

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Oktober 2023

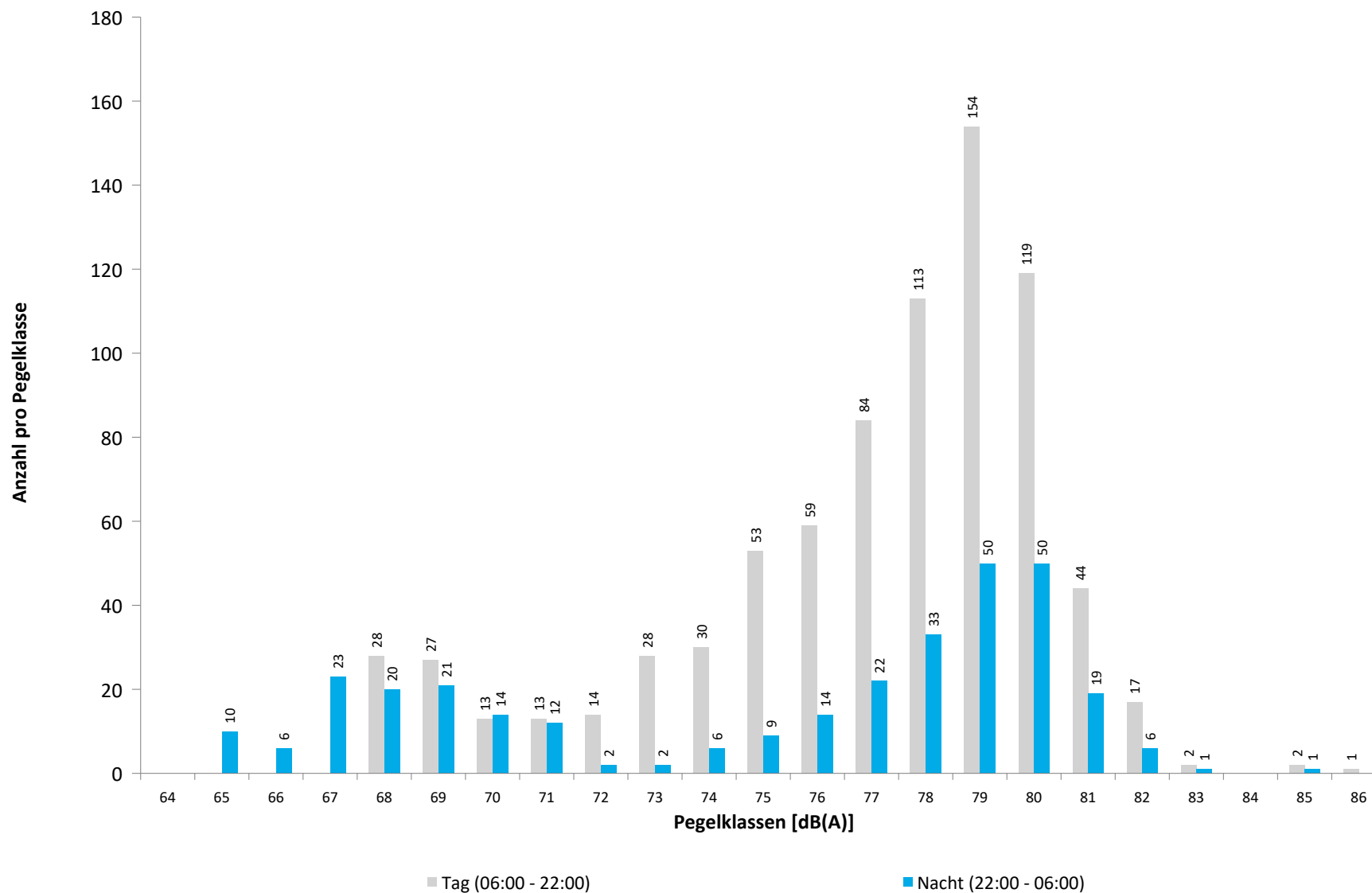


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	56,4	52,4	56,9	54,4	59,9
02.10.2023	55,5	49,4	55,9	53,9	57,9
03.10.2023	54,7	55,7	54,6	55,1	61,9
04.10.2023	57,0	54,4	57,6	54,3	61,3
05.10.2023	57,3	54,0	57,5	56,5	61,3
06.10.2023	58,3	55,3	57,8	59,6	62,8
07.10.2023	55,5	53,7	55,9	53,8	60,4
08.10.2023	54,3	51,8	54,5	53,6	58,8
09.10.2023	57,5	52,4	58,1	54,9	60,3
10.10.2023	56,2	52,1	56,6	54,4	59,6
11.10.2023	56,8	53,8	57,3	54,9	60,9
12.10.2023	56,7	53,5	57,1	55,3	60,7
13.10.2023	57,6	54,0	57,8	57,2	61,5
14.10.2023	53,3	52,6	51,9	55,9	59,5
15.10.2023	56,4	53,3	56,4	56,3	60,6
16.10.2023	55,6	51,4	56,3	52,8	58,9
17.10.2023	55,1	56,1	54,8	55,7	62,3
18.10.2023	61,6	55,3	62,7	54,2	63,4
19.10.2023	56,2	51,5	56,8	53,5	59,2
20.10.2023	57,6	54,9	58,1	55,3	61,9
21.10.2023	55,5	50,2	55,7	54,6	58,4
22.10.2023	55,7	51,3	56,1	54,5	59,0
23.10.2023	57,9	56,7	58,5	55,2	63,2
24.10.2023	58,7	53,3	59,5	54,8	61,2
25.10.2023	56,9	54,2	57,3	55,4	61,2
26.10.2023	56,7	54,6	57,1	55,2	61,4
27.10.2023	58,3	54,9	58,5	57,5	62,3
28.10.2023	56,2	55,9	56,3	56,0	62,5
29.10.2023	55,5	52,5	56,0	53,3	59,6
30.10.2023	59,0	56,2	59,6	56,7	63,2
31.10.2023	58,6	51,4	59,0	57,0	60,5
Gesamt	57,0	53,9	57,5	55,5	61,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	55,0	51,3	55,5	53,0	58,6
02.10.2023	52,8	47,4	53,4	50,5	55,5
03.10.2023	52,9	55,1	52,6	53,7	61,1
04.10.2023	54,2	53,6	54,7	51,8	59,9
05.10.2023	54,3	52,8	54,3	54,4	59,6
06.10.2023	55,0	54,5	54,8	55,8	61,1
07.10.2023	53,2	52,7	53,6	51,7	59,1
08.10.2023	52,5	50,2	52,7	51,9	57,2
09.10.2023	54,2	51,1	54,7	52,3	58,3
10.10.2023	52,8	50,8	53,0	51,9	57,6
11.10.2023	54,0	52,4	54,4	52,5	59,1
12.10.2023	53,0	50,4	53,2	52,4	57,5
13.10.2023	54,1	50,4	53,8	55,0	58,1
14.10.2023	48,5	51,3		54,5	57,8
15.10.2023	55,1	52,1	55,0	55,4	59,4
16.10.2023	52,2	49,5	52,9	48,8	56,4
17.10.2023	50,9	55,5	49,2	53,8	61,3
18.10.2023	52,6	54,1	52,8	51,8	60,1
19.10.2023	50,8	48,1	51,0	50,2	55,2
20.10.2023	51,0	53,7	50,9	51,3	59,6
21.10.2023	52,3	47,9	52,1	52,8	55,9
22.10.2023	54,2	49,1	54,6	53,2	57,2
23.10.2023	54,7	56,2	55,0	53,2	62,2
24.10.2023	53,3	52,0	53,8	50,8	58,5
25.10.2023	53,7	52,5	54,1	52,5	59,1
26.10.2023	52,6	53,5	52,7	52,2	59,7
27.10.2023	55,8	53,9	55,8	55,6	60,8
28.10.2023	53,9	55,4	53,7	54,5	61,7
29.10.2023	53,5	51,1	54,2	50,9	58,0
30.10.2023	57,3	55,5	58,0	54,5	62,1
31.10.2023	57,5	48,3	58,1	55,2	58,6
Gesamt	53,9	52,7	54,1	53,2	59,3
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Oktober 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	46	0	31	0	100		56,4	55,0
02.10.2023	24	4	21	3	100		55,5	52,8
03.10.2023	19	0	19	0	100		54,7	52,9
04.10.2023	29	0	24	0	100		57,0	54,2
05.10.2023	23	0	23	0	100		57,3	54,3
06.10.2023	32	0	27	1	100		58,3	55,0
07.10.2023	22	0	18	0	100		55,5	53,2
08.10.2023	28	1	20	1	100		54,3	52,5
09.10.2023	20	1	20	1	100		57,5	54,2
10.10.2023	30	0	20	4	100		56,2	52,8
11.10.2023	29	0	23	0	100		56,8	54,0
12.10.2023	21	1	22	1	100		56,7	53,0
13.10.2023	26	0	24	0	100		57,6	54,1
14.10.2023	6	0	6	0	100		53,3	48,5
15.10.2023	31	0	28	0	100		56,4	55,1
16.10.2023	13	0	13	0	100		55,6	52,2
17.10.2023	1	22	2	18	100		55,1	50,9
18.10.2023	0	57	0	29	100		61,6	52,6
19.10.2023	0	32	0	23	100		56,2	50,8
20.10.2023	0	43	0	30	100		57,6	51,0
21.10.2023	16	9	10	11	100		55,5	52,3
22.10.2023	33	0	25	0	100		55,7	54,2
23.10.2023	18	23	15	18	99	T	57,9	54,7
24.10.2023	15	15	11	15	100		58,7	53,3
25.10.2023	8	33	8	22	100		56,9	53,7
26.10.2023	0	31	0	30	100		56,7	52,6
27.10.2023	0	48	0	45	100		58,3	55,8
28.10.2023	15	22	7	20	100		56,2	53,9
29.10.2023	20	2	17	2	100		55,5	53,5
30.10.2023	58	18	36	14	100		59,0	57,3
31.10.2023	43	0	43	0	100		58,6	57,5
Gesamt	626	362	513	288	100		57,0	53,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	3	3	3	3	99	T	52,4	51,3
02.10.2023	2	2	2	2	100		49,4	47,4
03.10.2023	9	0	9	0	100		55,7	55,1
04.10.2023	8	0	8	0	100		54,4	53,6
05.10.2023	10	0	9	0	100		54,0	52,8
06.10.2023	10	0	10	0	100		55,3	54,5
07.10.2023	6	2	6	1	100		53,7	52,7
08.10.2023	5	3	5	2	100		51,8	50,2
09.10.2023	6	0	6	0	100		52,4	51,1
10.10.2023	6	0	6	0	100		52,1	50,8
11.10.2023	7	0	7	0	100		53,8	52,4
12.10.2023	4	1	3	1	100		53,5	50,4
13.10.2023	6	0	5	0	99	T W	54,0	50,4
14.10.2023	5	0	5	0	100		52,6	51,3
15.10.2023	6	0	7	0	100		53,3	52,1
16.10.2023	2	2	2	2	100		51,4	49,5
17.10.2023	0	20	0	20	100		56,1	55,5
18.10.2023	0	20	0	25	100		55,3	54,1
19.10.2023	0	16	0	5	100		51,5	48,1
20.10.2023	0	25	1	22	100		54,9	53,7
21.10.2023	3	0	3	0	100		50,2	47,9
22.10.2023	3	1	3	1	100		51,3	49,1
23.10.2023	0	23	0	23	100		56,7	56,2
24.10.2023	5	2	6	2	100		53,3	52,0
25.10.2023	0	20	0	18	100		54,2	52,5
26.10.2023	0	18	0	18	100		54,6	53,5
27.10.2023	0	22	0	14	100		54,9	53,9
28.10.2023	3	22	3	24	100		55,9	55,4
29.10.2023	5	0	5	1	100		52,5	51,1
30.10.2023	0	19	0	20	100		56,2	55,5
31.10.2023	3	0	3	0	100		51,4	48,3
Gesamt	117	221	117	204	100		53,9	52,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2023

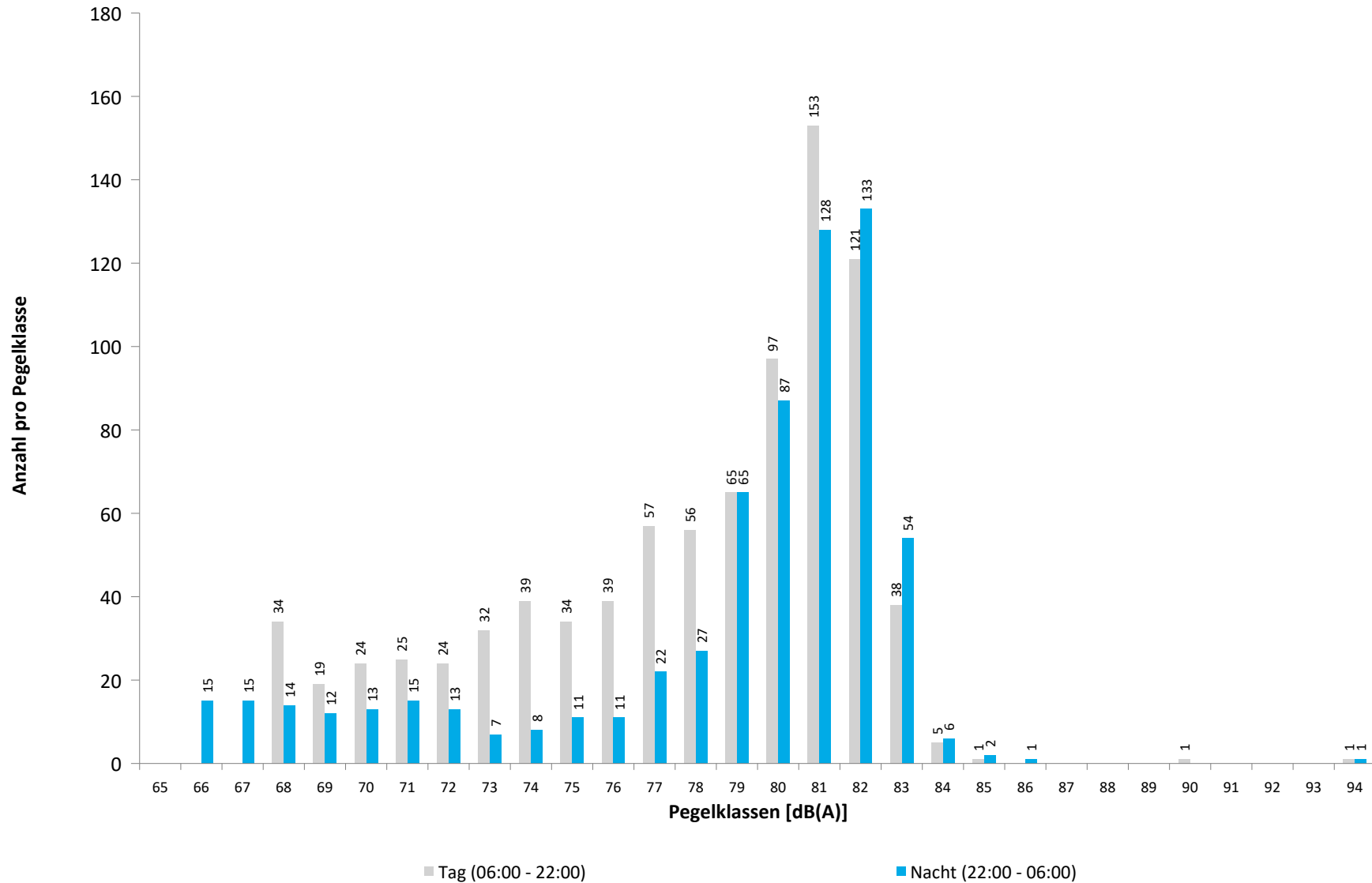


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	54,8	58,1	54,1	56,5	64,0
02.10.2023	54,7	56,5	54,5	55,2	62,6
03.10.2023	59,3	59,4	59,7	57,7	65,7
04.10.2023	57,2	58,1	56,8	58,2	64,4
05.10.2023	58,2	57,9	58,6	56,9	64,2
06.10.2023	57,6	59,5	57,4	58,1	65,6
07.10.2023	59,4	59,4	59,1	60,3	65,8
08.10.2023	54,3	57,5	54,0	55,2	63,4
09.10.2023	58,2	58,5	58,6	56,6	64,7
10.10.2023	56,0	58,0	55,9	56,2	64,0
11.10.2023	58,1	59,5	58,2	57,8	65,5
12.10.2023	55,9	58,4	55,2	57,4	64,4
13.10.2023	57,4	61,7	57,4	57,3	67,3
14.10.2023	61,0	60,1	61,5	58,8	66,6
15.10.2023	58,5	59,7	58,7	58,0	65,8
16.10.2023	56,8	58,5	57,1	55,9	64,5
17.10.2023	56,2	54,4	56,9	53,0	61,0
18.10.2023	55,2	57,7	55,9	52,5	63,5
19.10.2023	54,6	53,8	55,2	51,7	60,2
20.10.2023	58,1	57,0	58,9	54,1	63,4
21.10.2023	55,9	58,8	56,0	55,4	64,6
22.10.2023	56,9	59,1	57,0	56,9	65,1
23.10.2023	53,7	53,9	54,3	51,3	60,1
24.10.2023	55,5	58,2	54,9	56,9	64,2
25.10.2023	54,7	59,7	54,6	55,0	65,3
26.10.2023	57,9	55,1	55,8	61,2	62,9
27.10.2023	54,4	56,8	54,7	53,5	62,7
28.10.2023	56,2	58,0	56,3	56,1	64,3
29.10.2023	57,7	59,1	57,3	58,8	65,3
30.10.2023	49,6	55,5	47,9	52,5	61,1
31.10.2023	58,0	57,5	58,7	55,0	63,9
Gesamt	57,0	58,3	57,1	56,7	64,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	51,8	58,0	48,4	56,0	63,7
02.10.2023	53,8	56,3	53,6	54,3	62,2
03.10.2023	55,7	58,2	55,5	56,1	64,1
04.10.2023	54,9	57,8	53,1	57,9	63,9
05.10.2023	54,9	57,7	54,2	56,5	63,7
06.10.2023	55,3	57,2	55,2	55,6	63,2
07.10.2023	55,3	57,7	55,3	55,4	63,6
08.10.2023	53,8	57,3	53,4	55,0	63,2
09.10.2023	57,4	58,4	57,7	56,3	64,5
10.10.2023	55,2	57,8	54,9	55,9	63,8
11.10.2023	54,9	58,8	53,4	57,5	64,6
12.10.2023	55,3	58,2	54,5	57,1	64,1
13.10.2023	56,4	59,6	56,5	56,3	65,4
14.10.2023	57,8	59,6	57,8	57,9	65,6
15.10.2023	56,0	59,5	55,4	57,5	65,3
16.10.2023	56,3	58,5	56,5	55,7	64,4
17.10.2023	55,5	54,1	56,3	51,9	60,6
18.10.2023	53,6	56,7	54,2	50,7	62,4
19.10.2023	52,7	50,7	53,4	49,5	57,4
20.10.2023	53,3	56,8	54,1	48,9	62,4
21.10.2023	55,0	58,7	55,1	55,0	64,4
22.10.2023	56,3	59,0	56,2	56,5	64,9
23.10.2023	52,6	53,3	53,4	49,3	59,4
24.10.2023	54,8	58,0	54,0	56,6	63,9
25.10.2023	53,3	59,0	53,2	53,8	64,6
26.10.2023	56,0	54,8	50,6	61,0	62,4
27.10.2023	52,9	56,5	53,3	51,2	62,2
28.10.2023	55,1	57,7	55,0	55,7	63,9
29.10.2023	56,8	58,8	56,2	58,3	64,9
30.10.2023	44,1	52,8		50,1	58,3
31.10.2023	50,7	57,0	48,1	54,4	62,6
Gesamt	54,9	57,6	54,6	55,8	63,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	52	0	17	0	100		54,8	51,8
02.10.2023	47	4	24	1	100		54,7	53,8
03.10.2023	34	0	32	0	100		59,3	55,7
04.10.2023	34	0	25	1	100		57,2	54,9
05.10.2023	33	0	26	0	100		58,2	54,9
06.10.2023	28	0	27	0	100		57,6	55,3
07.10.2023	38	0	21	1	100		59,4	55,3
08.10.2023	40	1	24	1	100		54,3	53,8
09.10.2023	40	1	39	4	100		58,2	57,4
10.10.2023	53	0	31	0	100		56,0	55,2
11.10.2023	38	0	28	0	100		58,1	54,9
12.10.2023	30	0	29	0	100		55,9	55,3
13.10.2023	36	0	35	0	100		57,4	56,4
14.10.2023	62	0	42	0	100		61,0	57,8
15.10.2023	39	0	26	0	100		58,5	56,0
16.10.2023	57	0	34	0	100		56,8	56,3
17.10.2023	18	25	18	21	100		56,2	55,5
18.10.2023	0	57	1	35	100		55,2	53,6
19.10.2023	0	36	0	27	100		54,6	52,7
20.10.2023	0	47	0	36	100		58,1	53,3
21.10.2023	26	8	18	7	100		55,9	55,0
22.10.2023	46	0	26	1	100		56,9	56,3
23.10.2023	9	27	7	15	100		53,7	52,6
24.10.2023	23	13	19	10	100		55,5	54,8
25.10.2023	11	30	7	20	100		54,7	53,3
26.10.2023	0	33	0	17	100		57,9	56,0
27.10.2023	0	38	0	27	100		54,4	52,9
28.10.2023	31	22	13	15	100		56,2	55,1
29.10.2023	47	0	35	4	100		57,7	56,8
30.10.2023	0	15	1	5	100		49,6	44,1
31.10.2023	11	0	12	0	100		58,0	50,7
Gesamt	883	357	617	248	100		57,0	54,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	22	3	22	1	99	T	58,1	58,0
02.10.2023	15	2	15	2	100		56,5	56,3
03.10.2023	19	0	18	0	100		59,4	58,2
04.10.2023	19	0	19	0	100		58,1	57,8
05.10.2023	18	0	18	0	100		57,9	57,7
06.10.2023	15	0	15	0	100		59,5	57,2
07.10.2023	20	2	22	2	100		59,4	57,7
08.10.2023	19	3	19	3	100		57,5	57,3
09.10.2023	22	0	22	0	100		58,5	58,4
10.10.2023	21	0	21	0	100		58,0	57,8
11.10.2023	20	0	20	0	100		59,5	58,8
12.10.2023	22	1	22	1	100		58,4	58,2
13.10.2023	27	0	25	0	99	T W	61,7	59,6
14.10.2023	24	0	24	0	100		60,1	59,6
15.10.2023	25	0	25	0	100		59,7	59,5
16.10.2023	27	1	27	2	100		58,5	58,5
17.10.2023	2	22	2	17	100		54,4	54,1
18.10.2023	0	26	0	25	100		57,7	56,7
19.10.2023	0	16	0	13	100		53,8	50,7
20.10.2023	0	22	1	22	100		57,0	56,8
21.10.2023	25	0	26	0	100		58,8	58,7
22.10.2023	24	1	24	1	100		59,1	59,0
23.10.2023	0	24	0	20	100		53,9	53,3
24.10.2023	19	2	19	2	100		58,2	58,0
25.10.2023	0	21	1	20	100		59,7	59,0
26.10.2023	1	19	1	16	100		55,1	54,8
27.10.2023	5	24	5	21	100		56,8	56,5
28.10.2023	6	26	6	22	100		58,0	57,7
29.10.2023	22	0	22	0	99	T	59,1	58,8
30.10.2023	0	18	0	13	100		55,5	52,8
31.10.2023	16	0	16	0	100		57,5	57,0
Gesamt	455	233	457	203	100		58,3	57,6

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

Oktober 2023

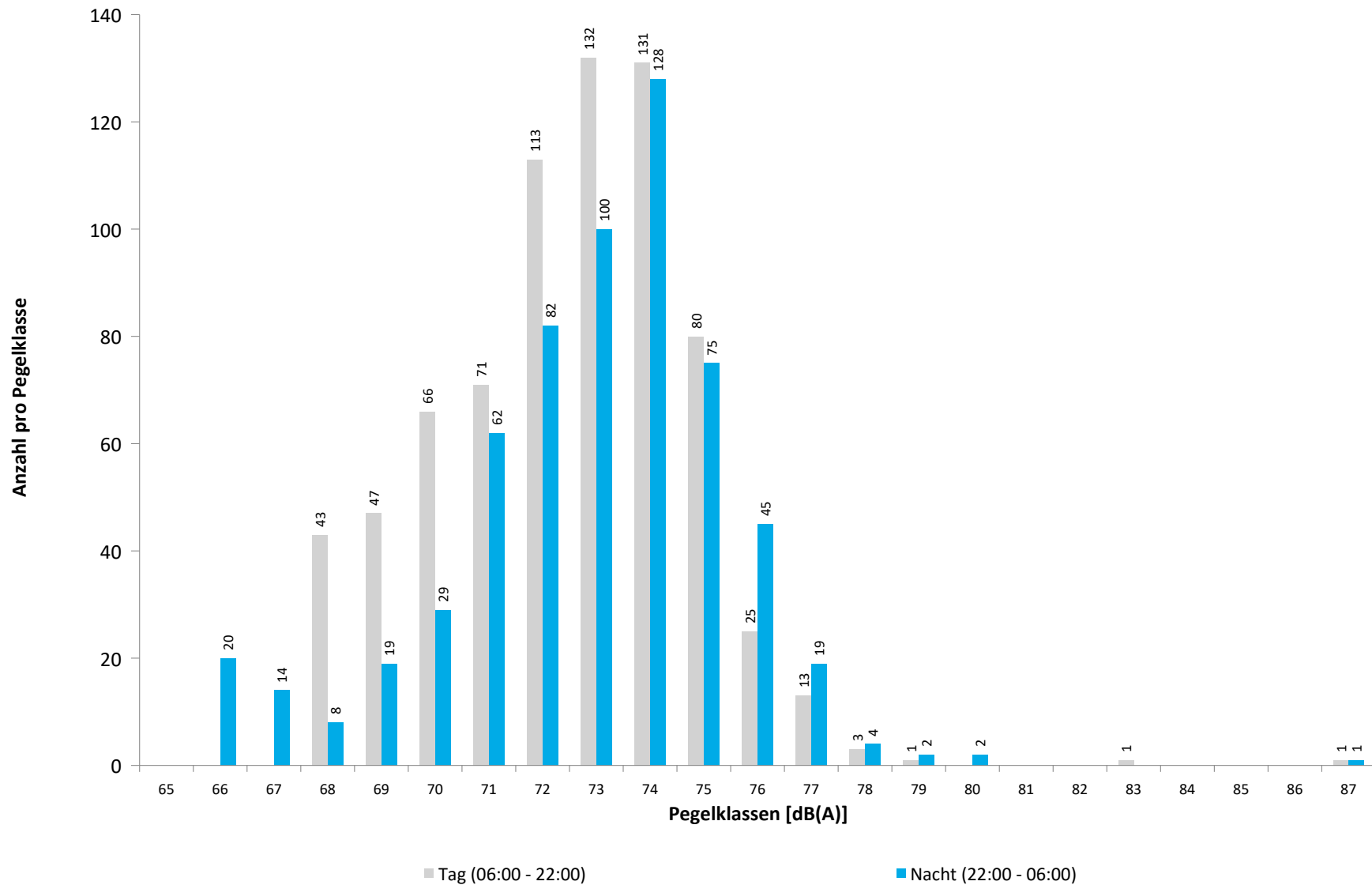


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	51,8	53,9	51,1	53,5	60,0
02.10.2023	55,3	53,0	56,0	52,7	59,8
03.10.2023	53,9	54,6	54,0	53,6	60,8
04.10.2023	55,1	54,1	55,2	54,8	60,7
05.10.2023	55,4	53,3	55,7	54,5	60,2
06.10.2023	56,7	53,7	57,3	53,9	60,7
07.10.2023	54,0	53,6	54,2	53,3	60,1
08.10.2023	52,3	53,4	52,4	52,2	59,5
09.10.2023	56,6	53,8	57,1	54,1	60,8
10.10.2023	54,5	54,0	54,7	53,7	60,4
11.10.2023	55,0	55,0	55,2	54,7	61,4
12.10.2023	55,0	53,8	55,3	54,1	60,4
13.10.2023	56,1	57,0	56,4	54,9	63,1
14.10.2023	55,5	54,5	55,8	54,6	61,1
15.10.2023	54,4	54,7	54,5	54,1	61,0
16.10.2023	56,3	53,6	57,0	53,2	60,5
17.10.2023	54,9	51,7	55,4	52,9	58,9
18.10.2023	54,3	55,0	54,9	52,0	61,1
19.10.2023	54,5	50,8	55,1	51,5	58,0
20.10.2023	55,9	54,4	56,6	52,9	60,9
21.10.2023	55,2	54,2	55,8	52,6	60,6
22.10.2023	53,6	54,3	53,7	53,1	60,5
23.10.2023	53,6	52,6	54,2	51,3	59,1
24.10.2023	54,6	54,0	54,8	53,8	60,5
25.10.2023	54,5	55,6	54,8	53,3	61,7
26.10.2023	55,2	52,9	54,4	57,0	60,2
27.10.2023	55,1	53,6	55,5	53,8	60,3
28.10.2023	53,9	54,5	54,2	53,2	60,9
29.10.2023	54,8	54,5	54,7	54,9	61,0
30.10.2023	54,2	52,4	54,5	52,9	59,1
31.10.2023	52,7	53,0	52,5	53,2	59,4
Gesamt	54,8	54,0	55,1	53,7	60,5
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	46,1	52,7	42,5	50,5	58,4
02.10.2023	48,2	51,1	48,0	48,7	57,0
03.10.2023	50,6	53,5	50,4	51,0	59,4
04.10.2023	49,6	53,0	47,8	52,7	58,9
05.10.2023	49,7	51,7	49,3	50,8	57,8
06.10.2023	49,9	51,7	49,7	50,4	57,8
07.10.2023	49,7	52,4	49,9	49,3	58,2
08.10.2023	48,2	52,2	47,7	49,2	57,9
09.10.2023	51,6	52,6	51,9	50,2	58,7
10.10.2023	49,4	52,8	49,0	50,2	58,6
11.10.2023	49,7	53,4	48,3	52,2	59,3
12.10.2023	49,6	52,5	48,8	51,4	58,4
13.10.2023	50,9	54,2	51,0	50,6	60,0
14.10.2023	52,9	53,6	53,1	52,5	59,8
15.10.2023	50,6	53,7	50,0	51,9	59,6
16.10.2023	50,7	52,3	50,9	50,1	58,3
17.10.2023	49,9	48,7	50,6	46,9	55,2
18.10.2023	49,0	53,3	49,7	45,9	58,9
19.10.2023	46,9	45,6	47,6	44,0	52,1
20.10.2023	47,6	53,3	48,3	44,7	58,8
21.10.2023	50,1	53,2	50,4	49,1	59,0
22.10.2023	50,6	53,2	50,6	50,6	59,1
23.10.2023	45,9	50,7	46,6	42,7	56,2
24.10.2023	50,0	52,5	49,6	51,0	58,5
25.10.2023	49,2	54,3	49,5	48,2	59,9
26.10.2023	50,9	51,2	45,9	55,7	58,1
27.10.2023	49,3	51,8	49,8	47,5	57,6
28.10.2023	49,4	53,3	49,1	50,1	59,4
29.10.2023	51,7	53,4	51,2	53,0	59,6
30.10.2023	41,6	49,2	34,8	46,8	54,8
31.10.2023	45,3	51,0	42,9	49,0	56,7
Gesamt	49,6	52,5	49,4	50,3	58,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Oktober 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Oktober 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	52	0	13	0	100		51,8	46,1
02.10.2023	47	1	20	0	100		55,3	48,2
03.10.2023	34	0	29	0	100		53,9	50,6
04.10.2023	34	0	22	0	100		55,1	49,6
05.10.2023	33	0	23	0	100		55,4	49,7
06.10.2023	28	0	23	0	100		56,7	49,9
07.10.2023	38	0	20	0	100		54,0	49,7
08.10.2023	40	0	21	0	100		52,3	48,2
09.10.2023	40	0	34	2	100		56,6	51,6
10.10.2023	53	0	24	0	100		54,5	49,4
11.10.2023	38	0	23	0	100		55,0	49,7
12.10.2023	30	0	27	0	100		55,0	49,6
13.10.2023	36	0	31	0	100		56,1	50,9
14.10.2023	62	0	44	0	100		55,5	52,9
15.10.2023	39	0	25	0	100		54,4	50,6
16.10.2023	57	0	31	0	100		56,3	50,7
17.10.2023	18	14	18	13	100		54,9	49,9
18.10.2023	0	33	0	23	100		54,3	49,0
19.10.2023	0	19	0	16	100		54,5	46,9
20.10.2023	0	31	0	24	100		55,9	47,6
21.10.2023	26	5	18	6	100		55,2	50,1
22.10.2023	46	0	21	0	100		53,6	50,6
23.10.2023	9	8	5	9	100		53,6	45,9
24.10.2023	23	9	16	10	100		54,6	50,0
25.10.2023	11	25	7	16	100		54,5	49,2
26.10.2023	0	17	0	14	100		55,2	50,9
27.10.2023	0	30	0	24	100		55,1	49,3
28.10.2023	31	9	12	12	100		53,9	49,4
29.10.2023	47	1	31	4	100		54,8	51,7
30.10.2023	0	6	2	5	100		54,2	41,6
31.10.2023	11	0	9	0	100		52,7	45,3
Gesamt	883	208	549	178	100		54,8	49,6

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)]
01.10.2023	22	1	22	1	99	T	53,9	52,7
02.10.2023	15	2	15	2	100		53,0	51,1
03.10.2023	19	0	18	0	100		54,6	53,5
04.10.2023	19	0	18	0	100		54,1	53,0
05.10.2023	18	0	17	0	100		53,3	51,7
06.10.2023	15	0	15	0	100		53,7	51,7
07.10.2023	20	1	20	2	100		53,6	52,4
08.10.2023	19	3	19	3	100		53,4	52,2
09.10.2023	22	0	22	0	100		53,8	52,6
10.10.2023	21	0	20	0	100		54,0	52,8
11.10.2023	20	0	20	0	100		55,0	53,4
12.10.2023	22	0	22	1	100		53,8	52,5
13.10.2023	27	0	26	0	99	T W	57,0	54,2
14.10.2023	24	0	24	0	100		54,5	53,6
15.10.2023	25	0	24	0	100		54,7	53,7
16.10.2023	27	0	25	0	100		53,6	52,3
17.10.2023	2	7	2	9	100		51,7	48,7
18.10.2023	0	17	0	20	100		55,0	53,3
19.10.2023	0	12	0	9	100		50,8	45,6
20.10.2023	0	20	0	21	100		54,4	53,3
21.10.2023	25	0	26	0	100		54,2	53,2
22.10.2023	24	1	24	1	100		54,3	53,2
23.10.2023	0	10	0	18	100		52,6	50,7
24.10.2023	19	1	18	1	100		54,0	52,5
25.10.2023	0	16	1	16	100		55,6	54,3
26.10.2023	1	13	1	15	100		52,9	51,2
27.10.2023	5	15	5	14	100		53,6	51,8
28.10.2023	6	12	6	19	100		54,5	53,3
29.10.2023	22	0	21	0	99	T	54,5	53,4
30.10.2023	0	5	0	11	100		52,4	49,2
31.10.2023	16	0	16	0	100		53,0	51,0
Gesamt	455	136	447	163	100		54,0	52,5

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
Oktober 2023

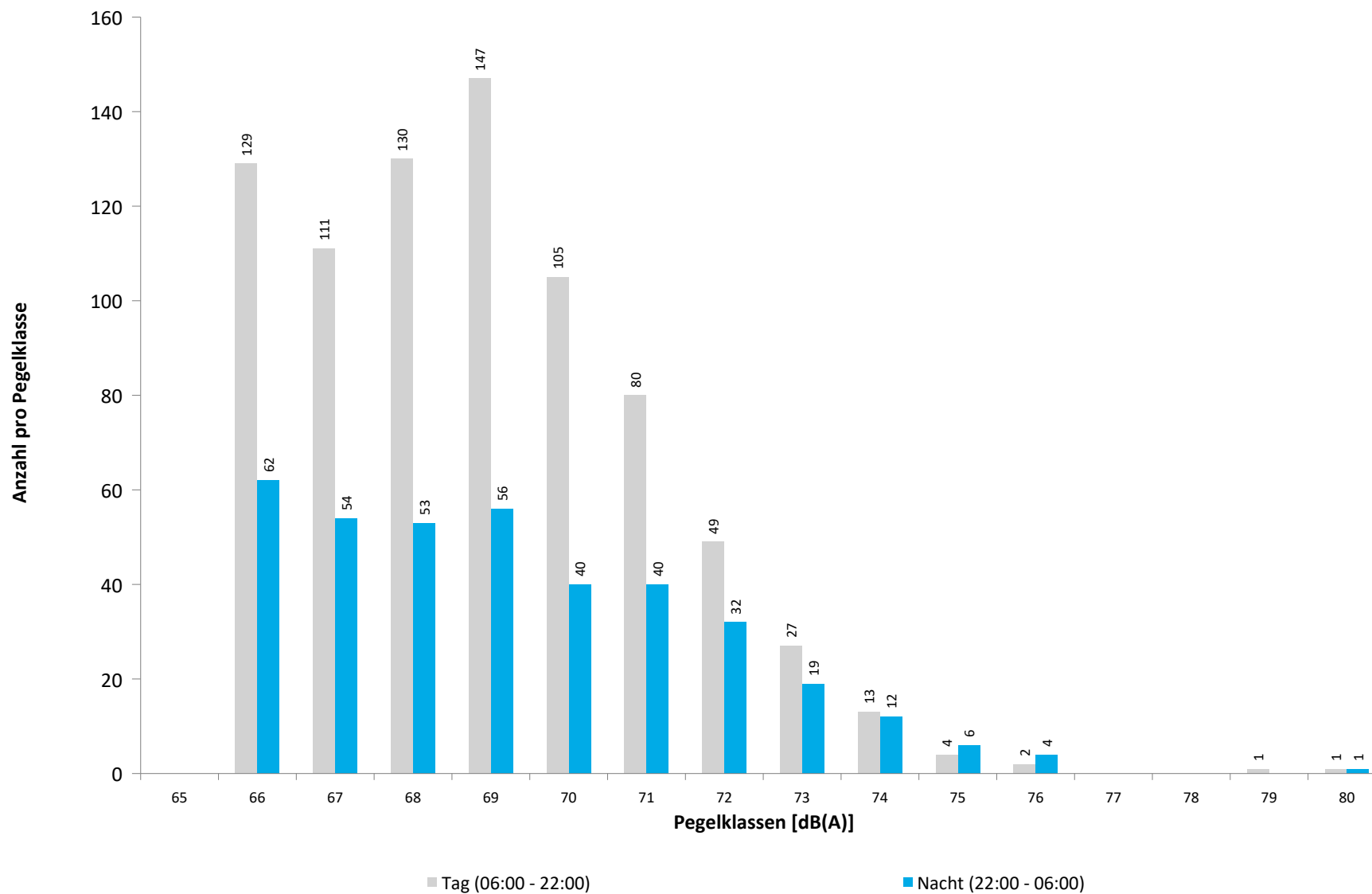


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	48,0	47,7	48,1	47,6	54,1
02.10.2023	47,0	45,0	47,2	46,7	51,9
03.10.2023	50,3	50,5	50,6	48,9	56,8
04.10.2023	49,6	48,8	50,0	48,4	55,3
05.10.2023	59,2	48,1	60,4	48,4	59,0
06.10.2023	50,7	51,4	50,6	50,9	57,6
07.10.2023	50,4	48,7	50,4	50,4	55,6
08.10.2023	47,1	47,2	47,4	46,2	53,5
09.10.2023	49,4	47,2	49,9	47,4	54,0
10.10.2023	48,8	47,5	49,3	46,6	54,1
11.10.2023	50,5	49,1	51,1	48,0	55,6
12.10.2023	47,9	47,9	47,8	48,1	54,3
13.10.2023	49,5	51,5	49,5	49,3	57,5
14.10.2023	50,1	49,5	50,0	50,2	56,0
15.10.2023	49,9	48,8	50,0	49,7	55,4
16.10.2023	48,4	47,9	48,9	46,2	54,2
17.10.2023	49,8	51,5	49,6	50,4	57,6
18.10.2023	50,3	52,5	50,6	49,2	58,4
19.10.2023	48,8	47,1	49,1	47,5	53,8
20.10.2023	52,4	51,7	52,8	50,8	58,1
21.10.2023	51,2	47,3	52,0	47,6	54,6
22.10.2023	49,1	47,6	49,4	48,1	54,3
23.10.2023	49,5	52,0	49,5	49,6	57,9
24.10.2023	49,7	48,7	50,2	47,4	55,1
25.10.2023	49,2	51,1	48,9	49,9	57,1
26.10.2023	49,4	49,9	48,0	52,1	56,4
27.10.2023	51,0	50,7	50,8	51,5	57,2
28.10.2023	49,7	52,2	49,9	49,0	58,3
29.10.2023	49,8	48,7	50,0	49,2	55,3
30.10.2023	50,9	51,7	51,4	49,0	57,8
31.10.2023	52,2	46,5	52,8	49,4	54,7
Gesamt	50,8	49,7	51,3	49,1	56,2
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,5/+0,4	-1,7/+1,2	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	46,0	44,6	46,6	43,3	51,1
02.10.2023	43,8	41,6	43,9	43,5	48,6
03.10.2023	45,9	48,3	45,5	46,9	54,3
04.10.2023	46,0	46,3	46,3	45,1	52,6
05.10.2023	45,5	44,8	45,6	45,1	51,3
06.10.2023	47,8	47,3	47,3	49,0	54,0
07.10.2023	45,4	45,6	45,6	44,7	51,9
08.10.2023	44,4	42,9	44,9	42,7	49,5
09.10.2023	46,0	42,7	46,7	42,9	49,8
10.10.2023	44,4	42,9	44,8	42,4	49,5
11.10.2023	46,1	45,5	46,8	43,4	51,9
12.10.2023	44,1	44,5	44,1	44,2	50,8
13.10.2023	45,8	46,3	45,8	45,9	52,6
14.10.2023	44,4	47,4	41,8	48,2	53,5
15.10.2023	47,8	46,3	48,0	47,2	53,0
16.10.2023	44,7	43,4	45,4	42,0	49,9
17.10.2023	46,3	51,0	44,5	49,4	56,8
18.10.2023	47,2	51,6	47,2	47,0	57,3
19.10.2023	46,7	44,6	46,8	46,5	51,6
20.10.2023	46,9	51,1	46,9	46,9	56,8
21.10.2023	47,0	40,2	47,4	45,5	49,1
22.10.2023	47,2	42,1	47,7	45,3	50,0
23.10.2023	48,1	51,3	48,0	48,4	57,1
24.10.2023	47,5	45,9	48,3	44,0	52,5
25.10.2023	46,8	50,1	46,3	48,1	56,0
26.10.2023	48,1	49,3	45,8	51,6	55,8
27.10.2023	50,0	49,8	49,7	50,7	56,3
28.10.2023	48,1	51,3	48,4	47,2	57,4
29.10.2023	46,8	45,7	47,1	45,5	52,3
30.10.2023	50,0	50,6	50,7	47,1	56,7
31.10.2023	49,8	39,7	50,3	47,8	50,7
Gesamt	46,9	47,6	47,0	46,7	53,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 04 Sendestelle, Isernhagen Oktober 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	46	0	29	0	100		48,0	46,0
02.10.2023	24	4	17	3	100		47,0	43,8
03.10.2023	19	0	26	0	100		50,3	45,9
04.10.2023	29	0	28	0	100		49,6	46,0
05.10.2023	23	0	21	0	100		59,2	45,5
06.10.2023	32	0	34	0	100		50,7	47,8
07.10.2023	22	0	20	1	100		50,4	45,4
08.10.2023	28	1	16	2	100		47,1	44,4
09.10.2023	20	1	21	1	100		49,4	46,0
10.10.2023	30	0	20	1	100		48,8	44,4
11.10.2023	29	0	22	0	100		50,5	46,1
12.10.2023	21	1	17	1	100		47,9	44,1
13.10.2023	26	0	23	0	100		49,5	45,8
14.10.2023	6	0	21	0	100		50,1	44,4
15.10.2023	31	0	35	0	100		49,9	47,8
16.10.2023	13	0	19	0	100		48,4	44,7
17.10.2023	1	21	1	16	100		49,8	46,3
18.10.2023	0	50	1	25	100		50,3	47,2
19.10.2023	0	31	0	27	100		48,8	46,7
20.10.2023	0	36	0	28	100		52,4	46,9
21.10.2023	16	8	11	10	100		51,2	47,0
22.10.2023	33	0	30	1	100		49,1	47,2
23.10.2023	18	23	14	13	100		49,5	48,1
24.10.2023	15	13	12	15	100		49,7	47,5
25.10.2023	8	25	9	14	100		49,2	46,8
26.10.2023	0	28	0	24	100		49,4	48,1
27.10.2023	0	39	0	33	100		51,0	50,0
28.10.2023	15	19	8	20	100		49,7	48,1
29.10.2023	20	1	24	1	100		49,8	46,8
30.10.2023	58	14	34	9	100		50,9	50,0
31.10.2023	43	0	41	0	100		52,2	49,8
Gesamt	626	315	554	245	100		50,8	46,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	3	3	3	3	100		47,7	44,6
02.10.2023	2	2	2	2	100		45,0	41,6
03.10.2023	9	0	16	0	100		50,5	48,3
04.10.2023	8	0	13	0	100		48,8	46,3
05.10.2023	10	0	9	0	100		48,1	44,8
06.10.2023	10	0	15	0	100		51,4	47,3
07.10.2023	6	2	7	2	100		48,7	45,6
08.10.2023	5	3	5	2	100		47,2	42,9
09.10.2023	6	0	7	0	100		47,2	42,7
10.10.2023	6	0	6	0	100		47,5	42,9
11.10.2023	7	0	10	0	100		49,1	45,5
12.10.2023	4	1	6	1	100		47,9	44,5
13.10.2023	6	0	16	0	99	T W	51,5	46,3
14.10.2023	5	0	19	0	100		49,5	47,4
15.10.2023	6	0	16	0	100		48,8	46,3
16.10.2023	2	2	2	2	100		47,9	43,4
17.10.2023	0	20	0	18	100		51,5	51,0
18.10.2023	0	23	0	22	100		52,5	51,6
19.10.2023	0	16	0	12	100		47,1	44,6
20.10.2023	0	25	0	22	100		51,7	51,1
21.10.2023	3	0	3	0	100		47,3	40,2
22.10.2023	3	1	3	1	99	T	47,6	42,1
23.10.2023	0	23	0	20	100		52,0	51,3
24.10.2023	5	2	6	2	100		48,7	45,9
25.10.2023	0	19	0	14	100		51,1	50,1
26.10.2023	0	18	0	15	100		49,9	49,3
27.10.2023	0	22	0	16	100		50,7	49,8
28.10.2023	3	24	3	24	100		52,2	51,3
29.10.2023	5	0	13	0	100		48,7	45,7
30.10.2023	0	19	0	18	100		51,7	50,6
31.10.2023	3	0	3	0	100		46,5	39,7
Gesamt	117	225	183	196	100		49,7	47,6

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

Oktober 2023

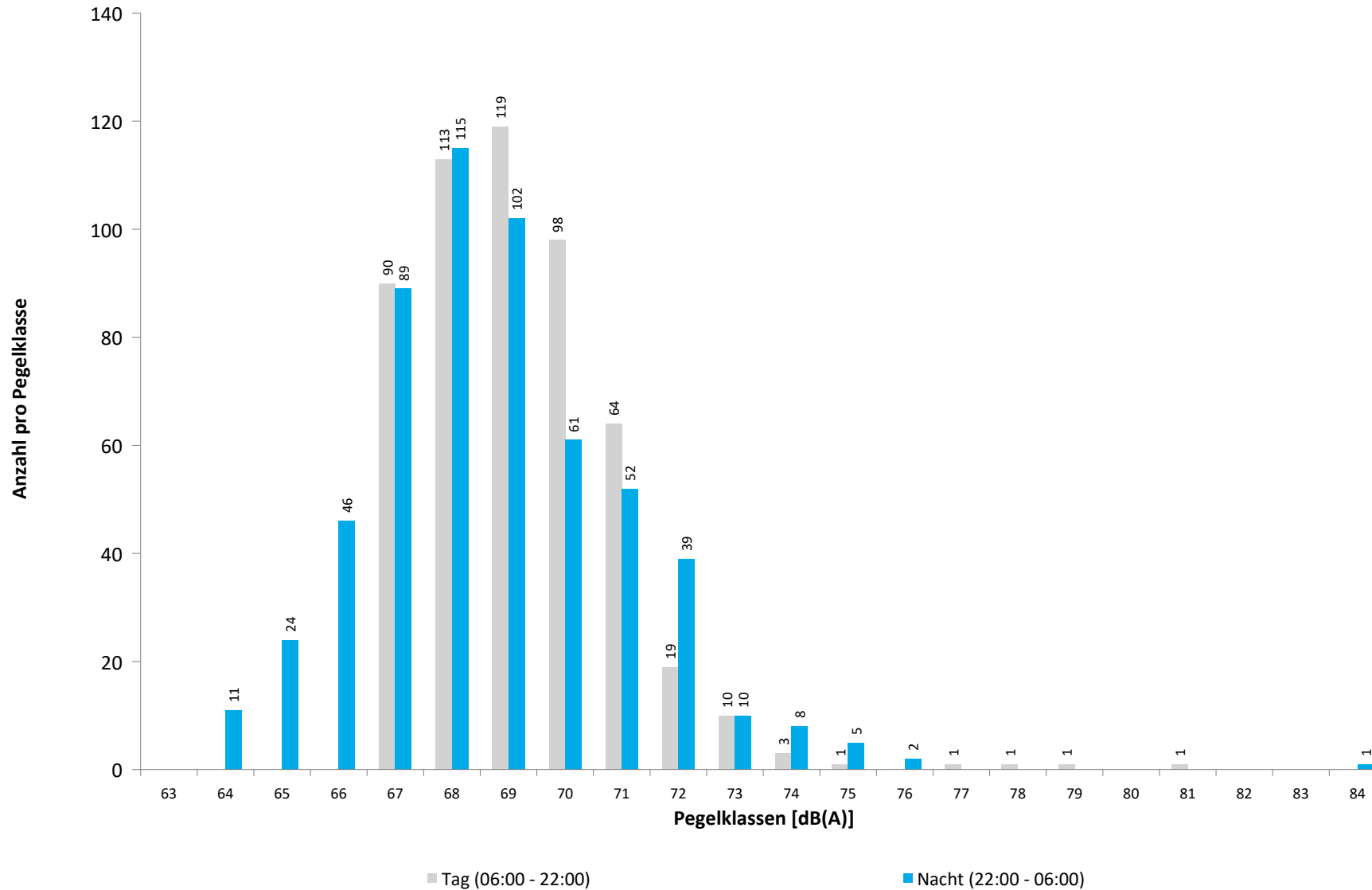


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	47,2	50,0	46,3	49,1	56,0
02.10.2023	49,3	48,7	49,5	48,5	55,2
03.10.2023	50,1	50,7	50,5	48,9	56,9
04.10.2023	49,8	50,2	49,4	50,6	56,5
05.10.2023	50,2	49,5	50,4	49,6	56,0
06.10.2023	50,3	50,9	50,4	49,9	57,1
07.10.2023	51,2	50,1	51,5	50,0	56,7
08.10.2023	48,2	49,6	48,2	48,3	55,7
09.10.2023	51,1	49,7	51,6	49,5	56,3
10.10.2023	49,1	50,2	49,1	49,1	56,4
11.10.2023	50,6	51,4	50,7	50,1	57,6
12.10.2023	49,9	49,8	50,0	49,6	56,2
13.10.2023	50,7	54,2	50,9	50,0	60,0
14.10.2023	51,2	50,6	51,5	50,1	57,0
15.10.2023	49,6	50,1	49,6	49,6	56,3
16.10.2023	50,3	50,7	50,5	49,3	56,9
17.10.2023	50,9	48,8	51,3	49,1	55,6
18.10.2023	50,6	52,9	50,8	49,9	58,8
19.10.2023	49,6	48,3	50,1	47,9	54,9
20.10.2023	52,3	51,6	52,9	49,9	58,0
21.10.2023	50,5	50,6	51,1	47,8	56,8
22.10.2023	49,3	50,5	49,4	48,9	56,6
23.10.2023	49,3	50,3	49,0	49,9	56,5
24.10.2023	49,5	49,7	49,5	49,6	56,1
25.10.2023	50,6	53,8	50,6	50,3	59,6
26.10.2023	50,2	48,9	48,8	52,8	56,0
27.10.2023	50,1	49,9	50,5	48,6	56,2
28.10.2023	49,0	51,3	49,1	48,9	57,5
29.10.2023	50,6	51,1	50,4	51,2	57,4
30.10.2023	47,8	49,1	47,6	48,2	55,3
31.10.2023	48,4	49,6	48,3	48,8	55,7
Gesamt	50,0	50,6	50,2	49,6	56,9
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+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}
01.10.2023	41,4	48,7	37,8	45,7	54,3
02.10.2023	43,1	46,7	43,3	42,7	52,5
03.10.2023	46,1	49,3	46,2	45,9	55,1
04.10.2023	45,9	48,9	44,3	48,8	55,0
05.10.2023	45,5	48,1	45,5	45,6	54,0
06.10.2023	45,9	48,2	46,0	45,6	54,2
07.10.2023	45,0	48,3	44,9	45,3	54,1
08.10.2023	44,6	48,3	44,2	45,4	54,1
09.10.2023	46,8	48,3	46,8	46,6	54,4
10.10.2023	44,9	48,8	44,7	45,5	54,6
11.10.2023	45,1	49,3	43,6	47,7	55,2
12.10.2023	44,8	48,3	43,7	47,1	54,2
13.10.2023	46,6	50,2	46,8	45,7	55,9
14.10.2023	48,3	49,4	48,4	47,7	55,5
15.10.2023	46,7	48,8	46,5	47,2	54,8
16.10.2023	46,5	49,1	46,6	46,2	55,0
17.10.2023	45,4	45,0	45,8	44,0	51,3
18.10.2023	44,0	50,6	44,3	43,1	56,1
19.10.2023	43,1	42,7	43,4	42,1	49,1
20.10.2023	43,7	50,5	44,3	41,1	56,0
21.10.2023	45,8	49,3	46,4	43,0	55,0
22.10.2023	46,7	49,5	46,9	46,2	55,4
23.10.2023	41,4	47,2	41,5	41,0	52,8
24.10.2023	46,2	48,4	45,4	47,9	54,5
25.10.2023	45,3	52,5	45,2	45,6	58,0
26.10.2023	46,4	47,4	40,3	51,6	54,2
27.10.2023	44,4	48,4	44,9	42,7	54,1
28.10.2023	45,0	49,8	44,4	46,3	55,8
29.10.2023	47,3	49,8	46,8	48,5	55,7
30.10.2023	32,0	46,2		38,0	51,5
31.10.2023	39,9	47,3	36,7	43,9	52,9
Gesamt	45,3	48,8	45,0	46,0	54,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Oktober 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	52	0	10	0	100		47,2	41,4
02.10.2023	47	1	13	0	100		49,3	43,1
03.10.2023	34	0	25	0	100		50,1	46,1
04.10.2023	34	0	21	0	100		49,8	45,9
05.10.2023	33	0	18	0	100		50,2	45,5
06.10.2023	28	0	18	0	100		50,3	45,9
07.10.2023	38	0	17	0	100		51,2	45,0
08.10.2023	40	0	19	0	100		48,2	44,6
09.10.2023	40	0	27	0	100		51,1	46,8
10.10.2023	53	0	18	0	100		49,1	44,9
11.10.2023	38	0	16	0	100		50,6	45,1
12.10.2023	30	0	19	0	100		49,9	44,8
13.10.2023	36	0	24	0	100		50,7	46,6
14.10.2023	62	0	36	0	100		51,2	48,3
15.10.2023	39	0	23	0	100		49,6	46,7
16.10.2023	57	0	26	0	100		50,3	46,5
17.10.2023	18	11	8	7	100		50,9	45,4
18.10.2023	0	26	0	12	100		50,6	44,0
19.10.2023	0	15	0	9	100		49,6	43,1
20.10.2023	0	21	0	13	100		52,3	43,7
21.10.2023	26	4	13	4	100		50,5	45,8
22.10.2023	46	0	18	0	100		49,3	46,7
23.10.2023	9	7	7	1	100		49,3	41,4
24.10.2023	23	6	17	4	100		49,5	46,2
25.10.2023	11	17	6	8	100		50,6	45,3
26.10.2023	0	11	0	7	100		50,2	46,4
27.10.2023	0	18	0	11	100		50,1	44,4
28.10.2023	31	7	9	5	100		49,0	45,0
29.10.2023	47	0	26	0	100		50,6	47,3
30.10.2023	0	2	0	1	100		47,8	32,0
31.10.2023	11	0	5	0	100		48,4	39,9
Gesamt	883	146	439	82	100		50,0	45,3

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)]
01.10.2023	22	1	21	1	100		50,0	48,7
02.10.2023	15	2	14	2	100		48,7	46,7
03.10.2023	19	0	18	0	100		50,7	49,3
04.10.2023	19	0	18	0	100		50,2	48,9
05.10.2023	18	0	17	0	100		49,5	48,1
06.10.2023	15	0	15	0	100		50,9	48,2
07.10.2023	20	1	20	1	100		50,1	48,3
08.10.2023	19	3	19	3	100		49,6	48,3
09.10.2023	22	0	22	0	100		49,7	48,3
10.10.2023	21	0	19	0	100		50,2	48,8
11.10.2023	20	0	20	0	100		51,4	49,3
12.10.2023	22	0	22	0	100		49,8	48,3
13.10.2023	27	0	26	0	99	T W	54,2	50,2
14.10.2023	24	0	24	0	100		50,6	49,4
15.10.2023	25	0	24	0	99	T	50,1	48,8
16.10.2023	27	0	25	0	100		50,7	49,1
17.10.2023	2	7	2	5	100		48,8	45,0
18.10.2023	0	17	0	17	100		52,9	50,6
19.10.2023	0	12	0	8	100		48,3	42,7
20.10.2023	0	19	0	18	100		51,6	50,5
21.10.2023	25	0	25	0	100		50,6	49,3
22.10.2023	24	1	24	1	100		50,5	49,5
23.10.2023	0	9	0	10	100		50,3	47,2
24.10.2023	19	1	18	1	100		49,7	48,4
25.10.2023	0	15	1	13	100		53,8	52,5
26.10.2023	1	12	1	12	100		48,9	47,4
27.10.2023	5	15	5	13	100		49,9	48,4
28.10.2023	6	12	6	13	99	T	51,3	49,8
29.10.2023	22	0	21	0	100		51,1	49,8
30.10.2023	0	5	0	5	100		49,1	46,2
31.10.2023	16	0	15	0	100		49,6	47,3
Gesamt	455	132	442	123	100		50,6	48,8

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

Oktober 2023

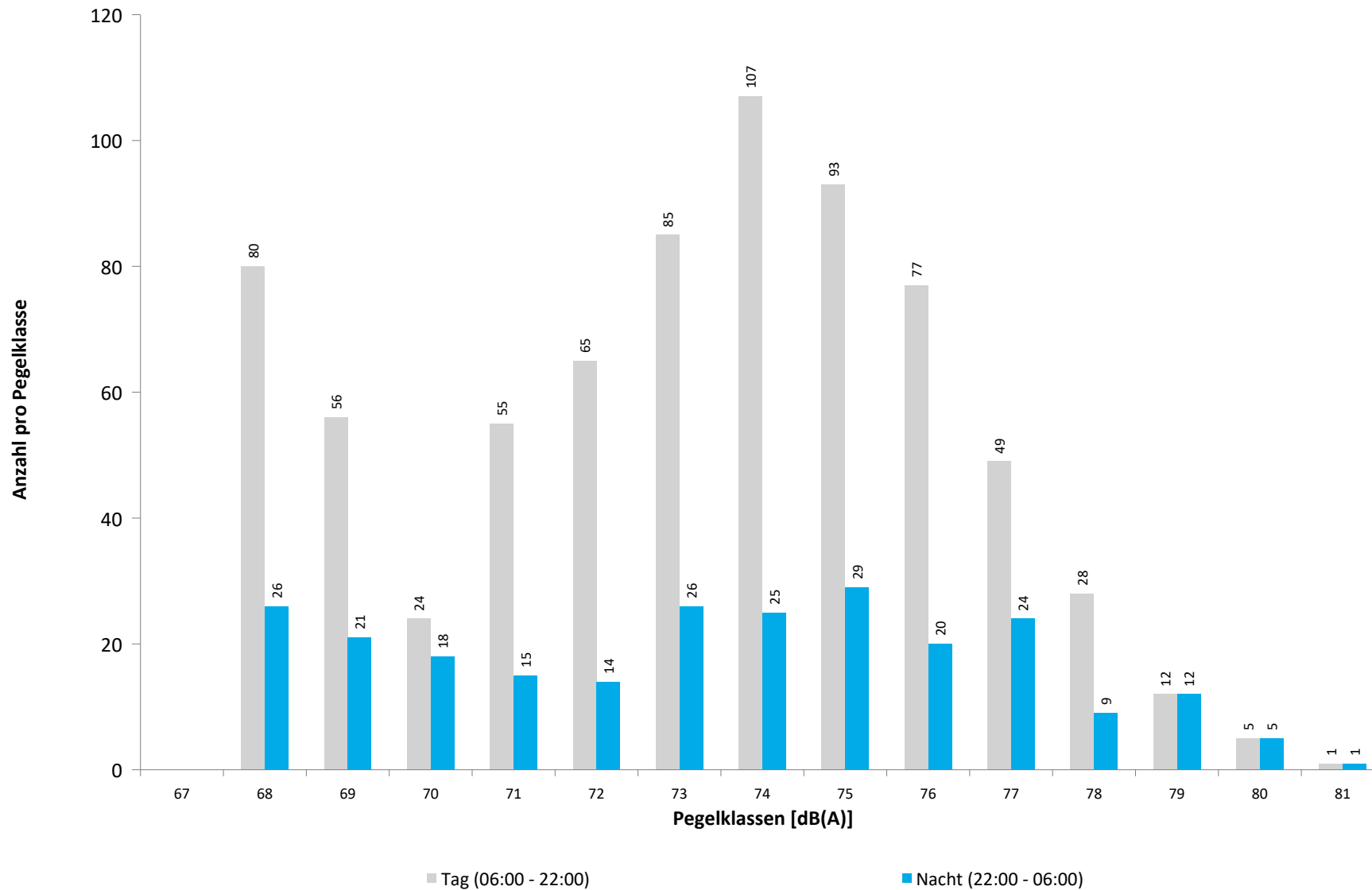


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	55,2	50,0	55,5	54,2	58,1
02.10.2023	55,4	52,0	56,0	53,2	59,2
03.10.2023	54,2	55,1	54,0	54,5	61,6
04.10.2023	55,9	54,1	56,3	54,7	60,8
05.10.2023	56,2	52,6	56,5	55,3	60,0
06.10.2023	56,7	52,2	56,9	55,9	60,1
07.10.2023	56,7	52,5	57,3	54,6	60,0
08.10.2023	55,1	50,8	54,9	55,6	58,7
09.10.2023	56,3	53,7	56,8	54,4	60,7
10.10.2023	55,7	52,6	55,9	54,7	59,8
11.10.2023	55,5	53,8	55,6	55,3	60,7
12.10.2023	55,7	50,8	56,4	52,9	58,6
13.10.2023	56,1	54,8	56,4	55,1	61,3
14.10.2023	55,1	52,0	55,2	54,7	59,4
15.10.2023	55,8	53,4	56,2	54,3	60,3
16.10.2023	56,1	50,8	56,4	54,8	58,9
17.10.2023	54,4	51,5	54,7	53,4	58,7
18.10.2023	54,0	52,1	54,3	53,2	59,0
19.10.2023	54,3	49,0	55,0	51,4	56,8
20.10.2023	*	50,1	*	53,5	*
21.10.2023	54,5	51,6	54,4	54,8	58,9
22.10.2023	57,3	52,6	57,8	55,4	60,3
23.10.2023	55,6	49,5	56,2	53,0	57,9
24.10.2023	54,7	53,2	54,9	54,4	60,0
25.10.2023	54,6	51,3	55,2	52,1	58,4
26.10.2023	53,9	45,7	54,5	51,3	55,3
27.10.2023	53,9	47,5	54,3	52,0	56,1
28.10.2023	59,4	50,7	60,3	54,8	60,4
29.10.2023	54,8	54,4	55,0	54,1	60,8
30.10.2023	57,2	49,7	58,0	53,1	58,6
31.10.2023	56,3	53,3	56,9	54,1	60,5
Gesamt	55,7	52,2	56,2	54,2	59,5
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-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}
01.10.2023	52,8	46,6	53,3	50,8	55,1
02.10.2023	52,0	50,2	52,8	47,8	56,8
03.10.2023	49,4	54,3	48,5	51,0	60,3
04.10.2023	51,2	52,7	51,5	50,4	58,7
05.10.2023	52,3	50,4	52,3	52,2	57,3
06.10.2023	52,5	48,0	52,5	52,6	56,0
07.10.2023	51,4	50,3	51,9	49,1	56,8
08.10.2023	52,2	48,7	51,8	53,2	56,4
09.10.2023	52,4	52,5	52,7	51,5	58,8
10.10.2023	50,2	51,2	50,6	48,7	57,3
11.10.2023	50,8	51,8	50,4	52,0	58,1
12.10.2023	51,6	47,4	52,8	37,5	54,5
13.10.2023	51,7	52,3	51,6	52,0	58,4
14.10.2023	48,6	50,0	46,7	51,6	56,5
15.10.2023	53,4	51,0	53,9	51,6	57,9
16.10.2023	51,8	46,4	52,0	51,2	54,7
17.10.2023	47,0	49,4	46,9	47,3	55,3
18.10.2023	45,2	48,1	44,6	46,6	54,0
19.10.2023	46,2	43,5	47,0	42,6	50,1
20.10.2023	*	46,8	*	43,6	*
21.10.2023	49,9	49,7	49,0	51,9	56,3
22.10.2023	52,6	50,8	52,3	53,5	57,8
23.10.2023	51,8	45,0	52,6	47,3	53,5
24.10.2023	50,5	52,0	49,9	52,1	58,2
25.10.2023	50,0	47,1	50,7	46,3	54,0
26.10.2023	45,3		46,5		43,6
27.10.2023	45,4	43,4	46,0	42,8	50,1
28.10.2023	51,4	48,8	51,0	52,4	56,2
29.10.2023	52,0	53,4	52,2	51,2	59,4
30.10.2023	55,1	45,5	56,1	48,5	55,6
31.10.2023	54,0	52,1	54,6	51,8	59,0
Gesamt	51,3	50,0	51,6	50,3	56,7
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Oktober 2023



M 06 Stelingen, Garbsen

Oktober 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	0	38	0	27	100		55,2	52,8
02.10.2023	1	30	1	27	100		55,4	52,0
03.10.2023	0	24	0	21	88	W	54,2	49,4
04.10.2023	0	28	2	25	100		55,9	51,2
05.10.2023	0	30	0	29	100		56,2	52,3
06.10.2023	0	33	1	30	97	W	56,7	52,5
07.10.2023	0	35	0	29	100		56,7	51,4
08.10.2023	0	31	0	25	100		55,1	52,2
09.10.2023	0	32	0	29	100		56,3	52,4
10.10.2023	1	37	1	21	100		55,7	50,2
11.10.2023	0	30	0	22	97	W	55,5	50,8
12.10.2023	0	25	0	21	100		55,7	51,6
13.10.2023	0	35	0	30	100		56,1	51,7
14.10.2023	0	17	0	25	94	W	55,1	48,6
15.10.2023	0	32	0	43	100		55,8	53,4
16.10.2023	0	25	0	26	100		56,1	51,8
17.10.2023	7	8	6	4	100		54,4	47,0
18.10.2023	16	0	7	1	100		54,0	45,2
19.10.2023	9	0	9	0	100		54,3	46,2
20.10.2023	7	0	4	0	42	W	*	*
21.10.2023	1	16	1	19	100		54,5	49,9
22.10.2023	0	30	0	29	100		57,3	52,6
23.10.2023	13	15	11	13	100		55,6	51,8
24.10.2023	6	19	5	17	100		54,7	50,5
25.10.2023	14	11	9	8	100		54,6	50,0
26.10.2023	7	0	7	0	100		53,9	45,3
27.10.2023	6	0	7	0	100		53,9	45,4
28.10.2023	12	20	10	16	100		59,4	51,4
29.10.2023	0	32	0	34	100		54,8	52,0
30.10.2023	9	59	7	39	100		57,2	55,1
31.10.2023	0	46	1	38	92	W	56,3	54,0
Gesamt	109	738	89	648	97		55,7	51,3

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

Oktober 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	0	5	0	3	99	T	50,0	46,6
02.10.2023	1	7	1	7	99	T	52,0	50,2
03.10.2023	0	14	0	16	99	T	55,1	54,3
04.10.2023	0	14	0	14	99	T	54,1	52,7
05.10.2023	0	8	0	9	99	T	52,6	50,4
06.10.2023	0	6	0	9	99	T	52,2	48,0
07.10.2023	0	8	0	8	99	T	52,5	50,3
08.10.2023	0	7	0	8	99	T	50,8	48,7
09.10.2023	0	11	0	11	99	T	53,7	52,5
10.10.2023	0	10	0	13	99	T	52,6	51,2
11.10.2023	0	14	0	11	99	T	53,8	51,8
12.10.2023	1	4	1	4	99	T	50,8	47,4
13.10.2023	0	8	0	13	93	T W	54,8	52,3
14.10.2023	0	6	0	13	99	T	52,0	50,0
15.10.2023	0	10	0	10	99	T	53,4	51,0
16.10.2023	0	4	0	2	99	T	50,8	46,4
17.10.2023	6	0	6	0	99	T	51,5	49,4
18.10.2023	5	0	5	0	99	T	52,1	48,1
19.10.2023	2	0	2	0	85	T W	49,0	43,5
20.10.2023	5	0	5	0	99	T	50,1	46,8
21.10.2023	0	7	0	13	99	T	51,6	49,7
22.10.2023	0	6	0	5	99	T	52,6	50,8
23.10.2023	3	0	3	0	99	T	49,5	45,0
24.10.2023	0	10	0	11	99	T	53,2	52,0
25.10.2023	4	0	4	0	99	T	51,3	47,1
26.10.2023	0	0	0	0	99	T	45,7	
27.10.2023	1	1	1	1	99	T	47,5	43,4
28.10.2023	4	1	4	1	99	T	50,7	48,8
29.10.2023	0	15	0	16	99	T	54,4	53,4
30.10.2023	4	2	3	1	97	T W	49,7	45,5
31.10.2023	0	10	0	11	99	T	53,3	52,1
Gesamt	36	188	35	210	98		52,2	50,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2023

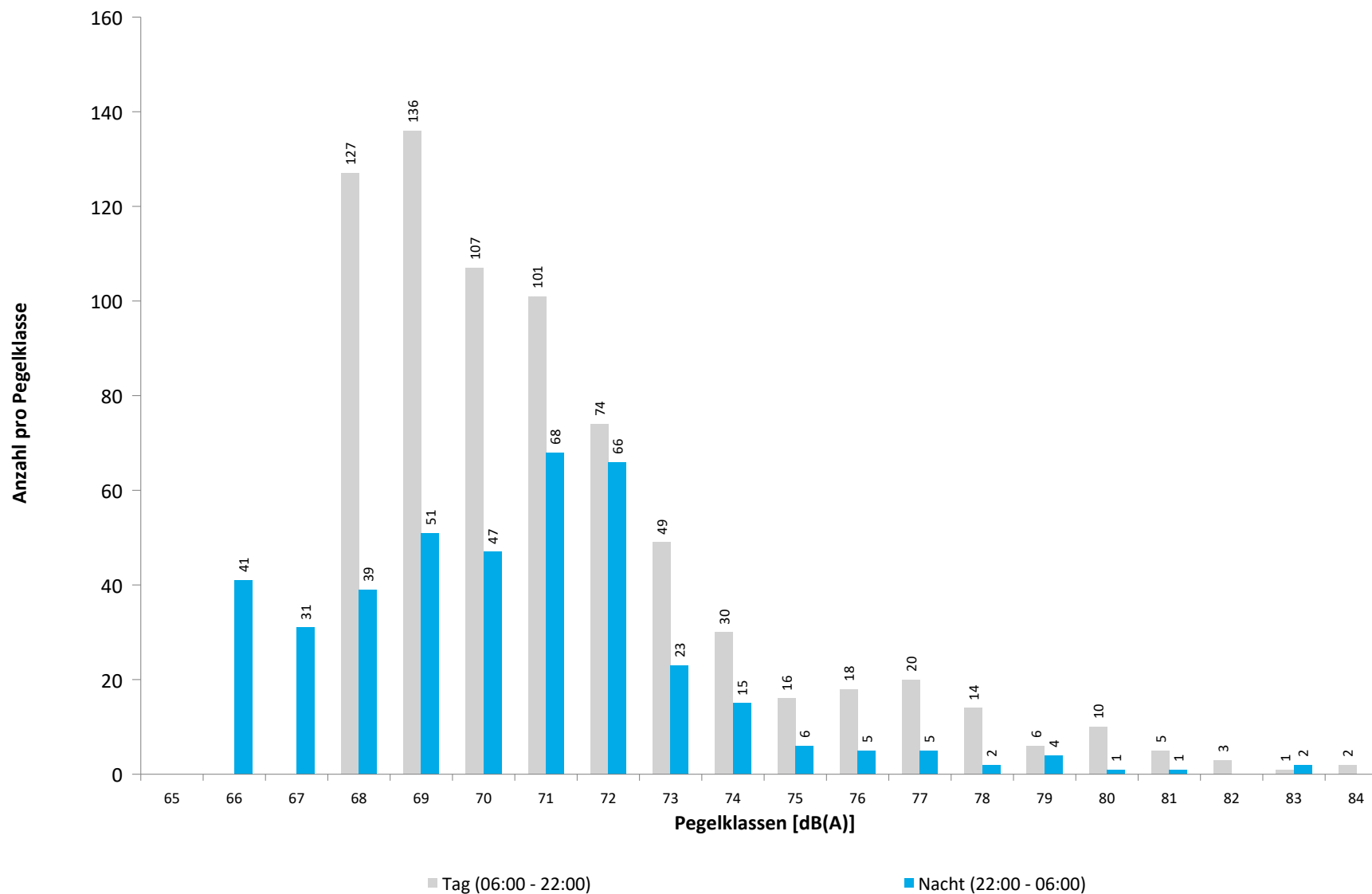


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	54,2	50,8	54,8	51,7	58,0
02.10.2023	54,4	51,7	55,1	50,9	58,6
03.10.2023	70,2	67,1	71,3	64,9	74,2
04.10.2023	65,8	62,9	66,9	55,1	69,6
05.10.2023	68,6	52,4	69,8	53,3	67,4
06.10.2023	71,4	70,2	72,2	68,3	76,8
07.10.2023	88,4	69,3	89,7	71,2	87,0
08.10.2023	54,4	49,7	54,8	52,8	57,5
09.10.2023	66,8	54,8	67,8	60,4	66,6
10.10.2023	55,3	58,8	56,0	51,4	64,4
11.10.2023	66,3	59,7	67,5	50,2	67,8
12.10.2023	55,9	51,6	56,8	50,3	58,9
13.10.2023	67,6	75,9	67,4	68,2	81,2
14.10.2023	88,6	60,7	89,9	62,7	86,8
15.10.2023	69,5	57,4	70,6	58,5	69,0
16.10.2023	57,2	52,7	58,0	52,6	60,2
17.10.2023	52,6	50,4	53,2	50,4	57,2
18.10.2023	62,6	67,6	62,6	62,4	73,2
19.10.2023	66,4	65,8	67,3	61,6	71,7
20.10.2023	*	57,1	*	75,4	*
21.10.2023	58,6	55,5	59,2	55,7	62,5
22.10.2023	62,1	51,7	63,0	57,5	62,5
23.10.2023	53,4	53,6	53,8	51,8	59,8
24.10.2023	52,3	52,0	52,6	51,3	58,4
25.10.2023	56,0	64,3	55,8	56,5	69,7
26.10.2023	54,0	91,0	55,0	47,2	96,3
27.10.2023	52,3	47,2	53,1	49,1	55,1
28.10.2023	53,1	61,6	52,9	53,6	67,3
29.10.2023	67,1	67,0	65,7	69,7	73,7
30.10.2023	54,5	67,1	55,2	51,3	72,3
31.10.2023	69,7	51,4	71,0	49,6	68,1
Gesamt	76,9	76,4	78,2	64,3	82,6
Unsicherheit	-8,3/+2,8	n.a/+3,5	-8,4/+2,8	-3,7/+2,0	-20,2/+2,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	50,6	50,0	51,1	48,4	56,4
02.10.2023	49,3	49,2	50,3	42,2	55,3
03.10.2023	50,1	53,6	48,8	52,4	59,9
04.10.2023	49,4	52,1	50,0	46,9	57,9
05.10.2023	48,4	50,9	48,7	47,5	56,8
06.10.2023	48,9	47,7	47,8	51,0	54,7
07.10.2023	52,0	49,4	52,1	51,6	56,5
08.10.2023	50,4	46,9	50,4	50,4	54,4
09.10.2023	48,3	51,2	47,9	49,2	57,1
10.10.2023	47,0	51,6	48,2	36,6	57,1
11.10.2023	50,6	53,0	51,3	47,0	58,9
12.10.2023	49,9	49,7	50,8	44,9	55,9
13.10.2023	52,6	51,8	53,3	49,5	58,0
14.10.2023	53,6	52,1	53,7	53,4	59,0
15.10.2023	53,4	52,3	53,9	51,6	58,8
16.10.2023	51,8	51,4	52,3	49,5	57,7
17.10.2023	46,7	45,0	47,4	43,4	51,6
18.10.2023	46,2	47,7	41,9	50,8	54,3
19.10.2023	42,8	46,6	44,1		51,7
20.10.2023	*	45,1	*	47,8	*
21.10.2023	49,9	52,6	49,8	50,1	58,5
22.10.2023	52,7	50,8	51,8	54,6	57,9
23.10.2023	47,9	43,7	48,9	40,4	50,9
24.10.2023	46,7	50,9	46,7	46,7	56,6
25.10.2023	47,3	48,5	48,4	38,5	54,4
26.10.2023	41,1	28,1	42,3		40,3
27.10.2023	41,6	40,4	42,1	39,3	46,9
28.10.2023	49,6	45,9	48,8	51,3	53,9
29.10.2023	52,2	50,8	52,3	52,0	57,6
30.10.2023	50,5	41,2	51,5	43,9	51,0
31.10.2023	50,1	49,8	51,3	42,5	56,1
Gesamt	49,9	49,9	50,2	49,0	56,3
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Oktober 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	0	69	0	37	100		54,2	50,6
02.10.2023	1	53	1	26	100		54,4	49,3
03.10.2023	0	47	0	20	88	W	70,2	50,1
04.10.2023	0	50	0	21	100		65,8	49,4
05.10.2023	0	46	0	15	100		68,6	48,4
06.10.2023	0	56	0	15	97	W	71,4	48,9
07.10.2023	0	58	0	20	100		88,4	52,0
08.10.2023	0	57	0	36	100		54,4	50,4
09.10.2023	0	54	0	22	100		66,8	48,3
10.10.2023	1	60	1	17	100		55,3	47,0
11.10.2023	0	45	0	21	97	W	66,3	50,6
12.10.2023	0	48	0	32	100		55,9	49,9
13.10.2023	0	57	0	31	100		67,6	52,6
14.10.2023	0	69	0	26	94	W	88,6	53,6
15.10.2023	0	64	0	34	100		69,5	53,4
16.10.2023	0	67	0	45	100		57,2	51,8
17.10.2023	7	19	5	15	100		52,6	46,7
18.10.2023	16	0	11	1	100		62,6	46,2
19.10.2023	9	0	5	0	100		66,4	42,8
20.10.2023	7	0	3	0	42	W	*	*
21.10.2023	1	35	1	24	100		58,6	49,9
22.10.2023	0	63	0	36	100		62,1	52,7
23.10.2023	13	25	7	15	100		53,4	47,9
24.10.2023	6	32	1	17	100		52,3	46,7
25.10.2023	14	18	8	12	100		56,0	47,3
26.10.2023	7	1	7	0	100		54,0	41,1
27.10.2023	6	0	8	0	100		52,3	41,6
28.10.2023	12	41	12	20	100		53,1	49,6
29.10.2023	0	58	0	39	100		67,1	52,2
30.10.2023	9	42	7	34	100		54,5	50,5
31.10.2023	0	45	0	11	92	W	69,7	50,1
Gesamt	109	1279	77	642	97		76,9	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	0	19	0	16	99	T	50,8	50,0
02.10.2023	1	20	1	17	100		51,7	49,2
03.10.2023	0	20	0	11	100		67,1	53,6
04.10.2023	0	25	0	22	100		62,9	52,1
05.10.2023	0	24	0	21	100		52,4	50,9
06.10.2023	0	20	0	6	100		70,2	47,7
07.10.2023	0	17	0	10	100		69,3	49,4
08.10.2023	0	15	0	10	100		49,7	46,9
09.10.2023	0	25	0	20	100		54,8	51,2
10.10.2023	0	24	0	18	100		58,8	51,6
11.10.2023	0	28	0	23	100		59,7	53,0
12.10.2023	1	21	1	16	100		51,6	49,7
13.10.2023	0	23	0	8	93	T W	75,9	51,8
14.10.2023	0	23	0	17	100		60,7	52,1
15.10.2023	0	22	0	19	100		57,4	52,3
16.10.2023	0	25	0	19	100		52,7	51,4
17.10.2023	6	0	6	0	100		50,4	45,0
18.10.2023	5	0	10	0	100		67,6	47,7
19.10.2023	2	0	8	0	85	T W	65,8	46,6
20.10.2023	5	0	10	0	100		57,1	45,1
21.10.2023	0	23	0	22	100		55,5	52,6
22.10.2023	0	17	0	14	100		51,7	50,8
23.10.2023	3	0	5	0	100		53,6	43,7
24.10.2023	0	21	0	18	100		52,0	50,9
25.10.2023	4	0	12	0	100		64,3	48,5
26.10.2023	0	0	1	0	100		91,0	28,1
27.10.2023	1	2	1	2	100		47,2	40,4
28.10.2023	4	1	7	1	100		61,6	45,9
29.10.2023	0	22	0	16	99	T	67,0	50,8
30.10.2023	4	2	4	0	98	T W	67,1	41,2
31.10.2023	0	15	0	15	100		51,4	49,8
Gesamt	36	454	66	341	99		76,4	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

Oktober 2023

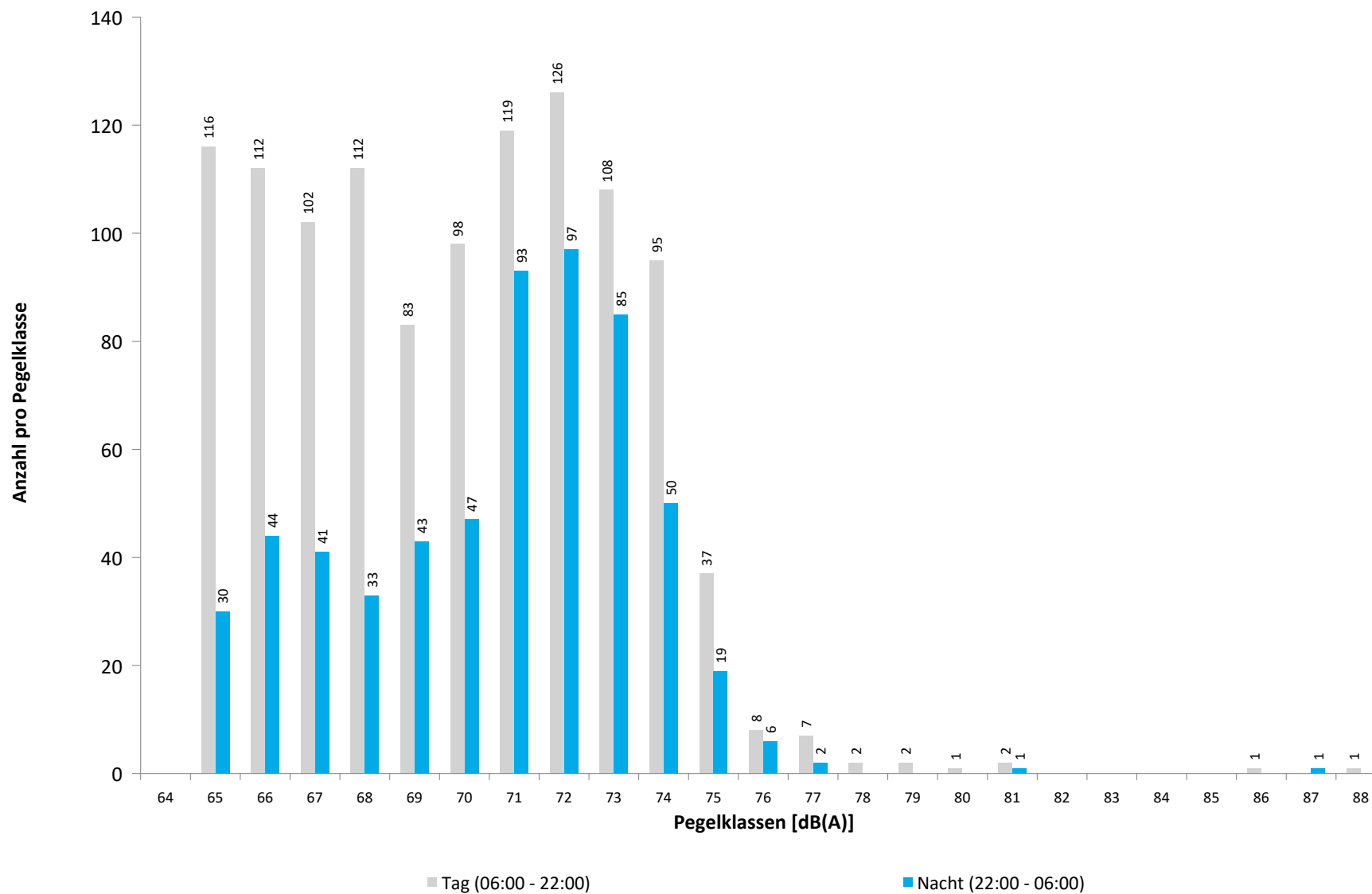


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	50,8	49,8	50,8	50,7	56,4
02.10.2023	50,3	49,3	50,6	49,0	55,8
03.10.2023	51,3	49,1	51,6	50,2	56,3
04.10.2023	53,3	50,4	54,0	50,1	57,4
05.10.2023	51,9	51,7	52,2	50,8	58,1
06.10.2023	53,9	50,5	54,4	52,1	57,8
07.10.2023	51,2	50,0	51,6	50,0	56,6
08.10.2023	50,8	47,8	51,1	49,8	55,0
09.10.2023	52,1	51,0	51,8	52,7	57,7
10.10.2023	58,5	48,6	59,5	51,3	58,8
11.10.2023	61,2	50,9	62,5	47,0	61,2
12.10.2023	57,7	50,0	58,8	48,9	58,8
13.10.2023	53,5	53,3	53,2	54,2	59,7
14.10.2023	53,7	51,8	54,2	51,8	58,7
15.10.2023	53,5	53,3	54,1	50,9	59,6
16.10.2023	52,7	52,2	53,2	50,6	58,5
17.10.2023	52,8	52,2	53,2	51,3	58,6
18.10.2023	54,1	53,7	53,7	55,0	60,3
19.10.2023	51,1	51,4	51,2	50,4	57,4
20.10.2023	*	53,6	*	54,7	*
21.10.2023	54,3	51,9	55,1	50,5	58,7
22.10.2023	54,4	51,2	53,2	56,8	59,0
23.10.2023	54,3	52,9	54,8	52,1	59,5
24.10.2023	52,2	51,2	52,2	52,0	57,8
25.10.2023	53,7	56,2	53,9	53,1	62,1
26.10.2023	52,5	52,5	52,6	52,3	58,9
27.10.2023	53,1	51,8	53,1	53,0	58,6
28.10.2023	51,8	51,5	51,7	52,0	58,2
29.10.2023	52,3	49,7	52,8	50,0	56,6
30.10.2023	51,4	52,3	50,7	53,0	58,6
31.10.2023	50,8	49,2	51,9	44,6	55,8
Gesamt	54,1	51,7	54,6	51,9	58,6
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-0,5/+0,5	-1,4/+1,0	-0,6/+0,5	-0,4/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	48,3	49,1	48,6	47,4	55,2
02.10.2023	48,0	48,7	48,4	46,4	54,8
03.10.2023	45,8	47,4	45,2	47,1	53,9
04.10.2023	50,8	49,6	51,6	46,2	56,0
05.10.2023	47,2	49,5	48,1	42,2	55,3
06.10.2023	48,6	47,2	49,5	44,2	53,7
07.10.2023	45,1	48,4	45,8	41,6	54,1
08.10.2023	49,4	46,9	49,5	49,1	54,0
09.10.2023	47,7	49,1	48,6	41,5	54,9
10.10.2023	46,7	47,0	46,9	46,2	53,3
11.10.2023	46,4	49,9	47,1	43,3	55,7
12.10.2023	50,0	49,2	50,5	48,2	55,6
13.10.2023	48,6	49,6	49,1	46,9	55,5
14.10.2023	51,4	49,8	51,7	50,5	56,7
15.10.2023	51,2	51,9	51,6	49,5	58,0
16.10.2023	50,9	51,9	51,3	49,1	58,0
17.10.2023	51,2	51,7	51,7	49,6	57,9
18.10.2023	52,7	52,7	52,0	54,3	59,3
19.10.2023	49,8	50,6	49,9	49,4	56,5
20.10.2023	*	52,3	*	53,5	*
21.10.2023	50,6	51,5	50,9	49,6	57,6
22.10.2023	53,0	49,2	50,8	56,4	57,6
23.10.2023	49,7	52,6	48,8	51,7	58,6
24.10.2023	50,0	48,6	50,8	45,9	55,1
25.10.2023	51,2	55,9	50,7	52,4	61,6
26.10.2023	51,8	52,4	51,9	51,4	58,6
27.10.2023	52,4	51,6	52,4	52,5	58,2
28.10.2023	50,2	50,7	50,5	49,1	57,1
29.10.2023	48,3	47,1	48,7	46,5	53,6
30.10.2023	49,2	51,4	47,3	52,4	57,6
31.10.2023	43,9	48,1	44,9	38,6	53,9
Gesamt	49,9	50,6	50,0	49,8	56,9
Unsicherheit	-0,6/+0,4	-0,6/+0,6	-0,5/+0,4	-1,1/+0,9	-0,6/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Oktober 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	1	45	1	35	100		50,8	48,3
02.10.2023	4	34	3	28	100		50,3	48,0
03.10.2023	0	38	0	19	88	W	51,3	45,8
04.10.2023	0	38	0	38	100		53,3	50,8
05.10.2023	0	32	0	29	100		51,9	47,2
06.10.2023	1	41	0	41	97	W	53,9	48,6
07.10.2023	0	38	0	21	100		51,2	45,1
08.10.2023	4	39	2	35	100		50,8	49,4
09.10.2023	0	38	0	33	100		52,1	47,7
10.10.2023	1	39	1	22	100		58,5	46,7
11.10.2023	0	35	0	19	97	W	61,2	46,4
12.10.2023	1	35	1	38	100		57,7	50,0
13.10.2023	0	45	0	37	100		53,5	48,6
14.10.2023	0	58	0	47	94	W	53,7	51,4
15.10.2023	0	48	0	53	100		53,5	51,2
16.10.2023	0	45	0	47	100		52,7	50,9
17.10.2023	36	18	29	18	100		52,8	51,2
18.10.2023	66	0	43	0	100		54,1	52,7
19.10.2023	43	0	39	0	100		51,1	49,8
20.10.2023	50	0	19	0	42	W	*	*
21.10.2023	12	28	11	29	100		54,3	50,6
22.10.2023	2	47	2	47	100		54,4	53,0
23.10.2023	23	18	25	20	100		54,3	49,7
24.10.2023	16	27	16	21	100		52,2	50,0
25.10.2023	39	13	24	16	100		53,7	51,2
26.10.2023	42	1	39	1	100		52,5	51,8
27.10.2023	52	0	50	0	100		53,1	52,4
28.10.2023	24	27	22	19	100		51,8	50,2
29.10.2023	0	38	0	35	100		52,3	48,3
30.10.2023	18	41	11	28	100		51,4	49,2
31.10.2023	0	22	0	18	92	W	50,8	43,9
Gesamt	435	928	338	794	97		54,1	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	0	18	0	14	100		49,8	49,1
02.10.2023	3	19	3	16	100		49,3	48,7
03.10.2023	0	18	0	19	100		49,1	47,4
04.10.2023	0	24	0	21	100		50,4	49,6
05.10.2023	0	23	0	18	100		51,7	49,5
06.10.2023	0	20	0	15	100		50,5	47,2
07.10.2023	0	15	1	13	100		50,0	48,4
08.10.2023	1	14	1	9	100		47,8	46,9
09.10.2023	0	24	0	21	100		51,0	49,1
10.10.2023	0	24	0	16	100		48,6	47,0
11.10.2023	0	26	0	22	100		50,9	49,9
12.10.2023	2	21	2	18	100		50,0	49,2
13.10.2023	0	23	0	16	94	T W	53,3	49,6
14.10.2023	0	22	0	22	100		51,8	49,8
15.10.2023	0	21	0	19	100		53,3	51,9
16.10.2023	2	25	2	23	100		52,2	51,9
17.10.2023	20	0	20	0	100		52,2	51,7
18.10.2023	21	0	21	0	100		53,7	52,7
19.10.2023	22	0	20	0	85	T W	51,4	50,6
20.10.2023	23	0	24	0	100		53,6	52,3
21.10.2023	0	22	0	20	100		51,9	51,5
22.10.2023	0	17	0	17	99	T	51,2	49,2
23.10.2023	25	0	24	0	100		52,9	52,6
24.10.2023	0	21	0	17	100		51,2	48,6
25.10.2023	26	0	27	0	100		56,2	55,9
26.10.2023	24	0	24	0	100		52,5	52,4
27.10.2023	24	2	23	1	100		51,8	51,6
28.10.2023	17	1	17	1	100		51,5	50,7
29.10.2023	0	21	0	12	100		49,7	47,1
30.10.2023	20	1	20	1	98	T W	52,3	51,4
31.10.2023	2	13	2	10	100		49,2	48,1
Gesamt	232	435	231	361	99		51,7	50,6

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

Oktober 2023

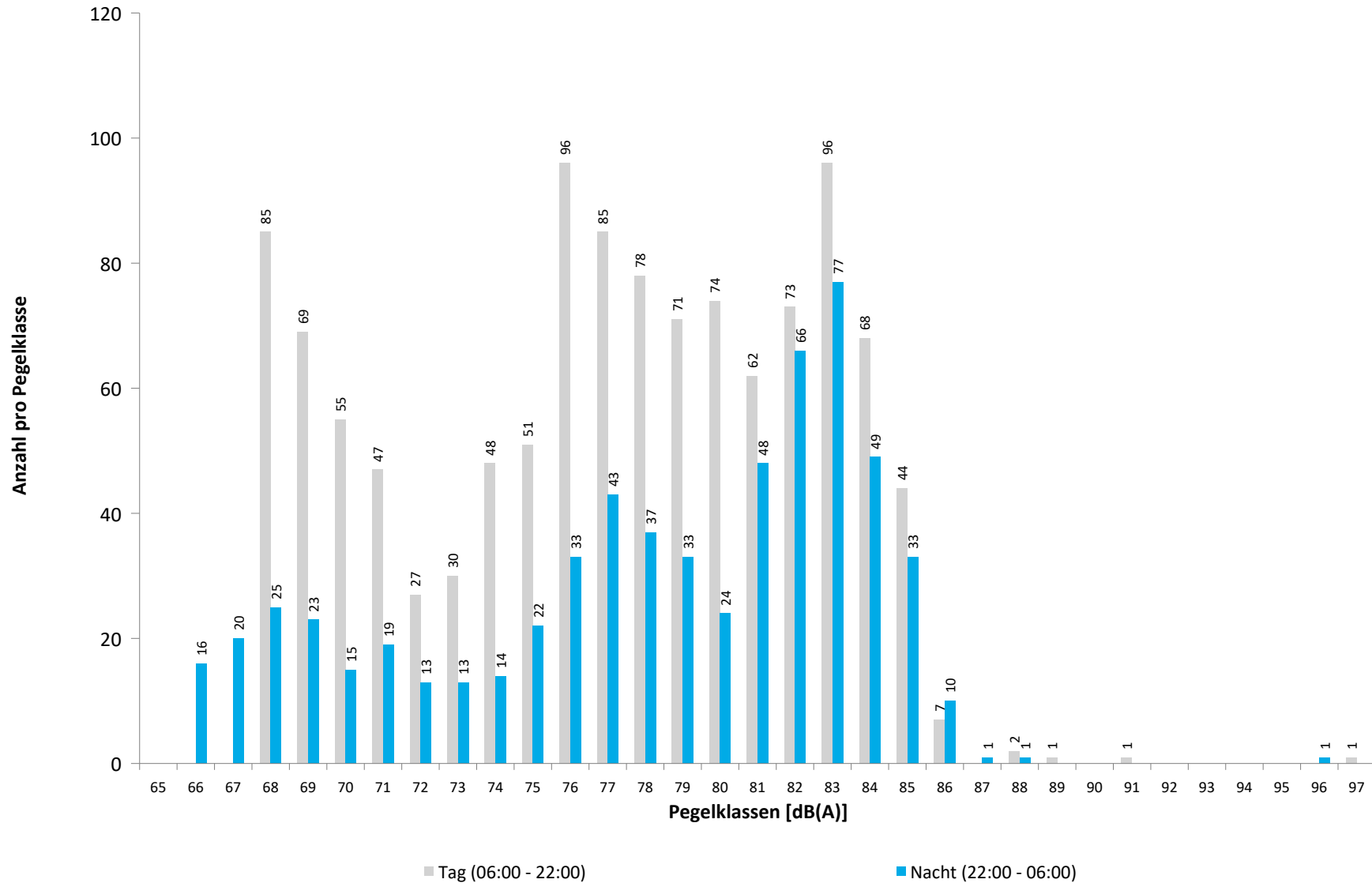


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	55,7	56,4	55,8	55,4	62,6
02.10.2023	55,9	56,4	56,2	54,9	62,6
03.10.2023	54,6	54,3	54,6	54,4	61,1
04.10.2023	56,6	56,2	57,3	53,6	62,5
05.10.2023	56,2	56,4	56,8	53,5	62,6
06.10.2023	56,7	55,2	57,4	53,6	61,8
07.10.2023	55,5	56,2	55,8	54,1	62,3
08.10.2023	56,8	55,8	57,0	56,1	62,4
09.10.2023	56,6	57,0	57,4	52,6	63,1
10.10.2023	56,4	55,5	56,9	54,4	61,9
11.10.2023	55,5	57,9	56,1	52,9	63,8
12.10.2023	57,7	57,5	57,8	57,3	63,9
13.10.2023	57,3	58,1	57,9	54,7	64,0
14.10.2023	59,0	57,6	59,5	57,2	64,4
15.10.2023	58,1	56,8	58,5	56,6	63,4
16.10.2023	57,9	59,6	58,4	56,0	65,6
17.10.2023	59,5	60,0	59,9	57,9	66,1
18.10.2023	60,2	61,8	59,9	61,2	67,9
19.10.2023	60,3	61,6	60,4	60,1	67,4
20.10.2023	*	60,7	*	62,2	*
21.10.2023	58,5	58,2	59,0	56,3	64,5
22.10.2023	60,1	55,9	57,5	63,8	64,5
23.10.2023	58,2	61,0	57,2	60,1	67,0
24.10.2023	58,2	55,7	58,9	55,2	62,6
25.10.2023	59,5	64,1	58,9	61,0	69,8
26.10.2023	60,8	60,5	60,6	61,3	67,0
27.10.2023	61,0	60,1	61,1	60,9	66,7
28.10.2023	57,9	58,5	58,3	56,4	64,9
29.10.2023	56,3	55,1	56,8	54,4	61,7
30.10.2023	57,2	59,8	54,0	61,3	66,0
31.10.2023	52,0	56,4	52,3	51,1	62,3
Gesamt	58,1	58,6	58,0	58,1	65,0
Unsicherheit	-0,6/+0,4	-0,7/+0,7	-0,5/+0,4	-1,0/+0,8	-0,6/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2023	54,8	56,2	54,9	54,6	62,3
02.10.2023	54,7	56,1	54,9	53,9	62,2
03.10.2023	52,6	53,9	52,5	53,0	60,4
04.10.2023	55,4	55,9	56,1	52,3	62,0
05.10.2023	54,1	56,1	54,9	50,1	62,0
06.10.2023	54,7	54,7	55,7	49,3	60,9
07.10.2023	52,9	55,8	53,0	52,4	61,6
08.10.2023	55,8	55,5	56,1	54,8	61,9
09.10.2023	54,8	56,7	55,8	48,7	62,5
10.10.2023	54,6	55,1	55,2	52,3	61,3
11.10.2023	53,8	57,4	54,4	51,0	63,2
12.10.2023	56,7	57,3	56,8	56,6	63,5
13.10.2023	55,7	57,2	56,3	52,5	63,0
14.10.2023	58,2	57,3	58,7	56,8	63,9
15.10.2023	57,4	56,5	57,8	56,0	63,0
16.10.2023	57,1	59,5	57,6	55,2	65,3
17.10.2023	58,9	59,8	59,3	57,4	65,9
18.10.2023	59,9	60,9	59,4	60,9	67,1
19.10.2023	59,7	61,6	59,6	59,9	67,2
20.10.2023	*	60,6	*	62,0	*
21.10.2023	57,6	58,1	58,1	55,8	64,2
22.10.2023	59,8	55,5	57,0	63,7	64,3
23.10.2023	57,4	60,9	56,1	59,9	66,8
24.10.2023	57,6	55,3	58,4	54,0	62,0
25.10.2023	59,0	64,0	58,2	60,7	69,7
26.10.2023	60,2	60,3	60,0	60,6	66,7
27.10.2023	60,6	60,0	60,6	60,7	66,6
28.10.2023	57,4	58,3	57,8	55,7	64,6
29.10.2023	55,6	54,6	56,2	53,3	61,1
30.10.2023	56,2	59,7	51,3	61,0	65,8
31.10.2023	47,0	56,0	46,9	47,1	61,6
Gesamt	57,2	58,4	57,1	57,5	64,6
Unsicherheit	-0,7/+0,4	-0,7/+0,7	-0,6/+0,5	-1,1/+0,9	-0,7/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Oktober 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	1	79	1	32	100		55,7	54,8
02.10.2023	4	56	4	28	100		55,9	54,7
03.10.2023	0	51	0	22	88	W	54,6	52,6
04.10.2023	0	57	0	42	100		56,6	55,4
05.10.2023	0	51	0	27	100		56,2	54,1
06.10.2023	1	59	1	35	97	W	56,7	54,7
07.10.2023	0	65	0	22	100		55,5	52,9
08.10.2023	4	62	2	28	100		56,8	55,8
09.10.2023	0	63	1	43	100		56,6	54,8
10.10.2023	1	69	2	29	100		56,4	54,6
11.10.2023	0	54	0	26	97	W	55,5	53,8
12.10.2023	1	50	1	38	100		57,7	56,7
13.10.2023	0	62	0	44	100		57,3	55,7
14.10.2023	0	74	0	50	94	W	59,0	58,2
15.10.2023	0	69	0	51	100		58,1	57,4
16.10.2023	0	69	0	41	100		57,9	57,1
17.10.2023	36	22	30	19	100		59,5	58,9
18.10.2023	66	1	44	3	100		60,2	59,9
19.10.2023	43	0	42	0	100		60,3	59,7
20.10.2023	50	0	19	0	42	W	*	*
21.10.2023	12	37	11	27	100		58,5	57,6
22.10.2023	2	66	2	45	100		60,1	59,8
23.10.2023	23	26	30	17	100		58,2	57,4
24.10.2023	16	39	16	25	100		58,2	57,6
25.10.2023	39	21	24	13	100		59,5	59,0
26.10.2023	42	1	41	2	100		60,8	60,2
27.10.2023	52	0	52	0	100		61,0	60,6
28.10.2023	24	44	21	23	100		57,9	57,4
29.10.2023	0	58	1	42	100		56,3	55,6
30.10.2023	18	62	12	24	100		57,2	56,2
31.10.2023	0	48	0	16	92	W	52,0	47,0
Gesamt	435	1415	357	814	97		58,1	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2023	0	20	0	18	100		56,4	56,2
02.10.2023	3	20	3	17	100		56,4	56,1
03.10.2023	0	21	0	21	100		54,3	53,9
04.10.2023	0	26	0	22	100		56,2	55,9
05.10.2023	0	24	0	20	100		56,4	56,1
06.10.2023	0	20	0	18	100		55,2	54,7
07.10.2023	0	16	1	15	100		56,2	55,8
08.10.2023	1	15	1	12	100		55,8	55,5
09.10.2023	0	26	0	23	100		57,0	56,7
10.10.2023	0	24	1	17	100		55,5	55,1
11.10.2023	0	28	0	23	100		57,9	57,4
12.10.2023	2	23	2	21	100		57,5	57,3
13.10.2023	0	23	0	19	93	T W	58,1	57,2
14.10.2023	0	23	0	22	99	T	57,6	57,3
15.10.2023	0	24	0	23	100		56,8	56,5
16.10.2023	2	25	2	24	100		59,6	59,5
17.10.2023	20	0	20	0	100		60,0	59,8
18.10.2023	21	0	21	0	100		61,8	60,9
19.10.2023	22	0	20	0	85	T W	61,6	61,6
20.10.2023	23	0	24	0	100		60,7	60,6
21.10.2023	0	23	0	21	100		58,2	58,1
22.10.2023	0	18	0	17	100		55,9	55,5
23.10.2023	25	0	23	0	100		61,0	60,9
24.10.2023	0	21	0	17	100		55,7	55,3
25.10.2023	26	0	27	0	100		64,1	64,0
26.10.2023	24	0	24	0	100		60,5	60,3
27.10.2023	24	2	24	1	100		60,1	60,0
28.10.2023	17	1	17	1	100		58,5	58,3
29.10.2023	0	22	0	18	100		55,1	54,6
30.10.2023	20	1	20	1	98	T W	59,8	59,7
31.10.2023	2	15	2	13	100		56,4	56,0
Gesamt	232	461	232	404	99		58,6	58,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung
Oktober 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			
01.10.2023	247	1	1	74	78				2		2	49	40	62,3	0,8	36,8
02.10.2023	203	7	3	62	59			2	2	2	3	26	37	64,5	2,0	33,5
03.10.2023	156			54	42							28	32	61,5	0,0	38,5
04.10.2023	188			54	61			1				37	35	61,2	0,5	38,3
05.10.2023	164			51	48				1			33	31	60,4	0,6	39,0
06.10.2023	172	1		43	49							42	37	54,1	0,0	45,9
07.10.2023	181		1	58	49			3	1		1	28	40	59,7	2,2	38,1
08.10.2023	200	5	3	59	54			5	5		1	33	35	60,5	5,0	34,5
09.10.2023	179			63	51						1	26	38	63,7	0,0	36,3
10.10.2023	219	1		74	69					1		36	38	65,8	0,0	34,2
11.10.2023	191			58	57			1	1			36	38	60,2	1,0	38,7
12.10.2023	162	3		53	57				2	1	2	25	19	69,8	1,2	29,0
13.10.2023	186			63	53							32	38	62,4	0,0	37,6
14.10.2023	207			86	90			6	5			11	9	85,0	5,3	9,7
15.10.2023	203			64	64				2			37	36	63,1	1,0	36,0
16.10.2023	214	2		85	85			3	2		2	15	20	80,4	2,3	17,3
17.10.2023	179	56	33	20	19	1	5			13	28	1	3	71,5	3,4	25,1
18.10.2023	236	88	73		1	5	9			21	39			68,6	5,9	25,4
19.10.2023	146	65	43							11	27			74,0	0,0	26,0
20.10.2023	175	73	56							12	34			73,7	0,0	26,3
21.10.2023	164	12	6	52	50					1	6	19	18	73,2	0,0	26,8
22.10.2023	211	2	1	70	71			1	2			36	28	68,2	1,4	30,3
23.10.2023	194	48	32	9	17	2	5		2	16	32	18	13	54,6	4,6	40,7
24.10.2023	170	16	10	42	38					6	13	20	25	62,4	0,0	37,6
25.10.2023	203	65	40	11	18	1	8			18	28	8	6	66,0	4,4	29,6
26.10.2023	144	66	35	1	1					7	34			71,5	0,0	28,5
27.10.2023	177	76	41	5	1					7	46		1	69,5	0,0	30,5
28.10.2023	229	41	27	37	34		5	2	2	16	29	18	18	60,7	3,9	35,4
29.10.2023	187			70	48				1		2	25	41	63,1	0,5	36,4
30.10.2023	244	38	16		6	2		9	11	13	29	58	62	24,6	9,0	66,4
31.10.2023	140	2		27	12							46	53	29,3	0,0	70,7
Gesamt	5871	668	421	1345	1282	11	32	33	41	145	359	743	791	63,3	2,0	34,7