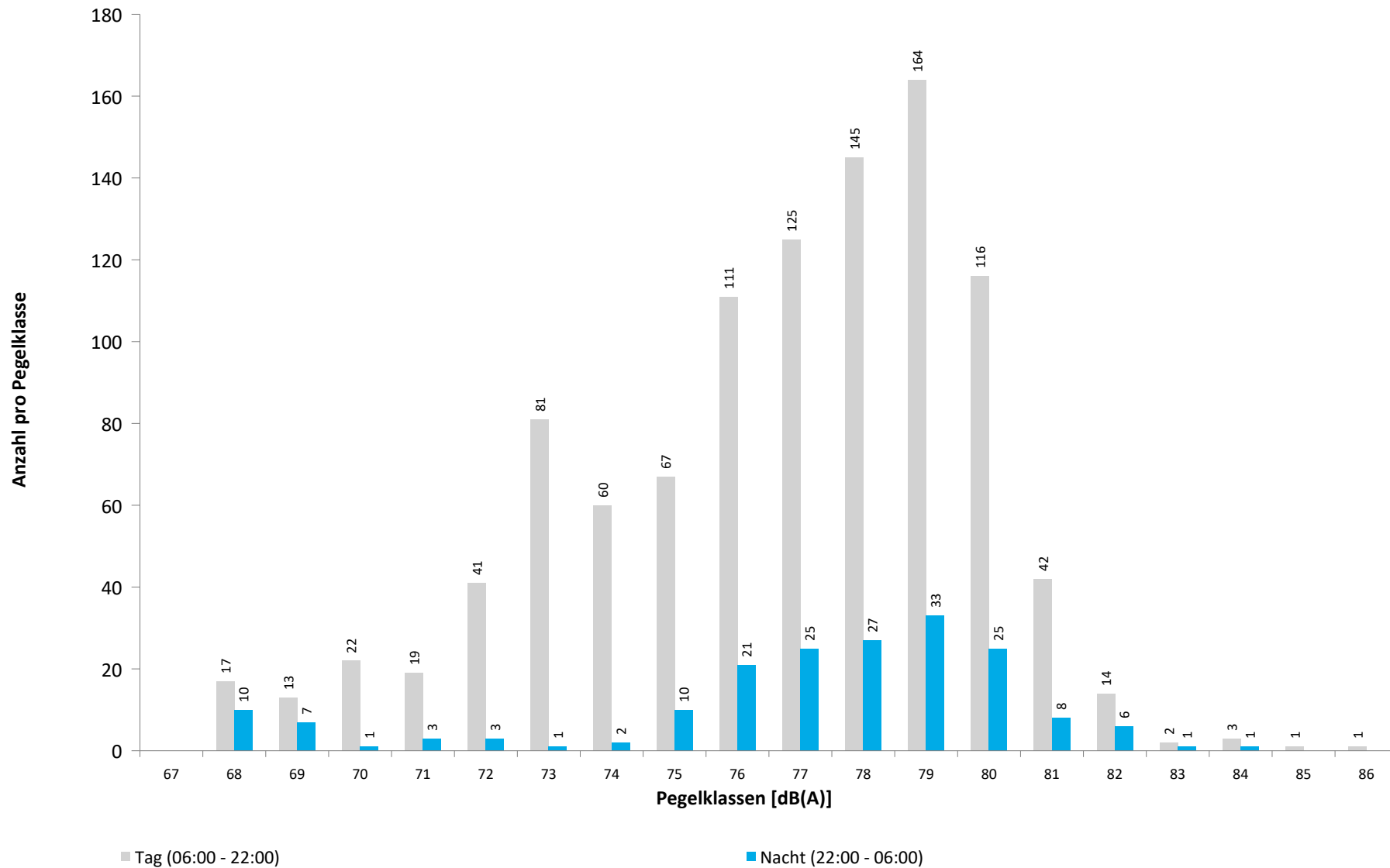


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
April 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	58,3	50,1	58,8	56,2	59,8
02.04.2017	57,3	52,9	57,5	56,8	60,7
03.04.2017	57,0	51,1	57,6	54,5	59,4
04.04.2017	58,3	51,7	59,0	55,1	60,3
05.04.2017	56,6	50,9	57,2	54,2	59,0
06.04.2017	56,5	50,9	57,0	54,7	59,1
07.04.2017	57,7	54,8	56,9	59,4	62,3
08.04.2017	58,4	52,6	58,7	57,2	61,0
09.04.2017	57,1	53,5	57,2	56,5	61,0
10.04.2017	59,2	54,5	59,5	58,2	62,4
11.04.2017	59,4	52,9	59,7	58,2	61,7
12.04.2017	60,4	54,5	60,3	60,5	63,2
13.04.2017	59,7	55,2	60,0	58,6	63,0
14.04.2017	57,1	53,4	57,5	55,6	60,8
15.04.2017	58,3	54,3	59,0	54,9	61,7
16.04.2017	58,2	51,6	58,2	58,3	60,7
17.04.2017	58,1	53,7	57,8	58,8	61,7
18.04.2017	58,8	52,3	59,3	56,5	60,9
19.04.2017	59,0	54,0	59,6	56,7	61,9
20.04.2017	58,8	54,7	59,1	57,9	62,3
21.04.2017	59,4	55,9	59,7	58,5	63,3
22.04.2017	58,3	54,8	58,8	56,2	62,0
23.04.2017	58,0	55,4	58,0	58,0	62,6
24.04.2017	59,9	55,0	60,4	58,1	62,9
25.04.2017	59,8	54,0	59,9	59,3	62,5
26.04.2017	60,2	54,5	60,6	58,3	62,7
27.04.2017	58,7	55,4	59,0	57,7	62,7
28.04.2017	59,0	55,0	59,1	58,9	62,7
29.04.2017	57,5	50,2	58,2	54,0	59,1
30.04.2017	58,1	53,8	58,3	57,4	61,5
Gesamt	58,6	53,7	58,9	57,5	61,7
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
April 2017



M 01 Grenzheide, Langenhagen

April 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	17	1	16	13	100		58,3	53,8
02.04.2017	43	0	37	0	100		57,3	54,9
03.04.2017	0	0	0	0	100		57,0	
04.04.2017	0	0	0	13	100		58,3	45,0
05.04.2017	0	0	0	0	100		56,6	
06.04.2017	0	0	2	0	100		56,5	32,5
07.04.2017	13	0	14	0	100		57,7	51,3
08.04.2017	35	0	35	0	100		58,4	55,0
09.04.2017	44	0	40	0	100		57,1	53,8
10.04.2017	44	0	43	0	100		59,2	56,3
11.04.2017	40	0	40	0	100		59,4	55,9
12.04.2017	43	0	44	0	100		60,4	57,2
13.04.2017	42	0	42	0	100		59,7	56,5
14.04.2017	35	0	34	1	100		57,1	54,8
15.04.2017	27	0	27	0	100		58,3	54,9
16.04.2017	38	0	38	0	100		58,2	55,4
17.04.2017	39	0	38	1	100		58,1	55,3
18.04.2017	6	1	6	37	100		58,8	54,4
19.04.2017	0	0	0	57	100		59,0	55,4
20.04.2017	43	0	36	2	100		58,8	54,0
21.04.2017	40	0	40	0	100		59,4	56,1
22.04.2017	30	0	29	0	100		58,3	54,6
23.04.2017	40	0	39	1	100		58,0	55,5
24.04.2017	50	0	50	0	100		59,9	56,8
25.04.2017	37	0	38	0	100		59,8	55,9
26.04.2017	60	1	58	2	100		60,2	57,4
27.04.2017	50	0	49	2	100		58,7	55,6
28.04.2017	44	0	38	0	100		59,0	55,4
29.04.2017	47	0	34	0	100		57,5	54,6
30.04.2017	1	0	0	48	100		58,1	54,1
Gesamt	908	3	867	177	100		58,6	54,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	0	0	0	0	99	T	50,1	
02.04.2017	7	0	7	0	100		52,9	50,9
03.04.2017	0	0	0	3	99	T	51,1	41,1
04.04.2017	0	0	0	0	99	T	51,7	
05.04.2017	0	0	0	0	100		50,9	
06.04.2017	0	0	0	0	99	T	50,9	
07.04.2017	10	0	10	0	99	T	54,8	53,2
08.04.2017	5	0	5	0	98	T	52,6	49,9
09.04.2017	8	0	8	0	99	T	53,5	51,1
10.04.2017	8	0	8	0	99	T	54,5	52,4
11.04.2017	4	0	4	0	99	T	52,9	49,1
12.04.2017	6	0	5	0	99	T	54,5	50,9
13.04.2017	11	0	11	1	99	T	55,2	53,6
14.04.2017	5	0	5	0	99	T	53,4	51,3
15.04.2017	7	0	7	0	99	T	54,3	52,8
16.04.2017	3	0	3	0	99	T	51,6	47,8
17.04.2017	8	0	8	0	99	T	53,7	51,3
18.04.2017	1	0	0	6	99	T	52,3	47,9
19.04.2017	1	0	1	5	99	T	54,0	50,0
20.04.2017	9	0	9	0	99	T	54,7	52,1
21.04.2017	9	0	9	0	99	T	55,9	53,6
22.04.2017	7	0	7	0	99	T	54,8	53,0
23.04.2017	8	0	8	0	99	T	55,4	53,0
24.04.2017	6	0	6	0	99	T	55,0	51,2
25.04.2017	6	0	5	2	99	T	54,0	50,8
26.04.2017	6	0	6	1	99	T	54,5	51,3
27.04.2017	9	0	9	2	99	T	55,4	52,5
28.04.2017	10	0	10	0	99	T	55,0	53,3
29.04.2017	0	0	0	2	99	T	50,2	40,8
30.04.2017	0	0	0	11	99	T	53,8	51,4
Gesamt	154	0	151	33	99		53,7	50,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

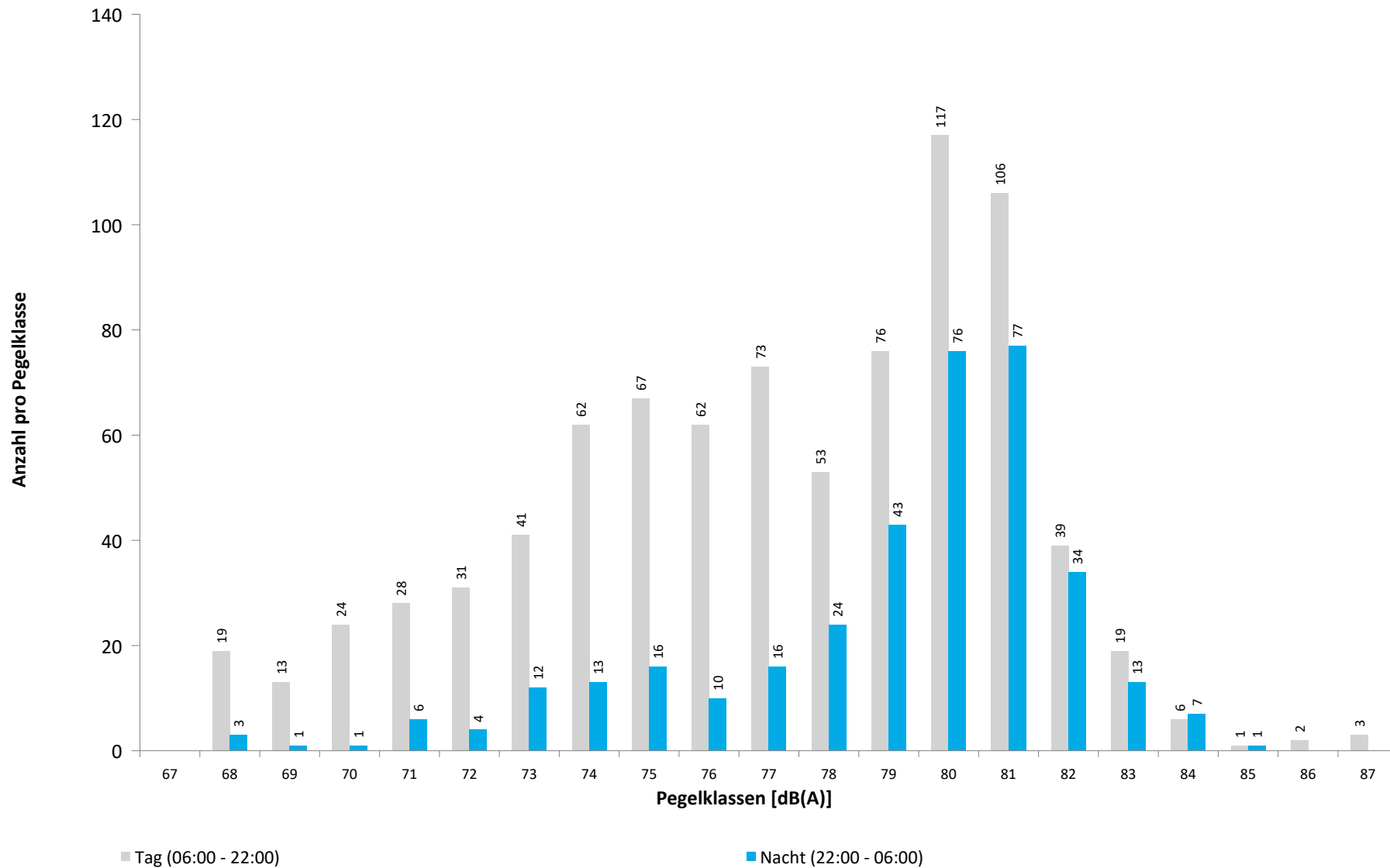
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
April 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	53,1	51,5	53,1	53,2	58,3
02.04.2017	51,9	55,3	51,1	53,7	61,2
03.04.2017	57,7	54,3	57,3	58,6	61,9
04.04.2017	56,6	52,8	57,0	55,0	60,2
05.04.2017	59,3	56,6	58,9	60,2	63,9
06.04.2017	58,3	57,9	57,7	59,6	64,5
07.04.2017	58,0	55,2	58,8	54,5	62,1
08.04.2017	52,8	54,6	53,1	51,6	60,5
09.04.2017	54,1	53,5	53,3	55,8	60,3
10.04.2017	61,6	54,8	62,0	60,2	63,7
11.04.2017	57,0	56,2	56,8	57,7	62,9
12.04.2017	56,9	57,4	56,8	57,0	63,7
13.04.2017	57,0	53,6	57,8	52,5	60,7
14.04.2017	55,1	54,6	55,4	54,3	61,0
15.04.2017	56,9	55,3	57,4	54,9	62,0
16.04.2017	54,5	56,6	54,6	54,3	62,6
17.04.2017	53,0	53,3	52,3	54,8	59,8
18.04.2017	57,1	52,7	58,0	51,7	60,1
19.04.2017	62,2	51,9	62,4	61,6	63,3
20.04.2017	58,8	54,7	59,4	56,2	62,1
21.04.2017	58,9	57,5	59,6	55,7	64,0
22.04.2017	58,2	55,9	58,9	55,0	62,7
23.04.2017	57,1	56,7	57,3	56,4	63,1
24.04.2017	62,5	56,8	63,4	57,7	64,7
25.04.2017	59,8	56,9	60,4	57,2	63,9
26.04.2017	59,0	55,8	57,6	61,7	63,7
27.04.2017	58,5	54,9	58,7	57,7	62,3
28.04.2017	57,3	54,7	57,8	55,6	61,7
29.04.2017	54,1	52,9	54,6	52,5	59,5
30.04.2017	54,7	54,3	54,5	55,0	60,8
Gesamt	57,9	55,3	58,2	56,9	62,3
Unsicherheit	-0,8/+0,6	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	51,6	47,3	51,4	52,1	55,3
02.04.2017	50,0	55,0	48,3	52,9	60,8
03.04.2017	57,2	52,7	56,7	58,3	60,9
04.04.2017	55,4	51,3	55,8	54,2	58,9
05.04.2017	58,6	56,1	58,2	59,6	63,4
06.04.2017	57,4	57,4	56,6	59,0	64,0
07.04.2017	57,2	54,9	58,0	53,4	61,6
08.04.2017	50,8	54,1	50,9	50,2	59,9
09.04.2017	52,5	52,5	51,3	54,8	59,1
10.04.2017	53,6	54,2	53,2	54,8	60,5
11.04.2017	51,4	55,6	50,2	53,9	61,4
12.04.2017	53,0	56,9	52,0	55,0	62,8
13.04.2017	49,5	53,0	49,4	49,6	58,8
14.04.2017	53,9	54,2	54,1	53,4	60,5
15.04.2017	53,6	54,4	53,9	52,2	60,5
16.04.2017	53,0	56,4	53,0	53,3	62,2
17.04.2017	51,3	52,7	49,9	53,9	59,0
18.04.2017	50,3	51,9	50,4	49,9	57,9
19.04.2017	49,1	50,2	49,0	49,3	56,3
20.04.2017	51,3	54,0	48,9	54,9	60,2
21.04.2017	53,7	56,6	53,8	53,4	62,5
22.04.2017	54,1	55,4	54,0	54,3	61,5
23.04.2017	56,3	56,3	56,5	55,8	62,6
24.04.2017	55,9	56,4	55,4	57,1	62,8
25.04.2017	56,5	56,5	56,8	55,3	62,8
26.04.2017	53,9	55,4	54,4	52,3	61,4
27.04.2017	54,4	53,9	54,8	53,0	60,3
28.04.2017	53,4	54,3	53,2	54,1	60,5
29.04.2017	52,5	52,0	53,1	50,5	58,4
30.04.2017	50,4	53,4	50,5	49,9	59,2
Gesamt	54,1	54,6	54,0	54,5	60,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
April 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	6	0	5	13	100		53,1	51,6
02.04.2017	34	0	13	0	100		51,9	50,0
03.04.2017	86	0	69	1	100		57,7	57,2
04.04.2017	1	2	1	51	100		56,6	55,4
05.04.2017	81	0	68	0	100		59,3	58,6
06.04.2017	79	0	61	0	100		58,3	57,4
07.04.2017	61	0	50	0	100		58,0	57,2
08.04.2017	22	0	15	0	100		52,8	50,8
09.04.2017	39	0	24	0	100		54,1	52,5
10.04.2017	32	0	24	0	100		61,6	53,6
11.04.2017	25	0	19	0	100		57,0	51,4
12.04.2017	16	0	15	0	100		56,9	53,0
13.04.2017	10	0	10	0	100		57,0	49,5
14.04.2017	28	0	19	1	100		55,1	53,9
15.04.2017	20	0	16	0	100		56,9	53,6
16.04.2017	25	0	15	0	100		54,5	53,0
17.04.2017	21	0	11	0	100		53,0	51,3
18.04.2017	3	1	3	16	100		57,1	50,3
19.04.2017	2	4	0	17	100		62,2	49,1
20.04.2017	33	0	18	1	100		58,8	51,3
21.04.2017	19	0	18	0	100		58,9	53,7
22.04.2017	21	0	20	0	100		58,2	54,1
23.04.2017	40	0	36	0	100		57,1	56,3
24.04.2017	53	0	39	0	100		62,5	55,9
25.04.2017	45	0	42	0	100		59,8	56,5
26.04.2017	47	0	31	1	100		59,0	53,9
27.04.2017	49	0	31	1	100		58,5	54,4
28.04.2017	47	0	26	0	100		57,3	53,4
29.04.2017	43	0	19	1	100		54,1	52,5
30.04.2017	0	2	0	21	100		54,7	50,4
Gesamt	988	9	718	124	100		57,9	54,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	2	0	2	0	99	T	51,5	47,3
02.04.2017	13	0	13	1	100		55,3	55,0
03.04.2017	6	0	6	3	99	T	54,3	52,7
04.04.2017	7	0	7	0	100		52,8	51,3
05.04.2017	17	0	17	0	100		56,6	56,1
06.04.2017	24	0	23	0	100		57,9	57,4
07.04.2017	11	0	11	0	100		55,2	54,9
08.04.2017	11	0	11	0	99	T	54,6	54,1
09.04.2017	9	0	9	0	100		53,5	52,5
10.04.2017	10	0	11	0	100		54,8	54,2
11.04.2017	15	0	14	0	100		56,2	55,6
12.04.2017	15	0	15	0	100		57,4	56,9
13.04.2017	7	0	7	1	100		53,6	53,0
14.04.2017	9	0	9	0	100		54,6	54,2
15.04.2017	9	0	9	0	100		55,3	54,4
16.04.2017	14	0	14	0	100		56,6	56,4
17.04.2017	8	0	8	0	100		53,3	52,7
18.04.2017	2	0	2	7	100		52,7	51,9
19.04.2017	1	0	1	5	100		51,9	50,2
20.04.2017	10	0	10	0	100		54,7	54,0
21.04.2017	12	0	12	0	100		57,5	56,6
22.04.2017	9	0	9	0	100		55,9	55,4
23.04.2017	19	0	18	0	100		56,7	56,3
24.04.2017	18	0	17	0	100		56,8	56,4
25.04.2017	20	0	20	2	100		56,9	56,5
26.04.2017	18	0	18	1	100		55,8	55,4
27.04.2017	9	0	10	2	100		54,9	53,9
28.04.2017	11	0	11	0	100		54,7	54,3
29.04.2017	4	0	4	5	100		52,9	52,0
30.04.2017	0	0	0	12	100		54,3	53,4
Gesamt	320	0	318	39	100		55,3	54,6

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

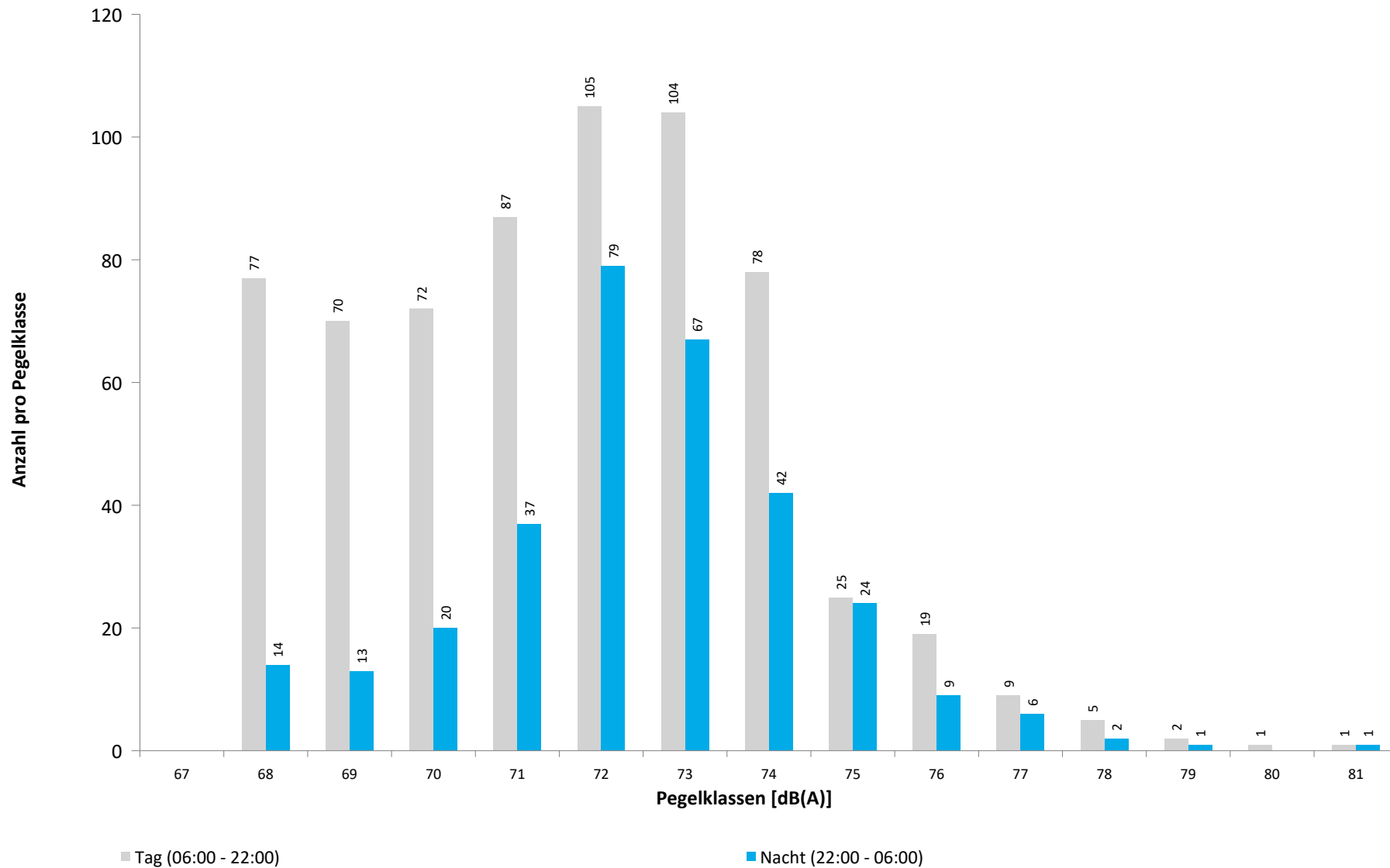
April 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	55,5	50,6	56,0	53,2	58,4
02.04.2017	53,6	51,6	53,8	53,1	58,5
03.04.2017	57,3	50,8	57,7	55,9	59,5
04.04.2017	57,9	51,1	58,6	55,1	59,8
05.04.2017	58,0	53,6	58,3	56,6	61,3
06.04.2017	57,0	53,5	57,2	56,4	60,9
07.04.2017	57,6	51,9	58,3	54,0	60,0
08.04.2017	54,9	51,5	55,4	52,7	58,7
09.04.2017	53,6	51,6	53,7	53,3	58,5
10.04.2017	56,8	52,2	57,5	53,9	59,8
11.04.2017	55,9	52,8	56,5	53,7	59,9
12.04.2017	56,0	54,7	56,2	55,4	61,4
13.04.2017	55,8	52,3	56,1	54,5	59,6
14.04.2017	55,4	51,9	53,7	58,3	60,0
15.04.2017	55,5	52,6	56,1	52,8	59,6
16.04.2017	54,8	54,4	55,0	54,2	60,9
17.04.2017	54,1	53,4	54,2	53,4	59,9
18.04.2017	57,8	54,2	58,5	54,9	61,5
19.04.2017	56,0	53,0	56,4	54,6	60,2
20.04.2017	55,4	54,2	55,6	54,8	60,8
21.04.2017	56,2	54,0	56,8	54,0	60,8
22.04.2017	55,2	52,1	55,6	53,5	59,2
23.04.2017	54,7	54,2	54,9	53,9	60,7
24.04.2017	57,2	53,8	57,2	57,0	61,2
25.04.2017	57,5	53,6	57,9	55,6	61,0
26.04.2017	55,7	52,8	56,2	53,5	59,8
27.04.2017	55,8	52,8	56,3	54,0	59,9
28.04.2017	57,7	52,0	58,3	54,8	60,1
29.04.2017	54,3	53,4	54,7	52,7	59,9
30.04.2017	55,0	54,9	55,1	54,7	61,3
Gesamt	56,1	53,0	56,5	54,7	60,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	47,4	41,2	47,9	45,0	49,6
02.04.2017	43,7	49,4	42,1	46,5	55,1
03.04.2017	51,4	46,4	51,2	52,0	54,7
04.04.2017	52,0	45,6	52,4	50,5	54,3
05.04.2017	52,8	50,9	52,4	53,7	58,0
06.04.2017	51,6	51,3	51,2	52,7	57,9
07.04.2017	51,6	49,2	52,4	47,4	55,9
08.04.2017	44,8	48,4	45,0	44,1	54,1
09.04.2017	46,4	46,2	45,3	48,8	52,9
10.04.2017	47,5	47,8	47,2	48,2	54,2
11.04.2017	45,8	50,2	44,7	48,0	56,0
12.04.2017	47,4	51,3	46,9	48,6	57,1
13.04.2017	43,6	47,6	44,2	41,0	53,3
14.04.2017	48,4	48,3	48,6	47,5	54,6
15.04.2017	47,9	49,1	48,5	45,6	55,1
16.04.2017	47,4	50,6	47,1	48,0	56,5
17.04.2017	44,3	47,1	42,6	47,3	53,2
18.04.2017	47,9	47,9	47,9	47,8	54,3
19.04.2017	46,4	45,9	46,4	46,3	52,4
20.04.2017	44,8	48,7	42,7	48,1	54,6
21.04.2017	48,3	51,4	48,2	48,3	57,2
22.04.2017	47,9	49,5	47,8	48,0	55,6
23.04.2017	50,2	50,5	50,5	49,2	56,8
24.04.2017	50,2	50,7	49,7	51,4	57,1
25.04.2017	51,4	50,7	51,9	49,5	57,1
26.04.2017	46,9	49,1	47,5	44,4	55,0
27.04.2017	48,6	48,3	48,9	47,4	54,6
28.04.2017	48,1	47,9	47,4	49,5	54,4
29.04.2017	46,1	47,6	46,4	44,8	53,6
30.04.2017	48,8	51,2	48,8	48,9	57,1
Gesamt	48,7	49,1	48,7	48,7	55,4
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
April 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	23	1	4	10	100		55,5	47,4
02.04.2017	77	0	9	0	100		53,6	43,7
03.04.2017	86	0	51	0	100		57,3	51,4
04.04.2017	1	2	1	38	100		57,9	52,0
05.04.2017	81	0	53	0	98	T	58,0	52,8
06.04.2017	79	0	47	0	100		57,0	51,6
07.04.2017	74	0	40	0	100		57,6	51,6
08.04.2017	57	0	12	0	100		54,9	44,8
09.04.2017	83	0	19	0	100		53,6	46,4
10.04.2017	76	0	17	0	100		56,8	47,5
11.04.2017	65	0	13	0	100		55,9	45,8
12.04.2017	59	0	12	0	100		56,0	47,4
13.04.2017	52	0	5	0	100		55,8	43,6
14.04.2017	63	0	16	1	100		55,4	48,4
15.04.2017	47	0	14	0	100		55,5	47,9
16.04.2017	63	0	14	0	100		54,8	47,4
17.04.2017	60	0	9	0	100		54,1	44,3
18.04.2017	9	2	3	19	100		57,8	47,9
19.04.2017	2	4	0	14	100		56,0	46,4
20.04.2017	76	0	13	0	100		55,4	44,8
21.04.2017	59	0	14	0	100		56,2	48,3
22.04.2017	51	0	15	0	100		55,2	47,9
23.04.2017	80	0	30	0	100		54,7	50,2
24.04.2017	103	0	29	0	100		57,2	50,2
25.04.2017	82	0	34	0	100		57,5	51,4
26.04.2017	107	1	17	0	100		55,7	46,9
27.04.2017	99	0	25	0	100		55,8	48,6
28.04.2017	91	0	21	0	100		57,7	48,1
29.04.2017	90	0	12	1	100		54,3	46,1
30.04.2017	1	2	0	23	100		55,0	48,8
Gesamt	1896	12	549	106	100		56,1	48,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	2	0	2	0	99	T	50,6	41,2
02.04.2017	20	0	12	1	99	T	51,6	49,4
03.04.2017	6	0	5	1	99	T	50,8	46,4
04.04.2017	7	0	7	0	100		51,1	45,6
05.04.2017	17	0	16	0	100		53,6	50,9
06.04.2017	24	0	21	0	100		53,5	51,3
07.04.2017	21	0	11	0	100		51,9	49,2
08.04.2017	16	0	11	0	99	T	51,5	48,4
09.04.2017	17	0	7	0	100		51,6	46,2
10.04.2017	18	0	8	0	100		52,2	47,8
11.04.2017	19	0	13	0	100		52,8	50,2
12.04.2017	21	0	14	0	100		54,7	51,3
13.04.2017	18	0	6	1	100		52,3	47,6
14.04.2017	14	0	9	0	100		51,9	48,3
15.04.2017	16	0	9	0	100		52,6	49,1
16.04.2017	17	0	14	0	100		54,4	50,6
17.04.2017	16	0	7	0	100		53,4	47,1
18.04.2017	3	0	1	6	100		54,2	47,9
19.04.2017	2	0	1	4	100		53,0	45,9
20.04.2017	19	0	10	0	100		54,2	48,7
21.04.2017	21	0	12	0	100		54,0	51,4
22.04.2017	16	0	9	0	100		52,1	49,5
23.04.2017	27	0	17	0	100		54,2	50,5
24.04.2017	24	0	14	0	100		53,8	50,7
25.04.2017	26	0	14	2	100		53,6	50,7
26.04.2017	24	0	13	1	100		52,8	49,1
27.04.2017	18	0	7	2	100		52,8	48,3
28.04.2017	21	0	9	0	100		52,0	47,9
29.04.2017	4	0	3	5	100		53,4	47,6
30.04.2017	0	0	0	10	100		54,9	51,2
Gesamt	474	0	282	33	100		53,0	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

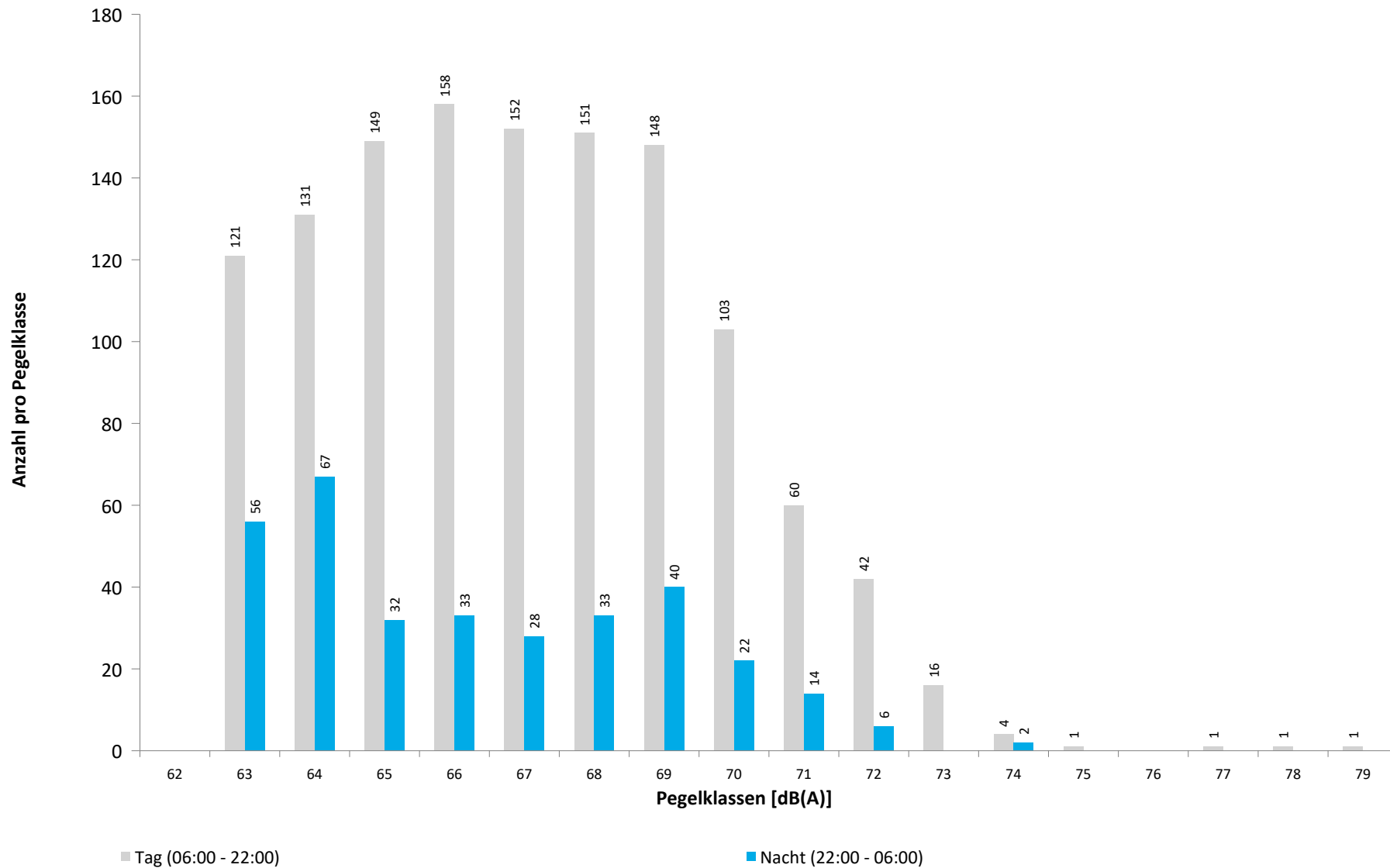
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
April 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	50,9	46,6	51,1	50,2	54,3
02.04.2017	51,3	47,2	51,2	51,5	55,0
03.04.2017	50,6	45,7	50,8	49,9	53,7
04.04.2017	51,4	44,7	51,9	49,2	53,4
05.04.2017	50,0	46,6	50,2	49,3	54,0
06.04.2017	49,6	47,1	49,8	49,1	54,2
07.04.2017	50,8	48,3	50,6	51,4	55,5
08.04.2017	51,8	46,7	52,6	48,1	54,5
09.04.2017	49,8	47,2	50,1	48,7	54,2
10.04.2017	52,6	49,8	53,1	50,4	56,8
11.04.2017	52,1	48,6	52,1	52,1	56,1
12.04.2017	52,8	48,9	53,0	52,3	56,5
13.04.2017	51,9	48,8	52,4	50,2	55,9
14.04.2017	51,0	48,2	51,4	49,7	55,3
15.04.2017	52,5	49,1	53,3	48,6	56,2
16.04.2017	50,6	47,8	50,6	50,6	55,0
17.04.2017	50,6	48,1	50,7	50,5	55,2
18.04.2017	51,6	48,8	52,0	50,4	55,9
19.04.2017	51,4	48,4	51,8	50,0	55,5
20.04.2017	50,0	48,8	50,1	49,7	55,5
21.04.2017	51,9	51,4	52,0	51,6	57,9
22.04.2017	52,0	49,3	52,6	48,9	56,2
23.04.2017	51,1	50,3	51,2	50,8	56,8
24.04.2017	54,5	48,9	54,4	54,8	57,4
25.04.2017	53,5	49,7	54,1	51,4	57,1
26.04.2017	53,3	49,0	53,9	51,0	56,6
27.04.2017	52,3	49,6	52,6	51,4	56,7
28.04.2017	51,2	50,3	51,3	50,9	56,9
29.04.2017	50,4	47,7	50,7	49,3	54,7
30.04.2017	54,1	51,1	54,0	54,2	58,4
Gesamt	51,8	48,7	52,0	50,8	55,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
April 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	17	1	17	10	100		50,9	45,6
02.04.2017	43	0	37	0	100		51,3	46,7
03.04.2017	0	0	17	1	100		50,6	42,1
04.04.2017	0	0	0	34	100		51,4	47,7
05.04.2017	0	0	22	0	100		50,0	40,6
06.04.2017	0	0	21	0	100		49,6	40,4
07.04.2017	13	0	38	0	100		50,8	45,0
08.04.2017	35	0	37	0	100		51,8	47,2
09.04.2017	44	0	36	0	100		49,8	45,8
10.04.2017	44	0	49	0	100		52,6	47,9
11.04.2017	40	0	44	0	100		52,1	47,7
12.04.2017	43	0	50	0	100		52,8	49,1
13.04.2017	42	0	46	0	100		51,9	48,5
14.04.2017	35	0	39	1	100		51,0	47,0
15.04.2017	27	0	36	0	100		52,5	46,9
16.04.2017	38	0	46	0	100		50,6	47,5
17.04.2017	39	0	44	1	100		50,6	47,6
18.04.2017	6	1	7	26	100		51,6	47,4
19.04.2017	0	0	0	42	100		51,4	49,0
20.04.2017	43	0	37	1	100		50,0	45,7
21.04.2017	40	0	49	0	100		51,9	48,2
22.04.2017	30	0	39	0	100		52,0	46,9
23.04.2017	40	0	59	1	100		51,1	48,4
24.04.2017	50	0	58	0	100		54,5	49,1
25.04.2017	37	0	53	0	100		53,5	48,2
26.04.2017	60	1	64	2	100		53,3	49,1
27.04.2017	50	0	49	2	100		52,3	47,3
28.04.2017	44	0	45	0	100		51,2	47,5
29.04.2017	47	0	37	0	100		50,4	46,9
30.04.2017	1	0	0	42	100		54,1	48,5
Gesamt	908	3	1076	163	100		51,8	47,3

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)]
01.04.2017	0	0	1	0	100		46,6	29,7
02.04.2017	7	0	10	1	100		47,2	43,0
03.04.2017	0	0	3	1	100		45,7	39,5
04.04.2017	0	0	1	0	100		44,7	29,7
05.04.2017	0	0	9	0	100		46,6	40,3
06.04.2017	0	0	10	0	100		47,1	40,0
07.04.2017	10	0	18	0	100		48,3	45,6
08.04.2017	5	0	7	0	99	T	46,7	41,5
09.04.2017	8	0	8	0	100		47,2	42,3
10.04.2017	8	0	13	0	100		49,8	44,5
11.04.2017	4	0	15	0	100		48,6	43,6
12.04.2017	6	0	17	0	100		48,9	45,1
13.04.2017	11	0	16	1	100		48,8	46,2
14.04.2017	5	0	12	0	100		48,2	43,6
15.04.2017	7	0	14	0	100		49,1	46,1
16.04.2017	3	0	12	0	100		47,8	42,5
17.04.2017	8	0	11	0	100		48,1	43,1
18.04.2017	1	0	1	7	100		48,8	45,0
19.04.2017	1	0	1	7	100		48,4	44,9
20.04.2017	9	0	10	0	100		48,8	43,4
21.04.2017	9	0	19	0	100		51,4	47,1
22.04.2017	7	0	15	0	100		49,3	46,1
23.04.2017	8	0	13	0	100		50,3	44,3
24.04.2017	6	0	15	0	100		48,9	44,9
25.04.2017	6	0	11	2	100		49,7	44,8
26.04.2017	6	0	8	1	100		49,0	43,5
27.04.2017	9	0	10	3	100		49,6	45,6
28.04.2017	10	0	14	0	100		50,3	44,9
29.04.2017	0	0	0	4	100		47,7	41,9
30.04.2017	0	0	0	12	100		51,1	48,3
Gesamt	154	0	294	39	100		48,7	44,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

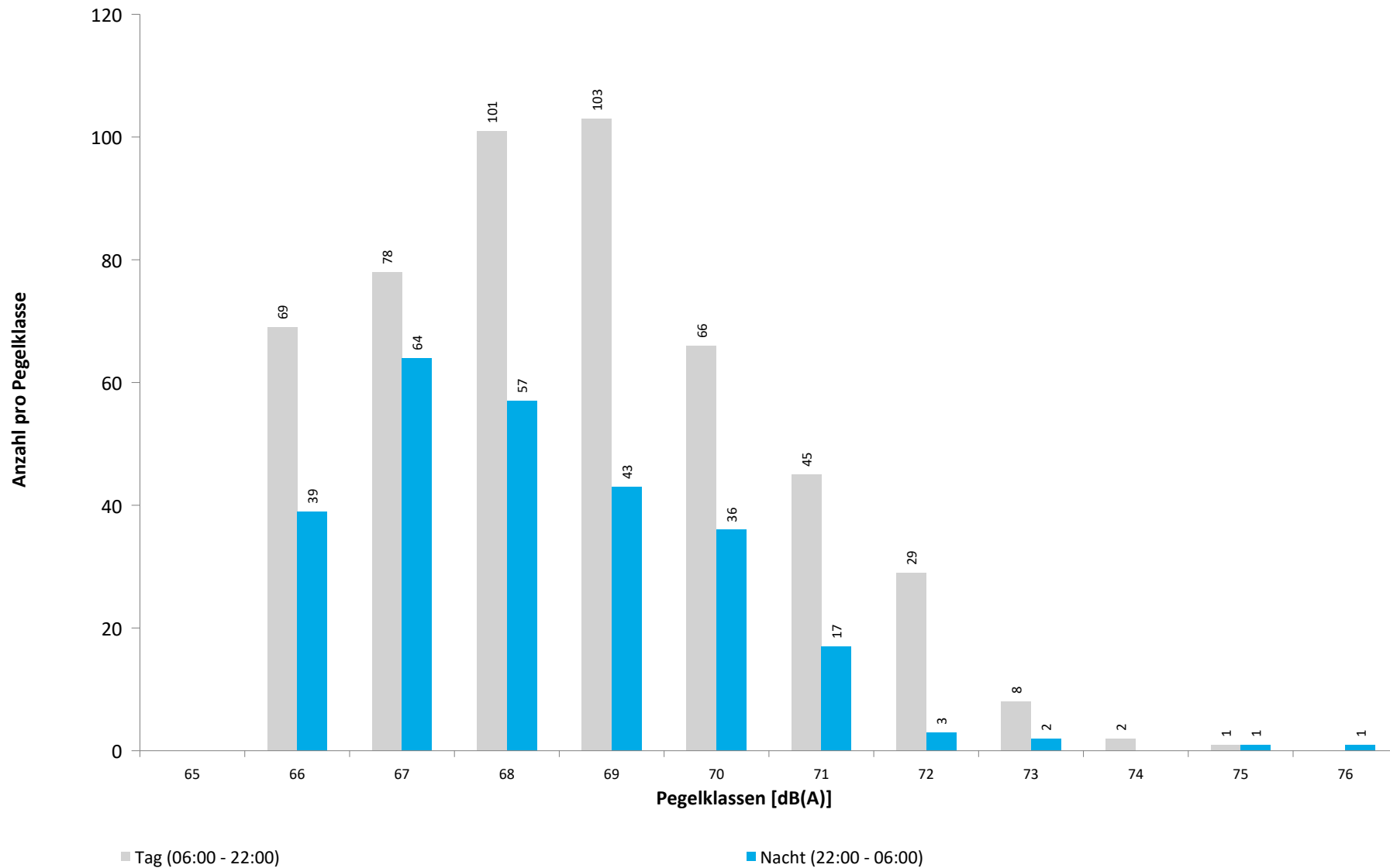
M 05 Pestalozzi, Isernhagen

April 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	51,9	48,3	52,3	50,3	55,6
02.04.2017	51,8	49,0	52,2	50,2	56,0
03.04.2017	52,4	47,9	52,5	52,4	55,9
04.04.2017	53,2	47,7	53,7	51,5	55,9
05.04.2017	53,0	49,0	53,2	52,4	56,7
06.04.2017	52,9	49,4	53,1	52,4	56,9
07.04.2017	52,0	48,6	52,5	49,8	55,8
08.04.2017	50,4	48,9	50,7	49,5	55,6
09.04.2017	50,8	48,4	50,8	50,9	55,5
10.04.2017	51,8	48,7	52,3	49,8	55,8
11.04.2017	51,0	50,1	51,3	49,8	56,6
12.04.2017	51,6	49,9	51,8	50,9	56,7
13.04.2017	51,0	48,9	51,3	50,2	55,8
14.04.2017	49,8	48,4	50,1	48,8	55,0
15.04.2017	51,4	48,9	51,6	50,4	55,9
16.04.2017	49,6	48,9	49,7	49,4	55,5
17.04.2017	49,5	49,5	49,2	50,3	56,0
18.04.2017	50,6	50,7	50,9	49,6	57,0
19.04.2017	52,6	49,0	53,3	49,4	56,2
20.04.2017	49,6	48,8	49,6	49,6	55,4
21.04.2017	50,1	51,1	50,2	49,8	57,3
22.04.2017	50,5	49,2	50,8	49,7	55,9
23.04.2017	50,4	49,9	50,7	49,7	56,3
24.04.2017	50,9	50,0	50,8	50,9	56,6
25.04.2017	51,8	49,6	52,3	50,0	56,5
26.04.2017	50,1	50,3	50,4	49,4	56,6
27.04.2017	50,4	49,5	50,7	49,4	56,0
28.04.2017	50,7	49,1	50,4	51,5	56,0
29.04.2017	50,6	48,8	50,7	50,4	55,7
30.04.2017	52,4	52,0	52,5	52,3	58,5
Gesamt	51,3	49,4	51,5	50,5	56,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

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



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	6	0	5	3	100		51,9	42,0
02.04.2017	34	0	8	0	100		51,8	40,9
03.04.2017	86	0	40	0	100		52,4	47,4
04.04.2017	1	2	1	33	100		53,2	48,5
05.04.2017	81	0	44	0	100		53,0	48,1
06.04.2017	79	0	44	0	100		52,9	47,8
07.04.2017	61	0	35	0	100		52,0	47,0
08.04.2017	22	0	9	0	100		50,4	40,2
09.04.2017	39	0	12	0	100		50,8	42,2
10.04.2017	32	0	11	0	100		51,8	41,8
11.04.2017	25	0	9	0	100		51,0	40,7
12.04.2017	16	0	9	0	100		51,6	42,9
13.04.2017	10	0	6	0	100		51,0	41,0
14.04.2017	28	0	15	1	100		49,8	44,4
15.04.2017	20	0	14	0	100		51,4	43,6
16.04.2017	25	0	12	0	100		49,6	42,6
17.04.2017	21	0	8	0	100		49,5	41,7
18.04.2017	3	1	2	6	100		50,6	41,6
19.04.2017	2	4	0	6	100		52,6	40,6
20.04.2017	33	0	7	0	100		49,6	39,4
21.04.2017	19	0	11	0	100		50,1	43,2
22.04.2017	21	0	13	0	100		50,5	43,8
23.04.2017	40	0	23	0	100		50,4	45,2
24.04.2017	53	0	19	0	100		50,9	45,1
25.04.2017	45	0	25	0	100		51,8	46,2
26.04.2017	47	0	16	0	100		50,1	42,8
27.04.2017	49	0	19	0	100		50,4	43,5
28.04.2017	47	0	16	0	100		50,7	44,2
29.04.2017	43	0	9	0	100		50,6	42,2
30.04.2017	0	2	0	11	100		52,4	44,4
Gesamt	988	9	442	60	100		51,3	44,2

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)]
01.04.2017	2	0	2	0	100		48,3	37,6
02.04.2017	13	0	10	1	100		49,0	45,2
03.04.2017	6	0	5	1	100		47,9	42,7
04.04.2017	7	0	4	0	100		47,7	40,0
05.04.2017	17	0	11	0	100		49,0	44,4
06.04.2017	24	0	13	0	100		49,4	45,1
07.04.2017	11	0	10	0	100		48,6	44,6
08.04.2017	11	0	10	0	99	T	48,9	44,8
09.04.2017	9	0	6	0	100		48,4	42,3
10.04.2017	10	0	6	0	100		48,7	42,7
11.04.2017	15	0	11	0	100		50,1	45,9
12.04.2017	15	0	13	0	100		49,9	46,1
13.04.2017	7	0	5	1	100		48,9	43,5
14.04.2017	9	0	8	0	100		48,4	44,2
15.04.2017	9	0	7	0	100		48,9	43,9
16.04.2017	14	0	12	0	100		48,9	45,4
17.04.2017	8	0	6	0	100		49,5	42,1
18.04.2017	2	0	1	5	100		50,7	44,2
19.04.2017	1	0	0	3	100		49,0	40,8
20.04.2017	10	0	10	0	100		48,8	43,9
21.04.2017	12	0	12	0	100		51,1	47,2
22.04.2017	9	0	8	0	100		49,2	44,6
23.04.2017	19	0	15	0	100		49,9	46,2
24.04.2017	18	0	13	0	100		50,0	46,2
25.04.2017	20	0	12	2	100		49,6	45,9
26.04.2017	18	0	8	1	100		50,3	43,9
27.04.2017	9	0	6	2	100		49,5	44,5
28.04.2017	11	0	9	0	100		49,1	44,2
29.04.2017	4	0	3	4	100		48,8	43,9
30.04.2017	0	0	0	7	100		52,0	47,8
Gesamt	320	0	236	27	100		49,4	44,5

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

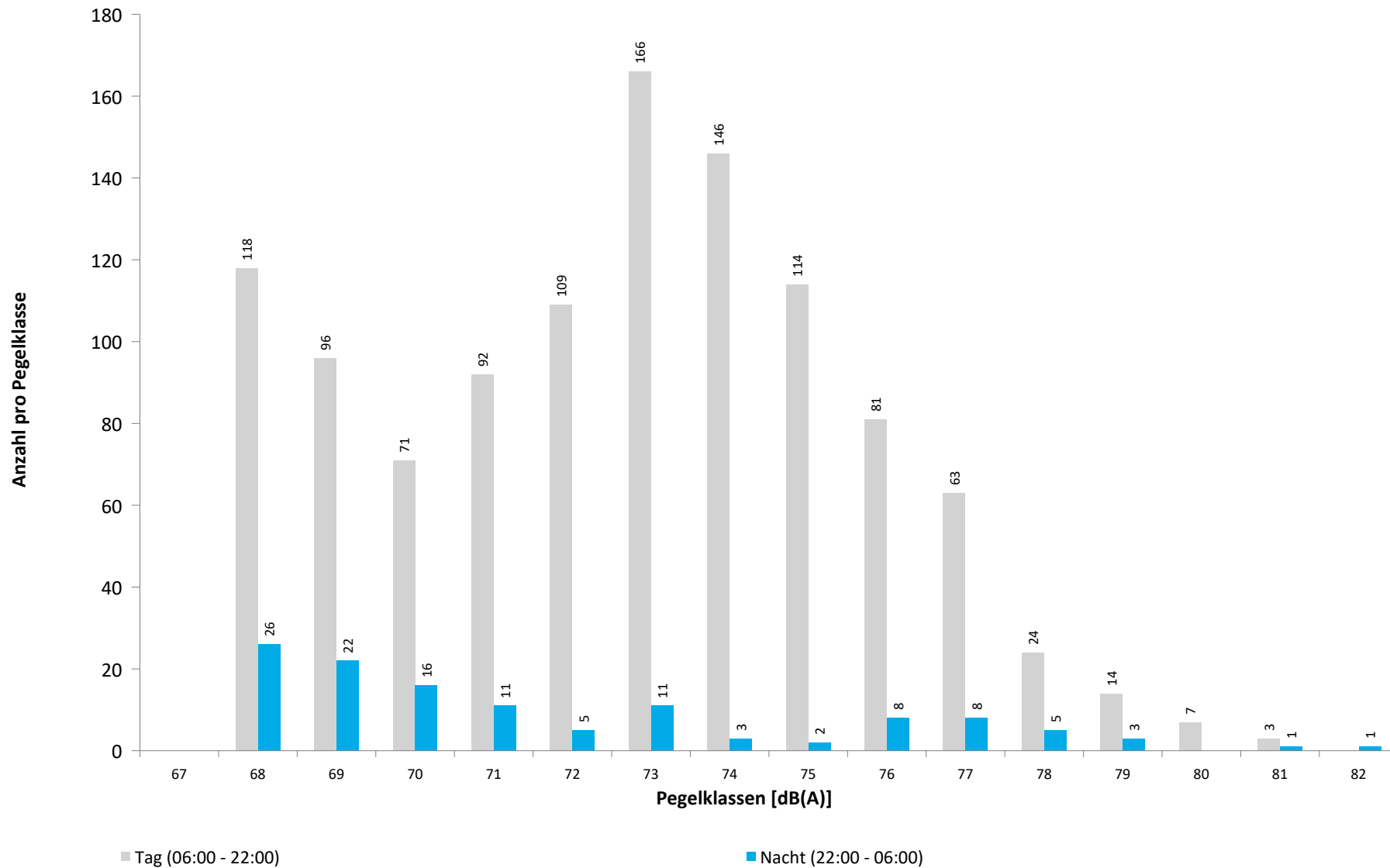
April 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	56,9	50,9	57,4	54,7	59,3
02.04.2017	56,0	48,6	55,8	56,4	58,2
03.04.2017	55,1	48,2	55,4	54,3	57,3
04.04.2017	54,9	48,6	54,9	55,0	57,5
05.04.2017	55,8	49,3	56,1	54,7	58,1
06.04.2017	56,0	50,0	56,4	54,4	58,4
07.04.2017	56,9	50,4	56,7	57,3	59,4
08.04.2017	56,2	49,8	56,3	55,8	58,6
09.04.2017	56,4	49,3	56,0	57,4	58,9
10.04.2017	57,0	49,8	57,3	55,8	59,0
11.04.2017	57,1	51,0	57,2	57,0	59,7
12.04.2017	57,2	51,0	57,3	56,9	59,8
13.04.2017	56,9	50,2	57,3	55,4	59,0
14.04.2017	55,7	49,7	56,2	53,5	58,1
15.04.2017	56,0	51,8	56,5	53,6	59,3
16.04.2017	56,2	49,6	55,8	57,2	58,9
17.04.2017	55,6	49,6	55,8	55,0	58,2
18.04.2017	57,1	50,8	57,5	55,5	59,4
19.04.2017	57,3	51,8	56,9	58,3	60,4
20.04.2017	56,4	51,4	56,5	55,8	59,5
21.04.2017	56,8	52,4	57,1	55,8	60,1
22.04.2017	56,2	50,0	56,7	54,1	58,5
23.04.2017	57,4	49,8	57,5	56,9	59,3
24.04.2017	57,5	50,3	57,8	56,4	59,5
25.04.2017	58,0	50,3	57,9	58,1	60,0
26.04.2017	58,2	49,7	57,5	59,8	60,4
27.04.2017	57,7	50,6	57,5	58,2	60,1
28.04.2017	57,5	52,2	57,8	56,7	60,4
29.04.2017	57,5	52,5	58,0	55,7	60,4
30.04.2017	56,2	52,1	55,8	57,1	60,0
Gesamt	56,7	50,5	56,8	56,4	59,3
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	51,9	41,1	52,2	51,1	52,9
02.04.2017	52,8	40,1	52,2	54,2	54,1
03.04.2017	43,4		44,7		41,7
04.04.2017	31,9		33,2		30,1
05.04.2017	45,5	42,5	46,1	43,3	49,6
06.04.2017	44,8	44,5	45,5	41,9	50,8
07.04.2017	49,5	43,8	45,8	53,8	53,5
08.04.2017	52,0	37,3	52,3	51,1	52,3
09.04.2017	53,6	38,1	52,8	55,5	54,8
10.04.2017	54,0	44,0	54,6	51,8	54,9
11.04.2017	53,5	47,6	53,7	52,7	56,1
12.04.2017	53,4	46,5	53,2	53,9	55,8
13.04.2017	53,4	45,0	54,0	50,9	54,7
14.04.2017	52,7	44,6	53,2	50,2	54,1
15.04.2017	50,9	45,3	51,8	45,5	53,2
16.04.2017	53,8	42,1	53,3	55,2	55,2
17.04.2017	52,8	43,3	53,1	52,0	54,1
18.04.2017	52,5	44,9	52,9	50,8	54,2
19.04.2017	50,2	47,9	51,0	46,2	54,6
20.04.2017	52,3	46,9	52,4	51,9	55,2
21.04.2017	53,0	48,5	53,3	52,1	56,3
22.04.2017	52,9	43,5	53,7	49,1	53,7
23.04.2017	54,0		53,5	55,1	54,5
24.04.2017	53,6	43,1	53,7	53,2	54,7
25.04.2017	54,8	43,6	54,3	55,9	56,2
26.04.2017	54,8	37,1	53,8	57,0	56,0
27.04.2017	55,0	43,0	54,6	56,0	56,3
28.04.2017	54,0	48,3	54,3	53,2	56,7
29.04.2017	54,0	50,1	54,6	51,3	57,4
30.04.2017	51,7	48,5	51,4	52,5	56,0
Gesamt	52,6	44,8	52,6	52,6	54,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
April 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	18	0	13	15	100		56,9	51,9
02.04.2017	0	2	0	40	100		56,0	52,8
03.04.2017	0	0	0	11	100		55,1	43,4
04.04.2017	0	0	0	1	98	T	54,9	31,9
05.04.2017	0	0	0	18	100		55,8	45,5
06.04.2017	0	0	0	16	100		56,0	44,8
07.04.2017	0	1	0	29	100		56,9	49,5
08.04.2017	1	3	1	30	100		56,2	52,0
09.04.2017	1	1	1	37	100		56,4	53,6
10.04.2017	0	0	1	45	100		57,0	54,0
11.04.2017	0	1	0	45	100		57,1	53,5
12.04.2017	0	1	0	43	100		57,2	53,4
13.04.2017	0	0	0	46	100		56,9	53,4
14.04.2017	0	1	0	38	100		55,7	52,7
15.04.2017	0	0	0	28	99	W	56,0	50,9
16.04.2017	0	1	0	46	100		56,2	53,8
17.04.2017	0	0	0	35	100		55,6	52,8
18.04.2017	25	0	26	13	100		57,1	52,5
19.04.2017	29	0	25	1	100		57,3	50,2
20.04.2017	2	0	2	36	100		56,4	52,3
21.04.2017	0	0	0	41	100		56,8	53,0
22.04.2017	0	0	0	41	99	W	56,2	52,9
23.04.2017	0	2	0	51	100		57,4	54,0
24.04.2017	0	0	0	42	100		57,5	53,6
25.04.2017	0	0	0	56	100		58,0	54,8
26.04.2017	1	1	1	56	100		58,2	54,8
27.04.2017	0	0	0	54	100		57,7	55,0
28.04.2017	1	1	2	42	100		57,5	54,0
29.04.2017	4	1	4	40	100		57,5	54,0
30.04.2017	32	0	28	4	99	W	56,2	51,7
Gesamt	114	16	104	1000	100		56,7	52,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	1	0	1	0	99	T	50,9	41,1
02.04.2017	0	0	0	1	99	T	48,6	40,1
03.04.2017	0	0	0	0	99	T	48,2	
04.04.2017	0	0	0	0	100		48,6	
05.04.2017	0	0	0	5	99	T	49,3	42,5
06.04.2017	0	0	0	7	99	T	50,0	44,5
07.04.2017	0	0	0	2	99	T	50,4	43,8
08.04.2017	1	0	1	0	99	T	49,8	37,3
09.04.2017	1	0	1	0	99	T	49,3	38,1
10.04.2017	0	0	0	7	99	T	49,8	44,0
11.04.2017	0	0	0	8	99	T	51,0	47,6
12.04.2017	0	0	0	7	99	T	51,0	46,5
13.04.2017	0	0	0	4	99	T	50,2	45,0
14.04.2017	0	0	0	5	99	T	49,7	44,6
15.04.2017	0	0	0	3	99	T	51,8	45,3
16.04.2017	0	0	0	3	99	T	49,6	42,1
17.04.2017	1	0	1	2	99	T	49,6	43,3
18.04.2017	3	0	4	0	99	T	50,8	44,9
19.04.2017	8	0	8	0	99	T	51,8	47,9
20.04.2017	0	0	0	4	99	T	51,4	46,9
21.04.2017	0	0	0	13	99	T W	52,4	48,5
22.04.2017	0	0	0	6	99	T	50,0	43,5
23.04.2017	0	0	0	0	99	T	49,8	
24.04.2017	0	0	0	5	99	T	50,3	43,1
25.04.2017	0	0	0	5	99	T	50,3	43,6
26.04.2017	0	0	0	1	99	T	49,7	37,1
27.04.2017	0	0	0	1	99	T	50,6	43,0
28.04.2017	0	0	1	5	99	T	52,2	48,3
29.04.2017	5	0	5	1	99	T	52,5	50,1
30.04.2017	5	0	5	0	99	T	52,1	48,5
Gesamt	25	0	27	95	99		50,5	44,8

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

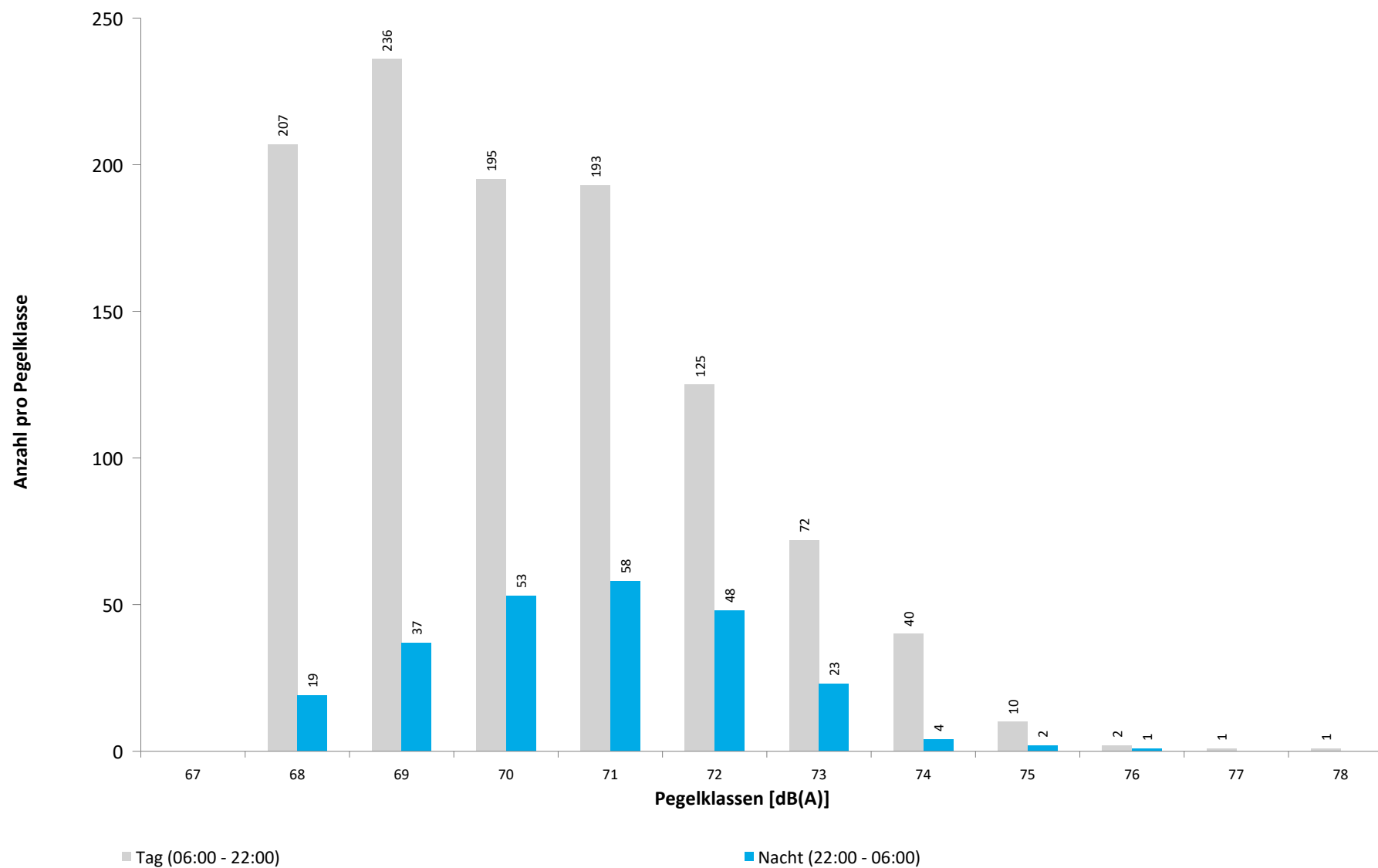
April 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	52,9	48,7	53,0	52,6	56,5
02.04.2017	53,3	46,5	53,5	52,9	55,6
03.04.2017	55,7	47,4	56,4	52,6	57,0
04.04.2017	54,7	47,6	55,6	49,2	56,2
05.04.2017	56,5	50,7	57,1	54,0	58,9
06.04.2017	56,2	51,6	56,7	54,2	59,3
07.04.2017	55,6	50,3	56,1	53,6	58,3
08.04.2017	88,2	50,3	89,5	50,6	86,5
09.04.2017	53,6	48,9	53,4	54,1	57,1
10.04.2017	54,8	50,1	55,4	52,4	57,8
11.04.2017	54,7	50,6	55,2	52,7	58,1
12.04.2017	55,0	52,0	55,3	53,9	59,2
13.04.2017	55,6	50,4	56,3	52,8	58,3
14.04.2017	53,0	50,8	53,5	50,8	57,6
15.04.2017	55,0	50,8	55,7	51,5	58,2
16.04.2017	54,1	51,1	54,0	54,4	58,5
17.04.2017	54,3	49,8	54,8	52,2	57,5
18.04.2017	55,2	48,6	55,9	52,0	57,1
19.04.2017	54,3	49,2	55,2	49,9	57,0
20.04.2017	54,3	50,4	55,0	51,0	57,7
21.04.2017	54,8	53,7	55,3	52,6	60,2
22.04.2017	55,4	50,9	56,1	52,4	58,5
23.04.2017	54,0	50,9	53,9	54,3	58,3
24.04.2017	55,6	51,0	56,3	52,7	58,6
25.04.2017	56,2	51,3	56,5	55,1	59,3
26.04.2017	56,1	49,2	56,2	55,7	58,3
27.04.2017	55,4	50,1	55,8	54,0	58,2
28.04.2017	55,8	52,0	56,3	53,8	59,4
29.04.2017	54,1	50,2	54,6	52,2	57,6
30.04.2017	54,6	51,5	54,4	55,2	58,9
Gesamt	73,5	50,5	74,8	53,1	71,9
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,4/+0,3	n.a./+3,6	-0,4/+0,3	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	47,3	44,7	47,6	46,4	51,8
02.04.2017	49,9	39,3	49,8	50,3	51,2
03.04.2017	49,9	37,8	50,5	47,0	50,1
04.04.2017	41,1	44,4	42,3		50,0
05.04.2017	51,6	46,9	51,9	50,6	54,8
06.04.2017	51,1	49,6	51,3	50,3	56,3
07.04.2017	50,7	49,1	50,6	51,0	56,0
08.04.2017	49,2	48,9	50,1	44,9	55,2
09.04.2017	51,2	46,7	50,9	51,9	54,8
10.04.2017	50,6	47,9	51,3	47,3	54,8
11.04.2017	50,7	48,6	51,0	49,6	55,5
12.04.2017	50,6	50,2	50,9	49,4	56,6
13.04.2017	50,0	48,5	50,6	47,6	55,1
14.04.2017	50,0	49,2	50,8	46,7	55,6
15.04.2017	47,2	46,8	48,2	41,2	53,0
16.04.2017	50,8	48,5	50,5	51,6	55,7
17.04.2017	50,3	46,7	50,9	47,9	54,0
18.04.2017	48,6	35,7	49,5	42,9	48,3
19.04.2017	44,8	44,0	45,5	41,5	50,4
20.04.2017	48,2	48,9	48,8	45,5	54,9
21.04.2017	49,9	50,5	50,0	49,5	56,7
22.04.2017	49,9	48,5	50,2	48,7	55,2
23.04.2017	51,3	48,5	50,9	52,3	55,9
24.04.2017	50,9	48,1	51,2	49,6	55,1
25.04.2017	52,3	48,8	51,7	53,6	56,5
26.04.2017	53,0	47,0	52,4	54,2	55,9
27.04.2017	51,9	48,0	52,0	51,8	55,7
28.04.2017	52,2	50,4	52,6	50,5	57,1
29.04.2017	50,9	46,4	51,6	47,7	54,0
30.04.2017	47,5	44,1	47,2	48,2	51,7
Gesamt	50,3	47,7	50,5	49,5	54,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
April 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	38	1	6	16	100		52,9	47,3
02.04.2017	0	10	0	35	100		53,3	49,9
03.04.2017	2	5	0	32	100		55,7	49,9
04.04.2017	58	0	0	4	100		54,7	41,1
05.04.2017	0	1	0	48	100		56,5	51,6
06.04.2017	0	5	0	46	100		56,2	51,1
07.04.2017	0	3	0	43	100		55,6	50,7
08.04.2017	1	6	0	28	100		88,2	49,2
09.04.2017	1	14	0	46	100		53,6	51,2
10.04.2017	0	2	0	40	100		54,8	50,6
11.04.2017	0	1	0	39	100		54,7	50,7
12.04.2017	0	1	0	39	100		55,0	50,6
13.04.2017	0	0	0	33	100		55,6	50,0
14.04.2017	0	5	0	35	100		53,0	50,0
15.04.2017	0	1	0	18	99	W	55,0	47,2
16.04.2017	0	3	0	39	100		54,1	50,8
17.04.2017	0	2	0	32	100		54,3	50,3
18.04.2017	57	1	11	14	100		55,2	48,6
19.04.2017	73	0	8	3	99	T	54,3	44,8
20.04.2017	2	6	0	29	100		54,3	48,2
21.04.2017	0	0	0	38	100		54,8	49,9
22.04.2017	1	2	0	34	99	W	55,4	49,9
23.04.2017	0	2	0	47	100		54,0	51,3
24.04.2017	0	3	0	45	100		55,6	50,9
25.04.2017	1	0	0	51	100		56,2	52,3
26.04.2017	1	3	0	57	100		56,1	53,0
27.04.2017	0	9	0	48	100		55,4	51,9
28.04.2017	2	8	1	50	100		55,8	52,2
29.04.2017	5	16	0	43	100		54,1	50,9
30.04.2017	81	0	19	5	99	W	54,6	47,5
Gesamt	323	110	45	1037	100		73,5	50,3

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)]
01.04.2017	11	0	1	3	100		48,7	44,7
02.04.2017	0	0	0	2	99	T	46,5	39,3
03.04.2017	6	0	0	1	100		47,4	37,8
04.04.2017	8	0	0	4	100		47,6	44,4
05.04.2017	0	0	0	6	100		50,7	46,9
06.04.2017	0	0	0	11	100		51,6	49,6
07.04.2017	0	0	0	15	100		50,3	49,1
08.04.2017	1	0	1	12	100		50,3	48,9
09.04.2017	4	0	1	8	100		48,9	46,7
10.04.2017	1	0	0	7	100		50,1	47,9
11.04.2017	0	0	0	9	100		50,6	48,6
12.04.2017	0	0	0	11	100		52,0	50,2
13.04.2017	1	0	0	9	100		50,4	48,5
14.04.2017	0	0	0	11	100		50,8	49,2
15.04.2017	0	0	0	8	100		50,8	46,8
16.04.2017	1	0	0	8	100		51,1	48,5
17.04.2017	1	0	1	5	100		49,8	46,7
18.04.2017	16	0	1	0	100		48,6	35,7
19.04.2017	19	0	2	3	100		49,2	44,0
20.04.2017	1	0	0	11	100		50,4	48,9
21.04.2017	1	1	0	16	99	T W	53,7	50,5
22.04.2017	0	0	0	8	100		50,9	48,5
23.04.2017	0	0	0	8	99	T	50,9	48,5
24.04.2017	0	0	0	8	100		51,0	48,1
25.04.2017	0	1	0	9	100		51,3	48,8
26.04.2017	1	1	0	8	100		49,2	47,0
27.04.2017	0	0	0	9	100		50,1	48,0
28.04.2017	1	0	0	15	100		52,0	50,4
29.04.2017	15	0	4	4	100		50,2	46,4
30.04.2017	19	0	5	0	100		51,5	44,1
Gesamt	107	3	16	229	100		50,5	47,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

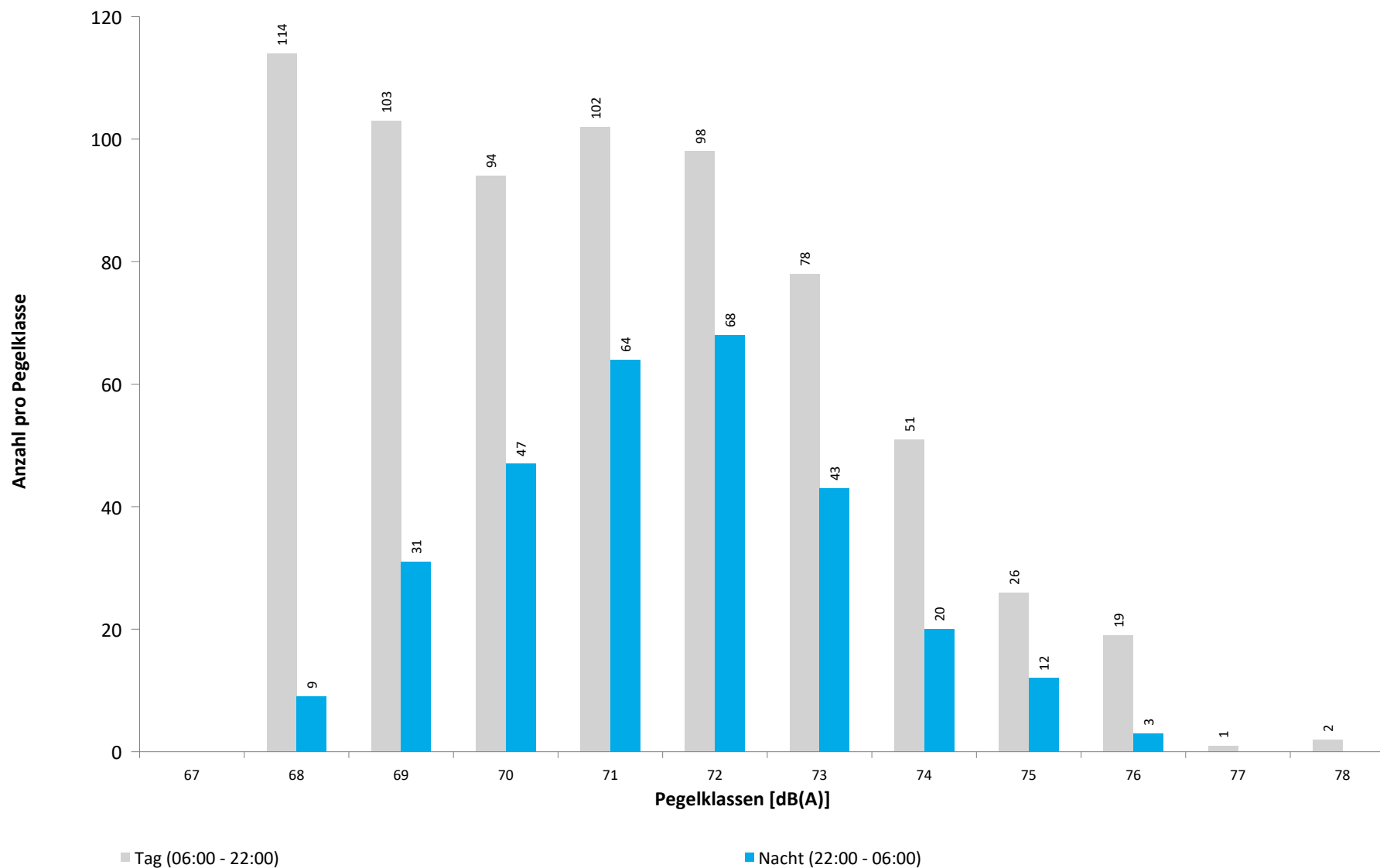
April 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	50,9	51,0	51,2	49,7	57,3
02.04.2017	51,6	46,5	52,1	49,6	54,5
03.04.2017	53,8	48,6	54,4	51,1	56,5
04.04.2017	53,0	49,8	53,0	52,9	57,2
05.04.2017	53,9	49,6	54,2	52,8	57,3
06.04.2017	54,2	50,6	54,6	52,7	58,0
07.04.2017	54,6	51,0	55,3	51,5	58,2
08.04.2017	52,1	51,9	52,9	47,9	58,1
09.04.2017	52,0	50,8	52,2	51,6	57,5
10.04.2017	54,0	53,9	54,7	50,4	60,1
11.04.2017	54,3	53,8	54,9	51,2	60,1
12.04.2017	54,2	53,8	54,5	53,1	60,2
13.04.2017	54,8	49,1	55,3	52,5	57,3
14.04.2017	51,9	50,5	52,5	49,2	57,1
15.04.2017	57,9	49,7	58,9	52,8	59,0
16.04.2017	52,6	49,4	53,0	51,3	56,6
17.04.2017	50,8	50,6	51,4	48,4	56,9
18.04.2017	54,2	51,1	54,9	50,8	58,1
19.04.2017	51,5	50,6	51,6	51,2	57,2
20.04.2017	51,2	51,5	51,4	50,8	57,8
21.04.2017	53,3	53,8	53,7	52,1	60,0
22.04.2017	56,3	52,1	57,2	51,1	59,4
23.04.2017	53,8	51,1	54,3	52,0	58,1
24.04.2017	53,7	50,5	54,4	50,5	57,5
25.04.2017	55,0	49,7	55,7	52,1	57,6
26.04.2017	53,9	50,0	54,1	53,0	57,5
27.04.2017	51,9	51,2	52,4	49,9	57,6
28.04.2017	53,8	51,8	54,1	53,1	58,7
29.04.2017	52,2	54,2	52,9	49,4	60,1
30.04.2017	53,7	51,9	53,5	54,0	58,8
Gesamt	53,7	51,3	54,2	51,5	58,2
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	44,6	49,8	44,5	45,0	55,4
02.04.2017	47,3	42,3	48,2	42,4	49,9
03.04.2017	49,4	46,4	49,6	48,7	53,6
04.04.2017	50,6	47,6	50,8	50,3	54,9
05.04.2017	50,6	44,7	50,9	49,4	53,1
06.04.2017	50,5	47,2	51,0	48,4	54,4
07.04.2017	49,0	49,0	49,6	46,2	55,2
08.04.2017	46,7	50,0	47,7	38,1	55,7
09.04.2017	48,6	46,8	48,7	48,1	53,6
10.04.2017	47,0	46,1	47,9	41,3	52,4
11.04.2017	46,4	45,5	46,8	45,2	52,0
12.04.2017	46,3	47,4	47,1	42,5	53,4
13.04.2017	46,0	46,6	46,6	43,4	52,7
14.04.2017	46,8	47,4	47,4	44,3	53,6
15.04.2017	47,6	44,4	48,7	39,5	51,2
16.04.2017	46,9	47,6	47,1	46,2	53,8
17.04.2017	46,7	46,1	47,6	41,2	52,4
18.04.2017	48,9	49,1	49,2	47,8	55,3
19.04.2017	48,4	48,2	48,5	48,1	54,6
20.04.2017	44,2	46,9	45,4		52,6
21.04.2017	44,8	49,4	45,5	41,6	54,9
22.04.2017	46,4	47,4	46,4	46,5	53,6
23.04.2017	47,7	47,3	48,0	46,7	53,7
24.04.2017	46,4	46,3	47,3	41,5	52,5
25.04.2017	48,5	47,0	48,8	47,3	53,7
26.04.2017	48,8	47,7	48,9	48,6	54,4
27.04.2017	46,4	47,2	47,6		53,1
28.04.2017	49,0	49,4	49,4	47,4	55,6
29.04.2017	47,1	49,0	47,7	44,3	54,9
30.04.2017	50,5	50,3	50,2	51,4	56,8
Gesamt	47,9	47,7	48,4	46,3	54,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,9/+0,7	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
April 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	38	1	7	5	100		50,9	44,6
02.04.2017	0	8	0	16	100		51,6	47,3
03.04.2017	2	5	0	34	100		53,8	49,4
04.04.2017	58	0	42	4	100		53,0	50,6
05.04.2017	0	1	0	46	100		53,9	50,6
06.04.2017	0	5	0	43	99	T	54,2	50,5
07.04.2017	0	2	0	35	100		54,6	49,0
08.04.2017	1	3	0	16	100		52,1	46,7
09.04.2017	1	13	0	22	100		52,0	48,6
10.04.2017	0	2	0	19	100		54,0	47,0
11.04.2017	0	0	0	14	100		54,3	46,4
12.04.2017	0	0	0	16	100		54,2	46,3
13.04.2017	0	0	0	14	100		54,8	46,0
14.04.2017	0	4	0	18	100		51,9	46,8
15.04.2017	0	1	0	17	99	W	57,9	47,6
16.04.2017	0	2	0	16	100		52,6	46,9
17.04.2017	0	2	0	17	100		50,8	46,7
18.04.2017	57	1	17	8	100		54,2	48,9
19.04.2017	73	0	25	2	100		51,5	48,4
20.04.2017	2	6	0	12	100		51,2	44,2
21.04.2017	0	0	0	12	100		53,3	44,8
22.04.2017	1	2	0	14	99	W	56,3	46,4
23.04.2017	0	0	0	20	100		53,8	47,7
24.04.2017	0	3	0	18	100		53,7	46,4
25.04.2017	1	0	1	29	100		55,0	48,5
26.04.2017	1	2	0	25	100		53,9	48,8
27.04.2017	0	9	0	18	100		51,9	46,4
28.04.2017	2	7	0	29	100		53,8	49,0
29.04.2017	5	15	0	21	100		52,2	47,1
30.04.2017	81	0	33	3	99	W	53,7	50,5
Gesamt	323	94	125	563	100		53,7	47,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	11	0	10	5	99	T	51,0	49,8
02.04.2017	0	0	0	4	99	T	46,5	42,3
03.04.2017	6	0	7	2	100		48,6	46,4
04.04.2017	8	0	7	4	100		49,8	47,6
05.04.2017	0	0	0	6	100		49,6	44,7
06.04.2017	0	0	0	11	100		50,6	47,2
07.04.2017	0	0	0	14	100		51,0	49,0
08.04.2017	1	0	0	13	99	T	51,9	50,0
09.04.2017	4	0	3	8	100		50,8	46,8
10.04.2017	1	0	0	7	100		53,9	46,1
11.04.2017	0	0	0	7	100		53,8	45,5
12.04.2017	0	0	0	9	100		53,8	47,4
13.04.2017	1	0	1	8	100		49,1	46,6
14.04.2017	0	0	0	10	100		50,5	47,4
15.04.2017	0	0	0	7	100		49,7	44,4
16.04.2017	1	0	0	8	100		49,4	47,6
17.04.2017	1	0	0	5	100		50,6	46,1
18.04.2017	16	0	13	0	100		51,1	49,1
19.04.2017	19	0	9	3	100		50,6	48,2
20.04.2017	1	0	1	8	100		51,5	46,9
21.04.2017	1	1	1	13	99	T W	53,8	49,4
22.04.2017	0	0	0	9	100		52,1	47,4
23.04.2017	0	0	0	10	100		51,1	47,3
24.04.2017	0	0	0	7	100		50,5	46,3
25.04.2017	0	1	0	9	100		49,7	47,0
26.04.2017	1	1	1	8	100		50,0	47,7
27.04.2017	0	0	0	8	100		51,2	47,2
28.04.2017	1	0	1	14	100		51,8	49,4
29.04.2017	15	0	9	4	100		54,2	49,0
30.04.2017	19	0	13	0	100		51,9	50,3
Gesamt	107	3	76	221	100		51,3	47,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

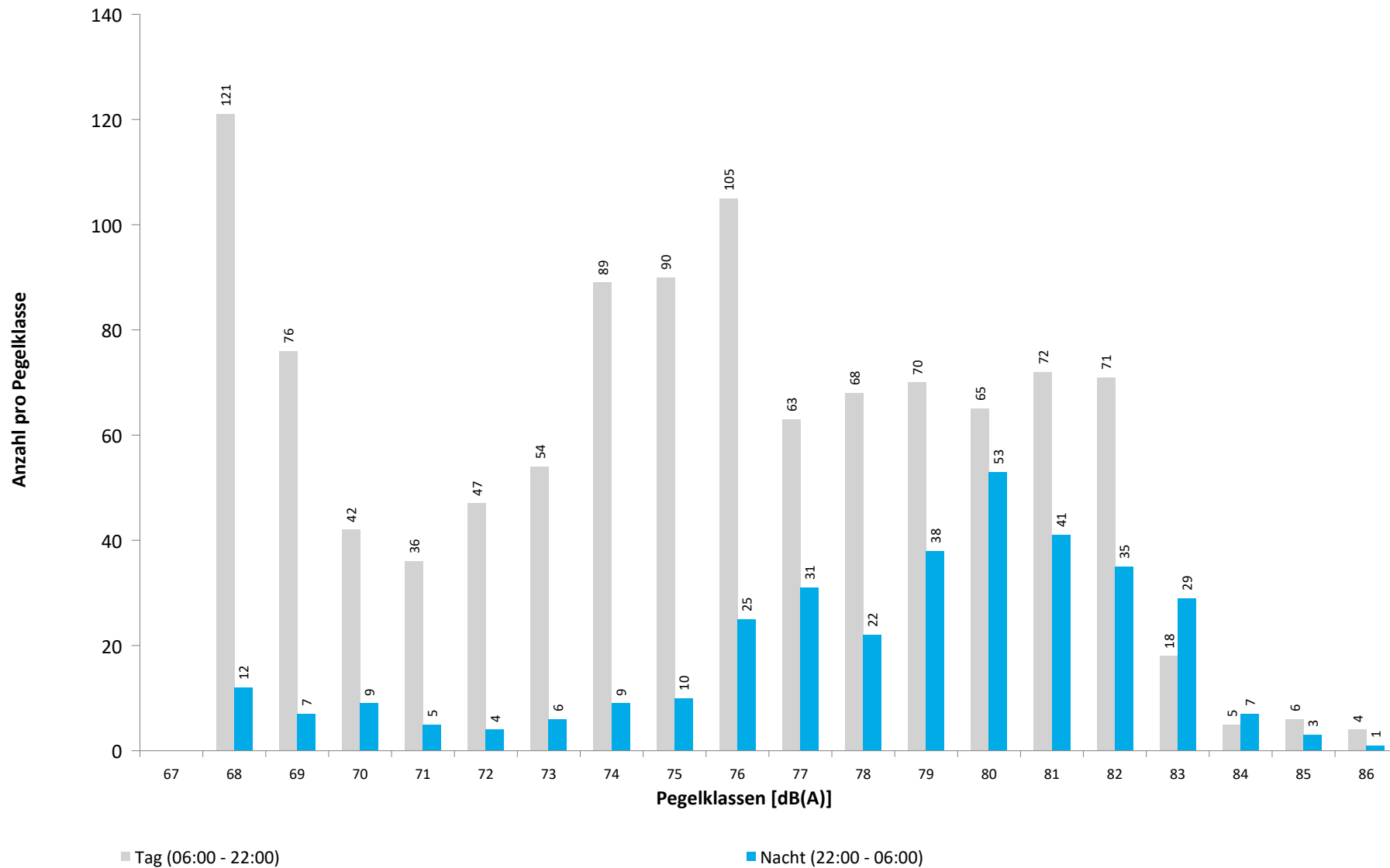
April 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	57,7	57,9	58,6	52,7	64,0
02.04.2017	55,6	51,6	56,2	53,3	59,0
03.04.2017	58,4	54,5	59,0	56,0	61,9
04.04.2017	59,4	55,8	59,1	59,9	63,5
05.04.2017	58,8	53,5	59,0	57,9	61,7
06.04.2017	58,3	55,3	58,6	57,4	62,5
07.04.2017	58,1	56,9	58,8	55,2	63,4
08.04.2017	55,6	57,4	56,6	48,9	63,2
09.04.2017	56,8	55,3	56,8	56,8	62,1
10.04.2017	56,3	54,6	57,0	53,3	61,2
11.04.2017	55,8	54,0	56,3	53,8	60,7
12.04.2017	56,7	55,3	57,1	55,0	61,9
13.04.2017	55,4	54,3	55,8	53,6	60,8
14.04.2017	55,1	55,6	55,7	52,7	61,7
15.04.2017	55,1	53,2	55,9	51,3	59,9
16.04.2017	55,2	55,1	55,2	55,3	61,5
17.04.2017	55,6	54,1	56,4	52,1	60,6
18.04.2017	58,0	57,2	58,2	57,3	63,7
19.04.2017	57,1	56,6	57,1	57,1	63,1
20.04.2017	54,8	54,4	55,5	51,4	60,6
21.04.2017	55,2	57,5	55,6	53,8	63,3
22.04.2017	55,2	54,8	55,4	54,4	61,2
23.04.2017	55,9	55,5	56,2	54,8	61,9
24.04.2017	56,2	55,5	56,7	54,3	61,9
25.04.2017	57,2	55,1	57,4	56,3	62,0
26.04.2017	57,4	55,4	57,6	57,0	62,3
27.04.2017	55,6	54,9	56,4	51,6	61,2
28.04.2017	57,2	56,9	57,7	55,4	63,2
29.04.2017	55,6	56,7	56,1	53,6	62,8
30.04.2017	58,7	57,5	58,4	59,3	64,3
Gesamt	56,8	55,6	57,2	55,4	62,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2017	52,9	57,3	53,5	50,4	62,9
02.04.2017	54,0	50,5	54,8	50,2	57,6
03.04.2017	57,5	54,0	58,1	55,1	61,2
04.04.2017	58,1	55,4	58,0	58,6	62,8
05.04.2017	57,9	52,7	58,2	56,9	60,8
06.04.2017	57,2	54,8	57,5	56,3	61,8
07.04.2017	56,9	56,5	57,7	53,5	62,8
08.04.2017	53,5	57,2	54,8		62,7
09.04.2017	55,3	54,8	55,3	55,4	61,3
10.04.2017	53,9	53,9	54,8	49,3	60,0
11.04.2017	53,5	52,9	54,0	51,6	59,3
12.04.2017	54,7	54,7	55,3	52,0	60,9
13.04.2017	52,3	53,7	52,8	50,5	59,7
14.04.2017	53,4	55,2	54,1	50,2	61,1
15.04.2017	52,2	52,3	53,2	45,8	58,4
16.04.2017	53,5	54,7	53,6	53,3	60,8
17.04.2017	54,3	53,5	55,2	47,8	59,7
18.04.2017	56,6	56,8	56,7	56,2	63,1
19.04.2017	56,1	55,9	55,9	56,4	62,4
20.04.2017	52,2	53,6	53,3	44,5	59,5
21.04.2017	52,7	56,6	53,1	51,1	62,3
22.04.2017	52,4	54,1	52,2	53,0	60,2
23.04.2017	54,0	55,0	54,4	52,8	61,1
24.04.2017	54,2	54,9	54,8	51,9	61,0
25.04.2017	55,5	54,5	55,8	54,8	61,1
26.04.2017	55,8	54,8	55,9	55,5	61,4
27.04.2017	53,4	54,4	54,5	43,1	60,3
28.04.2017	55,5	56,5	56,0	53,7	62,6
29.04.2017	53,9	56,3	54,4	51,9	62,2
30.04.2017	58,1	57,1	57,8	58,8	63,8
Gesamt	55,1	55,1	55,5	53,7	61,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
April 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2017	20	1	8	11	100		57,7	52,9
02.04.2017	0	8	0	19	100		55,6	54,0
03.04.2017	2	5	2	58	100		58,4	57,5
04.04.2017	58	0	47	5	96	T	59,4	58,1
05.04.2017	0	1	1	71	100		58,8	57,9
06.04.2017	0	5	0	67	100		58,3	57,2
07.04.2017	0	2	1	55	100		58,1	56,9
08.04.2017	0	3	0	20	100		55,6	53,5
09.04.2017	0	13	0	29	100		56,8	55,3
10.04.2017	0	2	0	33	100		56,3	53,9
11.04.2017	0	0	0	31	100		55,8	53,5
12.04.2017	0	0	0	41	100		56,7	54,7
13.04.2017	0	0	0	26	100		55,4	52,3
14.04.2017	0	4	0	25	100		55,1	53,4
15.04.2017	0	1	0	27	99	W	55,1	52,2
16.04.2017	0	2	0	26	100		55,2	53,5
17.04.2017	0	2	0	25	100		55,6	54,3
18.04.2017	32	1	25	13	100		58,0	56,6
19.04.2017	44	0	33	2	100		57,1	56,1
20.04.2017	0	6	0	27	100		54,8	52,2
21.04.2017	0	0	0	27	100		55,2	52,7
22.04.2017	1	2	0	25	99	W	55,2	52,4
23.04.2017	0	0	0	31	100		55,9	54,0
24.04.2017	0	3	0	45	100		56,2	54,2
25.04.2017	1	0	1	51	100		57,2	55,5
26.04.2017	0	2	0	47	100		57,4	55,8
27.04.2017	0	9	0	35	100		55,6	53,4
28.04.2017	1	7	1	38	100		57,2	55,5
29.04.2017	1	15	6	26	100		55,6	53,9
30.04.2017	49	0	39	2	99	W	58,7	58,1
Gesamt	209	94	164	938	100		56,8	55,1

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)]
01.04.2017	10	0	10	5	99	T	57,9	57,3
02.04.2017	0	0	0	7	99	T	51,6	50,5
03.04.2017	6	0	6	4	100		54,5	54,0
04.04.2017	8	0	8	5	100		55,8	55,4
05.04.2017	0	0	0	8	100		53,5	52,7
06.04.2017	0	0	0	14	100		55,3	54,8
07.04.2017	0	0	0	14	100		56,9	56,5
08.04.2017	0	0	0	14	99	T	57,4	57,2
09.04.2017	3	0	3	10	100		55,3	54,8
10.04.2017	1	0	1	9	100		54,6	53,9
11.04.2017	0	0	0	8	100		54,0	52,9
12.04.2017	0	0	0	11	100		55,3	54,7
13.04.2017	1	0	1	8	100		54,3	53,7
14.04.2017	0	0	0	12	100		55,6	55,2
15.04.2017	0	0	0	10	100		53,2	52,3
16.04.2017	1	0	1	9	100		55,1	54,7
17.04.2017	0	0	0	5	100		54,1	53,5
18.04.2017	13	0	13	0	100		57,2	56,8
19.04.2017	11	0	11	5	100		56,6	55,9
20.04.2017	1	0	1	9	100		54,4	53,6
21.04.2017	1	1	1	14	99	T W	57,5	56,6
22.04.2017	0	0	0	9	100		54,8	54,1
23.04.2017	0	0	0	13	100		55,5	55,0
24.04.2017	0	0	0	10	100		55,5	54,9
25.04.2017	0	1	0	10	100		55,1	54,5
26.04.2017	1	1	1	10	100		55,4	54,8
27.04.2017	0	0	0	11	100		54,9	54,4
28.04.2017	1	0	1	16	100		56,9	56,5
29.04.2017	10	0	11	4	100		56,7	56,3
30.04.2017	14	0	14	0	100		57,5	57,1
Gesamt	82	3	83	264	100		55,6	55,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

April 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
01.04.2017	147	30	9	8	15	10	5	2	1	19	17	17	14	42,2	12,2	45,6
02.04.2017	180		1	47	36			5	2			50	39	46,7	3,9	49,4
03.04.2017	184	7	6	93	73			1	2				2	97,3	1,6	1,1
04.04.2017	151	66	63	8	9	4	1							96,7	3,3	0,0
05.04.2017	186			98	86				2					98,9	1,1	0,0
06.04.2017	197			103	93			1						99,5	0,5	0,0
07.04.2017	187			72	75				3			23	14	78,6	1,6	19,8
08.04.2017	151			33	43			2	1	2		40	30	50,3	2,0	47,7
09.04.2017	205	3	1	48	52			8	2	2		52	37	50,7	4,9	44,4
10.04.2017	177	1		42	45							52	37	49,7	0,0	50,3
11.04.2017	161			40	37							44	40	47,8	0,0	52,2
12.04.2017	167			31	42							49	45	43,7	0,0	56,3
13.04.2017	142	1	1	17	30							53	40	34,5	0,0	65,5
14.04.2017	152		1	37	37			1	1			40	35	49,3	1,3	49,3
15.04.2017	126			29	34			1				34	28	50,0	0,8	49,2
16.04.2017	152	1		39	28				1			41	42	44,7	0,7	54,6
17.04.2017	136			29	26					1	1	47	32	40,4	0,0	59,6
18.04.2017	166	45	24	5	12	1				28	35	7	9	51,8	0,6	47,6
19.04.2017	187	55	23	3	8	3				37	56	1	1	47,6	1,6	50,8
20.04.2017	189	1		43	46			2	3	2	1	52	39	47,6	2,6	49,7
21.04.2017	166	1		31	40			2				49	43	43,4	1,2	55,4
22.04.2017	134			31	28				1			37	37	44,0	0,7	55,2
23.04.2017	197			59	41			1	2		1	48	45	50,8	1,5	47,7
24.04.2017	238			71	59			1			1	56	50	54,6	0,4	45,0
25.04.2017	220	1	2	65	55							43	54	55,9	0,0	44,1
26.04.2017	248	1	1	65	61					1	1	66	52	51,6	0,0	48,4
27.04.2017	235		2	58	48			3	2		3	59	60	46,0	2,1	51,9
28.04.2017	232	2	1	58	62			2	1	1		54	51	53,0	1,3	45,7
29.04.2017	205	11	6	47	40			4	2	9		47	39	50,7	2,9	46,3
30.04.2017	198	63	25		1	4	9			37	55	1	3	44,9	6,6	48,5
Gesamt	5416	289	166	1310	1262	22	15	35	27	139	171	1062	918	55,9	1,8	42,3