

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Dezember 2023

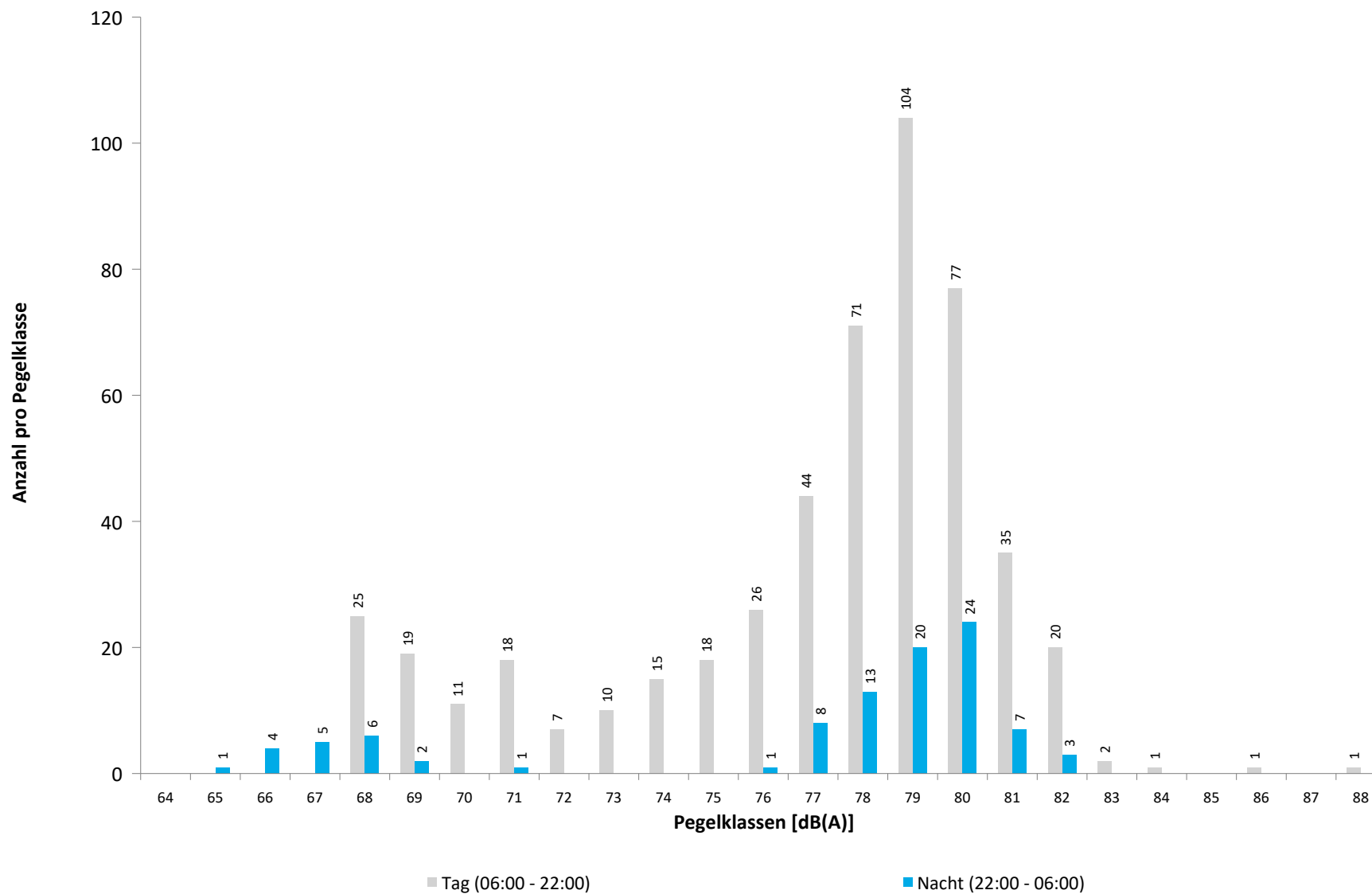


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	53,7	45,4	54,2	51,4	55,1
02.12.2023	52,1	45,1	52,8	49,6	54,0
03.12.2023	50,5	46,0	50,8	49,6	53,8
04.12.2023	53,9	49,0	54,5	51,7	56,9
05.12.2023	55,7	48,0	55,7	55,6	57,7
06.12.2023	55,8	51,4	55,9	55,8	59,3
07.12.2023	56,6	49,8	57,1	54,9	58,7
08.12.2023	55,3	49,5	55,9	53,0	57,7
09.12.2023	56,0	49,0	55,4	57,4	58,6
10.12.2023	56,7	52,7	57,2	54,7	60,1
11.12.2023	58,6	53,2	59,0	56,9	61,3
12.12.2023	56,7	52,2	57,2	54,6	59,9
13.12.2023	57,0	49,6	57,7	53,8	58,6
14.12.2023	56,7	52,9	56,8	56,4	60,5
15.12.2023	58,5	52,1	59,1	56,0	60,6
16.12.2023	56,0	50,6	55,8	56,6	59,1
17.12.2023	55,4	53,2	55,4	55,4	60,2
18.12.2023	56,7	52,3	56,7	56,8	60,2
19.12.2023	58,2	50,6	58,0	58,9	60,4
20.12.2023	58,2	53,8	58,5	57,2	61,6
21.12.2023	58,6	56,3	59,4	55,2	63,1
22.12.2023	57,5	52,1	58,0	55,9	60,2
23.12.2023	56,4	52,8	56,4	56,5	60,3
24.12.2023	57,3	55,4	56,7	58,7	62,5
25.12.2023	55,3	52,3	55,2	55,5	59,6
26.12.2023	55,4	51,5	55,3	55,7	59,2
27.12.2023	56,6	51,3	56,7	56,4	59,6
28.12.2023	57,5	54,6	57,6	56,9	61,8
29.12.2023	60,0	53,0	57,8	63,5	63,3
30.12.2023	55,8	50,5	55,6	56,3	58,9
31.12.2023	63,0	77,0	59,2	67,4	82,3
Gesamt	57,1	62,5	56,9	57,8	68,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	n.a/+3,4	-0,4/+0,4	-2,1/+1,4	n.a/+3,2

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Dezember 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	12	0	5	100		53,7	38,1
02.12.2023	0	0	0	0	100		52,1	
03.12.2023	0	0	0	0	100		50,5	
04.12.2023	0	31	0	13	100		53,9	42,7
05.12.2023	0	24	0	11	100		55,7	42,8
06.12.2023	5	0	5	0	100		55,8	48,1
07.12.2023	23	19	14	13	98	W	56,6	53,2
08.12.2023	0	33	0	16	100		55,3	44,6
09.12.2023	7	26	4	11	100		56,0	51,3
10.12.2023	17	0	17	0	99	W	56,7	53,6
11.12.2023	23	0	23	0	100		58,6	55,3
12.12.2023	8	23	8	19	97	W	56,7	53,5
13.12.2023	15	14	15	9	100		57,0	53,5
14.12.2023	26	6	19	6	100		56,7	53,9
15.12.2023	22	0	21	0	100		58,5	54,0
16.12.2023	16	0	16	0	100		56,0	53,6
17.12.2023	22	0	20	0	100		55,4	53,5
18.12.2023	28	0	21	0	100		56,7	53,7
19.12.2023	20	0	17	1	100		58,2	53,8
20.12.2023	19	0	19	0	100		58,2	54,1
21.12.2023	6	0	6	0	100		58,6	50,0
22.12.2023	11	0	12	0	100		57,5	50,9
23.12.2023	13	0	13	0	100		56,4	51,8
24.12.2023	9	0	11	0	100		57,3	52,9
25.12.2023	21	0	20	0	100		55,3	53,5
26.12.2023	14	0	12	0	100		55,4	51,5
27.12.2023	5	28	5	23	100		56,6	53,2
28.12.2023	23	0	19	2	100		57,5	53,5
29.12.2023	22	0	14	10	100		60,0	53,8
30.12.2023	29	0	18	2	100		55,8	52,5
31.12.2023	5	12	4	11	100		63,0	50,6
Gesamt	409	228	353	152	100		57,1	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide 2, Langenhagen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	0	0	0	100		45,4	
02.12.2023	0	0	0	0	100		45,1	
03.12.2023	0	0	0	0	100		46,0	
04.12.2023	0	5	0	4	100		49,0	39,6
05.12.2023	0	2	0	3	100		48,0	38,9
06.12.2023	3	0	3	0	100		51,4	48,9
07.12.2023	0	5	0	5	100		49,8	42,3
08.12.2023	0	0	0	0	100		49,5	
09.12.2023	0	0	0	0	100		49,0	
10.12.2023	4	0	4	0	100		52,7	49,8
11.12.2023	6	0	6	0	99	T W	53,2	52,1
12.12.2023	0	4	0	4	100		52,2	48,2
13.12.2023	0	3	0	3	100		49,6	45,7
14.12.2023	6	0	6	0	100		52,9	51,3
15.12.2023	3	0	4	0	99	T W	52,1	49,6
16.12.2023	3	0	3	0	100		50,6	48,4
17.12.2023	6	0	6	0	99	T	53,2	52,2
18.12.2023	3	0	3	0	100		52,3	49,4
19.12.2023	2	0	2	0	100		50,6	45,7
20.12.2023	3	0	3	0	99	T W	53,8	49,7
21.12.2023	3	0	4	0	100		56,3	49,7
22.12.2023	3	0	3	0	100		52,1	48,5
23.12.2023	2	0	2	0	100		52,8	48,9
24.12.2023	6	0	5	0	100		55,4	51,5
25.12.2023	2	0	2	0	100		52,3	47,2
26.12.2023	5	0	5	1	100		51,5	50,3
27.12.2023	3	0	3	0	100		51,3	48,6
28.12.2023	2	0	3	0	100		54,6	48,5
29.12.2023	5	0	5	1	100		53,0	51,3
30.12.2023	1	1	1	1	100		50,5	45,1
31.12.2023	0	0	0	0	100		77,0	
Gesamt	71	20	73	22	100		62,5	48,1

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
Dezember 2023

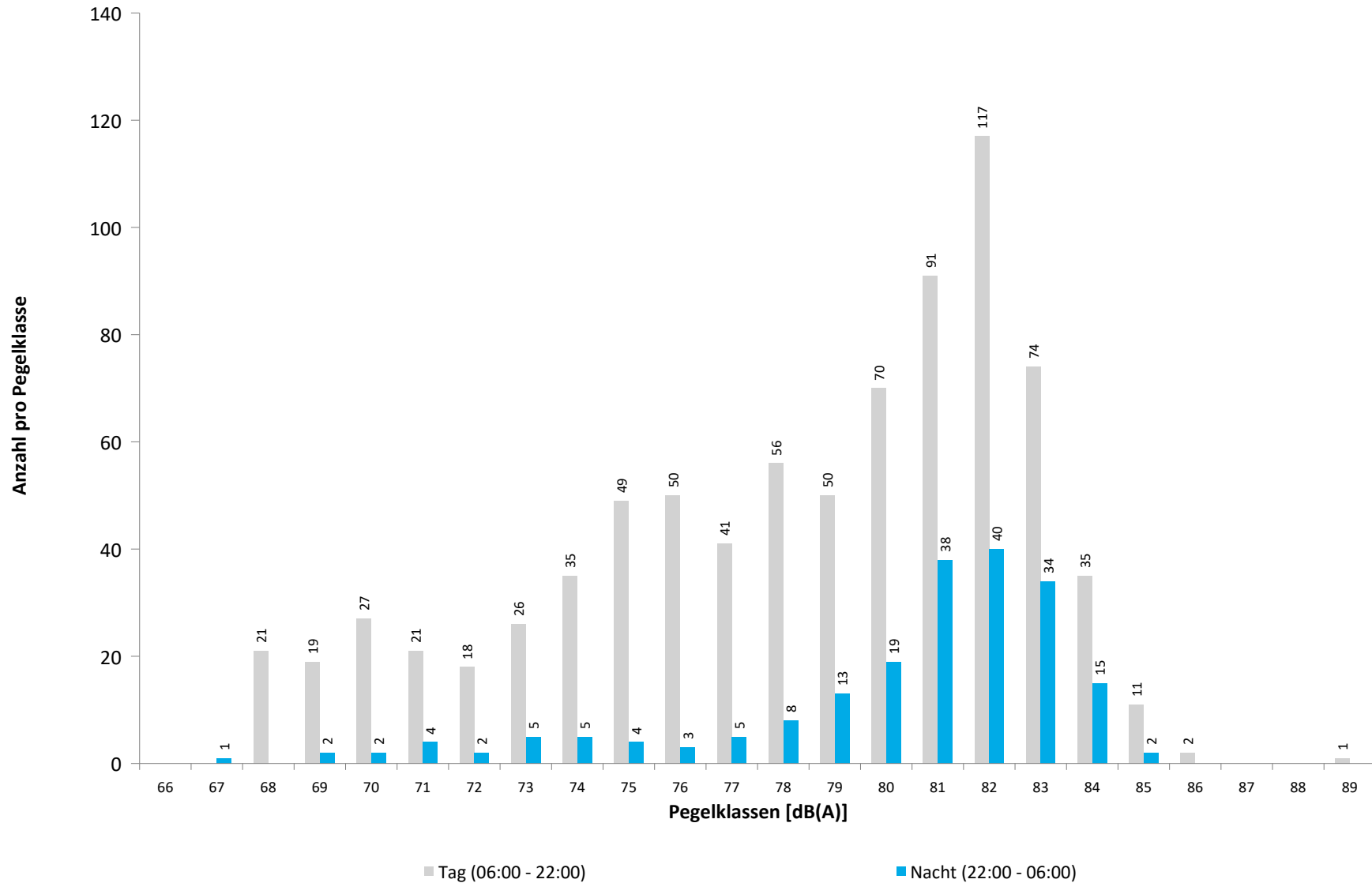


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	56,1	53,5	55,4	57,8	60,9
02.12.2023	57,1	54,2	57,0	57,6	61,5
03.12.2023	56,0	51,1	55,7	56,7	59,4
04.12.2023	55,5	50,8	56,0	53,6	58,6
05.12.2023	56,0	51,7	56,3	54,8	59,4
06.12.2023	57,2	52,8	57,4	56,5	60,6
07.12.2023	55,3	51,4	55,8	53,4	58,8
08.12.2023	57,5	55,7	57,5	57,3	62,6
09.12.2023	54,9	49,5	54,8	55,1	57,9
10.12.2023	58,6	56,3	59,3	54,9	63,1
11.12.2023	58,3	52,3	58,0	59,2	61,2
12.12.2023	54,8	49,6	55,4	52,6	57,6
13.12.2023	53,2	44,8	53,5	52,0	54,7
14.12.2023	53,6	53,3	53,6	53,7	59,8
15.12.2023	56,6	55,4	56,7	56,4	62,1
16.12.2023	55,5	55,8	55,6	55,1	62,1
17.12.2023	54,7	54,0	55,1	53,1	60,4
18.12.2023	56,2	54,6	56,5	54,9	61,3
19.12.2023	65,8	55,1	66,8	58,1	65,8
20.12.2023	59,1	58,4	59,6	57,3	64,8
21.12.2023	62,9	64,2	63,5	60,5	70,2
22.12.2023	61,2	59,7	61,6	59,9	66,4
23.12.2023	55,8	60,1	55,7	56,3	65,8
24.12.2023	60,3	59,8	59,6	61,9	66,5
25.12.2023	53,3	54,0	53,5	52,7	60,2
26.12.2023	58,7	47,9	58,7	58,8	59,9
27.12.2023	53,6	55,1	53,0	55,1	61,3
28.12.2023	57,0	58,9	57,4	55,8	64,9
29.12.2023	58,8	55,9	59,0	57,9	63,1
30.12.2023	54,8	51,4	54,7	54,9	58,9
31.12.2023	58,5	73,2	54,4	63,0	78,5
Gesamt	58,2	60,3	58,4	57,3	66,2
Unsicherheit	-1,2/+1,0	-7,3/+2,6	-1,5/+1,1	-0,9/+0,7	-5,3/+2,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	55,9	53,4	55,0	57,7	60,8
02.12.2023	55,4	54,0	54,7	57,0	61,0
03.12.2023	55,7	50,4	55,4	56,4	58,9
04.12.2023	55,0	49,8	55,5	53,0	57,8
05.12.2023	55,3	51,2	55,6	54,1	58,8
06.12.2023	56,8	52,4	57,0	56,2	60,2
07.12.2023	53,8	50,8	54,2	52,1	57,9
08.12.2023	56,9	55,4	56,9	56,9	62,2
09.12.2023	53,4	45,6	53,8	51,6	55,0
10.12.2023	54,3	51,5	54,5	53,8	58,7
11.12.2023	56,0	51,7	55,1	58,1	59,9
12.12.2023	53,4	43,5	53,9	51,1	54,3
13.12.2023	51,5	43,0	51,5	51,3	53,2
14.12.2023	52,7	52,9	52,5	53,0	59,2
15.12.2023	55,8	55,1	55,8	56,0	61,7
16.12.2023	54,1	54,7	54,2	53,8	61,0
17.12.2023	53,2	52,6	53,5	52,0	59,0
18.12.2023	54,8	53,9	55,0	53,9	60,5
19.12.2023	56,9	54,5	56,8	57,3	61,6
20.12.2023	56,3	56,5	56,2	56,6	62,9
21.12.2023	57,3	56,2	57,8	55,5	62,7
22.12.2023	58,4	56,8	58,0	59,3	63,7
23.12.2023	54,5	57,9	54,5	54,5	63,7
24.12.2023	54,5		55,0	53,0	54,2
25.12.2023	49,4	47,7	48,3	51,7	54,9
26.12.2023	55,1	46,4	53,6	57,8	57,6
27.12.2023	52,5	54,5	51,5	54,5	60,7
28.12.2023	54,7	56,8	54,7	54,9	62,8
29.12.2023	56,8	55,0	56,9	56,5	61,9
30.12.2023	53,3	50,9	52,9	54,2	58,1
31.12.2023	53,6	45,0	52,4	56,0	56,0
Gesamt	55,1	53,3	55,0	55,4	60,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,6/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Dezember 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	25	23	23	18	100		56,1	55,9
02.12.2023	27	0	29	0	100		57,1	55,4
03.12.2023	40	0	32	0	100		56,0	55,7
04.12.2023	0	52	2	39	100		55,5	55,0
05.12.2023	1	47	1	43	100		56,0	55,3
06.12.2023	36	0	36	0	100		57,2	56,8
07.12.2023	20	13	11	34	98	W	55,3	53,8
08.12.2023	3	59	5	45	100		57,5	56,9
09.12.2023	14	27	8	17	100		54,9	53,4
10.12.2023	20	0	17	0	99	W	58,6	54,3
11.12.2023	24	0	24	0	100		58,3	56,0
12.12.2023	8	22	9	17	97	W	54,8	53,4
13.12.2023	10	16	10	7	100		53,2	51,5
14.12.2023	22	5	17	3	100		53,6	52,7
15.12.2023	28	0	28	0	100		56,6	55,8
16.12.2023	31	0	21	1	100		55,5	54,1
17.12.2023	27	0	15	1	100		54,7	53,2
18.12.2023	25	0	19	1	100		56,2	54,8
19.12.2023	33	0	30	0	100		65,8	56,9
20.12.2023	26	0	26	0	100		59,1	56,3
21.12.2023	29	0	25	0	100		62,9	57,3
22.12.2023	41	0	38	0	100		61,2	58,4
23.12.2023	16	0	16	1	100		55,8	54,5
24.12.2023	15	0	15	0	100		60,3	54,5
25.12.2023	7	0	5	2	100		53,3	49,4
26.12.2023	26	0	17	1	100		58,7	55,1
27.12.2023	0	27	1	18	100		53,6	52,5
28.12.2023	24	0	21	5	100		57,0	54,7
29.12.2023	25	0	24	0	100		58,8	56,8
30.12.2023	35	0	16	0	100		54,8	53,3
31.12.2023	7	16	5	15	100		58,5	53,6
Gesamt	645	307	546	268	100		58,2	55,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	11	0	11	0	100		53,5	53,4
02.12.2023	10	0	10	0	100		54,2	54,0
03.12.2023	6	0	6	0	100		51,1	50,4
04.12.2023	0	7	0	7	100		50,8	49,8
05.12.2023	2	4	2	4	100		51,7	51,2
06.12.2023	5	0	5	0	100		52,8	52,4
07.12.2023	0	8	0	7	100		51,4	50,8
08.12.2023	11	0	11	0	100		55,7	55,4
09.12.2023	2	0	2	0	100		49,5	45,6
10.12.2023	4	0	3	0	100		56,3	51,5
11.12.2023	4	0	4	0	99	T W	52,3	51,7
12.12.2023	0	4	0	3	100		49,6	43,5
13.12.2023	0	3	0	2	100		44,8	43,0
14.12.2023	6	0	6	0	100		53,3	52,9
15.12.2023	9	0	9	0	99	T W	55,4	55,1
16.12.2023	7	0	7	0	100		55,8	54,7
17.12.2023	5	0	5	0	99	T	54,0	52,6
18.12.2023	6	0	6	0	100		54,6	53,9
19.12.2023	7	0	7	0	99	T W	55,1	54,5
20.12.2023	10	0	10	0	99	T W	58,4	56,5
21.12.2023	16	0	9	0	100		64,2	56,2
22.12.2023	14	0	14	0	100		59,7	56,8
23.12.2023	12	0	12	0	100		60,1	57,9
24.12.2023	0	0	0	0	100		59,8	
25.12.2023	2	0	2	0	100		54,0	47,7
26.12.2023	2	0	2	0	100		47,9	46,4
27.12.2023	10	0	10	0	100		55,1	54,5
28.12.2023	13	0	13	0	100		58,9	56,8
29.12.2023	8	0	8	0	100		55,9	55,0
30.12.2023	4	1	4	0	100		51,4	50,9
31.12.2023	2	0	1	0	100		73,2	45,0
Gesamt	188	27	179	23	100		60,3	53,3

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

Dezember 2023

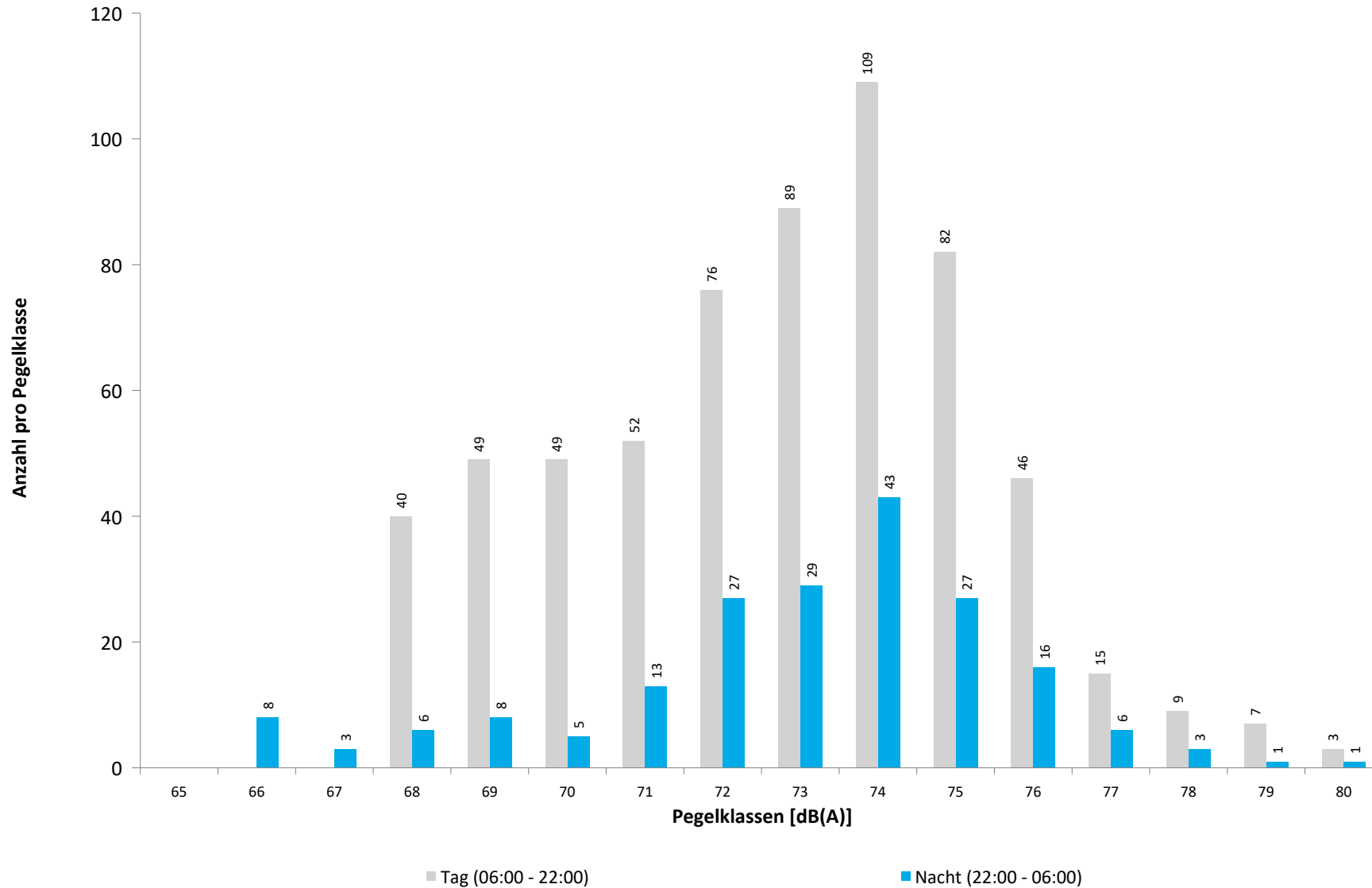


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	55,1	49,7	55,4	54,0	57,9
02.12.2023	53,9	49,9	54,1	52,9	57,4
03.12.2023	53,0	49,0	52,9	53,3	56,7
04.12.2023	57,8	49,6	58,7	52,2	58,8
05.12.2023	58,4	48,9	59,4	52,6	58,9
06.12.2023	55,4	49,9	55,9	53,7	58,1
07.12.2023	54,6	49,7	55,0	53,4	57,7
08.12.2023	55,4	51,8	55,7	54,4	59,2
09.12.2023	54,4	49,2	54,0	55,4	57,7
10.12.2023	54,9	52,2	55,4	53,1	59,2
11.12.2023	56,4	49,6	56,8	55,0	58,5
12.12.2023	54,6	50,8	55,2	52,5	58,2
13.12.2023	54,6	47,4	55,4	51,4	56,3
14.12.2023	53,8	50,3	54,1	52,8	57,7
15.12.2023	55,5	51,9	55,9	54,0	59,2
16.12.2023	55,6	51,6	56,3	52,6	59,0
17.12.2023	52,7	50,6	53,0	52,0	57,5
18.12.2023	55,1	51,2	55,6	53,0	58,6
19.12.2023	56,9	51,8	57,2	56,1	59,9
20.12.2023	56,4	53,8	56,6	56,0	60,9
21.12.2023	58,2	56,2	58,9	55,1	62,9
22.12.2023	57,3	53,4	57,6	56,3	61,0
23.12.2023	55,3	54,8	55,4	55,0	61,2
24.12.2023	55,5	51,6	55,6	55,3	59,2
25.12.2023	52,2	51,9	52,3	51,7	58,3
26.12.2023	54,4	47,4	54,1	55,1	56,9
27.12.2023	53,4	52,1	53,4	53,4	58,8
28.12.2023	55,2	55,3	55,4	54,4	61,6
29.12.2023	56,5	52,1	56,7	55,5	59,8
30.12.2023	52,9	48,5	53,1	52,0	56,3
31.12.2023	55,4	69,0	51,6	59,8	74,3
Gesamt	55,5	56,0	55,8	54,4	62,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-7,7/+2,6	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-4,8/+2,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	49,3	46,6	48,4	51,3	54,1
02.12.2023	48,5	47,5	47,7	50,2	54,3
03.12.2023	49,4	44,3	49,1	50,3	52,7
04.12.2023	48,9	43,4	49,2	48,1	51,7
05.12.2023	48,9	42,9	49,2	47,5	51,4
06.12.2023	50,0	45,8	50,2	49,3	53,5
07.12.2023	47,5	46,1	46,7	49,4	53,1
08.12.2023	51,0	49,7	50,9	51,5	56,5
09.12.2023	49,0	39,4	49,3	48,0	50,2
10.12.2023	50,0	47,5	50,6	48,0	54,4
11.12.2023	50,2	45,1	49,3	52,1	53,7
12.12.2023	48,5	40,3	49,1	46,1	49,9
13.12.2023	45,3		45,9	42,8	44,7
14.12.2023	46,0	46,9	45,9	46,1	53,1
15.12.2023	50,0	49,3	49,8	50,5	55,9
16.12.2023	48,6	49,4	48,6	48,6	55,6
17.12.2023	47,6	47,4	47,8	46,8	53,8
18.12.2023	49,4	47,9	49,5	48,9	54,7
19.12.2023	51,2	48,6	51,2	51,3	55,8
20.12.2023	51,2	50,6	51,1	51,3	57,1
21.12.2023	51,9	53,5	52,5	49,3	59,4
22.12.2023	52,5	50,9	52,1	53,4	57,8
23.12.2023	48,6	52,5	48,5	48,9	58,3
24.12.2023	50,2		50,7	48,7	49,9
25.12.2023	43,5	41,8	41,8	46,5	49,1
26.12.2023	50,5	33,7	49,4	52,7	51,8
27.12.2023	47,8	49,1	46,8	49,9	55,4
28.12.2023	49,6	51,4	49,5	49,8	57,5
29.12.2023	51,5	49,5	51,8	50,6	56,4
30.12.2023	47,1	45,0	46,7	48,1	52,1
31.12.2023	46,3	39,8	44,0	49,9	49,8
Gesamt	49,4	47,8	49,3	49,7	54,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Dezember 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	25	11	21	8	100		55,1	49,3
02.12.2023	27	0	25	0	100		53,9	48,5
03.12.2023	40	0	29	0	100		53,0	49,4
04.12.2023	0	24	2	23	100		57,8	48,9
05.12.2023	1	27	1	25	100		58,4	48,9
06.12.2023	36	0	30	0	100		55,4	50,0
07.12.2023	20	13	8	10	98	W	54,6	47,5
08.12.2023	3	31	3	30	100		55,4	51,0
09.12.2023	14	16	8	12	100		54,4	49,0
10.12.2023	20	0	18	0	99	W	54,9	50,0
11.12.2023	24	0	20	0	100		56,4	50,2
12.12.2023	8	13	7	10	97	W	54,6	48,5
13.12.2023	10	7	9	3	100		54,6	45,3
14.12.2023	22	2	12	2	100		53,8	46,0
15.12.2023	28	0	25	0	100		55,5	50,0
16.12.2023	31	0	17	1	100		55,6	48,6
17.12.2023	27	0	13	1	100		52,7	47,6
18.12.2023	25	0	17	1	100		55,1	49,4
19.12.2023	33	0	26	0	100		56,9	51,2
20.12.2023	26	0	23	0	100		56,4	51,2
21.12.2023	29	0	24	0	100		58,2	51,9
22.12.2023	41	0	33	0	100		57,3	52,5
23.12.2023	16	0	15	0	100		55,3	48,6
24.12.2023	15	0	16	0	100		55,5	50,2
25.12.2023	7	0	5	0	100		52,2	43,5
26.12.2023	26	0	19	1	100		54,4	50,5
27.12.2023	0	10	0	9	100		53,4	47,8
28.12.2023	24	0	16	1	100		55,2	49,6
29.12.2023	25	0	24	0	100		56,5	51,5
30.12.2023	35	0	13	0	100		52,9	47,1
31.12.2023	7	2	5	5	100		55,4	46,3
Gesamt	645	156	484	142	100		55,5	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	11	0	10	0	100		49,7	46,6
02.12.2023	10	0	10	0	100		49,9	47,5
03.12.2023	6	0	5	0	100		49,0	44,3
04.12.2023	0	5	0	4	100		49,6	43,4
05.12.2023	2	2	2	2	100		48,9	42,9
06.12.2023	5	0	5	0	100		49,9	45,8
07.12.2023	0	5	0	6	100		49,7	46,1
08.12.2023	11	0	11	0	100		51,8	49,7
09.12.2023	2	0	1	0	100		49,2	39,4
10.12.2023	4	0	4	0	100		52,2	47,5
11.12.2023	4	0	4	0	99	T W	49,6	45,1
12.12.2023	0	3	0	3	100		50,8	40,3
13.12.2023	0	0	0	0	100		47,4	
14.12.2023	6	0	6	0	100		50,3	46,9
15.12.2023	9	0	9	0	99	T W	51,9	49,3
16.12.2023	7	0	7	0	100		51,6	49,4
17.12.2023	5	0	5	0	100		50,6	47,4
18.12.2023	6	0	6	0	100		51,2	47,9
19.12.2023	7	0	7	0	100		51,8	48,6
20.12.2023	10	0	10	0	99	T W	53,8	50,6
21.12.2023	16	0	16	0	100		56,2	53,5
22.12.2023	14	0	13	0	100		53,4	50,9
23.12.2023	12	0	12	0	100		54,8	52,5
24.12.2023	0	0	0	0	99	T	51,6	
25.12.2023	2	0	2	0	100		51,9	41,8
26.12.2023	2	0	0	0	100		47,4	33,7
27.12.2023	10	0	10	0	100		52,1	49,1
28.12.2023	13	0	13	0	100		55,3	51,4
29.12.2023	8	0	8	0	100		52,1	49,5
30.12.2023	4	0	4	0	100		48,5	45,0
31.12.2023	2	0	1	0	100		69,0	39,8
Gesamt	188	15	181	15	100		56,0	47,8

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
Dezember 2023

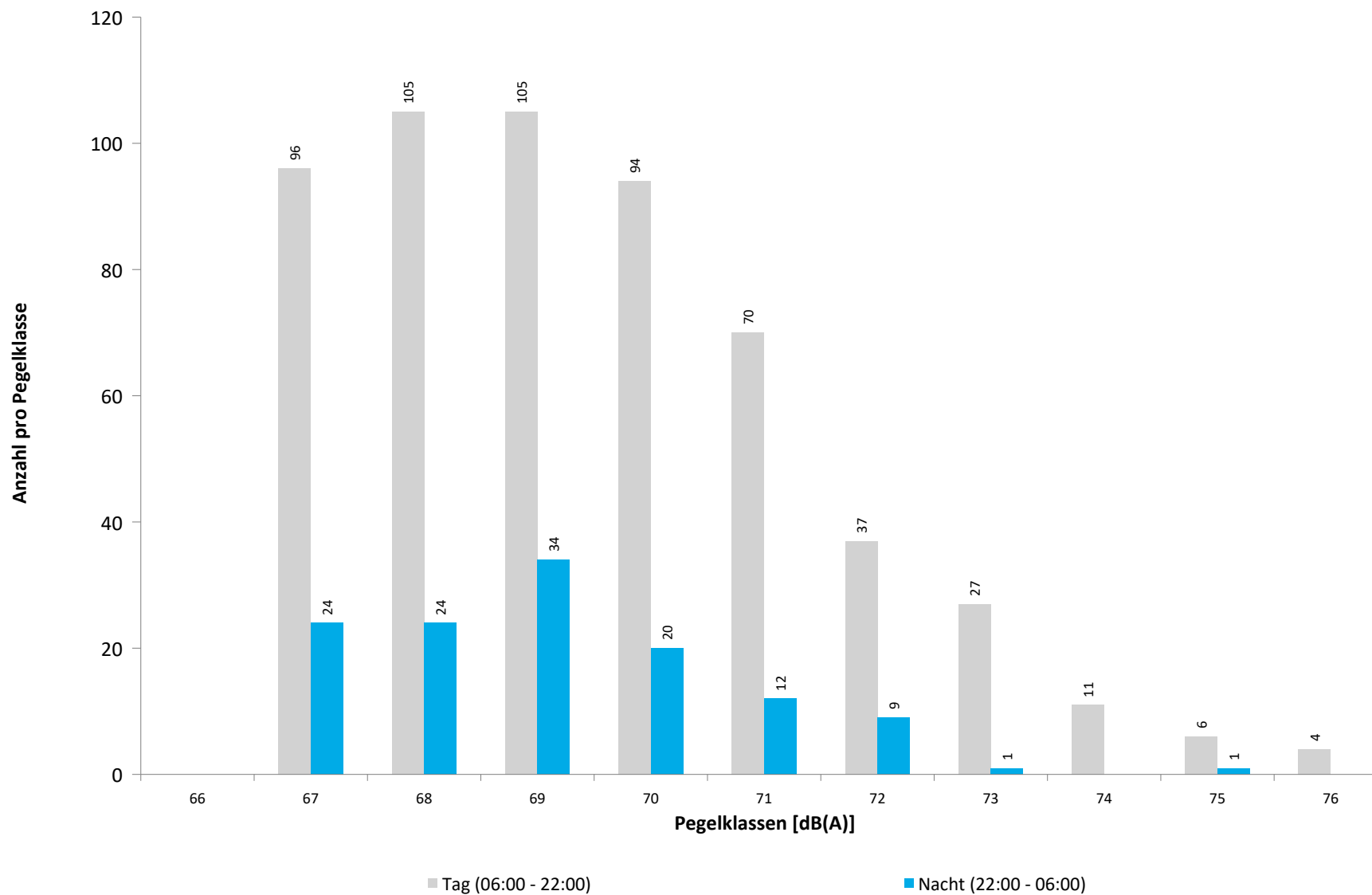


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	44,3	39,6	44,2	44,5	47,6
02.12.2023	44,4	41,5	44,1	45,2	48,9
03.12.2023	45,3	44,0	45,2	45,6	50,8
04.12.2023	50,5	45,8	51,1	48,2	53,5
05.12.2023	49,0	40,6	49,5	47,0	50,4
06.12.2023	46,0	43,6	45,7	46,8	50,8
07.12.2023	48,3	45,8	48,4	48,0	52,9
08.12.2023	49,6	44,5	50,1	47,8	52,5
09.12.2023	50,1	43,3	48,8	52,6	53,1
10.12.2023	52,2	49,7	53,0	48,6	56,5
11.12.2023	51,3	46,6	51,4	50,9	54,5
12.12.2023	50,2	45,6	50,7	48,4	53,4
13.12.2023	49,0	41,2	49,3	48,1	50,8
14.12.2023	48,3	46,1	48,2	48,6	53,2
15.12.2023	49,8	45,6	50,1	48,9	53,3
16.12.2023	48,5	47,2	48,4	48,6	53,9
17.12.2023	48,8	47,4	48,8	48,8	54,2
18.12.2023	49,7	46,4	49,6	49,8	53,8
19.12.2023	49,9	44,6	49,2	51,5	53,2
20.12.2023	52,4	50,5	52,9	50,4	57,2
21.12.2023	54,7	55,1	55,2	52,3	61,3
22.12.2023	52,3	50,6	52,9	49,9	57,2
23.12.2023	48,6	51,0	48,3	49,6	57,0
24.12.2023	53,5	52,0	52,9	54,9	59,0
25.12.2023	48,8	47,4	48,9	48,5	54,1
26.12.2023	50,7	43,9	51,0	49,5	52,8
27.12.2023	50,4	47,0	50,6	50,0	54,4
28.12.2023	51,1	52,0	51,2	50,7	58,2
29.12.2023	52,2	48,3	52,2	51,9	55,9
30.12.2023	49,0	42,9	49,1	48,8	51,6
31.12.2023	51,2	61,2	50,1	53,4	66,6
Gesamt	50,3	50,1	50,4	49,9	56,5
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-3,3/+1,9	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-2,4/+1,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,3		40,5		37,5
	32,0		33,2		30,2
	29,8		31,0		28,0
	44,1	39,3	44,4	43,1	47,2
	44,1	35,9	44,5	42,5	45,6
	37,5	40,9	32,7	42,3	47,1
	44,0	42,0	43,9	44,3	49,0
	46,4		46,9	43,9	45,8
	46,0		45,2	47,9	46,9
	47,6	44,5	48,2	44,9	51,6
	48,5	45,3	48,5	48,5	52,7
	47,7	38,7	48,4	44,5	48,7
	46,9	38,8	47,0	46,3	48,6
	45,9	43,1	46,1	45,5	50,3
	46,0	42,7	46,0	45,9	50,1
	45,7	42,4	45,5	46,2	49,9
	46,6	44,7	46,2	47,5	51,7
	46,4	42,6	45,5	48,4	50,6
	46,2	34,5	44,6	49,0	48,2
	48,3	44,6	48,6	47,4	52,1
	46,2	48,0	47,3	38,8	53,9
	46,4	44,8	46,8	45,1	51,5
	45,3	45,4	44,5	46,9	51,9
	47,3	45,4	46,4	49,3	52,6
	46,3	38,7	46,2	46,7	48,5
	45,8	42,6	45,6	46,3	50,1
	48,9	41,0	49,1	48,3	50,7
	47,4	43,5	47,7	46,7	51,1
	47,6	45,7	47,2	48,5	52,7
	45,4	37,8	45,0	46,5	47,7
	45,9		46,6	42,6	45,2
Gesamt	46,0	42,3	46,1	46,0	49,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2023



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	12	0	6	100		44,3	39,3
02.12.2023	0	0	1	0	100		44,4	32,0
03.12.2023	0	0	1	0	100		45,3	29,8
04.12.2023	0	30	0	13	100		50,5	44,1
05.12.2023	0	23	1	12	100		49,0	44,1
06.12.2023	5	0	4	0	100		46,0	37,5
07.12.2023	23	12	11	3	98	W	48,3	44,0
08.12.2023	0	32	0	18	100		49,6	46,4
09.12.2023	7	16	6	9	100		50,1	46,0
10.12.2023	17	0	22	0	99	W	52,2	47,6
11.12.2023	23	0	30	0	100		51,3	48,5
12.12.2023	8	19	5	13	97	W	50,2	47,7
13.12.2023	15	13	13	9	100		49,0	46,9
14.12.2023	26	5	15	5	100		48,3	45,9
15.12.2023	22	0	21	0	100		49,8	46,0
16.12.2023	16	0	17	1	100		48,5	45,7
17.12.2023	22	0	22	0	100		48,8	46,6
18.12.2023	28	0	19	1	100		49,7	46,4
19.12.2023	20	0	20	0	100		49,9	46,2
20.12.2023	19	0	29	1	100		52,4	48,3
21.12.2023	6	0	18	0	100		54,7	46,2
22.12.2023	11	0	24	0	100		52,3	46,4
23.12.2023	13	0	17	1	100		48,6	45,3
24.12.2023	9	0	22	0	100		53,5	47,3
25.12.2023	21	0	19	0	100		48,8	46,3
26.12.2023	14	0	18	0	100		50,7	45,8
27.12.2023	5	26	4	21	100		50,4	48,9
28.12.2023	23	0	26	0	100		51,1	47,4
29.12.2023	22	0	24	0	100		52,2	47,6
30.12.2023	29	0	16	1	100		49,0	45,4
31.12.2023	5	11	5	11	100		51,2	45,9
Gesamt	409	199	430	125	100		50,3	46,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	0	0	0	100		39,6	
02.12.2023	0	0	0	0	100		41,5	
03.12.2023	0	0	0	0	100		44,0	
04.12.2023	0	4	0	2	100		45,8	39,3
05.12.2023	0	2	0	1	100		40,6	35,9
06.12.2023	3	0	4	0	100		43,6	40,9
07.12.2023	0	4	0	4	100		45,8	42,0
08.12.2023	0	0	0	0	100		44,5	
09.12.2023	0	0	0	0	100		43,3	
10.12.2023	4	0	7	0	100		49,7	44,5
11.12.2023	6	0	7	0	99	T W	46,6	45,3
12.12.2023	0	2	0	2	100		45,6	38,7
13.12.2023	0	3	0	2	100		41,2	38,8
14.12.2023	6	0	5	0	100		46,1	43,1
15.12.2023	3	0	5	0	99	T W	45,6	42,7
16.12.2023	3	0	5	0	100		47,2	42,4
17.12.2023	6	0	6	0	100		47,4	44,7
18.12.2023	3	0	4	0	100		46,4	42,6
19.12.2023	2	0	1	0	100		44,6	34,5
20.12.2023	3	0	7	0	99	T W	50,5	44,6
21.12.2023	3	0	14	0	100		55,1	48,0
22.12.2023	3	0	8	0	100		50,6	44,8
23.12.2023	2	0	8	0	100		51,0	45,4
24.12.2023	6	0	6	0	99	T	52,0	45,4
25.12.2023	2	0	2	0	100		47,4	38,7
26.12.2023	5	0	5	0	100		43,9	42,6
27.12.2023	3	0	3	0	100		47,0	41,0
28.12.2023	2	0	7	0	100		52,0	43,5
29.12.2023	5	0	8	0	100		48,3	45,7
30.12.2023	1	1	1	1	100		42,9	37,8
31.12.2023	0	0	0	0	100		61,2	
Gesamt	71	16	113	12	100		50,1	42,3

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

Dezember 2023

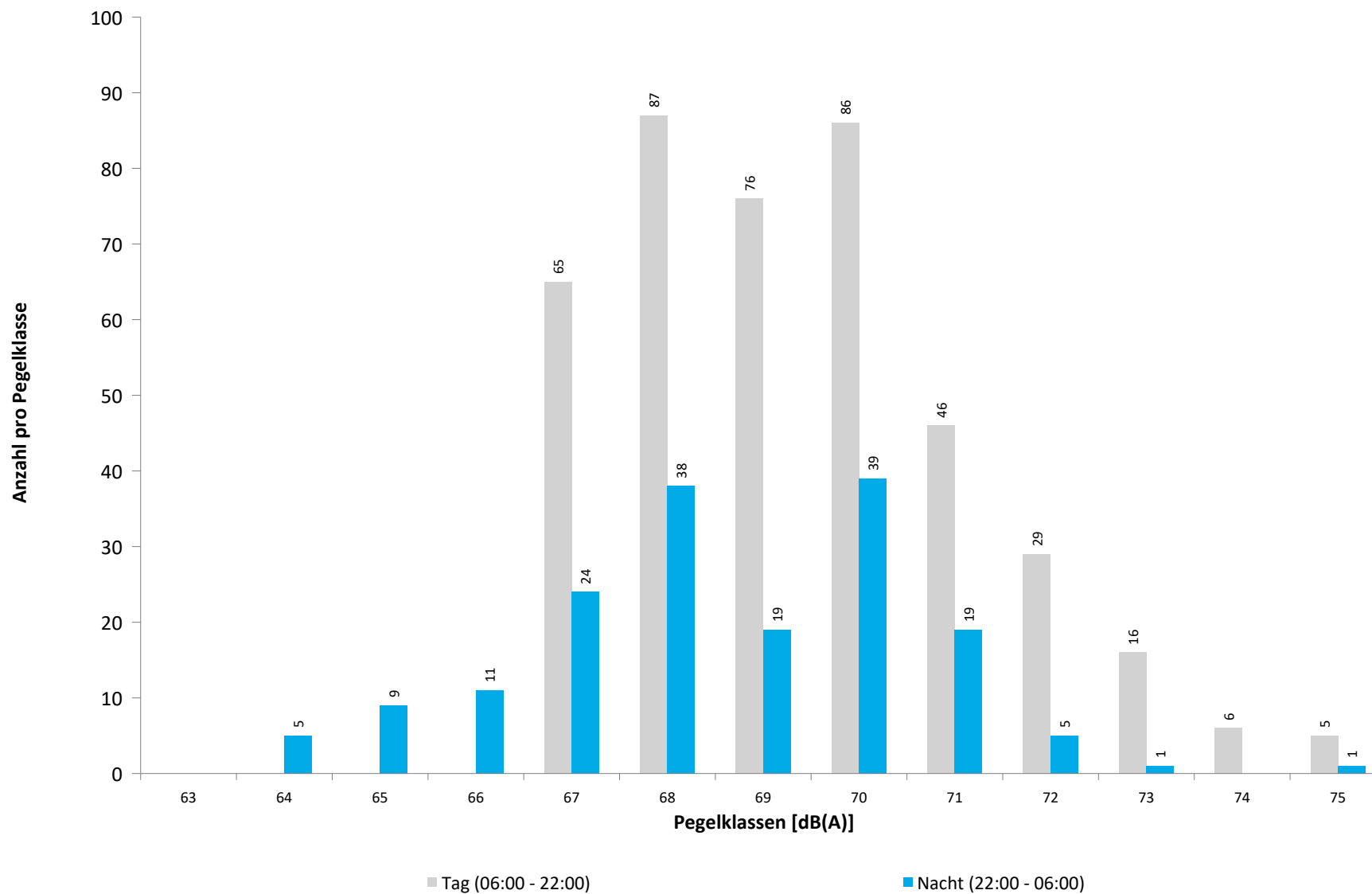


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	48,0	45,2	48,0	48,2	52,4
02.12.2023	47,2	45,7	47,1	47,5	52,5
03.12.2023	47,5	45,0	47,4	48,0	52,2
04.12.2023	49,0	46,4	49,2	48,5	53,5
05.12.2023	51,0	44,3	51,6	48,2	53,0
06.12.2023	48,4	45,7	48,7	47,6	52,8
07.12.2023	49,3	47,0	49,5	48,5	54,0
08.12.2023	49,9	47,4	50,2	49,2	54,5
09.12.2023	49,4	44,9	49,2	50,0	52,9
10.12.2023	50,4	48,8	50,9	47,9	55,4
11.12.2023	50,8	45,8	50,7	50,8	53,9
12.12.2023	49,7	45,7	50,0	48,7	53,3
13.12.2023	49,4	45,2	49,8	47,8	52,8
14.12.2023	48,9	46,9	49,0	48,5	53,8
15.12.2023	48,8	47,1	48,8	48,9	54,0
16.12.2023	49,0	47,0	49,2	48,3	53,9
17.12.2023	48,0	46,9	48,2	47,2	53,5
18.12.2023	48,6	46,7	48,7	48,2	53,6
19.12.2023	50,6	46,9	50,9	49,7	54,4
20.12.2023	51,4	49,6	51,9	49,6	56,3
21.12.2023	54,0	53,0	54,5	51,6	59,5
22.12.2023	52,4	49,9	52,7	51,2	56,9
23.12.2023	48,8	50,9	48,6	49,2	56,9
24.12.2023	52,0	50,6	51,8	52,6	57,5
25.12.2023	47,2	48,2	47,4	46,5	54,3
26.12.2023	50,5	44,4	50,6	50,1	53,1
27.12.2023	49,0	47,8	49,2	48,3	54,5
28.12.2023	55,2	50,9	56,1	50,1	58,3
29.12.2023	51,5	48,0	51,7	50,9	55,4
30.12.2023	48,3	45,4	48,3	48,2	52,6
31.12.2023	65,9	75,3	46,6	71,9	80,9
Gesamt	53,6	60,7	50,5	57,6	66,3
Unsicherheit	-5,3/+2,3	n.a/+3,5	-0,7/+0,6	n.a/+3,3	n.a/+3,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	40,7	40,9	41,9		46,9
02.12.2023	40,6	42,2	40,1	41,7	48,3
03.12.2023	40,8	40,0	40,1	42,6	46,8
04.12.2023	45,3	39,2	45,4	45,1	47,9
05.12.2023	44,3	37,3	44,8	42,0	46,2
06.12.2023	41,5	41,5	40,9	43,0	48,0
07.12.2023	41,7	42,2	40,1	44,5	48,8
08.12.2023	46,7	45,1	46,7	46,8	51,9
09.12.2023	44,1	35,3	44,3	43,3	45,6
10.12.2023	45,2	42,1	45,8	42,9	49,2
11.12.2023	45,5	41,7	45,1	46,5	49,5
12.12.2023	44,5		44,9	43,0	44,2
13.12.2023	41,1		41,9	37,1	40,2
14.12.2023	40,9	44,0	40,8	41,4	49,9
15.12.2023	43,6	44,4	43,1	44,7	50,7
16.12.2023	43,1	43,0	43,1	43,1	49,4
17.12.2023	43,9	43,8	44,1	43,0	50,2
18.12.2023	44,4	43,4	44,2	44,8	50,1
19.12.2023	45,7	43,2	45,8	45,2	50,3
20.12.2023	46,9	45,5	47,0	46,4	52,2
21.12.2023	47,0	48,8	47,6	44,5	54,7
22.12.2023	47,7	46,4	47,6	47,9	53,2
23.12.2023	42,7	47,3	42,6	43,2	53,0
24.12.2023	45,8		46,3	43,6	45,2
25.12.2023	40,7	38,4	40,3	41,7	45,6
26.12.2023	45,8		44,9	47,8	46,8
27.12.2023	43,9	45,0	43,3	45,4	51,3
28.12.2023	46,1	47,6	46,0	46,4	53,7
29.12.2023	47,5	45,0	47,8	46,5	52,0
30.12.2023	43,5	40,3	43,0	44,7	47,8
31.12.2023	41,6	37,2	36,7	46,4	46,4
Gesamt	44,5	43,2	44,5	44,5	49,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,8/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Dezember 2023



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	25	11	3	6	100		48,0	40,7
02.12.2023	27	0	8	0	100		47,2	40,6
03.12.2023	40	0	9	0	100		47,5	40,8
04.12.2023	0	24	2	17	100		49,0	45,3
05.12.2023	1	27	1	12	100		51,0	44,3
06.12.2023	36	0	11	0	100		48,4	41,5
07.12.2023	20	7	5	3	98	W	49,3	41,7
08.12.2023	3	31	3	19	100		49,9	46,7
09.12.2023	14	13	6	5	100		49,4	44,1
10.12.2023	20	0	14	0	99	W	50,4	45,2
11.12.2023	24	0	16	0	100		50,8	45,5
12.12.2023	8	9	4	6	97	W	49,7	44,5
13.12.2023	10	6	7	1	100		49,4	41,1
14.12.2023	22	1	7	1	100		48,9	40,9
15.12.2023	28	0	13	0	100		48,8	43,6
16.12.2023	31	0	12	1	100		49,0	43,1
17.12.2023	27	0	10	1	100		48,0	43,9
18.12.2023	25	0	13	1	100		48,6	44,4
19.12.2023	33	0	19	0	100		50,6	45,7
20.12.2023	26	0	20	0	100		51,4	46,9
21.12.2023	29	0	19	0	100		54,0	47,0
22.12.2023	41	0	29	0	100		52,4	47,7
23.12.2023	16	0	10	0	100		48,8	42,7
24.12.2023	15	0	15	0	100		52,0	45,8
25.12.2023	7	0	6	0	100		47,2	40,7
26.12.2023	26	0	17	1	100		50,5	45,8
27.12.2023	0	9	0	7	100		49,0	43,9
28.12.2023	24	0	14	0	100		55,2	46,1
29.12.2023	25	0	24	0	100		51,5	47,5
30.12.2023	35	0	12	0	100		48,3	43,5
31.12.2023	7	1	5	1	100		65,9	41,6
Gesamt	645	139	334	82	100		53,6	44,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	11	0	7	0	100		45,2	40,9
02.12.2023	10	0	6	0	100		45,7	42,2
03.12.2023	6	0	5	0	100		45,0	40,0
04.12.2023	0	5	0	2	100		46,4	39,2
05.12.2023	2	2	2	1	100		44,3	37,3
06.12.2023	5	0	4	0	100		45,7	41,5
07.12.2023	0	5	0	5	100		47,0	42,2
08.12.2023	11	0	10	0	100		47,4	45,1
09.12.2023	2	0	1	0	100		44,9	35,3
10.12.2023	4	0	3	0	99	T	48,8	42,1
11.12.2023	4	0	4	0	99	T W	45,8	41,7
12.12.2023	0	2	0	0	100		45,7	
13.12.2023	0	0	0	0	100		45,2	
14.12.2023	6	0	6	0	100		46,9	44,0
15.12.2023	9	0	7	0	99	T W	47,1	44,4
16.12.2023	7	0	7	0	100		47,0	43,0
17.12.2023	5	0	5	0	100		46,9	43,8
18.12.2023	6	0	6	0	100		46,7	43,4
19.12.2023	7	0	6	0	100		46,9	43,2
20.12.2023	10	0	9	0	99	T W	49,6	45,5
21.12.2023	16	0	16	0	100		53,0	48,8
22.12.2023	14	0	12	0	100		49,9	46,4
23.12.2023	12	0	12	0	100		50,9	47,3
24.12.2023	0	0	0	0	100		50,6	
25.12.2023	2	0	2	0	100		48,2	38,4
26.12.2023	2	0	0	0	100		44,4	
27.12.2023	10	0	10	0	100		47,8	45,0
28.12.2023	13	0	12	0	100		50,9	47,6
29.12.2023	8	0	7	0	100		48,0	45,0
30.12.2023	4	0	3	0	100		45,4	40,3
31.12.2023	2	0	1	0	100		75,3	37,2
Gesamt	188	14	163	8	100		60,7	43,2

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

Dezember 2023

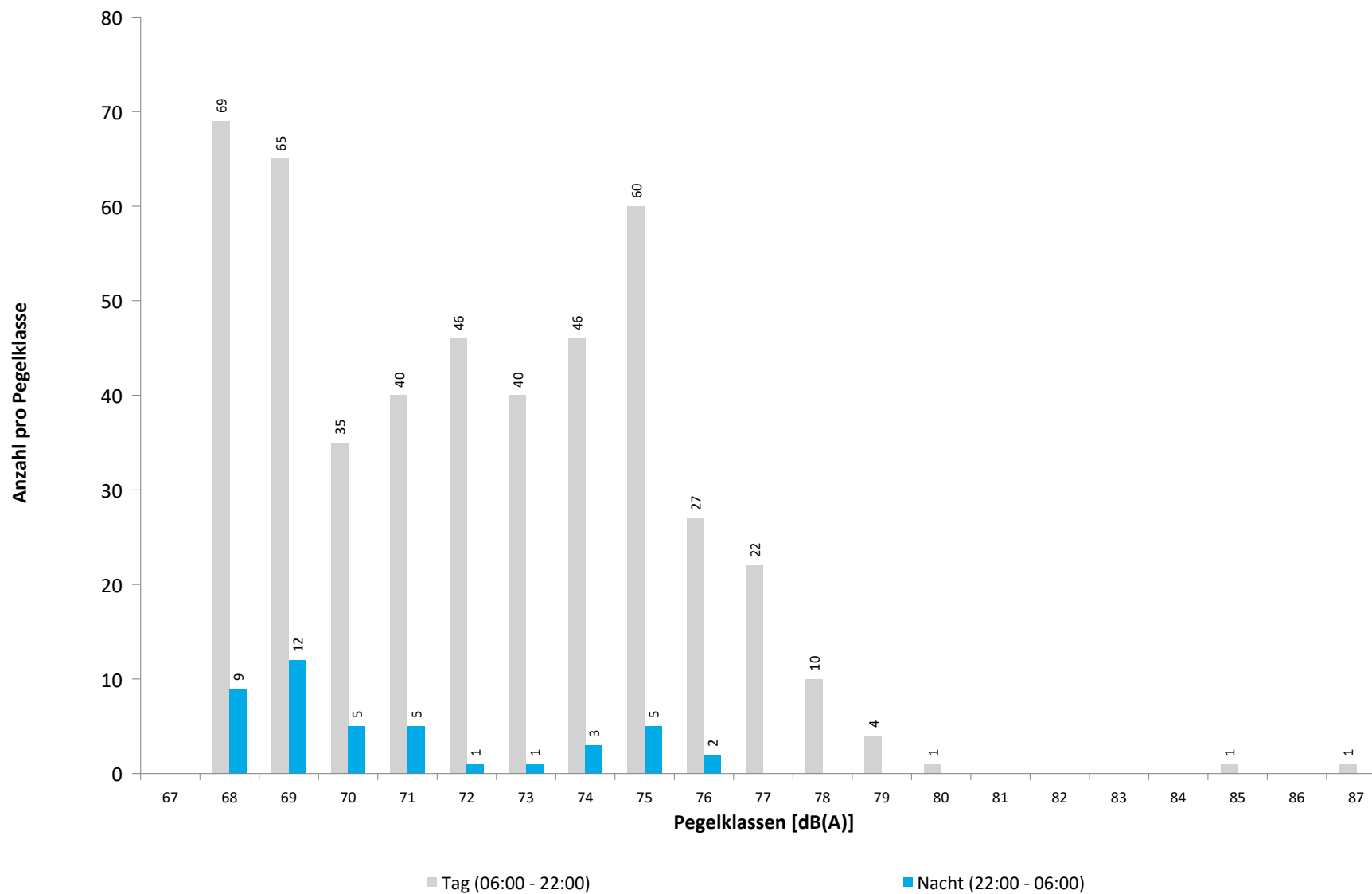


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	54,0	46,0	54,6	51,9	55,5
02.12.2023	54,3	44,3	53,8	55,7	56,1
03.12.2023	52,1	45,4	52,4	50,8	54,3
04.12.2023	53,0	48,8	53,4	51,4	56,4
05.12.2023	53,8	45,9	54,3	52,2	55,4
06.12.2023	54,6	47,8	54,8	53,7	56,8
07.12.2023	55,3	47,6	55,8	53,3	56,9
08.12.2023	54,2	48,0	54,6	52,3	56,5
09.12.2023	54,7	48,0	55,2	53,2	56,8
10.12.2023	55,1	49,2	55,4	54,5	58,0
11.12.2023	57,0	47,1	57,3	56,0	58,2
12.12.2023	55,5	48,1	55,9	53,6	57,3
13.12.2023	55,8	47,4	56,5	52,8	57,0
14.12.2023	55,8	47,6	56,0	55,2	57,5
15.12.2023	56,1	48,1	56,5	54,4	57,7
16.12.2023	55,0	48,1	55,3	54,0	57,1
17.12.2023	55,0	47,3	55,1	54,5	56,9
18.12.2023	57,7	47,8	55,9	60,7	60,1
19.12.2023	55,6	48,9	55,9	54,6	57,8
20.12.2023	56,8	51,6	57,2	55,6	59,8
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	57,0	52,7	57,2	56,6	60,5
23.12.2023	55,6	52,7	55,9	54,8	59,5
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	53,7	50,1	54,2	51,9	57,6
26.12.2023	54,6	45,7	55,2	52,4	55,8
27.12.2023	54,3	48,9	55,0	51,3	56,8
28.12.2023	55,7	*	56,4	54,0	*
29.12.2023	56,0	48,8	56,4	55,4	58,6
30.12.2023	55,6	46,1	55,8	54,9	56,9
31.12.2023	55,0	74,6	53,0	58,2	79,9
Gesamt	55,3	60,5	55,4	54,8	66,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	n.a/+3,4	-0,2/+0,3	-0,8/+0,6	n.a/+3,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	36,1		37,4		34,4
	41,2		42,1	36,3	40,2
	38,6		37,2	41,2	39,8
	45,1	39,1	42,6	48,8	48,8
	49,5	35,8	49,9	48,0	49,8
		38,3			43,4
	48,9	40,9	49,5	46,2	50,3
	50,8	40,3	50,7	51,0	52,4
	52,0	36,2	52,4	51,1	52,3
	49,7	37,4	49,9	48,9	50,4
	49,4	42,8	49,9	47,5	51,5
	51,7	35,1	51,3	52,6	52,4
	51,8	43,4	51,9	51,4	53,5
	50,4		50,7	49,7	50,3
	51,7	35,4	51,5	52,3	52,4
	49,3	32,1	49,7	47,8	49,3
	49,0	44,7	49,1	48,8	52,5
	51,3	35,7	51,3	51,4	52,1
	*	*	*	*	*
	51,8	51,6	50,6	53,6	58,1
	50,6		50,7	50,1	51,0
	*	*	*	*	*
	48,4	37,2	48,7	47,5	49,3
	46,5		45,7	48,1	46,8
	50,0	40,6	50,9	45,0	50,7
	50,2	*	50,9	48,5	*
	50,8	42,5	51,0	50,6	53,0
	51,4		50,9	52,7	52,0
	47,9		48,2	46,7	47,6
Gesamt	49,2	40,1	49,2	49,1	50,8
Unsicherheit	-0,6/+0,7	-3,7/+2,4	-0,6/+0,7	-0,9/+0,7	-0,9/+1,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 06 Stelingen, Garbsen Dezember 2023



M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	4	1	2	100		54,0	36,1
02.12.2023	0	7	0	7	100		54,3	41,2
03.12.2023	0	7	0	5	100		52,1	38,6
04.12.2023	0	0	0	0	100		53,0	
05.12.2023	0	0	0	0	100		53,8	
06.12.2023	0	15	0	13	100		54,6	45,1
07.12.2023	5	21	4	13	100		55,3	49,5
08.12.2023	0	0	0	0	100		54,2	
09.12.2023	11	11	4	12	100		54,7	48,9
10.12.2023	0	24	0	17	75	W	55,1	50,8
11.12.2023	0	29	0	21	84	W	57,0	52,0
12.12.2023	6	11	20	7	100		55,5	49,7
13.12.2023	4	13	4	11	100		55,8	49,4
14.12.2023	2	26	3	24	100		55,8	51,7
15.12.2023	0	25	1	26	100		56,1	51,8
16.12.2023	0	21	0	21	100		55,0	50,4
17.12.2023	0	30	0	27	100		55,0	51,7
18.12.2023	0	32	0	21	100		57,7	49,3
19.12.2023	0	27	0	18	100		55,6	49,0
20.12.2023	0	24	0	21	80	W	56,8	51,3
21.12.2023	0	17	0	5	25	W	*	*
22.12.2023	0	23	0	22	69	W	57,0	51,8
23.12.2023	0	16	0	22	100		55,6	50,6
24.12.2023	0	11	0	5	25	W	*	*
25.12.2023	1	9	1	17	91	W	53,7	48,4
26.12.2023	0	18	0	8	66	W	54,6	46,5
27.12.2023	12	7	10	4	100		54,3	50,0
28.12.2023	0	18	0	13	72	W	55,7	50,2
29.12.2023	0	24	0	21	63	W	56,0	50,8
30.12.2023	0	22	1	25	100		55,6	51,4
31.12.2023	5	6	3	7	97	W	55,0	47,9
Gesamt	46	498	52	415	89		55,3	49,2

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

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	2	0	0	99	T	46,0	
02.12.2023	0	1	0	0	99	T	44,3	
03.12.2023	0	1	0	0	99	T	45,4	
04.12.2023	0	0	0	0	99	T	48,8	
05.12.2023	0	1	0	0	99	T	45,9	
06.12.2023	1	2	1	1	99	T	47,8	39,1
07.12.2023	0	0	1	0	99	T	47,6	35,8
08.12.2023	0	1	0	2	99	T	48,0	38,3
09.12.2023	1	0	1	0	99	T	48,0	40,9
10.12.2023	1	0	1	0	81	T W	49,2	40,3
11.12.2023	0	1	0	1	99	T	47,1	36,2
12.12.2023	0	0	0	1	99	T	48,1	37,4
13.12.2023	2	0	2	0	99	T	47,4	42,8
14.12.2023	0	1	0	1	99	T	47,6	35,1
15.12.2023	0	3	0	5	99	T	48,1	43,4
16.12.2023	0	1	0	0	99	T	48,1	
17.12.2023	0	0	0	1	99	T	47,3	35,4
18.12.2023	0	2	0	1	99	T	47,8	32,1
19.12.2023	0	3	0	4	99	T	48,9	44,7
20.12.2023	0	1	0	1	83	T W	51,6	35,7
21.12.2023	0	2	0	1	11	T W	*	*
22.12.2023	0	7	0	7	58	T W	52,7	51,6
23.12.2023	0	2	0	0	72	T W	52,7	
24.12.2023	0	0	0	0	33	T W	*	*
25.12.2023	0	0	0	1	99	T	50,1	37,2
26.12.2023	0	0	0	0	99	T	45,7	
27.12.2023	0	0	0	3	93	T W	48,9	40,6
28.12.2023	0	2	1	2	41	T W	*	*
29.12.2023	0	0	0	4	99	T	48,8	42,5
30.12.2023	0	1	0	0	99	T	46,1	
31.12.2023	0	0	0	0	99	T	74,6	
Gesamt	5	34	7	36	89		60,5	40,1

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

Dezember 2023

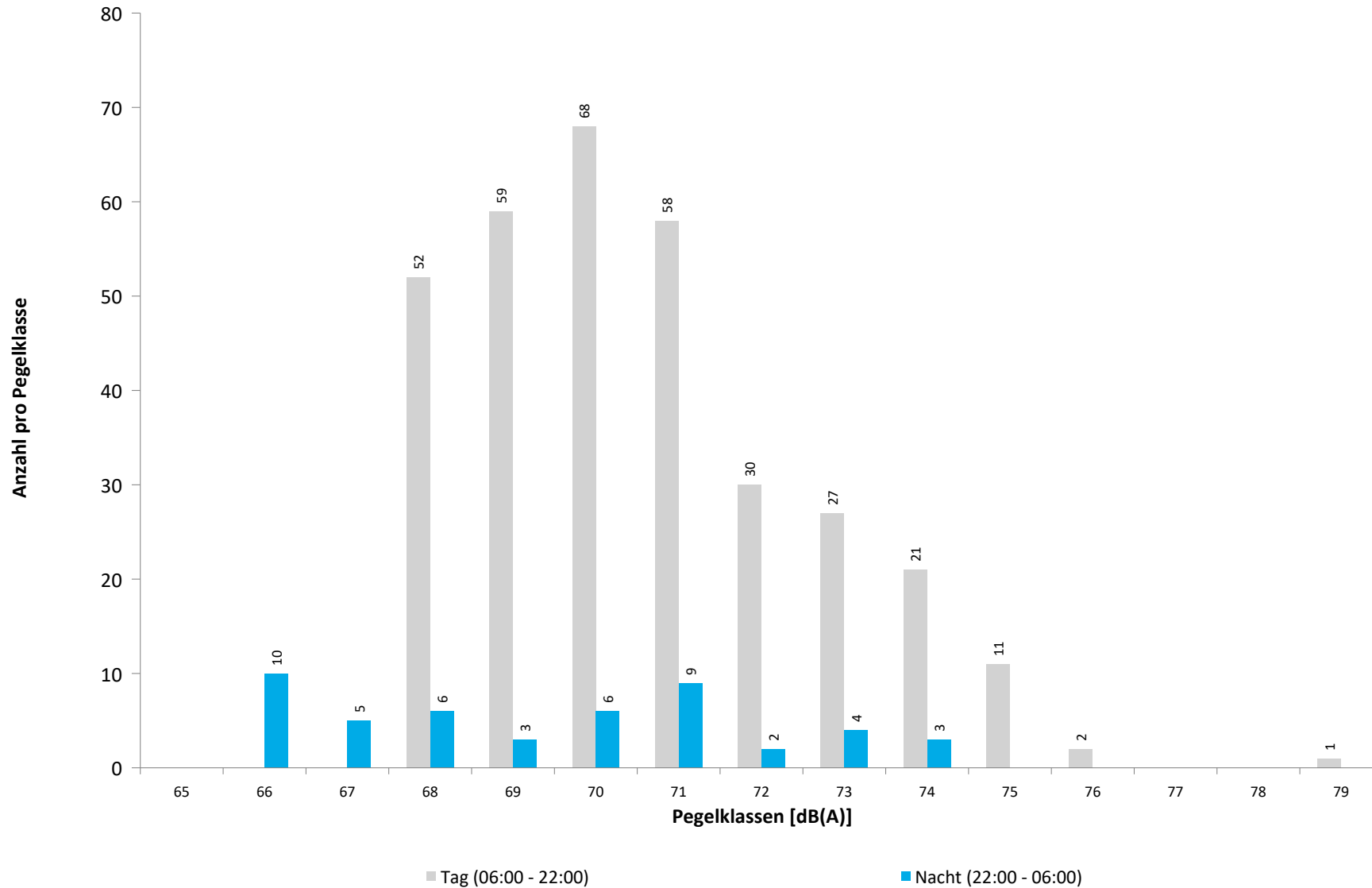


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	51,8	48,0	52,1	50,7	55,5
02.12.2023	56,2	44,1	56,3	55,9	57,0
03.12.2023	50,9	58,4	51,0	50,4	63,8
04.12.2023	62,8	63,7	63,6	58,7	69,7
05.12.2023	87,3	48,5	60,3	93,3	90,6
06.12.2023	58,9	53,6	59,4	56,9	61,6
07.12.2023	88,5	58,1	56,5	94,5	91,8
08.12.2023	55,1	48,5	56,0	50,0	56,9
09.12.2023	88,0	66,4	89,2	70,6	86,4
10.12.2023	72,1	69,3	73,8	59,1	76,1
11.12.2023	72,8	54,0	72,5	73,3	73,3
12.12.2023	54,0	49,2	54,4	52,5	57,0
13.12.2023	55,6	56,1	55,2	56,8	62,5
14.12.2023	53,7	48,5	54,3	51,2	56,5
15.12.2023	57,1	53,0	57,8	53,8	60,4
16.12.2023	66,2	67,5	66,2	66,1	73,6
17.12.2023	66,5	68,2	66,8	65,2	74,2
18.12.2023	68,3	70,1	68,1	69,0	76,2
19.12.2023	68,5	65,5	69,3	64,3	72,4
20.12.2023	73,0	74,1	74,1	67,6	80,1
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	77,1	71,7	76,9	77,4	80,2
23.12.2023	67,1	78,6	63,9	71,2	83,0
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	69,3	73,3	70,4	62,6	79,2
26.12.2023	74,3	56,6	74,9	72,0	73,6
27.12.2023	58,0	72,8	56,7	60,4	77,9
28.12.2023	75,9	*	76,2	75,1	*
29.12.2023	73,2	67,0	74,2	71,1	76,0
30.12.2023	67,3	56,1	68,5	52,7	67,0
31.12.2023	66,7	74,2	66,4	67,5	79,8
Gesamt	78,8	69,5	75,9	82,5	81,7
Unsicherheit	-4,6/+2,0	-3,0/+1,2	-16,7/+2,8	-9,3/+2,7	-3,9/+1,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Dezember 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	23	0	16	100		51,8	45,6
02.12.2023	0	38	0	19	100		56,2	47,6
03.12.2023	0	36	0	15	100		50,9	45,7
04.12.2023	0	4	2	2	100		62,8	38,7
05.12.2023	0	0	0	0	100		87,3	
06.12.2023	0	46	0	16	100		58,9	45,8
07.12.2023	5	38	0	18	100		88,5	48,0
08.12.2023	0	3	3	1	100		55,1	37,7
09.12.2023	11	18	2	14	100		88,0	48,2
10.12.2023	0	40	0	9	75	W	72,1	45,8
11.12.2023	0	46	0	7	84	W	72,8	46,0
12.12.2023	6	18	4	13	100		54,0	46,7
13.12.2023	4	31	3	23	100		55,6	48,7
14.12.2023	2	44	0	26	100		53,7	49,4
15.12.2023	0	54	0	30	100		57,1	49,4
16.12.2023	0	44	0	11	100		66,2	45,6
17.12.2023	0	48	0	17	100		66,5	47,0
18.12.2023	0	47	0	7	100		68,3	43,6
19.12.2023	0	49	0	1	100		68,5	37,8
20.12.2023	0	45	0	3	80	W	73,0	41,0
21.12.2023	0	38	0	0	25	T W	*	*
22.12.2023	0	48	0	2	69	W	77,1	40,2
23.12.2023	0	33	0	19	100		67,1	50,2
24.12.2023	0	29	0	0	25	W	*	*
25.12.2023	1	27	0	1	91	W	69,3	38,9
26.12.2023	0	38	0	0	66	W	74,3	
27.12.2023	12	16	8	12	100		58,0	47,6
28.12.2023	0	43	0	0	72	W	75,9	
29.12.2023	0	42	0	6	63	W	73,2	45,9
30.12.2023	0	41	0	11	100		67,3	47,3
31.12.2023	5	11	2	6	97	W	66,7	43,5
Gesamt	46	1038	24	305	89		78,8	45,9

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

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	0	6	0	3	100		48,0	39,4
02.12.2023	0	3	0	1	100		44,1	33,1
03.12.2023	0	2	0	2	100		58,4	37,5
04.12.2023	0	0	2	0	100		63,7	41,5
05.12.2023	0	1	0	1	100		48,5	37,2
06.12.2023	1	5	1	3	100		53,6	44,7
07.12.2023	0	0	0	0	100		58,1	
08.12.2023	0	7	0	6	100		48,5	45,2
09.12.2023	1	2	0	0	100		66,4	
10.12.2023	1	0	1	0	81	T W	69,3	35,8
11.12.2023	0	7	0	3	100		54,0	43,6
12.12.2023	0	0	2	0	100		49,2	34,9
13.12.2023	2	0	4	0	100		56,1	40,1
14.12.2023	0	6	0	4	100		48,5	44,3
15.12.2023	0	7	0	6	100		53,0	45,4
16.12.2023	0	3	0	1	100		67,5	37,1
17.12.2023	0	3	0	1	100		68,2	41,3
18.12.2023	0	9	0	0	100		70,1	
19.12.2023	0	7	0	0	100		65,5	
20.12.2023	0	9	0	1	83	T W	74,1	34,4
21.12.2023	0	10	0	0	11	T W	*	*
22.12.2023	0	12	0	1	58	T W	71,7	42,9
23.12.2023	0	5	0	0	73	T W	78,6	
24.12.2023	0	5	0	0	33	T W	*	*
25.12.2023	0	2	0	0	100		73,3	
26.12.2023	0	1	0	0	100		56,6	
27.12.2023	0	6	0	1	94	T W	72,8	39,9
28.12.2023	0	7	0	0	42	T W	*	*
29.12.2023	0	9	0	1	100		67,0	39,5
30.12.2023	0	2	1	1	100		56,1	36,7
31.12.2023	0	2	0	1	100		74,2	34,1
Gesamt	5	138	11	37	89		69,5	39,7

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

Dezember 2023

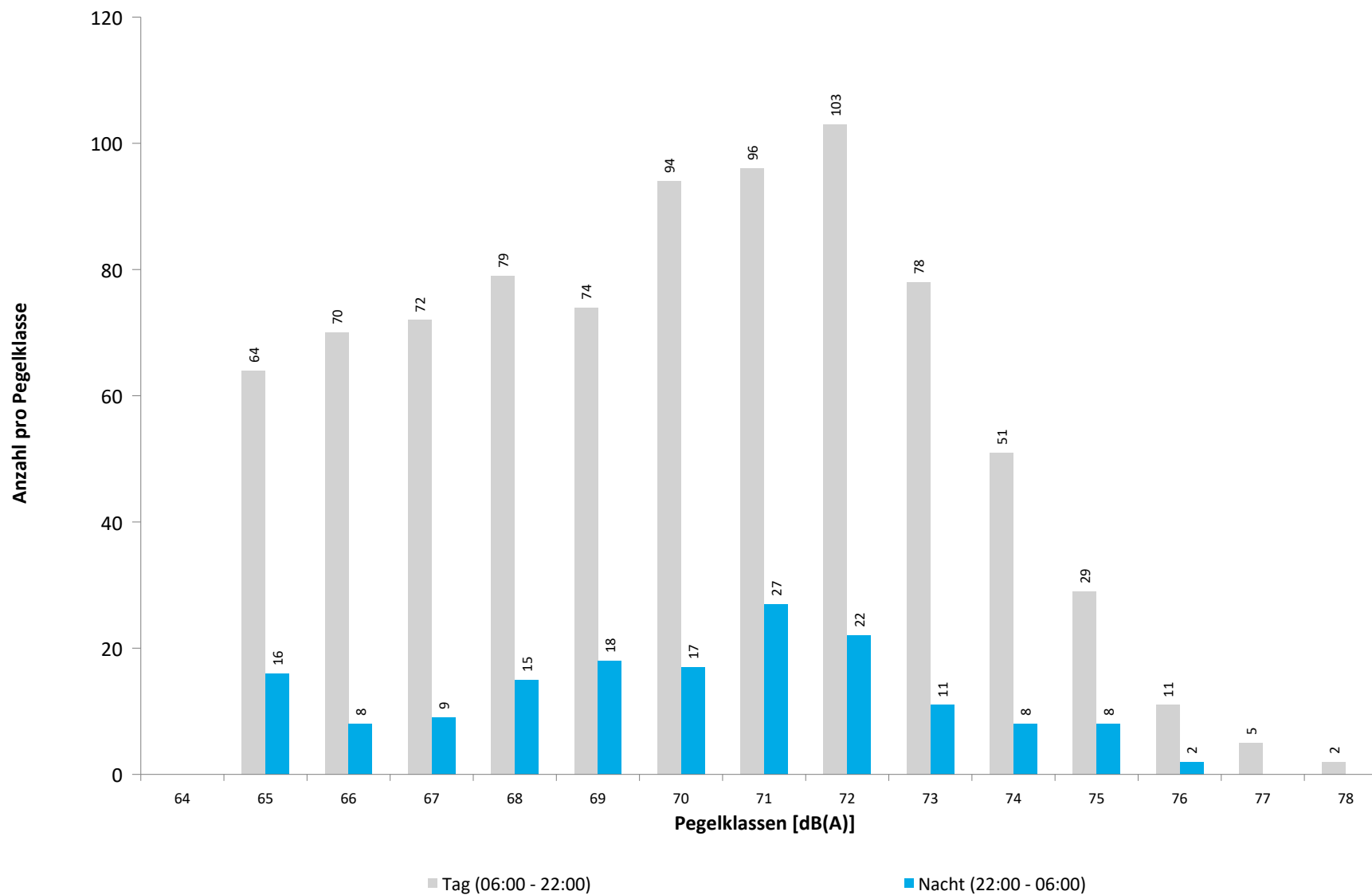


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	52,8	44,0	53,6	49,3	53,8
02.12.2023	50,6	37,2	51,1	48,4	50,8
03.12.2023	50,5	43,8	51,1	48,0	52,5
04.12.2023	52,2	49,9	52,0	52,7	57,0
05.12.2023	51,7	48,5	51,4	52,5	56,0
06.12.2023	54,7	44,4	55,8	45,3	54,7
07.12.2023	52,2	50,3	52,2	52,1	57,2
08.12.2023	52,1	46,3	52,5	50,9	54,7
09.12.2023	52,3	48,7	52,3	52,3	56,2
10.12.2023	52,4	45,5	52,7	51,6	54,9
11.12.2023	56,3	45,3	56,6	55,3	57,2
12.12.2023	55,7	51,3	56,5	51,9	58,8
13.12.2023	53,1	47,0	53,7	50,4	55,4
14.12.2023	53,1	46,3	53,4	52,2	55,3
15.12.2023	54,8	46,2	54,7	54,8	56,5
16.12.2023	51,3	43,7	52,1	46,8	52,7
17.12.2023	51,1	45,6	51,7	48,6	53,7
18.12.2023	51,9	45,6	52,4	50,2	54,2
19.12.2023	52,9	44,8	53,7	49,0	54,1
20.12.2023	55,0	47,9	54,8	55,3	57,5
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	53,8	49,7	54,5	51,9	57,2
23.12.2023	50,8	49,3	51,3	49,2	55,4
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	51,1	48,5	52,0	47,4	55,5
26.12.2023	52,4	42,6	53,3	48,0	53,0
27.12.2023	52,7	46,6	53,1	51,0	55,0
28.12.2023	51,8	*	52,7	49,4	*
29.12.2023	51,9	47,7	52,6	50,4	56,0
30.12.2023	51,5	44,8	52,0	49,1	53,5
31.12.2023	53,1	64,8	51,5	56,0	70,3
Gesamt	52,9	52,2	53,3	51,6	58,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-9,5/+2,6	-0,4/+0,5	-0,9/+0,5	-4,8/+2,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	50,1	43,4	50,5	48,5	52,2
02.12.2023	49,1	33,8	49,6	47,4	49,2
03.12.2023	48,5	41,6	49,0	46,9	50,5
04.12.2023	50,9	49,2	50,4	52,0	56,2
05.12.2023	49,4	47,9	49,2	50,1	54,8
06.12.2023	48,7	41,3	49,9	37,0	49,8
07.12.2023	50,2	49,8	50,0	50,8	56,4
08.12.2023	50,6	44,7	51,0	49,3	53,1
09.12.2023	49,6	47,4	49,5	50,1	54,5
10.12.2023	46,7		47,7	43,7	46,1
11.12.2023	47,0	41,8	47,8	44,6	50,0
12.12.2023	49,8	50,3	49,4	51,0	56,7
13.12.2023	50,6	46,8	50,8	50,0	54,3
14.12.2023	48,9	44,7	49,7	44,3	52,0
15.12.2023	48,3	44,7	48,5	47,8	52,2
16.12.2023	46,0	36,2	47,3		46,1
17.12.2023	45,9	39,7	46,7	41,2	47,9
18.12.2023	44,3	39,6	45,3	37,5	47,0
19.12.2023	47,1	39,0	47,7	44,2	48,5
20.12.2023	47,5	41,9	48,1	45,7	50,2
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	47,7	46,2	48,4	45,5	52,6
23.12.2023	48,6	36,1	49,4	44,2	48,7
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	48,0	39,6	48,9	44,2	49,2
26.12.2023	45,1	33,3	46,1	40,2	44,9
27.12.2023	51,1	42,2	51,4	49,9	52,5
28.12.2023	47,1	*	48,0	44,8	*
29.12.2023	47,4	45,8	48,4	45,5	53,3
30.12.2023	47,4	43,8	48,2	43,8	51,0
31.12.2023	48,3	38,8	49,3	42,2	48,8
Gesamt	48,7	44,6	49,1	47,1	52,2
Unsicherheit	-0,5/+0,3	-1,3/+1,0	-0,4/+0,3	-1,0/+0,8	-1,0/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Dezember 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	19	23	16	20	100		52,8	50,1
02.12.2023	0	38	0	28	100		50,6	49,1
03.12.2023	3	32	3	28	100		50,5	48,5
04.12.2023	53	4	37	3	100		52,2	50,9
05.12.2023	36	0	33	0	100		51,7	49,4
06.12.2023	0	41	0	32	100		54,7	48,7
07.12.2023	29	32	13	24	100		52,2	50,2
08.12.2023	51	3	46	3	100		52,1	50,6
09.12.2023	25	17	14	15	100		52,3	49,6
10.12.2023	1	32	0	21	75	W	52,4	46,7
11.12.2023	0	33	0	29	84	W	56,3	47,0
12.12.2023	25	12	21	13	100		55,7	49,8
13.12.2023	14	24	13	23	100		53,1	50,6
14.12.2023	6	37	7	27	100		53,1	48,9
15.12.2023	1	39	1	32	100		54,8	48,3
16.12.2023	0	29	0	20	100		51,3	46,0
17.12.2023	0	35	0	22	100		51,1	45,9
18.12.2023	0	42	0	20	100		51,9	44,3
19.12.2023	0	41	0	30	100		52,9	47,1
20.12.2023	0	33	0	22	80	W	55,0	47,5
21.12.2023	0	31	0	6	25	W	*	*
22.12.2023	0	38	0	18	69	W	53,8	47,7
23.12.2023	0	27	0	28	100		50,8	48,6
24.12.2023	0	25	0	6	25	W	*	*
25.12.2023	0	25	0	23	91	W	51,1	48,0
26.12.2023	0	30	0	10	66	W	52,4	45,1
27.12.2023	32	16	24	16	100		52,7	51,1
28.12.2023	0	34	0	19	72	W	51,8	47,1
29.12.2023	0	40	0	17	63	W	51,9	47,4
30.12.2023	0	34	0	24	100		51,5	47,4
31.12.2023	18	8	15	6	97	W	53,1	48,3
Gesamt	313	855	243	585	89		52,9	48,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	2	6	2	5	100		44,0	43,4
02.12.2023	0	3	0	2	100		37,2	33,8
03.12.2023	3	2	3	1	100		43,8	41,6
04.12.2023	13	0	12	0	100		49,9	49,2
05.12.2023	14	1	12	1	100		48,5	47,9
06.12.2023	0	5	0	3	100		44,4	41,3
07.12.2023	15	0	14	0	100		50,3	49,8
08.12.2023	0	7	0	6	100		46,3	44,7
09.12.2023	6	2	6	1	100		48,7	47,4
10.12.2023	0	0	0	0	81	T W	45,5	
11.12.2023	1	7	1	4	100		45,3	41,8
12.12.2023	12	0	12	0	100		51,3	50,3
13.12.2023	9	0	9	0	100		47,0	46,8
14.12.2023	2	6	1	6	100		46,3	44,7
15.12.2023	1	7	2	5	100		46,2	44,7
16.12.2023	0	3	0	2	100		43,7	36,2
17.12.2023	0	3	0	3	99	T	45,6	39,7
18.12.2023	0	8	0	4	100		45,6	39,6
19.12.2023	0	6	0	3	100		44,8	39,0
20.12.2023	0	9	0	5	83	T W	47,9	41,9
21.12.2023	0	9	0	1	11	T W	*	*
22.12.2023	0	11	0	5	58	T W	49,7	46,2
23.12.2023	0	5	0	2	73	T W	49,3	36,1
24.12.2023	0	5	0	3	33	T W	*	*
25.12.2023	0	2	0	2	100		48,5	39,6
26.12.2023	0	1	0	1	100		42,6	33,3
27.12.2023	0	6	0	5	94	T W	46,6	42,2
28.12.2023	0	7	0	2	42	T W	*	*
29.12.2023	0	9	0	8	100		47,7	45,8
30.12.2023	3	2	3	2	100		44,8	43,8
31.12.2023	0	2	0	2	100		64,8	38,8
Gesamt	81	134	77	84	89		52,2	44,6

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

Dezember 2023

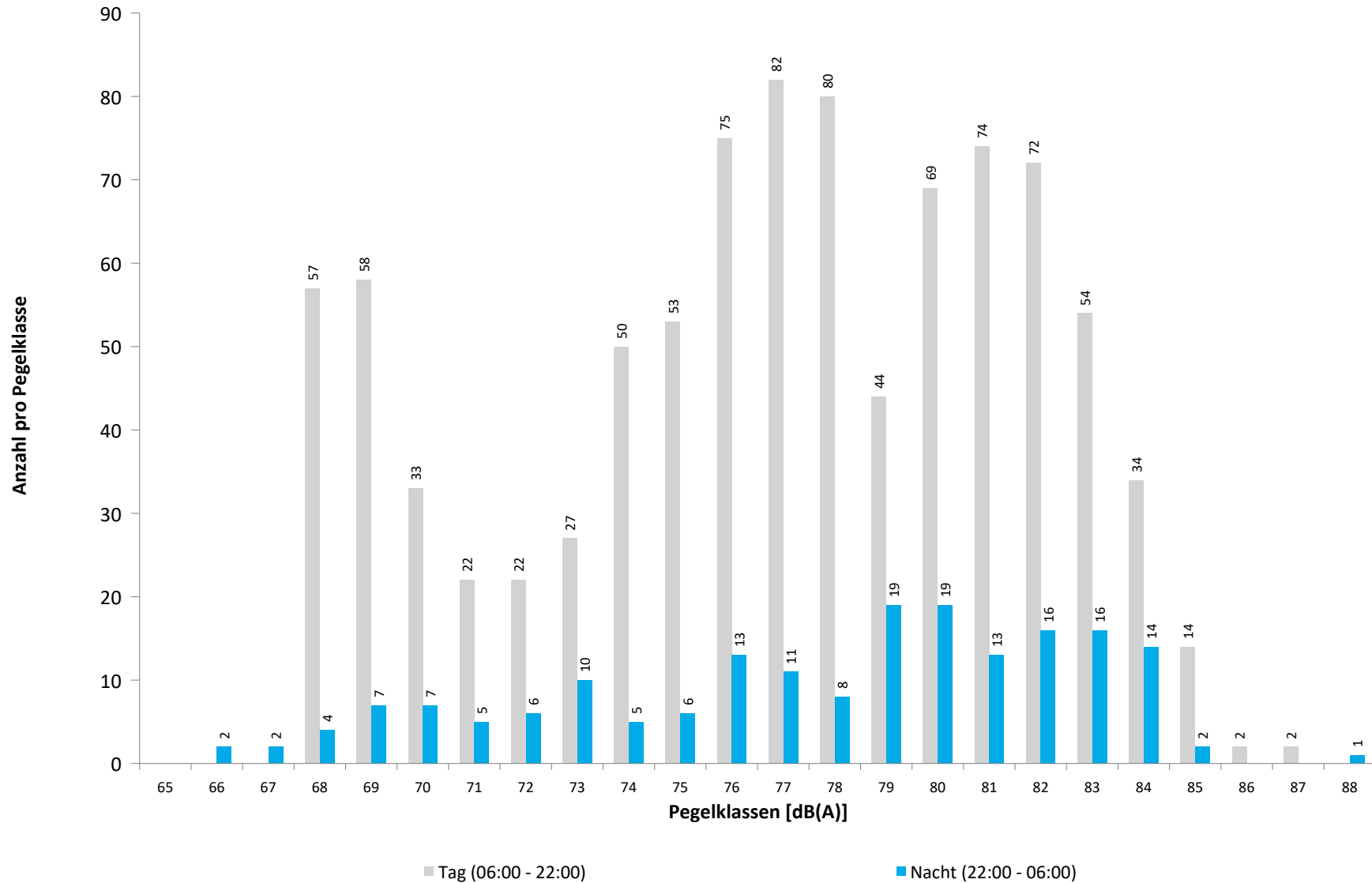


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	58,0	51,4	58,6	55,4	60,0
02.12.2023	56,6	44,3	56,8	55,8	57,2
03.12.2023	55,8	51,0	56,5	53,2	58,8
04.12.2023	58,6	57,1	58,1	59,7	64,0
05.12.2023	58,1	56,2	58,2	57,8	63,1
06.12.2023	56,8	50,9	57,8	49,7	58,8
07.12.2023	58,0	58,1	57,5	59,1	64,6
08.12.2023	59,4	52,9	59,8	58,0	61,6
09.12.2023	58,3	56,0	57,9	59,4	63,2
10.12.2023	55,8	45,6	56,9	52,1	56,5
11.12.2023	56,5	51,9	57,3	53,9	59,8
12.12.2023	59,3	57,8	59,4	59,2	64,6
13.12.2023	59,4	56,6	59,4	59,5	63,9
14.12.2023	57,3	53,1	58,1	52,5	60,4
15.12.2023	57,0	53,2	57,4	55,5	60,6
16.12.2023	54,3	48,3	55,2	48,8	56,4
17.12.2023	54,3	49,7	55,2	49,6	57,2
18.12.2023	54,9	51,0	55,8	49,7	58,2
19.12.2023	56,4	50,7	57,1	53,1	58,8
20.12.2023	56,9	52,4	57,5	54,9	60,2
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	56,9	52,8	57,7	54,1	60,1
23.12.2023	56,7	50,9	57,3	54,4	58,9
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	56,2	51,8	57,1	51,7	59,3
26.12.2023	55,0	45,5	55,9	51,3	55,8
27.12.2023	59,2	51,3	59,4	58,2	60,9
28.12.2023	55,4	*	56,6	51,7	*
29.12.2023	56,3	53,9	56,5	56,0	61,8
30.12.2023	55,7	52,8	56,6	50,5	59,6
31.12.2023	63,8	73,7	62,4	66,3	79,2
Gesamt	57,7	60,2	57,9	57,1	66,2
Unsicherheit	-0,8/+0,6	n.a/+3,0	-0,5/+0,4	-2,0/+1,3	-10,9/+2,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2023	57,2	50,8	57,8	54,8	59,3
02.12.2023	55,8	40,4	56,1	54,6	55,9
03.12.2023	55,2	50,2	55,9	52,4	58,0
04.12.2023	58,1	56,7	57,6	59,5	63,6
05.12.2023	57,4	55,9	57,4	57,4	62,7
06.12.2023	55,3	50,0	56,4	44,6	57,6
07.12.2023	57,2	57,9	56,5	58,7	64,3
08.12.2023	58,8	52,5	59,2	57,6	61,2
09.12.2023	57,3	55,7	56,7	58,9	62,7
10.12.2023	54,8		56,1	49,4	53,7
11.12.2023	53,5	51,3	54,6	48,1	58,2
12.12.2023	57,5	57,1	56,9	58,9	63,7
13.12.2023	58,3	56,1	58,0	59,2	63,2
14.12.2023	56,2	52,7	57,3	49,6	59,7
15.12.2023	55,4	52,7	55,7	54,3	59,7
16.12.2023	52,6	46,2	53,8	41,9	54,3
17.12.2023	53,0	48,3	54,0	45,9	55,7
18.12.2023	52,9	49,9	54,0	44,7	56,7
19.12.2023	54,6	49,5	55,4	49,9	57,2
20.12.2023	54,6	51,3	55,3	52,1	58,6
21.12.2023	*	*	*	*	*
22.12.2023	54,3	51,7	55,3	50,6	58,3
23.12.2023	55,5	45,9	56,1	52,5	56,4
24.12.2023	*	*	*	*	*
25.12.2023	55,3	47,1	56,3	50,2	56,4
26.12.2023	53,3	42,7	54,4	48,3	53,5
27.12.2023	58,8	50,2	59,0	57,9	60,3
28.12.2023	54,1	*	55,4	49,1	*
29.12.2023	54,7	53,5	55,1	54,1	61,0
30.12.2023	54,6	52,3	55,6	48,4	58,9
31.12.2023	56,2	39,9	57,2	49,3	55,3
Gesamt	56,0	52,6	56,5	54,6	59,9
Unsicherheit	-0,6/+0,4	-1,2/+0,8	-0,4/+0,3	-1,2/+0,9	-1,0/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Dezember 2023



M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	19	24	17	23	100		58,0	57,2
02.12.2023	0	42	0	39	100		56,6	55,8
03.12.2023	3	38	2	33	100		55,8	55,2
04.12.2023	53	4	39	4	100		58,6	58,1
05.12.2023	36	0	36	0	100		58,1	57,4
06.12.2023	0	48	0	39	100		56,8	55,3
07.12.2023	29	50	17	30	100		58,0	57,2
08.12.2023	51	3	52	3	100		59,4	58,8
09.12.2023	25	20	17	14	100		58,3	57,3
10.12.2023	1	44	0	27	75	W	55,8	54,8
11.12.2023	0	50	0	27	84	W	56,5	53,5
12.12.2023	25	20	24	12	100		59,3	57,5
13.12.2023	14	32	14	20	100		59,4	58,3
14.12.2023	6	52	7	29	100		57,3	56,2
15.12.2023	1	57	5	39	100		57,0	55,4
16.12.2023	0	46	0	17	100		54,3	52,6
17.12.2023	0	50	0	24	100		54,3	53,0
18.12.2023	0	55	0	25	100		54,9	52,9
19.12.2023	0	52	0	29	100		56,4	54,6
20.12.2023	0	48	0	23	80	W	56,9	54,6
21.12.2023	0	41	0	8	25	W	*	*
22.12.2023	0	55	0	19	69	W	56,9	54,3
23.12.2023	0	33	0	23	100		56,7	55,5
24.12.2023	0	30	0	6	25	W	*	*
25.12.2023	0	29	0	24	91	W	56,2	55,3
26.12.2023	0	38	0	15	66	W	55,0	53,3
27.12.2023	32	16	24	18	100		59,2	58,8
28.12.2023	0	49	0	22	72	W	55,4	54,1
29.12.2023	0	50	0	22	63	W	56,3	54,7
30.12.2023	0	49	0	30	100		55,7	54,6
31.12.2023	18	11	17	9	97	W	63,8	56,2
Gesamt	313	1136	271	653	89		57,7	56,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2023	2	6	2	6	100		51,4	50,8
02.12.2023	0	3	0	2	100		44,3	40,4
03.12.2023	3	2	3	2	100		51,0	50,2
04.12.2023	13	0	13	0	100		57,1	56,7
05.12.2023	14	1	14	1	100		56,2	55,9
06.12.2023	0	5	0	4	100		50,9	50,0
07.12.2023	15	0	14	0	100		58,1	57,9
08.12.2023	0	7	0	7	100		52,9	52,5
09.12.2023	6	3	6	3	99	T	56,0	55,7
10.12.2023	0	0	0	0	81	T W	45,6	
11.12.2023	1	8	1	6	100		51,9	51,3
12.12.2023	12	0	12	0	100		57,8	57,1
13.12.2023	9	0	8	0	100		56,6	56,1
14.12.2023	2	6	2	6	100		53,1	52,7
15.12.2023	1	7	2	6	100		53,2	52,7
16.12.2023	0	3	0	3	100		48,3	46,2
17.12.2023	0	3	0	3	100		49,7	48,3
18.12.2023	0	10	0	7	100		51,0	49,9
19.12.2023	0	8	0	6	100		50,7	49,5
20.12.2023	0	9	0	7	83	T W	52,4	51,3
21.12.2023	0	9	0	1	11	T W	*	*
22.12.2023	0	12	0	4	58	T W	52,8	51,7
23.12.2023	0	5	0	2	73	T W	50,9	45,9
24.12.2023	0	5	0	2	33	T W	*	*
25.12.2023	0	2	0	2	100		51,8	47,1
26.12.2023	0	2	0	2	100		45,5	42,7
27.12.2023	0	6	0	6	94	T W	51,3	50,2
28.12.2023	0	8	1	4	42	T W	*	*
29.12.2023	0	9	0	9	100		53,9	53,5
30.12.2023	3	2	3	3	100		52,8	52,3
31.12.2023	0	2	0	1	100		73,7	39,9
Gesamt	81	143	81	105	89		60,2	52,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Runway-Benutzung Dezember 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			
01.12.2023	113	21	24	37	31									100,0	0,0	0,0
02.12.2023	82			37	45									100,0	0,0	0,0
03.12.2023	97	6		46	45									100,0	0,0	0,0
04.12.2023	133	66	63		4									100,0	0,0	0,0
05.12.2023	105	50	51	3	1									100,0	0,0	0,0
06.12.2023	103			41	46					1		8	7	84,5	0,0	15,5
07.12.2023	183	44	25	20	37		2		2	5	8	23	17	68,9	2,2	29,0
08.12.2023	134	51	59	14	10									100,0	0,0	0,0
09.12.2023	137	31	21	17	23	1		1	2	12	14	7	8	67,2	2,9	29,9
10.12.2023	93	1		25	27					1		21	18	57,0	0,0	43,0
11.12.2023	117	1		28	34							30	24	53,8	0,0	46,2
12.12.2023	121	37	21	8	13		1			7	18	8	8	65,3	0,8	33,9
13.12.2023	109	23	10	10	21					6	13	15	11	58,7	0,0	41,3
14.12.2023	139	8	2	28	39					2	6	32	22	55,4	0,0	44,6
15.12.2023	129	2		37	43							25	22	63,6	0,0	36,4
16.12.2023	115			39	35			2				19	20	64,3	1,7	33,9
17.12.2023	124			32	36			1			1	28	26	54,8	0,8	44,4
18.12.2023	131			31	42							31	27	55,7	0,0	44,3
19.12.2023	122			40	41							22	19	66,4	0,0	33,6
20.12.2023	118			36	39							22	21	63,6	0,0	36,4
21.12.2023	105			45	36							9	15	77,1	0,0	22,9
22.12.2023	137			55	43							14	25	71,5	0,0	28,5
23.12.2023	82			28	27							15	12	67,1	0,0	32,9
24.12.2023	65			15	26							15	9	63,1	0,0	36,9
25.12.2023	67			9	26			1		1		23	7	52,2	1,5	46,3
26.12.2023	93			28	34							19	12	66,7	0,0	33,3
27.12.2023	123	32	21	10	22		2			12	16	8		69,1	1,6	29,3
28.12.2023	125			37	47							25	16	67,2	0,0	32,8
29.12.2023	122			33	38			1	1			27	22	58,2	1,6	40,2
30.12.2023	147	3		39	47			2	4		1	30	21	60,5	4,1	35,4
31.12.2023	75	18	14	9	8					5	10	5	6	65,3	0,0	34,7
Gesamt	3546	394	311	837	966	1	5	8	9	52	87	481	395	70,7	0,6	28,6