

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2020

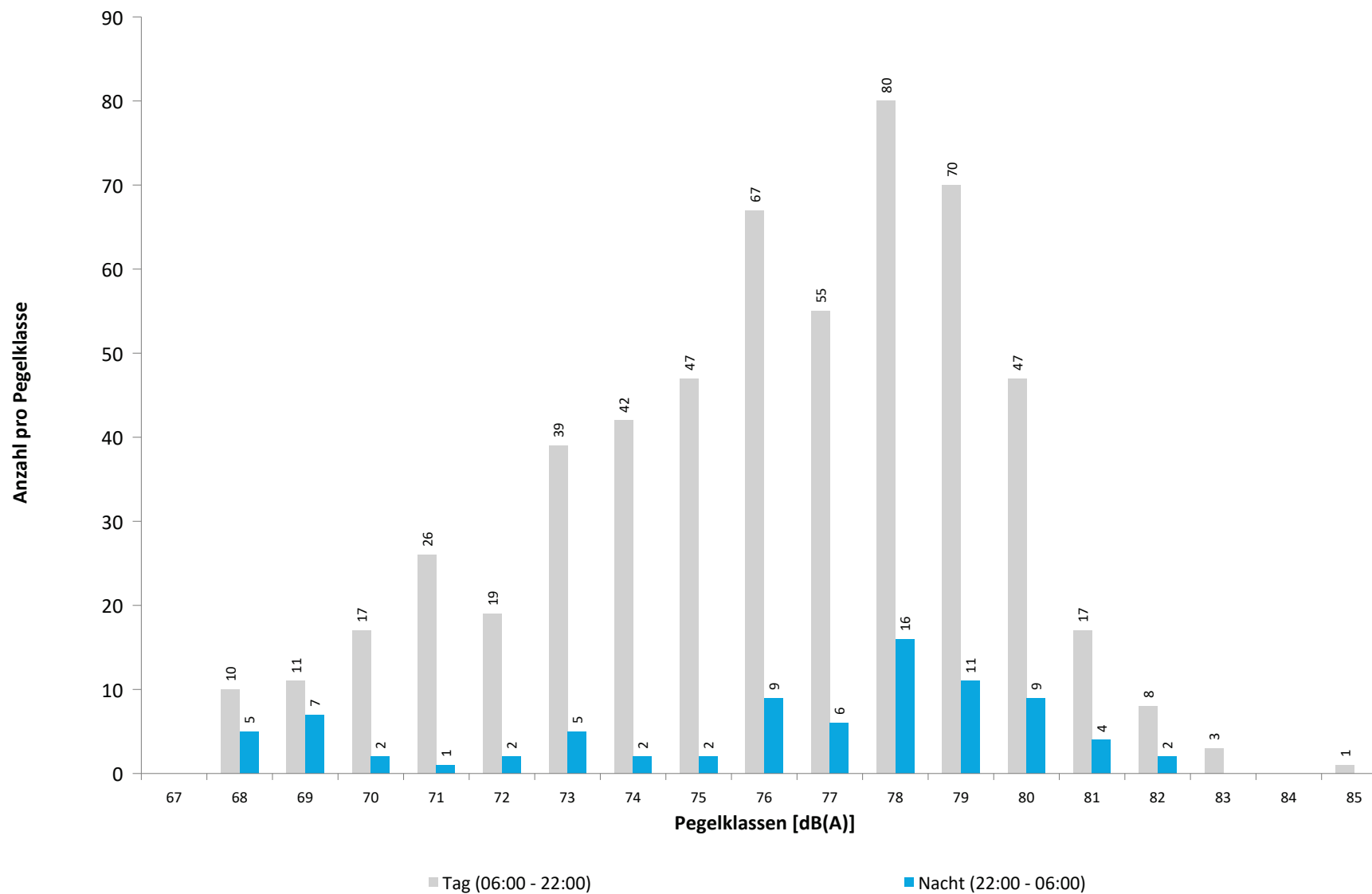


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	57,5	50,6	57,6	57,4	59,8
02.03.2020	57,6	52,5	57,9	56,9	60,6
03.03.2020	59,6	50,5	60,2	57,4	60,8
04.03.2020	59,9	53,6	60,6	57,2	62,0
05.03.2020	57,5	51,8	57,7	56,8	60,2
06.03.2020	58,9	52,4	59,1	58,4	61,3
07.03.2020	54,4	52,1	55,0	51,5	58,9
08.03.2020	55,8	50,4	55,6	56,3	58,9
09.03.2020	56,6	53,7	57,0	55,3	60,8
10.03.2020	58,7	53,6	59,1	57,1	61,6
11.03.2020	57,6	53,6	58,0	56,2	61,1
12.03.2020	61,2	53,1	61,9	58,4	62,6
13.03.2020	59,6	52,5	60,3	57,4	61,6
14.03.2020	55,6	48,7	56,1	53,4	57,5
15.03.2020	57,1	50,2	57,1	57,0	59,4
16.03.2020	56,8	52,7	57,1	55,7	60,3
17.03.2020	56,5	51,9	57,0	54,8	59,6
18.03.2020	56,6	49,3	56,9	55,6	58,6
19.03.2020	56,2	*	56,9	53,0	*
20.03.2020	*	48,0	*	*	*
21.03.2020	54,8	46,0	55,3	52,6	56,0
22.03.2020	54,1	47,0	54,8	51,0	55,8
23.03.2020	54,2	49,4	54,8	51,7	57,2
24.03.2020	53,9	49,2	54,7	49,7	56,7
25.03.2020	54,0	50,3	54,7	50,5	57,5
26.03.2020	53,9	50,1	54,7	50,2	57,3
27.03.2020	54,2	50,1	54,7	52,0	57,6
28.03.2020	52,8	43,6	53,4	50,6	53,9
29.03.2020	52,0	*	52,7	48,9	*
30.03.2020	*	*	*	*	*
31.03.2020	53,1	47,3	54,1	50,4	56,0
Gesamt	56,9	51,2	57,3	55,2	59,4
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,4	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	54,0	45,5	53,5	55,2	56,1
02.03.2020	52,0	48,4	51,8	52,6	56,0
03.03.2020	56,3	45,8	57,0	53,6	57,0
04.03.2020	57,0	51,6	57,5	55,1	59,7
05.03.2020	52,8	45,9	53,0	51,8	54,9
06.03.2020	52,6	46,6	51,4	55,0	55,9
07.03.2020	46,6	49,0	47,8		54,7
08.03.2020	52,5	46,8	51,5	54,5	55,8
09.03.2020	51,0	51,2	50,7	51,9	57,6
10.03.2020	53,7	46,6	53,9	53,1	55,8
11.03.2020	53,6	47,0	53,5	53,8	56,1
12.03.2020	54,6	50,2	54,3	55,5	58,3
13.03.2020	55,5	50,2	55,4	55,6	58,6
14.03.2020	50,4	37,3	50,9	48,4	50,7
15.03.2020	53,4	44,7	52,1	55,9	55,8
16.03.2020	52,7	49,6	52,5	53,3	57,0
17.03.2020	52,2	48,5	52,3	51,8	56,0
18.03.2020	52,3	44,1	51,8	53,5	54,5
19.03.2020	51,6	*	52,1	49,2	*
20.03.2020	*		*	*	*
21.03.2020	48,1		48,5	46,8	47,8
22.03.2020	46,9		47,0	46,3	46,8
23.03.2020	44,2	44,2	44,1	44,7	50,6
24.03.2020	40,1	43,6	41,4		49,2
25.03.2020	36,1	46,3	37,3		51,6
26.03.2020	35,2	44,9	36,5		50,2
27.03.2020	38,5	45,8		44,5	51,5
28.03.2020					
29.03.2020		*			*
30.03.2020	*	*	*	*	*
31.03.2020	31,7		33,7		29,3
Gesamt	51,8	46,9	51,8	51,8	55,0
Unsicherheit	-1,1/+0,8	-1,1/+0,7	-1,2/+0,9	-1,0/+0,8	-0,9/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2020



M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	54	1	29	2	100		57,5	54,0
02.03.2020	35	23	7	19	100		57,6	52,0
03.03.2020	72	0	55	0	100		59,6	56,3
04.03.2020	76	0	60	0	100		59,9	57,0
05.03.2020	1	53	1	36	100		57,5	52,8
06.03.2020	29	29	9	20	100		58,9	52,6
07.03.2020	60	0	6	0	100		54,4	46,6
08.03.2020	60	0	23	0	100		55,8	52,5
09.03.2020	64	0	13	0	100		56,6	51,0
10.03.2020	47	0	22	0	100		58,7	53,7
11.03.2020	65	0	25	0	100		57,6	53,6
12.03.2020	47	0	30	0	98	W	61,2	54,6
13.03.2020	66	0	26	0	94	W	59,6	55,5
14.03.2020	5	36	2	19	100		55,6	50,4
15.03.2020	64	2	24	2	100		57,1	53,4
16.03.2020	70	1	25	1	100		56,8	52,7
17.03.2020	60	1	23	1	100		56,5	52,2
18.03.2020	62	0	20	0	100		56,6	52,3
19.03.2020	22	8	11	7	100		56,2	51,6
20.03.2020	0	15	0	0	0	T	*	*
21.03.2020	0	25	0	12	100		54,8	48,1
22.03.2020	0	21	0	13	100		54,1	46,9
23.03.2020	0	12	0	7	100		54,2	44,2
24.03.2020	0	7	0	4	100		53,9	40,1
25.03.2020	1	7	0	2	100		54,0	36,1
26.03.2020	0	4	0	1	100		53,9	35,2
27.03.2020	1	3	0	1	100		54,2	38,5
28.03.2020	18	0	0	0	100		52,8	
29.03.2020	4	3	0	0	100		52,0	
30.03.2020	7	0	0	0	0	T	*	*
31.03.2020	4	1	0	1	68	T	53,1	31,7
Gesamt	994	252	411	148	92		56,9	51,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	11	1	3	0	99	T	50,6	45,5
02.03.2020	2	4	1	4	99	T	52,5	48,4
03.03.2020	13	0	2	0	99	T	50,5	45,8
04.03.2020	15	3	5	3	99	T	53,6	51,6
05.03.2020	0	10	0	6	99	T	51,8	45,9
06.03.2020	12	0	2	0	99	T	52,4	46,6
07.03.2020	12	0	4	0	99	T	52,1	49,0
08.03.2020	11	0	3	0	99	T	50,4	46,8
09.03.2020	14	0	5	0	99	T	53,7	51,2
10.03.2020	15	0	2	0	99	T	53,6	46,6
11.03.2020	14	0	2	0	99	T W	53,6	47,0
12.03.2020	16	0	5	0	99	T	53,1	50,2
13.03.2020	11	2	3	2	99	T	52,5	50,2
14.03.2020	3	4	0	1	99	T	48,7	37,3
15.03.2020	13	0	2	0	99	T	50,2	44,7
16.03.2020	11	1	4	1	99	T	52,7	49,6
17.03.2020	14	3	1	3	99	T	51,9	48,5
18.03.2020	7	1	0	1	99	T	49,3	44,1
19.03.2020	1	10	0	2	43	T	*	*
20.03.2020	1	8	0	0	53	T	48,0	
21.03.2020	0	4	0	0	99	T	46,0	
22.03.2020	1	1	0	0	99	T	47,0	
23.03.2020	2	2	0	2	99	T	49,4	44,2
24.03.2020	0	3	0	2	99	T	49,2	43,6
25.03.2020	1	6	1	4	99	T	50,3	46,3
26.03.2020	1	4	0	4	99	T	50,1	44,9
27.03.2020	0	4	0	3	99	T	50,1	45,8
28.03.2020	1	0	0	0	99	T	43,6	
29.03.2020	0	0	0	0	25	T	*	*
30.03.2020	4	0	0	0	0	T	*	*
31.03.2020	4	0	0	0	100		47,3	
Gesamt	210	71	45	38	90		51,2	46,9

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
März 2020

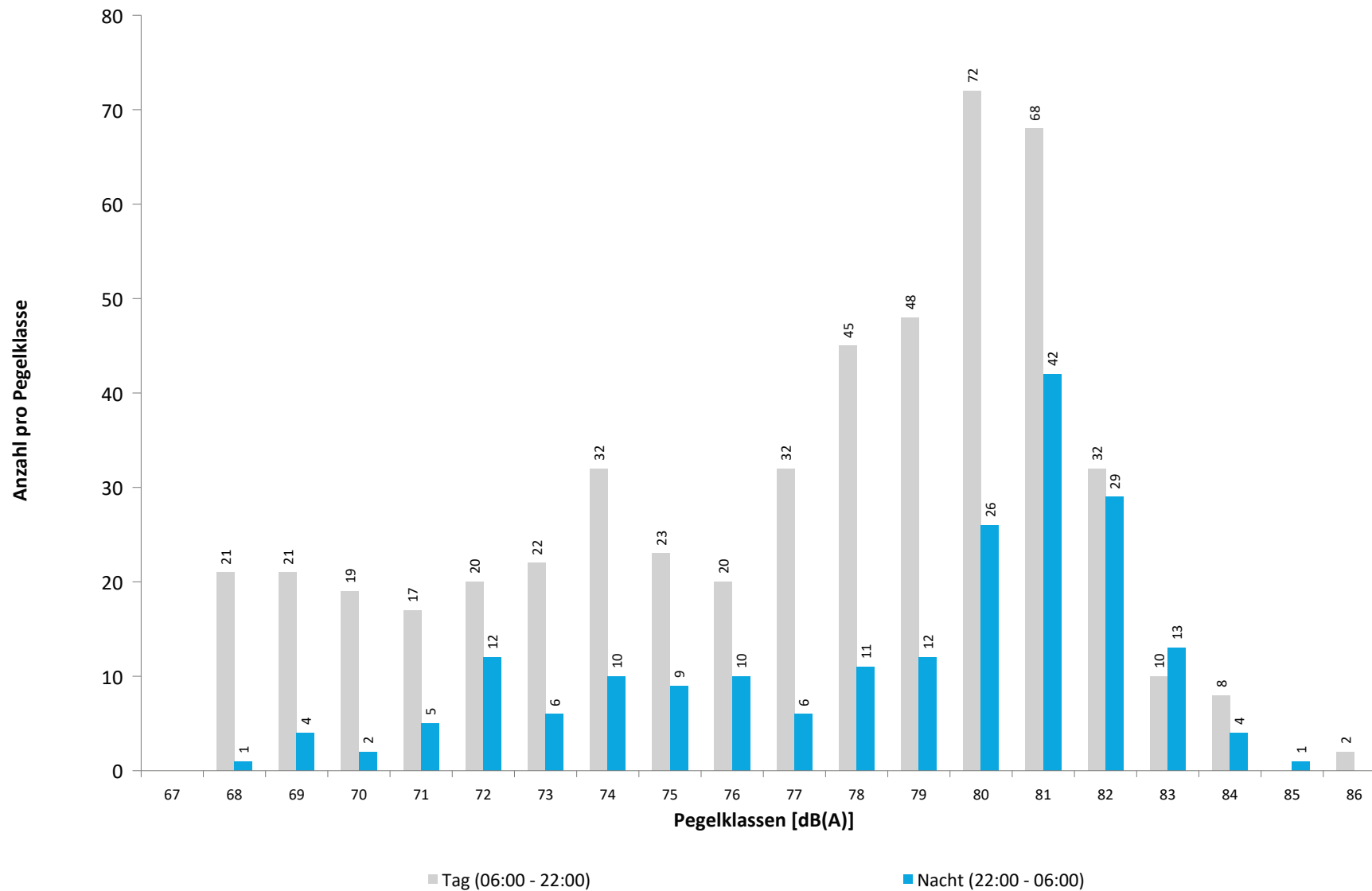


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	55,7	54,1	56,1	54,1	60,8
02.03.2020	55,9	53,5	56,6	52,1	60,2
03.03.2020	52,3	55,2	52,0	53,0	61,1
04.03.2020	52,0	54,2	51,1	53,9	60,2
05.03.2020	54,5	52,9	55,3	50,1	59,4
06.03.2020	56,1	55,0	56,1	56,3	61,7
07.03.2020	56,2	53,6	57,1	51,2	60,3
08.03.2020	55,8	53,0	56,2	54,4	60,1
09.03.2020	57,1	54,3	57,2	56,8	61,5
10.03.2020	56,9	58,5	56,3	58,1	64,6
11.03.2020	55,5	57,6	55,9	54,0	63,4
12.03.2020	62,3	55,9	63,3	57,0	64,2
13.03.2020	59,6	53,1	60,4	56,3	61,6
14.03.2020	52,1	52,2	52,7	49,1	58,4
15.03.2020	55,1	54,0	55,7	52,3	60,4
16.03.2020	54,7	52,9	55,0	53,7	59,6
17.03.2020	54,6	55,1	55,1	52,7	61,3
18.03.2020	54,5	53,7	54,4	54,6	60,3
19.03.2020	52,1	53,4	52,9	48,1	59,4
20.03.2020	52,0	51,1	52,7	49,0	57,5
21.03.2020	51,4	48,6	52,2	46,8	55,4
22.03.2020	50,0	47,1	50,7	46,9	54,1
23.03.2020	49,2	49,2	50,0	44,6	55,3
24.03.2020	48,2	45,8	49,3	41,2	52,4
25.03.2020	46,5	46,9	47,1	44,2	53,0
26.03.2020	47,6	49,5	48,4	43,6	55,3
27.03.2020	47,0	48,7	47,3	45,6	54,7
28.03.2020	49,1	43,7	49,6	47,2	51,7
29.03.2020	51,1	*	52,1	43,2	*
30.03.2020	*	*	*	*	*
31.03.2020	49,0	49,6	*	49,3	*
Gesamt	54,8	53,3	55,3	52,7	59,9
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,8/+0,7	-1,3/+1,2	-1,1/+0,9	-0,9/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	54,8	53,5	55,1	53,6	60,1
02.03.2020	54,8	51,8	55,7	49,9	58,7
03.03.2020	48,9	54,9	47,3	51,8	60,5
04.03.2020	49,1	52,6	45,9	53,1	58,6
05.03.2020	52,1	51,8	53,2	44,0	57,9
06.03.2020	55,3	54,5	55,0	55,9	61,1
07.03.2020	55,3	53,1	56,2	50,4	59,7
08.03.2020	54,8	52,4	55,0	53,9	59,4
09.03.2020	56,3	53,7	56,3	56,4	60,9
10.03.2020	55,3	56,9	55,1	55,9	63,0
11.03.2020	53,8	55,8	54,1	52,5	61,7
12.03.2020	55,4	55,0	55,1	56,0	61,6
13.03.2020	56,0	52,4	56,1	55,7	60,0
14.03.2020	48,4	51,5	49,1	45,4	57,3
15.03.2020	53,5	53,4	54,1	51,0	59,6
16.03.2020	52,9	52,0	53,0	52,9	58,6
17.03.2020	51,2	54,6	51,1	51,5	60,4
18.03.2020	52,1	53,2	51,4	53,7	59,5
19.03.2020	49,6	52,3	50,8		58,0
20.03.2020	49,7	50,0	50,5	45,9	56,1
21.03.2020	44,6	46,4	45,4	41,1	52,3
22.03.2020	44,5	43,7	45,2	41,4	50,0
23.03.2020	40,5	47,3	40,8	39,5	52,7
24.03.2020	38,8	36,2	40,1		42,8
25.03.2020	34,7	41,5	35,9		46,9
26.03.2020	36,9	47,6	38,1		52,9
27.03.2020	38,6	45,6	37,3	41,1	51,1
28.03.2020	34,2	38,8	32,1	37,6	44,3
29.03.2020	48,7	*	49,9	36,6	*
30.03.2020	*	*	*	*	*
31.03.2020	46,0	48,9	*	47,6	*
Gesamt	52,1	52,2	52,3	51,4	58,5
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7	-0,9/+0,9	-1,2/+1,0	-0,9/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
März 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	24	1	21	2	100		55,7	54,8
02.03.2020	28	25	25	11	100		55,9	54,8
03.03.2020	12	0	9	0	100		52,3	48,9
04.03.2020	11	0	11	0	100		52,0	49,1
05.03.2020	0	53	0	24	100		54,5	52,1
06.03.2020	20	35	19	16	100		56,1	55,3
07.03.2020	49	0	31	0	100		56,2	55,3
08.03.2020	36	0	26	0	100		55,8	54,8
09.03.2020	49	0	41	0	100		57,1	56,3
10.03.2020	26	0	25	0	100		56,9	55,3
11.03.2020	35	0	20	0	100		55,5	53,8
12.03.2020	24	0	26	0	98	W	62,3	55,4
13.03.2020	35	0	31	0	94	W	59,6	56,0
14.03.2020	3	37	2	12	100		52,1	48,4
15.03.2020	36	2	25	3	100		55,1	53,5
16.03.2020	43	0	19	0	100		54,7	52,9
17.03.2020	33	1	18	0	100		54,6	51,2
18.03.2020	39	0	19	0	100		54,5	52,1
19.03.2020	11	6	9	2	100		52,1	49,6
20.03.2020	0	20	0	18	100		52,0	49,7
21.03.2020	0	28	0	11	100		51,4	44,6
22.03.2020	0	22	0	8	100		50,0	44,5
23.03.2020	0	13	0	5	100		49,2	40,5
24.03.2020	0	8	0	4	100		48,2	38,8
25.03.2020	1	6	0	2	100		46,5	34,7
26.03.2020	0	4	0	2	100		47,6	36,9
27.03.2020	1	4	1	3	100		47,0	38,6
28.03.2020	16	0	2	0	100		49,1	34,2
29.03.2020	3	3	4	2	100		51,1	48,7
30.03.2020	7	0	0	0	0	T	*	*
31.03.2020	4	2	2	1	59	T	49,0	46,0
Gesamt	546	270	386	126	95		54,8	52,1

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)]
01.03.2020	8	1	8	1	99	T	54,1	53,5
02.03.2020	1	6	1	5	99	T	53,5	51,8
03.03.2020	11	0	11	0	99	T	55,2	54,9
04.03.2020	10	4	8	2	99	T	54,2	52,6
05.03.2020	0	12	0	10	99	T	52,9	51,8
06.03.2020	10	0	9	0	99	T	55,0	54,5
07.03.2020	8	0	8	0	99	T	53,6	53,1
08.03.2020	8	0	7	0	99	T	53,0	52,4
09.03.2020	9	0	9	0	99	T	54,3	53,7
10.03.2020	13	0	12	0	99	T	58,5	56,9
11.03.2020	12	0	12	0	99	T W	57,6	55,8
12.03.2020	10	0	10	0	99	T	55,9	55,0
13.03.2020	8	1	7	0	99	T	53,1	52,4
14.03.2020	3	4	3	4	99	T	52,2	51,5
15.03.2020	11	0	9	0	99	T	54,0	53,4
16.03.2020	7	1	6	0	99	T	52,9	52,0
17.03.2020	13	2	12	1	99	T	55,1	54,6
18.03.2020	7	0	7	0	99	T	53,7	53,2
19.03.2020	1	11	1	9	99	T	53,4	52,3
20.03.2020	1	7	1	7	99	T	51,1	50,0
21.03.2020	0	4	0	4	99	T	48,6	46,4
22.03.2020	1	1	1	1	99	T	47,1	43,7
23.03.2020	2	2	2	1	99	T	49,2	47,3
24.03.2020	0	3	0	1	99	T	45,8	36,2
25.03.2020	1	6	0	2	99	T	46,9	41,5
26.03.2020	1	5	1	3	99	T	49,5	47,6
27.03.2020	0	3	0	2	99	T	48,7	45,6
28.03.2020	1	0	1	0	99	T	43,7	38,8
29.03.2020	0	0	0	0	25	T	*	*
30.03.2020	4	0	0	0	0	T	*	*
31.03.2020	4	0	4	0	100		49,6	48,9
Gesamt	165	73	150	53	93		53,3	52,2

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

März 2020

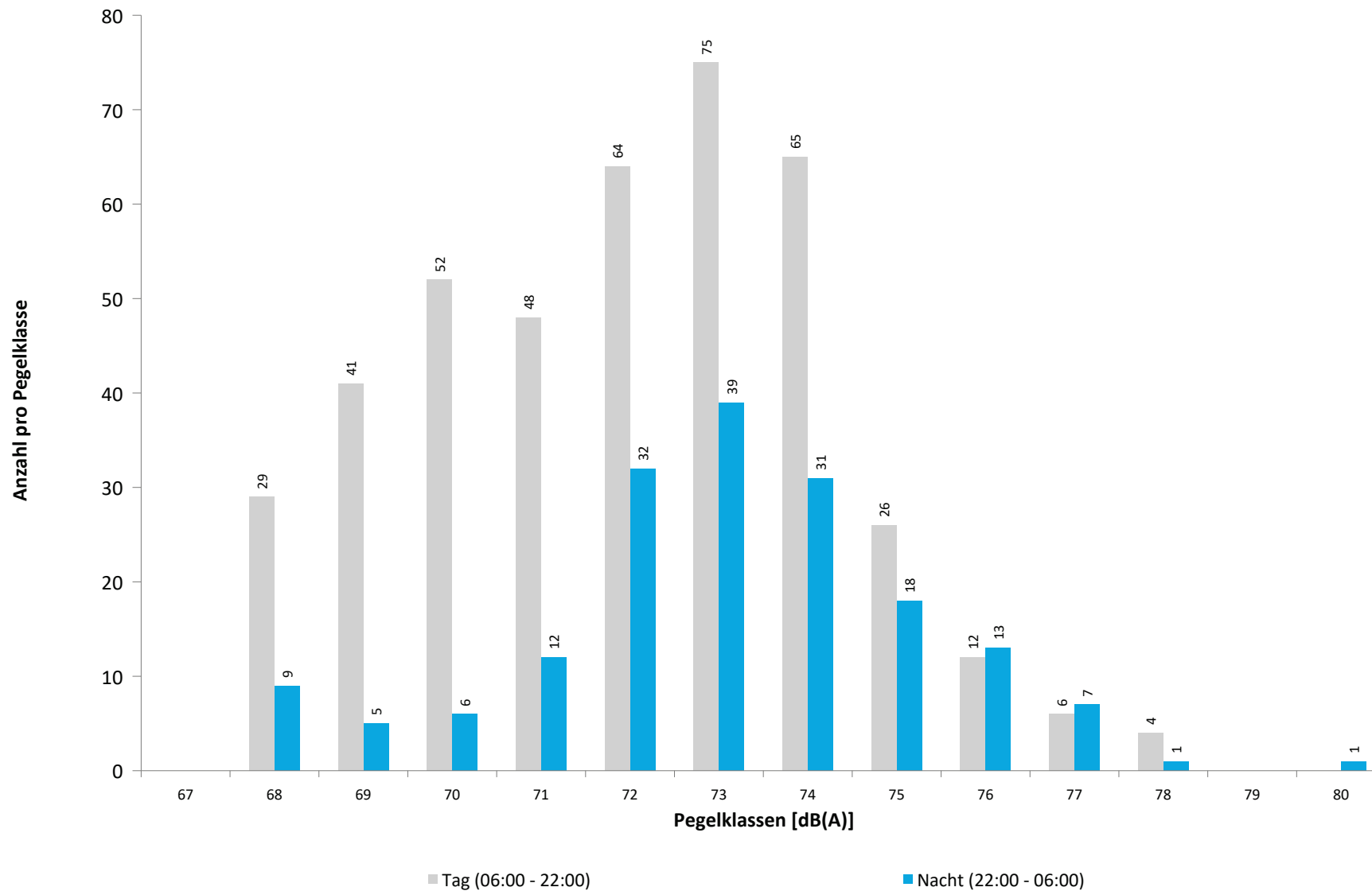


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	54,6	51,5	55,1	52,8	58,6
02.03.2020	56,4	51,9	57,1	53,3	59,5
03.03.2020	55,7	51,7	56,2	53,6	59,2
04.03.2020	57,5	51,7	58,2	54,1	59,8
05.03.2020	59,1	53,4	58,7	60,0	62,1
06.03.2020	57,6	52,0	58,1	55,6	60,2
07.03.2020	54,9	50,4	55,4	52,8	58,1
08.03.2020	54,0	50,6	54,1	53,7	58,0
09.03.2020	57,1	51,8	57,7	54,8	59,8
10.03.2020	57,9	55,1	58,3	56,7	62,2
11.03.2020	55,8	55,7	56,3	53,7	62,0
12.03.2020	58,0	52,8	58,7	55,3	60,8
13.03.2020	58,2	50,9	59,0	54,9	59,9
14.03.2020	53,8	50,2	54,2	52,7	57,6
15.03.2020	54,3	51,1	54,9	51,6	58,2
16.03.2020	56,3	51,0	57,0	53,6	59,0
17.03.2020	55,5	52,1	56,1	52,6	59,2
18.03.2020	56,4	51,0	57,0	53,4	59,0
19.03.2020	55,3	51,0	56,1	51,2	58,4
20.03.2020	60,1	51,6	61,2	51,8	60,9
21.03.2020	56,8	46,0	57,8	49,3	56,8
22.03.2020	52,0	51,5	52,6	49,5	57,9
23.03.2020	53,3	51,3	54,0	49,9	57,9
24.03.2020	53,0	48,6	53,7	50,2	56,2
25.03.2020	53,6	48,6	54,4	49,8	56,3
26.03.2020	54,7	50,3	55,6	49,5	57,7
27.03.2020	53,2	50,1	53,7	51,4	57,2
28.03.2020	51,9	45,2	52,2	50,5	54,0
29.03.2020	52,7	46,8	53,4	49,8	55,0
30.03.2020	55,1	48,9	55,8	52,2	57,3
31.03.2020	53,6	49,0	54,2	51,0	56,6
Gesamt	55,9	51,3	56,5	53,4	59,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	49,2	47,8	49,2	49,2	54,6
02.03.2020	48,9	47,3	49,3	47,4	54,0
03.03.2020	42,7	49,1	41,6	45,0	54,6
04.03.2020	42,5	48,3	39,7	46,4	54,0
05.03.2020	48,4	46,8	49,3	43,1	53,3
06.03.2020	50,6	48,8	50,7	50,2	55,7
07.03.2020	49,5	47,7	50,4	44,8	54,3
08.03.2020	49,6	47,6	50,0	48,2	54,4
09.03.2020	50,8	48,2	50,9	50,6	55,3
10.03.2020	50,1	52,3	49,8	50,9	58,3
11.03.2020	48,3	50,4	48,5	47,6	56,4
12.03.2020	49,4	49,0	48,9	50,5	55,6
13.03.2020	50,6	47,2	50,9	49,7	54,6
14.03.2020	46,3	47,4	46,9	43,6	53,4
15.03.2020	47,9	47,6	48,6	44,1	53,8
16.03.2020	47,5	47,0	47,7	47,0	53,5
17.03.2020	45,5	49,5	45,4	46,0	55,2
18.03.2020	46,0	47,7	45,2	47,8	53,8
19.03.2020	44,1	47,2	45,3		52,8
20.03.2020	46,0	44,3	46,7	42,3	50,9
21.03.2020	41,0		42,3		39,3
22.03.2020	43,0	35,6	43,7	39,6	44,6
23.03.2020	35,4	41,0	36,7		46,5
24.03.2020	30,9		32,2		29,2
25.03.2020		38,6			43,8
26.03.2020		40,9			46,1
27.03.2020	33,5	39,4	30,5	37,5	45,1
28.03.2020		35,3			40,1
29.03.2020	42,8		44,0		41,0
30.03.2020	42,3	42,6	42,6	41,2	48,8
31.03.2020	35,9	43,9		41,9	49,5
Gesamt	46,6	46,7	46,9	45,9	53,0
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,9/+0,7	-1,0/+0,8	-1,2/+0,9	-0,9/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
März 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	24	1	20	1	100		54,6	49,2
02.03.2020	28	13	19	9	100		56,4	48,9
03.03.2020	12	0	6	0	100		55,7	42,7
04.03.2020	11	0	6	0	100		57,5	42,5
05.03.2020	0	33	0	20	100		59,1	48,4
06.03.2020	20	23	16	17	100		57,6	50,6
07.03.2020	49	0	28	0	100		54,9	49,5
08.03.2020	36	0	23	0	100		54,0	49,6
09.03.2020	49	0	38	0	100		57,1	50,8
10.03.2020	26	0	22	0	100		57,9	50,1
11.03.2020	35	0	19	0	100		55,8	48,3
12.03.2020	24	0	23	0	98	W	58,0	49,4
13.03.2020	35	0	26	0	94	W	58,2	50,6
14.03.2020	3	28	2	12	100		53,8	46,3
15.03.2020	36	1	19	1	100		54,3	47,9
16.03.2020	43	0	18	0	100		56,3	47,5
17.03.2020	33	0	12	0	100		55,5	45,5
18.03.2020	39	0	12	0	100		56,4	46,0
19.03.2020	11	0	8	0	100		55,3	44,1
20.03.2020	0	19	0	13	100		60,1	46,0
21.03.2020	0	20	0	5	100		56,8	41,0
22.03.2020	0	16	0	10	100		52,0	43,0
23.03.2020	0	10	0	2	100		53,3	35,4
24.03.2020	0	6	0	1	100		53,0	30,9
25.03.2020	1	5	0	0	100		53,6	
26.03.2020	0	4	0	0	100		54,7	
27.03.2020	1	3	1	1	100		53,2	33,5
28.03.2020	16	0	0	0	100		51,9	
29.03.2020	3	3	2	2	100		52,7	42,8
30.03.2020	7	0	6	0	100		55,1	42,3
31.03.2020	4	2	2	0	100		53,6	35,9
Gesamt	546	187	328	94	100		55,9	46,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	8	1	6	1	100		51,5	47,8
02.03.2020	1	5	1	4	100		51,9	47,3
03.03.2020	11	0	10	0	100		51,7	49,1
04.03.2020	10	4	6	2	100		51,7	48,3
05.03.2020	0	11	0	6	100		53,4	46,8
06.03.2020	10	0	9	0	100		52,0	48,8
07.03.2020	8	0	7	0	100		50,4	47,7
08.03.2020	8	0	7	0	100		50,6	47,6
09.03.2020	9	0	7	0	100		51,8	48,2
10.03.2020	13	0	13	0	100		55,1	52,3
11.03.2020	12	0	10	0	100		55,7	50,4
12.03.2020	10	0	8	0	100		52,8	49,0
13.03.2020	8	0	8	0	100		50,9	47,2
14.03.2020	3	4	2	3	100		50,2	47,4
15.03.2020	11	0	8	0	100		51,1	47,6
16.03.2020	7	0	7	0	100		51,0	47,0
17.03.2020	13	1	9	1	100		52,1	49,5
18.03.2020	7	0	7	0	100		51,0	47,7
19.03.2020	1	9	1	6	100		51,0	47,2
20.03.2020	1	6	1	5	100		51,6	44,3
21.03.2020	0	4	0	0	100		46,0	
22.03.2020	1	1	1	0	100		51,5	35,6
23.03.2020	2	1	2	1	100		51,3	41,0
24.03.2020	0	2	0	0	100		48,6	
25.03.2020	1	4	0	2	100		48,6	38,6
26.03.2020	1	5	1	3	100		50,3	40,9
27.03.2020	0	2	0	1	100		50,1	39,4
28.03.2020	1	0	1	0	100		45,2	35,3
29.03.2020	0	0	0	0	100		46,8	
30.03.2020	4	0	3	0	100		48,9	42,6
31.03.2020	4	0	4	0	100		49,0	43,9
Gesamt	165	60	139	35	100		51,3	46,7

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
März 2020

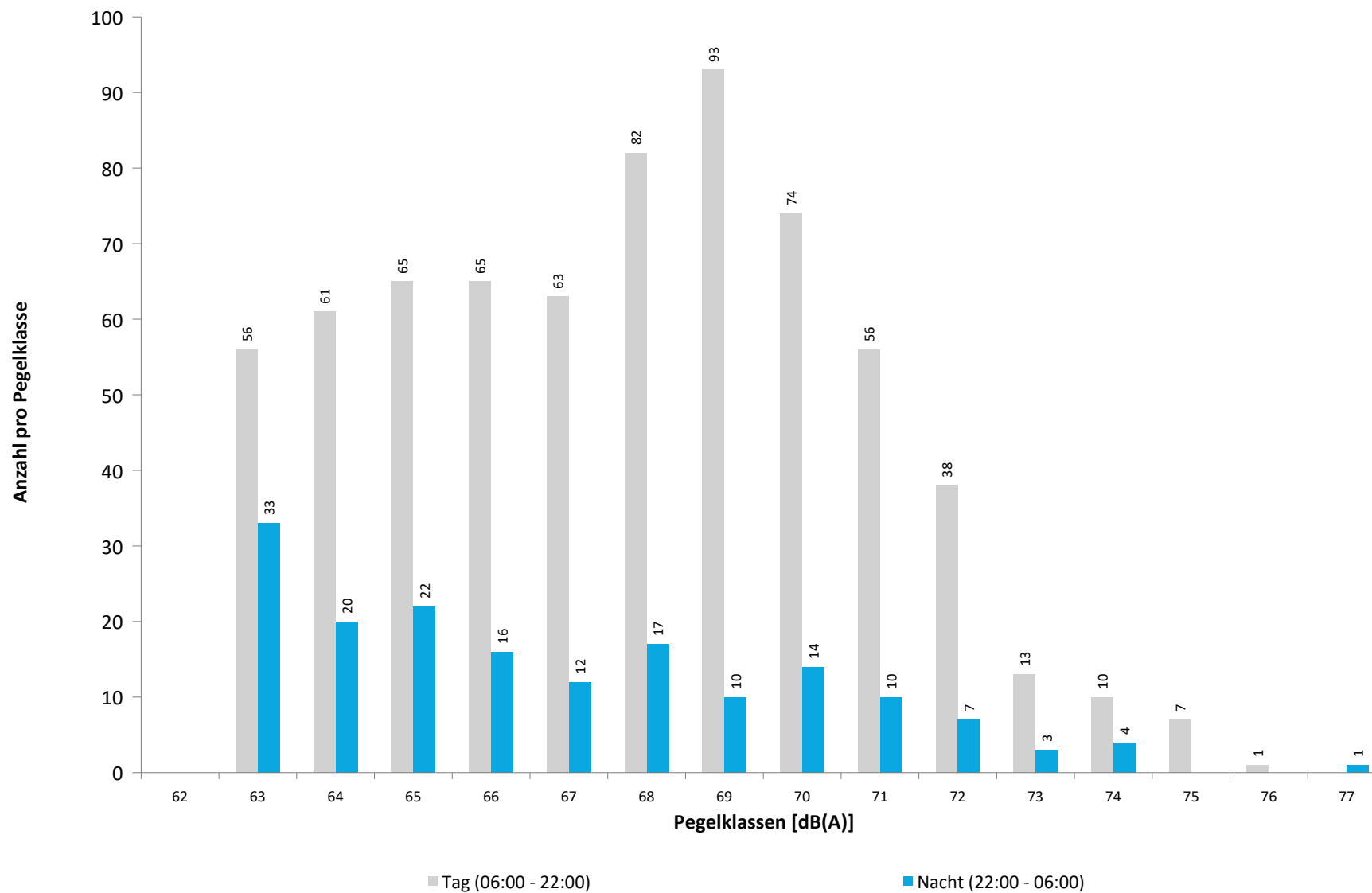


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	51,8	46,1	52,1	50,5	54,4
02.03.2020	53,8	48,2	54,6	50,2	56,2
03.03.2020	55,0	45,9	55,9	49,9	55,7
04.03.2020	54,3	48,5	55,0	51,6	56,7
05.03.2020	53,5	48,8	54,2	50,2	56,4
06.03.2020	51,2	45,7	51,7	49,6	53,9
07.03.2020	47,9	46,1	48,6	44,9	52,8
08.03.2020	49,8	45,8	49,8	49,9	53,5
09.03.2020	50,3	48,2	50,7	48,9	55,0
10.03.2020	54,1	52,2	53,9	54,8	59,2
11.03.2020	51,8	53,9	52,2	49,9	59,8
12.03.2020	59,1	49,6	59,9	54,3	59,7
13.03.2020	56,9	46,8	57,9	50,6	57,2
14.03.2020	48,6	45,6	48,8	47,9	52,8
15.03.2020	49,9	45,5	49,8	50,3	53,5
16.03.2020	50,6	46,7	51,1	48,9	54,2
17.03.2020	54,9	46,9	55,8	49,5	56,0
18.03.2020	61,8	45,8	63,0	49,2	60,6
19.03.2020	59,0	48,7	60,2	47,0	59,0
20.03.2020	55,6	48,4	56,8	46,3	56,9
21.03.2020	51,0	44,7	51,9	46,3	52,9
22.03.2020	49,8	42,3	50,7	44,7	51,2
23.03.2020	56,0	43,7	57,2	45,5	55,5
24.03.2020	51,6	43,7	52,7	42,4	52,6
25.03.2020	55,3	44,7	56,5	43,6	55,2
26.03.2020	53,0	45,4	54,1	44,2	54,1
27.03.2020	50,1	44,9	50,9	45,6	52,7
28.03.2020	45,3	41,4	45,5	44,6	48,8
29.03.2020	51,3	40,2	52,2	45,8	51,4
30.03.2020	62,9	43,3	64,1	44,5	61,4
31.03.2020	58,3	42,0	58,0	59,3	59,1
Gesamt	55,4	47,2	56,3	50,3	56,5
Unsicherheit	-1,5/+1,1	-1,0/+0,8	-1,6/+1,2	-1,8/+1,3	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	47,7	41,4	47,1	49,0	50,6
02.03.2020	47,3	45,2	47,0	48,2	52,3
03.03.2020	49,5	41,4	50,2	46,6	50,9
04.03.2020	50,0	45,7	50,5	48,1	53,3
05.03.2020	47,8	43,4	48,2	46,5	51,1
06.03.2020	47,4	41,2	47,3	47,6	50,1
07.03.2020	41,7	42,7	42,9	32,0	48,6
08.03.2020	46,5	41,0	45,8	48,2	49,8
09.03.2020	45,0	45,8	44,6	46,0	52,1
10.03.2020	47,7	45,7	47,9	47,0	52,6
11.03.2020	47,8	43,3	47,9	47,6	51,2
12.03.2020	50,6	44,6	50,9	49,4	53,1
13.03.2020	49,1	44,1	49,2	48,8	52,3
14.03.2020	45,0	42,0	45,1	44,9	49,3
15.03.2020	46,6	40,2	45,6	48,7	49,6
16.03.2020	46,0	43,7	46,0	46,2	50,8
17.03.2020	44,9	43,7	45,0	44,7	50,4
18.03.2020	45,7	41,4	45,4	46,6	49,4
19.03.2020	44,8	44,2	45,0	44,4	50,7
20.03.2020	41,3	40,5	42,2	36,0	46,8
21.03.2020	41,3	35,5	41,3	41,3	44,1
22.03.2020	38,6		38,8	37,9	38,5
23.03.2020	36,2	38,5	36,4	35,7	44,4
24.03.2020	32,6	36,2	33,9		41,8
25.03.2020	26,2	39,5	27,5		44,8
26.03.2020		35,8			41,0
27.03.2020	32,8	40,2		38,9	45,9
28.03.2020					
29.03.2020	37,5		38,3	33,0	36,5
30.03.2020	27,6	25,9		33,6	34,0
31.03.2020		27,5			32,8
Gesamt	45,4	41,9	45,5	45,2	49,4
Unsicherheit	-1,0/+0,9	-0,9/+0,7	-1,1/+0,9	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
März 2020



M 04 Sendestelle, Isernhagen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	54	1	41	1	100		51,8	47,7
02.03.2020	35	24	15	20	100		53,8	47,3
03.03.2020	72	0	54	0	100		55,0	49,5
04.03.2020	76	0	55	0	100		54,3	50,0
05.03.2020	1	48	0	33	100		53,5	47,8
06.03.2020	29	33	18	26	100		51,2	47,4
07.03.2020	60	0	18	0	100		47,9	41,7
08.03.2020	60	0	37	0	100		49,8	46,5
09.03.2020	64	0	26	0	100		50,3	45,0
10.03.2020	47	0	35	0	100		54,1	47,7
11.03.2020	65	0	39	0	100		51,8	47,8
12.03.2020	47	0	41	0	98	W	59,1	50,6
13.03.2020	66	0	38	0	94	W	56,9	49,1
14.03.2020	5	35	2	17	100		48,6	45,0
15.03.2020	64	2	29	2	100		49,9	46,6
16.03.2020	70	1	29	1	100		50,6	46,0
17.03.2020	60	1	26	1	100		54,9	44,9
18.03.2020	62	0	24	0	100		61,8	45,7
19.03.2020	22	8	10	7	100		59,0	44,8
20.03.2020	0	17	0	9	100		55,6	41,3
21.03.2020	0	25	0	9	100		51,0	41,3
22.03.2020	0	20	0	7	100		49,8	38,6
23.03.2020	0	12	0	3	100		56,0	36,2
24.03.2020	0	7	0	3	100		51,6	32,6
25.03.2020	1	8	0	1	100		55,3	26,2
26.03.2020	0	2	0	0	100		53,0	
27.03.2020	1	2	0	1	100		50,1	32,8
28.03.2020	18	0	0	0	100		45,3	
29.03.2020	4	2	3	2	100		51,3	37,5
30.03.2020	7	0	1	0	100		62,9	27,6
31.03.2020	4	1	0	0	100		58,3	
Gesamt	994	249	541	143	100		55,4	45,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	11	1	5	1	99	T	46,1	41,4
02.03.2020	2	3	2	4	100		48,2	45,2
03.03.2020	13	0	8	0	100		45,9	41,4
04.03.2020	15	4	6	3	100		48,5	45,7
05.03.2020	0	7	0	5	100		48,8	43,4
06.03.2020	12	0	9	0	100		45,7	41,2
07.03.2020	12	0	7	0	100		46,1	42,7
08.03.2020	11	0	7	0	100		45,8	41,0
09.03.2020	14	0	10	0	100		48,2	45,8
10.03.2020	15	0	14	0	100		52,2	45,7
11.03.2020	14	0	10	0	100		53,9	43,3
12.03.2020	16	0	11	0	100		49,6	44,6
13.03.2020	11	2	5	2	100		46,8	44,1
14.03.2020	3	4	1	3	100		45,6	42,0
15.03.2020	13	0	8	0	100		45,5	40,2
16.03.2020	11	1	8	1	100		46,7	43,7
17.03.2020	14	3	5	3	100		46,9	43,7
18.03.2020	7	1	5	1	100		45,8	41,4
19.03.2020	1	9	1	6	100		48,7	44,2
20.03.2020	1	7	1	2	100		48,4	40,5
21.03.2020	0	0	0	1	100		44,7	35,5
22.03.2020	1	0	0	0	100		42,3	
23.03.2020	2	3	0	3	100		43,7	38,5
24.03.2020	0	3	0	2	100		43,7	36,2
25.03.2020	1	5	0	4	100		44,7	39,5
26.03.2020	1	5	0	1	100		45,4	35,8
27.03.2020	0	2	0	2	100		44,9	40,2
28.03.2020	1	0	0	0	100		41,4	
29.03.2020	0	0	0	0	99	T	40,2	
30.03.2020	4	0	1	0	100		43,3	25,9
31.03.2020	4	0	1	0	100		42,0	27,5
Gesamt	210	60	125	44	100		47,2	41,9

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

März 2020

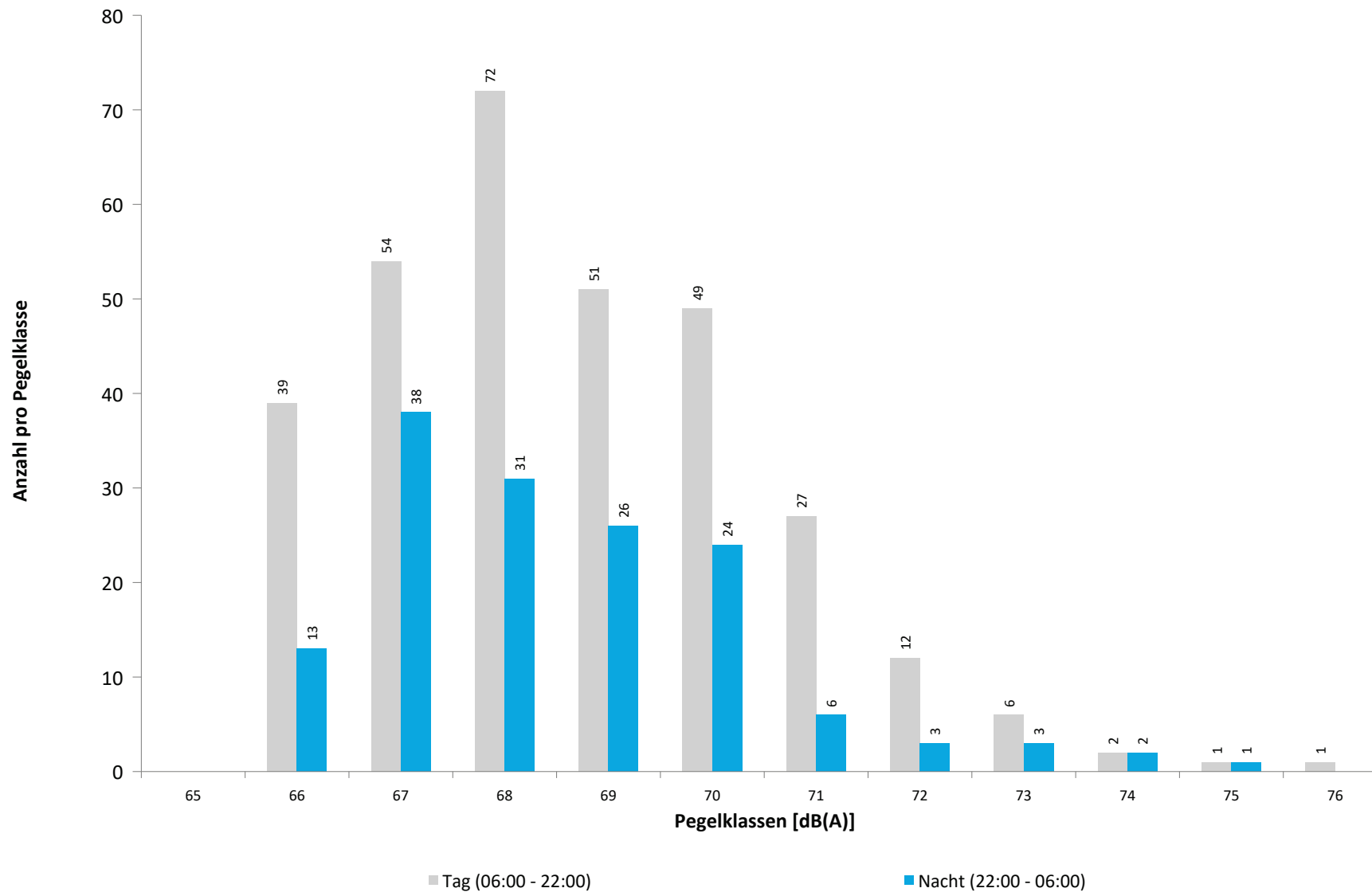


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	50,1	47,7	50,4	48,9	54,6
02.03.2020	51,4	48,1	51,8	50,2	55,4
03.03.2020	50,5	47,3	50,9	49,0	54,5
04.03.2020	48,9	47,8	49,2	48,2	54,4
05.03.2020	51,6	48,6	52,0	50,3	55,7
06.03.2020	51,8	46,8	52,3	49,7	54,7
07.03.2020	53,2	46,1	53,5	52,0	55,2
08.03.2020	51,1	46,7	51,7	48,5	54,3
09.03.2020	51,2	46,9	51,4	50,4	54,6
10.03.2020	51,7	50,7	51,7	51,9	57,4
11.03.2020	50,5	50,1	51,0	48,5	56,4
12.03.2020	53,6	47,9	54,3	50,5	56,0
13.03.2020	55,0	47,5	55,8	51,5	56,6
14.03.2020	54,4	48,0	55,3	49,8	56,3
15.03.2020	50,3	47,7	50,8	48,0	54,6
16.03.2020	53,9	47,6	54,5	51,2	56,0
17.03.2020	57,9	48,9	58,9	51,2	58,5
18.03.2020	50,8	48,4	51,3	48,9	55,3
19.03.2020	50,4	49,4	51,0	47,5	55,9
20.03.2020	53,0	47,9	53,8	48,5	55,6
21.03.2020	50,4	44,8	51,2	46,8	52,8
22.03.2020	48,0	45,0	48,7	44,9	52,0
23.03.2020	48,8	44,6	49,6	45,2	52,0
24.03.2020	62,8	46,6	64,0	45,4	61,6
25.03.2020	48,3	45,3	48,9	45,9	52,3
26.03.2020	49,7	47,5	50,3	47,1	54,3
27.03.2020	50,8	46,6	51,5	47,8	54,1
28.03.2020	49,0	42,0	49,4	47,4	51,0
29.03.2020	47,8	42,8	48,6	44,4	50,6
30.03.2020	48,1	47,8	48,5	46,6	54,1
31.03.2020	49,1	43,8	49,8	45,9	51,7
Gesamt	53,1	47,4	53,9	49,0	55,4
Unsicherheit	-2,1/+1,4	-0,5/+0,4	-2,3/+1,5	-0,5/+0,5	-0,8/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,1	44,8	45,2	44,7	51,2
	46,2	43,8	46,8	44,1	50,7
	38,3	45,0	37,8	39,6	50,5
	36,7	44,9	33,5	40,8	50,5
	43,3	39,9	44,5		46,7
	45,6	41,7	46,1	43,7	49,1
	44,8	42,5	45,6	41,2	49,2
	45,7	43,8	46,0	44,7	50,6
	47,0	43,2	47,2	46,4	50,7
	45,7	47,8	45,5	46,2	53,8
	43,8	46,0	44,0	43,0	52,0
	45,2	44,4	44,6	46,6	51,2
	45,3	43,0	45,2	45,6	50,2
	40,2	44,1	40,0	40,9	49,8
	44,0	43,8	44,9	39,2	50,0
	44,1	43,0	44,2	43,5	49,6
	41,9	45,0	42,4	40,1	50,8
	42,0	43,7	41,0	44,0	49,9
	40,1	42,6	41,4		48,3
	41,6	36,6	42,6	35,1	44,2
	32,4		33,6		30,6
	36,2	31,1	37,4		38,5
		32,3			37,5
		37,7			43,0
	38,5		39,8		36,8
	35,8	38,4	35,4	36,7	44,4
		35,4			40,6
Gesamt	42,3	42,2	42,6	41,3	48,6
Unsicherheit	-1,0/+0,9	-1,0/+0,8	-1,0/+0,9	-1,3/+1,0	-0,9/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
März 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	24	1	18	1	100		50,1	45,1
02.03.2020	28	11	21	4	100		51,4	46,2
03.03.2020	12	0	5	0	100		50,5	38,3
04.03.2020	11	0	3	0	100		48,9	36,7
05.03.2020	0	25	0	7	100		51,6	43,3
06.03.2020	20	18	10	13	100		51,8	45,6
07.03.2020	49	0	22	0	100		53,2	44,8
08.03.2020	36	0	23	0	100		51,1	45,7
09.03.2020	49	0	33	0	100		51,2	47,0
10.03.2020	26	0	19	0	100		51,7	45,7
11.03.2020	35	0	15	0	100		50,5	43,8
12.03.2020	24	0	18	0	98	W	53,6	45,2
13.03.2020	35	0	19	0	94	W	55,0	45,3
14.03.2020	3	23	0	5	100		54,4	40,2
15.03.2020	36	1	15	1	100		50,3	44,0
16.03.2020	43	0	16	0	100		53,9	44,1
17.03.2020	33	0	10	0	100		57,9	41,9
18.03.2020	39	0	10	0	100		50,8	42,0
19.03.2020	11	0	7	0	100		50,4	40,1
20.03.2020	0	18	0	8	100		53,0	41,6
21.03.2020	0	14	0	1	100		50,4	32,4
22.03.2020	0	8	0	3	100		48,0	36,2
23.03.2020	0	6	0	0	100		48,8	
24.03.2020	0	4	0	0	100		62,8	
25.03.2020	1	2	0	0	100		48,3	
26.03.2020	0	4	0	0	100		49,7	
27.03.2020	1	3	0	0	100		50,8	
28.03.2020	16	0	0	0	100		49,0	
29.03.2020	3	3	2	2	100		47,8	38,5
30.03.2020	7	0	3	0	100		48,1	35,8
31.03.2020	4	2	0	0	100		49,1	
Gesamt	546	143	269	45	100		53,1	42,3

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)]
01.03.2020	8	1	7	1	99	T	47,7	44,8
02.03.2020	1	5	1	3	100		48,1	43,8
03.03.2020	11	0	9	0	100		47,3	45,0
04.03.2020	10	4	6	2	100		47,8	44,9
05.03.2020	0	11	0	3	100		48,6	39,9
06.03.2020	10	0	7	0	100		46,8	41,7
07.03.2020	8	0	6	0	100		46,1	42,5
08.03.2020	8	0	7	0	100		46,7	43,8
09.03.2020	9	0	6	0	100		46,9	43,2
10.03.2020	13	0	11	0	100		50,7	47,8
11.03.2020	12	0	9	0	100		50,1	46,0
12.03.2020	10	0	8	0	100		47,9	44,4
13.03.2020	8	0	8	0	100		47,5	43,0
14.03.2020	3	4	2	3	100		48,0	44,1
15.03.2020	11	0	8	0	100		47,7	43,8
16.03.2020	7	0	7	0	100		47,6	43,0
17.03.2020	13	1	9	1	100		48,9	45,0
18.03.2020	7	0	7	0	100		48,4	43,7
19.03.2020	1	9	1	4	100		49,4	42,6
20.03.2020	1	6	1	1	100		47,9	36,6
21.03.2020	0	4	0	0	100		44,8	
22.03.2020	1	1	1	0	100		45,0	31,1
23.03.2020	2	1	0	0	100		44,6	
24.03.2020	0	2	0	0	100		46,6	
25.03.2020	1	3	0	1	100		45,3	32,3
26.03.2020	1	4	1	1	100		47,5	37,7
27.03.2020	0	2	0	0	100		46,6	
28.03.2020	1	0	0	0	100		42,0	
29.03.2020	0	0	0	0	99	T	42,8	
30.03.2020	4	0	3	0	100		47,8	38,4
31.03.2020	4	0	2	0	100		43,8	35,4
Gesamt	165	58	127	20	100		47,4	42,2

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

März 2020

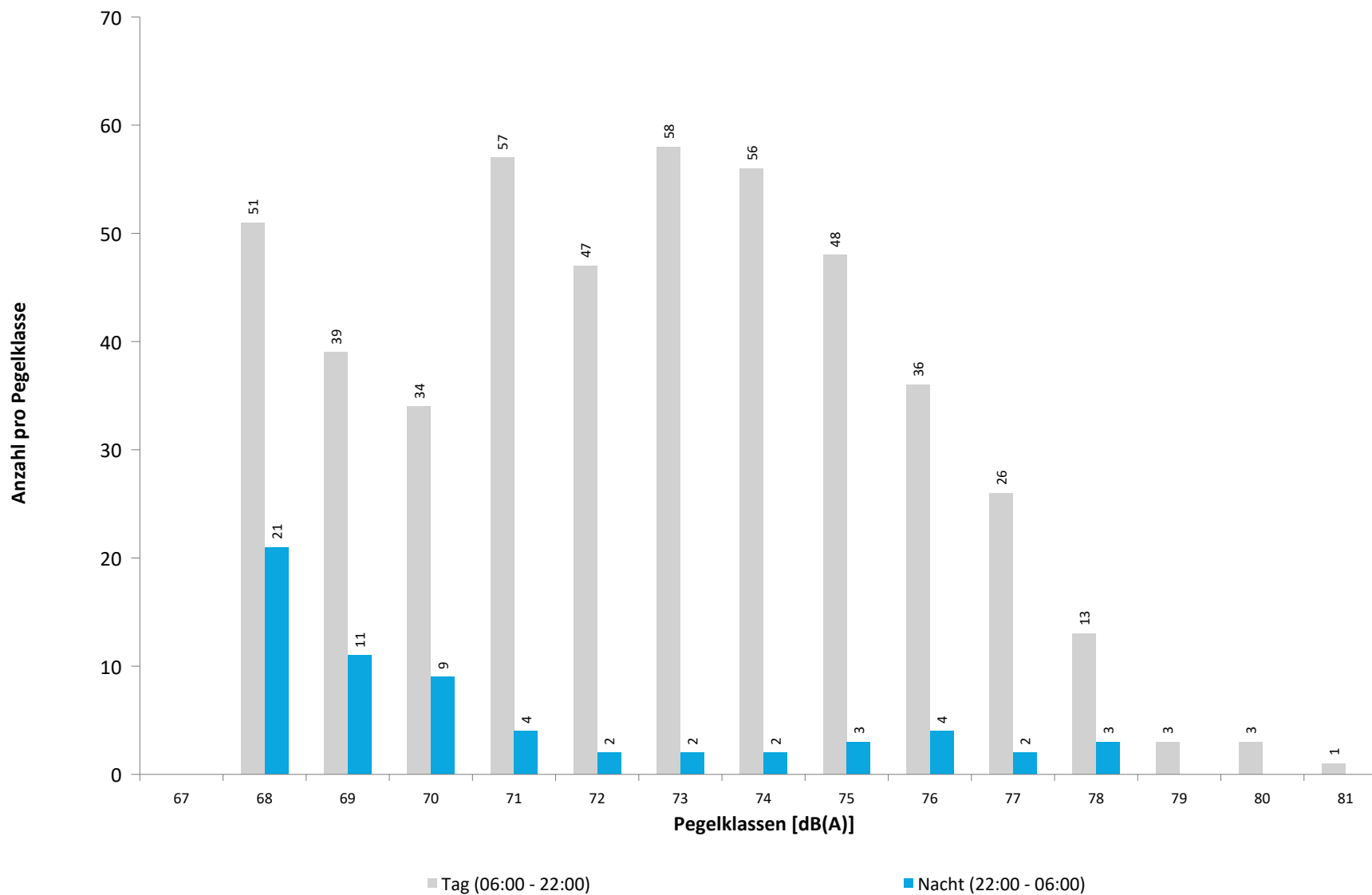


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	54,5	49,1	54,8	53,7	57,5
02.03.2020	55,3	50,0	55,7	53,3	58,0
03.03.2020	57,4	48,2	57,9	55,2	58,5
04.03.2020	58,0	48,4	58,5	56,2	59,0
05.03.2020	54,1	49,4	54,1	54,1	57,4
06.03.2020	55,7	49,0	55,8	55,2	58,0
07.03.2020	55,4	48,7	55,9	53,8	57,5
08.03.2020	54,4	46,4	54,4	54,3	56,3
09.03.2020	55,8	49,7	56,4	53,1	58,0
10.03.2020	55,9	51,2	56,3	54,5	58,9
11.03.2020	55,8	*	56,2	54,2	*
12.03.2020	*	49,4	*	54,5	*
13.03.2020	56,4	47,4	*	55,1	*
14.03.2020	54,0	47,6	54,2	53,5	56,4
15.03.2020	53,8	47,1	54,0	53,3	56,1
16.03.2020	55,4	48,6	55,8	53,9	57,5
17.03.2020	55,1	46,7	55,8	52,0	56,3
18.03.2020	55,0	48,2	55,8	51,3	56,8
19.03.2020	54,1	46,7	54,4	53,0	56,0
20.03.2020	53,8	46,6	54,6	50,3	55,5
21.03.2020	52,5	45,9	53,2	51,1	55,2
22.03.2020	53,1	46,4	54,0	50,2	55,3
23.03.2020	51,9	45,1	52,5	49,9	53,9
24.03.2020	51,8	45,0	52,4	49,5	53,8
25.03.2020	51,5	45,3	52,1	48,9	53,7
26.03.2020	52,1	45,5	52,4	51,5	54,5
27.03.2020	52,8	43,8	53,4	50,3	53,9
28.03.2020	53,3	43,3	53,9	50,8	54,1
29.03.2020	51,4	44,5	52,0	49,2	53,5
30.03.2020	53,0	45,9	53,6	50,8	54,8
31.03.2020	52,6	45,8	53,1	50,8	54,6
Gesamt	54,6	47,6	55,0	52,9	56,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,4	-0,6/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	50,2	45,5	50,1	50,5	53,7
02.03.2020	51,1	47,5	51,8	48,1	54,7
03.03.2020	54,5	40,7	55,3	51,1	54,4
04.03.2020	55,3	42,5	55,8	53,4	55,6
05.03.2020	47,3	43,3	44,7	51,1	51,9
06.03.2020	49,3	42,2	48,0	51,7	52,2
07.03.2020	50,8	43,1	51,5	47,5	52,3
08.03.2020	50,8	37,2	50,2	52,1	51,9
09.03.2020	51,1	46,1	52,1	44,9	53,6
10.03.2020	49,2	45,8	49,8	45,5	52,7
11.03.2020	50,9	*	51,2	49,8	*
12.03.2020	*	45,1	*	48,6	*
13.03.2020	51,2		*	52,0	*
14.03.2020	48,2	42,1	48,0	48,7	50,9
15.03.2020	49,4	34,9	48,9	50,7	50,5
16.03.2020	50,5	43,5	51,0	48,3	52,4
17.03.2020	49,5	34,5	50,6	40,7	48,6
18.03.2020	49,5	41,7	50,6	39,9	50,5
19.03.2020	49,7		49,5	50,1	50,0
20.03.2020	36,2	36,5	37,5		42,5
21.03.2020	46,1	41,4	46,1	46,1	50,1
22.03.2020	45,3	42,3	44,4	46,9	50,3
23.03.2020	33,8			39,9	37,1
24.03.2020	39,4		40,6		37,6
25.03.2020	31,3		32,6		29,6
26.03.2020					
27.03.2020	37,0		38,3		35,3
28.03.2020	39,1	36,0	35,0	43,6	44,2
29.03.2020					
30.03.2020	34,9		36,2		33,2
31.03.2020	34,3		35,6		32,6
Gesamt	48,9	41,4	49,3	47,9	50,9
Unsicherheit	-1,2/+0,9	-1,6/+0,9	-1,5/+1,0	-1,2/+0,9	-0,9/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
März 2020



M 06 Stelingen, Garbsen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	1	53	1	18	91	W	54,5	50,2
02.03.2020	4	42	4	22	100		55,3	51,1
03.03.2020	2	67	1	47	100		57,4	54,5
04.03.2020	1	74	1	55	100		58,0	55,3
05.03.2020	10	4	7	3	100		54,1	47,3
06.03.2020	3	25	3	14	100		55,7	49,3
07.03.2020	1	44	1	26	100		55,4	50,8
08.03.2020	0	49	0	23	100		54,4	50,8
09.03.2020	0	57	0	27	100		55,8	51,1
10.03.2020	0	50	0	21	97	W	55,9	49,2
11.03.2020	0	60	0	33	100		55,8	50,9
12.03.2020	0	46	0	8	35	W	*	*
13.03.2020	0	53	0	19	57	W	56,4	51,2
14.03.2020	11	16	9	6	100		54,0	48,2
15.03.2020	0	57	0	23	100		53,8	49,4
16.03.2020	0	51	0	22	100		55,4	50,5
17.03.2020	0	47	0	21	100		55,1	49,5
18.03.2020	0	40	0	19	100		55,0	49,5
19.03.2020	5	17	5	11	100		54,1	49,7
20.03.2020	2	5	0	2	100		53,8	36,2
21.03.2020	6	3	1	1	66	W	52,5	46,1
22.03.2020	14	0	8	0	81	W	53,1	45,3
23.03.2020	3	0	1	0	100		51,9	33,8
24.03.2020	4	0	3	0	100		51,8	39,4
25.03.2020	0	3	0	1	100		51,5	31,3
26.03.2020	1	0	0	0	97	W	52,1	
27.03.2020	5	1	1	0	100		52,8	37,0
28.03.2020	1	2	1	1	100		53,3	39,1
29.03.2020	0	3	0	0	84	W	51,4	
30.03.2020	0	4	1	0	100		53,0	34,9
31.03.2020	0	2	0	1	100		52,6	34,3
Gesamt	74	875	48	424	94		54,6	48,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 06 Stelingen, Garbsen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	0	8	0	4	99	T	49,1	45,5
02.03.2020	3	6	3	4	99	T	50,0	47,5
03.03.2020	0	8	0	3	99	T	48,2	40,7
04.03.2020	0	8	0	2	99	T	48,4	42,5
05.03.2020	2	0	2	0	99	T	49,4	43,3
06.03.2020	0	9	0	4	99	T	49,0	42,2
07.03.2020	0	10	0	5	99	T	48,7	43,1
08.03.2020	0	5	0	2	99	T	46,4	37,2
09.03.2020	0	11	0	8	99	T	49,7	46,1
10.03.2020	0	8	0	5	87	T W	51,2	45,8
11.03.2020	0	13	0	3	41	T W	*	*
12.03.2020	0	11	0	7	85	T W	49,4	45,1
13.03.2020	0	7	0	0	99	T	47,4	
14.03.2020	1	6	1	2	99	T	47,6	42,1
15.03.2020	0	8	0	1	99	T	47,1	34,9
16.03.2020	0	7	0	1	99	T	48,6	43,5
17.03.2020	0	9	0	1	99	T	46,7	34,5
18.03.2020	0	11	0	1	99	T	48,2	41,7
19.03.2020	0	1	0	0	99	T	46,7	
20.03.2020	1	0	1	0	99	T	46,6	36,5
21.03.2020	2	0	1	0	99	T	45,9	41,4
22.03.2020	1	0	1	0	99	T	46,4	42,3
23.03.2020	0	4	0	0	99	T	45,1	
24.03.2020	0	2	0	0	99	T	45,0	
25.03.2020	0	1	0	0	99	T	45,3	
26.03.2020	0	1	0	0	99	T	45,5	
27.03.2020	0	0	0	0	99	T	43,8	
28.03.2020	0	1	0	1	99	T	43,3	36,0
29.03.2020	0	1	0	0	100		44,5	
30.03.2020	0	5	0	0	99	T	45,9	
31.03.2020	0	4	0	0	100		45,8	
Gesamt	10	165	9	54	96		47,6	41,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2020

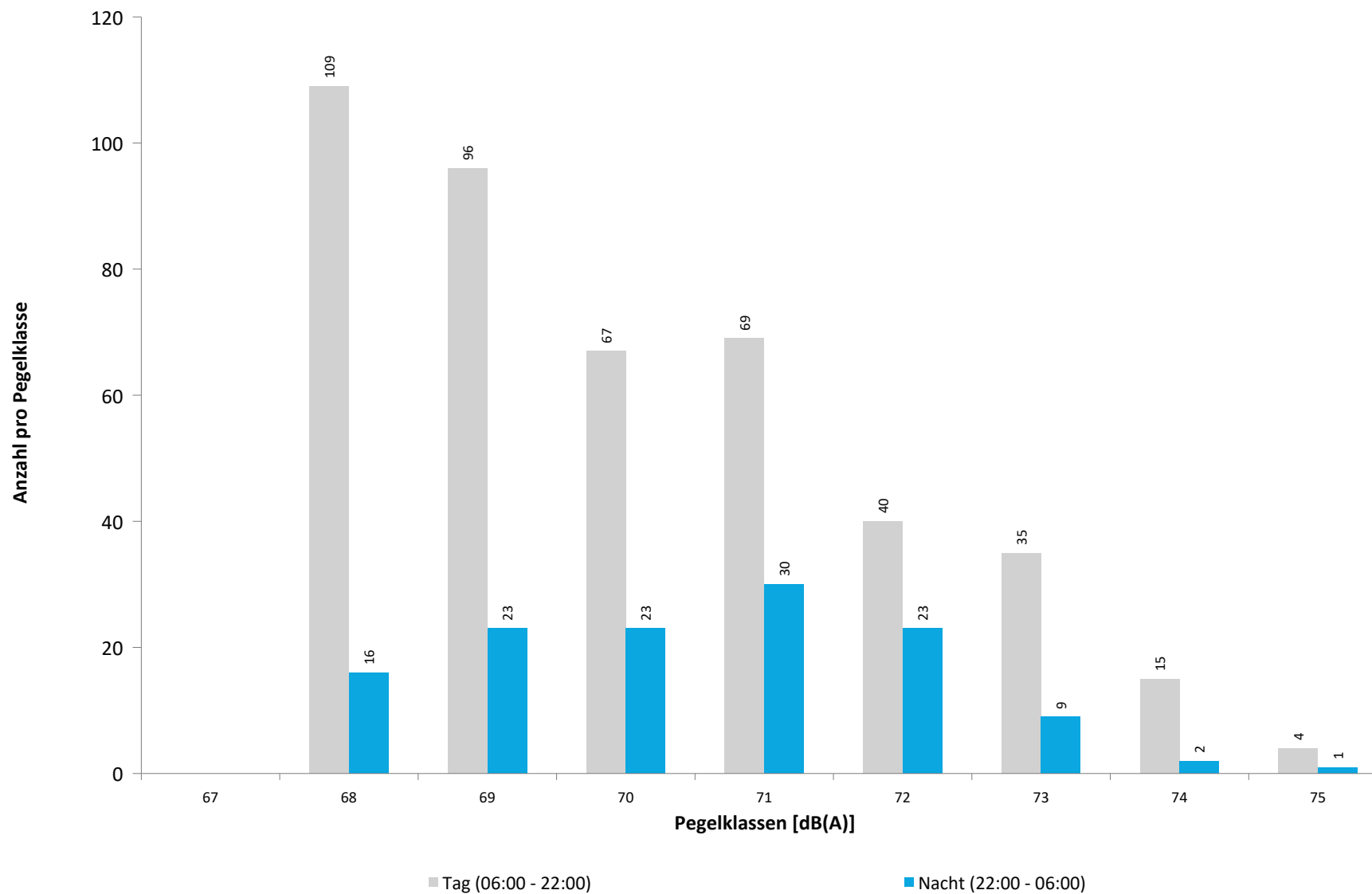


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	55,6	48,9	56,4	51,9	57,5
02.03.2020	57,4	49,4	58,5	50,6	58,4
03.03.2020	55,6	49,3	56,3	52,0	57,7
04.03.2020	55,2	49,7	55,7	53,2	57,8
05.03.2020	54,5	52,2	54,6	54,0	59,2
06.03.2020	53,5	52,1	53,6	53,1	58,8
07.03.2020	54,0	51,1	54,7	50,4	58,0
08.03.2020	53,6	48,1	53,8	52,9	56,4
09.03.2020	55,5	51,4	56,1	52,6	58,8
10.03.2020	57,4	53,9	58,0	54,5	60,9
11.03.2020	54,8	*	55,4	52,3	*
12.03.2020	*	55,4	*	52,7	*
13.03.2020	56,8	49,4	*	54,0	*
14.03.2020	88,2	49,4	89,5	50,7	86,5
15.03.2020	52,9	48,4	53,3	51,6	56,2
16.03.2020	52,5	48,0	53,3	48,9	55,5
17.03.2020	52,7	46,6	53,5	48,7	54,8
18.03.2020	53,6	48,3	54,5	48,4	56,1
19.03.2020	51,7	45,7	52,2	49,7	54,1
20.03.2020	51,7	47,4	52,3	48,8	54,9
21.03.2020	53,3	50,4	54,3	51,0	58,2
22.03.2020	53,6	45,3	54,6	49,7	54,9
23.03.2020	51,4	46,1	52,1	48,4	54,0
24.03.2020	50,5	45,2	51,2	47,5	53,1
25.03.2020	51,3	46,4	52,2	46,7	54,1
26.03.2020	53,6	45,6	54,6	47,9	54,8
27.03.2020	51,4	43,5	52,2	47,3	52,7
28.03.2020	51,6	48,2	51,2	52,6	55,7
29.03.2020	56,9	43,0	58,0	51,5	56,4
30.03.2020	51,8	47,7	52,3	49,6	55,2
31.03.2020	50,1	45,8	50,7	47,3	53,3
Gesamt	73,6	49,4	75,0	51,2	71,9
Unsicherheit	n.a./+3,5	-0,9/+0,7	n.a./+3,5	-0,5/+0,5	n.a./+3,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	49,3	45,9	49,7	48,1	53,4
02.03.2020	48,4	46,4	49,4	41,3	52,9
03.03.2020	49,8	47,8	50,6	46,0	54,5
04.03.2020	51,0	47,5	51,6	48,7	54,7
05.03.2020	43,3	41,5	41,1	46,7	48,9
06.03.2020	46,1	47,0	44,6	48,7	53,5
07.03.2020	49,4	49,8	50,2	46,0	55,9
08.03.2020	50,4	45,4	50,1	51,2	53,7
09.03.2020	50,6	49,2	51,7	43,4	55,6
10.03.2020	48,2	48,0	49,2	40,0	53,9
11.03.2020	50,4	*	50,9	48,1	*
12.03.2020	*	48,7	*	41,5	*
13.03.2020	50,3	44,4	*	49,8	*
14.03.2020	45,8	46,3	46,1	44,8	52,5
15.03.2020	47,8	45,8	48,1	46,8	52,6
16.03.2020	45,9	45,9	47,1		51,9
17.03.2020	44,9	39,7	46,0	38,3	47,4
18.03.2020	45,7	46,1	46,7	39,8	52,1
19.03.2020	45,1	39,5	44,8	46,1	48,2
20.03.2020	41,4		42,6		39,6
21.03.2020	43,0	37,6	43,2	42,6	46,5
22.03.2020	41,7	36,7	42,3	40,2	45,0
23.03.2020		39,4			44,6
24.03.2020	33,5		34,8		31,8
25.03.2020		36,8			42,0
26.03.2020		36,1			41,4
27.03.2020	32,3		33,6		30,5
28.03.2020		40,0			44,8
29.03.2020	32,3		33,8		30,2
30.03.2020	34,6	44,6	35,9		49,9
31.03.2020		42,8			48,0
Gesamt	46,4	44,8	46,9	44,4	51,5
Unsicherheit	-1,1/+1,0	-1,1/+0,8	-1,4/+0,8	-1,5/+1,1	-0,8/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
März 2020



M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	1	53	0	24	91	W	55,6	49,3
02.03.2020	34	42	2	19	100		57,4	48,4
03.03.2020	2	68	0	34	100		55,6	49,8
04.03.2020	1	76	0	40	100		55,2	51,0
05.03.2020	80	4	6	3	100		54,5	43,3
06.03.2020	32	27	0	16	100		53,5	46,1
07.03.2020	1	44	0	29	100		54,0	49,4
08.03.2020	1	51	0	33	100		53,6	50,4
09.03.2020	0	59	0	35	100		55,5	50,6
10.03.2020	0	50	0	23	97	W	57,4	48,2
11.03.2020	1	61	0	33	100		54,8	50,4
12.03.2020	0	47	0	3	35	W	*	*
13.03.2020	0	57	0	18	57	W	56,8	50,3
14.03.2020	60	16	6	10	100		88,2	45,8
15.03.2020	0	57	0	24	100		52,9	47,8
16.03.2020	0	51	0	16	100		52,5	45,9
17.03.2020	0	49	0	14	100		52,7	44,9
18.03.2020	2	40	0	13	100		53,6	45,7
19.03.2020	12	17	4	8	100		51,7	45,1
20.03.2020	38	5	1	4	100		51,7	41,4
21.03.2020	38	3	2	3	66	W	53,3	43,0
22.03.2020	53	0	7	0	81	W	53,6	41,7
23.03.2020	14	0	0	0	100		51,4	
24.03.2020	15	0	2	0	100		50,5	33,5
25.03.2020	30	3	0	0	100		51,3	
26.03.2020	9	0	0	0	97	W	53,6	
27.03.2020	16	1	1	0	100		51,4	32,3
28.03.2020	3	2	0	0	100		51,6	
29.03.2020	5	3	0	1	84	W	56,9	32,3
30.03.2020	0	4	1	0	100		51,8	34,6
31.03.2020	8	3	0	0	100		50,1	
Gesamt	456	893	32	403	94		73,6	46,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	2	8	0	5	99	T	48,9	45,9
02.03.2020	14	6	4	4	100		49,4	46,4
03.03.2020	0	9	0	8	100		49,3	47,8
04.03.2020	1	8	0	6	100		49,7	47,5
05.03.2020	14	0	3	0	100		52,2	41,5
06.03.2020	0	9	0	6	100		52,1	47,0
07.03.2020	0	10	0	10	100		51,1	49,8
08.03.2020	0	6	0	4	100		48,1	45,4
09.03.2020	0	11	0	9	100		51,4	49,2
10.03.2020	0	9	0	6	87	T W	53,9	48,0
11.03.2020	0	13	0	4	42	T W	*	*
12.03.2020	0	12	0	9	85	T W	55,4	48,7
13.03.2020	0	7	0	4	100		49,4	44,4
14.03.2020	8	6	1	5	100		49,4	46,3
15.03.2020	1	8	0	6	100		48,4	45,8
16.03.2020	3	8	1	6	100		48,0	45,9
17.03.2020	1	9	0	2	100		46,6	39,7
18.03.2020	2	11	1	7	100		48,3	46,1
19.03.2020	11	1	1	1	100		45,7	39,5
20.03.2020	11	0	0	0	100		47,4	
21.03.2020	7	0	1	0	100		50,4	37,6
22.03.2020	5	0	1	0	100		45,3	36,7
23.03.2020	8	4	0	2	100		46,1	39,4
24.03.2020	5	2	0	0	100		45,2	
25.03.2020	5	1	0	1	100		46,4	36,8
26.03.2020	4	1	0	1	100		45,6	36,1
27.03.2020	3	0	0	0	100		43,5	
28.03.2020	0	1	0	1	100		48,2	40,0
29.03.2020	0	1	0	0	99	T	43,0	
30.03.2020	0	6	0	4	100		47,7	44,6
31.03.2020	0	5	0	3	100		45,8	42,8
Gesamt	105	172	13	114	97		49,4	44,8

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

März 2020

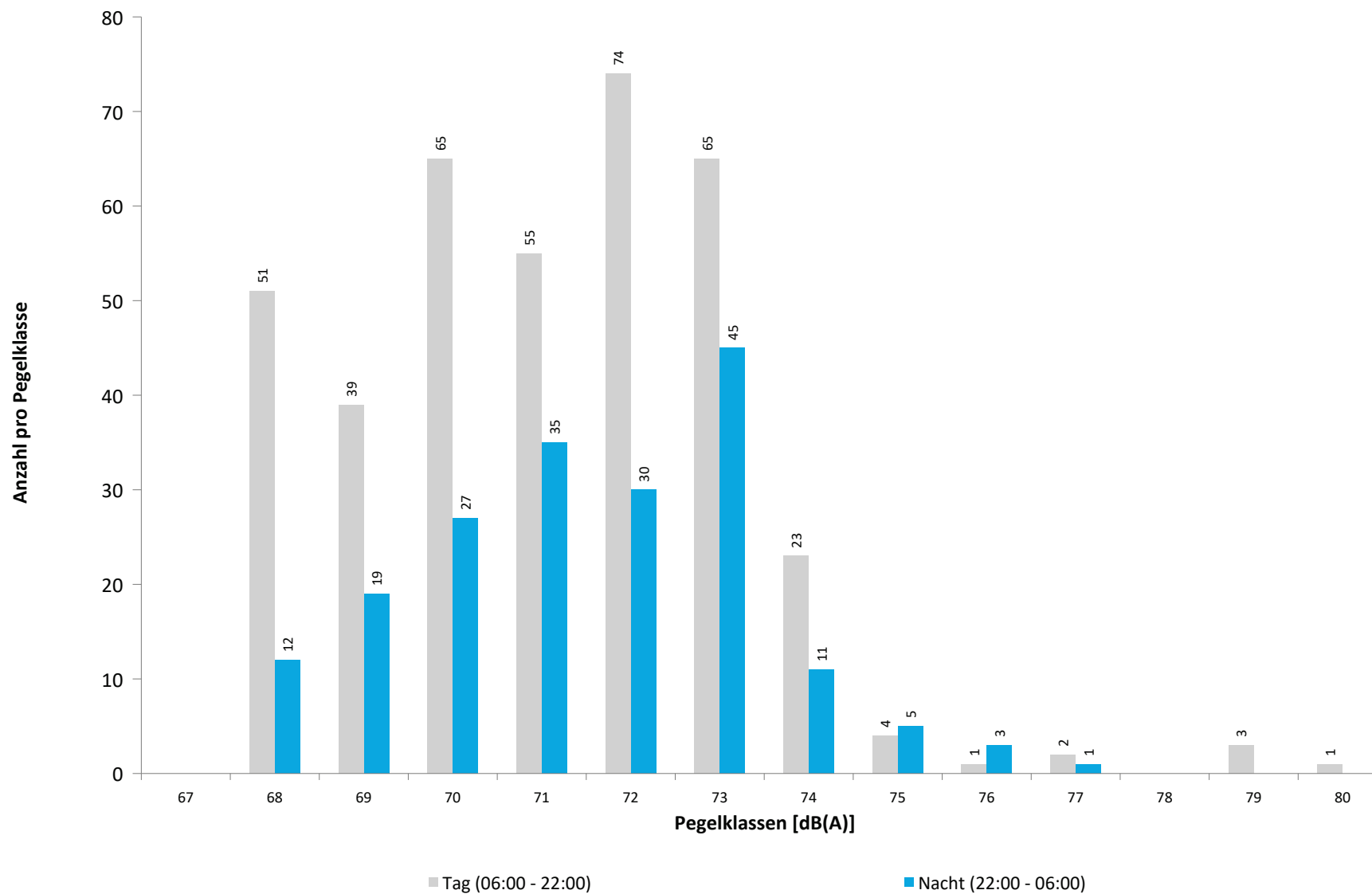


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	51,7	48,8	51,9	50,8	56,1
02.03.2020	53,2	51,2	53,4	52,8	58,1
03.03.2020	51,8	49,0	52,5	49,1	56,0
04.03.2020	51,2	49,4	51,3	50,9	56,3
05.03.2020	53,4	51,6	53,2	54,2	58,6
06.03.2020	51,8	49,2	52,3	49,9	56,2
07.03.2020	51,2	50,3	51,8	48,8	56,7
08.03.2020	51,5	47,7	51,5	51,5	55,3
09.03.2020	53,2	49,5	53,4	52,8	57,1
10.03.2020	53,8	51,3	54,5	50,0	57,9
11.03.2020	52,5	*	53,0	50,3	*
12.03.2020	*	49,9	*	48,2	*
13.03.2020	52,7	48,0	*	50,2	*
14.03.2020	52,3	49,9	52,7	50,9	56,9
15.03.2020	50,3	47,9	50,5	49,7	55,0
16.03.2020	51,1	48,7	51,3	50,1	55,7
17.03.2020	52,5	47,0	53,1	50,3	55,1
18.03.2020	51,1	48,2	51,0	51,5	55,5
19.03.2020	49,2	51,2	48,8	50,3	57,3
20.03.2020	52,3	50,1	52,8	50,3	56,9
21.03.2020	49,8	48,4	51,0	46,8	55,7
22.03.2020	49,7	45,9	50,1	48,5	53,7
23.03.2020	48,9	48,6	49,2	47,4	55,0
24.03.2020	49,2	47,2	49,6	47,5	54,0
25.03.2020	49,3	47,9	49,1	50,0	54,7
26.03.2020	49,4	47,5	50,1	46,8	54,2
27.03.2020	47,7	45,6	48,1	45,9	52,4
28.03.2020	50,7	44,5	51,6	46,1	52,6
29.03.2020	49,5	43,5	50,7	44,1	51,8
30.03.2020	50,2	47,1	51,2	44,4	54,0
31.03.2020	47,5	46,2	48,0	45,1	52,7
Gesamt	51,3	48,8	51,7	49,8	55,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	47,4	45,9	47,2	47,9	53,0
02.03.2020	50,4	49,6	50,0	51,6	56,3
03.03.2020	43,3	46,6	44,5		52,2
04.03.2020	44,7	47,3	44,0	46,2	53,3
05.03.2020	51,8	50,3	51,4	53,0	57,2
06.03.2020	48,7	46,6	49,4	44,6	53,2
07.03.2020	45,7	49,0	46,5	41,2	54,7
08.03.2020	48,8	44,4	48,6	49,6	52,4
09.03.2020	47,5	47,3	47,9	46,3	53,6
10.03.2020	44,0	43,3	45,1		49,2
11.03.2020	47,1	*	47,5	45,7	*
12.03.2020	*	46,5	*		*
13.03.2020	44,7	45,6	*	45,4	*
14.03.2020	49,6	47,7	49,9	48,5	54,5
15.03.2020	46,1	42,8	46,4	45,1	50,1
16.03.2020	39,6	45,4	40,9		50,9
17.03.2020	33,3	40,4	34,6		45,8
18.03.2020	39,2	43,5	39,3	39,0	49,1
19.03.2020	42,9	50,2	37,8	47,8	55,8
20.03.2020	50,7	48,9	51,2	48,8	55,6
21.03.2020	45,2	46,6	46,4	42,0	53,5
22.03.2020	45,5	41,9	45,2	46,3	50,0
23.03.2020	42,3	46,8	41,7	43,8	52,5
24.03.2020	40,1	44,8	40,6	38,3	50,4
25.03.2020	40,4	45,7	38,8	43,2	51,4
26.03.2020	39,2	45,1	37,7	41,9	50,8
27.03.2020	36,6	40,9	34,4	40,1	46,8
28.03.2020	35,5	38,9	36,8		44,1
29.03.2020	38,8	35,3	40,3		42,4
30.03.2020	42,3	45,0	43,5		50,7
31.03.2020	38,2	41,9	39,5		47,5
Gesamt	45,9	46,2	46,0	45,4	52,6
Unsicherheit	-1,2/+0,9	-0,7/+0,6	-1,2/+0,9	-1,6/+1,1	-0,8/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
März 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	1	35	0	18	91	W	51,7	47,4
02.03.2020	34	26	22	15	100		53,2	50,4
03.03.2020	2	26	0	9	100		51,8	43,3
04.03.2020	1	25	0	11	100		51,2	44,7
05.03.2020	80	1	44	1	100		53,4	51,8
06.03.2020	32	16	23	7	100		51,8	48,7
07.03.2020	1	30	0	13	100		51,2	45,7
08.03.2020	1	36	0	26	100		51,5	48,8
09.03.2020	0	39	0	19	100		53,2	47,5
10.03.2020	0	26	0	9	97	W	53,8	44,0
11.03.2020	1	41	0	15	100		52,5	47,1
12.03.2020	0	28	0	2	35	W	*	*
13.03.2020	0	42	0	7	57	W	52,7	44,7
14.03.2020	60	15	29	5	100		52,3	49,6
15.03.2020	0	39	0	15	100		50,3	46,1
16.03.2020	0	30	0	4	100		51,1	39,6
17.03.2020	0	38	0	1	100		52,5	33,3
18.03.2020	2	25	1	4	100		51,1	39,2
19.03.2020	12	12	4	2	100		49,2	42,9
20.03.2020	38	5	28	3	100		52,3	50,7
21.03.2020	38	3	4	3	66	W	49,8	45,2
22.03.2020	53	0	8	0	81	W	49,7	45,5
23.03.2020	14	0	7	0	100		48,9	42,3
24.03.2020	15	0	5	0	100		49,2	40,1
25.03.2020	30	3	4	1	100		49,3	40,4
26.03.2020	9	0	4	0	97	W	49,4	39,2
27.03.2020	16	1	2	0	100		47,7	36,6
28.03.2020	3	2	1	0	100		50,7	35,5
29.03.2020	5	3	1	1	84	W	49,5	38,8
30.03.2020	0	6	1	1	100		50,2	42,3
31.03.2020	8	3	3	0	100		47,5	38,2
Gesamt	456	556	191	192	94		51,3	45,9

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)]
01.03.2020	2	4	2	3	100		48,8	45,9
02.03.2020	14	5	10	3	100		51,2	49,6
03.03.2020	0	9	0	8	100		49,0	46,6
04.03.2020	1	9	1	6	100		49,4	47,3
05.03.2020	14	0	12	0	100		51,6	50,3
06.03.2020	0	9	0	7	100		49,2	46,6
07.03.2020	0	10	0	10	99	T	50,3	49,0
08.03.2020	0	7	0	4	100		47,7	44,4
09.03.2020	0	9	0	8	100		49,5	47,3
10.03.2020	0	8	0	3	87	T W	51,3	43,3
11.03.2020	0	11	0	2	42	T W	*	*
12.03.2020	0	10	0	8	85	T W	49,9	46,5
13.03.2020	0	7	0	5	100		48,0	45,6
14.03.2020	8	6	5	5	100		49,9	47,7
15.03.2020	1	8	1	3	100		47,9	42,8
16.03.2020	3	5	2	4	100		48,7	45,4
17.03.2020	1	7	1	2	100		47,0	40,4
18.03.2020	2	10	1	4	100		48,2	43,5
19.03.2020	11	1	10	1	100		51,2	50,2
20.03.2020	11	0	9	0	100		50,1	48,9
21.03.2020	7	0	6	0	100		48,4	46,6
22.03.2020	5	0	3	0	100		45,9	41,9
23.03.2020	8	4	6	3	100		48,6	46,8
24.03.2020	5	2	5	2	100		47,2	44,8
25.03.2020	5	1	6	1	100		47,9	45,7
26.03.2020	4	1	4	1	100		47,5	45,1
27.03.2020	3	0	2	0	100		45,6	40,9
28.03.2020	0	1	0	1	100		44,5	38,9
29.03.2020	0	1	0	1	100		43,5	35,3
30.03.2020	0	5	0	4	100		47,1	45,0
31.03.2020	0	4	0	3	100		46,2	41,9
Gesamt	105	154	86	102	97		48,8	46,2

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

März 2020

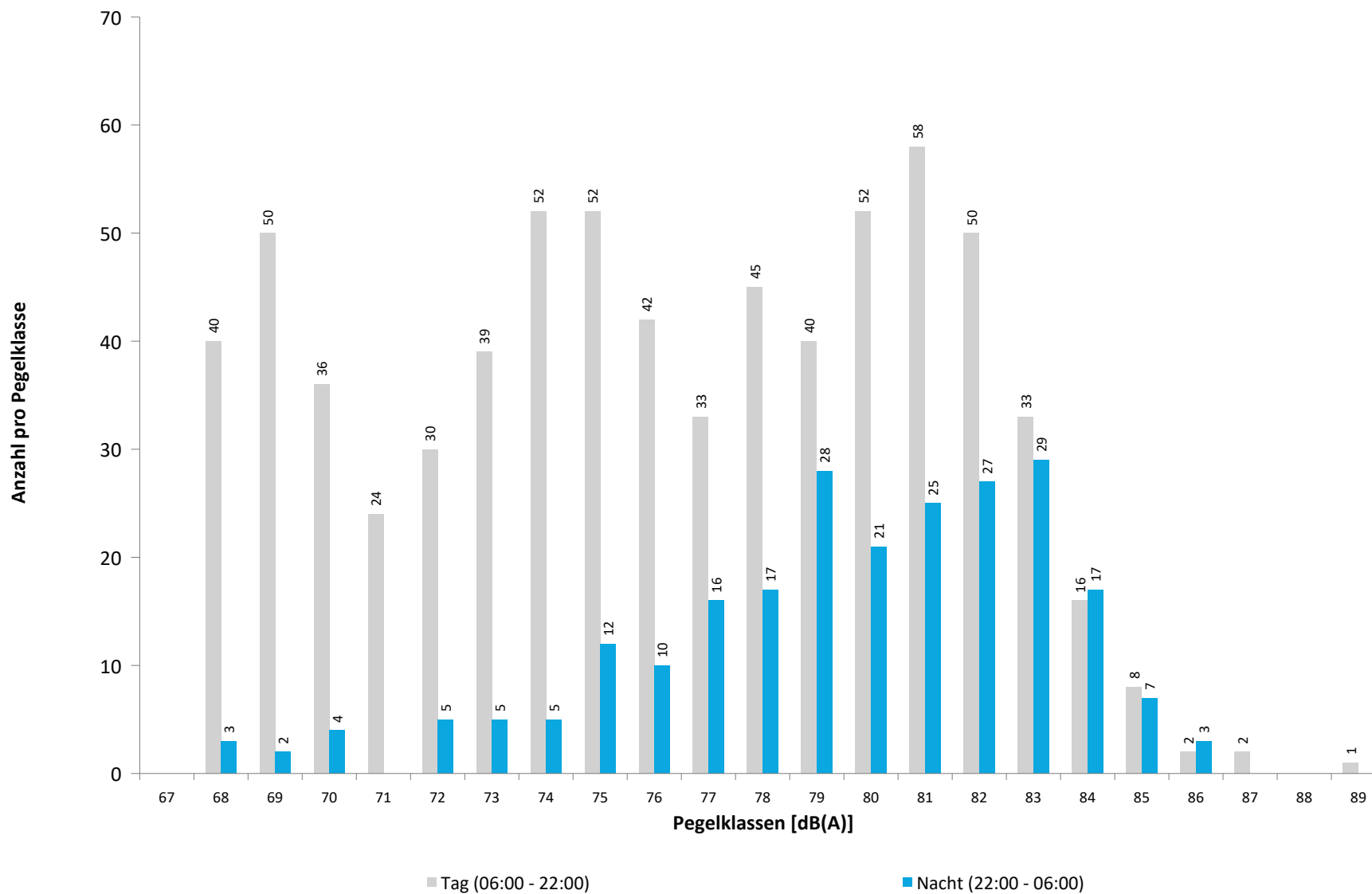


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	56,1	53,8	56,5	55,1	61,0
02.03.2020	58,7	57,0	58,5	59,3	63,9
03.03.2020	54,3	54,2	54,8	52,7	60,5
04.03.2020	54,7	55,0	54,3	55,8	61,4
05.03.2020	59,4	57,8	59,1	60,4	64,7
06.03.2020	58,6	54,8	59,3	55,9	62,1
07.03.2020	55,6	56,0	56,4	51,4	62,1
08.03.2020	56,6	52,4	56,7	56,3	60,2
09.03.2020	56,4	55,0	56,7	55,1	61,6
10.03.2020	56,1	54,6	56,6	53,6	61,0
11.03.2020	56,8	*	57,2	55,0	*
12.03.2020	*	54,2	*	51,4	*
13.03.2020	56,7	53,8	*	55,7	*
14.03.2020	57,6	56,4	58,0	56,3	63,0
15.03.2020	54,9	53,1	55,3	53,2	59,9
16.03.2020	53,9	53,9	54,5	51,0	60,1
17.03.2020	54,1	51,5	54,9	50,2	58,4
18.03.2020	53,1	53,7	53,6	51,2	59,9
19.03.2020	53,3	57,1	52,0	55,8	63,0
20.03.2020	60,4	56,5	61,3	55,2	63,7
21.03.2020	53,9	53,8	54,4	53,1	61,0
22.03.2020	53,5	51,0	53,0	54,5	58,6
23.03.2020	52,8	55,1	52,7	53,1	61,1
24.03.2020	52,6	54,4	53,2	49,8	60,3
25.03.2020	52,3	54,6	52,2	52,7	60,6
26.03.2020	52,4	53,6	52,6	51,4	59,8
27.03.2020	51,7	49,9	52,1	50,4	56,7
28.03.2020	50,8	46,9	51,5	47,4	54,0
29.03.2020	51,2	46,8	52,2	47,6	54,5
30.03.2020	50,0	53,0	50,7	46,8	58,8
31.03.2020	52,8	50,4	53,6	49,0	57,2
Gesamt	55,5	54,3	55,9	54,3	61,0
Unsicherheit	-0,8/+0,6	-0,6/+0,5	-0,9/+0,6	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2020	54,9	53,4	55,1	54,3	60,3
02.03.2020	58,0	56,7	57,6	59,1	63,6
03.03.2020	49,9	53,9	49,9	49,7	59,6
04.03.2020	52,1	54,7	50,7	54,8	60,8
05.03.2020	58,8	57,5	58,3	60,1	64,4
06.03.2020	57,7	54,3	58,3	54,8	61,4
07.03.2020	54,1	55,4	54,9	50,0	61,3
08.03.2020	55,9	52,0	56,1	55,4	59,6
09.03.2020	54,7	54,6	54,9	53,9	61,0
10.03.2020	53,9	53,3	54,6	49,9	59,3
11.03.2020	55,3	*	55,7	53,7	*
12.03.2020	*	53,4	*	48,6	*
13.03.2020	54,2	50,1	*	54,4	*
14.03.2020	56,9	55,4	57,3	55,6	62,1
15.03.2020	53,4	52,6	53,9	51,5	59,1
16.03.2020	50,5	53,6	51,1	47,7	59,3
17.03.2020	50,5	50,9	51,2	47,4	57,0
18.03.2020	50,0	53,3	50,4	48,9	59,1
19.03.2020	51,4	56,9	48,4	55,3	62,7
20.03.2020	57,7	56,2	58,4	54,6	62,7
21.03.2020	52,6	53,5	52,7	52,3	60,6
22.03.2020	52,5	50,4	51,6	54,1	58,0
23.03.2020	50,3	54,9	49,3	52,4	60,6
24.03.2020	48,6	54,1	48,7	48,2	59,7
25.03.2020	49,4	54,4	48,2	51,9	60,1
26.03.2020	48,0	53,3	46,9	50,1	59,0
27.03.2020	47,1	49,1	46,6	48,2	55,2
28.03.2020	43,8	45,4	45,1		50,9
29.03.2020	46,3	42,9	47,8		50,0
30.03.2020	43,0	52,5	44,3		57,9
31.03.2020	48,8	49,8	49,5	45,7	55,8
Gesamt	53,7	53,8	53,8	53,2	60,2
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-1,1/+0,8	-1,2/+0,9	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
März 2020



M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	0	52	0	29	91	W	56,1	54,9
02.03.2020	30	40	28	26	100		58,7	58,0
03.03.2020	0	62	0	18	100		54,3	49,9
04.03.2020	0	71	0	29	100		54,7	52,1
05.03.2020	70	4	54	2	100		59,4	58,8
06.03.2020	29	26	29	17	100		58,6	57,7
07.03.2020	0	45	1	27	100		55,6	54,1
08.03.2020	1	51	0	37	100		56,6	55,9
09.03.2020	0	58	0	38	100		56,4	54,7
10.03.2020	0	46	0	30	97	W	56,1	53,9
11.03.2020	1	61	1	34	100		56,8	55,3
12.03.2020	0	45	0	8	35	W	*	*
13.03.2020	0	59	0	20	57	W	56,7	54,2
14.03.2020	49	16	34	11	100		57,6	56,9
15.03.2020	0	56	0	29	100		54,9	53,4
16.03.2020	0	49	0	25	100		53,9	50,5
17.03.2020	0	50	0	24	100		54,1	50,5
18.03.2020	2	39	6	16	100		53,1	50,0
19.03.2020	7	18	7	10	100		53,3	51,4
20.03.2020	36	5	31	5	100		60,4	57,7
21.03.2020	32	3	13	2	66	W	53,9	52,6
22.03.2020	39	0	9	0	81	W	53,5	52,5
23.03.2020	11	0	11	0	100		52,8	50,3
24.03.2020	11	0	5	0	100		52,6	48,6
25.03.2020	30	3	10	2	100		52,3	49,4
26.03.2020	8	0	4	0	97	W	52,4	48,0
27.03.2020	11	1	5	0	100		51,7	47,1
28.03.2020	2	2	1	1	100		50,8	43,8
29.03.2020	5	4	2	1	84	W	51,2	46,3
30.03.2020	0	6	1	4	100		50,0	43,0
31.03.2020	8	3	5	3	100		52,8	48,8
Gesamt	382	875	257	448	94		55,5	53,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2020	2	8	2	5	100		53,8	53,4
02.03.2020	11	6	11	4	100		57,0	56,7
03.03.2020	0	9	0	8	100		54,2	53,9
04.03.2020	1	9	1	6	100		55,0	54,7
05.03.2020	12	0	13	0	100		57,8	57,5
06.03.2020	0	9	0	9	100		54,8	54,3
07.03.2020	0	10	0	9	99	T	56,0	55,4
08.03.2020	0	7	0	5	100		52,4	52,0
09.03.2020	0	10	0	11	100		55,0	54,6
10.03.2020	0	9	0	8	87	T W	54,6	53,3
11.03.2020	0	13	0	4	42	T W	*	*
12.03.2020	0	12	0	8	85	T W	54,2	53,4
13.03.2020	0	7	0	4	100		53,8	50,1
14.03.2020	7	6	7	6	100		56,4	55,4
15.03.2020	1	8	1	7	100		53,1	52,6
16.03.2020	3	8	3	8	100		53,9	53,6
17.03.2020	1	9	1	7	100		51,5	50,9
18.03.2020	2	11	2	9	100		53,7	53,3
19.03.2020	11	1	11	2	100		57,1	56,9
20.03.2020	10	0	10	0	100		56,5	56,2
21.03.2020	5	0	6	0	100		53,8	53,5
22.03.2020	4	0	4	0	100		51,0	50,4
23.03.2020	8	4	7	3	100		55,1	54,9
24.03.2020	5	2	5	2	100		54,4	54,1
25.03.2020	5	1	6	1	100		54,6	54,4
26.03.2020	4	1	4	1	100		53,6	53,3
27.03.2020	3	0	3	0	100		49,9	49,1
28.03.2020	0	1	0	1	100		46,9	45,4
29.03.2020	0	1	0	1	100		46,8	42,9
30.03.2020	0	6	0	5	100		53,0	52,5
31.03.2020	0	5	0	5	100		50,4	49,8
Gesamt	95	173	97	139	97		54,3	53,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Runway-Benutzung

März 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			
01.03.2020	132	2	2	32	40				1	1		33	21	57,6	0,8	41,7
02.03.2020	169	41	16	29	30	1			1	7	18	8	18	68,6	1,2	30,2
03.03.2020	164			23	21					2		62	56	26,8	0,0	73,2
04.03.2020	182	1	2	21	22					1	2	70	63	25,3	0,0	74,7
05.03.2020	171	82	35		2	1				12	36	1	2	69,6	0,6	29,8
06.03.2020	146	29	18	30	25					3	18	11	12	69,9	0,0	30,1
07.03.2020	131			57	42			1	2	1		15	13	75,6	2,3	22,1
08.03.2020	132	1		44	43					2		27	15	66,7	1,5	31,8
09.03.2020	149			58	47				1			20	23	70,5	0,7	28,9
10.03.2020	121			39	38							23	21	63,6	0,0	36,4
11.03.2020	158	1		47	55			2				32	21	65,2	1,3	33,5
12.03.2020	122			34	39							29	20	59,8	0,0	40,2
13.03.2020	147		1	43	44					2		34	23	59,9	0,0	40,1
14.03.2020	153	56	25	6	17	5	7			12	18	2	5	68,0	7,8	24,2
15.03.2020	151	1	1	47	46			2	3		1	30	20	62,9	3,3	33,8
16.03.2020	149	3		50	34			2			2	31	27	58,4	1,3	40,3
17.03.2020	146	1	1	46	35			4	4		3	28	24	56,8	5,5	37,7
18.03.2020	133	4		46	29			3	5		1	23	22	59,4	6,0	34,6
19.03.2020	86	18	10	12	9					5	11	11	10	57,0	0,0	43,0
20.03.2020	94	46	24	1	7	7	1			3	5			83,0	8,5	8,5
21.03.2020	84	37	16		2	2	1			8	17		1	65,5	3,6	31,0
22.03.2020	92	43	8	1		7	2			15	16			56,5	9,8	33,7
23.03.2020	45	19	5	2	4	1				3	11			66,7	2,2	31,1
24.03.2020	34	16	6		2					4	6			70,6	0,0	29,4
25.03.2020	59	35	5	2	4	2	1				10			78,0	5,1	16,9
26.03.2020	29	12	7	1	1	3				1	4			72,4	10,3	17,2
27.03.2020	31	14	5	1	1	1	1			5	3			67,7	6,5	25,8
28.03.2020	41	2		17	3		4	3	9	1		2		53,7	39,0	7,3
29.03.2020	17	5	3	3	5							1		94,1	0,0	5,9
30.03.2020	24			11	12			1						95,8	4,2	0,0
31.03.2020	28	8	2	8	8		2							92,9	7,1	0,0
Gesamt	3320	477	192	711	667	30	19	18	28	84	184	493	417	61,7	2,9	35,5