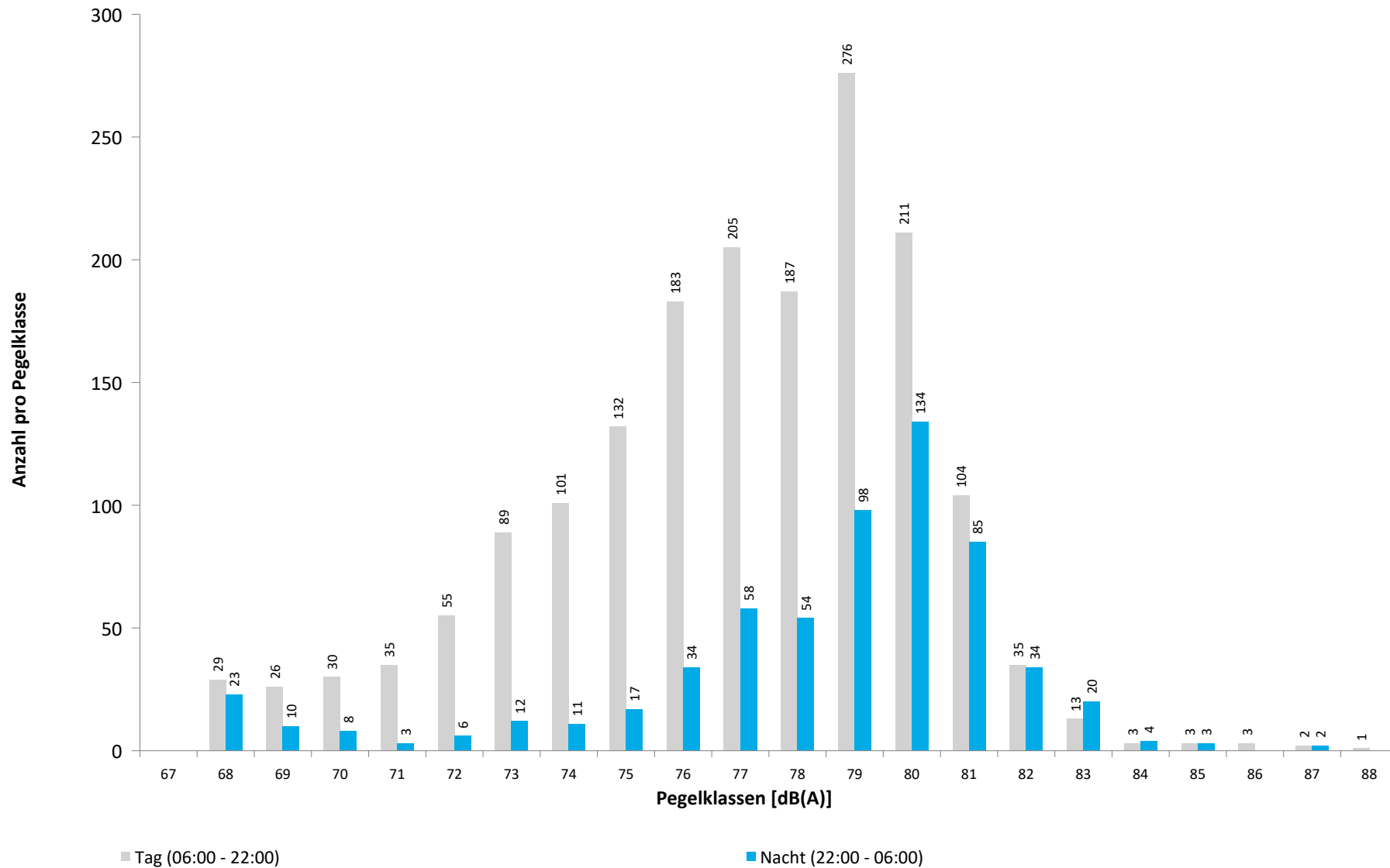


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
September 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	58,9	56,2	59,0	58,4	63,3
02.09.2017	58,2	55,0	58,4	57,8	62,3
03.09.2017	57,2	57,0	57,2	57,2	63,5
04.09.2017	60,1	60,2	60,1	60,1	66,5
05.09.2017	59,3	57,6	59,5	58,6	64,4
06.09.2017	60,6	59,5	60,6	60,6	66,2
07.09.2017	60,9	59,4	61,0	60,6	66,2
08.09.2017	61,0	59,6	61,2	60,2	66,2
09.09.2017	59,0	59,6	59,4	57,4	65,7
10.09.2017	59,5	58,8	59,4	59,9	65,4
11.09.2017	61,5	59,5	61,8	60,2	66,3
12.09.2017	61,0	60,7	61,1	60,5	67,1
13.09.2017	62,5	60,0	63,0	60,6	67,0
14.09.2017	61,5	60,1	61,4	61,7	66,9
15.09.2017	60,1	57,7	60,3	59,3	64,7
16.09.2017	58,1	56,2	58,3	57,5	63,0
17.09.2017	58,5	57,4	58,3	59,1	64,1
18.09.2017	59,9	56,1	60,1	59,3	63,6
19.09.2017	60,8	58,6	61,4	58,4	65,4
20.09.2017	60,3	56,7	60,4	59,8	64,2
21.09.2017	59,5	54,2	59,7	59,0	62,4
22.09.2017	60,0	58,4	60,3	59,1	65,1
23.09.2017	58,0	54,1	58,6	55,7	61,5
24.09.2017	58,0	55,0	58,0	58,1	62,3
25.09.2017	58,7	55,1	59,1	57,4	62,5
26.09.2017	59,4	56,0	59,8	58,1	63,3
27.09.2017	58,8	53,0	58,7	58,8	61,6
28.09.2017	60,1	57,0	60,3	59,4	64,2
29.09.2017	59,4	57,2	59,4	59,4	64,2
30.09.2017	58,4	55,1	58,6	57,5	62,4
Gesamt	59,8	57,8	60,0	59,2	64,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	56,0	55,4	56,2	55,5	61,9
	54,7	54,1	55,1	53,2	60,5
	55,1	56,2	54,9	55,6	62,4
	57,7	59,6	57,3	58,6	65,7
	57,1	56,9	57,2	56,8	63,3
	58,7	59,1	58,4	59,7	65,5
	58,3	58,9	58,3	58,3	65,1
	58,7	58,9	58,8	58,3	65,2
	57,0	58,9	57,5	55,3	64,8
	58,4	58,2	58,1	59,0	64,7
	58,2	59,0	57,9	59,1	65,3
	58,8	60,2	58,5	59,4	66,3
	58,7	59,5	58,5	59,3	65,9
	59,0	59,7	58,3	60,5	66,1
	57,9	56,9	57,8	58,1	63,6
	55,6	55,3	56,1	53,7	61,6
	56,5	56,6	56,4	56,8	63,0
	56,7	54,7	56,4	57,2	61,7
	57,1	58,0	57,2	56,9	64,1
	58,1	55,7	57,9	58,8	62,9
	56,4	51,8	56,1	57,2	59,9
	57,1	56,4	57,3	56,5	62,9
	55,4	52,7	55,8	53,8	59,7
	56,3	53,7	56,1	56,9	60,9
	55,2	53,7	55,3	54,9	60,4
	55,9	54,1	56,0	55,5	60,9
	55,7	49,9	55,0	57,2	58,8
	57,4	56,0	57,3	57,8	62,8
	56,8	55,6	56,4	58,0	62,4
	56,0	53,8	56,4	54,4	60,7
	57,2	57,0	57,1	57,5	63,5
	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	47	1	47	1	100		58,9	56,0
02.09.2017	31	13	31	11	100		58,2	54,7
03.09.2017	40	1	38	1	100		57,2	55,1
04.09.2017	91	1	68	2	100		60,1	57,7
05.09.2017	67	12	58	11	100		59,3	57,1
06.09.2017	75	1	72	1	100		60,6	58,7
07.09.2017	81	0	69	0	100		60,9	58,3
08.09.2017	72	1	71	1	100		61,0	58,7
09.09.2017	60	0	55	0	100		59,0	57,0
10.09.2017	93	3	73	4	100		59,5	58,4
11.09.2017	67	1	64	1	100		61,5	58,2
12.09.2017	82	0	71	0	100		61,0	58,8
13.09.2017	74	0	56	0	94	W	62,5	58,7
14.09.2017	70	0	63	0	100		61,5	59,0
15.09.2017	62	0	56	0	100		60,1	57,9
16.09.2017	37	1	34	1	100		58,1	55,6
17.09.2017	54	1	48	1	100		58,5	56,5
18.09.2017	36	16	31	15	100		59,9	56,7
19.09.2017	57	0	51	0	100		60,8	57,1
20.09.2017	68	0	63	0	100		60,3	58,1
21.09.2017	65	1	54	1	100		59,5	56,4
22.09.2017	19	54	16	43	100		60,0	57,1
23.09.2017	46	5	39	4	100		58,0	55,4
24.09.2017	32	25	31	22	100		58,0	56,3
25.09.2017	0	69	0	57	100		58,7	55,2
26.09.2017	0	74	0	58	100		59,4	55,9
27.09.2017	0	73	1	58	100		58,8	55,7
28.09.2017	0	71	0	62	100		60,1	57,4
29.09.2017	3	71	2	62	100		59,4	56,8
30.09.2017	4	48	4	40	100		58,4	56,0
Gesamt	1433	543	1266	457	100		59,8	57,2

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)]
01.09.2017	15	3	15	3	99	T	56,2	55,4
02.09.2017	8	4	8	3	99	T	55,0	54,1
03.09.2017	6	17	6	12	99	T	57,0	56,2
04.09.2017	26	13	25	13	99	T	60,2	59,6
05.09.2017	13	7	12	6	99	T	57,6	56,9
06.09.2017	27	0	26	0	99	T	59,5	59,1
07.09.2017	30	1	30	1	99	T	59,4	58,9
08.09.2017	32	0	31	0	99	T	59,6	58,9
09.09.2017	28	1	29	1	99	T	59,6	58,9
10.09.2017	29	0	28	0	99	T	58,8	58,2
11.09.2017	31	0	30	0	99	T	59,5	59,0
12.09.2017	35	0	34	0	99	T	60,7	60,2
13.09.2017	31	0	30	0	99	T	60,0	59,5
14.09.2017	31	0	31	0	99	T	60,1	59,7
15.09.2017	21	0	21	0	99	T	57,7	56,9
16.09.2017	12	4	11	2	99	T	56,2	55,3
17.09.2017	16	5	16	4	99	T	57,4	56,6
18.09.2017	10	5	10	5	99	T	56,1	54,7
19.09.2017	23	2	23	2	99	T	58,6	58,0
20.09.2017	14	2	16	2	99	T	56,7	55,7
21.09.2017	9	2	9	1	100		54,2	51,8
22.09.2017	3	20	3	17	99	T	58,4	56,4
23.09.2017	4	8	4	6	98	T	54,1	52,7
24.09.2017	0	17	0	10	99	T	55,0	53,7
25.09.2017	0	15	0	14	99	T	55,1	53,7
26.09.2017	0	19	0	12	99	T	56,0	54,1
27.09.2017	0	15	0	7	99	T	53,0	49,9
28.09.2017	0	19	0	16	99	T	57,0	56,0
29.09.2017	1	26	1	21	99	T	57,2	55,6
30.09.2017	9	1	9	0	99	T	55,1	53,8
Gesamt	464	206	458	158	99		57,8	57,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

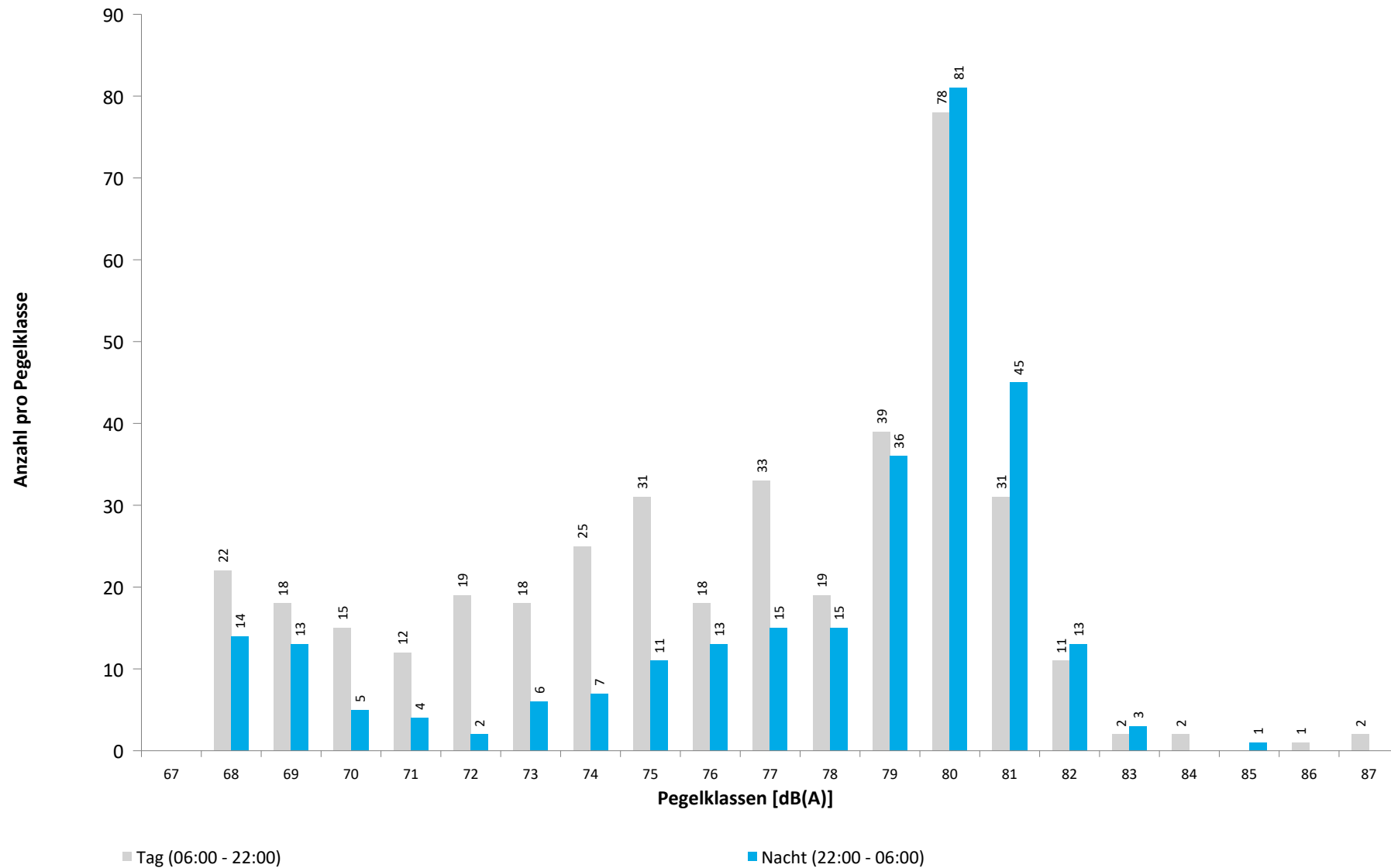
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
September 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	52,5	55,3	52,5	52,6	61,2
02.09.2017	52,2	53,1	52,4	51,6	59,2
03.09.2017	53,2	56,1	53,1	53,4	62,0
04.09.2017	49,1	50,3	49,9	44,8	56,3
05.09.2017	49,2	48,8	49,6	47,6	55,2
06.09.2017	57,4	50,2	58,4	51,8	58,9
07.09.2017	51,4	47,4	51,4	51,6	55,2
08.09.2017	50,3	47,8	50,6	49,4	54,8
09.09.2017	50,5	45,1	51,4	46,3	53,0
10.09.2017	46,6	49,3	46,6	46,6	55,2
11.09.2017	50,9	48,9	51,5	48,7	55,7
12.09.2017	52,9	48,1	53,8	47,4	55,6
13.09.2017	64,3	49,2	65,3	57,9	63,5
14.09.2017	54,5	52,0	55,3	50,6	58,8
15.09.2017	51,4	55,2	49,4	54,6	61,2
16.09.2017	54,2	56,3	54,4	53,3	62,2
17.09.2017	54,0	54,9	53,5	55,3	61,2
18.09.2017	55,5	56,4	56,0	53,4	62,5
19.09.2017	56,0	55,8	56,1	55,8	62,3
20.09.2017	55,4	55,0	55,8	54,1	61,4
21.09.2017	55,0	56,8	55,3	54,0	62,8
22.09.2017	53,8	57,4	54,0	53,1	63,2
23.09.2017	52,9	53,7	53,5	50,2	59,8
24.09.2017	53,8	52,8	53,7	53,9	59,4
25.09.2017	53,9	54,0	54,2	53,1	60,3
26.09.2017	53,7	54,5	54,2	52,1	60,6
27.09.2017	58,6	56,1	59,6	52,3	62,8
28.09.2017	64,5	55,6	65,7	53,7	65,0
29.09.2017	54,8	58,9	54,6	55,2	64,6
30.09.2017	56,8	58,2	55,3	59,6	64,6
Gesamt	56,1	54,4	56,8	53,3	61,0
Unsicherheit	-2,0/+1,4	-0,8/+0,7	-2,3/+1,6	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
51,3	54,9	51,0	52,0	60,7
51,1	52,5	51,4	50,0	58,5
52,5	55,6	52,4	52,8	61,4
43,7	43,7	44,9		49,7
34,0	34,8	32,3	37,0	41,3
32,2		33,5		30,5
	35,6			40,8
32,4		33,6		30,6
38,9		40,1		37,1
48,9	54,5	43,4	53,9	60,3
52,7	56,0	52,9	51,8	61,8
53,1	54,6	52,3	54,8	60,8
53,6	56,0	54,4	49,1	61,7
54,6	55,0	54,5	54,9	61,3
54,1	54,1	54,3	53,4	60,5
53,6	56,4	53,7	53,2	62,3
51,9	56,9	52,2	51,1	62,5
50,3	53,2	50,6	49,3	59,0
52,9	51,7	53,1	52,3	58,4
51,7	53,3	52,0	50,8	59,4
51,2	51,7	52,1	47,2	57,8
50,3	55,6	50,6	49,0	61,1
51,2	53,8	50,8	52,1	59,8
51,4	57,7	51,7	50,4	63,2
54,5	57,9	53,8	56,0	63,8
50,5	53,2	50,5	50,4	59,1
-1,0/+0,8	-1,1/+0,9	-1,0/+0,8	-1,2/+0,9	-1,1/+0,8

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	35	1	18	0	100		52,5	51,3
02.09.2017	16	14	11	3	100		52,2	51,1
03.09.2017	43	1	20	1	100		53,2	52,5
04.09.2017	1	1	1	1	100		49,1	43,7
05.09.2017	0	10	1	1	100		49,2	34,0
06.09.2017	0	1	1	0	100		57,4	32,2
07.09.2017	0	0	0	0	100		51,4	
08.09.2017	0	1	0	0	100		50,3	
09.09.2017	0	0	0	0	100		50,5	
10.09.2017	0	1	0	1	100		46,6	32,4
11.09.2017	0	0	1	0	100		50,9	38,9
12.09.2017	0	0	0	0	100		52,9	
13.09.2017	0	0	0	0	94	W	64,3	
14.09.2017	0	0	0	0	100		54,5	
15.09.2017	15	0	8	0	100		51,4	48,9
16.09.2017	35	0	19	0	100		54,2	52,7
17.09.2017	43	1	22	0	100		54,0	53,1
18.09.2017	29	16	21	3	100		55,5	53,6
19.09.2017	40	0	34	0	100		56,0	54,6
20.09.2017	49	0	31	0	100		55,4	54,1
21.09.2017	45	1	25	0	100		55,0	53,6
22.09.2017	12	57	7	16	100		53,8	51,9
23.09.2017	25	4	13	1	100		52,9	50,3
24.09.2017	13	23	11	6	100		53,8	52,9
25.09.2017	0	78	1	19	100		53,9	51,7
26.09.2017	0	74	0	18	100		53,7	51,2
27.09.2017	0	76	0	14	100		58,6	50,3
28.09.2017	0	72	2	18	100		64,5	51,2
29.09.2017	0	66	0	17	100		54,8	51,4
30.09.2017	8	54	9	21	100		56,8	54,5
Gesamt	409	552	256	140	100		56,1	50,5

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)]
01.09.2017	13	3	13	2	100		55,3	54,9
02.09.2017	6	4	6	1	100		53,1	52,5
03.09.2017	6	17	6	11	100		56,1	55,6
04.09.2017	0	13	0	5	100		50,3	43,7
05.09.2017	0	5	0	1	100		48,8	34,8
06.09.2017	0	0	0	0	100		50,2	
07.09.2017	0	0	0	0	100		47,4	
08.09.2017	0	0	0	0	100		47,8	
09.09.2017	0	1	0	1	100		45,1	35,6
10.09.2017	0	0	0	0	100		49,3	
11.09.2017	0	0	0	0	100		48,9	
12.09.2017	0	0	0	0	100		48,1	
13.09.2017	0	0	0	0	100		49,2	
14.09.2017	0	0	0	0	100		52,0	
15.09.2017	12	0	12	0	100		55,2	54,5
16.09.2017	14	4	14	3	100		56,3	56,0
17.09.2017	11	5	11	5	100		54,9	54,6
18.09.2017	12	5	12	3	100		56,4	56,0
19.09.2017	11	2	10	2	100		55,8	55,0
20.09.2017	13	1	12	0	100		55,0	54,1
21.09.2017	19	2	19	2	100		56,8	56,4
22.09.2017	7	22	7	10	100		57,4	56,9
23.09.2017	5	8	5	5	99	T	53,7	53,2
24.09.2017	0	17	1	9	100		52,8	51,7
25.09.2017	1	16	1	12	100		54,0	53,3
26.09.2017	0	20	0	9	100		54,5	51,7
27.09.2017	1	21	1	16	100		56,1	55,6
28.09.2017	1	17	1	10	100		55,6	53,8
29.09.2017	3	29	3	22	100		58,9	57,7
30.09.2017	21	0	21	0	100		58,2	57,9
Gesamt	156	212	155	129	100		54,4	53,2

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

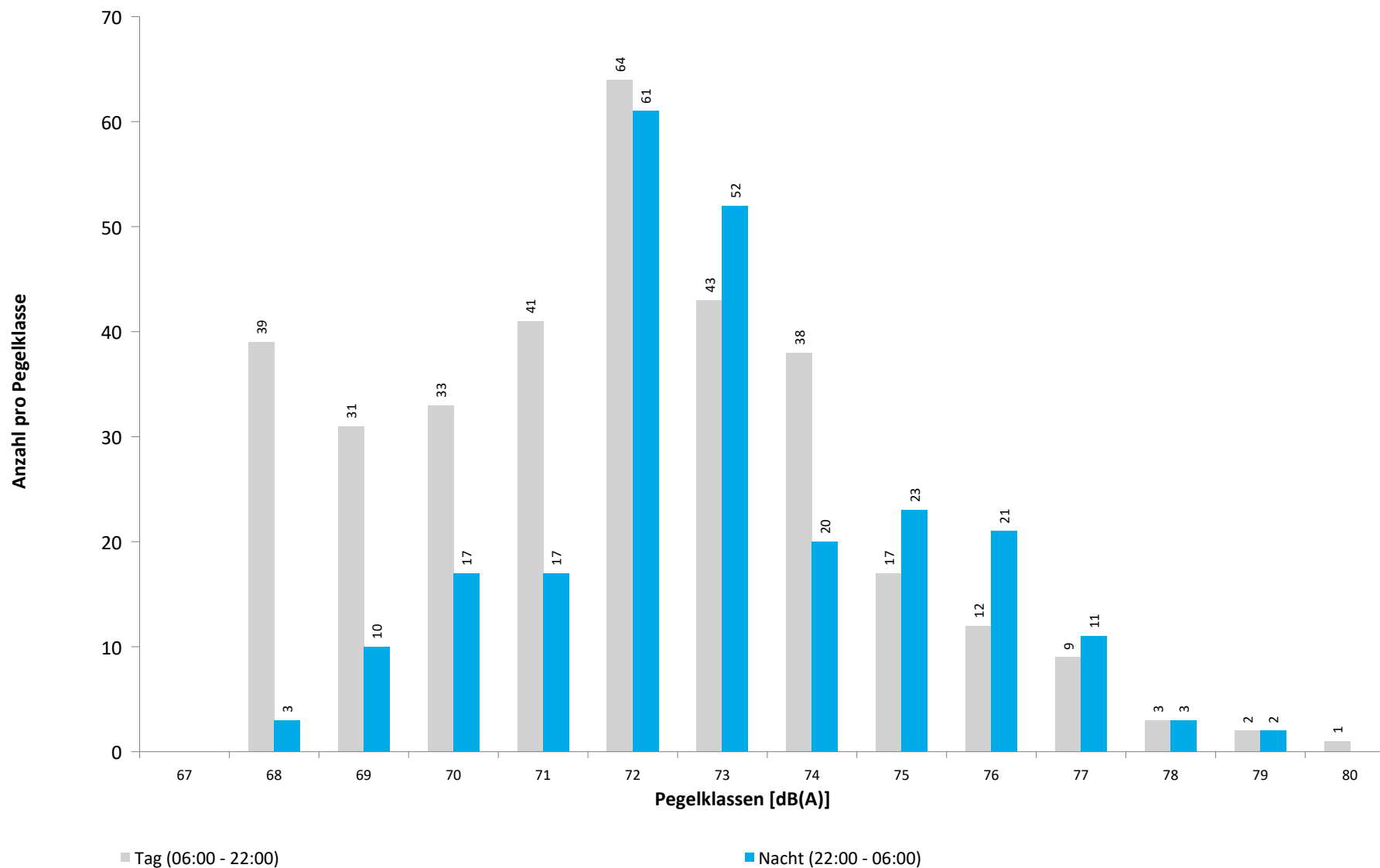
September 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	54,8	52,0	55,3	53,2	59,0
02.09.2017	53,5	50,3	53,7	52,9	57,6
03.09.2017	52,8	53,5	52,8	52,8	59,7
04.09.2017	54,4	50,7	54,9	52,5	58,0
05.09.2017	54,8	50,3	55,2	53,3	58,1
06.09.2017	55,1	49,7	55,7	52,9	57,8
07.09.2017	55,5	49,4	55,7	54,9	58,1
08.09.2017	55,9	49,7	56,3	54,3	58,3
09.09.2017	53,5	48,2	53,9	52,1	56,3
10.09.2017	52,1	49,1	52,5	50,9	56,3
11.09.2017	54,8	49,4	55,3	52,7	57,5
12.09.2017	55,2	49,9	55,7	53,2	57,9
13.09.2017	57,4	49,6	58,2	53,7	58,8
14.09.2017	56,1	50,1	56,6	53,8	58,4
15.09.2017	55,5	52,0	55,9	54,1	59,3
16.09.2017	54,0	52,6	54,1	53,5	59,3
17.09.2017	53,1	52,1	53,0	53,2	58,8
18.09.2017	57,5	52,9	58,1	55,0	60,6
19.09.2017	56,2	52,5	56,7	54,3	59,9
20.09.2017	55,6	51,4	56,2	53,5	59,0
21.09.2017	57,0	53,4	57,7	53,8	60,6
22.09.2017	55,5	54,8	55,8	54,5	61,3
23.09.2017	53,4	51,4	53,9	51,7	58,2
24.09.2017	53,5	51,2	53,4	53,7	58,3
25.09.2017	56,0	52,1	56,4	54,4	59,6
26.09.2017	56,1	52,8	56,5	54,4	60,0
27.09.2017	57,5	53,2	58,2	54,1	60,6
28.09.2017	56,1	52,9	56,5	54,5	60,1
29.09.2017	56,9	55,2	57,5	54,0	61,8
30.09.2017	55,8	53,6	55,8	56,0	60,7
Gesamt	55,4	51,9	55,9	53,7	59,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
45,1	49,3	45,1	45,1	55,0
46,3	46,9	45,9	47,3	53,3
47,3	51,5	47,3	47,4	57,2
39,3	41,2	40,6		46,9
34,6	40,7		40,6	46,5
36,8		38,1		35,1
34,1		35,3		32,3
43,4	48,9	37,1	48,6	54,7
47,0	50,7	47,3	46,1	56,4
47,4	49,3	46,6	49,1	55,4
49,2	50,8	49,2	49,2	56,9
48,9	50,0	49,0	48,7	56,1
48,6	47,3	48,9	47,5	54,0
47,8	51,5	48,4	45,6	57,2
49,0	53,5	48,8	49,5	59,2
45,1	48,9	45,7	42,7	54,6
47,5	47,8	46,8	49,3	54,3
48,6	49,3	48,7	48,4	55,5
47,3	47,3	47,4	47,0	53,7
46,7	51,5	46,3	47,8	57,2
49,3	48,6	49,5	48,9	55,1
48,1	52,9	47,9	48,5	58,6
50,4	51,7	50,5	50,1	57,8
45,9	48,4	45,9	46,1	54,3
-1,0/+0,8	-1,1/+0,9	-1,1/+0,8	-1,0/+0,8	-1,1/+0,8

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	35	0	12	0	100		54,8	45,1
02.09.2017	16	4	7	4	100		53,5	46,3
03.09.2017	43	0	19	1	100		52,8	47,3
04.09.2017	1	1	0	1	100		54,4	39,3
05.09.2017	0	4	0	2	100		54,8	34,6
06.09.2017	0	0	0	0	100		55,1	
07.09.2017	0	0	0	0	100		55,5	
08.09.2017	0	0	0	0	100		55,9	
09.09.2017	0	0	0	0	100		53,5	
10.09.2017	0	0	0	0	100		52,1	
11.09.2017	0	0	1	0	100		54,8	36,8
12.09.2017	0	0	1	0	100		55,2	34,1
13.09.2017	0	0	0	0	94	W	57,4	
14.09.2017	0	0	0	0	100		56,1	
15.09.2017	15	0	5	0	100		55,5	43,4
16.09.2017	35	0	15	0	100		54,0	47,0
17.09.2017	43	0	19	0	100		53,1	47,4
18.09.2017	29	9	14	7	100		57,5	49,2
19.09.2017	40	0	18	0	100		56,2	48,9
20.09.2017	49	0	23	0	100		55,6	48,6
21.09.2017	45	0	16	0	100		57,0	47,8
22.09.2017	12	31	3	17	100		55,5	49,0
23.09.2017	25	1	9	1	100		53,4	45,1
24.09.2017	13	13	8	6	100		53,5	47,5
25.09.2017	0	45	0	20	100		56,0	48,6
26.09.2017	0	42	0	16	100		56,1	47,3
27.09.2017	0	38	0	18	100		57,5	46,7
28.09.2017	0	37	0	23	100		56,1	49,3
29.09.2017	1	35	0	17	100		56,9	48,1
30.09.2017	8	29	7	23	100		55,8	50,4
Gesamt	410	289	177	156	100		55,4	45,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	13	1	13	1	100		52,0	49,3
02.09.2017	6	1	6	1	100		50,3	46,9
03.09.2017	6	10	6	8	100		53,5	51,5
04.09.2017	0	0	1	1	100		50,7	41,2
05.09.2017	0	2	1	1	100		50,3	40,7
06.09.2017	0	0	0	0	100		49,7	
07.09.2017	0	0	0	0	100		49,4	
08.09.2017	0	0	0	0	100		49,7	
09.09.2017	0	0	0	0	100		48,2	
10.09.2017	0	0	0	0	100		49,1	
11.09.2017	0	0	0	0	100		49,4	
12.09.2017	0	0	0	0	100		49,9	
13.09.2017	0	0	0	0	100		49,6	
14.09.2017	0	0	0	0	100		50,1	
15.09.2017	12	0	9	0	100		52,0	48,9
16.09.2017	14	2	13	2	100		52,6	50,7
17.09.2017	11	2	8	2	100		52,1	49,3
18.09.2017	12	3	12	2	100		52,9	50,8
19.09.2017	11	1	10	1	100		52,5	50,0
20.09.2017	13	0	8	0	100		51,4	47,3
21.09.2017	19	2	19	2	100		53,4	51,5
22.09.2017	7	14	7	13	100		54,8	53,5
23.09.2017	5	5	4	5	99	T	51,4	48,9
24.09.2017	0	8	0	7	100		51,2	47,8
25.09.2017	1	10	0	10	100		52,1	49,3
26.09.2017	0	12	0	7	100		52,8	47,3
27.09.2017	1	17	1	13	100		53,2	51,5
28.09.2017	1	8	1	6	100		52,9	48,6
29.09.2017	3	19	3	15	100		55,2	52,9
30.09.2017	21	0	21	0	100		53,6	51,7
Gesamt	156	117	143	97	100		51,9	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

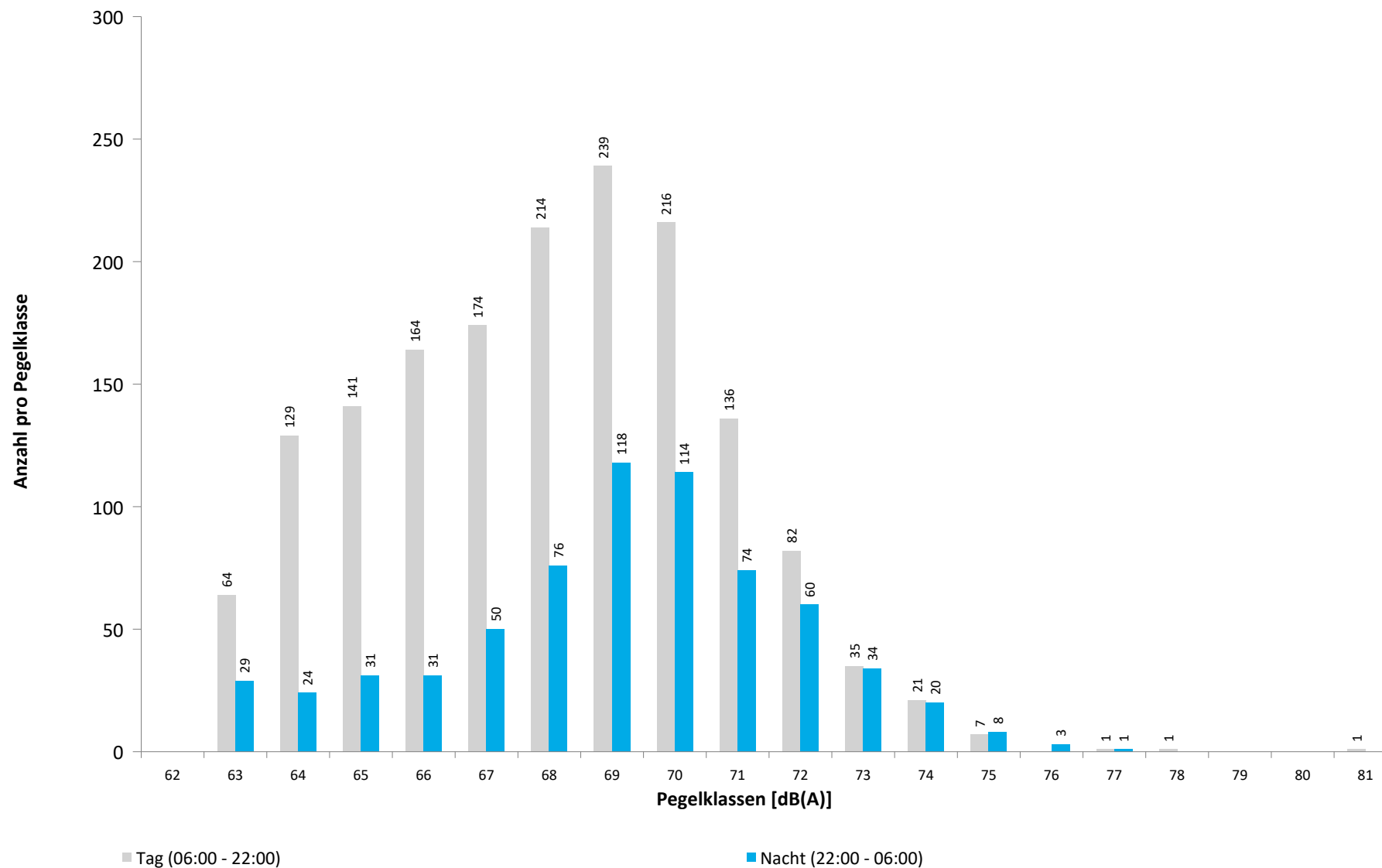
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
September 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	52,1	50,0	51,7	53,2	57,2
02.09.2017	51,5	49,0	51,7	50,7	56,0
03.09.2017	50,4	51,9	50,4	50,3	58,0
04.09.2017	53,8	53,2	54,4	51,4	59,6
05.09.2017	53,0	51,0	53,1	52,4	57,9
06.09.2017	54,2	52,3	54,6	52,9	59,1
07.09.2017	52,9	52,0	52,8	53,1	58,6
08.09.2017	53,2	52,4	53,3	52,5	58,9
09.09.2017	52,0	51,5	52,7	49,4	57,8
10.09.2017	51,7	52,0	51,6	52,0	58,4
11.09.2017	52,7	52,3	52,7	52,6	58,8
12.09.2017	53,9	53,4	54,3	52,2	59,8
13.09.2017	59,7	53,5	60,3	57,8	62,1
14.09.2017	54,1	52,8	54,0	54,4	59,6
15.09.2017	51,7	50,8	51,7	51,5	57,4
16.09.2017	51,8	49,7	52,3	49,9	56,5
17.09.2017	51,2	50,8	51,3	51,1	57,3
18.09.2017	55,6	49,8	56,3	52,3	58,0
19.09.2017	55,2	51,7	55,7	53,1	58,9
20.09.2017	55,5	49,8	55,1	56,5	58,5
21.09.2017	53,6	48,9	53,7	53,0	56,8
22.09.2017	52,8	52,4	52,9	52,5	58,8
23.09.2017	51,4	50,1	52,0	48,5	56,6
24.09.2017	51,3	50,9	50,8	52,4	57,5
25.09.2017	52,1	51,6	52,0	52,1	58,1
26.09.2017	52,6	52,4	52,6	52,5	58,8
27.09.2017	52,0	50,3	51,1	53,9	57,4
28.09.2017	53,2	51,7	53,1	53,3	58,5
29.09.2017	52,6	53,5	52,1	53,6	59,8
30.09.2017	53,3	49,4	53,4	53,1	57,1
Gesamt	53,5	51,6	53,7	52,9	58,4
Unsicherheit	-0,7/+0,7	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-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}
01.09.2017	47,5	47,6	47,6	47,3	54,0
02.09.2017	47,6	46,7	47,2	48,6	53,4
03.09.2017	46,8	50,8	46,4	47,6	56,6
04.09.2017	49,6	52,4	49,6	49,6	58,2
05.09.2017	48,8	49,1	48,4	49,7	55,5
06.09.2017	50,2	50,9	50,0	50,9	57,2
07.09.2017	49,8	50,8	49,8	49,7	56,9
08.09.2017	50,6	51,1	50,7	50,4	57,4
09.09.2017	48,9	50,1	49,4	46,5	56,1
10.09.2017	49,9	50,2	49,6	50,5	56,6
11.09.2017	50,1	50,7	49,9	50,6	57,0
12.09.2017	50,8	52,2	50,8	50,9	58,3
13.09.2017	49,9	52,2	49,5	50,8	58,4
14.09.2017	50,3	51,3	49,8	51,4	57,6
15.09.2017	49,6	49,0	49,5	49,7	55,5
16.09.2017	47,2	47,3	47,7	45,4	53,6
17.09.2017	48,4	49,3	48,3	48,8	55,5
18.09.2017	49,0	47,6	48,2	50,8	54,6
19.09.2017	49,3	50,2	49,6	48,4	56,3
20.09.2017	49,8	47,3	49,7	50,1	54,5
21.09.2017	48,8	45,5	48,9	48,5	52,9
22.09.2017	50,7	51,3	50,4	51,4	57,6
23.09.2017	47,8	48,4	48,4	44,6	54,5
24.09.2017	48,9	49,6	47,8	51,3	56,0
25.09.2017	49,2	49,0	49,1	49,4	55,5
26.09.2017	48,9	48,7	49,0	48,5	55,1
27.09.2017	49,9	48,8	48,7	52,3	55,8
28.09.2017	51,6	50,0	51,4	52,1	56,9
29.09.2017	51,2	51,7	50,6	52,6	58,1
30.09.2017	50,2	45,4	50,9	47,2	53,1
Gesamt	49,5	49,9	49,4	49,9	56,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	82	1	46	1	100		52,1	47,5
02.09.2017	47	14	29	12	100		51,5	47,6
03.09.2017	83	1	39	2	100		50,4	46,8
04.09.2017	92	1	63	2	100		53,8	49,6
05.09.2017	67	12	50	8	100		53,0	48,8
06.09.2017	75	1	67	1	100		54,2	50,2
07.09.2017	81	0	62	0	100		52,9	49,8
08.09.2017	72	1	64	1	100		53,2	50,6
09.09.2017	60	0	53	0	100		52,0	48,9
10.09.2017	93	3	68	3	100		51,7	49,9
11.09.2017	67	1	62	1	100		52,7	50,1
12.09.2017	82	0	68	0	100		53,9	50,8
13.09.2017	74	0	40	0	94	W	59,7	49,9
14.09.2017	70	0	55	0	100		54,1	50,3
15.09.2017	77	0	57	0	100		51,7	49,6
16.09.2017	72	1	39	1	100		51,8	47,2
17.09.2017	97	1	48	1	100		51,2	48,4
18.09.2017	65	18	35	11	100		55,6	49,0
19.09.2017	97	0	59	0	100		55,2	49,3
20.09.2017	117	0	69	0	100		55,5	49,8
21.09.2017	110	1	58	1	100		53,6	48,8
22.09.2017	31	62	14	39	100		52,8	50,7
23.09.2017	71	5	41	6	100		51,4	47,8
24.09.2017	45	26	34	16	100		51,3	48,9
25.09.2017	0	71	0	46	100		52,1	49,2
26.09.2017	0	75	0	47	100		52,6	48,9
27.09.2017	0	73	1	49	100		52,0	49,9
28.09.2017	0	73	0	56	100		53,2	51,6
29.09.2017	3	69	2	53	100		52,6	51,2
30.09.2017	12	52	6	39	100		53,3	50,2
Gesamt	1842	562	1229	396	100		53,5	49,5

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)]
01.09.2017	28	3	16	3	100		50,0	47,6
02.09.2017	14	4	9	4	100		49,0	46,7
03.09.2017	12	17	5	17	100		51,9	50,8
04.09.2017	26	13	24	13	100		53,2	52,4
05.09.2017	13	7	14	5	100		51,0	49,1
06.09.2017	27	0	25	0	100		52,3	50,9
07.09.2017	30	1	28	1	100		52,0	50,8
08.09.2017	32	0	31	0	100		52,4	51,1
09.09.2017	28	1	27	1	100		51,5	50,1
10.09.2017	29	0	28	0	100		52,0	50,2
11.09.2017	31	0	30	0	100		52,3	50,7
12.09.2017	35	0	32	0	100		53,4	52,2
13.09.2017	31	0	29	0	100		53,5	52,2
14.09.2017	31	0	28	0	100		52,8	51,3
15.09.2017	33	0	23	0	100		50,8	49,0
16.09.2017	26	4	12	4	100		49,7	47,3
17.09.2017	27	5	16	5	100		50,8	49,3
18.09.2017	22	5	13	4	100		49,8	47,6
19.09.2017	34	2	29	2	100		51,7	50,2
20.09.2017	27	2	16	2	100		49,8	47,3
21.09.2017	28	2	11	2	100		48,9	45,5
22.09.2017	10	22	4	19	100		52,4	51,3
23.09.2017	9	9	5	9	99	T	50,1	48,4
24.09.2017	0	17	0	18	100		50,9	49,6
25.09.2017	1	16	0	15	100		51,6	49,0
26.09.2017	0	19	0	16	100		52,4	48,7
27.09.2017	1	14	0	17	100		50,3	48,8
28.09.2017	1	16	0	16	100		51,7	50,0
29.09.2017	4	26	2	24	100		53,5	51,7
30.09.2017	30	1	19	0	100		49,4	45,4
Gesamt	620	206	476	197	100		51,6	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 05 Pestalozzi, Isernhagen

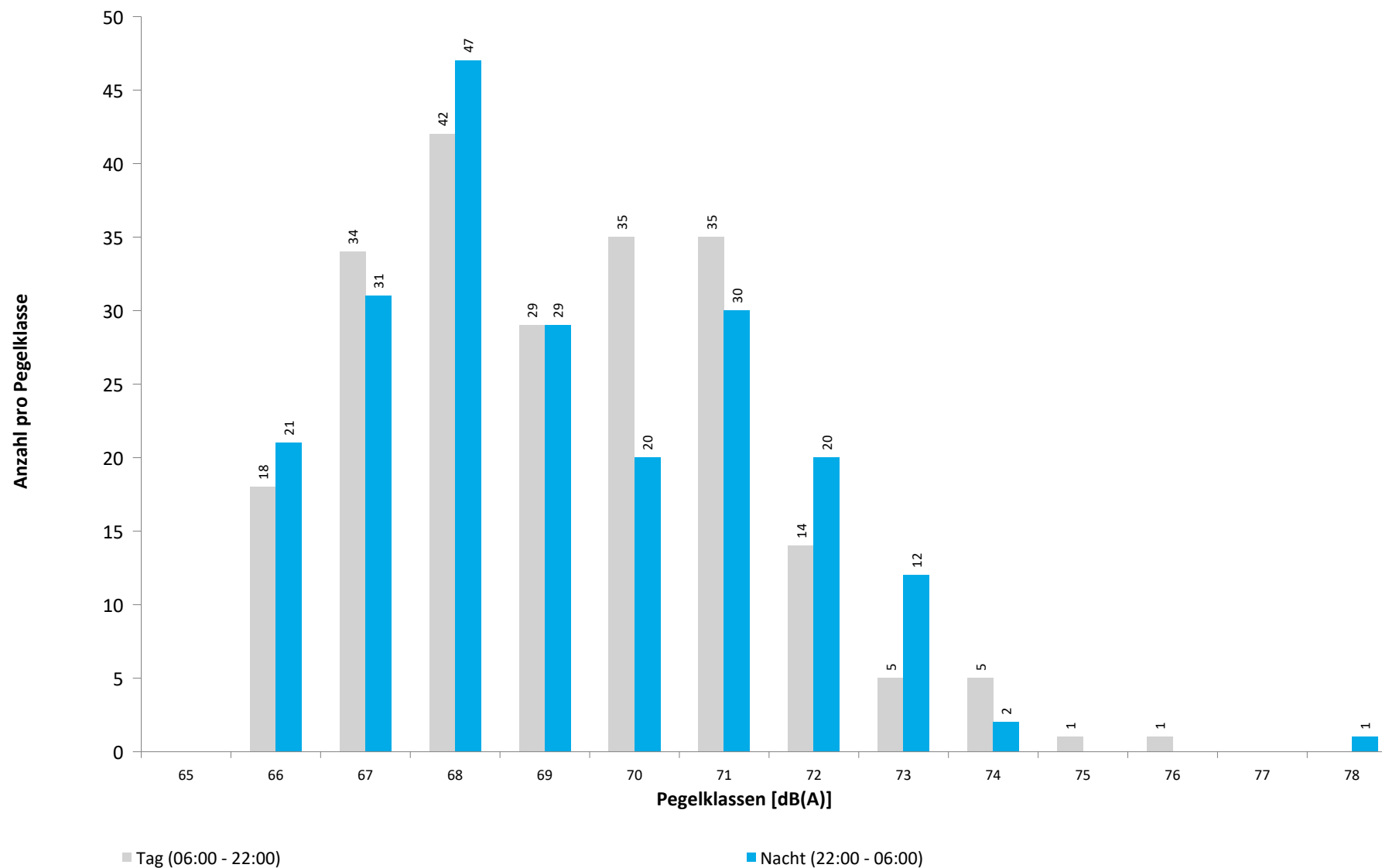
September 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	50,6	50,1	50,8	49,7	56,5
02.09.2017	50,7	48,4	51,0	49,7	55,4
03.09.2017	49,5	51,1	49,6	49,3	57,2
04.09.2017	49,4	47,4	49,7	48,5	54,3
05.09.2017	49,8	48,0	50,2	48,6	54,7
06.09.2017	49,8	46,6	50,2	48,3	53,8
07.09.2017	49,4	46,6	49,8	47,9	53,7
08.09.2017	50,2	47,4	50,4	49,6	54,5
09.09.2017	48,9	46,0	49,2	47,8	53,1
10.09.2017	48,0	47,6	48,1	47,8	54,1
11.09.2017	49,5	46,9	49,8	48,5	54,0
12.09.2017	49,7	47,0	49,9	48,9	54,1
13.09.2017	54,6	47,2	55,4	50,4	56,1
14.09.2017	50,2	46,7	50,5	49,4	54,1
15.09.2017	49,2	48,7	48,9	49,8	55,3
16.09.2017	50,2	49,6	50,5	49,3	56,1
17.09.2017	50,0	49,6	50,0	50,1	56,1
18.09.2017	53,9	49,8	54,7	49,9	57,1
19.09.2017	50,3	49,4	50,4	50,0	56,0
20.09.2017	50,2	48,4	50,4	49,7	55,3
21.09.2017	50,5	50,9	50,7	49,9	57,1
22.09.2017	51,2	52,0	51,5	50,2	58,1
23.09.2017	50,5	49,6	51,0	48,4	56,1
24.09.2017	50,0	49,4	49,8	50,6	56,0
25.09.2017	50,9	49,8	51,1	50,3	56,4
26.09.2017	52,5	51,7	52,9	50,9	58,2
27.09.2017	50,7	50,9	50,6	51,0	57,3
28.09.2017	50,9	50,1	50,9	50,8	56,7
29.09.2017	51,2	52,4	51,4	50,6	58,5
30.09.2017	52,0	50,3	51,8	52,6	57,2
Gesamt	50,7	49,3	51,0	49,8	56,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
40,0	46,5	39,4	41,5	52,0
43,0	43,2	42,8	43,5	49,6
42,4	48,3	42,4	42,6	53,9
35,9		37,2		34,1
30,0		31,2		28,2
30,2		31,5		28,5
40,0	45,0	33,6	45,2	50,9
43,4	47,0	43,4	43,3	52,7
44,3	46,5	43,6	46,0	52,6
45,1	47,3	45,5	43,3	53,2
44,4	46,1	44,4	44,6	52,2
43,9	43,8	44,2	42,7	50,1
44,4	47,7	44,7	43,3	53,5
45,3	50,2	45,2	45,6	55,8
41,8	46,0	42,6	37,1	51,6
43,6	45,0	42,0	46,4	51,3
43,4	45,0	43,4	43,4	51,0
42,0	44,9	42,9	36,7	50,6
42,7	48,7	42,2	43,8	54,2
44,3	45,2	44,1	44,8	51,4
43,3	49,2	42,8	44,7	54,8
45,9	46,6	46,2	44,8	52,8
41,7	44,8	41,6	41,9	50,7
-1,0/+0,8	-1,1/+0,9	-1,1/+0,8	-1,1/+0,9	-1,1/+0,9

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	35	0	7	0	100		50,6	40,0
02.09.2017	16	3	7	3	100		50,7	43,0
03.09.2017	43	0	12	1	100		49,5	42,4
04.09.2017	1	1	0	1	100		49,4	35,9
05.09.2017	0	1	0	0	100		49,8	
06.09.2017	0	0	0	0	100		49,8	
07.09.2017	0	0	0	0	100		49,4	
08.09.2017	0	0	0	0	100		50,2	
09.09.2017	0	0	1	0	100		48,9	30,0
10.09.2017	0	0	0	0	100		48,0	
11.09.2017	0	0	0	0	100		49,5	
12.09.2017	0	0	1	0	100		49,7	30,2
13.09.2017	0	0	0	0	94	W	54,6	
14.09.2017	0	0	0	0	100		50,2	
15.09.2017	15	0	6	0	100		49,2	40,0
16.09.2017	35	0	15	0	100		50,2	43,4
17.09.2017	43	0	19	0	100		50,0	44,3
18.09.2017	29	4	13	3	100		53,9	45,1
19.09.2017	40	0	17	0	100		50,3	44,4
20.09.2017	49	0	15	0	100		50,2	43,9
21.09.2017	45	0	13	0	100		50,5	44,4
22.09.2017	12	21	4	7	100		51,2	45,3
23.09.2017	25	1	7	1	100		50,5	41,8
24.09.2017	13	6	5	4	100		50,0	43,6
25.09.2017	0	30	0	10	100		50,9	43,4
26.09.2017	0	22	0	6	100		52,5	42,0
27.09.2017	0	16	0	9	100		50,7	42,7
28.09.2017	0	20	0	9	100		50,9	44,3
29.09.2017	1	19	0	7	100		51,2	43,3
30.09.2017	8	18	6	10	100		52,0	45,9
Gesamt	410	162	148	71	100		50,7	41,7

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)]
01.09.2017	13	1	13	1	100		50,1	46,5
02.09.2017	6	1	6	1	100		48,4	43,2
03.09.2017	6	10	3	8	100		51,1	48,3
04.09.2017	0	0	0	0	100		47,4	
05.09.2017	0	0	0	0	100		48,0	
06.09.2017	0	0	0	0	100		46,6	
07.09.2017	0	0	0	0	100		46,6	
08.09.2017	0	0	0	0	100		47,4	
09.09.2017	0	0	0	0	100		46,0	
10.09.2017	0	0	0	0	100		47,6	
11.09.2017	0	0	0	0	100		46,9	
12.09.2017	0	0	0	0	100		47,0	
13.09.2017	0	0	0	0	100		47,2	
14.09.2017	0	0	0	0	100		46,7	
15.09.2017	12	0	10	0	100		48,7	45,0
16.09.2017	14	2	13	2	100		49,6	47,0
17.09.2017	11	2	8	2	100		49,6	46,5
18.09.2017	12	2	11	2	100		49,8	47,3
19.09.2017	11	1	10	1	100		49,4	46,1
20.09.2017	13	0	8	0	100		48,4	43,8
21.09.2017	19	2	17	2	100		50,9	47,7
22.09.2017	7	10	6	10	100		52,0	50,2
23.09.2017	5	5	3	5	99	T	49,6	46,0
24.09.2017	0	8	0	6	100		49,4	45,0
25.09.2017	1	10	0	6	100		49,8	45,0
26.09.2017	0	10	0	8	100		51,7	44,9
27.09.2017	1	17	1	12	100		50,9	48,7
28.09.2017	1	8	1	5	100		50,1	45,2
29.09.2017	3	19	3	11	100		52,4	49,2
30.09.2017	21	0	18	0	100		50,3	46,6
Gesamt	156	108	131	82	100		49,3	44,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

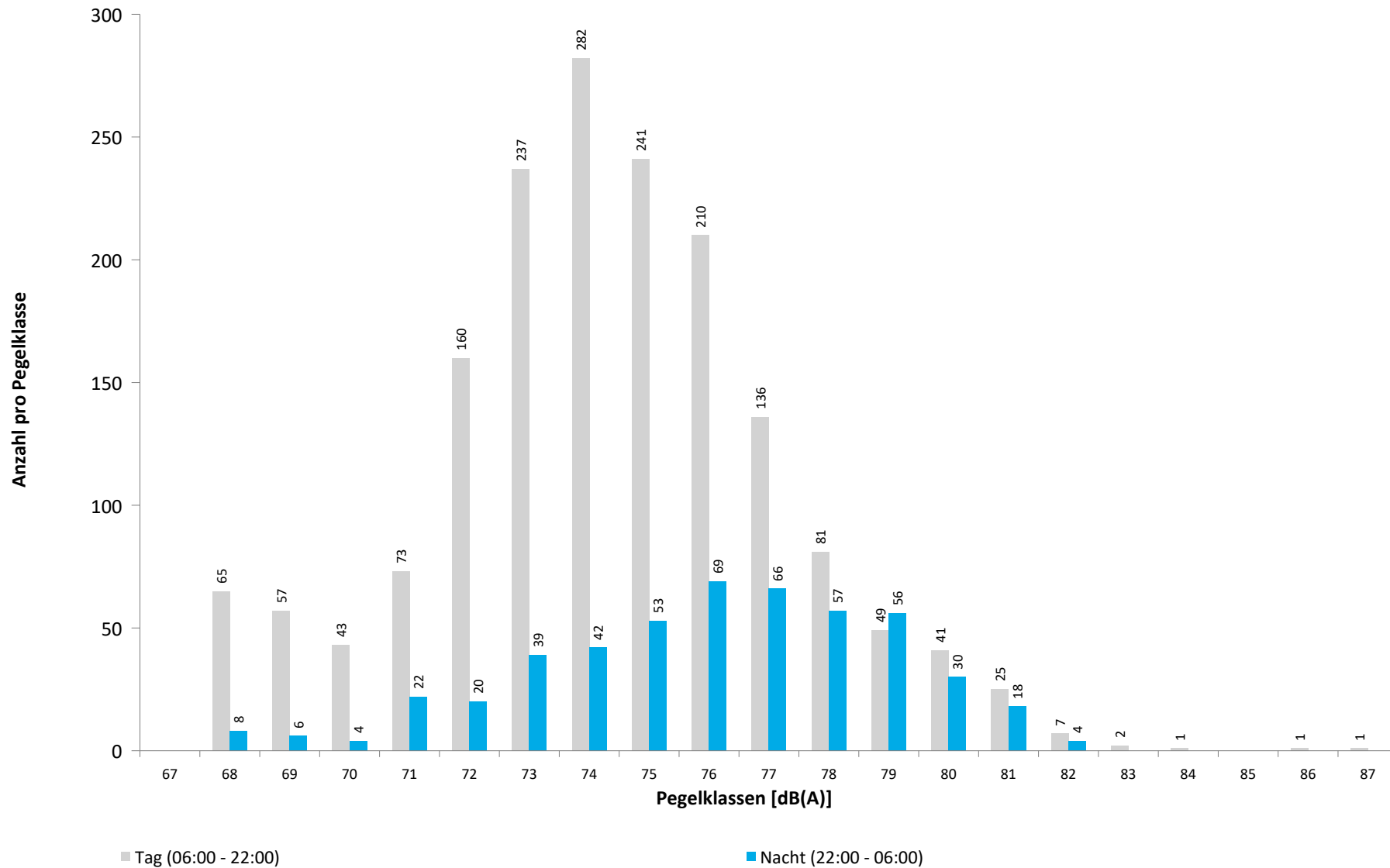
September 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	58,3	57,5	58,3	58,3	64,1
02.09.2017	56,7	57,2	57,4	53,9	63,3
03.09.2017	58,4	52,8	58,3	58,6	61,3
04.09.2017	58,2	54,3	58,6	57,1	61,8
05.09.2017	58,6	56,8	58,9	57,3	63,6
06.09.2017	58,7	56,4	59,0	57,6	63,3
07.09.2017	58,1	56,7	58,4	57,3	63,4
08.09.2017	59,0	58,4	59,1	58,5	64,9
09.09.2017	58,1	58,8	58,3	57,6	65,0
10.09.2017	58,6	57,4	58,6	58,5	64,1
11.09.2017	58,4	56,5	58,9	56,6	63,2
12.09.2017	58,8	57,4	59,0	58,1	64,1
13.09.2017	60,7	56,3	61,2	58,4	63,9
14.09.2017	58,9	57,2	59,3	57,7	63,9
15.09.2017	59,0	57,2	59,2	58,3	64,0
16.09.2017	57,5	56,9	57,9	56,2	63,3
17.09.2017	58,3	56,0	57,8	59,5	63,2
18.09.2017	58,1	56,0	58,7	55,7	62,8
19.09.2017	59,4	56,1	59,1	60,1	63,6
20.09.2017	59,4	56,8	59,2	59,9	64,0
21.09.2017	59,4	57,8	59,2	59,7	64,6
22.09.2017	58,1	51,6	58,3	57,4	60,4
23.09.2017	58,1	56,3	58,3	57,6	63,1
24.09.2017	57,1	52,9	57,7	54,6	60,4
25.09.2017	58,5	52,9	59,3	55,2	61,0
26.09.2017	57,5	52,2	57,8	56,5	60,4
27.09.2017	55,6	48,4	55,6	55,5	57,8
28.09.2017	54,7	51,1	54,6	54,9	58,7
29.09.2017	55,7	53,9	55,7	55,7	60,8
30.09.2017	57,9	57,2	55,4	61,5	64,2
Gesamt	58,3	56,1	58,4	57,8	63,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	56,2	56,8	56,1	56,4	63,1
02.09.2017	54,3	56,5	55,3	48,2	62,3
03.09.2017	56,7	50,8	56,5	57,4	59,6
04.09.2017	56,1	53,0	56,6	54,2	60,1
05.09.2017	56,7	56,1	57,2	55,2	62,5
06.09.2017	56,4	55,6	56,6	55,8	62,2
07.09.2017	55,9	56,1	56,1	55,3	62,4
08.09.2017	56,9	57,7	57,0	56,8	63,9
09.09.2017	56,2	56,3	56,5	55,0	62,5
10.09.2017	57,3	56,7	57,3	57,3	63,2
11.09.2017	56,6	55,7	57,2	54,0	62,1
12.09.2017	56,7	56,8	56,8	56,4	63,2
13.09.2017	55,9	55,3	56,2	54,6	61,8
14.09.2017	56,9	56,5	57,2	56,0	62,9
15.09.2017	57,2	56,5	57,3	56,8	63,0
16.09.2017	55,4	56,2	55,7	54,3	62,4
17.09.2017	57,1	55,3	56,4	58,8	62,4
18.09.2017	56,1	55,2	56,7	53,0	61,6
19.09.2017	58,1	55,3	57,6	59,1	62,7
20.09.2017	58,0	56,2	57,7	58,9	63,2
21.09.2017	57,8	57,3	57,4	58,8	63,9
22.09.2017	55,8	48,0	55,9	55,6	57,8
23.09.2017	56,5	55,5	56,5	56,3	62,1
24.09.2017	55,6	51,1	56,3	52,3	58,6
25.09.2017	51,7	50,8	51,8	51,3	57,3
26.09.2017	53,2	49,2	53,0	53,8	57,0
27.09.2017	51,6	35,0	51,4	52,4	52,3
28.09.2017	48,7	47,9	47,7	50,7	54,7
29.09.2017	51,8	52,5	51,6	52,2	58,8
30.09.2017	53,5	56,5	52,4	55,7	62,5
Gesamt	56,0	55,2	56,1	55,8	61,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	2	71	2	60	100		58,3	56,2
02.09.2017	4	43	4	35	100		56,7	54,3
03.09.2017	2	72	2	58	100		58,4	56,7
04.09.2017	0	84	0	57	100		58,2	56,1
05.09.2017	21	71	14	55	100		58,6	56,7
06.09.2017	0	82	1	65	100		58,7	56,4
07.09.2017	0	79	0	61	100		58,1	55,9
08.09.2017	0	80	0	63	100		59,0	56,9
09.09.2017	0	68	0	55	100		58,1	56,2
10.09.2017	0	85	0	66	100		58,6	57,3
11.09.2017	0	73	0	60	100		58,4	56,6
12.09.2017	0	85	0	66	100		58,8	56,7
13.09.2017	0	83	1	51	98	W	60,7	55,9
14.09.2017	0	77	0	65	100		58,9	56,9
15.09.2017	1	75	2	67	100		59,0	57,2
16.09.2017	1	59	2	49	100		57,5	55,4
17.09.2017	0	73	0	62	100		58,3	57,1
18.09.2017	15	67	16	52	100		58,1	56,1
19.09.2017	0	97	0	76	100		59,4	58,1
20.09.2017	0	106	1	84	100		59,4	58,0
21.09.2017	0	93	0	77	100		59,4	57,8
22.09.2017	39	30	33	26	100		58,1	55,8
23.09.2017	3	66	3	51	100		58,1	56,5
24.09.2017	17	44	16	37	100		57,1	55,6
25.09.2017	33	3	32	3	100		58,5	51,7
26.09.2017	49	1	45	0	100		57,5	53,2
27.09.2017	38	3	38	0	100		55,6	51,6
28.09.2017	23	2	22	0	100		54,7	48,7
29.09.2017	36	5	34	3	100		55,7	51,8
30.09.2017	30	11	28	12	100		57,9	53,5
Gesamt	314	1788	296	1416	100		58,3	56,0

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)]
01.09.2017	0	24	0	21	99	T	57,5	56,8
02.09.2017	9	20	9	13	99	T	57,2	56,5
03.09.2017	10	3	10	1	99	T	52,8	50,8
04.09.2017	5	11	3	8	99	T	54,3	53,0
05.09.2017	17	16	15	14	99	T	56,8	56,1
06.09.2017	1	20	1	19	99	T	56,4	55,6
07.09.2017	0	22	0	21	99	T	56,7	56,1
08.09.2017	0	24	0	23	99	T	58,4	57,7
09.09.2017	0	19	0	17	99	T	58,8	56,3
10.09.2017	1	21	0	20	99	T	57,4	56,7
11.09.2017	0	23	0	17	99	T	56,5	55,7
12.09.2017	0	26	0	24	99	T	57,4	56,8
13.09.2017	0	22	0	19	99	T	56,3	55,3
14.09.2017	0	24	0	20	99	T	57,2	56,5
15.09.2017	0	26	0	21	99	T	57,2	56,5
16.09.2017	1	18	1	16	99	T	56,9	56,2
17.09.2017	0	16	0	15	99	T	56,0	55,3
18.09.2017	4	15	4	12	99	T	56,0	55,2
19.09.2017	1	18	1	14	99	T	56,1	55,3
20.09.2017	0	20	0	19	99	T	56,8	56,2
21.09.2017	1	21	1	17	100		57,8	57,3
22.09.2017	4	2	5	1	99	T	51,6	48,0
23.09.2017	7	13	7	9	99	T	56,3	55,5
24.09.2017	16	1	13	0	99	T	52,9	51,1
25.09.2017	10	1	10	0	99	T	52,9	50,8
26.09.2017	7	0	7	0	99	T	52,2	49,2
27.09.2017	1	0	1	0	99	T	48,4	35,0
28.09.2017	8	0	8	0	99	T	51,1	47,9
29.09.2017	16	2	15	2	99	T	53,9	52,5
30.09.2017	0	26	0	20	99	T	57,2	56,5
Gesamt	119	454	111	383	99		56,1	55,2

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

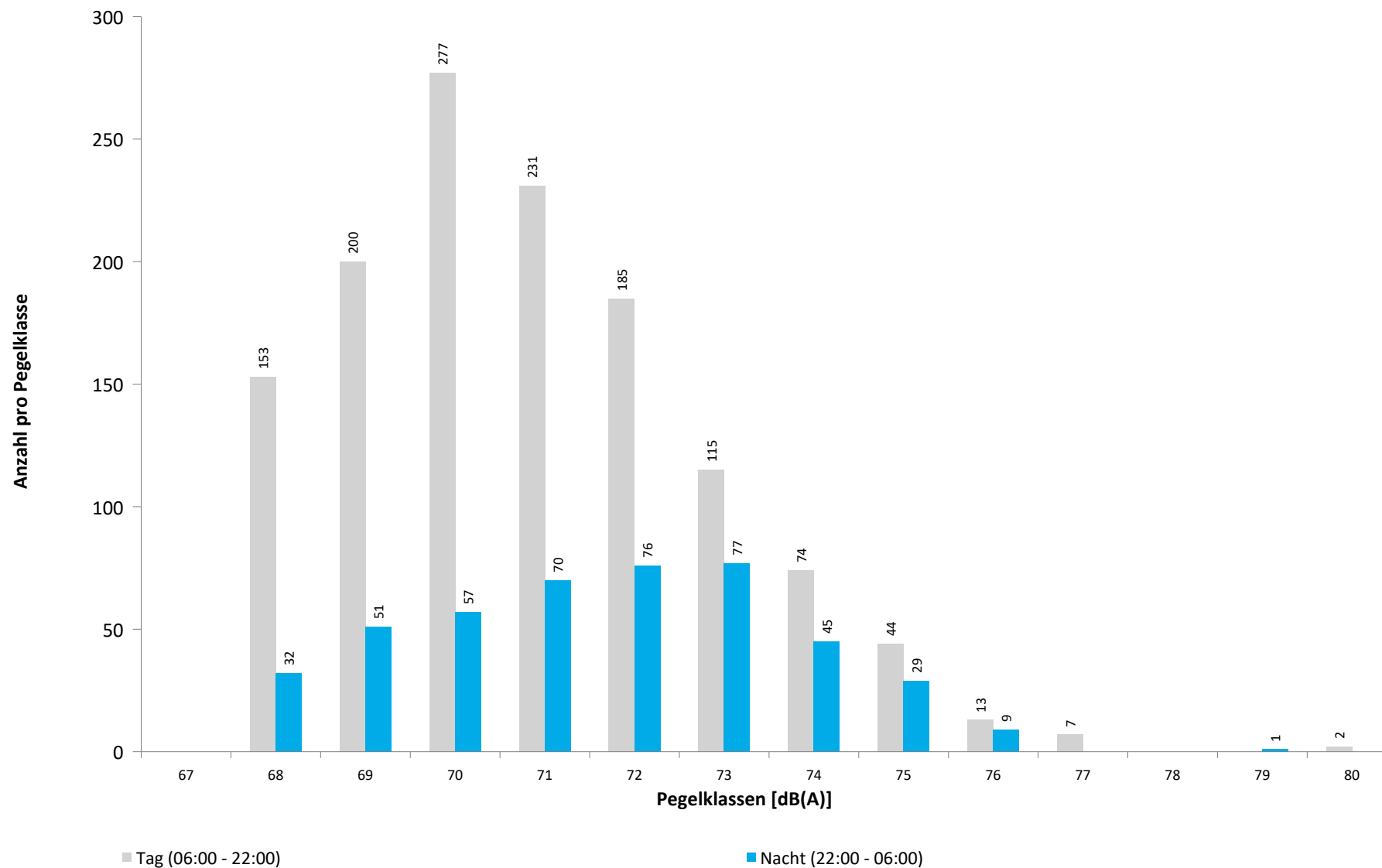
September 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	56,1	53,3	56,7	53,5	60,3
02.09.2017	52,8	53,4	53,6	48,9	59,4
03.09.2017	53,9	48,2	53,8	54,0	56,8
04.09.2017	55,2	49,5	55,9	52,0	57,6
05.09.2017	57,2	52,2	58,1	52,8	59,9
06.09.2017	55,8	52,0	56,4	53,4	59,4
07.09.2017	54,9	52,3	55,3	53,6	59,4
08.09.2017	55,3	53,6	55,6	54,2	60,4
09.09.2017	88,3	52,6	89,6	52,5	86,6
10.09.2017	54,5	53,1	54,6	54,3	59,8
11.09.2017	55,4	52,2	56,0	52,7	59,3
12.09.2017	56,7	53,3	57,3	54,3	60,5
13.09.2017	59,0	52,8	59,8	55,8	61,2
14.09.2017	56,7	53,1	57,3	53,7	60,3
15.09.2017	56,2	53,3	56,7	53,9	60,3
16.09.2017	53,9	52,4	54,3	52,3	59,1
17.09.2017	54,2	51,6	53,7	55,2	58,9
18.09.2017	55,8	52,2	56,6	51,7	59,4
19.09.2017	56,2	51,8	56,4	55,8	59,6
20.09.2017	56,2	52,3	56,4	55,7	59,9
21.09.2017	56,5	53,1	56,8	55,3	60,4
22.09.2017	55,2	48,4	55,8	52,9	57,2
23.09.2017	54,0	52,0	54,1	53,5	58,9
24.09.2017	53,3	49,2	53,9	50,3	56,6
25.09.2017	54,8	48,6	55,4	52,4	57,0
26.09.2017	59,4	49,3	60,4	52,8	59,7
27.09.2017	53,7	46,9	54,3	51,4	55,7
28.09.2017	54,2	47,7	54,9	51,2	56,2
29.09.2017	54,8	50,0	55,5	51,7	57,7
30.09.2017	55,1	53,2	51,6	59,3	60,9
Gesamt	73,6	51,8	74,8	53,9	72,0
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,4/+0,4	n.a./+3,6	-0,6/+0,6	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,2	52,6	52,3	51,9	58,9
	50,4	52,3	51,4	42,3	58,1
	52,5	45,2	52,5	52,7	54,7
	51,7	48,1	52,2	49,5	55,4
	52,1	50,8	52,6	49,9	57,3
	51,0	50,7	50,9	51,3	57,2
	50,9	51,5	50,7	51,5	57,8
	51,9	53,0	51,8	52,2	59,2
	51,8	52,0	52,3	49,9	58,2
	53,1	52,2	53,2	53,0	58,8
	52,1	50,9	52,7	49,2	57,4
	51,6	52,4	52,0	50,0	58,5
	48,9	50,9	49,1	48,3	56,9
	52,2	51,7	52,5	51,1	58,2
	52,6	52,6	52,7	52,4	59,0
	51,5	51,8	51,9	50,1	58,0
	53,0	50,9	52,3	54,5	58,1
	52,0	51,3	53,0	45,6	57,5
	53,4	51,1	52,8	54,7	58,3
	53,9	51,7	53,7	54,6	58,8
	53,5	52,3	53,2	54,2	59,1
	50,8	43,9	51,0	50,2	53,0
	52,4	50,4	52,6	51,8	57,3
	51,2	45,8	52,3	44,1	53,5
	46,6	44,6	46,5	46,9	51,6
	48,7	44,9	48,9	48,1	52,5
	45,0	36,4	44,7	46,0	47,0
	44,1	42,3	43,7	45,1	49,3
	48,1	46,9	48,4	46,8	53,5
	47,4	52,4	45,6	50,5	58,1
	51,4	50,6	51,6	51,0	57,2
	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	2	75	0	52	100		56,1	52,2
02.09.2017	4	47	0	33	100		52,8	50,4
03.09.2017	2	80	0	54	100		53,9	52,5
04.09.2017	0	84	0	51	100		55,2	51,7
05.09.2017	21	71	6	42	100		57,2	52,1
06.09.2017	0	82	0	45	100		55,8	51,0
07.09.2017	0	79	0	43	100		54,9	50,9
08.09.2017	0	80	0	49	100		55,3	51,9
09.09.2017	0	68	0	46	100		88,3	51,8
10.09.2017	0	85	0	58	100		54,5	53,1
11.09.2017	0	73	0	53	100		55,4	52,1
12.09.2017	0	85	0	43	100		56,7	51,6
13.09.2017	0	83	0	25	98	W	59,0	48,9
14.09.2017	0	77	0	50	100		56,7	52,2
15.09.2017	1	77	2	53	100		56,2	52,6
16.09.2017	1	68	1	43	100		53,9	51,5
17.09.2017	0	79	0	57	100		54,2	53,0
18.09.2017	15	71	6	42	100		55,8	52,0
19.09.2017	0	100	0	59	100		56,2	53,4
20.09.2017	0	109	0	74	100		56,2	53,9
21.09.2017	0	106	0	60	100		56,5	53,5
22.09.2017	39	32	21	20	100		55,2	50,8
23.09.2017	3	70	1	49	100		54,0	52,4
24.09.2017	17	46	4	36	100		53,3	51,2
25.09.2017	33	3	15	3	100		54,8	46,6
26.09.2017	49	1	25	0	100		59,4	48,7
27.09.2017	38	3	16	1	100		53,7	45,0
28.09.2017	23	2	11	0	100		54,2	44,1
29.09.2017	36	5	25	4	100		54,8	48,1
30.09.2017	30	11	13	10	100		55,1	47,4
Gesamt	314	1852	146	1155	100		73,6	51,4

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)]
01.09.2017	0	24	0	19	100		53,3	52,6
02.09.2017	9	20	4	16	100		53,4	52,3
03.09.2017	10	3	6	1	100		48,2	45,2
04.09.2017	5	11	2	8	100		49,5	48,1
05.09.2017	17	16	8	13	100		52,2	50,8
06.09.2017	1	20	0	17	100		52,0	50,7
07.09.2017	0	22	0	19	100		52,3	51,5
08.09.2017	0	24	0	23	100		53,6	53,0
09.09.2017	0	19	0	17	100		52,6	52,0
10.09.2017	1	21	1	19	99	T	53,1	52,2
11.09.2017	0	23	0	17	100		52,2	50,9
12.09.2017	0	26	0	22	100		53,3	52,4
13.09.2017	0	22	0	18	100		52,8	50,9
14.09.2017	0	24	0	20	100		53,1	51,7
15.09.2017	0	26	0	22	100		53,3	52,6
16.09.2017	1	18	1	16	100		52,4	51,8
17.09.2017	0	16	0	13	100		51,6	50,9
18.09.2017	4	16	1	14	100		52,2	51,3
19.09.2017	1	18	1	16	100		51,8	51,1
20.09.2017	0	21	0	17	100		52,3	51,7
21.09.2017	1	21	1	17	100		53,1	52,3
22.09.2017	4	2	3	1	100		48,4	43,9
23.09.2017	7	13	4	10	100		52,0	50,4
24.09.2017	16	1	10	0	100		49,2	45,8
25.09.2017	10	1	6	0	100		48,6	44,6
26.09.2017	7	0	5	0	100		49,3	44,9
27.09.2017	1	0	1	0	100		46,9	36,4
28.09.2017	8	0	5	0	100		47,7	42,3
29.09.2017	16	2	11	1	100		50,0	46,9
30.09.2017	0	26	0	21	100		53,2	52,4
Gesamt	119	456	70	377	100		51,8	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

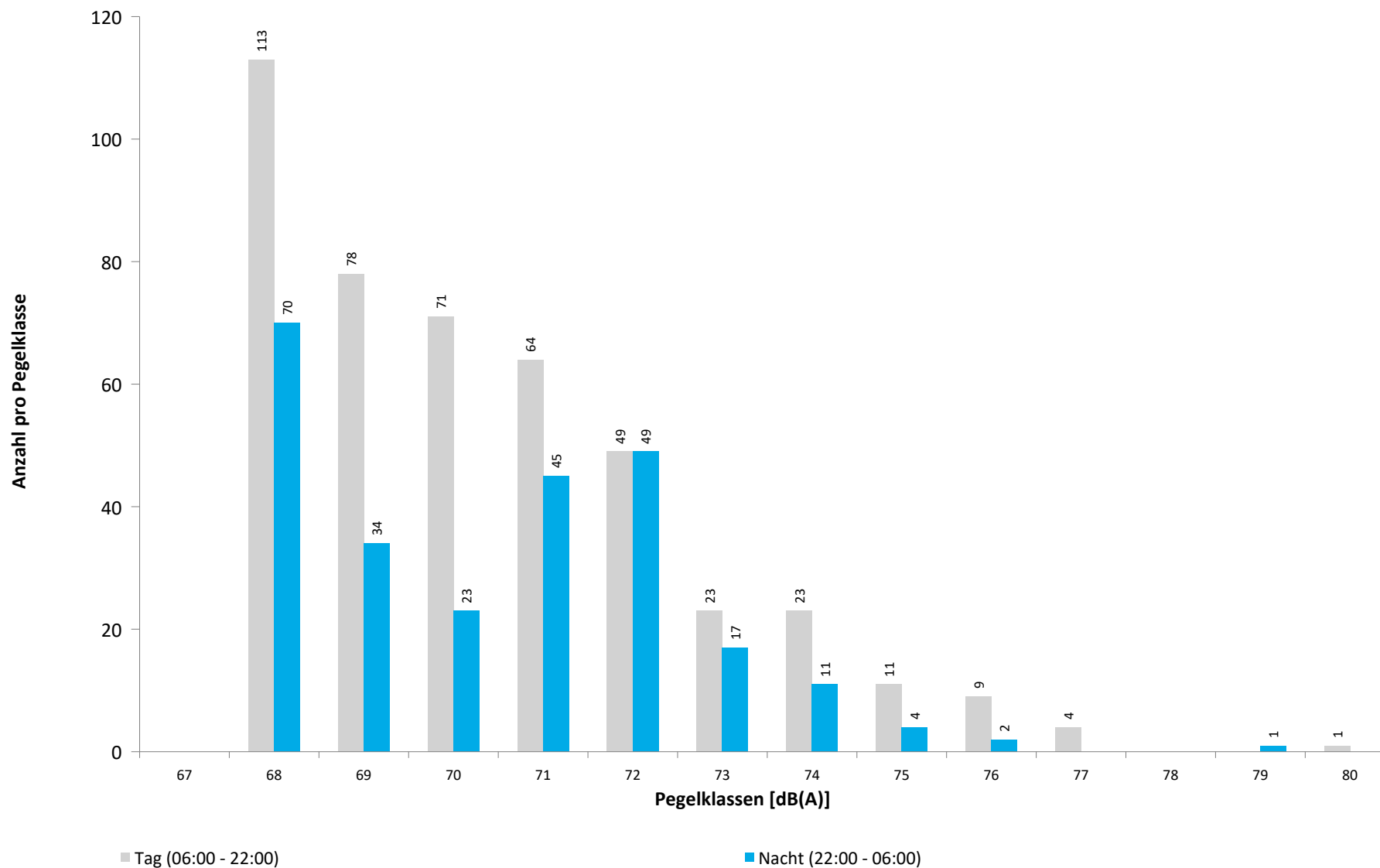
September 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	51,2	49,9	51,5	50,2	56,5
02.09.2017	50,4	51,5	50,6	49,7	57,6
03.09.2017	51,8	48,7	52,1	50,7	55,9
04.09.2017	50,6	46,8	51,0	48,6	54,2
05.09.2017	50,5	48,5	50,9	48,6	55,2
06.09.2017	62,9	48,6	64,1	50,6	62,0
07.09.2017	52,9	49,6	53,0	52,6	57,0
08.09.2017	51,1	49,5	51,4	50,4	56,3
09.09.2017	50,7	48,8	51,0	49,6	55,6
10.09.2017	51,3	49,6	51,6	50,0	56,3
11.09.2017	51,6	49,2	52,1	50,0	56,1
12.09.2017	52,3	49,9	52,8	50,3	56,8
13.09.2017	59,4	49,4	60,1	56,1	60,0
14.09.2017	53,6	50,7	54,0	52,3	57,8
15.09.2017	50,7	50,4	50,9	50,0	56,8
16.09.2017	51,3	49,0	52,0	48,3	55,8
17.09.2017	51,8	48,7	52,0	50,8	55,9
18.09.2017	53,2	50,4	53,7	50,9	57,4
19.09.2017	51,7	49,0	51,8	51,3	56,2
20.09.2017	52,3	48,5	52,7	51,2	56,0
21.09.2017	51,8	49,6	51,9	51,3	56,5
22.09.2017	51,0	49,9	50,7	51,8	56,7
23.09.2017	50,8	50,7	51,3	48,7	57,0
24.09.2017	51,8	50,5	52,1	50,8	57,2
25.09.2017	51,5	50,8	51,5	51,7	57,4
26.09.2017	51,3	52,4	50,7	52,7	58,6
27.09.2017	51,3	52,9	51,2	51,7	59,0
28.09.2017	53,0	50,8	53,1	52,6	57,8
29.09.2017	52,2	50,9	52,2	52,2	57,7
30.09.2017	52,2	50,6	51,1	54,5	57,7
Gesamt	53,7	50,0	54,2	51,4	57,3
Unsicherheit	-2,0/+1,4	-0,3/+0,3	-2,4/+1,5	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,4	45,5	44,9	42,2	51,5
	45,1	48,8	44,5	46,5	54,6
	43,8	44,6	45,0		50,5
	41,2		42,5		39,5
	40,6	34,1	41,9		42,1
	40,0	40,9	40,8	35,8	46,9
	36,5	42,0	36,8	35,3	47,5
	42,4	44,4	43,0	39,7	50,3
	41,3	38,1	42,5		44,8
	43,6	40,6	44,1	42,1	47,7
	42,5	42,0	43,7		48,1
	42,9	45,7	43,8	36,6	51,4
	38,4	42,4	39,7		48,0
	43,7	44,0	44,5	40,1	50,1
	42,0	46,4	42,6	39,4	52,0
	45,0	42,9	46,0	37,6	49,4
	46,0	43,0	46,6	43,0	50,0
	48,1	47,7	48,2	48,0	54,2
	45,6	43,4	46,6	38,6	50,0
	45,5	38,9	46,6	36,5	47,1
	45,3	42,9	45,8	43,3	49,8
	45,3	47,7	43,0	48,8	53,9
	44,4	47,8	45,6		53,4
	48,1	48,4	47,8	48,7	54,8
	48,4	49,0	48,1	49,2	55,3
	48,1	50,9	47,1	50,1	56,9
	47,9	52,0	47,7	48,7	57,8
	50,5	49,0	50,4	50,9	55,9
	49,1	48,9	48,9	49,7	55,4
	46,9	46,7	47,7	43,1	52,9
	45,5	46,2	45,7	44,7	52,4
	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6	-1,6/+1,1	-1,0/+0,8

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	0	33	0	9	100		51,2	44,4
02.09.2017	9	25	6	8	100		50,4	45,1
03.09.2017	2	34	0	8	100		51,8	43,8
04.09.2017	1	26	0	7	100		50,6	41,2
05.09.2017	0	20	0	8	100		50,5	40,6
06.09.2017	0	31	0	6	100		62,9	40,0
07.09.2017	0	25	0	3	100		52,9	36,5
08.09.2017	0	24	0	12	100		51,1	42,4
09.09.2017	0	23	0	8	100		50,7	41,3
10.09.2017	0	30	0	15	100		51,3	43,6
11.09.2017	0	22	0	13	100		51,6	42,5
12.09.2017	0	32	0	12	100		52,3	42,9
13.09.2017	0	21	0	6	98	W	59,4	38,4
14.09.2017	0	23	0	13	100		53,6	43,7
15.09.2017	0	29	0	11	100		50,7	42,0
16.09.2017	0	35	0	12	100		51,3	45,0
17.09.2017	0	36	0	13	100		51,8	46,0
18.09.2017	9	34	9	15	100		53,2	48,1
19.09.2017	0	40	0	11	100		51,7	45,6
20.09.2017	0	40	0	15	100		52,3	45,5
21.09.2017	1	44	0	12	100		51,8	45,3
22.09.2017	35	14	13	3	100		51,0	45,3
23.09.2017	2	34	0	7	100		50,8	44,4
24.09.2017	14	24	11	14	100		51,8	48,1
25.09.2017	58	3	27	0	100		51,5	48,4
26.09.2017	41	1	21	0	100		51,3	48,1
27.09.2017	44	3	25	1	100		51,3	47,9
28.09.2017	59	1	41	0	100		53,0	50,5
29.09.2017	49	5	28	2	100		52,2	49,1
30.09.2017	27	3	18	3	100		52,2	46,9
Gesamt	351	715	199	247	100		53,7	45,5

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)]
01.09.2017	0	13	0	7	100		49,9	45,5
02.09.2017	8	10	7	6	100		51,5	48,8
03.09.2017	9	2	6	0	100		48,7	44,6
04.09.2017	0	5	0	0	100		46,8	
05.09.2017	0	3	0	1	100		48,5	34,1
06.09.2017	0	3	0	4	100		48,6	40,9
07.09.2017	0	4	0	6	100		49,6	42,0
08.09.2017	0	4	0	10	100		49,5	44,4
09.09.2017	0	5	0	2	100		48,8	38,1
10.09.2017	0	2	0	4	100		49,6	40,6
11.09.2017	0	6	0	6	100		49,2	42,0
12.09.2017	0	4	0	10	100		49,9	45,7
13.09.2017	0	3	0	6	100		49,4	42,4
14.09.2017	0	7	0	9	100		50,7	44,0
15.09.2017	0	12	0	8	100		50,4	46,4
16.09.2017	0	7	0	4	100		49,0	42,9
17.09.2017	1	2	1	2	100		48,7	43,0
18.09.2017	5	6	4	7	100		50,4	47,7
19.09.2017	0	5	0	4	100		49,0	43,4
20.09.2017	0	6	0	2	100		48,5	38,9
21.09.2017	1	6	0	4	100		49,6	42,9
22.09.2017	13	2	11	1	100		49,9	47,7
23.09.2017	10	8	9	1	99	T	50,7	47,8
24.09.2017	13	1	12	0	100		50,5	48,4
25.09.2017	17	1	14	0	100		50,8	49,0
26.09.2017	21	0	19	0	100		52,4	50,9
27.09.2017	27	0	28	0	100		52,9	52,0
28.09.2017	19	0	16	0	100		50,8	49,0
29.09.2017	17	1	15	1	100		50,9	48,9
30.09.2017	0	14	0	9	100		50,6	46,7
Gesamt	161	142	142	114	100		50,0	46,2

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

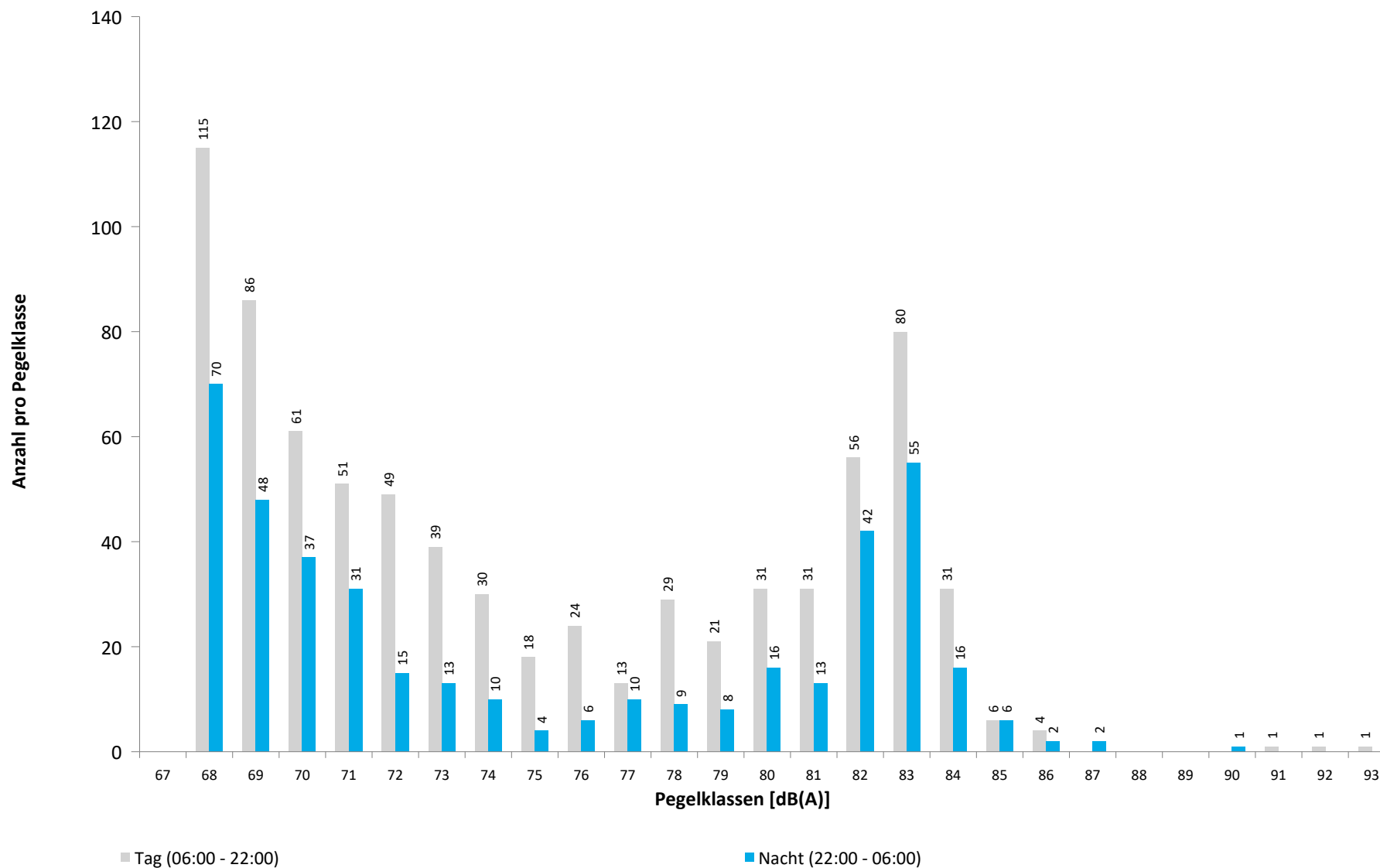
September 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	54,6	53,4	54,9	53,5	60,0
02.09.2017	54,8	57,4	54,4	55,9	63,4
03.09.2017	54,6	54,9	55,0	53,4	61,1
04.09.2017	54,7	47,8	55,4	50,9	56,4
05.09.2017	53,1	49,8	53,7	50,6	57,0
06.09.2017	54,0	49,7	54,6	51,8	57,3
07.09.2017	53,4	51,1	53,8	52,1	58,0
08.09.2017	53,7	51,7	54,1	52,3	58,5
09.09.2017	52,9	49,8	53,4	51,0	56,9
10.09.2017	52,2	52,2	52,2	52,0	58,6
11.09.2017	53,0	51,4	53,3	51,9	58,1
12.09.2017	53,5	51,9	53,9	52,0	58,6
13.09.2017	58,1	51,3	59,0	53,3	59,8
14.09.2017	55,7	51,0	56,4	52,4	58,6
15.09.2017	60,5	54,1	61,6	51,5	62,2
16.09.2017	54,8	51,7	55,6	50,1	58,6
17.09.2017	56,0	51,8	56,7	52,6	59,2
18.09.2017	67,5	56,0	68,7	57,1	67,2
19.09.2017	64,3	51,8	65,5	53,1	63,8
20.09.2017	61,1	49,9	62,2	53,5	61,0
21.09.2017	63,7	52,8	64,8	53,1	63,5
22.09.2017	58,7	56,3	58,8	58,3	63,3
23.09.2017	55,1	56,9	56,0	50,2	62,7
24.09.2017	57,5	57,8	57,2	58,2	64,2
25.09.2017	60,1	58,0	60,4	58,9	64,9
26.09.2017	59,9	60,7	60,2	59,2	66,9
27.09.2017	58,9	60,9	59,2	57,8	66,8
28.09.2017	60,1	58,7	59,9	60,8	65,6
29.09.2017	58,5	58,4	58,2	59,1	64,8
30.09.2017	57,7	54,2	57,2	59,0	61,9
Gesamt	59,1	55,3	59,9	55,5	62,5
Unsicherheit	-1,7/+1,2	-1,1/+0,9	-1,9/+1,3	-1,0/+0,8	-0,9/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2017	51,5	51,6	51,9	50,2	57,9
02.09.2017	52,5	56,9	51,3	54,9	62,7
03.09.2017	51,5	54,2	51,9	50,2	60,0
04.09.2017	47,5	39,2	48,7		48,1
05.09.2017	45,8	44,6	46,8	39,4	51,0
06.09.2017	45,9	45,1	46,5	43,2	51,5
07.09.2017	45,5	48,5	46,0	43,8	54,3
08.09.2017	48,7	49,3	49,3	46,5	55,4
09.09.2017	45,6	45,0	46,3	41,9	51,3
10.09.2017	46,9	50,2	46,7	47,4	56,1
11.09.2017	48,2	49,1	48,6	46,7	55,2
12.09.2017	47,8	49,7	48,5	44,7	55,6
13.09.2017	46,9	48,6	47,5	44,7	54,6
14.09.2017	48,7	47,3	49,2	46,4	53,9
15.09.2017	46,1	53,0	46,2	45,9	58,5
16.09.2017	52,5	49,5	53,7	43,0	56,3
17.09.2017	53,4	50,1	54,4	47,5	57,0
18.09.2017	60,0	55,4	60,7	56,5	63,0
19.09.2017	52,5	49,7	53,4	47,3	56,5
20.09.2017	51,4	44,7	52,0	49,1	53,4
21.09.2017	51,7	50,8	52,6	46,7	57,1
22.09.2017	54,6	55,8	52,8	57,7	62,2
23.09.2017	53,0	56,3	54,2	33,8	61,9
24.09.2017	56,7	57,1	56,2	57,7	63,4
25.09.2017	58,2	57,7	58,1	58,5	64,2
26.09.2017	57,0	60,4	56,3	58,7	66,3
27.09.2017	57,9	60,7	58,0	57,3	66,5
28.09.2017	59,5	58,5	59,2	60,5	65,2
29.09.2017	57,6	58,0	57,3	58,6	64,4
30.09.2017	55,1	52,8	56,2	44,0	59,3
Gesamt	54,0	54,4	54,1	53,4	60,6
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-1,4/+1,0	-1,3/+1,0	-1,7/+1,2	-1,3/+1,0

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
September 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2017	0	72	1	15	100		54,6	51,5
02.09.2017	9	47	9	9	100		54,8	52,5
03.09.2017	2	78	4	23	100		54,6	51,5
04.09.2017	1	74	1	10	100		54,7	47,5
05.09.2017	0	65	0	14	100		53,1	45,8
06.09.2017	0	79	0	16	100		54,0	45,9
07.09.2017	0	73	0	15	100		53,4	45,5
08.09.2017	0	76	0	30	100		53,7	48,7
09.09.2017	0	65	0	16	100		52,9	45,6
10.09.2017	0	72	0	25	100		52,2	46,9
11.09.2017	0	71	0	31	100		53,0	48,2
12.09.2017	0	82	0	23	100		53,5	47,8
13.09.2017	0	81	0	17	98	W	58,1	46,9
14.09.2017	0	74	0	29	100		55,7	48,7
15.09.2017	0	76	0	15	100		60,5	46,1
16.09.2017	0	67	0	21	100		54,8	52,5
17.09.2017	0	77	0	28	100		56,0	53,4
18.09.2017	9	68	9	17	100		67,5	60,0
19.09.2017	0	99	0	23	100		64,3	52,5
20.09.2017	0	106	0	21	100		61,1	51,4
21.09.2017	1	94	0	18	100		63,7	51,7
22.09.2017	35	32	31	5	100		58,7	54,6
23.09.2017	2	71	1	18	100		55,1	53,0
24.09.2017	14	46	14	14	100		57,5	56,7
25.09.2017	58	3	44	0	100		60,1	58,2
26.09.2017	41	1	32	0	100		59,9	57,0
27.09.2017	44	3	44	3	100		58,9	57,9
28.09.2017	59	2	59	1	100		60,1	59,5
29.09.2017	49	5	43	3	100		58,5	57,6
30.09.2017	27	11	22	4	100		57,7	55,1
Gesamt	351	1770	314	464	100		59,1	54,0

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)]
01.09.2017	0	22	0	9	100		53,4	51,6
02.09.2017	8	20	8	12	100		57,4	56,9
03.09.2017	9	3	9	1	100		54,9	54,2
04.09.2017	0	8	0	2	100		47,8	39,2
05.09.2017	0	16	0	8	100		49,8	44,6
06.09.2017	0	19	0	10	100		49,7	45,1
07.09.2017	0	21	0	15	100		51,1	48,5
08.09.2017	0	23	0	16	100		51,7	49,3
09.09.2017	0	19	0	7	100		49,8	45,0
10.09.2017	0	20	0	18	100		52,2	50,2
11.09.2017	0	22	0	16	100		51,4	49,1
12.09.2017	0	22	0	18	100		51,9	49,7
13.09.2017	0	21	0	14	100		51,3	48,6
14.09.2017	0	23	0	11	100		51,0	47,3
15.09.2017	0	25	0	17	100		54,1	53,0
16.09.2017	0	18	0	10	100		51,7	49,5
17.09.2017	1	15	1	8	100		51,8	50,1
18.09.2017	5	14	5	12	100		56,0	55,4
19.09.2017	0	14	0	9	100		51,8	49,7
20.09.2017	0	19	0	7	100		49,9	44,7
21.09.2017	1	19	1	7	100		52,8	50,8
22.09.2017	13	2	12	1	100		56,3	55,8
23.09.2017	10	13	10	7	99	T	56,9	56,3
24.09.2017	13	1	13	0	100		57,8	57,1
25.09.2017	17	1	16	1	100		58,0	57,7
26.09.2017	21	0	22	0	100		60,7	60,4
27.09.2017	27	0	28	0	100		60,9	60,7
28.09.2017	19	0	19	0	100		58,7	58,5
29.09.2017	17	2	17	1	100		58,4	58,0
30.09.2017	0	26	0	16	100		54,2	52,8
Gesamt	161	428	161	253	100		55,3	54,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

September 2017



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.09.2017	221		1	48	16			3	3	2	3	62	83	29,4	2,7	67,9
02.09.2017	183	17	4	22	16	1		3	2	13	14	39	52	32,2	3,3	64,5
03.09.2017	227	11	9	49	19			3	3	12	10	46	65	38,8	2,6	58,6
04.09.2017	233	1	1	1	3					5	13	117	92	2,6	0,0	97,4
05.09.2017	224									38	19	80	87	0,0	0,0	100,0
06.09.2017	206									1	1	102	102	0,0	0,0	100,0
07.09.2017	213										1	111	101	0,0	0,0	100,0
08.09.2017	209										1	104	104	0,0	0,0	100,0
09.09.2017	176										1	88	87	0,0	0,0	100,0
10.09.2017	232									1	3	122	106	0,0	0,0	100,0
11.09.2017	195										1	98	96	0,0	0,0	100,0
12.09.2017	228											117	111	0,0	0,0	100,0
13.09.2017	211											105	106	0,0	0,0	100,0
14.09.2017	202											101	101	0,0	0,0	100,0
15.09.2017	214			27	7					1		83	96	15,9	0,0	84,1
16.09.2017	197		2	49	22			3	3	2	3	49	64	37,1	3,0	59,9
17.09.2017	233	1	2	54	20			5	1		4	70	76	33,0	2,6	64,4
18.09.2017	231	14	5	41	22			1		19	18	46	65	35,5	0,4	64,1
19.09.2017	253		1	51	19			1		1	1	80	99	28,1	0,4	71,5
20.09.2017	284			62	20			2	2		2	82	114	28,9	1,4	69,7
21.09.2017	273	2	2	64	28					1	1	74	101	35,2	0,0	64,8
22.09.2017	260	48	30	19	7	3	1			43	59	22	28	40,0	1,5	58,5
23.09.2017	211	12	6	30	22			7	3	10	9	50	62	33,2	4,7	62,1
24.09.2017	198	27	14	13	13					33	32	32	34	33,8	0,0	66,2
25.09.2017	227	75	39	1	1	2				43	63		3	51,1	0,9	48,0
26.09.2017	231	62	30		1	8	1			56	73			40,3	3,9	55,8
27.09.2017	216	71	34	1	3					39	67	1		50,5	0,0	49,5
28.09.2017	215	78	29	1	2		1			31	73			51,2	0,5	48,4
29.09.2017	242	66	36	3	3		3			53	71	3	4	44,6	1,2	54,1
30.09.2017	196	27	20	29	7	1				30	39	13	30	42,3	0,5	57,1
Gesamt	6641	512	265	565	251	15	6	28	17	434	582	1897	2069	24,0	1,0	75,0