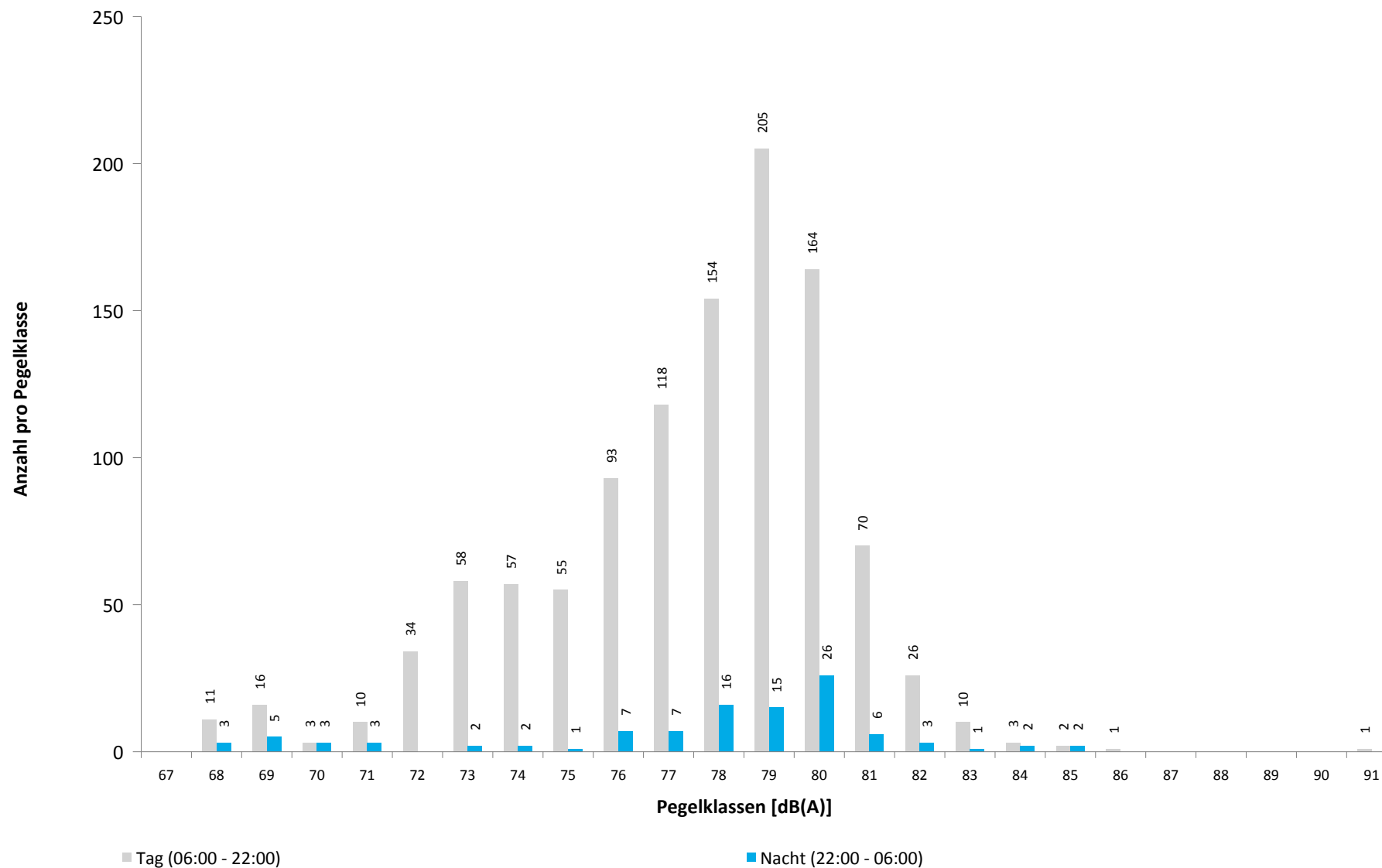


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	60,6	50,7	61,0	59,3	61,7
02.12.2015	59,9	56,4	59,7	60,4	64,0
03.12.2015	59,0	52,0	58,8	59,4	61,4
04.12.2015	60,6	52,3	60,9	59,9	62,3
05.12.2015	57,9	54,0	58,3	56,7	61,5
06.12.2015	58,4	54,7	57,9	59,6	62,5
07.12.2015	59,4	52,8	59,5	59,0	61,8
08.12.2015	59,6	55,2	59,8	58,9	63,0
09.12.2015	60,0	54,5	60,4	58,6	62,7
10.12.2015	59,2	52,9	59,3	58,8	61,7
11.12.2015	59,9	54,0	60,3	58,8	62,5
12.12.2015	57,8	57,2	58,0	57,2	63,5
13.12.2015	58,1	52,0	58,3	57,5	60,7
14.12.2015	59,3	53,4	59,7	58,0	61,8
15.12.2015	58,7	52,5	58,6	59,1	61,4
16.12.2015	59,4	52,7	59,7	58,3	61,6
17.12.2015	60,0	51,6	60,0	60,1	61,8
18.12.2015	59,9	52,2	59,6	60,6	62,1
19.12.2015	58,7	50,5	58,3	59,6	60,7
20.12.2015	57,5	52,1	57,2	58,2	60,6
21.12.2015	59,4	53,6	59,2	60,2	62,3
22.12.2015	60,7	52,4	61,2	58,7	62,1
23.12.2015	59,8	52,8	59,8	59,9	62,1
24.12.2015	57,1	49,0	57,4	56,0	58,7
25.12.2015	55,5	51,5	55,3	56,2	59,3
26.12.2015	57,4	51,4	57,9	55,9	59,9
27.12.2015	57,3	52,5	56,9	58,4	60,8
28.12.2015	57,7	49,3	58,0	56,5	59,2
29.12.2015	58,2	51,9	58,0	58,8	60,9
30.12.2015	58,7	49,8	59,0	57,8	60,1
31.12.2015	64,1	76,5	60,6	68,3	81,8
Gesamt	59,3	62,1	59,2	59,7	68,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	n.a./+3,3	-0,3/+0,3	-1,4/+1,0	n.a./+3,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	56,3		56,2	56,6	56,5
	56,8	55,3	55,7	59,1	62,4
	55,2	46,7	54,5	56,9	57,4
	57,2	48,4	56,7	58,5	59,2
	53,7	47,7	53,9	53,4	56,3
	56,0	48,7	55,1	57,8	58,6
	55,8	49,0	55,1	57,3	58,5
	56,0	53,4	55,8	56,6	60,7
	55,8	52,4	55,5	56,4	60,0
	55,6	48,1	55,2	56,8	58,0
	56,2	50,7	55,9	56,8	59,2
	54,4	46,7	54,9	52,2	56,0
	54,5	48,1	54,0	55,6	57,2
	55,0	50,9	54,8	55,7	58,8
	54,9	49,0	54,3	56,4	58,0
	55,5	48,1	55,3	55,9	57,7
	56,5	46,7	55,3	58,8	58,6
	56,4	49,5	55,8	57,9	59,1
	54,9	42,9	55,3	53,7	55,5
	55,4	48,5	54,7	57,1	58,2
	56,0		55,1	58,0	57,1
	57,5	44,3	57,7	56,9	58,1
	56,1	50,7	56,2	55,9	59,1
	53,5		53,1	54,4	54,0
	52,5	43,6	52,1	53,6	54,4
	55,3	49,4	55,6	54,0	57,8
	54,9	51,0	54,0	56,9	59,1
	52,8		52,9	52,3	52,7
	53,7	41,9	52,8	55,7	55,3
	54,0	44,8	54,2	53,3	55,4
	53,3	36,8	53,4	53,2	53,7
	55,4	48,7	55,0	56,3	58,0
	-0,3/+0,3	-1,2/+0,9	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2015



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	42	0	37	0	100		60,6	56,3
02.12.2015	58	0	53	0	100		59,9	56,8
03.12.2015	42	0	39	0	100		59,0	55,2
04.12.2015	50	0	42	0	100		60,6	57,2
05.12.2015	24	0	23	0	100		57,9	53,7
06.12.2015	34	0	34	0	100		58,4	56,0
07.12.2015	46	0	45	0	100		59,4	55,8
08.12.2015	50	3	45	3	100		59,6	56,0
09.12.2015	42	0	41	0	100		60,0	55,8
10.12.2015	40	0	41	0	100		59,2	55,6
11.12.2015	39	0	38	0	100		59,9	56,2
12.12.2015	24	0	24	0	100		57,8	54,4
13.12.2015	31	2	28	2	100		58,1	54,5
14.12.2015	11	31	11	35	100		59,3	55,0
15.12.2015	37	7	34	6	100		58,7	54,9
16.12.2015	17	23	17	27	100		59,4	55,5
17.12.2015	42	0	42	1	100		60,0	56,5
18.12.2015	43	0	42	0	100		59,9	56,4
19.12.2015	32	0	31	0	100		58,7	54,9
20.12.2015	36	0	34	1	100		57,5	55,4
21.12.2015	32	0	32	0	100		59,4	56,0
22.12.2015	35	0	36	0	100		60,7	57,5
23.12.2015	36	0	35	0	99	W	59,8	56,1
24.12.2015	21	2	21	3	100		57,1	53,5
25.12.2015	18	0	18	0	100		55,5	52,5
26.12.2015	29	0	28	0	100		57,4	55,3
27.12.2015	32	0	28	0	100		57,3	54,9
28.12.2015	1	27	1	27	100		57,7	52,8
29.12.2015	0	27	0	33	100		58,2	53,7
30.12.2015	0	30	0	31	100		58,7	54,0
31.12.2015	13	8	11	11	100		64,1	53,3
Gesamt	957	160	911	180	100		59,3	55,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	0	0	0	0	99	T	50,7	
02.12.2015	14	0	14	1	99	T	56,4	55,3
03.12.2015	2	0	2	1	99	T	52,0	46,7
04.12.2015	3	0	3	0	99	T	52,3	48,4
05.12.2015	3	0	3	0	99	T	54,0	47,7
06.12.2015	3	0	3	0	99	T	54,7	48,7
07.12.2015	3	1	3	1	99	T	52,8	49,0
08.12.2015	6	1	6	1	99	T	55,2	53,4
09.12.2015	6	2	6	2	99	T	54,5	52,4
10.12.2015	4	0	3	0	99	T	52,9	48,1
11.12.2015	4	0	4	0	99	T	54,0	50,7
12.12.2015	2	0	2	0	90	T W	57,2	46,7
13.12.2015	3	0	3	1	99	T	52,0	48,1
14.12.2015	4	1	4	1	99	T	53,4	50,9
15.12.2015	0	2	0	7	99	T	52,5	49,0
16.12.2015	3	0	3	0	99	T	52,7	48,1
17.12.2015	2	0	2	1	99	T	51,6	46,7
18.12.2015	3	0	3	1	99	T	52,2	49,5
19.12.2015	1	0	1	0	99	T	50,5	42,9
20.12.2015	3	0	3	0	99	T	52,1	48,5
21.12.2015	1	0	0	0	91	T W	53,6	
22.12.2015	2	0	1	0	99	T	52,4	44,3
23.12.2015	3	2	3	2	99	T	52,8	50,7
24.12.2015	0	0	0	0	99	T	49,0	
25.12.2015	1	0	1	0	99	T W	51,5	43,6
26.12.2015	3	0	3	0	98	T	51,4	49,4
27.12.2015	3	0	3	0	99	T	52,5	51,0
28.12.2015	0	0	0	0	99	T	49,3	
29.12.2015	0	0	0	3	99	T	51,9	41,9
30.12.2015	0	2	0	2	99	T	49,8	44,8
31.12.2015	0	0	0	1	99	T	76,5	36,8
Gesamt	82	11	79	25	99		62,1	48,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

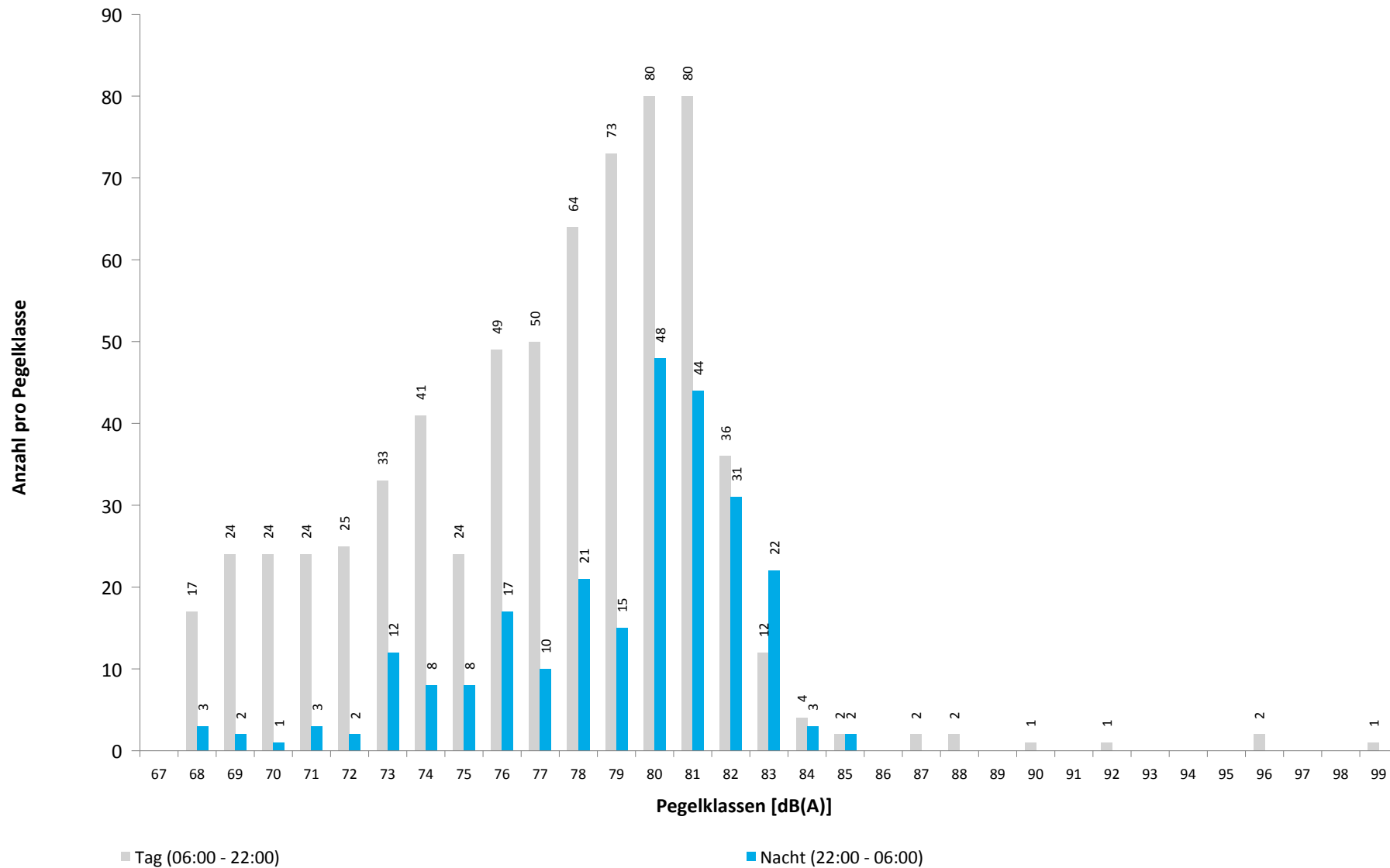
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Dezember 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	55,9	57,0	55,2	57,3	63,2
02.12.2015	54,1	46,2	54,5	52,6	55,7
03.12.2015	53,7	53,0	53,9	53,0	59,5
04.12.2015	56,8	54,8	57,4	54,4	61,5
05.12.2015	54,6	53,6	55,3	51,3	60,0
06.12.2015	55,1	55,0	55,4	54,2	61,3
07.12.2015	55,6	55,1	56,6	49,7	61,3
08.12.2015	56,3	53,8	56,9	54,2	60,7
09.12.2015	53,9	53,0	53,1	55,8	59,8
10.12.2015	54,6	53,2	54,5	54,9	60,0
11.12.2015	56,1	55,2	56,0	56,5	61,8
12.12.2015	61,6	60,7	53,2	67,2	68,2
13.12.2015	54,6	52,6	55,0	53,3	59,5
14.12.2015	54,8	53,4	55,0	54,0	60,1
15.12.2015	53,5	52,5	54,1	51,0	59,0
16.12.2015	54,6	56,1	54,7	54,3	62,2
17.12.2015	54,3	55,2	54,3	54,4	61,4
18.12.2015	54,9	53,4	55,1	54,1	60,1
19.12.2015	52,7	55,2	53,0	51,7	61,1
20.12.2015	52,2	53,3	52,1	52,3	59,4
21.12.2015	56,3	58,5	56,2	56,5	64,3
22.12.2015	54,7	54,5	54,4	55,6	61,0
23.12.2015	54,4	53,8	54,2	54,8	60,4
24.12.2015	52,3	45,7	52,8	50,4	54,4
25.12.2015	51,4	54,4	51,7	50,3	60,2
26.12.2015	54,5	54,0	55,3	50,4	60,2
27.12.2015	57,1	52,5	57,5	55,6	60,3
28.12.2015	52,7	47,8	53,0	51,9	55,8
29.12.2015	54,3	51,5	52,8	57,1	59,2
30.12.2015	51,2	45,2	51,4	50,4	53,7
31.12.2015	55,9	72,9	54,2	58,9	78,1
Gesamt	55,2	59,5	54,7	56,3	65,2
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-10,1/+2,8	-0,4/+0,4	-2,9/+1,7	-7,2/+2,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
55,1	56,5	54,3	56,9	62,7	
52,8	39,7	53,2	51,3	53,2	
52,3	52,2	52,4	51,8	58,5	
55,7	53,7	56,3	53,3	60,4	
53,5	52,9	54,2	49,9	59,2	
52,9	54,6	53,1	52,3	60,6	
53,6	54,4	54,5	47,4	60,4	
54,6	53,0	54,9	53,2	59,7	
52,0	51,9	50,0	55,2	58,7	
53,1	52,3	52,9	53,8	59,0	
54,6	54,6	54,4	55,3	61,0	
61,4	56,3	51,7	67,1	66,2	
51,6	51,8	51,3	52,4	58,2	
53,2	52,8	53,4	52,7	59,2	
51,1	51,5	51,7	48,5	57,7	
53,3	55,7	53,2	53,5	61,7	
52,9	54,6	53,1	52,5	60,6	
54,1	52,9	54,3	53,3	59,5	
51,2	54,9	51,9	48,3	60,6	
50,7	52,5	50,7	51,0	58,6	
54,8	56,3	55,2	53,2	62,1	
52,8	52,9	52,4	53,9	59,4	
51,8	53,1	50,6	54,2	59,4	
50,9		51,6	48,2	50,3	
50,0	52,2	50,4	48,7	58,1	
51,1	53,1	51,9	47,4	59,0	
56,6	52,0	57,1	55,0	59,8	
51,3	44,8	51,5	50,8	53,7	
53,2	50,1	51,2	56,4	58,0	
47,2	39,7	47,5	46,0	49,1	
51,3	46,9	52,5		54,0	
53,8	53,0	53,1	55,4	59,8	
-1,1/+0,9	-0,6/+0,6	-0,5/+0,5	-4,2/+2,1	-0,9/+0,7	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Dezember 2015



M 02 Kläranlage, Langenhagen

Dezember 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	37	0	32	0	100		55,9	55,1
02.12.2015	46	0	25	0	100		54,1	52,8
03.12.2015	42	0	22	0	100		53,7	52,3
04.12.2015	41	0	28	0	100		56,8	55,7
05.12.2015	20	0	17	0	100		54,6	53,5
06.12.2015	19	0	18	0	100		55,1	52,9
07.12.2015	24	0	24	0	100		55,6	53,6
08.12.2015	44	0	37	0	100		56,3	54,6
09.12.2015	45	0	25	0	100		53,9	52,0
10.12.2015	43	0	30	0	100		54,6	53,1
11.12.2015	33	0	33	0	100		56,1	54,6
12.12.2015	26	0	20	1	100		61,6	61,4
13.12.2015	38	0	19	0	100		54,6	51,6
14.12.2015	20	14	19	12	100		54,8	53,2
15.12.2015	27	0	18	0	100		53,5	51,1
16.12.2015	21	9	21	14	100		54,6	53,3
17.12.2015	38	1	24	1	100		54,3	52,9
18.12.2015	36	0	25	0	100		54,9	54,1
19.12.2015	30	0	15	0	100		52,7	51,2
20.12.2015	21	1	10	1	100		52,2	50,7
21.12.2015	26	0	25	1	100		56,3	54,8
22.12.2015	21	0	15	0	100		54,7	52,8
23.12.2015	17	0	15	0	99	W	54,4	51,8
24.12.2015	10	1	9	2	100		52,3	50,9
25.12.2015	14	0	12	0	100		51,4	50,0
26.12.2015	12	0	12	0	100		54,5	51,1
27.12.2015	34	0	22	0	100		57,1	56,6
28.12.2015	2	24	1	17	100		52,7	51,3
29.12.2015	2	22	5	16	100		54,3	53,2
30.12.2015	3	31	1	14	100		51,2	47,2
31.12.2015	10	5	7	6	100		55,9	51,3
Gesamt	802	108	586	85	100		55,2	53,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	17	0	17	0	100		57,0	56,5
02.12.2015	1	0	1	0	100		46,2	39,7
03.12.2015	9	1	9	1	100		53,0	52,2
04.12.2015	9	0	10	0	100		54,8	53,7
05.12.2015	8	0	7	0	100		53,6	52,9
06.12.2015	12	0	12	0	100		55,0	54,6
07.12.2015	12	1	12	1	100		55,1	54,4
08.12.2015	7	0	7	0	100		53,8	53,0
09.12.2015	8	0	8	0	100		53,0	51,9
10.12.2015	9	0	9	0	100		53,2	52,3
11.12.2015	11	0	11	0	100		55,2	54,6
12.12.2015	9	0	9	0	91	T W	60,7	56,3
13.12.2015	7	0	7	1	100		52,6	51,8
14.12.2015	7	0	7	0	100		53,4	52,8
15.12.2015	0	7	0	8	100		52,5	51,5
16.12.2015	15	0	15	0	100		56,1	55,7
17.12.2015	11	1	11	1	100		55,2	54,6
18.12.2015	8	0	8	1	100		53,4	52,9
19.12.2015	11	0	11	0	100		55,2	54,9
20.12.2015	7	0	7	0	100		53,3	52,5
21.12.2015	15	0	12	0	91	T W	58,5	56,3
22.12.2015	9	0	9	0	100		54,5	52,9
23.12.2015	9	0	9	0	100		53,8	53,1
24.12.2015	0	0	0	0	100		45,7	
25.12.2015	4	0	4	0	100		54,4	52,2
26.12.2015	7	1	7	1	99	T	54,0	53,1
27.12.2015	6	0	6	0	100		52,5	52,0
28.12.2015	0	3	0	3	100		47,8	44,8
29.12.2015	1	4	1	4	100		51,5	50,1
30.12.2015	0	2	0	2	100		45,2	39,7
31.12.2015	2	1	2	1	100		72,9	46,9
Gesamt	231	21	228	24	99		59,5	53,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

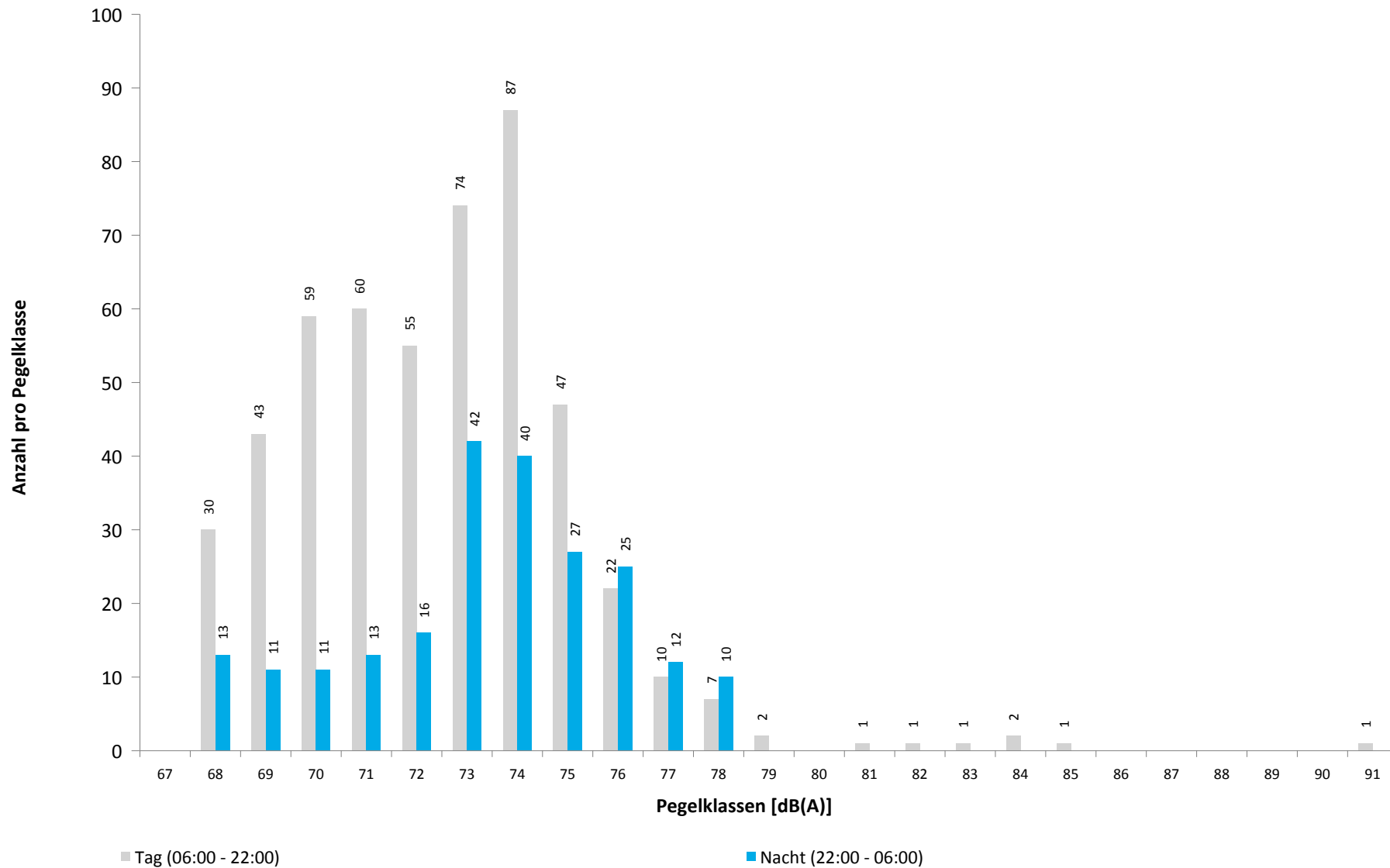
M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	56,6	53,7	56,9	55,9	60,9
02.12.2015	56,0	48,8	56,6	53,5	57,8
03.12.2015	55,9	51,1	56,4	53,7	58,9
04.12.2015	57,0	52,1	57,6	54,2	59,8
05.12.2015	55,1	51,8	55,6	52,7	58,9
06.12.2015	53,7	52,2	53,9	53,1	58,9
07.12.2015	56,0	51,6	56,8	52,1	59,1
08.12.2015	57,6	51,5	58,3	53,6	59,7
09.12.2015	56,2	51,5	56,6	54,9	59,4
10.12.2015	56,7	51,7	57,3	54,4	59,6
11.12.2015	57,1	52,8	57,7	55,0	60,4
12.12.2015	56,6	55,8	54,8	59,6	62,6
13.12.2015	53,1	50,5	53,2	52,8	57,6
14.12.2015	56,0	50,8	56,6	53,8	58,8
15.12.2015	55,3	50,8	55,7	53,5	58,5
16.12.2015	55,8	53,0	56,2	54,0	60,0
17.12.2015	56,1	52,2	56,5	54,3	59,6
18.12.2015	57,0	50,9	57,7	54,3	59,3
19.12.2015	57,0	51,8	57,9	52,2	59,6
20.12.2015	52,2	51,2	52,4	51,6	57,8
21.12.2015	56,3	54,7	56,5	55,7	61,3
22.12.2015	55,9	52,1	56,3	54,5	59,6
23.12.2015	55,3	50,9	55,8	53,6	58,6
24.12.2015	53,5	48,6	54,0	51,8	56,5
25.12.2015	52,1	51,6	52,1	51,9	58,1
26.12.2015	53,1	51,3	53,5	51,6	58,0
27.12.2015	54,0	50,0	54,2	53,3	57,6
28.12.2015	55,0	48,1	55,5	52,6	56,9
29.12.2015	55,3	50,4	54,8	56,4	58,7
30.12.2015	54,8	47,3	55,2	53,1	56,6
31.12.2015	56,0	71,1	54,7	58,4	76,4
Gesamt	55,6	57,5	56,0	54,4	63,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-14,7/+2,9	-0,4/+0,3	-0,6/+0,6	-7,5/+2,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	50,1	51,6	49,4	51,9	57,8
02.12.2015	47,4	34,2	47,8	45,9	47,8
03.12.2015	46,9	46,9	47,2	45,8	53,2
04.12.2015	49,9	49,4	50,4	48,0	55,7
05.12.2015	49,7	48,2	50,5	45,5	54,7
06.12.2015	47,8	49,5	47,9	47,5	55,5
07.12.2015	48,1	48,9	49,1	40,2	54,8
08.12.2015	49,1	48,0	49,5	47,8	54,6
09.12.2015	46,1	48,1	44,0	49,3	54,3
10.12.2015	48,4	47,5	48,3	48,6	54,2
11.12.2015	49,7	49,8	49,6	50,2	56,2
12.12.2015	53,4	51,5	46,5	58,7	59,4
13.12.2015	46,1	47,4	46,0	46,2	53,5
14.12.2015	48,6	47,9	48,9	47,9	54,4
15.12.2015	45,9	47,4	45,9	46,0	53,5
16.12.2015	48,8	50,8	48,9	48,3	56,7
17.12.2015	48,2	49,5	48,5	47,1	55,5
18.12.2015	47,8	47,7	48,2	46,4	54,0
19.12.2015	46,1	50,0	46,8	42,6	55,6
20.12.2015	46,3	47,8	46,5	45,5	53,9
21.12.2015	49,5	52,0	49,9	48,0	57,7
22.12.2015	47,8	47,2	47,7	48,1	53,8
23.12.2015	46,4	48,2	45,7	48,0	54,3
24.12.2015	46,4		47,0	43,8	45,8
25.12.2015	45,4	46,8	45,6	44,9	52,9
26.12.2015	46,0	48,7	46,7	42,7	54,4
27.12.2015	50,4	46,7	50,7	49,7	54,2
28.12.2015	48,9		49,2	47,8	48,6
29.12.2015	51,0	47,1	48,4	54,7	55,6
30.12.2015	47,8		48,0	47,0	47,6
31.12.2015	46,9	37,8	48,2		47,2
Gesamt	48,5	48,1	48,2	49,2	54,7
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3	-2,1/+1,4	-0,6/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Dezember 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	79	0	24	0	100		56,6	50,1
02.12.2015	104	0	15	0	100		56,0	47,4
03.12.2015	84	0	16	0	100		55,9	46,9
04.12.2015	91	0	20	0	100		57,0	49,9
05.12.2015	44	0	15	0	100		55,1	49,7
06.12.2015	53	0	15	0	100		53,7	47,8
07.12.2015	70	0	17	0	100		56,0	48,1
08.12.2015	94	3	21	0	100		57,6	49,1
09.12.2015	87	0	13	0	100		56,2	46,1
10.12.2015	83	0	19	0	100		56,7	48,4
11.12.2015	72	0	22	0	100		57,1	49,7
12.12.2015	50	0	14	0	100		56,6	53,4
13.12.2015	69	2	15	0	100		53,1	46,1
14.12.2015	31	35	13	11	100		56,0	48,6
15.12.2015	64	5	14	2	100		55,3	45,9
16.12.2015	38	24	12	14	100		55,8	48,8
17.12.2015	80	1	15	1	100		56,1	48,2
18.12.2015	79	0	15	0	100		57,0	47,8
19.12.2015	62	0	12	0	100		57,0	46,1
20.12.2015	57	1	9	1	100		52,2	46,3
21.12.2015	58	0	20	1	100		56,3	49,5
22.12.2015	56	0	13	0	100		55,9	47,8
23.12.2015	53	0	10	0	99	W	55,3	46,4
24.12.2015	31	3	9	1	100		53,5	46,4
25.12.2015	32	0	10	0	100		52,1	45,4
26.12.2015	41	0	10	0	100		53,1	46,0
27.12.2015	66	0	19	0	100		54,0	50,4
28.12.2015	3	44	1	18	100		55,0	48,9
29.12.2015	2	37	1	16	100		55,3	51,0
30.12.2015	3	52	0	16	100		54,8	47,8
31.12.2015	23	10	6	7	100		56,0	46,9
Gesamt	1759	217	415	88	100		55,6	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	17	0	16	0	100		53,7	51,6
02.12.2015	15	0	1	0	100		48,8	34,2
03.12.2015	11	1	5	1	100		51,1	46,9
04.12.2015	12	0	10	0	100		52,1	49,4
05.12.2015	11	0	7	0	100		51,8	48,2
06.12.2015	15	0	10	0	100		52,2	49,5
07.12.2015	15	2	10	0	100		51,6	48,9
08.12.2015	13	0	7	0	100		51,5	48,0
09.12.2015	14	2	7	0	100		51,5	48,1
10.12.2015	13	0	7	0	100		51,7	47,5
11.12.2015	15	0	10	0	100		52,8	49,8
12.12.2015	11	0	9	0	91	T W	55,8	51,5
13.12.2015	10	0	7	1	100		50,5	47,4
14.12.2015	11	1	7	0	100		50,8	47,9
15.12.2015	0	9	0	6	100		50,8	47,4
16.12.2015	18	0	14	0	100		53,0	50,8
17.12.2015	13	1	8	1	100		52,2	49,5
18.12.2015	11	0	7	0	100		50,9	47,7
19.12.2015	12	0	11	0	100		51,8	50,0
20.12.2015	10	0	7	0	100		51,2	47,8
21.12.2015	16	0	13	0	91	T W	54,7	52,0
22.12.2015	11	0	7	0	100		52,1	47,2
23.12.2015	12	2	8	0	100		50,9	48,2
24.12.2015	0	0	0	0	100		48,6	
25.12.2015	5	0	4	0	100		51,6	46,8
26.12.2015	10	1	7	1	99	T	51,3	48,7
27.12.2015	9	0	5	0	100		50,0	46,7
28.12.2015	0	4	0	0	100		48,1	
29.12.2015	1	5	1	4	100		50,4	47,1
30.12.2015	0	4	0	0	100		47,3	
31.12.2015	2	1	1	0	100		71,1	37,8
Gesamt	313	33	206	14	99		57,5	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

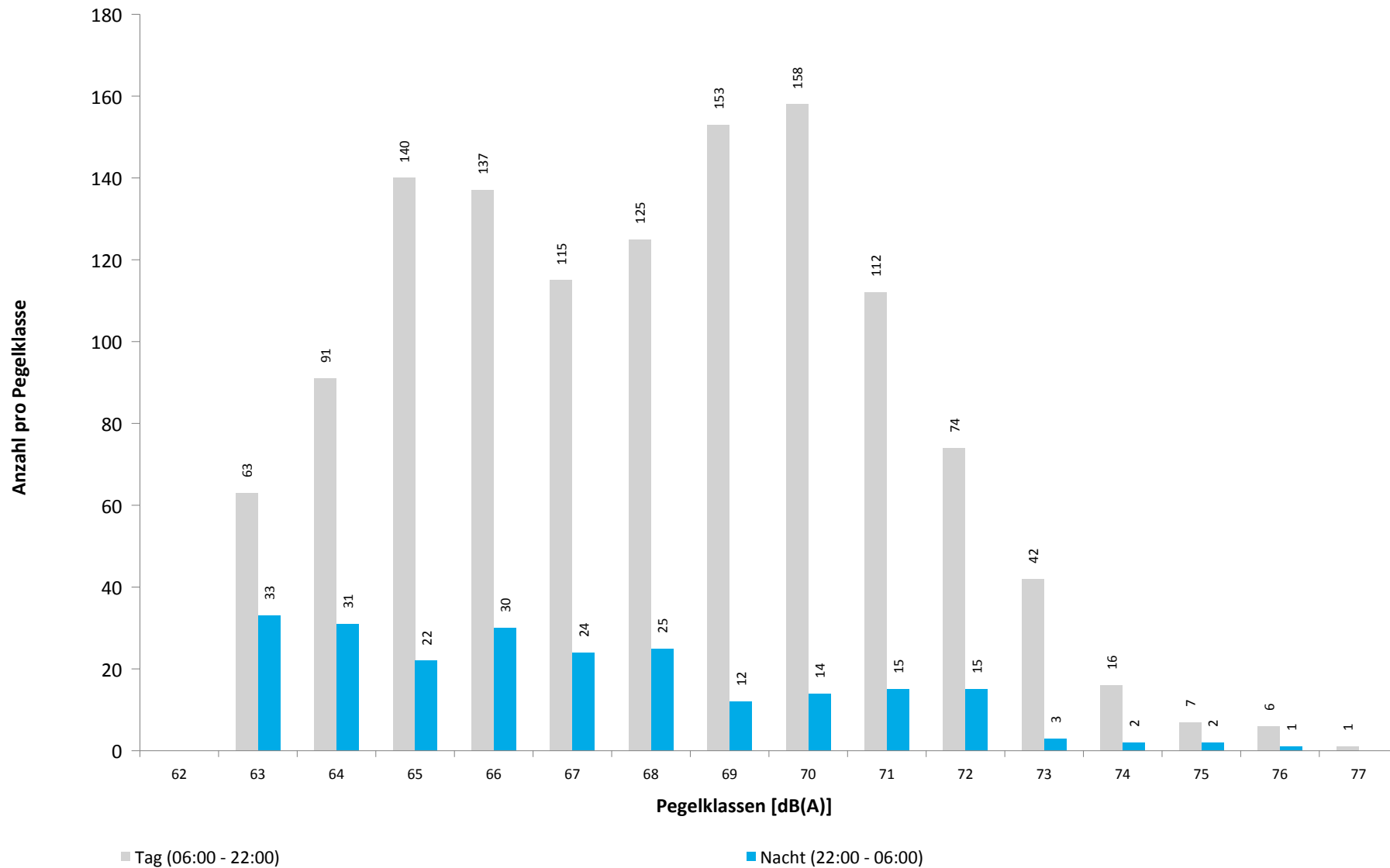
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	53,1	51,8	53,4	51,8	58,4
02.12.2015	55,1	50,7	55,6	53,4	58,4
03.12.2015	52,6	48,8	52,8	52,2	56,4
04.12.2015	56,0	50,1	56,6	54,0	58,4
05.12.2015	52,4	49,6	52,8	50,8	56,7
06.12.2015	54,2	49,5	53,8	55,3	57,7
07.12.2015	51,8	48,9	51,8	51,8	56,2
08.12.2015	52,8	49,4	53,0	51,9	56,7
09.12.2015	52,0	49,5	52,0	52,0	56,6
10.12.2015	53,0	48,6	53,3	52,4	56,4
11.12.2015	53,9	51,4	53,3	55,4	58,7
12.12.2015	52,1	58,3	51,9	52,7	63,6
13.12.2015	52,3	47,7	52,5	51,2	55,5
14.12.2015	52,9	48,6	53,2	51,9	56,3
15.12.2015	50,7	49,8	50,6	50,9	56,4
16.12.2015	53,1	50,2	53,6	51,5	57,3
17.12.2015	53,3	49,1	53,3	53,4	56,9
18.12.2015	51,9	49,0	51,8	52,2	56,3
19.12.2015	51,9	48,9	52,4	50,3	56,0
20.12.2015	51,6	48,9	51,5	52,0	56,1
21.12.2015	54,9	56,1	53,9	57,0	62,2
22.12.2015	54,2	51,9	53,9	54,8	59,0
23.12.2015	57,1	48,7	58,1	51,3	58,1
24.12.2015	50,9	48,4	50,8	51,3	55,6
25.12.2015	50,0	54,0	50,0	50,0	59,7
26.12.2015	54,5	49,7	55,3	51,2	57,4
27.12.2015	52,1	48,4	51,8	53,0	56,1
28.12.2015	52,0	49,7	51,9	52,4	56,8
29.12.2015	52,8	48,2	52,4	53,7	56,3
30.12.2015	52,3	47,4	52,6	51,4	55,4
31.12.2015	52,0	61,1	51,5	53,3	66,5
Gesamt	53,2	52,0	53,3	52,8	58,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-1,8/+1,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-1,3/+1,0

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	42	0	50	0	100		53,1	48,9
02.12.2015	58	0	57	0	100		55,1	48,7
03.12.2015	42	0	42	0	100		52,6	47,4
04.12.2015	50	0	50	0	100		56,0	50,1
05.12.2015	24	0	31	0	100		52,4	46,3
06.12.2015	34	0	45	0	100		54,2	48,8
07.12.2015	46	0	51	0	100		51,8	47,9
08.12.2015	50	3	49	3	100		52,8	48,9
09.12.2015	42	0	46	0	100		52,0	48,0
10.12.2015	40	0	54	0	100		53,0	49,0
11.12.2015	39	0	52	0	100		53,9	49,9
12.12.2015	24	0	36	0	100		52,1	48,3
13.12.2015	31	2	28	2	100		52,3	46,5
14.12.2015	11	31	15	27	100		52,9	49,3
15.12.2015	37	7	37	3	100		50,7	47,3
16.12.2015	17	23	20	16	100		53,1	48,2
17.12.2015	42	0	43	1	100		53,3	49,3
18.12.2015	43	0	52	0	100		51,9	48,9
19.12.2015	32	0	33	0	100		51,9	47,2
20.12.2015	36	0	39	1	100		51,6	48,3
21.12.2015	32	0	44	0	100		54,9	48,9
22.12.2015	35	0	42	0	100		54,2	49,6
23.12.2015	36	0	38	0	99	W	57,1	48,7
24.12.2015	21	2	25	3	100		50,9	46,4
25.12.2015	18	0	23	0	100		50,0	45,8
26.12.2015	29	0	35	0	100		54,5	47,9
27.12.2015	32	0	39	0	100		52,1	48,0
28.12.2015	1	27	2	27	100		52,0	47,7
29.12.2015	0	27	1	29	100		52,8	49,2
30.12.2015	0	30	0	25	100		52,3	47,3
31.12.2015	13	8	16	8	100		52,0	47,4
Gesamt	957	160	1095	145	100		53,2	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)]
01.12.2015	0	0	11	0	100		51,8	42,1
02.12.2015	14	0	13	1	100		50,7	47,9
03.12.2015	2	0	4	1	100		48,8	41,2
04.12.2015	3	0	9	0	100		50,1	43,5
05.12.2015	3	0	9	0	100		49,6	43,0
06.12.2015	3	0	10	0	100		49,5	44,2
07.12.2015	3	1	8	1	100		48,9	42,8
08.12.2015	6	1	9	1	100		49,4	45,3
09.12.2015	6	2	10	2	100		49,5	46,2
10.12.2015	4	0	8	0	100		48,6	43,4
11.12.2015	4	0	12	0	100		51,4	44,8
12.12.2015	2	0	9	0	91	T W	58,3	43,6
13.12.2015	3	0	5	1	100		47,7	42,6
14.12.2015	4	1	8	1	100		48,6	42,9
15.12.2015	0	2	0	7	100		49,8	45,2
16.12.2015	3	0	12	0	100		50,2	43,2
17.12.2015	2	0	6	1	100		49,1	42,8
18.12.2015	3	0	6	1	100		49,0	43,1
19.12.2015	1	0	9	0	100		48,9	40,4
20.12.2015	3	0	9	0	100		48,9	43,0
21.12.2015	1	0	5	0	91	T W	56,1	41,4
22.12.2015	2	0	5	0	100		51,9	40,2
23.12.2015	3	2	7	2	100		48,7	44,6
24.12.2015	0	0	0	0	100		48,4	
25.12.2015	1	0	5	0	100		54,0	42,1
26.12.2015	3	0	6	1	99	T	49,7	43,8
27.12.2015	3	0	7	0	100		48,4	40,8
28.12.2015	0	0	0	0	100		49,7	
29.12.2015	0	0	0	3	100		48,2	42,2
30.12.2015	0	2	0	2	100		47,4	40,5
31.12.2015	0	0	1	1	100		61,1	38,4
Gesamt	82	11	203	26	99		52,0	43,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

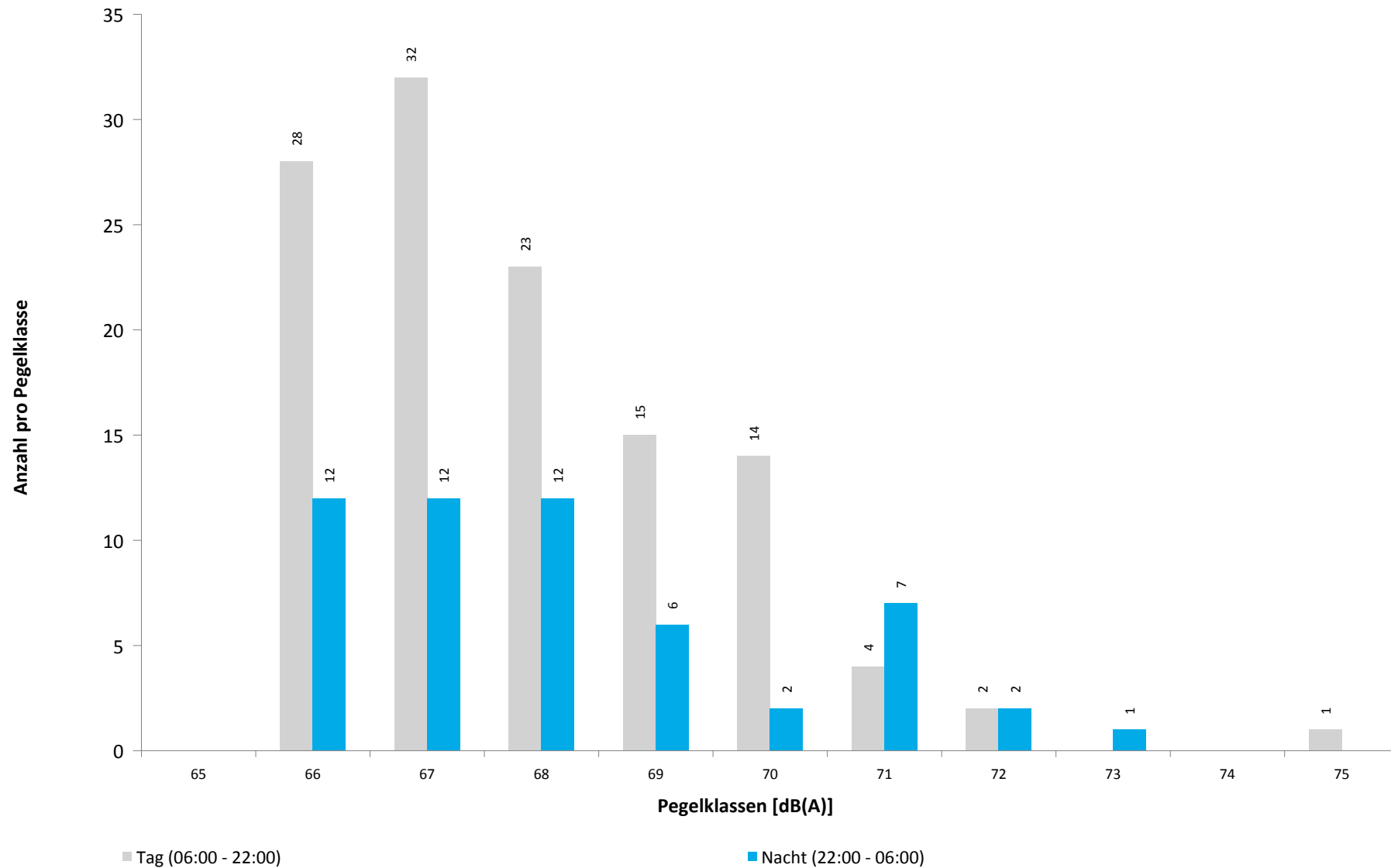
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Dezember 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	49,9	48,9	50,1	49,5	55,5
02.12.2015	48,9	45,2	49,3	47,5	52,6
03.12.2015	48,8	47,2	49,1	48,0	54,0
04.12.2015	50,3	48,0	50,8	48,7	54,9
05.12.2015	49,5	47,1	50,0	47,7	54,0
06.12.2015	49,0	48,4	48,9	49,1	54,9
07.12.2015	51,1	*	51,9	47,7	*
08.12.2015	*	*	*	*	*
09.12.2015	*	*	*	*	*
10.12.2015	*	*	*	*	*
11.12.2015	*	*	*	*	*
12.12.2015	*	*	*	*	*
13.12.2015	*	*	*	*	*
14.12.2015	*	*	*	*	*
15.12.2015	*	*	*	*	*
16.12.2015	*	*	*	*	*
17.12.2015	*	*	*	*	*
18.12.2015	*	*	*	*	*
19.12.2015	*	*	*	*	*
20.12.2015	*	*	*	*	*
21.12.2015	*	*	*	*	*
22.12.2015	*	*	*	*	*
23.12.2015	*	*	*	*	*
24.12.2015	*	*	*	*	*
25.12.2015	*	*	*	*	*
26.12.2015	*	*	*	*	*
27.12.2015	*	*	*	*	*
28.12.2015	*	*	*	*	*
29.12.2015	*	*	*	*	*
30.12.2015	*	*	*	*	*
31.12.2015	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*
Unsicherheit	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	43,5	43,8	43,3	44,0	50,1
02.12.2015	41,1		41,6	39,3	40,7
03.12.2015	39,2	41,2	39,2	39,0	47,2
04.12.2015	43,7	42,4	44,1	42,2	49,0
05.12.2015	41,0	39,8	41,4	39,4	46,4
06.12.2015	40,3	39,2	41,0	37,2	45,7
07.12.2015	39,7	*	41,0		*
08.12.2015	*	*	*	*	*
09.12.2015	*	*	*	*	*
10.12.2015	*	*	*	*	*
11.12.2015	*	*	*	*	*
12.12.2015	*	*	*	*	*
13.12.2015	*	*	*	*	*
14.12.2015	*	*	*	*	*
15.12.2015	*	*	*	*	*
16.12.2015	*	*	*	*	*
17.12.2015	*	*	*	*	*
18.12.2015	*	*	*	*	*
19.12.2015	*	*	*	*	*
20.12.2015	*	*	*	*	*
21.12.2015	*	*	*	*	*
22.12.2015	*	*	*	*	*
23.12.2015	*	*	*	*	*
24.12.2015	*	*	*	*	*
25.12.2015	*	*	*	*	*
26.12.2015	*	*	*	*	*
27.12.2015	*	*	*	*	*
28.12.2015	*	*	*	*	*
29.12.2015	*	*	*	*	*
30.12.2015	*	*	*	*	*
31.12.2015	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*
Unsicherheit	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Dezember 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	37	0	16	0	100		49,9	43,5
02.12.2015	46	0	10	0	100		48,9	41,1
03.12.2015	42	0	7	0	100		48,8	39,2
04.12.2015	41	0	14	0	100		50,3	43,7
05.12.2015	20	0	9	0	100		49,5	41,0
06.12.2015	19	0	9	0	100		49,0	40,3
07.12.2015	24	0	9	0	100		51,1	39,7
08.12.2015	44	0	0	0	0	T	*	*
09.12.2015	45	0	0	0	0	T	*	*
10.12.2015	43	0	0	0	0	T	*	*
11.12.2015	33	0	0	0	0	T	*	*
12.12.2015	26	0	0	0	0	T	*	*
13.12.2015	38	0	0	0	0	T	*	*
14.12.2015	20	14	0	0	0	T	*	*
15.12.2015	27	0	0	0	0	T	*	*
16.12.2015	21	9	0	0	0	T	*	*
17.12.2015	38	1	0	0	0	T	*	*
18.12.2015	36	0	0	0	0	T	*	*
19.12.2015	30	0	0	0	0	T	*	*
20.12.2015	21	1	0	0	0	T	*	*
21.12.2015	26	0	0	0	0	T W	*	*
22.12.2015	21	0	0	0	0	T	*	*
23.12.2015	17	0	0	0	0	T W	*	*
24.12.2015	10	1	0	0	0	T	*	*
25.12.2015	14	0	0	0	0	T	*	*
26.12.2015	12	0	0	0	0	T W	*	*
27.12.2015	34	0	0	0	0	T	*	*
28.12.2015	2	24	0	0	0	T	*	*
29.12.2015	2	22	0	0	0	T	*	*
30.12.2015	3	32	0	0	0	T	*	*
31.12.2015	10	5	0	0	0	T	*	*
Gesamt	802	109	74	0	23		*	*

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)]
01.12.2015	17	0	8	0	100		48,9	43,8
02.12.2015	1	0	0	0	100		45,2	
03.12.2015	9	1	3	1	100		47,2	41,2
04.12.2015	9	0	6	0	100		48,0	42,4
05.12.2015	8	0	4	0	100		47,1	39,8
06.12.2015	12	0	4	0	100		48,4	39,2
07.12.2015	12	1	2	0	25	T	*	*
08.12.2015	7	0	0	0	0	T	*	*
09.12.2015	8	0	0	0	0	T	*	*
10.12.2015	9	0	0	0	0	T	*	*
11.12.2015	11	0	0	0	0	T	*	*
12.12.2015	9	0	0	0	0	T W	*	*
13.12.2015	7	0	0	0	0	T	*	*
14.12.2015	7	0	0	0	0	T	*	*
15.12.2015	0	8	0	0	0	T	*	*
16.12.2015	15	0	0	0	0	T	*	*
17.12.2015	11	1	0	0	0	T	*	*
18.12.2015	8	0	0	0	0	T	*	*
19.12.2015	11	0	0	0	0	T	*	*
20.12.2015	7	0	0	0	0	T	*	*
21.12.2015	15	0	0	0	0	T W	*	*
22.12.2015	9	0	0	0	0	T	*	*
23.12.2015	9	0	0	0	0	T	*	*
24.12.2015	0	0	0	0	0	T	*	*
25.12.2015	4	0	0	0	0	T W	*	*
26.12.2015	7	1	0	0	0	T	*	*
27.12.2015	6	0	0	0	0	T	*	*
28.12.2015	0	4	0	0	0	T	*	*
29.12.2015	1	5	0	0	0	T	*	*
30.12.2015	0	2	0	0	0	T	*	*
31.12.2015	2	1	0	0	0	T	*	*
Gesamt	231	24	27	1	20		*	*

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

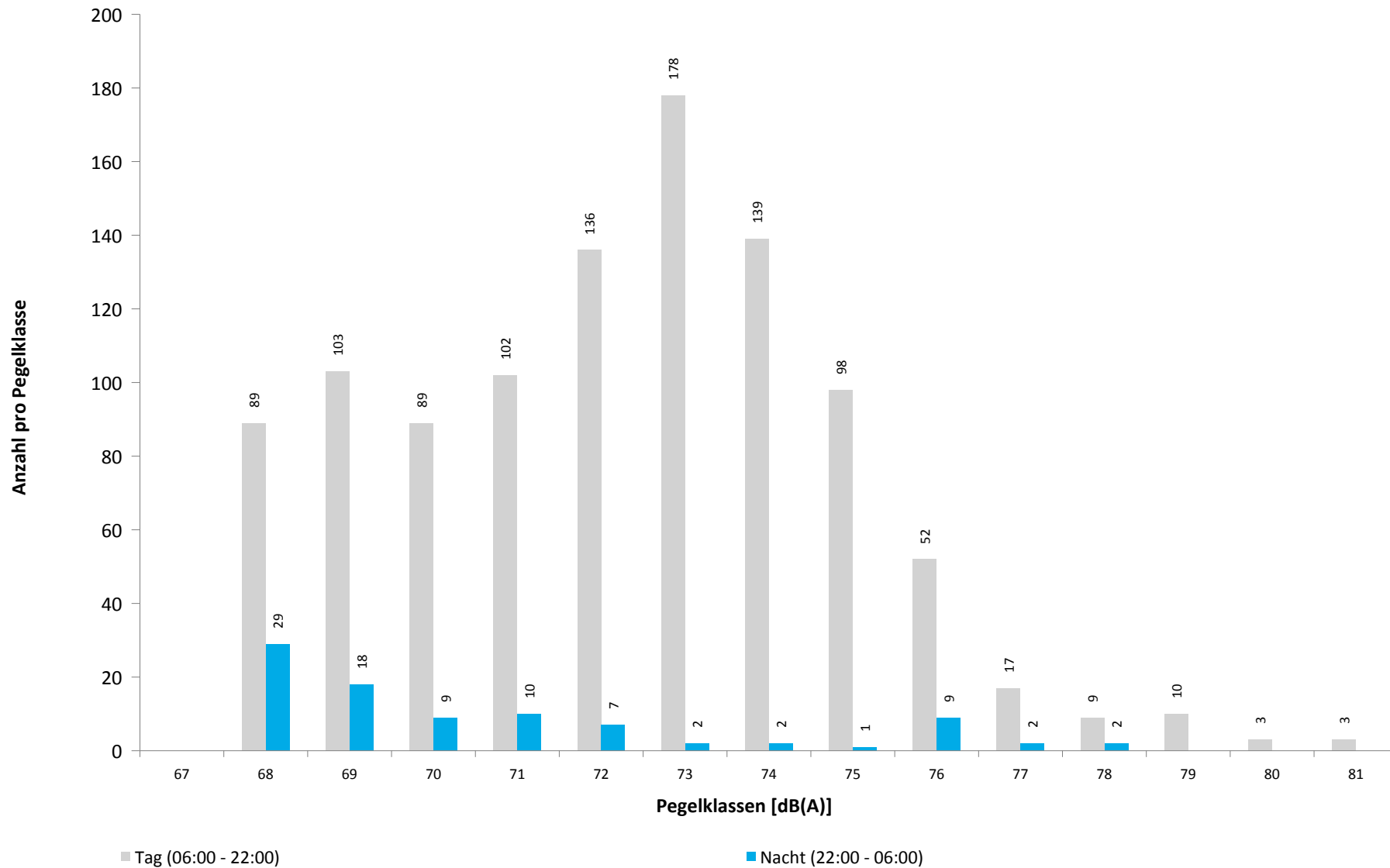
Dezember 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	57,1	49,9	57,6	55,4	59,0
02.12.2015	56,4	50,0	56,6	55,6	58,8
03.12.2015	56,4	49,8	56,5	55,9	58,8
04.12.2015	56,7	51,1	56,7	56,5	59,5
05.12.2015	54,9	49,3	55,5	52,4	57,4
06.12.2015	55,8	48,4	56,0	55,3	57,8
07.12.2015	56,6	49,2	56,7	56,3	58,6
08.12.2015	56,3	50,2	56,7	55,2	58,8
09.12.2015	56,5	48,6	56,8	55,6	58,3
10.12.2015	56,6	49,7	56,8	55,9	58,8
11.12.2015	56,9	50,2	57,0	56,3	59,2
12.12.2015	55,8	58,9	56,3	53,8	64,5
13.12.2015	56,3	48,7	56,6	55,6	58,3
14.12.2015	55,9	48,8	56,0	55,4	58,0
15.12.2015	56,2	49,1	56,5	55,1	58,2
16.12.2015	55,3	51,2	55,5	54,7	58,9
17.12.2015	56,1	50,1	56,2	56,0	58,8
18.12.2015	56,5	49,0	56,7	55,6	58,4
19.12.2015	55,9	48,9	56,5	53,2	57,7
20.12.2015	55,0	48,6	54,9	55,1	57,5
21.12.2015	56,9	55,9	56,7	57,6	62,6
22.12.2015	56,2	52,0	56,3	55,8	59,8
23.12.2015	56,4	48,7	56,8	54,7	58,1
24.12.2015	54,7	49,1	55,4	51,3	57,1
25.12.2015	53,6	53,0	54,0	52,1	59,4
26.12.2015	55,2	48,6	55,8	53,0	57,3
27.12.2015	55,0	48,0	54,9	55,2	57,3
28.12.2015	55,8	48,5	56,1	54,8	57,8
29.12.2015	54,9	47,5	54,9	55,1	57,1
30.12.2015	54,8	50,6	54,7	54,9	58,4
31.12.2015	56,6	67,9	53,9	60,4	73,3
Gesamt	56,0	55,1	56,1	55,5	61,6
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-7,1/+2,6	-0,2/+0,2	-0,5/+0,5	-4,0/+2,0

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Dezember 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	0	49	0	46	100		57,1	53,6
02.12.2015	0	45	0	42	100		56,4	52,8
03.12.2015	0	41	0	37	100		56,4	52,9
04.12.2015	0	38	1	35	100		56,7	52,3
05.12.2015	0	21	0	28	100		54,9	49,4
06.12.2015	0	37	0	37	100		55,8	52,6
07.12.2015	1	45	1	41	100		56,6	53,5
08.12.2015	3	36	3	36	100		56,3	52,5
09.12.2015	1	40	1	40	100		56,5	52,9
10.12.2015	0	41	1	38	100		56,6	52,5
11.12.2015	0	38	0	44	100		56,9	52,7
12.12.2015	1	26	1	35	100		55,8	51,7
13.12.2015	1	42	1	34	96	W	56,3	53,7
14.12.2015	19	18	18	16	100		55,9	51,8
15.12.2015	1	29	1	28	100		56,2	52,3
16.12.2015	10	18	10	15	100		55,3	50,6
17.12.2015	1	42	1	37	100		56,1	52,1
18.12.2015	0	39	0	40	100		56,5	53,1
19.12.2015	2	30	2	37	100		55,9	52,7
20.12.2015	3	30	3	32	100		55,0	51,9
21.12.2015	0	28	0	32	100		56,9	52,3
22.12.2015	0	30	0	32	100		56,2	51,3
23.12.2015	0	30	0	32	100		56,4	51,5
24.12.2015	0	18	0	19	100		54,7	51,0
25.12.2015	1	13	1	19	100		53,6	49,5
26.12.2015	0	17	0	27	100		55,2	50,3
27.12.2015	0	27	0	33	100		55,0	52,1
28.12.2015	28	8	25	11	100		55,8	53,2
29.12.2015	19	4	18	4	100		54,9	50,0
30.12.2015	22	3	19	3	100		54,8	49,9
31.12.2015	3	5	2	9	100		56,6	45,8
Gesamt	116	888	109	919	100		56,0	52,0

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)]
01.12.2015	0	1	0	6	99	T	49,9	44,4
02.12.2015	1	2	1	2	99	T	50,0	45,3
03.12.2015	0	1	0	3	99	T	49,8	43,3
04.12.2015	0	2	0	6	99	T	51,1	47,1
05.12.2015	0	1	0	4	99	T	49,3	42,5
06.12.2015	0	0	0	1	99	T	48,4	35,4
07.12.2015	0	1	0	1	99	T	49,2	42,5
08.12.2015	0	0	0	7	99	T	50,2	45,2
09.12.2015	0	0	0	2	99	T	48,6	41,8
10.12.2015	0	0	0	3	99	T	49,7	41,3
11.12.2015	0	0	0	5	99	T	50,2	44,6
12.12.2015	0	0	0	2	91	T W	58,9	41,7
13.12.2015	0	1	0	2	99	T	48,7	41,5
14.12.2015	0	0	0	2	99	T	48,8	39,5
15.12.2015	2	0	2	0	99	T	49,1	41,0
16.12.2015	0	2	0	3	99	T	51,2	48,0
17.12.2015	1	1	1	3	99	T	50,1	44,9
18.12.2015	1	0	1	3	99	T	49,0	41,7
19.12.2015	0	2	0	3	99	T	48,9	41,4
20.12.2015	0	0	0	4	99	T	48,6	42,2
21.12.2015	0	0	0	0	97	T W	55,9	
22.12.2015	0	2	0	5	99	T	52,0	46,4
23.12.2015	0	1	0	2	99	T	48,7	44,3
24.12.2015	0	0	0	2	99	T	49,1	39,5
25.12.2015	0	0	0	4	98	T W	53,0	43,5
26.12.2015	0	0	0	4	98	T	48,6	41,6
27.12.2015	0	0	0	3	99	T	48,0	41,1
28.12.2015	1	0	1	0	99	T	48,5	40,5
29.12.2015	0	0	0	1	99	T	47,5	34,1
30.12.2015	1	0	1	0	99	T	50,6	41,6
31.12.2015	0	0	0	1	99	T	67,9	35,8
Gesamt	7	17	7	84	99		55,1	43,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

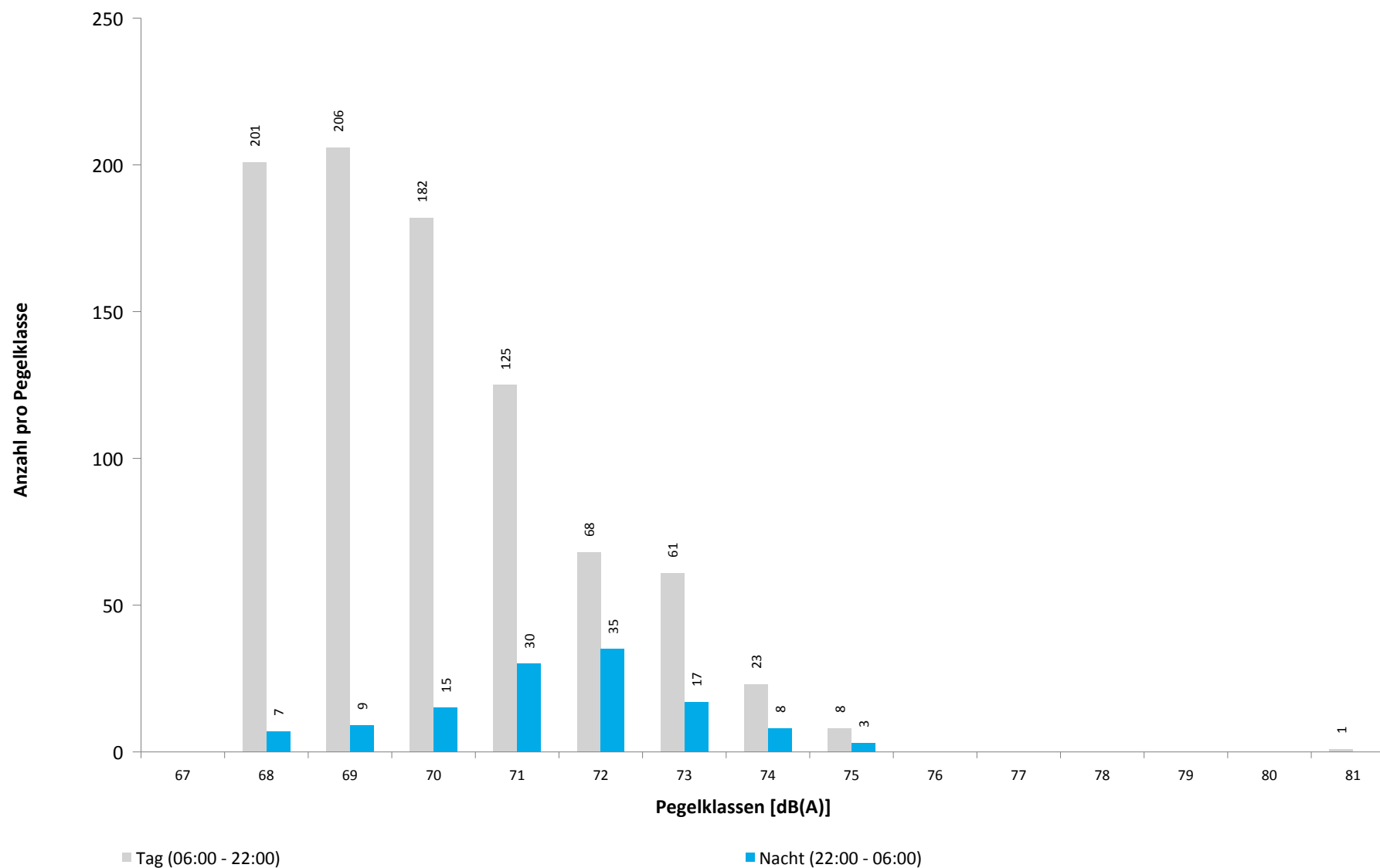
M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2015

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	55,2	51,5	55,8	52,2	58,7
02.12.2015	54,5	47,7	54,8	53,1	56,6
03.12.2015	55,0	49,2	55,5	52,8	57,4
04.12.2015	55,5	51,7	55,7	54,8	59,3
05.12.2015	55,2	52,2	55,7	52,7	59,3
06.12.2015	56,3	48,6	56,9	53,7	57,9
07.12.2015	54,3	48,0	54,6	52,9	56,6
08.12.2015	55,5	51,5	56,1	52,8	58,9
09.12.2015	55,1	48,1	55,7	52,2	56,9
10.12.2015	55,9	49,8	56,6	52,8	58,1
11.12.2015	56,5	52,0	56,5	56,3	59,9
12.12.2015	88,2	59,8	89,5	51,2	86,6
13.12.2015	53,9	47,9	54,4	51,8	56,3
14.12.2015	54,3	47,4	54,9	52,0	56,2
15.12.2015	54,1	47,1	54,6	51,9	56,0
16.12.2015	88,3	48,3	89,6	51,9	86,6
17.12.2015	54,4	49,1	54,9	52,3	57,1
18.12.2015	54,7	48,8	55,3	52,3	57,1
19.12.2015	53,5	47,6	54,1	50,6	55,8
20.12.2015	53,1	48,3	53,2	53,0	56,4
21.12.2015	57,3	56,3	56,3	59,4	63,1
22.12.2015	56,4	55,0	56,5	56,1	61,7
23.12.2015	55,7	46,1	56,5	51,9	56,4
24.12.2015	52,5	51,7	53,0	50,8	58,1
25.12.2015	51,7	56,7	52,1	50,3	62,3
26.12.2015	55,3	50,2	56,1	51,7	58,0
27.12.2015	53,8	47,9	53,6	54,3	56,6
28.12.2015	52,3	49,8	52,6	51,1	56,8
29.12.2015	53,7	46,2	54,3	51,1	55,3
30.12.2015	52,0	50,5	52,0	52,0	57,3
31.12.2015	62,4	73,6	53,4	68,0	79,0
Gesamt	76,4	59,5	77,7	56,1	75,1
Unsicherheit	-10,2/+2,8	n.a./+3,2	-10,3/+2,8	-4,4/+2,1	-7,4/+2,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	50,7	46,9	51,4	48,0	54,2
02.12.2015	50,0	41,7	50,3	48,9	51,6
03.12.2015	49,5	46,0	49,2	50,4	53,6
04.12.2015	49,5	47,0	48,9	50,9	54,3
05.12.2015	46,8	44,7	47,3	44,6	51,4
06.12.2015	48,6	42,5	49,6	41,3	50,5
07.12.2015	50,0	45,1	49,7	50,7	53,4
08.12.2015	50,1	50,0	50,1	50,3	56,4
09.12.2015	49,8	40,0	50,3	48,1	50,8
10.12.2015	47,8	45,5	47,6	48,3	52,6
11.12.2015	50,1	46,9	49,9	50,6	54,3
12.12.2015	49,5	42,4	50,2	46,2	51,2
13.12.2015	49,7	45,2	49,7	49,6	53,2
14.12.2015	48,3	44,0	48,3	48,1	51,8
15.12.2015	49,9	35,6	50,3	48,7	50,2
16.12.2015	46,4	43,4	46,1	47,0	50,8
17.12.2015	48,5	45,8	48,6	48,2	53,0
18.12.2015	49,8	46,2	49,8	49,8	53,8
19.12.2015	51,1	44,4	52,0	45,8	52,8
20.12.2015	50,4	45,3	50,1	51,0	53,7
21.12.2015	50,0	44,5	51,0	44,3	52,3
22.12.2015	48,5	48,3	48,8	47,5	54,7
23.12.2015	48,6	41,6	48,7	48,4	50,9
24.12.2015	47,8	45,0	48,8	41,9	51,8
25.12.2015	48,2	45,0	48,8	45,8	52,1
26.12.2015	49,6	45,3	50,6	42,3	52,5
27.12.2015	50,1	44,7	49,2	52,0	53,5
28.12.2015	47,8	34,7	48,5	44,4	47,8
29.12.2015	45,0	40,7	44,0	47,0	49,0
30.12.2015	45,1	37,6	45,6	43,0	46,8
31.12.2015	45,6	43,2	46,5	40,4	49,9
Gesamt	49,1	44,9	49,3	48,1	52,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Dezember 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	0	79	0	41	100		55,2	50,7
02.12.2015	0	97	0	40	100		54,5	50,0
03.12.2015	2	72	0	35	100		55,0	49,5
04.12.2015	0	75	0	35	100		55,5	49,5
05.12.2015	0	45	0	16	100		55,2	46,8
06.12.2015	0	49	0	24	100		56,3	48,6
07.12.2015	1	71	0	38	100		54,3	50,0
08.12.2015	3	79	0	37	100		55,5	50,1
09.12.2015	1	90	0	35	100		55,1	49,8
10.12.2015	0	70	0	23	100		55,9	47,8
11.12.2015	0	68	0	35	100		56,5	50,1
12.12.2015	1	47	0	29	100		88,2	49,5
13.12.2015	1	71	0	30	96	W	53,9	49,7
14.12.2015	45	32	8	14	100		54,3	48,3
15.12.2015	8	56	1	30	100		54,1	49,9
16.12.2015	26	31	6	14	100		88,3	46,4
17.12.2015	1	64	0	32	100		54,4	48,5
18.12.2015	0	65	0	36	100		54,7	49,8
19.12.2015	2	59	2	40	100		53,5	51,1
20.12.2015	3	56	2	36	100		53,1	50,4
21.12.2015	0	50	0	30	100		57,3	50,0
22.12.2015	0	52	0	22	100		56,4	48,5
23.12.2015	0	47	0	26	100		55,7	48,6
24.12.2015	0	25	0	18	100		52,5	47,8
25.12.2015	1	29	1	20	100		51,7	48,2
26.12.2015	1	38	0	28	100		55,3	49,6
27.12.2015	0	49	0	28	100		53,8	50,1
28.12.2015	62	13	13	10	100		52,3	47,8
29.12.2015	52	6	10	4	100		53,7	45,0
30.12.2015	66	5	11	4	100		52,0	45,1
31.12.2015	9	17	1	10	100		62,4	45,6
Gesamt	285	1607	55	820	100		76,4	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	1	5	0	6	100		51,5	46,9
02.12.2015	1	5	1	2	100		47,7	41,7
03.12.2015	1	5	0	6	100		49,2	46,0
04.12.2015	0	4	0	7	100		51,7	47,0
05.12.2015	1	3	0	4	100		52,2	44,7
06.12.2015	0	2	0	3	99	T	48,6	42,5
07.12.2015	0	3	0	4	100		48,0	45,1
08.12.2015	0	9	0	11	100		51,5	50,0
09.12.2015	1	1	0	2	100		48,1	40,0
10.12.2015	0	8	0	6	100		49,8	45,5
11.12.2015	0	3	0	6	100		52,0	46,9
12.12.2015	0	3	0	2	92	T W	59,8	42,4
13.12.2015	3	2	0	4	100		47,9	45,2
14.12.2015	0	5	0	3	100		47,4	44,0
15.12.2015	13	1	1	0	100		47,1	35,6
16.12.2015	2	6	0	4	100		48,3	43,4
17.12.2015	2	6	0	5	100		49,1	45,8
18.12.2015	2	2	1	5	100		48,8	46,2
19.12.2015	0	4	0	3	100		47,6	44,4
20.12.2015	1	0	0	4	100		48,3	45,3
21.12.2015	0	4	0	4	97	T W	56,3	44,5
22.12.2015	0	8	0	8	100		55,0	48,3
23.12.2015	1	5	0	3	100		46,1	41,6
24.12.2015	0	2	0	3	100		51,7	45,0
25.12.2015	1	2	0	4	99	T W	56,7	45,0
26.12.2015	0	3	0	4	100		50,2	45,3
27.12.2015	0	1	0	3	100		47,9	44,7
28.12.2015	8	0	1	0	100		49,8	34,7
29.12.2015	6	1	0	1	100		46,2	40,7
30.12.2015	10	0	1	0	100		50,5	37,6
31.12.2015	0	3	0	2	100		73,6	43,2
Gesamt	54	106	5	119	99		59,5	44,9

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

Dezember 2015

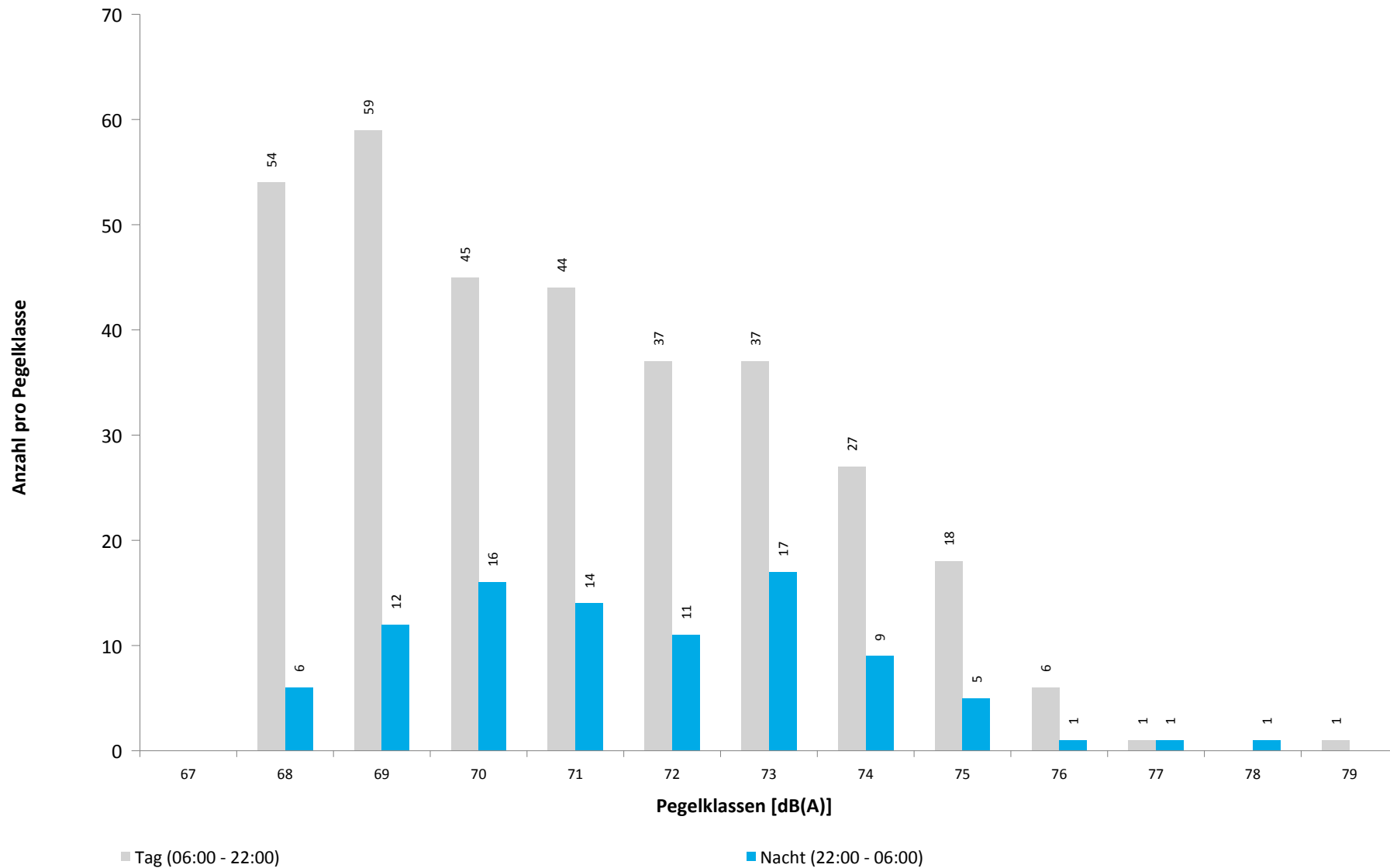


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	53,1	48,9	53,8	50,1	56,4
02.12.2015	53,2	46,4	53,3	52,8	55,5
03.12.2015	52,0	48,7	52,2	51,4	56,0
04.12.2015	52,5	48,7	52,7	51,4	56,2
05.12.2015	51,0	48,0	51,1	50,6	55,2
06.12.2015	52,0	46,7	52,5	50,0	54,8
07.12.2015	51,9	47,7	52,3	50,7	55,3
08.12.2015	52,0	51,0	52,4	50,7	57,6
09.12.2015	52,1	47,2	52,3	51,1	55,2
10.12.2015	58,3	48,7	59,3	51,1	58,7
11.12.2015	53,8	48,6	54,2	52,4	56,6
12.12.2015	51,8	56,1	52,5	48,3	61,5
13.12.2015	51,8	49,0	52,3	49,7	56,1
14.12.2015	52,5	47,8	53,0	50,4	55,6
15.12.2015	52,8	50,0	52,6	53,2	57,3
16.12.2015	52,0	47,0	52,4	50,6	54,9
17.12.2015	52,2	49,1	52,6	50,9	56,3
18.12.2015	52,6	49,0	53,1	50,4	56,3
19.12.2015	52,2	47,8	52,9	48,3	55,2
20.12.2015	51,7	47,9	51,8	51,5	55,5
21.12.2015	53,3	52,6	53,1	53,7	59,2
22.12.2015	52,2	50,8	52,6	50,9	57,4
23.12.2015	52,4	46,3	53,0	50,4	54,8
24.12.2015	49,7	47,8	50,1	47,8	54,6
25.12.2015	50,1	*	50,2	49,5	*
26.12.2015	*	*	*	*	*
27.12.2015	*	*	*	*	*
28.12.2015	51,2	47,5	51,9	49,4	55,3
29.12.2015	51,4	48,8	51,6	50,5	55,9
30.12.2015	51,8	49,6	51,2	53,4	56,9
31.12.2015	51,3	62,3	50,6	53,1	67,6
Gesamt	52,6	51,6	53,0	51,1	58,1
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-3,2/+1,9	-0,8/+0,6	-0,4/+0,4	-2,2/+1,4

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Dezember 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	0	35	0	17	100		53,1	46,9
02.12.2015	0	62	0	16	100		53,2	46,0
03.12.2015	2	40	1	18	100		52,0	46,9
04.12.2015	0	44	0	14	100		52,5	45,0
05.12.2015	0	34	0	12	100		51,0	43,8
06.12.2015	0	19	0	11	100		52,0	44,2
07.12.2015	1	32	0	12	100		51,9	46,0
08.12.2015	3	50	0	20	100		52,0	47,9
09.12.2015	1	57	0	13	100		52,1	45,2
10.12.2015	0	40	0	17	100		58,3	45,9
11.12.2015	0	38	0	21	100		53,8	47,0
12.12.2015	1	30	0	0	100		51,8	
13.12.2015	1	35	0	11	96	W	51,8	45,3
14.12.2015	45	16	0	0	100		52,5	
15.12.2015	8	36	6	18	100		52,8	49,7
16.12.2015	26	15	0	0	100		52,0	
17.12.2015	1	31	0	13	100		52,2	44,9
18.12.2015	0	34	0	0	100		52,6	
19.12.2015	2	40	0	22	100		52,2	48,7
20.12.2015	3	36	0	0	100		51,7	
21.12.2015	0	31	0	21	100		53,3	47,3
22.12.2015	0	31	0	0	100		52,2	
23.12.2015	0	23	0	16	100		52,4	45,8
24.12.2015	0	12	0	0	100		49,7	
25.12.2015	1	22	0	14	100		50,1	46,5
26.12.2015	1	30	0	0	0	T	*	*
27.12.2015	0	32	0	0	0	T	*	*
28.12.2015	62	7	17	2	79	T	51,2	47,9
29.12.2015	52	2	0	0	100		51,4	
30.12.2015	66	2	16	1	100		51,8	47,5
31.12.2015	9	14	0	0	100		51,3	
Gesamt	285	930	40	289	93		52,6	45,0

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)]
01.12.2015	1	7	1	6	100		48,9	45,1
02.12.2015	1	3	0	1	100		46,4	36,1
03.12.2015	1	5	1	5	100		48,7	45,3
04.12.2015	0	4	0	5	100		48,7	43,9
05.12.2015	1	3	0	3	100		48,0	42,8
06.12.2015	0	4	0	3	100		46,7	39,3
07.12.2015	0	2	0	3	100		47,7	43,6
08.12.2015	0	14	0	11	100		51,0	49,4
09.12.2015	1	1	1	2	100		47,2	40,7
10.12.2015	0	10	0	6	100		48,7	45,3
11.12.2015	0	6	0	1	100		48,6	35,7
12.12.2015	0	5	0	2	92	T W	56,1	39,4
13.12.2015	3	2	2	0	100		49,0	40,8
14.12.2015	0	5	0	3	100		47,8	42,7
15.12.2015	13	1	6	0	100		50,0	45,2
16.12.2015	2	5	1	1	100		47,0	37,0
17.12.2015	2	6	0	1	100		49,1	37,0
18.12.2015	2	4	1	4	100		49,0	45,2
19.12.2015	0	3	0	0	100		47,8	
20.12.2015	1	3	0	3	100		47,9	42,3
21.12.2015	0	5	0	0	97	T W	52,6	
22.12.2015	0	10	0	5	100		50,8	45,6
23.12.2015	1	5	0	1	100		46,3	34,9
24.12.2015	0	3	0	3	100		47,8	43,4
25.12.2015	1	4	0	0	25	T	*	*
26.12.2015	0	5	0	0	17	T	*	*
27.12.2015	0	3	0	0	0	T	*	*
28.12.2015	8	0	3	0	100		47,5	41,6
29.12.2015	6	1	1	1	100		48,8	43,7
30.12.2015	10	0	4	0	100		49,6	44,7
31.12.2015	0	3	0	2	100		62,3	43,8
Gesamt	54	132	21	72	91		51,6	43,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

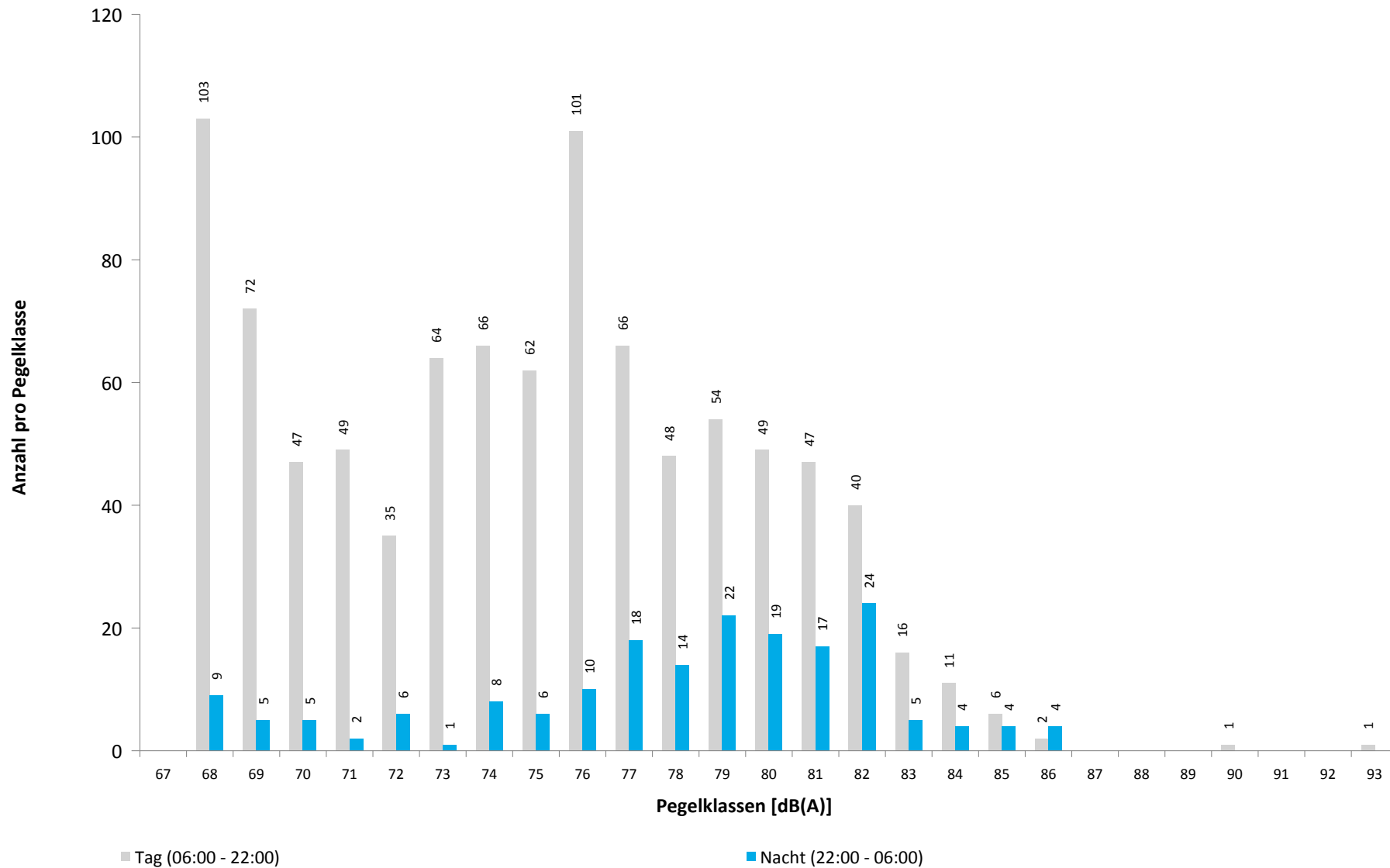
Dezember 2015



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2015	55,9	53,7	56,5	53,8	60,5
02.12.2015	55,3	47,8	55,8	53,0	57,0
03.12.2015	55,6	53,5	56,2	53,3	60,3
04.12.2015	56,1	52,8	56,3	55,4	60,1
05.12.2015	55,1	52,3	55,5	53,9	59,4
06.12.2015	54,2	50,8	54,9	51,2	58,0
07.12.2015	56,0	51,9	56,6	53,2	59,3
08.12.2015	56,0	55,5	56,5	54,1	61,9
09.12.2015	54,9	49,1	55,3	53,2	57,4
10.12.2015	55,1	53,2	55,6	53,4	60,0
11.12.2015	56,0	52,7	56,1	55,7	60,1
12.12.2015	55,3	54,7	56,0	51,8	60,9
13.12.2015	53,9	54,3	54,6	51,0	60,6
14.12.2015	56,8	51,2	57,3	55,0	59,4
15.12.2015	57,0	55,5	56,9	57,3	62,3
16.12.2015	56,3	50,9	56,9	53,8	58,9
17.12.2015	55,2	52,5	56,0	52,0	59,4
18.12.2015	55,8	54,1	56,3	53,5	60,8
19.12.2015	56,4	52,1	57,4	50,6	59,4
20.12.2015	55,4	52,6	55,5	55,0	59,8
21.12.2015	56,1	52,6	56,7	53,5	59,8
22.12.2015	55,6	54,9	56,2	53,4	61,3
23.12.2015	54,5	48,6	55,0	52,6	57,0
24.12.2015	53,6	51,1	54,3	50,1	57,9
25.12.2015	53,9	53,1	54,1	53,4	59,7
26.12.2015	55,6	52,5	56,6	48,7	59,3
27.12.2015	56,6	51,6	55,3	58,9	60,3
28.12.2015	57,5	54,8	57,6	57,5	62,0
29.12.2015	58,2	54,9	58,7	55,8	62,0
30.12.2015	56,3	55,3	56,2	56,5	62,0
31.12.2015	53,9	68,1	54,6	50,5	73,4
Gesamt	55,8	56,1	56,2	54,2	62,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-4,6/+2,2	-0,3/+0,2	-0,6/+0,6	-3,2/+1,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	53,5	53,0	54,0	51,5	59,3
	53,1	44,7	53,8	49,7	54,3
	53,6	52,8	54,2	51,0	59,2
	54,2	52,1	54,2	54,1	59,0
	53,7	51,4	54,0	52,9	58,3
	52,5	49,5	53,3	47,7	56,4
	53,8	50,9	54,5	50,6	57,9
	54,5	55,1	55,0	52,7	61,2
	52,5	47,4	53,0	50,5	55,3
	52,8	52,5	53,3	50,9	58,8
	54,0	51,9	53,8	54,5	59,0
	53,9	52,1	54,7	49,5	58,5
	51,6	53,9	52,5	47,4	59,8
	55,9	50,2	56,3	54,0	58,4
	55,9	55,1	55,6	56,5	61,7
	54,8	49,7	55,4	52,2	57,6
	53,3	51,6	54,2	48,4	58,1
	54,0	53,5	54,6	51,6	59,9
	55,5	51,3	56,6	47,5	58,5
	54,3	51,8	54,4	54,0	58,9
	54,7	50,0	55,5	50,2	57,5
	54,1	54,1	54,7	51,5	60,3
	52,2	46,1	52,7	50,2	54,5
	51,8	49,8	52,6	47,8	56,5
	52,8	51,6	52,9	52,3	58,3
	54,6	51,8	55,7	44,8	58,5
	55,8	50,7	54,4	58,5	59,5
	56,9	54,4	56,8	57,1	61,5
	57,6	54,5	58,2	54,8	61,5
	55,3	54,8	55,1	55,9	61,4
	52,2	49,7	53,4	37,3	56,3
	54,3	52,1	54,7	52,7	59,0
	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Dezember 2015



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2015	0	36	0	30	100		55,9	53,5
02.12.2015	0	62	1	34	100		55,3	53,1
03.12.2015	2	40	3	32	100		55,6	53,6
04.12.2015	0	44	1	35	100		56,1	54,2
05.12.2015	0	34	1	27	100		55,1	53,7
06.12.2015	0	19	0	24	100		54,2	52,5
07.12.2015	0	32	0	29	100		56,0	53,8
08.12.2015	0	50	1	32	100		56,0	54,5
09.12.2015	0	57	2	27	100		54,9	52,5
10.12.2015	0	40	0	27	100		55,1	52,8
11.12.2015	0	39	0	37	100		56,0	54,0
12.12.2015	0	31	3	25	100		55,3	53,9
13.12.2015	0	35	0	21	96	W	53,9	51,6
14.12.2015	26	16	27	16	100		56,8	55,9
15.12.2015	7	37	7	31	100		57,0	55,9
16.12.2015	16	16	16	13	100		56,3	54,8
17.12.2015	0	32	1	28	100		55,2	53,3
18.12.2015	0	35	1	36	100		55,8	54,0
19.12.2015	0	40	0	31	100		56,4	55,5
20.12.2015	0	36	0	29	100		55,4	54,3
21.12.2015	0	32	3	38	100		56,1	54,7
22.12.2015	0	31	0	30	100		55,6	54,1
23.12.2015	0	23	0	25	100		54,5	52,2
24.12.2015	0	12	0	16	100		53,6	51,8
25.12.2015	0	22	0	21	100		53,9	52,8
26.12.2015	1	31	0	32	100		55,6	54,6
27.12.2015	0	32	0	30	100		56,6	55,8
28.12.2015	34	7	30	8	100		57,5	56,9
29.12.2015	33	2	31	1	100		58,2	57,6
30.12.2015	44	2	27	3	100		56,3	55,3
31.12.2015	6	14	5	12	100		53,9	52,2
Gesamt	169	939	160	780	100		55,8	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)]
01.12.2015	1	7	1	7	100		53,7	53,0
02.12.2015	0	3	0	3	100		47,8	44,7
03.12.2015	1	5	1	6	100		53,5	52,8
04.12.2015	0	4	0	6	100		52,8	52,1
05.12.2015	1	3	1	4	100		52,3	51,4
06.12.2015	0	4	0	4	100		50,8	49,5
07.12.2015	0	2	0	4	100		51,9	50,9
08.12.2015	0	14	0	12	100		55,5	55,1
09.12.2015	1	1	1	3	100		49,1	47,4
10.12.2015	0	10	0	9	100		53,2	52,5
11.12.2015	0	6	0	7	100		52,7	51,9
12.12.2015	0	5	0	4	92	T W	54,7	52,1
13.12.2015	3	3	3	3	100		54,3	53,9
14.12.2015	0	5	0	5	100		51,2	50,2
15.12.2015	11	1	11	1	100		55,5	55,1
16.12.2015	2	5	2	6	100		50,9	49,7
17.12.2015	1	6	1	6	100		52,5	51,6
18.12.2015	1	4	1	6	100		54,1	53,5
19.12.2015	0	3	0	4	99	T	52,1	51,3
20.12.2015	1	3	1	4	100		52,6	51,8
21.12.2015	0	5	0	5	97	T W	52,6	50,0
22.12.2015	0	10	0	8	100		54,9	54,1
23.12.2015	1	5	1	2	100		48,6	46,1
24.12.2015	0	3	0	3	100		51,1	49,8
25.12.2015	1	4	1	4	99	T W	53,1	51,6
26.12.2015	0	5	0	5	100		52,5	51,8
27.12.2015	0	3	0	3	100		51,6	50,7
28.12.2015	7	0	6	0	100		54,8	54,4
29.12.2015	6	1	6	1	100		54,9	54,5
30.12.2015	9	0	9	0	100		55,3	54,8
31.12.2015	0	3	0	2	100		68,1	49,7
Gesamt	47	133	46	137	99		56,1	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Dezember 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
01.12.2015	195	1		54	46			1	1			42	50	51,8	1,0	47,2
02.12.2015	240			47	69			3		1	1	72	47	48,3	1,3	50,4
03.12.2015	192	3	1	51	47			4				44	42	53,1	2,1	44,8
04.12.2015	193			50	50							53	40	51,8	0,0	48,2
05.12.2015	116	1		28	38							27	22	57,8	0,0	42,2
06.12.2015	129			31	24							37	37	42,6	0,0	57,4
07.12.2015	170		1	36	36					1	1	49	46	42,9	0,0	57,1
08.12.2015	220			51	69				1	3	4	56	36	54,5	0,5	45,0
09.12.2015	206	1		53	60					1	2	48	41	55,3	0,0	44,7
10.12.2015	190			52	52			1				44	41	54,7	0,5	44,7
11.12.2015	171			44	46							43	38	52,6	0,0	47,4
12.12.2015	127			35	36				3	1		26	26	55,9	2,4	41,7
13.12.2015	173	3	1	45	38			2	4	1	2	34	43	50,3	3,5	46,2
14.12.2015	175	26	15	27	22	1				19	32	15	18	51,4	0,6	48,0
15.12.2015	185	18	8	27	42			5	7	3	9	37	29	51,4	6,5	42,2
16.12.2015	159	18	9	36	22					10	23	20	21	53,5	0,0	46,5
17.12.2015	180	1	2	49	39					2		44	43	50,6	0,0	49,4
18.12.2015	177	1		44	43			2		1	1	46	39	49,7	1,1	49,2
19.12.2015	156			41	43			1	4	2		33	32	53,8	3,2	42,9
20.12.2015	143	1	1	28	40				1	3		39	30	49,0	0,7	50,3
21.12.2015	142			41	38				2			33	28	55,6	1,4	43,0
22.12.2015	140			30	41							37	32	50,7	0,0	49,3
23.12.2015	128	1		26	29						2	39	31	43,8	0,0	56,3
24.12.2015	67		1	10	15						2	21	18	38,8	0,0	61,2
25.12.2015	78	1		18	26					1		19	13	57,7	0,0	42,3
26.12.2015	108		1	20	36			1	1			32	17	52,8	1,9	45,4
27.12.2015	140			40	36			1	1			35	27	54,3	1,4	44,3
28.12.2015	152	41	28	2	8	2	6			29	27	1	8	52,0	5,3	42,8
29.12.2015	128	39	28	3	3	1	4			19	27		4	57,0	3,9	39,1
30.12.2015	166	53	34	3	3	6	9			23	32		3	56,0	9,0	34,9
31.12.2015	70	6	6	12	17					3	8	13	5	58,6	0,0	41,4
Gesamt	4816	215	136	1034	1114	10	19	21	25	123	173	1039	907	51,9	1,6	46,6