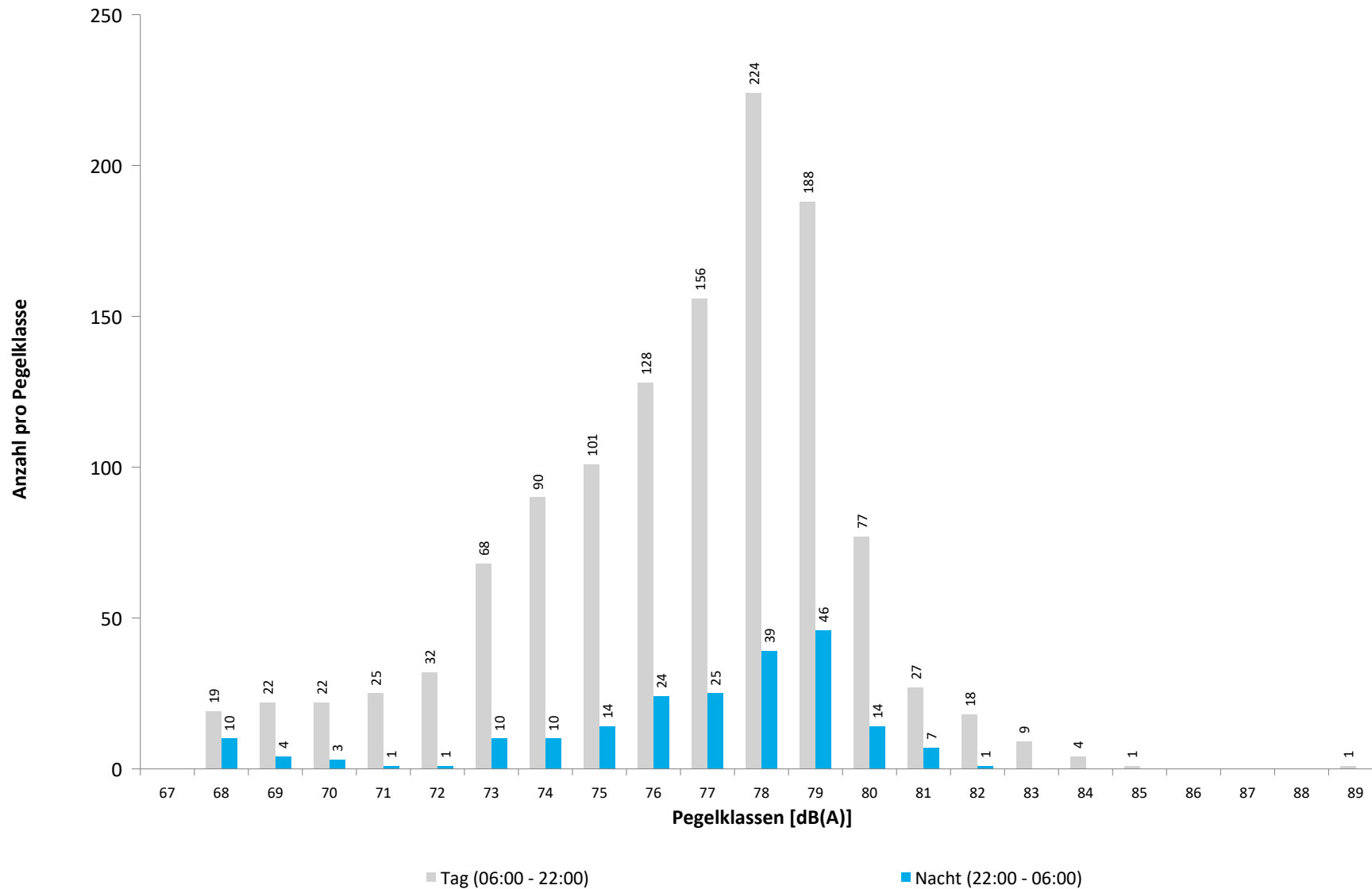


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	57,9	50,8	58,2	57,0	60,0
02.08.2019	57,1	51,0	57,6	55,0	59,4
03.08.2019	56,1	52,1	56,0	56,3	59,8
04.08.2019	56,6	52,7	56,5	56,9	60,4
05.08.2019	58,3	53,3	58,4	57,9	61,4
06.08.2019	59,3	52,6	58,5	60,9	62,1
07.08.2019	57,4	53,7	57,6	56,6	61,2
08.08.2019	57,9	52,4	58,3	56,3	60,6
09.08.2019	57,0	52,1	57,2	56,1	60,1
10.08.2019	56,5	51,8	56,5	56,2	59,7
11.08.2019	56,7	52,1	56,8	56,4	60,0
12.08.2019	57,6	53,9	58,2	54,8	61,2
13.08.2019	59,9	53,5	60,3	58,3	62,1
14.08.2019	58,7	54,4	59,1	56,9	62,0
15.08.2019	59,4	53,6	59,9	57,9	62,0
16.08.2019	58,3	53,0	58,7	57,0	61,1
17.08.2019	56,6	53,2	57,2	54,0	60,3
18.08.2019	57,0	52,0	57,2	56,4	60,1
19.08.2019	58,3	53,7	58,6	57,5	61,5
20.08.2019	59,9	53,6	60,2	58,8	62,3
21.08.2019	59,8	53,1	60,1	58,8	62,0
22.08.2019	57,4	53,4	57,5	56,9	61,0
23.08.2019	57,5	53,3	57,8	56,5	60,9
24.08.2019	56,8	50,7	57,0	56,4	59,4
25.08.2019	55,7	50,9	55,3	56,6	59,1
26.08.2019	56,4	51,8	56,8	55,0	59,6
27.08.2019	57,0	52,0	57,4	55,5	59,9
28.08.2019	57,2	51,7	57,5	56,2	60,0
29.08.2019	57,5	53,8	57,8	56,3	61,2
30.08.2019	59,5	53,3	60,0	57,9	61,8
31.08.2019	56,3	50,2	56,7	54,9	58,7
Gesamt	57,8	52,7	58,1	57,0	60,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	55,3	47,1	55,5	54,7	57,0
02.08.2019	54,3	48,1	55,1	49,7	56,3
03.08.2019	54,1	50,6	54,0	54,6	58,2
04.08.2019	55,2	49,9	55,0	55,7	58,3
05.08.2019	55,3	51,3	55,0	55,9	59,1
06.08.2019	54,0	50,6	54,7	50,8	57,8
07.08.2019	54,3	51,9	54,4	54,0	59,0
08.08.2019	54,6	49,9	54,9	53,7	57,8
09.08.2019	53,6	49,6	53,8	53,1	57,2
10.08.2019	53,7	48,8	53,8	53,5	56,9
11.08.2019	54,7	50,2	54,6	54,8	58,1
12.08.2019	54,5	52,3	55,1	51,8	59,0
13.08.2019	56,7	51,7	56,6	57,1	59,9
14.08.2019	54,4	52,6	54,3	54,6	59,5
15.08.2019	56,4	52,0	56,6	55,9	59,8
16.08.2019	55,0	51,4	55,1	55,0	58,9
17.08.2019	54,2	52,0	55,0	50,1	58,7
18.08.2019	55,0	50,0	55,1	54,7	58,1
19.08.2019	55,8	51,8	55,8	55,8	59,5
20.08.2019	57,9	52,1	58,0	57,5	60,6
21.08.2019	58,0	48,8	58,2	57,0	59,3
22.08.2019	54,2	51,3	54,0	54,7	58,6
23.08.2019	54,0	48,5	53,7	54,6	57,0
24.08.2019	52,1	42,7	52,6	50,1	53,2
25.08.2019	52,9	46,7	52,3	54,3	55,8
26.08.2019	52,8	46,9	53,3	50,3	55,1
27.08.2019	52,6	47,7	52,9	51,7	55,7
28.08.2019	53,7	45,4	53,6	53,8	55,5
29.08.2019	53,6	52,1	53,4	54,3	59,0
30.08.2019	55,3	50,9	55,3	55,4	58,8
31.08.2019	52,9	46,9	53,7	49,5	55,1
Gesamt	54,8	50,3	54,9	54,3	58,1
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2019



M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	84	0	40	0	100		57,9	55,3
02.08.2019	56	8	25	4	100		57,1	54,3
03.08.2019	66	1	31	1	100		56,1	54,1
04.08.2019	90	0	42	0	100		56,6	55,2
05.08.2019	32	31	24	22	100		58,3	55,3
06.08.2019	77	0	27	0	100		59,3	54,0
07.08.2019	82	0	31	0	100		57,4	54,3
08.08.2019	87	1	32	0	100		57,9	54,6
09.08.2019	12	39	8	31	100		57,0	53,6
10.08.2019	58	0	25	0	100		56,5	53,7
11.08.2019	87	0	40	0	100		56,7	54,7
12.08.2019	87	0	34	0	100		57,6	54,5
13.08.2019	79	0	42	0	100		59,9	56,7
14.08.2019	106	0	39	1	100		58,7	54,4
15.08.2019	75	6	34	5	100		59,4	56,4
16.08.2019	87	0	37	0	100		58,3	55,0
17.08.2019	63	0	28	0	100		56,6	54,2
18.08.2019	63	1	32	0	100		57,0	55,0
19.08.2019	80	1	40	1	100		58,3	55,8
20.08.2019	107	0	72	0	100		59,9	57,9
21.08.2019	97	0	77	0	100		59,8	58,0
22.08.2019	73	27	24	18	100		57,4	54,2
23.08.2019	102	0	39	0	100		57,5	54,0
24.08.2019	0	69	1	35	100		56,8	52,1
25.08.2019	0	58	0	40	100		55,7	52,9
26.08.2019	0	68	0	45	100		56,4	52,8
27.08.2019	0	68	0	41	100		57,0	52,6
28.08.2019	53	17	22	13	100		57,2	53,7
29.08.2019	85	0	31	0	100		57,5	53,6
30.08.2019	107	0	47	0	100		59,5	55,3
31.08.2019	28	35	13	18	100		56,3	52,9
Gesamt	2023	430	937	275	100		57,8	54,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	32	0	4	0	99	T	50,8	47,1
02.08.2019	23	7	1	4	99	T	51,0	48,1
03.08.2019	32	0	6	0	99	T	52,1	50,6
04.08.2019	17	14	6	5	99	T	52,7	49,9
05.08.2019	31	1	8	0	99	T	53,3	51,3
06.08.2019	33	1	5	1	99	T	52,6	50,6
07.08.2019	36	1	7	1	99	T	53,7	51,9
08.08.2019	34	1	6	0	99	T	52,4	49,9
09.08.2019	26	6	3	3	99	T	52,1	49,6
10.08.2019	30	0	3	0	99	T	51,8	48,8
11.08.2019	30	0	5	0	99	T	52,1	50,2
12.08.2019	37	0	8	0	99	T	53,9	52,3
13.08.2019	30	0	8	0	99	T	53,5	51,7
14.08.2019	25	8	6	7	99	T	54,4	52,6
15.08.2019	30	0	7	0	99	T	53,6	52,0
16.08.2019	32	1	8	1	99	T	53,0	51,4
17.08.2019	30	1	6	1	99	T	53,2	52,0
18.08.2019	25	0	4	0	99	T	52,0	50,0
19.08.2019	31	1	8	1	99	T	53,7	51,8
20.08.2019	32	0	8	0	99	T	53,6	52,1
21.08.2019	11	14	3	3	99	T	53,1	48,8
22.08.2019	31	1	9	0	99	T	53,4	51,3
23.08.2019	12	15	6	2	99	T	53,3	48,5
24.08.2019	2	16	1	1	99	T	50,7	42,7
25.08.2019	3	20	1	4	99	T	50,9	46,7
26.08.2019	1	28	0	5	99	T	51,8	46,9
27.08.2019	1	26	0	5	99	T	52,0	47,7
28.08.2019	31	1	4	0	99	T	51,7	45,4
29.08.2019	34	2	11	0	99	T	53,8	52,1
30.08.2019	28	0	9	0	99	T	53,3	50,9
31.08.2019	28	0	4	0	99	T	50,2	46,9
Gesamt	778	165	165	44	99		52,7	50,3

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
August 2019

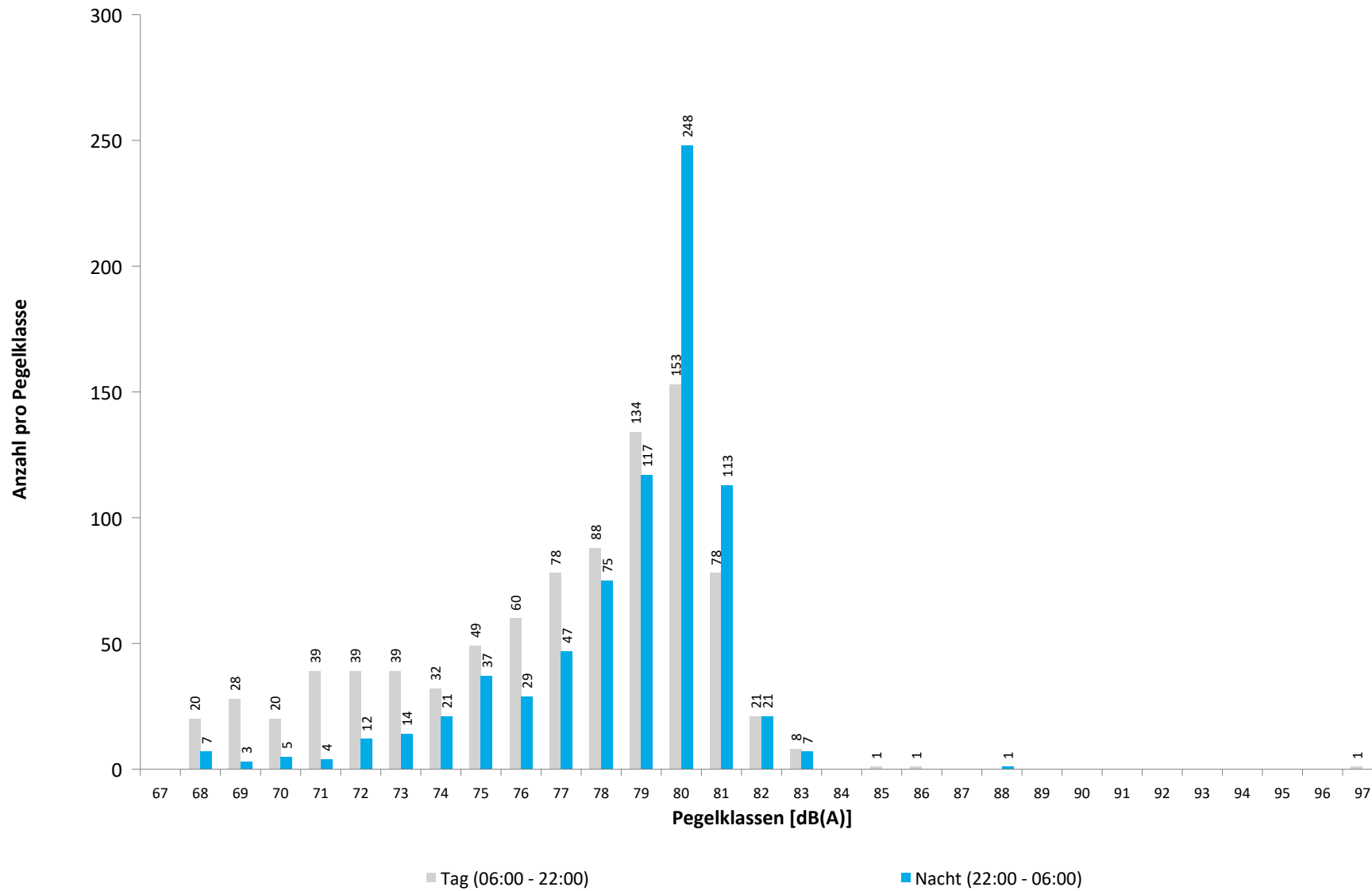


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	54,1	57,4	53,1	56,2	63,3
02.08.2019	54,7	57,1	54,1	56,0	63,1
03.08.2019	53,7	57,5	54,2	51,9	63,2
04.08.2019	52,6	57,6	52,0	54,1	63,2
05.08.2019	55,6	58,0	53,4	59,0	64,2
06.08.2019	57,2	57,4	56,6	58,6	63,9
07.08.2019	56,5	58,1	56,2	57,3	64,2
08.08.2019	57,1	57,7	57,1	56,9	63,9
09.08.2019	53,1	58,1	53,1	53,1	63,7
10.08.2019	58,1	58,4	57,9	58,6	64,8
11.08.2019	55,0	57,8	54,7	55,9	63,7
12.08.2019	55,7	58,7	55,1	57,2	64,6
13.08.2019	55,8	58,0	55,5	56,6	64,0
14.08.2019	55,7	57,7	55,4	56,7	63,7
15.08.2019	57,7	58,6	57,7	57,7	64,8
16.08.2019	55,7	57,8	55,8	55,3	63,8
17.08.2019	55,4	58,1	55,6	54,5	63,9
18.08.2019	55,8	58,1	54,7	58,1	64,2
19.08.2019	58,7	57,9	59,5	54,3	64,2
20.08.2019	50,1	57,2	48,6	52,8	62,7
21.08.2019	49,1	56,2	47,2	52,2	61,7
22.08.2019	54,0	56,4	53,3	55,5	62,4
23.08.2019	56,4	56,5	56,9	54,6	62,8
24.08.2019	53,4	55,5	54,1	49,7	61,3
25.08.2019	52,1	55,6	52,5	50,5	61,3
26.08.2019	52,2	55,9	52,8	50,0	61,6
27.08.2019	51,8	56,8	51,9	51,5	62,4
28.08.2019	55,3	58,1	54,7	56,6	64,0
29.08.2019	56,4	58,0	56,5	56,0	64,0
30.08.2019	54,4	56,2	53,8	55,8	62,3
31.08.2019	54,0	58,6	54,2	53,2	64,2
Gesamt	55,3	57,5	55,1	55,7	63,5
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	53,6	57,2	52,4	55,9	63,1
02.08.2019	54,0	56,9	53,5	55,3	62,8
03.08.2019	53,1	57,3	53,6	51,3	63,0
04.08.2019	51,9	57,4	51,1	53,6	63,0
05.08.2019	51,9	57,5	52,1	51,5	63,1
06.08.2019	56,1	57,1	55,0	58,2	63,5
07.08.2019	55,3	57,7	54,5	57,0	63,7
08.08.2019	55,2	57,5	54,7	56,4	63,5
09.08.2019	51,7	57,8	51,6	51,9	63,4
10.08.2019	55,3	58,3	55,2	55,7	64,1
11.08.2019	54,3	57,6	53,7	55,7	63,5
12.08.2019	54,6	58,5	53,6	56,8	64,3
13.08.2019	54,1	57,7	53,1	56,1	63,6
14.08.2019	54,1	57,2	53,1	56,0	63,1
15.08.2019	55,4	58,4	54,5	57,4	64,3
16.08.2019	54,9	57,5	54,9	55,0	63,4
17.08.2019	53,4	58,0	53,2	53,9	63,7
18.08.2019	55,3	57,9	54,0	57,8	64,0
19.08.2019	58,0	57,6	58,8	53,7	63,8
20.08.2019	47,0	57,0	40,6	52,2	62,4
21.08.2019	44,7	54,9		50,7	60,3
22.08.2019	52,8	56,0	51,7	55,1	62,0
23.08.2019	54,9	55,3	55,1	54,1	61,6
24.08.2019	51,2	55,2	52,2	44,7	60,8
25.08.2019	50,7	55,3	51,4	47,8	60,9
26.08.2019	50,3	55,4	51,0	46,9	60,9
27.08.2019	49,6	56,1	49,6	49,7	61,6
28.08.2019	54,4	57,6	53,6	56,0	63,5
29.08.2019	55,4	57,8	55,3	55,7	63,7
30.08.2019	53,8	55,8	53,0	55,5	61,9
31.08.2019	52,8	58,4	52,9	52,7	64,0
Gesamt	53,9	57,2	53,5	54,8	63,0
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
August 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	41	0	31	0	100		54,1	53,6
02.08.2019	29	8	25	5	100		54,7	54,0
03.08.2019	37	1	29	0	100		53,7	53,1
04.08.2019	45	0	21	0	100		52,6	51,9
05.08.2019	9	35	5	15	100		55,6	51,9
06.08.2019	49	0	42	0	100		57,2	56,1
07.08.2019	43	0	37	0	100		56,5	55,3
08.08.2019	54	1	37	0	100		57,1	55,2
09.08.2019	4	48	4	16	100		53,1	51,7
10.08.2019	34	0	30	0	100		58,1	55,3
11.08.2019	44	0	32	0	100		55,0	54,3
12.08.2019	46	0	29	0	100		55,7	54,6
13.08.2019	37	0	30	0	100		55,8	54,1
14.08.2019	60	0	36	0	100		55,7	54,1
15.08.2019	38	7	30	3	100		57,7	55,4
16.08.2019	49	0	35	0	100		55,7	54,9
17.08.2019	33	0	26	0	100		55,4	53,4
18.08.2019	31	1	31	1	100		55,8	55,3
19.08.2019	38	1	36	0	100		58,7	58,0
20.08.2019	12	0	6	0	100		50,1	47,0
21.08.2019	5	0	3	0	100		49,1	44,7
22.08.2019	39	27	21	7	100		54,0	52,8
23.08.2019	59	0	42	0	100		56,4	54,9
24.08.2019	0	70	1	20	100		53,4	51,2
25.08.2019	0	64	0	20	100		52,1	50,7
26.08.2019	0	69	0	22	100		52,2	50,3
27.08.2019	0	66	0	21	100		51,8	49,6
28.08.2019	30	19	28	6	100		55,3	54,4
29.08.2019	51	0	44	0	100		56,4	55,4
30.08.2019	52	0	32	0	100		54,4	53,8
31.08.2019	14	42	9	21	100		54,0	52,8
Gesamt	983	459	732	157	100		55,3	53,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	28	0	28	0	99	T	57,4	57,2
02.08.2019	22	7	21	4	99	T	57,1	56,9
03.08.2019	27	0	26	0	99	T	57,5	57,3
04.08.2019	11	17	11	16	99	T	57,6	57,4
05.08.2019	24	1	22	1	99	T	58,0	57,5
06.08.2019	28	0	26	0	99	T	57,4	57,1
07.08.2019	29	1	28	0	99	T	58,1	57,7
08.08.2019	28	1	27	1	99	T	57,7	57,5
09.08.2019	23	7	23	5	99	T	58,1	57,8
10.08.2019	27	0	27	0	99	T	58,4	58,3
11.08.2019	25	0	25	0	99	T	57,8	57,6
12.08.2019	29	0	29	0	99	T	58,7	58,5
13.08.2019	22	0	22	0	99	T	58,0	57,7
14.08.2019	19	9	19	8	99	T	57,7	57,2
15.08.2019	23	0	23	0	99	T	58,6	58,4
16.08.2019	23	1	24	1	99	T	57,8	57,5
17.08.2019	24	1	24	1	99	T	58,1	58,0
18.08.2019	21	0	21	0	99	T	58,1	57,9
19.08.2019	23	0	23	0	99	T	57,9	57,6
20.08.2019	24	0	23	0	99	T	57,2	57,0
21.08.2019	8	16	7	12	99	T	56,2	54,9
22.08.2019	22	1	20	1	99	T	56,4	56,0
23.08.2019	6	19	6	16	99	T	56,5	55,3
24.08.2019	1	23	1	21	99	T	55,5	55,2
25.08.2019	2	23	2	20	99	T	55,6	55,3
26.08.2019	1	31	1	24	99	T	55,9	55,4
27.08.2019	1	28	1	21	99	T	56,8	56,1
28.08.2019	27	1	28	1	99	T	58,1	57,6
29.08.2019	23	2	23	2	99	T	58,0	57,8
30.08.2019	19	0	19	0	99	T	56,2	55,8
31.08.2019	24	0	26	0	99	T	58,6	58,4
Gesamt	614	189	606	155	99		57,5	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2019

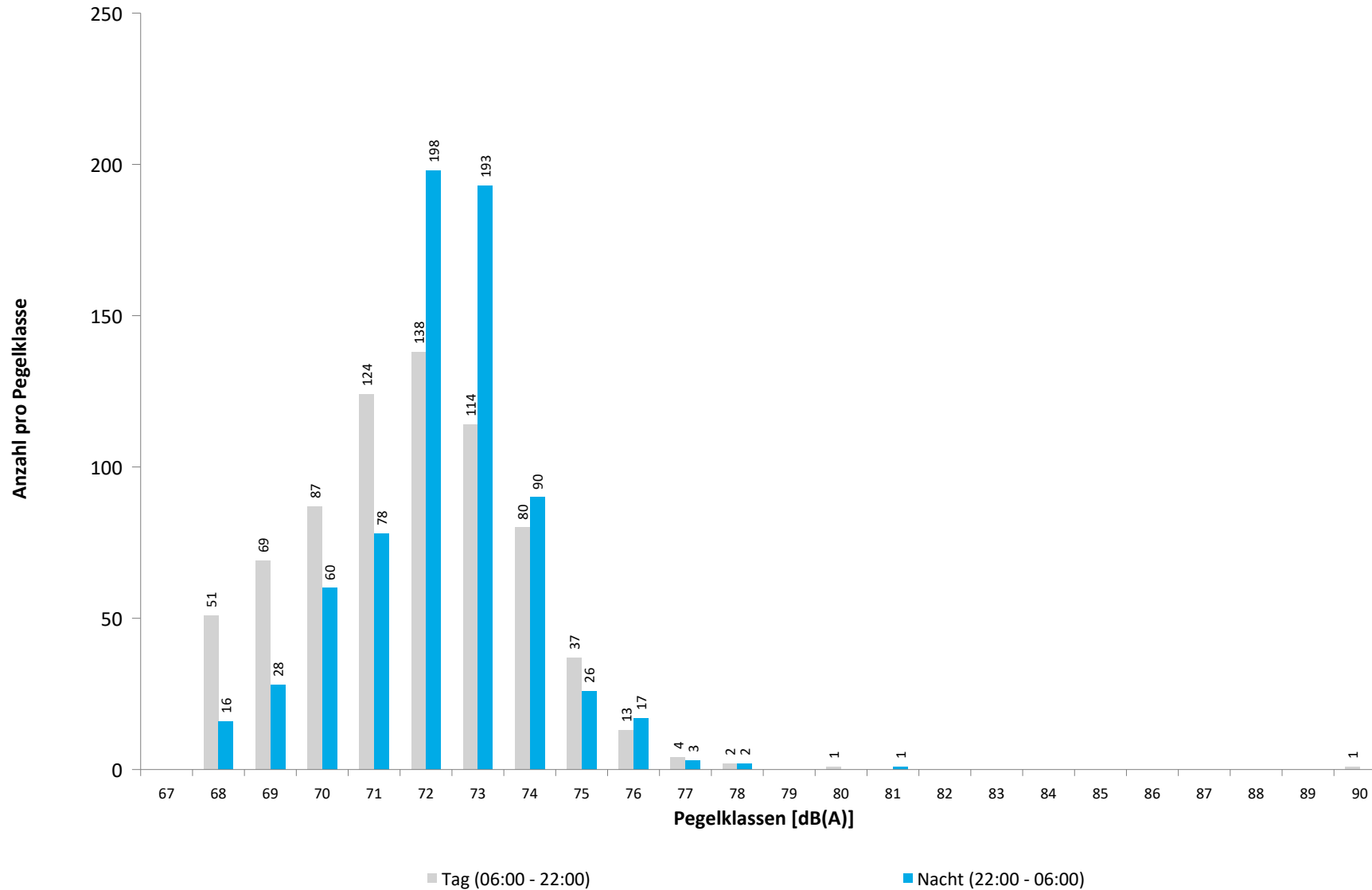


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	54,6	53,4	54,7	54,3	60,1
02.08.2019	55,0	53,7	55,2	54,4	60,4
03.08.2019	53,5	53,4	53,9	52,1	59,7
04.08.2019	52,1	54,6	51,9	52,7	60,6
05.08.2019	56,0	53,8	55,3	57,7	61,0
06.08.2019	57,0	53,4	56,1	58,8	61,3
07.08.2019	55,0	54,0	55,0	54,9	60,6
08.08.2019	55,6	53,5	55,8	55,0	60,4
09.08.2019	54,8	54,2	55,1	53,6	60,6
10.08.2019	54,7	54,2	54,8	54,1	60,7
11.08.2019	54,0	53,6	54,2	53,5	60,0
12.08.2019	55,0	54,5	55,1	55,0	61,0
13.08.2019	55,6	53,8	55,9	54,6	60,6
14.08.2019	55,3	54,3	55,5	54,7	60,9
15.08.2019	56,7	54,2	57,0	55,7	61,2
16.08.2019	55,1	53,3	55,5	53,8	60,1
17.08.2019	53,8	53,6	54,0	53,1	60,0
18.08.2019	54,3	53,5	54,1	54,6	60,2
19.08.2019	56,4	53,6	57,1	53,4	60,5
20.08.2019	54,1	53,0	54,4	53,1	59,6
21.08.2019	54,0	53,9	54,3	53,3	60,2
22.08.2019	55,7	53,0	56,1	54,0	60,0
23.08.2019	55,2	54,0	55,7	53,5	60,5
24.08.2019	53,9	53,5	54,3	52,2	59,8
25.08.2019	52,7	53,6	52,8	52,4	59,8
26.08.2019	54,4	54,0	54,9	52,6	60,4
27.08.2019	54,6	53,9	55,1	53,0	60,4
28.08.2019	57,2	54,4	57,8	54,7	61,4
29.08.2019	56,3	54,2	56,8	54,0	60,9
30.08.2019	56,0	52,3	56,3	54,7	59,7
31.08.2019	54,0	54,0	54,4	52,6	60,3
Gesamt	55,1	53,8	55,3	54,3	60,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,1/+0,1	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,1/+0,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	48,0	51,4	47,0	50,0	57,3
02.08.2019	48,3	52,0	48,1	48,9	57,8
03.08.2019	47,2	51,8	47,4	46,3	57,5
04.08.2019	46,3	53,3	45,8	47,5	58,8
05.08.2019	47,8	52,0	47,7	48,0	57,7
06.08.2019	50,4	51,4	49,4	52,5	57,7
07.08.2019	49,1	52,0	48,3	50,7	57,9
08.08.2019	49,1	51,6	48,7	50,2	57,6
09.08.2019	49,4	52,7	49,5	49,4	58,5
10.08.2019	49,9	53,0	49,9	49,9	58,9
11.08.2019	48,6	52,1	48,0	50,1	57,9
12.08.2019	49,7	53,2	48,6	51,9	59,1
13.08.2019	48,7	52,1	47,7	50,9	58,0
14.08.2019	49,1	52,7	48,3	50,8	58,6
15.08.2019	50,4	52,7	49,7	52,0	58,8
16.08.2019	48,8	52,0	48,7	49,2	57,8
17.08.2019	47,4	52,3	47,1	48,1	58,0
18.08.2019	49,7	52,3	48,6	51,9	58,3
19.08.2019	52,4	51,9	53,2	47,6	58,2
20.08.2019	41,4	51,0	34,1	46,7	56,5
21.08.2019	39,5	51,5		45,5	56,9
22.08.2019	48,8	50,7	48,6	49,3	56,8
23.08.2019	47,6	51,6	47,5	48,0	57,4
24.08.2019	48,3	51,6	49,0	45,2	57,3
25.08.2019	47,4	52,0	48,1	43,9	57,6
26.08.2019	47,0	52,2	47,4	45,4	57,7
27.08.2019	47,4	52,3	47,3	47,6	58,0
28.08.2019	49,9	52,2	49,7	50,4	58,2
29.08.2019	49,3	52,5	49,3	49,3	58,3
30.08.2019	47,6	50,2	46,8	49,4	56,2
31.08.2019	48,8	52,3	49,4	46,5	58,0
Gesamt	48,6	52,1	48,4	49,3	57,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2019



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	41	0	24	0	100		54,6	48,0
02.08.2019	29	5	22	2	100		55,0	48,3
03.08.2019	37	0	21	0	100		53,5	47,2
04.08.2019	45	0	16	0	100		52,1	46,3
05.08.2019	9	18	4	14	100		56,0	47,8
06.08.2019	49	0	36	0	100		57,0	50,4
07.08.2019	43	0	27	0	100		55,0	49,1
08.08.2019	54	1	29	0	100		55,6	49,1
09.08.2019	4	24	3	17	100		54,8	49,4
10.08.2019	34	0	28	0	100		54,7	49,9
11.08.2019	44	0	24	0	100		54,0	48,6
12.08.2019	46	0	29	0	100		55,0	49,7
13.08.2019	37	0	23	0	100		55,6	48,7
14.08.2019	60	0	31	0	100		55,3	49,1
15.08.2019	38	3	28	2	100		56,7	50,4
16.08.2019	49	0	28	0	100		55,1	48,8
17.08.2019	33	0	19	0	100		53,8	47,4
18.08.2019	31	1	25	1	100		54,3	49,7
19.08.2019	38	0	26	0	100		56,4	52,4
20.08.2019	12	0	5	0	100		54,1	41,4
21.08.2019	5	0	3	0	100		54,0	39,5
22.08.2019	39	14	16	9	100		55,7	48,8
23.08.2019	59	0	25	0	100		55,2	47,6
24.08.2019	0	40	0	20	100		53,9	48,3
25.08.2019	0	33	0	17	100		52,7	47,4
26.08.2019	0	35	0	18	100		54,4	47,0
27.08.2019	0	38	0	20	100		54,6	47,4
28.08.2019	30	11	25	9	100		57,2	49,9
29.08.2019	51	0	29	0	100		56,3	49,3
30.08.2019	52	0	22	0	100		56,0	47,6
31.08.2019	14	27	6	18	100		54,0	48,8
Gesamt	983	250	574	147	100		55,1	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	28	0	23	0	100		53,4	51,4
02.08.2019	22	6	21	4	100		53,7	52,0
03.08.2019	27	0	24	0	100		53,4	51,8
04.08.2019	11	17	10	15	99	T	54,6	53,3
05.08.2019	24	1	22	1	100		53,8	52,0
06.08.2019	28	0	25	0	100		53,4	51,4
07.08.2019	29	0	24	0	100		54,0	52,0
08.08.2019	28	1	24	1	100		53,5	51,6
09.08.2019	23	5	23	5	100		54,2	52,7
10.08.2019	27	0	27	0	100		54,2	53,0
11.08.2019	25	0	22	0	100		53,6	52,1
12.08.2019	29	0	28	0	100		54,5	53,2
13.08.2019	22	0	21	0	100		53,8	52,1
14.08.2019	19	6	18	7	100		54,3	52,7
15.08.2019	23	0	22	0	100		54,2	52,7
16.08.2019	23	1	23	1	100		53,3	52,0
17.08.2019	24	1	23	1	100		53,6	52,3
18.08.2019	21	0	22	0	100		53,5	52,3
19.08.2019	23	0	22	0	100		53,6	51,9
20.08.2019	24	0	20	0	100		53,0	51,0
21.08.2019	8	14	7	13	100		53,9	51,5
22.08.2019	22	1	19	1	100		53,0	50,7
23.08.2019	6	18	6	14	100		54,0	51,6
24.08.2019	1	23	1	18	100		53,5	51,6
25.08.2019	2	20	2	17	100		53,6	52,0
26.08.2019	1	28	0	21	100		54,0	52,2
27.08.2019	1	25	1	19	100		53,9	52,3
28.08.2019	27	1	25	1	100		54,4	52,2
29.08.2019	23	2	21	2	100		54,2	52,5
30.08.2019	19	0	19	0	100		52,3	50,2
31.08.2019	24	0	26	0	100		54,0	52,3
Gesamt	614	170	571	141	100		53,8	52,1

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
August 2019

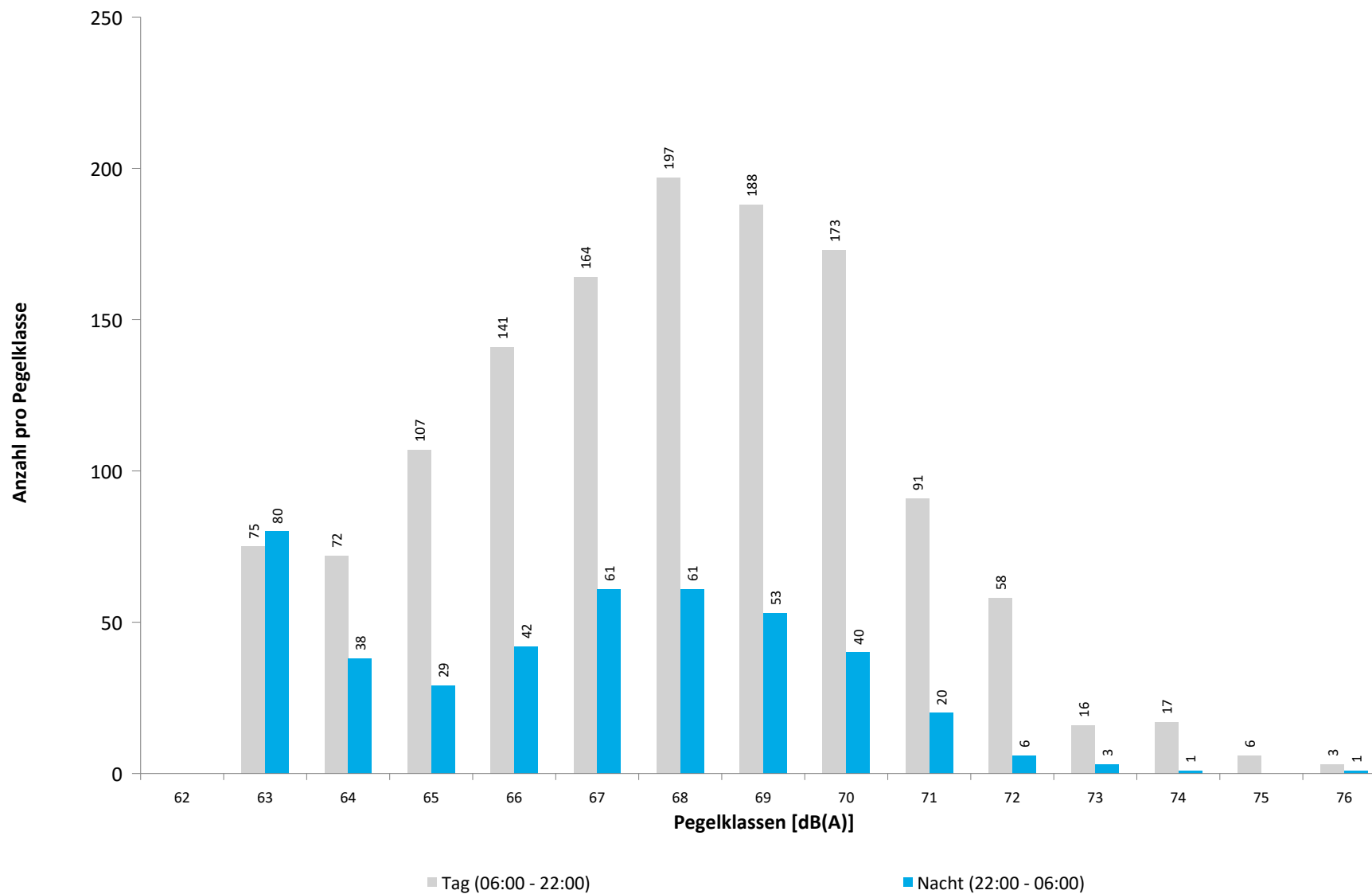


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	50,4	46,9	50,6	49,5	54,3
02.08.2019	49,9	47,8	49,8	50,2	54,8
03.08.2019	49,2	47,7	49,3	48,8	54,5
04.08.2019	49,5	50,4	49,4	50,0	56,6
05.08.2019	53,0	48,6	51,3	55,9	57,1
06.08.2019	51,4	48,1	51,9	49,8	55,3
07.08.2019	51,4	48,9	51,9	49,6	55,9
08.08.2019	52,5	47,6	53,2	49,5	55,4
09.08.2019	51,2	48,8	51,1	51,5	55,9
10.08.2019	54,0	47,8	53,9	54,2	56,7
11.08.2019	50,5	48,0	50,7	49,9	55,1
12.08.2019	51,4	49,5	52,0	49,2	56,2
13.08.2019	51,9	48,7	52,0	51,3	56,0
14.08.2019	58,6	50,7	59,7	50,1	59,6
15.08.2019	53,1	49,1	53,7	50,6	56,5
16.08.2019	50,9	48,2	51,2	50,0	55,3
17.08.2019	50,3	48,9	50,7	48,8	55,5
18.08.2019	50,2	47,9	50,1	50,5	55,0
19.08.2019	59,1	48,4	60,1	53,4	59,3
20.08.2019	62,1	48,0	63,3	52,8	61,4
21.08.2019	59,6	50,2	60,7	50,7	60,0
22.08.2019	57,2	47,8	58,2	49,5	57,6
23.08.2019	49,8	50,6	49,8	49,7	56,8
24.08.2019	50,8	49,8	51,1	50,0	56,3
25.08.2019	51,4	49,6	50,4	53,5	56,8
26.08.2019	55,2	50,3	56,2	49,2	57,8
27.08.2019	56,4	49,8	57,4	50,0	58,1
28.08.2019	56,1	47,9	57,1	49,6	57,1
29.08.2019	52,6	49,1	53,3	49,3	56,3
30.08.2019	50,3	47,8	50,4	50,1	54,9
31.08.2019	50,3	47,6	51,0	47,6	54,5
Gesamt	54,6	48,8	55,3	50,9	56,9
Unsicherheit	-1,4/+1,1	-0,3/+0,2	-1,6/+1,2	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	47,4	38,9	47,6	46,7	49,0
02.08.2019	46,5	43,6	47,3	41,9	50,5
03.08.2019	46,5	43,2	46,7	46,1	50,5
04.08.2019	47,2	48,2	46,9	48,0	54,4
05.08.2019	49,5	45,3	49,4	49,9	53,2
06.08.2019	46,8	43,5	47,4	44,2	50,6
07.08.2019	46,9	45,6	47,2	46,1	52,2
08.08.2019	47,1	43,2	47,5	45,5	50,7
09.08.2019	49,2	44,6	49,1	49,6	52,6
10.08.2019	47,2	42,4	47,4	46,7	50,4
11.08.2019	47,6	43,7	47,7	47,4	51,4
12.08.2019	47,8	46,7	48,5	44,6	53,1
13.08.2019	49,2	45,6	49,1	49,3	53,1
14.08.2019	51,3	48,1	52,1	46,9	55,1
15.08.2019	48,9	46,3	49,1	48,3	53,4
16.08.2019	47,9	44,1	48,0	47,8	51,7
17.08.2019	46,5	45,3	47,4	42,2	51,7
18.08.2019	47,7	43,2	47,5	48,2	51,2
19.08.2019	49,1	44,9	49,4	48,1	52,5
20.08.2019	48,6	43,7	48,5	49,0	51,9
21.08.2019	50,2	47,8	50,5	49,0	54,7
22.08.2019	47,4	43,9	47,6	46,9	51,3
23.08.2019	45,9	47,4	45,5	46,8	53,6
24.08.2019	48,4	47,8	48,9	46,4	54,2
25.08.2019	48,8	47,8	48,4	49,9	54,6
26.08.2019	48,9	48,6	49,6	46,2	54,9
27.08.2019	48,6	48,3	48,9	47,6	54,7
28.08.2019	47,1	41,0	47,3	46,3	49,6
29.08.2019	46,1	46,3	45,9	46,5	52,7
30.08.2019	47,6	42,9	47,4	47,9	51,0
31.08.2019	48,2	37,2	49,1	42,0	48,3
Gesamt	48,1	45,5	48,4	47,3	52,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2019



M 04 Sendestelle, Isernhagen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	84	0	44	0	100		50,4	47,4
02.08.2019	56	6	29	3	100		49,9	46,5
03.08.2019	66	1	35	1	100		49,2	46,5
04.08.2019	90	0	43	0	100		49,5	47,2
05.08.2019	32	33	24	30	100		53,0	49,5
06.08.2019	77	0	38	0	100		51,4	46,8
07.08.2019	82	0	40	0	100		51,4	46,9
08.08.2019	87	1	33	0	100		52,5	47,1
09.08.2019	12	46	8	40	100		51,2	49,2
10.08.2019	58	0	37	0	100		54,0	47,2
11.08.2019	87	0	43	0	100		50,5	47,6
12.08.2019	87	0	41	0	100		51,4	47,8
13.08.2019	79	0	49	0	100		51,9	49,2
14.08.2019	106	0	40	0	100		58,6	51,3
15.08.2019	75	7	44	7	100		53,1	48,9
16.08.2019	87	0	45	0	100		50,9	47,9
17.08.2019	63	0	31	0	100		50,3	46,5
18.08.2019	63	1	37	1	100		50,2	47,7
19.08.2019	80	1	42	1	100		59,1	49,1
20.08.2019	107	0	45	0	100		62,1	48,6
21.08.2019	97	0	61	0	100		59,6	50,2
22.08.2019	73	30	25	18	100		57,2	47,4
23.08.2019	102	0	38	0	100		49,8	45,9
24.08.2019	0	66	0	43	100		50,8	48,4
25.08.2019	0	59	0	42	100		51,4	48,8
26.08.2019	0	64	0	51	100		55,2	48,9
27.08.2019	0	68	0	42	100		56,4	48,6
28.08.2019	53	20	24	12	100		56,1	47,1
29.08.2019	85	0	34	0	100		52,6	46,1
30.08.2019	107	0	46	0	100		50,3	47,6
31.08.2019	28	37	13	28	100		50,3	48,2
Gesamt	2023	440	989	319	100		54,6	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	32	0	3	0	100		46,9	38,9
02.08.2019	23	6	7	3	100		47,8	43,6
03.08.2019	32	0	11	0	100		47,7	43,2
04.08.2019	17	16	5	15	99	T	50,4	48,2
05.08.2019	31	1	16	1	100		48,6	45,3
06.08.2019	33	1	7	1	100		48,1	43,5
07.08.2019	36	1	14	1	100		48,9	45,6
08.08.2019	34	1	11	1	100		47,6	43,2
09.08.2019	26	5	5	5	100		48,8	44,6
10.08.2019	30	0	9	0	100		47,8	42,4
11.08.2019	30	0	14	0	100		48,0	43,7
12.08.2019	37	0	21	0	100		49,5	46,7
13.08.2019	30	0	17	0	100		48,7	45,6
14.08.2019	25	9	8	10	100		50,7	48,1
15.08.2019	30	0	26	0	100		49,1	46,3
16.08.2019	32	1	10	1	100		48,2	44,1
17.08.2019	30	1	12	1	100		48,9	45,3
18.08.2019	25	0	8	0	100		47,9	43,2
19.08.2019	31	1	11	1	100		48,4	44,9
20.08.2019	32	0	10	0	100		48,0	43,7
21.08.2019	11	16	3	15	100		50,2	47,8
22.08.2019	31	1	9	1	100		47,8	43,9
23.08.2019	12	18	5	15	100		50,6	47,4
24.08.2019	2	20	1	18	100		49,8	47,8
25.08.2019	3	21	1	20	100		49,6	47,8
26.08.2019	1	27	0	25	100		50,3	48,6
27.08.2019	1	27	0	23	100		49,8	48,3
28.08.2019	31	1	6	1	100		47,9	41,0
29.08.2019	34	2	12	2	100		49,1	46,3
30.08.2019	28	0	10	0	100		47,8	42,9
31.08.2019	28	0	3	0	100		47,6	37,2
Gesamt	778	176	275	160	100		48,8	45,5

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

August 2019

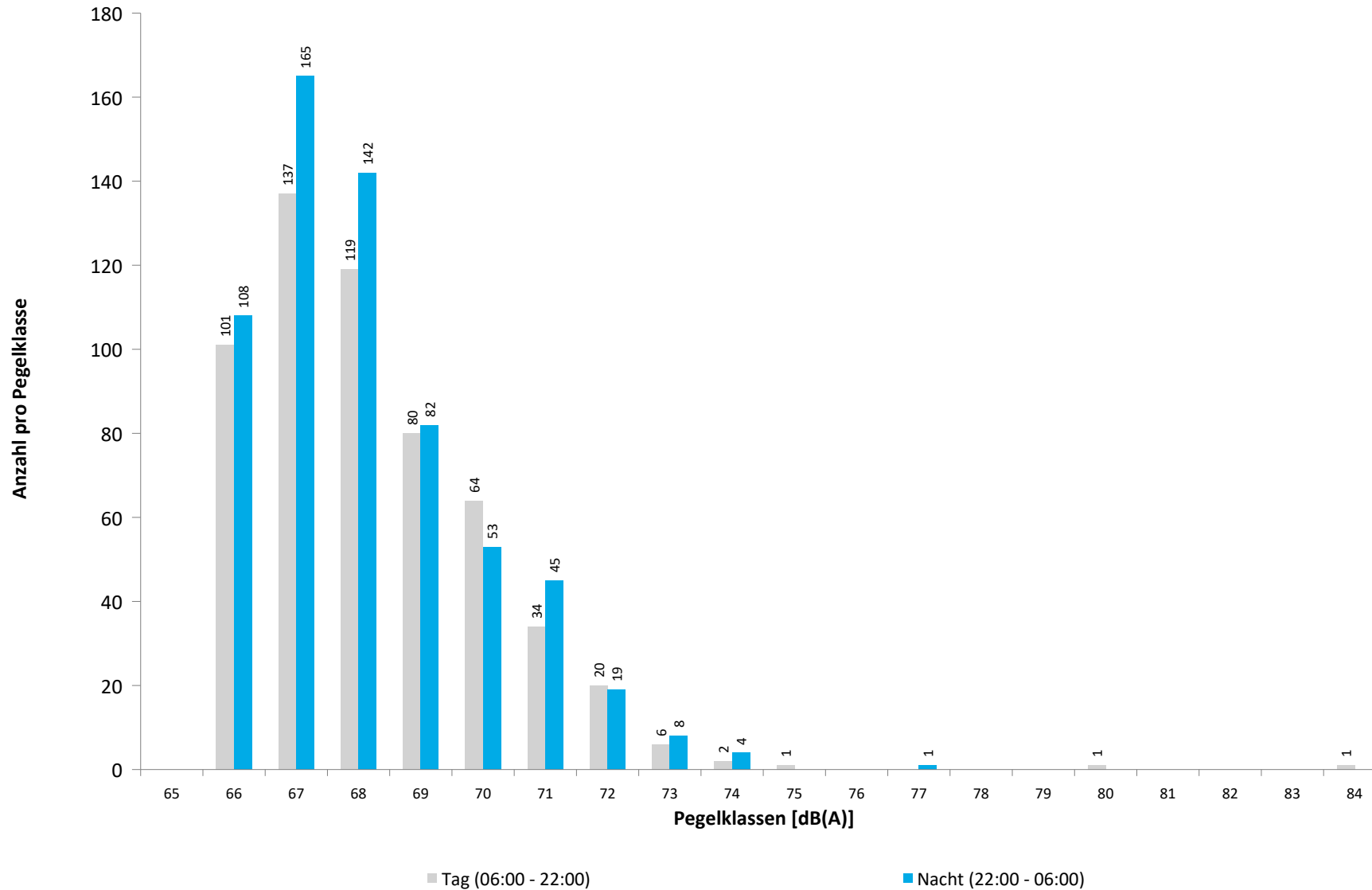


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	50,5	49,9	50,4	50,6	56,4
02.08.2019	51,0	50,8	51,1	50,6	57,2
03.08.2019	49,8	49,9	50,2	48,4	56,2
04.08.2019	48,8	51,5	48,6	49,3	57,4
05.08.2019	53,9	50,0	51,3	57,6	58,5
06.08.2019	52,1	49,7	52,3	51,3	56,7
07.08.2019	51,1	49,9	51,1	51,1	56,6
08.08.2019	52,3	50,5	52,7	50,8	57,3
09.08.2019	51,6	50,6	51,8	50,9	57,2
10.08.2019	51,9	50,4	52,2	51,0	57,1
11.08.2019	49,7	50,1	49,5	50,3	56,5
12.08.2019	50,9	51,0	50,9	50,9	57,3
13.08.2019	51,0	50,0	51,1	50,7	56,6
14.08.2019	51,6	51,3	51,8	50,9	57,7
15.08.2019	53,6	50,0	54,1	51,3	57,3
16.08.2019	51,4	50,1	51,6	50,9	56,8
17.08.2019	50,8	50,0	51,0	50,1	56,5
18.08.2019	50,4	49,8	50,1	51,4	56,4
19.08.2019	52,7	50,0	53,0	51,5	57,1
20.08.2019	49,7	49,6	49,9	49,1	56,0
21.08.2019	50,0	51,2	49,9	50,2	57,4
22.08.2019	51,4	50,0	51,8	50,0	56,6
23.08.2019	51,2	51,7	51,5	50,3	57,9
24.08.2019	51,1	50,8	51,0	51,3	57,3
25.08.2019	49,7	50,8	49,9	49,0	56,9
26.08.2019	51,1	51,4	51,4	49,9	57,6
27.08.2019	50,6	50,9	50,8	50,1	57,2
28.08.2019	53,5	51,1	54,1	50,6	57,9
29.08.2019	52,1	50,6	52,5	50,3	57,2
30.08.2019	51,0	49,3	51,1	50,7	56,1
31.08.2019	51,8	49,9	51,8	52,0	56,9
Gesamt	51,4	50,5	51,5	51,1	57,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,1	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,1/+0,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	42,8	47,2	42,3	44,0	52,9
02.08.2019	44,3	48,7	44,2	44,4	54,4
03.08.2019	43,6	47,5	44,4	39,1	53,1
04.08.2019	42,3	49,8	41,3	44,3	55,3
05.08.2019	44,3	46,8	44,3	44,5	52,8
06.08.2019	45,4	46,9	44,1	47,9	53,2
07.08.2019	45,3	47,3	44,7	46,7	53,4
08.08.2019	44,8	47,5	44,3	45,9	53,5
09.08.2019	45,8	48,4	45,4	46,8	54,4
10.08.2019	45,6	48,3	45,8	45,0	54,2
11.08.2019	44,2	48,2	43,7	45,3	54,0
12.08.2019	44,8	49,4	44,4	45,7	55,1
13.08.2019	44,9	47,7	44,0	46,8	53,7
14.08.2019	45,0	49,3	44,6	45,8	55,0
15.08.2019	45,9	48,0	45,9	46,0	54,0
16.08.2019	44,8	47,7	44,4	45,6	53,6
17.08.2019	43,4	47,8	43,0	44,5	53,5
18.08.2019	45,4	48,1	43,9	48,3	54,2
19.08.2019	47,1	48,0	47,9	43,6	54,1
20.08.2019	35,4	47,0		41,4	52,4
21.08.2019	35,7	48,7		41,8	54,1
22.08.2019	43,8	46,9	43,8	43,8	52,8
23.08.2019	42,9	48,8	42,7	43,4	54,3
24.08.2019	44,8	48,7	45,4	42,3	54,4
25.08.2019	43,3	48,8	44,0	40,1	54,4
26.08.2019	43,4	49,7	43,8	41,7	55,2
27.08.2019	43,2	49,1	42,7	44,6	54,7
28.08.2019	47,9	47,9	48,4	45,6	54,2
29.08.2019	44,6	48,2	44,8	44,1	54,0
30.08.2019	42,9	46,2	42,3	44,4	52,1
31.08.2019	44,7	46,8	45,7	38,6	52,6
Gesamt	44,5	48,1	44,3	44,8	53,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2019



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	41	0	15	0	100		50,5	42,8
02.08.2019	29	5	17	1	100		51,0	44,3
03.08.2019	37	0	20	0	100		49,8	43,6
04.08.2019	45	0	13	0	100		48,8	42,3
05.08.2019	9	16	4	10	100		53,9	44,3
06.08.2019	49	0	26	0	100		52,1	45,4
07.08.2019	43	0	26	0	100		51,1	45,3
08.08.2019	54	1	23	0	100		52,3	44,8
09.08.2019	4	21	2	14	100		51,6	45,8
10.08.2019	34	0	26	0	100		51,9	45,6
11.08.2019	44	0	20	0	100		49,7	44,2
12.08.2019	46	0	21	0	100		50,9	44,8
13.08.2019	37	0	22	0	100		51,0	44,9
14.08.2019	60	0	26	0	100		51,6	45,0
15.08.2019	38	2	25	2	100		53,6	45,9
16.08.2019	49	0	21	0	100		51,4	44,8
17.08.2019	33	0	18	0	100		50,8	43,4
18.08.2019	31	1	23	1	100		50,4	45,4
19.08.2019	38	0	22	0	100		52,7	47,1
20.08.2019	12	0	3	0	100		49,7	35,4
21.08.2019	5	0	3	0	100		50,0	35,7
22.08.2019	39	7	11	5	100		51,4	43,8
23.08.2019	59	0	17	0	100		51,2	42,9
24.08.2019	0	34	0	14	100		51,1	44,8
25.08.2019	0	26	0	10	100		49,7	43,3
26.08.2019	0	29	0	14	100		51,1	43,4
27.08.2019	0	30	0	12	100		50,6	43,2
28.08.2019	30	8	21	3	100		53,5	47,9
29.08.2019	51	0	23	0	100		52,1	44,6
30.08.2019	52	0	16	0	100		51,0	42,9
31.08.2019	14	24	3	13	100		51,8	44,7
Gesamt	983	204	467	99	100		51,4	44,5

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)]
01.08.2019	28	0	21	0	100		49,9	47,2
02.08.2019	22	4	17	4	100		50,8	48,7
03.08.2019	27	0	22	0	100		49,9	47,5
04.08.2019	11	17	7	15	99	T	51,5	49,8
05.08.2019	24	1	16	1	100		50,0	46,8
06.08.2019	28	0	21	0	100		49,7	46,9
07.08.2019	29	0	20	0	100		49,9	47,3
08.08.2019	28	1	19	1	100		50,5	47,5
09.08.2019	23	4	22	3	100		50,6	48,4
10.08.2019	27	0	23	0	100		50,4	48,3
11.08.2019	25	0	22	0	100		50,1	48,2
12.08.2019	29	0	26	0	100		51,0	49,4
13.08.2019	22	0	18	0	100		50,0	47,7
14.08.2019	19	6	15	7	100		51,3	49,3
15.08.2019	23	0	20	0	100		50,0	48,0
16.08.2019	23	1	19	1	100		50,1	47,7
17.08.2019	24	1	20	1	100		50,0	47,8
18.08.2019	21	0	22	0	100		49,8	48,1
19.08.2019	23	0	20	0	100		50,0	48,0
20.08.2019	24	0	17	0	100		49,6	47,0
21.08.2019	8	13	4	13	100		51,2	48,7
22.08.2019	22	1	18	1	100		50,0	46,9
23.08.2019	6	18	6	14	100		51,7	48,8
24.08.2019	1	23	0	17	100		50,8	48,7
25.08.2019	2	20	2	16	100		50,8	48,8
26.08.2019	1	27	0	21	100		51,4	49,7
27.08.2019	1	24	0	19	100		50,9	49,1
28.08.2019	27	1	20	1	100		51,1	47,9
29.08.2019	23	2	18	2	100		50,6	48,2
30.08.2019	19	0	17	0	100		49,3	46,2
31.08.2019	24	0	18	0	100		49,9	46,8
Gesamt	614	164	490	137	100		50,5	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

August 2019

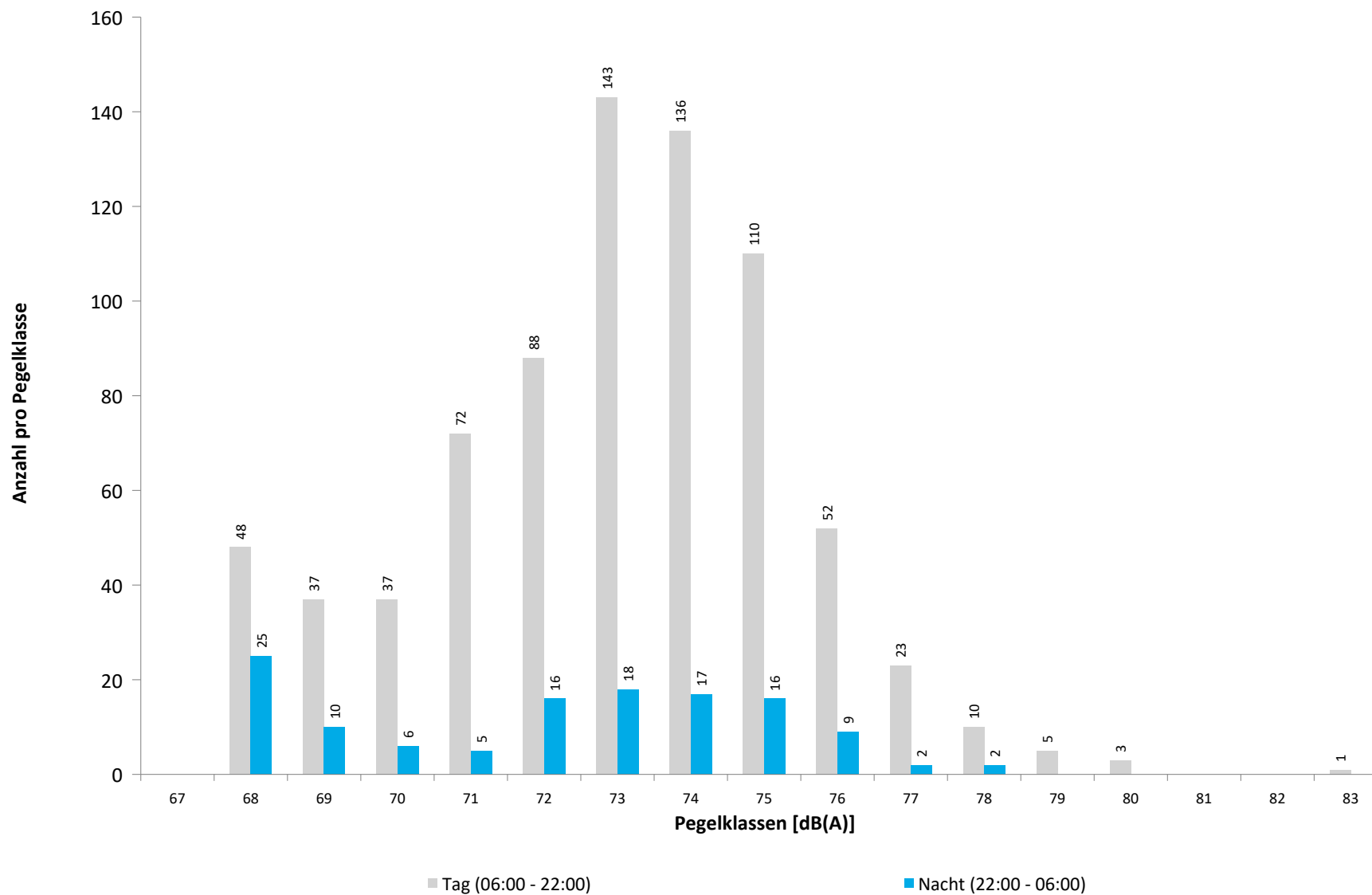


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	55,8	51,2	56,1	54,9	59,0
02.08.2019	55,5	50,3	55,1	56,4	58,7
03.08.2019	53,8	50,6	53,8	53,5	57,9
04.08.2019	54,6	48,5	54,1	55,7	57,5
05.08.2019	55,3	51,1	54,9	56,4	59,1
06.08.2019	55,6	49,8	56,0	54,3	58,2
07.08.2019	56,1	51,9	56,3	55,7	59,7
08.08.2019	55,7	51,5	55,9	54,9	59,2
09.08.2019	54,8	50,6	55,4	52,6	58,2
10.08.2019	55,3	49,9	55,3	55,1	58,4
11.08.2019	54,7	50,7	54,7	54,7	58,4
12.08.2019	55,6	51,5	56,0	54,2	59,0
13.08.2019	56,3	51,8	56,4	56,2	59,7
14.08.2019	55,4	50,5	55,6	55,0	58,5
15.08.2019	56,0	51,0	55,8	56,5	59,3
16.08.2019	56,1	52,2	56,3	55,5	59,8
17.08.2019	54,7	49,5	55,2	52,7	57,5
18.08.2019	55,6	51,3	56,2	53,2	58,8
19.08.2019	56,3	51,4	56,6	55,3	59,4
20.08.2019	57,5	50,0	57,7	56,7	59,4
21.08.2019	57,7	48,8	57,9	57,3	59,3
22.08.2019	55,0	50,5	54,8	55,7	58,6
23.08.2019	55,3	51,0	55,8	53,8	58,7
24.08.2019	53,6	48,7	54,0	51,6	56,5
25.08.2019	52,6	46,8	52,0	54,0	55,7
26.08.2019	53,8	49,5	54,0	53,0	57,2
27.08.2019	54,3	48,3	54,7	53,2	56,8
28.08.2019	55,3	51,6	55,3	55,2	59,2
29.08.2019	55,8	51,4	55,9	55,4	59,2
30.08.2019	55,5	50,9	55,7	54,8	58,8
31.08.2019	53,5	51,4	53,7	52,8	58,3
Gesamt	55,4	50,6	55,5	54,9	58,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	52,5	47,8	52,8	51,3	55,6
02.08.2019	50,4	45,0	51,0	48,2	53,0
03.08.2019	49,4	45,5	49,2	49,9	53,3
04.08.2019	51,4	45,0	50,7	53,0	54,3
05.08.2019	51,0	46,3	50,5	52,1	54,5
06.08.2019	51,7	43,6	52,3	49,4	53,2
07.08.2019	52,6	48,4	52,6	52,8	56,3
08.08.2019	50,8	48,0	50,9	50,5	55,2
09.08.2019	50,8	45,2	51,5	47,5	53,2
10.08.2019	50,3	41,8	49,9	51,2	52,3
11.08.2019	50,5	45,0	49,9	52,1	53,8
12.08.2019	51,1	45,3	51,7	48,3	53,5
13.08.2019	52,5	47,3	52,6	52,2	55,6
14.08.2019	49,3	44,9	49,0	50,1	52,9
15.08.2019	51,3	46,3	50,3	53,3	54,9
16.08.2019	51,2	47,7	50,9	52,0	55,3
17.08.2019	50,4	41,6	51,1	47,2	51,5
18.08.2019	50,3	47,6	50,9	48,0	54,6
19.08.2019	52,7	46,6	52,9	51,9	55,2
20.08.2019	55,4	36,4	55,6	54,8	55,5
21.08.2019	42,4	44,2	43,6		49,9
22.08.2019	51,1	43,7	50,1	53,1	53,7
23.08.2019	32,6	39,5	33,9		44,8
24.08.2019	47,7	43,6	48,0	46,7	51,2
25.08.2019	48,1	39,8	46,5	51,0	50,8
26.08.2019	48,0	44,8	48,1	47,6	52,1
27.08.2019	48,6	44,2	48,9	47,6	51,9
28.08.2019	50,1	42,1	49,1	52,3	52,7
29.08.2019	37,6	45,8	38,8		51,1
30.08.2019	51,0	47,0	51,0	51,1	54,7
31.08.2019	48,4	34,2	48,8	46,8	48,6
Gesamt	50,6	45,2	50,6	50,5	53,6
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	0	69	0	32	100		55,8	52,5
02.08.2019	1	59	1	22	100		55,5	50,4
03.08.2019	1	61	1	21	100		53,8	49,4
04.08.2019	0	71	0	28	100		54,6	51,4
05.08.2019	18	30	13	14	100		55,3	51,0
06.08.2019	0	69	1	25	100		55,6	51,7
07.08.2019	0	65	0	30	100		56,1	52,6
08.08.2019	0	71	0	24	100		55,7	50,8
09.08.2019	14	20	13	9	100		54,8	50,8
10.08.2019	0	59	1	20	88	W	55,3	50,3
11.08.2019	0	69	0	22	100		54,7	50,5
12.08.2019	0	73	0	31	100		55,6	51,1
13.08.2019	0	69	0	38	100		56,3	52,5
14.08.2019	0	82	1	25	100		55,4	49,3
15.08.2019	1	61	4	29	97	W	56,0	51,3
16.08.2019	1	76	1	26	100		56,1	51,2
17.08.2019	0	66	0	21	100		54,7	50,4
18.08.2019	1	60	1	19	100		55,6	50,3
19.08.2019	0	72	0	34	100		56,3	52,7
20.08.2019	1	81	3	61	100		57,5	55,4
21.08.2019	1	16	3	3	100		57,7	42,4
22.08.2019	13	46	9	20	100		55,0	51,1
23.08.2019	0	17	0	1	100		55,3	32,6
24.08.2019	21	2	18	0	100		53,6	47,7
25.08.2019	18	3	16	2	100		52,6	48,1
26.08.2019	26	0	20	0	100		53,8	48,0
27.08.2019	30	1	24	0	100		54,3	48,6
28.08.2019	6	53	5	25	100		55,3	50,1
29.08.2019	0	11	0	2	100		55,8	37,6
30.08.2019	0	85	0	26	100		55,5	51,0
31.08.2019	16	24	13	7	100		53,5	48,4
Gesamt	169	1541	148	617	100		55,4	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	0	32	0	6	99	T	51,2	47,8
02.08.2019	2	26	2	2	99	T	50,3	45,0
03.08.2019	0	26	0	5	99	T	50,6	45,5
04.08.2019	1	6	1	2	99	T	48,5	45,0
05.08.2019	0	34	1	3	99	T	51,1	46,3
06.08.2019	0	28	0	4	99	T	49,8	43,6
07.08.2019	0	32	0	7	99	T	51,9	48,4
08.08.2019	0	29	0	5	99	T	51,5	48,0
09.08.2019	2	27	2	4	99	T	50,6	45,2
10.08.2019	0	23	0	3	99	T	49,9	41,8
11.08.2019	0	28	0	4	99	T	50,7	45,0
12.08.2019	0	34	0	4	99	T	51,5	45,3
13.08.2019	0	33	0	10	99	T	51,8	47,3
14.08.2019	0	17	0	4	99	T	50,5	44,9
15.08.2019	0	30	0	9	99	T	51,0	46,3
16.08.2019	0	30	0	5	99	T	52,2	47,7
17.08.2019	0	21	0	3	99	T	49,5	41,6
18.08.2019	0	27	0	7	98	T	51,3	47,6
19.08.2019	0	32	0	4	99	T	51,4	46,6
20.08.2019	0	13	0	1	99	T	50,0	36,4
21.08.2019	3	3	3	0	99	T	48,8	44,2
22.08.2019	1	15	1	2	99	T	50,5	43,7
23.08.2019	1	4	1	0	99	T	51,0	39,5
24.08.2019	2	0	2	0	99	T	48,7	43,6
25.08.2019	1	0	1	0	99	T	46,8	39,8
26.08.2019	5	2	5	0	99	T	49,5	44,8
27.08.2019	4	1	4	0	99	T	48,3	44,2
28.08.2019	0	16	0	2	99	T	51,6	42,1
29.08.2019	0	20	0	2	99	T	51,4	45,8
30.08.2019	0	30	0	4	99	T	50,9	47,0
31.08.2019	0	23	0	1	99	T	51,4	34,2
Gesamt	22	642	23	103	99		50,6	45,2

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

August 2019

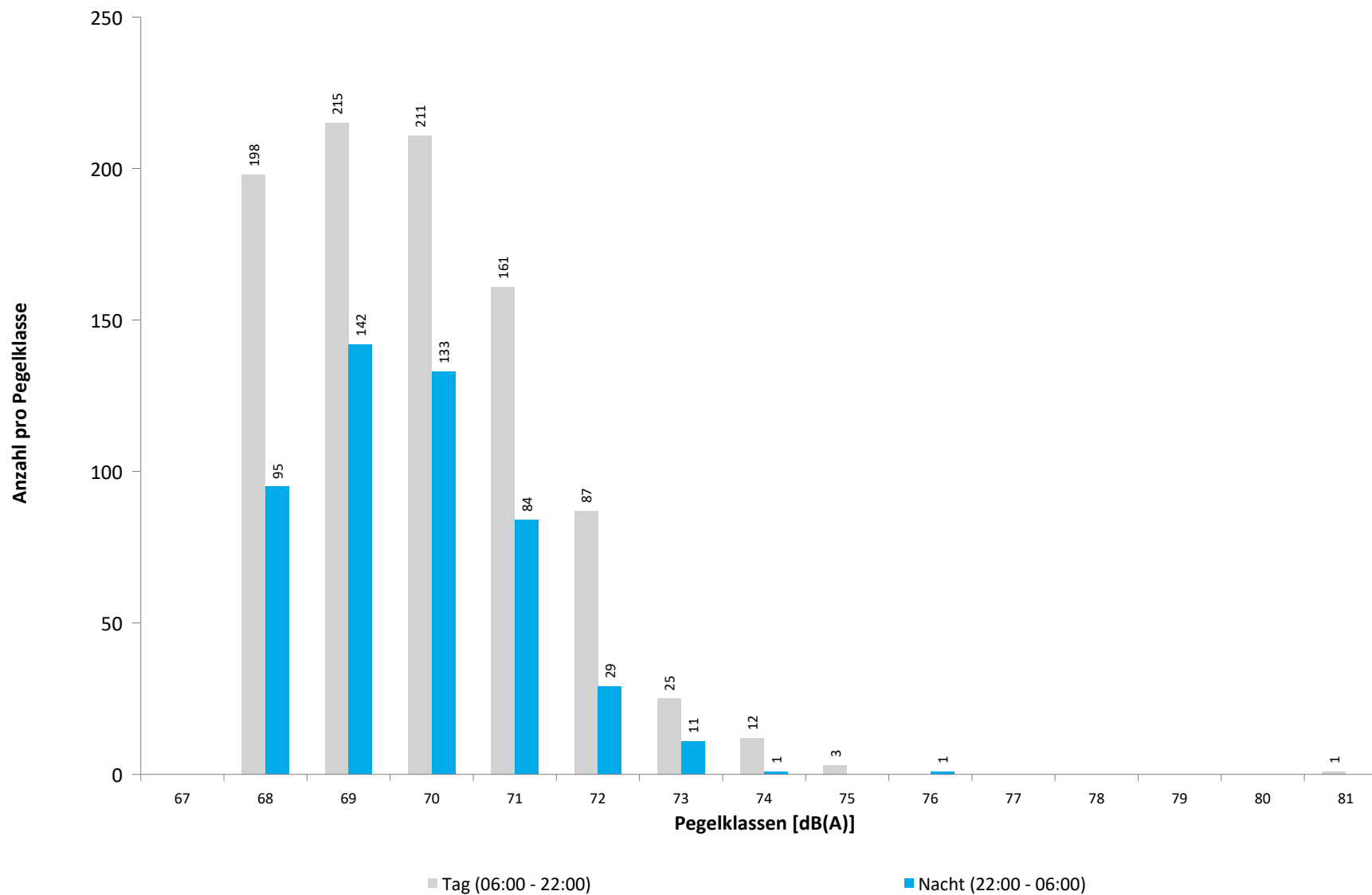


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	53,7	52,6	53,9	53,1	59,2
02.08.2019	53,3	52,4	53,5	52,8	59,0
03.08.2019	52,7	52,4	53,0	51,6	58,8
04.08.2019	52,5	46,7	52,2	53,3	55,5
05.08.2019	57,7	52,6	58,4	53,9	60,4
06.08.2019	54,7	51,6	55,3	51,7	58,6
07.08.2019	54,7	52,8	55,1	53,2	59,6
08.08.2019	90,5	52,3	91,7	53,2	88,7
09.08.2019	53,7	52,1	54,4	50,6	58,7
10.08.2019	88,1	51,4	89,4	52,6	86,1
11.08.2019	53,0	52,2	53,0	52,7	58,7
12.08.2019	55,3	53,3	56,0	52,3	60,0
13.08.2019	54,5	53,8	55,0	52,7	60,2
14.08.2019	55,4	50,6	56,0	52,8	58,3
15.08.2019	54,2	52,8	54,4	53,7	59,6
16.08.2019	88,3	52,4	89,6	52,2	86,6
17.08.2019	53,2	50,2	53,8	50,5	57,2
18.08.2019	52,6	52,7	52,8	51,8	59,0
19.08.2019	55,5	52,9	56,2	52,2	59,7
20.08.2019	54,9	53,1	55,5	52,3	59,7
21.08.2019	55,2	47,0	55,6	53,6	56,7
22.08.2019	53,9	51,8	54,3	52,0	58,6
23.08.2019	54,7	48,9	55,4	51,5	57,1
24.08.2019	50,4	46,1	50,8	48,8	53,7
25.08.2019	48,7	44,9	48,4	49,4	52,6
26.08.2019	53,2	46,3	54,1	48,5	54,9
27.08.2019	52,5	47,1	53,3	49,0	55,1
28.08.2019	53,3	52,6	53,7	51,8	59,0
29.08.2019	55,5	51,6	56,1	52,6	58,9
30.08.2019	55,3	53,1	56,0	51,9	59,8
31.08.2019	50,4	51,7	50,4	50,5	57,8
Gesamt	78,9	51,6	80,1	52,1	77,1
Unsicherheit	-6,0/+2,6	-0,4/+0,4	-6,0/+2,6	-0,3/+0,3	-6,0/+2,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	50,8	51,7	51,0	50,0	57,8
02.08.2019	49,8	51,3	50,5	46,5	57,2
03.08.2019	50,2	51,2	50,5	48,8	57,3
04.08.2019	50,3	43,4	49,9	51,2	52,8
05.08.2019	47,5	51,6	47,7	46,8	57,3
06.08.2019	49,4	50,1	49,7	48,5	56,3
07.08.2019	50,4	51,2	50,4	50,3	57,4
08.08.2019	49,7	51,0	49,6	49,9	57,1
09.08.2019	46,5	50,4	47,0	45,0	56,1
10.08.2019	49,3	49,7	49,8	47,5	56,2
11.08.2019	50,3	50,8	50,4	49,8	57,0
12.08.2019	49,9	52,3	50,5	47,4	58,1
13.08.2019	50,4	52,8	50,5	50,1	58,7
14.08.2019	50,3	49,0	50,6	49,3	55,6
15.08.2019	50,0	51,6	49,4	51,4	57,8
16.08.2019	50,6	51,0	51,1	48,2	57,1
17.08.2019	50,1	47,9	50,9	45,8	54,6
18.08.2019	50,1	51,9	50,1	50,2	57,9
19.08.2019	51,8	51,7	52,4	49,2	58,0
20.08.2019	50,8	49,1	51,2	49,4	55,8
21.08.2019		40,1			45,4
22.08.2019	48,2	47,9	47,9	49,0	54,5
23.08.2019		41,6			46,8
24.08.2019	40,3	38,1	41,5		44,5
25.08.2019	41,4		40,0	43,9	42,6
26.08.2019	41,0		41,6	38,7	40,5
27.08.2019	40,9	40,8	41,0	40,4	47,2
28.08.2019	46,3	46,8	46,0	47,3	53,1
29.08.2019	33,1	50,2	34,3		55,4
30.08.2019	51,2	52,0	51,8	49,0	58,1
31.08.2019	44,0	50,3	43,7	44,6	55,9
Gesamt	48,8	49,8	49,0	47,9	55,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
August 2019



M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	1	73	0	47	100		53,7	50,8
02.08.2019	14	59	0	39	100		53,3	49,8
03.08.2019	1	61	0	43	100		52,7	50,2
04.08.2019	0	73	0	44	100		52,5	50,3
05.08.2019	54	30	8	17	100		57,7	47,5
06.08.2019	0	70	0	32	100		54,7	49,4
07.08.2019	0	65	0	38	100		54,7	50,4
08.08.2019	0	72	0	37	100		90,5	49,7
09.08.2019	61	20	6	12	100		53,7	46,5
10.08.2019	0	60	0	32	88	W	88,1	49,3
11.08.2019	0	70	0	42	100		53,0	50,3
12.08.2019	0	74	0	40	100		55,3	49,9
13.08.2019	0	69	0	43	100		54,5	50,4
14.08.2019	0	85	0	41	100		55,4	50,3
15.08.2019	5	62	2	36	97	W	54,2	50,0
16.08.2019	1	78	0	39	100		88,3	50,6
17.08.2019	0	67	0	42	100		53,2	50,1
18.08.2019	1	60	0	40	100		52,6	50,1
19.08.2019	0	73	0	47	100		55,5	51,8
20.08.2019	1	81	0	44	100		54,9	50,8
21.08.2019	1	16	0	0	100		55,2	
22.08.2019	34	47	5	25	100		53,9	48,2
23.08.2019	4	17	0	0	100		54,7	
24.08.2019	83	2	5	0	100		50,4	40,3
25.08.2019	80	3	6	2	100		48,7	41,4
26.08.2019	83	0	8	0	100		53,2	41,0
27.08.2019	88	1	7	0	100		52,5	40,9
28.08.2019	21	53	1	22	100		53,3	46,3
29.08.2019	5	11	0	1	100		55,5	33,1
30.08.2019	0	87	0	46	100		55,3	51,2
31.08.2019	49	25	5	9	100		50,4	44,0
Gesamt	587	1564	53	860	100		78,9	48,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	0	33	0	25	100		52,6	51,7
02.08.2019	12	27	0	23	100		52,4	51,3
03.08.2019	0	26	0	20	100		52,4	51,2
04.08.2019	8	6	1	4	99	T	46,7	43,4
05.08.2019	0	35	1	25	100		52,6	51,6
06.08.2019	0	28	0	20	100		51,6	50,1
07.08.2019	0	35	0	20	100		52,8	51,2
08.08.2019	0	30	0	19	100		52,3	51,0
09.08.2019	8	28	2	21	100		52,1	50,4
10.08.2019	0	23	0	16	100		51,4	49,7
11.08.2019	0	29	0	20	100		52,2	50,8
12.08.2019	0	35	0	29	100		53,3	52,3
13.08.2019	0	36	0	27	100		53,8	52,8
14.08.2019	4	17	0	14	100		50,6	49,0
15.08.2019	0	31	0	23	100		52,8	51,6
16.08.2019	0	32	0	23	100		52,4	51,0
17.08.2019	0	21	0	13	100		50,2	47,9
18.08.2019	1	27	0	22	100		52,7	51,9
19.08.2019	0	32	0	24	100		52,9	51,7
20.08.2019	0	14	0	10	100		53,1	49,1
21.08.2019	17	3	2	1	100		47,0	40,1
22.08.2019	1	16	0	11	100		51,8	47,9
23.08.2019	21	4	0	3	100		48,9	41,6
24.08.2019	27	0	2	0	100		46,1	38,1
25.08.2019	24	0	0	0	100		44,9	
26.08.2019	33	2	0	0	100		46,3	
27.08.2019	31	1	3	0	100		47,1	40,8
28.08.2019	0	16	0	9	100		52,6	46,8
29.08.2019	1	21	0	18	100		51,6	50,2
30.08.2019	2	32	0	27	100		53,1	52,0
31.08.2019	0	23	0	18	100		51,7	50,3
Gesamt	190	663	11	485	100		51,6	49,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

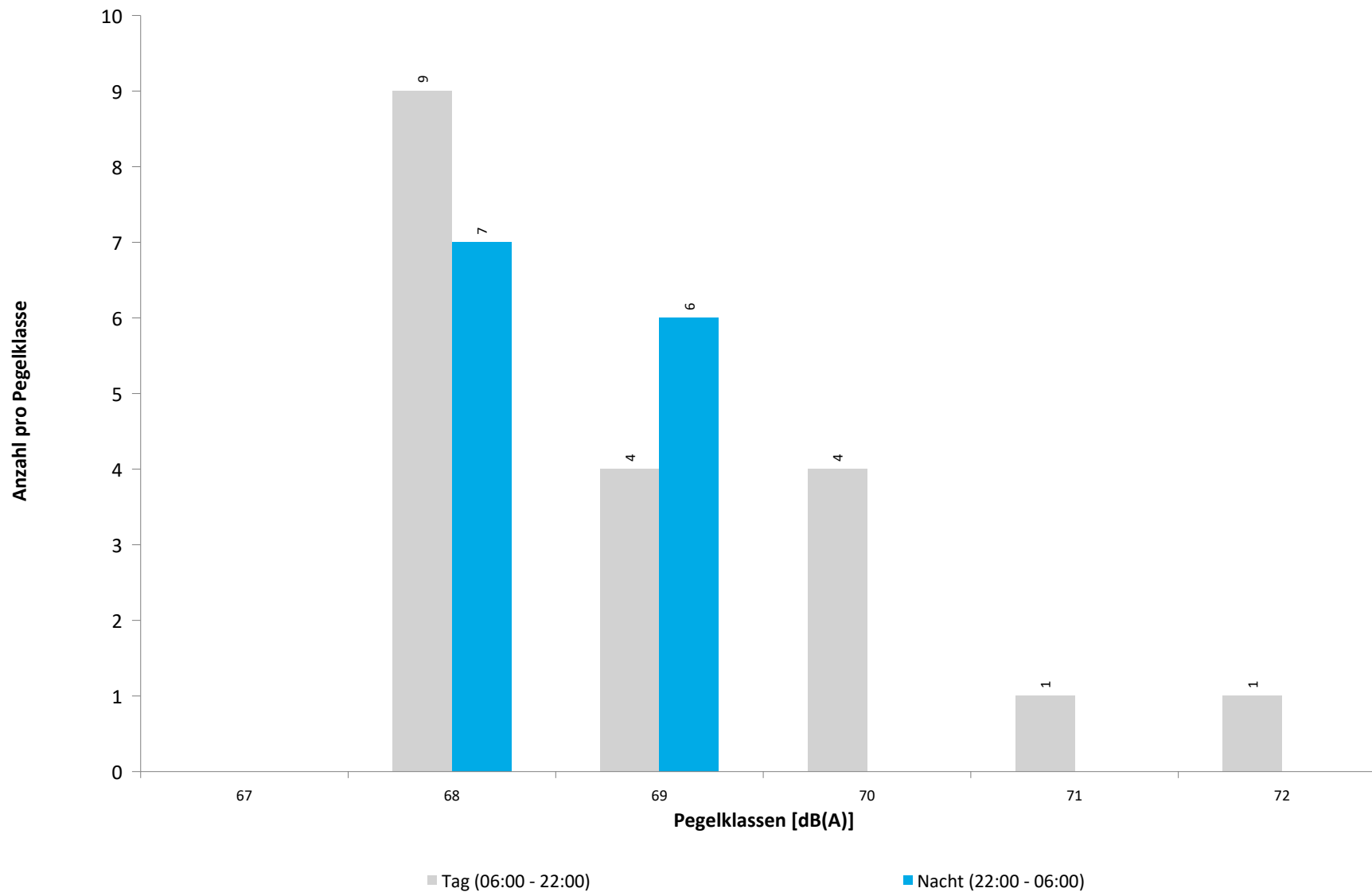
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	1	46	0	4	100		52,2	37,4
02.08.2019	14	41	0	0	100		54,0	
03.08.2019	1	46	0	0	100		55,1	
04.08.2019	0	50	0	0	100		55,4	
05.08.2019	54	18	4	0	100		54,2	36,3
06.08.2019	0	45	0	5	100		51,1	38,7
07.08.2019	0	41	0	2	100		51,5	32,6
08.08.2019	0	49	0	1	100		52,4	31,6
09.08.2019	61	13	0	0	100		54,0	
10.08.2019	0	40	0	0	88	T W	55,1	
11.08.2019	0	50	0	1	100		53,6	32,2
12.08.2019	0	45	0	1	100		53,7	28,3
13.08.2019	0	36	0	0	100		54,6	
14.08.2019	0	63	0	0	100		54,7	
15.08.2019	5	37	0	0	97	T W	54,3	
16.08.2019	1	47	0	1	100		55,3	31,0
17.08.2019	0	50	0	0	100		54,6	
18.08.2019	1	45	0	0	100		53,8	
19.08.2019	0	46	0	0	100		55,0	
20.08.2019	1	26	0	0	100		55,4	
21.08.2019	1	10	0	0	100		56,4	
22.08.2019	34	28	0	0	100		56,3	
23.08.2019	4	19	0	0	100		55,8	
24.08.2019	83	2	0	0	100		55,9	
25.08.2019	80	3	0	0	100		56,3	
26.08.2019	83	0	0	0	100		55,7	
27.08.2019	88	1	0	0	100		55,7	
28.08.2019	21	32	0	0	100		54,5	
29.08.2019	5	9	0	0	100		52,8	
30.08.2019	0	62	0	0	100		54,0	
31.08.2019	49	18	0	0	100		53,1	
Gesamt	587	1018	4	15	100		54,6	28,9

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)]
01.08.2019	0	29	0	0	100		52,8	
02.08.2019	12	26	0	0	100		54,6	
03.08.2019	0	25	0	0	99	T	54,9	
04.08.2019	8	4	0	0	100		53,9	
05.08.2019	0	32	0	12	100		50,5	45,1
06.08.2019	0	24	0	1	100		50,4	32,7
07.08.2019	0	31	0	0	100		50,2	
08.08.2019	0	26	0	0	100		53,2	
09.08.2019	8	28	0	0	100		54,2	
10.08.2019	0	22	0	0	100		53,9	
11.08.2019	0	27	0	0	100		51,8	
12.08.2019	0	33	0	0	100		54,2	
13.08.2019	0	33	0	0	100		54,8	
14.08.2019	4	15	0	0	100		53,2	
15.08.2019	0	29	0	0	100		54,8	
16.08.2019	0	30	0	0	100		54,7	
17.08.2019	0	20	0	0	100		54,0	
18.08.2019	1	25	0	0	100		53,9	
19.08.2019	0	30	0	0	100		53,6	
20.08.2019	0	15	0	0	100		55,8	
21.08.2019	17	3	0	0	100		55,2	
22.08.2019	1	15	0	0	100		55,4	
23.08.2019	21	4	0	0	100		54,4	
24.08.2019	27	0	0	0	100		55,3	
25.08.2019	24	0	0	0	100		54,4	
26.08.2019	33	2	0	0	100		55,3	
27.08.2019	31	1	0	0	100		54,7	
28.08.2019	0	16	0	0	100		52,8	
29.08.2019	1	18	0	0	100		51,7	
30.08.2019	2	31	0	0	100		53,1	
31.08.2019	0	23	0	0	99	T	51,8	
Gesamt	190	617	0	13	100		53,9	30,5

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

August 2019

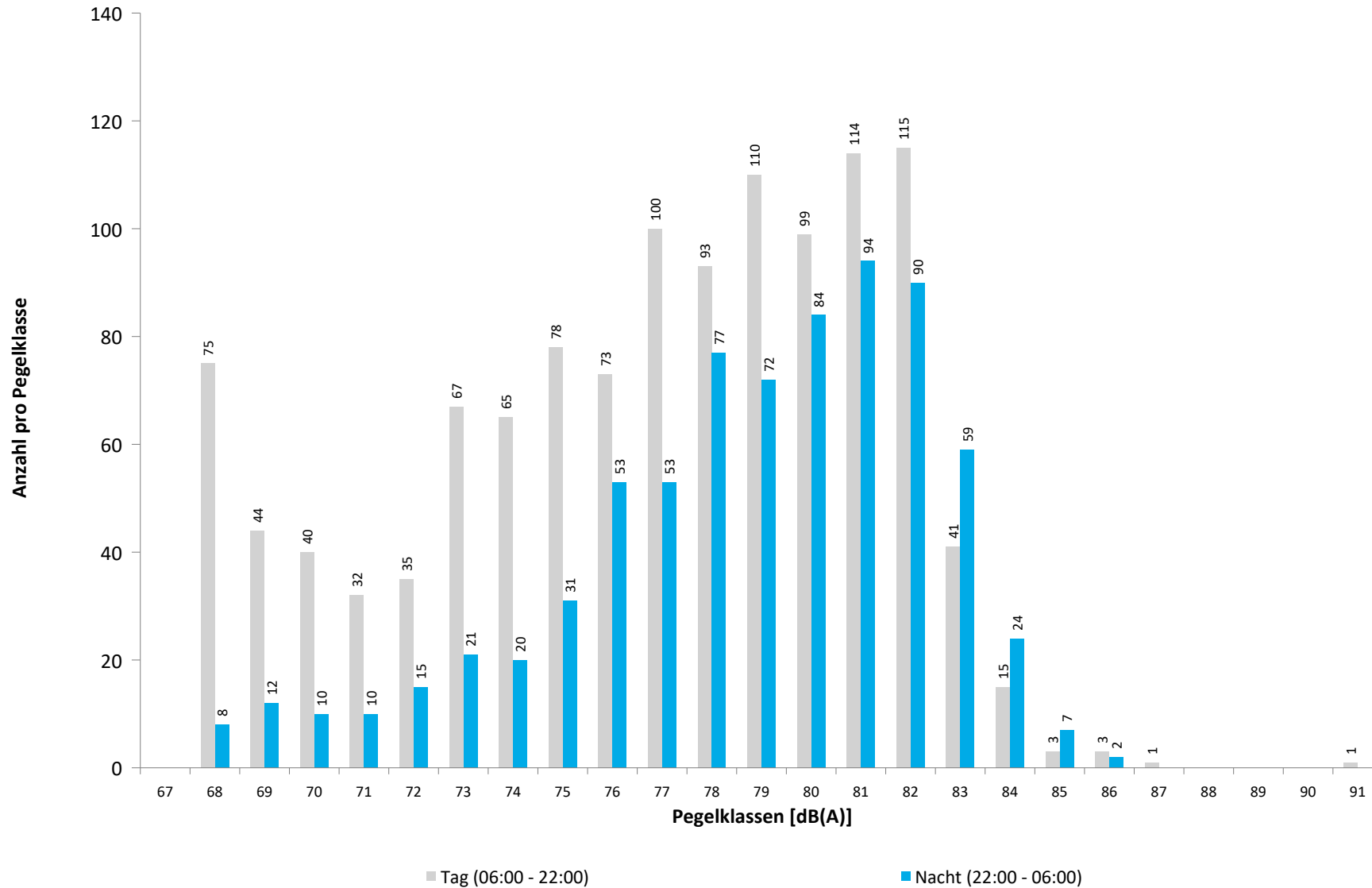


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	57,0	58,3	57,3	56,1	64,4
02.08.2019	58,9	60,6	58,0	60,9	66,8
03.08.2019	57,7	58,7	58,3	54,7	64,7
04.08.2019	57,4	56,6	57,2	57,8	63,2
05.08.2019	58,0	58,6	57,7	59,0	64,9
06.08.2019	56,6	58,8	56,8	56,0	64,7
07.08.2019	57,0	58,1	57,0	56,7	64,2
08.08.2019	56,9	59,1	57,2	56,0	65,0
09.08.2019	59,2	59,1	58,6	60,7	65,6
10.08.2019	56,1	56,8	56,7	53,4	63,1
11.08.2019	56,5	57,4	56,7	55,6	63,6
12.08.2019	57,0	58,8	57,4	55,5	64,7
13.08.2019	56,2	58,7	56,6	55,0	64,6
14.08.2019	57,3	57,0	57,2	57,5	63,5
15.08.2019	57,3	58,0	57,5	56,5	64,3
16.08.2019	57,5	58,3	57,9	56,0	64,4
17.08.2019	56,7	57,6	57,3	54,4	63,7
18.08.2019	57,5	58,1	57,8	56,5	64,3
19.08.2019	58,0	58,7	58,7	54,9	64,8
20.08.2019	52,5	59,3	52,4	52,8	64,8
21.08.2019	53,8	57,7	53,8	53,8	63,4
22.08.2019	57,3	58,5	57,8	55,0	64,5
23.08.2019	58,0	60,4	58,1	57,8	66,3
24.08.2019	58,2	60,1	58,8	55,7	66,0
25.08.2019	57,9	59,1	58,0	57,8	65,2
26.08.2019	58,9	59,8	58,9	59,0	66,0
27.08.2019	58,2	59,3	58,0	59,0	65,5
28.08.2019	57,3	58,0	57,5	56,7	64,2
29.08.2019	58,3	58,4	58,8	56,3	64,6
30.08.2019	58,2	61,2	58,5	56,9	67,0
31.08.2019	57,5	58,1	57,9	55,7	64,3
Gesamt	57,4	58,7	57,6	56,9	64,8
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,6/+0,5	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2019	55,9	58,1	56,2	55,2	64,0
02.08.2019	58,2	60,5	57,2	60,4	66,6
03.08.2019	57,0	58,5	57,7	53,4	64,5
04.08.2019	56,7	55,4	56,5	57,2	62,2
05.08.2019	56,4	58,4	56,4	56,4	64,4
06.08.2019	54,8	58,6	54,7	55,1	64,4
07.08.2019	55,7	57,8	55,8	55,1	63,8
08.08.2019	55,5	58,9	55,8	54,7	64,6
09.08.2019	58,7	58,9	57,8	60,5	65,4
10.08.2019	54,6	56,5	55,4	51,3	62,7
11.08.2019	55,7	57,2	56,0	54,5	63,2
12.08.2019	56,0	58,6	56,4	54,5	64,5
13.08.2019	54,4	58,5	54,6	53,7	64,2
14.08.2019	55,3	56,4	54,8	56,6	62,7
15.08.2019	55,6	57,8	55,7	55,5	63,9
16.08.2019	56,1	58,1	56,4	55,2	64,1
17.08.2019	55,9	57,5	56,5	53,5	63,4
18.08.2019	56,9	57,9	57,2	55,8	64,0
19.08.2019	57,1	58,6	57,9	53,6	64,5
20.08.2019	47,0	56,0	45,5	49,7	61,5
21.08.2019	38,4	57,1	39,6		62,4
22.08.2019	56,5	55,8	57,1	53,8	62,2
23.08.2019	44,2	60,0	45,1	39,1	65,2
24.08.2019	57,7	59,9	58,3	55,0	65,8
25.08.2019	57,5	59,0	57,5	57,3	65,1
26.08.2019	57,9	59,7	57,7	58,6	65,8
27.08.2019	57,2	59,1	56,6	58,7	65,2
28.08.2019	56,4	54,5	56,6	55,9	61,4
29.08.2019	49,0	57,8	50,2	39,6	63,1
30.08.2019	57,4	61,1	57,8	56,1	66,8
31.08.2019	56,8	57,9	57,3	54,9	64,0
Gesamt	56,0	58,3	56,2	55,6	64,3
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	1	73	1	43	100		57,0	55,9
02.08.2019	13	60	13	35	100		58,9	58,2
03.08.2019	0	61	0	43	100		57,7	57,0
04.08.2019	0	71	0	39	100		57,4	56,7
05.08.2019	36	30	23	17	100		58,0	56,4
06.08.2019	0	71	0	36	100		56,6	54,8
07.08.2019	0	66	0	37	100		57,0	55,7
08.08.2019	0	71	0	41	100		56,9	55,5
09.08.2019	47	20	41	12	100		59,2	58,7
10.08.2019	0	60	0	35	88	W	56,1	54,6
11.08.2019	0	69	0	40	100		56,5	55,7
12.08.2019	0	73	0	45	100		57,0	56,0
13.08.2019	0	68	0	40	100		56,2	54,4
14.08.2019	0	85	0	38	100		57,3	55,3
15.08.2019	4	60	4	35	97	W	57,3	55,6
16.08.2019	0	75	0	42	100		57,5	56,1
17.08.2019	0	69	0	42	100		56,7	55,9
18.08.2019	0	59	0	43	100		57,5	56,9
19.08.2019	0	72	3	40	100		58,0	57,1
20.08.2019	0	74	1	16	100		52,5	47,0
21.08.2019	0	13	2	1	100		53,8	38,4
22.08.2019	21	46	18	23	100		57,3	56,5
23.08.2019	4	21	4	5	100		58,0	44,2
24.08.2019	62	2	52	2	100		58,2	57,7
25.08.2019	62	3	48	1	100		57,9	57,5
26.08.2019	57	0	51	0	100		58,9	57,9
27.08.2019	58	1	50	0	100		58,2	57,2
28.08.2019	15	51	14	28	100		57,3	56,4
29.08.2019	5	13	5	4	100		58,3	49,0
30.08.2019	0	85	0	48	100		58,2	57,4
31.08.2019	33	25	25	18	100		57,5	56,8
Gesamt	418	1547	355	849	100		57,4	56,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2019	0	33	0	26	100		58,3	58,1
02.08.2019	10	27	10	25	100		60,6	60,5
03.08.2019	0	26	0	24	100		58,7	58,5
04.08.2019	7	6	7	4	100		56,6	55,4
05.08.2019	0	34	0	27	100		58,6	58,4
06.08.2019	0	27	0	24	100		58,8	58,6
07.08.2019	0	35	0	30	100		58,1	57,8
08.08.2019	0	30	0	26	100		59,1	58,9
09.08.2019	6	28	6	26	100		59,1	58,9
10.08.2019	0	23	0	21	100		56,8	56,5
11.08.2019	0	28	0	26	100		57,4	57,2
12.08.2019	0	35	0	32	100		58,8	58,6
13.08.2019	0	36	0	31	100		58,7	58,5
14.08.2019	4	16	4	11	100		57,0	56,4
15.08.2019	0	29	0	26	100		58,0	57,8
16.08.2019	0	32	0	28	100		58,3	58,1
17.08.2019	0	21	0	20	99	T	57,6	57,5
18.08.2019	1	27	0	24	100		58,1	57,9
19.08.2019	0	32	0	28	100		58,7	58,6
20.08.2019	0	15	0	13	100		59,3	56,0
21.08.2019	14	3	14	3	100		57,7	57,1
22.08.2019	0	15	0	13	100		58,5	55,8
23.08.2019	20	4	20	4	100		60,4	60,0
24.08.2019	25	0	24	0	100		60,1	59,9
25.08.2019	23	0	23	0	100		59,1	59,0
26.08.2019	28	2	28	1	100		59,8	59,7
27.08.2019	27	1	29	1	100		59,3	59,1
28.08.2019	0	16	0	11	100		58,0	54,5
29.08.2019	1	21	1	18	100		58,4	57,8
30.08.2019	2	32	2	28	100		61,2	61,1
31.08.2019	0	23	0	23	100		58,1	57,9
Gesamt	168	657	168	574	100		58,7	58,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

August 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			
01.08.2019	233	1		69	72			4	3			47	37	60,9	3,0	36,1
02.08.2019	212	23	9	51	68			2	1	3	7	28	20	71,2	1,4	27,4
03.08.2019	191			64	70			1		1	2	34	19	70,2	0,5	29,3
04.08.2019	220	7	17	56	52			4	3	1	1	51	28	60,0	3,2	36,8
05.08.2019	227	36	16	33	47	2	1	2	2	18	22	30	18	58,1	3,1	38,8
06.08.2019	219			77	72			5	3			1	33	68,0	3,7	28,3
07.08.2019	227			72	72			3	2			1	46	63,4	2,2	34,4
08.08.2019	237		2	82	75			3	7			39	29	67,1	4,2	28,7
09.08.2019	215	53	24	27	39		4			16	31	11	10	66,5	1,9	31,6
10.08.2019	172			61	60						1		27	70,3	0,6	29,1
11.08.2019	220			69	74			1	3			48	25	65,0	1,8	33,2
12.08.2019	240			75	81			3	2			49	30	65,0	2,1	32,9
13.08.2019	219			59	69				2		1	50	38	58,4	0,9	40,6
14.08.2019	267	4	7	79	79			9	8		3	52	26	63,3	6,4	30,3
15.08.2019	212	4	2	61	66				2	1	5	44	27	62,7	0,9	36,3
16.08.2019	243		1	72	80			5	7	1		47	30	63,0	4,9	32,1
17.08.2019	188		1	57	69			4				36	21	67,6	2,1	30,3
18.08.2019	179	1	1	52	67					1		36	21	67,6	0,0	32,4
19.08.2019	222			61	73			3	1		2	50	32	60,4	1,8	37,8
20.08.2019	236			36	20					1		103	76	23,7	0,0	76,3
21.08.2019	162	14	13	13	3			1		4	3	95	16	26,5	0,6	72,8
22.08.2019	245	21	8	61	42		6	3	3	14	23	43	21	53,9	4,9	41,2
23.08.2019	192	24	18	65	22			3	5	1	1	49	4	67,2	4,2	28,6
24.08.2019	222	87	56	1	2	3	7			23	42	1		65,8	4,5	29,7
25.08.2019	223	85	47	2	1	12	10			19	44	1	2	60,5	9,9	29,6
26.08.2019	231	85	57	1	2	2	2			31	51			62,8	1,7	35,5
27.08.2019	228	85	51	1	2	2	1		2	34	50			61,0	2,2	36,8
28.08.2019	202	15	7	57	43		4	2	1	6	14	27	26	60,4	3,5	36,1
29.08.2019	161	6	2	74	30							45	4	69,6	0,0	30,4
30.08.2019	269	2		71	90			7	5			64	30	60,6	4,5	34,9
31.08.2019	203	33	24	38	40	3	2		3	16	18	18	8	66,5	3,9	29,6
Gesamt	6717	586	363	1597	1582	24	37	65	66	191	322	1204	680	61,5	2,9	35,7