

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
November 2022

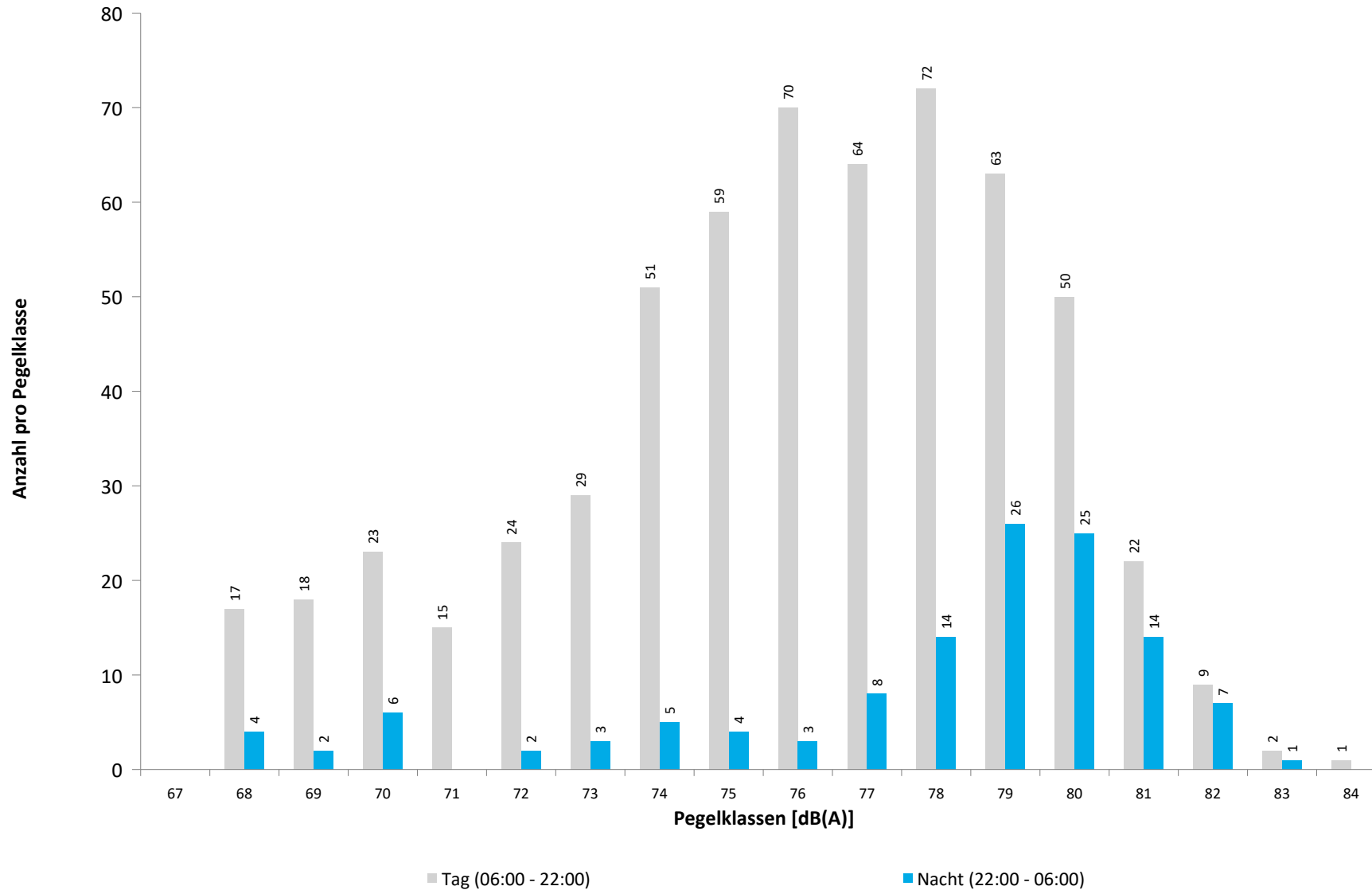


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	57,9	52,7	58,4	56,1	60,7
02.11.2022	58,2	53,3	58,7	56,3	61,2
03.11.2022	60,0	51,4	56,7	64,1	63,1
04.11.2022	55,4	54,5	55,6	54,8	61,1
05.11.2022	54,7	50,1	55,3	52,4	57,8
06.11.2022	54,2	48,5	54,0	54,6	57,1
07.11.2022	56,3	54,0	56,4	55,9	61,0
08.11.2022	55,4	53,7	55,3	55,6	60,5
09.11.2022	55,2	52,5	55,0	55,7	59,7
10.11.2022	53,9	54,0	53,2	55,4	60,5
11.11.2022	55,7	52,4	55,4	56,3	59,9
12.11.2022	55,4	49,4	55,7	54,3	57,9
13.11.2022	54,3	46,6	54,2	54,5	56,4
14.11.2022	55,8	51,6	56,0	54,9	59,3
15.11.2022	56,1	52,3	56,5	54,4	59,7
16.11.2022	57,4	52,8	57,9	55,1	60,4
17.11.2022	57,2	49,9	57,5	56,2	59,2
18.11.2022	56,3	51,3	56,5	55,5	59,4
19.11.2022	54,6	49,2	55,1	52,2	57,2
20.11.2022	53,4	48,4	53,0	54,3	56,7
21.11.2022	53,8	51,5	53,5	54,7	58,7
22.11.2022	56,5	53,0	56,9	55,3	60,3
23.11.2022	56,3	53,4	56,6	55,0	60,5
24.11.2022	55,4	53,1	55,5	55,1	60,1
25.11.2022	56,7	53,5	56,3	57,6	61,0
26.11.2022	53,6	49,8	53,9	52,5	57,3
27.11.2022	54,7	46,7	54,6	55,0	56,7
28.11.2022	59,4	51,0	60,3	54,3	60,4
29.11.2022	56,9	50,6	57,4	55,1	59,2
30.11.2022	56,5	51,9	56,9	54,8	59,7
Gesamt	56,2	51,9	56,3	56,0	59,7
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-1,3/+1,0	-0,4/+0,4

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
November 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	46	4	32	5	100		57,9	55,4
02.11.2022	71	0	0	0	100		58,2	
03.11.2022	1	35	0	0	100		60,0	
04.11.2022	75	0	20	0	100		55,4	52,7
05.11.2022	58	0	15	0	100		54,7	52,0
06.11.2022	65	0	17	0	100		54,2	51,8
07.11.2022	64	0	25	0	100		56,3	54,1
08.11.2022	30	15	7	14	100		55,4	52,5
09.11.2022	61	0	8	0	100		55,2	49,6
10.11.2022	72	0	5	0	100		53,9	47,9
11.11.2022	65	0	13	0	100		55,7	51,7
12.11.2022	40	17	10	12	100		55,4	52,7
13.11.2022	0	38	0	27	100		54,3	51,9
14.11.2022	0	43	0	30	100		55,8	53,0
15.11.2022	1	45	0	0	100		56,1	
16.11.2022	1	46	0	34	100		57,4	54,2
17.11.2022	0	39	0	26	96	W	57,2	52,3
18.11.2022	1	47	0	33	100		56,3	52,7
19.11.2022	24	27	4	19	100		54,6	52,2
20.11.2022	33	5	15	5	100		53,4	51,6
21.11.2022	24	13	0	11	100		53,8	49,2
22.11.2022	0	35	0	32	100		56,5	53,9
23.11.2022	25	21	3	22	100		56,3	52,6
24.11.2022	39	0	15	0	100		55,4	52,2
25.11.2022	56	0	17	2	100		56,7	53,2
26.11.2022	42	0	5	0	100		53,6	47,7
27.11.2022	41	20	10	9	100		54,7	52,2
28.11.2022	0	42	1	29	100		59,4	54,0
29.11.2022	0	42	0	29	100		56,9	53,6
30.11.2022	0	42	0	28	100		56,5	51,4
Gesamt	935	576	222	367	100		56,2	52,0

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)]
01.11.2022	11	1	2	0	100		52,7	47,1
02.11.2022	13	1	0	0	100		53,3	
03.11.2022	12	2	2	0	100		51,4	47,4
04.11.2022	22	1	9	1	100		54,5	53,8
05.11.2022	18	1	4	0	100		50,1	48,3
06.11.2022	12	0	1	0	99	T	48,5	44,7
07.11.2022	14	3	5	3	100		54,0	53,1
08.11.2022	11	1	7	1	100		53,7	52,9
09.11.2022	14	0	5	0	100		52,5	51,1
10.11.2022	13	1	6	1	100		54,0	53,2
11.11.2022	10	1	3	1	100		52,4	50,8
12.11.2022	0	9	0	5	100		49,4	47,1
13.11.2022	0	4	0	3	99	T	46,6	42,5
14.11.2022	0	6	0	1	100		51,6	42,1
15.11.2022	0	9	0	4	100		52,3	50,3
16.11.2022	0	10	0	6	98	T W	52,8	49,8
17.11.2022	0	4	0	3	100		49,9	47,1
18.11.2022	1	8	0	7	100		51,3	49,7
19.11.2022	12	0	3	0	100		49,2	47,7
20.11.2022	0	3	0	3	99	T	48,4	46,7
21.11.2022	0	6	0	3	100		51,5	49,5
22.11.2022	0	7	0	6	100		53,0	51,9
23.11.2022	8	5	3	2	100		53,4	52,2
24.11.2022	8	1	5	1	100		53,1	52,0
25.11.2022	13	1	4	1	100		53,5	52,1
26.11.2022	9	1	2	1	100		49,8	47,1
27.11.2022	0	1	0	0	100		46,7	
28.11.2022	0	4	0	2	100		51,0	48,5
29.11.2022	0	5	0	2	100		50,6	47,6
30.11.2022	0	9	0	6	100		51,9	49,9
Gesamt	201	105	61	63	100		51,9	49,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2022

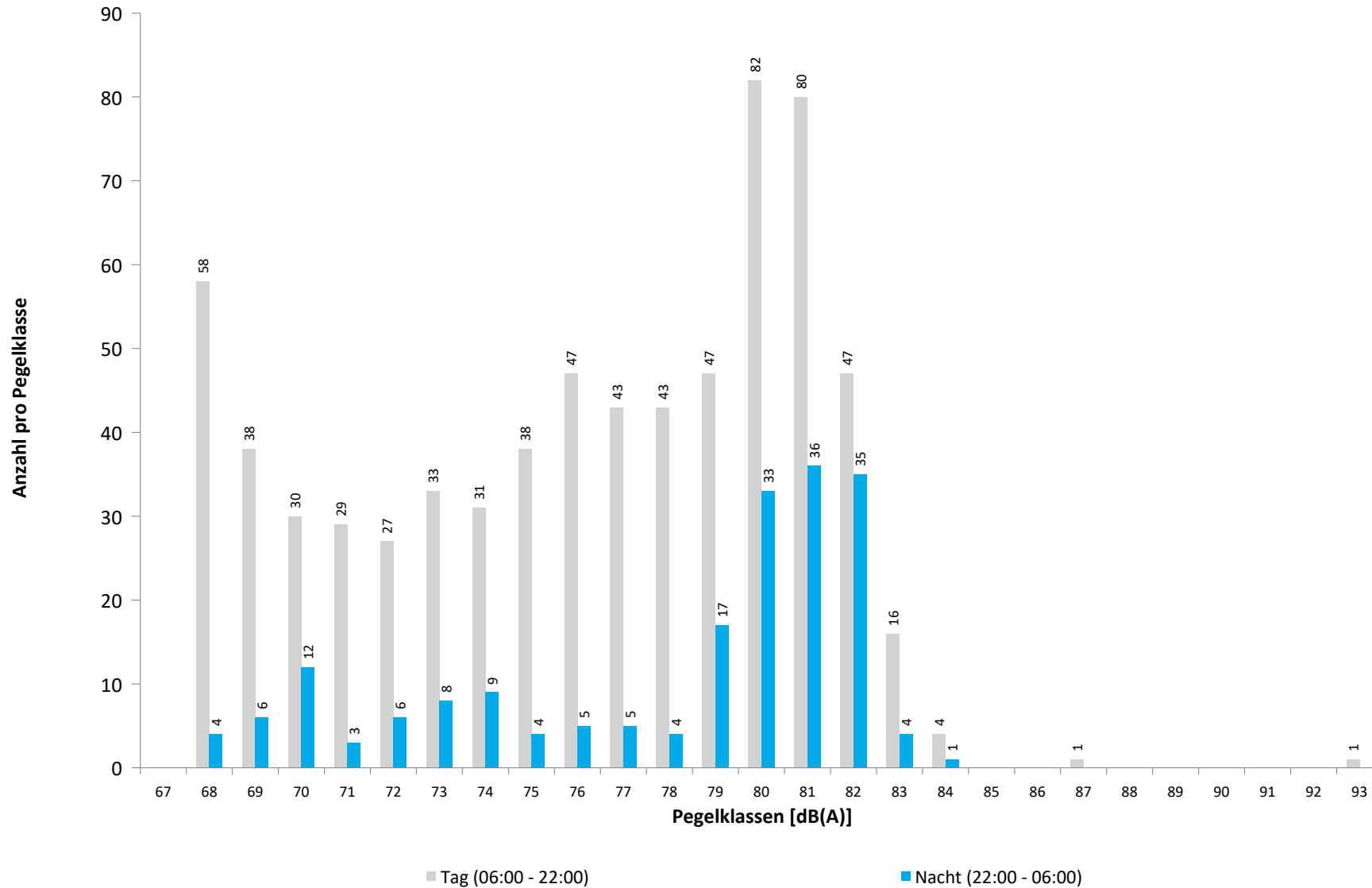


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	52,6	53,8	52,5	53,2	60,0
02.11.2022	57,2	53,7	57,3	56,6	61,1
03.11.2022	57,7	54,4	54,4	61,9	62,7
04.11.2022	55,5	56,1	56,1	53,0	62,2
05.11.2022	54,6	56,5	55,6	47,9	62,3
06.11.2022	54,0	56,7	53,7	54,8	62,6
07.11.2022	54,4	54,4	53,7	56,1	61,0
08.11.2022	56,2	52,8	56,8	53,5	59,9
09.11.2022	57,5	55,3	57,7	56,5	62,2
10.11.2022	57,2	54,1	57,8	54,9	61,2
11.11.2022	56,2	53,0	56,7	54,1	60,1
12.11.2022	53,3	49,0	54,1	48,5	56,4
13.11.2022	50,1	47,9	50,7	47,2	54,7
14.11.2022	52,9	47,7	53,0	52,3	55,9
15.11.2022	53,3	48,4	54,0	50,1	56,1
16.11.2022	53,9	53,4	54,8	48,4	59,6
17.11.2022	55,4	47,0	56,3	50,5	56,4
18.11.2022	53,0	51,2	52,9	53,1	58,1
19.11.2022	53,7	54,1	54,3	50,7	60,2
20.11.2022	54,3	43,1	55,0	50,6	54,6
21.11.2022	55,2	49,4	56,2	48,6	57,3
22.11.2022	87,9	48,6	89,1	49,6	86,1
23.11.2022	55,3	52,9	56,4	47,3	59,5
24.11.2022	52,9	50,7	53,4	50,9	57,5
25.11.2022	55,4	53,9	55,8	54,0	60,6
26.11.2022	59,3	53,3	60,3	51,1	61,2
27.11.2022	52,6	43,9	53,5	47,6	53,5
28.11.2022	52,2	46,8	52,6	50,2	54,8
29.11.2022	52,4	47,1	53,4	46,0	54,8
30.11.2022	51,6	47,0	52,3	48,6	54,6
Gesamt	73,2	52,5	74,4	53,3	71,6
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,8/+0,7	n.a./+3,6	-1,6/+1,2	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	46,8	53,2	36,5	52,5	59,0
02.11.2022	50,4	53,2	35,8	56,3	59,6
03.11.2022	57,2	53,9	52,8	61,8	62,3
04.11.2022	54,7	55,9	55,3	52,2	61,9
05.11.2022	53,9	56,3	55,0	46,0	62,1
06.11.2022	53,4	56,3	53,0	54,4	62,2
07.11.2022	53,2	54,0	51,9	55,7	60,4
08.11.2022	55,2	51,9	55,9	52,4	59,0
09.11.2022	56,0	54,6	56,3	55,2	61,2
10.11.2022	56,3	53,7	56,8	54,3	60,7
11.11.2022	55,5	52,2	56,1	53,4	59,4
12.11.2022	51,9	47,8	53,0	43,1	54,9
13.11.2022	47,8	46,5	48,8	41,9	52,9
14.11.2022	51,4	44,8	51,6	50,7	53,7
15.11.2022	51,9	46,2	52,7	47,8	54,2
16.11.2022	52,3	45,1	53,5	40,8	53,5
17.11.2022	50,8	43,1	51,8	45,0	52,0
18.11.2022	50,8	50,1	50,6	51,3	56,7
19.11.2022	52,2	54,0	52,7	50,1	59,9
20.11.2022	53,8	39,5	54,6	49,2	53,4
21.11.2022	54,5	47,5	55,6	44,3	55,8
22.11.2022	52,1	46,1	53,1	45,7	54,1
23.11.2022	53,5	52,3	54,7	38,0	58,5
24.11.2022	51,5	49,6	52,0	49,5	56,3
25.11.2022	54,5	53,6	54,8	53,1	60,1
26.11.2022	54,8	53,1	55,7	50,1	59,6
27.11.2022	51,8	40,0	52,9	43,3	51,5
28.11.2022	50,3	44,6	51,0	47,5	52,8
29.11.2022	49,4	45,7	50,5	38,9	52,6
30.11.2022	49,9	44,4	50,6	46,9	52,4
Gesamt	53,2	51,7	53,5	52,3	58,4
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-2,1/+1,4	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	7	3	7	1	100		52,6	46,8
02.11.2022	28	0	10	0	100		57,2	50,4
03.11.2022	0	43	0	27	100		57,7	57,2
04.11.2022	45	0	29	0	100		55,5	54,7
05.11.2022	35	0	18	0	100		54,6	53,9
06.11.2022	37	0	20	0	100		54,0	53,4
07.11.2022	36	0	18	4	100		54,4	53,2
08.11.2022	23	18	18	10	100		56,2	55,2
09.11.2022	49	0	43	0	100		57,5	56,0
10.11.2022	54	0	40	2	100		57,2	56,3
11.11.2022	46	1	33	1	100		56,2	55,5
12.11.2022	24	19	19	3	100		53,3	51,9
13.11.2022	0	44	0	11	100		50,1	47,8
14.11.2022	0	52	1	23	100		52,9	51,4
15.11.2022	0	53	0	30	100		53,3	51,9
16.11.2022	1	48	1	26	100		53,9	52,3
17.11.2022	0	47	0	22	96	W	55,4	50,8
18.11.2022	1	49	1	19	100		53,0	50,8
19.11.2022	17	33	5	15	100		53,7	52,2
20.11.2022	19	5	16	1	100		54,3	53,8
21.11.2022	24	16	25	6	100		55,2	54,5
22.11.2022	0	47	0	24	100		87,9	52,1
23.11.2022	18	27	13	10	100		55,3	53,5
24.11.2022	22	0	17	0	100		52,9	51,5
25.11.2022	33	0	29	4	100		55,4	54,5
26.11.2022	31	0	26	0	100		59,3	54,8
27.11.2022	25	20	14	3	100		52,6	51,8
28.11.2022	0	47	0	19	100		52,2	50,3
29.11.2022	0	44	0	14	100		52,4	49,4
30.11.2022	0	48	0	17	100		51,6	49,9
Gesamt	575	664	403	292	100		73,2	53,2

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)]
01.11.2022	7	1	7	1	100		53,8	53,2
02.11.2022	8	1	8	0	100		53,7	53,2
03.11.2022	9	2	9	2	100		54,4	53,9
04.11.2022	13	1	13	0	100		56,1	55,9
05.11.2022	14	1	14	1	100		56,5	56,3
06.11.2022	11	0	12	0	100		56,7	56,3
07.11.2022	9	2	9	0	100		54,4	54,0
08.11.2022	4	1	4	1	100		52,8	51,9
09.11.2022	9	0	9	0	100		55,3	54,6
10.11.2022	7	1	7	1	100		54,1	53,7
11.11.2022	7	0	7	0	100		53,0	52,2
12.11.2022	0	9	0	4	100		49,0	47,8
13.11.2022	0	5	0	3	100		47,9	46,5
14.11.2022	0	5	0	2	100		47,7	44,8
15.11.2022	0	9	0	6	100		48,4	46,2
16.11.2022	0	10	0	6	98	T W	53,4	45,1
17.11.2022	0	5	0	2	100		47,0	43,1
18.11.2022	1	8	1	6	100		51,2	50,1
19.11.2022	9	0	9	0	100		54,1	54,0
20.11.2022	0	4	0	1	100		43,1	39,5
21.11.2022	0	6	0	5	100		49,4	47,5
22.11.2022	0	6	0	3	100		48,6	46,1
23.11.2022	5	5	5	4	100		52,9	52,3
24.11.2022	3	1	3	0	100		50,7	49,6
25.11.2022	9	0	9	1	100		53,9	53,6
26.11.2022	7	1	7	1	100		53,3	53,1
27.11.2022	0	1	0	1	99	T	43,9	40,0
28.11.2022	0	3	0	2	100		46,8	44,6
29.11.2022	0	4	0	3	100		47,1	45,7
30.11.2022	0	9	0	3	100		47,0	44,4
Gesamt	132	101	133	59	100		52,5	51,7

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

November 2022

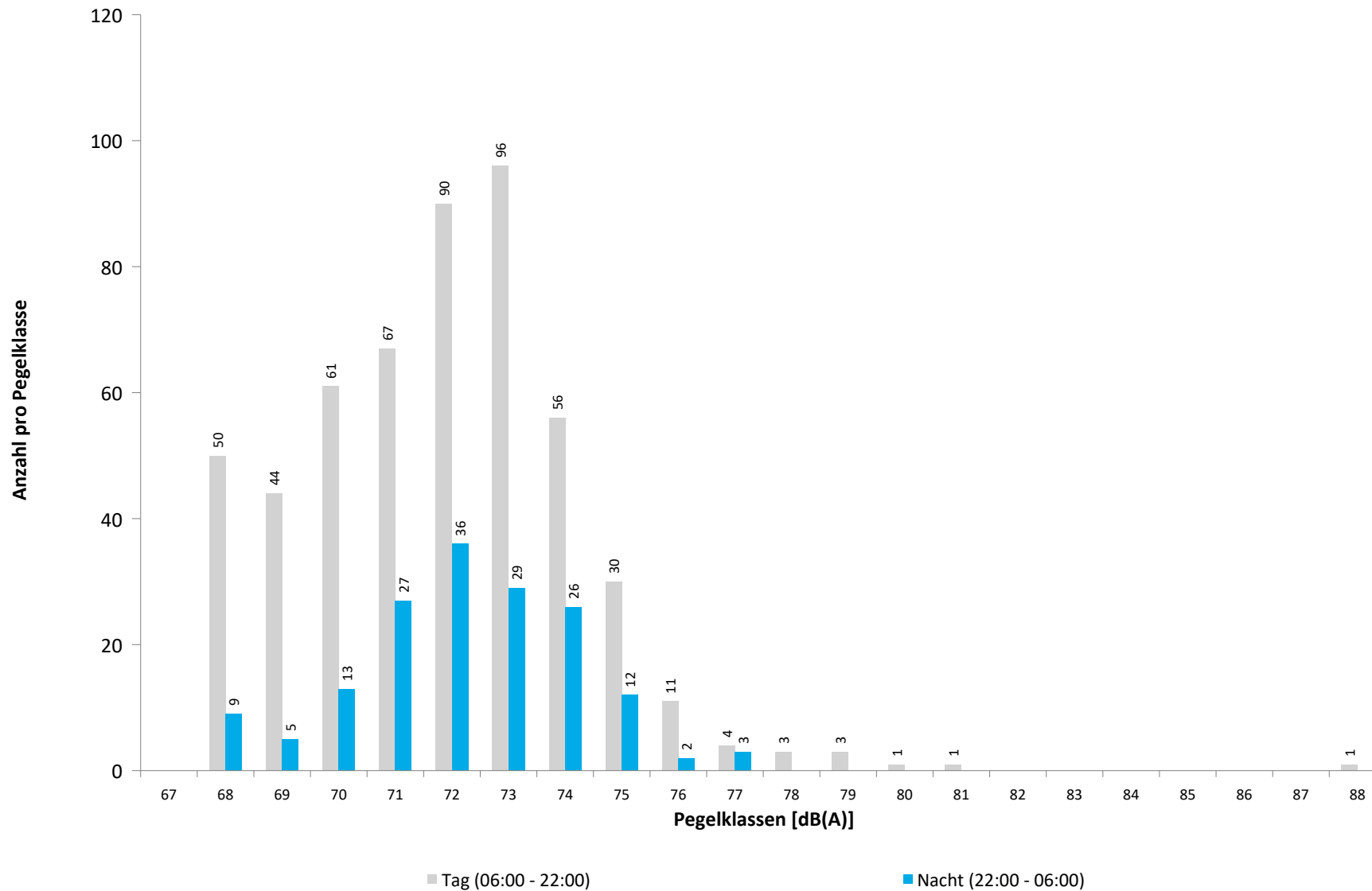


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	54,7	51,4	55,1	53,4	58,7
02.11.2022	56,5	50,9	57,1	54,3	59,1
03.11.2022	56,5	51,5	56,0	57,6	59,9
04.11.2022	57,0	52,0	57,8	52,8	59,7
05.11.2022	54,5	52,5	55,1	51,6	59,2
06.11.2022	53,0	52,6	53,1	52,7	59,0
07.11.2022	55,2	51,2	55,5	54,0	58,7
08.11.2022	55,7	50,0	56,3	53,0	58,2
09.11.2022	56,0	51,8	56,5	54,2	59,4
10.11.2022	59,4	51,1	60,3	53,6	60,4
11.11.2022	55,9	50,4	56,4	53,6	58,5
12.11.2022	54,3	48,1	54,9	52,0	56,6
13.11.2022	51,6	47,4	52,1	49,9	55,0
14.11.2022	56,7	47,8	57,5	52,8	57,6
15.11.2022	54,3	49,6	54,8	52,4	57,4
16.11.2022	55,8	51,4	56,5	52,2	58,8
17.11.2022	56,4	48,6	57,1	53,8	58,0
18.11.2022	54,7	49,0	55,1	53,1	57,3
19.11.2022	54,9	50,3	55,5	51,9	57,9
20.11.2022	52,2	47,0	52,7	50,4	55,0
21.11.2022	54,8	48,6	55,4	52,2	57,0
22.11.2022	55,1	49,4	55,7	52,4	57,6
23.11.2022	54,2	49,6	54,8	52,0	57,3
24.11.2022	53,8	48,9	54,3	52,1	56,8
25.11.2022	54,9	50,4	55,4	53,1	58,1
26.11.2022	54,1	49,9	54,7	51,4	57,4
27.11.2022	51,8	47,4	52,3	49,9	55,0
28.11.2022	54,6	47,4	55,3	51,9	56,4
29.11.2022	54,2	47,7	54,8	51,7	56,3
30.11.2022	54,5	48,7	54,9	52,9	57,0
Gesamt	55,2	50,1	55,8	52,9	58,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-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}
	40,4	48,4		46,4	54,0
	44,4	47,8	33,5	50,1	54,1
	52,0	48,0	48,3	56,3	56,7
	48,5	49,5	49,4	44,1	55,5
	47,7	50,8	48,8	40,7	56,5
	47,6	50,5	47,3	48,3	56,4
	47,5	48,1	45,6	50,5	54,6
	50,1	45,0	50,7	47,7	52,9
	50,4	49,1	50,7	49,6	55,8
	50,4	48,1	50,9	48,5	55,0
	50,5	45,7	51,1	47,7	53,4
	46,4	41,5	47,4	38,9	48,9
	43,6	38,7	44,9		46,0
	48,2	34,6	48,5	47,0	48,6
	46,9	43,9	47,5	44,7	51,0
	47,2	41,6	48,0	43,5	49,6
	46,1	40,3	46,6	44,5	48,7
	46,6	43,7	46,2	47,7	51,1
	47,0	47,7	47,8	43,1	53,7
	46,2	32,4	47,1	41,8	45,9
	47,5	38,7	48,2	44,2	48,6
	48,3	45,0	49,2	43,1	52,0
	47,0	45,2	48,1	39,0	51,7
	44,4	43,4	45,1	41,5	49,8
	47,8	46,6	48,1	46,7	53,2
	48,4	47,1	49,3	43,8	53,5
	45,9	37,9	46,8	40,0	47,0
	47,9	37,3	48,5	45,6	48,6
	46,1		47,1	38,5	44,7
	45,1	40,9	45,3	44,2	48,6
Gesamt	47,8	45,9	48,0	47,1	52,7
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-2,0/+1,3	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
November 2022



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	7	1	4	0	100		54,7	40,4
02.11.2022	28	0	8	0	100		56,5	44,4
03.11.2022	0	27	0	18	100		56,5	52,0
04.11.2022	45	0	21	0	100		57,0	48,5
05.11.2022	35	0	15	0	100		54,5	47,7
06.11.2022	37	0	16	0	100		53,0	47,6
07.11.2022	36	0	15	0	100		55,2	47,5
08.11.2022	23	10	17	8	100		55,7	50,1
09.11.2022	49	0	33	0	100		56,0	50,4
10.11.2022	54	0	31	0	100		59,4	50,4
11.11.2022	46	1	25	1	100		55,9	50,5
12.11.2022	24	10	10	4	100		54,3	46,4
13.11.2022	0	23	0	8	100		51,6	43,6
14.11.2022	0	36	0	17	100		56,7	48,2
15.11.2022	0	36	0	21	100		54,3	46,9
16.11.2022	1	26	1	16	100		55,8	47,2
17.11.2022	0	27	0	18	96	W	56,4	46,1
18.11.2022	1	32	0	20	100		54,7	46,6
19.11.2022	17	25	4	13	100		54,9	47,0
20.11.2022	19	1	14	0	100		52,2	46,2
21.11.2022	24	8	21	4	100		54,8	47,5
22.11.2022	0	31	0	16	100		55,1	48,3
23.11.2022	18	15	8	8	100		54,2	47,0
24.11.2022	22	0	10	0	100		53,8	44,4
25.11.2022	33	0	20	1	100		54,9	47,8
26.11.2022	31	0	20	0	100		54,1	48,4
27.11.2022	25	14	13	2	100		51,8	45,9
28.11.2022	0	30	0	16	100		54,6	47,9
29.11.2022	0	27	0	9	100		54,2	46,1
30.11.2022	0	31	0	12	100		54,5	45,1
Gesamt	575	411	306	212	100		55,2	47,8

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)]
01.11.2022	7	0	7	1	100		51,4	48,4
02.11.2022	8	0	8	0	100		50,9	47,8
03.11.2022	9	2	9	2	100		51,5	48,0
04.11.2022	13	0	12	0	100		52,0	49,5
05.11.2022	14	1	14	0	100		52,5	50,8
06.11.2022	11	0	12	0	99	T	52,6	50,5
07.11.2022	9	0	8	2	100		51,2	48,1
08.11.2022	4	0	3	0	100		50,0	45,0
09.11.2022	9	0	9	0	100		51,8	49,1
10.11.2022	7	0	7	1	100		51,1	48,1
11.11.2022	7	0	6	0	100		50,4	45,7
12.11.2022	0	5	0	2	100		48,1	41,5
13.11.2022	0	3	0	1	100		47,4	38,7
14.11.2022	0	2	0	1	100		47,8	34,6
15.11.2022	0	7	0	3	100		49,6	43,9
16.11.2022	0	8	0	3	98	T W	51,4	41,6
17.11.2022	0	4	0	3	100		48,6	40,3
18.11.2022	1	6	0	5	100		49,0	43,7
19.11.2022	9	0	8	0	100		50,3	47,7
20.11.2022	0	2	0	1	100		47,0	32,4
21.11.2022	0	5	0	2	100		48,6	38,7
22.11.2022	0	5	0	4	100		49,4	45,0
23.11.2022	5	4	4	2	100		49,6	45,2
24.11.2022	3	0	3	0	100		48,9	43,4
25.11.2022	9	0	7	0	100		50,4	46,6
26.11.2022	7	1	7	1	100		49,9	47,1
27.11.2022	0	1	0	1	100		47,4	37,9
28.11.2022	0	2	0	1	100		47,4	37,3
29.11.2022	0	3	0	0	100		47,7	
30.11.2022	0	6	0	2	100		48,7	40,9
Gesamt	132	67	124	38	100		50,1	45,9

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
November 2022

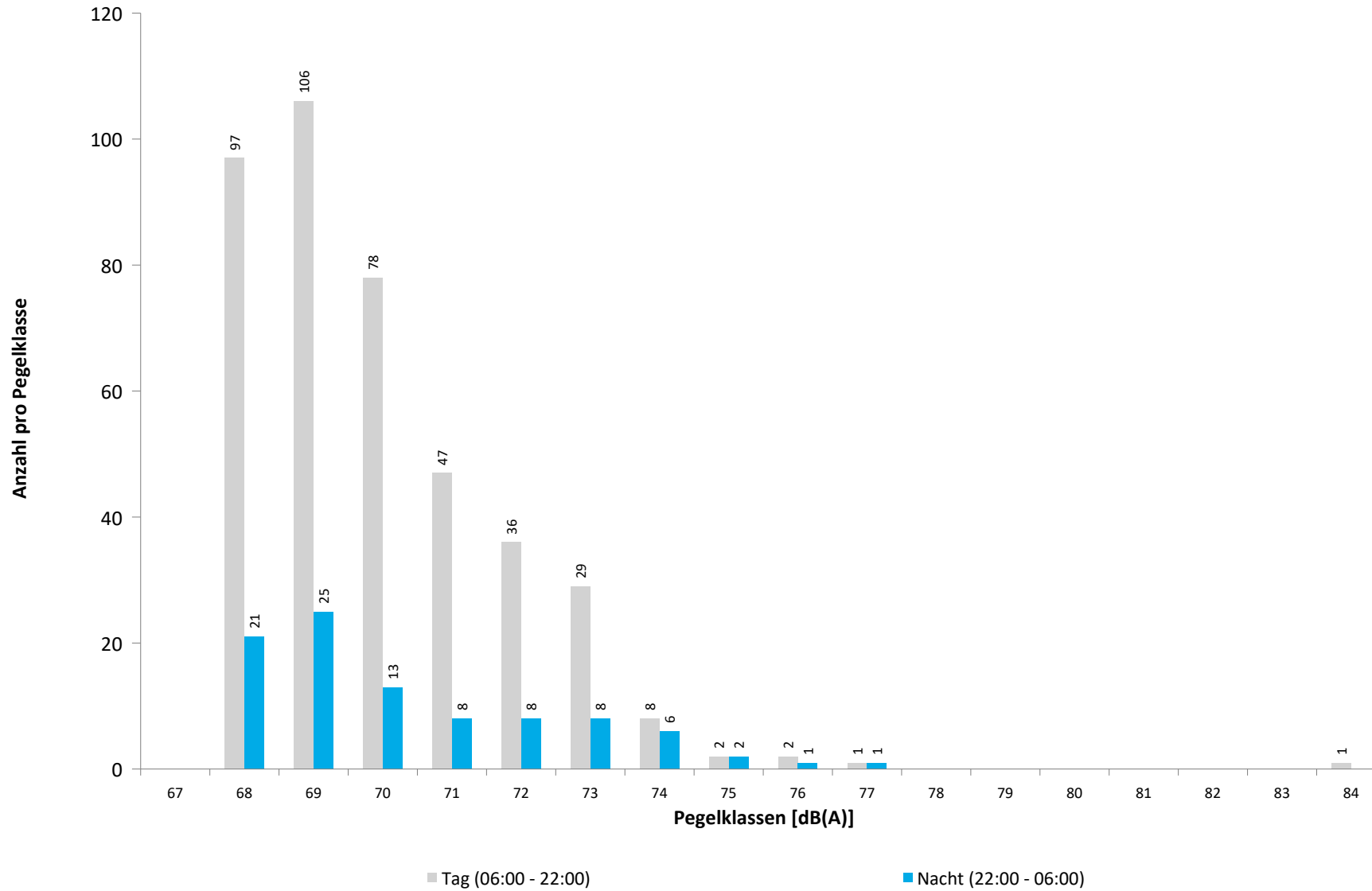


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	50,5	46,7	51,2	47,5	54,0
02.11.2022	51,8	46,6	52,5	48,4	54,4
03.11.2022	52,2	44,5	50,9	54,6	54,9
04.11.2022	47,8	47,7	48,0	47,2	54,1
05.11.2022	46,9	45,6	47,6	43,3	52,1
06.11.2022	46,7	45,5	46,5	47,4	52,3
07.11.2022	48,5	47,6	48,4	48,7	54,2
08.11.2022	48,3	46,1	48,1	48,5	53,9
09.11.2022	48,7	46,5	48,6	49,0	53,5
10.11.2022	48,0	46,6	48,1	47,7	53,3
11.11.2022	48,1	44,2	48,3	47,6	51,8
12.11.2022	47,4	41,9	47,8	45,7	50,0
13.11.2022	46,9	42,9	46,9	47,0	50,7
14.11.2022	49,3	45,0	49,7	48,0	52,7
15.11.2022	49,9	45,3	50,4	48,2	53,0
16.11.2022	50,3	52,8	50,6	49,3	58,7
17.11.2022	54,6	43,7	55,5	49,9	54,9
18.11.2022	48,0	45,1	47,9	48,2	52,4
19.11.2022	47,8	43,7	48,4	44,7	51,1
20.11.2022	46,8	42,8	46,6	47,4	50,6
21.11.2022	47,5	46,3	47,3	47,9	53,0
22.11.2022	50,1	46,1	50,5	48,8	53,6
23.11.2022	49,0	47,3	49,3	47,8	54,0
24.11.2022	47,1	45,5	47,3	46,3	52,2
25.11.2022	48,5	46,2	48,5	48,6	53,2
26.11.2022	45,7	43,9	46,4	43,1	50,6
27.11.2022	47,5	42,3	47,4	47,7	50,6
28.11.2022	50,2	44,7	51,0	46,5	52,6
29.11.2022	48,9	42,5	49,5	46,4	51,1
30.11.2022	47,5	45,0	47,9	46,0	52,0
Gesamt	49,2	46,0	49,5	48,1	53,2
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	46,0	44,1	46,6	43,4	50,8
02.11.2022	46,4	43,5	47,3	42,1	50,4
03.11.2022	50,6	38,4	48,3	54,2	52,9
04.11.2022	43,0	42,4	42,9	43,2	48,9
05.11.2022	42,3	34,7	43,1	37,9	43,7
06.11.2022	42,8	39,6	42,3	44,0	47,2
07.11.2022	44,2	45,5	45,0	40,6	51,5
08.11.2022	43,4	44,3	42,6	44,5	51,5
09.11.2022	41,1	41,9	38,6	44,8	48,5
10.11.2022	40,2	44,5	33,3	45,5	50,5
11.11.2022	42,3	41,2	41,6	43,8	48,1
12.11.2022	43,0	35,5	43,1	42,7	45,0
13.11.2022	42,4	34,9	41,7	44,1	44,9
14.11.2022	46,4	43,9	46,6	45,7	50,9
15.11.2022	47,4	41,6	47,7	46,0	49,9
16.11.2022	47,2	38,7	47,2	47,0	48,9
17.11.2022	46,0	34,4	45,4	47,3	47,5
18.11.2022	43,2	41,8	42,8	44,2	48,7
19.11.2022	44,8	34,8	45,8	37,5	45,1
20.11.2022	42,2	40,5	41,2	44,3	47,6
21.11.2022	42,5	41,9	41,4	44,7	48,7
22.11.2022	47,7	44,0	47,9	46,9	51,5
23.11.2022	46,2	45,4	46,2	46,0	52,0
24.11.2022	41,5	43,2	42,3	37,7	49,1
25.11.2022	42,7	43,5	41,5	45,0	49,9
26.11.2022	36,7	39,0	38,0		44,7
27.11.2022	44,1		43,5	45,5	44,8
28.11.2022	47,7	41,8	48,8	38,1	49,7
29.11.2022	46,5	41,1	47,2	43,5	49,1
30.11.2022	43,8	42,9	44,6	39,4	49,2
Gesamt	45,0	41,9	44,9	45,2	49,3
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6	-0,8/+0,6	-1,7/+1,2	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2022



M 04 Sendestelle, Isernhagen

November 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	46	4	20	3	100		50,5	46,0
02.11.2022	71	0	22	0	100		51,8	46,4
03.11.2022	1	39	0	22	100		52,2	50,6
04.11.2022	75	0	12	0	100		47,8	43,0
05.11.2022	58	0	11	0	100		46,9	42,3
06.11.2022	65	0	13	0	100		46,7	42,8
07.11.2022	64	0	14	0	100		48,5	44,2
08.11.2022	30	16	4	3	66	T	48,3	43,4
09.11.2022	61	0	8	0	100		48,7	41,1
10.11.2022	72	0	6	0	100		48,0	40,2
11.11.2022	65	1	9	0	100		48,1	42,3
12.11.2022	40	17	6	5	100		47,4	43,0
13.11.2022	0	40	0	10	100		46,9	42,4
14.11.2022	0	45	0	21	100		49,3	46,4
15.11.2022	1	46	0	19	100		49,9	47,4
16.11.2022	1	45	0	21	100		50,3	47,2
17.11.2022	0	38	0	18	96	W	54,6	46,0
18.11.2022	1	47	0	14	100		48,0	43,2
19.11.2022	24	28	2	11	100		47,8	44,8
20.11.2022	33	5	5	3	100		46,8	42,2
21.11.2022	24	13	0	7	100		47,5	42,5
22.11.2022	0	41	0	21	100		50,1	47,7
23.11.2022	25	21	3	12	100		49,0	46,2
24.11.2022	39	0	8	0	100		47,1	41,5
25.11.2022	56	0	9	1	100		48,5	42,7
26.11.2022	42	0	2	0	100		45,7	36,7
27.11.2022	41	21	8	5	100		47,5	44,1
28.11.2022	0	43	0	19	100		50,2	47,7
29.11.2022	0	42	0	17	100		48,9	46,5
30.11.2022	0	42	0	13	100		47,5	43,8
Gesamt	935	594	162	245	99		49,2	45,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

November 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	11	1	4	1	100		46,7	44,1
02.11.2022	13	1	4	1	100		46,6	43,5
03.11.2022	12	0	2	0	100		44,5	38,4
04.11.2022	22	1	2	1	100		47,7	42,4
05.11.2022	18	1	1	0	100		45,6	34,7
06.11.2022	12	0	2	0	100		45,5	39,6
07.11.2022	14	3	4	2	100		47,6	45,5
08.11.2022	11	1	6	1	100		46,1	44,3
09.11.2022	14	0	4	0	100		46,5	41,9
10.11.2022	13	1	6	1	100		46,6	44,5
11.11.2022	10	1	2	1	100		44,2	41,2
12.11.2022	0	8	0	1	100		41,9	35,5
13.11.2022	0	4	0	1	99	T	42,9	34,9
14.11.2022	0	4	0	4	100		45,0	43,9
15.11.2022	0	8	0	3	100		45,3	41,6
16.11.2022	0	10	0	2	98	T W	52,8	38,7
17.11.2022	0	3	0	1	100		43,7	34,4
18.11.2022	1	8	0	4	100		45,1	41,8
19.11.2022	12	0	1	0	100		43,7	34,8
20.11.2022	0	4	0	2	100		42,8	40,5
21.11.2022	0	4	0	2	100		46,3	41,9
22.11.2022	0	5	0	3	100		46,1	44,0
23.11.2022	8	4	3	2	100		47,3	45,4
24.11.2022	8	1	4	1	100		45,5	43,2
25.11.2022	13	1	4	1	100		46,2	43,5
26.11.2022	9	1	1	1	100		43,9	39,0
27.11.2022	0	1	0	0	100		42,3	
28.11.2022	0	3	0	2	100		44,7	41,8
29.11.2022	0	2	0	2	100		42,5	41,1
30.11.2022	0	9	0	3	100		45,0	42,9
Gesamt	201	90	50	43	100		46,0	41,9

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

November 2022

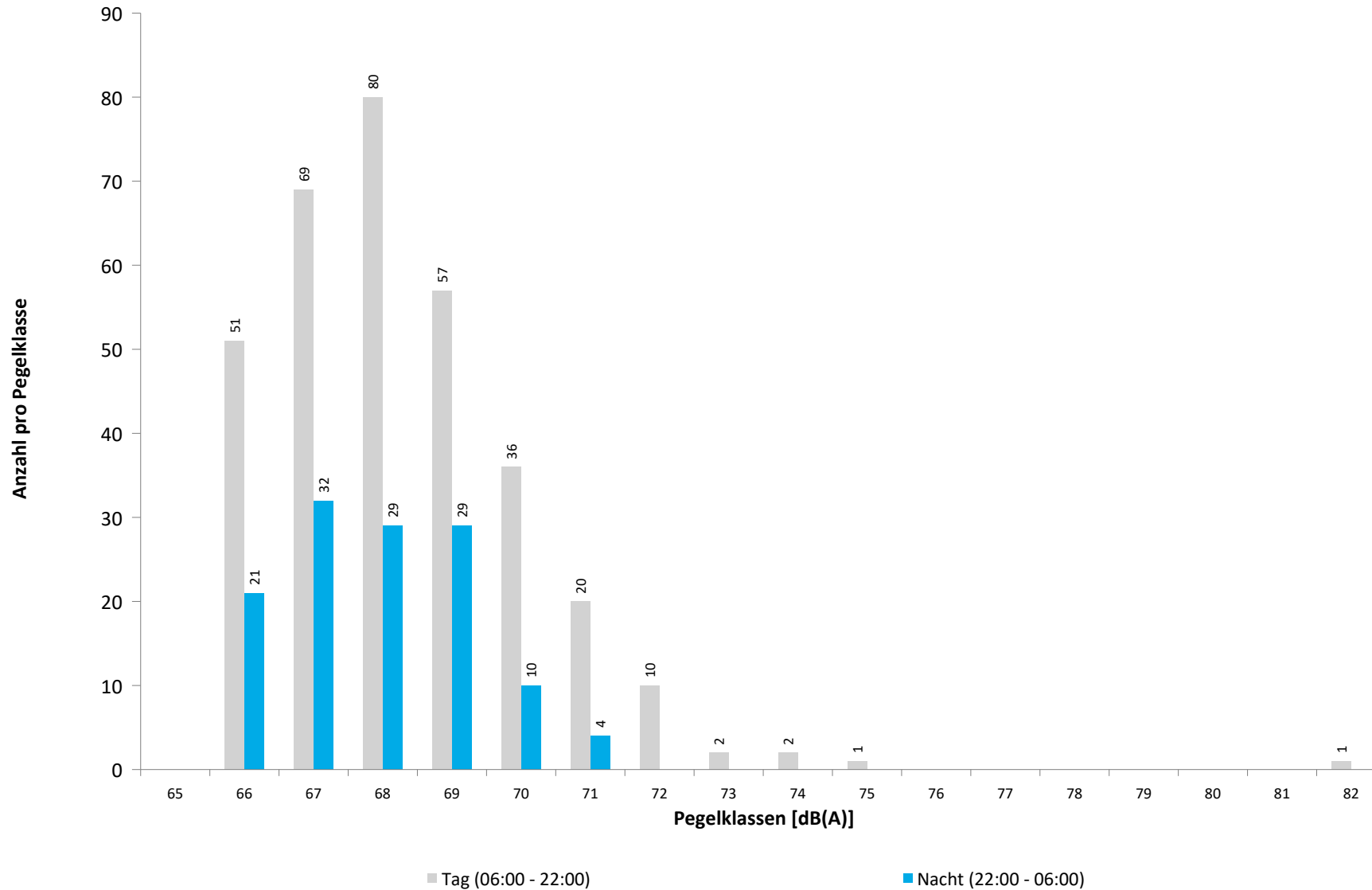


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	49,0	46,9	49,5	47,0	53,7
02.11.2022	49,8	46,7	50,2	48,4	53,9
03.11.2022	50,1	47,1	48,9	52,5	54,8
04.11.2022	49,9	49,2	50,2	48,7	55,6
05.11.2022	50,0	48,5	50,9	44,8	55,0
06.11.2022	47,8	48,2	47,7	48,1	54,5
07.11.2022	48,9	47,1	49,0	48,8	54,0
08.11.2022	50,3	45,5	50,9	48,1	53,3
09.11.2022	50,9	47,7	51,3	49,5	54,9
10.11.2022	50,7	46,7	51,4	47,4	54,1
11.11.2022	50,1	46,5	50,4	48,7	53,9
12.11.2022	47,8	44,3	48,3	45,7	51,6
13.11.2022	46,4	44,5	46,7	45,4	51,3
14.11.2022	50,6	43,8	51,1	48,4	52,6
15.11.2022	48,5	46,9	48,6	48,0	53,7
16.11.2022	49,1	50,5	49,6	47,2	56,5
17.11.2022	52,5	50,4	53,3	49,0	57,2
18.11.2022	48,9	46,2	49,1	48,0	53,3
19.11.2022	48,1	46,1	48,7	45,5	52,8
20.11.2022	46,5	43,4	47,0	45,0	50,6
21.11.2022	48,8	45,1	49,4	46,7	52,5
22.11.2022	48,3	44,7	48,8	46,3	52,0
23.11.2022	48,6	45,7	49,2	45,5	52,6
24.11.2022	48,2	44,7	48,8	45,7	51,9
25.11.2022	49,0	46,5	49,5	46,9	53,4
26.11.2022	47,8	46,6	48,4	45,2	53,1
27.11.2022	46,7	44,4	47,1	44,9	51,2
28.11.2022	48,3	44,6	48,7	46,8	52,0
29.11.2022	47,2	43,7	47,7	44,9	51,0
30.11.2022	47,8	45,2	48,2	46,3	52,2
Gesamt	49,1	46,7	49,5	47,5	53,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-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}
	35,4	42,7		41,5	48,4
	38,9	42,6		44,9	48,9
	46,9	42,4	43,3	51,2	51,4
	43,9	44,9	44,5	41,3	50,9
	42,7	46,5	43,9		52,0
	43,7	45,6	43,4	44,5	51,6
	42,2	43,6	41,1	44,4	49,9
	44,9	39,6	45,3	43,1	47,7
	45,9	43,8	46,3	44,3	50,6
	45,9	43,5	46,5	43,3	50,4
	44,9	39,4	45,8	40,1	47,3
	39,2	34,8	40,5		41,9
	37,6	33,6	38,8		40,6
	43,0		43,7	40,2	42,4
	39,3	37,1	40,5		43,5
	40,1	37,0	41,4		43,7
	39,9		40,8	34,9	38,8
	40,0	38,7	39,2	41,9	45,7
	42,7	43,0	43,7	36,8	49,1
	42,0		42,9	36,5	40,8
	42,3		43,6		40,6
	42,1	37,0	43,4		44,4
	42,2	40,8	43,5		47,0
	41,4	39,0	42,0	38,7	45,8
	43,1	42,5	43,8	40,3	48,9
	43,6	43,0	44,4	39,2	49,2
	41,7	33,0	42,9		42,2
	43,0	33,4	43,5	40,7	43,9
	39,4		40,6		37,6
	39,7	38,0	40,4	36,2	44,5
Gesamt	42,6	40,9	43,0	41,3	47,6
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,1/+0,9	-0,6/+0,5	-2,4/+1,6	-0,9/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
November 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	7	1	3	0	100		49,0	35,4
02.11.2022	28	0	6	0	100		49,8	38,9
03.11.2022	0	22	0	7	100		50,1	46,9
04.11.2022	45	0	15	0	100		49,9	43,9
05.11.2022	35	0	12	0	100		50,0	42,7
06.11.2022	37	0	16	0	100		47,8	43,7
07.11.2022	36	0	10	0	100		48,9	42,2
08.11.2022	23	9	13	5	100		50,3	44,9
09.11.2022	49	0	26	0	100		50,9	45,9
10.11.2022	54	0	24	0	100		50,7	45,9
11.11.2022	46	1	20	0	100		50,1	44,9
12.11.2022	24	7	5	2	100		47,8	39,2
13.11.2022	0	16	0	5	100		46,4	37,6
14.11.2022	0	28	0	8	100		50,6	43,0
15.11.2022	0	31	0	6	100		48,5	39,3
16.11.2022	1	17	1	5	100		49,1	40,1
17.11.2022	0	22	0	7	96	W	52,5	39,9
18.11.2022	1	21	0	9	100		48,9	40,0
19.11.2022	17	20	3	9	100		48,1	42,7
20.11.2022	19	0	12	0	100		46,5	42,0
21.11.2022	24	5	12	0	100		48,8	42,3
22.11.2022	0	24	0	8	100		48,3	42,1
23.11.2022	18	12	8	2	100		48,6	42,2
24.11.2022	22	0	9	0	100		48,2	41,4
25.11.2022	33	0	14	0	100		49,0	43,1
26.11.2022	31	0	16	0	100		47,8	43,6
27.11.2022	25	12	11	0	100		46,7	41,7
28.11.2022	0	24	0	9	100		48,3	43,0
29.11.2022	0	21	0	4	100		47,2	39,4
30.11.2022	0	23	0	7	100		47,8	39,7
Gesamt	575	316	236	93	100		49,1	42,6

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)]
01.11.2022	7	0	6	0	100		46,9	42,7
02.11.2022	8	0	7	0	100		46,7	42,6
03.11.2022	9	2	7	0	100		47,1	42,4
04.11.2022	13	0	11	0	100		49,2	44,9
05.11.2022	14	1	14	0	100		48,5	46,5
06.11.2022	11	0	12	0	100		48,2	45,6
07.11.2022	9	0	7	0	100		47,1	43,6
08.11.2022	4	0	3	0	100		45,5	39,6
09.11.2022	9	0	8	0	100		47,7	43,8
10.11.2022	7	0	7	0	100		46,7	43,5
11.11.2022	7	0	4	0	100		46,5	39,4
12.11.2022	0	4	0	1	100		44,3	34,8
13.11.2022	0	3	0	1	100		44,5	33,6
14.11.2022	0	2	0	0	100		43,8	
15.11.2022	0	5	0	1	100		46,9	37,1
16.11.2022	0	5	0	1	98	T W	50,5	37,0
17.11.2022	0	2	0	0	100		50,4	
18.11.2022	1	5	0	2	100		46,2	38,7
19.11.2022	9	0	8	0	100		46,1	43,0
20.11.2022	0	1	0	0	100		43,4	
21.11.2022	0	4	0	0	100		45,1	
22.11.2022	0	3	0	1	100		44,7	37,0
23.11.2022	5	4	4	0	100		45,7	40,8
24.11.2022	3	0	3	0	100		44,7	39,0
25.11.2022	9	0	7	0	100		46,5	42,5
26.11.2022	7	1	6	1	100		46,6	43,0
27.11.2022	0	1	0	1	100		44,4	33,0
28.11.2022	0	2	0	1	100		44,6	33,4
29.11.2022	0	3	0	0	100		43,7	
30.11.2022	0	5	0	1	100		45,2	38,0
Gesamt	132	53	114	11	100		46,7	40,9

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

November 2022

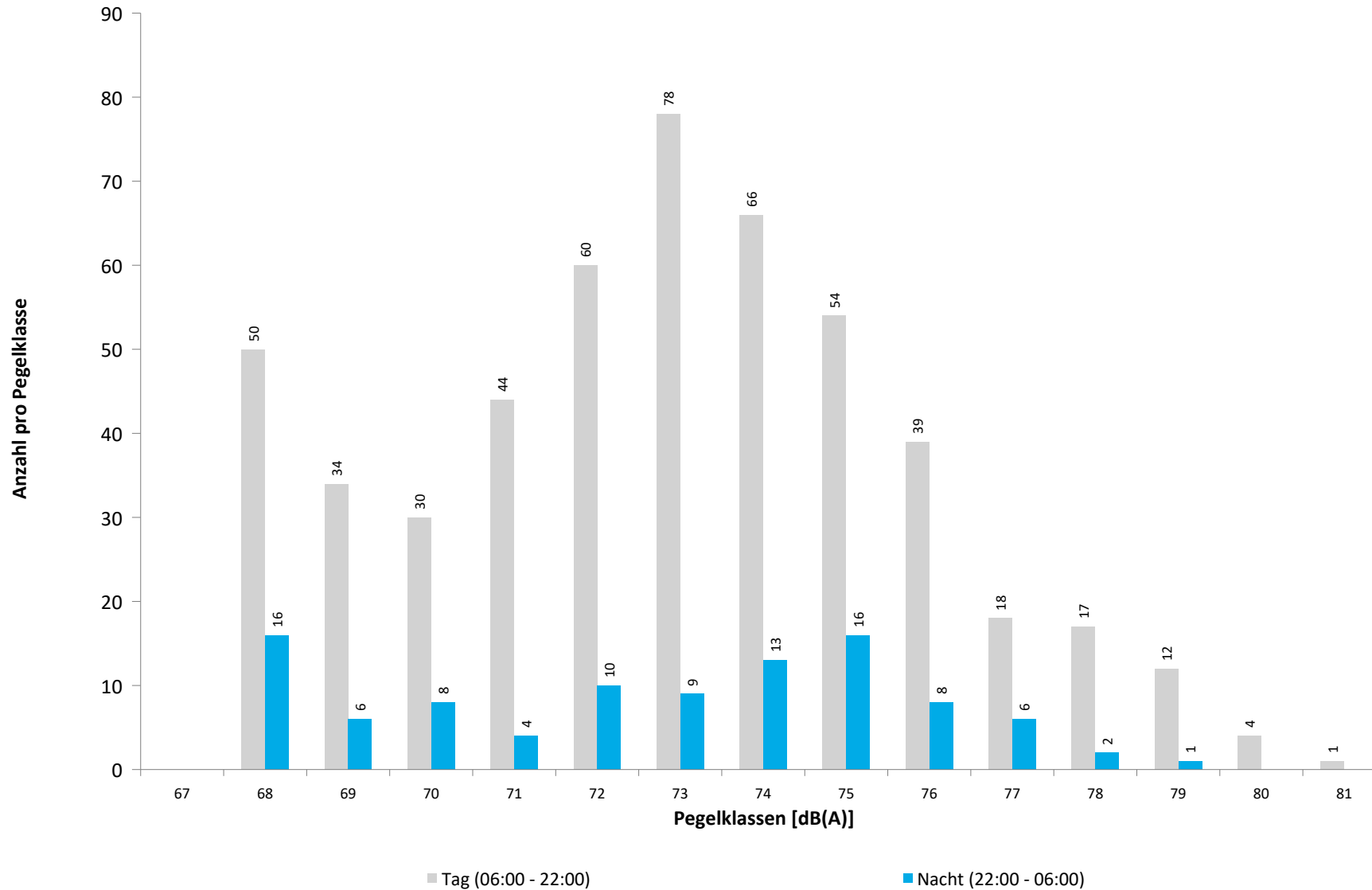


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	56,4	51,1	57,0	54,3	59,2
02.11.2022	57,0	51,3	57,9	54,0	59,6
03.11.2022	54,4	50,5	54,5	54,2	58,2
04.11.2022	56,6	52,2	56,8	55,7	59,9
05.11.2022	55,9	51,5	56,4	53,6	59,1
06.11.2022	53,7	49,3	53,7	53,9	57,3
07.11.2022	55,7	48,3	56,2	53,3	57,4
08.11.2022	54,3	47,6	54,4	53,7	56,6
09.11.2022	55,7	49,1	56,0	54,7	58,0
10.11.2022	56,0	46,9	56,3	54,9	57,3
11.11.2022	55,7	49,4	55,9	55,0	58,1
12.11.2022	55,2	48,2	55,8	52,8	57,1
13.11.2022	52,6	47,9	52,8	52,0	55,8
14.11.2022	54,0	47,6	54,4	52,7	56,3
15.11.2022	52,9	48,1	53,2	51,5	56,0
16.11.2022	54,3	56,1	54,5	53,7	61,9
17.11.2022	56,7	47,2	57,5	53,1	57,5
18.11.2022	54,6	47,4	55,0	52,8	56,5
19.11.2022	54,9	49,6	54,9	54,6	57,9
20.11.2022	54,5	45,8	54,8	53,4	56,0
21.11.2022	54,2	48,6	54,7	52,0	56,7
22.11.2022	53,5	46,9	53,8	52,2	55,7
23.11.2022	54,5	46,4	54,5	54,6	56,4
24.11.2022	55,6	48,7	55,9	54,3	57,7
25.11.2022	55,5	50,1	55,7	55,0	58,4
26.11.2022	55,0	48,1	55,6	52,3	56,8
27.11.2022	53,5	48,4	54,0	51,4	56,3
28.11.2022	53,3	46,6	53,6	52,4	55,5
29.11.2022	53,8	45,8	54,2	52,0	55,4
30.11.2022	54,2	47,3	54,6	52,7	56,2
Gesamt	54,9	49,4	55,3	53,6	57,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	53,1	49,2	53,9	49,7	56,6
02.11.2022	53,8	49,2	54,7	50,6	57,1
03.11.2022	48,0	48,1	46,7	50,4	54,7
04.11.2022	53,2	50,2	53,3	52,8	57,4
05.11.2022	52,3	50,1	52,9	49,9	56,9
06.11.2022	50,0	46,2	49,3	51,7	54,1
07.11.2022	51,6	44,1	52,1	49,7	53,4
08.11.2022	47,9	41,5	47,3	49,2	50,7
09.11.2022	51,2	43,2	51,6	49,8	52,8
10.11.2022	51,9	36,8	52,0	51,3	52,2
11.11.2022	51,3	45,3	51,3	51,2	54,0
12.11.2022	50,1	45,1	51,0	45,5	52,8
13.11.2022	46,5	44,7	45,5	48,6	51,9
14.11.2022	42,0	43,6	39,2	45,9	50,0
15.11.2022	42,4	44,7	41,1	44,9	50,8
16.11.2022	45,6	41,0	43,2	49,3	49,8
17.11.2022	43,1	41,5	40,2	46,9	49,0
18.11.2022	44,0		44,1	43,7	44,1
19.11.2022	47,9	46,9	44,9	51,8	54,1
20.11.2022	51,0		51,3	50,1	50,8
21.11.2022	45,4	41,3	46,2	41,6	48,7
22.11.2022	40,6	42,1	37,7	44,5	48,5
23.11.2022	46,3	40,7	46,9	43,3	48,8
24.11.2022	51,4	45,1	51,7	50,7	53,9
25.11.2022	50,3	46,7	50,0	51,0	54,3
26.11.2022	50,5	44,0	51,2	47,6	52,5
27.11.2022	49,9	44,2	50,5	47,1	52,3
28.11.2022	41,6	39,3		47,6	47,7
29.11.2022	45,5	39,1	45,4	45,8	48,1
30.11.2022	46,4	42,1	46,6	45,6	49,9
Gesamt	49,5	45,1	49,6	49,1	52,9
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,9/+0,9	-0,6/+0,6	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
November 2022



M 06 Stelingen, Garbsen

November 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	1	43	1	27	97	W	56,4	53,1
02.11.2022	0	69	2	30	81	W	57,0	53,8
03.11.2022	14	4	11	3	100		54,4	48,0
04.11.2022	0	60	3	33	100		56,6	53,2
05.11.2022	0	47	0	26	100		55,9	52,3
06.11.2022	0	52	0	25	100		53,7	50,0
07.11.2022	0	63	1	30	100		55,7	51,6
08.11.2022	1	28	0	16	100		54,3	47,9
09.11.2022	0	56	0	26	100		55,7	51,2
10.11.2022	1	60	1	27	100		56,0	51,9
11.11.2022	1	50	1	30	100		55,7	51,3
12.11.2022	10	32	4	15	100		55,2	50,1
13.11.2022	12	0	10	0	100		52,6	46,5
14.11.2022	5	0	3	0	100		54,0	42,0
15.11.2022	11	1	2	1	100		52,9	42,4
16.11.2022	6	0	6	0	100		54,3	45,6
17.11.2022	4	0	3	0	97	W	56,7	43,1
18.11.2022	5	0	5	0	100		54,6	44,0
19.11.2022	11	16	4	5	100		54,9	47,9
20.11.2022	1	34	2	18	100		54,5	51,0
21.11.2022	1	30	1	6	100		54,2	45,4
22.11.2022	4	0	3	0	100		53,5	40,6
23.11.2022	3	18	3	8	100		54,5	46,3
24.11.2022	2	39	2	23	100		55,6	51,4
25.11.2022	0	54	0	24	100		55,5	50,3
26.11.2022	2	45	2	18	100		55,0	50,5
27.11.2022	7	33	5	18	100		53,5	49,9
28.11.2022	11	3	4	0	100		53,3	41,6
29.11.2022	15	1	9	0	100		53,8	45,5
30.11.2022	10	0	10	0	100		54,2	46,4
Gesamt	138	838	98	409	99		54,9	49,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

November 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	0	9	0	8	99	T	51,1	49,2
02.11.2022	0	14	1	8	99	T	51,3	49,2
03.11.2022	0	9	0	4	99	T	50,5	48,1
04.11.2022	0	15	0	8	99	T	52,2	50,2
05.11.2022	0	15	0	11	99	T	51,5	50,1
06.11.2022	0	7	0	4	99	T	49,3	46,2
07.11.2022	0	9	0	3	99	T	48,3	44,1
08.11.2022	0	7	0	3	99	T	47,6	41,5
09.11.2022	0	12	0	4	99	T	49,1	43,2
10.11.2022	0	7	0	1	99	T	46,9	36,8
11.11.2022	0	10	0	2	99	T	49,4	45,3
12.11.2022	4	0	4	0	99	T	48,2	45,1
13.11.2022	3	0	3	0	99	T	47,9	44,7
14.11.2022	3	1	3	0	99	T	47,6	43,6
15.11.2022	3	0	3	0	99	T	48,1	44,7
16.11.2022	1	0	1	0	93	T W	56,1	41,0
17.11.2022	1	0	1	0	99	T	47,2	41,5
18.11.2022	0	0	0	0	99	T	47,4	
19.11.2022	0	10	0	5	99	T	49,6	46,9
20.11.2022	0	0	0	0	99	T	45,8	
21.11.2022	1	0	1	0	99	T	48,6	41,3
22.11.2022	2	1	2	0	99	T	46,9	42,1
23.11.2022	1	3	1	1	99	T	46,4	40,7
24.11.2022	0	5	0	3	99	T	48,7	45,1
25.11.2022	0	7	0	5	99	T	50,1	46,7
26.11.2022	1	6	1	2	99	T	48,1	44,0
27.11.2022	3	0	3	0	99	T	48,4	44,2
28.11.2022	1	0	1	0	99	T	46,6	39,3
29.11.2022	1	0	1	0	99	T	45,8	39,1
30.11.2022	1	2	1	0	99	T	47,3	42,1
Gesamt	26	149	27	72	99		49,4	45,1

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

November 2022

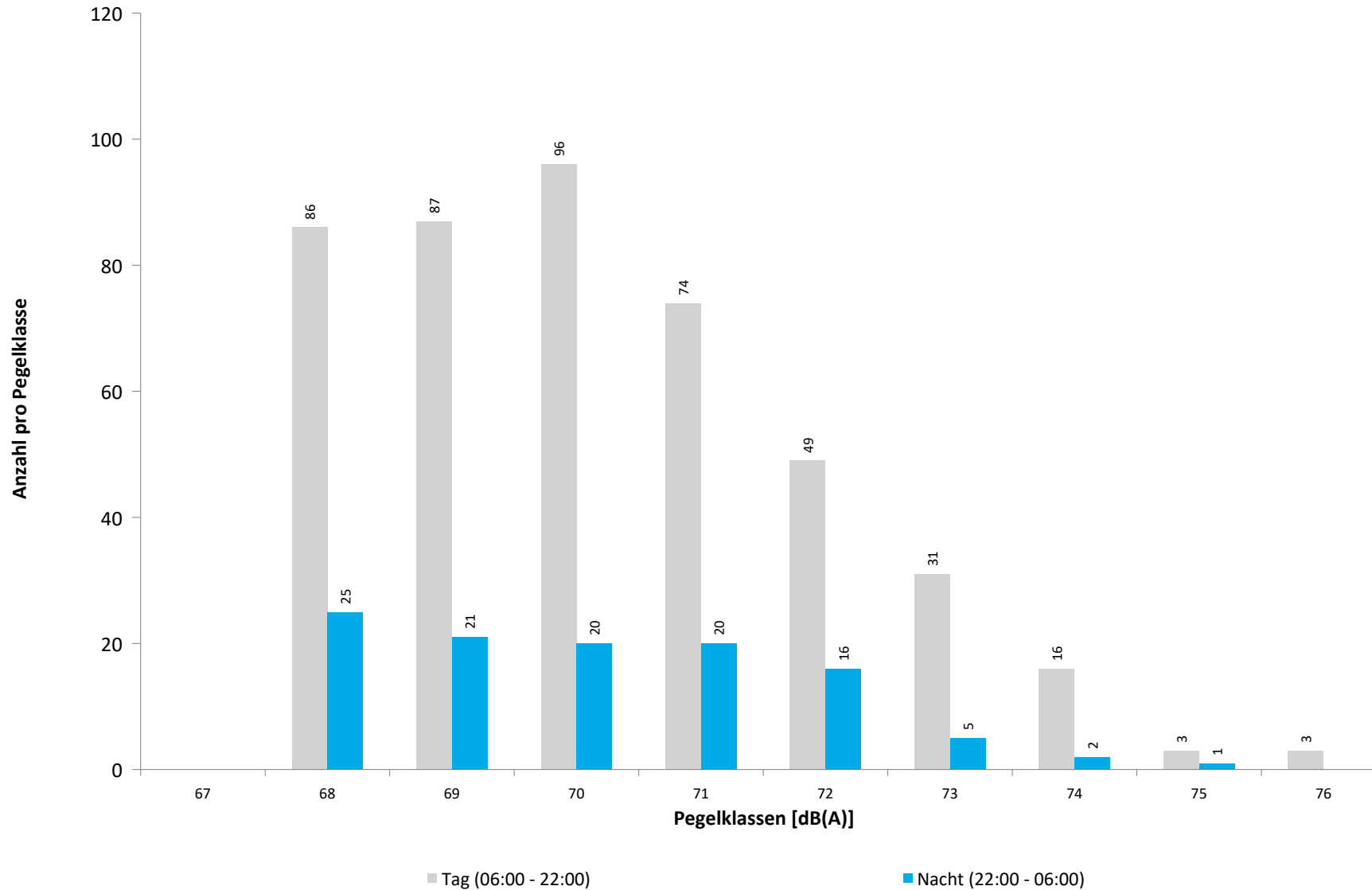


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	54,8	49,8	55,7	50,2	57,5
02.11.2022	56,8	49,5	58,2	48,6	58,2
03.11.2022	55,5	50,0	55,5	55,6	58,5
04.11.2022	54,9	49,6	55,8	50,8	57,5
05.11.2022	53,0	50,1	53,6	50,3	57,1
06.11.2022	52,1	52,8	52,5	50,7	58,9
07.11.2022	54,8	47,2	55,7	49,5	56,1
08.11.2022	54,0	48,3	54,4	52,4	56,6
09.11.2022	56,2	51,7	56,5	54,9	59,4
10.11.2022	55,2	47,8	56,0	51,3	56,8
11.11.2022	54,5	47,8	55,4	49,5	56,2
12.11.2022	88,0	45,6	89,2	47,4	86,2
13.11.2022	50,3	48,3	50,4	49,9	55,2
14.11.2022	52,9	45,9	53,7	48,9	54,6
15.11.2022	52,5	47,4	53,3	48,4	55,1
16.11.2022	53,1	61,4	53,1	53,3	66,6
17.11.2022	60,4	49,7	61,5	51,6	60,4
18.11.2022	53,7	47,8	54,0	52,5	56,2
19.11.2022	88,3	46,8	89,6	50,4	86,6
20.11.2022	51,3	44,5	52,0	48,3	53,2
21.11.2022	54,0	49,1	54,9	48,5	56,7
22.11.2022	51,5	46,6	52,2	48,3	54,3
23.11.2022	52,5	45,4	53,2	48,7	54,1
24.11.2022	52,9	46,4	53,5	50,4	55,0
25.11.2022	53,1	49,0	53,6	51,6	56,6
26.11.2022	52,4	46,4	52,9	50,6	54,8
27.11.2022	50,8	48,1	51,3	48,7	55,1
28.11.2022	50,4	44,9	50,9	48,6	53,1
29.11.2022	51,4	44,5	52,0	48,7	53,3
30.11.2022	50,3	45,9	51,0	46,9	53,4
Gesamt	76,4	50,4	77,7	50,7	74,7
Unsicherheit	-10,3/+2,8	-3,0/+1,9	-10,3/+2,8	-0,7/+0,6	-9,7/+2,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	47,8	46,5	48,5	44,5	53,0
02.11.2022	48,5	47,6	49,8	42,0	54,3
03.11.2022	44,6	45,9	44,0	45,9	52,1
04.11.2022	50,7	48,3	51,3	48,4	55,2
05.11.2022	49,7	48,6	50,3	47,1	55,1
06.11.2022	49,5	45,6	49,8	48,3	53,1
07.11.2022	48,4	43,3	49,5	40,6	50,8
08.11.2022	44,5	45,2	44,6	44,2	51,4
09.11.2022	48,6	46,7	49,1	46,8	53,5
10.11.2022	49,4	39,0	50,1	46,4	50,0
11.11.2022	47,6	45,5	48,6	40,8	52,1
12.11.2022	45,8	41,3	46,8	37,7	48,6
13.11.2022	36,3	38,4	35,1	38,7	44,5
14.11.2022	36,9	40,9	34,8	40,3	46,8
15.11.2022	39,4	41,5	39,9	37,5	47,4
16.11.2022	40,2	41,2	36,9	44,3	47,7
17.11.2022	37,9	32,6	35,1	41,7	42,0
18.11.2022	39,3		39,3	39,3	39,4
19.11.2022	44,9	43,2	42,7	48,3	50,6
20.11.2022	48,8		49,6	44,4	47,8
21.11.2022	46,6	37,1	47,8		46,8
22.11.2022	34,8	38,7	32,7	38,2	44,7
23.11.2022	45,4	34,9	46,6		45,2
24.11.2022	48,1	40,7	48,6	46,6	49,9
25.11.2022	48,8	45,9	49,1	47,9	53,1
26.11.2022	48,9	42,4	49,3	47,1	51,1
27.11.2022	46,7	40,6	47,6	42,6	48,8
28.11.2022	38,8		33,6	43,7	41,3
29.11.2022	39,9		40,4	37,8	39,4
30.11.2022	40,2	36,0	40,7	37,6	43,5
Gesamt	46,5	43,3	47,0	44,3	50,5
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,2/+0,9	-0,9/+0,8	-1,0/+0,8	-0,9/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
November 2022



M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	4	43	1	17	97	W	54,8	47,8
02.11.2022	0	69	0	15	81	W	56,8	48,5
03.11.2022	54	4	9	3	100		55,5	44,6
04.11.2022	0	60	0	33	100		54,9	50,7
05.11.2022	1	48	0	30	100		53,0	49,7
06.11.2022	1	52	0	30	100		52,1	49,5
07.11.2022	0	63	0	24	100		54,8	48,4
08.11.2022	15	28	1	11	100		54,0	44,5
09.11.2022	0	56	0	22	100		56,2	48,6
10.11.2022	1	63	1	26	100		55,2	49,4
11.11.2022	1	50	0	21	100		54,5	47,6
12.11.2022	31	32	2	13	100		88,0	45,8
13.11.2022	41	0	2	0	100		50,3	36,3
14.11.2022	54	0	2	0	100		52,9	36,9
15.11.2022	62	1	2	2	100		52,5	39,4
16.11.2022	46	0	6	0	100		53,1	40,2
17.11.2022	44	0	3	0	97	W	60,4	37,9
18.11.2022	48	0	4	0	100		53,7	39,3
19.11.2022	36	16	3	9	100		88,3	44,9
20.11.2022	4	34	1	22	100		51,3	48,8
21.11.2022	22	31	0	13	100		54,0	46,6
22.11.2022	46	0	2	0	100		51,5	34,8
23.11.2022	25	18	1	10	100		52,5	45,4
24.11.2022	3	40	2	22	100		52,9	48,1
25.11.2022	2	55	0	24	100		53,1	48,8
26.11.2022	2	46	0	24	100		52,4	48,9
27.11.2022	26	33	5	14	100		50,8	46,7
28.11.2022	50	3	3	1	100		50,4	38,8
29.11.2022	49	1	5	0	100		51,4	39,9
30.11.2022	44	0	4	0	100		50,3	40,2
Gesamt	712	846	59	386	99		76,4	46,5

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)]
01.11.2022	0	9	0	6	100		49,8	46,5
02.11.2022	0	15	0	10	100		49,5	47,6
03.11.2022	3	9	1	5	100		50,0	45,9
04.11.2022	0	15	0	10	100		49,6	48,3
05.11.2022	0	15	0	12	100		50,1	48,6
06.11.2022	1	7	0	5	100		52,8	45,6
07.11.2022	0	9	0	3	100		47,2	43,3
08.11.2022	0	8	0	5	100		48,3	45,2
09.11.2022	0	13	0	7	100		51,7	46,7
10.11.2022	0	8	0	2	100		47,8	39,0
11.11.2022	3	10	0	5	100		47,8	45,5
12.11.2022	13	0	4	0	100		45,6	41,3
13.11.2022	13	0	2	0	100		48,3	38,4
14.11.2022	13	1	3	0	100		45,9	40,9
15.11.2022	12	1	4	0	100		47,4	41,5
16.11.2022	12	0	3	0	93	T W	61,4	41,2
17.11.2022	13	0	1	0	100		49,7	32,6
18.11.2022	10	0	0	0	100		47,8	
19.11.2022	1	10	0	3	100		46,8	43,2
20.11.2022	10	0	0	0	100		44,5	
21.11.2022	9	0	1	0	100		49,1	37,1
22.11.2022	10	1	2	0	100		46,6	38,7
23.11.2022	5	3	1	0	100		45,4	34,9
24.11.2022	3	5	0	2	100		46,4	40,7
25.11.2022	0	7	0	5	100		49,0	45,9
26.11.2022	1	6	1	2	100		46,4	42,4
27.11.2022	9	0	4	0	100		48,1	40,6
28.11.2022	12	0	0	0	100		44,9	
29.11.2022	7	0	0	0	100		44,5	
30.11.2022	13	2	1	0	100		45,9	36,0
Gesamt	173	154	28	82	100		50,4	43,3

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

November 2022

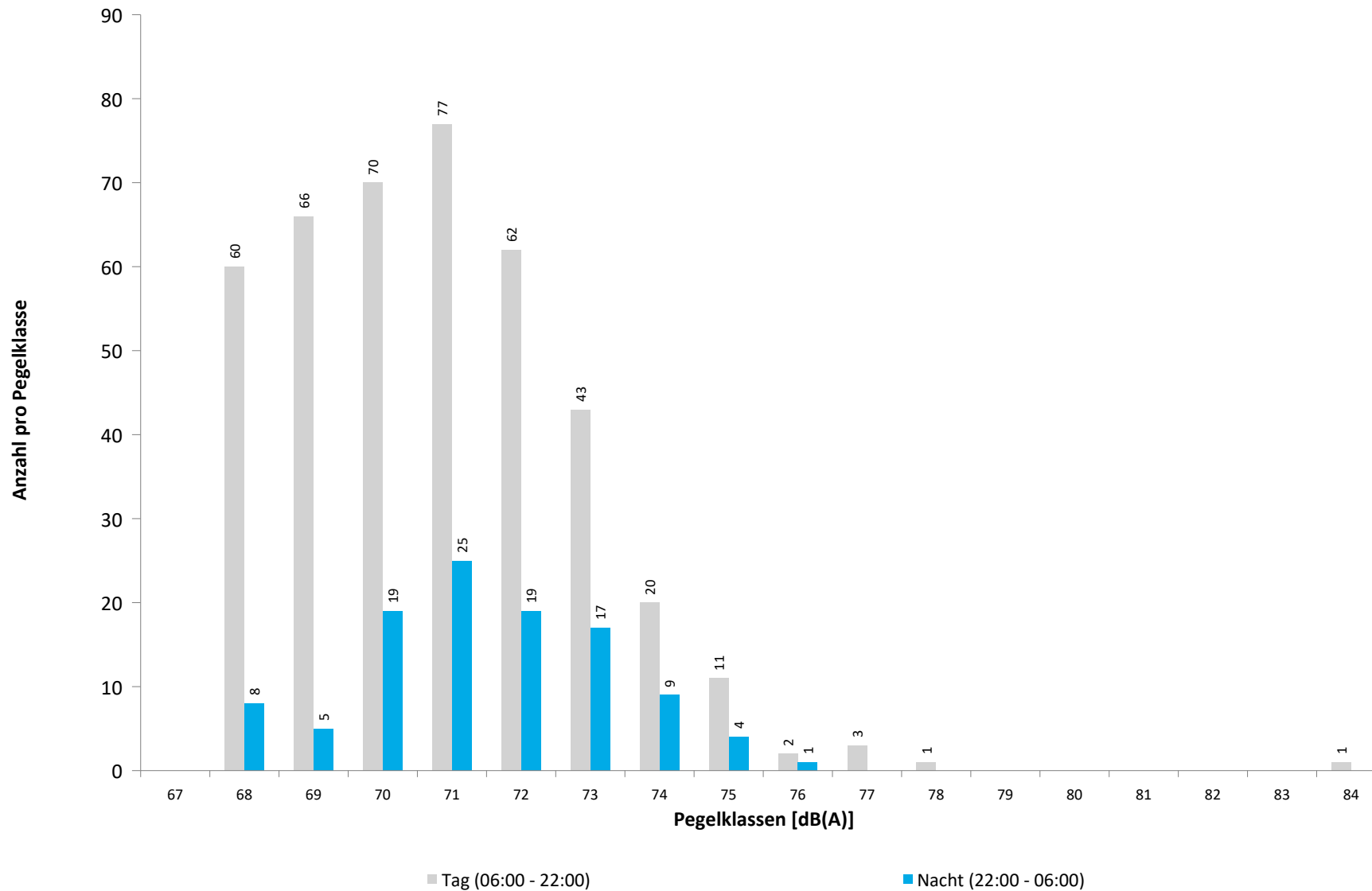


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	51,3	48,2	50,9	52,2	55,7
02.11.2022	53,0	49,3	54,1	48,4	56,8
03.11.2022	52,7	49,4	53,0	51,2	56,6
04.11.2022	54,4	48,9	55,4	48,9	56,7
05.11.2022	51,0	49,9	51,4	49,6	56,5
06.11.2022	50,7	48,4	51,1	48,9	55,3
07.11.2022	52,3	47,5	52,6	51,6	55,5
08.11.2022	51,9	48,6	52,5	49,2	55,8
09.11.2022	53,8	49,0	54,2	52,4	56,9
10.11.2022	51,6	46,8	52,1	49,7	54,6
11.11.2022	53,3	*	53,8	51,3	*
12.11.2022	*	*	*	*	*
13.11.2022	*	*	*	*	*
14.11.2022	*	*	*	*	*
15.11.2022	53,2	*	52,3	54,2	*
16.11.2022	*	*	*	*	*
17.11.2022	*	*	*	*	*
18.11.2022	*	*	*	*	*
19.11.2022	*	*	*	*	*
20.11.2022	*	*	*	*	*
21.11.2022	*	*	*	*	*
22.11.2022	52,0	49,2	52,4	51,0	56,8
23.11.2022	51,5	47,9	51,9	50,1	55,3
24.11.2022	52,9	47,1	53,2	52,0	55,6
25.11.2022	52,9	47,3	52,6	53,7	55,9
26.11.2022	50,3	46,4	50,7	49,0	53,9
27.11.2022	49,9	48,7	50,2	49,1	55,4
28.11.2022	52,5	49,0	51,0	55,2	57,0
29.11.2022	50,7	47,5	50,0	52,2	55,1
30.11.2022	48,9	49,1	48,9	48,8	55,4
Gesamt	52,1	48,5	52,3	51,3	55,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,2/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	41,9	43,1	41,9	42,0	49,4
02.11.2022	42,7	45,7	44,3		51,9
03.11.2022	50,3	46,4	50,7	48,6	53,8
04.11.2022	47,7	44,9	48,7	40,9	51,6
05.11.2022	47,2	47,5	47,7	45,5	53,7
06.11.2022	47,8	43,4	48,6	44,0	50,9
07.11.2022	45,2	42,0	46,2	37,8	48,9
08.11.2022	46,2	45,4	47,1	40,8	51,7
09.11.2022	46,4	44,2	47,1	43,4	50,9
10.11.2022	45,3		46,2	40,3	44,2
11.11.2022	44,7	*	45,9		*
12.11.2022	*	*	*	*	*
13.11.2022	*	*	*	*	*
14.11.2022	*	*	*	*	*
15.11.2022	50,4	*	49,5	51,4	*
16.11.2022	*	*	*	*	*
17.11.2022	*	*	*	*	*
18.11.2022	*	*	*	*	*
19.11.2022	*	*	*	*	*
20.11.2022	*	*	*	*	*
21.11.2022	*	*	*	*	*
22.11.2022	49,1	47,2	49,1	49,1	54,6
23.11.2022	48,8	44,3	49,0	48,1	52,2
24.11.2022	45,8	41,7	46,4	42,9	49,1
25.11.2022	47,5	43,7	48,2	44,3	51,0
26.11.2022	46,4	41,1	47,0	43,7	49,1
27.11.2022	45,6	46,2	45,5	46,1	52,5
28.11.2022	48,7	46,9	48,8	48,4	53,8
29.11.2022	48,3	45,2	46,8	51,0	53,0
30.11.2022	45,9	47,3	45,9	45,9	53,4
Gesamt	47,2	45,0	47,5	46,0	51,8
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,5/+0,6	-1,4/+1,1	-0,6/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
November 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	4	21	1	6	97	W	51,3	41,9
02.11.2022	0	34	0	6	81	W	53,0	42,7
03.11.2022	54	1	27	1	100		52,7	50,3
04.11.2022	0	45	0	17	100		54,4	47,7
05.11.2022	1	28	2	18	100		51,0	47,2
06.11.2022	1	40	0	22	100		50,7	47,8
07.11.2022	0	40	0	12	100		52,3	45,2
08.11.2022	15	17	11	6	100		51,9	46,2
09.11.2022	0	36	0	18	100		53,8	46,4
10.11.2022	1	42	0	14	100		51,6	45,3
11.11.2022	1	32	0	10	100		53,3	44,7
12.11.2022	31	23	0	0	0	T	*	*
13.11.2022	41	0	0	0	0	T	*	*
14.11.2022	54	0	0	0	0	T	*	*
15.11.2022	62	2	23	1	64	T	53,2	50,4
16.11.2022	46	0	0	0	0	T	*	*
17.11.2022	44	0	0	0	0	T	*	*
18.11.2022	48	0	0	0	0	T	*	*
19.11.2022	36	13	0	0	0	T	*	*
20.11.2022	4	17	0	0	0	T	*	*
21.11.2022	22	27	0	0	0	T	*	*
22.11.2022	46	0	23	0	77	T	52,0	49,1
23.11.2022	25	17	17	11	100		51,5	48,8
24.11.2022	3	23	1	15	100		52,9	45,8
25.11.2022	2	33	0	20	100		52,9	47,5
26.11.2022	2	36	0	17	100		50,3	46,4
27.11.2022	26	25	6	9	100		49,9	45,6
28.11.2022	50	3	29	1	100		52,5	48,7
29.11.2022	49	1	23	1	100		50,7	48,3
30.11.2022	44	0	22	0	100		48,9	45,9
Gesamt	712	556	185	205	67		52,1	47,2

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)]
01.11.2022	0	4	0	3	100		48,2	43,1
02.11.2022	0	10	0	6	100		49,3	45,7
03.11.2022	3	6	4	4	100		49,4	46,4
04.11.2022	0	8	0	5	100		48,9	44,9
05.11.2022	0	8	0	8	100		49,9	47,5
06.11.2022	1	4	1	3	100		48,4	43,4
07.11.2022	0	7	0	3	100		47,5	42,0
08.11.2022	0	7	0	6	100		48,6	45,4
09.11.2022	0	11	0	5	100		49,0	44,2
10.11.2022	0	7	0	0	100		46,8	
11.11.2022	3	8	3	0	25	T	*	*
12.11.2022	13	0	0	0	0	T	*	*
13.11.2022	13	0	0	0	0	T	*	*
14.11.2022	13	1	0	0	0	T	*	*
15.11.2022	12	1	1	0	25	T	*	*
16.11.2022	12	0	0	0	0	T	*	*
17.11.2022	13	0	0	0	0	T	*	*
18.11.2022	10	0	0	0	0	T	*	*
19.11.2022	1	3	0	0	0	T	*	*
20.11.2022	10	0	0	0	0	T	*	*
21.11.2022	9	1	0	0	0	T	*	*
22.11.2022	10	1	8	0	100		49,2	47,2
23.11.2022	5	2	3	1	100		47,9	44,3
24.11.2022	3	3	2	1	100		47,1	41,7
25.11.2022	0	4	0	4	100		47,3	43,7
26.11.2022	1	5	0	2	100		46,4	41,1
27.11.2022	9	0	6	0	99	T	48,7	46,2
28.11.2022	12	0	7	0	100		49,0	46,9
29.11.2022	7	0	6	0	100		47,5	45,2
30.11.2022	13	2	10	0	100		49,1	47,3
Gesamt	173	103	51	51	65		48,5	45,0

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

November 2022

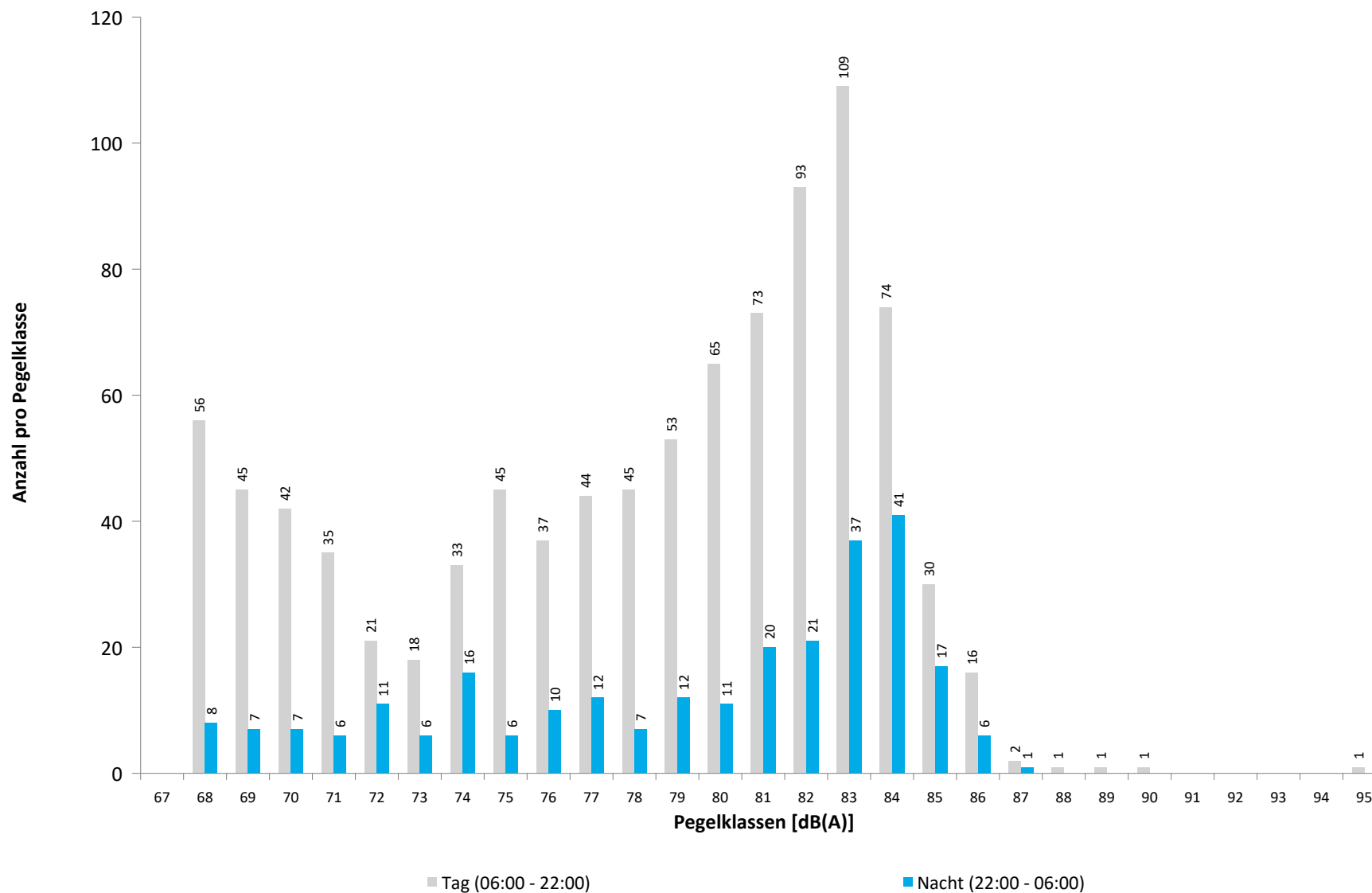


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	53,0	51,8	52,4	54,4	58,7
02.11.2022	53,4	54,3	54,2	50,6	60,8
03.11.2022	59,9	55,0	60,6	57,1	62,8
04.11.2022	57,1	53,0	58,0	51,7	60,3
05.11.2022	56,0	54,5	56,5	54,1	61,2
06.11.2022	56,2	53,0	56,8	53,7	60,1
07.11.2022	55,6	50,8	56,3	51,9	58,4
08.11.2022	56,7	53,5	57,6	51,4	60,4
09.11.2022	56,3	54,0	56,9	53,7	60,8
10.11.2022	54,5	50,0	55,0	52,3	57,6
11.11.2022	55,5	54,6	56,3	51,8	61,0
12.11.2022	57,3	55,9	58,0	54,0	62,4
13.11.2022	57,6	57,9	57,9	56,3	64,2
14.11.2022	59,5	56,5	59,4	59,8	63,8
15.11.2022	59,1	55,9	58,3	60,9	63,6
16.11.2022	59,9	58,9	59,9	59,8	65,5
17.11.2022	61,3	58,6	61,6	60,5	65,8
18.11.2022	59,6	56,8	59,5	59,8	64,0
19.11.2022	57,1	50,5	57,9	53,2	59,0
20.11.2022	54,4	56,8	54,8	52,8	62,7
21.11.2022	58,3	56,4	57,3	60,4	63,6
22.11.2022	58,2	56,6	58,3	58,2	63,4
23.11.2022	57,8	52,4	57,7	58,3	60,9
24.11.2022	54,8	52,7	55,1	53,5	59,5
25.11.2022	56,2	52,4	56,8	53,7	59,7
26.11.2022	55,3	50,9	55,7	53,7	58,5
27.11.2022	55,6	55,3	55,6	55,4	61,7
28.11.2022	58,0	55,7	58,1	57,5	62,7
29.11.2022	58,4	55,6	57,8	59,8	63,0
30.11.2022	58,2	57,8	58,3	58,1	64,3
Gesamt	57,5	55,2	57,7	56,8	62,2
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2022	48,5	51,1	45,4	52,4	57,4
02.11.2022	49,0	53,9	50,0	44,8	60,0
03.11.2022	59,4	54,7	60,1	56,6	62,4
04.11.2022	55,2	52,2	56,2	48,0	59,0
05.11.2022	54,4	54,2	54,7	53,4	60,5
06.11.2022	55,5	52,5	56,1	52,8	59,5
07.11.2022	53,4	49,8	54,3	49,1	57,0
08.11.2022	55,6	53,1	56,6	48,3	59,8
09.11.2022	54,8	53,4	55,4	51,8	60,0
10.11.2022	52,6	48,9	53,2	50,0	56,2
11.11.2022	53,4	54,3	54,3	48,1	60,2
12.11.2022	55,1	55,7	55,6	53,1	61,8
13.11.2022	57,2	57,8	57,5	56,0	64,0
14.11.2022	59,0	56,3	58,8	59,6	63,6
15.11.2022	58,6	55,6	57,7	60,6	63,3
16.11.2022	59,4	58,4	59,3	59,5	64,9
17.11.2022	60,7	58,5	60,8	60,2	65,5
18.11.2022	59,1	56,5	58,9	59,5	63,7
19.11.2022	56,4	49,4	57,3	52,0	58,1
20.11.2022	53,0	56,6	53,4	51,4	62,3
21.11.2022	57,8	56,2	56,5	60,2	63,3
22.11.2022	57,5	56,4	57,3	57,8	63,1
23.11.2022	56,8	51,9	56,7	57,1	60,1
24.11.2022	52,9	52,0	53,1	52,0	58,5
25.11.2022	54,9	51,8	55,6	51,4	58,8
26.11.2022	54,2	50,2	54,6	52,7	57,7
27.11.2022	54,9	55,0	54,9	54,8	61,3
28.11.2022	57,5	55,5	57,5	57,2	62,4
29.11.2022	57,3	55,4	56,2	59,6	62,7
30.11.2022	57,6	57,6	57,6	57,7	64,0
Gesamt	56,6	54,9	56,7	56,2	61,7
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6	-0,7/+0,5	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
November 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2022	3	43	2	17	97	W	53,0	48,5
02.11.2022	0	64	0	16	81	W	53,4	49,0
03.11.2022	40	4	35	4	100		59,9	59,4
04.11.2022	0	65	3	29	100		57,1	55,2
05.11.2022	1	47	2	26	100		56,0	54,4
06.11.2022	1	53	0	32	100		56,2	55,5
07.11.2022	0	63	1	31	100		55,6	53,4
08.11.2022	14	29	13	12	100		56,7	55,6
09.11.2022	0	57	2	34	100		56,3	54,8
10.11.2022	0	61	0	25	100		54,5	52,6
11.11.2022	0	50	0	22	100		55,5	53,4
12.11.2022	21	32	11	13	100		57,3	55,1
13.11.2022	29	0	25	0	100		57,6	57,2
14.11.2022	49	0	43	2	100		59,5	59,0
15.11.2022	51	2	36	1	100		59,1	58,6
16.11.2022	40	0	39	1	100		59,9	59,4
17.11.2022	40	0	39	2	97	W	61,3	60,7
18.11.2022	43	0	43	0	100		59,6	59,1
19.11.2022	25	16	19	7	100		57,1	56,4
20.11.2022	3	33	3	19	100		54,4	53,0
21.11.2022	21	32	19	24	100		58,3	57,8
22.11.2022	42	0	35	3	100		58,2	57,5
23.11.2022	22	19	20	14	100		57,8	56,8
24.11.2022	1	42	1	23	100		54,8	52,9
25.11.2022	2	56	2	26	100		56,2	54,9
26.11.2022	0	48	0	27	100		55,3	54,2
27.11.2022	19	35	7	20	100		55,6	54,9
28.11.2022	39	3	35	3	100		58,0	57,5
29.11.2022	34	1	31	6	100		58,4	57,3
30.11.2022	34	0	35	0	100		58,2	57,6
Gesamt	574	855	501	439	99		57,5	56,6

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)]
01.11.2022	0	8	0	7	100		51,8	51,1
02.11.2022	0	15	0	12	100		54,3	53,9
03.11.2022	3	8	4	8	100		55,0	54,7
04.11.2022	0	14	0	8	100		53,0	52,2
05.11.2022	0	15	1	12	100		54,5	54,2
06.11.2022	1	8	1	6	100		53,0	52,5
07.11.2022	0	9	0	6	100		50,8	49,8
08.11.2022	0	8	0	7	100		53,5	53,1
09.11.2022	0	13	0	11	100		54,0	53,4
10.11.2022	0	8	0	5	100		50,0	48,9
11.11.2022	3	10	3	7	100		54,6	54,3
12.11.2022	9	0	10	0	100		55,9	55,7
13.11.2022	10	0	10	0	100		57,9	57,8
14.11.2022	10	1	10	1	100		56,5	56,3
15.11.2022	9	1	9	1	100		55,9	55,6
16.11.2022	11	0	11	0	93	T W	58,9	58,4
17.11.2022	12	0	12	0	100		58,6	58,5
18.11.2022	10	0	10	0	100		56,8	56,5
19.11.2022	1	10	1	3	100		50,5	49,4
20.11.2022	10	0	10	0	100		56,8	56,6
21.11.2022	8	1	8	1	100		56,4	56,2
22.11.2022	8	1	8	0	100		56,6	56,4
23.11.2022	4	3	3	2	100		52,4	51,9
24.11.2022	3	4	3	4	100		52,7	52,0
25.11.2022	0	7	0	5	100		52,4	51,8
26.11.2022	0	6	0	5	99	T	50,9	50,2
27.11.2022	6	0	6	0	100		55,3	55,0
28.11.2022	11	0	11	0	100		55,7	55,5
29.11.2022	6	0	6	0	100		55,6	55,4
30.11.2022	12	2	12	2	100		57,8	57,6
Gesamt	147	152	149	113	100		55,2	54,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung November 2022



	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			
01.11.2022	126	3	1	14	12					1	4	43	48	23,8	0,0	76,2
02.11.2022	175			36	34						1	48	56	40,0	0,0	60,0
03.11.2022	139	44	27	9	7	1	2			14	25	4	6	62,6	2,2	35,3
04.11.2022	188			58	51				2		1	39	37	58,0	1,1	41,0
05.11.2022	159	1	1	49	43				4			27	34	59,1	2,5	38,4
06.11.2022	157	2		48	45			1	6			29	26	60,5	4,5	35,0
07.11.2022	159			45	46						3	33	32	57,2	0,0	42,8
08.11.2022	115	14	9	27	25					1	11	14	14	65,2	0,0	34,8
09.11.2022	151			59	48				1			17	26	70,9	0,7	28,5
10.11.2022	168			61	48					1	1	24	33	64,9	0,0	35,1
11.11.2022	160	3	1	53	49			2	2	1	1	22	26	66,3	2,5	31,3
12.11.2022	168	30	15	24	35		3			14	18	16	13	61,9	1,8	36,3
13.11.2022	109	39	25							15	30			58,7	0,0	41,3
14.11.2022	132	59	32		1					8	32			69,7	0,0	30,3
15.11.2022	155	60	37		2	1	5			14	34	1	1	63,9	3,9	32,3
16.11.2022	121	52	22	1						7	39			62,0	0,0	38,0
17.11.2022	110	52	24							5	29			69,1	0,0	30,9
18.11.2022	121	53	25	2						5	36			66,1	0,0	33,9
19.11.2022	158	26	23	26	21	2	7	3	1	11	17	10	11	60,8	8,2	31,0
20.11.2022	96	13	1	19	19			1		1	8	14	20	54,2	1,0	44,8
21.11.2022	112	29	9	24	28					2	14		6	80,4	0,0	19,6
22.11.2022	115	50	28		1		2			6	28			68,7	1,7	29,6
23.11.2022	126	26	17	24	21		1		1	4	17	10	5	69,8	1,6	28,6
24.11.2022	105	4		26	28					2	1	22	22	55,2	0,0	44,8
25.11.2022	137	2		42	42						1	27	23	62,8	0,0	37,2
26.11.2022	122		1	39	37			5	5	3		13	19	63,1	8,2	28,7
27.11.2022	150	25	14	25	32			1		10	10	16	17	64,0	0,7	35,3
28.11.2022	124	50	25		3		3			12	31			62,9	2,4	34,7
29.11.2022	110	40	20		1					16	33			55,5	0,0	44,5
30.11.2022	119	46	28		2					11	32			63,9	0,0	36,1
Gesamt	4087	723	385	711	681	4	23	13	22	164	457	429	475	61,2	1,5	37,3