

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2020

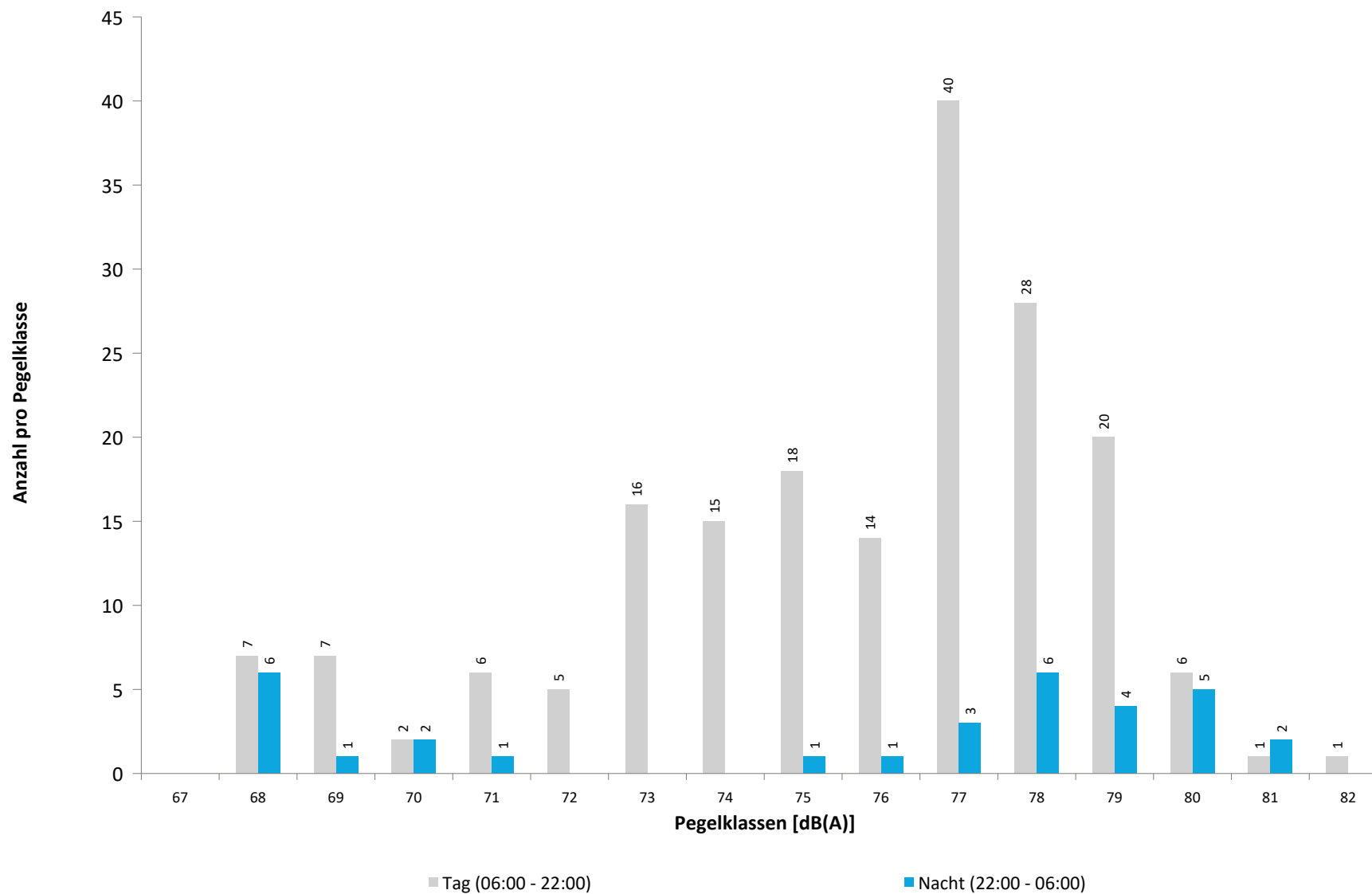


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	57,4	48,6	58,2	53,4	58,3
02.07.2020	56,7	51,8	57,6	51,7	59,4
03.07.2020	55,2	50,0	55,8	52,8	57,9
04.07.2020	53,9	48,5	54,6	51,1	56,5
05.07.2020	52,8	49,7	53,3	50,5	56,8
06.07.2020	56,1	50,1	56,8	53,2	58,4
07.07.2020	55,7	50,7	56,3	53,2	58,5
08.07.2020	56,4	49,1	57,0	53,9	58,1
09.07.2020	56,5	49,3	57,2	53,0	58,2
10.07.2020	55,9	47,3	56,7	52,4	57,0
11.07.2020	53,6	46,1	54,0	52,2	55,4
12.07.2020	53,2	51,9	53,5	51,7	58,5
13.07.2020	56,5	48,2	57,1	54,3	57,9
14.07.2020	54,3	47,6	54,7	52,9	56,4
15.07.2020	55,6	48,7	56,4	51,4	57,3
16.07.2020	56,0	49,5	56,7	52,6	58,0
17.07.2020	55,3	47,2	55,8	52,9	56,7
18.07.2020	55,4	45,9	53,0	58,9	58,1
19.07.2020	51,9	46,8	51,9	51,8	55,0
20.07.2020	64,7	47,2	65,8	52,8	63,4
21.07.2020	56,8	49,2	57,4	53,9	58,3
22.07.2020	55,5	46,6	56,1	52,9	56,6
23.07.2020	55,3	47,6	55,8	53,3	56,9
24.07.2020	55,4	46,6	56,0	53,1	56,6
25.07.2020	53,6	48,4	54,1	51,3	56,3
26.07.2020	53,3	48,1	53,4	53,3	56,4
27.07.2020	54,7	48,8	55,2	52,9	57,2
28.07.2020	55,9	48,4	56,4	53,7	57,6
29.07.2020	55,6	48,5	55,9	54,5	57,6
30.07.2020	58,6	49,7	59,5	53,5	59,4
31.07.2020	55,2	51,0	55,8	52,5	58,5
Gesamt	56,4	48,9	57,1	53,3	58,0
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,4/+0,4	-1,5/+1,1	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,3		44,5		41,5
	46,3	46,0	47,0	42,8	52,2
	45,4	43,5	46,7		49,9
	44,6	45,1	45,9		51,0
	36,8	45,7	38,1		51,0
	44,1	47,5	45,4		53,1
	46,6	42,4	46,1	47,8	50,4
	47,3		47,9	44,7	46,7
	46,3		47,6		44,6
	47,9		48,5	45,2	47,2
	48,3	48,7	49,3	42,9	54,8
	45,9		44,6	48,3	47,0
	43,9		45,2		42,2
	46,0	42,5	47,2		49,3
	47,7	44,8	48,9		51,4
	46,8		48,0		45,0
	41,8		43,1		40,1
	43,4		44,7		41,7
	35,5	43,7	36,8		49,0
	48,1		48,5	46,6	47,8
	45,2		46,5		43,5
	41,1		42,4		39,4
	47,4	34,7	48,7		46,7
	49,4	42,5	49,0	50,4	51,9
	40,7	40,3		46,7	47,8
	46,9	43,1	45,1	49,9	51,3
	49,1	43,5	48,0	51,3	52,5
	43,6	46,9		49,6	53,2
	48,9	46,8	49,6	45,4	53,5
Gesamt	45,8	42,3	46,2	44,1	49,6
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,5/+1,1	-0,7/+0,6	-1,9/+1,3	-1,0/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2020



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	31	0	0	0	100		57,4	
02.07.2020	42	0	4	0	100		56,7	43,3
03.07.2020	72	0	5	0	100		55,2	46,3
04.07.2020	28	0	4	0	100		53,9	45,4
05.07.2020	28	0	3	0	100		52,8	44,6
06.07.2020	44	0	2	0	100		56,1	36,8
07.07.2020	65	0	4	0	100		55,7	44,1
08.07.2020	55	1	6	1	100		56,4	46,6
09.07.2020	56	6	8	2	100		56,5	47,3
10.07.2020	45	0	7	0	100		55,9	46,3
11.07.2020	68	0	8	0	100		53,6	47,9
12.07.2020	74	0	10	0	100		53,2	48,3
13.07.2020	91	7	4	3	100		56,5	45,9
14.07.2020	64	1	7	0	100		54,3	43,9
15.07.2020	54	0	5	0	100		55,6	46,0
16.07.2020	64	0	9	0	100		56,0	47,7
17.07.2020	55	1	9	0	100		55,3	46,8
18.07.2020	68	0	3	0	100		55,4	41,8
19.07.2020	64	0	0	0	100		51,9	
20.07.2020	62	0	3	0	100		64,7	43,4
21.07.2020	51	2	0	2	100		56,8	35,5
22.07.2020	77	1	8	0	100		55,5	48,1
23.07.2020	92	3	3	3	100		55,3	45,2
24.07.2020	60	0	2	0	100		55,4	41,1
25.07.2020	58	0	7	0	100		53,6	47,4
26.07.2020	60	0	12	0	100		53,3	49,4
27.07.2020	33	4	0	3	100		54,7	40,7
28.07.2020	57	0	5	0	100		55,9	46,9
29.07.2020	54	0	13	0	100		55,6	49,1
30.07.2020	65	0	4	0	100		58,6	43,6
31.07.2020	6	29	2	15	100		55,2	48,9
Gesamt	1743	55	157	29	100		56,4	45,8

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 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	11	1	0	0	99	T	48,6	
02.07.2020	10	0	0	0	99	T	51,8	
03.07.2020	13	0	3	0	99	T	50,0	46,0
04.07.2020	8	0	1	0	98	T	48,5	43,5
05.07.2020	9	0	1	0	99	T	49,7	45,1
06.07.2020	13	0	2	0	99	T	50,1	45,7
07.07.2020	9	2	1	2	99	T	50,7	47,5
08.07.2020	11	0	1	0	99	T	49,1	42,4
09.07.2020	10	0	0	0	99	T	49,3	
10.07.2020	9	0	0	0	99	T	47,3	
11.07.2020	8	0	0	0	99	T	46,1	
12.07.2020	5	7	0	3	99	T	51,9	48,7
13.07.2020	13	1	0	0	99	T	48,2	
14.07.2020	14	1	0	0	99	T	47,6	
15.07.2020	10	0	0	1	99	T	48,7	42,5
16.07.2020	11	1	0	1	100		49,5	44,8
17.07.2020	13	1	0	0	99	T	47,2	
18.07.2020	8	0	0	0	99	T	45,9	
19.07.2020	7	0	0	0	98	T	46,8	
20.07.2020	14	0	0	0	99	T	47,2	
21.07.2020	9	2	0	1	99	T	49,2	43,7
22.07.2020	8	0	0	0	99	T	46,6	
23.07.2020	12	1	0	0	99	T	47,6	
24.07.2020	10	0	0	0	100		46,6	
25.07.2020	8	4	0	1	99	T	48,4	34,7
26.07.2020	10	1	1	0	99	T	48,1	42,5
27.07.2020	5	14	1	3	99	T	48,8	40,3
28.07.2020	9	0	1	0	99	T	48,4	43,1
29.07.2020	8	0	1	1	99	T	48,5	43,5
30.07.2020	13	0	3	0	99	T	49,7	46,9
31.07.2020	0	15	0	3	99	T	51,0	46,8
Gesamt	298	51	16	16	99		48,9	42,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2020

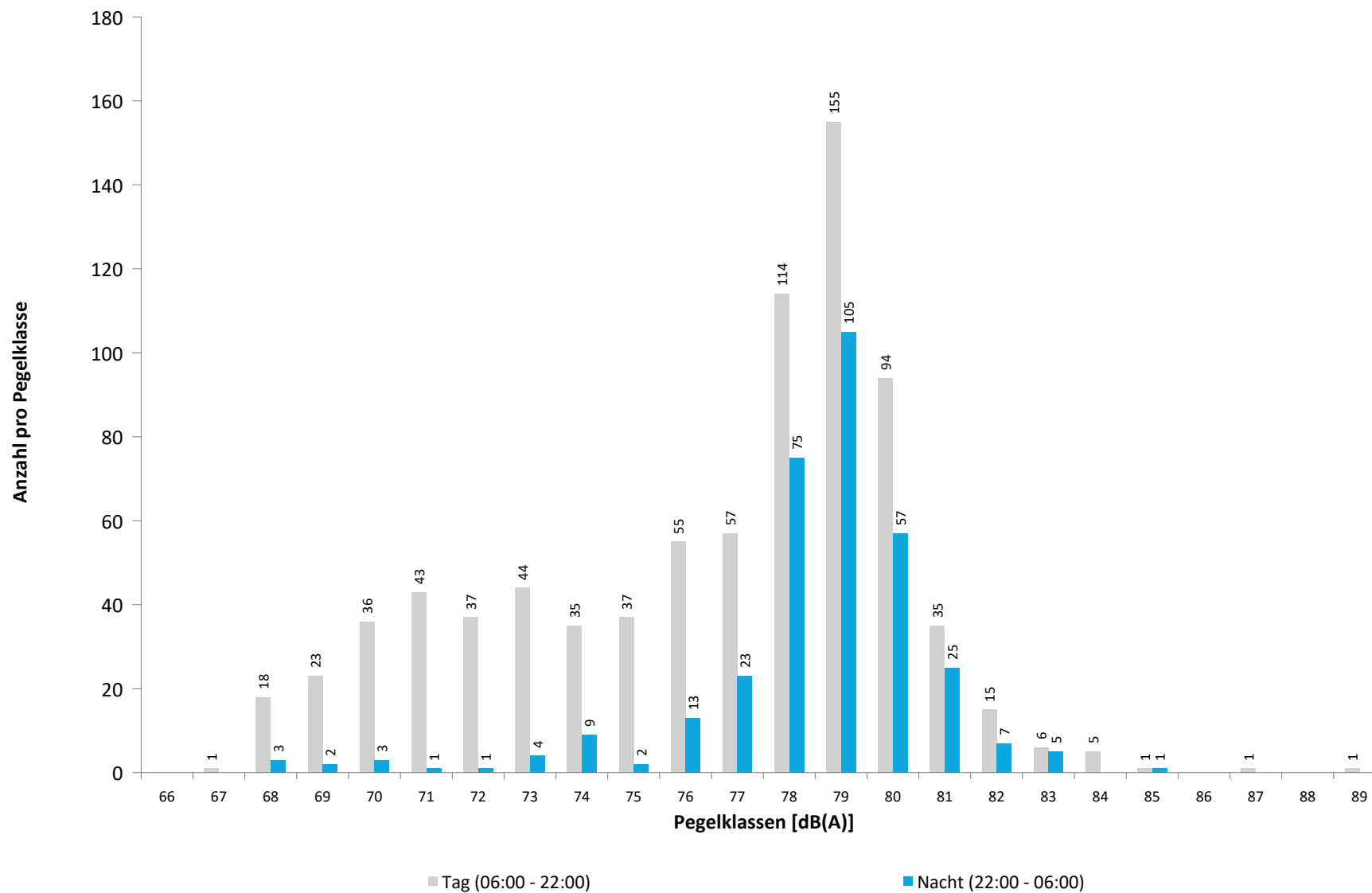


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	55,7	55,9	55,9	55,0	62,2
02.07.2020	55,0	55,2	55,1	54,8	61,5
03.07.2020	56,0	54,9	56,0	56,2	61,6
04.07.2020	55,7	54,9	56,0	54,6	61,4
05.07.2020	57,1	54,1	56,9	57,7	61,5
06.07.2020	59,8	54,9	60,4	56,8	62,6
07.07.2020	55,1	53,4	55,1	55,3	60,3
08.07.2020	54,2	52,7	53,6	55,5	59,6
09.07.2020	54,8	54,9	55,1	53,7	61,2
10.07.2020	57,0	53,5	57,7	54,1	60,7
11.07.2020	53,0	52,7	53,8	48,8	58,9
12.07.2020	51,7	53,2	51,8	51,7	59,3
13.07.2020	54,1	54,2	54,6	52,4	60,4
14.07.2020	56,4	55,0	57,0	53,9	61,6
15.07.2020	53,6	53,0	54,1	51,7	59,4
16.07.2020	53,9	53,5	54,2	53,1	59,9
17.07.2020	54,7	53,9	55,1	53,5	60,4
18.07.2020	54,3	51,8	54,8	52,7	58,8
19.07.2020	54,0	51,5	53,9	54,2	58,6
20.07.2020	58,7	54,4	59,5	54,6	61,8
21.07.2020	61,0	53,4	62,0	54,9	62,2
22.07.2020	54,6	51,9	55,1	52,5	58,9
23.07.2020	54,3	54,2	54,0	54,9	60,6
24.07.2020	56,8	53,4	57,2	55,4	60,7
25.07.2020	61,3	54,1	62,4	52,7	62,6
26.07.2020	54,6	53,1	55,2	51,9	59,7
27.07.2020	58,6	56,4	54,8	63,0	64,2
28.07.2020	56,4	53,3	57,1	53,2	60,3
29.07.2020	56,1	52,2	56,8	52,8	59,5
30.07.2020	61,6	53,6	62,7	52,3	62,5
31.07.2020	56,2	54,5	57,2	50,9	61,0
Gesamt	56,8	53,9	57,2	54,9	61,0
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-1,0/+0,8	-1,2/+1,0	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	53,5	54,9	53,3	54,0	61,0
02.07.2020	51,4	53,6	51,1	52,2	59,6
03.07.2020	53,2	52,8	53,0	53,7	59,3
04.07.2020	52,0	52,3	52,2	51,3	58,6
05.07.2020	52,8	51,6	51,8	54,9	58,6
06.07.2020	54,8	54,4	54,5	55,6	60,9
07.07.2020	52,9	52,7	52,6	53,9	59,2
08.07.2020	52,6	52,2	51,6	54,7	58,9
09.07.2020	52,9	54,2	53,3	51,4	60,2
10.07.2020	54,7	52,7	55,1	53,1	59,5
11.07.2020	51,5	52,1	52,4	46,4	58,1
12.07.2020	50,3	52,6	50,1	50,6	58,6
13.07.2020	53,0	53,6	53,4	51,5	59,8
14.07.2020	52,9	54,6	53,4	50,4	60,5
15.07.2020	52,5	52,6	53,0	50,7	58,8
16.07.2020	52,3	52,8	52,2	52,6	59,1
17.07.2020	52,9	53,6	53,0	52,9	59,8
18.07.2020	51,8	51,3	52,4	49,0	57,6
19.07.2020	53,4	51,1	53,2	53,8	58,2
20.07.2020	54,3	54,1	54,4	54,1	60,5
21.07.2020	54,8	52,8	55,0	54,3	59,7
22.07.2020	52,0	51,5	52,1	51,7	58,1
23.07.2020	52,8	53,8	52,4	53,7	60,1
24.07.2020	54,9	53,1	55,1	54,2	59,9
25.07.2020	51,2	53,2	51,2	51,3	59,2
26.07.2020	51,3	52,6	51,9	49,1	58,6
27.07.2020	52,8	56,2	53,4	50,6	61,9
28.07.2020	53,6	53,0	54,4	50,0	59,3
29.07.2020	53,1	51,9	53,5	51,5	58,5
30.07.2020	52,1	53,1	52,3	51,4	59,2
31.07.2020	49,8	54,1	50,1	48,8	59,7
Gesamt	52,9	53,2	53,0	52,5	59,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	31	0	27	2	100		55,7	53,5
02.07.2020	33	0	20	0	100		55,0	51,4
03.07.2020	53	0	36	0	100		56,0	53,2
04.07.2020	24	0	19	0	100		55,7	52,0
05.07.2020	25	0	21	0	100		57,1	52,8
06.07.2020	43	0	30	0	100		59,8	54,8
07.07.2020	60	0	23	0	100		55,1	52,9
08.07.2020	34	1	24	0	100		54,2	52,6
09.07.2020	47	9	21	9	100		54,8	52,9
10.07.2020	34	0	28	0	100		57,0	54,7
11.07.2020	50	0	14	1	100		53,0	51,5
12.07.2020	56	0	12	0	100		51,7	50,3
13.07.2020	70	9	27	6	100		54,1	53,0
14.07.2020	51	1	25	1	100		56,4	52,9
15.07.2020	48	0	28	0	100		53,6	52,5
16.07.2020	53	0	33	0	100		53,9	52,3
17.07.2020	44	1	30	1	100		54,7	52,9
18.07.2020	59	0	19	2	100		54,3	51,8
19.07.2020	63	0	29	0	100		54,0	53,4
20.07.2020	51	0	29	0	100		58,7	54,3
21.07.2020	45	2	29	3	100		61,0	54,8
22.07.2020	55	1	22	1	98	T	54,6	52,0
23.07.2020	76	3	37	2	100		54,3	52,8
24.07.2020	55	0	44	0	100		56,8	54,9
25.07.2020	42	0	21	0	100		61,3	51,2
26.07.2020	37	0	15	0	100		54,6	51,3
27.07.2020	33	5	24	1	100		58,6	52,8
28.07.2020	48	0	28	0	100		56,4	53,6
29.07.2020	42	0	26	1	100		56,1	53,1
30.07.2020	51	0	26	0	100		61,6	52,1
31.07.2020	5	28	4	12	100		56,2	49,8
Gesamt	1418	60	771	42	100		56,8	52,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	11	1	11	1	99	T	55,9	54,9
02.07.2020	10	0	10	0	99	T	55,2	53,6
03.07.2020	10	0	10	0	99	T	54,9	52,8
04.07.2020	7	0	7	0	99	T	54,9	52,3
05.07.2020	8	0	8	0	99	T	54,1	51,6
06.07.2020	11	0	11	0	99	T	54,9	54,4
07.07.2020	8	2	8	2	99	T	53,4	52,7
08.07.2020	10	0	10	0	99	T	52,7	52,2
09.07.2020	10	1	10	1	99	T	54,9	54,2
10.07.2020	9	0	9	0	99	T	53,5	52,7
11.07.2020	8	0	8	0	99	T	52,7	52,1
12.07.2020	5	7	5	5	99	T	53,2	52,6
13.07.2020	13	1	13	1	99	T	54,2	53,6
14.07.2020	14	1	14	1	99	T	55,0	54,6
15.07.2020	10	0	11	0	99	T	53,0	52,6
16.07.2020	11	0	11	0	100		53,5	52,8
17.07.2020	13	1	13	1	99	T	53,9	53,6
18.07.2020	8	0	8	0	99	T	51,8	51,3
19.07.2020	7	0	8	0	98	T	51,5	51,1
20.07.2020	14	2	15	1	99	T	54,4	54,1
21.07.2020	9	2	8	3	99	T	53,4	52,8
22.07.2020	8	0	8	0	100		51,9	51,5
23.07.2020	12	1	12	1	100		54,2	53,8
24.07.2020	10	0	10	0	100		53,4	53,1
25.07.2020	8	4	7	4	99	T	54,1	53,2
26.07.2020	9	1	9	1	99	T	53,1	52,6
27.07.2020	5	15	6	12	99	T	56,4	56,2
28.07.2020	8	0	8	0	99	T	53,3	53,0
29.07.2020	7	1	7	1	99	T	52,2	51,9
30.07.2020	10	0	10	0	99	T	53,6	53,1
31.07.2020	0	20	0	16	99	T	54,5	54,1
Gesamt	283	60	285	51	99		53,9	53,2

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 2020

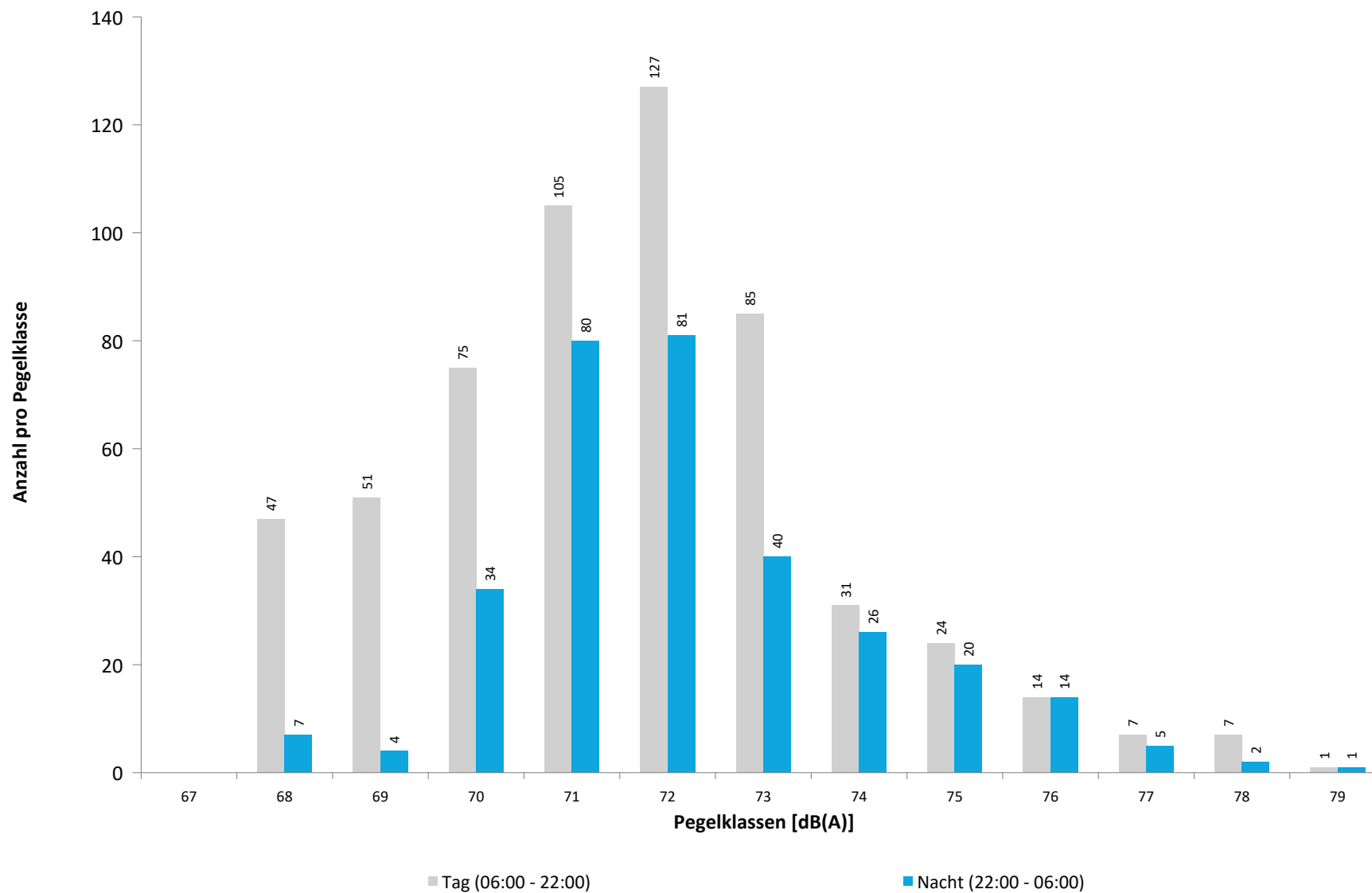


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	56,0	52,5	56,5	54,2	59,8
02.07.2020	56,6	51,7	57,4	53,0	59,4
03.07.2020	55,6	51,1	56,1	53,6	58,8
04.07.2020	54,3	51,2	54,7	52,9	58,4
05.07.2020	54,9	51,1	54,6	55,5	58,8
06.07.2020	56,5	51,8	56,9	55,0	59,6
07.07.2020	55,3	51,5	55,8	53,7	58,9
08.07.2020	54,9	50,6	55,3	53,4	58,3
09.07.2020	55,9	52,3	56,4	53,7	59,6
10.07.2020	58,0	50,5	58,9	53,0	59,4
11.07.2020	53,7	50,1	54,3	51,2	57,4
12.07.2020	51,8	51,0	51,6	52,1	57,6
13.07.2020	55,0	51,5	55,3	53,8	58,9
14.07.2020	54,5	51,6	54,9	53,0	58,7
15.07.2020	54,6	50,9	55,1	52,2	58,2
16.07.2020	54,6	57,0	55,0	53,4	62,9
17.07.2020	55,4	51,3	55,9	53,1	58,8
18.07.2020	53,8	50,0	53,8	53,6	57,6
19.07.2020	52,5	50,3	52,5	52,6	57,3
20.07.2020	55,0	52,2	55,4	53,4	59,3
21.07.2020	55,8	51,8	56,3	53,5	59,2
22.07.2020	55,0	50,1	55,6	52,8	57,9
23.07.2020	55,2	51,7	55,7	53,3	59,0
24.07.2020	55,8	51,5	56,3	53,9	59,1
25.07.2020	53,0	52,5	53,2	52,1	58,9
26.07.2020	52,7	50,6	53,0	51,5	57,5
27.07.2020	54,3	53,2	55,0	51,4	59,7
28.07.2020	55,1	51,1	55,6	53,0	58,6
29.07.2020	54,8	50,3	55,4	52,5	57,9
30.07.2020	54,1	50,9	54,5	52,5	58,1
31.07.2020	54,2	52,5	54,6	53,0	59,3
Gesamt	55,0	51,8	55,4	53,2	58,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	48,5	49,7	48,5	48,4	55,8
02.07.2020	45,7	48,8	45,5	46,3	54,7
03.07.2020	47,7	47,7	47,6	48,0	54,1
04.07.2020	46,9	47,0	47,3	45,5	53,3
05.07.2020	47,5	46,4	46,7	49,2	53,3
06.07.2020	49,9	49,3	49,6	50,5	55,9
07.07.2020	48,1	48,5	47,8	48,9	54,9
08.07.2020	46,7	47,6	45,8	48,5	54,0
09.07.2020	48,3	49,1	48,9	46,1	55,2
10.07.2020	50,2	47,1	50,9	47,3	54,2
11.07.2020	46,1	46,5	47,0	40,0	52,5
12.07.2020	44,0	47,2	43,6	45,2	53,1
13.07.2020	47,3	48,7	47,6	46,3	54,7
14.07.2020	47,2	48,7	47,6	45,9	54,7
15.07.2020	46,9	47,6	47,5	44,2	53,7
16.07.2020	46,2	47,6	46,0	46,8	53,8
17.07.2020	47,2	48,4	47,1	47,4	54,6
18.07.2020	47,1	46,0	47,8	43,6	52,4
19.07.2020	47,7	45,6	47,8	47,5	52,5
20.07.2020	48,0	49,0	47,9	48,3	55,2
21.07.2020	49,5	49,1	49,8	48,7	55,5
22.07.2020	46,7	46,2	46,8	46,3	52,7
23.07.2020	46,9	49,1	47,0	46,8	55,1
24.07.2020	49,9	47,7	50,2	49,0	54,6
25.07.2020	46,0	49,5	45,9	46,4	55,3
26.07.2020	46,1	47,6	46,7	43,2	53,5
27.07.2020	46,9	51,4	47,9	39,9	57,0
28.07.2020	48,0	47,9	48,8	44,2	54,1
29.07.2020	47,0	46,6	47,8	43,5	52,9
30.07.2020	46,7	47,5	47,1	45,4	53,7
31.07.2020	46,0	50,3	46,3	45,0	56,0
Gesamt	47,5	48,2	47,8	46,8	54,4
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juli 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	31	0	21	0	100		56,0	48,5
02.07.2020	33	0	13	0	100		56,6	45,7
03.07.2020	53	0	21	0	100		55,6	47,7
04.07.2020	24	0	14	0	100		54,3	46,9
05.07.2020	25	0	18	0	100		54,9	47,5
06.07.2020	43	0	25	1	100		56,5	49,9
07.07.2020	60	0	20	0	100		55,3	48,1
08.07.2020	34	0	15	0	100		54,9	46,7
09.07.2020	47	9	10	7	100		55,9	48,3
10.07.2020	34	0	23	0	100		58,0	50,2
11.07.2020	50	0	12	0	100		53,7	46,1
12.07.2020	56	0	10	0	100		51,8	44,0
13.07.2020	70	7	17	3	100		55,0	47,3
14.07.2020	51	1	17	1	100		54,5	47,2
15.07.2020	48	0	18	0	100		54,6	46,9
16.07.2020	53	0	15	0	100		54,6	46,2
17.07.2020	44	1	19	1	100		55,4	47,2
18.07.2020	59	0	16	0	100		53,8	47,1
19.07.2020	63	0	25	0	100		52,5	47,7
20.07.2020	51	0	22	0	100		55,0	48,0
21.07.2020	45	2	26	3	100		55,8	49,5
22.07.2020	55	1	18	1	100		55,0	46,7
23.07.2020	76	0	18	0	100		55,2	46,9
24.07.2020	55	0	33	0	100		55,8	49,9
25.07.2020	42	0	14	0	100		53,0	46,0
26.07.2020	37	0	12	0	100		52,7	46,1
27.07.2020	33	2	18	1	100		54,3	46,9
28.07.2020	48	0	19	0	100		55,1	48,0
29.07.2020	42	0	16	0	100		54,8	47,0
30.07.2020	51	0	18	0	100		54,1	46,7
31.07.2020	5	17	2	11	100		54,2	46,0
Gesamt	1418	40	545	29	100		55,0	47,5

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)]
01.07.2020	11	1	10	1	100		52,5	49,7
02.07.2020	10	0	10	0	100		51,7	48,8
03.07.2020	10	0	10	0	100		51,1	47,7
04.07.2020	7	0	7	0	100		51,2	47,0
05.07.2020	8	0	7	0	99	T	51,1	46,4
06.07.2020	11	0	11	0	100		51,8	49,3
07.07.2020	8	1	8	1	100		51,5	48,5
08.07.2020	10	0	9	0	100		50,6	47,6
09.07.2020	10	1	9	1	100		52,3	49,1
10.07.2020	9	0	9	0	100		50,5	47,1
11.07.2020	8	0	8	0	100		50,1	46,5
12.07.2020	5	5	5	3	100		51,0	47,2
13.07.2020	13	1	13	1	100		51,5	48,7
14.07.2020	14	1	12	1	100		51,6	48,7
15.07.2020	10	0	11	0	100		50,9	47,6
16.07.2020	11	0	10	0	100		57,0	47,6
17.07.2020	13	1	13	1	100		51,3	48,4
18.07.2020	8	0	8	0	100		50,0	46,0
19.07.2020	7	0	7	0	99	T	50,3	45,6
20.07.2020	14	2	13	1	100		52,2	49,0
21.07.2020	9	1	9	2	100		51,8	49,1
22.07.2020	8	0	8	0	100		50,1	46,2
23.07.2020	12	1	12	1	100		51,7	49,1
24.07.2020	10	0	10	0	100		51,5	47,7
25.07.2020	8	4	9	4	100		52,5	49,5
26.07.2020	9	1	8	1	99	T	50,6	47,6
27.07.2020	5	15	5	9	100		53,2	51,4
28.07.2020	8	0	8	0	100		51,1	47,9
29.07.2020	7	1	5	1	100		50,3	46,6
30.07.2020	10	0	10	0	100		50,9	47,5
31.07.2020	0	19	0	12	100		52,5	50,3
Gesamt	283	55	274	40	100		51,8	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

Juli 2020

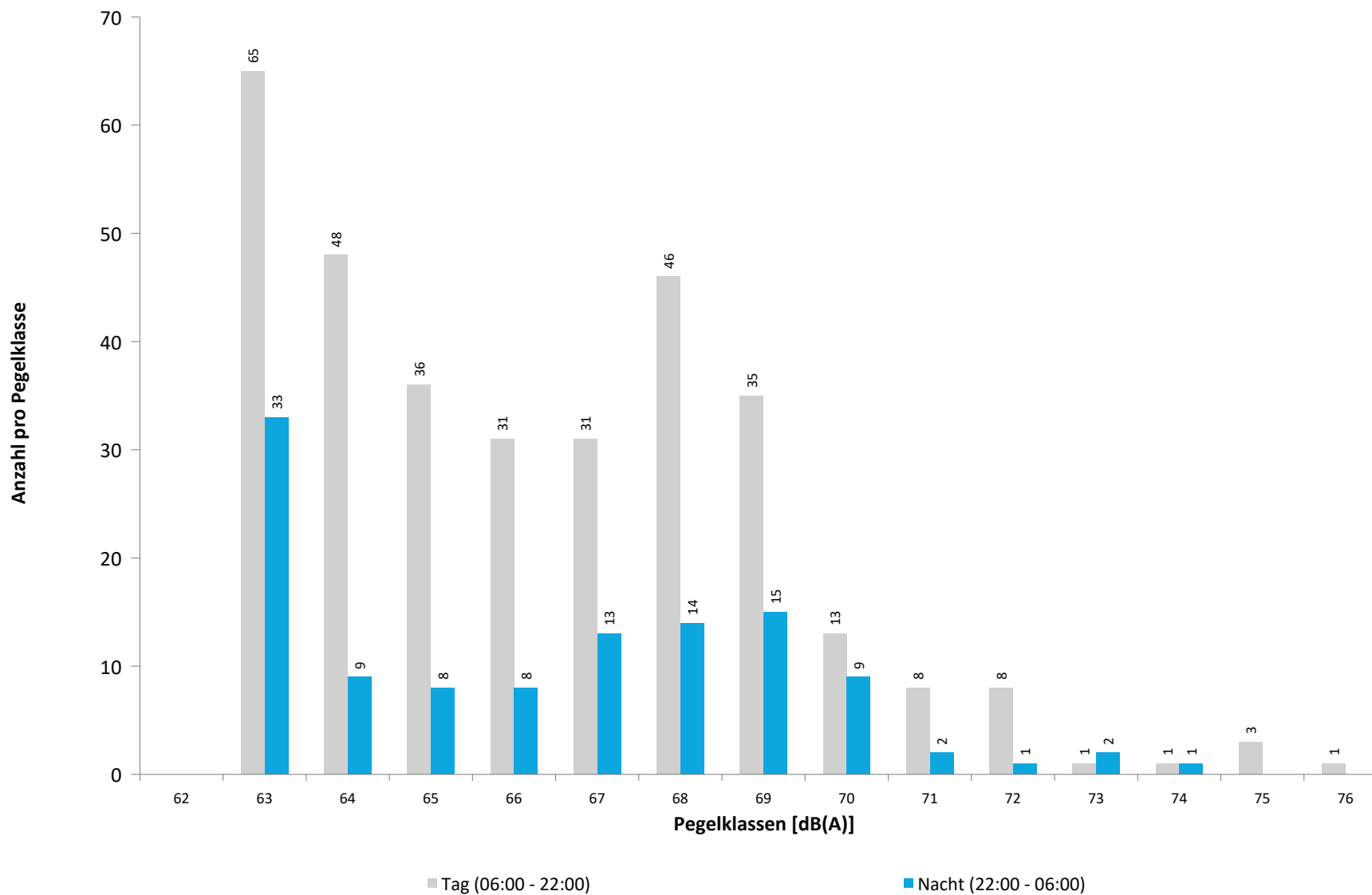


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	48,0	45,8	48,6	45,8	52,6
02.07.2020	50,1	45,1	51,0	45,5	52,8
03.07.2020	49,8	46,2	50,2	48,1	53,5
04.07.2020	51,5	48,0	52,0	49,7	55,3
05.07.2020	53,4	50,6	54,1	50,7	57,5
06.07.2020	54,0	46,3	54,9	48,0	55,2
07.07.2020	49,1	46,5	49,9	45,8	53,4
08.07.2020	48,9	44,9	49,4	46,7	52,4
09.07.2020	49,9	45,6	50,4	47,6	53,2
10.07.2020	49,9	44,1	50,7	45,7	52,2
11.07.2020	47,1	43,7	47,7	44,8	50,9
12.07.2020	47,5	47,6	47,9	45,5	53,9
13.07.2020	47,8	45,3	48,2	46,4	52,3
14.07.2020	52,3	44,3	53,4	45,6	53,4
15.07.2020	48,0	45,4	48,7	44,8	52,2
16.07.2020	49,0	45,4	49,1	48,8	52,9
17.07.2020	48,8	45,4	49,5	45,9	52,6
18.07.2020	49,0	44,2	49,8	44,7	51,8
19.07.2020	46,6	44,3	46,9	45,6	51,2
20.07.2020	47,6	45,0	48,1	45,7	52,0
21.07.2020	49,7	46,2	50,5	45,6	53,3
22.07.2020	47,4	44,3	47,7	46,5	51,5
23.07.2020	47,7	45,3	48,3	45,1	52,1
24.07.2020	48,8	44,4	49,1	48,0	52,2
25.07.2020	47,9	47,3	48,3	46,7	53,8
26.07.2020	48,8	45,0	49,1	47,7	52,5
27.07.2020	47,7	47,8	47,8	47,5	54,2
28.07.2020	50,0	45,3	50,6	47,9	53,1
29.07.2020	51,4	45,0	51,9	49,8	53,7
30.07.2020	47,7	46,1	47,7	47,4	52,9
31.07.2020	52,0	49,0	52,8	48,4	56,0
Gesamt	49,7	46,1	50,3	47,1	53,4
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	30,5	37,6	30,0	31,5	43,1
02.07.2020	38,5	36,1	39,7		42,6
03.07.2020	39,3	38,8	40,0	35,5	45,1
04.07.2020	39,3	37,0	40,6		43,5
05.07.2020	40,3	36,5	41,0	37,3	43,8
06.07.2020	39,5	41,6	39,5	39,3	47,6
07.07.2020	39,2	42,6	40,4	28,2	48,2
08.07.2020	41,4	37,3	41,3	41,7	45,1
09.07.2020	43,5	38,3	44,4	38,1	46,0
10.07.2020	39,9	29,4	41,1	29,9	39,9
11.07.2020	40,7		41,4	37,1	39,8
12.07.2020	41,5	44,8	42,4	36,6	50,5
13.07.2020	41,1	37,6	41,2	41,0	45,1
14.07.2020	40,7		41,8	29,5	39,1
15.07.2020	39,2	39,1	40,4		45,1
16.07.2020	41,2	38,2	42,2	34,9	45,0
17.07.2020	40,9	34,9	42,1		42,7
18.07.2020	36,3		37,5		34,5
19.07.2020					
20.07.2020	36,7	34,9	37,2	34,4	41,6
21.07.2020	40,2	42,2	41,4	29,8	48,0
22.07.2020	41,1	28,4	41,6	38,9	41,4
23.07.2020	39,8	36,8	41,1		43,5
24.07.2020	36,2		37,2	31,0	35,1
25.07.2020	40,1	41,4	41,2	30,2	47,2
26.07.2020	42,4	37,7	42,3	42,6	45,8
27.07.2020	38,0	44,8	33,2	42,7	50,4
28.07.2020	40,1	39,6	38,9	42,6	46,4
29.07.2020	42,4	39,6	41,9	43,7	47,0
30.07.2020	37,8	39,2	33,6	42,3	45,8
31.07.2020	45,0	46,9	45,3	44,0	52,9
Gesamt	40,3	39,5	40,8	38,2	45,9
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-1,4/+1,1	-0,6/+0,6	-1,4/+1,1	-1,2/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	31	0	3	0	100		48,0	30,5
02.07.2020	42	0	6	0	100		50,1	38,5
03.07.2020	72	0	8	0	100		49,8	39,3
04.07.2020	28	0	9	0	100		51,5	39,3
05.07.2020	28	0	12	0	100		53,4	40,3
06.07.2020	44	0	16	0	100		54,0	39,5
07.07.2020	65	0	10	0	100		49,1	39,2
08.07.2020	55	1	11	1	100		48,9	41,4
09.07.2020	56	9	8	8	100		49,9	43,5
10.07.2020	45	0	10	0	100		49,9	39,9
11.07.2020	68	0	12	0	100		47,1	40,7
12.07.2020	74	0	13	0	100		47,5	41,5
13.07.2020	91	6	6	4	100		47,8	41,1
14.07.2020	64	1	11	1	100		52,3	40,7
15.07.2020	54	0	8	0	100		48,0	39,2
16.07.2020	64	0	13	0	100		49,0	41,2
17.07.2020	55	1	12	1	100		48,8	40,9
18.07.2020	68	0	7	0	100		49,0	36,3
19.07.2020	64	0	0	0	100		46,6	
20.07.2020	62	0	9	0	100		47,6	36,7
21.07.2020	51	2	5	3	100		49,7	40,2
22.07.2020	77	1	10	0	100		47,4	41,1
23.07.2020	92	3	4	3	100		47,7	39,8
24.07.2020	60	0	7	0	100		48,8	36,2
25.07.2020	58	0	11	0	100		47,9	40,1
26.07.2020	60	0	15	0	100		48,8	42,4
27.07.2020	33	5	3	4	100		47,7	38,0
28.07.2020	57	0	12	0	100		50,0	40,1
29.07.2020	54	0	18	1	100		51,4	42,4
30.07.2020	65	0	9	0	100		47,7	37,8
31.07.2020	6	29	4	19	100		52,0	45,0
Gesamt	1743	58	282	45	100		49,7	40,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	11	1	3	1	100		45,8	37,6
02.07.2020	10	0	5	0	100		45,1	36,1
03.07.2020	13	0	2	0	100		46,2	38,8
04.07.2020	8	0	2	0	100		48,0	37,0
05.07.2020	9	0	2	0	99	T	50,6	36,5
06.07.2020	13	0	11	0	100		46,3	41,6
07.07.2020	9	2	3	2	100		46,5	42,6
08.07.2020	11	0	4	0	100		44,9	37,3
09.07.2020	10	1	4	1	100		45,6	38,3
10.07.2020	9	0	1	0	100		44,1	29,4
11.07.2020	8	0	0	0	100		43,7	
12.07.2020	5	6	0	5	100		47,6	44,8
13.07.2020	13	1	3	1	100		45,3	37,6
14.07.2020	14	1	0	0	100		44,3	
15.07.2020	10	0	2	1	100		45,4	39,1
16.07.2020	11	1	1	1	100		45,4	38,2
17.07.2020	13	1	0	1	100		45,4	34,9
18.07.2020	8	0	0	0	100		44,2	
19.07.2020	7	0	0	0	99	T	44,3	
20.07.2020	14	2	2	1	100		45,0	34,9
21.07.2020	9	2	3	3	100		46,2	42,2
22.07.2020	8	0	1	0	100		44,3	28,4
23.07.2020	12	1	2	1	100		45,3	36,8
24.07.2020	10	0	0	0	100		44,4	
25.07.2020	8	4	0	4	100		47,3	41,4
26.07.2020	10	1	1	1	99	T	45,0	37,7
27.07.2020	5	11	2	8	100		47,8	44,8
28.07.2020	9	0	7	0	100		45,3	39,6
29.07.2020	8	1	4	1	100		45,0	39,6
30.07.2020	13	0	4	0	100		46,1	39,2
31.07.2020	0	18	0	14	100		49,0	46,9
Gesamt	298	54	69	46	100		46,1	39,5

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 2020

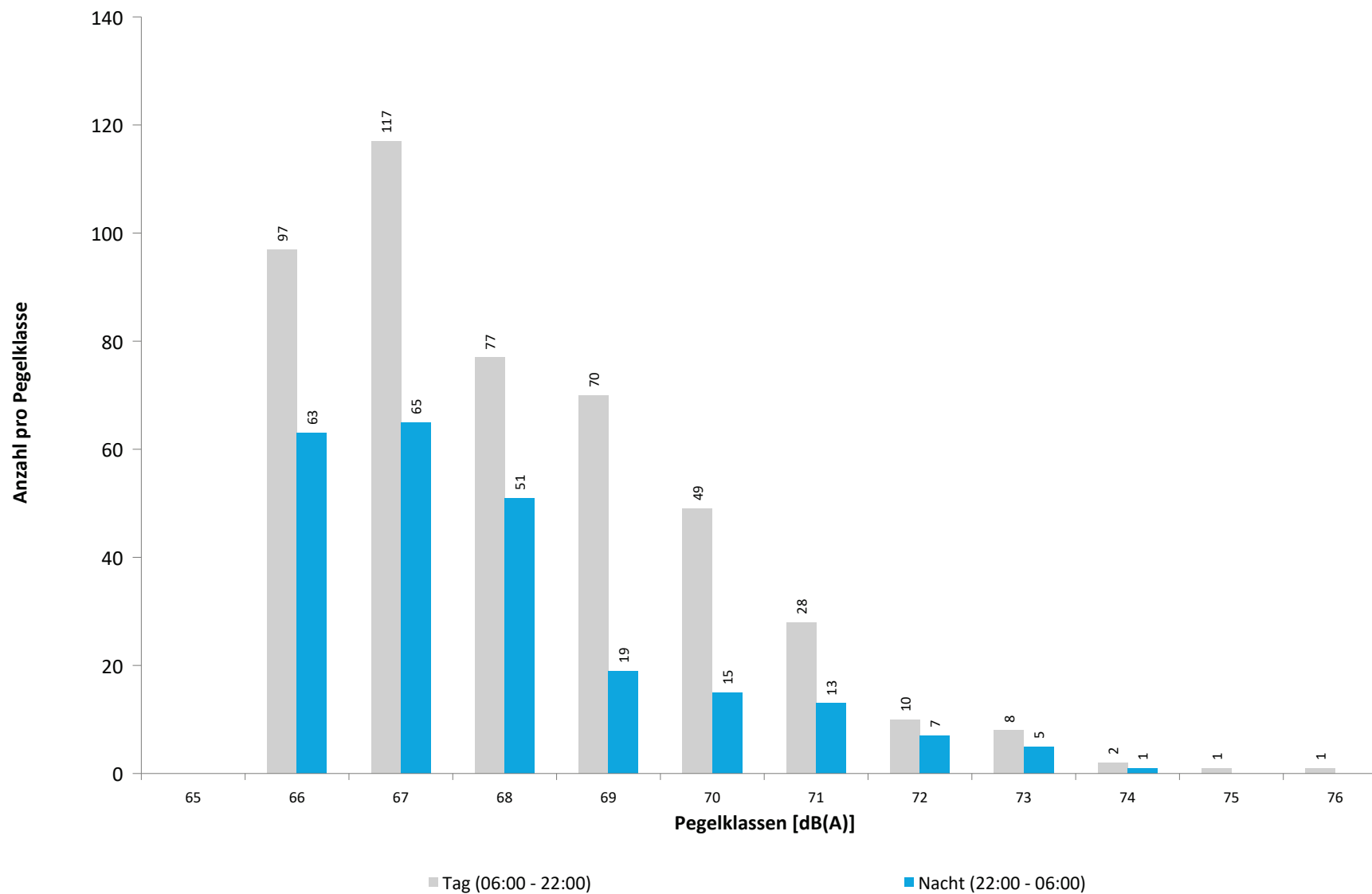


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	Leq Tag	Leq Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	50,1	48,7	50,5	48,7	55,3
02.07.2020	50,8	47,7	51,3	48,8	54,8
03.07.2020	53,1	47,6	54,0	48,9	55,5
04.07.2020	51,9	48,0	52,6	48,7	55,3
05.07.2020	50,7	48,1	50,9	49,7	55,1
06.07.2020	51,9	48,2	52,2	51,1	55,7
07.07.2020	51,2	47,5	51,6	49,7	54,9
08.07.2020	50,3	47,8	50,6	49,2	54,8
09.07.2020	52,2	48,2	53,0	48,7	55,5
10.07.2020	52,3	47,3	53,1	48,4	55,0
11.07.2020	53,4	46,5	54,4	47,2	55,0
12.07.2020	48,2	48,1	48,2	48,2	54,5
13.07.2020	49,8	48,1	50,1	48,5	54,8
14.07.2020	50,1	47,1	50,5	48,8	54,3
15.07.2020	52,8	47,7	53,7	47,9	55,4
16.07.2020	49,1	47,3	49,1	49,1	54,2
17.07.2020	50,0	48,0	50,3	48,8	54,8
18.07.2020	52,9	46,4	53,8	47,4	54,7
19.07.2020	48,5	47,3	48,4	48,9	54,1
20.07.2020	49,6	48,7	49,9	48,6	55,2
21.07.2020	50,2	48,4	50,6	48,6	55,1
22.07.2020	49,1	47,0	49,3	48,3	53,9
23.07.2020	48,6	47,6	48,6	48,6	54,2
24.07.2020	50,2	46,8	50,6	48,8	54,1
25.07.2020	51,7	49,7	52,5	47,8	56,4
26.07.2020	48,4	46,4	48,9	46,3	53,2
27.07.2020	49,3	49,8	49,4	49,0	56,0
28.07.2020	49,3	46,7	49,8	47,2	53,6
29.07.2020	50,0	46,9	50,6	47,4	54,0
30.07.2020	49,2	47,4	49,4	48,4	54,2
31.07.2020	52,5	50,0	53,3	48,3	56,7
Gesamt	50,8	47,9	51,4	48,6	54,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	Leq Tag	Leq Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	43,1	45,0	43,4	42,0	51,0
02.07.2020	39,7	44,1	39,5	40,2	49,8
03.07.2020	41,9	42,6	42,1	40,9	48,8
04.07.2020	42,9	43,4	43,3	41,6	49,6
05.07.2020	43,3	41,7	42,6	44,8	48,7
06.07.2020	44,8	45,3	44,2	46,2	51,7
07.07.2020	44,0	43,9	43,9	44,4	50,3
08.07.2020	41,6	43,7	41,0	42,9	49,7
09.07.2020	45,0	44,1	45,7	41,8	50,5
10.07.2020	43,5	42,0	43,6	43,0	48,8
11.07.2020	42,7	38,7	43,7	35,9	45,9
12.07.2020	38,9	43,4	39,2	37,7	49,0
13.07.2020	43,4	43,0	43,9	41,5	49,4
14.07.2020	43,2	42,3	43,3	42,7	48,8
15.07.2020	42,5	43,0	42,8	41,2	49,2
16.07.2020	42,2	43,4	41,8	43,2	49,6
17.07.2020	43,8	43,6	44,1	42,7	50,0
18.07.2020	42,4	40,0	43,2	38,5	46,7
19.07.2020	42,0	38,9	41,6	43,1	46,4
20.07.2020	42,7	44,0	42,5	43,3	50,2
21.07.2020	45,6	45,2	46,1	43,4	51,5
22.07.2020	42,5	41,9	43,2	39,1	48,2
23.07.2020	43,0	43,1	42,7	43,8	49,5
24.07.2020	45,5	40,6	46,0	44,0	48,5
25.07.2020	42,3	46,2	41,8	43,5	52,0
26.07.2020	41,4	42,2	42,3	36,2	48,2
27.07.2020	43,8	48,0	44,7	38,6	53,6
28.07.2020	43,4	43,4	44,2	39,7	49,6
29.07.2020	42,4	42,1	43,7		48,2
30.07.2020	42,7	42,5	43,5	38,8	48,7
31.07.2020	42,7	47,4	42,8	42,3	53,1
Gesamt	43,1	43,7	43,4	42,1	49,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juli 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	31	0	15	0	100		50,1	43,1
02.07.2020	33	0	9	0	100		50,8	39,7
03.07.2020	53	0	13	0	100		53,1	41,9
04.07.2020	24	0	13	0	100		51,9	42,9
05.07.2020	25	0	15	0	100		50,7	43,3
06.07.2020	43	0	20	1	100		51,9	44,8
07.07.2020	60	0	16	0	100		51,2	44,0
08.07.2020	34	0	9	0	100		50,3	41,6
09.07.2020	47	9	8	7	100		52,2	45,0
10.07.2020	34	0	17	0	100		52,3	43,5
11.07.2020	50	0	11	0	100		53,4	42,7
12.07.2020	56	0	7	0	100		48,2	38,9
13.07.2020	70	7	14	3	100		49,8	43,4
14.07.2020	51	1	15	1	100		50,1	43,2
15.07.2020	48	0	13	0	100		52,8	42,5
16.07.2020	53	0	12	0	100		49,1	42,2
17.07.2020	44	1	16	1	100		50,0	43,8
18.07.2020	59	0	13	0	100		52,9	42,4
19.07.2020	63	0	17	0	100		48,5	42,0
20.07.2020	51	0	16	0	100		49,6	42,7
21.07.2020	45	2	21	3	100		50,2	45,6
22.07.2020	55	1	13	1	99	T	49,1	42,5
23.07.2020	76	0	18	0	100		48,6	43,0
24.07.2020	55	0	28	0	100		50,2	45,5
25.07.2020	42	0	13	0	100		51,7	42,3
26.07.2020	37	0	11	0	100		48,4	41,4
27.07.2020	33	2	16	2	100		49,3	43,8
28.07.2020	48	0	18	0	100		49,3	43,4
29.07.2020	42	0	11	0	100		50,0	42,4
30.07.2020	51	0	13	0	100		49,2	42,7
31.07.2020	5	15	1	9	100		52,5	42,7
Gesamt	1418	38	432	28	100		50,8	43,1

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)]
01.07.2020	11	1	9	1	100		48,7	45,0
02.07.2020	10	0	10	0	100		47,7	44,1
03.07.2020	10	0	7	0	100		47,6	42,6
04.07.2020	7	0	7	0	100		48,0	43,4
05.07.2020	8	0	6	0	99	T	48,1	41,7
06.07.2020	11	0	11	0	100		48,2	45,3
07.07.2020	8	1	6	1	100		47,5	43,9
08.07.2020	10	0	8	0	100		47,8	43,7
09.07.2020	10	1	7	1	100		48,2	44,1
10.07.2020	9	0	6	0	100		47,3	42,0
11.07.2020	8	0	3	0	100		46,5	38,7
12.07.2020	5	5	3	3	99	T	48,1	43,4
13.07.2020	13	1	6	1	100		48,1	43,0
14.07.2020	14	1	7	0	99	T	47,1	42,3
15.07.2020	10	0	7	0	99	T	47,7	43,0
16.07.2020	11	0	9	0	100		47,3	43,4
17.07.2020	13	1	9	1	100		48,0	43,6
18.07.2020	8	0	4	0	100		46,4	40,0
19.07.2020	7	0	3	0	99	T	47,3	38,9
20.07.2020	14	2	9	1	99	T	48,7	44,0
21.07.2020	9	1	8	2	99	T	48,4	45,2
22.07.2020	8	0	7	0	100		47,0	41,9
23.07.2020	12	1	6	1	100		47,6	43,1
24.07.2020	10	0	5	0	100		46,8	40,6
25.07.2020	8	4	7	4	100		49,7	46,2
26.07.2020	9	1	7	0	100		46,4	42,2
27.07.2020	5	14	5	8	100		49,8	48,0
28.07.2020	8	0	8	0	100		46,7	43,4
29.07.2020	7	1	5	1	100		46,9	42,1
30.07.2020	10	0	7	0	100		47,4	42,5
31.07.2020	0	18	0	12	100		50,0	47,4
Gesamt	283	53	202	37	100		47,9	43,7

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 2020

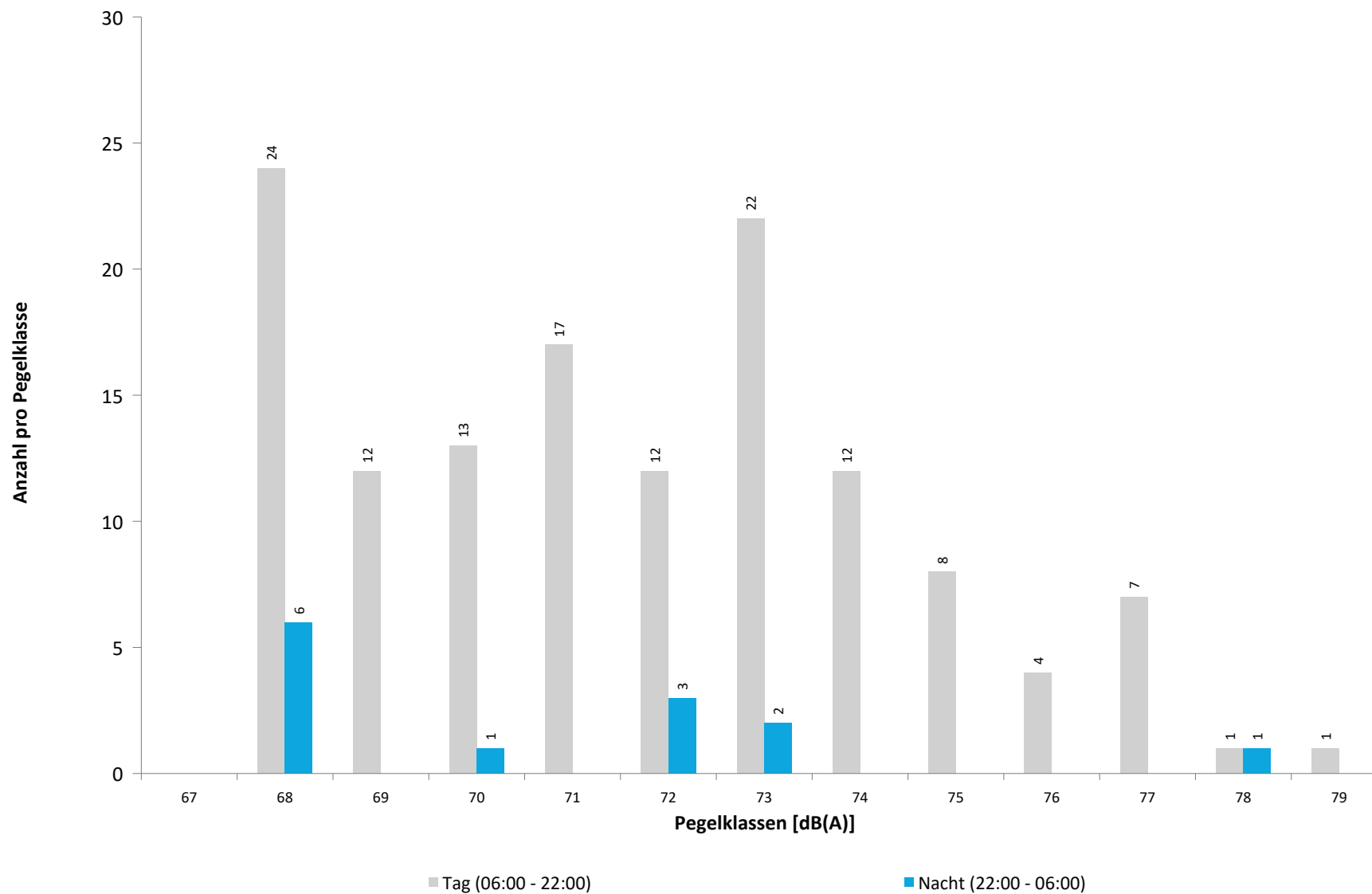


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	49,7	50,8	49,2	51,1	57,1
02.07.2020	50,6	42,9	50,6	50,4	52,6
03.07.2020	51,0	42,9	50,4	52,5	53,3
04.07.2020	44,7	49,6	39,9	49,4	55,6
05.07.2020	52,4	48,4	52,7	51,3	56,2
06.07.2020	50,0	40,1	51,3	39,4	50,2
07.07.2020	51,0	40,5	51,8	46,9	51,4
08.07.2020	52,1	48,8	52,0	52,3	56,2
09.07.2020	54,1	47,9	54,5	52,9	56,5
10.07.2020	53,8	48,4	54,2	52,4	56,5
11.07.2020	53,1	47,0	53,7	50,8	55,4
12.07.2020	52,1	43,8	53,0	46,3	53,1
13.07.2020	49,7	45,0	50,1	48,3	52,8
14.07.2020	51,6	39,4	52,8	40,2	51,1
15.07.2020	45,4	47,8	45,6	44,4	53,7
16.07.2020	50,9	43,9	51,7	46,6	52,6
17.07.2020	47,3	41,8	48,4	39,0	49,5
18.07.2020	52,8	47,1	52,5	53,5	55,8
19.07.2020	52,8	47,4	51,3	55,6	56,4
20.07.2020	51,3	45,3	51,2	51,6	54,1
21.07.2020	48,0	40,8	48,3	46,8	50,0
22.07.2020	61,1	48,3	62,2	52,7	60,6
23.07.2020	54,0	48,8	54,5	52,0	56,8
24.07.2020	54,2	49,2	54,4	53,6	57,3
25.07.2020	53,5	48,6	53,9	51,7	56,5
26.07.2020	52,3	47,2	52,2	52,5	55,4
27.07.2020	53,9	48,9	54,3	52,3	56,8
28.07.2020	54,3	49,1	54,9	52,3	57,1
29.07.2020	54,0	48,1	54,1	53,5	56,7
30.07.2020	53,7	48,3	54,0	52,9	56,6
31.07.2020	53,7	49,4	53,7	53,5	57,2
Gesamt	53,1	47,2	53,5	51,3	55,6
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,6/+0,5	-1,5/+1,1	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	31,6	34,7	32,9		40,3
	34,2		35,5		32,5
	37,5		34,4	41,5	39,5
		34,0			39,3
	35,8	42,2	35,8	36,0	48,1
	39,8		41,2		38,0
	39,6		40,8		37,8
	40,1	43,7	39,4	41,6	49,5
	43,5		44,6	37,4	42,3
	45,3		45,4	45,1	45,4
	44,9		46,1		43,1
	43,7		45,0		42,0
	37,9		36,3	40,9	39,3
	41,6		42,9		39,9
	33,2		34,5		31,5
	40,5		41,8		38,7
	38,5		39,7		36,7
	27,4		28,7		25,7
	36,9		38,2		35,2
	40,5	41,2	38,1	44,0	47,8
	44,0		45,3		42,3
	44,6		45,8		42,8
	46,7		47,9		44,9
	44,7	39,0	43,5	47,2	48,1
	46,8	35,8	47,6	42,0	47,0
	46,6	34,8	47,4	42,7	46,8
	44,3	38,6	42,6	47,3	47,9
	41,9		39,5	45,4	43,6
	44,8		44,8	44,6	44,8
Gesamt	42,2	34,1	42,7	40,0	43,7
Unsicherheit	-1,1/+0,8	-3,1/+1,8	-1,2/+0,9	-2,0/+1,3	-1,2/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juli 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	0	24	0	1	100		49,7	31,6
02.07.2020	0	19	0	1	100		50,6	34,2
03.07.2020	0	29	0	2	100		51,0	37,5
04.07.2020	0	22	0	0	97	W	44,7	
05.07.2020	0	27	0	2	84	W	52,4	35,8
06.07.2020	0	27	0	2	91	W	50,0	39,8
07.07.2020	0	34	0	2	100		51,0	39,6
08.07.2020	0	28	0	4	100		52,1	40,1
09.07.2020	0	21	0	6	97	W	54,1	43,5
10.07.2020	0	24	0	8	100		53,8	45,3
11.07.2020	0	22	0	5	100		53,1	44,9
12.07.2020	1	32	2	5	100		52,1	43,7
13.07.2020	1	31	1	2	100		49,7	37,9
14.07.2020	0	30	0	3	100		51,6	41,6
15.07.2020	0	36	0	1	100		45,4	33,2
16.07.2020	0	38	0	2	100		50,9	40,5
17.07.2020	0	37	0	0	100		47,3	
18.07.2020	0	41	0	4	100		52,8	38,5
19.07.2020	0	40	0	1	100		52,8	27,4
20.07.2020	0	35	0	3	100		51,3	36,9
21.07.2020	0	25	0	0	100		48,0	
22.07.2020	0	35	0	4	100		61,1	40,5
23.07.2020	0	32	0	5	100		54,0	44,0
24.07.2020	0	37	0	7	100		54,2	44,6
25.07.2020	0	32	0	8	100		53,5	46,7
26.07.2020	0	33	0	9	100		52,3	44,7
27.07.2020	12	24	1	7	100		53,9	46,8
28.07.2020	0	30	0	13	100		54,3	46,6
29.07.2020	0	29	0	8	100		54,0	44,3
30.07.2020	0	30	0	5	100		53,7	41,9
31.07.2020	27	4	9	0	100		53,7	44,8
Gesamt	41	908	13	120	99		53,1	42,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	0	11	0	1	99	T	50,8	34,7
02.07.2020	0	10	0	0	99	T	42,9	
03.07.2020	0	13	0	0	99	T	42,9	
04.07.2020	0	8	0	1	99	T	49,6	34,0
05.07.2020	0	6	0	3	99	T	48,4	42,2
06.07.2020	0	14	0	0	99	T	40,1	
07.07.2020	0	11	0	0	99	T	40,5	
08.07.2020	0	9	0	1	99	T	48,8	43,7
09.07.2020	0	9	0	0	99	T	47,9	
10.07.2020	0	13	0	0	99	T	48,4	
11.07.2020	0	7	0	0	99	T	47,0	
12.07.2020	0	0	0	0	99	T	43,8	
13.07.2020	0	13	0	0	99	T	45,0	
14.07.2020	0	14	0	0	99	T	39,4	
15.07.2020	0	11	0	0	99	T	47,8	
16.07.2020	0	13	0	0	100		43,9	
17.07.2020	0	14	0	0	99	T	41,8	
18.07.2020	0	9	0	0	99	T	47,1	
19.07.2020	0	9	0	0	98	T	47,4	
20.07.2020	0	13	0	0	99	T	45,3	
21.07.2020	0	14	0	0	99	T	40,8	
22.07.2020	0	12	0	2	99	T	48,3	41,2
23.07.2020	0	15	0	0	99	T	48,8	
24.07.2020	0	15	0	0	100		49,2	
25.07.2020	0	4	0	0	99	T	48,6	
26.07.2020	0	6	0	1	99	T	47,2	39,0
27.07.2020	0	4	0	2	99	T	48,9	35,8
28.07.2020	0	17	0	1	99	T	49,1	34,8
29.07.2020	0	9	0	1	99	T	48,1	38,6
30.07.2020	0	15	0	0	99	T	48,3	
31.07.2020	0	0	0	0	99	T	49,4	
Gesamt	0	318	0	13	99		47,2	34,1

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 2020

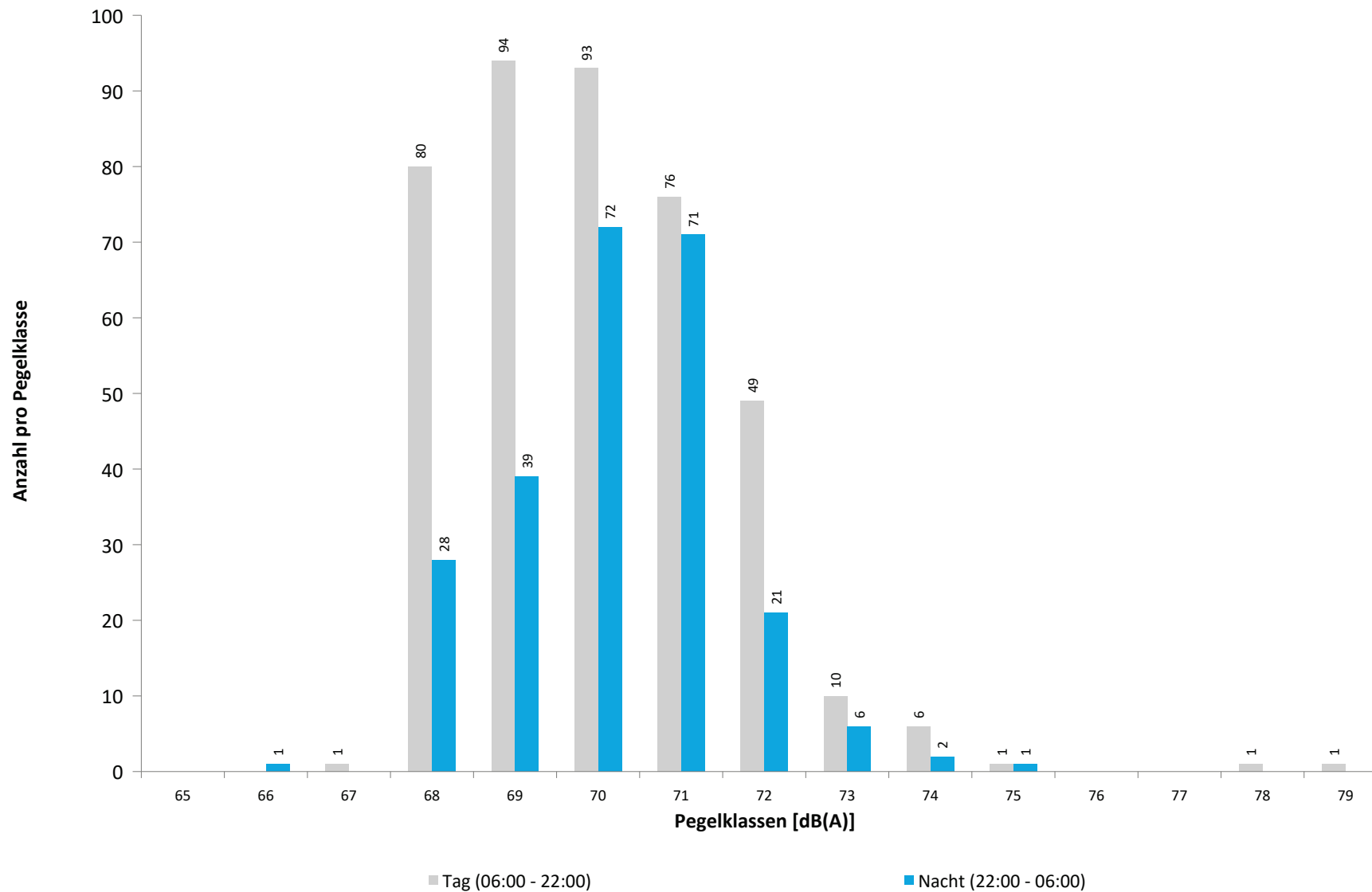


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	53,3	49,1	54,1	49,9	56,5
02.07.2020	54,4	50,8	55,2	50,7	58,0
03.07.2020	54,2	51,8	54,6	52,6	58,7
04.07.2020	53,3	51,0	53,9	51,2	57,9
05.07.2020	53,1	49,0	53,7	51,0	56,7
06.07.2020	88,7	51,3	90,1	51,6	86,8
07.07.2020	54,8	49,9	55,7	49,6	57,5
08.07.2020	53,4	48,4	54,0	51,0	56,3
09.07.2020	52,8	49,9	53,3	50,8	57,0
10.07.2020	54,0	51,3	54,3	52,7	58,3
11.07.2020	88,3	48,7	89,5	50,0	86,5
12.07.2020	51,8	46,2	52,6	48,3	54,2
13.07.2020	53,8	49,1	54,1	52,9	57,0
14.07.2020	53,2	49,7	53,9	49,7	56,8
15.07.2020	53,8	50,1	53,9	53,3	57,6
16.07.2020	51,5	51,2	52,0	49,2	57,5
17.07.2020	51,7	51,5	52,3	49,0	57,8
18.07.2020	51,0	48,9	51,5	49,2	55,7
19.07.2020	50,5	48,1	50,8	49,5	55,1
20.07.2020	52,4	50,5	51,2	54,7	57,7
21.07.2020	51,6	50,5	52,2	49,3	57,0
22.07.2020	50,7	49,9	51,3	48,1	56,3
23.07.2020	50,5	50,2	50,6	50,2	56,6
24.07.2020	52,6	50,8	53,2	50,1	57,5
25.07.2020	51,2	47,6	51,8	48,6	54,8
26.07.2020	52,4	47,7	52,7	51,4	55,6
27.07.2020	53,4	48,2	54,4	48,0	55,9
28.07.2020	54,9	50,9	55,5	52,5	58,3
29.07.2020	52,4	49,8	53,2	48,4	56,6
30.07.2020	49,8	50,2	50,3	48,0	56,4
31.07.2020	48,5	45,7	49,1	46,5	52,7
Gesamt	76,4	49,8	77,7	50,7	74,7
Unsicherheit	-10,2/+3,0	-0,3/+0,3	-10,2/+3,1	-0,5/+0,5	-9,7/+2,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	44,8	46,4	45,8	38,0	52,3
02.07.2020	43,6	48,7	44,5	38,8	54,2
03.07.2020	46,1	49,1	46,7	43,9	54,9
04.07.2020	45,5	46,4	46,8		52,3
05.07.2020	46,1	44,5	46,6	44,2	51,4
06.07.2020	45,9	50,2	46,7	42,5	56,0
07.07.2020	46,8	48,5	47,8	40,9	54,3
08.07.2020	44,9	45,4	46,0	37,2	51,4
09.07.2020	35,8	46,6	34,4	38,5	52,1
10.07.2020	46,4	49,8	46,3	46,5	55,6
11.07.2020	45,1	46,8	46,3		52,6
12.07.2020	47,0		47,7	43,3	46,1
13.07.2020	45,5	46,9	46,6	36,7	52,8
14.07.2020	45,0	46,9	44,9	45,3	52,9
15.07.2020	46,1	48,1	47,2	38,8	53,8
16.07.2020	47,4	48,8	48,5	38,8	54,6
17.07.2020	47,0	49,6	47,9	42,0	55,4
18.07.2020	46,3	46,8	47,6		52,7
19.07.2020	45,0	45,2	45,4	43,5	51,4
20.07.2020	46,5	49,1	46,9	44,9	54,9
21.07.2020	46,7	48,7	47,5	42,8	54,5
22.07.2020	45,4	46,6	46,1	41,8	52,6
23.07.2020	44,5	48,2	45,5	37,0	53,8
24.07.2020	47,3	49,4	48,3	41,7	55,2
25.07.2020	46,6	41,5	47,9		48,9
26.07.2020	48,1	43,8	48,9	44,4	51,2
27.07.2020	47,1	41,6	48,4		49,1
28.07.2020	46,5	49,5	47,7	37,0	55,1
29.07.2020	44,0	48,0	45,0	38,3	53,6
30.07.2020	45,3	49,1	46,0	42,0	54,7
31.07.2020	40,1		40,8	36,8	39,3
Gesamt	45,8	47,4	46,7	41,2	53,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-1,0/+0,8	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juli 2020



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	0	27	0	9	100		53,3	44,8
02.07.2020	0	22	0	8	100		54,4	43,6
03.07.2020	0	29	0	15	100		54,2	46,1
04.07.2020	0	23	0	11	97	W	53,3	45,5
05.07.2020	0	30	0	11	84	W	53,1	46,1
06.07.2020	0	28	0	12	91	W	88,7	45,9
07.07.2020	0	35	0	17	100		54,8	46,8
08.07.2020	0	29	0	10	100		53,4	44,9
09.07.2020	5	22	0	2	97	W	52,8	35,8
10.07.2020	0	26	0	16	100		54,0	46,4
11.07.2020	0	22	0	13	100		88,3	45,1
12.07.2020	2	32	0	18	100		51,8	47,0
13.07.2020	8	31	0	13	100		53,8	45,5
14.07.2020	0	32	0	11	100		53,2	45,0
15.07.2020	1	36	0	9	100		53,8	46,1
16.07.2020	0	40	0	13	100		51,5	47,4
17.07.2020	2	38	0	20	100		51,7	47,0
18.07.2020	1	42	0	16	100		51,0	46,3
19.07.2020	2	41	0	13	100		50,5	45,0
20.07.2020	0	36	0	16	100		52,4	46,5
21.07.2020	0	29	0	17	100		51,6	46,7
22.07.2020	2	35	0	14	100		50,7	45,4
23.07.2020	2	33	0	11	100		50,5	44,5
24.07.2020	0	38	0	18	100		52,6	47,3
25.07.2020	0	34	0	18	100		51,2	46,6
26.07.2020	1	33	0	23	100		52,4	48,1
27.07.2020	38	25	0	17	100		53,4	47,1
28.07.2020	0	30	0	13	100		54,9	46,5
29.07.2020	0	31	0	10	100		52,4	44,0
30.07.2020	1	30	0	12	100		49,8	45,3
31.07.2020	72	4	4	2	100		48,5	40,1
Gesamt	137	943	4	408	99		76,4	45,8

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 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	1	11	0	6	100		49,1	46,4
02.07.2020	0	11	0	9	100		50,8	48,7
03.07.2020	0	13	0	13	100		51,8	49,1
04.07.2020	0	8	0	8	100		51,0	46,4
05.07.2020	0	6	0	4	99	T	49,0	44,5
06.07.2020	0	14	0	12	100		51,3	50,2
07.07.2020	3	11	0	10	100		49,9	48,5
08.07.2020	3	9	0	5	100		48,4	45,4
09.07.2020	1	9	0	6	100		49,9	46,6
10.07.2020	0	14	0	11	100		51,3	49,8
11.07.2020	0	7	0	6	100		48,7	46,8
12.07.2020	2	0	0	0	100		46,2	
13.07.2020	0	13	0	8	100		49,1	46,9
14.07.2020	0	14	0	8	100		49,7	46,9
15.07.2020	2	11	0	9	100		50,1	48,1
16.07.2020	2	13	0	10	100		51,2	48,8
17.07.2020	1	15	0	13	100		51,5	49,6
18.07.2020	4	9	0	7	100		48,9	46,8
19.07.2020	2	9	0	5	99	T	48,1	45,2
20.07.2020	3	13	0	11	100		50,5	49,1
21.07.2020	1	14	0	10	100		50,5	48,7
22.07.2020	3	12	0	7	100		49,9	46,6
23.07.2020	1	15	0	10	100		50,2	48,2
24.07.2020	0	16	0	12	100		50,8	49,4
25.07.2020	2	4	0	3	100		47,6	41,5
26.07.2020	1	6	0	4	99	T	47,7	43,8
27.07.2020	9	4	0	2	100		48,2	41,6
28.07.2020	0	17	0	12	100		50,9	49,5
29.07.2020	2	11	0	8	100		49,8	48,0
30.07.2020	0	15	0	12	100		50,2	49,1
31.07.2020	14	0	0	0	100		45,7	
Gesamt	57	324	0	241	100		49,8	47,4

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 2020

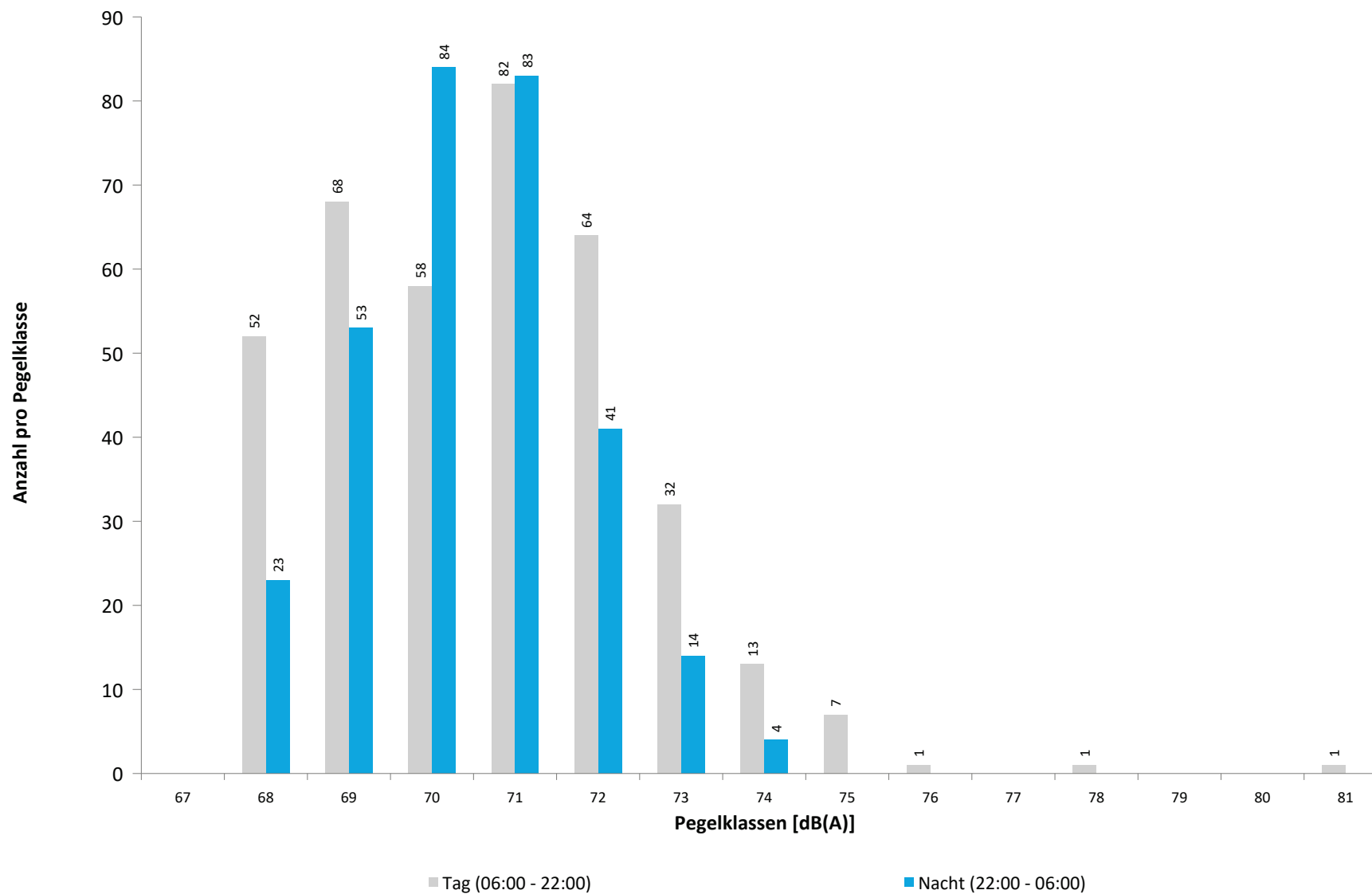


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	50,2	49,4	50,6	48,9	55,9
02.07.2020	51,5	49,8	51,7	50,6	56,5
03.07.2020	52,1	51,9	51,9	52,8	58,4
04.07.2020	52,2	49,7	52,1	52,3	56,9
05.07.2020	51,4	48,8	51,9	49,8	56,1
06.07.2020	54,2	50,4	54,7	52,4	57,9
07.07.2020	52,6	50,0	53,3	49,7	56,9
08.07.2020	50,3	49,5	50,9	47,8	55,9
09.07.2020	51,4	51,0	52,1	48,5	57,4
10.07.2020	53,1	50,6	53,8	50,2	57,5
11.07.2020	49,5	48,4	50,2	46,4	54,9
12.07.2020	50,5	46,9	50,9	48,8	54,2
13.07.2020	53,1	50,0	53,8	49,7	57,0
14.07.2020	52,7	48,4	53,6	48,2	55,8
15.07.2020	52,8	50,1	53,7	47,9	56,9
16.07.2020	51,5	50,6	52,3	47,9	57,0
17.07.2020	50,9	52,8	51,1	50,4	58,8
18.07.2020	52,4	50,4	53,0	49,4	57,1
19.07.2020	50,7	49,5	50,9	50,1	56,1
20.07.2020	52,5	50,2	53,0	50,5	57,1
21.07.2020	54,6	50,3	55,4	50,3	57,7
22.07.2020	51,1	49,8	50,9	51,7	56,6
23.07.2020	52,1	51,2	52,2	51,6	57,8
24.07.2020	53,1	51,4	53,6	51,2	58,1
25.07.2020	51,1	51,4	51,5	49,6	57,6
26.07.2020	51,8	49,5	51,6	52,5	56,6
27.07.2020	52,9	54,8	52,3	54,3	60,9
28.07.2020	53,0	51,0	53,1	52,7	57,9
29.07.2020	52,2	49,4	52,2	51,9	56,6
30.07.2020	53,1	51,4	53,3	52,4	58,2
31.07.2020	52,5	52,6	51,8	54,2	59,1
Gesamt	52,2	50,6	52,5	50,9	57,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,8	45,8	45,1		51,5
	42,0	46,7	42,7	38,6	52,3
	45,3	47,7	45,9	42,8	53,6
	44,3	41,4	45,6		48,1
	44,3	42,9	45,1	41,1	49,8
	42,7	48,2	43,0	42,0	54,0
	44,6	47,8	45,5	39,7	53,5
	43,9	47,1	44,9	36,5	52,7
	41,1	46,0	41,9	37,5	51,6
	43,7	48,9	42,6	45,9	54,6
	43,4	45,9	44,6		51,6
	46,2	39,9	47,2	39,6	48,0
	46,3	47,1	47,3	38,6	53,1
	43,5	44,3	44,5	36,9	50,2
	46,6	48,2	47,6	40,3	54,0
	47,3	48,9	48,4	39,3	54,8
	46,3	49,4	47,0	43,5	55,1
	47,0	48,0	48,2		53,9
	46,8	46,1	47,2	45,1	52,5
	45,9	47,9	46,6	42,6	53,8
	44,5	48,5	45,2	41,5	54,1
	41,5	47,4	42,8		52,9
	43,9	47,6	44,7	39,7	53,2
	46,1	48,4	46,9	41,8	54,2
	45,6	44,9	46,7	37,5	51,1
	46,7	44,8	47,4	43,4	51,4
	47,1	47,3	46,0	49,2	53,9
	41,7	47,7	42,5	37,4	53,2
	42,6	47,1	43,8		52,7
	44,4	48,2	45,4	37,5	53,8
	46,2	48,2	45,8	47,3	54,3
Gesamt	45,0	47,1	45,8	41,5	53,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-1,5/+1,1	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juli 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	0	28	0	8	100		50,2	43,8
02.07.2020	0	20	0	7	100		51,5	42,0
03.07.2020	0	23	0	15	100		52,1	45,3
04.07.2020	0	22	0	9	97	W	52,2	44,3
05.07.2020	0	29	0	11	84	W	51,4	44,3
06.07.2020	0	25	0	8	91	W	54,2	42,7
07.07.2020	0	31	0	10	100		52,6	44,6
08.07.2020	0	27	0	9	100		50,3	43,9
09.07.2020	5	13	5	1	97	W	51,4	41,1
10.07.2020	0	22	0	10	100		53,1	43,7
11.07.2020	0	19	0	9	100		49,5	43,4
12.07.2020	2	28	0	16	100		50,5	46,2
13.07.2020	8	23	3	12	100		53,1	46,3
14.07.2020	0	26	0	10	100		52,7	43,5
15.07.2020	1	33	1	10	100		52,8	46,6
16.07.2020	0	34	0	11	100		51,5	47,3
17.07.2020	2	35	0	18	100		50,9	46,3
18.07.2020	1	38	1	19	100		52,4	47,0
19.07.2020	2	42	1	21	100		50,7	46,8
20.07.2020	0	34	0	15	100		52,5	45,9
21.07.2020	0	28	0	11	100		54,6	44,5
22.07.2020	2	24	0	6	100		51,1	41,5
23.07.2020	2	33	1	9	100		52,1	43,9
24.07.2020	0	32	0	18	100		53,1	46,1
25.07.2020	0	28	0	15	100		51,1	45,6
26.07.2020	1	27	0	17	100		51,8	46,7
27.07.2020	38	18	7	10	100		52,9	47,1
28.07.2020	0	21	0	8	100		53,0	41,7
29.07.2020	0	23	0	7	100		52,2	42,6
30.07.2020	1	23	1	10	100		53,1	44,4
31.07.2020	72	2	17	2	100		52,5	46,2
Gesamt	137	811	37	342	99		52,2	45,0

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)]
01.07.2020	1	9	1	6	100		49,4	45,8
02.07.2020	0	11	0	9	100		49,8	46,7
03.07.2020	0	12	0	12	100		51,9	47,7
04.07.2020	0	8	0	5	99	T	49,7	41,4
05.07.2020	0	5	0	4	100		48,8	42,9
06.07.2020	0	13	0	12	100		50,4	48,2
07.07.2020	3	11	2	10	100		50,0	47,8
08.07.2020	3	8	3	6	100		49,5	47,1
09.07.2020	1	8	1	7	100		51,0	46,0
10.07.2020	0	14	0	12	100		50,6	48,9
11.07.2020	0	7	0	7	100		48,4	45,9
12.07.2020	2	0	2	0	100		46,9	39,9
13.07.2020	0	12	0	9	100		50,0	47,1
14.07.2020	0	13	0	7	100		48,4	44,3
15.07.2020	2	9	2	9	100		50,1	48,2
16.07.2020	2	13	2	12	100		50,6	48,9
17.07.2020	1	15	1	15	100		52,8	49,4
18.07.2020	4	9	3	8	99	T	50,4	48,0
19.07.2020	2	9	2	5	100		49,5	46,1
20.07.2020	3	13	2	9	100		50,2	47,9
21.07.2020	1	12	1	11	100		50,3	48,5
22.07.2020	3	10	2	8	100		49,8	47,4
23.07.2020	1	13	1	11	100		51,2	47,6
24.07.2020	0	16	0	13	100		51,4	48,4
25.07.2020	2	4	2	4	99	T	51,4	44,9
26.07.2020	1	5	1	4	100		49,5	44,8
27.07.2020	9	2	9	2	100		54,8	47,3
28.07.2020	0	14	0	12	100		51,0	47,7
29.07.2020	2	11	1	9	100		49,4	47,1
30.07.2020	0	16	0	12	100		51,4	48,2
31.07.2020	14	0	14	0	100		52,6	48,2
Gesamt	57	302	52	250	100		50,6	47,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Juli 2020

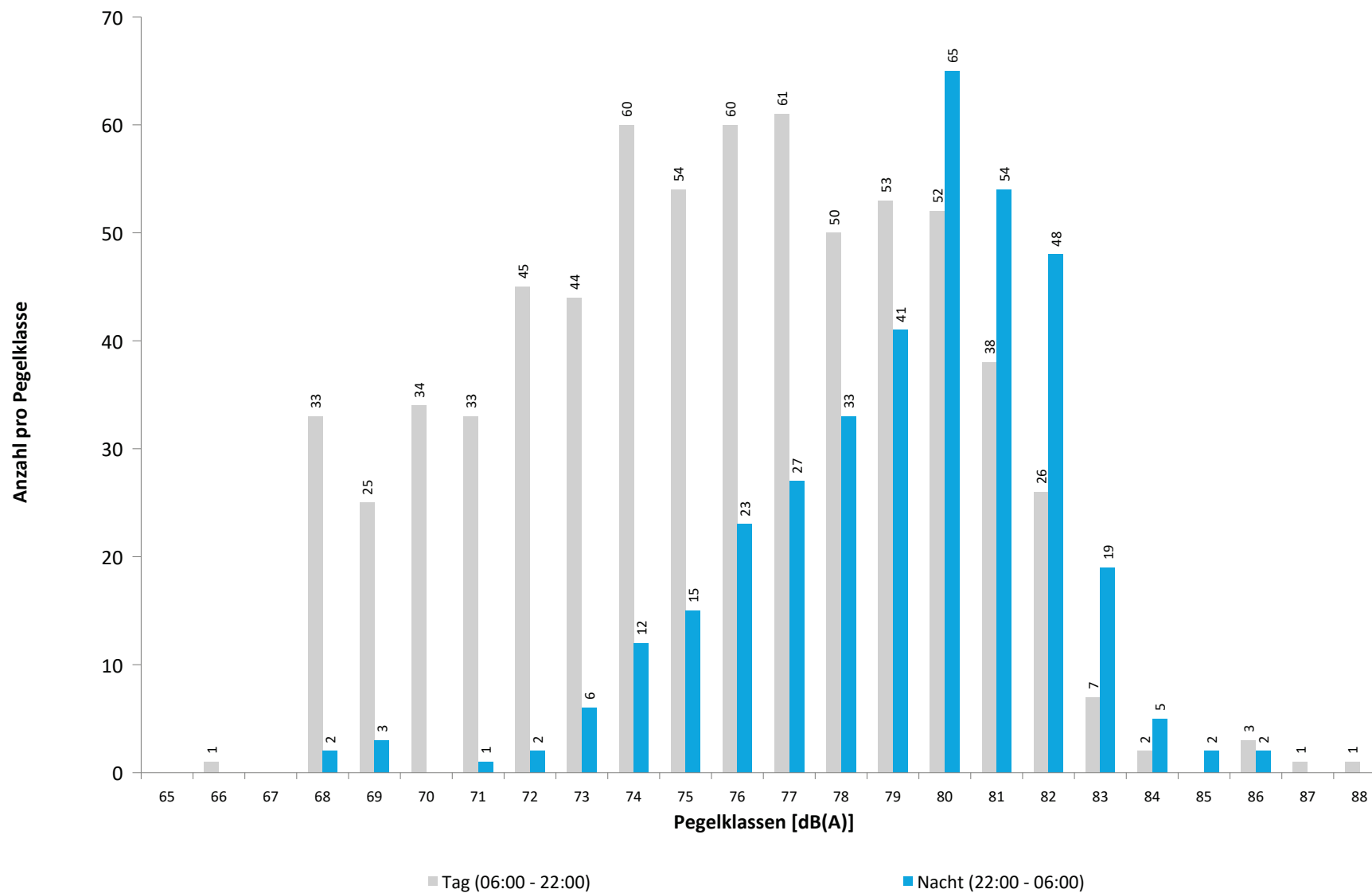


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	55,3	55,0	56,2	50,8	61,2
02.07.2020	53,7	55,4	53,9	53,2	61,4
03.07.2020	54,9	55,4	55,3	53,4	61,6
04.07.2020	54,9	54,1	55,8	49,4	60,5
05.07.2020	54,3	51,6	54,7	53,1	58,9
06.07.2020	55,2	56,2	55,8	53,0	62,5
07.07.2020	55,0	56,1	55,6	52,2	62,1
08.07.2020	54,6	55,8	55,3	51,4	61,8
09.07.2020	54,8	54,5	55,3	52,5	60,9
10.07.2020	55,3	56,5	55,7	53,9	62,5
11.07.2020	53,1	54,1	54,1	47,1	60,0
12.07.2020	54,8	49,2	55,6	50,5	57,1
13.07.2020	56,8	56,1	57,7	52,0	62,4
14.07.2020	54,3	56,4	54,7	52,8	62,3
15.07.2020	55,6	56,3	56,3	52,5	62,4
16.07.2020	55,8	56,9	56,6	51,9	62,9
17.07.2020	55,5	57,1	55,9	54,0	63,1
18.07.2020	54,7	56,2	55,7	48,5	62,1
19.07.2020	55,2	55,1	55,5	54,3	61,4
20.07.2020	55,3	56,1	55,9	53,0	62,2
21.07.2020	54,4	56,4	54,9	52,1	62,3
22.07.2020	52,7	56,0	53,0	51,2	61,8
23.07.2020	54,0	55,9	54,3	52,6	61,8
24.07.2020	55,2	56,5	56,0	51,7	62,5
25.07.2020	54,4	53,2	55,2	49,8	59,6
26.07.2020	55,4	52,7	56,0	52,9	59,6
27.07.2020	56,2	56,3	55,4	57,9	62,8
28.07.2020	54,2	55,9	54,9	51,2	61,8
29.07.2020	53,9	55,4	54,6	50,3	61,3
30.07.2020	54,1	56,8	54,7	51,4	62,5
31.07.2020	55,8	57,5	55,3	57,0	63,6
Gesamt	54,9	55,6	55,4	52,7	61,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2020	53,4	54,7	54,3	47,6	60,6
02.07.2020	50,8	55,0	50,6	51,5	60,7
03.07.2020	53,0	55,0	53,4	51,1	60,9
04.07.2020	51,4	53,7	52,5	43,6	59,5
05.07.2020	52,7	50,6	53,1	51,5	57,7
06.07.2020	51,6	56,0	52,1	50,3	61,9
07.07.2020	53,0	55,9	53,6	50,4	61,6
08.07.2020	52,9	55,6	53,7	49,1	61,3
09.07.2020	52,2	54,1	52,8	50,1	60,1
10.07.2020	52,2	56,2	52,1	52,6	62,0
11.07.2020	50,3	53,8	51,6		59,4
12.07.2020	53,7	47,9	54,7	47,5	55,8
13.07.2020	54,2	55,6	55,3	47,1	61,5
14.07.2020	52,2	56,2	52,5	51,2	61,9
15.07.2020	54,4	56,1	55,2	50,8	62,0
16.07.2020	54,5	56,7	55,4	49,9	62,5
17.07.2020	54,1	56,9	54,5	52,9	62,7
18.07.2020	53,7	56,0	54,8	43,2	61,7
19.07.2020	54,2	54,8	54,8	51,4	60,9
20.07.2020	53,7	55,9	54,2	51,6	61,8
21.07.2020	52,6	56,2	53,1	50,2	61,9
22.07.2020	49,6	55,7	50,0	48,5	61,3
23.07.2020	52,0	55,5	52,2	51,1	61,3
24.07.2020	53,4	56,3	54,2	49,5	62,1
25.07.2020	53,1	52,5	54,0	47,2	58,7
26.07.2020	54,2	52,2	55,0	50,8	58,9
27.07.2020	55,2	56,1	53,9	57,6	62,5
28.07.2020	49,1	55,6	49,6	46,8	61,1
29.07.2020	50,9	55,2	52,1	38,3	60,7
30.07.2020	52,1	56,6	52,9	48,3	62,1
31.07.2020	54,8	57,1	54,1	56,3	63,1
Gesamt	53,0	55,3	53,5	50,8	61,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-1,1/+0,9	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juli 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2020	0	31	0	24	100		55,3	53,4
02.07.2020	0	22	1	14	100		53,7	50,8
03.07.2020	0	31	2	21	100		54,9	53,0
04.07.2020	0	25	0	15	97	W	54,9	51,4
05.07.2020	0	31	0	17	84	W	54,3	52,7
06.07.2020	0	30	0	19	91	W	55,2	51,6
07.07.2020	0	36	2	25	100		55,0	53,0
08.07.2020	0	30	0	24	100		54,6	52,9
09.07.2020	5	22	7	11	97	W	54,8	52,2
10.07.2020	0	27	0	19	100		55,3	52,2
11.07.2020	0	24	0	11	100		53,1	50,3
12.07.2020	1	33	0	20	100		54,8	53,7
13.07.2020	7	30	12	20	100		56,8	54,2
14.07.2020	0	32	0	21	100		54,3	52,2
15.07.2020	1	38	1	24	100		55,6	54,4
16.07.2020	0	41	0	25	100		55,8	54,5
17.07.2020	2	40	2	29	100		55,5	54,1
18.07.2020	1	42	1	22	100		54,7	53,7
19.07.2020	2	42	1	28	100		55,2	54,2
20.07.2020	0	37	0	25	100		55,3	53,7
21.07.2020	0	31	0	22	100		54,4	52,6
22.07.2020	2	33	2	11	100		52,7	49,6
23.07.2020	2	38	3	19	100		54,0	52,0
24.07.2020	0	39	1	25	100		55,2	53,4
25.07.2020	0	36	1	25	100		54,4	53,1
26.07.2020	1	33	1	23	100		55,4	54,2
27.07.2020	26	24	14	16	100		56,2	55,2
28.07.2020	0	29	0	12	100		54,2	49,1
29.07.2020	0	32	1	16	100		53,9	50,9
30.07.2020	1	31	1	17	100		54,1	52,1
31.07.2020	45	4	26	4	100		55,8	54,8
Gesamt	96	974	79	604	99		54,9	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)]
01.07.2020	1	11	1	11	100		55,0	54,7
02.07.2020	0	11	0	10	100		55,4	55,0
03.07.2020	0	13	0	12	100		55,4	55,0
04.07.2020	0	8	0	8	100		54,1	53,7
05.07.2020	0	6	0	4	100		51,6	50,6
06.07.2020	0	14	0	14	100		56,2	56,0
07.07.2020	3	11	3	11	100		56,1	55,9
08.07.2020	3	8	3	8	100		55,8	55,6
09.07.2020	1	9	1	8	100		54,5	54,1
10.07.2020	0	14	0	14	100		56,5	56,2
11.07.2020	0	7	0	7	100		54,1	53,8
12.07.2020	2	0	2	0	100		49,2	47,9
13.07.2020	0	13	0	12	100		56,1	55,6
14.07.2020	0	14	0	14	100		56,4	56,2
15.07.2020	2	11	2	10	100		56,3	56,1
16.07.2020	2	13	2	13	100		56,9	56,7
17.07.2020	1	15	1	16	100		57,1	56,9
18.07.2020	4	9	4	9	99	T	56,2	56,0
19.07.2020	2	9	2	8	100		55,1	54,8
20.07.2020	3	13	2	12	100		56,1	55,9
21.07.2020	1	14	1	14	100		56,4	56,2
22.07.2020	3	12	3	9	100		56,0	55,7
23.07.2020	1	15	1	15	100		55,9	55,5
24.07.2020	0	16	0	14	100		56,5	56,3
25.07.2020	2	4	2	4	100		53,2	52,5
26.07.2020	1	6	1	4	100		52,7	52,2
27.07.2020	9	4	10	4	100		56,3	56,1
28.07.2020	0	17	0	15	100		55,9	55,6
29.07.2020	2	11	2	9	100		55,4	55,2
30.07.2020	0	16	0	15	100		56,8	56,6
31.07.2020	14	0	13	0	100		57,5	57,1
Gesamt	57	324	56	304	100		55,6	55,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung Juli 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			
01.07.2020	86	1	1	42	42									100,0	0,0	0,0
02.07.2020	88			43	32			3				9	1	85,2	3,4	11,4
03.07.2020	133			63	39			3				22	6	76,7	2,3	21,1
04.07.2020	70			31	30				1			5	3	87,1	1,4	11,4
05.07.2020	74			33	34							4	3	90,5	0,0	9,5
06.07.2020	101			54	41							3	3	94,1	0,0	5,9
07.07.2020	129	3	1	68	43			2		1		6	5	89,1	1,6	9,3
08.07.2020	110	3		44	35					1		22	5	74,5	0,0	25,5
09.07.2020	114	6	10	57	25							9	7	86,0	0,0	14,0
10.07.2020	98			43	36			2		1		11	5	80,6	2,0	17,3
11.07.2020	113			58	25			4	1			18	7	73,5	4,4	22,1
12.07.2020	133	3	5	61	27			10		1	2	18	6	72,2	7,5	20,3
13.07.2020	169	7	8	83	38			2	1	1	2	21	6	80,5	1,8	17,8
14.07.2020	128		2	65	41			1				13	6	84,4	0,8	14,8
15.07.2020	117	3		58	46					1		6	3	91,5	0,0	8,5
16.07.2020	134	2		64	46			1		1		11	9	83,6	0,7	15,7
17.07.2020	130	3	2	58	51			1				11	4	87,7	0,8	11,5
18.07.2020	134	5		67	47			1	1			9	4	88,8	1,5	9,7
19.07.2020	130	4		70	51			4				1		96,2	3,1	0,8
20.07.2020	133	3	2	65	47			2				11	3	88,0	1,5	10,5
21.07.2020	112	1	3	54	42			1		1		6	4	89,3	0,9	9,8
22.07.2020	140	5	1	63	32			2				22	15	72,1	1,4	26,4
23.07.2020	170	3	1	88	49			6		3		16	4	82,9	3,5	13,5
24.07.2020	127			65	51				1			5	5	91,3	0,8	7,9
25.07.2020	115	2	4	50	34			1	2			16	6	78,3	2,6	19,1
26.07.2020	127	2	1	46	30			15				24	9	62,2	11,8	26,0
27.07.2020	137	35	16	38	23	1		1		12	4		7	81,8	1,5	16,8
28.07.2020	116			56	37			2				10	11	80,2	1,7	18,1
29.07.2020	112	2	2	49	34				2			13	10	77,7	1,8	20,5
30.07.2020	131	1		61	40			3	1			17	8	77,9	3,1	19,1
31.07.2020	166	59	31	5	4	6	11			27	22	1		59,6	10,2	30,1
Gesamt	3777	153	90	1702	1152	7	11	67	10	41	39	340	165	82,0	2,5	15,5