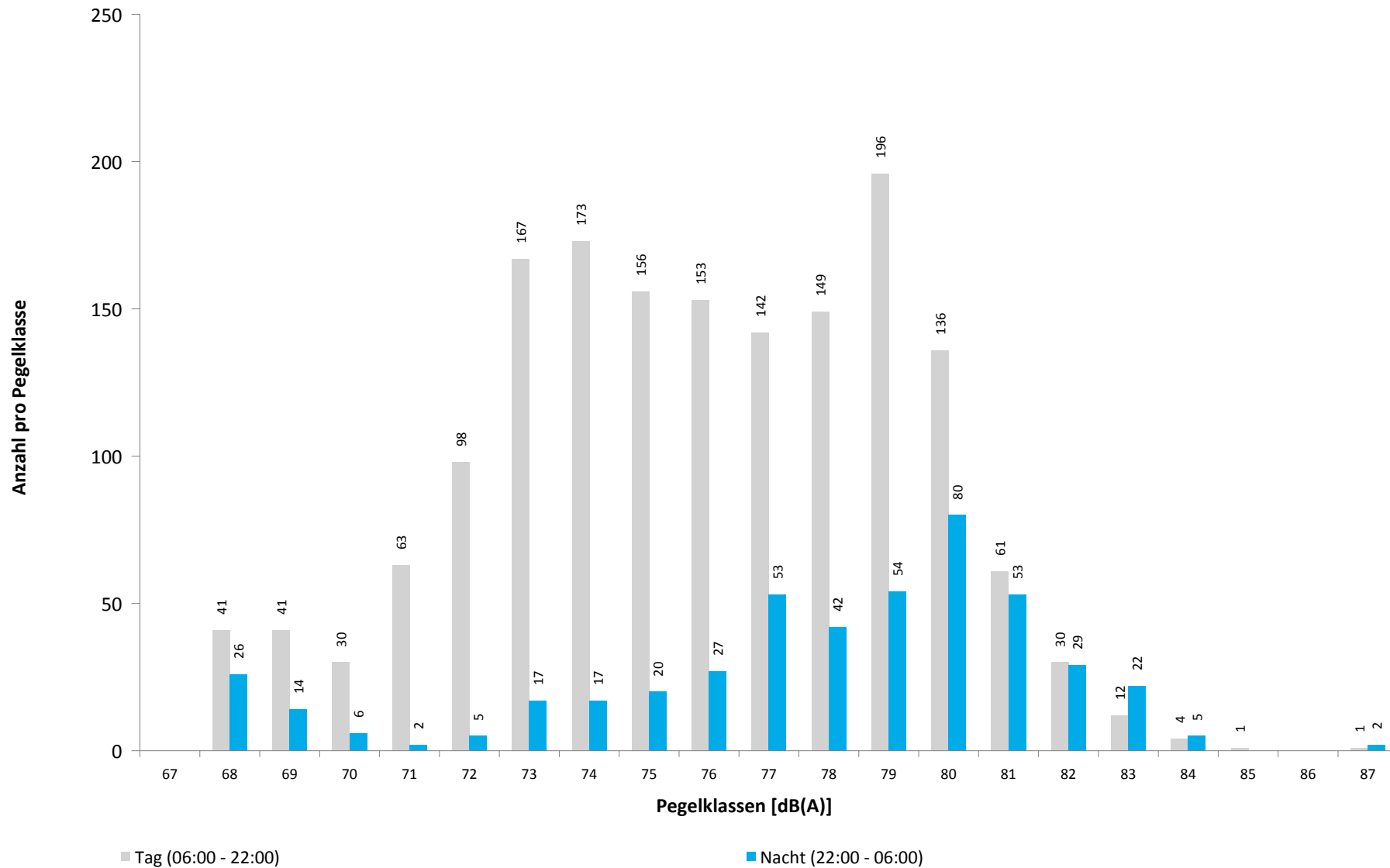


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Mai 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	57,9	52,9	58,1	57,4	61,0
02.05.2016	58,8	52,8	59,2	57,1	61,2
03.05.2016	60,1	56,4	59,9	60,6	64,1
04.05.2016	60,8	56,2	59,9	62,7	64,6
05.05.2016	58,9	53,6	58,2	60,5	62,3
06.05.2016	58,4	54,6	58,4	58,1	62,2
07.05.2016	58,4	54,9	58,1	59,1	62,5
08.05.2016	58,6	53,2	58,1	59,8	61,8
09.05.2016	60,1	55,6	60,7	57,2	63,2
10.05.2016	59,6	56,1	59,8	59,0	63,5
11.05.2016	59,6	56,6	60,0	58,1	63,8
12.05.2016	60,2	57,8	59,8	61,2	65,0
13.05.2016	59,6	59,0	59,7	59,3	65,5
14.05.2016	58,9	58,5	59,5	56,6	64,8
15.05.2016	61,1	58,8	60,1	63,3	66,2
16.05.2016	61,4	59,5	60,3	63,7	66,8
17.05.2016	62,7	60,5	62,5	63,3	67,6
18.05.2016	60,1	60,4	59,9	60,7	66,8
19.05.2016	61,2	60,0	61,3	60,8	66,7
20.05.2016	61,2	58,8	61,5	60,3	65,7
21.05.2016	59,5	59,7	59,4	59,8	66,1
22.05.2016	59,2	60,7	57,9	61,7	66,9
23.05.2016	60,5	59,7	60,6	60,0	66,2
24.05.2016	62,0	59,9	62,2	61,5	66,8
25.05.2016	61,7	60,4	61,9	61,0	67,1
26.05.2016	60,9	60,8	60,5	61,9	67,3
27.05.2016	60,7	57,8	60,1	62,0	65,3
28.05.2016	60,0	57,2	58,7	62,4	64,8
29.05.2016	59,8	57,0	58,6	62,3	64,7
30.05.2016	61,1	55,7	60,2	62,9	64,5
31.05.2016	59,1	55,7	58,9	59,8	63,3
Gesamt	60,2	58,1	60,0	60,9	65,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	55,4	49,2	55,5	55,2	58,0
02.05.2016	54,2	48,7	54,5	53,1	56,9
03.05.2016	52,3	51,2	47,7	57,0	58,7
04.05.2016	55,2	49,9	55,2	55,4	58,3
05.05.2016	54,4	42,2	55,5	46,7	54,1
06.05.2016	53,9	50,5	54,2	52,8	57,8
07.05.2016	53,5	51,0	54,0	51,7	57,9
08.05.2016	54,4	41,5	54,6	53,7	55,0
09.05.2016	56,1	54,2	56,6	53,7	60,9
10.05.2016	56,2	54,8	57,0	52,9	61,3
11.05.2016	56,1	55,6	56,6	53,9	61,9
12.05.2016	56,5	55,8	56,8	55,4	62,2
13.05.2016	57,0	57,8	56,9	57,1	64,0
14.05.2016	56,5	57,7	57,2	53,5	63,7
15.05.2016	58,2	58,0	57,9	58,8	64,5
16.05.2016	57,1	57,6	57,1	57,3	63,9
17.05.2016	58,6	58,5	59,0	56,9	64,8
18.05.2016	56,8	57,5	56,4	57,8	63,8
19.05.2016	57,2	59,1	56,4	58,8	65,2
20.05.2016	58,3	57,5	58,4	57,9	64,0
21.05.2016	56,3	58,5	56,8	54,0	64,3
22.05.2016	56,6	59,7	55,6	58,5	65,7
23.05.2016	57,7	58,1	57,5	58,4	64,5
24.05.2016	59,2	57,9	59,2	59,1	64,6
25.05.2016	57,9	58,0	57,7	58,5	64,4
26.05.2016	56,9	59,0	56,9	57,1	65,0
27.05.2016	57,1	47,1	57,4	56,1	58,2
28.05.2016	54,5	47,8	54,9	53,4	56,7
29.05.2016	52,2	48,7	49,2	56,3	57,1
30.05.2016	55,0	48,6	55,3	53,7	57,3
31.05.2016	51,2	41,3	50,3	53,1	53,2
Gesamt	56,3	55,7	56,3	56,1	62,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Mai 2016



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Mai 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	20	5	16	28	100		57,9	55,4
02.05.2016	1	1	1	46	100		58,8	54,2
03.05.2016	27	0	24	0	100		60,1	52,3
04.05.2016	51	0	47	0	100		60,8	55,2
05.05.2016	0	47	0	45	100		58,9	54,4
06.05.2016	0	48	0	41	100		58,4	53,9
07.05.2016	0	41	0	40	100		58,4	53,5
08.05.2016	0	51	0	51	100		58,6	54,4
09.05.2016	1	72	2	57	100		60,1	56,1
10.05.2016	0	120	0	65	100		59,6	56,2
11.05.2016	0	107	1	59	100		59,6	56,1
12.05.2016	0	105	1	62	100		60,2	56,5
13.05.2016	22	58	23	43	100		59,6	57,0
14.05.2016	54	0	49	0	100		58,9	56,5
15.05.2016	57	0	54	0	100		61,1	58,2
16.05.2016	61	0	50	0	100		61,4	57,1
17.05.2016	91	0	64	0	100		62,7	58,6
18.05.2016	75	1	62	5	100		60,1	56,8
19.05.2016	80	27	46	24	100		61,2	57,2
20.05.2016	112	2	79	2	100		61,2	58,3
21.05.2016	70	0	54	0	100		59,5	56,3
22.05.2016	32	23	32	22	100		59,2	56,6
23.05.2016	93	4	62	5	100		60,5	57,7
24.05.2016	78	0	73	0	100		62,0	59,2
25.05.2016	89	0	71	0	100		61,7	57,9
26.05.2016	81	1	58	4	100		60,9	56,9
27.05.2016	0	67	1	53	100		60,7	57,1
28.05.2016	0	38	0	37	100		60,0	54,5
29.05.2016	2	25	1	22	100		59,8	52,2
30.05.2016	0	48	0	45	100		61,1	55,0
31.05.2016	2	23	2	25	100		59,1	51,2
Gesamt	1099	914	873	781	100		60,2	56,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Mai 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	3	0	3	4	99	T	52,9	49,2
02.05.2016	1	2	1	4	99	T	52,8	48,7
03.05.2016	6	1	6	1	99	T	56,4	51,2
04.05.2016	4	0	4	5	99	T	56,2	49,9
05.05.2016	0	0	0	3	99	T	53,6	42,2
06.05.2016	0	4	0	8	99	T	54,6	50,5
07.05.2016	0	3	0	5	99	T	54,9	51,0
08.05.2016	0	1	0	3	99	T	53,2	41,5
09.05.2016	0	17	0	13	99	T	55,6	54,2
10.05.2016	0	15	0	14	99	T	56,1	54,8
11.05.2016	1	23	1	20	99	T	56,6	55,6
12.05.2016	0	16	0	15	99	T	57,8	55,8
13.05.2016	25	0	25	0	99	T	59,0	57,8
14.05.2016	17	0	17	0	99	T	58,5	57,7
15.05.2016	18	3	18	2	99	T	58,8	58,0
16.05.2016	21	0	21	0	99	T	59,5	57,6
17.05.2016	14	9	14	9	99	T	60,5	58,5
18.05.2016	3	18	3	17	99	T	60,4	57,5
19.05.2016	26	4	25	4	99	T	60,0	59,1
20.05.2016	19	2	19	2	99	T	58,8	57,5
21.05.2016	13	13	12	11	99	T	59,7	58,5
22.05.2016	21	11	19	11	99	T	60,7	59,7
23.05.2016	28	0	28	0	99	T	59,7	58,1
24.05.2016	24	0	24	0	99	T	59,9	57,9
25.05.2016	21	3	20	3	99	T	60,4	58,0
26.05.2016	18	14	18	14	99	T	60,8	59,0
27.05.2016	0	4	0	6	99	T	57,8	47,1
28.05.2016	1	1	1	5	99	T	57,2	47,8
29.05.2016	4	0	4	0	99	T	57,0	48,7
30.05.2016	0	5	0	9	99	T	55,7	48,6
31.05.2016	0	0	0	3	99	T	55,7	41,3
Gesamt	288	169	283	191	99		58,1	55,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

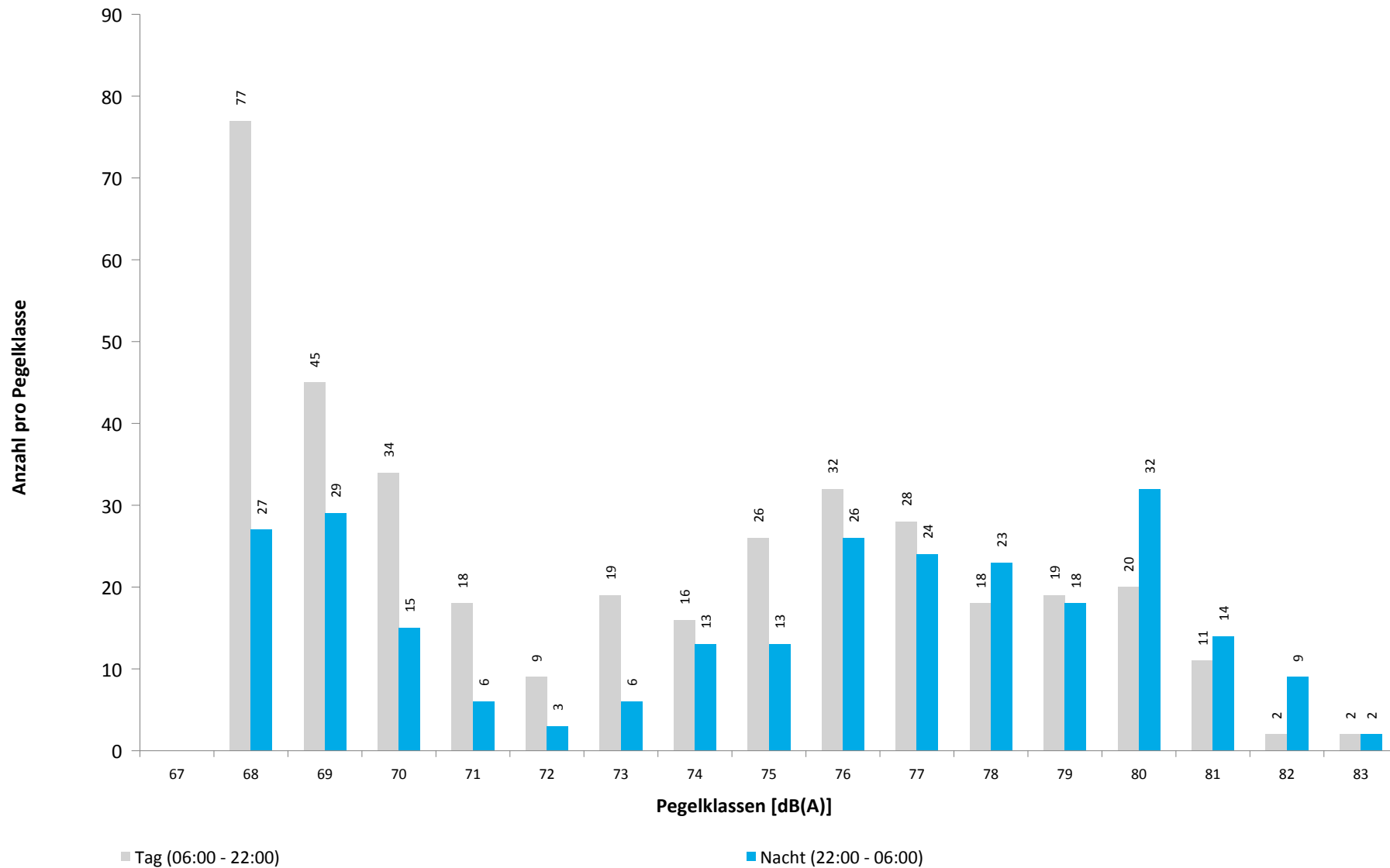
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Mai 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	54,3	56,1	54,2	54,5	62,1
02.05.2016	54,1	53,4	54,9	50,4	59,7
03.05.2016	57,1	55,7	57,6	55,1	62,3
04.05.2016	54,7	55,9	54,7	54,4	62,0
05.05.2016	52,1	55,4	52,4	51,1	61,1
06.05.2016	54,4	55,6	54,7	53,3	61,6
07.05.2016	54,1	52,4	54,6	51,8	59,1
08.05.2016	54,7	53,8	55,3	52,3	60,3
09.05.2016	53,3	50,3	53,8	51,3	57,4
10.05.2016	52,2	50,1	52,7	50,1	56,9
11.05.2016	52,1	50,8	52,4	51,0	57,4
12.05.2016	51,9	49,8	52,3	50,6	56,7
13.05.2016	50,7	47,1	51,3	48,2	54,4
14.05.2016	53,9	51,5	54,0	53,6	58,6
15.05.2016	53,4	47,1	54,3	48,4	55,4
16.05.2016	48,5	46,1	48,9	47,2	53,0
17.05.2016	50,8	49,1	51,6	46,2	55,7
18.05.2016	50,4	51,0	51,3	46,2	57,0
19.05.2016	50,8	49,1	51,3	48,8	55,8
20.05.2016	51,2	49,9	51,9	48,2	56,4
21.05.2016	50,1	50,0	50,7	47,9	56,3
22.05.2016	51,5	50,4	51,1	52,3	57,2
23.05.2016	49,6	48,5	49,7	49,5	55,2
24.05.2016	49,2	46,2	49,6	47,6	53,3
25.05.2016	55,6	48,9	56,6	47,1	57,2
26.05.2016	51,7	50,0	52,4	48,3	56,6
27.05.2016	51,1	55,5	51,5	50,0	61,2
28.05.2016	54,4	55,7	55,0	51,9	61,7
29.05.2016	51,8	56,7	51,9	51,3	62,4
30.05.2016	55,6	55,5	56,2	52,9	61,8
31.05.2016	56,8	58,5	56,9	56,8	64,5
Gesamt	53,2	53,1	53,7	51,5	59,4
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,9	55,3	51,3	53,4	61,1
	50,6	51,2	51,5	44,9	57,2
	55,7	55,0	56,2	54,1	61,4
	51,9	54,8	51,2	53,5	60,8
	48,5	54,6	48,4	48,9	60,2
	50,3	54,7	51,4	42,3	60,3
	49,6	51,1	50,4	44,9	57,0
	50,2	52,6	51,1	45,4	58,3
	44,4	44,9	45,6		50,8
	44,0	45,2	45,2		51,0
	43,1	47,4	44,1	36,1	53,0
	43,3	45,8	44,6		51,5
	42,4		43,7		40,7
		38,1			43,4
	37,0	42,6	38,3		48,1
		45,5			50,7
	36,8	40,9	38,1		46,4
		38,9			44,1
		43,2			48,5
	38,2	44,5	39,4		49,9
		39,8			45,0
		43,8			49,0
	40,8	54,8	42,1		60,1
	52,3	55,1	53,1	48,1	60,8
	46,4	56,4	46,4	46,4	61,7
	52,9	54,6	53,6	49,1	60,5
	54,6	58,0	55,4	50,8	63,7
	48,1	51,4	48,7	45,9	57,1
	-1,8/+1,3	-1,4/+1,1	-1,8/+1,3	-2,5/+1,6	-1,4/+1,1

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	18	5	9	18	100		54,3	51,9
02.05.2016	1	20	1	15	100		54,1	50,6
03.05.2016	47	0	37	2	100		57,1	55,7
04.05.2016	53	0	22	0	100		54,7	51,9
05.05.2016	0	29	3	18	100		52,1	48,5
06.05.2016	1	35	0	23	100		54,4	50,3
07.05.2016	0	26	0	20	100		54,1	49,6
08.05.2016	0	15	0	24	100		54,7	50,2
09.05.2016	0	0	0	15	100		53,3	44,4
10.05.2016	0	0	0	12	100		52,2	44,0
11.05.2016	0	1	0	11	100		52,1	43,1
12.05.2016	0	0	0	11	100		51,9	43,3
13.05.2016	0	0	0	9	100		50,7	42,4
14.05.2016	0	0	0	0	100		53,9	
15.05.2016	0	0	0	0	100		53,4	
16.05.2016	0	0	0	0	100		48,5	
17.05.2016	0	0	1	0	100		50,8	37,0
18.05.2016	0	0	0	0	100		50,4	
19.05.2016	0	0	0	3	100		50,8	36,8
20.05.2016	0	0	0	0	100		51,2	
21.05.2016	0	0	0	0	100		50,1	
22.05.2016	0	0	0	5	100		51,5	38,2
23.05.2016	0	0	0	0	100		49,6	
24.05.2016	0	0	0	0	100		49,2	
25.05.2016	0	0	0	0	100		55,6	
26.05.2016	0	0	0	0	100		51,7	
27.05.2016	0	2	0	7	100		51,1	40,8
28.05.2016	2	19	3	23	100		54,4	52,3
29.05.2016	1	8	1	8	100		51,8	46,4
30.05.2016	2	21	2	27	100		55,6	52,9
31.05.2016	1	60	1	45	100		56,8	54,6
Gesamt	126	241	80	296	100		53,2	48,1

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)]
01.05.2016	6	2	6	11	100		56,1	55,3
02.05.2016	5	1	5	2	100		53,4	51,2
03.05.2016	13	0	13	0	100		55,7	55,0
04.05.2016	4	13	4	12	100		55,9	54,8
05.05.2016	6	9	6	9	100		55,4	54,6
06.05.2016	4	12	3	11	100		55,6	54,7
07.05.2016	0	8	0	9	100		52,4	51,1
08.05.2016	1	11	1	9	100		53,8	52,6
09.05.2016	0	0	0	6	100		50,3	44,9
10.05.2016	0	0	0	7	100		50,1	45,2
11.05.2016	0	0	0	10	100		50,8	47,4
12.05.2016	0	0	0	8	100		49,8	45,8
13.05.2016	0	0	0	0	100		47,1	
14.05.2016	0	0	0	0	100		51,5	
15.05.2016	0	0	0	2	100		47,1	38,1
16.05.2016	0	0	0	0	100		46,1	
17.05.2016	0	0	0	5	100		49,1	42,6
18.05.2016	0	0	0	8	100		51,0	45,5
19.05.2016	0	0	0	2	100		49,1	40,9
20.05.2016	0	0	0	2	100		49,9	38,9
21.05.2016	0	0	0	5	100		50,0	43,2
22.05.2016	0	0	0	6	100		50,4	44,5
23.05.2016	0	0	0	0	100		48,5	
24.05.2016	0	0	0	0	100		46,2	
25.05.2016	0	0	0	2	100		48,9	39,8
26.05.2016	0	0	0	5	100		50,0	43,8
27.05.2016	1	15	1	13	100		55,5	54,8
28.05.2016	5	12	5	10	99	T	55,7	55,1
29.05.2016	20	4	18	4	100		56,7	56,4
30.05.2016	1	14	1	14	100		55,5	54,6
31.05.2016	20	5	20	5	100		58,5	58,0
Gesamt	86	106	83	177	100		53,1	51,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

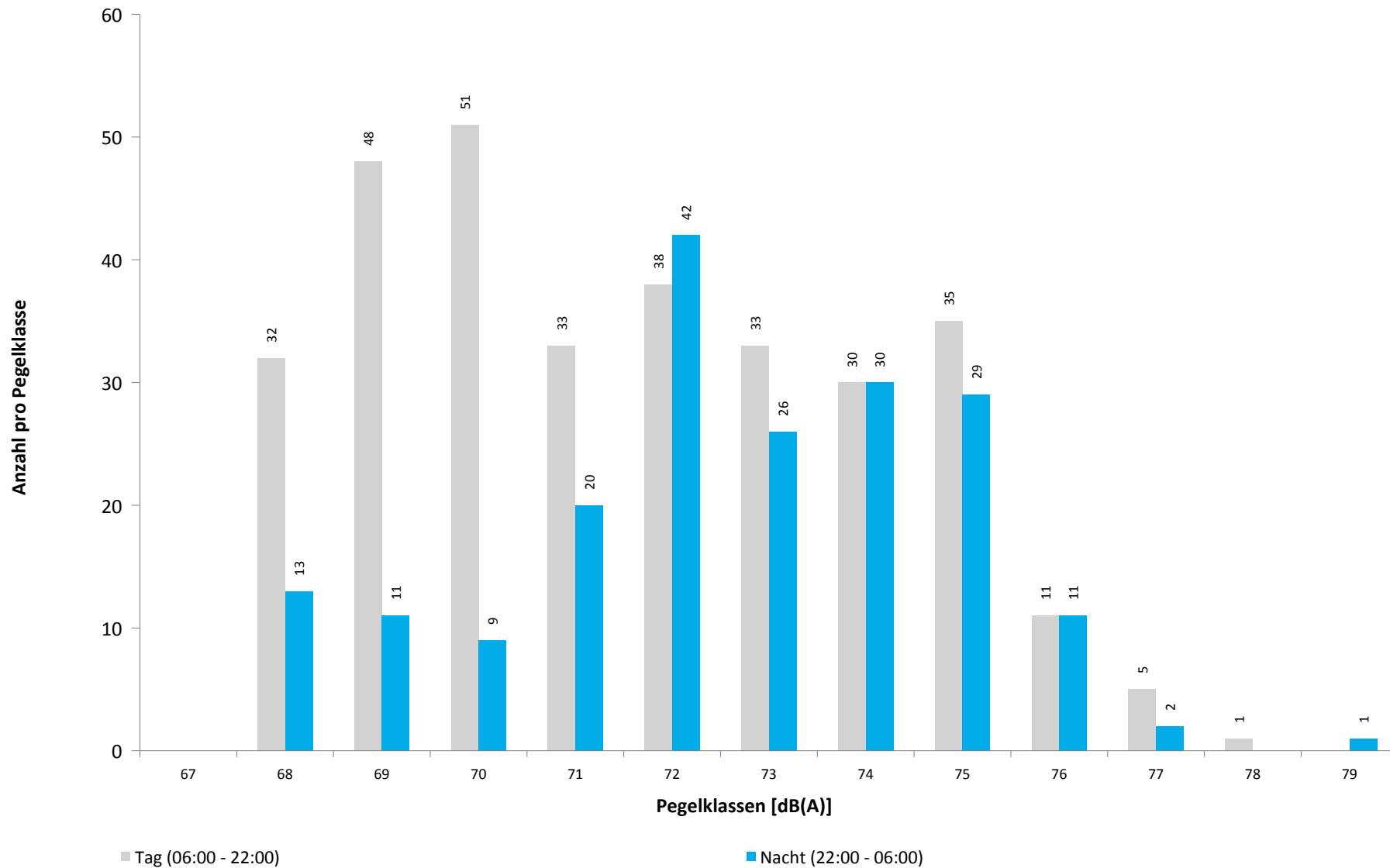
M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Mai 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	54,0	53,6	54,0	54,0	60,1
02.05.2016	55,9	51,0	56,4	53,7	58,8
03.05.2016	57,2	52,7	57,8	54,9	60,4
04.05.2016	57,0	53,9	57,4	55,6	61,1
05.05.2016	55,1	53,3	55,6	53,2	60,0
06.05.2016	57,3	53,4	57,8	55,2	60,8
07.05.2016	55,6	50,7	55,9	54,7	58,7
08.05.2016	56,5	53,0	56,8	55,3	60,3
09.05.2016	56,3	52,4	56,9	54,1	59,8
10.05.2016	57,8	51,4	58,7	53,3	59,7
11.05.2016	56,0	51,3	56,6	53,7	59,0
12.05.2016	55,9	51,7	56,5	53,7	59,2
13.05.2016	56,9	50,2	57,7	52,7	58,7
14.05.2016	54,6	50,1	55,1	52,9	57,8
15.05.2016	54,1	48,2	53,9	54,7	57,0
16.05.2016	52,7	50,1	52,7	52,7	57,2
17.05.2016	55,8	50,9	56,5	53,0	58,7
18.05.2016	60,4	51,7	61,5	53,1	61,1
19.05.2016	55,8	49,1	56,2	54,0	57,9
20.05.2016	56,5	48,8	57,0	54,6	58,2
21.05.2016	55,5	52,3	55,8	54,4	59,5
22.05.2016	55,9	53,2	56,2	55,2	60,3
23.05.2016	57,3	50,8	57,9	54,8	59,4
24.05.2016	57,0	51,0	57,5	54,9	59,4
25.05.2016	56,8	50,8	57,3	54,9	59,2
26.05.2016	57,6	52,4	58,2	54,7	60,3
27.05.2016	55,7	53,8	56,2	53,8	60,6
28.05.2016	55,3	53,1	55,8	53,5	59,9
29.05.2016	53,7	53,9	53,9	52,7	60,1
30.05.2016	56,9	53,8	57,1	56,6	61,1
31.05.2016	57,5	54,4	56,6	59,4	62,1
Gesamt	56,4	52,1	56,9	54,6	59,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,9	51,6	47,9	47,8	57,4
	45,9	45,9	46,7	41,5	52,1
	50,2	48,1	50,6	48,4	54,9
	46,5	50,8	45,7	48,3	56,6
	48,3	50,8	48,7	46,8	56,7
	45,7	50,5	46,5	42,1	56,0
	46,1	46,2	47,2	37,0	52,3
	46,9	49,1	47,4	44,7	55,0
	43,0	43,8	43,6	40,4	49,9
	45,8	37,0	46,4	42,9	46,9
	46,1	41,2	46,8	42,9	48,9
	44,8	44,6	45,6	41,4	50,9
	44,3		45,5		42,5
	31,6		32,9		29,9
		35,1			40,3
	33,0	37,6	34,3		43,1
		46,7			51,9
	39,0	33,8	40,3		41,3
	35,9		37,2		34,2
		46,5			51,7
	41,4	41,2	42,7		47,2
	31,8		33,0		30,0
	34,1	45,4		40,1	50,8
	46,7	50,4	47,3	44,4	56,0
	48,5	50,6	49,1	45,7	56,5
	43,2	51,0	43,5	42,3	56,5
	48,3	51,0	48,8	46,4	56,8
	50,7	52,1	51,5	47,1	58,0
	44,9	47,1	45,5	42,6	52,9
	-1,2/+0,9	-1,2/+1,0	-1,2/+0,9	-1,5/+1,1	-1,2/+0,9

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	38	13	8	11	100		54,0	47,9
02.05.2016	2	26	1	15	100		55,9	45,9
03.05.2016	74	0	32	1	100		57,2	50,2
04.05.2016	104	0	14	0	100		57,0	46,5
05.05.2016	0	61	0	20	100		55,1	48,3
06.05.2016	1	66	0	13	100		57,3	45,7
07.05.2016	0	59	0	14	100		55,6	46,1
08.05.2016	0	47	0	18	100		56,5	46,9
09.05.2016	1	52	0	8	100		56,3	43,0
10.05.2016	0	99	0	15	100		57,8	45,8
11.05.2016	0	82	0	17	100		56,0	46,1
12.05.2016	0	85	0	12	100		55,9	44,8
13.05.2016	22	39	0	9	100		56,9	44,3
14.05.2016	54	0	1	0	100		54,6	31,6
15.05.2016	57	0	0	0	100		54,1	
16.05.2016	61	0	0	0	100		52,7	
17.05.2016	91	0	1	0	100		55,8	33,0
18.05.2016	75	1	0	0	100		60,4	
19.05.2016	80	22	0	3	100		55,8	39,0
20.05.2016	112	2	2	0	100		56,5	35,9
21.05.2016	70	0	0	0	100		55,5	
22.05.2016	32	13	0	4	100		55,9	41,4
23.05.2016	93	4	0	1	100		57,3	31,8
24.05.2016	78	0	0	0	100		57,0	
25.05.2016	89	0	0	0	100		56,8	
26.05.2016	81	1	1	0	100		57,6	34,1
27.05.2016	0	49	0	16	100		55,7	46,7
28.05.2016	2	47	0	19	100		55,3	48,5
29.05.2016	3	28	0	6	100		53,7	43,2
30.05.2016	2	58	2	19	100		56,9	48,3
31.05.2016	3	80	1	33	100		57,5	50,7
Gesamt	1225	934	63	254	100		56,4	44,9

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)]
01.05.2016	9	2	6	10	100		53,6	51,6
02.05.2016	6	3	3	2	100		51,0	45,9
03.05.2016	19	0	10	0	100		52,7	48,1
04.05.2016	8	13	4	9	100		53,9	50,8
05.05.2016	6	9	5	9	100		53,3	50,8
06.05.2016	4	13	3	9	100		53,4	50,5
07.05.2016	0	8	0	5	100		50,7	46,2
08.05.2016	1	12	1	9	100		53,0	49,1
09.05.2016	0	12	0	3	100		52,4	43,8
10.05.2016	0	11	0	1	100		51,4	37,0
11.05.2016	1	16	0	2	100		51,3	41,2
12.05.2016	0	12	0	5	100		51,7	44,6
13.05.2016	25	0	0	0	100		50,2	
14.05.2016	17	0	0	0	100		50,1	
15.05.2016	18	3	0	1	100		48,2	35,1
16.05.2016	21	0	0	0	100		50,1	
17.05.2016	14	7	0	2	100		50,9	37,6
18.05.2016	3	15	0	5	100		51,7	46,7
19.05.2016	26	4	0	1	100		49,1	33,8
20.05.2016	19	2	0	0	100		48,8	
21.05.2016	13	11	0	3	99	T	52,3	46,5
22.05.2016	21	10	0	1	100		53,2	41,2
23.05.2016	28	0	0	0	100		50,8	
24.05.2016	24	0	0	0	100		51,0	
25.05.2016	21	3	0	0	100		50,8	
26.05.2016	18	13	0	3	100		52,4	45,4
27.05.2016	1	17	0	10	100		53,8	50,4
28.05.2016	6	13	5	11	100		53,1	50,6
29.05.2016	24	4	17	3	100		53,9	51,0
30.05.2016	1	18	1	11	100		53,8	51,0
31.05.2016	20	5	19	5	100		54,4	52,1
Gesamt	374	236	74	120	100		52,1	47,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

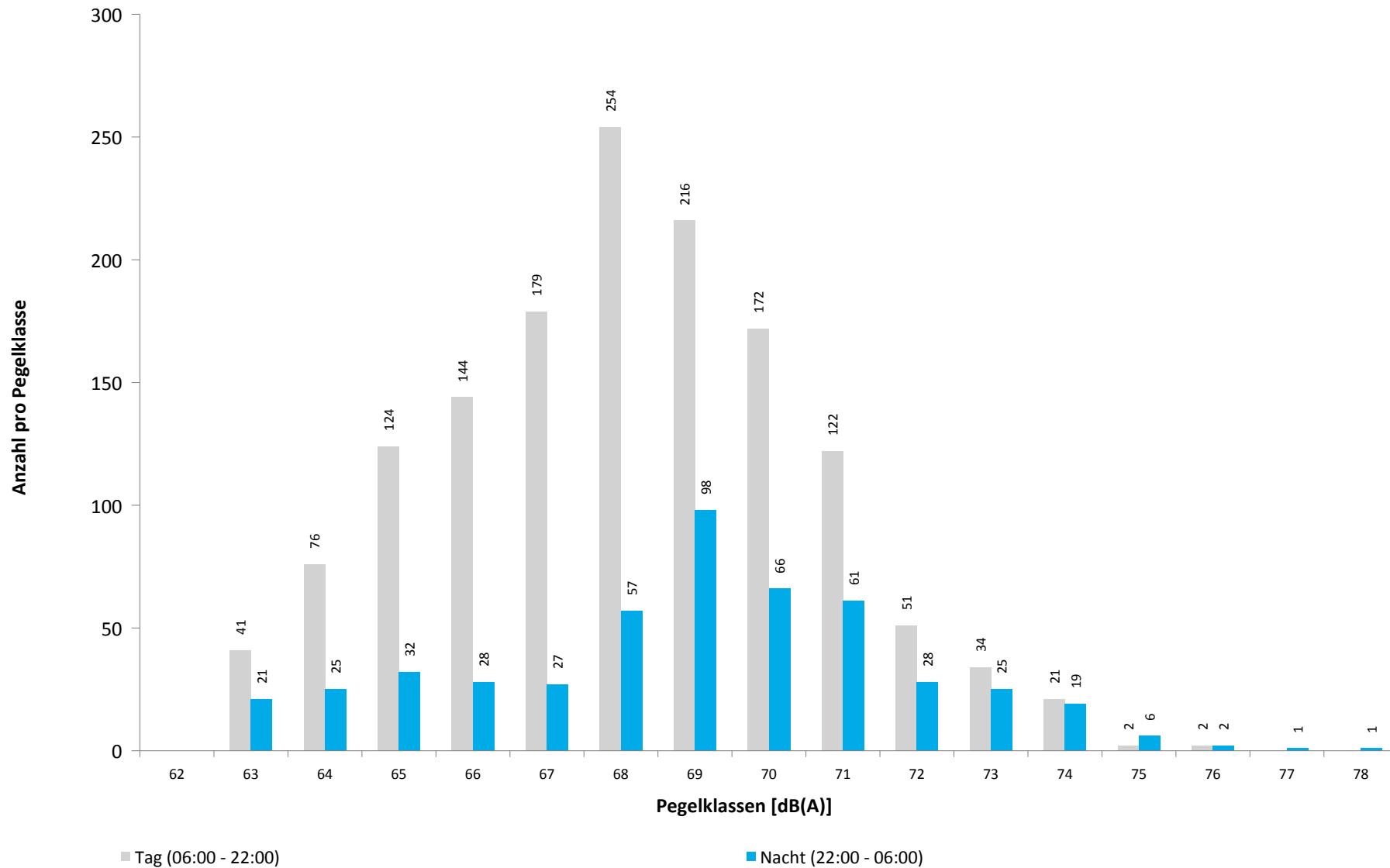
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Mai 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	51,6	54,0	51,8	50,7	59,9
02.05.2016	52,0	48,0	52,5	50,0	55,4
03.05.2016	51,2	52,9	50,9	52,0	59,0
04.05.2016	51,7	53,4	51,9	51,0	59,4
05.05.2016	55,6	50,4	56,6	50,1	58,1
06.05.2016	52,5	50,5	52,7	51,6	57,3
07.05.2016	53,5	50,4	53,8	52,5	57,6
08.05.2016	55,0	53,2	55,4	53,7	60,0
09.05.2016	54,9	52,7	55,2	53,9	59,6
10.05.2016	53,5	52,9	53,9	52,0	59,3
11.05.2016	53,4	51,7	53,7	52,3	58,4
12.05.2016	53,9	57,0	53,8	54,1	62,8
13.05.2016	52,5	54,1	52,8	51,7	60,1
14.05.2016	52,8	53,6	53,1	51,7	59,8
15.05.2016	53,4	52,8	53,2	54,0	59,4
16.05.2016	52,6	53,0	52,6	52,3	59,3
17.05.2016	53,8	52,4	54,2	52,6	59,1
18.05.2016	62,3	52,9	63,5	51,8	62,6
19.05.2016	59,1	51,9	60,1	52,2	60,5
20.05.2016	52,5	51,1	52,5	52,6	57,8
21.05.2016	51,0	52,1	51,4	49,7	58,2
22.05.2016	52,1	55,0	51,6	53,5	60,9
23.05.2016	52,3	51,4	52,4	52,1	58,0
24.05.2016	54,5	52,0	54,5	54,4	59,1
25.05.2016	54,2	54,5	54,1	54,5	60,8
26.05.2016	51,5	52,8	51,5	51,5	58,9
27.05.2016	52,5	51,4	52,6	52,2	58,1
28.05.2016	53,8	49,8	54,4	51,5	57,2
29.05.2016	50,8	51,1	49,9	52,7	57,6
30.05.2016	53,8	53,6	54,1	52,8	60,0
31.05.2016	53,2	52,9	51,5	56,2	59,7
Gesamt	54,4	52,8	54,8	52,6	59,4
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,5/+0,4	-1,6/+1,1	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	20	5	21	24	100		51,6	49,0
02.05.2016	1	1	1	37	100		52,0	48,7
03.05.2016	27	0	36	0	100		51,2	45,9
04.05.2016	51	0	51	0	100		51,7	47,2
05.05.2016	0	47	0	29	100		55,6	47,3
06.05.2016	0	48	0	36	100		52,5	48,3
07.05.2016	0	41	0	29	100		53,5	47,4
08.05.2016	0	51	0	39	100		55,0	48,7
09.05.2016	1	72	1	37	100		54,9	49,3
10.05.2016	0	120	0	42	100		53,5	49,0
11.05.2016	0	107	1	41	100		53,4	48,7
12.05.2016	0	105	0	40	100		53,9	49,4
13.05.2016	22	58	19	31	100		52,5	49,5
14.05.2016	54	0	46	0	100		52,8	48,5
15.05.2016	57	0	52	0	100		53,4	50,1
16.05.2016	61	0	49	0	100		52,6	48,5
17.05.2016	91	0	62	0	100		53,8	50,1
18.05.2016	75	1	57	5	100		62,3	48,4
19.05.2016	80	27	45	17	100		59,1	49,4
20.05.2016	112	2	62	2	100		52,5	49,6
21.05.2016	70	0	48	0	100		51,0	48,0
22.05.2016	32	23	31	19	100		52,1	48,7
23.05.2016	93	4	61	3	100		52,3	49,1
24.05.2016	78	0	67	0	100		54,5	50,3
25.05.2016	89	0	67	0	100		54,2	49,5
26.05.2016	81	1	57	0	100		51,5	48,4
27.05.2016	0	67	0	35	100		52,5	49,2
28.05.2016	0	38	0	37	100		53,8	49,4
29.05.2016	2	25	1	20	100		50,8	46,0
30.05.2016	0	48	1	39	100		53,8	48,7
31.05.2016	2	23	2	38	100		53,2	47,4
Gesamt	1099	914	838	600	100		54,4	48,8

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)]
01.05.2016	3	0	4	7	100		54,0	46,2
02.05.2016	1	2	2	3	100		48,0	42,7
03.05.2016	6	1	10	1	100		52,9	43,8
04.05.2016	4	0	5	8	100		53,4	47,0
05.05.2016	0	0	2	8	100		50,4	45,6
06.05.2016	0	4	0	12	100		50,5	47,4
07.05.2016	0	3	0	7	100		50,4	45,7
08.05.2016	0	1	0	9	100		53,2	45,0
09.05.2016	0	17	0	8	100		52,7	45,8
10.05.2016	0	15	0	11	100		52,9	48,1
11.05.2016	1	23	0	15	100		51,7	49,2
12.05.2016	0	16	0	11	100		57,0	48,9
13.05.2016	25	0	25	0	100		54,1	49,0
14.05.2016	17	0	17	0	100		53,6	49,0
15.05.2016	18	3	18	2	100		52,8	49,8
16.05.2016	21	0	21	0	100		53,0	49,7
17.05.2016	14	9	15	9	100		52,4	51,0
18.05.2016	3	18	3	12	100		52,9	50,2
19.05.2016	26	4	24	3	100		51,9	50,5
20.05.2016	19	2	18	2	100		51,1	49,2
21.05.2016	13	13	13	9	100		52,1	50,6
22.05.2016	21	11	20	7	100		55,0	51,7
23.05.2016	28	0	27	0	100		51,4	48,8
24.05.2016	24	0	24	0	100		52,0	49,6
25.05.2016	21	3	21	3	100		54,5	50,2
26.05.2016	18	14	17	11	100		52,8	51,0
27.05.2016	0	4	0	12	100		51,4	47,4
28.05.2016	1	1	2	9	99	T	49,8	45,9
29.05.2016	4	0	6	3	100		51,1	43,2
30.05.2016	0	5	1	11	100		53,6	46,7
31.05.2016	0	0	4	5	100		52,9	43,5
Gesamt	288	169	299	198	100		52,8	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

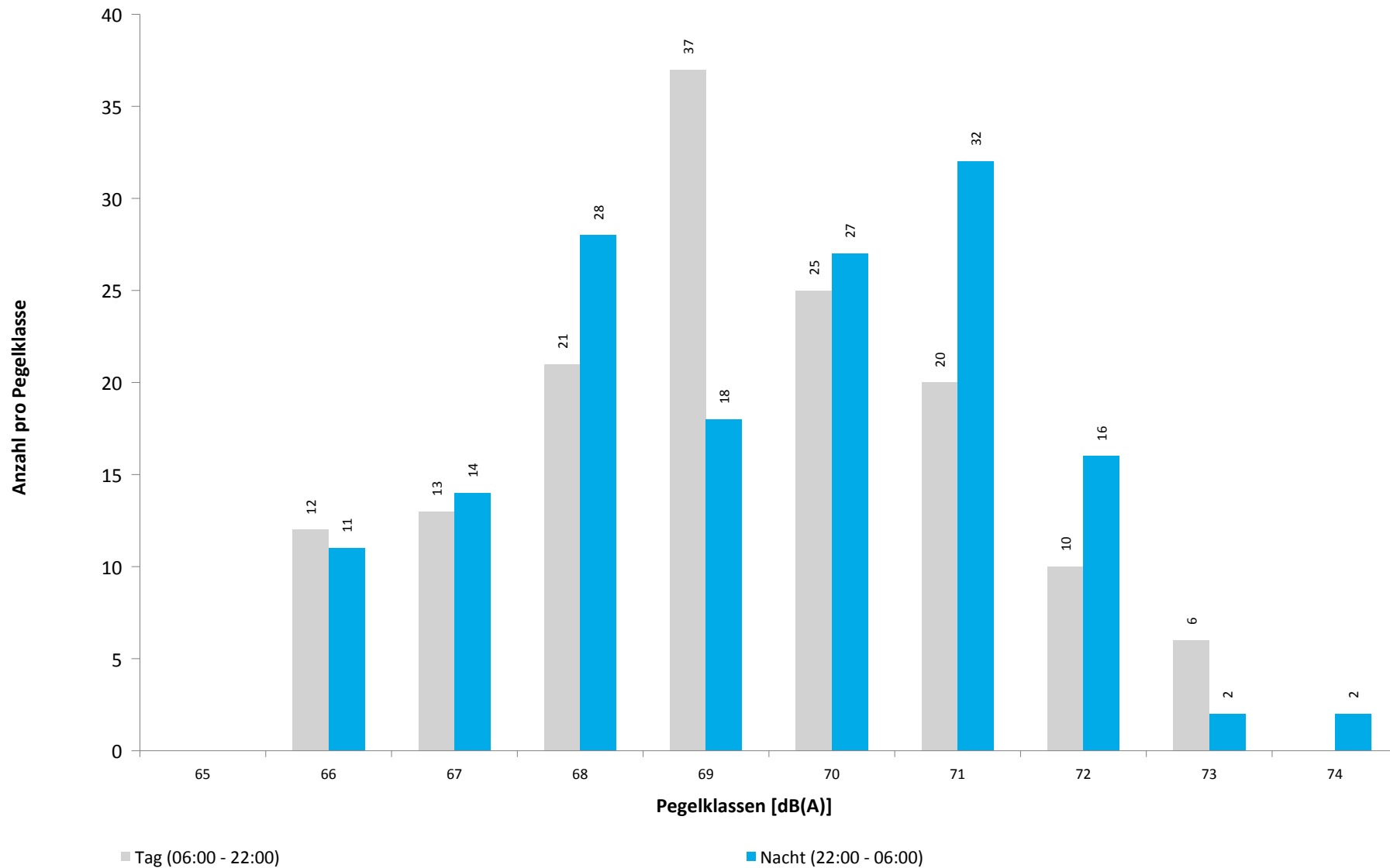
W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	50,3	51,2	50,2	50,5	57,4
02.05.2016	50,8	48,0	51,1	49,7	55,1
03.05.2016	52,3	50,0	52,8	50,6	56,9
04.05.2016	51,7	50,6	52,0	50,6	57,2
05.05.2016	50,8	51,1	51,1	49,7	57,3
06.05.2016	51,3	50,5	51,6	50,2	57,0
07.05.2016	51,5	49,0	51,7	50,8	56,0
08.05.2016	52,2	50,9	52,4	51,6	57,6
09.05.2016	52,0	48,7	52,3	51,0	56,0
10.05.2016	51,3	49,0	51,6	50,1	55,9
11.05.2016	51,6	49,6	52,0	50,3	56,4
12.05.2016	52,1	48,9	52,5	50,7	56,1
13.05.2016	50,2	47,4	50,5	49,1	54,5
14.05.2016	51,1	46,8	51,8	48,2	54,3
15.05.2016	49,7	46,3	50,0	49,0	53,7
16.05.2016	49,3	46,7	49,1	49,9	53,9
17.05.2016	50,1	47,4	50,5	48,7	54,4
18.05.2016	49,7	47,8	50,0	48,6	54,6
19.05.2016	50,4	47,6	50,8	49,4	54,7
20.05.2016	49,4	47,1	49,7	48,2	54,0
21.05.2016	50,3	47,5	50,6	49,5	54,7
22.05.2016	49,6	48,5	49,6	49,7	55,2
23.05.2016	50,1	47,3	50,4	48,6	54,4
24.05.2016	49,8	46,6	50,2	48,1	53,8
25.05.2016	51,0	46,8	51,5	48,7	54,3
26.05.2016	52,8	48,2	53,3	50,5	55,9
27.05.2016	50,1	51,1	50,2	50,0	57,3
28.05.2016	51,1	51,1	51,1	51,2	57,5
29.05.2016	51,6	51,8	52,0	49,9	58,0
30.05.2016	52,7	51,2	53,1	50,9	57,8
31.05.2016	54,4	52,5	52,5	57,4	59,9
Gesamt	51,2	49,3	51,4	50,5	56,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,4/+0,4

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
42,5	48,7	42,0	43,6	54,2
41,2	41,7	41,6	39,8	47,9
46,6	42,4	47,1	44,3	49,9
41,9	47,9	42,3	40,7	53,5
40,5	48,0	39,8	42,3	53,5
41,1	46,9	42,3		52,4
42,1	43,6	42,9	37,7	49,5
42,3	46,8	43,1	38,2	52,4
32,8			38,9	36,1
31,3		32,5		29,5
	47,7			53,0
44,5	48,0	45,0	42,3	53,7
39,9	47,7	39,8	40,1	53,2
44,2	47,7	44,9	40,6	53,4
47,1	49,3	48,2	36,2	55,1
39,4	43,4	39,9	36,9	49,0
-2,0/+1,4	-1,7/+1,2	-2,2/+1,4	-2,0/+1,3	-1,6/+1,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	18	8	6	4	100		50,3	42,5
02.05.2016	1	25	1	6	100		50,8	41,2
03.05.2016	47	0	29	1	100		52,3	46,6
04.05.2016	53	0	10	0	100		51,7	41,9
05.05.2016	0	29	0	7	100		50,8	40,5
06.05.2016	1	35	0	6	100		51,3	41,1
07.05.2016	0	26	0	8	100		51,5	42,1
08.05.2016	0	15	0	8	100		52,2	42,3
09.05.2016	0	0	0	0	100		52,0	
10.05.2016	0	0	0	0	100		51,3	
11.05.2016	0	1	0	0	100		51,6	
12.05.2016	0	0	0	0	100		52,1	
13.05.2016	0	0	0	0	100		50,2	
14.05.2016	0	0	0	0	100		51,1	
15.05.2016	0	0	0	0	100		49,7	
16.05.2016	0	0	0	0	100		49,3	
17.05.2016	0	0	0	0	100		50,1	
18.05.2016	0	0	0	0	100		49,7	
19.05.2016	0	0	1	0	100		50,4	32,8
20.05.2016	0	0	0	0	100		49,4	
21.05.2016	0	0	0	0	100		50,3	
22.05.2016	0	0	0	1	100		49,6	31,3
23.05.2016	0	0	0	0	100		50,1	
24.05.2016	0	0	0	0	100		49,8	
25.05.2016	0	0	0	0	100		51,0	
26.05.2016	0	0	0	0	100		52,8	
27.05.2016	0	2	0	0	100		50,1	
28.05.2016	2	19	0	11	100		51,1	44,5
29.05.2016	1	8	0	4	100		51,6	39,9
30.05.2016	2	21	2	11	100		52,7	44,2
31.05.2016	1	60	1	27	100		54,4	47,1
Gesamt	126	249	50	94	100		51,2	39,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	6	2	4	10	100		51,2	48,7
02.05.2016	5	1	3	1	100		48,0	41,7
03.05.2016	13	0	6	0	100		50,0	42,4
04.05.2016	4	13	3	9	100		50,6	47,9
05.05.2016	6	9	5	9	100		51,1	48,0
06.05.2016	4	12	3	8	100		50,5	46,9
07.05.2016	0	8	0	5	99	T	49,0	43,6
08.05.2016	1	11	1	9	100		50,9	46,8
09.05.2016	0	0	0	0	100		48,7	
10.05.2016	0	0	0	0	100		49,0	
11.05.2016	0	0	0	0	100		49,6	
12.05.2016	0	0	0	0	100		48,9	
13.05.2016	0	0	0	0	100		47,4	
14.05.2016	0	0	0	0	100		46,8	
15.05.2016	0	0	0	0	100		46,3	
16.05.2016	0	0	0	0	100		46,7	
17.05.2016	0	0	0	0	100		47,4	
18.05.2016	0	0	0	0	100		47,8	
19.05.2016	0	0	0	0	100		47,6	
20.05.2016	0	0	0	0	100		47,1	
21.05.2016	0	0	0	0	100		47,5	
22.05.2016	0	0	0	0	100		48,5	
23.05.2016	0	0	0	0	100		47,3	
24.05.2016	0	0	0	0	100		46,6	
25.05.2016	0	0	0	0	100		46,8	
26.05.2016	0	0	0	0	100		48,2	
27.05.2016	1	15	0	10	100		51,1	47,7
28.05.2016	5	12	4	9	100		51,1	48,0
29.05.2016	20	4	17	3	100		51,8	47,7
30.05.2016	1	14	1	10	100		51,2	47,7
31.05.2016	20	5	15	5	100		52,5	49,3
Gesamt	86	106	62	88	100		49,3	43,4

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

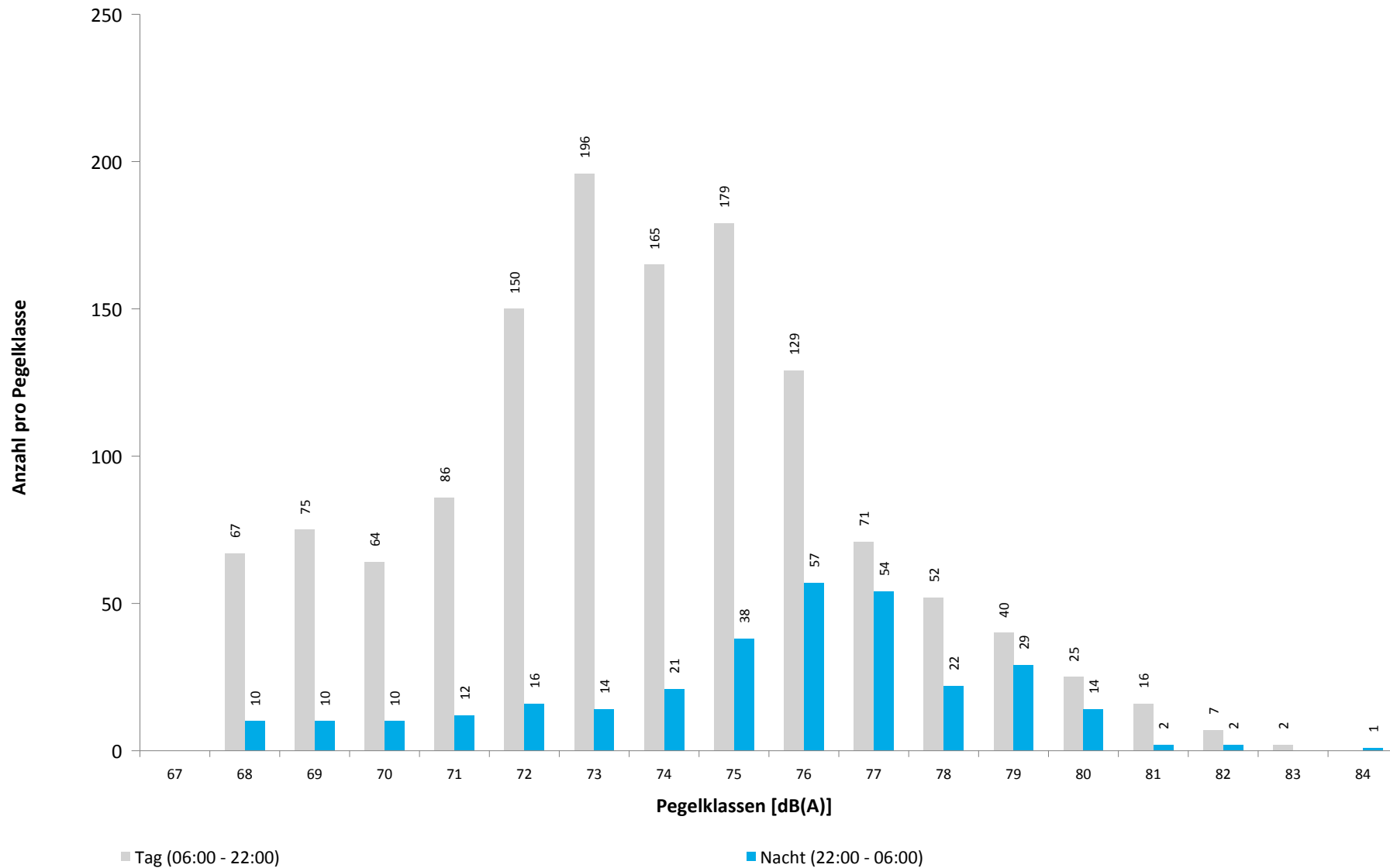
Mai 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	56,1	50,6	55,6	57,4	59,3
02.05.2016	54,8	49,6	54,5	55,6	58,0
03.05.2016	52,6	49,3	53,7	40,0	56,1
04.05.2016	57,8	49,7	57,9	57,6	59,6
05.05.2016	55,0	49,0	55,3	53,9	57,5
06.05.2016	54,5	48,8	55,5	48,2	56,7
07.05.2016	53,9	49,6	54,2	53,0	57,3
08.05.2016	53,2	47,5	54,1	47,7	55,4
09.05.2016	54,5	55,6	55,1	51,7	61,6
10.05.2016	50,4	54,1	51,1	47,2	59,7
11.05.2016	52,8	55,7	52,6	53,3	61,6
12.05.2016	56,4	55,5	55,8	57,9	62,3
13.05.2016	56,1	56,5	55,7	57,1	62,9
14.05.2016	57,7	55,2	58,2	55,7	62,1
15.05.2016	57,7	55,0	57,9	57,0	62,1
16.05.2016	57,2	55,9	57,6	55,9	62,5
17.05.2016	59,3	56,2	59,9	56,6	63,2
18.05.2016	58,3	54,1	58,9	56,2	61,6
19.05.2016	57,8	54,9	57,9	57,4	62,1
20.05.2016	58,5	56,0	58,7	57,7	63,0
21.05.2016	58,4	50,4	58,8	56,7	60,0
22.05.2016	56,6	52,2	56,7	56,2	60,0
23.05.2016	58,3	54,7	58,8	56,3	62,0
24.05.2016	58,1	56,3	58,5	56,5	63,0
25.05.2016	58,3	56,2	58,7	56,9	63,0
26.05.2016	58,2	53,0	58,6	56,5	61,0
27.05.2016	57,1	52,9	57,5	55,7	60,5
28.05.2016	54,9	50,7	55,0	54,7	58,5
29.05.2016	53,7	49,6	53,1	55,1	57,6
30.05.2016	55,2	52,8	55,6	53,8	59,7
31.05.2016	58,4	53,0	56,0	62,0	62,3
Gesamt	56,7	53,7	56,9	56,0	60,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	52,9	45,4	51,9	55,0	55,6
02.05.2016	50,2	41,9	49,8	51,3	52,3
03.05.2016	46,1	37,9	47,3		46,8
04.05.2016	54,4	36,5	54,4	54,6	54,8
05.05.2016	51,2	45,3	51,5	50,0	53,7
06.05.2016	47,3	39,6	47,6	46,0	49,0
07.05.2016	49,0	45,4	49,8	45,1	52,5
08.05.2016	49,5	39,4	50,5	43,8	49,9
09.05.2016	51,0	54,7	51,3	50,1	60,4
10.05.2016	46,6	52,4	47,5	41,0	57,9
11.05.2016	47,4	54,0	45,4	50,6	59,6
12.05.2016	52,4	53,5	50,9	55,1	59,9
13.05.2016	52,7	55,7	51,4	55,1	61,7
14.05.2016	55,7	54,1	56,3	53,0	60,7
15.05.2016	56,1	54,1	56,2	55,5	60,9
16.05.2016	55,5	55,1	56,0	53,5	61,5
17.05.2016	56,9	55,4	57,6	53,7	61,9
18.05.2016	56,0	52,6	56,7	53,4	59,8
19.05.2016	55,2	53,8	55,3	54,9	60,5
20.05.2016	56,3	54,8	56,5	55,3	61,5
21.05.2016	56,1	46,0	56,5	54,6	57,0
22.05.2016	54,6	49,1	54,9	53,7	57,4
23.05.2016	56,5	52,9	57,2	53,6	60,1
24.05.2016	56,1	55,3	56,6	54,1	61,7
25.05.2016	56,4	55,4	56,9	54,7	61,9
26.05.2016	56,2	50,6	56,8	53,8	58,7
27.05.2016	54,1	47,1	54,4	52,8	56,1
28.05.2016	51,3	42,0	51,4	50,8	52,7
29.05.2016	48,8		46,3	52,5	50,6
30.05.2016	49,1	50,5	49,8	46,1	56,5
31.05.2016	46,9	49,1	43,8	50,9	55,4
Gesamt	53,7	51,9	54,0	52,8	58,7
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7	-0,6/+0,6	-0,8/+0,7

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	23	0	17	22	100		56,1	52,9
02.05.2016	26	0	31	3	100		54,8	50,2
03.05.2016	0	27	0	10	100		52,6	46,1
04.05.2016	0	48	0	48	100		57,8	54,4
05.05.2016	37	5	32	6	100		55,0	51,2
06.05.2016	42	1	14	0	100		54,5	47,3
07.05.2016	27	1	20	1	100		53,9	49,0
08.05.2016	33	0	18	0	100		53,2	49,5
09.05.2016	81	0	40	0	99	W	54,5	51,0
10.05.2016	108	0	20	0	100		50,4	46,6
11.05.2016	100	0	18	0	100		52,8	47,4
12.05.2016	112	0	40	0	100		56,4	52,4
13.05.2016	69	27	19	21	100		56,1	52,7
14.05.2016	0	62	0	58	100		57,7	55,7
15.05.2016	0	59	0	55	100		57,7	56,1
16.05.2016	2	63	2	53	100		57,2	55,5
17.05.2016	0	77	4	60	100		59,3	56,9
18.05.2016	2	86	2	68	100		58,3	56,0
19.05.2016	23	81	19	46	100		57,8	55,2
20.05.2016	1	82	6	61	100		58,5	56,3
21.05.2016	2	63	1	54	100		58,4	56,1
22.05.2016	27	39	23	31	100		56,6	54,6
23.05.2016	3	97	1	61	100		58,3	56,5
24.05.2016	0	75	3	66	100		58,1	56,1
25.05.2016	1	82	1	61	100		58,3	56,4
26.05.2016	0	81	0	54	100		58,2	56,2
27.05.2016	60	8	59	6	100		57,1	54,1
28.05.2016	32	4	30	3	100		54,9	51,3
29.05.2016	14	5	14	4	100		53,7	48,8
30.05.2016	29	1	23	1	100		55,2	49,1
31.05.2016	16	1	11	3	100		58,4	46,9
Gesamt	870	1075	468	856	100		56,7	53,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	5	0	4	0	99	T	50,6	45,4
02.05.2016	0	0	2	1	99	T	49,6	41,9
03.05.2016	0	0	0	1	99	T	49,3	37,9
04.05.2016	1	0	1	0	99	T	49,7	36,5
05.05.2016	4	0	4	0	99	T	49,0	45,3
06.05.2016	2	0	2	0	99	T	48,8	39,6
07.05.2016	3	0	3	0	99	T	49,6	45,4
08.05.2016	4	0	2	0	99	T	47,5	39,4
09.05.2016	24	0	25	0	99	T	55,6	54,7
10.05.2016	25	0	15	0	99	T	54,1	52,4
11.05.2016	24	0	24	0	99	T	55,7	54,0
12.05.2016	22	0	20	0	99	T	55,5	53,5
13.05.2016	1	17	1	16	99	T	56,5	55,7
14.05.2016	0	10	0	10	99	T	55,2	54,1
15.05.2016	1	12	1	11	99	T	55,0	54,1
16.05.2016	0	14	0	14	99	T	55,9	55,1
17.05.2016	12	9	10	8	99	T	56,2	55,4
18.05.2016	23	2	20	1	99	T	54,1	52,6
19.05.2016	0	14	0	12	99	T	54,9	53,8
20.05.2016	3	14	3	14	99	T	56,0	54,8
21.05.2016	5	1	4	0	99	T	50,4	46,0
22.05.2016	0	4	0	4	99	T	52,2	49,1
23.05.2016	0	20	0	18	99	T	54,7	52,9
24.05.2016	0	20	0	17	99	T	56,3	55,3
25.05.2016	2	13	2	13	99	T	56,2	55,4
26.05.2016	6	4	6	3	99	T	53,0	50,6
27.05.2016	5	0	5	0	99	T	52,9	47,1
28.05.2016	2	0	2	0	99	T	50,7	42,0
29.05.2016	0	0	0	0	99	T	49,6	
30.05.2016	6	2	6	2	99	T	52,8	50,5
31.05.2016	0	5	0	5	99	T	53,0	49,1
Gesamt	180	161	162	150	99		53,7	51,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

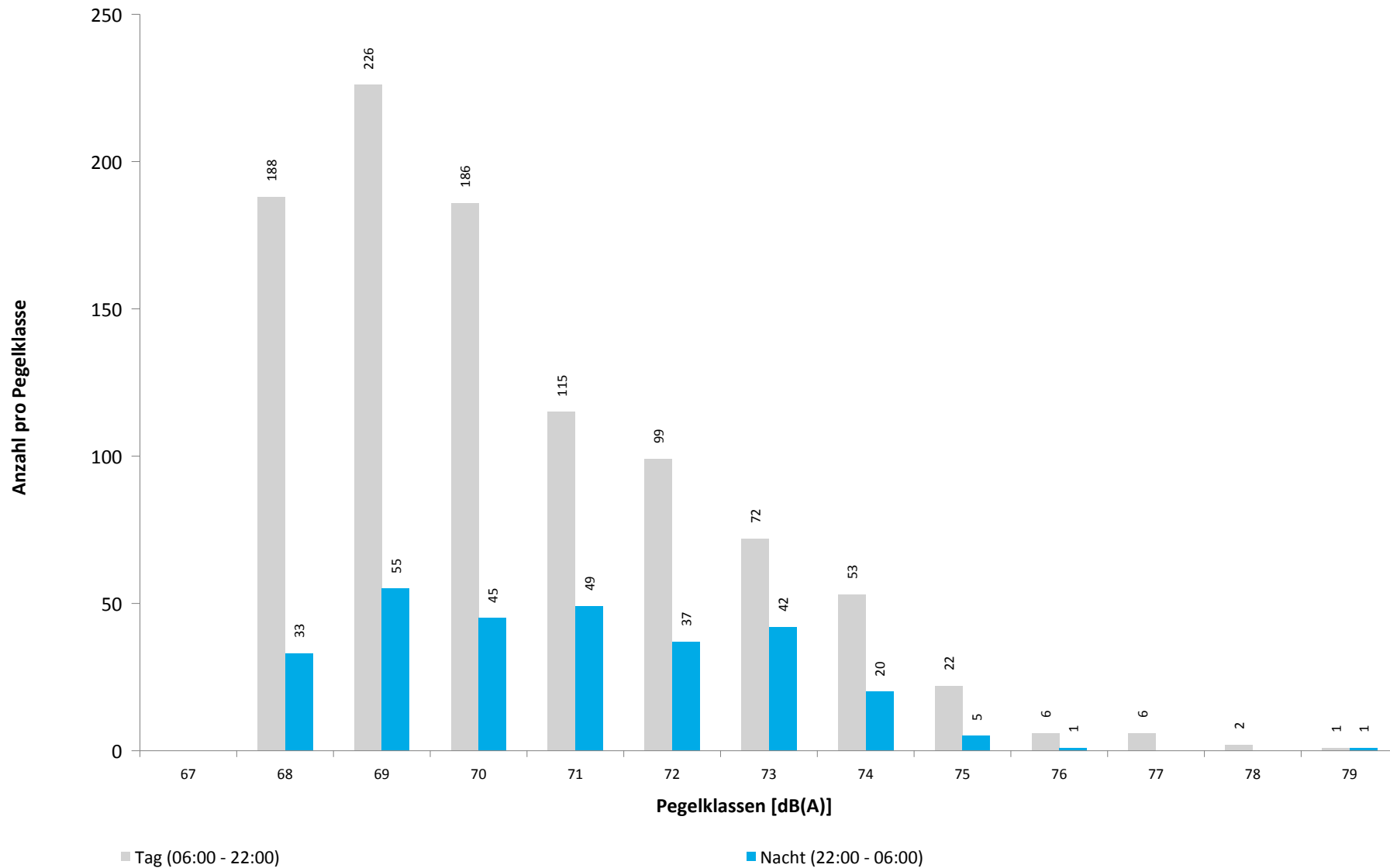
M 07 Kindergarten, Garbsen

Mai 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	52,9	47,2	52,7	53,5	55,9
02.05.2016	55,3	50,7	56,0	52,4	58,3
03.05.2016	55,3	51,5	55,7	53,9	59,0
04.05.2016	56,5	47,0	57,1	53,6	57,3
05.05.2016	52,3	48,7	51,9	53,3	56,4
06.05.2016	54,1	49,0	53,7	55,2	57,4
07.05.2016	58,1	63,0	55,8	61,7	68,8
08.05.2016	58,3	48,4	58,3	58,0	59,6
09.05.2016	57,6	51,8	58,2	55,0	60,0
10.05.2016	55,6	51,0	56,1	53,5	58,7
11.05.2016	57,5	51,0	58,2	54,2	59,5
12.05.2016	55,6	51,3	56,1	53,2	58,8
13.05.2016	55,3	52,4	55,4	54,9	59,6
14.05.2016	88,1	52,3	89,4	53,5	86,4
15.05.2016	55,0	51,9	55,3	53,9	59,1
16.05.2016	53,6	51,8	53,8	52,8	58,6
17.05.2016	57,2	53,1	58,1	52,4	60,4
18.05.2016	56,6	50,2	57,4	52,3	58,5
19.05.2016	55,5	51,3	56,0	53,5	58,8
20.05.2016	56,0	51,8	56,6	53,3	59,3
21.05.2016	58,0	48,4	56,0	61,2	60,5
22.05.2016	53,1	48,3	53,0	53,5	56,5
23.05.2016	55,6	91,3	56,3	52,7	96,6
24.05.2016	53,9	50,8	54,4	51,9	57,9
25.05.2016	54,9	51,6	55,4	53,2	58,8
26.05.2016	56,1	49,0	56,8	52,3	57,7
27.05.2016	54,4	49,1	54,9	52,1	57,1
28.05.2016	51,4	47,4	51,6	50,9	55,1
29.05.2016	50,3	51,2	49,5	52,0	57,5
30.05.2016	55,6	52,2	56,3	52,2	59,3
31.05.2016	55,7	50,8	55,8	55,4	58,9
Gesamt	73,3	76,4	74,5	54,9	82,1
Unsicherheit	n.a./+3,6	n.a./+3,6	n.a./+3,6	-1,2/+0,9	n.a./+3,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
48,8	39,9	47,8	50,9	51,0	
44,7	48,6	44,9	43,6	54,3	
50,4	50,2	50,7	49,4	56,6	
50,6	40,7	50,6	50,6	52,0	
43,5	43,9	44,5	37,0	49,9	
45,2	34,3	44,6	46,6	46,8	
43,6		44,1	41,9	43,2	
46,8	40,6	47,1	45,9	49,3	
49,7	49,8	49,9	49,2	56,1	
49,3	48,2	49,3	49,4	54,9	
49,4	48,3	49,4	49,2	55,0	
48,8	49,4	48,8	48,7	55,6	
49,1	50,9	48,3	50,8	57,0	
51,7	48,7	52,4	48,6	55,7	
50,2	49,0	50,4	49,9	55,7	
51,0	50,5	51,5	49,2	56,9	
51,4	50,8	51,9	49,2	57,2	
51,5	47,4	52,1	48,6	54,8	
49,9	49,5	49,6	50,6	56,1	
51,3	50,3	51,3	51,3	57,0	
51,4	41,1	52,0	48,9	52,1	
49,4	42,5	49,7	48,2	51,5	
51,9	46,6	52,4	50,1	54,6	
49,9	49,3	50,4	47,9	55,7	
50,6	50,5	50,6	50,4	56,9	
51,7	44,7	52,2	49,6	53,6	
48,7	42,0	49,2	46,6	50,7	
44,2	35,0	44,8	41,5	45,2	
43,6	48,9	41,6	46,9	54,7	
42,1	46,1	43,1	36,8	51,7	
43,7	47,7	43,7	43,6	53,4	
49,4	47,7	49,6	48,5	54,4	
-0,6/+0,5	-0,8/+0,6	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	58	5	8	22	100		52,9	48,8
02.05.2016	70	0	13	3	100		55,3	44,7
03.05.2016	0	57	0	39	100		55,3	50,4
04.05.2016	0	80	0	39	100		56,5	50,6
05.05.2016	77	5	11	1	100		52,3	43,5
06.05.2016	85	1	18	1	100		54,1	45,2
07.05.2016	67	1	12	1	100		58,1	43,6
08.05.2016	83	1	19	0	100		58,3	46,8
09.05.2016	82	0	38	0	99	W	57,6	49,7
10.05.2016	108	0	41	0	100		55,6	49,3
11.05.2016	100	0	33	0	100		57,5	49,4
12.05.2016	112	0	36	0	100		55,6	48,8
13.05.2016	69	27	18	17	100		55,3	49,1
14.05.2016	0	62	0	45	100		88,1	51,7
15.05.2016	0	59	0	35	100		55,0	50,2
16.05.2016	2	63	0	40	100		53,6	51,0
17.05.2016	0	77	0	41	100		57,2	51,4
18.05.2016	2	86	1	43	100		56,6	51,5
19.05.2016	23	81	7	28	100		55,5	49,9
20.05.2016	1	82	0	44	100		56,0	51,3
21.05.2016	2	63	0	41	100		58,0	51,4
22.05.2016	27	39	15	22	100		53,1	49,4
23.05.2016	3	97	1	45	100		55,6	51,9
24.05.2016	0	75	0	38	100		53,9	49,9
25.05.2016	1	82	0	39	100		54,9	50,6
26.05.2016	0	81	0	43	100		56,1	51,7
27.05.2016	67	9	31	6	100		54,4	48,7
28.05.2016	66	6	11	2	100		51,4	44,2
29.05.2016	43	7	4	6	100		50,3	43,6
30.05.2016	74	2	9	1	100		55,6	42,1
31.05.2016	84	10	3	5	100		55,7	43,7
Gesamt	1306	1158	329	647	100		73,3	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	12	0	2	0	100		47,2	39,9
02.05.2016	6	7	2	8	100		50,7	48,6
03.05.2016	2	8	0	13	100		51,5	50,2
04.05.2016	10	3	0	2	100		47,0	40,7
05.05.2016	16	2	2	2	100		48,7	43,9
06.05.2016	17	0	1	0	100		49,0	34,3
07.05.2016	16	0	0	0	100		63,0	
08.05.2016	19	0	2	0	100		48,4	40,6
09.05.2016	24	0	18	0	100		51,8	49,8
10.05.2016	25	0	15	0	100		51,0	48,2
11.05.2016	24	0	17	0	100		51,0	48,3
12.05.2016	22	0	17	0	100		51,3	49,4
13.05.2016	1	17	0	16	100		52,4	50,9
14.05.2016	0	10	0	9	100		52,3	48,7
15.05.2016	1	12	0	10	100		51,9	49,0
16.05.2016	0	14	0	13	100		51,8	50,5
17.05.2016	12	9	7	7	100		53,1	50,8
18.05.2016	23	2	15	0	100		50,2	47,4
19.05.2016	0	14	0	12	100		51,3	49,5
20.05.2016	3	14	2	13	100		51,8	50,3
21.05.2016	5	1	3	0	100		48,4	41,1
22.05.2016	0	4	0	2	99	T	48,3	42,5
23.05.2016	0	20	0	14	100		91,3	46,6
24.05.2016	0	20	0	14	100		50,8	49,3
25.05.2016	2	13	2	12	100		51,6	50,5
26.05.2016	6	4	3	2	100		49,0	44,7
27.05.2016	26	1	4	0	100		49,1	42,0
28.05.2016	10	1	1	0	100		47,4	35,0
29.05.2016	0	6	0	11	100		51,2	48,9
30.05.2016	31	4	2	4	100		52,2	46,1
31.05.2016	4	8	0	9	100		50,8	47,7
Gesamt	317	194	115	173	100		76,4	47,7

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

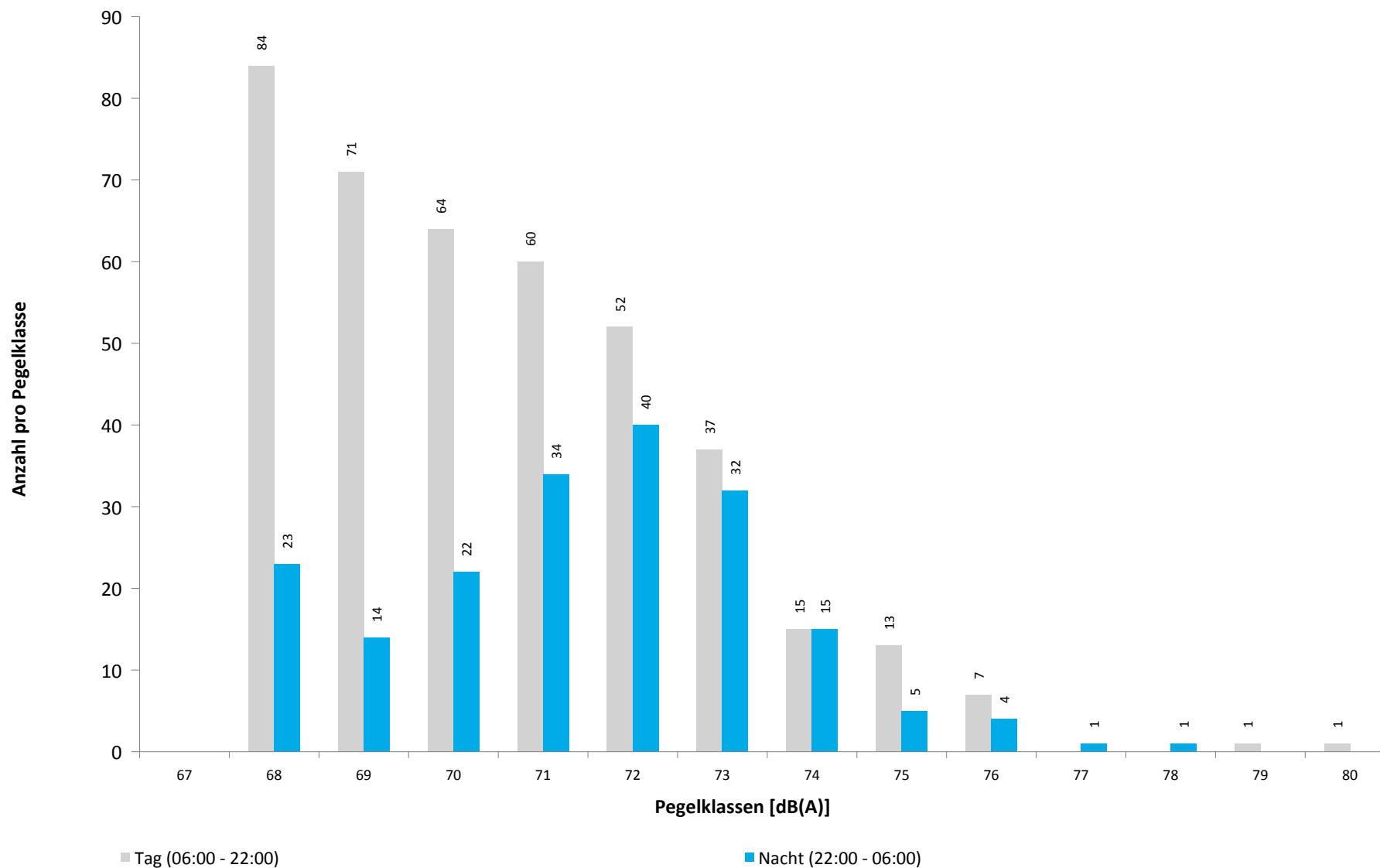
Mai 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	51,8	50,7	52,2	50,4	57,2
02.05.2016	52,3	51,9	52,0	53,0	58,5
03.05.2016	53,8	52,3	54,6	50,2	58,8
04.05.2016	51,9	50,6	52,3	50,6	57,2
05.05.2016	50,7	51,9	50,8	50,5	58,0
06.05.2016	51,2	51,0	51,4	50,8	57,4
07.05.2016	50,8	52,9	51,0	50,2	58,9
08.05.2016	53,1	51,6	53,1	53,0	58,4
09.05.2016	50,9	49,2	51,0	50,5	56,1
10.05.2016	50,4	50,2	50,5	50,0	56,6
11.05.2016	50,6	52,5	50,7	50,4	58,5
12.05.2016	49,9	47,6	50,2	49,2	54,6
13.05.2016	50,3	48,4	50,2	50,7	55,4
14.05.2016	52,0	48,9	52,5	49,7	56,0
15.05.2016	52,7	48,9	53,1	51,2	56,3
16.05.2016	51,2	48,9	51,3	50,8	55,9
17.05.2016	57,8	56,5	58,8	49,9	62,8
18.05.2016	52,8	48,3	53,1	51,8	56,1
19.05.2016	51,8	50,6	51,3	53,1	57,5
20.05.2016	52,9	48,9	52,0	55,0	57,0
21.05.2016	51,2	47,1	51,6	50,0	54,7
22.05.2016	54,0	49,2	54,6	51,7	57,0
23.05.2016	51,8	47,9	51,9	51,6	55,6
24.05.2016	52,2	50,1	52,7	50,4	56,9
25.05.2016	52,7	51,8	52,7	52,5	58,4
26.05.2016	58,6	47,2	59,6	52,1	58,5
27.05.2016	54,5	52,3	55,2	51,2	59,1
28.05.2016	52,1	50,8	52,6	50,1	57,4
29.05.2016	52,2	53,0	52,1	52,4	59,2
30.05.2016	54,1	54,0	54,3	53,6	60,4
31.05.2016	54,9	52,2	54,8	55,1	59,4
Gesamt	53,0	51,1	53,4	51,6	57,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	58	5	16	7	100		51,8	48,6
02.05.2016	70	0	20	1	100		52,3	47,1
03.05.2016	0	42	0	28	100		53,8	48,5
04.05.2016	0	43	0	23	100		51,9	48,2
05.05.2016	77	0	18	1	100		50,7	46,6
06.05.2016	85	0	20	1	100		51,2	47,1
07.05.2016	67	0	13	0	100		50,8	44,8
08.05.2016	83	1	27	0	100		53,1	49,5
09.05.2016	82	0	0	0	99	W	50,9	
10.05.2016	108	0	0	0	100		50,4	
11.05.2016	100	0	2	0	100		50,6	39,6
12.05.2016	112	0	0	0	100		49,9	
13.05.2016	69	0	0	0	100		50,3	
14.05.2016	0	0	0	13	100		52,0	42,7
15.05.2016	0	0	0	9	100		52,7	41,0
16.05.2016	2	0	0	11	100		51,2	42,4
17.05.2016	0	0	0	9	100		57,8	42,8
18.05.2016	2	0	0	11	100		52,8	42,0
19.05.2016	23	0	0	5	100		51,8	37,2
20.05.2016	1	0	0	4	100		52,9	38,4
21.05.2016	2	0	0	13	100		51,2	42,0
22.05.2016	27	0	0	5	100		54,0	39,3
23.05.2016	3	0	0	12	100		51,8	42,2
24.05.2016	0	0	0	3	100		52,2	35,9
25.05.2016	1	0	0	4	100		52,7	38,8
26.05.2016	0	0	0	12	100		58,6	43,0
27.05.2016	67	1	3	1	100		54,5	38,0
28.05.2016	66	2	19	0	100		52,1	46,8
29.05.2016	43	2	15	2	100		52,2	46,3
30.05.2016	74	1	31	0	100		54,1	49,5
31.05.2016	84	9	40	6	100		54,9	50,8
Gesamt	1306	106	224	181	100		53,0	44,9

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)]
01.05.2016	12	0	7	0	100		50,7	46,7
02.05.2016	6	10	9	8	100		51,9	50,2
03.05.2016	2	16	1	13	100		52,3	50,2
04.05.2016	10	3	8	2	100		50,6	47,7
05.05.2016	16	2	9	2	100		51,9	49,4
06.05.2016	17	0	12	0	100		51,0	49,0
07.05.2016	16	0	13	0	100		52,9	50,0
08.05.2016	19	0	12	0	100		51,6	49,6
09.05.2016	24	0	0	0	100		49,2	
10.05.2016	25	0	0	0	100		50,2	
11.05.2016	24	0	0	0	100		52,5	
12.05.2016	22	0	0	0	100		47,6	
13.05.2016	1	0	0	6	100		48,4	42,2
14.05.2016	0	0	0	5	100		48,9	41,9
15.05.2016	1	0	0	4	100		48,9	41,4
16.05.2016	0	0	0	3	100		48,9	39,0
17.05.2016	12	0	0	2	100		56,5	43,3
18.05.2016	23	0	0	0	100		48,3	
19.05.2016	0	0	0	1	100		50,6	35,7
20.05.2016	3	0	0	0	100		48,9	
21.05.2016	5	0	0	0	99	T	47,1	
22.05.2016	0	0	0	0	100		49,2	
23.05.2016	0	0	0	0	100		47,9	
24.05.2016	0	0	0	1	100		50,1	36,8
25.05.2016	2	0	0	4	100		51,8	41,0
26.05.2016	6	0	0	0	100		47,2	
27.05.2016	26	1	16	0	100		52,3	49,9
28.05.2016	10	1	8	0	100		50,8	47,2
29.05.2016	0	13	0	12	100		53,0	50,4
30.05.2016	31	2	22	2	100		54,0	51,5
31.05.2016	4	6	4	5	100		52,2	47,2
Gesamt	317	54	121	70	100		51,1	46,0

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

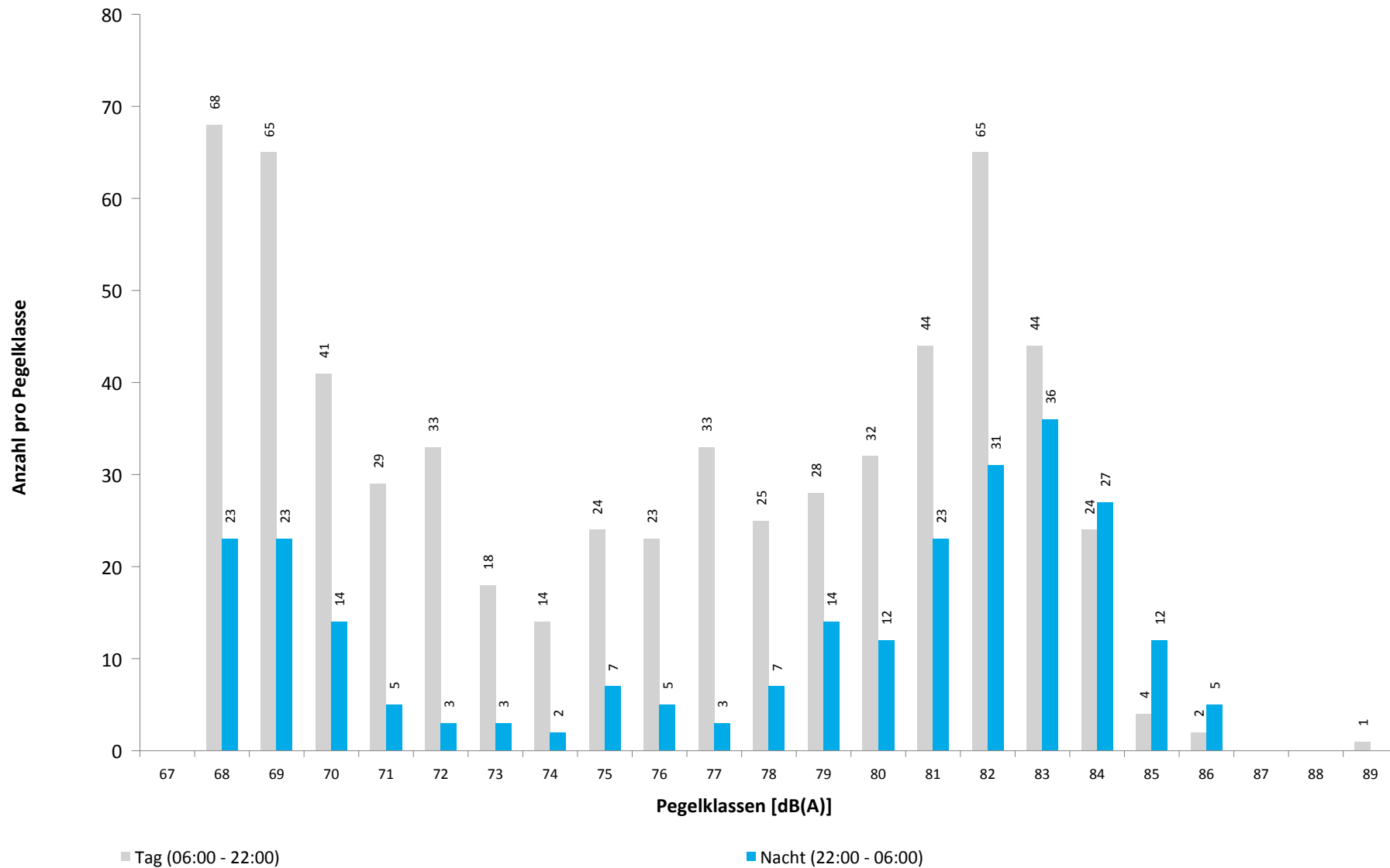
Mai 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2016	56,7	54,9	57,5	53,4	61,5
02.05.2016	56,6	58,3	56,2	57,6	64,4
03.05.2016	57,3	57,9	58,0	54,2	64,0
04.05.2016	57,0	55,8	57,5	54,7	62,3
05.05.2016	56,1	58,0	56,0	56,4	64,0
06.05.2016	56,7	57,6	56,7	56,8	63,8
07.05.2016	55,2	58,1	55,7	53,1	63,9
08.05.2016	58,0	57,6	57,8	58,4	64,1
09.05.2016	50,6	46,5	51,0	49,1	54,1
10.05.2016	50,8	46,2	50,9	50,4	54,1
11.05.2016	52,4	48,2	52,6	51,6	55,8
12.05.2016	52,8	47,9	53,3	50,9	55,7
13.05.2016	52,3	49,1	52,5	51,5	56,4
14.05.2016	52,8	49,1	53,3	51,1	56,5
15.05.2016	52,3	48,0	52,4	51,7	55,7
16.05.2016	51,4	48,8	51,7	50,3	55,8
17.05.2016	53,6	48,3	54,2	51,4	56,3
18.05.2016	52,8	45,8	53,4	50,4	54,7
19.05.2016	51,8	48,8	52,0	51,2	56,0
20.05.2016	53,2	49,1	53,7	51,3	56,7
21.05.2016	52,1	46,2	52,3	51,4	54,7
22.05.2016	50,6	48,8	50,5	51,0	55,7
23.05.2016	52,3	47,8	52,8	50,2	55,5
24.05.2016	52,5	48,7	53,0	50,9	56,1
25.05.2016	53,1	49,1	52,8	53,9	57,0
26.05.2016	52,9	47,0	53,4	51,3	55,4
27.05.2016	52,0	58,5	51,7	52,9	64,1
28.05.2016	56,9	55,6	57,1	55,9	62,2
29.05.2016	56,0	57,9	55,2	57,8	64,1
30.05.2016	59,0	59,7	58,6	60,1	66,0
31.05.2016	60,3	56,0	60,4	59,7	63,7
Gesamt	55,0	54,4	55,1	54,5	60,9
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,2/+0,9	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	55,3	54,3	56,1	50,3	60,6
	54,9	57,9	53,9	56,9	63,9
	55,8	57,6	56,7	51,3	63,5
	54,9	55,4	55,6	51,9	61,5
	54,9	57,7	54,6	55,5	63,6
	55,5	57,3	55,4	56,0	63,3
	53,7	57,8	54,3	50,9	63,5
	57,1	57,2	56,8	57,9	63,7
	33,2		34,5		31,5
	32,4	45,4	30,6	35,4	50,7
	45,4	43,4	46,3	40,9	50,0
	46,8	42,1	47,6	43,5	49,7
	45,0	44,1	46,3		50,3
	47,4	43,7	48,6		50,6
	45,0		46,2		43,2
	41,8	44,1	43,0		49,8
	46,4	44,4	47,3	40,6	51,0
	45,7	38,7	45,9	45,2	47,9
	42,1	43,1	42,5	40,5	49,2
	44,2	36,3	45,4		45,0
	42,6	41,7	43,7	35,2	48,0
	43,7	43,7	44,9		49,7
	43,5	37,0	44,2	40,7	45,6
	46,6	58,1	44,1	50,2	63,5
	55,6	55,0	55,8	55,0	61,5
	55,0	57,6	53,9	57,2	63,6
	57,8	59,4	57,2	59,1	65,6
	58,8	55,2	59,6	54,8	62,4
	52,3	53,6	52,5	51,7	59,7
	-1,5/+1,1	-1,5/+1,1	-1,5/+1,1	-1,9/+1,3	-1,4/+1,1

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Mai 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2016	35	5	19	11	100		56,7	55,3
02.05.2016	44	0	29	2	100		56,6	54,9
03.05.2016	0	42	0	37	100		57,3	55,8
04.05.2016	0	43	7	34	100		57,0	54,9
05.05.2016	40	0	26	3	100		56,1	54,9
06.05.2016	43	0	29	2	100		56,7	55,5
07.05.2016	40	0	23	1	100		55,2	53,7
08.05.2016	50	1	32	1	100		58,0	57,1
09.05.2016	1	0	0	0	99	W	50,6	
10.05.2016	0	0	0	0	100		50,8	
11.05.2016	0	0	0	0	100		52,4	
12.05.2016	0	0	1	0	100		52,8	33,2
13.05.2016	0	0	0	2	100		52,3	32,4
14.05.2016	0	0	0	19	100		52,8	45,4
15.05.2016	0	0	0	23	100		52,3	46,8
16.05.2016	0	0	0	15	100		51,4	45,0
17.05.2016	0	0	0	20	100		53,6	47,4
18.05.2016	0	0	0	14	100		52,8	45,0
19.05.2016	0	0	0	9	100		51,8	41,8
20.05.2016	0	0	3	18	100		53,2	46,4
21.05.2016	0	0	0	20	100		52,1	45,7
22.05.2016	0	0	0	9	100		50,6	42,1
23.05.2016	0	0	0	14	100		52,3	44,2
24.05.2016	0	0	0	10	100		52,5	42,6
25.05.2016	0	0	0	12	100		53,1	43,7
26.05.2016	0	0	0	10	100		52,9	43,5
27.05.2016	7	1	5	2	100		52,0	46,6
28.05.2016	34	2	26	3	100		56,9	55,6
29.05.2016	29	2	28	2	100		56,0	55,0
30.05.2016	45	1	37	0	100		59,0	57,8
31.05.2016	68	9	52	7	100		60,3	58,8
Gesamt	436	106	317	300	100		55,0	52,3

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)]
01.05.2016	7	0	7	0	100		54,9	54,3
02.05.2016	6	10	12	9	100		58,3	57,9
03.05.2016	2	16	2	14	100		57,9	57,6
04.05.2016	9	3	9	3	100		55,8	55,4
05.05.2016	12	2	12	2	100		58,0	57,7
06.05.2016	15	0	15	0	100		57,6	57,3
07.05.2016	13	0	13	0	100		58,1	57,8
08.05.2016	15	0	15	0	100		57,6	57,2
09.05.2016	0	0	0	0	100		46,5	
10.05.2016	0	0	0	0	100		46,2	
11.05.2016	0	0	0	0	100		48,2	
12.05.2016	0	0	0	0	100		47,9	
13.05.2016	0	0	0	11	100		49,1	45,4
14.05.2016	0	0	0	6	100		49,1	43,4
15.05.2016	0	0	0	5	100		48,0	42,1
16.05.2016	0	0	0	7	100		48,8	44,1
17.05.2016	0	0	0	3	100		48,3	43,7
18.05.2016	0	0	0	0	100		45,8	
19.05.2016	0	0	0	6	100		48,8	44,1
20.05.2016	0	0	0	7	100		49,1	44,4
21.05.2016	0	0	1	0	99	T	46,2	38,7
22.05.2016	0	0	0	3	100		48,8	43,1
23.05.2016	0	0	0	2	100		47,8	36,3
24.05.2016	0	0	0	4	100		48,7	41,7
25.05.2016	0	0	0	6	100		49,1	43,7
26.05.2016	0	0	0	1	100		47,0	37,0
27.05.2016	21	1	20	1	100		58,5	58,1
28.05.2016	8	1	8	0	100		55,6	55,0
29.05.2016	0	14	0	14	100		57,9	57,6
30.05.2016	25	2	25	2	100		59,7	59,4
31.05.2016	4	7	3	7	100		56,0	55,2
Gesamt	137	56	142	113	100		54,4	53,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Mai 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
01.05.2016	232	42	23	24	13	5	19		1	28	33	23	21	44,0	10,8	45,3
02.05.2016	201	50	33	6	11	12	23		1	26	33	2	4	49,8	17,9	32,3
03.05.2016	186	2		60	59			4			1	33	27	65,1	2,2	32,8
04.05.2016	244	9	13	57	47			9	5	1		55	48	51,6	5,7	42,6
05.05.2016	219	52	38	6	2	11	17			41	47		5	44,7	12,8	42,5
06.05.2016	232	58	47	5	1	9	15			44	52		1	47,8	10,3	41,8
07.05.2016	195	53	34			13	20			30	44		1	44,6	16,9	38,5
08.05.2016	196	65	26	1	1	5	9			37	52			47,4	7,1	45,4
09.05.2016	196	1								105	89	1		0,5	0,0	99,5
10.05.2016	270									133	137			0,0	0,0	100,0
11.05.2016	259		1							124	133	1		0,4	0,0	99,6
12.05.2016	255									134	121			0,0	0,0	100,0
13.05.2016	223							1	1	70	60	47	44	0,0	0,9	99,1
14.05.2016	157							6	8			71	72	0,0	8,9	91,1
15.05.2016	150									1	3	75	71	0,0	0,0	100,0
16.05.2016	175							7	7	2		82	77	0,0	8,0	92,0
17.05.2016	213									12	9	105	87	0,0	0,0	100,0
18.05.2016	211									25	19	78	89	0,0	0,0	100,0
19.05.2016	257									23	32	106	96	0,0	0,0	100,0
20.05.2016	239									4	4	131	100	0,0	0,0	100,0
21.05.2016	168									7	13	83	65	0,0	0,0	100,0
22.05.2016	170					4	3	4	2	27	34	53	43	0,0	7,6	92,4
23.05.2016	247									3	4	121	119	0,0	0,0	100,0
24.05.2016	199											102	97	0,0	0,0	100,0
25.05.2016	211									3	3	110	95	0,0	0,0	100,0
26.05.2016	205									6	15	99	85	0,0	0,0	100,0
27.05.2016	198	28	17	1	2	2	3			65	72		8	24,2	2,5	73,2
28.05.2016	184	42	31	7	3	12	11			34	39	1	4	45,1	12,5	42,4
29.05.2016	130	29	12	21	16	2				14	25	6	5	60,0	1,5	38,5
30.05.2016	207	70	35	3	3	2	2			35	54		3	53,6	1,9	44,4
31.05.2016	235	72	65	21	16	4	10			16	23	2	6	74,0	6,0	20,0
Gesamt	6464	573	375	212	174	81	132	31	25	1050	1151	1387	1273	20,6	4,2	75,2