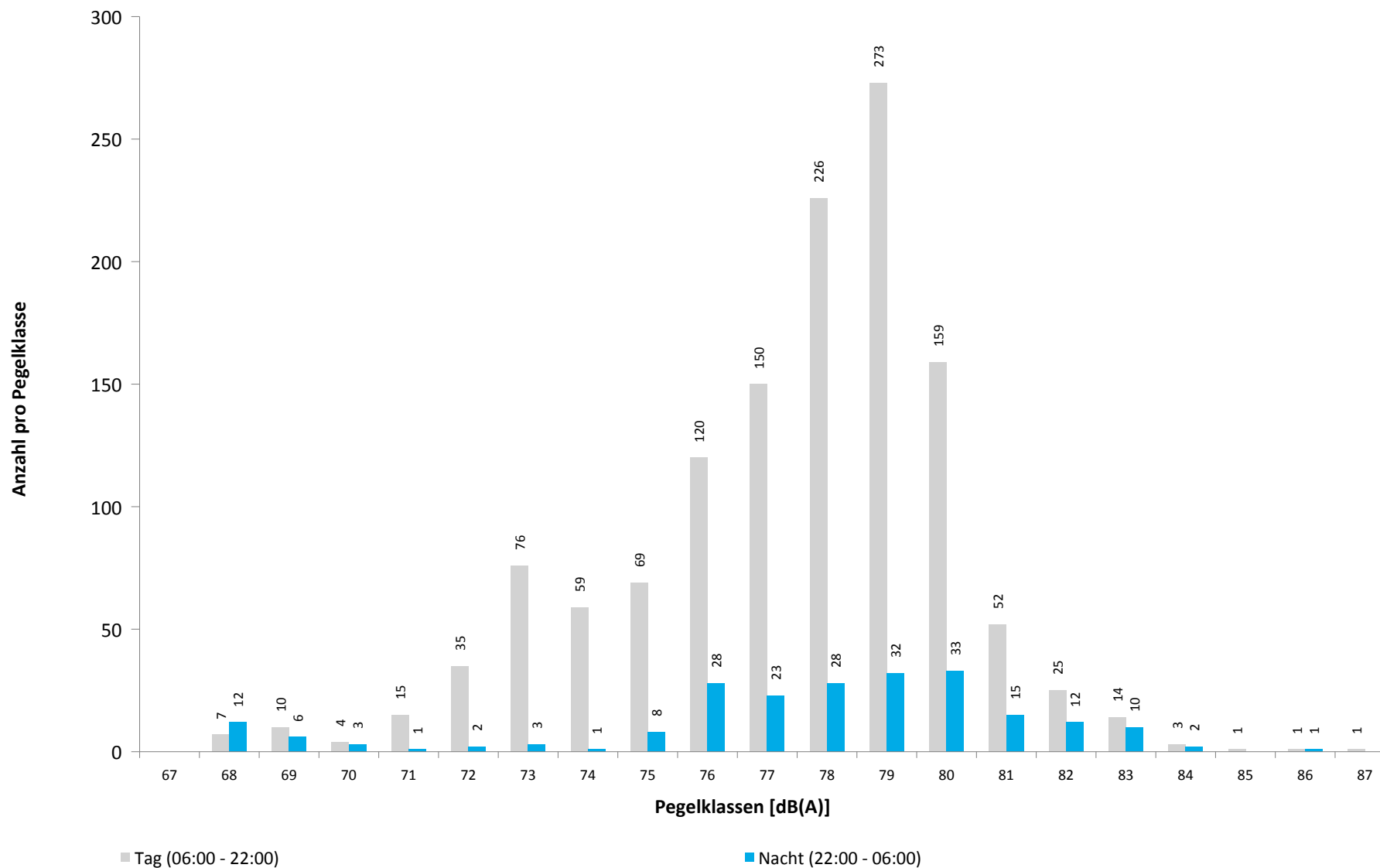


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	60,2	58,8	59,8	61,1	65,6
02.07.2016	60,1	59,8	60,4	59,4	66,3
03.07.2016	58,3	60,4	57,8	59,6	66,4
04.07.2016	59,3	57,8	59,1	60,1	64,7
05.07.2016	59,8	56,1	59,3	61,1	63,9
06.07.2016	58,7	56,7	58,7	58,9	63,7
07.07.2016	59,3	57,9	59,4	58,9	64,6
08.07.2016	59,1	56,2	59,1	59,0	63,5
09.07.2016	58,7	53,4	59,4	55,6	61,3
10.07.2016	57,6	54,9	57,9	56,7	62,0
11.07.2016	59,4	56,5	59,3	59,5	63,8
12.07.2016	59,0	52,2	59,2	58,6	61,3
13.07.2016	58,8	52,6	58,5	59,6	61,6
14.07.2016	59,9	55,2	60,1	59,4	63,1
15.07.2016	59,4	106,2	59,5	59,2	111,5
16.07.2016	58,3	54,1	58,9	56,0	61,6
17.07.2016	57,2	53,5	57,1	57,6	61,2
18.07.2016	59,0	54,0	59,5	57,1	61,9
19.07.2016	59,0	53,1	59,3	57,9	61,5
20.07.2016	59,2	51,7	59,8	56,6	60,8
21.07.2016	58,7	55,0	59,0	57,4	62,4
22.07.2016	58,4	51,8	58,7	57,4	60,6
23.07.2016	57,4	51,7	57,5	57,2	60,2
24.07.2016	56,4	53,0	56,4	56,7	60,5
25.07.2016	58,7	54,2	59,1	57,5	61,9
26.07.2016	58,3	52,9	58,6	57,2	61,1
27.07.2016	58,5	54,9	58,7	57,8	62,3
28.07.2016	59,7	53,7	58,9	61,3	62,8
29.07.2016	58,8	54,0	58,6	59,3	62,2
30.07.2016	58,2	53,4	58,5	57,3	61,4
31.07.2016	57,0	54,7	56,6	57,8	61,9
Gesamt	58,8	91,3	58,9	58,6	96,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	n.a./+3,6	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	n.a./+3,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	56,3	52,1	55,7	57,9	60,2
02.07.2016	55,5	53,0	56,3	52,0	59,8
03.07.2016	55,6	53,1	54,8	57,5	60,5
04.07.2016	55,5	48,8	55,5	55,5	57,9
05.07.2016	57,3	52,3	56,1	59,7	61,0
06.07.2016	54,2	52,2	53,3	56,0	59,4
07.07.2016	56,3	53,4	56,0	57,1	60,8
08.07.2016	56,1	53,0	55,5	57,5	60,5
09.07.2016	56,3	49,8	57,1	52,3	58,2
10.07.2016	55,7	51,2	56,0	54,7	59,0
11.07.2016	57,1	54,6	56,6	58,2	61,9
12.07.2016	56,1	49,2	56,0	56,4	58,5
13.07.2016	52,2	49,0	49,2	56,1	57,2
14.07.2016	56,8	53,3	56,4	57,7	60,9
15.07.2016	56,8	52,2	56,8	56,9	60,2
16.07.2016	55,7	52,8	56,4	52,7	59,8
17.07.2016	55,2	51,1	54,9	56,1	59,0
18.07.2016	55,8	52,3	56,2	54,2	59,6
19.07.2016	55,9	49,2	55,9	56,0	58,3
20.07.2016	54,9	46,4	55,6	51,8	56,1
21.07.2016	56,2	50,8	56,7	54,6	58,9
22.07.2016	55,4	46,4	55,7	54,4	56,8
23.07.2016	54,6	49,1	54,8	54,3	57,5
24.07.2016	53,5	51,5	53,0	54,7	58,6
25.07.2016	55,3	52,9	55,1	55,7	60,0
26.07.2016	55,7	50,0	55,9	55,0	58,4
27.07.2016	55,9	53,6	55,8	56,0	60,7
28.07.2016	56,5	51,8	56,1	57,4	60,0
29.07.2016	56,1	52,6	55,2	58,1	60,4
30.07.2016	56,1	50,4	56,4	55,2	58,8
31.07.2016	54,8	53,4	54,7	55,1	60,2
Gesamt	55,8	51,8	55,7	56,1	59,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,2	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2016



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	50	0	48	0	100		60,2	56,3
02.07.2016	33	0	33	1	99	T	60,1	55,5
03.07.2016	42	0	40	0	100		58,3	55,6
04.07.2016	44	1	43	1	100		59,3	55,5
05.07.2016	50	1	51	1	100		59,8	57,3
06.07.2016	30	0	27	0	100		58,7	54,2
07.07.2016	51	0	49	0	100		59,3	56,3
08.07.2016	43	0	43	0	100		59,1	56,1
09.07.2016	43	0	41	0	100		58,7	56,3
10.07.2016	45	0	43	0	100		57,6	55,7
11.07.2016	52	0	50	0	100		59,4	57,1
12.07.2016	51	0	45	0	100		59,0	56,1
13.07.2016	18	1	18	1	100		58,8	52,2
14.07.2016	48	0	44	0	100		59,9	56,8
15.07.2016	45	0	44	0	100		59,4	56,8
16.07.2016	44	0	35	0	100		58,3	55,7
17.07.2016	37	0	34	0	100		57,2	55,2
18.07.2016	43	0	42	0	100		59,0	55,8
19.07.2016	49	0	44	0	100		59,0	55,9
20.07.2016	0	55	0	51	100		59,2	54,9
21.07.2016	59	10	51	7	100		58,7	56,2
22.07.2016	19	29	19	27	100		58,4	55,4
23.07.2016	0	40	0	41	100		57,4	54,6
24.07.2016	35	1	32	1	100		56,4	53,5
25.07.2016	42	0	41	0	100		58,7	55,3
26.07.2016	47	0	44	0	100		58,3	55,7
27.07.2016	44	13	31	12	100		58,5	55,9
28.07.2016	60	0	50	0	100		59,7	56,5
29.07.2016	48	0	43	0	100		58,8	56,1
30.07.2016	39	0	36	0	100		58,2	56,1
31.07.2016	33	3	33	3	100		57,0	54,8
Gesamt	1244	154	1154	146	100		58,8	55,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	7	1	7	1	99	T	58,8	52,1
02.07.2016	6	0	6	0	99	T	59,8	53,0
03.07.2016	7	1	7	1	99	T	60,4	53,1
04.07.2016	2	1	2	7	99	T	57,8	48,8
05.07.2016	4	0	4	0	99	T	56,1	52,3
06.07.2016	8	0	8	1	99	T	56,7	52,2
07.07.2016	8	2	7	3	99	T	57,9	53,4
08.07.2016	7	0	7	0	99	T	56,2	53,0
09.07.2016	5	0	5	0	99	T	53,4	49,8
10.07.2016	7	0	7	0	99	T	54,9	51,2
11.07.2016	9	2	9	2	99	T	56,5	54,6
12.07.2016	4	0	4	1	99	T	52,2	49,2
13.07.2016	4	0	4	0	100		52,6	49,0
14.07.2016	7	0	7	0	99	T	55,2	53,3
15.07.2016	7	0	7	0	99	T	106,2	52,2
16.07.2016	6	0	6	0	98	T	54,1	52,8
17.07.2016	6	0	6	0	99	T	53,5	51,1
18.07.2016	6	2	6	2	99	T	54,0	52,3
19.07.2016	0	4	0	6	99	T	53,1	49,2
20.07.2016	2	1	2	2	99	T	51,7	46,4
21.07.2016	6	1	6	1	99	T	55,0	50,8
22.07.2016	0	4	0	6	99	T	51,8	46,4
23.07.2016	5	0	5	0	99	T	51,7	49,1
24.07.2016	8	0	8	0	99	T	53,0	51,5
25.07.2016	8	1	8	2	99	T	54,2	52,9
26.07.2016	1	3	1	6	99	T	52,9	50,0
27.07.2016	8	1	8	1	99	T	54,9	53,6
28.07.2016	7	1	7	1	99	T	53,7	51,8
29.07.2016	5	1	6	2	99	T	54,0	52,6
30.07.2016	5	0	5	1	99	T	53,4	50,4
31.07.2016	9	0	9	0	99	T	54,7	53,4
Gesamt	174	26	174	46	99		91,3	51,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

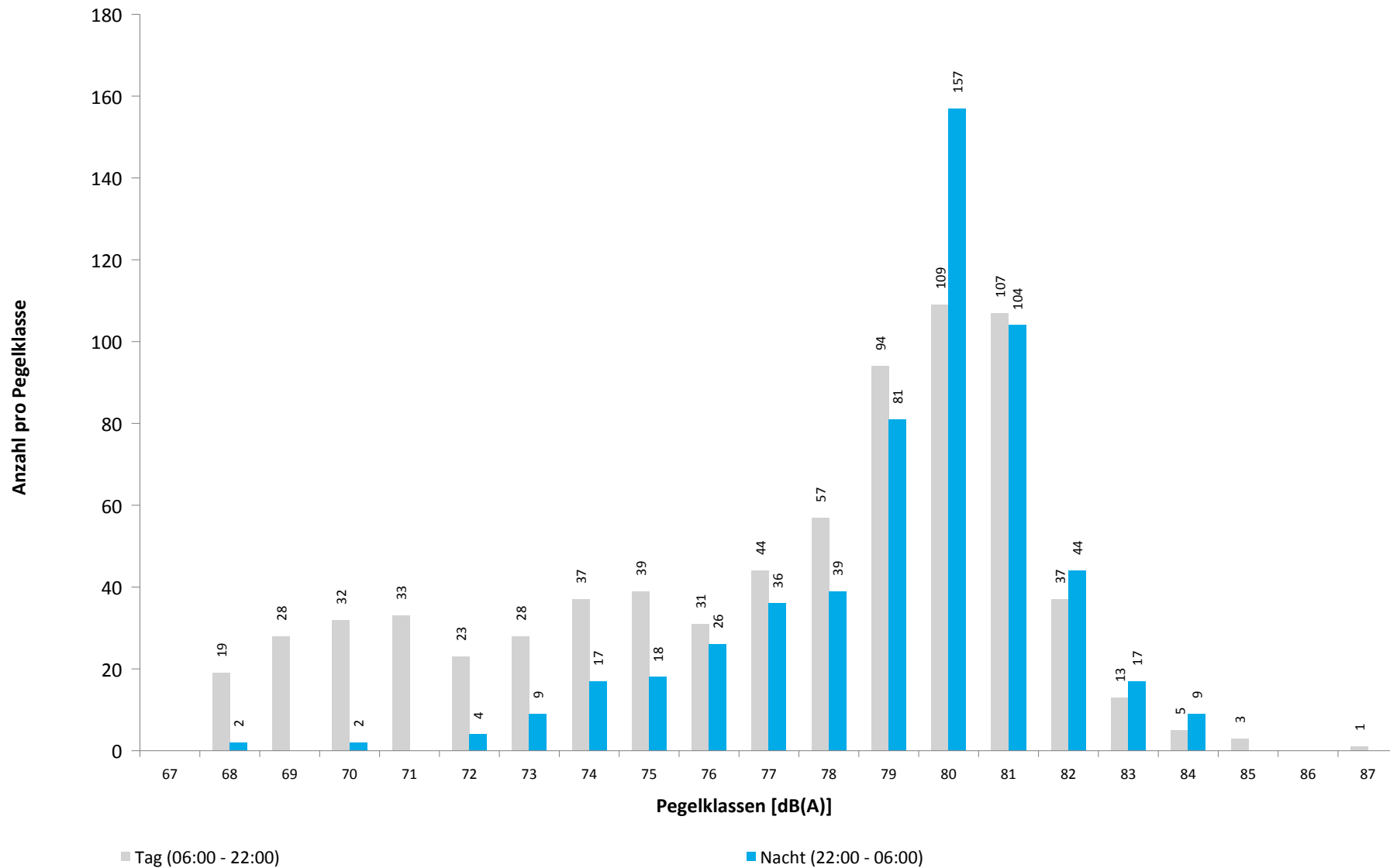
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Juli 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	54,1	56,5	54,3	53,7	62,4
02.07.2016	56,8	56,3	57,5	53,6	62,6
03.07.2016	55,5	56,7	56,2	52,2	62,7
04.07.2016	54,3	57,4	54,6	53,1	63,1
05.07.2016	58,7	60,2	57,0	61,7	66,5
06.07.2016	59,1	57,7	60,0	54,5	64,1
07.07.2016	54,5	57,2	55,0	52,3	63,0
08.07.2016	56,2	57,4	56,0	56,8	63,6
09.07.2016	54,9	57,0	55,3	53,2	62,9
10.07.2016	51,8	56,5	51,5	52,5	62,2
11.07.2016	56,1	57,1	56,6	54,3	63,2
12.07.2016	55,7	56,9	56,0	54,3	63,0
13.07.2016	57,6	57,0	57,6	57,7	63,5
14.07.2016	55,8	58,5	55,7	56,2	64,4
15.07.2016	55,2	55,6	55,7	53,2	61,7
16.07.2016	57,0	56,6	58,0	50,8	62,7
17.07.2016	55,1	55,9	55,3	54,1	62,1
18.07.2016	54,3	56,4	54,1	55,0	62,5
19.07.2016	53,4	55,8	53,8	52,2	61,7
20.07.2016	52,7	57,0	53,4	49,3	62,6
21.07.2016	49,5	56,4	48,6	51,5	62,0
22.07.2016	53,1	56,1	53,8	49,8	61,8
23.07.2016	54,1	56,2	54,8	51,0	62,1
24.07.2016	53,8	54,7	54,0	52,9	60,9
25.07.2016	54,2	56,5	54,1	54,5	62,5
26.07.2016	58,2	56,5	58,4	57,6	63,3
27.07.2016	55,5	56,9	55,8	54,6	63,0
28.07.2016	57,0	58,2	57,6	54,8	64,2
29.07.2016	55,1	57,5	55,6	53,2	63,3
30.07.2016	55,5	59,0	55,6	55,3	64,7
31.07.2016	55,2	58,1	54,7	56,3	64,0
Gesamt	55,6	57,1	55,8	54,8	63,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	51,3	55,8	51,1	51,8	61,5
02.07.2016	55,3	55,6	56,0	51,9	61,8
03.07.2016	53,9	56,0	54,7	50,1	61,8
04.07.2016	52,7	56,6	53,0	51,7	62,3
05.07.2016	52,2	57,9	52,4	51,6	63,5
06.07.2016	56,5	56,3	57,3	52,4	62,5
07.07.2016	53,0	56,4	53,7	49,9	62,1
08.07.2016	54,5	56,8	54,2	55,0	62,8
09.07.2016	53,0	55,3	53,3	52,0	61,2
10.07.2016	50,3	56,2	50,0	51,0	61,7
11.07.2016	53,0	56,0	53,2	52,3	61,8
12.07.2016	53,2	56,6	53,7	51,1	62,3
13.07.2016	55,9	56,5	56,9	49,9	62,5
14.07.2016	54,1	57,9	54,1	54,2	63,6
15.07.2016	53,9	54,8	54,4	52,0	60,9
16.07.2016	51,3	56,1	52,0	48,6	61,7
17.07.2016	53,7	55,5	54,0	52,7	61,5
18.07.2016	53,1	56,1	52,5	54,5	62,0
19.07.2016	52,7	55,2	53,1	51,2	61,0
20.07.2016	49,7	56,6	50,9		62,0
21.07.2016	44,5	56,0	36,9	49,9	61,4
22.07.2016	51,7	55,6	52,8	43,8	61,2
23.07.2016	52,9	55,9	53,7	48,9	61,7
24.07.2016	53,2	54,4	53,5	52,3	60,5
25.07.2016	53,2	56,2	52,9	53,8	62,1
26.07.2016	52,0	55,7	52,4	50,3	61,4
27.07.2016	52,8	56,7	52,7	53,1	62,4
28.07.2016	52,1	58,0	51,1	54,2	63,6
29.07.2016	54,3	57,2	54,8	52,0	63,0
30.07.2016	54,2	58,8	54,5	53,5	64,4
31.07.2016	54,4	57,9	54,0	55,3	63,7
Gesamt	53,3	56,5	53,6	52,1	62,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,2	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
Juli 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	23	0	20	1	100		54,1	51,3
02.07.2016	30	1	24	1	100		56,8	55,3
03.07.2016	31	0	25	0	100		55,5	53,9
04.07.2016	35	0	27	0	100		54,3	52,7
05.07.2016	20	0	13	0	100		58,7	52,2
06.07.2016	48	0	42	0	100		59,1	56,5
07.07.2016	32	0	20	0	100		54,5	53,0
08.07.2016	34	0	27	0	100		56,2	54,5
09.07.2016	44	0	21	2	100		54,9	53,0
10.07.2016	35	0	17	1	100		51,8	50,3
11.07.2016	37	0	27	0	100		56,1	53,0
12.07.2016	46	0	26	0	100		55,7	53,2
13.07.2016	67	0	42	0	100		57,6	55,9
14.07.2016	47	0	29	2	100		55,8	54,1
15.07.2016	43	0	30	1	100		55,2	53,9
16.07.2016	34	0	15	0	100		57,0	51,3
17.07.2016	32	0	21	0	100		55,1	53,7
18.07.2016	53	0	33	0	100		54,3	53,1
19.07.2016	38	0	26	0	100		53,4	52,7
20.07.2016	1	22	1	13	100		52,7	49,7
21.07.2016	2	1	2	2	100		49,5	44,5
22.07.2016	11	16	8	15	100		53,1	51,7
23.07.2016	0	21	0	21	100		54,1	52,9
24.07.2016	54	0	27	0	100		53,8	53,2
25.07.2016	38	0	26	0	100		54,2	53,2
26.07.2016	36	0	19	0	100		58,2	52,0
27.07.2016	42	6	17	5	100		55,5	52,8
28.07.2016	42	0	20	0	100		57,0	52,1
29.07.2016	43	0	28	0	100		55,1	54,3
30.07.2016	31	0	23	0	100		55,5	54,2
31.07.2016	27	0	20	0	100		55,2	54,4
Gesamt	1056	67	676	64	100		55,6	53,3

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)]
01.07.2016	17	0	16	0	100		56,5	55,8
02.07.2016	14	0	14	0	100		56,3	55,6
03.07.2016	20	1	20	2	100		56,7	56,0
04.07.2016	9	10	8	10	100		57,4	56,6
05.07.2016	23	0	22	0	100		60,2	57,9
06.07.2016	18	1	17	1	100		57,7	56,3
07.07.2016	18	3	18	3	100		57,2	56,4
08.07.2016	17	0	17	0	100		57,4	56,8
09.07.2016	13	0	13	0	100		57,0	55,3
10.07.2016	19	0	19	0	100		56,5	56,2
11.07.2016	14	0	14	0	100		57,1	56,0
12.07.2016	20	1	20	1	100		56,9	56,6
13.07.2016	20	0	20	0	100		57,0	56,5
14.07.2016	20	0	20	0	100		58,5	57,9
15.07.2016	20	0	16	0	100		55,6	54,8
16.07.2016	14	0	13	0	99	T	56,6	56,1
17.07.2016	16	0	15	0	100		55,9	55,5
18.07.2016	17	1	17	1	100		56,4	56,1
19.07.2016	3	17	3	13	100		55,8	55,2
20.07.2016	7	17	7	14	100		57,0	56,6
21.07.2016	20	0	19	0	100		56,4	56,0
22.07.2016	2	15	2	15	100		56,1	55,6
23.07.2016	20	0	20	0	100		56,2	55,9
24.07.2016	14	0	13	0	100		54,7	54,4
25.07.2016	17	1	17	1	100		56,5	56,2
26.07.2016	11	7	11	6	100		56,5	55,7
27.07.2016	17	0	17	1	100		56,9	56,7
28.07.2016	22	0	22	0	100		58,2	58,0
29.07.2016	17	1	17	1	100		57,5	57,2
30.07.2016	17	12	17	12	100		59,0	58,8
31.07.2016	20	0	20	0	100		58,1	57,9
Gesamt	496	87	484	81	100		57,1	56,5

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

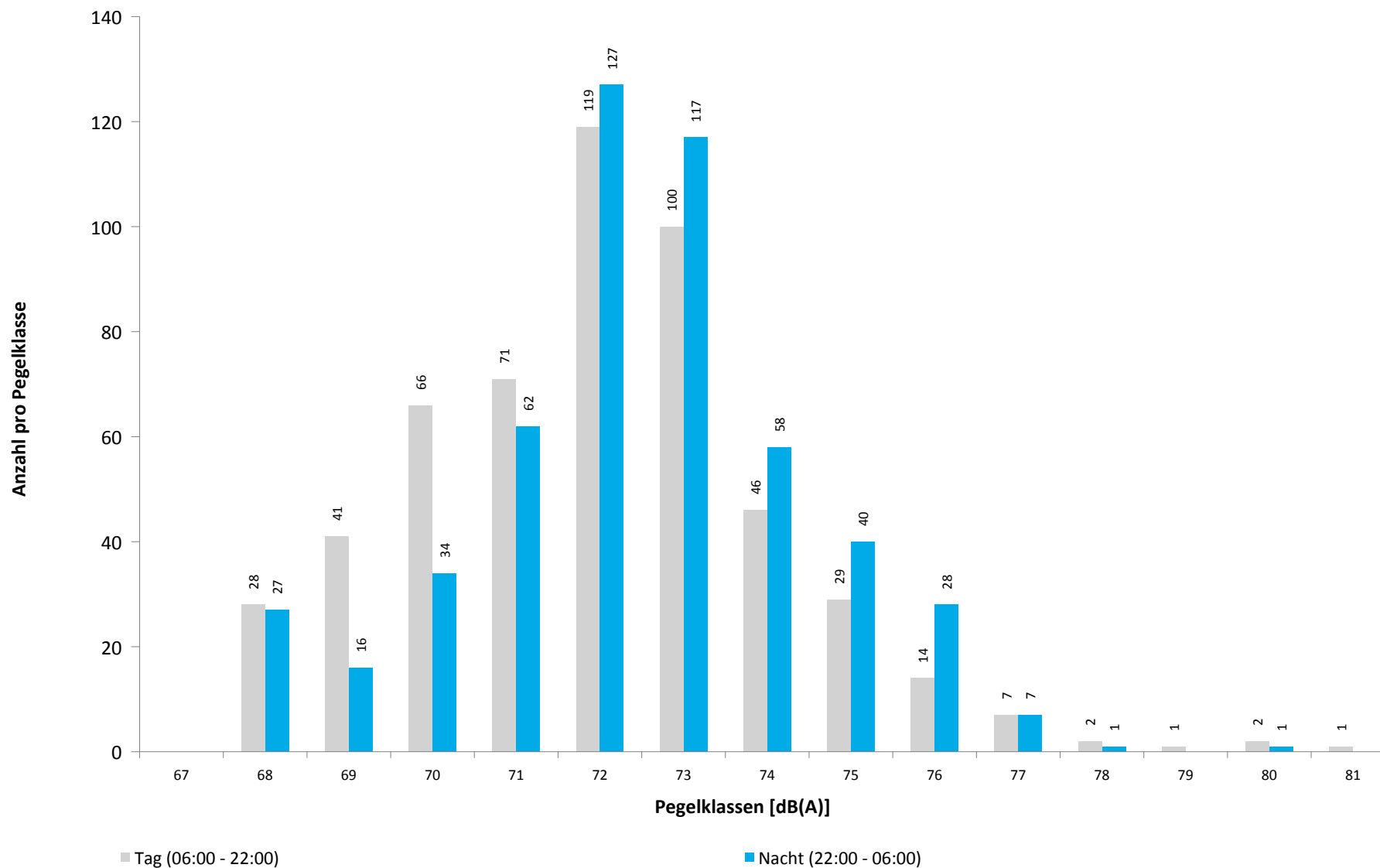
Juli 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	55,1	52,7	55,5	53,5	59,6
02.07.2016	54,8	52,7	55,3	52,9	59,5
03.07.2016	53,5	52,9	53,9	52,1	59,3
04.07.2016	55,6	54,8	55,9	54,6	61,3
05.07.2016	55,7	54,7	55,9	55,1	61,3
06.07.2016	56,5	53,3	57,1	54,0	60,4
07.07.2016	55,7	53,5	56,2	53,8	60,4
08.07.2016	55,4	53,3	55,8	54,2	60,2
09.07.2016	54,4	52,1	54,7	53,0	59,0
10.07.2016	51,9	52,5	51,9	52,0	58,8
11.07.2016	54,9	52,6	55,3	53,1	59,5
12.07.2016	55,4	53,2	55,7	54,0	60,0
13.07.2016	56,4	53,1	56,5	56,2	60,5
14.07.2016	55,7	54,3	56,0	54,5	61,0
15.07.2016	55,5	52,9	56,1	53,4	59,9
16.07.2016	53,1	52,6	53,5	51,3	59,0
17.07.2016	53,5	52,3	53,7	52,8	59,0
18.07.2016	55,5	52,9	55,9	53,9	59,9
19.07.2016	54,9	53,5	55,4	53,3	60,1
20.07.2016	54,9	53,9	55,5	52,5	60,4
21.07.2016	54,1	52,7	54,4	53,0	59,3
22.07.2016	54,8	53,6	55,2	53,4	60,2
23.07.2016	54,2	52,4	54,6	52,8	59,1
24.07.2016	52,5	51,6	52,5	52,5	58,2
25.07.2016	54,9	52,6	55,2	53,9	59,5
26.07.2016	54,8	53,5	55,3	52,6	60,0
27.07.2016	55,4	53,3	55,9	53,6	60,1
28.07.2016	55,3	53,9	55,6	54,3	60,6
29.07.2016	55,1	53,2	55,6	53,2	59,9
30.07.2016	54,1	55,1	54,5	52,8	61,2
31.07.2016	53,8	53,5	53,2	55,3	60,1
Gesamt	54,9	53,3	55,2	53,6	60,0
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-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}
45,2	50,0	45,4	44,6	55,6	
49,5	50,4	50,3	46,0	56,4	
48,1	49,8	49,1	42,6	55,7	
47,1	53,0	47,1	47,1	58,5	
46,3	52,7	46,6	45,2	58,2	
51,2	50,8	52,0	47,1	57,1	
47,4	51,0	48,3	42,6	56,7	
48,5	51,4	48,2	49,3	57,3	
46,9	49,8	47,3	45,4	55,6	
43,8	50,2	43,3	44,8	55,7	
46,8	50,1	47,1	45,6	55,9	
47,6	50,8	47,7	47,1	56,6	
50,5	50,9	51,5	43,5	56,9	
47,6	52,2	47,4	48,2	57,9	
47,8	48,6	48,1	46,5	54,7	
45,3	50,2	45,9	42,7	55,7	
47,8	49,9	48,2	46,3	55,8	
46,7	50,5	46,2	48,1	56,3	
46,2	51,1	46,7	44,2	56,7	
45,7	52,2	46,9		57,6	
41,3	49,8	36,2	46,1	55,3	
47,3	51,6	48,2	42,8	57,2	
48,9	50,2	49,5	46,7	56,2	
47,1	48,2	47,2	47,0	54,3	
47,2	49,9	46,5	48,9	55,9	
45,7	50,6	46,1	44,3	56,2	
47,4	51,1	47,5	47,2	56,8	
46,0	52,1	44,8	48,4	57,7	
47,9	51,4	48,6	44,9	57,1	
48,2	53,9	48,5	47,0	59,5	
48,0	51,7	47,6	49,0	57,5	
47,5	51,0	47,8	46,3	56,7	
-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juli 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	73	0	11	0	100		55,1	45,2
02.07.2016	63	1	20	1	100		54,8	49,5
03.07.2016	73	0	18	0	100		53,5	48,1
04.07.2016	79	1	17	0	100		55,6	47,1
05.07.2016	70	1	10	0	100		55,7	46,3
06.07.2016	78	0	35	0	100		56,5	51,2
07.07.2016	83	0	12	0	100		55,7	47,4
08.07.2016	77	0	22	0	100		55,4	48,5
09.07.2016	87	0	15	1	100		54,4	46,9
10.07.2016	80	0	10	0	100		51,9	43,8
11.07.2016	89	0	16	0	100		54,9	46,8
12.07.2016	97	0	16	0	100		55,4	47,6
13.07.2016	85	1	38	0	100		56,4	50,5
14.07.2016	95	0	18	1	100		55,7	47,6
15.07.2016	88	0	16	0	100		55,5	47,8
16.07.2016	78	0	11	0	100		53,1	45,3
17.07.2016	69	0	19	0	100		53,5	47,8
18.07.2016	96	0	16	0	100		55,5	46,7
19.07.2016	87	0	15	0	100		54,9	46,2
20.07.2016	1	63	1	12	100		54,9	45,7
21.07.2016	61	10	2	4	100		54,1	41,3
22.07.2016	30	38	6	10	100		54,8	47,3
23.07.2016	0	49	0	17	100		54,2	48,9
24.07.2016	89	1	20	0	100		52,5	47,1
25.07.2016	80	0	19	0	100		54,9	47,2
26.07.2016	83	0	13	0	100		54,8	45,7
27.07.2016	86	13	13	3	100		55,4	47,4
28.07.2016	102	0	13	0	100		55,3	46,0
29.07.2016	91	0	20	0	100		55,1	47,9
30.07.2016	70	0	18	0	100		54,1	48,2
31.07.2016	60	3	18	0	100		53,8	48,0
Gesamt	2300	181	478	49	100		54,9	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)]
01.07.2016	24	0	15	0	100		52,7	50,0
02.07.2016	20	0	14	0	100		52,7	50,4
03.07.2016	27	2	15	1	100		52,9	49,8
04.07.2016	11	10	8	10	100		54,8	53,0
05.07.2016	27	0	22	0	100		54,7	52,7
06.07.2016	26	1	15	1	100		53,3	50,8
07.07.2016	26	4	15	2	100		53,5	51,0
08.07.2016	24	0	16	0	100		53,3	51,4
09.07.2016	18	0	13	0	100		52,1	49,8
10.07.2016	26	0	17	0	100		52,5	50,2
11.07.2016	23	1	14	0	100		52,6	50,1
12.07.2016	24	1	17	1	100		53,2	50,8
13.07.2016	24	0	19	0	100		53,1	50,9
14.07.2016	27	0	18	0	100		54,3	52,2
15.07.2016	27	0	12	0	100		52,9	48,6
16.07.2016	20	0	13	0	99	T	52,6	50,2
17.07.2016	22	0	15	0	100		52,3	49,9
18.07.2016	23	2	17	1	100		52,9	50,5
19.07.2016	3	20	3	12	100		53,5	51,1
20.07.2016	9	17	7	12	100		53,9	52,2
21.07.2016	26	0	17	0	100		52,7	49,8
22.07.2016	2	16	2	13	100		53,6	51,6
23.07.2016	25	0	17	0	100		52,4	50,2
24.07.2016	22	0	11	0	100		51,6	48,2
25.07.2016	25	2	14	1	100		52,6	49,9
26.07.2016	12	10	11	5	100		53,5	50,6
27.07.2016	25	1	15	1	100		53,3	51,1
28.07.2016	29	1	21	0	100		53,9	52,1
29.07.2016	22	1	16	1	100		53,2	51,4
30.07.2016	22	12	17	11	100		55,1	53,9
31.07.2016	29	0	20	0	100		53,5	51,7
Gesamt	670	101	446	72	100		53,3	51,0

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

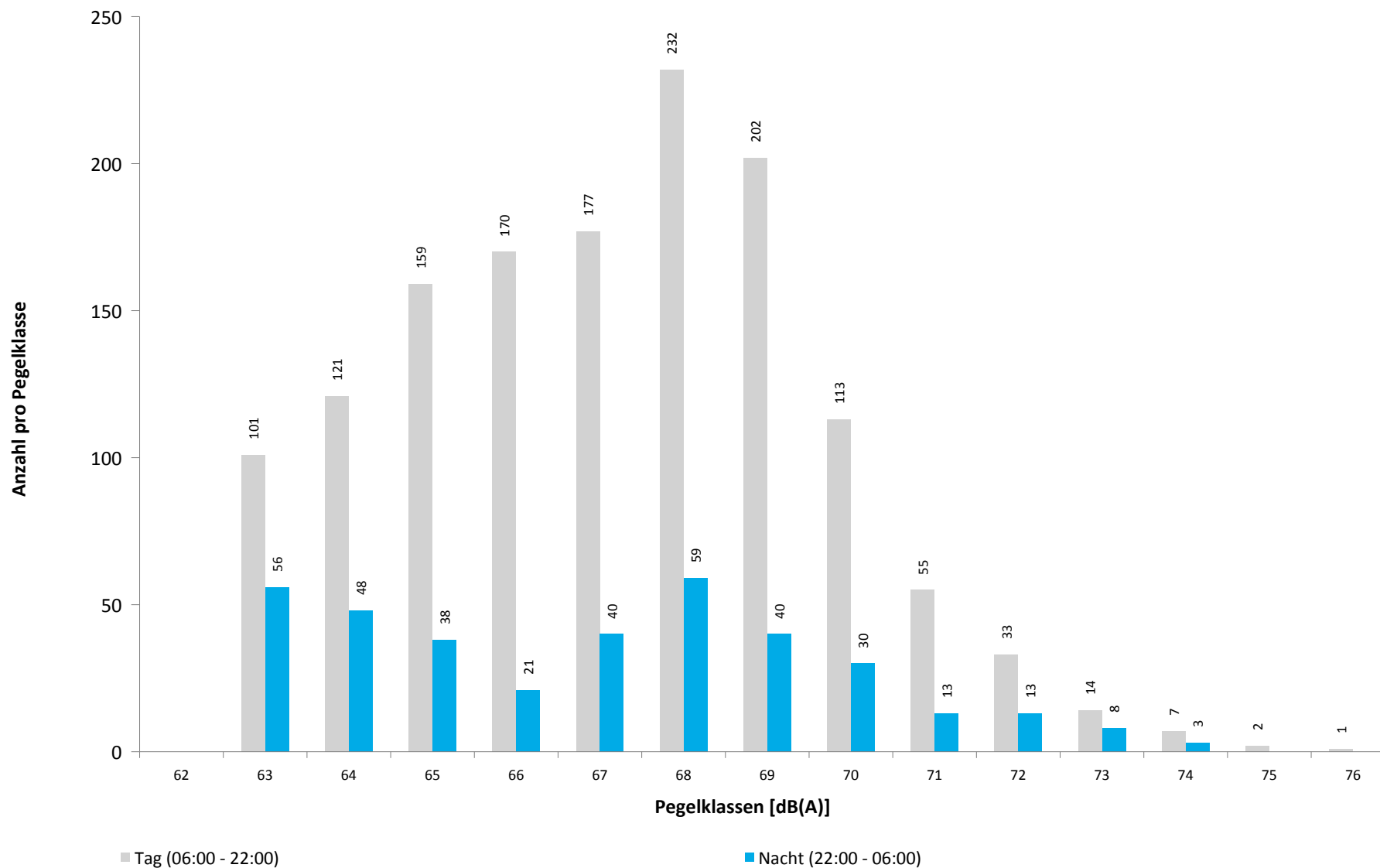
Juli 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	52,0	50,3	52,1	51,5	57,1
02.07.2016	52,1	49,6	52,7	49,6	56,5
03.07.2016	51,7	49,7	51,8	51,1	56,6
04.07.2016	51,9	51,0	52,3	50,5	57,5
05.07.2016	55,0	52,2	53,8	57,5	59,9
06.07.2016	54,0	49,6	54,6	51,6	57,2
07.07.2016	53,5	49,7	53,1	54,4	57,5
08.07.2016	52,4	49,8	52,2	53,1	57,1
09.07.2016	53,6	49,5	53,7	53,2	57,2
10.07.2016	53,2	50,2	53,3	52,7	57,5
11.07.2016	53,3	50,3	53,5	52,3	57,5
12.07.2016	52,4	48,4	52,7	51,7	56,0
13.07.2016	52,4	48,0	50,9	55,2	56,5
14.07.2016	52,0	50,4	51,8	52,7	57,3
15.07.2016	52,5	48,7	52,5	52,5	56,3
16.07.2016	52,1	49,1	52,8	48,5	56,1
17.07.2016	51,1	48,0	51,3	50,6	55,3
18.07.2016	52,8	49,0	52,8	52,9	56,7
19.07.2016	52,9	51,4	52,8	53,1	58,2
20.07.2016	54,2	50,1	54,2	54,3	57,9
21.07.2016	51,7	48,4	52,3	49,3	55,6
22.07.2016	52,5	50,1	52,6	51,9	57,1
23.07.2016	52,0	48,1	52,3	50,7	55,6
24.07.2016	50,1	48,2	49,9	50,6	55,2
25.07.2016	50,7	48,8	50,6	50,9	55,7
26.07.2016	51,3	49,3	51,1	52,0	56,4
27.07.2016	52,7	49,2	52,0	54,1	56,9
28.07.2016	52,0	48,8	52,1	51,6	56,1
29.07.2016	51,0	48,9	50,8	51,6	56,0
30.07.2016	51,7	50,7	52,0	50,6	57,2
31.07.2016	50,7	48,9	50,8	50,6	55,8
Gesamt	52,4	49,6	52,4	52,5	56,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+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}
47,7	44,2	47,3	48,7	51,8
48,0	44,5	48,8	43,9	51,6
47,7	45,2	47,3	48,7	52,5
47,1	47,6	47,2	47,0	53,9
49,1	46,1	47,8	51,5	53,8
46,8	45,3	46,4	48,0	52,3
47,8	45,7	47,6	48,3	52,8
47,8	45,4	47,0	49,5	52,7
47,8	41,7	48,8	42,0	49,8
47,0	42,5	47,4	45,8	50,3
48,6	47,1	48,1	49,7	54,0
47,3	42,5	47,0	48,2	50,8
43,8	42,0	41,9	46,9	49,4
48,5	46,3	48,1	49,7	53,5
48,3	43,4	48,5	47,9	51,5
46,9	44,9	47,7	43,2	51,6
46,4	42,7	45,9	47,6	50,5
47,2	44,8	47,6	45,6	51,7
46,3	47,7	45,9	47,1	53,8
48,9	46,4	49,5	45,9	53,2
47,1	41,8	47,6	45,0	49,8
48,2	47,8	48,5	47,4	54,2
49,6	40,5	49,9	48,4	50,9
45,0	41,4	44,9	45,4	49,0
46,7	44,3	46,0	48,2	51,6
46,8	45,3	47,0	46,5	52,1
47,7	45,4	48,0	46,6	52,3
47,9	43,8	47,6	48,8	51,7
47,6	45,1	46,7	49,5	52,5
47,6	47,1	48,0	46,0	53,5
46,6	45,5	46,4	47,0	52,2
47,6	45,1	47,5	47,7	52,2
-0.3/+0.2	-0.5/+0.4	-0.3/+0.3	-0.5/+0.4	-0.3/+0.3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	50	0	51	0	100		52,0	47,7
02.07.2016	33	0	43	1	100		52,1	48,0
03.07.2016	42	0	47	0	100		51,7	47,7
04.07.2016	44	1	47	1	100		51,9	47,1
05.07.2016	50	1	51	1	100		55,0	49,1
06.07.2016	30	0	45	0	100		54,0	46,8
07.07.2016	51	0	51	0	100		53,5	47,8
08.07.2016	43	0	47	0	100		52,4	47,8
09.07.2016	43	0	42	0	100		53,6	47,8
10.07.2016	45	0	41	0	100		53,2	47,0
11.07.2016	52	0	56	0	100		53,3	48,6
12.07.2016	51	0	46	0	100		52,4	47,3
13.07.2016	18	1	26	1	100		52,4	43,8
14.07.2016	48	0	55	0	100		52,0	48,5
15.07.2016	45	0	52	0	100		52,5	48,3
16.07.2016	44	0	36	0	100		52,1	46,9
17.07.2016	37	0	38	0	100		51,1	46,4
18.07.2016	43	0	42	0	100		52,8	47,2
19.07.2016	49	0	43	0	100		52,9	46,3
20.07.2016	0	55	0	46	100		54,2	48,9
21.07.2016	59	10	45	4	100		51,7	47,1
22.07.2016	19	29	20	23	100		52,5	48,2
23.07.2016	0	40	0	42	100		52,0	49,6
24.07.2016	35	1	31	1	100		50,1	45,0
25.07.2016	42	0	38	0	100		50,7	46,7
26.07.2016	47	0	44	0	100		51,3	46,8
27.07.2016	44	13	34	15	100		52,7	47,7
28.07.2016	60	0	52	0	100		52,0	47,9
29.07.2016	48	0	51	0	100		51,0	47,6
30.07.2016	39	0	41	0	100		51,7	47,6
31.07.2016	33	3	35	2	100		50,7	46,6
Gesamt	1244	154	1250	137	100		52,4	47,6

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)]
01.07.2016	7	1	8	1	100		50,3	44,2
02.07.2016	6	0	10	0	100		49,6	44,5
03.07.2016	7	1	7	2	100		49,7	45,2
04.07.2016	2	1	3	11	100		51,0	47,6
05.07.2016	4	0	19	0	100		52,2	46,1
06.07.2016	8	0	12	1	100		49,6	45,3
07.07.2016	8	2	8	5	100		49,7	45,7
08.07.2016	7	0	17	0	100		49,8	45,4
09.07.2016	5	0	6	0	100		49,5	41,7
10.07.2016	7	0	9	0	100		50,2	42,5
11.07.2016	9	2	12	2	100		50,3	47,1
12.07.2016	4	0	5	1	100		48,4	42,5
13.07.2016	4	0	11	0	100		48,0	42,0
14.07.2016	7	0	20	0	100		50,4	46,3
15.07.2016	7	0	7	0	100		48,7	43,4
16.07.2016	6	0	14	0	100		49,1	44,9
17.07.2016	6	0	8	0	100		48,0	42,7
18.07.2016	6	2	7	3	100		49,0	44,8
19.07.2016	0	4	0	14	100		51,4	47,7
20.07.2016	2	1	2	13	100		50,1	46,4
21.07.2016	6	1	7	1	100		48,4	41,8
22.07.2016	0	4	1	17	100		50,1	47,8
23.07.2016	5	0	5	0	99	T	48,1	40,5
24.07.2016	8	0	8	0	100		48,2	41,4
25.07.2016	8	1	10	2	100		48,8	44,3
26.07.2016	1	3	1	8	100		49,3	45,3
27.07.2016	8	1	12	2	100		49,2	45,4
28.07.2016	7	1	11	1	100		48,8	43,8
29.07.2016	5	1	11	2	100		48,9	45,1
30.07.2016	5	0	5	8	100		50,7	47,1
31.07.2016	9	0	19	0	100		48,9	45,5
Gesamt	174	26	275	94	100		49,6	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2016



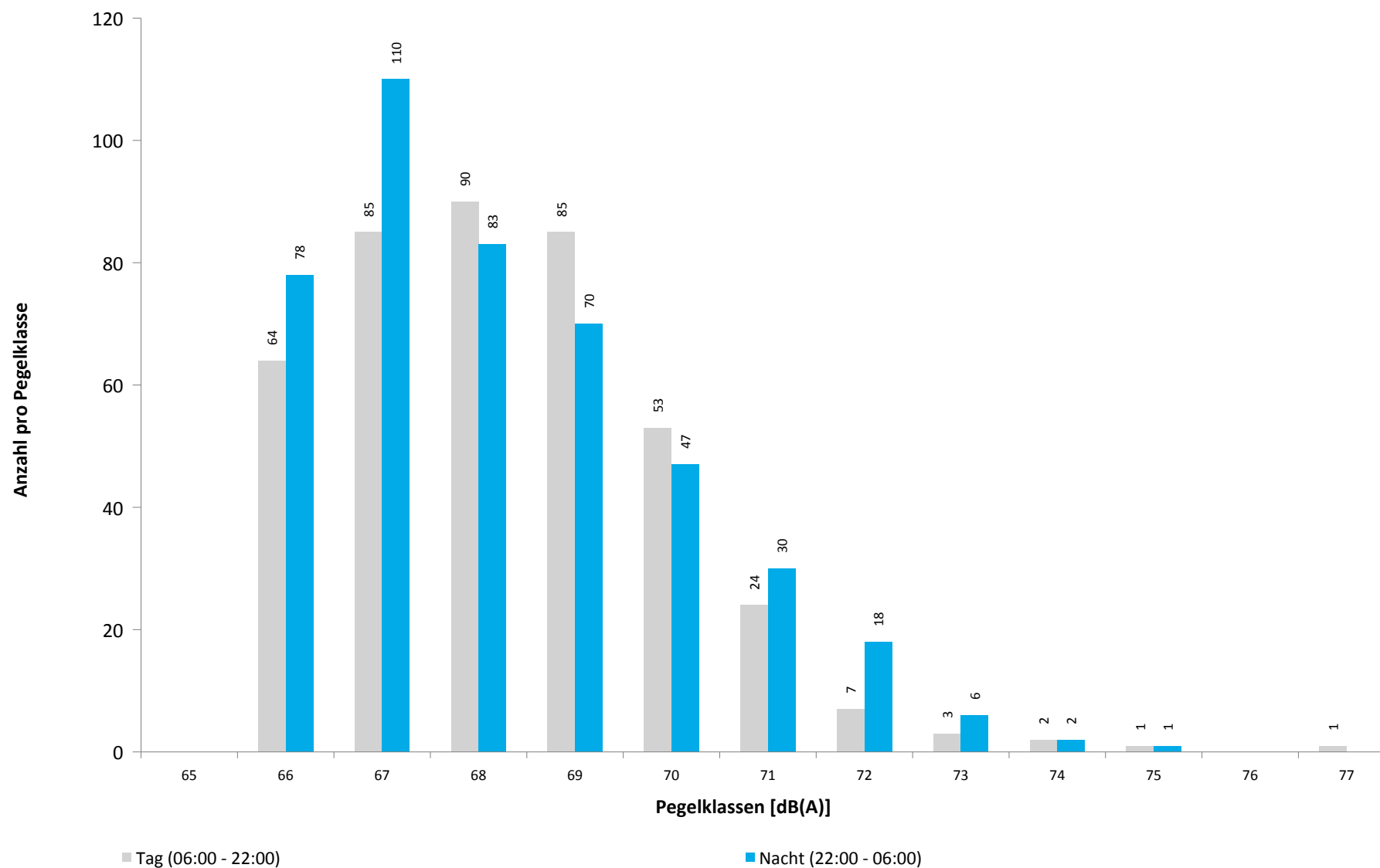
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	51,0	50,6	50,7	51,8	57,2
02.07.2016	51,3	50,3	51,5	50,8	56,9
03.07.2016	51,1	51,0	50,7	51,9	57,5
04.07.2016	52,8	52,1	52,9	52,4	58,6
05.07.2016	51,3	51,6	50,9	52,3	58,0
06.07.2016	52,1	50,5	52,6	49,8	57,1
07.07.2016	50,5	50,4	50,5	50,6	56,8
08.07.2016	50,9	50,1	51,0	50,7	56,7
09.07.2016	51,5	49,4	52,1	49,0	56,1
10.07.2016	50,2	49,9	50,4	49,3	56,3
11.07.2016	50,6	49,4	50,9	49,6	56,0
12.07.2016	50,8	50,2	51,0	50,2	56,7
13.07.2016	59,2	50,2	59,8	56,9	60,4
14.07.2016	50,5	50,4	50,7	49,5	56,8
15.07.2016	50,2	49,2	50,6	49,0	55,7
16.07.2016	49,5	49,5	49,9	47,9	55,8
17.07.2016	50,4	49,7	50,6	49,7	56,2
18.07.2016	50,3	49,8	50,4	50,0	56,3
19.07.2016	50,1	50,6	50,1	49,9	56,9
20.07.2016	50,4	51,4	50,7	49,5	57,5
21.07.2016	49,9	49,9	50,0	49,7	56,3
22.07.2016	50,5	51,2	50,9	48,9	57,4
23.07.2016	50,5	49,8	50,8	49,7	56,3
24.07.2016	49,9	49,3	50,0	49,7	55,8
25.07.2016	51,4	49,9	51,9	49,6	56,5
26.07.2016	49,8	51,3	49,7	49,9	57,4
27.07.2016	50,6	49,6	50,8	49,7	56,2
28.07.2016	49,1	50,0	49,0	49,5	56,2
29.07.2016	50,1	49,9	50,3	49,4	56,3
30.07.2016	50,0	52,3	50,2	49,4	58,2
31.07.2016	49,9	49,7	49,6	50,7	56,2
Gesamt	51,4	50,4	51,7	50,6	57,0
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-0,2/+0,2	-1,2/+0,9	-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}
41,1	44,3	41,3	40,4	50,1	
44,7	46,1	45,2	42,6	52,1	
43,9	45,6	44,4	41,4	51,6	
42,8	49,2	42,5	43,5	54,7	
41,9	47,8	42,3	40,6	53,3	
46,3	45,3	47,0	43,1	51,8	
42,5	44,7	43,1	39,7	50,6	
44,0	46,7	43,3	45,7	52,7	
42,8	44,8	43,2	41,3	50,7	
37,1	45,7	37,2	36,7	51,1	
41,8	45,6	42,2	40,2	51,3	
42,1	47,3	42,2	41,8	52,9	
46,2	46,5	47,2	39,8	52,5	
43,3	47,7	43,4	43,0	53,4	
43,5	44,6	44,4	38,0	50,5	
41,1	44,6	41,6	38,9	50,3	
42,8	45,9	43,3	40,7	51,6	
42,0	45,1	41,7	42,8	51,0	
41,3	47,9	41,7	40,0	53,3	
42,0	48,7	43,3		54,1	
36,8	44,2	34,9	39,9	49,8	
44,4	48,4	45,7		54,0	
45,5	45,9	46,2	42,3	52,1	
42,4	44,5	42,6	42,1	50,4	
40,4	45,4	40,0	41,4	51,1	
40,8	48,3	41,7	36,3	53,7	
43,2	46,1	43,4	42,8	52,0	
41,0	46,8	39,8	43,4	52,4	
43,8	46,6	44,2	42,4	52,4	
43,7	50,5	43,5	44,0	56,0	
43,8	46,9	43,5	44,4	52,7	
43,0	46,7	43,4	41,6	52,4	
-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	23	0	9	0	100		51,0	41,1
02.07.2016	30	1	18	0	100		51,3	44,7
03.07.2016	31	0	15	0	100		51,1	43,9
04.07.2016	35	0	12	0	100		52,8	42,8
05.07.2016	20	0	10	0	100		51,3	41,9
06.07.2016	48	0	27	0	100		52,1	46,3
07.07.2016	32	0	11	0	100		50,5	42,5
08.07.2016	34	0	19	0	100		50,9	44,0
09.07.2016	44	0	13	0	100		51,5	42,8
10.07.2016	35	0	4	0	100		50,2	37,1
11.07.2016	37	0	11	0	100		50,6	41,8
12.07.2016	46	0	12	0	100		50,8	42,1
13.07.2016	67	0	30	0	100		59,2	46,2
14.07.2016	47	0	15	0	100		50,5	43,3
15.07.2016	43	0	14	0	100		50,2	43,5
16.07.2016	34	0	12	0	100		49,5	41,1
17.07.2016	32	0	16	0	100		50,4	42,8
18.07.2016	53	0	13	0	100		50,3	42,0
19.07.2016	38	0	12	0	100		50,1	41,3
20.07.2016	1	24	0	7	100		50,4	42,0
21.07.2016	2	1	1	2	100		49,9	36,8
22.07.2016	11	16	8	5	100		50,5	44,4
23.07.2016	0	21	0	12	100		50,5	45,5
24.07.2016	54	0	16	0	100		49,9	42,4
25.07.2016	38	0	10	0	100		51,4	40,4
26.07.2016	36	0	9	0	100		49,8	40,8
27.07.2016	42	6	12	2	100		50,6	43,2
28.07.2016	42	0	10	0	100		49,1	41,0
29.07.2016	43	0	15	0	100		50,1	43,8
30.07.2016	31	0	17	0	100		50,0	43,7
31.07.2016	27	0	16	0	100		49,9	43,8
Gesamt	1056	69	387	28	100		51,4	43,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	17	0	11	0	100		50,6	44,3
02.07.2016	14	0	13	0	99	T	50,3	46,1
03.07.2016	20	1	13	0	100		51,0	45,6
04.07.2016	9	10	5	10	100		52,1	49,2
05.07.2016	23	0	17	0	100		51,6	47,8
06.07.2016	18	1	9	1	100		50,5	45,3
07.07.2016	18	3	6	2	100		50,4	44,7
08.07.2016	17	0	14	0	100		50,1	46,7
09.07.2016	13	0	11	0	100		49,4	44,8
10.07.2016	19	0	15	0	100		49,9	45,7
11.07.2016	14	0	13	0	100		49,4	45,6
12.07.2016	20	1	17	1	100		50,2	47,3
13.07.2016	20	0	17	0	100		50,2	46,5
14.07.2016	20	0	19	0	100		50,4	47,7
15.07.2016	20	0	11	0	100		49,2	44,6
16.07.2016	14	0	11	0	99	T	49,5	44,6
17.07.2016	16	0	14	0	100		49,7	45,9
18.07.2016	17	1	11	1	100		49,8	45,1
19.07.2016	3	17	2	11	100		50,6	47,9
20.07.2016	7	17	7	12	100		51,4	48,7
21.07.2016	20	0	11	0	100		49,9	44,2
22.07.2016	2	15	2	12	100		51,2	48,4
23.07.2016	20	0	15	0	100		49,8	45,9
24.07.2016	14	0	12	0	100		49,3	44,5
25.07.2016	17	1	12	1	100		49,9	45,4
26.07.2016	11	7	11	5	100		51,3	48,3
27.07.2016	17	0	13	1	100		49,6	46,1
28.07.2016	22	0	17	0	100		50,0	46,8
29.07.2016	17	1	15	1	100		49,9	46,6
30.07.2016	17	12	15	11	100		52,3	50,5
31.07.2016	20	0	17	0	100		49,7	46,9
Gesamt	496	87	376	69	100		50,4	46,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

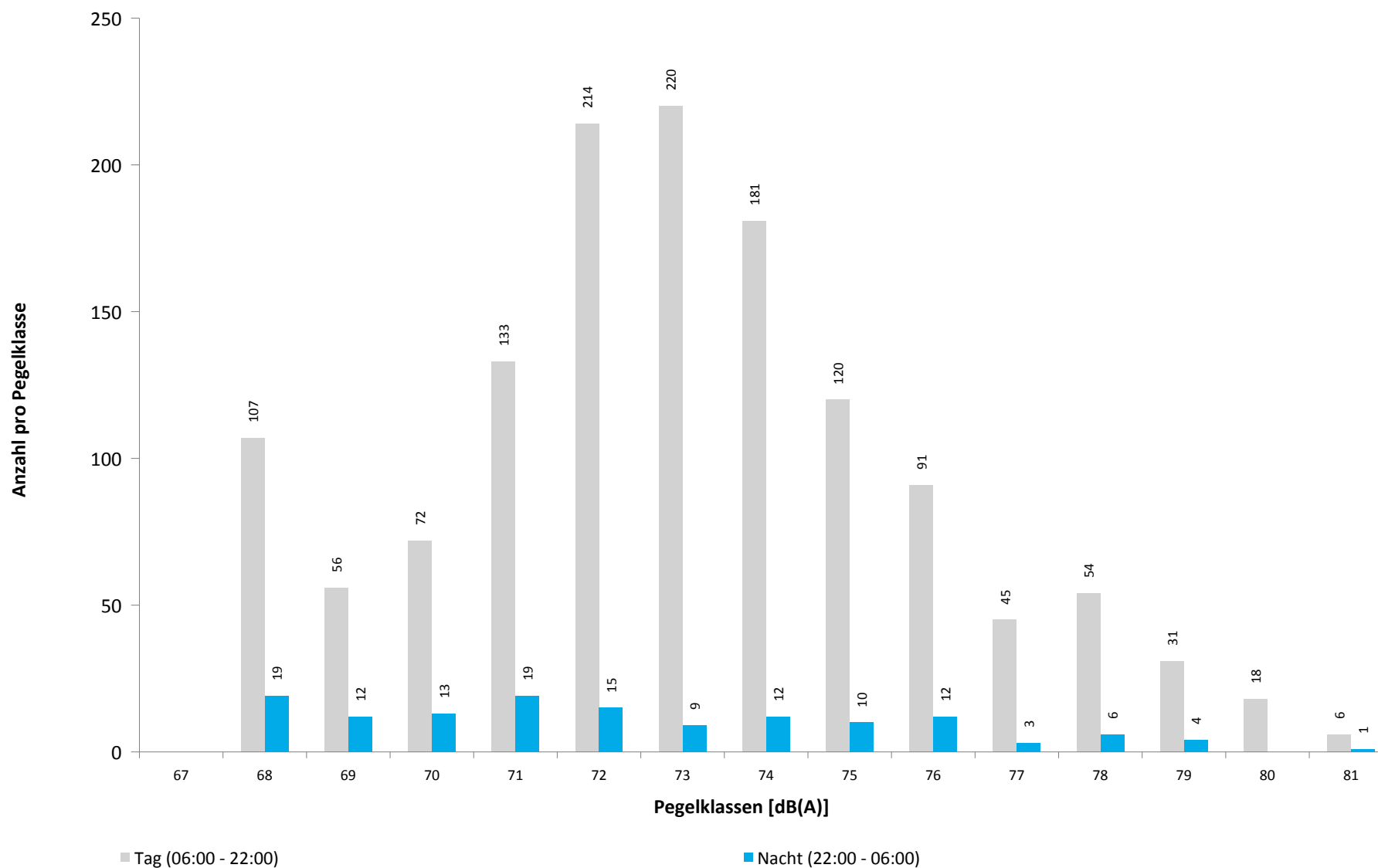
Juli 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	58,5	52,6	58,9	56,7	61,0
02.07.2016	56,7	52,0	57,2	54,5	59,7
03.07.2016	56,3	51,7	56,5	55,4	59,5
04.07.2016	57,4	50,2	57,4	57,4	59,6
05.07.2016	60,0	53,1	60,6	57,1	61,9
06.07.2016	57,4	52,0	57,8	55,9	60,1
07.07.2016	57,9	51,1	58,1	57,0	60,1
08.07.2016	56,7	52,0	57,0	55,9	59,9
09.07.2016	57,1	53,9	57,3	56,5	61,2
10.07.2016	55,5	53,8	55,5	55,2	60,6
11.07.2016	56,4	51,7	56,7	55,6	59,6
12.07.2016	56,7	52,3	57,1	55,2	60,0
13.07.2016	58,6	51,4	55,9	62,3	61,9
14.07.2016	56,7	53,0	57,0	55,7	60,5
15.07.2016	57,2	54,0	57,3	56,6	61,3
16.07.2016	56,2	50,0	56,5	54,9	58,6
17.07.2016	55,8	54,3	55,7	56,1	61,1
18.07.2016	56,6	50,2	57,1	55,1	58,9
19.07.2016	57,1	51,7	57,4	56,2	59,9
20.07.2016	55,5	52,2	55,2	56,0	59,7
21.07.2016	56,9	53,4	57,4	55,1	60,7
22.07.2016	55,4	53,8	55,5	55,0	60,5
23.07.2016	56,8	51,9	57,4	53,9	59,7
24.07.2016	56,0	52,8	56,0	56,0	60,2
25.07.2016	56,3	52,1	56,6	55,2	59,8
26.07.2016	60,7	52,5	61,6	55,9	61,8
27.07.2016	56,4	51,2	56,6	55,9	59,4
28.07.2016	57,4	51,4	57,8	55,6	59,8
29.07.2016	57,1	50,6	57,3	56,4	59,5
30.07.2016	56,5	49,1	56,7	55,8	58,5
31.07.2016	55,9	52,2	55,7	56,4	59,9
Gesamt	57,1	52,3	57,4	56,3	60,2
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	54,1	49,2	54,0	54,4	57,4
02.07.2016	53,8	48,0	54,5	50,6	56,1
03.07.2016	53,9	46,4	54,2	52,8	55,8
04.07.2016	53,8	42,1	54,3	52,0	54,4
05.07.2016	54,1	48,6	54,8	50,4	56,6
06.07.2016	54,1	47,6	54,6	52,2	56,3
07.07.2016	54,9	43,5	55,4	52,7	55,4
08.07.2016	53,4	44,7	53,7	52,2	54,8
09.07.2016	53,8	40,7	54,0	53,2	54,4
10.07.2016	52,3	48,3	52,4	51,8	56,0
11.07.2016	53,1	41,6	53,3	52,2	53,9
12.07.2016	53,4	48,6	53,9	51,2	56,4
13.07.2016	51,9	47,2	52,0	51,8	55,2
14.07.2016	54,1	50,6	54,6	51,7	57,8
15.07.2016	54,7	45,4	54,9	54,0	56,1
16.07.2016	53,3		53,7	51,8	53,0
17.07.2016	53,5	41,2	53,3	53,9	54,5
18.07.2016	53,6	34,7	54,1	52,0	53,5
19.07.2016	54,5	46,1	54,8	53,4	56,0
20.07.2016	51,5	46,9	50,9	52,8	55,1
21.07.2016	54,4	49,5	55,1	51,6	57,3
22.07.2016	51,4	45,1	51,5	51,2	53,9
23.07.2016	51,2	41,5	51,7	49,6	52,3
24.07.2016	52,8	47,7	52,7	52,8	55,9
25.07.2016	53,3	41,6	53,8	51,1	53,7
26.07.2016	53,9	45,2	54,5	51,2	55,1
27.07.2016	53,0	44,3	53,3	51,8	54,5
28.07.2016	54,3	44,7	54,7	52,6	55,3
29.07.2016	54,4	41,6	54,8	53,2	54,9
30.07.2016	53,7	39,3	53,9	53,1	54,1
31.07.2016	53,6	48,5	53,3	54,3	56,9
Gesamt	53,6	46,1	53,9	52,4	55,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,8/+0,7	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juli 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	0	47	0	43	100		58,5	54,1
02.07.2016	2	33	2	39	100		56,7	53,8
03.07.2016	0	37	0	39	100		56,3	53,9
04.07.2016	0	50	0	53	100		57,4	53,8
05.07.2016	0	48	0	43	100		60,0	54,1
06.07.2016	0	53	0	56	100		57,4	54,1
07.07.2016	0	52	0	51	100		57,9	54,9
08.07.2016	0	49	0	43	100		56,7	53,4
09.07.2016	0	43	0	46	100		57,1	53,8
10.07.2016	1	35	1	30	100		55,5	52,3
11.07.2016	0	47	0	46	100		56,4	53,1
12.07.2016	0	45	0	40	100		56,7	53,4
13.07.2016	6	23	4	26	100		58,6	51,9
14.07.2016	0	50	0	46	100		56,7	54,1
15.07.2016	0	49	0	54	100		57,2	54,7
16.07.2016	1	40	1	38	100		56,2	53,3
17.07.2016	0	38	0	40	100		55,8	53,5
18.07.2016	1	48	1	50	100		56,6	53,6
19.07.2016	2	53	1	50	100		57,1	54,5
20.07.2016	39	1	38	1	100		55,5	51,5
21.07.2016	6	57	6	46	100		56,9	54,4
22.07.2016	19	18	18	17	100		55,4	51,4
23.07.2016	30	6	26	6	100		56,8	51,2
24.07.2016	2	39	2	35	100		56,0	52,8
25.07.2016	1	46	1	44	100		56,3	53,3
26.07.2016	1	46	1	38	100		60,7	53,9
27.07.2016	9	48	9	37	100		56,4	53,0
28.07.2016	0	58	0	48	100		57,4	54,3
29.07.2016	0	54	0	50	100		57,1	54,4
30.07.2016	0	44	0	43	100		56,5	53,7
31.07.2016	1	35	1	38	100		55,9	53,6
Gesamt	121	1292	112	1236	100		57,1	53,6

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)]
01.07.2016	0	5	0	8	99	T	52,6	49,2
02.07.2016	0	3	0	5	99	T	52,0	48,0
03.07.2016	0	4	0	4	99	T	51,7	46,4
04.07.2016	3	0	3	0	99	T	50,2	42,1
05.07.2016	0	3	0	11	99	T	53,1	48,6
06.07.2016	0	3	0	4	99	T	52,0	47,6
07.07.2016	0	2	0	2	99	T	51,1	43,5
08.07.2016	0	1	0	7	99	T	52,0	44,7
09.07.2016	0	1	0	2	99	T	53,9	40,7
10.07.2016	0	5	0	5	99	T	53,8	48,3
11.07.2016	0	1	0	2	99	T	51,7	41,6
12.07.2016	1	4	1	4	99	T	52,3	48,6
13.07.2016	1	2	1	8	100		51,4	47,2
14.07.2016	0	5	0	15	99	T	53,0	50,6
15.07.2016	0	3	0	2	99	T	54,0	45,4
16.07.2016	0	0	0	0	99	T	50,0	
17.07.2016	1	1	1	1	99	T	54,3	41,2
18.07.2016	0	0	0	1	99	T	50,2	34,7
19.07.2016	5	0	5	0	99	T	51,7	46,1
20.07.2016	4	2	3	3	99	T	52,2	46,9
21.07.2016	1	5	1	5	99	T	53,4	49,5
22.07.2016	3	0	3	0	99	T	53,8	45,1
23.07.2016	0	1	0	1	99	T	51,9	41,5
24.07.2016	0	3	0	3	99	T	52,8	47,7
25.07.2016	0	1	0	1	99	T	52,1	41,6
26.07.2016	3	1	3	2	99	T	52,5	45,2
27.07.2016	1	2	1	3	99	T	51,2	44,3
28.07.2016	0	2	0	3	99	T	51,4	44,7
29.07.2016	1	1	1	2	99	T	50,6	41,6
30.07.2016	0	1	0	1	99	T	49,1	39,3
31.07.2016	0	4	0	7	99	T	52,2	48,5
Gesamt	24	66	23	112	99		52,3	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

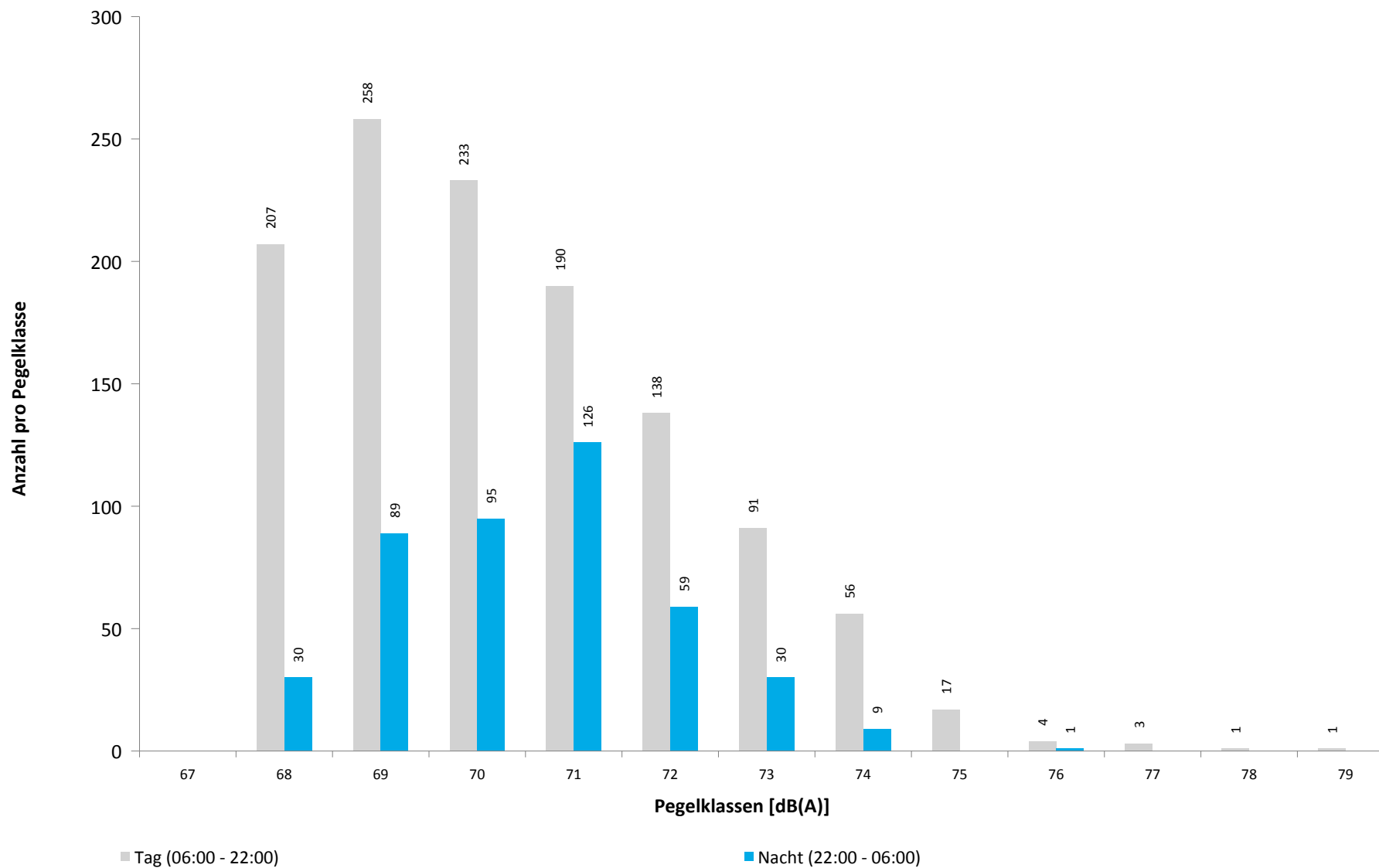
M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	55,3	51,4	56,0	52,6	58,8
02.07.2016	54,6	51,6	55,3	51,4	58,6
03.07.2016	53,9	51,9	54,4	51,8	58,7
04.07.2016	55,9	49,8	56,7	51,4	58,0
05.07.2016	87,8	54,0	89,0	57,1	86,0
06.07.2016	56,9	52,1	57,8	52,0	59,6
07.07.2016	53,9	50,6	54,3	52,3	57,8
08.07.2016	53,9	52,2	54,1	53,0	59,0
09.07.2016	54,9	50,8	54,9	54,9	58,5
10.07.2016	52,5	51,7	52,9	51,1	58,2
11.07.2016	55,0	51,6	55,7	52,0	58,7
12.07.2016	53,8	51,4	54,4	51,1	58,3
13.07.2016	57,6	52,7	55,9	60,6	61,5
14.07.2016	54,4	53,3	54,7	53,3	59,9
15.07.2016	54,7	51,7	55,1	52,9	58,8
16.07.2016	53,4	51,1	54,0	50,5	57,9
17.07.2016	52,7	52,5	52,9	52,3	58,9
18.07.2016	53,8	51,4	54,4	51,5	58,3
19.07.2016	53,3	47,2	53,9	51,2	55,7
20.07.2016	52,1	48,7	52,3	51,3	56,1
21.07.2016	52,7	51,9	53,1	51,4	58,4
22.07.2016	51,7	47,9	52,0	50,9	55,4
23.07.2016	50,9	51,4	51,3	49,4	57,6
24.07.2016	52,1	51,5	52,2	51,7	58,0
25.07.2016	54,5	51,7	55,2	51,4	58,7
26.07.2016	52,9	51,3	53,4	51,0	58,0
27.07.2016	52,8	51,6	53,1	51,9	58,2
28.07.2016	54,0	51,5	54,4	52,1	58,4
29.07.2016	53,8	52,1	54,1	52,6	58,9
30.07.2016	53,7	47,2	54,1	52,2	56,0
31.07.2016	52,9	52,0	53,2	51,9	58,5
Gesamt	72,9	51,5	74,1	53,0	71,3
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,3/+0,3	n.a./+3,6	-1,1/+0,9	n.a./+3,5

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juli 2016



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	0	72	0	44	100		55,3	50,8
02.07.2016	2	53	0	45	100		54,6	52,0
03.07.2016	1	61	0	48	100		53,9	51,7
04.07.2016	0	63	0	46	100		55,9	51,1
05.07.2016	1	65	0	31	100		87,8	49,8
06.07.2016	1	77	0	43	100		56,9	50,5
07.07.2016	0	69	1	50	100		53,9	51,5
08.07.2016	0	73	0	41	100		53,9	50,2
09.07.2016	0	89	0	50	100		54,9	52,1
10.07.2016	2	67	0	40	100		52,5	49,8
11.07.2016	1	74	0	43	100		55,0	50,4
12.07.2016	0	73	0	41	100		53,8	50,4
13.07.2016	9	74	2	38	100		57,6	50,9
14.07.2016	0	78	1	41	100		54,4	50,6
15.07.2016	0	75	0	48	100		54,7	51,6
16.07.2016	1	60	0	37	100		53,4	50,6
17.07.2016	0	59	0	32	100		52,7	49,2
18.07.2016	1	83	0	40	100		53,8	50,6
19.07.2016	2	81	0	40	100		53,3	50,2
20.07.2016	82	1	21	1	100		52,1	45,6
21.07.2016	13	57	2	32	100		52,7	49,3
22.07.2016	42	32	7	19	100		51,7	47,3
23.07.2016	75	7	13	3	100		50,9	44,5
24.07.2016	3	75	0	33	100		52,1	49,5
25.07.2016	1	60	0	33	100		54,5	49,8
26.07.2016	1	75	1	41	100		52,9	50,3
27.07.2016	16	83	3	32	100		52,8	49,4
28.07.2016	0	95	0	37	100		54,0	50,3
29.07.2016	0	71	0	46	100		53,8	50,9
30.07.2016	1	62	0	42	100		53,7	51,1
31.07.2016	1	53	0	31	100		52,9	50,4
Gesamt	256	2017	51	1148	100		72,9	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)]
01.07.2016	1	10	0	14	100		51,4	49,6
02.07.2016	0	8	0	13	100		51,6	50,4
03.07.2016	1	8	0	17	100		51,9	50,9
04.07.2016	16	11	1	8	100		49,8	47,6
05.07.2016	0	11	0	15	100		54,0	49,7
06.07.2016	0	12	0	16	100		52,1	51,2
07.07.2016	1	10	0	13	100		50,6	49,3
08.07.2016	0	8	0	17	100		52,2	51,3
09.07.2016	2	7	0	15	100		50,8	49,6
10.07.2016	0	9	0	16	100		51,7	50,2
11.07.2016	0	10	0	16	100		51,6	50,6
12.07.2016	1	9	0	17	100		51,4	50,5
13.07.2016	2	13	0	19	100		52,7	51,8
14.07.2016	0	17	0	20	100		53,3	51,4
15.07.2016	0	20	0	16	100		51,7	50,7
16.07.2016	0	8	0	13	100		51,1	49,4
17.07.2016	1	22	0	16	99	T	52,5	50,8
18.07.2016	1	9	0	15	100		51,4	50,1
19.07.2016	25	0	1	0	100		47,2	36,1
20.07.2016	19	6	0	4	100		48,7	43,0
21.07.2016	2	15	0	17	100		51,9	50,7
22.07.2016	27	3	1	3	100		47,9	43,5
23.07.2016	1	9	0	16	100		51,4	50,2
24.07.2016	2	10	0	18	100		51,5	50,3
25.07.2016	0	12	0	18	100		51,7	50,7
26.07.2016	13	5	1	9	100		51,3	49,0
27.07.2016	3	9	1	17	100		51,6	50,0
28.07.2016	1	17	0	17	100		51,5	50,2
29.07.2016	1	8	0	18	100		52,1	50,9
30.07.2016	0	4	0	3	100		47,2	44,0
31.07.2016	1	10	0	18	100		52,0	51,2
Gesamt	121	310	5	434	100		51,5	49,9

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

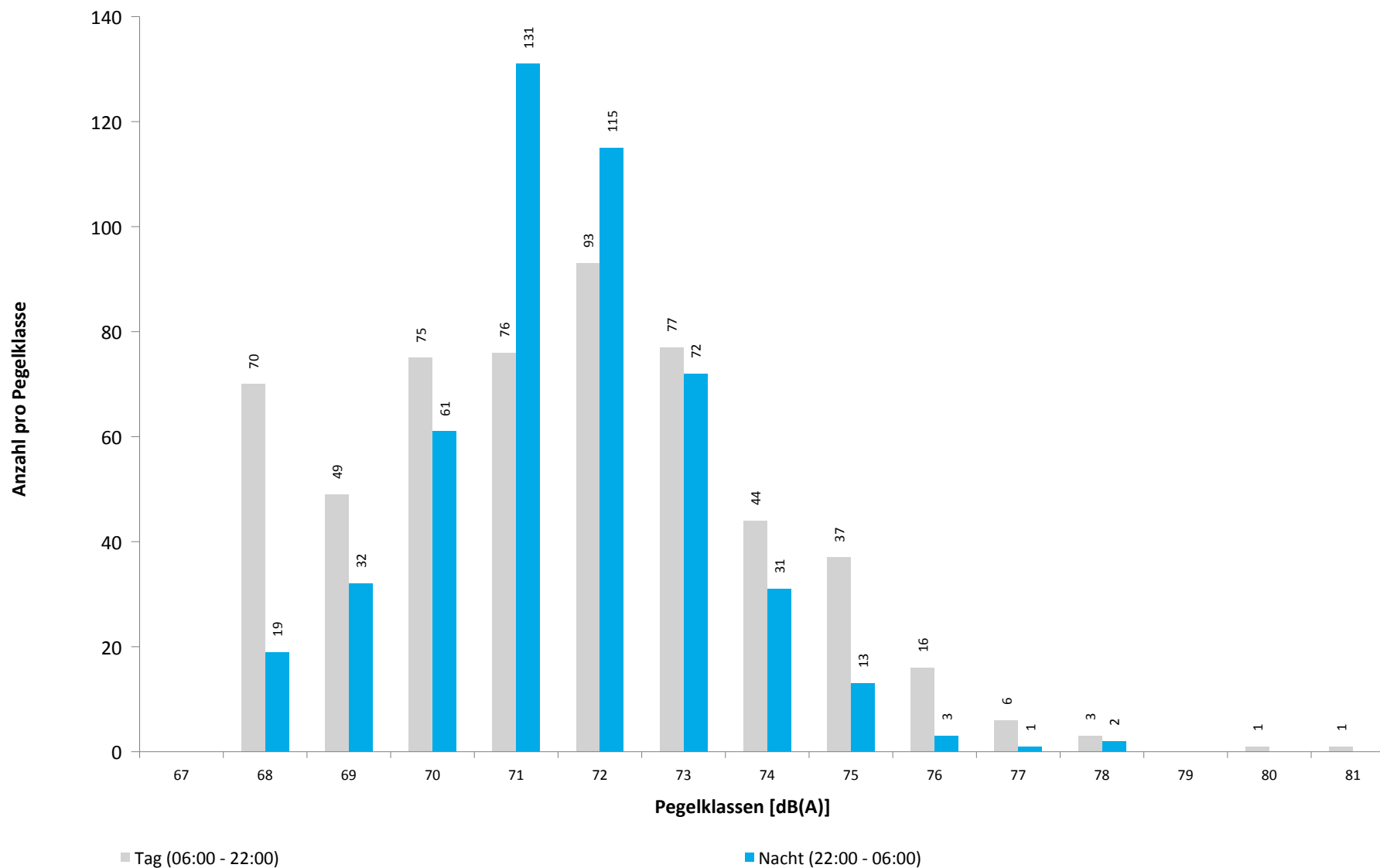
Juli 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	52,2	52,6	52,1	52,6	58,9
02.07.2016	52,8	51,1	53,6	49,1	57,7
03.07.2016	52,5	52,2	52,9	51,2	58,6
04.07.2016	52,5	52,2	52,8	51,1	58,5
05.07.2016	54,5	53,5	53,6	56,4	60,4
06.07.2016	54,6	51,4	55,5	50,5	58,4
07.07.2016	52,4	51,2	52,7	51,2	57,8
08.07.2016	52,5	51,2	52,8	51,7	57,9
09.07.2016	53,3	51,1	54,0	50,3	57,8
10.07.2016	52,2	51,4	52,6	50,6	57,8
11.07.2016	53,1	51,3	53,7	50,5	58,0
12.07.2016	52,0	51,5	52,6	49,7	57,9
13.07.2016	57,1	52,6	53,2	61,5	61,7
14.07.2016	52,2	52,0	52,5	51,3	58,4
15.07.2016	53,0	51,5	53,6	50,6	58,1
16.07.2016	52,4	50,7	53,0	49,6	57,3
17.07.2016	51,3	51,3	51,6	50,3	57,6
18.07.2016	52,5	51,4	52,7	51,9	58,0
19.07.2016	52,2	51,6	52,5	51,3	58,1
20.07.2016	55,0	51,3	55,8	50,6	58,5
21.07.2016	50,5	51,8	50,3	51,1	57,9
22.07.2016	52,0	52,5	52,0	51,8	58,8
23.07.2016	51,9	52,3	52,1	51,4	58,5
24.07.2016	51,6	52,1	51,4	52,2	58,4
25.07.2016	52,1	51,8	52,3	51,2	58,2
26.07.2016	51,5	52,9	51,9	49,9	58,9
27.07.2016	52,0	51,3	52,3	50,8	57,8
28.07.2016	51,5	51,5	51,5	51,8	57,9
29.07.2016	51,6	52,0	51,6	51,5	58,3
30.07.2016	52,5	47,9	52,8	51,3	55,7
31.07.2016	52,1	51,2	52,7	49,5	57,6
Gesamt	52,8	51,7	52,9	52,5	58,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-1,7/+1,2	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	46,1	48,9	46,8	43,1	54,7
02.07.2016	49,0	49,2	50,1	41,2	55,2
03.07.2016	47,7	49,4	48,5	43,9	55,3
04.07.2016	47,2	50,5	48,0	43,8	56,2
05.07.2016	45,0	47,1	46,0	38,9	52,9
06.07.2016	46,7	49,6	47,4	43,2	55,3
07.07.2016	45,7	49,2	46,4	42,9	54,9
08.07.2016	46,8	49,3	47,5	43,6	55,1
09.07.2016	48,8	49,3	49,6	44,4	55,3
10.07.2016	47,4	48,9	48,0	44,6	54,8
11.07.2016	46,8	49,4	47,9	39,9	55,1
12.07.2016	46,4	49,8	47,5	38,3	55,5
13.07.2016	49,7	51,3	50,4	46,3	57,2
14.07.2016	46,7	49,1	47,4	43,9	54,9
15.07.2016	47,2	49,8	47,9	43,9	55,6
16.07.2016	47,6	48,8	48,7	38,1	54,7
17.07.2016	45,9	49,4	46,6	41,9	55,1
18.07.2016	46,9	49,7	47,8	41,7	55,4
19.07.2016	45,6	49,7	46,9		55,2
20.07.2016	45,4	48,7	46,1	42,0	54,4
21.07.2016	43,0	50,1	40,2	46,9	55,7
22.07.2016	48,7	51,3	48,8	48,1	57,2
23.07.2016	48,3	50,7	48,4	48,0	56,6
24.07.2016	46,9	50,5	47,6	44,2	56,2
25.07.2016	45,9	50,3	46,6	42,6	55,9
26.07.2016	46,6	51,2	47,4	42,9	56,7
27.07.2016	47,8	49,4	48,4	44,9	55,3
28.07.2016	45,7	49,6	45,9	45,1	55,3
29.07.2016	46,4	50,4	46,8	45,2	56,1
30.07.2016	48,7	44,2	49,2	46,5	51,9
31.07.2016	48,2	48,9	49,3	40,5	54,9
Gesamt	47,1	49,6	47,8	43,9	55,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juli 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	0	31	0	18	100		52,2	46,1
02.07.2016	2	32	0	26	100		52,8	49,0
03.07.2016	1	32	0	18	100		52,5	47,7
04.07.2016	0	17	0	16	100		52,5	47,2
05.07.2016	1	19	0	11	100		54,5	45,0
06.07.2016	1	32	0	20	100		54,6	46,7
07.07.2016	0	23	1	17	100		52,4	45,7
08.07.2016	0	31	0	16	100		52,5	46,8
09.07.2016	0	55	0	20	100		53,3	48,8
10.07.2016	2	39	0	22	100		52,2	47,4
11.07.2016	1	35	0	19	100		53,1	46,8
12.07.2016	0	32	0	16	100		52,0	46,4
13.07.2016	9	64	2	33	100		57,1	49,7
14.07.2016	0	38	0	16	100		52,2	46,7
15.07.2016	0	33	0	19	100		53,0	47,2
16.07.2016	1	26	0	16	100		52,4	47,6
17.07.2016	0	24	0	11	100		51,3	45,9
18.07.2016	1	41	0	14	100		52,5	46,9
19.07.2016	2	34	0	12	100		52,2	45,6
20.07.2016	82	0	16	0	100		55,0	45,4
21.07.2016	13	1	4	5	100		50,5	43,0
22.07.2016	42	18	18	9	100		52,0	48,7
23.07.2016	75	1	27	0	100		51,9	48,3
24.07.2016	3	45	0	18	100		51,6	46,9
25.07.2016	1	21	0	15	100		52,1	45,9
26.07.2016	1	33	0	14	100		51,5	46,6
27.07.2016	16	41	8	12	100		52,0	47,8
28.07.2016	0	45	0	13	100		51,5	45,7
29.07.2016	0	21	0	14	100		51,6	46,4
30.07.2016	1	27	0	15	100		52,5	48,7
31.07.2016	1	22	0	17	100		52,1	48,2
Gesamt	256	913	76	472	100		52,8	47,1

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)]
01.07.2016	1	15	1	13	100		52,6	48,9
02.07.2016	0	11	0	13	100		51,1	49,2
03.07.2016	1	14	1	14	100		52,2	49,4
04.07.2016	16	12	12	8	100		52,2	50,5
05.07.2016	0	17	0	12	100		53,5	47,1
06.07.2016	0	18	0	14	100		51,4	49,6
07.07.2016	1	14	1	11	100		51,2	49,2
08.07.2016	0	18	0	17	100		51,2	49,3
09.07.2016	2	15	2	15	100		51,1	49,3
10.07.2016	0	18	0	14	100		51,4	48,9
11.07.2016	0	19	0	15	100		51,3	49,4
12.07.2016	1	14	0	13	100		51,5	49,8
13.07.2016	2	22	0	17	100		52,6	51,3
14.07.2016	0	19	0	15	100		52,0	49,1
15.07.2016	0	17	2	14	100		51,5	49,8
16.07.2016	0	16	0	14	99	T	50,7	48,8
17.07.2016	1	21	0	17	100		51,3	49,4
18.07.2016	1	18	1	15	100		51,4	49,7
19.07.2016	25	0	16	0	100		51,6	49,7
20.07.2016	19	5	13	3	100		51,3	48,7
21.07.2016	2	15	1	14	100		51,8	50,1
22.07.2016	27	3	22	3	100		52,5	51,3
23.07.2016	1	19	1	17	100		52,3	50,7
24.07.2016	2	16	2	17	100		52,1	50,5
25.07.2016	0	20	0	17	100		51,8	50,3
26.07.2016	13	8	8	8	100		52,9	51,2
27.07.2016	3	17	2	16	100		51,3	49,4
28.07.2016	1	22	0	15	100		51,5	49,6
29.07.2016	1	19	0	18	100		52,0	50,4
30.07.2016	0	3	0	3	100		47,9	44,2
31.07.2016	1	14	0	13	100		51,2	48,9
Gesamt	121	459	85	395	100		51,7	49,6

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

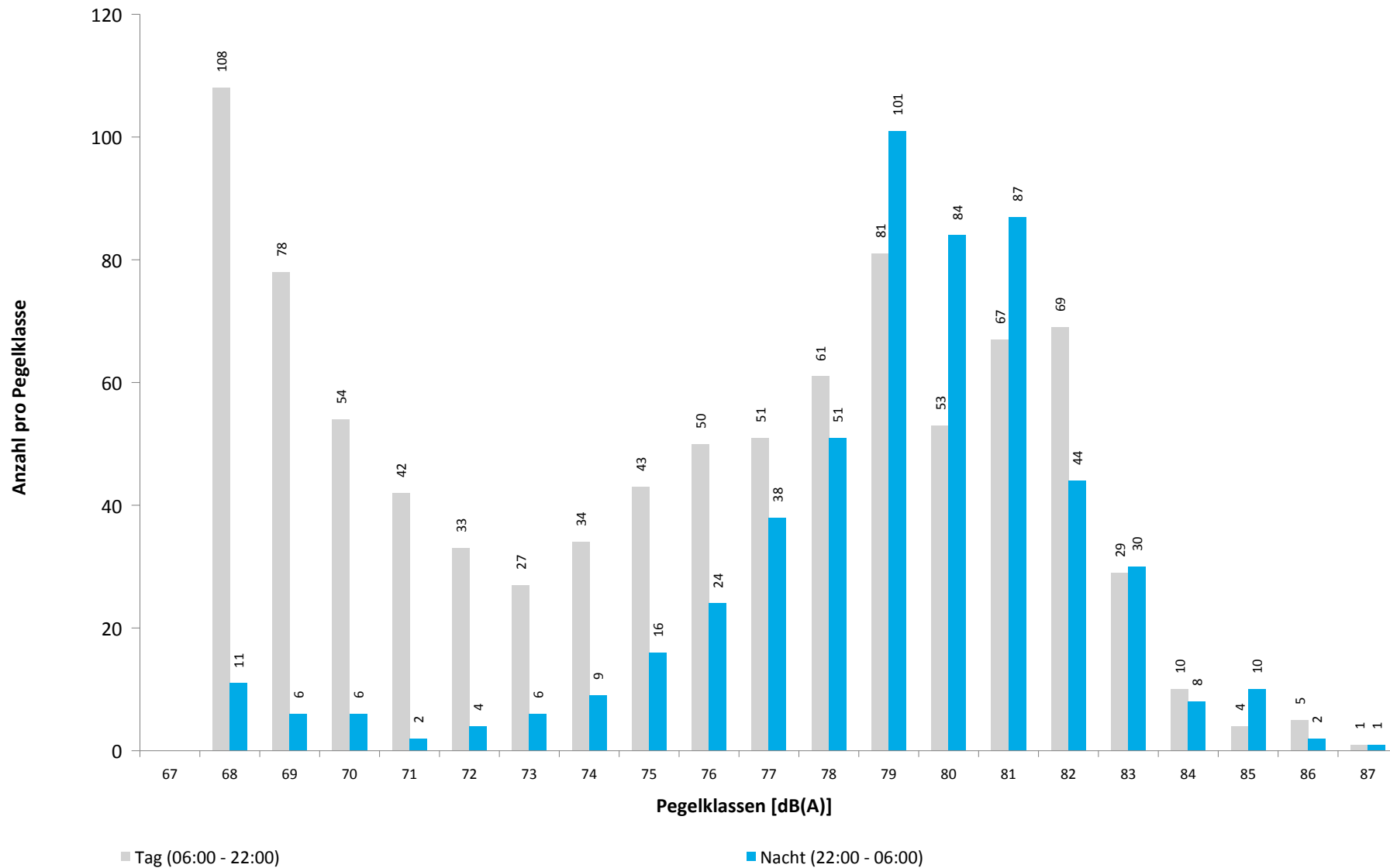
Juli 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	55,3	57,0	55,9	52,8	62,9
02.07.2016	57,3	56,2	58,1	53,0	62,6
03.07.2016	56,2	57,2	56,8	53,3	63,2
04.07.2016	55,9	58,3	56,4	53,7	64,2
05.07.2016	55,5	56,7	55,7	54,6	62,8
06.07.2016	56,3	57,0	56,9	54,0	63,1
07.07.2016	55,3	56,8	55,6	54,3	62,8
08.07.2016	56,0	57,1	56,4	54,8	63,2
09.07.2016	57,7	57,3	58,4	54,4	63,6
10.07.2016	55,7	56,7	56,2	53,8	62,8
11.07.2016	56,1	56,9	56,9	52,5	62,9
12.07.2016	56,0	56,8	56,7	53,0	62,9
13.07.2016	59,4	58,3	58,5	61,3	65,2
14.07.2016	55,6	57,0	56,1	53,6	63,0
15.07.2016	56,0	57,8	56,3	54,7	63,7
16.07.2016	56,4	57,5	57,2	52,3	63,5
17.07.2016	54,7	58,0	55,3	52,5	63,8
18.07.2016	55,9	58,0	56,6	52,9	63,8
19.07.2016	55,5	58,4	56,3	51,4	64,2
20.07.2016	56,4	57,6	57,0	54,0	63,6
21.07.2016	53,9	58,4	53,1	55,6	64,1
22.07.2016	57,4	59,7	57,3	57,7	65,7
23.07.2016	57,8	58,6	57,8	57,8	64,8
24.07.2016	56,1	58,3	56,1	56,0	64,3
25.07.2016	55,6	57,8	56,2	52,4	63,6
26.07.2016	55,6	58,9	56,2	52,9	64,6
27.07.2016	56,4	57,7	56,9	54,8	63,8
28.07.2016	55,8	57,4	56,2	54,1	63,3
29.07.2016	55,2	57,6	55,5	54,1	63,5
30.07.2016	56,7	52,8	57,0	55,8	60,3
31.07.2016	55,9	57,0	56,5	53,5	63,0
Gesamt	56,2	57,6	56,6	54,8	63,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,8/+0,7	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2016	52,8	56,5	53,7	48,4	62,1
02.07.2016	56,3	55,8	57,3	49,8	62,0
03.07.2016	54,9	56,8	55,8	49,5	62,7
04.07.2016	53,9	58,0	54,5	51,4	63,7
05.07.2016	52,3	56,0	53,0	49,8	61,7
06.07.2016	53,8	56,5	54,5	50,3	62,3
07.07.2016	53,1	56,3	53,5	51,7	62,1
08.07.2016	54,2	56,7	54,5	52,9	62,6
09.07.2016	55,6	57,0	56,3	52,5	62,9
10.07.2016	54,3	56,2	54,9	51,5	62,1
11.07.2016	54,1	56,5	55,1	48,2	62,2
12.07.2016	54,2	56,4	55,1	49,8	62,2
13.07.2016	56,8	58,0	57,5	53,0	64,0
14.07.2016	53,6	56,3	54,3	50,7	62,1
15.07.2016	54,1	57,4	54,5	52,7	63,2
16.07.2016	55,2	56,9	56,2	50,0	62,8
17.07.2016	52,7	57,4	53,6	48,2	63,0
18.07.2016	53,9	57,6	54,7	49,6	63,3
19.07.2016	53,2	58,1	54,3	41,5	63,6
20.07.2016	54,6	57,1	55,2	51,9	63,0
21.07.2016	50,7	58,0	48,0	54,5	63,6
22.07.2016	56,5	59,5	56,3	57,0	65,4
23.07.2016	57,0	58,3	57,0	57,0	64,4
24.07.2016	54,3	58,0	54,9	51,6	63,7
25.07.2016	53,7	57,4	54,6	49,2	63,0
26.07.2016	53,7	58,3	54,5	49,5	63,9
27.07.2016	54,8	57,4	55,6	51,2	63,1
28.07.2016	53,5	57,0	54,1	51,1	62,7
29.07.2016	53,0	57,2	53,5	51,4	62,9
30.07.2016	55,4	51,7	55,8	53,8	59,1
31.07.2016	54,7	56,5	55,5	50,4	62,4
Gesamt	54,4	57,2	55,0	51,8	62,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juli 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	0	31	1	27	100		55,3	52,8
02.07.2016	0	32	0	41	100		57,3	56,3
03.07.2016	1	32	0	30	100		56,2	54,9
04.07.2016	0	18	3	20	100		55,9	53,9
05.07.2016	1	19	1	24	100		55,5	52,3
06.07.2016	1	32	0	27	100		56,3	53,8
07.07.2016	0	24	1	30	100		55,3	53,1
08.07.2016	0	31	0	30	100		56,0	54,2
09.07.2016	0	55	3	35	100		57,7	55,6
10.07.2016	1	39	2	29	100		55,7	54,3
11.07.2016	1	35	1	27	100		56,1	54,1
12.07.2016	0	33	1	34	100		56,0	54,2
13.07.2016	3	66	2	46	100		59,4	56,8
14.07.2016	0	38	4	29	100		55,6	53,6
15.07.2016	0	34	0	37	100		56,0	54,1
16.07.2016	0	26	0	28	100		56,4	55,2
17.07.2016	0	24	0	21	100		54,7	52,7
18.07.2016	0	45	0	27	100		55,9	53,9
19.07.2016	0	34	0	20	100		55,5	53,2
20.07.2016	43	0	34	0	100		56,4	54,6
21.07.2016	7	2	6	8	100		53,9	50,7
22.07.2016	23	18	22	15	100		57,4	56,5
23.07.2016	45	1	34	2	100		57,8	57,0
24.07.2016	1	45	0	31	100		56,1	54,3
25.07.2016	0	21	2	20	100		55,6	53,7
26.07.2016	0	34	0	20	100		55,6	53,7
27.07.2016	7	43	7	20	100		56,4	54,8
28.07.2016	0	45	0	20	100		55,8	53,5
29.07.2016	0	22	1	25	100		55,2	53,0
30.07.2016	1	27	0	29	100		56,7	55,4
31.07.2016	0	22	0	23	100		55,9	54,7
Gesamt	135	928	125	775	100		56,2	54,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2016	1	15	1	17	100		57,0	56,5
02.07.2016	0	13	0	13	100		56,2	55,8
03.07.2016	1	16	1	16	100		57,2	56,8
04.07.2016	13	12	13	10	100		58,3	58,0
05.07.2016	0	17	0	16	100		56,7	56,0
06.07.2016	0	18	0	16	100		57,0	56,5
07.07.2016	1	14	1	12	100		56,8	56,3
08.07.2016	0	18	0	17	100		57,1	56,7
09.07.2016	2	15	2	15	100		57,3	57,0
10.07.2016	0	18	0	16	100		56,7	56,2
11.07.2016	0	19	0	17	100		56,9	56,5
12.07.2016	0	14	0	13	100		56,8	56,4
13.07.2016	1	22	1	19	100		58,3	58,0
14.07.2016	0	19	0	18	100		57,0	56,3
15.07.2016	0	17	2	17	100		57,8	57,4
16.07.2016	0	16	0	16	99	T	57,5	56,9
17.07.2016	0	21	0	20	100		58,0	57,4
18.07.2016	1	21	1	19	100		58,0	57,6
19.07.2016	20	0	20	0	100		58,4	58,1
20.07.2016	15	5	13	4	100		57,6	57,1
21.07.2016	1	16	1	15	100		58,4	58,0
22.07.2016	24	3	24	3	100		59,7	59,5
23.07.2016	1	20	1	18	100		58,6	58,3
24.07.2016	2	17	2	17	100		58,3	58,0
25.07.2016	0	20	0	18	100		57,8	57,4
26.07.2016	10	8	10	8	100		58,9	58,3
27.07.2016	2	19	2	18	100		57,7	57,4
28.07.2016	1	22	1	19	100		57,4	57,0
29.07.2016	0	19	0	18	100		57,6	57,2
30.07.2016	0	3	0	3	100		52,8	51,7
31.07.2016	1	15	1	15	100		57,0	56,5
Gesamt	97	472	97	443	100		57,6	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juli 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
01.07.2016	197	1		40	46					1	57	52		44,2	0,0	55,8
02.07.2016	172		1	44	45			2	3	2		39	36	52,3	2,9	44,8
03.07.2016	199	1	1	52	48			6		1	49	41		51,3	3,0	45,7
04.07.2016	200	13	10	44	32					3	2	46	50	49,5	0,0	50,5
05.07.2016	188	1		43	38					1	54	51		43,6	0,0	56,4
06.07.2016	218	1	1	66	53				3			38	56	55,5	1,4	43,1
07.07.2016	218	1	3	50	40			6	3	2	59	54		43,1	4,1	52,8
08.07.2016	203			51	50				2			50	50	49,8	1,0	49,3
09.07.2016	234	2		57	71			7	5			48	44	55,6	5,1	39,3
10.07.2016	224	1		54	57			9	10	1		52	40	50,0	8,5	41,5
11.07.2016	217	1		51	54					2	61	48		48,8	0,0	51,2
12.07.2016	221		1	66	48				1	1		55	49	52,0	0,5	47,5
13.07.2016	246	4		87	89			2	9	7	1	22	25	73,2	4,5	22,4
14.07.2016	241			67	61				3			55	55	53,1	1,2	45,6
15.07.2016	226			63	54			2	3			52	52	51,8	2,2	46,0
16.07.2016	187			48	43			1	2	1		50	42	48,7	1,6	49,7
17.07.2016	186			48	45			4	6	1		43	39	50,0	5,4	44,6
18.07.2016	245	1	1	70	71			1	1	1	2	49	48	58,4	0,8	40,8
19.07.2016	234	20	17	41	37			2	4	7	4	49	53	49,1	2,6	48,3
20.07.2016	224	58	42	8	5	2	5			43	56	2	3	50,4	3,1	46,4
21.07.2016	200	8	1	22	18			4	2	7	11	65	62	24,5	3,0	72,5
22.07.2016	205	47	31	13	21				1	22	33	19	18	54,6	0,5	44,9
23.07.2016	219	46	21	20	21	7	21	1		30	40	5	7	49,3	13,2	37,4
24.07.2016	233	3		68	62	1		4	7	2	1	43	42	57,1	5,2	37,8
25.07.2016	197		1	55	41			1		1	1	50	47	49,2	0,5	50,3
26.07.2016	218	10	7	47	43			3	6	4	3	48	47	49,1	4,1	46,8
27.07.2016	273	9	7	59	62	1	1	4	4	10	14	52	50	50,2	3,7	46,2
28.07.2016	265	1		64	69				2		1	67	61	50,6	0,8	48,7
29.07.2016	224		1	60	41			4	8	1	1	53	55	45,5	5,4	49,1
30.07.2016	188	1	12	48	30			4	4			44	45	48,4	4,3	47,3
31.07.2016	173	1		47	38				1	1	3	42	40	49,7	0,6	49,7
Gesamt	6675	231	158	1553	1433	11	27	67	90	145	180	1418	1362	50,6	2,9	46,5