

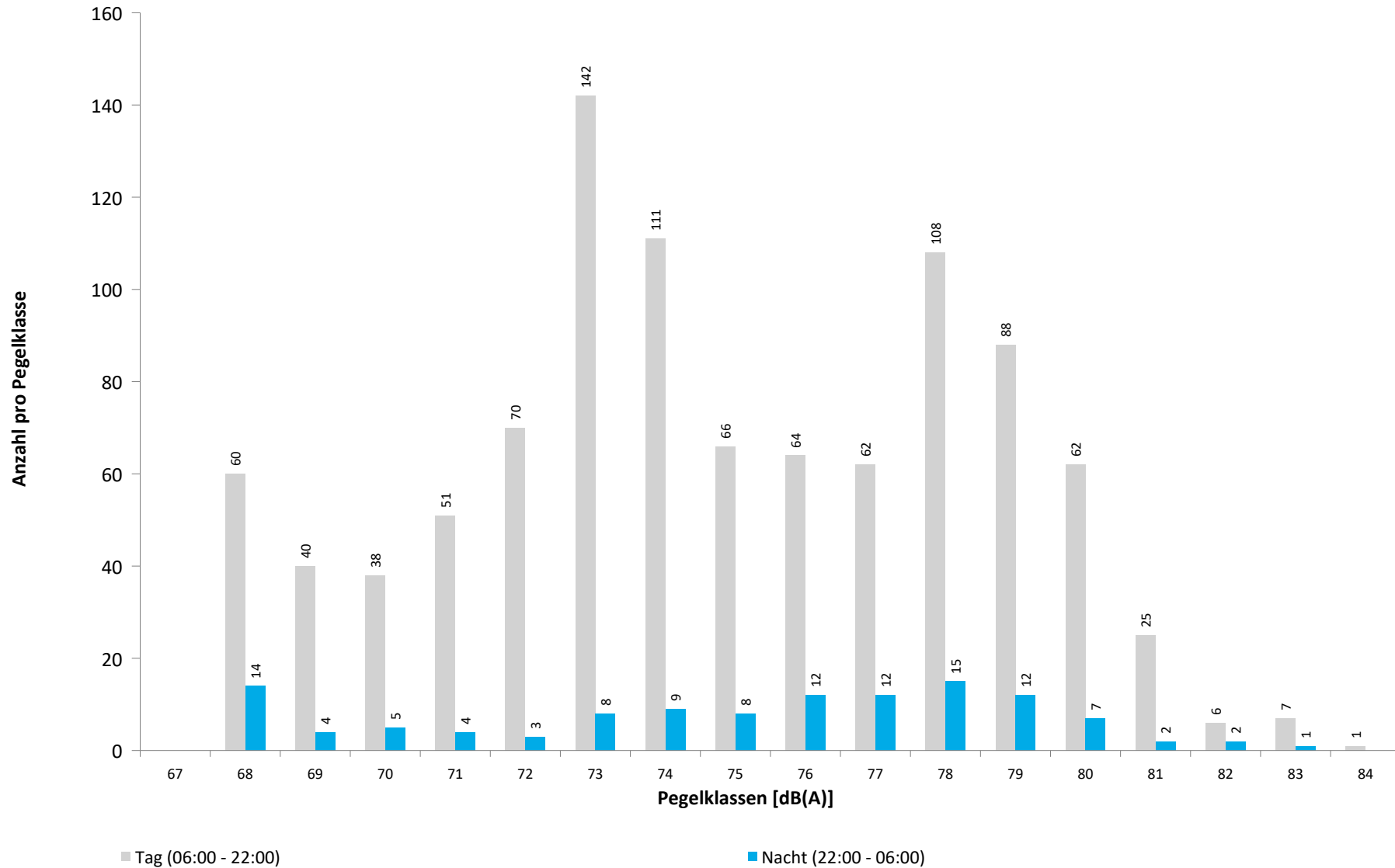
Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Februar 2018



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	58,8	52,1	58,5	59,6	61,4
02.02.2018	59,7	52,8	59,7	59,7	62,0
03.02.2018	56,2	48,9	56,8	53,7	57,9
04.02.2018	53,3	49,1	53,5	52,4	56,7
05.02.2018	58,7	50,6	59,3	56,1	60,1
06.02.2018	58,3	52,1	58,8	56,3	60,6
07.02.2018	58,0	53,1	58,4	56,2	61,0
08.02.2018	59,6	53,6	60,0	58,5	62,1
09.02.2018	59,5	52,5	59,5	59,4	61,8
10.02.2018	57,6	49,1	57,6	57,6	59,4
11.02.2018	57,7	51,6	56,7	59,8	60,9
12.02.2018	59,3	53,3	59,0	60,3	62,2
13.02.2018	57,8	51,7	57,8	57,7	60,4
14.02.2018	58,4	52,9	58,7	57,4	61,2
15.02.2018	60,0	54,3	60,0	60,1	62,9
16.02.2018	59,6	55,1	59,4	60,2	63,1
17.02.2018	57,0	49,3	57,2	56,5	58,9
18.02.2018	58,7	51,8	56,8	61,9	61,9
19.02.2018	58,7	53,4	59,0	57,6	61,5
20.02.2018	58,7	51,0	58,8	58,2	60,6
21.02.2018	58,7	52,5	59,3	55,8	60,9
22.02.2018	58,1	52,0	58,3	57,5	60,6
23.02.2018	58,3	50,6	58,8	56,3	59,9
24.02.2018	57,2	47,1	57,9	54,1	57,9
25.02.2018	55,6	50,8	55,5	55,8	58,9
26.02.2018	57,9	50,2	58,3	56,2	59,6
27.02.2018	57,0	48,9	57,8	52,7	58,2
28.02.2018	56,6	51,5	57,0	55,3	59,5
Gesamt	58,2	51,9	58,4	57,9	60,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	55,0	48,7	53,1	58,2	58,4
	56,6	50,7	55,8	58,4	59,8
	49,7	36,8	51,0		49,0
	33,5		34,8		31,8
	54,0	44,0	54,4	52,7	55,0
	53,7	49,2	53,9	53,1	57,0
	53,0	50,0	52,9	53,0	57,3
	54,9	51,2	54,3	56,5	59,0
	55,9	49,4	55,5	57,0	58,6
	54,0	42,9	53,1	55,9	55,7
	54,4	48,5	50,7	58,7	58,4
	55,7	50,8	53,4	59,2	59,8
	52,8	47,7	51,8	55,0	56,4
	53,8	50,4	53,4	54,7	58,0
	55,8	51,9	54,5	58,4	60,1
	56,0	48,9	54,8	58,5	58,9
	52,6	42,3	53,1	51,0	53,5
	54,4	49,2	53,5	56,2	57,9
	55,1	50,8	54,9	55,9	58,8
	54,8	45,2	54,5	55,5	56,4
	54,0	49,2	54,3	52,5	57,0
	53,7	48,7	53,0	55,3	57,2
	54,2	47,2	54,5	53,5	56,3
	52,0	35,6	52,6	49,7	51,8
	51,9	46,7	51,1	53,7	55,4
	53,7	41,6	54,2	51,7	54,1
	49,3		50,4	39,8	47,8
	48,6	46,5	47,4	50,9	53,8
Gesamt	53,9	48,1	53,3	55,3	57,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,6/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Februar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	31	0	30	0	100		58,8	55,0
02.02.2018	39	1	39	1	100		59,7	56,6
03.02.2018	11	0	11	0	100		56,2	49,7
04.02.2018	0	11	0	2	100		53,3	33,5
05.02.2018	0	60	0	40	100		58,7	54,0
06.02.2018	0	56	0	45	100		58,3	53,7
07.02.2018	0	47	0	40	100		58,0	53,0
08.02.2018	39	9	33	10	100		59,6	54,9
09.02.2018	51	5	43	4	100		59,5	55,9
10.02.2018	24	0	24	0	100		57,6	54,0
11.02.2018	24	0	24	0	100		57,7	54,4
12.02.2018	36	0	31	0	100		59,3	55,7
13.02.2018	19	13	17	12	100		57,8	52,8
14.02.2018	0	59	0	46	100		58,4	53,8
15.02.2018	14	40	16	33	100		60,0	55,8
16.02.2018	38	0	36	0	100		59,6	56,0
17.02.2018	12	15	10	14	100		57,0	52,6
18.02.2018	11	31	12	27	100		58,7	54,4
19.02.2018	25	18	25	18	100		58,7	55,1
20.02.2018	0	60	0	51	100		58,7	54,8
21.02.2018	1	66	1	49	100		58,7	54,0
22.02.2018	0	59	0	45	100		58,1	53,7
23.02.2018	0	63	0	51	100		58,3	54,2
24.02.2018	0	43	0	31	100		57,2	52,0
25.02.2018	0	53	0	38	100		55,6	51,9
26.02.2018	0	65	0	50	100		57,9	53,7
27.02.2018	0	51	0	20	100		57,0	49,3
28.02.2018	0	53	0	22	100		56,6	48,6
Gesamt	375	878	352	649	100		58,2	53,9

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)]
01.02.2018	5	0	5	0	99	T	52,1	48,7
02.02.2018	5	0	5	0	99	T	52,8	50,7
03.02.2018	0	2	0	1	99	T	48,9	36,8
04.02.2018	0	6	0	0	99	T	49,1	
05.02.2018	0	4	0	3	99	T	50,6	44,0
06.02.2018	0	7	0	4	99	T	52,1	49,2
07.02.2018	0	12	0	7	99	T	53,1	50,0
08.02.2018	4	2	4	2	99	T	53,6	51,2
09.02.2018	5	0	5	0	99	T	52,5	49,4
10.02.2018	1	0	1	0	99	T	49,1	42,9
11.02.2018	3	0	3	0	99	T	51,6	48,5
12.02.2018	5	0	5	0	99	T	53,3	50,8
13.02.2018	0	5	0	4	99	T	51,7	47,7
14.02.2018	0	10	0	7	99	T	52,9	50,4
15.02.2018	6	0	6	0	99	T	54,3	51,9
16.02.2018	3	1	3	1	99	T	55,1	48,9
17.02.2018	0	3	0	2	99	T	49,3	42,3
18.02.2018	7	0	6	0	99	T	51,8	49,2
19.02.2018	1	8	1	8	99	T	53,4	50,8
20.02.2018	0	6	0	3	99	T	51,0	45,2
21.02.2018	0	9	0	7	99	T	52,5	49,2
22.02.2018	0	10	0	7	99	T	52,0	48,7
23.02.2018	0	7	0	4	99	T	50,6	47,2
24.02.2018	0	2	0	1	99	T	47,1	35,6
25.02.2018	0	7	0	4	99	T	50,8	46,7
26.02.2018	0	10	0	3	99	T	50,2	41,6
27.02.2018	0	8	0	0	99	T	48,9	
28.02.2018	0	12	0	6	99	T	51,5	46,5
Gesamt	45	131	44	74	99		51,9	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Februar 2018

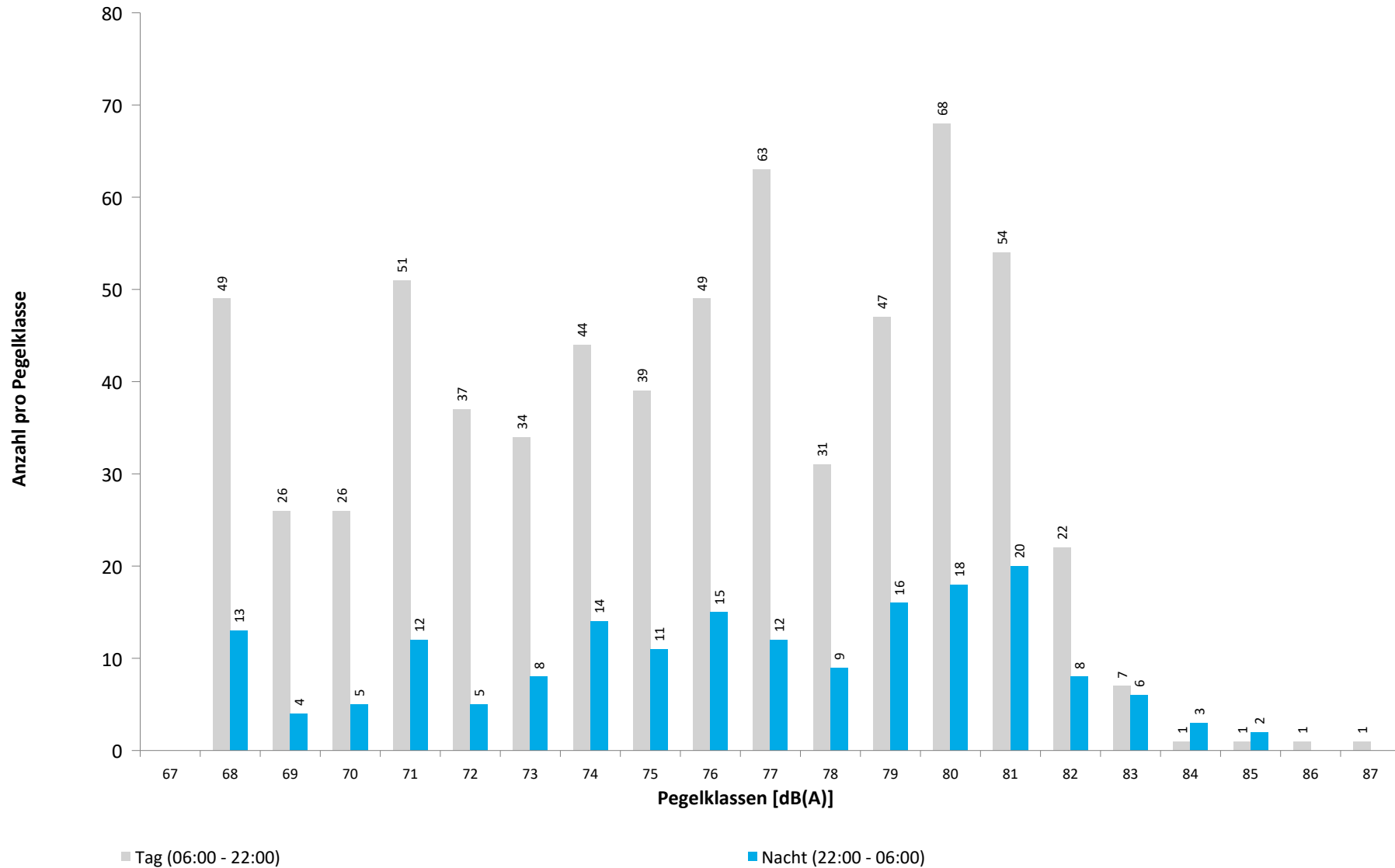


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	58,9	52,6	59,6	55,8	61,0
02.02.2018	54,8	52,0	55,2	53,1	59,0
03.02.2018	55,2	53,5	54,8	56,3	60,5
04.02.2018	53,0	48,9	52,7	53,8	56,8
05.02.2018	54,2	51,8	54,9	50,9	58,6
06.02.2018	53,1	50,4	53,3	52,4	57,5
07.02.2018	52,9	50,8	53,5	50,2	57,5
08.02.2018	54,7	51,6	53,8	56,6	59,2
09.02.2018	54,2	52,6	54,2	54,2	59,4
10.02.2018	52,3	55,2	52,9	50,0	61,0
11.02.2018	55,3	52,1	55,0	56,1	59,6
12.02.2018	56,8	53,6	57,4	54,4	60,7
13.02.2018	55,8	49,0	56,6	52,0	57,6
14.02.2018	52,1	49,9	52,3	51,7	56,9
15.02.2018	54,9	54,6	53,7	57,4	61,3
16.02.2018	55,6	51,9	56,0	54,5	59,3
17.02.2018	50,6	51,5	50,6	50,5	57,7
18.02.2018	52,2	52,2	52,5	51,4	58,5
19.02.2018	54,6	55,5	55,2	51,4	61,5
20.02.2018	53,4	50,0	54,0	50,3	57,1
21.02.2018	53,3	51,1	54,0	50,3	57,9
22.02.2018	52,7	51,6	53,5	49,1	58,0
23.02.2018	53,2	48,4	54,0	49,7	56,1
24.02.2018	54,5	46,6	55,4	49,9	55,8
25.02.2018	53,1	49,1	53,7	50,4	56,5
26.02.2018	52,8	52,0	53,1	51,9	58,5
27.02.2018	54,8	50,4	54,9	54,2	58,2
28.02.2018	53,6	51,1	54,2	51,0	58,0
Gesamt	54,4	51,9	54,7	53,2	58,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	55,2	51,8	55,2	55,2	59,3
02.02.2018	53,4	51,4	53,7	52,2	58,2
03.02.2018	54,9	53,2	54,4	56,1	60,2
04.02.2018	52,4	47,9	52,0	53,3	56,0
05.02.2018	52,6	50,2	53,4	48,2	56,9
06.02.2018	51,2	49,5	51,3	50,6	56,3
07.02.2018	51,0	49,1	51,8	47,2	55,7
08.02.2018	52,8	50,4	52,4	53,8	57,6
09.02.2018	53,1	51,4	53,0	53,5	58,3
10.02.2018	51,2	55,0	51,7	48,7	60,6
11.02.2018	54,1	51,3	54,1	54,3	58,6
12.02.2018	56,0	52,8	56,6	53,2	59,9
13.02.2018	54,1	46,2	54,9	49,6	55,3
14.02.2018	48,4	47,1	48,5	48,1	53,8
15.02.2018	53,7	53,9	51,7	56,9	60,6
16.02.2018	54,7	50,6	55,0	53,7	58,2
17.02.2018	48,0	50,9	47,4	49,6	56,9
18.02.2018	50,4	51,5	50,7	49,4	57,6
19.02.2018	53,6	54,7	54,6	46,9	60,6
20.02.2018	50,6	48,8	51,5	45,5	55,3
21.02.2018	50,5	49,7	51,3	46,3	56,0
22.02.2018	50,8	50,8	51,8	44,2	56,9
23.02.2018	50,1	46,5	51,2	43,3	53,5
24.02.2018	50,9	45,6	51,5	48,3	53,5
25.02.2018	51,1	48,1	51,9	47,3	55,0
26.02.2018	50,9	51,3	51,0	50,3	57,6
27.02.2018	53,7	48,7	53,8	53,6	56,9
28.02.2018	51,7	49,7	52,7	45,9	56,3
Gesamt	52,6	50,9	52,9	51,6	57,7
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Februar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	33	0	28	0	100		58,9	55,2
02.02.2018	24	0	23	1	100		54,8	53,4
03.02.2018	31	0	31	0	100		55,2	54,9
04.02.2018	9	24	9	20	100		53,0	52,4
05.02.2018	0	65	0	27	100		54,2	52,6
06.02.2018	0	66	0	18	100		53,1	51,2
07.02.2018	1	56	0	19	100		52,9	51,0
08.02.2018	56	9	23	3	100		54,7	52,8
09.02.2018	39	3	20	0	100		54,2	53,1
10.02.2018	12	0	12	0	100		52,3	51,2
11.02.2018	22	0	21	0	100		55,3	54,1
12.02.2018	39	0	30	0	100		56,8	56,0
13.02.2018	46	14	32	3	100		55,8	54,1
14.02.2018	2	62	0	14	100		52,1	48,4
15.02.2018	4	40	5	23	100		54,9	53,7
16.02.2018	44	0	34	0	100		55,6	54,7
17.02.2018	9	21	7	6	100		50,6	48,0
18.02.2018	13	48	4	10	100		52,2	50,4
19.02.2018	21	14	21	1	100		54,6	53,6
20.02.2018	1	60	1	17	100		53,4	50,6
21.02.2018	1	66	2	15	100		53,3	50,5
22.02.2018	0	59	0	18	100		52,7	50,8
23.02.2018	1	71	2	18	100		53,2	50,1
24.02.2018	0	54	0	19	100		54,5	50,9
25.02.2018	0	52	0	17	100		53,1	51,1
26.02.2018	0	64	0	22	100		52,8	50,9
27.02.2018	1	62	3	39	100		54,8	53,7
28.02.2018	0	71	0	33	100		53,6	51,7
Gesamt	409	981	308	343	100		54,4	52,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	6	0	5	0	99	T	52,6	51,8
02.02.2018	4	0	4	0	99	T	52,0	51,4
03.02.2018	8	2	7	2	99	T	53,5	53,2
04.02.2018	1	8	1	6	99	T	48,9	47,9
05.02.2018	1	6	1	4	99	T	51,8	50,2
06.02.2018	2	6	2	5	99	T	50,4	49,5
07.02.2018	2	13	2	3	99	T	50,8	49,1
08.02.2018	6	1	6	0	99	T	51,6	50,4
09.02.2018	7	0	7	0	99	T	52,6	51,4
10.02.2018	9	0	9	0	99	T	55,2	55,0
11.02.2018	7	0	7	0	99	T	52,1	51,3
12.02.2018	8	0	8	0	99	T	53,6	52,8
13.02.2018	0	6	0	2	99	T	49,0	46,2
14.02.2018	0	10	0	7	99	T	49,9	47,1
15.02.2018	9	0	9	0	99	T	54,6	53,9
16.02.2018	6	1	6	0	99	T	51,9	50,6
17.02.2018	2	4	2	3	99	T	51,5	50,9
18.02.2018	7	0	7	0	98	T	52,2	51,5
19.02.2018	2	14	2	9	99	T	55,5	54,7
20.02.2018	2	6	2	4	99	T	50,0	48,8
21.02.2018	1	10	1	4	99	T	51,1	49,7
22.02.2018	0	9	0	5	99	T	51,6	50,8
23.02.2018	0	6	0	5	99	T	48,4	46,5
24.02.2018	0	2	0	2	99	T	46,6	45,6
25.02.2018	0	7	0	4	99	T	49,1	48,1
26.02.2018	1	13	1	11	99	T	52,0	51,3
27.02.2018	1	12	1	6	99	T	50,4	48,7
28.02.2018	0	12	0	9	99	T	51,1	49,7
Gesamt	92	148	90	91	99		51,9	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Februar 2018

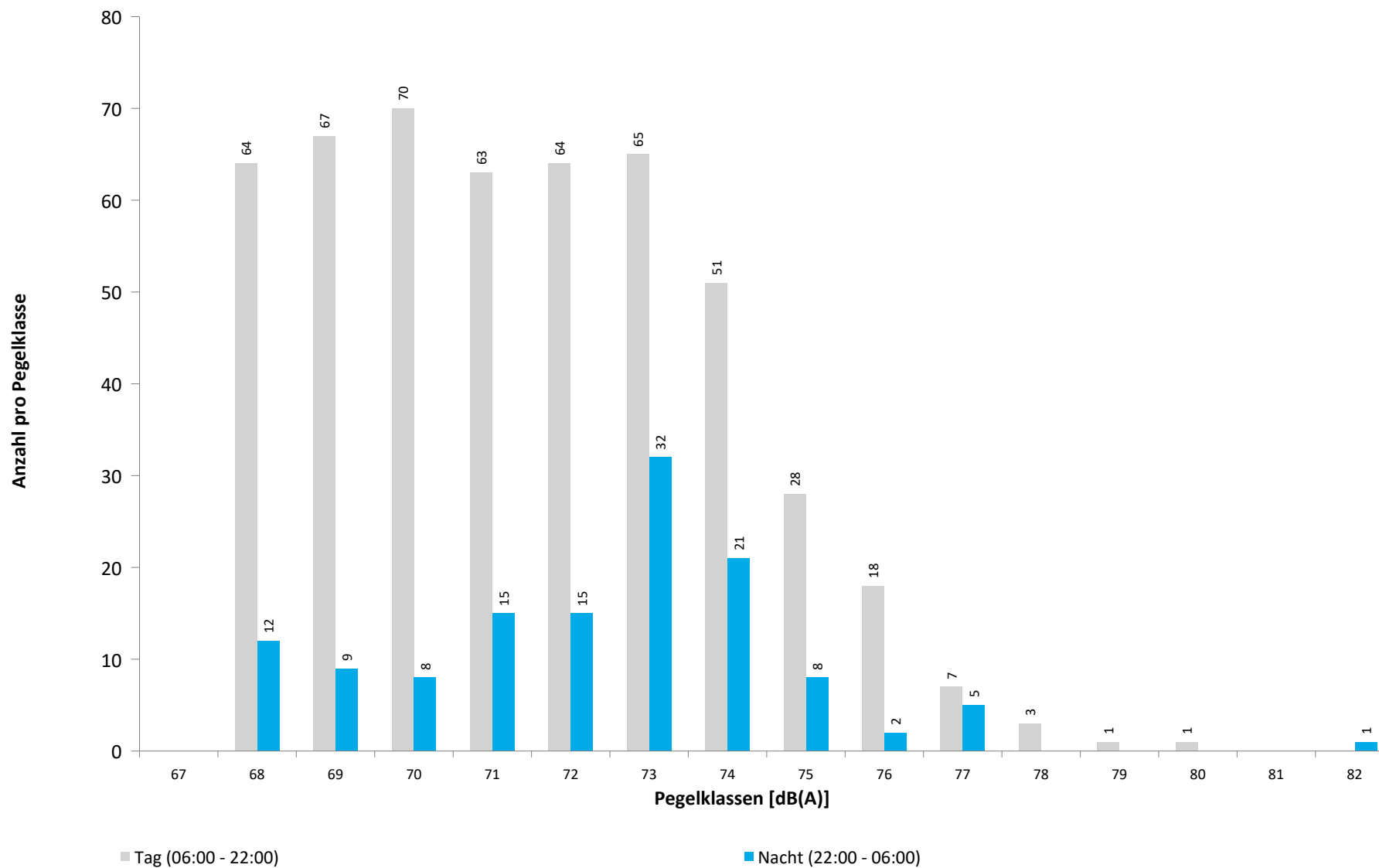


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	57,1	50,8	57,6	55,0	59,3
02.02.2018	55,9	50,3	56,4	53,8	58,5
03.02.2018	54,9	50,1	55,1	53,9	58,0
04.02.2018	52,7	48,8	52,5	53,3	56,6
05.02.2018	55,7	49,6	56,2	53,4	58,0
06.02.2018	55,5	49,5	56,0	53,7	57,9
07.02.2018	55,2	50,3	55,7	53,4	58,2
08.02.2018	55,8	49,8	56,1	54,7	58,3
09.02.2018	55,4	49,5	55,8	54,2	57,9
10.02.2018	53,9	51,3	54,3	52,5	58,3
11.02.2018	54,4	49,7	54,4	54,3	57,7
12.02.2018	56,4	50,7	56,9	54,0	58,9
13.02.2018	55,7	48,4	56,3	53,2	57,4
14.02.2018	55,1	49,6	55,4	54,0	57,9
15.02.2018	56,5	51,7	56,7	55,5	59,6
16.02.2018	56,3	49,9	56,8	54,2	58,5
17.02.2018	54,1	49,4	54,4	53,1	57,3
18.02.2018	53,6	49,5	54,1	51,8	57,0
19.02.2018	55,5	52,5	56,0	53,7	59,6
20.02.2018	55,4	49,6	55,9	53,6	57,9
21.02.2018	55,4	50,1	55,9	53,3	58,1
22.02.2018	55,0	50,0	55,4	53,5	57,9
23.02.2018	54,9	47,9	55,5	52,5	56,7
24.02.2018	54,0	47,0	54,4	52,2	56,0
25.02.2018	52,4	48,4	52,3	52,5	56,1
26.02.2018	55,5	49,6	56,1	53,1	57,9
27.02.2018	55,1	48,5	55,6	52,7	57,2
28.02.2018	54,4	49,3	54,8	52,5	57,3
Gesamt	55,2	49,8	55,6	53,6	57,9
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	49,8	46,8	49,9	49,8	54,1
02.02.2018	47,8	46,0	48,2	46,3	52,7
03.02.2018	48,4	47,4	48,0	49,6	54,2
04.02.2018	47,2	41,8	46,0	49,6	50,7
05.02.2018	48,3	44,1	48,7	47,1	51,8
06.02.2018	47,5	44,6	47,5	47,7	51,9
07.02.2018	47,7	45,1	48,1	46,4	52,1
08.02.2018	46,4	44,7	46,4	46,6	51,6
09.02.2018	46,6	44,0	46,5	46,9	51,2
10.02.2018	46,0	49,2	46,5	43,6	54,9
11.02.2018	49,0	45,3	48,8	49,6	53,0
12.02.2018	50,4	47,1	51,0	47,8	54,2
13.02.2018	48,7	40,3	49,7	42,4	49,6
14.02.2018	45,5	44,5	43,4	48,8	51,6
15.02.2018	49,8	48,0	48,9	51,6	55,1
16.02.2018	49,1	44,9	49,6	46,8	52,4
17.02.2018	46,3	46,4	45,3	48,5	53,0
18.02.2018	48,2	45,6	48,9	44,9	52,5
19.02.2018	48,0	50,3	47,9	48,3	56,2
20.02.2018	46,0	44,0	46,7	42,4	50,7
21.02.2018	46,6	45,3	46,6	46,7	52,0
22.02.2018	47,0	46,0	47,0	46,9	52,7
23.02.2018	46,3	38,7	47,1	42,5	47,7
24.02.2018	46,2	41,7	46,3	46,1	49,6
25.02.2018	45,7	39,0	45,4	46,3	48,2
26.02.2018	47,1	43,9	47,7	44,7	51,0
27.02.2018	47,9	41,6	47,5	48,9	50,7
28.02.2018	45,0	44,2	46,0	39,2	50,5
Gesamt	47,7	45,4	47,8	47,4	52,4
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Februar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	33	0	24	0	100		57,1	49,8
02.02.2018	24	0	17	0	100		55,9	47,8
03.02.2018	31	0	24	0	100		54,9	48,4
04.02.2018	9	24	7	13	100		52,7	47,2
05.02.2018	0	49	0	24	100		55,7	48,3
06.02.2018	0	41	0	18	100		55,5	47,5
07.02.2018	1	37	0	20	100		55,2	47,7
08.02.2018	56	5	12	3	100		55,8	46,4
09.02.2018	39	1	14	0	100		55,4	46,6
10.02.2018	12	0	11	0	100		53,9	46,0
11.02.2018	22	0	19	0	100		54,4	49,0
12.02.2018	39	0	25	0	100		56,4	50,4
13.02.2018	46	6	24	2	100		55,7	48,7
14.02.2018	2	36	0	12	100		55,1	45,5
15.02.2018	4	24	5	14	100		56,5	49,8
16.02.2018	44	0	23	0	100		56,3	49,1
17.02.2018	9	15	3	8	100		54,1	46,3
18.02.2018	13	36	4	15	100		53,6	48,2
19.02.2018	21	5	12	4	100		55,5	48,0
20.02.2018	1	31	0	13	100		55,4	46,0
21.02.2018	1	42	2	15	100		55,4	46,6
22.02.2018	0	36	0	16	100		55,0	47,0
23.02.2018	1	41	0	17	100		54,9	46,3
24.02.2018	0	38	0	13	100		54,0	46,2
25.02.2018	0	38	0	14	100		52,4	45,7
26.02.2018	0	44	0	18	100		55,5	47,1
27.02.2018	1	54	0	21	100		55,1	47,9
28.02.2018	0	57	0	16	100		54,4	45,0
Gesamt	409	660	226	276	100		55,2	47,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	6	0	6	0	100		50,8	46,8
02.02.2018	4	0	4	0	100		50,3	46,0
03.02.2018	8	2	6	2	100		50,1	47,4
04.02.2018	1	8	0	3	100		48,8	41,8
05.02.2018	1	5	1	3	100		49,6	44,1
06.02.2018	2	5	2	2	100		49,5	44,6
07.02.2018	2	7	1	3	100		50,3	45,1
08.02.2018	6	0	6	0	100		49,8	44,7
09.02.2018	7	0	4	0	100		49,5	44,0
10.02.2018	9	0	9	0	100		51,3	49,2
11.02.2018	7	0	5	0	100		49,7	45,3
12.02.2018	8	0	6	0	100		50,7	47,1
13.02.2018	0	4	0	1	100		48,4	40,3
14.02.2018	0	7	0	3	100		49,6	44,5
15.02.2018	9	0	8	0	100		51,7	48,0
16.02.2018	6	0	5	0	100		49,9	44,9
17.02.2018	2	3	2	3	100		49,4	46,4
18.02.2018	7	0	5	0	100		49,5	45,6
19.02.2018	2	13	1	6	100		52,5	50,3
20.02.2018	2	5	1	3	100		49,6	44,0
21.02.2018	1	6	1	3	100		50,1	45,3
22.02.2018	0	7	0	5	100		50,0	46,0
23.02.2018	0	4	0	1	100		47,9	38,7
24.02.2018	0	2	0	2	100		47,0	41,7
25.02.2018	0	4	0	1	100		48,4	39,0
26.02.2018	1	12	0	4	100		49,6	43,9
27.02.2018	1	12	0	3	100		48,5	41,6
28.02.2018	0	10	0	7	100		49,3	44,2
Gesamt	92	116	73	55	100		49,8	45,4

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
Februar 2018

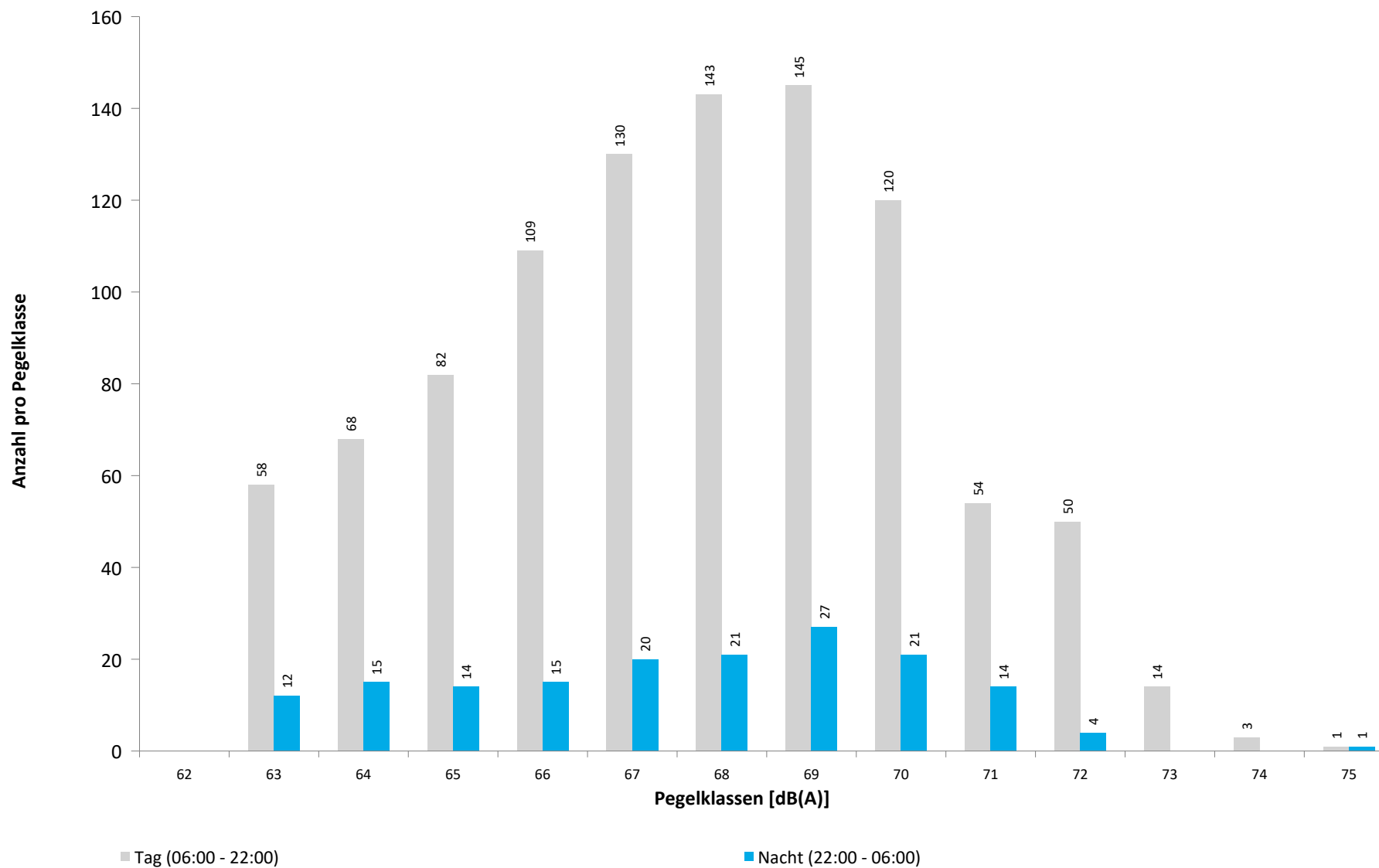


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	52,2	46,1	51,9	52,8	55,0
02.02.2018	51,0	45,7	50,8	51,7	54,2
03.02.2018	51,1	44,9	52,0	46,0	53,1
04.02.2018	47,0	44,7	46,4	48,4	51,9
05.02.2018	50,5	46,5	51,0	48,8	54,0
06.02.2018	50,3	46,3	50,6	49,4	53,9
07.02.2018	50,6	48,0	51,0	49,1	55,0
08.02.2018	50,6	46,2	50,3	51,4	54,3
09.02.2018	50,8	45,8	50,8	50,7	54,0
10.02.2018	50,6	44,8	50,9	49,5	53,2
11.02.2018	49,9	47,2	48,4	52,8	54,9
12.02.2018	51,9	46,8	51,8	52,0	55,0
13.02.2018	51,4	45,5	51,7	50,1	53,9
14.02.2018	49,9	47,5	50,1	49,5	54,5
15.02.2018	52,1	47,7	52,1	52,2	55,6
16.02.2018	51,4	45,7	51,0	52,5	54,5
17.02.2018	49,6	45,1	49,9	48,3	52,8
18.02.2018	49,2	45,7	48,8	50,2	53,3
19.02.2018	51,8	48,1	52,1	51,0	55,6
20.02.2018	51,5	46,0	51,6	51,1	54,4
21.02.2018	50,4	47,8	50,8	48,8	54,8
22.02.2018	50,3	47,1	50,1	50,7	54,5
23.02.2018	50,3	44,8	50,9	47,4	52,8
24.02.2018	50,8	43,9	51,5	48,2	52,7
25.02.2018	48,4	45,7	48,0	49,2	53,0
26.02.2018	51,1	46,0	51,5	49,8	54,1
27.02.2018	49,3	47,7	49,4	48,7	54,5
28.02.2018	50,8	47,7	51,2	49,7	54,9
Gesamt	50,7	46,4	50,8	50,3	54,2
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	48,3	41,5	46,5	51,4	51,5
02.02.2018	49,0	42,6	48,3	50,6	51,9
03.02.2018	43,6	41,3	44,6	37,0	47,9
04.02.2018	42,2	36,7	40,2	45,4	45,9
05.02.2018	47,4	42,4	47,8	45,8	50,3
06.02.2018	47,3	42,4	47,1	47,6	50,6
07.02.2018	47,6	46,3	47,8	47,1	53,0
08.02.2018	46,8	43,3	45,9	48,7	51,2
09.02.2018	48,0	41,5	47,6	49,1	50,7
10.02.2018	46,2	37,8	45,5	47,7	48,4
11.02.2018	47,2	42,0	43,9	51,4	51,4
12.02.2018	48,6	43,7	47,4	50,9	52,3
13.02.2018	45,9	42,6	44,5	48,5	50,5
14.02.2018	47,3	44,3	47,6	46,2	51,5
15.02.2018	48,8	44,1	47,7	51,0	52,6
16.02.2018	48,5	42,6	47,5	50,6	51,7
17.02.2018	46,5	42,2	46,6	46,1	50,0
18.02.2018	46,9	41,8	46,3	48,5	50,4
19.02.2018	48,4	46,0	47,9	49,7	53,3
20.02.2018	48,9	42,1	48,6	49,8	51,5
21.02.2018	47,5	45,6	47,9	46,4	52,4
22.02.2018	47,2	44,6	47,1	47,3	51,8
23.02.2018	47,5	39,9	48,3	44,0	49,0
24.02.2018	45,7	37,7	46,2	43,7	47,2
25.02.2018	45,6	41,5	44,8	47,4	49,6
26.02.2018	47,4	41,7	47,9	45,4	49,9
27.02.2018	46,3	38,5	46,4	46,0	48,2
28.02.2018	43,8	42,9	43,8	43,7	49,5
Gesamt	47,2	42,7	46,8	48,2	50,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Februar 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Februar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	64	0	49	0	100		52,2	48,3
02.02.2018	63	1	47	1	100		51,0	49,0
03.02.2018	42	0	26	0	100		51,1	43,6
04.02.2018	9	17	3	12	100		47,0	42,2
05.02.2018	0	62	0	37	100		50,5	47,4
06.02.2018	0	60	0	35	100		50,3	47,3
07.02.2018	1	54	0	32	100		50,6	47,6
08.02.2018	95	9	34	5	100		50,6	46,8
09.02.2018	90	5	44	2	100		50,8	48,0
10.02.2018	36	0	27	0	100		50,6	46,2
11.02.2018	46	0	35	0	100		49,9	47,2
12.02.2018	75	0	50	0	100		51,9	48,6
13.02.2018	65	14	20	8	100		51,4	45,9
14.02.2018	2	65	0	36	100		49,9	47,3
15.02.2018	18	38	19	26	100		52,1	48,8
16.02.2018	82	0	45	0	100		51,4	48,5
17.02.2018	21	23	10	14	100		49,6	46,5
18.02.2018	24	48	11	17	100		49,2	46,9
19.02.2018	46	18	31	14	100		51,8	48,4
20.02.2018	1	59	0	41	100		51,5	48,9
21.02.2018	2	63	2	33	100		50,4	47,5
22.02.2018	0	54	0	31	100		50,3	47,2
23.02.2018	1	67	0	36	100		50,3	47,5
24.02.2018	0	43	0	23	100		50,8	45,7
25.02.2018	0	48	0	25	100		48,4	45,6
26.02.2018	0	63	0	42	100		51,1	47,4
27.02.2018	1	48	0	30	100		49,3	46,3
28.02.2018	0	57	0	24	100		50,8	43,8
Gesamt	784	916	453	524	100		50,7	47,2

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)]
01.02.2018	11	0	7	0	100		46,1	41,5
02.02.2018	9	0	8	0	100		45,7	42,6
03.02.2018	8	2	4	2	100		44,9	41,3
04.02.2018	1	7	0	3	100		44,7	36,7
05.02.2018	1	3	0	3	100		46,5	42,4
06.02.2018	2	6	0	4	100		46,3	42,4
07.02.2018	2	10	0	10	100		48,0	46,3
08.02.2018	10	2	5	2	100		46,2	43,3
09.02.2018	12	0	6	0	100		45,8	41,5
10.02.2018	10	0	5	0	100		44,8	37,8
11.02.2018	10	0	5	0	99	T	47,2	42,0
12.02.2018	13	0	10	0	100		46,8	43,7
13.02.2018	0	4	0	4	100		45,5	42,6
14.02.2018	0	9	0	7	100		47,5	44,3
15.02.2018	15	0	10	0	100		47,7	44,1
16.02.2018	9	1	5	1	100		45,7	42,6
17.02.2018	2	3	0	4	100		45,1	42,2
18.02.2018	14	0	7	0	100		45,7	41,8
19.02.2018	3	8	1	5	100		48,1	46,0
20.02.2018	2	5	0	4	100		46,0	42,1
21.02.2018	1	8	0	8	100		47,8	45,6
22.02.2018	0	6	0	6	100		47,1	44,6
23.02.2018	0	5	0	5	100		44,8	39,9
24.02.2018	0	1	0	2	100		43,9	37,7
25.02.2018	0	4	0	4	100		45,7	41,5
26.02.2018	1	8	0	5	100		46,0	41,7
27.02.2018	1	7	0	3	100		47,7	38,5
28.02.2018	0	9	0	9	100		47,7	42,9
Gesamt	137	108	73	91	100		46,4	42,7

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

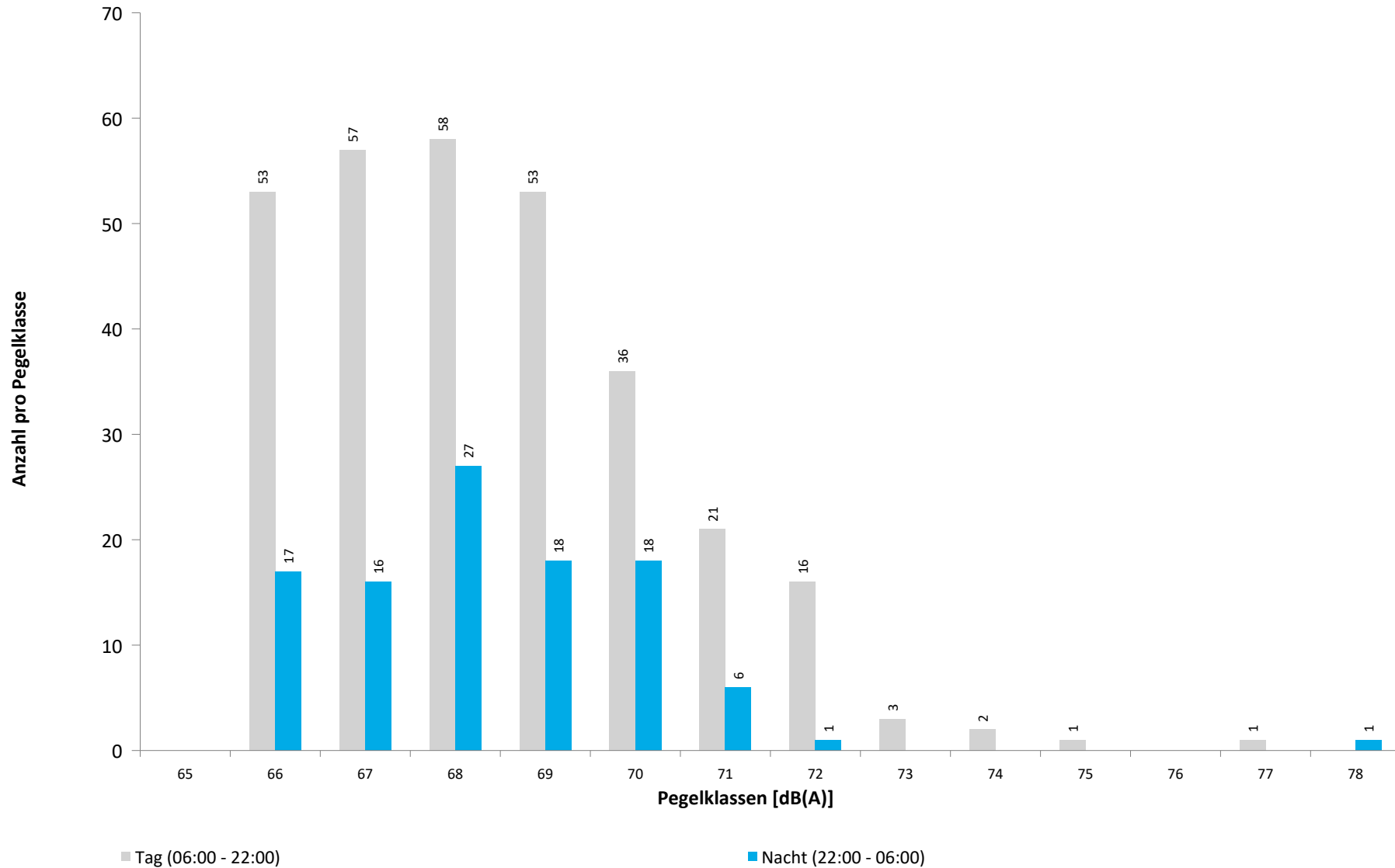
Februar 2018



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	50,7	45,2	51,2	48,9	53,4
02.02.2018	48,5	45,4	49,1	46,5	52,5
03.02.2018	48,6	46,3	48,6	48,4	53,3
04.02.2018	47,6	45,8	47,1	49,0	52,9
05.02.2018	50,1	46,5	50,6	48,3	53,8
06.02.2018	49,4	45,1	49,6	48,7	52,8
07.02.2018	49,4	46,9	49,5	49,2	54,0
08.02.2018	48,9	44,9	48,8	49,1	52,6
09.02.2018	48,9	44,9	49,3	47,7	52,5
10.02.2018	47,1	46,6	47,6	45,1	52,9
11.02.2018	48,7	45,2	48,5	49,3	52,8
12.02.2018	49,6	46,0	50,1	47,6	53,3
13.02.2018	49,0	44,2	49,4	47,1	52,0
14.02.2018	50,6	46,1	51,1	48,3	53,7
15.02.2018	50,0	46,1	50,2	49,1	53,7
16.02.2018	49,2	46,2	49,4	48,3	53,4
17.02.2018	48,6	45,9	48,6	48,4	53,1
18.02.2018	48,0	44,9	48,6	45,9	52,0
19.02.2018	49,1	49,1	49,4	48,1	55,4
20.02.2018	49,8	47,9	50,3	48,2	54,6
21.02.2018	50,0	48,2	50,3	49,3	55,0
22.02.2018	49,3	46,6	49,6	48,2	53,7
23.02.2018	48,9	44,8	49,5	46,4	52,2
24.02.2018	48,9	44,0	49,3	47,4	51,9
25.02.2018	47,3	45,4	47,2	47,7	52,4
26.02.2018	49,7	47,7	50,0	48,7	54,5
27.02.2018	51,1	46,5	51,6	49,0	54,2
28.02.2018	48,9	46,5	48,9	48,9	53,6
Gesamt	49,2	46,2	49,5	48,2	53,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	45,1	41,1	44,9	45,8	48,9
02.02.2018	42,5	40,9	43,2	39,7	47,5
03.02.2018	43,7	43,9	43,6	43,9	50,3
04.02.2018	42,8	37,8	41,5	45,4	46,6
05.02.2018	42,9	41,0	43,7	38,5	47,6
06.02.2018	42,4	37,8	41,5	44,3	46,2
07.02.2018	42,5	41,6	43,2	39,1	48,0
08.02.2018	42,3	41,0	42,2	42,6	47,8
09.02.2018	42,4	39,5	42,3	42,9	46,9
10.02.2018	39,7	43,9	40,4	36,0	49,5
11.02.2018	44,2	39,9	44,2	44,3	47,8
12.02.2018	44,6	42,3	45,1	42,7	49,2
13.02.2018	41,5	37,5	42,8		44,5
14.02.2018	39,6	41,0	38,7	41,5	47,2
15.02.2018	44,9	41,8	44,2	46,3	49,4
16.02.2018	44,1	39,5	44,6	41,9	47,2
17.02.2018	42,5	43,6	40,7	45,5	50,1
18.02.2018	41,3	40,6	42,2	36,4	46,9
19.02.2018	43,8	46,5	44,4	41,7	52,3
20.02.2018	39,5	40,1	40,8		46,1
21.02.2018	40,7	42,1	40,7	40,7	48,2
22.02.2018	40,9	41,5	42,1		47,4
23.02.2018	40,2	34,1	41,5		41,9
24.02.2018	41,5	38,6	41,4	41,7	45,9
25.02.2018	40,9	36,5	40,6	41,8	44,6
26.02.2018	41,5	39,8	42,0	39,6	46,4
27.02.2018	43,6	38,9	42,8	45,5	47,3
28.02.2018	40,1	40,6	41,0	35,5	46,7
Gesamt	42,5	41,2	42,6	42,1	47,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Februar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	33	0	23	0	100		50,7	45,1
02.02.2018	24	0	14	0	100		48,5	42,5
03.02.2018	31	0	17	0	100		48,6	43,7
04.02.2018	9	24	5	9	100		47,6	42,8
05.02.2018	0	39	0	13	100		50,1	42,9
06.02.2018	0	27	0	7	100		49,4	42,4
07.02.2018	1	25	0	8	100		49,4	42,5
08.02.2018	56	2	11	1	100		48,9	42,3
09.02.2018	39	0	10	0	100		48,9	42,4
10.02.2018	12	0	8	0	100		47,1	39,7
11.02.2018	22	0	17	0	100		48,7	44,2
12.02.2018	39	0	18	0	100		49,6	44,6
13.02.2018	46	2	12	0	100		49,0	41,5
14.02.2018	2	24	0	5	100		50,6	39,6
15.02.2018	4	14	5	8	100		50,0	44,9
16.02.2018	44	0	20	0	100		49,2	44,1
17.02.2018	9	12	3	5	100		48,6	42,5
18.02.2018	13	25	1	4	100		48,0	41,3
19.02.2018	21	2	12	1	100		49,1	43,8
20.02.2018	1	18	0	4	100		49,8	39,5
21.02.2018	1	25	1	5	100		50,0	40,7
22.02.2018	0	23	0	6	100		49,3	40,9
23.02.2018	1	24	0	6	100		48,9	40,2
24.02.2018	0	26	0	7	100		48,9	41,5
25.02.2018	0	25	0	6	100		47,3	40,9
26.02.2018	0	33	0	8	100		49,7	41,5
27.02.2018	1	50	0	12	100		51,1	43,6
28.02.2018	0	52	0	9	100		48,9	40,1
Gesamt	409	472	177	124	100		49,2	42,5

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)]
01.02.2018	6	0	5	0	100		45,2	41,1
02.02.2018	4	0	3	0	100		45,4	40,9
03.02.2018	8	2	6	2	100		46,3	43,9
04.02.2018	1	8	0	3	100		45,8	37,8
05.02.2018	1	5	1	2	100		46,5	41,0
06.02.2018	2	4	1	1	100		45,1	37,8
07.02.2018	2	7	0	3	100		46,9	41,6
08.02.2018	6	0	6	0	100		44,9	41,0
09.02.2018	7	0	3	0	100		44,9	39,5
10.02.2018	9	0	8	0	100		46,6	43,9
11.02.2018	7	0	3	0	99	T	45,2	39,9
12.02.2018	8	0	6	0	100		46,0	42,3
13.02.2018	0	4	0	1	100		44,2	37,5
14.02.2018	0	6	0	3	100		46,1	41,0
15.02.2018	9	0	6	0	100		46,1	41,8
16.02.2018	6	0	4	0	100		46,2	39,5
17.02.2018	2	3	2	3	100		45,9	43,6
18.02.2018	7	0	4	0	100		44,9	40,6
19.02.2018	2	12	1	4	100		49,1	46,5
20.02.2018	2	5	1	2	100		47,9	40,1
21.02.2018	1	6	0	3	100		48,2	42,1
22.02.2018	0	7	0	3	100		46,6	41,5
23.02.2018	0	3	0	1	100		44,8	34,1
24.02.2018	0	2	0	2	100		44,0	38,6
25.02.2018	0	4	0	1	100		45,4	36,5
26.02.2018	1	12	0	3	100		47,7	39,8
27.02.2018	1	12	0	3	100		46,5	38,9
28.02.2018	0	9	0	4	100		46,5	40,6
Gesamt	92	111	60	44	100		46,2	41,2

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

Februar 2018

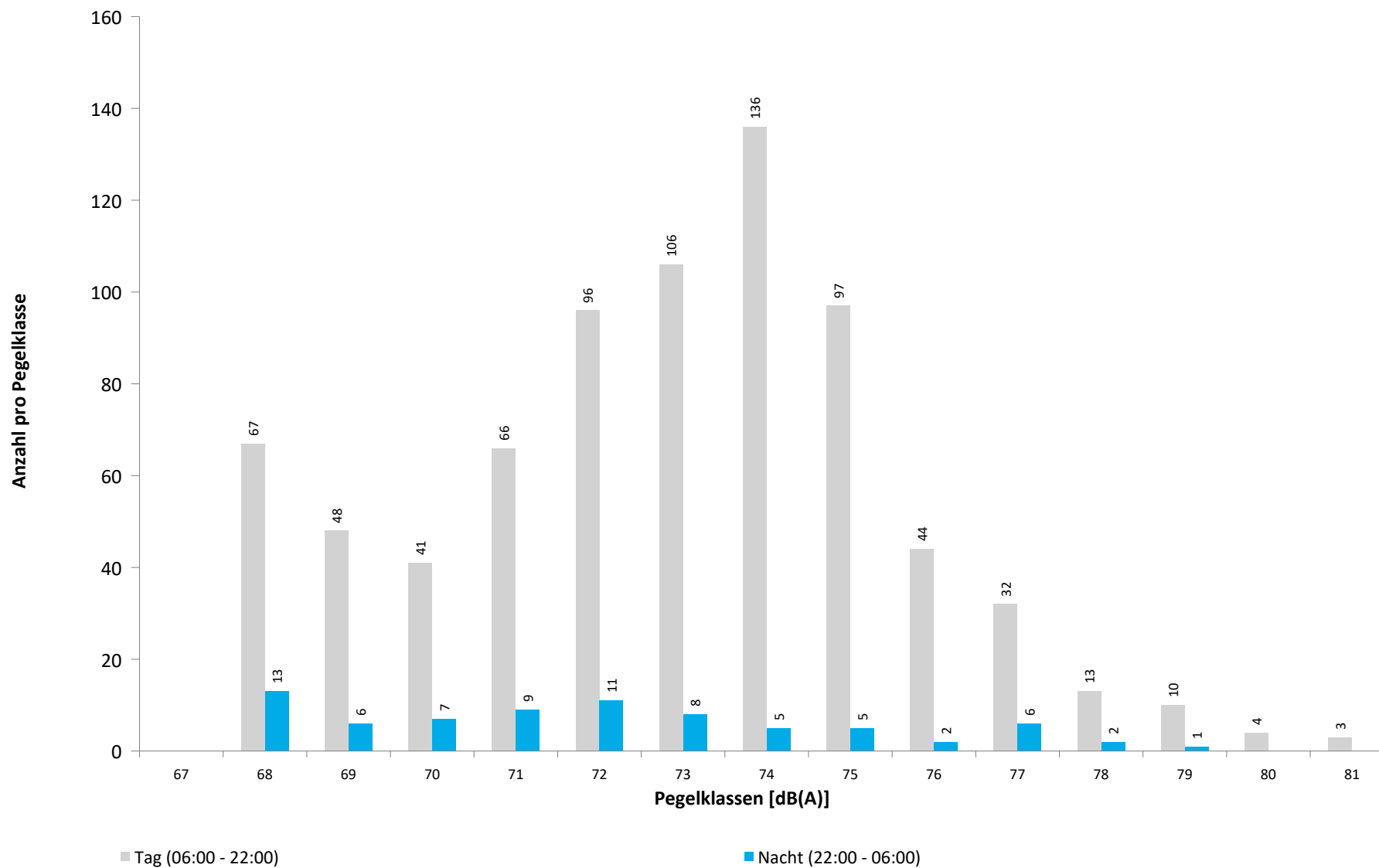


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	56,2	50,1	56,3	56,1	58,9
02.02.2018	56,9	53,4	56,8	57,3	61,0
03.02.2018	55,5	46,4	56,2	52,4	56,5
04.02.2018	52,0	47,1	52,3	51,1	55,1
05.02.2018	54,6	50,0	55,0	52,9	57,7
06.02.2018	54,8	48,6	55,0	54,4	57,3
07.02.2018	55,4	49,3	55,7	54,4	57,9
08.02.2018	56,8	49,2	56,9	56,5	58,8
09.02.2018	56,9	49,8	57,0	56,5	59,1
10.02.2018	55,2	46,1	55,6	53,4	56,4
11.02.2018	54,5	49,2	53,9	55,9	57,8
12.02.2018	55,8	48,9	56,1	55,0	58,0
13.02.2018	55,4	47,2	55,6	54,6	57,1
14.02.2018	55,4	47,5	55,8	54,3	57,1
15.02.2018	55,0	50,0	55,0	55,2	58,3
16.02.2018	57,3	49,4	57,7	56,1	59,0
17.02.2018	55,6	47,4	56,1	53,1	57,0
18.02.2018	54,1	48,2	53,7	55,0	57,0
19.02.2018	56,4	48,9	57,0	53,7	58,0
20.02.2018	55,3	49,2	55,2	55,3	58,0
21.02.2018	55,6	50,3	55,5	55,9	58,7
22.02.2018	55,7	49,2	55,5	56,0	58,2
23.02.2018	55,7	49,0	55,9	54,9	57,9
24.02.2018	54,7	48,2	54,9	54,2	57,1
25.02.2018	53,1	49,2	52,7	54,2	57,1
26.02.2018	55,3	49,0	55,6	54,4	57,7
27.02.2018	54,3	46,6	54,9	51,4	55,8
28.02.2018	54,3	49,2	54,4	54,2	57,4
Gesamt	55,4	49,1	55,6	54,8	57,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Februar 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

Februar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	0	56	0	35	97	W	56,2	51,8
02.02.2018	0	60	0	45	100		56,9	54,0
03.02.2018	0	40	0	24	100		55,5	50,6
04.02.2018	0	21	0	4	100		52,0	38,9
05.02.2018	22	0	17	0	100		54,6	48,7
06.02.2018	33	1	25	0	100		54,8	49,6
07.02.2018	27	3	23	2	100		55,4	49,3
08.02.2018	2	51	2	32	100		56,8	53,1
09.02.2018	2	66	2	40	100		56,9	54,0
10.02.2018	1	44	1	22	100		55,2	51,1
11.02.2018	1	49	1	31	100		54,5	51,1
12.02.2018	0	62	0	39	100		55,8	51,6
13.02.2018	10	56	6	20	100		55,4	50,6
14.02.2018	32	5	27	0	100		55,4	49,8
15.02.2018	11	11	9	9	94	W	55,0	49,3
16.02.2018	0	63	0	43	100		57,3	53,4
17.02.2018	15	30	13	16	100		55,6	51,9
18.02.2018	17	21	16	14	100		54,1	50,7
19.02.2018	10	45	10	31	100		56,4	53,4
20.02.2018	35	2	26	2	100		55,3	50,6
21.02.2018	31	3	28	2	100		55,6	51,2
22.02.2018	27	2	27	2	100		55,7	51,4
23.02.2018	30	1	28	1	100		55,7	50,9
24.02.2018	23	0	22	0	100		54,7	49,6
25.02.2018	20	0	20	0	100		53,1	48,8
26.02.2018	21	1	21	1	100		55,3	49,8
27.02.2018	10	1	10	0	100		54,3	45,5
28.02.2018	13	0	14	0	100		54,3	46,3
Gesamt	393	694	348	415	100		55,4	51,0

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)]
01.02.2018	0	10	0	7	99	T	50,1	47,2
02.02.2018	0	5	0	3	99	T	53,4	46,3
03.02.2018	0	2	0	0	99	T	46,4	
04.02.2018	0	0	0	0	99	T	47,1	
05.02.2018	4	1	4	1	99	T	50,0	45,5
06.02.2018	0	6	1	0	99	T	48,6	40,0
07.02.2018	3	1	3	1	99	T	49,3	41,7
08.02.2018	0	10	0	4	99	T	49,2	42,2
09.02.2018	1	7	1	2	99	T	49,8	45,0
10.02.2018	0	3	0	1	99	T	46,1	35,0
11.02.2018	0	6	0	3	99	T	49,2	45,0
12.02.2018	0	8	0	3	99	T	48,9	41,1
13.02.2018	1	3	1	0	99	T	47,2	35,9
14.02.2018	1	0	1	0	99	T	47,5	39,9
15.02.2018	0	12	0	5	99	T	50,0	45,9
16.02.2018	1	6	1	2	99	T	49,4	44,7
17.02.2018	2	0	1	0	99	T	47,4	39,9
18.02.2018	0	8	0	1	99	T	48,2	41,2
19.02.2018	4	1	4	0	99	T	48,9	42,3
20.02.2018	4	1	3	0	99	T	49,2	43,8
21.02.2018	4	1	4	1	99	T	50,3	47,0
22.02.2018	3	1	3	0	99	T	49,2	43,0
23.02.2018	4	0	4	0	99	T	49,0	44,7
24.02.2018	2	0	2	0	99	T	48,2	43,3
25.02.2018	3	2	3	0	99	T	49,2	44,5
26.02.2018	3	1	3	0	99	T	49,0	41,3
27.02.2018	0	0	0	0	99	T	46,6	
28.02.2018	2	0	2	0	99	T	49,2	42,5
Gesamt	42	95	41	34	99		49,1	43,1

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

Februar 2018

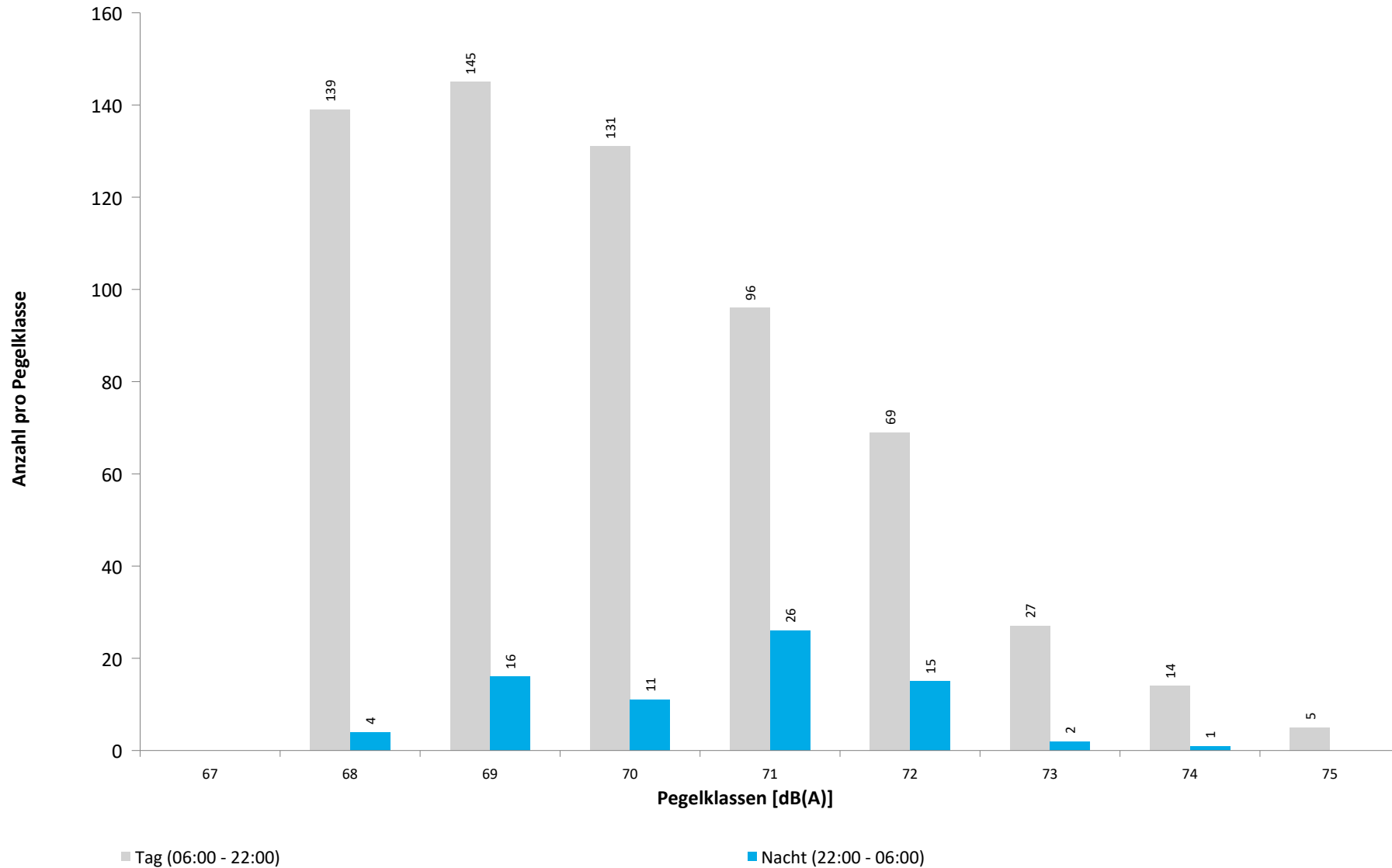


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	55,8	52,2	56,4	53,6	59,5
02.02.2018	54,0	49,6	54,0	54,0	57,5
03.02.2018	52,9	43,9	53,4	50,9	54,1
04.02.2018	51,5	46,6	52,0	49,3	54,4
05.02.2018	53,1	49,1	53,6	50,7	56,5
06.02.2018	53,9	47,7	54,5	51,2	56,1
07.02.2018	53,1	47,1	53,8	50,2	55,4
08.02.2018	54,2	48,9	54,6	52,6	57,0
09.02.2018	54,6	49,9	55,0	53,5	57,8
10.02.2018	87,7	48,5	88,9	51,6	85,9
11.02.2018	53,9	49,3	54,2	53,0	57,2
12.02.2018	55,4	49,5	56,0	53,0	57,8
13.02.2018	54,7	47,2	55,3	51,8	56,3
14.02.2018	91,1	48,0	92,3	51,4	89,3
15.02.2018	53,2	50,1	53,7	51,6	57,4
16.02.2018	54,8	49,1	55,2	52,8	57,3
17.02.2018	52,9	46,0	53,5	50,3	54,8
18.02.2018	51,6	48,8	51,5	52,0	56,1
19.02.2018	54,4	47,1	55,2	50,1	55,9
20.02.2018	53,5	47,1	53,9	51,9	55,7
21.02.2018	54,0	47,4	54,5	52,3	56,2
22.02.2018	53,4	47,7	53,7	52,4	56,1
23.02.2018	53,8	48,9	54,3	51,6	56,7
24.02.2018	53,9	51,3	53,9	54,0	58,5
25.02.2018	51,6	49,6	51,5	52,0	56,6
26.02.2018	54,9	47,7	55,2	54,1	57,0
27.02.2018	51,8	53,3	52,2	50,0	59,3
28.02.2018	55,4	55,2	55,2	55,7	61,6
Gesamt	78,3	49,5	79,5	52,3	76,5
Unsicherheit	-15,2/+2,9	-0,8/+0,7	-15,3/+2,9	-0,4/+0,4	-14,2/+2,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	49,9	47,4	50,1	49,3	54,5
02.02.2018	50,0	45,5	49,2	51,7	53,7
03.02.2018	50,2		50,9	46,6	49,3
04.02.2018	47,1		48,2	39,9	45,8
05.02.2018	43,9	41,0	44,5	41,2	48,0
06.02.2018	43,4	39,9	43,4	43,3	47,4
07.02.2018	41,8	39,0	41,2	43,2	46,5
08.02.2018	49,9	44,4	50,0	49,7	52,8
09.02.2018	50,7	47,6	50,6	51,0	55,0
10.02.2018	49,4	42,3	49,9	47,4	51,3
11.02.2018	49,9	44,9	49,8	50,2	53,2
12.02.2018	50,4	46,8	50,6	49,5	54,2
13.02.2018	48,6	38,0	49,4	43,9	48,9
14.02.2018	45,5	36,2	46,1	43,2	46,6
15.02.2018	44,2	47,6	43,6	45,6	53,7
16.02.2018	50,6	47,0	50,9	49,7	54,4
17.02.2018	49,0	36,4	50,2	38,4	48,5
18.02.2018	47,5	45,8	47,0	48,6	52,8
19.02.2018	50,2	35,3	51,3	40,7	49,3
20.02.2018	44,6	39,6	43,3	47,1	48,3
21.02.2018	45,1	41,2	43,7	47,8	49,4
22.02.2018	46,4	35,9	45,5	48,5	48,3
23.02.2018	46,5	36,7	46,5	46,6	47,9
24.02.2018	44,8	38,3	45,2	43,3	47,0
25.02.2018	41,8	38,1	39,5	45,4	46,4
26.02.2018	46,1		45,4	47,7	46,8
27.02.2018	37,8		39,0		36,0
28.02.2018	41,6	36,3	40,2	44,3	45,3
Gesamt	47,8	42,6	48,0	47,1	50,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,3/+1,0	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-0,9/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Februar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	0	58	0	33	97	W	55,8	49,9
02.02.2018	0	62	0	36	100		54,0	50,0
03.02.2018	0	43	0	29	100		52,9	50,2
04.02.2018	0	22	0	16	100		51,5	47,1
05.02.2018	22	0	11	0	100		53,1	43,9
06.02.2018	33	1	12	0	100		53,9	43,4
07.02.2018	27	3	6	2	100		53,1	41,8
08.02.2018	2	57	1	36	100		54,2	49,9
09.02.2018	2	68	1	37	100		54,6	50,7
10.02.2018	1	45	0	27	100		87,7	49,4
11.02.2018	1	50	1	32	100		53,9	49,9
12.02.2018	0	65	0	36	100		55,4	50,4
13.02.2018	10	63	2	23	100		54,7	48,6
14.02.2018	32	6	15	2	100		91,1	45,5
15.02.2018	11	11	9	5	94	W	53,2	44,2
16.02.2018	0	67	0	39	100		54,8	50,6
17.02.2018	15	33	7	18	100		52,9	49,0
18.02.2018	17	22	11	14	100		51,6	47,5
19.02.2018	10	49	5	35	100		54,4	50,2
20.02.2018	35	2	14	0	100		53,5	44,6
21.02.2018	31	3	14	2	100		54,0	45,1
22.02.2018	27	2	18	2	100		53,4	46,4
23.02.2018	30	1	23	1	100		53,8	46,5
24.02.2018	23	0	14	0	100		53,9	44,8
25.02.2018	20	0	8	0	100		51,6	41,8
26.02.2018	21	1	16	1	100		54,9	46,1
27.02.2018	10	1	3	0	100		51,8	37,8
28.02.2018	13	0	9	0	100		55,4	41,6
Gesamt	393	735	200	426	100		78,3	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	0	11	0	7	100		52,2	47,4
02.02.2018	0	6	0	5	100		49,6	45,5
03.02.2018	0	2	0	0	100		43,9	
04.02.2018	0	0	0	0	100		46,6	
05.02.2018	4	1	1	1	100		49,1	41,0
06.02.2018	0	6	1	1	100		47,7	39,9
07.02.2018	3	1	0	1	100		47,1	39,0
08.02.2018	0	10	0	4	100		48,9	44,4
09.02.2018	1	9	0	7	100		49,9	47,6
10.02.2018	0	3	0	3	100		48,5	42,3
11.02.2018	0	6	0	4	99	T	49,3	44,9
12.02.2018	0	9	0	6	100		49,5	46,8
13.02.2018	1	4	0	1	100		47,2	38,0
14.02.2018	1	0	1	0	100		48,0	36,2
15.02.2018	0	13	0	8	100		50,1	47,6
16.02.2018	1	6	0	6	100		49,1	47,0
17.02.2018	2	0	1	0	100		46,0	36,4
18.02.2018	0	8	0	6	100		48,8	45,8
19.02.2018	4	1	1	0	100		47,1	35,3
20.02.2018	4	2	1	1	100		47,1	39,6
21.02.2018	4	1	1	1	100		47,4	41,2
22.02.2018	3	2	1	0	100		47,7	35,9
23.02.2018	4	0	1	0	100		48,9	36,7
24.02.2018	2	0	2	0	100		51,3	38,3
25.02.2018	3	2	1	0	100		49,6	38,1
26.02.2018	3	1	0	0	100		47,7	
27.02.2018	0	0	0	0	100		53,3	
28.02.2018	2	0	1	0	100		55,2	36,3
Gesamt	42	104	13	62	100		49,5	42,6

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

Februar 2018

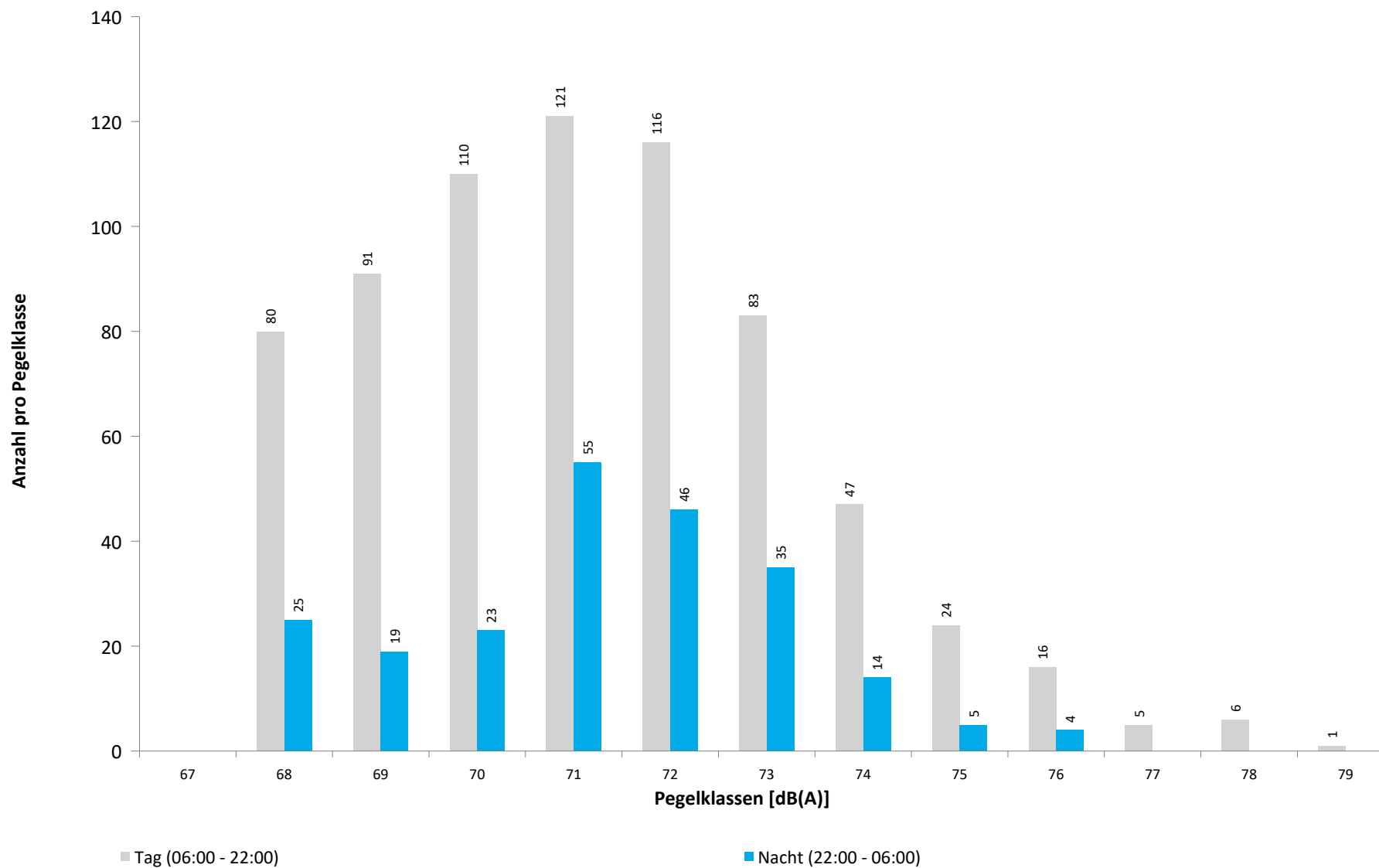


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	53,5	48,7	54,4	49,1	56,3
02.02.2018	51,8	47,7	52,2	50,3	55,3
03.02.2018	51,4	44,1	51,6	50,7	53,4
04.02.2018	52,9	49,4	52,9	52,9	56,9
05.02.2018	52,1	49,4	52,2	51,7	56,6
06.02.2018	50,5	49,6	50,1	51,5	56,3
07.02.2018	50,9	48,7	50,9	50,9	55,7
08.02.2018	51,4	48,3	52,1	48,3	55,3
09.02.2018	51,7	49,1	52,2	49,6	56,1
10.02.2018	51,4	47,5	52,0	48,8	54,8
11.02.2018	51,4	55,5	51,7	50,1	61,2
12.02.2018	51,7	49,0	52,2	49,9	56,0
13.02.2018	52,1	48,9	52,3	51,5	56,2
14.02.2018	53,4	49,7	53,8	52,0	57,1
15.02.2018	52,5	48,8	53,3	48,3	56,1
16.02.2018	54,6	48,6	54,9	53,5	57,1
17.02.2018	52,0	47,9	52,6	49,5	55,3
18.02.2018	51,0	47,4	51,4	49,7	54,8
19.02.2018	52,1	50,1	52,4	51,3	56,9
20.02.2018	52,1	49,2	52,0	52,2	56,5
21.02.2018	51,8	48,9	51,5	52,5	56,3
22.02.2018	51,6	49,1	50,8	53,3	56,5
23.02.2018	51,4	47,8	51,4	51,4	55,4
24.02.2018	51,5	48,3	51,7	50,7	55,6
25.02.2018	50,4	50,6	49,3	52,5	57,2
26.02.2018	51,8	50,6	51,9	51,4	57,2
27.02.2018	51,5	50,0	51,2	52,4	56,9
28.02.2018	52,6	51,1	52,5	52,7	57,9
Gesamt	52,0	49,5	52,2	51,3	56,6
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	46,5	46,1	47,4	41,3	52,4
02.02.2018	44,8	43,5	45,3	42,6	50,1
03.02.2018	48,9	38,6	48,8	49,0	50,2
04.02.2018	51,7	47,6	51,7	51,6	55,4
05.02.2018	50,3	47,2	50,4	50,0	54,5
06.02.2018	47,6	47,2	46,7	49,6	53,9
07.02.2018	48,9	46,4	48,7	49,5	53,6
08.02.2018	45,9	46,3	46,7	42,0	52,4
09.02.2018	47,4	47,2	48,1	44,1	53,4
10.02.2018	47,9	42,5	48,5	45,5	50,5
11.02.2018	47,6	41,6	48,1	45,4	49,9
12.02.2018	47,6	46,1	48,6	41,8	52,6
13.02.2018	48,7	46,8	48,5	49,1	53,8
14.02.2018	49,1	46,6	48,8	49,8	53,8
15.02.2018	48,2	46,1	49,5	37,0	52,7
16.02.2018	47,3	46,4	48,0	44,3	52,8
17.02.2018	49,1	45,5	49,7	46,7	52,8
18.02.2018	47,7	44,4	48,3	44,9	51,5
19.02.2018	48,7	48,6	48,5	49,1	55,0
20.02.2018	48,8	47,3	47,8	50,8	54,3
21.02.2018	49,2	46,7	48,8	50,1	53,9
22.02.2018	49,1	46,7	47,5	51,9	54,3
23.02.2018	48,4	45,7	47,7	49,9	53,1
24.02.2018	47,9	46,6	47,4	49,1	53,5
25.02.2018	48,3	49,5	46,5	51,3	55,9
26.02.2018	49,5	49,1	49,5	49,5	55,6
27.02.2018	49,4	48,0	48,7	50,9	54,9
28.02.2018	49,7	49,0	49,8	49,7	55,6
Gesamt	48,6	46,7	48,5	48,6	53,6
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Februar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	0	45	0	19	97	W	53,5	46,5
02.02.2018	0	29	0	13	100		51,8	44,8
03.02.2018	1	36	0	19	100		51,4	48,9
04.02.2018	36	22	29	17	100		52,9	51,7
05.02.2018	65	0	38	0	100		52,1	50,3
06.02.2018	51	1	26	0	100		50,5	47,6
07.02.2018	45	4	32	1	100		50,9	48,9
08.02.2018	4	39	4	9	100		51,4	45,9
09.02.2018	3	37	1	16	100		51,7	47,4
10.02.2018	0	30	0	16	100		51,4	47,9
11.02.2018	1	32	1	17	100		51,4	47,6
12.02.2018	0	44	0	22	100		51,7	47,6
13.02.2018	14	51	9	17	100		52,1	48,7
14.02.2018	79	6	26	3	100		53,4	49,1
15.02.2018	29	7	21	1	94	W	52,5	48,2
16.02.2018	0	45	0	19	100		54,6	47,3
17.02.2018	18	26	11	9	100		52,0	49,1
18.02.2018	45	16	13	5	100		51,0	47,7
19.02.2018	12	32	10	14	100		52,1	48,7
20.02.2018	43	2	27	0	100		52,1	48,8
21.02.2018	54	3	30	0	100		51,8	49,2
22.02.2018	39	1	24	0	100		51,6	49,1
23.02.2018	42	1	26	0	100		51,4	48,4
24.02.2018	37	0	18	0	100		51,5	47,9
25.02.2018	35	0	26	0	100		50,4	48,3
26.02.2018	49	1	32	1	100		51,8	49,5
27.02.2018	56	1	36	1	100		51,5	49,4
28.02.2018	62	0	41	0	100		52,6	49,7
Gesamt	820	511	481	219	100		52,0	48,6

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)]
01.02.2018	0	9	0	7	100		48,7	46,1
02.02.2018	0	5	0	4	100		47,7	43,5
03.02.2018	1	2	1	0	100		44,1	38,6
04.02.2018	15	0	11	0	100		49,4	47,6
05.02.2018	8	1	7	1	100		49,4	47,2
06.02.2018	11	6	9	2	100		49,6	47,2
07.02.2018	11	1	7	1	100		48,7	46,4
08.02.2018	3	8	3	5	100		48,3	46,3
09.02.2018	1	8	0	6	100		49,1	47,2
10.02.2018	1	3	1	2	99	T	47,5	42,5
11.02.2018	0	5	0	3	100		55,5	41,6
12.02.2018	1	8	1	5	100		49,0	46,1
13.02.2018	11	4	8	1	100		48,9	46,8
14.02.2018	11	0	9	0	100		49,7	46,6
15.02.2018	0	12	0	8	100		48,8	46,1
16.02.2018	0	5	0	5	100		48,6	46,4
17.02.2018	8	0	6	0	100		47,9	45,5
18.02.2018	1	6	0	5	100		47,4	44,4
19.02.2018	14	1	12	0	100		50,1	48,6
20.02.2018	12	2	9	1	100		49,2	47,3
21.02.2018	10	1	8	0	100		48,9	46,7
22.02.2018	11	2	7	0	100		49,1	46,7
23.02.2018	8	0	7	0	100		47,8	45,7
24.02.2018	7	0	7	0	100		48,3	46,6
25.02.2018	15	2	16	1	100		50,6	49,5
26.02.2018	19	1	14	0	100		50,6	49,1
27.02.2018	17	0	12	0	100		50,0	48,0
28.02.2018	20	0	14	0	100		51,1	49,0
Gesamt	216	92	169	57	100		49,5	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 09 Heitlingen, Garbsen

Februar 2018

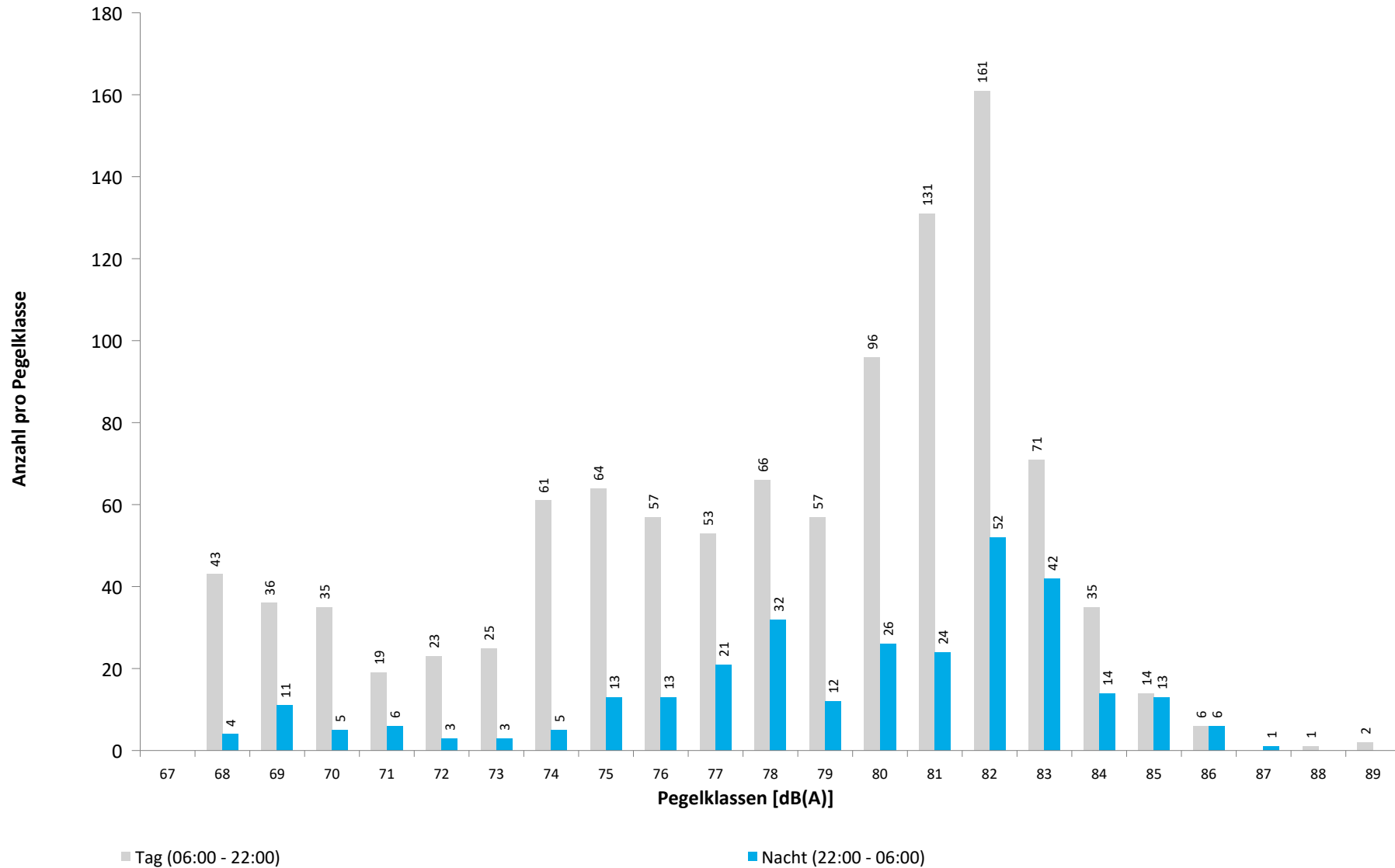


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	56,7	53,8	57,5	53,3	60,8
02.02.2018	55,2	51,5	55,6	54,0	59,0
03.02.2018	56,9	47,4	57,2	56,1	58,2
04.02.2018	59,8	56,9	59,6	60,1	64,2
05.02.2018	58,5	56,1	58,6	58,5	63,2
06.02.2018	57,1	56,6	56,8	58,0	63,2
07.02.2018	57,6	55,6	57,7	57,6	62,6
08.02.2018	55,4	55,3	55,8	53,6	61,6
09.02.2018	56,3	54,3	56,9	54,1	61,0
10.02.2018	56,1	53,0	56,7	53,3	60,0
11.02.2018	56,8	50,6	57,5	53,6	59,0
12.02.2018	56,9	54,0	57,4	54,9	61,1
13.02.2018	57,4	56,1	57,1	58,2	62,9
14.02.2018	58,5	55,3	58,1	59,6	62,9
15.02.2018	57,1	54,4	58,1	51,8	61,3
16.02.2018	57,2	53,9	58,0	53,4	61,0
17.02.2018	57,3	54,2	57,7	56,1	61,4
18.02.2018	56,6	52,4	56,8	55,6	60,1
19.02.2018	56,7	56,7	56,5	57,2	63,1
20.02.2018	57,9	55,8	57,6	58,4	62,9
21.02.2018	58,3	55,2	58,0	59,1	62,7
22.02.2018	57,9	56,0	56,8	60,1	63,3
23.02.2018	57,5	54,2	57,4	58,1	61,7
24.02.2018	57,4	54,9	57,3	58,0	62,1
25.02.2018	56,8	57,7	55,4	59,4	64,2
26.02.2018	58,5	57,7	58,6	58,1	64,3
27.02.2018	58,1	57,0	57,8	59,0	63,8
28.02.2018	58,7	57,4	58,6	58,8	64,1
Gesamt	57,5	55,3	57,5	57,3	62,3
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,4	-0,2/+0,2	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2018	54,6	53,4	55,3	51,4	59,9
02.02.2018	53,5	50,9	53,8	52,2	57,9
03.02.2018	56,2	45,8	56,3	55,7	57,3
04.02.2018	59,5	56,7	59,4	59,9	64,0
05.02.2018	58,0	55,8	58,0	58,0	62,8
06.02.2018	56,0	56,0	55,2	57,7	62,5
07.02.2018	56,9	55,4	56,9	57,2	62,2
08.02.2018	53,2	55,0	54,0	48,7	60,8
09.02.2018	54,7	54,0	55,3	52,3	60,4
10.02.2018	55,1	51,4	55,7	52,2	58,6
11.02.2018	56,2	49,8	57,0	52,2	58,2
12.02.2018	55,6	53,6	56,4	51,9	60,3
13.02.2018	56,4	55,8	55,9	57,6	62,5
14.02.2018	58,0	55,0	57,4	59,3	62,5
15.02.2018	56,0	54,0	57,1	49,1	60,7
16.02.2018	55,3	53,7	56,1	50,4	60,2
17.02.2018	56,6	53,8	56,9	55,6	60,9
18.02.2018	56,0	52,0	56,3	54,7	59,5
19.02.2018	55,6	56,5	55,1	56,8	62,8
20.02.2018	57,1	55,6	56,7	58,0	62,5
21.02.2018	57,7	54,9	57,2	58,7	62,3
22.02.2018	57,1	55,8	55,6	59,8	62,9
23.02.2018	56,7	53,9	56,3	57,7	61,3
24.02.2018	55,9	54,6	55,4	57,1	61,5
25.02.2018	56,3	57,5	54,6	59,2	63,9
26.02.2018	57,8	57,5	57,9	57,5	64,0
27.02.2018	57,5	56,7	57,1	58,7	63,5
28.02.2018	57,7	57,1	57,7	57,5	63,6
Gesamt	56,5	54,9	56,5	56,7	61,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Februar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2018	0	62	0	36	97	W	56,7	54,6
02.02.2018	0	62	0	28	100		55,2	53,5
03.02.2018	1	43	1	29	100		56,9	56,2
04.02.2018	36	22	37	21	100		59,8	59,5
05.02.2018	65	0	45	0	100		58,5	58,0
06.02.2018	51	1	36	1	100		57,1	56,0
07.02.2018	45	4	38	2	100		57,6	56,9
08.02.2018	4	59	5	18	100		55,4	53,2
09.02.2018	3	68	3	29	100		56,3	54,7
10.02.2018	0	45	0	22	100		56,1	55,1
11.02.2018	1	50	1	34	100		56,8	56,2
12.02.2018	0	65	0	39	100		56,9	55,6
13.02.2018	14	64	10	35	100		57,4	56,4
14.02.2018	79	6	52	4	100		58,5	58,0
15.02.2018	29	11	26	3	94	W	57,1	56,0
16.02.2018	0	69	0	41	100		57,2	55,3
17.02.2018	18	33	12	16	100		57,3	56,6
18.02.2018	45	23	18	8	100		56,6	56,0
19.02.2018	12	50	13	21	100		56,7	55,6
20.02.2018	43	2	40	1	100		57,9	57,1
21.02.2018	54	3	44	2	100		58,3	57,7
22.02.2018	39	2	32	1	100		57,9	57,1
23.02.2018	42	1	36	0	100		57,5	56,7
24.02.2018	37	0	27	0	100		57,4	55,9
25.02.2018	35	0	31	0	100		56,8	56,3
26.02.2018	49	1	44	1	100		58,5	57,8
27.02.2018	56	1	58	1	100		58,1	57,5
28.02.2018	62	0	54	0	100		58,7	57,7
Gesamt	820	747	663	393	100		57,5	56,5

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)]
01.02.2018	0	11	0	10	100		53,8	53,4
02.02.2018	0	6	0	6	100		51,5	50,9
03.02.2018	1	2	1	0	99	T	47,4	45,8
04.02.2018	15	0	15	0	100		56,9	56,7
05.02.2018	8	1	10	1	100		56,1	55,8
06.02.2018	11	6	11	5	100		56,6	56,0
07.02.2018	11	1	11	1	100		55,6	55,4
08.02.2018	3	9	3	9	100		55,3	55,0
09.02.2018	1	9	1	8	100		54,3	54,0
10.02.2018	1	3	1	3	100		53,0	51,4
11.02.2018	0	6	0	4	100		50,6	49,8
12.02.2018	1	9	1	7	100		54,0	53,6
13.02.2018	11	4	11	3	100		56,1	55,8
14.02.2018	11	0	11	0	100		55,3	55,0
15.02.2018	0	13	0	11	100		54,4	54,0
16.02.2018	0	5	0	5	100		53,9	53,7
17.02.2018	8	0	8	0	100		54,2	53,8
18.02.2018	1	8	1	7	100		52,4	52,0
19.02.2018	14	1	14	1	100		56,7	56,5
20.02.2018	12	2	12	2	100		55,8	55,6
21.02.2018	10	1	10	1	100		55,2	54,9
22.02.2018	11	2	11	1	100		56,0	55,8
23.02.2018	8	0	8	0	100		54,2	53,9
24.02.2018	7	0	7	0	100		54,9	54,6
25.02.2018	15	2	15	2	100		57,7	57,5
26.02.2018	19	1	19	1	100		57,7	57,5
27.02.2018	17	0	17	0	100		57,0	56,7
28.02.2018	20	0	20	0	100		57,4	57,1
Gesamt	216	102	218	88	100		55,3	54,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Februar 2018



	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			
01.02.2018	148			39	46							36	27	57,4	0,0	42,6
02.02.2018	142			28	26					1		44	43	38,0	0,0	62,0
03.02.2018	99	2	2	39	31							11	14	74,7	0,0	25,3
04.02.2018	115	51	32	10	22									100,0	0,0	0,0
05.02.2018	182	74	44	1	1					26	36			65,9	0,0	34,1
06.02.2018	182	63	30	2	7					33	47			56,0	0,0	44,0
07.02.2018	174	56	32	3	4	4				30	44		1	54,6	2,3	43,1
08.02.2018	198	7	2	62	40					2	10	43	32	56,1	0,0	43,9
09.02.2018	192	4		46	38					3	5	56	40	45,8	0,0	54,2
10.02.2018	96	1		21	27					1		25	21	51,0	0,0	49,0
11.02.2018	114	1		29	33					1		27	23	55,3	0,0	44,7
12.02.2018	164	1		47	48				1			41	26	58,5	0,6	40,9
13.02.2018	195	25	6	46	53				2	11	16	19	17	66,7	1,0	32,3
14.02.2018	217	90	28	2	5	2	1			33	54		2	57,6	1,4	41,0
15.02.2018	143	29	14	13	15					11	31	20	10	49,7	0,0	50,3
16.02.2018	170			50	43				1	1	1	41	33	54,7	0,6	44,7
17.02.2018	127	26	14	11	18					17	14	12	15	54,3	0,0	45,7
18.02.2018	182	46	25	20	16					17	25	18	15	58,8	0,0	41,2
19.02.2018	175	26	14	23	25		1			14	18	26	28	50,3	0,6	49,1
20.02.2018	177	55	22	3	2	1				39	53		2	46,3	0,6	53,1
21.02.2018	197	64	30	2	1	3	1			35	57	1	3	49,2	2,0	48,7
22.02.2018	160	50	30		2					30	46		2	51,3	0,0	48,8
23.02.2018	175	50	27	1		3	2			34	57		1	44,6	2,9	52,6
24.02.2018	128	44	29				1			25	29			57,0	0,8	42,2
25.02.2018	145	50	28		2	2	2			23	38			55,2	2,8	42,1
26.02.2018	186	68	44	1	2					24	47			61,8	0,0	38,2
27.02.2018	167	73	61	2	1					10	20			82,0	0,0	18,0
28.02.2018	187	82	61							15	29			76,5	0,0	23,5
Gesamt	4537	1038	575	501	508	15	8		4	435	678	420	355	57,8	0,6	41,6