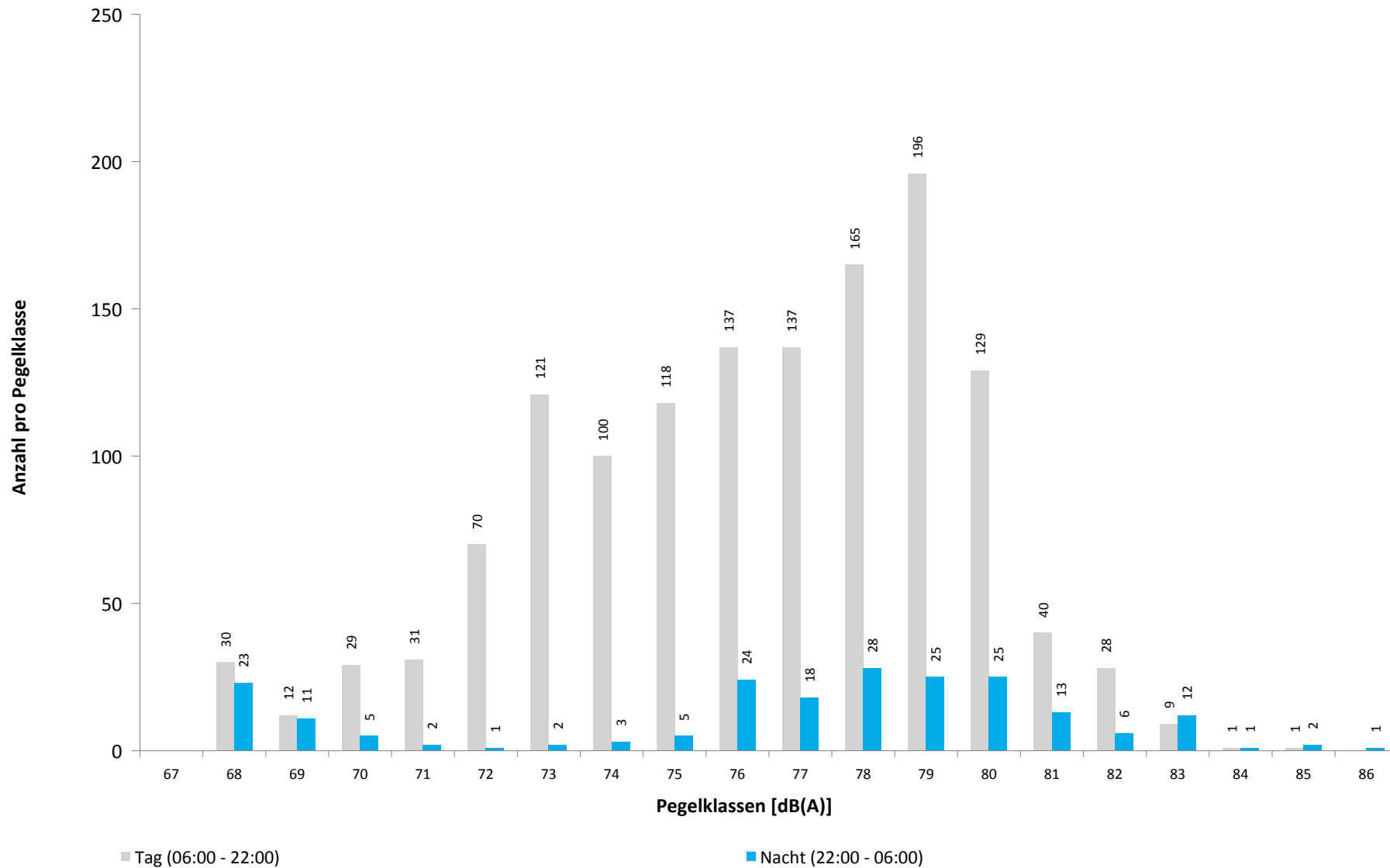


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juni 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	62,5	55,8	62,6	62,2	64,8
02.06.2016	60,0	56,5	59,8	60,5	64,0
03.06.2016	59,6	54,4	58,9	61,3	63,1
04.06.2016	58,5	53,4	57,7	60,2	62,0
05.06.2016	56,5	55,1	56,4	56,8	61,9
06.06.2016	59,4	56,4	60,0	57,4	63,9
07.06.2016	59,4	55,9	59,6	58,7	63,3
08.06.2016	60,2	56,7	60,3	59,9	64,2
09.06.2016	59,8	55,1	59,7	60,0	63,1
10.06.2016	59,5	53,8	59,4	59,8	62,4
11.06.2016	57,3	53,5	57,4	56,8	61,1
12.06.2016	57,8	52,9	58,2	56,3	60,8
13.06.2016	59,4	58,2	59,9	57,5	64,7
14.06.2016	59,7	57,3	58,9	61,4	64,6
15.06.2016	60,8	59,1	60,8	60,9	66,0
16.06.2016	59,8	58,3	59,5	60,7	65,2
17.06.2016	60,0	59,1	59,8	60,5	65,7
18.06.2016	58,8	58,8	58,8	58,7	65,2
19.06.2016	58,4	59,3	57,5	60,4	65,7
20.06.2016	59,5	57,0	59,9	58,3	64,0
21.06.2016	60,4	58,3	60,6	59,9	65,2
22.06.2016	60,0	58,7	59,1	61,8	65,7
23.06.2016	59,6	57,9	59,5	59,9	64,8
24.06.2016	62,4	57,1	62,9	60,2	65,1
25.06.2016	60,6	58,3	61,1	58,7	65,1
26.06.2016	58,9	57,7	58,4	60,1	64,5
27.06.2016	60,5	56,2	60,7	59,8	63,9
28.06.2016	58,7	57,6	58,9	57,9	64,2
29.06.2016	60,2	58,8	60,1	60,7	65,6
30.06.2016	60,0	59,6	59,9	60,3	66,1
Gesamt	59,8	57,3	59,8	59,8	64,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	55,4	46,5	55,6	54,6	56,9
02.06.2016	52,2	48,9	50,5	55,2	56,9
03.06.2016	55,0	49,7	55,3	53,8	57,8
04.06.2016	54,7	41,9	54,8	54,3	55,4
05.06.2016	52,4	51,7	52,7	51,5	58,2
06.06.2016	54,7	51,3	55,4	52,7	58,9
07.06.2016	55,8	50,5	56,2	54,7	58,7
08.06.2016	57,4	50,9	57,3	57,7	60,0
09.06.2016	56,0	53,1	55,3	57,5	60,6
10.06.2016	56,2	51,8	56,0	56,7	59,8
11.06.2016	53,6	51,6	53,7	53,3	58,5
12.06.2016	55,0	48,2	55,3	54,0	57,2
13.06.2016	56,2	54,3	56,4	55,3	61,1
14.06.2016	55,2	52,0	54,7	56,6	59,6
15.06.2016	55,5	53,5	55,8	54,4	60,3
16.06.2016	55,8	52,8	55,8	55,9	60,1
17.06.2016	55,6	54,6	55,2	56,7	61,4
18.06.2016	55,2	52,5	55,7	53,3	59,5
19.06.2016	56,3	53,3	55,3	58,3	60,9
20.06.2016	56,3	50,3	56,8	54,3	58,7
21.06.2016	57,1	49,2	56,9	57,7	59,2
22.06.2016	56,4	49,0	55,8	57,9	58,9
23.06.2016	54,8	43,2	55,2	53,2	55,4
24.06.2016	56,4	52,1	56,5	55,9	59,8
25.06.2016	53,3	50,0	52,8	54,3	57,5
26.06.2016	55,6	51,6	55,3	56,2	59,4
27.06.2016	56,7	51,9	56,4	57,4	60,1
28.06.2016	55,5	50,5	55,7	54,9	58,6
29.06.2016	57,0	54,0	57,0	56,9	61,3
30.06.2016	56,6	51,8	56,2	57,7	60,1
Gesamt	55,6	51,5	55,6	55,8	59,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juni 2016



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	23	20	21	20	100		62,5	55,4
02.06.2016	0	26	1	22	100		60,0	52,2
03.06.2016	0	54	0	47	100		59,6	55,0
04.06.2016	0	40	1	39	100		58,5	54,7
05.06.2016	12	15	11	17	100		56,5	52,4
06.06.2016	3	52	0	40	81	T	59,4	54,7
07.06.2016	22	25	37	23	100		59,4	55,8
08.06.2016	64	0	61	0	100		60,2	57,4
09.06.2016	48	0	46	1	100		59,8	56,0
10.06.2016	49	0	48	0	100		59,5	56,2
11.06.2016	2	34	2	38	100		57,3	53,6
12.06.2016	1	40	1	39	100		57,8	55,0
13.06.2016	15	42	15	42	100		59,4	56,2
14.06.2016	42	0	39	0	100		59,7	55,2
15.06.2016	42	1	43	1	100		60,8	55,5
16.06.2016	45	1	44	1	100		59,8	55,8
17.06.2016	41	0	40	0	100		60,0	55,6
18.06.2016	36	1	34	1	100		58,8	55,2
19.06.2016	47	1	42	1	100		58,4	56,3
20.06.2016	60	1	50	1	100		59,5	56,3
21.06.2016	68	0	61	0	100		60,4	57,1
22.06.2016	66	1	59	1	100		60,0	56,4
23.06.2016	0	56	0	50	100		59,6	54,8
24.06.2016	23	31	23	27	100		62,4	56,4
25.06.2016	25	1	23	0	100		60,6	53,3
26.06.2016	39	0	36	0	100		58,9	55,6
27.06.2016	51	0	51	0	100		60,5	56,7
28.06.2016	39	10	37	9	100		58,7	55,5
29.06.2016	51	2	50	3	100		60,2	57,0
30.06.2016	56	0	54	0	100		60,0	56,6
Gesamt	970	454	930	423	99		59,8	55,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	0	2	0	4	99	T	55,8	46,5
02.06.2016	0	3	0	8	99	T	56,5	48,9
03.06.2016	0	3	0	5	99	T	54,4	49,7
04.06.2016	1	0	1	0	99	T	53,4	41,9
05.06.2016	7	1	7	2	99	T	55,1	51,7
06.06.2016	0	7	0	8	100		56,4	51,3
07.06.2016	5	1	5	2	99	T	55,9	50,5
08.06.2016	3	2	3	2	99	T	56,7	50,9
09.06.2016	6	2	7	2	99	T	55,1	53,1
10.06.2016	6	0	6	5	99	T	53,8	51,8
11.06.2016	1	3	1	7	99	T	53,5	51,6
12.06.2016	0	4	0	8	99	T	52,9	48,2
13.06.2016	8	0	8	3	99	T	58,2	54,3
14.06.2016	4	1	4	1	99	T	57,3	52,0
15.06.2016	8	1	8	1	99	T	59,1	53,5
16.06.2016	7	2	6	2	99	T	58,3	52,8
17.06.2016	8	0	8	0	99	T	59,1	54,6
18.06.2016	6	0	6	1	99	T	58,8	52,5
19.06.2016	7	1	7	2	99	T	59,3	53,3
20.06.2016	5	0	5	1	99	T	57,0	50,3
21.06.2016	4	0	4	0	99	T	58,3	49,2
22.06.2016	3	1	3	2	99	T	58,7	49,0
23.06.2016	0	1	0	1	99	T	57,9	43,2
24.06.2016	8	1	8	1	99	T	57,1	52,1
25.06.2016	3	0	3	0	99	T	58,3	50,0
26.06.2016	6	0	6	0	99	T	57,7	51,6
27.06.2016	7	0	7	0	99	T	56,2	51,9
28.06.2016	0	3	0	9	99	T	57,6	50,5
29.06.2016	5	4	5	5	99	T	58,8	54,0
30.06.2016	6	1	6	1	99	T	59,6	51,8
Gesamt	124	44	124	83	99		57,3	51,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

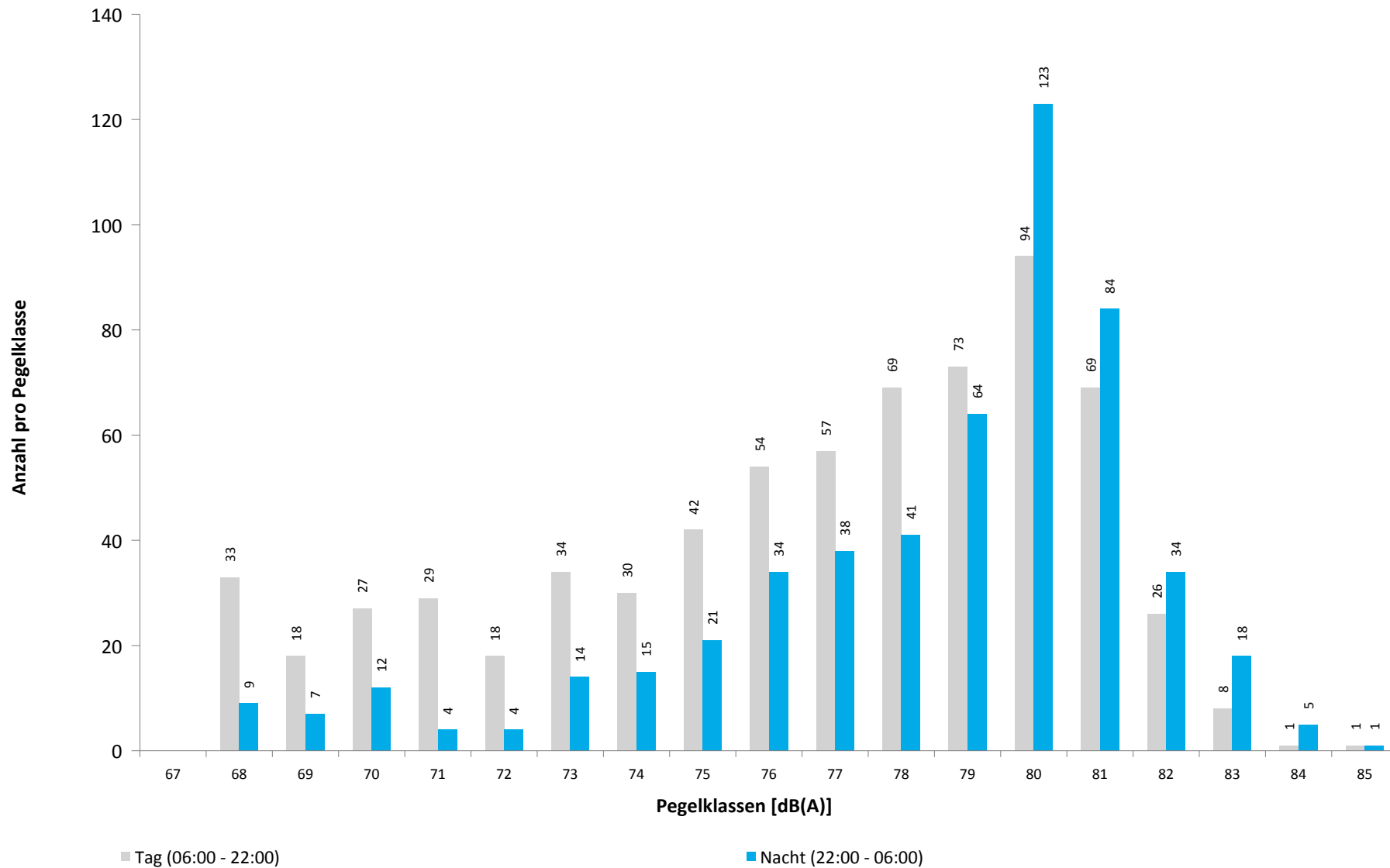
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Juni 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	57,9	56,0	58,4	55,8	62,7
02.06.2016	56,3	56,2	57,3	51,1	62,4
03.06.2016	54,2	55,1	54,8	52,0	61,1
04.06.2016	54,2	54,5	55,0	50,4	60,6
05.06.2016	54,2	54,9	53,6	55,6	61,3
06.06.2016	54,5	56,2	54,8	53,4	62,2
07.06.2016	54,8	56,9	54,8	55,0	62,9
08.06.2016	61,1	56,1	62,1	54,2	63,6
09.06.2016	62,0	56,1	63,1	53,8	64,0
10.06.2016	58,3	58,3	59,0	54,9	64,5
11.06.2016	53,7	56,2	54,0	52,7	62,1
12.06.2016	53,2	56,0	53,4	52,5	61,9
13.06.2016	60,1	57,0	60,9	56,1	64,0
14.06.2016	56,5	57,1	55,2	58,8	63,5
15.06.2016	58,4	56,4	58,4	58,4	63,4
16.06.2016	53,5	56,3	52,5	55,4	62,3
17.06.2016	56,3	57,5	56,6	55,2	63,6
18.06.2016	56,6	57,4	57,4	53,2	63,4
19.06.2016	55,0	56,5	55,2	54,3	62,6
20.06.2016	61,4	58,6	62,0	59,0	65,6
21.06.2016	59,4	55,7	60,3	52,9	62,8
22.06.2016	59,6	57,1	60,4	54,8	63,8
23.06.2016	53,4	58,4	53,5	53,1	64,0
24.06.2016	55,2	56,7	55,6	53,5	62,7
25.06.2016	62,3	58,7	63,3	55,5	65,7
26.06.2016	54,1	56,6	53,8	55,0	62,5
27.06.2016	59,4	58,1	60,5	51,8	64,4
28.06.2016	56,9	56,3	57,7	53,3	62,6
29.06.2016	55,8	56,9	56,4	53,4	62,9
30.06.2016	54,5	57,0	54,4	54,6	62,9
Gesamt	57,7	56,8	58,3	54,8	63,2
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,3/+0,2	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	54,0	55,2	54,8	49,7	61,2
02.06.2016	55,0	55,3	56,1	45,8	61,3
03.06.2016	51,3	53,7	52,2	46,7	59,4
04.06.2016	52,5	53,7	53,5	45,9	59,6
05.06.2016	53,0	54,2	52,1	55,0	60,5
06.06.2016	52,3	55,1	52,9	49,7	60,9
07.06.2016	52,3	56,1	51,6	54,0	61,9
08.06.2016	50,7	55,0	49,6	52,9	60,8
09.06.2016	53,1	55,6	53,5	51,4	61,5
10.06.2016	52,8	57,5	52,8	53,0	63,1
11.06.2016	51,8	55,6	52,2	50,3	61,3
12.06.2016	51,0	54,8	51,7	48,0	60,4
13.06.2016	52,4	56,2	51,1	54,9	62,1
14.06.2016	53,8	56,4	53,6	54,5	62,3
15.06.2016	54,2	55,8	53,5	55,8	62,0
16.06.2016	51,8	55,1	50,6	54,3	61,0
17.06.2016	54,7	56,9	55,0	53,6	62,8
18.06.2016	53,4	56,2	54,4	47,9	61,9
19.06.2016	53,2	55,6	53,5	52,0	61,5
20.06.2016	52,3	57,9	51,2	54,5	63,5
21.06.2016	51,3	54,7	51,5	50,5	60,5
22.06.2016	52,8	56,2	52,8	52,9	62,0
23.06.2016	49,9	56,5	50,8	45,1	62,0
24.06.2016	53,3	56,2	53,7	52,1	62,0
25.06.2016	53,7	58,2	54,3	51,7	63,8
26.06.2016	52,1	56,2	51,4	53,6	61,9
27.06.2016	50,9	57,5	51,2	49,5	63,0
28.06.2016	51,6	55,0	51,7	51,1	60,8
29.06.2016	53,1	56,4	53,5	51,6	62,1
30.06.2016	51,8	56,4	51,1	53,3	62,1
Gesamt	52,7	56,0	52,9	52,2	61,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,3/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	22	13	22	13	100		57,9	54,0
02.06.2016	27	14	26	12	100		56,3	55,0
03.06.2016	6	12	6	15	100		54,2	51,3
04.06.2016	0	33	1	22	100		54,2	52,5
05.06.2016	25	26	12	15	100		54,2	53,0
06.06.2016	8	13	8	19	100		54,5	52,3
07.06.2016	28	6	17	6	100		54,8	52,3
08.06.2016	29	0	15	1	100		61,1	50,7
09.06.2016	48	0	23	0	100		62,0	53,1
10.06.2016	57	0	19	0	100		58,3	52,8
11.06.2016	1	22	0	21	100		53,7	51,8
12.06.2016	0	16	0	19	100		53,2	51,0
13.06.2016	7	12	7	12	100		60,1	52,4
14.06.2016	37	0	23	0	100		56,5	53,8
15.06.2016	37	2	26	2	100		58,4	54,2
16.06.2016	24	0	19	0	100		53,5	51,8
17.06.2016	38	1	28	1	100		56,3	54,7
18.06.2016	26	0	20	1	100		56,6	53,4
19.06.2016	34	0	21	1	100		55,0	53,2
20.06.2016	33	0	21	2	100		61,4	52,3
21.06.2016	46	0	20	0	100		59,4	51,3
22.06.2016	56	0	26	1	100		59,6	52,8
23.06.2016	1	23	0	23	100		53,4	49,9
24.06.2016	13	11	13	13	100		55,2	53,3
25.06.2016	23	0	23	0	100		62,3	53,7
26.06.2016	28	0	17	0	100		54,1	52,1
27.06.2016	26	0	14	0	100		59,4	50,9
28.06.2016	30	2	15	3	100		56,9	51,6
29.06.2016	30	2	20	3	100		55,8	53,1
30.06.2016	25	0	16	0	100		54,5	51,8
Gesamt	765	208	478	205	100		57,7	52,7

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)]
01.06.2016	2	14	2	12	100		56,0	55,2
02.06.2016	3	12	3	12	100		56,2	55,3
03.06.2016	1	11	1	11	100		55,1	53,7
04.06.2016	6	5	6	5	100		54,5	53,7
05.06.2016	11	2	11	2	100		54,9	54,2
06.06.2016	5	11	5	11	100		56,2	55,1
07.06.2016	19	2	18	2	100		56,9	56,1
08.06.2016	15	0	15	2	100		56,1	55,0
09.06.2016	16	0	16	1	100		56,1	55,6
10.06.2016	17	7	17	7	100		58,3	57,5
11.06.2016	6	9	6	10	100		56,2	55,6
12.06.2016	2	10	2	10	100		56,0	54,8
13.06.2016	14	3	14	3	100		57,0	56,2
14.06.2016	21	0	21	1	100		57,1	56,4
15.06.2016	17	0	17	1	100		56,4	55,8
16.06.2016	17	0	17	0	100		56,3	55,1
17.06.2016	17	0	17	0	100		57,5	56,9
18.06.2016	12	1	12	1	100		57,4	56,2
19.06.2016	12	4	12	4	100		56,5	55,6
20.06.2016	22	1	22	1	100		58,6	57,9
21.06.2016	16	0	16	0	100		55,7	54,7
22.06.2016	9	12	9	12	100		57,1	56,2
23.06.2016	19	3	19	1	100		58,4	56,5
24.06.2016	19	3	19	3	100		56,7	56,2
25.06.2016	22	0	22	0	99	T	58,7	58,2
26.06.2016	17	0	17	0	100		56,6	56,2
27.06.2016	23	0	23	0	100		58,1	57,5
28.06.2016	0	16	0	16	100		56,3	55,0
29.06.2016	18	2	18	3	100		56,9	56,4
30.06.2016	20	0	20	0	100		57,0	56,4
Gesamt	398	128	397	131	100		56,8	56,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

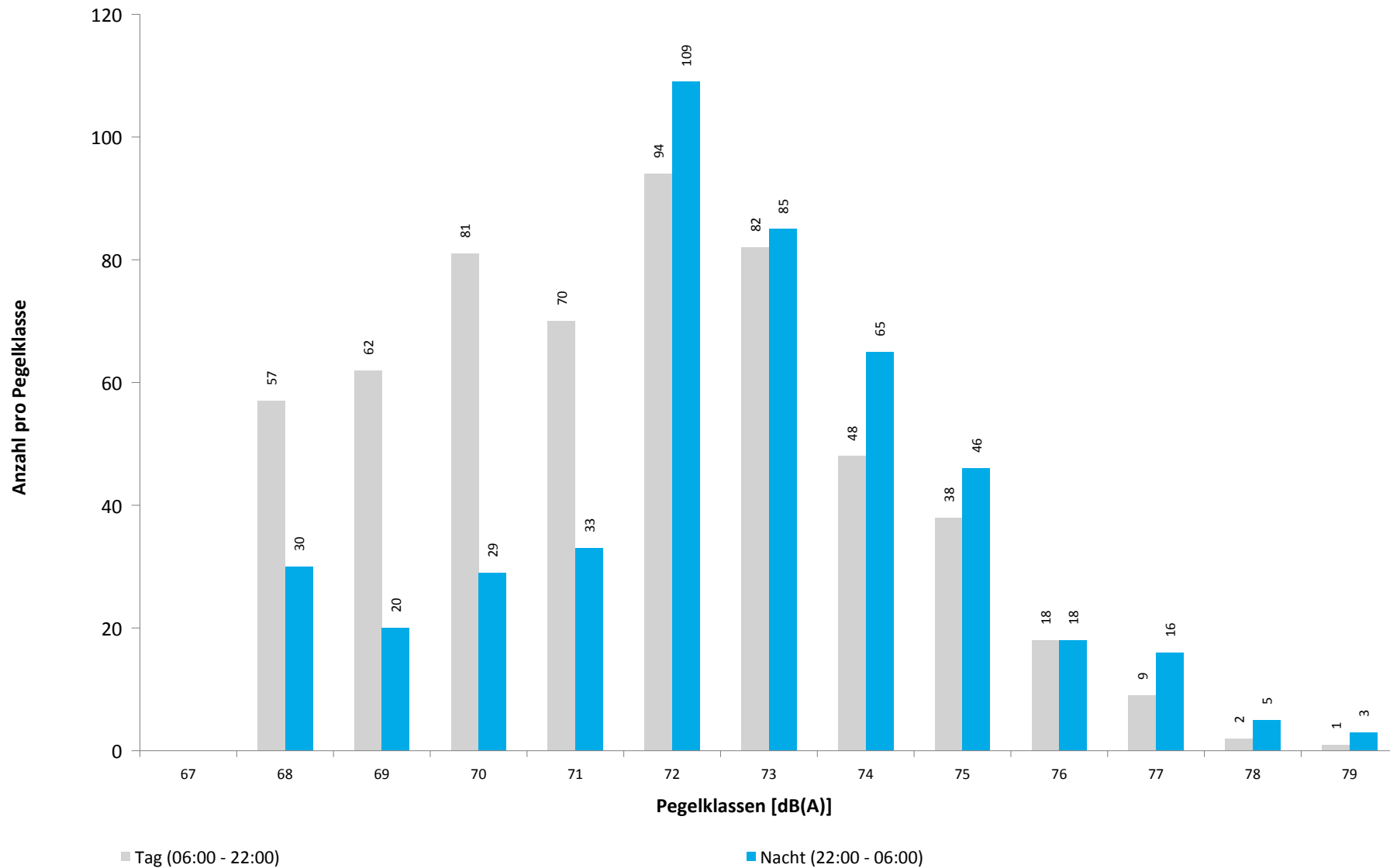
Juni 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	58,2	52,8	58,9	54,9	60,7
02.06.2016	56,1	53,1	56,5	54,7	60,2
03.06.2016	56,5	53,2	57,0	54,2	60,3
04.06.2016	54,5	52,4	55,0	53,0	59,2
05.06.2016	53,8	52,5	53,9	53,5	59,2
06.06.2016	56,1	53,8	56,5	54,4	60,7
07.06.2016	55,9	53,6	56,3	54,5	60,5
08.06.2016	55,5	53,0	55,9	54,0	59,9
09.06.2016	55,6	52,5	56,0	54,0	59,7
10.06.2016	56,3	54,5	56,9	53,7	61,1
11.06.2016	55,6	54,1	56,0	54,4	60,8
12.06.2016	53,0	52,8	53,1	52,8	59,2
13.06.2016	56,0	53,4	56,4	54,1	60,4
14.06.2016	56,4	53,4	56,3	56,8	60,8
15.06.2016	56,9	52,8	57,4	55,1	60,3
16.06.2016	56,4	53,2	56,6	55,6	60,5
17.06.2016	57,7	54,1	58,0	56,6	61,5
18.06.2016	54,9	53,3	55,5	52,7	59,9
19.06.2016	53,4	53,3	53,7	52,7	59,7
20.06.2016	55,8	54,7	56,1	54,6	61,2
21.06.2016	55,9	52,9	56,5	53,0	59,9
22.06.2016	55,7	53,8	56,1	54,0	60,6
23.06.2016	55,5	53,7	55,9	53,8	60,4
24.06.2016	55,9	52,6	56,4	53,5	59,8
25.06.2016	59,7	53,5	60,7	53,4	61,6
26.06.2016	53,0	52,6	53,1	52,6	59,0
27.06.2016	55,5	54,1	56,0	53,5	60,7
28.06.2016	55,3	54,0	55,7	54,0	60,7
29.06.2016	56,3	53,5	56,8	54,4	60,5
30.06.2016	57,0	53,5	57,6	54,4	60,7
Gesamt	56,0	53,4	56,5	54,2	60,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,1/+0,1	-0,4/+0,4	-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}
47,7	50,7	47,9	47,1	56,5
48,3	50,8	48,9	46,3	56,6
49,0	50,4	49,4	47,8	56,5
49,9	49,4	50,7	46,0	55,7
48,4	48,8	48,3	48,6	55,1
48,3	51,4	48,6	47,1	57,2
48,3	50,5	47,9	49,4	56,5
44,4	49,2	43,4	46,5	54,9
46,9	49,9	47,5	44,5	55,7
47,6	52,8	48,1	45,8	58,4
49,7	52,0	49,8	49,5	57,9
46,8	50,3	46,7	47,2	56,1
49,2	51,2	49,2	49,0	57,2
48,2	50,6	48,2	48,1	56,5
49,7	49,9	49,3	50,5	56,3
46,3	49,7	44,7	49,2	55,7
49,1	51,8	49,4	48,3	57,7
47,7	50,3	48,7	41,1	56,1
46,9	50,7	47,2	45,8	56,4
45,9	52,5	44,5	48,5	58,1
45,4	48,6	45,6	45,0	54,4
46,7	51,9	46,9	46,1	57,5
47,0	50,6	47,6	44,2	56,3
47,6	49,2	48,1	45,8	55,1
47,1	51,5	47,8	44,1	57,1
46,1	50,2	45,4	47,7	56,0
45,6	51,6	45,8	45,0	57,1
46,0	51,2	45,4	47,4	56,9
48,0	51,2	48,6	45,7	56,9
46,5	50,8	46,0	47,8	56,6
47,7	50,8	47,8	47,3	56,6
-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	45	33	14	8	100		58,2	47,7
02.06.2016	27	32	20	11	100		56,1	48,3
03.06.2016	6	48	5	17	100		56,5	49,0
04.06.2016	0	62	0	24	100		54,5	49,9
05.06.2016	37	37	8	13	100		53,8	48,4
06.06.2016	11	54	7	16	100		56,1	48,3
07.06.2016	50	23	12	10	100		55,9	48,3
08.06.2016	93	0	9	0	100		55,5	44,4
09.06.2016	96	0	15	0	100		55,6	46,9
10.06.2016	106	0	17	0	100		56,3	47,6
11.06.2016	3	51	0	25	100		55,6	49,7
12.06.2016	1	41	0	16	100		53,0	46,8
13.06.2016	22	40	7	14	100		56,0	49,2
14.06.2016	79	0	20	0	100		56,4	48,2
15.06.2016	79	3	23	2	100		56,9	49,7
16.06.2016	69	1	16	0	100		56,4	46,3
17.06.2016	79	1	23	1	100		57,7	49,1
18.06.2016	62	1	16	0	100		54,9	47,7
19.06.2016	81	1	16	0	100		53,4	46,9
20.06.2016	93	1	13	1	100		55,8	45,9
21.06.2016	114	0	14	0	100		55,9	45,4
22.06.2016	122	1	18	0	100		55,7	46,7
23.06.2016	1	62	0	21	100		55,5	47,0
24.06.2016	36	34	12	8	100		55,9	47,6
25.06.2016	48	1	19	0	100		59,7	47,1
26.06.2016	67	0	15	0	100		53,0	46,1
27.06.2016	77	0	12	0	100		55,5	45,6
28.06.2016	69	9	11	2	100		55,3	46,0
29.06.2016	81	4	14	4	100		56,3	48,0
30.06.2016	81	0	13	0	100		57,0	46,5
Gesamt	1735	540	369	193	100		56,0	47,7

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)]
01.06.2016	2	16	2	10	100		52,8	50,7
02.06.2016	3	14	3	8	100		53,1	50,8
03.06.2016	1	12	0	11	100		53,2	50,4
04.06.2016	7	5	5	5	100		52,4	49,4
05.06.2016	18	3	10	2	100		52,5	48,8
06.06.2016	5	17	5	11	100		53,8	51,4
07.06.2016	24	3	15	2	100		53,6	50,5
08.06.2016	18	1	13	1	100		53,0	49,2
09.06.2016	22	1	15	0	100		52,5	49,9
10.06.2016	23	7	15	7	100		54,5	52,8
11.06.2016	7	11	6	9	100		54,1	52,0
12.06.2016	2	14	2	8	100		52,8	50,3
13.06.2016	22	3	11	3	100		53,4	51,2
14.06.2016	25	1	18	0	100		53,4	50,6
15.06.2016	25	1	14	0	100		52,8	49,9
16.06.2016	24	2	16	0	100		53,2	49,7
17.06.2016	25	0	16	0	100		54,1	51,8
18.06.2016	18	1	10	1	99	T	53,3	50,3
19.06.2016	19	5	10	4	100		53,3	50,7
20.06.2016	27	1	20	1	100		54,7	52,5
21.06.2016	20	0	13	0	100		52,9	48,6
22.06.2016	12	12	9	11	100		53,8	51,9
23.06.2016	19	4	17	1	100		53,7	50,6
24.06.2016	27	4	16	3	100		52,6	49,2
25.06.2016	25	0	20	0	100		53,5	51,5
26.06.2016	23	0	15	0	100		52,6	50,2
27.06.2016	30	0	20	0	100		54,1	51,6
28.06.2016	0	17	0	10	100		54,0	51,2
29.06.2016	23	5	16	2	100		53,5	51,2
30.06.2016	26	0	17	0	100		53,5	50,8
Gesamt	522	160	349	110	100		53,4	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 04 Sendestelle, Isernhagen

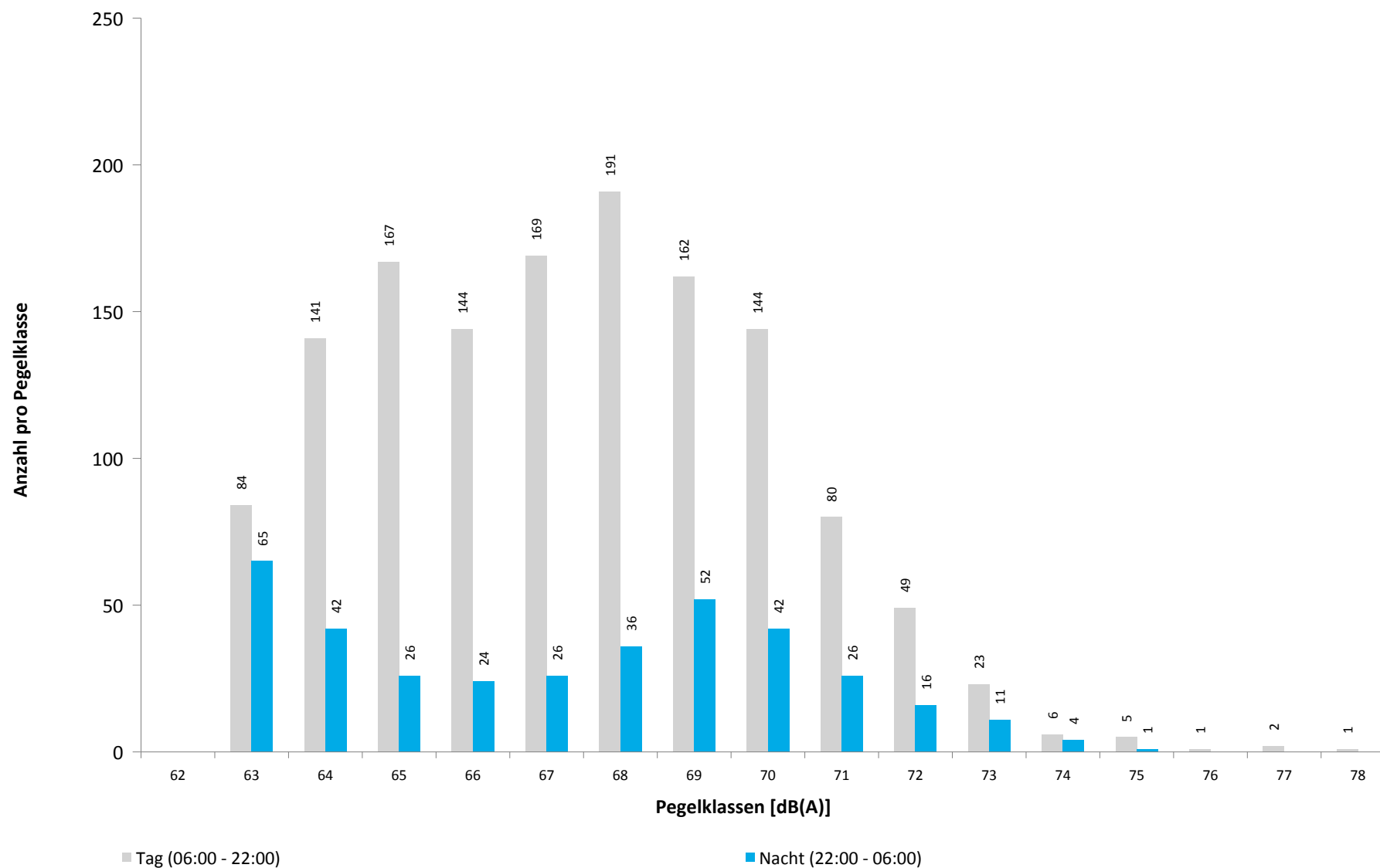
Juni 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	53,7	52,6	54,2	51,8	59,1
02.06.2016	51,7	54,2	51,1	53,2	60,2
03.06.2016	52,7	50,4	53,0	51,6	57,3
04.06.2016	52,8	50,4	53,2	51,5	57,3
05.06.2016	52,3	51,7	52,6	51,1	58,1
06.06.2016	57,7	51,6	58,7	50,9	59,6
07.06.2016	54,1	49,2	54,5	53,0	57,2
08.06.2016	55,3	48,9	55,4	55,0	57,8
09.06.2016	54,4	50,2	54,6	53,5	57,9
10.06.2016	52,9	51,3	53,3	51,3	58,0
11.06.2016	52,7	53,3	53,3	50,2	59,4
12.06.2016	51,8	50,1	52,1	50,6	56,8
13.06.2016	52,2	49,7	52,6	50,6	56,6
14.06.2016	52,1	49,8	51,5	53,3	57,0
15.06.2016	53,5	51,8	53,8	52,6	58,5
16.06.2016	52,0	50,5	52,1	51,7	57,3
17.06.2016	53,1	51,0	53,4	51,8	57,8
18.06.2016	50,7	50,7	51,1	49,4	57,0
19.06.2016	51,5	50,2	51,3	52,1	57,0
20.06.2016	52,9	49,8	53,0	52,5	57,1
21.06.2016	52,7	48,3	53,0	51,9	56,1
22.06.2016	53,3	52,2	53,2	53,5	58,9
23.06.2016	54,6	53,2	53,7	56,4	60,2
24.06.2016	53,0	50,7	53,5	50,8	57,6
25.06.2016	57,7	51,2	58,7	51,8	59,5
26.06.2016	52,4	50,4	52,8	50,9	57,2
27.06.2016	53,7	49,8	54,2	51,7	57,2
28.06.2016	51,7	50,8	51,8	51,2	57,3
29.06.2016	54,7	50,4	55,3	52,0	57,9
30.06.2016	54,0	50,6	54,6	51,3	57,7
Gesamt	53,6	51,0	54,0	52,2	58,0
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-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}
01.06.2016	46,9	46,0	46,2	48,5	52,8
02.06.2016	46,8	47,6	45,4	49,6	54,1
03.06.2016	49,2	45,9	49,5	48,3	53,2
04.06.2016	48,5	43,9	48,8	47,4	51,7
05.06.2016	46,9	44,8	47,4	44,9	51,6
06.06.2016	47,7	48,0	47,8	47,1	54,3
07.06.2016	47,7	43,7	48,2	45,5	51,1
08.06.2016	48,7	44,4	48,8	48,4	52,2
09.06.2016	47,1	46,1	46,1	49,3	53,0
10.06.2016	48,6	47,3	48,7	48,2	54,0
11.06.2016	48,0	45,9	48,5	46,0	52,7
12.06.2016	49,5	47,4	49,8	48,4	54,3
13.06.2016	48,9	46,5	49,3	47,3	53,4
14.06.2016	47,3	44,0	46,7	48,6	51,6
15.06.2016	47,7	46,4	47,7	47,7	53,2
16.06.2016	47,9	45,4	47,6	48,9	52,7
17.06.2016	47,7	46,4	47,3	48,9	53,3
18.06.2016	47,1	45,1	47,7	44,7	51,8
19.06.2016	47,9	47,7	47,1	49,7	54,4
20.06.2016	48,8	44,8	49,2	47,2	52,3
21.06.2016	48,6	40,7	48,6	48,8	50,6
22.06.2016	47,7	47,5	47,5	48,5	54,0
23.06.2016	49,0	36,7	49,4	47,6	49,5
24.06.2016	48,4	45,4	48,8	46,9	52,5
25.06.2016	44,5	42,9	44,5	44,6	49,8
26.06.2016	47,4	44,4	47,3	47,7	51,7
27.06.2016	48,6	44,8	48,2	49,4	52,6
28.06.2016	48,3	48,3	48,1	48,7	54,7
29.06.2016	49,0	47,4	49,1	48,6	54,1
30.06.2016	48,7	44,7	48,6	49,1	52,5
Gesamt	48,1	45,8	48,1	48,0	52,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	23	20	26	16	100		53,7	46,9
02.06.2016	0	26	0	22	100		51,7	46,8
03.06.2016	0	54	1	36	100		52,7	49,2
04.06.2016	0	40	0	34	100		52,8	48,5
05.06.2016	12	15	12	19	100		52,3	46,9
06.06.2016	3	52	4	31	100		57,7	47,7
07.06.2016	22	25	22	21	100		54,1	47,7
08.06.2016	64	0	59	0	100		55,3	48,7
09.06.2016	48	0	50	0	100		54,4	47,1
10.06.2016	49	0	57	0	100		52,9	48,6
11.06.2016	2	34	1	33	100		52,7	48,0
12.06.2016	1	40	1	36	100		51,8	49,5
13.06.2016	15	42	15	30	100		52,2	48,9
14.06.2016	42	0	45	0	100		52,1	47,3
15.06.2016	42	1	46	2	100		53,5	47,7
16.06.2016	45	1	50	1	100		52,0	47,9
17.06.2016	41	0	52	1	100		53,1	47,7
18.06.2016	36	1	41	1	100		50,7	47,1
19.06.2016	47	1	50	1	100		51,5	47,9
20.06.2016	60	1	56	1	100		52,9	48,8
21.06.2016	68	0	63	0	100		52,7	48,6
22.06.2016	66	1	59	1	100		53,3	47,7
23.06.2016	0	56	0	40	100		54,6	49,0
24.06.2016	23	31	24	25	100		53,0	48,4
25.06.2016	25	1	28	0	100		57,7	44,5
26.06.2016	39	0	40	0	100		52,4	47,4
27.06.2016	51	0	54	0	100		53,7	48,6
28.06.2016	39	10	39	7	100		51,7	48,3
29.06.2016	51	2	54	3	100		54,7	49,0
30.06.2016	56	0	59	0	100		54,0	48,7
Gesamt	970	454	1008	361	100		53,6	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	0	2	2	9	100		52,6	46,0
02.06.2016	0	3	2	11	100		54,2	47,6
03.06.2016	0	3	0	10	100		50,4	45,9
04.06.2016	1	0	2	5	100		50,4	43,9
05.06.2016	7	1	7	3	100		51,7	44,8
06.06.2016	0	7	0	15	100		51,6	48,0
07.06.2016	5	1	6	3	100		49,2	43,7
08.06.2016	3	2	9	2	100		48,9	44,4
09.06.2016	6	2	13	2	100		50,2	46,1
10.06.2016	6	0	10	6	100		51,3	47,3
11.06.2016	1	3	2	8	100		53,3	45,9
12.06.2016	0	4	0	13	100		50,1	47,4
13.06.2016	8	0	10	3	100		49,7	46,5
14.06.2016	4	1	5	1	100		49,8	44,0
15.06.2016	8	1	14	1	100		51,8	46,4
16.06.2016	7	2	11	2	100		50,5	45,4
17.06.2016	8	0	17	0	100		51,0	46,4
18.06.2016	6	0	13	1	100		50,7	45,1
19.06.2016	7	1	13	5	100		50,2	47,7
20.06.2016	5	0	16	1	100		49,8	44,8
21.06.2016	4	0	4	0	100		48,3	40,7
22.06.2016	3	1	3	12	100		52,2	47,5
23.06.2016	0	1	5	0	100		53,2	36,7
24.06.2016	8	1	8	4	100		50,7	45,4
25.06.2016	3	0	11	0	99	T	51,2	42,9
26.06.2016	6	0	12	0	100		50,4	44,4
27.06.2016	7	0	19	0	100		49,8	44,8
28.06.2016	0	3	0	12	100		50,8	48,3
29.06.2016	5	4	9	6	100		50,4	47,4
30.06.2016	6	1	12	1	100		50,6	44,7
Gesamt	124	44	235	136	100		51,0	45,8

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

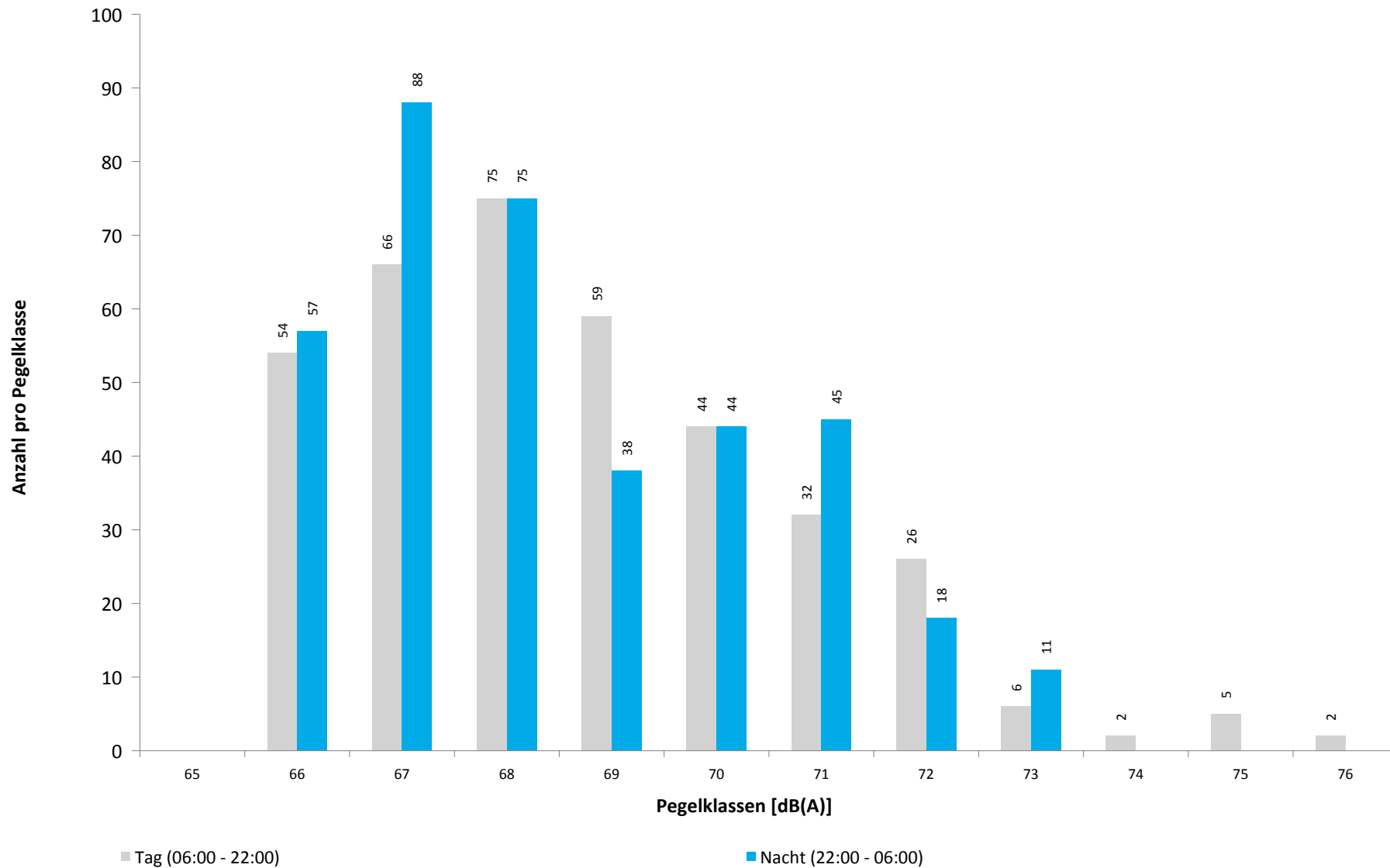
Juni 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	53,9	51,0	54,6	51,2	58,0
02.06.2016	51,4	53,1	51,5	51,0	59,1
03.06.2016	55,8	50,9	56,7	51,0	58,5
04.06.2016	58,0	50,2	59,0	50,1	59,1
05.06.2016	52,5	50,0	52,9	50,8	56,9
06.06.2016	51,5	51,3	51,8	50,5	57,7
07.06.2016	51,2	50,9	51,3	50,8	57,3
08.06.2016	50,2	49,9	50,2	50,2	56,4
09.06.2016	50,4	51,8	50,5	50,2	57,9
10.06.2016	50,7	51,6	51,0	49,6	57,7
11.06.2016	51,0	50,5	51,2	50,3	57,0
12.06.2016	49,7	50,4	49,8	49,4	56,6
13.06.2016	50,5	50,1	50,6	50,0	56,6
14.06.2016	52,1	50,5	50,9	54,3	57,6
15.06.2016	54,1	50,4	54,9	50,3	57,6
16.06.2016	54,8	49,5	55,5	51,1	57,4
17.06.2016	52,1	49,8	51,8	52,7	57,0
18.06.2016	52,1	49,9	52,9	48,7	56,6
19.06.2016	49,6	50,1	49,7	49,4	56,4
20.06.2016	51,8	57,5	52,1	50,9	63,1
21.06.2016	50,9	49,6	51,2	50,1	56,2
22.06.2016	51,4	51,5	51,6	50,9	57,8
23.06.2016	51,2	51,1	51,2	51,2	57,5
24.06.2016	51,7	50,1	52,1	50,2	56,8
25.06.2016	56,8	51,0	57,8	49,9	58,9
26.06.2016	50,3	50,4	49,6	52,0	57,0
27.06.2016	50,6	51,6	50,5	51,0	57,8
28.06.2016	51,9	52,2	52,1	51,3	58,5
29.06.2016	51,5	51,2	51,5	51,4	57,6
30.06.2016	52,4	50,4	52,7	51,3	57,2
Gesamt	52,6	51,3	53,1	50,9	57,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	41,6	47,8	40,9	43,0	53,4
02.06.2016	43,6	47,6	44,3	41,0	53,3
03.06.2016	45,0	46,8	45,8	40,4	52,6
04.06.2016	46,1	46,3	47,1	38,6	52,3
05.06.2016	44,5	44,5	44,7	43,8	50,8
06.06.2016	44,4	48,1	44,6	43,4	53,8
07.06.2016	43,0	46,5	42,5	44,2	52,3
08.06.2016	40,2	45,8	38,9	42,5	51,5
09.06.2016	42,1	45,4	42,1	41,9	51,2
10.06.2016	43,7	49,1	44,9		54,6
11.06.2016	44,8	47,8	45,1	44,0	53,6
12.06.2016	43,2	47,6	43,4	42,6	53,3
13.06.2016	43,5	47,0	43,0	44,7	52,9
14.06.2016	43,8	46,1	44,1	42,9	52,0
15.06.2016	42,8	45,8	42,3	43,8	51,7
16.06.2016	42,4	45,2	40,0	45,9	51,3
17.06.2016	45,9	45,6	46,4	44,0	51,9
18.06.2016	43,0	46,1	44,1	34,3	51,8
19.06.2016	42,3	46,8	42,6	41,0	52,5
20.06.2016	42,4	47,9	41,3	44,7	53,5
21.06.2016	40,2	43,4	40,9	37,1	49,2
22.06.2016	42,5	48,4	42,7	41,9	54,0
23.06.2016	41,4	44,2	41,8	39,9	50,0
24.06.2016	42,8	41,7	43,4	40,3	48,2
25.06.2016	42,3	44,3	43,5		50,1
26.06.2016	43,0	45,4	41,0	46,3	51,6
27.06.2016	41,7	46,9	41,8	41,5	52,5
28.06.2016	41,9	48,0	41,8	42,2	53,5
29.06.2016	43,7	46,5	44,0	42,8	52,3
30.06.2016	41,5	45,5	41,2	42,4	51,3
Gesamt	43,2	46,5	43,4	42,5	52,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	22	13	7	5	100		53,9	41,6
02.06.2016	27	14	7	7	100		51,4	43,6
03.06.2016	6	12	5	6	100		55,8	45,0
04.06.2016	0	33	0	15	100		58,0	46,1
05.06.2016	25	26	5	9	100		52,5	44,5
06.06.2016	8	13	4	8	100		51,5	44,4
07.06.2016	28	7	9	5	100		51,2	43,0
08.06.2016	29	0	8	0	100		50,2	40,2
09.06.2016	48	0	12	0	100		50,4	42,1
10.06.2016	57	0	12	0	100		50,7	43,7
11.06.2016	1	22	0	13	100		51,0	44,8
12.06.2016	0	16	0	8	100		49,7	43,2
13.06.2016	7	12	5	6	100		50,5	43,5
14.06.2016	37	0	17	0	100		52,1	43,8
15.06.2016	37	2	12	1	100		54,1	42,8
16.06.2016	24	0	13	0	100		54,8	42,4
17.06.2016	38	1	21	1	100		52,1	45,9
18.06.2016	26	0	14	0	100		52,1	43,0
19.06.2016	34	0	11	0	100		49,6	42,3
20.06.2016	33	0	11	1	100		51,8	42,4
21.06.2016	46	0	8	0	100		50,9	40,2
22.06.2016	56	0	16	0	100		51,4	42,5
23.06.2016	1	23	0	8	100		51,2	41,4
24.06.2016	13	11	5	6	100		51,7	42,8
25.06.2016	23	0	12	0	100		56,8	42,3
26.06.2016	28	0	13	0	100		50,3	43,0
27.06.2016	26	0	11	0	100		50,6	41,7
28.06.2016	30	2	9	1	100		51,9	41,9
29.06.2016	30	2	11	3	100		51,5	43,7
30.06.2016	25	0	10	0	100		52,4	41,5
Gesamt	765	209	268	103	100		52,6	43,2

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)]
01.06.2016	2	14	2	9	100		51,0	47,8
02.06.2016	3	12	3	8	100		53,1	47,6
03.06.2016	1	11	0	9	100		50,9	46,8
04.06.2016	6	5	5	5	99	T	50,2	46,3
05.06.2016	11	2	7	2	100		50,0	44,5
06.06.2016	5	11	4	10	100		51,3	48,1
07.06.2016	19	2	14	2	100		50,9	46,5
08.06.2016	15	0	14	0	100		49,9	45,8
09.06.2016	16	0	13	0	100		51,8	45,4
10.06.2016	17	7	12	7	100		51,6	49,1
11.06.2016	6	9	6	7	100		50,5	47,8
12.06.2016	2	11	2	9	100		50,4	47,6
13.06.2016	14	3	10	3	100		50,1	47,0
14.06.2016	21	0	15	0	100		50,5	46,1
15.06.2016	17	0	13	0	100		50,4	45,8
16.06.2016	17	0	13	0	100		49,5	45,2
17.06.2016	17	0	12	0	100		49,8	45,6
18.06.2016	12	1	10	1	100		49,9	46,1
19.06.2016	12	4	7	4	100		50,1	46,8
20.06.2016	22	1	16	1	100		57,5	47,9
21.06.2016	16	0	10	0	100		49,6	43,4
22.06.2016	9	12	5	11	100		51,5	48,4
23.06.2016	19	3	11	0	100		51,1	44,2
24.06.2016	19	3	2	2	100		50,1	41,7
25.06.2016	22	0	12	0	100		51,0	44,3
26.06.2016	17	0	13	0	100		50,4	45,4
27.06.2016	23	0	18	0	100		51,6	46,9
28.06.2016	0	16	0	9	100		52,2	48,0
29.06.2016	18	2	13	2	100		51,2	46,5
30.06.2016	20	0	13	0	100		50,4	45,5
Gesamt	398	129	275	101	100		51,3	46,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

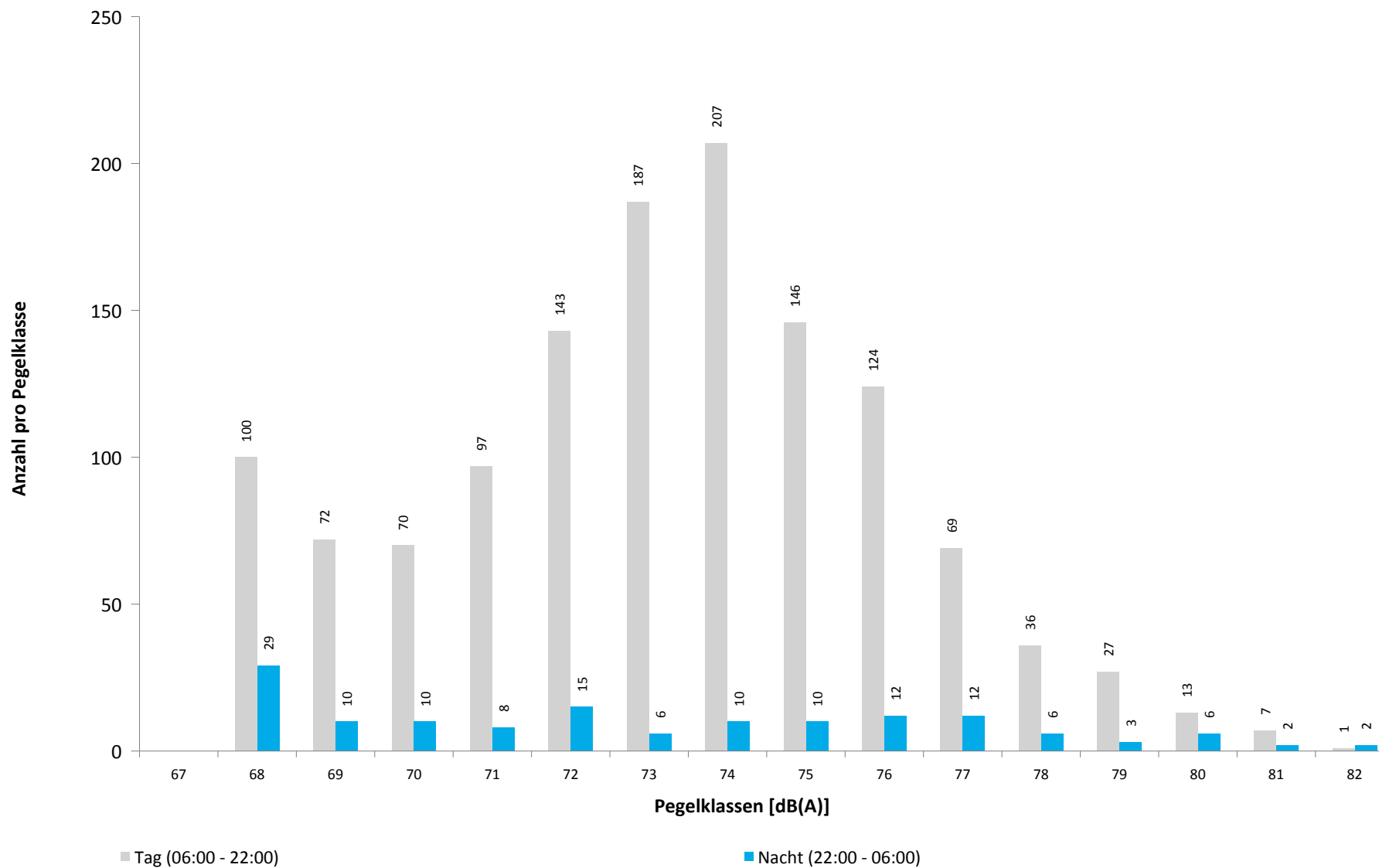
M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	57,3	50,2	57,6	56,2	59,3
02.06.2016	56,2	50,4	56,2	56,2	59,0
03.06.2016	56,1	51,7	56,3	55,6	59,5
04.06.2016	55,3	55,2	55,7	53,8	61,5
05.06.2016	55,2	52,0	55,0	55,8	59,5
06.06.2016	58,4	51,0	59,1	55,5	60,0
07.06.2016	55,9	52,4	56,2	54,8	59,8
08.06.2016	57,6	51,0	57,8	57,1	59,9
09.06.2016	56,4	51,9	56,4	56,3	59,8
10.06.2016	57,1	53,0	57,2	56,7	60,7
11.06.2016	55,0	51,2	55,3	54,0	58,7
12.06.2016	54,3	51,7	54,6	53,2	58,8
13.06.2016	55,4	51,7	55,3	55,6	59,3
14.06.2016	56,9	52,2	57,2	56,0	60,1
15.06.2016	58,5	52,0	59,0	56,6	60,7
16.06.2016	57,6	50,8	57,8	57,1	59,9
17.06.2016	57,2	54,1	57,4	56,5	61,3
18.06.2016	56,6	49,9	56,8	55,9	58,8
19.06.2016	56,2	49,2	55,9	56,9	58,6
20.06.2016	57,7	52,2	57,8	57,0	60,5
21.06.2016	57,1	51,8	57,4	56,0	59,9
22.06.2016	57,6	51,0	57,9	56,7	59,9
23.06.2016	55,9	54,7	56,1	55,3	61,3
24.06.2016	55,5	52,5	55,4	55,7	59,8
25.06.2016	57,2	52,7	57,9	54,3	60,3
26.06.2016	56,7	51,8	56,7	56,8	59,9
27.06.2016	57,5	52,5	57,9	56,1	60,5
28.06.2016	57,5	50,6	57,7	56,7	59,6
29.06.2016	57,7	50,8	57,8	57,3	59,9
30.06.2016	57,2	51,0	57,4	56,2	59,6
Gesamt	56,8	52,0	57,0	56,0	59,9
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	53,3	43,3	53,5	52,6	54,5
02.06.2016	52,7	42,6	52,4	53,5	54,3
03.06.2016	52,3	46,8	52,4	52,0	55,2
04.06.2016	51,4	53,9	52,1	48,3	59,7
05.06.2016	52,0	48,5	51,5	53,0	56,2
06.06.2016	53,3	46,9	53,9	51,3	55,5
07.06.2016	52,2	48,5	52,8	49,7	55,8
08.06.2016	55,1	44,0	55,6	52,9	55,7
09.06.2016	53,4	46,8	53,3	53,7	55,9
10.06.2016	54,2	46,2	54,3	54,2	56,1
11.06.2016	50,8	46,0	51,3	48,4	53,8
12.06.2016	51,0	47,5	51,4	49,4	54,8
13.06.2016	49,9	47,9	49,7	50,5	54,9
14.06.2016	53,9	48,6	54,3	52,3	56,7
15.06.2016	54,6	47,4	54,8	53,7	56,6
16.06.2016	55,0	40,6	55,3	54,2	55,4
17.06.2016	53,3	47,7	53,5	52,7	56,1
18.06.2016	53,8		53,9	53,3	53,7
19.06.2016	53,7		53,3	54,8	54,3
20.06.2016	54,5	45,3	54,7	53,5	55,8
21.06.2016	53,6	45,0	53,8	52,9	55,1
22.06.2016	55,2	43,8	55,6	53,8	55,9
23.06.2016	51,3	48,2	51,4	50,7	55,4
24.06.2016	51,0	48,3	50,0	53,0	55,8
25.06.2016	52,4	49,9	53,0	49,8	56,8
26.06.2016	54,2	47,6	53,8	55,0	56,8
27.06.2016	54,8	48,5	55,3	53,1	57,1
28.06.2016	54,7	44,9	55,3	52,4	55,6
29.06.2016	54,5	43,2	54,5	54,6	55,6
30.06.2016	54,2	42,3	54,6	52,5	54,7
Gesamt	53,4	47,0	53,6	52,7	55,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-1,0/+0,8	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	16	25	17	25	100		57,3	53,3
02.06.2016	24	26	22	25	100		56,2	52,7
03.06.2016	39	7	35	9	100		56,1	52,3
04.06.2016	34	3	32	3	100		55,3	51,4
05.06.2016	20	22	19	21	100		55,2	52,0
06.06.2016	54	10	40	11	100		58,4	53,3
07.06.2016	12	30	11	25	100		55,9	52,2
08.06.2016	0	69	0	60	100		57,6	55,1
09.06.2016	0	51	0	47	100		56,4	53,4
10.06.2016	1	56	1	54	100		57,1	54,2
11.06.2016	30	8	25	7	100		55,0	50,8
12.06.2016	32	4	30	4	100		54,3	51,0
13.06.2016	17	15	15	10	100		55,4	49,9
14.06.2016	1	51	1	41	100		56,9	53,9
15.06.2016	1	51	1	43	100		58,5	54,6
16.06.2016	1	55	1	49	100		57,6	55,0
17.06.2016	0	47	0	43	100		57,2	53,3
18.06.2016	1	39	0	43	100		56,6	53,8
19.06.2016	1	45	1	41	100		56,2	53,7
20.06.2016	2	54	2	49	100		57,7	54,5
21.06.2016	1	55	1	42	100		57,1	53,6
22.06.2016	0	67	0	52	100		57,6	55,2
23.06.2016	50	3	41	4	100		55,9	51,3
24.06.2016	12	19	10	17	100		55,5	51,0
25.06.2016	0	32	0	32	100		57,2	52,4
26.06.2016	1	43	1	43	100		56,7	54,2
27.06.2016	0	57	0	56	100		57,5	54,8
28.06.2016	8	39	8	39	100		57,5	54,7
29.06.2016	0	52	0	46	100		57,7	54,5
30.06.2016	0	49	0	44	100		57,2	54,2
Gesamt	358	1084	314	985	100		56,8	53,4

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)]
01.06.2016	3	0	3	0	99	T	50,2	43,3
02.06.2016	2	0	2	0	99	T	50,4	42,6
03.06.2016	5	1	5	1	99	T	51,7	46,8
04.06.2016	2	5	2	5	99	T	55,2	53,9
05.06.2016	0	4	0	4	99	T	52,0	48,5
06.06.2016	7	0	6	0	99	T	51,0	46,9
07.06.2016	2	2	2	2	99	T	52,4	48,5
08.06.2016	0	2	0	4	99	T	51,0	44,0
09.06.2016	0	1	0	5	99	T	51,9	46,8
10.06.2016	2	2	2	3	99	T	53,0	46,2
11.06.2016	4	0	4	0	99	T	51,2	46,0
12.06.2016	7	0	7	0	99	T	51,7	47,5
13.06.2016	1	2	1	5	99	T	51,7	47,9
14.06.2016	0	3	0	3	99	T	52,2	48,6
15.06.2016	1	4	1	5	99	T	52,0	47,4
16.06.2016	1	0	1	2	99	T	50,8	40,6
17.06.2016	0	3	0	8	99	T	54,1	47,7
18.06.2016	0	0	0	0	99	T	49,9	
19.06.2016	0	0	0	0	99	T	49,2	
20.06.2016	0	1	0	5	99	T	52,2	45,3
21.06.2016	1	1	1	2	99	T	51,8	45,0
22.06.2016	4	0	4	0	99	T	51,0	43,8
23.06.2016	5	3	5	4	98	T W	54,7	48,2
24.06.2016	0	5	0	6	99	T	52,5	48,3
25.06.2016	0	5	0	7	98	T	52,7	49,9
26.06.2016	0	3	0	5	99	T	51,8	47,6
27.06.2016	0	3	0	8	99	T	52,5	48,5
28.06.2016	4	0	4	0	99	T	50,6	44,9
29.06.2016	2	0	2	2	99	T	50,8	43,2
30.06.2016	1	3	0	3	99	T	51,0	42,3
Gesamt	54	53	52	89	99		52,0	47,0

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

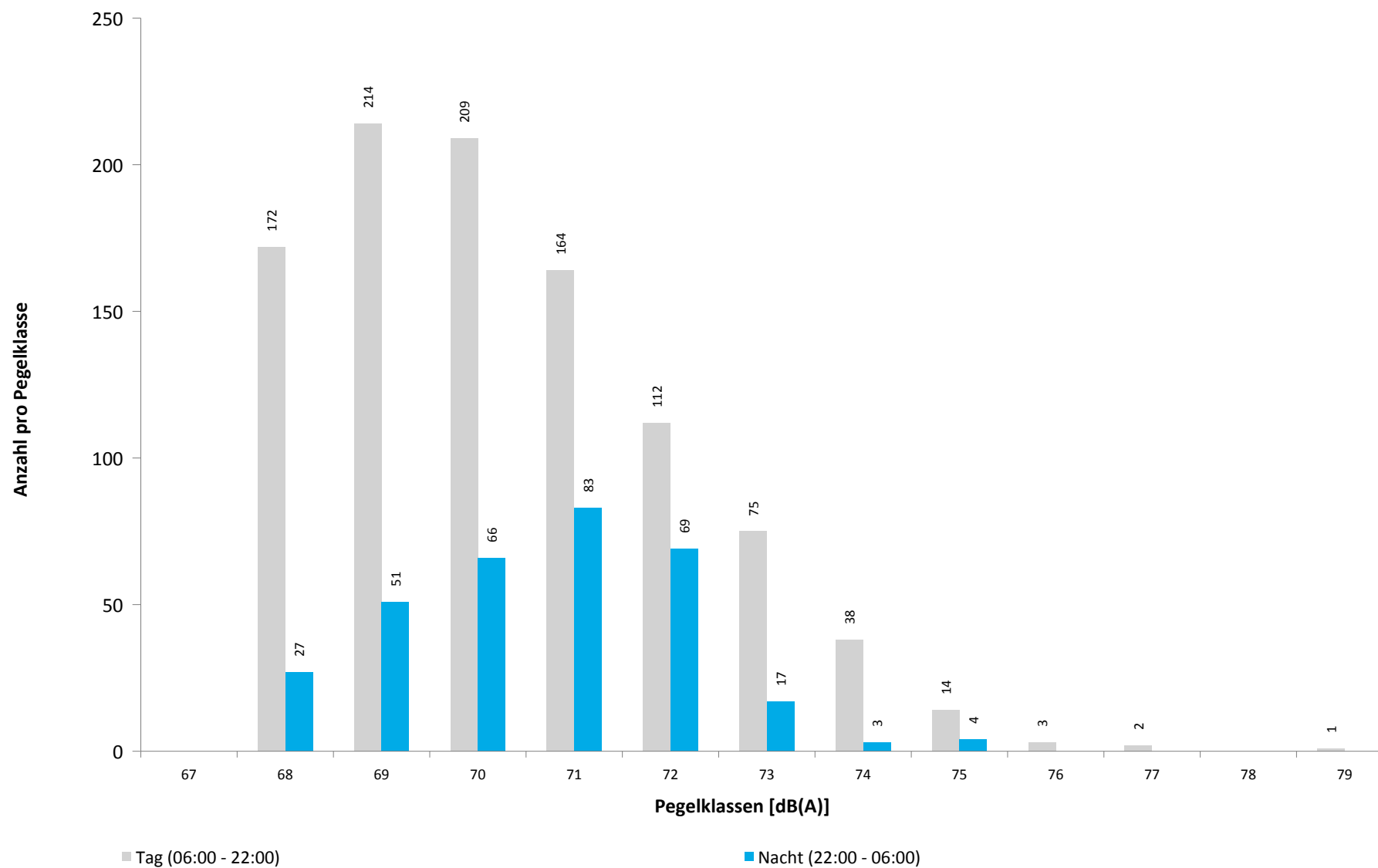
Juni 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	55,3	48,0	56,0	51,7	56,9
02.06.2016	55,0	49,2	55,6	52,1	57,4
03.06.2016	55,2	50,3	56,0	51,3	58,0
04.06.2016	51,7	51,8	52,1	50,3	58,1
05.06.2016	52,2	51,5	51,9	52,9	58,2
06.06.2016	55,4	49,2	55,7	54,3	57,8
07.06.2016	56,9	53,2	57,8	52,4	60,4
08.06.2016	56,7	51,7	57,5	53,3	59,5
09.06.2016	56,2	51,5	56,8	53,9	59,2
10.06.2016	87,8	50,0	89,1	53,0	86,1
11.06.2016	88,5	48,9	89,7	52,5	86,7
12.06.2016	51,7	49,5	52,1	50,4	56,4
13.06.2016	55,9	51,3	56,4	53,4	58,9
14.06.2016	55,3	51,7	56,0	52,4	58,9
15.06.2016	88,6	52,8	89,9	53,2	86,9
16.06.2016	55,7	51,8	56,2	53,1	59,2
17.06.2016	55,9	53,4	56,5	53,5	60,3
18.06.2016	91,6	51,1	92,8	54,8	89,8
19.06.2016	54,2	49,4	54,4	53,6	57,4
20.06.2016	55,9	51,4	56,5	53,0	59,0
21.06.2016	56,0	51,3	56,7	52,6	58,9
22.06.2016	57,0	48,3	57,9	52,3	57,9
23.06.2016	55,8	55,9	56,7	51,4	62,1
24.06.2016	60,6	50,3	61,7	52,5	60,8
25.06.2016	55,2	52,3	55,8	52,4	59,3
26.06.2016	53,6	52,5	53,9	52,9	59,1
27.06.2016	56,0	52,8	56,8	52,6	59,8
28.06.2016	55,7	48,6	56,6	51,1	57,3
29.06.2016	55,8	50,9	56,3	53,8	58,7
30.06.2016	56,3	51,8	57,1	52,5	59,3
Gesamt	80,7	51,4	81,9	52,8	78,9
Unsicherheit	-4,8/+2,2	-0,5/+0,5	-4,8/+2,2	-0,3/+0,2	-4,7/+2,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	49,6	41,5	50,4	45,5	50,8
02.06.2016	47,5	45,5	47,8	46,3	52,3
03.06.2016	46,5	42,1	47,3	42,6	49,6
04.06.2016	44,9	49,1	45,8	40,1	54,7
05.06.2016	47,4	48,7	47,0	48,5	54,9
06.06.2016	48,0	39,3	48,8	44,0	49,0
07.06.2016	47,8	48,9	48,0	46,9	55,0
08.06.2016	50,2	50,1	50,6	48,6	56,4
09.06.2016	50,4	49,6	50,6	49,8	56,1
10.06.2016	49,5	47,5	49,2	50,5	54,6
11.06.2016	45,5	41,2	46,6	37,1	48,4
12.06.2016	45,1	44,2	45,9	40,9	50,5
13.06.2016	46,4	49,1	46,5	46,3	55,0
14.06.2016	51,1	49,7	51,7	48,5	56,2
15.06.2016	51,3	50,6	51,5	50,7	57,1
16.06.2016	51,7	50,5	52,0	50,5	57,1
17.06.2016	50,5	50,6	50,6	50,4	56,9
18.06.2016	50,9	49,5	51,4	49,0	56,1
19.06.2016	51,2	46,9	51,3	51,1	54,7
20.06.2016	51,4	49,7	51,8	50,3	56,4
21.06.2016	49,7	49,4	49,9	48,9	55,8
22.06.2016	51,3	43,6	51,7	49,6	53,0
23.06.2016	45,8	50,2	46,3	43,8	55,8
24.06.2016	46,6	48,4	44,6	49,9	54,7
25.06.2016	50,0	50,6	50,8	45,8	56,7
26.06.2016	51,1	50,8	51,3	50,6	57,2
27.06.2016	52,1	51,5	52,7	49,5	57,8
28.06.2016	51,3	41,9	52,2	46,4	52,0
29.06.2016	51,3	49,2	51,4	51,0	56,2
30.06.2016	50,8	50,6	51,1	49,7	57,0
Gesamt	49,7	48,7	50,1	48,5	55,2
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	31	42	6	29	100		55,3	49,6
02.06.2016	57	29	9	16	100		55,0	47,5
03.06.2016	71	12	13	7	100		55,2	46,5
04.06.2016	75	3	14	3	100		51,7	44,9
05.06.2016	43	32	6	16	100		52,2	47,4
06.06.2016	83	15	16	12	100		55,4	48,0
07.06.2016	33	45	3	22	100		56,9	47,8
08.06.2016	0	94	0	38	100		56,7	50,2
09.06.2016	0	93	0	36	100		56,2	50,4
10.06.2016	1	79	1	32	100		87,8	49,5
11.06.2016	70	11	7	8	100		88,5	45,5
12.06.2016	61	5	13	5	100		51,7	45,1
13.06.2016	48	24	4	10	100		55,9	46,4
14.06.2016	1	82	0	42	100		55,3	51,1
15.06.2016	5	72	0	41	100		88,6	51,3
16.06.2016	1	72	0	45	100		55,7	51,7
17.06.2016	0	79	0	37	100		55,9	50,5
18.06.2016	1	62	0	39	100		91,6	50,9
19.06.2016	1	83	0	44	100		54,2	51,2
20.06.2016	2	75	1	47	100		55,9	51,4
21.06.2016	1	82	0	34	100		56,0	49,7
22.06.2016	0	107	0	47	100		57,0	51,3
23.06.2016	79	3	17	3	100		55,8	45,8
24.06.2016	33	24	4	16	100		60,6	46,6
25.06.2016	9	50	0	33	100		55,2	50,0
26.06.2016	1	62	0	44	100		53,6	51,1
27.06.2016	0	81	0	52	100		56,0	52,1
28.06.2016	13	63	3	40	100		55,7	51,3
29.06.2016	0	70	0	46	100		55,8	51,3
30.06.2016	0	69	0	43	100		56,3	50,8
Gesamt	720	1620	117	887	100		80,7	49,7

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)]
01.06.2016	20	2	0	3	100		48,0	41,5
02.06.2016	18	4	1	4	100		49,2	45,5
03.06.2016	23	2	2	2	100		50,3	42,1
04.06.2016	12	5	2	6	100		51,8	49,1
05.06.2016	4	6	0	13	100		51,5	48,7
06.06.2016	18	0	2	0	100		49,2	39,3
07.06.2016	2	11	0	11	100		53,2	48,9
08.06.2016	3	9	0	15	100		51,7	50,1
09.06.2016	1	9	0	14	100		51,5	49,6
10.06.2016	3	8	0	8	100		50,0	47,5
11.06.2016	12	3	3	0	100		48,9	41,2
12.06.2016	22	1	5	1	100		49,5	44,2
13.06.2016	4	11	0	12	100		51,3	49,1
14.06.2016	1	9	0	10	100		51,7	49,7
15.06.2016	1	9	0	15	100		52,8	50,6
16.06.2016	2	14	0	14	100		51,8	50,5
17.06.2016	1	10	0	14	100		53,4	50,6
18.06.2016	1	6	0	10	100		51,1	49,5
19.06.2016	2	4	0	6	99	T	49,4	46,9
20.06.2016	1	9	0	15	100		51,4	49,7
21.06.2016	4	9	0	12	100		51,3	49,4
22.06.2016	9	7	2	3	100		48,3	43,6
23.06.2016	13	13	2	17	99	T W	55,9	50,2
24.06.2016	1	18	0	15	100		50,3	48,4
25.06.2016	0	8	0	14	100		52,3	50,6
26.06.2016	0	7	0	14	100		52,5	50,8
27.06.2016	0	11	0	18	100		52,8	51,5
28.06.2016	26	1	2	1	100		48,6	41,9
29.06.2016	5	11	1	13	100		50,9	49,2
30.06.2016	1	12	0	18	100		51,8	50,6
Gesamt	210	229	22	298	100		51,4	48,7

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

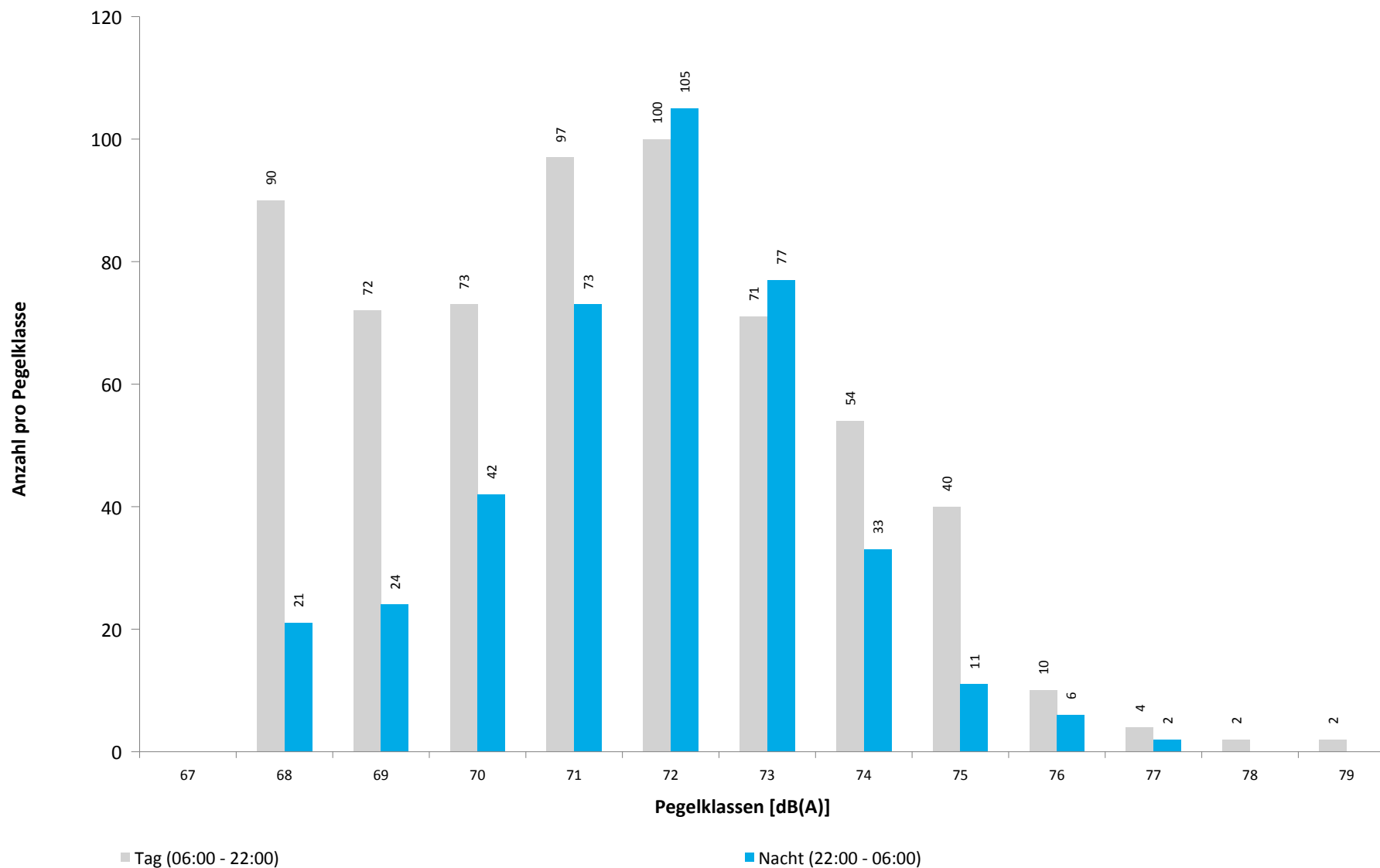
Juni 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	55,5	53,5	55,3	56,0	60,5
02.06.2016	54,2	53,8	54,5	53,4	60,2
03.06.2016	54,9	54,0	55,3	53,3	60,5
04.06.2016	52,2	53,4	52,4	51,6	59,5
05.06.2016	52,6	53,2	53,0	51,3	59,4
06.06.2016	52,9	51,0	52,5	53,7	58,0
07.06.2016	53,6	54,0	53,0	54,9	60,4
08.06.2016	62,9	51,4	62,9	62,9	63,9
09.06.2016	53,3	51,5	53,8	51,3	58,2
10.06.2016	52,4	50,0	52,7	51,3	56,9
11.06.2016	54,2	50,8	53,5	55,7	58,5
12.06.2016	54,7	51,4	53,2	57,5	59,3
13.06.2016	53,3	51,0	53,3	53,5	58,1
14.06.2016	52,6	51,1	52,7	52,2	57,8
15.06.2016	54,4	52,2	54,9	52,0	59,0
16.06.2016	52,8	53,1	53,0	52,4	59,4
17.06.2016	54,6	55,1	55,1	52,6	61,3
18.06.2016	53,5	52,4	53,7	52,8	59,0
19.06.2016	52,8	52,7	52,9	52,4	59,1
20.06.2016	52,7	51,8	52,8	52,2	58,4
21.06.2016	55,3	54,0	55,0	55,9	60,8
22.06.2016	52,5	53,8	52,6	51,9	59,8
23.06.2016	51,9	55,4	52,1	51,5	61,2
24.06.2016	53,1	50,5	53,6	50,7	57,4
25.06.2016	59,1	50,9	60,1	52,4	60,0
26.06.2016	52,0	51,2	52,3	50,7	57,7
27.06.2016	53,3	56,0	53,9	50,9	61,8
28.06.2016	52,8	52,8	52,1	54,5	59,4
29.06.2016	53,6	54,2	53,7	53,5	60,5
30.06.2016	52,1	51,9	52,2	52,0	58,3
Gesamt	54,8	52,9	54,9	54,3	59,8
Unsicherheit	-1,4/+1,0	-0,4/+0,4	-1,4/+1,0	-1,5/+1,1	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	49,0	51,2	48,8	49,7	57,2
02.06.2016	48,9	51,6	48,3	50,5	57,6
03.06.2016	49,0	50,9	49,0	48,9	56,9
04.06.2016	46,8	48,1	47,3	44,5	54,1
05.06.2016	47,5	50,3	48,2	43,9	56,1
06.06.2016	46,9	46,5	45,7	49,3	53,2
07.06.2016	47,4	46,5	47,8	46,1	53,0
08.06.2016	44,8	49,7	45,6	41,0	55,3
09.06.2016	46,6	48,0	47,5	42,0	53,9
10.06.2016	45,5	47,5	46,3	41,3	53,4
11.06.2016	48,7	45,9	49,7	41,5	52,6
12.06.2016	48,7	49,3	48,0	50,3	55,7
13.06.2016	49,9	48,5	50,6	47,3	55,0
14.06.2016	47,2	48,2	47,9	44,0	54,2
15.06.2016	48,2	49,8	49,2	42,4	55,7
16.06.2016	46,3	50,8	47,4	37,2	56,4
17.06.2016	47,0	49,1	47,1	46,7	55,1
18.06.2016	47,6	48,4	48,6	40,7	54,4
19.06.2016	48,5	47,4	48,7	47,9	54,1
20.06.2016	47,0	47,9	47,6	44,6	54,0
21.06.2016	46,2	50,0	46,7	44,2	55,7
22.06.2016	46,6	45,9	47,3	43,4	52,2
23.06.2016	45,0	49,9	45,4	43,6	55,5
24.06.2016	46,1	47,3	46,4	44,9	53,3
25.06.2016	49,7	48,4	50,6	43,5	54,8
26.06.2016	46,8	48,9	47,8	41,4	54,7
27.06.2016	47,8	49,6	48,6	43,7	55,5
28.06.2016	47,8	51,5	48,1	46,7	57,2
29.06.2016	47,1	49,9	47,4	46,0	55,7
30.06.2016	46,0	49,7	46,0	46,1	55,5
Gesamt	47,5	49,2	48,0	45,9	55,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,9/+0,7	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	31	20	12	16	100		55,5	49,0
02.06.2016	57	5	21	4	100		54,2	48,9
03.06.2016	71	7	22	4	100		54,9	49,0
04.06.2016	75	0	17	0	100		52,2	46,8
05.06.2016	43	12	14	6	100		52,6	47,5
06.06.2016	83	7	13	5	100		52,9	46,9
07.06.2016	33	19	13	8	100		53,6	47,4
08.06.2016	0	27	0	9	100		62,9	44,8
09.06.2016	0	49	0	16	100		53,3	46,6
10.06.2016	1	34	0	13	100		52,4	45,5
11.06.2016	70	4	23	2	100		54,2	48,7
12.06.2016	61	1	22	1	100		54,7	48,7
13.06.2016	48	10	27	7	100		53,3	49,9
14.06.2016	1	37	0	17	100		52,6	47,2
15.06.2016	5	27	1	22	100		54,4	48,2
16.06.2016	1	25	0	18	100		52,8	46,3
17.06.2016	0	40	0	17	100		54,6	47,0
18.06.2016	1	29	0	22	100		53,5	47,6
19.06.2016	1	44	0	21	100		52,8	48,5
20.06.2016	2	30	0	22	100		52,7	47,0
21.06.2016	1	33	0	14	100		55,3	46,2
22.06.2016	0	48	0	18	100		52,5	46,6
23.06.2016	79	0	14	0	100		51,9	45,0
24.06.2016	33	8	12	4	100		53,1	46,1
25.06.2016	9	30	9	24	100		59,1	49,7
26.06.2016	1	25	0	20	100		52,0	46,8
27.06.2016	0	33	0	23	100		53,3	47,8
28.06.2016	13	31	5	19	100		52,8	47,8
29.06.2016	0	22	0	21	100		53,6	47,1
30.06.2016	0	29	0	17	100		52,1	46,0
Gesamt	720	686	225	390	100		54,8	47,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	20	3	16	3	100		53,5	51,2
02.06.2016	18	4	13	4	100		53,8	51,6
03.06.2016	23	1	17	1	100		54,0	50,9
04.06.2016	12	1	9	2	100		53,4	48,1
05.06.2016	4	11	4	10	100		53,2	50,3
06.06.2016	18	0	9	0	100		51,0	46,5
07.06.2016	2	14	0	8	100		54,0	46,5
08.06.2016	3	15	3	13	100		51,4	49,7
09.06.2016	1	14	1	11	100		51,5	48,0
10.06.2016	3	7	1	8	100		50,0	47,5
11.06.2016	12	3	7	0	100		50,8	45,9
12.06.2016	22	1	12	1	100		51,4	49,3
13.06.2016	4	12	2	10	100		51,0	48,5
14.06.2016	1	12	1	9	100		51,1	48,2
15.06.2016	1	12	0	12	100		52,2	49,8
16.06.2016	2	18	1	14	100		53,1	50,8
17.06.2016	1	14	1	12	100		55,1	49,1
18.06.2016	1	11	1	8	99	T	52,4	48,4
19.06.2016	2	7	2	6	100		52,7	47,4
20.06.2016	1	16	1	14	100		51,8	47,9
21.06.2016	4	17	3	13	100		54,0	50,0
22.06.2016	9	7	4	3	100		53,8	45,9
23.06.2016	13	18	4	15	99	T W	55,4	49,9
24.06.2016	1	16	0	12	100		50,5	47,3
25.06.2016	0	12	0	11	100		50,9	48,4
26.06.2016	0	13	0	12	100		51,2	48,9
27.06.2016	0	17	0	15	100		56,0	49,6
28.06.2016	26	1	21	1	100		52,8	51,5
29.06.2016	5	15	2	14	100		54,2	49,9
30.06.2016	1	19	0	17	100		51,9	49,7
Gesamt	210	311	135	259	100		52,9	49,2

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

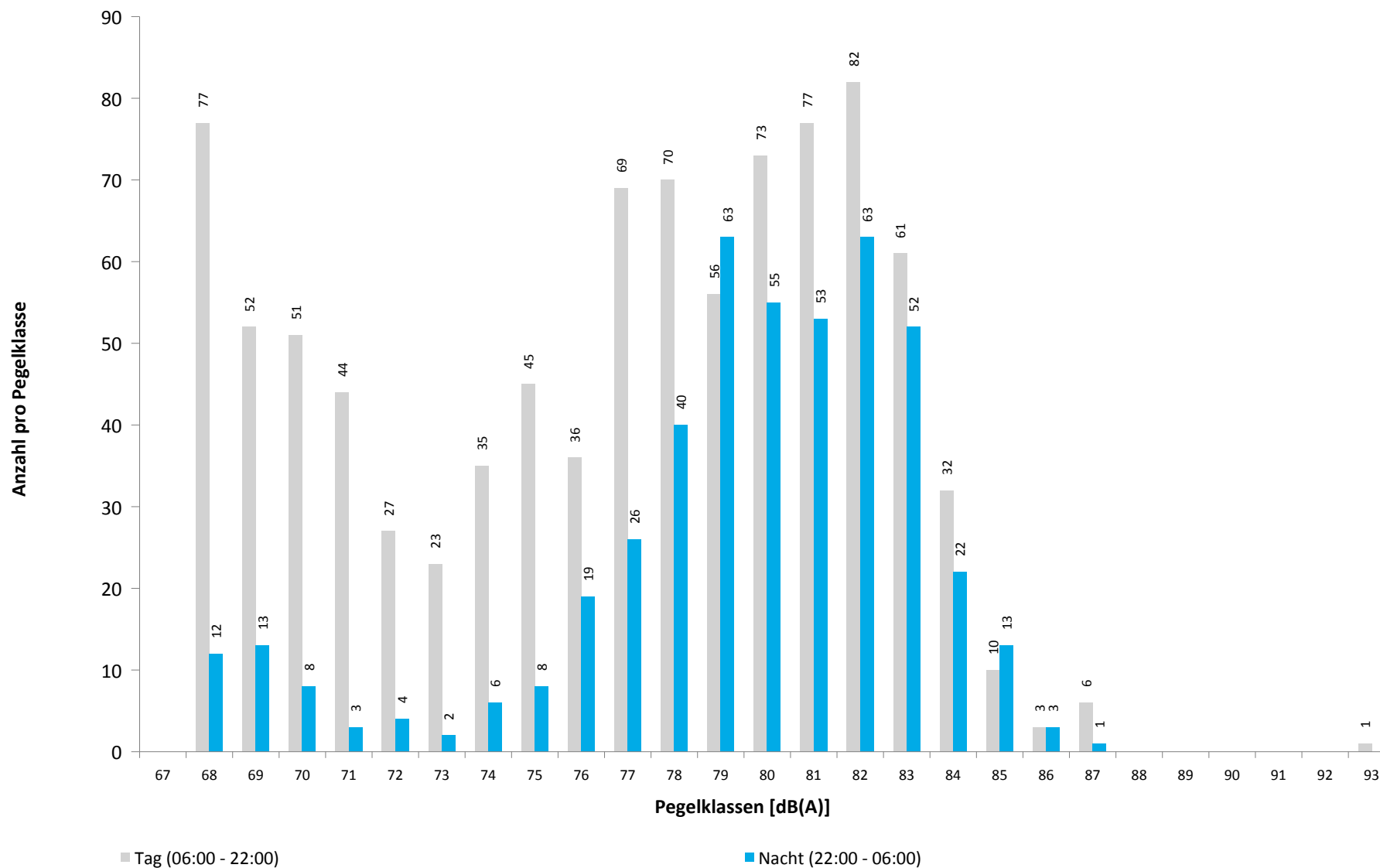
Juni 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	58,8	59,0	58,8	58,9	65,4
02.06.2016	58,4	59,1	58,4	58,6	65,4
03.06.2016	58,0	59,4	58,1	57,9	65,5
04.06.2016	56,0	56,7	56,4	54,0	62,8
05.06.2016	56,8	58,3	57,5	53,6	64,2
06.06.2016	57,2	55,6	56,8	58,1	62,6
07.06.2016	57,7	55,7	57,7	57,6	62,6
08.06.2016	55,1	57,2	55,5	53,6	63,1
09.06.2016	55,4	56,9	55,9	53,0	62,8
10.06.2016	55,7	55,4	56,2	53,3	61,7
11.06.2016	57,5	54,5	58,4	52,5	61,4
12.06.2016	57,0	57,8	56,6	58,2	64,1
13.06.2016	58,5	56,1	59,1	56,1	63,0
14.06.2016	56,0	55,5	56,5	53,7	61,8
15.06.2016	57,6	56,4	58,5	53,1	62,8
16.06.2016	55,7	58,0	56,4	52,8	63,8
17.06.2016	57,6	56,5	58,2	54,7	63,0
18.06.2016	56,4	56,5	57,1	53,3	62,7
19.06.2016	55,8	55,3	56,0	55,2	61,7
20.06.2016	56,5	57,5	57,1	54,0	63,5
21.06.2016	55,9	57,7	56,3	54,5	63,7
22.06.2016	56,0	55,5	56,5	53,9	61,8
23.06.2016	56,1	60,1	56,5	54,6	65,7
24.06.2016	57,0	57,2	57,4	55,4	63,5
25.06.2016	59,7	55,9	60,7	53,5	63,0
26.06.2016	55,2	56,2	55,8	52,5	62,3
27.06.2016	56,1	57,9	56,8	53,1	63,8
28.06.2016	56,4	59,4	56,6	55,6	65,2
29.06.2016	55,6	57,5	56,0	54,1	63,5
30.06.2016	55,5	57,5	55,8	54,5	63,4
Gesamt	56,9	57,3	57,3	55,3	63,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2016	56,9	58,7	56,5	58,1	64,8
02.06.2016	57,5	58,7	57,3	58,0	64,9
03.06.2016	57,1	59,1	57,1	57,0	65,1
04.06.2016	54,6	56,1	55,2	52,5	62,1
05.06.2016	55,8	57,9	56,6	50,9	63,7
06.06.2016	55,6	55,0	54,7	57,5	61,7
07.06.2016	56,7	55,0	56,8	56,6	61,9
08.06.2016	52,1	56,8	52,8	48,4	62,4
09.06.2016	53,2	56,4	54,1	48,3	62,1
10.06.2016	53,4	54,8	54,2	49,5	60,7
11.06.2016	56,4	53,7	57,3	50,1	60,5
12.06.2016	56,2	57,5	55,6	57,7	63,7
13.06.2016	57,6	55,5	58,3	54,3	62,2
14.06.2016	54,2	54,8	54,9	50,6	60,9
15.06.2016	55,4	55,9	56,3	50,0	61,9
16.06.2016	53,7	57,6	54,7	47,9	63,3
17.06.2016	54,9	56,1	55,4	52,9	62,1
18.06.2016	55,0	56,1	56,0	48,4	62,0
19.06.2016	54,4	54,8	54,6	53,4	61,0
20.06.2016	53,7	57,0	54,4	50,9	62,7
21.06.2016	53,9	57,3	54,3	52,4	63,0
22.06.2016	53,7	54,8	54,5	50,2	60,8
23.06.2016	54,1	58,7	54,4	53,0	64,3
24.06.2016	55,4	56,6	55,8	53,7	62,6
25.06.2016	57,7	55,4	58,7	51,1	62,0
26.06.2016	53,5	55,8	54,3	48,7	61,5
27.06.2016	54,5	57,3	55,3	49,9	63,1
28.06.2016	54,8	59,1	55,1	54,1	64,8
29.06.2016	53,1	57,2	53,7	50,8	62,8
30.06.2016	53,7	57,1	54,0	52,4	62,8
Gesamt	55,2	56,8	55,7	53,5	62,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juni 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2016	15	22	16	22	100		58,8	56,9
02.06.2016	33	5	23	5	100		58,4	57,5
03.06.2016	32	7	29	7	100		58,0	57,1
04.06.2016	41	0	24	1	100		56,0	54,6
05.06.2016	23	12	20	9	100		56,8	55,8
06.06.2016	29	7	25	7	100		57,2	55,6
07.06.2016	21	19	19	16	100		57,7	56,7
08.06.2016	0	27	1	25	100		55,1	52,1
09.06.2016	0	50	1	25	100		55,4	53,2
10.06.2016	0	34	0	28	100		55,7	53,4
11.06.2016	40	4	28	4	100		57,5	56,4
12.06.2016	29	1	27	1	100		57,0	56,2
13.06.2016	31	10	30	10	100		58,5	57,6
14.06.2016	0	37	0	29	100		56,0	54,2
15.06.2016	4	29	4	33	100		57,6	55,4
16.06.2016	0	26	0	27	100		55,7	53,7
17.06.2016	0	40	0	28	100		57,6	54,9
18.06.2016	0	32	0	30	100		56,4	55,0
19.06.2016	0	44	1	27	100		55,8	54,4
20.06.2016	0	31	1	33	100		56,5	53,7
21.06.2016	0	34	0	31	100		55,9	53,9
22.06.2016	0	49	0	32	100		56,0	53,7
23.06.2016	29	0	22	1	100		56,1	54,1
24.06.2016	21	8	22	9	100		57,0	55,4
25.06.2016	9	31	9	31	100		59,7	57,7
26.06.2016	0	26	0	22	100		55,2	53,5
27.06.2016	0	34	0	37	100		56,1	54,5
28.06.2016	5	31	6	28	100		56,4	54,8
29.06.2016	0	23	0	32	100		55,6	53,1
30.06.2016	0	30	0	32	100		55,5	53,7
Gesamt	362	703	308	622	100		56,9	55,2

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)]
01.06.2016	17	3	17	3	100		59,0	58,7
02.06.2016	16	4	15	4	100		59,1	58,7
03.06.2016	18	1	18	1	100		59,4	59,1
04.06.2016	10	1	10	4	100		56,7	56,1
05.06.2016	4	11	4	10	100		58,3	57,9
06.06.2016	11	0	11	0	100		55,6	55,0
07.06.2016	0	14	0	14	100		55,7	55,0
08.06.2016	3	15	3	15	100		57,2	56,8
09.06.2016	1	14	1	13	100		56,9	56,4
10.06.2016	1	8	1	8	100		55,4	54,8
11.06.2016	8	3	8	2	100		54,5	53,7
12.06.2016	15	1	15	1	100		57,8	57,5
13.06.2016	3	12	3	12	100		56,1	55,5
14.06.2016	1	12	1	10	100		55,5	54,8
15.06.2016	0	13	0	13	100		56,4	55,9
16.06.2016	1	18	1	16	100		58,0	57,6
17.06.2016	1	14	1	15	100		56,5	56,1
18.06.2016	1	11	1	10	99	T	56,5	56,1
19.06.2016	2	8	2	7	100		55,3	54,8
20.06.2016	1	17	1	15	100		57,5	57,0
21.06.2016	3	17	3	15	100		57,7	57,3
22.06.2016	5	8	5	6	100		55,5	54,8
23.06.2016	8	18	8	16	99	T W	60,1	58,7
24.06.2016	1	16	1	18	100		57,2	56,6
25.06.2016	0	12	0	15	100		55,9	55,4
26.06.2016	0	13	0	14	100		56,2	55,8
27.06.2016	0	19	0	19	100		57,9	57,3
28.06.2016	22	1	22	1	100		59,4	59,1
29.06.2016	3	17	3	15	100		57,5	57,2
30.06.2016	0	19	0	19	100		57,5	57,1
Gesamt	156	320	155	311	100		57,3	56,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juni 2016



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Runway-Benutzung [%]		
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
01.06.2016	198	32	28	24	25					19	22	23	25	55,1	0,0	44,9
02.06.2016	201	49	26	30	10	3	2			26	29		26	57,2	2,5	40,3
03.06.2016	201	50	23	7	8	1	3			44	57		8	43,8	2,0	54,2
04.06.2016	203	51	38	6	1	7	15			36	40	1	8	47,3	10,8	41,9
05.06.2016	207	27	28	36	23	2	5	2	3	20	16	19	26	55,1	5,8	39,1
06.06.2016	235	40	24	13	7	8	10			61	59	3	10	35,7	7,7	56,6
07.06.2016	220	22	9	46	34	6	2	1	1	14	26	27	32	50,5	4,5	45,0
08.06.2016	238	3		44	43			3	5		2	67	71	37,8	3,4	58,8
09.06.2016	250	1		64	66			5	6		2	54	52	52,4	4,4	43,2
10.06.2016	250	1	7	74	44			4	4	3		55	58	50,4	3,2	46,4
11.06.2016	182	48	31	7	7	3	3	1		34	37	3	8	51,1	3,8	45,1
12.06.2016	176	44	27	2	2	3	9	1		39	44	1	4	42,6	7,4	50,0
13.06.2016	192	34	15	21	22					18	42	23	17	47,9	0,0	52,1
14.06.2016	212	1		58	49			1	1	1	1	46	54	50,9	0,9	48,1
15.06.2016	212	4	2	54	42			1		2	2	50	55	48,1	0,5	51,4
16.06.2016	200	1		41	44			1	1	2	3	52	55	43,0	1,0	56,0
17.06.2016	215	1	1	55	54			4	1			49	50	51,6	2,3	46,0
18.06.2016	172	1	1	38	45		1	2	1	1	1	42	39	49,4	2,3	48,3
19.06.2016	223	2	4	46	52			11	6	1	2	54	45	46,6	7,6	45,7
20.06.2016	231	1	1	55	49			1	1	2	1	65	55	45,9	0,9	53,2
21.06.2016	247	3		62	51					2		72	57	47,0	0,0	53,0
22.06.2016	296	5	12	65	57			5	9	4	2	69	68	47,0	4,7	48,3
23.06.2016	235	37	27	20	18	2	10			55	60		6	43,4	5,1	51,5
24.06.2016	192	22	14	32	24			1		12	32	31	24	47,9	0,5	51,6
25.06.2016	163	9		45	43						1	28	37	59,5	0,0	40,5
26.06.2016	194			45	39			7	11	1		45	46	43,3	9,3	47,4
27.06.2016	224			49	54			2	1			58	60	46,0	1,3	52,7
28.06.2016	217	27	18	30	32	1		3	3	12	13	39	39	49,3	3,2	47,5
29.06.2016	218	3	4	48	43			2	2	2	6	56	52	45,0	1,8	53,2
30.06.2016	210			45	49					1	1	62	52	44,8	0,0	55,2
Gesamt	6414	519	340	1162	1037	36	60	58	56	412	501	1094	1139	47,7	3,3	49,0