

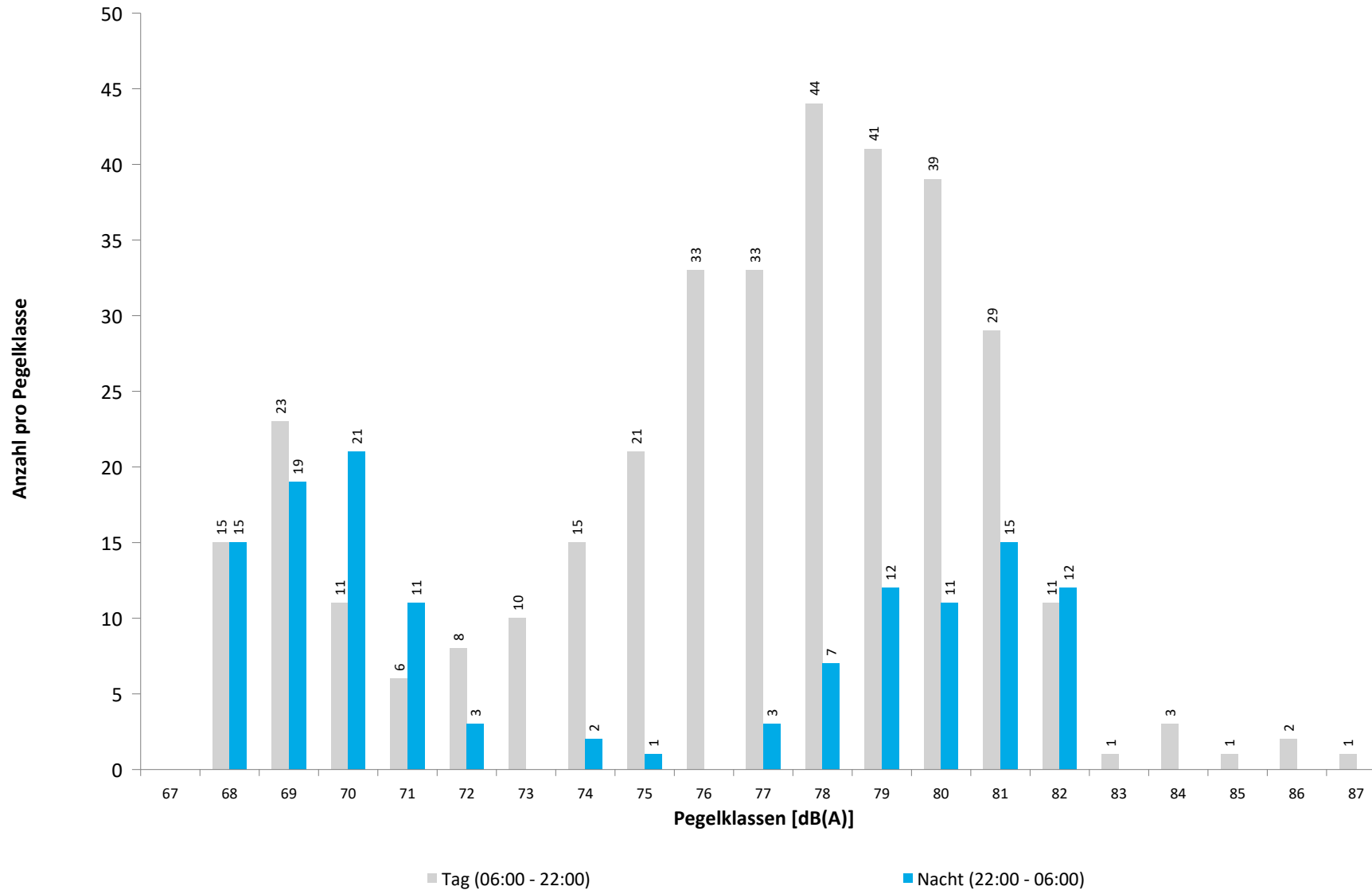
Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	58,2	50,4	59,1	53,6	59,5
02.07.2021	57,1	49,7	57,6	54,9	58,8
03.07.2021	56,5	51,5	56,9	55,0	59,4
04.07.2021	58,4	50,1	56,6	61,4	61,1
05.07.2021	56,3	53,5	57,0	52,9	60,4
06.07.2021	56,8	49,7	57,2	55,5	58,8
07.07.2021	60,5	54,4	61,5	53,8	62,5
08.07.2021	55,8	49,7	56,2	54,3	58,2
09.07.2021	57,1	51,1	57,7	54,8	59,4
10.07.2021	55,1	54,8	55,6	52,9	61,1
11.07.2021	56,4	50,9	56,8	54,9	59,1
12.07.2021	57,1	52,3	57,8	53,7	60,0
13.07.2021	57,7	49,9	58,4	54,5	59,1
14.07.2021	56,2	52,2	57,0	52,9	59,5
15.07.2021	54,9	48,3	55,2	53,9	57,2
16.07.2021	55,0	50,7	55,2	54,4	58,5
17.07.2021	57,3	49,0	57,6	56,0	58,8
18.07.2021	54,9	52,1	54,6	55,5	59,4
19.07.2021	56,1	52,6	56,6	54,5	59,9
20.07.2021	58,0	51,7	58,2	57,5	60,5
21.07.2021	58,5	59,4	59,0	56,2	65,5
22.07.2021	57,3	52,8	58,0	54,6	60,4
23.07.2021	54,8	53,7	54,4	55,9	60,5
24.07.2021	54,5	48,8	55,1	51,8	57,0
25.07.2021	54,1	47,3	54,6	52,4	56,2
26.07.2021	53,9	48,7	54,7	50,6	56,5
27.07.2021	53,7	48,8	53,6	53,9	57,0
28.07.2021	54,1	48,4	54,5	52,4	56,6
29.07.2021	54,5	49,1	55,0	52,3	57,1
30.07.2021	53,9	46,5	54,6	51,0	55,6
31.07.2021	54,9	45,2	53,7	57,3	57,1
Gesamt	56,4	51,8	56,9	55,0	59,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,1/+0,9	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	50,8	45,8	52,1		53,2
	52,3	40,0	53,2	47,7	52,3
	52,8	48,2	53,4	50,5	55,9
	52,8		54,0	37,5	51,1
	32,9	48,9	34,2		54,2
	42,0	37,0	43,3		44,4
	37,4	52,8	38,7		58,0
	42,0	42,9	42,2	41,4	49,0
		47,6			52,8
	48,6	53,8	49,2	46,2	59,4
	53,6	47,4	54,0	52,2	56,0
	53,8	49,5	54,9	46,5	56,8
	54,4	43,9	55,4	48,1	54,6
	48,0	49,2	49,2		55,0
	45,1		45,4	44,1	44,9
	46,1	44,4	45,0	48,5	51,6
	51,8		51,7	51,9	51,9
	50,0	49,4	49,3	51,7	56,1
	50,6	50,3	50,5	50,7	56,8
	55,1	48,7	55,1	55,1	57,6
	54,9	59,0	55,3	53,6	64,7
	53,8	51,0	54,4	51,4	58,1
	50,3	52,5	47,9	53,9	58,8
	50,0	45,2	50,9	44,2	52,7
	52,1	39,1	52,9	48,1	52,0
	46,1	43,1	47,0	42,0	50,0
	38,9	42,8		44,9	49,0
	44,8		42,3	48,4	46,5
	43,6	44,2	43,1	44,7	50,6
	47,3	34,8	48,5	35,7	46,7
	45,1		45,5	43,4	44,7
Gesamt	50,5	49,0	51,0	48,6	55,6
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-2,5/+1,6	-1,0/+0,9	-1,4/+1,0	-1,8/+1,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2021



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	34	0	5	0	100		58,2	50,8
02.07.2021	73	1	14	0	100		57,1	52,3
03.07.2021	59	0	10	0	100		56,5	52,8
04.07.2021	4	42	1	18	100		58,4	52,8
05.07.2021	58	1	0	1	100		56,3	32,9
06.07.2021	36	8	0	6	100		56,8	42,0
07.07.2021	48	8	0	3	100		60,5	37,4
08.07.2021	45	7	0	4	100		55,8	42,0
09.07.2021	39	0	0	0	100		57,1	
10.07.2021	65	2	6	2	100		55,1	48,6
11.07.2021	3	38	0	22	100		56,4	53,6
12.07.2021	1	33	0	23	100		57,1	53,8
13.07.2021	1	56	0	26	100		57,7	54,4
14.07.2021	26	6	2	6	100		56,2	48,0
15.07.2021	51	0	3	0	100		54,9	45,1
16.07.2021	66	0	4	0	100		55,0	46,1
17.07.2021	70	0	10	0	100		57,3	51,8
18.07.2021	73	0	9	0	100		54,9	50,0
19.07.2021	48	0	11	0	100		56,1	50,6
20.07.2021	43	0	32	1	100		58,0	55,1
21.07.2021	53	1	34	0	100		58,5	54,9
22.07.2021	45	23	5	13	97	T	57,3	53,8
23.07.2021	61	7	6	4	100		54,8	50,3
24.07.2021	0	41	0	17	100		54,5	50,0
25.07.2021	27	15	8	12	100		54,1	52,1
26.07.2021	58	0	8	0	100		53,9	46,1
27.07.2021	51	0	2	0	100		53,7	38,9
28.07.2021	57	0	4	0	100		54,1	44,8
29.07.2021	44	0	3	0	100		54,5	43,6
30.07.2021	92	0	7	1	100		53,9	47,3
31.07.2021	44	0	4	0	100		54,9	45,1
Gesamt	1375	289	188	159	100		56,4	50,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	18	0	1	0	100		50,4	45,8
02.07.2021	23	2	0	2	100		49,7	40,0
03.07.2021	5	13	0	11	100		51,5	48,2
04.07.2021	18	0	0	0	99	T	50,1	
05.07.2021	1	18	0	7	100		53,5	48,9
06.07.2021	19	1	0	1	100		49,7	37,0
07.07.2021	19	3	2	3	100		54,4	52,8
08.07.2021	15	0	1	0	100		49,7	42,9
09.07.2021	20	0	2	0	100		51,1	47,6
10.07.2021	5	13	1	10	100		54,8	53,8
11.07.2021	0	13	0	10	100		50,9	47,4
12.07.2021	3	13	0	12	100		52,3	49,5
13.07.2021	19	1	1	0	100		49,9	43,9
14.07.2021	23	2	0	2	100		52,2	49,2
15.07.2021	15	0	0	0	100		48,3	
16.07.2021	21	0	1	0	100		50,7	44,4
17.07.2021	20	0	0	0	100		49,0	
18.07.2021	14	2	1	2	100		52,1	49,4
19.07.2021	17	4	2	4	100		52,6	50,3
20.07.2021	17	1	1	2	100		51,7	48,7
21.07.2021	2	20	2	20	100		59,4	59,0
22.07.2021	20	3	1	3	100		52,8	51,0
23.07.2021	0	22	0	15	100		53,7	52,5
24.07.2021	21	5	0	5	100		48,8	45,2
25.07.2021	21	3	0	2	99	T	47,3	39,1
26.07.2021	24	1	0	1	100		48,7	43,1
27.07.2021	25	0	1	0	100		48,8	42,8
28.07.2021	22	0	0	0	100		48,4	
29.07.2021	20	0	1	1	100		49,1	44,2
30.07.2021	24	0	1	0	100		46,5	34,8
31.07.2021	26	0	0	0	100		45,2	
Gesamt	497	140	19	113	100		51,8	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 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2021

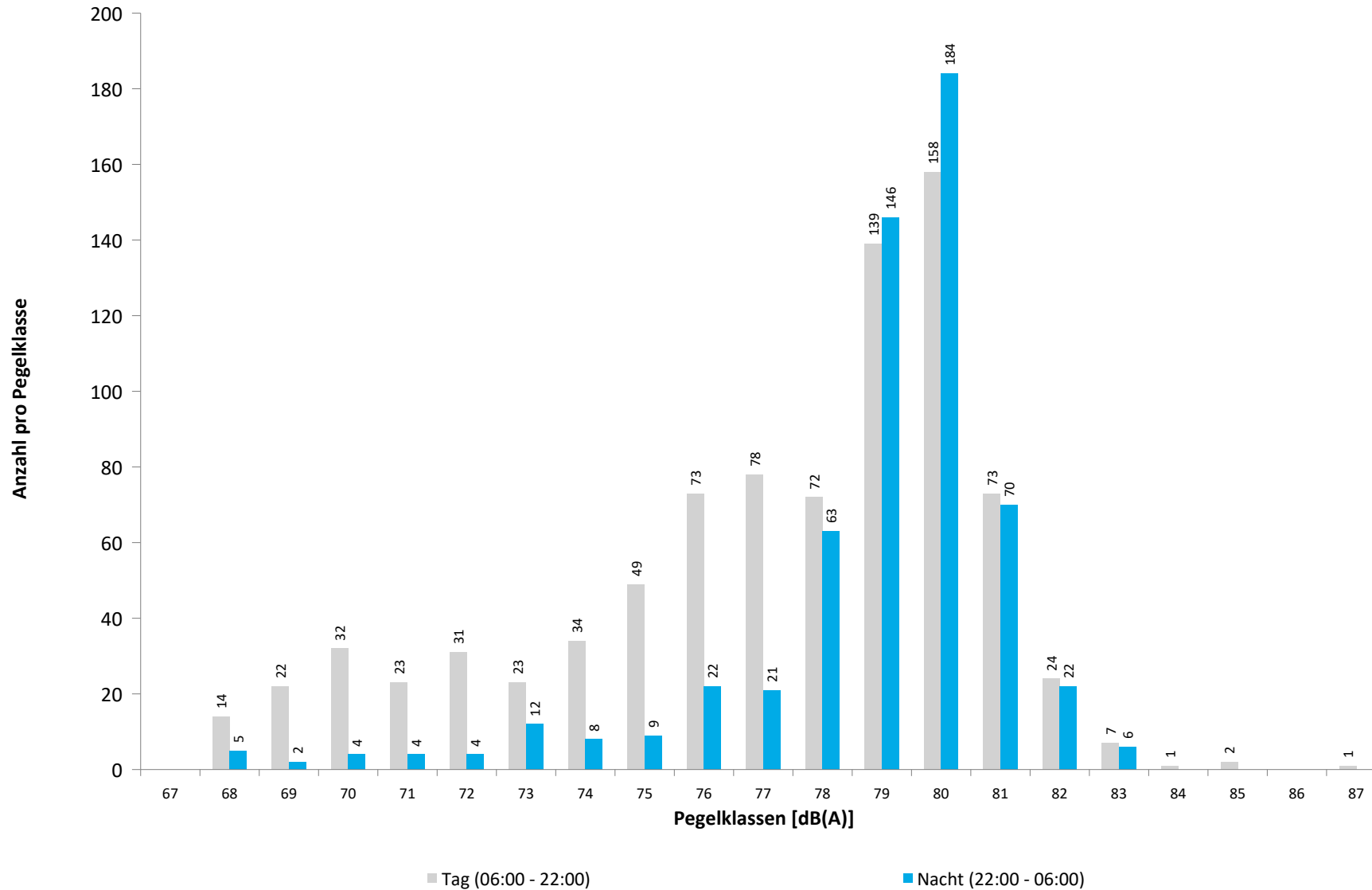


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	56,8	56,5	56,2	58,1	63,1
02.07.2021	54,9	57,8	55,3	53,4	63,6
03.07.2021	53,6	56,5	53,4	54,1	62,4
04.07.2021	51,9	56,1	52,2	51,1	61,8
05.07.2021	55,9	56,4	56,4	53,7	62,5
06.07.2021	54,9	56,4	55,3	53,4	62,4
07.07.2021	54,5	55,4	55,1	52,0	61,4
08.07.2021	56,4	54,6	56,5	56,2	61,5
09.07.2021	56,0	56,3	55,9	56,2	62,6
10.07.2021	54,9	54,5	55,3	53,4	60,9
11.07.2021	51,7	54,8	52,2	50,2	60,6
12.07.2021	52,0	56,1	52,6	49,1	61,7
13.07.2021	49,0	55,3	50,0	42,6	60,7
14.07.2021	54,6	57,1	54,9	53,4	62,9
15.07.2021	53,9	54,9	53,6	54,7	61,2
16.07.2021	56,4	56,8	57,2	52,6	62,9
17.07.2021	56,6	56,9	55,3	59,2	63,5
18.07.2021	55,3	55,0	55,5	54,5	61,4
19.07.2021	54,1	55,6	54,2	53,8	61,6
20.07.2021	48,3	55,3	47,0	50,7	60,8
21.07.2021	50,3	48,3	51,1	45,6	54,9
22.07.2021	52,6	55,8	52,7	52,2	61,7
23.07.2021	55,0	55,5	55,8	51,3	61,6
24.07.2021	54,2	57,6	54,6	52,9	63,4
25.07.2021	52,1	57,2	51,8	52,7	62,8
26.07.2021	55,1	57,0	55,2	54,7	63,0
27.07.2021	55,7	57,5	56,0	54,7	63,5
28.07.2021	56,2	57,9	56,3	55,7	63,9
29.07.2021	59,8	56,7	60,2	58,3	63,9
30.07.2021	56,0	59,0	56,5	53,8	64,7
31.07.2021	59,5	58,6	60,0	57,2	65,0
Gesamt	55,1	56,4	55,4	54,3	62,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	55,4	56,3	54,2	57,8	62,7
02.07.2021	53,7	57,5	54,1	52,0	63,2
03.07.2021	53,0	56,4	52,8	53,3	62,2
04.07.2021	49,7	56,0	50,8	39,9	61,4
05.07.2021	55,3	56,0	55,8	53,3	62,1
06.07.2021	53,7	56,2	54,1	52,2	62,1
07.07.2021	53,5	55,0	54,1	50,7	60,9
08.07.2021	54,8	54,4	54,6	55,4	61,0
09.07.2021	55,4	56,2	55,2	55,8	62,4
10.07.2021	54,0	54,3	54,2	53,1	60,5
11.07.2021	50,4	54,6	50,8	48,6	60,3
12.07.2021	50,6	55,9	51,3	48,0	61,4
13.07.2021	44,2	55,1	45,5		60,4
14.07.2021	53,8	56,9	54,0	53,1	62,7
15.07.2021	53,6	54,7	53,2	54,4	60,9
16.07.2021	55,6	56,6	56,3	52,1	62,6
17.07.2021	53,4	56,8	53,1	54,3	62,7
18.07.2021	53,1	54,8	53,2	53,0	60,8
19.07.2021	53,3	55,4	53,3	53,3	61,4
20.07.2021	45,9	55,2	42,7	50,0	60,6
21.07.2021	43,8	37,7	44,5	41,2	46,1
22.07.2021	50,7	55,6	50,4	51,4	61,3
23.07.2021	54,7	55,2	55,5	50,3	61,3
24.07.2021	53,3	57,5	53,8	51,3	63,1
25.07.2021	51,4	57,1	51,1	52,2	62,7
26.07.2021	54,6	56,8	54,7	54,3	62,8
27.07.2021	54,0	57,4	54,7	50,8	63,1
28.07.2021	54,8	57,6	54,8	54,7	63,5
29.07.2021	55,6	56,5	55,6	55,7	62,7
30.07.2021	55,3	57,9	55,8	53,4	63,7
31.07.2021	56,0	58,4	56,2	55,3	64,3
Gesamt	53,6	56,1	53,8	53,0	62,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	30	0	30	0	100		56,8	55,4
02.07.2021	57	1	28	0	100		54,9	53,7
03.07.2021	43	0	27	0	100		53,6	53,0
04.07.2021	4	50	3	14	100		51,9	49,7
05.07.2021	53	1	38	1	100		55,9	55,3
06.07.2021	29	21	16	13	100		54,9	53,7
07.07.2021	47	9	24	4	100		54,5	53,5
08.07.2021	45	10	35	7	100		56,4	54,8
09.07.2021	39	0	38	0	100		56,0	55,4
10.07.2021	52	2	30	2	100		54,9	54,0
11.07.2021	3	48	3	14	100		51,7	50,4
12.07.2021	0	37	1	16	100		52,0	50,6
13.07.2021	0	56	0	5	100		49,0	44,2
14.07.2021	24	8	23	6	100		54,6	53,8
15.07.2021	46	0	32	0	100		53,9	53,6
16.07.2021	53	0	38	1	100		56,4	55,6
17.07.2021	48	0	23	0	100		56,6	53,4
18.07.2021	57	0	25	0	100		55,3	53,1
19.07.2021	36	0	29	1	100		54,1	53,3
20.07.2021	5	0	5	0	100		48,3	45,9
21.07.2021	11	1	2	0	100		50,3	43,8
22.07.2021	25	27	12	8	98	T	52,6	50,7
23.07.2021	49	9	38	5	100		55,0	54,7
24.07.2021	0	48	0	21	100		54,2	53,3
25.07.2021	18	15	17	3	100		52,1	51,4
26.07.2021	47	0	36	0	100		55,1	54,6
27.07.2021	43	0	31	0	100		55,7	54,0
28.07.2021	49	0	37	0	100		56,2	54,8
29.07.2021	40	0	34	0	100		59,8	55,6
30.07.2021	78	0	47	0	100		56,0	55,3
31.07.2021	37	0	33	0	100		59,5	56,0
Gesamt	1068	343	735	121	100		55,1	53,6

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)]
01.07.2021	17	0	17	0	100		56,5	56,3
02.07.2021	23	2	23	2	100		57,8	57,5
03.07.2021	5	14	5	14	100		56,5	56,4
04.07.2021	18	0	18	0	99	T	56,1	56,0
05.07.2021	1	18	1	15	100		56,4	56,0
06.07.2021	19	1	19	1	100		56,4	56,2
07.07.2021	17	2	17	0	100		55,4	55,0
08.07.2021	14	0	14	0	100		54,6	54,4
09.07.2021	18	0	18	0	100		56,3	56,2
10.07.2021	4	13	4	11	100		54,5	54,3
11.07.2021	0	13	0	13	100		54,8	54,6
12.07.2021	3	15	3	14	100		56,1	55,9
13.07.2021	18	1	18	0	100		55,3	55,1
14.07.2021	23	1	23	0	100		57,1	56,9
15.07.2021	15	0	16	0	100		54,9	54,7
16.07.2021	20	0	20	0	100		56,8	56,6
17.07.2021	20	0	20	0	100		56,9	56,8
18.07.2021	13	2	13	1	100		55,0	54,8
19.07.2021	15	4	15	4	100		55,6	55,4
20.07.2021	15	2	15	1	100		55,3	55,2
21.07.2021	0	17	0	2	100		48,3	37,7
22.07.2021	19	4	19	1	100		55,8	55,6
23.07.2021	0	22	0	17	100		55,5	55,2
24.07.2021	21	5	21	4	100		57,6	57,5
25.07.2021	21	3	21	3	99	T	57,2	57,1
26.07.2021	24	0	24	0	100		57,0	56,8
27.07.2021	24	0	24	0	100		57,5	57,4
28.07.2021	22	0	22	0	100		57,9	57,6
29.07.2021	19	1	18	1	100		56,7	56,5
30.07.2021	24	0	24	0	100		59,0	57,9
31.07.2021	26	0	25	1	100		58,6	58,4
Gesamt	478	140	477	105	100		56,4	56,1

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 2021

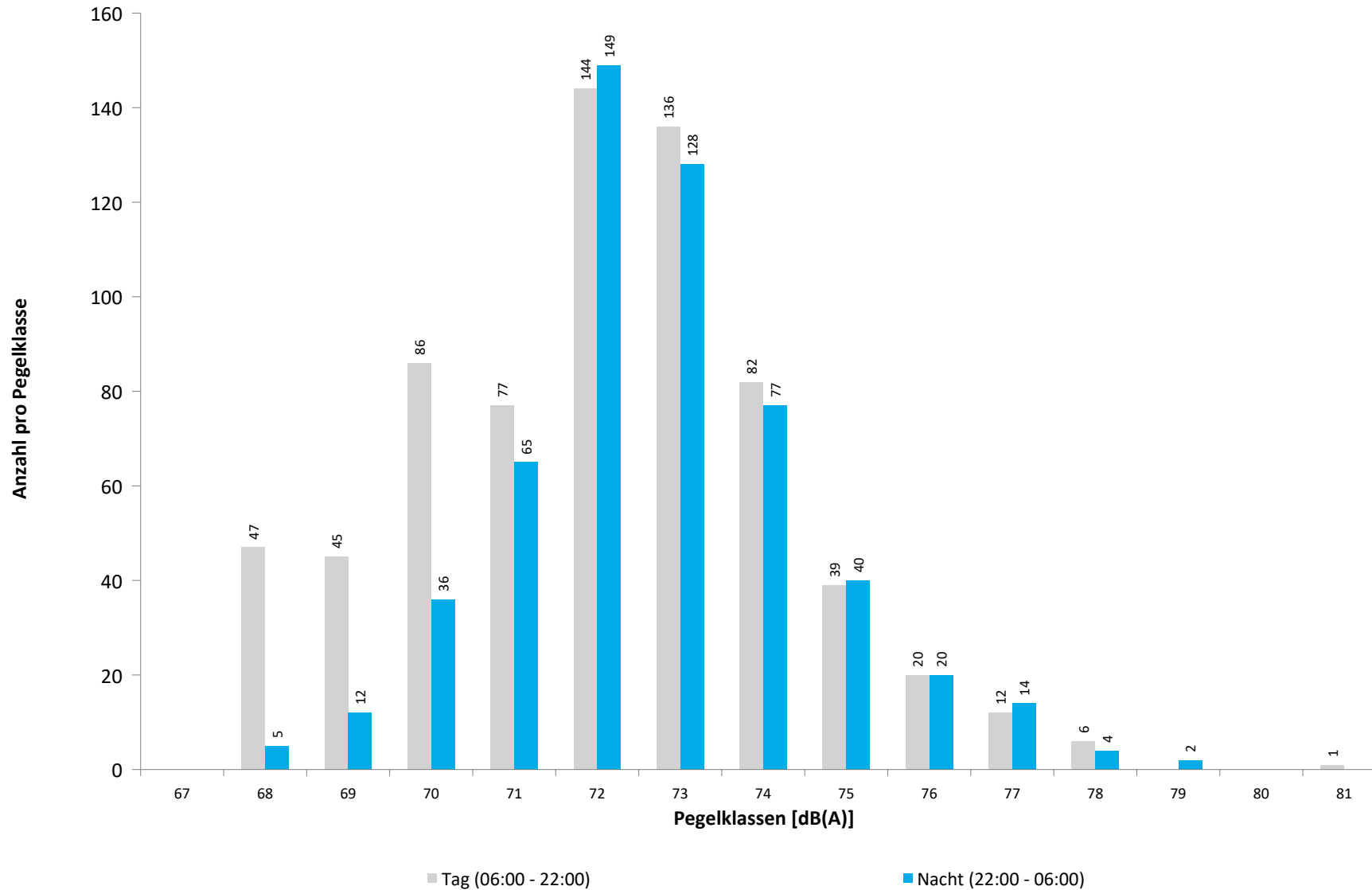


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	57,6	52,8	58,0	55,8	60,6
02.07.2021	55,9	54,3	56,3	54,2	60,9
03.07.2021	54,4	54,6	54,4	54,3	60,9
04.07.2021	52,8	52,7	53,2	51,5	59,0
05.07.2021	56,4	54,6	57,1	53,5	61,2
06.07.2021	56,4	53,4	57,0	54,3	60,5
07.07.2021	55,8	56,8	56,4	53,3	62,8
08.07.2021	56,7	51,9	55,5	58,9	60,4
09.07.2021	56,7	53,0	57,0	55,6	60,4
10.07.2021	54,6	53,2	55,0	53,0	59,8
11.07.2021	52,7	53,5	52,8	52,2	59,7
12.07.2021	54,6	54,0	55,0	52,9	60,4
13.07.2021	54,2	52,3	54,7	52,1	59,0
14.07.2021	56,3	53,6	57,0	53,4	60,6
15.07.2021	55,1	51,4	55,4	54,2	58,9
16.07.2021	55,8	53,7	56,3	53,7	60,5
17.07.2021	54,8	53,1	55,1	53,4	59,8
18.07.2021	53,4	52,3	53,6	52,9	58,9
19.07.2021	55,6	53,0	56,1	53,4	59,9
20.07.2021	54,6	52,8	55,1	53,1	59,5
21.07.2021	54,6	50,2	55,1	52,1	57,7
22.07.2021	55,3	53,6	55,7	53,3	60,2
23.07.2021	55,6	54,3	56,0	54,0	60,9
24.07.2021	54,4	53,9	55,0	51,7	60,2
25.07.2021	52,6	53,9	52,7	52,5	60,0
26.07.2021	54,8	53,4	55,3	53,1	60,0
27.07.2021	55,8	53,8	55,7	56,0	60,8
28.07.2021	56,0	54,7	56,4	54,3	61,3
29.07.2021	56,4	53,4	56,8	54,7	60,5
30.07.2021	55,8	54,6	56,3	53,9	61,1
31.07.2021	55,7	54,5	56,3	53,6	61,0
Gesamt	55,4	53,6	55,7	54,0	60,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	49,8	49,8	49,0	51,6	56,3
02.07.2021	48,9	52,5	49,1	48,3	58,2
03.07.2021	47,2	53,4	47,1	47,4	59,0
04.07.2021	46,9	50,6	47,8	41,9	56,2
05.07.2021	49,9	53,3	50,4	48,3	59,0
06.07.2021	50,0	51,4	50,5	47,9	57,4
07.07.2021	48,8	48,9	49,5	45,5	55,1
08.07.2021	49,7	49,1	49,1	51,0	55,8
09.07.2021	49,8	51,1	49,7	50,2	57,2
10.07.2021	49,0	51,2	49,5	47,1	57,1
11.07.2021	47,1	52,0	47,5	45,4	57,5
12.07.2021	46,7	52,6	47,1	45,4	58,1
13.07.2021	43,8	49,9	45,0		55,4
14.07.2021	48,2	52,0	48,4	47,9	57,7
15.07.2021	48,6	47,9	48,5	48,7	54,5
16.07.2021	50,3	51,5	51,0	46,9	57,5
17.07.2021	47,9	51,1	48,0	47,6	56,9
18.07.2021	48,2	50,1	48,4	47,3	56,1
19.07.2021	48,3	50,7	48,4	48,1	56,6
20.07.2021	41,2	50,3	36,6	45,8	55,8
21.07.2021	39,4		40,6		37,6
22.07.2021	47,0	51,1	47,3	46,0	56,8
23.07.2021	50,4	52,8	50,8	49,1	58,7
24.07.2021	49,3	52,6	50,2	43,9	58,3
25.07.2021	47,5	52,7	47,5	47,6	58,3
26.07.2021	49,4	51,6	49,6	48,6	57,5
27.07.2021	49,0	52,3	49,7	45,2	58,0
28.07.2021	50,1	53,0	50,4	49,3	58,8
29.07.2021	51,0	51,8	51,1	50,7	58,0
30.07.2021	50,4	53,0	50,9	48,7	58,9
31.07.2021	51,1	53,6	51,5	49,4	59,4
Gesamt	48,8	51,5	49,0	47,8	57,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juli 2021



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	30	0	27	0	100		57,6	49,8
02.07.2021	57	1	25	0	100		55,9	48,9
03.07.2021	43	0	17	0	100		54,4	47,2
04.07.2021	4	40	2	13	100		52,8	46,9
05.07.2021	53	1	31	1	100		56,4	49,9
06.07.2021	29	21	13	12	100		56,4	50,0
07.07.2021	47	9	18	4	100		55,8	48,8
08.07.2021	45	10	26	6	100		56,7	49,7
09.07.2021	39	0	32	0	100		56,7	49,8
10.07.2021	52	1	22	2	100		54,6	49,0
11.07.2021	3	31	2	10	100		52,7	47,1
12.07.2021	0	22	0	12	100		54,6	46,7
13.07.2021	0	37	0	7	100		54,2	43,8
14.07.2021	24	5	20	1	100		56,3	48,2
15.07.2021	46	0	26	0	100		55,1	48,6
16.07.2021	53	0	30	1	100		55,8	50,3
17.07.2021	48	0	20	0	100		54,8	47,9
18.07.2021	57	0	23	0	100		53,4	48,2
19.07.2021	36	0	23	1	100		55,6	48,3
20.07.2021	5	0	3	0	100		54,6	41,2
21.07.2021	11	0	1	0	100		54,6	39,4
22.07.2021	25	13	9	8	100		55,3	47,0
23.07.2021	49	6	30	4	100		55,6	50,4
24.07.2021	0	39	0	16	100		54,4	49,3
25.07.2021	18	5	14	4	100		52,6	47,5
26.07.2021	47	0	30	0	100		54,8	49,4
27.07.2021	43	0	26	0	100		55,8	49,0
28.07.2021	49	0	30	0	100		56,0	50,1
29.07.2021	40	0	32	0	100		56,4	51,0
30.07.2021	78	0	34	0	100		55,8	50,4
31.07.2021	37	0	27	0	100		55,7	51,1
Gesamt	1068	241	593	102	100		55,4	48,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	17	0	14	0	100		52,8	49,8
02.07.2021	23	2	21	2	100		54,3	52,5
03.07.2021	5	14	5	14	100		54,6	53,4
04.07.2021	18	0	17	0	100		52,7	50,6
05.07.2021	1	16	1	15	100		54,6	53,3
06.07.2021	19	1	19	1	100		53,4	51,4
07.07.2021	17	0	14	0	100		56,8	48,9
08.07.2021	14	0	13	0	100		51,9	49,1
09.07.2021	18	0	18	0	100		53,0	51,1
10.07.2021	4	9	4	10	100		53,2	51,2
11.07.2021	0	13	0	13	100		53,5	52,0
12.07.2021	3	14	3	14	100		54,0	52,6
13.07.2021	18	1	18	0	100		52,3	49,9
14.07.2021	23	0	21	0	100		53,6	52,0
15.07.2021	15	0	13	0	100		51,4	47,9
16.07.2021	20	0	19	0	100		53,7	51,5
17.07.2021	20	0	20	0	100		53,1	51,1
18.07.2021	13	1	12	2	100		52,3	50,1
19.07.2021	15	3	12	3	100		53,0	50,7
20.07.2021	15	1	14	1	100		52,8	50,3
21.07.2021	0	0	0	0	100		50,2	
22.07.2021	19	1	18	1	100		53,6	51,1
23.07.2021	0	18	0	17	100		54,3	52,8
24.07.2021	21	4	21	3	100		53,9	52,6
25.07.2021	21	3	21	3	99	T	53,9	52,7
26.07.2021	24	0	22	0	100		53,4	51,6
27.07.2021	24	0	24	0	100		53,8	52,3
28.07.2021	22	0	22	0	100		54,7	53,0
29.07.2021	19	1	18	1	100		53,4	51,8
30.07.2021	24	0	22	0	100		54,6	53,0
31.07.2021	26	0	26	0	100		54,5	53,6
Gesamt	478	102	452	100	100		53,6	51,5

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
Juli 2021

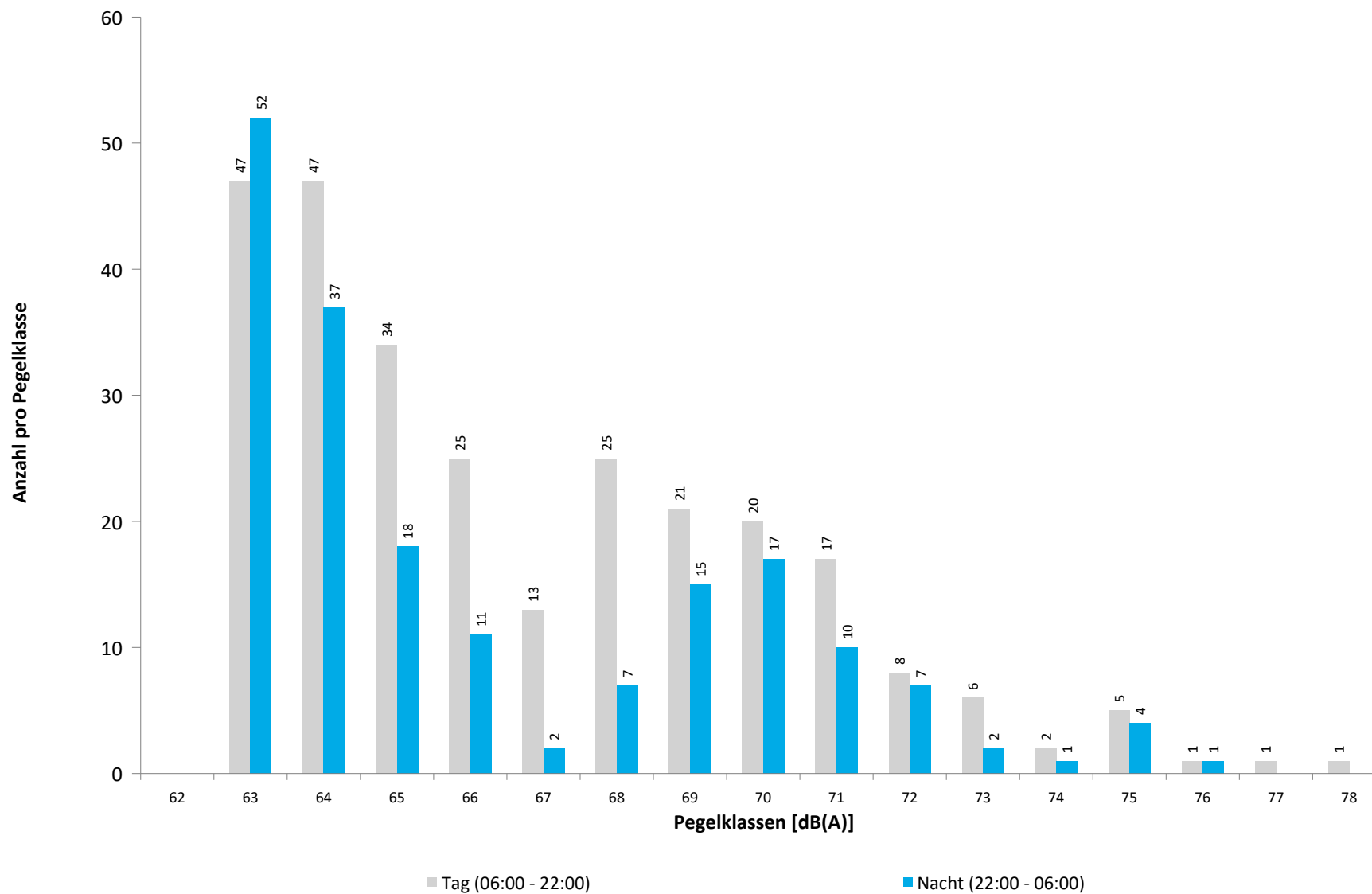


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	92,9	80,9	94,1	69,9	92,3
02.07.2021	47,4	47,1	48,0	44,9	53,4
03.07.2021	47,0	48,8	46,8	47,6	54,9
04.07.2021	49,5	43,6	49,2	50,2	52,4
05.07.2021	44,5	49,3	45,3	40,8	54,9
06.07.2021	45,2	43,1	46,0	41,6	49,8
07.07.2021	*	*	*	*	*
08.07.2021	*	*	*	*	*
09.07.2021	*	*	*	*	*
10.07.2021	*	*	*	*	*
11.07.2021	*	*	*	*	*
12.07.2021	*	*	*	*	*
13.07.2021	*	*	*	*	*
14.07.2021	*	*	*	*	*
15.07.2021	*	*	*	*	*
16.07.2021	*	*	*	*	*
17.07.2021	*	*	*	*	*
18.07.2021	*	*	*	*	*
19.07.2021	*	*	*	*	*
20.07.2021	*	*	*	*	*
21.07.2021	*	*	*	*	*
22.07.2021	50,8	49,0	*	45,9	*
23.07.2021	51,6	52,1	51,2	52,4	58,4
24.07.2021	53,6	47,1	54,6	47,4	55,4
25.07.2021	48,9	46,4	49,3	47,5	53,4
26.07.2021	47,4	46,5	48,1	44,1	52,9
27.07.2021	48,4	46,2	48,3	48,6	53,2
28.07.2021	47,4	47,4	47,7	46,4	53,7
29.07.2021	52,1	45,5	52,6	50,0	54,2
30.07.2021	48,8	47,5	49,4	46,6	54,1
31.07.2021	51,6	46,9	52,2	48,7	54,5
Gesamt	80,8	68,9	82,1	58,3	80,3
Unsicherheit	n.a./+3,7	n.a./+3,7	n.a./+4,0	n.a./+3,5	n.a./+3,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	37,9	36,0	39,1		42,4
02.07.2021	43,9	42,8	44,8	38,7	49,2
03.07.2021	41,3	48,0	42,2	36,5	53,5
04.07.2021	45,6		46,8	31,2	43,9
05.07.2021	34,6	48,1	35,9		53,4
06.07.2021	38,6	35,1	39,9		41,9
07.07.2021	*	*	*	*	*
08.07.2021	*	*	*	*	*
09.07.2021	*	*	*	*	*
10.07.2021	*	*	*	*	*
11.07.2021	*	*	*	*	*
12.07.2021	*	*	*	*	*
13.07.2021	*	*	*	*	*
14.07.2021	*	*	*	*	*
15.07.2021	*	*	*	*	*
16.07.2021	*	*	*	*	*
17.07.2021	*	*	*	*	*
18.07.2021	*	*	*	*	*
19.07.2021	*	*	*	*	*
20.07.2021	*	*	*	*	*
21.07.2021	*	*	*	*	*
22.07.2021	46,9	47,5	*	43,6	*
23.07.2021	46,8	51,6	43,6	50,9	57,5
24.07.2021	47,9	44,0	48,8	43,2	51,2
25.07.2021	47,1	43,1	47,6	45,3	50,6
26.07.2021	41,4	40,6	41,8	39,5	47,1
27.07.2021	38,1	42,6	38,1	38,1	48,3
28.07.2021	41,8	43,7	40,7	44,0	49,9
29.07.2021	43,3	42,6	43,0	44,0	49,3
30.07.2021	43,1	44,3	44,2	35,4	50,2
31.07.2021	43,3	44,9	43,8	41,1	50,9
Gesamt	43,8	45,2	44,1	42,7	51,2
Unsicherheit	-1,1/+1,2	-1,9/+1,3	-1,6/+1,0	-3,4/+1,9	-1,6/+1,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2021



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	34	0	6	0	100		92,9	37,9
02.07.2021	73	1	19	0	100		47,4	43,9
03.07.2021	59	0	11	0	100		47,0	41,3
04.07.2021	4	48	0	18	100		49,5	45,6
05.07.2021	58	1	2	1	100		44,5	34,6
06.07.2021	36	17	0	6	100		45,2	38,6
07.07.2021	48	9	0	1	33	T	*	*
08.07.2021	45	10	0	0	0	T	*	*
09.07.2021	39	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2021	65	2	0	0	0	T	*	*
11.07.2021	3	44	0	0	0	T	*	*
12.07.2021	1	33	0	0	0	T	*	*
13.07.2021	1	59	0	0	0	T	*	*
14.07.2021	26	5	0	0	0	T	*	*
15.07.2021	51	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2021	66	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2021	70	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2021	73	0	0	0	0	T	*	*
19.07.2021	48	0	0	0	0	T	*	*
20.07.2021	43	0	0	0	0	T	*	*
21.07.2021	53	1	0	0	0	T	*	*
22.07.2021	45	27	8	5	62	T	50,8	46,9
23.07.2021	61	9	19	6	100		51,6	46,8
24.07.2021	0	44	0	19	100		53,6	47,9
25.07.2021	27	15	13	12	100		48,9	47,1
26.07.2021	58	0	15	0	100		47,4	41,4
27.07.2021	51	0	14	0	100		48,4	38,1
28.07.2021	57	0	23	0	100		47,4	41,8
29.07.2021	44	0	25	1	100		52,1	43,3
30.07.2021	92	0	24	1	100		48,8	43,1
31.07.2021	44	0	24	0	100		51,6	43,3
Gesamt	1375	325	203	70	51		80,8	43,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.07.2021	18	0	5	0	99	T	80,9	36,0
02.07.2021	23	2	6	2	100		47,1	42,8
03.07.2021	5	14	0	14	100		48,8	48,0
04.07.2021	18	0	0	0	100		43,6	
05.07.2021	1	19	0	14	100		49,3	48,1
06.07.2021	19	1	0	1	100		43,1	35,1
07.07.2021	19	3	0	0	0	T	*	*
08.07.2021	15	0	0	0	0	T	*	*
09.07.2021	20	0	0	0	0	T	*	*
10.07.2021	5	13	0	0	0	T	*	*
11.07.2021	0	13	0	0	0	T	*	*
12.07.2021	3	14	0	0	0	T	*	*
13.07.2021	19	1	0	0	0	T	*	*
14.07.2021	23	2	0	0	0	T	*	*
15.07.2021	15	0	0	0	0	T	*	*
16.07.2021	21	0	0	0	0	T	*	*
17.07.2021	20	0	0	0	0	T	*	*
18.07.2021	14	2	0	0	0	T	*	*
19.07.2021	17	4	0	0	0	T	*	*
20.07.2021	17	2	0	0	0	T	*	*
21.07.2021	2	20	0	0	0	T	*	*
22.07.2021	20	4	8	4	100		49,0	47,5
23.07.2021	0	23	0	22	100		52,1	51,6
24.07.2021	21	5	6	4	100		47,1	44,0
25.07.2021	21	3	2	3	99	T	46,4	43,1
26.07.2021	24	1	4	1	100		46,5	40,6
27.07.2021	25	0	14	0	100		46,2	42,6
28.07.2021	22	0	19	0	100		47,4	43,7
29.07.2021	20	1	13	0	100		45,5	42,6
30.07.2021	24	0	19	0	100		47,5	44,3
31.07.2021	26	0	21	2	100		46,9	44,9
Gesamt	497	147	117	67	51		68,9	45,2

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

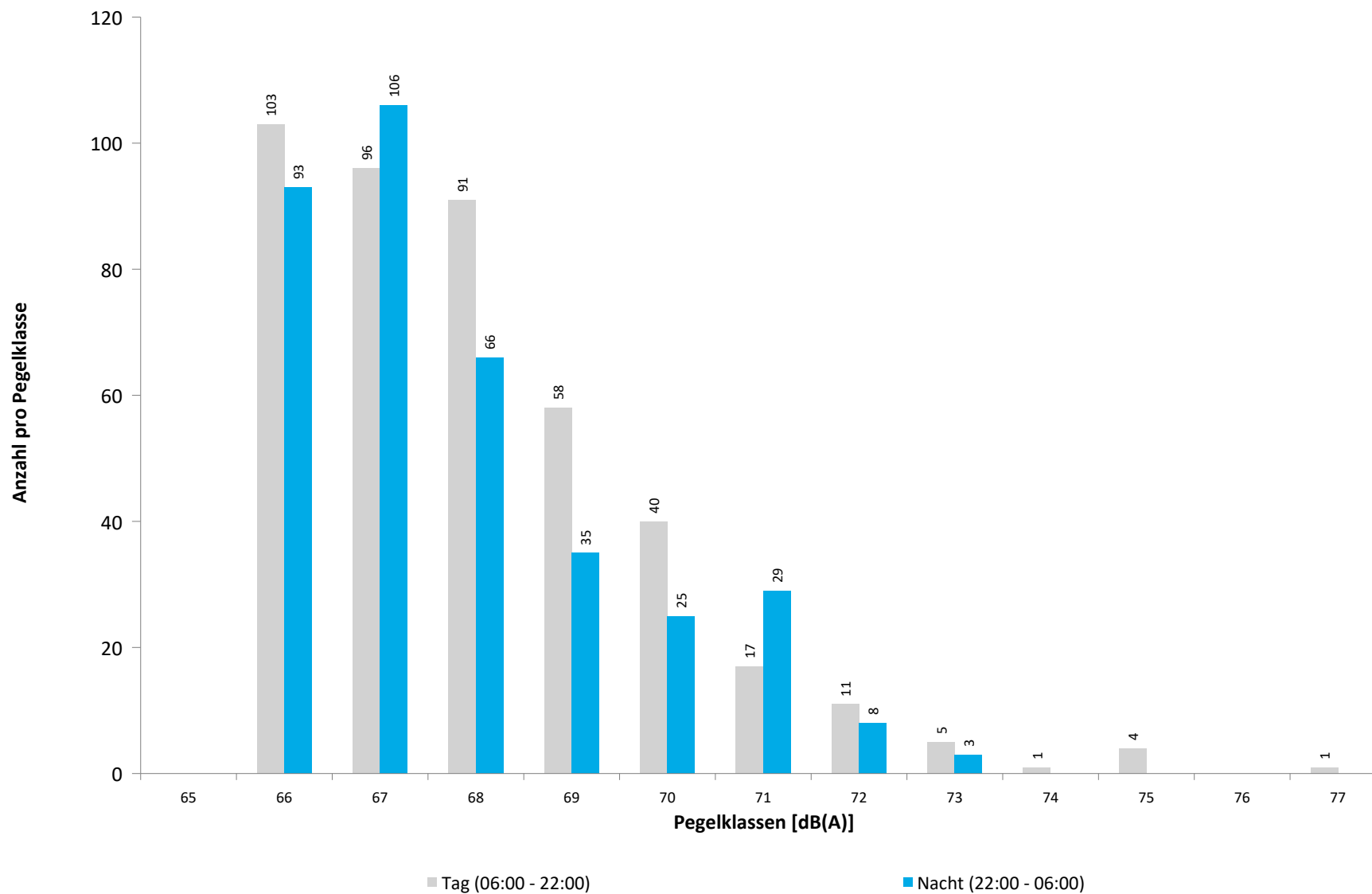
Juli 2021



	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}
01.07.2021	51,6	49,0	51,9	50,4	56,1	43,0	41,2	42,6	43,9	48,2
02.07.2021	50,5	50,6	50,7	50,0	56,9	42,6	37,2	42,9	41,3	45,4
03.07.2021	65,6	51,4	66,8	49,1	64,6					
04.07.2021	50,4	50,0	50,1	51,1	56,5					
05.07.2021	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06.07.2021	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07.07.2021	49,4	49,3	50,2	47,7	56,5	43,2	43,6	44,6	39,6	50,6
08.07.2021	51,1	48,8	51,3	50,6	55,8	44,1	43,6	43,7	45,3	50,3
09.07.2021	51,2	49,6	51,2	51,0	56,4	44,5	45,8	44,3	45,1	51,9
10.07.2021	49,9	49,9	50,2	48,8	56,2	44,2	47,1	44,9	41,0	52,9
11.07.2021	48,8	50,3	49,0	48,1	56,3	42,4	48,3	42,6	42,0	53,8
12.07.2021	49,0	50,6	49,4	47,7	56,6	41,7	48,5	41,9	41,0	54,0
13.07.2021	48,2	49,1	48,6	46,6	55,2	35,9	43,3	37,2		48,7
14.07.2021	49,5	49,1	49,9	47,8	55,4	42,4	46,6	42,3	42,8	52,4
15.07.2021	48,8	46,5	48,9	48,5	53,5	42,7	35,0	42,5	43,3	44,9
16.07.2021	49,2	48,7	49,6	47,5	55,1	43,1	46,2	43,8	39,8	51,9
17.07.2021	49,2	48,6	49,1	49,3	55,2	43,0	45,7	43,0	42,9	51,6
18.07.2021	47,8	48,5	47,9	47,8	54,7	41,8	44,9	42,1	40,8	50,6
19.07.2021	52,3	49,4	53,2	47,3	56,3	43,4	46,1	44,1	40,5	51,9
20.07.2021	47,4	48,1	47,4	47,6	54,4	36,8	44,5		42,8	50,2
21.07.2021	46,5	45,8	46,6	46,0	52,3	33,7		34,9		31,9
22.07.2021	57,6	49,6	58,7	47,5	58,5	40,6	46,2	40,9	39,8	51,8
23.07.2021	50,6	51,3	51,0	49,2	57,5	45,1	49,8	45,1	45,1	55,5
24.07.2021	50,8	49,7	51,4	47,8	56,2	46,0	47,1	46,9	40,7	53,0
25.07.2021	47,6	49,4	47,3	48,2	55,5	41,1	46,4	40,2	43,0	52,1
26.07.2021	48,7	48,6	48,8	48,5	55,0	43,0	44,8	43,1	42,8	50,8
27.07.2021	57,2	49,3	58,2	50,6	58,3	43,9	47,3	44,5	40,9	53,0
28.07.2021	51,8	50,4	52,5	48,5	56,9	44,4	47,8	44,4	44,3	53,6
29.07.2021	51,3	48,4	51,4	51,1	55,7	46,3	46,2	45,9	47,3	52,7
30.07.2021	50,0	50,1	50,5	48,0	56,3	45,4	48,2	46,1	41,7	54,0
31.07.2021	51,8	49,9	52,5	48,7	56,6	46,3	48,3	47,0	43,1	54,2
Gesamt	54,0	49,5	55,0	48,9	56,9	43,0	45,8	43,2	42,3	51,6
Unsicherheit	-4,4/+2,1	-0,3/+0,3	-5,0/+2,2	-0,4/+0,3	-1,2/+0,9	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,7	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juli 2021



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	30	0	16	0	100		51,6	43,0
02.07.2021	57	1	15	0	100		50,5	42,6
03.07.2021	43	0	0	0	100		65,6	
04.07.2021	4	38	0	0	100		50,4	
05.07.2021	53	1	0	0	14	T	*	*
06.07.2021	29	21	0	0	0	T	*	*
07.07.2021	47	9	7	3	64	T	49,4	43,2
08.07.2021	45	10	16	5	100		51,1	44,1
09.07.2021	39	0	26	0	100		51,2	44,5
10.07.2021	52	1	17	1	100		49,9	44,2
11.07.2021	3	31	0	9	100		48,8	42,4
12.07.2021	0	21	0	8	100		49,0	41,7
13.07.2021	0	34	0	2	100		48,2	35,9
14.07.2021	24	5	14	2	100		49,5	42,4
15.07.2021	46	0	19	0	100		48,8	42,7
16.07.2021	53	0	17	1	100		49,2	43,1
17.07.2021	48	0	16	0	100		49,2	43,0
18.07.2021	57	0	17	0	100		47,8	41,8
19.07.2021	36	0	18	1	100		52,3	43,4
20.07.2021	5	0	2	0	100		47,4	36,8
21.07.2021	11	0	1	0	100		46,5	33,7
22.07.2021	25	11	5	3	100		57,6	40,6
23.07.2021	49	5	21	3	100		50,6	45,1
24.07.2021	0	37	0	10	100		50,8	46,0
25.07.2021	18	4	7	2	100		47,6	41,1
26.07.2021	47	0	20	0	100		48,7	43,0
27.07.2021	43	0	22	0	100		57,2	43,9
28.07.2021	49	0	22	0	100		51,8	44,4
29.07.2021	40	0	27	1	100		51,3	46,3
30.07.2021	78	0	26	1	100		50,0	45,4
31.07.2021	37	0	24	0	100		51,8	46,3
Gesamt	1068	229	375	52	93		54,0	43,0

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)]
01.07.2021	17	0	6	0	100		49,0	41,2
02.07.2021	23	2	2	0	100		50,6	37,2
03.07.2021	5	14	0	0	100		51,4	
04.07.2021	18	0	0	0	99	T	50,0	
05.07.2021	1	16	0	0	0	T	*	*
06.07.2021	19	1	0	0	0	T	*	*
07.07.2021	17	0	10	0	100		49,3	43,6
08.07.2021	14	0	11	0	100		48,8	43,6
09.07.2021	18	0	16	0	100		49,6	45,8
10.07.2021	4	9	2	9	100		49,9	47,1
11.07.2021	0	13	0	12	99	T	50,3	48,3
12.07.2021	3	14	1	13	100		50,6	48,5
13.07.2021	18	1	11	0	100		49,1	43,3
14.07.2021	23	0	20	0	100		49,1	46,6
15.07.2021	15	0	2	0	100		46,5	35,0
16.07.2021	20	0	18	0	100		48,7	46,2
17.07.2021	20	0	16	0	100		48,6	45,7
18.07.2021	13	1	8	1	100		48,5	44,9
19.07.2021	15	3	9	3	100		49,4	46,1
20.07.2021	15	1	12	1	100		48,1	44,5
21.07.2021	0	0	0	0	100		45,8	
22.07.2021	19	1	16	1	100		49,6	46,2
23.07.2021	0	18	0	17	100		51,3	49,8
24.07.2021	21	4	17	1	100		49,7	47,1
25.07.2021	21	3	12	3	100		49,4	46,4
26.07.2021	24	0	12	0	100		48,6	44,8
27.07.2021	24	0	20	0	100		49,3	47,3
28.07.2021	22	0	21	0	100		50,4	47,8
29.07.2021	19	1	16	0	100		48,4	46,2
30.07.2021	24	0	22	0	100		50,1	48,2
31.07.2021	26	0	24	0	100		49,9	48,3
Gesamt	478	102	304	61	93		49,5	45,8

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

Juli 2021

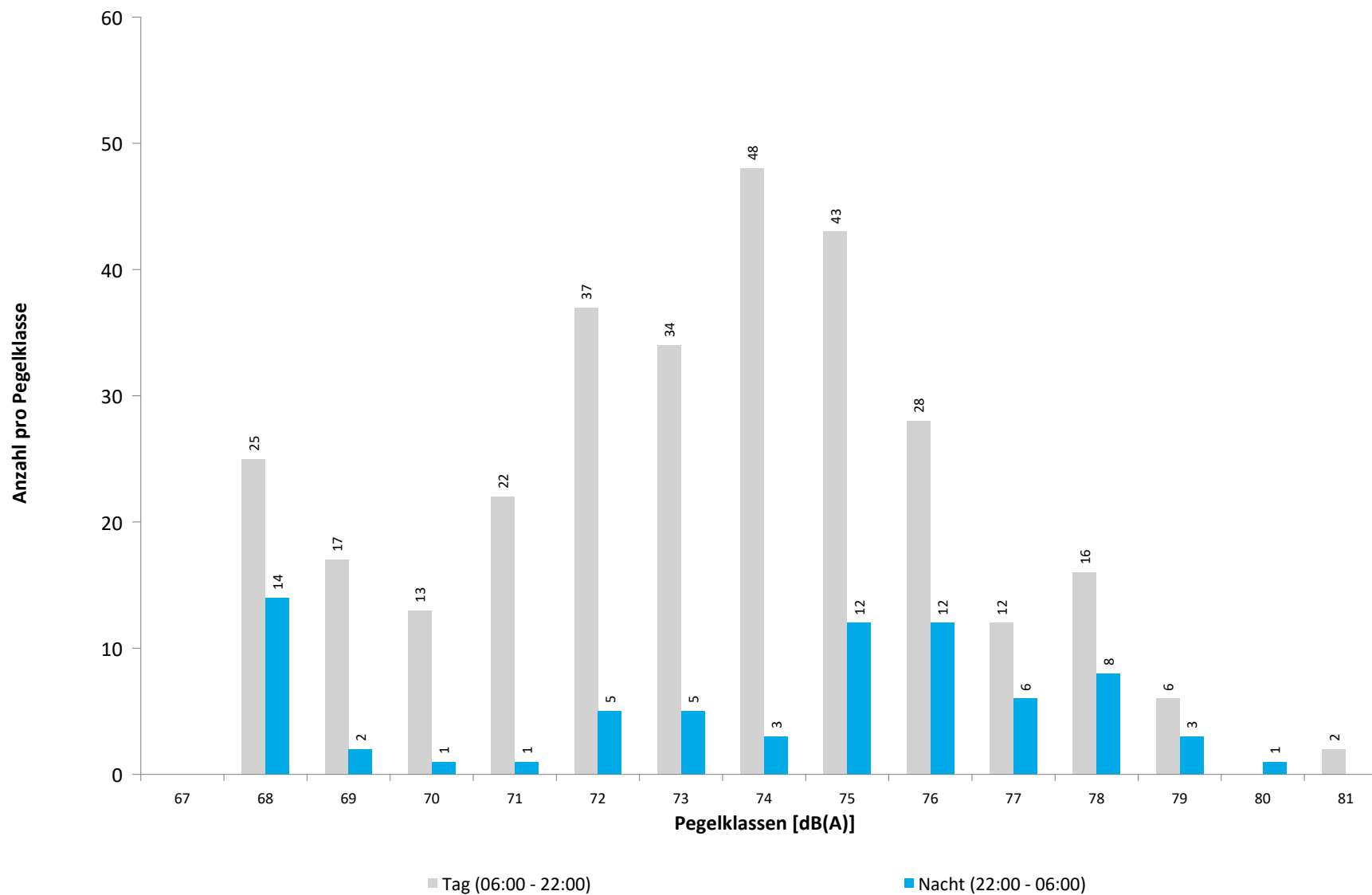


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	54,3	47,6	54,5	53,7	56,6
02.07.2021	55,1	50,6	55,3	54,4	58,4
03.07.2021	53,6	49,7	53,9	52,7	57,3
04.07.2021	52,0	47,9	51,9	52,4	55,7
05.07.2021	53,9	46,5	54,4	52,2	55,7
06.07.2021	62,4	49,1	63,5	52,4	61,7
07.07.2021	53,3	52,3	53,2	53,5	58,9
08.07.2021	53,1	49,7	52,7	54,2	57,3
09.07.2021	54,0	50,1	54,4	52,5	57,6
10.07.2021	53,6	47,8	54,2	51,1	56,0
11.07.2021	52,6	46,9	52,7	52,1	55,3
12.07.2021	52,4	64,1	52,4	52,3	69,4
13.07.2021	58,4	53,9	58,8	57,2	61,7
14.07.2021	53,1	64,1	53,2	52,5	69,4
15.07.2021	58,2	52,9	58,6	56,7	61,0
16.07.2021	53,7	64,1	54,2	51,9	69,4
17.07.2021	58,2	53,4	58,5	56,8	61,3
18.07.2021	53,9	50,5	53,9	53,8	57,9
19.07.2021	54,6	47,7	55,2	52,5	56,6
20.07.2021	57,1	50,4	57,8	53,7	58,9
21.07.2021	56,3	54,5	56,9	53,8	61,2
22.07.2021	54,6	50,7	54,3	55,2	58,5
23.07.2021	55,3	49,2	55,8	53,2	57,6
24.07.2021	54,1	49,8	54,4	52,7	57,4
25.07.2021	51,5	50,0	51,5	51,4	56,7
26.07.2021	53,6	51,0	53,9	52,5	58,0
27.07.2021	54,2	51,6	54,4	53,8	58,7
28.07.2021	56,4	50,1	57,1	52,9	58,5
29.07.2021	54,5	52,0	54,9	53,6	59,5
30.07.2021	54,7	51,7	54,8	54,5	58,9
31.07.2021	54,5	49,7	55,1	52,7	58,0
Gesamt	55,5	55,5	56,0	53,7	61,8
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-2,9/+1,7	-1,1/+0,9	-0,4/+0,4	-2,1/+1,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,1		41,5	46,0	44,5
	49,9	46,3	50,1	49,2	53,7
	47,5	44,1	47,5	47,6	51,6
	43,2	35,7	43,6	41,8	45,1
	41,5	36,8	41,2	42,3	44,9
	34,3	41,9	32,1	37,6	47,4
	38,3	50,4	36,5	41,4	55,7
	34,5	42,8		40,5	48,4
	36,8	42,6	38,1		48,0
	48,3		49,4	41,0	47,0
	45,4	38,8	45,2	45,8	47,9
		42,2			47,4
	40,3		38,3	43,6	41,9
	47,3		48,6		45,6
		35,9			41,2
	48,5	46,8	48,2	49,3	53,8
	49,9		50,7	45,8	49,0
	52,5	46,3	53,2	49,1	54,6
	53,4	53,2	54,4	47,3	59,3
	50,6	43,2	49,8	52,2	53,1
	51,2	42,9	51,9	48,3	52,5
	44,3	40,2	45,6		47,3
	46,3	42,4	46,8	44,4	49,9
	48,0	44,9	48,6	45,5	52,0
	44,2	45,8	43,3	46,2	52,0
	48,4	40,1	48,9	46,6	49,9
	46,7	47,2	46,8	46,3	54,1
	49,0	47,4	49,7	46,2	53,9
	48,2	41,2	49,5	42,5	50,0
Gesamt	47,2	44,3	47,7	45,4	51,4
Unsicherheit	-1,2/+0,9	-1,9/+1,3	-1,3/+1,0	-1,3/+0,9	-1,4/+1,1

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juli 2021



M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	0	35	0	7	100		54,3	43,1
02.07.2021	0	67	0	15	100		55,1	49,9
03.07.2021	0	50	0	11	100		53,6	47,5
04.07.2021	19	9	6	0	100		52,0	43,2
05.07.2021	0	61	0	4	100		53,9	41,5
06.07.2021	1	32	1	1	100		62,4	34,3
07.07.2021	1	50	2	2	100		53,3	38,3
08.07.2021	1	34	1	1	100		53,1	34,5
09.07.2021	1	38	0	3	100		54,0	36,8
10.07.2021	1	61	1	13	100		53,6	48,3
11.07.2021	8	5	8	1	100		52,6	45,4
12.07.2021	5	5	0	0	100		52,4	
13.07.2021	55	6	0	0	100		58,4	
14.07.2021	0	20	0	4	100		53,1	40,3
15.07.2021	0	45	0	0	100		58,2	
16.07.2021	0	60	0	10	100		53,7	47,3
17.07.2021	0	68	0	0	97	W	58,2	
18.07.2021	0	63	0	12	100		53,9	48,5
19.07.2021	0	48	0	14	100		54,6	49,9
20.07.2021	1	38	1	23	100		57,1	52,5
21.07.2021	2	51	2	33	100		56,3	53,4
22.07.2021	14	30	10	13	100		54,6	50,6
23.07.2021	4	44	2	16	100		55,3	51,2
24.07.2021	21	2	6	1	100		54,1	44,3
25.07.2021	5	23	2	8	100		51,5	46,3
26.07.2021	0	50	0	13	100		53,6	48,0
27.07.2021	0	41	0	8	100		54,2	44,2
28.07.2021	0	42	0	16	100		56,4	48,4
29.07.2021	0	40	0	7	75	W	54,5	46,7
30.07.2021	0	72	0	16	100		54,7	49,0
31.07.2021	0	34	0	9	75	W	54,5	48,2
Gesamt	139	1224	42	261	98		55,5	47,2

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 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	0	14	0	0	99	T	47,6	
02.07.2021	0	16	0	3	99	T	50,6	46,3
03.07.2021	0	3	0	2	99	T	49,7	44,1
04.07.2021	1	13	0	1	99	T	47,9	35,7
05.07.2021	1	3	1	0	99	T	46,5	36,8
06.07.2021	0	15	0	1	99	T	49,1	41,9
07.07.2021	0	17	0	5	99	T	52,3	50,4
08.07.2021	0	17	0	1	99	T	49,7	42,8
09.07.2021	0	21	0	1	99	T	50,1	42,6
10.07.2021	0	3	0	0	99	T	47,8	
11.07.2021	1	1	1	0	99	T	46,9	38,8
12.07.2021	1	3	0	0	99	T	64,1	
13.07.2021	0	17	0	1	99	T	53,9	42,2
14.07.2021	0	21	0	0	99	T	64,1	
15.07.2021	2	17	0	0	99	T	52,9	
16.07.2021	0	21	0	0	99	T	64,1	
17.07.2021	0	18	0	1	99	T	53,4	35,9
18.07.2021	0	13	0	2	99	T	50,5	46,8
19.07.2021	0	10	0	0	99	T	47,7	
20.07.2021	0	16	0	4	99	T	50,4	46,3
21.07.2021	20	2	19	2	99	T	54,5	53,2
22.07.2021	0	18	0	2	99	T	50,7	43,2
23.07.2021	2	1	2	0	99	T	49,2	42,9
24.07.2021	1	21	1	0	99	T	49,8	40,2
25.07.2021	0	12	0	1	99	T	50,0	42,4
26.07.2021	0	22	0	2	99	T	51,0	44,9
27.07.2021	0	20	0	3	99	T	51,6	45,8
28.07.2021	0	21	0	3	99	T	50,1	40,1
29.07.2021	0	23	0	3	99	T	52,0	47,2
30.07.2021	0	25	0	6	99	T	51,7	47,4
31.07.2021	0	23	1	4	99	T	49,7	41,2
Gesamt	29	447	25	48	99		55,5	44,3

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 2021

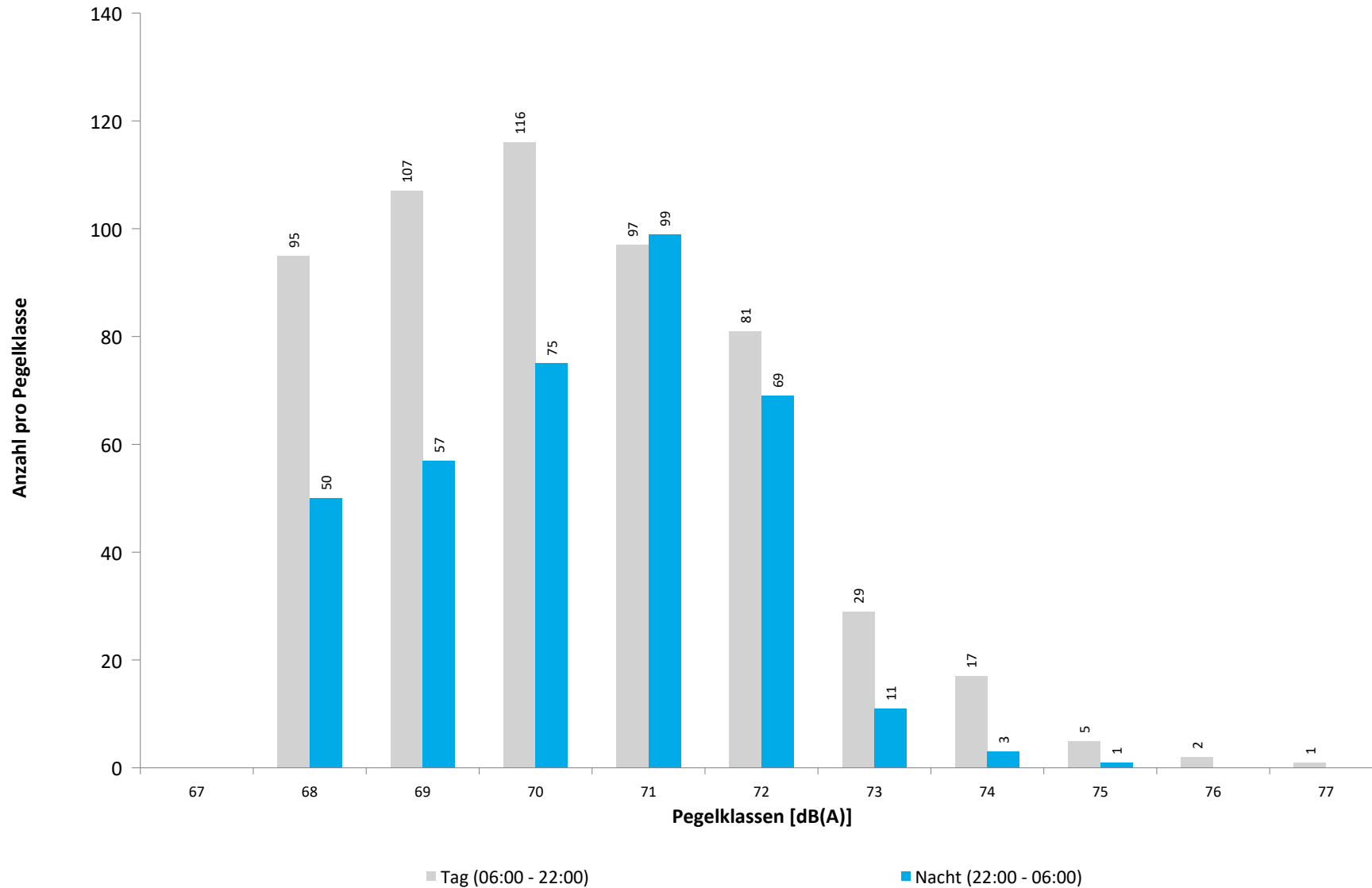


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	52,2	49,2	52,6	51,0	56,4
02.07.2021	53,8	52,1	54,0	53,2	58,9
03.07.2021	52,1	47,5	52,4	50,7	55,3
04.07.2021	51,8	50,9	49,1	55,5	58,1
05.07.2021	52,4	46,8	53,2	48,4	54,8
06.07.2021	52,2	50,7	52,4	51,2	57,4
07.07.2021	53,4	50,7	54,4	48,1	57,5
08.07.2021	87,5	51,2	88,7	53,9	85,7
09.07.2021	52,6	52,4	53,3	50,0	58,6
10.07.2021	51,7	46,5	52,1	50,4	54,6
11.07.2021	48,9	44,8	49,0	48,6	52,5
12.07.2021	52,3	48,6	53,2	47,6	55,8
13.07.2021	53,3	51,4	54,1	48,8	58,0
14.07.2021	52,1	52,1	52,8	48,8	58,3
15.07.2021	54,0	48,1	54,8	50,3	56,3
16.07.2021	53,9	51,5	54,7	49,4	58,2
17.07.2021	87,2	51,3	88,3	53,4	85,4
18.07.2021	51,5	50,6	50,9	52,9	57,4
19.07.2021	54,9	50,3	55,9	49,5	57,8
20.07.2021	54,5	51,2	55,3	50,5	58,2
21.07.2021	55,4	50,1	56,2	51,1	57,9
22.07.2021	60,0	50,9	61,0	51,9	60,5
23.07.2021	56,8	46,2	57,9	49,0	56,9
24.07.2021	54,5	52,2	55,2	51,2	59,0
25.07.2021	49,4	50,1	49,9	47,5	56,2
26.07.2021	51,7	51,4	52,5	48,2	57,7
27.07.2021	51,8	51,8	52,1	50,6	58,1
28.07.2021	53,6	52,2	54,3	50,3	58,7
29.07.2021	54,8	91,7	55,7	52,4	97,8
30.07.2021	52,7	52,8	53,3	50,0	59,0
31.07.2021	55,9	52,5	56,9	52,8	60,1
Gesamt	75,5	76,8	76,7	51,0	82,7
Unsicherheit	-10,2/+2,8	n.a/+3,6	-10,4/+2,7	-0,6/+0,5	n.a/+4,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	45,9	46,9	45,4	47,2	53,2
02.07.2021	48,6	50,6	48,8	47,8	56,5
03.07.2021	49,3	43,4	49,9	46,6	51,7
04.07.2021	41,9	49,8	41,2	43,7	55,3
05.07.2021	48,3	39,6	49,2	43,8	49,3
06.07.2021	43,5	49,5	42,3	45,8	55,1
07.07.2021	46,1	49,0	47,0	40,8	54,7
08.07.2021	45,1	50,0	46,4		55,5
09.07.2021	48,6	51,7	49,0	47,3	57,5
10.07.2021	48,3	42,9	48,9	46,1	51,0
11.07.2021	39,6		39,8	39,0	39,6
12.07.2021	32,8	35,9	34,1		41,5
13.07.2021	43,3	49,7	44,3	38,0	55,1
14.07.2021	44,8	50,9	45,2	43,3	56,4
15.07.2021	47,4	42,4	47,7	45,9	50,4
16.07.2021	47,0	50,3	47,3	46,0	56,1
17.07.2021	48,5	50,4	48,3	49,0	56,5
18.07.2021	47,9	48,6	48,0	47,3	54,8
19.07.2021	49,3	48,7	50,2	44,1	54,9
20.07.2021	48,1	50,2	48,8	44,7	56,0
21.07.2021	49,6	47,3	50,3	45,8	54,0
22.07.2021	46,4	49,5	44,5	49,6	55,5
23.07.2021	48,4	35,5	49,3	42,6	48,1
24.07.2021	40,6	50,9	41,8		56,2
25.07.2021	46,3	48,7	47,3	40,3	54,4
26.07.2021	49,0	49,8	49,9	43,6	55,8
27.07.2021	46,8	50,7	47,6	42,4	56,3
28.07.2021	48,1	50,9	49,0	43,0	56,6
29.07.2021	48,5	50,9	48,9	47,7	57,5
30.07.2021	48,9	51,0	49,7	45,0	56,8
31.07.2021	49,9	51,4	50,7	47,3	58,0
Gesamt	47,2	49,1	47,8	45,1	55,0
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,6	-0,8/+0,7	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juli 2021



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	0	35	0	16	100		52,2	45,9
02.07.2021	0	67	0	22	100		53,8	48,6
03.07.2021	0	50	0	27	100		52,1	49,3
04.07.2021	61	9	2	4	100		51,8	41,9
05.07.2021	1	62	0	21	100		52,4	48,3
06.07.2021	17	32	1	11	100		52,2	43,5
07.07.2021	15	50	1	13	100		53,4	46,1
08.07.2021	8	35	0	11	100		87,5	45,1
09.07.2021	2	38	0	23	100		52,6	48,6
10.07.2021	1	61	0	22	100		51,7	48,3
11.07.2021	49	5	2	2	100		48,9	39,6
12.07.2021	43	5	1	1	100		52,3	32,8
13.07.2021	61	6	11	0	100		53,3	43,3
14.07.2021	4	21	0	9	100		52,1	44,8
15.07.2021	2	47	0	16	100		54,0	47,4
16.07.2021	0	60	0	21	100		53,9	47,0
17.07.2021	1	68	0	26	97	W	87,2	48,5
18.07.2021	0	64	0	25	100		51,5	47,9
19.07.2021	0	48	0	24	100		54,9	49,3
20.07.2021	2	38	0	20	100		54,5	48,1
21.07.2021	2	51	0	25	100		55,4	49,6
22.07.2021	36	30	1	13	100		60,0	46,4
23.07.2021	16	44	2	22	100		56,8	48,4
24.07.2021	73	2	4	1	100		54,5	40,6
25.07.2021	23	23	2	16	100		49,4	46,3
26.07.2021	2	51	0	25	100		51,7	49,0
27.07.2021	0	41	0	17	100		51,8	46,8
28.07.2021	0	42	0	22	100		53,6	48,1
29.07.2021	0	40	0	18	75	W	54,8	48,5
30.07.2021	1	74	0	29	100		52,7	48,9
31.07.2021	0	34	0	21	75	W	55,9	49,9
Gesamt	420	1233	27	523	98		75,5	47,2

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 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	0	15	0	10	100		49,2	46,9
02.07.2021	0	18	0	14	100		52,1	50,6
03.07.2021	16	3	0	3	100		47,5	43,4
04.07.2021	1	13	0	11	100		50,9	49,8
05.07.2021	17	3	0	2	100		46,8	39,6
06.07.2021	0	16	0	12	100		50,7	49,5
07.07.2021	1	17	0	11	100		50,7	49,0
08.07.2021	2	18	0	14	100		51,2	50,0
09.07.2021	0	22	0	18	100		52,4	51,7
10.07.2021	16	3	0	3	100		46,5	42,9
11.07.2021	16	1	0	0	100		44,8	
12.07.2021	17	3	0	1	100		48,6	35,9
13.07.2021	1	18	0	16	100		51,4	49,7
14.07.2021	2	21	0	18	100		52,1	50,9
15.07.2021	2	18	0	6	100		48,1	42,4
16.07.2021	0	22	0	18	100		51,5	50,3
17.07.2021	0	18	0	16	100		51,3	50,4
18.07.2021	1	13	0	11	100		50,6	48,6
19.07.2021	1	11	0	9	100		50,3	48,7
20.07.2021	2	17	0	15	100		51,2	50,2
21.07.2021	20	2	13	1	100		50,1	47,3
22.07.2021	2	19	0	13	100		50,9	49,5
23.07.2021	25	1	1	0	100		46,2	35,5
24.07.2021	4	21	1	17	100		52,2	50,9
25.07.2021	1	12	0	10	100		50,1	48,7
26.07.2021	0	22	0	13	100		51,4	49,8
27.07.2021	0	22	0	18	100		51,8	50,7
28.07.2021	0	22	0	18	100		52,2	50,9
29.07.2021	2	23	0	16	100		91,7	50,9
30.07.2021	0	25	0	18	100		52,8	51,0
31.07.2021	0	23	0	18	100		52,5	51,4
Gesamt	149	462	15	350	100		76,8	49,1

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 2021

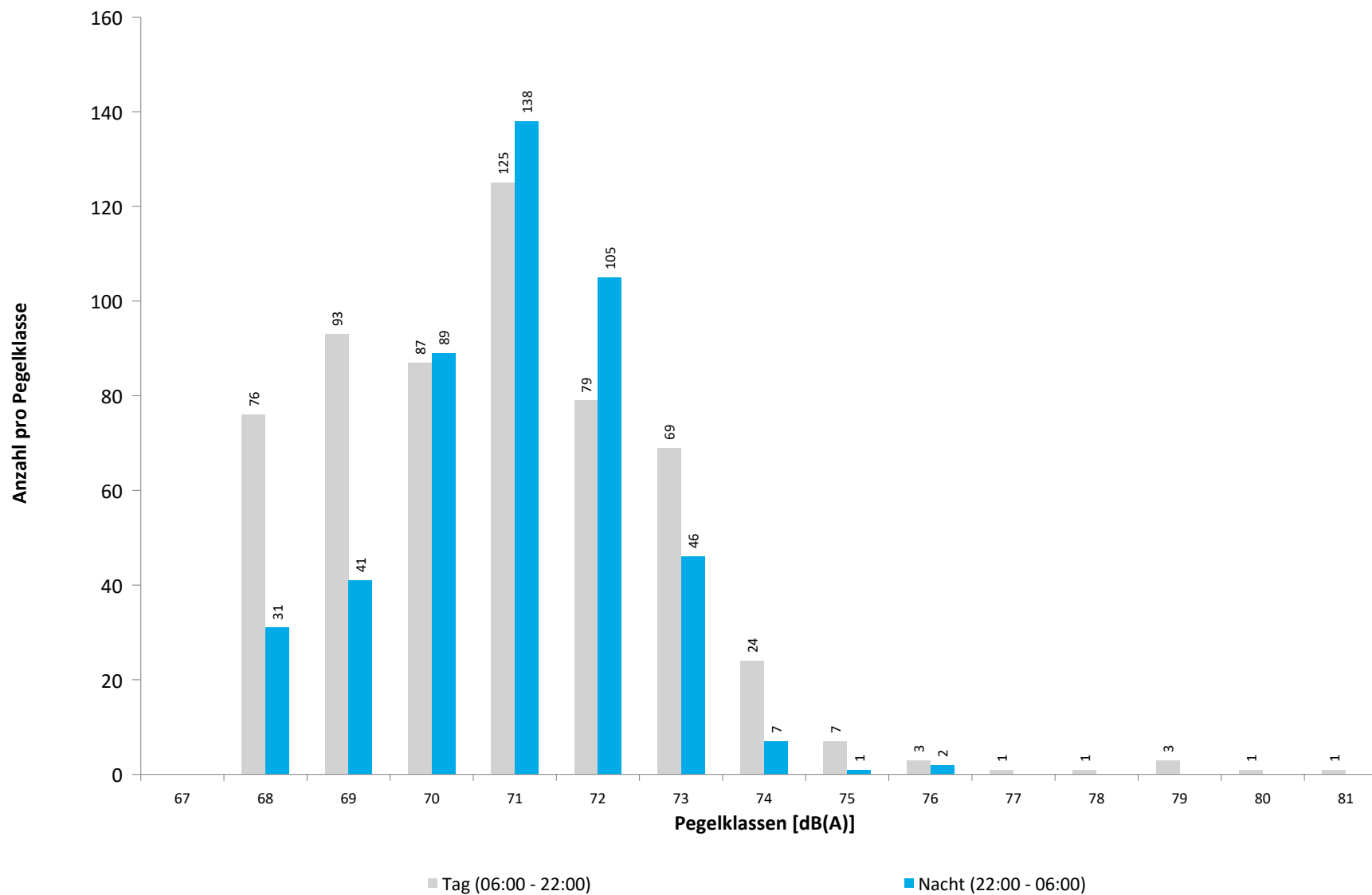


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	55,9	52,6	55,0	57,7	60,3
02.07.2021	62,7	59,1	63,6	58,0	66,2
03.07.2021	53,1	56,3	51,3	56,1	62,3
04.07.2021	55,7	55,8	56,0	54,4	62,1
05.07.2021	54,8	56,4	55,1	54,0	62,4
06.07.2021	52,5	57,0	51,7	54,3	62,7
07.07.2021	51,7	56,8	51,1	53,2	62,5
08.07.2021	50,9	56,0	51,0	50,6	61,7
09.07.2021	52,5	58,0	53,1	50,3	63,5
10.07.2021	50,9	52,5	51,3	49,6	58,5
11.07.2021	51,5	53,4	50,5	53,5	59,5
12.07.2021	51,6	50,9	51,9	50,9	57,4
13.07.2021	50,1	53,5	49,7	50,9	59,4
14.07.2021	51,9	54,3	52,2	50,7	60,2
15.07.2021	52,5	49,6	52,9	51,2	56,7
16.07.2021	52,5	51,8	52,8	51,8	58,3
17.07.2021	52,0	50,7	52,2	51,6	57,4
18.07.2021	51,2	51,0	51,3	50,7	57,4
19.07.2021	53,6	50,2	54,0	51,7	57,5
20.07.2021	50,5	51,9	50,7	49,8	58,0
21.07.2021	51,9	48,7	52,4	49,7	55,8
22.07.2021	52,3	51,6	52,5	51,9	58,1
23.07.2021	53,2	52,3	53,6	51,5	58,8
24.07.2021	52,7	53,2	52,6	52,9	59,5
25.07.2021	51,6	51,7	51,6	51,5	58,1
26.07.2021	53,1	52,8	53,3	52,4	59,2
27.07.2021	51,6	52,3	51,8	51,1	58,5
28.07.2021	52,1	53,0	52,4	51,1	59,1
29.07.2021	53,9	52,2	54,2	53,3	59,5
30.07.2021	53,4	53,1	53,7	52,7	59,5
31.07.2021	53,4	53,0	53,7	52,5	60,0
Gesamt	53,8	54,0	54,1	52,9	60,4
Unsicherheit	-1,6/+1,1	-0,8/+0,6	-1,9/+1,3	-0,7/+0,6	-0,8/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	43,2	46,2	42,1	45,5	52,2
02.07.2021	45,6	48,9	45,5	45,8	54,7
03.07.2021	47,1	48,6	47,8	43,9	54,5
04.07.2021	48,0	49,8	48,3	47,2	55,8
05.07.2021	50,7	49,0	51,6	45,1	55,5
06.07.2021	46,9	48,1	47,2	45,8	54,1
07.07.2021	46,5	48,0	47,0	44,5	54,0
08.07.2021	46,0	49,7	46,5	43,6	55,3
09.07.2021	48,5	50,1	49,0	46,5	56,0
10.07.2021	46,7	49,8	47,3	43,8	55,5
11.07.2021	46,0	47,4	46,2	45,1	53,4
12.07.2021	47,4	48,1	47,4	47,4	54,4
13.07.2021	40,6	50,2	33,8	45,9	55,7
14.07.2021	46,3	50,6	46,7	44,8	56,3
15.07.2021	47,7	45,3	47,6	47,9	52,4
16.07.2021	45,7	50,0	45,5	46,2	55,7
17.07.2021	46,7	48,7	46,6	46,8	54,7
18.07.2021	46,0	47,7	46,8	41,7	53,6
19.07.2021	47,9	48,3	49,1	37,4	54,3
20.07.2021	39,6	49,2	39,9	38,4	54,6
21.07.2021	43,1		42,4	44,6	43,8
22.07.2021	46,9	49,5	47,2	45,5	55,3
23.07.2021	47,0	50,8	46,9	47,2	56,6
24.07.2021	48,3	51,3	48,2	48,3	57,2
25.07.2021	46,7	48,3	47,5	42,6	54,2
26.07.2021	49,6	49,3	50,4	44,7	55,5
27.07.2021	46,3	49,9	47,5	36,2	55,5
28.07.2021	46,5	49,9	47,6	38,0	55,6
29.07.2021	45,6	49,5	46,6	42,6	55,9
30.07.2021	46,7	49,3	47,1	45,4	55,1
31.07.2021	47,7	50,1	48,3	45,9	56,6
Gesamt	46,8	49,1	47,3	45,1	55,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juli 2021



M 08 Reithalle, Garbsen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	0	27	0	10	100		55,9	43,2
02.07.2021	0	52	0	13	100		62,7	45,6
03.07.2021	0	41	0	16	100		53,1	47,1
04.07.2021	61	9	17	6	100		55,7	48,0
05.07.2021	1	65	1	27	100		54,8	50,7
06.07.2021	17	32	10	12	100		52,5	46,9
07.07.2021	15	49	3	13	100		51,7	46,5
08.07.2021	8	36	4	14	100		50,9	46,0
09.07.2021	2	36	1	26	100		52,5	48,5
10.07.2021	1	54	0	15	100		50,9	46,7
11.07.2021	49	5	17	2	100		51,5	46,0
12.07.2021	43	5	29	2	100		51,6	47,4
13.07.2021	61	6	4	2	100		50,1	40,6
14.07.2021	4	22	4	12	100		51,9	46,3
15.07.2021	2	46	1	23	100		52,5	47,7
16.07.2021	0	49	0	18	100		52,5	45,7
17.07.2021	1	59	0	18	97	W	52,0	46,7
18.07.2021	0	57	0	16	100		51,2	46,0
19.07.2021	0	35	0	21	100		53,6	47,9
20.07.2021	2	13	1	4	100		50,5	39,6
21.07.2021	2	18	0	9	100		51,9	43,1
22.07.2021	36	21	14	6	100		52,3	46,9
23.07.2021	16	32	6	13	100		53,2	47,0
24.07.2021	73	2	25	2	100		52,7	48,3
25.07.2021	23	16	7	12	100		51,6	46,7
26.07.2021	2	50	2	24	100		53,1	49,6
27.07.2021	0	36	0	20	100		51,6	46,3
28.07.2021	0	32	0	18	100		52,1	46,5
29.07.2021	0	28	0	12	75	W	53,9	45,6
30.07.2021	1	59	1	21	100		53,4	46,7
31.07.2021	0	24	0	16	75	W	53,4	47,7
Gesamt	420	1016	147	423	98		53,8	46,8

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)]
01.07.2021	0	15	0	11	100		52,6	46,2
02.07.2021	0	17	0	13	100		59,1	48,9
03.07.2021	16	3	13	3	99	T	56,3	48,6
04.07.2021	1	12	0	11	100		55,8	49,8
05.07.2021	17	3	15	2	100		56,4	49,0
06.07.2021	0	16	0	11	100		57,0	48,1
07.07.2021	1	12	1	9	100		56,8	48,0
08.07.2021	2	18	2	14	100		56,0	49,7
09.07.2021	0	21	0	17	100		58,0	50,1
10.07.2021	16	3	15	3	100		52,5	49,8
11.07.2021	16	1	13	0	100		53,4	47,4
12.07.2021	17	3	13	2	100		50,9	48,1
13.07.2021	1	18	1	17	100		53,5	50,2
14.07.2021	2	21	2	18	100		54,3	50,6
15.07.2021	2	17	1	11	100		49,6	45,3
16.07.2021	0	22	0	19	100		51,8	50,0
17.07.2021	0	16	0	14	100		50,7	48,7
18.07.2021	1	11	2	9	100		51,0	47,7
19.07.2021	1	12	1	10	100		50,2	48,3
20.07.2021	2	14	2	12	100		51,9	49,2
21.07.2021	20	2	0	0	100		48,7	
22.07.2021	2	16	2	14	100		51,6	49,5
23.07.2021	25	1	20	1	100		52,3	50,8
24.07.2021	4	21	3	19	100		53,2	51,3
25.07.2021	1	12	1	11	100		51,7	48,3
26.07.2021	0	20	0	15	100		52,8	49,3
27.07.2021	0	20	0	17	100		52,3	49,9
28.07.2021	0	22	0	19	100		53,0	49,9
29.07.2021	2	19	2	15	100		52,2	49,5
30.07.2021	0	21	0	15	100		53,1	49,3
31.07.2021	0	23	0	19	99	T	53,0	50,1
Gesamt	149	432	109	351	100		54,0	49,1

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 2021

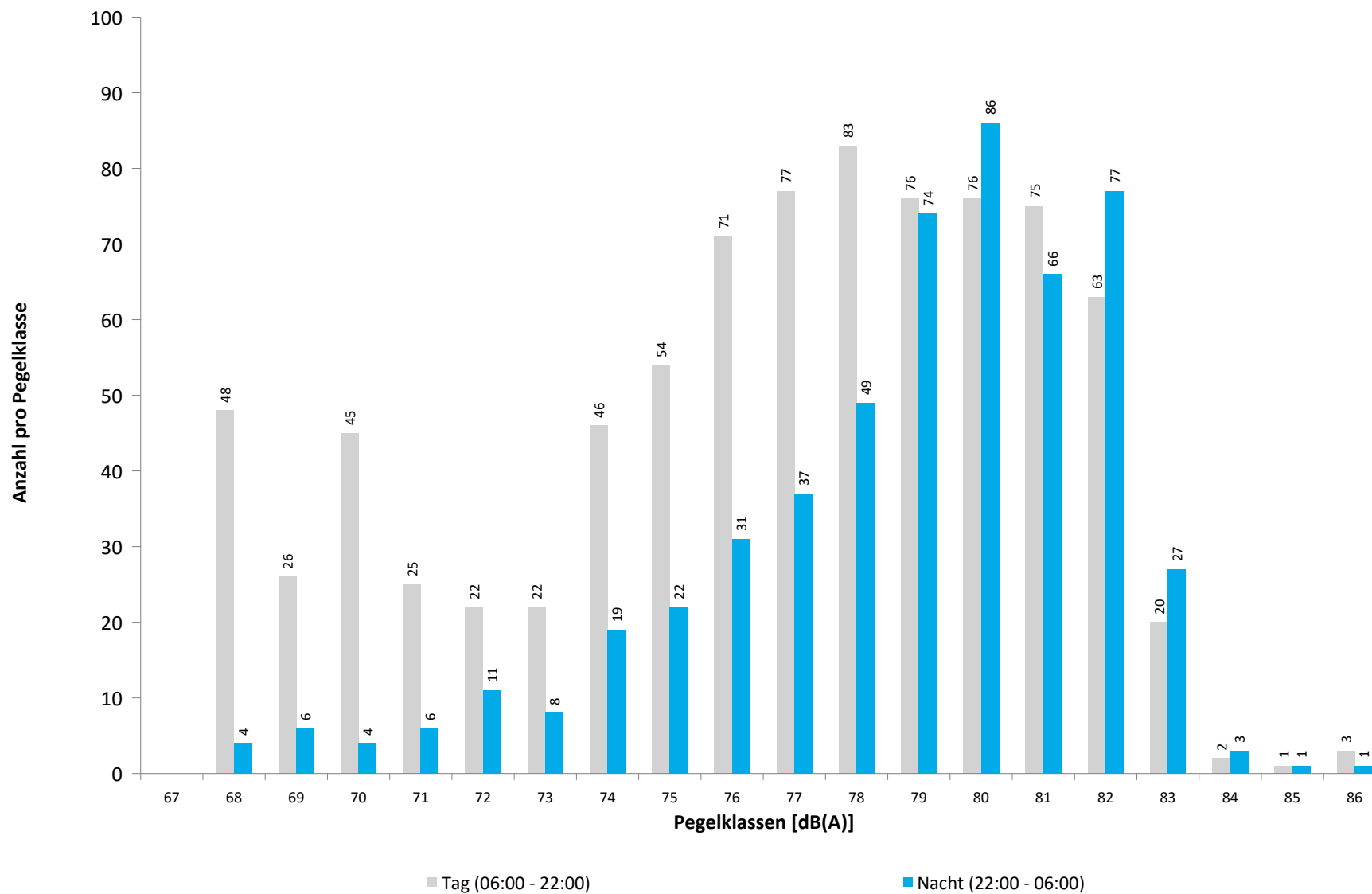


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	54,8	55,5	55,2	53,2	61,6
02.07.2021	56,3	56,8	57,0	53,3	62,9
03.07.2021	56,1	57,4	56,6	53,7	63,4
04.07.2021	56,1	56,4	56,4	54,7	62,6
05.07.2021	56,8	57,4	57,7	51,8	63,4
06.07.2021	55,7	56,1	56,3	53,3	62,3
07.07.2021	55,4	56,1	55,9	53,2	62,2
08.07.2021	55,8	58,0	55,3	57,0	64,0
09.07.2021	57,3	58,0	57,9	54,9	64,1
10.07.2021	54,9	58,3	55,4	53,0	64,0
11.07.2021	55,5	56,2	55,4	55,7	62,5
12.07.2021	57,9	57,3	58,2	57,2	63,8
13.07.2021	51,8	58,7	49,8	55,1	64,3
14.07.2021	55,2	58,3	55,8	52,8	64,1
15.07.2021	55,8	55,6	56,1	54,9	61,9
16.07.2021	55,3	57,1	55,7	53,6	63,1
17.07.2021	55,3	57,2	55,3	55,2	63,3
18.07.2021	54,2	55,8	54,8	52,0	61,7
19.07.2021	55,2	56,4	56,0	50,8	62,3
20.07.2021	51,8	57,3	52,2	50,1	62,8
21.07.2021	52,6	44,5	52,3	53,3	54,6
22.07.2021	56,0	57,5	56,3	54,5	63,5
23.07.2021	56,0	59,6	56,2	55,5	65,3
24.07.2021	57,3	58,2	57,5	57,0	64,4
25.07.2021	54,8	55,5	55,3	52,9	61,6
26.07.2021	56,3	56,5	57,1	52,3	62,6
27.07.2021	54,4	56,6	55,3	49,3	62,4
28.07.2021	54,7	57,2	55,5	49,8	62,9
29.07.2021	54,8	57,5	55,5	52,9	64,0
30.07.2021	55,4	57,3	55,8	53,8	63,2
31.07.2021	56,2	57,6	57,0	54,1	64,2
Gesamt	55,5	57,1	56,0	54,0	63,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2021	52,7	55,2	53,0	51,6	61,0
02.07.2021	53,5	56,5	53,9	51,8	62,3
03.07.2021	55,2	57,1	55,8	52,3	63,0
04.07.2021	55,3	56,2	55,9	53,1	62,3
05.07.2021	55,9	57,2	56,8	50,3	63,1
06.07.2021	54,6	55,9	55,3	51,3	61,9
07.07.2021	54,4	55,7	55,0	52,0	61,7
08.07.2021	53,7	57,8	53,9	52,8	63,5
09.07.2021	56,1	57,7	56,7	53,9	63,7
10.07.2021	53,8	58,1	54,3	51,7	63,7
11.07.2021	54,8	56,0	54,7	55,3	62,2
12.07.2021	56,4	57,2	56,5	56,2	63,4
13.07.2021	48,7	58,6	40,9	54,1	64,0
14.07.2021	54,2	58,1	54,8	51,5	63,8
15.07.2021	54,6	55,1	54,7	54,0	61,4
16.07.2021	54,0	56,8	54,4	52,5	62,6
17.07.2021	53,9	57,1	53,9	54,2	63,0
18.07.2021	52,9	55,5	53,6	49,9	61,3
19.07.2021	53,8	56,2	54,9	45,9	61,9
20.07.2021	47,5	57,1	47,7	46,8	62,4
21.07.2021	49,3	36,4	47,8	52,0	51,1
22.07.2021	55,0	57,3	55,5	53,2	63,2
23.07.2021	55,1	59,5	55,2	54,8	65,1
24.07.2021	56,8	58,0	56,9	56,5	64,1
25.07.2021	54,2	55,3	54,7	51,9	61,3
26.07.2021	55,6	56,2	56,5	50,6	62,3
27.07.2021	53,1	56,4	54,4	37,4	62,0
28.07.2021	53,3	57,0	54,4	45,0	62,6
29.07.2021	53,3	57,3	54,1	51,2	63,6
30.07.2021	54,0	56,8	54,4	52,7	62,6
31.07.2021	55,3	57,2	56,1	53,0	63,7
Gesamt	54,3	56,8	54,7	52,6	62,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juli 2021



M 09 Heitlingen, Garbsen

Juli 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	0	36	0	24	100		54,8	52,7
02.07.2021	0	70	0	29	100		56,3	53,5
03.07.2021	0	53	0	22	100		56,1	55,2
04.07.2021	42	9	26	7	100		56,1	55,3
05.07.2021	1	66	1	44	100		56,8	55,9
06.07.2021	16	32	16	13	100		55,7	54,6
07.07.2021	14	51	6	21	100		55,4	54,4
08.07.2021	7	39	7	20	100		55,8	53,7
09.07.2021	1	39	1	38	100		57,3	56,1
10.07.2021	0	64	0	22	100		54,9	53,8
11.07.2021	41	5	26	3	100		55,5	54,8
12.07.2021	38	5	35	5	100		57,9	56,4
13.07.2021	6	6	5	3	100		51,8	48,7
14.07.2021	4	24	4	19	100		55,2	54,2
15.07.2021	2	49	1	31	100		55,8	54,6
16.07.2021	0	63	0	28	100		55,3	54,0
17.07.2021	1	70	1	23	97	W	55,3	53,9
18.07.2021	0	69	0	23	100		54,2	52,9
19.07.2021	0	48	0	25	100		55,2	53,8
20.07.2021	1	36	1	7	100		51,8	47,5
21.07.2021	0	50	0	13	100		52,6	49,3
22.07.2021	22	31	18	9	100		56,0	55,0
23.07.2021	12	49	7	30	100		56,0	55,1
24.07.2021	52	2	33	2	100		57,3	56,8
25.07.2021	18	23	10	14	100		54,8	54,2
26.07.2021	2	57	2	35	100		56,3	55,6
27.07.2021	0	42	0	26	100		54,4	53,1
28.07.2021	0	46	0	29	100		54,7	53,3
29.07.2021	0	40	0	21	75	W	54,8	53,3
30.07.2021	1	74	1	29	100		55,4	54,0
31.07.2021	0	34	0	19	75	W	56,2	55,3
Gesamt	281	1282	201	634	98		55,5	54,3

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 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2021	0	15	0	15	100		55,5	55,2
02.07.2021	0	19	0	15	100		56,8	56,5
03.07.2021	16	3	16	1	100		57,4	57,1
04.07.2021	0	13	0	12	100		56,4	56,2
05.07.2021	16	3	16	2	100		57,4	57,2
06.07.2021	0	17	0	15	100		56,1	55,9
07.07.2021	1	17	1	11	100		56,1	55,7
08.07.2021	2	18	2	16	100		58,0	57,8
09.07.2021	0	22	0	19	100		58,0	57,7
10.07.2021	16	3	16	3	100		58,3	58,1
11.07.2021	15	1	15	1	100		56,2	56,0
12.07.2021	16	3	16	3	100		57,3	57,2
13.07.2021	1	18	1	18	100		58,7	58,6
14.07.2021	2	21	2	20	100		58,3	58,1
15.07.2021	0	18	1	16	100		55,6	55,1
16.07.2021	0	22	0	21	100		57,1	56,8
17.07.2021	0	18	0	16	100		57,2	57,1
18.07.2021	1	13	2	11	100		55,8	55,5
19.07.2021	1	12	1	11	100		56,4	56,2
20.07.2021	2	17	2	13	100		57,3	57,1
21.07.2021	0	2	0	1	100		44,5	36,4
22.07.2021	2	19	2	17	100		57,5	57,3
23.07.2021	23	1	23	1	100		59,6	59,5
24.07.2021	3	21	3	20	99	T	58,2	58,0
25.07.2021	1	12	1	12	100		55,5	55,3
26.07.2021	0	22	0	20	100		56,5	56,2
27.07.2021	0	23	0	18	100		56,6	56,4
28.07.2021	0	22	0	21	100		57,2	57,0
29.07.2021	2	22	2	19	100		57,5	57,3
30.07.2021	0	24	0	20	100		57,3	56,8
31.07.2021	0	23	0	22	100		57,6	57,2
Gesamt	120	464	122	410	100		57,1	56,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juli 2021



	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			
01.07.2021	103			47	44							5	7	88,3	0,0	11,7
02.07.2021	200		3	80	69			4	6			16	22	76,0	5,0	19,0
03.07.2021	161	16	14	48	41			2	9			16	15	73,9	6,8	19,3
04.07.2021	168	42	30	22	21	3	9			20	20		1	68,5	7,1	24,4
05.07.2021	171	17	18	54	64			2	2	1	3	5	5	89,5	2,3	8,2
06.07.2021	146	16	22	48	42			1	2	1		7	7	87,7	2,1	10,3
07.07.2021	166	15	9	64	62	1			1	1	4	3	6	90,4	1,2	8,4
08.07.2021	147	9	10	59	56	3	3	2		1	1	1	2	91,2	5,4	3,4
09.07.2021	122	1		57	60					1		2	1	96,7	0,0	3,3
10.07.2021	175	16	11	56	51			3	2	1	5	14	16	76,6	2,9	20,6
11.07.2021	140	56	45	3	5		3			9	18		1	77,9	2,1	20,0
12.07.2021	138	54	35	3	7	5	7			6	19	1	1	71,7	8,7	19,6
13.07.2021	167	7	4	18	21					55	57	2	3	29,9	0,0	70,1
14.07.2021	114	6	6	48	44			1			5	2	2	91,2	0,9	7,9
15.07.2021	144	2		62	65			1	5	2		5	2	89,6	4,2	6,3
16.07.2021	173			73	65				1			14	20	79,8	0,6	19,7
17.07.2021	183	1		68	69			2	1			22	20	75,4	1,6	23,0
18.07.2021	184	2	1	70	64			4	6		1	17	19	74,5	5,4	20,1
19.07.2021	134	1	3	51	49				1		1	14	14	77,6	0,7	21,6
20.07.2021	146	3	1	20	19			10	13	1	2	40	37	29,5	15,8	54,8
21.07.2021	167			11	19			2	4	22	21	44	44	18,0	3,6	78,4
22.07.2021	205	24	13	44	37	1	4		1	14	23	21	23	57,6	2,9	39,5
23.07.2021	203	35	27	49	45			1	1	6	9	12	18	76,8	1,0	22,2
24.07.2021	208	55	41	21	23	6	19			22	21			67,3	12,0	20,7
25.07.2021	141	19	11	39	29		4	1	4	5	11	9	9	69,5	6,4	24,1
26.07.2021	176	2		73	70			1	3		1	11	15	82,4	2,3	15,3
27.07.2021	156			67	62			2	4			9	12	82,7	3,8	13,5
28.07.2021	164			71	70			2				8	13	86,0	1,2	12,8
29.07.2021	136	2	1	59	54				1			5	14	85,3	0,7	14,0
30.07.2021	241	1		102	98			2	1			14	23	83,4	1,2	15,4
31.07.2021	134			64	49			1				7	13	84,3	0,7	14,9
Gesamt	5013	402	305	1551	1474	19	49	44	68	168	222	326	385	74,4	3,6	22,0