

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
September 2023

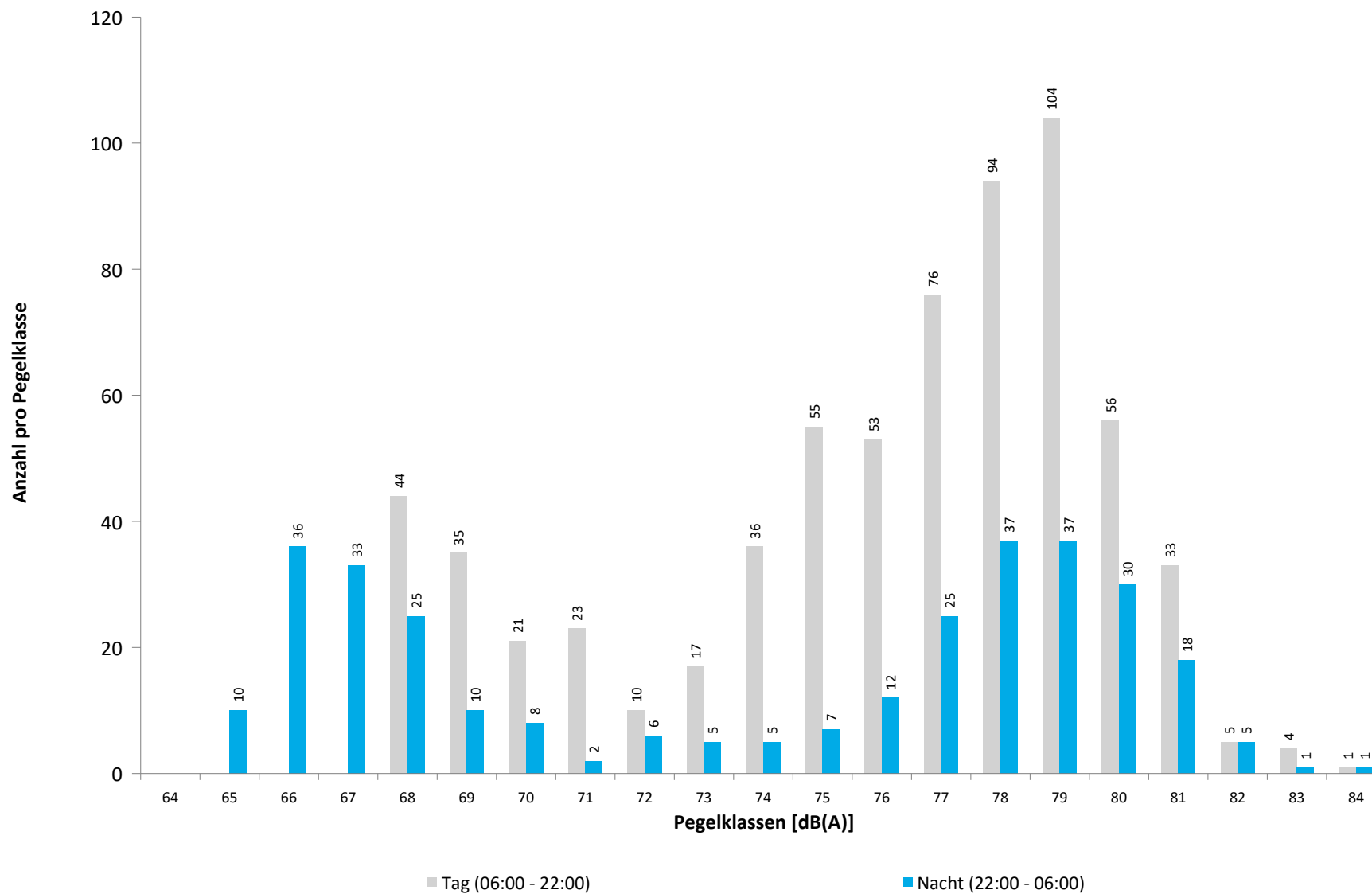


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	56,0	53,5	56,1	55,5	60,6
02.09.2023	54,7	51,3	55,0	53,7	58,7
03.09.2023	54,3	53,8	54,4	54,0	60,3
04.09.2023	55,6	49,0	56,3	52,9	57,6
05.09.2023	53,8	48,7	54,1	52,5	56,7
06.09.2023	53,5	49,1	54,0	51,9	56,8
07.09.2023	53,3	48,6	53,5	52,5	56,5
08.09.2023	53,2	49,4	53,7	51,5	56,8
09.09.2023	52,0	46,7	52,0	52,0	55,1
10.09.2023	50,2	48,4	50,4	49,4	55,2
11.09.2023	57,4	45,6	58,3	51,6	57,3
12.09.2023	54,4	53,1	55,0	51,9	59,6
13.09.2023	54,4	46,8	55,1	51,0	55,9
14.09.2023	52,3	49,6	52,6	51,4	56,7
15.09.2023	54,9	54,7	55,3	53,2	61,0
16.09.2023	55,5	51,9	55,9	54,2	59,3
17.09.2023	55,9	53,7	55,8	56,3	60,8
18.09.2023	56,7	52,6	56,5	57,4	60,5
19.09.2023	57,7	54,3	58,5	54,0	61,4
20.09.2023	57,6	51,5	58,0	56,2	60,0
21.09.2023	56,6	50,7	57,1	54,3	59,0
22.09.2023	57,2	53,5	57,5	56,1	60,9
23.09.2023	55,9	51,9	55,9	56,0	59,6
24.09.2023	54,7	50,9	53,8	56,6	58,9
25.09.2023	59,2	58,4	58,9	60,0	65,1
26.09.2023	58,2	57,9	58,4	57,8	64,3
27.09.2023	57,9	57,8	58,2	57,1	64,1
28.09.2023	58,0	57,8	58,0	57,9	64,3
29.09.2023	58,5	53,7	58,6	58,1	61,7
30.09.2023	55,4	51,0	56,3	50,6	58,4
Gesamt	56,0	53,2	56,3	55,1	60,3
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	51,8	52,4	51,6	52,3	58,7
02.09.2023	52,1	50,3	52,2	51,7	57,1
03.09.2023	52,3	50,9	52,7	51,0	57,5
04.09.2023	47,0	44,1	48,3		50,8
05.09.2023	39,2	44,8	40,4		50,3
06.09.2023	40,2	44,4	40,0	40,5	50,2
07.09.2023	38,4	43,0	38,6	37,6	48,6
08.09.2023	39,4	42,9	40,6		48,5
09.09.2023	37,1	36,2	38,3		42,4
10.09.2023		43,7			48,9
11.09.2023	34,3	34,0	35,6		40,1
12.09.2023	28,0	47,0	29,2		52,2
13.09.2023	40,4		40,4	40,5	40,6
14.09.2023	33,4	46,8		39,4	52,2
15.09.2023	47,0	53,9	45,9	49,3	59,5
16.09.2023	53,5	50,9	54,0	52,0	57,9
17.09.2023	54,6	52,9	54,5	55,0	59,8
18.09.2023	54,3	51,3	53,6	56,1	58,9
19.09.2023	55,2	53,7	56,0	51,2	60,2
20.09.2023	54,1	50,0	53,8	54,9	57,9
21.09.2023	54,4	48,4	55,1	51,3	56,7
22.09.2023	54,3	52,7	54,1	54,8	59,6
23.09.2023	53,6	50,8	53,2	54,6	58,2
24.09.2023	52,9	49,3	51,5	55,4	57,3
25.09.2023	56,5	58,1	57,1	53,3	64,0
26.09.2023	56,5	57,6	56,5	56,4	63,7
27.09.2023	55,8	57,2	56,0	55,1	63,3
28.09.2023	56,4	57,6	56,3	56,5	63,7
29.09.2023	56,5	52,9	56,5	56,7	60,5
30.09.2023	53,6	49,7	54,7	45,7	56,8
Gesamt	52,5	52,0	52,6	52,1	58,5
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-1,4/+1,1	-1,1/+0,9	-1,2/+0,9	-1,2/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	25	1	18	2	100		56,0	51,8
02.09.2023	20	1	18	0	100		54,7	52,1
03.09.2023	24	0	20	0	100		54,3	52,3
04.09.2023	0	33	0	13	100		55,6	47,0
05.09.2023	0	31	0	7	100		53,8	39,2
06.09.2023	0	26	0	7	100		53,5	40,2
07.09.2023	0	22	0	4	100		53,3	38,4
08.09.2023	0	31	0	5	100		53,2	39,4
09.09.2023	0	23	1	2	100		52,0	37,1
10.09.2023	0	1	0	0	100		50,2	
11.09.2023	0	5	1	1	100		57,4	34,3
12.09.2023	0	0	0	1	100		54,4	28,0
13.09.2023	1	3	1	4	100		54,4	40,4
14.09.2023	0	4	0	1	100		52,3	33,4
15.09.2023	0	35	0	20	100		54,9	47,0
16.09.2023	0	54	0	28	100		55,5	53,5
17.09.2023	0	53	0	39	100		55,9	54,6
18.09.2023	22	14	22	10	100		56,7	54,3
19.09.2023	33	0	30	1	100		57,7	55,2
20.09.2023	38	0	29	0	100		57,6	54,1
21.09.2023	0	55	0	37	100		56,6	54,4
22.09.2023	29	0	26	0	100		57,2	54,3
23.09.2023	32	0	23	0	100		55,9	53,6
24.09.2023	22	12	17	9	100		54,7	52,9
25.09.2023	0	65	0	47	100		59,2	56,5
26.09.2023	2	62	3	50	100		58,2	56,5
27.09.2023	2	68	2	43	100		57,9	55,8
28.09.2023	94	1	51	6	100		58,0	56,4
29.09.2023	65	2	44	6	100		58,5	56,5
30.09.2023	25	0	18	0	100		55,4	53,6
Gesamt	434	602	324	343	100		56,0	52,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	8	1	8	1	100		53,5	52,4
02.09.2023	6	0	6	0	100		51,3	50,3
03.09.2023	6	2	6	2	99	T	53,8	50,9
04.09.2023	0	19	0	9	100		49,0	44,1
05.09.2023	0	16	0	13	100		48,7	44,8
06.09.2023	0	16	0	9	100		49,1	44,4
07.09.2023	0	16	0	7	100		48,6	43,0
08.09.2023	0	18	0	7	100		49,4	42,9
09.09.2023	0	0	1	0	100		46,7	36,2
10.09.2023	0	16	0	9	100		48,4	43,7
11.09.2023	0	1	0	1	100		45,6	34,0
12.09.2023	0	13	2	9	100		53,1	47,0
13.09.2023	0	0	0	0	100		46,8	
14.09.2023	0	16	0	15	100		49,6	46,8
15.09.2023	0	21	0	19	100		54,7	53,9
16.09.2023	0	16	0	14	100		51,9	50,9
17.09.2023	1	16	1	10	100		53,7	52,9
18.09.2023	6	0	6	0	100		52,6	51,3
19.09.2023	9	0	9	0	100		54,3	53,7
20.09.2023	5	0	6	0	100		51,5	50,0
21.09.2023	4	0	5	0	100		50,7	48,4
22.09.2023	9	0	9	0	100		53,5	52,7
23.09.2023	4	1	4	1	100		51,9	50,8
24.09.2023	0	17	0	15	100		50,9	49,3
25.09.2023	1	26	1	26	100		58,4	58,1
26.09.2023	1	22	1	22	100		57,9	57,6
27.09.2023	3	20	3	19	100		57,8	57,2
28.09.2023	11	14	11	14	100		57,8	57,6
29.09.2023	8	0	8	0	100		53,7	52,9
30.09.2023	4	0	4	0	100		51,0	49,7
Gesamt	86	287	91	222	100		53,2	52,0

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
September 2023

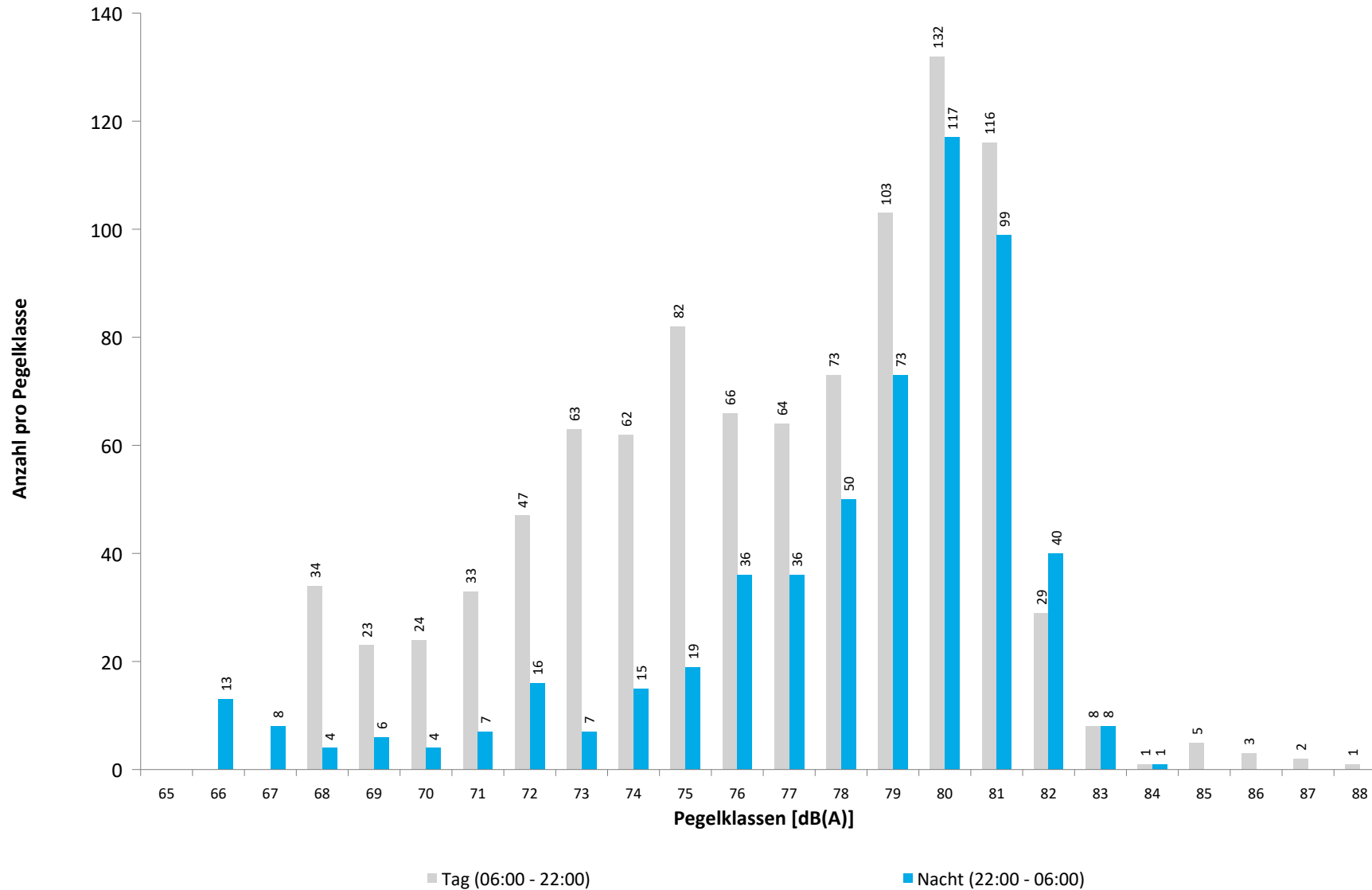


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	55,1	57,1	54,8	55,9	63,1
02.09.2023	52,8	56,2	53,5	49,7	61,9
03.09.2023	53,4	56,3	52,2	55,8	62,3
04.09.2023	56,6	56,3	57,3	53,7	62,6
05.09.2023	55,4	55,7	55,8	53,9	62,0
06.09.2023	54,4	55,3	54,7	53,5	61,4
07.09.2023	54,5	54,6	55,0	52,2	60,8
08.09.2023	55,4	56,8	56,1	52,0	62,7
09.09.2023	55,4	57,0	55,9	53,5	62,9
10.09.2023	55,7	58,1	55,6	56,1	64,1
11.09.2023	56,4	57,9	56,5	56,2	63,9
12.09.2023	58,3	59,0	58,7	56,6	65,1
13.09.2023	58,9	58,8	58,5	59,9	65,3
14.09.2023	57,3	57,1	57,2	57,6	63,6
15.09.2023	56,5	55,7	57,4	51,4	62,0
16.09.2023	52,5	54,9	53,1	50,1	60,7
17.09.2023	52,8	54,4	53,1	51,7	60,4
18.09.2023	55,7	59,1	55,9	55,3	64,9
19.09.2023	60,4	57,2	61,0	57,8	64,3
20.09.2023	56,6	56,6	56,0	58,0	63,1
21.09.2023	54,0	57,6	53,9	54,1	63,4
22.09.2023	55,5	56,4	55,7	54,7	62,6
23.09.2023	55,9	58,1	56,6	52,4	63,9
24.09.2023	54,4	56,8	54,8	52,9	62,7
25.09.2023	50,8	47,8	51,6	46,7	54,8
26.09.2023	50,6	46,5	51,1	48,5	54,0
27.09.2023	52,0	48,2	52,9	47,0	55,4
28.09.2023	48,9	46,4	49,9	42,9	53,1
29.09.2023	54,7	57,2	51,2	59,0	63,5
30.09.2023	55,3	57,6	55,5	54,9	63,5
Gesamt	55,5	56,5	55,7	54,8	62,6
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	54,7	56,9	54,3	55,7	63,0
02.09.2023	52,4	56,1	53,1	49,3	61,8
03.09.2023	53,1	56,2	51,7	55,6	62,2
04.09.2023	56,4	56,1	57,1	53,3	62,4
05.09.2023	54,8	55,5	55,2	53,6	61,7
06.09.2023	53,9	55,1	54,2	52,7	61,1
07.09.2023	53,7	54,4	54,3	51,5	60,5
08.09.2023	54,8	56,6	55,5	51,6	62,5
09.09.2023	55,1	56,9	55,6	53,0	62,8
10.09.2023	55,5	58,0	55,4	55,9	64,0
11.09.2023	56,1	57,8	56,2	56,0	63,8
12.09.2023	57,2	56,9	57,4	56,3	63,3
13.09.2023	58,4	58,7	57,8	59,7	65,2
14.09.2023	57,1	57,0	57,0	57,4	63,5
15.09.2023	56,1	55,4	57,1	50,1	61,6
16.09.2023	51,0	54,6	51,7	47,2	60,3
17.09.2023	51,5	54,0	51,9	49,9	59,9
18.09.2023	54,9	58,1	55,1	54,2	63,9
19.09.2023	58,3	56,6	58,7	56,7	63,3
20.09.2023	55,8	56,3	54,8	57,8	62,7
21.09.2023	52,3	57,4	51,9	53,2	63,1
22.09.2023	54,8	56,2	54,9	54,3	62,3
23.09.2023	54,1	58,0	54,7	51,3	63,6
24.09.2023	54,0	56,7	54,5	51,9	62,5
25.09.2023	46,6	39,7	47,8		47,9
26.09.2023	35,3	38,4	36,5		44,1
27.09.2023	37,4	43,9	38,6		49,3
28.09.2023		42,4			47,7
29.09.2023	51,5	57,0	46,6	56,3	62,8
30.09.2023	53,6	57,5	53,9	52,9	63,2
Gesamt	54,5	56,1	54,6	54,0	62,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	34	0	31	0	100		55,1	54,7
02.09.2023	28	1	17	1	100		52,8	52,4
03.09.2023	46	0	26	0	100		53,4	53,1
04.09.2023	1	68	1	51	100		56,6	56,4
05.09.2023	3	65	2	50	100		55,4	54,8
06.09.2023	1	61	1	41	100		54,4	53,9
07.09.2023	0	58	1	45	100		54,5	53,7
08.09.2023	0	68	1	50	100		55,4	54,8
09.09.2023	42	34	23	19	100		55,4	55,1
10.09.2023	71	1	43	1	100		55,7	55,5
11.09.2023	54	21	40	19	100		56,4	56,1
12.09.2023	55	4	52	4	100		58,3	57,2
13.09.2023	54	4	52	4	100		58,9	58,4
14.09.2023	59	7	44	7	100		57,3	57,1
15.09.2023	0	63	0	50	100		56,5	56,1
16.09.2023	1	53	1	17	100		52,5	51,0
17.09.2023	1	44	0	13	100		52,8	51,5
18.09.2023	33	11	25	9	100		55,7	54,9
19.09.2023	43	0	42	0	100		60,4	58,3
20.09.2023	64	0	32	0	100		56,6	55,8
21.09.2023	4	45	3	25	100		54,0	52,3
22.09.2023	50	0	32	0	100		55,5	54,8
23.09.2023	35	0	18	2	100		55,9	54,1
24.09.2023	40	9	23	2	100		54,4	54,0
25.09.2023	0	37	0	12	100		50,8	46,6
26.09.2023	0	23	0	2	100		50,6	35,3
27.09.2023	0	35	0	4	100		52,0	37,4
28.09.2023	0	1	0	0	100		48,9	
29.09.2023	15	2	10	1	100		54,7	51,5
30.09.2023	42	0	22	0	100		55,3	53,6
Gesamt	776	715	542	429	100		55,5	54,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	22	0	22	0	100		57,1	56,9
02.09.2023	16	0	16	1	100		56,2	56,1
03.09.2023	17	3	17	2	100		56,3	56,2
04.09.2023	0	25	0	24	100		56,3	56,1
05.09.2023	0	19	0	19	100		55,7	55,5
06.09.2023	0	22	0	21	100		55,3	55,1
07.09.2023	0	20	0	19	100		54,6	54,4
08.09.2023	3	22	3	22	100		56,8	56,6
09.09.2023	25	0	25	0	100		57,0	56,9
10.09.2023	15	18	15	18	99	T	58,1	58,0
11.09.2023	27	1	27	1	100		57,9	57,8
12.09.2023	10	14	9	13	100		59,0	56,9
13.09.2023	28	0	28	0	100		58,8	58,7
14.09.2023	3	20	3	18	100		57,1	57,0
15.09.2023	0	23	0	19	100		55,7	55,4
16.09.2023	1	16	1	13	100		54,9	54,6
17.09.2023	1	15	1	14	100		54,4	54,0
18.09.2023	22	0	21	0	100		59,1	58,1
19.09.2023	15	0	15	0	100		57,2	56,6
20.09.2023	17	0	17	0	100		56,6	56,3
21.09.2023	22	0	22	0	100		57,6	57,4
22.09.2023	17	0	17	0	100		56,4	56,2
23.09.2023	21	1	21	0	100		58,1	58,0
24.09.2023	4	17	4	17	100		56,8	56,7
25.09.2023	0	19	0	4	100		47,8	39,7
26.09.2023	0	18	0	2	100		46,5	38,4
27.09.2023	0	15	0	5	100		48,2	43,9
28.09.2023	0	13	0	5	100		46,4	42,4
29.09.2023	17	0	17	0	100		57,2	57,0
30.09.2023	21	0	21	0	100		57,6	57,5
Gesamt	324	301	322	237	100		56,5	56,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

September 2023

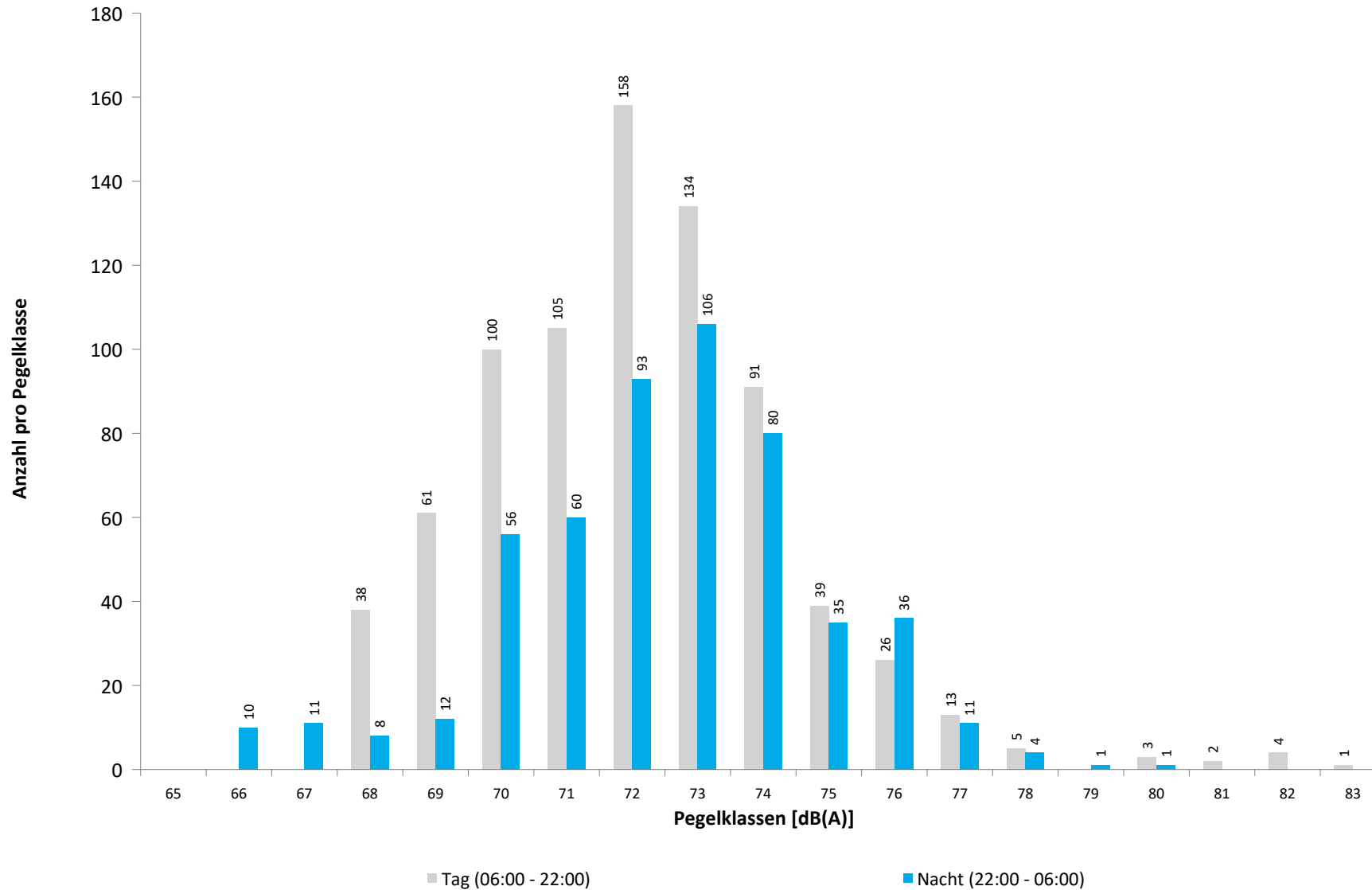


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	54,0	54,9	54,2	53,3	61,1
02.09.2023	52,4	52,2	52,8	50,7	58,5
03.09.2023	52,1	53,3	51,6	53,1	59,5
04.09.2023	55,1	53,7	55,6	53,2	60,3
05.09.2023	55,3	53,7	55,1	55,8	60,6
06.09.2023	54,0	53,3	54,3	53,1	59,8
07.09.2023	54,5	52,9	54,9	52,7	59,5
08.09.2023	55,1	54,3	55,7	52,7	60,7
09.09.2023	54,2	53,1	54,7	52,2	59,6
10.09.2023	53,2	55,0	53,3	53,2	61,0
11.09.2023	55,4	53,7	55,7	54,5	60,5
12.09.2023	56,3	56,9	56,9	53,7	63,0
13.09.2023	57,8	54,0	58,1	56,6	61,5
14.09.2023	58,7	54,2	59,5	54,6	61,7
15.09.2023	55,7	53,2	56,4	52,7	60,0
16.09.2023	53,9	52,8	54,5	51,1	59,3
17.09.2023	52,7	52,2	53,0	51,9	58,6
18.09.2023	54,8	54,2	55,4	52,7	60,6
19.09.2023	56,6	53,3	57,1	54,7	60,5
20.09.2023	54,6	52,9	54,6	54,5	59,7
21.09.2023	54,0	53,4	54,2	53,5	59,9
22.09.2023	54,3	52,3	54,6	52,9	59,1
23.09.2023	53,3	53,6	53,8	51,3	59,8
24.09.2023	52,7	54,1	52,8	52,6	60,2
25.09.2023	56,9	50,1	56,5	57,8	59,5
26.09.2023	54,7	49,8	55,4	52,0	57,6
27.09.2023	54,4	49,6	55,0	51,8	57,3
28.09.2023	53,1	49,0	53,6	50,8	56,5
29.09.2023	53,8	53,0	53,6	54,3	59,7
30.09.2023	52,9	53,2	53,2	51,9	59,5
Gesamt	54,9	53,3	55,2	53,5	60,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	49,3	51,2	48,9	50,1	57,2
02.09.2023	46,7	50,6	47,3	44,0	56,3
03.09.2023	47,3	50,8	45,9	50,0	56,8
04.09.2023	51,8	52,2	52,3	49,8	58,4
05.09.2023	50,7	52,1	50,8	50,4	58,2
06.09.2023	49,7	51,7	49,9	48,9	57,6
07.09.2023	49,2	51,1	49,3	48,6	57,1
08.09.2023	51,1	53,1	51,7	48,3	58,9
09.09.2023	50,3	51,4	50,9	48,1	57,5
10.09.2023	50,0	54,1	50,0	50,2	59,8
11.09.2023	51,1	52,3	51,4	50,1	58,4
12.09.2023	51,4	53,3	51,7	50,4	59,3
13.09.2023	53,0	52,6	52,0	55,1	59,3
14.09.2023	51,0	53,2	50,6	51,9	59,2
15.09.2023	52,3	51,5	53,1	47,8	57,8
16.09.2023	47,3	51,2	48,0	44,2	56,9
17.09.2023	48,3	50,1	48,9	45,8	56,0
18.09.2023	49,9	52,8	50,3	48,5	58,6
19.09.2023	53,2	51,4	53,6	51,4	58,1
20.09.2023	50,5	51,3	49,8	52,2	57,6
21.09.2023	48,7	51,9	48,2	50,1	57,8
22.09.2023	48,9	50,5	49,1	48,5	56,5
23.09.2023	48,6	52,4	49,2	45,7	58,1
24.09.2023	48,6	53,1	48,8	48,1	58,7
25.09.2023	46,9	41,3	47,8	42,4	49,2
26.09.2023	45,7	40,6	46,6	40,3	48,2
27.09.2023	44,1	41,8	44,7	42,0	48,6
28.09.2023					38,8
29.09.2023	46,1	51,6	41,6	50,7	57,4
30.09.2023	48,0	52,0	48,2	47,0	57,7
Gesamt	49,7	51,4	49,8	49,2	57,4
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	34	0	28	0	100		54,0	49,3
02.09.2023	28	1	14	1	100		52,4	46,7
03.09.2023	46	0	19	0	100		52,1	47,3
04.09.2023	1	36	1	31	100		55,1	51,8
05.09.2023	3	41	2	33	100		55,3	50,7
06.09.2023	1	34	1	26	100		54,0	49,7
07.09.2023	0	36	1	25	100		54,5	49,2
08.09.2023	0	39	0	32	100		55,1	51,1
09.09.2023	42	13	20	12	100		54,2	50,3
10.09.2023	71	1	38	1	100		53,2	50,0
11.09.2023	54	11	33	13	100		55,4	51,1
12.09.2023	55	2	45	3	100		56,3	51,4
13.09.2023	54	4	47	4	100		57,8	53,0
14.09.2023	59	6	34	7	100		58,7	51,0
15.09.2023	0	40	0	34	100		55,7	52,3
16.09.2023	1	22	0	14	100		53,9	47,3
17.09.2023	1	25	0	18	100		52,7	48,3
18.09.2023	33	11	23	8	100		54,8	49,9
19.09.2023	43	0	34	0	100		56,6	53,2
20.09.2023	64	0	27	0	100		54,6	50,5
21.09.2023	4	27	2	22	100		54,0	48,7
22.09.2023	50	0	23	0	100		54,3	48,9
23.09.2023	35	0	17	0	100		53,3	48,6
24.09.2023	40	3	19	3	100		52,7	48,6
25.09.2023	0	29	0	13	100		56,9	46,9
26.09.2023	0	23	0	13	100		54,7	45,7
27.09.2023	0	30	0	10	100		54,4	44,1
28.09.2023	0	0	0	0	100		53,1	
29.09.2023	15	0	12	0	100		53,8	46,1
30.09.2023	42	0	17	0	100		52,9	48,0
Gesamt	776	434	457	323	100		54,9	49,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	22	0	21	0	100		54,9	51,2
02.09.2023	16	0	16	0	100		52,2	50,6
03.09.2023	17	2	17	2	99	T	53,3	50,8
04.09.2023	0	21	0	20	100		53,7	52,2
05.09.2023	0	18	0	18	100		53,7	52,1
06.09.2023	0	19	0	18	100		53,3	51,7
07.09.2023	0	18	0	16	100		52,9	51,1
08.09.2023	3	21	3	21	100		54,3	53,1
09.09.2023	25	0	24	0	100		53,1	51,4
10.09.2023	15	18	15	17	100		55,0	54,1
11.09.2023	27	1	27	1	100		53,7	52,3
12.09.2023	10	13	10	12	100		56,9	53,3
13.09.2023	28	0	25	0	100		54,0	52,6
14.09.2023	3	18	3	18	100		54,2	53,2
15.09.2023	0	13	0	14	100		53,2	51,5
16.09.2023	1	13	1	14	100		52,8	51,2
17.09.2023	1	11	1	11	100		52,2	50,1
18.09.2023	22	0	22	0	100		54,2	52,8
19.09.2023	15	0	15	0	100		53,3	51,4
20.09.2023	17	0	17	0	100		52,9	51,3
21.09.2023	22	0	21	0	100		53,4	51,9
22.09.2023	17	0	16	0	100		52,3	50,5
23.09.2023	21	0	21	0	100		53,6	52,4
24.09.2023	4	16	4	16	100		54,1	53,1
25.09.2023	0	2	0	2	100		50,1	41,3
26.09.2023	0	3	0	2	100		49,8	40,6
27.09.2023	0	3	0	4	100		49,6	41,8
28.09.2023	0	0	0	1	100		49,0	33,6
29.09.2023	17	0	17	0	100		53,0	51,6
30.09.2023	21	0	21	0	100		53,2	52,0
Gesamt	324	210	317	207	100		53,3	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
September 2023

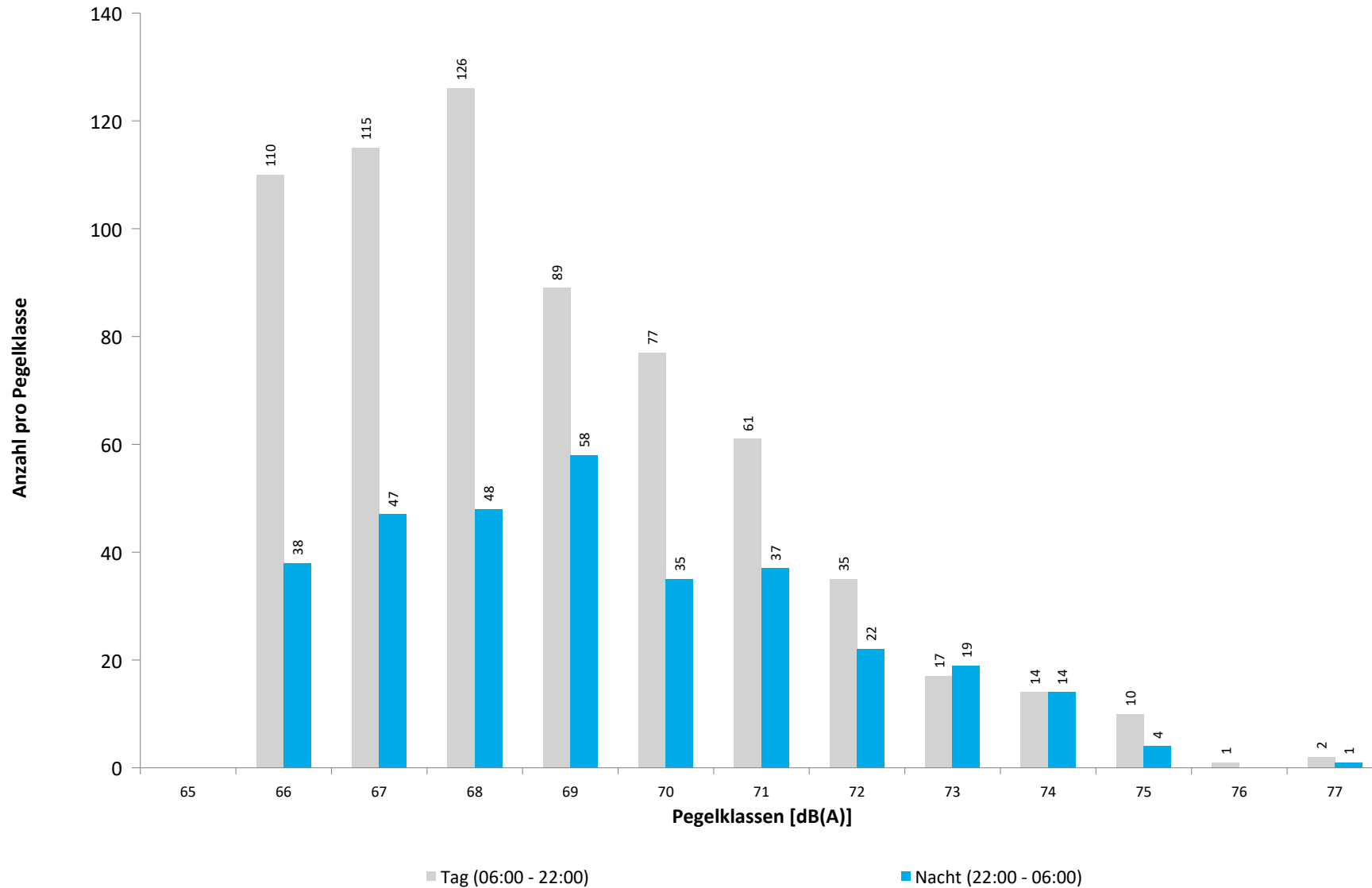


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	47,4	46,9	47,5	47,0	53,4
02.09.2023	46,0	45,4	46,3	45,1	51,9
03.09.2023	46,2	46,4	46,3	46,0	52,7
04.09.2023	49,7	48,3	50,3	46,7	54,8
05.09.2023	47,7	47,9	47,9	47,0	54,2
06.09.2023	48,2	47,7	48,5	47,4	54,1
07.09.2023	50,4	47,3	51,0	47,5	54,3
08.09.2023	48,5	48,4	48,8	47,1	54,7
09.09.2023	45,5	42,7	46,4	41,0	49,6
10.09.2023	43,6	48,6	43,8	43,0	54,2
11.09.2023	48,2	44,9	49,0	44,0	51,9
12.09.2023	48,0	52,8	48,2	47,0	58,4
13.09.2023	47,9	46,0	47,7	48,5	53,0
14.09.2023	46,6	49,6	46,3	47,5	55,5
15.09.2023	49,7	50,7	50,2	47,6	56,8
16.09.2023	49,3	49,0	49,5	48,8	55,4
17.09.2023	49,4	49,3	49,4	49,4	55,8
18.09.2023	49,0	48,6	49,1	48,6	55,1
19.09.2023	51,8	48,0	52,4	49,6	55,4
20.09.2023	48,6	45,9	48,6	48,6	53,1
21.09.2023	50,0	45,8	50,0	49,8	53,6
22.09.2023	47,8	47,0	47,9	47,5	53,6
23.09.2023	48,3	47,1	48,5	47,7	53,7
24.09.2023	47,5	49,7	46,4	49,9	55,9
25.09.2023	53,0	52,4	53,5	51,1	58,8
26.09.2023	50,5	51,7	50,4	50,8	57,8
27.09.2023	50,1	51,3	50,3	49,6	57,4
28.09.2023	48,7	51,3	48,6	49,1	57,2
29.09.2023	49,3	47,2	49,0	50,2	54,3
30.09.2023	46,7	45,8	47,5	43,2	52,2
Gesamt	48,8	48,8	49,1	48,1	55,1
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	43,1	43,8	43,2	42,6	50,0
02.09.2023	43,5	39,6	43,7	42,7	47,1
03.09.2023	42,9	41,7	43,1	42,3	48,3
04.09.2023	48,4	46,6	49,1	45,3	53,3
05.09.2023	45,7	47,2	45,8	45,6	53,3
06.09.2023	44,3	46,4	44,3	44,2	52,4
07.09.2023	43,1	45,9	43,6	41,3	51,7
08.09.2023	45,8	47,2	46,5	42,2	53,1
09.09.2023	42,8		44,0		41,0
10.09.2023	22,4	47,0		28,4	52,2
11.09.2023	41,6	37,6	42,9		44,6
12.09.2023	33,8	47,6	35,0		52,8
13.09.2023	42,1	36,2	41,5	43,5	45,2
14.09.2023	39,4	48,9	33,3	44,5	54,4
15.09.2023	48,2	50,1	48,7	46,3	56,1
16.09.2023	48,1	48,4	48,3	47,6	54,7
17.09.2023	48,6	48,7	48,4	48,9	55,1
18.09.2023	46,2	44,7	46,2	46,4	51,5
19.09.2023	48,0	45,1	48,7	44,7	52,0
20.09.2023	45,5	40,8	45,6	45,3	48,8
21.09.2023	48,5	37,4	48,4	48,8	49,7
22.09.2023	45,2	44,0	45,0	45,7	50,8
23.09.2023	45,5	43,3	45,3	45,8	50,3
24.09.2023	45,4	48,9	43,3	48,8	54,9
25.09.2023	50,5	52,1	50,8	49,1	58,1
26.09.2023	49,1	51,4	48,7	50,2	57,4
27.09.2023	49,0	51,0	49,1	48,6	56,9
28.09.2023	45,9	50,9	45,7	46,3	56,5
29.09.2023	47,1	44,7	46,9	47,8	51,9
30.09.2023	44,2	39,9	45,2	37,0	47,1
Gesamt	46,1	47,0	46,2	45,7	53,2
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-0,9/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
September 2023



M 04 Sendestelle, Isernhagen

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	25	1	17	0	100		47,4	43,1
02.09.2023	20	1	17	1	100		46,0	43,5
03.09.2023	24	0	17	0	100		46,2	42,9
04.09.2023	0	45	0	29	100		49,7	48,4
05.09.2023	0	42	0	25	100		47,7	45,7
06.09.2023	0	40	0	18	100		48,2	44,3
07.09.2023	0	35	0	15	100		50,4	43,1
08.09.2023	0	43	1	25	100		48,5	45,8
09.09.2023	0	27	0	10	100		45,5	42,8
10.09.2023	0	1	1	0	100		43,6	22,4
11.09.2023	0	10	0	10	100		48,2	41,6
12.09.2023	0	2	0	3	100		48,0	33,8
13.09.2023	1	3	2	4	100		47,9	42,1
14.09.2023	0	6	2	4	100		46,6	39,4
15.09.2023	0	44	0	31	100		49,7	48,2
16.09.2023	0	46	0	25	100		49,3	48,1
17.09.2023	0	45	0	30	100		49,4	48,6
18.09.2023	22	11	19	8	100		49,0	46,2
19.09.2023	33	0	36	0	100		51,8	48,0
20.09.2023	38	0	28	0	100		48,6	45,5
21.09.2023	0	46	0	30	100		50,0	48,5
22.09.2023	29	0	26	0	100		47,8	45,2
23.09.2023	32	0	23	0	100		48,3	45,5
24.09.2023	22	11	13	8	100		47,5	45,4
25.09.2023	0	39	4	33	100		53,0	50,5
26.09.2023	2	39	1	28	100		50,5	49,1
27.09.2023	2	38	1	26	100		50,1	49,0
28.09.2023	94	1	32	0	100		48,7	45,9
29.09.2023	65	2	36	1	100		49,3	47,1
30.09.2023	25	0	17	0	100		46,7	44,2
Gesamt	434	578	293	364	100		48,8	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	8	1	8	1	100		46,9	43,8
02.09.2023	6	0	4	0	100		45,4	39,6
03.09.2023	6	2	4	1	100		46,4	41,7
04.09.2023	0	20	0	11	100		48,3	46,6
05.09.2023	0	17	0	15	100		47,9	47,2
06.09.2023	0	18	0	13	100		47,7	46,4
07.09.2023	0	17	0	11	100		47,3	45,9
08.09.2023	0	20	0	14	100		48,4	47,2
09.09.2023	0	0	0	0	100		42,7	
10.09.2023	0	17	0	12	100		48,6	47,0
11.09.2023	0	1	0	1	100		44,9	37,6
12.09.2023	0	13	1	9	100		52,8	47,6
13.09.2023	0	0	2	0	100		46,0	36,2
14.09.2023	0	17	0	14	100		49,6	48,9
15.09.2023	0	22	0	19	100		50,7	50,1
16.09.2023	0	15	0	12	100		49,0	48,4
17.09.2023	1	16	1	12	100		49,3	48,7
18.09.2023	6	0	11	0	100		48,6	44,7
19.09.2023	9	0	11	0	100		48,0	45,1
20.09.2023	5	0	6	0	100		45,9	40,8
21.09.2023	4	0	2	0	100		45,8	37,4
22.09.2023	9	0	9	0	100		47,0	44,0
23.09.2023	4	1	5	1	100		47,1	43,3
24.09.2023	0	18	0	14	99	T	49,7	48,9
25.09.2023	1	24	1	21	100		52,4	52,1
26.09.2023	1	19	1	18	100		51,7	51,4
27.09.2023	3	17	3	16	100		51,3	51,0
28.09.2023	11	14	10	13	100		51,3	50,9
29.09.2023	8	0	12	0	100		47,2	44,7
30.09.2023	4	0	4	0	100		45,8	39,9
Gesamt	86	289	95	228	100		48,8	47,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

September 2023

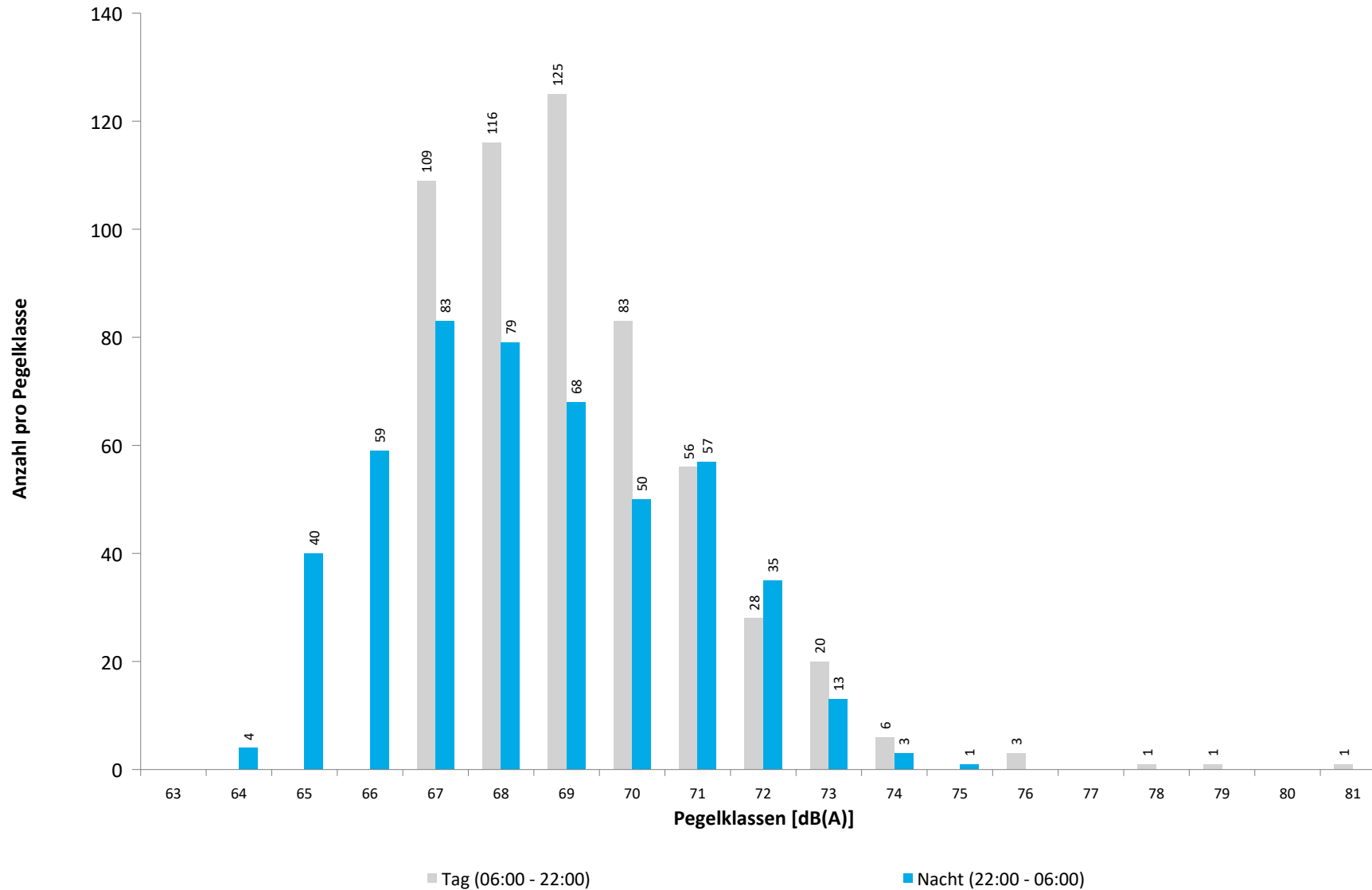


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	51,5	49,4	52,1	49,1	56,2
02.09.2023	48,9	49,0	49,3	47,4	55,3
03.09.2023	48,2	49,5	47,8	49,3	55,7
04.09.2023	51,1	50,6	51,4	50,2	57,0
05.09.2023	50,9	50,9	51,0	50,5	57,2
06.09.2023	50,6	50,4	50,7	50,3	56,8
07.09.2023	50,5	50,1	50,7	50,0	56,6
08.09.2023	50,9	51,2	51,4	49,3	57,4
09.09.2023	50,5	49,1	50,9	48,8	55,7
10.09.2023	49,5	51,8	49,6	49,2	57,7
11.09.2023	50,7	50,5	51,0	49,8	56,9
12.09.2023	51,9	56,5	52,5	49,9	62,1
13.09.2023	51,3	51,3	50,8	52,4	57,8
14.09.2023	51,4	51,7	51,4	51,3	58,0
15.09.2023	52,6	50,4	53,3	49,2	57,1
16.09.2023	48,9	49,9	49,2	47,8	56,0
17.09.2023	48,5	49,3	48,7	47,6	55,5
18.09.2023	50,1	51,1	50,3	49,2	57,2
19.09.2023	51,9	49,7	52,4	50,3	56,6
20.09.2023	50,1	49,0	50,1	50,2	55,7
21.09.2023	49,5	49,7	49,3	50,3	56,1
22.09.2023	49,0	48,7	49,3	47,9	55,0
23.09.2023	49,9	49,7	50,5	47,2	55,9
24.09.2023	48,4	51,5	48,3	48,4	57,4
25.09.2023	47,9	45,2	48,2	46,5	52,2
26.09.2023	48,4	45,5	48,8	46,6	52,6
27.09.2023	48,2	45,4	48,4	47,3	52,5
28.09.2023	46,4	45,4	46,6	45,9	52,0
29.09.2023	48,4	48,9	47,5	50,5	55,4
30.09.2023	49,8	49,3	50,4	47,5	55,7
Gesamt	50,1	50,3	50,3	49,3	56,6
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,8/+0,6	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	34	0	21	0	100		51,5	44,6
02.09.2023	28	1	13	1	100		48,9	43,4
03.09.2023	46	0	12	0	100		48,2	42,3
04.09.2023	1	36	0	27	100		51,1	48,7
05.09.2023	3	41	1	27	100		50,9	47,5
06.09.2023	1	34	0	20	100		50,6	46,3
07.09.2023	0	36	0	17	100		50,5	45,2
08.09.2023	0	39	0	29	100		50,9	48,3
09.09.2023	42	13	14	10	100		50,5	46,5
10.09.2023	71	1	25	0	100		49,5	45,1
11.09.2023	54	11	21	10	100		50,7	47,0
12.09.2023	55	2	27	2	100		51,9	46,0
13.09.2023	54	4	29	4	100		51,3	47,5
14.09.2023	59	6	35	7	100		51,4	48,3
15.09.2023	0	39	0	30	100		52,6	50,1
16.09.2023	1	16	0	7	100		48,9	42,9
17.09.2023	1	15	0	8	100		48,5	43,6
18.09.2023	33	8	17	3	100		50,1	45,2
19.09.2023	43	0	28	0	100		51,9	48,7
20.09.2023	64	0	23	0	100		50,1	45,9
21.09.2023	4	19	2	8	100		49,5	43,6
22.09.2023	50	0	16	0	100		49,0	44,6
23.09.2023	35	0	14	1	100		49,9	43,8
24.09.2023	40	2	16	1	100		48,4	44,6
25.09.2023	0	16	0	3	100		47,9	39,6
26.09.2023	0	6	0	0	100		48,4	
27.09.2023	0	15	0	0	100		48,2	
28.09.2023	0	0	0	0	100		46,4	
29.09.2023	15	0	6	1	100		48,4	40,7
30.09.2023	42	0	13	0	100		49,8	43,7
Gesamt	776	360	333	216	100		50,1	45,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	22	0	18	0	100		49,4	47,3
02.09.2023	16	0	16	1	100		49,0	46,9
03.09.2023	17	2	15	2	100		49,5	47,1
04.09.2023	0	21	0	19	100		50,6	49,1
05.09.2023	0	18	0	20	100		50,9	49,5
06.09.2023	0	19	0	17	100		50,4	48,5
07.09.2023	0	18	0	16	100		50,1	48,0
08.09.2023	3	21	2	21	100		51,2	50,0
09.09.2023	25	0	19	0	100		49,1	46,6
10.09.2023	15	18	15	17	100		51,8	50,7
11.09.2023	27	1	26	1	100		50,5	48,3
12.09.2023	10	13	7	11	100		56,5	49,3
13.09.2023	28	0	25	0	100		51,3	48,6
14.09.2023	3	18	3	16	100		51,7	50,6
15.09.2023	0	13	0	13	100		50,4	48,7
16.09.2023	1	12	1	12	100		49,9	48,3
17.09.2023	1	11	2	10	99	T	49,3	47,3
18.09.2023	22	0	21	0	100		51,1	49,5
19.09.2023	15	0	15	0	100		49,7	47,7
20.09.2023	17	0	17	0	100		49,0	47,1
21.09.2023	22	0	21	0	100		49,7	48,0
22.09.2023	17	0	16	0	100		48,7	46,8
23.09.2023	21	0	20	0	100		49,7	48,4
24.09.2023	4	16	4	15	100		51,5	50,6
25.09.2023	0	0	0	0	100		45,2	
26.09.2023	0	0	0	0	100		45,5	
27.09.2023	0	0	0	0	100		45,4	
28.09.2023	0	0	0	0	100		45,4	
29.09.2023	17	0	17	0	100		48,9	47,3
30.09.2023	21	0	21	0	100		49,3	48,0
Gesamt	324	201	301	191	100		50,3	47,9

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

September 2023

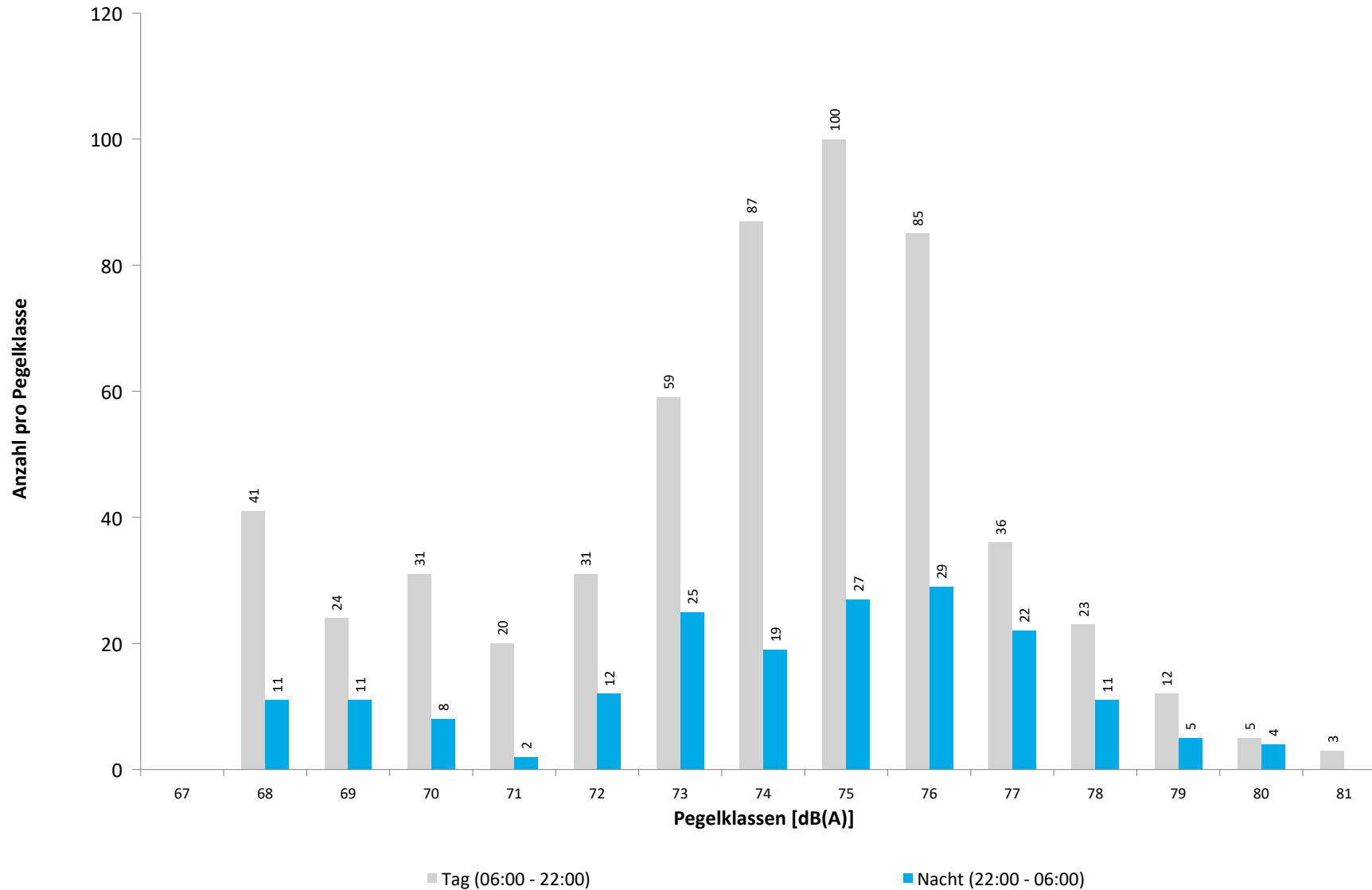


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	56,0	54,4	56,4	54,7	61,1
02.09.2023	54,8	51,0	54,8	54,8	58,6
03.09.2023	54,9	51,8	55,1	54,2	59,0
04.09.2023	52,8	45,7	53,0	51,8	54,8
05.09.2023	53,6	45,7	53,0	54,9	55,9
06.09.2023	52,1	46,1	52,2	51,6	54,7
07.09.2023	52,6	45,9	53,0	51,3	54,8
08.09.2023	52,5	49,4	51,9	53,9	56,9
09.09.2023	51,9	52,8	51,5	53,0	59,1
10.09.2023	51,4	45,7	51,4	51,5	54,3
11.09.2023	53,9	48,4	54,4	52,2	56,6
12.09.2023	58,3	51,2	59,3	51,9	59,7
13.09.2023	53,8	48,9	54,2	52,7	56,8
14.09.2023	54,9	47,3	55,3	53,2	56,6
15.09.2023	53,2	49,7	53,1	53,6	57,3
16.09.2023	52,9	51,5	52,8	53,3	58,3
17.09.2023	52,9	49,3	52,7	53,3	56,9
18.09.2023	55,0	50,3	55,3	54,1	58,2
19.09.2023	56,1	53,3	56,6	54,1	60,3
20.09.2023	55,4	51,4	55,2	55,8	59,2
21.09.2023	53,5	49,2	53,8	52,4	56,9
22.09.2023	56,1	52,1	56,3	55,5	59,7
23.09.2023	55,4	52,2	55,7	54,3	59,4
24.09.2023	54,3	47,7	55,1	50,3	56,2
25.09.2023	56,4	54,4	56,6	55,9	61,4
26.09.2023	56,0	54,5	56,1	55,4	61,2
27.09.2023	56,4	54,7	56,6	56,0	61,5
28.09.2023	58,3	53,7	58,9	56,0	61,4
29.09.2023	57,3	52,0	57,8	55,5	60,0
30.09.2023	55,3	49,7	55,9	53,0	57,9
Gesamt	55,0	51,2	55,3	54,0	58,7
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,7	53,4	52,0	50,8	59,4
	51,0	48,6	51,0	51,0	55,7
	51,5	50,2	51,6	51,1	56,9
	40,2		40,3	39,9	40,2
	24,4		25,6		22,6
	34,8			40,8	38,1
	36,8		38,0		35,0
	35,9			41,9	39,1
	33,2		34,4		31,4
	43,2	37,8	44,5		45,3
	39,5		40,8		37,8
	39,9		41,2		38,2
	42,1	45,8		48,1	52,1
	46,2	40,9	45,8	47,3	49,5
	46,7	47,1	44,3	50,3	53,8
	50,8	42,9	50,8	50,9	52,8
	51,3	51,1	51,7	49,5	57,4
	51,9	49,2	51,1	53,6	56,7
	47,5	43,6	47,7	46,9	51,2
	53,1	50,5	53,1	53,1	57,6
	51,7	50,7	51,9	51,0	57,2
	51,5	43,8	52,7		52,4
	53,3	53,6	53,0	53,9	60,0
	53,1	53,8	53,1	53,0	60,0
	53,9	54,2	53,8	54,1	60,5
	55,7	53,0	56,1	54,2	60,0
	55,2	49,5	55,9	52,0	57,6
	51,7	44,8	52,4	47,7	53,4
Gesamt	50,1	48,4	50,2	49,4	55,2
Unsicherheit	-1,2/+0,9	-1,5/+1,1	-1,3/+1,0	-1,2/+0,9	-1,3/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	1	24	1	21	100		56,0	51,7
02.09.2023	3	24	0	18	100		54,8	51,0
03.09.2023	0	25	1	22	100		54,9	51,5
04.09.2023	0	1	1	1	100		52,8	40,2
05.09.2023	0	1	0	0	100		53,6	
06.09.2023	0	0	1	0	100		52,1	24,4
07.09.2023	0	1	2	0	100		52,6	34,8
08.09.2023	0	0	0	0	100		52,5	
09.09.2023	0	5	1	1	100		51,9	36,8
10.09.2023	0	8	0	1	100		51,4	35,9
11.09.2023	0	7	0	1	100		53,9	33,2
12.09.2023	0	8	0	7	100		58,3	43,2
13.09.2023	0	14	0	4	100		53,8	39,5
14.09.2023	0	11	0	4	100		54,9	39,9
15.09.2023	3	0	1	0	100		53,2	42,1
16.09.2023	17	2	8	1	100		52,9	46,2
17.09.2023	20	0	11	1	100		52,9	46,7
18.09.2023	5	23	3	22	100		55,0	50,8
19.09.2023	0	41	0	26	100		56,1	51,3
20.09.2023	0	31	1	25	100		55,4	51,9
21.09.2023	26	3	14	2	100		53,5	47,5
22.09.2023	0	35	2	29	100		56,1	53,1
23.09.2023	0	32	0	26	100		55,4	51,7
24.09.2023	3	27	1	22	100		54,3	51,5
25.09.2023	73	2	47	1	98	T	56,4	53,3
26.09.2023	72	1	50	1	100		56,0	53,1
27.09.2023	88	9	49	8	100		56,4	53,9
28.09.2023	0	83	0	45	100		58,3	55,7
29.09.2023	2	66	2	49	100		57,3	55,2
30.09.2023	1	29	1	22	100		55,3	51,7
Gesamt	314	513	197	360	100		55,0	50,1

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)]
01.09.2023	0	10	0	9	99	T	54,4	53,4
02.09.2023	1	3	1	3	99	T	51,0	48,6
03.09.2023	0	7	0	5	99	T	51,8	50,2
04.09.2023	0	0	0	0	99	T	45,7	
05.09.2023	0	0	0	0	99	T	45,7	
06.09.2023	0	0	0	0	99	T	46,1	
07.09.2023	0	0	0	0	99	T	45,9	
08.09.2023	0	1	0	0	99	T	49,4	
09.09.2023	0	1	0	0	99	T	52,8	
10.09.2023	0	0	0	0	99	T	45,7	
11.09.2023	0	1	0	0	99	T	48,4	
12.09.2023	0	0	0	1	99	T	51,2	37,8
13.09.2023	0	3	0	0	99	T	48,9	
14.09.2023	0	0	0	0	99	T	47,3	
15.09.2023	3	0	3	0	99	T	49,7	45,8
16.09.2023	2	0	2	0	99	T	51,5	40,9
17.09.2023	7	0	7	0	99	T	49,3	47,1
18.09.2023	0	2	0	6	99	T	50,3	42,9
19.09.2023	1	7	1	10	99	T	53,3	51,1
20.09.2023	0	8	1	6	99	T	51,4	49,2
21.09.2023	0	2	0	5	99	T	49,2	43,6
22.09.2023	0	6	0	10	99	T	52,1	50,5
23.09.2023	0	5	0	9	99	T	52,2	50,7
24.09.2023	3	0	3	0	99	T	47,7	43,8
25.09.2023	27	1	24	1	100		54,4	53,6
26.09.2023	28	2	25	2	99	T	54,5	53,8
27.09.2023	21	4	21	4	99	T	54,7	54,2
28.09.2023	12	7	12	6	99	T	53,7	53,0
29.09.2023	0	7	0	6	99	T	52,0	49,5
30.09.2023	0	4	0	3	99	T	49,7	44,8
Gesamt	105	81	100	86	99		51,2	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 07 Kindergarten, Garbsen

September 2023



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	54,4	53,3	54,9	52,4	59,8
02.09.2023	52,8	50,3	53,3	50,9	57,2
03.09.2023	53,3	50,0	53,8	51,7	57,2
04.09.2023	53,5	45,9	54,5	46,7	54,7
05.09.2023	52,6	44,4	53,6	46,1	53,6
06.09.2023	51,8	44,7	52,6	47,9	53,4
07.09.2023	59,0	46,0	60,0	51,8	58,6
08.09.2023	53,2	44,8	54,0	49,1	54,3
09.09.2023	87,3	49,6	88,6	52,1	85,6
10.09.2023	51,0	44,2	51,3	49,9	53,2
11.09.2023	52,4	55,4	53,1	49,2	61,2
12.09.2023	57,5	91,1	58,5	51,3	96,3
13.09.2023	63,0	52,4	64,2	53,0	63,0
14.09.2023	54,5	45,5	55,4	48,9	55,2
15.09.2023	55,2	49,1	56,0	51,2	57,3
16.09.2023	50,5	45,6	50,9	49,0	53,5
17.09.2023	51,2	46,0	51,7	48,8	53,9
18.09.2023	61,7	65,0	62,4	58,4	70,7
19.09.2023	72,2	67,1	72,9	69,2	74,9
20.09.2023	63,2	51,1	64,4	53,5	62,8
21.09.2023	59,4	59,2	60,4	52,1	65,3
22.09.2023	58,9	56,6	59,8	53,7	63,3
23.09.2023	64,5	53,0	65,5	57,7	64,4
24.09.2023	52,7	46,7	53,7	46,6	54,7
25.09.2023	56,4	49,8	57,3	50,8	58,2
26.09.2023	53,7	50,2	54,5	50,1	57,3
27.09.2023	53,6	50,4	54,2	50,9	57,5
28.09.2023	56,1	48,8	57,0	50,9	57,6
29.09.2023	66,3	57,4	59,0	71,6	70,0
30.09.2023	57,6	50,9	58,6	51,7	59,3
Gesamt	72,8	76,4	74,0	59,6	82,0
Unsicherheit	n.a./+3,5	n.a./+3,6	n.a./+3,5	-6,6/+2,5	n.a./+3,4

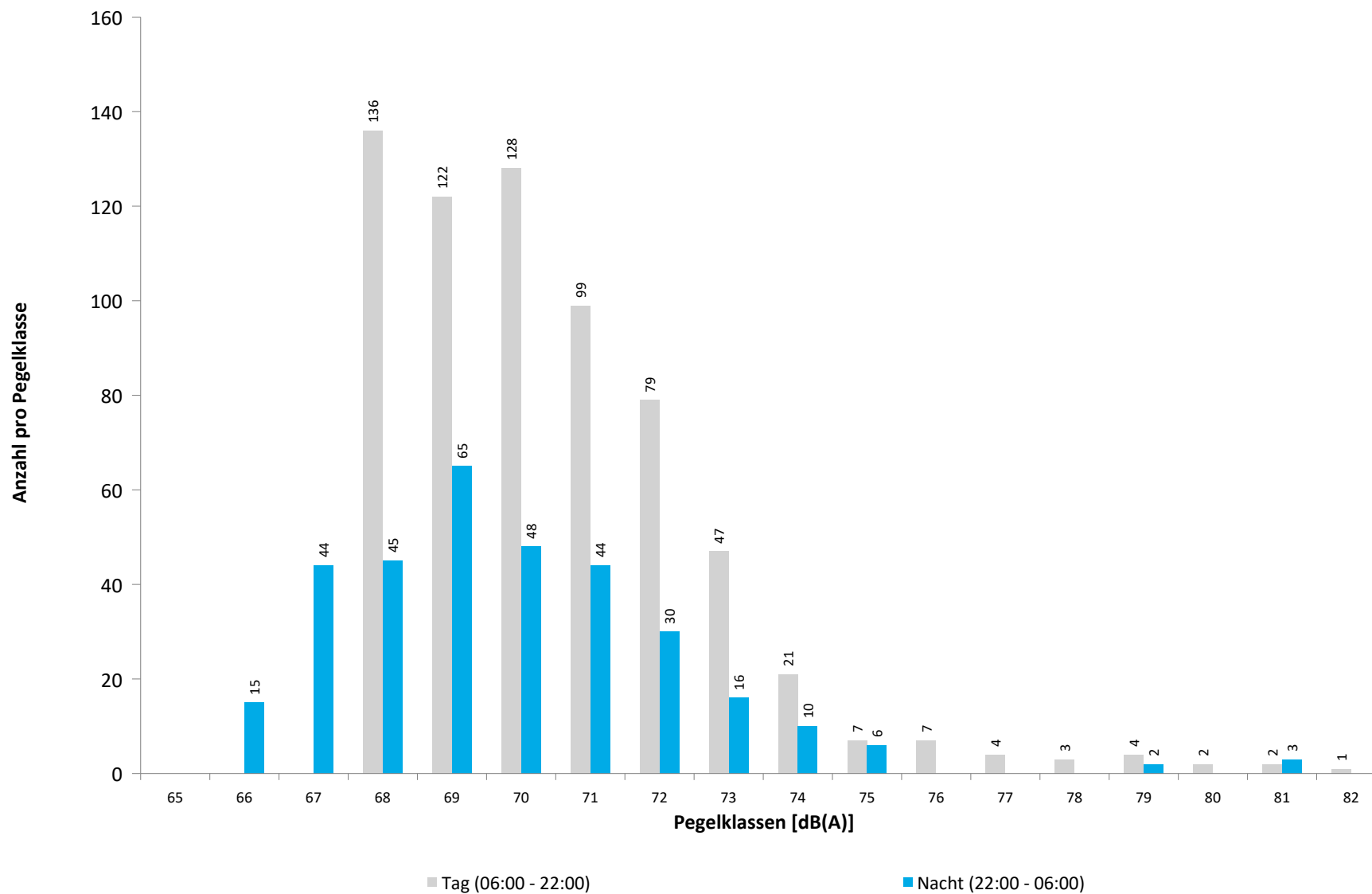
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	50,7	51,6	51,0	49,4	57,7
	49,0	49,1	49,2	48,5	55,4
	50,2	49,0	50,2	50,3	55,7
	37,2		38,4		35,4
	36,7		37,9		34,9
	36,5	34,4	37,7		40,8
	39,8		41,0		38,0
	43,9	47,8	42,9	45,9	53,6
	47,1	40,2	47,3	46,6	49,3
	45,0	50,0	45,7	41,5	55,5
	49,0	39,4	49,0	48,9	50,4
	49,9	51,4	49,7	50,5	57,5
	49,3	35,5	50,1	45,0	49,0
	37,0	41,5	34,3	40,8	47,4
	40,9		40,0	42,8	41,8
	41,5	42,1	40,6	43,4	48,6
	50,3	53,5	50,4	50,0	59,3
	50,0	50,9	47,6	53,6	57,5
	51,5	49,7	51,8	50,6	56,5
	44,0	50,8	44,2	43,3	56,3
	51,9	51,7	52,4	50,3	58,0
	51,0	51,1	51,5	49,1	57,4
	49,5	39,3	50,7	38,6	49,6
	48,3	48,6	48,5	47,8	54,9
	46,7	49,4	47,0	45,7	55,2
	46,9	49,6	46,8	47,0	55,5
	51,0	47,5	51,3	49,8	54,9
	49,5	51,0	50,6	41,3	56,9
	51,0	49,4	51,6	48,5	56,0
Gesamt	48,2	48,3	48,4	47,3	54,6
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,9/+0,7	-1,1/+0,9	-0,9/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	1	52	1	34	100		54,4	50,7
02.09.2023	3	51	0	31	100		52,8	49,0
03.09.2023	0	54	1	35	100		53,3	50,2
04.09.2023	0	2	0	2	100		53,5	37,2
05.09.2023	0	3	0	2	100		52,6	36,7
06.09.2023	0	4	0	0	100		51,8	
07.09.2023	0	3	3	0	100		59,0	36,5
08.09.2023	0	0	7	2	100		53,2	39,8
09.09.2023	0	32	0	12	100		87,3	43,9
10.09.2023	0	60	0	23	100		51,0	47,1
11.09.2023	0	37	1	14	100		52,4	45,0
12.09.2023	0	49	0	24	100		57,5	49,0
13.09.2023	0	56	0	25	100		63,0	49,9
14.09.2023	0	47	0	31	100		54,5	49,3
15.09.2023	3	2	3	0	100		55,2	37,0
16.09.2023	17	4	5	2	100		50,5	40,9
17.09.2023	20	1	8	1	100		51,2	41,5
18.09.2023	5	47	2	29	100		61,7	50,3
19.09.2023	0	60	0	16	100		72,2	50,0
20.09.2023	0	58	0	35	100		63,2	51,5
21.09.2023	26	9	10	3	100		59,4	44,0
22.09.2023	0	70	0	46	100		58,9	51,9
23.09.2023	0	52	0	30	100		64,5	51,0
24.09.2023	3	44	0	34	100		52,7	49,5
25.09.2023	73	2	31	1	100		56,4	48,3
26.09.2023	72	1	26	1	100		53,7	46,7
27.09.2023	88	8	21	5	100		53,6	46,9
28.09.2023	0	52	0	39	100		56,1	51,0
29.09.2023	2	57	0	31	100		66,3	49,5
30.09.2023	1	53	0	35	100		57,6	51,0
Gesamt	314	970	119	543	100		72,8	48,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	22	0	20	100		53,3	51,6
02.09.2023	1	14	0	12	100		50,3	49,1
03.09.2023	0	14	0	11	99	T	50,0	49,0
04.09.2023	0	1	0	0	100		45,9	
05.09.2023	0	1	0	0	100		44,4	
06.09.2023	0	0	0	0	100		44,7	
07.09.2023	0	1	0	1	100		46,0	34,4
08.09.2023	0	2	0	0	100		44,8	
09.09.2023	0	16	0	11	100		49,6	47,8
10.09.2023	0	2	0	2	100		44,2	40,2
11.09.2023	0	23	0	17	100		55,4	50,0
12.09.2023	0	2	0	2	100		91,1	39,4
13.09.2023	0	22	0	17	100		52,4	51,4
14.09.2023	0	1	0	1	100		45,5	35,5
15.09.2023	3	0	3	0	100		49,1	41,5
16.09.2023	2	0	0	0	100		45,6	
17.09.2023	7	1	6	0	100		46,0	42,1
18.09.2023	0	27	0	19	100		65,0	53,5
19.09.2023	1	22	1	11	100		67,1	50,9
20.09.2023	0	21	0	17	100		51,1	49,7
21.09.2023	0	21	0	16	100		59,2	50,8
22.09.2023	0	22	0	19	100		56,6	51,7
23.09.2023	0	17	0	15	100		53,0	51,1
24.09.2023	3	0	3	0	100		46,7	39,3
25.09.2023	27	1	24	0	100		49,8	48,6
26.09.2023	28	2	24	2	100		50,2	49,4
27.09.2023	21	4	21	4	100		50,4	49,6
28.09.2023	12	6	11	4	100		48,8	47,5
29.09.2023	0	23	0	17	100		57,4	51,0
30.09.2023	0	18	0	17	100		50,9	49,4
Gesamt	105	306	93	235	100		76,4	48,3

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

September 2023

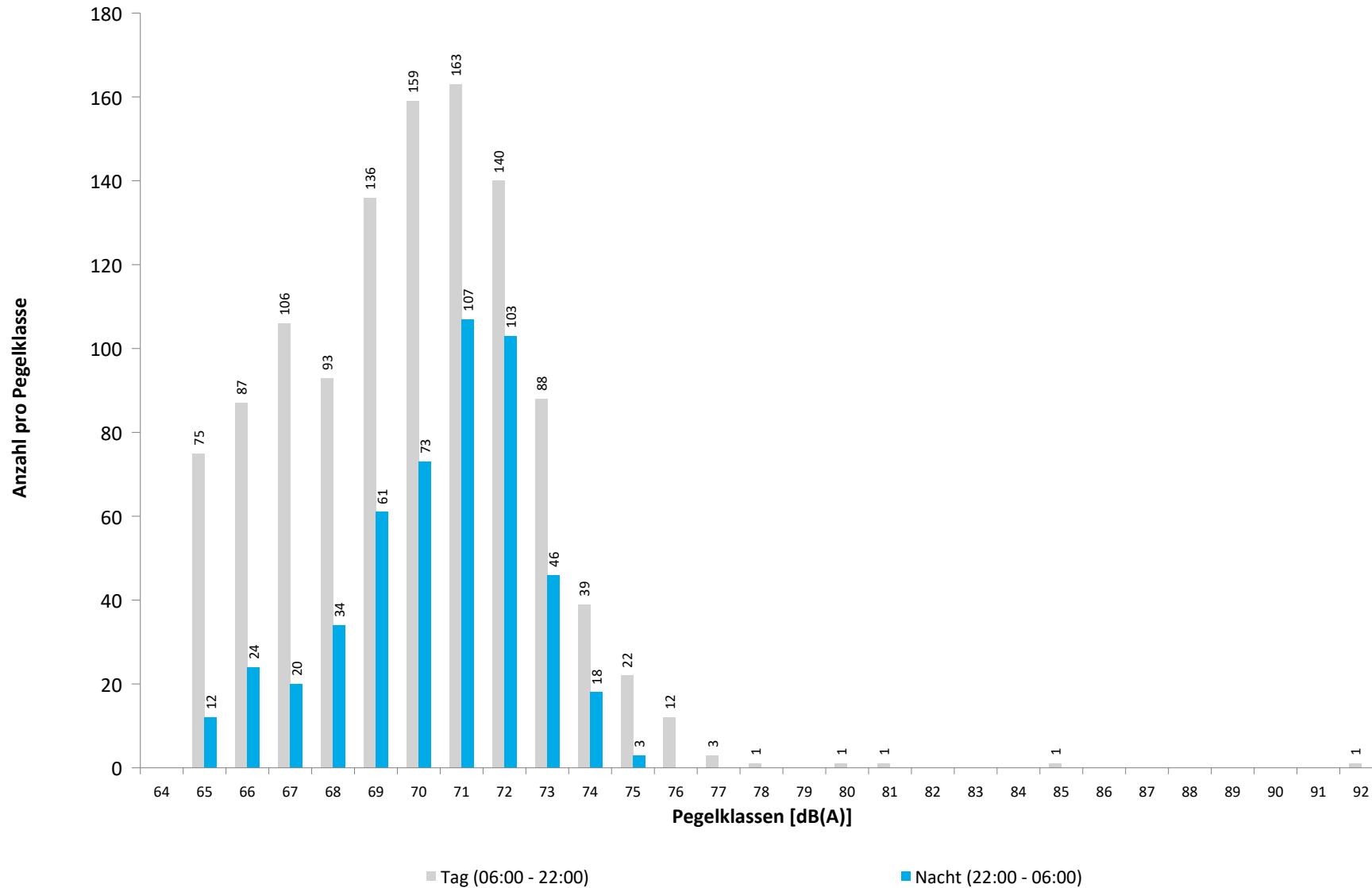


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	53,2	50,4	53,6	51,6	57,4
02.09.2023	51,9	49,0	52,6	48,9	56,0
03.09.2023	52,7	48,3	53,2	50,6	55,9
04.09.2023	52,3	51,5	52,6	51,2	58,0
05.09.2023	51,7	50,5	51,8	51,5	57,2
06.09.2023	51,5	51,1	50,9	52,8	57,7
07.09.2023	51,6	50,8	51,7	51,3	57,4
08.09.2023	51,8	49,8	51,9	51,5	56,7
09.09.2023	50,7	50,7	50,9	50,1	57,1
10.09.2023	50,9	47,9	51,3	49,8	55,1
11.09.2023	52,9	52,4	53,5	50,2	58,7
12.09.2023	56,7	52,9	57,5	51,9	60,1
13.09.2023	53,3	51,8	53,9	50,7	58,4
14.09.2023	53,1	51,3	53,4	51,9	58,1
15.09.2023	52,5	51,6	52,3	53,1	58,3
16.09.2023	50,5	50,7	50,7	50,1	57,0
17.09.2023	50,3	48,7	50,7	48,8	55,4
18.09.2023	53,6	52,4	53,1	55,0	59,3
19.09.2023	52,9	49,6	52,5	53,9	57,2
20.09.2023	52,4	50,0	52,7	51,4	57,0
21.09.2023	51,6	50,5	52,0	50,2	57,1
22.09.2023	52,3	50,6	52,9	49,8	57,2
23.09.2023	51,6	49,9	52,4	47,7	56,5
24.09.2023	50,7	51,0	51,3	47,9	57,1
25.09.2023	46,3	43,9	46,8	44,3	50,8
26.09.2023	47,1	44,0	47,7	45,0	51,1
27.09.2023	46,5	43,8	46,8	45,6	50,9
28.09.2023	51,9	43,4	52,9	46,7	52,9
29.09.2023	51,4	50,2	50,9	52,6	57,0
30.09.2023	51,9	49,2	52,6	48,9	56,1
Gesamt	52,0	50,2	52,4	50,8	57,0
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	50,9	50,1	51,3	49,4	56,6
02.09.2023	48,7	48,6	49,1	46,8	54,9
03.09.2023	49,9	47,6	49,9	49,6	54,6
04.09.2023	50,6	51,2	50,6	50,4	57,4
05.09.2023	50,3	50,0	50,3	50,3	56,5
06.09.2023	50,1	50,8	49,1	52,1	57,2
07.09.2023	50,3	50,5	50,2	50,6	56,9
08.09.2023	50,1	49,4	49,9	50,5	56,0
09.09.2023	48,8	49,6	48,9	48,5	55,8
10.09.2023	50,1	47,4	50,4	49,1	54,5
11.09.2023	50,7	51,0	51,3	48,5	57,2
12.09.2023	51,9	49,8	52,0	51,4	56,7
13.09.2023	49,3	51,4	49,4	48,8	57,4
14.09.2023	50,9	51,0	51,3	49,6	57,3
15.09.2023	51,6	51,2	51,3	52,2	57,7
16.09.2023	48,7	50,4	48,9	48,3	56,4
17.09.2023	48,9	48,1	49,5	46,3	54,5
18.09.2023	50,2	51,0	50,9	46,9	57,1
19.09.2023	47,9	48,5	48,1	47,3	54,7
20.09.2023	49,6	49,5	49,9	48,3	55,8
21.09.2023	49,5	50,1	49,8	48,7	56,3
22.09.2023	50,3	50,2	50,8	48,5	56,5
23.09.2023	48,9	49,6	49,7	45,0	55,6
24.09.2023	49,3	50,6	49,9	46,7	56,6
25.09.2023	37,8		39,1		36,1
26.09.2023	34,4	33,9	31,8	38,1	40,9
27.09.2023	30,6	37,9	31,8		43,3
28.09.2023	48,1	35,4	49,0	43,1	47,9
29.09.2023	45,1	49,6	44,4	46,7	55,3
30.09.2023	49,2	48,5	49,8	46,7	54,9
Gesamt	49,4	49,4	49,6	48,6	55,7
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	42	0	41	100		53,2	50,9
02.09.2023	5	35	3	31	100		51,9	48,7
03.09.2023	1	35	1	35	100		52,7	49,9
04.09.2023	82	1	47	2	100		52,3	50,6
05.09.2023	79	3	49	3	100		51,7	50,3
06.09.2023	78	4	42	3	100		51,5	50,1
07.09.2023	64	3	47	3	100		51,6	50,3
08.09.2023	78	0	50	2	100		51,8	50,1
09.09.2023	28	24	14	21	100		50,7	48,8
10.09.2023	1	45	1	43	100		50,9	50,1
11.09.2023	21	35	21	32	100		52,9	50,7
12.09.2023	6	48	6	31	100		56,7	51,9
13.09.2023	1	56	2	41	100		53,3	49,3
14.09.2023	7	45	6	41	100		53,1	50,9
15.09.2023	80	2	50	2	100		52,5	51,6
16.09.2023	52	3	27	3	100		50,5	48,7
17.09.2023	61	1	34	1	100		50,3	48,9
18.09.2023	11	37	10	33	100		53,6	50,2
19.09.2023	0	43	0	36	100		52,9	47,9
20.09.2023	0	49	0	44	100		52,4	49,6
21.09.2023	61	8	37	7	100		51,6	49,5
22.09.2023	1	51	1	47	100		52,3	50,3
23.09.2023	2	41	0	35	100		51,6	48,9
24.09.2023	11	35	5	30	100		50,7	49,3
25.09.2023	1	0	2	1	100		46,3	37,8
26.09.2023	0	0	2	1	100		47,1	34,4
27.09.2023	0	1	0	1	100		46,5	30,6
28.09.2023	0	41	0	32	100		51,9	48,1
29.09.2023	0	39	0	31	100		51,4	45,1
30.09.2023	1	42	1	37	100		51,9	49,2
Gesamt	732	769	458	670	100		52,0	49,4

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)]
01.09.2023	0	22	0	20	100		50,4	50,1
02.09.2023	0	13	0	11	100		49,0	48,6
03.09.2023	0	14	0	10	100		48,3	47,6
04.09.2023	29	1	29	0	100		51,5	51,2
05.09.2023	22	1	21	0	100		50,5	50,0
06.09.2023	24	0	23	0	100		51,1	50,8
07.09.2023	23	1	21	1	100		50,8	50,5
08.09.2023	21	2	21	1	100		49,8	49,4
09.09.2023	2	16	2	16	100		50,7	49,6
10.09.2023	9	2	9	2	100		47,9	47,4
11.09.2023	2	23	2	21	100		52,4	51,0
12.09.2023	14	2	14	2	100		52,9	49,8
13.09.2023	0	22	0	20	100		51,8	51,4
14.09.2023	21	1	20	1	100		51,3	51,0
15.09.2023	24	0	23	0	100		51,6	51,2
16.09.2023	22	0	22	0	100		50,7	50,4
17.09.2023	16	1	14	0	100		48,7	48,1
18.09.2023	0	27	0	24	100		52,4	51,0
19.09.2023	0	22	0	20	100		49,6	48,5
20.09.2023	1	21	1	18	100		50,0	49,5
21.09.2023	2	21	2	18	100		50,5	50,1
22.09.2023	0	21	0	20	100		50,6	50,2
23.09.2023	0	16	0	15	100		49,9	49,6
24.09.2023	19	0	19	0	99	T	51,0	50,6
25.09.2023	0	0	0	0	100		43,9	
26.09.2023	0	1	0	1	100		44,0	33,9
27.09.2023	0	2	0	3	100		43,8	37,9
28.09.2023	0	1	0	2	100		43,4	35,4
29.09.2023	0	23	0	18	100		50,2	49,6
30.09.2023	0	18	0	14	100		49,2	48,5
Gesamt	251	294	243	258	100		50,2	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

September 2023

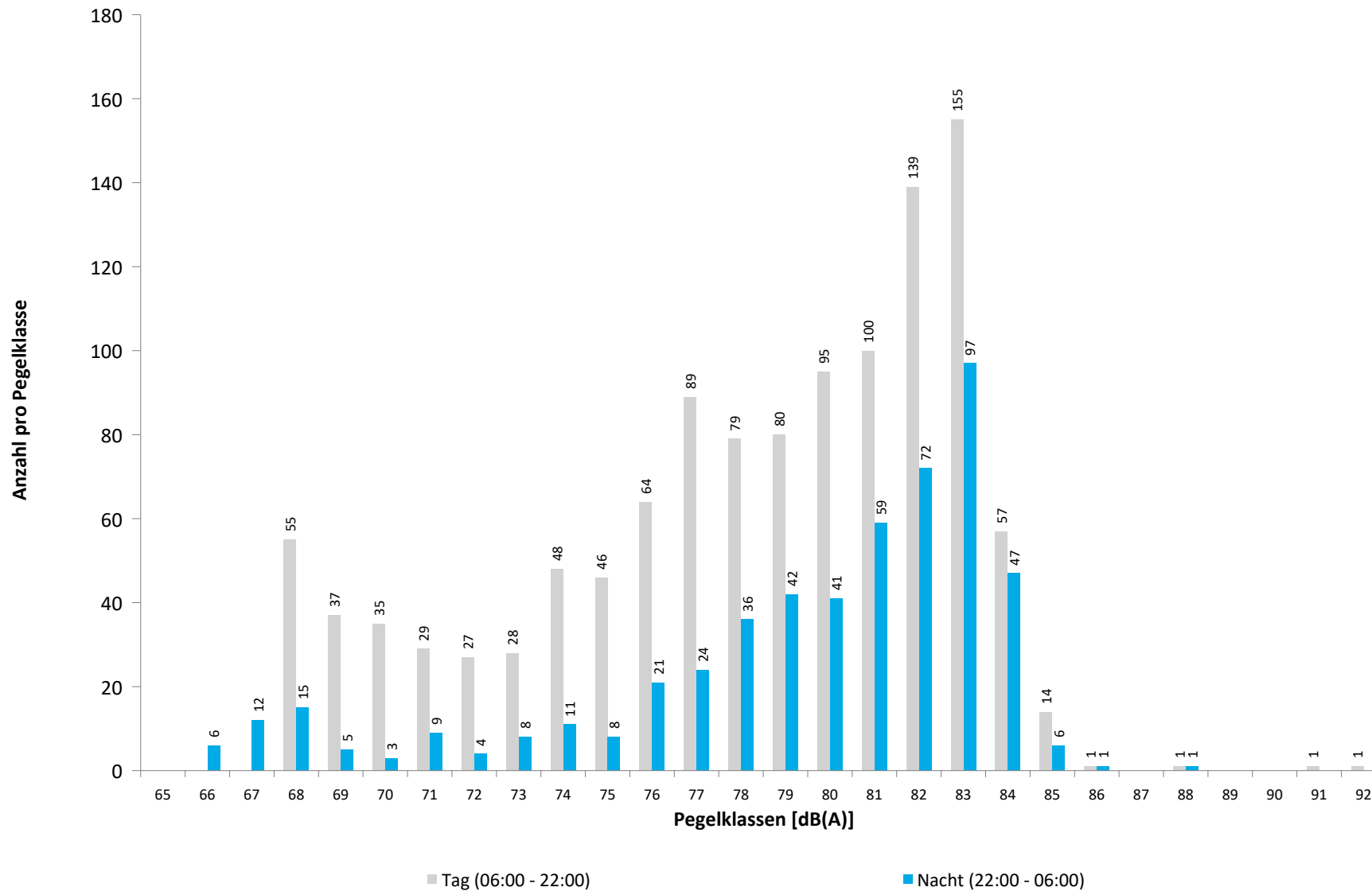


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	58,5	57,2	59,1	56,3	63,8
02.09.2023	57,3	56,8	57,7	55,5	63,2
03.09.2023	57,3	55,4	57,6	56,5	62,2
04.09.2023	60,6	60,9	60,7	60,4	67,2
05.09.2023	59,9	59,4	59,9	59,6	65,9
06.09.2023	59,6	60,5	58,8	61,4	66,9
07.09.2023	60,2	59,6	60,5	59,2	66,1
08.09.2023	59,6	58,5	59,7	59,2	65,2
09.09.2023	57,6	57,8	58,3	54,7	64,0
10.09.2023	57,8	56,7	58,1	56,8	63,3
11.09.2023	58,9	59,9	59,4	57,0	66,0
12.09.2023	62,2	59,4	62,9	59,0	66,3
13.09.2023	58,5	58,8	58,9	57,0	65,0
14.09.2023	58,8	60,1	59,0	58,3	66,2
15.09.2023	61,2	60,5	61,3	60,9	67,1
16.09.2023	58,0	60,0	58,1	57,6	66,0
17.09.2023	58,4	57,8	58,8	56,6	64,2
18.09.2023	58,2	58,2	58,7	55,8	64,4
19.09.2023	56,5	56,5	56,6	56,0	62,9
20.09.2023	57,2	57,6	57,7	55,2	63,7
21.09.2023	59,3	57,8	59,4	59,2	64,6
22.09.2023	57,6	57,4	58,1	55,4	63,7
23.09.2023	56,3	56,1	57,0	53,1	62,3
24.09.2023	56,6	59,5	56,9	55,7	65,3
25.09.2023	50,0	43,3	50,7	47,1	52,0
26.09.2023	48,3	44,2	48,7	46,8	51,8
27.09.2023	50,3	45,4	51,0	47,4	53,2
28.09.2023	52,0	46,5	52,6	49,6	54,6
29.09.2023	53,0	57,0	51,6	55,6	62,8
30.09.2023	56,4	55,6	56,8	54,7	62,1
Gesamt	58,1	58,0	58,4	57,1	64,3
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2023	57,9	57,0	58,4	55,7	63,5
02.09.2023	56,4	56,4	57,0	54,4	62,6
03.09.2023	56,3	55,1	56,5	55,8	61,7
04.09.2023	60,0	60,8	60,0	60,1	67,0
05.09.2023	59,4	59,1	59,4	59,3	65,5
06.09.2023	59,2	60,4	58,3	61,1	66,7
07.09.2023	59,5	59,3	59,7	59,0	65,7
08.09.2023	59,3	58,4	59,4	58,9	65,0
09.09.2023	57,0	57,6	57,7	54,1	63,7
10.09.2023	57,4	56,5	57,7	56,5	63,0
11.09.2023	58,2	59,3	58,6	56,3	65,3
12.09.2023	57,6	58,4	57,1	58,7	64,7
13.09.2023	57,6	58,6	57,9	56,5	64,7
14.09.2023	58,2	60,0	58,4	57,6	66,0
15.09.2023	60,8	60,4	60,8	60,7	66,9
16.09.2023	57,4	59,7	57,5	57,0	65,6
17.09.2023	58,0	57,7	58,5	56,1	64,0
18.09.2023	57,3	57,7	58,0	54,2	63,8
19.09.2023	54,9	56,2	54,9	55,0	62,3
20.09.2023	56,2	57,4	56,7	53,9	63,4
21.09.2023	58,8	57,7	58,8	58,9	64,4
22.09.2023	56,8	57,2	57,3	54,5	63,4
23.09.2023	55,3	55,9	56,0	51,6	61,9
24.09.2023	56,0	59,4	56,2	55,2	65,2
25.09.2023	44,3		45,5		42,5
26.09.2023		35,8			41,0
27.09.2023	36,5	40,3	37,7		45,8
28.09.2023	46,9	42,7	48,1		49,8
29.09.2023	49,1	56,8	43,9	54,0	62,4
30.09.2023	55,5	55,3	55,9	53,9	61,6
Gesamt	57,2	57,7	57,3	56,6	63,9
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
September 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	55	0	36	100		58,5	57,9
02.09.2023	5	53	3	27	100		57,3	56,4
03.09.2023	1	57	2	31	100		57,3	56,3
04.09.2023	82	3	53	3	100		60,6	60,0
05.09.2023	79	3	52	3	100		59,9	59,4
06.09.2023	78	4	49	4	100		59,6	59,2
07.09.2023	64	3	50	3	100		60,2	59,5
08.09.2023	78	0	56	6	100		59,6	59,3
09.09.2023	28	34	14	24	100		57,6	57,0
10.09.2023	1	65	1	46	100		57,8	57,4
11.09.2023	21	46	22	39	100		58,9	58,2
12.09.2023	6	57	6	41	100		62,2	57,6
13.09.2023	1	61	2	56	100		58,5	57,6
14.09.2023	7	55	7	50	100		58,8	58,2
15.09.2023	80	3	58	2	100		61,2	60,8
16.09.2023	52	4	29	3	100		58,0	57,4
17.09.2023	61	1	40	1	100		58,4	58,0
18.09.2023	11	49	11	33	100		58,2	57,3
19.09.2023	0	69	5	42	100		56,5	54,9
20.09.2023	0	68	1	42	100		57,2	56,2
21.09.2023	61	11	40	9	100		59,3	58,8
22.09.2023	1	76	2	44	100		57,6	56,8
23.09.2023	2	63	1	32	100		56,3	55,3
24.09.2023	11	45	5	25	100		56,6	56,0
25.09.2023	1	2	1	1	100		50,0	44,3
26.09.2023	0	1	0	0	100		48,3	
27.09.2023	0	7	0	1	100		50,3	36,5
28.09.2023	0	75	0	16	100		52,0	46,9
29.09.2023	0	70	1	19	100		53,0	49,1
30.09.2023	1	60	1	30	100		56,4	55,5
Gesamt	732	1100	512	669	100		58,1	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	22	0	19	100		57,2	57,0
02.09.2023	0	14	0	12	100		56,8	56,4
03.09.2023	0	14	0	11	100		55,4	55,1
04.09.2023	29	1	29	1	100		60,9	60,8
05.09.2023	22	1	21	1	100		59,4	59,1
06.09.2023	24	0	24	0	100		60,5	60,4
07.09.2023	23	1	23	1	100		59,6	59,3
08.09.2023	21	2	21	2	100		58,5	58,4
09.09.2023	2	17	2	17	100		57,8	57,6
10.09.2023	9	2	9	2	100		56,7	56,5
11.09.2023	2	24	2	24	100		59,9	59,3
12.09.2023	14	2	14	2	100		59,4	58,4
13.09.2023	0	22	0	21	100		58,8	58,6
14.09.2023	21	1	21	1	100		60,1	60,0
15.09.2023	24	0	24	0	100		60,5	60,4
16.09.2023	22	0	21	0	99	T	60,0	59,7
17.09.2023	16	1	16	1	100		57,8	57,7
18.09.2023	0	27	0	25	100		58,2	57,7
19.09.2023	0	22	0	20	100		56,5	56,2
20.09.2023	1	21	2	18	100		57,6	57,4
21.09.2023	2	21	2	20	100		57,8	57,7
22.09.2023	0	21	0	21	100		57,4	57,2
23.09.2023	0	17	0	15	100		56,1	55,9
24.09.2023	19	0	19	0	100		59,5	59,4
25.09.2023	0	1	0	0	100		43,3	
26.09.2023	0	2	0	1	100		44,2	35,8
27.09.2023	0	4	0	3	100		45,4	40,3
28.09.2023	0	7	0	4	100		46,5	42,7
29.09.2023	0	23	0	21	100		57,0	56,8
30.09.2023	0	18	0	15	100		55,6	55,3
Gesamt	251	308	250	278	100		58,0	57,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung September 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			
01.09.2023	179			56	56			2		1	2	33	29	62,6	1,1	36,3
02.09.2023	163	5	1	44	56	1		1		4		26	25	65,0	1,2	33,7
03.09.2023	188	1	2	63	61			1			1	30	29	67,6	0,5	31,9
04.09.2023	237	113	99	1	3	7	10				3		1	91,1	7,2	1,7
05.09.2023	217	101	97	3	4	3	9							94,5	5,5	0,0
06.09.2023	215	102	91	1	5	5	11							92,6	7,4	0,0
07.09.2023	184	87	82		4	4	7							94,0	6,0	0,0
08.09.2023	211	100	96	3	2	3	7							95,3	4,7	0,0
09.09.2023	208	30	43	67	58	4	3	2	1					95,2	4,8	0,0
10.09.2023	222	10	19	86	86			14	7					90,5	9,5	0,0
11.09.2023	214	23	23	82	79	1	3	2	1					96,7	3,3	0,0
12.09.2023	165	20	18	65	61			1						99,4	0,6	0,0
13.09.2023	176	1	4	84	86							1		99,4	0,0	0,6
14.09.2023	192	28	28	64	68	1		2	1					97,9	2,1	0,0
15.09.2023	223	104	91		3	2	4			6	13			88,8	2,7	8,5
16.09.2023	205	74	52	2	3	6	10			19	38		1	63,9	7,8	28,3
17.09.2023	215	77	50	2	2	4	10			27	42	1		60,9	6,5	32,6
18.09.2023	202	11	12	55	61		1			5	8	28	21	68,8	0,5	30,7
19.09.2023	202			58	60			1		1		42	40	58,4	0,5	41,1
20.09.2023	248	1		81	87			1	2			43	33	68,1	1,2	30,6
21.09.2023	238	63	41	26	31		5			26	41	4	1	67,6	2,1	30,3
22.09.2023	213	1		67	75							38	32	67,1	0,0	32,9
23.09.2023	201	2		57	62			6	4		1	36	33	60,2	5,0	34,8
24.09.2023	214	30	22	45	46			4	3	6	10	22	26	66,8	3,3	29,9
25.09.2023	208	1	4							100	99	1	3	2,4	0,0	97,6
26.09.2023	201									100	94	3	4	0,0	0,0	100,0
27.09.2023	228									109	101	5	13	0,0	0,0	100,0
28.09.2023	239									12	15	105	107	0,0	0,0	100,0
29.09.2023	222			32	29			2	1	2	4	73	79	27,5	1,4	71,2
30.09.2023	193	1		63	61			3	6	1		29	29	64,8	4,7	30,6
Gesamt	6223	986	875	1107	1149	41	80	42	26	419	472	520	506	66,2	3,0	30,8