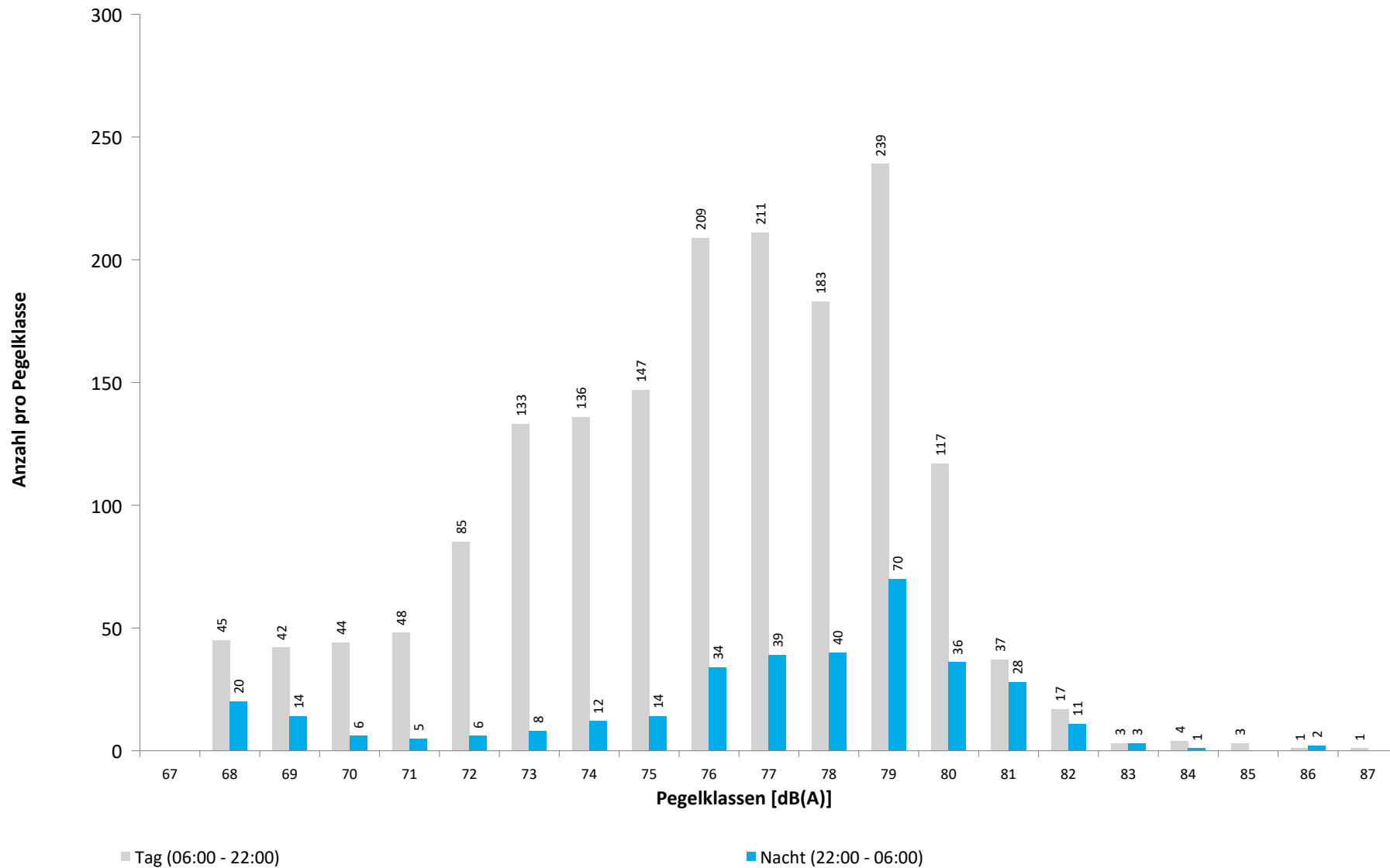


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Mai 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	57,8	51,2	58,2	56,3	60,0
02.05.2017	65,2	53,3	66,3	56,7	64,9
03.05.2017	65,0	52,5	66,0	59,0	64,8
04.05.2017	58,5	52,6	58,9	57,2	61,0
05.05.2017	58,3	53,0	58,6	57,2	61,1
06.05.2017	58,1	51,1	58,3	57,8	60,3
07.05.2017	58,3	52,7	57,9	59,4	61,4
08.05.2017	60,5	57,3	61,0	58,9	64,5
09.05.2017	59,5	58,2	59,8	58,4	64,8
10.05.2017	60,7	58,0	60,8	60,4	65,2
11.05.2017	60,8	56,9	61,3	58,9	64,3
12.05.2017	60,2	58,6	60,4	59,4	65,3
13.05.2017	58,8	53,9	59,2	57,2	61,8
14.05.2017	58,9	59,0	58,7	59,6	65,4
15.05.2017	60,0	58,0	60,1	59,7	64,9
16.05.2017	60,1	57,2	60,4	59,1	64,4
17.05.2017	59,5	57,1	59,7	58,9	64,1
18.05.2017	60,5	56,4	60,0	61,6	64,3
19.05.2017	60,4	56,1	60,9	58,6	63,7
20.05.2017	58,7	54,7	59,1	57,3	62,2
21.05.2017	57,4	56,0	57,4	57,2	62,7
22.05.2017	60,1	54,5	60,8	56,7	62,5
23.05.2017	59,7	*	60,0	58,3	*
24.05.2017	61,0	54,5	60,7	61,3	64,1
25.05.2017	59,1	54,9	58,7	60,2	62,9
26.05.2017	58,4	55,9	58,6	57,8	62,9
27.05.2017	59,2	54,9	59,3	58,8	62,7
28.05.2017	58,6	54,9	58,1	59,7	62,7
29.05.2017	58,8	54,0	59,0	57,9	61,9
30.05.2017	59,5	55,5	59,5	59,3	63,2
31.05.2017	59,8	56,4	60,0	59,3	63,8
Gesamt	60,1	55,9	60,5	58,8	63,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,4	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	54,2	47,5	54,6	52,6	56,3
02.05.2017	54,6	48,9	55,2	51,8	57,0
03.05.2017	55,6	48,6	55,4	56,1	58,0
04.05.2017	49,2	45,4	48,4	50,8	53,3
05.05.2017	53,5	49,9	53,7	52,8	57,3
06.05.2017	55,4	47,1	55,5	54,9	57,1
07.05.2017	56,0	49,7	55,8	56,6	58,7
08.05.2017	57,7	56,3	57,9	57,0	63,0
09.05.2017	56,8	57,1	56,8	56,7	63,4
10.05.2017	57,8	57,0	57,5	58,6	63,7
11.05.2017	57,6	55,9	58,3	54,9	62,5
12.05.2017	58,1	57,9	58,3	57,3	64,3
13.05.2017	56,0	52,2	56,5	53,8	59,5
14.05.2017	57,1	58,3	56,7	58,2	64,5
15.05.2017	57,4	57,1	57,5	57,1	63,5
16.05.2017	57,7	56,3	58,1	56,4	62,9
17.05.2017	56,8	55,9	57,1	55,7	62,4
18.05.2017	57,4	55,3	57,4	57,2	62,3
19.05.2017	58,6	54,5	59,1	56,2	61,9
20.05.2017	56,1	52,2	56,8	52,7	59,5
21.05.2017	55,2	53,4	55,3	54,8	60,2
22.05.2017	55,3	51,7	56,0	52,0	58,9
23.05.2017	56,0	*	56,4	54,6	*
24.05.2017	57,3	49,9	57,3	57,2	59,9
25.05.2017	56,2	52,1	56,1	56,4	59,9
26.05.2017	54,2	48,7	55,0	50,3	56,7
27.05.2017	54,9	47,2	55,6	51,6	56,3
28.05.2017	56,0	51,9	56,0	56,2	59,7
29.05.2017	54,6	45,1	55,2	51,9	55,5
30.05.2017	55,9	51,3	55,4	56,9	59,4
31.05.2017	56,4	50,3	56,1	57,3	59,3
Gesamt	56,3	53,8	56,5	55,6	60,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-1,0/+0,7	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Mai 2017



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Mai 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	58	0	44	100		57,8	54,2
02.05.2017	1	64	3	44	100		65,2	54,6
03.05.2017	0	70	0	47	100		65,0	55,6
04.05.2017	0	50	0	24	100		58,5	49,2
05.05.2017	1	58	1	42	100		58,3	53,5
06.05.2017	0	60	0	53	100		58,1	55,4
07.05.2017	35	21	33	20	100		58,3	56,0
08.05.2017	87	1	70	1	100		60,5	57,7
09.05.2017	108	1	73	1	100		59,5	56,8
10.05.2017	99	2	84	2	100		60,7	57,8
11.05.2017	0	91	0	72	100		60,8	57,6
12.05.2017	50	34	42	33	100		60,2	58,1
13.05.2017	48	8	41	8	100		58,8	56,0
14.05.2017	88	0	66	0	100		58,9	57,1
15.05.2017	89	1	69	1	100		60,0	57,4
16.05.2017	79	19	62	16	100		60,1	57,7
17.05.2017	2	83	0	69	100		59,5	56,8
18.05.2017	76	10	64	10	100		60,5	57,4
19.05.2017	61	8	59	8	100		60,4	58,6
20.05.2017	44	0	42	0	100		58,7	56,1
21.05.2017	53	0	48	0	100		57,4	55,2
22.05.2017	0	70	0	58	100		60,1	55,3
23.05.2017	44	5	42	4	100		59,7	56,0
24.05.2017	72	0	37	0	67	T	61,0	57,3
25.05.2017	47	0	45	0	100		59,1	56,2
26.05.2017	33	5	30	5	100		58,4	54,2
27.05.2017	1	49	1	40	100		59,2	54,9
28.05.2017	48	4	47	3	100		58,6	56,0
29.05.2017	32	16	32	11	100		58,8	54,6
30.05.2017	44	1	44	1	100		59,5	55,9
31.05.2017	59	0	53	0	100		59,8	56,4
Gesamt	1301	789	1088	617	99		60,1	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 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	7	0	5	99	T	51,2	47,5
02.05.2017	0	15	0	8	99	T	53,3	48,9
03.05.2017	0	14	0	7	99	T	52,5	48,6
04.05.2017	0	11	0	2	99	T	52,6	45,4
05.05.2017	0	11	0	10	99	T	53,0	49,9
06.05.2017	0	7	0	5	98	T	51,1	47,1
07.05.2017	4	0	4	0	99	T	52,7	49,7
08.05.2017	10	10	10	9	99	T	57,3	56,3
09.05.2017	21	4	21	4	99	T	58,2	57,1
10.05.2017	19	11	17	11	99	T	58,0	57,0
11.05.2017	0	16	0	15	99	T	56,9	55,9
12.05.2017	15	9	15	9	99	T	58,6	57,9
13.05.2017	2	5	2	5	99	T	53,9	52,2
14.05.2017	23	3	22	3	99	T	59,0	58,3
15.05.2017	14	11	14	9	99	T	58,0	57,1
16.05.2017	2	17	2	13	99	T	57,2	56,3
17.05.2017	0	17	0	14	99	T	57,1	55,9
18.05.2017	0	18	0	16	99	T	56,4	55,3
19.05.2017	10	0	10	0	99	T	56,1	54,5
20.05.2017	10	0	10	0	99	T	54,7	52,2
21.05.2017	9	10	9	7	99	T	56,0	53,4
22.05.2017	2	11	2	7	99	T	54,5	51,7
23.05.2017	7	0	6	0	18	T	*	*
24.05.2017	7	0	6	0	100		54,5	49,9
25.05.2017	9	0	8	0	99	T	54,9	52,1
26.05.2017	0	14	0	6	99	T	55,9	48,7
27.05.2017	0	10	0	3	99	T	54,9	47,2
28.05.2017	7	2	7	1	99	T	54,9	51,9
29.05.2017	0	13	0	2	99	T	54,0	45,1
30.05.2017	6	0	6	0	99	T	55,5	51,3
31.05.2017	7	0	7	0	99	T	56,4	50,3
Gesamt	184	246	178	171	96		55,9	53,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

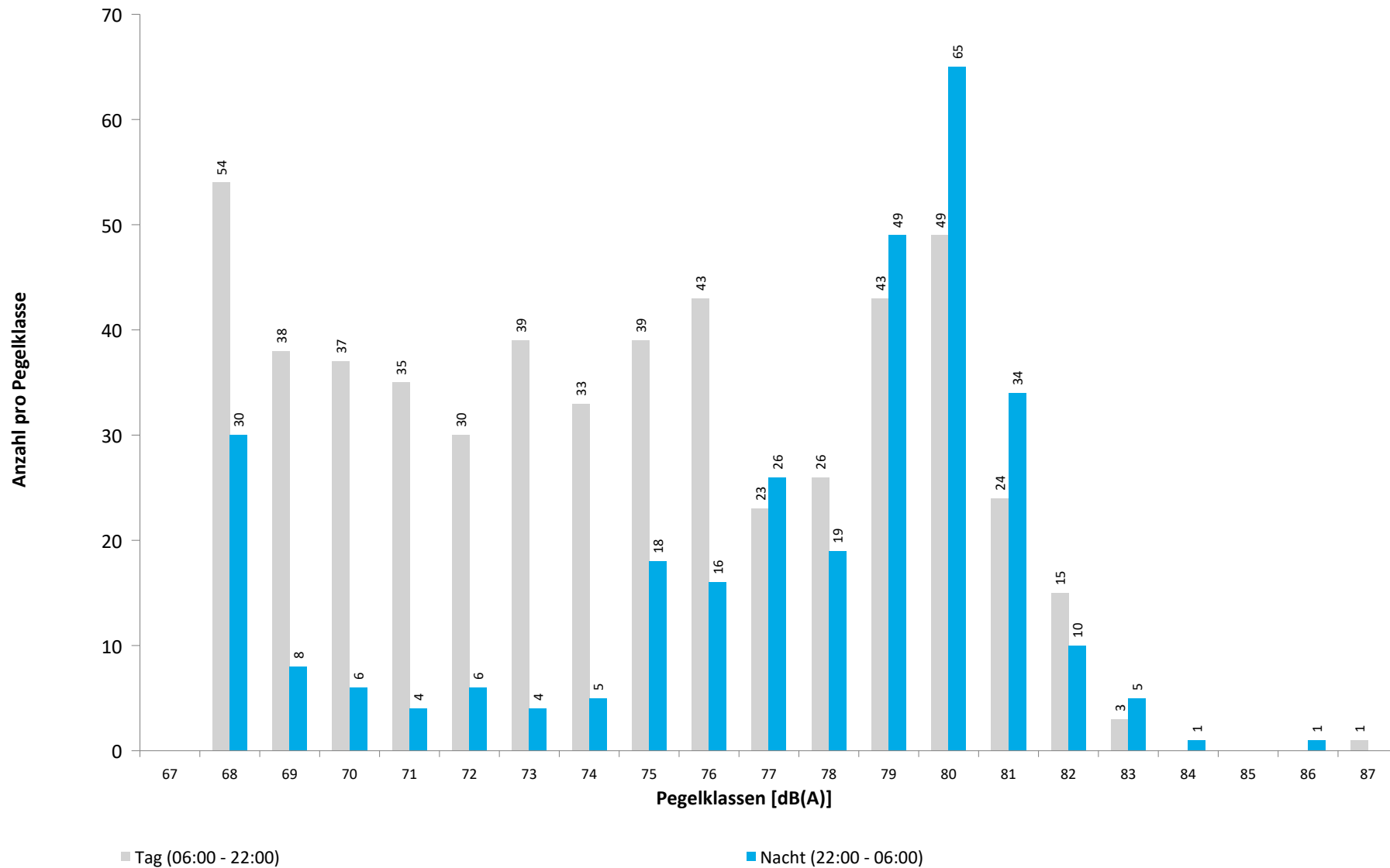
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Mai 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	53,7	51,2	53,9	53,0	58,2
02.05.2017	59,8	54,7	60,8	52,7	62,2
03.05.2017	57,7	54,2	57,5	58,2	61,8
04.05.2017	55,6	53,6	56,2	52,8	60,3
05.05.2017	54,0	54,1	54,7	50,6	60,3
06.05.2017	54,5	54,7	55,3	50,6	60,8
07.05.2017	53,6	56,4	52,7	55,6	62,4
08.05.2017	59,2	47,7	60,0	55,5	59,5
09.05.2017	56,7	47,8	57,5	53,0	57,7
10.05.2017	52,5	51,6	53,4	46,9	57,9
11.05.2017	61,4	50,8	62,3	56,5	61,7
12.05.2017	49,9	49,9	50,3	48,0	56,1
13.05.2017	55,1	51,6	56,0	50,2	58,7
14.05.2017	48,6	48,1	48,6	48,4	54,6
15.05.2017	49,4	50,0	49,1	50,3	56,4
16.05.2017	55,0	49,7	55,8	51,1	57,5
17.05.2017	61,6	50,8	61,9	60,5	62,4
18.05.2017	55,8	49,0	56,9	47,2	57,3
19.05.2017	57,7	58,2	57,6	57,8	64,4
20.05.2017	58,0	54,2	58,8	53,9	61,4
21.05.2017	54,0	56,8	53,8	54,4	62,7
22.05.2017	53,5	55,8	53,7	52,9	61,7
23.05.2017	56,5	56,4	55,2	59,0	63,1
24.05.2017	55,2	54,6	55,4	54,2	61,1
25.05.2017	54,1	54,7	54,3	53,8	60,9
26.05.2017	54,5	56,0	55,0	52,1	62,0
27.05.2017	53,7	54,9	54,2	51,7	60,9
28.05.2017	55,1	55,8	55,0	55,4	62,1
29.05.2017	53,4	56,4	53,6	52,9	62,2
30.05.2017	56,5	56,3	56,7	55,7	62,7
31.05.2017	55,9	56,1	56,0	55,7	62,4
Gesamt	56,3	54,2	56,7	54,5	61,0
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-0,6/+0,6	-0,9/+0,8	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	50,6	49,6	50,9	49,6	56,2
	51,3	53,7	51,7	49,6	59,5
	51,7	53,2	52,2	49,6	59,2
	54,3	52,6	55,0	50,8	59,2
	49,6	53,3	50,3	46,4	58,9
	52,5	54,2	53,5	46,1	60,0
	52,1	56,0	50,5	55,1	61,9
	30,0	34,8	31,3		40,3
		38,9			44,2
		41,9			47,1
	45,7	46,0	45,9	45,3	52,3
	38,5	39,9	39,8		45,7
	33,2	37,2	34,4		42,7
		40,2			45,4
		41,1			46,3
	34,4	40,0	35,6		45,5
	40,4	44,7	41,1	36,5	50,3
		42,1			47,3
	49,9	57,7	37,0	55,7	63,4
	53,6	53,5	53,8	52,7	59,8
	52,5	56,3	52,1	53,5	62,1
	50,4	54,7	50,3	50,5	60,4
	53,6	55,9	52,6	55,8	62,0
	53,6	53,2	53,8	52,9	59,6
	51,8	54,2	52,2	50,5	60,1
	50,8	55,1	51,1	49,5	60,8
	50,3	54,2	50,8	48,1	59,9
	53,5	55,1	53,3	54,2	61,2
	51,0	55,7	51,7	47,8	61,3
	53,4	55,7	52,8	54,8	61,7
	53,7	55,3	53,3	54,8	61,5
	50,4	53,0	50,4	50,5	58,9
	-0,9/+0,8	-0,9/+0,8	-1,0/+0,8	-1,3/+1,0	-0,9/+0,8

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	65	1	24	100		53,7	50,6
02.05.2017	0	62	1	28	100		59,8	51,3
03.05.2017	0	80	1	24	100		57,7	51,7
04.05.2017	0	70	2	49	100		55,6	54,3
05.05.2017	0	68	0	18	100		54,0	49,6
06.05.2017	1	61	2	20	100		54,5	52,5
07.05.2017	28	23	16	9	100		53,6	52,1
08.05.2017	0	1	1	0	100		59,2	30,0
09.05.2017	0	1	0	0	100		56,7	
10.05.2017	1	2	0	0	100		52,5	
11.05.2017	0	73	0	19	100		61,4	45,7
12.05.2017	0	28	0	4	100		49,9	38,5
13.05.2017	0	8	0	1	100		55,1	33,2
14.05.2017	0	0	0	0	100		48,6	
15.05.2017	0	1	0	0	100		49,4	
16.05.2017	0	14	0	1	100		55,0	34,4
17.05.2017	0	67	0	7	100		61,6	40,4
18.05.2017	0	6	0	0	100		55,8	
19.05.2017	8	7	7	2	100		57,7	49,9
20.05.2017	31	0	22	0	100		58,0	53,6
21.05.2017	51	0	23	0	100		54,0	52,5
22.05.2017	0	73	1	19	100		53,5	50,4
23.05.2017	36	8	27	4	100		56,5	53,6
24.05.2017	59	0	41	1	100		55,2	53,6
25.05.2017	32	0	23	0	100		54,1	51,8
26.05.2017	32	5	17	1	100		54,5	50,8
27.05.2017	0	56	0	18	100		53,7	50,3
28.05.2017	42	6	25	4	100		55,1	53,5
29.05.2017	21	15	17	2	100		53,4	51,0
30.05.2017	24	1	22	0	100		56,5	53,4
31.05.2017	48	0	28	0	100		55,9	53,7
Gesamt	414	801	277	255	100		56,3	50,4

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)]
01.05.2017	0	8	0	6	100		51,2	49,6
02.05.2017	0	14	0	12	100		54,7	53,7
03.05.2017	0	16	0	14	100		54,2	53,2
04.05.2017	2	11	2	7	100		53,6	52,6
05.05.2017	1	12	1	7	100		54,1	53,3
06.05.2017	2	10	2	9	99	T	54,7	54,2
07.05.2017	15	0	15	0	100		56,4	56,0
08.05.2017	0	9	0	1	100		47,7	34,8
09.05.2017	0	3	0	2	100		47,8	38,9
10.05.2017	0	11	0	3	100		51,6	41,9
11.05.2017	0	15	0	9	100		50,8	46,0
12.05.2017	0	8	0	2	100		49,9	39,9
13.05.2017	0	4	0	1	100		51,6	37,2
14.05.2017	0	3	0	2	100		48,1	40,2
15.05.2017	0	11	0	4	100		50,0	41,1
16.05.2017	0	16	0	4	100		49,7	40,0
17.05.2017	0	16	0	7	100		50,8	44,7
18.05.2017	0	14	0	6	100		49,0	42,1
19.05.2017	19	1	19	0	100		58,2	57,7
20.05.2017	10	0	10	0	100		54,2	53,5
21.05.2017	13	9	13	7	100		56,8	56,3
22.05.2017	5	13	5	8	100		55,8	54,7
23.05.2017	17	0	17	0	100		56,4	55,9
24.05.2017	10	0	11	0	100		54,6	53,2
25.05.2017	11	0	11	0	100		54,7	54,2
26.05.2017	3	16	3	12	100		56,0	55,1
27.05.2017	1	13	1	11	100		54,9	54,2
28.05.2017	14	1	14	1	100		55,8	55,1
29.05.2017	5	13	5	10	100		56,4	55,7
30.05.2017	17	0	16	0	100		56,3	55,7
31.05.2017	19	0	17	0	100		56,1	55,3
Gesamt	164	247	162	145	100		54,2	53,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

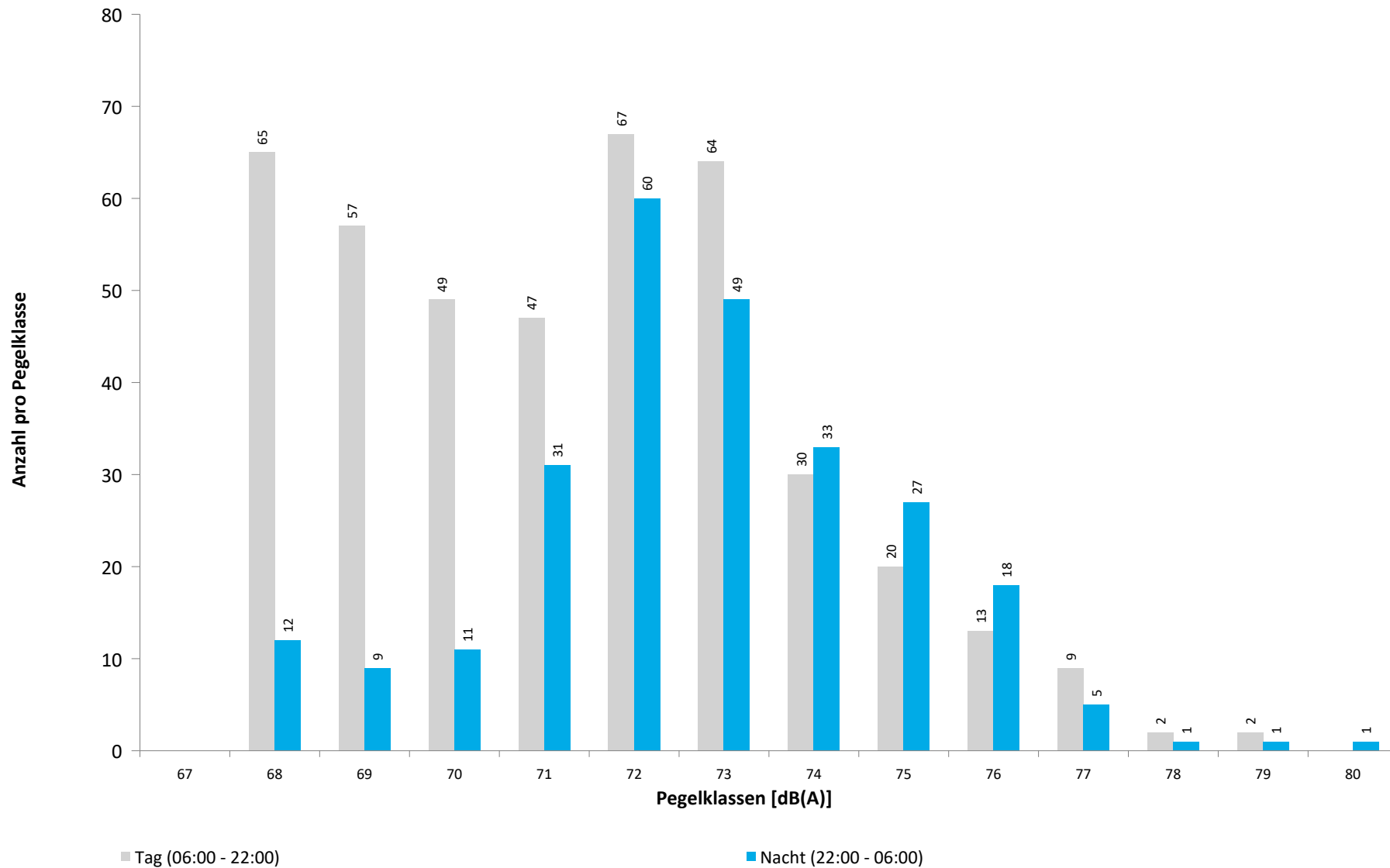
M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Mai 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	55,8	53,1	56,2	54,3	60,2
02.05.2017	57,4	53,8	58,1	54,6	61,1
03.05.2017	61,5	52,9	62,6	54,0	62,3
04.05.2017	57,0	51,9	57,4	55,3	59,8
05.05.2017	56,7	52,5	57,2	54,7	60,0
06.05.2017	55,5	52,9	56,0	53,7	59,9
07.05.2017	54,3	54,0	54,3	54,6	60,5
08.05.2017	56,6	52,1	57,3	53,8	59,7
09.05.2017	55,9	51,8	56,5	53,6	59,3
10.05.2017	55,6	50,8	56,2	53,1	58,5
11.05.2017	56,5	51,3	57,1	53,6	59,2
12.05.2017	56,3	50,7	56,9	53,8	58,8
13.05.2017	53,9	50,0	54,4	52,1	57,5
14.05.2017	53,8	50,5	54,2	51,9	57,7
15.05.2017	54,8	50,2	55,3	52,6	57,9
16.05.2017	55,5	50,7	56,1	53,0	58,4
17.05.2017	55,8	51,6	56,4	53,4	59,1
18.05.2017	55,6	51,6	56,1	53,6	59,0
19.05.2017	56,2	54,0	56,1	56,4	61,0
20.05.2017	55,3	52,6	55,7	54,1	59,7
21.05.2017	54,1	54,1	54,0	54,3	60,5
22.05.2017	56,2	53,8	56,7	54,4	60,7
23.05.2017	57,3	54,1	57,7	55,9	61,3
24.05.2017	57,8	52,9	58,3	55,8	60,8
25.05.2017	53,7	51,9	53,5	54,2	58,9
26.05.2017	55,5	54,3	55,8	54,5	60,9
27.05.2017	55,0	53,6	55,3	53,9	60,2
28.05.2017	54,8	53,5	54,8	54,8	60,2
29.05.2017	55,6	54,2	55,9	54,7	60,9
30.05.2017	57,0	53,4	57,6	54,9	60,7
31.05.2017	56,0	53,3	56,4	54,5	60,3
Gesamt	56,2	52,7	56,7	54,2	60,0
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	48,4	45,5	48,6	47,5	52,7
	47,5	50,1	47,5	47,6	56,0
	50,0	48,7	50,5	48,1	55,3
	49,5	46,8	50,3	45,5	53,7
	45,7	49,6	46,4	42,1	55,2
	46,9	50,4	48,1	35,4	56,0
	46,5	49,9	45,5	48,6	55,8
		43,2			48,5
	29,8	43,8		35,8	49,1
	47,1	44,1	47,9	42,3	51,0
	44,2	39,0	45,5		46,4
	33,5			39,5	36,8
		40,6			45,8
	39,9	38,0	39,5	40,8	45,0
	44,6	44,8	45,2	41,7	51,0
		40,9			46,1
	46,1	51,5	41,1	51,0	57,4
	47,6	47,8	47,9	46,3	54,1
	47,1	51,8	46,0	49,2	57,5
	48,2	50,9	48,3	47,8	56,7
	48,6	50,7	47,9	50,1	56,8
	47,8	47,5	48,1	46,7	53,9
	46,1	48,0	46,1	45,9	54,0
	45,9	50,9	45,5	46,9	56,6
	47,8	51,1	48,2	46,6	56,9
	48,6	49,9	48,4	49,1	56,0
	45,7	51,4	45,5	46,2	56,9
	47,5	50,2	46,6	49,6	56,2
	47,9	49,2	47,7	48,3	55,3
	46,2	48,3	46,2	46,0	54,2
	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	44	0	22	100		55,8	48,4
02.05.2017	0	40	1	22	100		57,4	47,5
03.05.2017	0	47	0	34	100		61,5	50,0
04.05.2017	0	67	0	32	100		57,0	49,5
05.05.2017	0	39	0	14	100		56,7	45,7
06.05.2017	1	35	0	19	100		55,5	46,9
07.05.2017	28	11	11	6	100		54,3	46,5
08.05.2017	0	0	0	0	100		56,6	
09.05.2017	0	1	0	0	100		55,9	
10.05.2017	1	0	1	0	100		55,6	29,8
11.05.2017	0	33	0	20	100		56,5	47,1
12.05.2017	0	11	1	6	100		56,3	44,2
13.05.2017	0	2	0	1	100		53,9	33,5
14.05.2017	0	0	0	0	100		53,8	
15.05.2017	0	0	0	0	100		54,8	
16.05.2017	0	6	0	3	100		55,5	39,9
17.05.2017	0	26	0	12	100		55,8	44,6
18.05.2017	0	1	0	0	100		55,6	
19.05.2017	8	2	5	2	100		56,2	46,1
20.05.2017	31	0	11	0	100		55,3	47,6
21.05.2017	51	0	17	0	100		54,1	47,1
22.05.2017	0	40	0	20	100		56,2	48,2
23.05.2017	36	4	18	4	100		57,3	48,6
24.05.2017	59	0	20	0	100		57,8	47,8
25.05.2017	32	0	16	0	100		53,7	46,1
26.05.2017	32	4	11	3	100		55,5	45,9
27.05.2017	0	30	0	21	100		55,0	47,8
28.05.2017	42	4	19	4	100		54,8	48,6
29.05.2017	21	8	11	4	100		55,6	45,7
30.05.2017	24	0	16	0	100		57,0	47,5
31.05.2017	48	0	18	0	100		56,0	47,9
Gesamt	414	455	176	249	100		56,2	46,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	7	0	5	100		53,1	45,5
02.05.2017	0	13	0	9	100		53,8	50,1
03.05.2017	0	16	0	8	100		52,9	48,7
04.05.2017	2	10	2	6	100		51,9	46,8
05.05.2017	1	9	1	8	100		52,5	49,6
06.05.2017	2	9	2	8	99	T	52,9	50,4
07.05.2017	15	0	14	0	100		54,0	49,9
08.05.2017	0	3	0	2	100		52,1	43,2
09.05.2017	0	0	0	0	100		51,8	
10.05.2017	0	2	1	2	100		50,8	43,8
11.05.2017	0	4	0	3	100		51,3	44,1
12.05.2017	0	1	0	1	100		50,7	39,0
13.05.2017	0	0	0	0	100		50,0	
14.05.2017	0	0	0	2	100		50,5	40,6
15.05.2017	0	0	0	0	100		50,2	
16.05.2017	0	2	0	1	100		50,7	38,0
17.05.2017	0	5	0	2	100		51,6	44,8
18.05.2017	0	2	0	2	100		51,6	40,9
19.05.2017	19	1	19	0	100		54,0	51,5
20.05.2017	10	0	9	0	100		52,6	47,8
21.05.2017	13	7	13	7	100		54,1	51,8
22.05.2017	5	10	5	7	100		53,8	50,9
23.05.2017	17	0	18	0	100		54,1	50,7
24.05.2017	10	0	10	0	100		52,9	47,5
25.05.2017	11	0	10	0	100		51,9	48,0
26.05.2017	3	13	3	10	100		54,3	50,9
27.05.2017	1	12	1	11	100		53,6	51,1
28.05.2017	14	1	14	1	100		53,5	49,9
29.05.2017	5	12	5	9	100		54,2	51,4
30.05.2017	17	0	14	0	100		53,4	50,2
31.05.2017	19	0	13	0	100		53,3	49,2
Gesamt	164	139	154	104	100		52,7	48,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

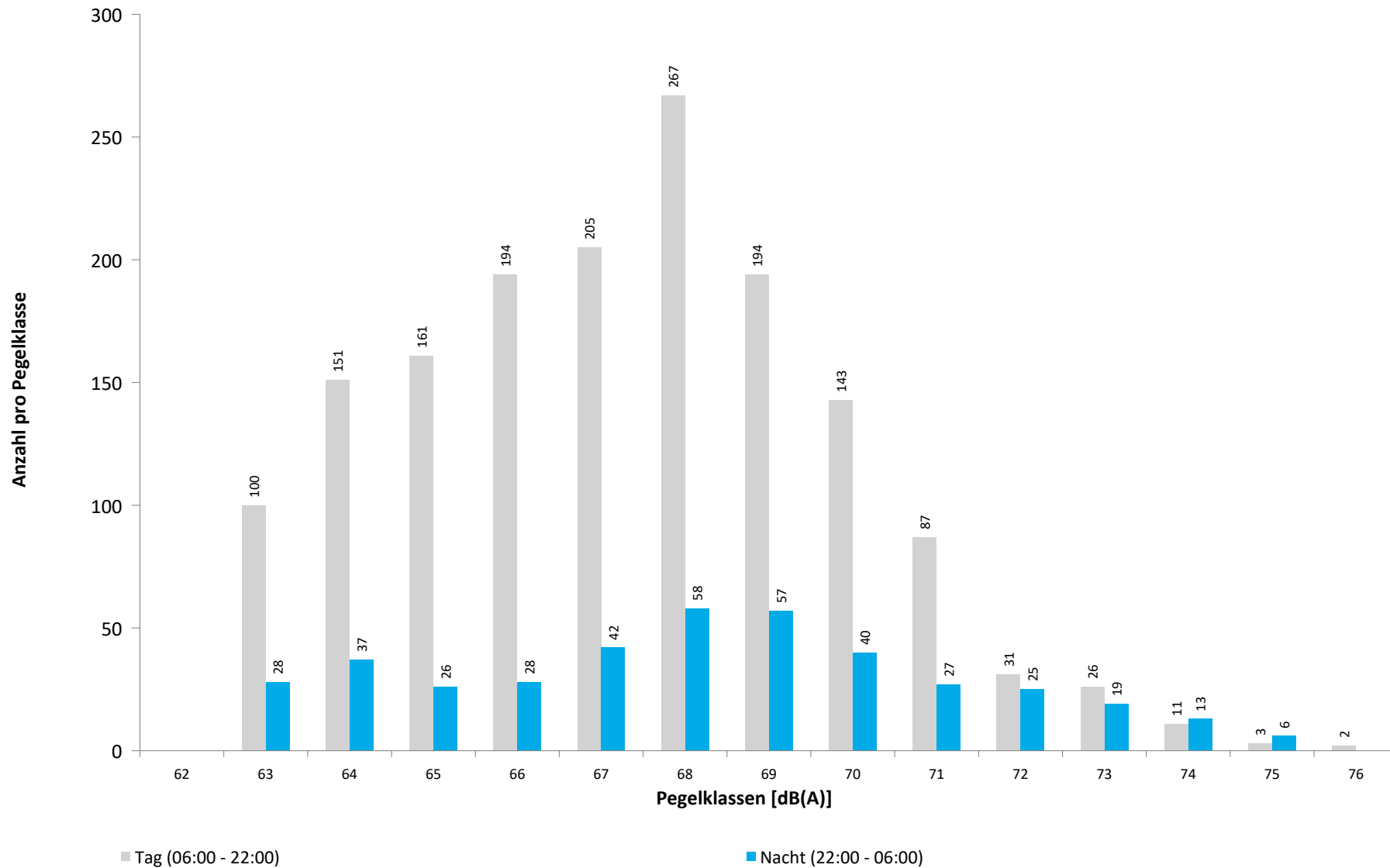
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Mai 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	51,3	47,8	51,8	49,3	55,1
02.05.2017	51,8	50,1	52,3	49,7	56,8
03.05.2017	52,4	51,0	52,4	52,4	57,8
04.05.2017	51,0	49,8	51,5	49,4	56,4
05.05.2017	50,5	50,9	50,2	51,3	57,3
06.05.2017	51,2	53,6	51,6	49,8	59,5
07.05.2017	51,3	53,8	51,3	51,3	59,7
08.05.2017	52,8	53,5	53,1	51,8	59,7
09.05.2017	50,8	52,0	50,7	51,1	58,2
10.05.2017	51,7	51,3	51,5	52,4	57,8
11.05.2017	52,8	50,7	53,3	51,0	57,5
12.05.2017	52,1	51,7	52,4	51,1	58,1
13.05.2017	52,0	49,0	52,3	51,3	56,2
14.05.2017	51,9	52,3	51,4	53,1	58,7
15.05.2017	52,8	55,3	52,8	52,6	61,2
16.05.2017	53,8	54,0	54,0	53,1	60,3
17.05.2017	53,1	55,9	52,9	53,6	61,8
18.05.2017	52,4	51,5	52,6	51,5	58,0
19.05.2017	52,5	50,2	52,2	53,3	57,4
20.05.2017	51,3	60,1	51,6	50,5	65,5
21.05.2017	51,2	50,4	50,9	51,9	57,1
22.05.2017	53,9	50,8	54,5	51,1	57,8
23.05.2017	54,1	54,3	54,2	53,5	60,6
24.05.2017	54,9	52,9	55,2	54,0	59,8
25.05.2017	55,7	52,7	56,2	53,4	59,8
26.05.2017	51,6	50,4	51,5	51,8	57,1
27.05.2017	53,7	49,5	54,1	51,9	57,0
28.05.2017	52,3	49,0	52,0	52,9	56,5
29.05.2017	53,4	52,3	53,5	53,0	59,0
30.05.2017	53,0	49,8	52,8	53,4	57,2
31.05.2017	53,2	50,2	53,3	52,9	57,4
Gesamt	52,6	52,7	52,8	52,1	59,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-1,1/+0,9	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	47,3	42,8	47,9	44,9	50,4
02.05.2017	47,8	47,5	48,6	44,2	53,8
03.05.2017	49,6	45,8	49,4	50,2	53,5
04.05.2017	45,5	43,0	46,1	42,5	49,8
05.05.2017	45,4	47,0	46,1	42,2	53,0
06.05.2017	48,5	46,5	48,9	46,7	53,3
07.05.2017	48,6	42,7	48,7	48,3	51,3
08.05.2017	49,1	48,0	48,9	49,5	54,8
09.05.2017	48,1	49,5	47,9	48,5	55,6
10.05.2017	49,4	49,6	48,9	50,4	56,1
11.05.2017	50,7	48,7	51,2	48,9	55,5
12.05.2017	50,2	50,2	50,4	49,2	56,5
13.05.2017	47,7	45,3	48,0	46,6	52,3
14.05.2017	48,4	50,2	47,8	49,9	56,3
15.05.2017	48,5	49,4	48,6	48,0	55,6
16.05.2017	49,2	49,9	49,4	48,6	56,1
17.05.2017	50,1	49,0	50,2	50,0	55,7
18.05.2017	48,7	49,2	48,5	49,1	55,5
19.05.2017	49,6	47,0	49,8	48,7	54,0
20.05.2017	47,3	43,3	47,9	44,8	50,8
21.05.2017	47,0	47,8	47,0	47,1	54,0
22.05.2017	50,0	47,4	50,7	46,5	54,2
23.05.2017	48,2	42,8	48,5	47,2	51,0
24.05.2017	48,3	41,5	48,1	48,9	50,8
25.05.2017	47,4	42,5	47,2	47,8	50,7
26.05.2017	45,2	47,6	45,6	43,7	53,4
27.05.2017	48,9	46,2	49,3	47,3	53,2
28.05.2017	46,9	43,8	46,9	46,8	51,1
29.05.2017	46,5	44,8	46,9	45,4	51,6
30.05.2017	46,8	42,4	46,4	48,0	50,5
31.05.2017	48,2	42,1	48,1	48,7	51,0
Gesamt	48,4	47,1	48,5	47,9	53,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	60	0	31	100		51,3	47,3
02.05.2017	1	63	0	35	100		51,8	47,8
03.05.2017	0	77	0	48	100		52,4	49,6
04.05.2017	0	56	0	33	100		51,0	45,5
05.05.2017	1	62	1	38	100		50,5	45,4
06.05.2017	1	56	0	37	100		51,2	48,5
07.05.2017	63	21	33	15	100		51,3	48,6
08.05.2017	87	1	64	1	100		52,8	49,1
09.05.2017	108	1	61	0	100		50,8	48,1
10.05.2017	100	2	74	2	100		51,7	49,4
11.05.2017	0	91	0	49	100		52,8	50,7
12.05.2017	50	34	40	21	100		52,1	50,2
13.05.2017	48	8	41	5	100		52,0	47,7
14.05.2017	88	0	64	0	100		51,9	48,4
15.05.2017	89	1	61	1	100		52,8	48,5
16.05.2017	79	19	52	11	100		53,8	49,2
17.05.2017	2	83	0	54	100		53,1	50,1
18.05.2017	76	10	54	8	100		52,4	48,7
19.05.2017	69	8	58	6	100		52,5	49,6
20.05.2017	75	0	47	0	100		51,3	47,3
21.05.2017	104	0	50	0	100		51,2	47,0
22.05.2017	0	78	0	49	100		53,9	50,0
23.05.2017	80	7	49	7	100		54,1	48,2
24.05.2017	131	0	59	0	100		54,9	48,3
25.05.2017	79	0	45	0	100		55,7	47,4
26.05.2017	65	5	29	2	100		51,6	45,2
27.05.2017	1	55	1	39	100		53,7	48,9
28.05.2017	90	6	47	5	100		52,3	46,9
29.05.2017	53	17	34	9	100		53,4	46,5
30.05.2017	68	1	44	1	100		53,0	46,8
31.05.2017	107	0	60	0	100		53,2	48,2
Gesamt	1715	822	1068	507	100		52,6	48,4

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)]
01.05.2017	0	6	0	5	100		47,8	42,8
02.05.2017	0	11	0	11	100		50,1	47,5
03.05.2017	0	12	0	9	100		51,0	45,8
04.05.2017	2	9	1	8	100		49,8	43,0
05.05.2017	1	12	0	11	100		50,9	47,0
06.05.2017	2	9	1	9	99	T	53,6	46,5
07.05.2017	19	0	13	0	100		53,8	42,7
08.05.2017	10	10	9	6	100		53,5	48,0
09.05.2017	21	4	18	4	100		52,0	49,5
10.05.2017	19	11	15	8	100		51,3	49,6
11.05.2017	0	16	0	13	100		50,7	48,7
12.05.2017	15	9	13	8	100		51,7	50,2
13.05.2017	2	5	2	4	100		49,0	45,3
14.05.2017	23	3	22	3	100		52,3	50,2
15.05.2017	14	11	14	8	100		55,3	49,4
16.05.2017	2	17	1	14	100		54,0	49,9
17.05.2017	0	17	0	10	100		55,9	49,0
18.05.2017	0	18	0	14	100		51,5	49,2
19.05.2017	29	0	19	0	100		50,2	47,0
20.05.2017	20	0	9	0	100		60,1	43,3
21.05.2017	22	10	9	10	100		50,4	47,8
22.05.2017	7	12	2	11	100		50,8	47,4
23.05.2017	24	0	11	0	100		54,3	42,8
24.05.2017	17	0	7	0	100		52,9	41,5
25.05.2017	20	0	11	0	100		52,7	42,5
26.05.2017	3	14	0	14	100		50,4	47,6
27.05.2017	1	13	0	12	100		49,5	46,2
28.05.2017	21	2	7	2	100		49,0	43,8
29.05.2017	5	15	0	10	100		52,3	44,8
30.05.2017	23	0	10	0	100		49,8	42,4
31.05.2017	26	0	8	0	100		50,2	42,1
Gesamt	348	246	202	204	100		52,7	47,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

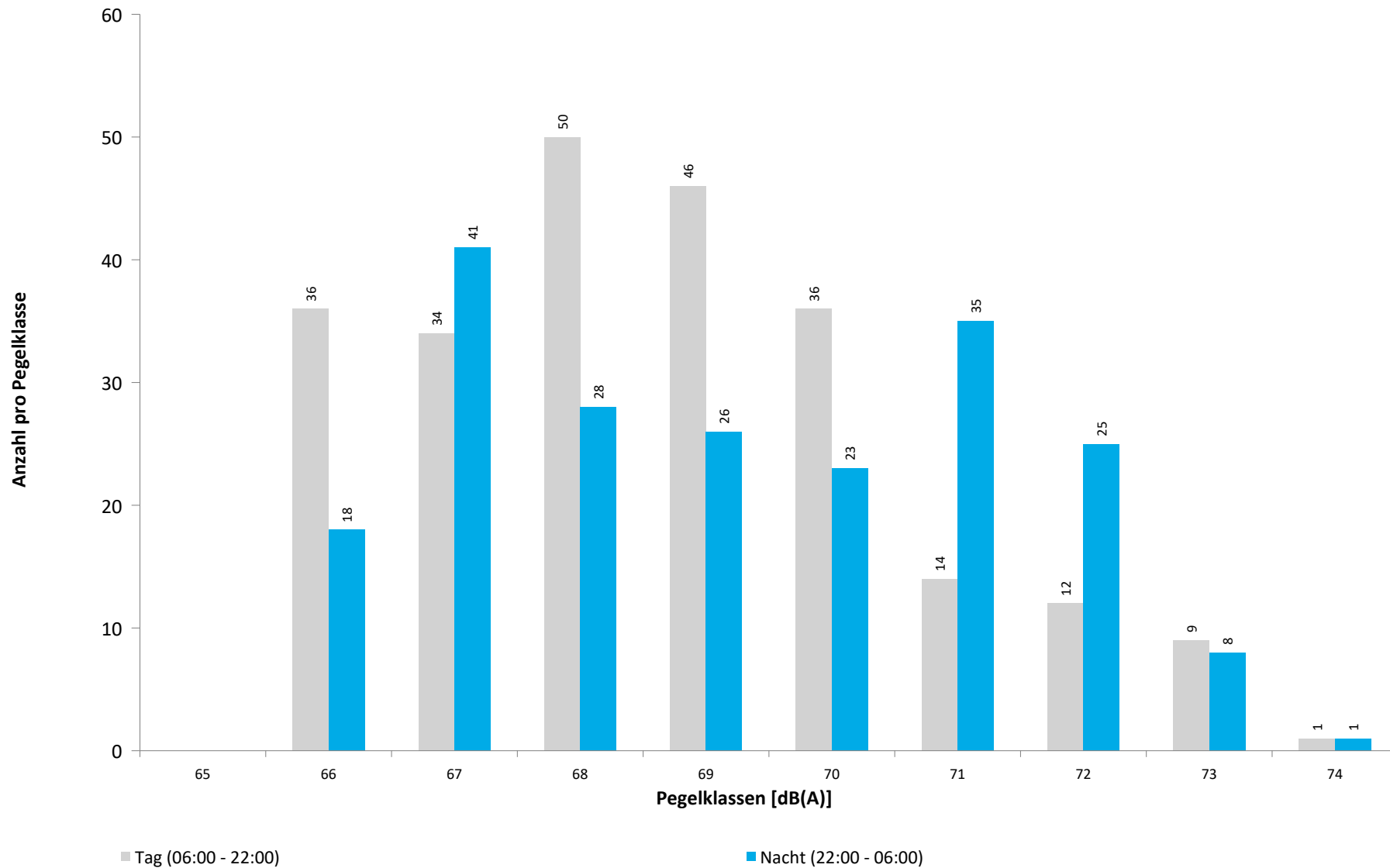
Mai 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	50,6	49,5	50,8	50,0	56,1
02.05.2017	52,3	51,2	52,6	51,4	57,8
03.05.2017	53,3	50,7	53,7	51,5	57,7
04.05.2017	56,8	50,1	57,8	51,0	58,5
05.05.2017	50,9	50,5	51,0	50,6	56,9
06.05.2017	51,9	52,0	51,8	52,4	58,4
07.05.2017	51,5	51,4	51,4	51,9	57,8
08.05.2017	51,2	59,2	51,2	50,9	64,6
09.05.2017	50,4	49,5	50,7	49,2	56,0
10.05.2017	50,1	49,4	50,0	50,6	56,1
11.05.2017	51,9	49,7	52,2	51,0	56,6
12.05.2017	52,5	49,0	53,1	49,6	56,2
13.05.2017	50,5	48,8	50,6	50,2	55,6
14.05.2017	49,7	49,5	49,7	49,5	56,0
15.05.2017	51,2	49,4	51,0	51,6	56,3
16.05.2017	50,8	49,1	51,0	50,1	55,9
17.05.2017	50,8	49,6	50,5	51,5	56,4
18.05.2017	50,9	49,7	51,1	50,0	56,3
19.05.2017	51,0	50,9	49,7	53,4	57,6
20.05.2017	51,7	49,6	52,0	50,8	56,5
21.05.2017	50,3	52,2	49,8	51,4	58,3
22.05.2017	51,2	51,5	51,2	51,4	57,8
23.05.2017	51,6	51,3	51,0	52,9	57,9
24.05.2017	52,0	50,6	51,8	52,7	57,5
25.05.2017	50,1	51,2	49,9	50,7	57,4
26.05.2017	51,0	52,1	51,1	51,0	58,3
27.05.2017	52,0	51,8	52,0	52,1	58,3
28.05.2017	51,6	51,0	51,4	52,2	57,6
29.05.2017	52,6	52,2	52,7	52,4	58,7
30.05.2017	52,3	50,7	52,6	51,3	57,4
31.05.2017	54,8	50,9	54,8	54,9	58,6
Gesamt	51,9	51,4	52,0	51,5	57,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-1,1/+0,9	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	41,9	42,6	42,1	41,2	48,8
	41,6	47,1	41,0	42,9	52,7
	44,5	46,1	44,6	44,1	52,2
	45,7	43,2	46,6	40,3	49,9
	40,2	46,6	40,8	37,5	52,1
	41,9	47,8	43,1		53,2
	41,9	45,8	40,5	44,5	51,7
	31,9			38,0	35,2
	35,5			41,5	38,7
	33,9		35,2		32,2
	35,5		36,7		33,7
	28,0			34,0	31,2
	39,0	45,8		45,0	51,6
	43,8	43,3	43,8	43,6	49,8
	43,7	48,4	43,3	44,9	54,1
	44,2	47,4	44,3	43,8	53,2
	43,3	45,1	42,6	45,0	51,2
	43,5	42,7	43,2	44,2	49,4
	41,7	44,0	41,8	41,4	49,9
	41,2	48,3	41,0	41,7	53,8
	43,7	47,9	43,8	43,3	53,6
	43,0	45,6	42,9	43,5	51,5
	40,3	47,6	39,8	41,4	53,1
	42,4	44,5	41,1	44,8	50,6
	43,2	45,6	42,9	43,9	51,5
	41,0	44,2	40,9	41,5	50,1
	-0,9/+0,8	-1,0/+0,8	-1,1/+0,9	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	27	0	6	100		50,6	41,9
02.05.2017	0	19	0	7	100		52,3	41,6
03.05.2017	0	27	0	13	100		53,3	44,5
04.05.2017	0	57	0	25	100		56,8	45,7
05.05.2017	0	23	0	7	100		50,9	40,2
06.05.2017	1	22	0	6	100		51,9	41,9
07.05.2017	28	7	8	2	100		51,5	41,9
08.05.2017	0	0	1	0	100		51,2	31,9
09.05.2017	0	0	0	0	100		50,4	
10.05.2017	1	0	0	0	100		50,1	
11.05.2017	0	7	0	1	100		51,9	35,5
12.05.2017	0	1	0	0	100		52,5	
13.05.2017	0	0	1	0	100		50,5	33,9
14.05.2017	0	0	0	0	100		49,7	
15.05.2017	0	0	2	0	100		51,2	35,5
16.05.2017	0	0	0	0	100		50,8	
17.05.2017	0	6	0	1	100		50,8	28,0
18.05.2017	0	0	0	0	100		50,9	
19.05.2017	8	0	6	0	100		51,0	39,0
20.05.2017	31	0	12	0	100		51,7	43,8
21.05.2017	51	0	17	0	100		50,3	43,7
22.05.2017	0	27	0	10	100		51,2	44,2
23.05.2017	36	4	13	2	100		51,6	43,3
24.05.2017	59	0	16	0	100		52,0	43,5
25.05.2017	32	0	11	0	100		50,1	41,7
26.05.2017	32	1	7	1	100		51,0	41,2
27.05.2017	0	21	0	9	100		52,0	43,7
28.05.2017	42	3	13	3	100		51,6	43,0
29.05.2017	21	3	7	2	100		52,6	40,3
30.05.2017	24	0	13	0	100		52,3	42,4
31.05.2017	48	0	16	0	100		54,8	43,2
Gesamt	414	255	143	95	100		51,9	41,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	0	6	0	4	100		49,5	42,6
02.05.2017	0	13	0	9	100		51,2	47,1
03.05.2017	0	15	0	7	100		50,7	46,1
04.05.2017	2	10	1	6	100		50,1	43,2
05.05.2017	1	8	1	7	100		50,5	46,6
06.05.2017	2	9	2	8	99	T	52,0	47,8
07.05.2017	15	0	14	0	100		51,4	45,8
08.05.2017	0	0	0	0	100		59,2	
09.05.2017	0	0	0	0	100		49,5	
10.05.2017	0	0	0	0	100		49,4	
11.05.2017	0	0	0	0	100		49,7	
12.05.2017	0	0	0	0	100		49,0	
13.05.2017	0	0	0	0	100		48,8	
14.05.2017	0	0	0	0	100		49,5	
15.05.2017	0	0	0	0	100		49,4	
16.05.2017	0	0	0	0	100		49,1	
17.05.2017	0	0	0	0	100		49,6	
18.05.2017	0	1	0	0	100		49,7	
19.05.2017	19	1	13	0	100		50,9	45,8
20.05.2017	10	0	8	0	100		49,6	43,3
21.05.2017	13	7	9	7	100		52,2	48,4
22.05.2017	5	10	2	7	100		51,5	47,4
23.05.2017	17	0	13	0	100		51,3	45,1
24.05.2017	10	0	7	0	100		50,6	42,7
25.05.2017	11	0	9	0	100		51,2	44,0
26.05.2017	3	13	3	10	100		52,1	48,3
27.05.2017	1	11	0	11	100		51,8	47,9
28.05.2017	14	1	12	1	100		51,0	45,6
29.05.2017	5	11	3	9	100		52,2	47,6
30.05.2017	17	0	10	0	100		50,7	44,5
31.05.2017	19	0	12	0	100		50,9	45,6
Gesamt	164	116	119	86	100		51,4	44,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

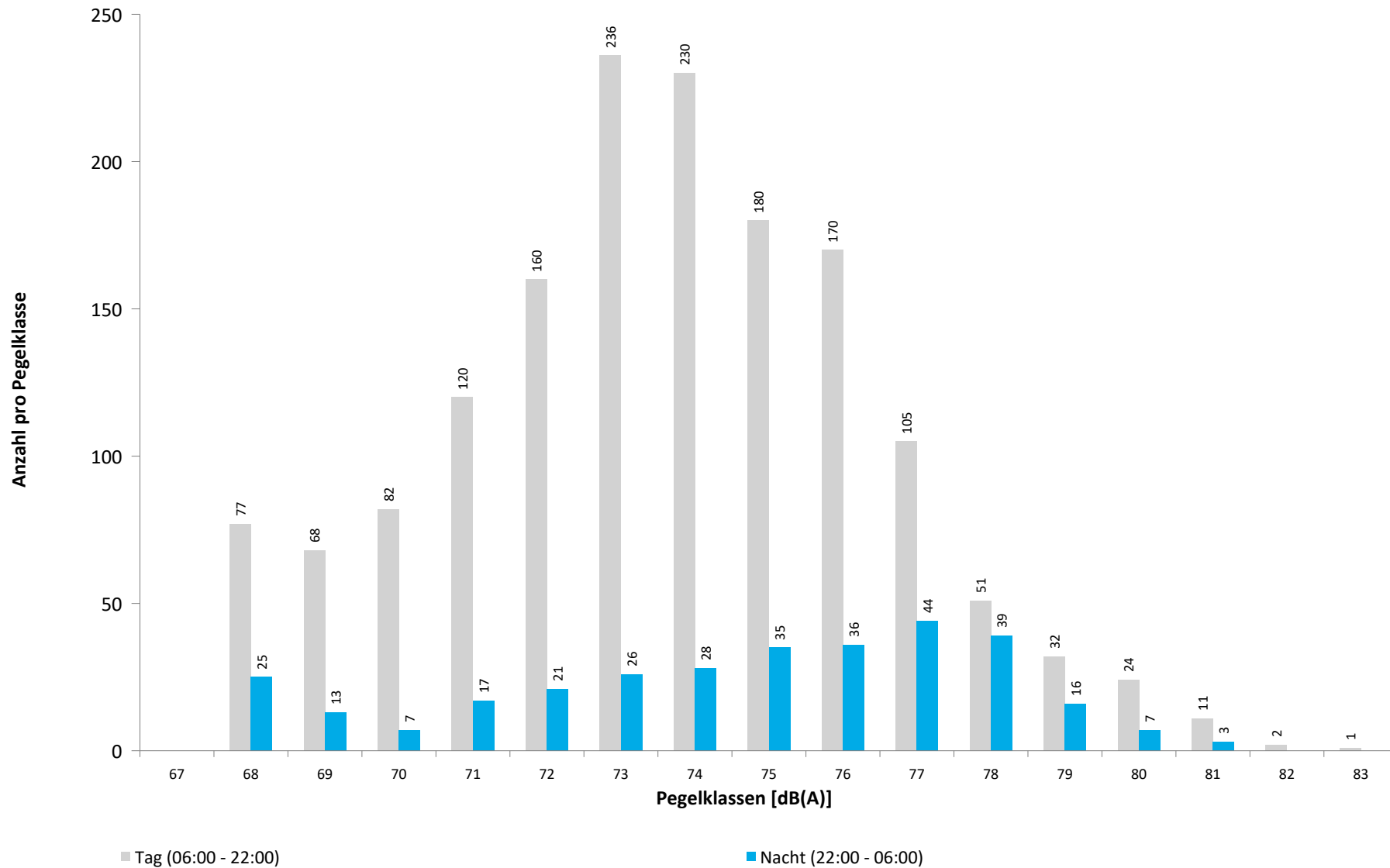
Mai 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	54,5	51,1	54,5	54,2	58,5
02.05.2017	56,6	51,9	56,8	55,8	59,8
03.05.2017	56,1	51,1	56,0	56,5	59,4
04.05.2017	55,5	53,4	55,2	56,2	60,5
05.05.2017	56,7	52,9	57,0	55,5	60,4
06.05.2017	55,2	51,3	55,5	54,3	58,8
07.05.2017	56,4	49,5	56,3	56,6	58,8
08.05.2017	58,4	53,9	58,7	57,4	61,7
09.05.2017	58,4	55,3	58,8	57,3	62,5
10.05.2017	58,8	53,6	59,2	57,4	61,6
11.05.2017	56,7	55,3	56,7	56,7	62,0
12.05.2017	57,7	55,2	58,0	56,8	62,2
13.05.2017	57,7	56,6	58,4	55,1	63,1
14.05.2017	58,0	55,0	57,7	58,9	62,5
15.05.2017	58,3	53,0	58,8	56,2	61,0
16.05.2017	57,7	53,3	58,1	56,3	61,0
17.05.2017	56,8	53,9	56,7	57,2	61,2
18.05.2017	58,1	54,9	58,3	57,3	62,2
19.05.2017	58,1	52,9	58,5	56,3	60,9
20.05.2017	61,2	54,8	62,2	55,7	63,1
21.05.2017	57,3	50,3	57,2	57,6	59,6
22.05.2017	56,2	51,8	56,4	55,3	59,5
23.05.2017	56,9	53,7	56,9	56,9	61,0
24.05.2017	57,9	53,7	58,0	57,7	61,5
25.05.2017	56,1	52,1	55,9	56,4	59,8
26.05.2017	56,4	52,5	56,6	55,7	60,1
27.05.2017	54,6	51,6	55,1	52,8	58,7
28.05.2017	55,9	51,8	55,5	56,8	59,7
29.05.2017	56,8	52,2	57,1	55,7	60,0
30.05.2017	56,5	51,7	56,8	55,6	59,6
31.05.2017	57,2	53,1	57,3	56,8	60,8
Gesamt	57,3	53,3	57,5	56,4	60,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	50,9	48,0	50,9	51,0	55,3
02.05.2017	51,4	47,2	51,7	50,4	54,9
03.05.2017	51,9	43,5	51,7	52,4	53,8
04.05.2017	46,6	50,5	43,1	50,8	56,5
05.05.2017	51,5	47,5	51,8	50,7	55,1
06.05.2017	51,3	45,8	51,7	49,7	54,0
07.05.2017	53,2	41,7	53,1	53,6	54,3
08.05.2017	56,3	52,3	56,7	54,7	59,8
09.05.2017	56,3	54,1	56,8	54,5	60,9
10.05.2017	56,9	51,9	57,4	55,2	59,8
11.05.2017	53,6	54,0	53,3	54,1	60,3
12.05.2017	55,3	54,1	55,6	54,4	60,7
13.05.2017	55,8	55,7	56,6	51,9	61,9
14.05.2017	56,5	53,9	56,0	57,7	61,2
15.05.2017	56,4	51,1	57,0	53,2	59,0
16.05.2017	55,4	51,4	55,9	53,6	58,9
17.05.2017	53,8	52,4	53,2	55,1	59,3
18.05.2017	55,9	53,5	56,1	55,1	60,5
19.05.2017	55,7	50,0	56,3	52,8	58,1
20.05.2017	54,2	39,8	54,5	52,8	54,4
21.05.2017	55,3	43,3	55,2	55,7	56,4
22.05.2017	52,2	45,6	52,5	51,4	54,5
23.05.2017	53,0	49,5	52,7	53,8	57,2
24.05.2017	55,6	48,5	55,6	55,4	57,8
25.05.2017	52,9	44,8	53,2	52,1	54,6
26.05.2017	53,2	47,3	53,6	52,1	55,8
27.05.2017	50,7	48,2	51,5	46,0	54,9
28.05.2017	52,8	48,1	52,4	53,8	56,3
29.05.2017	53,7	49,0	54,3	51,1	56,7
30.05.2017	52,6	48,1	52,9	51,8	55,9
31.05.2017	54,2	50,4	54,5	53,3	57,9
Gesamt	54,2	50,6	54,5	53,4	58,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	43	0	30	0	100		54,5	50,9
02.05.2017	33	1	27	1	100		56,6	51,4
03.05.2017	45	1	39	1	100		56,1	51,9
04.05.2017	12	1	12	1	100		55,5	46,6
05.05.2017	30	5	29	4	100		56,7	51,5
06.05.2017	47	0	33	0	100		55,2	51,3
07.05.2017	11	48	11	28	100		56,4	53,2
08.05.2017	4	75	3	61	100		58,4	56,3
09.05.2017	1	94	1	71	100		58,4	56,3
10.05.2017	1	95	1	72	100		58,8	56,9
11.05.2017	87	2	63	1	100		56,7	53,6
12.05.2017	32	42	24	35	100		57,7	55,3
13.05.2017	11	54	9	46	100		57,7	55,8
14.05.2017	0	76	0	63	100		58,0	56,5
15.05.2017	1	84	1	70	100		58,3	56,4
16.05.2017	13	63	11	49	100		57,7	55,4
17.05.2017	103	8	67	6	100		56,8	53,8
18.05.2017	9	65	8	59	100		58,1	55,9
19.05.2017	0	71	0	57	100		58,1	55,7
20.05.2017	0	67	0	44	100		61,2	54,2
21.05.2017	2	71	2	54	100		57,3	55,3
22.05.2017	46	9	41	7	100		56,2	52,2
23.05.2017	2	76	3	44	100		56,9	53,0
24.05.2017	1	91	2	63	100		57,9	55,6
25.05.2017	0	70	0	38	100		56,1	52,9
26.05.2017	11	55	8	38	100		56,4	53,2
27.05.2017	31	4	31	3	100		54,6	50,7
28.05.2017	2	71	2	38	100		55,9	52,8
29.05.2017	12	59	12	33	100		56,8	53,7
30.05.2017	1	60	1	37	100		56,5	52,6
31.05.2017	1	88	1	53	100		57,2	54,2
Gesamt	592	1506	472	1077	100		57,3	54,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	7	0	7	0	99	T	51,1	48,0
02.05.2017	4	0	4	0	99	T	51,9	47,2
03.05.2017	2	0	2	0	99	T	51,1	43,5
04.05.2017	7	4	7	1	99	T	53,4	50,5
05.05.2017	6	5	6	0	99	T	52,9	47,5
06.05.2017	4	2	4	1	98	T	51,3	45,8
07.05.2017	0	12	0	3	99	T	49,5	41,7
08.05.2017	11	1	11	1	99	T	53,9	52,3
09.05.2017	7	12	7	8	99	T	55,3	54,1
10.05.2017	7	8	7	8	99	T	53,6	51,9
11.05.2017	25	1	26	0	99	T	55,3	54,0
12.05.2017	8	9	8	9	99	T	55,2	54,1
13.05.2017	17	10	17	9	99	T	56,6	55,7
14.05.2017	1	12	0	11	99	T	55,0	53,9
15.05.2017	6	6	6	4	99	T	53,0	51,1
16.05.2017	22	0	20	0	99	T	53,3	51,4
17.05.2017	24	0	22	0	99	T	53,9	52,4
18.05.2017	29	0	27	0	99	T	54,9	53,5
19.05.2017	0	19	0	10	99	T	52,9	50,0
20.05.2017	0	15	0	1	99	T	54,8	39,8
21.05.2017	0	8	1	1	99	T	50,3	43,3
22.05.2017	6	2	6	0	99	T	51,8	45,6
23.05.2017	0	17	0	12	99	T	53,7	49,5
24.05.2017	0	17	0	4	99	T	53,7	48,5
25.05.2017	0	17	0	4	99	T	52,1	44,8
26.05.2017	8	0	8	0	99	T	52,5	47,3
27.05.2017	8	2	8	0	99	T	51,6	48,2
28.05.2017	0	12	0	4	99	T	51,8	48,1
29.05.2017	7	4	6	1	99	T	52,2	49,0
30.05.2017	0	16	0	8	99	T	51,7	48,1
31.05.2017	0	19	0	7	99	T	53,1	50,4
Gesamt	216	230	210	107	99		53,3	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

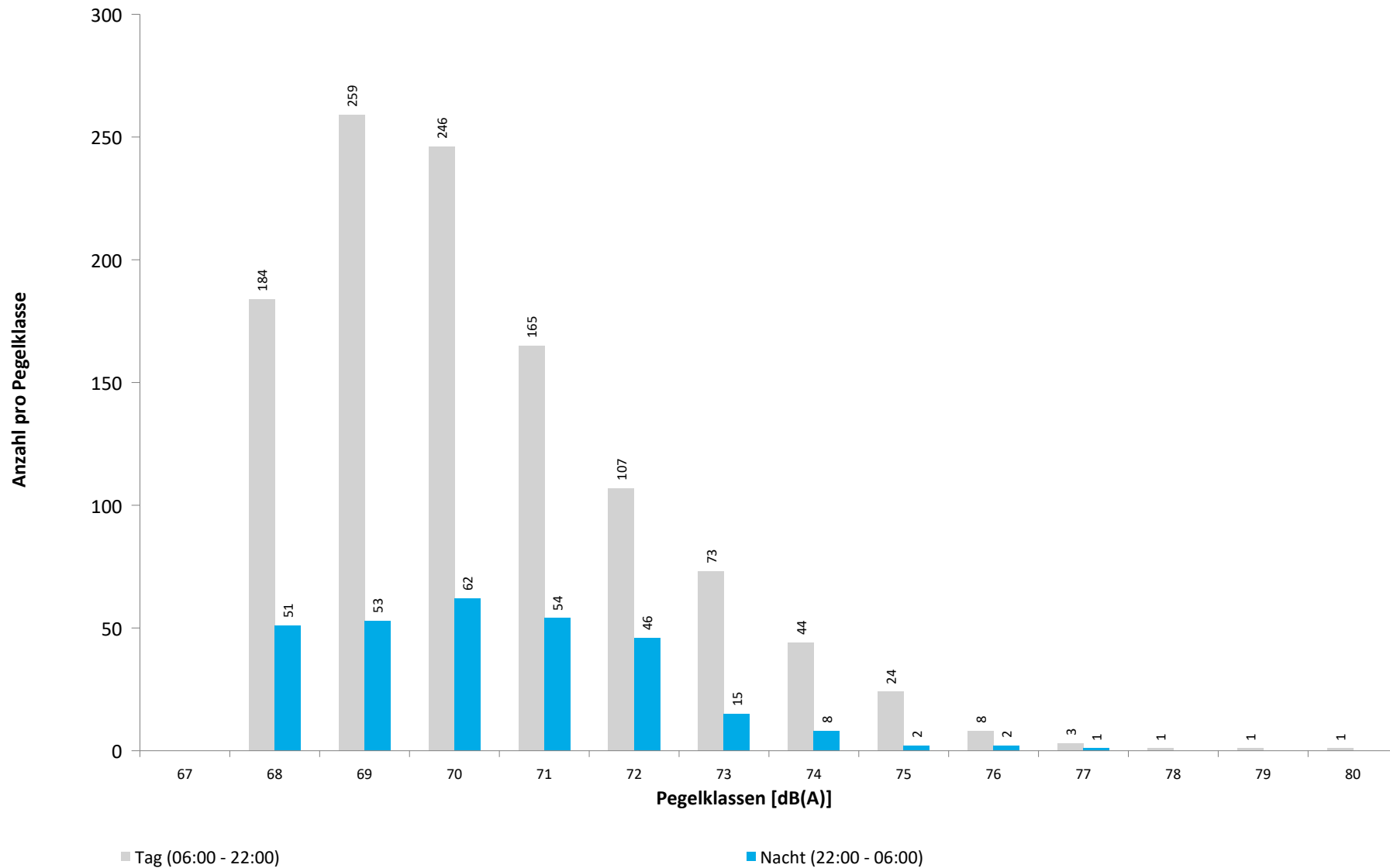
M 07 Kindergarten, Garbsen

Mai 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	52,6	51,2	52,4	53,1	58,0
02.05.2017	55,1	52,7	55,5	53,9	59,7
03.05.2017	57,1	53,5	57,3	56,4	61,0
04.05.2017	55,5	51,9	55,9	54,4	59,3
05.05.2017	56,5	53,6	56,9	55,0	60,7
06.05.2017	56,6	50,9	57,1	54,5	59,1
07.05.2017	55,7	51,6	55,3	56,5	59,5
08.05.2017	56,7	51,3	57,1	54,8	59,4
09.05.2017	57,1	54,2	57,4	56,1	61,3
10.05.2017	56,7	53,8	56,8	56,5	61,1
11.05.2017	56,6	53,5	57,1	54,7	60,7
12.05.2017	59,2	56,9	59,3	58,8	63,9
13.05.2017	87,8	68,7	89,0	67,0	86,3
14.05.2017	59,8	54,5	59,6	60,3	62,9
15.05.2017	57,3	52,7	57,9	55,1	60,4
16.05.2017	57,7	52,6	58,2	55,6	60,5
17.05.2017	57,0	52,5	57,7	53,2	60,0
18.05.2017	58,4	51,0	59,3	53,3	59,8
19.05.2017	56,8	53,0	57,4	54,2	60,3
20.05.2017	56,1	52,0	56,8	52,9	59,4
21.05.2017	56,6	48,7	57,2	54,0	58,0
22.05.2017	55,7	49,6	56,5	51,7	57,8
23.05.2017	57,0	53,6	57,6	54,9	60,8
24.05.2017	57,1	53,0	57,7	54,6	60,5
25.05.2017	87,9	50,7	89,2	52,2	86,2
26.05.2017	54,3	55,5	54,7	52,9	61,5
27.05.2017	53,0	50,4	53,6	50,1	57,3
28.05.2017	55,5	52,1	55,5	55,7	59,6
29.05.2017	56,4	49,9	57,2	52,2	58,3
30.05.2017	56,5	53,6	57,0	54,2	60,6
31.05.2017	57,7	53,3	57,9	57,2	61,1
Gesamt	76,0	56,3	77,2	56,8	74,5
Unsicherheit	-10,0/+2,8	-5,5/+2,4	-10,1/+2,8	-2,4/+1,5	-9,1/+2,7

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	43	0	17	0	100		52,6	45,4
02.05.2017	33	1	17	1	100		55,1	46,6
03.05.2017	45	1	20	1	100		57,1	46,8
04.05.2017	12	1	5	0	100		55,5	40,8
05.05.2017	30	5	4	2	100		56,5	40,6
06.05.2017	47	0	16	0	100		56,6	45,7
07.05.2017	11	51	4	37	100		55,7	50,8
08.05.2017	4	75	0	45	100		56,7	51,3
09.05.2017	1	94	0	48	100		57,1	52,3
10.05.2017	1	95	1	53	100		56,7	52,8
11.05.2017	87	2	25	1	100		56,6	47,9
12.05.2017	32	42	14	27	100		59,2	51,0
13.05.2017	11	54	4	28	100		87,8	50,2
14.05.2017	0	76	0	45	100		59,8	52,3
15.05.2017	1	84	0	52	100		57,3	52,0
16.05.2017	13	63	5	35	100		57,7	50,7
17.05.2017	103	8	32	3	100		57,0	47,5
18.05.2017	9	65	1	43	100		58,4	51,4
19.05.2017	0	71	0	47	100		56,8	51,4
20.05.2017	0	74	0	47	100		56,1	52,8
21.05.2017	2	78	1	47	100		56,6	51,8
22.05.2017	46	9	20	4	100		55,7	47,5
23.05.2017	2	84	0	46	100		57,0	50,5
24.05.2017	1	103	0	56	100		57,1	52,5
25.05.2017	0	79	0	35	100		87,9	50,1
26.05.2017	11	63	2	36	100		54,3	50,1
27.05.2017	31	4	12	2	100		53,0	45,0
28.05.2017	2	74	1	40	100		55,5	50,0
29.05.2017	12	61	7	38	100		56,4	51,1
30.05.2017	1	70	0	34	100		56,5	49,5
31.05.2017	1	95	0	55	100		57,7	51,8
Gesamt	592	1582	208	908	100		76,0	50,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	7	0	6	0	100		51,2	43,6
02.05.2017	4	0	6	0	100		52,7	44,0
03.05.2017	2	0	3	0	100		53,5	40,0
04.05.2017	7	4	3	3	100		51,9	45,5
05.05.2017	6	5	2	3	100		53,6	44,8
06.05.2017	4	2	2	2	100		50,9	43,5
07.05.2017	0	12	0	7	100		51,6	45,9
08.05.2017	11	1	10	1	100		51,3	46,8
09.05.2017	7	12	5	8	100		54,2	49,1
10.05.2017	7	8	6	2	100		53,8	45,9
11.05.2017	25	1	17	0	100		53,5	48,7
12.05.2017	8	9	8	7	100		56,9	50,6
13.05.2017	17	10	2	5	100		68,7	48,2
14.05.2017	1	12	0	10	100		54,5	50,1
15.05.2017	6	6	6	3	100		52,7	45,9
16.05.2017	22	0	11	0	100		52,6	45,6
17.05.2017	24	0	15	0	100		52,5	47,6
18.05.2017	29	0	12	0	100		51,0	46,5
19.05.2017	0	19	0	13	100		53,0	50,7
20.05.2017	0	15	0	11	100		52,0	48,7
21.05.2017	0	8	0	4	99	T	48,7	43,4
22.05.2017	6	2	2	1	100		49,6	41,9
23.05.2017	0	17	0	14	100		53,6	50,9
24.05.2017	0	17	1	12	100		53,0	50,2
25.05.2017	0	17	0	14	100		50,7	48,8
26.05.2017	8	0	3	0	100		55,5	40,5
27.05.2017	8	2	6	2	100		50,4	45,7
28.05.2017	0	13	0	14	100		52,1	49,7
29.05.2017	7	4	4	2	100		49,9	44,4
30.05.2017	0	17	0	12	100		53,6	49,8
31.05.2017	0	20	0	14	100		53,3	50,5
Gesamt	216	233	130	164	100		56,3	47,6

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

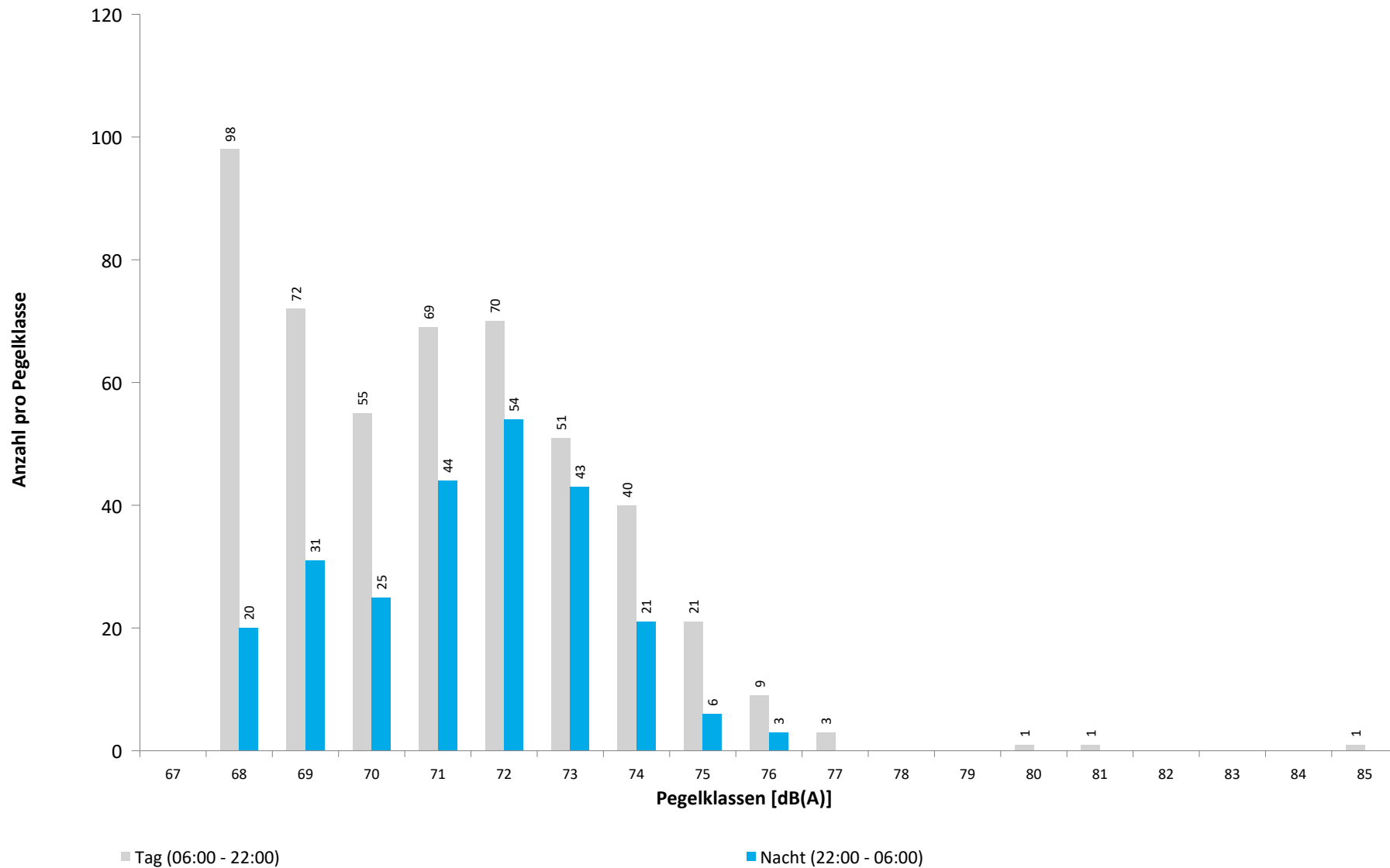
Mai 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	51,5	50,5	51,5	51,3	57,1
02.05.2017	54,0	53,3	53,8	54,7	60,0
03.05.2017	53,6	53,4	53,9	52,6	59,8
04.05.2017	53,8	53,1	54,4	51,2	59,5
05.05.2017	53,6	53,7	54,0	52,1	60,0
06.05.2017	52,6	51,5	53,1	50,5	58,0
07.05.2017	52,8	52,6	52,7	53,0	59,0
08.05.2017	52,3	45,9	52,6	51,2	54,6
09.05.2017	51,0	56,1	51,3	49,7	61,6
10.05.2017	52,7	55,9	53,1	51,6	61,7
11.05.2017	49,3	58,2	49,4	49,2	63,6
12.05.2017	53,3	51,4	53,5	52,6	58,3
13.05.2017	51,3	50,9	52,1	47,6	57,2
14.05.2017	52,1	48,5	52,0	52,4	56,1
15.05.2017	52,6	49,4	53,1	50,5	56,6
16.05.2017	52,2	53,6	52,3	52,0	59,7
17.05.2017	50,5	53,5	50,8	49,4	59,3
18.05.2017	52,7	48,4	53,1	51,4	56,1
19.05.2017	54,5	56,6	54,3	54,9	62,6
20.05.2017	55,6	56,2	56,5	50,8	62,2
21.05.2017	52,1	49,3	52,2	51,7	56,5
22.05.2017	57,0	50,2	57,1	56,5	59,2
23.05.2017	54,0	51,0	53,5	55,2	58,5
24.05.2017	53,9	54,4	54,4	51,8	60,5
25.05.2017	51,8	51,3	52,1	50,7	57,7
26.05.2017	53,0	51,1	53,3	52,0	57,9
27.05.2017	51,5	51,5	51,8	50,7	57,8
28.05.2017	52,1	51,2	52,2	51,8	57,8
29.05.2017	51,8	50,5	52,0	51,2	57,2
30.05.2017	57,9	51,1	59,0	50,7	59,5
31.05.2017	53,8	50,0	54,2	52,4	57,5
Gesamt	53,3	52,9	53,7	52,1	59,3
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,6/+0,6	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,2	48,7	46,9	48,0	54,9
	50,8	50,1	50,4	51,7	56,7
	48,9	50,2	48,3	50,4	56,5
	50,7	50,0	51,2	48,6	56,4
	47,3	50,2	45,9	49,9	56,2
	45,9	49,9	45,7	46,4	55,7
	49,5	43,9	49,7	48,5	52,2
	38,7		39,1	37,3	38,4
	41,2	36,1	42,5		43,5
	42,1	36,5	42,9	38,1	44,5
	40,7	36,5	41,9		43,5
	37,3	39,4	38,6		45,1
	42,8	40,2	42,0	44,5	47,6
	40,5	36,3	41,7		43,4
	39,8		41,1		38,1
	31,9		33,2		30,2
	41,2		42,5		39,5
	40,9	48,8	38,6	44,4	54,3
	52,0	49,4	53,0	45,1	56,1
	46,7	45,8	47,3	44,4	52,3
	48,2	46,6	48,6	46,8	53,3
	47,0	48,2	47,2	46,2	54,3
	47,8	49,9	48,4	45,3	55,8
	46,5	47,9	47,0	44,6	53,9
	47,4	46,9	47,9	45,4	53,3
	45,1	47,4	45,2	44,9	53,3
	47,4	48,4	47,5	47,1	54,5
	46,7	46,5	46,9	46,1	52,9
	45,7	47,7	46,4	42,7	53,6
	47,0	47,1	47,5	45,1	53,4
	46,4	46,7	46,7	45,5	53,0
	-1,0/+0,8	-0,9/+0,8	-1,0/+0,8	-1,2/+0,9	-0,9/+0,7

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	67	0	21	0	100		51,5	47,2
02.05.2017	47	1	33	0	100		54,0	50,8
03.05.2017	62	1	29	0	100		53,6	48,9
04.05.2017	63	2	41	0	100		53,8	50,7
05.05.2017	40	5	26	0	100		53,6	47,3
06.05.2017	34	0	13	0	100		52,6	45,9
07.05.2017	14	35	11	19	100		52,8	49,5
08.05.2017	0	32	0	5	100		52,3	38,7
09.05.2017	0	33	0	9	100		51,0	41,2
10.05.2017	0	29	0	10	100		52,7	42,1
11.05.2017	0	1	0	0	100		49,3	
12.05.2017	0	12	1	4	100		53,3	40,7
13.05.2017	0	16	0	3	100		51,3	37,3
14.05.2017	0	22	0	14	100		52,1	42,8
15.05.2017	0	24	0	7	100		52,6	40,5
16.05.2017	0	14	0	6	100		52,2	39,8
17.05.2017	0	6	1	0	100		50,5	31,9
18.05.2017	0	20	1	8	100		52,7	41,2
19.05.2017	0	29	0	6	100		54,5	40,9
20.05.2017	0	45	0	24	100		55,6	52,0
21.05.2017	1	40	0	14	100		52,1	46,7
22.05.2017	55	9	21	3	100		57,0	48,2
23.05.2017	1	53	1	17	100		54,0	47,0
24.05.2017	0	60	0	22	100		53,9	47,8
25.05.2017	0	48	0	17	100		51,8	46,5
26.05.2017	9	40	4	15	100		53,0	47,4
27.05.2017	30	2	15	0	100		51,5	45,1
28.05.2017	2	43	0	20	100		52,1	47,4
29.05.2017	13	36	5	12	100		51,8	46,7
30.05.2017	0	43	0	14	100		57,9	45,7
31.05.2017	0	52	0	19	100		53,8	47,0
Gesamt	438	753	223	268	100		53,3	46,4

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)]
01.05.2017	10	0	10	0	100		50,5	48,7
02.05.2017	16	0	14	0	100		53,3	50,1
03.05.2017	21	0	18	0	100		53,4	50,2
04.05.2017	14	4	13	2	100		53,1	50,0
05.05.2017	14	5	12	3	100		53,7	50,2
06.05.2017	12	2	11	2	99	T	51,5	49,9
07.05.2017	1	11	1	7	100		52,6	43,9
08.05.2017	0	0	0	0	100		45,9	
09.05.2017	0	4	0	1	100		56,1	36,1
10.05.2017	0	4	0	1	100		55,9	36,5
11.05.2017	0	0	0	0	100		58,2	
12.05.2017	0	3	0	1	100		51,4	36,5
13.05.2017	0	3	0	3	100		50,9	39,4
14.05.2017	0	2	0	3	100		48,5	40,2
15.05.2017	0	3	0	1	100		49,4	36,3
16.05.2017	0	0	0	0	100		53,6	
17.05.2017	0	0	0	0	100		53,5	
18.05.2017	0	0	0	0	100		48,4	
19.05.2017	0	10	0	12	100		56,6	48,8
20.05.2017	1	14	1	12	100		56,2	49,4
21.05.2017	3	4	3	3	100		49,3	45,8
22.05.2017	10	2	8	1	100		50,2	46,6
23.05.2017	0	14	0	12	100		51,0	48,2
24.05.2017	6	13	4	10	100		54,4	49,9
25.05.2017	0	15	0	11	100		51,3	47,9
26.05.2017	10	0	10	0	100		51,1	46,9
27.05.2017	13	2	9	2	100		51,5	47,4
28.05.2017	2	10	2	10	100		51,2	48,4
29.05.2017	13	2	11	1	100		50,5	46,5
30.05.2017	1	14	0	12	100		51,1	47,7
31.05.2017	0	14	0	10	100		50,0	47,1
Gesamt	147	155	127	120	100		52,9	46,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

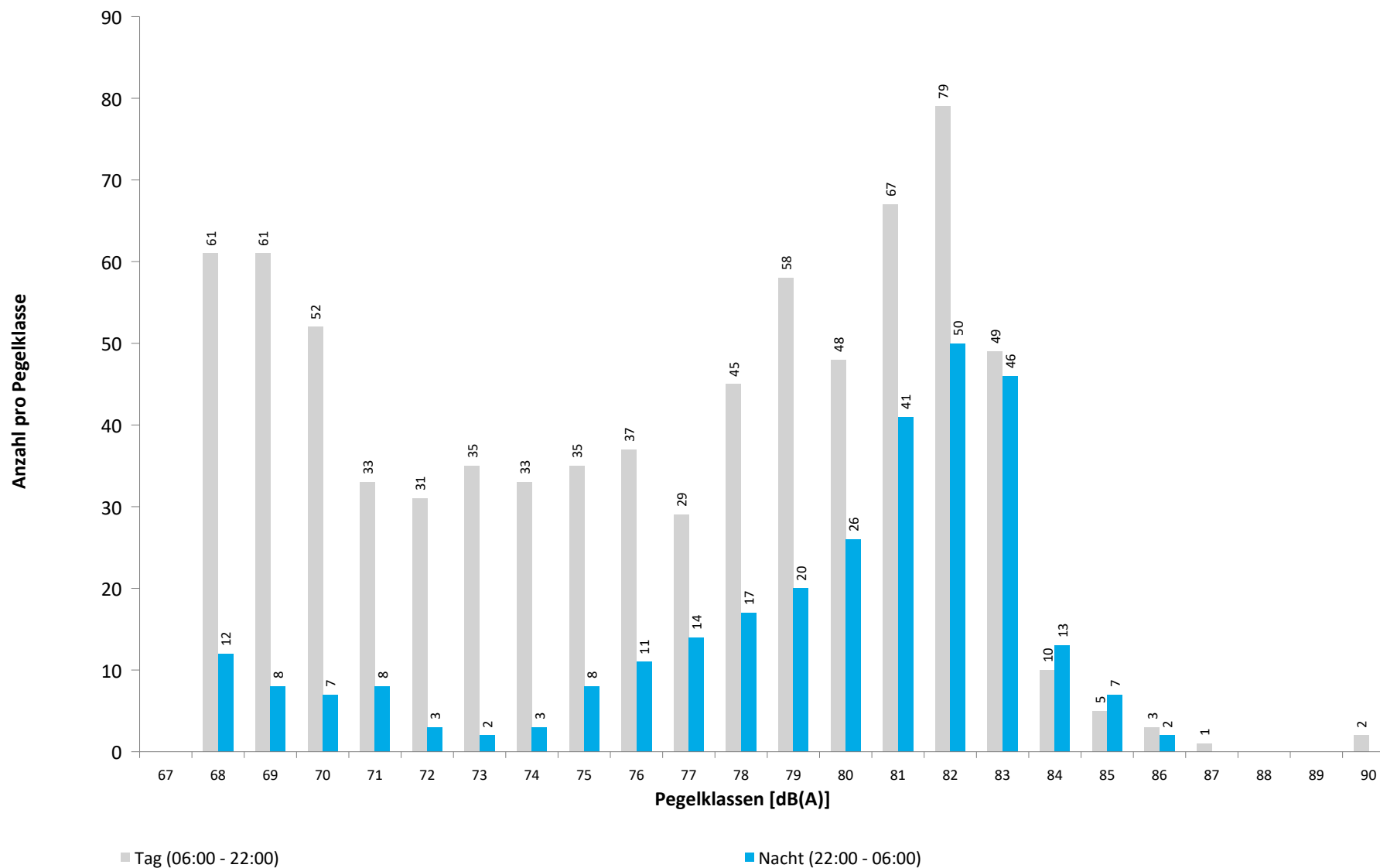
M 09 Heitlingen, Garbsen

Mai 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	56,1	56,5	55,5	57,5	62,9
02.05.2017	58,8	58,3	58,5	59,8	65,0
03.05.2017	57,9	58,0	57,4	59,0	64,5
04.05.2017	59,5	58,2	59,9	57,8	64,8
05.05.2017	57,9	58,1	57,4	59,0	64,6
06.05.2017	55,7	57,9	55,8	55,6	63,8
07.05.2017	57,2	55,6	57,7	55,5	62,3
08.05.2017	52,9	46,4	53,3	51,5	55,1
09.05.2017	52,6	48,4	53,1	50,7	56,0
10.05.2017	55,4	47,2	55,0	56,3	57,5
11.05.2017	54,0	47,2	54,8	49,9	55,8
12.05.2017	51,9	47,9	52,2	51,1	55,5
13.05.2017	52,1	48,9	52,7	49,2	56,0
14.05.2017	52,0	49,6	51,7	52,7	56,7
15.05.2017	52,6	47,1	53,2	50,4	55,2
16.05.2017	52,4	46,5	53,0	50,1	54,8
17.05.2017	50,8	47,1	50,9	50,6	54,7
18.05.2017	54,1	46,6	54,8	50,6	55,6
19.05.2017	53,7	56,5	53,0	55,2	62,5
20.05.2017	58,9	57,2	59,7	54,2	63,7
21.05.2017	55,3	54,3	55,5	54,9	60,9
22.05.2017	57,8	55,6	57,9	57,3	62,6
23.05.2017	56,5	56,7	56,7	55,7	63,0
24.05.2017	56,8	57,3	57,2	55,1	63,4
25.05.2017	56,0	56,2	56,3	54,8	62,4
26.05.2017	56,8	55,9	57,2	55,5	62,4
27.05.2017	55,5	57,1	55,3	55,9	63,2
28.05.2017	56,2	57,0	56,4	55,6	63,2
29.05.2017	56,9	56,1	56,6	57,7	62,8
30.05.2017	56,4	56,0	56,8	54,7	62,4
31.05.2017	56,5	56,7	56,8	55,5	63,0
Gesamt	56,0	55,2	56,1	55,4	61,8
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,8/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2017	55,2	56,0	54,4	56,9	62,4
02.05.2017	57,6	57,9	57,1	58,7	64,3
03.05.2017	56,8	57,6	56,0	58,5	64,0
04.05.2017	58,6	57,8	59,0	56,9	64,2
05.05.2017	56,8	57,8	56,0	58,6	64,1
06.05.2017	54,3	57,5	54,2	54,6	63,3
07.05.2017	56,3	55,1	56,8	54,1	61,6
08.05.2017	46,0		46,8	42,4	45,2
09.05.2017	44,2	41,4	45,4		48,0
10.05.2017	46,6	36,5	47,5	41,8	47,1
11.05.2017					
12.05.2017	39,3	39,1	40,5		45,1
13.05.2017	42,2	43,4	43,5		49,3
14.05.2017	45,4	45,7	44,5	47,4	52,2
15.05.2017	44,9	37,2	46,1		45,8
16.05.2017	43,2		44,5		41,5
17.05.2017	33,5		34,7		31,7
18.05.2017	42,5		43,7		40,7
19.05.2017	47,9	56,0	43,0	52,7	61,6
20.05.2017	58,1	56,8	59,0	52,4	63,2
21.05.2017	53,2	53,5	53,5	52,1	59,7
22.05.2017	56,5	55,0	56,5	56,4	61,8
23.05.2017	54,2	56,2	54,7	52,3	62,1
24.05.2017	54,6	56,9	55,1	52,4	62,7
25.05.2017	54,4	55,7	54,9	52,7	61,7
26.05.2017	55,2	55,3	55,5	53,9	61,6
27.05.2017	54,2	56,2	53,9	55,0	62,3
28.05.2017	54,9	56,5	55,1	54,0	62,5
29.05.2017	55,2	55,4	54,7	56,6	61,9
30.05.2017	53,9	55,3	54,4	52,0	61,3
31.05.2017	54,3	56,1	54,5	53,5	62,1
Gesamt	53,8	54,5	53,9	53,5	60,7
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,9/+0,7	-1,0/+0,8	-1,2/+0,9	-0,9/+0,7

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Mai 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	67	0	29	0	100		56,1	55,2
02.05.2017	47	1	43	0	100		58,8	57,6
03.05.2017	62	1	35	0	100		57,9	56,8
04.05.2017	63	2	58	2	100		59,5	58,6
05.05.2017	40	5	42	2	100		57,9	56,8
06.05.2017	34	0	19	1	100		55,7	54,3
07.05.2017	14	52	11	23	100		57,2	56,3
08.05.2017	0	68	0	16	100		52,9	46,0
09.05.2017	0	76	0	13	100		52,6	44,2
10.05.2017	0	86	0	19	100		55,4	46,6
11.05.2017	0	1	0	0	100		54,0	
12.05.2017	0	34	0	3	100		51,9	39,3
13.05.2017	0	52	0	7	100		52,1	42,2
14.05.2017	0	68	0	19	100		52,0	45,4
15.05.2017	0	72	1	12	100		52,6	44,9
16.05.2017	0	37	0	8	100		52,4	43,2
17.05.2017	0	6	0	1	100		50,8	33,5
18.05.2017	0	62	0	8	100		54,1	42,5
19.05.2017	0	67	0	11	100		53,7	47,9
20.05.2017	0	74	0	33	100		58,9	58,1
21.05.2017	1	77	0	23	100		55,3	53,2
22.05.2017	55	9	45	5	100		57,8	56,5
23.05.2017	1	82	1	26	100		56,5	54,2
24.05.2017	0	101	2	34	100		56,8	54,6
25.05.2017	0	77	0	31	100		56,0	54,4
26.05.2017	9	61	7	25	100		56,8	55,2
27.05.2017	30	3	23	1	100		55,5	54,2
28.05.2017	2	72	5	30	100		56,2	54,9
29.05.2017	13	62	11	25	100		56,9	55,2
30.05.2017	0	68	0	29	100		56,4	53,9
31.05.2017	0	93	0	35	100		56,5	54,3
Gesamt	438	1469	332	442	100		56,0	53,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2017	10	0	10	0	100		56,5	56,0
02.05.2017	16	0	16	0	100		58,3	57,9
03.05.2017	21	0	20	0	100		58,0	57,6
04.05.2017	14	4	14	3	100		58,2	57,8
05.05.2017	14	5	15	3	100		58,1	57,8
06.05.2017	12	2	12	2	99	T	57,9	57,5
07.05.2017	1	12	1	11	100		55,6	55,1
08.05.2017	0	1	0	0	100		46,4	
09.05.2017	0	11	0	3	100		48,4	41,4
10.05.2017	0	7	0	1	100		47,2	36,5
11.05.2017	0	0	0	0	100		47,2	
12.05.2017	0	9	0	2	100		47,9	39,1
13.05.2017	0	9	0	5	100		48,9	43,4
14.05.2017	0	12	0	6	100		49,6	45,7
15.05.2017	0	5	0	1	100		47,1	37,2
16.05.2017	0	0	0	0	100		46,5	
17.05.2017	0	0	0	0	100		47,1	
18.05.2017	0	0	0	0	100		46,6	
19.05.2017	0	18	0	16	100		56,5	56,0
20.05.2017	1	15	1	13	100		57,2	56,8
21.05.2017	3	8	3	6	100		54,3	53,5
22.05.2017	10	2	10	2	100		55,6	55,0
23.05.2017	0	16	0	15	100		56,7	56,2
24.05.2017	6	17	5	11	100		57,3	56,9
25.05.2017	0	17	0	14	100		56,2	55,7
26.05.2017	10	0	10	0	100		55,9	55,3
27.05.2017	13	2	12	2	100		57,1	56,2
28.05.2017	2	13	2	10	100		57,0	56,5
29.05.2017	13	4	13	1	100		56,1	55,4
30.05.2017	1	16	1	13	100		56,0	55,3
31.05.2017	0	20	0	13	100		56,7	56,1
Gesamt	147	225	145	153	100		55,2	54,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Mai 2017

	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
01.05.2017	211	77	31			7				50	46			51,2	3,3	45,5
02.05.2017	188	63	31			1				37	54	1	1	50,0	0,5	49,5
03.05.2017	241	83	42			8	2			47	58		1	51,9	4,1	44,0
04.05.2017	191	77	66	2	5	2				19	19		1	78,5	1,0	20,4
05.05.2017	184	54	31	1	6					36	51	1	4	50,0	0,0	50,0
06.05.2017	186	46	29	3	2	5	3			51	47			43,0	4,3	52,7
07.05.2017	208	15	6	43	35	4		3	5	11	18	39	29	47,6	5,8	46,6
08.05.2017	199				5					15	11	97	71	2,5	0,0	97,5
09.05.2017	249									8	5	129	107	0,0	0,0	100,0
10.05.2017	243			1						8	13	118	103	0,4	0,0	99,6
11.05.2017	222									112	107		3	0,0	0,0	100,0
12.05.2017	199									40	43	65	51	0,0	0,0	100,0
13.05.2017	155									28	13	50	64	0,0	0,0	100,0
14.05.2017	203									1	3	111	88	0,0	0,0	100,0
15.05.2017	212									7	12	103	90	0,0	0,0	100,0
16.05.2017	215									35	36	81	63	0,0	0,0	100,0
17.05.2017	237									127	100	2	8	0,0	0,0	100,0
18.05.2017	207									38	28	76	65	0,0	0,0	100,0
19.05.2017	197		1	27	16						8	71	74	22,3	0,0	77,7
20.05.2017	185	1		41	49							54	40	49,2	0,0	50,8
21.05.2017	235	4	7	64	30	1		4	2	2	3	62	56	44,7	3,0	52,3
22.05.2017	240	65	35	5	6	1	7			52	62	2	5	46,3	3,3	50,4
23.05.2017	222	1	4	53	55			3	2	2	4	51	47	50,9	2,3	46,8
24.05.2017	282	6		69	53			1	5	1		79	68	45,4	2,1	52,5
25.05.2017	197			43	51			1	1			56	45	47,7	1,0	51,3
26.05.2017	195	19	14	35	30			1	1	19	8	33	35	50,3	1,0	48,7
27.05.2017	172	43	31	1	2	4	6			39	41	1	4	44,8	5,8	49,4
28.05.2017	216	4	4	56	42			1	2	2	4	55	46	49,1	1,4	49,5
29.05.2017	203	26	14	26	29				1	19	18	32	38	46,8	0,5	52,7
30.05.2017	181	1		41	45					1	1	50	42	48,1	0,0	51,9
31.05.2017	256			67	53			3	2	1		66	64	46,9	2,0	51,2
Gesamt	6531	585	346	578	514	33	18	17	21	808	813	1485	1313	31,0	1,4	67,7