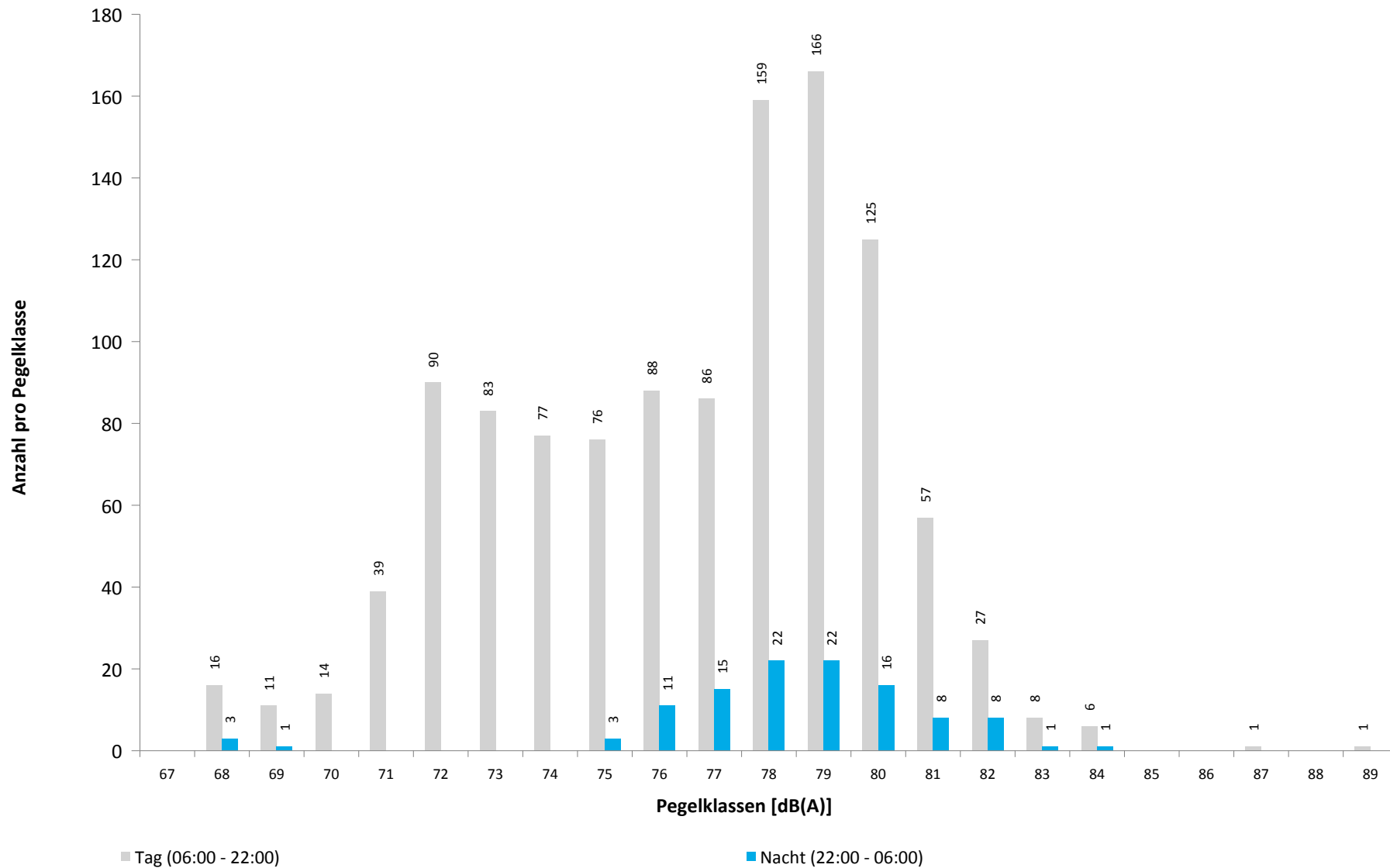


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	60,0	55,2	60,0	59,9	63,2
02.12.2016	59,4	53,6	59,7	58,2	62,0
03.12.2016	57,4	48,6	58,1	53,8	58,4
04.12.2016	56,9	49,4	56,6	57,9	59,3
05.12.2016	59,5	54,3	59,8	58,8	62,5
06.12.2016	59,1	52,2	59,1	58,8	61,3
07.12.2016	61,0	54,5	61,3	60,3	63,4
08.12.2016	58,9	53,0	58,9	58,7	61,6
09.12.2016	60,4	52,7	60,7	59,4	62,2
10.12.2016	58,2	52,4	58,3	57,6	60,9
11.12.2016	57,8	54,9	57,5	58,8	62,3
12.12.2016	60,7	53,8	60,7	60,7	63,0
13.12.2016	59,3	53,9	59,3	59,2	62,3
14.12.2016	59,3	50,9	59,6	58,2	60,8
15.12.2016	58,1	51,9	58,4	57,3	60,6
16.12.2016	59,1	53,1	59,3	58,4	61,7
17.12.2016	57,7	52,3	58,2	55,7	60,4
18.12.2016	57,8	52,0	57,9	57,5	60,6
19.12.2016	58,2	52,3	58,6	56,6	60,7
20.12.2016	58,6	52,0	59,0	57,0	60,7
21.12.2016	59,6	51,7	59,7	59,3	61,5
22.12.2016	59,9	53,1	60,2	58,9	62,1
23.12.2016	59,3	52,9	59,4	58,8	61,7
24.12.2016	56,9	54,1	57,2	55,5	61,1
25.12.2016	57,1	53,2	56,7	58,0	61,0
26.12.2016	58,2	53,6	58,1	58,4	61,6
27.12.2016	58,8	51,1	59,2	57,2	60,5
28.12.2016	58,4	51,0	58,7	57,0	60,3
29.12.2016	58,3	52,2	58,0	59,2	61,1
30.12.2016	58,1	51,2	58,1	57,9	60,4
31.12.2016	66,2	78,1	63,8	69,8	83,4
Gesamt	59,4	63,6	59,3	59,8	69,3
Unsicherheit	-0,8/+0,7	n.a./+3,4	-0,4/+0,4	-2,1/+1,4	n.a./+3,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	56,6	52,5	56,0	57,9	60,5
02.12.2016	55,8	51,2	55,7	56,3	59,3
03.12.2016	52,8		54,0	40,5	51,2
04.12.2016	51,9		50,8	54,1	52,9
05.12.2016	55,3	51,5	54,7	56,7	59,3
06.12.2016	54,6	46,7	54,4	55,1	56,7
07.12.2016	57,2	52,2	56,5	58,9	60,7
08.12.2016	55,6	48,8	54,9	57,1	58,3
09.12.2016	57,9	49,5	57,9	57,7	59,6
10.12.2016	55,0	45,7	54,9	55,4	56,6
11.12.2016	54,6	52,9	52,9	57,6	60,2
12.12.2016	56,8	51,1	56,1	58,5	60,0
13.12.2016	55,5	51,2	55,0	56,7	59,3
14.12.2016	55,2	45,6	55,3	54,6	56,5
15.12.2016	52,7	46,8	52,5	53,3	55,6
16.12.2016	55,2	49,2	55,0	55,7	58,0
17.12.2016	54,4	50,1	54,7	53,1	57,8
18.12.2016	54,7	48,3	54,6	54,8	57,2
19.12.2016	53,5	48,2	53,5	53,5	56,5
20.12.2016	52,7	47,2	52,7	52,8	55,7
21.12.2016	56,5	45,1	56,1	57,5	57,8
22.12.2016	56,2	49,5	55,8	57,2	58,8
23.12.2016	56,6	46,4	56,5	57,1	58,0
24.12.2016	53,1	51,9	53,4	52,0	58,4
25.12.2016	54,0	50,7	53,0	56,1	58,5
26.12.2016	55,3		55,1	55,7	55,6
27.12.2016	56,1	47,1	56,3	55,4	57,6
28.12.2016	55,1	47,1	55,0	55,2	57,0
29.12.2016	53,8	48,0	53,0	55,4	56,9
30.12.2016	54,4	46,0	54,4	54,7	56,3
31.12.2016	53,3	49,3	53,9	50,4	56,7
Gesamt	55,1	49,1	54,9	55,8	58,0
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2016



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	35	0	35	0	100		60,0	56,6
02.12.2016	47	0	47	2	100		59,4	55,8
03.12.2016	21	0	20	1	100		57,4	52,8
04.12.2016	5	0	5	21	100		56,9	51,9
05.12.2016	29	0	28	19	100		59,5	55,3
06.12.2016	21	4	17	28	100		59,1	54,6
07.12.2016	35	0	49	19	100		61,0	57,2
08.12.2016	42	0	41	0	100		58,9	55,6
09.12.2016	48	0	49	0	100		60,4	57,9
10.12.2016	29	0	29	0	100		58,2	55,0
11.12.2016	25	0	25	0	100		57,8	54,6
12.12.2016	20	0	21	23	100		60,7	56,8
13.12.2016	38	0	38	0	100		59,3	55,5
14.12.2016	23	0	24	15	100		59,3	55,2
15.12.2016	0	0	0	40	100		58,1	52,7
16.12.2016	0	0	0	51	100		59,1	55,2
17.12.2016	28	0	28	0	100		57,7	54,4
18.12.2016	30	0	30	0	100		57,8	54,7
19.12.2016	0	0	0	38	100		58,2	53,5
20.12.2016	0	1	0	43	100		58,6	52,7
21.12.2016	48	0	49	0	100		59,6	56,5
22.12.2016	40	0	40	0	100		59,9	56,2
23.12.2016	44	0	44	0	100		59,3	56,6
24.12.2016	16	0	16	0	99	W	56,9	53,1
25.12.2016	19	0	19	0	100		57,1	54,0
26.12.2016	27	0	27	0	99	W	58,2	55,3
27.12.2016	30	0	31	0	100		58,8	56,1
28.12.2016	36	0	35	0	100		58,4	55,1
29.12.2016	31	0	29	1	100		58,3	53,8
30.12.2016	32	0	31	1	100		58,1	54,4
31.12.2016	22	0	21	0	100		66,2	53,3
Gesamt	821	5	828	302	100		59,4	55,1

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 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	6	0	6	0	99	T	55,2	52,5
02.12.2016	7	0	6	1	99	T	53,6	51,2
03.12.2016	0	0	0	0	98	T	48,6	
04.12.2016	0	0	0	0	99	T	49,4	
05.12.2016	6	0	6	2	99	T	54,3	51,5
06.12.2016	0	0	0	2	99	T	52,2	46,7
07.12.2016	7	0	6	0	99	T	54,5	52,2
08.12.2016	5	0	5	0	99	T	53,0	48,8
09.12.2016	4	0	4	0	99	T	52,7	49,5
10.12.2016	2	0	2	0	99	T	52,4	45,7
11.12.2016	7	0	7	0	99	T	54,9	52,9
12.12.2016	1	0	1	4	99	T	53,8	51,1
13.12.2016	6	0	6	1	99	T	53,9	51,2
14.12.2016	0	0	0	2	99	T	50,9	45,6
15.12.2016	0	0	0	3	99	T	51,9	46,8
16.12.2016	1	0	1	3	99	T	53,1	49,2
17.12.2016	3	0	3	0	99	T	52,3	50,1
18.12.2016	4	0	4	0	99	T	52,0	48,3
19.12.2016	0	0	0	4	99	T	52,3	48,2
20.12.2016	0	0	0	2	99	T	52,0	47,2
21.12.2016	1	0	0	1	99	T	51,7	45,1
22.12.2016	4	0	4	0	99	T	53,1	49,5
23.12.2016	2	0	2	0	99	T	52,9	46,4
24.12.2016	5	0	4	0	97	T W	54,1	51,9
25.12.2016	4	0	4	0	99	T	53,2	50,7
26.12.2016	0	0	0	0	94	T W	53,6	
27.12.2016	3	0	3	0	99	T	51,1	47,1
28.12.2016	3	0	3	0	99	T	51,0	47,1
29.12.2016	3	0	3	0	99	T	52,2	48,0
30.12.2016	2	0	2	0	99	T	51,2	46,0
31.12.2016	2	0	4	0	99	T	78,1	49,3
Gesamt	88	0	86	25	99		63,6	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

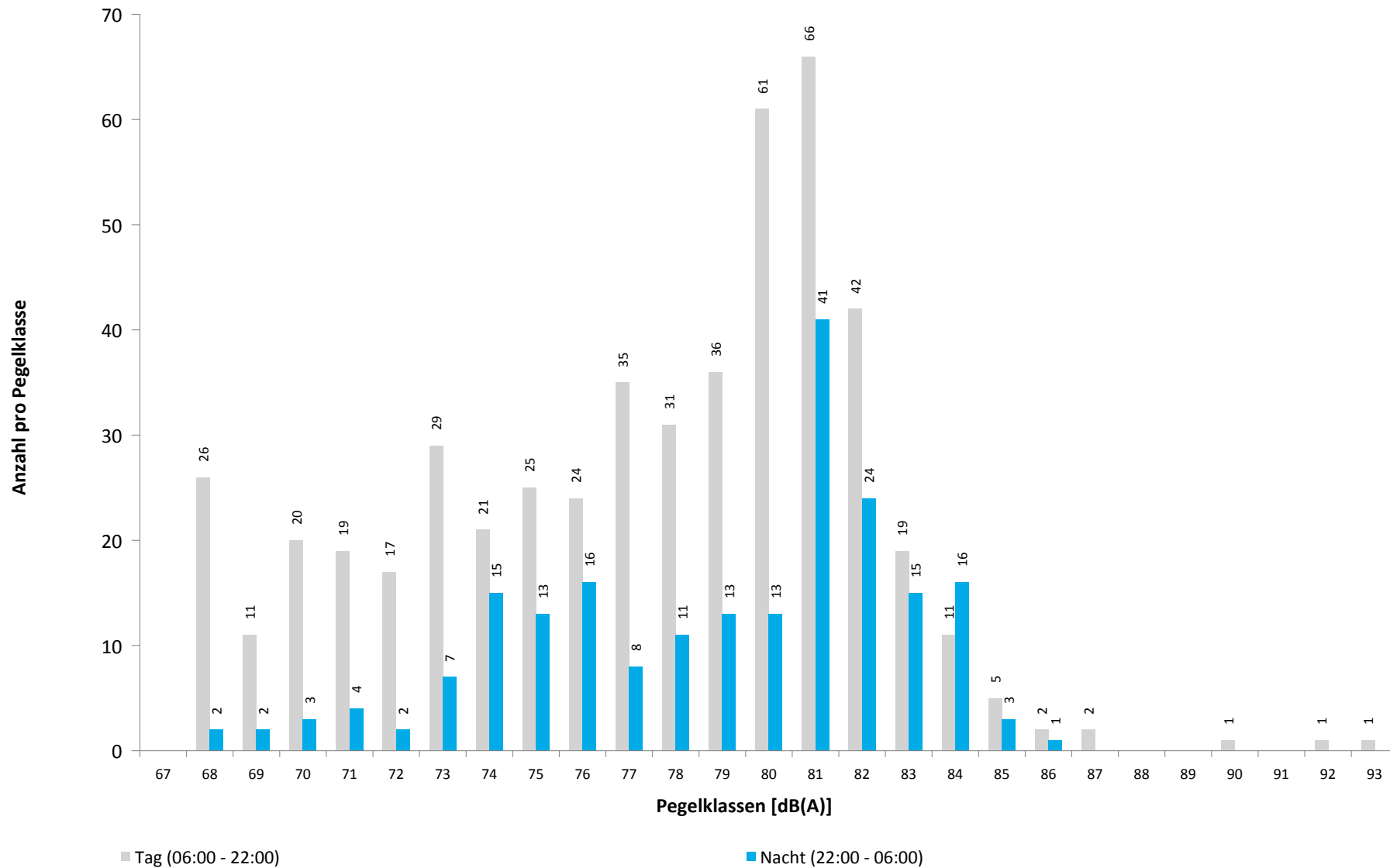
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Dezember 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	57,6	57,6	57,3	58,5	64,1
02.12.2016	58,9	52,6	60,0	51,5	60,7
03.12.2016	53,8	53,5	53,6	54,4	60,0
04.12.2016	49,1	49,0	48,6	50,4	55,6
05.12.2016	53,5	52,4	53,4	53,8	59,1
06.12.2016	51,1	46,7	51,4	50,3	54,5
07.12.2016	55,7	54,9	56,1	54,0	61,4
08.12.2016	54,7	53,5	54,5	55,4	60,3
09.12.2016	56,2	53,5	56,5	55,1	60,6
10.12.2016	53,3	54,5	54,0	49,8	60,4
11.12.2016	58,7	55,8	59,1	57,1	62,9
12.12.2016	52,8	51,8	52,8	52,8	58,4
13.12.2016	59,6	53,9	60,3	56,0	62,0
14.12.2016	55,2	50,1	55,8	52,5	57,9
15.12.2016	54,0	48,2	54,7	50,7	56,3
16.12.2016	53,1	53,5	53,1	53,0	59,8
17.12.2016	54,3	51,1	55,0	51,2	58,2
18.12.2016	53,3	53,2	53,3	53,4	59,6
19.12.2016	53,6	49,1	54,4	48,8	56,5
20.12.2016	60,9	52,1	62,1	47,2	61,4
21.12.2016	56,8	55,4	57,2	55,6	62,1
22.12.2016	56,7	53,6	56,7	56,5	60,9
23.12.2016	55,5	54,7	56,4	49,8	61,0
24.12.2016	55,8	55,7	56,4	53,1	61,9
25.12.2016	56,6	54,8	57,3	53,7	61,4
26.12.2016	59,2	61,1	59,1	59,6	67,0
27.12.2016	58,7	54,2	59,3	56,4	61,9
28.12.2016	54,4	53,3	54,8	53,1	59,9
29.12.2016	53,3	51,9	53,5	52,5	58,5
30.12.2016	52,9	55,4	53,2	51,8	61,2
31.12.2016	59,8	74,2	53,7	64,9	79,5
Gesamt	56,3	60,4	56,6	55,5	66,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-26,0/+3,0	-0,8/+0,7	-1,9/+1,3	-10,5/+2,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	55,4	55,8	54,9	56,6	62,2
	51,0	51,8	51,1	50,5	58,0
	52,8	53,1	52,3	53,9	59,5
	44,9	47,7	44,6	45,7	53,6
	49,7	51,5	50,2	47,9	57,4
	46,1		47,4		44,4
	53,0	54,3	53,1	52,5	60,4
	52,7	52,7	51,8	54,7	59,3
	55,3	52,8	55,6	54,2	59,8
	52,1	52,8	52,9	48,1	58,9
	57,2	55,1	57,6	55,4	61,9
	49,3	50,2	48,9	50,4	56,5
	54,0	53,5	53,3	55,4	60,1
	52,6	47,8	53,2	50,0	55,5
	49,9	42,5	50,6	46,8	51,5
	50,9	52,3	51,4	49,0	58,3
	50,8	50,5	51,0	50,0	56,9
	52,6	52,7	52,5	52,9	59,1
	47,7	46,6	48,9	36,4	52,8
	48,9	50,8	50,1	37,5	56,6
	53,9	54,8	53,6	54,5	61,0
	51,8	53,1	48,6	55,9	59,6
	52,0	54,0	52,9	46,6	59,8
	53,9	51,9	55,0	45,5	58,4
	55,3	52,6	56,0	51,4	59,4
	54,9	55,6	55,0	54,5	61,7
	56,5	53,6	56,7	55,6	60,7
	53,8	53,0	54,1	52,5	59,5
	51,7	50,3	51,7	51,5	57,0
	51,2	55,0	51,5	50,2	60,7
	49,5	50,0	50,8		56,0
	52,8	52,5	53,0	52,1	58,9
	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	22	0	24	1	100		57,6	55,4
02.12.2016	27	0	16	0	100		58,9	51,0
03.12.2016	36	0	21	0	100		53,8	52,8
04.12.2016	4	1	2	1	100		49,1	44,9
05.12.2016	33	1	14	4	100		53,5	49,7
06.12.2016	14	5	5	4	100		51,1	46,1
07.12.2016	36	0	22	6	100		55,7	53,0
08.12.2016	34	0	20	1	100		54,7	52,7
09.12.2016	21	0	22	0	100		56,2	55,3
10.12.2016	15	0	11	0	100		53,3	52,1
11.12.2016	20	0	19	1	100		58,7	57,2
12.12.2016	6	0	5	5	100		52,8	49,3
13.12.2016	20	0	20	0	100		59,6	54,0
14.12.2016	15	0	15	4	100		55,2	52,6
15.12.2016	0	2	0	21	100		54,0	49,9
16.12.2016	1	0	2	17	100		53,1	50,9
17.12.2016	11	0	8	0	100		54,3	50,8
18.12.2016	19	0	18	0	100		53,3	52,6
19.12.2016	0	2	0	10	100		53,6	47,7
20.12.2016	0	2	0	13	100		60,9	48,9
21.12.2016	37	0	25	1	100		56,8	53,9
22.12.2016	15	0	13	0	100		56,7	51,8
23.12.2016	16	0	15	0	100		55,5	52,0
24.12.2016	15	0	15	0	99	W	55,8	53,9
25.12.2016	13	0	14	0	100		56,6	55,3
26.12.2016	15	0	16	0	99	W	59,2	54,9
27.12.2016	15	0	14	0	100		58,7	56,5
28.12.2016	28	0	19	0	100		54,4	53,8
29.12.2016	30	0	17	0	100		53,3	51,7
30.12.2016	41	0	14	2	100		52,9	51,2
31.12.2016	11	0	8	0	100		59,8	49,5
Gesamt	570	13	414	91	100		56,3	52,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 02 Kläranlage, Langenhagen

Dezember 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	11	0	11	0	100		57,6	55,8
02.12.2016	7	0	7	0	100		52,6	51,8
03.12.2016	7	0	7	1	99	T	53,5	53,1
04.12.2016	2	0	2	2	100		49,0	47,7
05.12.2016	10	0	10	0	100		52,4	51,5
06.12.2016	0	1	0	0	100		46,7	
07.12.2016	8	0	8	0	100		54,9	54,3
08.12.2016	7	0	7	0	100		53,5	52,7
09.12.2016	7	0	7	0	100		53,5	52,8
10.12.2016	5	0	5	0	100		54,5	52,8
11.12.2016	13	0	12	0	100		55,8	55,1
12.12.2016	6	0	5	1	100		51,8	50,2
13.12.2016	11	0	11	0	100		53,9	53,5
14.12.2016	2	0	2	2	100		50,1	47,8
15.12.2016	0	0	0	1	100		48,2	42,5
16.12.2016	4	0	4	1	100		53,5	52,3
17.12.2016	3	0	3	0	100		51,1	50,5
18.12.2016	8	0	7	0	100		53,2	52,7
19.12.2016	0	0	0	4	100		49,1	46,6
20.12.2016	5	0	5	1	100		52,1	50,8
21.12.2016	11	0	11	1	100		55,4	54,8
22.12.2016	8	0	8	0	100		53,6	53,1
23.12.2016	10	0	10	0	100		54,7	54,0
24.12.2016	3	0	4	0	98	T W	55,7	51,9
25.12.2016	7	0	6	0	100		54,8	52,6
26.12.2016	9	0	8	0	94	T W	61,1	55,6
27.12.2016	8	0	8	0	100		54,2	53,6
28.12.2016	9	0	9	0	100		53,3	53,0
29.12.2016	5	0	5	0	100		51,9	50,3
30.12.2016	11	0	11	0	100		55,4	55,0
31.12.2016	2	0	2	0	99	T	74,2	50,0
Gesamt	199	1	195	14	100		60,4	52,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

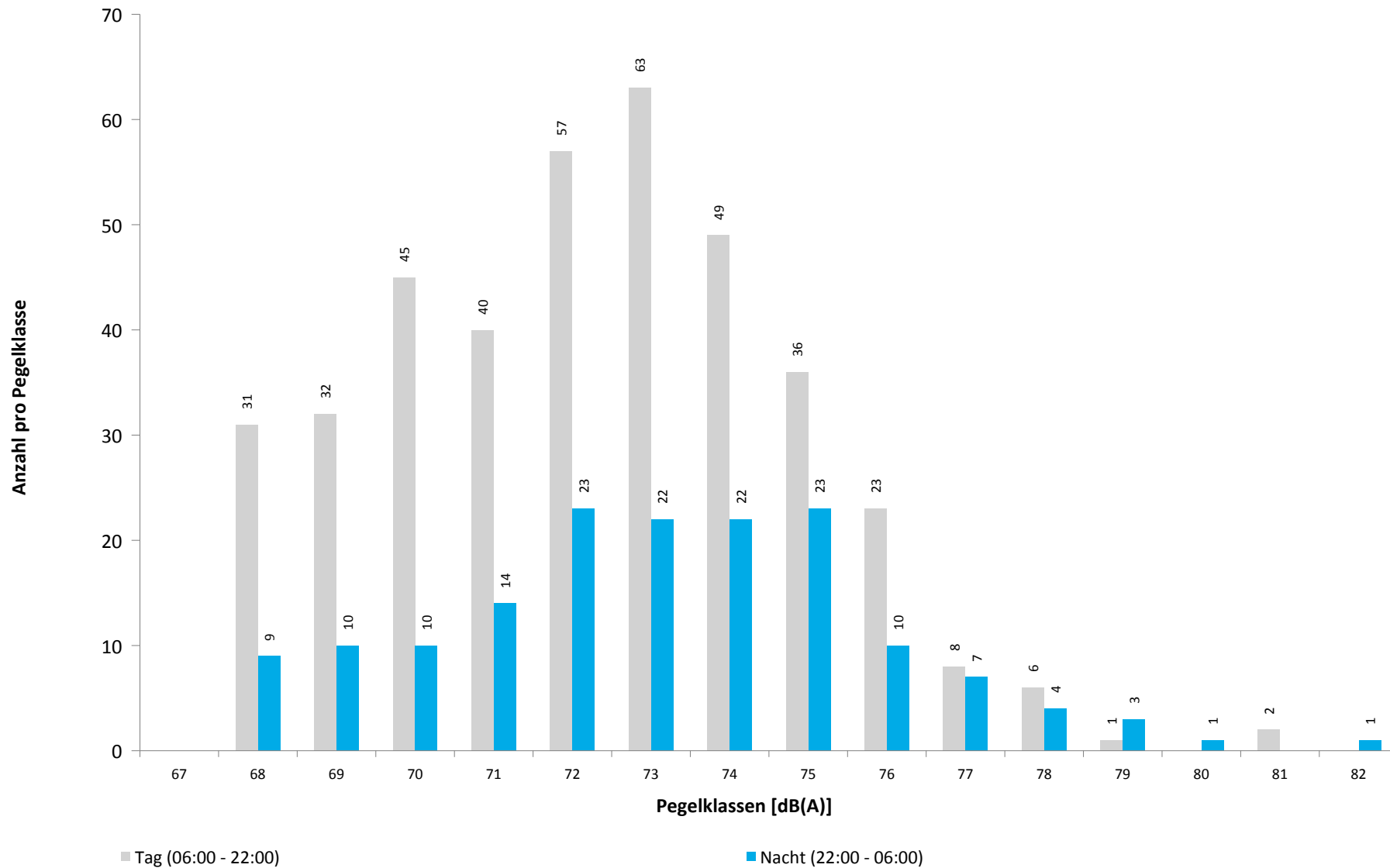
Dezember 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	57,0	52,9	57,3	56,3	60,6
02.12.2016	55,3	50,4	55,8	53,3	58,3
03.12.2016	56,1	50,1	56,7	53,3	58,4
04.12.2016	52,0	48,5	51,8	52,5	56,1
05.12.2016	56,2	50,6	56,7	54,2	58,8
06.12.2016	55,9	48,3	56,4	53,9	57,6
07.12.2016	56,4	52,0	56,9	54,2	59,6
08.12.2016	56,4	51,1	56,9	54,2	59,1
09.12.2016	57,3	50,9	58,0	53,8	59,3
10.12.2016	54,1	52,1	54,6	52,1	58,8
11.12.2016	54,6	52,3	54,9	53,4	59,2
12.12.2016	55,9	49,4	56,2	54,6	58,1
13.12.2016	56,3	50,8	56,7	55,0	59,0
14.12.2016	58,9	49,3	59,7	53,9	59,4
15.12.2016	55,2	48,6	55,8	53,2	57,3
16.12.2016	55,4	51,3	55,7	54,3	58,9
17.12.2016	55,6	49,2	56,3	51,7	57,6
18.12.2016	52,9	50,6	53,1	52,2	57,5
19.12.2016	55,4	49,3	56,0	52,4	57,6
20.12.2016	55,8	50,3	56,6	52,3	58,3
21.12.2016	55,7	52,0	56,1	54,1	59,4
22.12.2016	56,1	51,0	56,5	54,6	59,0
23.12.2016	57,0	52,0	57,8	52,6	59,7
24.12.2016	53,9	51,2	54,5	51,4	58,1
25.12.2016	53,8	50,5	54,1	52,6	57,7
26.12.2016	54,3	54,0	54,4	54,3	60,4
27.12.2016	55,3	51,3	55,7	54,1	58,9
28.12.2016	55,1	50,4	55,7	52,5	58,1
29.12.2016	54,2	49,9	54,5	53,1	57,6
30.12.2016	54,3	51,7	54,6	53,1	58,7
31.12.2016	57,2	71,8	53,9	61,4	77,1
Gesamt	55,7	57,9	56,1	54,2	63,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	n.a./+3,1	-0,4/+0,4	-0,9/+0,8	-10,2/+2,8

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	57	0	21	1	100		57,0	50,2
02.12.2016	74	0	9	0	100		55,3	43,8
03.12.2016	57	0	16	0	100		56,1	46,3
04.12.2016	9	1	2	2	100		52,0	40,1
05.12.2016	62	2	7	4	100		56,2	43,9
06.12.2016	35	10	2	8	100		55,9	43,6
07.12.2016	71	0	14	6	100		56,4	48,7
08.12.2016	76	0	16	1	100		56,4	48,2
09.12.2016	69	0	15	0	100		57,3	48,0
10.12.2016	44	0	9	0	100		54,1	46,1
11.12.2016	45	0	19	0	100		54,6	50,8
12.12.2016	26	0	5	6	100		55,9	45,3
13.12.2016	58	0	14	0	100		56,3	47,1
14.12.2016	38	0	11	5	100		58,9	47,6
15.12.2016	0	10	0	15	100		55,2	46,9
16.12.2016	1	4	1	19	100		55,4	48,3
17.12.2016	39	0	7	0	100		55,6	44,9
18.12.2016	49	0	12	0	100		52,9	45,7
19.12.2016	0	4	0	7	100		55,4	42,8
20.12.2016	0	8	0	10	100		55,8	44,2
21.12.2016	85	0	13	1	100		55,7	48,0
22.12.2016	55	0	10	0	100		56,1	46,5
23.12.2016	60	0	10	0	100		57,0	46,5
24.12.2016	31	0	14	0	99	W	53,9	48,3
25.12.2016	32	0	13	0	100		53,8	49,4
26.12.2016	42	0	11	0	99	W	54,3	48,7
27.12.2016	45	0	13	0	100		55,3	49,3
28.12.2016	64	0	13	0	100		55,1	47,1
29.12.2016	61	0	13	0	100		54,2	46,2
30.12.2016	73	0	11	2	100		54,3	46,0
31.12.2016	33	0	5	0	100		57,2	42,9
Gesamt	1391	39	306	87	100		55,7	47,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	17	0	7	0	100		52,9	49,0
02.12.2016	14	0	5	0	100		50,4	44,9
03.12.2016	7	0	7	1	99	T	50,1	46,9
04.12.2016	2	0	1	1	100		48,5	39,8
05.12.2016	16	0	4	0	100		50,6	43,7
06.12.2016	0	1	0	0	100		48,3	
07.12.2016	15	0	6	0	100		52,0	49,0
08.12.2016	12	0	4	0	100		51,1	46,7
09.12.2016	11	0	6	0	100		50,9	47,0
10.12.2016	7	0	5	0	100		52,1	46,7
11.12.2016	20	0	9	0	100		52,3	49,5
12.12.2016	7	2	4	0	100		49,4	42,8
13.12.2016	17	0	5	0	100		50,8	45,4
14.12.2016	2	2	1	3	100		49,3	43,8
15.12.2016	0	1	0	1	100		48,6	37,5
16.12.2016	5	0	4	1	100		51,3	46,8
17.12.2016	6	0	3	0	100		49,2	44,2
18.12.2016	12	0	6	0	100		50,6	46,2
19.12.2016	0	3	0	3	100		49,3	44,7
20.12.2016	5	1	4	0	100		50,3	46,1
21.12.2016	12	0	9	0	100		52,0	49,4
22.12.2016	12	0	5	0	100		51,0	46,7
23.12.2016	12	0	8	0	100		52,0	48,5
24.12.2016	8	0	3	0	98	T W	51,2	46,6
25.12.2016	11	0	5	0	100		50,5	46,8
26.12.2016	9	0	8	0	94	T W	54,0	49,8
27.12.2016	11	0	7	0	100		51,3	48,2
28.12.2016	12	0	7	0	100		50,4	47,0
29.12.2016	8	0	4	0	100		49,9	45,0
30.12.2016	13	0	10	0	100		51,7	49,3
31.12.2016	4	0	2	0	99	T	71,8	44,1
Gesamt	287	10	149	10	100		57,9	46,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

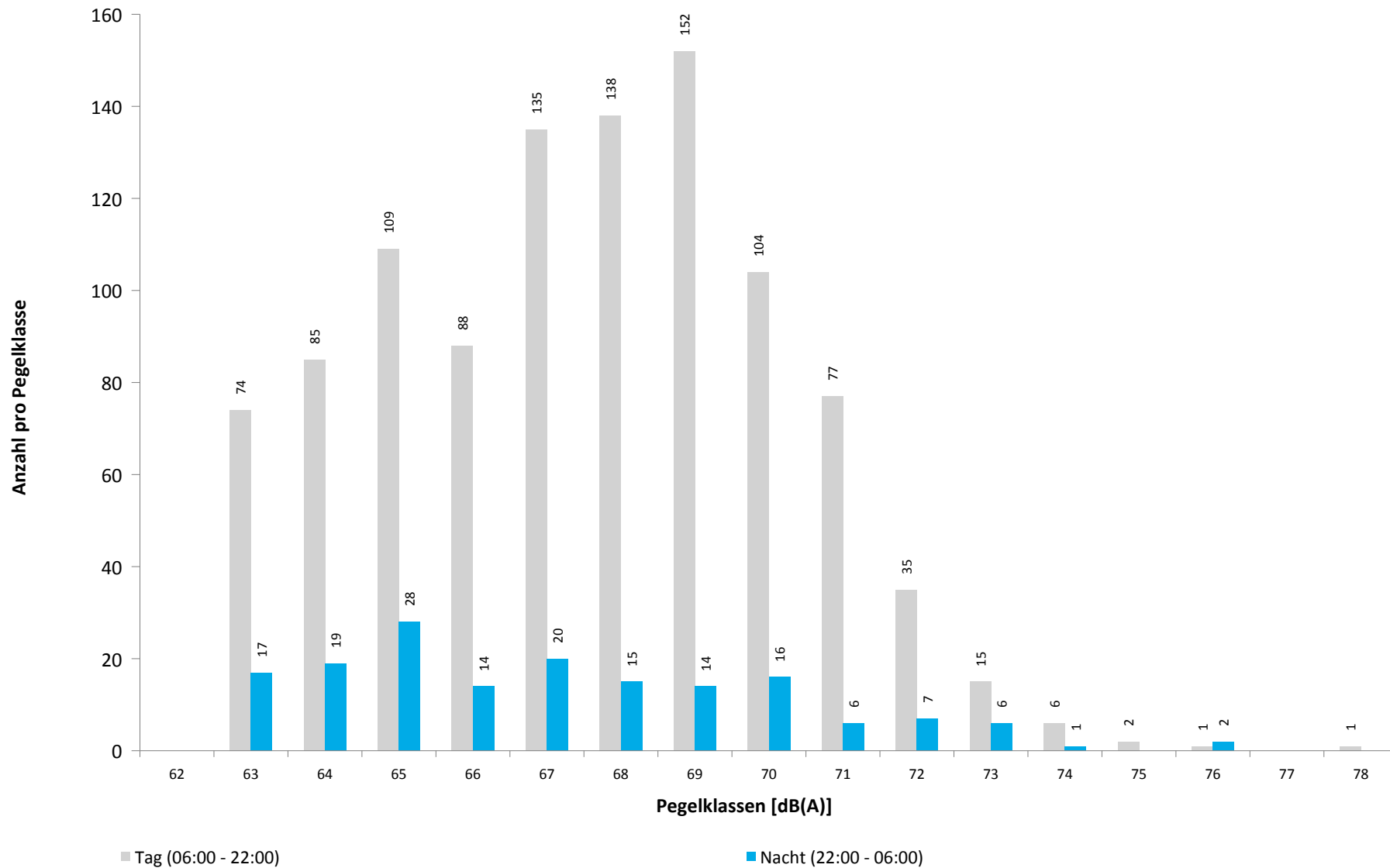
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	54,3	50,8	54,4	53,9	58,2
02.12.2016	50,9	47,3	51,1	50,2	54,7
03.12.2016	48,6	44,3	49,2	45,9	51,8
04.12.2016	48,5	43,7	48,4	48,7	51,8
05.12.2016	50,1	46,8	49,9	50,6	54,3
06.12.2016	50,8	45,4	50,8	50,6	53,8
07.12.2016	52,5	48,5	52,2	53,2	56,3
08.12.2016	50,9	*	50,9	*	*
09.12.2016	*	*	*	*	*
10.12.2016	*	*	*	*	*
11.12.2016	*	*	*	*	*
12.12.2016	51,3	47,6	51,0	51,9	55,9
13.12.2016	50,6	46,6	50,7	50,2	54,2
14.12.2016	50,3	45,4	50,2	50,5	53,6
15.12.2016	50,1	45,1	50,1	50,1	53,3
16.12.2016	51,0	47,2	51,0	51,0	54,8
17.12.2016	49,8	45,6	50,3	47,7	53,1
18.12.2016	49,2	46,3	48,8	50,1	53,7
19.12.2016	49,9	45,5	50,1	49,3	53,3
20.12.2016	50,1	46,4	50,7	47,7	53,7
21.12.2016	51,7	46,9	51,6	52,2	55,1
22.12.2016	50,7	46,4	50,6	50,9	54,3
23.12.2016	52,0	47,4	52,1	51,7	55,3
24.12.2016	53,6	53,6	53,1	54,9	60,1
25.12.2016	52,9	53,9	52,8	53,3	60,1
26.12.2016	55,3	56,5	54,9	56,4	62,6
27.12.2016	53,8	46,7	54,5	50,4	55,5
28.12.2016	49,7	45,7	49,8	49,3	53,4
29.12.2016	49,3	45,2	49,2	49,7	53,0
30.12.2016	49,6	45,7	50,0	48,4	53,2
31.12.2016	51,0	62,1	50,1	53,0	67,5
Gesamt	51,4	51,2	51,4	51,4	57,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-3,9/+2,1	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-2,6/+1,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	49,3	45,9	48,3	51,4	53,8
02.12.2016	48,0	43,8	47,9	48,3	51,6
03.12.2016	45,0	34,9	46,2	33,2	45,1
04.12.2016	44,3	34,8	43,6	46,0	46,3
05.12.2016	46,8	41,9	46,6	47,2	50,1
06.12.2016	47,8	39,2	47,6	48,3	49,6
07.12.2016	50,1	46,0	49,2	52,0	54,1
08.12.2016	48,2	*	48,2	*	*
09.12.2016	*	*	*	*	*
10.12.2016	*	*	*	*	*
11.12.2016	*	*	*	*	*
12.12.2016	48,6	44,8	46,8	50,6	53,4
13.12.2016	47,6	42,6	47,5	47,9	50,8
14.12.2016	47,8	39,9	47,5	48,4	49,9
15.12.2016	47,0	37,8	47,0	46,9	48,5
16.12.2016	48,5	44,3	48,1	49,4	52,3
17.12.2016	46,4	41,7	47,0	43,8	49,4
18.12.2016	45,2	42,0	44,8	46,1	49,5
19.12.2016	47,6	41,2	47,7	47,1	50,0
20.12.2016	45,0	42,5	45,3	44,0	49,5
21.12.2016	49,3	42,3	48,8	50,6	51,9
22.12.2016	48,3	42,2	48,0	49,0	51,1
23.12.2016	49,6	41,7	49,4	50,2	51,7
24.12.2016	46,3	45,0	46,8	43,7	51,5
25.12.2016	46,8	45,0	46,1	48,4	52,1
26.12.2016	48,3	42,9	48,6	47,2	51,0
27.12.2016	48,7	40,7	48,9	47,9	50,4
28.12.2016	47,2	41,1	47,2	47,3	49,9
29.12.2016	46,4	39,5	45,7	48,1	49,1
30.12.2016	45,8	40,7	45,8	45,8	49,0
31.12.2016	44,9	41,4	45,6	42,2	48,6
Gesamt	47,5	42,5	47,4	48,1	50,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	35	0	47	0	100		54,3	49,3
02.12.2016	47	0	51	2	100		50,9	48,0
03.12.2016	21	0	22	1	100		48,6	45,0
04.12.2016	5	0	4	17	100		48,5	44,3
05.12.2016	29	0	27	17	100		50,1	46,8
06.12.2016	21	4	17	21	100		50,8	47,8
07.12.2016	35	0	44	10	100		52,5	50,1
08.12.2016	42	0	24	0	63	T	50,9	48,2
09.12.2016	48	0	0	0	3	T	*	*
10.12.2016	29	0	0	0	0	T	*	*
11.12.2016	25	0	0	0	0	T	*	*
12.12.2016	20	0	7	19	71	T	51,3	48,6
13.12.2016	38	0	43	0	100		50,6	47,6
14.12.2016	23	0	28	11	100		50,3	47,8
15.12.2016	0	0	0	36	100		50,1	47,0
16.12.2016	0	0	0	38	100		51,0	48,5
17.12.2016	28	0	32	0	100		49,8	46,4
18.12.2016	30	0	31	0	100		49,2	45,2
19.12.2016	0	0	0	32	100		49,9	47,6
20.12.2016	0	1	0	32	100		50,1	45,0
21.12.2016	48	0	54	0	100		51,7	49,3
22.12.2016	40	0	48	0	100		50,7	48,3
23.12.2016	44	0	52	0	100		52,0	49,6
24.12.2016	16	0	26	0	99	W	53,6	46,3
25.12.2016	19	0	29	0	100		52,9	46,8
26.12.2016	27	0	33	0	99	W	55,3	48,3
27.12.2016	30	0	39	0	100		53,8	48,7
28.12.2016	36	0	42	0	100		49,7	47,2
29.12.2016	31	0	34	1	100		49,3	46,4
30.12.2016	32	0	30	0	100		49,6	45,8
31.12.2016	22	0	21	0	100		51,0	44,9
Gesamt	821	5	785	237	88		51,4	47,5

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)]
01.12.2016	6	0	11	0	100		50,8	45,9
02.12.2016	7	0	6	1	100		47,3	43,8
03.12.2016	0	0	0	1	100		44,3	34,9
04.12.2016	0	0	0	2	100		43,7	34,8
05.12.2016	6	0	7	2	100		46,8	41,9
06.12.2016	0	0	0	2	100		45,4	39,2
07.12.2016	7	0	11	0	100		48,5	46,0
08.12.2016	5	0	0	0	0	T	*	*
09.12.2016	4	0	0	0	0	T	*	*
10.12.2016	2	0	0	0	0	T	*	*
11.12.2016	7	0	0	0	0	T	*	*
12.12.2016	1	0	3	3	100		47,6	44,8
13.12.2016	6	0	6	1	100		46,6	42,6
14.12.2016	0	0	0	3	100		45,4	39,9
15.12.2016	0	0	0	2	100		45,1	37,8
16.12.2016	1	0	3	3	100		47,2	44,3
17.12.2016	3	0	5	0	99	T	45,6	41,7
18.12.2016	4	0	8	0	100		46,3	42,0
19.12.2016	0	0	0	3	100		45,5	41,2
20.12.2016	0	0	3	2	100		46,4	42,5
21.12.2016	1	0	7	1	100		46,9	42,3
22.12.2016	4	0	7	0	100		46,4	42,2
23.12.2016	2	0	9	0	100		47,4	41,7
24.12.2016	5	0	6	0	98	T W	53,6	45,0
25.12.2016	4	0	8	0	100		53,9	45,0
26.12.2016	0	0	7	0	94	T W	56,5	42,9
27.12.2016	3	0	8	0	100		46,7	40,7
28.12.2016	3	0	8	0	100		45,7	41,1
29.12.2016	3	0	4	0	100		45,2	39,5
30.12.2016	2	0	7	0	100		45,7	40,7
31.12.2016	2	0	5	0	100		62,1	41,4
Gesamt	88	0	139	26	87		51,2	42,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

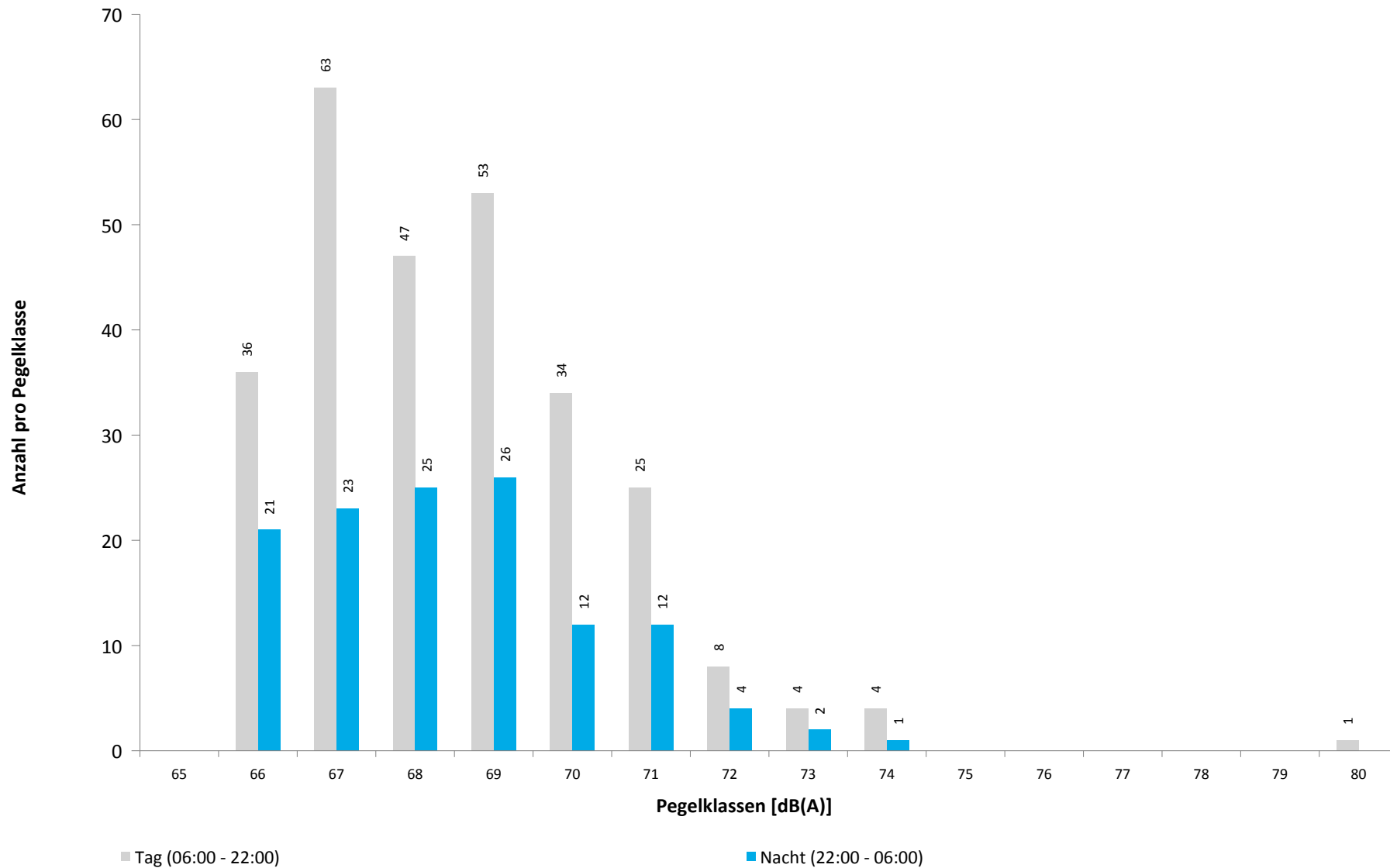
M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	51,0	49,1	50,5	52,3	56,2
02.12.2016	50,6	47,7	51,1	48,7	54,8
03.12.2016	52,3	47,3	53,1	48,7	55,0
04.12.2016	47,4	45,3	47,5	47,0	52,3
05.12.2016	49,2	47,0	49,4	48,7	54,0
06.12.2016	49,5	46,4	49,8	48,3	53,6
07.12.2016	50,5	48,0	50,9	48,7	54,9
08.12.2016	49,5	46,9	49,6	49,3	54,0
09.12.2016	49,7	47,4	50,1	48,3	54,3
10.12.2016	48,8	48,0	49,3	46,8	54,4
11.12.2016	49,9	48,4	50,2	49,1	55,1
12.12.2016	49,4	46,0	49,5	48,9	53,4
13.12.2016	49,4	46,2	49,5	49,0	53,6
14.12.2016	49,4	46,5	49,5	48,8	53,7
15.12.2016	50,0	45,3	50,3	49,2	53,2
16.12.2016	49,5	47,5	49,9	48,3	54,3
17.12.2016	48,7	45,8	49,1	47,1	52,9
18.12.2016	48,4	47,5	48,5	48,1	54,1
19.12.2016	48,7	45,3	49,1	47,7	52,6
20.12.2016	49,2	46,4	49,7	47,2	53,4
21.12.2016	50,3	47,8	50,6	49,3	54,8
22.12.2016	49,0	46,9	49,1	49,0	53,9
23.12.2016	49,5	48,2	49,9	48,2	54,8
24.12.2016	49,9	49,1	50,1	49,1	55,6
25.12.2016	49,4	48,6	49,7	48,4	55,1
26.12.2016	50,9	52,5	50,4	51,9	58,5
27.12.2016	51,0	47,8	51,4	49,4	55,0
28.12.2016	49,5	47,3	49,8	48,3	54,2
29.12.2016	48,5	46,4	48,6	48,1	53,3
30.12.2016	48,5	46,8	48,8	47,4	53,5
31.12.2016	51,4	68,3	49,8	54,2	73,5
Gesamt	49,8	54,3	49,9	49,1	60,0
Unsicherheit	-0,3/+0,2	n.a./+3,1	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-12,4/+2,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,1	43,6	43,8	44,8	50,2
	39,5	39,7	40,2	36,6	45,8
	42,3	43,9	41,9	43,2	50,0
	35,5	31,6	34,9	36,9	39,5
	34,8	35,0	36,0		41,0
	36,5		37,8		34,8
	43,2	43,9	43,6	41,9	50,1
	43,6	40,5	43,0	45,0	48,1
	41,3	41,9	41,3	41,1	48,1
	40,8	41,6	41,7	36,1	47,6
	45,1	44,2	45,5	43,4	50,6
	38,8	35,4	38,3	40,1	43,1
	41,9	36,8	41,7	42,6	45,2
	42,6	38,7	42,8	41,6	46,2
	40,7	31,1	41,6	35,7	41,3
	40,9	42,7	41,1	40,3	48,7
	41,3	39,1	41,9	39,1	45,9
	39,5	41,8	40,0	37,5	47,7
	38,2	33,6	39,4		40,8
	38,9	41,0	40,1		46,7
	43,5	43,9	43,1	44,4	50,3
	41,7	41,5	40,0	44,7	48,3
	42,2	44,2	42,7	40,1	50,1
	44,3	42,4	45,3	36,6	48,8
	44,2	41,5	45,0	39,9	48,3
	43,7	45,5	43,7	43,8	51,4
	44,5	42,1	44,6	43,8	49,1
	42,5	42,9	42,9	40,9	49,1
	42,2	38,8	42,2	42,3	46,3
	40,2	40,8	41,2	34,1	46,8
	39,3	38,8	40,5		44,9
	41,9	41,3	42,2	40,9	47,8
	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,9/+0,8	-0,6/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	22	0	13	0	100		51,0	44,1
02.12.2016	27	0	7	0	100		50,6	39,5
03.12.2016	36	0	13	0	100		52,3	42,3
04.12.2016	4	1	2	1	100		47,4	35,5
05.12.2016	33	2	2	1	100		49,2	34,8
06.12.2016	14	6	2	1	100		49,5	36,5
07.12.2016	36	0	10	2	100		50,5	43,2
08.12.2016	34	0	12	0	100		49,5	43,6
09.12.2016	21	0	9	0	100		49,7	41,3
10.12.2016	15	0	9	0	100		48,8	40,8
11.12.2016	20	0	17	0	100		49,9	45,1
12.12.2016	6	0	4	1	100		49,4	38,8
13.12.2016	20	0	12	0	100		49,4	41,9
14.12.2016	15	0	10	1	100		49,4	42,6
15.12.2016	0	10	0	7	100		50,0	40,7
16.12.2016	1	4	0	6	100		49,5	40,9
17.12.2016	11	0	6	0	100		48,7	41,3
18.12.2016	19	0	7	0	100		48,4	39,5
19.12.2016	0	4	0	3	100		48,7	38,2
20.12.2016	0	7	0	6	100		49,2	38,9
21.12.2016	37	0	11	0	100		50,3	43,5
22.12.2016	15	0	10	0	100		49,0	41,7
23.12.2016	16	0	8	0	100		49,5	42,2
24.12.2016	15	0	14	0	99	W	49,9	44,3
25.12.2016	13	0	12	0	100		49,4	44,2
26.12.2016	15	0	10	0	99	W	50,9	43,7
27.12.2016	15	0	11	0	100		51,0	44,5
28.12.2016	28	0	11	0	100		49,5	42,5
29.12.2016	30	0	10	0	100		48,5	42,2
30.12.2016	41	0	7	1	100		48,5	40,2
31.12.2016	11	0	6	0	100		51,4	39,3
Gesamt	570	34	245	30	100		49,8	41,9

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)]
01.12.2016	11	0	9	0	100		49,1	43,6
02.12.2016	7	0	3	0	100		47,7	39,7
03.12.2016	7	0	7	1	99	T	47,3	43,9
04.12.2016	2	0	0	1	100		45,3	31,6
05.12.2016	10	0	1	0	100		47,0	35,0
06.12.2016	0	1	0	0	100		46,4	
07.12.2016	8	0	4	0	100		48,0	43,9
08.12.2016	7	0	4	0	100		46,9	40,5
09.12.2016	7	0	4	0	100		47,4	41,9
10.12.2016	5	0	4	0	100		48,0	41,6
11.12.2016	13	0	8	0	100		48,4	44,2
12.12.2016	6	2	1	0	100		46,0	35,4
13.12.2016	11	0	3	0	100		46,2	36,8
14.12.2016	2	2	1	2	100		46,5	38,7
15.12.2016	0	1	0	1	100		45,3	31,1
16.12.2016	4	0	4	1	100		47,5	42,7
17.12.2016	3	0	3	0	100		45,8	39,1
18.12.2016	8	0	5	0	100		47,5	41,8
19.12.2016	0	3	0	1	100		45,3	33,6
20.12.2016	5	1	3	0	100		46,4	41,0
21.12.2016	11	0	8	0	100		47,8	43,9
22.12.2016	8	0	4	0	100		46,9	41,5
23.12.2016	10	0	7	0	100		48,2	44,2
24.12.2016	3	0	3	0	98	T W	49,1	42,4
25.12.2016	7	0	4	0	100		48,6	41,5
26.12.2016	9	0	8	0	94	T W	52,5	45,5
27.12.2016	8	0	5	0	100		47,8	42,1
28.12.2016	9	0	6	0	100		47,3	42,9
29.12.2016	5	0	3	0	100		46,4	38,8
30.12.2016	11	0	5	0	100		46,8	40,8
31.12.2016	2	0	2	0	99	T	68,3	38,8
Gesamt	199	10	119	7	100		54,3	41,3

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 2016

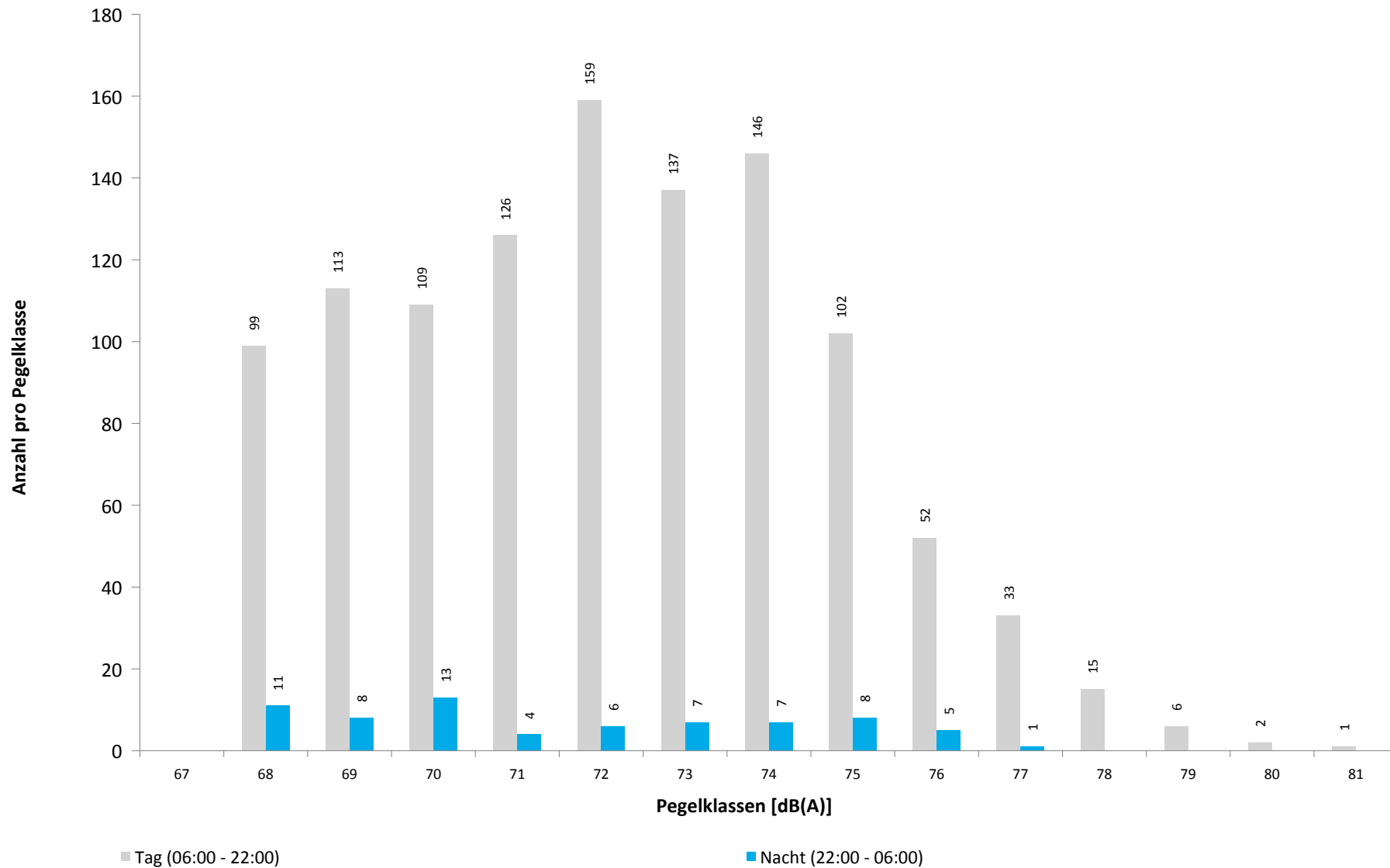


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	56,5	52,5	56,5	56,5	60,2
02.12.2016	56,9	51,1	57,1	56,2	59,5
03.12.2016	55,5	47,5	56,1	53,1	57,0
04.12.2016	55,0	49,2	55,1	54,8	57,7
05.12.2016	56,0	49,2	56,2	55,4	58,2
06.12.2016	56,8	48,8	56,6	57,2	58,8
07.12.2016	56,1	49,6	56,1	56,0	58,6
08.12.2016	56,0	49,0	56,2	55,2	58,1
09.12.2016	56,0	50,6	56,1	55,6	58,9
10.12.2016	55,1	49,2	55,7	53,0	57,5
11.12.2016	55,7	49,1	55,6	56,1	58,3
12.12.2016	56,5	49,7	56,9	55,3	58,7
13.12.2016	56,9	48,2	57,2	55,7	58,3
14.12.2016	56,4	48,6	56,4	56,3	58,3
15.12.2016	55,2	48,7	55,1	55,5	57,8
16.12.2016	55,5	49,9	55,8	54,7	58,3
17.12.2016	55,8	47,5	56,4	52,6	57,0
18.12.2016	55,0	49,6	54,8	55,4	58,0
19.12.2016	55,4	48,4	55,3	55,8	57,8
20.12.2016	55,4	48,2	55,2	55,8	57,7
21.12.2016	57,8	48,8	58,4	55,4	58,9
22.12.2016	56,5	48,8	56,9	54,9	58,2
23.12.2016	56,7	50,2	56,9	56,1	59,1
24.12.2016	55,1	52,2	55,6	53,1	59,2
25.12.2016	54,8	51,3	54,9	54,4	58,7
26.12.2016	57,1	56,6	57,0	57,5	63,1
27.12.2016	56,8	48,3	56,9	56,2	58,4
28.12.2016	56,9	47,7	57,3	55,6	58,1
29.12.2016	55,8	49,7	55,9	55,5	58,4
30.12.2016	55,4	48,2	55,7	54,3	57,4
31.12.2016	55,5	72,5	55,5	*	*
Gesamt	56,1	57,3	56,3	55,4	63,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	n.a./+4,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-11,4/+3,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	51,4	44,3	51,0	52,4	53,9
02.12.2016	53,4	46,4	53,5	53,2	55,6
03.12.2016	51,1		52,1	45,0	49,9
04.12.2016	51,8	44,0	51,7	52,0	53,8
05.12.2016	51,0	40,1	51,1	50,8	52,1
06.12.2016	52,6	40,4	51,4	55,0	54,4
07.12.2016	51,9	43,2	51,5	52,8	53,8
08.12.2016	51,1	42,3	51,1	51,3	52,8
09.12.2016	51,5	45,5	50,9	52,9	54,5
10.12.2016	50,5		51,3	46,6	49,6
11.12.2016	51,9	42,3	51,0	53,6	53,9
12.12.2016	53,2	45,4	53,5	51,8	54,9
13.12.2016	53,6	37,3	54,0	51,8	53,5
14.12.2016	53,0	40,2	52,6	54,1	54,2
15.12.2016	50,6	42,0	49,5	52,7	52,9
16.12.2016	50,2	44,2	50,3	50,1	52,9
17.12.2016	51,8		52,8	45,7	50,6
18.12.2016	51,9	44,3	51,5	53,0	54,3
19.12.2016	50,3	42,0	48,9	53,0	52,9
20.12.2016	51,1	34,5	49,8	53,5	52,5
21.12.2016	52,8	39,8	53,1	51,9	53,3
22.12.2016	51,8		52,4	49,3	51,2
23.12.2016	53,5	44,1	53,4	53,8	55,1
24.12.2016	49,2	42,9	50,4		50,8
25.12.2016	49,2	45,1	49,1	49,6	52,9
26.12.2016	50,5	45,1	50,2	51,2	53,6
27.12.2016	52,9	38,0	52,5	54,1	53,9
28.12.2016	54,0	38,4	54,3	53,1	54,2
29.12.2016	51,6	45,5	51,1	52,7	54,5
30.12.2016	49,3	33,7	49,8	47,4	49,3
31.12.2016	48,4		48,5	*	*
Gesamt	51,8	42,3	51,7	52,0	53,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,9/+0,7	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	0	0	0	38	100		56,5	51,4
02.12.2016	1	1	1	47	100		56,9	53,4
03.12.2016	1	1	2	25	100		55,5	51,1
04.12.2016	28	0	25	16	100		55,0	51,8
05.12.2016	17	1	15	27	100		56,0	51,0
06.12.2016	35	3	28	17	100		56,8	52,6
07.12.2016	4	2	5	33	100		56,1	51,9
08.12.2016	0	1	0	36	100		56,0	51,1
09.12.2016	0	0	0	42	100		56,0	51,5
10.12.2016	0	0	0	25	100		55,1	50,5
11.12.2016	0	11	0	37	97	W	55,7	51,9
12.12.2016	21	0	20	26	100		56,5	53,2
13.12.2016	1	0	1	47	100		56,9	53,6
14.12.2016	15	1	14	28	100		56,4	53,0
15.12.2016	26	0	26	3	100		55,2	50,6
16.12.2016	40	0	30	0	100		55,5	50,2
17.12.2016	2	0	2	25	100		55,8	51,8
18.12.2016	1	0	1	34	100		55,0	51,9
19.12.2016	24	0	25	3	100		55,4	50,3
20.12.2016	34	0	33	0	100		55,4	51,1
21.12.2016	0	1	0	41	100		57,8	52,8
22.12.2016	2	0	2	36	100		56,5	51,8
23.12.2016	0	0	0	50	100		56,7	53,5
24.12.2016	0	1	0	23	100		55,1	49,2
25.12.2016	0	0	0	21	100		54,8	49,2
26.12.2016	0	2	1	25	99	W	57,1	50,5
27.12.2016	0	0	0	40	100		56,8	52,9
28.12.2016	2	2	2	42	100		56,9	54,0
29.12.2016	2	0	3	31	100		55,8	51,6
30.12.2016	0	2	1	26	100		55,4	49,3
31.12.2016	1	1	1	18	77	T	55,5	48,4
Gesamt	257	30	238	862	99		56,1	51,8

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)]
01.12.2016	0	0	0	3	99	T W	52,5	44,3
02.12.2016	0	0	0	3	99	T	51,1	46,4
03.12.2016	0	0	0	0	99	T	47,5	
04.12.2016	3	0	3	0	99	T	49,2	44,0
05.12.2016	0	0	0	2	99	T	49,2	40,1
06.12.2016	2	0	2	0	99	T	48,8	40,4
07.12.2016	0	0	0	2	99	T	49,6	43,2
08.12.2016	0	0	0	2	99	T	49,0	42,3
09.12.2016	0	1	0	5	99	T	50,6	45,5
10.12.2016	0	0	0	0	99	T	49,2	
11.12.2016	0	0	0	4	99	T	49,1	42,3
12.12.2016	6	0	6	0	99	T	49,7	45,4
13.12.2016	0	0	0	1	99	T	48,2	37,3
14.12.2016	2	0	2	0	99	T	48,6	40,2
15.12.2016	3	1	3	0	99	T	48,7	42,0
16.12.2016	3	0	3	1	99	T	49,9	44,2
17.12.2016	0	0	0	0	99	T	47,5	
18.12.2016	0	0	0	2	99	T	49,6	44,3
19.12.2016	2	0	2	0	99	T	48,4	42,0
20.12.2016	0	0	0	1	99	T	48,2	34,5
21.12.2016	1	0	1	1	99	T	48,8	39,8
22.12.2016	0	0	0	0	99	T	48,8	
23.12.2016	0	0	0	3	99	T	50,2	44,1
24.12.2016	0	0	0	1	99	T	52,2	42,9
25.12.2016	0	0	0	5	99	T	51,3	45,1
26.12.2016	0	0	0	3	98	T W	56,6	45,1
27.12.2016	0	0	0	2	99	T	48,3	38,0
28.12.2016	0	0	0	2	99	T	47,7	38,4
29.12.2016	2	0	2	2	99	T	49,7	45,5
30.12.2016	1	0	1	0	99	T	48,2	33,7
31.12.2016	0	0	0	0	74	T	72,5	
Gesamt	25	2	25	45	98		57,3	42,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

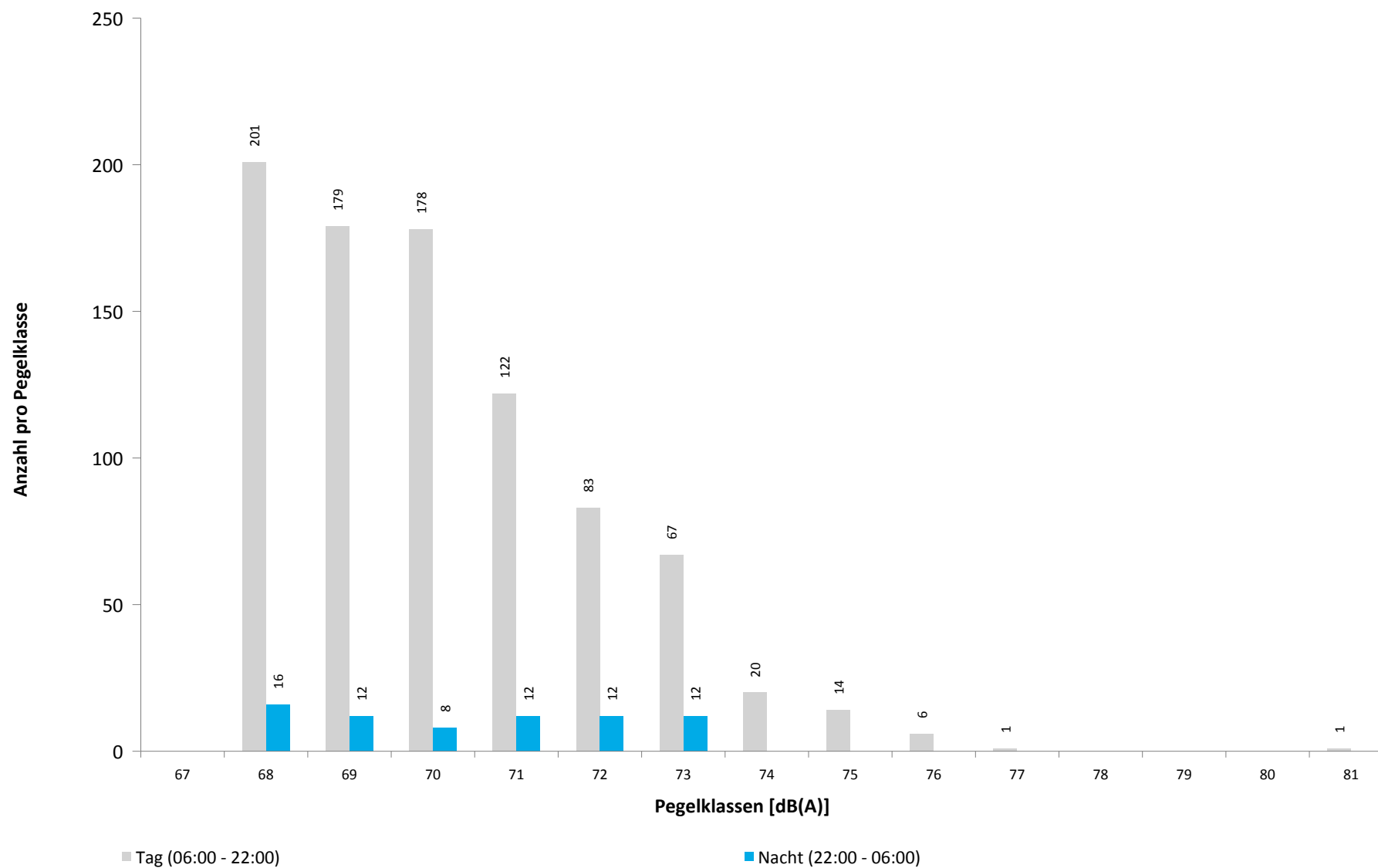
M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	56,1	55,1	56,4	55,1	61,6
02.12.2016	54,7	49,8	55,3	52,5	57,6
03.12.2016	52,9	44,3	53,5	50,5	54,1
04.12.2016	52,5	45,7	52,8	51,1	54,6
05.12.2016	53,2	45,8	53,7	51,2	55,0
06.12.2016	54,7	47,6	55,0	53,7	56,7
07.12.2016	54,6	48,2	55,0	52,8	56,8
08.12.2016	53,9	47,2	54,4	52,1	56,0
09.12.2016	54,3	48,9	54,5	53,4	57,1
10.12.2016	88,4	47,5	89,6	50,3	86,6
11.12.2016	55,3	50,7	55,4	54,9	58,6
12.12.2016	53,6	48,0	54,2	51,1	56,2
13.12.2016	54,6	45,9	55,3	51,9	55,8
14.12.2016	54,4	46,8	54,8	53,1	56,2
15.12.2016	55,9	47,8	56,4	53,9	57,4
16.12.2016	53,3	48,1	53,8	51,0	56,0
17.12.2016	53,3	44,5	54,1	49,3	54,3
18.12.2016	52,2	47,7	52,3	52,0	55,6
19.12.2016	53,8	47,4	54,2	52,2	56,0
20.12.2016	53,5	47,2	53,7	52,8	55,9
21.12.2016	54,9	47,3	55,3	53,2	56,6
22.12.2016	54,5	47,4	55,1	51,8	56,3
23.12.2016	54,7	49,2	55,1	53,2	57,4
24.12.2016	54,6	52,7	55,0	53,0	59,5
25.12.2016	53,4	52,4	53,6	52,9	59,0
26.12.2016	56,5	55,3	56,8	55,6	62,0
27.12.2016	55,8	52,0	55,9	55,4	59,6
28.12.2016	54,2	46,3	54,3	54,0	56,1
29.12.2016	52,7	47,0	53,2	51,0	55,3
30.12.2016	52,8	47,1	52,4	53,7	55,8
31.12.2016	59,5	80,0	55,6	*	*
Gesamt	73,5	64,1	74,7	54,0	73,7
Unsicherheit	n.a./+3,6	n.a./+4,8	n.a./+3,6	-1,5/+0,7	-9,8/+3,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	48,7	43,8	48,8	48,5	51,9
	50,1	48,2	50,4	49,0	55,0
	49,9		50,8	45,1	48,9
	48,3	34,0	49,3	42,7	47,8
	44,8		45,2	43,4	44,5
	49,8	35,1	49,7	50,2	50,5
	49,8	43,2	50,2	48,2	51,9
	48,0	40,6	48,4	46,4	49,8
	48,4	46,0	47,6	50,0	53,3
	48,2		48,9	45,0	47,4
	50,1	43,5	49,4	51,7	53,0
	49,4	42,0	50,2	45,3	50,9
	50,9	38,6	51,6	47,8	51,1
	50,7		51,0	49,8	50,5
	45,4	37,6	44,1	47,8	48,0
	44,7	43,8	45,1	43,2	50,3
	50,5		51,7	36,5	48,9
	49,4	45,1	49,0	50,5	53,1
	45,3	36,1	43,3	48,5	47,9
	45,0	38,9	42,3	48,8	48,7
	50,8	41,9	51,0	50,2	52,3
	50,0	40,1	50,8	45,9	50,6
	51,0	43,7	51,3	50,1	53,0
	49,0	35,1	50,1	42,0	48,4
	46,2	44,8	46,1	46,6	51,6
	48,4	43,1	49,1	45,6	51,0
	51,8	42,4	51,4	53,0	53,6
	52,0	41,3	51,7	52,7	53,4
	49,1	41,7	50,0	43,7	50,5
	44,9	39,2	46,1		46,9
	47,0		47,2	*	*
	49,1	41,6	49,4	48,2	51,0
	-0,5/+0,4	-1,2/+0,9	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	0	0	0	26	100		56,1	48,7
02.12.2016	1	3	0	36	100		54,7	50,1
03.12.2016	3	5	0	32	100		52,9	49,9
04.12.2016	50	0	8	15	100		52,5	48,3
05.12.2016	25	18	6	11	100		53,2	44,8
06.12.2016	47	12	15	20	100		54,7	49,8
07.12.2016	6	16	2	31	100		54,6	49,8
08.12.2016	2	15	0	27	100		53,9	48,0
09.12.2016	0	1	0	27	100		54,3	48,4
10.12.2016	0	0	0	25	100		88,4	48,2
11.12.2016	0	19	0	35	97	W	55,3	50,1
12.12.2016	35	0	11	23	100		53,6	49,4
13.12.2016	1	0	0	42	100		54,6	50,9
14.12.2016	27	1	10	31	100		54,4	50,7
15.12.2016	60	0	12	2	100		55,9	45,4
16.12.2016	67	0	16	0	100		53,3	44,7
17.12.2016	3	0	0	35	100		53,3	50,5
18.12.2016	1	0	0	29	100		52,2	49,4
19.12.2016	59	0	15	2	100		53,8	45,3
20.12.2016	63	0	16	0	100		53,5	45,0
21.12.2016	0	15	0	40	100		54,9	50,8
22.12.2016	2	2	0	32	100		54,5	50,0
23.12.2016	0	1	0	42	100		54,7	51,0
24.12.2016	0	1	0	21	100		54,6	49,0
25.12.2016	0	0	0	19	100		53,4	46,2
26.12.2016	0	3	1	21	99	W	56,5	48,4
27.12.2016	0	0	0	40	100		55,8	51,8
28.12.2016	2	13	1	41	100		54,2	52,0
29.12.2016	2	18	1	26	100		52,7	49,1
30.12.2016	1	28	0	12	100		52,8	44,9
31.12.2016	1	4	0	15	77	T	59,5	47,0
Gesamt	458	175	114	758	99		73,5	49,1

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)]
01.12.2016	0	0	0	4	99	T W	55,1	43,8
02.12.2016	0	0	0	8	100		49,8	48,2
03.12.2016	1	0	0	0	100		44,3	
04.12.2016	13	0	1	0	99	T	45,7	34,0
05.12.2016	2	0	0	0	100		45,8	
06.12.2016	14	0	1	0	100		47,6	35,1
07.12.2016	0	0	0	4	100		48,2	43,2
08.12.2016	0	0	0	3	100		47,2	40,6
09.12.2016	0	1	0	6	100		48,9	46,0
10.12.2016	1	0	0	0	100		47,5	
11.12.2016	0	0	0	3	100		50,7	43,5
12.12.2016	12	0	1	1	100		48,0	42,0
13.12.2016	0	0	0	2	100		45,9	38,6
14.12.2016	14	0	0	0	100		46,8	
15.12.2016	14	1	2	0	100		47,8	37,6
16.12.2016	9	0	0	3	100		48,1	43,8
17.12.2016	0	0	0	0	100		44,5	
18.12.2016	0	0	0	4	100		47,7	45,1
19.12.2016	14	0	1	0	100		47,4	36,1
20.12.2016	7	0	0	1	100		47,2	38,9
21.12.2016	1	1	0	2	100		47,3	41,9
22.12.2016	0	0	0	2	100		47,4	40,1
23.12.2016	0	0	0	4	100		49,2	43,7
24.12.2016	0	0	0	1	100		52,7	35,1
25.12.2016	0	0	0	4	100		52,4	44,8
26.12.2016	0	0	0	3	99	T W	55,3	43,1
27.12.2016	0	0	0	3	100		52,0	42,4
28.12.2016	1	0	0	2	100		46,3	41,3
29.12.2016	3	0	0	4	100		47,0	41,7
30.12.2016	3	0	0	2	100		47,1	39,2
31.12.2016	0	0	0	0	75	T	80,0	
Gesamt	109	3	6	66	99		64,1	41,6

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

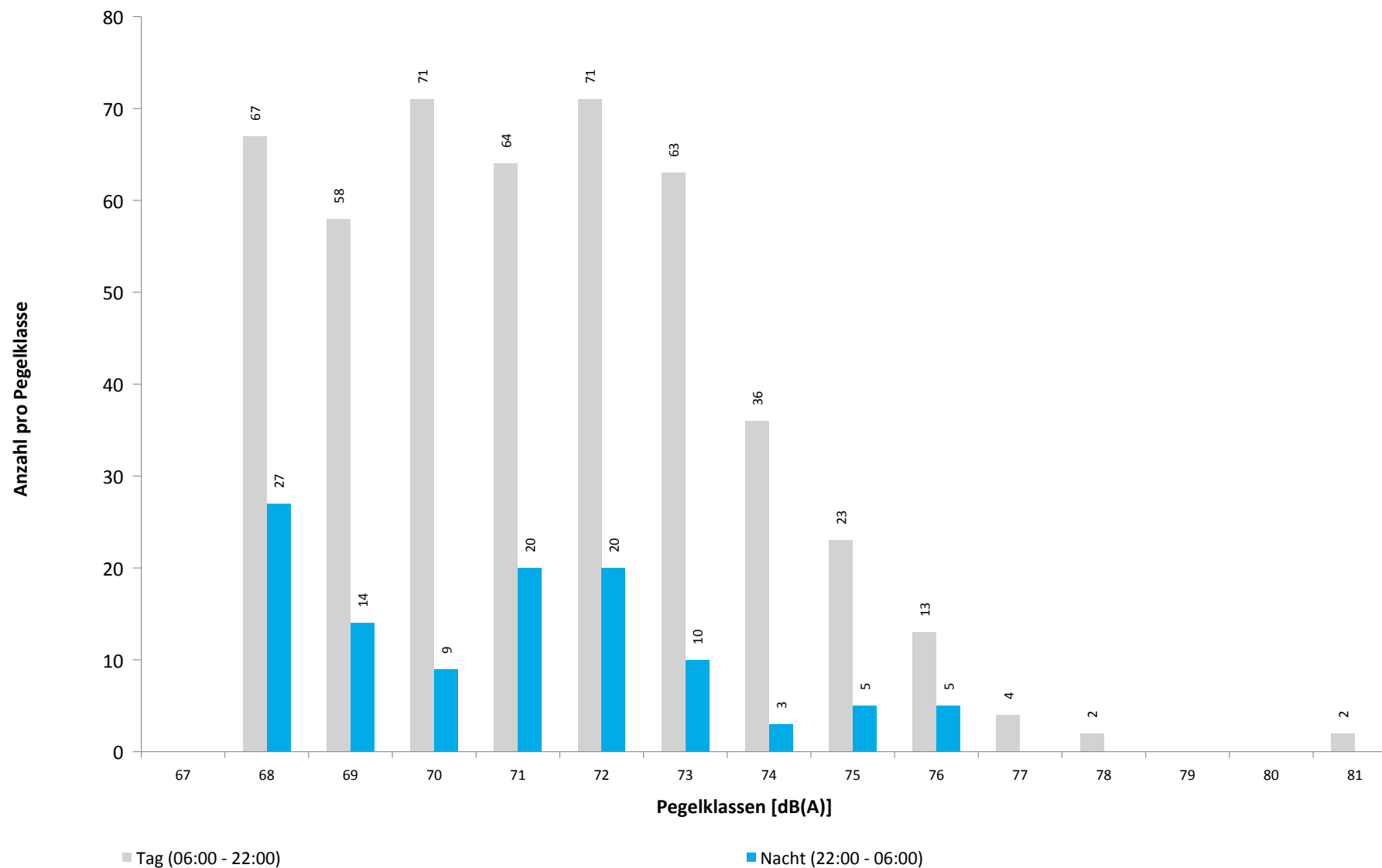
Dezember 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	55,0	55,0	55,0	55,3	61,4
02.12.2016	51,1	48,2	51,1	51,3	55,5
03.12.2016	51,0	44,4	51,7	48,3	53,0
04.12.2016	50,8	47,2	51,2	49,0	54,5
05.12.2016	50,0	46,3	49,9	50,4	54,0
06.12.2016	52,2	49,1	52,5	51,0	56,3
07.12.2016	52,3	46,9	52,8	50,3	55,0
08.12.2016	51,0	46,3	51,3	49,9	54,2
09.12.2016	51,3	47,4	50,7	52,6	55,3
10.12.2016	51,3	46,5	52,0	47,8	54,2
11.12.2016	53,3	50,3	53,8	51,7	57,5
12.12.2016	50,5	48,7	50,7	50,0	55,5
13.12.2016	51,8	45,4	51,8	51,7	54,3
14.12.2016	52,2	50,6	52,4	51,6	57,4
15.12.2016	50,7	49,1	50,7	50,7	56,0
16.12.2016	50,9	49,0	51,0	50,4	55,8
17.12.2016	51,7	44,0	52,5	47,3	53,0
18.12.2016	50,4	46,8	50,8	48,9	54,1
19.12.2016	51,2	48,9	51,4	50,6	55,9
20.12.2016	49,8	50,0	50,0	49,1	56,3
21.12.2016	52,6	45,8	53,1	50,4	54,6
22.12.2016	54,9	45,9	55,8	49,8	55,7
23.12.2016	54,8	46,9	55,7	50,3	56,1
24.12.2016	51,4	52,1	51,9	49,6	58,3
25.12.2016	51,3	49,0	51,7	49,3	55,9
26.12.2016	60,2	57,6	60,5	59,1	64,6
27.12.2016	56,6	51,2	57,2	54,3	59,3
28.12.2016	51,6	46,2	51,7	51,4	54,6
29.12.2016	49,9	45,7	50,5	47,0	53,2
30.12.2016	49,2	46,0	49,6	47,6	53,2
31.12.2016	50,6	64,3	50,0	52,0	69,6
Gesamt	52,8	52,4	53,2	51,5	58,8
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-4,5/+2,2	-1,1/+0,9	-1,1/+0,9	-3,1/+1,8

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	0	0	0	9	100		55,0	43,1
02.12.2016	1	2	0	10	100		51,1	45,8
03.12.2016	3	4	1	16	100		51,0	47,9
04.12.2016	50	0	11	11	100		50,8	48,5
05.12.2016	25	17	3	6	100		50,0	42,3
06.12.2016	47	9	8	12	100		52,2	48,0
07.12.2016	6	14	2	11	100		52,3	45,7
08.12.2016	2	14	0	10	100		51,0	43,3
09.12.2016	0	1	0	15	100		51,3	46,9
10.12.2016	0	0	0	11	100		51,3	44,2
11.12.2016	0	8	0	16	97	W	53,3	45,2
12.12.2016	35	0	10	8	100		50,5	46,5
13.12.2016	1	0	0	13	100		51,8	46,0
14.12.2016	26	0	10	16	100		52,2	48,8
15.12.2016	60	0	21	0	100		50,7	47,4
16.12.2016	67	0	20	0	100		50,9	47,7
17.12.2016	3	0	1	14	100		51,7	47,5
18.12.2016	1	0	0	11	100		50,4	45,8
19.12.2016	59	0	26	0	100		51,2	48,4
20.12.2016	63	0	18	0	100		49,8	46,4
21.12.2016	0	14	0	20	100		52,6	47,6
22.12.2016	2	2	0	17	100		54,9	47,3
23.12.2016	0	1	0	16	100		54,8	46,8
24.12.2016	0	0	0	13	100		51,4	46,0
25.12.2016	0	0	0	10	100		51,3	43,2
26.12.2016	0	1	0	12	99	W	60,2	47,0
27.12.2016	0	0	0	20	100		56,6	49,4
28.12.2016	2	11	0	16	100		51,6	47,9
29.12.2016	2	18	0	11	100		49,9	46,1
30.12.2016	1	26	0	9	100		49,2	42,6
31.12.2016	1	3	0	10	100		50,6	44,1
Gesamt	457	145	131	343	100		52,8	46,6

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)]
01.12.2016	0	0	0	2	99	T W	55,0	37,6
02.12.2016	0	0	0	5	100		48,2	45,3
03.12.2016	1	0	1	0	99	T	44,4	37,9
04.12.2016	13	0	5	0	100		47,2	42,3
05.12.2016	2	0	2	0	100		46,3	39,3
06.12.2016	14	0	8	1	100		49,1	46,4
07.12.2016	0	0	0	3	100		46,9	40,1
08.12.2016	0	0	0	1	100		46,3	35,1
09.12.2016	0	0	0	3	100		47,4	41,7
10.12.2016	1	0	1	0	100		46,5	37,4
11.12.2016	0	0	0	2	100		50,3	40,1
12.12.2016	12	0	6	1	100		48,7	45,7
13.12.2016	0	0	0	2	100		45,4	37,9
14.12.2016	14	0	10	0	100		50,6	48,3
15.12.2016	14	0	9	0	100		49,1	47,0
16.12.2016	9	0	5	2	100		49,0	46,4
17.12.2016	0	0	0	0	100		44,0	
18.12.2016	0	0	0	2	100		46,8	43,1
19.12.2016	14	0	9	0	100		48,9	46,8
20.12.2016	7	0	6	1	100		50,0	45,8
21.12.2016	1	1	0	2	100		45,8	40,0
22.12.2016	0	0	0	2	100		45,9	38,9
23.12.2016	0	0	0	2	100		46,9	38,2
24.12.2016	0	0	0	0	100		52,1	
25.12.2016	0	0	0	6	100		49,0	44,0
26.12.2016	0	0	0	1	99	T W	57,6	37,7
27.12.2016	0	0	0	3	100		51,2	40,2
28.12.2016	1	0	1	3	100		46,2	42,3
29.12.2016	3	0	1	1	100		45,7	38,0
30.12.2016	3	0	1	3	100		46,0	39,5
31.12.2016	0	0	0	0	99	T	64,3	
Gesamt	109	1	65	48	100		52,4	42,6

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

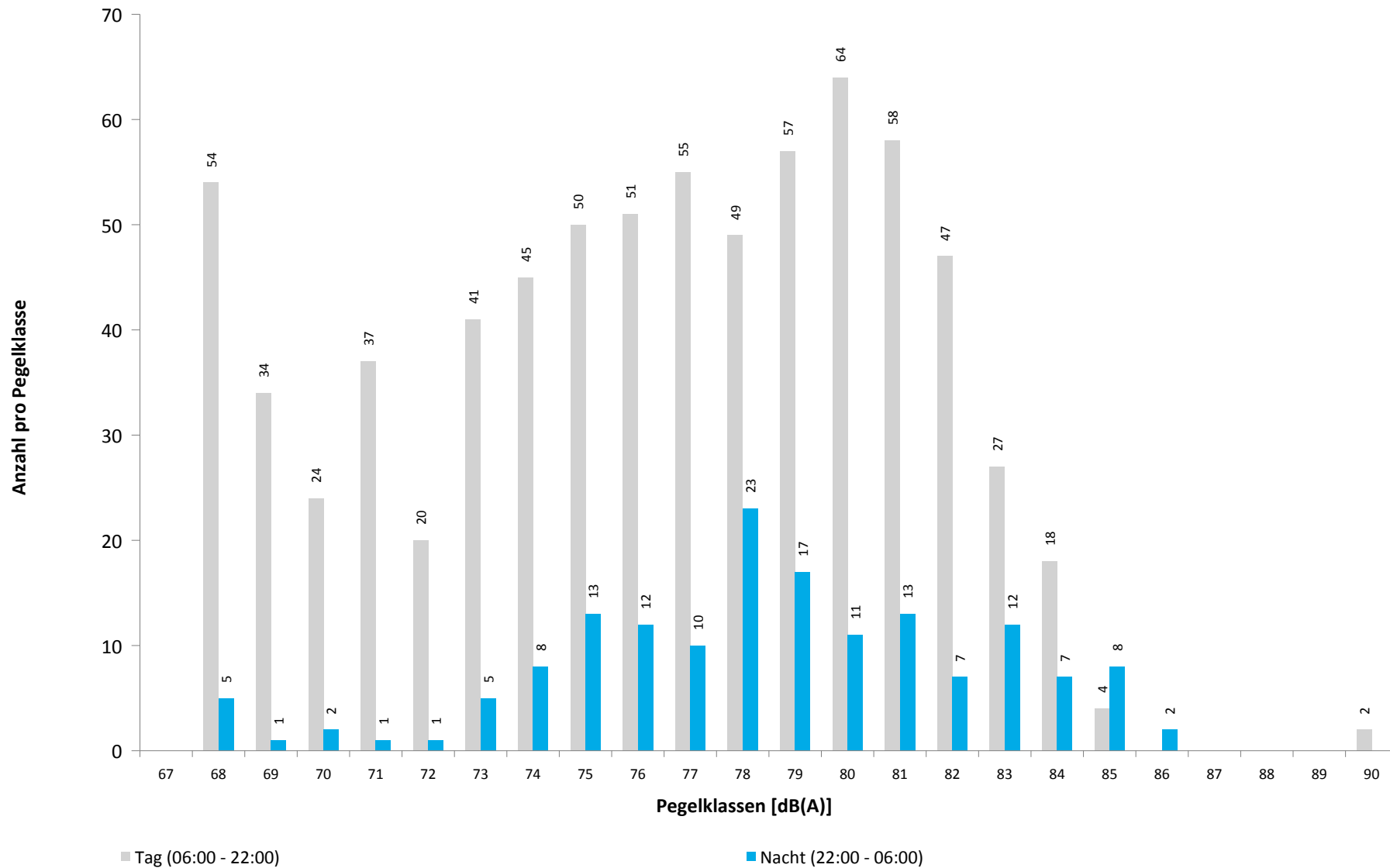
Dezember 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2016	55,3	51,8	56,0	52,7	59,0
02.12.2016	55,4	53,4	55,8	53,5	60,2
03.12.2016	56,0	47,6	56,7	52,6	57,2
04.12.2016	56,9	53,8	57,4	54,6	60,9
05.12.2016	53,6	51,0	54,0	52,2	58,0
06.12.2016	56,9	54,9	57,0	56,3	61,7
07.12.2016	55,0	49,9	55,6	52,8	57,8
08.12.2016	54,2	49,8	54,5	52,8	57,5
09.12.2016	56,2	51,5	55,0	58,6	60,0
10.12.2016	54,4	48,9	55,2	50,0	56,8
11.12.2016	55,2	50,7	55,4	54,4	58,5
12.12.2016	56,2	54,1	56,2	56,0	61,1
13.12.2016	55,2	48,4	55,7	53,2	57,2
14.12.2016	56,7	56,9	56,5	57,1	63,3
15.12.2016	57,7	55,6	57,6	57,8	62,6
16.12.2016	56,6	54,4	57,0	55,0	61,2
17.12.2016	55,3	44,6	56,2	50,4	55,6
18.12.2016	54,1	52,4	54,5	52,2	59,1
19.12.2016	57,4	55,7	57,6	56,4	62,5
20.12.2016	57,1	53,7	57,5	55,7	61,0
21.12.2016	56,1	49,1	56,8	53,3	57,9
22.12.2016	55,8	49,3	56,2	54,3	58,0
23.12.2016	56,1	52,2	56,8	52,9	59,5
24.12.2016	54,9	47,8	55,7	50,9	56,5
25.12.2016	53,6	52,0	53,8	52,8	58,7
26.12.2016	54,7	52,2	55,2	52,8	59,1
27.12.2016	56,9	50,3	56,3	58,3	59,7
28.12.2016	56,4	50,7	56,2	56,9	59,3
29.12.2016	55,6	50,3	56,6	49,8	58,0
30.12.2016	54,8	52,3	55,5	51,2	59,1
31.12.2016	53,8	66,5	54,1	52,4	71,8
Gesamt	55,8	54,9	56,1	54,5	61,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-3,9/+2,0	-0,2/+0,2	-0,7/+0,6	-2,5/+1,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,1	48,8	52,9	47,5	55,8
	53,2	52,7	53,7	50,8	59,0
	54,5	45,0	55,2	51,1	55,3
	56,2	53,1	56,8	53,7	60,2
	50,4	49,7	50,9	48,4	56,1
	54,8	54,4	54,6	55,4	60,9
	53,1	48,1	53,8	49,9	55,9
	51,5	47,6	52,0	50,0	55,1
	54,6	50,2	52,5	58,0	58,9
	52,4	44,0	53,3	46,7	53,3
	53,6	49,2	53,9	52,3	56,9
	54,7	53,5	54,4	55,2	60,3
	52,9	45,3	53,5	50,2	54,5
	55,5	56,2	55,2	56,5	62,5
	56,5	55,3	56,1	57,3	62,1
	55,6	53,8	56,0	53,9	60,5
	54,0		55,0	47,7	52,8
	52,3	51,5	53,0	49,3	57,9
	56,6	55,4	56,8	55,8	62,0
	56,3	52,9	56,7	55,0	60,2
	54,3	46,9	55,0	51,1	55,9
	53,6	47,5	53,8	52,9	56,1
	53,9	49,6	54,8	49,5	57,0
	53,5	35,2	54,4	47,9	52,6
	51,6	50,8	51,7	51,0	57,3
	51,2	45,7	52,1	46,5	53,6
	55,3	48,4	54,1	57,7	58,2
	55,2	49,5	54,8	56,1	58,2
	54,1	48,7	55,3		56,2
	52,0	51,5	52,9	47,0	57,8
	51,1		52,3		49,3
	54,1	51,0	54,4	53,0	58,2
	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8	-0,4/+0,3	-1,0/+0,8	-0,8/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Dezember 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2016	0	0	0	21	100		55,3	52,1
02.12.2016	0	2	0	19	100		55,4	53,2
03.12.2016	2	4	3	21	100		56,0	54,5
04.12.2016	22	0	14	11	100		56,9	56,2
05.12.2016	8	17	8	10	100		53,6	50,4
06.12.2016	12	9	9	15	100		56,9	54,8
07.12.2016	2	14	2	20	100		55,0	53,1
08.12.2016	2	14	2	18	100		54,2	51,5
09.12.2016	0	1	0	27	100		56,2	54,6
10.12.2016	0	0	0	19	100		54,4	52,4
11.12.2016	0	8	1	24	97	W	55,2	53,6
12.12.2016	14	0	15	15	100		56,2	54,7
13.12.2016	0	0	0	21	100		55,2	52,9
14.12.2016	12	0	12	23	100		56,7	55,5
15.12.2016	34	0	32	3	100		57,7	56,5
16.12.2016	27	0	26	0	100		56,6	55,6
17.12.2016	1	0	1	23	100		55,3	54,0
18.12.2016	0	0	0	17	100		54,1	52,3
19.12.2016	35	0	33	1	100		57,4	56,6
20.12.2016	29	0	30	2	100		57,1	56,3
21.12.2016	0	14	0	30	100		56,1	54,3
22.12.2016	0	2	0	24	100		55,8	53,6
23.12.2016	0	1	0	31	100		56,1	53,9
24.12.2016	0	0	0	20	100		54,9	53,5
25.12.2016	0	0	0	16	100		53,6	51,6
26.12.2016	0	1	0	17	99	W	54,7	51,2
27.12.2016	0	0	0	24	100		56,9	55,3
28.12.2016	0	11	0	23	100		56,4	55,2
29.12.2016	0	18	2	19	100		55,6	54,1
30.12.2016	1	26	2	15	100		54,8	52,0
31.12.2016	0	3	0	16	100		53,8	51,1
Gesamt	201	145	192	545	100		55,8	54,1

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)]
01.12.2016	0	0	0	4	99	T W	51,8	48,8
02.12.2016	0	0	0	7	100		53,4	52,7
03.12.2016	1	0	1	0	99	T	47,6	45,0
04.12.2016	10	0	10	0	100		53,8	53,1
05.12.2016	2	0	2	1	100		51,0	49,7
06.12.2016	12	0	12	1	100		54,9	54,4
07.12.2016	0	0	0	4	100		49,9	48,1
08.12.2016	0	0	0	3	100		49,8	47,6
09.12.2016	0	0	0	4	100		51,5	50,2
10.12.2016	1	0	1	0	100		48,9	44,0
11.12.2016	0	0	0	3	100		50,7	49,2
12.12.2016	6	0	7	1	100		54,1	53,5
13.12.2016	0	0	0	2	100		48,4	45,3
14.12.2016	12	0	12	0	100		56,9	56,2
15.12.2016	11	0	11	0	100		55,6	55,3
16.12.2016	6	0	6	2	100		54,4	53,8
17.12.2016	0	0	0	0	100		44,6	
18.12.2016	0	0	0	3	100		52,4	51,5
19.12.2016	12	0	12	0	100		55,7	55,4
20.12.2016	7	0	7	3	100		53,7	52,9
21.12.2016	0	1	0	2	100		49,1	46,9
22.12.2016	0	0	0	3	100		49,3	47,5
23.12.2016	0	0	0	4	100		52,2	49,6
24.12.2016	0	0	0	1	100		47,8	35,2
25.12.2016	0	0	0	6	100		52,0	50,8
26.12.2016	0	0	0	2	99	T W	52,2	45,7
27.12.2016	0	0	0	4	100		50,3	48,4
28.12.2016	1	0	1	4	100		50,7	49,5
29.12.2016	1	0	1	2	100		50,3	48,7
30.12.2016	2	0	2	7	100		52,3	51,5
31.12.2016	0	0	0	0	99	T	66,5	
Gesamt	84	1	85	73	100		54,9	51,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung Dezember 2016



	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
01.12.2016	147			33	29							41	44	42,2	0,0	57,8
02.12.2016	178			34	32			2	1	1	3	54	51	37,1	1,7	61,2
03.12.2016	128	3	1	43	26			5	2	1	1	21	25	57,0	5,5	37,5
04.12.2016	137	32	4	6	13	2	3			31	26	5	15	40,1	3,6	56,2
05.12.2016	203	10	4	43	32		1			17	25	35	36	43,8	0,5	55,7
06.12.2016	192	24	11	14	24					37	39	21	22	38,0	0,0	62,0
07.12.2016	190	2	3	44	45					4	12	42	38	49,5	0,0	50,5
08.12.2016	183	2		41	44			1				47	48	47,5	0,5	51,9
09.12.2016	163			28	30							52	53	35,6	0,0	64,4
10.12.2016	97	1		20	17			1				31	27	39,2	1,0	59,8
11.12.2016	129			33	24							32	40	44,2	0,0	55,8
12.12.2016	158	20	7	12	18					27	28	21	25	36,1	0,0	63,9
13.12.2016	155			31	27					1	1	44	51	37,4	0,0	62,6
14.12.2016	158	24	8	17	25					16	19	24	25	46,8	0,0	53,2
15.12.2016	153	45	25		2					29	47		5	47,1	0,0	52,9
16.12.2016	154	33	13	5	2		1			43	55	1	1	34,4	0,6	64,9
17.12.2016	98	1		14	21				1	2		31	28	36,7	1,0	62,2
18.12.2016	121			27	21					1		34	38	39,7	0,0	60,3
19.12.2016	142	47	18		1					26	47		3	46,5	0,0	53,5
20.12.2016	155	36	20	5	6					34	54			43,2	0,0	56,8
21.12.2016	190			48	44			1	2	1	1	49	44	48,4	1,6	50,0
22.12.2016	140		1	23	29					2		44	41	37,9	0,0	62,1
23.12.2016	148			26	30							46	46	37,8	0,0	62,2
24.12.2016	78			18	16							21	23	43,6	0,0	56,4
25.12.2016	86			20	19							23	24	45,3	0,0	54,7
26.12.2016	98			24	18			1				27	28	42,9	1,0	56,1
27.12.2016	115			23	23							33	36	40,0	0,0	60,0
28.12.2016	162	1		37	37			3	2	2		39	41	46,3	3,1	50,6
29.12.2016	154	1		35	40			3	4	4	1	34	32	49,4	4,5	46,1
30.12.2016	187	3		52	53			3	4	1		34	37	57,8	3,7	38,5
31.12.2016	78			13	20					1		24	20	42,3	0,0	57,7
Gesamt	4477	285	115	769	768	2	5	20	16	281	359	910	947	43,3	1,0	55,8