

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
August 2023

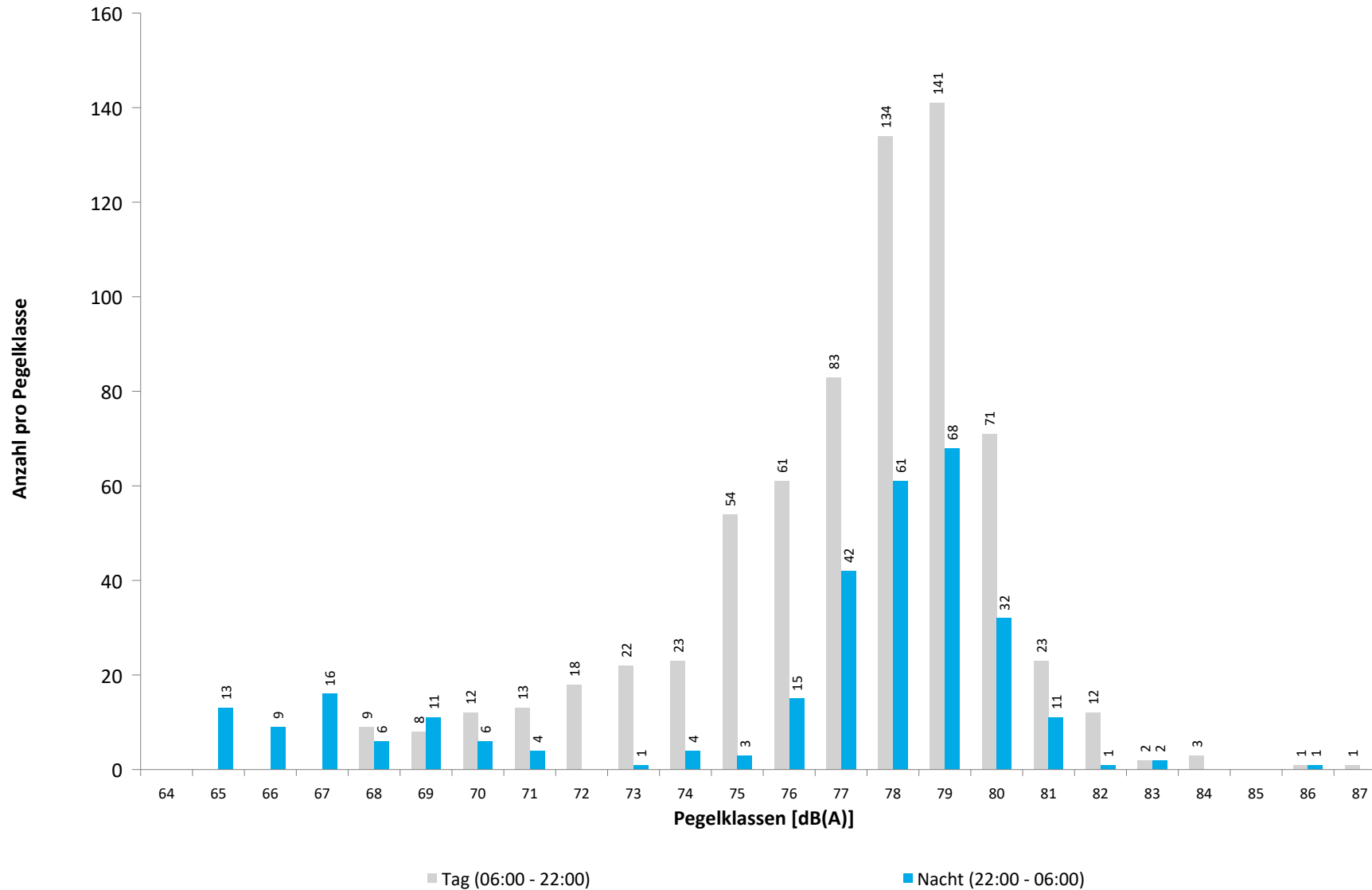


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	60,3	54,6	61,4	51,8	62,4
02.08.2023	57,2	50,5	58,0	53,9	59,1
03.08.2023	55,3	54,1	55,5	54,9	60,8
04.08.2023	54,9	51,5	54,6	55,5	59,0
05.08.2023	55,3	53,9	55,7	53,7	60,5
06.08.2023	54,8	52,3	54,8	54,7	59,4
07.08.2023	56,7	55,3	56,9	56,0	62,0
08.08.2023	56,8	53,8	56,7	57,1	61,2
09.08.2023	56,6	52,7	56,6	56,7	60,4
10.08.2023	56,2	54,6	55,7	57,6	61,6
11.08.2023	55,9	54,5	55,9	55,9	61,3
12.08.2023	53,9	51,7	53,7	54,2	58,7
13.08.2023	55,5	52,4	54,9	56,9	60,0
14.08.2023	56,0	55,1	56,4	54,2	61,6
15.08.2023	55,4	55,2	55,7	54,3	61,5
16.08.2023	56,4	54,5	56,6	55,6	61,4
17.08.2023	55,2	52,4	55,7	53,0	59,4
18.08.2023	56,6	54,3	56,6	56,6	61,4
19.08.2023	54,1	51,6	54,6	52,5	58,5
20.08.2023	54,5	51,9	54,5	54,6	59,1
21.08.2023	55,7	55,2	56,3	52,5	61,5
22.08.2023	55,9	52,7	56,5	53,5	59,8
23.08.2023	57,2	54,6	57,7	55,6	61,6
24.08.2023	55,0	51,7	55,1	54,9	59,1
25.08.2023	56,9	54,7	57,3	55,7	61,6
26.08.2023	55,3	50,2	55,3	55,3	58,5
27.08.2023	53,9	52,4	53,8	54,2	59,2
28.08.2023	56,0	51,1	56,3	55,2	59,1
29.08.2023	55,6	52,7	55,6	55,6	60,0
30.08.2023	56,7	51,5	56,9	56,1	59,7
31.08.2023	56,6	54,8	57,1	54,6	61,5
Gesamt	56,1	53,4	56,4	55,1	60,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	55,4	54,1	56,5	46,9	60,4
02.08.2023	53,8	47,0	54,4	51,1	55,7
03.08.2023	51,1	53,4	50,4	52,6	59,4
04.08.2023	51,7	50,2	50,6	54,0	57,3
05.08.2023	53,0	52,9	53,8	49,3	59,1
06.08.2023	53,2	51,0	53,2	53,4	58,0
07.08.2023	54,5	54,5	54,6	54,3	60,9
08.08.2023	54,0	52,8	52,9	56,1	59,8
09.08.2023	54,1	51,5	53,5	55,4	58,9
10.08.2023	53,8	53,6	53,1	55,5	60,2
11.08.2023	53,4	53,9	53,3	53,9	60,3
12.08.2023	50,7	50,4	49,9	52,4	57,0
13.08.2023	53,4	51,4	52,3	55,7	58,7
14.08.2023	53,6	54,4	54,1	51,7	60,5
15.08.2023	52,2	54,6	52,1	52,2	60,5
16.08.2023	52,7	53,3	52,5	53,3	59,6
17.08.2023	49,8	51,5	50,1	49,0	57,5
18.08.2023	53,8	53,3	53,9	53,4	59,8
19.08.2023	50,8	50,5	51,4	48,3	56,8
20.08.2023	52,8	46,6	52,8	52,8	55,4
21.08.2023	53,1	54,6	53,9	49,3	60,5
22.08.2023	53,2	51,8	53,9	50,6	58,4
23.08.2023	48,7	54,0	44,7	53,2	59,8
24.08.2023	51,3	50,3	50,6	52,9	57,1
25.08.2023	54,9	53,9	55,0	54,4	60,5
26.08.2023	53,1	48,0	53,1	53,1	56,2
27.08.2023	51,2	51,3	52,1	46,3	57,4
28.08.2023	53,6	49,5	53,7	53,4	57,3
29.08.2023	53,0	51,5	52,4	54,3	58,5
30.08.2023	53,3	49,6	53,4	53,1	57,2
31.08.2023	53,5	54,1	53,7	52,7	60,3
Gesamt	53,0	52,4	53,0	53,0	59,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzeide 2, Langenhagen
August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	48	0	35	0	99	W	60,3	55,4
02.08.2023	11	32	6	19	100		57,2	53,8
03.08.2023	11	0	11	0	100		55,3	51,1
04.08.2023	26	0	16	2	100		54,9	51,7
05.08.2023	12	18	12	16	100		55,3	53,0
06.08.2023	7	37	7	19	100		54,8	53,2
07.08.2023	20	0	20	1	100		56,7	54,5
08.08.2023	20	0	20	0	100		56,8	54,0
09.08.2023	47	0	27	0	100		56,6	54,1
10.08.2023	47	0	25	0	100		56,2	53,8
11.08.2023	38	0	25	0	100		55,9	53,4
12.08.2023	19	1	11	1	100		53,9	50,7
13.08.2023	29	0	20	0	100		55,5	53,4
14.08.2023	20	12	13	12	100		56,0	53,6
15.08.2023	25	0	17	0	100		55,4	52,2
16.08.2023	4	41	3	24	100		56,4	52,7
17.08.2023	0	29	0	18	100		55,2	49,8
18.08.2023	0	51	0	37	100		56,6	53,8
19.08.2023	12	21	3	14	100		54,1	50,8
20.08.2023	34	0	23	0	100		54,5	52,8
21.08.2023	25	1	23	1	100		55,7	53,1
22.08.2023	29	7	22	9	100		55,9	53,2
23.08.2023	8	2	7	2	100		57,2	48,7
24.08.2023	10	28	5	14	100		55,0	51,3
25.08.2023	27	2	22	3	100		56,9	54,9
26.08.2023	20	0	17	0	100		55,3	53,1
27.08.2023	30	1	13	1	100		53,9	51,2
28.08.2023	32	0	26	0	100		56,0	53,6
29.08.2023	32	0	24	2	100		55,6	53,0
30.08.2023	24	0	21	1	100		56,7	53,3
31.08.2023	21	0	21	0	100		56,6	53,5
Gesamt	688	283	495	196	100		56,1	53,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	10	0	10	0	100		54,6	54,1
02.08.2023	3	0	3	0	100		50,5	47,0
03.08.2023	9	0	9	0	100		54,1	53,4
04.08.2023	6	0	6	1	100		51,5	50,2
05.08.2023	0	18	0	17	100		53,9	52,9
06.08.2023	6	0	6	0	99	T	52,3	51,0
07.08.2023	11	0	11	0	100		55,3	54,5
08.08.2023	8	0	8	0	100		53,8	52,8
09.08.2023	8	0	8	0	100		52,7	51,5
10.08.2023	8	3	8	3	100		54,6	53,6
11.08.2023	12	1	12	1	100		54,5	53,9
12.08.2023	4	0	4	0	100		51,7	50,4
13.08.2023	8	3	8	3	99	T	52,4	51,4
14.08.2023	12	2	12	2	100		55,1	54,4
15.08.2023	8	6	9	5	100		55,2	54,6
16.08.2023	0	20	0	24	100		54,5	53,3
17.08.2023	0	18	0	12	100		52,4	51,5
18.08.2023	0	24	0	24	100		54,3	53,3
19.08.2023	6	0	6	0	100		51,6	50,5
20.08.2023	3	1	3	1	99	T	51,9	46,6
21.08.2023	5	21	5	16	100		55,2	54,6
22.08.2023	5	0	5	2	100		52,7	51,8
23.08.2023	10	1	10	3	100		54,6	54,0
24.08.2023	6	0	6	0	100		51,7	50,3
25.08.2023	6	0	7	0	99	T W	54,7	53,9
26.08.2023	3	0	3	0	100		50,2	48,0
27.08.2023	3	1	3	1	100		52,4	51,3
28.08.2023	5	0	5	0	100		51,1	49,5
29.08.2023	8	0	8	0	100		52,7	51,5
30.08.2023	4	0	4	0	100		51,5	49,6
31.08.2023	12	0	12	0	100		54,8	54,1
Gesamt	189	119	191	115	100		53,4	52,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
August 2023

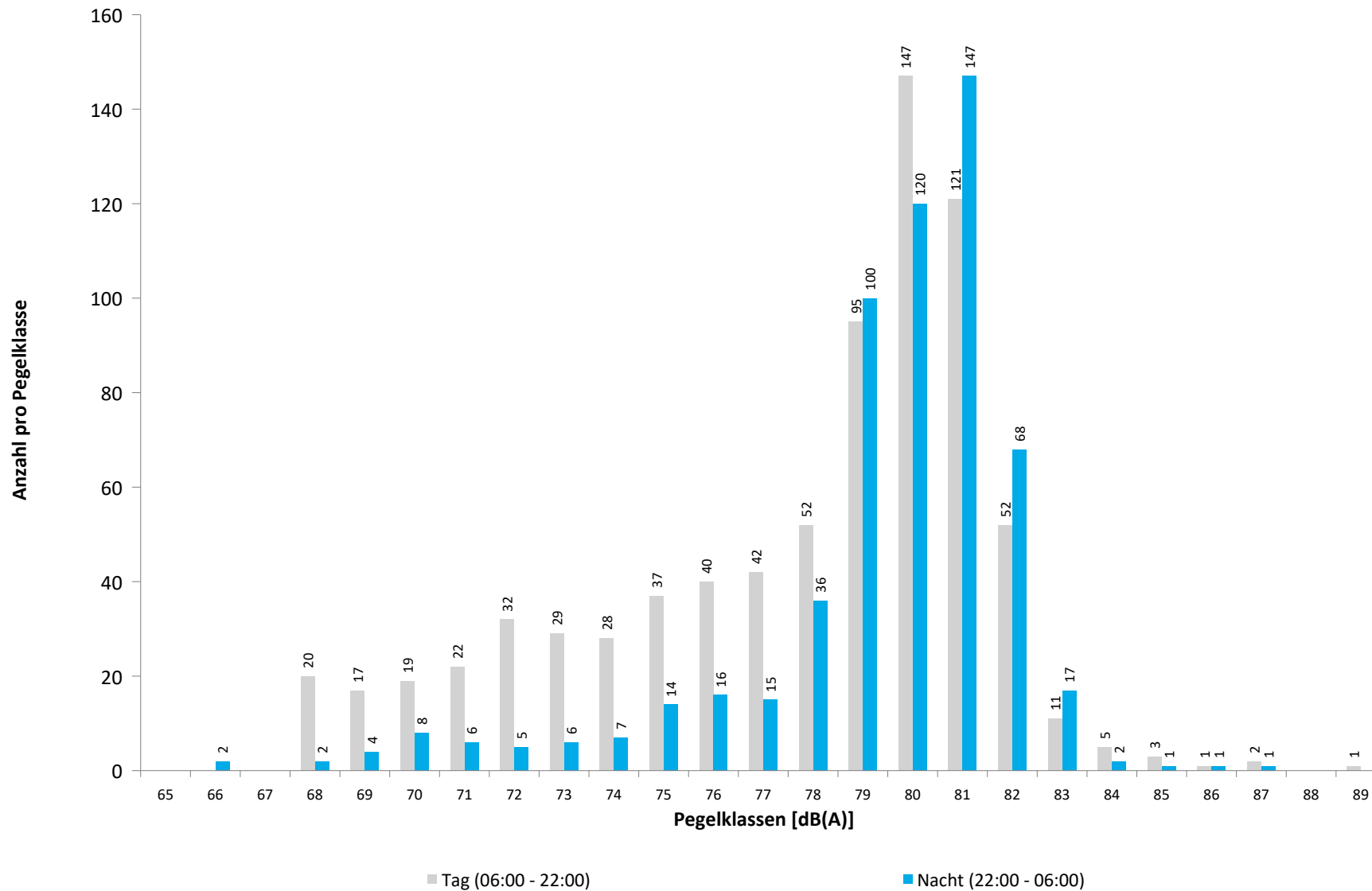


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	58,8	57,0	58,6	59,3	63,9
02.08.2023	56,7	59,4	56,4	57,3	65,3
03.08.2023	59,1	57,6	59,6	57,4	64,3
04.08.2023	56,4	57,7	56,5	56,3	63,8
05.08.2023	53,3	58,3	53,0	54,3	63,9
06.08.2023	53,6	57,8	53,5	53,7	63,5
07.08.2023	62,1	59,4	62,6	60,0	66,4
08.08.2023	61,2	57,7	61,3	60,6	65,1
09.08.2023	55,9	57,1	55,9	55,7	63,2
10.08.2023	54,4	57,2	55,0	51,8	63,0
11.08.2023	53,7	56,2	53,9	53,1	62,1
12.08.2023	57,1	57,5	57,9	53,0	63,6
13.08.2023	53,3	56,6	53,0	54,0	62,4
14.08.2023	54,0	57,0	54,2	53,5	62,8
15.08.2023	55,2	56,0	55,6	53,4	62,1
16.08.2023	51,1	56,2	52,0	46,0	61,7
17.08.2023	51,1	53,2	51,6	49,4	59,1
18.08.2023	54,8	55,4	55,6	51,0	61,5
19.08.2023	53,3	56,6	52,7	54,7	62,5
20.08.2023	53,0	56,2	53,1	52,9	62,1
21.08.2023	53,4	55,7	53,1	54,4	61,7
22.08.2023	55,1	56,6	54,9	55,6	62,7
23.08.2023	55,7	56,6	56,1	54,3	62,7
24.08.2023	53,4	56,5	54,2	48,6	62,2
25.08.2023	55,6	57,6	55,9	54,8	63,6
26.08.2023	56,5	56,9	57,3	51,9	63,0
27.08.2023	56,7	57,0	55,0	59,6	63,6
28.08.2023	54,5	57,3	54,8	53,7	63,1
29.08.2023	54,2	56,6	54,1	54,7	62,6
30.08.2023	56,7	58,6	56,4	57,6	64,7
31.08.2023	57,2	55,1	57,5	56,6	62,0
Gesamt	56,2	57,1	56,4	55,6	63,2
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-0,3/+0,3	-0,9/+0,8	-0,9/+0,7	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	53,6	56,4	49,5	58,0	62,6
02.08.2023	53,5	58,9	51,1	57,0	64,7
03.08.2023	56,7	57,0	57,0	55,5	63,2
04.08.2023	55,7	57,5	55,5	56,1	63,6
05.08.2023	51,5	57,9	51,9	50,0	63,4
06.08.2023	53,0	56,8	52,9	53,2	62,5
07.08.2023	54,7	58,6	54,3	55,7	64,4
08.08.2023	55,1	57,4	55,2	54,9	63,4
09.08.2023	53,6	56,9	52,9	55,3	62,8
10.08.2023	52,2	56,8	52,6	50,7	62,4
11.08.2023	52,4	55,9	52,3	52,7	61,7
12.08.2023	56,8	57,2	57,7	51,9	63,3
13.08.2023	52,6	56,4	52,3	53,7	62,2
14.08.2023	52,6	56,6	52,8	51,9	62,3
15.08.2023	54,4	55,7	54,8	53,0	61,8
16.08.2023	49,6	55,1	50,8	35,5	60,6
17.08.2023	49,7	52,8	50,0	48,5	58,6
18.08.2023	48,9	54,9	48,7	49,3	60,5
19.08.2023	52,4	56,4	51,8	53,8	62,2
20.08.2023	52,7	55,9	52,7	52,5	61,7
21.08.2023	52,8	55,4	52,3	54,1	61,3
22.08.2023	54,2	56,5	53,8	55,2	62,5
23.08.2023	55,3	56,5	55,7	53,9	62,5
24.08.2023	52,7	56,3	53,8	45,8	61,9
25.08.2023	55,1	57,3	55,3	54,4	63,2
26.08.2023	53,8	56,8	54,4	51,2	62,6
27.08.2023	54,9	56,8	53,5	57,5	63,0
28.08.2023	53,7	57,1	53,8	53,4	62,9
29.08.2023	53,7	56,5	53,4	54,4	62,4
30.08.2023	54,5	58,5	53,2	56,8	64,3
31.08.2023	54,9	54,8	54,5	56,1	61,4
Gesamt	53,8	56,7	53,7	54,2	62,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	27	0	15	0	99	W	58,8	53,6
02.08.2023	17	21	16	10	100		56,7	53,5
03.08.2023	33	0	31	0	100		59,1	56,7
04.08.2023	56	0	36	0	100		56,4	55,7
05.08.2023	13	12	6	9	100		53,3	51,5
06.08.2023	11	31	8	15	100		53,6	53,0
07.08.2023	25	0	19	1	100		62,1	54,7
08.08.2023	30	0	24	0	100		61,2	55,1
09.08.2023	52	0	23	1	100		55,9	53,6
10.08.2023	55	0	22	1	100		54,4	52,2
11.08.2023	59	0	22	6	100		53,7	52,4
12.08.2023	56	1	25	1	100		57,1	56,8
13.08.2023	56	0	20	0	100		53,3	52,6
14.08.2023	37	9	23	5	100		54,0	52,6
15.08.2023	48	0	30	3	100		55,2	54,4
16.08.2023	6	34	4	10	100		51,1	49,6
17.08.2023	0	32	0	20	100		51,1	49,7
18.08.2023	0	45	0	14	100		54,8	48,9
19.08.2023	15	21	9	16	100		53,3	52,4
20.08.2023	62	0	26	0	100		53,0	52,7
21.08.2023	32	1	25	0	100		53,4	52,8
22.08.2023	40	4	27	1	100		55,1	54,2
23.08.2023	52	2	38	0	100		55,7	55,3
24.08.2023	21	25	18	6	100		53,4	52,7
25.08.2023	44	2	31	1	100		55,6	55,1
26.08.2023	38	0	24	1	100		56,5	53,8
27.08.2023	50	1	25	1	100		56,7	54,9
28.08.2023	56	0	24	0	100		54,5	53,7
29.08.2023	42	0	25	0	100		54,2	53,7
30.08.2023	40	0	30	0	100		56,7	54,5
31.08.2023	33	0	26	2	100		57,2	54,9
Gesamt	1106	241	652	124	100		56,2	53,8

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)]
01.08.2023	13	0	13	0	100		57,0	56,4
02.08.2023	24	0	24	0	100		59,4	58,9
03.08.2023	16	0	16	0	100		57,6	57,0
04.08.2023	22	0	22	0	100		57,7	57,5
05.08.2023	9	19	9	15	100		58,3	57,9
06.08.2023	17	0	16	0	100		57,8	56,8
07.08.2023	18	0	18	0	100		59,4	58,6
08.08.2023	17	0	17	0	100		57,7	57,4
09.08.2023	23	0	23	0	100		57,1	56,9
10.08.2023	17	2	17	0	100		57,2	56,8
11.08.2023	18	1	18	1	100		56,2	55,9
12.08.2023	20	0	20	0	100		57,5	57,2
13.08.2023	16	3	16	3	99	T	56,6	56,4
14.08.2023	19	3	18	1	100		57,0	56,6
15.08.2023	17	6	17	1	100		56,0	55,7
16.08.2023	0	26	0	20	100		56,2	55,1
17.08.2023	1	19	1	14	100		53,2	52,8
18.08.2023	0	26	0	16	100		55,4	54,9
19.08.2023	18	0	18	0	100		56,6	56,4
20.08.2023	16	1	16	1	100		56,2	55,9
21.08.2023	6	21	6	14	100		55,7	55,4
22.08.2023	17	0	17	0	100		56,6	56,5
23.08.2023	17	1	18	2	100		56,6	56,5
24.08.2023	17	2	17	2	100		56,5	56,3
25.08.2023	21	0	21	0	99	T W	57,6	57,3
26.08.2023	20	0	19	0	100		56,9	56,8
27.08.2023	16	1	16	1	100		57,0	56,8
28.08.2023	24	0	23	0	100		57,3	57,1
29.08.2023	18	0	18	0	100		56,6	56,5
30.08.2023	21	0	21	0	100		58,6	58,5
31.08.2023	13	0	12	0	100		55,1	54,8
Gesamt	491	131	487	91	100		57,1	56,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2023

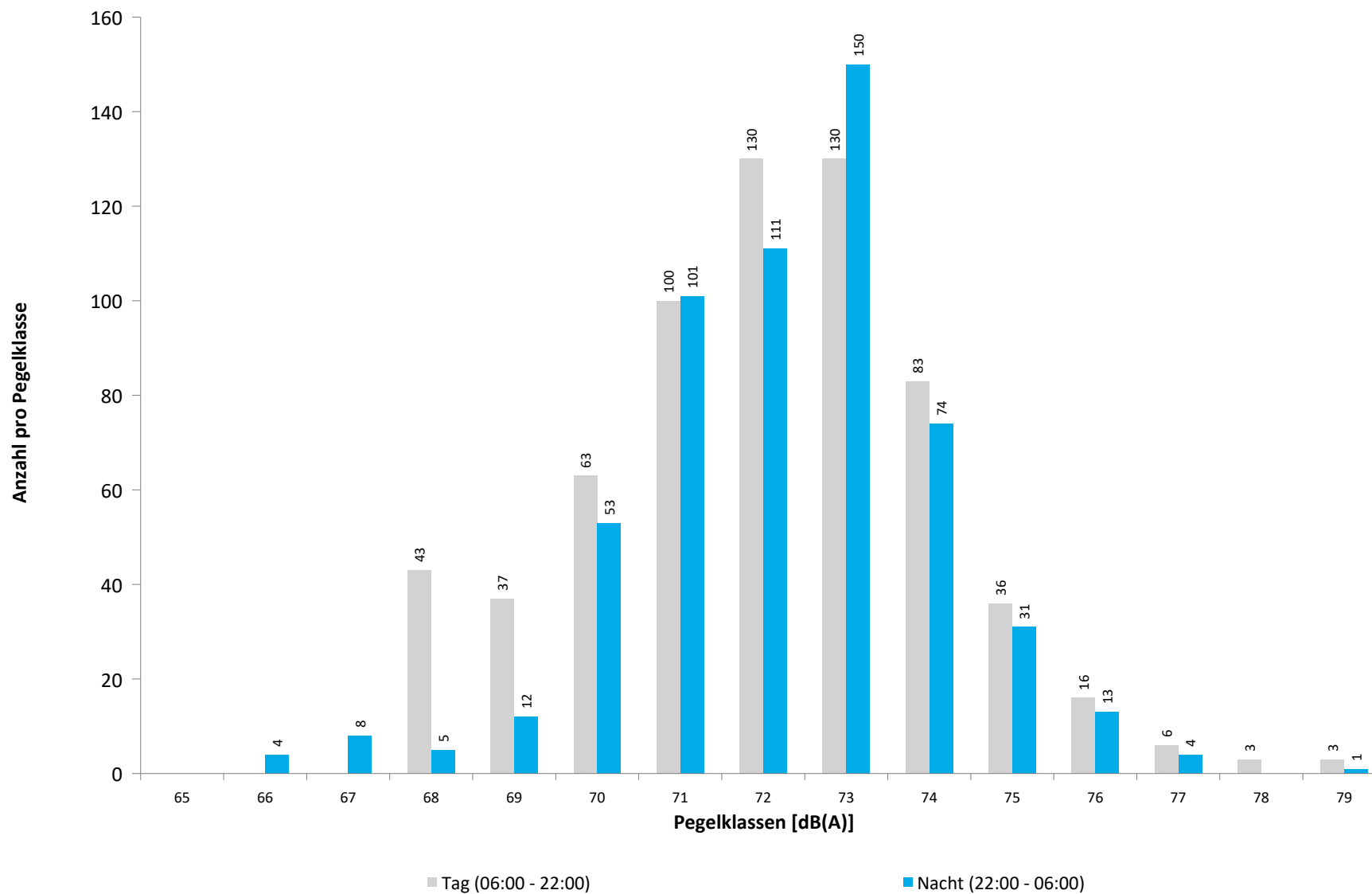


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	54,6	52,7	54,5	54,8	59,7
02.08.2023	54,9	54,7	55,1	54,3	61,1
03.08.2023	55,6	52,8	55,9	54,5	59,9
04.08.2023	54,1	53,1	54,4	53,5	59,7
05.08.2023	54,3	55,0	53,2	56,5	61,4
06.08.2023	54,3	52,7	54,9	51,7	59,3
07.08.2023	55,3	54,3	55,7	53,9	60,8
08.08.2023	55,6	53,1	56,0	54,1	60,1
09.08.2023	54,1	53,1	54,1	54,4	59,8
10.08.2023	53,2	52,9	53,5	52,4	59,3
11.08.2023	53,1	52,4	53,3	52,6	58,9
12.08.2023	54,7	53,3	55,4	51,8	59,8
13.08.2023	52,1	53,1	52,1	52,2	59,2
14.08.2023	55,2	53,0	55,8	52,5	59,7
15.08.2023	54,2	52,4	54,6	52,6	59,1
16.08.2023	53,3	54,7	53,7	51,9	60,7
17.08.2023	57,3	51,7	58,2	51,9	59,5
18.08.2023	53,5	53,4	53,8	52,6	59,7
19.08.2023	53,7	52,5	54,1	52,2	59,1
20.08.2023	52,5	52,3	52,7	51,8	58,6
21.08.2023	53,6	53,5	53,9	52,4	59,8
22.08.2023	54,4	52,7	54,7	53,3	59,4
23.08.2023	54,4	52,9	54,7	53,5	59,6
24.08.2023	58,3	52,5	59,3	51,7	60,4
25.08.2023	54,3	54,0	54,7	52,6	60,3
26.08.2023	53,3	52,7	53,7	51,5	59,1
27.08.2023	53,6	52,9	52,8	55,6	59,7
28.08.2023	53,9	53,2	54,3	52,5	59,7
29.08.2023	54,4	52,4	54,8	52,7	59,2
30.08.2023	54,9	54,1	54,6	55,7	60,8
31.08.2023	55,2	51,4	55,6	53,8	58,9
Gesamt	54,6	53,2	54,9	53,4	59,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	47,6	50,6	42,5	52,5	56,9
02.08.2023	48,6	53,1	47,0	51,4	58,9
03.08.2023	51,3	51,0	51,6	50,0	57,3
04.08.2023	49,6	51,5	49,4	50,0	57,6
05.08.2023	47,2	53,5	47,9	44,0	59,0
06.08.2023	48,5	51,0	48,9	47,1	56,9
07.08.2023	49,8	52,9	49,6	50,3	58,8
08.08.2023	50,4	51,5	50,3	50,5	57,7
09.08.2023	47,9	51,3	47,4	49,3	57,1
10.08.2023	45,9	51,0	46,1	45,1	56,6
11.08.2023	46,0	50,3	45,9	46,4	56,0
12.08.2023	51,1	51,8	52,0	46,0	57,8
13.08.2023	47,2	51,5	46,7	48,2	57,2
14.08.2023	47,5	50,9	48,0	45,5	56,7
15.08.2023	48,8	50,2	49,2	47,3	56,2
16.08.2023	44,7	52,5	45,5	41,2	57,9
17.08.2023	46,2	49,2	46,3	46,0	55,1
18.08.2023	46,0	51,2	45,9	46,4	56,8
19.08.2023	47,8	50,7	47,9	47,5	56,6
20.08.2023	46,3	50,2	46,4	45,9	55,9
21.08.2023	47,2	51,7	46,7	48,3	57,5
22.08.2023	48,8	50,8	48,4	49,8	56,9
23.08.2023	49,8	51,1	50,1	48,7	57,1
24.08.2023	48,1	50,5	48,8	45,1	56,4
25.08.2023	49,7	51,7	50,1	48,3	57,6
26.08.2023	47,7	51,2	48,4	45,0	56,9
27.08.2023	49,9	51,6	48,3	52,7	57,8
28.08.2023	48,0	51,8	48,0	47,9	57,5
29.08.2023	47,9	50,6	47,7	48,4	56,5
30.08.2023	49,1	52,9	47,8	51,5	58,8
31.08.2023	49,3	49,0	49,0	50,3	55,6
Gesamt	48,5	51,4	48,4	48,7	57,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,2	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	27	0	13	0	99	W	54,6	47,6
02.08.2023	17	9	13	6	100		54,9	48,6
03.08.2023	33	0	32	0	100		55,6	51,3
04.08.2023	56	0	29	0	100		54,1	49,6
05.08.2023	13	9	6	9	100		54,3	47,2
06.08.2023	11	16	8	13	100		54,3	48,5
07.08.2023	25	0	20	0	100		55,3	49,8
08.08.2023	30	0	24	0	100		55,6	50,4
09.08.2023	52	0	18	0	100		54,1	47,9
10.08.2023	55	0	13	0	100		53,2	45,9
11.08.2023	59	0	17	0	100		53,1	46,0
12.08.2023	56	0	24	1	100		54,7	51,1
13.08.2023	56	0	18	0	100		52,1	47,2
14.08.2023	37	4	18	4	100		55,2	47,5
15.08.2023	48	0	24	0	100		54,2	48,8
16.08.2023	6	10	3	8	100		53,3	44,7
17.08.2023	0	21	0	16	100		57,3	46,2
18.08.2023	0	18	0	14	100		53,5	46,0
19.08.2023	15	14	7	11	100		53,7	47,8
20.08.2023	62	0	18	0	100		52,5	46,3
21.08.2023	32	0	21	0	100		53,6	47,2
22.08.2023	40	2	23	2	100		54,4	48,8
23.08.2023	52	0	32	0	100		54,4	49,8
24.08.2023	21	18	15	7	100		58,3	48,1
25.08.2023	44	0	26	1	100		54,3	49,7
26.08.2023	38	0	18	0	100		53,3	47,7
27.08.2023	50	0	26	1	100		53,6	49,9
28.08.2023	56	0	21	0	100		53,9	48,0
29.08.2023	42	0	19	0	100		54,4	47,9
30.08.2023	40	0	26	0	100		54,9	49,1
31.08.2023	33	0	23	2	100		55,2	49,3
Gesamt	1106	121	555	95	100		54,6	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	13	0	12	0	100		52,7	50,6
02.08.2023	24	0	24	0	100		54,7	53,1
03.08.2023	16	0	16	0	100		52,8	51,0
04.08.2023	22	0	22	0	100		53,1	51,5
05.08.2023	9	15	9	14	100		55,0	53,5
06.08.2023	17	0	17	0	99	T	52,7	51,0
07.08.2023	18	0	18	0	100		54,3	52,9
08.08.2023	17	0	16	0	100		53,1	51,5
09.08.2023	23	0	22	0	100		53,1	51,3
10.08.2023	17	0	17	1	100		52,9	51,0
11.08.2023	18	0	18	1	100		52,4	50,3
12.08.2023	20	0	21	0	100		53,3	51,8
13.08.2023	16	3	16	3	100		53,1	51,5
14.08.2023	19	1	18	0	100		53,0	50,9
15.08.2023	17	1	17	1	100		52,4	50,2
16.08.2023	0	19	0	19	100		54,7	52,5
17.08.2023	1	12	1	12	100		51,7	49,2
18.08.2023	0	15	0	14	100		53,4	51,2
19.08.2023	18	0	18	0	100		52,5	50,7
20.08.2023	16	1	16	1	100		52,3	50,2
21.08.2023	6	14	6	15	100		53,5	51,7
22.08.2023	17	0	17	0	100		52,7	50,8
23.08.2023	17	1	17	1	100		52,9	51,1
24.08.2023	17	0	17	1	100		52,5	50,5
25.08.2023	21	0	21	0	99	T W	54,0	51,7
26.08.2023	20	0	19	0	100		52,7	51,2
27.08.2023	16	0	16	1	100		52,9	51,6
28.08.2023	24	0	24	0	100		53,2	51,8
29.08.2023	18	0	17	0	100		52,4	50,6
30.08.2023	21	0	21	0	100		54,1	52,9
31.08.2023	13	0	10	0	100		51,4	49,0
Gesamt	491	82	483	84	100		53,2	51,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2023

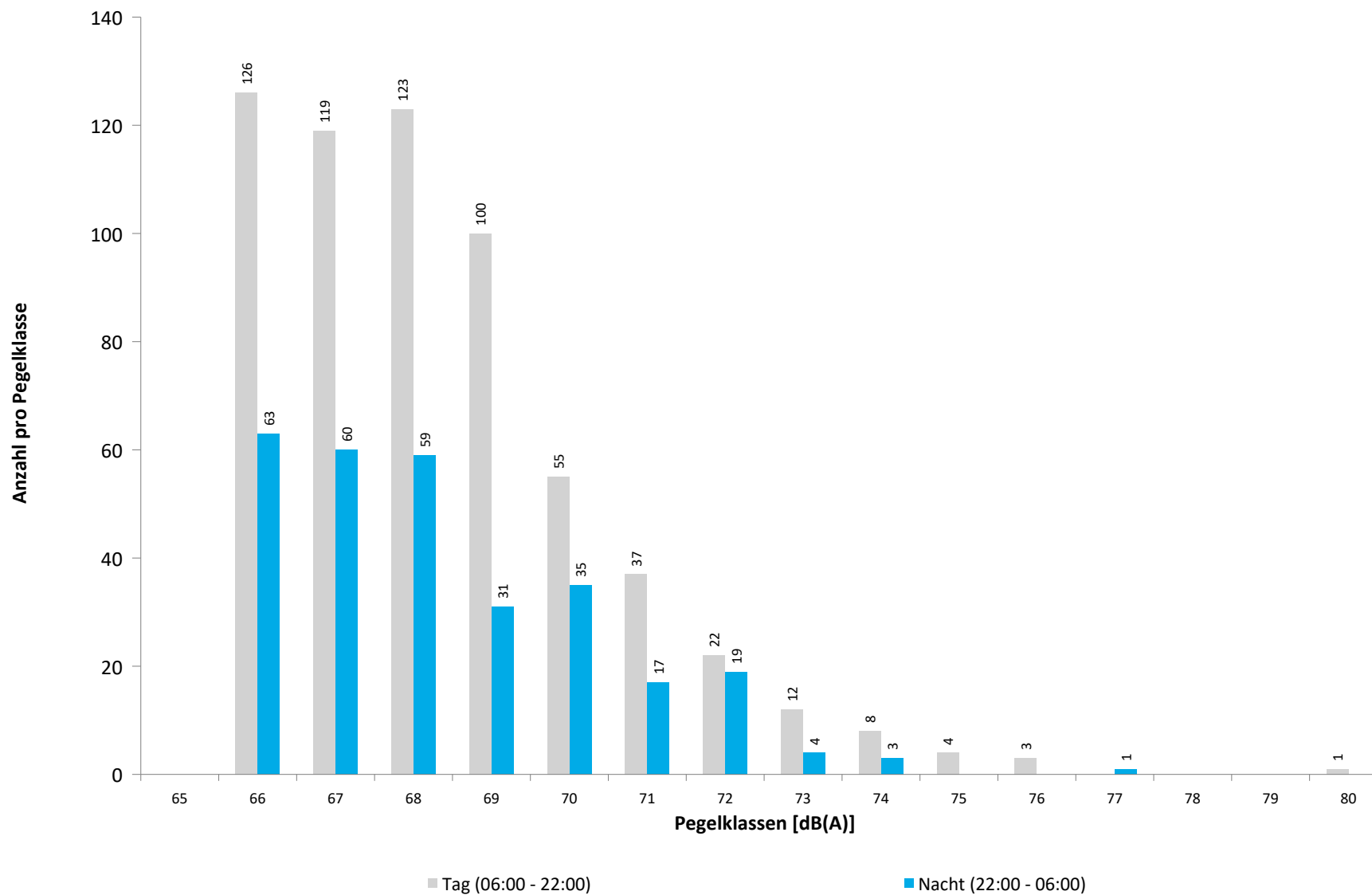


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	50,9	48,4	51,6	47,5	55,2
02.08.2023	50,0	47,2	50,6	47,1	54,2
03.08.2023	49,3	47,4	49,8	47,5	54,2
04.08.2023	47,2	46,5	47,2	47,3	53,0
05.08.2023	48,5	51,3	48,1	49,7	57,2
06.08.2023	48,2	46,4	48,7	46,3	53,1
07.08.2023	51,0	50,1	51,4	49,7	56,6
08.08.2023	51,4	47,9	51,5	51,2	55,4
09.08.2023	48,6	46,8	48,5	48,8	53,7
10.08.2023	47,5	48,5	47,6	47,4	54,7
11.08.2023	47,7	48,0	46,9	49,6	54,5
12.08.2023	46,7	45,7	46,7	46,8	52,4
13.08.2023	46,3	46,9	45,8	47,5	53,3
14.08.2023	48,4	48,1	48,8	47,0	54,4
15.08.2023	47,0	49,1	47,3	46,1	55,0
16.08.2023	50,2	50,8	50,6	48,6	57,0
17.08.2023	46,9	47,6	47,1	46,2	53,8
18.08.2023	49,6	50,7	49,6	49,5	56,9
19.08.2023	47,7	45,6	48,5	43,9	52,3
20.08.2023	46,5	44,9	46,4	46,6	51,8
21.08.2023	47,5	50,8	47,9	45,7	56,6
22.08.2023	48,2	47,2	48,6	46,6	53,7
23.08.2023	46,7	48,2	46,3	47,7	54,3
24.08.2023	48,0	45,0	48,0	48,2	52,4
25.08.2023	49,1	47,8	49,5	47,2	54,4
26.08.2023	48,6	45,1	49,1	46,6	52,4
27.08.2023	47,0	47,3	46,7	47,8	53,6
28.08.2023	48,3	48,0	48,3	48,0	54,4
29.08.2023	47,7	46,3	47,7	47,8	53,0
30.08.2023	48,6	47,0	48,9	47,6	53,7
31.08.2023	49,5	47,3	50,0	47,7	54,1
Gesamt	48,6	48,0	48,8	47,8	54,5
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-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}
01.08.2023	47,8	46,4	48,8	41,0	52,8
02.08.2023	46,3	41,8	47,2	41,2	49,2
03.08.2023	43,0	45,1	42,6	44,0	51,1
04.08.2023	42,7	40,8	42,3	43,9	47,9
05.08.2023	46,3	50,3	46,7	44,5	56,0
06.08.2023	46,6	40,2	47,2	43,5	48,6
07.08.2023	46,6	48,0	46,7	46,5	54,1
08.08.2023	46,9	45,2	45,9	49,0	52,4
09.08.2023	45,5	41,4	45,0	46,7	49,4
10.08.2023	44,5	46,4	43,9	45,8	52,5
11.08.2023	43,8	43,6	43,7	44,1	50,1
12.08.2023	43,6	40,5	43,4	44,2	48,0
13.08.2023	44,0	44,2	43,1	45,9	50,7
14.08.2023	46,0	45,2	46,8	41,9	51,5
15.08.2023	41,7	47,1	41,4	42,4	52,7
16.08.2023	47,1	49,4	46,9	47,5	55,3
17.08.2023	44,5	46,4	44,2	45,1	52,5
18.08.2023	47,9	50,1	47,6	48,8	56,1
19.08.2023	45,2	40,7	46,3	36,7	48,0
20.08.2023	42,8	37,7	42,7	43,3	46,1
21.08.2023	43,4	50,1	44,1	40,6	55,6
22.08.2023	44,2	44,2	44,6	42,5	50,4
23.08.2023	40,6	45,9	35,7	45,5	51,8
24.08.2023	45,4	39,2	44,6	47,2	48,4
25.08.2023	47,0	43,0	47,6	44,1	50,4
26.08.2023	44,1	39,0	44,2	43,8	47,2
27.08.2023	43,5	44,0	44,2	40,0	50,1
28.08.2023	44,4	39,1	44,6	43,8	47,3
29.08.2023	43,3	42,7	42,7	44,7	49,4
30.08.2023	43,7	42,7	44,3	40,7	49,1
31.08.2023	45,0	45,0	45,1	44,8	51,3
Gesamt	45,1	45,4	45,2	44,7	51,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	48	0	30	0	99	W	50,9	47,8
02.08.2023	11	24	6	12	100		50,0	46,3
03.08.2023	11	0	14	0	100		49,3	43,0
04.08.2023	26	0	15	1	100		47,2	42,7
05.08.2023	12	16	12	12	100		48,5	46,3
06.08.2023	7	30	6	13	100		48,2	46,6
07.08.2023	20	0	28	0	100		51,0	46,6
08.08.2023	20	0	27	0	100		51,4	46,9
09.08.2023	47	0	26	0	100		48,6	45,5
10.08.2023	47	0	22	0	100		47,5	44,5
11.08.2023	38	0	19	0	100		47,7	43,8
12.08.2023	19	1	14	2	100		46,7	43,6
13.08.2023	29	0	19	0	100		46,3	44,0
14.08.2023	20	10	10	9	100		48,4	46,0
15.08.2023	25	0	14	0	100		47,0	41,7
16.08.2023	4	36	3	18	100		50,2	47,1
17.08.2023	0	28	0	19	100		46,9	44,5
18.08.2023	0	46	0	29	100		49,6	47,9
19.08.2023	12	20	2	17	100		47,7	45,2
20.08.2023	34	0	19	0	100		46,5	42,8
21.08.2023	25	1	16	1	100		47,5	43,4
22.08.2023	29	6	13	7	100		48,2	44,2
23.08.2023	8	2	7	2	100		46,7	40,6
24.08.2023	10	21	5	12	100		48,0	45,4
25.08.2023	27	2	18	3	100		49,1	47,0
26.08.2023	20	0	17	0	100		48,6	44,1
27.08.2023	30	1	14	1	100		47,0	43,5
28.08.2023	32	0	20	0	100		48,3	44,4
29.08.2023	32	0	17	0	100		47,7	43,3
30.08.2023	24	0	17	1	100		48,6	43,7
31.08.2023	21	0	21	0	100		49,5	45,0
Gesamt	688	244	451	159	100		48,6	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	10	0	12	0	100		48,4	46,4
02.08.2023	3	0	7	0	100		47,2	41,8
03.08.2023	9	0	11	0	100		47,4	45,1
04.08.2023	6	0	5	0	100		46,5	40,8
05.08.2023	0	17	0	16	100		51,3	50,3
06.08.2023	6	0	4	0	100		46,4	40,2
07.08.2023	11	0	20	0	100		50,1	48,0
08.08.2023	8	0	11	0	100		47,9	45,2
09.08.2023	8	0	6	0	100		46,8	41,4
10.08.2023	8	3	7	3	100		48,5	46,4
11.08.2023	12	1	8	1	100		48,0	43,6
12.08.2023	4	0	5	0	100		45,7	40,5
13.08.2023	8	3	6	3	100		46,9	44,2
14.08.2023	12	2	9	2	100		48,1	45,2
15.08.2023	8	6	8	4	100		49,1	47,1
16.08.2023	0	21	0	19	100		50,8	49,4
17.08.2023	0	17	0	10	100		47,6	46,4
18.08.2023	0	26	0	22	100		50,7	50,1
19.08.2023	6	0	5	0	100		45,6	40,7
20.08.2023	3	1	1	1	100		44,9	37,7
21.08.2023	5	22	4	18	100		50,8	50,1
22.08.2023	5	0	5	2	100		47,2	44,2
23.08.2023	10	1	8	3	100		48,2	45,9
24.08.2023	6	0	4	0	100		45,0	39,2
25.08.2023	6	0	7	0	99	T W	47,8	43,0
26.08.2023	3	0	3	0	100		45,1	39,0
27.08.2023	3	1	3	1	99	T	47,3	44,0
28.08.2023	5	0	3	0	100		48,0	39,1
29.08.2023	8	0	8	0	100		46,3	42,7
30.08.2023	4	0	6	0	100		47,0	42,7
31.08.2023	12	0	11	0	100		47,3	45,0
Gesamt	189	121	187	105	100		48,0	45,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

August 2023

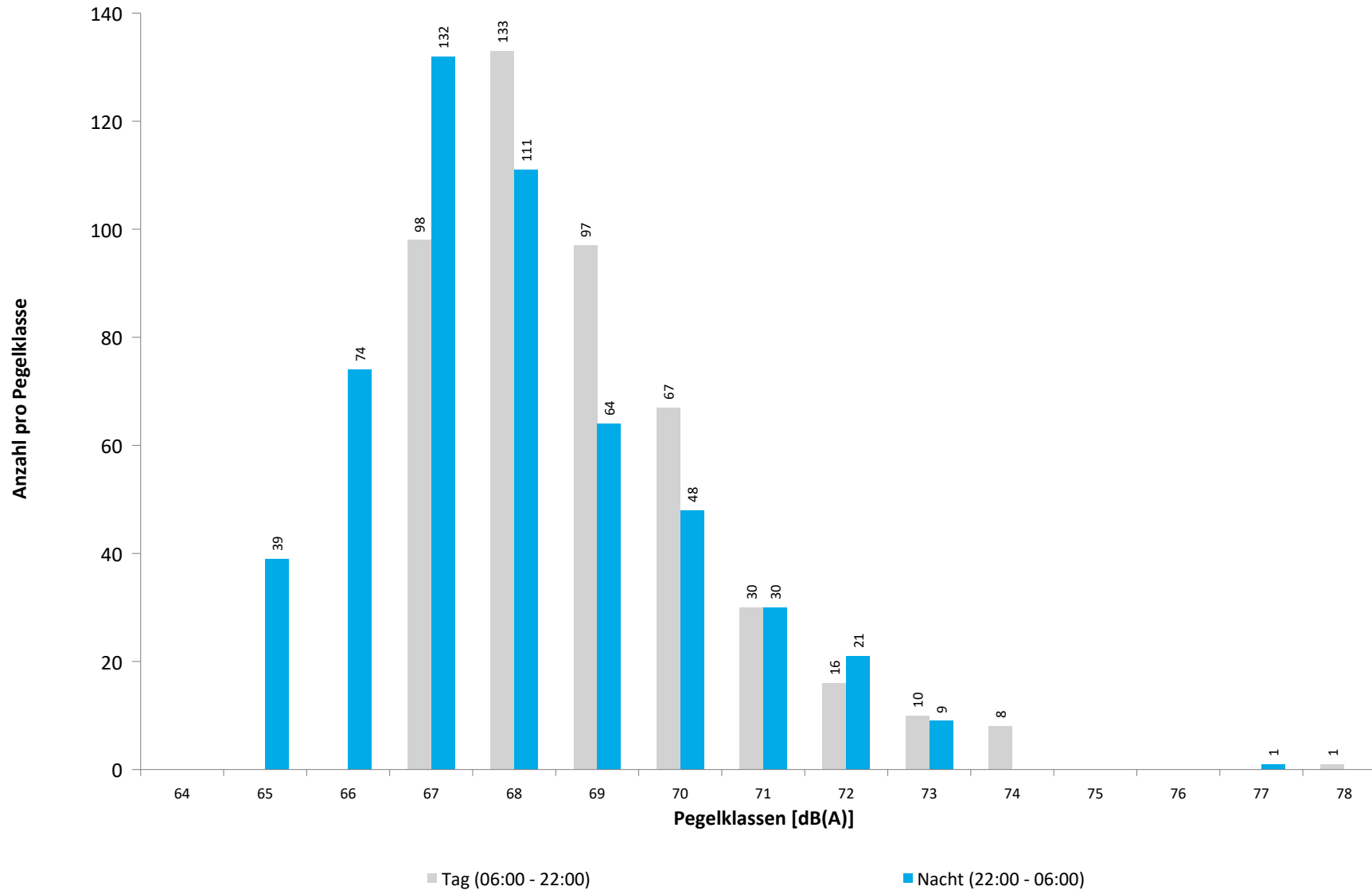


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	57,9	49,0	58,9	50,3	58,5
02.08.2023	52,9	51,1	53,5	49,9	57,7
03.08.2023	57,8	48,8	58,9	49,5	58,4
04.08.2023	52,4	50,5	53,0	49,6	57,2
05.08.2023	53,9	52,3	53,9	53,9	59,1
06.08.2023	48,4	49,4	48,3	48,6	55,6
07.08.2023	53,8	51,1	54,5	50,0	57,9
08.08.2023	52,3	49,3	52,7	50,4	56,4
09.08.2023	50,4	50,1	50,6	49,8	56,5
10.08.2023	48,2	49,5	48,2	48,1	55,6
11.08.2023	51,0	49,1	51,5	49,5	55,9
12.08.2023	52,2	49,6	52,0	52,7	56,8
13.08.2023	48,2	49,7	48,0	48,7	55,8
14.08.2023	49,7	49,0	50,0	48,8	55,5
15.08.2023	49,4	49,5	49,7	48,3	55,8
16.08.2023	48,7	52,9	49,1	47,4	58,6
17.08.2023	53,1	48,5	54,0	47,7	56,0
18.08.2023	48,7	50,7	48,5	49,3	56,8
19.08.2023	50,1	49,1	50,7	48,1	55,6
20.08.2023	48,2	49,2	48,2	48,0	55,3
21.08.2023	50,0	50,6	49,8	50,6	56,9
22.08.2023	50,0	50,0	50,2	49,3	56,4
23.08.2023	49,9	49,6	50,3	48,6	56,0
24.08.2023	48,9	48,7	49,3	47,8	55,1
25.08.2023	49,5	51,1	49,7	48,8	57,1
26.08.2023	50,1	49,0	50,6	47,9	55,5
27.08.2023	49,5	49,1	48,6	51,5	55,8
28.08.2023	50,1	51,1	50,5	48,6	57,2
29.08.2023	50,0	49,3	50,4	48,7	55,7
30.08.2023	49,8	49,9	49,2	51,3	56,4
31.08.2023	50,9	47,7	51,4	49,1	54,9
Gesamt	51,7	50,0	52,2	49,7	56,7
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,3/+0,3	-1,2/+0,9	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	43,3	46,9	38,5	48,0	53,0
02.08.2023	43,3	49,1	40,9	46,9	54,8
03.08.2023	46,9	46,4	47,4	44,7	52,8
04.08.2023	46,7	48,2	47,0	46,0	54,3
05.08.2023	44,5	50,5	45,4	39,5	56,0
06.08.2023	44,0	46,9	44,1	43,5	52,7
07.08.2023	46,1	49,6	46,1	46,3	55,4
08.08.2023	46,6	47,6	46,5	46,9	53,8
09.08.2023	43,6	47,8	42,9	45,3	53,6
10.08.2023	41,4	47,0	41,8	40,1	52,6
11.08.2023	41,4	46,0	40,4	43,5	51,7
12.08.2023	46,2	47,6	47,0	42,3	53,5
13.08.2023	42,8	47,9	42,6	43,2	53,5
14.08.2023	40,7	46,3	41,0	39,6	51,8
15.08.2023	43,7	46,2	44,2	42,1	52,1
16.08.2023	38,0	49,8	39,2		55,1
17.08.2023	41,1	46,0	40,3	42,8	51,7
18.08.2023	41,0	48,4	39,1	44,1	53,9
19.08.2023	43,4	46,4	44,0	40,6	52,2
20.08.2023	40,7	46,3	42,0		51,7
21.08.2023	42,3	48,7	41,7	43,8	54,2
22.08.2023	44,1	47,2	43,8	44,9	53,1
23.08.2023	44,1	47,1	44,5	43,0	52,9
24.08.2023	43,5	45,9	44,3	39,4	51,7
25.08.2023	44,1	47,2	44,4	43,0	53,0
26.08.2023	43,7	47,1	44,3	41,3	52,8
27.08.2023	45,5	47,4	43,8	48,5	53,7
28.08.2023	43,1	48,0	43,7	40,6	53,6
29.08.2023	44,1	46,7	44,4	42,9	52,5
30.08.2023	44,6	48,7	43,5	46,9	54,5
31.08.2023	44,9	45,2	44,6	45,7	51,6
Gesamt	44,0	47,6	43,9	44,1	53,4
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,8/+0,6	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	27	0	14	0	99	W	57,9	43,3
02.08.2023	17	3	11	1	100		52,9	43,3
03.08.2023	33	0	23	0	100		57,8	46,9
04.08.2023	56	0	26	0	100		52,4	46,7
05.08.2023	13	6	9	4	100		53,9	44,5
06.08.2023	11	9	6	7	100		48,4	44,0
07.08.2023	25	0	22	0	100		53,8	46,1
08.08.2023	30	0	23	0	100		52,3	46,6
09.08.2023	52	0	13	0	100		50,4	43,6
10.08.2023	55	0	10	0	100		48,2	41,4
11.08.2023	59	0	11	0	100		51,0	41,4
12.08.2023	56	0	16	1	100		52,2	46,2
13.08.2023	56	0	14	0	100		48,2	42,8
14.08.2023	37	1	8	1	100		49,7	40,7
15.08.2023	48	0	17	0	100		49,4	43,7
16.08.2023	6	6	2	1	100		48,7	38,0
17.08.2023	0	15	0	9	100		53,1	41,1
18.08.2023	0	12	0	6	100		48,7	41,0
19.08.2023	15	12	3	9	100		50,1	43,4
20.08.2023	62	0	8	0	100		48,2	40,7
21.08.2023	32	0	12	0	100		50,0	42,3
22.08.2023	40	1	16	1	100		50,0	44,1
23.08.2023	52	0	20	0	100		49,9	44,1
24.08.2023	21	15	12	3	100		48,9	43,5
25.08.2023	44	0	19	0	100		49,5	44,1
26.08.2023	38	0	15	0	100		50,1	43,7
27.08.2023	50	0	21	0	100		49,5	45,5
28.08.2023	56	0	13	0	100		50,1	43,1
29.08.2023	42	0	17	0	100		50,0	44,1
30.08.2023	40	0	18	0	100		49,8	44,6
31.08.2023	33	0	17	1	100		50,9	44,9
Gesamt	1106	80	416	44	100		51,7	44,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	13	0	13	0	100		49,0	46,9
02.08.2023	24	0	23	0	100		51,1	49,1
03.08.2023	16	0	15	0	100		48,8	46,4
04.08.2023	22	0	22	0	100		50,5	48,2
05.08.2023	9	14	8	13	100		52,3	50,5
06.08.2023	17	0	17	0	100		49,4	46,9
07.08.2023	18	0	18	0	100		51,1	49,6
08.08.2023	17	0	16	0	100		49,3	47,6
09.08.2023	23	0	21	0	100		50,1	47,8
10.08.2023	17	0	17	0	100		49,5	47,0
11.08.2023	18	0	15	1	100		49,1	46,0
12.08.2023	20	0	19	0	100		49,6	47,6
13.08.2023	16	3	15	3	100		49,7	47,9
14.08.2023	19	1	17	0	100		49,0	46,3
15.08.2023	17	1	15	1	100		49,5	46,2
16.08.2023	0	18	0	16	100		52,9	49,8
17.08.2023	1	11	1	10	100		48,5	46,0
18.08.2023	0	15	0	12	100		50,7	48,4
19.08.2023	18	0	17	0	100		49,1	46,4
20.08.2023	16	1	15	1	99	T	49,2	46,3
21.08.2023	6	14	6	13	100		50,6	48,7
22.08.2023	17	0	17	0	100		50,0	47,2
23.08.2023	17	1	16	1	100		49,6	47,1
24.08.2023	17	0	16	0	100		48,7	45,9
25.08.2023	21	0	18	0	99	T W	51,1	47,2
26.08.2023	20	0	19	0	100		49,0	47,1
27.08.2023	16	0	15	0	100		49,1	47,4
28.08.2023	24	0	22	0	100		51,1	48,0
29.08.2023	18	0	15	0	100		49,3	46,7
30.08.2023	21	0	20	0	100		49,9	48,7
31.08.2023	13	0	10	0	100		47,7	45,2
Gesamt	491	79	458	71	100		50,0	47,6

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

August 2023

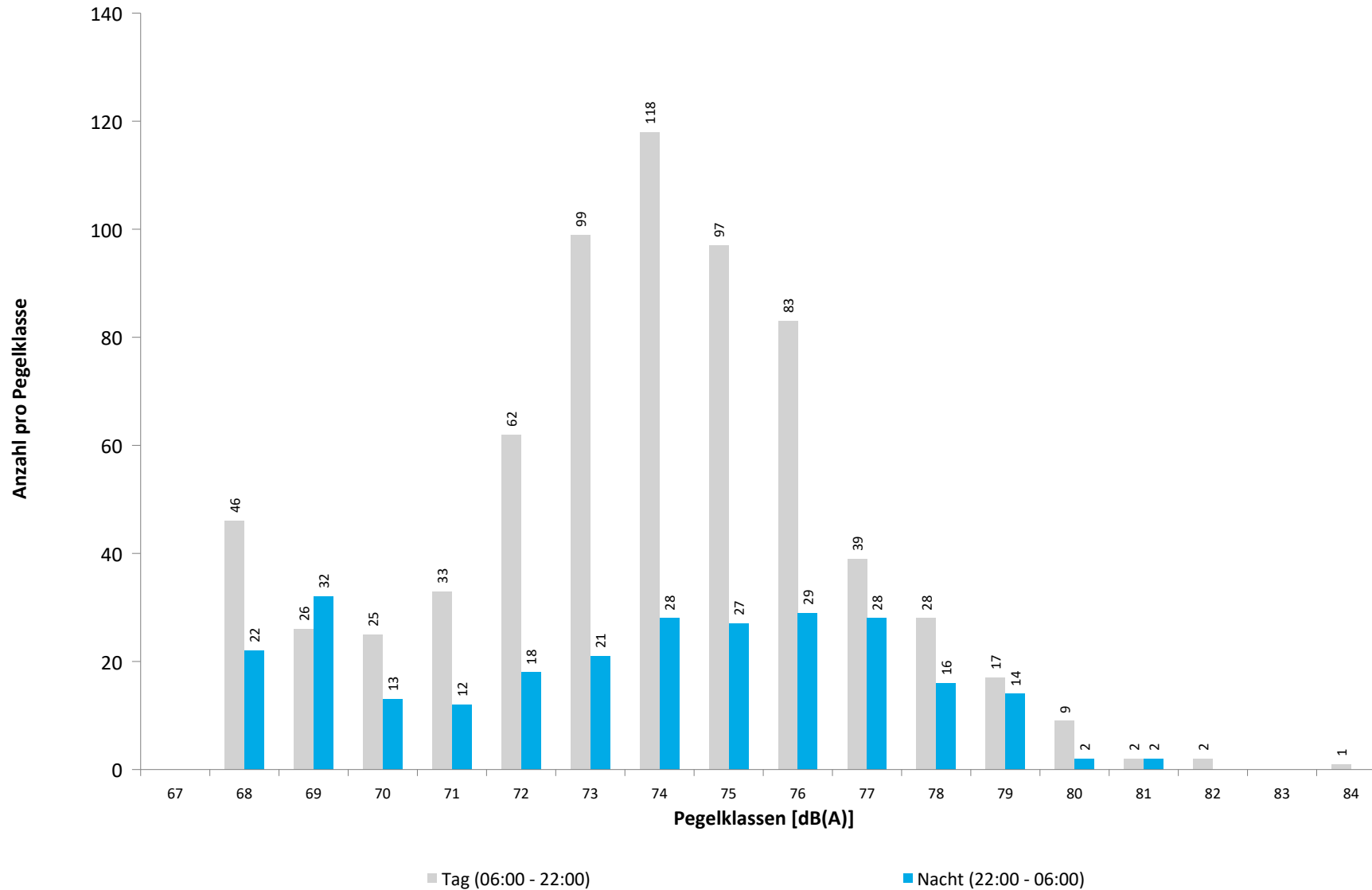


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	56,3	52,2	56,8	54,3	59,7
02.08.2023	55,3	51,1	55,7	53,6	58,6
03.08.2023	54,9	53,3	55,2	54,0	60,3
04.08.2023	55,0	53,0	54,9	55,4	60,0
05.08.2023	54,7	47,9	55,1	53,4	56,8
06.08.2023	53,0	52,5	52,3	54,7	59,2
07.08.2023	55,3	54,3	55,4	55,3	61,9
08.08.2023	56,4	54,3	56,9	54,4	61,2
09.08.2023	55,4	55,4	55,7	54,4	61,7
10.08.2023	58,2	53,3	58,9	54,9	61,0
11.08.2023	55,3	53,0	55,4	55,1	60,0
12.08.2023	54,7	52,7	55,4	51,5	59,4
13.08.2023	54,1	53,9	54,4	53,0	60,3
14.08.2023	54,3	53,4	54,1	54,8	60,0
15.08.2023	54,8	53,6	55,2	53,3	60,2
16.08.2023	55,2	50,6	55,1	55,5	58,7
17.08.2023	53,5	47,9	53,8	52,7	56,3
18.08.2023	54,2	48,4	54,4	53,7	56,9
19.08.2023	53,7	51,5	53,9	52,9	58,4
20.08.2023	54,6	52,1	54,6	54,4	59,2
21.08.2023	55,5	48,0	55,8	54,3	57,4
22.08.2023	54,9	51,0	54,9	54,6	58,6
23.08.2023	54,0	51,5	53,8	54,6	58,7
24.08.2023	54,9	51,1	55,6	52,2	58,4
25.08.2023	55,1	53,1	55,3	54,5	60,0
26.08.2023	54,4	52,3	54,6	53,5	59,2
27.08.2023	54,1	51,2	53,9	54,7	58,6
28.08.2023	55,7	53,3	55,9	55,1	60,3
29.08.2023	64,6	53,3	65,7	57,1	64,5
30.08.2023	58,2	51,1	58,6	56,8	60,2
31.08.2023	57,6	53,6	58,0	56,4	61,2
Gesamt	56,3	52,4	56,7	54,5	59,9
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,4/+0,4	-1,6/+1,1	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	52,9	50,6	53,5	51,0	57,5
02.08.2023	51,1	48,3	51,6	49,0	55,3
03.08.2023	49,0	52,1	48,6	49,8	58,3
04.08.2023	51,6	50,9	50,9	53,3	57,7
05.08.2023	52,1	38,7	52,8	48,5	52,0
06.08.2023	50,4	51,2	49,1	52,9	57,6
07.08.2023	51,9	52,9	51,8	52,1	60,1
08.08.2023	52,2	53,0	52,4	51,6	59,3
09.08.2023	52,0	54,4	52,1	51,6	60,3
10.08.2023	51,6	52,0	51,4	52,0	58,3
11.08.2023	51,9	51,7	51,6	52,7	58,2
12.08.2023	50,3	50,4	51,4	41,0	56,4
13.08.2023	51,5	53,0	52,1	49,5	58,9
14.08.2023	49,7	51,8	48,6	51,8	57,9
15.08.2023	51,1	52,6	51,5	49,6	58,6
16.08.2023	50,0	46,3	50,9	44,0	53,3
17.08.2023	43,3	44,8	42,6	45,0	51,0
18.08.2023	49,3	45,4	49,0	50,1	53,2
19.08.2023	49,5	49,2	49,7	49,0	55,6
20.08.2023	51,9	50,4	51,9	52,0	57,2
21.08.2023	52,5	43,8	53,0	50,3	53,7
22.08.2023	50,7	48,5	50,3	51,7	55,6
23.08.2023	46,8	49,6	45,3	49,6	55,7
24.08.2023	51,1	48,6	51,9	46,7	55,3
25.08.2023	51,1	51,2	51,2	50,9	57,6
26.08.2023	49,7	50,3	49,6	49,8	56,6
27.08.2023	50,7	49,1	50,6	51,1	56,0
28.08.2023	52,8	51,8	52,7	53,1	58,5
29.08.2023	52,8	51,1	52,7	53,2	58,0
30.08.2023	52,9	44,1	53,5	50,6	54,1
31.08.2023	52,3	50,9	52,9	49,5	57,4
Gesamt	51,2	50,6	51,3	50,7	57,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2023



M 06 Stelingen, Garbsen

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	48	0	33	97	W	56,3	52,9
02.08.2023	12	19	10	10	100		55,3	51,1
03.08.2023	0	25	0	15	88	W	54,9	49,0
04.08.2023	1	39	1	20	100		55,0	51,6
05.08.2023	11	14	12	16	100		54,7	52,1
06.08.2023	9	9	8	9	100		53,0	50,4
07.08.2023	0	28	0	18	63	W	55,3	51,9
08.08.2023	0	26	1	27	91	W	56,4	52,2
09.08.2023	0	48	0	29	100		55,4	52,0
10.08.2023	0	44	0	23	100		58,2	51,6
11.08.2023	1	28	2	26	100		55,3	51,9
12.08.2023	0	27	0	20	100		54,7	50,3
13.08.2023	1	30	1	23	100		54,1	51,5
14.08.2023	5	18	5	16	100		54,3	49,7
15.08.2023	0	29	0	23	100		54,8	51,1
16.08.2023	11	7	6	7	100		55,2	50,0
17.08.2023	5	0	5	0	100		53,5	43,3
18.08.2023	25	0	20	0	100		54,2	49,3
19.08.2023	19	14	16	5	100		53,7	49,5
20.08.2023	1	36	1	24	100		54,6	51,9
21.08.2023	4	32	3	26	100		55,5	52,5
22.08.2023	2	36	2	21	100		54,9	50,7
23.08.2023	2	21	2	10	100		54,0	46,8
24.08.2023	14	21	7	11	100		54,9	51,1
25.08.2023	0	34	0	29	100		55,1	51,1
26.08.2023	0	23	0	14	97	W	54,4	49,7
27.08.2023	0	34	1	18	100		54,1	50,7
28.08.2023	1	29	1	27	100		55,7	52,8
29.08.2023	0	32	0	26	100		64,6	52,8
30.08.2023	0	36	0	28	100		58,2	52,9
31.08.2023	0	33	0	29	100		57,6	52,3
Gesamt	124	820	104	583	98		56,3	51,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	6	0	12	99	T	52,2	50,6
02.08.2023	0	5	0	11	99	T	51,1	48,3
03.08.2023	0	11	0	11	99	T	53,3	52,1
04.08.2023	0	11	0	7	99	T	53,0	50,9
05.08.2023	1	0	1	0	99	T	47,9	38,7
06.08.2023	1	7	1	12	99	T	52,5	51,2
07.08.2023	0	12	0	17	99	T	54,3	52,9
08.08.2023	0	11	0	14	99	T	54,3	53,0
09.08.2023	0	17	0	15	99	T	55,4	54,4
10.08.2023	1	10	1	10	99	T	53,3	52,0
11.08.2023	0	12	0	10	99	T	53,0	51,7
12.08.2023	0	7	0	6	99	T	52,7	50,4
13.08.2023	0	12	0	11	99	T	53,9	53,0
14.08.2023	0	14	0	11	99	T	53,4	51,8
15.08.2023	0	8	1	8	99	T	53,6	52,6
16.08.2023	4	0	6	0	99	T	50,6	46,3
17.08.2023	4	0	4	0	99	T	47,9	44,8
18.08.2023	4	0	4	0	99	T	48,4	45,4
19.08.2023	0	6	0	5	99	T	51,5	49,2
20.08.2023	2	6	2	6	98	T	52,1	50,4
21.08.2023	3	1	3	0	99	T	48,0	43,8
22.08.2023	1	5	1	5	99	T	51,0	48,5
23.08.2023	0	9	0	7	99	T	51,5	49,6
24.08.2023	1	11	1	6	99	T	51,1	48,6
25.08.2023	0	11	0	9	99	T	53,1	51,2
26.08.2023	1	7	1	7	99	T	52,3	50,3
27.08.2023	2	4	2	6	99	T	51,2	49,1
28.08.2023	0	9	0	7	99	T	53,3	51,8
29.08.2023	0	11	0	8	99	T	53,3	51,1
30.08.2023	0	5	0	6	99	T	51,1	44,1
31.08.2023	0	9	0	9	99	T	53,6	50,9
Gesamt	25	237	28	236	99		52,4	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	68,1	58,5	68,5	66,7	69,2
02.08.2023	59,0	57,0	59,8	54,6	63,6
03.08.2023	73,0	62,2	74,2	64,9	73,0
04.08.2023	58,4	52,7	59,1	55,6	60,8
05.08.2023	57,5	48,1	52,4	62,3	60,8
06.08.2023	52,9	62,9	51,3	55,8	68,3
07.08.2023	70,7	62,5	70,5	71,0	73,0
08.08.2023	71,4	54,8	72,3	65,3	70,5
09.08.2023	63,7	52,7	64,8	55,7	63,7
10.08.2023	58,0	50,8	58,7	54,4	59,6
11.08.2023	53,6	51,4	54,1	51,7	58,2
12.08.2023	88,1	50,6	89,3	53,6	86,3
13.08.2023	53,9	50,7	54,7	49,5	57,7
14.08.2023	52,4	51,3	53,0	49,8	57,7
15.08.2023	58,7	50,7	59,8	49,4	59,6
16.08.2023	54,9	50,3	55,7	50,3	57,8
17.08.2023	55,2	44,9	56,1	49,4	55,5
18.08.2023	52,6	47,3	53,2	50,2	55,3
19.08.2023	56,6	50,8	52,9	61,0	60,7
20.08.2023	51,2	50,2	51,3	50,9	56,8
21.08.2023	54,0	46,9	54,8	50,1	55,7
22.08.2023	62,1	50,2	63,1	55,8	61,9
23.08.2023	54,3	50,2	55,0	50,9	57,6
24.08.2023	52,6	49,4	53,3	49,3	56,5
25.08.2023	53,9	52,6	54,6	50,6	59,1
26.08.2023	66,1	50,9	65,8	66,8	66,9
27.08.2023	61,3	52,0	54,6	66,6	64,9
28.08.2023	56,9	52,2	57,8	51,5	59,7
29.08.2023	54,2	52,2	54,9	51,5	58,9
30.08.2023	54,6	54,6	55,0	53,0	60,9
31.08.2023	66,2	51,5	67,4	54,7	65,3
Gesamt	73,7	55,1	74,9	61,0	72,3
Unsicherheit	n.a./+3,3	-2,0/+1,4	n.a./+3,3	-2,6/+1,8	n.a./+3,1

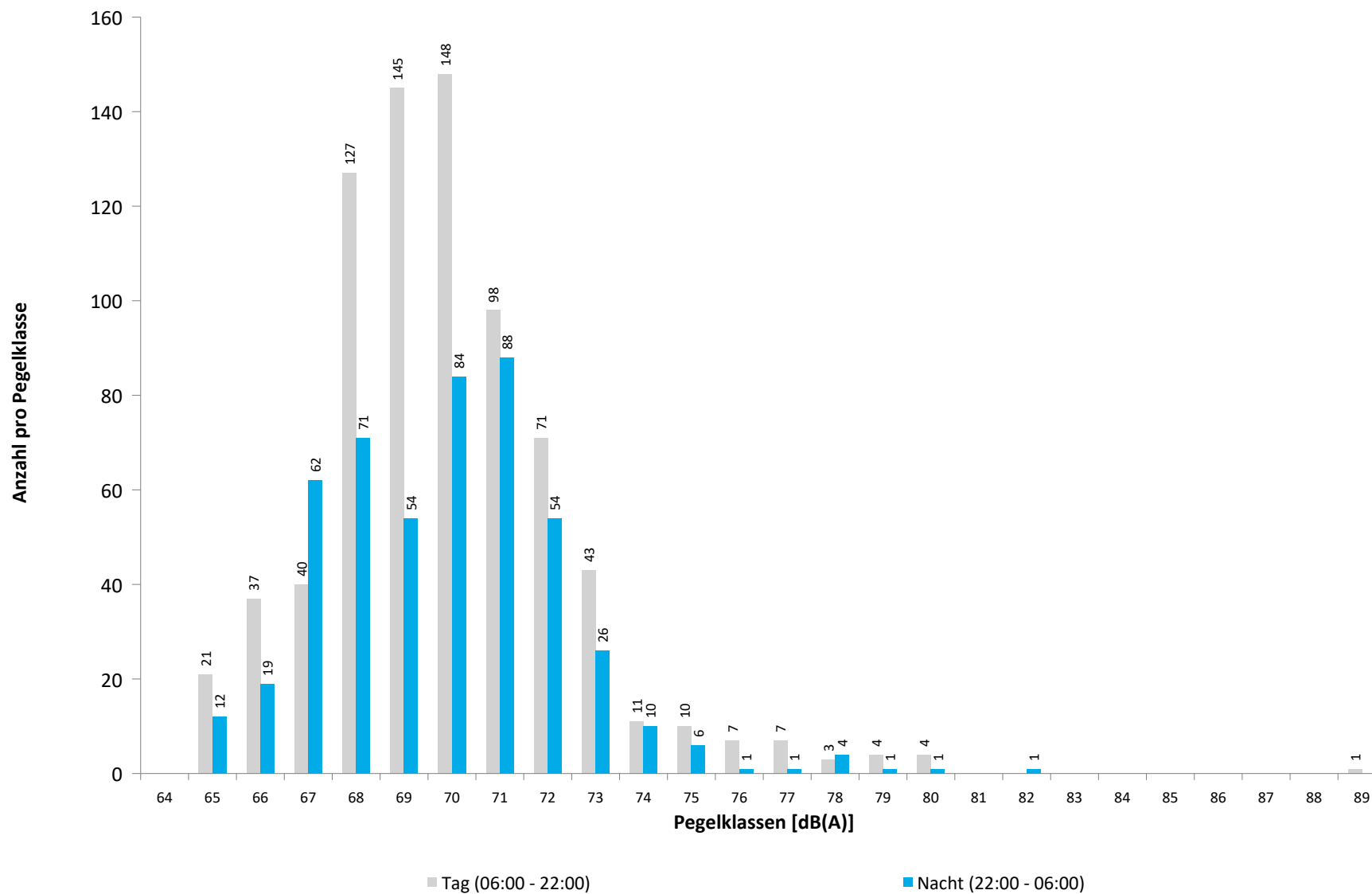
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	49,8	51,7	48,9	51,5	57,9
02.08.2023	49,0	51,9	49,0	49,1	57,8
03.08.2023	51,6	50,9	52,2	49,6	57,6
04.08.2023	50,3	52,0	49,9	51,2	58,1
05.08.2023	48,4	40,8	49,1	45,1	49,9
06.08.2023	46,9	52,6	45,4	49,6	58,3
07.08.2023	48,9	54,1	49,4	47,8	60,8
08.08.2023	48,1	51,2	47,2	50,4	57,4
09.08.2023	50,1	52,3	50,6	48,1	58,2
10.08.2023	49,2	49,7	49,4	48,4	55,9
11.08.2023	49,2	50,5	49,1	49,4	56,7
12.08.2023	49,5	49,8	50,1	47,3	56,0
13.08.2023	49,5	50,1	50,0	47,4	56,2
14.08.2023	46,8	50,4	46,9	46,4	56,1
15.08.2023	47,0	49,6	47,3	46,2	55,5
16.08.2023	45,9	42,5	46,9	39,4	49,5
17.08.2023	37,7	39,8	36,5	39,9	45,9
18.08.2023	43,2	39,8	43,8	41,0	47,0
19.08.2023	45,0	49,5	42,8	48,5	55,4
20.08.2023	48,4	49,0	48,4	48,4	55,3
21.08.2023	49,8	41,7	50,5	46,7	51,1
22.08.2023	48,2	48,6	48,7	46,2	54,8
23.08.2023	48,3	48,7	48,6	47,3	55,0
24.08.2023	46,9	47,5	47,7	42,5	53,6
25.08.2023	48,6	51,2	48,7	48,1	57,1
26.08.2023	47,7	49,3	48,1	46,2	55,4
27.08.2023	49,2	49,9	49,0	49,9	56,2
28.08.2023	50,9	51,3	51,6	47,6	57,5
29.08.2023	49,9	51,2	50,2	48,8	57,2
30.08.2023	50,2	51,6	50,4	49,1	57,7
31.08.2023	49,9	50,2	50,3	48,0	56,4
Gesamt	48,7	50,1	48,9	48,0	56,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,5	-0,5/+0,5	-0,5/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	52	1	22	97	W	68,1	49,8
02.08.2023	12	24	9	21	100		59,0	49,0
03.08.2023	0	44	0	8	88	W	73,0	51,6
04.08.2023	1	51	1	38	100		58,4	50,3
05.08.2023	11	23	11	21	100		57,5	48,4
06.08.2023	9	16	8	14	100		52,9	46,9
07.08.2023	0	46	0	10	63	W	70,7	48,9
08.08.2023	0	41	0	18	91	W	71,4	48,1
09.08.2023	0	61	0	30	100		63,7	50,1
10.08.2023	0	56	0	31	100		58,0	49,2
11.08.2023	1	59	1	40	100		53,6	49,2
12.08.2023	0	69	0	38	100		88,1	49,5
13.08.2023	1	63	1	38	100		53,9	49,5
14.08.2023	5	34	5	20	100		52,4	46,8
15.08.2023	0	54	0	21	100		58,7	47,0
16.08.2023	11	11	5	8	100		54,9	45,9
17.08.2023	5	1	2	0	100		55,2	37,7
18.08.2023	25	1	12	0	100		52,6	43,2
19.08.2023	19	17	8	7	100		56,6	45,0
20.08.2023	1	66	0	30	100		51,2	48,4
21.08.2023	4	49	0	32	100		54,0	49,8
22.08.2023	2	46	2	18	100		62,1	48,2
23.08.2023	2	45	1	25	100		54,3	48,3
24.08.2023	14	26	4	15	100		52,6	46,9
25.08.2023	0	57	0	30	100		53,9	48,6
26.08.2023	0	39	0	19	97	W	66,1	47,7
27.08.2023	0	58	0	29	100		61,3	49,2
28.08.2023	1	64	0	34	100		56,9	50,9
29.08.2023	0	57	0	33	100		54,2	49,9
30.08.2023	0	60	0	34	100		54,6	50,2
31.08.2023	0	48	0	22	100		66,2	49,9
Gesamt	124	1338	71	706	98		73,7	48,7

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)]
01.08.2023	0	23	0	21	100		58,5	51,7
02.08.2023	0	27	0	22	100		57,0	51,9
03.08.2023	0	23	0	19	100		62,2	50,9
04.08.2023	0	27	0	25	100		52,7	52,0
05.08.2023	1	1	1	1	100		48,1	40,8
06.08.2023	1	20	1	16	99	T	62,9	52,6
07.08.2023	0	29	1	25	100		62,5	54,1
08.08.2023	0	23	0	20	100		54,8	51,2
09.08.2023	0	28	0	26	100		52,7	52,3
10.08.2023	1	19	3	15	100		50,8	49,7
11.08.2023	0	24	0	22	100		51,4	50,5
12.08.2023	0	19	0	15	100		50,6	49,8
13.08.2023	0	19	0	18	100		50,7	50,1
14.08.2023	0	27	0	23	100		51,3	50,4
15.08.2023	0	18	0	15	100		50,7	49,6
16.08.2023	4	0	6	0	100		50,3	42,5
17.08.2023	4	0	4	0	100		44,9	39,8
18.08.2023	4	0	3	0	100		47,3	39,8
19.08.2023	0	18	0	12	100		50,8	49,5
20.08.2023	2	16	1	13	100		50,2	49,0
21.08.2023	3	6	2	1	100		46,9	41,7
22.08.2023	1	21	0	15	100		50,2	48,6
23.08.2023	0	20	0	13	100		50,2	48,7
24.08.2023	1	18	0	11	100		49,4	47,5
25.08.2023	0	26	0	21	100		52,6	51,2
26.08.2023	1	15	1	13	100		50,9	49,3
27.08.2023	2	15	1	14	100		52,0	49,9
28.08.2023	0	26	0	20	100		52,2	51,3
29.08.2023	0	24	0	17	100		52,2	51,2
30.08.2023	0	24	0	20	100		54,6	51,6
31.08.2023	0	20	0	18	100		51,5	50,2
Gesamt	25	576	24	471	100		55,1	50,1

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

August 2023

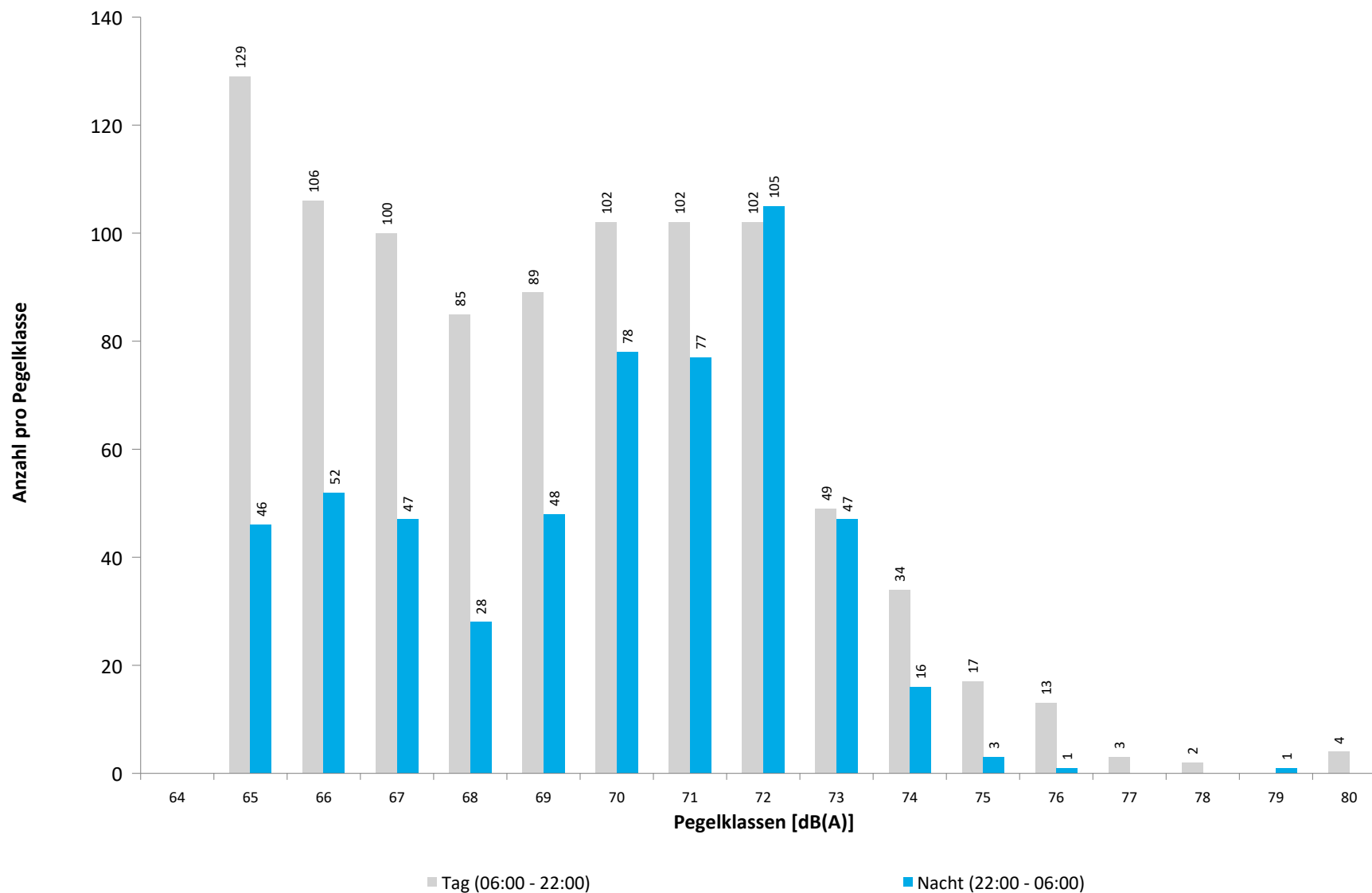


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	52,5	50,2	53,0	51,0	57,2
02.08.2023	51,1	51,0	51,2	50,7	57,4
03.08.2023	52,2	52,9	53,1	48,9	59,3
04.08.2023	52,4	51,9	53,0	49,6	58,2
05.08.2023	50,4	51,0	50,2	51,0	57,3
06.08.2023	49,0	50,3	49,5	47,2	56,3
07.08.2023	55,4	50,4	56,0	54,3	59,0
08.08.2023	53,5	49,6	54,1	50,0	57,0
09.08.2023	50,5	50,4	51,1	48,1	56,7
10.08.2023	51,1	49,7	51,2	50,8	56,4
11.08.2023	50,9	50,7	51,4	49,1	57,0
12.08.2023	50,2	49,2	50,3	50,1	55,8
13.08.2023	49,9	48,6	50,3	48,2	55,1
14.08.2023	51,1	50,1	51,6	48,9	56,5
15.08.2023	50,3	49,9	50,9	47,7	56,2
16.08.2023	50,9	52,5	50,4	52,2	58,6
17.08.2023	49,6	50,0	49,4	49,9	56,3
18.08.2023	49,6	51,4	49,5	49,8	57,5
19.08.2023	47,6	49,0	47,5	47,9	55,1
20.08.2023	49,3	48,5	49,2	49,4	55,1
21.08.2023	51,9	49,7	52,7	47,6	56,4
22.08.2023	51,5	48,9	52,3	47,7	55,7
23.08.2023	51,6	50,1	52,0	50,0	56,7
24.08.2023	52,7	48,3	50,7	56,0	56,9
25.08.2023	51,3	51,2	51,4	51,3	57,6
26.08.2023	52,6	49,9	53,0	51,1	57,0
27.08.2023	50,7	49,3	50,4	51,5	56,2
28.08.2023	52,4	51,2	53,3	47,0	57,6
29.08.2023	52,0	51,6	52,9	47,3	57,8
30.08.2023	52,3	52,8	52,1	52,9	59,1
31.08.2023	53,1	49,4	53,0	53,4	57,0
Gesamt	51,5	50,5	51,7	50,6	57,1
Unsicherheit	-0,3/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,5	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	47,7	49,4	47,6	48,0	55,6
02.08.2023	48,1	50,1	47,6	49,2	56,1
03.08.2023	45,2	48,9	45,6	44,3	55,0
04.08.2023	48,0	50,4	48,2	47,2	56,3
05.08.2023	48,4	50,7	48,3	48,5	56,7
06.08.2023	47,9	49,5	48,5	44,8	55,4
07.08.2023	46,3	49,5	47,4	43,2	56,3
08.08.2023	46,0	48,8	46,3	44,8	54,8
09.08.2023	47,8	49,8	48,7	42,7	55,6
10.08.2023	47,5	47,0	48,0	45,8	53,4
11.08.2023	47,7	49,1	48,2	45,6	55,1
12.08.2023	47,8	48,6	48,1	46,7	54,7
13.08.2023	48,3	47,4	48,8	46,3	53,9
14.08.2023	48,7	48,9	49,4	45,5	55,1
15.08.2023	46,4	47,1	46,9	44,3	53,2
16.08.2023	49,2	52,1	48,2	51,2	58,1
17.08.2023	48,0	49,7	47,8	48,6	55,8
18.08.2023	47,8	51,0	47,7	48,1	56,8
19.08.2023	44,9	48,4	44,7	45,4	54,2
20.08.2023	47,7	47,6	47,7	47,7	54,0
21.08.2023	48,7	49,0	49,4	45,1	55,2
22.08.2023	47,8	47,8	48,7	42,6	53,9
23.08.2023	48,6	49,6	49,3	45,4	55,6
24.08.2023	47,8	47,1	47,6	48,3	53,7
25.08.2023	48,1	49,8	48,4	46,9	55,8
26.08.2023	48,0	49,1	48,5	45,8	55,2
27.08.2023	49,3	48,5	49,1	50,0	55,2
28.08.2023	50,2	50,9	51,2	42,8	56,8
29.08.2023	48,3	50,0	49,0	45,2	55,9
30.08.2023	48,5	51,1	48,6	47,9	56,9
31.08.2023	47,5	48,2	47,6	47,0	54,4
Gesamt	48,0	49,4	48,3	46,8	55,5
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	1	35	4	26	97	W	52,5	47,7
02.08.2023	26	21	14	18	100		51,1	48,1
03.08.2023	0	33	0	22	88	W	52,2	45,2
04.08.2023	0	47	0	29	100		52,4	48,0
05.08.2023	20	16	13	15	100		50,4	48,4
06.08.2023	38	11	18	11	100		49,0	47,9
07.08.2023	0	30	0	18	63	W	55,4	46,3
08.08.2023	0	25	0	23	91	W	53,5	46,0
09.08.2023	0	45	0	30	100		50,5	47,8
10.08.2023	1	50	4	34	100		51,1	47,5
11.08.2023	0	37	0	31	100		50,9	47,7
12.08.2023	1	35	1	30	100		50,2	47,8
13.08.2023	1	34	2	33	100		49,9	48,3
14.08.2023	10	25	8	23	100		51,1	48,7
15.08.2023	0	32	1	26	100		50,3	46,4
16.08.2023	53	5	29	8	100		50,9	49,2
17.08.2023	39	1	33	1	100		49,6	48,0
18.08.2023	51	1	24	1	100		49,6	47,8
19.08.2023	17	20	10	7	100		47,6	44,9
20.08.2023	2	39	1	31	100		49,3	47,7
21.08.2023	1	34	1	26	100		51,9	48,7
22.08.2023	6	37	6	26	100		51,5	47,8
23.08.2023	1	39	2	32	100		51,6	48,6
24.08.2023	27	23	19	17	100		52,7	47,8
25.08.2023	1	39	0	29	100		51,3	48,1
26.08.2023	0	29	0	27	97	W	52,6	48,0
27.08.2023	1	51	1	34	100		50,7	49,3
28.08.2023	0	32	0	35	100		52,4	50,2
29.08.2023	1	39	1	34	100		52,0	48,3
30.08.2023	1	38	1	37	100		52,3	48,5
31.08.2023	1	33	1	29	100		53,1	47,5
Gesamt	300	936	194	743	98		51,5	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	22	0	21	100		50,2	49,4
02.08.2023	0	27	0	21	100		51,0	50,1
03.08.2023	0	22	0	17	100		52,9	48,9
04.08.2023	0	26	0	22	100		51,9	50,4
05.08.2023	16	1	16	1	100		51,0	50,7
06.08.2023	0	20	0	18	100		50,3	49,5
07.08.2023	0	26	0	25	100		50,4	49,5
08.08.2023	0	22	0	17	100		49,6	48,8
09.08.2023	0	25	0	24	100		50,4	49,8
10.08.2023	0	18	0	13	100		49,7	47,0
11.08.2023	1	22	0	18	100		50,7	49,1
12.08.2023	0	19	0	16	100		49,2	48,6
13.08.2023	0	19	0	14	100		48,6	47,4
14.08.2023	1	27	1	19	100		50,1	48,9
15.08.2023	0	18	0	15	100		49,9	47,1
16.08.2023	24	0	24	0	100		52,5	52,1
17.08.2023	19	0	19	0	100		50,0	49,7
18.08.2023	25	0	25	0	100		51,4	51,0
19.08.2023	0	18	0	13	100		49,0	48,4
20.08.2023	0	15	0	11	100		48,5	47,6
21.08.2023	14	6	11	4	100		49,7	49,0
22.08.2023	0	21	0	13	100		48,9	47,8
23.08.2023	0	20	0	14	100		50,1	49,6
24.08.2023	3	17	3	10	100		48,3	47,1
25.08.2023	0	26	0	21	100		51,2	49,8
26.08.2023	0	15	1	11	100		49,9	49,1
27.08.2023	0	14	0	14	99	T	49,3	48,5
28.08.2023	1	26	1	20	100		51,2	50,9
29.08.2023	0	20	0	19	100		51,6	50,0
30.08.2023	0	23	0	21	100		52,8	51,1
31.08.2023	0	19	0	16	100		49,4	48,2
Gesamt	104	554	101	448	100		50,5	49,4

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

August 2023

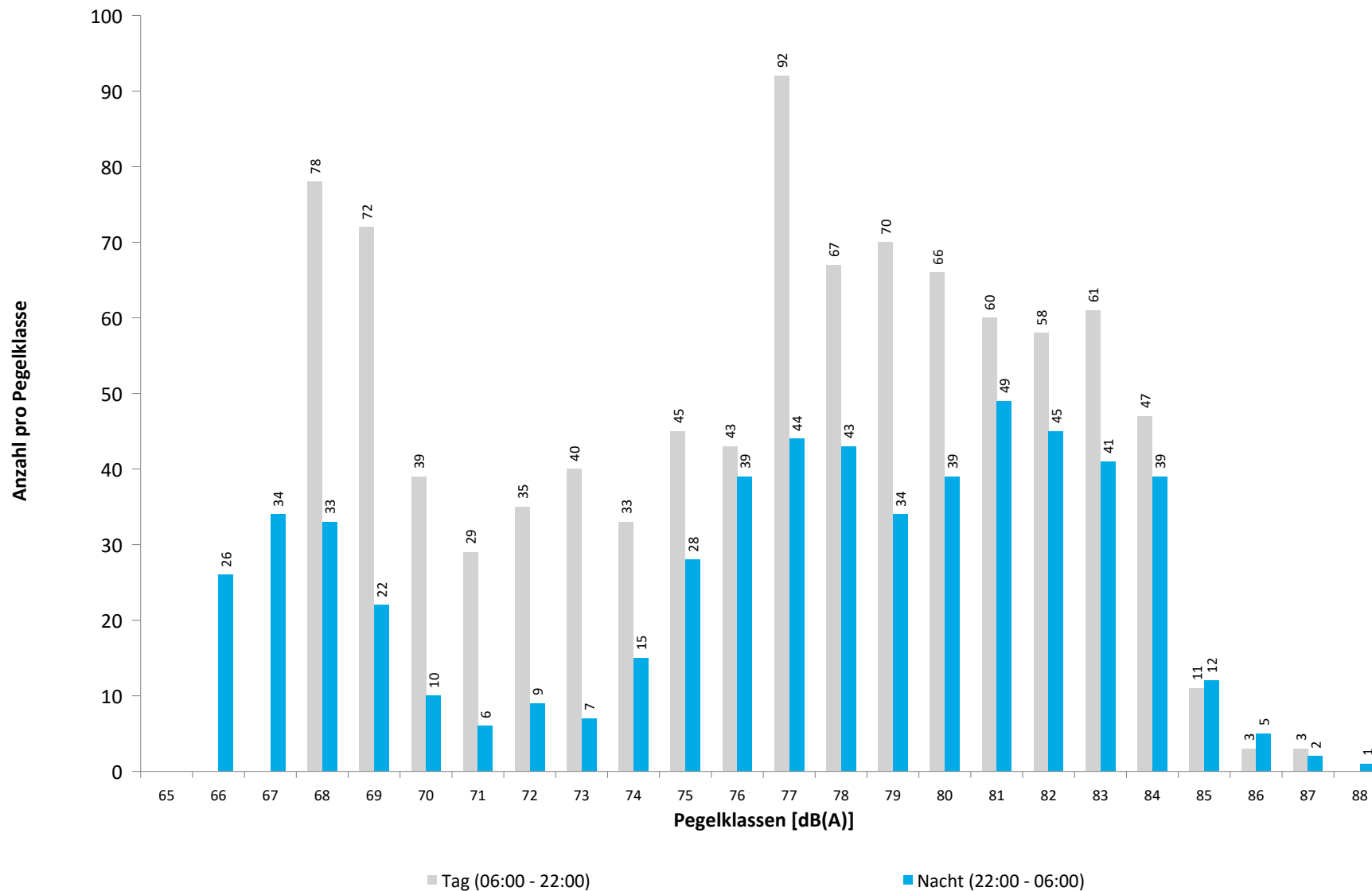


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	56,0	56,9	56,1	55,8	63,1
02.08.2023	57,5	58,4	57,5	57,7	64,6
03.08.2023	55,2	56,5	55,9	52,9	62,8
04.08.2023	56,7	58,4	57,0	55,4	64,4
05.08.2023	58,0	60,2	57,7	58,8	66,2
06.08.2023	56,9	56,7	57,4	54,5	62,9
07.08.2023	55,3	57,2	56,3	52,9	64,1
08.08.2023	56,0	56,6	56,5	53,4	62,8
09.08.2023	55,1	57,9	55,6	53,0	63,7
10.08.2023	55,4	55,8	55,5	54,9	62,1
11.08.2023	56,4	59,0	56,8	55,2	64,8
12.08.2023	56,8	56,2	57,2	55,5	62,7
13.08.2023	55,9	54,4	56,4	54,1	61,1
14.08.2023	57,0	57,8	57,1	56,6	64,0
15.08.2023	56,5	55,4	56,7	55,5	62,0
16.08.2023	58,8	61,2	57,5	61,2	67,3
17.08.2023	59,2	59,4	59,1	59,4	65,8
18.08.2023	58,3	62,1	58,1	58,7	67,8
19.08.2023	55,7	57,7	55,7	55,6	63,7
20.08.2023	56,1	56,0	56,2	55,8	62,4
21.08.2023	57,2	59,6	57,5	55,8	65,5
22.08.2023	56,7	57,5	57,4	53,4	63,5
23.08.2023	57,4	56,5	58,0	55,0	63,0
24.08.2023	57,8	55,8	57,4	58,9	62,9
25.08.2023	57,1	57,9	57,6	54,6	64,0
26.08.2023	56,2	56,7	56,7	54,2	62,9
27.08.2023	56,6	55,6	56,3	57,5	62,4
28.08.2023	57,3	58,9	58,2	52,0	64,7
29.08.2023	56,5	57,4	57,2	53,2	63,4
30.08.2023	57,0	58,4	56,9	57,4	64,5
31.08.2023	55,8	56,1	55,9	55,7	62,5
Gesamt	56,9	57,9	57,1	56,3	64,1
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2023	53,6	56,7	53,1	54,8	62,7
02.08.2023	56,3	58,1	55,9	57,2	64,2
03.08.2023	53,1	56,1	53,8	50,8	62,1
04.08.2023	55,3	58,0	55,6	54,1	63,9
05.08.2023	57,1	60,0	56,9	57,6	65,9
06.08.2023	56,3	56,0	57,0	53,0	62,2
07.08.2023	52,6	56,9	54,1	46,9	63,6
08.08.2023	53,1	55,8	53,4	51,7	61,9
09.08.2023	52,9	56,8	53,8	48,5	62,4
10.08.2023	53,1	54,6	53,6	50,9	60,6
11.08.2023	54,8	55,4	55,5	51,4	61,4
12.08.2023	55,6	55,5	55,9	54,6	61,8
13.08.2023	54,9	53,5	55,5	52,6	60,1
14.08.2023	55,8	56,6	56,1	54,4	62,7
15.08.2023	54,6	54,2	55,1	52,9	60,5
16.08.2023	58,1	60,7	56,7	60,8	66,8
17.08.2023	58,7	59,3	58,5	59,1	65,6
18.08.2023	57,2	60,5	57,0	57,8	66,3
19.08.2023	54,3	56,1	54,4	53,6	62,1
20.08.2023	55,0	55,5	55,2	54,5	61,7
21.08.2023	55,6	59,2	56,1	53,6	64,9
22.08.2023	55,1	57,0	56,1	49,0	62,8
23.08.2023	56,4	56,2	57,1	53,5	62,4
24.08.2023	56,8	55,4	56,1	58,4	62,4
25.08.2023	55,8	57,5	56,4	53,3	63,4
26.08.2023	55,0	56,4	55,7	51,8	62,4
27.08.2023	55,9	55,4	55,5	56,8	62,0
28.08.2023	56,3	58,7	57,4	48,1	64,4
29.08.2023	55,1	57,2	55,9	51,1	63,0
30.08.2023	54,8	58,2	55,2	53,5	64,0
31.08.2023	54,2	55,8	54,1	54,3	61,8
Gesamt	55,6	57,2	55,8	54,8	63,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	1	67	1	24	97	W	56,0	53,6
02.08.2023	26	30	15	16	100		57,5	56,3
03.08.2023	0	45	0	27	88	W	55,2	53,1
04.08.2023	0	69	0	34	100		56,7	55,3
05.08.2023	20	26	15	17	100		58,0	57,1
06.08.2023	38	16	21	8	100		56,9	56,3
07.08.2023	0	48	0	15	63	W	55,3	52,6
08.08.2023	0	42	1	28	91	W	56,0	53,1
09.08.2023	0	76	0	25	100		55,1	52,9
10.08.2023	1	76	1	29	100		55,4	53,1
11.08.2023	0	72	0	35	100		56,4	54,8
12.08.2023	1	74	4	29	100		56,8	55,6
13.08.2023	1	69	1	29	100		55,9	54,9
14.08.2023	10	43	11	22	100		57,0	55,8
15.08.2023	0	61	3	27	100		56,5	54,6
16.08.2023	53	12	31	8	100		58,8	58,1
17.08.2023	39	1	38	1	100		59,2	58,7
18.08.2023	51	1	27	4	100		58,3	57,2
19.08.2023	17	26	11	7	100		55,7	54,3
20.08.2023	2	78	1	27	100		56,1	55,0
21.08.2023	1	51	1	26	100		57,2	55,6
22.08.2023	6	54	6	24	100		56,7	55,1
23.08.2023	1	48	1	36	100		57,4	56,4
24.08.2023	27	34	23	17	100		57,8	56,8
25.08.2023	1	65	0	35	100		57,1	55,8
26.08.2023	0	44	0	27	97	W	56,2	55,0
27.08.2023	1	75	0	33	100		56,6	55,9
28.08.2023	0	69	1	29	100		57,3	56,3
29.08.2023	1	67	1	33	100		56,5	55,1
30.08.2023	1	67	1	31	100		57,0	54,8
31.08.2023	1	53	1	33	100		55,8	54,2
Gesamt	300	1559	216	736	98		56,9	55,6

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)]
01.08.2023	0	23	0	21	100		56,9	56,7
02.08.2023	0	27	0	25	100		58,4	58,1
03.08.2023	0	22	0	21	100		56,5	56,1
04.08.2023	0	28	0	23	100		58,4	58,0
05.08.2023	16	1	16	1	100		60,2	60,0
06.08.2023	0	20	0	17	100		56,7	56,0
07.08.2023	0	29	0	25	100		57,2	56,9
08.08.2023	0	24	0	19	100		56,6	55,8
09.08.2023	0	27	0	21	100		57,9	56,8
10.08.2023	0	19	1	13	100		55,8	54,6
11.08.2023	1	24	0	17	100		59,0	55,4
12.08.2023	0	19	0	16	100		56,2	55,5
13.08.2023	0	19	0	14	100		54,4	53,5
14.08.2023	1	27	1	23	100		57,8	56,6
15.08.2023	0	18	1	15	100		55,4	54,2
16.08.2023	24	0	23	0	100		61,2	60,7
17.08.2023	19	0	19	0	100		59,4	59,3
18.08.2023	25	0	21	0	100		62,1	60,5
19.08.2023	0	18	0	16	99	T	57,7	56,1
20.08.2023	0	16	0	11	100		56,0	55,5
21.08.2023	14	6	14	6	100		59,6	59,2
22.08.2023	0	22	0	17	100		57,5	57,0
23.08.2023	0	22	0	16	100		56,5	56,2
24.08.2023	3	17	3	12	100		55,8	55,4
25.08.2023	0	30	0	26	100		57,9	57,5
26.08.2023	0	15	1	12	100		56,7	56,4
27.08.2023	0	15	0	14	100		55,6	55,4
28.08.2023	1	27	1	23	100		58,9	58,7
29.08.2023	0	23	0	21	100		57,4	57,2
30.08.2023	0	24	0	21	100		58,4	58,2
31.08.2023	0	22	0	16	100		56,1	55,8
Gesamt	104	584	101	482	100		57,9	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

August 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			
01.08.2023	204	1		40	45			4	3			58	53	42,2	3,4	54,4
02.08.2023	195	26	13	41	40	3	4			12	22	14	20	61,5	3,6	34,9
03.08.2023	138			49	43							20	26	66,7	0,0	33,3
04.08.2023	219			78	69				1	1		32	38	67,1	0,5	32,4
05.08.2023	163	36	23	22	19		4	1		12	19	12	15	61,3	3,1	35,6
06.08.2023	181	38	28	28	20	4	6			10	18	13	16	63,0	5,5	31,5
07.08.2023	151			43	40							31	37	55,0	0,0	45,0
08.08.2023	150			48	39							28	35	58,0	0,0	42,0
09.08.2023	261			75	66			4	4			55	57	54,0	3,1	42,9
10.08.2023	257	1		72	67			2	4	1	3	55	52	54,5	2,3	43,2
11.08.2023	265	1		77	92			2	4	1	1	50	37	64,2	2,3	33,6
12.08.2023	209	1		77	74			2	1		1	23	30	72,7	1,4	25,8
13.08.2023	226	1	3	72	69			4	1	1		37	38	64,2	2,2	33,6
14.08.2023	210	11	6	56	53		2		2	5	14	32	29	60,0	1,9	38,1
15.08.2023	201		1	65	56			2	4		5	33	35	60,7	3,0	36,3
16.08.2023	219	77	47	6	7	1	20	1		15	34	4	7	62,6	10,0	27,4
17.08.2023	135	58	38	1	1					9	28			72,6	0,0	27,4
18.08.2023	226	76	56		1	5	12			29	47			58,8	7,5	33,6
19.08.2023	185	17	25	33	33		2	4	2	19	15	18	17	58,4	4,3	37,3
20.08.2023	240	2	2	78	76			3	3	3		37	36	65,8	2,5	31,7
21.08.2023	180	15	14	38	40					7	9	30	27	59,4	0,0	40,6
22.08.2023	203	6	1	57	54		2	3		3	7	34	36	58,1	2,5	39,4
23.08.2023	184	1	1	69	70			3	1	2	3	18	16	76,6	2,2	21,2
24.08.2023	195	30	15	38	30	1	1			15	23	16	26	57,9	1,0	41,0
25.08.2023	211	1		65	69			2			2	33	39	64,0	0,9	35,1
26.08.2023	159			58	53					1		23	24	69,8	0,0	30,2
27.08.2023	216	1		67	70			3	3	2	2	33	35	63,9	2,8	33,3
28.08.2023	239	1		81	81			2	2	1		37	34	68,2	1,7	30,1
29.08.2023	208	1		60	65			1	3			40	38	60,6	1,9	37,5
30.08.2023	185	1		61	61							28	34	66,5	0,0	33,5
31.08.2023	168	1		46	46			4	5			33	33	55,4	5,4	39,3
Gesamt	6183	404	273	1601	1549	14	53	47	43	149	253	877	920	61,9	2,5	35,6