

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2019

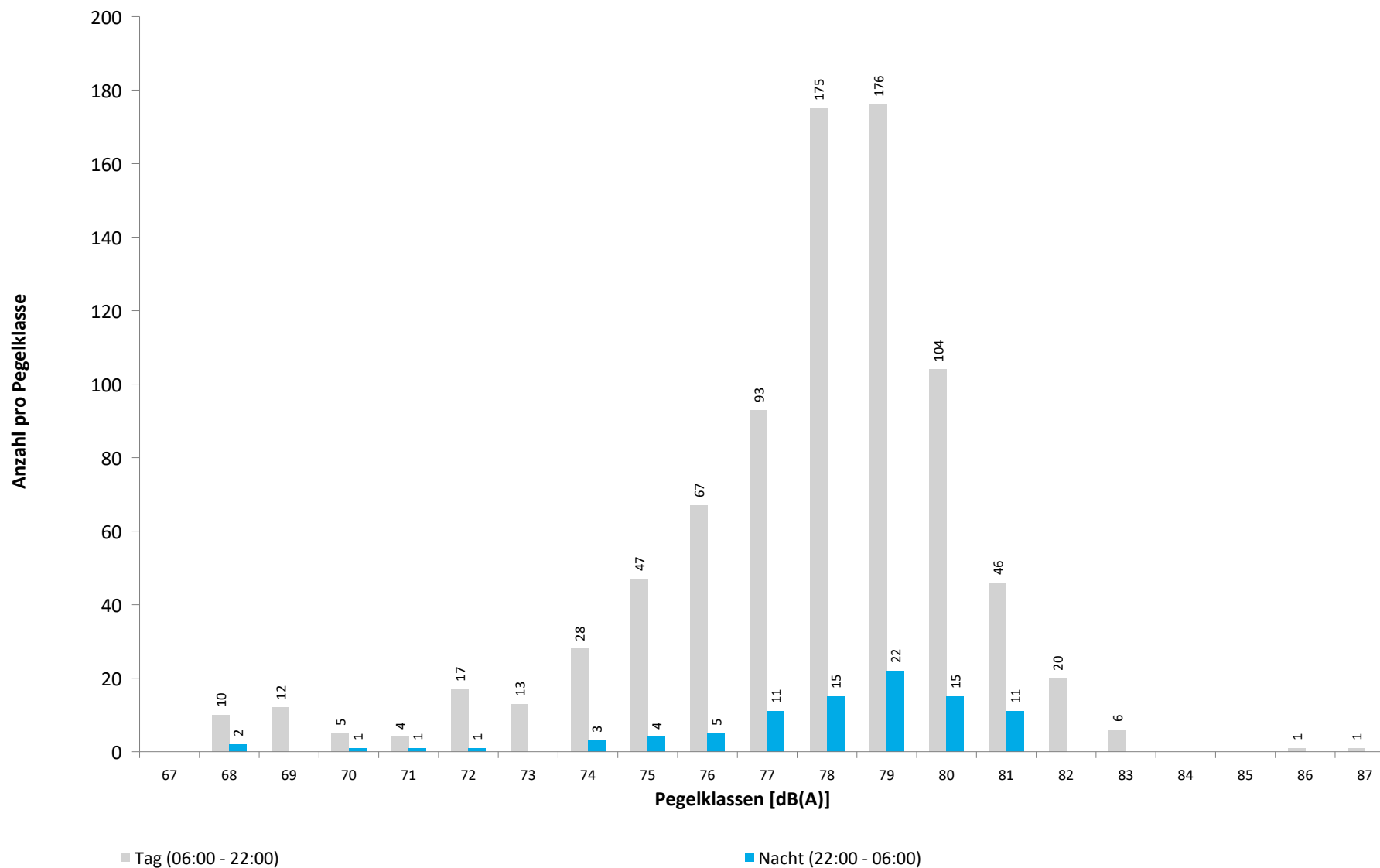


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	58,5	52,8	58,7	57,7	61,2
02.03.2019	57,6	49,2	57,7	57,4	59,3
03.03.2019	58,6	52,4	58,7	58,5	61,2
04.03.2019	59,5	53,5	59,5	59,6	62,3
05.03.2019	59,5	52,6	59,3	60,0	61,9
06.03.2019	59,2	49,2	59,5	58,0	60,2
07.03.2019	59,4	56,2	59,5	59,1	63,5
08.03.2019	59,3	53,7	59,6	58,6	62,1
09.03.2019	58,7	49,7	58,5	59,2	60,4
10.03.2019	57,1	51,6	57,1	57,1	60,0
11.03.2019	59,9	51,7	60,3	58,3	61,4
12.03.2019	59,2	53,6	59,4	58,5	61,9
13.03.2019	60,5	53,4	60,5	60,5	62,8
14.03.2019	61,2	53,7	61,5	60,4	63,1
15.03.2019	60,0	54,2	60,1	59,7	62,7
16.03.2019	59,8	52,0	60,3	58,0	61,4
17.03.2019	58,8	53,2	58,6	59,4	61,8
18.03.2019	59,7	52,2	60,1	58,3	61,5
19.03.2019	58,6	53,2	58,9	58,0	61,5
20.03.2019	59,6	51,6	59,9	58,7	61,3
21.03.2019	59,1	52,0	59,2	58,9	61,3
22.03.2019	59,3	53,3	59,6	58,0	61,8
23.03.2019	57,0	51,5	57,3	56,3	59,8
24.03.2019	56,5	52,0	55,8	58,1	60,3
25.03.2019	59,1	50,4	59,5	57,5	60,5
26.03.2019	55,9	49,9	56,5	53,7	58,3
27.03.2019	56,6	50,9	56,8	55,9	59,3
28.03.2019	56,7	51,4	57,2	54,4	59,4
29.03.2019	57,9	53,6	57,8	58,1	61,4
30.03.2019	57,5	49,8	57,8	56,6	59,3
31.03.2019	57,1	50,9	56,9	57,4	59,8
Gesamt	58,8	52,4	59,0	58,3	61,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	54,7	51,1	54,2	56,0	58,9
	54,3	43,7	53,8	55,4	55,8
	55,7	50,4	55,0	57,1	59,0
	54,0	48,6	51,4	57,5	57,9
	55,5	49,8	54,9	57,1	58,7
	54,6		54,4	55,2	54,9
	54,6	48,1	53,4	56,9	57,8
	55,8	51,0	55,4	56,8	59,3
	54,2	43,9	53,6	55,5	55,9
	50,0	46,1	51,2	39,2	53,1
	55,3	46,1	55,1	55,7	57,0
	54,2	47,7	53,8	55,3	56,9
	55,2	48,6	53,8	57,9	58,4
	55,9	50,5	55,1	57,6	59,2
	56,0	52,0	55,8	56,6	59,8
	54,0	48,1	53,4	55,5	57,1
	55,4	50,5	54,4	57,6	59,1
	55,7	48,7	55,5	56,2	58,1
	55,1	50,2	54,6	56,2	58,5
	57,2	46,5	57,2	57,2	58,4
	54,8	47,7	54,0	56,5	57,5
	55,2	50,1	55,2	55,3	58,3
	53,7	46,4	53,4	54,7	56,1
	54,1	46,7	52,4	57,0	57,1
	37,7		39,0		36,0
	51,1	50,3	46,5	55,9	57,6
	53,7	44,8	53,4	54,5	55,6
	54,3	46,1	53,7	55,8	56,6
Gesamt	54,2	48,0	53,6	55,6	57,1
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,6	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzeide, Langenhagen
März 2019



M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	33	0	33	0	100		58,5	54,7
02.03.2019	36	3	29	3	100		57,6	54,3
03.03.2019	31	0	31	0	100		58,6	55,7
04.03.2019	21	0	19	0	90	W	59,5	54,0
05.03.2019	31	0	33	0	99	W	59,5	55,5
06.03.2019	4	56	4	37	100		59,2	54,6
07.03.2019	28	0	27	0	93	W	59,4	54,6
08.03.2019	37	0	36	0	97	W	59,3	55,8
09.03.2019	21	0	20	0	95	W	58,7	54,2
10.03.2019	6	10	6	9	100		57,1	50,0
11.03.2019	29	0	29	0	100		59,9	55,3
12.03.2019	35	0	34	0	100		59,2	54,2
13.03.2019	26	0	25	0	100		60,5	55,2
14.03.2019	29	1	29	0	100		61,2	55,9
15.03.2019	31	0	31	0	100		60,0	56,0
16.03.2019	21	0	20	0	100		59,8	54,0
17.03.2019	30	0	30	0	100		58,8	55,4
18.03.2019	37	0	32	0	100		59,7	55,7
19.03.2019	40	0	37	0	100		58,6	55,1
20.03.2019	60	0	57	0	100		59,6	57,2
21.03.2019	38	1	32	1	100		59,1	54,8
22.03.2019	0	51	0	44	100		59,3	55,2
23.03.2019	25	0	25	0	100		57,0	53,7
24.03.2019	34	0	31	0	100		56,5	54,1
25.03.2019	0	0	1	0	100		59,1	37,7
26.03.2019	0	0	0	0	100		55,9	
27.03.2019	0	0	0	0	100		56,6	
28.03.2019	0	0	0	0	100		56,7	
29.03.2019	20	1	17	1	100		57,9	51,1
30.03.2019	30	0	25	0	100		57,5	53,7
31.03.2019	39	0	37	0	100		57,1	54,3
Gesamt	772	123	730	95	99		58,8	54,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	5	1	5	1	99	T	52,8	51,1
02.03.2019	2	0	1	0	99	T	49,2	43,7
03.03.2019	5	0	5	0	99	T	52,4	50,4
04.03.2019	3	0	3	0	98	T W	53,5	48,6
05.03.2019	4	1	3	1	99	T	52,6	49,8
06.03.2019	0	1	0	0	99	T	49,2	
07.03.2019	3	0	3	0	90	T W	56,2	48,1
08.03.2019	5	0	5	0	99	T	53,7	51,0
09.03.2019	1	0	1	0	99	T	49,7	43,9
10.03.2019	1	0	1	0	99	T	51,6	46,1
11.03.2019	2	0	2	0	99	T	51,7	46,1
12.03.2019	3	0	3	0	99	T W	53,6	47,7
13.03.2019	3	0	3	0	98	T	53,4	48,6
14.03.2019	4	0	4	0	99	T	53,7	50,5
15.03.2019	6	0	6	0	99	T	54,2	52,0
16.03.2019	3	0	3	0	99	T	52,0	48,1
17.03.2019	5	0	5	0	99	T	53,2	50,5
18.03.2019	4	0	4	0	99	T	52,2	48,7
19.03.2019	4	2	4	2	99	T	53,2	50,2
20.03.2019	1	1	1	1	99	T	51,6	46,5
21.03.2019	3	0	3	0	99	T	52,0	47,7
22.03.2019	1	6	1	3	99	T	53,3	50,1
23.03.2019	2	0	2	0	99	T	51,5	46,4
24.03.2019	3	0	2	0	99	T	52,0	46,7
25.03.2019	0	0	0	0	99	T	50,4	
26.03.2019	0	0	0	0	99	T	49,9	
27.03.2019	0	0	0	0	99	T	50,9	
28.03.2019	0	0	0	0	99	T	51,4	
29.03.2019	4	1	4	1	99	T	53,6	50,3
30.03.2019	2	0	2	0	99	T	49,8	44,8
31.03.2019	2	7	2	4	100		50,9	46,1
Gesamt	81	20	78	13	99		52,4	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
März 2019

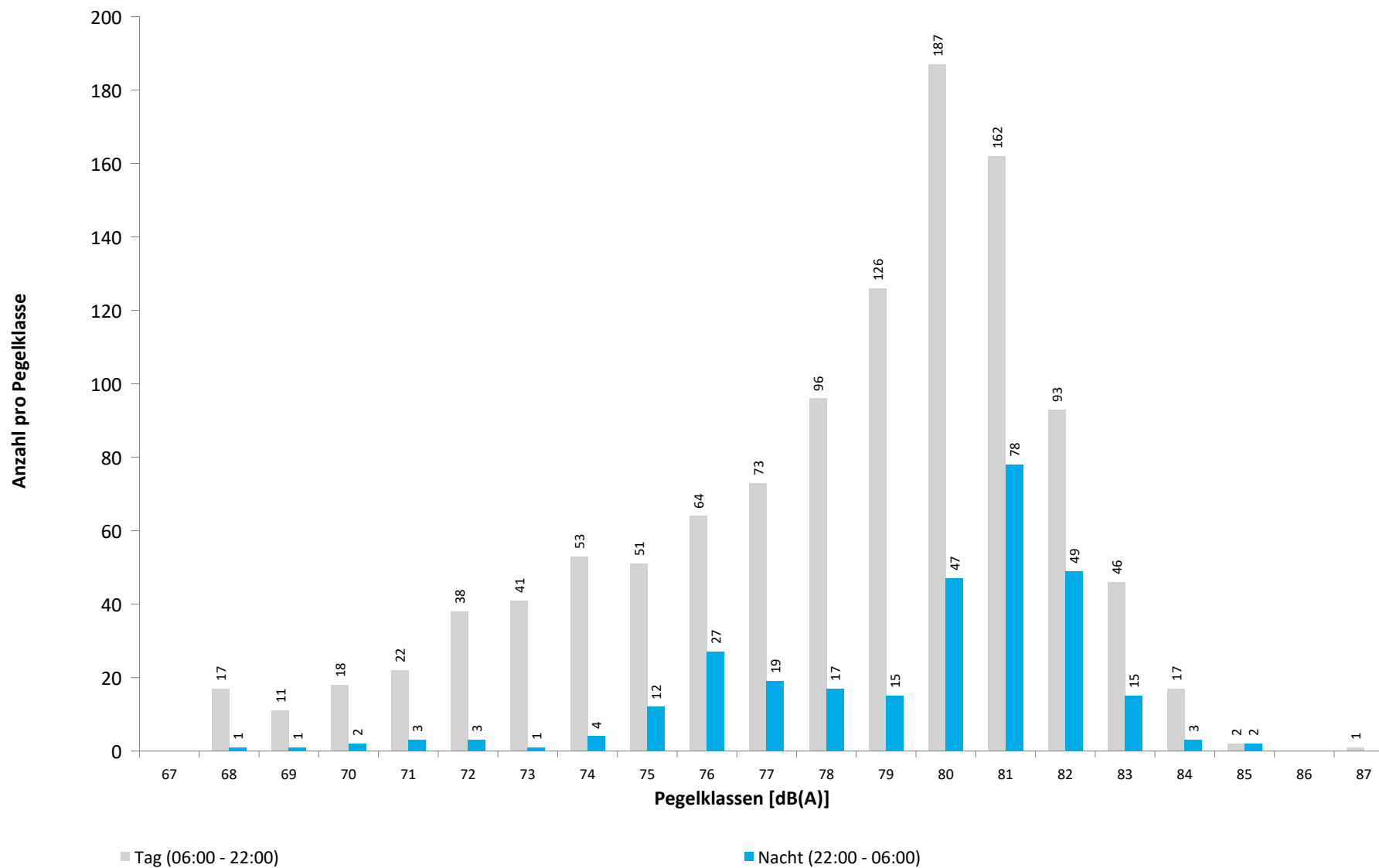


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	55,6	54,0	55,7	55,3	60,8
02.03.2019	54,5	55,2	54,0	55,7	61,5
03.03.2019	55,4	53,7	54,6	57,4	60,8
04.03.2019	60,7	57,2	61,3	58,3	64,5
05.03.2019	57,6	53,4	58,0	56,1	61,0
06.03.2019	56,0	54,3	56,3	55,1	61,1
07.03.2019	59,8	61,0	60,2	58,6	67,0
08.03.2019	57,8	54,9	58,2	56,4	62,1
09.03.2019	61,1	55,8	60,1	63,2	64,6
10.03.2019	56,2	56,9	54,6	59,0	63,4
11.03.2019	58,2	56,4	58,0	58,5	63,3
12.03.2019	55,7	57,3	55,7	55,6	63,4
13.03.2019	59,6	56,8	59,8	59,2	64,0
14.03.2019	58,5	57,9	57,2	61,0	64,7
15.03.2019	60,5	55,5	59,7	62,1	64,0
16.03.2019	57,2	56,5	56,8	58,3	63,2
17.03.2019	56,9	55,5	56,4	58,2	62,4
18.03.2019	58,1	54,0	58,5	56,7	61,6
19.03.2019	54,7	53,3	54,9	54,1	60,0
20.03.2019	54,0	52,7	52,2	57,1	59,9
21.03.2019	55,4	54,5	55,6	54,4	61,0
22.03.2019	54,2	53,4	54,7	52,0	59,8
23.03.2019	54,5	51,9	55,2	51,5	58,7
24.03.2019	55,0	54,5	55,3	54,2	61,0
25.03.2019	59,5	55,1	59,5	59,6	63,0
26.03.2019	59,5	53,8	59,1	60,6	62,6
27.03.2019	59,3	53,1	58,7	60,7	62,3
28.03.2019	58,4	55,2	57,9	59,6	62,8
29.03.2019	57,2	55,0	57,8	55,0	61,8
30.03.2019	54,9	55,2	54,9	55,2	61,3
31.03.2019	55,0	54,3	54,8	55,7	60,9
Gesamt	57,6	55,5	57,5	58,1	62,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,6	-0,5/+0,5	-0,7/+0,7	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	54,6	53,7	54,5	54,9	60,3
02.03.2019	53,5	54,7	52,8	55,2	61,0
03.03.2019	54,0	53,0	52,4	56,7	60,0
04.03.2019	57,3	54,9	57,7	55,8	62,0
05.03.2019	55,9	52,6	56,0	55,6	60,0
06.03.2019	54,9	53,8	55,1	54,0	60,3
07.03.2019	55,3	54,6	53,9	57,7	61,5
08.03.2019	55,6	54,1	55,5	55,9	61,0
09.03.2019	56,8	54,8	57,1	55,7	61,7
10.03.2019	55,4	56,3	53,5	58,5	62,8
11.03.2019	56,5	56,1	56,4	56,8	62,6
12.03.2019	53,3	54,0	53,1	54,0	60,3
13.03.2019	58,0	54,8	58,0	58,1	62,2
14.03.2019	56,7	56,5	55,3	59,2	63,2
15.03.2019	57,9	54,7	57,2	59,4	62,3
16.03.2019	55,9	55,8	55,5	56,9	62,3
17.03.2019	55,3	53,8	54,7	56,5	60,7
18.03.2019	56,0	53,4	56,0	56,2	60,6
19.03.2019	53,3	52,4	53,3	53,4	59,0
20.03.2019	52,3	51,9	48,7	56,7	59,0
21.03.2019	54,4	53,6	54,7	53,6	60,1
22.03.2019	52,3	52,2	53,0	48,8	58,3
23.03.2019	53,7	51,0	54,3	50,9	57,9
24.03.2019	53,1	53,5	53,1	53,1	59,8
25.03.2019	58,8	54,6	58,5	59,4	62,5
26.03.2019	58,9	53,0	58,3	60,4	62,0
27.03.2019	58,9	52,3	58,2	60,5	61,7
28.03.2019	57,8	54,8	57,0	59,4	62,3
29.03.2019	56,3	54,1	56,8	54,3	60,9
30.03.2019	53,9	55,0	53,6	54,7	60,9
31.03.2019	54,1	54,0	53,6	55,3	60,5
Gesamt	55,9	54,2	55,6	56,8	61,2
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
März 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	34	0	33	0	100		55,6	54,6
02.03.2019	28	3	20	1	100		54,5	53,5
03.03.2019	19	0	19	0	100		55,4	54,0
04.03.2019	37	0	33	0	90	W	60,7	57,3
05.03.2019	43	0	38	0	99	W	57,6	55,9
06.03.2019	2	61	3	43	100		56,0	54,9
07.03.2019	37	0	28	0	93	W	59,8	55,3
08.03.2019	37	0	33	0	97	W	57,8	55,6
09.03.2019	28	0	26	0	95	W	61,1	56,8
10.03.2019	27	10	29	6	100		56,2	55,4
11.03.2019	30	0	29	0	100		58,2	56,5
12.03.2019	24	0	25	0	100		55,7	53,3
13.03.2019	42	0	42	0	100		59,6	58,0
14.03.2019	35	0	35	0	100		58,5	56,7
15.03.2019	47	0	46	0	100		60,5	57,9
16.03.2019	32	1	27	0	100		57,2	55,9
17.03.2019	27	0	25	0	100		56,9	55,3
18.03.2019	37	0	34	0	100		58,1	56,0
19.03.2019	47	0	28	1	100		54,7	53,3
20.03.2019	37	0	18	1	100		54,0	52,3
21.03.2019	46	1	30	1	100		55,4	54,4
22.03.2019	6	65	6	22	100		54,2	52,3
23.03.2019	32	0	20	0	100		54,5	53,7
24.03.2019	42	0	28	0	100		55,0	53,1
25.03.2019	70	0	69	0	100		59,5	58,8
26.03.2019	78	0	71	0	100		59,5	58,9
27.03.2019	70	0	69	0	100		59,3	58,9
28.03.2019	72	0	66	0	100		58,4	57,8
29.03.2019	74	1	56	0	100		57,2	56,3
30.03.2019	44	0	22	0	100		54,9	53,9
31.03.2019	59	0	35	0	100		55,0	54,1
Gesamt	1243	142	1043	75	99		57,6	55,9

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)]
01.03.2019	9	0	9	1	99	T	54,0	53,7
02.03.2019	10	0	10	0	99	T	55,2	54,7
03.03.2019	6	0	6	0	99	T	53,7	53,0
04.03.2019	11	0	10	0	98	T W	57,2	54,9
05.03.2019	7	1	7	0	99	T	53,4	52,6
06.03.2019	10	1	10	1	99	T	54,3	53,8
07.03.2019	10	0	9	0	90	T W	61,0	54,6
08.03.2019	9	0	9	0	99	T	54,9	54,1
09.03.2019	9	0	8	0	99	T	55,8	54,8
10.03.2019	12	0	12	0	99	T	56,9	56,3
11.03.2019	12	0	12	0	99	T	56,4	56,1
12.03.2019	9	0	9	0	99	T W	57,3	54,0
13.03.2019	7	0	7	0	99	T	56,8	54,8
14.03.2019	14	0	14	0	99	T	57,9	56,5
15.03.2019	11	0	10	0	99	T	55,5	54,7
16.03.2019	10	0	10	0	99	T	56,5	55,8
17.03.2019	8	0	8	0	99	T	55,5	53,8
18.03.2019	7	0	7	0	99	T	54,0	53,4
19.03.2019	7	1	7	0	99	T	53,3	52,4
20.03.2019	8	0	8	0	99	T	52,7	51,9
21.03.2019	11	0	11	0	99	T	54,5	53,6
22.03.2019	4	5	4	3	99	T	53,4	52,2
23.03.2019	7	0	7	0	99	T	51,9	51,0
24.03.2019	8	0	8	0	99	T	54,5	53,5
25.03.2019	13	0	13	0	99	T	55,1	54,6
26.03.2019	10	1	9	0	99	T	53,8	53,0
27.03.2019	8	0	7	0	99	T	53,1	52,3
28.03.2019	15	0	16	0	99	T	55,2	54,8
29.03.2019	11	0	11	0	99	T	55,0	54,1
30.03.2019	11	0	11	0	98	T	55,2	55,0
31.03.2019	6	10	6	9	100		54,3	54,0
Gesamt	290	19	285	14	99		55,5	54,2

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 2019

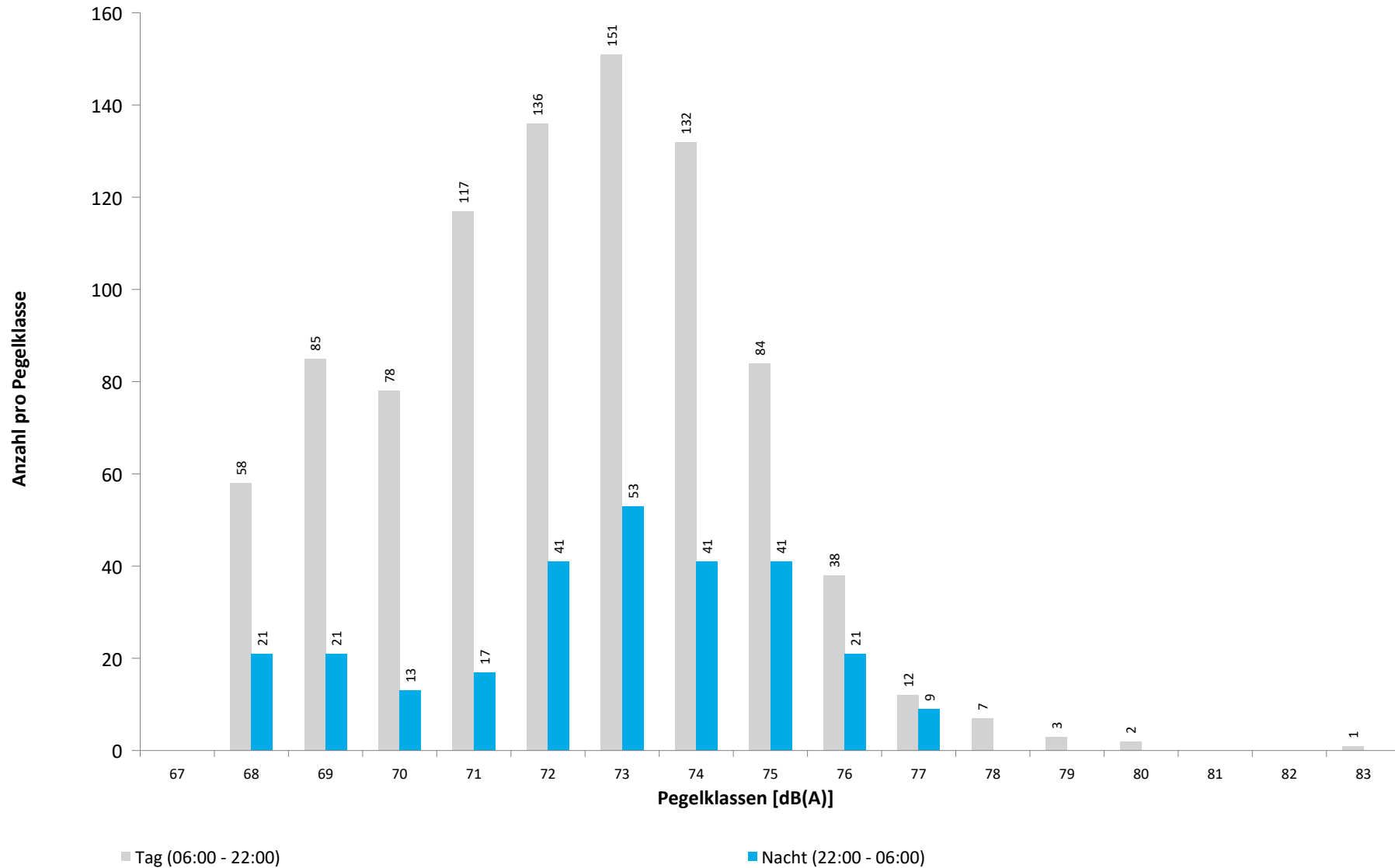


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	55,6	51,0	56,0	53,8	58,7
02.03.2019	54,0	51,9	54,0	54,0	58,9
03.03.2019	54,6	51,2	54,6	54,7	58,7
04.03.2019	58,4	53,1	59,1	55,4	61,1
05.03.2019	57,5	50,5	58,1	54,8	59,3
06.03.2019	57,9	51,8	58,3	56,5	60,3
07.03.2019	58,4	56,8	58,9	56,7	63,5
08.03.2019	57,7	52,6	58,5	54,5	60,5
09.03.2019	57,3	52,0	57,4	56,8	60,3
10.03.2019	55,5	53,3	55,1	56,3	60,4
11.03.2019	57,7	52,5	58,1	56,3	60,6
12.03.2019	57,3	53,1	57,7	55,8	60,7
13.03.2019	58,6	52,9	58,9	57,2	61,2
14.03.2019	58,2	54,0	58,3	57,8	61,7
15.03.2019	57,6	52,1	57,7	57,2	60,5
16.03.2019	56,1	53,4	56,4	55,4	60,5
17.03.2019	55,7	51,7	56,0	54,9	59,3
18.03.2019	58,2	51,7	58,8	55,3	60,2
19.03.2019	56,9	51,3	57,5	54,3	59,4
20.03.2019	58,8	50,9	59,5	55,2	60,1
21.03.2019	56,6	51,5	57,1	54,2	59,4
22.03.2019	56,5	51,6	57,0	54,4	59,4
23.03.2019	55,0	49,9	55,5	52,7	57,8
24.03.2019	54,1	51,8	54,4	53,2	58,8
25.03.2019	58,2	52,6	58,8	56,2	60,8
26.03.2019	58,2	51,8	58,4	57,3	60,6
27.03.2019	57,8	52,0	58,0	57,1	60,4
28.03.2019	57,2	52,1	57,5	56,3	60,2
29.03.2019	56,6	52,0	57,1	54,5	59,7
30.03.2019	54,9	51,6	55,4	53,4	58,7
31.03.2019	53,9	52,0	53,9	54,0	58,9
Gesamt	57,0	52,3	57,4	55,6	60,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	48,4	48,4	48,2	49,0	54,9
02.03.2019	48,2	49,8	47,0	50,4	56,0
03.03.2019	49,2	48,0	48,0	51,5	55,0
04.03.2019	52,0	49,3	52,4	50,9	56,5
05.03.2019	49,8	46,2	49,8	49,7	53,7
06.03.2019	51,5	48,5	51,3	52,3	55,9
07.03.2019	50,2	50,2	48,9	52,6	56,8
08.03.2019	50,3	49,0	50,4	50,1	55,8
09.03.2019	51,6	50,1	51,9	50,3	56,9
10.03.2019	49,7	51,1	47,7	53,0	57,5
11.03.2019	51,2	49,5	51,2	51,1	56,3
12.03.2019	47,7	48,5	47,2	48,7	54,8
13.03.2019	53,0	49,3	53,1	53,0	56,9
14.03.2019	51,7	51,4	50,7	53,8	58,1
15.03.2019	52,1	49,1	51,4	53,6	56,6
16.03.2019	50,4	50,6	50,0	51,5	57,1
17.03.2019	49,6	47,9	48,9	51,3	55,0
18.03.2019	50,7	48,1	50,8	50,2	55,2
19.03.2019	47,5	46,2	47,9	45,7	52,8
20.03.2019	46,7	46,4	42,6	51,2	53,5
21.03.2019	48,6	47,6	48,6	48,5	54,3
22.03.2019	50,0	46,7	50,1	49,8	54,1
23.03.2019	47,2	44,9	47,7	44,9	51,7
24.03.2019	47,3	48,1	47,4	46,9	54,3
25.03.2019	53,2	48,4	53,4	52,8	56,4
26.03.2019	53,1	47,5	52,6	54,2	56,2
27.03.2019	53,0	47,7	52,4	54,5	56,3
28.03.2019	52,4	48,8	51,9	53,7	56,6
29.03.2019	50,4	48,0	51,0	47,9	54,8
30.03.2019	47,5	49,3	47,2	48,5	55,1
31.03.2019	47,7	49,5	46,9	49,4	55,6
Gesamt	50,5	48,8	50,2	51,3	55,7
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
März 2019



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	34	0	26	0	100		55,6	48,4
02.03.2019	28	1	15	1	100		54,0	48,2
03.03.2019	19	0	18	0	100		54,6	49,2
04.03.2019	37	0	28	0	90	W	58,4	52,0
05.03.2019	43	0	26	0	99	W	57,5	49,8
06.03.2019	2	43	3	30	100		57,9	51,5
07.03.2019	37	0	25	0	93	W	58,4	50,2
08.03.2019	37	0	26	0	97	W	57,7	50,3
09.03.2019	28	0	25	0	95	W	57,3	51,6
10.03.2019	27	6	24	5	100		55,5	49,7
11.03.2019	30	0	26	0	100		57,7	51,2
12.03.2019	24	0	19	0	100		57,3	47,7
13.03.2019	42	0	40	0	100		58,6	53,0
14.03.2019	35	0	29	0	100		58,2	51,7
15.03.2019	47	0	37	0	100		57,6	52,1
16.03.2019	32	1	25	0	100		56,1	50,4
17.03.2019	27	0	23	0	100		55,7	49,6
18.03.2019	37	0	27	0	100		58,2	50,7
19.03.2019	47	0	18	1	100		56,9	47,5
20.03.2019	37	0	13	1	100		58,8	46,7
21.03.2019	46	0	22	0	100		56,6	48,6
22.03.2019	6	39	6	22	100		56,5	50,0
23.03.2019	32	0	16	0	100		55,0	47,2
24.03.2019	42	0	19	0	100		54,1	47,3
25.03.2019	70	0	59	0	100		58,2	53,2
26.03.2019	78	0	56	0	100		58,2	53,1
27.03.2019	70	0	58	0	100		57,8	53,0
28.03.2019	72	0	54	0	100		57,2	52,4
29.03.2019	74	0	39	0	100		56,6	50,4
30.03.2019	44	0	17	0	100		54,9	47,5
31.03.2019	59	0	25	0	100		53,9	47,7
Gesamt	1243	90	844	60	99		57,0	50,5

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 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	9	0	9	1	100		51,0	48,4
02.03.2019	10	0	9	0	100		51,9	49,8
03.03.2019	6	0	6	0	99	T	51,2	48,0
04.03.2019	11	0	8	0	99	T W	53,1	49,3
05.03.2019	7	0	5	0	100		50,5	46,2
06.03.2019	10	1	9	1	100		51,8	48,5
07.03.2019	10	0	10	0	90	T W	56,8	50,2
08.03.2019	9	0	9	0	100		52,6	49,0
09.03.2019	9	0	9	0	100		52,0	50,1
10.03.2019	12	0	12	0	100		53,3	51,1
11.03.2019	12	0	12	0	100		52,5	49,5
12.03.2019	9	0	8	0	99	T W	53,1	48,5
13.03.2019	7	0	7	0	100		52,9	49,3
14.03.2019	14	0	13	0	100		54,0	51,4
15.03.2019	11	0	9	0	100		52,1	49,1
16.03.2019	10	0	10	0	100		53,4	50,6
17.03.2019	8	0	7	0	99	T	51,7	47,9
18.03.2019	7	0	8	0	100		51,7	48,1
19.03.2019	7	0	6	0	100		51,3	46,2
20.03.2019	8	0	8	0	100		50,9	46,4
21.03.2019	11	0	10	0	100		51,5	47,6
22.03.2019	4	3	4	1	100		51,6	46,7
23.03.2019	7	0	6	0	100		49,9	44,9
24.03.2019	8	0	8	0	100		51,8	48,1
25.03.2019	13	0	10	0	100		52,6	48,4
26.03.2019	10	1	8	0	100		51,8	47,5
27.03.2019	8	0	8	0	100		52,0	47,7
28.03.2019	15	0	13	0	100		52,1	48,8
29.03.2019	11	0	10	0	100		52,0	48,0
30.03.2019	11	0	11	0	100		51,6	49,3
31.03.2019	6	9	5	8	100		52,0	49,5
Gesamt	290	14	267	11	99		52,3	48,8

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 2019

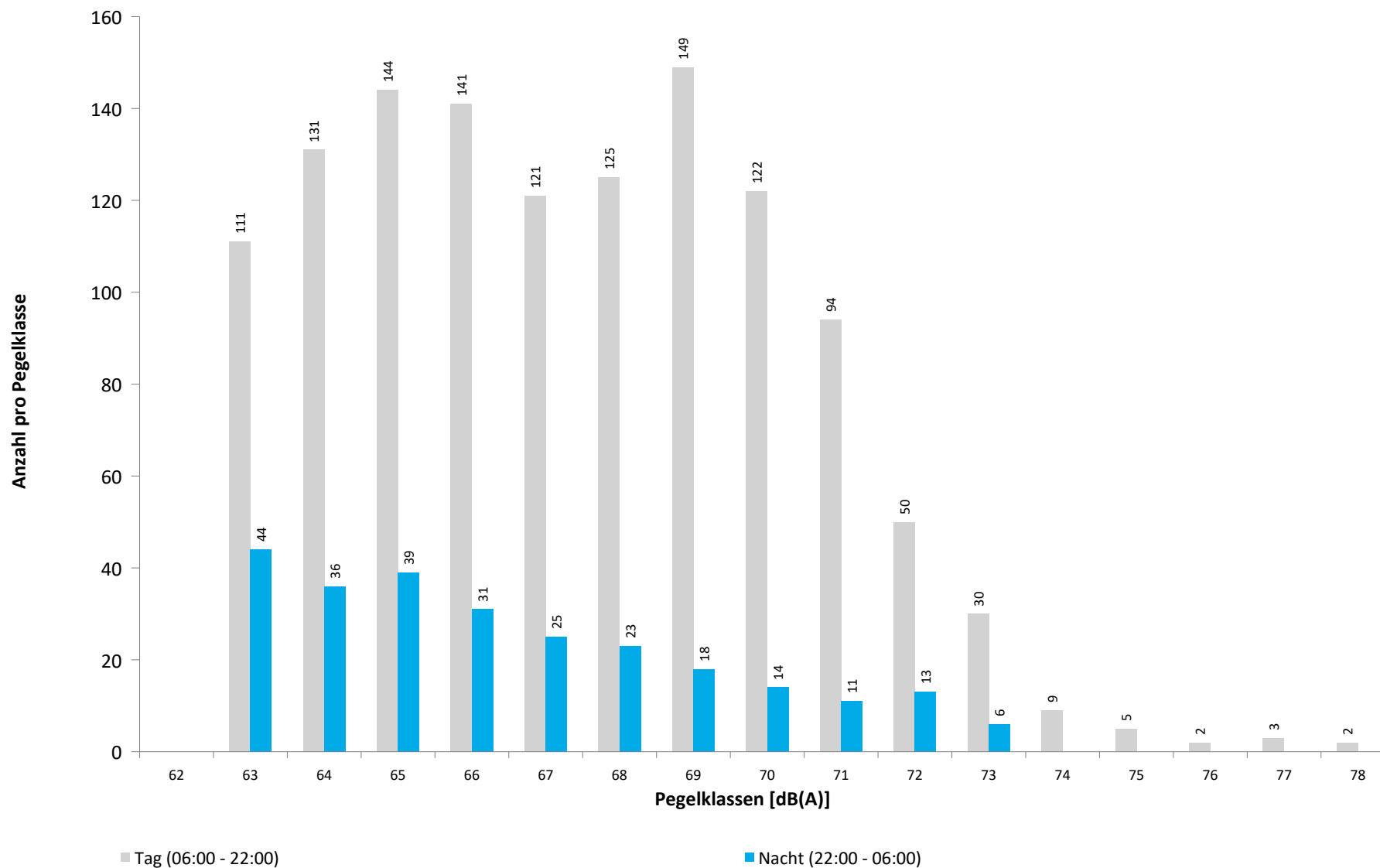


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	50,5	47,0	50,7	50,2	54,5
02.03.2019	51,8	48,0	52,1	50,9	55,5
03.03.2019	52,5	48,0	52,4	52,7	56,0
04.03.2019	57,9	55,1	57,9	57,6	62,4
05.03.2019	54,2	46,5	54,9	51,6	55,8
06.03.2019	52,3	45,5	52,4	51,9	54,6
07.03.2019	56,2	58,1	56,7	54,3	64,0
08.03.2019	54,6	48,5	55,2	51,7	56,8
09.03.2019	56,9	49,9	56,7	57,4	59,3
10.03.2019	49,3	51,7	49,2	49,4	57,6
11.03.2019	53,8	46,2	54,4	50,9	55,3
12.03.2019	52,1	53,8	51,8	53,0	59,9
13.03.2019	56,8	52,9	57,0	56,0	60,4
14.03.2019	53,4	52,3	52,8	54,9	59,2
15.03.2019	55,2	49,9	54,5	56,8	58,6
16.03.2019	53,6	50,4	53,4	54,3	57,9
17.03.2019	52,5	51,9	52,5	52,5	58,5
18.03.2019	54,3	46,9	55,0	51,2	55,9
19.03.2019	51,1	46,5	51,3	50,3	54,4
20.03.2019	59,3	46,7	60,3	51,8	58,9
21.03.2019	51,1	45,6	51,2	50,7	53,9
22.03.2019	52,0	47,5	52,4	50,7	55,3
23.03.2019	51,7	44,7	52,3	49,1	53,5
24.03.2019	50,2	48,3	49,9	50,8	55,3
25.03.2019	50,1	45,3	50,6	48,4	53,2
26.03.2019	49,8	45,8	50,1	48,9	53,4
27.03.2019	49,2	45,3	49,2	49,1	53,0
28.03.2019	49,7	45,3	50,1	48,2	53,0
29.03.2019	49,8	47,0	49,4	50,7	54,4
30.03.2019	50,7	45,3	50,9	49,8	53,4
31.03.2019	50,2	47,9	50,0	50,7	55,0
Gesamt	53,5	50,0	53,8	52,7	57,4
Unsicherheit	-0,8/+0,8	-1,4/+1,1	-0,9/+0,8	-0,8/+0,7	-1,0/+0,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	47,3	44,7	46,8	48,5	52,0
02.03.2019	47,6	42,0	46,9	49,4	50,9
03.03.2019	49,1	44,4	48,5	50,5	52,7
04.03.2019	47,7	44,7	45,5	51,1	52,8
05.03.2019	48,6	43,5	48,3	49,4	51,9
06.03.2019	49,8	38,9	49,8	49,9	51,0
07.03.2019	48,4	43,8	47,7	49,8	52,1
08.03.2019	49,4	44,6	49,0	50,2	52,8
09.03.2019	49,8	43,0	49,1	51,6	52,6
10.03.2019	44,3	44,2	44,7	42,5	50,5
11.03.2019	49,0	42,4	49,2	48,3	51,3
12.03.2019	47,1	43,2	46,7	48,2	51,0
13.03.2019	49,8	44,5	48,9	51,7	53,3
14.03.2019	49,5	46,1	48,3	51,9	54,0
15.03.2019	49,8	45,9	49,5	50,6	53,7
16.03.2019	48,0	44,6	47,3	49,5	52,3
17.03.2019	48,7	44,4	47,8	50,5	52,6
18.03.2019	49,1	42,5	49,2	48,7	51,5
19.03.2019	47,5	43,6	47,2	48,1	51,4
20.03.2019	49,2	41,4	48,8	50,3	51,5
21.03.2019	46,9	40,9	46,1	48,7	50,0
22.03.2019	50,1	45,1	50,3	49,1	53,1
23.03.2019	45,9	38,7	45,3	47,3	48,5
24.03.2019	46,1	41,9	44,6	48,9	50,3
25.03.2019	42,1	38,2	42,8	38,4	45,5
26.03.2019	42,1	37,4	41,7	43,2	45,7
27.03.2019	42,1	37,8	41,1	44,2	46,1
28.03.2019	40,1	35,9	40,8	37,0	43,3
29.03.2019	44,5	42,2	41,9	48,2	49,9
30.03.2019	46,0	38,8	45,9	46,1	48,2
31.03.2019	46,6	45,7	45,9	48,1	52,5
Gesamt	47,8	43,2	47,3	49,0	51,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
März 2019



M 04 Sendestelle, Isernhagen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	67	0	40	0	100		50,5	47,3
02.03.2019	64	3	38	3	100		51,8	47,6
03.03.2019	50	0	43	0	100		52,5	49,1
04.03.2019	58	0	36	0	90	W	57,9	47,7
05.03.2019	74	0	49	0	99	W	54,2	48,6
06.03.2019	6	54	5	43	100		52,3	49,8
07.03.2019	65	0	40	0	93	W	56,2	48,4
08.03.2019	74	0	50	0	97	W	54,6	49,4
09.03.2019	49	0	39	0	95	W	56,9	49,8
10.03.2019	33	7	16	6	100		49,3	44,3
11.03.2019	59	0	49	0	100		53,8	49,0
12.03.2019	59	0	38	0	100		52,1	47,1
13.03.2019	68	0	53	0	100		56,8	49,8
14.03.2019	64	1	47	0	100		53,4	49,5
15.03.2019	78	0	58	0	100		55,2	49,8
16.03.2019	53	0	39	0	100		53,6	48,0
17.03.2019	57	0	43	0	100		52,5	48,7
18.03.2019	74	0	48	0	100		54,3	49,1
19.03.2019	87	0	42	0	100		51,1	47,5
20.03.2019	97	0	54	1	100		59,3	49,2
21.03.2019	84	1	37	1	100		51,1	46,9
22.03.2019	6	64	0	43	100		52,0	50,1
23.03.2019	57	0	34	0	100		51,7	45,9
24.03.2019	76	0	34	0	100		50,2	46,1
25.03.2019	70	0	30	0	100		50,1	42,1
26.03.2019	78	0	31	0	100		49,8	42,1
27.03.2019	70	0	29	0	100		49,2	42,1
28.03.2019	72	0	20	0	100		49,7	40,1
29.03.2019	94	1	27	1	100		49,8	44,5
30.03.2019	74	0	31	0	100		50,7	46,0
31.03.2019	98	0	41	0	100		50,2	46,6
Gesamt	2015	131	1141	98	99		53,5	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	14	1	11	1	100		47,0	44,7
02.03.2019	12	0	10	0	100		48,0	42,0
03.03.2019	11	0	9	0	99	T	48,0	44,4
04.03.2019	14	0	10	0	99	T W	55,1	44,7
05.03.2019	11	1	8	1	100		46,5	43,5
06.03.2019	10	1	3	1	100		45,5	38,9
07.03.2019	13	0	9	0	90	T W	58,1	43,8
08.03.2019	14	0	11	0	100		48,5	44,6
09.03.2019	10	0	10	0	100		49,9	43,0
10.03.2019	13	0	11	0	100		51,7	44,2
11.03.2019	14	0	11	0	100		46,2	42,4
12.03.2019	12	0	8	0	99	T W	53,8	43,2
13.03.2019	10	0	9	0	100		52,9	44,5
14.03.2019	18	0	16	0	100		52,3	46,1
15.03.2019	17	0	12	0	100		49,9	45,9
16.03.2019	13	0	13	0	100		50,4	44,6
17.03.2019	13	0	10	0	99	T	51,9	44,4
18.03.2019	11	0	8	0	100		46,9	42,5
19.03.2019	11	2	5	2	100		46,5	43,6
20.03.2019	9	1	4	1	100		46,7	41,4
21.03.2019	14	0	7	0	100		45,6	40,9
22.03.2019	5	4	3	4	100		47,5	45,1
23.03.2019	9	0	2	0	100		44,7	38,7
24.03.2019	11	0	7	0	100		48,3	41,9
25.03.2019	13	0	6	0	100		45,3	38,2
26.03.2019	10	1	5	0	100		45,8	37,4
27.03.2019	8	0	5	0	100		45,3	37,8
28.03.2019	15	0	5	0	100		45,3	35,9
29.03.2019	15	1	5	1	100		47,0	42,2
30.03.2019	13	0	5	0	100		45,3	38,8
31.03.2019	8	9	2	9	100		47,9	45,7
Gesamt	371	21	240	20	99		50,0	43,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2019

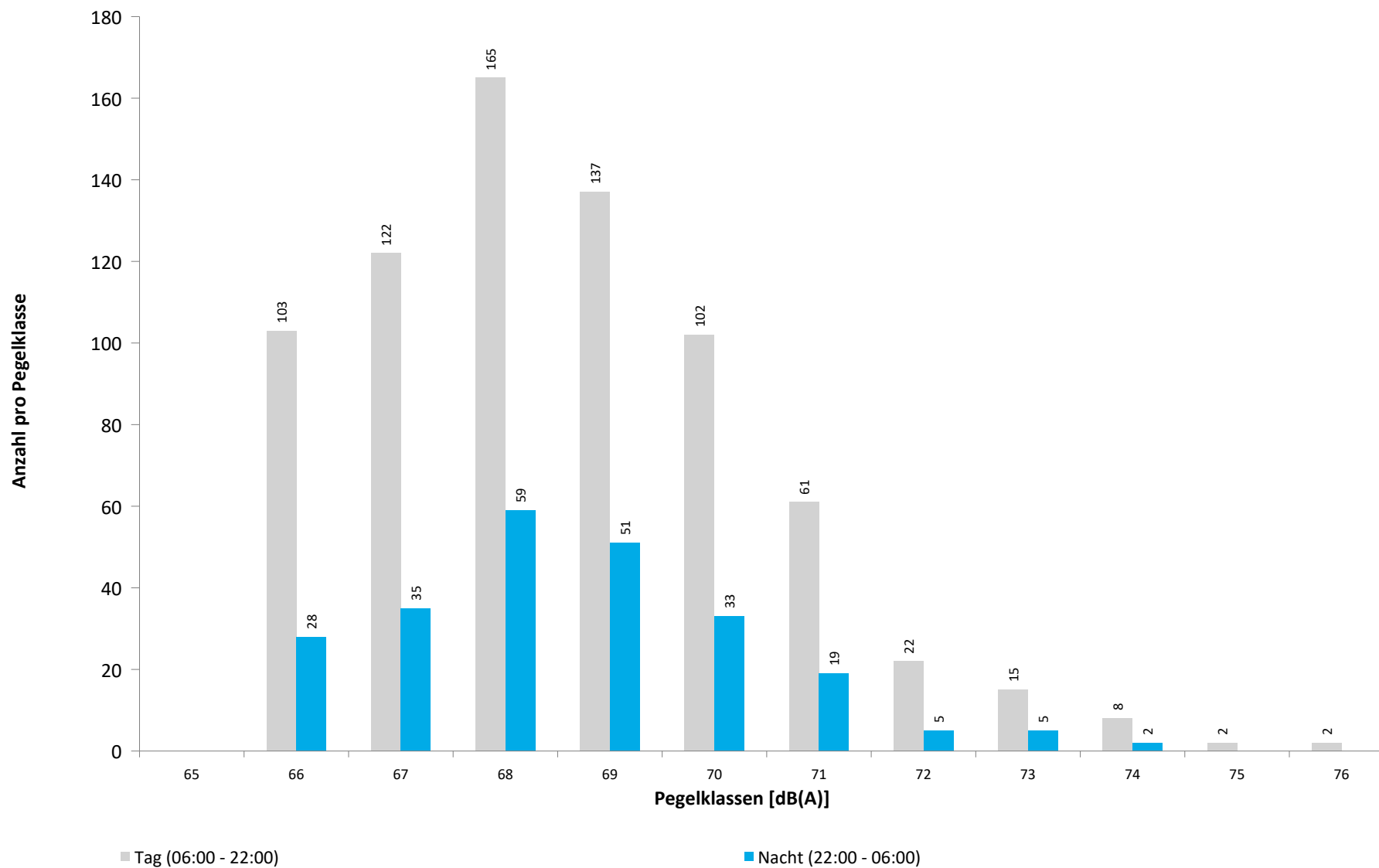


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	51,5	46,7	51,9	50,0	54,6
02.03.2019	50,5	48,4	50,5	50,7	55,4
03.03.2019	50,8	47,8	50,8	51,0	55,1
04.03.2019	54,2	50,4	54,7	52,2	57,9
05.03.2019	52,4	46,8	52,9	50,3	55,0
06.03.2019	53,0	48,4	53,2	52,4	56,3
07.03.2019	53,7	53,3	54,0	52,6	59,6
08.03.2019	52,3	48,0	52,8	50,4	55,7
09.03.2019	53,3	48,1	53,2	53,5	56,4
10.03.2019	51,1	48,6	50,9	51,4	55,7
11.03.2019	52,9	47,8	53,2	52,0	55,9
12.03.2019	52,6	49,6	52,8	51,9	56,8
13.03.2019	54,2	48,8	54,6	52,9	57,0
14.03.2019	53,9	49,9	54,0	53,5	57,5
15.03.2019	54,5	47,9	54,6	54,3	56,9
16.03.2019	52,4	49,5	52,7	51,4	56,6
17.03.2019	51,0	47,7	51,0	51,0	55,1
18.03.2019	52,8	47,8	53,2	51,4	55,8
19.03.2019	51,8	46,6	52,1	50,5	54,7
20.03.2019	51,3	48,0	51,3	51,2	55,4
21.03.2019	51,6	48,7	51,9	50,6	55,8
22.03.2019	52,7	47,7	53,1	50,8	55,6
23.03.2019	50,9	46,9	51,2	49,8	54,5
24.03.2019	50,3	47,8	50,6	49,2	54,8
25.03.2019	53,6	48,8	53,8	53,0	56,8
26.03.2019	53,4	48,6	53,5	53,1	56,6
27.03.2019	53,0	48,1	53,1	52,9	56,2
28.03.2019	53,1	48,5	53,3	52,6	56,4
29.03.2019	52,0	47,9	52,4	50,1	55,4
30.03.2019	50,3	48,1	50,6	49,4	54,8
31.03.2019	50,9	49,4	51,3	49,5	56,1
Gesamt	52,5	48,6	52,7	51,7	56,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	43,8	42,7	43,0	45,4	49,5
02.03.2019	44,3	45,7	43,1	46,6	52,0
03.03.2019	45,3	44,2	44,6	46,9	51,1
04.03.2019	48,1	46,1	48,6	46,1	53,0
05.03.2019	45,3	42,0	45,8	43,5	49,2
06.03.2019	47,4	45,3	47,1	48,0	52,3
07.03.2019	46,4	44,3	46,1	47,0	51,4
08.03.2019	45,5	43,5	45,4	45,7	50,6
09.03.2019	46,9	45,3	47,3	45,2	52,1
10.03.2019	43,8	45,5	42,1	46,6	51,8
11.03.2019	46,0	44,4	46,1	45,6	51,2
12.03.2019	43,2	43,8	42,4	45,0	50,2
13.03.2019	48,3	44,9	48,3	48,3	52,4
14.03.2019	47,0	46,9	45,6	49,6	53,6
15.03.2019	47,5	43,7	46,9	49,1	51,6
16.03.2019	45,9	46,0	45,6	46,7	52,4
17.03.2019	44,6	42,5	44,4	45,2	49,6
18.03.2019	45,6	43,4	45,7	45,4	50,4
19.03.2019	42,5	39,4	42,7	41,8	46,7
20.03.2019	42,4	41,8	37,8	47,1	49,0
21.03.2019	44,2	44,2	44,3	43,9	50,6
22.03.2019	44,8	42,7	45,1	43,8	49,6
23.03.2019	42,3	39,2	42,3	42,4	46,5
24.03.2019	42,9	43,9	42,9	42,8	50,1
25.03.2019	48,0	43,8	47,9	48,4	51,7
26.03.2019	48,0	43,7	47,7	48,9	51,7
27.03.2019	48,5	43,3	47,8	50,2	51,9
28.03.2019	48,6	44,2	48,2	49,6	52,3
29.03.2019	47,1	43,5	47,8	43,4	50,7
30.03.2019	42,9	45,4	42,4	44,1	51,1
31.03.2019	43,1	46,3	43,3	42,3	52,1
Gesamt	45,9	44,2	45,7	46,6	51,2
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
März 2019



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	34	0	17	0	100		51,5	43,8
02.03.2019	28	1	14	1	100		50,5	44,3
03.03.2019	19	0	15	0	100		50,8	45,3
04.03.2019	37	0	30	0	90	W	54,2	48,1
05.03.2019	43	0	21	0	99	W	52,4	45,3
06.03.2019	2	38	3	20	100		53,0	47,4
07.03.2019	37	0	24	0	93	W	53,7	46,4
08.03.2019	37	0	22	0	97	W	52,3	45,5
09.03.2019	28	0	22	0	95	W	53,3	46,9
10.03.2019	27	5	15	2	100		51,1	43,8
11.03.2019	30	0	24	0	100		52,9	46,0
12.03.2019	24	0	15	0	100		52,6	43,2
13.03.2019	42	0	35	0	100		54,2	48,3
14.03.2019	35	0	25	0	100		53,9	47,0
15.03.2019	47	0	31	0	100		54,5	47,5
16.03.2019	32	1	21	0	100		52,4	45,9
17.03.2019	27	0	18	0	100		51,0	44,6
18.03.2019	37	0	23	0	100		52,8	45,6
19.03.2019	47	0	13	0	100		51,8	42,5
20.03.2019	37	0	11	0	100		51,3	42,4
21.03.2019	46	0	17	0	100		51,6	44,2
22.03.2019	6	28	5	10	100		52,7	44,8
23.03.2019	32	0	10	0	100		50,9	42,3
24.03.2019	42	0	16	0	100		50,3	42,9
25.03.2019	70	0	47	0	100		53,6	48,0
26.03.2019	78	0	45	0	100		53,4	48,0
27.03.2019	70	0	50	0	100		53,0	48,5
28.03.2019	72	0	48	0	100		53,1	48,6
29.03.2019	74	0	36	0	100		52,0	47,1
30.03.2019	44	0	15	0	100		50,3	42,9
31.03.2019	59	0	18	0	100		50,9	43,1
Gesamt	1243	73	706	33	99		52,5	45,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	9	0	6	0	100		46,7	42,7
02.03.2019	10	0	9	0	100		48,4	45,7
03.03.2019	6	0	6	0	99	T	47,8	44,2
04.03.2019	11	0	9	0	99	T W	50,4	46,1
05.03.2019	7	0	5	0	100		46,8	42,0
06.03.2019	10	1	7	1	100		48,4	45,3
07.03.2019	10	0	7	0	90	T W	53,3	44,3
08.03.2019	9	0	7	0	100		48,0	43,5
09.03.2019	9	0	9	0	100		48,1	45,3
10.03.2019	12	0	10	0	100		48,6	45,5
11.03.2019	12	0	9	0	100		47,8	44,4
12.03.2019	9	0	7	0	99	T W	49,6	43,8
13.03.2019	7	0	7	0	100		48,8	44,9
14.03.2019	14	0	13	0	100		49,9	46,9
15.03.2019	11	0	7	0	100		47,9	43,7
16.03.2019	10	0	11	0	100		49,5	46,0
17.03.2019	8	0	5	0	99	T	47,7	42,5
18.03.2019	7	0	6	0	100		47,8	43,4
19.03.2019	7	0	4	0	100		46,6	39,4
20.03.2019	8	0	5	0	100		48,0	41,8
21.03.2019	11	0	9	0	100		48,7	44,2
22.03.2019	4	3	4	1	100		47,7	42,7
23.03.2019	7	0	4	0	100		46,9	39,2
24.03.2019	8	0	7	0	100		47,8	43,9
25.03.2019	13	0	8	0	100		48,8	43,8
26.03.2019	10	1	7	0	100		48,6	43,7
27.03.2019	8	0	7	0	100		48,1	43,3
28.03.2019	15	0	10	0	100		48,5	44,2
29.03.2019	11	0	8	0	100		47,9	43,5
30.03.2019	11	0	11	0	100		48,1	45,4
31.03.2019	6	9	3	8	100		49,4	46,3
Gesamt	290	14	227	10	99		48,6	44,2

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 2019

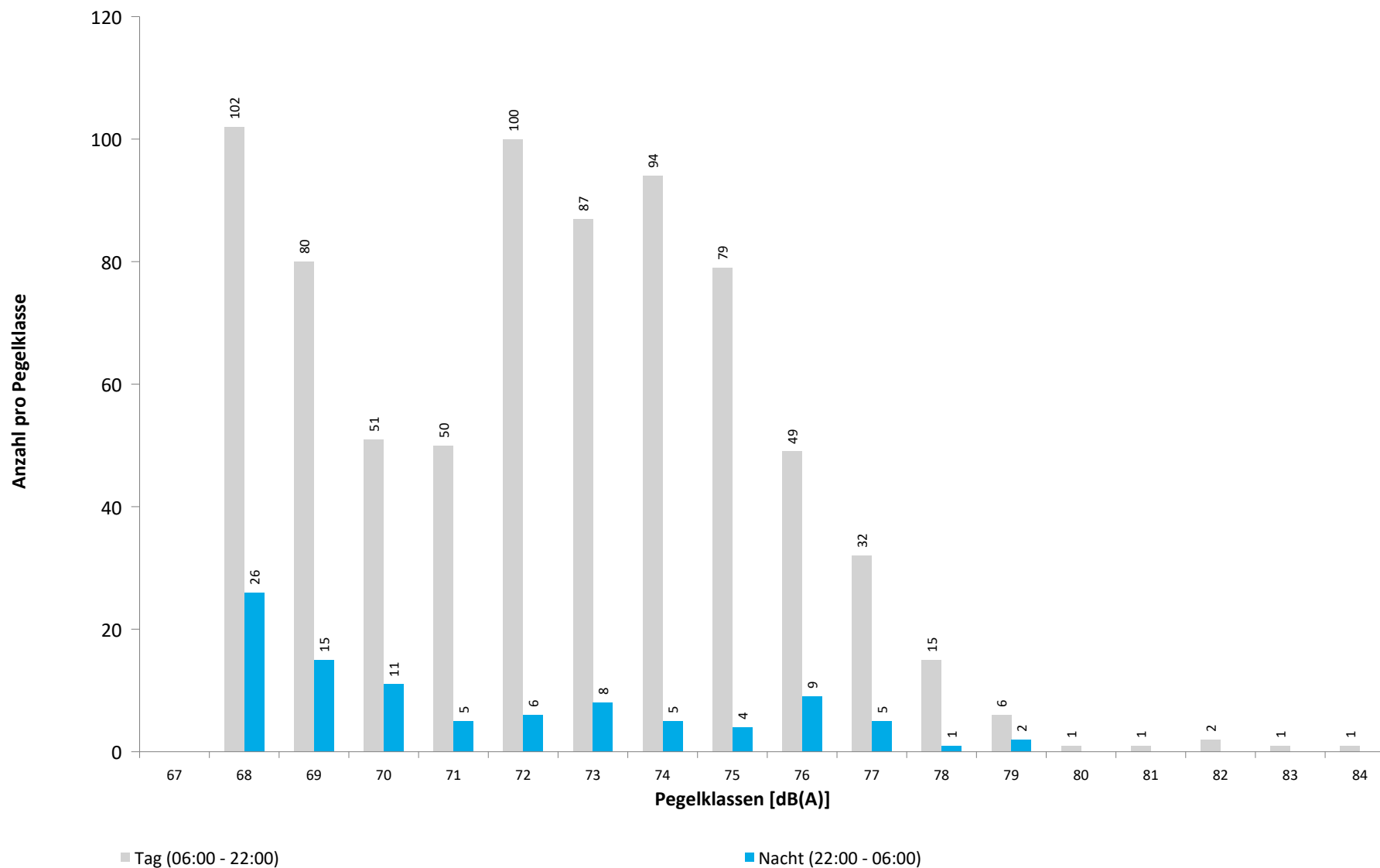


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	55,4	49,6	55,5	55,3	58,2
02.03.2019	55,2	49,9	55,7	53,4	57,9
03.03.2019	55,6	48,4	55,5	56,0	57,9
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	57,1	49,1	57,5	56,2	59,0
06.03.2019	54,8	48,1	55,3	53,2	56,9
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	56,8	50,7	57,3	55,5	59,7
09.03.2019	*	49,6	*	*	*
10.03.2019	54,7	51,4	55,0	53,6	58,7
11.03.2019	56,7	51,1	57,1	55,4	59,5
12.03.2019	56,5	52,3	56,4	57,2	59,7
13.03.2019	57,4	50,1	*	57,3	*
14.03.2019	57,2	51,5	57,2	*	*
15.03.2019	58,6	51,2	58,6	*	*
16.03.2019	55,7	50,7	56,1	54,0	58,7
17.03.2019	56,1	50,5	56,1	56,1	59,0
18.03.2019	56,8	48,7	57,3	55,5	58,6
19.03.2019	56,4	49,2	56,4	56,2	58,5
20.03.2019	57,1	46,9	57,3	56,8	58,3
21.03.2019	56,7	47,3	56,8	56,4	58,1
22.03.2019	54,7	49,1	54,9	54,3	57,5
23.03.2019	55,0	49,0	55,3	54,2	57,6
24.03.2019	55,1	49,8	54,9	55,7	58,2
25.03.2019	55,4	48,4	55,5	54,9	57,6
26.03.2019	55,5	48,1	55,8	54,5	57,5
27.03.2019	54,7	48,4	55,0	53,7	57,1
28.03.2019	60,1	47,2	61,1	53,8	59,8
29.03.2019	55,4	49,9	55,2	55,8	58,4
30.03.2019	56,1	50,7	56,4	55,0	58,8
31.03.2019	55,9	48,1	55,8	56,3	58,0
Gesamt	56,3	49,6	56,5	55,4	58,6
Unsicherheit	-0,3/+0,5	-0,3/+0,4	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,1/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	50,0	46,1	49,8	50,5	53,9
02.03.2019	51,2	44,4	51,7	49,5	53,3
03.03.2019	52,5	43,6	51,8	54,1	54,6
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	52,4	45,4	52,0	53,2	55,1
06.03.2019	49,4	38,4	50,0	46,9	50,0
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	52,9	45,1	53,3	51,9	55,0
09.03.2019	*	44,5	*	*	*
10.03.2019	50,9	48,2	51,5	48,3	55,1
11.03.2019	51,6	48,7	51,5	51,7	56,2
12.03.2019	51,7	46,1	51,4	53,3	54,3
13.03.2019	53,3	44,1	*	54,2	*
14.03.2019	51,5	43,9	51,5	*	*
15.03.2019	56,3	47,7	56,3	*	*
16.03.2019	51,1	46,8	51,9	46,0	54,2
17.03.2019	53,3	45,3	53,1	53,6	55,4
18.03.2019	52,0	44,0	52,0	52,1	54,2
19.03.2019	51,6	45,1	50,9	53,1	54,4
20.03.2019	54,0		53,8	54,5	54,3
21.03.2019	52,9		53,1	51,9	52,7
22.03.2019	47,9	45,0	47,3	49,4	52,5
23.03.2019	50,6	43,3	50,6	50,8	52,8
24.03.2019	52,1	46,1	51,6	53,5	55,1
25.03.2019	44,9	42,4	45,9	38,1	49,0
26.03.2019	44,6	38,9	45,5	39,4	46,9
27.03.2019	43,2	33,8	43,2	42,9	44,6
28.03.2019	42,8	35,8	44,1		44,1
29.03.2019	48,0	44,4	45,2	51,9	52,8
30.03.2019	52,3	47,1	52,9	49,3	54,8
31.03.2019	52,4		51,5	54,3	53,3
Gesamt	51,3	44,5	51,2	51,4	53,7
Unsicherheit	-0,4/+0,9	-0,7/+0,8	-0,5/+0,8	-0,7/+0,7	-0,4/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
März 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	0	66	0	29	100		55,4	50,0
02.03.2019	1	40	1	28	100		55,2	51,2
03.03.2019	0	31	0	34	98	W	55,6	52,5
04.03.2019	0	60	0	8	33	W	*	*
05.03.2019	0	62	0	31	84	W	57,1	52,4
06.03.2019	9	7	10	4	100		54,8	49,4
07.03.2019	0	66	0	8	43	W	*	*
08.03.2019	0	71	0	28	70	W	56,8	52,9
09.03.2019	0	45	0	8	32	W	*	*
10.03.2019	4	41	4	24	100		54,7	50,9
11.03.2019	0	63	0	31	91	W	56,7	51,6
12.03.2019	1	62	0	26	87	T W	56,5	51,7
13.03.2019	0	65	0	23	52	W	57,4	53,3
14.03.2019	0	63	0	21	69	W	57,2	51,5
15.03.2019	0	79	0	33	52	W	58,6	56,3
16.03.2019	0	47	0	25	91	W	55,7	51,1
17.03.2019	0	56	0	36	88	W	56,1	53,3
18.03.2019	0	63	0	28	81	W	56,8	52,0
19.03.2019	0	64	0	32	100		56,4	51,6
20.03.2019	0	73	0	43	100		57,1	54,0
21.03.2019	0	62	0	34	100		56,7	52,9
22.03.2019	28	12	15	3	100		54,7	47,9
23.03.2019	0	46	0	24	100		55,0	50,6
24.03.2019	1	57	1	31	100		55,1	52,1
25.03.2019	0	59	0	14	100		55,4	44,9
26.03.2019	0	61	0	15	94	W	55,5	44,6
27.03.2019	0	66	0	11	100		54,7	43,2
28.03.2019	0	60	0	11	100		60,1	42,8
29.03.2019	0	72	0	17	100		55,4	48,0
30.03.2019	0	49	0	26	100		56,1	52,3
31.03.2019	0	67	0	34	100		55,9	52,4
Gesamt	44	1735	31	720	86		56,3	51,3

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 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	0	6	0	4	99	T	49,6	46,1
02.03.2019	0	2	0	5	97	T W	49,9	44,4
03.03.2019	0	1	0	2	99	T	48,4	43,6
04.03.2019	0	9	0	1	33	T W	*	*
05.03.2019	0	7	0	5	99	T	49,1	45,4
06.03.2019	0	7	0	1	99	T	48,1	38,4
07.03.2019	0	8	0	0	0	T W	*	*
08.03.2019	0	11	0	6	97	T W	50,7	45,1
09.03.2019	0	8	0	3	99	T	49,6	44,5
10.03.2019	0	8	0	7	99	T	51,4	48,2
11.03.2019	0	10	0	6	99	T	51,1	48,7
12.03.2019	0	5	0	3	68	T W	52,3	46,1
13.03.2019	0	9	0	4	76	T W	50,1	44,1
14.03.2019	0	9	0	4	86	T W	51,5	43,9
15.03.2019	0	11	0	8	95	T W	51,2	47,7
16.03.2019	0	8	0	5	99	T	50,7	46,8
17.03.2019	0	6	0	4	74	T W	50,5	45,3
18.03.2019	0	9	0	4	99	T	48,7	44,0
19.03.2019	0	9	0	2	99	T	49,2	45,1
20.03.2019	0	6	0	0	99	T	46,9	
21.03.2019	0	7	0	0	99	T	47,3	
22.03.2019	4	6	4	0	99	T	49,1	45,0
23.03.2019	0	8	0	1	99	T	49,0	43,3
24.03.2019	0	7	0	6	99	T	49,8	46,1
25.03.2019	0	7	0	4	99	T	48,4	42,4
26.03.2019	0	7	0	1	99	T	48,1	38,9
27.03.2019	0	9	0	1	99	T	48,4	33,8
28.03.2019	0	7	0	1	99	T	47,2	35,8
29.03.2019	0	9	0	1	99	T	49,9	44,4
30.03.2019	0	14	0	4	99	T	50,7	47,1
31.03.2019	0	1	0	0	100		48,1	
Gesamt	4	231	4	93	91		49,6	44,5

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 2019

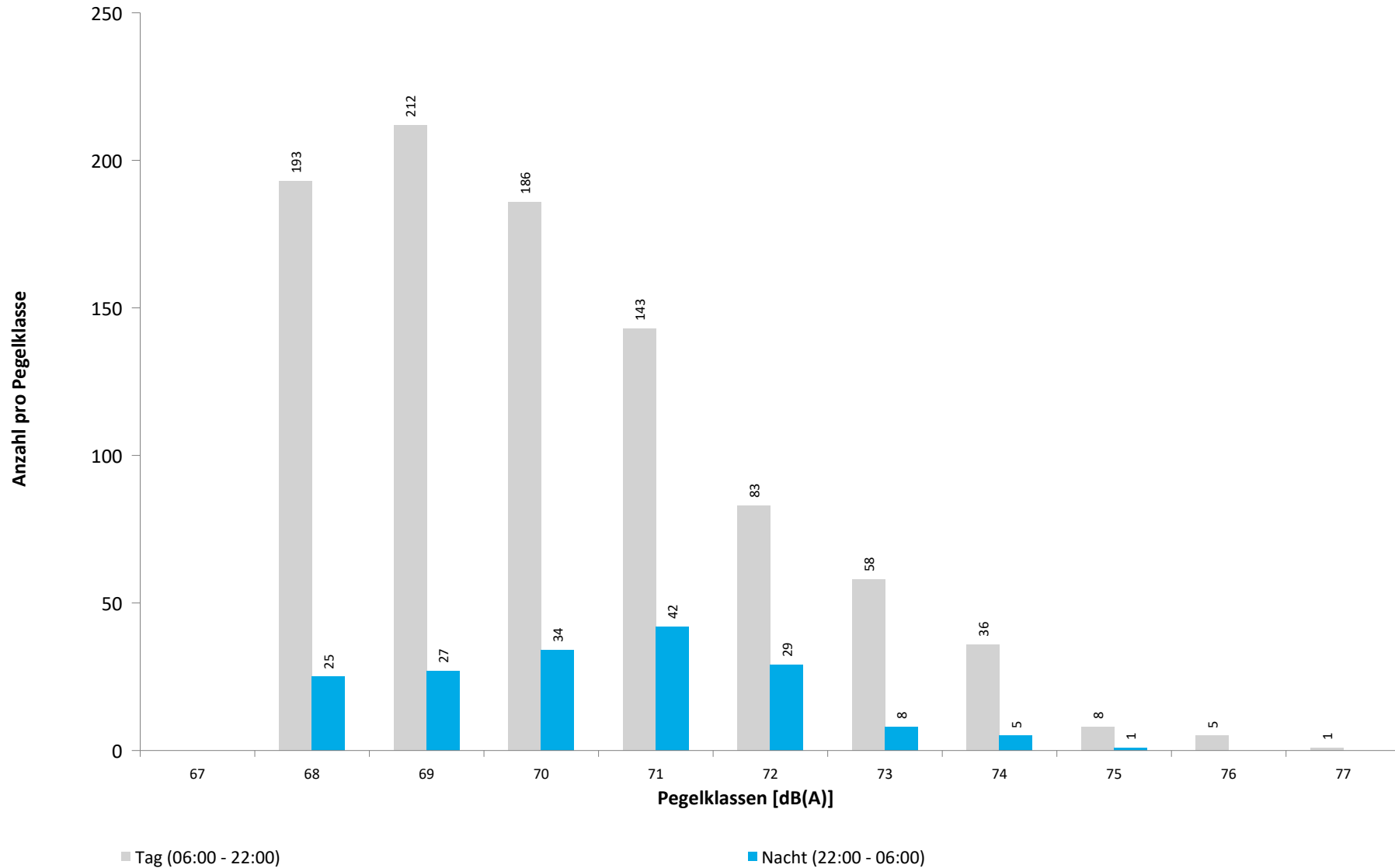


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	54,2	49,2	54,6	52,7	57,2
02.03.2019	53,0	51,0	53,4	51,5	57,8
03.03.2019	55,2	51,8	54,9	55,8	59,4
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	55,6	47,7	56,3	53,3	57,3
06.03.2019	53,5	49,2	53,9	52,1	56,9
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	55,7	53,7	56,6	53,4	61,1
09.03.2019	*	52,8	*	*	*
10.03.2019	54,2	52,6	53,6	55,6	59,6
11.03.2019	57,0	50,8	57,7	53,9	59,2
12.03.2019	56,8	56,5	57,0	55,5	62,3
13.03.2019	59,0	54,7	*	57,0	*
14.03.2019	56,9	55,1	56,9	*	*
15.03.2019	57,3	52,8	57,3	*	*
16.03.2019	55,7	53,8	55,2	57,0	61,0
17.03.2019	55,1	53,8	55,4	54,0	60,2
18.03.2019	56,3	49,1	57,2	53,2	58,2
19.03.2019	55,6	47,1	56,3	52,6	56,8
20.03.2019	55,1	46,0	55,5	53,4	56,3
21.03.2019	54,6	47,3	55,1	53,0	56,5
22.03.2019	54,5	48,6	55,1	51,5	56,8
23.03.2019	52,4	48,0	52,7	51,7	55,8
24.03.2019	52,7	50,9	52,7	52,7	57,8
25.03.2019	56,3	49,9	57,0	52,5	58,3
26.03.2019	55,3	48,4	55,8	53,3	57,3
27.03.2019	55,1	48,1	55,6	52,8	57,0
28.03.2019	55,2	48,0	55,9	51,7	56,9
29.03.2019	55,3	49,7	55,9	52,7	57,8
30.03.2019	52,8	51,0	53,2	51,2	57,5
31.03.2019	53,5	44,6	53,4	53,8	55,2
Gesamt	55,3	51,3	55,7	53,7	58,8
Unsicherheit	-0,3/+0,5	-0,7/+0,8	-0,5/+0,2	-0,5/+0,5	-0,4/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	49,4	47,6	49,3	49,7	54,5
02.03.2019	50,0	46,7	50,4	48,5	53,9
03.03.2019	50,0	44,8	50,2	49,4	53,0
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	48,8	45,2	47,6	50,8	53,4
06.03.2019	45,0	44,5	45,5	43,1	50,9
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	51,6	48,1	52,0	50,8	56,1
09.03.2019	*	46,4	*	*	*
10.03.2019	51,1	46,0	50,1	53,2	54,7
11.03.2019	50,0	48,2	50,2	49,6	55,2
12.03.2019	49,8	47,3	49,9	49,5	53,8
13.03.2019	51,6	45,3	*	50,9	*
14.03.2019	50,9	46,8	50,9	*	*
15.03.2019	53,0	47,8	53,0	*	*
16.03.2019	49,0	47,3	49,1	48,8	54,3
17.03.2019	51,4	46,4	51,3	51,6	54,6
18.03.2019	50,2	46,4	50,9	48,0	54,1
19.03.2019	50,4	43,9	50,6	49,6	52,7
20.03.2019	51,1	41,3	50,8	51,8	52,7
21.03.2019	50,7	43,5	50,6	51,0	53,0
22.03.2019	44,1	46,0	44,7	41,5	51,9
23.03.2019	48,8	46,0	48,4	49,9	53,4
24.03.2019	49,8	45,5	49,4	50,7	53,5
25.03.2019	51,2	47,7	51,7	48,9	54,9
26.03.2019	50,7	46,5	51,0	49,6	54,3
27.03.2019	50,3	46,0	50,4	50,0	53,8
28.03.2019	50,8	45,8	51,4	48,3	53,6
29.03.2019	50,5	47,8	50,6	50,1	55,0
30.03.2019	49,7	50,0	50,0	48,5	55,9
31.03.2019	50,8		50,5	51,7	51,3
Gesamt	50,2	46,3	50,3	49,9	54,0
Unsicherheit	-0,2/+0,5	-0,4/+0,5	-0,3/+0,4	-0,4/+0,5	-0,2/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
März 2019



M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	0	68	0	32	100		54,2	49,4
02.03.2019	1	56	0	34	100		53,0	50,0
03.03.2019	0	55	0	33	98	W	55,2	50,0
04.03.2019	1	63	0	8	33	W	*	*
05.03.2019	0	66	0	23	84	W	55,6	48,8
06.03.2019	9	8	9	5	100		53,5	45,0
07.03.2019	0	70	0	9	43	W	*	*
08.03.2019	0	74	0	34	70	W	55,7	51,6
09.03.2019	0	45	0	8	32	W	*	*
10.03.2019	4	43	3	31	100		54,2	51,1
11.03.2019	0	66	0	33	91	W	57,0	50,0
12.03.2019	1	64	1	28	87	T W	56,8	49,8
13.03.2019	0	68	0	21	52	W	59,0	51,6
14.03.2019	0	64	0	23	69	W	56,9	50,9
15.03.2019	0	81	0	33	52	W	57,3	53,0
16.03.2019	0	48	0	23	91	W	55,7	49,0
17.03.2019	0	56	0	38	88	W	55,1	51,4
18.03.2019	0	66	0	31	81	W	56,3	50,2
19.03.2019	0	69	0	33	100		55,6	50,4
20.03.2019	0	82	0	39	100		55,1	51,1
21.03.2019	0	70	0	40	100		54,6	50,7
22.03.2019	28	12	6	5	100		54,5	44,1
23.03.2019	0	49	0	28	100		52,4	48,8
24.03.2019	1	67	0	38	100		52,7	49,8
25.03.2019	0	67	0	43	100		56,3	51,2
26.03.2019	0	68	0	37	94	W	55,3	50,7
27.03.2019	0	70	0	35	100		55,1	50,3
28.03.2019	0	68	0	38	100		55,2	50,8
29.03.2019	0	83	0	42	100		55,3	50,5
30.03.2019	0	57	0	35	100		52,8	49,7
31.03.2019	0	72	0	46	100		53,5	50,8
Gesamt	45	1895	19	906	86		55,3	50,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	0	7	0	6	100		49,2	47,6
02.03.2019	0	9	0	6	98	T W	51,0	46,7
03.03.2019	0	5	0	5	99	T	51,8	44,8
04.03.2019	0	10	0	1	33	T W	*	*
05.03.2019	0	8	0	5	100		47,7	45,2
06.03.2019	0	8	0	5	100		49,2	44,5
07.03.2019	0	10	0	0	0	T W	*	*
08.03.2019	0	11	0	9	98	T W	53,7	48,1
09.03.2019	0	9	0	6	100		52,8	46,4
10.03.2019	0	10	0	7	100		52,6	46,0
11.03.2019	0	10	0	8	100		50,8	48,2
12.03.2019	0	7	0	5	68	T W	56,5	47,3
13.03.2019	0	11	0	4	77	T W	54,7	45,3
14.03.2019	0	10	0	5	87	T W	55,1	46,8
15.03.2019	0	12	0	7	95	T W	52,8	47,8
16.03.2019	0	8	0	7	100		53,8	47,3
17.03.2019	0	6	0	5	75	T W	53,8	46,4
18.03.2019	0	10	0	6	100		49,1	46,4
19.03.2019	0	9	0	4	100		47,1	43,9
20.03.2019	0	6	0	2	100		46,0	41,3
21.03.2019	0	8	0	4	100		47,3	43,5
22.03.2019	4	7	3	4	100		48,6	46,0
23.03.2019	0	8	0	7	100		48,0	46,0
24.03.2019	0	7	0	5	100		50,9	45,5
25.03.2019	0	8	0	8	100		49,9	47,7
26.03.2019	0	8	0	6	100		48,4	46,5
27.03.2019	0	10	0	5	100		48,1	46,0
28.03.2019	0	8	0	6	100		48,0	45,8
29.03.2019	0	9	0	8	100		49,7	47,8
30.03.2019	0	14	0	12	100		51,0	50,0
31.03.2019	0	1	0	0	100		44,6	
Gesamt	4	264	3	168	91		51,3	46,3

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 08 Reithalle, Garbsen

März 2019

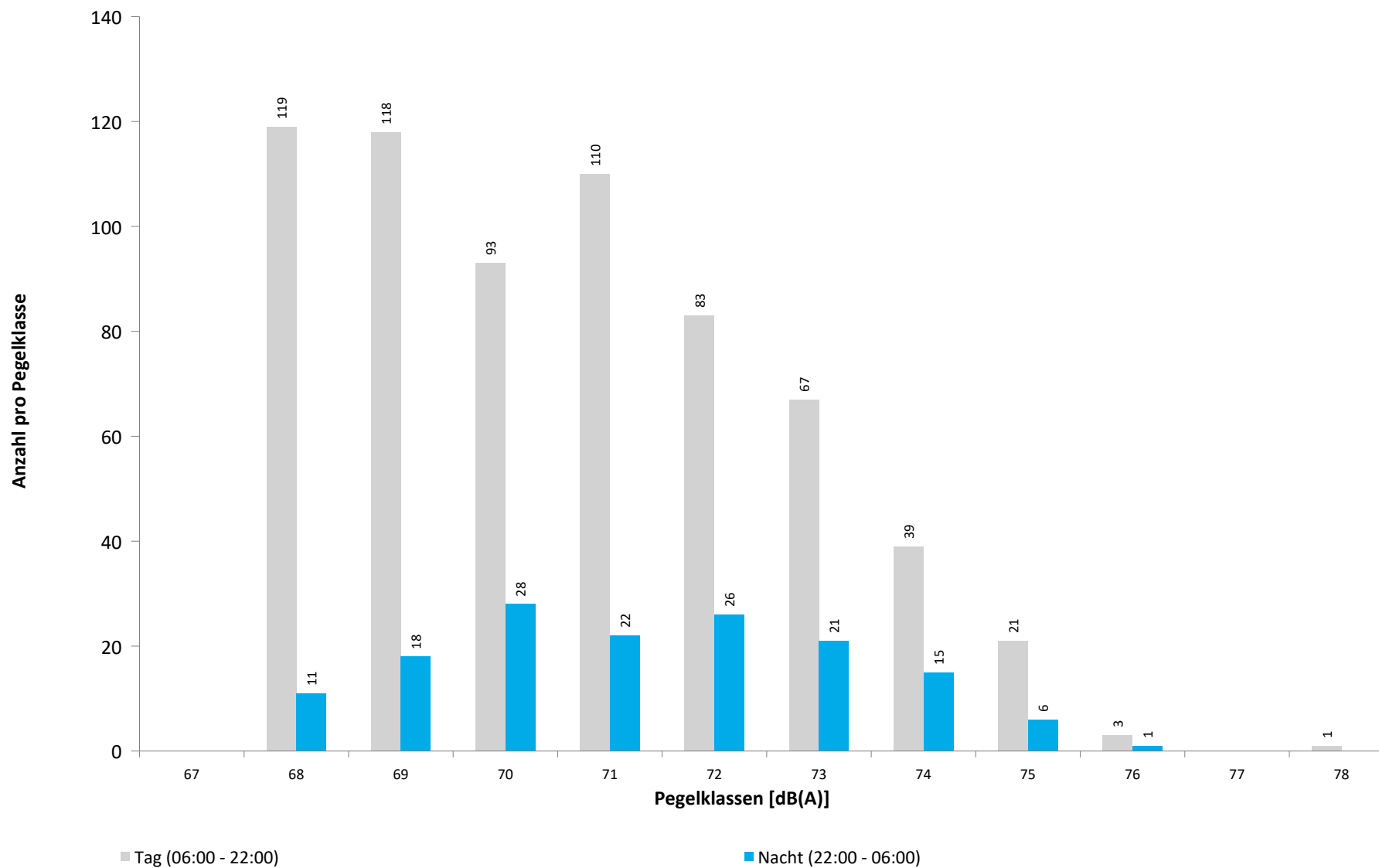


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	52,0	47,9	52,1	51,6	55,6
02.03.2019	50,6	48,3	51,0	49,3	55,2
03.03.2019	51,1	47,8	51,4	49,9	55,1
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	54,3	47,2	55,2	50,6	56,1
06.03.2019	53,3	48,6	53,5	52,9	56,6
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	55,5	49,6	56,8	51,3	58,1
09.03.2019	*	49,1	*	*	*
10.03.2019	53,1	48,7	52,9	53,8	56,7
11.03.2019	53,8	49,1	54,6	50,6	56,9
12.03.2019	53,4	52,7	53,6	52,2	58,6
13.03.2019	52,7	50,0	*	52,2	*
14.03.2019	53,7	53,4	53,6	*	*
15.03.2019	54,8	51,0	54,8	*	*
16.03.2019	52,2	49,2	52,3	52,1	56,6
17.03.2019	52,2	50,5	52,7	50,7	57,0
18.03.2019	56,0	47,8	57,3	50,0	57,2
19.03.2019	52,4	46,8	52,8	50,5	55,0
20.03.2019	52,3	46,4	52,4	52,0	55,0
21.03.2019	53,2	48,2	53,7	51,4	56,1
22.03.2019	52,7	49,4	52,9	51,8	56,7
23.03.2019	51,9	49,4	52,4	50,1	56,4
24.03.2019	51,7	49,6	52,1	50,2	56,4
25.03.2019	54,8	49,5	55,6	50,6	57,3
26.03.2019	55,2	48,4	55,1	55,3	57,7
27.03.2019	53,9	48,4	54,4	52,2	56,6
28.03.2019	54,0	51,3	54,4	52,5	58,3
29.03.2019	54,0	50,3	54,6	51,4	57,6
30.03.2019	52,6	50,4	53,1	50,3	57,0
31.03.2019	52,7	47,3	53,0	51,8	55,6
Gesamt	53,4	49,4	53,8	51,9	57,0
Unsicherheit	-0,3/+0,4	-0,4/+0,5	-0,3/+0,5	-0,7/+0,1	-0,2/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	46,0	45,1	45,7	46,8	51,8
02.03.2019	47,3	44,7	47,8	45,5	51,6
03.03.2019	44,8	41,6	45,6	40,9	48,6
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	43,9	42,5	42,4	46,3	50,0
06.03.2019	49,5	43,3	49,3	50,0	52,2
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	47,9	46,4	48,1	47,4	53,8
09.03.2019	*	45,8	*	*	*
10.03.2019	51,3	41,1	51,1	51,9	52,8
11.03.2019	45,4	46,1	45,4	45,3	52,5
12.03.2019	47,2	42,7	47,4	45,9	50,0
13.03.2019	46,1	43,3	*	44,4	*
14.03.2019	48,5	44,2	48,6	*	*
15.03.2019	48,2	45,5	48,2	*	*
16.03.2019	47,1	45,0	46,7	48,2	52,2
17.03.2019	47,1	41,8	47,5	46,0	49,9
18.03.2019	45,3	43,9	46,9		50,6
19.03.2019	47,3	39,8	48,1	43,9	48,9
20.03.2019	45,7	37,0	46,1	44,5	47,1
21.03.2019	48,1	45,5	47,8	48,9	52,8
22.03.2019	49,4	47,0	49,5	48,9	54,0
23.03.2019	46,7	47,7	46,4	47,4	53,9
24.03.2019	47,1	41,7	47,6	45,0	49,8
25.03.2019	48,9	46,1	49,3	47,2	53,1
26.03.2019	48,7	43,0	49,2	46,7	51,3
27.03.2019	48,4	44,6	48,5	48,1	52,2
28.03.2019	49,5	46,0	50,0	47,7	53,3
29.03.2019	49,8	47,8	50,3	47,8	54,6
30.03.2019	46,9	48,9	47,2	45,9	54,6
31.03.2019	48,1	44,4	47,8	48,9	52,1
Gesamt	47,8	44,9	48,0	47,0	52,1
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,5	-0,6/+0,7	-0,4/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
März 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	1	45	0	18	100		52,0	46,0
02.03.2019	2	45	0	21	100		50,6	47,3
03.03.2019	0	25	0	12	98	W	51,1	44,8
04.03.2019	1	41	0	4	33	W	*	*
05.03.2019	0	37	0	8	84	W	54,3	43,9
06.03.2019	64	7	39	2	100		53,3	49,5
07.03.2019	0	50	0	5	43	W	*	*
08.03.2019	0	43	0	17	70	W	55,5	47,9
09.03.2019	0	36	0	5	32	W	*	*
10.03.2019	21	35	20	23	100		53,1	51,3
11.03.2019	0	40	0	12	91	W	53,8	45,4
12.03.2019	1	34	1	15	87	T W	53,4	47,2
13.03.2019	0	42	0	8	52	W	52,7	46,1
14.03.2019	0	41	0	20	69	W	53,7	48,5
15.03.2019	0	36	0	14	52	W	54,8	48,2
16.03.2019	0	32	0	17	91	W	52,2	47,1
17.03.2019	0	37	0	18	88	W	52,2	47,1
18.03.2019	0	41	0	14	81	W	56,0	45,3
19.03.2019	0	45	0	20	100		52,4	47,3
20.03.2019	0	42	0	16	100		52,3	45,7
21.03.2019	1	46	1	22	100		53,2	48,1
22.03.2019	81	9	35	5	100		52,7	49,4
23.03.2019	0	35	0	18	100		51,9	46,7
24.03.2019	0	47	0	17	100		51,7	47,1
25.03.2019	0	63	0	38	100		54,8	48,9
26.03.2019	0	66	0	31	94	W	55,2	48,7
27.03.2019	0	63	0	32	100		53,9	48,4
28.03.2019	3	64	2	36	100		54,0	49,5
29.03.2019	1	70	1	42	100		54,0	49,8
30.03.2019	0	41	0	19	100		52,6	46,9
31.03.2019	0	43	0	26	100		52,7	48,1
Gesamt	176	1301	99	555	86		53,4	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	1	6	1	5	100		47,9	45,1
02.03.2019	0	8	0	6	97	T W	48,3	44,7
03.03.2019	0	4	0	3	100		47,8	41,6
04.03.2019	0	8	0	1	33	T W	*	*
05.03.2019	0	4	0	3	100		47,2	42,5
06.03.2019	2	7	1	4	100		48,6	43,3
07.03.2019	0	9	0	0	0	T W	*	*
08.03.2019	0	9	0	7	98	T W	49,6	46,4
09.03.2019	0	8	0	6	100		49,1	45,8
10.03.2019	0	8	0	3	100		48,7	41,1
11.03.2019	0	8	0	5	100		49,1	46,1
12.03.2019	0	5	0	3	69	T W	52,7	42,7
13.03.2019	0	10	0	4	77	T W	50,0	43,3
14.03.2019	0	9	0	4	87	T W	53,4	44,2
15.03.2019	0	10	0	5	95	T W	51,0	45,5
16.03.2019	0	5	0	5	99	T	49,2	45,0
17.03.2019	0	5	0	2	75	T W	50,5	41,8
18.03.2019	0	8	0	5	100		47,8	43,9
19.03.2019	0	6	0	2	100		46,8	39,8
20.03.2019	1	6	1	1	100		46,4	37,0
21.03.2019	0	7	0	6	100		48,2	45,5
22.03.2019	5	7	4	4	100		49,4	47,0
23.03.2019	3	7	3	6	100		49,4	47,7
24.03.2019	0	5	0	3	100		49,6	41,7
25.03.2019	0	8	0	6	100		49,5	46,1
26.03.2019	0	7	0	4	100		48,4	43,0
27.03.2019	0	7	0	5	100		48,4	44,6
28.03.2019	0	8	0	6	100		51,3	46,0
29.03.2019	2	8	1	8	100		50,3	47,8
30.03.2019	0	11	0	10	100		50,4	48,9
31.03.2019	7	1	5	0	100		47,3	44,4
Gesamt	21	219	16	132	91		49,4	44,9

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 2019

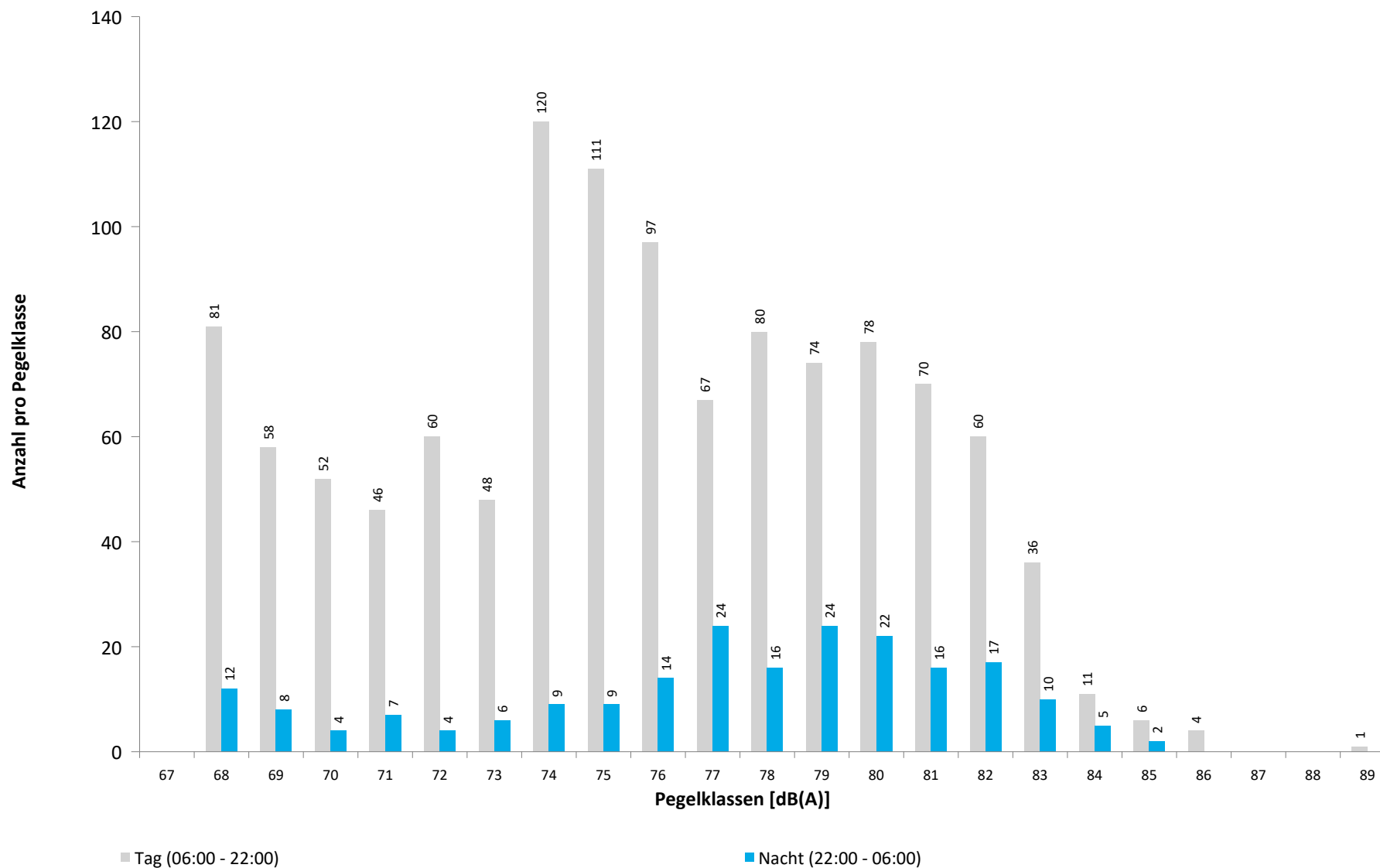


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	56,9	53,7	57,1	56,1	61,0
02.03.2019	56,8	53,5	57,1	55,7	60,7
03.03.2019	55,7	52,0	56,1	54,2	59,4
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	55,8	51,4	56,0	55,1	59,4
06.03.2019	60,3	52,7	59,8	61,4	62,6
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	56,8	55,4	57,2	55,9	62,7
09.03.2019	*	53,3	*	*	*
10.03.2019	59,8	52,1	59,8	59,9	61,9
11.03.2019	56,7	52,7	57,1	55,1	60,4
12.03.2019	56,8	52,0	57,0	55,6	59,4
13.03.2019	56,8	52,9	*	55,3	*
14.03.2019	58,1	53,3	58,1	*	*
15.03.2019	57,7	54,8	57,7	*	*
16.03.2019	56,8	53,2	57,1	55,4	60,7
17.03.2019	56,6	52,5	57,1	55,2	60,0
18.03.2019	56,5	51,8	57,4	53,0	59,7
19.03.2019	56,7	49,2	57,3	54,0	58,3
20.03.2019	55,7	51,3	55,6	56,0	59,2
21.03.2019	57,1	53,8	57,0	57,2	61,2
22.03.2019	59,7	55,6	59,9	58,9	63,2
23.03.2019	55,9	56,5	56,1	55,2	62,7
24.03.2019	56,7	52,1	57,1	55,5	59,9
25.03.2019	58,1	53,8	58,6	56,0	61,4
26.03.2019	58,3	52,4	58,3	58,3	61,1
27.03.2019	58,5	53,2	58,5	58,6	61,5
28.03.2019	58,8	53,6	59,2	57,2	61,6
29.03.2019	58,5	55,7	59,1	55,9	62,7
30.03.2019	56,4	56,7	56,9	54,7	62,6
31.03.2019	57,8	54,2	58,0	57,2	61,7
Gesamt	57,5	53,6	57,8	56,6	61,2
Unsicherheit	-0,3/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2019	55,7	52,8	55,9	55,0	60,0
02.03.2019	56,0	53,0	56,2	55,1	60,2
03.03.2019	54,6	51,0	55,1	52,7	58,3
04.03.2019	*	*	*	*	*
05.03.2019	52,9	50,5	52,5	53,8	58,0
06.03.2019	59,6	51,9	59,0	61,1	62,0
07.03.2019	*	*	*	*	*
08.03.2019	55,0	54,9	55,0	54,9	62,0
09.03.2019	*	51,9	*	*	*
10.03.2019	59,4	51,4	59,3	59,6	61,4
11.03.2019	54,6	52,0	55,1	52,9	59,2
12.03.2019	55,2	49,7	55,5	53,3	57,4
13.03.2019	55,2	51,2	*	53,4	*
14.03.2019	56,8	51,2	56,9	*	*
15.03.2019	56,3	53,8	56,3	*	*
16.03.2019	55,8	52,3	56,2	54,6	59,7
17.03.2019	55,6	51,5	56,1	54,2	59,0
18.03.2019	54,1	51,0	55,1	50,0	58,3
19.03.2019	55,0	47,7	55,8	51,5	56,6
20.03.2019	53,8	50,7	53,4	54,9	58,2
21.03.2019	55,7	53,4	55,5	56,1	60,5
22.03.2019	58,9	55,4	59,0	58,5	62,8
23.03.2019	54,6	56,3	54,6	54,5	62,4
24.03.2019	56,0	50,8	56,4	54,4	58,8
25.03.2019	57,0	53,4	57,4	55,4	60,7
26.03.2019	57,0	51,7	56,8	57,3	60,2
27.03.2019	57,6	52,7	57,4	58,2	60,9
28.03.2019	57,8	53,2	58,1	56,7	61,0
29.03.2019	57,7	55,4	58,4	54,9	62,2
30.03.2019	55,1	56,5	55,6	53,1	62,2
31.03.2019	55,9	53,8	55,6	56,5	60,9
Gesamt	56,3	52,9	56,5	55,8	60,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,8/+0,8	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
März 2019



M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	1	65	1	37	100		56,9	55,7
02.03.2019	2	54	2	38	100		56,8	56,0
03.03.2019	0	25	0	29	98	W	55,7	54,6
04.03.2019	1	57	0	12	33	W	*	*
05.03.2019	0	63	0	26	84	W	55,8	52,9
06.03.2019	64	8	57	5	100		60,3	59,6
07.03.2019	0	68	0	16	43	W	*	*
08.03.2019	0	71	0	27	70	W	56,8	55,0
09.03.2019	0	45	0	9	32	W	*	*
10.03.2019	21	42	21	35	100		59,8	59,4
11.03.2019	0	62	0	35	91	W	56,7	54,6
12.03.2019	1	61	2	30	87	T W	56,8	55,2
13.03.2019	0	67	0	21	52	W	56,8	55,2
14.03.2019	0	61	2	33	69	W	58,1	56,8
15.03.2019	0	77	0	24	52	W	57,7	56,3
16.03.2019	0	49	0	30	91	W	56,8	55,8
17.03.2019	0	55	0	37	88	W	56,6	55,6
18.03.2019	0	66	0	30	81	W	56,5	54,1
19.03.2019	0	67	0	32	100		56,7	55,0
20.03.2019	0	76	0	30	100		55,7	53,8
21.03.2019	1	68	1	33	100		57,1	55,7
22.03.2019	81	12	52	11	100		59,7	58,9
23.03.2019	0	50	0	28	100		55,9	54,6
24.03.2019	0	66	0	33	100		56,7	56,0
25.03.2019	0	69	0	62	100		58,1	57,0
26.03.2019	0	71	1	59	94	W	58,3	57,0
27.03.2019	0	71	0	63	100		58,5	57,6
28.03.2019	3	69	3	60	100		58,8	57,8
29.03.2019	1	82	1	66	100		58,5	57,7
30.03.2019	0	60	0	29	100		56,4	55,1
31.03.2019	0	69	0	37	100		57,8	55,9
Gesamt	176	1826	143	1017	86		57,5	56,3

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 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2019	1	7	1	6	100		53,7	52,8
02.03.2019	0	8	0	8	97	T W	53,5	53,0
03.03.2019	0	4	0	4	100		52,0	51,0
04.03.2019	0	10	0	2	33	T W	*	*
05.03.2019	0	8	0	5	100		51,4	50,5
06.03.2019	2	8	2	5	100		52,7	51,9
07.03.2019	0	10	0	0	0	T W	*	*
08.03.2019	0	10	0	9	98	T W	55,4	54,9
09.03.2019	0	9	0	7	100		53,3	51,9
10.03.2019	0	10	0	10	100		52,1	51,4
11.03.2019	0	9	0	7	100		52,7	52,0
12.03.2019	0	7	0	5	69	T W	52,0	49,7
13.03.2019	0	11	0	4	77	T W	52,9	51,2
14.03.2019	0	11	0	6	87	T W	53,3	51,2
15.03.2019	0	12	0	8	95	T W	54,8	53,8
16.03.2019	0	8	0	6	99	T	53,2	52,3
17.03.2019	0	6	0	5	75	T W	52,5	51,5
18.03.2019	0	10	0	8	100		51,8	51,0
19.03.2019	0	9	0	5	100		49,2	47,7
20.03.2019	1	6	1	5	100		51,3	50,7
21.03.2019	0	8	0	7	100		53,8	53,4
22.03.2019	5	7	5	6	100		55,6	55,4
23.03.2019	3	8	3	6	100		56,5	56,3
24.03.2019	0	8	0	4	100		52,1	50,8
25.03.2019	0	8	0	9	100		53,8	53,4
26.03.2019	0	8	0	6	100		52,4	51,7
27.03.2019	0	10	0	8	100		53,2	52,7
28.03.2019	0	8	0	6	100		53,6	53,2
29.03.2019	2	9	2	8	100		55,7	55,4
30.03.2019	0	14	0	12	100		56,7	56,5
31.03.2019	7	1	7	1	100		54,2	53,8
Gesamt	21	262	21	188	91		53,6	52,9

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 2019



	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			
01.03.2019	160	2		43	47					1	38	29	57,5	0,0	42,5	
02.03.2019	153	2	1	38	48			3	1	1	2	38	19	58,2	2,6	39,2
03.03.2019	121			25	29							36	31	44,6	0,0	55,4
04.03.2019	146			49	44							24	29	63,7	0,0	36,3
05.03.2019	164			50	40			1		1	35	37	54,9	0,6	44,5	
06.03.2019	178	66	40	12	12		2			9	29	4	4	73,0	1,1	25,8
07.03.2019	159			47	58							31	23	66,0	0,0	34,0
08.03.2019	175			46	52			1				42	34	56,0	0,6	43,4
09.03.2019	114			37	39							22	16	66,7	0,0	33,3
10.03.2019	135	21	5	39	42					4	5	7	12	79,3	0,0	20,7
11.03.2019	150			42	44							31	33	57,3	0,0	42,7
12.03.2019	144	1		33	38					1		38	33	50,0	0,0	50,0
13.03.2019	158			49	50							29	30	62,7	0,0	37,3
14.03.2019	159			49	47					1	33	29	60,4	0,0	39,6	
15.03.2019	190			58	45							37	50	54,2	0,0	45,8
16.03.2019	124		1	42	35							24	22	62,9	0,0	37,1
17.03.2019	135			35	36							35	29	52,6	0,0	47,4
18.03.2019	164			44	49			1				41	29	56,7	0,6	42,7
19.03.2019	182			54	49			1	2	2	44	30	56,6	1,6	41,8	
20.03.2019	211	1		45	40			9	5	1	61	49	40,8	6,6	52,6	
21.03.2019	186	1		57	48			1	5	1	41	32	57,0	3,2	39,8	
22.03.2019	240	86	31	10	16	5	10			32	46	1	3	59,6	6,3	34,2
23.03.2019	127	3		39	38							27	20	63,0	0,0	37,0
24.03.2019	169			50	46			2	4	1	37	29	56,8	3,6	39,6	
25.03.2019	161		1	83	76							1	99,4	0,0	0,6	
26.03.2019	169		2	88	79							100,0	0,0	0,0	0,0	
27.03.2019	159			78	81							100,0	0,0	0,0	0,0	
28.03.2019	169	3	1	87	77				1			99,4	0,6	0,0	0,0	
29.03.2019	215	3		85	82			3	4	2	24	12	79,1	3,3	17,7	
30.03.2019	171			55	47			5	5		32	27	59,6	5,8	34,5	
31.03.2019	201	7	9	65	42			1	4	1	41	31	61,2	2,5	36,3	
Gesamt	5089	196	91	1534	1476	5	12	28	31	48	92	853	723	64,8	1,5	33,7