

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Juni 2023

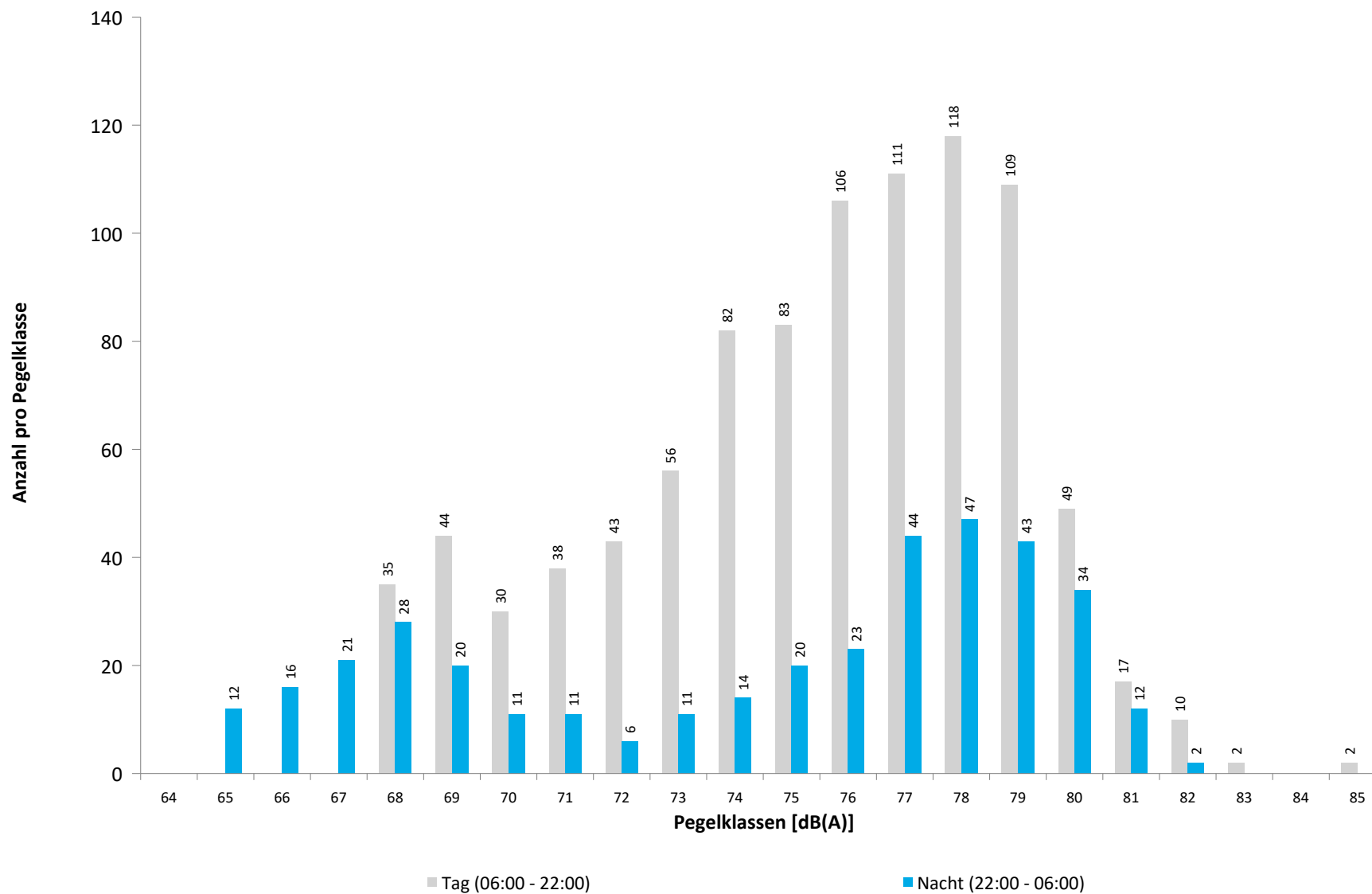


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	54,9	52,2	53,7	57,2	59,7
02.06.2023	56,0	53,4	56,1	55,7	60,5
03.06.2023	55,9	52,9	56,4	54,1	60,0
04.06.2023	54,9	51,3	54,6	55,9	59,0
05.06.2023	55,8	54,2	56,0	55,3	61,0
06.06.2023	55,7	54,9	56,2	54,0	61,4
07.06.2023	56,7	55,6	57,2	54,4	62,1
08.06.2023	56,3	54,7	56,8	54,3	61,4
09.06.2023	56,6	54,5	57,0	55,4	61,4
10.06.2023	55,1	53,6	55,0	55,5	60,5
11.06.2023	55,0	53,7	54,8	55,5	60,5
12.06.2023	58,5	54,9	59,3	54,9	62,1
13.06.2023	56,6	52,3	56,8	56,0	60,0
14.06.2023	56,8	*	57,4	54,3	*
15.06.2023	*	53,1	*	*	*
16.06.2023	56,8	52,8	56,5	57,7	60,7
17.06.2023	55,3	56,9	55,6	54,1	62,9
18.06.2023	55,8	53,7	56,1	55,0	60,6
19.06.2023	57,6	56,3	58,0	55,6	62,9
20.06.2023	56,3	51,0	56,6	54,9	59,1
21.06.2023	56,7	55,5	57,1	55,2	62,1
22.06.2023	56,7	52,3	57,1	54,9	59,9
23.06.2023	57,7	53,5	58,3	55,5	61,0
24.06.2023	55,0	54,2	55,3	54,0	60,7
25.06.2023	56,5	53,9	56,6	56,2	61,0
26.06.2023	57,5	55,9	57,9	56,2	62,6
27.06.2023	57,4	53,2	57,2	57,9	61,1
28.06.2023	56,8	56,2	57,1	55,8	62,6
29.06.2023	56,7	54,4	56,8	56,2	61,4
30.06.2023	57,2	54,2	57,1	57,6	61,6
Gesamt	56,5	54,2	56,7	55,6	61,1
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	50,5	50,8	44,3	55,6	57,8
02.06.2023	53,3	51,9	53,3	53,4	58,7
03.06.2023	53,6	51,2	54,1	51,6	58,1
04.06.2023	53,1	49,4	52,8	53,8	57,1
05.06.2023	53,3	53,2	53,1	53,7	59,6
06.06.2023	53,0	54,2	53,4	51,5	60,2
07.06.2023	53,2	54,7	53,4	52,3	60,8
08.06.2023	53,5	54,0	53,9	51,9	60,2
09.06.2023	54,2	53,2	54,6	53,1	59,7
10.06.2023	52,3	52,7	52,2	52,5	59,0
11.06.2023	52,7	52,5	52,3	53,7	59,0
12.06.2023	52,6	54,0	52,9	51,7	60,1
13.06.2023	53,8	50,5	54,1	52,9	57,8
14.06.2023	54,0	*	54,6	51,2	*
15.06.2023	*	51,5	*	*	*
16.06.2023	54,1	50,8	53,1	56,0	58,5
17.06.2023	52,5	55,6	53,1	49,9	61,3
18.06.2023	53,8	52,7	54,2	52,2	59,2
19.06.2023	55,6	55,6	56,0	53,8	61,9
20.06.2023	53,5	47,6	53,7	52,7	56,1
21.06.2023	53,8	54,8	54,0	53,2	61,0
22.06.2023	53,1	48,0	53,9	48,7	55,7
23.06.2023	53,7	52,3	53,8	53,3	59,0
24.06.2023	52,2	53,0	52,8	49,9	59,0
25.06.2023	54,7	52,9	54,8	54,4	59,8
26.06.2023	55,6	55,0	55,9	54,7	61,5
27.06.2023	55,1	50,9	54,3	56,9	59,0
28.06.2023	54,3	55,6	54,6	52,9	61,6
29.06.2023	53,8	53,3	53,8	53,7	59,8
30.06.2023	55,0	53,1	54,5	56,3	60,2
Gesamt	53,7	53,0	53,8	53,4	59,5
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Juni 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	20	0	13	0	100		54,9	50,5
02.06.2023	11	38	10	23	100		56,0	53,3
03.06.2023	0	60	1	39	100		55,9	53,6
04.06.2023	1	67	1	37	100		54,9	53,1
05.06.2023	3	55	3	33	100		55,8	53,3
06.06.2023	11	54	7	28	100		55,7	53,0
07.06.2023	22	10	20	10	100		56,7	53,2
08.06.2023	12	24	10	20	100		56,3	53,5
09.06.2023	0	52	0	42	100		56,6	54,2
10.06.2023	0	57	0	28	100		55,1	52,3
11.06.2023	0	50	0	35	100		55,0	52,7
12.06.2023	0	61	0	34	100		58,5	52,6
13.06.2023	0	77	0	38	100		56,6	53,8
14.06.2023	0	50	0	39	100		56,8	54,0
15.06.2023	9	40	0	0	0	T	*	*
16.06.2023	28	6	24	5	100		56,8	54,1
17.06.2023	22	0	18	0	100		55,3	52,5
18.06.2023	10	25	11	23	100		55,8	53,8
19.06.2023	45	11	36	10	100		57,6	55,6
20.06.2023	0	54	0	39	100		56,3	53,5
21.06.2023	38	0	30	0	98	T	56,7	53,8
22.06.2023	0	44	0	32	100		56,7	53,1
23.06.2023	19	10	17	9	100		57,7	53,7
24.06.2023	30	0	19	0	100		55,0	52,2
25.06.2023	32	11	28	8	100		56,5	54,7
26.06.2023	35	6	29	7	100		57,5	55,6
27.06.2023	32	0	29	0	100		57,4	55,1
28.06.2023	35	0	30	0	100		56,8	54,3
29.06.2023	29	0	25	1	100		56,7	53,8
30.06.2023	40	0	34	0	100		57,2	55,0
Gesamt	484	862	395	540	97		56,5	53,7

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)]
01.06.2023	7	0	7	0	99	T	52,2	50,8
02.06.2023	0	22	0	16	100		53,4	51,9
03.06.2023	0	15	0	10	100		52,9	51,2
04.06.2023	0	10	0	8	99	T	51,3	49,4
05.06.2023	2	23	2	15	100		54,2	53,2
06.06.2023	8	13	8	12	100		54,9	54,2
07.06.2023	3	21	3	15	100		55,6	54,7
08.06.2023	1	18	1	16	100		54,7	54,0
09.06.2023	0	23	0	20	100		54,5	53,2
10.06.2023	1	14	1	15	100		53,6	52,7
11.06.2023	0	15	0	13	99	T	53,7	52,5
12.06.2023	0	22	0	16	100		54,9	54,0
13.06.2023	0	16	0	13	100		52,3	50,5
14.06.2023	0	15	0	0	25	T	*	*
15.06.2023	4	1	4	1	75	T	53,1	51,5
16.06.2023	5	0	6	0	100		52,8	50,8
17.06.2023	5	15	5	17	100		56,9	55,6
18.06.2023	0	13	0	14	99	T	53,7	52,7
19.06.2023	5	20	5	17	100		56,3	55,6
20.06.2023	2	3	2	1	100		51,0	47,6
21.06.2023	7	9	7	9	100		55,5	54,8
22.06.2023	0	16	0	8	100		52,3	48,0
23.06.2023	9	0	9	0	100		53,5	52,3
24.06.2023	8	2	8	2	100		54,2	53,0
25.06.2023	0	17	0	15	99	T	53,9	52,9
26.06.2023	12	0	12	0	100		55,9	55,0
27.06.2023	6	0	5	0	100		53,2	50,9
28.06.2023	14	3	14	3	99	T W	56,2	55,6
29.06.2023	9	1	9	1	100		54,4	53,3
30.06.2023	10	0	10	0	100		54,2	53,1
Gesamt	118	327	118	257	96		54,2	53,0

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
Juni 2023

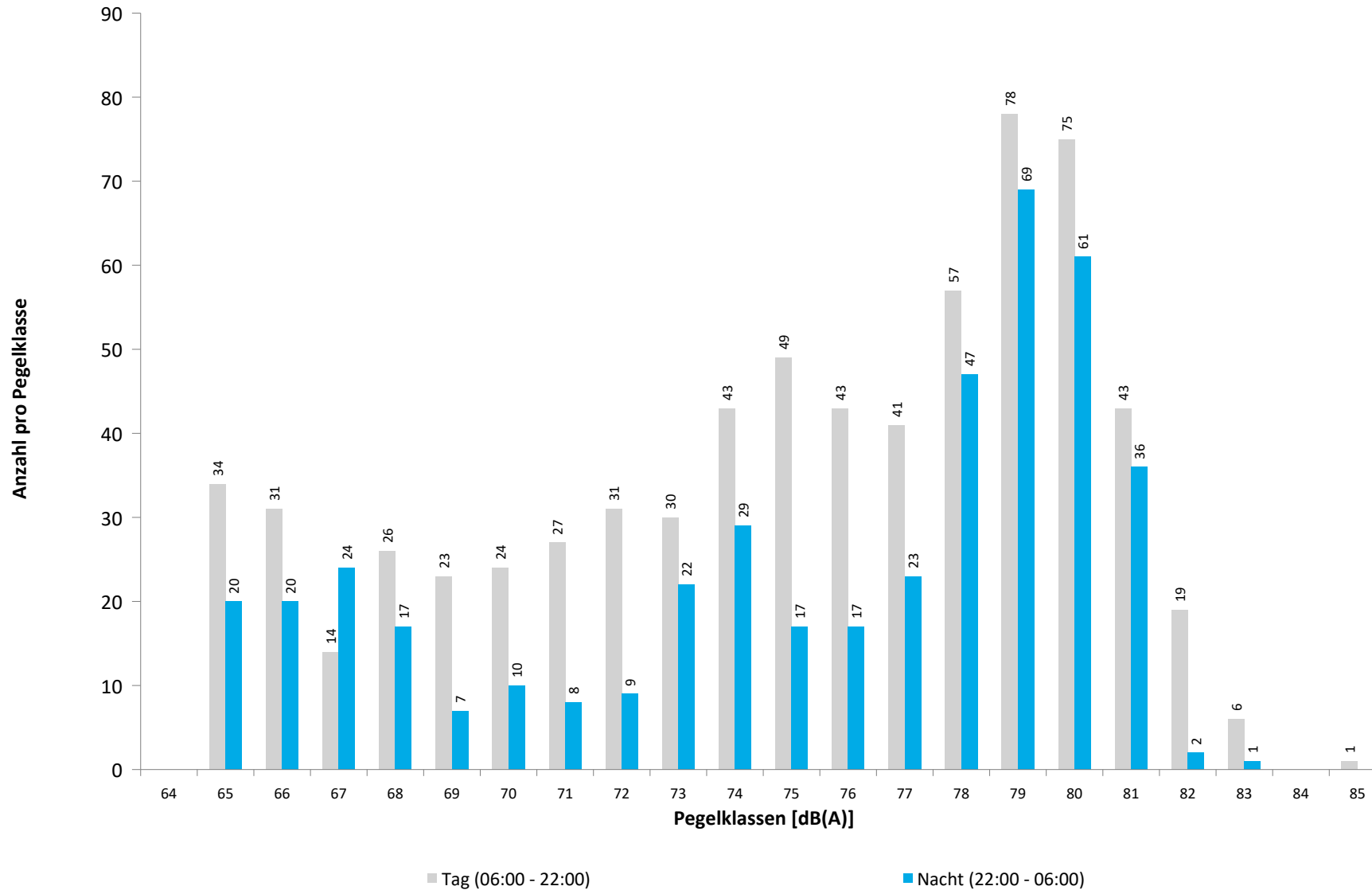


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	56,6	54,7	57,3	52,8	61,3
02.06.2023	54,0	53,8	54,8	49,8	60,0
03.06.2023	52,5	51,5	53,0	50,7	58,0
04.06.2023	51,1	51,4	51,2	50,9	57,7
05.06.2023	49,7	54,4	49,9	49,0	60,0
06.06.2023	53,3	55,6	53,0	54,1	61,6
07.06.2023	53,5	52,0	53,4	53,9	58,8
08.06.2023	50,6	50,0	51,3	47,0	56,3
09.06.2023	51,9	52,9	52,6	48,3	58,9
10.06.2023	52,0	52,2	52,5	50,0	58,4
11.06.2023	52,4	51,4	52,2	52,7	58,1
12.06.2023	52,2	53,0	53,1	47,4	59,0
13.06.2023	51,3	52,5	51,5	50,6	58,6
14.06.2023	52,4	51,4	53,0	49,8	57,8
15.06.2023	56,7	54,0	57,7	50,7	60,8
16.06.2023	54,6	55,7	55,3	51,1	61,7
17.06.2023	54,1	52,7	54,2	53,6	59,4
18.06.2023	52,7	51,0	52,9	52,2	57,8
19.06.2023	54,4	55,5	54,7	53,7	61,6
20.06.2023	51,4	55,2	51,8	49,5	60,9
21.06.2023	53,8	54,2	53,0	55,4	60,7
22.06.2023	52,1	51,6	51,6	53,3	58,2
23.06.2023	57,8	56,9	58,4	54,9	63,3
24.06.2023	52,9	54,9	52,1	54,7	61,0
25.06.2023	51,4	53,5	50,4	53,6	59,6
26.06.2023	56,5	56,0	56,7	55,8	62,4
27.06.2023	57,4	57,1	57,9	55,4	63,5
28.06.2023	54,0	54,6	52,5	56,7	61,1
29.06.2023	53,6	54,4	53,0	55,0	60,7
30.06.2023	55,5	55,8	55,7	54,7	62,0
Gesamt	53,9	54,1	54,2	53,0	60,3
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	55,2	54,1	56,0	50,6	60,5
02.06.2023	52,6	53,3	53,6	44,5	59,2
03.06.2023	50,1	50,7	50,5	48,7	56,9
04.06.2023	49,3	50,5	49,4	49,0	56,6
05.06.2023	47,3	53,9	47,7	46,1	59,4
06.06.2023	51,9	55,4	51,2	53,6	61,2
07.06.2023	51,7	51,4	51,9	50,7	57,8
08.06.2023	48,1	48,2	48,9	44,4	54,3
09.06.2023	47,7	52,3	48,6	42,4	57,8
10.06.2023	49,9	51,4	51,0	42,5	57,2
11.06.2023	50,4	50,2	50,1	51,1	56,7
12.06.2023	49,2	52,3	50,5		57,9
13.06.2023	47,5	52,1	47,7	47,1	57,8
14.06.2023	50,1	50,5	50,5	48,5	56,7
15.06.2023	50,6	53,8	51,3	47,4	59,5
16.06.2023	53,8	55,5	54,6	50,3	61,4
17.06.2023	53,1	51,8	53,0	53,2	58,5
18.06.2023	51,8	50,3	52,1	51,0	57,0
19.06.2023	52,7	54,9	52,8	52,4	60,9
20.06.2023	49,4	54,8	49,8	47,7	60,4
21.06.2023	52,2	53,8	50,5	55,1	60,1
22.06.2023	49,5	51,0	50,0	47,7	57,0
23.06.2023	56,2	56,7	56,7	54,5	62,9
24.06.2023	52,2	54,6	51,1	54,3	60,7
25.06.2023	50,7	53,0	49,4	53,1	59,1
26.06.2023	54,1	55,7	54,3	53,6	61,7
27.06.2023	53,2	56,9	53,5	52,2	62,6
28.06.2023	52,5	54,4	49,9	56,3	60,7
29.06.2023	52,4	53,9	52,0	53,5	60,1
30.06.2023	53,4	55,2	53,2	53,9	61,3
Gesamt	51,9	53,6	52,0	51,4	59,6
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juni 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	49	0	38	0	100		56,6	55,2
02.06.2023	21	18	16	8	100		54,0	52,6
03.06.2023	1	34	2	22	100		52,5	50,1
04.06.2023	2	43	2	12	100		51,1	49,3
05.06.2023	2	25	1	9	100		49,7	47,3
06.06.2023	23	34	14	10	100		53,3	51,9
07.06.2023	29	3	18	3	100		53,5	51,7
08.06.2023	12	11	4	8	100		50,6	48,1
09.06.2023	0	13	0	10	100		51,9	47,7
10.06.2023	1	35	1	14	100		52,0	49,9
11.06.2023	0	25	0	17	100		52,4	50,4
12.06.2023	0	30	0	19	100		52,2	49,2
13.06.2023	0	45	0	18	100		51,3	47,5
14.06.2023	0	24	0	29	100		52,4	50,1
15.06.2023	4	27	3	20	99	T	56,7	50,6
16.06.2023	33	2	25	3	100		54,6	53,8
17.06.2023	32	0	21	1	100		54,1	53,1
18.06.2023	19	8	10	16	100		52,7	51,8
19.06.2023	30	6	17	10	100		54,4	52,7
20.06.2023	0	17	0	25	100		51,4	49,4
21.06.2023	36	0	20	0	100		53,8	52,2
22.06.2023	1	23	2	26	100		52,1	49,5
23.06.2023	42	7	38	7	100		57,8	56,2
24.06.2023	29	0	21	0	100		52,9	52,2
25.06.2023	26	5	13	8	100		51,4	50,7
26.06.2023	46	1	30	2	100		56,5	54,1
27.06.2023	36	0	18	1	100		57,4	53,2
28.06.2023	45	0	23	0	100		54,0	52,5
29.06.2023	44	0	26	2	100		53,6	52,4
30.06.2023	30	0	26	6	100		55,5	53,4
Gesamt	593	436	389	306	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)]
01.06.2023	14	0	14	0	100		54,7	54,1
02.06.2023	0	16	0	19	100		53,8	53,3
03.06.2023	1	7	1	8	100		51,5	50,7
04.06.2023	1	4	1	5	99	T	51,4	50,5
05.06.2023	5	14	5	16	100		54,4	53,9
06.06.2023	10	7	10	11	100		55,6	55,4
07.06.2023	0	8	0	15	100		52,0	51,4
08.06.2023	0	5	0	7	100		50,0	48,2
09.06.2023	0	11	0	14	100		52,9	52,3
10.06.2023	0	7	0	10	100		52,2	51,4
11.06.2023	0	7	0	7	100		51,4	50,2
12.06.2023	0	13	0	20	100		53,0	52,3
13.06.2023	0	11	0	13	100		52,5	52,1
14.06.2023	0	8	0	12	100		51,4	50,5
15.06.2023	13	0	13	1	100		54,0	53,8
16.06.2023	15	0	16	0	100		55,7	55,5
17.06.2023	3	4	3	6	100		52,7	51,8
18.06.2023	0	6	0	10	99	T	51,0	50,3
19.06.2023	10	11	10	19	100		55,5	54,9
20.06.2023	12	2	12	3	100		55,2	54,8
21.06.2023	14	2	13	5	100		54,2	53,8
22.06.2023	0	11	0	14	100		51,6	51,0
23.06.2023	19	0	19	0	100		56,9	56,7
24.06.2023	15	0	16	0	100		54,9	54,6
25.06.2023	1	9	1	12	100		53,5	53,0
26.06.2023	14	0	14	0	100		56,0	55,7
27.06.2023	22	0	21	0	100		57,1	56,9
28.06.2023	15	0	14	2	100		54,6	54,4
29.06.2023	11	0	11	0	100		54,4	53,9
30.06.2023	15	0	16	0	100		55,8	55,2
Gesamt	210	163	210	229	100		54,1	53,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2023

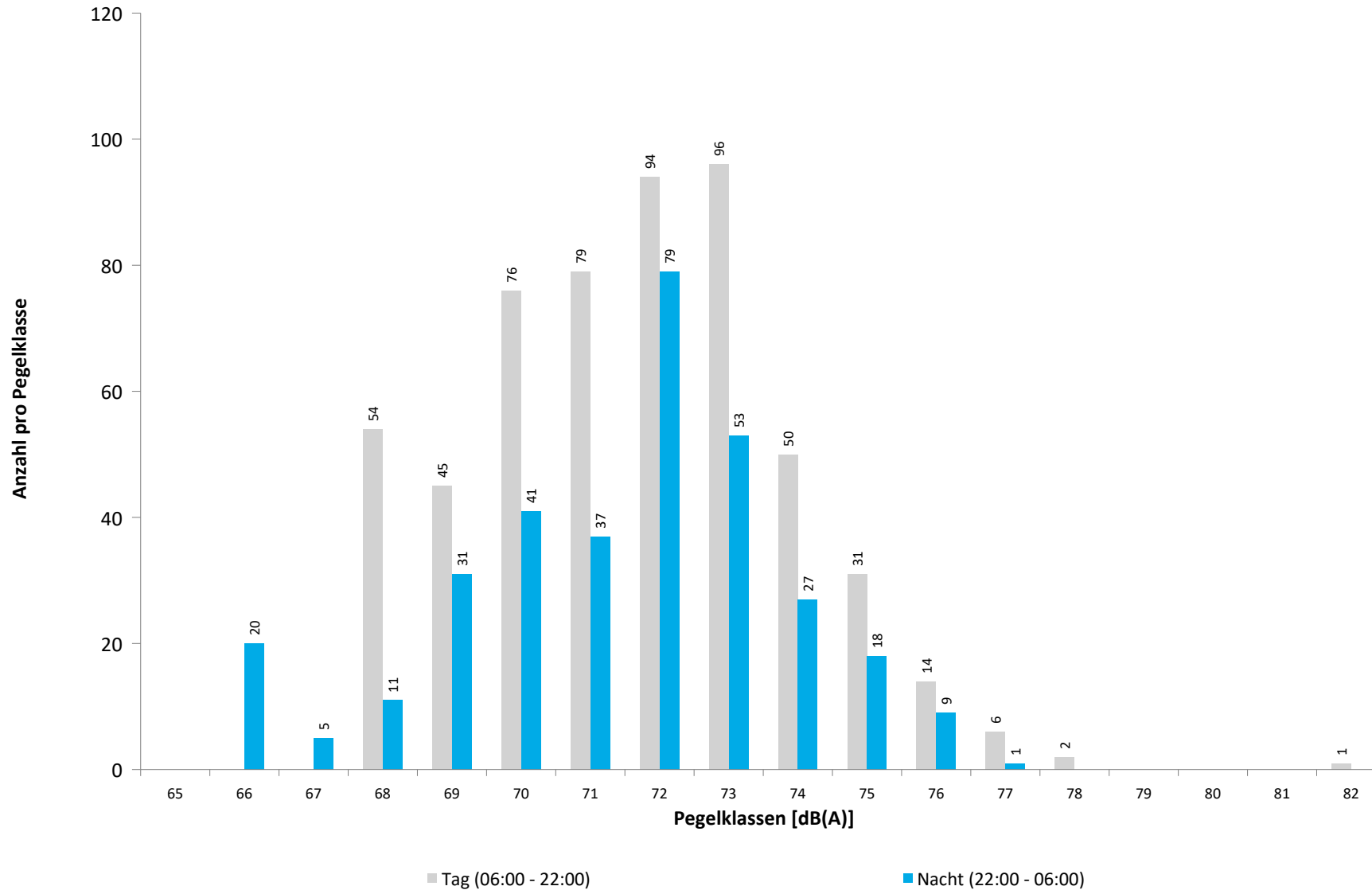


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	59,6	57,6	60,2	57,5	64,4
02.06.2023	57,7	57,0	57,8	57,4	63,5
03.06.2023	59,6	56,8	59,7	59,3	64,0
04.06.2023	55,4	55,4	55,7	54,2	61,7
05.06.2023	56,6	54,3	56,1	57,6	61,5
06.06.2023	56,2	55,7	56,6	54,6	62,1
07.06.2023	55,8	56,7	56,2	54,4	62,8
08.06.2023	58,1	53,1	59,0	53,3	60,7
09.06.2023	56,8	56,5	56,5	57,7	63,1
10.06.2023	56,2	60,7	56,7	54,5	66,4
11.06.2023	55,2	55,6	55,5	54,4	61,8
12.06.2023	56,3	61,6	56,7	55,0	67,2
13.06.2023	54,4	58,4	54,9	52,4	64,0
14.06.2023	55,5	54,3	55,9	54,1	60,9
15.06.2023	56,4	53,0	57,2	52,7	60,1
16.06.2023	55,3	54,1	55,9	52,8	60,6
17.06.2023	55,1	56,5	55,7	53,0	62,5
18.06.2023	54,0	54,2	54,1	53,9	60,5
19.06.2023	57,1	55,2	57,8	54,1	61,9
20.06.2023	56,1	53,5	56,6	54,3	60,5
21.06.2023	54,5	55,9	54,8	53,5	61,9
22.06.2023	55,7	55,9	56,0	54,9	62,2
23.06.2023	58,2	56,7	58,7	55,7	63,3
24.06.2023	54,4	53,1	54,7	53,5	59,7
25.06.2023	56,0	61,1	55,5	57,3	66,8
26.06.2023	56,8	55,0	57,4	53,8	61,6
27.06.2023	56,1	57,5	56,6	54,1	63,5
28.06.2023	57,4	58,8	58,1	54,7	64,8
29.06.2023	57,3	55,8	57,4	57,2	62,6
30.06.2023	57,3	57,2	57,7	55,8	63,5
Gesamt	56,6	56,9	57,0	55,3	63,1
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	50,2	49,1	51,1	45,4	55,5
02.06.2023	48,5	49,6	49,2	44,9	55,6
03.06.2023	45,0	46,8	44,5	46,3	53,0
04.06.2023	47,3	46,8	47,5	46,5	53,3
05.06.2023	46,7	49,4	46,7	46,6	55,3
06.06.2023	47,6	51,6	47,2	48,7	57,4
07.06.2023	47,4	48,2	47,1	48,3	54,5
08.06.2023	45,1	45,7	46,1	39,3	51,7
09.06.2023	45,6	47,0	46,4	41,6	52,9
10.06.2023	46,9	48,1	47,5	44,7	54,2
11.06.2023	47,6	46,4	47,6	47,5	53,1
12.06.2023	45,4	48,2	46,3	39,9	53,9
13.06.2023	46,4	48,8	47,3	42,0	54,6
14.06.2023	47,9	46,5	48,2	46,7	53,2
15.06.2023	48,4	48,4	49,1	45,2	54,6
16.06.2023	48,7	49,9	49,2	46,9	55,9
17.06.2023	47,6	47,6	47,7	47,2	53,9
18.06.2023	47,8	46,3	48,0	47,0	53,0
19.06.2023	48,6	50,3	48,9	47,2	56,2
20.06.2023	46,0	49,3	46,4	44,6	55,0
21.06.2023	46,4	49,1	44,7	49,3	55,2
22.06.2023	46,7	45,6	47,1	45,3	52,1
23.06.2023	49,9	51,0	50,5	47,1	57,0
24.06.2023	46,5	48,7	45,5	48,6	54,8
25.06.2023	45,1	49,6	43,4	48,1	55,4
26.06.2023	48,5	50,2	48,9	47,0	56,2
27.06.2023	47,6	51,3	47,9	46,7	57,0
28.06.2023	47,0	47,8	44,5	50,7	54,4
29.06.2023	47,0	48,0	46,6	48,0	54,2
30.06.2023	47,7	49,5	47,5	48,2	55,6
Gesamt	47,4	48,8	47,6	46,8	54,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juni 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	49	0	26	0	100		59,6	50,2
02.06.2023	21	21	16	8	100		57,7	48,5
03.06.2023	1	35	0	9	100		59,6	45,0
04.06.2023	2	49	2	15	100		55,4	47,3
05.06.2023	2	33	0	14	100		56,6	46,7
06.06.2023	23	33	10	10	100		56,2	47,6
07.06.2023	29	3	16	2	100		55,8	47,4
08.06.2023	12	13	2	11	100		58,1	45,1
09.06.2023	0	21	0	15	100		56,8	45,6
10.06.2023	1	37	1	16	100		56,2	46,9
11.06.2023	0	28	0	20	100		55,2	47,6
12.06.2023	0	27	0	14	100		56,3	45,4
13.06.2023	0	51	0	18	100		54,4	46,4
14.06.2023	0	35	0	21	100		55,5	47,9
15.06.2023	4	33	3	20	100		56,4	48,4
16.06.2023	33	3	20	2	100		55,3	48,7
17.06.2023	32	0	18	1	100		55,1	47,6
18.06.2023	19	11	10	9	100		54,0	47,8
19.06.2023	30	6	14	6	100		57,1	48,6
20.06.2023	0	25	0	15	100		56,1	46,0
21.06.2023	36	0	15	0	100		54,5	46,4
22.06.2023	1	30	0	18	100		55,7	46,7
23.06.2023	42	8	25	4	100		58,2	49,9
24.06.2023	29	0	15	0	100		54,4	46,5
25.06.2023	26	6	9	3	100		56,0	45,1
26.06.2023	46	3	22	2	100		56,8	48,5
27.06.2023	36	0	17	1	100		56,1	47,6
28.06.2023	45	0	16	0	100		57,4	47,0
29.06.2023	44	0	19	0	100		57,3	47,0
30.06.2023	30	0	17	1	100		57,3	47,7
Gesamt	593	511	293	255	100		56,6	47,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	14	0	14	0	100		57,6	49,1
02.06.2023	0	15	0	10	100		57,0	49,6
03.06.2023	1	6	1	5	100		56,8	46,8
04.06.2023	1	4	1	5	99	T	55,4	46,8
05.06.2023	5	11	5	9	100		54,3	49,4
06.06.2023	10	7	10	9	99	T	55,7	51,6
07.06.2023	0	6	0	7	100		56,7	48,2
08.06.2023	0	4	0	6	100		53,1	45,7
09.06.2023	0	10	0	6	100		56,5	47,0
10.06.2023	0	7	0	8	100		60,7	48,1
11.06.2023	0	6	0	5	99	T	55,6	46,4
12.06.2023	0	10	0	9	100		61,6	48,2
13.06.2023	0	9	0	10	100		58,4	48,8
14.06.2023	0	6	0	6	100		54,3	46,5
15.06.2023	13	0	12	0	100		53,0	48,4
16.06.2023	15	0	16	0	100		54,1	49,9
17.06.2023	3	4	3	4	100		56,5	47,6
18.06.2023	0	6	0	4	100		54,2	46,3
19.06.2023	10	11	9	10	100		55,2	50,3
20.06.2023	12	0	12	1	100		53,5	49,3
21.06.2023	14	3	12	3	100		55,9	49,1
22.06.2023	0	8	0	7	100		55,9	45,6
23.06.2023	19	0	19	0	100		56,7	51,0
24.06.2023	15	0	15	0	100		53,1	48,7
25.06.2023	1	9	0	9	100		61,1	49,6
26.06.2023	14	0	14	0	100		55,0	50,2
27.06.2023	22	0	21	0	100		57,5	51,3
28.06.2023	15	0	9	0	100		58,8	47,8
29.06.2023	11	0	10	1	100		55,8	48,0
30.06.2023	15	0	15	0	100		57,2	49,5
Gesamt	210	142	198	134	100		56,9	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
Juni 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	47,7	46,5	47,4	48,4	53,3
02.06.2023	48,9	49,1	49,0	48,5	55,4
03.06.2023	55,2	47,9	56,3	47,8	56,5
04.06.2023	51,1	47,6	51,0	51,3	55,1
05.06.2023	62,1	50,2	63,2	50,1	61,6
06.06.2023	49,2	50,3	49,8	46,5	56,3
07.06.2023	50,4	50,9	50,7	49,5	57,1
08.06.2023	53,3	49,1	54,2	48,3	56,4
09.06.2023	49,8	49,2	50,1	48,7	55,6
10.06.2023	48,8	48,8	48,8	48,8	55,2
11.06.2023	49,0	48,4	48,9	49,2	54,9
12.06.2023	49,4	50,1	50,1	46,4	56,2
13.06.2023	49,4	48,1	49,5	49,2	54,8
14.06.2023	49,6	48,8	50,0	48,3	55,3
15.06.2023	52,8	46,0	53,6	49,3	54,7
16.06.2023	57,3	45,2	58,4	48,5	56,9
17.06.2023	46,2	50,3	46,7	44,2	55,9
18.06.2023	48,3	48,5	48,1	48,9	54,9
19.06.2023	49,6	51,2	50,1	48,0	57,2
20.06.2023	48,9	44,8	49,0	48,8	52,6
21.06.2023	47,9	48,6	48,0	47,6	54,8
22.06.2023	49,2	46,6	49,3	48,9	53,7
23.06.2023	49,9	47,3	50,2	48,7	54,3
24.06.2023	47,0	46,9	47,2	46,7	53,3
25.06.2023	47,9	49,3	47,1	49,6	55,5
26.06.2023	49,5	47,9	49,8	48,3	54,6
27.06.2023	58,0	47,0	56,8	60,3	59,9
28.06.2023	48,8	48,8	49,2	47,4	55,1
29.06.2023	47,9	46,8	47,9	47,9	53,5
30.06.2023	48,5	46,8	48,3	49,1	53,7
Gesamt	52,6	48,5	53,1	50,2	56,0
Unsicherheit	-2,2/+1,5	-0,4/+0,4	-2,6/+1,6	-2,3/+1,5	-0,7/+0,6

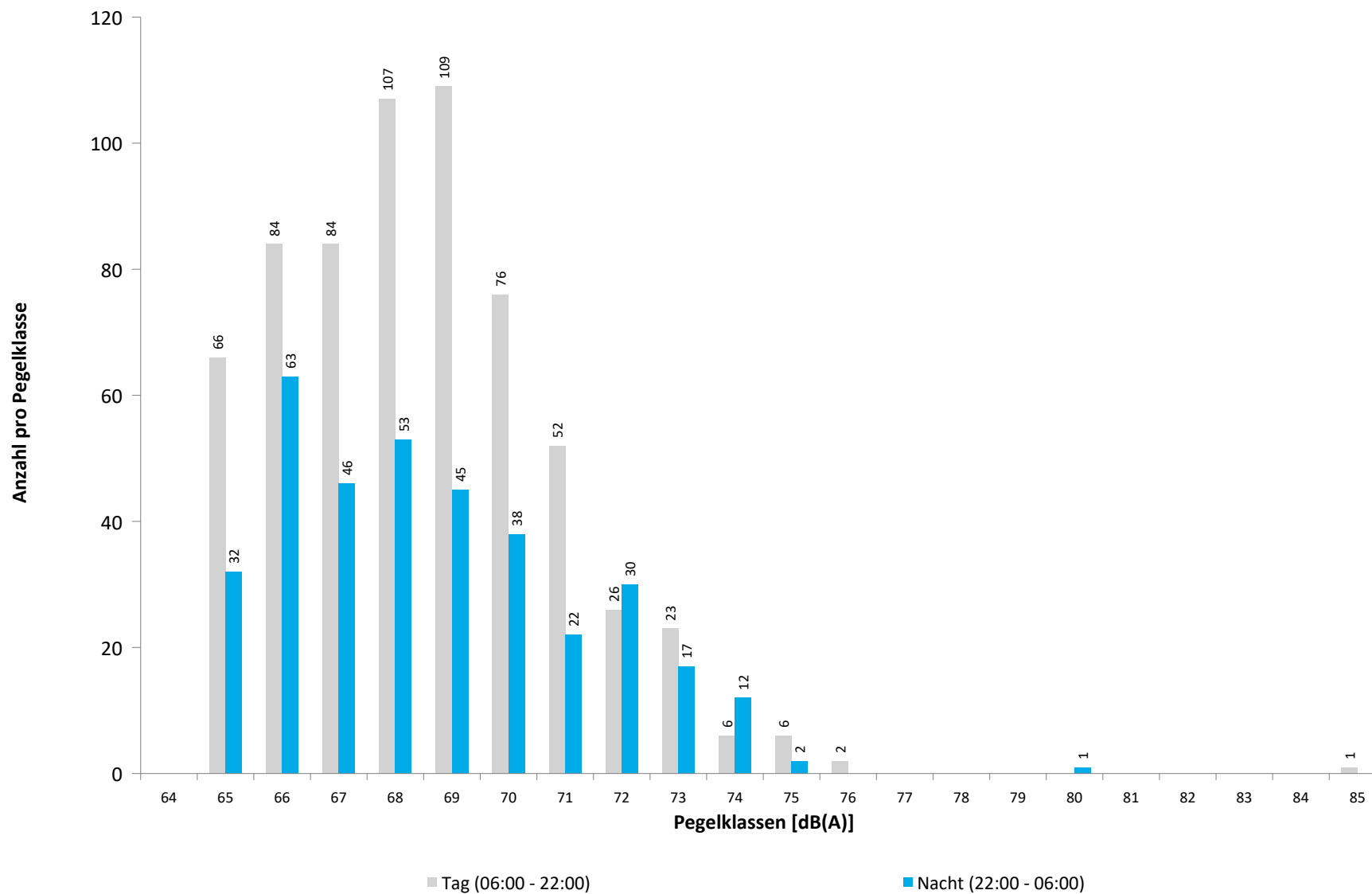
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	38,9	42,8	35,1	43,3	48,8
02.06.2023	44,9	48,3	44,4	46,3	54,2
03.06.2023	46,1	47,2	47,0	41,4	53,2
04.06.2023	45,8	46,2	44,9	47,9	52,7
05.06.2023	44,4	49,0	43,2	46,8	54,8
06.06.2023	43,3	48,9	44,6		54,3
07.06.2023	43,7	49,7	41,6	47,0	55,3
08.06.2023	47,8	48,3	48,9	38,8	54,3
09.06.2023	47,3	48,2	47,6	46,1	54,3
10.06.2023	45,5	48,0	45,9	43,8	53,9
11.06.2023	46,0	47,7	45,4	47,4	53,8
12.06.2023	46,0	49,4	46,4	44,8	55,2
13.06.2023	47,2	47,1	47,1	47,5	53,5
14.06.2023	47,5	47,9	47,9	45,8	54,1
15.06.2023	46,4	42,2	45,8	47,8	50,3
16.06.2023	45,3	41,2	44,9	46,4	49,2
17.06.2023	42,8	49,7	43,2	41,1	55,1
18.06.2023	46,8	48,0	46,6	47,4	54,2
19.06.2023	47,4	50,0	48,1	44,3	55,8
20.06.2023	46,8	39,6	46,6	47,3	49,1
21.06.2023	43,7	46,8	43,7	43,4	52,6
22.06.2023	45,9	44,3	46,7	41,5	50,8
23.06.2023	44,5	42,8	44,6	44,0	49,6
24.06.2023	42,3	44,0	42,9	40,2	50,0
25.06.2023	45,9	48,7	44,7	48,3	54,7
26.06.2023	46,8	45,7	47,1	45,7	52,3
27.06.2023	45,1	42,0	44,6	46,1	49,5
28.06.2023	44,6	47,2	44,8	43,9	53,1
29.06.2023	44,1	44,1	43,9	44,7	50,6
30.06.2023	45,3	43,4	44,6	46,9	50,5
Gesamt	45,6	47,1	45,6	45,5	53,1
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juni 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	20	0	6	0	100		47,7	38,9
02.06.2023	11	31	1	12	100		48,9	44,9
03.06.2023	0	49	0	20	100		55,2	46,1
04.06.2023	1	59	0	18	100		51,1	45,8
05.06.2023	3	44	2	12	100		62,1	44,4
06.06.2023	11	44	0	10	100		49,2	43,3
07.06.2023	22	11	5	8	100		50,4	43,7
08.06.2023	12	21	4	11	100		53,3	47,8
09.06.2023	0	37	0	22	100		49,8	47,3
10.06.2023	0	50	0	18	100		48,8	45,5
11.06.2023	0	36	0	19	100		49,0	46,0
12.06.2023	0	42	0	21	100		49,4	46,0
13.06.2023	0	63	0	24	100		49,4	47,2
14.06.2023	0	41	0	26	100		49,6	47,5
15.06.2023	9	34	5	19	99	T	52,8	46,4
16.06.2023	28	5	22	4	100		57,3	45,3
17.06.2023	22	0	19	0	100		46,2	42,8
18.06.2023	10	21	9	19	100		48,3	46,8
19.06.2023	45	10	28	10	100		49,6	47,4
20.06.2023	0	38	0	23	100		48,9	46,8
21.06.2023	38	0	22	0	100		47,9	43,7
22.06.2023	0	35	0	19	100		49,2	45,9
23.06.2023	19	8	17	4	100		49,9	44,5
24.06.2023	30	0	16	0	100		47,0	42,3
25.06.2023	32	11	21	8	100		47,9	45,9
26.06.2023	35	5	29	4	100		49,5	46,8
27.06.2023	32	0	25	0	100		58,0	45,1
28.06.2023	35	0	25	0	100		48,8	44,6
29.06.2023	29	0	24	0	100		47,9	44,1
30.06.2023	40	0	31	0	100		48,5	45,3
Gesamt	484	695	311	331	100		52,6	45,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	7	0	9	0	100		46,5	42,8
02.06.2023	0	21	0	17	100		49,1	48,3
03.06.2023	0	14	0	11	100		47,9	47,2
04.06.2023	0	10	1	9	100		47,6	46,2
05.06.2023	2	22	1	14	100		50,2	49,0
06.06.2023	8	13	7	13	100		50,3	48,9
07.06.2023	3	19	3	13	100		50,9	49,7
08.06.2023	1	15	1	13	100		49,1	48,3
09.06.2023	0	20	0	14	100		49,2	48,2
10.06.2023	1	16	1	13	100		48,8	48,0
11.06.2023	0	15	0	11	99	T	48,4	47,7
12.06.2023	0	20	0	17	100		50,1	49,4
13.06.2023	0	14	0	10	100		48,1	47,1
14.06.2023	0	15	0	11	100		48,8	47,9
15.06.2023	4	1	4	1	100		46,0	42,2
16.06.2023	5	0	6	0	100		45,2	41,2
17.06.2023	5	17	3	16	100		50,3	49,7
18.06.2023	0	14	0	14	99	T	48,5	48,0
19.06.2023	5	21	3	17	100		51,2	50,0
20.06.2023	2	1	2	1	100		44,8	39,6
21.06.2023	7	8	3	8	100		48,6	46,8
22.06.2023	0	14	0	8	100		46,6	44,3
23.06.2023	9	0	7	0	100		47,3	42,8
24.06.2023	8	2	8	2	100		46,9	44,0
25.06.2023	0	17	0	17	100		49,3	48,7
26.06.2023	12	0	13	0	100		47,9	45,7
27.06.2023	6	0	5	0	100		47,0	42,0
28.06.2023	14	3	13	3	100		48,8	47,2
29.06.2023	9	1	8	1	100		46,8	44,1
30.06.2023	10	0	9	0	100		46,8	43,4
Gesamt	118	313	107	254	100		48,5	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

Juni 2023

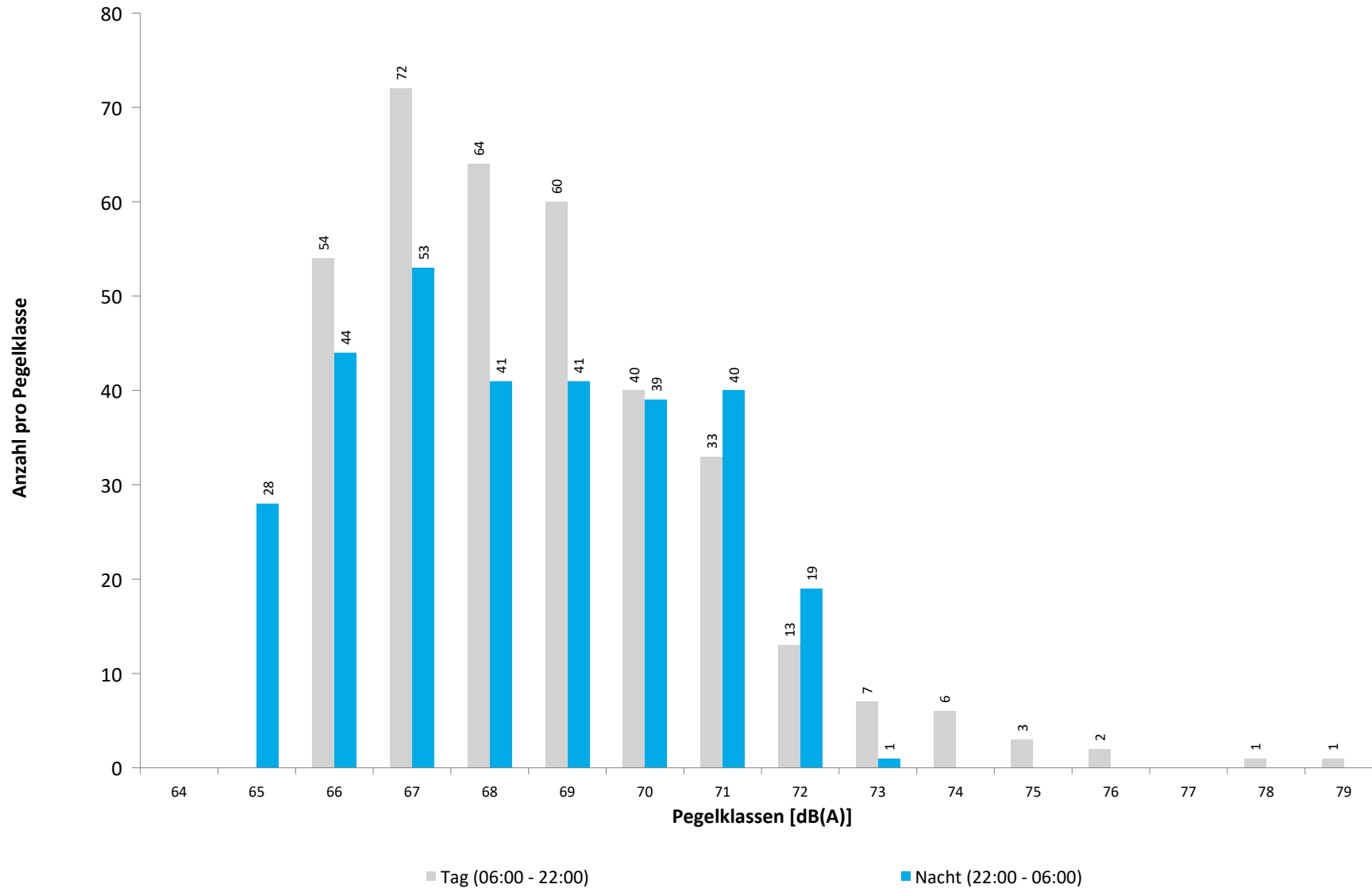


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	51,1	48,8	51,4	50,1	55,8
02.06.2023	50,2	50,4	50,6	48,9	56,7
03.06.2023	56,4	48,5	57,5	48,3	57,4
04.06.2023	49,5	49,2	49,5	49,5	55,7
05.06.2023	50,4	50,5	50,3	50,8	56,9
06.06.2023	51,4	50,8	51,8	49,8	57,2
07.06.2023	50,4	50,1	50,5	49,8	56,5
08.06.2023	50,5	48,9	50,9	49,3	55,6
09.06.2023	49,7	49,3	49,9	48,9	55,7
10.06.2023	55,0	49,8	55,9	50,4	57,5
11.06.2023	49,8	48,8	49,5	50,7	55,6
12.06.2023	49,4	50,2	49,6	48,9	56,4
13.06.2023	49,9	50,1	50,2	48,5	56,3
14.06.2023	50,0	48,8	50,3	49,0	55,4
15.06.2023	49,9	49,2	50,0	49,4	55,8
16.06.2023	50,1	49,2	50,2	49,7	55,8
17.06.2023	48,9	48,4	49,0	48,6	54,9
18.06.2023	49,5	48,8	49,3	49,9	55,4
19.06.2023	50,0	50,9	50,1	49,7	57,0
20.06.2023	52,5	49,0	53,2	49,7	56,2
21.06.2023	49,8	49,3	49,7	50,0	55,8
22.06.2023	51,3	49,2	50,7	52,8	56,4
23.06.2023	54,5	50,2	55,4	49,9	57,6
24.06.2023	50,4	49,7	50,2	50,8	56,3
25.06.2023	49,7	50,4	49,5	50,3	56,7
26.06.2023	50,8	49,4	51,0	50,2	56,1
27.06.2023	50,7	50,4	51,1	48,8	56,8
28.06.2023	49,3	48,8	49,1	49,9	55,4
29.06.2023	49,2	48,5	49,2	49,5	55,1
30.06.2023	49,4	49,3	49,7	48,4	55,6
Gesamt	51,1	49,6	51,5	49,8	56,2
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2	-0,9/+0,7	-0,3/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	45,0	45,6	45,7	41,6	51,7
02.06.2023	44,1	47,8	44,9	40,4	53,4
03.06.2023	41,6	44,7	42,3	37,8	50,4
04.06.2023	42,2	44,7	42,1	42,3	50,6
05.06.2023	40,2	46,8	38,3	43,4	52,4
06.06.2023	42,7	48,3	42,3	43,6	53,9
07.06.2023	44,0	45,2	43,7	44,7	51,4
08.06.2023	42,9	42,0	44,1	33,7	48,2
09.06.2023	39,3	45,0	40,6		50,4
10.06.2023	40,8	45,8	42,1		51,3
11.06.2023	43,0	44,0	43,0	43,0	50,2
12.06.2023	38,6	45,8	39,8		51,1
13.06.2023	42,3	46,1	42,9	39,9	51,8
14.06.2023	42,3	44,0	42,1	42,6	50,0
15.06.2023	44,2	44,6	44,8	42,0	50,8
16.06.2023	43,7	46,3	43,7	43,5	52,2
17.06.2023	44,0	44,7	44,3	43,2	50,9
18.06.2023	43,0	45,2	42,7	43,8	51,3
19.06.2023	44,4	47,8	45,0	42,2	53,5
20.06.2023	39,2	45,2	38,8	40,4	50,8
21.06.2023	41,7	45,2	39,9	44,8	51,2
22.06.2023	41,9	43,8	41,2	43,6	49,9
23.06.2023	48,7	46,2	49,6	44,0	53,0
24.06.2023	42,2	45,1	41,5	43,7	51,1
25.06.2023	40,5	46,9	39,5	42,7	52,5
26.06.2023	43,4	45,7	43,6	42,6	51,6
27.06.2023	42,7	47,0	42,9	41,7	52,7
28.06.2023	42,5	45,1	39,7	46,4	51,3
29.06.2023	41,3	44,6	40,4	43,2	50,5
30.06.2023	42,3	45,6	42,3	42,3	51,4
Gesamt	43,0	45,7	43,2	42,4	51,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juni 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	49	0	24	0	100		51,1	45,0
02.06.2023	21	16	15	3	100		50,2	44,1
03.06.2023	1	26	0	7	100		56,4	41,6
04.06.2023	2	37	2	6	100		49,5	42,2
05.06.2023	2	22	0	5	100		50,4	40,2
06.06.2023	23	25	7	4	100		51,4	42,7
07.06.2023	29	3	15	2	100		50,4	44,0
08.06.2023	12	8	1	6	100		50,5	42,9
09.06.2023	0	8	0	4	100		49,7	39,3
10.06.2023	1	31	0	6	100		55,0	40,8
11.06.2023	0	17	0	9	100		49,8	43,0
12.06.2023	0	18	0	4	100		49,4	38,6
13.06.2023	0	40	0	6	100		49,9	42,3
14.06.2023	0	21	0	9	100		50,0	42,3
15.06.2023	4	25	3	12	100		49,9	44,2
16.06.2023	33	2	15	1	100		50,1	43,7
17.06.2023	32	0	18	1	100		48,9	44,0
18.06.2023	19	6	9	4	100		49,5	43,0
19.06.2023	30	5	10	5	100		50,0	44,4
20.06.2023	0	12	0	4	100		52,5	39,2
21.06.2023	36	0	12	0	100		49,8	41,7
22.06.2023	1	19	0	8	100		51,3	41,9
23.06.2023	42	5	25	1	100		54,5	48,7
24.06.2023	29	0	14	0	100		50,4	42,2
25.06.2023	26	5	9	1	100		49,7	40,5
26.06.2023	46	1	16	0	100		50,8	43,4
27.06.2023	36	0	13	1	100		50,7	42,7
28.06.2023	45	0	12	0	100		49,3	42,5
29.06.2023	44	0	12	0	100		49,2	41,3
30.06.2023	30	0	15	0	100		49,4	42,3
Gesamt	593	352	247	109	100		51,1	43,0

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)]
01.06.2023	14	0	12	0	100		48,8	45,6
02.06.2023	0	14	0	11	100		50,4	47,8
03.06.2023	1	6	1	6	100		48,5	44,7
04.06.2023	1	4	1	4	100		49,2	44,7
05.06.2023	5	11	4	8	100		50,5	46,8
06.06.2023	10	7	10	7	100		50,8	48,3
07.06.2023	0	6	0	5	100		50,1	45,2
08.06.2023	0	3	0	3	100		48,9	42,0
09.06.2023	0	9	0	6	100		49,3	45,0
10.06.2023	0	7	0	6	100		49,8	45,8
11.06.2023	0	6	0	5	100		48,8	44,0
12.06.2023	0	10	0	8	100		50,2	45,8
13.06.2023	0	9	0	8	100		50,1	46,1
14.06.2023	0	6	0	5	100		48,8	44,0
15.06.2023	13	0	11	0	100		49,2	44,6
16.06.2023	15	0	16	0	100		49,2	46,3
17.06.2023	3	4	3	4	100		48,4	44,7
18.06.2023	0	6	0	6	100		48,8	45,2
19.06.2023	10	11	8	10	100		50,9	47,8
20.06.2023	12	0	12	0	100		49,0	45,2
21.06.2023	14	2	10	2	100		49,3	45,2
22.06.2023	0	8	0	7	100		49,2	43,8
23.06.2023	19	0	15	0	100		50,2	46,2
24.06.2023	15	0	13	0	100		49,7	45,1
25.06.2023	1	9	1	8	99	T	50,4	46,9
26.06.2023	14	0	14	0	100		49,4	45,7
27.06.2023	22	0	20	0	100		50,4	47,0
28.06.2023	15	0	11	0	100		48,8	45,1
29.06.2023	11	0	11	0	100		48,5	44,6
30.06.2023	15	0	14	0	100		49,3	45,6
Gesamt	210	138	187	119	100		49,6	45,7

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

Juni 2023

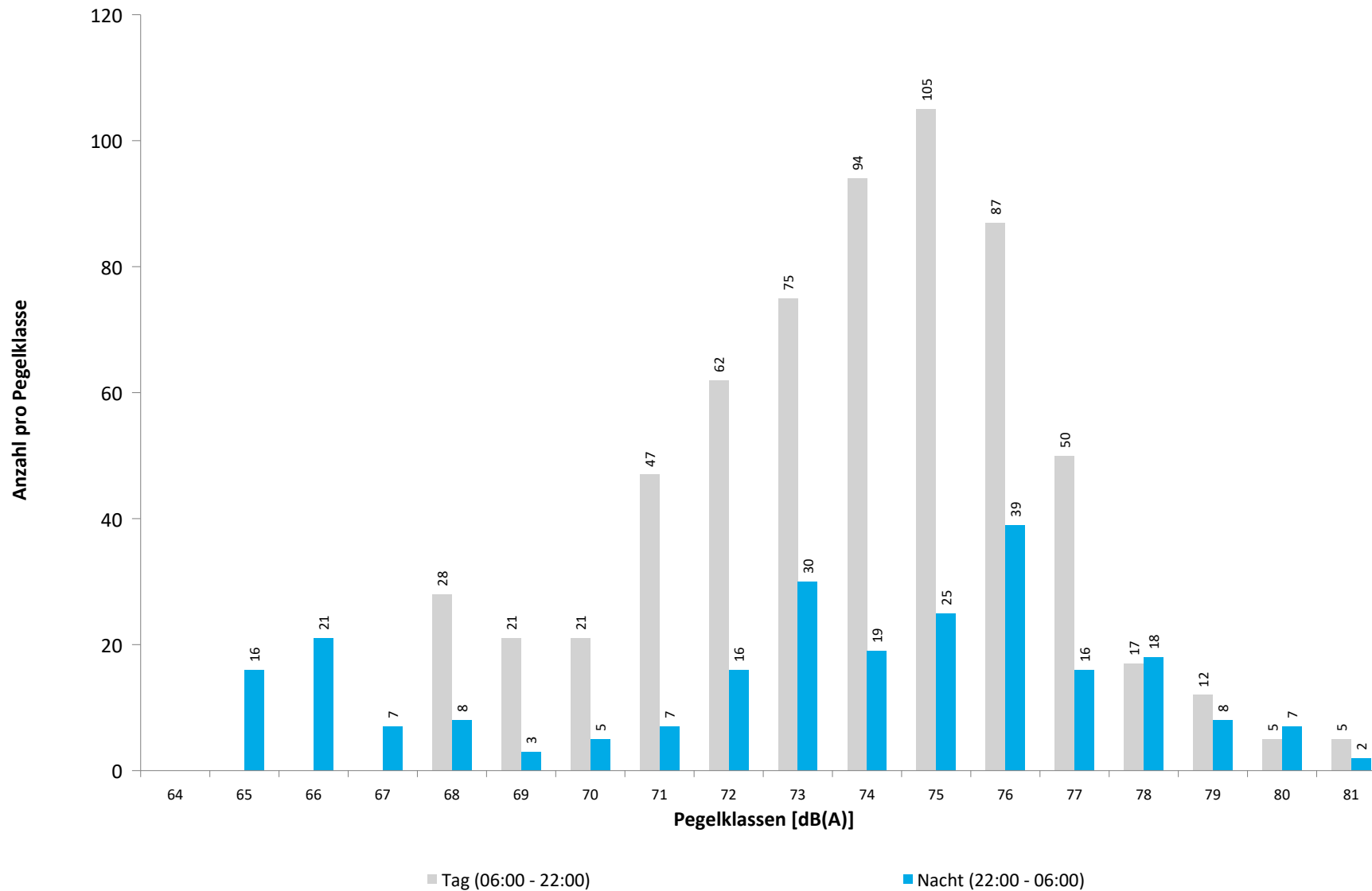


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	54,8	53,0	55,1	53,9	59,8
02.06.2023	54,4	49,5	54,7	53,4	57,5
03.06.2023	53,9	49,3	54,1	53,1	57,1
04.06.2023	52,8	53,0	52,4	53,6	59,4
05.06.2023	55,1	51,6	55,7	52,3	58,8
06.06.2023	54,5	51,4	54,4	54,8	58,8
07.06.2023	56,8	52,2	57,6	52,4	59,7
08.06.2023	55,2	50,0	55,6	53,7	58,0
09.06.2023	53,8	48,1	54,0	52,9	56,5
10.06.2023	53,0	51,4	53,0	53,0	58,2
11.06.2023	52,9	50,6	53,1	52,3	57,6
12.06.2023	52,3	50,6	52,4	52,1	57,5
13.06.2023	54,3	49,8	54,1	54,7	57,8
14.06.2023	53,4	49,6	53,7	52,2	57,1
15.06.2023	53,5	50,1	53,7	53,0	57,5
16.06.2023	55,4	55,6	55,5	55,2	61,9
17.06.2023	54,8	47,6	55,4	52,4	56,6
18.06.2023	52,8	51,0	52,7	53,0	57,9
19.06.2023	55,0	48,7	55,1	55,0	57,6
20.06.2023	54,3	47,9	54,8	52,2	56,5
21.06.2023	56,0	*	56,0	*	*
22.06.2023	56,9	50,1	58,2	52,9	59,0
23.06.2023	56,4	53,8	56,7	55,5	60,9
24.06.2023	54,3	52,9	54,6	53,2	59,5
25.06.2023	53,3	50,8	53,9	51,2	57,7
26.06.2023	54,9	53,0	54,7	55,4	60,1
27.06.2023	55,6	51,8	55,6	55,6	59,4
28.06.2023	56,1	53,8	56,2	55,6	60,8
29.06.2023	55,9	52,6	56,3	54,4	59,8
30.06.2023	55,8	55,2	55,9	55,2	61,7
Gesamt	54,7	51,7	55,0	53,8	58,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+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}
01.06.2023	47,3	51,9	47,9	44,5	57,5
02.06.2023	48,0	44,1	48,4	46,6	51,6
03.06.2023	49,0	45,4	49,5	47,4	52,8
04.06.2023	47,8	51,5	47,8	47,9	57,2
05.06.2023	49,7	48,8	50,7	43,4	55,0
06.06.2023	49,8	49,0	49,0	51,6	55,8
07.06.2023	52,5	50,0	53,4	46,3	56,7
08.06.2023	51,4	47,4	51,8	50,0	54,9
09.06.2023	48,9	41,7	48,9	48,9	51,1
10.06.2023	46,8	48,1	48,0		53,9
11.06.2023	47,3	48,8	47,7	45,9	54,8
12.06.2023	44,5	47,8	44,1	45,6	53,6
13.06.2023	48,9	47,3	47,9	51,0	54,4
14.06.2023	47,3	47,0	47,7	45,9	53,4
15.06.2023	48,8	47,4	49,0	48,4	54,1
16.06.2023	52,3	55,2	52,2	52,6	61,0
17.06.2023	52,1	42,7	52,8	48,6	52,9
18.06.2023	48,4	48,1	48,3	48,4	54,5
19.06.2023	51,7	44,4	51,5	52,3	54,0
20.06.2023	50,9	42,1	51,7	47,5	52,0
21.06.2023	52,7	*	52,7	*	*
22.06.2023	47,3	46,8	48,7	41,7	53,7
23.06.2023	52,8	52,0	52,5	53,5	58,7
24.06.2023	50,3	51,0	51,1	46,7	57,0
25.06.2023	50,4	47,8	51,2	46,1	54,6
26.06.2023	51,1	51,7	50,1	53,1	58,3
27.06.2023	51,8	50,2	51,3	53,1	57,2
28.06.2023	52,8	52,4	53,2	51,6	58,8
29.06.2023	52,6	51,1	53,1	50,8	57,7
30.06.2023	52,6	54,5	52,6	52,4	60,4
Gesamt	50,4	49,7	50,7	49,5	56,2
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,7/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juni 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	40	0	13	100		54,8	47,3
02.06.2023	12	14	7	7	100		54,4	48,0
03.06.2023	30	1	18	1	100		53,9	49,0
04.06.2023	32	5	16	3	100		52,8	47,8
05.06.2023	24	9	17	6	100		55,1	49,7
06.06.2023	21	15	15	7	100		54,5	49,8
07.06.2023	4	37	1	25	100		56,8	52,5
08.06.2023	16	13	13	12	100		55,2	51,4
09.06.2023	23	0	18	0	100		53,8	48,9
10.06.2023	25	2	9	2	100		53,0	46,8
11.06.2023	22	2	9	1	100		52,9	47,3
12.06.2023	12	0	10	0	100		52,3	44,5
13.06.2023	30	1	18	1	100		54,3	48,9
14.06.2023	17	1	12	1	100		53,4	47,3
15.06.2023	14	7	8	7	100		53,5	48,8
16.06.2023	3	35	2	27	100		55,4	52,3
17.06.2023	1	35	1	27	100		54,8	52,1
18.06.2023	9	13	8	8	100		52,8	48,4
19.06.2023	2	47	3	29	100		55,0	51,7
20.06.2023	32	2	30	2	100		54,3	50,9
21.06.2023	1	48	0	19	55	T	56,0	52,7
22.06.2023	14	1	7	1	72	T	56,9	47,3
23.06.2023	1	34	1	26	97	W	56,4	52,8
24.06.2023	1	42	1	21	100		54,3	50,3
25.06.2023	3	29	1	17	100		53,3	50,4
26.06.2023	2	43	1	25	94	W	54,9	51,1
27.06.2023	0	37	0	25	97	W	55,6	51,8
28.06.2023	0	44	0	32	100		56,1	52,8
29.06.2023	2	37	2	25	100		55,9	52,6
30.06.2023	0	44	0	31	100		55,8	52,6
Gesamt	353	638	228	401	97		54,7	50,4

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)]
01.06.2023	0	15	0	14	99	T	53,0	51,9
02.06.2023	5	0	4	0	99	T	49,5	44,1
03.06.2023	6	0	5	0	99	T	49,3	45,4
04.06.2023	8	3	8	3	99	T	53,0	51,5
05.06.2023	8	2	8	0	99	T	51,6	48,8
06.06.2023	1	4	1	3	99	T	51,4	49,0
07.06.2023	9	1	9	1	99	T	52,2	50,0
08.06.2023	8	0	8	0	99	T	50,0	47,4
09.06.2023	2	0	2	0	99	T	48,1	41,7
10.06.2023	6	0	6	0	99	T	51,4	48,1
11.06.2023	7	0	7	0	99	T	50,6	48,8
12.06.2023	6	0	6	0	99	T	50,6	47,8
13.06.2023	5	0	5	0	99	T	49,8	47,3
14.06.2023	7	0	7	0	99	T	49,6	47,0
15.06.2023	1	12	1	5	99	T	50,1	47,4
16.06.2023	0	17	0	15	99	T	55,6	55,2
17.06.2023	2	0	2	0	99	T	47,6	42,7
18.06.2023	8	0	8	0	99	T	51,0	48,1
19.06.2023	2	1	2	0	99	T	48,7	44,4
20.06.2023	0	13	0	6	99	T	47,9	42,1
21.06.2023	2	10	0	0	0	T	*	*
22.06.2023	5	0	5	1	100		50,1	46,8
23.06.2023	0	19	0	9	99	T	53,8	52,0
24.06.2023	1	13	1	6	99	T	52,9	51,0
25.06.2023	8	0	8	0	99	T	50,8	47,8
26.06.2023	1	19	1	17	99	T	53,0	51,7
27.06.2023	1	18	1	14	99	T	51,8	50,2
28.06.2023	0	19	0	12	99	T	53,8	52,4
29.06.2023	0	16	0	15	99	T	52,6	51,1
30.06.2023	0	22	0	21	99	T	55,2	54,5
Gesamt	109	204	105	142	96		51,7	49,7

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

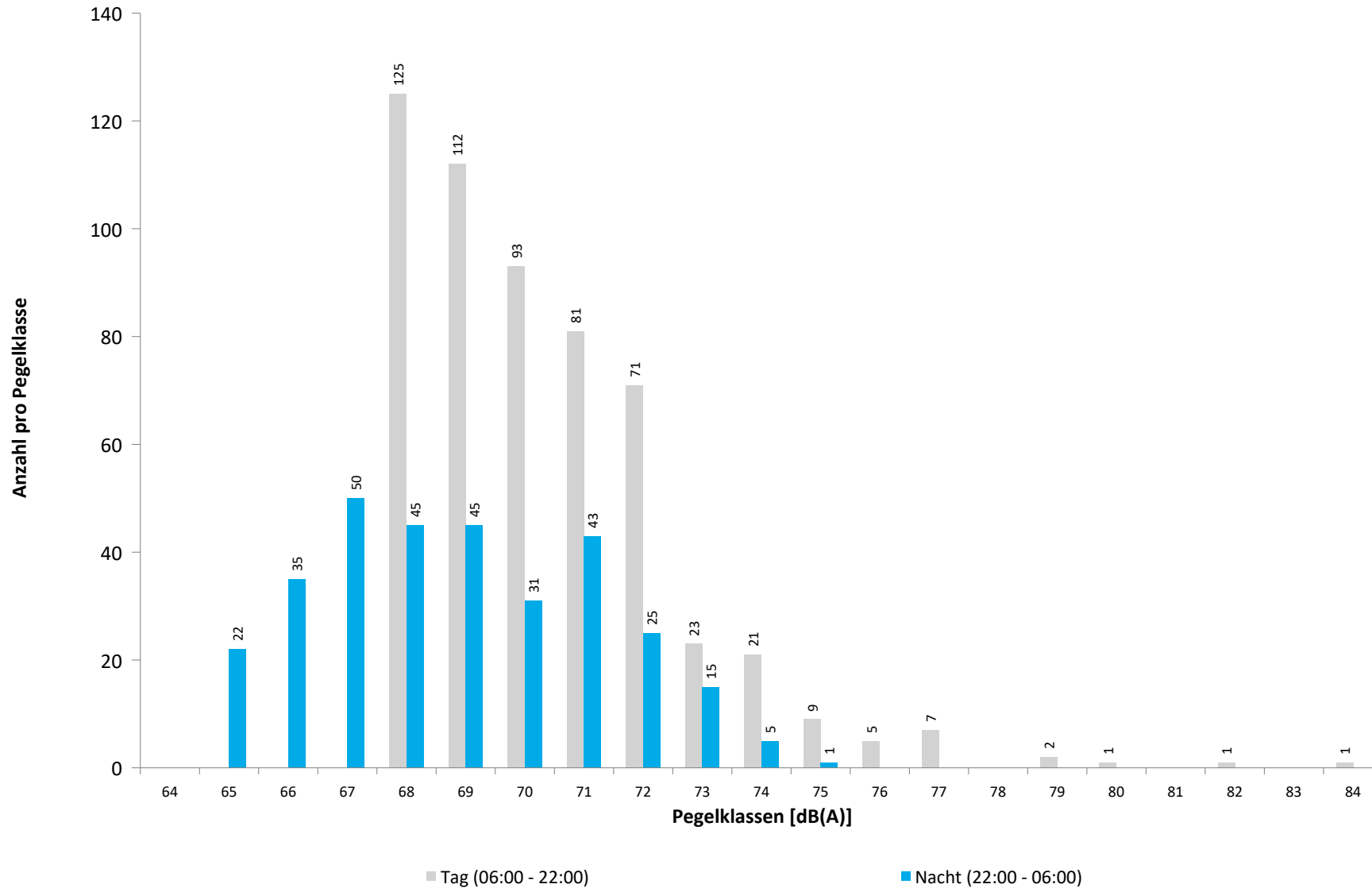
Juni 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	64,4	55,5	64,8	63,0	65,7	50,0	49,3	49,5	51,2	56,0
02.06.2023	55,2	50,1	56,1	50,6	57,8	46,9	41,0	48,0	38,0	48,9
03.06.2023	53,7	48,0	54,5	49,8	56,1	42,2	39,4	42,6	40,4	46,5
04.06.2023	51,6	52,1	50,9	53,2	58,5	42,0	46,9	43,3		52,4
05.06.2023	53,9	49,7	54,9	47,0	56,9	43,6	45,9	44,8		51,6
06.06.2023	53,8	54,6	53,8	53,8	60,9	44,1	45,6	42,2	47,2	52,0
07.06.2023	57,0	50,2	58,1	48,5	58,5	49,0	45,7	50,0	42,0	52,6
08.06.2023	54,8	47,0	54,7	55,1	56,9	46,2	43,1	46,6	44,8	50,3
09.06.2023	54,7	48,7	55,6	50,0	56,8	42,8	37,0	43,1	41,6	45,4
10.06.2023	88,4	49,1	89,6	53,1	86,6	41,2	44,2	42,5		49,9
11.06.2023	52,3	47,7	52,7	51,0	55,5	40,6	43,3	41,8		48,9
12.06.2023	55,1	50,0	56,0	50,3	57,7	37,2	43,5	38,5		49,0
13.06.2023	56,8	50,3	56,4	58,0	59,6	42,5	43,0	42,7	42,1	49,3
14.06.2023	56,3	47,8	57,2	50,8	57,2	40,9	43,1	41,6	37,8	49,0
15.06.2023	57,0	50,4	56,9	57,4	59,5	43,9	48,2	44,8	39,6	53,8
16.06.2023	63,9	51,6	65,1	53,2	63,4	49,2	50,5	49,6	47,6	56,6
17.06.2023	54,7	48,1	54,8	54,6	57,1	49,1	38,0	49,5	47,3	49,8
18.06.2023	51,6	48,7	51,9	50,5	55,8	43,9	43,4	44,4	41,6	49,7
19.06.2023	60,1	46,9	61,2	53,1	59,7	50,9	42,1	51,6	48,0	52,0
20.06.2023	55,9	53,0	56,6	53,1	60,0	45,0	47,8	45,9	40,4	53,5
21.06.2023	59,8	50,0	60,7	54,6	60,3	48,9	48,1	49,4	47,1	54,6
22.06.2023	56,3	61,1	55,8	57,5	66,8	42,8	41,0	43,8	36,5	47,5
23.06.2023	71,1	53,3	72,4	55,3	69,7	52,0	51,1	52,5	49,9	57,6
24.06.2023	56,3	57,4	54,7	59,0	63,8	48,5	48,3	49,0	46,6	54,6
25.06.2023	51,4	47,8	51,8	50,1	55,2	47,1	42,8	48,1	41,4	50,1
26.06.2023	67,7	54,8	67,2	68,7	68,8	47,0	50,9	47,3	46,1	56,7
27.06.2023	68,2	52,6	69,1	63,3	67,6	51,9	50,9	52,7	47,7	57,4
28.06.2023	58,6	53,4	59,4	54,7	61,2	50,2	49,8	50,5	48,9	56,2
29.06.2023	55,6	54,3	56,0	54,3	60,9	48,6	49,1	49,4	45,2	55,2
30.06.2023	58,4	54,8	58,9	56,2	62,1	50,4	51,2	50,2	50,9	57,4
Gesamt	73,9	52,9	75,1	57,9	72,3	47,4	47,1	47,9	45,4	53,4
Unsicherheit	n.a./+3,5	-1,5/+1,1	n.a./+3,5	-3,3/+1,8	n.a./+3,4	-0,9/+0,8	-0,9/+0,8	-0,9/+0,8	-1,3/+1,0	-0,9/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juni 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	59	0	29	100		64,4	50,0
02.06.2023	12	22	5	16	100		55,2	46,9
03.06.2023	30	2	7	1	100		53,7	42,2
04.06.2023	32	9	4	5	100		51,6	42,0
05.06.2023	24	10	3	7	100		53,9	43,6
06.06.2023	21	24	8	4	100		53,8	44,1
07.06.2023	4	52	0	27	100		57,0	49,0
08.06.2023	16	26	6	11	100		54,8	46,2
09.06.2023	23	2	9	0	100		54,7	42,8
10.06.2023	25	4	4	3	100		88,4	41,2
11.06.2023	22	2	2	1	100		52,3	40,6
12.06.2023	12	0	3	0	100		55,1	37,2
13.06.2023	30	1	8	1	100		56,8	42,5
14.06.2023	17	1	6	1	100		56,3	40,9
15.06.2023	14	9	4	6	100		57,0	43,9
16.06.2023	3	47	0	24	100		63,9	49,2
17.06.2023	1	49	0	29	100		54,7	49,1
18.06.2023	9	20	3	11	100		51,6	43,9
19.06.2023	2	64	2	32	100		60,1	50,9
20.06.2023	32	3	16	3	100		55,9	45,0
21.06.2023	1	66	0	28	100		59,8	48,9
22.06.2023	14	2	6	2	100		56,3	42,8
23.06.2023	1	44	0	36	97	T W	71,1	52,0
24.06.2023	1	49	0	26	100		56,3	48,5
25.06.2023	3	44	0	22	100		51,4	47,1
26.06.2023	2	67	1	16	94	W	67,7	47,0
27.06.2023	0	51	0	16	97	W	68,2	51,9
28.06.2023	0	64	0	31	100		58,6	50,2
29.06.2023	2	60	0	27	100		55,6	48,6
30.06.2023	0	60	0	40	100		58,4	50,4
Gesamt	353	913	97	455	100		73,9	47,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	18	0	16	100		55,5	49,3
02.06.2023	5	0	5	0	100		50,1	41,0
03.06.2023	6	0	4	0	100		48,0	39,4
04.06.2023	8	3	8	3	100		52,1	46,9
05.06.2023	8	2	8	2	100		49,7	45,9
06.06.2023	1	6	2	6	100		54,6	45,6
07.06.2023	9	3	8	3	100		50,2	45,7
08.06.2023	8	1	7	1	100		47,0	43,1
09.06.2023	2	0	2	0	100		48,7	37,0
10.06.2023	6	0	6	1	100		49,1	44,2
11.06.2023	7	0	7	0	99	T	47,7	43,3
12.06.2023	6	0	7	0	100		50,0	43,5
13.06.2023	5	0	5	0	100		50,3	43,0
14.06.2023	7	1	7	1	100		47,8	43,1
15.06.2023	1	15	1	14	100		50,4	48,2
16.06.2023	0	18	0	17	100		51,6	50,5
17.06.2023	2	0	2	0	100		48,1	38,0
18.06.2023	8	0	8	0	100		48,7	43,4
19.06.2023	2	3	2	2	100		46,9	42,1
20.06.2023	0	15	1	14	100		53,0	47,8
21.06.2023	2	13	1	11	100		50,0	48,1
22.06.2023	5	0	4	0	100		61,1	41,0
23.06.2023	0	20	0	18	100		53,3	51,1
24.06.2023	1	14	0	12	100		57,4	48,3
25.06.2023	8	0	8	0	100		47,8	42,8
26.06.2023	1	22	1	20	100		54,8	50,9
27.06.2023	1	23	1	17	100		52,6	50,9
28.06.2023	0	21	0	16	100		53,4	49,8
29.06.2023	0	18	0	17	100		54,3	49,1
30.06.2023	0	25	0	21	100		54,8	51,2
Gesamt	109	241	105	212	100		52,9	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 08 Reithalle, Garbsen

Juni 2023

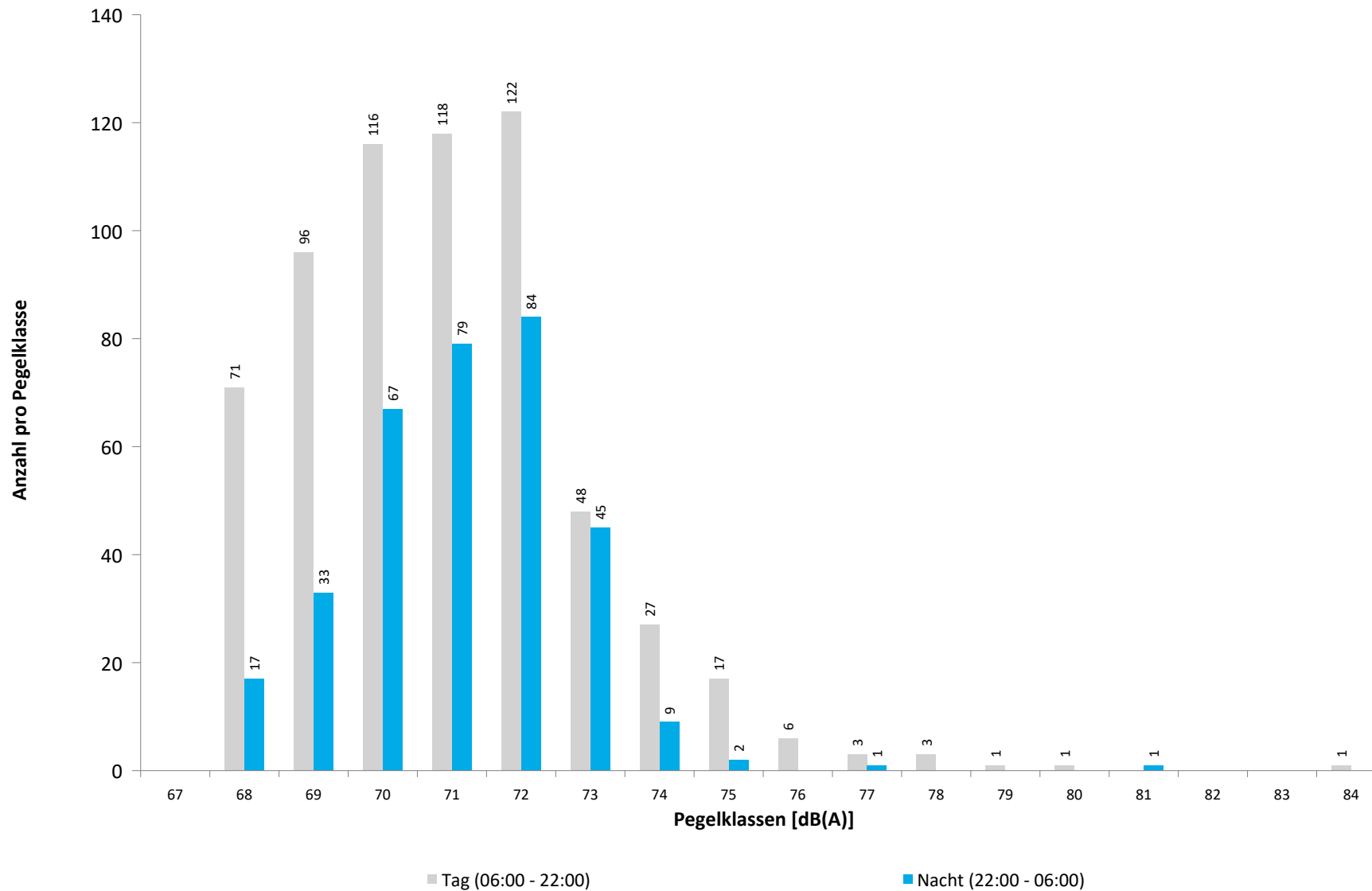


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	56,0	52,1	56,3	54,8	59,6
02.06.2023	53,5	53,2	53,8	52,6	59,6
03.06.2023	52,4	54,0	52,9	50,5	60,0
04.06.2023	53,6	52,1	54,4	49,4	58,6
05.06.2023	56,9	52,4	57,7	52,2	59,8
06.06.2023	53,6	51,1	54,1	51,5	58,0
07.06.2023	65,2	52,5	66,4	53,3	64,6
08.06.2023	52,9	50,8	53,5	50,0	57,5
09.06.2023	53,9	53,0	54,1	53,1	59,5
10.06.2023	53,2	52,7	53,3	52,9	59,2
11.06.2023	52,5	51,1	52,9	51,1	57,7
12.06.2023	53,1	52,3	53,1	52,8	58,8
13.06.2023	52,1	52,0	52,3	51,4	58,3
14.06.2023	53,0	51,0	53,1	52,9	57,9
15.06.2023	51,7	50,4	52,2	49,6	56,9
16.06.2023	54,1	49,5	53,7	54,9	57,6
17.06.2023	53,1	50,7	53,7	50,6	57,6
18.06.2023	51,8	51,2	52,1	50,9	57,6
19.06.2023	54,5	50,9	53,8	56,2	58,7
20.06.2023	53,1	54,4	53,1	53,1	60,5
21.06.2023	88,5	50,5	89,8	54,2	86,7
22.06.2023	54,2	55,6	54,2	53,9	61,7
23.06.2023	54,5	52,9	55,1	52,3	59,6
24.06.2023	56,6	*	55,6	58,7	*
25.06.2023	*	*	*	*	*
26.06.2023	*	*	*	*	*
27.06.2023	60,3	57,5	*	58,5	*
28.06.2023	55,4	51,5	54,0	57,9	59,6
29.06.2023	57,1	54,9	56,5	58,5	62,1
30.06.2023	58,4	55,3	58,2	59,0	62,7
Gesamt	74,1	52,9	75,4	54,5	72,6
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,6/+0,6	n.a./+3,7	-0,9/+0,8	n.a./+3,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	47,4	45,6	45,5	50,4	53,0
02.06.2023	48,5	50,2	48,1	49,6	56,3
03.06.2023	47,9	49,0	48,2	47,0	55,1
04.06.2023	48,4	49,7	49,4	42,7	55,6
05.06.2023	49,2	49,6	49,4	48,5	55,8
06.06.2023	46,1	47,6	46,7	43,5	53,6
07.06.2023	46,6	50,2	46,5	46,8	55,9
08.06.2023	47,9	46,9	48,6	44,1	53,3
09.06.2023	48,6	50,4	48,7	48,1	56,4
10.06.2023	47,9	49,5	48,4	45,9	55,5
11.06.2023	48,5	48,4	48,8	47,4	54,7
12.06.2023	48,9	49,9	48,8	49,1	56,1
13.06.2023	47,8	49,5	48,1	46,4	55,5
14.06.2023	49,3	48,0	48,6	51,1	55,0
15.06.2023	47,6	46,9	48,2	44,9	53,2
16.06.2023	46,5	41,4	46,9	44,9	49,4
17.06.2023	46,2	48,5	46,5	45,3	54,4
18.06.2023	47,3	48,6	47,8	45,1	54,6
19.06.2023	46,4	46,9	47,2	42,3	52,9
20.06.2023	46,6	50,1	45,0	49,5	56,0
21.06.2023	45,3	45,3	44,9	46,2	51,8
22.06.2023	48,8	49,0	47,8	50,7	55,5
23.06.2023	47,2	48,6	47,8	45,0	54,6
24.06.2023	47,2	*	47,0	47,8	*
25.06.2023	*	*	*	*	*
26.06.2023	*	*	*	*	*
27.06.2023	46,5	48,3	*	*	*
28.06.2023	46,0	48,0	46,1	45,6	54,0
29.06.2023	48,4	43,5	49,3	42,9	51,1
30.06.2023	47,2	48,7	47,0	47,7	54,8
Gesamt	47,6	48,4	47,8	47,1	54,6
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juni 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	51	0	20	100		56,0	47,4
02.06.2023	33	18	17	14	100		53,5	48,5
03.06.2023	55	1	22	2	100		52,4	47,9
04.06.2023	62	6	25	3	100		53,6	48,4
05.06.2023	41	6	23	6	100		56,9	49,2
06.06.2023	42	15	16	5	100		53,6	46,1
07.06.2023	10	28	7	14	100		65,2	46,6
08.06.2023	31	17	18	7	100		52,9	47,9
09.06.2023	41	2	30	2	100		53,9	48,6
10.06.2023	47	2	24	1	100		53,2	47,9
11.06.2023	45	1	28	0	100		52,5	48,5
12.06.2023	53	0	33	0	100		53,1	48,9
13.06.2023	64	0	26	0	100		52,1	47,8
14.06.2023	40	0	28	0	100		53,0	49,3
15.06.2023	35	4	21	3	100		51,7	47,6
16.06.2023	9	18	4	14	100		54,1	46,5
17.06.2023	1	21	1	17	100		53,1	46,2
18.06.2023	28	11	16	8	100		51,8	47,3
19.06.2023	1	32	2	15	100		54,5	46,4
20.06.2023	33	1	17	1	100		53,1	46,6
21.06.2023	1	35	0	15	99	T	88,5	45,3
22.06.2023	42	1	29	2	100		54,2	48,8
23.06.2023	2	21	2	18	97	W	54,5	47,2
24.06.2023	2	29	1	21	100		56,6	47,2
25.06.2023	11	26	0	0	0	T	*	*
26.06.2023	0	44	0	0	0	T	*	*
27.06.2023	0	24	0	6	54	T W	60,3	46,5
28.06.2023	0	32	0	15	100		55,4	46,0
29.06.2023	1	36	0	13	100		57,1	48,4
30.06.2023	0	31	0	18	100		58,4	47,2
Gesamt	730	513	390	240	92		74,1	47,6

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)]
01.06.2023	0	9	0	8	100		52,1	45,6
02.06.2023	20	0	18	0	100		53,2	50,2
03.06.2023	21	0	16	0	100		54,0	49,0
04.06.2023	15	1	14	1	100		52,1	49,7
05.06.2023	12	2	12	2	100		52,4	49,6
06.06.2023	6	3	6	4	100		51,1	47,6
07.06.2023	16	2	15	2	100		52,5	50,2
08.06.2023	11	1	10	0	100		50,8	46,9
09.06.2023	21	0	19	0	100		53,0	50,4
10.06.2023	16	0	15	1	100		52,7	49,5
11.06.2023	16	0	15	0	99	T	51,1	48,4
12.06.2023	20	0	17	0	100		52,3	49,9
13.06.2023	16	0	14	0	100		52,0	49,5
14.06.2023	13	1	11	0	100		51,0	48,0
15.06.2023	0	10	0	8	100		50,4	46,9
16.06.2023	0	3	0	3	100		49,5	41,4
17.06.2023	14	0	14	0	100		50,7	48,5
18.06.2023	17	0	16	0	100		51,2	48,6
19.06.2023	9	3	9	2	100		50,9	46,9
20.06.2023	4	15	4	13	100		54,4	50,1
21.06.2023	4	5	3	3	100		50,5	45,3
22.06.2023	14	0	14	0	100		55,6	49,0
23.06.2023	0	12	0	11	100		52,9	48,6
24.06.2023	0	8	0	0	25	T	*	*
25.06.2023	14	0	0	0	0	T	*	*
26.06.2023	0	15	0	0	0	T	*	*
27.06.2023	0	19	0	12	100		57,5	48,3
28.06.2023	0	12	0	9	100		51,5	48,0
29.06.2023	0	10	0	5	100		54,9	43,5
30.06.2023	0	11	0	12	100		55,3	48,7
Gesamt	279	142	242	96	91		52,9	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Juni 2023

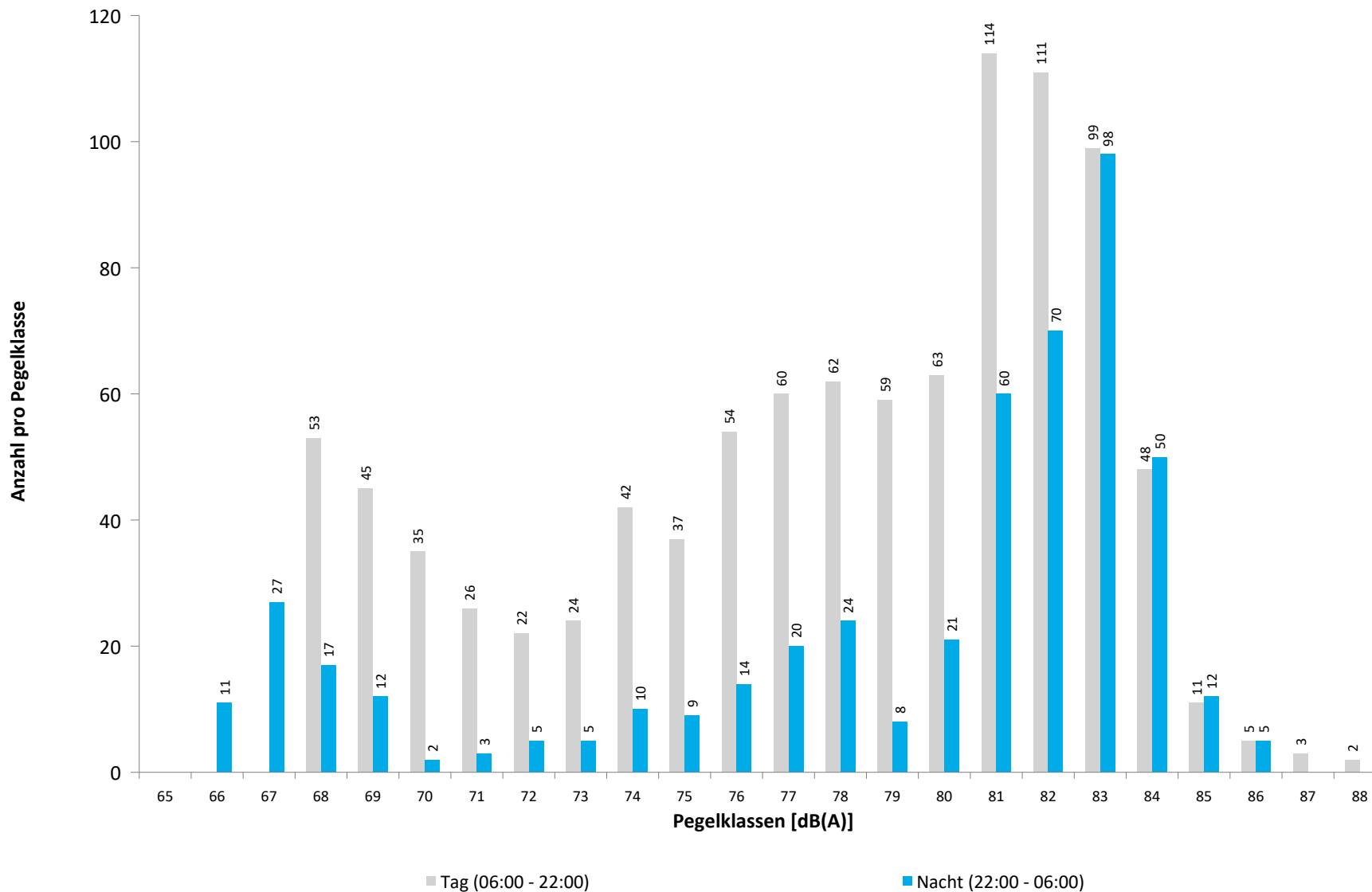


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	57,3	55,3	57,6	55,9	62,1
02.06.2023	57,9	59,2	57,5	58,8	65,4
03.06.2023	57,7	59,2	57,8	57,3	65,2
04.06.2023	57,5	58,6	58,2	54,4	64,6
05.06.2023	58,2	58,5	58,7	56,3	64,7
06.06.2023	56,7	56,4	57,4	53,2	62,6
07.06.2023	56,2	59,0	56,3	55,9	64,8
08.06.2023	57,3	56,7	57,8	55,6	63,1
09.06.2023	58,6	59,6	59,0	57,5	65,7
10.06.2023	57,9	59,2	58,4	55,7	65,2
11.06.2023	57,5	58,0	57,7	56,9	64,3
12.06.2023	58,4	59,3	58,4	58,3	65,5
13.06.2023	57,3	58,8	57,6	56,6	64,8
14.06.2023	58,1	57,8	57,9	58,8	64,3
15.06.2023	56,9	55,3	57,2	55,5	62,0
16.06.2023	56,5	52,5	56,6	56,4	60,2
17.06.2023	55,0	57,8	55,5	52,9	63,6
18.06.2023	56,7	58,3	57,1	55,3	64,3
19.06.2023	55,0	56,9	55,3	53,9	62,8
20.06.2023	56,2	57,5	54,2	59,5	63,9
21.06.2023	55,9	55,3	56,1	55,0	61,8
22.06.2023	58,7	58,8	57,8	60,7	65,4
23.06.2023	57,2	56,9	58,1	53,4	63,2
24.06.2023	56,9	54,6	56,8	57,1	61,7
25.06.2023	56,1	57,6	56,1	56,2	63,7
26.06.2023	56,2	56,7	56,3	55,9	63,1
27.06.2023	55,3	57,5	55,9	52,3	63,4
28.06.2023	56,0	56,3	56,3	55,1	62,5
29.06.2023	58,1	55,1	59,0	53,8	62,0
30.06.2023	56,9	56,5	57,2	56,0	62,9
Gesamt	57,1	57,6	57,3	56,5	63,8
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,2	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2023	55,9	54,5	56,2	54,8	61,2
02.06.2023	57,0	59,0	56,4	58,5	65,1
03.06.2023	57,2	58,9	57,2	56,9	64,9
04.06.2023	57,0	58,3	57,7	53,3	64,2
05.06.2023	57,5	58,1	58,0	55,4	64,2
06.06.2023	55,7	55,9	56,5	51,7	62,0
07.06.2023	54,9	58,7	54,9	55,0	64,5
08.06.2023	56,2	56,2	56,7	54,2	62,5
09.06.2023	57,5	59,3	57,7	57,0	65,3
10.06.2023	56,9	58,7	57,4	55,0	64,6
11.06.2023	57,1	57,7	57,2	56,4	63,9
12.06.2023	57,9	59,0	57,9	57,8	65,2
13.06.2023	56,5	58,5	56,6	56,1	64,5
14.06.2023	57,5	57,5	57,1	58,4	64,0
15.06.2023	55,9	54,8	56,4	54,0	61,3
16.06.2023	54,9	51,1	54,8	55,0	58,7
17.06.2023	53,1	57,4	53,6	51,1	63,0
18.06.2023	55,9	58,0	56,3	54,4	63,9
19.06.2023	53,2	56,5	53,6	51,8	62,3
20.06.2023	55,4	57,1	52,7	59,2	63,5
21.06.2023	53,0	54,6	52,9	53,1	60,7
22.06.2023	57,5	57,8	56,5	59,4	64,3
23.06.2023	54,3	56,5	55,0	51,3	62,4
24.06.2023	55,4	53,9	55,2	55,7	60,7
25.06.2023	54,8	57,1	54,8	54,7	63,1
26.06.2023	53,6	56,4	54,5	49,4	62,3
27.06.2023	52,7	57,2	53,5	48,9	62,8
28.06.2023	54,2	55,8	54,5	52,9	61,7
29.06.2023	53,3	54,7	53,6	52,1	60,7
30.06.2023	55,1	56,2	55,1	54,8	62,3
Gesamt	55,8	57,2	56,0	55,4	63,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juni 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	61	0	40	100		57,3	55,9
02.06.2023	33	23	21	21	100		57,9	57,0
03.06.2023	55	2	32	3	100		57,7	57,2
04.06.2023	62	9	27	8	100		57,5	57,0
05.06.2023	41	13	25	9	100		58,2	57,5
06.06.2023	42	25	27	17	100		56,7	55,7
07.06.2023	10	55	6	25	100		56,2	54,9
08.06.2023	31	28	23	12	100		57,3	56,2
09.06.2023	41	3	35	3	100		58,6	57,5
10.06.2023	47	6	28	5	100		57,9	56,9
11.06.2023	45	2	34	0	100		57,5	57,1
12.06.2023	53	0	38	0	100		58,4	57,9
13.06.2023	64	1	36	0	100		57,3	56,5
14.06.2023	40	1	32	1	100		58,1	57,5
15.06.2023	35	10	22	5	100		56,9	55,9
16.06.2023	9	49	6	23	100		56,5	54,9
17.06.2023	1	49	1	24	100		55,0	53,1
18.06.2023	28	24	21	11	100		56,7	55,9
19.06.2023	1	66	3	21	100		55,0	53,2
20.06.2023	33	3	23	1	100		56,2	55,4
21.06.2023	1	69	0	28	100		55,9	53,0
22.06.2023	42	2	33	3	100		58,7	57,5
23.06.2023	2	48	2	27	97	W	57,2	54,3
24.06.2023	2	52	1	28	100		56,9	55,4
25.06.2023	11	45	5	23	100		56,1	54,8
26.06.2023	0	70	1	32	94	W	56,2	53,6
27.06.2023	0	56	0	25	97	W	55,3	52,7
28.06.2023	0	72	0	33	100		56,0	54,2
29.06.2023	1	69	1	29	100		58,1	53,3
30.06.2023	0	67	0	35	100		56,9	55,1
Gesamt	730	980	483	492	100		57,1	55,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	0	21	0	14	100		55,3	54,5
02.06.2023	20	0	19	0	100		59,2	59,0
03.06.2023	21	0	21	0	100		59,2	58,9
04.06.2023	15	4	15	3	100		58,6	58,3
05.06.2023	12	2	12	2	100		58,5	58,1
06.06.2023	6	6	6	5	100		56,4	55,9
07.06.2023	16	3	16	3	100		59,0	58,7
08.06.2023	11	1	11	2	100		56,7	56,2
09.06.2023	21	0	20	0	100		59,6	59,3
10.06.2023	16	0	15	1	99	T	59,2	58,7
11.06.2023	16	0	17	0	100		58,0	57,7
12.06.2023	20	0	20	0	100		59,3	59,0
13.06.2023	16	0	16	0	100		58,8	58,5
14.06.2023	13	1	13	1	100		57,8	57,5
15.06.2023	0	16	0	12	100		55,3	54,8
16.06.2023	0	18	0	13	100		52,5	51,1
17.06.2023	14	0	15	0	100		57,8	57,4
18.06.2023	17	0	17	0	100		58,3	58,0
19.06.2023	9	4	9	4	100		56,9	56,5
20.06.2023	4	15	5	15	100		57,5	57,1
21.06.2023	4	13	4	8	100		55,3	54,6
22.06.2023	14	0	13	0	100		58,8	57,8
23.06.2023	0	20	0	16	100		56,9	56,5
24.06.2023	0	14	0	11	99	T	54,6	53,9
25.06.2023	14	0	14	0	100		57,6	57,1
26.06.2023	0	22	0	21	100		56,7	56,4
27.06.2023	0	24	0	21	100		57,5	57,2
28.06.2023	0	21	0	18	100		56,3	55,8
29.06.2023	0	18	0	13	100		55,1	54,7
30.06.2023	0	23	0	22	100		56,5	56,2
Gesamt	279	246	278	205	100		57,6	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juni 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			
01.06.2023	187			64	70			2	1			27	23	71,7	1,6	26,7
02.06.2023	204	53	34	22	22	2	2		2	17	35	11	4	64,2	2,9	32,8
03.06.2023	225	77	49	2	1	2	8			36	49		1	57,3	4,4	38,2
04.06.2023	256	78	45	3	8	5	14		2	40	54	1	6	52,3	8,2	39,5
05.06.2023	208	54	41	7	10	2	3			32	48	5	6	53,8	2,4	43,8
06.06.2023	239	48	39	33	19		1	2		22	39	19	17	58,2	1,3	40,6
07.06.2023	198	26	13	29	36			1	4	13	21	25	30	52,5	2,5	44,9
08.06.2023	186	44	20	12	20		3	3	2	24	32	13	13	51,6	4,3	44,1
09.06.2023	191	62	30		3	4	7			25	60			49,7	5,8	44,5
10.06.2023	195	63	36	1	5	2	8			31	46	1	2	53,8	5,1	41,0
11.06.2023	187	61	37		1	3	7			29	48		1	52,9	5,3	41,7
12.06.2023	195	75	46			3	7			18	46			62,1	5,1	32,8
13.06.2023	225	80	55			1	4			35	49		1	60,0	2,2	37,8
14.06.2023	167	53	32		1	4	5			24	47		1	51,5	5,4	43,1
15.06.2023	161	35	23	17	18	1	2			15	26	13	11	57,8	1,9	40,4
16.06.2023	183	9	3	48	37			1		3	4	33	45	53,0	0,5	46,4
17.06.2023	171	15	4	35	34			5	3	3	13	27	32	51,5	4,7	43,9
18.06.2023	179	45	18	19	19	3	7	1	2	17	29	10	9	56,4	7,3	36,3
19.06.2023	222	10	17	40	40			1	1	4	17	50	42	48,2	0,9	50,9
20.06.2023	166	37	19	12	16		2			32	44	2	2	50,6	1,2	48,2
21.06.2023	213	5	2	50	48			2	5	3	7	45	46	49,3	3,3	47,4
22.06.2023	157	56	38	1	2	2	3			19	35		1	61,8	3,2	35,0
23.06.2023	179	2	7	62	41					1	7	28	31	62,6	0,0	37,4
24.06.2023	184	2		44	55			3	4	2	2	38	34	54,9	3,8	41,3
25.06.2023	193	25	13	27	37	1		3	6	11	17	32	21	52,8	5,2	42,0
26.06.2023	227		1	60	62			1	9	3	6	47	38	54,2	4,4	41,4
27.06.2023	191			58	58				2	1		38	34	60,7	1,0	38,2
28.06.2023	223			60	57			1	5		3	49	48	52,5	2,7	44,8
29.06.2023	200	1		55	61			4	1	2	1	38	37	58,5	2,5	39,0
30.06.2023	197			46	51			1	1			50	48	49,2	1,0	49,7
Gesamt	5909	1016	622	807	832	35	83	31	50	462	785	602	584	55,5	3,4	41,2