

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Januar 2023

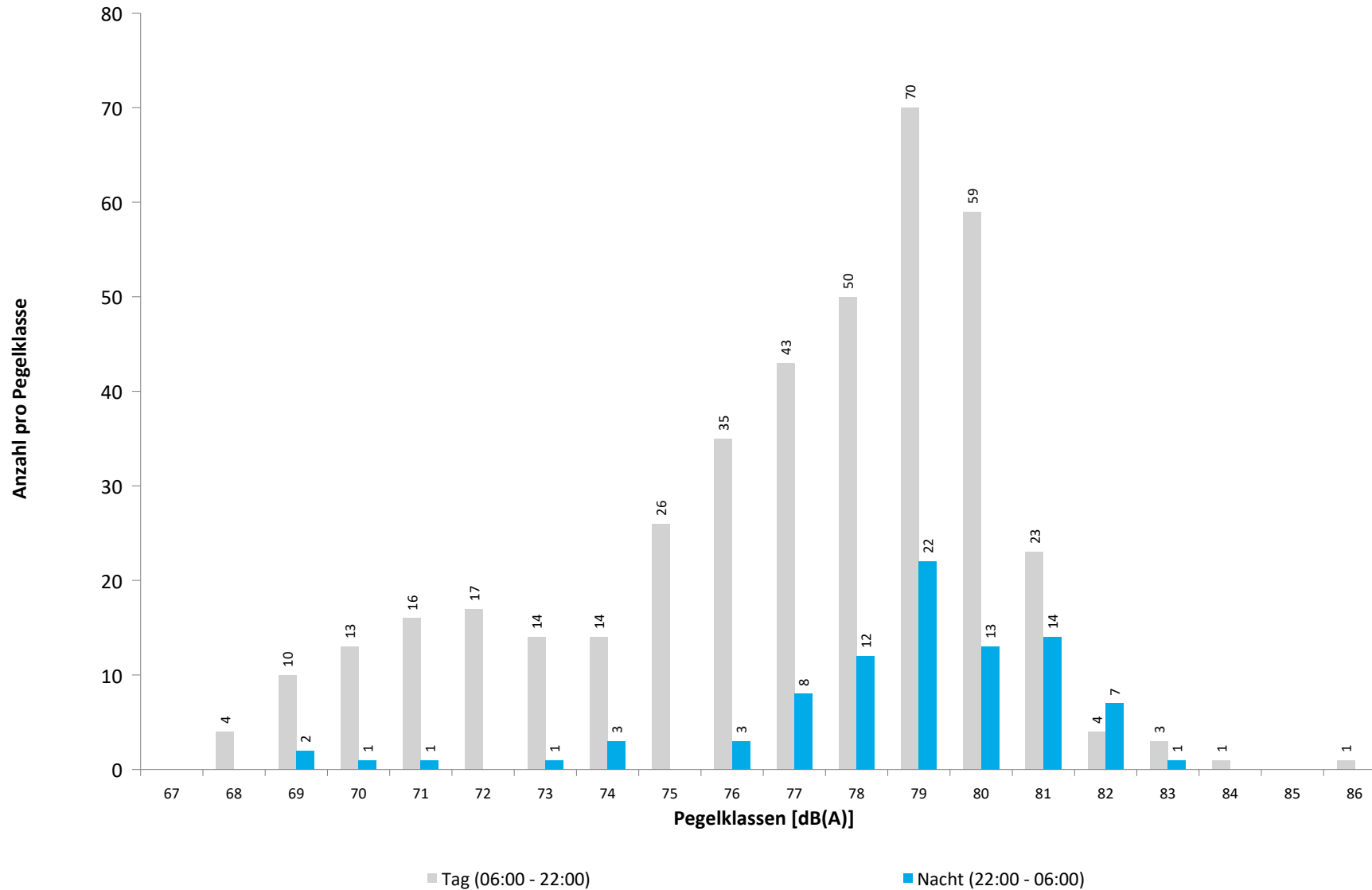


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	58,3	49,2	55,3	62,3	61,3
02.01.2023	56,2	52,8	55,8	57,2	60,5
03.01.2023	56,3	50,5	56,2	56,3	59,1
04.01.2023	58,0	53,8	58,2	57,4	61,5
05.01.2023	56,9	50,7	56,4	58,1	59,8
06.01.2023	57,3	53,2	57,4	57,1	60,9
07.01.2023	55,0	46,2	55,1	54,7	56,6
08.01.2023	54,9	50,2	53,2	57,8	58,9
09.01.2023	56,2	52,2	55,9	57,1	60,1
10.01.2023	57,5	53,6	57,6	57,2	61,2
11.01.2023	57,2	54,8	57,7	55,4	61,7
12.01.2023	57,0	53,9	56,7	57,9	61,4
13.01.2023	56,1	52,0	55,7	57,1	59,9
14.01.2023	55,1	50,6	55,2	54,7	58,5
15.01.2023	56,7	49,7	56,9	56,0	58,8
16.01.2023	56,8	54,2	57,1	55,7	61,2
17.01.2023	55,7	49,1	55,5	56,4	58,3
18.01.2023	56,5	50,5	56,9	55,1	59,0
19.01.2023	55,4	46,9	55,5	55,1	57,1
20.01.2023	53,7	46,5	54,4	50,5	55,4
21.01.2023	53,4	50,1	54,0	50,6	57,2
22.01.2023	51,3	45,7	51,6	50,2	54,0
23.01.2023	55,9	49,4	56,4	54,2	58,1
24.01.2023	55,5	49,4	55,9	53,9	57,9
25.01.2023	54,6	49,0	55,0	53,2	57,3
26.01.2023	54,9	48,1	55,5	52,0	56,8
27.01.2023	57,2	49,2	57,8	54,3	58,6
28.01.2023	54,6	48,3	55,1	52,7	56,8
29.01.2023	54,4	54,4	54,2	54,7	60,8
30.01.2023	57,4	53,4	57,1	58,0	61,2
31.01.2023	57,2	52,8	57,1	57,3	60,7
Gesamt	56,1	51,4	56,1	56,2	59,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,8/+0,6	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	48,1	46,0	46,0	51,4	53,5
02.01.2023	52,8	50,0	51,9	54,9	57,6
03.01.2023	53,0	45,7	52,1	55,1	55,7
04.01.2023	50,9	49,8	49,8	53,2	56,8
05.01.2023	52,4	47,6	51,0	55,1	56,3
06.01.2023	53,3	48,7	52,9	54,3	56,9
07.01.2023	52,1		51,7	53,0	52,5
08.01.2023	50,0	47,0	48,6	52,6	54,8
09.01.2023	52,3	50,3	51,1	54,7	57,6
10.01.2023	51,8	51,9	48,8	55,8	58,8
11.01.2023	53,0	52,0	52,9	53,2	58,7
12.01.2023	49,1	52,2	43,1	54,2	58,4
13.01.2023	51,1	49,4	48,8	54,7	56,8
14.01.2023	47,8	47,2	48,1	46,8	53,6
15.01.2023	48,2	47,5	47,7	49,6	54,2
16.01.2023	51,7	52,7	50,8	53,6	59,0
17.01.2023	48,6	45,4		54,6	54,3
18.01.2023	53,8	48,3	54,0	53,1	56,6
19.01.2023	46,4			52,4	49,6
20.01.2023	34,1		35,4		32,4
21.01.2023	47,5	43,5	48,3	43,8	50,8
22.01.2023	41,5		42,2	38,7	40,9
23.01.2023	51,1	46,6	50,9	51,7	54,7
24.01.2023	49,6	46,7	48,9	51,2	54,2
25.01.2023	46,9	46,1	45,2	49,8	53,1
26.01.2023	34,1			40,1	37,4
27.01.2023	51,1	47,1	51,1	51,1	54,8
28.01.2023	50,9	45,8	51,4	48,9	53,7
29.01.2023	52,3	50,6	52,0	52,9	57,5
30.01.2023	51,3	51,8	43,6	56,7	58,8
31.01.2023	51,0	50,8	46,9	55,5	57,9
Gesamt	50,7	48,4	49,6	52,9	55,8
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Januar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	20	0	7	0	100		58,3	48,1
02.01.2023	36	0	18	0	100		56,2	52,8
03.01.2023	55	0	24	0	100		56,3	53,0
04.01.2023	39	0	9	0	100		58,0	50,9
05.01.2023	44	0	15	1	100		56,9	52,4
06.01.2023	43	0	21	0	100		57,3	53,3
07.01.2023	67	1	15	1	100		55,0	52,1
08.01.2023	57	0	12	0	100		54,9	50,0
09.01.2023	50	0	15	0	100		56,2	52,3
10.01.2023	34	1	12	0	100		57,5	51,8
11.01.2023	47	0	18	0	100		57,2	53,0
12.01.2023	43	0	4	1	100		57,0	49,1
13.01.2023	39	0	10	0	100		56,1	51,1
14.01.2023	31	0	6	0	100		55,1	47,8
15.01.2023	28	0	5	0	100		56,7	48,2
16.01.2023	2	25	1	24	100		56,8	51,7
17.01.2023	61	0	8	0	100		55,7	48,6
18.01.2023	46	2	28	2	100		56,5	53,8
19.01.2023	37	0	6	0	100		55,4	46,4
20.01.2023	62	0	1	0	100		53,7	34,1
21.01.2023	34	0	8	0	100		53,4	47,5
22.01.2023	0	20	0	6	100		51,3	41,5
23.01.2023	1	29	0	21	100		55,9	51,1
24.01.2023	0	44	0	19	100		55,5	49,6
25.01.2023	44	3	5	2	100		54,6	46,9
26.01.2023	33	1	1	0	100		54,9	34,1
27.01.2023	0	32	0	26	100		57,2	51,1
28.01.2023	49	9	9	7	100		54,6	50,9
29.01.2023	37	0	16	0	100		54,4	52,3
30.01.2023	32	0	10	0	100		57,4	51,3
31.01.2023	41	0	9	0	100		57,2	51,0
Gesamt	1112	167	293	110	100		56,1	50,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	7	0	2	0	99	T	49,2	46,0
02.01.2023	11	0	4	1	100		52,8	50,0
03.01.2023	8	0	2	0	100		50,5	45,7
04.01.2023	16	0	4	0	100		53,8	49,8
05.01.2023	10	0	2	1	100		50,7	47,6
06.01.2023	7	0	4	0	100		53,2	48,7
07.01.2023	7	0	0	0	100		46,2	
08.01.2023	4	0	3	0	99	T	50,2	47,0
09.01.2023	8	0	3	0	100		52,2	50,3
10.01.2023	5	2	3	2	100		53,6	51,9
11.01.2023	12	0	6	0	100		54,8	52,0
12.01.2023	11	0	6	0	100		53,9	52,2
13.01.2023	7	0	3	0	100		52,0	49,4
14.01.2023	8	0	2	0	100		50,6	47,2
15.01.2023	5	0	3	0	99	T	49,7	47,5
16.01.2023	4	5	2	4	100		54,2	52,7
17.01.2023	6	0	2	0	100		49,1	45,4
18.01.2023	8	0	4	0	100		50,5	48,3
19.01.2023	10	0	0	0	100		46,9	
20.01.2023	6	0	0	0	100		46,5	
21.01.2023	1	2	0	1	100		50,1	43,5
22.01.2023	0	0	0	0	99	T	45,7	
23.01.2023	1	4	0	2	100		49,4	46,6
24.01.2023	0	4	0	3	100		49,4	46,7
25.01.2023	7	0	2	0	100		49,0	46,1
26.01.2023	9	0	0	0	99	T	48,1	
27.01.2023	0	3	0	2	100		49,2	47,1
28.01.2023	5	0	2	0	100		48,3	45,8
29.01.2023	6	0	4	0	100		54,4	50,6
30.01.2023	8	0	5	0	100		53,4	51,8
31.01.2023	9	0	4	0	100		52,8	50,8
Gesamt	206	20	72	16	100		51,4	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Januar 2023

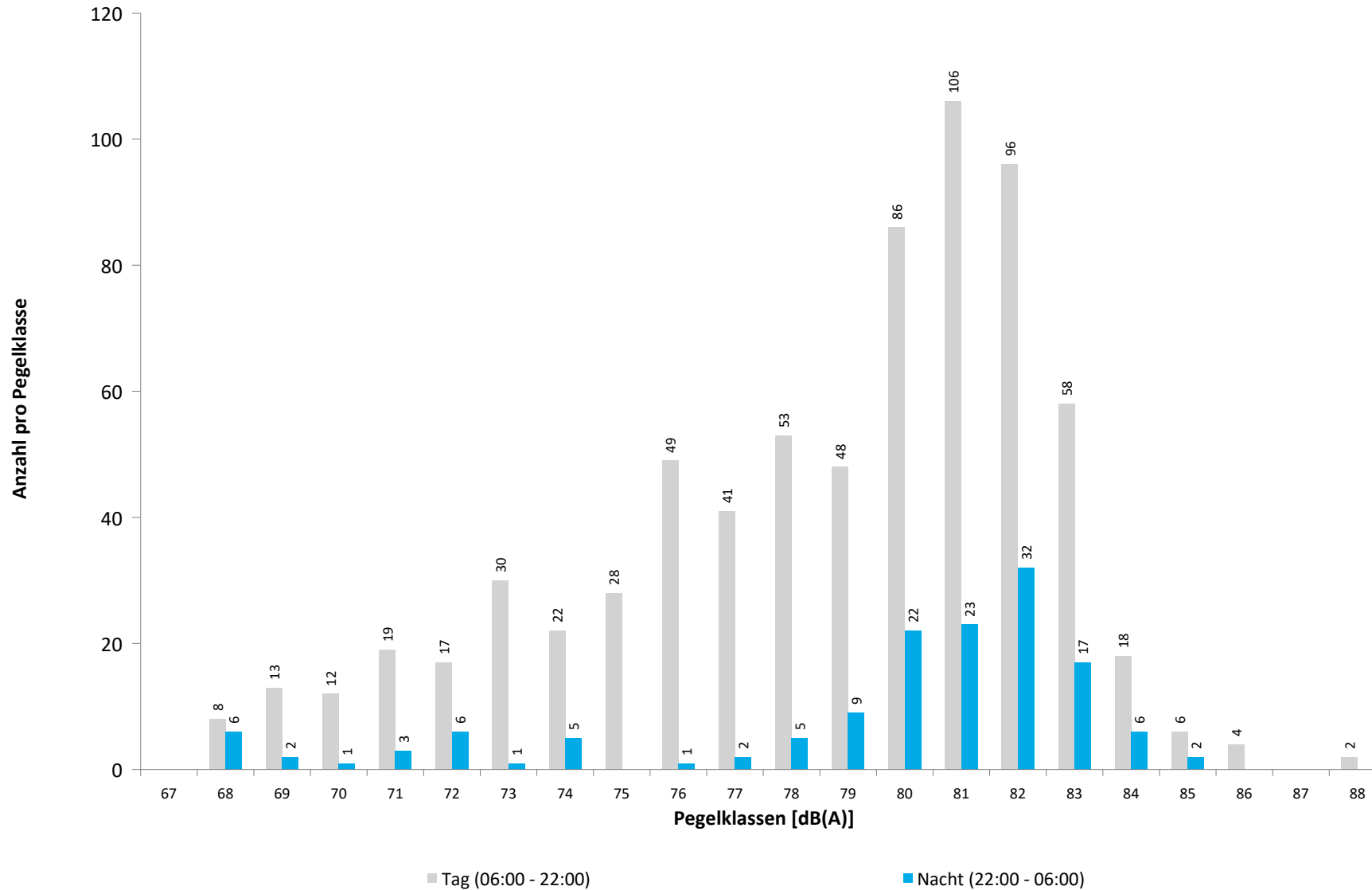


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	54,7	51,4	54,8	54,3	58,7
02.01.2023	54,4	54,1	54,6	53,5	60,5
03.01.2023	52,2	52,0	51,4	54,0	58,6
04.01.2023	59,1	58,7	59,1	59,1	65,2
05.01.2023	57,6	54,3	58,1	55,6	61,5
06.01.2023	55,0	48,2	55,4	53,5	57,1
07.01.2023	53,5	53,0	53,9	51,8	59,3
08.01.2023	53,8	47,2	53,7	54,3	56,4
09.01.2023	55,7	53,3	54,9	57,6	60,6
10.01.2023	55,6	51,0	54,2	58,1	59,5
11.01.2023	55,9	54,5	55,5	57,0	61,4
12.01.2023	58,2	54,1	58,6	56,8	61,7
13.01.2023	57,9	53,4	57,9	57,8	61,3
14.01.2023	56,4	54,6	55,9	57,6	61,7
15.01.2023	59,4	49,8	59,3	59,5	60,9
16.01.2023	52,2	52,1	52,6	50,5	58,4
17.01.2023	60,3	50,1	61,3	54,6	60,6
18.01.2023	51,0	50,4	47,3	55,3	57,6
19.01.2023	56,0	55,2	56,4	54,4	61,7
20.01.2023	55,9	51,5	56,3	54,3	59,2
21.01.2023	53,9	44,4	53,9	54,2	55,4
22.01.2023	52,4	36,9	52,9	50,6	52,4
23.01.2023	50,7	44,4	51,4	47,2	52,7
24.01.2023	51,6	44,0	52,5	45,5	52,8
25.01.2023	55,6	51,5	55,5	56,0	59,3
26.01.2023	55,2	54,0	54,8	56,2	60,8
27.01.2023	52,2	44,5	52,1	52,5	54,3
28.01.2023	54,6	49,1	54,4	55,2	57,6
29.01.2023	52,5	57,2	51,6	54,4	62,9
30.01.2023	60,8	52,8	61,7	55,8	61,9
31.01.2023	58,7	55,4	59,0	57,9	62,7
Gesamt	56,1	52,8	56,3	55,6	60,1
Unsicherheit	-0,8/+0,6	-0,9/+0,8	-0,9/+0,7	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	52,2	51,0	51,5	53,9	57,9
02.01.2023	53,0	53,7	53,1	52,9	59,9
03.01.2023	51,3	51,0	50,3	53,4	57,7
04.01.2023	56,9	56,0	57,3	55,4	62,5
05.01.2023	56,2	54,1	56,5	55,2	60,9
06.01.2023	54,0	46,8	54,3	52,9	56,0
07.01.2023	52,8	52,6	53,3	51,1	58,9
08.01.2023	53,1	45,1	53,2	53,0	55,0
09.01.2023	55,0	52,8	54,2	56,8	60,1
10.01.2023	54,5	49,3	52,4	57,8	58,4
11.01.2023	55,1	53,0	54,4	56,6	60,2
12.01.2023	57,0	53,0	57,4	55,8	60,5
13.01.2023	55,6	51,5	56,0	54,3	59,1
14.01.2023	55,7	52,5	55,2	56,9	60,0
15.01.2023	55,1	48,7	54,5	56,6	58,0
16.01.2023	50,4	50,3	50,9	48,4	56,6
17.01.2023	54,6	49,2	54,7	54,1	57,5
18.01.2023	48,8	49,5		54,9	56,6
19.01.2023	55,1	55,0	55,5	53,8	61,3
20.01.2023	55,4	50,9	55,8	54,0	58,7
21.01.2023	53,6	43,7	53,5	54,0	55,1
22.01.2023	51,9		52,3	50,1	51,4
23.01.2023	49,0	41,4	49,9	44,0	50,3
24.01.2023	50,1	40,3	51,4		50,2
25.01.2023	55,3	51,3	55,1	55,8	59,1
26.01.2023	54,9	53,8	54,4	56,1	60,6
27.01.2023	50,6	43,5	50,3	51,3	53,0
28.01.2023	54,0	48,5	53,9	54,1	57,0
29.01.2023	51,2	50,8	50,2	53,4	57,5
30.01.2023	56,8	49,9	57,4	54,0	58,6
31.01.2023	56,4	51,8	56,5	56,0	59,7
Gesamt	54,3	51,2	54,2	54,4	58,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Januar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	13	0	14	0	100		54,7	52,2
02.01.2023	18	0	18	0	100		54,4	53,0
03.01.2023	27	0	19	2	100		52,2	51,3
04.01.2023	29	0	29	0	100		59,1	56,9
05.01.2023	28	0	28	0	100		57,6	56,2
06.01.2023	22	0	19	0	100		55,0	54,0
07.01.2023	38	1	19	1	100		53,5	52,8
08.01.2023	34	0	14	0	100		53,8	53,1
09.01.2023	32	0	23	1	100		55,7	55,0
10.01.2023	21	1	17	2	100		55,6	54,5
11.01.2023	28	0	29	0	100		55,9	55,1
12.01.2023	39	0	39	2	100		58,2	57,0
13.01.2023	30	0	29	0	100		57,9	55,6
14.01.2023	26	0	26	0	100		56,4	55,7
15.01.2023	22	0	19	1	100		59,4	55,1
16.01.2023	2	27	2	14	100		52,2	50,4
17.01.2023	48	0	30	0	100		60,3	54,6
18.01.2023	6	2	5	0	100		51,0	48,8
19.01.2023	31	0	30	1	100		56,0	55,1
20.01.2023	62	0	37	6	100		55,9	55,4
21.01.2023	25	0	23	0	100		53,9	53,6
22.01.2023	0	25	0	22	100		52,4	51,9
23.01.2023	1	32	1	13	100		50,7	49,0
24.01.2023	0	46	0	12	100		51,6	50,1
25.01.2023	39	3	36	1	100		55,6	55,3
26.01.2023	32	1	32	1	100		55,2	54,9
27.01.2023	0	38	0	17	100		52,2	50,6
28.01.2023	36	10	17	6	100		54,6	54,0
29.01.2023	14	0	9	0	100		52,5	51,2
30.01.2023	23	0	21	1	100		60,8	56,8
31.01.2023	32	0	28	0	100		58,7	56,4
Gesamt	758	186	613	103	100		56,1	54,3

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)]
01.01.2023	5	0	5	0	100		51,4	51,0
02.01.2023	8	0	8	0	100		54,1	53,7
03.01.2023	5	0	5	0	100		52,0	51,0
04.01.2023	13	0	12	0	100		58,7	56,0
05.01.2023	8	0	8	0	100		54,3	54,1
06.01.2023	3	0	2	0	100		48,2	46,8
07.01.2023	7	0	6	0	100		53,0	52,6
08.01.2023	1	0	1	0	100		47,2	45,1
09.01.2023	5	0	5	0	100		53,3	52,8
10.01.2023	2	1	2	1	100		51,0	49,3
11.01.2023	6	0	5	0	100		54,5	53,0
12.01.2023	5	0	5	0	100		54,1	53,0
13.01.2023	3	0	3	0	100		53,4	51,5
14.01.2023	5	0	5	0	100		54,6	52,5
15.01.2023	2	0	2	0	100		49,8	48,7
16.01.2023	2	4	2	5	100		52,1	50,3
17.01.2023	4	0	4	0	100		50,1	49,2
18.01.2023	4	0	4	0	100		50,4	49,5
19.01.2023	10	0	10	0	100		55,2	55,0
20.01.2023	6	0	6	0	100		51,5	50,9
21.01.2023	1	2	1	2	100		44,4	43,7
22.01.2023	0	0	0	0	99	T	36,9	
23.01.2023	1	2	1	2	100		44,4	41,4
24.01.2023	0	4	0	2	100		44,0	40,3
25.01.2023	5	0	5	0	100		51,5	51,3
26.01.2023	9	0	9	0	100		54,0	53,8
27.01.2023	0	2	0	3	100		44,5	43,5
28.01.2023	3	0	2	0	100		49,1	48,5
29.01.2023	2	0	2	0	100		57,2	50,8
30.01.2023	3	0	3	0	100		52,8	49,9
31.01.2023	5	0	5	0	100		55,4	51,8
Gesamt	133	15	128	15	100		52,8	51,2

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 2023

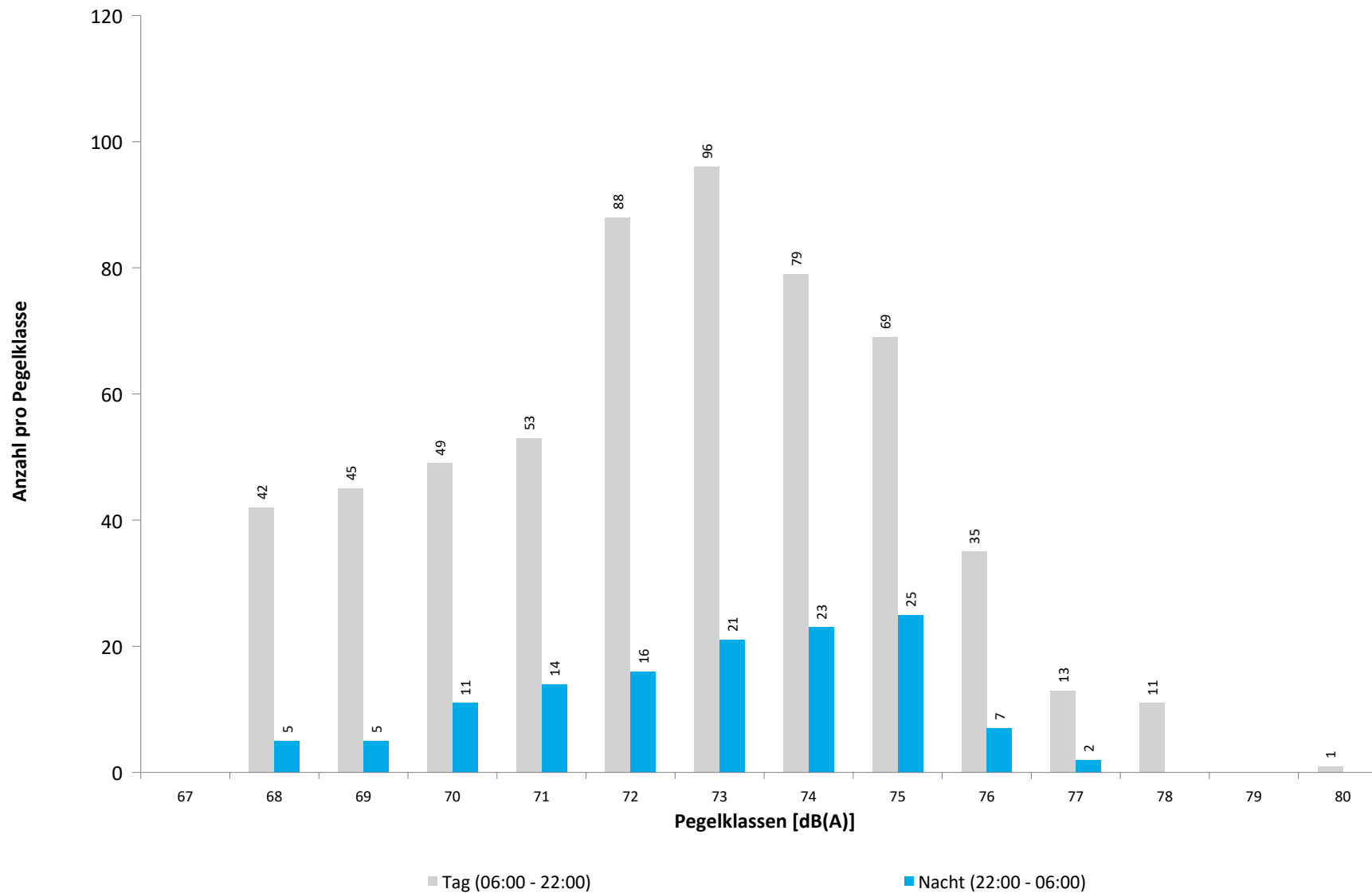


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	53,0	49,9	53,1	52,6	57,2
02.01.2023	55,1	51,0	55,6	52,9	58,5
03.01.2023	54,2	51,1	54,5	52,8	58,3
04.01.2023	57,8	54,2	58,3	55,5	61,5
05.01.2023	56,5	51,0	56,9	55,1	59,2
06.01.2023	55,3	49,6	55,9	53,2	57,8
07.01.2023	53,6	50,4	54,0	51,9	57,6
08.01.2023	53,4	49,0	53,1	54,0	57,0
09.01.2023	56,2	51,2	56,1	56,3	59,4
10.01.2023	55,8	52,3	55,9	55,5	59,8
11.01.2023	56,2	53,1	56,6	54,9	60,3
12.01.2023	58,1	52,2	58,5	56,4	60,6
13.01.2023	56,4	51,1	56,8	55,2	59,3
14.01.2023	56,5	51,4	56,5	56,5	59,6
15.01.2023	56,6	49,3	56,8	56,1	58,7
16.01.2023	55,1	50,9	55,6	53,5	58,5
17.01.2023	56,2	49,4	56,8	53,9	58,2
18.01.2023	55,9	50,3	56,4	53,9	58,5
19.01.2023	56,0	51,8	56,5	54,5	59,4
20.01.2023	55,7	49,7	56,2	53,7	58,1
21.01.2023	56,8	48,4	57,5	53,3	57,9
22.01.2023	53,0	47,0	53,2	52,1	55,6
23.01.2023	55,0	47,7	55,6	52,1	56,7
24.01.2023	54,6	47,8	55,2	51,8	56,5
25.01.2023	55,0	49,2	55,5	53,5	57,6
26.01.2023	55,7	50,8	56,0	54,2	58,7
27.01.2023	55,0	46,8	55,5	53,1	56,5
28.01.2023	54,3	48,2	54,6	53,5	56,8
29.01.2023	52,7	52,0	52,6	53,0	58,6
30.01.2023	57,5	50,4	58,1	54,6	59,2
31.01.2023	57,3	51,1	57,8	55,3	59,6
Gesamt	55,7	50,6	56,1	54,2	58,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	47,1	46,0	46,3	48,8	52,9
02.01.2023	47,5	47,9	47,6	47,3	54,2
03.01.2023	44,6	45,7	42,7	47,7	52,1
04.01.2023	52,1	51,4	52,6	50,1	57,8
05.01.2023	50,5	48,1	50,7	50,0	55,1
06.01.2023	48,6	44,4	49,0	47,1	52,0
07.01.2023	47,1	47,6	47,7	45,1	53,8
08.01.2023	47,8	39,8	47,9	47,4	49,6
09.01.2023	49,7	47,5	48,8	51,5	54,8
10.01.2023	48,9	43,8	47,0	52,0	52,8
11.01.2023	49,3	47,4	48,8	50,4	54,4
12.01.2023	52,2	47,3	52,5	50,9	55,2
13.01.2023	50,0	46,0	50,3	49,0	53,6
14.01.2023	50,9	46,5	50,2	52,4	54,6
15.01.2023	49,9	43,1	49,8	50,1	52,3
16.01.2023	47,7	45,2	47,6	48,2	52,4
17.01.2023	49,1	43,0	49,3	48,3	51,6
18.01.2023	42,8	43,9		48,8	50,8
19.01.2023	49,3	49,0	49,6	48,4	55,4
20.01.2023	49,3	45,3	49,7	47,8	52,8
21.01.2023	47,2	37,6	46,9	47,8	48,8
22.01.2023	46,7		46,9	46,0	46,6
23.01.2023	45,6	31,8	46,7	36,3	44,9
24.01.2023	43,1	37,4	43,9	39,4	45,5
25.01.2023	47,1	44,5	46,9	47,8	51,7
26.01.2023	47,8	46,9	47,3	48,9	53,6
27.01.2023	45,9		45,9	46,1	46,1
28.01.2023	48,6	42,1	48,6	48,5	51,1
29.01.2023	45,9	44,5	45,1	47,6	51,5
30.01.2023	51,2	42,9	51,9	48,3	52,5
31.01.2023	51,5	45,9	51,8	50,3	54,2
Gesamt	48,8	45,6	48,8	48,8	53,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Januar 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	13	0	12	0	100		53,0	47,1
02.01.2023	18	0	13	0	100		55,1	47,5
03.01.2023	27	0	9	1	100		54,2	44,6
04.01.2023	29	0	27	0	100		57,8	52,1
05.01.2023	28	0	26	0	100		56,5	50,5
06.01.2023	22	0	14	0	100		55,3	48,6
07.01.2023	38	0	15	0	100		53,6	47,1
08.01.2023	34	0	13	0	100		53,4	47,8
09.01.2023	32	0	22	0	100		56,2	49,7
10.01.2023	21	1	16	2	100		55,8	48,9
11.01.2023	28	0	19	0	100		56,2	49,3
12.01.2023	39	0	37	2	100		58,1	52,2
13.01.2023	30	0	24	0	100		56,4	50,0
14.01.2023	26	0	22	0	100		56,5	50,9
15.01.2023	22	0	18	0	100		56,6	49,9
16.01.2023	2	15	2	13	100		55,1	47,7
17.01.2023	48	0	24	0	100		56,2	49,1
18.01.2023	6	0	5	0	100		55,9	42,8
19.01.2023	31	0	25	0	100		56,0	49,3
20.01.2023	62	0	28	0	100		55,7	49,3
21.01.2023	25	0	17	0	100		56,8	47,2
22.01.2023	0	25	0	14	100		53,0	46,7
23.01.2023	1	18	1	11	100		55,0	45,6
24.01.2023	0	34	0	9	100		54,6	43,1
25.01.2023	39	1	25	0	100		55,0	47,1
26.01.2023	32	1	25	0	100		55,7	47,8
27.01.2023	0	25	0	11	100		55,0	45,9
28.01.2023	36	6	15	6	100		54,3	48,6
29.01.2023	14	0	9	0	100		52,7	45,9
30.01.2023	23	0	22	1	100		57,5	51,2
31.01.2023	32	0	26	0	100		57,3	51,5
Gesamt	758	126	511	70	100		55,7	48,8

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 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	5	0	5	0	99	T	49,9	46,0
02.01.2023	8	0	7	0	100		51,0	47,9
03.01.2023	5	0	4	0	100		51,1	45,7
04.01.2023	13	0	12	0	100		54,2	51,4
05.01.2023	8	0	8	0	100		51,0	48,1
06.01.2023	3	0	2	0	100		49,6	44,4
07.01.2023	7	0	7	0	100		50,4	47,6
08.01.2023	1	0	1	0	100		49,0	39,8
09.01.2023	5	0	5	0	100		51,2	47,5
10.01.2023	2	0	2	0	100		52,3	43,8
11.01.2023	6	0	5	0	100		53,1	47,4
12.01.2023	5	0	5	0	100		52,2	47,3
13.01.2023	3	0	3	0	100		51,1	46,0
14.01.2023	5	0	4	0	100		51,4	46,5
15.01.2023	2	0	2	0	100		49,3	43,1
16.01.2023	2	2	2	3	100		50,9	45,2
17.01.2023	4	0	3	0	100		49,4	43,0
18.01.2023	4	0	3	0	100		50,3	43,9
19.01.2023	10	0	10	0	100		51,8	49,0
20.01.2023	6	0	6	0	100		49,7	45,3
21.01.2023	1	1	1	1	100		48,4	37,6
22.01.2023	0	0	0	0	100		47,0	
23.01.2023	1	1	0	1	100		47,7	31,8
24.01.2023	0	3	0	2	100		47,8	37,4
25.01.2023	5	0	5	0	100		49,2	44,5
26.01.2023	9	0	9	0	100		50,8	46,9
27.01.2023	0	1	0	0	100		46,8	
28.01.2023	3	0	2	0	100		48,2	42,1
29.01.2023	2	0	2	0	99	T	52,0	44,5
30.01.2023	3	0	2	0	100		50,4	42,9
31.01.2023	5	0	5	0	100		51,1	45,9
Gesamt	133	8	122	7	100		50,6	45,6

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 2023

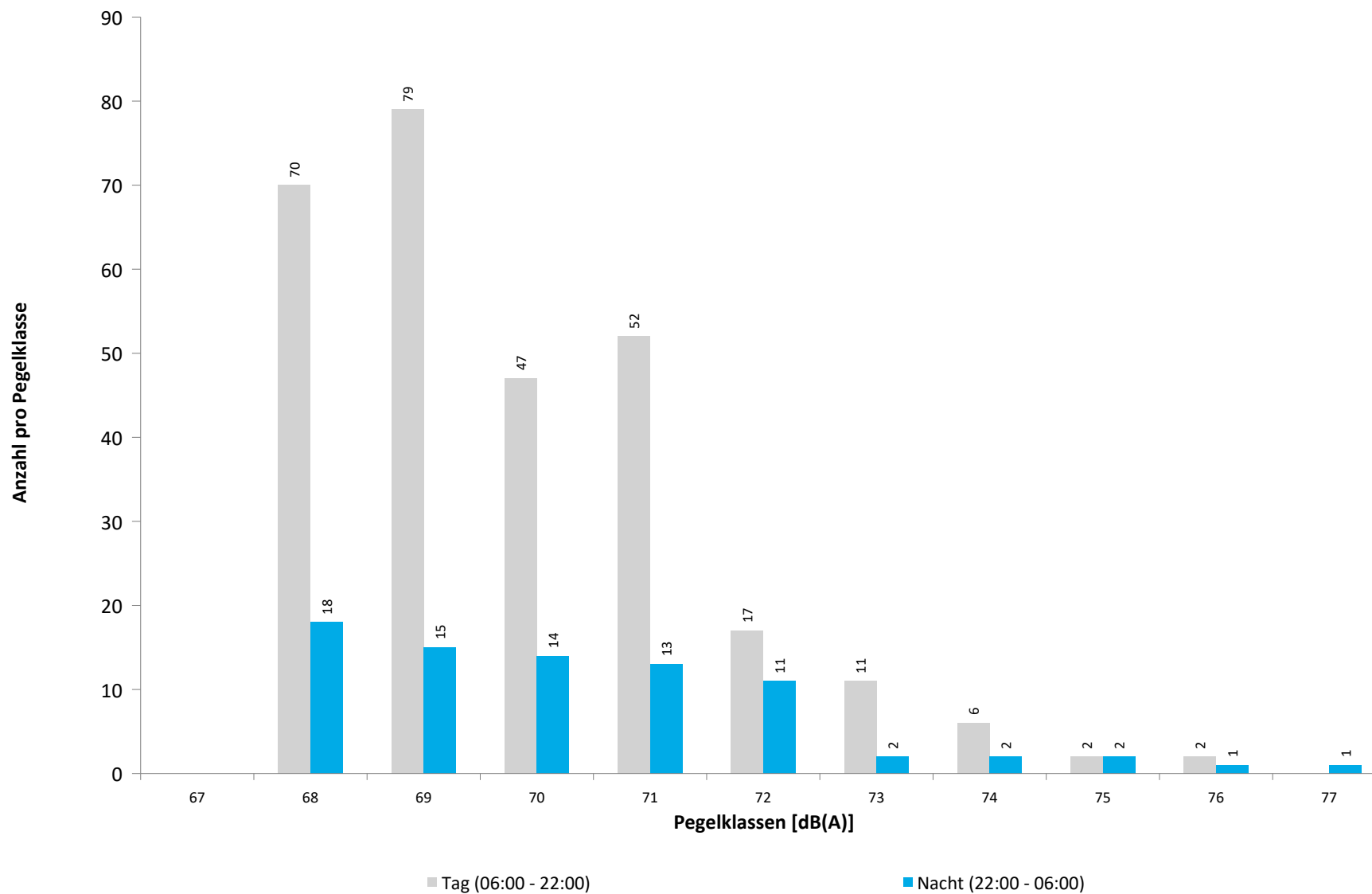


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	47,7	41,5	47,4	48,5	50,5
02.01.2023	48,7	45,2	48,7	48,7	52,7
03.01.2023	47,8	44,0	47,2	49,1	51,9
04.01.2023	51,8	50,7	51,5	52,6	57,5
05.01.2023	49,8	44,1	50,0	49,4	52,6
06.01.2023	48,9	43,5	49,1	48,4	51,8
07.01.2023	47,3	41,3	47,1	47,8	50,1
08.01.2023	45,8	42,8	45,2	47,2	50,3
09.01.2023	48,1	45,4	47,5	49,5	52,8
10.01.2023	49,0	48,6	48,0	51,0	55,3
11.01.2023	49,6	49,4	49,8	49,0	55,8
12.01.2023	51,1	47,6	51,0	51,5	55,2
13.01.2023	51,0	46,9	50,6	51,9	54,8
14.01.2023	48,1	46,3	47,8	48,8	53,2
15.01.2023	53,5	44,4	53,8	52,7	54,9
16.01.2023	51,4	47,8	51,8	50,2	55,2
17.01.2023	48,1	41,3	47,9	48,7	50,6
18.01.2023	49,3	44,9	49,4	48,8	52,7
19.01.2023	46,5	43,0	46,3	47,2	50,6
20.01.2023	45,6	40,1	46,1	43,8	48,3
21.01.2023	47,6	42,6	48,1	45,4	50,4
22.01.2023	46,8	38,3	47,1	45,6	48,3
23.01.2023	47,3	43,4	47,2	47,7	51,2
24.01.2023	45,8	40,3	46,2	44,4	48,5
25.01.2023	43,3	40,3	43,4	42,9	47,6
26.01.2023	44,7	42,9	44,9	44,2	49,8
27.01.2023	48,5	40,8	48,7	47,5	50,3
28.01.2023	46,7	40,3	47,1	45,3	49,0
29.01.2023	47,3	50,4	46,8	48,5	56,3
30.01.2023	52,5	46,9	53,0	50,6	55,1
31.01.2023	51,0	48,6	50,8	51,3	55,7
Gesamt	49,0	45,6	49,0	49,0	53,1
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	38,4	35,0	38,4	38,1	42,4
02.01.2023	44,4	42,3	43,6	46,1	49,5
03.01.2023	44,5	38,1	44,0	45,7	47,3
04.01.2023	44,4	44,8	44,1	45,3	51,2
05.01.2023	44,1	39,2	43,0	46,2	47,7
06.01.2023	45,1	40,8	45,1	45,1	48,7
07.01.2023	44,3		43,7	45,6	44,9
08.01.2023	41,2	37,5	39,4	44,2	45,7
09.01.2023	44,0	42,3	43,0	46,0	49,4
10.01.2023	44,0	45,6	40,1	48,5	52,1
11.01.2023	44,5	44,4	44,3	45,1	50,9
12.01.2023	43,8	44,2	40,6	47,8	51,0
13.01.2023	44,4	42,3	42,7	47,5	49,8
14.01.2023	42,2	40,6	41,7	43,2	47,6
15.01.2023	41,8	37,8	41,8	42,0	45,6
16.01.2023	46,3	45,7	45,9	47,2	52,3
17.01.2023	39,5	34,8	30,5	45,1	44,4
18.01.2023	44,6	41,7	44,3	45,4	49,1
19.01.2023	35,5			41,6	38,8
20.01.2023	30,6		31,8		28,8
21.01.2023	40,3	39,3	40,2	40,5	46,0
22.01.2023	42,4		42,4	42,2	42,4
23.01.2023	44,0	39,4	43,6	44,8	47,5
24.01.2023	39,3	38,2	39,5	38,6	44,8
25.01.2023	31,4	34,9	32,7		40,4
26.01.2023					
27.01.2023	43,3	39,8	43,5	42,7	47,2
28.01.2023	43,5	34,9	44,4	38,4	44,4
29.01.2023	43,8	43,6	43,3	45,2	50,1
30.01.2023	44,5	43,7	42,2	48,0	50,8
31.01.2023	44,1	43,6	42,1	47,4	50,6
Gesamt	43,0	41,0	42,2	44,8	48,2
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Januar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	20	0	4	0	100		47,7	38,4
02.01.2023	36	0	14	0	100		48,7	44,4
03.01.2023	55	0	16	0	100		47,8	44,5
04.01.2023	39	0	12	0	100		51,8	44,4
05.01.2023	44	0	12	0	100		49,8	44,1
06.01.2023	43	0	14	0	100		48,9	45,1
07.01.2023	67	1	12	1	100		47,3	44,3
08.01.2023	57	0	8	0	100		45,8	41,2
09.01.2023	50	0	12	0	100		48,1	44,0
10.01.2023	34	1	10	1	100		49,0	44,0
11.01.2023	47	0	14	0	100		49,6	44,5
12.01.2023	43	0	7	1	100		51,1	43,8
13.01.2023	39	0	12	0	100		51,0	44,4
14.01.2023	31	0	10	0	100		48,1	42,2
15.01.2023	28	0	7	0	100		53,5	41,8
16.01.2023	2	25	0	14	100		51,4	46,3
17.01.2023	61	0	5	0	100		48,1	39,5
18.01.2023	46	2	12	2	100		49,3	44,6
19.01.2023	37	0	2	0	100		46,5	35,5
20.01.2023	62	0	1	0	100		45,6	30,6
21.01.2023	34	0	6	0	100		47,6	40,3
22.01.2023	0	18	0	7	100		46,8	42,4
23.01.2023	1	31	0	11	100		47,3	44,0
24.01.2023	0	44	0	5	100		45,8	39,3
25.01.2023	44	2	0	1	100		43,3	31,4
26.01.2023	33	1	0	0	100		44,7	
27.01.2023	0	31	0	10	100		48,5	43,3
28.01.2023	49	9	3	6	100		46,7	43,5
29.01.2023	37	0	10	0	100		47,3	43,8
30.01.2023	32	0	13	0	100		52,5	44,5
31.01.2023	41	0	11	0	100		51,0	44,1
Gesamt	1112	165	227	59	100		49,0	43,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	7	0	1	0	100		41,5	35,0
02.01.2023	11	0	4	0	100		45,2	42,3
03.01.2023	8	0	2	0	100		44,0	38,1
04.01.2023	16	0	7	0	100		50,7	44,8
05.01.2023	10	0	2	0	100		44,1	39,2
06.01.2023	7	0	3	0	100		43,5	40,8
07.01.2023	7	0	0	0	100		41,3	
08.01.2023	4	0	2	0	99	T	42,8	37,5
09.01.2023	8	0	3	0	100		45,4	42,3
10.01.2023	5	2	3	2	100		48,6	45,6
11.01.2023	12	0	5	0	100		49,4	44,4
12.01.2023	11	0	5	0	100		47,6	44,2
13.01.2023	7	0	3	0	100		46,9	42,3
14.01.2023	8	0	2	0	100		46,3	40,6
15.01.2023	5	0	2	0	100		44,4	37,8
16.01.2023	4	4	2	3	100		47,8	45,7
17.01.2023	6	0	1	0	100		41,3	34,8
18.01.2023	8	0	4	0	100		44,9	41,7
19.01.2023	10	0	0	0	100		43,0	
20.01.2023	6	0	0	0	100		40,1	
21.01.2023	1	2	0	1	100		42,6	39,3
22.01.2023	0	0	0	0	100		38,3	
23.01.2023	1	3	0	2	100		43,4	39,4
24.01.2023	0	4	0	2	100		40,3	38,2
25.01.2023	7	0	1	0	100		40,3	34,9
26.01.2023	9	0	0	0	100		42,9	
27.01.2023	0	2	0	2	100		40,8	39,8
28.01.2023	5	0	1	0	100		40,3	34,9
29.01.2023	6	0	5	0	100		50,4	43,6
30.01.2023	8	0	5	0	100		46,9	43,7
31.01.2023	9	0	4	0	100		48,6	43,6
Gesamt	206	17	67	12	100		45,6	41,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2023

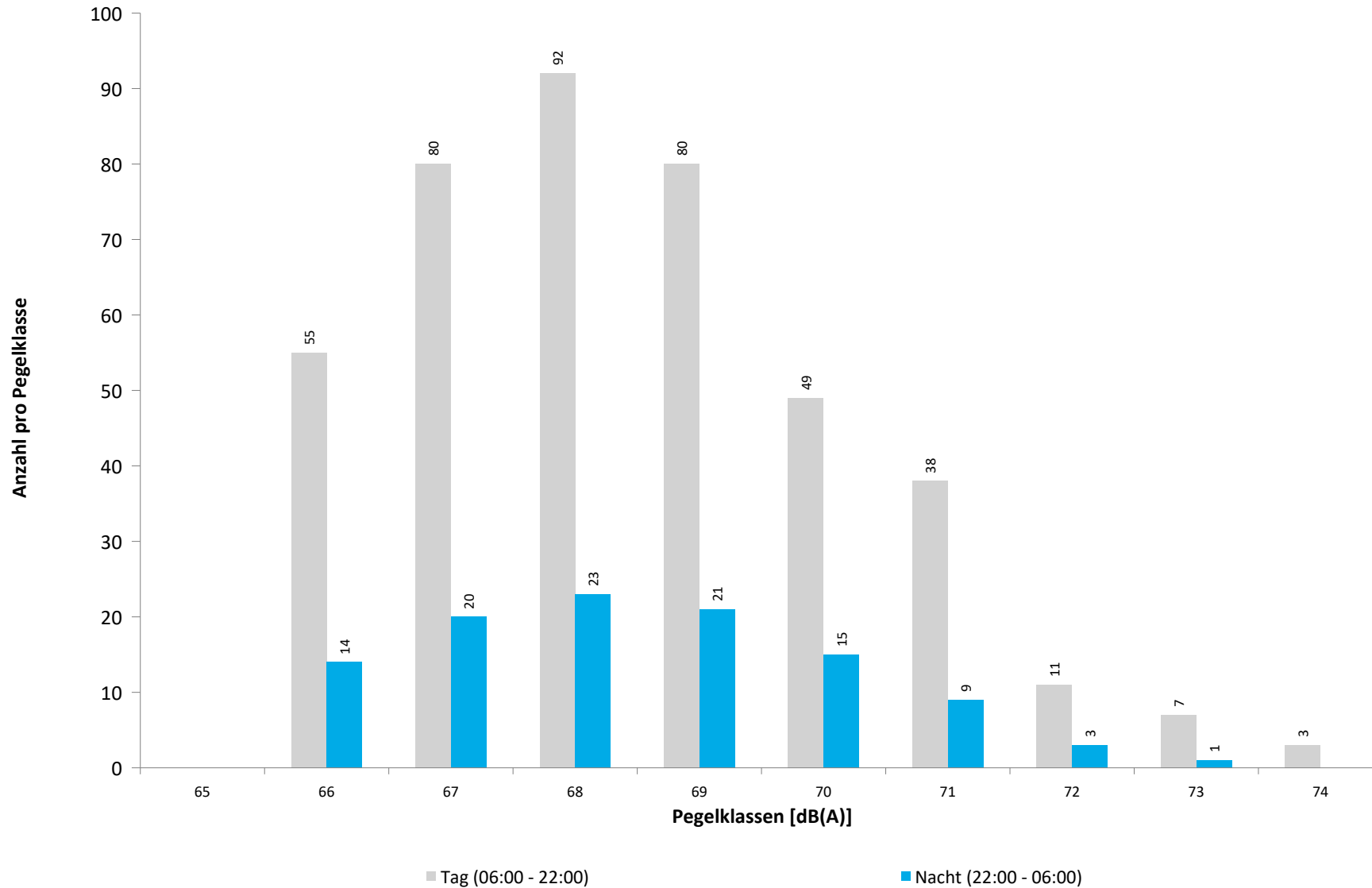


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	49,7	45,8	50,3	47,4	53,2
02.01.2023	49,6	46,5	50,1	47,5	53,6
03.01.2023	46,8	46,0	46,8	46,7	52,6
04.01.2023	54,5	53,8	53,7	56,1	60,6
05.01.2023	53,4	46,5	54,4	48,0	55,0
06.01.2023	49,9	44,7	50,6	46,5	52,5
07.01.2023	47,6	46,5	48,0	46,1	53,0
08.01.2023	47,3	44,2	47,3	47,2	51,5
09.01.2023	48,8	46,5	48,5	49,8	53,7
10.01.2023	48,5	46,7	48,1	49,5	53,7
11.01.2023	49,0	48,6	49,0	48,8	55,0
12.01.2023	51,9	47,7	52,4	49,9	55,2
13.01.2023	52,3	48,8	52,0	53,0	56,4
14.01.2023	49,7	48,2	49,5	50,2	55,1
15.01.2023	53,4	45,4	53,2	53,8	55,4
16.01.2023	48,9	47,9	49,1	48,3	54,5
17.01.2023	50,4	44,5	51,1	46,9	52,7
18.01.2023	45,9	45,0	45,3	47,3	51,8
19.01.2023	47,8	46,5	48,1	46,7	53,1
20.01.2023	48,2	46,2	48,3	47,8	53,1
21.01.2023	49,2	49,7	49,5	48,3	55,9
22.01.2023	46,8	44,6	46,9	46,5	51,6
23.01.2023	47,1	44,7	47,5	45,9	51,6
24.01.2023	46,6	42,3	47,2	43,7	49,8
25.01.2023	47,2	43,5	47,8	44,9	50,8
26.01.2023	47,5	47,5	47,1	48,5	54,0
27.01.2023	48,8	43,0	49,3	47,0	51,3
28.01.2023	47,2	43,9	47,4	46,6	51,3
29.01.2023	46,5	53,2	46,2	47,2	58,7
30.01.2023	54,5	47,1	55,2	50,6	56,0
31.01.2023	53,2	51,1	53,5	52,1	58,0
Gesamt	50,1	47,6	50,3	49,3	54,6
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	42,3	40,9	41,8	43,5	47,8
02.01.2023	42,9	43,1	42,9	42,6	49,4
03.01.2023	38,5	40,7	35,3	42,6	47,1
04.01.2023	46,8	45,8	47,1	45,8	52,4
05.01.2023	45,0	43,5	45,5	43,1	50,1
06.01.2023	43,6	38,8	43,9	42,5	46,7
07.01.2023	42,6	43,3	43,3	39,4	49,4
08.01.2023	43,0	35,4	43,4	41,7	44,8
09.01.2023	44,6	42,4	44,2	45,7	49,6
10.01.2023	43,8	39,1	41,9	46,9	47,8
11.01.2023	44,1	42,9	43,8	44,9	49,7
12.01.2023	46,5	41,2	46,8	45,5	49,4
13.01.2023	44,3	40,3	44,6	43,6	47,9
14.01.2023	45,7	41,4	45,3	46,6	49,4
15.01.2023	44,9	38,7	44,7	45,4	47,6
16.01.2023	42,4	39,2	42,2	42,9	46,7
17.01.2023	44,1	36,7	44,5	42,7	45,9
18.01.2023	38,0	39,8		44,0	46,5
19.01.2023	42,2	43,5	42,2	42,1	49,6
20.01.2023	43,0	39,1	43,2	42,2	46,6
21.01.2023	43,1		42,6	44,3	43,6
22.01.2023	40,4		40,8	39,1	40,1
23.01.2023	38,0		39,2		36,2
24.01.2023	34,1		35,4		32,4
25.01.2023	29,3	35,4	30,6		40,9
26.01.2023	41,1	41,6	40,7	42,2	48,0
27.01.2023	38,4		36,6	41,5	39,9
28.01.2023	43,5	38,1	43,7	42,8	46,3
29.01.2023	40,7	40,2	40,2	41,8	46,8
30.01.2023	45,9	38,4	46,6	42,4	47,4
31.01.2023	46,1	40,3	46,3	45,6	48,8
Gesamt	43,3	40,3	43,3	43,3	47,6
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,9/+0,7	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Januar 2023



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	13	0	11	0	100		49,7	42,3
02.01.2023	18	0	11	0	100		49,6	42,9
03.01.2023	27	0	5	0	100		46,8	38,5
04.01.2023	29	0	22	0	100		54,5	46,8
05.01.2023	28	0	20	0	100		53,4	45,0
06.01.2023	22	0	14	0	100		49,9	43,6
07.01.2023	38	0	12	0	100		47,6	42,6
08.01.2023	34	0	13	0	100		47,3	43,0
09.01.2023	32	0	20	0	100		48,8	44,6
10.01.2023	21	1	14	2	100		48,5	43,8
11.01.2023	28	0	17	0	100		49,0	44,1
12.01.2023	39	0	23	0	100		51,9	46,5
13.01.2023	30	0	18	0	100		52,3	44,3
14.01.2023	26	0	19	0	100		49,7	45,7
15.01.2023	22	0	17	0	100		53,4	44,9
16.01.2023	2	9	1	5	100		48,9	42,4
17.01.2023	48	0	18	0	100		50,4	44,1
18.01.2023	6	0	5	0	100		45,9	38,0
19.01.2023	31	0	15	0	100		47,8	42,2
20.01.2023	62	0	18	0	100		48,2	43,0
21.01.2023	25	0	15	0	100		49,2	43,1
22.01.2023	0	25	0	8	100		46,8	40,4
23.01.2023	1	12	0	5	100		47,1	38,0
24.01.2023	0	28	0	2	100		46,6	34,1
25.01.2023	39	1	2	0	100		47,2	29,3
26.01.2023	32	1	15	0	100		47,5	41,1
27.01.2023	0	19	0	4	100		48,8	38,4
28.01.2023	36	5	13	3	100		47,2	43,5
29.01.2023	14	0	7	0	100		46,5	40,7
30.01.2023	23	0	18	0	100		54,5	45,9
31.01.2023	32	0	23	0	100		53,2	46,1
Gesamt	758	101	386	29	100		50,1	43,3

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)]
01.01.2023	5	0	4	0	100		45,8	40,9
02.01.2023	8	0	7	0	100		46,5	43,1
03.01.2023	5	0	4	0	100		46,0	40,7
04.01.2023	13	0	10	0	100		53,8	45,8
05.01.2023	8	0	7	0	100		46,5	43,5
06.01.2023	3	0	2	0	100		44,7	38,8
07.01.2023	7	0	7	0	100		46,5	43,3
08.01.2023	1	0	1	0	100		44,2	35,4
09.01.2023	5	0	5	0	100		46,5	42,4
10.01.2023	2	0	2	0	100		46,7	39,1
11.01.2023	6	0	5	0	100		48,6	42,9
12.01.2023	5	0	4	0	100		47,7	41,2
13.01.2023	3	0	3	0	100		48,8	40,3
14.01.2023	5	0	4	0	100		48,2	41,4
15.01.2023	2	0	2	0	100		45,4	38,7
16.01.2023	2	1	2	0	100		47,9	39,2
17.01.2023	4	0	2	0	100		44,5	36,7
18.01.2023	4	0	3	0	100		45,0	39,8
19.01.2023	10	0	9	0	100		46,5	43,5
20.01.2023	6	0	4	0	100		46,2	39,1
21.01.2023	1	1	0	0	100		49,7	
22.01.2023	0	0	0	0	100		44,6	
23.01.2023	1	1	0	0	100		44,7	
24.01.2023	0	2	0	0	100		42,3	
25.01.2023	5	0	2	0	100		43,5	35,4
26.01.2023	9	0	7	0	100		47,5	41,6
27.01.2023	0	1	0	0	100		43,0	
28.01.2023	3	0	2	0	100		43,9	38,1
29.01.2023	2	0	2	0	100		53,2	40,2
30.01.2023	3	0	2	0	100		47,1	38,4
31.01.2023	5	0	4	0	100		51,1	40,3
Gesamt	133	6	106	0	100		47,6	40,3

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 2023

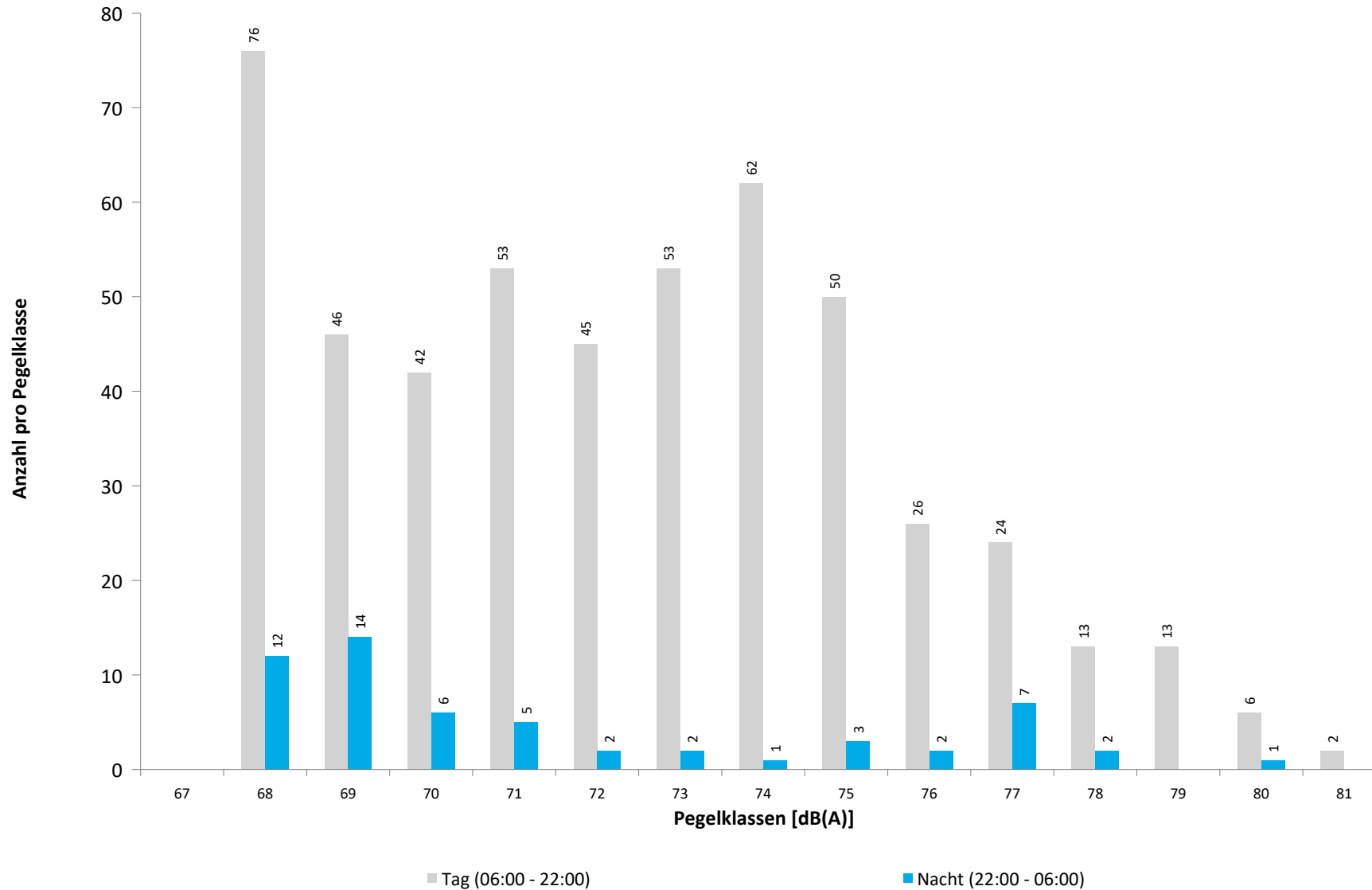


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	53,8	44,2	54,3	52,3	55,0
02.01.2023	54,6	50,3	54,9	53,4	58,0
03.01.2023	55,0	47,6	55,5	52,9	56,7
04.01.2023	*	52,9	*	54,7	*
05.01.2023	55,5	48,6	56,0	54,2	57,7
06.01.2023	55,1	48,9	55,4	53,9	57,5
07.01.2023	55,1	48,8	55,6	53,2	57,3
08.01.2023	54,2	45,7	54,2	54,2	56,0
09.01.2023	55,5	49,0	55,6	55,2	57,9
10.01.2023	55,1	48,8	55,4	54,3	57,5
11.01.2023	56,4	52,2	56,9	54,0	59,6
12.01.2023	56,2	49,3	56,5	55,5	58,6
13.01.2023	56,2	48,7	56,2	56,1	58,1
14.01.2023	55,4	49,4	56,0	52,6	57,6
15.01.2023	*	45,9	*	*	*
16.01.2023	54,2	48,5	54,2	54,0	57,1
17.01.2023	56,3	47,5	56,7	54,6	57,6
18.01.2023	56,5	48,4	57,3	52,9	57,8
19.01.2023	55,4	48,1	55,7	54,3	57,4
20.01.2023	54,8	47,9	55,2	53,3	56,9
21.01.2023	54,5	48,6	54,7	53,8	57,1
22.01.2023	52,7	46,0	53,2	50,3	54,7
23.01.2023	54,3	48,1	54,3	54,4	56,9
24.01.2023	54,7	47,3	54,7	54,5	56,8
25.01.2023	54,7	47,0	55,1	52,8	56,3
26.01.2023	54,9	47,6	55,2	53,6	56,8
27.01.2023	56,0	47,8	56,3	54,7	57,6
28.01.2023	54,9	46,4	55,2	53,9	56,4
29.01.2023	53,7	*	53,7	53,8	*
30.01.2023	55,8	49,6	*	54,7	*
31.01.2023	56,3	51,0	56,6	54,6	59,1
Gesamt	55,1	48,7	55,5	53,9	57,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,5	-0,3/+0,2	-0,2/+0,3	-0,2/+0,4

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Januar 2023



M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	25	2	14	88	W	53,8	51,0
02.01.2023	0	36	0	18	97	W	54,6	49,9
03.01.2023	0	39	0	23	100		55,0	50,5
04.01.2023	0	41	0	14	46	W	*	*
05.01.2023	0	43	0	21	88	W	55,5	50,2
06.01.2023	0	45	0	27	100		55,1	50,1
07.01.2023	0	51	0	25	100		55,1	51,9
08.01.2023	0	53	1	24	100		54,2	51,7
09.01.2023	1	46	1	25	100		55,5	50,8
10.01.2023	0	30	0	20	100		55,1	49,2
11.01.2023	0	44	0	26	100		56,4	51,0
12.01.2023	0	47	0	17	81	W	56,2	49,6
13.01.2023	0	41	0	17	66	W	56,2	50,7
14.01.2023	0	33	0	23	100		55,4	51,2
15.01.2023	0	29	0	7	44	W	*	*
16.01.2023	9	8	8	2	91	W	54,2	48,1
17.01.2023	0	52	0	19	98	W	56,3	48,3
18.01.2023	2	41	3	22	100		56,5	52,7
19.01.2023	1	39	1	17	100		55,4	47,9
20.01.2023	0	56	0	9	100		54,8	42,4
21.01.2023	0	31	1	14	100		54,5	48,3
22.01.2023	0	1	0	0	100		52,7	
23.01.2023	5	6	5	0	100		54,3	45,1
24.01.2023	14	1	14	1	100		54,7	48,3
25.01.2023	0	40	0	11	100		54,7	45,4
26.01.2023	0	30	0	3	100		54,9	38,4
27.01.2023	15	5	14	1	100		56,0	49,0
28.01.2023	4	36	3	13	100		54,9	50,2
29.01.2023	0	36	0	19	100		53,7	49,5
30.01.2023	0	35	0	13	50	W	55,8	50,3
31.01.2023	0	40	0	13	75	W	56,3	48,7
Gesamt	51	1060	53	458	91		55,1	49,5

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 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	1	0	0	99	T	44,2	
02.01.2023	0	8	0	4	99	T	50,3	47,8
03.01.2023	0	5	0	1	99	T	47,6	34,9
04.01.2023	0	11	0	4	68	T W	52,9	45,2
05.01.2023	0	5	0	3	99	T	48,6	45,2
06.01.2023	0	3	0	4	99	T	48,9	46,8
07.01.2023	0	4	0	4	99	T	48,8	46,8
08.01.2023	0	0	0	0	99	T	45,7	
09.01.2023	0	4	0	3	99	T	49,0	45,5
10.01.2023	0	4	0	1	99	T	48,8	35,3
11.01.2023	0	8	0	6	93	T W	52,2	49,0
12.01.2023	0	4	0	2	93	T W	49,3	39,1
13.01.2023	0	4	0	4	99	T	48,7	42,9
14.01.2023	0	4	0	1	87	T W	49,4	39,4
15.01.2023	0	1	0	0	98	T	45,9	
16.01.2023	1	0	1	0	97	T W	48,5	38,4
17.01.2023	0	4	0	1	99	T	47,5	35,0
18.01.2023	0	3	0	3	99	T	48,4	43,2
19.01.2023	0	5	0	1	99	T	48,1	38,7
20.01.2023	0	5	0	0	99	T	47,9	
21.01.2023	0	1	0	1	99	T	48,6	35,5
22.01.2023	0	0	0	0	99	T	46,0	
23.01.2023	1	1	1	1	99	T	48,1	42,2
24.01.2023	1	0	1	1	99	T	47,3	42,2
25.01.2023	0	4	0	0	99	T	47,0	
26.01.2023	0	4	0	0	99	T	47,6	
27.01.2023	2	0	2	0	99	T	47,8	44,9
28.01.2023	0	3	0	1	99	T	46,4	36,0
29.01.2023	0	0	0	0	43	T W	*	*
30.01.2023	0	7	0	5	99	T	49,6	44,7
31.01.2023	0	5	0	1	97	T W	51,0	38,7
Gesamt	5	108	5	52	95		48,7	42,3

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 2023

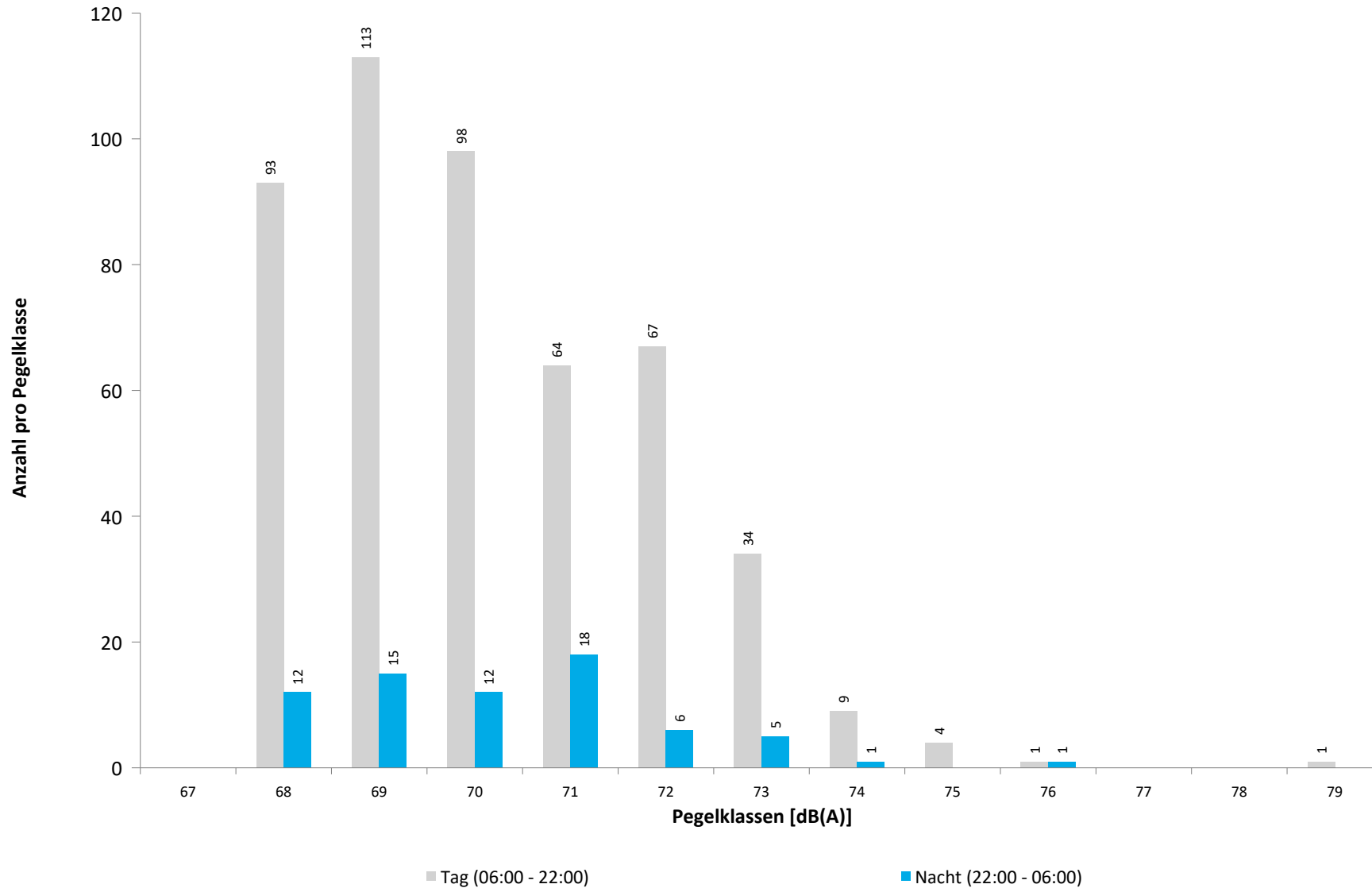


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	56,7	47,0	57,9	49,8	57,1
02.01.2023	56,5	47,9	57,5	51,2	57,5
03.01.2023	52,7	51,3	53,3	49,8	57,8
04.01.2023	*	59,2	*	58,9	*
05.01.2023	59,9	48,4	61,2	50,2	59,6
06.01.2023	55,6	46,5	56,4	51,6	56,5
07.01.2023	52,1	47,4	52,6	50,2	55,2
08.01.2023	53,0	45,3	53,7	50,0	54,5
09.01.2023	54,7	49,2	55,3	51,7	57,2
10.01.2023	55,1	54,4	55,5	53,7	60,9
11.01.2023	55,2	60,0	55,5	54,1	65,4
12.01.2023	61,1	55,6	62,1	57,4	63,8
13.01.2023	59,5	54,9	59,5	59,7	63,1
14.01.2023	88,5	60,9	89,7	57,2	86,9
15.01.2023	*	52,9	*	*	*
16.01.2023	55,1	54,2	55,9	52,3	60,8
17.01.2023	56,7	45,7	57,8	49,6	56,7
18.01.2023	53,0	52,1	53,8	48,8	58,5
19.01.2023	54,0	46,9	54,6	51,3	55,8
20.01.2023	52,8	47,6	53,4	49,9	55,5
21.01.2023	58,0	64,4	55,1	61,9	70,1
22.01.2023	88,1	44,0	48,8	94,2	91,4
23.01.2023	50,6	46,3	50,8	49,7	54,0
24.01.2023	52,3	43,9	52,7	50,6	53,7
25.01.2023	50,2	44,6	51,0	46,7	52,6
26.01.2023	51,2	48,2	51,8	49,1	55,3
27.01.2023	60,3	45,4	61,2	55,1	59,8
28.01.2023	51,1	48,6	51,3	50,4	55,7
29.01.2023	55,8	*	55,3	56,9	*
30.01.2023	62,7	59,3	*	62,1	*
31.01.2023	59,3	58,7	59,0	60,5	65,7
Gesamt	76,9	55,3	75,3	79,6	78,2
Unsicherheit	-10,2/+2,7	-2,4/+1,4	n.a./+3,6	n.a./+3,4	-18,7/+2,7

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Januar 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	1	25	0	11	88	W	56,7	46,7
02.01.2023	0	37	0	17	97	W	56,5	46,6
03.01.2023	2	39	0	21	100		52,7	47,8
04.01.2023	0	42	0	13	46	W	*	*
05.01.2023	0	44	1	21	88	W	59,9	49,3
06.01.2023	0	45	0	18	100		55,6	47,2
07.01.2023	3	51	0	23	100		52,1	48,9
08.01.2023	2	53	0	25	100		53,0	48,6
09.01.2023	1	47	0	23	100		54,7	48,5
10.01.2023	1	30	0	20	100		55,1	48,1
11.01.2023	0	44	0	18	100		55,2	47,4
12.01.2023	0	47	0	10	81	W	61,1	45,9
13.01.2023	0	41	0	17	66	W	59,5	48,7
14.01.2023	1	33	0	27	100		88,5	49,8
15.01.2023	0	29	0	7	44	W	*	*
16.01.2023	34	8	7	7	91	W	55,1	45,4
17.01.2023	1	52	0	16	98	W	56,7	47,7
18.01.2023	2	41	1	15	100		53,0	47,1
19.01.2023	1	41	0	20	100		54,0	47,4
20.01.2023	3	58	0	22	100		52,8	48,1
21.01.2023	1	31	0	25	100		58,0	48,7
22.01.2023	25	1	0	0	100		88,1	
23.01.2023	34	6	4	3	100		50,6	40,6
24.01.2023	51	1	8	0	100		52,3	42,2
25.01.2023	0	42	0	3	100		50,2	36,3
26.01.2023	0	30	0	14	100		51,2	45,0
27.01.2023	41	6	13	2	100		60,3	45,8
28.01.2023	9	36	1	16	100		51,1	47,3
29.01.2023	0	36	0	19	100		55,8	46,7
30.01.2023	0	36	0	5	50	W	62,7	45,0
31.01.2023	0	41	1	10	75	W	59,3	46,3
Gesamt	213	1073	36	448	91		76,9	47,1

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 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	0	1	0	0	100		47,0	
02.01.2023	0	8	0	5	100		47,9	44,6
03.01.2023	0	6	0	4	100		51,3	43,4
04.01.2023	0	13	0	6	69	T W	59,2	47,9
05.01.2023	1	6	0	4	100		48,4	44,4
06.01.2023	0	4	0	4	100		46,5	43,6
07.01.2023	3	4	0	2	100		47,4	40,4
08.01.2023	2	0	0	0	100		45,3	
09.01.2023	0	5	0	3	100		49,2	42,9
10.01.2023	0	4	0	0	100		54,4	
11.01.2023	0	8	0	3	93	T W	60,0	43,8
12.01.2023	0	5	0	1	93	T W	55,6	37,3
13.01.2023	0	5	0	4	100		54,9	44,2
14.01.2023	0	4	0	2	88	T W	60,9	42,9
15.01.2023	0	1	0	0	100		52,9	
16.01.2023	2	0	0	0	98	T W	54,2	
17.01.2023	0	5	0	2	100		45,7	41,4
18.01.2023	0	5	0	3	100		52,1	42,6
19.01.2023	0	6	0	3	100		46,9	42,3
20.01.2023	2	6	0	5	100		47,6	45,5
21.01.2023	4	1	1	1	100		64,4	40,1
22.01.2023	6	0	0	0	100		44,0	
23.01.2023	6	1	1	1	100		46,3	39,5
24.01.2023	5	0	1	0	100		43,9	35,4
25.01.2023	0	5	0	1	100		44,6	34,0
26.01.2023	1	5	0	3	100		48,2	40,2
27.01.2023	8	0	2	0	100		45,4	38,2
28.01.2023	0	3	0	1	100		48,6	41,2
29.01.2023	0	0	0	0	44	T W	*	*
30.01.2023	0	8	0	4	100		59,3	44,6
31.01.2023	0	6	0	3	98	T W	58,7	42,5
Gesamt	40	125	5	65	96		55,3	41,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

Januar 2023

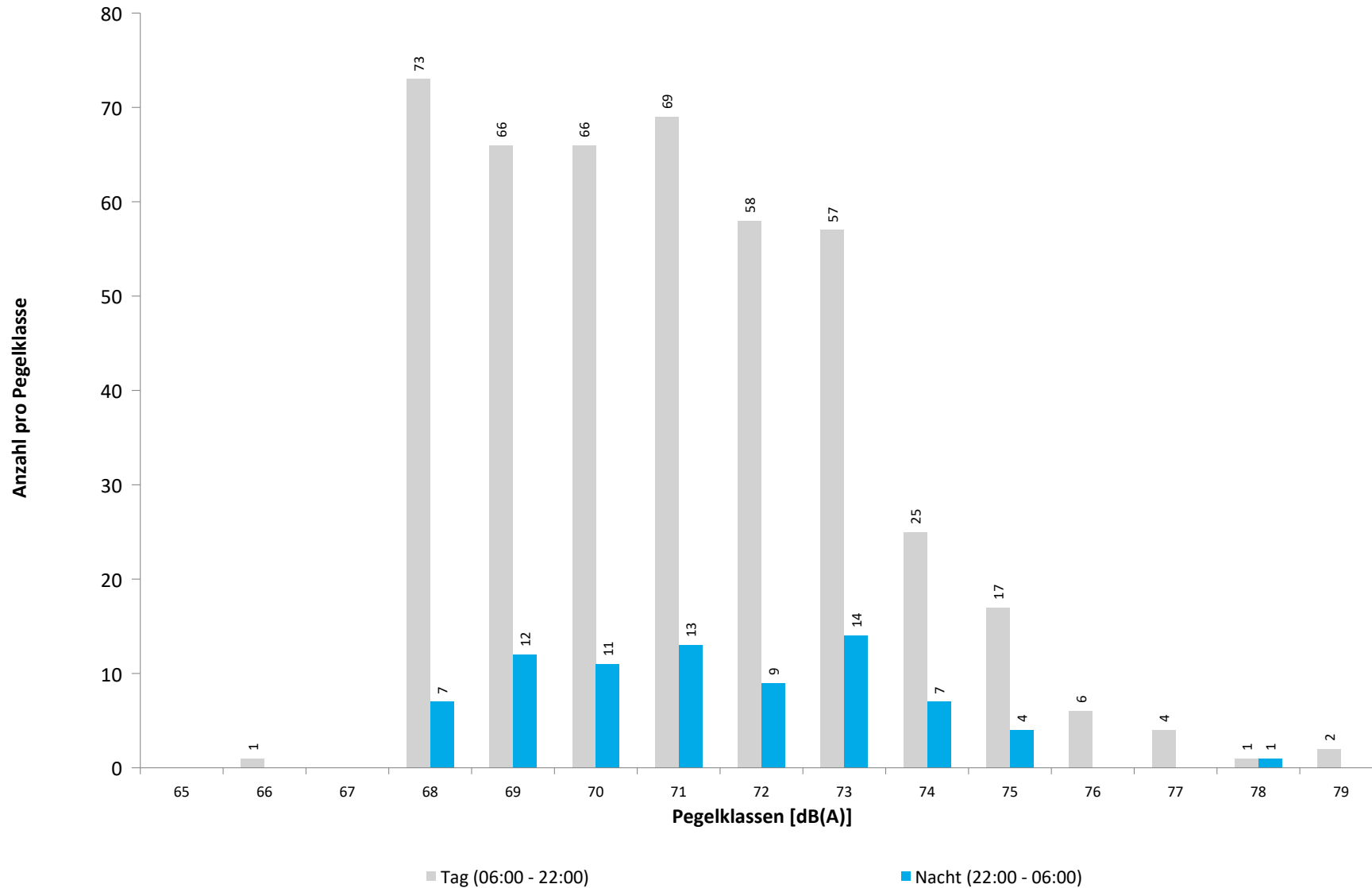


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	50,3	46,5	50,3	50,3	54,4
02.01.2023	52,4	47,0	53,2	48,7	54,9
03.01.2023	51,5	47,1	52,0	49,6	54,7
04.01.2023	*	54,1	*	52,5	*
05.01.2023	54,6	47,5	55,7	49,1	56,2
06.01.2023	54,3	46,9	55,1	50,6	55,9
07.01.2023	50,9	47,7	51,3	49,0	54,9
08.01.2023	49,9	46,5	50,2	48,6	53,8
09.01.2023	52,7	46,4	53,5	48,9	54,8
10.01.2023	54,3	46,8	55,2	50,0	55,7
11.01.2023	56,6	48,7	57,6	49,2	57,6
12.01.2023	56,5	47,6	57,1	55,0	58,0
13.01.2023	53,8	47,9	54,1	52,3	56,4
14.01.2023	51,9	50,6	52,4	49,9	56,9
15.01.2023	*	44,7	*	*	*
16.01.2023	54,2	47,7	55,0	51,3	56,4
17.01.2023	53,4	46,2	54,0	51,0	55,2
18.01.2023	51,2	46,4	52,1	46,3	54,0
19.01.2023	52,9	46,5	53,7	48,4	54,8
20.01.2023	53,9	48,0	54,3	52,1	56,4
21.01.2023	51,0	48,6	51,6	48,6	55,5
22.01.2023	50,0	47,5	49,8	50,6	54,7
23.01.2023	50,8	48,7	51,0	50,4	55,6
24.01.2023	50,1	46,8	49,4	51,6	54,5
25.01.2023	50,4	43,8	51,4	44,9	52,2
26.01.2023	49,8	45,3	50,1	48,7	53,1
27.01.2023	51,0	47,2	51,6	48,7	54,6
28.01.2023	49,9	45,7	50,3	48,4	53,3
29.01.2023	48,9	*	48,7	49,3	*
30.01.2023	56,3	51,1	*	55,2	*
31.01.2023	54,8	49,9	55,0	53,7	57,9
Gesamt	52,8	48,0	53,3	50,5	55,8
Unsicherheit	-0,5/+0,7	-0,7/+0,7	-0,7/+0,6	-0,5/+0,8	-0,4/+0,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Januar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	1	15	1	8	88	W	50,3	43,2
02.01.2023	0	24	0	8	97	W	52,4	44,4
03.01.2023	2	27	2	11	100		51,5	45,8
04.01.2023	0	29	0	6	46	W	*	*
05.01.2023	0	30	1	10	88	W	54,6	46,8
06.01.2023	0	28	0	11	100		54,3	45,1
07.01.2023	3	36	2	19	100		50,9	47,4
08.01.2023	2	38	2	15	100		49,9	46,5
09.01.2023	1	31	0	16	100		52,7	46,2
10.01.2023	1	22	1	13	100		54,3	46,8
11.01.2023	0	29	0	10	100		56,6	44,7
12.01.2023	0	34	0	9	81	W	56,5	43,8
13.01.2023	0	25	0	9	66	W	53,8	45,5
14.01.2023	1	22	1	19	100		51,9	48,3
15.01.2023	0	21	0	6	44	W	*	*
16.01.2023	34	6	22	5	91	W	54,2	49,9
17.01.2023	1	44	1	14	98	W	53,4	46,3
18.01.2023	2	20	0	7	100		51,2	42,3
19.01.2023	1	28	0	16	100		52,9	45,9
20.01.2023	3	55	2	28	100		53,9	48,8
21.01.2023	1	29	1	22	100		51,0	49,2
22.01.2023	25	1	22	0	100		50,0	47,9
23.01.2023	34	6	24	3	100		50,8	48,0
24.01.2023	51	1	20	0	100		50,1	47,5
25.01.2023	0	33	0	4	100		50,4	39,5
26.01.2023	0	29	0	23	100		49,8	47,2
27.01.2023	41	4	18	3	100		51,0	48,0
28.01.2023	9	28	4	14	100		49,9	47,4
29.01.2023	0	22	0	6	100		48,9	42,6
30.01.2023	0	21	0	2	50	W	56,3	41,2
31.01.2023	0	26	1	3	75	W	54,8	40,9
Gesamt	213	764	125	320	91		52,8	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)]
01.01.2023	0	1	0	0	100		46,5	
02.01.2023	0	5	0	2	100		47,0	39,1
03.01.2023	0	7	0	3	100		47,1	41,2
04.01.2023	0	10	0	5	69	T W	54,1	46,1
05.01.2023	1	5	0	3	100		47,5	42,7
06.01.2023	0	3	0	2	100		46,9	41,7
07.01.2023	3	2	3	1	100		47,7	44,5
08.01.2023	2	0	2	0	100		46,5	41,5
09.01.2023	0	4	0	1	100		46,4	35,3
10.01.2023	0	4	0	0	100		46,8	
11.01.2023	0	4	0	1	94	T W	48,7	38,4
12.01.2023	0	5	0	2	94	T W	47,6	38,0
13.01.2023	0	5	0	3	100		47,9	42,6
14.01.2023	0	4	0	2	88	T W	50,6	42,0
15.01.2023	0	0	0	0	100		44,7	
16.01.2023	2	0	1	0	98	T W	47,7	37,8
17.01.2023	0	4	0	2	100		46,2	39,0
18.01.2023	0	5	0	2	100		46,4	39,7
19.01.2023	0	6	0	2	100		46,5	39,1
20.01.2023	2	6	2	5	100		48,0	46,4
21.01.2023	4	1	4	1	100		48,6	47,1
22.01.2023	6	0	6	0	99	T	47,5	45,6
23.01.2023	6	1	5	1	100		48,7	47,0
24.01.2023	5	0	4	0	100		46,8	44,0
25.01.2023	0	5	0	0	100		43,8	
26.01.2023	1	4	0	2	100		45,3	37,8
27.01.2023	8	0	6	0	100		47,2	44,9
28.01.2023	0	3	0	1	100		45,7	41,0
29.01.2023	0	0	0	0	44	T W	*	*
30.01.2023	0	6	0	3	100		51,1	40,9
31.01.2023	0	4	0	1	98	T W	49,9	35,3
Gesamt	40	104	33	45	96		48,0	42,0

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

Januar 2023

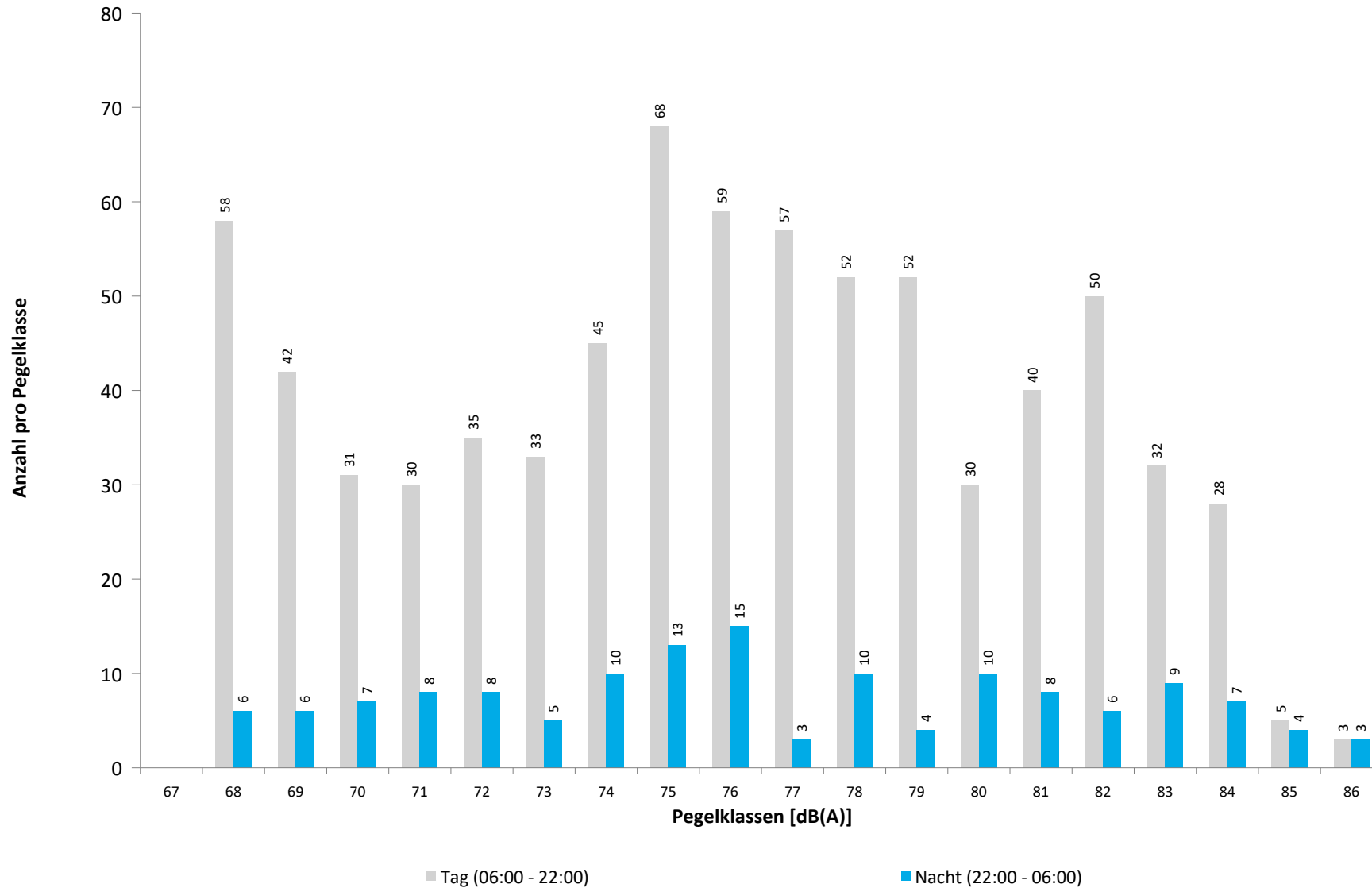


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	52,6	44,6	52,5	52,8	54,7
02.01.2023	54,8	51,5	55,2	53,4	58,8
03.01.2023	55,5	50,7	55,8	54,4	58,6
04.01.2023	*	55,0	*	52,3	*
05.01.2023	55,4	51,6	56,1	52,9	59,1
06.01.2023	55,5	50,6	55,5	55,3	58,7
07.01.2023	55,5	53,8	55,8	54,3	60,5
08.01.2023	54,4	52,0	55,0	51,5	58,8
09.01.2023	55,6	49,0	56,4	51,7	57,5
10.01.2023	56,0	47,9	56,7	53,0	57,3
11.01.2023	57,1	50,8	58,0	52,8	59,1
12.01.2023	57,7	51,0	58,6	54,3	59,8
13.01.2023	56,1	51,3	56,2	55,5	59,5
14.01.2023	56,3	50,8	56,9	53,4	58,7
15.01.2023	*	42,3	*	*	*
16.01.2023	59,1	49,1	59,3	58,6	60,4
17.01.2023	56,0	50,9	56,9	51,1	58,6
18.01.2023	53,4	50,0	54,1	49,7	57,1
19.01.2023	55,5	50,3	56,2	52,3	58,2
20.01.2023	57,5	55,0	58,0	55,4	61,9
21.01.2023	56,9	54,5	57,5	54,5	61,3
22.01.2023	57,2	54,7	57,3	57,0	61,8
23.01.2023	58,5	56,1	58,8	57,5	63,1
24.01.2023	56,7	52,7	56,0	58,3	60,7
25.01.2023	53,2	48,0	53,9	50,2	55,9
26.01.2023	55,7	50,7	56,0	54,7	58,8
27.01.2023	57,9	53,3	58,7	54,5	60,9
28.01.2023	55,8	48,5	56,5	52,6	57,4
29.01.2023	52,2	*	52,8	49,8	*
30.01.2023	55,1	52,8	*	52,6	*
31.01.2023	55,0	49,6	55,5	51,0	57,6
Gesamt	56,1	51,7	56,6	54,2	59,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,7	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2023	51,3	41,3	51,1	51,9	52,9
02.01.2023	53,3	51,0	53,6	52,5	58,0
03.01.2023	54,2	49,5	54,4	53,8	57,5
04.01.2023	*	53,5	*	47,6	*
05.01.2023	52,8	51,0	53,3	51,4	58,0
06.01.2023	53,5	50,0	53,1	54,6	57,7
07.01.2023	54,6	53,5	55,0	53,5	60,1
08.01.2023	53,5	51,0	54,3	49,8	57,8
09.01.2023	54,0	47,9	55,0	47,2	55,9
10.01.2023	54,2	45,4	54,9	51,6	55,4
11.01.2023	53,3	48,6	53,8	51,4	56,3
12.01.2023	53,5	49,8	54,4	50,3	57,3
13.01.2023	54,4	50,4	54,4	54,3	58,4
14.01.2023	55,3	48,9	56,0	52,3	57,3
15.01.2023	*		*	*	*
16.01.2023	58,3	47,0	58,3	58,3	59,4
17.01.2023	54,3	50,2	55,3	48,8	57,5
18.01.2023	50,1	49,1	50,8	46,3	55,5
19.01.2023	53,8	49,5	54,5	50,4	56,9
20.01.2023	56,5	54,7	57,0	54,5	61,4
21.01.2023	56,2	54,1	56,8	53,8	60,8
22.01.2023	56,6	54,4	56,6	56,6	61,4
23.01.2023	57,3	55,9	57,3	57,1	62,6
24.01.2023	55,9	52,3	54,9	58,0	60,2
25.01.2023	50,9	46,7	51,6	47,8	54,2
26.01.2023	54,0	49,7	54,5	52,0	57,3
27.01.2023	56,5	52,9	57,2	53,5	60,1
28.01.2023	54,8	47,4	55,5	51,5	56,4
29.01.2023	50,7	*	51,5	47,1	*
30.01.2023	51,4	51,8	*	46,2	*
31.01.2023	51,4	47,2	52,1	42,9	54,7
Gesamt	54,6	50,9	55,0	53,0	58,4
Unsicherheit	-0,6/+0,4	-0,7/+0,8	-0,5/+0,4	-1,0/+0,8	-0,7/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Januar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2023	1	25	1	16	88	W	52,6	51,3
02.01.2023	0	37	0	26	97	W	54,8	53,3
03.01.2023	2	41	5	19	100		55,5	54,2
04.01.2023	0	43	0	19	46	W	*	*
05.01.2023	0	45	1	24	88	W	55,4	52,8
06.01.2023	0	45	0	23	100		55,5	53,5
07.01.2023	3	53	2	27	100		55,5	54,6
08.01.2023	2	54	2	24	100		54,4	53,5
09.01.2023	0	46	0	24	100		55,6	54,0
10.01.2023	1	33	1	22	100		56,0	54,2
11.01.2023	0	45	0	24	100		57,1	53,3
12.01.2023	0	51	0	25	81	W	57,7	53,5
13.01.2023	0	40	0	18	66	W	56,1	54,4
14.01.2023	1	33	1	28	100		56,3	55,3
15.01.2023	0	29	0	10	44	W	*	*
16.01.2023	25	8	24	7	91	W	59,1	58,3
17.01.2023	1	51	1	27	98	W	56,0	54,3
18.01.2023	0	40	1	16	100		53,4	50,1
19.01.2023	0	42	0	25	100		55,5	53,8
20.01.2023	3	59	2	49	100		57,5	56,5
21.01.2023	1	34	2	26	100		56,9	56,2
22.01.2023	25	1	25	1	100		57,2	56,6
23.01.2023	29	6	29	4	100		58,5	57,3
24.01.2023	37	1	28	3	100		56,7	55,9
25.01.2023	0	44	0	21	100		53,2	50,9
26.01.2023	0	32	0	29	100		55,7	54,0
27.01.2023	26	6	23	6	100		57,9	56,5
28.01.2023	5	38	5	18	100		55,8	54,8
29.01.2023	0	36	0	13	100		52,2	50,7
30.01.2023	0	36	0	10	50	W	55,1	51,4
31.01.2023	0	40	2	11	75	W	55,0	51,4
Gesamt	162	1094	155	595	91		56,1	54,6

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)]
01.01.2023	0	1	0	1	100		44,6	41,3
02.01.2023	0	7	0	8	100		51,5	51,0
03.01.2023	0	7	0	4	100		50,7	49,5
04.01.2023	0	13	0	10	69	T W	55,0	53,5
05.01.2023	1	6	1	5	100		51,6	51,0
06.01.2023	0	5	0	5	100		50,6	50,0
07.01.2023	3	4	3	4	100		53,8	53,5
08.01.2023	2	0	2	0	100		52,0	51,0
09.01.2023	0	5	0	5	100		49,0	47,9
10.01.2023	0	4	0	2	100		47,9	45,4
11.01.2023	0	6	0	5	94	T W	50,8	48,6
12.01.2023	0	5	0	4	93	T W	51,0	49,8
13.01.2023	0	5	0	4	100		51,3	50,4
14.01.2023	0	4	0	3	88	T W	50,8	48,9
15.01.2023	0	1	0	0	100		42,3	
16.01.2023	1	0	1	0	98	T W	49,1	47,0
17.01.2023	0	5	0	5	100		50,9	50,2
18.01.2023	0	5	0	4	100		50,0	49,1
19.01.2023	0	6	0	6	100		50,3	49,5
20.01.2023	2	6	2	6	100		55,0	54,7
21.01.2023	4	1	4	1	99	T	54,5	54,1
22.01.2023	6	0	6	0	100		54,7	54,4
23.01.2023	5	1	5	1	100		56,1	55,9
24.01.2023	4	0	4	0	100		52,7	52,3
25.01.2023	0	5	0	5	100		48,0	46,7
26.01.2023	1	5	1	5	100		50,7	49,7
27.01.2023	6	0	6	0	100		53,3	52,9
28.01.2023	0	3	0	2	100		48,5	47,4
29.01.2023	0	0	0	0	44	T W	*	*
30.01.2023	0	8	0	8	100		52,8	51,8
31.01.2023	0	6	0	4	98	T W	49,6	47,2
Gesamt	35	124	35	107	96		51,7	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Januar 2023



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.01.2023	56	1		19	14							9	13	60,7	0,0	39,3
02.01.2023	93			26	28							21	18	58,1	0,0	41,9
03.01.2023	130	2		32	45			1	1			31	18	60,8	1,5	37,7
04.01.2023	111			42	39							13	17	73,0	0,0	27,0
05.01.2023	108	1		36	30			1				18	22	62,0	0,9	37,0
06.01.2023	107			26	31			1				25	24	53,3	0,9	45,8
07.01.2023	165	6		45	45			3	9		1	29	27	58,2	7,3	34,5
08.01.2023	136	4		35	30			3	6			26	32	50,7	6,6	42,6
09.01.2023	115			37	34					1		21	22	61,7	0,0	38,3
10.01.2023	84	1	1	24	29						2	16	11	65,5	0,0	34,5
11.01.2023	115			34	30							25	26	55,7	0,0	44,3
12.01.2023	115			45	41							10	19	74,8	0,0	25,2
13.01.2023	97			35	29							13	20	66,0	0,0	34,0
14.01.2023	79	1		31	26							8	13	73,4	0,0	26,6
15.01.2023	64			24	21				1			9	9	70,3	1,6	28,1
16.01.2023	86	28	11	4	6					10	23	2	2	57,0	0,0	43,0
17.01.2023	136	1		52	52			1				15	15	77,2	0,7	22,1
18.01.2023	125			11	17			4	9	2	2	44	36	22,4	10,4	67,2
19.01.2023	96			41	37					1		6	11	81,3	0,0	18,8
20.01.2023	150	5		68	77									100,0	0,0	0,0
21.01.2023	80	5	1	26	31						1	9	7	78,8	0,0	21,3
22.01.2023	57	31	25		1									100,0	0,0	0,0
23.01.2023	86	34	13	2	7					6	24			65,1	0,0	34,9
24.01.2023	112	41	31		1					15	24			65,2	0,0	34,8
25.01.2023	103		1	44	37						2	7	12	79,6	0,0	20,4
26.01.2023	82	1	1	41	37							1	1	97,6	0,0	2,4
27.01.2023	101	34	22		6					17	22			61,4	0,0	38,6
28.01.2023	130	5	5	39	36			1	3	4	5	15	17	65,4	3,1	31,5
29.01.2023	82			16	17							27	22	40,2	0,0	59,8
30.01.2023	84			26	26							14	18	61,9	0,0	38,1
31.01.2023	97			37	29							13	18	68,0	0,0	32,0
Gesamt	3182	201	111	898	889			15	29	56	106	427	450	66,0	1,4	32,7