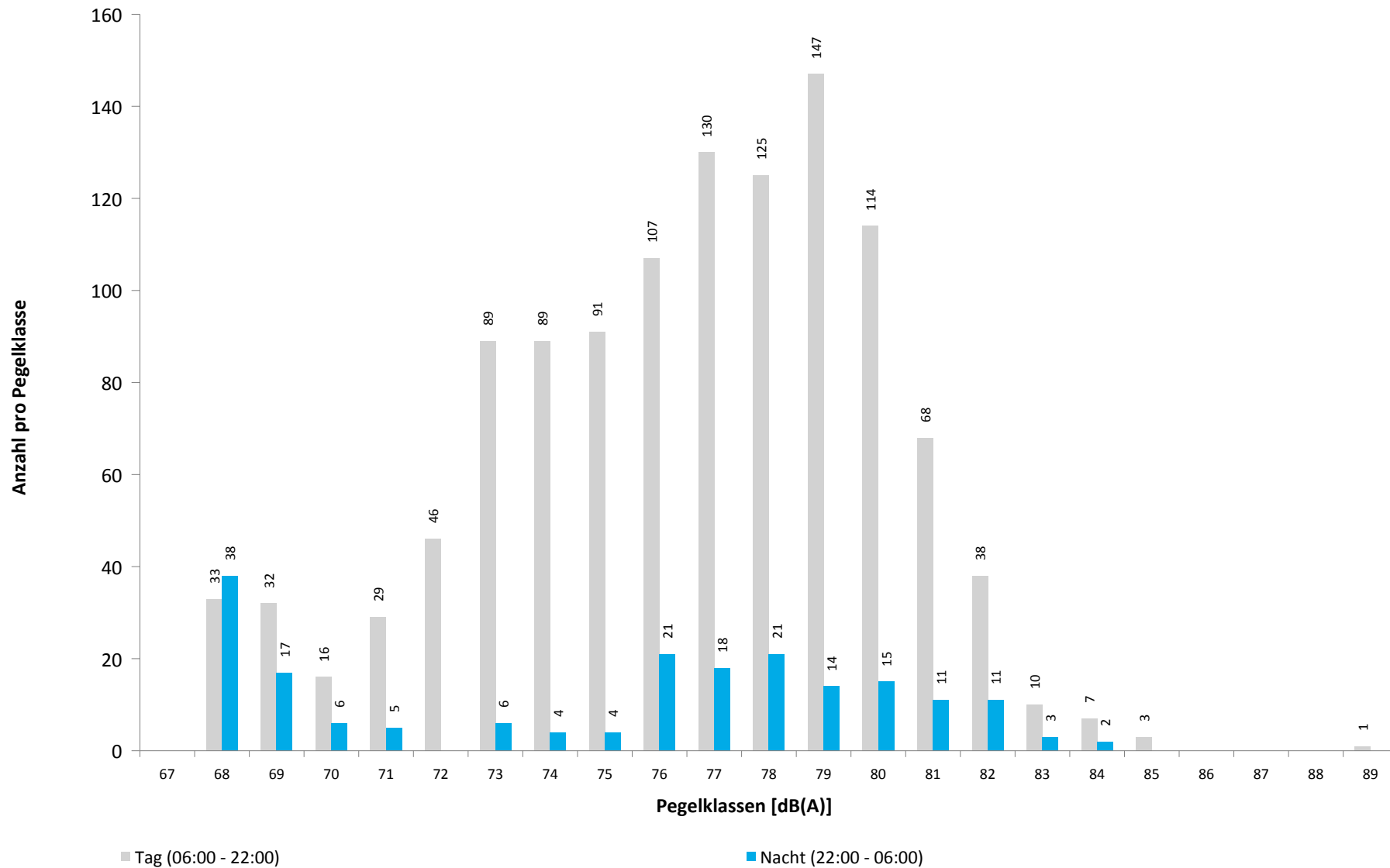


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
September 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	59,5	54,6	59,3	59,8	62,8
02.09.2015	59,2	53,6	59,2	59,3	62,1
03.09.2015	59,4	54,6	59,4	59,5	62,7
04.09.2015	58,9	56,5	59,2	58,0	63,5
05.09.2015	59,3	53,9	59,7	57,3	62,0
06.09.2015	58,0	54,4	58,1	57,8	61,9
07.09.2015	60,1	56,4	60,3	59,4	63,9
08.09.2015	60,2	57,1	60,6	58,9	64,3
09.09.2015	59,3	53,3	59,9	57,0	61,6
10.09.2015	58,8	53,0	58,9	58,7	61,6
11.09.2015	59,7	52,3	60,2	57,7	61,4
12.09.2015	57,5	51,3	57,8	56,3	59,9
13.09.2015	57,3	51,3	57,3	57,3	60,0
14.09.2015	59,6	53,9	59,9	58,7	62,3
15.09.2015	59,3	54,2	59,5	58,4	62,3
16.09.2015	59,6	52,2	60,2	57,1	61,3
17.09.2015	59,3	55,0	59,2	59,6	62,9
18.09.2015	60,0	52,7	60,4	58,4	61,9
19.09.2015	58,5	49,5	59,0	56,2	59,6
20.09.2015	58,2	52,4	57,9	59,1	61,2
21.09.2015	56,5	51,0	57,1	54,1	59,1
22.09.2015	56,6	50,3	56,7	56,5	59,1
23.09.2015	56,8	50,4	57,5	53,8	58,9
24.09.2015	56,1	49,3	56,7	53,7	58,1
25.09.2015	57,7	51,7	57,3	58,7	60,6
26.09.2015	57,7	51,1	58,1	56,1	59,9
27.09.2015	56,8	51,9	56,7	57,1	60,1
28.09.2015	59,5	54,0	59,8	58,6	62,3
29.09.2015	59,9	53,8	60,5	57,3	62,1
30.09.2015	59,7	53,2	60,2	58,2	61,9
Gesamt	58,8	53,4	59,1	57,9	61,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	56,8	52,8	56,0	58,5	60,8
	56,2	51,5	55,7	57,4	59,8
	56,4	52,8	55,9	57,7	60,5
	55,8	50,2	56,0	55,4	58,6
	56,5	51,6	56,8	55,5	59,6
	55,9	52,5	55,7	56,4	60,0
	57,8	55,3	57,7	58,2	62,5
	57,9	56,2	58,0	57,5	63,0
	54,8	50,3	55,3	52,6	58,0
	55,6	50,1	55,5	55,8	58,6
	56,2	44,9	56,7	54,6	56,9
	54,0	42,8	54,5	52,2	54,7
	54,9	47,1	54,9	55,1	56,9
	56,3	51,8	56,1	56,9	59,9
	55,9	52,1	55,6	56,5	59,8
	56,2	47,2	56,9	53,1	57,2
	56,2	50,7	55,6	57,8	59,5
	56,8	49,3	57,0	56,1	58,8
	55,4	44,8	56,3	50,8	55,8
	56,0	49,7	55,1	58,0	59,0
		43,9			49,1
		36,5			41,7
	35,3		36,6		33,6
	49,4	43,6	35,1	55,2	54,0
	54,9	48,3	55,2	53,8	57,1
	53,9	49,3	53,3	55,1	57,5
	56,8	51,2	56,9	56,7	59,7
	57,2	51,2	57,9	54,3	59,5
	56,9	49,9	57,5	54,5	58,8
	55,4	50,4	55,4	55,4	58,6
	-0,5/+0,5	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
September 2015



M 01 Grenzheide, Langenhagen

September 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	45	0	45	0	100		59,5	56,8
02.09.2015	47	0	46	0	100		59,2	56,2
03.09.2015	46	2	46	2	100		59,4	56,4
04.09.2015	48	1	38	1	100		58,9	55,8
05.09.2015	35	0	35	0	100		59,3	56,5
06.09.2015	31	0	30	0	100		58,0	55,9
07.09.2015	72	1	70	4	100		60,1	57,8
08.09.2015	73	1	72	1	100		60,2	57,9
09.09.2015	0	42	0	38	100		59,3	54,8
10.09.2015	1	57	1	50	100		58,8	55,6
11.09.2015	16	41	16	40	100		59,7	56,2
12.09.2015	0	40	0	42	100		57,5	54,0
13.09.2015	26	18	22	15	100		57,3	54,9
14.09.2015	19	24	19	29	100		59,6	56,3
15.09.2015	43	0	43	0	100		59,3	55,9
16.09.2015	1	52	1	49	100		59,6	56,2
17.09.2015	40	0	41	0	100		59,3	56,2
18.09.2015	47	2	46	1	100		60,0	56,8
19.09.2015	32	0	30	0	100		58,5	55,4
20.09.2015	41	0	38	0	100		58,2	56,0
21.09.2015	0	0	0	0	100		56,5	
22.09.2015	0	0	0	0	100		56,6	
23.09.2015	0	0	2	0	100		56,8	35,3
24.09.2015	0	0	0	0	100		56,1	
25.09.2015	13	0	11	0	100		57,7	49,4
26.09.2015	34	1	31	2	100		57,7	54,9
27.09.2015	38	0	30	0	100		56,8	53,9
28.09.2015	45	37	32	22	100		59,5	56,8
29.09.2015	1	89	1	69	100		59,9	57,2
30.09.2015	0	83	0	64	100		59,7	56,9
Gesamt	794	491	746	429	100		58,8	55,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	6	0	6	0	99	T	54,6	52,8
02.09.2015	6	0	6	0	99	T	53,6	51,5
03.09.2015	7	1	7	1	99	T	54,6	52,8
04.09.2015	5	0	5	0	99	T	56,5	50,2
05.09.2015	5	0	5	0	99	T	53,9	51,6
06.09.2015	5	0	5	0	99	T	54,4	52,5
07.09.2015	16	0	15	2	99	T	56,4	55,3
08.09.2015	18	3	15	10	99	T	57,1	56,2
09.09.2015	0	5	0	12	99	T	53,3	50,3
10.09.2015	1	3	2	9	99	T	53,0	50,1
11.09.2015	0	1	0	3	99	T	52,3	44,9
12.09.2015	1	0	1	1	99	T	51,3	42,8
13.09.2015	0	2	0	9	99	T	51,3	47,1
14.09.2015	6	0	6	2	99	T	53,9	51,8
15.09.2015	5	2	5	4	99	T	54,2	52,1
16.09.2015	0	3	0	3	99	T	52,2	47,2
17.09.2015	4	0	4	1	99	T	55,0	50,7
18.09.2015	4	0	4	1	99	T	52,7	49,3
19.09.2015	2	0	2	0	99	T	49,5	44,8
20.09.2015	3	0	3	1	99	T	52,4	49,7
21.09.2015	0	0	0	4	99	T	51,0	43,9
22.09.2015	0	0	0	1	99	T	50,3	36,5
23.09.2015	0	0	0	0	99	T	50,4	
24.09.2015	0	0	0	0	99	T	49,3	
25.09.2015	2	0	1	2	99	T	51,7	43,6
26.09.2015	3	0	3	1	99	T	51,1	48,3
27.09.2015	5	0	5	1	99	T	51,9	49,3
28.09.2015	1	5	1	7	99	T	54,0	51,2
29.09.2015	0	5	0	9	99	T	53,8	51,2
30.09.2015	0	3	0	11	99	T	53,2	49,9
Gesamt	105	33	101	95	99		53,4	50,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

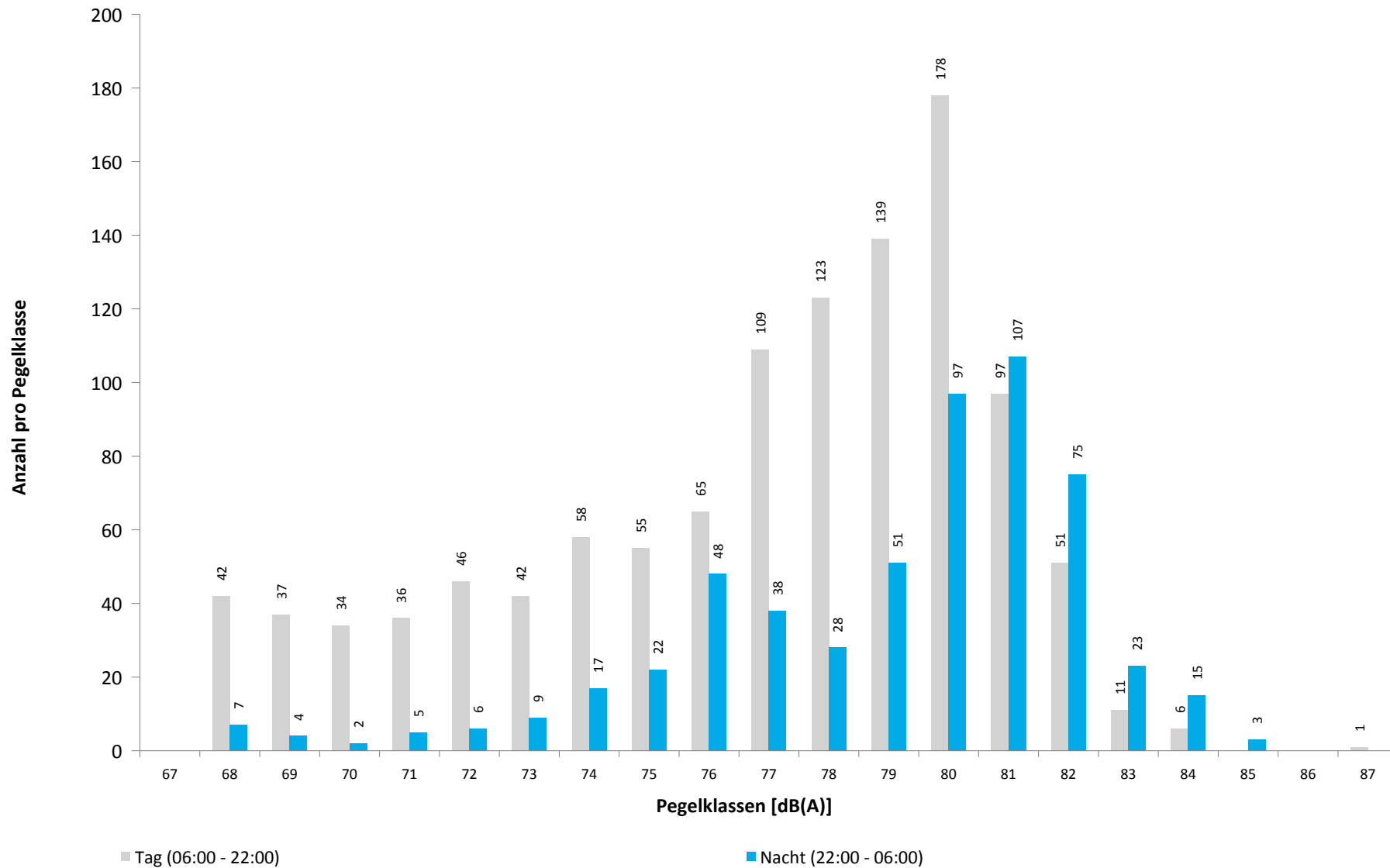
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
September 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	60,6	58,5	61,6	54,6	65,1
02.09.2015	54,6	56,9	54,6	54,5	62,9
03.09.2015	55,2	56,7	55,0	55,9	62,9
04.09.2015	56,4	58,5	56,2	57,0	64,5
05.09.2015	59,6	60,9	60,4	55,1	66,8
06.09.2015	60,1	57,1	60,6	58,2	64,2
07.09.2015	54,2	55,4	55,0	50,5	61,3
08.09.2015	57,6	55,7	58,6	50,5	62,2
09.09.2015	61,2	54,9	62,4	49,2	62,9
10.09.2015	54,1	53,8	54,7	52,0	60,1
11.09.2015	55,5	56,0	56,2	52,5	62,1
12.09.2015	54,3	57,0	54,4	53,8	62,8
13.09.2015	53,0	56,2	52,9	53,1	62,0
14.09.2015	56,9	58,2	57,1	56,1	64,2
15.09.2015	56,3	58,2	56,6	55,2	64,1
16.09.2015	55,6	57,9	56,2	53,5	63,7
17.09.2015	56,9	58,1	56,3	58,2	64,3
18.09.2015	54,5	57,7	54,1	55,5	63,6
19.09.2015	56,2	58,0	56,9	52,5	63,9
20.09.2015	56,1	57,2	56,2	55,5	63,3
21.09.2015	58,8	58,9	58,9	58,7	65,3
22.09.2015	58,5	58,5	59,0	56,8	64,8
23.09.2015	58,9	58,5	58,8	59,1	65,0
24.09.2015	58,7	58,3	58,5	59,3	64,9
25.09.2015	58,3	57,3	58,7	57,1	63,8
26.09.2015	54,6	56,0	55,2	52,3	62,0
27.09.2015	54,7	55,1	54,6	54,7	61,4
28.09.2015	54,0	53,9	54,9	49,2	60,1
29.09.2015	52,5	54,8	53,2	49,4	60,6
30.09.2015	53,2	55,7	53,9	49,7	61,5
Gesamt	57,0	57,3	57,5	55,3	63,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,8/+0,6	-0,8/+0,6	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	55,6	58,2	56,2	53,4	64,0
02.09.2015	52,5	56,5	52,0	53,8	62,3
03.09.2015	54,6	56,4	54,3	55,5	62,5
04.09.2015	55,1	57,6	54,8	56,1	63,6
05.09.2015	55,5	58,0	56,4	50,9	63,8
06.09.2015	55,8	56,4	55,2	57,1	62,8
07.09.2015	48,0	55,1	48,1	47,8	60,5
08.09.2015	47,5	55,3	46,9	48,8	60,7
09.09.2015	51,6	54,2	52,6	43,9	59,9
10.09.2015	52,3	53,0	53,2	47,5	59,0
11.09.2015	53,8	55,6	54,6	50,3	61,5
12.09.2015	53,1	56,4	53,2	52,7	62,2
13.09.2015	51,6	55,9	51,7	51,4	61,6
14.09.2015	56,1	57,9	56,3	55,3	63,8
15.09.2015	54,8	57,7	55,0	54,4	63,6
16.09.2015	54,4	56,5	55,0	51,7	62,3
17.09.2015	55,4	57,8	54,8	56,9	63,8
18.09.2015	53,5	57,0	53,0	54,9	62,8
19.09.2015	55,4	57,9	56,1	51,9	63,6
20.09.2015	55,1	57,1	55,2	54,8	63,0
21.09.2015	58,5	58,6	58,5	58,4	65,0
22.09.2015	58,2	58,3	58,6	56,5	64,5
23.09.2015	58,4	58,3	58,2	58,9	64,7
24.09.2015	58,3	58,0	58,0	59,1	64,5
25.09.2015	57,9	57,0	58,3	56,7	63,5
26.09.2015	53,6	55,9	54,2	51,0	61,7
27.09.2015	54,1	54,9	54,1	54,2	61,1
28.09.2015	52,9	52,9	54,2		58,9
29.09.2015	43,8	54,0	45,1		59,3
30.09.2015	49,3	54,9	50,4	40,2	60,4
Gesamt	54,9	56,7	55,1	54,3	62,7
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	42	0	40	0	100		60,6	55,6
02.09.2015	42	0	22	1	100		54,6	52,5
03.09.2015	57	1	39	1	100		55,2	54,6
04.09.2015	52	0	39	1	100		56,4	55,1
05.09.2015	27	0	23	1	100		59,6	55,5
06.09.2015	39	0	33	0	100		60,1	55,8
07.09.2015	26	0	12	1	100		54,2	48,0
08.09.2015	17	0	8	0	100		57,6	47,5
09.09.2015	0	38	0	25	100		61,2	51,6
10.09.2015	1	44	2	28	100		54,1	52,3
11.09.2015	6	37	5	28	100		55,5	53,8
12.09.2015	2	34	0	29	100		54,3	53,1
13.09.2015	29	5	12	6	100		53,0	51,6
14.09.2015	24	19	24	23	100		56,9	56,1
15.09.2015	39	0	33	1	100		56,3	54,8
16.09.2015	2	35	2	39	100		55,6	54,4
17.09.2015	42	2	37	2	100		56,9	55,4
18.09.2015	47	0	29	0	100		54,5	53,5
19.09.2015	39	0	37	0	100		56,2	55,4
20.09.2015	36	0	31	2	100		56,1	55,1
21.09.2015	88	0	78	1	100		58,8	58,5
22.09.2015	75	5	74	6	100		58,5	58,2
23.09.2015	83	1	83	1	100		58,9	58,4
24.09.2015	92	0	80	1	100		58,7	58,3
25.09.2015	86	0	73	2	100		58,3	57,9
26.09.2015	57	1	26	2	100		54,6	53,6
27.09.2015	46	0	32	0	100		54,7	54,1
28.09.2015	25	1	24	1	100		54,0	52,9
29.09.2015	0	1	0	11	100		52,5	43,8
30.09.2015	0	13	0	19	100		53,2	49,3
Gesamt	1121	237	898	232	100		57,0	54,9

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)]
01.09.2015	25	0	25	0	100		58,5	58,2
02.09.2015	19	0	18	0	100		56,9	56,5
03.09.2015	17	0	16	0	100		56,7	56,4
04.09.2015	19	0	19	0	100		58,5	57,6
05.09.2015	20	0	19	0	99	T	60,9	58,0
06.09.2015	17	1	16	1	100		57,1	56,4
07.09.2015	9	4	9	4	100		55,4	55,1
08.09.2015	6	9	6	9	100		55,7	55,3
09.09.2015	3	12	3	10	100		54,9	54,2
10.09.2015	0	13	0	12	100		53,8	53,0
11.09.2015	4	18	5	17	100		56,0	55,6
12.09.2015	13	3	13	2	100		57,0	56,4
13.09.2015	3	12	3	12	100		56,2	55,9
14.09.2015	19	2	19	2	100		58,2	57,9
15.09.2015	20	4	18	5	100		58,2	57,7
16.09.2015	13	1	14	1	100		57,9	56,5
17.09.2015	19	1	18	1	100		58,1	57,8
18.09.2015	17	3	16	3	100		57,7	57,0
19.09.2015	19	0	19	0	100		58,0	57,9
20.09.2015	19	1	19	1	100		57,2	57,1
21.09.2015	25	6	25	6	100		58,9	58,6
22.09.2015	24	2	24	2	100		58,5	58,3
23.09.2015	27	0	26	0	100		58,5	58,3
24.09.2015	23	0	23	0	100		58,3	58,0
25.09.2015	22	3	21	3	100		57,3	57,0
26.09.2015	14	2	14	2	100		56,0	55,9
27.09.2015	12	1	12	1	100		55,1	54,9
28.09.2015	0	12	0	11	100		53,9	52,9
29.09.2015	4	10	4	10	100		54,8	54,0
30.09.2015	3	15	3	15	100		55,7	54,9
Gesamt	435	135	427	130	100		57,3	56,7

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

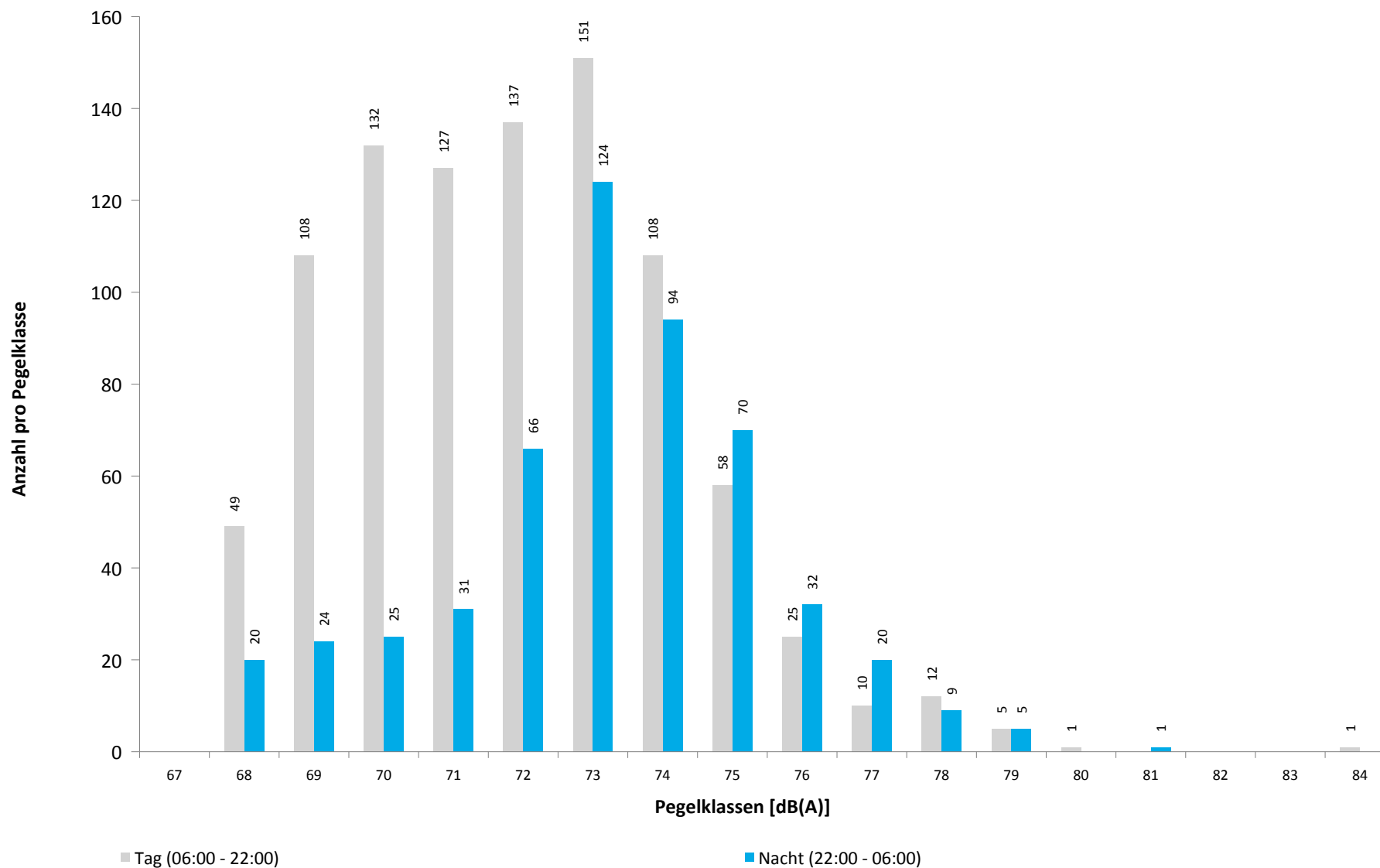
September 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	56,0	54,1	56,5	54,2	60,9
02.09.2015	55,1	52,9	55,4	54,0	59,8
03.09.2015	55,5	52,7	55,8	54,3	59,8
04.09.2015	55,9	54,4	56,2	54,8	61,1
05.09.2015	55,1	55,1	55,6	52,9	61,3
06.09.2015	54,5	53,5	54,5	54,5	60,1
07.09.2015	54,7	52,9	55,3	52,4	59,6
08.09.2015	54,5	53,4	55,0	52,9	60,0
09.09.2015	55,6	53,1	56,2	53,5	60,0
10.09.2015	56,1	52,1	56,5	54,6	59,6
11.09.2015	55,8	53,9	56,3	54,0	60,7
12.09.2015	54,5	53,6	54,5	54,6	60,3
13.09.2015	53,0	54,1	52,7	53,8	60,3
14.09.2015	56,7	54,4	57,2	54,9	61,3
15.09.2015	56,2	53,9	56,7	54,3	60,8
16.09.2015	56,7	54,6	57,2	54,8	61,4
17.09.2015	56,1	54,4	56,1	56,0	61,3
18.09.2015	56,1	53,7	56,4	54,8	60,6
19.09.2015	56,4	53,3	57,1	53,5	60,4
20.09.2015	54,3	53,3	54,4	54,1	59,9
21.09.2015	57,2	54,8	57,5	55,8	61,7
22.09.2015	57,0	54,3	57,4	55,4	61,3
23.09.2015	57,2	54,0	57,5	56,1	61,2
24.09.2015	57,2	54,1	57,4	56,3	61,3
25.09.2015	57,0	53,6	57,4	55,5	60,9
26.09.2015	54,3	52,4	54,6	53,4	59,2
27.09.2015	53,8	51,8	53,9	53,6	58,7
28.09.2015	55,9	52,7	56,4	53,9	59,9
29.09.2015	56,0	52,9	56,6	53,7	60,0
30.09.2015	56,7	53,4	57,4	54,0	60,5
Gesamt	55,8	53,7	56,2	54,5	60,5
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
49,8	52,7	50,5	46,6	58,4
47,3	50,7	46,9	48,3	56,5
48,7	50,6	48,7	48,6	56,6
49,7	52,6	49,5	50,2	58,5
50,2	53,3	51,0	45,6	59,0
50,2	51,7	49,7	51,4	57,8
41,3	50,8	42,1	37,2	56,2
41,2	51,6	40,7	42,3	56,9
49,6	51,1	50,3	46,0	57,0
50,6	49,7	51,0	49,1	56,2
49,4	52,6	49,7	48,7	58,4
50,7	50,8	50,0	52,2	57,3
47,4	53,0	46,3	49,7	58,7
51,5	53,1	51,7	50,9	59,1
49,2	52,5	49,1	49,6	58,3
51,7	51,9	52,1	50,4	58,2
50,3	53,0	49,5	52,0	59,0
48,2	52,0	47,5	49,7	57,8
50,1	51,9	50,8	46,6	57,7
49,4	51,6	49,5	49,1	57,6
53,1	53,8	53,1	53,1	60,0
53,3	52,8	53,6	52,1	59,2
53,2	52,5	53,2	53,4	59,1
53,4	52,6	53,1	54,1	59,3
52,6	52,0	53,1	51,1	58,4
48,1	50,7	48,7	46,0	56,5
48,9	49,5	48,9	48,8	55,8
48,6	50,3	49,4	44,6	56,2
46,0	50,7	46,8	42,1	56,2
49,6	51,3	50,5	44,8	57,1
50,2	51,9	50,3	49,7	57,9
-0,6/+0,5	-0,3/+0,2	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	87	0	29	0	100		56,0	49,8
02.09.2015	89	0	17	0	100		55,1	47,3
03.09.2015	103	3	25	0	100		55,5	48,7
04.09.2015	100	1	27	0	100		55,9	49,7
05.09.2015	62	0	24	0	100		55,1	50,2
06.09.2015	70	0	27	0	100		54,5	50,2
07.09.2015	98	1	5	1	100		54,7	41,3
08.09.2015	90	1	6	0	100		54,5	41,2
09.09.2015	0	71	0	23	100		55,6	49,6
10.09.2015	2	86	1	29	100		56,1	50,6
11.09.2015	22	66	5	20	100		55,8	49,4
12.09.2015	2	62	0	31	100		54,5	50,7
13.09.2015	55	19	11	7	100		53,0	47,4
14.09.2015	43	38	20	16	100		56,7	51,5
15.09.2015	82	0	24	0	100		56,2	49,2
16.09.2015	3	68	0	30	100		56,7	51,7
17.09.2015	82	2	32	1	100		56,1	50,3
18.09.2015	94	2	24	0	100		56,1	48,2
19.09.2015	71	0	26	0	100		56,4	50,1
20.09.2015	77	0	25	0	100		54,3	49,4
21.09.2015	88	0	67	0	100		57,2	53,1
22.09.2015	75	5	66	4	100		57,0	53,3
23.09.2015	83	1	65	1	100		57,2	53,2
24.09.2015	92	0	67	0	100		57,2	53,4
25.09.2015	99	0	56	1	100		57,0	52,6
26.09.2015	91	2	23	2	100		54,3	48,1
27.09.2015	84	0	28	0	100		53,8	48,9
28.09.2015	70	31	22	4	100		55,9	48,6
29.09.2015	1	66	0	12	100		56,0	46,0
30.09.2015	0	77	0	20	100		56,7	49,6
Gesamt	1915	602	722	202	100		55,8	50,2

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)]
01.09.2015	31	0	23	0	100		54,1	52,7
02.09.2015	25	0	16	0	100		52,9	50,7
03.09.2015	24	1	14	0	100		52,7	50,6
04.09.2015	24	0	18	0	100		54,4	52,6
05.09.2015	25	0	18	0	99	T	55,1	53,3
06.09.2015	22	1	16	1	100		53,5	51,7
07.09.2015	25	4	9	4	100		52,9	50,8
08.09.2015	24	11	5	9	100		53,4	51,6
09.09.2015	3	15	2	11	100		53,1	51,1
10.09.2015	1	16	0	9	100		52,1	49,7
11.09.2015	4	19	4	17	100		53,9	52,6
12.09.2015	14	3	13	2	100		53,6	50,8
13.09.2015	3	14	3	13	100		54,1	53,0
14.09.2015	25	2	18	2	100		54,4	53,1
15.09.2015	25	5	18	3	100		53,9	52,5
16.09.2015	13	4	14	2	100		54,6	51,9
17.09.2015	23	1	18	1	100		54,4	53,0
18.09.2015	21	3	16	3	100		53,7	52,0
19.09.2015	21	0	19	0	100		53,3	51,9
20.09.2015	22	1	16	1	100		53,3	51,6
21.09.2015	25	6	22	6	100		54,8	53,8
22.09.2015	24	2	22	1	100		54,3	52,8
23.09.2015	27	0	23	0	100		54,0	52,5
24.09.2015	23	0	21	0	100		54,1	52,6
25.09.2015	24	3	18	3	100		53,6	52,0
26.09.2015	17	2	13	2	100		52,4	50,7
27.09.2015	17	1	12	1	100		51,8	49,5
28.09.2015	1	16	0	11	100		52,7	50,3
29.09.2015	4	13	4	9	100		52,9	50,7
30.09.2015	3	18	3	12	100		53,4	51,3
Gesamt	540	161	398	123	100		53,7	51,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

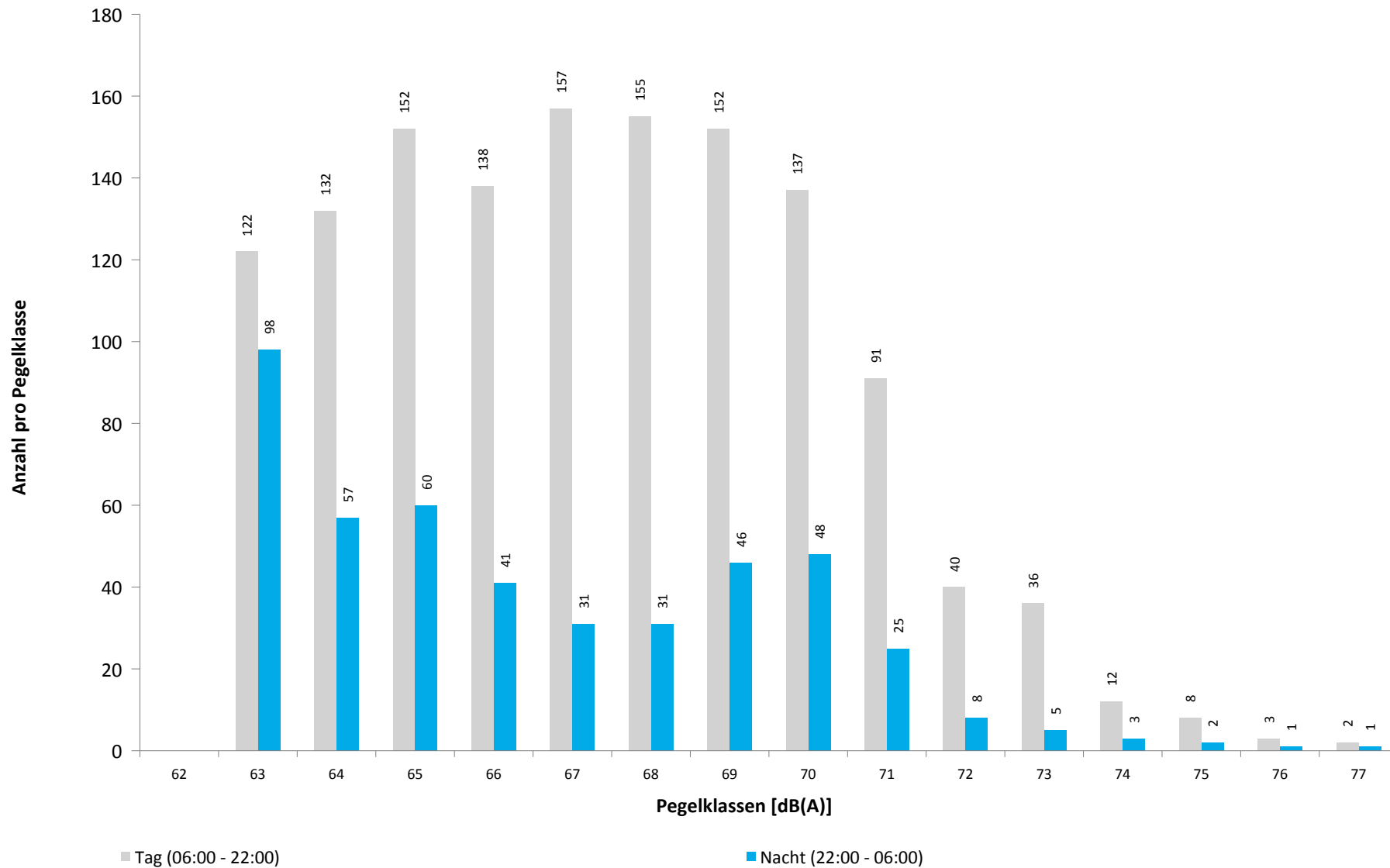
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
September 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	52,7	49,1	52,8	52,1	56,6
02.09.2015	52,3	48,0	51,9	53,4	56,1
03.09.2015	51,4	48,5	51,3	51,8	55,8
04.09.2015	55,2	50,9	56,0	51,6	58,4
05.09.2015	54,3	52,9	55,0	50,9	59,4
06.09.2015	53,6	48,7	54,2	51,3	56,5
07.09.2015	52,1	50,1	52,3	51,4	57,0
08.09.2015	52,8	51,8	52,6	53,4	58,5
09.09.2015	52,4	49,8	52,7	51,3	56,8
10.09.2015	52,3	50,3	52,5	51,6	57,1
11.09.2015	52,3	49,5	52,6	51,4	56,6
12.09.2015	52,2	49,0	52,5	51,0	56,2
13.09.2015	50,4	49,6	50,2	50,9	56,2
14.09.2015	53,4	49,5	53,3	53,5	57,2
15.09.2015	53,0	50,4	53,4	51,6	57,4
16.09.2015	52,8	50,6	53,2	51,1	57,5
17.09.2015	53,1	49,1	52,8	53,8	56,9
18.09.2015	51,6	48,9	51,8	50,7	56,0
19.09.2015	50,7	47,3	51,3	48,2	54,5
20.09.2015	50,9	48,1	50,4	52,1	55,5
21.09.2015	50,3	48,9	50,8	48,8	55,5
22.09.2015	49,5	48,0	49,9	48,3	54,7
23.09.2015	51,1	47,5	51,7	48,9	54,8
24.09.2015	49,3	47,5	49,4	49,2	54,4
25.09.2015	51,0	48,1	50,4	52,3	55,6
26.09.2015	51,0	47,7	51,3	49,7	55,0
27.09.2015	51,7	47,4	51,5	52,4	55,4
28.09.2015	54,6	49,8	55,0	53,4	57,7
29.09.2015	53,4	49,8	53,9	51,5	57,1
30.09.2015	53,6	49,8	54,2	50,9	57,1
Gesamt	52,4	49,4	52,7	51,5	56,6
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	48,4	45,9	47,4	50,5	53,4
02.09.2015	48,1	43,0	47,6	49,5	51,5
03.09.2015	48,0	44,8	47,4	49,6	52,5
04.09.2015	47,6	46,1	47,6	47,7	52,9
05.09.2015	48,7	46,9	49,1	47,5	53,7
06.09.2015	48,5	45,1	48,4	48,7	52,6
07.09.2015	49,3	48,3	49,3	49,4	55,0
08.09.2015	49,3	50,6	49,0	50,0	56,7
09.09.2015	48,4	47,9	49,0	45,9	54,3
10.09.2015	49,7	48,4	50,1	48,5	55,1
11.09.2015	49,7	46,7	50,1	47,8	53,8
12.09.2015	48,7	41,9	49,1	47,1	50,8
13.09.2015	47,3	47,3	46,6	48,9	53,8
14.09.2015	50,4	46,6	50,0	51,3	54,4
15.09.2015	48,8	48,3	48,6	49,3	54,8
16.09.2015	50,5	41,7	50,9	48,8	51,8
17.09.2015	48,6	46,3	47,9	50,3	53,6
18.09.2015	48,9	45,4	49,1	48,2	52,8
19.09.2015	47,4	42,9	48,3	42,9	50,4
20.09.2015	48,2	44,6	47,3	50,1	52,5
21.09.2015	39,0	45,2	39,6	36,4	50,7
22.09.2015	41,5	43,2	41,3	42,1	49,3
23.09.2015	42,0	42,4	42,3	41,1	48,6
24.09.2015	40,6	42,0	40,1	41,9	48,2
25.09.2015	43,5	44,1	40,6	47,4	50,8
26.09.2015	46,7	44,4	46,9	45,8	51,3
27.09.2015	45,8	42,5	45,4	46,6	50,0
28.09.2015	49,3	48,0	49,0	50,1	54,8
29.09.2015	50,1	47,7	50,6	47,9	54,6
30.09.2015	50,1	48,0	50,7	47,8	54,8
Gesamt	48,2	46,1	48,2	48,2	53,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	45	0	56	0	100		52,7	48,4
02.09.2015	47	0	47	0	100		52,3	48,1
03.09.2015	46	2	53	2	100		51,4	48,0
04.09.2015	48	1	44	1	100		55,2	47,6
05.09.2015	35	0	47	0	100		54,3	48,7
06.09.2015	31	0	47	0	100		53,6	48,5
07.09.2015	72	1	60	1	100		52,1	49,3
08.09.2015	73	1	65	1	100		52,8	49,3
09.09.2015	0	42	0	29	100		52,4	48,4
10.09.2015	1	57	2	44	100		52,3	49,7
11.09.2015	16	41	16	36	100		52,3	49,7
12.09.2015	0	40	0	41	100		52,2	48,7
13.09.2015	26	18	23	14	100		50,4	47,3
14.09.2015	19	24	28	31	100		53,4	50,4
15.09.2015	43	0	57	0	100		53,0	48,8
16.09.2015	1	52	0	48	100		52,8	50,5
17.09.2015	40	0	49	0	100		53,1	48,6
18.09.2015	47	2	54	1	100		51,6	48,9
19.09.2015	32	0	44	0	100		50,7	47,4
20.09.2015	41	0	51	0	100		50,9	48,2
21.09.2015	0	0	18	0	100		50,3	39,0
22.09.2015	0	0	24	4	100		49,5	41,5
23.09.2015	0	0	28	1	100		51,1	42,0
24.09.2015	0	0	28	0	100		49,3	40,6
25.09.2015	13	0	27	0	100		51,0	43,5
26.09.2015	34	1	32	2	100		51,0	46,7
27.09.2015	38	0	37	0	100		51,7	45,8
28.09.2015	45	37	34	16	100		54,6	49,3
29.09.2015	1	89	1	47	100		53,4	50,1
30.09.2015	0	83	0	46	100		53,6	50,1
Gesamt	794	491	972	365	100		52,4	48,2

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)]
01.09.2015	6	0	20	0	100		49,1	45,9
02.09.2015	6	0	9	0	100		48,0	43,0
03.09.2015	7	1	11	1	100		48,5	44,8
04.09.2015	5	0	19	0	100		50,9	46,1
05.09.2015	5	0	19	0	99	T	52,9	46,9
06.09.2015	5	0	14	1	100		48,7	45,1
07.09.2015	16	0	19	4	100		50,1	48,3
08.09.2015	18	3	18	12	100		51,8	50,6
09.09.2015	0	5	0	14	100		49,8	47,9
10.09.2015	1	3	2	12	100		50,3	48,4
11.09.2015	0	1	0	16	100		49,5	46,7
12.09.2015	1	0	7	2	100		49,0	41,9
13.09.2015	0	2	0	13	100		49,6	47,3
14.09.2015	6	0	17	2	100		49,5	46,6
15.09.2015	5	2	17	5	100		50,4	48,3
16.09.2015	0	3	9	1	100		50,6	41,7
17.09.2015	4	0	19	1	100		49,1	46,3
18.09.2015	4	0	12	3	100		48,9	45,4
19.09.2015	2	0	17	0	100		47,3	42,9
20.09.2015	3	0	13	1	100		48,1	44,6
21.09.2015	0	0	7	6	100		48,9	45,2
22.09.2015	0	0	13	1	100		48,0	43,2
23.09.2015	0	0	14	0	100		47,5	42,4
24.09.2015	0	0	13	0	100		47,5	42,0
25.09.2015	2	0	9	3	100		48,1	44,1
26.09.2015	3	0	11	2	100		47,7	44,4
27.09.2015	5	0	4	1	100		47,4	42,5
28.09.2015	1	5	1	13	100		49,8	48,0
29.09.2015	0	5	3	12	100		49,8	47,7
30.09.2015	0	3	1	13	100		49,8	48,0
Gesamt	105	33	318	139	100		49,4	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

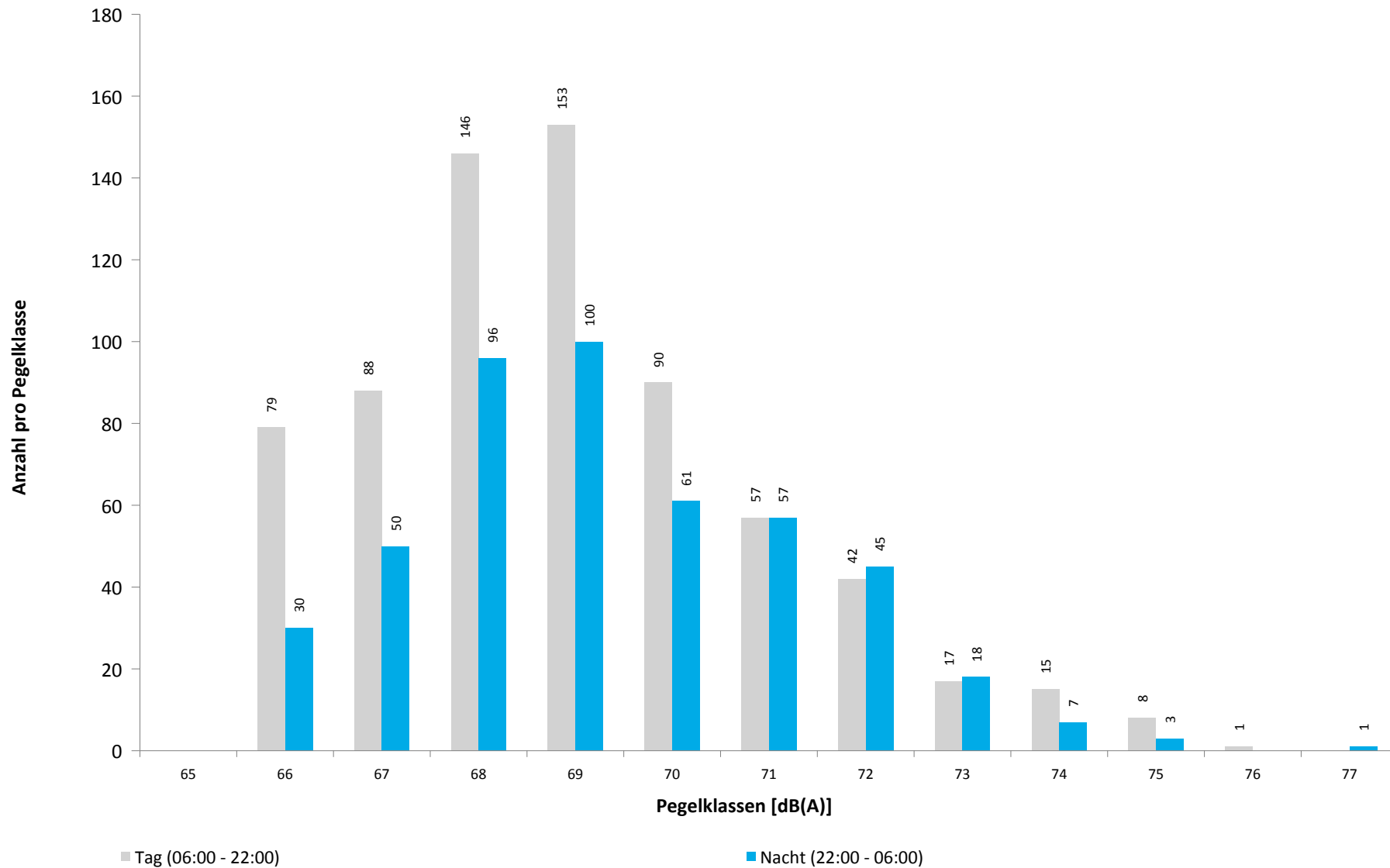
M 05 Pestalozzi, Isernhagen

September 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	51,9	50,3	52,5	49,5	56,9
02.09.2015	52,9	49,8	53,6	49,4	56,8
03.09.2015	50,7	49,5	50,9	50,3	56,2
04.09.2015	51,6	51,4	51,4	52,2	57,9
05.09.2015	51,5	53,0	52,1	49,0	58,9
06.09.2015	51,7	50,0	52,0	51,0	56,8
07.09.2015	49,4	50,5	49,4	49,3	56,7
08.09.2015	49,4	51,8	49,5	49,2	57,8
09.09.2015	53,1	51,0	53,9	49,7	57,7
10.09.2015	52,3	50,9	52,7	50,6	57,5
11.09.2015	51,8	51,4	51,9	51,1	57,8
12.09.2015	51,6	51,7	51,7	51,5	58,1
13.09.2015	49,6	51,6	49,2	50,3	57,6
14.09.2015	52,3	51,1	52,3	52,3	57,8
15.09.2015	51,9	50,8	52,3	50,7	57,4
16.09.2015	52,0	51,6	52,3	51,1	58,0
17.09.2015	51,9	50,6	51,2	53,4	57,5
18.09.2015	50,4	50,8	50,4	50,5	57,1
19.09.2015	51,2	50,2	51,7	48,9	56,7
20.09.2015	51,9	50,4	52,2	50,6	57,0
21.09.2015	52,7	51,5	52,9	51,9	58,1
22.09.2015	52,9	50,9	53,2	51,7	57,7
23.09.2015	52,8	50,3	53,0	52,4	57,4
24.09.2015	52,4	50,7	52,5	52,2	57,6
25.09.2015	52,0	51,2	52,2	51,3	57,7
26.09.2015	51,2	50,2	51,7	49,3	56,7
27.09.2015	50,7	50,1	50,8	50,4	56,6
28.09.2015	52,3	50,8	52,8	50,2	57,4
29.09.2015	50,8	51,4	51,1	49,5	57,6
30.09.2015	51,4	51,0	51,8	50,0	57,4
Gesamt	51,7	50,9	52,0	50,8	57,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,1/+0,1

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	42	0	22	0	100		51,9	45,4
02.09.2015	42	0	14	0	100		52,9	42,8
03.09.2015	57	1	22	0	100		50,7	45,5
04.09.2015	52	0	28	0	100		51,6	46,2
05.09.2015	27	0	20	0	100		51,5	45,5
06.09.2015	39	0	21	0	100		51,7	45,4
07.09.2015	26	0	4	0	100		49,4	34,6
08.09.2015	17	0	4	0	100		49,4	36,9
09.09.2015	0	38	0	9	100		53,1	44,0
10.09.2015	1	44	1	16	100		52,3	46,5
11.09.2015	6	37	2	13	100		51,8	45,7
12.09.2015	2	35	0	19	100		51,6	46,7
13.09.2015	29	5	10	3	100		49,6	43,1
14.09.2015	24	20	16	13	100		52,3	47,8
15.09.2015	39	0	25	0	100		51,9	46,4
16.09.2015	2	35	0	16	100		52,0	47,0
17.09.2015	42	2	24	1	100		51,9	46,1
18.09.2015	47	0	18	0	100		50,4	43,9
19.09.2015	39	0	22	0	100		51,2	45,4
20.09.2015	36	0	18	0	100		51,9	45,5
21.09.2015	88	0	47	0	100		52,7	48,5
22.09.2015	75	5	56	4	100		52,9	49,6
23.09.2015	83	1	56	1	100		52,8	49,8
24.09.2015	92	0	49	0	100		52,4	48,2
25.09.2015	86	0	47	0	100		52,0	48,4
26.09.2015	57	1	21	1	100		51,2	45,5
27.09.2015	46	0	23	0	100		50,7	45,1
28.09.2015	25	1	17	2	100		52,3	45,7
29.09.2015	0	1	0	1	100		50,8	33,0
30.09.2015	0	13	0	10	100		51,4	44,5
Gesamt	1121	239	587	109	100		51,7	46,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	25	0	20	0	100		50,3	47,7
02.09.2015	19	0	15	0	100		49,8	46,2
03.09.2015	17	0	13	0	100		49,5	46,5
04.09.2015	19	0	16	0	100		51,4	48,4
05.09.2015	20	0	17	0	99	T	53,0	49,7
06.09.2015	17	1	14	0	100		50,0	46,8
07.09.2015	9	4	7	4	100		50,5	47,3
08.09.2015	6	9	5	9	100		51,8	49,4
09.09.2015	3	12	0	10	100		51,0	48,2
10.09.2015	0	13	0	9	100		50,9	48,0
11.09.2015	4	18	4	16	100		51,4	49,4
12.09.2015	13	3	13	1	100		51,7	47,4
13.09.2015	3	12	3	12	100		51,6	49,7
14.09.2015	19	2	16	2	100		51,1	49,0
15.09.2015	20	4	16	3	100		50,8	48,8
16.09.2015	13	1	13	0	100		51,6	47,1
17.09.2015	19	1	16	1	100		50,6	48,6
18.09.2015	17	3	15	3	100		50,8	48,6
19.09.2015	19	0	18	0	100		50,2	47,7
20.09.2015	19	1	15	1	100		50,4	48,1
21.09.2015	25	6	18	6	100		51,5	49,7
22.09.2015	24	2	20	1	100		50,9	48,9
23.09.2015	27	0	19	0	100		50,3	48,1
24.09.2015	23	0	18	0	100		50,7	48,4
25.09.2015	22	3	17	3	100		51,2	48,7
26.09.2015	14	2	13	2	100		50,2	47,7
27.09.2015	12	1	10	1	100		50,1	46,1
28.09.2015	0	12	0	9	100		50,8	47,3
29.09.2015	4	10	4	7	100		51,4	47,7
30.09.2015	3	15	3	10	100		51,0	48,5
Gesamt	435	135	358	110	100		50,9	48,2

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

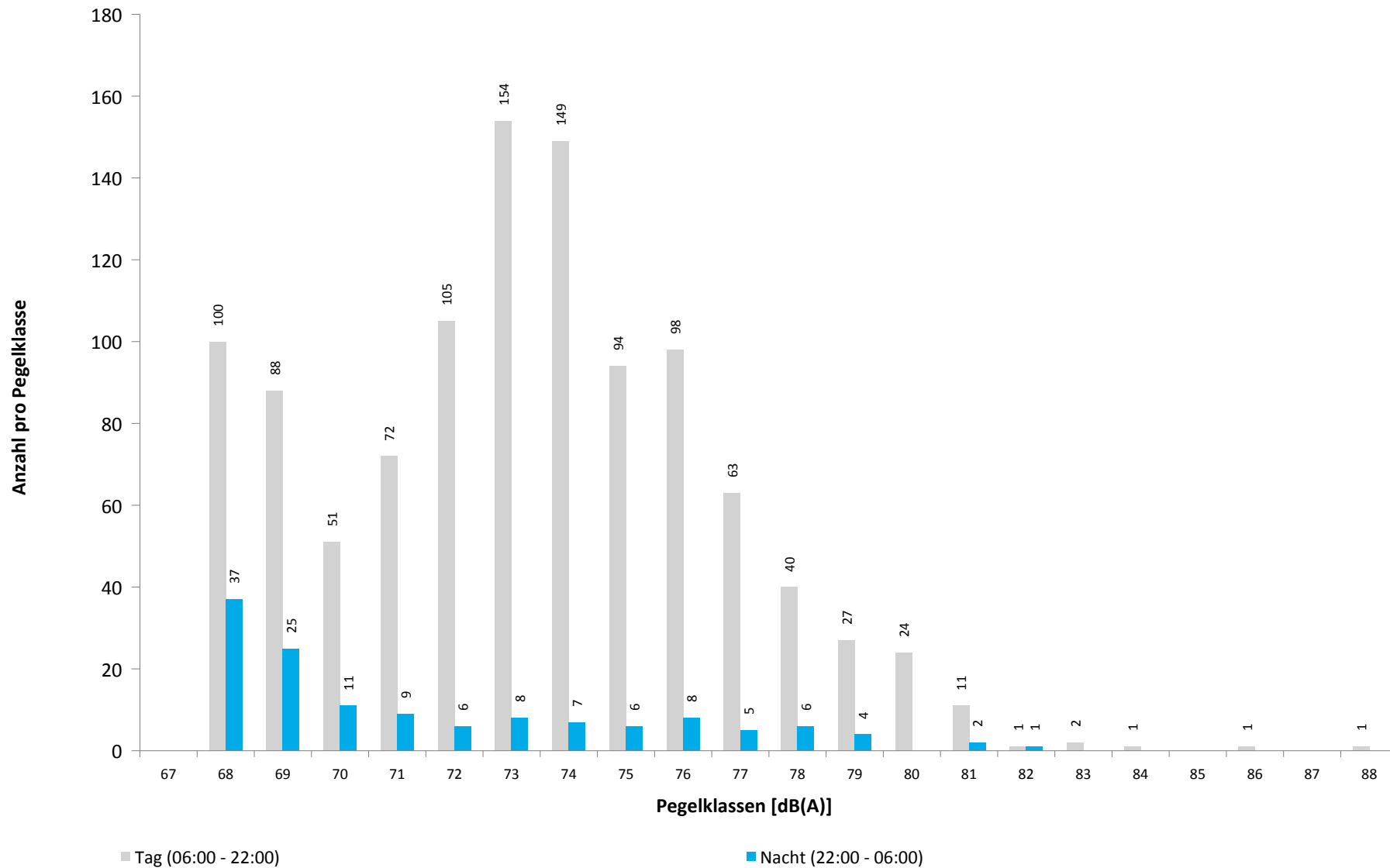
September 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	56,9	52,5	56,9	56,8	60,4
02.09.2015	57,3	50,8	57,6	56,5	59,6
03.09.2015	57,3	51,9	57,4	56,9	60,2
04.09.2015	58,0	52,3	58,5	56,0	60,5
05.09.2015	56,4	52,5	56,7	55,3	60,0
06.09.2015	57,0	49,8	57,1	56,6	59,1
07.09.2015	57,1	49,1	57,2	57,0	59,0
08.09.2015	57,6	50,8	58,1	55,9	59,7
09.09.2015	55,1	49,7	54,9	55,4	58,1
10.09.2015	56,1	50,3	56,2	56,1	58,9
11.09.2015	56,5	52,4	56,4	56,8	60,2
12.09.2015	56,1	50,8	56,6	54,4	58,9
13.09.2015	55,2	47,9	55,4	54,7	57,3
14.09.2015	55,8	50,8	56,2	54,3	58,7
15.09.2015	57,7	50,5	58,2	55,6	59,5
16.09.2015	55,4	53,2	55,6	55,0	60,1
17.09.2015	57,1	51,4	57,3	56,5	59,8
18.09.2015	57,3	51,3	57,7	55,8	59,8
19.09.2015	56,4	50,7	57,0	54,1	58,9
20.09.2015	55,8	50,0	55,7	55,9	58,6
21.09.2015	54,8	49,1	55,2	53,4	57,4
22.09.2015	54,8	50,3	55,1	53,5	58,1
23.09.2015	54,9	50,3	55,3	53,8	58,1
24.09.2015	54,9	50,3	55,1	54,1	58,2
25.09.2015	55,4	50,6	55,2	56,0	58,8
26.09.2015	56,8	57,2	56,7	57,1	63,5
27.09.2015	56,3	51,0	56,3	56,6	59,4
28.09.2015	60,2	52,9	60,8	57,4	61,9
29.09.2015	57,7	50,7	58,0	56,7	59,8
30.09.2015	56,6	50,1	56,5	56,7	59,1
Gesamt	56,7	51,4	56,9	55,8	59,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	53,8	49,6	53,7	54,3	57,5
02.09.2015	54,5	42,7	54,7	53,9	55,3
03.09.2015	54,4	47,8	54,7	53,6	56,7
04.09.2015	55,1	47,8	55,7	52,5	56,8
05.09.2015	52,9	47,3	53,2	51,8	55,6
06.09.2015	53,4	43,8	53,1	54,3	55,1
07.09.2015	54,1		53,8	55,0	54,6
08.09.2015	55,3	44,3	55,9	53,1	55,9
09.09.2015	49,4	37,3	48,1	51,8	51,2
10.09.2015	52,4	44,2	51,9	53,4	54,5
11.09.2015	52,3	46,3	52,0	53,3	55,2
12.09.2015	48,1	37,8	48,1	47,9	49,3
13.09.2015	52,2	35,6	52,3	51,7	52,5
14.09.2015	52,1	45,0	52,8	48,7	53,8
15.09.2015	55,0	43,7	55,6	52,2	55,4
16.09.2015	50,9	50,2	50,8	51,3	56,8
17.09.2015	54,1	48,2	54,4	53,3	56,7
18.09.2015	54,4	45,9	54,9	52,3	55,8
19.09.2015	53,4	44,9	54,1	49,4	54,5
20.09.2015	52,9	42,3	52,7	53,5	54,3
21.09.2015	44,7	40,9	45,9		47,8
22.09.2015	41,2	41,6	42,4		47,5
23.09.2015	44,6	39,0	45,9		46,6
24.09.2015	42,3	41,3	43,5		47,5
25.09.2015	48,5	43,3	45,5	52,4	52,6
26.09.2015	53,8	45,6	53,4	54,7	55,9
27.09.2015	54,1	47,0	53,8	54,9	56,5
28.09.2015	57,0	50,6	57,6	54,4	59,1
29.09.2015	55,3	45,2	55,6	54,4	56,4
30.09.2015	53,4	44,8	53,0	54,4	55,4
Gesamt	53,1	45,5	53,2	52,5	55,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	0	46	0	46	100		56,9	53,8
02.09.2015	1	45	1	46	100		57,3	54,5
03.09.2015	0	44	0	42	100		57,3	54,4
04.09.2015	0	53	0	44	100		58,0	55,1
05.09.2015	0	33	0	42	100		56,4	52,9
06.09.2015	0	32	0	38	100		57,0	53,4
07.09.2015	2	39	3	41	100		57,1	54,1
08.09.2015	0	57	1	51	100		57,6	55,3
09.09.2015	26	1	24	1	100		55,1	49,4
10.09.2015	41	2	37	2	100		56,1	52,4
11.09.2015	28	8	24	9	100		56,5	52,3
12.09.2015	20	2	16	2	100		56,1	48,1
13.09.2015	12	16	12	21	100		55,2	52,2
14.09.2015	10	19	10	22	100		55,8	52,1
15.09.2015	2	45	2	46	100		57,7	55,0
16.09.2015	33	1	28	1	100		55,4	50,9
17.09.2015	0	41	0	41	100		57,1	54,1
18.09.2015	0	39	1	41	100		57,3	54,4
19.09.2015	1	29	1	37	100		56,4	53,4
20.09.2015	0	27	1	32	100		55,8	52,9
21.09.2015	0	3	0	12	100		54,8	44,7
22.09.2015	0	0	0	8	100		54,8	41,2
23.09.2015	0	0	0	13	100		54,9	44,6
24.09.2015	0	1	0	9	100		54,9	42,3
25.09.2015	0	17	0	18	100		55,4	48,5
26.09.2015	2	33	2	35	100		56,8	53,8
27.09.2015	0	38	0	37	100		56,3	54,1
28.09.2015	34	42	21	33	100		60,2	57,0
29.09.2015	84	3	71	4	100		57,7	55,3
30.09.2015	64	1	50	3	100		56,6	53,4
Gesamt	360	717	305	777	100		56,7	53,1

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)]
01.09.2015	0	3	0	10	99	T	52,5	49,6
02.09.2015	0	1	0	1	99	T	50,8	42,7
03.09.2015	1	3	1	6	99	T	51,9	47,8
04.09.2015	0	3	0	8	99	T	52,3	47,8
05.09.2015	0	0	0	12	99	T	52,5	47,3
06.09.2015	0	0	0	7	99	T	49,8	43,8
07.09.2015	0	0	0	0	99	T	49,1	
08.09.2015	0	2	0	2	99	T	50,8	44,3
09.09.2015	1	0	1	0	99	T	49,7	37,3
10.09.2015	3	0	3	0	99	T	50,3	44,2
11.09.2015	3	0	3	0	99	T	52,4	46,3
12.09.2015	0	0	0	2	99	T	50,8	37,8
13.09.2015	0	0	0	1	99	T	47,9	35,6
14.09.2015	0	1	0	5	99	T	50,8	45,0
15.09.2015	0	3	0	3	99	T	50,5	43,7
16.09.2015	2	3	2	6	99	T	53,2	50,2
17.09.2015	0	3	0	8	99	T	51,4	48,2
18.09.2015	0	2	0	4	99	T	51,3	45,9
19.09.2015	0	1	0	6	99	T	50,7	44,9
20.09.2015	0	1	0	3	99	T	50,0	42,3
21.09.2015	0	0	0	4	99	T	49,1	40,9
22.09.2015	0	0	0	3	99	T	50,3	41,6
23.09.2015	0	0	0	2	99	T	50,3	39,0
24.09.2015	0	0	0	3	99	T	50,3	41,3
25.09.2015	0	1	0	3	99	T	50,6	43,3
26.09.2015	3	0	3	0	99	T	57,2	45,6
27.09.2015	3	2	2	3	99	T	51,0	47,0
28.09.2015	13	0	13	0	99	T	52,9	50,6
29.09.2015	3	0	3	0	99	T	50,7	45,2
30.09.2015	2	0	2	0	99	T	50,1	44,8
Gesamt	34	29	33	102	99		51,4	45,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

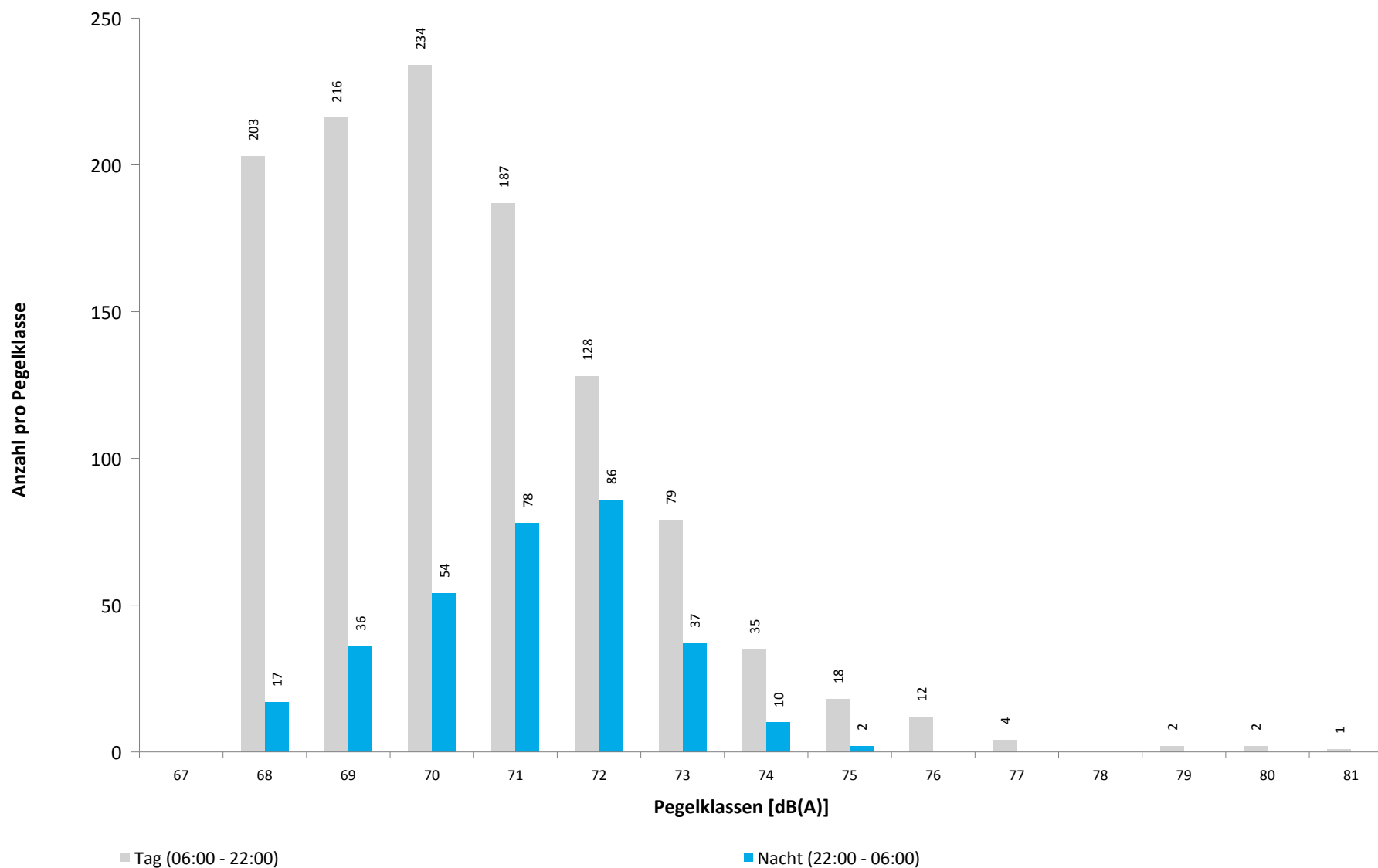
M 07 Kindergarten, Garbsen

September 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	56,3	52,6	57,0	52,9	59,8
02.09.2015	56,4	52,2	57,2	53,0	59,6
03.09.2015	56,3	51,8	56,9	53,8	59,4
04.09.2015	57,5	52,9	58,3	53,0	60,4
05.09.2015	55,2	55,1	55,5	54,1	61,4
06.09.2015	56,1	51,1	56,5	54,3	59,0
07.09.2015	56,6	50,2	57,3	53,1	58,6
08.09.2015	57,2	46,8	58,1	52,0	57,6
09.09.2015	56,2	48,8	57,0	51,3	57,6
10.09.2015	55,2	48,4	55,9	52,4	57,1
11.09.2015	56,0	47,0	56,8	51,8	56,8
12.09.2015	88,0	51,1	89,3	50,0	86,3
13.09.2015	52,7	46,6	53,1	50,9	55,0
14.09.2015	54,4	52,2	54,9	52,2	59,0
15.09.2015	56,5	50,3	57,1	54,0	58,7
16.09.2015	53,0	53,1	53,5	51,4	59,3
17.09.2015	56,0	51,0	56,4	54,4	58,9
18.09.2015	56,0	51,6	56,7	52,8	59,1
19.09.2015	54,6	52,1	55,1	52,4	59,0
20.09.2015	54,8	50,4	55,0	54,1	58,2
21.09.2015	55,3	49,9	55,9	52,5	57,9
22.09.2015	55,3	51,8	56,0	52,1	58,9
23.09.2015	54,5	51,6	55,0	52,6	58,7
24.09.2015	55,3	51,5	55,8	53,3	58,9
25.09.2015	55,8	51,4	56,4	53,2	58,9
26.09.2015	58,0	62,0	54,3	62,3	68,0
27.09.2015	56,7	51,7	56,9	56,0	59,8
28.09.2015	57,1	48,7	58,0	52,3	58,1
29.09.2015	55,8	48,2	56,4	53,5	57,4
30.09.2015	54,1	47,7	54,3	53,3	56,5
Gesamt	73,3	52,5	74,5	54,0	71,8
Unsicherheit	n.a./+3,6	-2,0/+1,4	n.a./+3,6	-1,3/+1,0	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	51,1	51,5	51,3	50,2	57,7
02.09.2015	51,1	51,5	51,3	50,6	57,8
03.09.2015	51,2	50,7	50,7	52,4	57,4
04.09.2015	50,7	49,5	51,4	46,9	56,0
05.09.2015	51,3	51,8	51,7	50,1	58,0
06.09.2015	50,6	49,9	50,2	51,6	56,6
07.09.2015	52,2	48,4	52,8	49,9	55,8
08.09.2015	50,8	43,4	51,2	49,0	52,6
09.09.2015	41,2	45,2	40,2	43,3	51,0
10.09.2015	47,2	43,8	46,9	48,0	51,4
11.09.2015	47,0	40,7	47,2	46,6	49,5
12.09.2015	42,4	49,7	42,5	42,2	55,2
13.09.2015	49,8	40,1	50,7	45,3	50,4
14.09.2015	50,2	50,4	51,0	45,9	56,5
15.09.2015	52,1	49,2	52,6	50,0	56,2
16.09.2015	45,5	50,0	45,4	45,6	55,7
17.09.2015	51,7	49,7	51,5	52,3	56,7
18.09.2015	52,1	50,3	52,6	49,9	57,0
19.09.2015	52,2	51,3	52,6	50,9	57,8
20.09.2015	51,4	49,4	51,1	52,2	56,5
21.09.2015	51,9	48,7	52,6	47,8	55,7
22.09.2015	50,9	50,7	51,6	48,0	57,0
23.09.2015	51,5	50,7	52,0	49,7	57,2
24.09.2015	51,4	50,2	51,6	50,6	56,8
25.09.2015	51,1	50,4	51,2	50,6	56,9
26.09.2015	51,2	50,0	51,9	48,3	56,5
27.09.2015	50,8	50,9	50,9	50,6	57,2
28.09.2015	51,5	43,6	52,4	46,2	52,7
29.09.2015	49,6	43,2	50,1	47,9	51,8
30.09.2015	46,9	43,0	46,7	47,7	50,8
Gesamt	50,6	49,3	50,9	49,3	55,9
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
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	0	71	0	42	100		56,3	51,1
02.09.2015	1	92	0	40	100		56,4	51,1
03.09.2015	0	89	0	43	100		56,3	51,2
04.09.2015	0	97	0	34	100		57,5	50,7
05.09.2015	0	57	0	45	100		55,2	51,3
06.09.2015	0	59	0	40	100		56,1	50,6
07.09.2015	2	72	0	48	100		56,6	52,2
08.09.2015	0	86	0	39	100		57,2	50,8
09.09.2015	83	3	6	0	100		56,2	41,2
10.09.2015	109	3	22	3	100		55,2	47,2
11.09.2015	73	20	9	6	100		56,0	47,0
12.09.2015	80	3	7	1	100		88,0	42,4
13.09.2015	31	38	5	31	100		52,7	49,8
14.09.2015	36	37	5	27	100		54,4	50,2
15.09.2015	2	78	1	50	100		56,5	52,1
16.09.2015	79	4	19	0	100		53,0	45,5
17.09.2015	0	70	0	51	100		56,0	51,7
18.09.2015	0	79	1	47	100		56,0	52,1
19.09.2015	1	55	0	50	100		54,6	52,2
20.09.2015	0	58	0	42	100		54,8	51,4
21.09.2015	1	76	0	48	100		55,3	51,9
22.09.2015	11	63	0	41	100		55,3	50,9
23.09.2015	0	64	0	47	100		54,5	51,5
24.09.2015	0	77	0	47	100		55,3	51,4
25.09.2015	2	81	1	43	100		55,8	51,1
26.09.2015	2	69	1	42	100		58,0	51,2
27.09.2015	1	63	0	38	100		56,7	50,8
28.09.2015	34	62	6	35	100		57,1	51,5
29.09.2015	87	3	34	3	100		55,8	49,6
30.09.2015	89	1	20	1	100		54,1	46,9
Gesamt	724	1630	137	984	100		73,3	50,6

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)]
01.09.2015	0	10	0	17	100		52,6	51,5
02.09.2015	1	10	0	18	100		52,2	51,5
03.09.2015	4	9	0	15	100		51,8	50,7
04.09.2015	0	9	0	13	100		52,9	49,5
05.09.2015	0	6	0	16	100		55,1	51,8
06.09.2015	0	6	0	11	100		51,1	49,9
07.09.2015	2	8	0	10	100		50,2	48,4
08.09.2015	5	5	0	3	100		46,8	43,4
09.09.2015	20	5	0	4	100		48,8	45,2
10.09.2015	25	2	2	2	100		48,4	43,8
11.09.2015	21	1	1	1	100		47,0	40,7
12.09.2015	8	6	0	11	100		51,1	49,7
13.09.2015	19	1	0	1	100		46,6	40,1
14.09.2015	0	8	0	15	100		52,2	50,4
15.09.2015	2	8	0	11	100		50,3	49,2
16.09.2015	14	10	1	13	100		53,1	50,0
17.09.2015	0	7	0	12	100		51,0	49,7
18.09.2015	1	10	0	13	100		51,6	50,3
19.09.2015	0	8	0	14	100		52,1	51,3
20.09.2015	2	6	0	13	100		50,4	49,4
21.09.2015	1	6	0	9	100		49,9	48,7
22.09.2015	2	5	0	13	100		51,8	50,7
23.09.2015	0	13	0	17	100		51,6	50,7
24.09.2015	1	7	0	14	100		51,5	50,2
25.09.2015	0	7	0	13	100		51,4	50,4
26.09.2015	3	5	1	11	100		62,0	50,0
27.09.2015	6	7	1	14	99	T	51,7	50,9
28.09.2015	24	0	4	0	100		48,7	43,6
29.09.2015	21	2	2	1	100		48,2	43,2
30.09.2015	22	1	2	1	100		47,7	43,0
Gesamt	204	188	14	306	100		52,5	49,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

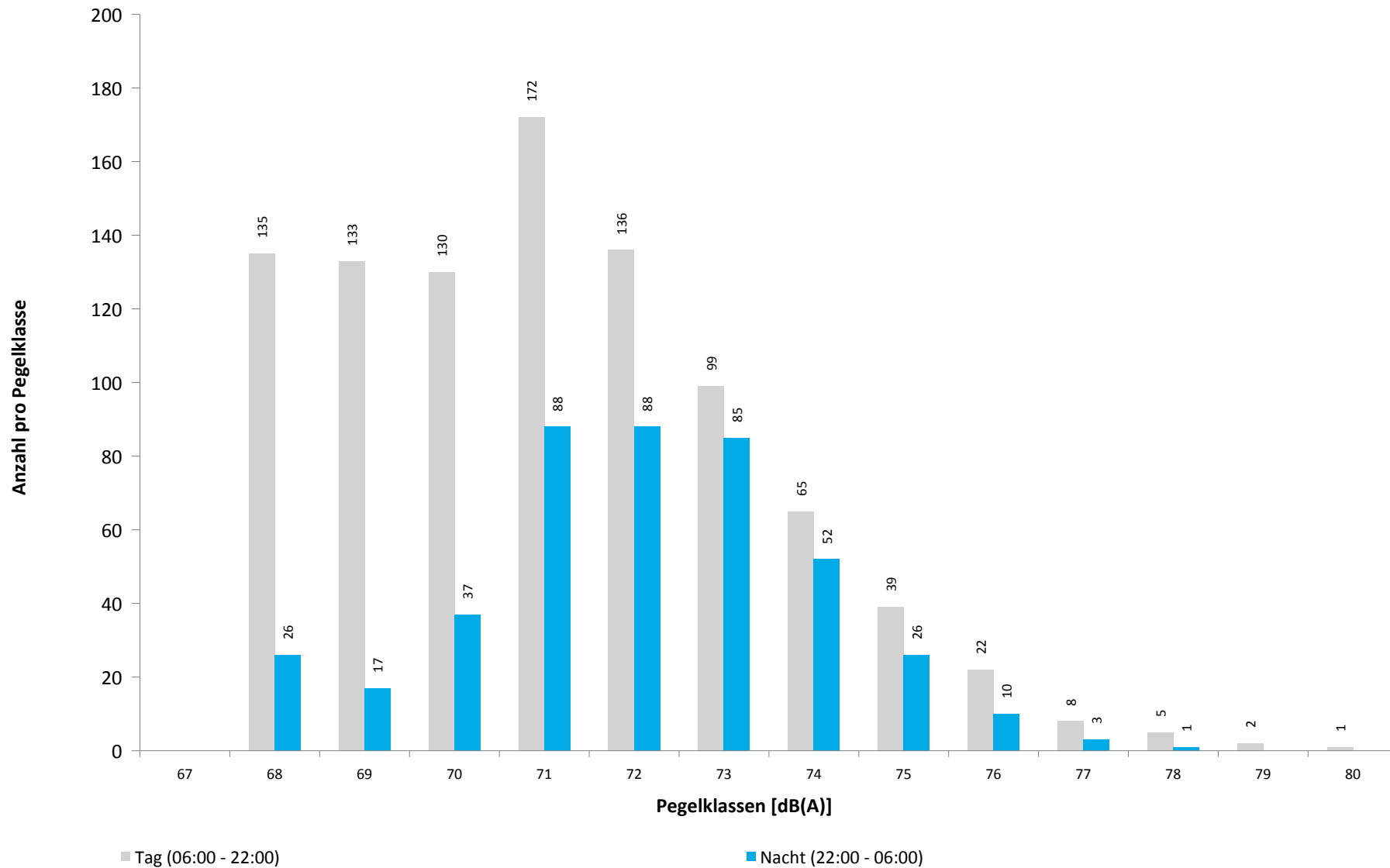
September 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	51,7	52,2	52,1	50,2	58,3
02.09.2015	53,2	52,4	52,5	54,8	59,2
03.09.2015	52,4	51,8	52,3	52,6	58,3
04.09.2015	52,5	51,5	53,1	50,4	58,0
05.09.2015	53,5	54,7	53,6	53,3	60,8
06.09.2015	55,5	50,7	56,1	53,0	58,4
07.09.2015	53,0	50,8	53,7	50,4	57,6
08.09.2015	51,7	48,7	52,1	50,0	55,8
09.09.2015	52,2	52,9	52,2	52,3	59,2
10.09.2015	51,8	53,0	51,8	51,9	59,1
11.09.2015	52,2	51,4	52,1	52,3	58,0
12.09.2015	52,0	52,3	52,3	50,8	58,6
13.09.2015	53,2	51,8	53,1	53,4	58,6
14.09.2015	52,6	51,1	52,9	51,6	57,8
15.09.2015	52,6	50,7	53,1	50,7	57,4
16.09.2015	52,5	53,1	52,6	52,1	59,3
17.09.2015	53,8	50,5	54,0	53,1	57,9
18.09.2015	52,9	51,8	53,4	50,8	58,3
19.09.2015	53,7	51,9	54,3	51,4	58,6
20.09.2015	54,3	51,0	54,9	52,0	58,2
21.09.2015	53,8	50,2	54,3	52,2	57,6
22.09.2015	54,0	51,8	54,1	53,9	58,8
23.09.2015	55,4	51,9	55,4	55,5	59,4
24.09.2015	54,2	51,1	54,4	53,5	58,4
25.09.2015	53,8	51,4	54,4	51,1	58,2
26.09.2015	52,1	51,3	52,6	50,1	57,7
27.09.2015	51,6	51,9	52,1	49,8	58,1
28.09.2015	52,0	50,3	52,8	48,1	56,9
29.09.2015	50,3	51,8	50,6	49,2	57,8
30.09.2015	51,2	52,1	51,7	49,3	58,2
Gesamt	53,0	51,7	53,3	52,0	58,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+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}
01.09.2015	47,7	50,4	48,7	41,7	56,2
02.09.2015	47,5	51,2	48,2	44,4	56,8
03.09.2015	48,6	50,1	48,5	49,0	56,2
04.09.2015	47,8	48,4	48,9	38,5	54,4
05.09.2015	48,6	49,9	49,1	46,9	56,0
06.09.2015	48,3	48,8	47,7	49,5	55,2
07.09.2015	50,6	48,9	51,6	42,4	55,3
08.09.2015	47,3	45,8	48,1	43,6	52,3
09.09.2015	47,8	51,7	47,2	49,2	57,5
10.09.2015	47,9	52,0	47,9	48,0	57,7
11.09.2015	48,6	49,8	48,4	49,1	56,0
12.09.2015	48,7	51,1	49,2	46,6	56,9
13.09.2015	50,6	50,4	51,0	49,4	56,7
14.09.2015	50,2	49,3	50,7	48,2	55,8
15.09.2015	49,0	48,7	49,9	44,1	54,9
16.09.2015	49,1	50,3	49,2	48,5	56,4
17.09.2015	49,9	48,4	49,9	50,1	55,2
18.09.2015	49,8	50,4	50,6	45,5	56,4
19.09.2015	49,5	50,8	49,6	49,2	56,9
20.09.2015	49,5	49,3	49,6	49,5	55,7
21.09.2015	51,9	48,4	52,5	49,3	55,6
22.09.2015	52,5	50,2	52,4	52,6	57,3
23.09.2015	51,3	50,3	51,7	49,5	56,8
24.09.2015	51,8	49,4	52,0	51,0	56,4
25.09.2015	51,6	50,0	52,5	46,7	56,5
26.09.2015	48,2	50,0	49,3	39,7	55,8
27.09.2015	48,0	50,7	48,7	44,0	56,5
28.09.2015	48,1	48,4	49,4		54,4
29.09.2015	40,9	49,8	38,9	44,1	55,3
30.09.2015	46,6	50,7	47,2	43,5	56,3
Gesamt	49,4	50,0	49,8	47,7	56,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	0	36	0	22	100		51,7	47,7
02.09.2015	1	52	0	23	100		53,2	47,5
03.09.2015	0	56	0	25	100		52,4	48,6
04.09.2015	0	52	0	21	100		52,5	47,8
05.09.2015	0	36	0	27	100		53,5	48,6
06.09.2015	0	35	0	27	100		55,5	48,3
07.09.2015	2	52	0	31	100		53,0	50,6
08.09.2015	0	39	0	22	100		51,7	47,3
09.09.2015	83	2	24	0	100		52,2	47,8
10.09.2015	109	1	28	0	100		51,8	47,9
11.09.2015	73	14	21	8	100		52,2	48,6
12.09.2015	80	1	31	0	100		52,0	48,7
13.09.2015	31	34	13	25	100		53,2	50,6
14.09.2015	36	21	19	20	100		52,6	50,2
15.09.2015	2	45	0	33	100		52,6	49,0
16.09.2015	79	3	29	0	100		52,5	49,1
17.09.2015	0	44	0	38	100		53,8	49,9
18.09.2015	0	52	1	33	100		52,9	49,8
19.09.2015	1	37	0	26	100		53,7	49,5
20.09.2015	0	41	0	31	100		54,3	49,5
21.09.2015	1	92	0	54	100		53,8	51,9
22.09.2015	11	86	10	58	100		54,0	52,5
23.09.2015	0	80	0	53	100		55,4	51,3
24.09.2015	0	97	0	55	100		54,2	51,8
25.09.2015	2	80	0	50	100		53,8	51,6
26.09.2015	2	44	0	21	100		52,1	48,2
27.09.2015	1	34	1	20	100		51,6	48,0
28.09.2015	34	27	0	24	100		52,0	48,1
29.09.2015	87	0	5	1	100		50,3	40,9
30.09.2015	89	0	17	0	100		51,2	46,6
Gesamt	724	1193	199	748	100		53,0	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)]
01.09.2015	0	16	0	18	100		52,2	50,4
02.09.2015	1	19	1	17	100		52,4	51,2
03.09.2015	4	15	2	13	100		51,8	50,1
04.09.2015	0	17	0	14	100		51,5	48,4
05.09.2015	0	17	0	16	99	T	54,7	49,9
06.09.2015	0	13	0	12	100		50,7	48,8
07.09.2015	2	16	2	11	100		50,8	48,9
08.09.2015	5	3	4	2	100		48,7	45,8
09.09.2015	20	5	14	4	100		52,9	51,7
10.09.2015	25	2	19	2	100		53,0	52,0
11.09.2015	21	1	15	1	100		51,4	49,8
12.09.2015	8	12	6	12	100		52,3	51,1
13.09.2015	19	1	18	1	100		51,8	50,4
14.09.2015	0	15	0	15	100		51,1	49,3
15.09.2015	2	12	0	9	100		50,7	48,7
16.09.2015	14	12	8	12	100		53,1	50,3
17.09.2015	0	11	0	11	100		50,5	48,4
18.09.2015	1	17	1	15	100		51,8	50,4
19.09.2015	0	16	0	15	100		51,9	50,8
20.09.2015	2	13	1	12	100		51,0	49,3
21.09.2015	1	11	1	9	100		50,2	48,4
22.09.2015	2	12	0	12	100		51,8	50,2
23.09.2015	0	22	0	17	100		51,9	50,3
24.09.2015	1	16	1	14	100		51,1	49,4
25.09.2015	0	15	0	13	100		51,4	50,0
26.09.2015	3	13	0	11	100		51,3	50,0
27.09.2015	6	14	1	12	100		51,9	50,7
28.09.2015	24	0	10	0	100		50,3	48,4
29.09.2015	21	2	12	1	100		51,8	49,8
30.09.2015	22	1	15	1	100		52,1	50,7
Gesamt	204	339	131	302	100		51,7	50,0

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

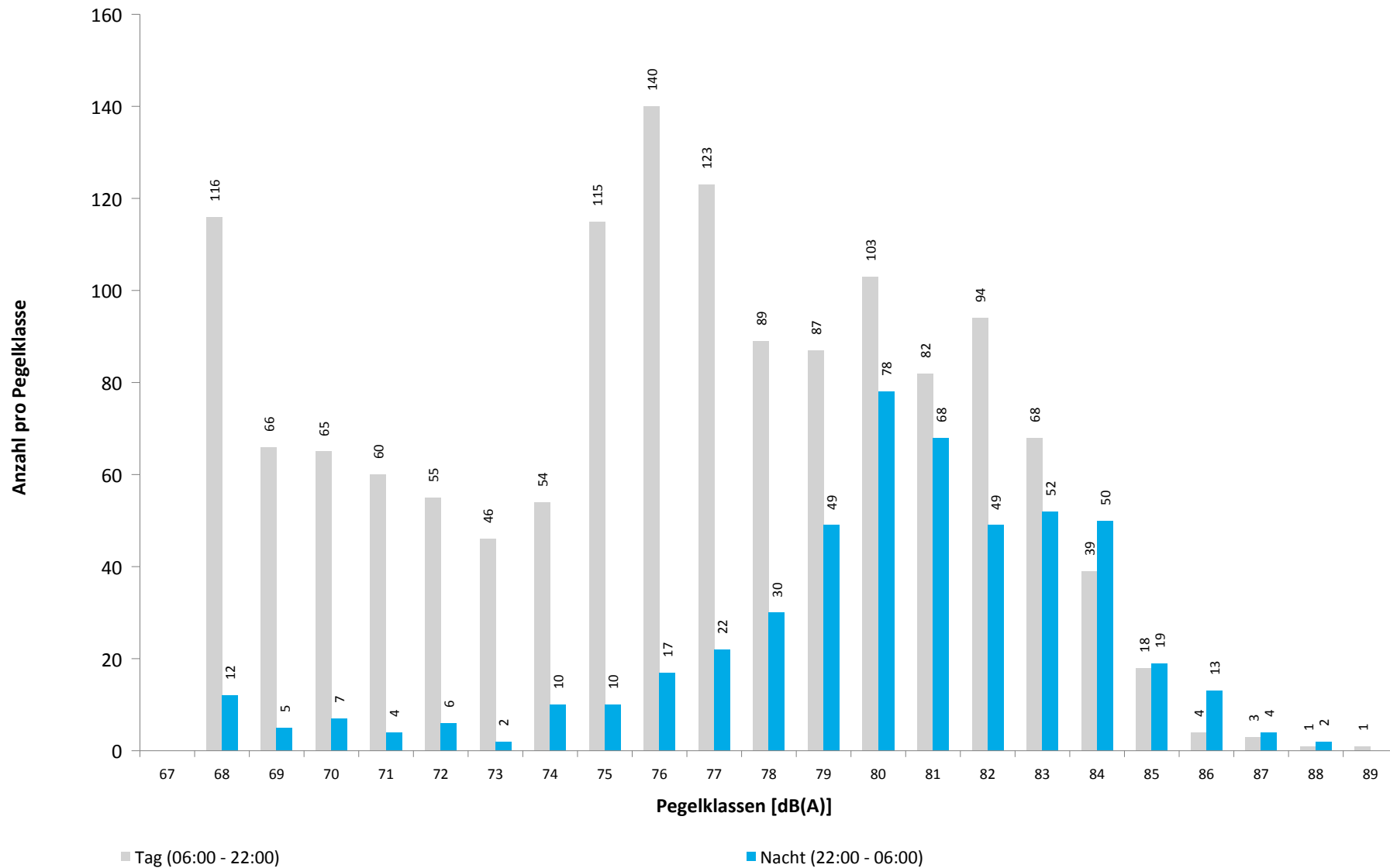
September 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2015	57,3	57,7	58,1	53,5	63,8
02.09.2015	56,3	58,6	57,0	53,5	64,4
03.09.2015	57,6	57,8	57,9	56,4	64,1
04.09.2015	58,4	57,1	59,3	53,3	63,5
05.09.2015	57,2	58,1	57,8	54,7	64,1
06.09.2015	57,0	56,8	57,2	56,1	63,2
07.09.2015	58,9	57,4	59,8	53,7	63,8
08.09.2015	56,7	55,0	57,4	53,4	61,6
09.09.2015	58,3	61,1	57,8	59,5	67,0
10.09.2015	58,3	60,5	58,4	58,0	66,5
11.09.2015	58,1	59,6	58,0	58,4	65,6
12.09.2015	59,7	60,0	60,0	58,9	66,2
13.09.2015	59,0	59,9	58,8	59,4	66,1
14.09.2015	58,8	57,5	59,0	58,2	64,2
15.09.2015	57,4	56,8	58,2	54,0	63,1
16.09.2015	58,6	59,8	58,7	58,3	65,9
17.09.2015	57,8	56,5	57,7	58,0	63,2
18.09.2015	58,0	57,5	58,6	55,1	63,8
19.09.2015	58,0	57,9	58,3	56,8	64,2
20.09.2015	57,6	57,0	57,8	56,8	63,4
21.09.2015	59,8	56,2	60,3	57,9	63,5
22.09.2015	60,6	57,8	60,6	60,6	65,0
23.09.2015	59,6	57,9	60,1	57,7	64,6
24.09.2015	59,4	57,2	59,8	58,2	64,1
25.09.2015	59,4	57,8	60,1	56,4	64,4
26.09.2015	56,9	58,6	57,7	53,1	64,4
27.09.2015	56,7	59,0	57,5	53,1	64,8
28.09.2015	58,5	57,1	59,6	50,2	63,4
29.09.2015	52,6	59,8	51,6	54,8	65,3
30.09.2015	56,8	59,8	57,5	53,9	65,5
Gesamt	58,2	58,4	58,6	56,7	64,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+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}
01.09.2015	55,7	57,3	56,7	48,9	63,1
02.09.2015	54,3	58,3	55,2	49,7	63,9
03.09.2015	56,2	57,4	56,6	55,0	63,5
04.09.2015	54,9	56,6	55,9	48,9	62,4
05.09.2015	55,7	57,4	56,3	52,8	63,3
06.09.2015	54,9	56,4	55,1	54,6	62,4
07.09.2015	57,8	57,0	58,9	49,7	63,2
08.09.2015	54,6	54,1	55,4	49,9	60,3
09.09.2015	57,2	60,7	56,6	58,7	66,6
10.09.2015	57,0	60,3	57,0	57,2	66,1
11.09.2015	57,0	59,1	56,7	57,7	65,1
12.09.2015	59,0	59,6	59,2	58,4	65,8
13.09.2015	58,4	59,6	58,2	58,9	65,8
14.09.2015	58,0	57,1	58,1	57,5	63,6
15.09.2015	56,2	56,3	57,1	51,2	62,4
16.09.2015	57,9	59,3	57,9	57,7	65,4
17.09.2015	56,7	56,0	56,6	57,0	62,6
18.09.2015	56,6	57,1	57,3	53,2	63,2
19.09.2015	56,7	57,6	56,9	56,0	63,7
20.09.2015	56,5	56,6	56,6	56,0	62,9
21.09.2015	59,3	55,7	59,8	57,2	63,0
22.09.2015	60,0	57,5	59,9	60,3	64,6
23.09.2015	59,0	57,6	59,5	57,0	64,2
24.09.2015	58,6	56,8	58,9	57,5	63,6
25.09.2015	58,6	57,4	59,4	54,9	63,8
26.09.2015	55,5	58,2	56,5	49,8	63,9
27.09.2015	55,3	58,7	56,3	49,3	64,4
28.09.2015	55,5	56,6	56,8	38,0	62,5
29.09.2015	47,2	59,5	32,6	53,1	64,9
30.09.2015	55,3	59,6	56,1	51,7	65,2
Gesamt	57,0	58,0	57,4	55,6	64,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
September 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	0	37	0	43	100		57,3	55,7
02.09.2015	0	53	1	42	100		56,3	54,3
03.09.2015	0	56	1	42	100		57,6	56,2
04.09.2015	0	52	1	40	100		58,4	54,9
05.09.2015	0	37	0	40	100		57,2	55,7
06.09.2015	0	36	0	41	100		57,0	54,9
07.09.2015	0	52	2	48	100		58,9	57,8
08.09.2015	0	39	0	37	100		56,7	54,6
09.09.2015	57	2	44	2	100		58,3	57,2
10.09.2015	68	1	47	0	100		58,3	57,0
11.09.2015	45	14	35	11	100		58,1	57,0
12.09.2015	60	1	49	2	100		59,7	59,0
13.09.2015	19	34	18	32	100		59,0	58,4
14.09.2015	26	21	26	23	100		58,8	58,0
15.09.2015	0	45	1	52	100		57,4	56,2
16.09.2015	46	3	38	3	100		58,6	57,9
17.09.2015	0	46	0	55	100		57,8	56,7
18.09.2015	0	52	0	44	100		58,0	56,6
19.09.2015	0	37	4	37	100		58,0	56,7
20.09.2015	0	42	0	47	100		57,6	56,5
21.09.2015	1	93	3	76	100		59,8	59,3
22.09.2015	11	91	15	75	100		60,6	60,0
23.09.2015	0	84	1	76	100		59,6	59,0
24.09.2015	0	98	1	76	100		59,4	58,6
25.09.2015	2	81	4	61	100		59,4	58,6
26.09.2015	0	44	2	38	100		56,9	55,5
27.09.2015	1	36	1	33	100		56,7	55,3
28.09.2015	0	28	1	32	100		58,5	55,5
29.09.2015	3	0	3	0	100		52,6	47,2
30.09.2015	25	0	23	0	100		56,8	55,3
Gesamt	364	1215	321	1108	100		58,2	57,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2015	0	19	0	19	99	T	57,7	57,3
02.09.2015	1	19	1	19	99	T	58,6	58,3
03.09.2015	3	15	2	16	99	T	57,8	57,4
04.09.2015	0	17	0	18	99	T	57,1	56,6
05.09.2015	0	17	0	17	98	T	58,1	57,4
06.09.2015	0	13	0	13	99	T	56,8	56,4
07.09.2015	2	17	2	15	99	T	57,4	57,0
08.09.2015	5	3	5	2	99	T	55,0	54,1
09.09.2015	19	5	19	5	99	T	61,1	60,7
10.09.2015	22	2	22	2	99	T	60,5	60,3
11.09.2015	18	1	18	1	99	T	59,6	59,1
12.09.2015	8	12	8	12	99	T	60,0	59,6
13.09.2015	19	1	19	1	99	T	59,9	59,6
14.09.2015	0	16	0	16	99	T	57,5	57,1
15.09.2015	2	12	2	11	99	T	56,8	56,3
16.09.2015	12	12	11	14	99	T	59,8	59,3
17.09.2015	0	11	0	13	99	T	56,5	56,0
18.09.2015	1	17	1	17	99	T	57,5	57,1
19.09.2015	0	16	0	15	99	T	57,9	57,6
20.09.2015	2	14	2	13	99	T	57,0	56,6
21.09.2015	1	11	1	11	99	T	56,2	55,7
22.09.2015	2	15	2	15	99	T	57,8	57,5
23.09.2015	0	22	0	19	99	T	57,9	57,6
24.09.2015	1	17	1	16	99	T	57,2	56,8
25.09.2015	0	15	0	14	99	T	57,8	57,4
26.09.2015	0	13	0	13	99	T	58,6	58,2
27.09.2015	3	14	3	13	99	T	59,0	58,7
28.09.2015	11	0	9	0	99	T	57,1	56,6
29.09.2015	18	2	18	2	99	T	59,8	59,5
30.09.2015	20	1	20	1	99	T	59,8	59,6
Gesamt	170	349	166	343	99		58,4	58,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

September 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
01.09.2015	228			67	58	1		2				51	49	54,8	1,3	43,9
02.09.2015	239	1		61	74			1	2	1		53	46	56,9	1,3	41,8
03.09.2015	272	3	1	74	73			7	9	1	3	53	48	55,5	5,9	38,6
04.09.2015	268			71	72			6	9		1	53	56	53,4	5,6	41,0
05.09.2015	174			47	54							40	33	58,0	0,0	42,0
06.09.2015	176		1	56	49				2			36	32	60,2	1,1	38,6
07.09.2015	249	2	4	35	70			4	2	2	1	89	40	44,6	2,4	53,0
08.09.2015	244	5	9	23	42			5	4		4	91	61	32,4	3,7	63,9
09.09.2015	235	76	50	3	7	9	15			27	47		1	57,9	10,2	31,9
10.09.2015	286	90	57	1	3	11	16			44	60	2	2	52,8	9,4	37,8
11.09.2015	256	63	55	10	16	6	9			31	42	16	8	56,3	5,9	37,9
12.09.2015	220	68	39	15	13	10	12			20	40	1	2	61,4	10,0	28,6
13.09.2015	204	38	17	32	35		2	2	4	12	20	26	16	59,8	3,9	36,3
14.09.2015	208	26	22	43	37		1			10	24	25	20	61,5	0,5	38,0
15.09.2015	225	2	4	59	57			1	2	2	2	48	48	54,2	1,3	44,4
16.09.2015	220	58	36	15	15		1			35	55	1	4	56,4	0,5	43,2
17.09.2015	212		3	61	58				1			44	45	57,5	0,5	42,0
18.09.2015	246	1	3	64	70			5	9		2	51	41	56,1	5,7	38,2
19.09.2015	177			58	53			1		1		34	30	62,7	0,6	36,7
20.09.2015	196	2	1	55	56			3	7			44	28	58,2	5,1	36,7
21.09.2015	246	2	6	113	108			7	7				3	93,1	5,7	1,2
22.09.2015	226	13	7	99	106				1					99,6	0,4	0,0
23.09.2015	222		1	110	107			2	2					98,2	1,8	0,0
24.09.2015	252	1		115	118			7	10				1	92,9	6,7	0,4
25.09.2015	263	2	3	108	96			9	12			15	18	79,5	8,0	12,5
26.09.2015	218		3	71	57			2	9	5	1	37	33	60,1	5,0	34,9
27.09.2015	222	4	1	58	51			11	11	3		43	40	51,4	9,9	38,7
28.09.2015	254	11	13	25	28					47	42	46	42	30,3	0,0	69,7
29.09.2015	225	21	12	4	2					87	95	1	3	17,3	0,0	82,7
30.09.2015	231	45	28	3	1					66	87		1	33,3	0,0	66,7
Gesamt	6894	534	376	1556	1586	37	56	73	105	394	526	900	751	58,8	3,9	37,3