

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Februar 2019

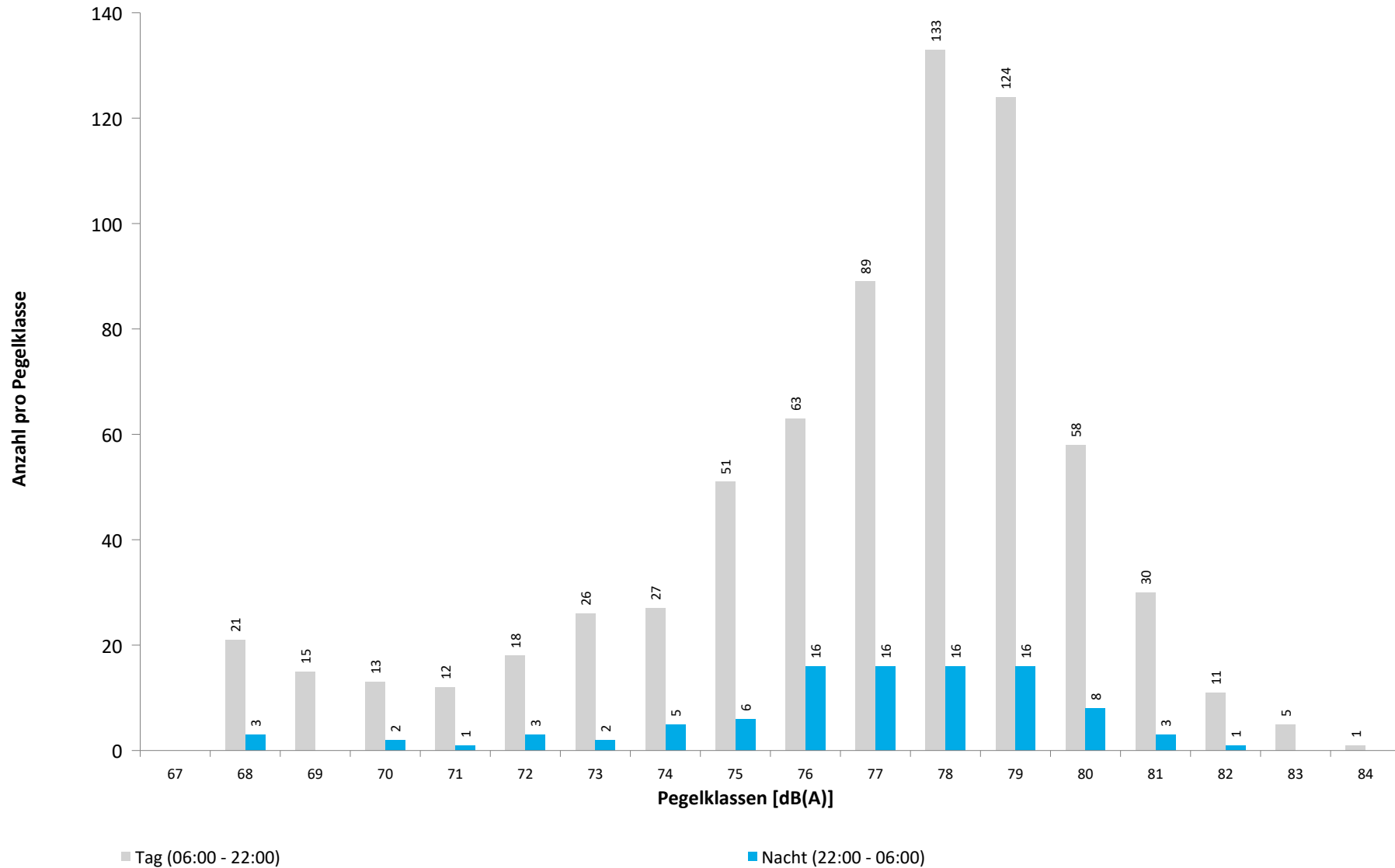


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	57,8	49,6	58,5	55,0	59,2
02.02.2019	55,1	47,5	55,6	53,1	56,8
03.02.2019	55,8	49,3	55,1	57,3	58,6
04.02.2019	57,8	50,3	57,3	58,8	60,1
05.02.2019	58,3	51,6	57,9	59,2	60,9
06.02.2019	58,5	51,5	58,7	58,1	60,7
07.02.2019	58,4	53,3	58,0	59,6	61,7
08.02.2019	58,5	54,6	58,7	58,1	62,2
09.02.2019	57,8	48,9	58,2	56,3	59,2
10.02.2019	58,7	53,2	58,4	59,7	61,9
11.02.2019	58,5	50,0	58,4	58,9	60,3
12.02.2019	58,2	51,4	56,8	60,8	61,3
13.02.2019	58,7	51,6	59,0	57,9	60,8
14.02.2019	58,3	53,3	58,1	58,8	61,5
15.02.2019	57,3	51,1	57,0	57,9	60,0
16.02.2019	57,3	49,9	56,9	58,1	59,6
17.02.2019	56,2	49,8	55,6	57,6	59,1
18.02.2019	58,5	51,8	58,6	58,1	60,9
19.02.2019	59,3	53,0	59,5	58,8	61,8
20.02.2019	58,5	51,1	58,8	57,3	60,4
21.02.2019	58,8	51,2	58,9	58,8	60,8
22.02.2019	58,5	52,1	58,9	57,0	60,8
23.02.2019	56,8	48,0	57,4	54,3	58,0
24.02.2019	54,9	50,3	54,5	55,9	58,5
25.02.2019	56,5	51,5	56,9	55,0	59,5
26.02.2019	58,0	52,4	58,0	57,8	60,8
27.02.2019	57,8	51,5	58,1	56,8	60,1
28.02.2019	58,4	51,9	58,0	59,2	61,1
Gesamt	57,9	51,4	57,9	58,0	60,4
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	45	0	24	100		57,8	48,9
02.02.2019	0	21	0	8	100		55,1	43,0
03.02.2019	20	0	20	0	100		55,8	52,9
04.02.2019	28	0	21	0	100		57,8	53,2
05.02.2019	18	0	18	0	100		58,3	52,2
06.02.2019	29	1	28	1	100		58,5	53,7
07.02.2019	26	0	25	0	100		58,4	54,0
08.02.2019	37	0	35	0	100		58,5	55,0
09.02.2019	20	1	19	0	97	W	57,8	54,1
10.02.2019	27	8	27	8	100		58,7	56,2
11.02.2019	20	0	16	0	100		58,5	52,0
12.02.2019	24	0	21	0	100		58,2	53,3
13.02.2019	16	0	15	0	100		58,7	52,7
14.02.2019	36	1	24	1	100		58,3	52,5
15.02.2019	26	2	17	0	100		57,3	50,4
16.02.2019	23	1	18	1	100		57,3	51,8
17.02.2019	38	1	30	0	100		56,2	53,1
18.02.2019	46	3	37	4	100		58,5	54,6
19.02.2019	33	1	33	0	100		59,3	55,9
20.02.2019	34	0	34	0	100		58,5	55,3
21.02.2019	34	0	34	0	100		58,8	55,6
22.02.2019	7	43	7	37	100		58,5	54,3
23.02.2019	0	37	0	29	100		56,8	51,8
24.02.2019	22	17	17	6	100		54,9	50,4
25.02.2019	13	0	11	0	100		56,5	47,5
26.02.2019	28	0	22	0	100		58,0	51,5
27.02.2019	35	0	31	0	100		57,8	52,6
28.02.2019	20	0	18	0	100		58,4	53,1
Gesamt	660	182	578	119	100		57,9	53,2

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)]
01.02.2019	0	4	0	2	99	T	49,6	39,3
02.02.2019	0	0	0	0	99	T	47,5	
03.02.2019	1	0	1	0	99	T	49,3	42,4
04.02.2019	2	0	2	0	99	T	50,3	43,6
05.02.2019	4	0	4	0	99	T	51,6	48,6
06.02.2019	5	0	5	0	99	T	51,5	48,0
07.02.2019	5	1	5	1	99	T	53,3	51,1
08.02.2019	6	1	6	1	99	T	54,6	51,3
09.02.2019	1	0	1	0	99	T	48,9	43,6
10.02.2019	5	0	5	0	99	T	53,2	50,5
11.02.2019	1	0	1	0	99	T	50,0	42,4
12.02.2019	3	0	3	0	99	T	51,4	47,6
13.02.2019	3	0	3	0	99	T	51,6	48,2
14.02.2019	7	1	7	1	99	T	53,3	50,6
15.02.2019	3	2	2	2	99	T	51,1	47,9
16.02.2019	2	1	2	0	99	T	49,9	44,2
17.02.2019	2	1	2	0	99	T	49,8	44,9
18.02.2019	4	1	4	1	99	T	51,8	49,0
19.02.2019	5	0	5	0	99	T	53,0	51,2
20.02.2019	4	0	4	0	99	T	51,1	47,7
21.02.2019	3	0	3	0	99	T	51,2	46,4
22.02.2019	0	10	0	7	99	T	52,1	49,7
23.02.2019	0	5	0	0	99	T	48,0	
24.02.2019	3	0	3	0	99	T	50,3	46,5
25.02.2019	5	1	4	0	99	T	51,5	46,8
26.02.2019	3	2	3	2	99	T	52,4	47,6
27.02.2019	3	0	3	0	99	T	51,5	48,3
28.02.2019	3	0	3	0	99	T	51,9	48,1
Gesamt	83	30	81	17	99		51,4	47,7

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 2019

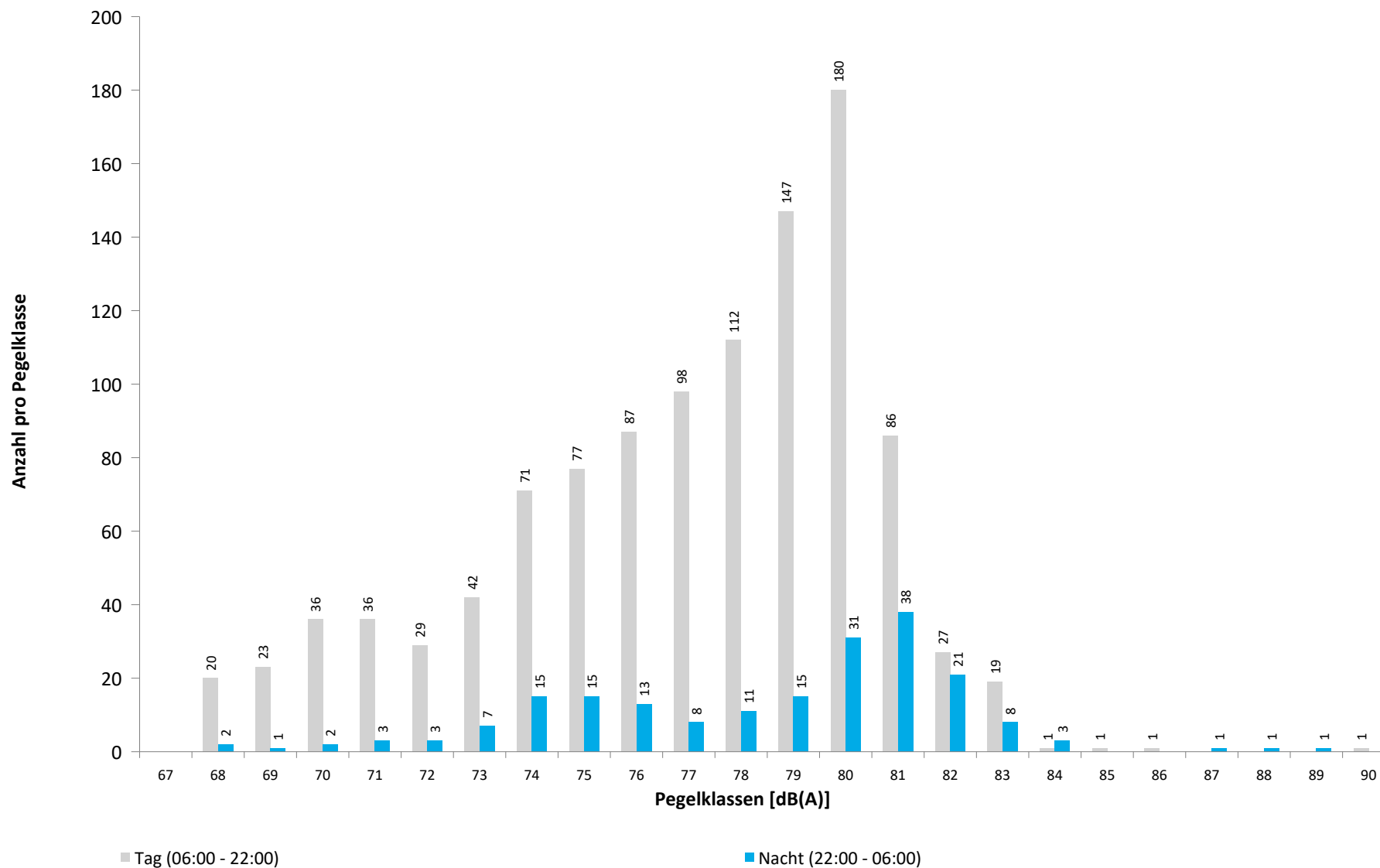


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	56,9	51,4	57,0	56,4	59,7
02.02.2019	55,8	55,7	55,9	55,8	62,1
03.02.2019	54,8	52,4	54,6	55,5	59,6
04.02.2019	57,6	56,3	57,1	59,0	63,2
05.02.2019	57,2	51,8	57,6	55,4	59,9
06.02.2019	59,6	51,4	60,2	56,4	60,9
07.02.2019	55,8	55,0	55,8	55,5	61,5
08.02.2019	55,9	54,7	55,8	56,3	61,5
09.02.2019	58,8	54,7	59,0	57,9	62,4
10.02.2019	57,1	55,1	56,9	57,8	62,2
11.02.2019	59,4	56,1	59,9	57,6	63,3
12.02.2019	57,1	52,5	57,6	55,1	60,2
13.02.2019	58,4	52,4	58,5	57,9	61,0
14.02.2019	54,9	52,0	55,1	54,3	59,2
15.02.2019	55,8	52,4	56,1	54,8	59,7
16.02.2019	53,7	51,0	53,9	52,9	58,1
17.02.2019	53,8	49,9	53,6	54,3	57,6
18.02.2019	53,1	56,7	52,6	54,3	62,5
19.02.2019	56,3	52,6	56,5	55,7	60,1
20.02.2019	56,2	52,4	55,3	58,2	60,4
21.02.2019	54,8	54,9	53,2	57,6	61,6
22.02.2019	53,6	51,4	53,9	52,2	58,3
23.02.2019	52,5	48,6	52,7	51,7	56,1
24.02.2019	52,9	48,6	52,7	53,6	56,5
25.02.2019	55,2	52,2	55,3	54,9	59,5
26.02.2019	56,6	51,2	57,5	51,9	59,0
27.02.2019	54,8	51,4	54,0	56,7	59,2
28.02.2019	57,1	53,2	57,2	57,0	60,8
Gesamt	56,3	53,3	56,4	56,0	60,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	56,0	50,7	55,9	56,2	59,1
02.02.2019	55,6	55,5	55,6	55,6	61,9
03.02.2019	54,4	51,8	54,1	55,1	59,0
04.02.2019	57,1	55,9	56,4	58,7	62,8
05.02.2019	56,4	51,0	56,8	55,0	59,2
06.02.2019	58,5	50,2	59,1	56,0	59,8
07.02.2019	54,3	54,5	54,2	54,6	60,9
08.02.2019	55,1	52,8	55,0	55,5	59,9
09.02.2019	55,9	54,3	55,9	56,1	61,2
10.02.2019	55,7	53,1	56,1	54,5	60,1
11.02.2019	57,9	55,7	58,1	57,1	62,7
12.02.2019	56,3	51,1	56,8	54,4	59,1
13.02.2019	57,5	50,6	57,4	57,7	59,8
14.02.2019	54,0	50,1	54,1	53,7	57,7
15.02.2019	55,2	51,2	55,5	54,2	58,8
16.02.2019	52,7	49,7	53,0	51,8	56,9
17.02.2019	52,9	48,8	52,7	53,5	56,7
18.02.2019	51,9	56,4	51,1	53,5	62,1
19.02.2019	54,7	52,0	54,6	54,9	59,2
20.02.2019	55,3	51,8	54,0	57,9	59,8
21.02.2019	53,8	54,7	51,5	57,2	61,2
22.02.2019	51,8	49,6	52,4	49,6	56,4
23.02.2019	50,7	46,8	50,6	50,8	54,4
24.02.2019	51,7	47,5	51,3	52,9	55,5
25.02.2019	54,3	51,6	54,2	54,6	58,8
26.02.2019	53,5	49,5	54,2	50,2	56,8
27.02.2019	53,8	50,5	52,6	56,3	58,4
28.02.2019	56,2	52,6	56,1	56,5	60,2
Gesamt	55,2	52,5	55,1	55,3	59,7
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	66	0	54	100		56,9	56,0
02.02.2019	14	33	14	32	100		55,8	55,6
03.02.2019	33	0	28	0	100		54,8	54,4
04.02.2019	68	0	57	0	100		57,6	57,1
05.02.2019	48	0	47	0	100		57,2	56,4
06.02.2019	77	1	73	0	100		59,6	58,5
07.02.2019	38	0	37	0	100		55,8	54,3
08.02.2019	36	0	30	0	100		55,9	55,1
09.02.2019	28	0	26	0	97	W	58,8	55,9
10.02.2019	29	9	27	4	100		57,1	55,7
11.02.2019	58	0	56	0	100		59,4	57,9
12.02.2019	57	0	46	0	100		57,1	56,3
13.02.2019	53	0	53	0	100		58,4	57,5
14.02.2019	68	1	44	0	100		54,9	54,0
15.02.2019	72	1	55	0	100		55,8	55,2
16.02.2019	39	1	26	0	100		53,7	52,7
17.02.2019	53	1	22	1	100		53,8	52,9
18.02.2019	49	1	23	0	100		53,1	51,9
19.02.2019	33	1	31	1	100		56,3	54,7
20.02.2019	45	0	39	0	100		56,2	55,3
21.02.2019	25	0	25	0	100		54,8	53,8
22.02.2019	8	49	8	17	100		53,6	51,8
23.02.2019	1	42	0	16	100		52,5	50,7
24.02.2019	50	22	18	10	100		52,9	51,7
25.02.2019	64	0	45	0	100		55,2	54,3
26.02.2019	49	0	36	0	100		56,6	53,5
27.02.2019	56	0	46	0	100		54,8	53,8
28.02.2019	53	0	47	0	100		57,1	56,2
Gesamt	1204	228	959	135	100		56,3	55,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	6	0	5	99	T	51,4	50,7
02.02.2019	11	0	11	0	99	T	55,7	55,5
03.02.2019	7	0	5	0	98	T	52,4	51,8
04.02.2019	10	0	10	0	99	T	56,3	55,9
05.02.2019	6	0	5	0	99	T	51,8	51,0
06.02.2019	4	0	5	0	99	T	51,4	50,2
07.02.2019	8	1	7	1	99	T	55,0	54,5
08.02.2019	7	0	7	1	99	T	54,7	52,8
09.02.2019	8	0	8	0	99	T	54,7	54,3
10.02.2019	6	0	6	0	99	T	55,1	53,1
11.02.2019	11	0	11	0	99	T	56,1	55,7
12.02.2019	5	0	5	0	99	T	52,5	51,1
13.02.2019	9	0	8	0	99	T	52,4	50,6
14.02.2019	6	1	6	0	99	T	52,0	50,1
15.02.2019	7	2	7	1	99	T	52,4	51,2
16.02.2019	3	1	3	1	99	T	51,0	49,7
17.02.2019	4	1	4	0	99	T	49,9	48,8
18.02.2019	10	1	10	1	99	T	56,7	56,4
19.02.2019	8	0	8	0	99	T	52,6	52,0
20.02.2019	6	0	6	0	99	T	52,4	51,8
21.02.2019	9	0	9	0	99	T	54,9	54,7
22.02.2019	1	9	1	3	99	T	51,4	49,6
23.02.2019	0	7	0	5	98	T	48,6	46,8
24.02.2019	6	0	6	0	99	T	48,6	47,5
25.02.2019	10	1	10	0	99	T	52,2	51,6
26.02.2019	7	1	7	0	99	T	51,2	49,5
27.02.2019	7	0	6	0	99	T	51,4	50,5
28.02.2019	11	0	10	0	99	T	53,2	52,6
Gesamt	187	31	181	18	99		53,3	52,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Februar 2019

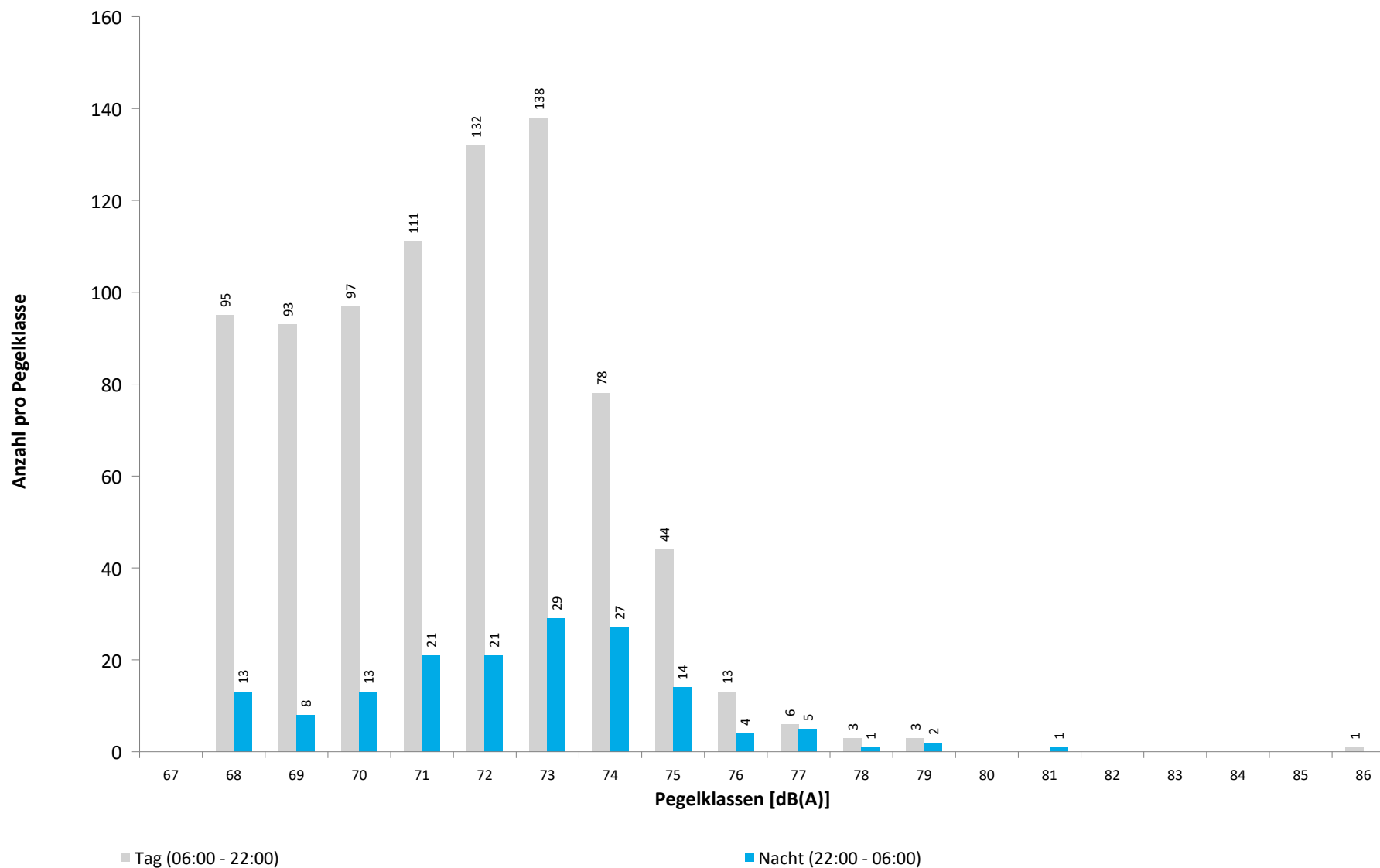


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	56,2	49,0	56,6	54,8	58,2
02.02.2019	55,1	50,7	55,5	53,8	58,4
03.02.2019	53,5	49,8	53,6	53,2	57,3
04.02.2019	56,8	52,1	57,0	55,9	60,0
05.02.2019	56,4	50,0	57,0	54,2	58,6
06.02.2019	56,7	49,8	57,2	54,4	58,6
07.02.2019	56,3	52,4	56,7	54,8	59,9
08.02.2019	56,1	53,1	56,5	54,4	60,2
09.02.2019	56,3	51,3	56,7	55,0	59,3
10.02.2019	55,2	51,4	55,5	54,0	58,9
11.02.2019	57,3	52,4	57,8	55,0	60,2
12.02.2019	56,1	50,6	56,5	54,2	58,7
13.02.2019	57,0	50,0	57,4	55,4	59,0
14.02.2019	56,0	50,2	56,5	54,3	58,5
15.02.2019	56,7	49,6	57,3	53,9	58,5
16.02.2019	54,5	49,6	54,6	54,2	57,7
17.02.2019	53,4	48,8	53,6	52,7	56,7
18.02.2019	55,7	52,7	56,1	54,1	59,8
19.02.2019	55,8	50,6	56,2	54,4	58,7
20.02.2019	55,8	50,4	56,0	55,4	58,7
21.02.2019	55,7	51,2	55,9	55,0	59,0
22.02.2019	55,3	48,9	55,6	54,0	57,6
23.02.2019	53,6	48,3	53,8	52,9	56,5
24.02.2019	52,5	48,4	52,4	52,5	56,2
25.02.2019	55,8	50,4	56,3	54,0	58,5
26.02.2019	55,5	49,8	56,1	53,4	58,0
27.02.2019	55,3	50,6	55,5	54,9	58,6
28.02.2019	56,7	51,1	57,2	54,8	59,3
Gesamt	55,8	50,7	56,1	54,3	58,7
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+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}
01.02.2019	52,4	45,1	52,5	51,9	54,5
02.02.2019	50,4	48,3	50,7	49,2	55,2
03.02.2019	48,3	45,0	48,0	49,0	52,5
04.02.2019	51,8	49,7	51,0	53,6	56,9
05.02.2019	50,3	46,1	50,8	47,8	53,6
06.02.2019	51,0	44,5	51,1	50,4	53,4
07.02.2019	48,7	50,0	48,5	49,3	56,2
08.02.2019	49,6	47,8	50,0	48,2	54,6
09.02.2019	50,6	49,0	50,6	50,7	55,9
10.02.2019	51,1	47,2	51,5	49,5	54,6
11.02.2019	52,2	49,9	52,5	51,3	56,8
12.02.2019	50,6	45,9	51,0	49,2	53,8
13.02.2019	52,2	44,8	52,2	52,2	54,3
14.02.2019	48,1	43,2	48,3	47,6	51,2
15.02.2019	49,2	45,1	49,6	48,0	52,7
16.02.2019	46,7	44,3	47,0	45,7	51,2
17.02.2019	47,1	42,5	47,2	46,7	50,4
18.02.2019	46,0	50,3	45,2	47,8	56,1
19.02.2019	49,2	46,3	49,1	49,4	53,6
20.02.2019	49,9	46,2	48,5	52,5	54,3
21.02.2019	47,8	47,6	46,2	50,7	54,4
22.02.2019	48,9	43,5	48,9	49,0	51,9
23.02.2019	46,0	42,7	44,8	48,5	50,6
24.02.2019	45,3	39,2	45,1	45,8	48,0
25.02.2019	47,8	44,1	48,2	46,7	51,6
26.02.2019	46,0	42,1	47,0	39,3	49,2
27.02.2019	47,4	45,4	45,6	50,5	52,8
28.02.2019	52,1	46,5	52,3	51,2	54,8
Gesamt	49,7	46,6	49,6	49,7	53,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	62	0	42	100		56,2	52,4
02.02.2019	14	33	13	21	100		55,1	50,4
03.02.2019	33	0	24	0	100		53,5	48,3
04.02.2019	68	0	46	0	100		56,8	51,8
05.02.2019	48	0	36	0	100		56,4	50,3
06.02.2019	77	0	41	0	100		56,7	51,0
07.02.2019	38	0	24	0	100		56,3	48,7
08.02.2019	36	0	26	0	100		56,1	49,6
09.02.2019	28	0	23	0	97	W	56,3	50,6
10.02.2019	29	7	24	6	100		55,2	51,1
11.02.2019	58	0	49	0	100		57,3	52,2
12.02.2019	57	0	37	0	100		56,1	50,6
13.02.2019	53	0	44	0	100		57,0	52,2
14.02.2019	68	0	28	0	100		56,0	48,1
15.02.2019	72	0	35	0	100		56,7	49,2
16.02.2019	39	2	18	0	100		54,5	46,7
17.02.2019	53	1	19	0	100		53,4	47,1
18.02.2019	49	0	17	0	100		55,7	46,0
19.02.2019	33	1	24	1	100		55,8	49,2
20.02.2019	45	0	33	0	100		55,8	49,9
21.02.2019	25	0	20	0	100		55,7	47,8
22.02.2019	8	27	4	18	100		55,3	48,9
23.02.2019	1	25	0	12	100		53,6	46,0
24.02.2019	50	17	12	5	100		52,5	45,3
25.02.2019	64	0	30	0	100		55,8	47,8
26.02.2019	49	0	19	0	100		55,5	46,0
27.02.2019	56	0	24	0	100		55,3	47,4
28.02.2019	53	0	39	0	100		56,7	52,1
Gesamt	1204	175	709	105	100		55,8	49,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	6	0	5	100		49,0	45,1
02.02.2019	11	0	9	0	100		50,7	48,3
03.02.2019	7	0	3	0	99	T	49,8	45,0
04.02.2019	10	0	8	0	100		52,1	49,7
05.02.2019	6	0	5	0	100		50,0	46,1
06.02.2019	4	0	4	0	100		49,8	44,5
07.02.2019	8	1	7	1	100		52,4	50,0
08.02.2019	7	0	7	0	100		53,1	47,8
09.02.2019	8	0	8	0	100		51,3	49,0
10.02.2019	6	0	6	0	100		51,4	47,2
11.02.2019	11	0	10	0	100		52,4	49,9
12.02.2019	5	0	5	0	100		50,6	45,9
13.02.2019	9	0	5	0	100		50,0	44,8
14.02.2019	6	0	5	0	100		50,2	43,2
15.02.2019	7	0	5	0	100		49,6	45,1
16.02.2019	3	1	3	1	100		49,6	44,3
17.02.2019	4	0	3	0	100		48,8	42,5
18.02.2019	10	0	9	0	100		52,7	50,3
19.02.2019	8	0	5	0	100		50,6	46,3
20.02.2019	6	0	5	0	100		50,4	46,2
21.02.2019	9	0	9	0	100		51,2	47,6
22.02.2019	1	7	1	4	100		48,9	43,5
23.02.2019	0	6	0	4	100		48,3	42,7
24.02.2019	6	0	2	0	100		48,4	39,2
25.02.2019	10	0	6	0	100		50,4	44,1
26.02.2019	7	0	4	0	100		49,8	42,1
27.02.2019	7	0	4	0	100		50,6	45,4
28.02.2019	11	0	6	0	100		51,1	46,5
Gesamt	187	21	144	15	100		50,7	46,6

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 2019

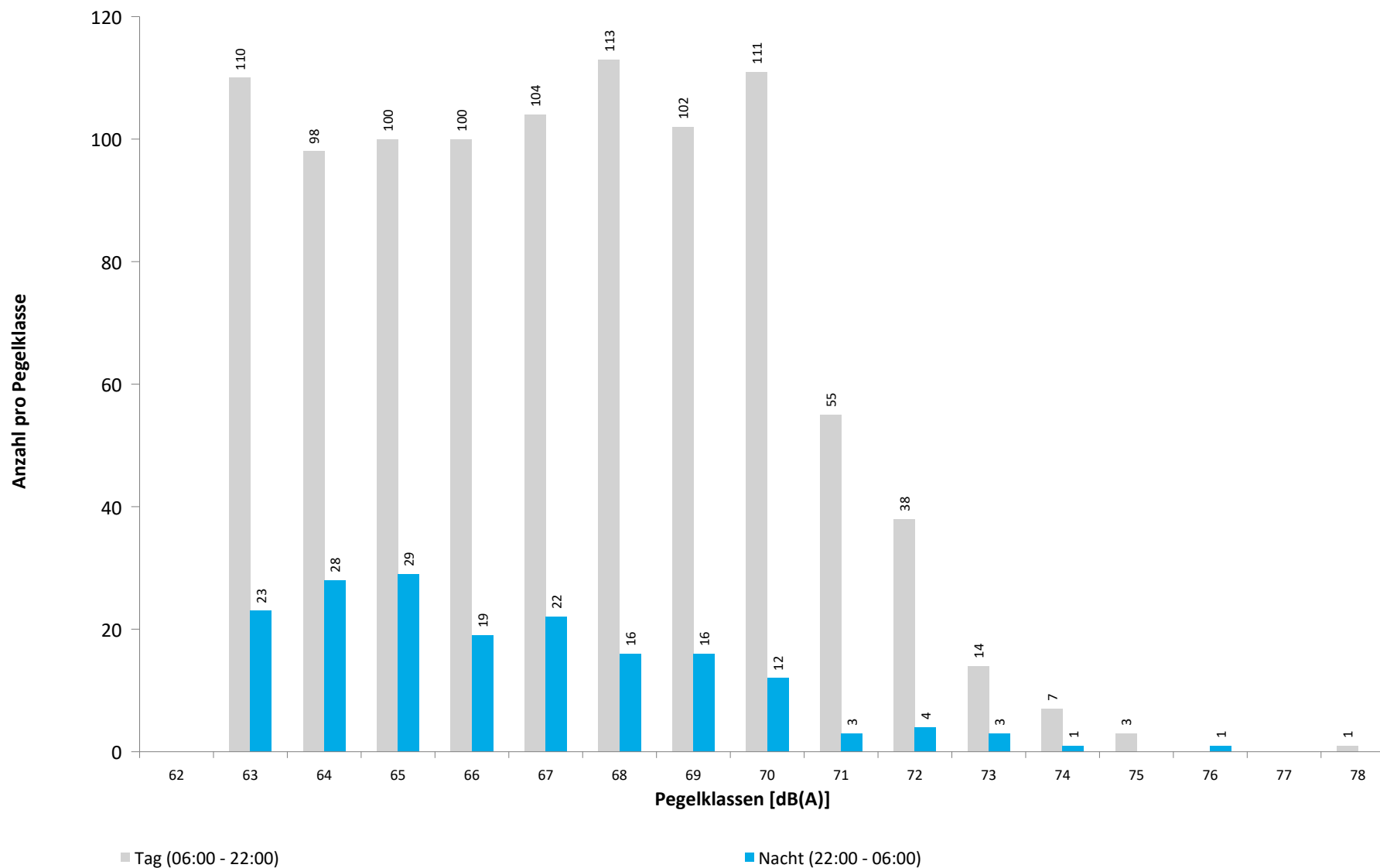


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	51,7	45,2	52,1	49,9	53,9
02.02.2019	49,3	43,7	50,1	45,2	51,7
03.02.2019	48,7	43,4	48,0	50,2	52,0
04.02.2019	51,0	47,0	50,5	52,3	54,9
05.02.2019	50,9	45,7	50,7	51,4	54,1
06.02.2019	50,4	45,9	50,3	50,9	53,9
07.02.2019	51,2	48,2	50,4	52,9	55,8
08.02.2019	51,4	49,7	51,5	50,9	56,5
09.02.2019	56,6	46,6	57,0	55,1	57,6
10.02.2019	52,9	49,8	51,4	55,6	57,7
11.02.2019	52,8	46,7	53,1	51,9	55,3
12.02.2019	51,3	48,0	50,9	52,3	55,6
13.02.2019	52,0	45,3	52,1	51,8	54,4
14.02.2019	49,5	45,7	49,5	49,6	53,3
15.02.2019	51,0	45,2	51,0	51,0	53,8
16.02.2019	49,1	44,1	49,5	47,7	52,1
17.02.2019	49,2	43,5	49,0	49,8	52,1
18.02.2019	51,3	47,4	51,6	50,3	55,0
19.02.2019	53,1	47,5	53,4	51,9	55,8
20.02.2019	51,4	45,5	51,6	50,6	54,0
21.02.2019	51,7	44,1	52,1	50,4	53,5
22.02.2019	51,2	46,0	51,3	50,8	54,2
23.02.2019	49,6	43,1	50,0	48,0	51,8
24.02.2019	48,0	43,2	48,1	47,6	51,2
25.02.2019	49,6	44,6	50,3	46,2	52,3
26.02.2019	48,6	44,1	48,9	47,8	51,9
27.02.2019	50,3	45,7	50,6	49,2	53,5
28.02.2019	50,8	45,5	50,3	52,0	54,0
Gesamt	51,3	46,1	51,3	51,1	54,3
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	48,2	40,9	48,3	48,1	50,4
02.02.2019	46,0	39,0	47,2	34,3	47,3
03.02.2019	45,8	37,1	44,6	48,3	48,3
04.02.2019	46,7	41,9	44,0	50,4	50,9
05.02.2019	45,6	42,7	41,5	50,1	50,9
06.02.2019	47,5	41,6	46,8	49,2	50,6
07.02.2019	47,8	45,6	45,1	51,6	53,3
08.02.2019	47,9	45,2	47,7	48,5	52,5
09.02.2019	48,5	40,8	48,6	48,1	50,4
10.02.2019	49,5	44,3	48,6	51,6	53,1
11.02.2019	47,0	42,4	44,9	50,4	51,2
12.02.2019	46,7	41,9	43,1	51,1	51,1
13.02.2019	46,9	41,0	45,5	49,4	50,2
14.02.2019	44,0	42,2	42,0	47,3	49,6
15.02.2019	42,8	40,7	39,0	47,2	48,5
16.02.2019	44,1	39,3	44,0	44,5	47,4
17.02.2019	45,9	37,2	44,9	47,9	48,2
18.02.2019	47,2	44,2	46,8	48,3	51,7
19.02.2019	48,8	44,6	48,2	50,4	52,7
20.02.2019	47,8	41,2	47,5	48,4	50,4
21.02.2019	47,7	37,7	47,5	48,2	49,2
22.02.2019	48,3	43,1	48,5	47,8	51,3
23.02.2019	46,0	37,9	46,2	45,1	47,7
24.02.2019	42,4	36,8	41,5	44,3	45,7
25.02.2019	38,7	38,1	37,7	40,9	44,9
26.02.2019	41,2	38,3	38,5	45,0	46,3
27.02.2019	43,8	41,2	42,5	46,2	48,7
28.02.2019	46,1	41,5	42,5	50,4	50,6
Gesamt	46,6	41,7	45,7	48,5	50,2
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	46	0	36	100		51,7	48,2
02.02.2019	14	21	4	18	100		49,3	46,0
03.02.2019	53	0	33	0	100		48,7	45,8
04.02.2019	96	0	39	0	100		51,0	46,7
05.02.2019	66	0	31	0	100		50,9	45,6
06.02.2019	106	1	47	1	100		50,4	47,5
07.02.2019	64	0	38	0	100		51,2	47,8
08.02.2019	73	0	44	0	100		51,4	47,9
09.02.2019	48	1	35	0	97	W	56,6	48,5
10.02.2019	56	8	40	5	100		52,9	49,5
11.02.2019	78	0	49	0	100		52,8	47,0
12.02.2019	81	0	38	0	100		51,3	46,7
13.02.2019	69	0	38	0	100		52,0	46,9
14.02.2019	104	1	26	1	100		49,5	44,0
15.02.2019	98	2	23	0	100		51,0	42,8
16.02.2019	62	2	22	1	100		49,1	44,1
17.02.2019	91	1	36	0	100		49,2	45,9
18.02.2019	95	3	41	4	100		51,3	47,2
19.02.2019	66	1	45	1	100		53,1	48,8
20.02.2019	79	0	44	0	100		51,4	47,8
21.02.2019	59	0	40	0	100		51,7	47,7
22.02.2019	15	47	7	30	100		51,2	48,3
23.02.2019	1	40	0	28	100		49,6	46,0
24.02.2019	72	16	17	7	100		48,0	42,4
25.02.2019	77	0	9	0	100		49,6	38,7
26.02.2019	77	0	20	0	100		48,6	41,2
27.02.2019	91	0	24	0	100		50,3	43,8
28.02.2019	73	0	34	0	100		50,8	46,1
Gesamt	1864	190	824	132	100		51,3	46,6

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)]
01.02.2019	0	2	0	3	100		45,2	40,9
02.02.2019	11	0	7	0	100		43,7	39,0
03.02.2019	8	0	3	0	99	T	43,4	37,1
04.02.2019	12	0	10	0	100		47,0	41,9
05.02.2019	10	0	8	0	100		45,7	42,7
06.02.2019	9	0	7	0	100		45,9	41,6
07.02.2019	13	1	9	1	100		48,2	45,6
08.02.2019	13	1	12	1	100		49,7	45,2
09.02.2019	9	0	7	0	100		46,6	40,8
10.02.2019	11	0	9	0	100		49,8	44,3
11.02.2019	12	0	8	0	100		46,7	42,4
12.02.2019	8	0	6	0	100		48,0	41,9
13.02.2019	12	0	6	0	100		45,3	41,0
14.02.2019	13	1	7	1	100		45,7	42,2
15.02.2019	10	2	3	2	100		45,2	40,7
16.02.2019	5	1	1	1	100		44,1	39,3
17.02.2019	6	1	3	0	100		43,5	37,2
18.02.2019	14	1	9	1	100		47,4	44,2
19.02.2019	13	0	10	0	100		47,5	44,6
20.02.2019	10	0	7	0	100		45,5	41,2
21.02.2019	12	0	6	0	100		44,1	37,7
22.02.2019	1	6	0	4	100		46,0	43,1
23.02.2019	0	6	0	4	100		43,1	37,9
24.02.2019	9	0	3	0	100		43,2	36,8
25.02.2019	15	1	4	0	100		44,6	38,1
26.02.2019	10	2	1	2	100		44,1	38,3
27.02.2019	10	0	4	0	100		45,7	41,2
28.02.2019	14	0	7	0	100		45,5	41,5
Gesamt	270	25	157	20	100		46,1	41,7

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 2019

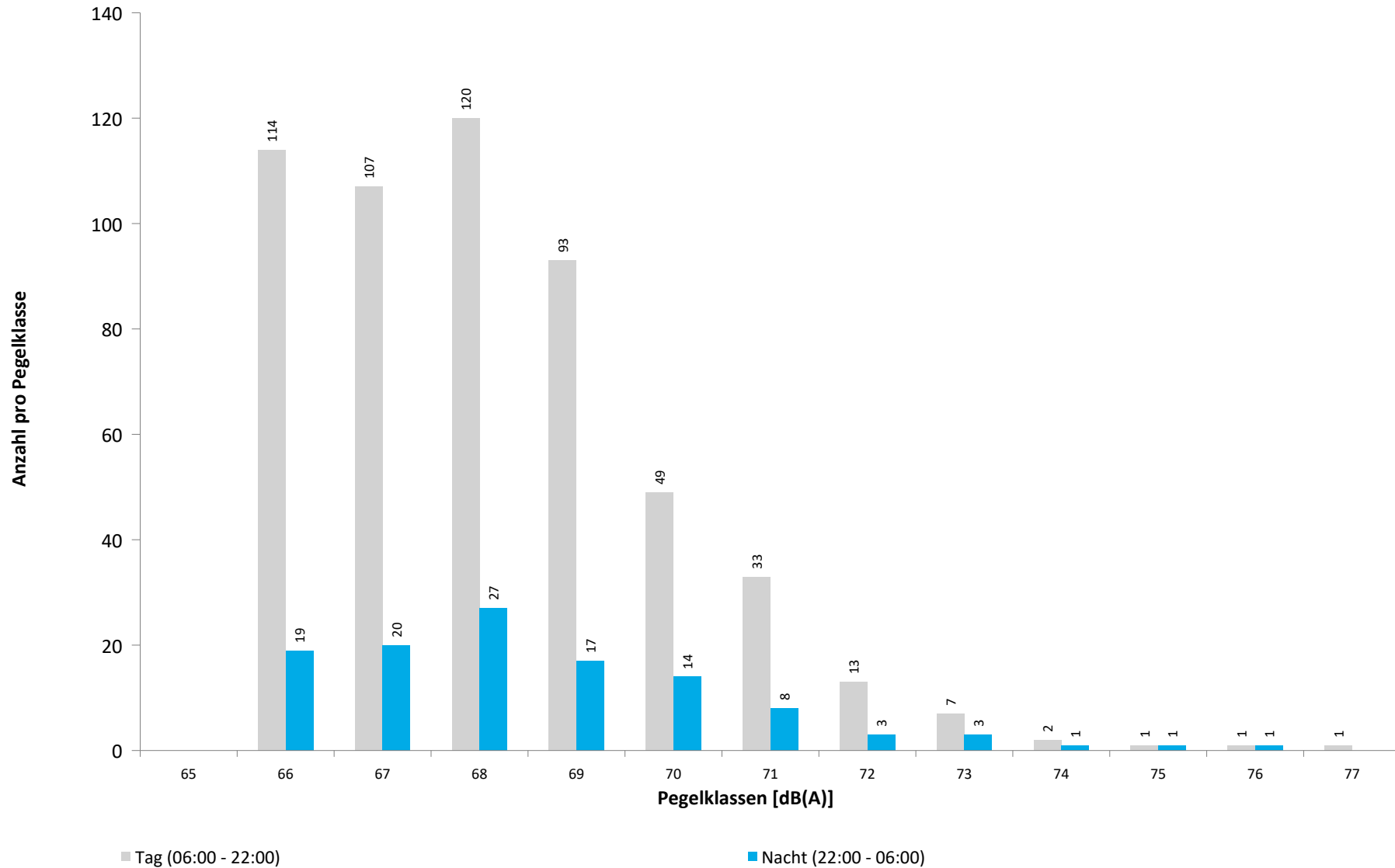


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	52,9	48,0	53,1	52,2	56,0
02.02.2019	51,7	46,9	52,1	50,2	54,8
03.02.2019	49,7	46,0	49,7	49,6	53,6
04.02.2019	52,5	48,1	52,6	52,3	56,0
05.02.2019	51,7	46,2	52,1	50,3	54,4
06.02.2019	52,4	45,8	52,9	50,5	54,5
07.02.2019	51,9	48,2	52,4	50,2	55,6
08.02.2019	51,9	48,0	52,3	50,2	55,4
09.02.2019	53,0	47,7	53,5	51,1	55,8
10.02.2019	51,4	47,4	51,8	50,2	55,0
11.02.2019	53,1	48,4	53,6	51,2	56,2
12.02.2019	51,9	46,5	52,4	50,0	54,6
13.02.2019	52,4	46,1	52,7	51,3	54,8
14.02.2019	51,1	46,5	51,6	49,2	54,2
15.02.2019	52,2	45,7	52,7	49,9	54,3
16.02.2019	50,7	46,1	51,1	49,1	53,8
17.02.2019	50,0	44,8	50,1	49,6	53,0
18.02.2019	51,4	48,0	51,9	49,9	55,3
19.02.2019	51,9	46,3	52,4	50,1	54,5
20.02.2019	51,1	45,8	51,2	51,0	54,1
21.02.2019	50,2	46,7	50,4	49,5	54,1
22.02.2019	51,8	46,1	52,2	50,2	54,4
23.02.2019	50,3	45,4	50,3	50,5	53,6
24.02.2019	49,1	45,2	49,5	48,0	52,8
25.02.2019	51,6	46,5	52,0	50,1	54,5
26.02.2019	51,2	45,7	51,8	49,0	53,8
27.02.2019	51,5	46,5	51,8	50,6	54,5
28.02.2019	52,0	46,9	52,2	51,4	55,0
Gesamt	51,6	46,7	52,0	50,4	54,7
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,2	-0,3/+0,2	-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}
	48,5	42,0	48,6	48,4	51,0
	46,9	42,2	47,4	44,6	49,9
	43,4	41,0	43,0	44,2	48,2
	47,4	45,7	46,5	49,3	52,8
	44,0	41,5	44,2	43,4	48,5
	45,8	38,8	45,8	45,8	48,1
	44,7	45,2	45,1	43,5	51,4
	45,5	42,9	45,7	45,0	50,0
	46,6	44,8	46,7	46,4	51,7
	46,6	42,4	47,1	44,5	49,9
	47,0	45,6	47,0	46,9	52,4
	46,1	41,3	46,5	44,7	49,2
	47,1	41,1	46,8	48,0	50,0
	39,7	31,9	40,5	36,5	41,1
	43,3	37,6	44,2	39,0	45,6
	41,9	40,0	42,2	40,7	46,8
	42,6	32,7	43,2	39,7	43,4
	41,2	44,7	41,3	41,0	50,5
	44,8	40,2	45,1	44,1	48,1
	44,9	40,9	42,8	48,3	49,4
	41,3	41,4	41,5	40,7	47,8
	43,9	36,3	44,1	43,2	45,8
	41,1	39,4	38,0	45,1	46,9
	38,5		39,8		36,8
	36,5		37,0	34,8	36,1
	38,6		39,9		36,9
	40,6	39,6	39,7	42,6	46,5
	46,4	41,6	46,1	47,2	49,8
Gesamt	44,7	41,4	44,7	44,6	48,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	59	0	32	100		52,9	48,5
02.02.2019	14	33	10	16	100		51,7	46,9
03.02.2019	33	0	17	0	100		49,7	43,4
04.02.2019	68	0	39	0	100		52,5	47,4
05.02.2019	48	0	20	0	100		51,7	44,0
06.02.2019	77	0	25	0	100		52,4	45,8
07.02.2019	38	0	22	0	100		51,9	44,7
08.02.2019	36	0	24	0	100		51,9	45,5
09.02.2019	28	0	21	0	97	W	53,0	46,6
10.02.2019	29	3	16	3	100		51,4	46,6
11.02.2019	58	0	39	0	100		53,1	47,0
12.02.2019	57	0	29	0	100		51,9	46,1
13.02.2019	53	0	32	0	100		52,4	47,1
14.02.2019	68	0	10	0	100		51,1	39,7
15.02.2019	72	0	17	0	100		52,2	43,3
16.02.2019	39	2	13	0	100		50,7	41,9
17.02.2019	53	1	14	0	100		50,0	42,6
18.02.2019	49	0	12	0	100		51,4	41,2
19.02.2019	33	1	21	0	100		51,9	44,8
20.02.2019	45	0	23	0	100		51,1	44,9
21.02.2019	25	0	11	0	100		50,2	41,3
22.02.2019	8	18	4	8	100		51,8	43,9
23.02.2019	1	20	0	7	100		50,3	41,1
24.02.2019	50	16	2	4	100		49,1	38,5
25.02.2019	64	0	5	0	100		51,6	36,5
26.02.2019	49	0	4	0	100		51,2	38,6
27.02.2019	56	0	11	0	100		51,5	40,6
28.02.2019	53	0	30	0	100		52,0	46,4
Gesamt	1204	153	471	70	100		51,6	44,7

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)]
01.02.2019	0	6	0	3	100		48,0	42,0
02.02.2019	11	0	6	0	100		46,9	42,2
03.02.2019	7	0	5	0	99	T	46,0	41,0
04.02.2019	10	0	9	0	100		48,1	45,7
05.02.2019	6	0	5	0	100		46,2	41,5
06.02.2019	4	0	3	0	100		45,8	38,8
07.02.2019	8	1	6	1	100		48,2	45,2
08.02.2019	7	0	6	0	100		48,0	42,9
09.02.2019	8	0	7	0	100		47,7	44,8
10.02.2019	6	0	4	0	100		47,4	42,4
11.02.2019	11	0	10	0	100		48,4	45,6
12.02.2019	5	0	3	0	100		46,5	41,3
13.02.2019	9	0	5	0	100		46,1	41,1
14.02.2019	6	0	1	0	100		46,5	31,9
15.02.2019	7	0	3	0	100		45,7	37,6
16.02.2019	3	1	2	1	100		46,1	40,0
17.02.2019	4	0	1	0	100		44,8	32,7
18.02.2019	10	0	7	0	100		48,0	44,7
19.02.2019	8	0	3	0	100		46,3	40,2
20.02.2019	6	0	4	0	100		45,8	40,9
21.02.2019	9	0	7	0	100		46,7	41,4
22.02.2019	1	6	0	1	100		46,1	36,3
23.02.2019	0	6	0	4	100		45,4	39,4
24.02.2019	6	0	0	0	100		45,2	
25.02.2019	10	0	0	0	100		46,5	
26.02.2019	7	0	0	0	100		45,7	
27.02.2019	7	0	3	0	100		46,5	39,6
28.02.2019	11	0	4	0	100		46,9	41,6
Gesamt	187	20	104	10	100		46,7	41,4

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 2019

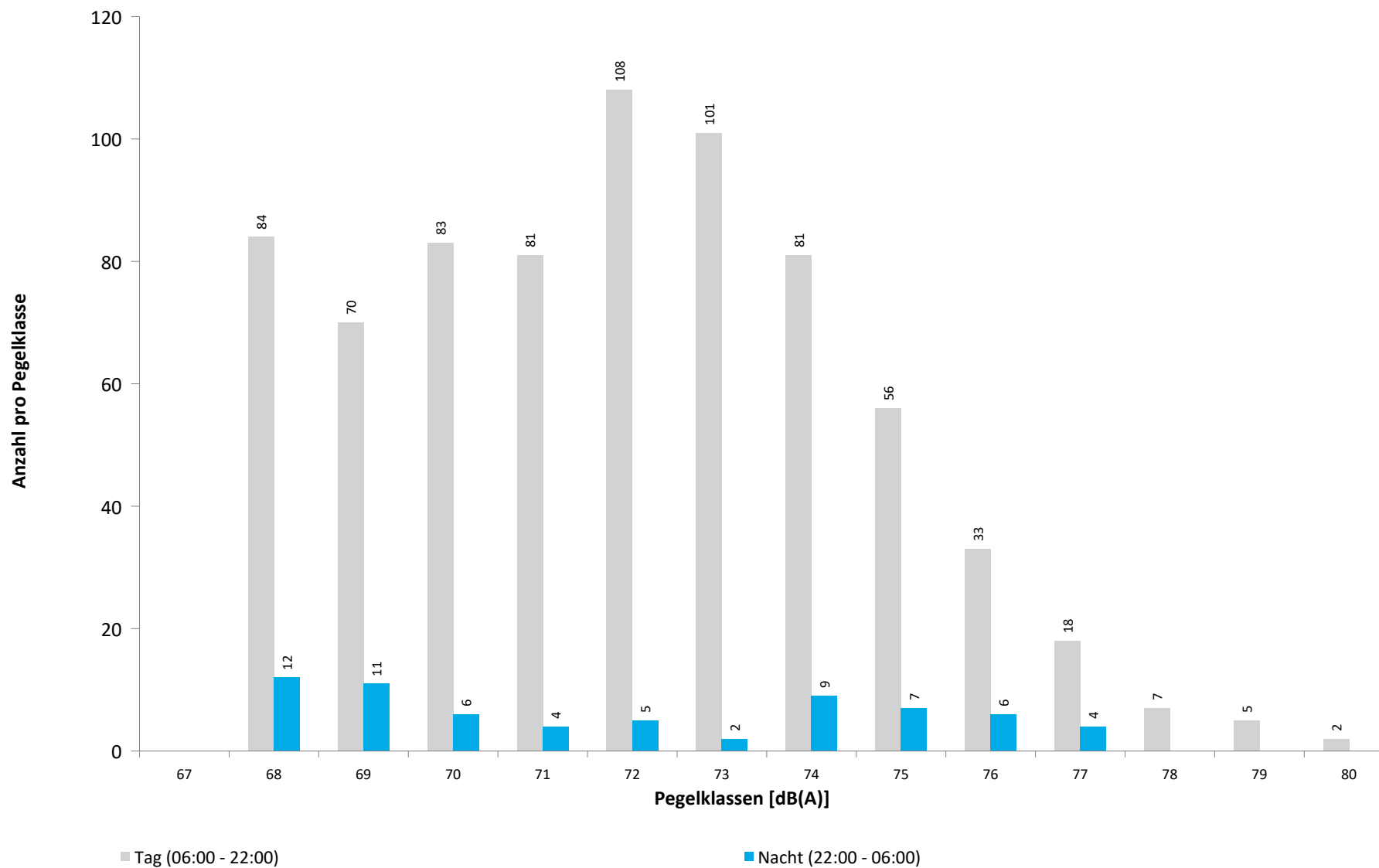


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	53,3	48,1	53,6	52,0	56,1
02.02.2019	53,0	47,7	53,4	51,6	55,8
03.02.2019	54,2	46,2	53,8	55,2	56,4
04.02.2019	55,5	49,9	55,8	54,7	58,3
05.02.2019	55,5	48,4	55,4	55,6	57,8
06.02.2019	56,3	49,1	55,9	57,3	58,7
07.02.2019	56,3	49,3	56,2	56,6	58,6
08.02.2019	57,1	50,9	57,4	56,2	59,5
09.02.2019	*	49,4	*	54,6	*
10.02.2019	54,5	49,3	54,4	*	*
11.02.2019	56,4	50,9	56,8	55,7	59,9
12.02.2019	56,3	49,5	56,3	56,0	58,6
13.02.2019	55,9	49,4	56,0	55,6	58,4
14.02.2019	55,5	48,4	55,7	54,9	57,6
15.02.2019	55,1	48,4	55,3	54,7	57,4
16.02.2019	55,0	49,0	54,9	55,3	57,7
17.02.2019	54,3	48,0	54,4	54,2	56,8
18.02.2019	55,8	47,5	56,1	54,9	57,5
19.02.2019	56,3	51,0	56,6	55,2	59,2
20.02.2019	56,4	48,2	56,5	56,1	58,2
21.02.2019	55,8	47,6	56,0	55,2	57,5
22.02.2019	55,3	48,0	55,7	53,9	57,2
23.02.2019	53,3	46,8	53,8	51,0	55,4
24.02.2019	53,0	45,9	52,6	54,0	55,5
25.02.2019	54,9	47,5	55,4	52,9	56,6
26.02.2019	54,8	48,2	54,9	54,6	57,2
27.02.2019	56,2	48,8	56,2	56,1	58,3
28.02.2019	55,9	48,0	56,1	55,5	57,8
Gesamt	55,4	48,7	55,5	55,0	57,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Februar 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

Februar 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	1	0	1	0	100		53,3	35,6
02.02.2019	0	10	0	1	100		53,0	34,2
03.02.2019	0	50	0	26	100		54,2	50,8
04.02.2019	0	72	0	30	100		55,5	50,9
05.02.2019	0	63	0	27	100		55,5	50,2
06.02.2019	1	66	0	36	100		56,3	52,4
07.02.2019	0	61	0	32	100		56,3	51,5
08.02.2019	0	69	0	44	100		57,1	53,2
09.02.2019	0	41	0	11	44	W	*	*
10.02.2019	2	45	2	14	77	W	54,5	50,2
11.02.2019	0	69	0	30	63	W	56,4	52,8
12.02.2019	0	66	0	40	100		56,3	52,5
13.02.2019	0	67	0	37	100		55,9	52,1
14.02.2019	0	68	0	34	100		55,5	50,0
15.02.2019	0	71	0	23	100		55,1	48,7
16.02.2019	2	48	1	21	100		55,0	49,9
17.02.2019	1	52	1	25	100		54,3	51,0
18.02.2019	0	61	0	32	100		55,8	51,8
19.02.2019	0	62	0	39	97	W	56,3	51,9
20.02.2019	0	69	0	45	100		56,4	53,2
21.02.2019	0	62	1	34	100		55,8	51,4
22.02.2019	12	16	11	8	100		55,3	50,2
23.02.2019	14	2	8	1	100		53,3	44,7
24.02.2019	3	38	2	13	100		53,0	46,8
25.02.2019	0	62	0	22	100		54,9	48,2
26.02.2019	0	56	0	26	100		54,8	48,1
27.02.2019	1	72	1	34	100		56,2	50,9
28.02.2019	0	63	0	16	100		55,9	48,6
Gesamt	37	1481	28	701	96		55,4	50,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	0	3	0	0	99	T	48,1	
02.02.2019	0	9	0	4	99	T	47,7	41,3
03.02.2019	0	2	0	1	99	T	46,2	36,2
04.02.2019	0	15	0	5	99	T	49,9	45,5
05.02.2019	0	6	0	3	99	T	48,4	44,6
06.02.2019	0	8	0	3	99	T	49,1	45,0
07.02.2019	0	11	0	5	99	T	49,3	44,4
08.02.2019	0	10	0	6	94	T W	50,9	47,4
09.02.2019	0	8	0	4	99	T	49,4	45,7
10.02.2019	0	5	0	1	89	T W	49,3	35,9
11.02.2019	0	8	0	5	99	T	50,9	48,4
12.02.2019	0	6	0	3	99	T	49,5	45,4
13.02.2019	0	8	0	3	99	T	49,4	46,2
14.02.2019	0	7	0	0	99	T	48,4	
15.02.2019	0	6	0	2	99	T	48,4	41,9
16.02.2019	0	6	0	1	99	T	49,0	42,0
17.02.2019	1	3	1	1	99	T	48,0	42,6
18.02.2019	0	8	0	2	99	T	47,5	39,3
19.02.2019	0	12	0	5	99	T	51,0	48,5
20.02.2019	0	9	0	1	99	T	48,2	37,6
21.02.2019	0	11	0	3	99	T	47,6	39,9
22.02.2019	1	1	1	0	99	T	48,0	38,0
23.02.2019	1	3	1	0	99	T	46,8	39,3
24.02.2019	0	2	0	0	99	T	45,9	
25.02.2019	0	7	0	0	99	T	47,5	
26.02.2019	0	5	0	1	99	T	48,2	40,4
27.02.2019	0	9	0	3	99	T	48,8	44,3
28.02.2019	0	14	0	1	99	T	48,0	36,1
Gesamt	3	202	3	63	99		48,7	43,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Februar 2019

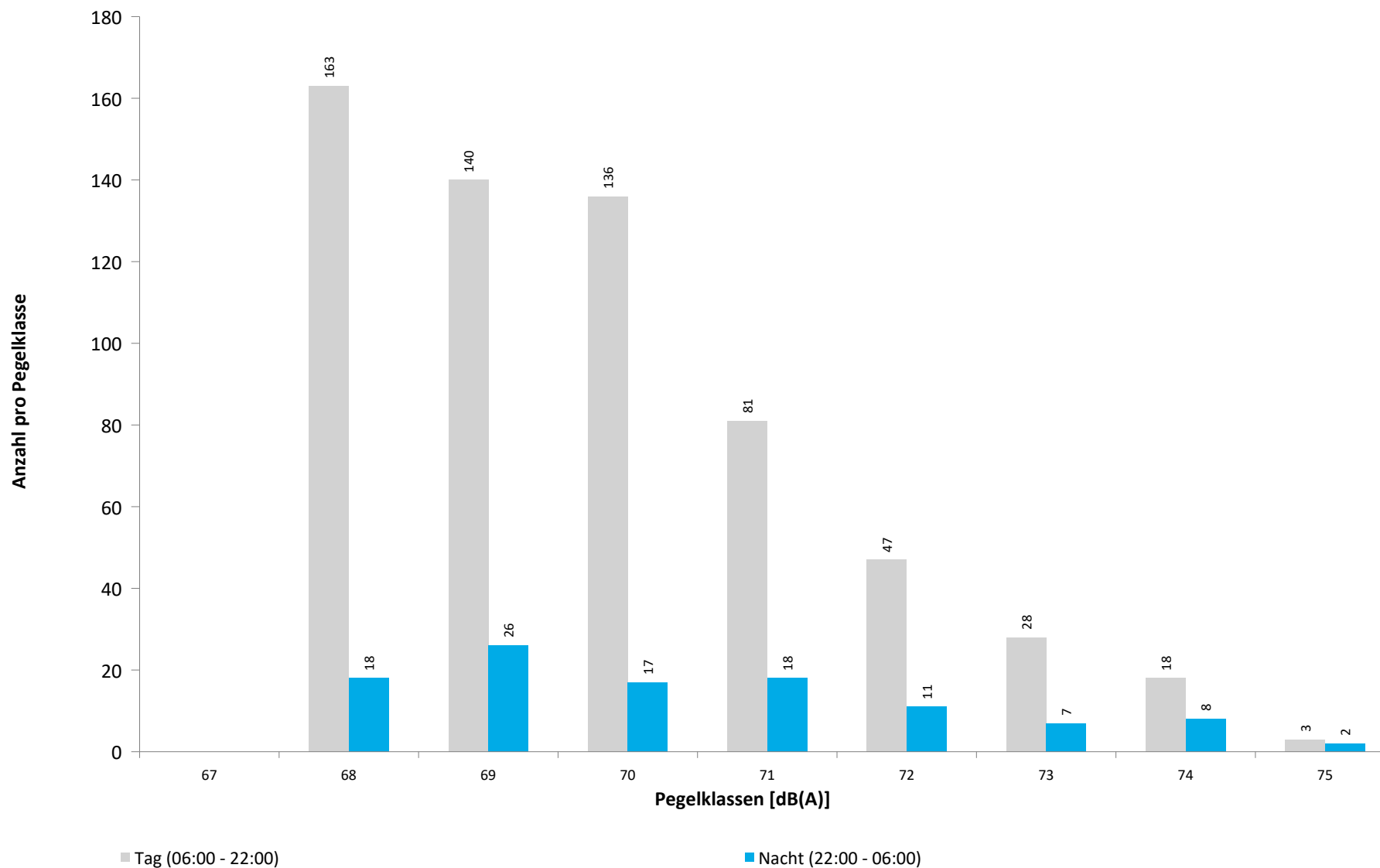


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	52,9	47,4	53,5	49,9	55,4
02.02.2019	49,9	49,7	49,7	50,4	56,2
03.02.2019	53,4	47,3	53,5	52,9	56,0
04.02.2019	53,9	51,6	54,4	51,9	58,4
05.02.2019	56,8	46,7	57,6	52,7	57,3
06.02.2019	56,1	47,9	56,8	53,1	57,4
07.02.2019	54,6	52,1	55,1	52,9	59,0
08.02.2019	55,1	52,8	55,3	54,6	59,7
09.02.2019	*	51,0	*	56,1	*
10.02.2019	54,6	51,0	54,6	*	*
11.02.2019	55,6	53,1	56,2	54,5	60,9
12.02.2019	54,8	51,0	55,2	53,4	58,5
13.02.2019	54,5	47,0	54,9	52,7	56,3
14.02.2019	54,0	46,0	54,8	50,3	55,3
15.02.2019	53,6	46,1	54,2	51,5	55,3
16.02.2019	51,4	47,4	51,5	50,9	55,0
17.02.2019	51,4	45,3	51,6	50,4	53,9
18.02.2019	54,1	48,7	54,8	51,1	56,7
19.02.2019	55,2	49,1	55,9	52,5	57,5
20.02.2019	54,5	47,9	54,9	53,0	56,6
21.02.2019	54,2	47,4	54,8	51,6	56,1
22.02.2019	53,4	47,1	53,8	51,6	55,7
23.02.2019	51,0	44,9	51,6	48,6	53,3
24.02.2019	48,9	43,3	48,3	50,3	52,1
25.02.2019	54,4	44,3	55,4	47,6	54,7
26.02.2019	54,4	44,1	55,2	50,3	54,9
27.02.2019	53,7	47,0	54,3	51,2	55,7
28.02.2019	54,6	48,7	55,3	51,7	56,9
Gesamt	54,1	48,9	54,6	52,1	56,9
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,7/+0,7	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,6

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	1	0	1	0	100		52,9	34,2
02.02.2019	0	10	0	7	100		49,9	43,1
03.02.2019	0	54	0	35	100		53,4	50,4
04.02.2019	0	81	0	22	100		53,9	47,3
05.02.2019	0	65	0	16	100		56,8	46,8
06.02.2019	2	67	0	31	100		56,1	49,5
07.02.2019	0	68	0	31	100		54,6	49,5
08.02.2019	0	72	0	42	100		55,1	50,6
09.02.2019	0	43	0	13	44	W	*	*
10.02.2019	2	46	0	18	77	W	54,6	49,4
11.02.2019	0	71	0	27	63	W	55,6	50,4
12.02.2019	0	73	0	37	100		54,8	50,2
13.02.2019	0	67	0	36	100		54,5	49,5
14.02.2019	0	74	0	11	100		54,0	45,1
15.02.2019	0	78	0	25	100		53,6	47,1
16.02.2019	2	60	0	16	100		51,4	46,3
17.02.2019	1	63	0	18	100		51,4	46,8
18.02.2019	0	68	0	29	100		54,1	48,6
19.02.2019	0	65	0	37	97	W	55,2	50,1
20.02.2019	0	71	0	43	100		54,5	51,0
21.02.2019	0	64	0	33	100		54,2	49,5
22.02.2019	12	16	5	10	100		53,4	46,1
23.02.2019	14	2	1	1	100		51,0	35,6
24.02.2019	3	46	0	7	100		48,9	41,6
25.02.2019	0	70	0	5	100		54,4	39,8
26.02.2019	0	64	0	13	100		54,4	43,6
27.02.2019	1	77	0	14	100		53,7	44,7
28.02.2019	0	69	0	32	100		54,6	49,9
Gesamt	38	1604	7	609	96		54,1	48,0

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)]
01.02.2019	0	3	0	2	100		47,4	42,5
02.02.2019	0	9	0	7	100		49,7	47,5
03.02.2019	0	2	0	2	99	T	47,3	44,3
04.02.2019	0	17	0	7	100		51,6	46,4
05.02.2019	0	7	0	3	100		46,7	42,2
06.02.2019	1	9	0	4	100		47,9	44,4
07.02.2019	0	12	0	8	100		52,1	46,8
08.02.2019	0	10	0	6	94	T W	52,8	47,6
09.02.2019	0	8	0	7	100		51,0	47,3
10.02.2019	0	5	0	2	89	T W	51,0	40,0
11.02.2019	0	9	0	8	100		53,1	48,8
12.02.2019	0	7	0	4	100		51,0	43,8
13.02.2019	0	9	0	3	100		47,0	42,8
14.02.2019	0	9	0	1	100		46,0	37,4
15.02.2019	0	6	0	3	100		46,1	40,5
16.02.2019	0	6	0	4	100		47,4	44,5
17.02.2019	1	3	1	2	100		45,3	41,1
18.02.2019	0	9	0	5	100		48,7	45,6
19.02.2019	0	13	0	6	100		49,1	45,7
20.02.2019	0	11	0	5	100		47,9	44,1
21.02.2019	0	12	0	5	100		47,4	42,9
22.02.2019	1	1	0	1	100		47,1	39,4
23.02.2019	1	3	1	0	100		44,9	34,9
24.02.2019	0	2	0	0	100		43,3	
25.02.2019	0	9	0	0	100		44,3	
26.02.2019	0	5	0	0	100		44,1	
27.02.2019	0	10	0	4	100		47,0	43,2
28.02.2019	0	15	0	6	100		48,7	46,0
Gesamt	4	221	2	105	99		48,9	44,1

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 2019

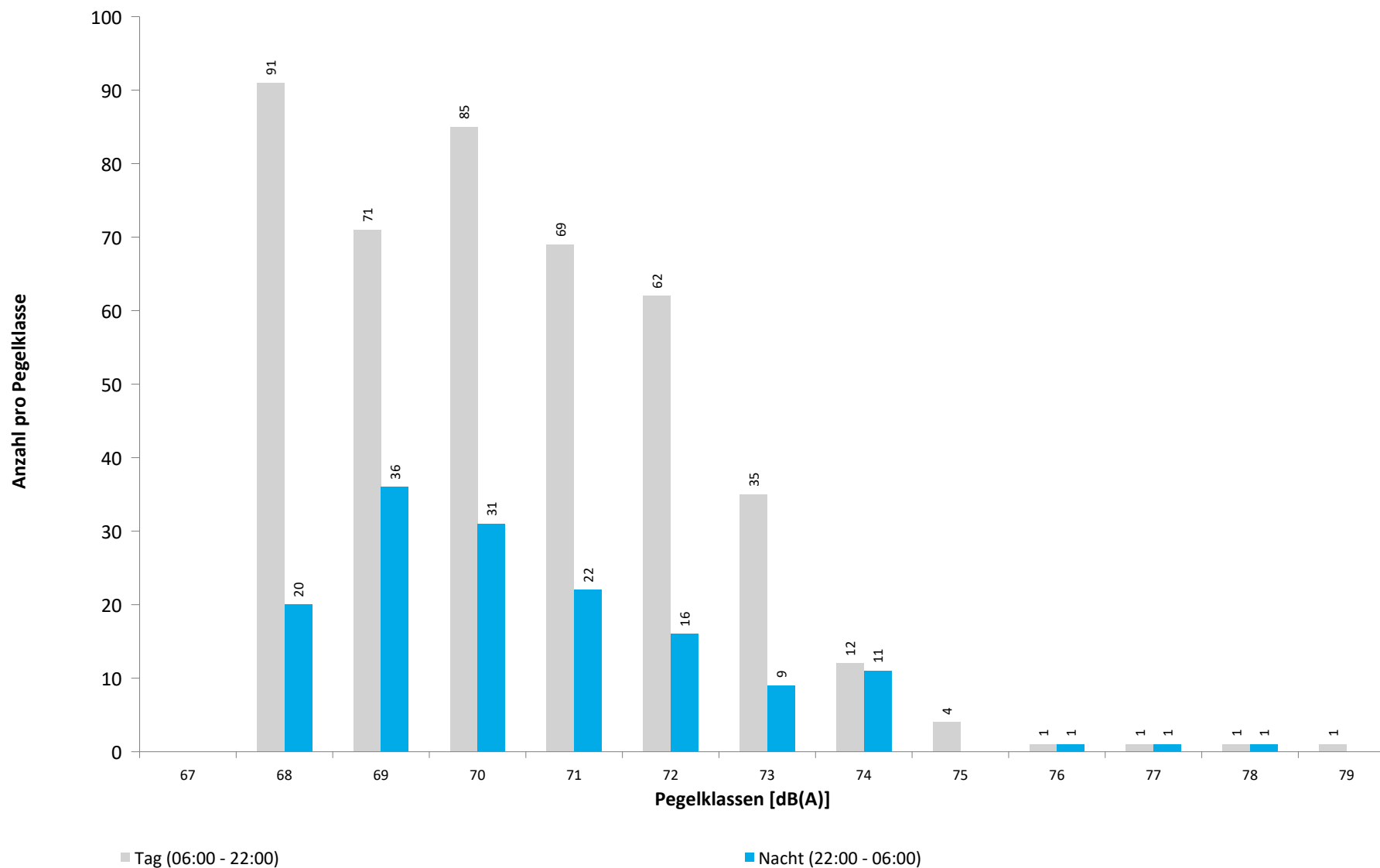


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	52,4	50,8	52,2	52,8	57,7
02.02.2019	50,5	49,5	50,9	49,2	56,0
03.02.2019	50,8	46,3	51,0	50,1	54,1
04.02.2019	49,7	48,3	50,1	48,2	54,9
05.02.2019	51,7	45,4	51,6	51,9	54,3
06.02.2019	54,8	47,8	55,5	52,1	56,6
07.02.2019	52,3	48,6	53,0	49,1	55,8
08.02.2019	52,4	49,6	52,9	50,5	56,5
09.02.2019	*	48,9	*	51,6	*
10.02.2019	51,6	55,0	51,6	*	*
11.02.2019	55,9	52,5	57,3	52,2	60,4
12.02.2019	53,0	46,6	53,3	52,3	55,4
13.02.2019	52,7	46,2	53,0	51,6	55,0
14.02.2019	50,4	46,7	50,9	48,6	54,1
15.02.2019	51,4	47,3	52,0	48,9	54,7
16.02.2019	49,7	48,4	50,2	47,8	55,0
17.02.2019	49,4	46,4	49,7	48,5	53,6
18.02.2019	51,7	47,4	52,4	48,7	54,9
19.02.2019	52,0	46,8	52,4	50,5	54,9
20.02.2019	51,8	47,3	52,1	50,6	55,1
21.02.2019	52,0	48,0	52,6	49,3	55,4
22.02.2019	52,1	49,8	51,8	52,7	56,9
23.02.2019	50,2	47,7	50,3	50,1	54,8
24.02.2019	48,2	45,3	48,1	48,4	52,6
25.02.2019	49,6	45,8	50,3	46,4	53,1
26.02.2019	51,0	44,6	51,6	47,8	53,0
27.02.2019	50,9	46,6	51,4	49,1	54,2
28.02.2019	52,4	48,9	52,9	50,1	56,1
Gesamt	51,7	48,6	52,1	50,3	55,8
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,9/+0,8	-0,5/+0,7	-0,5/+0,4	-0,6/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	50,3	49,7	50,1	50,8	56,3
02.02.2019	48,1	47,9	48,4	47,2	54,3
03.02.2019	47,6	41,3	48,1	46,0	49,9
04.02.2019	43,8	44,7	44,7	39,4	50,7
05.02.2019	45,7	39,7	44,7	47,9	48,9
06.02.2019	45,0	43,7	45,9	40,7	50,2
07.02.2019	45,5	44,8	46,4	39,5	51,1
08.02.2019	45,4	45,8	45,8	43,7	51,8
09.02.2019	*	46,2	*	*	*
10.02.2019	48,0	37,1	48,2	*	*
11.02.2019	46,4	44,7	47,7	43,3	52,2
12.02.2019	45,5	38,9	46,2	42,4	47,5
13.02.2019	45,8	38,4	45,7	45,9	47,9
14.02.2019	43,0	41,4	44,2		47,7
15.02.2019	45,0	43,5	45,9	38,7	49,9
16.02.2019	43,2	46,2	43,5	42,1	52,0
17.02.2019	44,2	41,7	44,7	42,5	48,7
18.02.2019	45,1	43,1	46,4		49,6
19.02.2019	44,8	41,4	45,7	39,9	48,4
20.02.2019	46,4	42,5	46,9	44,9	50,0
21.02.2019	46,0	44,3	46,8	41,3	50,8
22.02.2019	49,6	48,4	49,0	51,0	55,2
23.02.2019	46,0	45,1	46,3	45,2	51,6
24.02.2019	41,4	39,1	41,3	41,8	46,2
25.02.2019	40,9	39,5	42,2		45,8
26.02.2019	39,1	35,2	37,8	41,6	43,4
27.02.2019	41,8	39,7	41,4	42,7	46,8
28.02.2019	46,8	46,0	47,3	44,5	52,4
Gesamt	45,8	44,2	46,2	44,4	50,9
Unsicherheit	-0,6/+0,7	-1,0/+0,8	-0,6/+0,6	-1,6/+1,0	-0,8/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	64	0	46	0	100		52,4	50,3
02.02.2019	24	10	19	7	100		50,5	48,1
03.02.2019	0	44	0	25	100		50,8	47,6
04.02.2019	0	55	0	12	100		49,7	43,8
05.02.2019	0	41	0	12	100		51,7	45,7
06.02.2019	1	40	0	13	100		54,8	45,0
07.02.2019	0	48	0	14	100		52,3	45,5
08.02.2019	0	42	0	13	100		52,4	45,4
09.02.2019	0	24	0	4	44	W	*	*
10.02.2019	6	33	5	12	77	W	51,6	48,0
11.02.2019	0	39	0	11	63	W	55,9	46,4
12.02.2019	1	43	1	13	100		53,0	45,5
13.02.2019	0	35	0	16	100		52,7	45,8
14.02.2019	0	47	0	9	100		50,4	43,0
15.02.2019	0	57	0	15	100		51,4	45,0
16.02.2019	2	38	1	11	100		49,7	43,2
17.02.2019	1	43	0	12	100		49,4	44,2
18.02.2019	1	46	0	13	100		51,7	45,1
19.02.2019	0	37	0	10	97	W	52,0	44,8
20.02.2019	0	38	0	14	100		51,8	46,4
21.02.2019	0	43	0	18	100		52,0	46,0
22.02.2019	46	9	30	4	100		52,1	49,6
23.02.2019	45	2	21	1	100		50,2	46,0
24.02.2019	16	34	4	5	100		48,2	41,4
25.02.2019	2	43	1	7	100		49,6	40,9
26.02.2019	1	44	1	5	100		51,0	39,1
27.02.2019	0	39	0	7	100		50,9	41,8
28.02.2019	0	56	0	21	100		52,4	46,8
Gesamt	210	1030	129	304	96		51,7	45,8

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)]
01.02.2019	13	3	12	2	100		50,8	49,7
02.02.2019	1	9	1	7	99	T	49,5	47,9
03.02.2019	0	2	0	2	100		46,3	41,3
04.02.2019	0	10	0	7	100		48,3	44,7
05.02.2019	0	5	0	3	100		45,4	39,7
06.02.2019	2	4	1	3	100		47,8	43,7
07.02.2019	0	9	0	6	100		48,6	44,8
08.02.2019	0	9	0	5	94	T W	49,6	45,8
09.02.2019	0	5	0	5	100		48,9	46,2
10.02.2019	0	4	0	1	89	T W	55,0	37,1
11.02.2019	0	6	0	7	100		52,5	44,7
12.02.2019	0	6	0	2	100		46,6	38,9
13.02.2019	0	6	0	2	100		46,2	38,4
14.02.2019	0	8	0	5	100		46,7	41,4
15.02.2019	5	5	4	3	100		47,3	43,5
16.02.2019	5	5	4	4	100		48,4	46,2
17.02.2019	3	2	3	1	100		46,4	41,7
18.02.2019	0	8	0	4	100		47,4	43,1
19.02.2019	0	8	0	3	100		46,8	41,4
20.02.2019	2	9	1	4	100		47,3	42,5
21.02.2019	0	10	0	6	100		48,0	44,3
22.02.2019	12	1	11	1	100		49,8	48,4
23.02.2019	9	4	8	2	100		47,7	45,1
24.02.2019	3	2	3	0	100		45,3	39,1
25.02.2019	2	8	1	2	100		45,8	39,5
26.02.2019	0	3	0	1	100		44,6	35,2
27.02.2019	0	7	0	3	100		46,6	39,7
28.02.2019	2	12	2	6	100		48,9	46,0
Gesamt	59	170	51	97	99		48,6	44,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Februar 2019

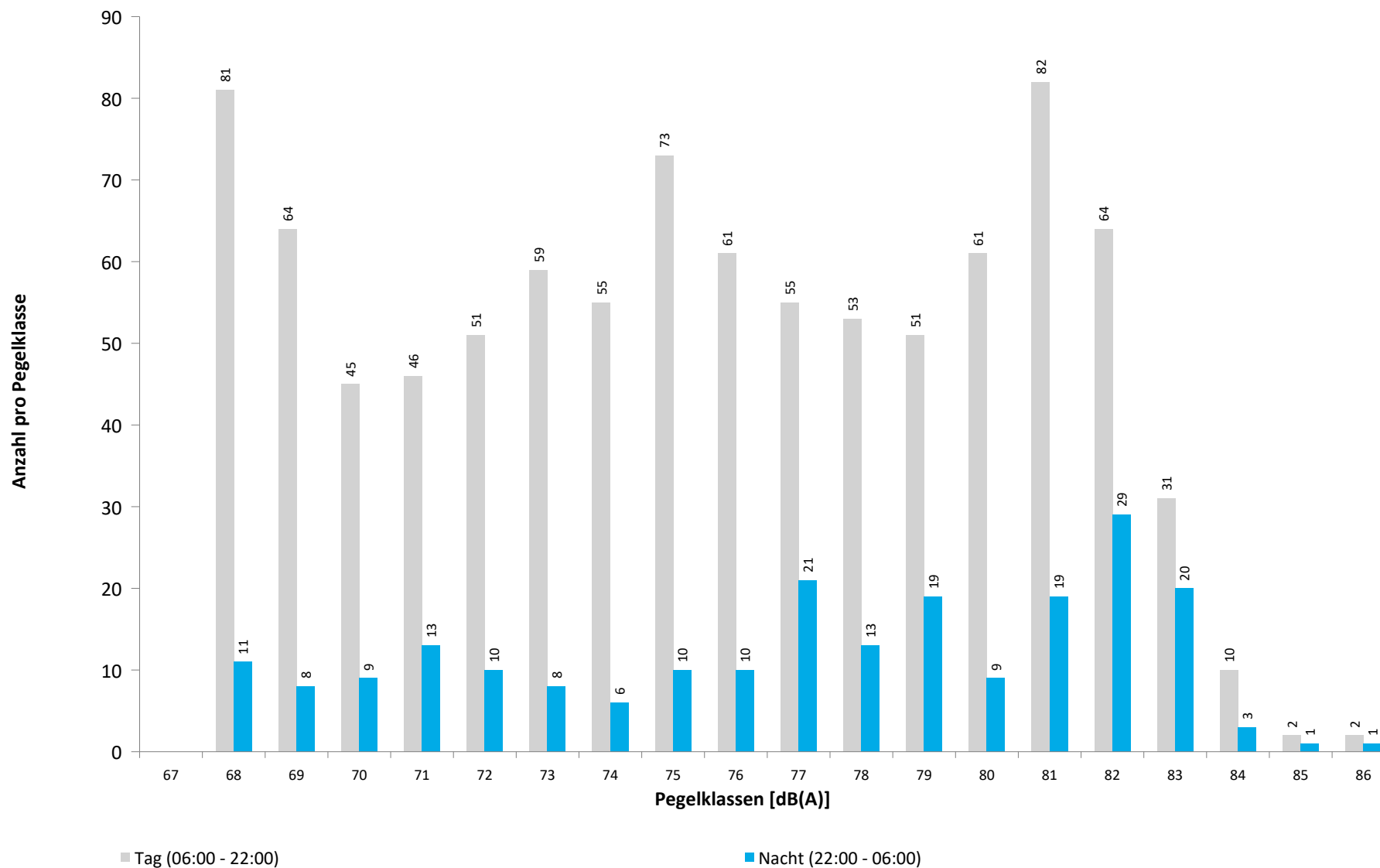


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	59,8	57,8	59,6	60,3	64,8
02.02.2019	57,1	55,6	57,7	54,3	62,1
03.02.2019	56,5	49,6	56,8	55,4	58,6
04.02.2019	55,6	53,6	56,3	52,9	60,3
05.02.2019	55,9	51,2	56,1	55,1	59,1
06.02.2019	56,5	52,3	57,0	54,4	59,8
07.02.2019	56,2	53,9	56,9	52,3	60,6
08.02.2019	56,6	54,9	57,1	54,7	61,5
09.02.2019	*	54,2	*	48,8	*
10.02.2019	57,7	51,6	57,8	*	*
11.02.2019	56,8	52,7	57,7	54,9	60,9
12.02.2019	56,2	49,4	56,6	54,8	58,3
13.02.2019	56,2	49,6	56,3	55,6	58,5
14.02.2019	55,4	51,7	56,1	52,2	58,9
15.02.2019	56,0	54,0	56,5	54,1	60,8
16.02.2019	54,3	55,3	54,7	53,1	61,4
17.02.2019	56,1	51,1	56,7	53,7	59,0
18.02.2019	56,4	51,1	57,0	53,9	59,1
19.02.2019	55,9	51,1	56,4	54,4	59,0
20.02.2019	56,0	52,0	56,3	55,1	59,6
21.02.2019	56,2	54,2	56,7	54,3	60,9
22.02.2019	59,3	56,9	59,3	59,6	64,1
23.02.2019	57,3	56,3	57,0	58,1	63,1
24.02.2019	55,4	50,8	55,8	53,7	58,5
25.02.2019	54,2	51,4	55,0	50,0	58,2
26.02.2019	55,4	47,8	55,6	54,8	57,3
27.02.2019	54,7	50,8	55,2	53,1	58,2
28.02.2019	57,3	55,3	57,9	54,4	62,0
Gesamt	56,5	53,4	56,9	55,1	60,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,9/+0,6	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.02.2019	59,3	57,6	59,0	60,0	64,6
02.02.2019	56,2	55,3	56,8	53,7	61,8
03.02.2019	55,8	48,8	56,2	54,5	57,9
04.02.2019	54,5	52,4	55,2	51,1	59,1
05.02.2019	54,3	50,5	54,4	53,9	58,1
06.02.2019	54,9	51,4	55,4	52,6	58,6
07.02.2019	54,8	53,4	55,6	50,3	59,9
08.02.2019	55,3	54,0	55,8	53,3	60,5
09.02.2019	*	53,8	*	*	*
10.02.2019	57,0	47,6	57,2	*	*
11.02.2019	54,1	51,4	55,0	52,3	59,3
12.02.2019	54,1	47,7	54,4	52,9	56,4
13.02.2019	54,3	48,5	54,2	54,6	57,1
14.02.2019	53,5	51,0	54,4	47,4	57,7
15.02.2019	54,6	53,7	55,1	52,8	60,2
16.02.2019	52,8	55,1	53,1	51,5	61,0
17.02.2019	55,5	50,6	56,1	52,7	58,3
18.02.2019	53,5	50,4	53,9	52,0	57,6
19.02.2019	54,0	50,0	54,3	52,6	57,6
20.02.2019	54,5	51,3	54,6	54,2	58,6
21.02.2019	54,7	53,7	55,2	53,0	60,2
22.02.2019	58,8	56,8	58,7	59,3	63,8
23.02.2019	56,6	56,2	56,2	57,8	62,8
24.02.2019	54,6	50,1	55,1	52,7	57,8
25.02.2019	52,1	50,5	53,1	46,0	57,0
26.02.2019	52,9	46,2	52,4	54,0	55,5
27.02.2019	52,5	49,6	53,0	50,7	56,6
28.02.2019	55,8	55,0	56,4	53,2	61,4
Gesamt	55,2	52,8	55,5	54,0	59,8
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4	-1,2/+0,8	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Februar 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	64	0	63	1	100		59,8	59,3
02.02.2019	24	10	25	10	100		57,1	56,2
03.02.2019	0	52	0	37	100		56,5	55,8
04.02.2019	0	76	0	45	100		55,6	54,5
05.02.2019	0	61	0	34	100		55,9	54,3
06.02.2019	1	63	7	32	100		56,5	54,9
07.02.2019	0	66	0	43	100		56,2	54,8
08.02.2019	0	68	1	42	100		56,6	55,3
09.02.2019	0	41	0	12	44	W	*	*
10.02.2019	6	46	6	24	77	W	57,7	57,0
11.02.2019	0	68	0	22	63	W	56,8	54,1
12.02.2019	1	69	1	33	100		56,2	54,1
13.02.2019	0	63	0	29	100		56,2	54,3
14.02.2019	0	73	0	25	100		55,4	53,5
15.02.2019	0	81	0	33	100		56,0	54,6
16.02.2019	2	58	2	24	100		54,3	52,8
17.02.2019	1	61	0	30	100		56,1	55,5
18.02.2019	1	68	1	26	100		56,4	53,5
19.02.2019	0	60	0	27	97	W	55,9	54,0
20.02.2019	0	66	0	32	100		56,0	54,5
21.02.2019	0	62	0	37	100		56,2	54,7
22.02.2019	46	14	42	8	100		59,3	58,8
23.02.2019	45	2	33	1	100		57,3	56,6
24.02.2019	16	45	15	20	100		55,4	54,6
25.02.2019	2	68	2	28	100		54,2	52,1
26.02.2019	1	67	1	22	100		55,4	52,9
27.02.2019	0	73	1	25	100		54,7	52,5
28.02.2019	0	68	0	44	100		57,3	55,8
Gesamt	210	1549	200	746	96		56,5	55,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2019	13	3	13	3	100		57,8	57,6
02.02.2019	1	9	1	8	99	T	55,6	55,3
03.02.2019	0	2	0	2	100		49,6	48,8
04.02.2019	0	17	0	14	100		53,6	52,4
05.02.2019	0	7	0	4	100		51,2	50,5
06.02.2019	2	9	1	5	100		52,3	51,4
07.02.2019	0	12	0	9	100		53,9	53,4
08.02.2019	0	11	0	7	94	T W	54,9	54,0
09.02.2019	0	8	0	6	100		54,2	53,8
10.02.2019	0	5	0	3	89	T W	51,6	47,6
11.02.2019	0	9	0	7	100		52,7	51,4
12.02.2019	0	8	0	7	100		49,4	47,7
13.02.2019	0	9	0	6	100		49,6	48,5
14.02.2019	0	9	0	7	100		51,7	51,0
15.02.2019	5	5	5	5	100		54,0	53,7
16.02.2019	5	6	5	5	100		55,3	55,1
17.02.2019	3	3	3	2	100		51,1	50,6
18.02.2019	0	9	0	7	100		51,1	50,4
19.02.2019	0	12	0	8	100		51,1	50,0
20.02.2019	2	12	2	8	100		52,0	51,3
21.02.2019	0	12	0	9	100		54,2	53,7
22.02.2019	12	1	11	1	100		56,9	56,8
23.02.2019	9	4	9	3	100		56,3	56,2
24.02.2019	3	2	3	1	100		50,8	50,1
25.02.2019	2	9	2	5	100		51,4	50,5
26.02.2019	0	5	0	3	100		47,8	46,2
27.02.2019	0	10	0	6	100		50,8	49,6
28.02.2019	2	15	2	12	100		55,3	55,0
Gesamt	59	223	57	163	99		53,4	52,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung
Februar 2019



	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			
01.02.2019	154	77	65		3					1	8			94,2	0,0	5,8
02.02.2019	102	25	33	25	19									100,0	0,0	0,0
03.02.2019	118			40	42							21	15	69,5	0,0	30,5
04.02.2019	210			78	68			1				30	33	69,5	0,5	30,0
05.02.2019	148			54	45							22	27	66,9	0,0	33,1
06.02.2019	208	1		83	42			9	1	1	1	34	36	60,6	4,8	34,6
07.02.2019	162		1	46	56			1	1			31	26	63,6	1,2	35,2
08.02.2019	170			43	44					1	43	39		51,2	0,0	48,8
09.02.2019	109			36	29					1	21	22		59,6	0,0	40,4
10.02.2019	136	6	3	35	33					2	6	32	19	56,6	0,0	43,4
11.02.2019	171			69	42							21	39	64,9	0,0	35,1
12.02.2019	175	1		62	47				1			27	37	62,9	0,6	36,6
13.02.2019	158			62	39							19	38	63,9	0,0	36,1
14.02.2019	214			74	52			4	4		2	43	35	58,9	3,7	37,4
15.02.2019	215	5		79	60			3	3		4	29	32	67,0	2,8	30,2
16.02.2019	153	7	2	42	42			3	3	2	1	25	26	60,8	3,9	35,3
17.02.2019	175	4	1	57	40			3	1	2	1	40	26	58,3	2,3	39,4
18.02.2019	197	1		59	48			4			4	50	31	54,8	2,0	43,1
19.02.2019	159		1	41	40			1				38	38	51,6	0,6	47,8
20.02.2019	176	2		51	45				1			38	39	55,7	0,6	43,8
21.02.2019	154			34	49			5				37	29	53,9	3,2	42,9
22.02.2019	168	58	24	9	11	1				13	38	7	7	60,7	0,6	38,7
23.02.2019	134	54	25	1	6	1	5			15	27			64,2	4,5	31,3
24.02.2019	181	19	16	56	32		2	4	1	3	6	25	17	68,0	3,9	28,2
25.02.2019	184	4		74	52			1	3		1	18	31	70,7	2,2	27,2
26.02.2019	166	1		56	44			2			2	31	30	60,8	1,2	38,0
27.02.2019	197			63	46			4	3	1		38	42	55,3	3,6	41,1
28.02.2019	176	2		64	72			1	1			23	13	78,4	1,1	20,5
Gesamt	4670	267	171	1393	1148	2	7	46	23	40	103	743	727	63,8	1,7	34,5