

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
April 2023

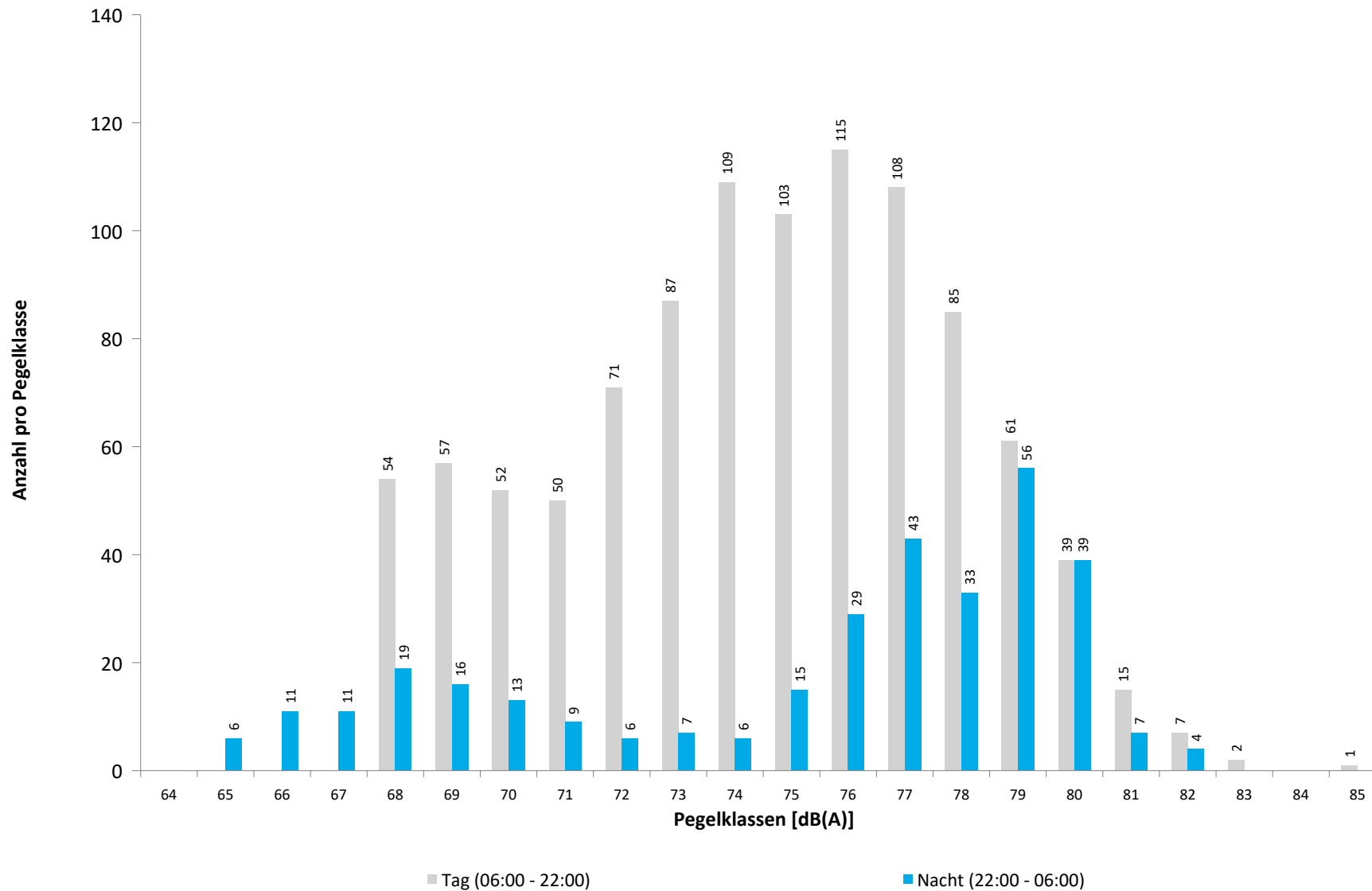


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	55,4	52,5	55,6	54,6	59,6
02.04.2023	54,6	51,6	54,8	54,1	58,8
03.04.2023	55,8	54,5	56,4	53,6	61,1
04.04.2023	55,8	53,8	56,4	53,5	60,6
05.04.2023	55,5	53,4	55,7	55,0	60,3
06.04.2023	56,1	52,0	56,6	54,0	59,5
07.04.2023	55,4	54,1	55,7	54,4	60,8
08.04.2023	54,4	51,5	54,4	54,1	58,7
09.04.2023	54,2	51,4	54,1	54,4	58,7
10.04.2023	55,7	50,5	55,5	56,2	58,9
11.04.2023	57,0	55,3	57,4	55,5	62,0
12.04.2023	58,5	54,4	58,8	57,3	62,0
13.04.2023	57,7	52,9	58,1	56,4	60,8
14.04.2023	56,6	53,9	56,9	55,6	61,0
15.04.2023	55,8	52,1	56,2	54,7	59,5
16.04.2023	55,3	52,4	55,1	55,9	59,7
17.04.2023	59,8	54,4	60,7	55,3	62,2
18.04.2023	56,8	54,4	57,1	56,0	61,4
19.04.2023	57,6	52,8	57,4	58,0	60,9
20.04.2023	57,1	52,7	57,1	57,1	60,6
21.04.2023	57,8	54,4	58,0	57,1	61,8
22.04.2023	56,7	50,7	57,1	54,8	59,1
23.04.2023	54,7	51,5	54,7	54,5	58,9
24.04.2023	57,8	54,6	58,3	55,9	61,8
25.04.2023	56,1	54,8	56,2	55,9	61,5
26.04.2023	57,8	56,8	57,9	57,7	63,4
27.04.2023	57,9	56,4	58,4	55,5	63,0
28.04.2023	59,4	57,7	59,8	57,7	64,4
29.04.2023	57,1	57,0	56,6	58,3	63,5
30.04.2023	56,3	53,0	56,4	55,8	60,3
Gesamt	56,8	54,0	57,1	55,8	61,1
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	49,9	50,4	50,8	45,5	56,5
02.04.2023	52,2	50,2	52,6	50,9	57,0
03.04.2023	51,5	53,7	51,8	50,4	59,7
04.04.2023	52,5	52,7	53,1	50,3	58,9
05.04.2023	51,6	51,9	51,3	52,4	58,3
06.04.2023	53,0	50,7	53,5	50,9	57,5
07.04.2023	53,3	53,5	53,7	51,8	59,7
08.04.2023	51,0	50,3	50,5	52,1	57,0
09.04.2023	49,6	50,2	48,8	51,5	56,6
10.04.2023	52,3	46,7	52,4	52,0	55,1
11.04.2023	51,5	54,5	51,0	52,9	60,4
12.04.2023	54,3	52,8	54,2	54,5	59,6
13.04.2023	54,6	51,1	54,6	54,4	58,6
14.04.2023	52,9	52,9	52,7	53,5	59,3
15.04.2023	52,5	48,9	52,4	52,8	56,5
16.04.2023	53,5	50,9	53,1	54,4	58,2
17.04.2023	53,3	53,4	53,4	53,0	59,7
18.04.2023	53,9	53,4	53,9	53,8	59,9
19.04.2023	53,9	50,7	54,0	53,5	58,0
20.04.2023	54,0	51,0	53,7	54,9	58,5
21.04.2023	53,7	53,2	53,3	54,8	59,9
22.04.2023	51,8	46,2	52,6	47,8	54,2
23.04.2023	52,2	49,2	52,1	52,6	56,5
24.04.2023	54,9	53,6	55,5	52,1	60,1
25.04.2023	52,4	52,6	52,5	52,4	58,9
26.04.2023	55,8	56,1	55,5	56,5	62,5
27.04.2023	54,8	55,8	55,4	52,7	61,9
28.04.2023	56,2	57,2	56,1	56,5	63,4
29.04.2023	54,9	56,5	54,8	54,9	62,6
30.04.2023	54,4	51,8	54,7	53,6	58,9
Gesamt	53,4	52,8	53,4	53,2	59,3
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
April 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	0	43	0	16	100		55,4	49,9
02.04.2023	0	55	0	31	100		54,6	52,2
03.04.2023	0	57	0	33	100		55,8	51,5
04.04.2023	1	66	1	35	100		55,8	52,5
05.04.2023	9	41	6	22	100		55,5	51,6
06.04.2023	0	68	1	38	100		56,1	53,0
07.04.2023	0	49	0	39	100		55,4	53,3
08.04.2023	0	31	0	22	100		54,4	51,0
09.04.2023	0	38	0	18	100		54,2	49,6
10.04.2023	0	41	0	28	100		55,7	52,3
11.04.2023	17	0	14	0	100		57,0	51,5
12.04.2023	4	41	4	30	100		58,5	54,3
13.04.2023	34	0	29	0	100		57,7	54,6
14.04.2023	1	62	1	35	100		56,6	52,9
15.04.2023	13	10	13	9	100		55,8	52,5
16.04.2023	4	41	3	28	100		55,3	53,5
17.04.2023	0	60	1	49	100		59,8	53,3
18.04.2023	0	64	0	45	100		56,8	53,9
19.04.2023	0	55	0	44	100		57,6	53,9
20.04.2023	0	66	0	45	100		57,1	54,0
21.04.2023	0	61	0	52	96	T W	57,8	53,7
22.04.2023	2	45	2	22	100		56,7	51,8
23.04.2023	11	11	11	7	100		54,7	52,2
24.04.2023	37	1	34	1	100		57,8	54,9
25.04.2023	26	0	25	0	100		56,1	52,4
26.04.2023	76	0	48	7	100		57,8	55,8
27.04.2023	42	25	32	17	100		57,9	54,8
28.04.2023	1	57	1	47	100		59,4	56,2
29.04.2023	38	0	33	0	100		57,1	54,9
30.04.2023	4	52	5	32	100		56,3	54,4
Gesamt	320	1140	264	752	100		56,8	53,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	0	12	0	10	100		52,5	50,4
02.04.2023	0	11	0	10	100		51,6	50,2
03.04.2023	0	15	0	14	100		54,5	53,7
04.04.2023	0	15	0	12	100		53,8	52,7
05.04.2023	0	16	0	12	100		53,4	51,9
06.04.2023	0	11	0	11	100		52,0	50,7
07.04.2023	0	15	0	13	100		54,1	53,5
08.04.2023	0	9	0	7	100		51,5	50,3
09.04.2023	0	10	0	9	100		51,4	50,2
10.04.2023	2	0	2	0	100		50,5	46,7
11.04.2023	4	14	4	12	100		55,3	54,5
12.04.2023	8	0	8	0	100		54,4	52,8
13.04.2023	4	1	5	1	100		52,9	51,1
14.04.2023	0	13	0	13	100		53,9	52,9
15.04.2023	5	0	5	0	100		52,1	48,9
16.04.2023	0	10	0	9	99	T	52,4	50,9
17.04.2023	0	16	0	12	100		54,4	53,4
18.04.2023	0	15	0	13	100		54,4	53,4
19.04.2023	0	16	0	8	100		52,8	50,7
20.04.2023	0	14	0	12	100		52,7	51,0
21.04.2023	0	19	0	15	100		54,4	53,2
22.04.2023	2	0	2	0	100		50,7	46,2
23.04.2023	3	0	4	0	99	T	51,5	49,2
24.04.2023	9	0	9	0	100		54,6	53,6
25.04.2023	9	0	9	0	100		54,8	52,6
26.04.2023	20	0	20	0	100		56,8	56,1
27.04.2023	0	19	0	19	100		56,4	55,8
28.04.2023	21	0	21	0	100		57,7	57,2
29.04.2023	21	0	21	0	100		57,0	56,5
30.04.2023	0	8	0	8	100		53,0	51,8
Gesamt	108	259	110	220	100		54,0	52,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
April 2023

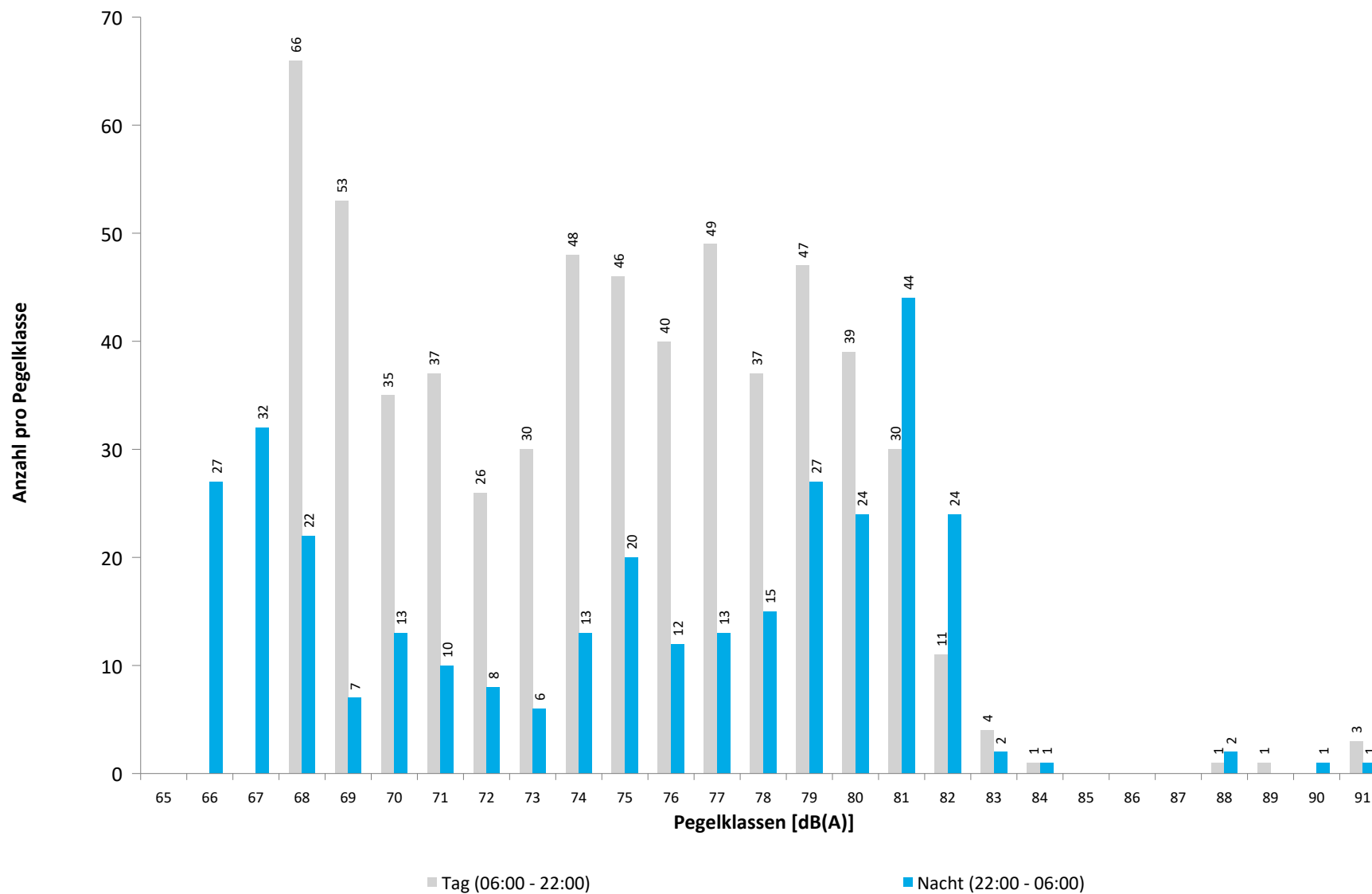


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	54,4	52,2	54,6	53,6	59,1
02.04.2023	53,1	49,4	53,0	53,4	57,0
03.04.2023	53,7	49,3	54,5	50,1	56,8
04.04.2023	53,6	50,5	54,4	49,2	57,5
05.04.2023	53,6	50,8	54,0	52,3	57,9
06.04.2023	52,9	51,8	53,7	48,6	58,2
07.04.2023	52,1	51,3	52,6	50,3	57,7
08.04.2023	52,5	51,1	52,9	50,7	57,7
09.04.2023	54,0	52,6	54,3	52,8	59,3
10.04.2023	53,1	56,1	53,9	48,9	61,8
11.04.2023	57,2	54,7	57,6	55,6	61,6
12.04.2023	55,4	56,9	55,9	53,3	62,9
13.04.2023	54,8	54,8	54,8	54,5	61,2
14.04.2023	53,9	52,8	54,1	53,2	59,4
15.04.2023	55,4	55,8	55,7	54,4	62,1
16.04.2023	53,5	51,9	54,2	50,7	58,5
17.04.2023	54,0	50,8	54,4	52,7	58,0
18.04.2023	54,0	50,5	54,6	51,2	57,7
19.04.2023	52,9	53,2	53,2	51,9	59,5
20.04.2023	54,2	57,0	54,8	51,8	62,8
21.04.2023	56,4	57,3	57,3	51,5	63,4
22.04.2023	55,8	57,7	56,6	51,7	63,5
23.04.2023	55,7	57,1	56,5	52,2	63,0
24.04.2023	55,5	56,9	54,8	57,2	63,1
25.04.2023	55,3	54,9	55,4	55,2	61,4
26.04.2023	48,6	43,8	49,3	45,4	51,5
27.04.2023	46,3	48,5	46,1	46,9	54,5
28.04.2023	49,9	46,0	50,1	49,3	53,6
29.04.2023	45,5	44,2	45,5	45,7	50,9
30.04.2023	48,1	45,1	48,6	46,2	52,2
Gesamt	53,9	53,7	54,3	52,2	60,0
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,9/+0,7	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,5	50,5	53,0	50,7	57,3
	51,1	48,6	50,5	52,4	55,9
	51,5	48,2	52,4	46,6	55,2
	51,7	49,6	52,7	46,3	56,2
	51,6	49,5	51,8	51,0	56,4
	51,0	51,2	51,9	45,6	57,3
	49,8	50,8	50,4	47,4	56,8
	49,0	50,7	50,3		56,5
	52,9	52,3	53,2	51,8	58,8
	51,0	55,6	52,1	42,7	61,2
	55,3	54,1	55,4	55,2	60,8
	52,7	56,6	53,1	50,9	62,3
	53,2	54,4	53,1	53,5	60,6
	51,3	52,5	51,2	51,4	58,6
	54,4	55,7	54,6	53,6	61,8
	52,2	51,6	53,1	46,8	57,8
	51,8	50,0	52,6	47,7	56,5
	50,9	48,7	51,5	47,9	55,4
	48,2	52,3	48,8	45,2	57,9
	52,3	56,8	53,0	48,9	62,4
	55,0	57,1	56,0	48,7	63,0
	55,1	57,5	55,9	50,6	63,3
	55,1	56,8	55,9	50,6	62,7
	52,1	56,3	49,3	56,0	62,3
	54,0	54,4	53,8	54,6	60,8
	32,2	44,6		38,2	49,9
	44,4		44,9	42,2	43,9
	34,6	39,2	30,6	39,1	45,1
	39,3	38,7	39,1	39,9	45,3
Gesamt	51,9	53,1	52,3	50,2	59,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6	-1,2/+0,9	-0,9/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
April 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	1	48	6	26	100		54,4	52,5
02.04.2023	0	59	0	23	100		53,1	51,1
03.04.2023	0	67	1	25	100		53,7	51,5
04.04.2023	0	76	2	24	100		53,6	51,7
05.04.2023	15	44	6	19	100		53,6	51,6
06.04.2023	0	71	0	19	100		52,9	51,0
07.04.2023	0	54	0	17	100		52,1	49,8
08.04.2023	0	35	0	13	100		52,5	49,0
09.04.2023	3	43	3	25	100		54,0	52,9
10.04.2023	1	44	0	24	100		53,1	51,0
11.04.2023	27	0	27	0	100		57,2	55,3
12.04.2023	4	43	2	24	100		55,4	52,7
13.04.2023	31	0	23	0	100		54,8	53,2
14.04.2023	0	69	0	16	100		53,9	51,3
15.04.2023	18	12	18	7	100		55,4	54,4
16.04.2023	3	39	2	19	100		53,5	52,2
17.04.2023	1	64	1	20	100		54,0	51,8
18.04.2023	0	69	0	24	100		54,0	50,9
19.04.2023	1	58	0	13	100		52,9	48,2
20.04.2023	0	74	1	33	100		54,2	52,3
21.04.2023	0	67	0	31	97	W	56,4	55,0
22.04.2023	6	57	3	23	100		55,8	55,1
23.04.2023	22	14	15	8	100		55,7	55,1
24.04.2023	20	1	13	0	100		55,5	52,1
25.04.2023	39	0	26	0	100		55,3	54,0
26.04.2023	0	0	0	0	100		48,6	
27.04.2023	0	22	0	1	100		46,3	32,2
28.04.2023	0	48	1	13	100		49,9	44,4
29.04.2023	0	0	0	2	100		45,5	34,6
30.04.2023	0	49	0	5	100		48,1	39,3
Gesamt	192	1227	150	454	100		53,9	51,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	0	12	0	8	100		52,2	50,5
02.04.2023	0	11	0	7	100		49,4	48,6
03.04.2023	0	15	0	10	100		49,3	48,2
04.04.2023	1	15	1	11	100		50,5	49,6
05.04.2023	0	14	0	9	100		50,8	49,5
06.04.2023	0	13	0	11	100		51,8	51,2
07.04.2023	0	16	0	12	100		51,3	50,8
08.04.2023	0	9	0	8	100		51,1	50,7
09.04.2023	0	10	0	10	100		52,6	52,3
10.04.2023	12	0	12	0	100		56,1	55,6
11.04.2023	5	11	5	11	100		54,7	54,1
12.04.2023	17	0	16	0	100		56,9	56,6
13.04.2023	12	0	12	0	100		54,8	54,4
14.04.2023	1	13	1	11	100		52,8	52,5
15.04.2023	15	0	15	0	100		55,8	55,7
16.04.2023	0	11	0	11	99	T	51,9	51,6
17.04.2023	0	16	0	15	100		50,8	50,0
18.04.2023	0	15	0	13	100		50,5	48,7
19.04.2023	0	15	0	15	100		53,2	52,3
20.04.2023	0	17	1	13	100		57,0	56,8
21.04.2023	0	20	0	17	100		57,3	57,1
22.04.2023	16	0	17	0	100		57,7	57,5
23.04.2023	14	0	15	0	100		57,1	56,8
24.04.2023	14	0	14	0	100		56,9	56,3
25.04.2023	10	0	10	0	100		54,9	54,4
26.04.2023	0	0	0	0	100		43,8	
27.04.2023	0	16	1	9	100		48,5	44,6
28.04.2023	0	0	0	0	100		46,0	
29.04.2023	0	0	1	0	100		44,2	39,2
30.04.2023	0	8	0	2	100		45,1	38,7
Gesamt	117	257	121	203	100		53,7	53,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

April 2023

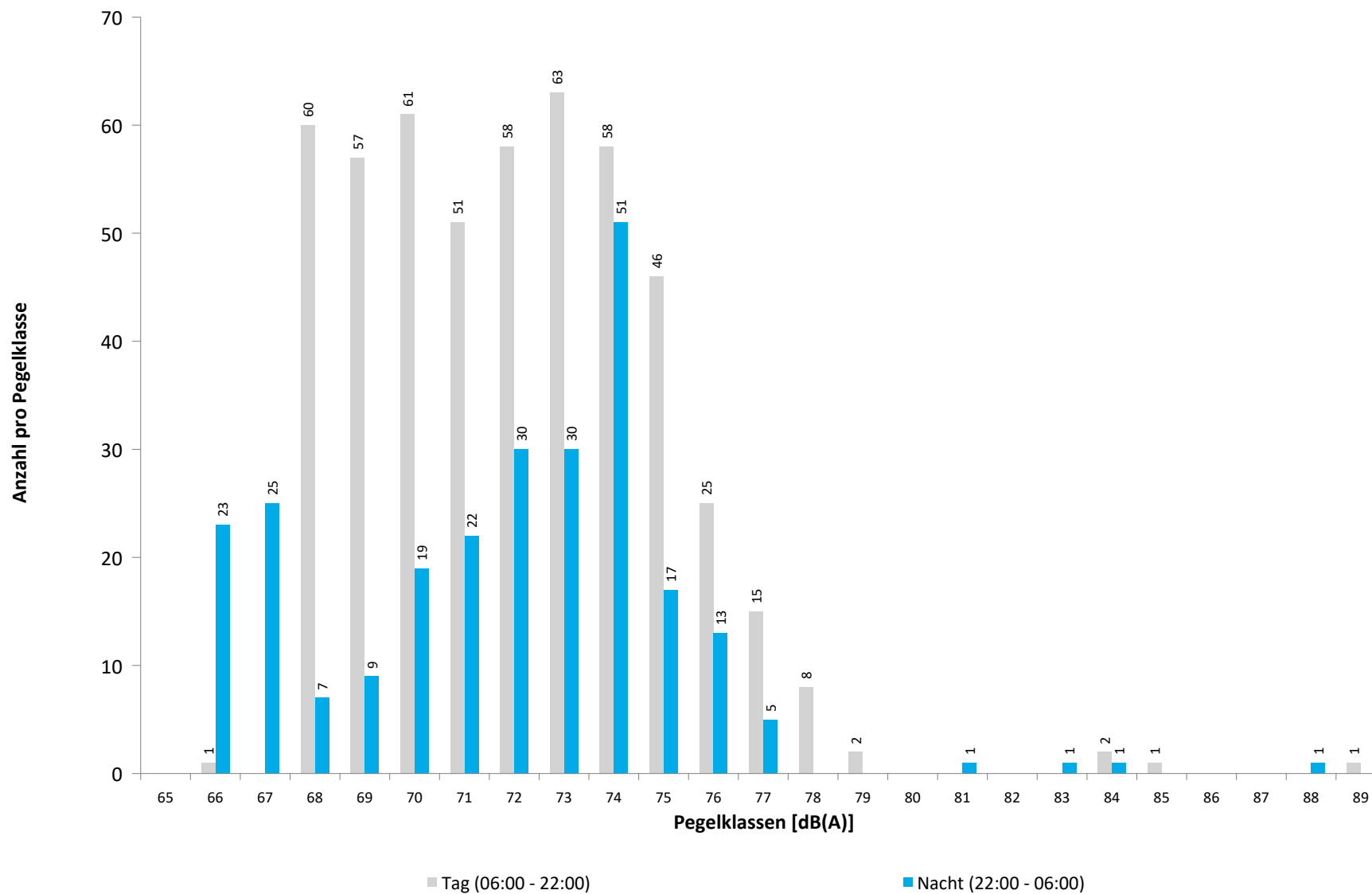


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	55,6	51,0	55,8	55,1	58,9
02.04.2023	53,5	49,2	53,3	53,9	57,1
03.04.2023	55,3	49,9	55,9	52,9	57,9
04.04.2023	55,2	50,8	55,8	52,6	58,3
05.04.2023	56,5	51,0	57,2	53,7	59,0
06.04.2023	55,1	50,2	55,6	53,0	58,0
07.04.2023	53,6	50,5	53,9	52,4	57,7
08.04.2023	53,4	50,4	53,9	51,1	57,4
09.04.2023	53,2	51,0	53,0	53,6	58,0
10.04.2023	54,2	53,0	54,6	52,7	59,6
11.04.2023	59,1	52,4	59,9	55,4	60,9
12.04.2023	57,7	53,9	58,1	56,2	61,3
13.04.2023	57,2	52,0	57,8	54,6	59,9
14.04.2023	56,8	52,0	57,3	55,0	59,8
15.04.2023	58,8	52,4	59,6	54,5	60,8
16.04.2023	54,5	52,7	54,7	53,6	59,5
17.04.2023	57,2	52,8	57,9	54,2	60,3
18.04.2023	56,5	50,9	57,1	53,9	59,0
19.04.2023	56,2	52,9	56,7	54,3	60,1
20.04.2023	56,7	54,9	57,3	54,4	61,6
21.04.2023	57,4	56,9	58,0	55,4	63,3
22.04.2023	56,7	54,2	57,4	53,4	61,0
23.04.2023	54,8	54,3	55,2	53,4	60,7
24.04.2023	56,6	53,7	56,9	55,6	60,8
25.04.2023	56,3	51,8	56,8	54,1	59,4
26.04.2023	53,9	48,4	54,5	51,4	56,5
27.04.2023	54,0	50,8	54,3	52,7	58,0
28.04.2023	54,9	48,8	55,4	53,2	57,3
29.04.2023	52,8	49,4	53,2	51,2	56,6
30.04.2023	54,1	51,2	54,5	52,2	58,3
Gesamt	55,9	52,2	56,4	53,8	59,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	47,7	45,8	48,2	45,8	52,5
02.04.2023	47,5	42,0	46,7	49,3	50,8
03.04.2023	47,3	41,6	48,1	43,2	49,6
04.04.2023	46,1	46,3	47,3		52,3
05.04.2023	47,7	46,6	47,7	47,5	53,2
06.04.2023	47,7	47,2	48,0	46,9	53,7
07.04.2023	47,9	47,1	48,1	47,3	53,6
08.04.2023	41,9	47,6	42,7	37,9	53,1
09.04.2023	47,0	48,5	46,2	48,9	54,7
10.04.2023	47,4	50,7	48,5	40,5	56,3
11.04.2023	50,5	50,0	50,6	50,3	56,5
12.04.2023	49,9	51,4	50,5	47,5	57,4
13.04.2023	48,0	49,1	48,1	47,5	55,2
14.04.2023	49,2	49,3	49,1	49,6	55,7
15.04.2023	48,7	50,0	48,9	47,9	56,1
16.04.2023	48,1	48,5	48,5	46,4	54,7
17.04.2023	50,5	46,0	51,5	43,3	53,3
18.04.2023	47,4	44,2	48,1	44,3	51,3
19.04.2023	46,7	46,3	47,5	43,2	52,6
20.04.2023	48,1	53,5	48,4	47,3	59,1
21.04.2023	52,3	54,8	53,0	49,0	60,7
22.04.2023	52,9	51,7	54,0	45,3	58,0
23.04.2023	50,3	52,2	50,8	48,6	58,1
24.04.2023	47,1	51,4	44,1	51,1	57,3
25.04.2023	48,8	49,0	48,8	49,0	55,3
26.04.2023					
27.04.2023	38,5	46,8	31,7	43,8	52,4
28.04.2023	48,1		48,3	47,5	48,0
29.04.2023	31,3	34,0	25,4	36,4	40,3
30.04.2023	45,6	31,5	46,4	41,7	45,4
Gesamt	48,2	48,8	48,6	46,8	55,0
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,1/+0,8	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,9/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
April 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

April 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	1	41	0	17	100		55,6	47,7
02.04.2023	0	44	0	20	100		53,5	47,5
03.04.2023	0	55	0	21	100		55,3	47,3
04.04.2023	0	52	1	12	100		55,2	46,1
05.04.2023	15	32	5	15	100		56,5	47,7
06.04.2023	0	49	0	17	100		55,1	47,7
07.04.2023	0	31	0	18	100		53,6	47,9
08.04.2023	0	20	0	7	100		53,4	41,9
09.04.2023	3	31	3	14	100		53,2	47,0
10.04.2023	1	29	0	16	100		54,2	47,4
11.04.2023	27	0	25	0	100		59,1	50,5
12.04.2023	4	27	2	17	100		57,7	49,9
13.04.2023	31	0	18	0	100		57,2	48,0
14.04.2023	0	51	0	21	100		56,8	49,2
15.04.2023	18	9	15	7	100		58,8	48,7
16.04.2023	3	22	2	11	100		54,5	48,1
17.04.2023	1	40	0	26	100		57,2	50,5
18.04.2023	0	37	0	19	100		56,5	47,4
19.04.2023	1	34	0	18	100		56,2	46,7
20.04.2023	0	54	0	20	100		56,7	48,1
21.04.2023	0	50	0	25	97	W	57,4	52,3
22.04.2023	6	49	3	24	100		56,7	52,9
23.04.2023	22	11	14	7	100		54,8	50,3
24.04.2023	20	0	12	0	100		56,6	47,1
25.04.2023	39	0	21	0	100		56,3	48,8
26.04.2023	0	0	0	0	100		53,9	
27.04.2023	0	6	0	3	100		54,0	38,5
28.04.2023	0	13	1	18	100		54,9	48,1
29.04.2023	0	0	1	1	100		52,8	31,3
30.04.2023	0	30	0	12	100		54,1	45,6
Gesamt	192	817	123	386	100		55,9	48,2

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)]
01.04.2023	0	7	0	7	100		51,0	45,8
02.04.2023	0	5	0	2	100		49,2	42,0
03.04.2023	0	4	0	3	100		49,9	41,6
04.04.2023	1	8	1	7	100		50,8	46,3
05.04.2023	0	8	0	5	100		51,0	46,6
06.04.2023	0	9	0	8	100		50,2	47,2
07.04.2023	0	8	0	6	100		50,5	47,1
08.04.2023	0	6	0	6	100		50,4	47,6
09.04.2023	0	7	0	7	100		51,0	48,5
10.04.2023	12	0	12	0	100		53,0	50,7
11.04.2023	5	6	5	9	100		52,4	50,0
12.04.2023	17	0	16	0	100		53,9	51,4
13.04.2023	12	0	11	0	100		52,0	49,1
14.04.2023	1	7	1	9	100		52,0	49,3
15.04.2023	15	0	15	0	100		52,4	50,0
16.04.2023	0	7	0	9	99	T	52,7	48,5
17.04.2023	0	9	0	11	100		52,8	46,0
18.04.2023	0	6	0	8	100		50,9	44,2
19.04.2023	0	11	0	9	100		52,9	46,3
20.04.2023	0	14	0	10	100		54,9	53,5
21.04.2023	0	15	0	13	100		56,9	54,8
22.04.2023	16	0	15	0	100		54,2	51,7
23.04.2023	14	0	14	0	100		54,3	52,2
24.04.2023	14	0	14	0	100		53,7	51,4
25.04.2023	10	0	10	0	100		51,8	49,0
26.04.2023	0	0	0	0	100		48,4	
27.04.2023	0	5	1	9	100		50,8	46,8
28.04.2023	0	0	0	0	100		48,8	
29.04.2023	0	0	1	0	100		49,4	34,0
30.04.2023	0	0	0	1	100		51,2	31,5
Gesamt	117	142	116	139	100		52,2	48,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
April 2023

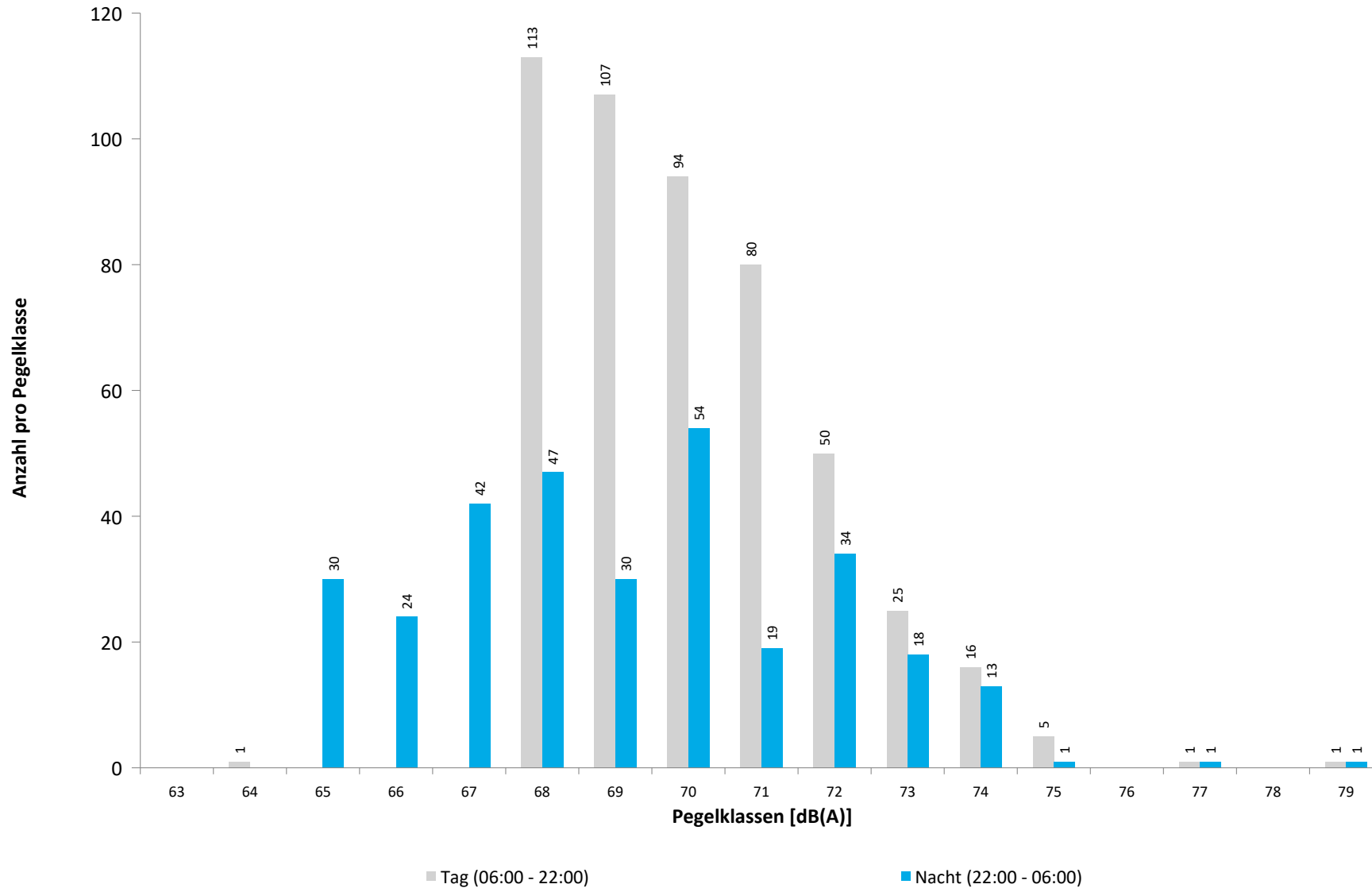


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	49,5	48,5	49,1	50,5	55,3
02.04.2023	47,8	45,9	48,0	47,4	52,8
03.04.2023	48,8	49,2	49,3	47,2	55,4
04.04.2023	48,8	47,2	49,3	46,8	53,8
05.04.2023	48,5	48,1	48,9	47,0	54,5
06.04.2023	48,5	47,5	49,1	46,1	54,0
07.04.2023	48,5	49,7	48,7	47,6	55,8
08.04.2023	46,0	47,4	45,8	46,3	53,5
09.04.2023	47,0	47,7	47,0	47,2	54,0
10.04.2023	50,2	45,8	50,5	49,2	53,5
11.04.2023	49,6	49,8	50,1	47,5	56,0
12.04.2023	50,9	48,6	51,5	48,4	55,4
13.04.2023	49,3	46,5	49,6	48,4	53,7
14.04.2023	50,1	50,0	50,3	49,8	56,4
15.04.2023	47,8	45,3	47,9	47,4	52,4
16.04.2023	49,0	48,7	48,6	49,9	55,2
17.04.2023	50,6	48,5	50,6	50,4	55,4
18.04.2023	50,4	48,4	50,5	50,2	55,3
19.04.2023	52,0	48,9	52,2	51,2	56,2
20.04.2023	49,9	50,2	50,2	49,0	56,5
21.04.2023	53,7	51,4	54,5	50,3	58,2
22.04.2023	50,0	46,7	50,9	45,5	53,7
23.04.2023	47,8	45,9	47,9	47,4	52,8
24.04.2023	50,9	48,7	51,4	48,8	55,5
25.04.2023	48,4	47,3	48,5	48,2	54,0
26.04.2023	48,8	48,7	48,9	48,6	55,1
27.04.2023	49,8	49,9	50,2	48,6	56,2
28.04.2023	50,5	49,1	50,6	50,4	55,8
29.04.2023	47,6	48,5	47,7	47,2	54,7
30.04.2023	48,6	46,8	49,0	47,1	53,5
Gesamt	49,6	48,4	49,9	48,6	55,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-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}
01.04.2023	45,6	44,6	46,1	43,6	51,1
02.04.2023	44,4	43,7	44,3	44,6	50,3
03.04.2023	44,4	48,7	44,4	44,5	54,4
04.04.2023	45,4	46,2	45,8	43,8	52,3
05.04.2023	45,2	47,6	46,0	41,6	53,4
06.04.2023	45,2	46,6	45,7	43,4	52,6
07.04.2023	45,8	49,4	46,4	42,9	55,1
08.04.2023	41,3	47,0	39,7	44,1	52,7
09.04.2023	43,3	47,1	43,0	44,1	52,9
10.04.2023	46,6	41,8	46,3	47,3	50,0
11.04.2023	41,3	49,0	40,9	42,4	54,5
12.04.2023	47,6	45,9	48,2	45,0	52,6
13.04.2023	44,7	44,1	44,6	44,8	50,6
14.04.2023	47,0	49,6	47,0	47,0	55,5
15.04.2023	42,7	40,9	41,8	44,6	48,0
16.04.2023	46,3	47,7	45,5	48,1	54,0
17.04.2023	47,5	47,4	47,8	46,6	53,8
18.04.2023	47,1	46,9	47,0	47,4	53,3
19.04.2023	47,3	46,2	47,3	47,3	52,9
20.04.2023	47,2	48,9	47,4	46,8	55,0
21.04.2023	49,2	50,8	49,5	48,0	56,9
22.04.2023	48,0	39,7	49,1	40,6	48,9
23.04.2023	43,4	42,4	42,7	45,1	49,3
24.04.2023	46,1	47,0	46,5	44,5	53,1
25.04.2023	41,2	45,1	40,4	42,9	50,9
26.04.2023	44,3	47,5	44,8	42,2	53,3
27.04.2023	45,2	49,0	44,6	46,6	54,8
28.04.2023	48,6	48,4	48,6	48,8	54,8
29.04.2023	41,7	47,8	42,0	40,8	53,3
30.04.2023	47,0	46,2	47,3	45,8	52,7
Gesamt	45,9	47,1	46,0	45,4	53,2
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
April 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	0	38	0	13	100		49,5	45,6
02.04.2023	0	48	0	14	100		47,8	44,4
03.04.2023	0	57	0	11	100		48,8	44,4
04.04.2023	1	60	0	17	100		48,8	45,4
05.04.2023	9	37	1	15	100		48,5	45,2
06.04.2023	0	61	0	16	100		48,5	45,2
07.04.2023	0	48	0	17	100		48,5	45,8
08.04.2023	0	27	0	6	100		46,0	41,3
09.04.2023	0	29	0	10	100		47,0	43,3
10.04.2023	0	35	0	19	100		50,2	46,6
11.04.2023	17	0	8	0	100		49,6	41,3
12.04.2023	4	35	3	18	100		50,9	47,6
13.04.2023	34	0	18	0	100		49,3	44,7
14.04.2023	1	60	0	20	100		50,1	47,0
15.04.2023	13	8	5	5	100		47,8	42,7
16.04.2023	4	38	1	13	100		49,0	46,3
17.04.2023	0	59	0	23	100		50,6	47,5
18.04.2023	0	64	0	23	100		50,4	47,1
19.04.2023	0	56	0	22	100		52,0	47,3
20.04.2023	0	61	0	22	100		49,9	47,2
21.04.2023	0	55	0	27	97	W	53,7	49,2
22.04.2023	2	44	2	18	100		50,0	48,0
23.04.2023	11	10	6	4	100		47,8	43,4
24.04.2023	37	1	20	1	100		50,9	46,1
25.04.2023	26	0	9	0	100		48,4	41,2
26.04.2023	76	0	16	0	100		48,8	44,3
27.04.2023	42	25	10	7	100		49,8	45,2
28.04.2023	1	57	0	25	100		50,5	48,6
29.04.2023	38	0	10	0	100		47,6	41,7
30.04.2023	4	52	0	18	100		48,6	47,0
Gesamt	320	1065	109	384	100		49,6	45,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	0	11	0	7	100		48,5	44,6
02.04.2023	0	9	0	7	100		45,9	43,7
03.04.2023	0	14	0	12	100		49,2	48,7
04.04.2023	0	13	0	10	100		47,2	46,2
05.04.2023	0	13	0	12	100		48,1	47,6
06.04.2023	0	9	0	9	100		47,5	46,6
07.04.2023	0	15	0	12	100		49,7	49,4
08.04.2023	0	8	0	7	100		47,4	47,0
09.04.2023	0	9	0	8	100		47,7	47,1
10.04.2023	2	0	5	0	100		45,8	41,8
11.04.2023	4	14	4	12	100		49,8	49,0
12.04.2023	8	0	10	0	100		48,6	45,9
13.04.2023	4	1	6	1	100		46,5	44,1
14.04.2023	0	13	0	14	100		50,0	49,6
15.04.2023	5	0	5	0	100		45,3	40,9
16.04.2023	0	8	0	9	99	T	48,7	47,7
17.04.2023	0	14	0	9	100		48,5	47,4
18.04.2023	0	14	0	10	100		48,4	46,9
19.04.2023	0	11	0	10	100		48,9	46,2
20.04.2023	0	14	0	9	100		50,2	48,9
21.04.2023	0	19	0	13	100		51,4	50,8
22.04.2023	2	0	3	0	100		46,7	39,7
23.04.2023	3	0	6	0	100		45,9	42,4
24.04.2023	9	0	15	0	100		48,7	47,0
25.04.2023	9	0	12	0	100		47,3	45,1
26.04.2023	20	0	18	0	100		48,7	47,5
27.04.2023	0	19	1	11	100		49,9	49,0
28.04.2023	21	0	19	0	100		49,1	48,4
29.04.2023	21	0	21	0	100		48,5	47,8
30.04.2023	0	8	0	7	100		46,8	46,2
Gesamt	108	236	125	189	100		48,4	47,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

April 2023

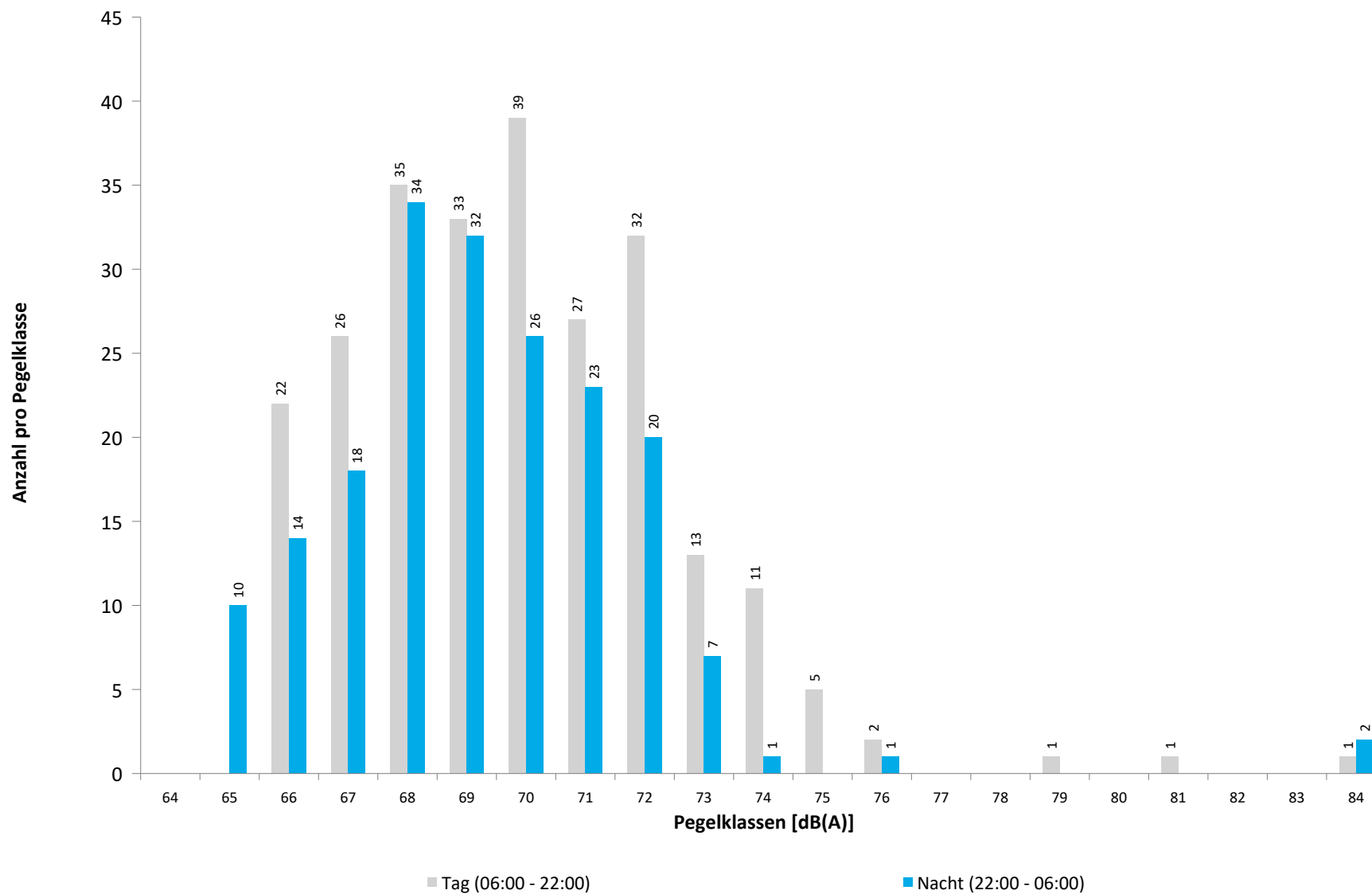


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	50,4	46,8	50,6	49,6	54,2
02.04.2023	48,6	47,6	48,4	49,2	54,3
03.04.2023	50,1	46,2	50,6	48,2	53,7
04.04.2023	48,5	46,3	49,1	46,1	53,1
05.04.2023	49,4	47,2	49,9	47,8	54,1
06.04.2023	49,1	47,6	49,3	48,5	54,3
07.04.2023	48,5	47,5	48,6	47,9	54,1
08.04.2023	47,8	47,4	48,2	46,3	53,8
09.04.2023	48,8	48,0	48,7	48,9	54,6
10.04.2023	49,0	48,5	49,4	47,6	54,9
11.04.2023	51,0	48,7	51,4	49,7	55,6
12.04.2023	50,6	49,4	50,9	49,4	56,0
13.04.2023	50,5	48,9	50,5	50,5	55,7
14.04.2023	52,0	49,6	52,3	51,2	56,6
15.04.2023	50,9	48,8	51,2	49,9	55,7
16.04.2023	50,1	49,6	50,4	49,0	56,0
17.04.2023	51,9	47,5	52,4	49,6	55,1
18.04.2023	50,6	47,9	50,8	50,0	55,1
19.04.2023	50,8	48,6	51,4	48,4	55,4
20.04.2023	50,3	53,4	50,5	49,9	59,3
21.04.2023	54,2	53,4	53,3	56,1	60,3
22.04.2023	52,4	50,7	53,1	48,7	57,3
23.04.2023	50,2	50,0	50,4	49,5	56,4
24.04.2023	50,8	49,8	50,9	50,7	56,5
25.04.2023	50,7	48,6	50,9	49,8	55,5
26.04.2023	49,1	46,6	49,1	49,3	53,8
27.04.2023	53,5	47,4	54,4	48,6	55,6
28.04.2023	49,9	*	50,3	48,5	*
29.04.2023	*	45,7	*	*	*
30.04.2023	46,9	44,7	46,9	46,8	51,7
Gesamt	50,5	48,8	50,8	49,6	55,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,5	41,6	44,0	41,7	48,4
	42,1	38,1	40,7	44,6	46,3
	42,0	36,5	42,7	38,9	44,5
	40,9	41,0	42,1		47,0
	42,9	44,4	43,4	41,1	50,4
	41,8	44,4	42,3	40,2	50,2
	43,0	45,1	43,2	42,6	51,1
	33,0	44,8	34,2		50,1
	43,3	45,3	43,1	43,8	51,3
	43,5	46,3	44,7		52,0
	45,4	45,8	45,6	44,6	52,0
	43,8	47,4	44,4	41,3	53,1
	43,8	45,3	43,7	44,0	51,4
	45,1	46,2	44,6	46,2	52,4
	42,8	46,3	42,1	44,4	52,2
	42,3	45,2	43,6		50,9
	44,9	35,4	46,0	35,4	45,2
	42,4	36,5	43,3	37,2	44,5
	40,8	43,7	42,1		49,3
	43,0	51,6	42,8	43,6	57,0
	48,8	52,4	49,7	44,0	58,1
	49,0	47,6	50,0	41,5	53,9
	44,9	48,3	45,7	41,6	54,0
	42,4	47,4	41,1	44,9	53,1
	44,7	45,1	44,6	44,9	51,4
	30,5	40,1		36,5	45,6
		*			*
	*		*	*	*
	28,4		29,6		26,6
Gesamt	43,4	45,6	43,9	41,5	51,5
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-1,3/+1,0	-1,1/+0,9	-1,1/+0,8	-1,2/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
April 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	1	38	1	10	100		50,4	43,5
02.04.2023	0	35	0	6	100		48,6	42,1
03.04.2023	0	46	0	7	100		50,1	42,0
04.04.2023	0	46	1	6	100		48,5	40,9
05.04.2023	15	26	3	7	100		49,4	42,9
06.04.2023	0	36	0	6	100		49,1	41,8
07.04.2023	0	20	0	7	100		48,5	43,0
08.04.2023	0	14	0	1	100		47,8	33,0
09.04.2023	3	27	1	8	100		48,8	43,3
10.04.2023	1	24	0	9	100		49,0	43,5
11.04.2023	27	0	21	0	100		51,0	45,4
12.04.2023	4	19	2	4	100		50,6	43,8
13.04.2023	31	0	15	0	100		50,5	43,8
14.04.2023	0	42	0	9	100		52,0	45,1
15.04.2023	18	7	8	3	100		50,9	42,8
16.04.2023	3	15	1	4	100		50,1	42,3
17.04.2023	1	25	0	10	100		51,9	44,9
18.04.2023	0	28	0	9	100		50,6	42,4
19.04.2023	1	17	0	4	100		50,8	40,8
20.04.2023	0	40	0	7	100		50,3	43,0
21.04.2023	0	37	0	15	97	W	54,2	48,8
22.04.2023	6	42	3	15	100		52,4	49,0
23.04.2023	22	9	12	3	100		50,2	44,9
24.04.2023	20	0	9	0	100		50,8	42,4
25.04.2023	39	0	19	0	100		50,7	44,7
26.04.2023	0	0	0	0	100		49,1	
27.04.2023	0	1	0	1	100		53,5	30,5
28.04.2023	0	0	0	0	100		49,9	
29.04.2023	0	0	0	0	0	T	*	*
30.04.2023	0	18	1	0	100		46,9	28,4
Gesamt	192	612	97	151	97		50,5	43,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	0	6	0	4	100		46,8	41,6
02.04.2023	0	4	0	2	100		47,6	38,1
03.04.2023	0	3	0	1	100		46,2	36,5
04.04.2023	1	6	0	4	100		46,3	41,0
05.04.2023	0	8	0	5	100		47,2	44,4
06.04.2023	0	9	0	5	100		47,6	44,4
07.04.2023	0	8	0	5	100		47,5	45,1
08.04.2023	0	6	0	4	100		47,4	44,8
09.04.2023	0	7	0	6	100		48,0	45,3
10.04.2023	12	0	12	0	100		48,5	46,3
11.04.2023	5	6	4	6	100		48,7	45,8
12.04.2023	17	0	15	0	100		49,4	47,4
13.04.2023	12	0	11	0	100		48,9	45,3
14.04.2023	1	7	1	6	100		49,6	46,2
15.04.2023	15	0	13	0	100		48,8	46,3
16.04.2023	0	7	0	5	99	T	49,6	45,2
17.04.2023	0	8	0	1	100		47,5	35,4
18.04.2023	0	4	0	2	100		47,9	36,5
19.04.2023	0	11	0	5	100		48,6	43,7
20.04.2023	0	12	0	7	100		53,4	51,6
21.04.2023	0	13	0	10	100		53,4	52,4
22.04.2023	16	0	15	0	100		50,7	47,6
23.04.2023	14	0	14	0	100		50,0	48,3
24.04.2023	14	0	13	0	100		49,8	47,4
25.04.2023	10	0	10	0	100		48,6	45,1
26.04.2023	0	0	0	0	100		46,6	
27.04.2023	0	0	2	0	100		47,4	40,1
28.04.2023	0	0	0	0	25	T	*	*
29.04.2023	0	0	0	0	75	T	45,7	
30.04.2023	0	0	0	0	100		44,7	
Gesamt	117	125	110	78	96		48,8	45,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

April 2023

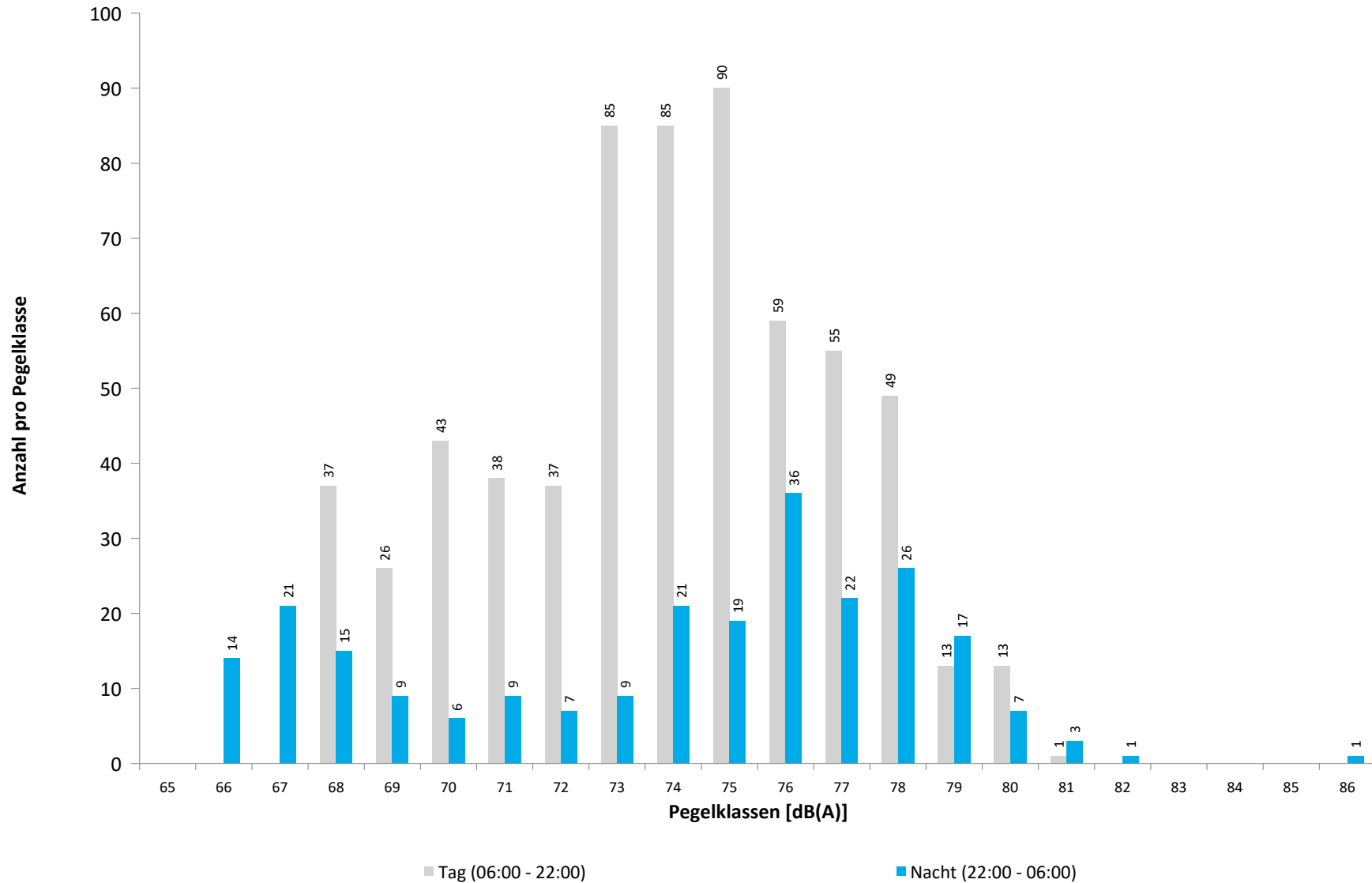


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	54,0	49,1	53,9	54,3	57,1
02.04.2023	52,3	52,4	52,1	52,7	58,8
03.04.2023	53,8	49,7	54,1	52,9	57,3
04.04.2023	53,9	48,2	54,4	52,3	56,5
05.04.2023	56,0	51,4	56,7	52,8	59,0
06.04.2023	54,9	48,8	55,4	52,9	57,2
07.04.2023	51,6	49,3	51,5	51,9	56,4
08.04.2023	53,8	49,3	54,0	53,1	57,1
09.04.2023	53,1	50,8	53,0	53,4	57,9
10.04.2023	51,9	52,8	52,2	50,9	58,7
11.04.2023	56,1	48,8	55,9	56,4	58,6
12.04.2023	57,4	53,2	58,2	52,7	60,6
13.04.2023	56,1	51,6	56,5	54,9	59,4
14.04.2023	54,8	51,2	55,1	53,4	58,5
15.04.2023	54,6	52,4	55,0	53,2	59,3
16.04.2023	53,7	52,7	53,9	53,0	59,2
17.04.2023	55,0	50,5	55,2	53,8	58,2
18.04.2023	56,7	49,1	57,3	54,8	58,5
19.04.2023	55,7	51,3	55,9	55,2	59,5
20.04.2023	54,7	51,0	55,1	53,2	58,5
21.04.2023	55,2	49,8	55,3	54,8	58,4
22.04.2023	54,3	50,6	54,1	54,8	58,3
23.04.2023	53,7	52,1	54,1	52,0	58,8
24.04.2023	57,1	50,3	57,7	54,4	59,0
25.04.2023	56,0	52,3	56,3	55,3	60,0
26.04.2023	57,4	55,4	57,7	56,3	62,2
27.04.2023	57,3	55,9	57,6	56,0	62,5
28.04.2023	56,6	54,4	56,5	57,0	61,5
29.04.2023	56,7	55,2	57,2	55,1	61,8
30.04.2023	55,1	54,1	55,4	53,8	60,6
Gesamt	55,2	52,0	55,6	54,2	59,3
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
April 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	18	9	11	3	91	W	54,0	47,9
02.04.2023	18	0	7	0	100		52,3	44,2
03.04.2023	24	1	9	1	100		53,8	45,4
04.04.2023	34	3	15	0	100		53,9	46,6
05.04.2023	18	18	10	6	100		56,0	47,2
06.04.2023	42	2	21	0	100		54,9	49,6
07.04.2023	11	0	2	0	100		51,6	39,6
08.04.2023	8	1	8	0	100		53,8	46,2
09.04.2023	6	2	7	0	100		53,1	45,7
10.04.2023	8	2	3	1	100		51,9	42,2
11.04.2023	0	43	0	20	81	W	56,1	50,2
12.04.2023	8	6	7	0	94	W	57,4	45,4
13.04.2023	0	58	0	35	100		56,1	51,9
14.04.2023	24	7	7	4	100		54,8	47,8
15.04.2023	1	32	1	14	100		54,6	49,2
16.04.2023	15	10	16	7	100		53,7	49,5
17.04.2023	21	3	18	0	97	W	55,0	47,6
18.04.2023	26	2	21	0	92	T	56,7	50,6
19.04.2023	19	0	12	0	75	W	55,7	47,5
20.04.2023	17	0	12	0	94	W	54,7	46,8
21.04.2023	16	0	10	1	81	W	55,2	47,1
22.04.2023	25	7	15	5	100		54,3	49,6
23.04.2023	3	32	2	16	100		53,7	50,0
24.04.2023	0	62	0	39	100		57,1	54,0
25.04.2023	0	56	1	24	88	W	56,0	51,4
26.04.2023	0	70	0	47	100		57,4	54,6
27.04.2023	30	39	20	35	100		57,3	55,0
28.04.2023	65	1	55	1	100		56,6	54,0
29.04.2023	1	43	1	41	100		56,7	54,6
30.04.2023	77	9	31	9	100		55,1	52,4
Gesamt	535	518	322	309	96		55,2	50,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

April 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	1	0	0	0	87	T W	49,1	
02.04.2023	8	0	8	0	99	T	52,4	50,7
03.04.2023	5	1	5	1	99	T	49,7	46,4
04.04.2023	3	0	3	0	99	T	48,2	43,3
05.04.2023	10	0	10	0	99	T	51,4	49,5
06.04.2023	3	0	3	0	99	T	48,8	44,8
07.04.2023	2	0	3	0	99	T	49,3	44,3
08.04.2023	3	0	3	0	99	T	49,3	46,3
09.04.2023	4	0	4	0	99	T	50,8	46,5
10.04.2023	1	14	1	12	93	T W	52,8	51,5
11.04.2023	1	4	1	3	99	T	48,8	43,7
12.04.2023	0	16	0	13	99	T	53,2	50,9
13.04.2023	1	15	1	8	98	T	51,6	49,2
14.04.2023	4	5	4	3	99	T	51,2	48,3
15.04.2023	0	14	0	8	99	T	52,4	50,9
16.04.2023	8	0	8	3	99	T	52,7	50,9
17.04.2023	4	0	4	0	99	T	50,5	47,1
18.04.2023	2	0	2	0	100		49,1	43,9
19.04.2023	0	0	0	0	93	T W	51,3	
20.04.2023	1	0	1	0	99	T	51,0	40,7
21.04.2023	3	0	3	1	99	T	49,8	45,8
22.04.2023	1	15	1	11	99	T	50,6	49,0
23.04.2023	0	10	0	8	99	T	52,1	50,6
24.04.2023	0	16	0	10	99	T	50,3	46,3
25.04.2023	0	13	0	10	99	T	52,3	50,6
26.04.2023	0	15	0	15	99	T	55,4	54,7
27.04.2023	21	0	21	0	99	T	55,9	55,1
28.04.2023	1	20	1	17	99	T	54,4	53,7
29.04.2023	0	14	0	14	98	T	55,2	54,6
30.04.2023	20	0	19	0	99	T	54,1	53,3
Gesamt	107	172	106	137	98		52,0	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

April 2023

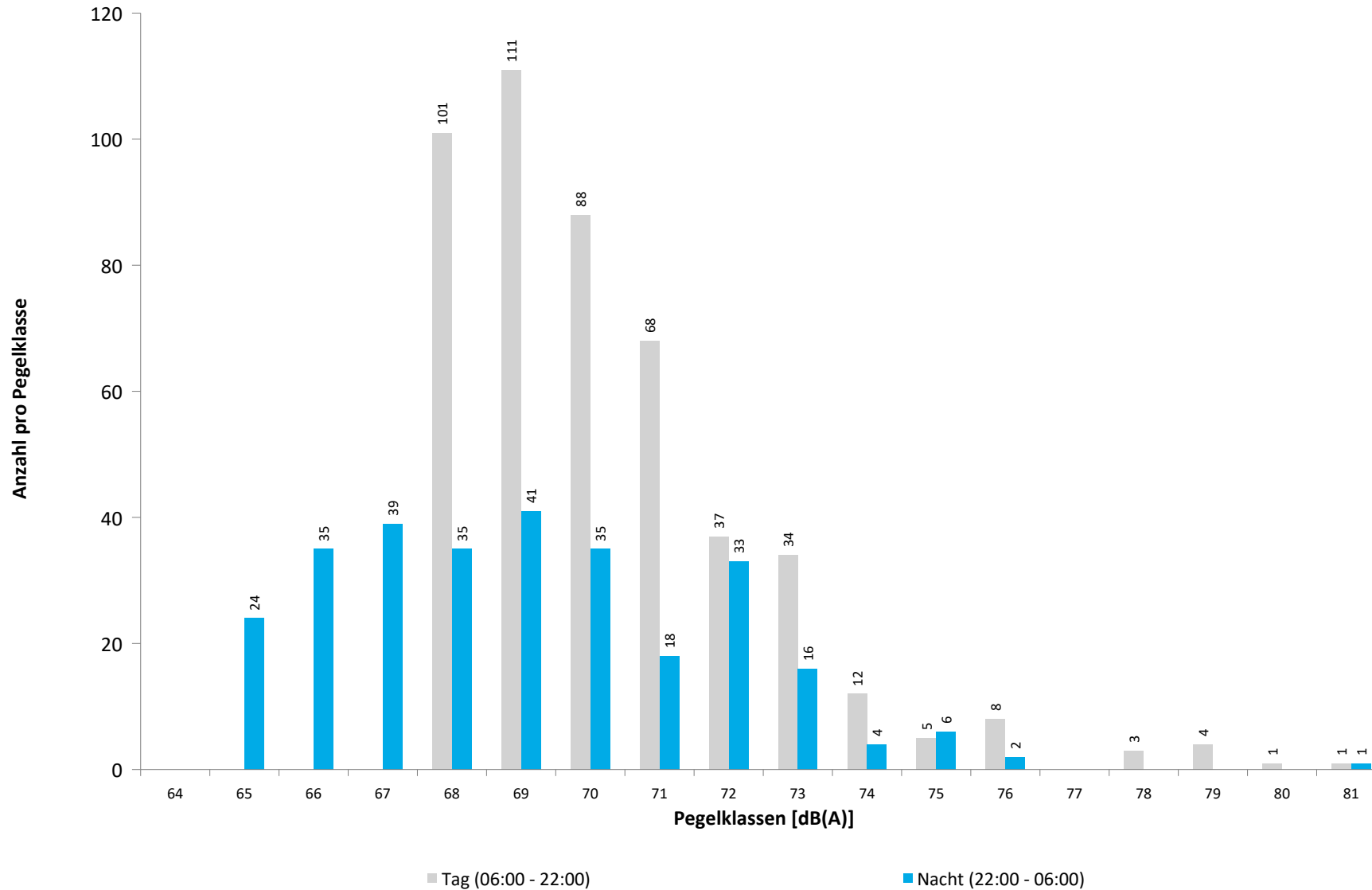


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	61,2	61,2	59,1	65,1	67,9
02.04.2023	57,9	49,1	58,9	50,7	58,6
03.04.2023	56,6	47,0	57,3	53,9	57,5
04.04.2023	53,0	45,7	54,0	47,2	54,4
05.04.2023	55,6	47,6	56,6	48,0	56,6
06.04.2023	54,4	47,0	55,2	50,1	55,9
07.04.2023	53,9	47,8	54,5	51,8	56,2
08.04.2023	88,5	47,1	89,7	50,2	86,7
09.04.2023	49,1	46,8	49,6	47,1	53,6
10.04.2023	54,7	53,9	55,4	51,7	60,2
11.04.2023	63,4	46,8	62,8	64,5	64,3
12.04.2023	54,6	51,9	55,2	51,7	58,9
13.04.2023	57,3	50,5	58,3	51,3	58,9
14.04.2023	55,4	49,8	56,1	52,3	57,8
15.04.2023	57,6	55,2	58,1	55,7	62,1
16.04.2023	58,6	48,8	59,2	56,0	59,5
17.04.2023	61,9	57,0	61,1	63,9	65,4
18.04.2023	59,4	59,2	59,8	57,6	65,5
19.04.2023	67,8	66,4	67,3	68,6	73,7
20.04.2023	59,1	49,1	60,2	52,0	59,4
21.04.2023	57,8	49,5	58,4	55,7	59,4
22.04.2023	52,9	54,2	52,8	53,4	60,3
23.04.2023	53,4	51,5	54,0	50,7	58,2
24.04.2023	59,3	56,2	60,1	55,9	63,3
25.04.2023	64,6	51,2	65,8	58,2	64,1
26.04.2023	58,5	51,5	59,4	54,0	60,1
27.04.2023	55,0	50,6	55,8	51,3	58,1
28.04.2023	54,5	56,7	54,6	54,1	62,6
29.04.2023	63,1	50,4	62,9	63,8	64,1
30.04.2023	51,7	49,9	52,4	48,4	56,5
Gesamt	74,0	55,3	75,2	58,8	72,6
Unsicherheit	n.a./+3,4	-3,3/+2,0	n.a./+3,4	-2,5/+1,8	n.a./+3,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	49,8	47,6	49,8	49,7	54,4
02.04.2023	46,9	45,7	48,2		52,0
03.04.2023	38,6	40,8	38,6	38,5	46,8
04.04.2023	40,2	37,1	41,4		43,8
05.04.2023	43,2	44,3	43,8	40,9	50,3
06.04.2023	41,3	40,2	42,5		46,4
07.04.2023	33,3	40,2	34,6		45,6
08.04.2023	37,5	41,1	37,0	38,8	46,9
09.04.2023	39,3	41,7	40,5		47,4
10.04.2023	41,7	50,1	43,0		55,3
11.04.2023	47,5	39,5	47,6	47,1	49,5
12.04.2023	40,8	50,5	40,7	41,1	56,0
13.04.2023	49,8	49,1	50,5	46,8	55,4
14.04.2023	44,4	46,1	45,4	38,7	51,9
15.04.2023	47,3	48,7	45,9	49,8	55,0
16.04.2023	47,0	46,0	47,4	45,8	52,5
17.04.2023	40,8	43,6	41,9		49,3
18.04.2023	46,6	44,4	46,9	45,3	51,3
19.04.2023	47,5	39,0	49,3		48,2
20.04.2023	45,7	38,5	46,5	41,8	47,4
21.04.2023	42,8	42,3	40,1	45,9	49,6
22.04.2023	44,9	51,9	44,7	45,4	57,4
23.04.2023	49,2	48,7	50,3	41,2	54,9
24.04.2023	52,0	48,6	52,9	47,5	55,7
25.04.2023	48,3	49,7	48,8	46,7	56,0
26.04.2023	50,6	49,8	50,9	49,4	56,3
27.04.2023	49,2	47,8	50,1	44,3	54,3
28.04.2023	48,5	48,5	47,5	50,5	55,1
29.04.2023	50,0	49,0	50,7	47,3	55,4
30.04.2023	44,4	48,2	45,6		53,7
Gesamt	46,8	47,0	47,3	44,7	53,2
Unsicherheit	-0,9/+0,8	-0,9/+0,7	-1,0/+0,8	-1,3/+1,1	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
April 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

April 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	18	9	12	13	91	W	61,2	49,8
02.04.2023	18	0	9	1	100		57,9	46,9
03.04.2023	24	1	3	0	100		56,6	38,6
04.04.2023	34	3	5	1	100		53,0	40,2
05.04.2023	18	18	4	5	100		55,6	43,2
06.04.2023	42	2	8	0	100		54,4	41,3
07.04.2023	11	0	1	0	100		53,9	33,3
08.04.2023	8	1	3	0	100		88,5	37,5
09.04.2023	6	2	4	0	100		49,1	39,3
10.04.2023	8	2	5	3	100		54,7	41,7
11.04.2023	0	44	0	17	81	W	63,4	47,5
12.04.2023	8	6	7	0	94	W	54,6	40,8
13.04.2023	0	59	0	35	100		57,3	49,8
14.04.2023	24	7	5	5	100		55,4	44,4
15.04.2023	1	32	2	17	100		57,6	47,3
16.04.2023	15	10	10	8	100		58,6	47,0
17.04.2023	21	3	6	1	97	W	61,9	40,8
18.04.2023	26	2	17	1	100		59,4	46,6
19.04.2023	19	0	10	0	75	W	67,8	47,5
20.04.2023	17	0	9	1	94	W	59,1	45,7
21.04.2023	16	0	8	0	81	W	57,8	42,8
22.04.2023	25	7	11	6	100		52,9	44,9
23.04.2023	3	32	2	21	100		53,4	49,2
24.04.2023	0	62	0	36	100		59,3	52,0
25.04.2023	0	58	0	19	88	W	64,6	48,3
26.04.2023	0	70	0	37	100		58,5	50,6
27.04.2023	30	39	6	25	100		55,0	49,2
28.04.2023	65	1	34	1	100		54,5	48,5
29.04.2023	1	43	0	24	100		63,1	50,0
30.04.2023	77	9	10	5	100		51,7	44,4
Gesamt	535	522	191	282	97		74,0	46,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

April 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	1	0	11	0	87	T W	61,2	47,6
02.04.2023	8	0	9	0	100		49,1	45,7
03.04.2023	5	1	4	1	100		47,0	40,8
04.04.2023	3	0	2	0	100		45,7	37,1
05.04.2023	10	0	10	0	100		47,6	44,3
06.04.2023	3	0	6	0	100		47,0	40,2
07.04.2023	2	0	3	0	100		47,8	40,2
08.04.2023	3	0	3	0	100		47,1	41,1
09.04.2023	4	0	4	0	100		46,8	41,7
10.04.2023	1	14	2	12	94	T W	53,9	50,1
11.04.2023	1	4	2	1	100		46,8	39,5
12.04.2023	0	17	0	16	100		51,9	50,5
13.04.2023	1	15	1	13	100		50,5	49,1
14.04.2023	4	5	4	4	100		49,8	46,1
15.04.2023	0	14	0	12	100		55,2	48,7
16.04.2023	8	0	9	0	100		48,8	46,0
17.04.2023	4	0	8	0	100		57,0	43,6
18.04.2023	2	0	9	0	100		59,2	44,4
19.04.2023	0	0	3	0	93	T W	66,4	39,0
20.04.2023	1	0	2	0	100		49,1	38,5
21.04.2023	3	0	5	0	100		49,5	42,3
22.04.2023	1	15	1	14	100		54,2	51,9
23.04.2023	0	10	0	9	100		51,5	48,7
24.04.2023	0	18	0	14	100		56,2	48,6
25.04.2023	0	14	0	15	100		51,2	49,7
26.04.2023	0	15	0	14	100		51,5	49,8
27.04.2023	21	0	19	0	100		50,6	47,8
28.04.2023	1	20	1	14	100		56,7	48,5
29.04.2023	0	14	0	12	100		50,4	49,0
30.04.2023	20	0	20	0	100		49,9	48,2
Gesamt	107	176	138	151	99		55,3	47,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

April 2023

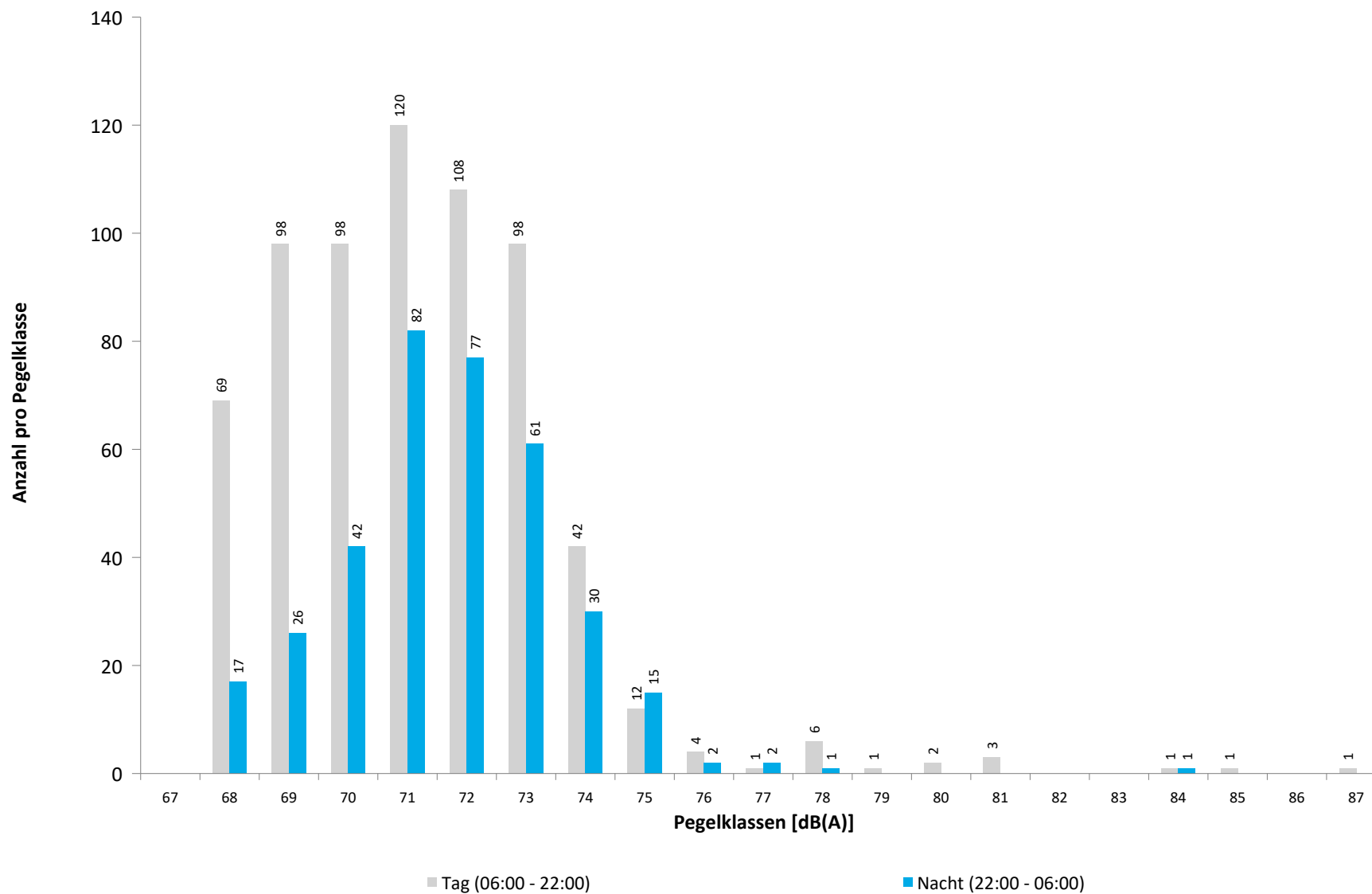


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	53,3	52,7	53,5	52,1	59,0
02.04.2023	51,5	51,2	51,5	51,7	57,7
03.04.2023	51,3	51,2	51,4	50,8	57,6
04.04.2023	51,9	50,6	52,3	50,2	57,2
05.04.2023	51,5	50,0	51,8	50,3	56,7
06.04.2023	51,3	50,4	51,6	50,3	56,9
07.04.2023	51,8	51,4	52,2	50,5	57,8
08.04.2023	51,8	51,7	52,1	50,5	58,0
09.04.2023	51,5	50,6	51,6	51,0	57,1
10.04.2023	52,6	51,0	52,8	51,9	57,7
11.04.2023	55,0	50,3	56,1	50,0	58,1
12.04.2023	53,4	50,2	53,9	51,2	57,4
13.04.2023	53,7	51,9	54,5	49,4	58,5
14.04.2023	52,9	52,9	52,7	53,2	59,3
15.04.2023	52,0	50,1	52,1	51,6	57,0
16.04.2023	53,6	51,5	54,2	51,1	58,2
17.04.2023	55,6	52,2	56,2	52,6	59,4
18.04.2023	57,0	52,4	57,9	51,5	59,8
19.04.2023	51,7	52,4	51,9	51,1	59,1
20.04.2023	54,7	56,8	55,0	54,0	62,9
21.04.2023	54,7	53,3	55,1	53,5	60,4
22.04.2023	51,8	56,3	52,4	49,0	61,9
23.04.2023	52,9	51,5	53,5	50,4	58,1
24.04.2023	55,3	53,9	56,0	52,0	60,4
25.04.2023	53,8	51,3	54,4	52,1	58,5
26.04.2023	52,0	48,0	52,8	48,2	55,3
27.04.2023	50,6	*	51,1	48,6	*
28.04.2023	*	47,9	*	*	*
29.04.2023	50,7	47,0	50,5	51,2	54,6
30.04.2023	48,6	46,1	49,0	46,8	53,0
Gesamt	53,0	51,9	53,5	51,2	58,5
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,5/+0,6	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	50,7	51,9	50,9	50,2	57,9
02.04.2023	49,2	50,0	49,0	49,7	56,3
03.04.2023	48,2	50,0	47,9	48,7	56,1
04.04.2023	49,6	49,3	50,1	47,4	55,6
05.04.2023	47,2	48,1	47,9	44,4	54,1
06.04.2023	45,8	49,0	45,0	47,7	54,9
07.04.2023	49,2	50,3	49,4	48,3	56,4
08.04.2023	47,2	50,5	46,8	48,2	56,4
09.04.2023	47,1	48,7	47,1	47,3	54,8
10.04.2023	49,0	49,1	48,9	49,3	55,4
11.04.2023	47,5	48,1	48,8	41,5	54,6
12.04.2023	48,3	47,0	48,8	46,2	53,7
13.04.2023	47,0	48,5	48,1	38,9	54,4
14.04.2023	50,3	51,1	49,7	51,8	57,4
15.04.2023	48,1	46,8	47,6	49,1	53,7
16.04.2023	48,9	48,0	49,0	48,4	54,6
17.04.2023	50,0	51,2	50,2	49,1	57,3
18.04.2023	49,5	51,3	49,7	48,5	57,3
19.04.2023	48,5	51,3	48,6	48,2	57,7
20.04.2023	52,8	52,1	52,9	52,4	58,8
21.04.2023	51,5	52,3	51,8	51,0	58,9
22.04.2023	47,3	52,3	48,2	42,0	57,8
23.04.2023	50,1	48,3	50,9	46,7	55,0
24.04.2023	51,6	47,7	52,6	45,1	54,8
25.04.2023	45,4	47,0	46,4	41,4	53,2
26.04.2023	41,8	38,3	43,1		45,1
27.04.2023	42,0	*	43,2		*
28.04.2023	*	35,0	*	*	*
29.04.2023	43,7	35,2	44,4	40,4	44,8
Gesamt	48,6	49,3	48,9	47,6	55,5
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,6/+0,6	-0,6/+0,6	-0,9/+0,8	-0,6/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
April 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	62	7	24	8	91	W	53,3	50,7
02.04.2023	67	0	29	0	100		51,5	49,2
03.04.2023	73	1	24	2	100		51,3	48,2
04.04.2023	90	3	31	1	100		51,9	49,6
05.04.2023	48	13	18	5	100		51,5	47,2
06.04.2023	73	2	17	1	100		51,3	45,8
07.04.2023	59	0	33	0	100		51,8	49,2
08.04.2023	35	1	21	0	100		51,8	47,2
09.04.2023	38	3	21	1	100		51,5	47,1
10.04.2023	53	2	28	2	100		52,6	49,0
11.04.2023	0	26	0	11	81	W	55,0	47,5
12.04.2023	41	3	21	0	94	W	53,4	48,3
13.04.2023	0	37	0	18	100		53,7	47,0
14.04.2023	93	4	35	2	100		52,9	50,3
15.04.2023	9	22	7	12	100		52,0	48,1
16.04.2023	50	7	25	4	100		53,6	48,9
17.04.2023	72	3	33	2	97	W	55,6	50,0
18.04.2023	70	2	31	2	100		57,0	49,5
19.04.2023	65	0	19	0	75	W	51,7	48,5
20.04.2023	81	0	37	0	94	W	54,7	52,8
21.04.2023	76	0	31	0	81	W	54,7	51,5
22.04.2023	56	5	16	4	100		51,8	47,3
23.04.2023	11	23	6	16	100		52,9	50,1
24.04.2023	0	42	0	23	100		55,3	51,6
25.04.2023	0	33	0	12	88	W	53,8	45,4
26.04.2023	0	33	0	9	100		52,0	41,8
27.04.2023	30	14	1	10	100		50,6	42,0
28.04.2023	65	1	0	0	0	T	*	*
29.04.2023	1	15	0	12	100		50,7	43,7
30.04.2023	77	5	0	0	100		48,6	
Gesamt	1395	307	508	157	93		53,0	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	20	0	15	0	87	T W	52,7	51,9
02.04.2023	23	0	13	0	100		51,2	50,0
03.04.2023	23	1	16	1	100		51,2	50,0
04.04.2023	22	0	18	0	100		50,6	49,3
05.04.2023	27	0	14	0	100		50,0	48,1
06.04.2023	20	0	15	0	100		50,4	49,0
07.04.2023	19	0	15	0	100		51,4	50,3
08.04.2023	19	0	16	0	100		51,7	50,5
09.04.2023	18	0	13	0	100		50,6	48,7
10.04.2023	5	9	5	8	94	T W	51,0	49,1
11.04.2023	12	4	11	0	100		50,3	48,1
12.04.2023	0	13	0	10	100		50,2	47,0
13.04.2023	3	12	2	10	100		51,9	48,5
14.04.2023	21	3	15	3	100		52,9	51,1
15.04.2023	0	9	0	8	100		50,1	46,8
16.04.2023	18	0	10	0	99	T	51,5	48,0
17.04.2023	23	0	18	0	100		52,2	51,2
18.04.2023	21	0	18	0	100		52,4	51,3
19.04.2023	22	0	18	0	94	T W	52,4	51,3
20.04.2023	22	0	18	0	100		56,8	52,1
21.04.2023	26	0	22	0	100		53,3	52,3
22.04.2023	3	13	1	7	100		56,3	52,3
23.04.2023	4	5	5	7	100		51,5	48,3
24.04.2023	0	17	0	10	100		53,9	47,7
25.04.2023	0	10	0	10	100		51,3	47,0
26.04.2023	0	4	0	2	100		48,0	38,3
27.04.2023	21	0	0	0	25	T	*	*
28.04.2023	1	2	0	1	75	T	47,9	35,0
29.04.2023	0	2	0	1	100		47,0	35,2
30.04.2023	20	0	0	0	100		46,1	
Gesamt	413	104	278	78	96		51,9	49,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

April 2023

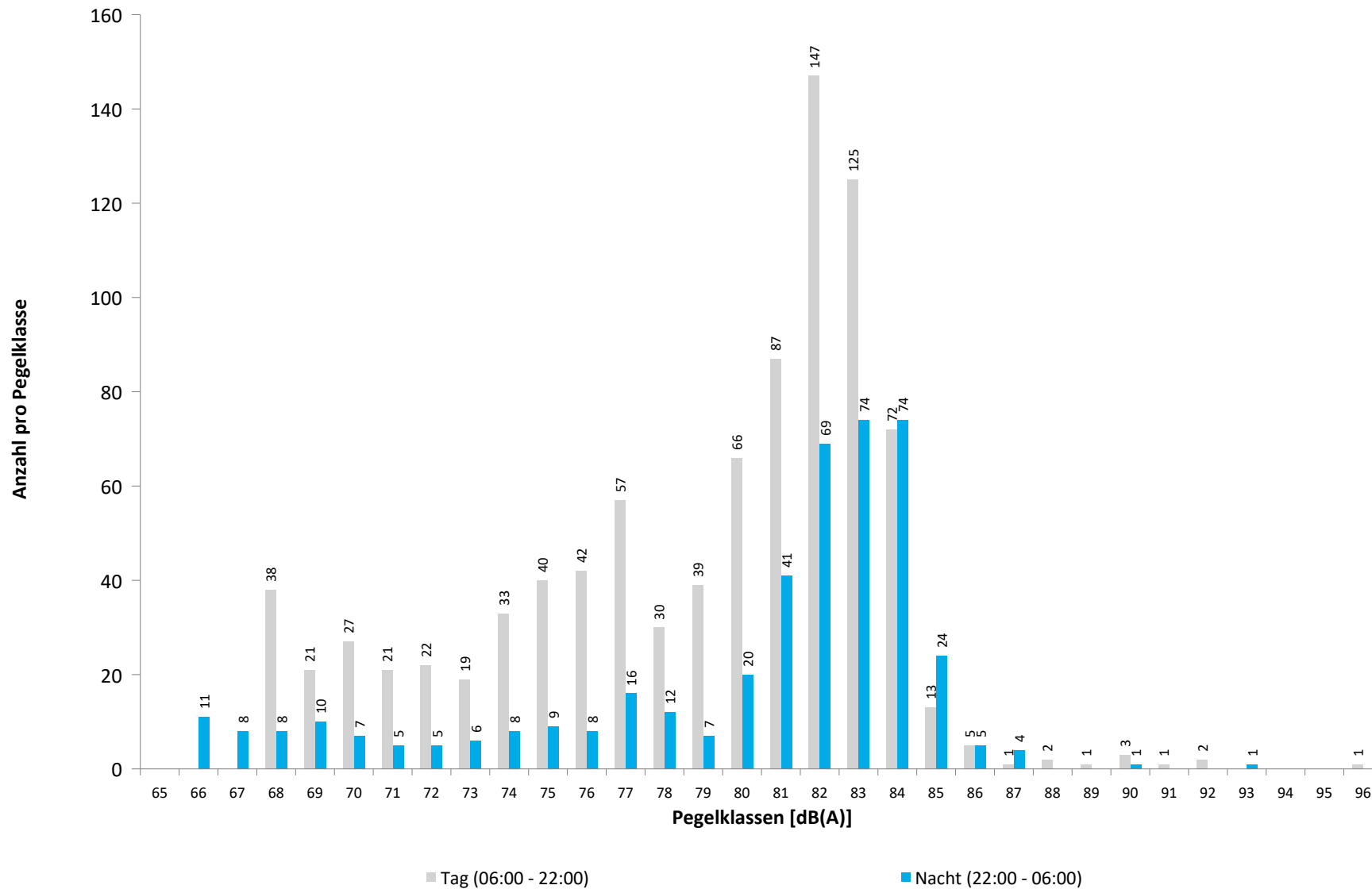


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	60,4	60,6	60,3	60,7	66,8
02.04.2023	57,9	58,8	57,7	58,4	65,0
03.04.2023	57,6	58,6	57,5	58,0	64,8
04.04.2023	58,1	58,4	58,4	57,2	64,7
05.04.2023	56,7	57,0	57,2	54,6	63,2
06.04.2023	56,8	58,4	56,2	58,1	64,6
07.04.2023	58,0	58,6	58,0	58,0	64,9
08.04.2023	57,6	59,5	57,5	57,9	65,6
09.04.2023	56,9	57,8	57,3	55,6	63,9
10.04.2023	57,9	57,1	57,8	58,4	63,6
11.04.2023	55,7	57,7	56,5	53,3	64,1
12.04.2023	57,9	55,7	58,2	56,5	62,6
13.04.2023	56,2	56,4	57,1	51,8	62,5
14.04.2023	59,4	59,6	59,1	60,2	66,0
15.04.2023	58,2	54,5	58,5	57,1	61,9
16.04.2023	58,0	56,9	58,1	57,9	63,5
17.04.2023	59,9	59,6	60,0	59,4	66,1
18.04.2023	59,0	59,5	59,4	57,9	65,7
19.04.2023	58,2	59,9	58,1	58,2	66,5
20.04.2023	61,3	60,7	61,5	60,6	67,3
21.04.2023	61,1	61,3	61,4	60,3	68,0
22.04.2023	57,6	60,5	58,5	52,4	66,2
23.04.2023	58,7	56,4	59,3	56,5	63,2
24.04.2023	58,5	56,6	59,4	54,0	63,2
25.04.2023	55,4	55,1	56,1	52,8	61,7
26.04.2023	56,5	48,2	57,5	50,3	57,5
27.04.2023	51,6	44,3	52,2	49,3	53,4
28.04.2023	50,9	47,2	51,4	49,2	54,6
29.04.2023	52,1	47,8	52,3	51,4	55,6
30.04.2023	48,2	43,7	48,5	47,2	51,5
Gesamt	57,8	57,8	58,0	57,0	64,2
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-0,7/+0,7	-0,6/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.04.2023	60,0	60,5	59,8	60,4	66,6
02.04.2023	57,4	58,6	57,2	58,0	64,8
03.04.2023	56,6	58,5	56,3	57,6	64,6
04.04.2023	57,4	58,3	57,5	56,8	64,5
05.04.2023	55,4	56,8	55,9	53,4	62,8
06.04.2023	55,6	58,2	54,9	57,2	64,2
07.04.2023	57,6	58,2	57,6	57,6	64,5
08.04.2023	56,6	59,2	56,2	57,5	65,1
09.04.2023	56,2	57,6	56,6	54,9	63,6
10.04.2023	57,0	56,8	56,6	58,0	63,2
11.04.2023	52,4	57,4	52,9	50,7	63,5
12.04.2023	57,2	55,4	57,5	55,8	62,2
13.04.2023	54,7	56,1	55,6	48,5	62,0
14.04.2023	58,7	59,4	58,2	59,8	65,8
15.04.2023	56,8	54,1	56,9	56,6	61,3
16.04.2023	57,6	56,6	57,6	57,5	63,2
17.04.2023	58,6	59,5	58,9	57,7	65,7
18.04.2023	58,0	59,4	58,2	57,1	65,4
19.04.2023	57,1	59,7	56,8	57,5	66,2
20.04.2023	60,8	60,5	61,0	60,3	67,1
21.04.2023	60,6	61,2	60,8	60,0	67,8
22.04.2023	56,9	60,2	57,9	50,7	65,9
23.04.2023	58,3	56,1	58,9	56,0	62,9
24.04.2023	57,6	56,2	58,5	52,3	62,6
25.04.2023	52,9	54,7	53,9	48,9	60,9
26.04.2023	47,1	45,9	48,3		52,2
27.04.2023	44,2	34,2	45,4		44,2
28.04.2023	29,4	44,0	30,7		49,2
29.04.2023	44,8	45,3	45,7	40,1	51,3
30.04.2023	33,5	33,7	34,7		39,6
Gesamt	56,7	57,6	56,9	56,2	63,8
Unsicherheit	-0,7/+0,7	-0,7/+0,6	-0,7/+0,7	-0,8/+0,8	-0,7/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
April 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	44	9	38	14	91	W	60,4	60,0
02.04.2023	49	0	33	2	100		57,9	57,4
03.04.2023	49	1	32	2	100		57,6	56,6
04.04.2023	56	3	42	3	100		58,1	57,4
05.04.2023	30	19	24	9	100		56,7	55,4
06.04.2023	31	2	21	17	100		56,8	55,6
07.04.2023	48	0	35	0	100		58,0	57,6
08.04.2023	27	1	23	2	100		57,6	56,6
09.04.2023	32	3	26	3	100		56,9	56,2
10.04.2023	45	2	32	1	100		57,9	57,0
11.04.2023	0	43	0	20	81	W	55,7	52,4
12.04.2023	33	6	24	2	94	W	57,9	57,2
13.04.2023	0	62	0	32	100		56,2	54,7
14.04.2023	69	7	41	6	100		59,4	58,7
15.04.2023	8	32	8	22	100		58,2	56,8
16.04.2023	35	10	30	7	100		58,0	57,6
17.04.2023	51	3	42	4	97	W	59,9	58,6
18.04.2023	44	2	41	5	100		59,0	58,0
19.04.2023	46	0	26	1	75	W	58,2	57,1
20.04.2023	64	0	52	7	94	W	61,3	60,8
21.04.2023	60	0	41	3	81	W	61,1	60,6
22.04.2023	31	7	21	4	100		57,6	56,9
23.04.2023	8	32	7	19	100		58,7	58,3
24.04.2023	0	63	0	32	100		58,5	57,6
25.04.2023	0	58	0	22	88	W	55,4	52,9
26.04.2023	0	66	0	10	100		56,5	47,1
27.04.2023	0	37	1	10	100		51,6	44,2
28.04.2023	0	1	0	1	100		50,9	29,4
29.04.2023	0	42	0	14	100		52,1	44,8
30.04.2023	0	9	0	1	100		48,2	33,5
Gesamt	860	520	640	275	97		57,8	56,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.04.2023	19	0	16	0	87	T W	60,6	60,5
02.04.2023	15	0	15	0	100		58,8	58,6
03.04.2023	18	1	18	1	100		58,6	58,5
04.04.2023	19	0	19	0	100		58,4	58,3
05.04.2023	17	0	16	0	100		57,0	56,8
06.04.2023	17	0	17	0	100		58,4	58,2
07.04.2023	17	0	16	0	100		58,6	58,2
08.04.2023	16	0	16	0	100		59,5	59,2
09.04.2023	14	0	13	0	100		57,8	57,6
10.04.2023	4	14	5	12	93	T W	57,1	56,8
11.04.2023	11	4	11	2	100		57,7	57,4
12.04.2023	0	17	0	17	100		55,7	55,4
13.04.2023	2	15	2	10	100		56,4	56,1
14.04.2023	17	5	17	4	100		59,6	59,4
15.04.2023	0	14	0	11	99	T	54,5	54,1
16.04.2023	10	0	10	0	100		56,9	56,6
17.04.2023	19	0	19	0	100		59,6	59,5
18.04.2023	19	0	19	0	100		59,5	59,4
19.04.2023	22	0	18	0	93	T W	59,9	59,7
20.04.2023	21	0	21	0	100		60,7	60,5
21.04.2023	23	0	23	0	100		61,3	61,2
22.04.2023	2	15	2	12	100		60,5	60,2
23.04.2023	4	10	5	9	100		56,4	56,1
24.04.2023	0	19	0	16	100		56,6	56,2
25.04.2023	0	14	0	13	100		55,1	54,7
26.04.2023	0	14	0	10	100		48,2	45,9
27.04.2023	0	0	1	0	100		44,3	34,2
28.04.2023	0	17	0	8	100		47,2	44,0
29.04.2023	0	14	0	8	100		47,8	45,3
30.04.2023	0	0	1	0	100		43,7	33,7
Gesamt	306	173	300	133	99		57,8	57,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

April 2023



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.04.2023	158	63	41	1	7	1	3			19	21		2	70,9	2,5	26,6
02.04.2023	180	65	35			1	11			26	42			55,6	6,7	37,8
03.04.2023	206	67	51		2	1	8			30	47			58,3	4,4	37,4
04.04.2023	229	76	48	1	3	1	13			37	49	1		55,9	6,1	38,0
05.04.2023	203	47	33	15	19	3	5	1	3	28	34	9	6	56,2	5,9	37,9
06.04.2023	192	48	31		2	1	10			45	55			42,2	5,7	52,1
07.04.2023	180	65	30			8	16			13	48			52,8	13,3	33,9
08.04.2023	102	43	22		1	1				11	24			64,7	1,0	34,3
09.04.2023	119	46	35	3	3		2			10	20			73,1	1,7	25,2
10.04.2023	149	49	29	13	10	1	8			9	22	2	6	67,8	6,0	26,2
11.04.2023	129	11	6	32	26					1	8	21	24	58,1	0,0	41,9
12.04.2023	143	33	21	21	17					8	25	12	6	64,3	0,0	35,7
13.04.2023	179	2		46	51				1	1	1	38	39	55,3	0,6	44,1
14.04.2023	243	86	44	1	7	3	22			28	46	1	5	56,8	10,3	32,9
15.04.2023	118	8	7	33	31					1	5	18	15	66,9	0,0	33,1
16.04.2023	141	45	22	3	5		1			23	33	4	5	53,2	0,7	46,1
17.04.2023	191	71	35	1	3		3			25	53			57,6	1,6	40,8
18.04.2023	194	63	35		2	3	5			28	58			51,5	4,1	44,3
19.04.2023	177	68	35	1			2			19	52			58,8	1,1	40,1
20.04.2023	202	86	49				3			18	46			66,8	1,5	31,7
21.04.2023	213	83	56			3	6			19	46			65,3	4,2	30,5
22.04.2023	184	33	40	25	16	2	6	1		26	24	4	7	62,0	4,9	33,2
23.04.2023	133	12	9	41	27	1	1		1	3	5	14	19	66,9	2,3	30,8
24.04.2023	164			34	42				1		1	46	40	46,3	0,6	53,0
25.04.2023	167			49	48			1	3			35	31	58,1	2,4	39,5
26.04.2023	196				4							96	96	2,0	0,0	98,0
27.04.2023	192									51	53	42	46	0,0	0,0	100,0
28.04.2023	175									66	66	22	21	0,0	0,0	100,0
29.04.2023	122									1		61	60	0,0	0,0	100,0
30.04.2023	198									97	87	4	10	0,0	0,0	100,0
Gesamt	5179	1170	714	320	326	30	125	3	9	643	971	430	438	48,9	3,2	47,9