

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Juli 2023

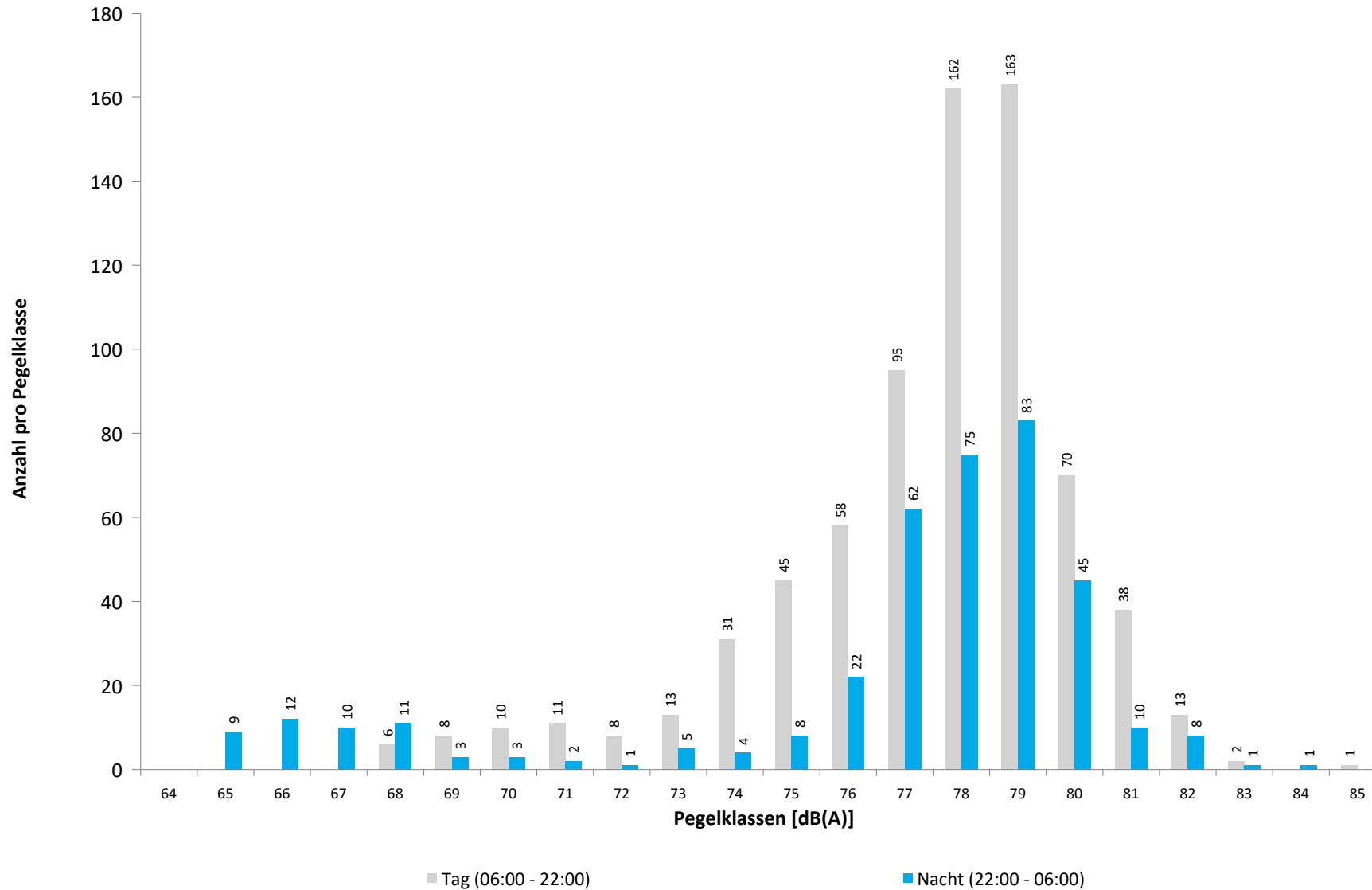


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	55,9	55,4	56,2	54,9	61,8
02.07.2023	55,2	54,3	55,5	54,0	60,8
03.07.2023	56,7	55,3	56,8	56,3	62,0
04.07.2023	59,3	56,4	59,9	56,6	63,4
05.07.2023	58,2	54,6	58,9	55,2	61,8
06.07.2023	56,3	55,4	56,1	56,8	62,1
07.07.2023	57,2	55,7	57,4	56,5	62,4
08.07.2023	55,6	53,4	55,9	54,5	60,3
09.07.2023	56,4	51,5	54,6	59,4	60,3
10.07.2023	56,3	56,5	56,7	54,6	62,7
11.07.2023	56,5	54,2	56,9	55,0	61,1
12.07.2023	55,9	55,2	55,9	56,0	61,8
13.07.2023	59,5	53,9	60,3	55,3	61,9
14.07.2023	55,7	57,3	55,4	56,3	63,4
15.07.2023	54,3	53,8	54,8	52,0	60,1
16.07.2023	54,9	55,7	55,2	54,2	61,8
17.07.2023	57,2	55,6	57,4	56,3	62,2
18.07.2023	56,5	56,9	56,5	56,4	63,2
19.07.2023	57,1	54,1	57,3	56,4	61,3
20.07.2023	55,7	55,6	55,8	55,1	61,9
21.07.2023	56,1	55,7	56,7	53,5	62,0
22.07.2023	54,8	53,9	55,2	53,1	60,4
23.07.2023	55,3	52,3	56,2	50,0	59,2
24.07.2023	56,2	52,1	56,8	53,9	59,6
25.07.2023	56,1	52,1	56,8	53,0	59,4
26.07.2023	55,7	53,3	56,0	54,6	60,3
27.07.2023	56,3	52,9	56,5	55,5	60,3
28.07.2023	55,6	53,7	56,0	54,4	60,5
29.07.2023	53,6	52,6	53,7	53,2	59,2
30.07.2023	55,4	50,6	55,8	54,2	58,5
31.07.2023	55,8	52,7	56,0	55,2	60,0
Gesamt	56,4	54,6	56,7	55,2	61,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	53,6	54,7	54,1	51,6	60,7
02.07.2023	52,7	53,5	53,4	49,7	59,5
03.07.2023	53,8	54,2	53,3	54,8	60,6
04.07.2023	53,1	55,2	52,4	54,6	61,3
05.07.2023	54,6	53,7	55,0	53,3	60,2
06.07.2023	53,9	54,6	53,5	54,8	60,9
07.07.2023	54,7	54,9	54,5	55,3	61,3
08.07.2023	53,2	51,5	53,7	51,5	58,2
09.07.2023	51,9	50,0	52,7	47,7	56,6
10.07.2023	54,2	55,9	54,7	51,9	61,8
11.07.2023	54,4	53,2	54,9	52,3	59,7
12.07.2023	53,2	54,6	52,9	53,9	60,8
13.07.2023	53,9	53,0	54,0	53,6	59,6
14.07.2023	52,3	56,7	51,9	53,4	62,4
15.07.2023	51,9	53,2	52,9	46,3	59,1
16.07.2023	52,4	55,2	52,4	52,4	61,0
17.07.2023	54,2	54,9	54,1	54,7	61,1
18.07.2023	54,3	56,5	54,0	55,0	62,5
19.07.2023	55,2	53,3	55,2	55,0	60,2
20.07.2023	53,2	54,8	53,1	53,5	60,8
21.07.2023	53,4	55,2	54,0	50,7	61,1
22.07.2023	52,6	52,6	53,2	49,9	58,8
23.07.2023	53,8	51,0	55,0		57,6
24.07.2023	51,7	49,8	52,6	47,7	56,5
25.07.2023	54,0	50,7	54,7	50,6	57,7
26.07.2023	53,1	52,1	53,4	51,9	58,7
27.07.2023	52,2	51,4	52,1	52,7	58,1
28.07.2023	52,2	53,0	52,0	52,8	59,2
29.07.2023	50,9	51,6	50,9	51,0	57,8
30.07.2023	53,9	47,5	54,5	51,2	56,0
31.07.2023	51,7	50,8	51,1	53,2	57,6
Gesamt	53,3	53,7	53,6	52,6	59,9
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen
Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	23	0	23	0	100		55,9	53,6
02.07.2023	19	0	16	0	100		55,2	52,7
03.07.2023	25	0	24	0	99	T	56,7	53,8
04.07.2023	23	0	22	0	100		59,3	53,1
05.07.2023	20	9	21	8	100		58,2	54,6
06.07.2023	36	0	31	0	100		56,3	53,9
07.07.2023	18	20	19	18	100		57,2	54,7
08.07.2023	1	46	1	29	100		55,6	53,2
09.07.2023	1	52	0	26	100		56,4	51,9
10.07.2023	29	0	25	0	100		56,3	54,2
11.07.2023	24	21	17	17	100		56,5	54,4
12.07.2023	31	0	21	0	100		55,9	53,2
13.07.2023	23	0	24	0	100		59,5	53,9
14.07.2023	24	7	18	6	100		55,7	52,3
15.07.2023	14	8	11	7	100		54,3	51,9
16.07.2023	27	1	19	1	98	T W	54,9	52,4
17.07.2023	27	0	24	0	95	T W	57,2	54,2
18.07.2023	33	0	32	0	96	T W	56,5	54,3
19.07.2023	42	1	32	2	99	W	57,1	55,2
20.07.2023	25	1	23	0	100		55,7	53,2
21.07.2023	17	14	12	10	100		56,1	53,4
22.07.2023	28	0	20	0	98	W	54,8	52,6
23.07.2023	25	11	21	3	100		55,3	53,8
24.07.2023	23	1	15	1	98	T W	56,2	51,7
25.07.2023	42	0	29	1	100		56,1	54,0
26.07.2023	30	0	18	0	99	W	55,7	53,1
27.07.2023	10	18	10	11	100		56,3	52,2
28.07.2023	20	1	17	1	100		55,6	52,2
29.07.2023	13	0	13	0	100		53,6	50,9
30.07.2023	28	0	22	0	100		55,4	53,9
31.07.2023	21	0	13	0	99	W	55,8	51,7
Gesamt	722	211	593	141	99		56,4	53,3

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)]
01.07.2023	11	0	11	0	100		55,4	54,7
02.07.2023	12	0	11	0	100		54,3	53,5
03.07.2023	13	0	13	0	100		55,3	54,2
04.07.2023	3	20	3	17	100		56,4	55,2
05.07.2023	9	1	9	1	100		54,6	53,7
06.07.2023	2	21	2	17	100		55,4	54,6
07.07.2023	1	27	1	19	100		55,7	54,9
08.07.2023	0	15	1	11	100		53,4	51,5
09.07.2023	1	11	1	9	99	T	51,5	50,0
10.07.2023	11	13	12	12	98	T W	56,5	55,9
11.07.2023	10	5	10	4	99	T W	54,2	53,2
12.07.2023	15	1	15	1	99	T W	55,2	54,6
13.07.2023	10	0	10	0	100		53,9	53,0
14.07.2023	0	24	0	21	100		57,3	56,7
15.07.2023	11	0	11	0	100		53,8	53,2
16.07.2023	10	4	10	4	96	T W	55,7	55,2
17.07.2023	12	3	9	3	91	T W	55,6	54,9
18.07.2023	8	17	7	16	94	T W	56,9	56,5
19.07.2023	11	0	11	0	99	T W	54,1	53,3
20.07.2023	12	5	12	4	97	T W	55,6	54,8
21.07.2023	15	0	15	0	98	T W	55,7	55,2
22.07.2023	7	1	7	1	100		53,9	52,6
23.07.2023	6	0	6	0	99	T	52,3	51,0
24.07.2023	5	0	4	0	100		52,1	49,8
25.07.2023	6	0	6	0	100		52,1	50,7
26.07.2023	8	0	8	0	100		53,3	52,1
27.07.2023	5	0	5	0	100		52,9	51,4
28.07.2023	8	3	8	2	100		53,7	53,0
29.07.2023	7	0	7	0	100		52,6	51,6
30.07.2023	3	0	3	0	100		50,6	47,5
31.07.2023	5	0	5	0	100		52,7	50,8
Gesamt	237	171	233	142	99		54,6	53,7

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
Juli 2023

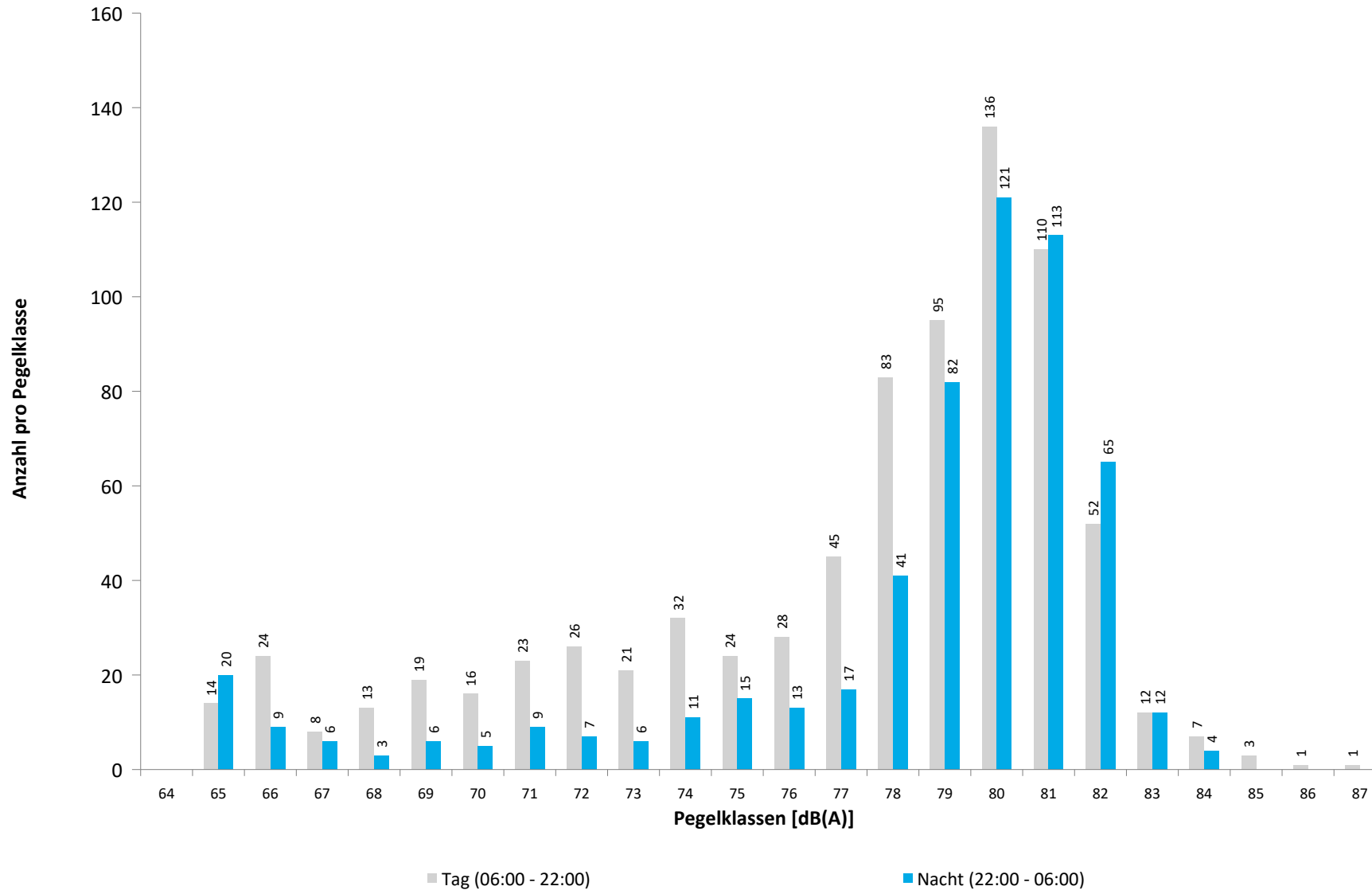


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	56,5	56,6	56,4	56,9	63,0
02.07.2023	60,5	55,0	61,1	58,0	63,1
03.07.2023	58,3	57,5	58,7	56,5	63,9
04.07.2023	57,4	54,9	58,2	53,2	61,7
05.07.2023	61,0	58,1	61,5	58,8	65,1
06.07.2023	55,2	55,6	55,6	54,1	61,8
07.07.2023	55,4	54,8	56,4	48,5	61,0
08.07.2023	58,3	51,4	59,4	49,6	59,8
09.07.2023	58,2	54,5	55,4	62,0	62,9
10.07.2023	55,0	56,4	55,6	52,2	62,3
11.07.2023	51,9	55,4	51,2	53,4	61,2
12.07.2023	58,2	55,7	59,0	54,0	62,5
13.07.2023	57,0	56,0	57,6	54,9	62,5
14.07.2023	54,9	53,3	55,2	53,8	60,0
15.07.2023	54,6	55,7	54,8	54,1	61,8
16.07.2023	56,9	55,6	57,6	54,1	62,1
17.07.2023	57,6	57,2	58,1	55,0	63,4
18.07.2023	53,6	55,4	54,0	52,0	61,3
19.07.2023	55,3	56,1	54,9	56,2	62,4
20.07.2023	54,9	55,1	54,8	55,1	61,4
21.07.2023	56,2	56,6	54,9	58,7	63,1
22.07.2023	54,0	57,0	53,7	54,8	62,9
23.07.2023	55,3	57,1	54,7	56,8	63,2
24.07.2023	57,9	59,4	58,2	56,9	65,5
25.07.2023	53,8	58,1	52,9	55,9	63,9
26.07.2023	56,8	58,3	56,2	58,3	64,5
27.07.2023	55,7	59,1	54,9	57,3	65,0
28.07.2023	57,2	57,2	57,8	54,4	63,4
29.07.2023	57,3	57,3	57,3	57,2	63,7
30.07.2023	56,8	58,6	56,8	56,7	64,6
31.07.2023	59,1	59,2	59,7	56,4	65,4
Gesamt	56,9	56,7	57,2	56,2	63,1
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,8/+0,6	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	53,2	56,0	52,5	54,9	62,0
02.07.2023	53,7	54,5	52,9	55,4	60,9
03.07.2023	53,6	55,2	53,6	53,9	61,3
04.07.2023	53,5	53,0	54,2	50,5	59,3
05.07.2023	54,5	57,8	53,6	56,5	63,7
06.07.2023	53,8	55,2	54,3	51,8	61,2
07.07.2023	51,1	53,9	51,9	46,7	59,6
08.07.2023	49,0	50,7	49,3	47,9	56,7
09.07.2023	51,9	54,1	51,7	52,3	60,1
10.07.2023	52,7	56,1	53,1	51,5	61,8
11.07.2023	49,6	54,5	47,4	53,0	60,3
12.07.2023	53,7	55,5	53,9	52,9	61,5
13.07.2023	55,0	55,7	55,2	54,4	61,9
14.07.2023	54,1	51,9	54,5	52,8	58,8
15.07.2023	53,5	55,2	53,5	53,5	61,3
16.07.2023	53,4	55,1	53,8	52,0	61,0
17.07.2023	52,9	56,9	52,9	52,7	62,5
18.07.2023	51,5	54,8	51,8	50,6	60,6
19.07.2023	53,1	55,9	51,8	55,7	62,0
20.07.2023	54,0	54,8	53,7	54,8	61,1
21.07.2023	54,5	56,3	54,2	55,3	62,3
22.07.2023	52,9	56,7	52,3	54,4	62,6
23.07.2023	53,4	56,4	51,7	56,4	62,4
24.07.2023	56,1	59,3	56,1	56,0	65,2
25.07.2023	53,0	57,9	51,8	55,4	63,6
26.07.2023	54,4	58,0	53,6	56,1	63,9
27.07.2023	54,9	58,6	54,1	56,5	64,5
28.07.2023	55,6	56,9	56,0	53,9	62,9
29.07.2023	55,2	57,1	54,6	56,5	63,2
30.07.2023	53,9	58,4	53,3	55,4	64,2
31.07.2023	56,1	58,9	56,4	55,1	64,7
Gesamt	53,7	56,3	53,6	54,3	62,2
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	32	0	21	0	100		56,5	53,2
02.07.2023	39	0	22	0	100		60,5	53,7
03.07.2023	30	0	25	3	100		58,3	53,6
04.07.2023	29	0	26	0	100		57,4	53,5
05.07.2023	23	8	18	12	100		61,0	54,5
06.07.2023	44	0	28	2	100		55,2	53,8
07.07.2023	30	11	17	8	100		55,4	51,1
08.07.2023	1	36	2	21	100		58,3	49,0
09.07.2023	1	48	0	25	100		58,2	51,9
10.07.2023	36	0	20	2	100		55,0	52,7
11.07.2023	12	9	9	11	100		51,9	49,6
12.07.2023	39	0	23	0	100		58,2	53,7
13.07.2023	46	0	37	0	100		57,0	55,0
14.07.2023	37	7	27	4	100		54,9	54,1
15.07.2023	29	7	22	3	100		54,6	53,5
16.07.2023	32	1	23	2	98	W	56,9	53,4
17.07.2023	24	0	16	0	95	W	57,6	52,9
18.07.2023	30	0	16	0	96	W	53,6	51,5
19.07.2023	37	1	21	4	99	W	55,3	53,1
20.07.2023	31	1	20	0	100		54,9	54,0
21.07.2023	40	8	34	5	100		56,2	54,5
22.07.2023	34	0	22	0	98	W	54,0	52,9
23.07.2023	29	10	20	1	100		55,3	53,4
24.07.2023	38	1	27	1	98	W	57,9	56,1
25.07.2023	51	0	19	0	100		53,8	53,0
26.07.2023	42	0	25	1	99	W	56,8	54,4
27.07.2023	15	15	15	13	100		55,7	54,9
28.07.2023	48	1	33	2	100		57,2	55,6
29.07.2023	34	0	28	0	100		57,3	55,2
30.07.2023	42	0	26	0	100		56,8	53,9
31.07.2023	60	0	30	1	99	W	59,1	56,1
Gesamt	1015	164	672	121	99		56,9	53,7

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)]
01.07.2023	15	0	15	0	100		56,6	56,0
02.07.2023	12	0	12	0	100		55,0	54,5
03.07.2023	13	0	12	0	100		57,5	55,2
04.07.2023	3	18	2	16	100		54,9	53,0
05.07.2023	20	0	20	1	100		58,1	57,8
06.07.2023	6	18	6	15	100		55,6	55,2
07.07.2023	2	25	3	21	100		54,8	53,9
08.07.2023	0	16	0	10	100		51,4	50,7
09.07.2023	6	11	6	9	100		54,5	54,1
10.07.2023	16	14	16	10	98	T W	56,4	56,1
11.07.2023	12	4	12	2	99	T W	55,4	54,5
12.07.2023	14	1	14	1	99	T W	55,7	55,5
13.07.2023	18	0	17	0	100		56,0	55,7
14.07.2023	2	20	2	19	100		53,3	51,9
15.07.2023	16	0	16	0	100		55,7	55,2
16.07.2023	16	4	16	2	96	T W	55,6	55,1
17.07.2023	19	1	17	1	91	T W	57,2	56,9
18.07.2023	8	16	8	7	94	T W	55,4	54,8
19.07.2023	16	0	16	0	99	T W	56,1	55,9
20.07.2023	13	3	13	2	97	T W	55,1	54,8
21.07.2023	15	0	14	1	98	T W	56,6	56,3
22.07.2023	18	1	18	0	100		57,0	56,7
23.07.2023	16	0	16	0	100		57,1	56,4
24.07.2023	27	0	27	0	100		59,4	59,3
25.07.2023	23	0	23	0	100		58,1	57,9
26.07.2023	21	0	21	0	100		58,3	58,0
27.07.2023	22	0	22	0	100		59,1	58,6
28.07.2023	17	3	17	1	100		57,2	56,9
29.07.2023	17	0	17	0	100		57,3	57,1
30.07.2023	25	0	25	0	100		58,6	58,4
31.07.2023	25	0	24	0	100		59,2	58,9
Gesamt	453	155	447	118	99		56,7	56,3

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

Juli 2023

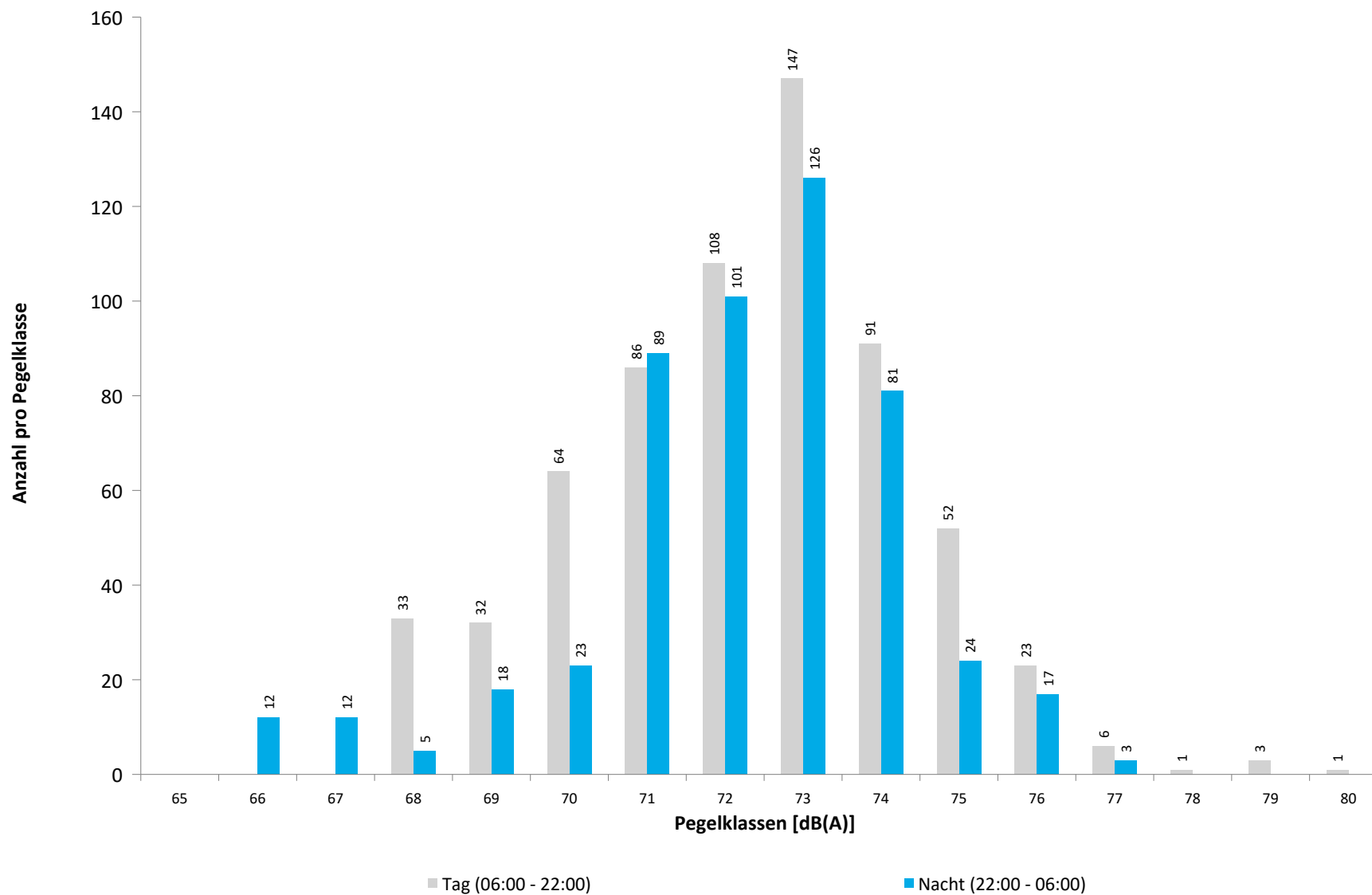


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	56,3	59,8	56,9	53,7	65,5
02.07.2023	55,1	60,9	55,5	53,6	66,5
03.07.2023	55,4	59,5	55,9	53,4	65,1
04.07.2023	55,4	53,1	56,1	52,3	59,9
05.07.2023	57,8	57,2	58,5	55,0	63,5
06.07.2023	55,1	57,9	55,0	55,4	63,8
07.07.2023	55,7	58,7	56,3	53,0	64,5
08.07.2023	54,4	58,5	54,7	53,4	64,2
09.07.2023	54,3	58,1	54,4	53,9	63,8
10.07.2023	56,5	55,3	57,2	53,3	61,7
11.07.2023	55,0	52,2	55,3	53,8	59,3
12.07.2023	55,8	62,9	55,8	55,7	68,4
13.07.2023	57,2	53,9	57,7	55,3	61,1
14.07.2023	55,1	56,4	55,3	54,6	62,5
15.07.2023	55,0	52,2	55,5	52,9	59,2
16.07.2023	53,6	53,4	54,0	52,3	59,7
17.07.2023	54,5	53,3	54,8	53,4	59,8
18.07.2023	53,2	52,8	53,5	52,1	59,1
19.07.2023	54,1	52,6	54,1	54,1	59,4
20.07.2023	53,7	51,7	54,1	52,0	58,4
21.07.2023	54,9	52,5	55,2	53,9	59,5
22.07.2023	52,6	52,9	52,5	52,8	59,2
23.07.2023	53,0	52,8	52,8	53,5	59,3
24.07.2023	56,3	54,4	56,7	54,8	61,2
25.07.2023	53,5	53,4	53,5	53,7	59,8
26.07.2023	59,4	53,6	60,3	53,8	61,6
27.07.2023	55,2	54,4	55,1	55,4	61,0
28.07.2023	54,4	53,1	54,9	52,5	59,7
29.07.2023	53,4	53,2	53,2	53,8	59,7
30.07.2023	53,0	54,3	52,5	54,2	60,5
31.07.2023	55,8	54,8	56,4	53,5	61,3
Gesamt	55,3	56,3	55,7	53,8	62,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-1,1/+0,8	-0,5/+0,5	-0,3/+0,2	-0,9/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	48,0	50,1	47,6	49,1	56,1
02.07.2023	49,5	49,1	49,1	50,3	55,7
03.07.2023	48,4	49,9	48,6	47,8	56,0
04.07.2023	48,3	50,5	48,8	45,9	56,3
05.07.2023	50,3	52,2	50,7	48,9	58,2
06.07.2023	47,4	50,7	47,8	45,8	56,4
07.07.2023	46,8	50,4	47,8	40,8	56,1
08.07.2023	46,2	47,9	46,4	45,5	53,9
09.07.2023	47,8	49,5	47,2	49,2	55,7
10.07.2023	45,6	51,3	45,5	45,8	56,9
11.07.2023	46,3	49,3	45,4	48,2	55,3
12.07.2023	49,1	49,4	49,1	49,1	55,7
13.07.2023	49,9	50,0	50,2	48,7	56,3
14.07.2023	48,9	47,7	48,8	49,3	54,5
15.07.2023	49,1	49,7	49,3	48,4	55,9
16.07.2023	48,4	49,5	48,8	46,7	55,5
17.07.2023	47,5	51,7	47,3	48,2	57,4
18.07.2023	46,0	50,2	46,3	44,9	55,9
19.07.2023	47,7	50,5	46,3	50,4	56,6
20.07.2023	47,9	49,2	48,1	47,2	55,3
21.07.2023	49,5	50,7	48,8	51,2	57,0
22.07.2023	47,3	51,3	46,6	49,0	57,1
23.07.2023	48,4	50,7	46,8	51,1	56,8
24.07.2023	50,6	53,2	50,6	50,4	59,2
25.07.2023	47,4	52,0	46,0	49,9	57,8
26.07.2023	48,4	52,3	47,5	50,2	58,1
27.07.2023	50,2	52,9	50,0	50,9	58,8
28.07.2023	49,6	50,8	50,2	47,6	56,8
29.07.2023	49,5	51,4	48,6	51,4	57,6
30.07.2023	48,0	52,7	47,5	49,3	58,4
31.07.2023	51,1	53,3	51,7	48,5	59,2
Gesamt	48,6	50,9	48,5	48,9	56,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juli 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	32	0	19	1	100		56,3	48,0
02.07.2023	39	0	23	0	100		55,1	49,5
03.07.2023	30	0	22	0	100		55,4	48,4
04.07.2023	29	0	23	0	100		55,4	48,3
05.07.2023	23	7	17	6	100		57,8	50,3
06.07.2023	44	0	16	0	100		55,1	47,4
07.07.2023	30	5	12	5	100		55,7	46,8
08.07.2023	1	22	1	15	100		54,4	46,2
09.07.2023	1	28	0	18	100		54,3	47,8
10.07.2023	36	0	13	0	100		56,5	45,6
11.07.2023	12	7	9	6	100		55,0	46,3
12.07.2023	39	0	23	0	100		55,8	49,1
13.07.2023	46	0	30	0	100		57,2	49,9
14.07.2023	37	4	24	4	100		55,1	48,9
15.07.2023	29	2	22	2	100		55,0	49,1
16.07.2023	32	1	20	1	98	W	53,6	48,4
17.07.2023	24	0	17	0	95	W	54,5	47,5
18.07.2023	30	0	14	0	96	W	53,2	46,0
19.07.2023	37	1	16	2	99	W	54,1	47,7
20.07.2023	31	0	18	0	100		53,7	47,9
21.07.2023	40	8	22	5	100		54,9	49,5
22.07.2023	34	0	18	0	98	W	52,6	47,3
23.07.2023	29	0	18	0	100		53,0	48,4
24.07.2023	38	0	27	0	98	W	56,3	50,6
25.07.2023	51	0	16	0	100		53,5	47,4
26.07.2023	42	0	19	0	99	W	59,4	48,4
27.07.2023	15	10	13	10	100		55,2	50,2
28.07.2023	48	0	25	0	100		54,4	49,6
29.07.2023	34	0	26	0	100		53,4	49,5
30.07.2023	42	0	21	0	100		53,0	48,0
31.07.2023	60	0	28	0	99	W	55,8	51,1
Gesamt	1015	95	572	75	99		55,3	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	15	0	13	0	100		59,8	50,1
02.07.2023	12	0	12	0	100		60,9	49,1
03.07.2023	13	0	12	0	100		59,5	49,9
04.07.2023	3	9	2	12	100		53,1	50,5
05.07.2023	20	0	20	0	100		57,2	52,2
06.07.2023	6	11	6	9	100		57,9	50,7
07.07.2023	2	19	3	15	100		58,7	50,4
08.07.2023	0	8	0	8	100		58,5	47,9
09.07.2023	6	7	5	8	99	T	58,1	49,5
10.07.2023	16	8	14	7	98	T W	55,3	51,3
11.07.2023	12	2	12	2	99	T W	52,2	49,3
12.07.2023	14	1	13	1	99	T W	62,9	49,4
13.07.2023	18	0	16	0	100		53,9	50,0
14.07.2023	2	6	2	6	100		56,4	47,7
15.07.2023	16	0	14	0	100		52,2	49,7
16.07.2023	16	0	16	0	96	T W	53,4	49,5
17.07.2023	19	1	17	2	91	T W	53,3	51,7
18.07.2023	8	6	6	7	94	T W	52,8	50,2
19.07.2023	16	0	15	0	99	T W	52,6	50,5
20.07.2023	13	2	12	2	97	T W	51,7	49,2
21.07.2023	15	0	14	0	98	T W	52,5	50,7
22.07.2023	18	0	18	0	100		52,9	51,3
23.07.2023	16	0	16	0	100		52,8	50,7
24.07.2023	27	0	27	0	100		54,4	53,2
25.07.2023	23	0	22	0	100		53,4	52,0
26.07.2023	21	0	21	0	100		53,6	52,3
27.07.2023	22	0	22	0	100		54,4	52,9
28.07.2023	17	0	16	0	100		53,1	50,8
29.07.2023	17	0	17	0	100		53,2	51,4
30.07.2023	25	0	24	0	100		54,3	52,7
31.07.2023	25	0	25	0	100		54,8	53,3
Gesamt	453	80	432	79	99		56,3	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2023

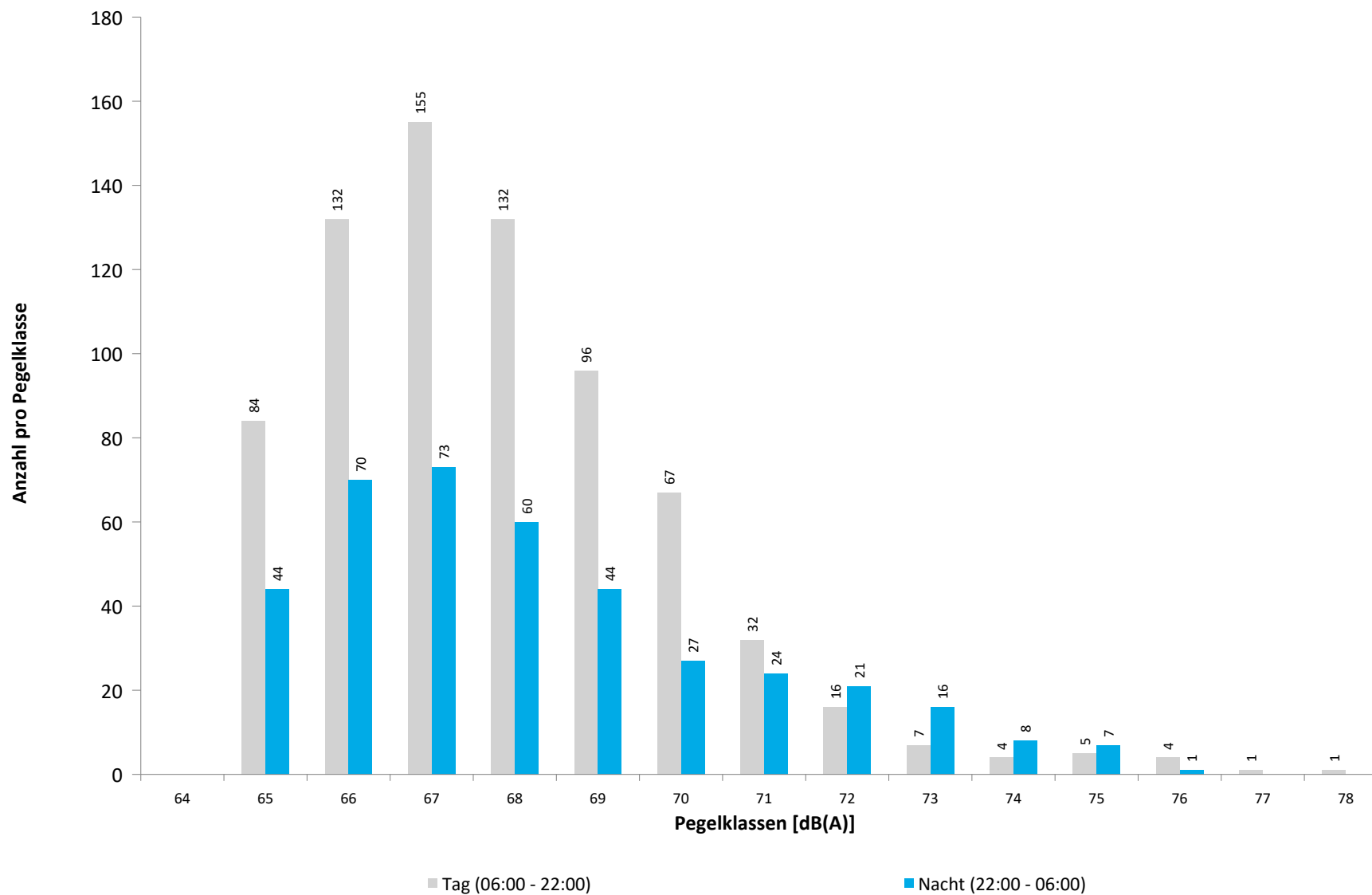


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	47,7	47,8	48,1	46,6	54,1
02.07.2023	50,2	47,3	51,0	46,6	54,3
03.07.2023	50,9	48,5	51,5	48,4	55,4
04.07.2023	48,3	51,3	48,6	47,5	57,1
05.07.2023	53,5	48,7	54,3	49,9	56,3
06.07.2023	48,3	50,9	48,6	47,2	56,7
07.07.2023	49,6	50,7	49,3	50,6	56,9
08.07.2023	48,7	48,2	48,6	48,8	54,7
09.07.2023	48,4	48,4	48,2	49,1	54,8
10.07.2023	47,6	50,9	48,0	46,1	56,6
11.07.2023	48,5	47,8	49,1	45,9	54,2
12.07.2023	49,5	47,7	50,0	47,6	54,4
13.07.2023	48,8	47,0	49,2	47,4	53,8
14.07.2023	48,0	51,9	47,5	49,4	57,7
15.07.2023	47,6	47,2	48,3	44,5	53,5
16.07.2023	49,1	48,6	49,7	46,3	54,9
17.07.2023	49,3	49,0	49,6	48,4	55,3
18.07.2023	49,3	51,7	49,7	47,8	57,5
19.07.2023	49,7	47,2	49,6	49,7	54,3
20.07.2023	47,3	48,3	47,5	46,6	54,4
21.07.2023	49,2	48,4	49,5	48,3	54,9
22.07.2023	47,3	47,4	47,6	46,3	53,7
23.07.2023	49,0	46,5	49,8	45,2	53,3
24.07.2023	54,2	47,6	49,1	58,9	58,1
25.07.2023	48,4	47,0	49,0	46,0	53,5
26.07.2023	48,5	47,6	48,6	48,0	54,2
27.07.2023	48,5	47,9	48,7	48,0	54,4
28.07.2023	47,6	48,0	47,9	46,6	54,2
29.07.2023	46,8	46,5	46,8	46,9	53,0
30.07.2023	48,9	46,6	49,4	47,1	53,5
31.07.2023	48,6	47,9	48,7	48,1	54,4
Gesamt	49,3	48,7	49,3	49,2	55,2
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-2,1/+1,4	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	44,5	45,2	45,1	42,0	51,3
02.07.2023	44,2	44,3	45,1	39,3	50,4
03.07.2023	45,3	46,0	45,2	45,6	52,4
04.07.2023	44,5	50,7	43,9	46,0	56,3
05.07.2023	48,1	46,3	48,3	47,3	53,1
06.07.2023	45,4	50,1	45,4	45,4	55,8
07.07.2023	47,1	50,0	46,1	49,2	56,0
08.07.2023	47,2	47,7	46,9	47,9	54,0
09.07.2023	46,6	47,1	46,9	45,5	53,3
10.07.2023	44,3	50,1	44,9	42,0	55,5
11.07.2023	46,6	45,9	47,3	42,9	52,2
12.07.2023	44,7	46,0	44,3	45,8	52,2
13.07.2023	45,3	44,3	45,5	44,5	50,9
14.07.2023	45,1	51,4	43,2	48,4	57,0
15.07.2023	44,5	44,6	45,4	39,6	50,7
16.07.2023	44,2	47,2	44,3	43,6	52,9
17.07.2023	45,0	47,2	44,7	45,8	53,1
18.07.2023	45,2	51,0	45,1	45,5	56,5
19.07.2023	46,7	44,4	46,3	47,7	51,6
20.07.2023	44,4	46,7	44,5	44,1	52,6
21.07.2023	46,2	46,3	46,7	44,0	52,5
22.07.2023	44,3	44,3	44,9	41,8	50,5
23.07.2023	45,9	42,9	46,8	40,5	49,8
24.07.2023	43,9	42,9	44,2	42,6	49,4
25.07.2023	44,9	41,2	45,7	40,5	48,4
26.07.2023	44,7	43,9	44,7	44,6	50,5
27.07.2023	46,0	43,8	46,4	44,4	50,7
28.07.2023	42,8	44,8	42,1	44,2	50,9
29.07.2023	41,9	42,7	41,9	42,1	48,9
30.07.2023	45,3	40,0	45,8	43,7	48,1
31.07.2023	44,2	42,7	43,8	45,2	49,7
Gesamt	45,3	46,8	45,4	44,9	52,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2023



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	23	0	21	1	100		47,7	44,5
02.07.2023	19	0	17	0	100		50,2	44,2
03.07.2023	25	0	22	0	95	T	50,9	45,3
04.07.2023	23	0	25	0	100		48,3	44,5
05.07.2023	20	7	27	8	100		53,5	48,1
06.07.2023	36	0	28	0	100		48,3	45,4
07.07.2023	18	15	16	13	100		49,6	47,1
08.07.2023	1	35	1	26	100		48,7	47,2
09.07.2023	1	38	0	26	100		48,4	46,6
10.07.2023	29	0	24	0	100		47,6	44,3
11.07.2023	24	15	17	12	100		48,5	46,6
12.07.2023	31	0	21	0	100		49,5	44,7
13.07.2023	23	0	27	0	100		48,8	45,3
14.07.2023	24	7	18	7	100		48,0	45,1
15.07.2023	14	7	11	6	100		47,6	44,5
16.07.2023	27	1	24	1	98	W	49,1	44,2
17.07.2023	27	0	24	0	95	W	49,3	45,0
18.07.2023	33	0	29	0	96	W	49,3	45,2
19.07.2023	42	2	33	2	99	W	49,7	46,7
20.07.2023	25	1	24	0	100		47,3	44,4
21.07.2023	17	11	16	8	100		49,2	46,2
22.07.2023	28	0	23	0	98	W	47,3	44,3
23.07.2023	25	11	24	3	100		49,0	45,9
24.07.2023	23	1	16	1	98	W	54,2	43,9
25.07.2023	42	0	24	0	100		48,4	44,9
26.07.2023	30	0	20	0	99	W	48,5	44,7
27.07.2023	10	12	10	10	100		48,5	46,0
28.07.2023	20	1	15	1	100		47,6	42,8
29.07.2023	13	0	13	0	100		46,8	41,9
30.07.2023	28	0	22	0	100		48,9	45,3
31.07.2023	21	0	19	0	99	W	48,6	44,2
Gesamt	722	164	611	125	99		49,3	45,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	11	0	13	0	100		47,8	45,2
02.07.2023	12	0	11	0	100		47,3	44,3
03.07.2023	13	0	15	0	100		48,5	46,0
04.07.2023	3	19	3	17	100		51,3	50,7
05.07.2023	9	1	12	1	100		48,7	46,3
06.07.2023	2	20	1	16	100		50,9	50,1
07.07.2023	1	25	1	19	100		50,7	50,0
08.07.2023	0	16	0	14	100		48,2	47,7
09.07.2023	1	11	2	10	100		48,4	47,1
10.07.2023	11	15	11	13	98	T W	50,9	50,1
11.07.2023	10	5	6	5	99	T W	47,8	45,9
12.07.2023	15	1	15	1	99	T W	47,7	46,0
13.07.2023	10	0	11	0	100		47,0	44,3
14.07.2023	0	23	0	20	100		51,9	51,4
15.07.2023	11	0	12	0	100		47,2	44,6
16.07.2023	10	4	9	4	96	T W	48,6	47,2
17.07.2023	12	3	10	3	91	T W	49,0	47,2
18.07.2023	8	17	7	15	94	T W	51,7	51,0
19.07.2023	11	0	12	0	99	T W	47,2	44,4
20.07.2023	12	5	12	5	97	T W	48,3	46,7
21.07.2023	15	0	17	0	98	T W	48,4	46,3
22.07.2023	7	1	7	1	100		47,4	44,3
23.07.2023	6	0	9	0	100		46,5	42,9
24.07.2023	5	0	8	0	100		47,6	42,9
25.07.2023	6	0	5	0	100		47,0	41,2
26.07.2023	8	0	9	0	100		47,6	43,9
27.07.2023	5	0	7	0	100		47,9	43,8
28.07.2023	8	2	6	2	100		48,0	44,8
29.07.2023	7	0	7	0	100		46,5	42,7
30.07.2023	3	0	4	0	99	T	46,6	40,0
31.07.2023	5	0	7	0	100		47,9	42,7
Gesamt	237	168	249	146	99		48,7	46,8

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

Juli 2023

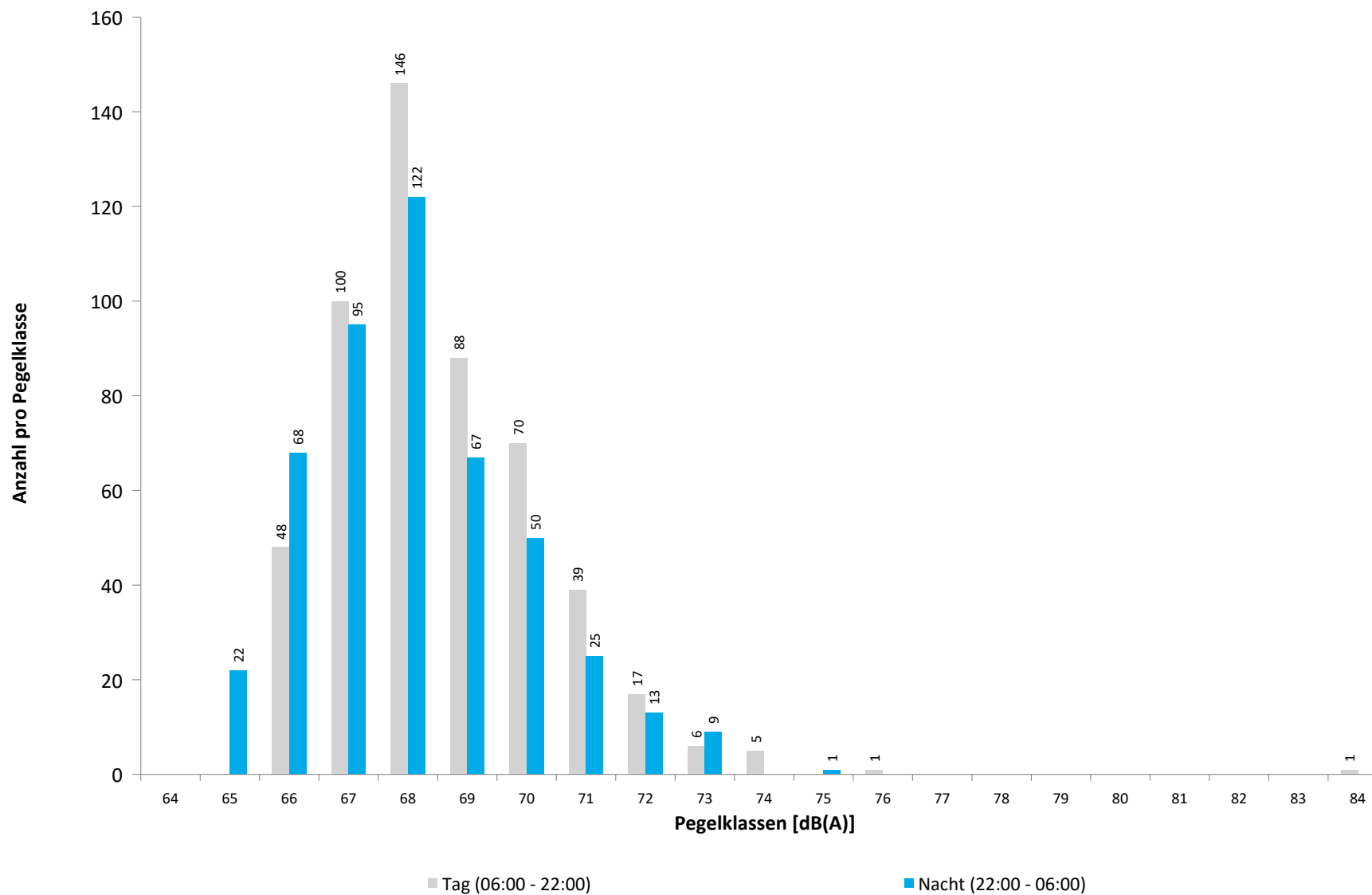


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	49,8	49,1	49,8	49,6	55,7
02.07.2023	50,3	48,7	50,5	49,6	55,5
03.07.2023	50,2	49,1	50,6	48,5	55,6
04.07.2023	51,8	50,4	52,5	47,8	56,9
05.07.2023	52,7	49,7	53,4	49,6	56,7
06.07.2023	49,0	50,4	49,3	48,0	56,4
07.07.2023	48,9	50,5	49,0	48,3	56,5
08.07.2023	48,5	48,7	48,4	48,8	55,1
09.07.2023	49,2	50,4	48,5	50,7	56,7
10.07.2023	54,5	50,3	55,5	48,3	57,5
11.07.2023	55,6	49,3	56,6	48,5	57,4
12.07.2023	56,0	48,5	57,0	48,4	57,2
13.07.2023	50,0	48,7	49,8	50,6	55,5
14.07.2023	49,1	48,6	48,8	49,9	55,2
15.07.2023	49,1	48,9	49,4	48,1	55,3
16.07.2023	49,2	48,2	49,6	47,6	54,7
17.07.2023	49,2	49,6	49,1	49,6	55,8
18.07.2023	48,6	50,2	48,8	47,8	56,1
19.07.2023	49,4	49,1	49,4	49,6	55,6
20.07.2023	49,1	49,0	48,9	49,6	55,4
21.07.2023	49,3	48,8	49,2	49,5	55,3
22.07.2023	47,8	49,1	47,7	48,4	55,3
23.07.2023	48,6	49,1	48,4	49,4	55,4
24.07.2023	52,0	50,3	52,2	51,5	57,1
25.07.2023	48,4	49,6	48,0	49,3	55,8
26.07.2023	49,1	49,6	48,7	50,0	56,0
27.07.2023	50,2	49,9	50,0	50,9	56,5
28.07.2023	49,4	49,9	49,8	48,2	56,1
29.07.2023	52,7	49,2	53,4	49,6	56,4
30.07.2023	49,5	50,5	48,8	51,0	56,8
31.07.2023	60,0	51,4	61,1	49,6	60,6
Gesamt	51,8	49,6	52,3	49,4	56,4
Unsicherheit	-1,4/+1,1	-0,2/+0,2	-1,7/+1,2	-0,3/+0,2	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	43,5	46,2	43,5	43,5	52,0
02.07.2023	44,9	45,5	44,6	45,8	51,8
03.07.2023	44,2	45,4	44,6	42,8	51,5
04.07.2023	43,5	47,4	44,2	40,3	53,0
05.07.2023	45,8	47,9	45,8	45,7	53,9
06.07.2023	43,1	48,2	44,0	38,6	53,8
07.07.2023	40,7	47,6	41,7	34,9	53,1
08.07.2023	41,6	45,4	40,9	43,2	51,2
09.07.2023	43,9	46,6	43,2	45,5	52,6
10.07.2023	42,2	47,9	42,6	40,4	53,3
11.07.2023	38,6	45,6	36,0	42,4	51,2
12.07.2023	44,0	45,8	44,0	44,0	51,8
13.07.2023	44,8	46,6	45,0	44,2	52,6
14.07.2023	44,1	44,4	43,5	45,5	50,8
15.07.2023	43,7	45,6	44,0	42,7	51,6
16.07.2023	44,2	45,0	44,7	42,2	51,0
17.07.2023	43,4	48,1	42,8	45,1	53,7
18.07.2023	42,3	47,0	42,3	42,1	52,6
19.07.2023	43,1	46,8	41,6	45,8	52,7
20.07.2023	44,4	46,4	44,3	44,8	52,4
21.07.2023	45,0	46,9	44,4	46,6	53,0
22.07.2023	42,9	46,9	42,3	44,4	52,7
23.07.2023	44,1	46,6	42,6	46,9	52,7
24.07.2023	46,4	48,8	46,4	46,5	54,8
25.07.2023	43,2	47,8	42,1	45,4	53,5
26.07.2023	44,8	48,1	44,3	46,1	54,0
27.07.2023	45,7	48,1	45,4	46,3	54,0
28.07.2023	45,1	46,8	45,6	42,6	52,7
29.07.2023	45,8	47,0	45,4	47,0	53,2
30.07.2023	43,9	48,9	43,2	45,4	54,5
31.07.2023	47,5	49,9	48,1	44,9	55,8
Gesamt	44,2	47,1	44,1	44,5	53,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	32	0	15	0	100		49,8	43,5
02.07.2023	39	0	21	0	100		50,3	44,9
03.07.2023	30	0	19	0	100		50,2	44,2
04.07.2023	29	0	18	0	100		51,8	43,5
05.07.2023	23	5	18	3	100		52,7	45,8
06.07.2023	44	0	15	0	100		49,0	43,1
07.07.2023	30	2	9	1	100		48,9	40,7
08.07.2023	1	14	1	7	100		48,5	41,6
09.07.2023	1	21	0	12	100		49,2	43,9
10.07.2023	36	0	13	0	100		54,5	42,2
11.07.2023	12	1	7	1	100		55,6	38,6
12.07.2023	39	0	16	0	100		56,0	44,0
13.07.2023	46	0	21	0	100		50,0	44,8
14.07.2023	37	3	18	3	100		49,1	44,1
15.07.2023	29	1	17	1	100		49,1	43,7
16.07.2023	32	1	18	1	98	W	49,2	44,2
17.07.2023	24	0	15	0	95	W	49,2	43,4
18.07.2023	30	0	14	1	96	W	48,6	42,3
19.07.2023	37	1	9	2	99	W	49,4	43,1
20.07.2023	31	0	16	0	100		49,1	44,4
21.07.2023	40	4	19	2	100		49,3	45,0
22.07.2023	34	0	13	0	98	W	47,8	42,9
23.07.2023	29	0	16	0	100		48,6	44,1
24.07.2023	38	0	25	0	98	W	52,0	46,4
25.07.2023	51	0	14	0	100		48,4	43,2
26.07.2023	42	0	18	0	99	W	49,1	44,8
27.07.2023	15	7	11	5	100		50,2	45,7
28.07.2023	48	0	22	0	100		49,4	45,1
29.07.2023	34	0	25	0	100		52,7	45,8
30.07.2023	42	0	16	0	100		49,5	43,9
31.07.2023	60	0	23	0	99	W	60,0	47,5
Gesamt	1015	60	482	39	99		51,8	44,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	15	0	13	0	100		49,1	46,2
02.07.2023	12	0	12	0	100		48,7	45,5
03.07.2023	13	0	11	0	100		49,1	45,4
04.07.2023	3	8	2	8	100		50,4	47,4
05.07.2023	20	0	19	0	100		49,7	47,9
06.07.2023	6	10	6	9	100		50,4	48,2
07.07.2023	2	16	2	13	100		50,5	47,6
08.07.2023	0	8	0	7	100		48,7	45,4
09.07.2023	6	7	5	7	100		50,4	46,6
10.07.2023	16	8	11	7	98	T W	50,3	47,9
11.07.2023	12	2	11	2	99	T W	49,3	45,6
12.07.2023	14	1	12	1	99	T W	48,5	45,8
13.07.2023	18	0	16	0	100		48,7	46,6
14.07.2023	2	5	2	5	100		48,6	44,4
15.07.2023	16	0	13	0	100		48,9	45,6
16.07.2023	16	0	13	0	96	T W	48,2	45,0
17.07.2023	19	1	16	1	91	T W	49,6	48,1
18.07.2023	8	6	5	5	94	T W	50,2	47,0
19.07.2023	16	0	15	0	99	T W	49,1	46,8
20.07.2023	13	2	12	2	97	T W	49,0	46,4
21.07.2023	15	0	14	0	98	T W	48,8	46,9
22.07.2023	18	0	16	0	100		49,1	46,9
23.07.2023	16	0	15	0	99	T	49,1	46,6
24.07.2023	27	0	23	0	100		50,3	48,8
25.07.2023	23	0	20	0	100		49,6	47,8
26.07.2023	21	0	21	0	100		49,6	48,1
27.07.2023	22	0	20	0	100		49,9	48,1
28.07.2023	17	0	15	0	100		49,9	46,8
29.07.2023	17	0	16	0	100		49,2	47,0
30.07.2023	25	0	24	0	100		50,5	48,9
31.07.2023	25	0	25	0	100		51,4	49,9
Gesamt	453	74	405	67	99		49,6	47,1

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

Juli 2023

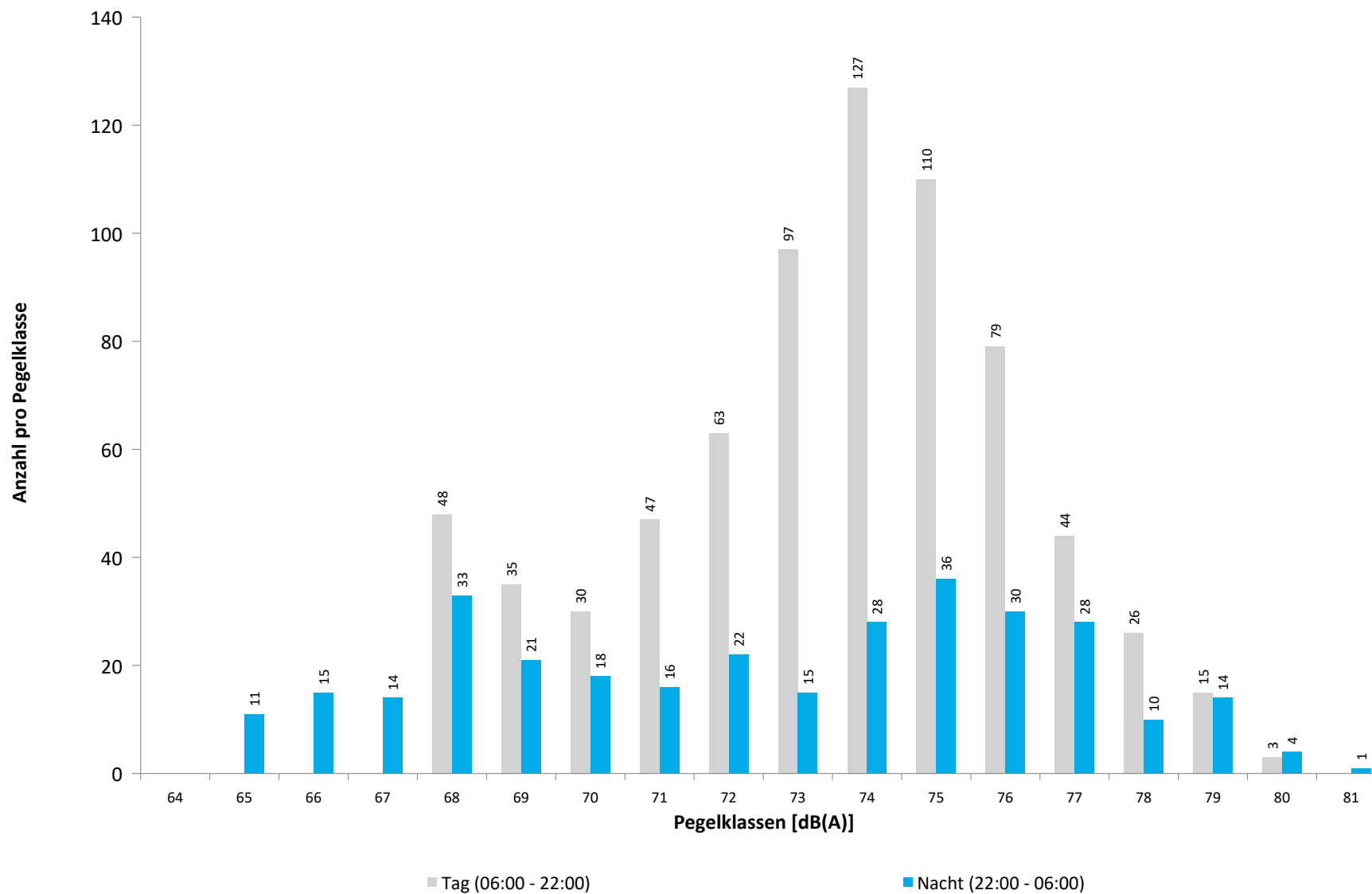


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	55,1	53,5	55,5	53,9	60,2
02.07.2023	55,2	53,5	56,0	52,7	60,6
03.07.2023	63,4	53,9	64,6	53,9	63,8
04.07.2023	64,0	50,6	65,1	54,5	63,3
05.07.2023	56,3	51,7	57,0	54,8	59,9
06.07.2023	56,0	48,1	56,5	54,1	57,6
07.07.2023	55,0	51,4	55,2	54,6	58,9
08.07.2023	53,2	51,3	53,2	53,2	58,2
09.07.2023	52,1	52,1	51,6	53,6	58,6
10.07.2023	55,0	52,0	55,1	54,6	59,3
11.07.2023	55,7	51,7	56,0	54,5	59,2
12.07.2023	56,3	51,6	56,8	54,8	59,5
13.07.2023	57,5	53,1	58,3	53,8	60,6
14.07.2023	55,1	50,3	55,3	54,4	58,2
15.07.2023	53,4	53,4	53,0	54,5	59,9
16.07.2023	54,5	49,6	54,6	54,1	57,7
17.07.2023	55,2	54,9	55,1	55,4	61,5
18.07.2023	55,0	48,9	55,4	53,6	57,4
19.07.2023	54,9	51,0	55,2	53,9	58,6
20.07.2023	55,4	50,8	55,5	55,1	58,7
21.07.2023	54,8	55,6	54,4	56,0	61,9
22.07.2023	54,5	51,9	54,5	54,7	59,1
23.07.2023	54,2	51,7	54,2	54,2	58,8
24.07.2023	55,8	55,2	55,9	55,2	61,7
25.07.2023	55,4	53,8	55,8	54,0	60,5
26.07.2023	56,6	53,4	57,2	54,3	60,5
27.07.2023	55,8	51,4	56,2	54,3	59,0
28.07.2023	55,2	54,1	55,3	54,9	60,8
29.07.2023	55,7	52,5	55,8	55,5	59,8
30.07.2023	54,7	50,9	55,1	53,3	58,3
31.07.2023	55,2	53,1	55,5	54,2	60,0
Gesamt	56,7	52,5	57,3	54,4	60,0
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,4/+0,4	-1,6/+1,1	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	51,7	52,8	52,1	50,2	58,8
02.07.2023	51,6	52,7	52,6	47,7	59,2
03.07.2023	50,6	52,2	50,7	50,3	58,3
04.07.2023	51,6	47,5	51,8	50,9	55,1
05.07.2023	51,5	50,2	52,2	49,6	57,3
06.07.2023	52,5	41,7	53,2	49,9	53,1
07.07.2023	51,1	49,2	51,4	50,3	56,0
08.07.2023	47,2	48,6	47,8	44,6	54,6
09.07.2023	46,3	49,8	47,4		55,5
10.07.2023	51,5	50,0	51,6	51,1	56,7
11.07.2023	52,6	49,1	53,5	48,1	56,1
12.07.2023	52,1	47,9	51,9	52,8	55,9
13.07.2023	52,2	51,5	52,7	50,4	57,9
14.07.2023	51,1	47,0	51,2	50,5	54,6
15.07.2023	49,4	51,0	48,3	51,5	57,3
16.07.2023	51,0	46,4	50,8	51,6	54,6
17.07.2023	51,5	54,2	50,7	53,2	60,3
18.07.2023	51,9	45,1	52,3	50,7	54,0
19.07.2023	50,9	48,0	51,1	50,1	55,1
20.07.2023	52,5	48,8	52,4	52,8	56,4
21.07.2023	51,4	54,8	49,7	54,4	60,8
22.07.2023	51,3	50,0	51,1	51,7	56,7
23.07.2023	51,5	49,6	51,2	52,4	56,6
24.07.2023	50,4	54,5	50,1	51,1	60,2
25.07.2023	52,7	52,8	53,3	50,1	59,0
26.07.2023	50,7	51,9	51,1	48,8	58,0
27.07.2023	46,6	48,7	44,1	50,3	54,9
28.07.2023	51,9	53,0	51,4	53,2	59,2
29.07.2023	52,9	51,0	52,6	53,6	58,0
30.07.2023	51,6	47,6	52,0	50,3	55,1
31.07.2023	50,4	51,6	50,3	50,9	57,7
Gesamt	51,3	50,8	51,4	51,0	57,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,3/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juli 2023



M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	28	0	25	100		55,1	51,7
02.07.2023	0	32	0	19	78	W	55,2	51,6
03.07.2023	0	26	0	22	100		63,4	50,6
04.07.2023	0	32	0	30	100		64,0	51,6
05.07.2023	1	30	2	19	75	W	56,3	51,5
06.07.2023	0	36	0	30	100		56,0	52,5
07.07.2023	12	25	10	17	100		55,0	51,1
08.07.2023	22	0	16	0	100		53,2	47,2
09.07.2023	22	1	10	1	97	W	52,1	46,3
10.07.2023	0	30	0	24	100		55,0	51,5
11.07.2023	21	22	17	20	100		55,7	52,6
12.07.2023	0	39	0	25	97	W	56,3	52,1
13.07.2023	0	36	0	30	100		57,5	52,2
14.07.2023	2	27	3	20	100		55,1	51,1
15.07.2023	0	17	0	14	97	W	53,4	49,4
16.07.2023	0	31	0	20	97	W	54,5	51,0
17.07.2023	0	28	0	24	94	W	55,2	51,5
18.07.2023	0	31	0	25	100		55,0	51,9
19.07.2023	0	32	0	22	100		54,9	50,9
20.07.2023	1	32	1	27	100		55,4	52,5
21.07.2023	2	23	2	20	100		54,8	51,4
22.07.2023	0	30	0	21	100		54,5	51,3
23.07.2023	3	32	2	27	100		54,2	51,5
24.07.2023	1	34	1	20	100		55,8	50,4
25.07.2023	0	39	1	25	100		55,4	52,7
26.07.2023	0	35	0	21	100		56,6	50,7
27.07.2023	1	16	0	7	100		55,8	46,6
28.07.2023	1	29	1	29	100		55,2	51,9
29.07.2023	0	32	0	29	100		55,7	52,9
30.07.2023	0	31	0	21	100		54,7	51,6
31.07.2023	0	32	0	24	100		55,2	50,4
Gesamt	89	868	66	658	98		56,7	51,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	13	0	15	99	T	53,5	52,8
02.07.2023	0	10	0	16	99	T	53,5	52,7
03.07.2023	0	12	0	20	99	T	53,9	52,2
04.07.2023	5	0	6	0	99	T	50,6	47,5
05.07.2023	0	6	0	20	99	T	51,7	50,2
06.07.2023	0	1	0	1	99	T	48,1	41,7
07.07.2023	9	0	9	1	99	T	51,4	49,2
08.07.2023	10	0	10	2	99	T	51,3	48,6
09.07.2023	4	3	5	7	99	T	52,1	49,8
10.07.2023	2	5	2	5	99	T	52,0	50,0
11.07.2023	1	5	1	9	93	T W	51,7	49,1
12.07.2023	0	7	0	4	99	T	51,6	47,9
13.07.2023	0	12	0	8	99	T	53,1	51,5
14.07.2023	7	0	7	0	99	T	50,3	47,0
15.07.2023	1	8	1	8	99	T	53,4	51,0
16.07.2023	0	2	0	4	99	T	49,6	46,4
17.07.2023	0	15	0	14	99	T	54,9	54,2
18.07.2023	4	0	4	1	99	T	48,9	45,1
19.07.2023	0	9	0	5	99	T	51,0	48,0
20.07.2023	0	3	0	5	99	T	50,8	48,8
21.07.2023	1	14	1	14	99	T	55,6	54,8
22.07.2023	0	6	0	9	99	T	51,9	50,0
23.07.2023	1	5	1	7	98	T	51,7	49,6
24.07.2023	0	14	0	20	99	T	55,2	54,5
25.07.2023	0	12	0	13	99	T	53,8	52,8
26.07.2023	0	10	0	10	99	T	53,4	51,9
27.07.2023	0	8	0	8	99	T	51,4	48,7
28.07.2023	1	11	1	10	99	T	54,1	53,0
29.07.2023	0	9	0	10	99	T	52,5	51,0
30.07.2023	0	4	0	6	99	T	50,9	47,6
31.07.2023	0	10	0	16	99	T	53,1	51,6
Gesamt	46	214	48	268	99		52,5	50,8

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

Juli 2023

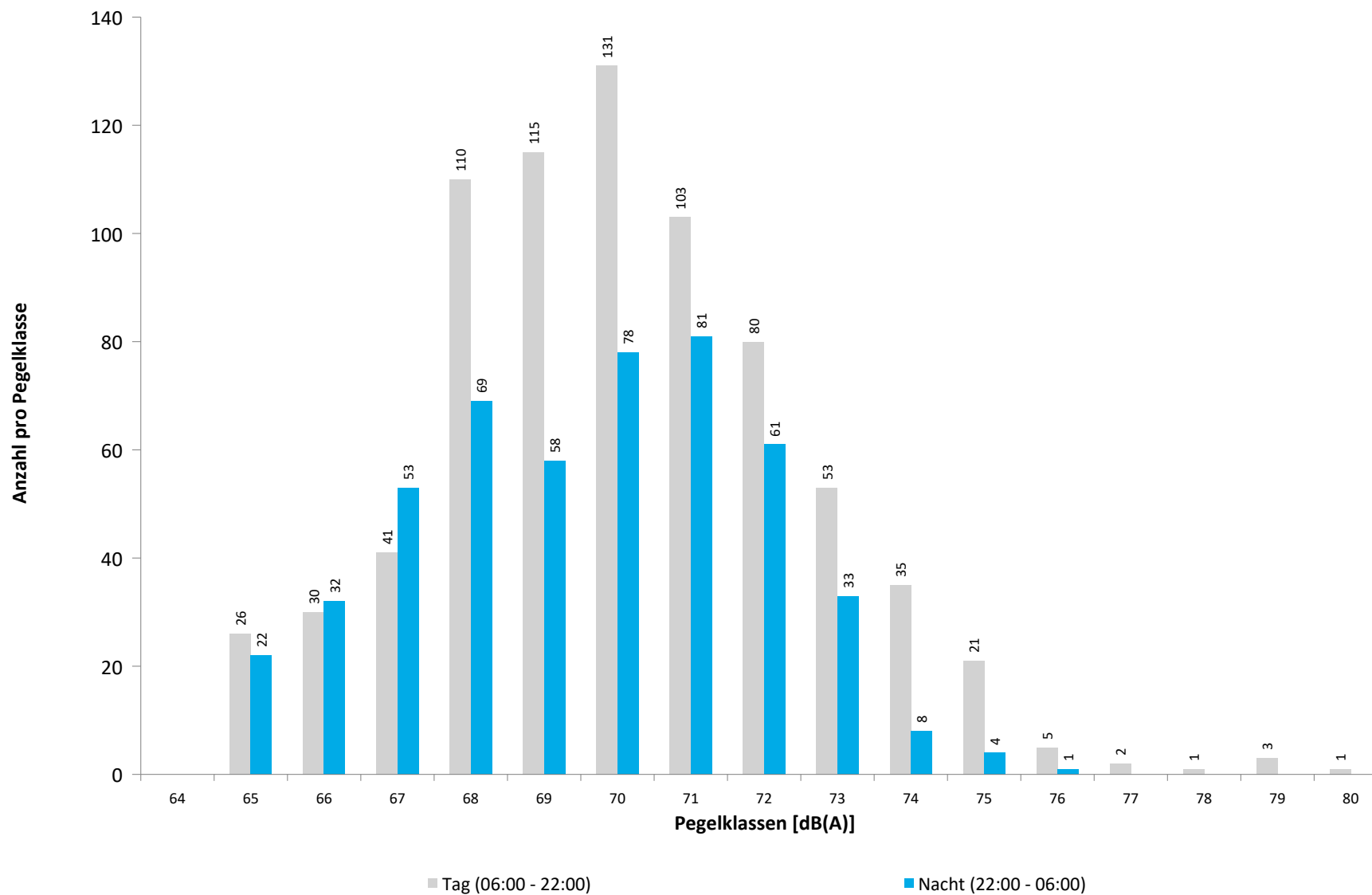


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	64,8	56,2	65,8	59,2	65,7
02.07.2023	69,8	57,6	70,6	67,1	70,1
03.07.2023	68,7	65,7	69,9	52,3	72,4
04.07.2023	64,7	55,5	65,9	51,4	65,1
05.07.2023	73,5	54,6	74,8	68,5	72,5
06.07.2023	60,5	46,5	61,5	53,1	59,8
07.07.2023	56,2	48,0	56,8	53,3	57,5
08.07.2023	87,6	48,3	88,9	49,6	85,9
09.07.2023	59,8	54,5	51,9	65,6	64,4
10.07.2023	64,7	49,9	65,9	55,8	63,9
11.07.2023	58,6	55,1	59,6	50,6	62,0
12.07.2023	69,4	51,8	70,5	61,3	68,3
13.07.2023	65,3	51,4	66,5	53,4	64,5
14.07.2023	56,7	47,6	57,6	51,6	57,5
15.07.2023	63,1	58,1	63,7	61,1	66,0
16.07.2023	69,7	54,2	70,8	60,6	68,7
17.07.2023	69,4	52,2	70,3	64,7	68,6
18.07.2023	56,9	48,2	57,8	51,8	57,8
19.07.2023	65,3	52,6	65,3	65,1	66,0
20.07.2023	61,9	50,6	63,0	52,1	61,7
21.07.2023	61,1	57,5	53,6	66,6	66,4
22.07.2023	59,3	52,1	60,2	54,8	60,8
23.07.2023	68,9	60,5	69,5	66,4	70,2
24.07.2023	61,5	56,6	62,3	56,8	64,2
25.07.2023	88,1	52,1	89,4	61,9	86,4
26.07.2023	64,7	52,5	65,6	59,2	64,6
27.07.2023	58,1	66,5	53,3	62,8	72,0
28.07.2023	65,3	52,3	66,5	54,1	64,6
29.07.2023	66,1	51,8	67,0	61,0	65,6
30.07.2023	68,6	54,9	69,7	59,4	67,9
31.07.2023	69,6	56,5	70,2	66,9	69,7
Gesamt	76,5	57,2	77,7	62,0	75,0
Unsicherheit	-7,5/+2,5	-2,5/+1,6	-7,7/+2,5	-1,4/+1,1	-6,2/+2,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	48,8	48,0	48,5	49,4	54,7
02.07.2023	47,3	50,6	47,7	46,5	56,9
03.07.2023	47,1	50,0	47,4	46,0	55,8
04.07.2023	49,0	45,2	49,6	46,9	52,6
05.07.2023	44,0	51,9	38,8	47,7	58,2
06.07.2023	50,5	35,9	51,0	48,7	50,6
07.07.2023	47,8	44,2	47,9	47,5	51,7
08.07.2023	40,1	43,2	40,8	36,7	49,0
09.07.2023	40,7	47,8	41,8		53,3
10.07.2023	49,8	48,7	50,3	47,9	55,2
11.07.2023	48,3	47,0	48,7	47,1	53,5
12.07.2023	48,2	50,7	47,5	49,8	56,8
13.07.2023	48,5	50,4	48,7	48,0	56,4
14.07.2023	49,7	42,6	50,3	47,0	51,4
15.07.2023	48,0	49,7	46,9	50,1	56,0
16.07.2023	47,2	49,6	46,5	48,7	55,7
17.07.2023	49,8	51,3	50,3	47,9	57,4
18.07.2023	50,3	46,0	51,0	46,7	53,4
19.07.2023	49,3	52,0	49,8	47,7	57,8
20.07.2023	49,4	49,7	49,0	50,6	56,2
21.07.2023	49,5	52,7	49,5	49,5	58,6
22.07.2023	48,8	51,1	48,6	49,2	57,1
23.07.2023	47,0	49,7	46,1	48,9	55,7
24.07.2023	50,0	52,3	50,3	49,0	58,2
25.07.2023	49,2	51,1	50,0	44,9	57,0
26.07.2023	49,2	51,3	49,5	48,0	57,2
27.07.2023	47,6	49,0	47,3	48,6	55,2
28.07.2023	48,3	51,6	48,1	48,8	57,4
29.07.2023	49,8	50,4	49,8	49,9	56,7
30.07.2023	47,6	50,7	47,3	48,5	56,6
31.07.2023	46,8	52,6	45,9	48,6	58,2
Gesamt	48,5	49,9	48,6	48,1	56,0
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juli 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	53	0	19	100		64,8	48,8
02.07.2023	0	52	0	13	78	W	69,8	47,3
03.07.2023	0	50	0	19	100		68,7	47,1
04.07.2023	0	46	0	22	100		64,7	49,0
05.07.2023	1	42	3	3	75	W	73,5	44,0
06.07.2023	0	66	1	37	100		60,5	50,5
07.07.2023	12	41	5	21	100		56,2	47,8
08.07.2023	22	3	5	1	100		87,6	40,1
09.07.2023	22	4	6	2	97	W	59,8	40,7
10.07.2023	0	55	0	27	100		64,7	49,8
11.07.2023	21	25	10	19	100		58,6	48,3
12.07.2023	0	57	1	19	97	W	69,4	48,2
13.07.2023	0	47	0	24	100		65,3	48,5
14.07.2023	2	45	2	37	100		56,7	49,7
15.07.2023	0	40	0	25	97	W	63,1	48,0
16.07.2023	0	50	0	14	97	W	69,7	47,2
17.07.2023	0	49	0	22	94	W	69,4	49,8
18.07.2023	0	52	0	39	100		56,9	50,3
19.07.2023	0	53	0	33	100		65,3	49,3
20.07.2023	1	49	1	30	100		61,9	49,4
21.07.2023	2	38	2	30	100		61,1	49,5
22.07.2023	0	53	0	30	100		59,3	48,8
23.07.2023	3	46	2	17	100		68,9	47,0
24.07.2023	1	49	1	32	100		61,5	50,0
25.07.2023	0	63	1	31	100		88,1	49,2
26.07.2023	0	57	0	33	100		64,7	49,2
27.07.2023	1	28	5	25	100		58,1	47,6
28.07.2023	1	59	1	20	100		65,3	48,3
29.07.2023	0	49	0	31	100		66,1	49,8
30.07.2023	0	52	0	21	100		68,6	47,6
31.07.2023	0	70	0	15	100		69,6	46,8
Gesamt	89	1443	46	711	98		76,5	48,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	14	0	12	100		56,2	48,0
02.07.2023	0	17	0	15	100		57,6	50,6
03.07.2023	0	24	0	17	100		65,7	50,0
04.07.2023	5	3	7	2	100		55,5	45,2
05.07.2023	0	23	1	20	100		54,6	51,9
06.07.2023	0	2	0	1	100		46,5	35,9
07.07.2023	9	0	9	0	100		48,0	44,2
08.07.2023	10	0	9	0	100		48,3	43,2
09.07.2023	4	8	4	8	99	T	54,5	47,8
10.07.2023	2	15	2	12	100		49,9	48,7
11.07.2023	1	17	0	9	93	T W	55,1	47,0
12.07.2023	0	23	0	20	100		51,8	50,7
13.07.2023	0	23	0	18	100		51,4	50,4
14.07.2023	7	1	7	1	100		47,6	42,6
15.07.2023	1	19	1	16	100		58,1	49,7
16.07.2023	0	15	0	13	100		54,2	49,6
17.07.2023	0	23	0	21	100		52,2	51,3
18.07.2023	4	7	5	6	100		48,2	46,0
19.07.2023	0	26	0	24	100		52,6	52,0
20.07.2023	0	18	0	15	100		50,6	49,7
21.07.2023	1	27	1	26	100		57,5	52,7
22.07.2023	0	19	1	16	100		52,1	51,1
23.07.2023	1	19	1	15	100		60,5	49,7
24.07.2023	0	26	0	25	100		56,6	52,3
25.07.2023	0	22	0	21	100		52,1	51,1
26.07.2023	0	27	1	23	100		52,5	51,3
27.07.2023	0	22	0	12	100		66,5	49,0
28.07.2023	1	24	1	21	100		52,3	51,6
29.07.2023	0	20	0	17	100		51,8	50,4
30.07.2023	0	22	0	19	100		54,9	50,7
31.07.2023	0	27	0	25	100		56,5	52,6
Gesamt	46	533	50	450	100		57,2	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

Juli 2023

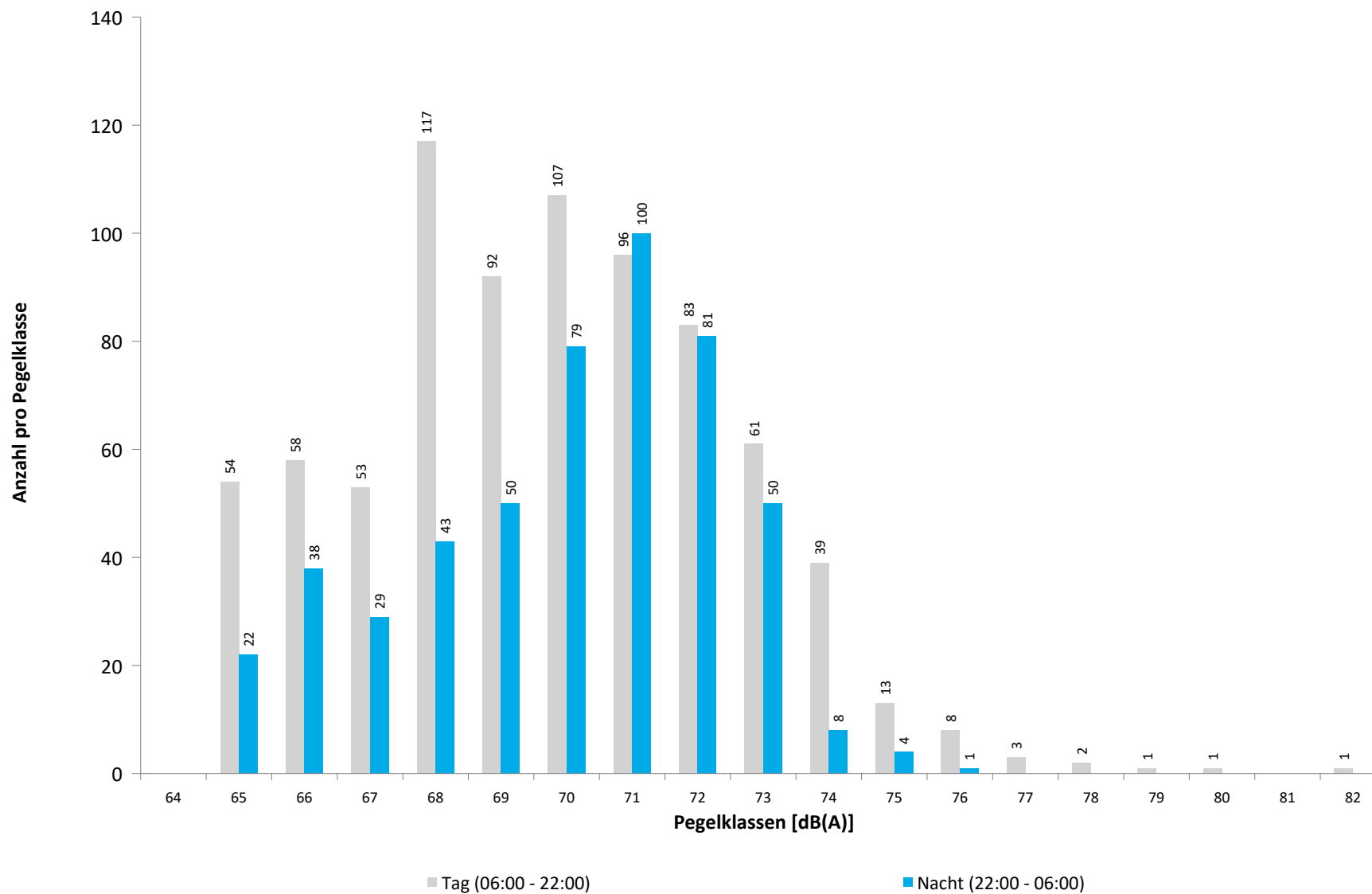


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	56,4	55,4	53,7	60,1	62,6
02.07.2023	52,8	54,9	53,4	51,3	61,4
03.07.2023	52,5	52,2	53,2	49,1	58,5
04.07.2023	52,8	52,5	52,9	52,5	58,9
05.07.2023	54,3	51,8	55,2	51,5	59,2
06.07.2023	52,7	50,9	52,9	52,3	57,8
07.07.2023	54,6	50,4	55,3	51,6	57,9
08.07.2023	50,2	51,8	50,6	48,9	57,8
09.07.2023	50,6	52,5	50,0	52,3	58,7
10.07.2023	53,7	51,6	53,7	53,8	58,6
11.07.2023	48,9	50,1	48,9	48,8	56,1
12.07.2023	52,2	51,4	52,4	51,5	58,0
13.07.2023	53,1	50,8	53,5	51,6	57,7
14.07.2023	52,0	50,3	52,1	51,6	57,1
15.07.2023	50,0	49,2	50,4	48,2	55,7
16.07.2023	50,9	49,8	51,3	49,3	56,4
17.07.2023	56,6	49,4	57,2	53,9	58,4
18.07.2023	50,0	49,0	50,6	47,1	55,4
19.07.2023	51,9	51,5	52,2	51,1	57,9
20.07.2023	51,4	50,7	51,2	52,0	57,4
21.07.2023	51,8	50,8	52,1	50,4	57,3
22.07.2023	50,7	50,3	50,7	50,5	56,8
23.07.2023	50,1	49,7	50,2	49,9	56,2
24.07.2023	52,9	50,3	53,3	51,3	57,3
25.07.2023	50,1	49,2	50,5	48,8	55,7
26.07.2023	51,9	50,8	52,7	48,2	57,2
27.07.2023	51,2	48,8	51,4	50,6	55,8
28.07.2023	51,4	51,4	52,0	48,7	57,7
29.07.2023	50,9	50,9	51,5	48,7	57,2
30.07.2023	51,2	50,9	51,4	50,6	57,3
31.07.2023	52,2	51,0	53,0	47,9	57,4
Gesamt	52,4	51,3	52,6	51,7	57,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-1,4/+1,0	-0,5/+0,5

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	1	38	1	16	100		56,4	45,6
02.07.2023	1	41	1	12	78	W	52,8	46,2
03.07.2023	0	37	0	19	100		52,5	46,7
04.07.2023	0	32	0	15	100		52,8	45,4
05.07.2023	4	26	4	9	75	W	54,3	46,6
06.07.2023	2	33	3	20	100		52,7	47,4
07.07.2023	16	24	10	19	100		54,6	48,1
08.07.2023	44	3	20	2	100		50,2	47,3
09.07.2023	52	3	26	2	97	W	50,6	47,4
10.07.2023	1	34	1	20	100		53,7	48,3
11.07.2023	1	14	0	9	100		48,9	42,2
12.07.2023	0	41	0	19	97	W	52,2	46,1
13.07.2023	0	36	0	17	100		53,1	46,7
14.07.2023	8	36	4	19	100		52,0	48,2
15.07.2023	3	31	2	20	97	W	50,0	47,1
16.07.2023	0	37	0	17	97	W	50,9	46,4
17.07.2023	2	38	1	25	94	W	56,6	48,0
18.07.2023	0	31	0	31	100		50,0	47,1
19.07.2023	0	37	0	33	100		51,9	48,3
20.07.2023	3	34	1	31	100		51,4	47,5
21.07.2023	7	33	7	29	100		51,8	49,2
22.07.2023	1	43	0	36	100		50,7	48,7
23.07.2023	9	33	1	27	100		50,1	47,7
24.07.2023	1	48	3	34	100		52,9	48,3
25.07.2023	0	44	0	32	100		50,1	47,4
26.07.2023	1	47	1	28	100		51,9	47,8
27.07.2023	21	22	18	19	100		51,2	48,8
28.07.2023	2	37	2	31	100		51,4	47,4
29.07.2023	0	37	0	34	100		50,9	47,6
30.07.2023	0	41	0	31	100		51,2	47,9
31.07.2023	0	43	0	27	100		52,2	46,1
Gesamt	180	1034	106	683	98		52,4	47,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	14	0	0	100		55,4	
02.07.2023	0	16	0	8	99	T	54,9	46,0
03.07.2023	1	24	1	14	100		52,2	48,7
04.07.2023	19	3	18	2	100		52,5	50,5
05.07.2023	0	22	0	17	100		51,8	50,1
06.07.2023	16	1	16	0	100		50,9	48,9
07.07.2023	17	0	17	0	100		50,4	48,6
08.07.2023	16	0	16	0	100		51,8	48,8
09.07.2023	14	7	14	5	100		52,5	49,9
10.07.2023	3	15	3	6	100		51,6	47,5
11.07.2023	5	16	4	7	94	T W	50,1	47,2
12.07.2023	1	23	1	15	100		51,4	49,8
13.07.2023	0	23	0	9	100		50,8	47,1
14.07.2023	20	1	20	1	100		50,3	49,3
15.07.2023	0	19	0	11	100		49,2	47,1
16.07.2023	0	14	0	12	100		49,8	48,8
17.07.2023	0	23	0	16	100		49,4	47,9
18.07.2023	5	7	6	6	100		49,0	48,3
19.07.2023	0	25	0	22	100		51,5	50,8
20.07.2023	0	18	0	15	100		50,7	49,3
21.07.2023	0	24	0	26	100		50,8	50,3
22.07.2023	0	18	1	16	100		50,3	49,9
23.07.2023	0	19	0	15	100		49,7	48,6
24.07.2023	0	23	0	22	100		50,3	49,7
25.07.2023	0	21	0	18	100		49,2	48,5
26.07.2023	0	26	0	24	100		50,8	50,1
27.07.2023	0	21	0	19	100		48,8	47,4
28.07.2023	8	20	7	18	100		51,4	50,7
29.07.2023	1	18	1	15	100		50,9	48,6
30.07.2023	0	22	0	19	99	T	50,9	50,5
31.07.2023	0	27	0	22	100		51,0	50,4
Gesamt	126	510	125	380	100		51,3	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Juli 2023



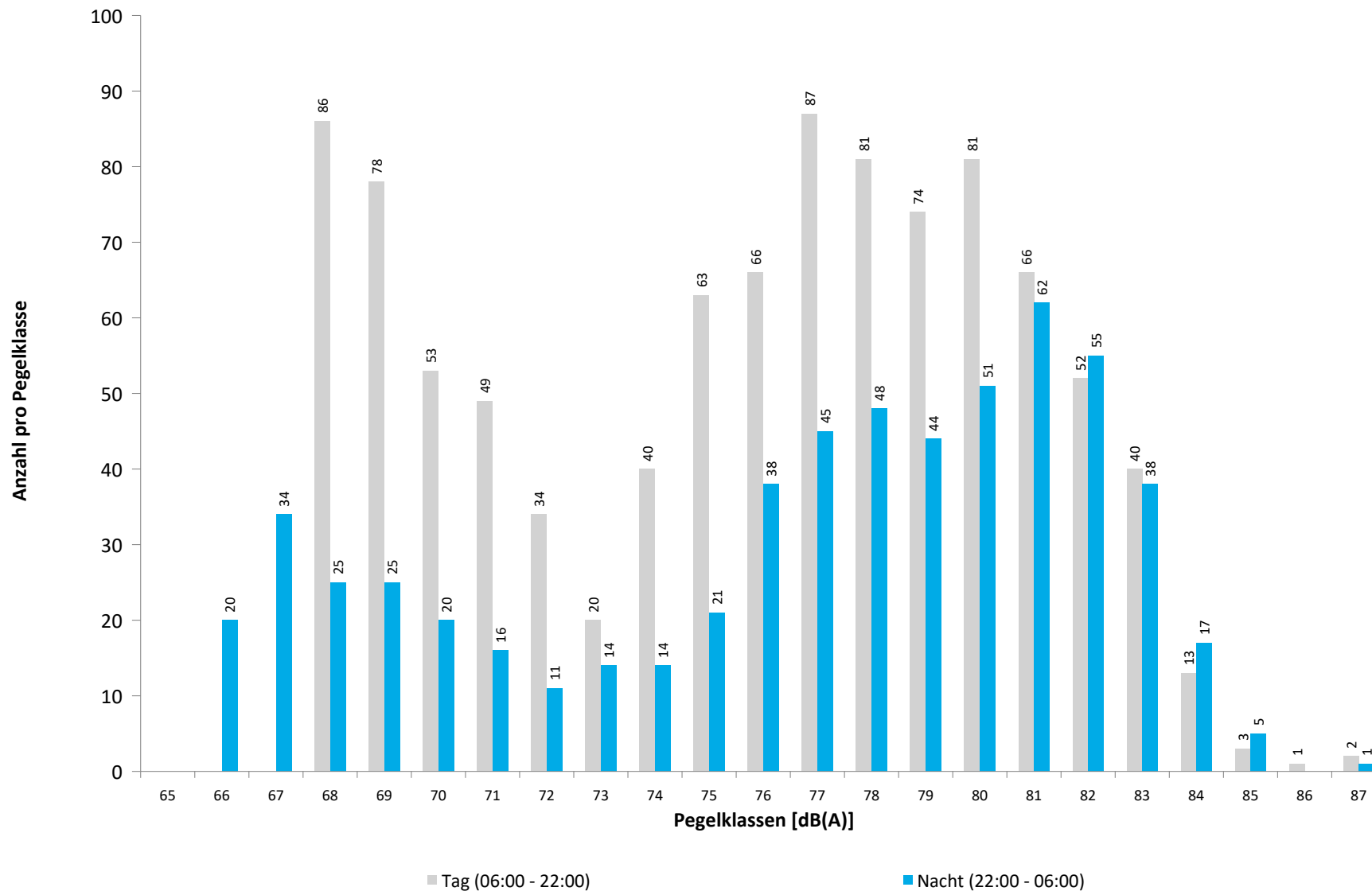
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2023	55,4	50,2	55,5	54,8	58,4	54,2	47,7	54,4	53,5	56,6
02.07.2023	56,2	55,3	56,8	54,4	62,3	55,0	54,3	55,7	53,1	61,3
03.07.2023	56,1	56,7	57,0	50,7	62,8	54,4	56,3	55,5	46,4	62,1
04.07.2023	56,1	60,2	56,9	52,1	65,8	53,4	59,9	54,5	45,8	65,3
05.07.2023	55,9	57,8	56,7	53,5	64,4	53,4	57,6	54,2	51,1	64,0
06.07.2023	56,5	58,1	56,9	55,1	64,1	55,0	57,9	55,3	53,7	63,7
07.07.2023	58,9	57,8	59,1	58,4	64,4	56,0	57,5	55,2	57,8	63,7
08.07.2023	57,5	58,3	57,9	56,2	64,4	56,5	58,1	56,9	55,4	64,1
09.07.2023	57,8	58,9	57,4	59,0	65,2	57,3	58,6	56,8	58,6	64,9
10.07.2023	55,6	56,3	56,1	53,8	62,4	53,9	55,4	54,4	52,2	61,4
11.07.2023	52,8	57,5	51,1	55,7	63,2	49,7	56,5	43,9	54,8	62,0
12.07.2023	55,8	57,9	56,8	51,1	63,8	54,2	57,6	55,3	46,0	63,3
13.07.2023	56,5	56,4	57,3	52,9	62,6	55,0	55,9	55,8	50,5	61,9
14.07.2023	57,6	59,2	57,6	57,5	65,2	56,6	59,0	56,5	56,9	64,9
15.07.2023	56,1	55,9	56,7	53,9	62,3	55,4	55,4	56,0	52,9	61,7
16.07.2023	55,5	55,8	55,6	55,2	62,1	54,3	55,5	54,3	54,2	61,7
17.07.2023	56,6	54,8	57,2	54,8	61,6	54,9	54,3	55,6	52,0	60,8
18.07.2023	56,1	56,7	56,9	52,2	62,8	54,4	56,5	55,2	50,2	62,3
19.07.2023	57,1	58,7	57,8	54,1	64,6	55,7	58,4	56,4	52,4	64,2
20.07.2023	56,4	56,8	56,0	57,5	63,2	55,1	56,5	54,3	56,9	62,8
21.07.2023	57,4	57,1	58,2	52,9	63,3	56,2	56,9	57,2	50,2	62,9
22.07.2023	56,3	57,2	56,7	54,7	63,3	55,4	57,0	55,8	53,9	63,0
23.07.2023	55,5	56,7	55,6	55,3	62,8	54,5	56,4	54,5	54,6	62,4
24.07.2023	58,4	56,8	58,9	56,6	63,5	56,4	56,5	56,7	55,2	62,8
25.07.2023	55,8	56,0	56,1	55,0	62,3	54,3	55,8	54,4	54,0	61,8
26.07.2023	56,6	57,4	57,0	54,9	63,5	55,2	57,2	55,6	53,8	63,1
27.07.2023	58,4	55,8	59,3	53,9	62,6	57,5	55,5	58,5	52,1	62,1
28.07.2023	56,6	59,0	56,9	55,6	64,9	55,3	58,8	55,4	54,6	64,6
29.07.2023	56,8	55,2	57,5	53,9	61,8	54,8	54,7	55,3	52,7	61,0
30.07.2023	56,5	57,7	56,1	57,3	63,9	54,8	57,4	55,2	53,5	63,3
31.07.2023	55,9	58,4	56,8	51,3	64,2	54,4	58,2	55,5	47,3	63,8
Gesamt	56,6	57,3	57,0	55,1	63,5	55,2	57,0	55,5	53,8	63,0
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,7/+0,7	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	1	56	1	31	100		55,4	54,2
02.07.2023	1	55	1	30	78	W	56,2	55,0
03.07.2023	0	57	0	31	100		56,1	54,4
04.07.2023	0	51	0	26	100		56,1	53,4
05.07.2023	4	44	4	15	75	W	55,9	53,4
06.07.2023	2	72	6	34	100		56,5	55,0
07.07.2023	16	43	15	24	100		58,9	56,0
08.07.2023	44	3	26	2	100		57,5	56,5
09.07.2023	52	5	36	3	97	T W	57,8	57,3
10.07.2023	1	63	1	23	100		55,6	53,9
11.07.2023	1	25	0	16	100		52,8	49,7
12.07.2023	0	68	2	32	97	W	55,8	54,2
13.07.2023	0	57	0	38	100		56,5	55,0
14.07.2023	8	52	6	32	100		57,6	56,6
15.07.2023	3	44	3	27	97	W	56,1	55,4
16.07.2023	0	55	0	31	97	W	55,5	54,3
17.07.2023	2	52	2	28	94	W	56,6	54,9
18.07.2023	0	56	0	29	100		56,1	54,4
19.07.2023	0	65	0	31	100		57,1	55,7
20.07.2023	3	51	1	28	100		56,4	55,1
21.07.2023	7	43	7	28	100		57,4	56,2
22.07.2023	1	60	0	30	100		56,3	55,4
23.07.2023	9	53	1	24	100		55,5	54,5
24.07.2023	1	63	1	37	100		58,4	56,4
25.07.2023	0	81	1	32	100		55,8	54,3
26.07.2023	1	67	2	31	100		56,6	55,2
27.07.2023	21	28	21	18	100		58,4	57,5
28.07.2023	2	66	2	38	100		56,6	55,3
29.07.2023	0	57	0	34	100		56,8	54,8
30.07.2023	0	58	1	33	100		56,5	54,8
31.07.2023	0	78	0	33	100		55,9	54,4
Gesamt	180	1628	140	849	98		56,6	55,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	14	0	11	100		50,2	47,7
02.07.2023	0	18	0	16	100		55,3	54,3
03.07.2023	1	25	1	22	100		56,7	56,3
04.07.2023	19	4	19	4	100		60,2	59,9
05.07.2023	0	23	0	23	100		57,8	57,6
06.07.2023	16	2	16	2	100		58,1	57,9
07.07.2023	17	0	17	0	100		57,8	57,5
08.07.2023	16	0	16	0	100		58,3	58,1
09.07.2023	14	9	14	7	100		58,9	58,6
10.07.2023	3	15	3	11	100		56,3	55,4
11.07.2023	5	17	5	13	93	T W	57,5	56,5
12.07.2023	1	24	1	20	100		57,9	57,6
13.07.2023	0	24	0	20	100		56,4	55,9
14.07.2023	20	1	19	1	100		59,2	59,0
15.07.2023	0	20	0	17	100		55,9	55,4
16.07.2023	0	15	0	14	100		55,8	55,5
17.07.2023	0	23	0	17	100		54,8	54,3
18.07.2023	5	7	6	7	100		56,7	56,5
19.07.2023	0	27	0	21	100		58,7	58,4
20.07.2023	0	18	0	16	100		56,8	56,5
21.07.2023	0	26	0	26	100		57,1	56,9
22.07.2023	0	19	1	17	99	T	57,2	57,0
23.07.2023	0	19	0	18	100		56,7	56,4
24.07.2023	0	27	0	24	100		56,8	56,5
25.07.2023	0	22	0	20	100		56,0	55,8
26.07.2023	0	27	0	25	100		57,4	57,2
27.07.2023	0	22	0	21	100		55,8	55,5
28.07.2023	8	24	8	23	100		59,0	58,8
29.07.2023	1	20	1	15	100		55,2	54,7
30.07.2023	0	22	0	21	100		57,7	57,4
31.07.2023	0	29	0	25	100		58,4	58,2
Gesamt	126	543	127	477	100		57,3	57,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juli 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			
01.07.2023	161	1		48	43				1			34	34	57,1	0,6	42,2
02.07.2023	169	1		52	48			1				31	36	59,8	0,6	39,6
03.07.2023	170	1		43	57				1			38	30	59,4	0,6	40,0
04.07.2023	163	19	8	32	29			2	1	5	12	26	29	54,0	1,8	44,2
05.07.2023	160	4	7	43	39					1	7	29	30	58,1	0,0	41,9
06.07.2023	221	18	10	51	51			4	6		11	38	32	58,8	4,5	36,7
07.07.2023	219	33	21	32	30	2	2	2	6	21	31	19	20	53,0	5,5	41,6
08.07.2023	185	60	37	1	3	1	8			32	42	1		54,6	4,9	40,5
09.07.2023	202	66	48	7	10	2	5			26	32	2	4	64,9	3,5	31,7
10.07.2023	203	4	8	54	52			1	2	2	7	40	33	58,1	1,5	40,4
11.07.2023	179	6	4	24	24	1	4	2	6	22	26	34	26	32,4	7,3	60,3
12.07.2023	208	1	1	53	66			1	1			46	39	58,2	1,0	40,9
13.07.2023	185			64	49				1			33	38	61,1	0,5	38,4
14.07.2023	210	28	8	39	45	2	3	2	2	9	25	24	23	57,1	4,3	38,6
15.07.2023	152	3	2	45	48					1	7	25	21	64,5	0,0	35,5
16.07.2023	168		1	48	50				2		4	37	26	58,9	1,2	39,9
17.07.2023	170	2	1	44	46						2	39	36	54,7	0,0	45,3
18.07.2023	179	5	6	38	41			2	2	4	11	41	29	50,3	2,2	47,5
19.07.2023	211		1	53	67			1	1		1	53	34	57,3	0,9	41,7
20.07.2023	180	3	3	45	51	1		1	4	1	3	37	31	56,7	3,3	40,0
21.07.2023	196	7	6	55	43		1	3	2	3	11	32	33	56,6	3,1	40,3
22.07.2023	183	1		52	58			2	3		1	35	31	60,7	2,7	36,6
23.07.2023	185	9	9	47	40			3	3	4	3	31	36	56,8	3,2	40,0
24.07.2023	196	1		65	56			2	2	1	1	28	40	62,2	2,0	35,7
25.07.2023	252			74	77			4	1			48	48	59,9	2,0	38,1
26.07.2023	206	1		63	66				1			38	37	63,1	0,5	36,4
27.07.2023	150	21	14	37	38					1	8	15	16	73,3	0,0	26,7
28.07.2023	219	10	1	66	63			5	4	2	3	28	37	63,9	4,1	32,0
29.07.2023	158	1		52	44			2	1			20	38	61,4	1,9	36,7
30.07.2023	190			67	58			2	3			31	29	65,8	2,6	31,6
31.07.2023	225			85	81							26	33	73,8	0,0	26,2
Gesamt	5855	306	196	1479	1473	9	23	42	56	135	248	959	929	59,0	2,2	38,8