28.08.2015	52	0	25	0	100		50,6	45,4
29.08.2015	51	2	17	2	100		50,6	44,7
30.08.2015	5	38	3	12	100		61,9	44,9
31.08.2015	29	22	13	9	100		51,4	45,5
Gesamt	890	536	441	219	100		52,7	45,6

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)]
01.08.2015	13	2	9	2	99	T	50,1	46,0
02.08.2015	2	15	2	12	100		51,1	48,5
03.08.2015	2	12	1	12	100		50,6	47,7
04.08.2015	21	0	20	0	100		50,2	48,0
05.08.2015	0	18	0	13	100		51,5	48,9
06.08.2015	19	3	13	3	100		50,7	47,0
07.08.2015	6	16	5	11	100		51,6	48,3
08.08.2015	19	1	19	1	99	T	50,7	48,2
09.08.2015	2	13	2	12	100		51,2	48,1
10.08.2015	19	1	12	1	100		56,8	46,2
11.08.2015	22	7	17	6	100		51,5	48,8
12.08.2015	2	15	2	13	100		51,4	48,9
13.08.2015	3	20	2	17	100		51,8	49,0
14.08.2015	14	1	10	1	100		49,5	44,8
15.08.2015	20	3	14	3	100		50,4	47,3
16.08.2015	7	11	4	10	100		52,6	47,9
17.08.2015	22	0	17	0	100		52,6	47,8
18.08.2015	21	0	16	0	100		50,2	47,5
19.08.2015	5	14	3	10	100		51,1	48,9
20.08.2015	10	14	10	11	100		51,4	49,6
21.08.2015	3	17	3	13	100		51,1	48,6
22.08.2015	4	18	4	14	100		50,9	48,7
23.08.2015	0	15	0	14	100		51,0	48,2
24.08.2015	13	2	13	1	100		50,1	46,7
25.08.2015	24	0	20	0	100		50,7	48,2
26.08.2015	17	1	16	1	100		50,2	47,1
27.08.2015	21	1	18	1	100		52,0	48,7
28.08.2015	17	0	14	0	100		49,8	46,5
29.08.2015	8	18	5	15	100		52,1	50,2
30.08.2015	0	12	0	11	100		50,5	47,3
31.08.2015	17	0	13	0	100		49,6	45,5
Gesamt	353	250	284	208	100		51,4	48,0

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

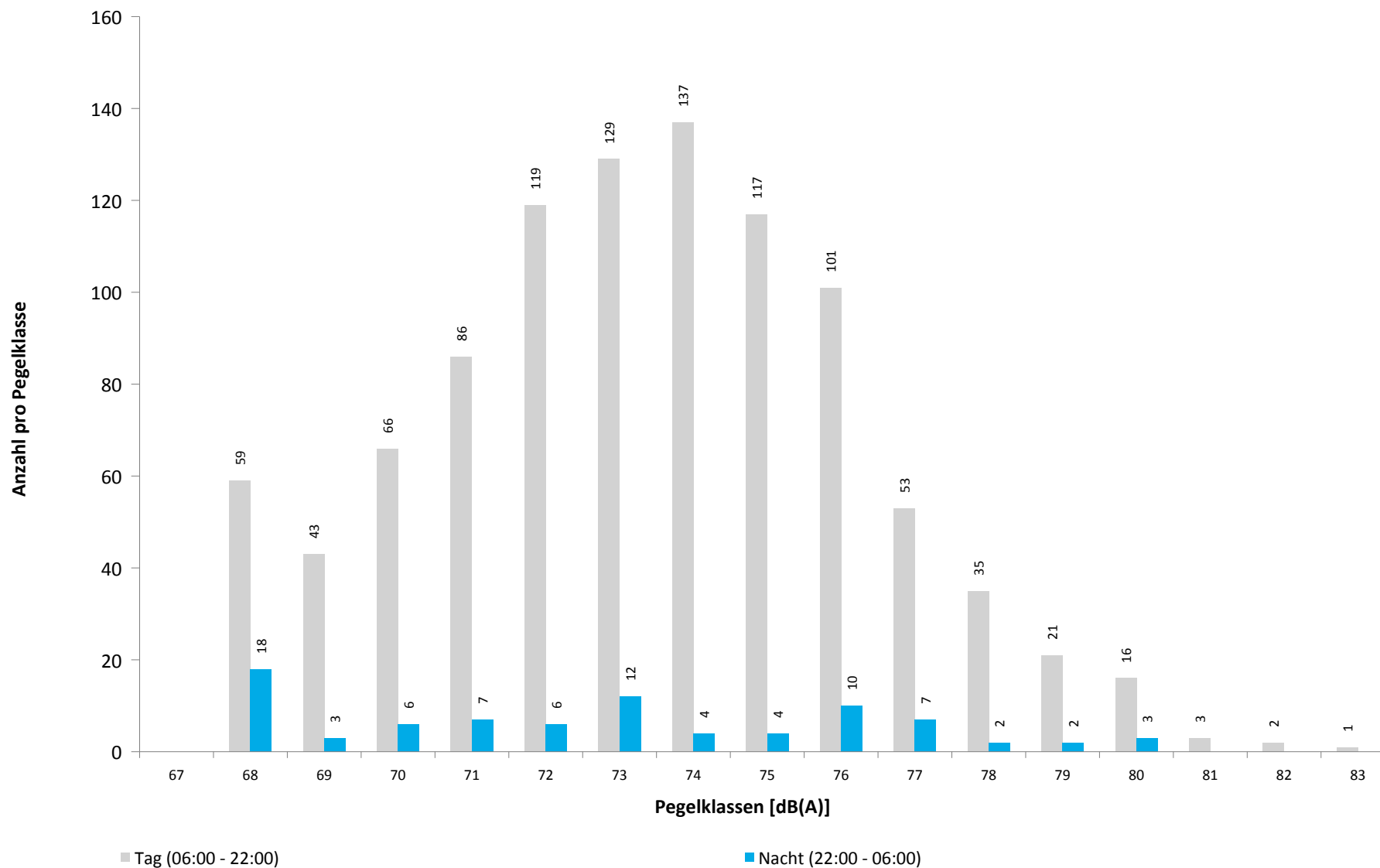
August 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	54,4	51,2	54,2	54,9	58,6
02.08.2015	55,1	50,2	55,1	55,2	58,4
03.08.2015	56,0	51,0	55,3	57,5	59,5
04.08.2015	55,1	50,9	55,1	55,0	58,7
05.08.2015	56,4	50,0	56,5	56,0	58,8
06.08.2015	55,3	51,0	55,2	55,3	58,8
07.08.2015	55,8	51,8	55,9	55,1	59,4
08.08.2015	54,8	50,2	55,2	53,7	58,0
09.08.2015	54,5	49,5	54,4	54,9	57,7
10.08.2015	55,0	58,7	55,1	54,7	64,5
11.08.2015	56,2	50,0	56,5	55,3	58,7
12.08.2015	55,0	50,8	55,1	54,8	58,5
13.08.2015	55,8	51,6	55,7	55,9	59,4
14.08.2015	55,7	50,6	55,6	56,0	58,9
15.08.2015	55,9	49,2	55,8	55,9	58,3
16.08.2015	54,5	50,4	54,0	55,7	58,4
17.08.2015	56,0	50,3	55,3	57,6	59,2
18.08.2015	56,4	49,9	56,6	55,7	58,8
19.08.2015	57,1	50,4	57,4	56,1	59,3
20.08.2015	55,7	50,1	55,7	55,4	58,5
21.08.2015	55,1	51,1	55,3	54,4	58,7
22.08.2015	57,6	51,5	57,6	57,6	60,3
23.08.2015	55,3	49,0	55,3	55,5	57,9
24.08.2015	55,5	50,0	55,7	54,8	58,3
25.08.2015	56,7	50,8	57,2	55,1	59,2
26.08.2015	56,2	50,0	56,5	55,2	58,6
27.08.2015	56,3	52,4	56,4	55,9	60,0
28.08.2015	59,4	59,5	59,3	59,7	65,9
29.08.2015	56,3	59,0	56,0	57,0	64,9
30.08.2015	56,7	50,6	57,3	54,0	59,0
31.08.2015	55,7	51,2	55,7	55,7	59,2
Gesamt	56,0	52,6	56,0	55,8	60,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-1,4/+1,0	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,9/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
49,9	46,7	49,3	51,3	54,3	
51,7	45,4	51,8	51,2	54,2	
52,4	47,6	51,4	54,4	56,1	
50,5	44,9	50,2	51,3	53,6	
52,7	43,7	53,1	51,0	53,9	
51,0	42,1	51,2	50,3	52,5	
52,2	44,3	52,4	51,4	54,0	
51,1	42,3	51,4	50,0	52,5	
51,1	40,8	50,8	51,9	52,6	
50,2	47,5	50,3	49,5	54,6	
53,4		53,9	51,7	53,0	
50,5	37,1	50,5	50,5	51,2	
51,5	43,5	51,4	51,7	53,5	
51,6	36,0	51,9	50,5	51,8	
53,3	35,3	53,1	53,7	53,8	
51,1	38,2	50,1	53,3	52,7	
52,2	39,8	50,7	54,9	54,1	
52,5		52,5	52,6	52,7	
54,1	46,1	54,4	53,0	55,8	
51,2	45,5	50,8	52,2	54,2	
50,2	47,0	50,9	47,3	54,1	
50,2	44,7	50,7	48,4	52,8	
51,7		51,3	52,7	52,2	
51,2	34,2	51,5	50,0	51,2	
52,5	43,7	52,9	51,2	53,9	
52,6	40,1	52,7	52,1	53,3	
52,4	48,1	52,7	51,4	55,8	
54,1		54,8	51,4	53,5	
53,3		53,1	53,9	53,7	
50,6	46,4	51,0	49,5	54,0	
52,0	45,2	52,1	51,9	54,3	
51,9	43,6	52,0	51,8	53,7	
-0,3/+0,3	-1,0/+0,8	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	26	5	17	4	100		54,4	49,9
02.08.2015	1	32	1	31	100		55,1	51,7
03.08.2015	15	25	15	24	100		56,0	52,4
04.08.2015	12	20	12	19	100		55,1	50,5
05.08.2015	6	26	5	24	100		56,4	52,7
06.08.2015	21	17	18	14	100		55,3	51,0
07.08.2015	18	22	15	18	100		55,8	52,2
08.08.2015	0	26	0	28	100		54,8	51,1
09.08.2015	37	7	25	7	100		54,5	51,1
10.08.2015	28	12	22	7	100		55,0	50,2
11.08.2015	0	39	0	36	100		56,2	53,4
12.08.2015	23	8	20	7	100		55,0	50,5
13.08.2015	35	1	32	1	100		55,8	51,5
14.08.2015	14	19	11	16	100		55,7	51,6
15.08.2015	2	39	2	34	100		55,9	53,3
16.08.2015	10	20	10	21	100		54,5	51,1
17.08.2015	9	22	9	21	100		56,0	52,2
18.08.2015	0	34	0	37	100		56,4	52,5
19.08.2015	0	41	0	37	100		57,1	54,1
20.08.2015	27	6	24	5	100		55,7	51,2
21.08.2015	37	6	20	6	100		55,1	50,2
22.08.2015	36	3	22	3	100		57,6	50,2
23.08.2015	33	2	29	2	100		55,3	51,7
24.08.2015	21	10	20	12	100		55,5	51,2
25.08.2015	0	33	0	34	100		56,7	52,5
26.08.2015	1	34	1	33	100		56,2	52,6
27.08.2015	1	32	0	31	100		56,3	52,4
28.08.2015	0	43	0	40	100		59,4	54,1
29.08.2015	1	38	1	41	100		56,3	53,3
30.08.2015	26	5	22	4	100		56,7	50,6
31.08.2015	15	25	15	23	100		55,7	52,0
Gesamt	455	652	368	620	100		56,0	51,9

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)]
01.08.2015	2	1	2	1	99	T	51,2	46,7
02.08.2015	3	0	3	0	99	T	50,2	45,4
03.08.2015	11	0	10	0	100		51,0	47,6
04.08.2015	0	3	0	4	100		50,9	44,9
05.08.2015	2	0	2	0	99	T	50,0	43,7
06.08.2015	0	2	0	2	99	T	51,0	42,1
07.08.2015	3	0	3	0	99	T	51,8	44,3
08.08.2015	0	1	0	3	99	T	50,2	42,3
09.08.2015	2	0	2	0	99	T	49,5	40,8
10.08.2015	0	2	0	3	99	T	58,7	47,5
11.08.2015	0	0	0	0	99	T	50,0	
12.08.2015	1	0	1	0	99	T	50,8	37,1
13.08.2015	3	0	3	0	99	T	51,6	43,5
14.08.2015	1	0	1	0	99	T	50,6	36,0
15.08.2015	0	0	0	1	99	T	49,2	35,3
16.08.2015	1	0	1	0	99	T	50,4	38,2
17.08.2015	0	0	0	2	99	T	50,3	39,8
18.08.2015	0	0	0	0	99	T	49,9	
19.08.2015	3	1	3	1	99	T	50,4	46,1
20.08.2015	2	1	2	1	99	T	50,1	45,5
21.08.2015	6	0	6	0	99	T	51,1	47,0
22.08.2015	2	0	2	0	99	T	51,5	44,7
23.08.2015	0	0	0	0	99	T	49,0	
24.08.2015	0	0	0	1	99	T	50,0	34,2
25.08.2015	0	1	0	5	99	T	50,8	43,7
26.08.2015	0	1	0	2	99	T	50,0	40,1
27.08.2015	0	3	0	9	99	T	52,4	48,1
28.08.2015	0	0	0	0	99	T	59,5	
29.08.2015	0	0	0	0	99	T	59,0	
30.08.2015	4	0	4	0	99	T	50,6	46,4
31.08.2015	0	2	0	4	99	T	51,2	45,2
Gesamt	46	18	45	39	99		52,6	43,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

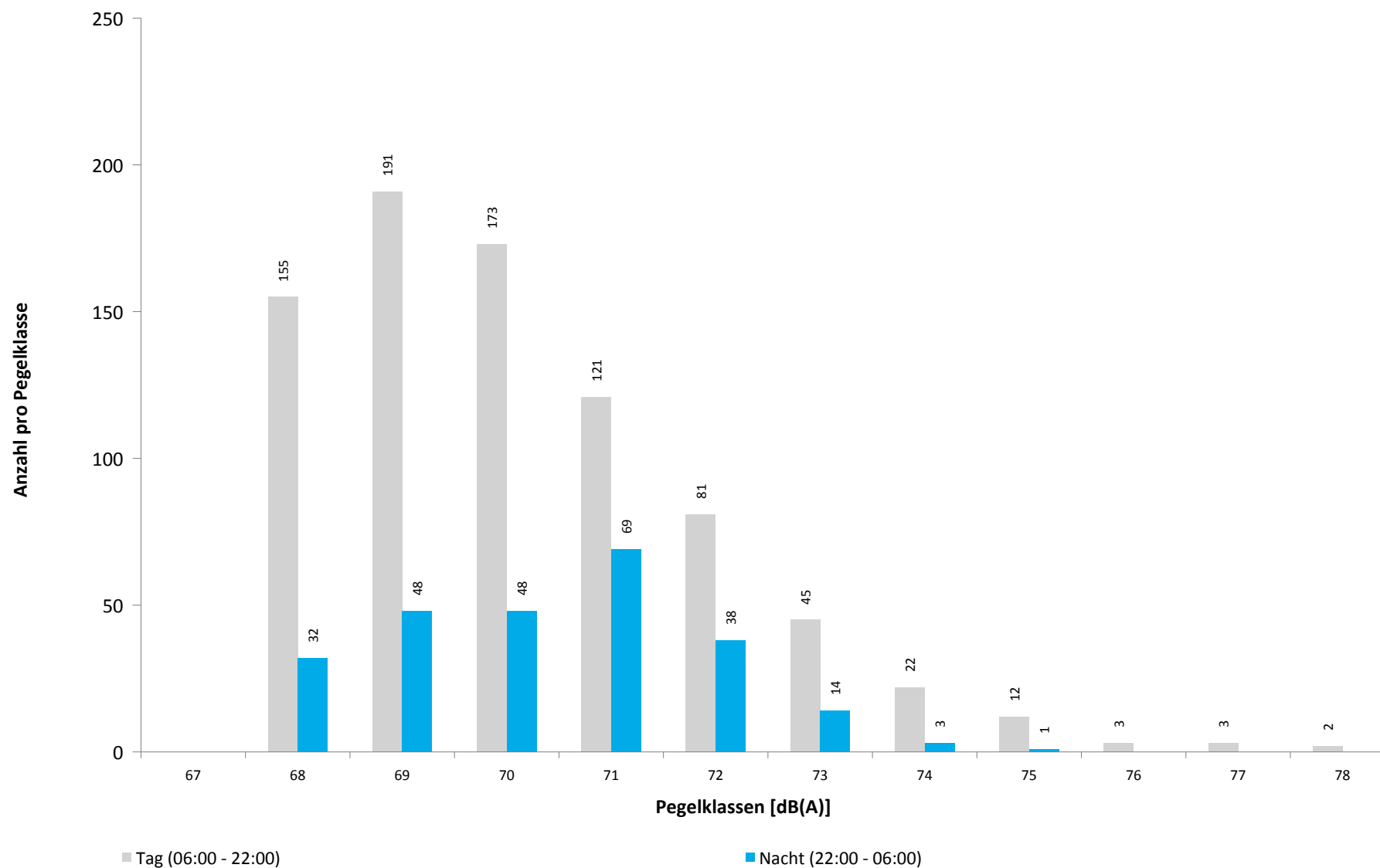
M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	51,9	51,4	52,2	50,9	57,8
02.08.2015	52,6	47,8	52,7	52,5	55,9
03.08.2015	52,3	47,7	52,1	52,7	55,8
04.08.2015	52,8	51,7	53,1	51,9	58,3
05.08.2015	53,1	46,9	53,6	51,1	55,4
06.08.2015	52,5	50,0	52,6	52,3	57,1
07.08.2015	52,2	50,4	52,7	50,5	57,2
08.08.2015	87,3	52,1	88,6	51,7	85,6
09.08.2015	50,7	45,9	50,8	50,5	54,0
10.08.2015	51,2	55,8	51,4	50,7	61,4
11.08.2015	52,9	49,5	53,3	51,4	56,7
12.08.2015	53,4	46,9	54,1	49,8	55,4
13.08.2015	52,9	51,0	53,2	51,7	57,8
14.08.2015	52,3	50,8	52,2	52,6	57,7
15.08.2015	52,7	48,6	52,9	52,3	56,3
16.08.2015	51,3	48,6	50,6	52,9	56,1
17.08.2015	53,9	51,1	53,3	55,2	58,5
18.08.2015	54,5	51,0	55,0	52,1	58,2
19.08.2015	55,6	48,3	56,3	52,3	57,2
20.08.2015	53,6	47,7	54,1	51,3	56,0
21.08.2015	53,7	46,8	54,5	49,5	55,4
22.08.2015	50,8	46,0	51,2	49,4	53,9
23.08.2015	52,1	47,6	52,3	51,7	55,5
24.08.2015	*	*	56,0	*	*
25.08.2015	89,2	51,4	57,0	94,3	92,2
26.08.2015	55,2	50,7	55,8	52,3	58,3
27.08.2015	56,8	52,2	57,5	53,9	59,8
28.08.2015	57,2	51,6	58,1	52,1	59,5
29.08.2015	53,5	46,3	53,7	53,0	55,6
30.08.2015	59,0	46,8	60,1	49,6	58,6
31.08.2015	55,4	51,4	56,2	51,6	58,7
Gesamt	76,1	50,1	73,8	79,6	77,8
Unsicherheit	-10,8/+3,4	-0,7/+0,6	n.a./+3,5	n.a./+3,6	n.a./+3,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	43,7	50,1	43,1	45,1	55,6
02.08.2015	50,2	43,7	50,3	50,1	52,6
03.08.2015	47,5	41,5	46,6	49,3	50,6
04.08.2015	47,5	50,7	47,4	47,6	56,6
05.08.2015	49,4	38,8	50,2	45,8	49,9
06.08.2015	46,2	48,1	46,3	46,0	54,1
07.08.2015	48,5	42,4	49,4	43,4	50,5
08.08.2015	49,4	51,3	49,5	49,1	57,3
09.08.2015	45,9		46,3	44,4	45,6
10.08.2015	44,9	49,2	44,8	45,3	54,9
11.08.2015	50,3	47,9	50,9	47,8	54,7
12.08.2015	43,6	38,8	44,2	40,9	46,5
13.08.2015	46,8	35,7	46,8	47,0	48,0
14.08.2015	46,9	49,0	47,6	43,3	54,8
15.08.2015	50,0	44,9	50,3	49,0	53,0
16.08.2015	47,1	41,8	44,9	50,6	51,0
17.08.2015	47,9	49,3	44,8	51,9	55,8
18.08.2015	51,2	49,8	51,6	49,7	56,4
19.08.2015	50,3	45,3	50,7	48,5	53,2
20.08.2015	45,3	43,9	45,5	44,6	50,6
21.08.2015	43,4	41,1	44,6		47,6
22.08.2015	44,3	38,3	45,0	41,4	46,6
23.08.2015	46,5	38,1	46,4	46,9	48,4
24.08.2015	*	*	46,7	*	*
25.08.2015	49,2	50,1	49,7	47,9	56,7
26.08.2015	50,2	49,1	50,6	48,8	55,7
27.08.2015	50,2	51,2	50,1	50,4	57,4
28.08.2015	50,7	50,9	51,2	48,8	57,1
29.08.2015	51,0	41,7	51,0	51,1	52,5
30.08.2015	45,3	42,6	46,4	37,2	49,3
31.08.2015	47,2	49,7	47,6	46,1	55,6
Gesamt	48,3	47,2	48,4	47,7	53,8
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,7/+0,7

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	82	6	6	4	100		51,9	43,7
02.08.2015	1	70	1	40	100		52,6	50,2
03.08.2015	49	33	10	17	100		52,3	47,5
04.08.2015	33	38	8	17	100		52,8	47,5
05.08.2015	22	51	1	31	100		53,1	49,4
06.08.2015	49	26	8	11	100		52,5	46,2
07.08.2015	39	40	3	27	100		52,2	48,5
08.08.2015	1	51	0	35	100		87,3	49,4
09.08.2015	81	13	10	8	100		50,7	45,9
10.08.2015	69	17	11	5	100		51,2	44,9
11.08.2015	0	72	0	42	100		52,9	50,3
12.08.2015	63	9	8	4	100		53,4	43,6
13.08.2015	89	1	20	1	100		52,9	46,8
14.08.2015	45	32	5	13	100		52,3	46,9
15.08.2015	2	78	1	38	100		52,7	50,0
16.08.2015	31	37	3	20	100		51,3	47,1
17.08.2015	33	42	2	23	100		53,9	47,9
18.08.2015	0	68	0	49	100		54,5	51,2
19.08.2015	0	74	0	33	100		55,6	50,3
20.08.2015	98	12	11	5	100		53,6	45,3
21.08.2015	106	7	5	4	100		53,7	43,4
22.08.2015	97	3	11	3	100		50,8	44,3
23.08.2015	75	2	19	2	100		52,1	46,5
24.08.2015	53	20	5	3	42	T	*	*
25.08.2015	0	60	0	26	81	T	89,2	49,2
26.08.2015	2	80	0	38	99	T	55,2	50,2
27.08.2015	1	60	0	36	100		56,8	50,2
28.08.2015	0	82	0	38	100		57,2	50,7
29.08.2015	1	72	0	48	100		53,5	51,0
30.08.2015	86	14	9	8	100		59,0	45,3
31.08.2015	47	41	7	15	100		55,4	47,2
Gesamt	1255	1211	164	644	97		76,1	48,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	10	7	1	14	100		51,4	50,1
02.08.2015	20	2	2	2	100		47,8	43,7
03.08.2015	18	0	4	0	100		47,7	41,5
04.08.2015	0	8	0	18	100		51,7	50,7
05.08.2015	28	0	2	0	100		46,9	38,8
06.08.2015	1	8	0	13	100		50,0	48,1
07.08.2015	18	4	1	2	100		50,4	42,4
08.08.2015	1	8	0	17	100		52,1	51,3
09.08.2015	23	0	0	0	100		45,9	
10.08.2015	0	7	0	13	100		55,8	49,2
11.08.2015	2	12	0	11	100		49,5	47,9
12.08.2015	25	1	0	1	100		46,9	38,8
13.08.2015	23	0	1	0	100		51,0	35,7
14.08.2015	6	7	0	13	100		50,8	49,0
15.08.2015	3	8	0	6	100		48,6	44,9
16.08.2015	15	3	0	2	100		48,6	41,8
17.08.2015	0	6	0	13	100		51,1	49,3
18.08.2015	0	7	0	13	100		51,0	49,8
19.08.2015	20	4	2	4	100		48,3	45,3
20.08.2015	14	5	1	3	100		47,7	43,9
21.08.2015	22	0	3	0	100		46,8	41,1
22.08.2015	17	0	2	0	100		46,0	38,3
23.08.2015	24	1	0	1	99	T	47,6	38,1
24.08.2015	6	5	0	0	0	T	*	*
25.08.2015	1	8	0	17	100		51,4	50,1
26.08.2015	0	8	0	14	100		50,7	49,1
27.08.2015	0	11	0	18	100		52,2	51,2
28.08.2015	1	6	0	17	100		51,6	50,9
29.08.2015	12	2	0	2	100		46,3	41,7
30.08.2015	25	2	2	2	99	T	46,8	42,6
31.08.2015	1	13	0	16	100		51,4	49,7
Gesamt	336	153	21	232	97		50,1	47,2

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

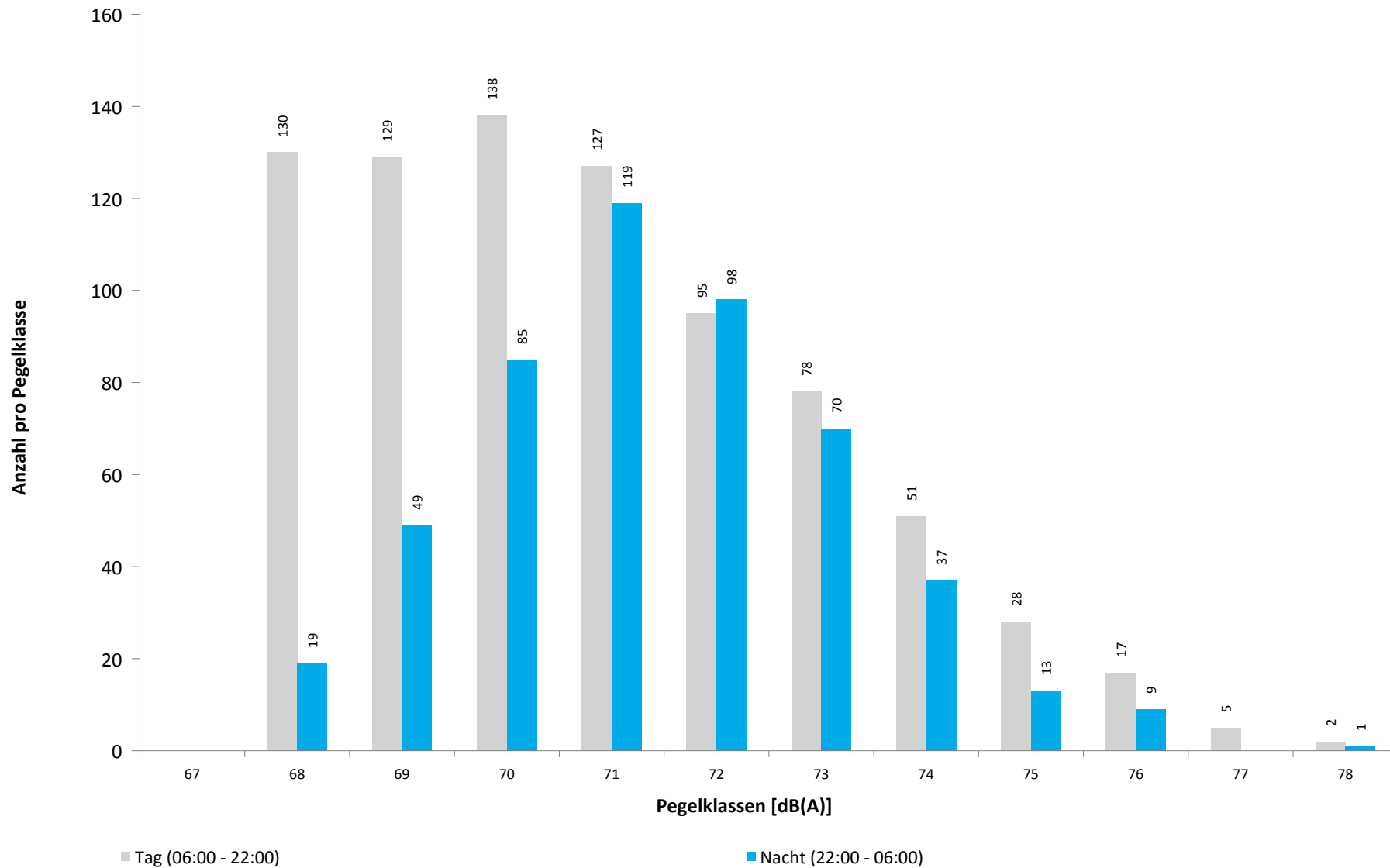
August 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	53,0	52,9	53,6	50,7	59,2
02.08.2015	52,1	51,4	51,7	53,0	58,1
03.08.2015	51,7	48,8	52,2	49,8	55,9
04.08.2015	52,8	51,4	53,5	50,0	57,9
05.08.2015	52,4	52,0	52,5	52,2	58,5
06.08.2015	51,7	51,6	51,6	51,8	58,0
07.08.2015	51,5	52,4	52,0	49,6	58,5
08.08.2015	52,1	52,6	52,3	51,4	58,8
09.08.2015	51,2	51,6	51,1	51,5	57,9
10.08.2015	53,3	53,1	53,7	51,9	59,4
11.08.2015	53,4	51,0	51,8	56,3	58,6
12.08.2015	51,5	52,6	51,6	51,3	58,7
13.08.2015	52,3	54,5	52,3	52,5	60,5
14.08.2015	51,8	52,3	51,9	51,4	58,5
15.08.2015	51,8	51,3	51,9	51,3	57,8
16.08.2015	52,4	51,5	52,4	52,5	58,1
17.08.2015	51,6	51,4	51,5	52,1	57,9
18.08.2015	52,7	51,1	53,2	50,7	57,7
19.08.2015	52,8	51,7	53,4	49,9	58,2
20.08.2015	52,4	50,3	52,3	52,7	57,3
21.08.2015	52,4	50,4	52,8	51,0	57,2
22.08.2015	51,7	51,1	52,2	49,7	57,5
23.08.2015	52,2	53,2	52,5	51,1	59,3
24.08.2015	52,8	51,5	52,7	53,1	58,3
25.08.2015	53,6	50,9	54,4	50,2	57,8
26.08.2015	51,7	50,7	52,1	50,0	57,2
27.08.2015	52,4	51,8	52,7	51,5	58,2
28.08.2015	52,1	51,9	52,3	51,2	58,3
29.08.2015	52,0	50,7	52,3	51,0	57,3
30.08.2015	54,6	51,4	55,0	52,7	58,6
31.08.2015	53,7	51,2	54,3	50,8	58,0
Gesamt	52,4	51,7	52,7	51,7	58,2
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-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}
48,7	51,9	49,4	45,7	57,6	
48,1	49,6	47,8	48,9	55,7	
45,2	43,5	46,4	34,5	49,9	
45,5	49,7	46,3	41,4	55,3	
47,5	50,2	47,8	46,4	56,0	
46,1	49,2	46,6	44,1	55,0	
47,2	48,2	48,0	42,2	54,2	
48,8	51,6	49,0	48,3	57,4	
47,7	49,4	47,7	47,5	55,5	
47,3	47,7	47,8	45,4	53,9	
47,4	49,0	47,9	45,3	54,9	
46,9	51,3	46,9	47,0	57,0	
48,6	51,0	48,6	48,3	56,9	
47,8	50,7	48,2	46,4	56,5	
47,2	48,0	47,3	46,9	54,2	
48,1	49,8	47,4	49,7	55,9	
47,1	49,8	47,6	45,5	55,7	
49,6	49,5	50,4	45,1	55,7	
47,9	50,3	48,8	43,0	56,1	
49,2	48,1	48,9	50,2	54,9	
49,2	47,7	49,6	47,8	54,4	
47,5	49,6	48,2	44,7	55,5	
47,6	52,1	47,9	46,4	57,7	
49,7	49,8	49,9	49,2	56,1	
47,7	48,8	48,6	42,1	54,7	
46,1	48,1	47,0	41,0	53,9	
48,5	50,3	48,5	48,6	56,3	
47,6	50,7	47,9	46,4	56,4	
48,1	48,8	48,7	46,1	54,9	
48,4	49,3	48,0	49,4	55,5	
47,7	48,5	48,5	42,9	54,5	
47,9	49,7	48,2	46,6	55,6	
-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	82	1	30	2	100		53,0	48,7
02.08.2015	1	47	0	25	100		52,1	48,1
03.08.2015	49	9	14	4	100		51,7	45,2
04.08.2015	33	19	9	9	100		52,8	45,5
05.08.2015	22	35	4	22	100		52,4	47,5
06.08.2015	49	14	13	8	100		51,7	46,1
07.08.2015	39	24	8	13	100		51,5	47,2
08.08.2015	1	44	1	29	100		52,1	48,8
09.08.2015	81	6	22	3	100		51,2	47,7
10.08.2015	69	5	24	2	100		53,3	47,3
11.08.2015	0	44	0	23	100		53,4	47,4
12.08.2015	63	1	23	0	100		51,5	46,9
13.08.2015	89	0	26	1	100		52,3	48,6
14.08.2015	45	16	16	10	100		51,8	47,8
15.08.2015	2	46	0	21	100		51,8	47,2
16.08.2015	31	21	12	15	100		52,4	48,1
17.08.2015	33	25	14	13	100		51,6	47,1
18.08.2015	0	43	0	32	100		52,7	49,6
19.08.2015	0	40	0	22	100		52,8	47,9
20.08.2015	98	6	31	3	100		52,4	49,2
21.08.2015	106	1	36	3	100		52,4	49,2
22.08.2015	97	0	26	0	100		51,7	47,5
23.08.2015	75	0	21	0	100		52,2	47,6
24.08.2015	53	13	24	13	100		52,8	49,7
25.08.2015	0	43	0	29	100		53,6	47,7
26.08.2015	2	56	0	17	100		51,7	46,1
27.08.2015	1	43	0	28	100		52,4	48,5
28.08.2015	0	53	0	20	100		52,1	47,6
29.08.2015	1	44	0	22	100		52,0	48,1
30.08.2015	86	9	25	6	100		54,6	48,4
31.08.2015	47	19	15	11	100		53,7	47,7
Gesamt	1255	727	394	406	100		52,4	47,9

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)]
01.08.2015	10	15	8	15	99	T	52,9	51,9
02.08.2015	20	2	14	2	100		51,4	49,6
03.08.2015	18	0	5	0	100		48,8	43,5
04.08.2015	0	17	0	17	100		51,4	49,7
05.08.2015	28	0	21	0	100		52,0	50,2
06.08.2015	1	14	1	14	100		51,6	49,2
07.08.2015	18	4	11	2	100		52,4	48,2
08.08.2015	1	18	1	17	99	T	52,6	51,6
09.08.2015	23	0	16	0	100		51,6	49,4
10.08.2015	0	14	0	11	100		53,1	47,7
11.08.2015	2	16	1	11	100		51,0	49,0
12.08.2015	25	1	20	1	100		52,6	51,3
13.08.2015	23	0	20	0	100		54,5	51,0
14.08.2015	6	16	5	17	100		52,3	50,7
15.08.2015	3	17	3	13	100		51,3	48,0
16.08.2015	15	3	14	2	100		51,5	49,8
17.08.2015	0	16	0	15	100		51,4	49,8
18.08.2015	0	17	0	15	100		51,1	49,5
19.08.2015	20	3	16	3	100		51,7	50,3
20.08.2015	14	4	9	4	100		50,3	48,1
21.08.2015	22	0	11	0	100		50,4	47,7
22.08.2015	17	0	15	0	100		51,1	49,6
23.08.2015	24	1	21	1	100		53,2	52,1
24.08.2015	6	15	4	12	100		51,5	49,8
25.08.2015	1	18	0	18	100		50,9	48,8
26.08.2015	0	16	0	14	100		50,7	48,1
27.08.2015	0	17	0	16	100		51,8	50,3
28.08.2015	1	18	1	17	100		51,9	50,7
29.08.2015	12	2	11	2	100		50,7	48,8
30.08.2015	25	2	16	2	100		51,4	49,3
31.08.2015	1	20	1	14	100		51,2	48,5
Gesamt	336	286	245	255	100		51,7	49,7

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

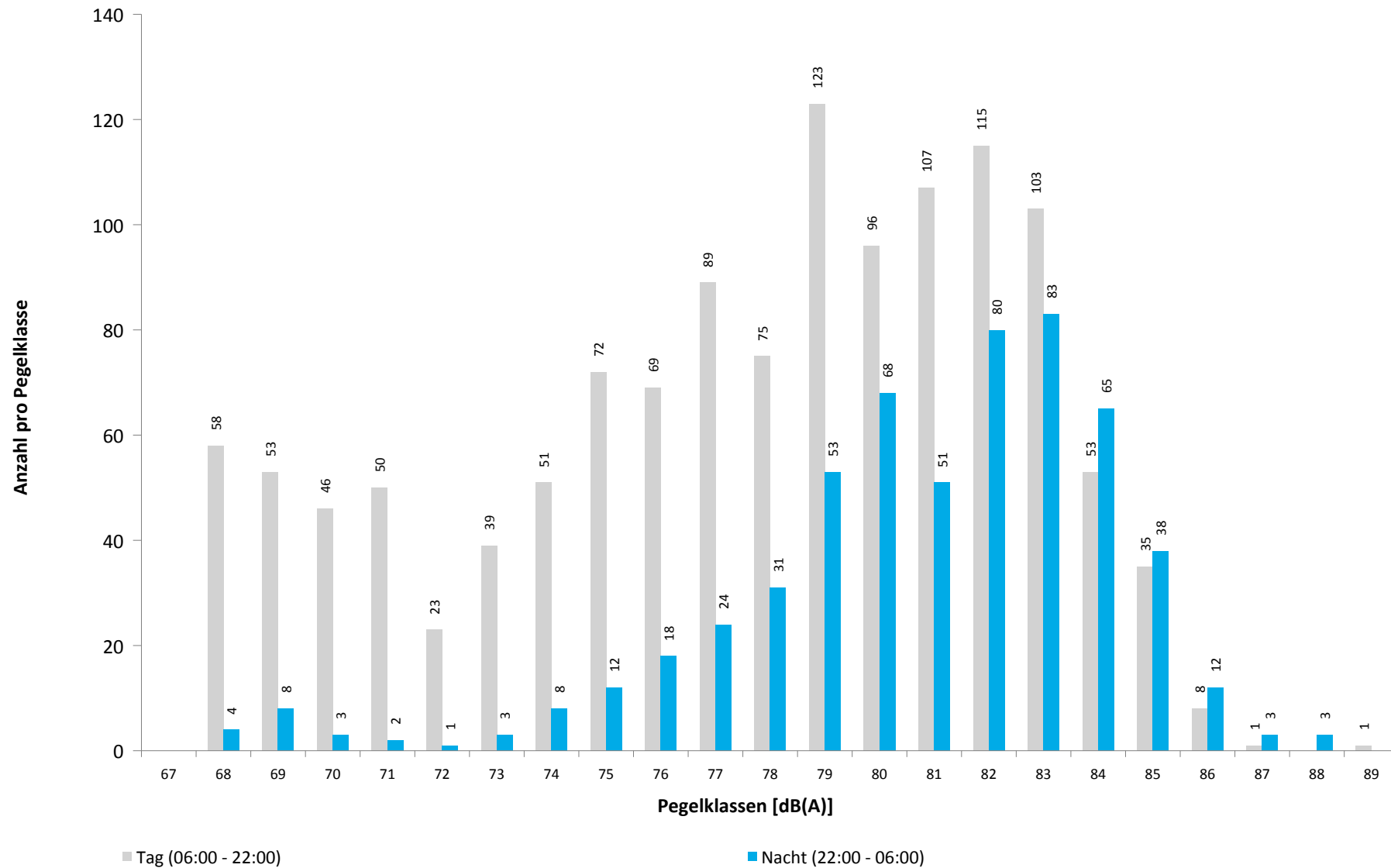
August 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	58,8	59,6	59,5	56,0	65,7
02.08.2015	56,9	59,2	56,7	57,7	65,2
03.08.2015	56,9	55,3	57,8	51,6	61,8
04.08.2015	57,1	57,9	57,8	53,7	64,0
05.08.2015	57,1	59,9	56,6	58,2	65,8
06.08.2015	56,8	57,9	57,1	55,4	63,9
07.08.2015	57,0	58,8	57,6	54,3	64,7
08.08.2015	58,2	59,9	58,7	56,3	65,8
09.08.2015	58,1	59,6	57,5	59,6	65,8
10.08.2015	57,6	58,1	58,1	56,0	64,3
11.08.2015	57,0	57,9	57,7	54,2	63,9
12.08.2015	57,8	60,7	58,0	57,0	66,5
13.08.2015	58,6	60,0	58,5	58,9	66,1
14.08.2015	57,8	59,0	58,0	57,1	65,1
15.08.2015	56,0	57,1	56,4	54,7	63,2
16.08.2015	57,5	59,8	57,2	58,3	65,8
17.08.2015	58,9	57,6	59,4	57,2	64,2
18.08.2015	58,1	57,3	58,9	54,4	63,6
19.08.2015	57,0	59,4	57,8	53,3	65,2
20.08.2015	59,4	57,1	59,0	60,2	64,2
21.08.2015	58,8	57,4	59,0	58,2	64,1
22.08.2015	58,1	58,9	58,7	56,0	65,0
23.08.2015	57,8	61,5	57,9	57,4	67,2
24.08.2015	59,0	58,9	59,1	58,7	65,2
25.08.2015	57,3	57,4	58,1	54,0	63,6
26.08.2015	56,5	56,8	57,2	52,7	62,9
27.08.2015	57,1	57,7	57,1	57,2	63,9
28.08.2015	57,0	58,3	57,3	55,8	64,3
29.08.2015	57,0	59,5	57,3	55,9	65,4
30.08.2015	61,8	59,4	62,1	60,4	66,3
31.08.2015	58,2	57,6	58,9	55,0	63,9
Gesamt	57,9	58,8	58,3	56,8	64,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2015	58,0	59,4	58,7	54,5	65,3
02.08.2015	55,5	58,9	55,3	56,2	64,7
03.08.2015	55,4	54,5	56,6	38,4	60,7
04.08.2015	55,3	57,5	56,2	49,9	63,3
05.08.2015	55,2	59,6	54,4	57,1	65,4
06.08.2015	55,2	57,4	55,7	53,1	63,2
07.08.2015	55,5	58,1	56,2	51,8	63,9
08.08.2015	57,1	59,6	57,6	55,3	65,4
09.08.2015	57,3	59,2	56,6	58,8	65,3
10.08.2015	56,4	56,3	56,9	54,4	62,6
11.08.2015	55,5	57,4	56,3	51,4	63,3
12.08.2015	56,6	60,4	56,8	56,0	66,1
13.08.2015	57,5	59,7	57,3	58,0	65,7
14.08.2015	56,4	58,7	56,7	55,4	64,6
15.08.2015	54,3	56,6	54,8	52,6	62,4
16.08.2015	56,7	59,3	56,4	57,6	65,2
17.08.2015	57,6	56,9	58,5	52,6	63,2
18.08.2015	56,7	56,8	57,6	51,9	62,9
19.08.2015	55,3	59,1	56,2	49,2	64,7
20.08.2015	58,6	56,6	58,1	59,8	63,7
21.08.2015	57,9	56,9	58,1	57,4	63,5
22.08.2015	57,2	58,5	57,8	54,6	64,5
23.08.2015	56,8	61,1	57,0	56,1	66,8
24.08.2015	58,3	58,5	58,4	58,1	64,8
25.08.2015	55,8	57,0	56,7	50,8	62,9
26.08.2015	54,7	56,1	55,7	48,6	62,0
27.08.2015	55,6	57,1	55,6	55,9	63,2
28.08.2015	55,2	57,9	55,5	53,9	63,7
29.08.2015	55,6	57,9	56,0	53,8	63,7
30.08.2015	58,1	59,1	57,3	59,9	65,4
31.08.2015	57,1	57,1	58,0	52,2	63,2
Gesamt	56,6	58,3	56,9	55,4	64,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2015	56	1	44	1	100		58,8	58,0
02.08.2015	0	47	0	35	100		56,9	55,5
03.08.2015	34	9	27	8	100		56,9	55,4
04.08.2015	21	19	18	17	100		57,1	55,3
05.08.2015	16	35	9	34	100		57,1	55,2
06.08.2015	28	14	18	12	100		56,8	55,2
07.08.2015	21	24	16	17	100		57,0	55,5
08.08.2015	1	45	1	40	100		58,2	57,1
09.08.2015	44	6	30	4	100		58,1	57,3
10.08.2015	41	5	35	4	100		57,6	56,4
11.08.2015	0	45	0	32	100		57,0	55,5
12.08.2015	40	1	34	2	100		57,8	56,6
13.08.2015	54	0	40	3	100		58,6	57,5
14.08.2015	31	16	27	14	100		57,8	56,4
15.08.2015	0	46	0	33	100		56,0	54,3
16.08.2015	21	22	20	23	100		57,5	56,7
17.08.2015	24	26	26	25	100		58,9	57,6
18.08.2015	0	45	1	39	100		58,1	56,7
19.08.2015	0	42	4	37	100		57,0	55,3
20.08.2015	71	6	56	7	100		59,4	58,6
21.08.2015	69	1	48	5	100		58,8	57,9
22.08.2015	61	0	41	0	100		58,1	57,2
23.08.2015	42	0	34	0	100		57,8	56,8
24.08.2015	32	13	30	17	100		59,0	58,3
25.08.2015	0	44	0	46	100		57,3	55,8
26.08.2015	1	57	5	37	100		56,5	54,7
27.08.2015	0	45	2	41	100		57,1	55,6
28.08.2015	0	54	2	44	100		57,0	55,2
29.08.2015	0	45	0	29	100		57,0	55,6
30.08.2015	60	9	42	8	100		61,8	58,1
31.08.2015	32	20	25	18	100		58,2	57,1
Gesamt	800	742	635	632	100		57,9	56,6

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)]
01.08.2015	8	16	8	15	99	T	59,6	59,4
02.08.2015	17	2	17	2	99	T	59,2	58,9
03.08.2015	7	0	7	0	100		55,3	54,5
04.08.2015	0	18	0	19	100		57,9	57,5
05.08.2015	26	0	26	0	99	T	59,9	59,6
06.08.2015	1	15	1	14	99	T	57,9	57,4
07.08.2015	15	4	15	3	99	T	58,8	58,1
08.08.2015	1	18	1	18	99	T	59,9	59,6
09.08.2015	21	0	20	0	99	T	59,6	59,2
10.08.2015	0	14	0	14	99	T	58,1	56,3
11.08.2015	2	16	2	13	99	T	57,9	57,4
12.08.2015	24	1	24	1	99	T	60,7	60,4
13.08.2015	20	0	20	0	99	T	60,0	59,7
14.08.2015	5	17	5	17	99	T	59,0	58,7
15.08.2015	3	17	3	16	99	T	57,1	56,6
16.08.2015	14	3	14	3	99	T	59,8	59,3
17.08.2015	0	16	0	15	99	T	57,6	56,9
18.08.2015	0	17	0	17	99	T	57,3	56,8
19.08.2015	17	3	17	3	99	T	59,4	59,1
20.08.2015	12	4	12	5	99	T	57,1	56,6
21.08.2015	16	0	15	0	99	T	57,4	56,9
22.08.2015	15	0	14	0	99	T	58,9	58,5
23.08.2015	24	1	24	1	99	T	61,5	61,1
24.08.2015	6	15	6	14	99	T	58,9	58,5
25.08.2015	1	19	1	18	99	T	57,4	57,0
26.08.2015	0	16	0	15	99	T	56,8	56,1
27.08.2015	0	18	0	18	99	T	57,7	57,1
28.08.2015	1	18	1	17	99	T	58,3	57,9
29.08.2015	12	2	13	2	99	T	59,5	57,9
30.08.2015	21	2	21	2	99	T	59,4	59,1
31.08.2015	1	20	1	20	99	T	57,6	57,1
Gesamt	290	292	288	282	99		58,8	58,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

August 2015



	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
01.08.2015	230	64	42	13	17	10	9			28	40	1	6	59,1	8,3	32,6
02.08.2015	230	17	16	48	49			4	13	4	1	46	32	56,5	7,4	36,1
03.08.2015	224	41	37	20	9	1	4	3	4	26	33	21	25	47,8	5,4	46,9
04.08.2015	205	21	12	52	39	2	3	1		12	22	18	23	60,5	2,9	36,6
05.08.2015	206	42	20	49	36			5	4	8	10	6	26	71,4	4,4	24,3
06.08.2015	213	29	22	44	30	2	5		2	21	23	16	19	58,7	4,2	37,1
07.08.2015	230	36	31	39	31	8	6		3	21	25	8	22	59,6	7,4	33,0
08.08.2015	187	2	1	55	63							39	27	64,7	0,0	35,3
09.08.2015	211	65	37	5	6	10	9			39	31	2	7	53,6	9,0	37,4
10.08.2015	225	41	29	28	19	5	10			28	40	11	14	52,0	6,7	41,3
11.08.2015	230	2	8	95	68			1	1		1	15	39	75,2	0,9	23,9
12.08.2015	210	64	45	5	2	9	16	1		24	35	1	8	55,2	12,4	32,4
13.08.2015	254	74	65	3		9	18			38	46		1	55,9	10,6	33,5
14.08.2015	209	36	26	28	33	2	2	1		15	24	23	19	58,9	2,4	38,8
15.08.2015	222	3	3	64	64			2	6	2	1	38	39	60,4	3,6	36,0
16.08.2015	173	35	21	25	25		1			11	14	21	20	61,3	0,6	38,2
17.08.2015	194	24	16	56	43					9	16	8	22	71,6	0,0	28,4
18.08.2015	203			83	63						1	22	34	71,9	0,0	28,1
19.08.2015	241	17	14	60	45			9	15	3	7	28	43	56,4	10,0	33,6
20.08.2015	279	83	65	11	10	13	18			29	43		7	60,6	11,1	28,3
21.08.2015	289	85	69	5	1	15	17			43	46	2	6	55,4	11,1	33,6
22.08.2015	261	76	54	4		9	32			38	45		3	51,3	15,7	33,0
23.08.2015	239	66	41		1	25	32			33	39		2	45,2	23,8	31,0
24.08.2015	191	38	18	34	29				1	21	39	1	10	62,3	0,5	37,2
25.08.2015	213	1		94	66				1		1	16	34	75,6	0,5	23,9
26.08.2015	221	1	2	56	73					1	4	49	35	59,7	0,0	40,3
27.08.2015	207		2	88	63			2	3	1	1	12	35	73,9	2,4	23,7
28.08.2015	236	1		69	73			1	2		2	45	43	60,6	1,3	38,1
29.08.2015	259	12	20	59	48			10	21	1	3	47	38	53,7	12,0	34,4
30.08.2015	234	81	50	5	11	5	11			30	35	1	5	62,8	6,8	30,3
31.08.2015	233	33	22	46	40	2	4			15	27	17	27	60,5	2,6	36,9
Gesamt	6959	1090	788	1243	1057	127	197	40	76	501	655	514	671	60,0	6,3	33,6