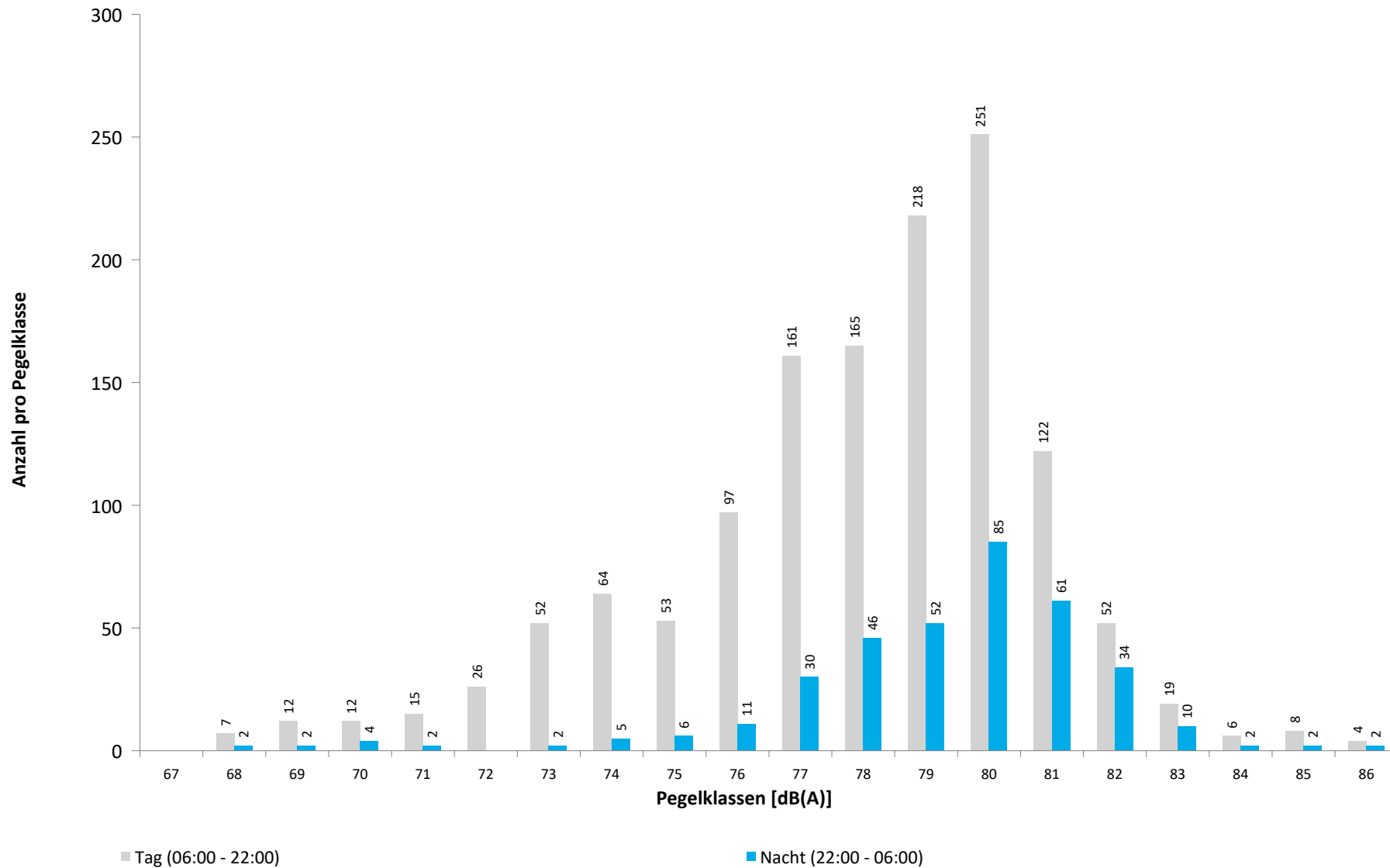


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	58,3	57,3	58,0	59,1	64,0
02.10.2017	59,8	57,6	60,2	58,5	64,5
03.10.2017	58,8	58,8	58,9	58,5	65,1
04.10.2017	60,3	57,0	60,4	60,0	64,4
05.10.2017	62,6	57,9	62,7	62,1	65,9
06.10.2017	60,6	57,9	60,9	59,5	64,9
07.10.2017	59,6	56,7	60,0	58,3	63,8
08.10.2017	58,9	56,2	58,8	59,1	63,4
09.10.2017	60,5	58,4	60,4	60,8	65,4
10.10.2017	60,3	58,0	60,4	60,0	65,1
11.10.2017	60,6	55,2	60,6	60,4	63,5
12.10.2017	60,4	57,1	60,6	59,6	64,4
13.10.2017	60,5	57,7	60,7	59,6	64,8
14.10.2017	59,0	57,4	59,3	58,1	64,1
15.10.2017	58,9	59,1	59,0	58,3	65,4
16.10.2017	60,0	56,7	60,1	59,5	64,0
17.10.2017	59,9	56,3	60,3	58,3	63,6
18.10.2017	59,4	54,2	59,6	58,7	62,4
19.10.2017	59,7	56,4	60,0	58,4	63,6
20.10.2017	60,4	53,9	60,6	59,8	62,8
21.10.2017	62,2	55,6	63,0	58,2	64,0
22.10.2017	59,2	54,2	59,4	58,7	62,3
23.10.2017	57,5	49,8	58,2	54,2	59,0
24.10.2017	57,0	49,7	57,5	55,2	58,8
25.10.2017	57,6	51,6	58,5	53,5	59,8
26.10.2017	60,4	50,8	61,4	53,9	60,8
27.10.2017	59,4	54,8	59,6	58,7	62,7
28.10.2017	59,5	59,5	59,8	58,6	66,0
29.10.2017	58,7	55,0	58,7	58,7	62,6
30.10.2017	59,9	54,3	59,9	60,0	62,8
31.10.2017	58,9	53,4	58,2	60,6	62,2
Gesamt	59,8	56,4	60,0	59,0	63,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	56,1	56,7	56,0	56,4	62,9
	57,1	56,2	57,3	56,7	62,8
	57,6	58,3	57,6	57,4	64,5
	58,2	55,6	58,0	58,8	62,8
	56,9	57,0	55,6	59,3	63,7
	58,3	57,2	58,3	58,3	63,9
	57,5	55,7	58,0	55,4	62,4
	57,6	54,8	57,5	58,1	62,1
	58,8	57,7	58,3	60,0	64,5
	58,4	57,4	58,2	59,1	64,1
	58,8	53,7	58,5	59,6	62,1
	58,3	56,1	58,3	58,2	63,1
	58,2	57,0	58,1	58,5	63,7
	57,1	56,8	57,4	56,1	63,2
	57,4	57,7	57,6	57,0	64,0
	57,8	55,8	57,6	58,3	62,8
	56,7	55,2	56,9	56,1	62,0
	56,5	52,2	56,4	57,0	60,1
	56,9	55,1	57,0	56,6	62,0
	57,7	51,8	57,4	58,6	60,6
	55,8	54,7	55,4	56,6	61,4
	57,2	52,6	57,1	57,4	60,6
	42,1		43,3		40,3
		36,5			41,7
	27,1			33,1	30,3
	51,5	52,9	44,5	56,8	59,6
	57,7	53,0	58,0	56,6	61,0
	53,6	53,6	50,3	57,7	60,5
	57,3	52,8	56,7	58,8	61,0
	57,4	50,8	56,0	60,1	60,6
	56,7	55,0	56,5	57,3	61,9
	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	51	0	49	0	100		58,3	56,1
02.10.2017	51	2	51	2	100		59,8	57,1
03.10.2017	47	0	47	0	100		58,8	57,6
04.10.2017	57	0	56	0	100		60,3	58,2
05.10.2017	33	0	31	0	96	W	62,6	56,9
06.10.2017	50	0	50	0	100		60,6	58,3
07.10.2017	44	0	43	0	100		59,6	57,5
08.10.2017	53	0	53	0	100		58,9	57,6
09.10.2017	62	1	62	1	100		60,5	58,8
10.10.2017	56	0	56	0	100		60,3	58,4
11.10.2017	62	0	62	0	100		60,6	58,8
12.10.2017	53	0	53	0	100		60,4	58,3
13.10.2017	57	3	56	3	100		60,5	58,2
14.10.2017	49	0	49	1	100		59,0	57,1
15.10.2017	59	2	54	2	100		58,9	57,4
16.10.2017	64	2	64	2	100		60,0	57,8
17.10.2017	60	0	56	0	100		59,9	56,7
18.10.2017	3	62	4	50	100		59,4	56,5
19.10.2017	0	68	0	62	100		59,7	56,9
20.10.2017	44	13	44	12	100		60,4	57,7
21.10.2017	33	12	33	10	100		62,2	55,8
22.10.2017	50	0	49	0	100		59,2	57,2
23.10.2017	1	0	2	0	100		57,5	42,1
24.10.2017	0	0	0	0	100		57,0	
25.10.2017	0	0	0	0	100		57,6	
26.10.2017	0	0	1	0	100		60,4	27,1
27.10.2017	15	0	15	0	100		59,4	51,5
28.10.2017	44	0	42	0	100		59,5	57,7
29.10.2017	22	0	22	0	100		58,7	53,6
30.10.2017	49	0	48	0	100		59,9	57,3
31.10.2017	47	1	45	2	100		58,9	57,4
Gesamt	1216	166	1197	147	100		59,8	56,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Oktober 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	18	1	18	1	99	T	57,3	56,7
02.10.2017	15	0	15	0	99	T	57,6	56,2
03.10.2017	21	1	21	1	99	T	58,8	58,3
04.10.2017	15	0	14	0	99	T	57,0	55,6
05.10.2017	18	0	18	0	99	T	57,9	57,0
06.10.2017	16	0	16	0	99	T	57,9	57,2
07.10.2017	13	0	12	0	99	T	56,7	55,7
08.10.2017	12	0	12	0	99	T	56,2	54,8
09.10.2017	20	0	20	0	99	T	58,4	57,7
10.10.2017	18	0	18	0	99	T	58,0	57,4
11.10.2017	8	0	8	0	99	T	55,2	53,7
12.10.2017	12	1	11	1	99	T	57,1	56,1
13.10.2017	20	0	19	0	99	T	57,7	57,0
14.10.2017	19	0	19	0	99	T	57,4	56,8
15.10.2017	16	7	16	7	99	T	59,1	57,7
16.10.2017	15	2	15	2	100		56,7	55,8
17.10.2017	13	2	13	2	99	T	56,3	55,2
18.10.2017	0	15	0	8	99	T	54,2	52,2
19.10.2017	0	11	0	10	99	T	56,4	55,1
20.10.2017	8	0	6	0	99	T	53,9	51,8
21.10.2017	11	2	11	2	99	T	55,6	54,7
22.10.2017	7	0	7	0	99	T	54,2	52,6
23.10.2017	0	0	0	0	99	T	49,8	
24.10.2017	0	0	0	0	99	T	49,7	
25.10.2017	0	2	0	1	99	T	51,6	36,5
26.10.2017	0	0	0	0	99	T	50,8	
27.10.2017	7	0	7	0	99	T	54,8	52,9
28.10.2017	6	0	6	0	99	T	59,5	53,0
29.10.2017	8	0	8	0	99	T	55,0	53,6
30.10.2017	10	1	9	0	99	T	54,3	52,8
31.10.2017	5	0	4	0	99	T	53,4	50,8
Gesamt	331	45	323	35	99		56,4	55,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

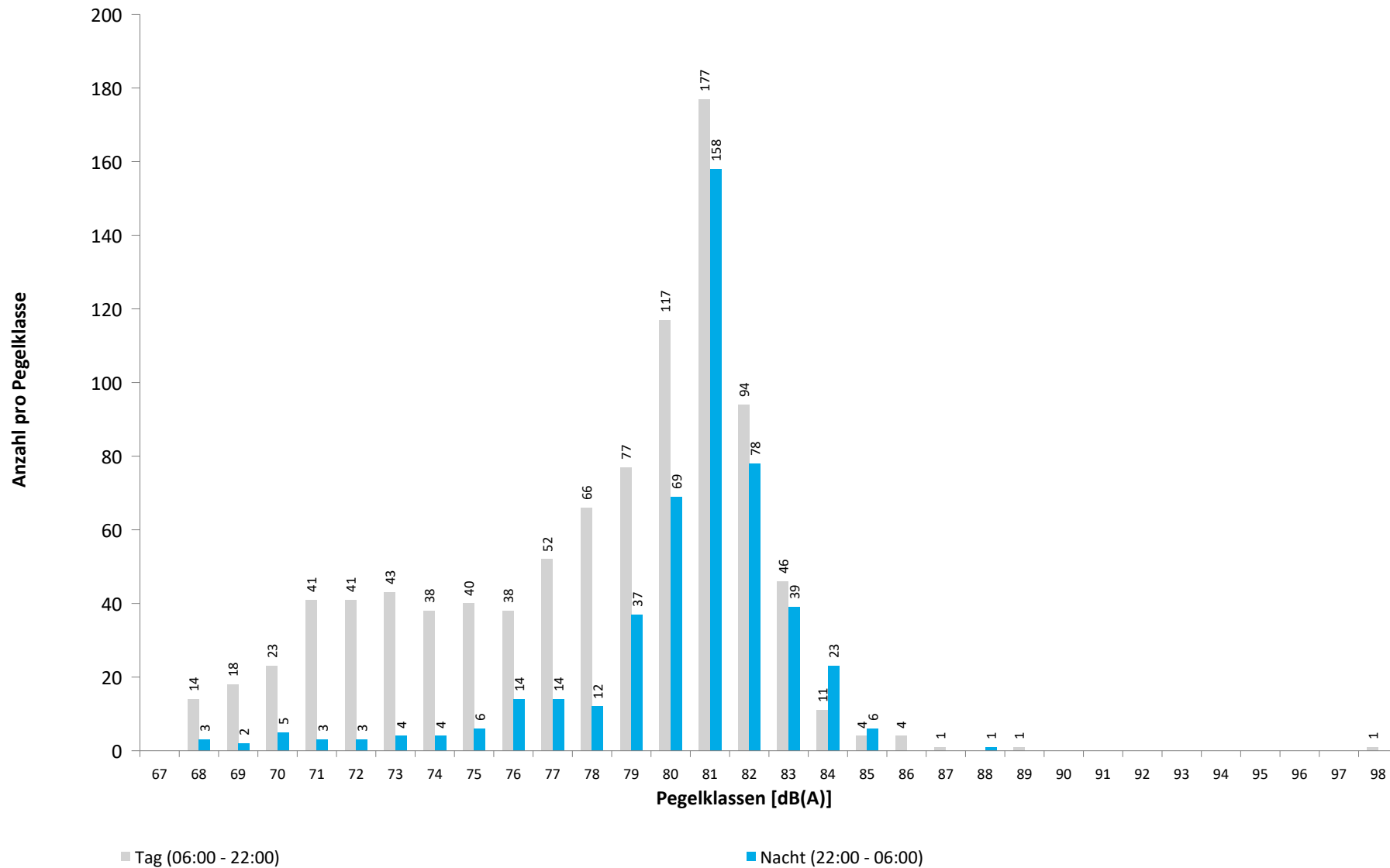
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	54,5	56,0	54,4	54,6	62,1
02.10.2017	56,4	56,0	56,1	57,2	62,6
03.10.2017	56,5	56,7	57,0	54,6	62,9
04.10.2017	58,0	59,2	57,5	59,4	65,5
05.10.2017	68,0	59,3	69,1	60,6	68,7
06.10.2017	59,0	58,2	59,2	58,0	64,7
07.10.2017	57,4	59,0	56,6	59,3	65,2
08.10.2017	54,5	56,9	53,7	56,4	62,9
09.10.2017	53,9	55,5	54,2	53,0	61,5
10.10.2017	54,6	57,0	53,9	56,2	63,1
11.10.2017	56,4	58,7	56,9	54,6	64,6
12.10.2017	60,1	56,2	61,1	53,8	63,3
13.10.2017	57,8	57,0	58,4	55,3	63,4
14.10.2017	54,3	53,9	54,6	53,4	60,3
15.10.2017	54,5	55,7	53,5	56,6	62,0
16.10.2017	54,6	55,8	54,4	55,0	62,0
17.10.2017	59,2	56,1	59,8	56,8	63,2
18.10.2017	56,2	54,1	56,9	53,2	60,8
19.10.2017	53,3	54,5	53,9	51,0	60,5
20.10.2017	54,8	57,8	54,4	55,7	63,7
21.10.2017	55,7	56,2	56,3	52,7	62,3
22.10.2017	55,5	57,9	55,2	56,2	63,9
23.10.2017	60,6	58,8	60,3	61,4	65,8
24.10.2017	59,1	59,0	58,5	60,7	65,6
25.10.2017	60,9	58,7	60,8	61,3	65,8
26.10.2017	59,6	59,6	59,4	60,1	66,0
27.10.2017	59,9	60,1	60,7	56,3	66,2
28.10.2017	60,0	68,0	60,3	59,1	73,7
29.10.2017	63,5	58,3	64,5	57,5	66,0
30.10.2017	54,4	56,3	54,9	52,7	62,2
31.10.2017	55,4	56,9	53,8	58,4	63,2
Gesamt	59,0	58,9	59,4	57,4	65,2
Unsicherheit	-1,7/+1,3	-1,9/+1,1	-2,0/+1,5	-0,7/+0,6	-1,5/+1,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	53,8	55,4	53,8	53,8	61,4
02.10.2017	54,5	55,1	53,6	56,6	61,5
03.10.2017	52,7	56,1	52,3	53,8	61,9
04.10.2017	53,5	56,9	52,6	55,3	62,8
05.10.2017	56,9	56,5	56,0	58,6	63,3
06.10.2017	55,5	57,4	55,1	56,5	63,4
07.10.2017	55,0	58,3	53,9	57,1	64,2
08.10.2017	53,2	56,6	51,7	55,9	62,5
09.10.2017	50,0	54,8	49,6	51,1	60,5
10.10.2017	52,8	56,3	51,9	54,8	62,2
11.10.2017	53,9	58,0	54,3	52,7	63,7
12.10.2017	54,9	55,5	55,5	52,2	61,6
13.10.2017	52,8	56,6	52,1	54,3	62,4
14.10.2017	50,2	53,4	51,0	46,6	59,1
15.10.2017	53,2	55,2	51,7	55,9	61,4
16.10.2017	52,7	55,1	52,1	54,0	61,1
17.10.2017	58,0	55,5	58,4	56,3	62,4
18.10.2017	51,9	53,3	52,3	50,6	59,4
19.10.2017	50,0	53,1	51,1	41,5	58,8
20.10.2017	52,2	57,3	50,8	54,8	63,0
21.10.2017	54,3	55,7	55,0	50,7	61,6
22.10.2017	54,2	57,5	53,6	55,6	63,4
23.10.2017	59,8	58,6	59,3	61,0	65,4
24.10.2017	58,6	58,6	57,8	60,4	65,2
25.10.2017	59,8	58,5	59,2	61,1	65,4
26.10.2017	59,1	59,0	58,8	59,8	65,5
27.10.2017	58,6	58,9	59,3	55,3	65,0
28.10.2017	54,6	60,2	54,7	54,1	66,1
29.10.2017	58,5	57,7	59,0	56,8	64,1
30.10.2017	52,1	55,9	52,3	51,4	61,7
31.10.2017	54,4	56,3	52,2	57,9	62,6
Gesamt	55,5	56,9	55,2	56,2	63,1
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,9/+0,8	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	30	0	23	1	100		54,5	53,8
02.10.2017	34	2	27	0	100		56,4	54,5
03.10.2017	40	0	16	0	100		56,5	52,7
04.10.2017	25	0	20	0	100		58,0	53,5
05.10.2017	34	0	27	0	96	W	68,0	56,9
06.10.2017	33	0	35	0	100		59,0	55,5
07.10.2017	27	0	26	0	100		57,4	55,0
08.10.2017	31	0	20	0	100		54,5	53,2
09.10.2017	14	1	14	3	100		53,9	50,0
10.10.2017	27	0	28	0	100		54,6	52,8
11.10.2017	28	0	22	0	100		56,4	53,9
12.10.2017	31	0	23	1	100		60,1	54,9
13.10.2017	25	3	19	1	100		57,8	52,8
14.10.2017	21	0	10	1	100		54,3	50,2
15.10.2017	42	2	26	1	100		54,5	53,2
16.10.2017	27	1	13	1	100		54,6	52,7
17.10.2017	55	0	40	0	100		59,2	58,0
18.10.2017	4	60	7	13	100		56,2	51,9
19.10.2017	0	67	3	15	100		53,3	50,0
20.10.2017	24	15	15	8	100		54,8	52,2
21.10.2017	22	14	13	7	100		55,7	54,3
22.10.2017	22	0	19	0	100		55,5	54,2
23.10.2017	70	0	69	2	100		60,6	59,8
24.10.2017	72	0	72	1	100		59,1	58,6
25.10.2017	76	0	73	0	100		60,9	59,8
26.10.2017	80	0	68	1	100		59,6	59,1
27.10.2017	56	0	54	0	100		59,9	58,6
28.10.2017	20	0	24	0	100		60,0	54,6
29.10.2017	40	0	38	0	100		63,5	58,5
30.10.2017	37	0	17	0	100		54,4	52,1
31.10.2017	39	1	30	0	100		55,4	54,4
Gesamt	1086	166	891	56	100		59,0	55,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	12	1	12	1	100		56,0	55,4
02.10.2017	13	0	13	0	100		56,0	55,1
03.10.2017	15	1	14	1	100		56,7	56,1
04.10.2017	16	0	15	0	100		59,2	56,9
05.10.2017	15	0	15	0	100		59,3	56,5
06.10.2017	16	0	16	0	100		58,2	57,4
07.10.2017	18	0	19	0	100		59,0	58,3
08.10.2017	16	0	16	0	100		56,9	56,6
09.10.2017	10	0	10	0	100		55,5	54,8
10.10.2017	13	0	14	0	100		57,0	56,3
11.10.2017	20	0	21	0	100		58,7	58,0
12.10.2017	13	1	13	1	100		56,2	55,5
13.10.2017	15	0	15	0	100		57,0	56,6
14.10.2017	8	0	8	0	100		53,9	53,4
15.10.2017	13	4	10	2	100		55,7	55,2
16.10.2017	7	2	8	1	100		55,8	55,1
17.10.2017	12	2	13	0	100		56,1	55,5
18.10.2017	0	17	1	11	100		54,1	53,3
19.10.2017	0	13	1	7	100		54,5	53,1
20.10.2017	18	0	18	0	100		57,8	57,3
21.10.2017	11	2	10	2	99	T	56,2	55,7
22.10.2017	18	0	17	0	100		57,9	57,5
23.10.2017	25	0	24	0	100		58,8	58,6
24.10.2017	24	0	24	0	100		59,0	58,6
25.10.2017	24	2	24	2	100		58,7	58,5
26.10.2017	26	0	26	0	100		59,6	59,0
27.10.2017	21	0	22	0	100		60,1	58,9
28.10.2017	18	0	16	0	100		68,0	60,2
29.10.2017	18	0	17	0	100		58,3	57,7
30.10.2017	10	0	10	0	100		56,3	55,9
31.10.2017	11	0	11	0	100		56,9	56,3
Gesamt	456	45	453	28	100		58,9	56,9

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

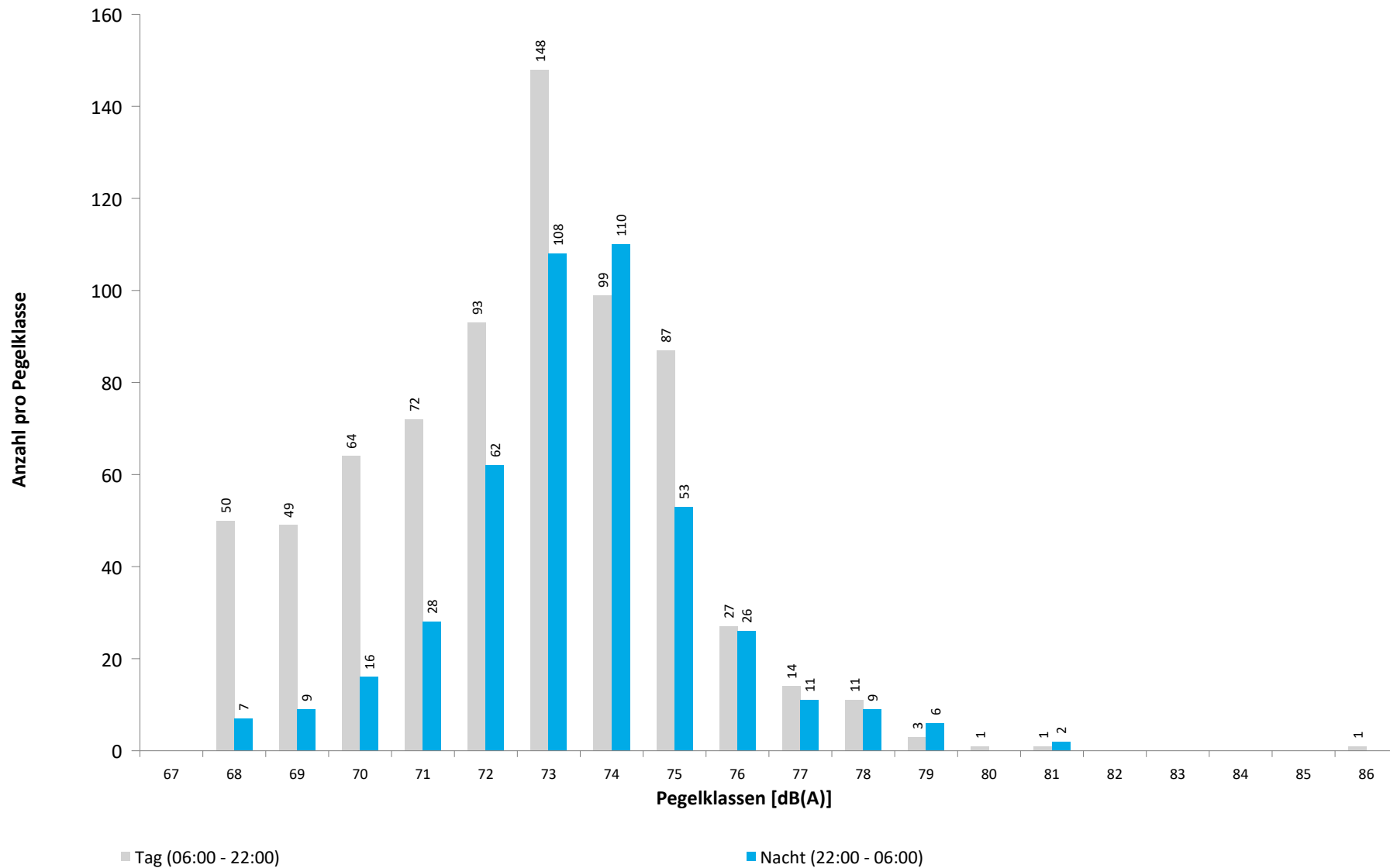
Oktober 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	53,1	52,3	53,3	52,6	58,8
02.10.2017	57,8	52,7	58,5	54,8	60,6
03.10.2017	53,4	52,7	53,5	52,9	59,2
04.10.2017	57,1	54,1	57,5	55,4	61,2
05.10.2017	59,8	53,6	60,5	56,9	62,0
06.10.2017	57,4	53,4	58,1	54,2	60,7
07.10.2017	55,5	54,2	55,4	55,6	60,9
08.10.2017	53,1	52,3	53,1	53,4	59,0
09.10.2017	56,9	52,1	57,7	53,2	59,8
10.10.2017	55,7	52,7	56,0	54,3	59,9
11.10.2017	55,8	54,5	56,4	53,6	61,0
12.10.2017	55,9	52,4	56,5	53,6	59,6
13.10.2017	55,6	53,1	56,0	54,2	60,1
14.10.2017	53,4	50,3	53,9	51,5	57,4
15.10.2017	53,1	52,6	52,9	53,5	59,1
16.10.2017	56,1	52,0	56,7	53,5	59,4
17.10.2017	56,1	52,3	56,5	54,7	59,8
18.10.2017	56,0	51,5	56,4	54,4	59,2
19.10.2017	55,4	52,0	55,9	53,2	59,2
20.10.2017	56,2	53,6	56,8	54,2	60,5
21.10.2017	57,6	52,9	58,5	52,4	60,4
22.10.2017	53,8	53,6	53,9	53,5	60,1
23.10.2017	58,3	53,8	58,6	57,2	61,6
24.10.2017	57,5	54,8	57,5	57,4	62,0
25.10.2017	57,8	54,3	58,0	57,2	61,7
26.10.2017	57,5	54,9	57,8	56,5	62,0
27.10.2017	57,4	54,6	58,0	54,8	61,6
28.10.2017	55,5	58,1	55,9	54,3	64,2
29.10.2017	56,9	53,3	57,5	54,0	60,5
30.10.2017	57,7	51,8	58,5	53,2	59,9
31.10.2017	53,4	53,0	52,9	54,7	59,6
Gesamt	56,4	53,5	56,8	54,6	60,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
48,2	50,0	48,3	47,9	56,0
49,5	49,6	48,6	51,5	56,2
47,3	50,5	46,7	48,7	56,4
48,0	51,6	46,8	50,3	57,5
52,3	51,1	52,0	53,1	58,0
49,1	51,7	49,2	48,6	57,6
49,5	52,5	48,3	51,7	58,5
46,8	50,4	45,3	49,6	56,3
42,8	48,8	42,7	43,2	54,4
46,4	50,3	45,4	48,5	56,1
48,5	52,9	48,8	47,2	58,6
48,8	49,6	49,3	46,9	55,7
47,4	51,0	46,9	48,8	56,9
44,0	47,4	44,8	40,4	53,1
47,0	50,3	46,0	49,1	56,2
47,1	49,4	46,7	48,2	55,4
50,2	49,8	50,0	50,6	56,4
48,3	48,1	47,9	49,3	54,6
48,0	49,3	48,8	43,8	55,2
47,6	51,7	47,2	48,4	57,4
48,4	51,2	49,3	43,5	56,9
48,6	52,2	48,0	49,9	58,0
54,2	52,1	54,1	54,4	59,1
53,1	53,3	52,1	55,2	59,9
54,1	52,6	53,6	55,2	59,6
53,2	53,3	53,0	53,6	59,7
53,0	52,8	53,6	50,0	59,0
49,1	52,9	49,6	47,2	58,9
52,1	51,3	52,6	50,3	57,7
45,9	49,6	45,9	46,0	55,4
48,6	50,5	46,0	52,3	56,9
49,8	51,2	49,6	50,4	57,3
-0,8/+0,7	-0,4/+0,3	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	30	0	18	1	100		53,1	48,2
02.10.2017	34	0	19	0	100		57,8	49,5
03.10.2017	40	0	13	0	100		53,4	47,3
04.10.2017	25	0	13	0	100		57,1	48,0
05.10.2017	34	0	28	0	96	W	59,8	52,3
06.10.2017	33	0	19	0	100		57,4	49,1
07.10.2017	27	0	19	0	100		55,5	49,5
08.10.2017	31	0	16	0	100		53,1	46,8
09.10.2017	14	1	2	1	100		56,9	42,8
10.10.2017	27	0	13	0	100		55,7	46,4
11.10.2017	28	0	15	0	100		55,8	48,5
12.10.2017	31	0	17	0	100		55,9	48,8
13.10.2017	25	0	13	1	100		55,6	47,4
14.10.2017	21	0	7	0	100		53,4	44,0
15.10.2017	42	0	18	0	100		53,1	47,0
16.10.2017	27	1	8	1	100		56,1	47,1
17.10.2017	55	0	17	0	100		56,1	50,2
18.10.2017	4	30	4	13	100		56,0	48,3
19.10.2017	0	32	2	16	100		55,4	48,0
20.10.2017	24	10	8	7	100		56,2	47,6
21.10.2017	22	8	9	7	100		57,6	48,4
22.10.2017	22	0	18	0	100		53,8	48,6
23.10.2017	70	0	60	0	100		58,3	54,2
24.10.2017	72	0	63	1	100		57,5	53,1
25.10.2017	76	0	66	0	100		57,8	54,1
26.10.2017	80	0	57	1	100		57,5	53,2
27.10.2017	56	0	47	0	100		57,4	53,0
28.10.2017	20	0	17	1	100		55,5	49,1
29.10.2017	40	0	35	0	100		56,9	52,1
30.10.2017	37	0	11	0	100		57,7	45,9
31.10.2017	39	0	18	0	100		53,4	48,6
Gesamt	1086	82	670	50	100		56,4	49,8

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)]
01.10.2017	12	0	12	0	100		52,3	50,0
02.10.2017	13	0	11	0	100		52,7	49,6
03.10.2017	15	0	12	1	100		52,7	50,5
04.10.2017	16	0	14	0	100		54,1	51,6
05.10.2017	15	0	13	0	100		53,6	51,1
06.10.2017	16	0	16	0	100		53,4	51,7
07.10.2017	18	0	19	0	100		54,2	52,5
08.10.2017	16	0	16	0	100		52,3	50,4
09.10.2017	10	0	10	0	100		52,1	48,8
10.10.2017	13	0	11	0	100		52,7	50,3
11.10.2017	20	0	21	0	100		54,5	52,9
12.10.2017	13	1	10	1	100		52,4	49,6
13.10.2017	15	0	14	0	100		53,1	51,0
14.10.2017	8	0	8	0	100		50,3	47,4
15.10.2017	13	1	11	1	100		52,6	50,3
16.10.2017	7	1	8	1	100		52,0	49,4
17.10.2017	12	0	13	0	100		52,3	49,8
18.10.2017	0	12	0	7	100		51,5	48,1
19.10.2017	0	9	0	7	100		52,0	49,3
20.10.2017	18	0	18	0	100		53,6	51,7
21.10.2017	11	2	10	2	99	T	52,9	51,2
22.10.2017	18	0	18	0	100		53,6	52,2
23.10.2017	25	0	22	0	100		53,8	52,1
24.10.2017	24	0	24	0	100		54,8	53,3
25.10.2017	24	2	21	2	100		54,3	52,6
26.10.2017	26	0	24	0	100		54,9	53,3
27.10.2017	21	0	19	0	100		54,6	52,8
28.10.2017	18	0	15	0	100		58,1	52,9
29.10.2017	18	0	15	0	100		53,3	51,3
30.10.2017	10	0	10	0	100		51,8	49,6
31.10.2017	11	0	10	0	100		53,0	50,5
Gesamt	456	28	425	22	100		53,5	51,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

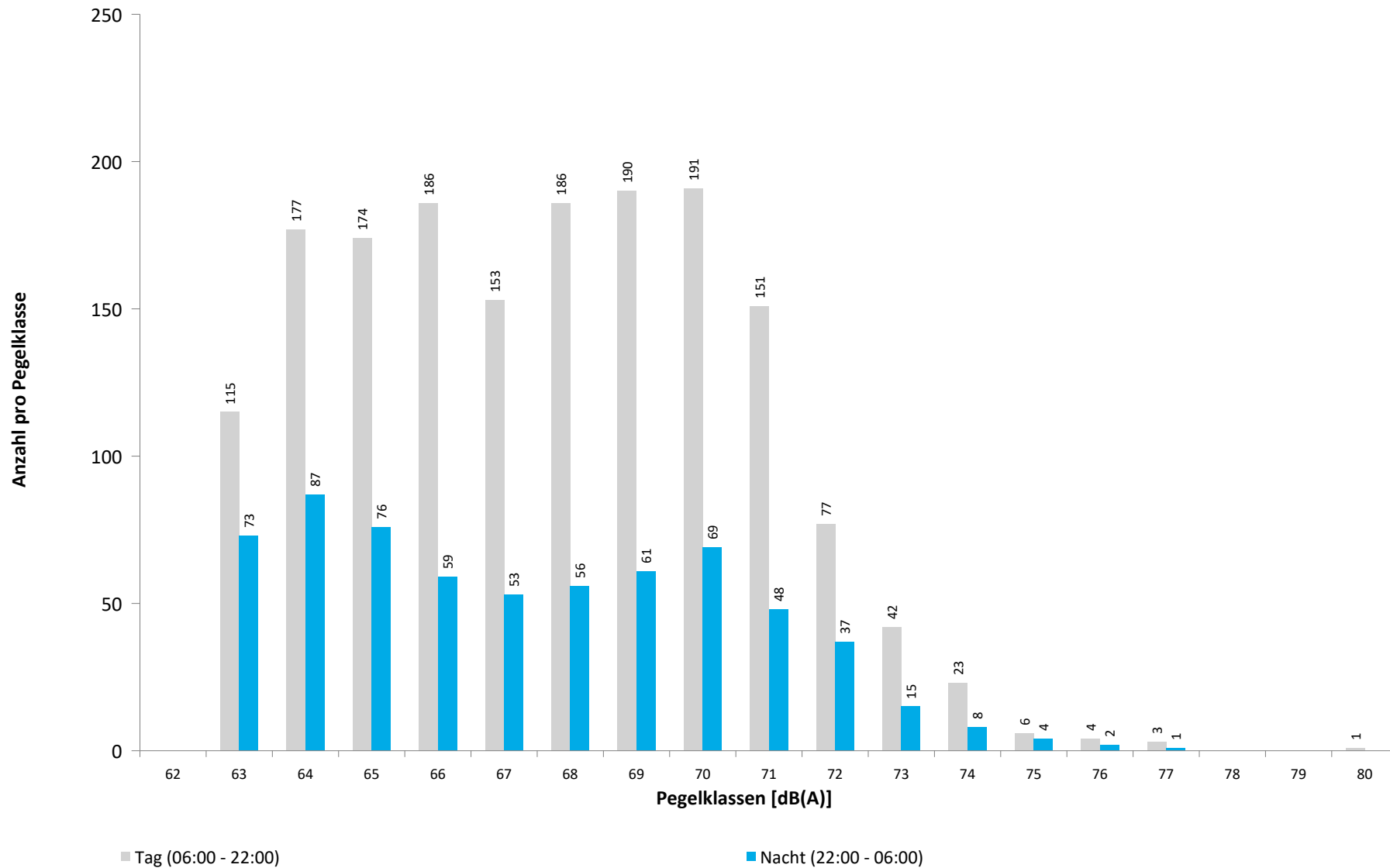
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Oktober 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	50,6	51,1	50,5	50,9	57,4
02.10.2017	52,4	51,0	52,7	51,5	57,7
03.10.2017	52,7	51,9	53,1	51,1	58,4
04.10.2017	55,8	54,9	55,5	56,5	61,6
05.10.2017	59,8	53,7	60,8	54,6	61,9
06.10.2017	53,9	51,4	54,3	52,3	58,4
07.10.2017	54,3	51,7	54,1	55,0	59,0
08.10.2017	51,4	49,8	51,3	51,6	56,6
09.10.2017	54,2	51,1	54,2	54,3	58,5
10.10.2017	52,2	51,7	51,7	53,5	58,3
11.10.2017	53,0	50,9	52,9	53,2	57,9
12.10.2017	56,1	50,4	56,8	53,0	58,5
13.10.2017	54,7	51,0	55,2	52,7	58,4
14.10.2017	51,8	50,2	52,3	49,9	56,8
15.10.2017	51,3	51,9	51,2	51,4	58,2
16.10.2017	52,1	50,5	52,2	51,9	57,3
17.10.2017	52,3	50,1	52,1	53,0	57,2
18.10.2017	52,7	49,8	52,7	52,8	57,1
19.10.2017	52,5	50,4	52,6	52,0	57,3
20.10.2017	52,4	49,1	52,4	52,6	56,6
21.10.2017	51,0	50,0	50,9	51,1	56,7
22.10.2017	52,0	49,5	52,1	51,7	56,6
23.10.2017	50,8	47,1	51,1	49,7	54,5
24.10.2017	49,0	48,4	48,6	50,0	55,1
25.10.2017	54,1	48,0	55,0	49,8	56,2
26.10.2017	50,0	49,0	50,2	49,1	55,6
27.10.2017	52,0	52,1	52,2	51,2	58,4
28.10.2017	56,8	62,4	56,9	56,4	68,2
29.10.2017	56,6	49,6	57,5	51,5	58,2
30.10.2017	51,2	48,6	51,1	51,5	55,8
31.10.2017	51,8	48,5	51,0	53,8	56,3
Gesamt	53,6	52,5	53,9	52,7	59,1
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-2,4/+1,3	-0,9/+0,8	-0,5/+0,5	-1,8/+1,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	81	0	52	1	100		50,6	48,2
02.10.2017	85	2	62	2	100		52,4	49,9
03.10.2017	87	0	57	0	100		52,7	49,4
04.10.2017	82	0	68	0	100		55,8	51,1
05.10.2017	67	0	50	0	96	W	59,8	50,4
06.10.2017	83	0	66	0	100		53,9	50,5
07.10.2017	71	0	58	0	100		54,3	50,6
08.10.2017	84	0	57	0	100		51,4	49,0
09.10.2017	76	1	62	1	100		54,2	50,4
10.10.2017	83	0	62	0	100		52,2	50,0
11.10.2017	90	0	72	0	100		53,0	50,8
12.10.2017	84	0	65	1	100		56,1	51,3
13.10.2017	82	3	61	3	100		54,7	50,3
14.10.2017	70	0	54	0	100		51,8	48,8
15.10.2017	101	2	54	2	100		51,3	48,7
16.10.2017	91	2	65	2	100		52,1	49,9
17.10.2017	115	0	57	0	100		52,3	49,1
18.10.2017	7	60	4	42	100		52,7	50,6
19.10.2017	0	70	1	51	100		52,5	50,6
20.10.2017	68	13	44	6	100		52,4	49,5
21.10.2017	55	10	36	9	100		51,0	48,8
22.10.2017	72	0	56	0	100		52,0	49,9
23.10.2017	71	0	36	0	100		50,8	43,7
24.10.2017	72	0	23	1	100		49,0	41,4
25.10.2017	76	0	35	0	100		54,1	43,7
26.10.2017	80	0	29	1	100		50,0	42,4
27.10.2017	71	0	53	0	100		52,0	46,6
28.10.2017	64	0	54	1	100		56,8	50,8
29.10.2017	62	0	51	0	100		56,6	47,1
30.10.2017	86	0	53	0	100		51,2	48,7
31.10.2017	86	1	57	2	100		51,8	50,0
Gesamt	2302	164	1554	125	100		53,6	49,3

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)]
01.10.2017	30	1	25	1	100		51,1	49,2
02.10.2017	28	0	23	0	100		51,0	48,6
03.10.2017	36	1	31	1	100		51,9	50,3
04.10.2017	31	0	29	0	100		54,9	49,8
05.10.2017	33	0	30	0	100		53,7	50,4
06.10.2017	32	0	30	0	100		51,4	49,4
07.10.2017	31	0	23	0	100		51,7	48,6
08.10.2017	28	0	25	0	100		49,8	47,3
09.10.2017	30	0	26	0	100		51,1	49,5
10.10.2017	31	0	27	0	100		51,7	49,8
11.10.2017	28	0	20	0	100		50,9	46,8
12.10.2017	25	1	19	1	100		50,4	48,0
13.10.2017	35	0	29	0	100		51,0	49,3
14.10.2017	27	0	20	0	99	T	50,2	48,2
15.10.2017	29	7	16	7	100		51,9	50,0
16.10.2017	22	1	20	1	100		50,5	48,6
17.10.2017	25	2	16	2	100		50,1	47,9
18.10.2017	0	14	0	13	100		49,8	48,2
19.10.2017	0	14	0	11	100		50,4	48,9
20.10.2017	26	0	20	0	100		49,1	46,0
21.10.2017	22	2	12	2	99	T	50,0	47,5
22.10.2017	25	0	19	0	100		49,5	46,7
23.10.2017	25	0	11	0	100		47,1	40,3
24.10.2017	24	0	12	0	100		48,4	41,8
25.10.2017	24	2	12	2	100		48,0	42,9
26.10.2017	26	0	18	0	100		49,0	43,5
27.10.2017	28	0	24	0	100		52,1	47,2
28.10.2017	24	0	19	0	100		62,4	49,4
29.10.2017	26	0	21	0	100		49,6	46,8
30.10.2017	20	1	19	0	100		48,6	46,1
31.10.2017	16	0	12	0	100		48,5	44,4
Gesamt	787	46	608	41	100		52,5	48,0

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

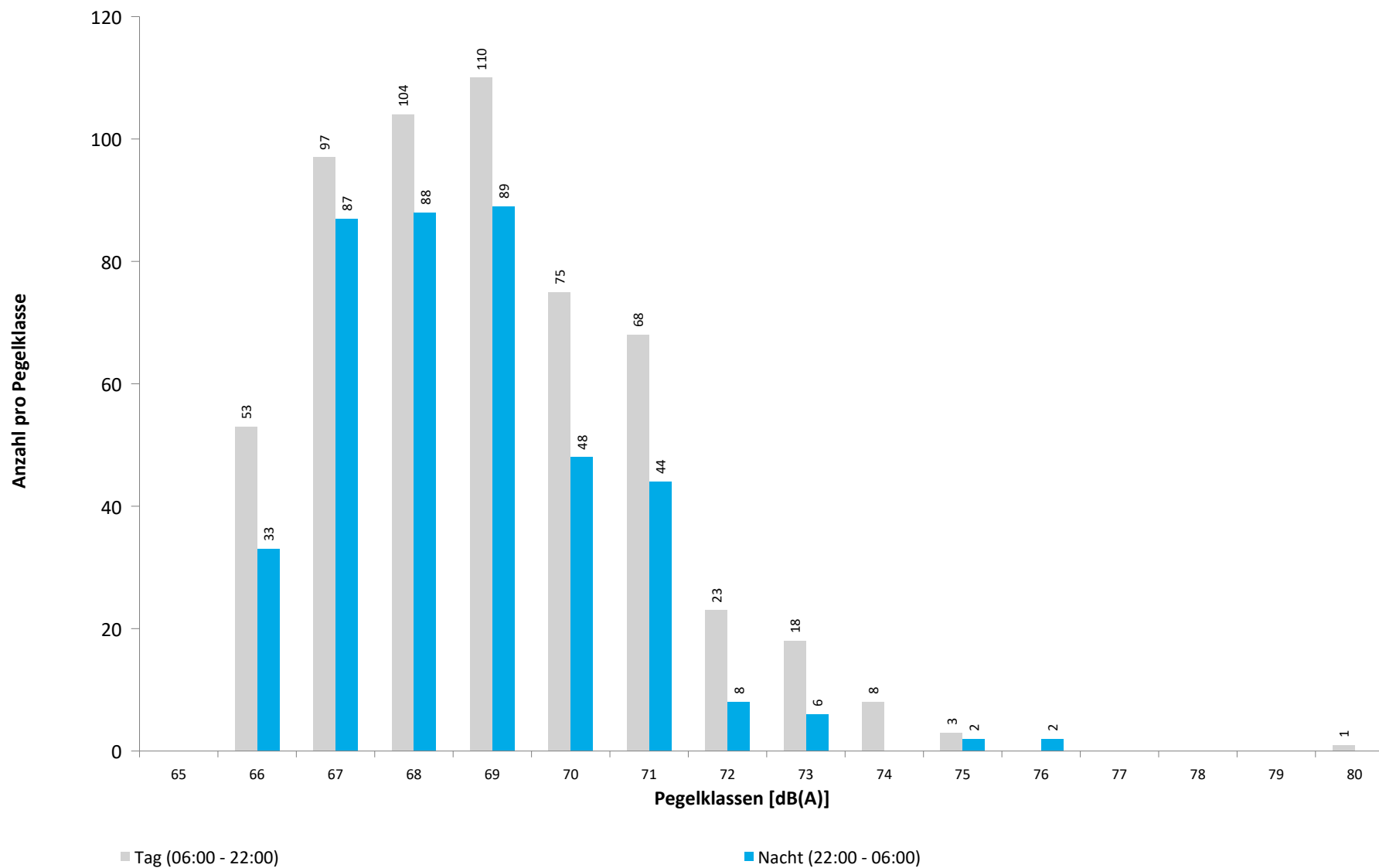
Oktober 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	49,5	49,4	49,5	49,3	55,8
02.10.2017	51,2	49,6	51,2	51,4	56,4
03.10.2017	49,6	49,4	49,8	48,7	55,7
04.10.2017	51,5	51,4	51,3	52,2	57,9
05.10.2017	56,4	50,0	57,3	51,6	58,4
06.10.2017	52,6	49,7	53,2	50,4	56,8
07.10.2017	51,4	50,5	51,3	51,8	57,2
08.10.2017	49,6	49,7	49,1	50,8	56,2
09.10.2017	51,3	48,6	51,5	50,2	55,7
10.10.2017	51,5	49,5	51,8	50,1	56,3
11.10.2017	50,1	51,1	50,4	49,2	57,2
12.10.2017	52,7	49,3	53,4	49,7	56,5
13.10.2017	51,4	49,5	51,6	50,5	56,3
14.10.2017	51,3	48,0	52,0	48,0	55,1
15.10.2017	50,3	49,3	50,3	50,2	56,0
16.10.2017	50,1	48,4	50,1	49,9	55,2
17.10.2017	50,9	49,5	50,9	50,8	56,3
18.10.2017	51,6	49,4	51,8	51,3	56,4
19.10.2017	51,3	49,1	51,7	49,5	55,9
20.10.2017	51,3	50,3	51,7	49,6	56,8
21.10.2017	50,2	49,8	50,6	48,4	56,2
22.10.2017	50,5	50,3	50,8	49,5	56,7
23.10.2017	53,3	50,3	53,4	52,7	57,5
24.10.2017	52,6	50,6	52,4	53,2	57,6
25.10.2017	53,2	50,8	53,2	53,2	57,9
26.10.2017	52,6	50,9	52,8	52,0	57,7
27.10.2017	52,2	51,1	52,6	50,4	57,6
28.10.2017	52,3	55,9	52,8	50,6	61,9
29.10.2017	53,2	49,6	54,0	49,5	56,8
30.10.2017	49,6	48,5	49,9	48,6	55,1
31.10.2017	49,1	48,9	48,6	50,3	55,5
Gesamt	51,7	50,3	52,0	50,7	57,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	43,4	45,4	43,5	43,1	51,4
02.10.2017	44,4	46,0	43,1	47,0	52,3
03.10.2017	42,3	46,0	42,0	42,9	51,8
04.10.2017	43,4	47,6	41,9	46,3	53,5
05.10.2017	47,8	45,6	47,8	47,5	52,7
06.10.2017	44,6	46,8	44,4	45,2	52,8
07.10.2017	44,8	47,2	43,8	46,8	53,2
08.10.2017	42,7	46,3	40,3	46,3	52,3
09.10.2017	39,3	43,7	39,1	39,7	49,4
10.10.2017	42,5	46,0	42,2	43,3	51,9
11.10.2017	43,5	48,6	43,6	43,3	54,2
12.10.2017	45,1	46,1	45,4	44,1	52,2
13.10.2017	43,6	46,1	43,2	44,7	52,1
14.10.2017	40,6	42,1	41,4	36,5	48,0
15.10.2017	43,1	45,9	42,4	44,7	51,8
16.10.2017	43,2	43,0	43,1	43,7	49,5
17.10.2017	44,9	45,1	45,1	44,2	51,4
18.10.2017	44,1	45,8	42,9	46,4	52,1
19.10.2017	43,1	45,5	44,4		51,2
20.10.2017	40,6	47,7	38,3	44,2	53,3
21.10.2017	44,2	46,9	45,0	40,0	52,7
22.10.2017	44,2	48,2	43,7	45,5	54,0
23.10.2017	49,3	48,2	49,3	49,3	54,9
24.10.2017	48,8	47,9	48,2	50,1	54,6
25.10.2017	49,0	48,6	48,7	49,7	55,2
26.10.2017	49,0	48,3	49,1	48,9	54,9
27.10.2017	48,3	48,3	49,0	45,1	54,5
28.10.2017	44,0	47,4	44,4	42,6	53,4
29.10.2017	46,7	46,6	47,3	44,6	52,9
30.10.2017	41,3	45,0	41,5	40,7	50,8
31.10.2017	43,7	45,2	40,8	47,5	51,6
Gesamt	45,2	46,6	45,0	45,6	52,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	30	0	15	1	100		49,5	43,4
02.10.2017	34	0	13	0	100		51,2	44,4
03.10.2017	40	0	10	0	100		49,6	42,3
04.10.2017	25	0	10	0	100		51,5	43,4
05.10.2017	34	0	22	0	96	W	56,4	47,8
06.10.2017	33	0	14	0	100		52,6	44,6
07.10.2017	27	0	15	0	100		51,4	44,8
08.10.2017	31	0	12	0	100		49,6	42,7
09.10.2017	14	1	2	1	100		51,3	39,3
10.10.2017	27	0	9	0	100		51,5	42,5
11.10.2017	28	0	13	0	100		50,1	43,5
12.10.2017	31	0	15	0	100		52,7	45,1
13.10.2017	25	0	14	0	100		51,4	43,6
14.10.2017	21	0	7	0	100		51,3	40,6
15.10.2017	42	0	14	0	100		50,3	43,1
16.10.2017	27	1	7	1	100		50,1	43,2
17.10.2017	55	0	10	0	100		50,9	44,9
18.10.2017	4	19	2	7	100		51,6	44,1
19.10.2017	0	13	1	6	100		51,3	43,1
20.10.2017	24	6	8	1	100		51,3	40,6
21.10.2017	22	8	8	3	100		50,2	44,2
22.10.2017	22	0	13	0	100		50,5	44,2
23.10.2017	70	0	51	0	100		53,3	49,3
24.10.2017	72	0	46	1	100		52,6	48,8
25.10.2017	76	0	52	0	100		53,2	49,0
26.10.2017	80	0	49	1	100		52,6	49,0
27.10.2017	56	0	43	0	100		52,2	48,3
28.10.2017	20	0	11	1	100		52,3	44,0
29.10.2017	40	0	28	0	100		53,2	46,7
30.10.2017	37	0	8	0	100		49,6	41,3
31.10.2017	39	0	15	0	100		49,1	43,7
Gesamt	1086	48	537	23	100		51,7	45,2

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)]
01.10.2017	12	0	9	0	100		49,4	45,4
02.10.2017	13	0	11	0	100		49,6	46,0
03.10.2017	15	0	11	0	100		49,4	46,0
04.10.2017	16	0	14	0	100		51,4	47,6
05.10.2017	15	0	11	0	100		50,0	45,6
06.10.2017	16	0	15	0	100		49,7	46,8
07.10.2017	18	0	16	0	100		50,5	47,2
08.10.2017	16	0	15	0	100		49,7	46,3
09.10.2017	10	0	7	0	100		48,6	43,7
10.10.2017	13	0	11	0	100		49,5	46,0
11.10.2017	20	0	19	0	100		51,1	48,6
12.10.2017	13	1	9	1	100		49,3	46,1
13.10.2017	15	0	13	0	100		49,5	46,1
14.10.2017	8	0	6	0	100		48,0	42,1
15.10.2017	13	1	10	1	100		49,3	45,9
16.10.2017	7	1	6	1	100		48,4	43,0
17.10.2017	12	0	10	0	100		49,5	45,1
18.10.2017	0	11	0	7	100		49,4	45,8
19.10.2017	0	7	0	5	100		49,1	45,5
20.10.2017	18	0	17	0	100		50,3	47,7
21.10.2017	11	2	9	2	99	T	49,8	46,9
22.10.2017	18	0	17	0	100		50,3	48,2
23.10.2017	25	0	23	0	100		50,3	48,2
24.10.2017	24	0	21	0	100		50,6	47,9
25.10.2017	24	2	20	2	100		50,8	48,6
26.10.2017	26	0	21	0	100		50,9	48,3
27.10.2017	21	0	18	0	100		51,1	48,3
28.10.2017	18	0	14	0	100		55,9	47,4
29.10.2017	18	0	16	0	100		49,6	46,6
30.10.2017	10	0	9	0	100		48,5	45,0
31.10.2017	11	0	10	0	100		48,9	45,2
Gesamt	456	25	388	19	100		50,3	46,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

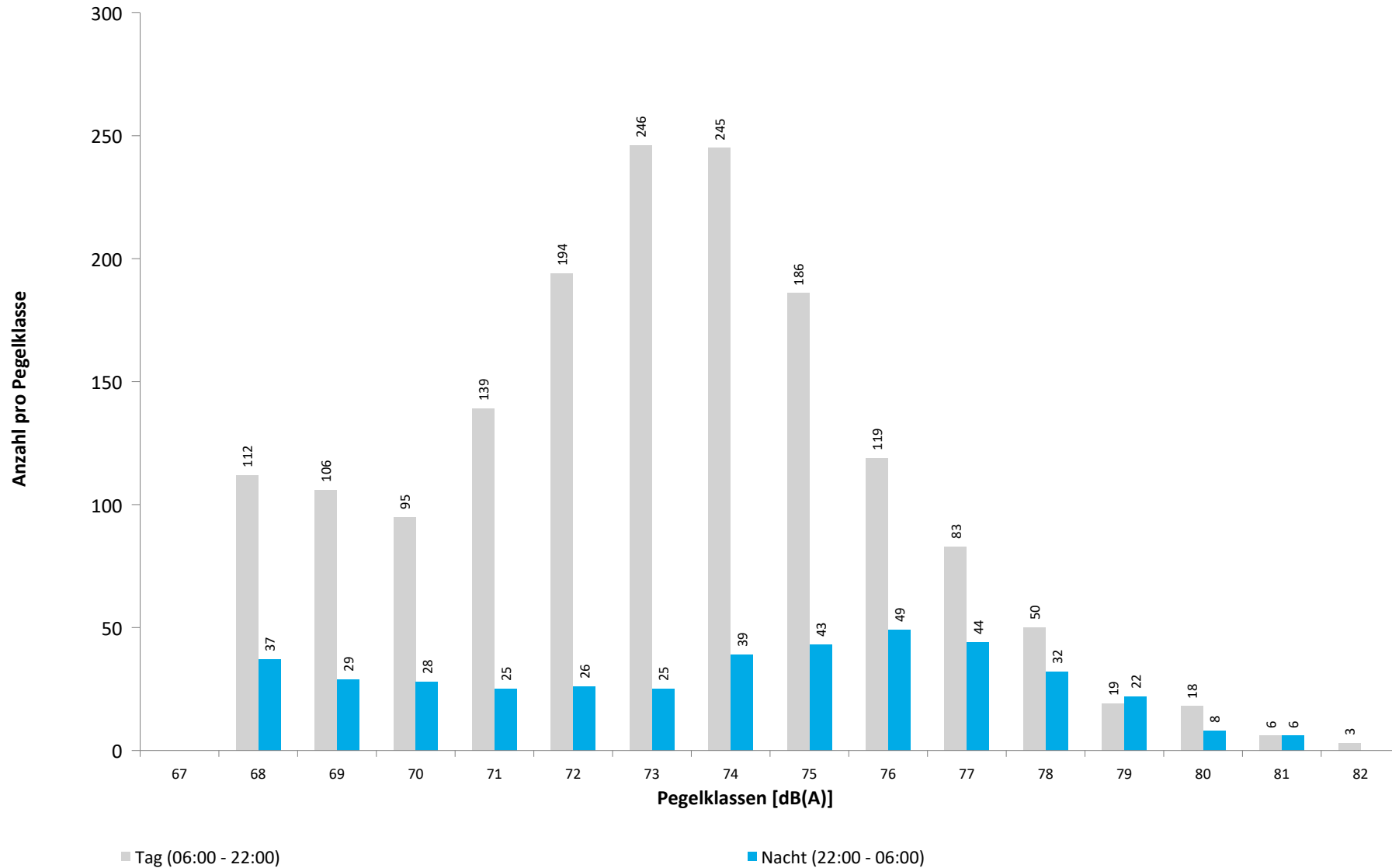
Oktober 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	58,3	56,8	58,3	58,2	63,5
02.10.2017	57,9	56,5	58,0	57,6	63,2
03.10.2017	57,3	55,8	57,6	55,9	62,5
04.10.2017	58,4	56,2	58,6	57,9	63,1
05.10.2017	62,6	55,8	63,4	58,4	64,3
06.10.2017	58,8	57,4	58,9	58,4	64,1
07.10.2017	57,6	56,4	57,7	57,1	63,0
08.10.2017	57,8	56,4	57,7	58,0	63,2
09.10.2017	58,8	55,9	59,1	57,7	63,1
10.10.2017	58,1	56,0	58,3	57,5	62,9
11.10.2017	58,7	55,8	58,7	58,6	63,0
12.10.2017	58,3	56,1	58,7	56,9	63,0
13.10.2017	58,1	56,8	58,4	56,8	63,4
14.10.2017	57,3	56,5	57,6	56,4	63,0
15.10.2017	57,7	53,7	57,7	57,7	61,4
16.10.2017	60,3	55,1	61,1	56,5	62,9
17.10.2017	58,5	55,6	59,0	56,7	62,6
18.10.2017	56,8	49,4	57,0	56,0	58,8
19.10.2017	55,5	52,3	55,3	56,1	59,7
20.10.2017	57,5	53,8	57,7	56,6	61,3
21.10.2017	57,2	50,4	57,2	57,0	59,5
22.10.2017	57,2	51,8	57,2	57,1	60,1
23.10.2017	56,0	50,2	56,4	54,2	58,5
24.10.2017	55,4	50,2	55,7	54,3	58,3
25.10.2017	55,3	50,0	55,6	54,2	58,2
26.10.2017	55,1	51,2	55,4	53,8	58,7
27.10.2017	56,0	53,0	55,8	56,3	60,3
28.10.2017	57,8	61,7	58,2	55,9	67,7
29.10.2017	59,9	50,9	60,6	56,7	60,9
30.10.2017	57,1	53,4	57,3	56,5	60,9
31.10.2017	56,0	49,1	55,9	56,3	58,4
Gesamt	58,0	55,2	58,3	56,9	62,3
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,7/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	57,1	56,0	57,0	57,3	62,7
02.10.2017	55,9	55,8	55,8	56,0	62,2
03.10.2017	55,5	55,0	55,9	54,0	61,4
04.10.2017	56,1	54,6	56,4	55,4	61,3
05.10.2017	55,6	54,2	55,2	56,9	61,1
06.10.2017	56,5	56,8	56,5	56,7	63,1
07.10.2017	54,9	55,4	55,1	54,0	61,6
08.10.2017	56,3	55,8	56,1	56,8	62,4
09.10.2017	56,7	55,2	57,2	54,8	61,9
10.10.2017	55,8	55,2	55,9	55,6	61,7
11.10.2017	56,3	54,8	56,0	57,3	61,7
12.10.2017	56,0	55,4	56,3	55,2	61,8
13.10.2017	56,0	56,0	56,4	54,3	62,3
14.10.2017	54,5	55,9	54,7	54,1	61,9
15.10.2017	56,1	52,3	56,2	56,0	59,9
16.10.2017	55,5	54,1	55,9	54,3	60,8
17.10.2017	55,8	54,7	56,2	54,7	61,3
18.10.2017	54,1	44,8	54,3	53,3	55,4
19.10.2017	51,2	50,0	50,6	52,8	56,9
20.10.2017	54,9	50,0	55,0	54,4	58,1
21.10.2017	55,3	43,4	55,2	55,7	56,4
22.10.2017	55,2	48,9	55,1	55,6	57,9
23.10.2017	49,3	43,2	49,9	46,4	51,5
24.10.2017	44,4	41,3	44,4	44,5	48,7
25.10.2017	41,9	39,6	42,6	38,9	46,4
26.10.2017	43,5	46,7	43,8	42,8	52,5
27.10.2017	50,6	49,4	48,1	54,2	56,6
28.10.2017	54,1	48,2	54,9	50,6	56,5
29.10.2017	54,3	47,2	54,1	55,0	56,7
30.10.2017	54,4	45,5	54,4	54,4	56,0
31.10.2017	53,5		53,0	54,6	54,0
Gesamt	54,8	53,1	54,9	54,6	59,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	1	73	1	59	100		58,3	57,1
02.10.2017	0	82	0	63	100		57,9	55,9
03.10.2017	0	66	0	54	100		57,3	55,5
04.10.2017	0	85	0	65	100		58,4	56,1
05.10.2017	0	74	0	54	100		62,6	55,6
06.10.2017	0	83	0	69	100		58,8	56,5
07.10.2017	0	68	0	57	100		57,6	54,9
08.10.2017	0	79	0	68	100		57,8	56,3
09.10.2017	0	78	0	70	100		58,8	56,7
10.10.2017	0	75	0	61	100		58,1	55,8
11.10.2017	0	95	0	74	100		58,7	56,3
12.10.2017	0	80	0	67	100		58,3	56,0
13.10.2017	1	80	2	61	100		58,1	56,0
14.10.2017	0	68	0	52	100		57,3	54,5
15.10.2017	1	76	1	60	100		57,7	56,1
16.10.2017	1	78	1	57	100		60,3	55,5
17.10.2017	0	80	0	60	100		58,5	55,8
18.10.2017	43	21	42	15	100		56,8	54,1
19.10.2017	40	5	36	2	100		55,5	51,2
20.10.2017	7	66	9	48	100		57,5	54,9
21.10.2017	13	54	12	41	100		57,2	55,3
22.10.2017	0	72	0	57	100		57,2	55,2
23.10.2017	0	76	0	25	100		56,0	49,3
24.10.2017	0	80	0	16	100		55,4	44,4
25.10.2017	0	78	0	9	100		55,3	41,9
26.10.2017	0	73	0	13	100		55,1	43,5
27.10.2017	0	78	0	37	100		56,0	50,6
28.10.2017	0	63	0	48	100		57,8	54,1
29.10.2017	0	63	0	50	100		59,9	54,3
30.10.2017	0	72	0	55	100		57,1	54,4
31.10.2017	0	70	0	50	100		56,0	53,5
Gesamt	107	2191	104	1517	100		58,0	54,8

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)]
01.10.2017	1	24	1	19	99	T	56,8	56,0
02.10.2017	0	24	0	20	99	T	56,5	55,8
03.10.2017	0	21	1	18	99	T	55,8	55,0
04.10.2017	0	21	0	18	99	T	56,2	54,6
05.10.2017	0	21	0	17	99	T	55,8	54,2
06.10.2017	0	28	0	28	99	T	57,4	56,8
07.10.2017	0	26	0	23	99	T	56,4	55,4
08.10.2017	0	19	0	18	99	T	56,4	55,8
09.10.2017	0	20	0	19	99	T	55,9	55,2
10.10.2017	0	22	0	20	99	T	56,0	55,2
11.10.2017	0	21	0	20	99	T	55,8	54,8
12.10.2017	0	18	0	16	99	T	56,1	55,4
13.10.2017	0	28	0	24	99	T	56,8	56,0
14.10.2017	0	22	0	19	99	T	56,5	55,9
15.10.2017	1	10	1	9	99	T	53,7	52,3
16.10.2017	0	17	0	16	100		55,1	54,1
17.10.2017	0	16	0	12	99	T	55,6	54,7
18.10.2017	6	1	5	0	99	T	49,4	44,8
19.10.2017	6	3	6	2	99	T	52,3	50,0
20.10.2017	0	23	0	13	99	T	53,8	50,0
21.10.2017	0	17	0	5	99	T	50,4	43,4
22.10.2017	0	15	0	8	99	T	51,8	48,9
23.10.2017	0	16	0	5	99	T	50,2	43,2
24.10.2017	0	17	0	3	99	T	50,2	41,3
25.10.2017	0	18	0	2	99	T	50,0	39,6
26.10.2017	0	18	0	10	99	T	51,2	46,7
27.10.2017	0	23	0	14	99	T	53,0	49,4
28.10.2017	0	14	0	8	99	T	61,7	48,2
29.10.2017	0	12	0	8	99	T	50,9	47,2
30.10.2017	0	10	0	5	99	T	53,4	45,5
31.10.2017	0	10	0	0	99	T	49,1	
Gesamt	14	555	14	399	99		55,2	53,1

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

Oktober 2017

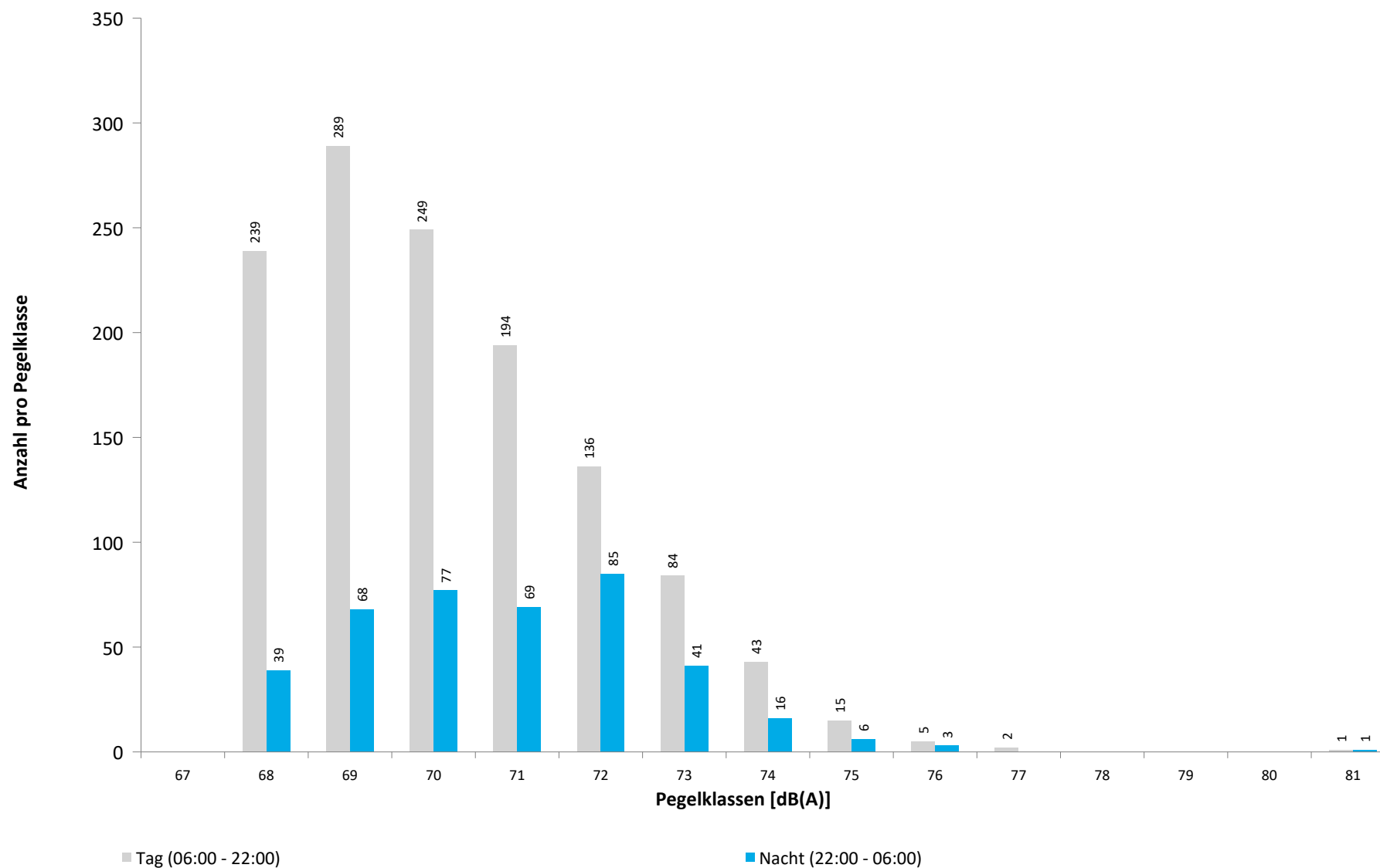


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	54,2	53,1	54,1	54,6	59,8
02.10.2017	*	*	*	*	*
03.10.2017	*	*	*	*	*
04.10.2017	59,5	53,5	60,8	55,2	62,1
05.10.2017	63,7	53,4	64,8	55,3	63,8
06.10.2017	55,5	54,0	56,0	53,4	60,6
07.10.2017	55,3	52,0	55,4	55,1	59,4
08.10.2017	56,4	51,7	56,7	55,3	59,6
09.10.2017	55,9	51,0	56,5	53,4	58,8
10.10.2017	54,4	51,1	54,0	55,4	58,7
11.10.2017	54,8	51,6	55,0	54,4	59,0
12.10.2017	56,3	51,3	57,0	52,9	59,1
13.10.2017	54,7	53,0	55,1	53,3	59,7
14.10.2017	88,4	52,0	89,7	52,5	86,7
15.10.2017	53,5	49,2	53,6	53,4	57,1
16.10.2017	55,0	50,0	55,6	52,7	57,9
17.10.2017	55,2	50,9	55,8	52,7	58,4
18.10.2017	54,7	46,9	55,3	52,2	56,2
19.10.2017	54,8	48,4	55,4	52,3	56,9
20.10.2017	54,4	52,4	54,7	53,1	59,2
21.10.2017	53,7	50,8	53,8	53,4	58,0
22.10.2017	53,9	50,1	53,8	54,4	57,8
23.10.2017	55,1	50,5	55,6	53,3	58,2
24.10.2017	54,6	49,9	54,9	53,3	57,7
25.10.2017	55,6	50,3	56,2	52,8	58,2
26.10.2017	55,1	52,3	55,7	52,5	59,3
27.10.2017	55,7	53,2	56,3	53,1	60,1
28.10.2017	55,6	63,7	56,1	53,4	69,4
29.10.2017	62,6	51,6	63,7	53,0	62,5
30.10.2017	53,9	49,3	54,3	52,7	57,1
31.10.2017	53,3	49,0	53,3	53,2	56,8
Gesamt	73,9	53,5	75,2	53,6	72,3
Unsicherheit	n.a./+3,5	-2,9/+1,5	n.a./+3,5	-0,3/+0,3	n.a./+3,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	52,8	52,1	52,7	53,1	58,7
02.10.2017	*	*	*	*	*
03.10.2017	*	*	*	*	*
04.10.2017	51,9	50,1	52,1	51,5	57,7
05.10.2017	51,0	50,8	51,0	51,0	57,2
06.10.2017	52,2	53,1	52,5	51,5	59,3
07.10.2017	50,3	49,7	51,1	46,0	56,0
08.10.2017	52,8	50,5	52,7	53,0	57,5
09.10.2017	53,1	49,4	53,6	51,4	56,8
10.10.2017	50,1	49,8	49,6	51,1	56,4
11.10.2017	50,9	48,8	50,5	51,8	55,9
12.10.2017	51,7	50,2	52,1	50,3	56,9
13.10.2017	51,7	52,1	52,0	50,6	58,3
14.10.2017	50,0	50,9	50,1	49,5	57,1
15.10.2017	51,1	47,8	51,3	50,4	55,1
16.10.2017	50,7	48,5	51,0	49,7	55,4
17.10.2017	51,1	50,0	51,4	49,8	56,5
18.10.2017	48,5	38,6	48,8	47,3	49,6
19.10.2017	46,3	44,5	45,8	47,6	51,5
20.10.2017	50,7	51,2	50,9	50,0	57,4
21.10.2017	51,0	49,8	50,9	51,2	56,5
22.10.2017	51,5	47,6	50,9	52,9	55,5
23.10.2017	51,3	49,3	51,4	51,1	56,2
24.10.2017	50,1	47,3	50,3	49,7	54,5
25.10.2017	50,4	48,6	50,5	50,0	55,4
26.10.2017	50,3	51,0	50,5	49,6	57,2
27.10.2017	52,4	51,8	52,8	50,8	58,2
28.10.2017	50,3	51,5	51,3	44,9	57,7
29.10.2017	52,4	49,2	53,0	50,4	56,3
30.10.2017	50,8	46,3	51,1	49,4	54,0
31.10.2017	50,2	43,7	50,6	48,6	52,4
Gesamt	51,1	49,8	51,3	50,5	56,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	1	77	0	56	100		54,2	52,8
02.10.2017	0	86	0	0	0	T	*	*
03.10.2017	0	69	0	0	0	T	*	*
04.10.2017	0	89	0	32	69	T	59,5	51,9
05.10.2017	0	76	0	32	100		63,7	51,0
06.10.2017	0	83	0	60	100		55,5	52,2
07.10.2017	0	69	0	39	100		55,3	50,3
08.10.2017	0	84	0	57	100		56,4	52,8
09.10.2017	0	80	0	60	100		55,9	53,1
10.10.2017	0	79	0	40	100		54,4	50,1
11.10.2017	0	100	0	47	100		54,8	50,9
12.10.2017	0	82	0	49	99	T	56,3	51,7
13.10.2017	1	83	1	51	100		54,7	51,7
14.10.2017	0	75	0	38	100		88,4	50,0
15.10.2017	1	87	0	46	100		53,5	51,1
16.10.2017	1	83	0	43	100		55,0	50,7
17.10.2017	0	89	0	45	100		55,2	51,1
18.10.2017	43	21	20	10	100		54,7	48,5
19.10.2017	40	5	21	0	100		54,8	46,3
20.10.2017	7	66	8	36	100		54,4	50,7
21.10.2017	13	54	7	38	100		53,7	51,0
22.10.2017	0	73	0	49	100		53,9	51,5
23.10.2017	0	77	0	48	100		55,1	51,3
24.10.2017	0	82	0	37	100		54,6	50,1
25.10.2017	0	80	0	38	100		55,6	50,4
26.10.2017	0	79	1	39	100		55,1	50,3
27.10.2017	0	83	0	57	100		55,7	52,4
28.10.2017	0	65	0	42	100		55,6	50,3
29.10.2017	0	66	0	36	100		62,6	52,4
30.10.2017	0	77	0	38	100		53,9	50,8
31.10.2017	0	73	0	36	100		53,3	50,2
Gesamt	107	2292	58	1199	93		73,9	51,1

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)]
01.10.2017	1	25	1	21	99	T	53,1	52,1
02.10.2017	0	24	0	0	0	T	*	*
03.10.2017	0	21	0	0	0	T	*	*
04.10.2017	0	21	0	17	100		53,5	50,1
05.10.2017	0	22	0	19	100		53,4	50,8
06.10.2017	0	29	0	27	100		54,0	53,1
07.10.2017	0	26	0	19	100		52,0	49,7
08.10.2017	0	19	0	14	99	T	51,7	50,5
09.10.2017	0	20	0	12	100		51,0	49,4
10.10.2017	0	22	0	16	100		51,1	49,8
11.10.2017	0	21	0	12	100		51,6	48,8
12.10.2017	0	18	0	16	100		51,3	50,2
13.10.2017	0	28	0	25	100		53,0	52,1
14.10.2017	0	22	0	17	100		52,0	50,9
15.10.2017	1	10	1	9	99	T	49,2	47,8
16.10.2017	0	17	0	12	100		50,0	48,5
17.10.2017	0	16	0	12	100		50,9	50,0
18.10.2017	6	1	1	1	100		46,9	38,6
19.10.2017	6	3	3	2	100		48,4	44,5
20.10.2017	0	23	0	18	100		52,4	51,2
21.10.2017	0	17	0	16	100		50,8	49,8
22.10.2017	0	15	0	11	100		50,1	47,6
23.10.2017	0	16	0	12	100		50,5	49,3
24.10.2017	0	18	0	10	100		49,9	47,3
25.10.2017	0	19	0	11	100		50,3	48,6
26.10.2017	0	19	0	17	100		52,3	51,0
27.10.2017	0	23	0	21	100		53,2	51,8
28.10.2017	0	14	0	10	100		63,7	51,5
29.10.2017	0	13	0	12	99	T	51,6	49,2
30.10.2017	0	10	0	5	100		49,3	46,3
31.10.2017	0	10	0	5	100		49,0	43,7
Gesamt	14	562	6	399	93		53,5	49,8

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

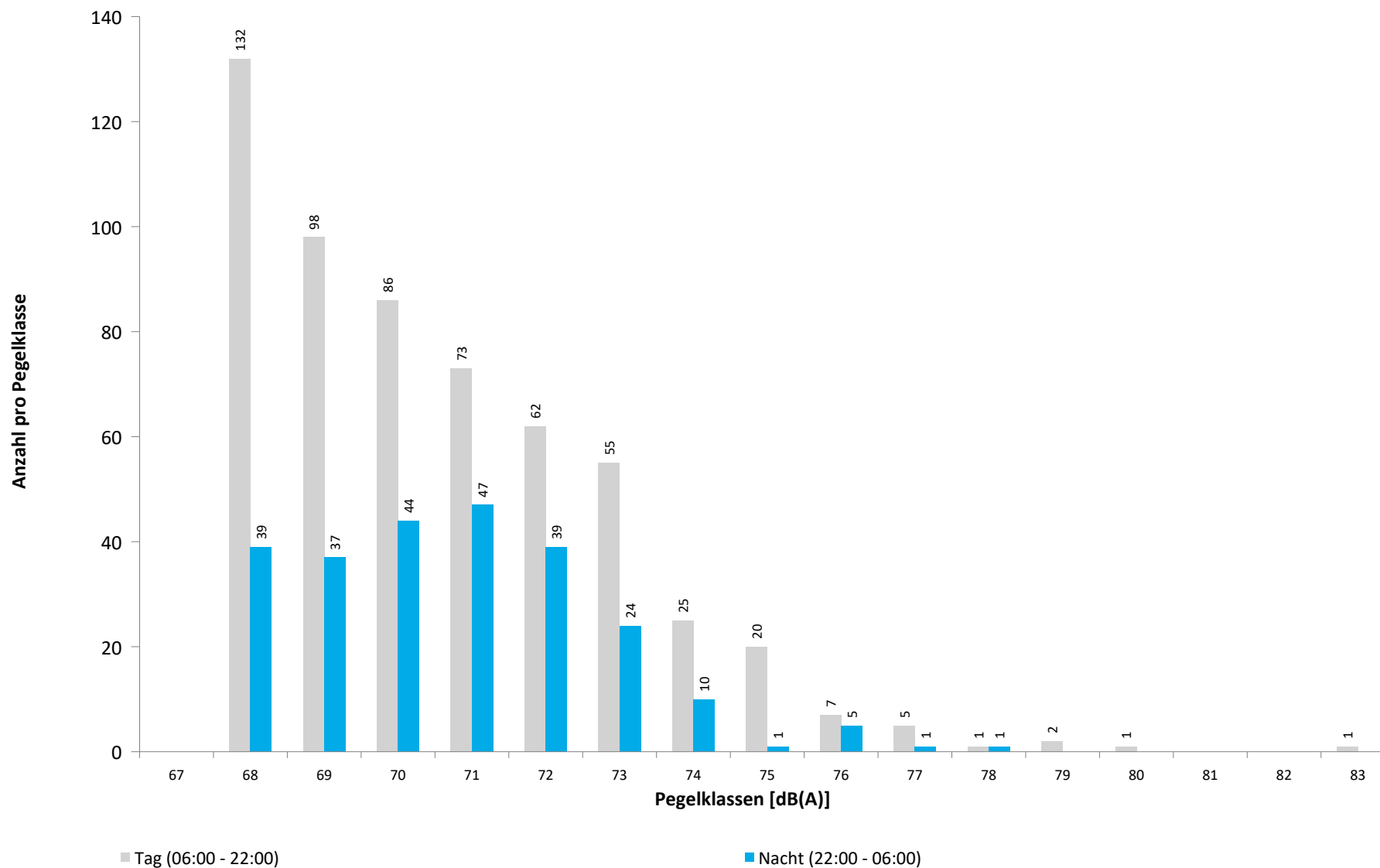
Oktober 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	50,9	50,4	50,9	50,6	56,9
02.10.2017	52,9	49,4	53,4	50,7	56,6
03.10.2017	53,0	49,7	53,7	49,2	56,7
04.10.2017	53,1	51,4	53,2	52,8	58,2
05.10.2017	64,9	53,6	66,1	54,1	64,7
06.10.2017	54,1	50,9	54,9	50,5	57,9
07.10.2017	53,3	49,7	53,7	51,7	57,0
08.10.2017	52,3	48,4	52,6	51,6	56,0
09.10.2017	53,7	47,6	53,2	54,7	56,6
10.10.2017	51,7	48,3	52,1	49,9	55,5
11.10.2017	51,9	49,1	52,3	50,3	56,1
12.10.2017	55,9	48,9	56,7	52,3	57,7
13.10.2017	52,1	50,4	51,8	52,7	57,3
14.10.2017	50,7	50,6	50,9	49,8	57,0
15.10.2017	52,5	47,5	52,9	51,1	55,5
16.10.2017	52,4	47,9	52,8	51,1	55,7
17.10.2017	51,5	47,9	51,7	51,0	55,4
18.10.2017	52,2	51,6	52,4	51,5	58,1
19.10.2017	53,1	50,9	53,4	51,9	57,8
20.10.2017	52,4	51,3	52,8	50,8	57,9
21.10.2017	50,7	51,1	51,2	48,9	57,3
22.10.2017	51,3	48,8	51,4	51,3	55,9
23.10.2017	53,1	49,9	53,5	51,7	57,1
24.10.2017	53,1	49,1	53,4	52,1	56,7
25.10.2017	53,5	49,9	53,7	53,0	57,4
26.10.2017	52,9	51,7	53,2	51,9	58,3
27.10.2017	54,7	52,1	55,5	51,3	58,9
28.10.2017	56,4	67,2	57,2	52,1	72,8
29.10.2017	63,2	50,7	64,4	51,7	62,6
30.10.2017	51,8	48,5	52,4	49,6	55,7
31.10.2017	51,2	47,9	51,7	49,3	55,1
Gesamt	55,5	54,6	56,2	51,5	61,0
Unsicherheit	-2,3/+1,5	-7,5/+2,3	-2,6/+1,6	-0,4/+0,3	-4,6/+2,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	45,5	47,4	45,8	44,3	53,3
02.10.2017	47,7	43,2	48,1	46,2	50,9
03.10.2017	45,7	46,3	46,5	41,1	52,3
04.10.2017	45,0	43,2	44,9	45,3	50,1
05.10.2017	45,5	46,7	46,3	41,1	52,6
06.10.2017	43,9	46,2	44,7	39,4	52,0
07.10.2017	43,1	43,4	44,4		49,4
08.10.2017	47,6	34,6	47,8	47,2	48,3
09.10.2017	46,0	39,1	46,2	45,6	48,2
10.10.2017	44,0	38,8	45,0	38,7	46,5
11.10.2017	44,2	38,7	44,8	41,9	46,8
12.10.2017	44,8	42,4	45,9	36,2	49,0
13.10.2017	45,9	43,6	46,3	44,5	50,5
14.10.2017	43,8	47,4	44,5	40,1	53,1
15.10.2017	45,6	38,6	45,8	45,1	47,8
16.10.2017	44,7		45,1	43,5	44,5
17.10.2017	44,6	39,9	45,3	41,4	47,5
18.10.2017	48,8	49,9	49,0	48,3	56,0
19.10.2017	48,8	48,8	49,1	47,7	55,1
20.10.2017	45,4	49,4	45,8	43,8	55,1
21.10.2017	44,1	49,8	45,1	37,2	55,2
22.10.2017	46,4	45,3	46,3	46,5	52,0
23.10.2017	49,5	47,7	49,9	48,1	54,4
24.10.2017	50,0	45,2	50,2	49,5	53,2
25.10.2017	48,9	47,5	49,2	48,0	54,2
26.10.2017	49,1	49,0	48,9	49,5	55,4
27.10.2017	50,2	48,7	51,1	45,5	55,2
28.10.2017	46,0	49,0	47,1	37,3	54,9
29.10.2017	48,9	46,0	49,7	44,2	52,9
30.10.2017	45,8	45,9	47,0	34,0	51,9
31.10.2017	47,1	43,1	47,9	42,9	50,4
Gesamt	46,8	46,1	47,3	44,9	52,5
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	1	34	1	13	100		50,9	45,5
02.10.2017	0	50	0	24	100		52,9	47,7
03.10.2017	0	32	0	16	100		53,0	45,7
04.10.2017	0	37	0	14	100		53,1	45,0
05.10.2017	0	24	0	5	100		64,9	45,5
06.10.2017	0	34	0	12	100		54,1	43,9
07.10.2017	0	29	0	9	100		53,3	43,1
08.10.2017	1	40	1	20	100		52,3	47,6
09.10.2017	0	32	0	13	100		53,7	46,0
10.10.2017	0	32	1	8	100		51,7	44,0
11.10.2017	1	43	1	12	100		51,9	44,2
12.10.2017	1	32	1	11	100		55,9	44,8
13.10.2017	1	38	0	9	100		52,1	45,9
14.10.2017	1	33	0	10	100		50,7	43,8
15.10.2017	0	44	0	11	100		52,5	45,6
16.10.2017	1	34	1	5	100		52,4	44,7
17.10.2017	0	47	0	10	100		51,5	44,6
18.10.2017	35	9	23	0	100		52,2	48,8
19.10.2017	49	7	28	0	100		53,1	48,8
20.10.2017	7	28	5	8	100		52,4	45,4
21.10.2017	8	25	3	7	100		50,7	44,1
22.10.2017	0	39	0	18	100		51,3	46,4
23.10.2017	0	69	1	38	100		53,1	49,5
24.10.2017	2	74	2	42	100		53,1	50,0
25.10.2017	0	76	0	42	100		53,5	48,9
26.10.2017	0	75	1	42	100		52,9	49,1
27.10.2017	0	68	0	44	100		54,7	50,2
28.10.2017	0	33	0	15	100		56,4	46,0
29.10.2017	0	35	0	12	100		63,2	48,9
30.10.2017	1	37	0	12	100		51,8	45,8
31.10.2017	0	40	0	17	100		51,2	47,1
Gesamt	109	1230	69	499	100		55,5	46,8

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)]
01.10.2017	0	9	0	14	100		50,4	47,4
02.10.2017	0	10	0	5	100		49,4	43,2
03.10.2017	0	8	0	11	100		49,7	46,3
04.10.2017	0	9	0	6	100		51,4	43,2
05.10.2017	0	13	0	8	100		53,6	46,7
06.10.2017	0	11	0	10	100		50,9	46,2
07.10.2017	0	10	0	5	100		49,7	43,4
08.10.2017	0	1	0	1	100		48,4	34,6
09.10.2017	0	3	0	3	100		47,6	39,1
10.10.2017	0	4	0	3	100		48,3	38,8
11.10.2017	0	6	0	1	100		49,1	38,7
12.10.2017	1	4	1	2	100		48,9	42,4
13.10.2017	0	13	0	5	100		50,4	43,6
14.10.2017	0	6	1	4	100		50,6	47,4
15.10.2017	0	1	0	1	100		47,5	38,6
16.10.2017	0	3	0	0	100		47,9	
17.10.2017	1	5	0	2	100		47,9	39,9
18.10.2017	19	1	18	1	100		51,6	49,9
19.10.2017	20	2	16	0	100		50,9	48,8
20.10.2017	0	18	0	16	100		51,3	49,4
21.10.2017	0	17	0	15	99	T	51,1	49,8
22.10.2017	1	9	1	7	100		48,8	45,3
23.10.2017	0	15	0	13	100		49,9	47,7
24.10.2017	0	16	0	10	100		49,1	45,2
25.10.2017	1	18	1	12	100		49,9	47,5
26.10.2017	2	19	1	14	100		51,7	49,0
27.10.2017	0	19	0	16	100		52,1	48,7
28.10.2017	0	12	0	4	100		67,2	49,0
29.10.2017	0	13	0	8	100		50,7	46,0
30.10.2017	0	8	0	6	100		48,5	45,9
31.10.2017	1	10	1	5	100		47,9	43,1
Gesamt	46	293	40	208	100		54,6	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

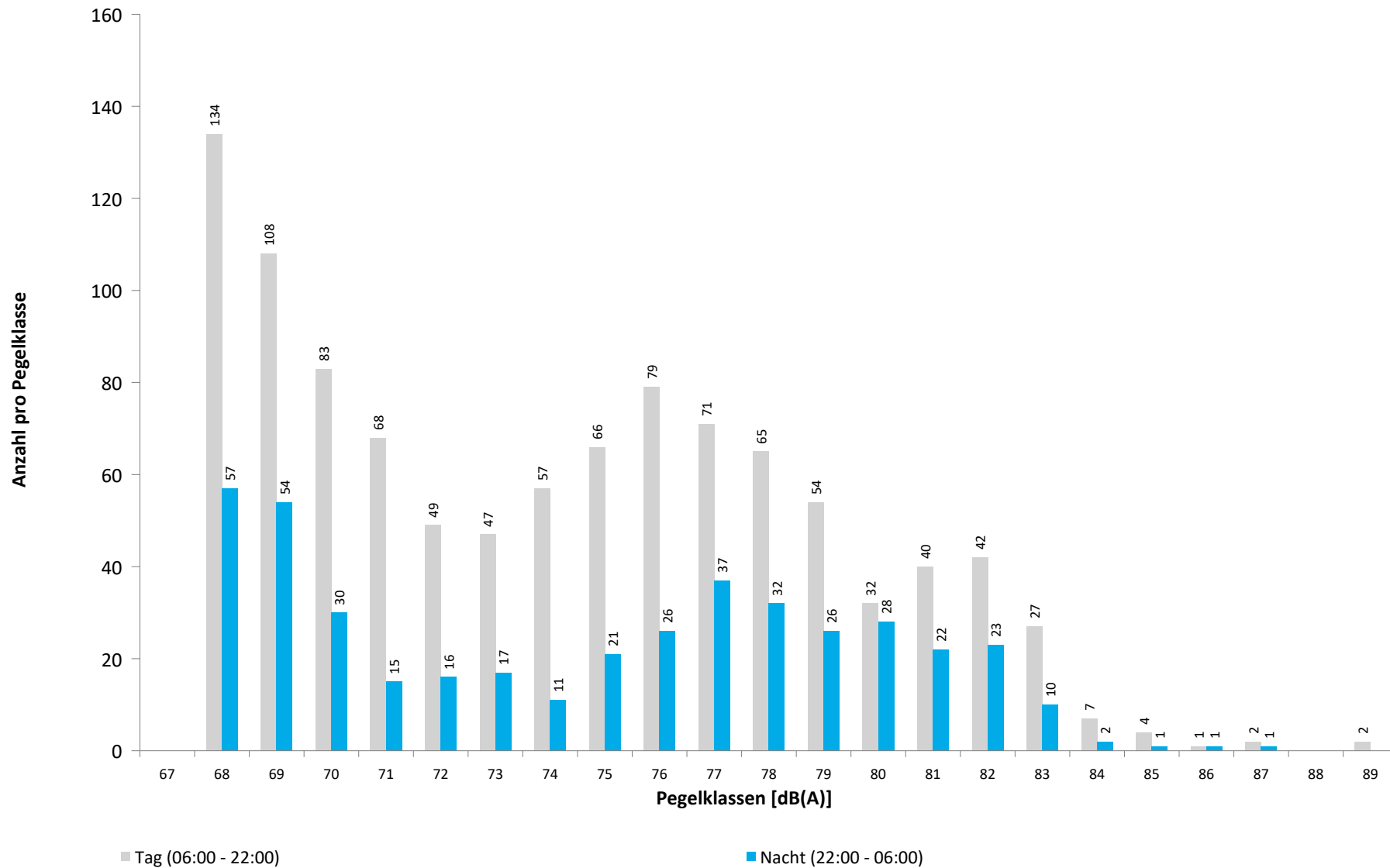
Oktober 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	54,1	54,5	54,3	53,6	60,7
02.10.2017	56,1	52,9	56,6	53,9	60,0
03.10.2017	54,3	53,3	54,7	52,8	59,8
04.10.2017	54,9	53,5	54,6	55,6	60,3
05.10.2017	60,6	54,7	61,6	54,0	62,6
06.10.2017	55,6	53,8	56,3	52,4	60,4
07.10.2017	54,7	53,3	55,4	51,6	59,8
08.10.2017	55,9	50,6	56,1	55,4	58,9
09.10.2017	56,0	51,0	56,0	56,2	59,2
10.10.2017	54,1	51,0	54,5	52,7	58,2
11.10.2017	55,1	53,1	55,5	53,8	59,9
12.10.2017	55,2	52,7	55,7	53,3	59,6
13.10.2017	54,8	54,4	54,9	54,4	60,8
14.10.2017	54,7	53,4	55,3	52,4	59,9
15.10.2017	55,7	50,0	55,5	56,1	58,6
16.10.2017	54,3	50,2	54,5	53,4	57,8
17.10.2017	56,0	51,0	56,5	54,0	58,9
18.10.2017	59,1	59,3	59,3	58,4	65,6
19.10.2017	59,6	58,0	59,9	58,5	64,7
20.10.2017	56,2	57,7	56,6	54,3	63,7
21.10.2017	54,8	57,5	55,7	50,5	63,2
22.10.2017	55,7	54,8	55,8	55,5	61,4
23.10.2017	58,4	56,1	58,7	57,5	63,0
24.10.2017	59,7	55,8	60,1	58,5	63,3
25.10.2017	58,8	55,7	59,0	58,0	62,9
26.10.2017	58,6	57,1	58,7	58,1	63,8
27.10.2017	58,7	57,2	59,5	55,0	63,7
28.10.2017	55,7	59,7	56,4	52,8	65,7
29.10.2017	58,5	54,9	59,4	53,6	62,0
30.10.2017	55,5	54,1	56,2	52,4	60,6
31.10.2017	55,7	54,3	56,0	54,4	61,0
Gesamt	56,8	55,2	57,2	55,2	61,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2017	51,3	53,5	51,5	50,5	59,4
02.10.2017	54,1	51,1	54,8	51,1	58,1
03.10.2017	51,6	52,0	52,2	49,5	58,1
04.10.2017	51,9	51,4	51,2	53,7	58,1
05.10.2017	49,9	53,2	49,9	49,8	59,0
06.10.2017	50,5	52,3	51,5	43,3	58,1
07.10.2017	52,0	51,4	53,1	43,7	57,6
08.10.2017	53,7	46,6	53,8	53,4	55,9
09.10.2017	52,2	48,3	51,7	53,3	56,2
10.10.2017	49,6	48,4	50,2	46,8	54,9
11.10.2017	51,6	51,3	52,0	50,3	57,7
12.10.2017	50,9	51,0	51,4	49,2	57,3
13.10.2017	51,5	53,2	51,6	51,3	59,2
14.10.2017	51,6	51,5	52,4	48,0	57,7
15.10.2017	53,7	46,7	53,4	54,5	56,2
16.10.2017	49,6	45,3	49,3	50,2	53,2
17.10.2017	51,8	48,3	52,1	50,7	55,6
18.10.2017	58,4	58,6	58,5	57,8	64,9
19.10.2017	58,2	57,6	58,3	57,8	64,1
20.10.2017	53,9	57,3	54,4	51,8	63,0
21.10.2017	52,5	57,2	53,6	44,6	62,7
22.10.2017	54,2	54,0	54,2	53,9	60,4
23.10.2017	57,4	55,6	57,7	56,8	62,4
24.10.2017	58,9	55,2	59,2	57,9	62,7
25.10.2017	57,4	55,1	57,6	56,5	62,0
26.10.2017	57,7	56,6	57,8	57,5	63,3
27.10.2017	57,7	56,6	58,5	52,9	62,9
28.10.2017	52,7	54,0	53,6	48,6	60,2
29.10.2017	54,1	54,2	54,8	50,8	60,4
30.10.2017	53,2	53,3	54,1	48,1	59,4
31.10.2017	54,2	53,6	54,6	52,7	60,0
Gesamt	54,4	53,9	54,8	53,2	60,3
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,8/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Oktober 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2017	1	73	1	18	100		54,1	51,3
02.10.2017	0	90	0	35	100		56,1	54,1
03.10.2017	0	67	0	26	100		54,3	51,6
04.10.2017	0	89	0	40	100		54,9	51,9
05.10.2017	0	75	0	21	100		60,6	49,9
06.10.2017	0	83	0	22	100		55,6	50,5
07.10.2017	0	72	0	31	100		54,7	52,0
08.10.2017	1	83	1	24	100		55,9	53,7
09.10.2017	0	81	0	24	100		56,0	52,2
10.10.2017	0	79	2	22	100		54,1	49,6
11.10.2017	1	99	2	36	100		55,1	51,6
12.10.2017	1	81	2	25	100		55,2	50,9
13.10.2017	1	83	1	21	100		54,8	51,5
14.10.2017	1	72	0	16	100		54,7	51,6
15.10.2017	0	86	0	23	100		55,7	53,7
16.10.2017	1	80	3	6	100		54,3	49,6
17.10.2017	0	90	1	13	100		56,0	51,8
18.10.2017	35	20	36	5	100		59,1	58,4
19.10.2017	49	7	46	7	100		59,6	58,2
20.10.2017	7	62	7	16	100		56,2	53,9
21.10.2017	8	54	5	17	100		54,8	52,5
22.10.2017	0	74	0	32	100		55,7	54,2
23.10.2017	0	77	1	62	100		58,4	57,4
24.10.2017	2	82	2	73	100		59,7	58,9
25.10.2017	0	81	0	70	100		58,8	57,4
26.10.2017	0	80	1	71	100		58,6	57,7
27.10.2017	0	84	0	63	100		58,7	57,7
28.10.2017	0	66	1	27	100		55,7	52,7
29.10.2017	0	63	0	27	100		58,5	54,1
30.10.2017	1	73	3	21	100		55,5	53,2
31.10.2017	0	73	0	29	100		55,7	54,2
Gesamt	109	2279	115	923	100		56,8	54,4

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)]
01.10.2017	0	24	0	18	100		54,5	53,5
02.10.2017	0	24	0	14	100		52,9	51,1
03.10.2017	0	20	0	14	100		53,3	52,0
04.10.2017	0	19	0	14	100		53,5	51,4
05.10.2017	0	21	0	14	100		54,7	53,2
06.10.2017	0	28	0	16	100		53,8	52,3
07.10.2017	0	26	0	11	100		53,3	51,4
08.10.2017	0	19	0	9	100		50,6	46,6
09.10.2017	0	20	0	9	100		51,0	48,3
10.10.2017	0	19	0	15	100		51,0	48,4
11.10.2017	0	20	0	16	100		53,1	51,3
12.10.2017	1	17	1	11	100		52,7	51,0
13.10.2017	0	28	0	19	100		54,4	53,2
14.10.2017	0	22	1	7	100		53,4	51,5
15.10.2017	0	10	0	4	100		50,0	46,7
16.10.2017	0	16	1	5	100		50,2	45,3
17.10.2017	1	16	1	7	100		51,0	48,3
18.10.2017	19	1	19	1	100		59,3	58,6
19.10.2017	20	3	21	1	100		58,0	57,6
20.10.2017	0	22	0	20	100		57,7	57,3
21.10.2017	0	17	0	16	99	T	57,5	57,2
22.10.2017	1	15	1	11	100		54,8	54,0
23.10.2017	0	16	0	15	100		56,1	55,6
24.10.2017	0	18	0	15	100		55,8	55,2
25.10.2017	1	19	1	17	100		55,7	55,1
26.10.2017	2	19	2	18	100		57,1	56,6
27.10.2017	0	22	0	18	100		57,2	56,6
28.10.2017	0	14	0	13	100		59,7	54,0
29.10.2017	0	15	0	15	100		54,9	54,2
30.10.2017	0	10	0	8	100		54,1	53,3
31.10.2017	1	10	1	10	100		54,3	53,6
Gesamt	46	550	49	381	100		55,2	53,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung Oktober 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
01.10.2017	223	1		42	21	2		2	1	2	1	69	82	28,7	2,2	69,1
02.10.2017	231			47	31			2			2	66	83	33,8	0,9	65,4
03.10.2017	214			55	16						1	68	74	33,2	0,0	66,8
04.10.2017	228			41	23			3	2			72	87	28,1	2,2	69,7
05.10.2017	198			49	18							51	80	33,8	0,0	66,2
06.10.2017	231			49	17				1			66	98	28,6	0,4	71,0
07.10.2017	200			45	21							57	77	33,0	0,0	67,0
08.10.2017	220	1		47	22			2	1			65	82	31,8	1,4	66,8
09.10.2017	215		1	24	15			4	1			82	88	18,6	2,3	79,1
10.10.2017	217			40	12							74	91	24,0	0,0	76,0
11.10.2017	245	1		48	27						1	70	98	31,0	0,0	69,0
12.10.2017	215	2	1	44	14			1				65	88	28,4	0,5	71,2
13.10.2017	236	1		40	20			2		1	3	77	92	25,8	0,8	73,3
14.10.2017	204	1		29	19			6	3			68	78	24,0	4,4	71,6
15.10.2017	250		1	55	27			7	4	2	8	75	71	33,2	4,4	62,4
16.10.2017	226	1	2	34	16			5	2	1	2	79	84	23,5	3,1	73,5
17.10.2017	257	1		68	25			3	3		2	73	82	36,6	2,3	61,1
18.10.2017	224	54	28	4	5	1	2		1	49	60	3	17	40,6	1,8	57,6
19.10.2017	221	69	20		6	2	3			46	71		4	43,0	2,3	54,8
20.10.2017	214	7	6	42	31	1				7	10	52	58	40,2	0,5	59,3
21.10.2017	191	8	10	33	25	1		4	1	13	6	44	46	39,8	3,1	57,1
22.10.2017	188	1		40	30			1				57	59	37,8	0,5	61,7
23.10.2017	191			95	85				1			1	9	94,2	0,5	5,2
24.10.2017	198	2		96	100									100,0	0,0	0,0
25.10.2017	205	1	2	100	100			2						99,0	1,0	0,0
26.10.2017	207	2		106	99									100,0	0,0	0,0
27.10.2017	207			77	88				1			22	19	79,7	0,5	19,8
28.10.2017	170			38	35							50	47	42,9	0,0	57,1
29.10.2017	172			58	39				3			30	42	56,4	1,7	41,9
30.10.2017	201	1		47	35			5			1	59	53	41,3	2,5	56,2
31.10.2017	192	1		50	36			4	1		1	52	47	45,3	2,6	52,1
Gesamt	6591	155	71	1543	1058	7	5	53	26	121	169	1547	1836	42,9	1,4	55,7