

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
April 2018

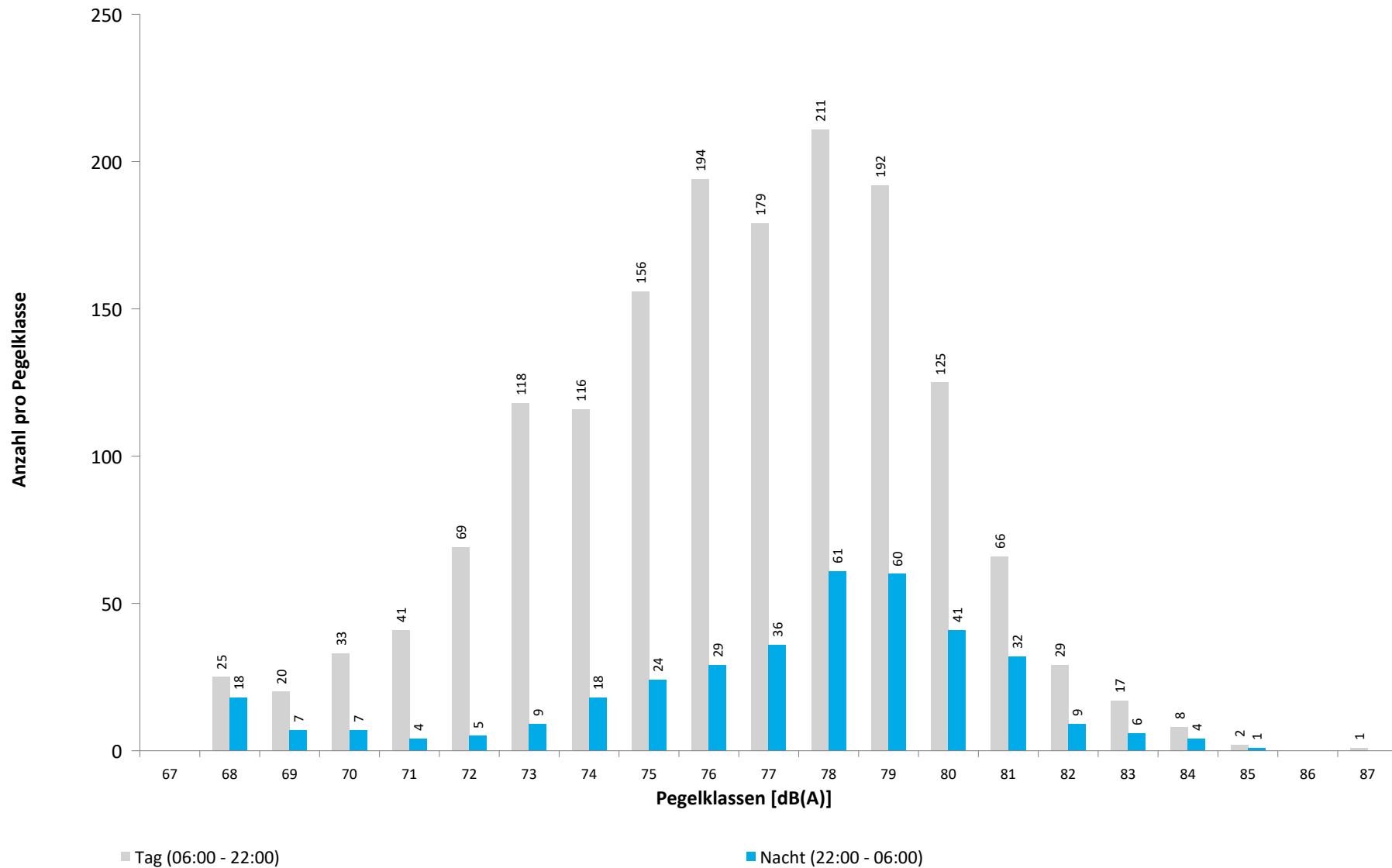


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	58,2	49,7	57,8	59,3	60,3
02.04.2018	57,9	50,7	58,0	57,5	60,0
03.04.2018	59,6	54,0	59,9	58,7	62,3
04.04.2018	61,1	57,5	61,4	60,1	64,9
05.04.2018	61,4	58,0	61,7	60,3	65,4
06.04.2018	59,8	56,5	60,4	57,8	63,7
07.04.2018	58,7	56,5	59,3	56,6	63,3
08.04.2018	58,7	56,5	58,9	58,1	63,5
09.04.2018	59,7	55,4	60,2	57,5	62,9
10.04.2018	59,8	55,5	60,2	58,5	63,1
11.04.2018	60,3	56,0	60,7	58,9	63,6
12.04.2018	60,0	57,6	60,2	59,3	64,6
13.04.2018	60,1	58,7	60,2	60,0	65,5
14.04.2018	59,6	56,5	60,0	58,1	63,7
15.04.2018	61,0	56,0	61,5	59,5	63,9
16.04.2018	61,0	56,9	61,2	60,2	64,5
17.04.2018	60,4	57,6	60,9	58,6	64,6
18.04.2018	60,9	56,4	61,6	58,1	64,0
19.04.2018	59,5	57,2	59,7	59,0	64,2
20.04.2018	60,3	53,9	60,6	59,3	62,6
21.04.2018	59,3	53,6	59,7	57,5	61,8
22.04.2018	57,8	52,3	57,9	57,4	60,6
23.04.2018	59,4	54,4	59,6	58,8	62,5
24.04.2018	60,0	55,4	60,2	59,5	63,3
25.04.2018	60,4	54,8	60,5	60,1	63,2
26.04.2018	60,1	55,9	60,4	58,9	63,6
27.04.2018	59,4	56,6	59,4	59,2	63,8
28.04.2018	58,2	53,4	58,4	57,6	61,4
29.04.2018	57,8	51,4	57,9	57,5	60,3
30.04.2018	59,6	53,9	59,6	59,8	62,4
Gesamt	59,8	55,8	60,1	58,8	63,3
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	55,8	47,0	55,3	56,9	57,8
02.04.2018	55,7	41,0	55,7	55,5	56,2
03.04.2018	55,2	51,9	54,6	56,5	59,5
04.04.2018	57,7	56,7	57,5	58,4	63,4
05.04.2018	59,0	57,2	59,0	59,0	64,1
06.04.2018	56,8	55,6	57,4	54,3	62,1
07.04.2018	55,9	55,6	56,3	54,0	61,9
08.04.2018	56,5	55,5	56,6	56,3	62,1
09.04.2018	56,4	53,8	56,9	54,8	60,8
10.04.2018	55,9	54,1	56,3	54,4	60,8
11.04.2018	57,3	54,4	57,4	57,0	61,7
12.04.2018	55,8	55,8	55,9	55,8	62,2
13.04.2018	57,9	57,8	57,4	59,0	64,3
14.04.2018	56,0	55,8	56,1	55,7	62,2
15.04.2018	57,6	54,9	57,7	57,6	62,1
16.04.2018	58,2	55,6	58,2	58,2	62,7
17.04.2018	56,3	56,4	56,3	56,4	62,7
18.04.2018	56,5	54,8	56,6	55,9	61,5
19.04.2018	55,8	56,1	55,9	55,7	62,4
20.04.2018	58,4	51,1	58,8	57,0	60,3
21.04.2018	54,6	51,1	54,3	55,2	58,7
22.04.2018	55,6	46,8	55,6	55,6	57,3
23.04.2018	56,8	52,0	56,6	57,1	60,1
24.04.2018	56,9	53,4	56,6	57,8	61,0
25.04.2018	57,9	52,1	57,6	58,6	60,8
26.04.2018	56,9	53,0	56,9	56,8	60,7
27.04.2018	56,3	55,0	56,0	57,1	61,8
28.04.2018	54,8	51,4	55,2	53,4	58,7
29.04.2018	54,2	46,9	53,9	55,1	56,6
30.04.2018	55,6	50,8	55,2	56,6	59,1
Gesamt	56,6	54,2	56,6	56,6	61,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
April 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

April 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	38	0	37	0	100		58,2	55,8
02.04.2018	23	19	24	18	100		57,9	55,7
03.04.2018	37	1	37	1	100		59,6	55,2
04.04.2018	64	1	63	1	100		61,1	57,7
05.04.2018	63	0	63	0	95	W	61,4	59,0
06.04.2018	15	48	16	46	100		59,8	56,8
07.04.2018	0	54	0	48	100		58,7	55,9
08.04.2018	0	58	0	52	100		58,7	56,5
09.04.2018	1	68	2	60	100		59,7	56,4
10.04.2018	0	60	0	50	100		59,8	55,9
11.04.2018	0	72	1	66	100		60,3	57,3
12.04.2018	0	75	0	62	100		60,0	55,8
13.04.2018	54	13	52	12	100		60,1	57,9
14.04.2018	41	1	38	1	100		59,6	56,0
15.04.2018	2	56	2	52	100		61,0	57,6
16.04.2018	71	6	69	6	100		61,0	58,2
17.04.2018	93	2	62	2	100		60,4	56,3
18.04.2018	70	9	57	9	100		60,9	56,5
19.04.2018	1	73	3	59	100		59,5	55,8
20.04.2018	81	19	60	19	100		60,3	58,4
21.04.2018	29	1	30	1	100		59,3	54,6
22.04.2018	5	51	5	41	100		57,8	55,6
23.04.2018	61	2	52	1	100		59,4	56,8
24.04.2018	46	1	46	1	100		60,0	56,9
25.04.2018	54	0	55	0	100		60,4	57,9
26.04.2018	49	0	49	0	100		60,1	56,9
27.04.2018	29	27	28	23	100		59,4	56,3
28.04.2018	32	7	29	6	100		58,2	54,8
29.04.2018	0	53	0	40	100		57,8	54,2
30.04.2018	37	11	37	8	100		59,6	55,6
Gesamt	996	788	917	685	100		59,8	56,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

April 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	3	0	3	0	99	T	49,7	47,0
02.04.2018	0	1	0	1	99	T	50,7	41,0
03.04.2018	8	2	7	2	99	T	54,0	51,9
04.04.2018	20	0	19	0	99	T	57,5	56,7
05.04.2018	22	2	22	2	99	T	58,0	57,2
06.04.2018	0	19	0	19	99	T	56,5	55,6
07.04.2018	0	13	0	13	99	T	56,5	55,6
08.04.2018	1	14	1	13	99	T	56,5	55,5
09.04.2018	0	15	0	11	99	T	55,4	53,8
10.04.2018	0	18	0	15	99	T	55,5	54,1
11.04.2018	0	17	0	16	99	T	56,0	54,4
12.04.2018	2	17	2	16	99	T	57,6	55,8
13.04.2018	18	0	18	0	99	T	58,7	57,8
14.04.2018	15	1	15	2	99	T	56,5	55,8
15.04.2018	0	11	0	11	99	T	56,0	54,9
16.04.2018	21	0	20	0	99	T	56,9	55,6
17.04.2018	10	11	11	11	99	T	57,6	56,4
18.04.2018	1	17	1	13	99	T	56,4	54,8
19.04.2018	0	19	0	17	99	T	57,2	56,1
20.04.2018	7	0	7	0	99	T	53,9	51,1
21.04.2018	2	10	2	6	99	T	53,6	51,1
22.04.2018	2	0	2	0	99	T	52,3	46,8
23.04.2018	8	0	8	0	98	T	54,4	52,0
24.04.2018	6	1	6	1	99	T	55,4	53,4
25.04.2018	6	1	6	2	99	T	54,8	52,1
26.04.2018	10	3	10	2	99	T	55,9	53,0
27.04.2018	0	18	0	16	99	T	56,6	55,0
28.04.2018	5	4	5	3	99	T	53,4	51,4
29.04.2018	0	8	0	7	99	T	51,4	46,9
30.04.2018	7	0	7	0	98	T	53,9	50,8
Gesamt	174	222	172	199	99		55,8	54,2

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
April 2018

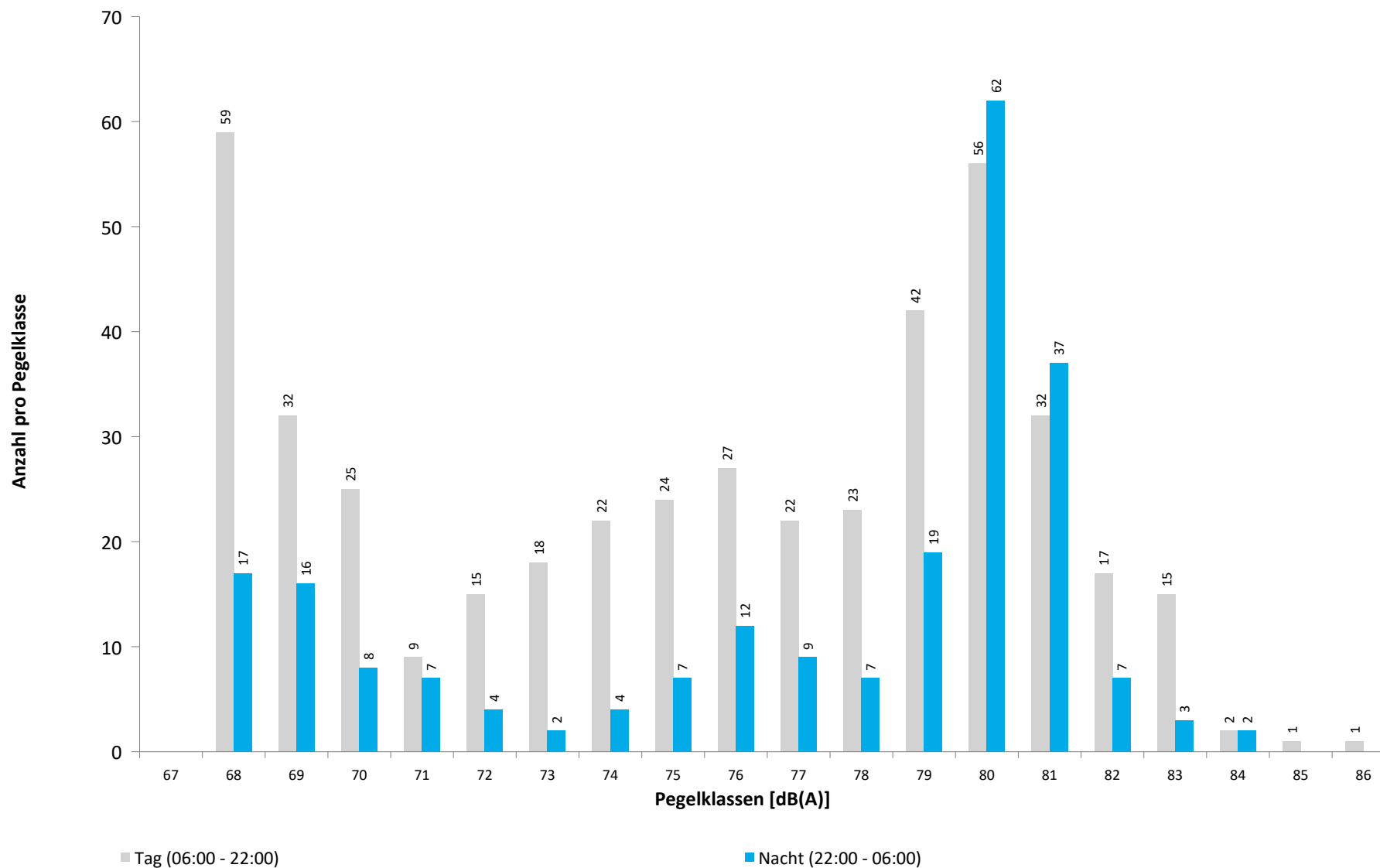


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	53,3	55,0	53,9	51,2	61,0
02.04.2018	52,2	50,1	52,7	50,1	56,9
03.04.2018	55,2	57,0	55,7	53,6	62,9
04.04.2018	49,8	46,8	49,9	49,4	54,1
05.04.2018	54,8	45,6	55,8	49,7	55,5
06.04.2018	50,5	49,8	50,8	49,3	56,2
07.04.2018	50,6	46,6	51,0	49,0	54,1
08.04.2018	50,3	48,0	50,6	49,4	54,9
09.04.2018	50,5	49,0	50,6	50,1	55,8
10.04.2018	52,3	50,0	52,8	50,5	56,9
11.04.2018	52,4	49,6	52,3	52,5	56,9
12.04.2018	51,5	49,8	51,9	50,3	56,6
13.04.2018	49,9	48,1	50,4	47,7	54,8
14.04.2018	51,0	45,1	51,9	45,3	53,0
15.04.2018	50,8	48,4	50,8	50,8	55,5
16.04.2018	49,4	45,2	50,1	45,7	52,6
17.04.2018	49,2	49,6	49,7	47,0	55,8
18.04.2018	48,5	50,4	48,5	48,8	56,4
19.04.2018	50,1	49,9	50,4	48,8	56,2
20.04.2018	49,2	54,6	48,6	50,5	60,2
21.04.2018	52,4	55,1	52,8	51,1	60,9
22.04.2018	53,7	55,8	53,1	55,3	61,9
23.04.2018	57,7	54,9	58,3	55,5	61,9
24.04.2018	57,2	57,1	58,0	53,5	63,3
25.04.2018	59,3	56,3	60,2	54,6	63,2
26.04.2018	58,2	57,7	58,8	55,7	64,0
27.04.2018	55,2	55,1	55,5	54,5	61,5
28.04.2018	56,3	56,7	57,0	53,4	62,8
29.04.2018	55,3	53,9	55,0	56,1	60,7
30.04.2018	55,9	56,6	56,5	53,2	62,7
Gesamt	53,9	53,3	54,4	52,0	59,7
Unsicherheit	-0,9/+0,8	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8	-0,8/+0,6	-0,9/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,1	54,8	52,7	49,7	60,6
	49,0	46,4	50,1	38,6	53,0
	53,8	56,7	54,5	51,1	62,4
	32,5		33,8		30,8
	32,8	35,4	34,1		41,2
	44,0	45,3	44,4	42,6	51,3
	43,9		44,9	38,6	42,8
	38,7	34,9	40,0		41,8
	40,0	40,0	39,5	41,2	46,5
	43,0	44,4	44,3		50,2
	45,0	44,5	44,9	45,1	51,0
	38,3	44,8	39,6		50,2
		36,4			41,6
	43,4	40,8	43,8	41,6	47,7
		35,9			41,1
	36,7	41,2	37,9		46,7
	40,6	54,2		46,6	59,5
	50,6	54,5	51,0	49,5	60,2
	52,1	55,1	50,8	54,5	61,1
	56,3	54,2	56,8	54,3	61,0
	56,0	56,5	56,8	52,4	62,6
	55,1	55,2	55,6	53,4	61,5
	56,2	56,6	56,9	53,6	62,7
	52,9	53,1	53,3	51,1	59,3
	54,2	56,1	54,9	51,4	62,0
	53,5	51,6	53,0	54,7	58,7
	54,2	53,5	54,8	51,4	59,8
Gesamt	50,6	51,6	51,1	48,9	57,7
Unsicherheit	-1,5/+1,1	-1,4/+1,1	-1,6/+1,1	-1,6/+1,2	-1,4/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
April 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	19	0	12	0	100		53,3	52,1
02.04.2018	13	19	10	1	100		52,2	49,0
03.04.2018	22	1	18	1	100		55,2	53,8
04.04.2018	0	1	0	1	100		49,8	32,5
05.04.2018	0	0	1	0	95	W	54,8	32,8
06.04.2018	0	44	0	14	100		50,5	44,0
07.04.2018	0	50	0	15	100		50,6	43,9
08.04.2018	0	49	0	5	100		50,3	38,7
09.04.2018	0	54	0	5	100		50,5	40,0
10.04.2018	0	46	0	9	100		52,3	43,0
11.04.2018	0	64	0	17	100		52,4	45,0
12.04.2018	0	65	0	4	100		51,5	38,3
13.04.2018	0	11	0	0	100		49,9	
14.04.2018	0	1	0	0	100		51,0	
15.04.2018	0	51	0	9	100		50,8	43,4
16.04.2018	0	5	0	0	100		49,4	
17.04.2018	0	1	0	0	100		49,2	
18.04.2018	0	8	0	0	100		48,5	
19.04.2018	0	58	0	4	100		50,1	36,7
20.04.2018	3	17	2	0	100		49,2	40,6
21.04.2018	30	1	16	1	100		52,4	50,6
22.04.2018	6	53	6	18	100		53,7	52,1
23.04.2018	60	1	44	1	100		57,7	56,3
24.04.2018	46	1	42	1	100		57,2	56,0
25.04.2018	45	0	36	0	100		59,3	55,1
26.04.2018	51	0	41	0	100		58,2	56,2
27.04.2018	22	27	27	14	100		55,2	52,9
28.04.2018	27	6	17	3	100		56,3	54,2
29.04.2018	0	56	0	23	100		55,3	53,5
30.04.2018	27	12	19	5	100		55,9	54,2
Gesamt	371	702	291	151	100		53,9	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	12	0	12	0	99	T	55,0	54,8
02.04.2018	3	2	3	0	99	T	50,1	46,4
03.04.2018	18	2	18	2	99	T	57,0	56,7
04.04.2018	0	0	0	0	99	T	46,8	
05.04.2018	0	2	0	1	99	T	45,6	35,4
06.04.2018	0	16	0	10	99	T	49,8	45,3
07.04.2018	0	13	0	0	99	T	46,6	
08.04.2018	0	13	0	1	99	T	48,0	34,9
09.04.2018	0	13	0	2	99	T	49,0	40,0
10.04.2018	0	13	0	7	99	T	50,0	44,4
11.04.2018	0	15	0	7	99	T	49,6	44,5
12.04.2018	0	14	0	6	99	T	49,8	44,8
13.04.2018	0	0	0	0	99	T	48,1	
14.04.2018	0	1	0	1	99	T	45,1	36,4
15.04.2018	0	11	0	3	99	T	48,4	40,8
16.04.2018	0	0	0	0	99	T	45,2	
17.04.2018	0	9	0	0	99	T	49,6	
18.04.2018	0	15	0	1	99	T	50,4	35,9
19.04.2018	0	15	0	4	99	T	49,9	41,2
20.04.2018	12	0	12	0	99	T	54,6	54,2
21.04.2018	3	13	3	9	99	T	55,1	54,5
22.04.2018	15	0	14	0	99	T	55,8	55,1
23.04.2018	11	0	11	0	99	T	54,9	54,2
24.04.2018	20	1	20	1	99	T	57,1	56,5
25.04.2018	13	1	12	1	99	T	56,3	55,2
26.04.2018	17	3	15	3	99	T	57,7	56,6
27.04.2018	0	18	0	9	99	T	55,1	53,1
28.04.2018	14	4	15	3	99	T	56,7	56,1
29.04.2018	0	10	0	9	98	T	53,9	51,6
30.04.2018	7	0	8	0	99	T	56,6	53,5
Gesamt	145	204	143	80	99		53,3	51,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

April 2018

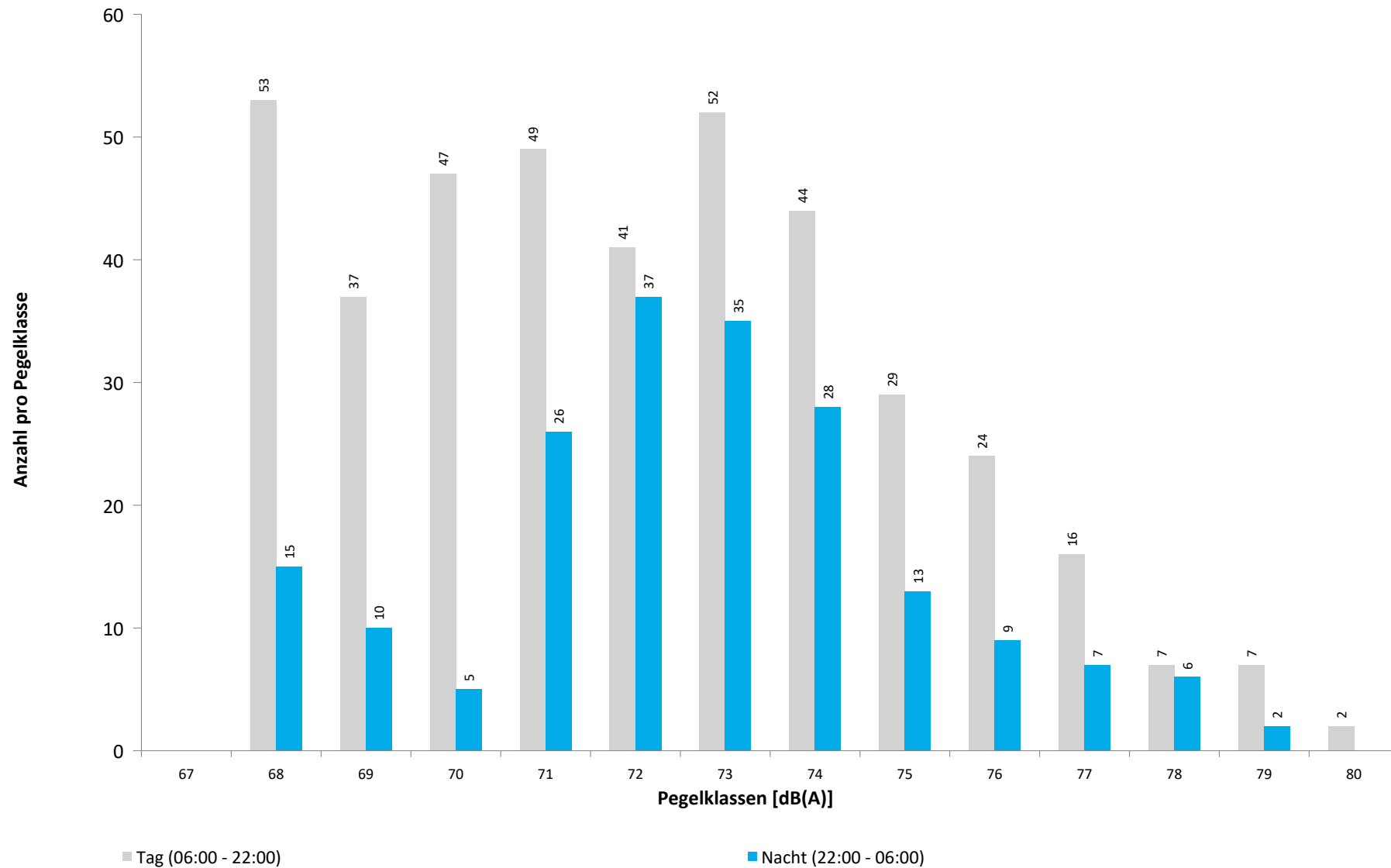


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	53,8	50,6	54,2	52,4	57,8
02.04.2018	53,0	50,3	53,0	52,8	57,5
03.04.2018	56,3	53,0	56,9	53,7	60,2
04.04.2018	56,2	48,5	56,8	53,9	57,8
05.04.2018	56,3	49,4	56,9	53,9	58,3
06.04.2018	58,3	51,7	59,2	52,9	60,0
07.04.2018	55,0	49,8	55,6	52,4	57,7
08.04.2018	53,7	49,8	53,9	52,8	57,4
09.04.2018	56,5	50,3	57,2	53,4	58,7
10.04.2018	57,4	50,2	57,8	55,6	59,3
11.04.2018	57,9	50,1	58,6	54,4	59,3
12.04.2018	56,2	52,1	56,7	54,3	59,6
13.04.2018	55,4	50,0	56,0	52,7	58,0
14.04.2018	54,8	47,6	55,3	52,6	56,6
15.04.2018	54,8	50,1	55,2	53,4	57,9
16.04.2018	55,6	50,3	56,1	53,6	58,3
17.04.2018	55,2	50,5	55,7	53,1	58,2
18.04.2018	55,2	50,0	55,6	53,6	58,0
19.04.2018	55,5	49,8	56,0	53,4	58,0
20.04.2018	55,5	52,0	56,0	53,2	59,2
21.04.2018	54,3	53,0	54,7	52,9	59,6
22.04.2018	53,5	53,3	53,2	54,3	59,8
23.04.2018	56,9	53,6	57,4	55,1	60,8
24.04.2018	56,9	53,6	57,4	54,7	60,8
25.04.2018	57,6	53,7	57,9	56,7	61,3
26.04.2018	58,2	54,4	58,7	55,9	61,8
27.04.2018	56,2	53,5	56,6	55,1	60,6
28.04.2018	55,3	52,7	55,9	52,6	59,6
29.04.2018	54,5	52,1	54,6	54,3	59,2
30.04.2018	56,1	53,3	56,5	54,5	60,3
Gesamt	55,9	51,7	56,4	54,0	59,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,0	48,5	46,5	44,5	54,4
	44,4	40,9	43,4	46,4	48,7
	48,1	51,3	48,8	44,7	57,0
	37,8		39,0		36,0
	42,3	46,1	42,5	41,8	51,8
	47,5	45,6	48,3	43,6	52,2
	46,7	37,2	47,1	45,1	47,8
	46,8	43,3	47,2	45,6	50,7
	46,5	42,0	47,2	43,1	49,5
	48,4	41,6	48,9	46,5	50,4
	45,1	44,0	45,8	41,9	50,4
	34,3		35,5		32,5
	47,9	36,8	48,5	44,8	48,3
	41,9		43,1		40,1
	37,9	39,1	37,6	38,7	45,3
	45,1	39,3	45,7	42,7	47,6
	44,6	48,4	45,5	40,5	54,1
	44,4	50,4	44,7	43,3	55,9
	48,4	49,5	47,0	51,0	55,9
	50,8	48,7	51,2	49,3	55,5
	50,2	50,8	50,9	47,3	56,9
	49,5	50,2	50,3	45,1	56,3
	51,3	51,7	52,1	46,9	57,8
	48,3	50,7	47,6	50,0	56,7
	48,7	50,2	49,4	45,9	56,2
	50,2	48,5	50,4	49,8	55,3
	49,1	47,7	49,8	46,0	54,2
Gesamt	46,9	46,9	47,4	45,2	53,2
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-1,2/+0,9	-0,9/+0,7	-1,1/+0,9	-1,1/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
April 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	19	0	11	0	100		53,8	46,0
02.04.2018	13	7	7	4	100		53,0	44,4
03.04.2018	22	0	17	0	100		56,3	48,1
04.04.2018	0	1	0	1	100		56,2	37,8
05.04.2018	0	0	0	0	95	W	56,3	
06.04.2018	0	16	0	6	100		58,3	42,3
07.04.2018	0	23	0	15	100		55,0	47,5
08.04.2018	0	24	0	13	100		53,7	46,7
09.04.2018	0	24	0	12	100		56,5	46,8
10.04.2018	0	23	0	11	100		57,4	46,5
11.04.2018	0	27	0	19	100		57,9	48,4
12.04.2018	0	25	0	11	100		56,2	45,1
13.04.2018	0	1	0	1	100		55,4	34,3
14.04.2018	0	0	0	0	100		54,8	
15.04.2018	0	16	0	10	100		54,8	47,9
16.04.2018	0	2	0	2	100		55,6	41,9
17.04.2018	0	0	0	0	100		55,2	
18.04.2018	0	2	1	1	100		55,2	37,9
19.04.2018	0	26	0	12	100		55,5	45,1
20.04.2018	3	7	1	4	100		55,5	44,6
21.04.2018	30	0	10	0	100		54,3	44,4
22.04.2018	6	25	6	14	100		53,5	48,4
23.04.2018	60	1	37	1	100		56,9	50,8
24.04.2018	46	0	29	0	100		56,9	50,2
25.04.2018	45	0	28	0	100		57,6	49,5
26.04.2018	51	0	34	0	100		58,2	51,3
27.04.2018	22	17	12	9	100		56,2	48,3
28.04.2018	27	4	16	4	100		55,3	48,7
29.04.2018	0	38	0	27	100		54,5	50,2
30.04.2018	27	7	18	4	100		56,1	49,1
Gesamt	371	316	227	181	100		55,9	46,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

April 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	12	0	11	0	100		50,6	48,5
02.04.2018	3	1	2	0	100		50,3	40,9
03.04.2018	18	2	16	2	100		53,0	51,3
04.04.2018	0	0	0	0	100		48,5	
05.04.2018	0	0	0	0	100		49,4	
06.04.2018	0	5	0	5	100		51,7	46,1
07.04.2018	0	3	0	3	100		49,8	45,6
08.04.2018	0	2	0	1	100		49,8	37,2
09.04.2018	0	7	0	4	100		50,3	43,3
10.04.2018	0	7	0	4	100		50,2	42,0
11.04.2018	0	4	0	2	100		50,1	41,6
12.04.2018	0	6	0	4	100		52,1	44,0
13.04.2018	0	0	0	0	100		50,0	
14.04.2018	0	0	0	0	100		47,6	
15.04.2018	0	2	0	2	100		50,1	36,8
16.04.2018	0	0	0	0	100		50,3	
17.04.2018	0	2	0	0	100		50,5	
18.04.2018	0	5	0	1	100		50,0	39,1
19.04.2018	0	4	0	1	100		49,8	39,3
20.04.2018	12	0	12	0	100		52,0	48,4
21.04.2018	3	10	3	8	100		53,0	50,4
22.04.2018	15	0	14	0	100		53,3	49,5
23.04.2018	11	0	10	0	100		53,6	48,7
24.04.2018	20	0	17	0	100		53,6	50,8
25.04.2018	13	1	12	1	100		53,7	50,2
26.04.2018	17	3	15	3	100		54,4	51,7
27.04.2018	0	11	0	9	100		53,5	50,7
28.04.2018	14	3	14	2	100		52,7	50,2
29.04.2018	0	9	0	8	100		52,1	48,5
30.04.2018	7	0	7	0	100		53,3	47,7
Gesamt	145	87	133	60	100		51,7	46,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
April 2018

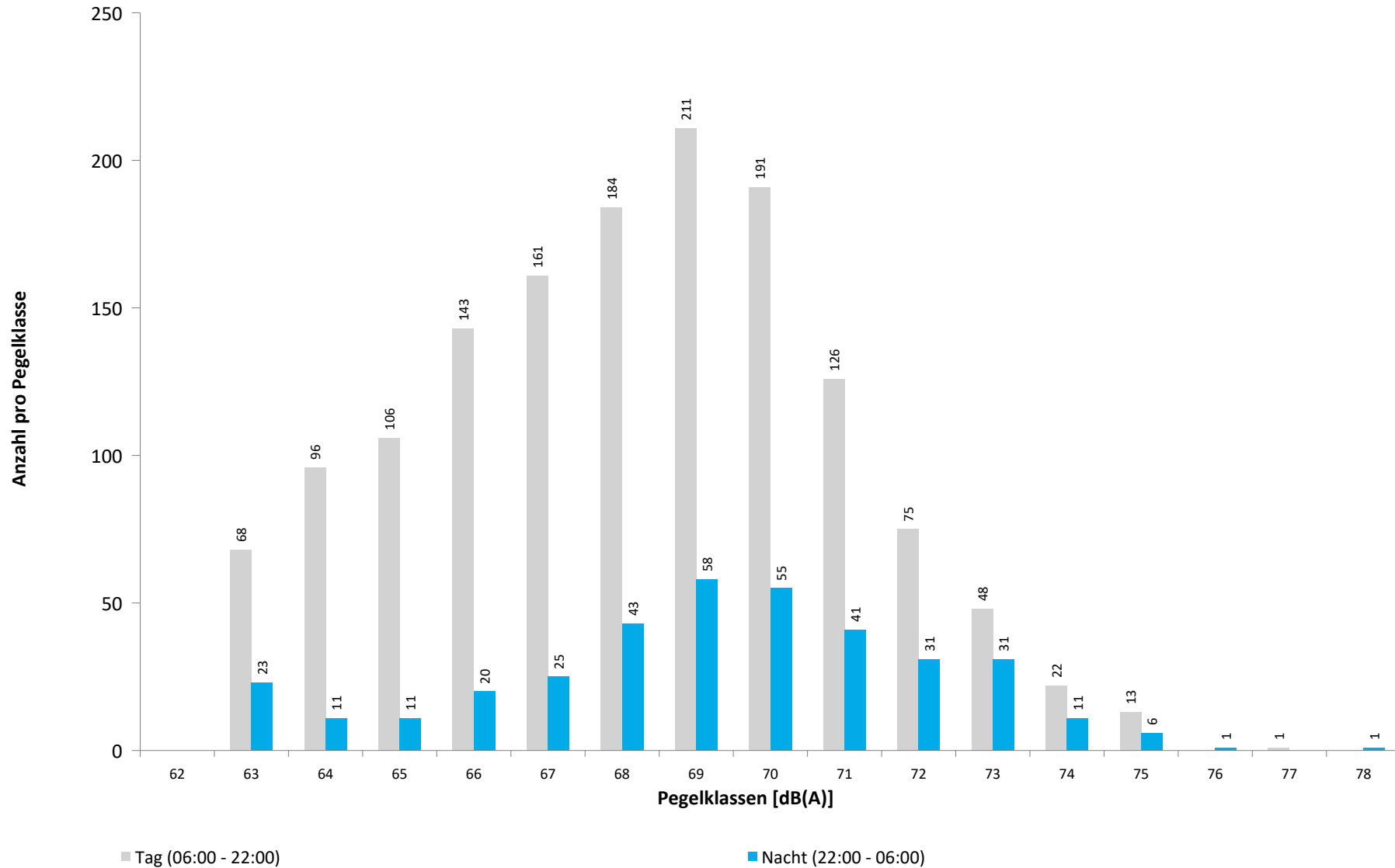


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	50,5	45,5	50,2	51,2	53,8
02.04.2018	50,7	44,7	50,5	51,3	53,5
03.04.2018	53,9	48,7	54,6	51,2	56,6
04.04.2018	53,1	50,5	53,3	52,4	57,6
05.04.2018	55,3	50,7	55,9	52,9	58,5
06.04.2018	51,9	50,5	52,2	50,7	57,2
07.04.2018	51,1	49,7	51,4	50,0	56,4
08.04.2018	51,3	50,9	51,3	51,1	57,4
09.04.2018	52,5	48,6	53,0	50,5	56,0
10.04.2018	52,9	50,5	53,3	51,5	57,4
11.04.2018	53,0	49,8	53,2	52,3	57,1
12.04.2018	52,3	51,0	52,6	51,4	57,7
13.04.2018	53,1	51,3	53,1	52,9	58,1
14.04.2018	51,4	50,6	51,6	50,6	57,1
15.04.2018	52,2	50,5	52,2	52,3	57,4
16.04.2018	53,5	49,6	53,7	52,7	57,2
17.04.2018	53,0	50,9	53,6	50,7	57,7
18.04.2018	53,0	50,5	53,4	51,3	57,4
19.04.2018	51,8	51,2	51,9	51,5	57,7
20.04.2018	52,2	47,4	52,4	51,5	55,4
21.04.2018	52,9	49,8	52,6	53,8	57,3
22.04.2018	52,3	47,4	52,2	52,3	55,5
23.04.2018	53,1	48,7	53,6	51,0	56,3
24.04.2018	53,1	49,6	53,1	53,0	57,1
25.04.2018	54,7	50,0	55,3	52,6	57,7
26.04.2018	52,7	49,9	52,9	52,1	57,0
27.04.2018	52,7	50,9	52,6	52,9	57,8
28.04.2018	50,4	49,4	50,8	48,5	55,9
29.04.2018	51,7	50,0	51,5	52,4	56,9
30.04.2018	53,9	53,6	54,3	52,1	59,9
Gesamt	52,7	50,0	52,9	51,8	57,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-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}
01.04.2018	48,5	41,6	47,9	49,7	51,1
02.04.2018	48,7	37,0	48,5	49,5	49,9
03.04.2018	48,2	46,0	47,9	49,0	53,1
04.04.2018	49,9	49,2	49,5	51,0	55,9
05.04.2018	51,5	49,7	51,5	51,3	56,7
06.04.2018	49,8	48,8	50,3	47,9	55,3
07.04.2018	48,0	47,7	48,1	47,6	54,1
08.04.2018	49,1	49,3	48,9	49,6	55,7
09.04.2018	48,9	46,3	49,4	47,1	53,2
10.04.2018	48,8	47,7	49,3	47,0	54,3
11.04.2018	49,4	46,8	49,6	48,6	53,8
12.04.2018	48,6	48,5	48,3	49,4	55,0
13.04.2018	50,1	49,7	50,0	50,4	56,2
14.04.2018	47,7	48,0	47,7	47,9	54,4
15.04.2018	50,8	49,2	50,6	51,1	56,1
16.04.2018	50,1	47,4	49,9	50,4	54,6
17.04.2018	48,6	49,6	48,7	48,2	55,8
18.04.2018	48,2	48,9	48,3	48,1	55,1
19.04.2018	48,8	49,8	48,7	49,3	56,0
20.04.2018	49,6	42,7	49,9	48,8	51,8
21.04.2018	46,4	47,8	45,9	47,8	54,0
22.04.2018	49,6	37,5	50,1	47,5	50,0
23.04.2018	48,9	44,7	48,9	48,8	52,5
24.04.2018	49,1	46,1	48,6	50,2	53,5
25.04.2018	50,2	45,7	50,1	50,6	53,7
26.04.2018	49,4	46,3	49,4	49,2	53,6
27.04.2018	49,0	49,2	48,5	50,2	55,7
28.04.2018	47,2	45,5	47,8	44,5	52,1
29.04.2018	48,9	46,0	48,2	50,4	53,5
30.04.2018	48,2	43,4	47,9	48,9	51,6
Gesamt	49,1	47,4	49,1	49,2	54,3
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
April 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

April 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	57	0	44	0	100		50,5	48,5
02.04.2018	36	20	26	14	100		50,7	48,7
03.04.2018	59	1	49	1	100		53,9	48,2
04.04.2018	64	1	62	0	100		53,1	49,9
05.04.2018	63	0	59	0	95	W	55,3	51,5
06.04.2018	15	48	15	35	100		51,9	49,8
07.04.2018	0	54	0	33	100		51,1	48,0
08.04.2018	0	58	0	34	100		51,3	49,1
09.04.2018	1	68	1	39	100		52,5	48,9
10.04.2018	0	60	0	35	100		52,9	48,8
11.04.2018	0	72	0	40	100		53,0	49,4
12.04.2018	0	75	0	40	100		52,3	48,6
13.04.2018	54	13	48	11	100		53,1	50,1
14.04.2018	41	1	34	1	100		51,4	47,7
15.04.2018	2	56	1	40	100		52,2	50,8
16.04.2018	71	6	64	4	100		53,5	50,1
17.04.2018	93	2	56	2	100		53,0	48,6
18.04.2018	70	9	53	6	100		53,0	48,2
19.04.2018	1	73	1	40	100		51,8	48,8
20.04.2018	84	19	56	10	100		52,2	49,6
21.04.2018	59	1	33	1	100		52,9	46,4
22.04.2018	11	52	6	35	100		52,3	49,6
23.04.2018	121	2	61	2	100		53,1	48,9
24.04.2018	92	1	55	1	100		53,1	49,1
25.04.2018	99	0	63	0	100		54,7	50,2
26.04.2018	100	0	60	0	100		52,7	49,4
27.04.2018	51	29	29	20	100		52,7	49,0
28.04.2018	59	5	34	4	100		50,4	47,2
29.04.2018	0	53	0	37	100		51,7	48,9
30.04.2018	64	11	42	8	100		53,9	48,2
Gesamt	1367	790	952	493	100		52,7	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	15	0	10	0	100		45,5	41,6
02.04.2018	3	1	1	1	100		44,7	37,0
03.04.2018	26	2	13	2	100		48,7	46,0
04.04.2018	20	0	19	0	100		50,5	49,2
05.04.2018	22	2	20	2	100		50,7	49,7
06.04.2018	0	19	0	14	100		50,5	48,8
07.04.2018	0	13	0	10	100		49,7	47,7
08.04.2018	1	14	1	12	99	T	50,9	49,3
09.04.2018	0	15	0	7	100		48,6	46,3
10.04.2018	0	18	0	11	100		50,5	47,7
11.04.2018	0	17	0	12	100		49,8	46,8
12.04.2018	2	17	1	9	100		51,0	48,5
13.04.2018	18	0	17	0	100		51,3	49,7
14.04.2018	15	1	15	1	100		50,6	48,0
15.04.2018	0	11	0	9	100		50,5	49,2
16.04.2018	21	0	19	0	100		49,6	47,4
17.04.2018	10	11	9	9	100		50,9	49,6
18.04.2018	1	17	1	12	100		50,5	48,9
19.04.2018	0	19	0	14	100		51,2	49,8
20.04.2018	19	0	8	0	100		47,4	42,7
21.04.2018	5	12	2	11	100		49,8	47,8
22.04.2018	17	0	4	0	100		47,4	37,5
23.04.2018	19	0	12	0	100		48,7	44,7
24.04.2018	26	1	11	1	100		49,6	46,1
25.04.2018	19	1	8	2	100		50,0	45,7
26.04.2018	27	3	15	2	100		49,9	46,3
27.04.2018	0	17	0	15	100		50,9	49,2
28.04.2018	19	3	5	3	100		49,4	45,5
29.04.2018	0	9	0	9	100		50,0	46,0
30.04.2018	14	0	9	0	100		53,6	43,4
Gesamt	319	223	200	168	100		50,0	47,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

April 2018

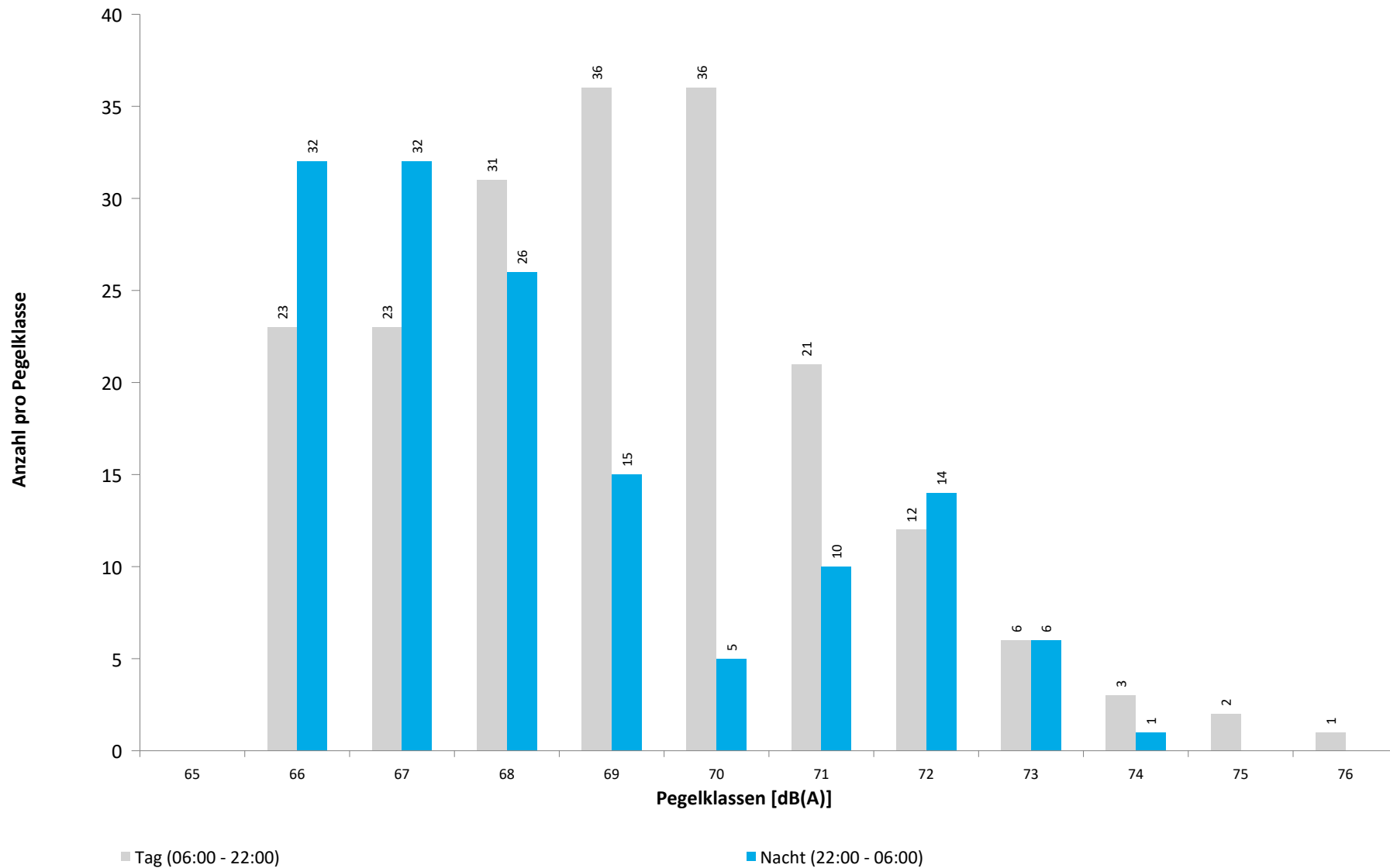


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	49,2	46,9	49,3	48,9	53,9
02.04.2018	48,9	47,5	48,9	49,2	54,3
03.04.2018	50,4	49,4	50,6	49,6	55,9
04.04.2018	50,9	44,3	51,1	50,4	53,3
05.04.2018	50,7	45,9	51,2	49,1	53,8
06.04.2018	50,2	47,2	49,7	51,4	54,7
07.04.2018	49,3	45,7	49,4	49,0	53,2
08.04.2018	49,3	46,6	49,1	49,9	53,9
09.04.2018	50,1	48,2	50,1	50,1	55,1
10.04.2018	52,1	49,4	52,4	51,3	56,5
11.04.2018	51,4	48,3	51,6	50,7	55,6
12.04.2018	51,8	49,7	52,1	50,9	56,6
13.04.2018	51,3	46,4	51,6	50,0	54,3
14.04.2018	49,3	45,9	49,3	49,3	53,4
15.04.2018	49,7	47,1	49,4	50,3	54,3
16.04.2018	50,1	48,0	50,1	50,3	55,0
17.04.2018	51,1	47,2	50,6	52,3	55,1
18.04.2018	50,8	47,8	50,7	51,2	55,2
19.04.2018	49,7	46,9	49,8	49,1	54,0
20.04.2018	49,3	48,9	49,3	49,4	55,4
21.04.2018	49,5	49,9	49,3	50,0	56,2
22.04.2018	49,9	48,7	49,7	50,6	55,5
23.04.2018	53,3	48,5	53,9	50,5	56,2
24.04.2018	51,1	49,1	51,6	49,4	55,9
25.04.2018	51,2	48,5	51,5	50,0	55,5
26.04.2018	51,7	49,1	52,2	49,3	56,0
27.04.2018	50,6	49,7	50,4	50,9	56,4
28.04.2018	49,6	49,4	50,0	48,3	55,8
29.04.2018	50,8	50,1	50,8	50,8	56,7
30.04.2018	52,3	50,3	53,0	49,4	57,0
Gesamt	50,7	48,3	50,8	50,1	55,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,2	42,9	41,3	44,2	49,3
	39,6	34,6	40,8		42,0
	43,9	46,9	44,6	40,3	52,6
	32,0		33,3		30,3
	33,9		35,1		32,1
	33,2		29,4	37,6	35,4
	32,2		33,4		30,4
	33,1		34,4		31,3
	38,1		39,4		36,3
		43,6			48,8
	40,3	47,4	39,4	42,4	52,9
	42,0	44,7	40,6	44,7	50,8
	45,8	44,6	46,3	43,6	51,1
	45,0	46,2	45,7	41,1	52,2
	44,9	45,8	45,6	41,8	51,9
	45,8	46,5	46,6	41,3	52,5
	43,9	46,8	43,4	45,2	52,8
	44,6	46,3	45,4	40,9	52,2
	46,4	46,2	46,4	46,3	52,6
	46,0	43,8	46,7	43,2	50,6
Gesamt	40,9	42,1	41,3	39,4	48,2
Unsicherheit	-1,5/+1,1	-1,5/+1,1	-1,6/+1,1	-1,8/+1,2	-1,5/+1,1

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
April 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	19	0	10	0	100		49,2	42,2
02.04.2018	13	1	6	0	100		48,9	39,6
03.04.2018	22	0	15	0	100		50,4	43,9
04.04.2018	0	0	0	0	100		50,9	
05.04.2018	0	0	0	0	95	W	50,7	
06.04.2018	0	2	0	0	100		50,2	
07.04.2018	0	2	0	0	100		49,3	
08.04.2018	0	2	0	1	100		49,3	32,0
09.04.2018	0	3	0	0	100		50,1	
10.04.2018	0	4	0	1	100		52,1	33,9
11.04.2018	0	2	0	2	100		51,4	33,2
12.04.2018	0	0	0	0	100		51,8	
13.04.2018	0	0	0	0	100		51,3	
14.04.2018	0	0	0	0	100		49,3	
15.04.2018	0	1	0	1	100		49,7	32,2
16.04.2018	0	0	1	0	100		50,1	33,1
17.04.2018	0	0	3	0	100		51,1	38,1
18.04.2018	0	0	0	0	100		50,8	
19.04.2018	0	5	0	0	100		49,7	
20.04.2018	3	0	0	0	100		49,3	
21.04.2018	30	0	8	0	100		49,5	40,3
22.04.2018	6	14	4	3	100		49,9	42,0
23.04.2018	60	1	23	1	100		53,3	45,8
24.04.2018	46	0	17	0	100		51,1	45,0
25.04.2018	45	0	17	0	100		51,2	44,9
26.04.2018	51	0	19	0	100		51,7	45,8
27.04.2018	22	10	9	5	100		50,6	43,9
28.04.2018	27	3	15	1	100		49,6	44,6
29.04.2018	0	27	0	15	100		50,8	46,4
30.04.2018	27	5	15	2	100		52,3	46,0
Gesamt	371	82	162	32	100		50,7	40,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	12	0	8	0	100		46,9	42,9
02.04.2018	3	1	1	0	100		47,5	34,6
03.04.2018	18	2	11	2	100		49,4	46,9
04.04.2018	0	0	0	0	100		44,3	
05.04.2018	0	0	0	0	100		45,9	
06.04.2018	0	0	0	0	100		47,2	
07.04.2018	0	0	0	0	100		45,7	
08.04.2018	0	0	0	0	99	T	46,6	
09.04.2018	0	0	0	0	100		48,2	
10.04.2018	0	1	0	0	100		49,4	
11.04.2018	0	0	0	0	100		48,3	
12.04.2018	0	1	0	0	100		49,7	
13.04.2018	0	0	0	0	100		46,4	
14.04.2018	0	0	0	0	100		45,9	
15.04.2018	0	0	0	0	100		47,1	
16.04.2018	0	0	0	0	100		48,0	
17.04.2018	0	0	0	0	100		47,2	
18.04.2018	0	0	0	0	100		47,8	
19.04.2018	0	1	0	0	100		46,9	
20.04.2018	12	0	11	0	100		48,9	43,6
21.04.2018	3	10	3	8	100		49,9	47,4
22.04.2018	15	0	11	0	100		48,7	44,7
23.04.2018	11	0	10	0	100		48,5	44,6
24.04.2018	20	0	15	0	100		49,1	46,2
25.04.2018	13	1	11	1	100		48,5	45,8
26.04.2018	17	3	12	2	100		49,1	46,5
27.04.2018	0	9	0	7	100		49,7	46,8
28.04.2018	14	3	11	2	100		49,4	46,3
29.04.2018	0	9	0	8	100		50,1	46,2
30.04.2018	7	0	7	0	100		50,3	43,8
Gesamt	145	41	111	30	100		48,3	42,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

April 2018

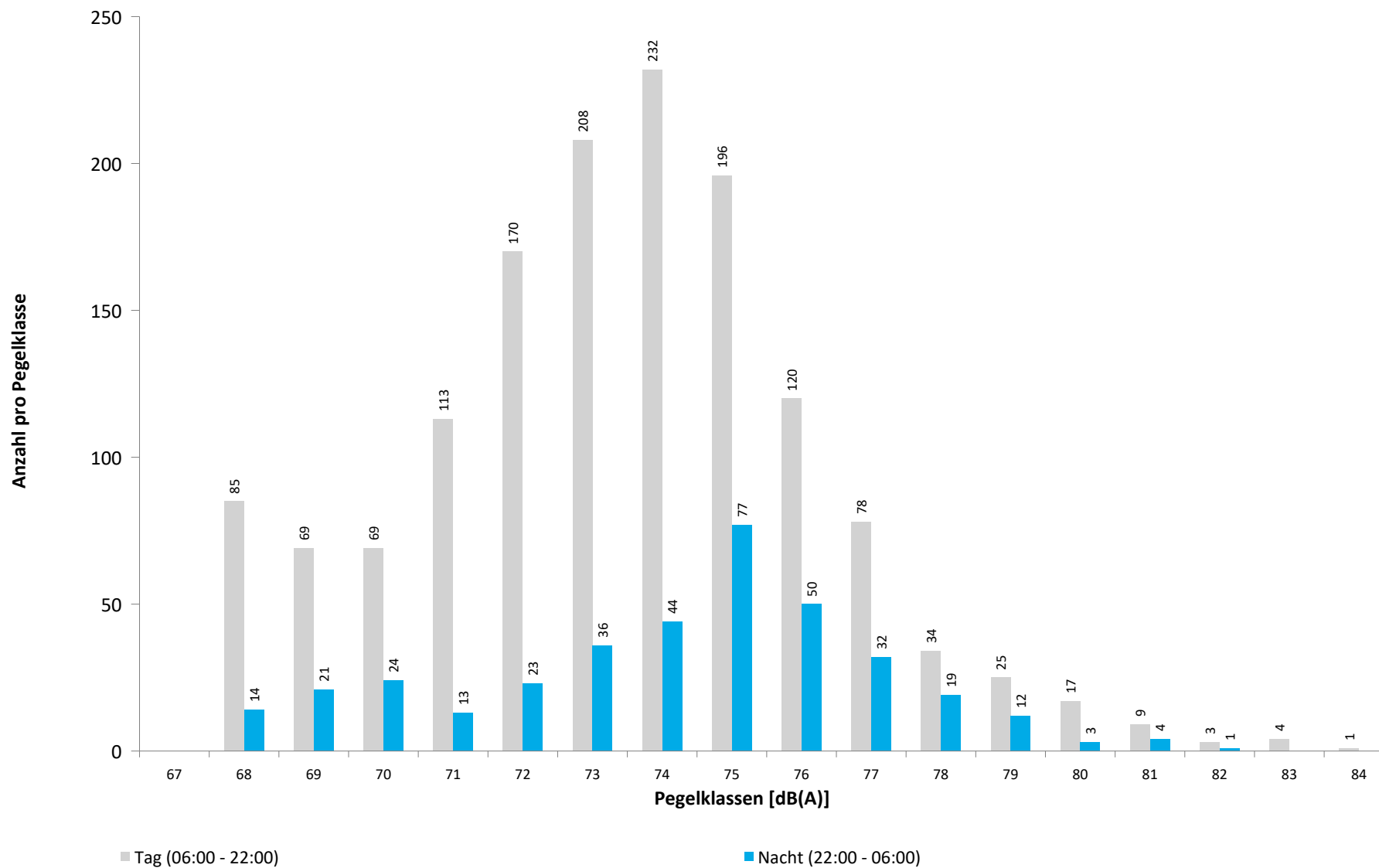


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	*	49,7	*	*	*
02.04.2018	55,3	50,3	55,3	55,4	58,5
03.04.2018	56,2	50,5	56,1	56,3	59,0
04.04.2018	58,3	55,4	58,7	57,0	62,5
05.04.2018	57,8	53,4	58,2	57,0	61,7
06.04.2018	57,3	54,9	57,5	56,7	61,9
07.04.2018	58,0	54,3	57,6	59,0	62,1
08.04.2018	56,2	53,5	56,2	56,2	60,7
09.04.2018	56,7	54,2	56,6	56,9	61,4
10.04.2018	56,0	54,6	55,8	56,5	61,3
11.04.2018	57,1	55,2	56,8	57,7	62,3
12.04.2018	57,7	54,2	58,0	56,8	61,6
13.04.2018	58,7	56,1	59,1	57,5	63,1
14.04.2018	57,6	55,5	58,1	55,8	62,4
15.04.2018	56,5	53,2	56,5	56,5	60,6
16.04.2018	58,2	54,6	58,4	57,7	62,1
17.04.2018	58,6	53,4	58,8	57,9	61,5
18.04.2018	58,2	53,8	58,4	57,3	61,6
19.04.2018	56,5	53,8	56,6	56,3	61,0
20.04.2018	56,9	52,5	57,1	56,5	60,4
21.04.2018	59,2	52,1	59,9	56,2	60,9
22.04.2018	54,4	50,3	54,2	55,0	58,1
23.04.2018	57,2	51,0	57,6	55,9	59,6
24.04.2018	57,4	50,1	57,1	58,2	59,7
25.04.2018	57,8	50,7	57,8	57,9	60,5
26.04.2018	58,1	51,5	58,1	58,1	60,6
27.04.2018	60,0	52,5	60,9	54,7	61,4
28.04.2018	55,7	49,1	55,9	54,8	58,0
29.04.2018	57,1	51,5	57,7	54,3	59,6
30.04.2018	56,6	51,1	56,7	56,1	59,2
Gesamt	57,4	53,2	57,6	56,8	61,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	*	44,5	*	*	*
02.04.2018	53,1	48,2	53,0	53,4	56,4
03.04.2018	52,4	47,7	52,2	53,1	55,9
04.04.2018	56,7	54,7	57,2	54,9	61,5
05.04.2018	55,2	52,2	55,5	54,6	60,0
06.04.2018	54,6	53,9	54,7	54,1	60,4
07.04.2018	52,1	52,5	51,9	52,8	58,9
08.04.2018	53,9	52,4	53,9	53,9	59,2
09.04.2018	53,6	53,2	53,1	54,6	59,8
10.04.2018	52,6	53,5	52,0	54,1	59,7
11.04.2018	54,4	54,3	53,8	55,8	60,9
12.04.2018	54,4	53,0	54,6	53,7	59,7
13.04.2018	56,9	55,4	57,2	55,8	62,1
14.04.2018	54,9	54,8	55,2	53,5	61,1
15.04.2018	54,8	51,9	54,8	54,9	59,2
16.04.2018	56,2	53,8	56,4	55,2	60,8
17.04.2018	56,5	51,6	56,6	55,9	59,6
18.04.2018	56,2	52,5	56,7	54,5	59,8
19.04.2018	53,4	52,1	53,3	53,5	58,8
20.04.2018	54,0	50,1	54,1	53,7	57,7
21.04.2018	51,7	49,7	50,9	53,4	56,9
22.04.2018	51,3	45,2	50,9	52,4	54,2
23.04.2018	54,4	47,8	54,8	53,0	56,7
24.04.2018	54,5	44,0	53,6	56,5	56,3
25.04.2018	55,1	45,7	54,6	55,8	57,1
26.04.2018	54,5	47,0	54,0	55,6	57,0
27.04.2018	55,2	50,5	56,0	51,0	58,1
28.04.2018	52,0	43,5	52,0	51,9	53,8
29.04.2018	50,8	49,5	50,9	50,8	56,2
30.04.2018	52,7	41,6	52,5	53,4	54,3
Gesamt	54,3	51,6	54,4	54,2	58,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,8/+0,6	-0,4/+0,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
April 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	53	0	7	21	T	*	*
02.04.2018	16	34	16	23	100		55,3	53,1
03.04.2018	1	67	1	39	100		56,2	52,4
04.04.2018	0	73	0	63	100		58,3	56,7
05.04.2018	0	66	0	41	72	W	57,8	55,2
06.04.2018	61	21	46	17	100		57,3	54,6
07.04.2018	55	1	38	1	100		58,0	52,1
08.04.2018	63	4	54	4	100		56,2	53,9
09.04.2018	63	3	54	3	100		56,7	53,6
10.04.2018	63	1	48	1	100		56,0	52,6
11.04.2018	67	1	59	1	94	W	57,1	54,4
12.04.2018	70	0	64	0	100		57,7	54,4
13.04.2018	14	55	14	53	100		58,7	56,9
14.04.2018	1	45	1	36	97	W	57,6	54,9
15.04.2018	61	4	55	4	100		56,5	54,8
16.04.2018	1	67	1	60	100		58,2	56,2
17.04.2018	1	85	1	63	100		58,6	56,5
18.04.2018	9	68	7	54	100		58,2	56,2
19.04.2018	72	1	57	2	100		56,5	53,4
20.04.2018	10	66	8	43	100		56,9	54,0
21.04.2018	1	45	1	27	100		59,2	51,7
22.04.2018	29	15	23	7	100		54,4	51,3
23.04.2018	0	94	0	55	94	W	57,2	54,4
24.04.2018	0	95	0	54	100		57,4	54,5
25.04.2018	0	93	0	42	69	W	57,8	55,1
26.04.2018	0	97	0	49	94	W	58,1	54,5
27.04.2018	14	55	14	34	100		60,0	55,2
28.04.2018	2	50	2	27	100		55,7	52,0
29.04.2018	33	8	23	4	100		57,1	50,8
30.04.2018	1	46	1	31	97	W	56,6	52,7
Gesamt	708	1313	588	845	95		57,4	54,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

April 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	13	0	3	99	T	49,7	44,5
02.04.2018	4	6	4	6	99	T	50,3	48,2
03.04.2018	1	12	1	4	99	T	50,5	47,7
04.04.2018	0	18	0	17	99	T	55,4	54,7
05.04.2018	0	12	0	10	98	T	53,4	52,2
06.04.2018	22	0	21	0	99	T	54,9	53,9
07.04.2018	22	0	22	0	99	T	54,3	52,5
08.04.2018	20	1	19	0	99	T	53,5	52,4
09.04.2018	24	0	23	0	99	T	54,2	53,2
10.04.2018	24	0	18	0	93	T W	54,6	53,5
11.04.2018	24	0	24	0	99	T	55,2	54,3
12.04.2018	21	1	20	1	99	T	54,2	53,0
13.04.2018	0	18	0	17	99	T	56,1	55,4
14.04.2018	5	12	5	11	99	T	55,5	54,8
15.04.2018	18	0	16	0	99	T	53,2	51,9
16.04.2018	0	12	0	11	99	T	54,6	53,8
17.04.2018	14	4	13	2	99	T	53,4	51,6
18.04.2018	23	1	21	0	99	T	53,8	52,5
19.04.2018	24	0	19	0	99	T	53,8	52,1
20.04.2018	0	19	0	6	99	T	52,5	50,1
21.04.2018	8	1	8	1	99	T	52,1	49,7
22.04.2018	0	16	0	3	99	T	50,3	45,2
23.04.2018	0	17	0	9	99	T	51,0	47,8
24.04.2018	0	13	0	5	99	T	50,1	44,0
25.04.2018	0	18	0	6	99	T	50,7	45,7
26.04.2018	0	17	0	4	99	T	51,5	47,0
27.04.2018	10	2	10	1	99	T	52,5	50,5
28.04.2018	2	8	2	1	99	T	49,1	43,5
29.04.2018	8	0	8	0	99	T	51,5	49,5
30.04.2018	0	16	0	1	62	T W	51,1	41,6
Gesamt	274	237	254	119	98		53,2	51,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

April 2018

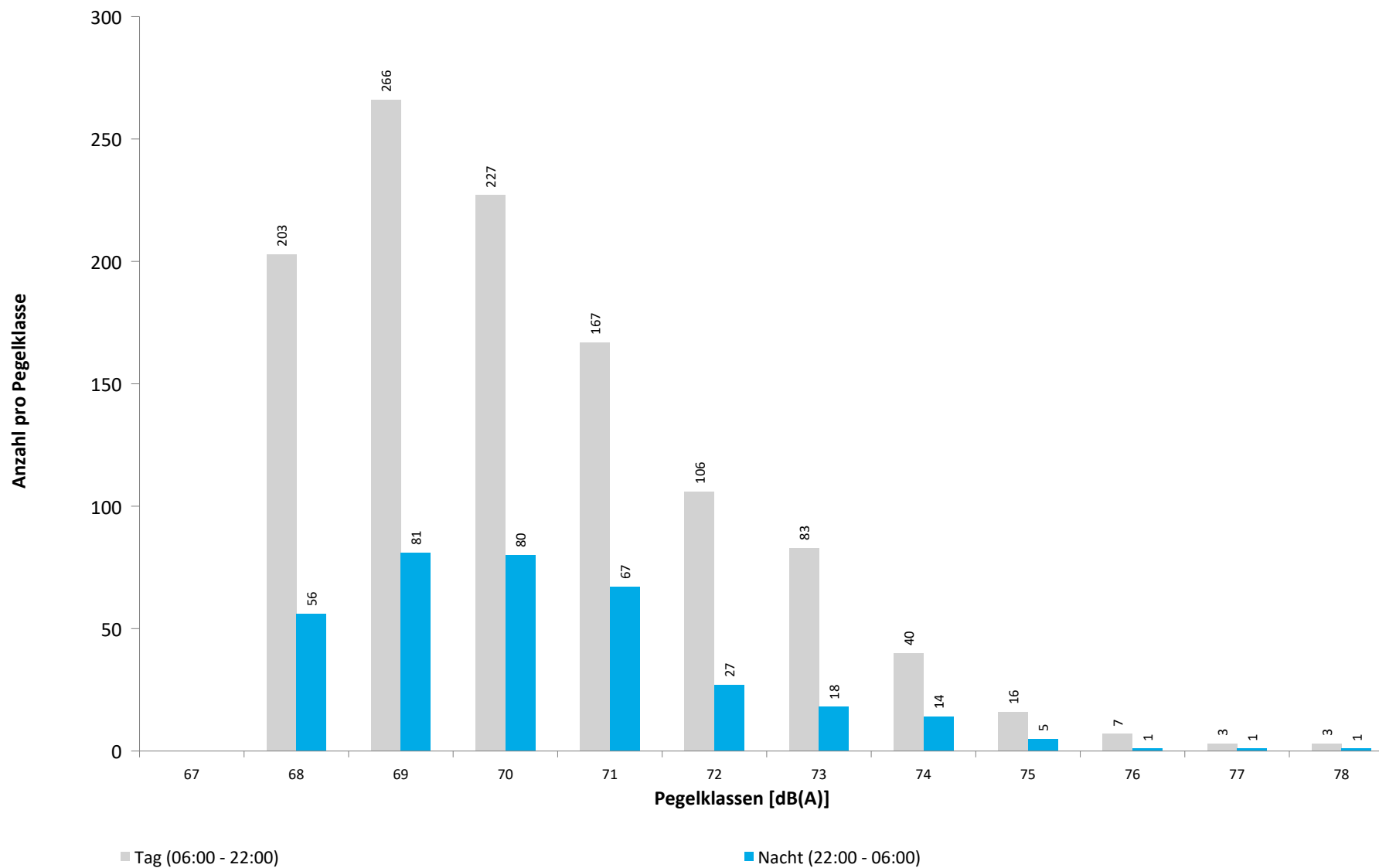


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	53,6	49,7	53,7	53,3	57,3
02.04.2018	52,8	50,4	53,0	52,2	57,4
03.04.2018	55,0	49,4	55,5	52,8	57,6
04.04.2018	55,3	51,8	55,8	53,0	59,0
05.04.2018	55,3	49,7	55,8	54,1	58,4
06.04.2018	56,3	51,6	56,5	55,3	59,5
07.04.2018	52,9	50,2	53,3	51,3	57,2
08.04.2018	52,3	50,5	52,4	52,0	57,3
09.04.2018	54,6	50,5	55,1	52,8	58,1
10.04.2018	55,4	52,8	55,6	54,7	59,8
11.04.2018	55,6	53,2	55,9	54,7	60,3
12.04.2018	55,9	51,5	56,5	53,7	59,1
13.04.2018	55,4	53,6	55,9	53,6	60,3
14.04.2018	88,0	51,5	89,3	53,0	86,2
15.04.2018	53,1	49,8	53,1	52,8	57,1
16.04.2018	88,2	50,1	89,5	53,3	86,5
17.04.2018	56,2	49,5	57,0	53,0	58,1
18.04.2018	55,5	50,5	56,1	52,6	58,3
19.04.2018	54,9	50,4	55,5	52,2	58,0
20.04.2018	54,2	51,8	54,8	52,2	58,7
21.04.2018	52,6	47,6	52,7	52,4	55,7
22.04.2018	52,0	50,7	52,0	51,9	57,4
23.04.2018	55,3	50,6	55,8	53,6	58,5
24.04.2018	55,0	49,5	54,9	55,3	58,0
25.04.2018	55,3	50,6	55,6	54,7	59,1
26.04.2018	57,2	50,4	57,6	55,7	59,4
27.04.2018	55,3	49,6	56,1	51,1	57,6
28.04.2018	54,1	48,9	54,5	52,9	57,0
29.04.2018	51,5	49,4	51,7	50,7	56,3
30.04.2018	53,4	51,7	53,7	52,5	57,8
Gesamt	76,4	50,8	77,7	53,3	74,7
Unsicherheit	-10,3/+2,7	-0,3/+0,3	-10,3/+2,7	-0,3/+0,3	-9,6/+2,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	49,6	48,4	49,2	50,6	55,2
02.04.2018	49,8	46,9	50,3	48,4	54,0
03.04.2018	51,6	46,6	52,0	50,2	54,6
04.04.2018	52,1	50,0	52,5	50,6	56,8
05.04.2018	50,3	46,7	50,6	49,6	54,7
06.04.2018	49,4	48,7	49,6	48,5	55,2
07.04.2018	46,7	47,2	47,2	44,7	53,3
08.04.2018	48,0	46,7	48,1	47,4	53,3
09.04.2018	47,8	48,7	47,3	49,0	55,0
10.04.2018	47,4	50,0	46,4	49,3	55,9
11.04.2018	50,1	49,5	49,9	50,8	56,2
12.04.2018	49,0	47,6	49,4	47,0	54,2
13.04.2018	51,9	50,9	52,4	49,8	57,4
14.04.2018	49,8	50,3	49,9	49,4	56,6
15.04.2018	49,1	46,8	49,2	48,9	53,8
16.04.2018	51,7	48,4	52,0	50,6	55,7
17.04.2018	51,8	46,4	52,2	50,6	54,6
18.04.2018	51,3	46,8	51,9	48,8	54,4
19.04.2018	48,3	46,9	48,5	47,7	53,6
20.04.2018	49,0	50,6	49,0	49,2	56,7
21.04.2018	49,7	43,4	49,9	48,9	52,1
22.04.2018	47,4	47,9	46,6	49,2	54,3
23.04.2018	51,0	49,3	51,3	50,1	56,2
24.04.2018	51,5	47,6	50,3	53,8	55,7
25.04.2018	52,6	48,9	52,4	52,8	57,1
26.04.2018	51,9	48,9	51,3	53,3	56,6
27.04.2018	52,0	45,9	53,1	44,9	53,9
28.04.2018	51,2	46,9	51,4	50,7	54,7
29.04.2018	47,3	45,0	47,9	44,8	51,8
30.04.2018	49,7	47,5	49,9	49,4	53,9
Gesamt	50,2	48,2	50,4	49,8	55,1
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
April 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

April 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	56	0	31	100		53,6	49,6
02.04.2018	16	36	12	22	100		52,8	49,8
03.04.2018	1	73	0	52	100		55,0	51,6
04.04.2018	0	73	0	49	100		55,3	52,1
05.04.2018	0	66	0	29	72	W	55,3	50,3
06.04.2018	61	21	28	10	100		56,3	49,4
07.04.2018	55	1	23	0	100		52,9	46,7
08.04.2018	63	4	27	3	100		52,3	48,0
09.04.2018	63	3	30	1	100		54,6	47,8
10.04.2018	63	1	27	1	100		55,4	47,4
11.04.2018	67	1	40	1	94	W	55,6	50,1
12.04.2018	70	0	33	0	100		55,9	49,0
13.04.2018	14	55	8	37	100		55,4	51,9
14.04.2018	1	45	0	29	97	W	88,0	49,8
15.04.2018	61	4	34	3	100		53,1	49,1
16.04.2018	1	67	1	45	100		88,2	51,7
17.04.2018	1	85	0	48	100		56,2	51,8
18.04.2018	9	68	1	42	100		55,5	51,3
19.04.2018	72	1	35	2	100		54,9	48,3
20.04.2018	10	67	0	34	100		54,2	49,0
21.04.2018	1	50	1	32	100		52,6	49,7
22.04.2018	29	15	14	13	100		52,0	47,4
23.04.2018	0	95	0	43	94	W	55,3	51,0
24.04.2018	0	96	0	48	100		55,0	51,5
25.04.2018	0	97	0	40	69	W	55,3	52,6
26.04.2018	0	106	0	48	94	W	57,2	51,9
27.04.2018	14	61	8	38	100		55,3	52,0
28.04.2018	2	52	1	41	100		54,1	51,2
29.04.2018	33	8	16	7	100		51,5	47,3
30.04.2018	1	49	1	32	97	W	53,4	49,7
Gesamt	708	1356	340	781	97		76,4	50,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

April 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	13	0	12	100		49,7	48,4
02.04.2018	4	6	2	5	100		50,4	46,9
03.04.2018	1	12	0	8	100		49,4	46,6
04.04.2018	0	18	0	14	100		51,8	50,0
05.04.2018	0	12	0	7	100		49,7	46,7
06.04.2018	22	0	17	0	100		51,6	48,7
07.04.2018	22	0	17	0	100		50,2	47,2
08.04.2018	20	1	12	0	99	T	50,5	46,7
09.04.2018	24	0	18	0	100		50,5	48,7
10.04.2018	24	0	17	0	94	T W	52,8	50,0
11.04.2018	24	0	16	0	100		53,2	49,5
12.04.2018	21	1	11	1	100		51,5	47,6
13.04.2018	0	18	0	15	100		53,6	50,9
14.04.2018	5	12	4	10	100		51,5	50,3
15.04.2018	18	0	12	0	100		49,8	46,8
16.04.2018	0	12	0	10	100		50,1	48,4
17.04.2018	14	4	10	2	100		49,5	46,4
18.04.2018	23	1	13	0	100		50,5	46,8
19.04.2018	24	0	14	0	100		50,4	46,9
20.04.2018	0	20	0	16	100		51,8	50,6
21.04.2018	8	1	6	0	100		47,6	43,4
22.04.2018	0	17	0	9	100		50,7	47,9
23.04.2018	0	18	0	12	100		50,6	49,3
24.04.2018	0	16	0	10	100		49,5	47,6
25.04.2018	0	19	0	11	100		50,6	48,9
26.04.2018	0	18	0	13	100		50,4	48,9
27.04.2018	10	2	6	2	100		49,6	45,9
28.04.2018	2	8	1	7	100		48,9	46,9
29.04.2018	8	0	6	0	100		49,4	45,0
30.04.2018	0	17	0	5	62	T W	51,7	47,5
Gesamt	274	246	182	169	98		50,8	48,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

April 2018

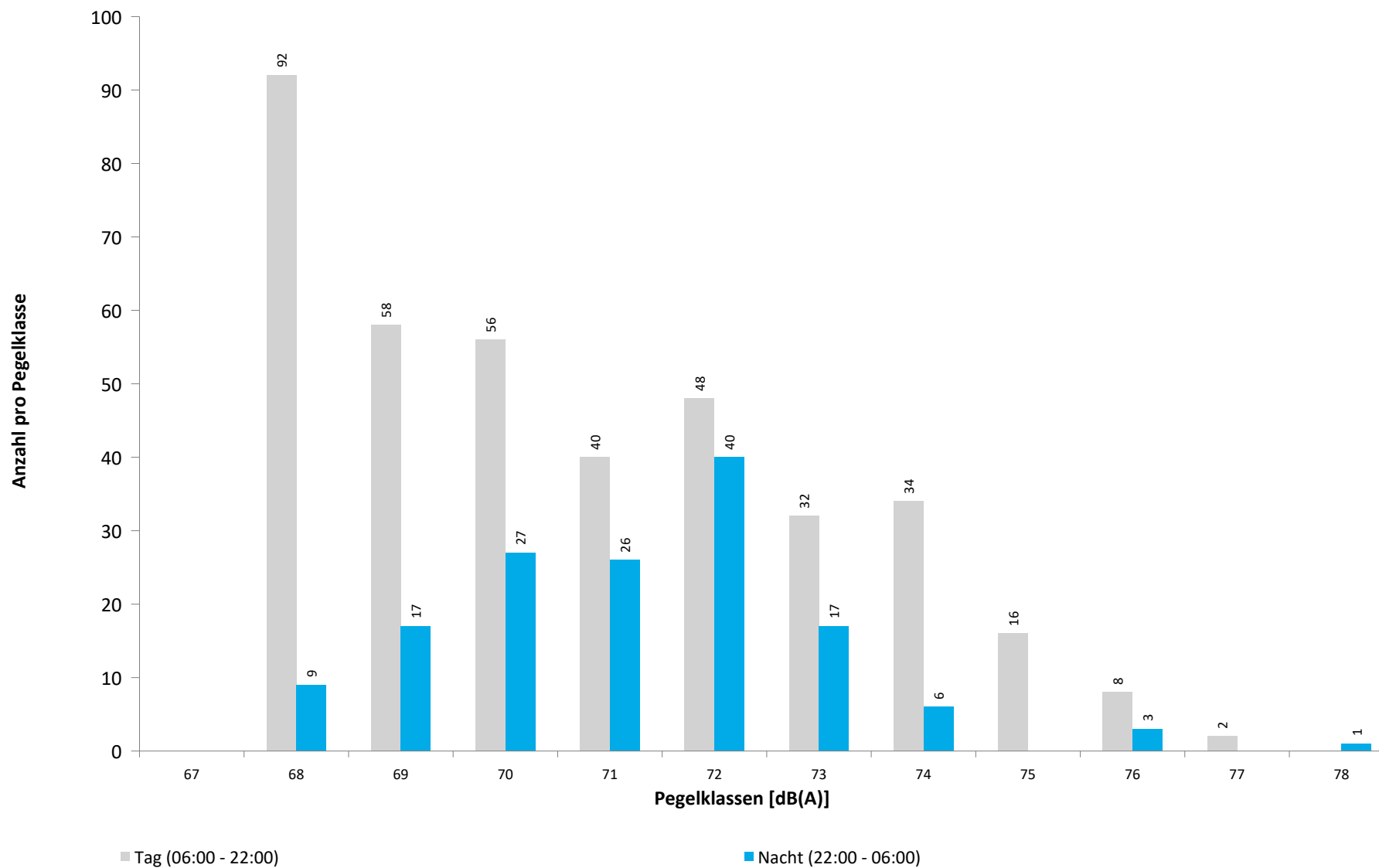


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	51,2	48,7	51,5	50,0	55,7
02.04.2018	50,9	51,4	50,9	50,7	57,6
03.04.2018	52,5	48,5	53,0	50,4	55,9
04.04.2018	51,9	48,4	51,5	52,8	56,1
05.04.2018	53,5	46,5	53,6	53,3	56,1
06.04.2018	58,7	45,8	59,8	49,2	58,1
07.04.2018	55,1	47,0	56,1	47,7	56,0
08.04.2018	51,3	48,0	51,6	50,1	55,3
09.04.2018	50,3	46,6	50,7	48,6	54,0
10.04.2018	49,6	47,2	49,3	50,5	54,3
11.04.2018	50,6	47,0	51,0	49,5	54,5
12.04.2018	50,0	47,3	50,1	49,6	54,4
13.04.2018	53,0	51,4	53,6	50,8	58,1
14.04.2018	52,6	47,6	53,1	50,3	55,5
15.04.2018	49,5	45,9	49,7	48,7	53,3
16.04.2018	51,8	47,2	51,9	51,3	55,1
17.04.2018	51,2	47,4	51,4	50,8	55,0
18.04.2018	51,6	48,1	52,0	50,1	55,4
19.04.2018	50,5	48,3	51,0	48,4	55,1
20.04.2018	51,9	51,5	52,1	51,3	58,0
21.04.2018	52,5	48,6	53,1	49,8	56,0
22.04.2018	53,4	50,6	53,8	51,4	57,6
23.04.2018	53,8	49,9	54,3	52,0	57,5
24.04.2018	53,0	49,0	53,1	52,5	56,7
25.04.2018	53,3	51,4	53,8	52,0	58,9
26.04.2018	54,5	50,3	55,0	52,7	58,0
27.04.2018	53,1	50,4	53,1	53,2	57,6
28.04.2018	53,0	50,6	53,2	52,6	57,7
29.04.2018	52,2	51,0	52,3	51,8	57,7
30.04.2018	52,8	51,5	53,3	51,0	57,3
Gesamt	52,7	49,1	53,2	51,0	56,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,4/+0,5	-0,8/+0,7	-0,4/+0,3	-0,3/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,0	46,8	47,2	46,1	53,2
	47,9	49,1	48,0	47,6	55,2
	48,4	44,7	49,3	43,4	51,8
	44,8	42,7	45,5	41,4	49,4
	40,7		41,4	39,0	40,2
	38,6		39,9		36,9
	32,0		33,2		30,2
	31,2		32,4		29,5
	32,3		33,7		30,5
	41,5	39,5	42,5	35,9	46,1
	38,5	34,4	38,4	38,9	42,3
	40,2	36,1	40,6	38,9	43,7
	40,3		41,6		38,6
	38,4		38,4	38,3	38,5
	37,9	49,7	35,0	41,8	55,1
	47,0	45,4	47,9	41,6	51,9
	50,3	47,6	50,9	47,8	54,5
	47,6	47,3	47,7	47,2	53,9
	47,3	45,6	46,6	49,1	52,7
	48,4	46,8	48,9	47,3	54,3
	48,2	47,4	48,1	48,5	54,2
	49,8	48,0	49,6	50,3	55,0
	49,1	48,1	49,4	48,2	54,7
	50,0	49,2	50,1	49,8	55,7
	46,7	46,9	47,3	44,0	52,2
Gesamt	45,3	44,4	45,6	44,3	51,0
Unsicherheit	-1,2/+1,0	-1,3/+1,1	-1,2/+1,0	-1,5/+1,1	-1,3/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
April 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	36	0	17	100		51,2	47,0
02.04.2018	13	26	8	14	100		50,9	47,9
03.04.2018	0	48	0	30	100		52,5	48,4
04.04.2018	0	30	0	15	100		51,9	44,8
05.04.2018	0	20	0	7	72	W	53,5	40,7
06.04.2018	0	6	1	2	100		58,7	38,6
07.04.2018	0	1	0	0	100		55,1	
08.04.2018	0	4	1	0	100		51,3	32,0
09.04.2018	0	3	0	0	100		50,3	
10.04.2018	0	1	0	1	100		49,6	31,2
11.04.2018	0	1	1	0	94	W	50,6	32,3
12.04.2018	0	0	0	0	100		50,0	
13.04.2018	0	20	0	6	100		53,0	41,5
14.04.2018	0	15	0	5	97	W	52,6	38,5
15.04.2018	0	4	0	0	100		49,5	
16.04.2018	0	25	0	6	100		51,8	40,2
17.04.2018	0	22	0	7	100		51,2	40,3
18.04.2018	0	19	0	5	100		51,6	38,4
19.04.2018	0	1	0	0	100		50,5	
20.04.2018	0	19	0	4	100		51,9	37,9
21.04.2018	0	32	0	14	100		52,5	47,0
22.04.2018	48	12	28	7	100		53,4	50,3
23.04.2018	1	57	0	24	94	W	53,8	47,6
24.04.2018	0	52	0	25	100		53,0	47,3
25.04.2018	0	64	0	20	69	W	53,3	48,4
26.04.2018	0	61	0	26	94	W	54,5	48,2
27.04.2018	26	37	16	18	100		53,1	49,8
28.04.2018	2	37	0	28	100		53,0	49,1
29.04.2018	43	8	26	5	100		52,2	50,0
30.04.2018	6	29	4	15	97	W	52,8	46,7
Gesamt	139	690	85	301	97		52,7	45,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	11	0	10	100		48,7	46,8
02.04.2018	12	5	9	5	100		51,4	49,1
03.04.2018	0	9	0	5	100		48,5	44,7
04.04.2018	0	4	0	6	100		48,4	42,7
05.04.2018	0	3	0	0	100		46,5	
06.04.2018	0	0	0	0	100		45,8	
07.04.2018	0	0	0	0	99	T	47,0	
08.04.2018	0	1	0	0	100		48,0	
09.04.2018	0	0	0	0	100		46,6	
10.04.2018	0	0	0	0	94	T W	47,2	
11.04.2018	0	0	0	0	100		47,0	
12.04.2018	0	1	0	0	100		47,3	
13.04.2018	0	7	0	3	100		51,4	39,5
14.04.2018	0	1	0	1	100		47,6	34,4
15.04.2018	0	0	0	0	100		45,9	
16.04.2018	0	5	0	1	100		47,2	36,1
17.04.2018	0	4	0	0	100		47,4	
18.04.2018	0	1	0	0	100		48,1	
19.04.2018	0	0	0	0	100		48,3	
20.04.2018	0	18	0	14	100		51,5	49,7
21.04.2018	8	1	6	0	100		48,6	45,4
22.04.2018	2	15	2	9	100		50,6	47,6
23.04.2018	0	14	0	9	100		49,9	47,3
24.04.2018	0	14	0	8	100		49,0	45,6
25.04.2018	1	16	1	8	100		51,4	46,8
26.04.2018	1	13	0	10	100		50,3	47,4
27.04.2018	14	1	12	1	100		50,4	48,0
28.04.2018	2	8	2	8	100		50,6	48,1
29.04.2018	12	0	12	0	100		51,0	49,2
30.04.2018	0	17	0	4	62	T W	51,5	46,9
Gesamt	52	169	44	102	98		49,1	44,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

April 2018

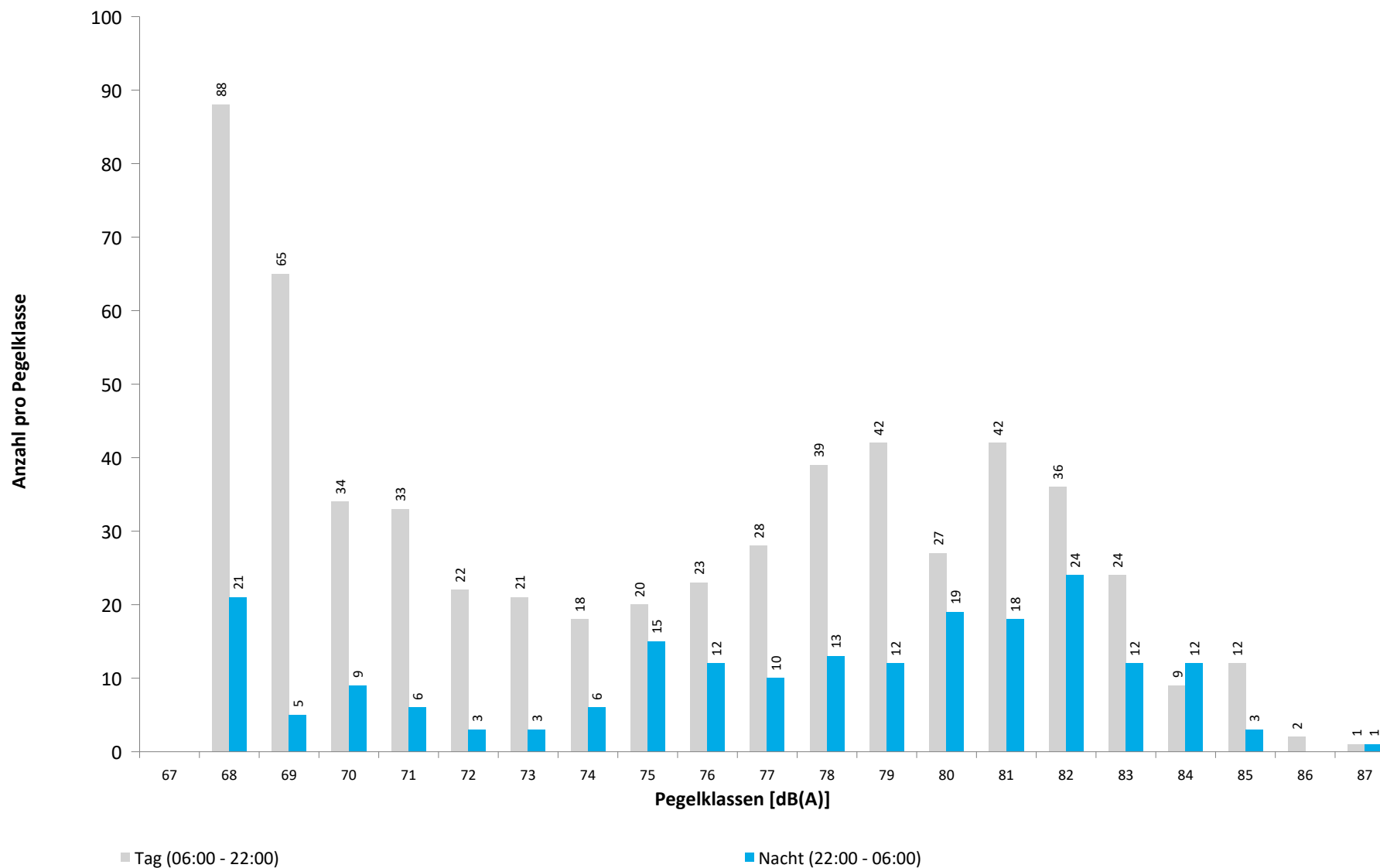


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2018	55,6	55,2	56,1	53,9	61,6
02.04.2018	56,3	58,3	56,1	56,6	64,3
03.04.2018	57,1	52,4	57,9	52,6	60,0
04.04.2018	53,6	50,1	54,2	51,0	57,3
05.04.2018	53,0	47,6	53,4	52,0	56,3
06.04.2018	50,9	44,5	51,5	48,7	53,1
07.04.2018	53,5	42,3	54,6	46,9	53,5
08.04.2018	49,7	42,6	50,2	47,9	51,6
09.04.2018	49,7	43,2	50,0	48,9	52,0
10.04.2018	51,0	45,1	51,4	49,6	53,5
11.04.2018	51,0	45,1	51,2	50,2	53,7
12.04.2018	51,7	46,1	52,2	50,1	54,4
13.04.2018	53,2	49,9	53,7	50,9	57,1
14.04.2018	52,2	46,8	52,8	49,6	54,9
15.04.2018	48,6	43,0	48,9	47,6	51,3
16.04.2018	52,9	47,7	53,2	51,8	55,8
17.04.2018	52,7	44,5	53,0	52,0	54,4
18.04.2018	52,3	43,1	52,9	49,5	53,3
19.04.2018	50,3	43,8	50,7	48,8	52,5
20.04.2018	51,9	57,7	51,2	53,5	63,3
21.04.2018	55,7	55,2	56,4	52,4	61,5
22.04.2018	59,3	56,4	59,7	58,0	63,5
23.04.2018	56,5	55,7	56,7	55,6	62,3
24.04.2018	56,7	54,5	56,5	57,2	61,6
25.04.2018	57,5	55,7	58,1	56,2	63,2
26.04.2018	58,1	55,5	58,2	57,6	62,7
27.04.2018	58,6	57,2	58,4	59,2	64,0
28.04.2018	57,1	56,3	57,2	56,7	62,8
29.04.2018	58,7	58,1	58,8	58,5	64,6
30.04.2018	55,9	54,6	56,5	53,5	60,4
Gesamt	55,0	53,3	55,3	54,0	60,1
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,2/+0,9	-0,7/+0,7	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	54,7	55,0	55,3	51,9	61,2
	55,4	57,6	55,2	56,0	63,6
	55,8	51,8	56,9	47,8	58,9
	49,7	48,3	50,7	42,3	54,7
	46,7	43,4	48,1	41,3	50,9
	41,5		42,8		39,8
	37,5		38,8		35,8
	43,1	46,1	43,8	40,4	51,9
	44,4	41,9	44,9	42,8	48,9
	36,1		37,3		34,3
	43,4	43,4	44,2	39,4	49,5
	42,6		43,8		40,8
	43,2		44,4		41,4
	36,5		37,7		34,7
	46,7	57,5	42,4	51,3	62,9
	54,2	54,3	55,0	49,5	60,4
	58,9	56,1	59,2	57,5	63,2
	54,3	55,2	54,4	53,9	61,6
	55,1	54,1	54,6	56,1	60,8
	56,0	55,3	56,6	54,8	62,6
	55,2	55,1	54,7	56,4	61,8
	57,7	57,0	57,3	58,6	63,6
	56,2	56,1	56,3	56,0	62,5
	58,3	57,9	58,3	58,0	64,4
	54,5	53,4	55,2	51,5	59,1
Gesamt	52,7	52,6	53,0	52,0	59,0
Unsicherheit	-1,4/+1,1	-1,4/+1,1	-1,4/+1,1	-1,7/+1,2	-1,4/+1,1

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
April 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	56	0	27	100		55,6	54,7
02.04.2018	13	38	12	23	100		56,3	55,4
03.04.2018	0	70	0	38	100		57,1	55,8
04.04.2018	0	71	0	26	100		53,6	49,7
05.04.2018	0	62	1	15	72	W	53,0	46,7
06.04.2018	0	20	1	5	100		50,9	41,5
07.04.2018	0	1	0	0	100		53,5	
08.04.2018	0	4	0	2	100		49,7	37,5
09.04.2018	0	3	0	0	100		49,7	
10.04.2018	0	1	0	0	100		51,0	
11.04.2018	0	1	0	0	94	W	51,0	
12.04.2018	0	0	0	0	100		51,7	
13.04.2018	0	53	0	8	100		53,2	43,1
14.04.2018	0	45	0	13	97	W	52,2	44,4
15.04.2018	0	4	1	1	100		48,6	36,1
16.04.2018	0	63	0	9	100		52,9	43,4
17.04.2018	0	69	0	9	100		52,7	42,6
18.04.2018	0	57	0	9	100		52,3	43,2
19.04.2018	0	1	1	1	100		50,3	36,5
20.04.2018	0	49	0	12	100		51,9	46,7
21.04.2018	0	51	0	22	100		55,7	54,2
22.04.2018	48	15	37	9	100		59,3	58,9
23.04.2018	1	95	1	30	94	W	56,5	54,3
24.04.2018	0	93	0	45	100		56,7	55,1
25.04.2018	0	96	0	38	69	W	57,5	56,0
26.04.2018	0	104	0	45	94	W	58,1	55,2
27.04.2018	26	58	26	29	100		58,6	57,7
28.04.2018	2	52	2	29	100		57,1	56,2
29.04.2018	43	8	28	5	100		58,7	58,3
30.04.2018	6	49	6	20	97	W	55,9	54,5
Gesamt	139	1289	116	470	97		55,0	52,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2018	0	13	0	10	100		55,2	55,0
02.04.2018	12	6	12	6	100		58,3	57,6
03.04.2018	0	12	0	8	100		52,4	51,8
04.04.2018	0	17	0	11	100		50,1	48,3
05.04.2018	0	11	0	3	100		47,6	43,4
06.04.2018	0	0	0	0	100		44,5	
07.04.2018	0	0	0	0	100		42,3	
08.04.2018	0	1	0	0	100		42,6	
09.04.2018	0	0	0	0	100		43,2	
10.04.2018	0	0	0	0	94	T W	45,1	
11.04.2018	0	0	0	0	100		45,1	
12.04.2018	0	1	0	0	100		46,1	
13.04.2018	0	17	0	10	100		49,9	46,1
14.04.2018	0	11	0	4	100		46,8	41,9
15.04.2018	0	0	0	0	100		43,0	
16.04.2018	0	11	0	3	100		47,7	43,4
17.04.2018	0	4	0	0	100		44,5	
18.04.2018	0	1	0	0	100		43,1	
19.04.2018	0	0	0	0	100		43,8	
20.04.2018	0	20	0	17	100		57,7	57,5
21.04.2018	8	1	8	0	100		55,2	54,3
22.04.2018	2	17	2	16	100		56,4	56,1
23.04.2018	0	17	0	11	100		55,7	55,2
24.04.2018	0	15	0	12	100		54,5	54,1
25.04.2018	1	19	1	14	100		55,7	55,3
26.04.2018	1	18	1	13	100		55,5	55,1
27.04.2018	14	2	13	2	100		57,2	57,0
28.04.2018	2	8	2	8	99	T	56,3	56,1
29.04.2018	12	0	12	0	100		58,1	57,9
30.04.2018	0	17	0	5	62	T W	54,6	53,4
Gesamt	52	239	51	153	98		53,3	52,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

April 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				
01.04.2018	145			31	33				2			41	38	44,1	1,4	54,5	
02.04.2018	150	25	2	16	24					20	20	23	20	44,7	0,0	55,3	
03.04.2018	177		2	40	48			1	1	2	1	45	37	50,8	1,1	48,0	
04.04.2018	183				3			5	1			1	84	89	1,6	3,3	95,1
05.04.2018	165										2	85	78	0,0	0,0	100,0	
06.04.2018	214					17	8		2	83	67	15	22	0,0	12,6	87,4	
07.04.2018	168					18	5			77	67		1	0,0	13,7	86,3	
08.04.2018	185					15	9			83	72	1	5	0,0	13,0	87,0	
09.04.2018	193					11	8			87	83	1	3	0,0	9,8	90,2	
10.04.2018	179					10	3			87	78		1	0,0	7,3	92,7	
11.04.2018	187					3	3			91	89		1	0,0	3,2	96,8	
12.04.2018	191					3	2			91	92	2	1	0,0	2,6	97,4	
13.04.2018	174								1	14	14	72	73	0,0	0,6	99,4	
14.04.2018	127							3	1	6	3	56	58	0,0	3,1	96,9	
15.04.2018	172					11	3	1	1	79	68	2	7	0,0	9,3	90,7	
16.04.2018	200							21	1	1	6	92	79	0,0	11,0	89,0	
17.04.2018	220									15	13	103	89	0,0	0,0	100,0	
18.04.2018	198									32	26	71	69	0,0	0,0	100,0	
19.04.2018	190									96	92	1	1	0,0	0,0	100,0	
20.04.2018	221			15	20				1	10	19	88	68	15,8	0,5	83,7	
21.04.2018	152	8	10	33	25				2	3	9	4	31	27	50,0	3,3	46,7
22.04.2018	218	50	12	21	23	11	10			29	46	7	9	48,6	9,6	41,7	
23.04.2018	265	1	1	71	54				3			1	69	65	47,9	1,1	50,9
24.04.2018	237			66	53				2			2	52	62	50,2	0,8	48,9
25.04.2018	240	1	1	58	65						1	1	60	53	52,1	0,4	47,5
26.04.2018	256	1	3	68	61				1				59	63	52,0	0,4	47,7
27.04.2018	239	40	18	22	29	5	1	1	1	24	33	29	36	45,6	3,3	51,0	
28.04.2018	163	4	6	41	38				3	3	4	5	37	22	54,6	3,7	41,7
29.04.2018	183	56	35		5	4	1			42	37		3	52,5	2,7	44,8	
30.04.2018	166	6	5	34	33				1	1	8	44	34	47,0	0,6	52,4	
Gesamt	5758	192	95	516	514	108	53	45	18	983	950	1170	1114	22,9	3,9	73,2	