

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2016

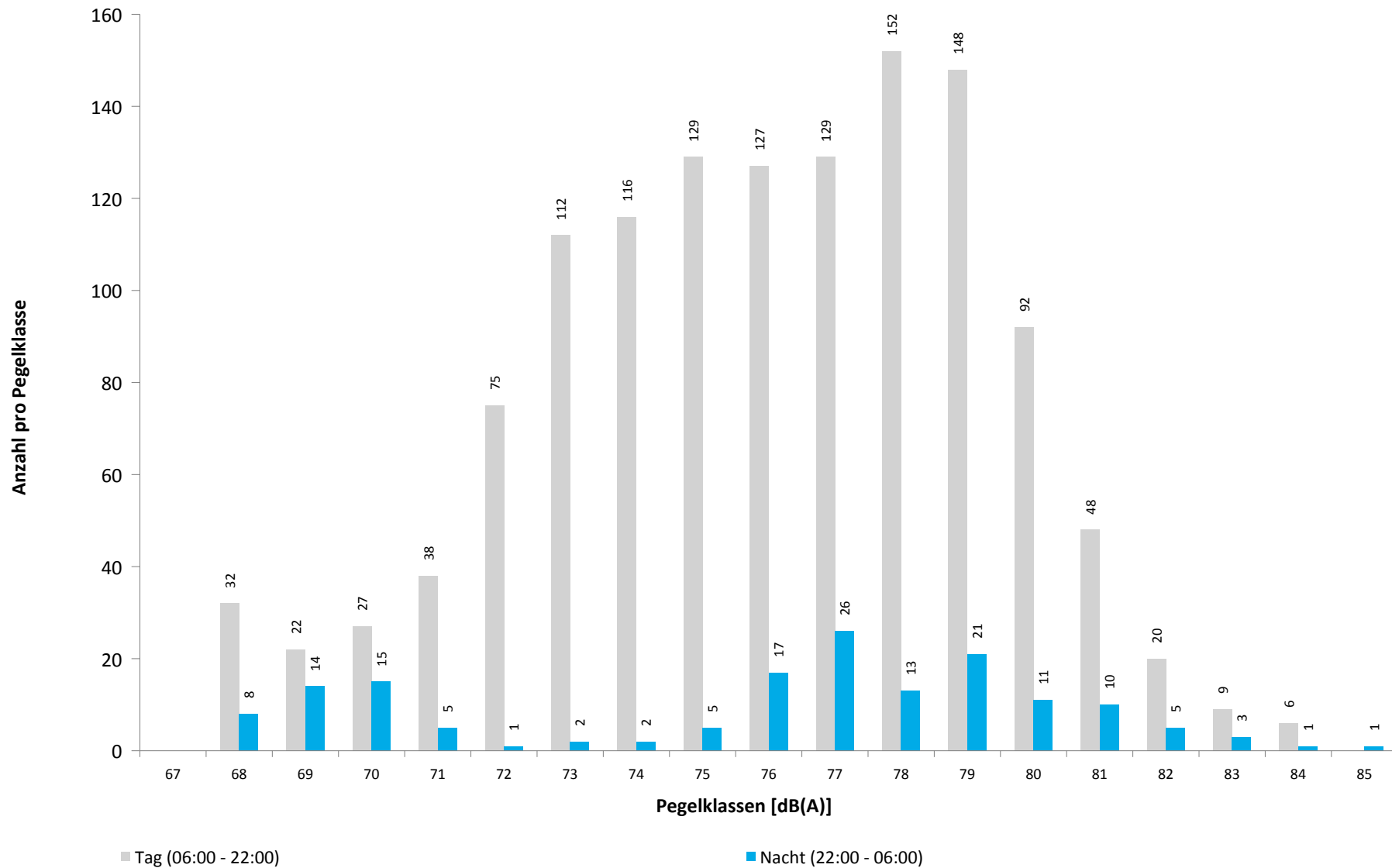


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	59,2	53,0	59,7	57,5	61,6
02.03.2016	60,0	53,7	60,1	60,0	62,6
03.03.2016	59,1	52,7	59,0	59,3	61,7
04.03.2016	59,5	53,7	59,7	58,5	62,1
05.03.2016	57,5	49,9	57,9	56,2	59,3
06.03.2016	56,8	55,3	56,9	56,7	62,1
07.03.2016	59,6	51,4	59,5	60,0	61,6
08.03.2016	58,8	53,3	59,0	58,3	61,6
09.03.2016	59,2	51,5	59,6	57,6	60,9
10.03.2016	59,2	51,9	59,4	58,3	61,2
11.03.2016	59,3	51,6	59,7	58,1	61,1
12.03.2016	57,8	49,8	58,5	54,4	59,1
13.03.2016	57,7	51,4	57,9	56,7	60,1
14.03.2016	59,4	53,5	59,9	57,6	61,9
15.03.2016	59,0	51,8	59,2	58,3	61,1
16.03.2016	59,9	51,7	60,1	59,3	61,6
17.03.2016	60,1	52,5	60,3	59,2	62,0
18.03.2016	59,6	54,2	59,8	58,6	62,4
19.03.2016	57,6	53,7	58,2	55,2	61,1
20.03.2016	58,2	51,6	58,1	58,6	60,7
21.03.2016	59,4	53,1	59,4	59,3	61,9
22.03.2016	59,2	53,8	59,5	58,3	62,0
23.03.2016	59,2	53,5	59,3	59,0	62,0
24.03.2016	59,1	54,5	59,1	59,2	62,5
25.03.2016	58,5	54,4	58,8	57,3	62,0
26.03.2016	58,4	53,6	59,0	56,0	61,2
27.03.2016	57,3	*	57,5	56,5	*
28.03.2016	*	*	*	*	*
29.03.2016	*	53,0	*	58,4	*
30.03.2016	59,4	51,9	59,6	58,8	61,4
31.03.2016	59,0	52,0	59,5	57,1	60,9
Gesamt	58,9	52,9	59,2	58,1	61,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	55,1	47,5	55,3	54,7	57,1
02.03.2016	56,5	51,6	56,3	57,3	59,9
03.03.2016	55,4	49,4	54,6	57,0	58,4
04.03.2016	55,9	50,5	55,9	55,9	58,9
05.03.2016	52,4	46,2	52,4	52,2	55,0
06.03.2016	54,1	54,1	54,0	54,3	60,5
07.03.2016	56,4	45,5	56,1	57,3	57,8
08.03.2016	55,0	50,0	54,4	56,5	58,5
09.03.2016	55,0	47,0	55,4	53,8	56,7
10.03.2016	54,5	47,4	54,2	55,4	57,0
11.03.2016	55,8	48,4	55,7	56,0	58,0
12.03.2016	54,2	44,4	55,1	48,5	54,7
13.03.2016	55,4	47,9	55,5	55,1	57,4
14.03.2016	56,2	51,5	56,4	55,8	59,5
15.03.2016	55,2	47,8	54,7	56,2	57,6
16.03.2016	55,7	46,8	55,9	54,9	57,2
17.03.2016	55,7	48,5	55,8	55,7	57,9
18.03.2016	56,3	52,3	56,0	57,1	60,2
19.03.2016	54,8	52,4	55,3	52,8	59,2
20.03.2016	56,6	47,8	56,2	57,6	58,5
21.03.2016	56,7	49,2	56,1	58,1	59,1
22.03.2016	55,9	49,0	55,7	56,6	58,4
23.03.2016	55,1	50,6	53,8	57,6	59,1
24.03.2016	56,3	52,1	55,8	57,7	60,1
25.03.2016	55,9	53,0	56,0	55,4	60,2
26.03.2016	53,3	51,9	53,5	52,9	58,4
27.03.2016	54,7	*	55,0	53,6	*
28.03.2016	*	*	*	*	*
29.03.2016	*	44,7	*	54,9	*
30.03.2016	55,7	47,4	55,5	56,5	57,7
31.03.2016	54,6	48,4	54,8	53,9	57,1
Gesamt	55,5	49,8	55,4	55,8	58,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,7/+0,6	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2016



M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	42	1	42	1	100		59,2	55,1
02.03.2016	46	2	45	2	100		60,0	56,5
03.03.2016	42	1	42	1	100		59,1	55,4
04.03.2016	4	54	4	50	100		59,5	55,9
05.03.2016	14	8	14	8	100		57,5	52,4
06.03.2016	33	0	32	0	100		56,8	54,1
07.03.2016	52	0	48	0	100		59,6	56,4
08.03.2016	39	0	39	0	100		58,8	55,0
09.03.2016	0	63	1	57	100		59,2	55,0
10.03.2016	0	48	0	49	100		59,2	54,5
11.03.2016	0	63	0	59	100		59,3	55,8
12.03.2016	0	40	0	39	100		57,8	54,2
13.03.2016	0	52	0	50	100		57,7	55,4
14.03.2016	19	44	18	41	100		59,4	56,2
15.03.2016	3	59	1	53	100		59,0	55,2
16.03.2016	0	66	0	60	100		59,9	55,7
17.03.2016	12	50	9	47	100		60,1	55,7
18.03.2016	40	0	40	0	100		59,6	56,3
19.03.2016	38	0	32	0	100		57,6	54,8
20.03.2016	42	0	42	0	100		58,2	56,6
21.03.2016	44	0	44	0	100		59,4	56,7
22.03.2016	43	0	42	0	100		59,2	55,9
23.03.2016	40	0	39	0	100		59,2	55,1
24.03.2016	48	1	47	1	100		59,1	56,3
25.03.2016	32	0	32	0	100		58,5	55,9
26.03.2016	32	0	27	0	100		58,4	53,3
27.03.2016	29	6	28	6	100		57,3	54,7
28.03.2016	18	11	0	0	0	T	*	*
29.03.2016	30	0	14	0	39	T	*	*
30.03.2016	39	0	38	0	100		59,4	55,7
31.03.2016	20	19	19	19	100		59,0	54,6
Gesamt	801	588	739	543	95		58,9	55,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	3	0	3	0	99	T	53,0	47,5
02.03.2016	6	1	6	2	99	T	53,7	51,6
03.03.2016	4	0	4	0	99	T	52,7	49,4
04.03.2016	0	2	0	8	99	T	53,7	50,5
05.03.2016	2	0	2	0	99	T	49,9	46,2
06.03.2016	8	1	8	1	99	T	55,3	54,1
07.03.2016	3	0	3	0	99	T	51,4	45,5
08.03.2016	4	0	4	3	99	T	53,3	50,0
09.03.2016	0	2	0	5	99	T	51,5	47,0
10.03.2016	0	3	0	5	99	T	51,9	47,4
11.03.2016	0	2	0	7	99	T	51,6	48,4
12.03.2016	1	0	1	2	99	T	49,8	44,4
13.03.2016	0	0	0	4	99	T	51,4	47,9
14.03.2016	7	1	7	1	99	T	53,5	51,5
15.03.2016	0	2	0	7	99	T	51,8	47,8
16.03.2016	0	2	0	5	99	T	51,7	46,8
17.03.2016	5	0	5	0	99	T	52,5	48,5
18.03.2016	5	2	5	3	99	T	54,2	52,3
19.03.2016	6	0	6	0	99	T	53,7	52,4
20.03.2016	3	1	3	1	99	T	51,6	47,8
21.03.2016	4	0	4	0	99	T	53,1	49,2
22.03.2016	4	0	4	0	99	T	53,8	49,0
23.03.2016	5	0	5	0	99	T	53,5	50,6
24.03.2016	5	0	5	0	99	T	54,5	52,1
25.03.2016	7	0	7	0	99	T	54,4	53,0
26.03.2016	6	0	6	3	98	T	53,6	51,9
27.03.2016	3	0	3	0	47	T	*	*
28.03.2016	3	0	0	0	0	T W	*	*
29.03.2016	2	0	2	0	100		53,0	44,7
30.03.2016	3	0	2	2	99	T	51,9	47,4
31.03.2016	0	3	0	6	99	T	52,0	48,4
Gesamt	99	22	95	65	94		52,9	49,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

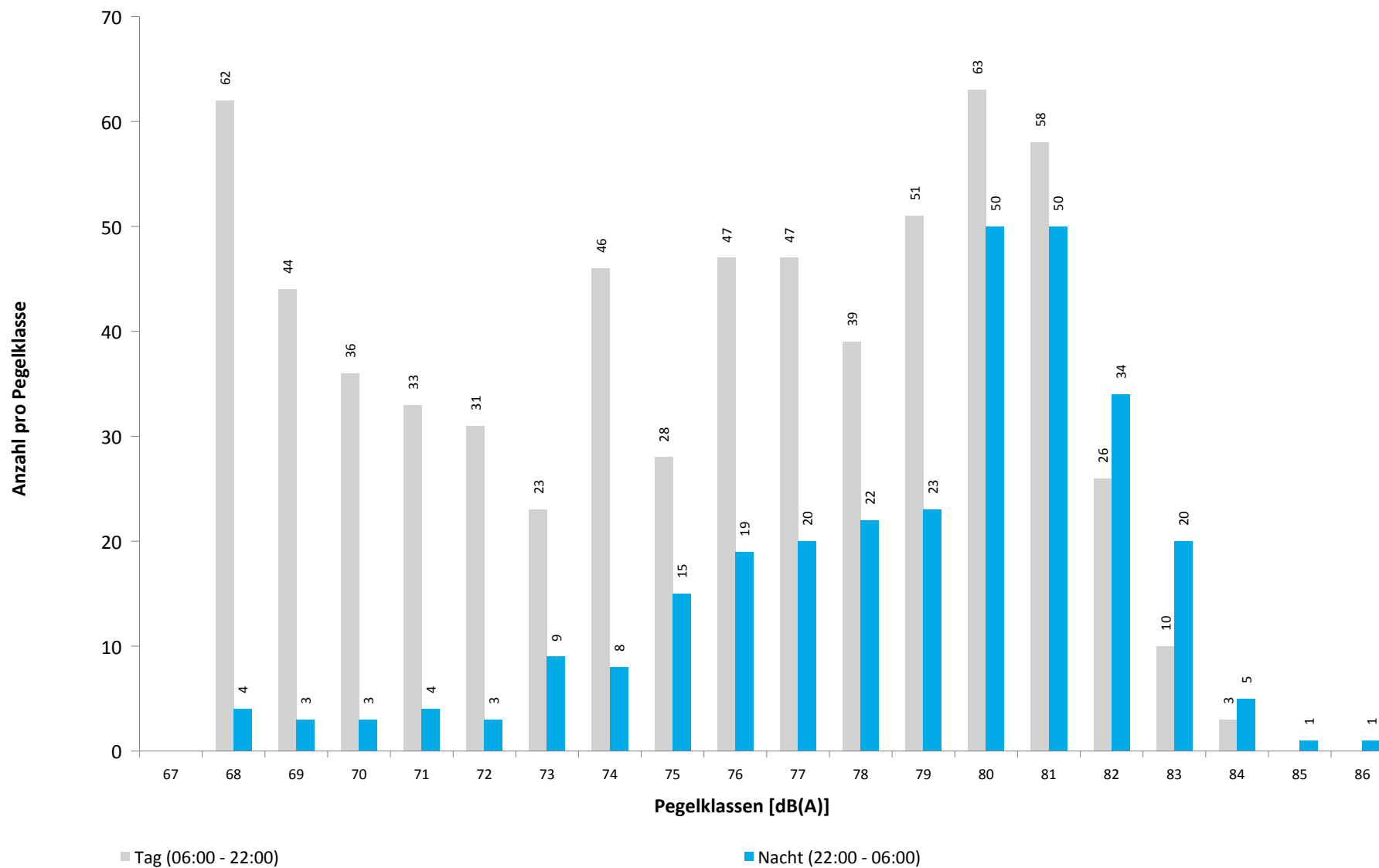
Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
März 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	53,6	53,3	52,8	55,4	60,0
02.03.2016	55,0	54,5	55,6	52,2	60,8
03.03.2016	52,0	53,4	51,8	52,5	59,5
04.03.2016	53,5	55,1	54,1	51,0	61,1
05.03.2016	54,1	53,8	54,3	53,5	60,2
06.03.2016	54,6	53,2	54,8	54,3	60,0
07.03.2016	53,9	52,6	54,0	53,7	59,3
08.03.2016	55,0	55,5	55,7	51,4	61,6
09.03.2016	53,5	51,4	54,1	51,0	58,2
10.03.2016	54,5	53,0	55,4	49,5	59,4
11.03.2016	53,0	53,4	53,2	52,4	59,6
12.03.2016	53,1	51,8	54,0	47,7	58,2
13.03.2016	52,4	51,3	53,0	49,5	57,8
14.03.2016	52,8	53,4	52,9	52,4	59,6
15.03.2016	52,6	52,9	52,8	51,8	59,1
16.03.2016	53,3	51,8	53,9	50,9	58,3
17.03.2016	54,0	53,8	54,5	52,3	60,1
18.03.2016	57,1	56,3	57,6	54,9	62,7
19.03.2016	53,2	55,5	53,3	52,9	61,4
20.03.2016	53,3	58,2	53,6	51,9	63,8
21.03.2016	54,7	58,1	55,1	52,9	63,8
22.03.2016	56,1	54,4	56,1	56,1	61,3
23.03.2016	54,0	54,3	54,8	49,8	60,4
24.03.2016	54,3	54,9	55,0	51,0	60,9
25.03.2016	52,5	55,3	53,6	44,8	61,0
26.03.2016	54,2	55,5	54,5	53,2	61,2
27.03.2016	53,7	*	54,0	52,5	*
28.03.2016	*	*	*	*	*
29.03.2016	*	56,7	*	56,6	*
30.03.2016	56,4	57,0	56,3	56,6	63,2
31.03.2016	52,6	52,2	52,9	51,3	58,6
Gesamt	54,1	54,7	54,5	52,8	60,9
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,4	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	51,8	52,3	49,9	54,8	58,9
02.03.2016	52,8	53,8	53,4	50,6	59,9
03.03.2016	50,4	52,6	50,0	51,4	58,6
04.03.2016	50,2	54,8	51,2	43,8	60,3
05.03.2016	53,2	53,6	53,2	53,1	59,8
06.03.2016	54,1	52,7	54,2	53,8	59,4
07.03.2016	53,0	51,6	53,0	53,2	58,4
08.03.2016	53,8	54,4	54,6	50,2	60,4
09.03.2016	48,8	50,3	49,6	45,3	56,2
10.03.2016	52,4	52,3	53,6	40,0	58,4
11.03.2016	50,2	52,9	50,2	50,4	58,8
12.03.2016	50,5	51,4	51,5	43,4	57,4
13.03.2016	49,3	50,1	50,5	37,9	56,0
14.03.2016	50,5	52,9	50,0	51,8	58,9
15.03.2016	49,0	51,9	49,5	47,3	57,7
16.03.2016	49,7	50,3	50,4	46,4	56,4
17.03.2016	51,8	52,8	52,0	51,1	58,9
18.03.2016	55,7	55,9	56,1	54,3	62,2
19.03.2016	52,0	55,1	52,0	52,1	60,9
20.03.2016	51,5	58,1	51,6	50,9	63,5
21.03.2016	52,2	57,8	53,1	47,7	63,3
22.03.2016	53,0	54,0	52,9	53,3	60,2
23.03.2016	52,4	53,8	53,1	48,3	59,7
24.03.2016	51,1	54,3	51,6	49,2	60,0
25.03.2016	50,6	54,9	51,8		60,4
26.03.2016	52,9	55,1	53,1	52,4	60,7
27.03.2016	51,5	*	51,5	51,5	*
28.03.2016	*	*	*	*	*
29.03.2016	*	56,1	*	55,3	*
30.03.2016	54,4	56,7	53,8	55,7	62,7
31.03.2016	48,4	51,5	48,7	47,5	57,3
Gesamt	52,1	54,2	52,3	51,2	60,1
Unsicherheit	-0,6/+0,4	-0,7/+0,5	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7	-0,5/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
März 2016



M 02 Kläranlage, Langenhagen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	22	0	21	1	100		53,6	51,8
02.03.2016	30	0	23	0	100		55,0	52,8
03.03.2016	21	0	16	0	100		52,0	50,4
04.03.2016	1	22	2	29	100		53,5	50,2
05.03.2016	20	4	20	3	100		54,1	53,2
06.03.2016	32	0	25	0	100		54,6	54,1
07.03.2016	37	0	30	4	100		53,9	53,0
08.03.2016	51	0	31	1	100		55,0	53,8
09.03.2016	0	33	0	23	100		53,5	48,8
10.03.2016	0	29	0	23	100		54,5	52,4
11.03.2016	0	14	0	26	100		53,0	50,2
12.03.2016	0	33	0	17	100		53,1	50,5
13.03.2016	0	28	0	21	100		52,4	49,3
14.03.2016	10	13	9	19	100		52,8	50,5
15.03.2016	4	14	3	18	100		52,6	49,0
16.03.2016	1	16	1	27	100		53,3	49,7
17.03.2016	13	34	2	20	100		54,0	51,8
18.03.2016	35	0	33	0	100		57,1	55,7
19.03.2016	28	0	15	0	100		53,2	52,0
20.03.2016	13	0	11	0	100		53,3	51,5
21.03.2016	20	0	18	1	100		54,7	52,2
22.03.2016	25	0	24	0	100		56,1	53,0
23.03.2016	35	0	20	0	100		54,0	52,4
24.03.2016	32	0	17	0	100		54,3	51,1
25.03.2016	10	0	10	0	100		52,5	50,6
26.03.2016	41	0	19	1	100		54,2	52,9
27.03.2016	16	1	12	2	100		53,7	51,5
28.03.2016	17	5	0	0	0	T	*	*
29.03.2016	32	0	13	0	47	T	*	*
30.03.2016	44	0	23	0	100		56,4	54,4
31.03.2016	26	6	10	3	100		52,6	48,4
Gesamt	616	252	408	239	95		54,1	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 02 Kläranlage, Langenhagen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	10	0	8	0	99	T	53,3	52,3
02.03.2016	9	1	9	1	99	T	54,5	53,8
03.03.2016	8	0	8	0	99	T	53,4	52,6
04.03.2016	1	8	1	10	99	T	55,1	54,8
05.03.2016	7	0	7	0	99	T	53,8	53,6
06.03.2016	9	0	8	0	99	T	53,2	52,7
07.03.2016	7	0	7	0	99	T	52,6	51,6
08.03.2016	8	3	8	3	99	T	55,5	54,4
09.03.2016	2	3	2	3	99	T	51,4	50,3
10.03.2016	3	6	3	5	99	T	53,0	52,3
11.03.2016	0	6	0	7	99	T	53,4	52,9
12.03.2016	3	4	3	4	99	T	51,8	51,4
13.03.2016	0	5	0	5	99	T	51,3	50,1
14.03.2016	10	0	10	0	99	T	53,4	52,9
15.03.2016	1	5	1	7	99	T	52,9	51,9
16.03.2016	1	7	1	5	99	T	51,8	50,3
17.03.2016	10	0	10	0	99	T	53,8	52,8
18.03.2016	13	1	13	1	99	T	56,3	55,9
19.03.2016	9	0	9	0	99	T	55,5	55,1
20.03.2016	19	0	20	1	99	T	58,2	58,1
21.03.2016	17	0	17	0	99	T	58,1	57,8
22.03.2016	11	0	10	0	99	T	54,4	54,0
23.03.2016	12	0	10	0	99	T	54,3	53,8
24.03.2016	11	0	11	0	99	T	54,9	54,3
25.03.2016	9	0	9	0	99	T	55,3	54,9
26.03.2016	6	6	5	6	99	T	55,5	55,1
27.03.2016	11	1	8	0	47	T	*	*
28.03.2016	9	0	0	0	0	T W	*	*
29.03.2016	14	0	13	0	100		56,7	56,1
30.03.2016	16	2	16	2	100		57,0	56,7
31.03.2016	1	5	1	6	100		52,2	51,5
Gesamt	247	63	228	66	94		54,7	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 2016

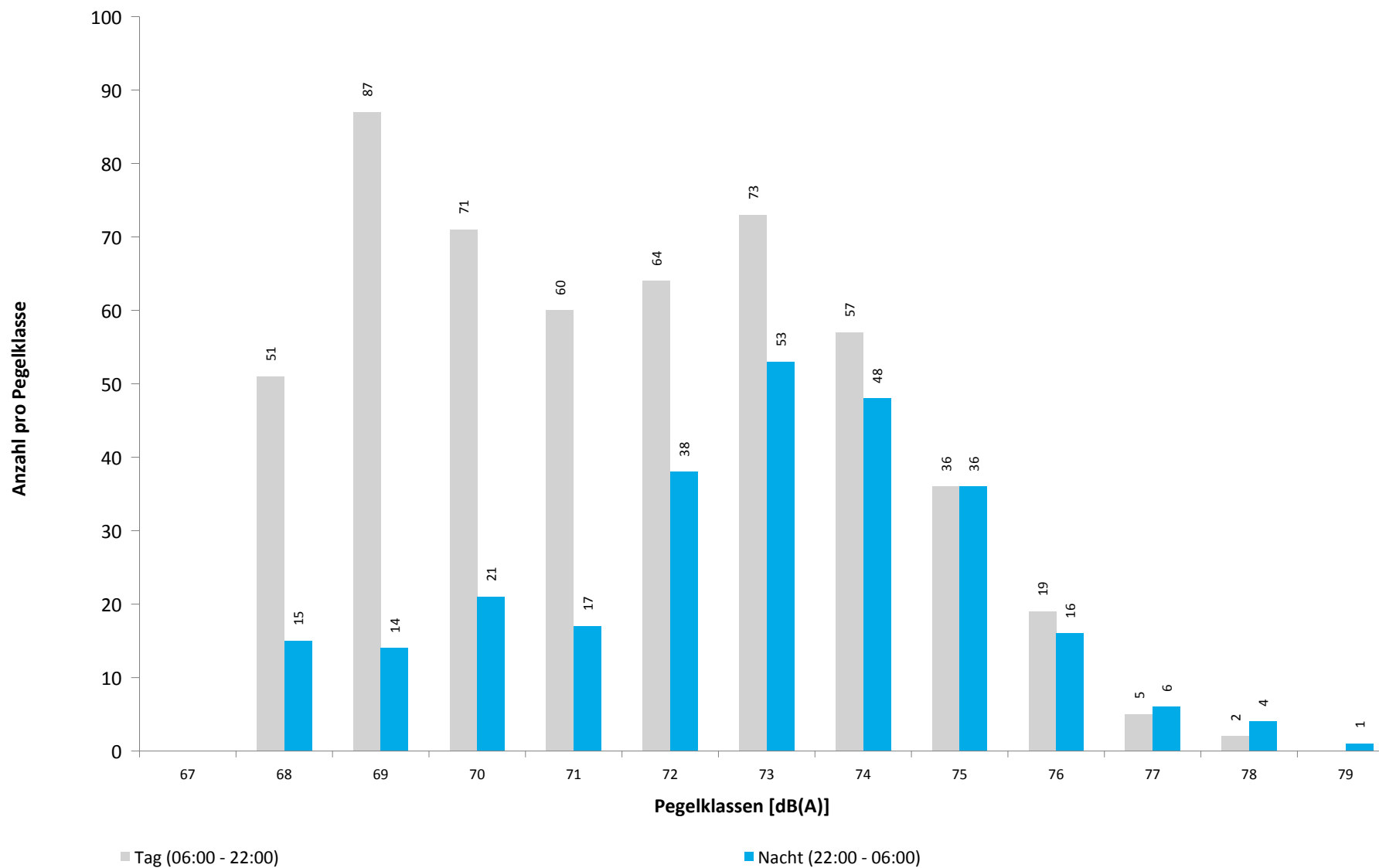


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	55,7	51,7	56,1	54,2	59,2
02.03.2016	56,3	51,2	57,0	53,1	59,0
03.03.2016	56,4	50,6	57,1	53,6	58,8
04.03.2016	56,1	52,1	56,7	53,8	59,6
05.03.2016	54,5	49,8	54,9	52,8	57,6
06.03.2016	53,3	50,5	53,6	52,4	57,6
07.03.2016	56,5	49,9	56,9	54,9	58,6
08.03.2016	56,5	51,9	57,2	53,5	59,5
09.03.2016	57,6	49,5	58,5	53,3	58,8
10.03.2016	57,1	50,6	57,9	53,6	59,1
11.03.2016	56,9	51,2	57,5	53,9	59,3
12.03.2016	53,9	49,1	54,4	52,0	56,9
13.03.2016	53,0	50,0	53,5	51,1	57,1
14.03.2016	56,6	50,4	57,3	53,4	58,8
15.03.2016	55,6	50,9	56,0	54,1	58,7
16.03.2016	56,7	50,0	56,6	57,0	59,2
17.03.2016	56,8	51,3	57,2	55,1	59,5
18.03.2016	56,7	52,6	57,3	54,1	60,0
19.03.2016	54,3	51,6	54,6	53,1	58,6
20.03.2016	53,3	53,6	53,5	52,4	59,8
21.03.2016	56,4	53,8	57,0	53,8	60,7
22.03.2016	58,3	51,7	59,1	54,5	60,2
23.03.2016	56,1	52,2	56,7	53,3	59,6
24.03.2016	57,6	51,9	58,5	53,1	59,9
25.03.2016	53,5	51,8	54,1	50,8	58,4
26.03.2016	55,5	52,0	56,1	52,7	59,0
27.03.2016	53,9	52,1	54,2	52,5	58,8
28.03.2016	55,9	52,0	56,3	54,4	59,5
29.03.2016	57,7	53,2	58,3	55,7	60,9
30.03.2016	56,3	53,2	56,8	54,6	60,4
31.03.2016	55,9	50,1	56,4	54,0	58,4
Gesamt	56,1	51,5	56,6	53,7	59,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	46,7	47,8	44,8	49,8	54,3
02.03.2016	46,8	48,4	47,5	43,3	54,4
03.03.2016	45,0	46,7	44,5	46,2	52,8
04.03.2016	46,1	50,3	46,0	46,3	56,0
05.03.2016	46,7	46,7	47,1	45,4	53,0
06.03.2016	48,1	47,0	48,3	47,5	53,6
07.03.2016	46,3	45,8	45,8	47,5	52,4
08.03.2016	47,8	49,1	48,5	44,7	55,1
09.03.2016	45,5	44,6	45,6	44,8	51,2
10.03.2016	47,8	45,6	48,5	44,0	52,3
11.03.2016	48,6	49,2	48,5	48,8	55,5
12.03.2016	45,1	45,6	45,4	43,9	51,8
13.03.2016	47,6	46,7	48,4	44,1	53,1
14.03.2016	46,8	46,5	46,9	46,4	52,9
15.03.2016	46,4	48,0	45,8	47,8	54,2
16.03.2016	47,9	44,5	48,1	47,1	51,8
17.03.2016	49,0	46,4	49,3	47,6	53,4
18.03.2016	49,3	50,5	49,5	48,4	56,6
19.03.2016	46,3	49,1	46,1	46,7	55,0
20.03.2016	45,9	51,8	46,2	44,6	57,3
21.03.2016	46,6	51,9	47,6	40,3	57,4
22.03.2016	46,8	48,0	46,7	47,1	54,2
23.03.2016	45,8	48,9	47,0		54,5
24.03.2016	45,2	48,5	46,0	41,1	54,2
25.03.2016	44,8	48,6	46,0		54,2
26.03.2016	47,2	50,0	47,4	46,8	55,5
27.03.2016	46,3	50,8	46,3	46,0	56,4
28.03.2016	50,4	48,9	50,5	49,9	55,6
29.03.2016	50,3	50,9	50,6	49,3	57,1
30.03.2016	48,6	51,4	48,2	49,4	57,3
31.03.2016	44,2	45,6	43,4	45,9	51,8
Gesamt	47,2	48,7	47,5	46,5	54,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
März 2016



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	64	1	15	0	100		55,7	46,7
02.03.2016	76	2	15	0	100		56,3	46,8
03.03.2016	63	1	13	0	100		56,4	45,0
04.03.2016	5	64	1	14	100		56,1	46,1
05.03.2016	34	9	14	3	100		54,5	46,7
06.03.2016	65	0	20	0	100		53,3	48,1
07.03.2016	89	0	18	1	100		56,5	46,3
08.03.2016	90	0	20	0	100		56,5	47,8
09.03.2016	0	74	0	16	100		57,6	45,5
10.03.2016	0	68	0	17	100		57,1	47,8
11.03.2016	0	60	0	20	100		56,9	48,6
12.03.2016	0	62	0	10	100		53,9	45,1
13.03.2016	0	68	0	25	100		53,0	47,6
14.03.2016	29	39	5	10	100		56,6	46,8
15.03.2016	7	55	1	18	100		55,6	46,4
16.03.2016	1	55	0	25	100		56,7	47,9
17.03.2016	25	75	1	23	100		56,8	49,0
18.03.2016	75	0	26	0	100		56,7	49,3
19.03.2016	66	0	13	0	100		54,3	46,3
20.03.2016	55	0	10	0	100		53,3	45,9
21.03.2016	64	0	14	0	100		56,4	46,6
22.03.2016	68	0	16	0	100		58,3	46,8
23.03.2016	75	0	14	0	100		56,1	45,8
24.03.2016	80	1	9	0	100		57,6	45,2
25.03.2016	42	0	9	0	100		53,5	44,8
26.03.2016	73	0	14	0	100		55,5	47,2
27.03.2016	45	5	11	2	100		53,9	46,3
28.03.2016	35	15	17	10	100		55,9	50,4
29.03.2016	62	0	27	0	100		57,7	50,3
30.03.2016	83	0	19	0	100		56,3	48,6
31.03.2016	46	16	4	5	100		55,9	44,2
Gesamt	1417	670	326	199	100		56,1	47,2

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 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	13	0	7	0	100		51,7	47,8
02.03.2016	15	1	8	1	100		51,2	48,4
03.03.2016	12	0	6	0	100		50,6	46,7
04.03.2016	1	10	0	9	100		52,1	50,3
05.03.2016	9	0	7	0	100		49,8	46,7
06.03.2016	17	1	7	0	100		50,5	47,0
07.03.2016	10	0	7	0	100		49,9	45,8
08.03.2016	12	3	8	3	100		51,9	49,1
09.03.2016	2	5	1	2	100		49,5	44,6
10.03.2016	3	9	2	3	100		50,6	45,6
11.03.2016	0	8	0	6	100		51,2	49,2
12.03.2016	4	4	2	3	100		49,1	45,6
13.03.2016	0	5	0	4	100		50,0	46,7
14.03.2016	17	0	9	0	100		50,4	46,5
15.03.2016	1	7	1	6	100		50,9	48,0
16.03.2016	1	10	1	2	100		50,0	44,5
17.03.2016	15	0	6	0	100		51,3	46,4
18.03.2016	18	2	12	1	100		52,6	50,5
19.03.2016	15	0	8	0	100		51,6	49,1
20.03.2016	22	1	17	0	100		53,6	51,8
21.03.2016	21	0	16	0	100		53,8	51,9
22.03.2016	15	0	9	0	100		51,7	48,0
23.03.2016	17	0	11	0	100		52,2	48,9
24.03.2016	16	0	10	0	100		51,9	48,5
25.03.2016	16	0	9	0	100		51,8	48,6
26.03.2016	12	6	5	5	99	T	52,0	50,0
27.03.2016	14	1	11	1	100		52,1	50,8
28.03.2016	12	0	8	0	100		52,0	48,9
29.03.2016	16	0	14	0	100		53,2	50,9
30.03.2016	19	2	15	2	100		53,2	51,4
31.03.2016	1	6	1	3	100		50,1	45,6
Gesamt	346	81	218	51	100		51,5	48,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

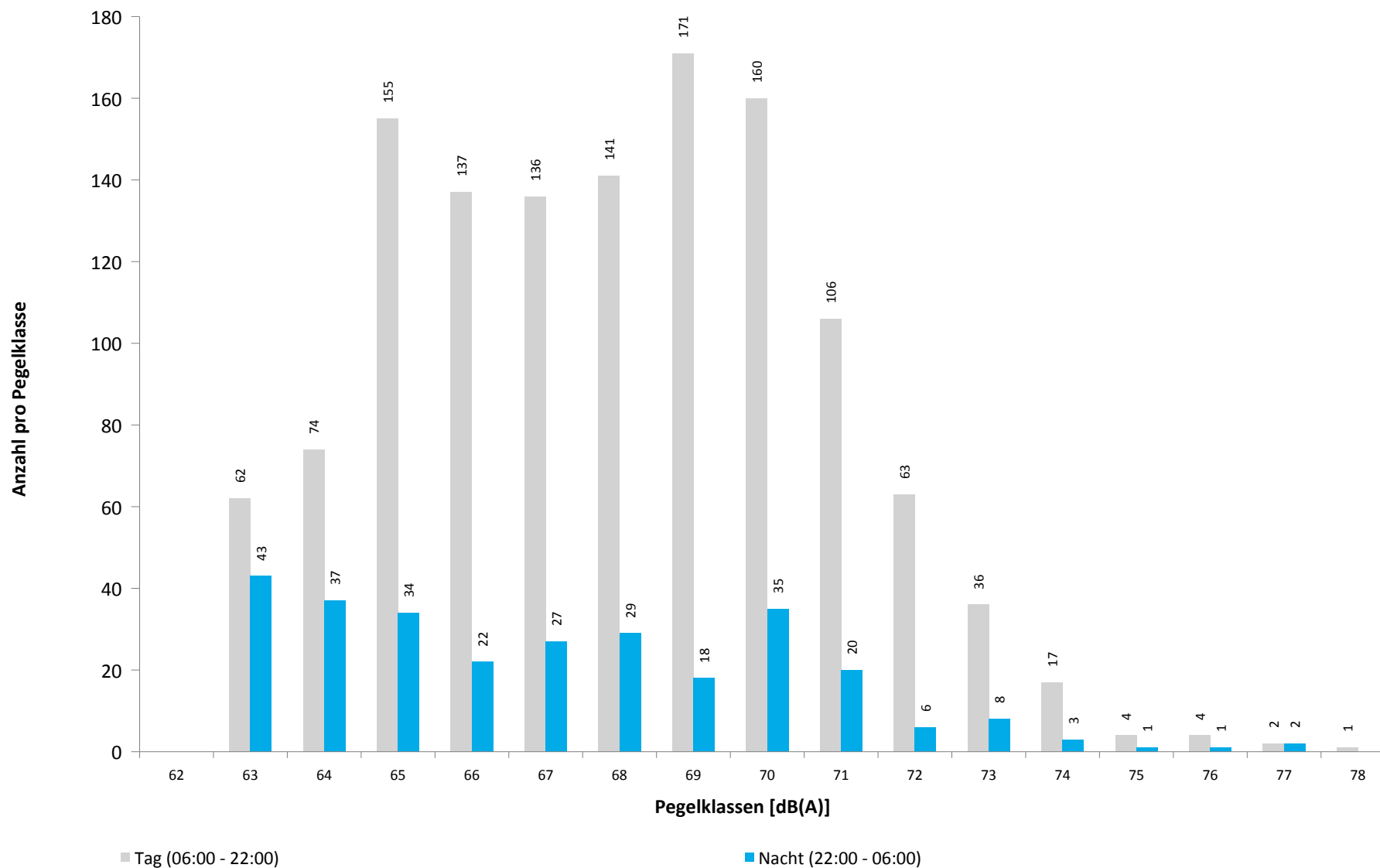
Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
März 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	50,8	47,2	51,0	50,5	55,0
02.03.2016	52,5	*	52,8	51,4	*
03.03.2016	50,4	46,2	50,0	51,1	54,7
04.03.2016	52,7	49,2	52,9	52,0	56,6
05.03.2016	48,6	44,6	48,9	47,6	52,2
06.03.2016	51,2	48,6	51,4	50,5	55,7
07.03.2016	50,9	45,4	51,0	50,9	53,9
08.03.2016	50,8	48,0	50,7	51,2	55,3
09.03.2016	52,7	47,1	53,3	50,2	55,2
10.03.2016	51,6	47,3	51,9	50,6	55,0
11.03.2016	51,9	47,4	51,9	51,7	55,3
12.03.2016	51,9	46,0	52,7	47,4	54,1
13.03.2016	49,6	47,0	50,0	48,1	54,0
14.03.2016	52,1	48,0	52,5	50,7	55,6
15.03.2016	51,6	48,5	51,5	51,8	55,9
16.03.2016	52,6	46,9	53,1	51,1	55,2
17.03.2016	54,0	46,9	54,7	50,8	55,7
18.03.2016	50,9	49,2	50,9	51,1	56,1
19.03.2016	50,7	48,8	51,1	49,2	55,6
20.03.2016	51,6	48,5	51,5	51,9	55,9
21.03.2016	53,4	48,6	53,7	52,1	56,5
22.03.2016	52,2	46,9	52,4	51,6	55,1
23.03.2016	52,7	47,9	51,6	54,9	56,4
24.03.2016	52,2	48,1	52,3	52,1	55,8
25.03.2016	50,7	48,7	51,1	49,6	55,6
26.03.2016	50,4	49,4	50,7	49,6	55,8
27.03.2016	52,4	48,0	53,0	49,9	55,6
28.03.2016	52,8	49,8	52,9	52,5	57,1
29.03.2016	52,6	47,9	53,0	51,2	55,7
30.03.2016	53,2	48,4	53,6	51,9	56,3
31.03.2016	51,7	49,5	51,1	53,0	56,7
Gesamt	51,9	48,0	52,1	51,2	55,6
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	47,6	42,2	47,4	48,1	51,0
02.03.2016	49,4	*	49,3	49,8	*
03.03.2016	47,3	41,9	45,8	49,2	51,3
04.03.2016	50,2	47,3	50,2	50,1	54,6
05.03.2016	44,9	38,6	45,2	43,9	47,3
06.03.2016	47,6	46,4	47,3	48,6	53,3
07.03.2016	48,3	40,1	48,0	49,3	50,4
08.03.2016	47,5	44,2	46,9	49,0	51,9
09.03.2016	48,9	42,9	49,4	47,1	51,3
10.03.2016	48,1	43,2	47,9	48,5	51,4
11.03.2016	48,1	44,9	47,9	48,5	52,4
12.03.2016	47,7	41,6	48,5	43,8	49,8
13.03.2016	46,4	44,5	47,0	43,6	51,2
14.03.2016	48,9	44,6	49,3	47,4	52,2
15.03.2016	48,9	45,4	48,7	49,5	53,0
16.03.2016	49,5	43,2	49,7	49,0	52,0
17.03.2016	49,2	40,8	49,4	48,6	50,9
18.03.2016	48,0	46,9	47,5	49,3	53,7
19.03.2016	47,1	45,8	47,6	45,4	52,4
20.03.2016	48,8	44,9	48,3	50,1	52,8
21.03.2016	48,9	45,4	48,5	49,9	53,1
22.03.2016	48,2	41,9	47,8	49,0	50,9
23.03.2016	47,0	43,7	46,0	49,1	51,5
24.03.2016	48,9	44,8	48,2	50,6	52,9
25.03.2016	48,4	46,0	48,7	47,3	53,0
26.03.2016	46,7	45,7	46,8	46,2	52,1
27.03.2016	47,6	44,4	48,0	46,5	51,7
28.03.2016	48,0	45,9	46,6	50,6	53,3
29.03.2016	48,5	42,3	48,8	47,7	51,0
30.03.2016	48,6	44,8	48,4	49,1	52,5
31.03.2016	47,8	44,9	47,4	48,8	52,3
Gesamt	48,2	44,5	48,1	48,5	52,1
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,3/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
März 2016



M 04 Sendestelle, Isernhagen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	42	1	37	1	81	T	50,8	47,6
02.03.2016	46	2	52	2	100		52,5	49,4
03.03.2016	42	1	29	0	69	T	50,4	47,3
04.03.2016	4	54	4	39	100		52,7	50,2
05.03.2016	14	8	16	9	100		48,6	44,9
06.03.2016	33	0	42	0	100		51,2	47,6
07.03.2016	52	0	52	0	100		50,9	48,3
08.03.2016	39	0	44	0	100		50,8	47,5
09.03.2016	0	63	0	41	100		52,7	48,9
10.03.2016	0	48	0	36	100		51,6	48,1
11.03.2016	0	63	0	37	100		51,9	48,1
12.03.2016	0	40	0	27	100		51,9	47,7
13.03.2016	0	52	0	30	100		49,6	46,4
14.03.2016	19	44	19	31	100		52,1	48,9
15.03.2016	3	59	2	36	100		51,6	48,9
16.03.2016	0	66	0	44	100		52,6	49,5
17.03.2016	12	50	10	34	100		54,0	49,2
18.03.2016	40	0	48	0	100		50,9	48,0
19.03.2016	38	0	35	0	100		50,7	47,1
20.03.2016	42	0	47	0	100		51,6	48,8
21.03.2016	44	0	49	0	100		53,4	48,9
22.03.2016	43	0	46	0	100		52,2	48,2
23.03.2016	40	0	43	0	100		52,7	47,0
24.03.2016	48	1	51	1	100		52,2	48,9
25.03.2016	32	0	38	0	100		50,7	48,4
26.03.2016	32	0	37	0	100		50,4	46,7
27.03.2016	29	6	31	3	100		52,4	47,6
28.03.2016	18	11	28	9	100		52,8	48,0
29.03.2016	30	0	44	0	100		52,6	48,5
30.03.2016	39	0	50	0	100		53,2	48,6
31.03.2016	20	19	21	14	100		51,7	47,8
Gesamt	801	588	875	394	98		51,9	48,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	3	0	7	0	100		47,2	42,2
02.03.2016	6	1	6	0	25	T	*	*
03.03.2016	4	0	6	0	100		46,2	41,9
04.03.2016	0	2	0	10	100		49,2	47,3
05.03.2016	2	0	4	0	99	T	44,6	38,6
06.03.2016	8	1	12	1	100		48,6	46,4
07.03.2016	3	0	6	0	100		45,4	40,1
08.03.2016	4	0	8	2	100		48,0	44,2
09.03.2016	0	2	1	4	100		47,1	42,9
10.03.2016	0	3	2	4	100		47,3	43,2
11.03.2016	0	2	0	8	100		47,4	44,9
12.03.2016	1	0	2	2	100		46,0	41,6
13.03.2016	0	0	0	5	100		47,0	44,5
14.03.2016	7	1	7	1	100		48,0	44,6
15.03.2016	0	2	0	6	100		48,5	45,4
16.03.2016	0	2	0	5	100		46,9	43,2
17.03.2016	5	0	6	0	100		46,9	40,8
18.03.2016	5	2	13	3	100		49,2	46,9
19.03.2016	6	0	14	0	100		48,8	45,8
20.03.2016	3	1	16	1	100		48,5	44,9
21.03.2016	4	0	18	0	100		48,6	45,4
22.03.2016	4	0	8	0	100		46,9	41,9
23.03.2016	5	0	11	0	100		47,9	43,7
24.03.2016	5	0	10	0	100		48,1	44,8
25.03.2016	7	0	14	0	100		48,7	46,0
26.03.2016	6	0	7	3	100		49,4	45,7
27.03.2016	3	0	11	1	100		48,0	44,4
28.03.2016	3	0	10	0	100		49,8	45,9
29.03.2016	2	0	11	0	100		47,9	42,3
30.03.2016	3	0	11	2	100		48,4	44,8
31.03.2016	0	3	1	6	100		49,5	44,9
Gesamt	99	22	222	64	97		48,0	44,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2016

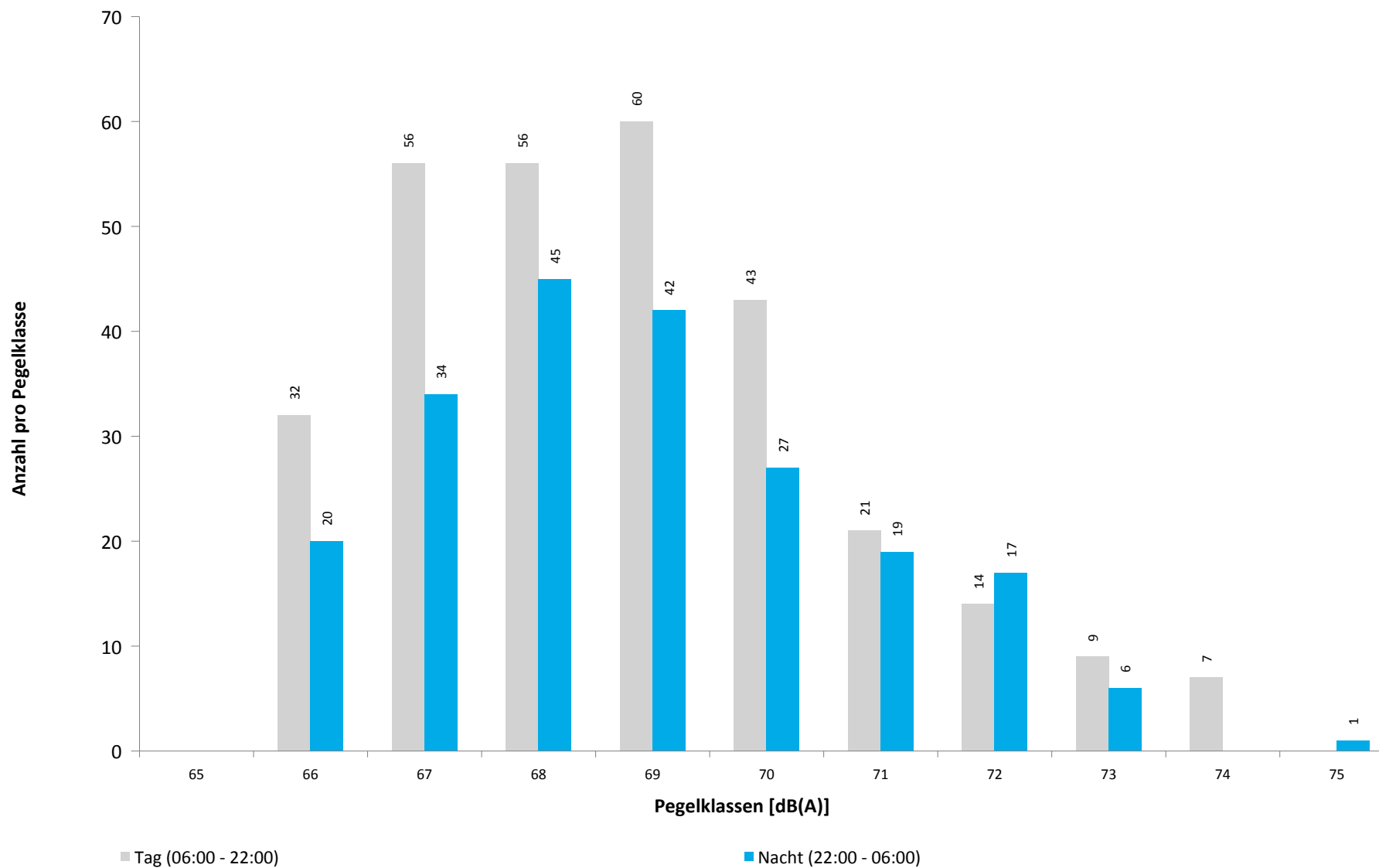


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	49,4	47,1	49,5	49,2	54,2
02.03.2016	50,0	47,3	50,5	48,1	54,3
03.03.2016	50,2	46,2	50,8	47,9	53,6
04.03.2016	51,3	48,9	52,0	48,7	55,7
05.03.2016	49,5	45,8	49,9	48,1	53,2
06.03.2016	49,7	46,4	49,9	48,9	53,7
07.03.2016	54,5	46,5	55,4	49,5	55,7
08.03.2016	51,1	48,2	51,7	47,9	55,2
09.03.2016	51,9	48,6	52,5	49,4	55,8
10.03.2016	53,0	48,3	53,8	49,0	55,9
11.03.2016	50,3	47,4	50,6	49,1	54,5
12.03.2016	48,8	46,5	49,3	47,1	53,4
13.03.2016	48,5	47,0	48,9	47,2	53,7
14.03.2016	50,8	48,3	51,1	49,6	55,3
15.03.2016	50,9	48,5	51,0	50,3	55,5
16.03.2016	53,3	47,9	54,0	49,8	55,8
17.03.2016	51,2	48,0	51,5	49,9	55,2
18.03.2016	51,7	49,0	52,2	49,5	56,0
19.03.2016	49,5	47,8	49,9	48,1	54,5
20.03.2016	49,2	49,6	49,3	48,8	55,9
21.03.2016	50,1	50,2	50,5	48,8	56,5
22.03.2016	53,0	48,4	53,6	50,7	56,1
23.03.2016	51,0	49,1	51,5	49,1	55,9
24.03.2016	50,9	47,7	51,5	48,1	54,8
25.03.2016	49,2	47,8	49,8	46,3	54,3
26.03.2016	51,3	48,7	51,8	48,8	55,4
27.03.2016	49,3	48,6	49,6	48,1	55,0
28.03.2016	51,4	48,2	51,8	50,3	55,5
29.03.2016	52,5	48,9	53,0	50,4	56,2
30.03.2016	51,1	50,1	51,3	50,4	56,7
31.03.2016	50,6	49,7	50,6	50,3	56,3
Gesamt	51,0	48,2	51,5	49,1	55,3
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	41,1	42,5	39,4	44,1	48,9
02.03.2016	40,8	43,5	42,1		49,2
03.03.2016	40,3	41,0	40,1	40,7	47,2
04.03.2016	38,7	46,6	39,9		51,9
05.03.2016	39,3	38,9	40,0	35,8	45,2
06.03.2016	44,0	41,6	44,2	43,3	48,6
07.03.2016	42,5	36,6	41,6	44,4	45,7
08.03.2016	43,5	44,8	44,0	41,6	50,9
09.03.2016	34,8	41,6	36,1		47,0
10.03.2016	42,6	42,6	43,9		48,6
11.03.2016	40,9	43,7	39,5	43,4	49,7
12.03.2016	38,0	41,4	38,4	36,4	47,1
13.03.2016	37,2	42,4	38,4		47,9
14.03.2016	41,3	41,0	40,5	43,2	47,6
15.03.2016	39,4	43,9	39,9	37,8	49,5
16.03.2016	40,1	40,9	40,3	39,2	47,1
17.03.2016	44,1	40,4	44,2	43,9	48,0
18.03.2016	44,3	45,8	43,9	45,3	51,9
19.03.2016	43,1	44,2	43,3	42,4	50,3
20.03.2016	40,7	47,2	40,7	40,7	52,7
21.03.2016	41,7	48,0	43,0		53,4
22.03.2016	42,5	43,8	42,5	42,5	49,9
23.03.2016	40,8	44,4	42,0		50,0
24.03.2016	40,7	43,8	41,3	38,2	49,5
25.03.2016	41,8	43,6	43,0		49,3
26.03.2016	43,6	45,9	43,8	42,9	51,5
27.03.2016	40,7	45,9	41,1	39,2	51,4
28.03.2016	45,5	44,6	45,3	45,8	51,2
29.03.2016	46,3	45,7	46,6	45,3	52,2
30.03.2016	44,5	47,4	44,2	45,4	53,3
31.03.2016	38,4	43,6	38,1	39,2	49,3
Gesamt	42,1	44,1	42,3	41,3	50,1
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
März 2016



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	22	0	10	0	100		49,4	41,1
02.03.2016	30	0	8	0	100		50,0	40,8
03.03.2016	21	0	8	0	100		50,2	40,3
04.03.2016	1	24	1	2	100		51,3	38,7
05.03.2016	20	4	6	2	100		49,5	39,3
06.03.2016	32	0	17	0	100		49,7	44,0
07.03.2016	37	0	12	0	100		54,5	42,5
08.03.2016	51	0	15	1	100		51,1	43,5
09.03.2016	0	33	0	2	100		51,9	34,8
10.03.2016	0	31	0	8	100		53,0	42,6
11.03.2016	0	14	0	6	100		50,3	40,9
12.03.2016	0	33	0	4	100		48,8	38,0
13.03.2016	0	28	0	3	100		48,5	37,2
14.03.2016	10	13	5	3	100		50,8	41,3
15.03.2016	4	15	0	4	100		50,9	39,4
16.03.2016	1	16	0	6	100		53,3	40,1
17.03.2016	13	37	1	9	100		51,2	44,1
18.03.2016	35	0	18	0	100		51,7	44,3
19.03.2016	28	0	12	0	100		49,5	43,1
20.03.2016	13	0	8	0	100		49,2	40,7
21.03.2016	20	0	10	0	100		50,1	41,7
22.03.2016	25	0	12	0	100		53,0	42,5
23.03.2016	35	0	9	0	100		51,0	40,8
24.03.2016	32	0	9	0	100		50,9	40,7
25.03.2016	10	0	8	0	100		49,2	41,8
26.03.2016	41	0	13	0	100		51,3	43,6
27.03.2016	16	1	7	0	100		49,3	40,7
28.03.2016	17	5	13	3	100		51,4	45,5
29.03.2016	32	0	20	0	100		52,5	46,3
30.03.2016	44	0	18	0	100		51,1	44,5
31.03.2016	26	6	4	1	100		50,6	38,4
Gesamt	616	260	244	54	100		51,0	42,1

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 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	10	0	6	0	100		47,1	42,5
02.03.2016	9	1	5	1	100		47,3	43,5
03.03.2016	8	0	5	0	100		46,2	41,0
04.03.2016	1	8	0	6	100		48,9	46,6
05.03.2016	7	0	4	0	100		45,8	38,9
06.03.2016	9	0	5	0	100		46,4	41,6
07.03.2016	7	0	2	0	100		46,5	36,6
08.03.2016	8	3	6	2	100		48,2	44,8
09.03.2016	2	4	1	2	100		48,6	41,6
10.03.2016	3	7	2	2	100		48,3	42,6
11.03.2016	0	7	0	6	100		47,4	43,7
12.03.2016	3	4	2	2	100		46,5	41,4
13.03.2016	0	5	0	4	100		47,0	42,4
14.03.2016	10	0	4	0	100		48,3	41,0
15.03.2016	1	6	0	4	100		48,5	43,9
16.03.2016	1	8	1	2	100		47,9	40,9
17.03.2016	10	0	4	0	100		48,0	40,4
18.03.2016	13	1	9	1	100		49,0	45,8
19.03.2016	9	0	8	0	99	T	47,8	44,2
20.03.2016	19	0	15	0	100		49,6	47,2
21.03.2016	17	0	15	0	100		50,2	48,0
22.03.2016	11	0	7	0	100		48,4	43,8
23.03.2016	12	0	9	0	100		49,1	44,4
24.03.2016	11	0	8	0	100		47,7	43,8
25.03.2016	9	0	8	0	100		47,8	43,6
26.03.2016	6	6	5	3	100		48,7	45,9
27.03.2016	11	1	9	1	100		48,6	45,9
28.03.2016	9	0	7	0	100		48,2	44,6
29.03.2016	14	0	10	0	100		48,9	45,7
30.03.2016	16	2	12	2	100		50,1	47,4
31.03.2016	1	5	1	3	100		49,7	43,6
Gesamt	247	68	170	41	100		48,2	44,1

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 2016

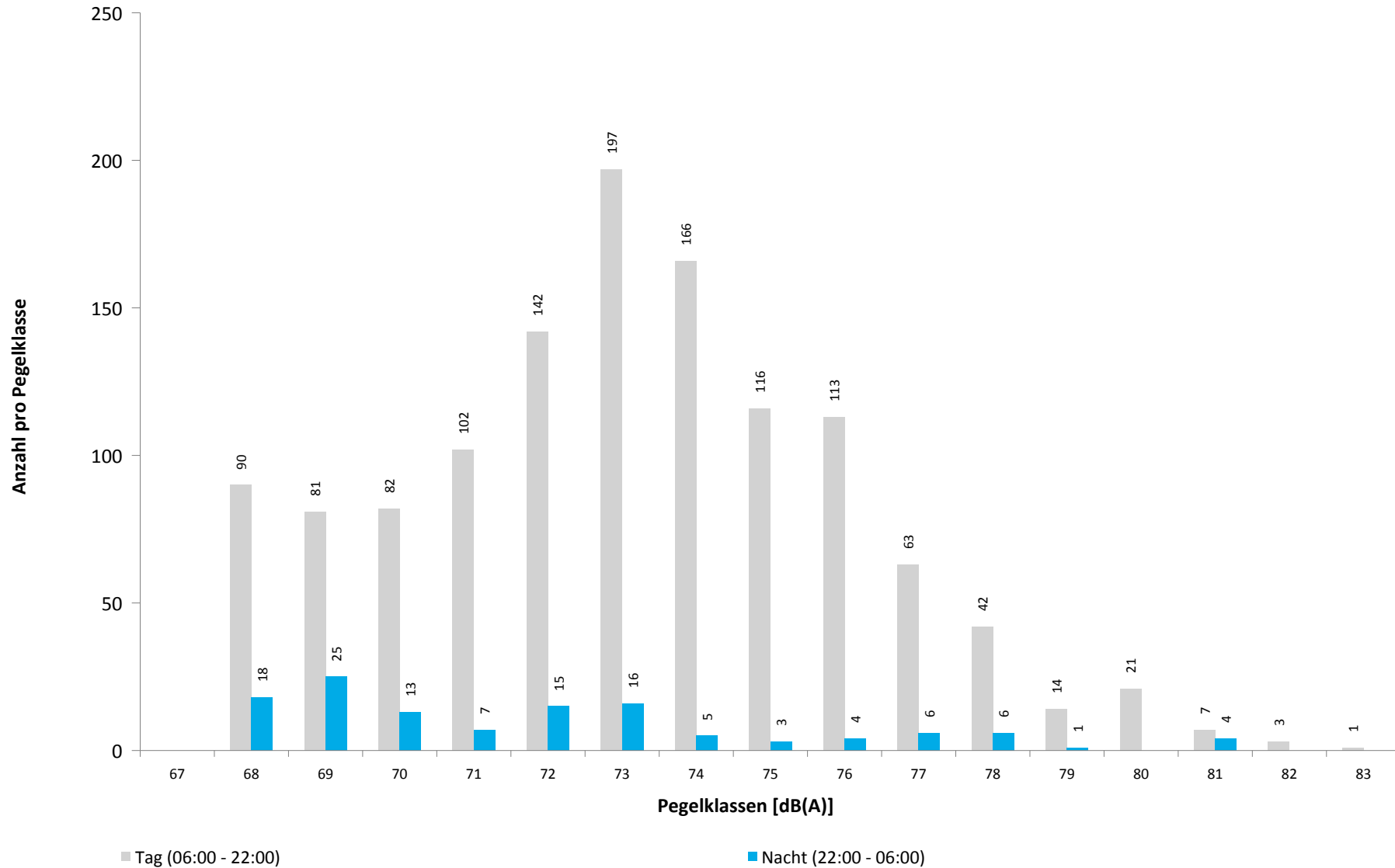


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	56,5	51,4	56,7	56,0	59,6
02.03.2016	57,4	49,9	57,7	56,4	59,3
03.03.2016	56,9	49,2	57,0	56,6	58,9
04.03.2016	56,4	54,4	56,7	55,4	61,2
05.03.2016	54,9	47,5	55,4	52,4	56,6
06.03.2016	56,4	50,7	56,5	56,1	59,2
07.03.2016	57,3	48,7	57,6	56,4	58,9
08.03.2016	57,3	49,3	57,6	56,4	59,0
09.03.2016	55,8	50,0	55,8	55,8	58,6
10.03.2016	56,2	50,8	55,9	56,9	59,3
11.03.2016	56,2	52,5	56,3	55,7	60,0
12.03.2016	55,4	50,6	55,7	54,3	58,5
13.03.2016	54,2	49,9	54,1	54,2	57,7
14.03.2016	56,8	48,4	56,7	57,0	58,6
15.03.2016	56,3	49,0	56,3	56,2	58,4
16.03.2016	56,7	50,4	56,9	56,3	59,2
17.03.2016	59,3	49,5	59,8	57,0	60,2
18.03.2016	57,1	49,9	57,0	57,2	59,3
19.03.2016	56,8	49,3	57,4	54,3	58,5
20.03.2016	55,9	50,5	55,4	57,3	59,2
21.03.2016	56,9	50,8	57,0	56,7	59,5
22.03.2016	57,0	49,9	57,2	56,6	59,2
23.03.2016	56,9	50,1	57,0	56,6	59,2
24.03.2016	57,3	50,0	57,6	56,5	59,3
25.03.2016	55,5	49,7	55,9	54,2	58,1
26.03.2016	56,2	48,3	56,9	53,1	57,6
27.03.2016	55,6	*	55,5	55,9	*
28.03.2016	*	*	*	*	*
29.03.2016	*	49,2	*	56,5	*
30.03.2016	56,6	49,6	57,0	55,4	58,7
31.03.2016	56,8	50,3	57,0	56,0	59,1
Gesamt	56,6	50,2	56,8	56,0	59,0
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	52,8	48,7	52,5	53,4	56,5
02.03.2016	54,1	45,3	54,0	54,1	55,7
03.03.2016	54,2	41,9	54,1	54,4	55,1
04.03.2016	52,9	45,2	53,0	52,3	54,8
05.03.2016	50,5	34,3	51,3	46,7	50,0
06.03.2016	54,2	47,7	54,1	54,5	56,7
07.03.2016	54,8	39,1	55,0	54,1	55,1
08.03.2016	54,5	41,6	54,7	53,5	55,0
09.03.2016	52,0	44,9	51,6	53,0	54,5
10.03.2016	51,8	47,4	50,2	54,6	55,9
11.03.2016	52,0	50,6	51,7	52,8	57,4
12.03.2016	51,7	47,0	51,9	50,8	54,9
13.03.2016	50,7	44,9	50,3	51,7	53,7
14.03.2016	53,2	37,8	52,7	54,5	54,2
15.03.2016	52,2	41,4	51,5	53,9	53,9
16.03.2016	52,4	43,7	52,4	52,5	54,1
17.03.2016	53,4	42,9	52,9	54,7	55,0
18.03.2016	54,2	44,7	53,6	55,6	56,1
19.03.2016	54,2	44,6	55,0	50,1	54,9
20.03.2016	53,7	47,1	52,5	56,0	56,7
21.03.2016	54,1	47,9	53,9	54,7	56,8
22.03.2016	54,2	45,0	54,1	54,3	55,8
23.03.2016	54,0	41,0	54,0	53,9	54,7
24.03.2016	53,9	46,2	53,9	54,0	56,0
25.03.2016	52,9	45,7	53,3	51,3	54,8
26.03.2016	53,2	38,2	54,1	48,1	52,8
27.03.2016	53,2	*	53,0	53,7	*
28.03.2016	*	*	*	*	*
29.03.2016	*	40,2	*	53,1	*
30.03.2016	52,7	44,9	53,1	51,1	54,3
31.03.2016	53,8	44,3	54,0	53,1	55,1
Gesamt	53,3	45,1	53,2	53,4	55,2
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
März 2016



M 06 Stelingen, Garbsen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	1	34	1	33	100		56,5	52,8
02.03.2016	1	45	1	47	100		57,4	54,1
03.03.2016	1	41	1	43	100		56,9	54,2
04.03.2016	43	5	36	8	100		56,4	52,9
05.03.2016	6	14	6	23	100		54,9	50,5
06.03.2016	0	42	0	45	100		56,4	54,2
07.03.2016	1	45	1	47	100		57,3	54,8
08.03.2016	1	48	1	44	100		57,3	54,5
09.03.2016	44	0	41	1	100		55,8	52,0
10.03.2016	41	4	34	4	100		56,2	51,8
11.03.2016	42	0	36	0	100		56,2	52,0
12.03.2016	33	3	24	3	100		55,4	51,7
13.03.2016	33	0	28	0	100		54,2	50,7
14.03.2016	28	26	26	20	100		56,8	53,2
15.03.2016	33	7	34	7	100		56,3	52,2
16.03.2016	37	0	37	0	100		56,7	52,4
17.03.2016	40	16	31	14	100		59,3	53,4
18.03.2016	1	59	1	55	100		57,1	54,2
19.03.2016	0	35	0	43	100		56,8	54,2
20.03.2016	0	36	0	44	100		55,9	53,7
21.03.2016	0	47	0	55	100		56,9	54,1
22.03.2016	0	43	0	49	100		57,0	54,2
23.03.2016	0	45	0	47	100		56,9	54,0
24.03.2016	0	43	0	45	100		57,3	53,9
25.03.2016	1	36	1	41	100		55,5	52,9
26.03.2016	2	30	2	36	100		56,2	53,2
27.03.2016	1	32	2	37	100		55,6	53,2
28.03.2016	5	23	0	0	0	T W	*	*
29.03.2016	1	39	1	15	39	T W	*	*
30.03.2016	0	40	0	42	100		56,6	52,7
31.03.2016	18	30	17	30	100		56,8	53,8
Gesamt	414	868	362	878	95		56,6	53,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	0	3	0	6	99	T	51,4	48,7
02.03.2016	0	1	0	3	99	T	49,9	45,3
03.03.2016	0	0	0	3	99	T	49,2	41,9
04.03.2016	4	0	4	0	99	T	54,4	45,2
05.03.2016	0	0	0	1	99	T	47,5	34,3
06.03.2016	0	1	0	3	99	T	50,7	47,7
07.03.2016	0	0	0	2	99	T	48,7	39,1
08.03.2016	0	0	0	3	99	T	49,3	41,6
09.03.2016	4	0	4	0	99	T	50,0	44,9
10.03.2016	6	0	6	0	99	T	50,8	47,4
11.03.2016	8	1	8	1	99	T	52,5	50,6
12.03.2016	3	1	3	3	99	T	50,6	47,0
13.03.2016	3	0	3	0	99	T	49,9	44,9
14.03.2016	0	0	0	1	99	T	48,4	37,8
15.03.2016	2	0	2	0	99	T	49,0	41,4
16.03.2016	3	0	3	0	99	T	50,4	43,7
17.03.2016	1	0	1	2	99	T	49,5	42,9
18.03.2016	0	1	0	7	99	T	49,9	44,7
19.03.2016	0	0	0	5	98	T	49,3	44,6
20.03.2016	0	1	0	6	99	T	50,5	47,1
21.03.2016	0	2	0	9	99	T	50,8	47,9
22.03.2016	1	0	1	4	99	T	49,9	45,0
23.03.2016	0	1	0	1	99	T	50,1	41,0
24.03.2016	0	1	0	7	99	T	50,0	46,2
25.03.2016	1	1	1	6	99	T	49,7	45,7
26.03.2016	1	0	1	0	99	T	48,3	38,2
27.03.2016	1	0	1	0	47	T	*	*
28.03.2016	0	1	0	0	0	T	*	*
29.03.2016	0	0	0	3	100		49,2	40,2
30.03.2016	0	1	0	4	99	T	49,6	44,9
31.03.2016	3	0	3	2	99	T	50,3	44,3
Gesamt	41	16	41	82	94		50,2	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2016

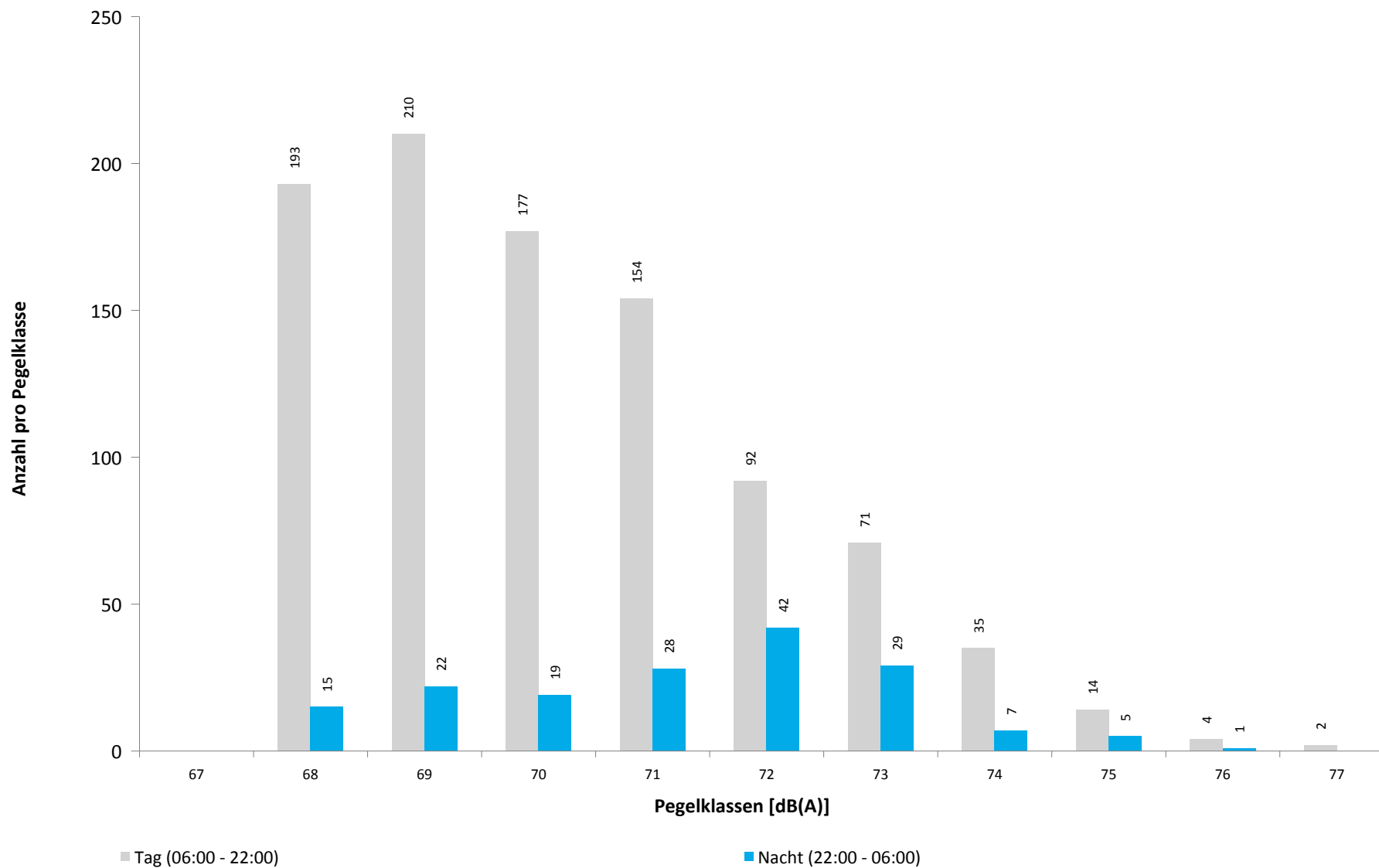


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	57,4	49,5	58,3	52,4	58,6
02.03.2016	57,5	48,7	58,3	52,6	58,3
03.03.2016	55,4	49,3	56,0	52,7	57,6
04.03.2016	56,6	46,9	57,3	52,7	57,2
05.03.2016	53,4	47,7	54,3	48,6	55,7
06.03.2016	53,1	47,8	53,5	51,8	55,9
07.03.2016	57,8	47,3	58,7	52,8	58,2
08.03.2016	56,8	91,0	57,6	52,0	96,2
09.03.2016	55,0	47,1	55,6	52,2	56,4
10.03.2016	53,2	47,1	53,4	52,5	55,7
11.03.2016	54,0	48,9	54,2	53,3	57,0
12.03.2016	88,1	48,3	89,4	50,9	86,4
13.03.2016	52,1	46,7	52,5	50,9	54,9
14.03.2016	55,4	45,7	56,0	52,7	56,2
15.03.2016	55,1	48,1	55,7	52,4	56,9
16.03.2016	54,2	47,1	54,9	51,2	56,0
17.03.2016	53,8	49,0	54,2	52,6	56,9
18.03.2016	53,6	50,7	53,9	52,8	57,9
19.03.2016	53,9	52,1	54,6	50,8	58,8
20.03.2016	54,3	50,7	54,4	54,0	58,2
21.03.2016	55,5	50,8	56,0	53,3	58,5
22.03.2016	54,3	49,7	54,8	52,1	57,4
23.03.2016	55,3	50,5	56,1	51,8	58,2
24.03.2016	57,0	50,2	57,8	53,3	58,8
25.03.2016	53,5	50,8	54,1	50,9	57,7
26.03.2016	53,5	46,0	54,3	49,2	54,9
27.03.2016	52,5	47,8	52,7	52,1	55,8
28.03.2016	55,5	50,1	56,1	52,8	58,1
29.03.2016	56,1	50,6	56,8	52,9	58,6
30.03.2016	55,8	48,7	56,6	52,1	57,5
31.03.2016	87,7	48,8	88,9	51,4	85,9
Gesamt	76,0	76,1	77,3	52,2	82,1
Unsicherheit	-10,2/+2,8	n.a/+3,6	-10,2/+2,8	-0,2/+0,2	n.a/+3,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	49,1	45,9	49,0	49,4	53,3
02.03.2016	49,6	44,3	49,6	49,6	52,6
03.03.2016	50,2	47,4	50,3	49,8	54,6
04.03.2016	49,4	39,8	50,1	46,3	50,2
05.03.2016	49,2	46,1	50,3	38,8	52,9
06.03.2016	50,9	45,3	51,4	49,1	53,5
07.03.2016	50,6	44,6	50,7	50,2	53,2
08.03.2016	50,2	45,9	50,7	47,7	53,4
09.03.2016	46,6	35,5	46,1	47,8	48,1
10.03.2016	45,8	38,2	44,2	48,7	48,7
11.03.2016	46,0	45,5	45,7	46,9	52,1
12.03.2016	45,8	44,4	46,0	45,1	51,1
13.03.2016	44,6	37,8	44,0	45,9	47,3
14.03.2016	48,6	42,5	48,3	49,4	51,4
15.03.2016	45,3	35,5	44,4	47,1	47,2
16.03.2016	46,2	40,3	46,7	44,0	48,6
17.03.2016	47,8	46,4	47,0	49,6	53,4
18.03.2016	48,8	49,8	48,3	50,2	56,1
19.03.2016	51,6	49,7	52,5	46,4	56,3
20.03.2016	50,7	48,8	50,1	52,2	55,9
21.03.2016	51,4	48,3	51,7	50,4	55,5
22.03.2016	50,9	48,1	51,1	50,1	55,2
23.03.2016	50,4	49,5	50,7	49,4	56,0
24.03.2016	50,5	48,7	50,1	51,4	55,7
25.03.2016	49,7	49,6	50,4	46,2	55,8
26.03.2016	49,8	41,0	51,0	38,4	50,3
27.03.2016	49,3	46,0	49,1	49,9	53,5
28.03.2016	49,6	45,6	49,3	50,5	53,5
29.03.2016	50,4	48,7	51,2	46,7	55,2
30.03.2016	50,2	47,2	50,9	46,9	54,2
31.03.2016	49,1	44,0	50,1	43,8	51,7
Gesamt	49,4	46,3	49,6	48,5	53,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,8/+0,6	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
März 2016



M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	1	63	0	31	100		57,4	49,1
02.03.2016	1	67	1	33	100		57,5	49,6
03.03.2016	3	65	0	33	100		55,4	50,2
04.03.2016	90	14	20	10	100		56,6	49,4
05.03.2016	11	35	1	26	100		53,4	49,2
06.03.2016	0	66	0	42	100		53,1	50,9
07.03.2016	1	77	0	39	100		57,8	50,6
08.03.2016	1	89	0	34	100		56,8	50,2
09.03.2016	102	2	21	1	100		55,0	46,6
10.03.2016	92	5	14	3	100		53,2	45,8
11.03.2016	87	2	16	0	100		54,0	46,0
12.03.2016	70	3	16	1	100		88,1	45,8
13.03.2016	86	0	13	0	100		52,1	44,6
14.03.2016	64	36	9	18	100		55,4	48,6
15.03.2016	76	10	13	4	100		55,1	45,3
16.03.2016	97	0	21	0	100		54,2	46,2
17.03.2016	102	29	14	12	100		53,8	47,8
18.03.2016	2	76	0	37	100		53,6	48,8
19.03.2016	0	62	0	44	100		53,9	51,6
20.03.2016	0	50	0	37	100		54,3	50,7
21.03.2016	0	65	0	42	100		55,5	51,4
22.03.2016	0	63	0	38	100		54,3	50,9
23.03.2016	0	73	0	40	100		55,3	50,4
24.03.2016	0	76	0	37	100		57,0	50,5
25.03.2016	2	51	0	34	100		53,5	49,7
26.03.2016	4	56	0	31	100		53,5	49,8
27.03.2016	3	45	2	31	100		52,5	49,3
28.03.2016	14	32	5	29	100		55,5	49,6
29.03.2016	1	65	0	38	100		56,1	50,4
30.03.2016	0	80	0	34	100		55,8	50,2
31.03.2016	32	49	4	23	100		87,7	49,1
Gesamt	942	1406	170	782	100		76,0	49,4

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 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	1	7	0	8	100		49,5	45,9
02.03.2016	2	4	0	3	100		48,7	44,3
03.03.2016	0	5	0	6	100		49,3	47,4
04.03.2016	19	0	3	0	100		46,9	39,8
05.03.2016	3	3	0	5	100		47,7	46,1
06.03.2016	0	1	0	4	100		47,8	45,3
07.03.2016	1	4	0	4	100		47,3	44,6
08.03.2016	1	5	0	5	100		91,0	45,9
09.03.2016	15	0	1	0	100		47,1	35,5
10.03.2016	14	0	1	0	100		47,1	38,2
11.03.2016	19	2	5	2	100		48,9	45,5
12.03.2016	11	3	1	3	100		48,3	44,4
13.03.2016	15	0	1	0	100		46,7	37,8
14.03.2016	0	3	0	3	100		45,7	42,5
15.03.2016	11	0	1	0	100		48,1	35,5
16.03.2016	17	1	1	1	100		47,1	40,3
17.03.2016	1	4	1	7	100		49,0	46,4
18.03.2016	0	6	0	11	100		50,7	49,8
19.03.2016	0	6	0	9	100		52,1	49,7
20.03.2016	1	4	0	8	100		50,7	48,8
21.03.2016	0	7	0	8	100		50,8	48,3
22.03.2016	1	4	0	9	100		49,7	48,1
23.03.2016	0	9	0	11	100		50,5	49,5
24.03.2016	0	7	0	9	100		50,2	48,7
25.03.2016	1	3	0	9	100		50,8	49,6
26.03.2016	2	1	1	1	100		46,0	41,0
27.03.2016	1	2	1	4	99	T	47,8	46,0
28.03.2016	1	3	0	4	100		50,1	45,6
29.03.2016	0	6	0	8	100		50,6	48,7
30.03.2016	0	5	0	7	100		48,7	47,2
31.03.2016	16	4	0	2	100		48,8	44,0
Gesamt	153	109	17	151	100		76,1	46,3

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 2016

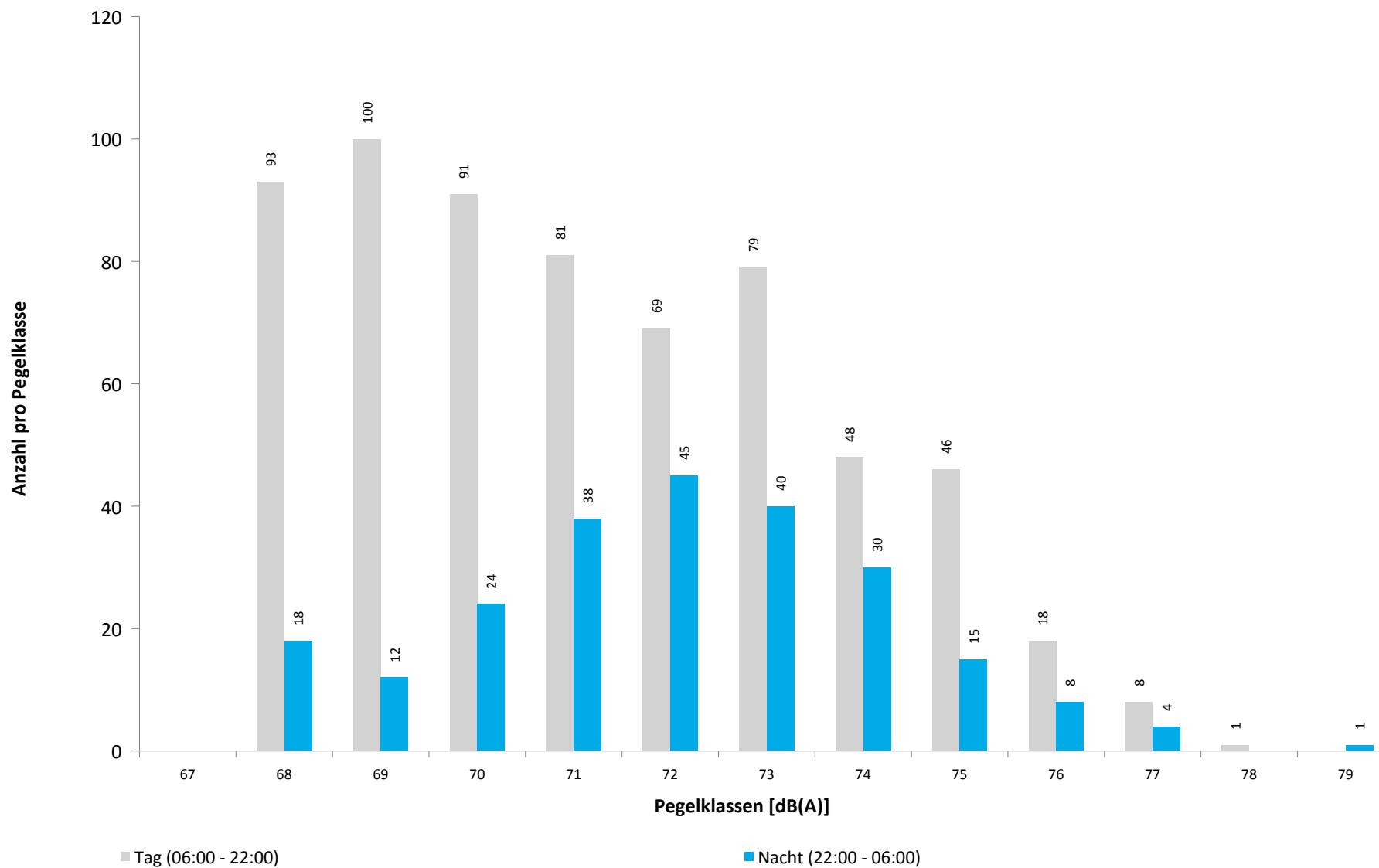


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	54,3	48,3	55,2	49,6	56,4
02.03.2016	54,9	48,2	55,8	50,0	56,6
03.03.2016	51,0	49,3	51,2	50,3	56,1
04.03.2016	52,5	50,5	53,0	50,7	57,3
05.03.2016	52,1	49,1	53,0	47,9	56,0
06.03.2016	51,6	47,3	52,1	49,3	54,9
07.03.2016	51,4	48,0	51,8	49,7	55,3
08.03.2016	51,5	48,3	51,9	49,7	55,5
09.03.2016	52,3	50,7	52,6	51,4	57,4
10.03.2016	51,7	48,1	51,9	51,0	55,5
11.03.2016	52,4	51,3	52,6	51,5	57,9
12.03.2016	51,4	51,0	51,9	49,4	57,3
13.03.2016	52,3	50,1	52,6	51,5	57,0
14.03.2016	51,8	46,0	52,4	49,6	54,3
15.03.2016	52,1	50,1	52,0	52,6	57,1
16.03.2016	51,7	50,2	51,7	51,8	57,0
17.03.2016	52,3	48,0	52,2	52,4	55,8
18.03.2016	51,3	50,7	51,7	49,7	57,1
19.03.2016	52,0	49,6	52,8	48,0	56,4
20.03.2016	52,1	49,4	52,2	51,7	56,5
21.03.2016	53,1	49,2	53,7	50,7	56,6
22.03.2016	51,7	49,2	52,3	49,1	56,0
23.03.2016	52,9	50,1	53,6	49,4	57,0
24.03.2016	56,4	49,6	57,2	52,5	58,2
25.03.2016	51,2	49,8	51,7	49,2	56,4
26.03.2016	52,5	46,8	53,4	47,1	54,6
27.03.2016	50,8	47,6	50,9	50,4	54,9
28.03.2016	53,7	48,2	54,4	50,4	56,2
29.03.2016	52,9	49,6	53,5	50,4	56,7
30.03.2016	53,3	48,3	53,6	52,2	56,3
31.03.2016	52,1	52,0	52,1	52,3	58,4
Gesamt	52,5	49,4	53,0	50,6	56,5
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	46,5	44,5	47,3	41,7	51,1
02.03.2016	45,1	45,2	46,2	37,5	51,3
03.03.2016	45,3	47,0	46,1	41,4	52,9
04.03.2016	48,9	49,2	49,3	47,4	55,4
05.03.2016	49,7	47,6	50,9	39,1	54,1
06.03.2016	47,2	43,3	48,4		50,3
07.03.2016	47,0	44,9	48,0	41,2	51,5
08.03.2016	46,1	45,6	47,1	38,6	51,8
09.03.2016	48,2	48,1	47,9	49,1	54,6
10.03.2016	48,1	45,1	48,2	48,0	52,4
11.03.2016	48,9	50,1	48,8	49,1	56,3
12.03.2016	47,2	49,7	47,8	44,8	55,5
13.03.2016	49,0	48,5	48,9	49,4	55,1
14.03.2016	48,0	42,4	49,0	40,7	50,2
15.03.2016	49,3	48,6	48,9	50,4	55,3
16.03.2016	48,9	48,4	48,5	50,0	55,0
17.03.2016	48,7	45,3	48,4	49,6	52,9
18.03.2016	45,3	49,4	45,4	45,0	55,1
19.03.2016	48,7	47,8	49,7	42,2	54,1
20.03.2016	46,6	47,2	46,2	47,7	53,5
21.03.2016	47,7	46,0	48,8	41,0	52,4
22.03.2016	47,0	46,8	48,1	38,8	52,9
23.03.2016	46,3	48,3	47,4	37,0	54,1
24.03.2016	47,1	47,6	47,3	46,4	53,8
25.03.2016	47,0	48,4	47,5	44,5	54,3
26.03.2016	47,8	42,6	49,1		49,9
27.03.2016	46,4	45,0	46,5	46,3	51,8
28.03.2016	48,9	43,7	49,6	45,9	51,6
29.03.2016	46,8	47,0	47,8	40,8	53,1
30.03.2016	46,4	45,4	47,2	41,6	51,8
31.03.2016	47,8	50,4	46,5	50,2	56,4
Gesamt	47,7	47,3	48,1	45,9	53,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-1,0/+0,8	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
März 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	1	35	0	12	100		54,3	46,5
02.03.2016	1	29	0	14	100		54,9	45,1
03.03.2016	3	30	1	11	100		51,0	45,3
04.03.2016	90	10	20	9	100		52,5	48,9
05.03.2016	11	28	4	20	100		52,1	49,7
06.03.2016	0	30	0	18	100		51,6	47,2
07.03.2016	1	38	0	21	100		51,4	47,0
08.03.2016	1	47	0	14	100		51,5	46,1
09.03.2016	102	2	23	2	100		52,3	48,2
10.03.2016	92	1	23	0	100		51,7	48,1
11.03.2016	87	2	28	0	100		52,4	48,9
12.03.2016	70	0	17	1	100		51,4	47,2
13.03.2016	86	0	26	0	100		52,3	49,0
14.03.2016	64	12	17	6	100		51,8	48,0
15.03.2016	76	4	27	3	100		52,1	49,3
16.03.2016	97	0	28	0	100		51,7	48,9
17.03.2016	102	15	25	4	100		52,3	48,7
18.03.2016	2	28	1	16	100		51,3	45,3
19.03.2016	0	34	0	22	100		52,0	48,7
20.03.2016	0	22	0	16	100		52,1	46,6
21.03.2016	0	25	0	19	100		53,1	47,7
22.03.2016	0	25	0	16	100		51,7	47,0
23.03.2016	0	34	0	15	100		52,9	46,3
24.03.2016	0	41	0	16	100		56,4	47,1
25.03.2016	2	19	1	19	100		51,2	47,0
26.03.2016	4	32	0	17	100		52,5	47,8
27.03.2016	3	16	3	14	100		50,8	46,4
28.03.2016	14	14	9	18	100		53,7	48,9
29.03.2016	1	32	0	23	100		52,9	46,8
30.03.2016	0	48	0	16	100		53,3	46,4
31.03.2016	32	23	12	7	100		52,1	47,8
Gesamt	942	676	265	369	100		52,5	47,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	1	6	1	4	100		48,3	44,5
02.03.2016	2	3	2	3	100		48,2	45,2
03.03.2016	0	5	0	6	100		49,3	47,0
04.03.2016	19	0	15	0	100		50,5	49,2
05.03.2016	3	5	2	5	99	T	49,1	47,6
06.03.2016	0	3	0	3	100		47,3	43,3
07.03.2016	1	5	1	4	100		48,0	44,9
08.03.2016	1	7	1	5	100		48,3	45,6
09.03.2016	15	0	8	0	100		50,7	48,1
10.03.2016	14	0	5	0	100		48,1	45,1
11.03.2016	19	1	11	1	100		51,3	50,1
12.03.2016	11	2	8	2	100		51,0	49,7
13.03.2016	15	0	11	0	100		50,1	48,5
14.03.2016	0	3	0	3	100		46,0	42,4
15.03.2016	11	0	8	0	100		50,1	48,6
16.03.2016	17	1	11	1	100		50,2	48,4
17.03.2016	1	7	0	8	100		48,0	45,3
18.03.2016	0	10	0	10	100		50,7	49,4
19.03.2016	0	9	0	9	100		49,6	47,8
20.03.2016	1	7	1	7	100		49,4	47,2
21.03.2016	0	9	0	7	100		49,2	46,0
22.03.2016	1	10	0	8	100		49,2	46,8
23.03.2016	0	12	0	9	100		50,1	48,3
24.03.2016	0	8	0	8	100		49,6	47,6
25.03.2016	1	9	0	9	100		49,8	48,4
26.03.2016	2	1	1	1	100		46,8	42,6
27.03.2016	1	4	0	4	100		47,6	45,0
28.03.2016	1	4	1	3	100		48,2	43,7
29.03.2016	0	11	0	8	100		49,6	47,0
30.03.2016	0	7	0	6	100		48,3	45,4
31.03.2016	16	4	11	3	100		52,0	50,4
Gesamt	153	153	98	137	100		49,4	47,3

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 2016

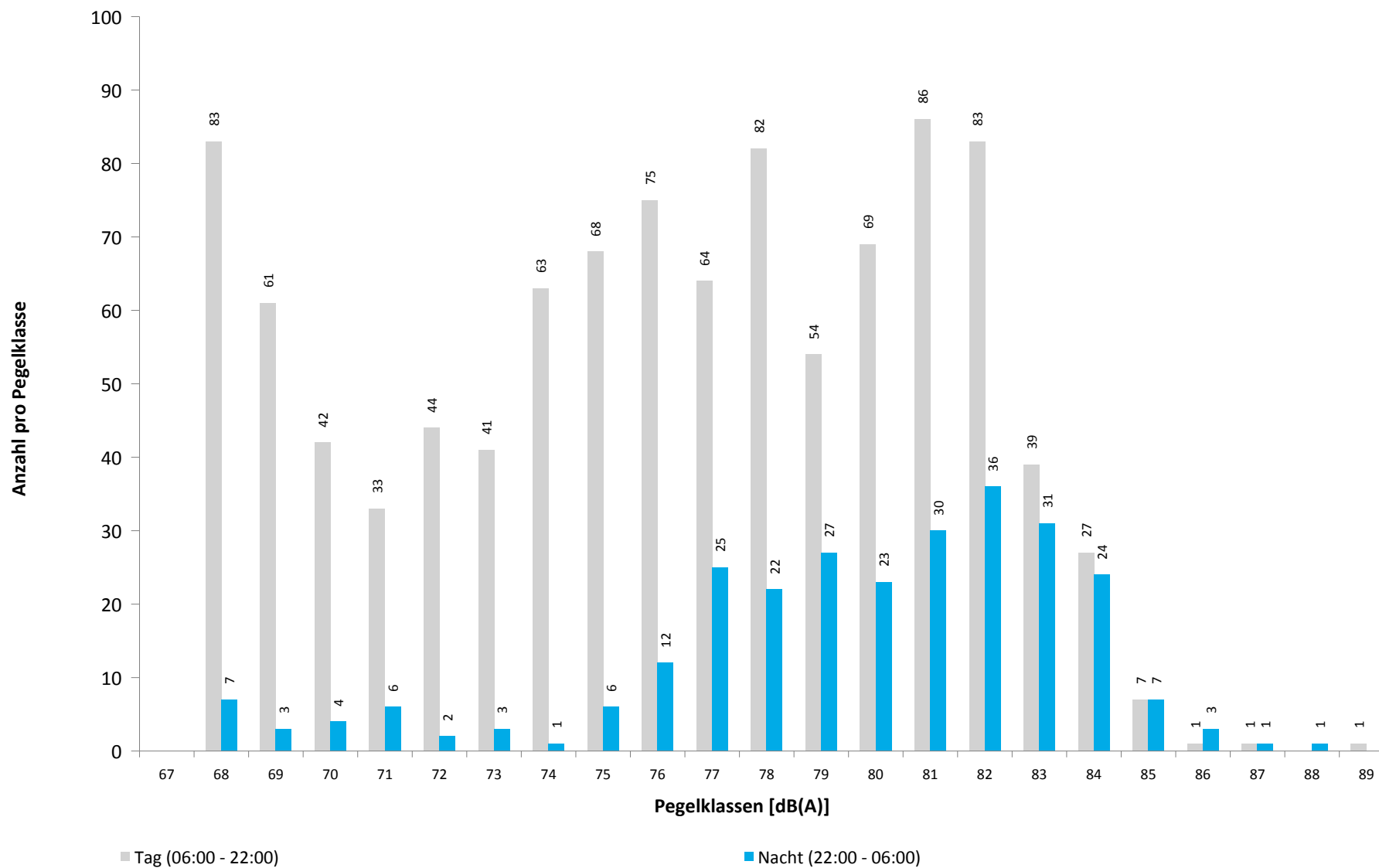


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	57,0	54,2	57,7	53,2	61,1
02.03.2016	56,1	52,7	57,0	51,1	59,7
03.03.2016	55,3	54,3	55,8	53,4	60,8
04.03.2016	57,6	56,8	58,2	55,1	63,2
05.03.2016	56,8	55,0	57,8	50,1	61,5
06.03.2016	55,0	51,2	55,8	50,3	58,4
07.03.2016	56,2	52,7	56,8	53,6	59,9
08.03.2016	55,6	54,2	56,4	51,9	60,7
09.03.2016	56,7	56,5	56,4	57,3	63,0
10.03.2016	57,4	53,5	57,6	56,7	61,1
11.03.2016	57,9	57,1	58,1	57,0	63,6
12.03.2016	55,5	56,9	56,0	53,0	62,9
13.03.2016	57,1	56,1	57,0	57,5	62,8
14.03.2016	57,0	50,9	57,9	52,0	59,1
15.03.2016	58,1	55,1	58,1	58,1	62,4
16.03.2016	57,4	57,0	57,2	57,8	63,5
17.03.2016	57,7	53,5	57,7	58,0	61,3
18.03.2016	55,6	57,1	55,8	55,0	63,2
19.03.2016	56,8	55,2	57,7	51,3	61,7
20.03.2016	55,4	55,4	55,4	55,3	61,8
21.03.2016	56,2	54,4	56,9	53,2	61,1
22.03.2016	55,7	54,6	56,4	52,3	61,0
23.03.2016	55,2	55,4	56,1	50,7	61,5
24.03.2016	58,9	55,1	59,8	53,5	62,2
25.03.2016	55,3	56,1	56,0	52,0	62,1
26.03.2016	56,0	52,1	57,1	47,7	59,0
27.03.2016	54,7	51,9	54,9	53,7	59,0
28.03.2016	59,6	52,2	60,5	53,6	60,9
29.03.2016	56,3	55,0	57,0	52,8	61,4
30.03.2016	56,2	53,3	56,8	53,7	60,3
31.03.2016	57,1	58,6	56,5	58,5	64,8
Gesamt	56,7	55,1	57,2	54,7	61,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2016	54,5	53,7	55,2	51,3	60,1
02.03.2016	52,6	51,9	53,6	45,8	58,1
03.03.2016	53,3	53,8	53,9	50,9	59,9
04.03.2016	56,4	56,6	56,9	54,3	62,8
05.03.2016	55,9	54,6	57,0	47,2	60,9
06.03.2016	53,6	50,1	54,7	44,9	57,0
07.03.2016	54,5	52,0	55,2	51,2	58,8
08.03.2016	52,9	53,3	54,0	45,2	59,3
09.03.2016	55,8	55,6	55,4	56,6	62,1
10.03.2016	55,8	52,8	55,7	56,0	60,1
11.03.2016	56,5	56,8	56,6	56,4	63,1
12.03.2016	54,2	56,4	54,9	51,6	62,3
13.03.2016	56,5	55,8	56,3	57,1	62,4
14.03.2016	55,6	49,8	56,7	47,5	57,6
15.03.2016	57,3	54,6	57,1	57,7	61,8
16.03.2016	56,2	56,6	55,9	57,1	63,0
17.03.2016	56,6	52,4	56,3	57,2	60,3
18.03.2016	53,7	56,9	53,8	53,5	62,7
19.03.2016	55,4	54,9	56,5	48,4	61,1
20.03.2016	54,1	55,1	54,1	54,0	61,2
21.03.2016	54,3	53,7	55,2	49,6	60,0
22.03.2016	52,9	54,1	54,0	45,4	60,0
23.03.2016	52,6	55,0	53,8	43,4	60,7
24.03.2016	53,8	54,8	54,4	51,1	60,8
25.03.2016	54,0	55,7	54,8	49,9	61,6
26.03.2016	54,7	51,3	55,9		57,9
27.03.2016	53,2	51,1	53,5	51,8	57,9
28.03.2016	55,8	51,1	56,5	52,3	58,7
29.03.2016	54,5	54,4	55,6	45,8	60,5
30.03.2016	53,8	52,7	54,5	50,8	59,2
31.03.2016	55,5	58,4	54,2	57,8	64,4
Gesamt	54,9	54,6	55,4	53,2	60,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-1,1/+0,9	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
März 2016



M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	0	36	0	37	100		57,0	54,5
02.03.2016	0	29	0	31	100		56,1	52,6
03.03.2016	2	30	2	26	100		55,3	53,3
04.03.2016	47	10	35	10	100		57,6	56,4
05.03.2016	5	29	5	29	100		56,8	55,9
06.03.2016	0	30	0	27	100		55,0	53,6
07.03.2016	0	38	3	35	100		56,2	54,5
08.03.2016	0	47	2	28	100		55,6	52,9
09.03.2016	58	2	36	5	100		56,7	55,8
10.03.2016	51	1	34	1	100		57,4	55,8
11.03.2016	45	2	39	1	100		57,9	56,5
12.03.2016	37	0	22	1	100		55,5	54,2
13.03.2016	53	0	32	1	100		57,1	56,5
14.03.2016	36	12	32	11	100		57,0	55,6
15.03.2016	43	4	40	4	100		58,1	57,3
16.03.2016	60	0	36	0	100		57,4	56,2
17.03.2016	62	15	42	5	100		57,7	56,6
18.03.2016	1	28	1	29	100		55,6	53,7
19.03.2016	0	34	0	33	100		56,8	55,4
20.03.2016	0	22	0	28	100		55,4	54,1
21.03.2016	0	25	1	29	100		56,2	54,3
22.03.2016	0	25	1	21	100		55,7	52,9
23.03.2016	0	34	0	26	100		55,2	52,6
24.03.2016	0	41	0	26	100		58,9	53,8
25.03.2016	1	19	1	26	100		55,3	54,0
26.03.2016	2	33	1	30	100		56,0	54,7
27.03.2016	2	17	3	24	100		54,7	53,2
28.03.2016	9	14	9	27	100		59,6	55,8
29.03.2016	0	33	0	36	100		56,3	54,5
30.03.2016	0	49	1	31	100		56,2	53,8
31.03.2016	14	23	14	14	100		57,1	55,5
Gesamt	528	682	392	632	100		56,7	54,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2016	1	7	1	10	100		54,2	53,7
02.03.2016	2	3	2	4	100		52,7	51,9
03.03.2016	0	6	0	7	100		54,3	53,8
04.03.2016	15	0	15	0	100		56,8	56,6
05.03.2016	3	5	3	5	100		55,0	54,6
06.03.2016	0	3	0	4	100		51,2	50,1
07.03.2016	1	5	1	4	100		52,7	52,0
08.03.2016	1	7	1	7	100		54,2	53,3
09.03.2016	11	0	11	0	100		56,5	55,6
10.03.2016	8	0	8	0	100		53,5	52,8
11.03.2016	11	1	10	1	100		57,1	56,8
12.03.2016	8	2	8	2	99	T	56,9	56,4
13.03.2016	12	0	12	0	100		56,1	55,8
14.03.2016	0	3	0	5	100		50,9	49,8
15.03.2016	9	0	9	0	100		55,1	54,6
16.03.2016	14	1	14	1	100		57,0	56,6
17.03.2016	0	7	0	9	100		53,5	52,4
18.03.2016	0	10	0	11	100		57,1	56,9
19.03.2016	0	9	0	9	100		55,2	54,9
20.03.2016	1	7	1	9	100		55,4	55,1
21.03.2016	0	9	0	9	100		54,4	53,7
22.03.2016	0	10	0	9	100		54,6	54,1
23.03.2016	0	12	0	11	100		55,4	55,0
24.03.2016	0	8	0	10	100		55,1	54,8
25.03.2016	0	9	0	9	100		56,1	55,7
26.03.2016	1	1	1	1	100		52,1	51,3
27.03.2016	0	4	0	4	100		51,9	51,1
28.03.2016	1	4	1	3	100		52,2	51,1
29.03.2016	0	11	0	8	100		55,0	54,4
30.03.2016	0	7	0	7	100		53,3	52,7
31.03.2016	13	4	13	4	100		58,6	58,4
Gesamt	112	155	111	163	100		55,1	54,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

März 2016



	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			
01.03.2016	163	1		32	45			1		1	1	45	37	47,9	0,6	51,5
02.03.2016	178	2	1	39	34					1	3	52	46	42,7	0,0	57,3
03.03.2016	159	2		29	38					1	1	46	41	43,4	0,6	56,0
04.03.2016	222	62	33	2	10	1	1			47	57	4	5	48,2	0,9	50,9
05.03.2016	117	8	4	27	34					6	8	16	14	62,4	0,0	37,6
06.03.2016	162			41	33				2		1	41	44	45,7	1,2	53,1
07.03.2016	199	1		44	46			1	5	1		55	46	45,7	3,0	51,3
08.03.2016	212	1	3	59	57					1		43	48	56,6	0,0	43,4
09.03.2016	234	69	37	2	2	3	8			48	65			47,0	4,7	48,3
10.03.2016	205	59	39	3	1		1			47	51		4	49,8	0,5	49,8
11.03.2016	201	56	22		3	1	2			50	66		1	40,3	1,5	58,2
12.03.2016	178	45	37	3	2	2	8			36	40	1	4	48,9	5,6	45,5
13.03.2016	200	65	33			2	10		1	36	53			49,0	6,5	44,5
14.03.2016	221	36	15	20	18	2	2		2	28	46	26	26	40,3	2,7	57,0
15.03.2016	190	53	22	4	4	1				35	61	3	7	43,7	0,5	55,8
16.03.2016	214	74	24	2	1	3	2			40	68			47,2	2,3	50,5
17.03.2016	292	62	37	23	24	6	12		1	41	52	17	17	50,0	6,5	43,5
18.03.2016	197	1	1	48	39					1	2	45	60	45,2	0,0	54,8
19.03.2016	166			37	43			3	4			44	35	48,2	4,2	47,6
20.03.2016	146	1		32	30						1	45	37	43,2	0,0	56,8
21.03.2016	171			37	35			1				48	50	42,1	0,6	57,3
22.03.2016	172			36	37			1	3	1		47	47	42,4	2,3	55,2
23.03.2016	197			47	47			5	7			45	46	47,7	6,1	46,2
24.03.2016	198			43	50			4	3		1	53	44	47,0	3,5	49,5
25.03.2016	126	1		19	28					2		39	37	38,1	0,0	61,9
26.03.2016	163	3	6	47	35			1		3		38	30	55,8	0,6	43,6
27.03.2016	124	2	2	27	21					2	6	32	32	41,9	0,0	58,1
28.03.2016	121	10	5	26	19					5	11	21	24	49,6	0,0	50,4
29.03.2016	163			46	44				1	1		32	39	55,2	0,6	44,2
30.03.2016	202		2	60	56				1			42	41	58,4	0,5	41,1
31.03.2016	191	27	11	27	29			1	3	21	22	20	30	49,2	2,1	48,7
Gesamt	5684	641	334	862	865	21	46	18	34	455	616	900	892	47,5	2,1	50,4