

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2020

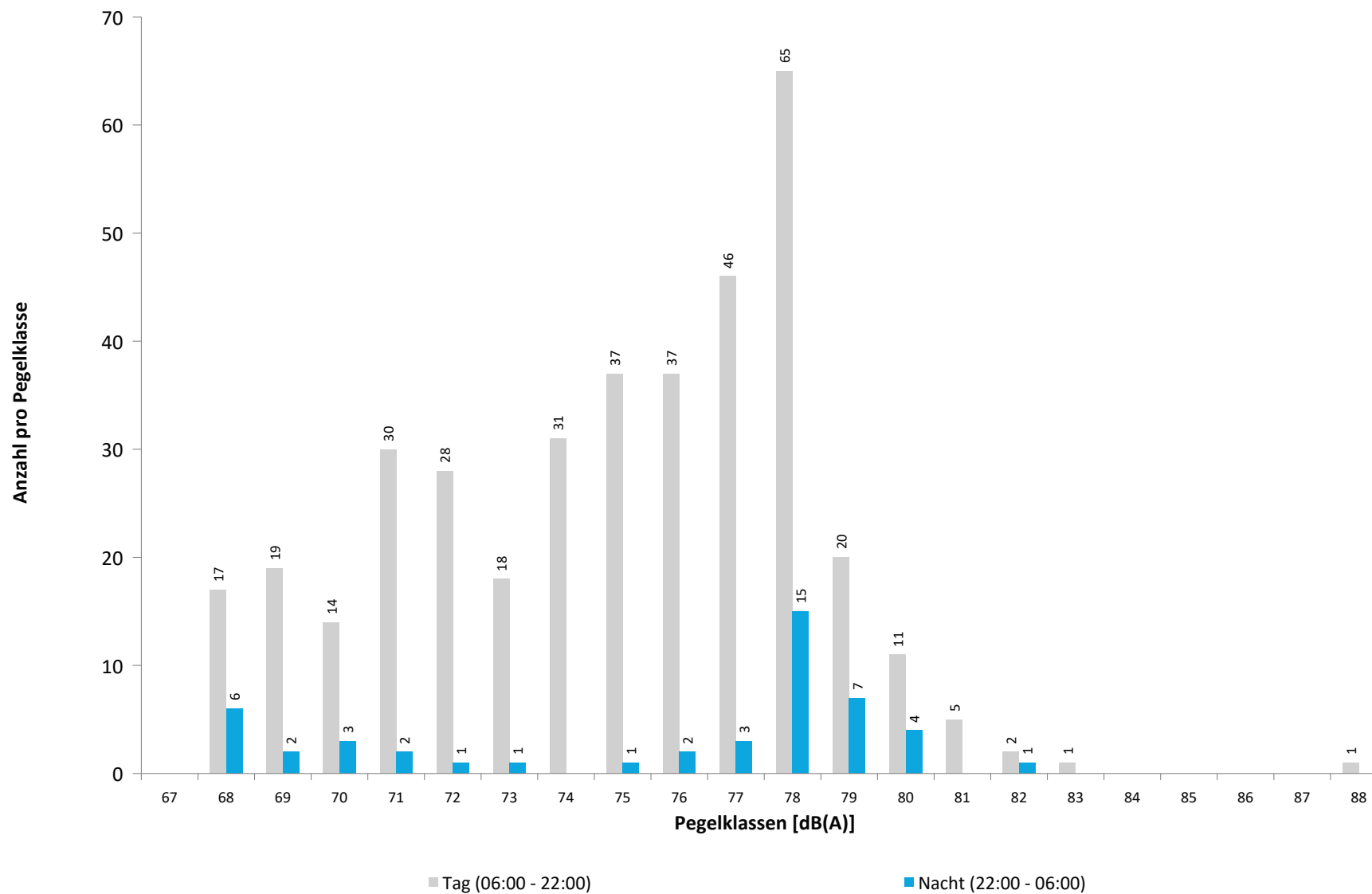


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	52,5	48,9	52,9	51,0	56,3
02.08.2020	53,1	47,7	52,3	55,0	56,5
03.08.2020	58,3	49,8	59,2	54,0	59,4
04.08.2020	57,2	49,6	58,1	52,9	58,6
05.08.2020	56,5	48,8	57,2	52,6	57,9
06.08.2020	55,7	50,3	56,2	53,7	58,4
07.08.2020	58,1	49,1	59,1	52,6	58,9
08.08.2020	54,6	47,1	53,2	57,2	57,4
09.08.2020	52,7	49,2	52,9	52,0	56,6
10.08.2020	55,1	49,0	55,9	51,4	57,2
11.08.2020	55,7	49,6	56,3	53,1	57,9
12.08.2020	55,5	49,6	56,2	52,4	57,8
13.08.2020	55,0	49,2	55,6	52,4	57,4
14.08.2020	55,5	48,5	55,2	56,3	58,0
15.08.2020	54,4	47,7	54,1	55,3	57,0
16.08.2020	52,8	47,5	52,7	53,1	55,8
17.08.2020	55,7	48,7	56,1	54,2	57,7
18.08.2020	55,0	48,6	55,4	53,4	57,2
19.08.2020	56,0	48,0	55,9	56,1	57,9
20.08.2020	54,5	51,5	54,9	53,3	58,6
21.08.2020	55,5	48,1	55,9	53,9	57,3
22.08.2020	54,8	49,3	54,7	54,9	57,7
23.08.2020	53,6	46,4	52,7	55,5	56,3
24.08.2020	57,3	49,2	57,8	55,3	58,8
25.08.2020	56,2	50,6	56,3	55,9	59,0
26.08.2020	60,2	52,2	61,0	56,6	61,5
27.08.2020	56,3	52,7	56,9	54,1	60,0
28.08.2020	56,0	48,5	56,4	54,6	57,8
29.08.2020	55,2	47,9	55,9	51,9	56,8
30.08.2020	53,8	48,4	53,5	54,5	56,9
31.08.2020	56,7	47,8	57,1	55,3	58,1
Gesamt	55,8	49,2	56,2	54,3	58,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-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}
01.08.2020	45,2	45,2	45,6	43,7	51,4
02.08.2020	50,0	43,3	48,0	53,2	53,3
03.08.2020	47,1	47,6	44,4	50,9	54,3
04.08.2020	48,1	46,2	48,1	48,3	53,1
05.08.2020	48,8	42,3	49,7	44,0	50,6
06.08.2020	48,2	45,6	48,7	46,1	52,5
07.08.2020	48,8	36,6	50,0	36,9	48,3
08.08.2020	44,7		46,0		43,0
09.08.2020	47,4	44,2	47,2	47,8	51,6
10.08.2020	47,0	38,5	48,1	37,2	47,7
11.08.2020	48,3	42,4	49,2	43,7	50,5
12.08.2020	48,2	38,5	49,0	44,2	48,9
13.08.2020	47,8	36,4	48,6	44,0	48,1
14.08.2020	48,7	45,5	49,2	46,5	52,6
15.08.2020	47,9	45,0	48,5	45,5	52,0
16.08.2020	48,2		47,9	48,9	48,6
17.08.2020	47,5	39,3	47,2	48,2	49,5
18.08.2020	48,6		48,4	48,9	48,8
19.08.2020	48,1	41,8	47,9	48,7	50,8
20.08.2020	47,8	46,5	48,0	47,3	53,1
21.08.2020	46,7	43,8	46,8	46,4	51,0
22.08.2020	50,2	47,1	50,3	50,0	54,4
23.08.2020	49,3		45,7	53,5	51,4
24.08.2020	53,3	44,1	53,5	52,7	54,7
25.08.2020	49,3	44,9	48,8	50,4	53,0
26.08.2020	47,7		46,0	50,6	49,1
27.08.2020	49,2	49,9	49,8	46,5	56,0
28.08.2020	49,6	42,4	49,3	50,4	52,0
29.08.2020	48,5	43,0	49,8		50,5
30.08.2020	49,9	42,1	49,7	50,5	52,1
31.08.2020	51,2	41,0	51,1	51,4	52,5
Gesamt	48,7	43,6	48,8	48,6	51,8
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,1/+0,9	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	40	16	3	3	100		52,5	45,2
02.08.2020	67	1	13	1	100		53,1	50,0
03.08.2020	50	0	7	0	100		58,3	47,1
04.08.2020	49	1	9	0	100		57,2	48,1
05.08.2020	27	10	7	5	100		56,5	48,8
06.08.2020	2	24	1	15	100		55,7	48,2
07.08.2020	1	29	0	16	100		58,1	48,8
08.08.2020	3	24	0	8	100		54,6	44,7
09.08.2020	1	34	0	16	100		52,7	47,4
10.08.2020	1	29	0	11	100		55,1	47,0
11.08.2020	0	36	0	20	100		55,7	48,3
12.08.2020	0	27	0	18	100		55,5	48,2
13.08.2020	2	24	0	15	100		55,0	47,8
14.08.2020	78	3	7	3	100		55,5	48,7
15.08.2020	34	6	9	1	100		54,4	47,9
16.08.2020	2	21	0	15	100		52,8	48,2
17.08.2020	34	11	4	7	100		55,7	47,5
18.08.2020	61	1	13	0	100		55,0	48,6
19.08.2020	48	1	10	0	100		56,0	48,1
20.08.2020	51	1	9	0	100		54,5	47,8
21.08.2020	4	21	0	11	100		55,5	46,7
22.08.2020	62	0	14	0	100		54,8	50,2
23.08.2020	60	1	8	1	100		53,6	49,3
24.08.2020	56	1	16	1	100		57,3	53,3
25.08.2020	44	1	11	1	100		56,2	49,3
26.08.2020	32	0	6	0	100		60,2	47,7
27.08.2020	66	0	10	0	100		56,3	49,2
28.08.2020	58	2	11	1	100		56,0	49,6
29.08.2020	42	0	8	0	100		55,2	48,5
30.08.2020	19	23	6	10	100		53,8	49,9
31.08.2020	65	1	19	2	100		56,7	51,2
Gesamt	1059	349	201	181	100		55,8	48,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	12	3	2	0	99	T	48,9	45,2
02.08.2020	10	2	1	1	99	T	47,7	43,3
03.08.2020	12	1	2	1	99	T	49,8	47,6
04.08.2020	9	1	1	1	99	T	49,6	46,2
05.08.2020	2	4	0	1	99	T	48,8	42,3
06.08.2020	2	12	0	2	99	T	50,3	45,6
07.08.2020	0	13	0	1	99	T	49,1	36,6
08.08.2020	0	10	0	0	99	T	47,1	
09.08.2020	0	8	0	1	99	T	49,2	44,2
10.08.2020	0	11	0	2	99	T	49,0	38,5
11.08.2020	0	15	0	2	99	T	49,6	42,4
12.08.2020	0	7	0	1	99	T	49,6	38,5
13.08.2020	1	8	0	1	99	T	49,2	36,4
14.08.2020	13	1	2	0	99	T	48,5	45,5
15.08.2020	8	0	2	0	99	T	47,7	45,0
16.08.2020	4	7	0	0	99	T	47,5	
17.08.2020	4	7	0	3	99	T	48,7	39,3
18.08.2020	9	0	0	0	99	T	48,6	
19.08.2020	7	0	1	0	99	T	48,0	41,8
20.08.2020	5	9	2	1	99	T	51,5	46,5
21.08.2020	11	2	1	0	99	T	48,1	43,8
22.08.2020	9	0	2	0	99	T	49,3	47,1
23.08.2020	11	0	0	0	99	T	46,4	
24.08.2020	16	0	1	0	99	T	49,2	44,1
25.08.2020	14	0	1	0	99	T	50,6	44,9
26.08.2020	15	0	0	0	100		52,2	
27.08.2020	3	10	2	6	99	T	52,7	49,9
28.08.2020	10	0	1	0	99	T	48,5	42,4
29.08.2020	6	0	1	0	99	T	47,9	43,0
30.08.2020	10	2	1	0	98	T	48,4	42,1
31.08.2020	17	0	1	0	99	T	47,8	41,0
Gesamt	220	133	24	24	99		49,2	43,6

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
August 2020

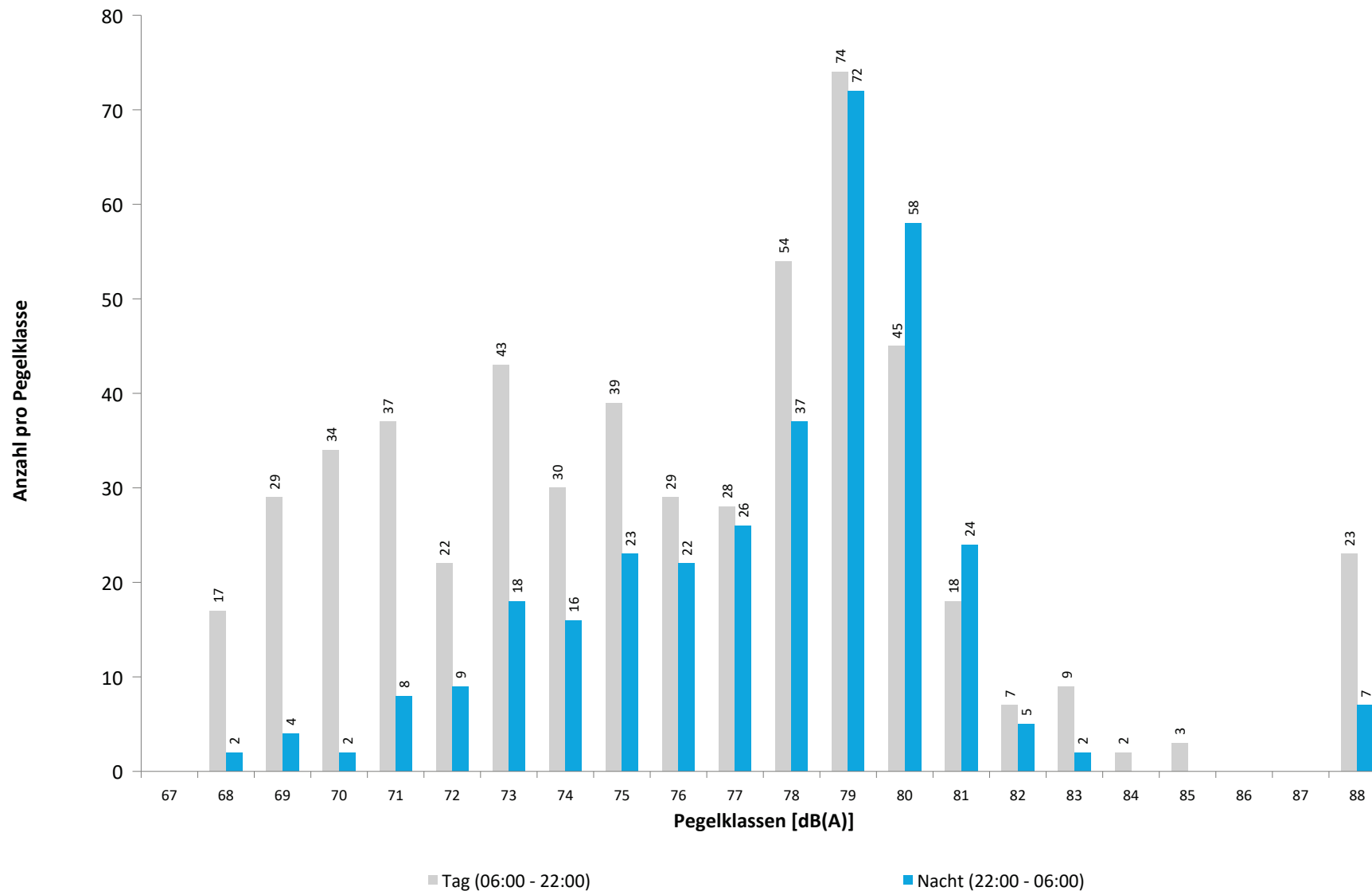


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	53,8	54,0	53,8	53,8	60,3
02.08.2020	53,9	54,0	54,1	53,2	60,3
03.08.2020	54,2	52,9	54,8	52,0	59,4
04.08.2020	53,2	52,7	53,7	51,2	59,1
05.08.2020	49,8	51,6	50,3	47,8	57,5
06.08.2020	55,8	54,1	56,9	45,7	60,5
07.08.2020	50,3	54,5	50,0	51,0	60,2
08.08.2020	49,7	52,2	50,1	48,4	58,0
09.08.2020	49,4	52,1	49,4	49,4	58,0
10.08.2020	50,2	53,2	51,0	46,0	58,9
11.08.2020	51,1	52,7	52,0	46,3	58,6
12.08.2020	50,8	63,5	51,7	45,7	68,8
13.08.2020	57,5	54,9	58,0	55,5	61,8
14.08.2020	54,1	54,8	53,9	54,7	61,0
15.08.2020	52,1	52,0	52,5	50,6	58,3
16.08.2020	49,0	52,8	49,0	49,0	58,6
17.08.2020	60,9	54,9	59,8	63,2	64,2
18.08.2020	59,8	53,4	58,0	62,8	63,1
19.08.2020	58,0	52,3	58,1	57,4	60,7
20.08.2020	55,0	52,9	55,7	52,0	59,6
21.08.2020	58,7	54,5	52,5	63,9	63,6
22.08.2020	59,9	53,3	60,9	53,0	61,6
23.08.2020	57,0	54,0	57,5	55,4	61,1
24.08.2020	61,3	55,4	62,4	54,5	63,3
25.08.2020	55,3	55,6	55,6	54,0	61,8
26.08.2020	66,9	61,4	67,9	61,3	69,3
27.08.2020	58,9	53,7	59,9	52,1	61,3
28.08.2020	58,5	52,9	59,1	56,1	61,0
29.08.2020	52,2	41,0	53,2	44,2	52,1
30.08.2020	49,7	54,1	48,9	51,6	59,9
31.08.2020	59,6	54,1	59,8	59,1	62,5
Gesamt	57,6	55,2	58,0	56,3	62,1
Unsicherheit	-2,0/+1,4	-1,6/+1,1	-2,3/+1,5	-1,9/+1,3	-1,3/+1,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	52,8	53,5	52,9	52,4	59,7
02.08.2020	52,3	53,8	52,7	50,5	59,7
03.08.2020	53,2	52,5	53,7	50,9	58,9
04.08.2020	51,9	52,2	52,3	50,3	58,4
05.08.2020	47,0	50,9	47,9	42,0	56,5
06.08.2020	46,3	53,5	47,6		58,9
07.08.2020	46,9	54,0	46,3	48,4	59,5
08.08.2020	47,3	51,3	48,3	41,3	56,9
09.08.2020	47,0	50,7	47,1	46,8	56,5
10.08.2020	48,1	52,8	49,3		58,2
11.08.2020	43,7	51,9	44,9		57,2
12.08.2020	40,3	48,1	41,6		53,4
13.08.2020	43,5	52,4	44,5	36,5	57,7
14.08.2020	52,9	54,5	52,7	53,5	60,6
15.08.2020	51,0	50,9	51,3	49,7	57,2
16.08.2020	45,5	52,4	45,3	45,9	57,9
17.08.2020	53,8	54,6	54,4	51,2	60,7
18.08.2020	52,1	53,1	52,4	50,6	59,1
19.08.2020	48,9	51,6	48,7	49,5	57,5
20.08.2020	50,6	52,2	50,9	49,6	58,2
21.08.2020	49,6	54,1	49,8	49,0	59,7
22.08.2020	50,6	52,6	51,3	47,8	58,4
23.08.2020	52,6	53,7	52,8	52,2	59,8
24.08.2020	51,5	54,6	51,9	50,2	60,4
25.08.2020	50,0	54,6	48,1	53,2	60,4
26.08.2020	54,6	55,8	54,8	54,1	61,9
27.08.2020	49,9	53,0	49,3	51,2	58,9
28.08.2020	52,3	52,3	50,1	55,6	59,1
29.08.2020	50,8	36,4	52,0	38,1	49,8
30.08.2020	47,1	53,8	45,2	50,3	59,4
31.08.2020	49,2	53,9	49,4	48,6	59,5
Gesamt	50,5	53,0	50,7	49,9	58,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	36	22	13	14	100		53,8	52,8
02.08.2020	52	1	20	0	100		53,9	52,3
03.08.2020	39	0	26	0	100		54,2	53,2
04.08.2020	37	2	24	1	100		53,2	51,9
05.08.2020	20	11	9	5	100		49,8	47,0
06.08.2020	1	27	1	6	100		55,8	46,3
07.08.2020	1	32	1	11	100		50,3	46,9
08.08.2020	2	28	1	11	100		49,7	47,3
09.08.2020	1	38	1	12	100		49,4	47,0
10.08.2020	1	33	1	13	100		50,2	48,1
11.08.2020	0	31	0	3	100		51,1	43,7
12.08.2020	0	28	0	2	100		50,8	40,3
13.08.2020	2	31	5	18	100		57,5	43,5
14.08.2020	63	6	21	3	100		54,1	52,9
15.08.2020	24	7	12	3	100		52,1	51,0
16.08.2020	1	24	1	8	100		49,0	45,5
17.08.2020	29	13	26	6	100		60,9	53,8
18.08.2020	45	1	22	0	100		59,8	52,1
19.08.2020	37	1	13	1	100		58,0	48,9
20.08.2020	39	1	25	0	100		55,0	50,6
21.08.2020	4	30	5	9	100		58,7	49,6
22.08.2020	41	0	17	0	100		59,9	50,6
23.08.2020	43	1	21	0	100		57,0	52,6
24.08.2020	40	1	18	0	100		61,3	51,5
25.08.2020	30	0	19	0	100		55,3	50,0
26.08.2020	26	0	26	0	100		66,9	54,6
27.08.2020	42	0	16	0	100		58,9	49,9
28.08.2020	38	2	28	1	100		58,5	52,3
29.08.2020	33	0	13	0	100		52,2	50,8
30.08.2020	12	25	3	8	100		49,7	47,1
31.08.2020	42	1	16	4	100		59,6	49,2
Gesamt	781	397	404	139	100		57,6	50,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	10	3	10	3	99	T	54,0	53,5
02.08.2020	9	2	9	2	99	T	54,0	53,8
03.08.2020	10	0	10	0	99	T	52,9	52,5
04.08.2020	8	3	8	2	99	T	52,7	52,2
05.08.2020	2	6	2	6	99	T	51,6	50,9
06.08.2020	2	15	2	13	99	T	54,1	53,5
07.08.2020	0	17	0	15	99	T	54,5	54,0
08.08.2020	0	10	0	10	99	T	52,2	51,3
09.08.2020	0	8	0	6	99	T	52,1	50,7
10.08.2020	0	14	0	13	99	T	53,2	52,8
11.08.2020	0	14	0	12	99	T	52,7	51,9
12.08.2020	0	11	0	8	99	T	63,5	48,1
13.08.2020	1	12	1	10	99	T	54,9	52,4
14.08.2020	11	1	11	1	99	T	54,8	54,5
15.08.2020	7	0	6	0	99	T	52,0	50,9
16.08.2020	4	7	4	7	99	T	52,8	52,4
17.08.2020	4	10	4	10	99	T	54,9	54,6
18.08.2020	9	0	9	0	99	T	53,4	53,1
19.08.2020	6	1	6	1	99	T	52,3	51,6
20.08.2020	3	11	3	10	99	T	52,9	52,2
21.08.2020	10	2	10	2	99	T	54,5	54,1
22.08.2020	7	0	7	0	99	T	53,3	52,6
23.08.2020	11	0	11	0	99	T	54,0	53,7
24.08.2020	15	0	13	0	99	T	55,4	54,6
25.08.2020	13	0	13	0	99	T	55,6	54,6
26.08.2020	15	0	14	0	100		61,4	55,8
27.08.2020	1	10	1	10	99	T	53,7	53,0
28.08.2020	9	0	9	0	99	T	52,9	52,3
29.08.2020	5	0	3	0	99	T	41,0	36,4
30.08.2020	9	2	10	2	98	T	54,1	53,8
31.08.2020	16	0	16	0	98	T	54,1	53,9
Gesamt	197	159	192	143	99		55,2	53,0

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

August 2020

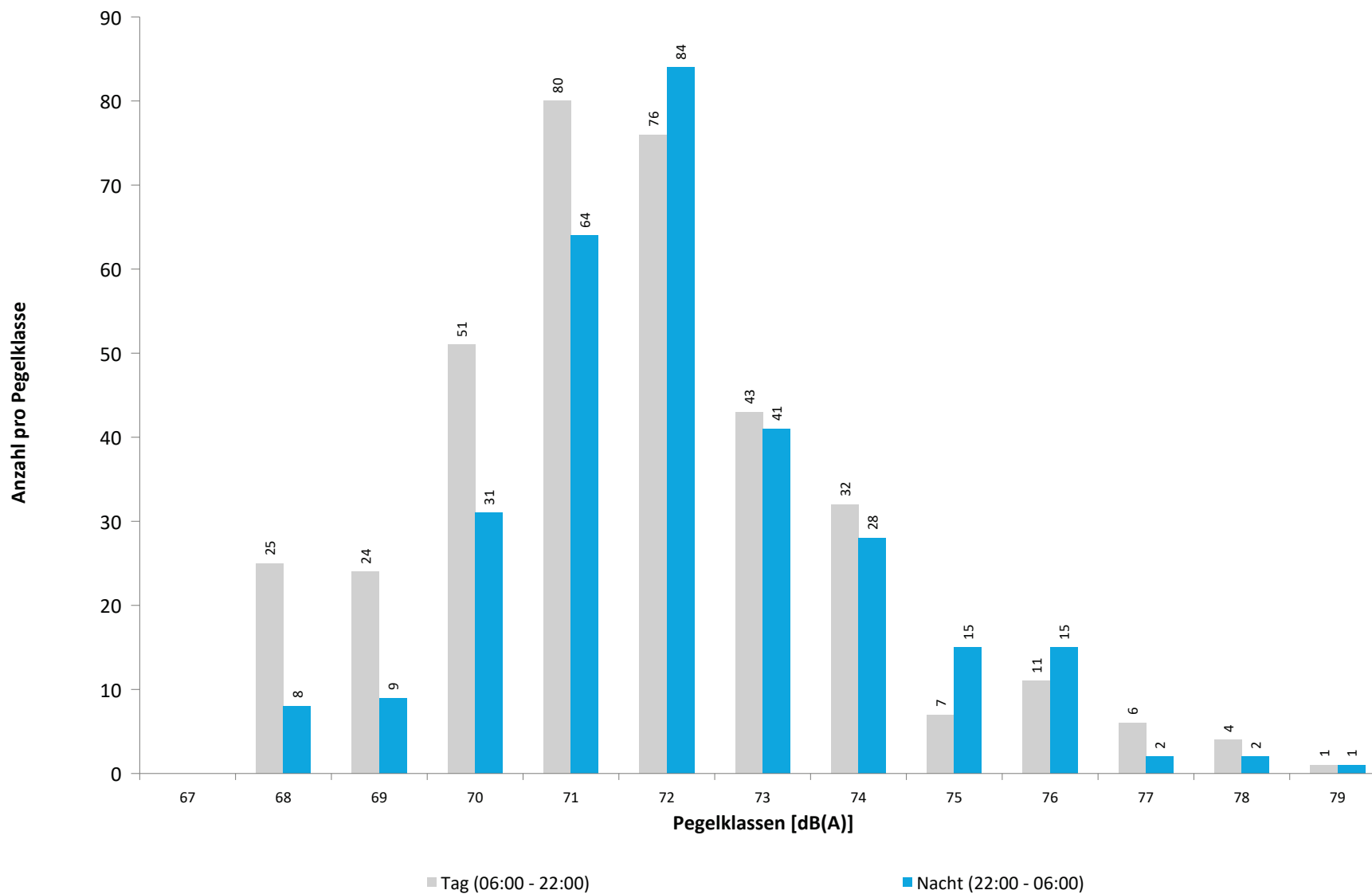


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	53,2	51,3	53,5	52,0	58,1
02.08.2020	52,5	51,4	52,7	51,6	58,0
03.08.2020	54,7	50,7	55,3	51,9	58,1
04.08.2020	54,0	50,7	54,4	52,3	57,9
05.08.2020	53,4	50,9	53,8	52,1	57,9
06.08.2020	54,0	51,8	54,6	51,2	58,5
07.08.2020	53,6	52,1	53,8	52,9	58,8
08.08.2020	52,0	51,0	52,2	51,2	57,6
09.08.2020	51,5	50,7	51,7	51,0	57,3
10.08.2020	57,8	51,0	58,8	51,6	59,4
11.08.2020	53,2	50,7	53,8	50,4	57,6
12.08.2020	53,2	50,5	53,4	52,4	57,6
13.08.2020	53,3	51,5	53,6	52,0	58,3
14.08.2020	54,8	51,4	54,9	54,7	58,8
15.08.2020	54,1	49,5	54,7	51,9	57,2
16.08.2020	51,3	50,9	51,2	51,6	57,4
17.08.2020	55,4	52,7	55,7	54,0	59,7
18.08.2020	54,4	51,2	54,9	52,9	58,4
19.08.2020	53,8	50,1	54,2	52,2	57,5
20.08.2020	54,2	51,8	54,6	52,5	58,7
21.08.2020	56,6	51,4	57,3	53,6	59,3
22.08.2020	53,1	50,1	53,5	52,0	57,3
23.08.2020	53,5	50,8	53,6	53,1	58,0
24.08.2020	54,8	52,6	55,2	53,5	59,5
25.08.2020	56,3	53,5	57,0	53,4	60,5
26.08.2020	61,4	54,3	62,3	56,4	62,9
27.08.2020	56,8	51,8	57,6	52,6	59,5
28.08.2020	54,5	50,3	54,7	53,9	58,0
29.08.2020	53,6	48,5	53,8	53,1	56,7
30.08.2020	51,6	51,1	51,3	52,4	57,7
31.08.2020	54,3	51,0	54,9	52,2	58,2
Gesamt	54,8	51,3	55,3	52,7	58,6
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,9/+0,8	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	48,2	48,3	48,5	47,1	54,6
02.08.2020	46,6	48,9	47,2	43,9	54,7
03.08.2020	47,6	47,3	48,3	44,7	53,6
04.08.2020	46,7	47,5	47,2	44,9	53,6
05.08.2020	41,8	46,9	43,1		52,4
06.08.2020	41,4	49,0	42,6		54,4
07.08.2020	43,6	49,4	42,4	45,9	55,0
08.08.2020	43,2	46,5	44,0	39,4	52,2
09.08.2020	43,7	46,9	44,2	42,0	52,6
10.08.2020	43,9	48,0	45,1		53,5
11.08.2020	39,6	47,1	40,8		52,4
12.08.2020	40,3	45,1	41,6		50,6
13.08.2020	43,5	49,1	43,7	43,0	54,7
14.08.2020	47,5	48,9	47,3	48,0	55,1
15.08.2020	45,8	45,3	46,3	43,7	51,6
16.08.2020	41,9	47,9	40,9	44,0	53,5
17.08.2020	48,3	50,9	49,0	44,8	56,6
18.08.2020	45,6	47,9	45,7	45,4	53,8
19.08.2020	42,9	46,0	42,5	44,0	51,9
20.08.2020	44,3	48,6	44,7	42,5	54,2
21.08.2020	45,4	48,9	45,9	43,8	54,7
22.08.2020	44,6	46,8	45,3	41,0	52,6
23.08.2020	47,6	48,2	47,9	46,9	54,4
24.08.2020	45,2	49,8	45,7	43,5	55,4
25.08.2020	45,1	50,2	43,4	48,0	55,9
26.08.2020	50,0	51,1	50,4	48,4	57,1
27.08.2020	44,3	48,5	43,5	46,1	54,3
28.08.2020	46,4	47,1	43,7	50,3	53,7
29.08.2020	47,4	43,7	47,4	47,3	51,3
30.08.2020	45,3	48,7	43,9	48,0	54,6
31.08.2020	42,6	48,1	43,2	39,6	53,6
Gesamt	45,5	48,2	45,7	44,9	54,1
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	36	21	10	10	100		53,2	48,2
02.08.2020	52	0	16	0	100		52,5	46,6
03.08.2020	39	0	21	0	100		54,7	47,6
04.08.2020	37	2	17	1	100		54,0	46,7
05.08.2020	20	7	4	1	100		53,4	41,8
06.08.2020	1	15	1	4	100		54,0	41,4
07.08.2020	1	19	0	8	100		53,6	43,6
08.08.2020	2	22	1	7	100		52,0	43,2
09.08.2020	1	25	0	8	100		51,5	43,7
10.08.2020	1	24	0	9	100		57,8	43,9
11.08.2020	0	13	0	3	100		53,2	39,6
12.08.2020	0	17	0	6	100		53,2	40,3
13.08.2020	2	19	0	6	100		53,3	43,5
14.08.2020	63	3	18	2	100		54,8	47,5
15.08.2020	24	5	11	2	100		54,1	45,8
16.08.2020	1	13	1	5	100		51,3	41,9
17.08.2020	29	9	17	4	100		55,4	48,3
18.08.2020	45	1	13	0	100		54,4	45,6
19.08.2020	37	1	8	1	100		53,8	42,9
20.08.2020	39	1	9	0	100		54,2	44,3
21.08.2020	4	21	5	7	100		56,6	45,4
22.08.2020	41	0	9	0	100		53,1	44,6
23.08.2020	43	0	17	0	100		53,5	47,6
24.08.2020	40	0	12	0	100		54,8	45,2
25.08.2020	30	0	12	0	100		56,3	45,1
26.08.2020	26	0	18	0	100		61,4	50,0
27.08.2020	42	0	12	0	100		56,8	44,3
28.08.2020	38	1	12	0	100		54,5	46,4
29.08.2020	33	0	15	0	100		53,6	47,4
30.08.2020	12	20	2	9	100		51,6	45,3
31.08.2020	42	1	5	1	100		54,3	42,6
Gesamt	781	260	266	94	100		54,8	45,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	10	3	9	3	100		51,3	48,3
02.08.2020	9	2	9	2	100		51,4	48,9
03.08.2020	10	0	10	0	100		50,7	47,3
04.08.2020	8	2	8	2	100		50,7	47,5
05.08.2020	2	6	1	5	100		50,9	46,9
06.08.2020	2	13	2	9	100		51,8	49,0
07.08.2020	0	17	0	11	100		52,1	49,4
08.08.2020	0	10	0	7	100		51,0	46,5
09.08.2020	0	8	0	5	100		50,7	46,9
10.08.2020	0	14	0	10	100		51,0	48,0
11.08.2020	0	14	0	8	100		50,7	47,1
12.08.2020	0	11	0	6	100		50,5	45,1
13.08.2020	1	12	1	10	100		51,5	49,1
14.08.2020	11	1	11	1	100		51,4	48,9
15.08.2020	7	0	6	0	100		49,5	45,3
16.08.2020	4	7	4	5	100		50,9	47,9
17.08.2020	4	10	4	9	100		52,7	50,9
18.08.2020	9	0	10	0	100		51,2	47,9
19.08.2020	6	1	6	1	100		50,1	46,0
20.08.2020	3	11	3	9	100		51,8	48,6
21.08.2020	10	2	10	2	100		51,4	48,9
22.08.2020	7	0	7	0	100		50,1	46,8
23.08.2020	11	0	10	0	99	T	50,8	48,2
24.08.2020	15	0	13	0	100		52,6	49,8
25.08.2020	13	0	12	0	100		53,5	50,2
26.08.2020	15	0	13	0	100		54,3	51,1
27.08.2020	1	10	1	8	100		51,8	48,5
28.08.2020	9	0	9	0	100		50,3	47,1
29.08.2020	5	0	4	0	100		48,5	43,7
30.08.2020	9	2	10	2	99	T	51,1	48,7
31.08.2020	16	0	12	0	100		51,0	48,1
Gesamt	197	156	185	115	100		51,3	48,2

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
August 2020

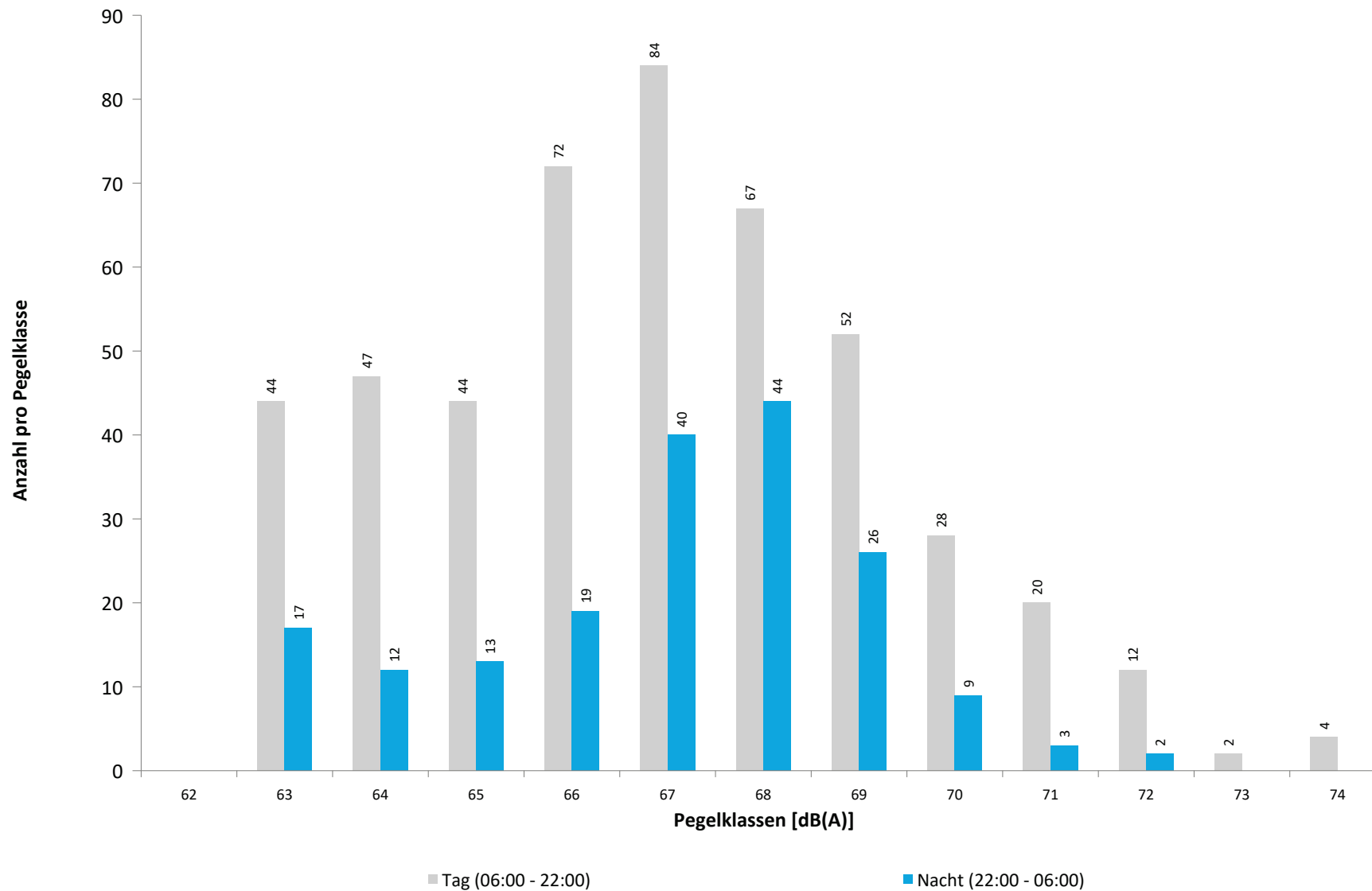


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	48,6	47,4	49,3	45,5	53,9
02.08.2020	47,8	46,1	47,5	48,6	53,0
03.08.2020	47,6	46,2	47,6	47,6	53,0
04.08.2020	48,1	46,1	48,5	46,6	52,9
05.08.2020	47,4	46,5	47,6	46,5	53,0
06.08.2020	47,8	48,0	48,0	46,8	54,3
07.08.2020	48,3	48,0	48,5	47,3	54,4
08.08.2020	47,8	46,8	48,3	45,7	53,3
09.08.2020	48,1	47,1	48,2	48,0	53,7
10.08.2020	48,3	47,5	48,6	46,9	54,0
11.08.2020	50,0	47,9	50,6	47,4	54,7
12.08.2020	49,4	46,5	50,0	47,2	53,6
13.08.2020	47,9	47,7	48,3	46,8	54,0
14.08.2020	49,4	46,0	49,5	49,1	53,5
15.08.2020	48,0	44,5	48,5	45,9	51,8
16.08.2020	48,3	46,8	48,4	47,8	53,5
17.08.2020	50,4	47,8	50,7	49,4	54,8
18.08.2020	49,1	44,6	49,0	49,3	52,5
19.08.2020	47,5	45,4	47,8	46,4	52,2
20.08.2020	48,1	48,6	48,5	46,4	54,8
21.08.2020	48,8	46,5	49,2	47,5	53,4
22.08.2020	51,0	46,3	51,3	49,9	54,2
23.08.2020	52,5	44,4	52,9	51,1	54,1
24.08.2020	51,3	46,0	51,7	50,1	54,1
25.08.2020	47,6	48,6	47,6	47,6	54,7
26.08.2020	63,8	55,0	64,6	59,6	64,7
27.08.2020	48,0	48,7	48,6	45,5	54,8
28.08.2020	49,0	44,8	49,5	47,4	52,4
29.08.2020	47,3	43,9	47,9	45,0	51,1
30.08.2020	47,6	46,3	47,2	48,5	53,1
31.08.2020	48,6	45,1	49,0	47,1	52,4
Gesamt	51,8	47,5	52,4	49,4	55,0
Unsicherheit	-4,5/+2,2	-1,0/+0,8	-5,0/+2,3	-2,3/+1,5	-2,0/+1,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	41,8	40,9	42,7	36,9	47,2
02.08.2020	42,6	41,1	41,1	45,3	48,3
03.08.2020	39,1	41,0	36,8	42,6	47,3
04.08.2020	41,5	41,7	41,4	41,7	48,1
05.08.2020	42,4	42,8	42,8	40,8	49,0
06.08.2020	43,3	45,5	43,6	42,3	51,4
07.08.2020	44,3	44,8	45,1	40,0	50,8
08.08.2020	40,8	42,6	41,9	32,1	48,4
09.08.2020	43,6	43,2	43,4	44,0	49,7
10.08.2020	42,1	44,5	43,1	36,5	50,3
11.08.2020	42,5	44,3	43,2	39,4	50,2
12.08.2020	41,4	41,7	41,9	39,4	47,9
13.08.2020	43,3	44,7	43,8	41,3	50,7
14.08.2020	43,2	39,7	42,9	43,8	47,3
15.08.2020	41,3	32,8	41,8	39,1	42,6
16.08.2020	42,9	42,1	42,5	43,9	48,8
17.08.2020	42,0	45,4	42,5	40,1	51,2
18.08.2020	41,7		41,5	42,4	42,1
19.08.2020	41,1	37,7	41,2	40,9	45,1
20.08.2020	40,4	45,3	40,7	39,6	50,9
21.08.2020	43,3	39,3	43,6	42,6	46,9
22.08.2020	43,8	39,3	44,1	43,0	47,1
23.08.2020	42,7	34,4	39,4	46,9	46,0
24.08.2020	44,8	39,1	44,5	45,4	47,7
25.08.2020	41,8	38,6	41,4	42,9	46,1
26.08.2020	45,1	43,2	44,4	46,7	50,3
27.08.2020	40,8	46,1	41,3	38,9	51,7
28.08.2020	42,5	35,8	42,3	43,0	45,0
29.08.2020	41,7	34,6	42,9		42,9
30.08.2020	43,5	41,8	42,0	46,3	49,1
31.08.2020	44,1	34,5	44,5	42,8	45,2
Gesamt	42,6	42,1	42,7	42,5	48,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,4/+0,3	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	40	17	6	10	100		48,6	41,8
02.08.2020	67	1	15	1	100		47,8	42,6
03.08.2020	50	0	10	0	100		47,6	39,1
04.08.2020	49	2	12	1	100		48,1	41,5
05.08.2020	27	11	8	7	100		47,4	42,4
06.08.2020	2	24	1	17	100		47,8	43,3
07.08.2020	1	32	0	20	100		48,3	44,3
08.08.2020	3	21	0	11	100		47,8	40,8
09.08.2020	1	34	0	22	100		48,1	43,6
10.08.2020	1	30	0	15	100		48,3	42,1
11.08.2020	0	36	0	17	100		50,0	42,5
12.08.2020	0	30	0	13	100		49,4	41,4
13.08.2020	2	26	0	17	100		47,9	43,3
14.08.2020	78	6	8	5	100		49,4	43,2
15.08.2020	34	6	9	3	100		48,0	41,3
16.08.2020	2	24	0	16	100		48,3	42,9
17.08.2020	34	11	7	8	100		50,4	42,0
18.08.2020	61	1	14	0	100		49,1	41,7
19.08.2020	48	1	11	1	100		47,5	41,1
20.08.2020	51	1	11	0	100		48,1	40,4
21.08.2020	4	28	0	18	100		48,8	43,3
22.08.2020	62	0	21	1	100		51,0	43,8
23.08.2020	60	1	16	1	100		52,5	42,7
24.08.2020	56	1	17	1	100		51,3	44,8
25.08.2020	44	1	13	1	100		47,6	41,8
26.08.2020	32	0	17	0	100		63,8	45,1
27.08.2020	66	0	10	0	100		48,0	40,8
28.08.2020	58	1	14	1	100		49,0	42,5
29.08.2020	42	0	11	0	100		47,3	41,7
30.08.2020	19	24	6	12	100		47,6	43,5
31.08.2020	65	1	19	1	100		48,6	44,1
Gesamt	1059	371	256	220	100		51,8	42,6

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)]
01.08.2020	12	3	2	3	100		47,4	40,9
02.08.2020	10	2	2	2	100		46,1	41,1
03.08.2020	12	1	2	1	100		46,2	41,0
04.08.2020	9	3	2	3	100		46,1	41,7
05.08.2020	2	6	0	6	100		46,5	42,8
06.08.2020	2	11	0	11	100		48,0	45,5
07.08.2020	0	13	0	12	100		48,0	44,8
08.08.2020	0	7	0	7	100		46,8	42,6
09.08.2020	0	7	0	6	100		47,1	43,2
10.08.2020	0	10	0	10	100		47,5	44,5
11.08.2020	0	13	0	11	100		47,9	44,3
12.08.2020	0	7	0	7	100		46,5	41,7
13.08.2020	1	10	0	9	100		47,7	44,7
14.08.2020	13	1	3	1	100		46,0	39,7
15.08.2020	8	0	1	0	100		44,5	32,8
16.08.2020	4	5	0	5	100		46,8	42,1
17.08.2020	4	9	0	9	100		47,8	45,4
18.08.2020	9	0	0	0	100		44,6	
19.08.2020	7	1	1	1	100		45,4	37,7
20.08.2020	5	11	2	10	100		48,6	45,3
21.08.2020	11	2	1	2	100		46,5	39,3
22.08.2020	9	0	3	0	100		46,3	39,3
23.08.2020	11	0	4	0	99	T	44,4	34,4
24.08.2020	16	0	7	0	100		46,0	39,1
25.08.2020	14	0	6	0	100		48,6	38,6
26.08.2020	15	0	10	0	100		55,0	43,2
27.08.2020	3	10	3	9	100		48,7	46,1
28.08.2020	10	0	3	0	100		44,8	35,8
29.08.2020	6	0	1	0	100		43,9	34,6
30.08.2020	10	2	3	2	99	T	46,3	41,8
31.08.2020	17	0	2	0	100		45,1	34,5
Gesamt	220	134	58	127	100		47,5	42,1

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

August 2020

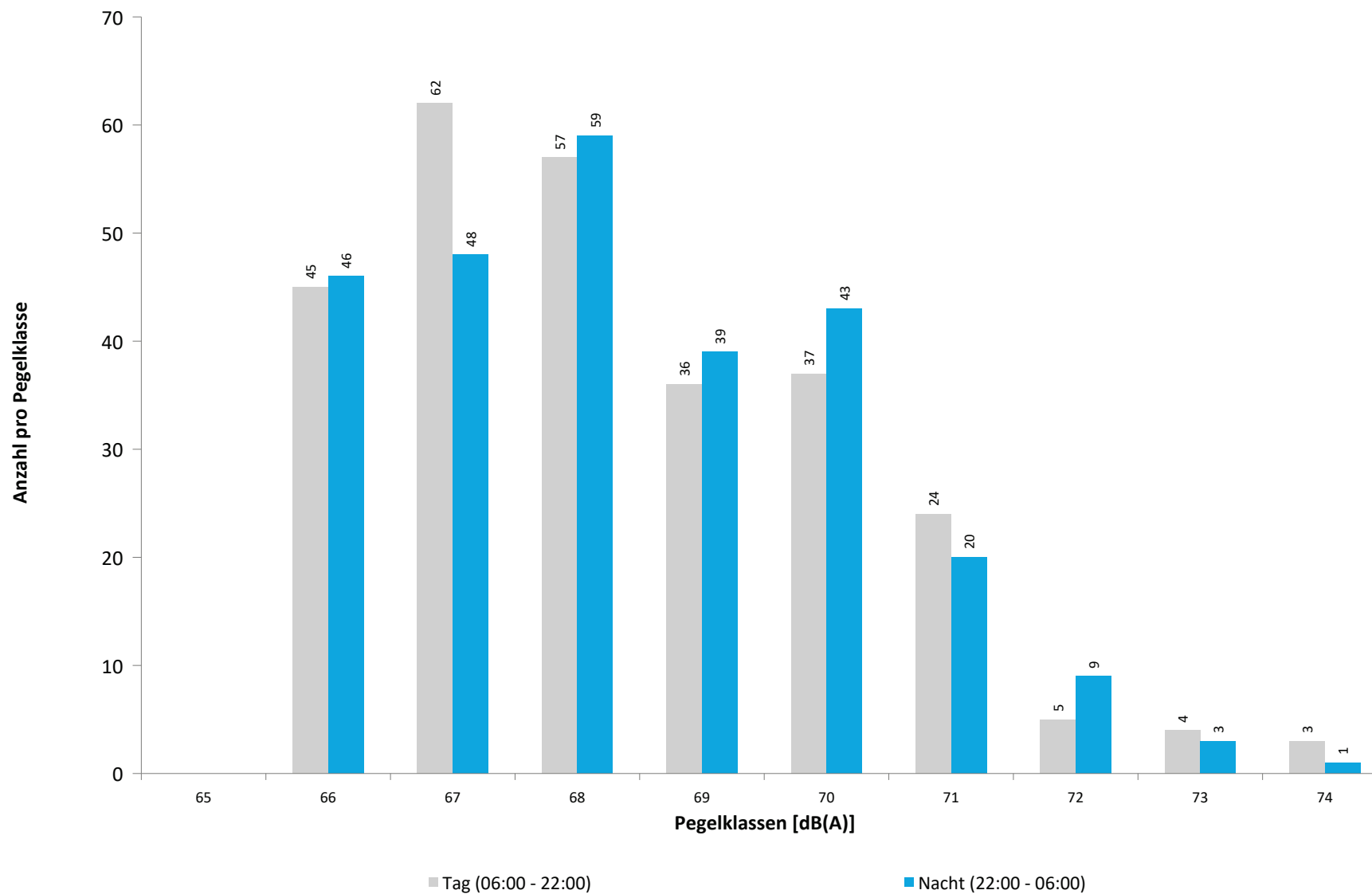


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	51,7	48,8	52,5	47,3	55,7
02.08.2020	48,0	48,2	48,2	47,4	54,5
03.08.2020	49,9	48,2	50,3	48,4	54,9
04.08.2020	48,9	47,0	49,4	47,2	53,8
05.08.2020	48,3	47,1	48,5	47,3	53,7
06.08.2020	48,9	48,8	49,4	47,1	55,1
07.08.2020	49,3	49,1	49,5	48,4	55,5
08.08.2020	49,7	47,8	50,2	47,8	54,6
09.08.2020	48,0	48,1	48,0	48,0	54,5
10.08.2020	48,3	48,9	48,6	47,3	55,1
11.08.2020	50,3	48,8	50,9	47,2	55,3
12.08.2020	49,0	47,4	49,4	47,3	54,1
13.08.2020	49,8	48,5	50,4	47,5	55,0
14.08.2020	49,9	47,4	49,8	50,1	54,6
15.08.2020	53,4	46,7	54,4	47,0	55,0
16.08.2020	47,3	47,9	47,3	47,1	54,2
17.08.2020	50,9	49,3	50,9	50,8	56,1
18.08.2020	48,9	47,5	49,1	48,1	54,2
19.08.2020	47,9	46,4	48,0	47,3	53,1
20.08.2020	48,1	48,9	48,0	48,4	55,1
21.08.2020	48,9	47,5	49,0	48,4	54,2
22.08.2020	53,1	46,8	54,1	47,5	55,0
23.08.2020	49,0	46,8	49,0	48,8	53,8
24.08.2020	49,9	49,0	50,1	49,1	55,6
25.08.2020	49,1	49,8	48,7	50,0	56,1
26.08.2020	55,9	51,1	56,6	52,5	58,8
27.08.2020	49,1	49,3	49,6	47,4	55,5
28.08.2020	49,0	46,7	49,1	49,0	53,8
29.08.2020	52,2	45,5	53,0	48,2	54,0
30.08.2020	49,6	48,3	49,7	49,3	55,0
31.08.2020	48,3	48,6	48,6	47,2	54,9
Gesamt	50,2	48,2	50,6	48,4	55,0
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-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}
01.08.2020	44,1	45,1	44,9	39,7	51,1
02.08.2020	41,3	45,4	42,1	36,7	51,0
03.08.2020	42,7	43,8	43,1	41,1	49,9
04.08.2020	42,4	43,0	43,1	39,3	49,1
05.08.2020	37,8	43,6	39,0		49,1
06.08.2020	37,8	46,1	39,0		51,5
07.08.2020	40,6	46,7	39,7	42,5	52,3
08.08.2020	39,1	43,9	40,0	34,7	49,5
09.08.2020	40,4	43,5	41,3	35,9	49,2
10.08.2020	39,2	45,1	40,4		50,6
11.08.2020	36,0	44,5	37,2		49,8
12.08.2020	34,9	42,0	36,2		47,4
13.08.2020	40,3	45,7	40,6	39,4	51,3
14.08.2020	43,2	42,8	43,7	41,2	49,2
15.08.2020	41,3	41,2	42,2	36,4	47,4
16.08.2020	36,8	44,5	37,1	35,8	49,9
17.08.2020	43,3	47,6	44,2	38,6	53,2
18.08.2020	40,9	42,5	41,7	36,4	48,4
19.08.2020	39,3	41,0	39,2	39,8	47,0
20.08.2020	37,9	46,0	38,3	36,2	51,4
21.08.2020	41,8	43,3	41,9	41,7	49,4
22.08.2020	41,3	43,2	42,2	37,0	49,1
23.08.2020	42,7	43,3	42,7	42,8	49,6
24.08.2020	38,9	46,6	38,6	39,7	52,0
25.08.2020	41,0	46,1	38,1	44,8	51,9
26.08.2020	45,0	46,1	45,8	40,5	52,1
27.08.2020	39,2	45,6	39,2	39,4	51,1
28.08.2020	41,3	42,3	39,5	44,4	48,8
29.08.2020	43,0	40,2	43,5	41,0	47,2
30.08.2020	41,7	45,1	39,3	45,3	51,1
31.08.2020	40,8	43,3	41,2	39,4	49,2
Gesamt	41,1	44,5	41,5	39,8	50,3
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-1,0/+0,8	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	36	20	6	9	100		51,7	44,1
02.08.2020	52	0	12	0	100		48,0	41,3
03.08.2020	39	0	16	0	100		49,9	42,7
04.08.2020	37	2	13	1	100		48,9	42,4
05.08.2020	20	6	4	1	100		48,3	37,8
06.08.2020	1	14	0	3	100		48,9	37,8
07.08.2020	1	17	0	7	100		49,3	40,6
08.08.2020	2	20	1	5	100		49,7	39,1
09.08.2020	1	22	0	7	100		48,0	40,4
10.08.2020	1	22	0	5	100		48,3	39,2
11.08.2020	0	9	0	2	100		50,3	36,0
12.08.2020	0	11	0	2	100		49,0	34,9
13.08.2020	2	17	0	5	100		49,8	40,3
14.08.2020	63	3	13	2	100		49,9	43,2
15.08.2020	24	5	7	2	100		53,4	41,3
16.08.2020	1	10	0	4	100		47,3	36,8
17.08.2020	29	9	12	3	100		50,9	43,3
18.08.2020	45	1	10	0	100		48,9	40,9
19.08.2020	37	1	6	1	100		47,9	39,3
20.08.2020	39	1	6	0	100		48,1	37,9
21.08.2020	4	21	3	7	100		48,9	41,8
22.08.2020	41	0	11	0	100		53,1	41,3
23.08.2020	43	0	14	0	100		49,0	42,7
24.08.2020	40	0	7	0	100		49,9	38,9
25.08.2020	30	0	8	0	100		49,1	41,0
26.08.2020	26	0	16	0	100		55,9	45,0
27.08.2020	42	0	8	0	100		49,1	39,2
28.08.2020	38	1	8	0	100		49,0	41,3
29.08.2020	33	0	11	0	100		52,2	43,0
30.08.2020	12	17	1	6	100		49,6	41,7
31.08.2020	42	1	7	1	100		48,3	40,8
Gesamt	781	230	200	73	100		50,2	41,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	10	3	9	3	100		48,8	45,1
02.08.2020	9	2	9	2	100		48,2	45,4
03.08.2020	10	0	10	0	100		48,2	43,8
04.08.2020	8	2	6	2	100		47,0	43,0
05.08.2020	2	6	1	5	100		47,1	43,6
06.08.2020	2	13	1	9	100		48,8	46,1
07.08.2020	0	16	0	12	100		49,1	46,7
08.08.2020	0	10	0	7	100		47,8	43,9
09.08.2020	0	8	0	5	100		48,1	43,5
10.08.2020	0	14	0	10	100		48,9	45,1
11.08.2020	0	14	0	8	100		48,8	44,5
12.08.2020	0	11	0	6	100		47,4	42,0
13.08.2020	1	12	1	8	100		48,5	45,7
14.08.2020	11	1	6	1	100		47,4	42,8
15.08.2020	7	0	5	0	100		46,7	41,2
16.08.2020	4	7	4	5	100		47,9	44,5
17.08.2020	4	10	3	9	100		49,3	47,6
18.08.2020	9	0	8	0	100		47,5	42,5
19.08.2020	6	1	4	1	100		46,4	41,0
20.08.2020	3	11	2	9	100		48,9	46,0
21.08.2020	10	2	6	2	100		47,5	43,3
22.08.2020	7	0	7	0	100		46,8	43,2
23.08.2020	11	0	8	0	100		46,8	43,3
24.08.2020	15	0	14	0	100		49,0	46,6
25.08.2020	13	0	11	0	100		49,8	46,1
26.08.2020	15	0	11	0	100		51,1	46,1
27.08.2020	1	10	1	7	100		49,3	45,6
28.08.2020	9	0	6	0	100		46,7	42,3
29.08.2020	5	0	4	0	100		45,5	40,2
30.08.2020	9	2	9	2	99	T	48,3	45,1
31.08.2020	16	0	9	0	100		48,6	43,3
Gesamt	197	155	155	113	100		48,2	44,5

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

August 2020

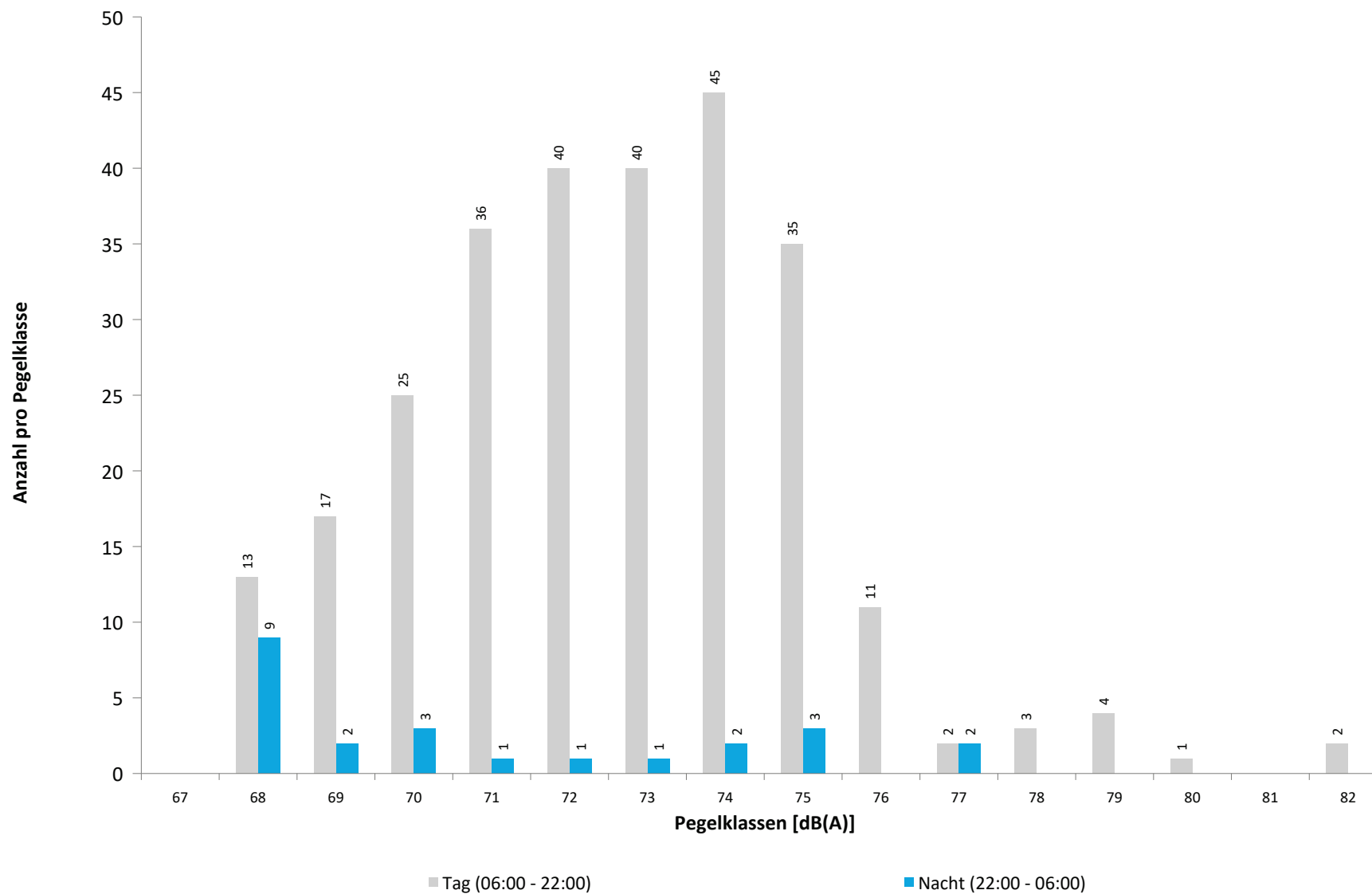


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	53,0	49,2	53,0	52,9	56,8
02.08.2020	52,9	47,0	52,8	53,2	55,7
03.08.2020	53,6	47,0	54,0	52,5	55,9
04.08.2020	53,9	47,4	54,4	52,1	56,1
05.08.2020	53,8	47,5	53,6	54,2	56,4
06.08.2020	53,5	48,3	53,0	54,8	56,8
07.08.2020	53,4	48,3	53,4	53,3	56,5
08.08.2020	52,0	51,3	51,9	52,1	57,8
09.08.2020	51,3	49,9	49,7	54,2	57,1
10.08.2020	52,9	51,1	52,3	54,3	58,2
11.08.2020	53,7	51,9	53,5	54,4	58,8
12.08.2020	54,2	53,3	53,8	55,1	60,0
13.08.2020	52,6	49,3	52,5	52,8	56,7
14.08.2020	54,4	52,6	54,3	54,6	59,5
15.08.2020	52,2	47,3	52,5	51,3	55,3
16.08.2020	51,3	48,5	51,3	51,5	55,7
17.08.2020	54,1	46,3	54,6	52,2	55,7
18.08.2020	54,7	49,0	54,8	54,4	57,5
19.08.2020	53,6	51,4	53,2	54,5	58,5
20.08.2020	53,7	52,4	53,4	54,4	59,2
21.08.2020	54,4	50,5	54,7	53,4	58,0
22.08.2020	53,5	49,0	53,6	53,0	56,9
23.08.2020	53,4	47,4	53,6	52,8	56,1
24.08.2020	54,7	48,3	55,2	52,3	56,8
25.08.2020	54,8	52,5	55,0	53,9	59,4
26.08.2020	*	51,5	*	*	*
27.08.2020	55,8	47,7	56,3	53,7	57,3
28.08.2020	54,9	52,8	54,3	56,4	60,0
29.08.2020	53,5	46,1	53,8	52,4	55,4
30.08.2020	53,6	48,6	53,3	54,5	56,9
31.08.2020	54,3	47,4	54,6	53,2	56,4
Gesamt	53,7	49,9	53,7	53,6	57,5
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	41,0	38,8	35,3	46,1	46,9
02.08.2020	47,2	38,7	46,0	49,5	49,6
03.08.2020	47,6		47,9	46,5	47,3
04.08.2020	46,6		47,5	41,0	45,4
05.08.2020	45,0	38,0	43,1	48,1	48,2
06.08.2020	42,4	38,2	42,6	41,8	45,9
07.08.2020	45,7		46,5	41,9	44,8
08.08.2020	40,3		41,6		38,6
09.08.2020	39,8	39,8	39,0	41,6	46,3
10.08.2020	40,1		38,0	43,4	41,7
11.08.2020	47,6		48,1	45,4	47,0
12.08.2020	46,7	43,4	47,0	45,5	50,7
13.08.2020		39,4			44,6
14.08.2020	45,7		46,8	36,3	44,2
15.08.2020	44,9		46,2		43,2
16.08.2020	42,1		42,7	39,5	41,5
17.08.2020	47,4		48,2	43,5	46,5
18.08.2020	49,6	35,2	50,1	47,2	49,6
19.08.2020	44,7		44,2	45,9	45,3
20.08.2020	44,2		45,4		42,4
21.08.2020	42,9		42,9	43,0	43,1
22.08.2020	45,0	36,2	46,3		45,4
23.08.2020	47,3	35,4	47,5	46,8	48,2
24.08.2020	47,8		48,7	42,9	46,7
25.08.2020	49,3	44,0	50,2	44,4	51,7
26.08.2020	*	43,1	*	*	*
27.08.2020	47,6		47,3	48,2	47,9
28.08.2020	45,0	34,1	44,4	46,6	46,7
29.08.2020	44,2		45,4		42,4
30.08.2020	45,9	36,7	46,2	44,7	47,2
31.08.2020	46,4	36,0	46,8	44,7	47,2
Gesamt	45,7	36,2	46,1	44,3	46,9
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-1,8/+1,5	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,8/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	0	17	0	3	100		53,0	41,0
02.08.2020	0	37	0	10	100		52,9	47,2
03.08.2020	0	33	0	11	100		53,6	47,6
04.08.2020	0	32	0	11	100		53,9	46,6
05.08.2020	15	23	9	4	100		53,8	45,0
06.08.2020	16	3	8	0	100		53,5	42,4
07.08.2020	21	4	8	2	100		53,4	45,7
08.08.2020	2	5	2	1	100		52,0	40,3
09.08.2020	4	2	3	0	100		51,3	39,8
10.08.2020	7	0	3	0	100		52,9	40,1
11.08.2020	35	0	18	0	100		53,7	47,6
12.08.2020	28	1	14	0	100		54,2	46,7
13.08.2020	12	1	0	0	100		52,6	
14.08.2020	2	32	2	10	100		54,4	45,7
15.08.2020	1	22	0	6	100		52,2	44,9
16.08.2020	14	5	3	1	100		51,3	42,1
17.08.2020	1	15	1	4	100		54,1	47,4
18.08.2020	0	29	0	16	100		54,7	49,6
19.08.2020	1	29	1	7	100		53,6	44,7
20.08.2020	0	37	0	9	100		53,7	44,2
21.08.2020	22	6	7	0	100		54,4	42,9
22.08.2020	0	33	0	8	100		53,5	45,0
23.08.2020	0	35	0	13	94	W	53,4	47,3
24.08.2020	0	33	0	12	100		54,7	47,8
25.08.2020	0	31	0	13	100		54,8	49,3
26.08.2020	0	26	0	2	25	T W	*	*
27.08.2020	0	30	0	15	100		55,8	47,6
28.08.2020	0	24	0	9	100		54,9	45,0
29.08.2020	0	36	0	8	100		53,5	44,2
30.08.2020	14	18	5	4	100		53,6	45,9
31.08.2020	0	39	0	11	100		54,3	46,4
Gesamt	195	638	84	190	97		53,7	45,7

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)]
01.08.2020	1	7	1	0	99	T	49,2	38,8
02.08.2020	0	8	0	1	99	T	47,0	38,7
03.08.2020	0	11	0	0	99	T	47,0	
04.08.2020	0	15	0	0	99	T	47,4	
05.08.2020	1	3	1	0	99	T	47,5	38,0
06.08.2020	1	0	1	0	99	T	48,3	38,2
07.08.2020	0	1	0	0	99	T	48,3	
08.08.2020	0	0	0	0	99	T	51,3	
09.08.2020	0	3	0	2	99	T	49,9	39,8
10.08.2020	0	1	0	0	99	T	51,1	
11.08.2020	0	0	0	0	99	T	51,9	
12.08.2020	2	0	3	0	99	T	53,3	43,4
13.08.2020	1	1	1	0	99	T	49,3	39,4
14.08.2020	0	17	0	0	99	T	52,6	
15.08.2020	0	8	0	0	99	T	47,3	
16.08.2020	0	0	0	0	99	T	48,5	
17.08.2020	0	6	0	0	99	T	46,3	
18.08.2020	0	16	0	1	99	T	49,0	35,2
19.08.2020	0	7	0	0	98	T	51,4	
20.08.2020	0	3	0	0	99	T	52,4	
21.08.2020	0	14	0	0	99	T	50,5	
22.08.2020	0	7	0	1	99	T	49,0	36,2
23.08.2020	0	10	0	1	99	T	47,4	35,4
24.08.2020	0	16	0	0	99	T	48,3	
25.08.2020	0	20	0	3	97	T W	52,5	44,0
26.08.2020	0	11	0	5	70	T W	51,5	43,1
27.08.2020	0	2	0	0	99	T	47,7	
28.08.2020	0	13	0	1	99	T	52,8	34,1
29.08.2020	0	6	0	0	99	T	46,1	
30.08.2020	0	6	0	1	98	T	48,6	36,7
31.08.2020	0	13	0	1	99	T	47,4	36,0
Gesamt	6	225	7	17	98		49,9	36,2

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

August 2020

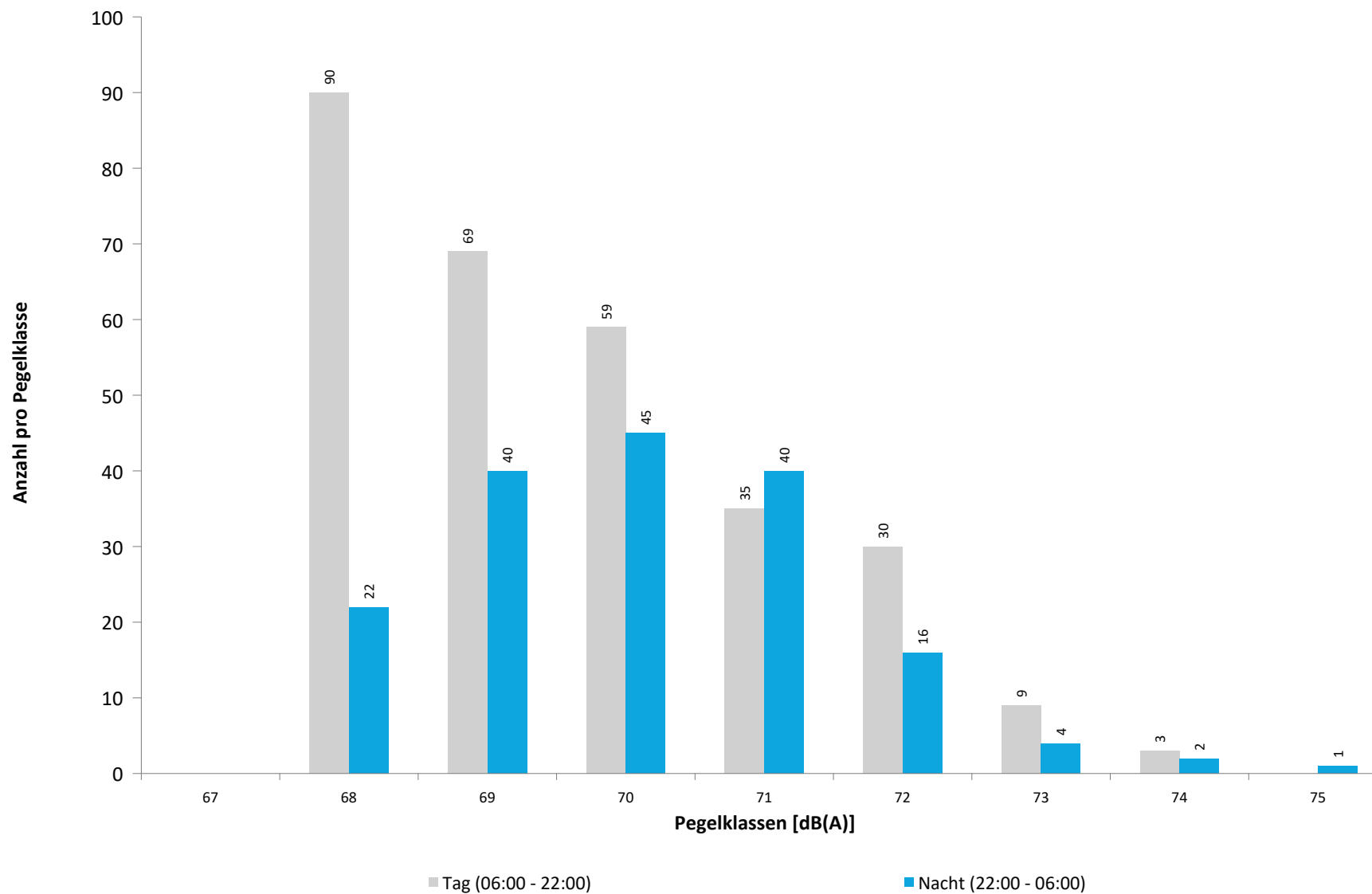


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	48,6	48,9	48,7	48,2	55,2
02.08.2020	50,8	48,2	50,4	51,6	55,5
03.08.2020	53,3	50,2	54,0	49,8	57,2
04.08.2020	53,5	51,1	54,2	49,9	57,9
05.08.2020	51,7	49,5	52,5	47,9	56,2
06.08.2020	47,2	45,0	47,3	47,1	52,0
07.08.2020	50,4	44,0	51,0	47,5	52,5
08.08.2020	86,3	45,2	87,6	45,7	84,6
09.08.2020	48,4	47,0	48,2	48,9	53,8
10.08.2020	50,9	47,0	51,2	50,1	54,5
11.08.2020	52,4	46,0	53,1	48,8	54,4
12.08.2020	52,4	47,3	53,1	49,4	55,2
13.08.2020	50,0	44,5	50,6	47,1	52,5
14.08.2020	51,8	50,9	52,5	49,0	57,3
15.08.2020	48,9	47,7	49,0	48,4	54,4
16.08.2020	47,7	46,5	48,0	46,6	53,1
17.08.2020	51,6	47,3	52,2	49,4	54,9
18.08.2020	52,2	50,4	53,1	47,7	57,0
19.08.2020	51,9	47,6	52,8	46,0	54,9
20.08.2020	51,9	44,4	52,7	48,4	53,5
21.08.2020	51,0	49,9	51,6	48,1	56,3
22.08.2020	52,0	48,4	52,4	50,5	55,8
23.08.2020	51,7	47,9	52,1	50,6	55,5
24.08.2020	53,1	49,7	54,0	48,2	56,8
25.08.2020	52,4	51,7	53,2	48,2	58,0
26.08.2020	*	53,9	*	*	*
27.08.2020	53,1	45,9	54,1	47,7	54,6
28.08.2020	52,0	50,8	52,8	47,7	57,2
29.08.2020	50,9	48,3	51,2	49,6	55,3
30.08.2020	48,5	48,1	48,9	47,1	54,5
31.08.2020	52,0	49,5	52,9	47,1	56,3
Gesamt	71,6	48,7	72,8	48,7	69,9
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,6/+0,7	n.a./+3,6	-0,4/+0,3	n.a./+3,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	41,5	45,2	41,6	41,3	51,0
02.08.2020	47,4	46,7	47,9	45,9	53,2
03.08.2020	46,7	49,0	47,6	41,8	54,8
04.08.2020	45,5	48,9	46,5	40,0	54,5
05.08.2020	42,8	41,5	43,8	36,3	47,9
06.08.2020	37,1		38,3		35,3
07.08.2020	41,4		42,1	37,9	40,6
08.08.2020	34,4		35,6		32,6
09.08.2020	32,7	39,5	34,0		44,9
10.08.2020		36,4			41,6
11.08.2020	42,3		43,3	36,5	41,2
12.08.2020	41,6	38,6	42,5	37,1	45,5
13.08.2020	30,0	39,3	31,3		44,6
14.08.2020	45,4	49,4	45,9	42,9	55,0
15.08.2020	45,2	46,0	46,2	38,6	52,0
16.08.2020	39,6		40,8		37,8
17.08.2020	42,9	42,2	42,9	43,0	48,8
18.08.2020	45,1	48,9	45,9	40,8	54,5
19.08.2020	44,3	44,8	45,5		50,7
20.08.2020	42,2		43,5		40,4
21.08.2020	41,2	47,6	41,9	37,8	53,1
22.08.2020	43,6	46,9	44,8		52,5
23.08.2020	45,6	46,6	45,8	45,0	52,9
24.08.2020	45,6	48,7	46,6	38,8	54,4
25.08.2020	45,1	48,7	46,1	37,2	54,3
26.08.2020	*	46,0	*	*	*
27.08.2020	45,5	36,6	46,1	42,8	46,6
28.08.2020	44,8	49,7	45,9	37,7	55,2
29.08.2020	47,0	47,3	47,6	44,4	53,4
30.08.2020	43,9	46,5	44,8	38,6	52,2
31.08.2020	43,9	48,7	45,2		54,2
Gesamt	43,7	45,7	44,5	39,5	51,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6	-1,4/+1,1	-1,0/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	27	17	0	4	100		48,6	41,5
02.08.2020	1	37	0	22	100		50,8	47,4
03.08.2020	1	33	0	18	100		53,3	46,7
04.08.2020	1	32	0	16	100		53,5	45,5
05.08.2020	37	23	2	7	100		51,7	42,8
06.08.2020	48	3	2	1	100		47,2	37,1
07.08.2020	71	4	5	2	100		50,4	41,4
08.08.2020	41	5	1	1	100		86,3	34,4
09.08.2020	50	2	0	1	100		48,4	32,7
10.08.2020	58	0	0	0	100		50,9	
11.08.2020	53	0	11	0	100		52,4	42,3
12.08.2020	50	1	8	1	100		52,4	41,6
13.08.2020	57	1	1	0	100		50,0	30,0
14.08.2020	9	33	1	14	100		51,8	45,4
15.08.2020	10	22	0	15	100		48,9	45,2
16.08.2020	54	5	1	3	100		47,7	39,6
17.08.2020	10	15	1	6	100		51,6	42,9
18.08.2020	0	30	0	12	100		52,2	45,1
19.08.2020	8	29	1	10	100		51,9	44,3
20.08.2020	0	38	0	6	100		51,9	42,2
21.08.2020	84	6	3	3	100		51,0	41,2
22.08.2020	0	33	0	10	100		52,0	43,6
23.08.2020	0	35	0	14	94	W	51,7	45,6
24.08.2020	0	34	0	14	100		53,1	45,6
25.08.2020	1	33	0	14	100		52,4	45,1
26.08.2020	0	26	0	3	25	T W	*	*
27.08.2020	0	30	0	12	100		53,1	45,5
28.08.2020	3	25	0	10	100		52,0	44,8
29.08.2020	2	36	0	17	100		50,9	47,0
30.08.2020	40	18	1	9	100		48,5	43,9
31.08.2020	2	39	0	12	100		52,0	43,9
Gesamt	718	645	38	257	97		71,6	43,7

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)]
01.08.2020	2	7	0	5	100		48,9	45,2
02.08.2020	0	9	0	6	100		48,2	46,7
03.08.2020	3	11	0	10	100		50,2	49,0
04.08.2020	2	15	0	11	100		51,1	48,9
05.08.2020	9	3	1	2	100		49,5	41,5
06.08.2020	12	0	0	0	100		45,0	
07.08.2020	11	1	0	0	100		44,0	
08.08.2020	12	0	0	0	100		45,2	
09.08.2020	11	3	0	2	100		47,0	39,5
10.08.2020	14	2	0	1	100		47,0	36,4
11.08.2020	11	0	0	0	100		46,0	
12.08.2020	10	0	2	0	100		47,3	38,6
13.08.2020	11	1	1	1	100		44,5	39,3
14.08.2020	1	17	0	14	100		50,9	49,4
15.08.2020	3	8	0	7	100		47,7	46,0
16.08.2020	5	0	0	0	100		46,5	
17.08.2020	10	6	0	3	100		47,3	42,2
18.08.2020	1	16	0	12	100		50,4	48,9
19.08.2020	2	8	0	5	100		47,6	44,8
20.08.2020	9	3	0	0	100		44,4	
21.08.2020	2	14	0	11	100		49,9	47,6
22.08.2020	1	7	0	7	100		48,4	46,9
23.08.2020	0	10	0	7	99	T	47,9	46,6
24.08.2020	0	16	0	10	100		49,7	48,7
25.08.2020	0	20	0	13	98	T W	51,7	48,7
26.08.2020	0	11	0	5	70	T W	53,9	46,0
27.08.2020	10	2	0	1	100		45,9	36,6
28.08.2020	0	13	0	11	100		50,8	49,7
29.08.2020	3	6	0	7	100		48,3	47,3
30.08.2020	0	6	0	5	99	T	48,1	46,5
31.08.2020	2	13	0	10	100		49,5	48,7
Gesamt	157	228	4	166	99		48,7	45,7

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

August 2020

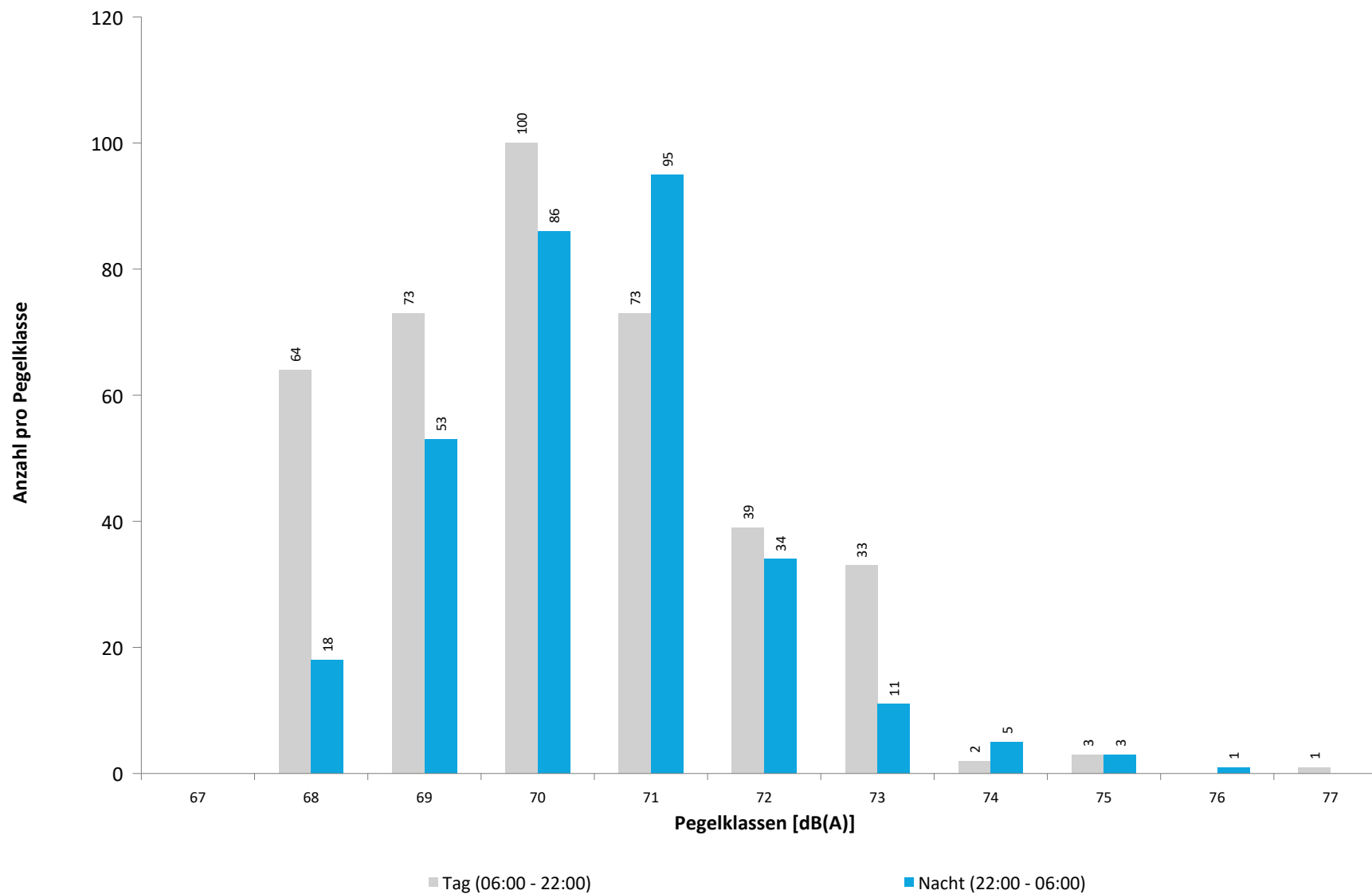


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	51,1	51,4	51,4	50,1	57,7
02.08.2020	50,9	49,3	50,7	51,4	56,2
03.08.2020	50,6	50,5	50,9	49,8	56,9
04.08.2020	53,5	50,5	54,4	48,6	57,4
05.08.2020	52,1	51,4	51,7	53,1	58,1
06.08.2020	51,1	51,3	50,5	52,7	57,8
07.08.2020	51,8	51,2	51,5	52,6	57,8
08.08.2020	51,1	53,3	50,6	52,4	59,3
09.08.2020	51,1	52,1	50,4	52,8	58,4
10.08.2020	51,3	51,4	51,3	51,3	57,8
11.08.2020	50,9	51,8	50,0	53,0	58,2
12.08.2020	50,9	52,1	50,3	52,3	58,3
13.08.2020	51,5	51,5	51,3	51,8	57,9
14.08.2020	51,8	50,9	52,2	50,2	57,4
15.08.2020	49,8	50,1	50,1	48,8	56,3
16.08.2020	50,4	49,0	50,1	51,3	55,9
17.08.2020	52,6	50,2	53,3	49,5	57,0
18.08.2020	51,7	50,3	52,0	50,4	56,9
19.08.2020	50,8	49,9	50,7	51,2	56,6
20.08.2020	51,7	51,4	52,3	49,4	57,7
21.08.2020	51,0	50,0	50,5	52,4	56,8
22.08.2020	50,9	48,6	51,3	49,2	55,5
23.08.2020	51,3	48,3	51,4	51,1	55,7
24.08.2020	51,1	49,7	51,7	48,4	56,2
25.08.2020	54,8	52,2	55,7	48,9	58,9
26.08.2020	*	52,9	*	*	*
27.08.2020	59,1	50,1	60,3	46,8	59,6
28.08.2020	52,6	50,2	53,4	48,4	56,9
29.08.2020	50,5	49,4	51,0	48,6	55,9
30.08.2020	49,5	48,5	49,7	48,6	55,1
31.08.2020	51,3	50,5	52,0	48,1	56,9
Gesamt	52,2	50,8	52,6	50,8	57,5
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-0,3/+0,3	-1,2/+0,9	-0,4/+0,4	-0,4/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	46,6	45,2	47,7	38,2	51,6
02.08.2020	47,0	45,9	47,7	43,8	52,3
03.08.2020	44,6	48,9	45,5	39,4	54,5
04.08.2020	42,7	48,6	43,5	38,2	54,1
05.08.2020	44,9	46,6	45,5	42,6	52,5
06.08.2020	42,5	46,1	43,8		51,7
07.08.2020	46,3	45,8	46,3	46,4	52,3
08.08.2020	45,6	48,1	46,0	44,1	54,0
09.08.2020	46,6	48,0	46,6	46,7	54,1
10.08.2020	47,2	48,6	47,5	46,1	54,6
11.08.2020	40,7	47,6	37,0	45,0	53,2
12.08.2020	43,4	45,7	43,1	44,3	51,7
13.08.2020	45,2	46,1	45,0	45,9	52,3
14.08.2020	45,1	48,1	45,3	44,4	53,9
15.08.2020	45,4	47,2	46,4	38,5	53,0
16.08.2020	46,6	44,1	46,0	47,9	51,4
17.08.2020	42,9	48,2	41,7	45,3	53,9
18.08.2020	40,5	47,9	41,7		53,3
19.08.2020	43,1	46,2	43,9	39,5	51,9
20.08.2020	40,9	45,8	41,6	38,1	51,4
21.08.2020	45,6	46,2	45,4	46,0	52,5
22.08.2020	43,2	45,2	44,1	37,9	51,0
23.08.2020	41,2	44,0	41,3	40,9	50,0
24.08.2020	41,8	47,1	42,6	38,0	52,6
25.08.2020	41,4	46,3	41,3	41,8	51,9
26.08.2020	*	42,3	*	*	*
27.08.2020	42,1	47,8	43,3		53,3
28.08.2020	44,9	48,2	45,8	39,6	53,9
29.08.2020	45,6	47,6	46,0	44,1	53,5
30.08.2020	44,8	45,7	45,3	42,6	51,7
31.08.2020	41,9	49,0	42,7	37,9	54,4
Gesamt	44,5	47,0	44,8	43,0	52,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	27	15	15	7	100		51,1	46,6
02.08.2020	1	30	1	21	100		50,9	47,0
03.08.2020	1	21	0	11	100		50,6	44,6
04.08.2020	1	23	0	7	100		53,5	42,7
05.08.2020	37	19	5	7	100		52,1	44,9
06.08.2020	48	3	9	1	100		51,1	42,5
07.08.2020	71	3	22	0	100		51,8	46,3
08.08.2020	41	3	20	1	100		51,1	45,6
09.08.2020	50	3	21	2	100		51,1	46,6
10.08.2020	58	0	23	0	100		51,3	47,2
11.08.2020	53	0	6	0	100		50,9	40,7
12.08.2020	50	1	8	1	100		50,9	43,4
13.08.2020	57	1	19	1	100		51,5	45,2
14.08.2020	9	27	6	13	100		51,8	45,1
15.08.2020	10	16	5	11	100		49,8	45,4
16.08.2020	54	3	16	3	100		50,4	46,6
17.08.2020	10	14	4	5	100		52,6	42,9
18.08.2020	0	17	0	6	100		51,7	40,5
19.08.2020	8	22	1	6	100		50,8	43,1
20.08.2020	0	30	0	5	100		51,7	40,9
21.08.2020	84	6	15	3	100		51,0	45,6
22.08.2020	0	23	0	10	100		50,9	43,2
23.08.2020	0	20	0	5	94	W	51,3	41,2
24.08.2020	0	24	0	7	100		51,1	41,8
25.08.2020	1	19	1	6	100		54,8	41,4
26.08.2020	0	21	0	2	25	T W	*	*
27.08.2020	0	21	0	7	100		59,1	42,1
28.08.2020	3	19	3	9	100		52,6	44,9
29.08.2020	2	30	0	14	100		50,5	45,6
30.08.2020	40	15	5	6	100		49,5	44,8
31.08.2020	2	31	2	4	100		51,3	41,9
Gesamt	718	480	207	181	97		52,2	44,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	2	7	1	5	100		51,4	45,2
02.08.2020	0	9	0	6	100		49,3	45,9
03.08.2020	3	11	3	11	100		50,5	48,9
04.08.2020	2	15	1	13	100		50,5	48,6
05.08.2020	9	3	7	3	100		51,4	46,6
06.08.2020	12	0	9	0	100		51,3	46,1
07.08.2020	11	1	9	0	100		51,2	45,8
08.08.2020	12	0	12	0	100		53,3	48,1
09.08.2020	11	3	11	1	100		52,1	48,0
10.08.2020	14	2	14	1	100		51,4	48,6
11.08.2020	11	0	10	0	100		51,8	47,6
12.08.2020	10	0	7	0	100		52,1	45,7
13.08.2020	11	1	8	1	100		51,5	46,1
14.08.2020	1	17	0	14	100		50,9	48,1
15.08.2020	3	7	3	7	100		50,1	47,2
16.08.2020	5	0	5	0	100		49,0	44,1
17.08.2020	10	5	10	4	100		50,2	48,2
18.08.2020	1	13	1	12	100		50,3	47,9
19.08.2020	2	7	2	7	100		49,9	46,2
20.08.2020	9	3	8	2	100		51,4	45,8
21.08.2020	2	14	1	10	100		50,0	46,2
22.08.2020	1	7	1	7	99	T	48,6	45,2
23.08.2020	0	10	0	5	100		48,3	44,0
24.08.2020	0	14	0	10	100		49,7	47,1
25.08.2020	0	16	0	12	98	T W	52,2	46,3
26.08.2020	0	9	0	3	70	T W	52,9	42,3
27.08.2020	10	2	10	1	100		50,1	47,8
28.08.2020	0	14	0	12	100		50,2	48,2
29.08.2020	3	6	2	7	99	T	49,4	47,6
30.08.2020	0	6	0	5	100		48,5	45,7
31.08.2020	2	12	2	10	100		50,5	49,0
Gesamt	157	214	137	169	99		50,8	47,0

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

August 2020

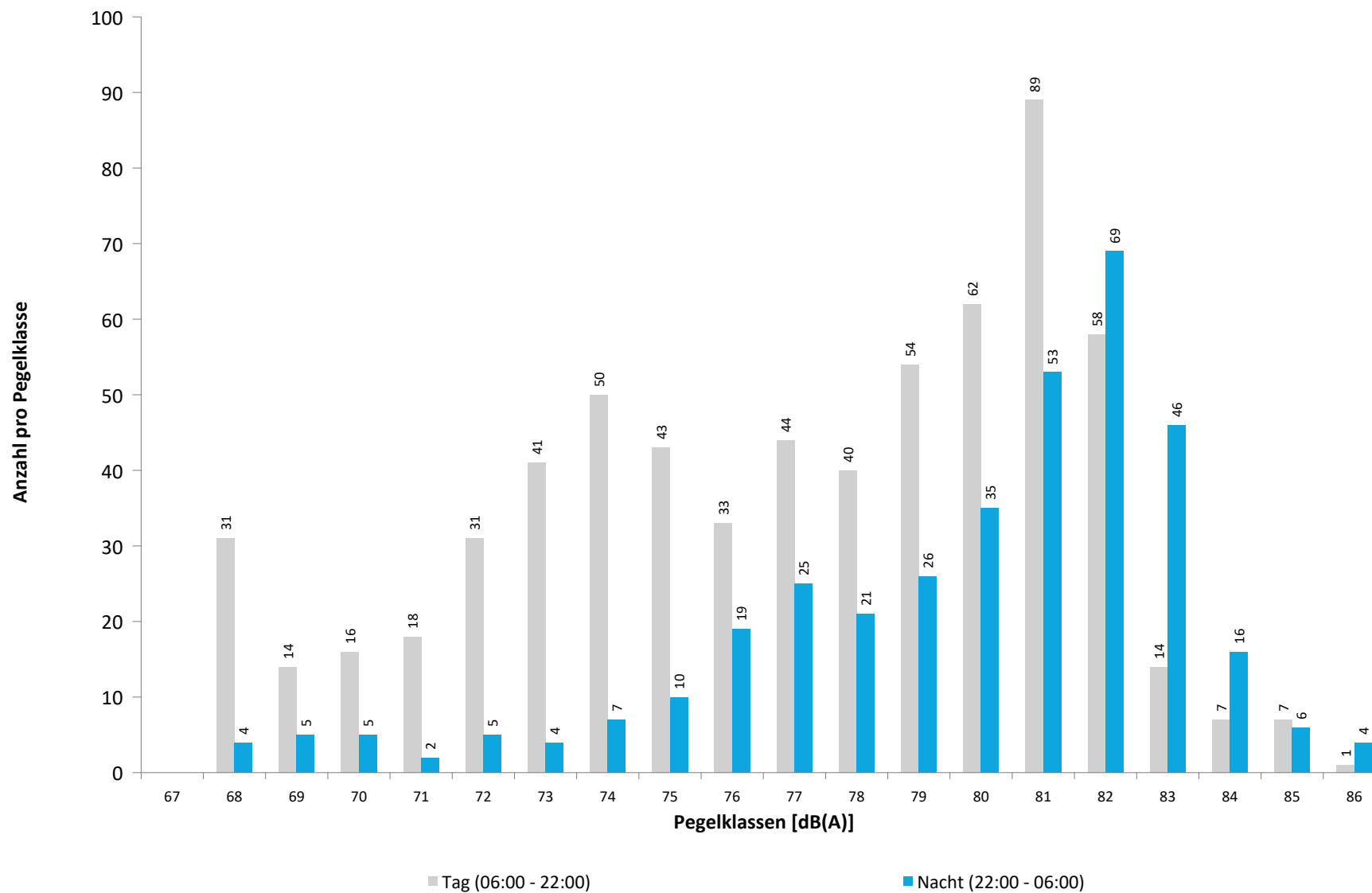


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	56,5	54,1	57,2	52,8	60,8
02.08.2020	55,0	54,0	55,6	52,4	60,4
03.08.2020	54,2	57,4	54,9	50,6	63,1
04.08.2020	53,8	57,1	54,5	50,2	62,8
05.08.2020	54,3	54,8	54,7	53,1	61,0
06.08.2020	54,4	55,2	54,9	52,5	61,3
07.08.2020	56,4	55,3	56,2	56,9	62,0
08.08.2020	55,2	55,9	55,3	54,7	62,1
09.08.2020	56,1	56,6	56,1	56,2	62,8
10.08.2020	57,1	57,5	57,5	55,7	63,7
11.08.2020	52,5	57,1	51,6	54,4	62,9
12.08.2020	53,6	54,7	53,3	54,4	60,9
13.08.2020	57,8	55,0	58,3	55,4	62,0
14.08.2020	56,4	56,2	55,2	58,8	62,9
15.08.2020	53,6	55,6	54,4	49,2	61,4
16.08.2020	55,8	53,6	55,6	56,3	60,7
17.08.2020	54,7	57,4	54,9	54,1	63,2
18.08.2020	52,2	57,1	53,0	48,4	62,7
19.08.2020	54,0	55,0	54,6	52,0	61,0
20.08.2020	52,7	56,0	53,1	51,1	61,8
21.08.2020	56,0	55,9	56,1	55,5	62,3
22.08.2020	53,5	53,5	54,0	51,0	59,7
23.08.2020	53,9	53,5	53,5	54,9	60,2
24.08.2020	53,6	56,2	54,2	50,8	62,0
25.08.2020	53,3	55,7	54,1	49,2	61,4
26.08.2020	*	55,9	*	*	*
27.08.2020	54,9	56,7	56,0	47,3	62,5
28.08.2020	54,4	56,3	55,2	50,6	62,2
29.08.2020	54,2	55,8	54,6	52,6	61,8
30.08.2020	54,0	54,3	54,3	53,0	60,6
31.08.2020	53,7	57,2	53,9	52,8	62,9
Gesamt	54,8	55,8	55,1	53,7	62,0
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2020	55,4	53,6	56,4	47,3	60,1
02.08.2020	54,1	53,6	55,0	49,6	59,9
03.08.2020	52,2	57,2	53,0	47,9	62,7
04.08.2020	50,8	56,9	51,6	46,9	62,3
05.08.2020	52,9	54,5	53,2	51,8	60,5
06.08.2020	53,3	55,0	53,8	51,2	60,9
07.08.2020	55,7	55,1	55,4	56,4	61,7
08.08.2020	54,4	55,7	54,5	54,1	61,8
09.08.2020	55,5	56,3	55,5	55,6	62,5
10.08.2020	56,3	57,3	56,7	55,2	63,4
11.08.2020	49,9	56,9	47,5	53,4	62,5
12.08.2020	52,0	54,4	51,4	53,4	60,4
13.08.2020	54,8	54,7	54,7	54,8	61,1
14.08.2020	53,9	56,0	53,8	54,4	62,0
15.08.2020	52,3	55,3	53,2	46,7	61,0
16.08.2020	55,1	53,2	54,7	55,9	60,2
17.08.2020	51,2	57,2	50,5	52,8	62,8
18.08.2020	48,9	56,9	50,1	35,8	62,3
19.08.2020	51,9	54,7	52,4	49,6	60,5
20.08.2020	49,9	55,7	50,2	48,9	61,3
21.08.2020	55,2	55,7	55,3	54,8	62,0
22.08.2020	50,5	53,1	51,5	44,6	58,9
23.08.2020	50,1	53,2	49,7	50,9	59,2
24.08.2020	49,8	55,8	50,7	45,7	61,3
25.08.2020	50,0	55,2	50,8	46,1	60,7
26.08.2020	*	53,2	*	*	*
27.08.2020	48,6	56,4	49,8		61,8
28.08.2020	52,5	56,1	53,5	47,3	61,7
29.08.2020	52,9	55,6	53,3	51,2	61,4
30.08.2020	52,9	54,0	53,1	52,0	60,1
31.08.2020	51,3	57,0	51,2	51,4	62,6
Gesamt	53,0	55,6	53,3	52,0	61,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	27	17	19	11	100		56,5	55,4
02.08.2020	1	36	1	24	100		55,0	54,1
03.08.2020	1	32	0	18	100		54,2	52,2
04.08.2020	1	33	1	14	100		53,8	50,8
05.08.2020	22	24	14	10	100		54,3	52,9
06.08.2020	32	3	17	20	100		54,4	53,3
07.08.2020	50	5	36	0	100		56,4	55,7
08.08.2020	39	5	25	2	100		55,2	54,4
09.08.2020	46	3	28	2	100		56,1	55,5
10.08.2020	51	0	35	0	100		57,1	56,3
11.08.2020	18	0	8	0	100		52,5	49,9
12.08.2020	22	1	11	1	100		53,6	52,0
13.08.2020	45	1	32	1	100		57,8	54,8
14.08.2020	7	32	7	21	100		56,4	53,9
15.08.2020	9	22	6	13	100		53,6	52,3
16.08.2020	40	5	25	3	100		55,8	55,1
17.08.2020	9	17	6	10	100		54,7	51,2
18.08.2020	0	30	0	9	100		52,2	48,9
19.08.2020	7	28	4	14	100		54,0	51,9
20.08.2020	0	38	1	13	100		52,7	49,9
21.08.2020	62	6	33	6	100		56,0	55,2
22.08.2020	0	32	3	15	100		53,5	50,5
23.08.2020	0	34	0	14	94	W	53,9	50,1
24.08.2020	0	35	0	16	100		53,6	49,8
25.08.2020	1	33	2	13	100		53,3	50,0
26.08.2020	0	26	0	2	25	T W	*	*
27.08.2020	0	30	0	7	100		54,9	48,6
28.08.2020	3	26	4	13	100		54,4	52,5
29.08.2020	2	37	1	21	100		54,2	52,9
30.08.2020	26	18	12	8	100		54,0	52,9
31.08.2020	2	38	3	18	100		53,7	51,3
Gesamt	523	647	334	319	97		54,8	53,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2020	1	7	1	6	100		54,1	53,6
02.08.2020	0	9	0	7	100		54,0	53,6
03.08.2020	3	11	3	11	100		57,4	57,2
04.08.2020	2	15	2	14	100		57,1	56,9
05.08.2020	8	3	8	3	100		54,8	54,5
06.08.2020	11	0	11	0	100		55,2	55,0
07.08.2020	11	1	12	1	100		55,3	55,1
08.08.2020	12	0	11	0	100		55,9	55,7
09.08.2020	11	3	11	2	100		56,6	56,3
10.08.2020	14	2	14	2	100		57,5	57,3
11.08.2020	11	0	11	0	100		57,1	56,9
12.08.2020	8	0	8	0	100		54,7	54,4
13.08.2020	10	1	10	1	100		55,0	54,7
14.08.2020	1	17	1	17	100		56,2	56,0
15.08.2020	3	8	3	7	100		55,6	55,3
16.08.2020	5	0	5	0	100		53,6	53,2
17.08.2020	10	6	10	5	100		57,4	57,2
18.08.2020	1	15	2	15	100		57,1	56,9
19.08.2020	2	8	2	8	100		55,0	54,7
20.08.2020	9	3	9	3	100		56,0	55,7
21.08.2020	2	14	2	14	100		55,9	55,7
22.08.2020	1	7	1	7	100		53,5	53,1
23.08.2020	0	10	0	9	100		53,5	53,2
24.08.2020	0	16	0	14	100		56,2	55,8
25.08.2020	0	20	0	17	98	T W	55,7	55,2
26.08.2020	0	11	0	8	70	T W	55,9	53,2
27.08.2020	10	2	10	2	100		56,7	56,4
28.08.2020	0	14	0	13	100		56,3	56,1
29.08.2020	3	6	3	7	99	T	55,8	55,6
30.08.2020	0	6	0	6	100		54,3	54,0
31.08.2020	2	13	2	11	100		57,2	57,0
Gesamt	151	228	152	210	99		55,8	55,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

August 2020



	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			
01.08.2020	134	28	23	46	21	1		3		1	2	6	3	88,1	3,0	9,0
02.08.2020	133	1	2	61	35			6			1	16	11	74,4	4,5	21,1
03.08.2020	114	4		49	30				3	1	13	14		72,8	2,6	24,6
04.08.2020	120	3	3	45	40			3	1		2	13	10	75,8	3,3	20,8
05.08.2020	131	30	12	22	23	4	3	2		16	8	7	4	66,4	6,9	26,7
06.08.2020	121	43	26	3	3	4	6			17	18	1		62,0	8,3	29,8
07.08.2020	150	61	32	1	4	2	7			21	20		2	65,3	6,0	28,7
08.08.2020	109	51	28	2	4	3	7			2	10	1	1	78,0	9,2	12,8
09.08.2020	122	57	29	1	4	2	4			4	19		2	74,6	4,9	20,5
10.08.2020	130	65	36	1	2	3	3			7	13			80,0	4,6	15,4
11.08.2020	128	29	19			9	1			35	35			37,5	7,8	54,7
12.08.2020	117	30	17		1	7	7			30	25			41,0	12,0	47,0
13.08.2020	129	55	28	3	2	4	8			13	16			68,2	9,3	22,5
14.08.2020	160	8	4	74	43			1	1	2	3	17	7	80,6	1,3	18,1
15.08.2020	103	12	5	31	24	6	2	2	1	1	2	11	6	69,9	10,7	19,4
16.08.2020	125	45	17	5	4	12	10			14	16	1	1	56,8	17,6	25,6
17.08.2020	105	19	19	33	19					1	5	5	4	85,7	0,0	14,3
18.08.2020	120	1	1	54	29				1			16	18	70,8	0,8	28,3
19.08.2020	111	9	2	43	30			4	3	1		12	7	75,7	6,3	18,0
20.08.2020	122	9	11	42	32			1	1		2	14	10	77,0	1,6	21,3
21.08.2020	159	64	23	15	20		4			22	10	1		76,7	2,5	20,8
22.08.2020	121	1		48	29			5	4			23	11	64,5	7,4	28,1
23.08.2020	119			54	29			1	1		1	17	16	69,7	1,7	28,6
24.08.2020	126			55	42			1			1	17	10	77,0	0,8	22,2
25.08.2020	115	1		43	40	1					1	15	14	73,0	0,9	26,1
26.08.2020	85			41	30							6	8	83,5	0,0	16,5
27.08.2020	128	10	10	43	20			3	1		2	26	13	64,8	3,1	32,0
28.08.2020	116	3	1	47	34			1	1		1	21	7	73,3	1,7	25,0
29.08.2020	98	5		38	38			1				10	6	82,7	1,0	16,3
30.08.2020	135	26	18	21	20	5	6	2		14	11	8	4	63,0	9,6	27,4
31.08.2020	142	4	1	58	40			2	1			24	12	72,5	2,1	25,4
Gesamt	3828	674	367	979	692	63	68	38	19	201	225	301	201	70,8	4,9	24,2