

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Januar 2024

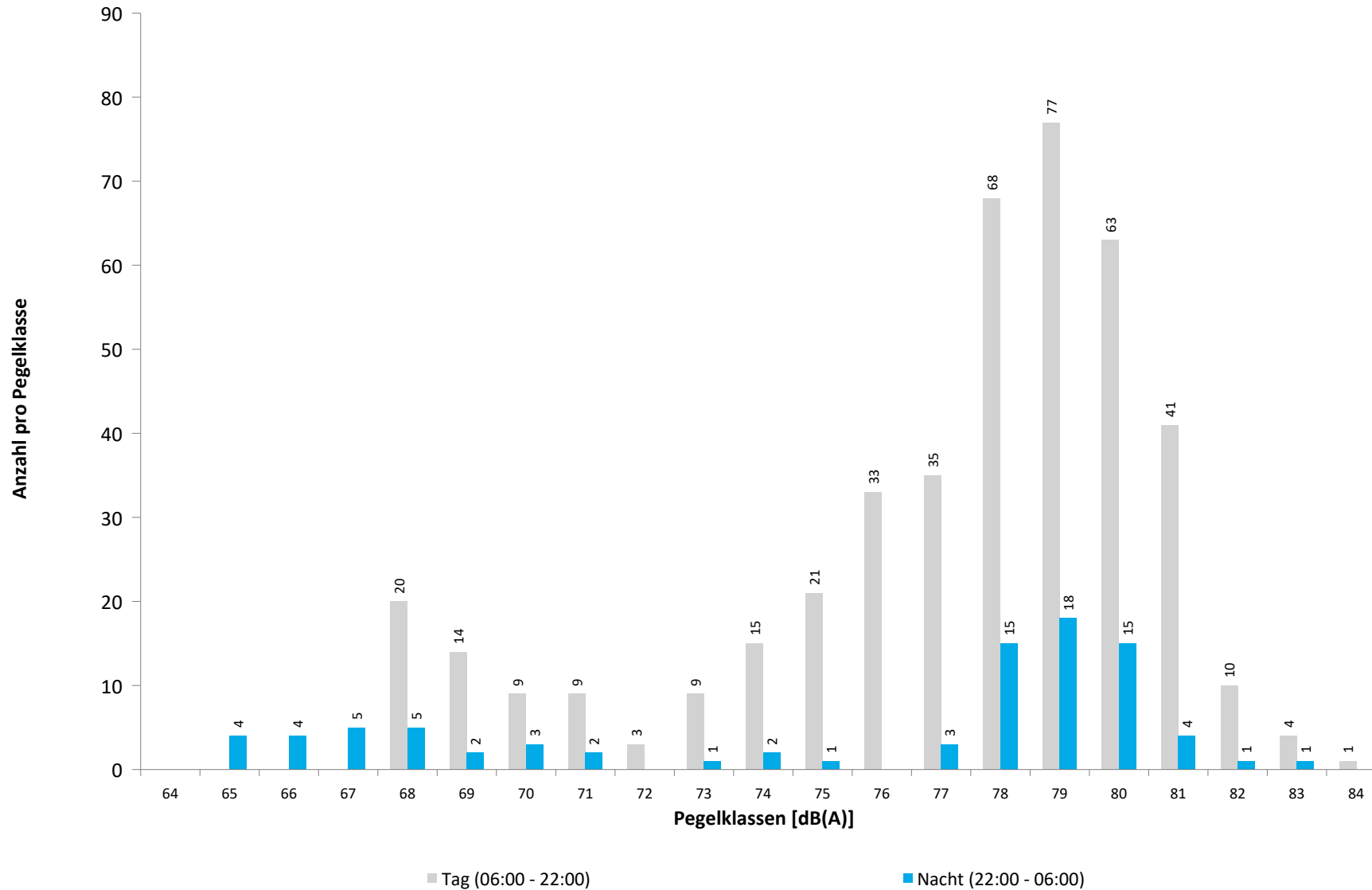


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	55,6	50,8	54,4	58,0	59,4
02.01.2024	57,6	55,1	58,0	56,1	62,0
03.01.2024	56,9	51,3	57,4	55,0	59,5
04.01.2024	55,5	51,1	56,0	53,6	58,8
05.01.2024	55,9	50,0	56,2	54,6	58,4
06.01.2024	54,8	46,7	55,4	52,6	56,3
07.01.2024	51,3	46,6	51,7	49,8	54,4
08.01.2024	53,0	47,1	53,5	50,8	55,4
09.01.2024	53,7	47,3	54,2	51,7	55,9
10.01.2024	53,8	47,6	54,4	51,5	56,1
11.01.2024	54,0	47,7	54,6	51,1	56,1
12.01.2024	54,9	49,1	55,1	54,4	57,6
13.01.2024	56,6	51,0	57,0	54,7	59,2
14.01.2024	56,1	52,9	56,2	55,8	60,3
15.01.2024	57,5	50,2	57,6	57,0	59,5
16.01.2024	55,5	50,3	56,0	53,6	58,3
17.01.2024	55,1	53,1	55,3	54,3	60,0
18.01.2024	56,5	52,4	56,6	56,4	60,2
19.01.2024	55,8	52,6	55,4	56,9	60,2
20.01.2024	54,4	46,9	54,3	54,7	56,6
21.01.2024	53,6	52,4	53,2	54,6	59,3
22.01.2024	57,8	51,7	58,5	54,9	60,0
23.01.2024	56,6	56,0	56,3	57,6	62,6
24.01.2024	59,7	51,2	60,1	58,2	61,1
25.01.2024	55,8	51,9	56,0	55,0	59,4
26.01.2024	58,3	51,3	58,3	58,4	60,6
27.01.2024	54,5	49,6	55,0	52,1	57,4
28.01.2024	54,0	46,5	54,3	52,9	55,9
29.01.2024	57,1	51,7	57,4	56,1	60,0
30.01.2024	58,2	51,1	57,6	59,5	60,7
31.01.2024	55,9	52,1	56,1	55,2	59,6
Gesamt	56,0	51,2	56,2	55,4	59,2
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,1	48,8	50,7	54,7	56,7
	53,1	43,5	53,4	51,9	54,2
	52,4	48,5	52,5	52,4	56,2
	51,5	48,0	51,5	51,5	55,5
	48,8	44,4	49,8	42,9	51,7
	48,1	39,3	49,1	41,6	48,8
	42,4	39,7	42,6	41,6	46,8
	35,9	36,0	37,2		42,0
		35,5			40,7
		33,6			38,9
	44,1	43,3		50,1	51,0
	52,5	47,8	53,2	49,9	55,5
	53,8	49,3	53,7	53,9	57,3
	53,6	44,8	52,8	55,3	55,7
	51,1	47,6	51,5	49,9	55,0
	50,4	51,6	50,0	51,4	57,8
	51,6	50,5	49,9	54,5	57,6
	51,0	50,4	48,5	54,7	57,5
	49,9	42,4	48,4	52,6	52,7
	50,5	42,9	49,4	52,8	53,2
	52,5	48,1	53,3	48,5	55,6
	53,1	47,9	51,4	56,1	56,9
	52,0	45,4	51,0	54,1	55,0
	52,0	49,9	51,8	52,7	57,0
	54,6	48,6	53,2	57,2	57,9
	50,0	43,8	51,0	43,8	51,9
	50,1		50,2	49,7	50,1
	52,8	49,9	52,0	54,5	57,4
	55,6	48,8	53,7	58,8	58,9
	51,9	48,8	51,6	52,6	56,2
Gesamt	51,2	47,0	50,7	52,5	55,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,7/+0,6	-1,1/+0,9	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	14	0	14	0	100		55,6	52,1
02.01.2024	9	13	10	14	100		57,6	53,1
03.01.2024	13	0	14	0	100		56,9	52,4
04.01.2024	15	3	12	3	100		55,5	51,5
05.01.2024	0	29	0	20	100		55,9	48,8
06.01.2024	0	25	0	14	100		54,8	48,1
07.01.2024	0	24	0	11	100		51,3	42,4
08.01.2024	0	28	0	3	100		53,0	35,9
09.01.2024	0	56	0	0	100		53,7	
10.01.2024	0	42	0	0	100		53,8	
11.01.2024	0	2	0	0	100		54,0	
12.01.2024	1	0	1	0	100		54,9	44,1
13.01.2024	14	0	14	0	100		56,6	52,5
14.01.2024	19	0	19	0	100		56,1	53,8
15.01.2024	17	0	16	0	100		57,5	53,6
16.01.2024	24	0	12	1	100		55,5	51,1
17.01.2024	16	0	13	0	100		55,1	50,4
18.01.2024	26	0	17	0	100		56,5	51,6
19.01.2024	15	0	11	0	100		55,8	51,0
20.01.2024	15	0	10	0	100		54,4	49,9
21.01.2024	17	0	15	0	100		53,6	50,5
22.01.2024	15	0	14	0	100		57,8	52,5
23.01.2024	18	0	17	0	100		56,6	53,1
24.01.2024	13	0	13	0	100		59,7	52,0
25.01.2024	27	0	14	0	100		55,8	52,0
26.01.2024	21	0	21	0	100		58,3	54,6
27.01.2024	31	0	10	2	100		54,5	50,0
28.01.2024	0	35	0	21	100		54,0	50,1
29.01.2024	19	7	14	8	100		57,1	52,8
30.01.2024	39	0	36	0	100		58,2	55,6
31.01.2024	20	0	18	0	100		55,9	51,9
Gesamt	418	264	335	97	100		56,0	51,2

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)]
01.01.2024	3	0	3	1	100		50,8	48,8
02.01.2024	1	0	1	0	100		55,1	43,5
03.01.2024	3	0	3	0	100		51,3	48,5
04.01.2024	0	4	0	7	100		51,1	48,0
05.01.2024	0	8	0	7	100		50,0	44,4
06.01.2024	0	6	0	4	100		46,7	39,3
07.01.2024	0	5	0	3	100		46,6	39,7
08.01.2024	0	3	0	2	100		47,1	36,0
09.01.2024	0	3	0	0	100		47,3	
10.01.2024	0	4	0	2	100		47,6	35,5
11.01.2024	0	0	1	0	100		47,7	33,6
12.01.2024	1	0	1	0	100		49,1	43,3
13.01.2024	2	0	2	0	100		51,0	47,8
14.01.2024	3	0	3	0	99	T	52,9	49,3
15.01.2024	2	0	2	0	100		50,2	44,8
16.01.2024	4	0	3	0	100		50,3	47,6
17.01.2024	3	3	3	3	100		53,1	51,6
18.01.2024	4	0	4	1	100		52,4	50,5
19.01.2024	4	0	4	0	100		52,6	50,4
20.01.2024	1	0	1	0	100		46,9	42,4
21.01.2024	1	0	1	0	100		52,4	42,9
22.01.2024	2	0	2	0	100		51,7	48,1
23.01.2024	2	0	2	0	99	T W	56,0	47,9
24.01.2024	1	0	1	0	100		51,2	45,4
25.01.2024	3	1	3	1	100		51,9	49,9
26.01.2024	3	0	3	0	100		51,3	48,6
27.01.2024	1	0	1	0	100		49,6	43,8
28.01.2024	0	1	0	0	100		46,5	
29.01.2024	4	1	4	1	100		51,7	49,9
30.01.2024	3	0	3	0	100		51,1	48,8
31.01.2024	3	0	3	0	100		52,1	48,8
Gesamt	54	39	54	32	100		51,2	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 02 Jägerweg, Langenhagen
Januar 2024

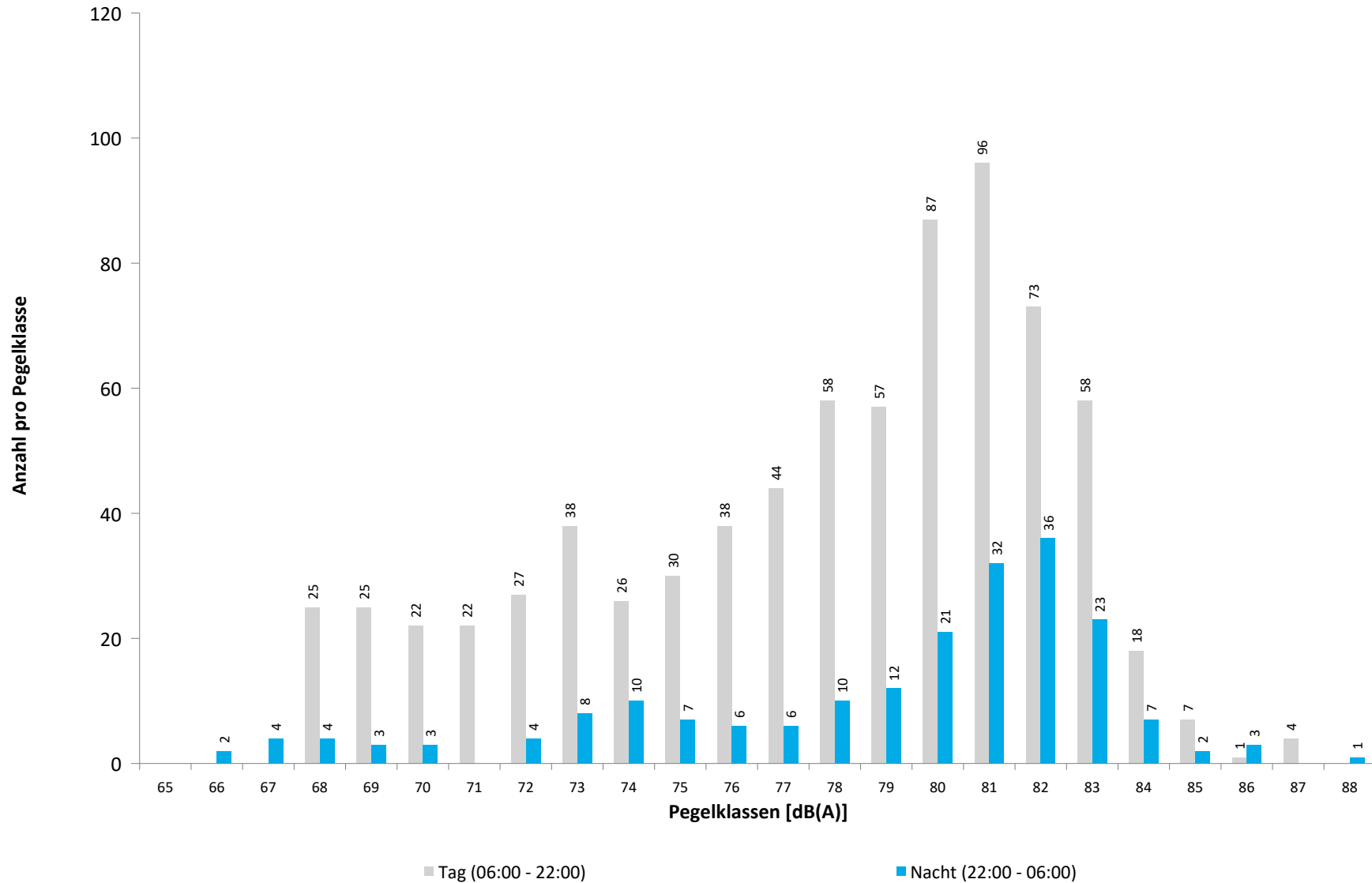


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	56,7	52,1	57,0	55,7	59,9
02.01.2024	57,4	59,7	56,9	58,5	65,7
03.01.2024	59,6	56,6	60,2	57,0	63,7
04.01.2024	55,0	51,3	55,9	48,7	58,3
05.01.2024	55,5	54,2	55,9	54,0	60,8
06.01.2024	53,6	49,2	53,6	53,6	57,1
07.01.2024	54,2	48,7	54,5	53,1	57,0
08.01.2024	53,1	46,9	53,6	51,5	55,5
09.01.2024	52,0	47,4	52,8	48,1	54,9
10.01.2024	53,8	47,9	54,5	51,1	56,2
11.01.2024	56,7	55,9	56,4	57,5	62,5
12.01.2024	58,0	55,5	57,8	58,5	62,7
13.01.2024	55,0	55,8	54,5	56,4	62,1
14.01.2024	55,5	57,9	54,8	57,1	63,9
15.01.2024	56,9	55,6	57,2	55,9	62,2
16.01.2024	56,1	51,8	55,3	57,9	60,0
17.01.2024	55,5	52,2	54,6	57,4	59,9
18.01.2024	53,3	53,8	53,1	53,7	60,1
19.01.2024	58,4	56,6	58,5	58,0	63,4
20.01.2024	55,5	51,6	55,8	54,4	59,1
21.01.2024	53,9	55,6	53,9	54,1	61,7
22.01.2024	57,5	56,8	57,5	57,4	63,3
23.01.2024	57,1	61,0	57,3	56,2	66,7
24.01.2024	64,1	57,4	64,7	61,7	66,1
25.01.2024	55,1	52,7	55,4	54,3	59,7
26.01.2024	58,9	53,9	59,5	56,2	61,7
27.01.2024	54,3	52,9	54,2	54,5	59,7
28.01.2024	52,2	46,0	52,9	49,1	54,4
29.01.2024	51,6	50,8	51,7	51,5	57,4
30.01.2024	52,0	52,9	49,3	55,9	59,5
31.01.2024	55,6	54,9	54,6	57,6	61,7
Gesamt	56,6	54,8	56,7	56,0	61,7
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-1,0/+0,8	-1,3/+1,0	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	54,0	51,7	53,6	54,9	58,8
02.01.2024	56,3	56,7	55,7	57,7	63,1
03.01.2024	57,0	55,0	57,3	56,2	61,9
04.01.2024	53,4	50,2	54,4	47,8	57,1
05.01.2024	54,9	53,8	55,3	53,4	60,4
06.01.2024	52,7	48,4	52,4	53,3	56,3
07.01.2024	53,7	48,2	54,1	52,6	56,5
08.01.2024	52,1	45,7	52,5	50,8	54,4
09.01.2024	50,9	46,3	51,7	46,0	53,7
10.01.2024	49,9	47,0	50,1	49,2	54,2
11.01.2024	56,3	55,8	56,0	57,3	62,4
12.01.2024	57,7	55,2	57,5	58,3	62,4
13.01.2024	53,0	54,3	52,1	54,8	60,6
14.01.2024	53,9	54,4	53,5	54,8	60,8
15.01.2024	54,9	53,7	54,9	55,0	60,4
16.01.2024	55,4	51,4	54,2	57,7	59,6
17.01.2024	55,0	51,9	53,8	57,2	59,6
18.01.2024	52,4	53,2	52,3	52,8	59,5
19.01.2024	57,3	55,0	57,5	56,9	62,0
20.01.2024	54,1	51,4	54,2	53,8	58,5
21.01.2024	53,1	53,4	53,1	53,2	59,7
22.01.2024	54,9	53,3	54,1	56,7	60,4
23.01.2024	54,6	53,5	54,2	55,6	60,3
24.01.2024	55,8	53,1	56,2	54,5	60,1
25.01.2024	53,9	52,2	54,0	53,6	59,1
26.01.2024	55,0	53,2	55,3	54,4	60,1
27.01.2024	53,6	52,5	53,3	54,2	59,2
28.01.2024	50,8	44,4	51,6	46,1	52,7
29.01.2024	50,0	49,5	49,9	50,4	56,0
30.01.2024	48,6	51,8	38,8	54,2	58,1
31.01.2024	54,3	51,9	53,8	55,6	59,2
Gesamt	54,4	52,7	54,2	54,8	59,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	16	0	15	1	100		56,7	54,0
02.01.2024	15	15	15	17	100		57,4	56,3
03.01.2024	24	0	24	0	100		59,6	57,0
04.01.2024	22	2	14	1	100		55,0	53,4
05.01.2024	0	37	0	33	100		55,5	54,9
06.01.2024	0	29	0	24	100		53,6	52,7
07.01.2024	0	39	0	31	100		54,2	53,7
08.01.2024	0	48	1	39	100		53,1	52,1
09.01.2024	1	80	0	33	100		52,0	50,9
10.01.2024	0	62	0	31	100		53,8	49,9
11.01.2024	43	4	43	4	100		56,7	56,3
12.01.2024	43	0	45	2	100		58,0	57,7
13.01.2024	14	0	14	0	100		55,0	53,0
14.01.2024	12	0	12	0	100		55,5	53,9
15.01.2024	20	0	18	0	100		56,9	54,9
16.01.2024	30	0	25	0	100		56,1	55,4
17.01.2024	33	0	32	0	100		55,5	55,0
18.01.2024	38	0	17	0	100		53,3	52,4
19.01.2024	57	0	37	0	100		58,4	57,3
20.01.2024	61	0	22	1	100		55,5	54,1
21.01.2024	25	0	22	0	100		53,9	53,1
22.01.2024	21	0	20	0	100		57,5	54,9
23.01.2024	22	0	19	1	100		57,1	54,6
24.01.2024	32	0	23	0	100		64,1	55,8
25.01.2024	40	0	21	0	100		55,1	53,9
26.01.2024	20	0	21	0	100		58,9	55,0
27.01.2024	42	0	19	2	100		54,3	53,6
28.01.2024	1	36	0	13	100		52,2	50,8
29.01.2024	18	5	10	3	100		51,6	50,0
30.01.2024	6	0	7	1	100		52,0	48,6
31.01.2024	28	0	23	0	100		55,6	54,3
Gesamt	684	357	519	237	100		56,6	54,4

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)]
01.01.2024	4	1	4	1	100		52,1	51,7
02.01.2024	11	0	11	0	100		59,7	56,7
03.01.2024	8	0	8	0	100		56,6	55,0
04.01.2024	0	9	0	6	100		51,3	50,2
05.01.2024	0	10	0	10	100		54,2	53,8
06.01.2024	0	6	0	6	100		49,2	48,4
07.01.2024	0	5	1	4	100		48,7	48,2
08.01.2024	0	5	0	5	100		46,9	45,7
09.01.2024	0	6	0	5	100		47,4	46,3
10.01.2024	1	6	1	5	100		47,9	47,0
11.01.2024	12	0	12	0	100		55,9	55,8
12.01.2024	9	0	9	0	100		55,5	55,2
13.01.2024	6	0	6	0	100		55,8	54,3
14.01.2024	6	0	5	0	99	T	57,9	54,4
15.01.2024	6	0	6	0	100		55,6	53,7
16.01.2024	5	0	5	0	100		51,8	51,4
17.01.2024	8	2	8	3	100		52,2	51,9
18.01.2024	9	0	10	0	100		53,8	53,2
19.01.2024	7	0	8	0	100		56,6	55,0
20.01.2024	6	0	6	0	100		51,6	51,4
21.01.2024	7	0	7	0	100		55,6	53,4
22.01.2024	5	0	5	0	100		56,8	53,3
23.01.2024	6	0	6	0	99	T W	61,0	53,5
24.01.2024	5	0	5	0	100		57,4	53,1
25.01.2024	6	0	6	1	100		52,7	52,2
26.01.2024	7	0	7	0	100		53,9	53,2
27.01.2024	6	0	6	0	100		52,9	52,5
28.01.2024	1	2	1	2	100		46,0	44,4
29.01.2024	3	1	3	1	100		50,8	49,5
30.01.2024	5	0	5	0	100		52,9	51,8
31.01.2024	4	0	4	0	100		54,9	51,9
Gesamt	153	53	155	49	100		54,8	52,7

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

Januar 2024

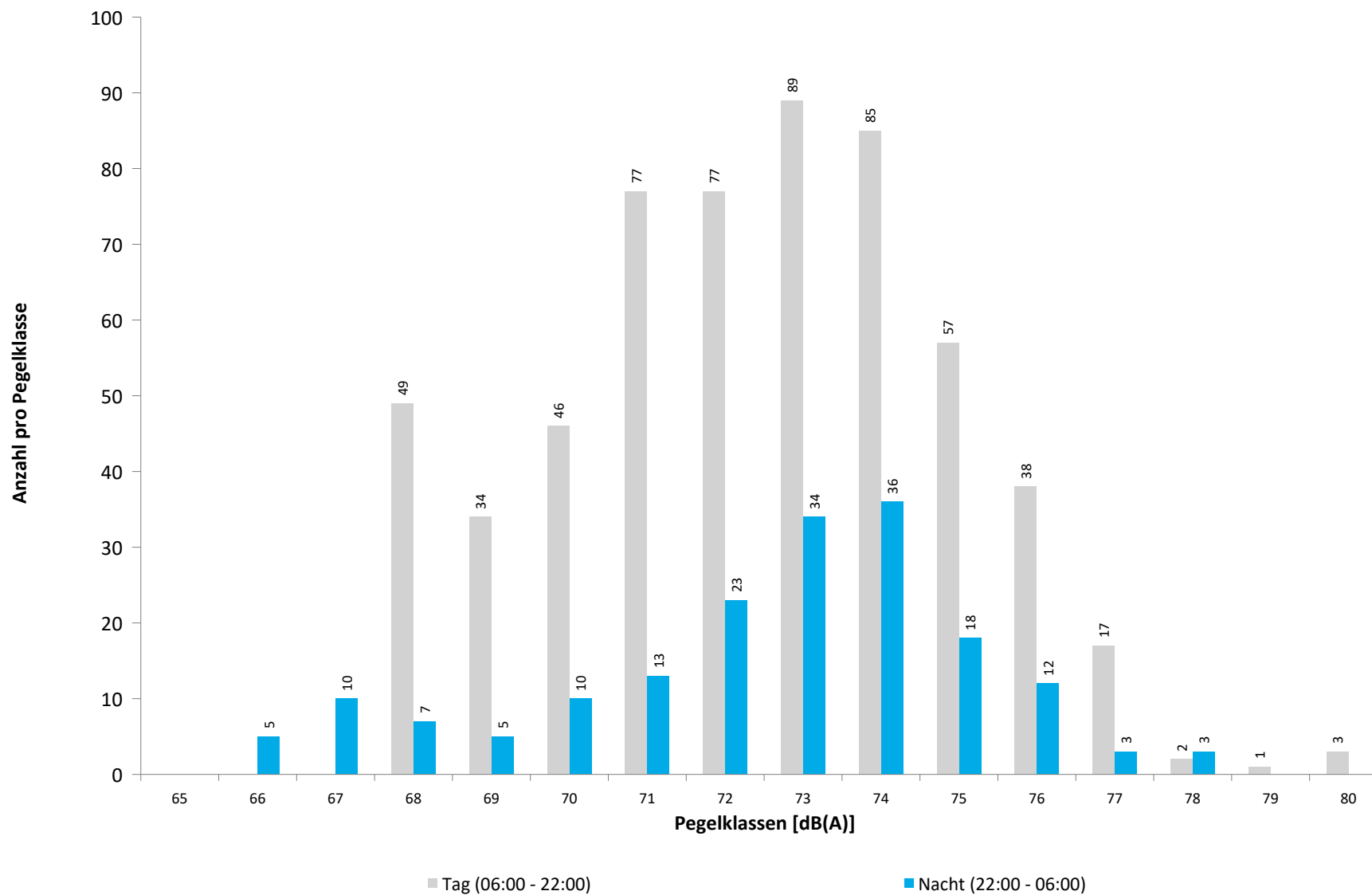


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	52,1	49,8	52,1	52,1	56,9
02.01.2024	56,3	55,2	56,2	56,5	61,9
03.01.2024	56,2	52,0	56,8	53,9	59,5
04.01.2024	53,8	49,7	54,5	50,3	57,1
05.01.2024	54,9	50,9	55,4	52,7	58,3
06.01.2024	53,6	48,4	53,9	52,8	56,5
07.01.2024	51,7	48,4	51,8	51,5	55,8
08.01.2024	52,8	47,7	53,2	51,2	55,7
09.01.2024	53,0	48,1	53,5	51,3	56,0
10.01.2024	53,2	48,5	53,4	52,5	56,4
11.01.2024	55,1	51,1	55,3	54,2	58,7
12.01.2024	55,6	51,3	55,7	54,9	59,0
13.01.2024	54,0	51,6	54,0	54,0	58,7
14.01.2024	53,2	52,8	53,2	53,1	59,2
15.01.2024	55,9	51,6	56,3	54,2	59,2
16.01.2024	55,1	49,8	55,1	55,0	58,1
17.01.2024	54,2	50,2	54,4	53,5	57,8
18.01.2024	53,9	50,7	54,3	52,7	57,9
19.01.2024	56,0	52,2	56,2	55,2	59,7
20.01.2024	55,2	48,5	55,8	52,7	57,2
21.01.2024	53,2	54,6	53,3	52,8	60,7
22.01.2024	57,0	52,2	57,5	54,7	60,0
23.01.2024	56,5	55,2	57,0	54,5	61,7
24.01.2024	57,8	51,7	58,4	55,5	60,1
25.01.2024	55,5	50,4	56,1	53,1	58,3
26.01.2024	56,3	50,8	56,8	54,1	58,9
27.01.2024	53,9	49,6	54,3	52,3	57,2
28.01.2024	51,0	47,4	51,2	50,3	54,8
29.01.2024	53,9	48,9	54,4	51,8	56,8
30.01.2024	53,8	50,3	54,1	53,0	57,7
31.01.2024	54,6	51,4	54,4	55,1	58,9
Gesamt	54,8	51,2	55,1	53,5	58,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	48,4	46,6	48,2	48,9	53,5
02.01.2024	51,0	51,3	50,3	52,5	57,8
03.01.2024	51,9	49,1	52,1	51,0	56,2
04.01.2024	47,1	43,7	48,0	41,2	50,7
05.01.2024	50,7	48,3	51,1	48,8	55,2
06.01.2024	47,4	44,0	46,9	48,6	51,7
07.01.2024	46,3	42,6	45,9	47,3	50,4
08.01.2024	43,5	38,3	44,1	40,8	46,2
09.01.2024	40,0	39,2	40,7	37,0	45,6
10.01.2024	40,0	39,4	38,3	42,8	46,3
11.01.2024	49,9	48,4	49,6	50,7	55,3
12.01.2024	51,2	48,3	50,8	52,1	55,7
13.01.2024	47,1	48,2	46,2	49,0	54,5
14.01.2024	48,0	49,5	47,8	48,7	55,6
15.01.2024	49,2	47,9	49,1	49,4	54,6
16.01.2024	50,1	46,0	48,7	52,7	54,3
17.01.2024	48,5	46,2	47,9	50,0	53,5
18.01.2024	46,3	47,4	46,4	46,1	53,5
19.01.2024	51,8	49,2	52,1	51,0	56,2
20.01.2024	48,8	44,3	49,0	48,4	52,2
21.01.2024	47,8	48,1	47,8	47,9	54,4
22.01.2024	50,0	47,0	49,4	51,3	54,5
23.01.2024	49,4	48,3	49,0	50,3	55,1
24.01.2024	52,7	47,3	53,2	50,6	55,3
25.01.2024	48,3	47,4	48,5	48,0	54,0
26.01.2024	49,5	47,8	49,8	48,6	54,5
27.01.2024	47,9	46,8	47,8	48,2	53,5
28.01.2024	41,7	32,7	42,1	40,7	43,1
29.01.2024	44,1	43,1	43,3	45,8	50,0
30.01.2024	42,9	46,5	34,1	48,4	52,7
31.01.2024	48,5	47,1	47,7	50,3	54,1
Gesamt	48,7	46,9	48,6	49,1	53,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Januar 2024



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	16	0	14	1	100		52,1	48,4
02.01.2024	15	10	14	13	100		56,3	51,0
03.01.2024	24	0	24	0	100		56,2	51,9
04.01.2024	22	0	12	0	100		53,8	47,1
05.01.2024	0	26	0	24	100		54,9	50,7
06.01.2024	0	20	0	17	100		53,6	47,4
07.01.2024	0	17	0	19	100		51,7	46,3
08.01.2024	0	29	0	14	100		52,8	43,5
09.01.2024	1	30	0	7	100		53,0	40,0
10.01.2024	0	28	0	6	100		53,2	40,0
11.01.2024	43	3	35	3	100		55,1	49,9
12.01.2024	43	0	41	0	100		55,6	51,2
13.01.2024	14	0	11	0	100		54,0	47,1
14.01.2024	12	0	13	0	100		53,2	48,0
15.01.2024	20	0	18	0	100		55,9	49,2
16.01.2024	30	0	23	0	100		55,1	50,1
17.01.2024	33	0	24	0	100		54,2	48,5
18.01.2024	38	0	14	0	100		53,9	46,3
19.01.2024	57	0	31	0	100		56,0	51,8
20.01.2024	61	0	20	1	100		55,2	48,8
21.01.2024	25	0	17	0	100		53,2	47,8
22.01.2024	21	0	20	0	100		57,0	50,0
23.01.2024	22	0	17	0	100		56,5	49,4
24.01.2024	32	0	30	0	100		57,8	52,7
25.01.2024	40	0	18	0	100		55,5	48,3
26.01.2024	20	0	19	0	100		56,3	49,5
27.01.2024	42	0	14	0	100		53,9	47,9
28.01.2024	1	14	0	6	100		51,0	41,7
29.01.2024	18	3	8	2	100		53,9	44,1
30.01.2024	6	0	4	0	100		53,8	42,9
31.01.2024	28	0	21	0	100		54,6	48,5
Gesamt	684	180	462	113	100		54,8	48,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	4	1	4	1	100		49,8	46,6
02.01.2024	11	0	11	0	100		55,2	51,3
03.01.2024	8	0	8	0	100		52,0	49,1
04.01.2024	0	2	0	3	100		49,7	43,7
05.01.2024	0	8	0	9	100		50,9	48,3
06.01.2024	0	6	0	6	100		48,4	44,0
07.01.2024	0	5	1	3	100		48,4	42,6
08.01.2024	0	3	0	3	100		47,7	38,3
09.01.2024	0	4	0	3	100		48,1	39,2
10.01.2024	1	4	0	2	100		48,5	39,4
11.01.2024	12	0	12	0	100		51,1	48,4
12.01.2024	9	0	8	0	100		51,3	48,3
13.01.2024	6	0	6	0	100		51,6	48,2
14.01.2024	6	0	6	0	100		52,8	49,5
15.01.2024	6	0	6	0	100		51,6	47,9
16.01.2024	5	0	5	0	100		49,8	46,0
17.01.2024	8	0	6	0	100		50,2	46,2
18.01.2024	9	0	9	0	100		50,7	47,4
19.01.2024	7	0	8	0	100		52,2	49,2
20.01.2024	6	0	6	0	100		48,5	44,3
21.01.2024	7	0	7	0	99	T	54,6	48,1
22.01.2024	5	0	5	0	100		52,2	47,0
23.01.2024	6	0	5	0	99	T W	55,2	48,3
24.01.2024	5	0	5	0	100		51,7	47,3
25.01.2024	6	0	6	0	100		50,4	47,4
26.01.2024	7	0	6	0	100		50,8	47,8
27.01.2024	6	0	6	0	100		49,6	46,8
28.01.2024	1	1	1	0	100		47,4	32,7
29.01.2024	3	0	3	0	100		48,9	43,1
30.01.2024	5	0	5	0	100		50,3	46,5
31.01.2024	4	0	4	0	100		51,4	47,1
Gesamt	153	34	149	30	100		51,2	46,9

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
Januar 2024

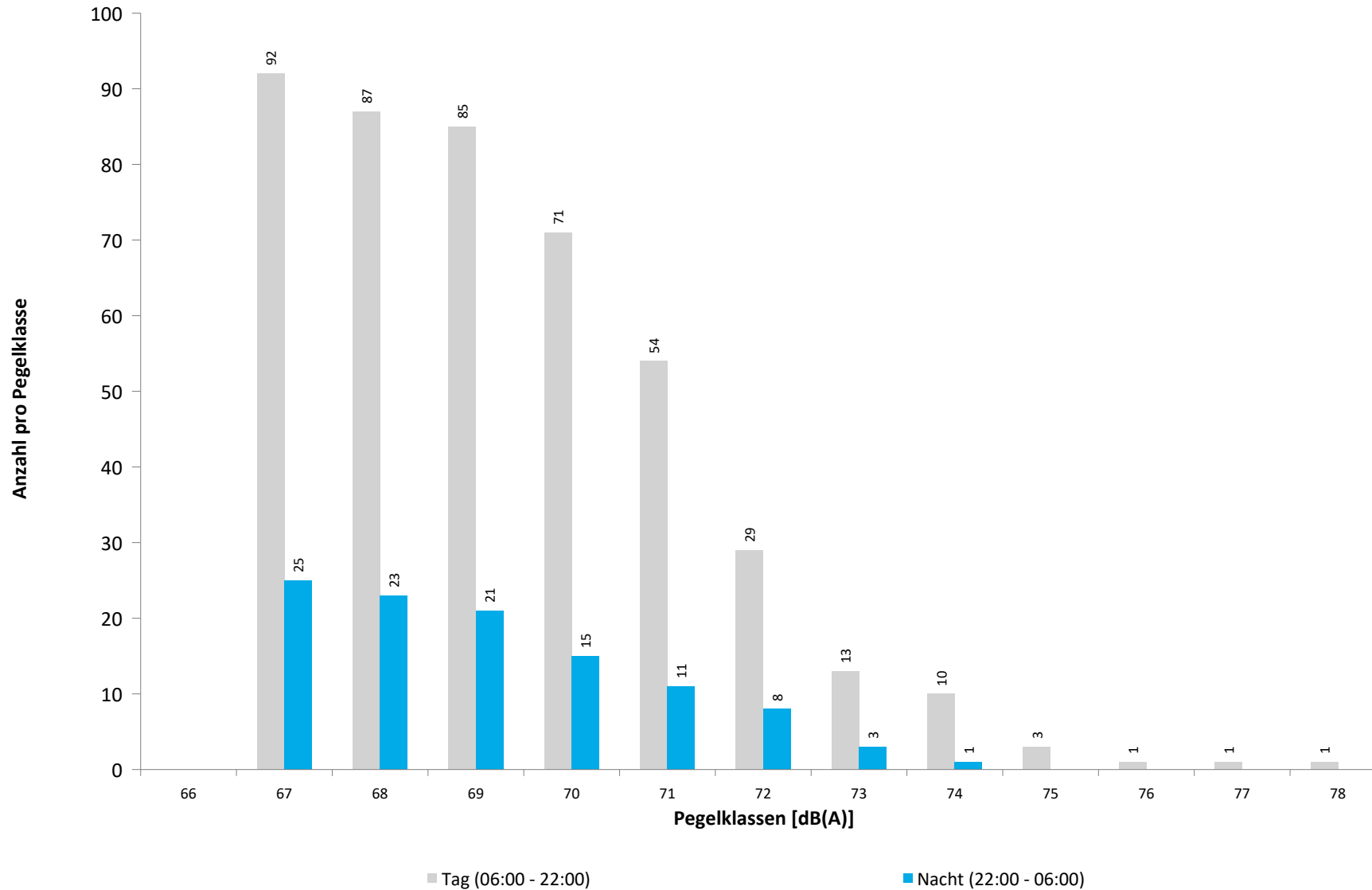


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	48,1	45,5	47,3	49,9	52,9
02.01.2024	51,0	53,3	51,2	50,5	59,2
03.01.2024	51,7	47,1	52,3	49,5	54,8
04.01.2024	47,8	46,4	48,2	46,4	53,0
05.01.2024	49,9	46,7	50,4	48,2	53,9
06.01.2024	47,5	44,0	47,3	48,0	51,5
07.01.2024	45,4	42,9	45,1	46,0	50,1
08.01.2024	46,9	41,8	47,6	44,0	49,7
09.01.2024	44,9	42,2	45,5	42,2	49,2
10.01.2024	45,8	42,7	45,9	45,2	49,9
11.01.2024	46,7	41,2	47,0	45,4	49,4
12.01.2024	46,8	43,5	46,5	47,5	51,0
13.01.2024	48,0	46,3	48,3	47,2	53,1
14.01.2024	49,3	50,2	48,9	50,4	56,5
15.01.2024	49,9	46,0	49,8	49,9	53,6
16.01.2024	48,4	44,6	48,4	48,2	52,2
17.01.2024	47,6	47,0	47,5	47,9	53,5
18.01.2024	47,3	47,1	47,0	48,0	53,6
19.01.2024	50,6	47,9	49,6	52,7	55,4
20.01.2024	47,2	41,7	47,2	47,0	50,1
21.01.2024	49,2	49,6	49,4	48,8	55,9
22.01.2024	51,7	48,1	52,3	49,5	55,4
23.01.2024	50,3	54,2	50,0	51,0	59,9
24.01.2024	56,0	49,5	56,3	54,9	58,3
25.01.2024	48,2	45,9	48,4	47,8	52,9
26.01.2024	52,0	45,7	52,3	51,1	54,4
27.01.2024	46,8	42,2	47,3	44,5	49,9
28.01.2024	46,1	40,7	46,3	45,3	48,9
29.01.2024	48,2	44,9	48,2	48,2	52,3
30.01.2024	49,9	45,1	49,0	51,9	53,6
31.01.2024	54,9	47,3	55,8	50,1	56,2
Gesamt	49,7	47,2	49,9	49,1	54,3
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-1,2/+1,0	-1,1/+0,9	-0,8/+0,7	-0,9/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,6	43,3	44,9	47,2	50,6
	47,4	43,8	48,1	44,5	51,0
	47,7	43,2	47,8	47,4	51,1
	44,2	43,8	44,3	43,9	50,2
	47,7	44,4	48,2	45,6	51,5
	45,5	40,6	45,4	45,8	48,8
	41,9	38,3	41,1	43,7	46,2
	35,5		36,7		33,7
	33,2		32,7	34,6	33,9
	37,1	39,2	34,2	41,1	45,5
	44,4	39,8	45,2	40,2	47,3
	45,8	44,4	45,8	46,1	51,2
	46,8	40,9	46,5	47,6	49,7
	44,5	40,7	44,6	44,4	48,3
	42,1	45,1	42,2	42,0	51,0
	39,6	43,3	37,8	42,7	49,2
	45,5	44,0	43,8	48,5	51,2
	42,5	33,3	42,7	41,9	43,9
	42,7	35,4	40,3	46,2	45,9
	46,4	41,8	46,5	45,8	49,7
	46,5	42,8	45,1	49,2	50,9
	48,5	42,7	47,6	50,5	51,7
	44,3	43,0	44,1	44,7	49,8
	47,7	41,7	46,8	49,7	50,9
	42,9	35,0	43,9	36,4	44,0
	42,2		42,6	41,1	42,0
	45,8	42,0	45,8	45,8	49,6
	47,3	42,4	45,5	50,4	51,3
	43,6	43,1	43,2	44,7	49,7
Gesamt	44,8	41,5	44,5	45,6	49,0
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,8/+0,6	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	14	0	17	1	100		48,1	45,6
02.01.2024	9	10	11	10	100		51,0	47,4
03.01.2024	13	0	27	0	100		51,7	47,7
04.01.2024	15	3	12	2	100		47,8	44,2
05.01.2024	0	25	0	22	100		49,9	47,7
06.01.2024	0	22	0	17	100		47,5	45,5
07.01.2024	0	24	0	9	100		45,4	41,9
08.01.2024	0	27	0	3	100		46,9	35,5
09.01.2024	0	56	0	0	100		44,9	
10.01.2024	0	41	0	0	100		45,8	
11.01.2024	0	2	1	1	100		46,7	33,2
12.01.2024	1	0	3	0	100		46,8	37,1
13.01.2024	14	0	14	0	100		48,0	44,4
14.01.2024	19	0	18	0	100		49,3	45,8
15.01.2024	17	0	23	0	100		49,9	46,8
16.01.2024	24	0	15	0	100		48,4	44,5
17.01.2024	16	0	7	0	100		47,6	42,1
18.01.2024	26	0	6	0	100		47,3	39,6
19.01.2024	15	0	18	0	100		50,6	45,5
20.01.2024	15	0	10	0	100		47,2	42,5
21.01.2024	17	0	11	0	100		49,2	42,7
22.01.2024	15	0	19	0	100		51,7	46,4
23.01.2024	18	0	20	0	100		50,3	46,5
24.01.2024	13	0	28	0	100		56,0	48,5
25.01.2024	27	0	15	0	100		48,2	44,3
26.01.2024	21	0	28	0	100		52,0	47,7
27.01.2024	31	0	9	1	100		46,8	42,9
28.01.2024	0	27	0	9	100		46,1	42,2
29.01.2024	19	6	13	6	100		48,2	45,8
30.01.2024	39	0	28	0	100		49,9	47,3
31.01.2024	20	0	13	0	100		54,9	43,6
Gesamt	418	243	366	81	100		49,7	44,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	3	0	4	1	100		45,5	43,3
02.01.2024	1	0	7	0	100		53,3	43,8
03.01.2024	3	0	6	0	100		47,1	43,2
04.01.2024	0	3	0	5	100		46,4	43,8
05.01.2024	0	7	0	5	100		46,7	44,4
06.01.2024	0	6	0	3	100		44,0	40,6
07.01.2024	0	5	0	2	100		42,9	38,3
08.01.2024	0	2	0	0	100		41,8	
09.01.2024	0	2	0	0	100		42,2	
10.01.2024	0	3	0	0	100		42,7	
11.01.2024	0	0	0	0	100		41,2	
12.01.2024	1	0	3	0	100		43,5	39,2
13.01.2024	2	0	2	0	100		46,3	39,8
14.01.2024	3	0	6	0	100		50,2	44,4
15.01.2024	2	0	4	0	100		46,0	40,9
16.01.2024	4	0	3	0	100		44,6	40,7
17.01.2024	3	3	3	3	100		47,0	45,1
18.01.2024	4	0	5	1	100		47,1	43,3
19.01.2024	4	0	5	0	100		47,9	44,0
20.01.2024	1	0	1	0	100		41,7	33,3
21.01.2024	1	0	1	0	99	T	49,6	35,4
22.01.2024	2	0	3	0	100		48,1	41,8
23.01.2024	2	0	5	0	99	T W	54,2	42,8
24.01.2024	1	0	5	0	100		49,5	42,7
25.01.2024	3	1	3	1	100		45,9	43,0
26.01.2024	3	0	4	0	100		45,7	41,7
27.01.2024	1	0	1	0	100		42,2	35,0
28.01.2024	0	1	0	0	100		40,7	
29.01.2024	4	1	4	1	100		44,9	42,0
30.01.2024	3	0	5	0	100		45,1	42,4
31.01.2024	3	0	5	0	100		47,3	43,1
Gesamt	54	34	85	22	100		47,2	41,5

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

Januar 2024

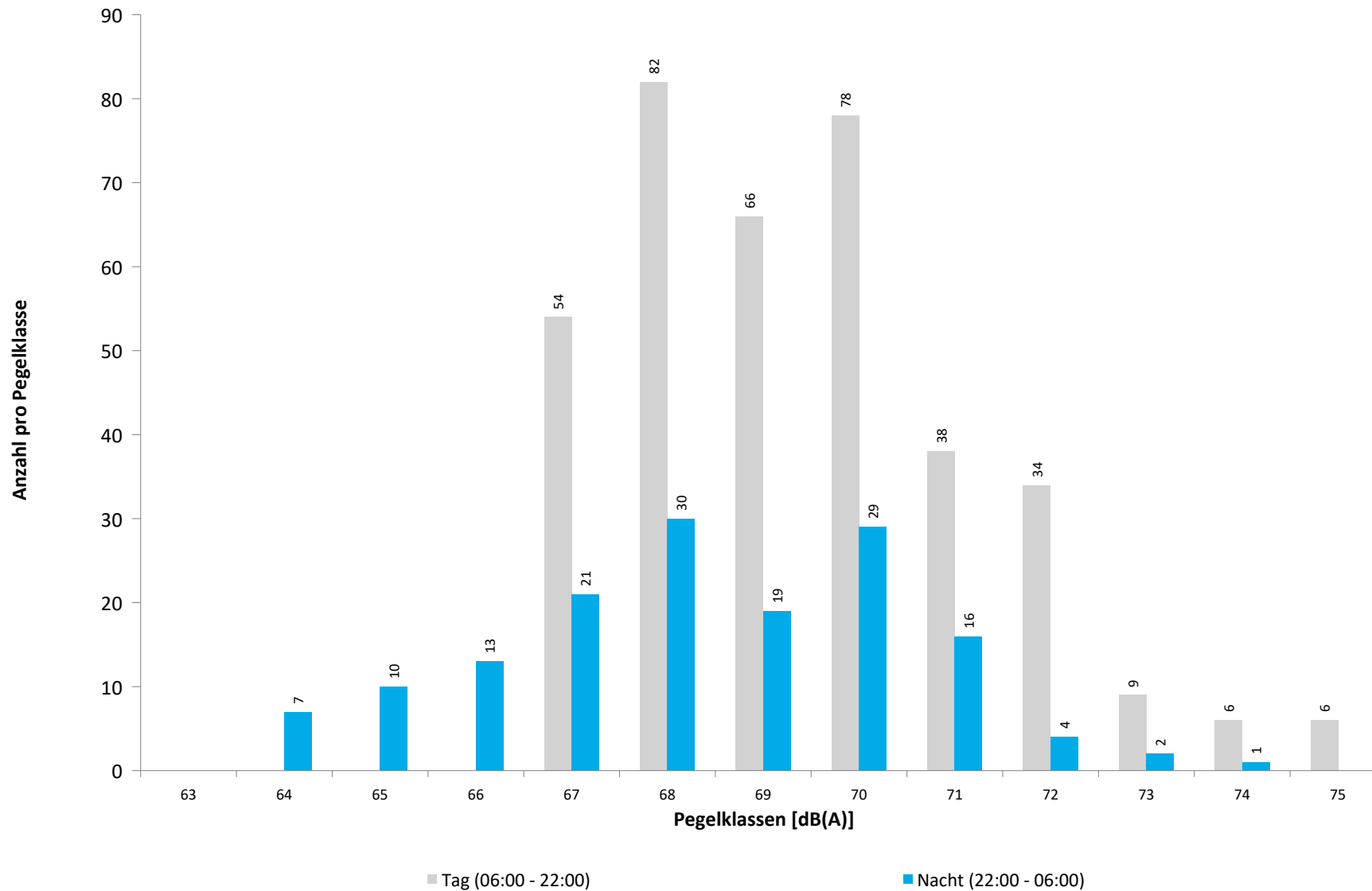


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	47,9	46,1	47,9	47,8	53,0
02.01.2024	50,6	51,3	50,3	51,6	57,6
03.01.2024	51,5	48,2	52,0	49,8	55,4
04.01.2024	48,7	46,7	49,4	45,6	53,4
05.01.2024	50,5	47,6	50,9	49,3	54,7
06.01.2024	49,6	45,2	49,8	49,0	53,0
07.01.2024	47,6	46,0	47,5	47,8	52,8
08.01.2024	47,7	45,5	47,9	46,9	52,4
09.01.2024	47,8	46,9	48,2	46,3	53,4
10.01.2024	48,2	46,0	48,3	48,2	53,0
11.01.2024	50,9	46,8	50,9	50,9	54,5
12.01.2024	49,0	46,8	48,9	49,3	53,8
13.01.2024	48,1	47,6	47,9	48,4	54,1
14.01.2024	48,2	49,6	47,9	49,1	55,7
15.01.2024	50,0	47,8	50,3	48,8	54,7
16.01.2024	49,3	45,7	49,2	49,6	53,3
17.01.2024	48,2	46,7	47,9	49,0	53,6
18.01.2024	49,3	46,9	49,6	48,0	53,8
19.01.2024	50,9	48,6	51,0	50,5	55,6
20.01.2024	48,8	44,4	49,2	47,2	52,1
21.01.2024	48,0	49,4	48,0	48,1	55,5
22.01.2024	51,0	48,4	51,2	50,0	55,4
23.01.2024	49,9	52,5	49,9	49,8	58,4
24.01.2024	55,7	49,3	56,4	52,9	57,8
25.01.2024	48,5	46,3	48,8	47,2	53,2
26.01.2024	51,3	47,1	51,8	49,1	54,6
27.01.2024	48,1	46,4	48,2	47,7	53,2
28.01.2024	46,0	43,7	46,1	45,7	50,7
29.01.2024	49,2	45,7	49,7	46,8	52,9
30.01.2024	47,9	46,6	47,8	48,3	53,4
31.01.2024	48,8	46,6	48,4	50,0	53,8
Gesamt	49,7	47,6	49,9	49,0	54,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-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}
01.01.2024	44,5	42,5	44,4	44,7	49,5
02.01.2024	45,8	47,3	44,5	48,3	53,6
03.01.2024	48,2	44,6	48,5	47,1	52,0
04.01.2024	42,7	39,4	43,9		46,1
05.01.2024	47,1	44,2	47,3	46,3	51,3
06.01.2024	43,7	39,5	43,0	45,3	47,6
07.01.2024	41,3	38,5	40,8	42,5	45,9
08.01.2024	33,8		35,0		32,0
09.01.2024		30,7			35,9
10.01.2024		35,3			40,5
11.01.2024	41,8	43,0	41,2	43,0	49,2
12.01.2024	43,7	43,7	42,7	45,8	50,3
13.01.2024	40,6	43,0	40,4	41,3	49,0
14.01.2024	43,0	44,5	42,9	43,4	50,6
15.01.2024	45,1	44,0	45,0	45,1	50,6
16.01.2024	45,3	41,9	44,6	47,0	49,7
17.01.2024	42,2	41,0	41,7	43,6	47,9
18.01.2024	41,5	43,9	42,8		49,6
19.01.2024	47,8	44,5	48,1	46,9	51,8
20.01.2024	44,4	31,3	44,9	42,5	44,7
21.01.2024	43,6	44,8	43,6	43,5	50,9
22.01.2024	46,0	43,1	45,8	46,5	50,4
23.01.2024	45,0	42,6	44,6	46,1	49,8
24.01.2024	48,2	42,7	48,6	46,2	50,8
25.01.2024	42,5	42,5	43,0	40,5	48,8
26.01.2024	45,9	41,5	46,1	45,0	49,2
27.01.2024	42,5	42,8	42,6	42,3	49,1
28.01.2024	31,9		33,2		30,2
29.01.2024	38,1	39,8	39,4		45,5
30.01.2024	38,2	42,9		44,2	49,0
31.01.2024	43,9	40,9	42,8	46,2	48,6
Gesamt	43,9	42,4	43,9	44,0	49,2
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Januar 2024



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	16	0	12	1	100		47,9	44,5
02.01.2024	15	7	11	6	100		50,6	45,8
03.01.2024	24	0	21	0	100		51,5	48,2
04.01.2024	22	0	10	0	100		48,7	42,7
05.01.2024	0	23	0	19	100		50,5	47,1
06.01.2024	0	17	0	12	100		49,6	43,7
07.01.2024	0	17	0	8	100		47,6	41,3
08.01.2024	0	29	0	2	100		47,7	33,8
09.01.2024	1	30	0	0	100		47,8	
10.01.2024	0	28	0	0	100		48,2	
11.01.2024	43	3	10	1	100		50,9	41,8
12.01.2024	43	0	17	0	100		49,0	43,7
13.01.2024	14	0	7	0	100		48,1	40,6
14.01.2024	12	0	11	0	100		48,2	43,0
15.01.2024	20	0	16	0	100		50,0	45,1
16.01.2024	30	0	17	0	100		49,3	45,3
17.01.2024	33	0	10	0	100		48,2	42,2
18.01.2024	38	0	10	0	100		49,3	41,5
19.01.2024	57	0	28	1	100		50,9	47,8
20.01.2024	61	0	13	0	100		48,8	44,4
21.01.2024	25	0	13	0	100		48,0	43,6
22.01.2024	21	0	17	0	100		51,0	46,0
23.01.2024	22	0	16	0	100		49,9	45,0
24.01.2024	32	0	25	0	100		55,7	48,2
25.01.2024	40	0	11	0	100		48,5	42,5
26.01.2024	20	0	16	1	100		51,3	45,9
27.01.2024	42	0	10	0	100		48,1	42,5
28.01.2024	1	11	0	1	100		46,0	31,9
29.01.2024	18	2	3	1	100		49,2	38,1
30.01.2024	6	0	3	0	100		47,9	38,2
31.01.2024	28	0	13	0	100		48,8	43,9
Gesamt	684	167	320	53	100		49,7	43,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	4	1	4	1	100		46,1	42,5
02.01.2024	11	0	11	0	100		51,3	47,3
03.01.2024	8	0	7	0	100		48,2	44,6
04.01.2024	0	2	0	2	100		46,7	39,4
05.01.2024	0	8	0	7	100		47,6	44,2
06.01.2024	0	6	0	3	100		45,2	39,5
07.01.2024	0	5	1	2	99	T	46,0	38,5
08.01.2024	0	3	0	0	100		45,5	
09.01.2024	0	4	0	1	100		46,9	30,7
10.01.2024	1	4	0	2	100		46,0	35,3
11.01.2024	12	0	10	0	100		46,8	43,0
12.01.2024	9	0	9	0	100		46,8	43,7
13.01.2024	6	0	6	0	100		47,6	43,0
14.01.2024	6	0	6	0	100		49,6	44,5
15.01.2024	6	0	6	0	100		47,8	44,0
16.01.2024	5	0	5	0	100		45,7	41,9
17.01.2024	8	0	4	0	100		46,7	41,0
18.01.2024	9	0	9	0	100		46,9	43,9
19.01.2024	7	0	7	0	100		48,6	44,5
20.01.2024	6	0	1	0	100		44,4	31,3
21.01.2024	7	0	7	0	100		49,4	44,8
22.01.2024	5	0	5	0	100		48,4	43,1
23.01.2024	6	0	4	0	99	T W	52,5	42,6
24.01.2024	5	0	5	0	100		49,3	42,7
25.01.2024	6	0	6	0	100		46,3	42,5
26.01.2024	7	0	4	0	100		47,1	41,5
27.01.2024	6	0	6	0	100		46,4	42,8
28.01.2024	1	1	0	0	100		43,7	
29.01.2024	3	0	3	0	100		45,7	39,8
30.01.2024	5	0	4	0	100		46,6	42,9
31.01.2024	4	0	4	0	100		46,6	40,9
Gesamt	153	34	134	18	100		47,6	42,4

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

Januar 2024

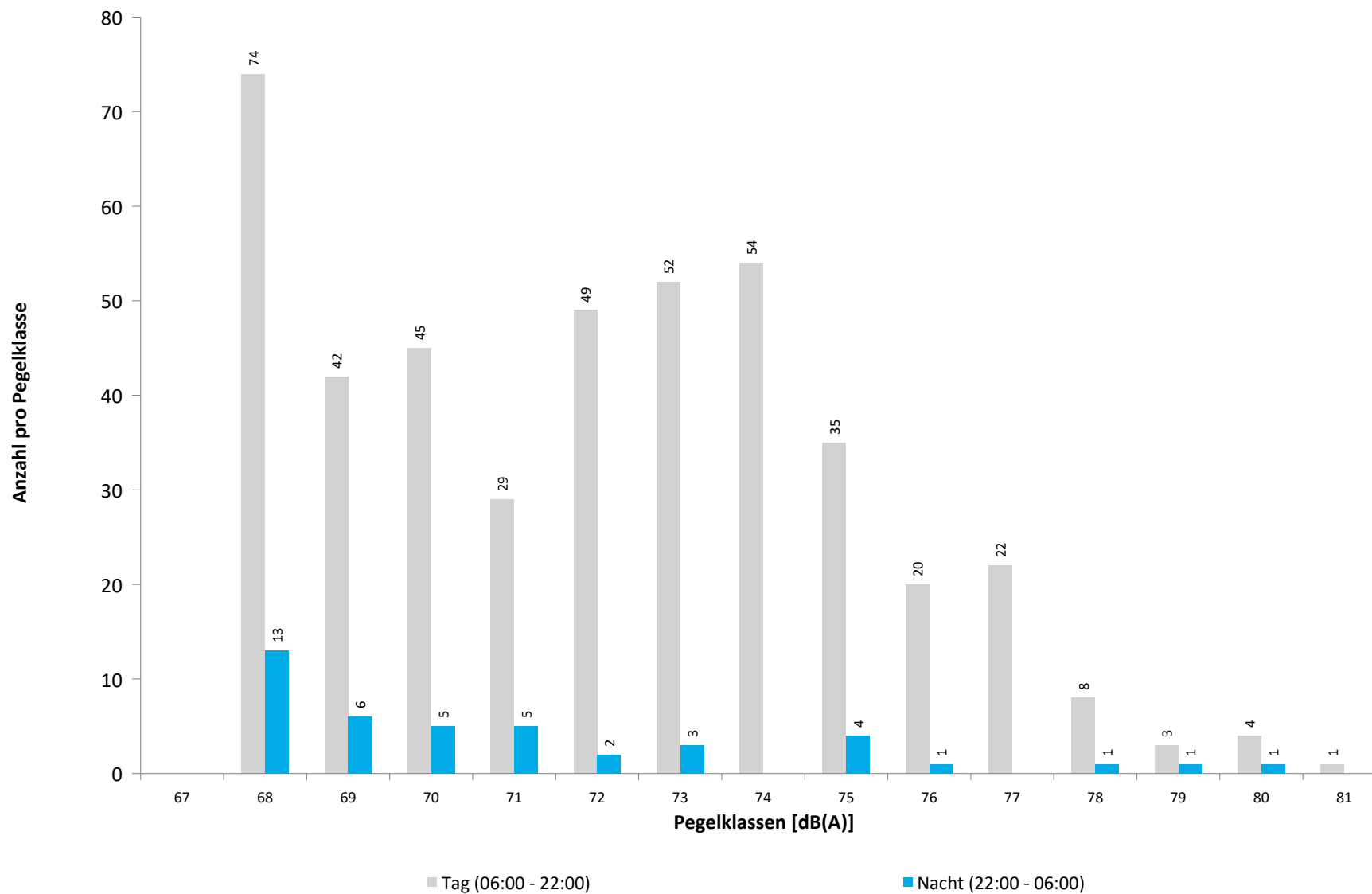


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	53,7	46,2	54,0	52,7	55,6
02.01.2024	55,9	*	56,3	54,1	*
03.01.2024	56,2	48,8	*	54,8	*
04.01.2024	56,2	47,4	56,9	53,5	57,4
05.01.2024	54,2	46,4	54,7	52,0	55,8
06.01.2024	53,1	46,6	53,5	51,9	55,4
07.01.2024	51,4	46,7	51,8	49,8	54,5
08.01.2024	53,4	46,7	53,7	52,0	55,5
09.01.2024	54,1	46,9	54,5	52,6	56,0
10.01.2024	54,7	47,0	55,2	52,9	56,4
11.01.2024	54,7	47,1	55,2	52,7	56,4
12.01.2024	54,6	49,2	55,0	53,2	57,3
13.01.2024	55,3	49,8	55,6	54,2	58,0
14.01.2024	55,6	52,5	55,9	54,5	59,5
15.01.2024	56,1	50,2	56,7	53,9	58,5
16.01.2024	55,5	47,9	55,8	54,2	57,3
17.01.2024	54,9	47,9	54,8	55,1	57,2
18.01.2024	55,8	48,6	56,1	54,8	57,8
19.01.2024	55,7	50,8	55,9	55,0	58,8
20.01.2024	54,5	45,8	54,9	53,2	55,9
21.01.2024	53,3	51,7	53,4	52,8	58,4
22.01.2024	55,9	51,8	56,7	53,6	59,6
23.01.2024	56,0	*	56,3	54,8	*
24.01.2024	*	*	*	*	*
25.01.2024	55,6	47,5	55,8	54,6	57,3
26.01.2024	55,8	51,0	56,0	55,3	59,4
27.01.2024	54,9	47,9	55,4	53,3	56,9
28.01.2024	51,9	45,9	52,0	51,4	54,5
29.01.2024	54,7	49,0	54,9	53,8	57,4
30.01.2024	56,9	50,0	57,4	55,1	58,9
31.01.2024	55,7	51,3	55,8	55,5	59,1
Gesamt	55,0	49,0	55,4	53,7	57,5
Unsicherheit	-0,2/+0,3	-0,6/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	50,7	39,7	50,8	50,4	51,7
	49,0	*	49,2	48,5	*
	51,2	40,8	*	51,5	*
	52,1	38,4	52,8	49,1	52,0
	38,6		39,8		36,8
	41,6		42,8		39,8
	30,8		32,0		29,0
	29,7		30,9		27,9
	33,6		34,9		31,9
	38,9	43,1	36,3	42,7	49,0
	48,7		48,9	48,2	48,7
	50,6		50,9	49,6	50,4
	49,6	34,5	50,3	46,9	49,5
	49,6	35,3	49,7	49,4	50,2
	48,6	38,2	47,0	51,3	50,8
	51,0	40,4	50,8	51,5	52,4
	49,0	43,8	48,7	49,6	52,2
	46,5		46,0	47,7	47,1
	46,9		46,6	47,7	47,3
	48,2	39,5	48,8	46,6	49,8
	50,4	*	50,3	50,6	*
	*	*	*	*	*
	50,3	37,7	50,2	50,5	51,2
	51,2	48,6	50,4	52,5	56,5
	49,6	41,9	50,1	47,9	51,3
	42,8		40,3	46,4	44,5
	48,4	44,6	47,9	49,6	52,4
	54,0	46,6	54,6	51,2	55,6
	50,1	42,2	49,5	51,6	52,4
	48,6	40,5	48,6	48,5	50,5
	-0,8/+0,9	-2,5/+1,0	-1,1/+0,9	-0,8/+0,7	-0,9/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 06 Stelingen, Garbsen Januar 2024



M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	17	0	27	100		53,7	50,7
02.01.2024	3	9	4	9	100		55,9	49,0
03.01.2024	0	18	0	14	60	W	56,2	51,2
04.01.2024	2	22	2	23	92	W	56,2	52,1
05.01.2024	1	0	1	0	100		54,2	38,6
06.01.2024	3	0	3	0	100		53,1	41,6
07.01.2024	0	0	0	0	100		51,4	
08.01.2024	0	0	0	0	100		53,4	
09.01.2024	0	0	1	0	100		54,1	30,8
10.01.2024	0	0	1	0	100		54,7	29,7
11.01.2024	0	11	0	1	100		54,7	33,6
12.01.2024	0	11	0	4	100		54,6	38,9
13.01.2024	0	16	0	13	100		55,3	48,7
14.01.2024	0	25	0	23	97	W	55,6	50,6
15.01.2024	0	17	0	24	100		56,1	49,6
16.01.2024	0	27	0	26	100		55,5	49,6
17.01.2024	1	16	1	12	100		54,9	48,6
18.01.2024	0	26	0	22	100		55,8	51,0
19.01.2024	0	18	0	22	100		55,7	49,0
20.01.2024	0	12	1	12	100		54,5	46,5
21.01.2024	0	19	0	13	100		53,3	46,9
22.01.2024	0	25	0	10	71	W	55,9	48,2
23.01.2024	0	21	0	25	100		56,0	50,4
24.01.2024	0	25	0	0	0	W	*	*
25.01.2024	0	26	0	19	100		55,6	50,3
26.01.2024	0	22	0	23	69	W	55,8	51,2
27.01.2024	0	24	0	17	100		54,9	49,6
28.01.2024	15	1	7	0	100		51,9	42,8
29.01.2024	6	18	6	11	100		54,7	48,4
30.01.2024	3	43	2	37	100		56,9	54,0
31.01.2024	0	28	0	22	100		55,7	50,1
Gesamt	34	497	29	409	93		55,0	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	1	0	1	99	T	46,2	39,7
02.01.2024	0	1	0	2	36	T W	*	*
03.01.2024	0	1	0	3	91	T W	48,8	40,8
04.01.2024	1	0	1	0	99	T	47,4	38,4
05.01.2024	0	0	0	0	99	T	46,4	
06.01.2024	0	0	0	0	99	T	46,6	
07.01.2024	0	0	0	0	99	T	46,7	
08.01.2024	0	0	0	0	99	T	46,7	
09.01.2024	0	0	0	0	99	T	46,9	
10.01.2024	0	0	0	0	99	T	47,0	
11.01.2024	0	0	0	0	99	T	47,1	
12.01.2024	0	3	0	3	99	T	49,2	43,1
13.01.2024	0	0	0	0	99	T	49,8	
14.01.2024	0	0	0	0	86	T W	52,5	
15.01.2024	0	2	0	1	99	T	50,2	34,5
16.01.2024	0	2	0	1	99	T	47,9	35,3
17.01.2024	0	0	0	1	99	T	47,9	38,2
18.01.2024	0	1	1	2	100		48,6	40,4
19.01.2024	0	3	0	5	99	T	50,8	43,8
20.01.2024	0	2	0	0	99	T	45,8	
21.01.2024	0	0	0	0	99	T	51,7	
22.01.2024	0	1	0	2	88	T W	51,8	39,5
23.01.2024	0	1	0	1	29	T W	*	*
24.01.2024	0	2	0	2	27	T W	*	*
25.01.2024	1	0	1	0	99	T	47,5	37,7
26.01.2024	0	5	0	8	99	T	51,0	48,6
27.01.2024	0	2	0	1	99	T	47,9	41,9
28.01.2024	0	0	0	0	99	T	45,9	
29.01.2024	0	2	0	2	99	T	49,0	44,6
30.01.2024	0	2	0	3	99	T	50,0	46,6
31.01.2024	0	2	0	1	99	T	51,3	42,2
Gesamt	2	33	3	39	91		49,0	40,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2024

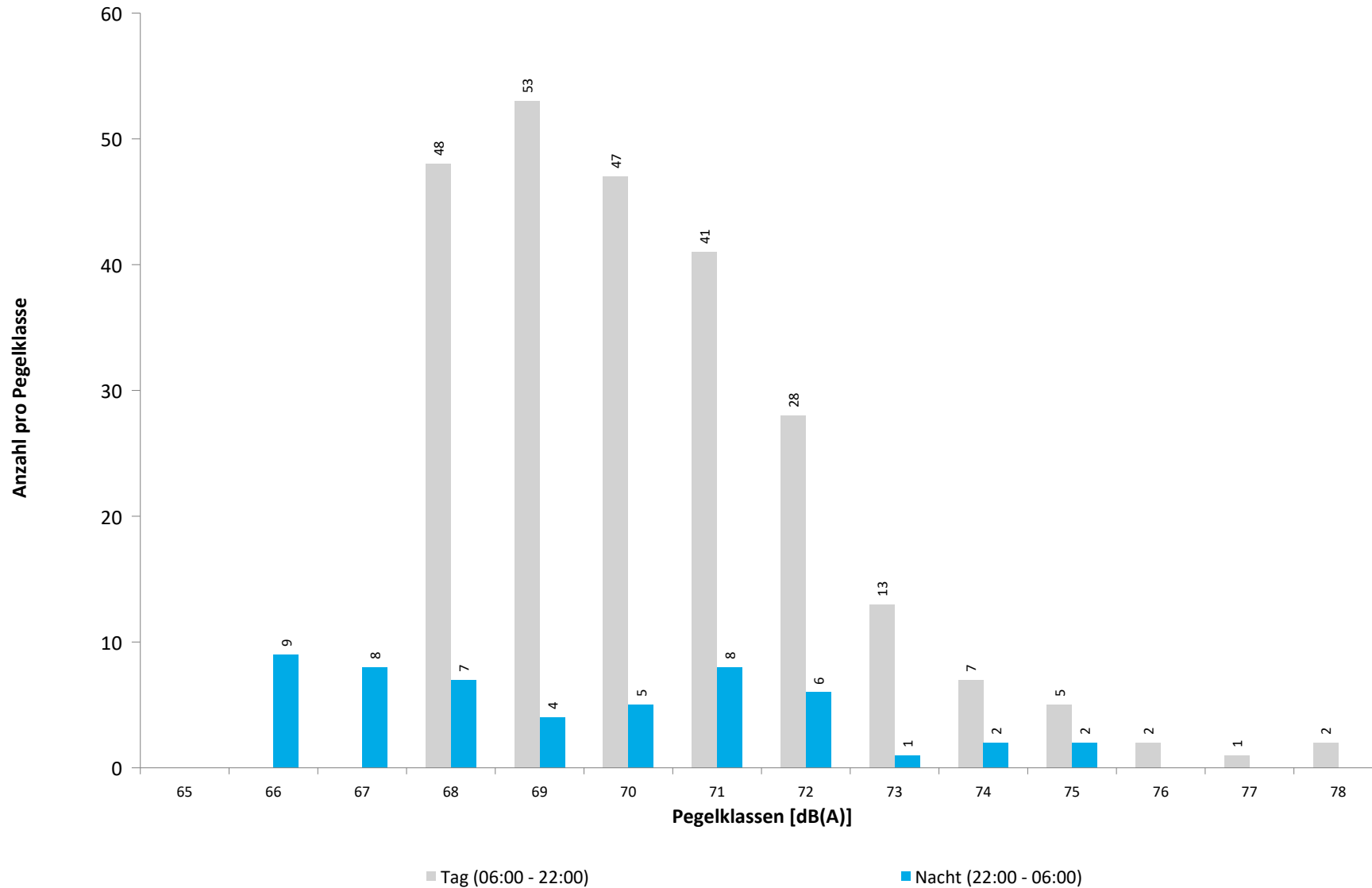


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	68,4	55,3	69,2	64,9	68,4
02.01.2024	65,0	*	65,6	62,9	*
03.01.2024	74,5	72,6	*	69,9	*
04.01.2024	71,5	57,8	72,8	48,6	70,5
05.01.2024	59,5	51,6	60,6	52,0	60,5
06.01.2024	60,3	65,1	58,2	63,6	70,9
07.01.2024	65,6	67,0	60,9	70,3	73,6
08.01.2024	65,9	56,4	67,0	54,8	66,2
09.01.2024	54,8	46,9	55,7	49,0	55,9
10.01.2024	87,7	46,6	89,0	49,0	86,0
11.01.2024	54,0	52,4	54,7	50,8	59,0
12.01.2024	60,2	62,3	60,6	58,4	68,2
13.01.2024	88,3	73,8	89,6	70,7	87,3
14.01.2024	68,0	72,9	67,1	70,1	78,3
15.01.2024	70,6	72,2	71,1	68,6	78,2
16.01.2024	65,0	51,6	65,9	60,6	64,8
17.01.2024	53,4	47,8	54,2	49,4	55,7
18.01.2024	57,1	62,2	58,0	52,1	67,8
19.01.2024	68,2	69,3	67,1	70,3	75,6
20.01.2024	67,7	57,0	69,0	49,9	67,5
21.01.2024	69,9	72,3	71,1	57,3	78,0
22.01.2024	72,7	71,8	74,0	67,9	78,6
23.01.2024	70,4	*	70,7	69,6	*
24.01.2024	*	*	*	*	*
25.01.2024	67,9	50,2	69,1	51,1	66,5
26.01.2024	72,9	68,5	71,4	75,1	77,3
27.01.2024	60,0	45,0	61,2	50,3	59,1
28.01.2024	55,5	47,7	56,3	52,0	56,9
29.01.2024	52,6	46,9	53,2	50,0	55,1
30.01.2024	60,9	65,7	55,7	65,8	71,6
31.01.2024	67,4	70,2	62,1	72,4	76,5
Gesamt	76,9	68,0	78,1	66,6	77,4
Unsicherheit	-7,0/+2,5	-2,3/+0,7	-7,8/+2,6	-1,8/+1,5	-3,2/+1,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,4	41,4	45,3	39,6	48,3
	46,7	*	47,2	45,0	*
		38,2	*		*
	45,4	39,0	45,9	43,7	47,7
	39,3	41,1	37,9	42,0	47,3
	31,2	32,6	32,5		38,4
	36,8		38,1		35,1
	44,9	42,3	44,9	44,9	49,5
	48,1	43,3	47,7	49,3	51,6
	39,5		40,7		37,7
	45,0		45,8	39,2	43,9
	36,7	38,8		42,7	45,5
	46,3	42,8	46,0	47,2	50,5
	43,3	41,1	43,6	42,2	48,0
	49,5	46,3	50,1	46,9	53,4
	44,2		45,0	39,6	43,2
	43,3		44,5		41,5
	40,9		39,4	43,6	42,2
	42,3	42,7	42,5	41,8	49,5
	34,4	*	35,6		*
	*	*	*	*	*
	43,7	41,6	41,7	47,0	49,1
	43,9	44,7	45,5		51,4
	47,8	39,2	48,4	45,5	49,1
	38,2	31,7	38,6	37,0	40,5
	45,6	42,9	45,7	45,2	50,1
	48,6	39,8	49,6	42,4	49,4
	47,5		47,4	47,7	47,7
Gesamt	44,2	39,9	44,6	43,0	47,6
Unsicherheit	-1,2/+0,8	-1,5/+1,0	-1,1/+1,0	-1,4/+1,0	-1,0/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Januar 2024



M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	34	0	7	100		68,4	44,4
02.01.2024	3	20	1	13	100		65,0	46,7
03.01.2024	0	39	0	0	60	W	74,5	
04.01.2024	2	36	1	9	92	W	71,5	45,4
05.01.2024	1	0	0	0	100		59,5	
06.01.2024	3	0	5	0	100		60,3	39,3
07.01.2024	0	0	0	0	100		65,6	
08.01.2024	0	0	1	0	100		65,9	31,2
09.01.2024	0	3	2	0	100		54,8	36,8
10.01.2024	0	1	0	0	100		87,7	
11.01.2024	0	44	0	13	100		54,0	44,9
12.01.2024	0	47	1	22	100		60,2	48,1
13.01.2024	0	34	0	4	100		88,3	39,5
14.01.2024	0	39	0	10	97	W	68,0	45,0
15.01.2024	0	37	0	2	100		70,6	36,7
16.01.2024	0	37	0	11	100		65,0	46,3
17.01.2024	1	42	0	7	100		53,4	43,3
18.01.2024	0	49	0	26	100		57,1	49,5
19.01.2024	0	57	0	6	100		68,2	44,2
20.01.2024	0	50	1	4	100		67,7	43,3
21.01.2024	0	41	0	4	100		69,9	40,9
22.01.2024	0	33	0	4	71	W	72,7	42,3
23.01.2024	0	38	0	1	100		70,4	34,4
24.01.2024	0	41	0	0	0	W	*	*
25.01.2024	0	53	0	9	100		67,9	43,7
26.01.2024	0	41	0	6	69	W	72,9	43,9
27.01.2024	0	45	0	20	100		60,0	47,8
28.01.2024	15	6	3	1	100		55,5	38,2
29.01.2024	6	31	2	14	100		52,6	45,6
30.01.2024	3	41	2	20	100		60,9	48,6
31.01.2024	0	48	0	15	100		67,4	47,5
Gesamt	34	987	19	228	93		76,9	44,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	2	0	2	100		55,3	41,4
02.01.2024	0	6	0	2	36	T W	*	*
03.01.2024	0	6	0	2	92	T W	72,6	38,2
04.01.2024	1	0	3	0	100		57,8	39,0
05.01.2024	0	0	0	0	100		51,6	
06.01.2024	0	0	4	0	100		65,1	41,1
07.01.2024	0	0	0	0	100		67,0	
08.01.2024	0	0	1	0	100		56,4	32,6
09.01.2024	0	0	0	0	100		46,9	
10.01.2024	0	0	0	0	100		46,6	
11.01.2024	0	8	0	4	100		52,4	42,3
12.01.2024	0	7	0	3	100		62,3	43,3
13.01.2024	0	1	0	0	100		73,8	
14.01.2024	0	2	0	0	87	T W	72,9	
15.01.2024	0	5	0	1	100		72,2	38,8
16.01.2024	0	7	0	3	100		51,6	42,8
17.01.2024	0	6	0	3	100		47,8	41,1
18.01.2024	0	7	0	5	100		62,2	46,3
19.01.2024	0	9	0	0	100		69,3	
20.01.2024	0	2	0	0	100		57,0	
21.01.2024	0	1	0	0	99	T	72,3	
22.01.2024	0	4	0	3	89	T W	71,8	42,7
23.01.2024	0	7	0	0	29	T W	*	*
24.01.2024	0	5	0	0	27	T W	*	*
25.01.2024	1	4	1	2	100		50,2	41,6
26.01.2024	0	8	0	4	100		68,5	44,7
27.01.2024	0	3	0	2	100		45,0	39,2
28.01.2024	0	0	1	0	100		47,7	31,7
29.01.2024	0	5	0	5	100		46,9	42,9
30.01.2024	0	4	0	1	100		65,7	39,8
31.01.2024	0	4	0	0	100		70,2	
Gesamt	2	113	10	42	92		68,0	39,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

Januar 2024

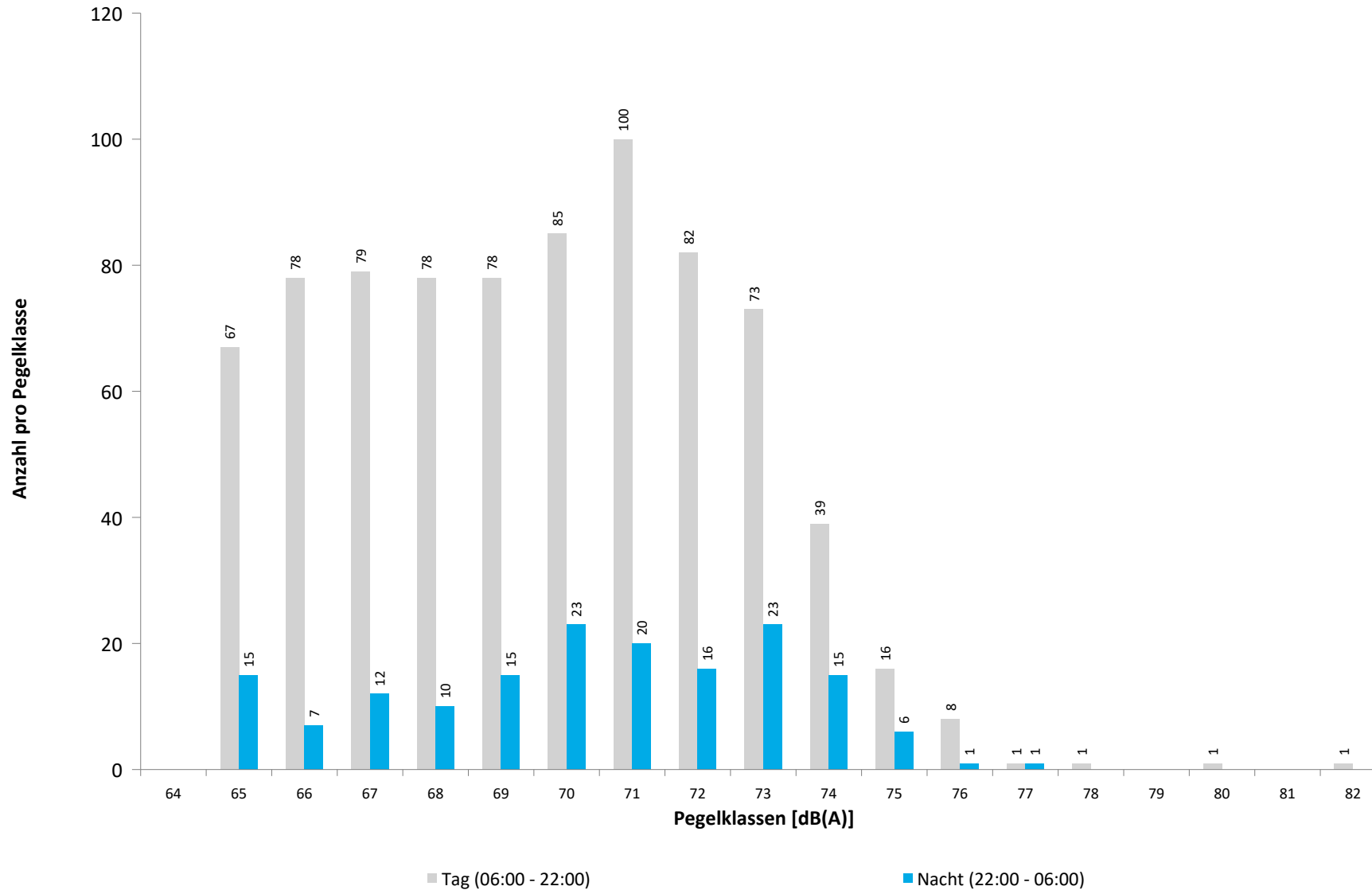


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	50,3	42,8	50,9	47,9	52,0
02.01.2024	52,0	*	52,5	49,8	*
03.01.2024	51,5	49,5	*	48,2	*
04.01.2024	54,0	51,2	55,2	46,5	58,1
05.01.2024	52,0	50,3	51,8	52,4	57,2
06.01.2024	50,1	50,0	49,5	51,4	56,5
07.01.2024	51,4	49,7	51,4	51,5	56,6
08.01.2024	51,6	48,9	51,2	52,6	56,3
09.01.2024	52,1	47,7	52,1	52,0	55,6
10.01.2024	53,2	47,3	53,8	50,7	55,6
11.01.2024	52,6	45,1	52,7	52,5	54,7
12.01.2024	52,6	44,2	51,8	54,4	54,9
13.01.2024	51,2	50,1	51,8	48,6	56,6
14.01.2024	50,0	49,4	50,5	47,9	55,6
15.01.2024	54,5	48,8	54,8	53,5	57,2
16.01.2024	53,6	43,3	54,4	49,6	54,1
17.01.2024	48,5	46,4	49,3	44,8	53,1
18.01.2024	51,5	46,1	52,2	48,2	54,0
19.01.2024	54,4	46,6	54,0	55,3	56,6
20.01.2024	51,1	35,8	52,1	44,9	50,4
21.01.2024	50,0	45,5	50,4	48,3	53,2
22.01.2024	52,6	49,6	53,8	48,0	56,9
23.01.2024	54,4	*	54,9	52,5	*
24.01.2024	*	*	*	*	*
25.01.2024	53,1	43,3	53,9	49,6	53,8
26.01.2024	54,1	47,9	54,0	54,1	57,1
27.01.2024	51,4	41,7	52,1	47,9	52,1
28.01.2024	49,7	45,6	49,8	49,6	53,4
29.01.2024	53,3	45,2	53,9	50,4	54,7
30.01.2024	52,8	47,8	53,6	49,0	55,5
31.01.2024	53,5	46,0	53,2	54,1	55,7
Gesamt	52,3	47,6	52,7	51,0	55,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,5	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	47,4	39,4	48,1	44,1	48,7
02.01.2024	48,6	*	49,2	46,3	*
03.01.2024	46,2	42,3	*	41,9	*
04.01.2024	46,9	50,9	47,8	43,1	56,7
05.01.2024	51,0	49,9	50,6	51,9	56,7
06.01.2024	49,2	49,8	48,3	51,2	56,2
07.01.2024	50,1	49,4	49,6	51,2	56,1
08.01.2024	50,4	48,6	49,6	52,3	55,8
09.01.2024	50,5	47,3	50,2	51,3	54,8
10.01.2024	49,4	46,6	49,2	50,0	53,9
11.01.2024	47,9	44,4	48,2	47,1	51,8
12.01.2024	48,7	41,3	48,3	49,5	51,0
13.01.2024	45,9	31,3	46,7	41,2	45,4
14.01.2024	46,2	39,2	47,1	38,2	47,5
15.01.2024	47,1	39,9	47,8	44,1	48,8
16.01.2024	48,6	41,3	49,1	46,7	50,4
17.01.2024	44,5	45,6	45,0	42,6	51,7
18.01.2024	47,8	43,8	48,6	43,8	51,1
19.01.2024	48,8	43,2	50,0	37,7	50,9
20.01.2024	46,2		47,3	36,4	44,7
21.01.2024	45,4	31,8	45,5	44,9	45,9
22.01.2024	45,0	40,9	45,9	42,4	48,7
23.01.2024	46,3	*	46,8	43,8	*
24.01.2024	*	*	*	*	*
25.01.2024	47,0	40,1	47,4	45,6	49,0
26.01.2024	46,9	44,7	47,0	46,7	52,3
27.01.2024	48,9	36,5	49,8	43,9	48,8
28.01.2024	48,3	44,6	48,2	48,5	52,2
29.01.2024	45,7	41,9	45,9	45,3	49,5
30.01.2024	44,2	36,5	44,7	42,3	45,8
31.01.2024	46,4	34,2	46,9	44,4	46,8
Gesamt	47,9	44,8	48,2	47,1	52,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,3/+1,1	-0,4/+0,3	-1,1/+0,9	-1,0/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	26	0	26	100		50,3	47,4
02.01.2024	8	18	10	16	100		52,0	48,6
03.01.2024	0	32	0	17	60	W	51,5	46,2
04.01.2024	3	27	2	20	92	W	54,0	46,9
05.01.2024	38	0	37	0	100		52,0	51,0
06.01.2024	28	0	28	0	100		50,1	49,2
07.01.2024	47	0	31	1	100		51,4	50,1
08.01.2024	46	0	37	0	100		51,6	50,4
09.01.2024	94	3	38	2	100		52,1	50,5
10.01.2024	76	1	39	1	100		53,2	49,4
11.01.2024	1	43	2	35	100		52,6	47,9
12.01.2024	1	47	1	40	100		52,6	48,7
13.01.2024	0	28	0	23	100		51,2	45,9
14.01.2024	0	28	0	19	97	W	50,0	46,2
15.01.2024	0	28	0	27	100		54,5	47,1
16.01.2024	0	40	0	27	100		53,6	48,6
17.01.2024	2	37	0	18	100		48,5	44,5
18.01.2024	0	35	0	26	100		51,5	47,8
19.01.2024	0	40	1	24	100		54,4	48,8
20.01.2024	0	29	0	15	100		51,1	46,2
21.01.2024	0	35	0	24	100		50,0	45,4
22.01.2024	0	27	0	14	71	W	52,6	45,0
23.01.2024	0	27	0	23	100		54,4	46,3
24.01.2024	0	31	0	0	0	W	*	*
25.01.2024	0	39	0	29	100		53,1	47,0
26.01.2024	0	31	0	19	69	W	54,1	46,9
27.01.2024	1	36	0	20	100		51,4	48,9
28.01.2024	45	6	30	2	100		49,7	48,3
29.01.2024	5	27	5	15	100		53,3	45,7
30.01.2024	0	20	0	19	100		52,8	44,2
31.01.2024	0	37	0	24	100		53,5	46,4
Gesamt	395	778	261	526	93		52,3	47,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	2	0	1	100		42,8	39,4
02.01.2024	0	6	0	3	36	T W	*	*
03.01.2024	0	6	0	6	92	T W	49,5	42,3
04.01.2024	14	0	14	0	100		51,2	50,9
05.01.2024	15	0	15	0	100		50,3	49,9
06.01.2024	11	0	10	0	100		50,0	49,8
07.01.2024	11	0	12	0	100		49,7	49,4
08.01.2024	11	0	11	0	100		48,9	48,6
09.01.2024	11	0	12	0	100		47,7	47,3
10.01.2024	9	0	9	0	100		47,3	46,6
11.01.2024	0	8	0	6	100		45,1	44,4
12.01.2024	0	7	0	4	100		44,2	41,3
13.01.2024	0	1	0	1	100		50,1	31,3
14.01.2024	0	2	0	2	87	T W	49,4	39,2
15.01.2024	0	5	0	4	100		48,8	39,9
16.01.2024	0	7	0	4	100		43,3	41,3
17.01.2024	1	6	1	5	100		46,4	45,6
18.01.2024	0	7	0	5	100		46,1	43,8
19.01.2024	0	9	0	6	100		46,6	43,2
20.01.2024	0	2	0	0	100		35,8	
21.01.2024	0	1	0	1	100		45,5	31,8
22.01.2024	0	4	0	4	89	T W	49,6	40,9
23.01.2024	0	6	0	0	29	T W	*	*
24.01.2024	0	5	0	1	27	T W	*	*
25.01.2024	0	4	0	3	100		43,3	40,1
26.01.2024	0	7	0	5	100		47,9	44,7
27.01.2024	0	3	0	2	100		41,7	36,5
28.01.2024	8	0	8	0	100		45,6	44,6
29.01.2024	3	5	2	4	100		45,2	41,9
30.01.2024	0	3	0	2	100		47,8	36,5
31.01.2024	0	4	0	1	100		46,0	34,2
Gesamt	94	110	94	70	92		47,6	44,8

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

Januar 2024

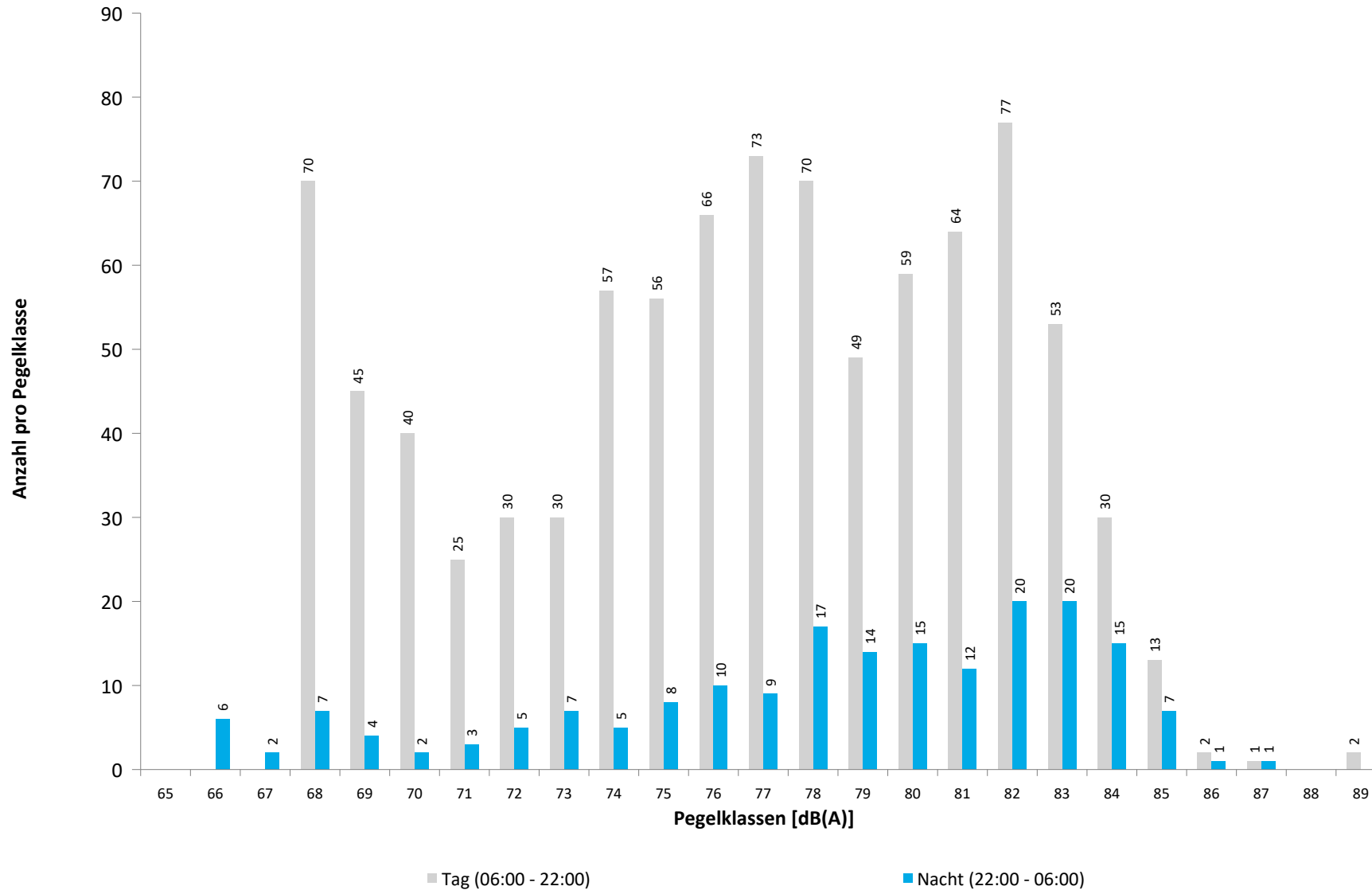


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	55,3	47,3	56,1	51,7	56,6
02.01.2024	57,4	*	58,0	54,9	*
03.01.2024	55,7	52,8	*	50,6	*
04.01.2024	56,6	59,0	57,5	52,8	65,0
05.01.2024	60,0	58,0	59,8	60,3	65,0
06.01.2024	58,3	57,0	58,0	59,3	63,9
07.01.2024	57,7	56,5	57,5	58,4	63,3
08.01.2024	58,2	56,4	57,5	59,6	63,5
09.01.2024	59,2	56,3	58,9	60,1	63,7
10.01.2024	59,0	54,8	58,9	59,3	62,6
11.01.2024	57,1	52,2	57,6	55,2	60,0
12.01.2024	57,2	51,1	57,2	57,4	59,9
13.01.2024	54,7	47,3	55,5	51,0	56,2
14.01.2024	54,3	50,3	55,1	50,0	57,4
15.01.2024	56,2	51,0	56,9	53,1	58,9
16.01.2024	56,9	50,6	57,5	54,1	59,0
17.01.2024	55,3	52,8	55,8	53,6	59,7
18.01.2024	56,2	52,0	57,0	52,6	59,4
19.01.2024	57,2	52,0	57,8	54,4	59,9
20.01.2024	55,0	43,2	55,9	49,8	55,0
21.01.2024	54,2	48,3	54,8	51,7	56,6
22.01.2024	55,6	51,7	56,6	52,4	59,4
23.01.2024	55,9	*	56,6	52,7	*
24.01.2024	*	*	*	*	*
25.01.2024	56,0	50,1	56,6	53,2	58,3
26.01.2024	57,0	52,9	57,6	55,2	60,9
27.01.2024	56,7	47,0	57,5	52,1	57,3
28.01.2024	57,7	55,2	57,4	58,6	62,4
29.01.2024	55,1	51,1	55,4	54,1	58,7
30.01.2024	52,4	48,9	52,9	50,7	56,2
31.01.2024	56,2	49,1	56,5	55,0	58,2
Gesamt	56,8	53,5	57,1	55,7	60,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-1,1/+0,8	-0,3/+0,3	-1,0/+0,8	-0,8/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2024	54,1	45,0	54,8	50,4	55,0
02.01.2024	56,3	*	56,9	53,2	*
03.01.2024	54,0	51,2	*	47,2	*
04.01.2024	54,3	58,9	55,0	51,6	64,7
05.01.2024	59,5	57,9	59,3	60,1	64,8
06.01.2024	57,8	56,8	57,3	59,0	63,6
07.01.2024	57,2	56,2	56,9	58,1	62,9
08.01.2024	57,4	56,2	56,6	59,4	63,2
09.01.2024	58,5	56,1	58,0	59,7	63,4
10.01.2024	58,1	54,5	57,9	58,8	62,2
11.01.2024	55,7	51,5	56,1	54,0	59,1
12.01.2024	56,0	50,2	55,8	56,6	58,9
13.01.2024	52,5	38,0	53,5	46,3	51,9
14.01.2024	52,8	46,8	53,7	45,6	54,7
15.01.2024	53,9	48,8	54,7	50,5	56,6
16.01.2024	55,4	49,7	56,0	52,5	57,8
17.01.2024	54,0	52,3	54,4	52,3	59,0
18.01.2024	54,9	51,2	55,8	50,8	58,4
19.01.2024	55,7	50,9	56,6	51,6	58,5
20.01.2024	53,8		54,8	47,4	52,6
21.01.2024	52,9	42,3	53,6	50,0	53,5
22.01.2024	53,5	49,9	54,6	49,8	57,5
23.01.2024	54,0	*	54,8	50,0	*
24.01.2024	*	*	*	*	*
25.01.2024	54,2	49,2	54,8	51,9	57,1
26.01.2024	55,5	52,0	56,3	52,9	59,7
27.01.2024	55,7	45,5	56,6	50,8	56,1
28.01.2024	57,2	54,9	56,8	58,4	62,2
29.01.2024	53,2	50,4	53,3	52,8	57,6
30.01.2024	46,6	46,1	47,3	43,2	52,4
31.01.2024	54,6	46,6	54,9	53,5	56,3
Gesamt	55,6	52,8	55,8	54,8	59,9
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,3/+1,0	-0,5/+0,4	-1,2/+0,9	-1,0/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	34	0	25	100		55,3	54,1
02.01.2024	8	19	9	17	100		57,4	56,3
03.01.2024	0	41	0	18	60	W	55,7	54,0
04.01.2024	3	42	3	24	92	W	56,6	54,3
05.01.2024	38	0	38	0	100		60,0	59,5
06.01.2024	28	0	29	0	100		58,3	57,8
07.01.2024	47	0	32	0	100		57,7	57,2
08.01.2024	46	0	40	1	100		58,2	57,4
09.01.2024	94	3	45	2	100		59,2	58,5
10.01.2024	76	1	44	2	100		59,0	58,1
11.01.2024	1	46	2	42	100		57,1	55,7
12.01.2024	1	52	3	50	100		57,2	56,0
13.01.2024	0	33	0	22	100		54,7	52,5
14.01.2024	0	41	0	21	97	W	54,3	52,8
15.01.2024	0	38	0	25	100		56,2	53,9
16.01.2024	0	50	0	30	100		56,9	55,4
17.01.2024	2	45	1	26	100		55,3	54,0
18.01.2024	0	60	0	25	100		56,2	54,9
19.01.2024	0	66	0	43	100		57,2	55,7
20.01.2024	0	53	0	23	100		55,0	53,8
21.01.2024	0	45	0	31	100		54,2	52,9
22.01.2024	0	36	0	20	71	W	55,6	53,5
23.01.2024	0	44	0	32	100		55,9	54,0
24.01.2024	0	44	0	0	0	W	*	*
25.01.2024	0	65	0	32	100		56,0	54,2
26.01.2024	0	43	0	26	69	W	57,0	55,5
27.01.2024	1	56	0	23	100		56,7	55,7
28.01.2024	45	6	29	4	100		57,7	57,2
29.01.2024	5	36	5	18	100		55,1	53,2
30.01.2024	0	45	0	18	100		52,4	46,6
31.01.2024	0	49	0	32	100		56,2	54,6
Gesamt	395	1093	280	632	93		56,8	55,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

Januar 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2024	0	2	0	1	100		47,3	45,0
02.01.2024	0	7	0	4	36	T W	*	*
03.01.2024	0	6	0	6	92	T W	52,8	51,2
04.01.2024	14	0	14	0	100		59,0	58,9
05.01.2024	15	0	15	0	100		58,0	57,9
06.01.2024	11	0	9	0	99	T	57,0	56,8
07.01.2024	11	0	12	0	100		56,5	56,2
08.01.2024	11	0	11	0	100		56,4	56,2
09.01.2024	11	0	13	0	100		56,3	56,1
10.01.2024	9	0	9	0	100		54,8	54,5
11.01.2024	0	8	0	7	100		52,2	51,5
12.01.2024	0	7	0	6	100		51,1	50,2
13.01.2024	0	1	0	1	100		47,3	38,0
14.01.2024	0	2	0	2	87	T W	50,3	46,8
15.01.2024	0	5	0	4	100		51,0	48,8
16.01.2024	0	7	0	6	100		50,6	49,7
17.01.2024	1	6	1	6	100		52,8	52,3
18.01.2024	0	9	0	8	100		52,0	51,2
19.01.2024	0	9	0	6	100		52,0	50,9
20.01.2024	0	2	0	0	100		43,2	
21.01.2024	0	1	0	1	100		48,3	42,3
22.01.2024	0	4	0	4	89	T W	51,7	49,9
23.01.2024	0	7	0	4	29	T W	*	*
24.01.2024	0	6	0	2	27	T W	*	*
25.01.2024	0	4	0	4	100		50,1	49,2
26.01.2024	0	8	0	5	100		52,9	52,0
27.01.2024	0	3	0	3	100		47,0	45,5
28.01.2024	8	0	9	0	100		55,2	54,9
29.01.2024	3	7	3	6	100		51,1	50,4
30.01.2024	0	4	0	4	100		48,9	46,1
31.01.2024	0	4	0	4	100		49,1	46,6
Gesamt	94	119	96	94	92		53,5	52,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Runway-Benutzung
Januar 2024



	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			
01.01.2024	75		1	20	20							17	17	54,7	0,0	45,3
02.01.2024	94	8	13	26	20					3	7	10	7	71,3	0,0	28,7
03.01.2024	96			32	32							16	16	66,7	0,0	33,3
04.01.2024	118	17	6	22	26			3		3	6	15	20	60,2	2,5	37,3
05.01.2024	108	53	45							1	9			90,7	0,0	9,3
06.01.2024	81	39	31							3	8			86,4	0,0	13,6
07.01.2024	112	58	54											100,0	0,0	0,0
08.01.2024	115	58	57											100,0	0,0	0,0
09.01.2024	217	105	108	1	3									100,0	0,0	0,0
10.01.2024	172	85	85	1	1									100,0	0,0	0,0
11.01.2024	114	1	4	55	54									100,0	0,0	0,0
12.01.2024	114	1		52	57							2	2	96,5	0,0	3,5
13.01.2024	71			20	23							16	12	60,6	0,0	39,4
14.01.2024	83			18	22							22	21	48,2	0,0	51,8
15.01.2024	90			26	31							19	14	63,3	0,0	36,7
16.01.2024	126			35	42							28	21	61,1	0,0	38,9
17.01.2024	127	3		41	43			3	1	3		20	13	68,5	2,4	29,1
18.01.2024	158			47	57							30	24	65,8	0,0	34,2
19.01.2024	168			65	68			1	1			19	14	79,2	1,2	19,6
20.01.2024	163			67	67			1	1			16	11	82,2	1,2	16,6
21.01.2024	103			32	37			2	2			18	12	67,0	3,9	29,1
22.01.2024	86			26	24							17	19	58,1	0,0	41,9
23.01.2024	102			28	33			2	1			20	18	59,8	2,9	37,3
24.01.2024	102			37	32							14	19	67,6	0,0	32,4
25.01.2024	155			46	54					1	1	30	23	64,5	0,0	35,5
26.01.2024	103			27	30							24	22	55,3	0,0	44,7
27.01.2024	168	1		48	52			3	9			32	23	60,1	7,1	32,7
28.01.2024	146	53	35	2	6	4	6			15	25			65,8	6,8	27,4
29.01.2024	123	8	5	22	34	1			1	6	7	23	16	56,1	1,6	42,3
30.01.2024	109			11	6					3		42	47	15,6	0,0	84,4
31.01.2024	112			32	35							23	22	59,8	0,0	40,2
Gesamt	3711	490	444	839	909	5	6	12	18	36	66	473	413	72,3	1,1	26,6