

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Januar 2018

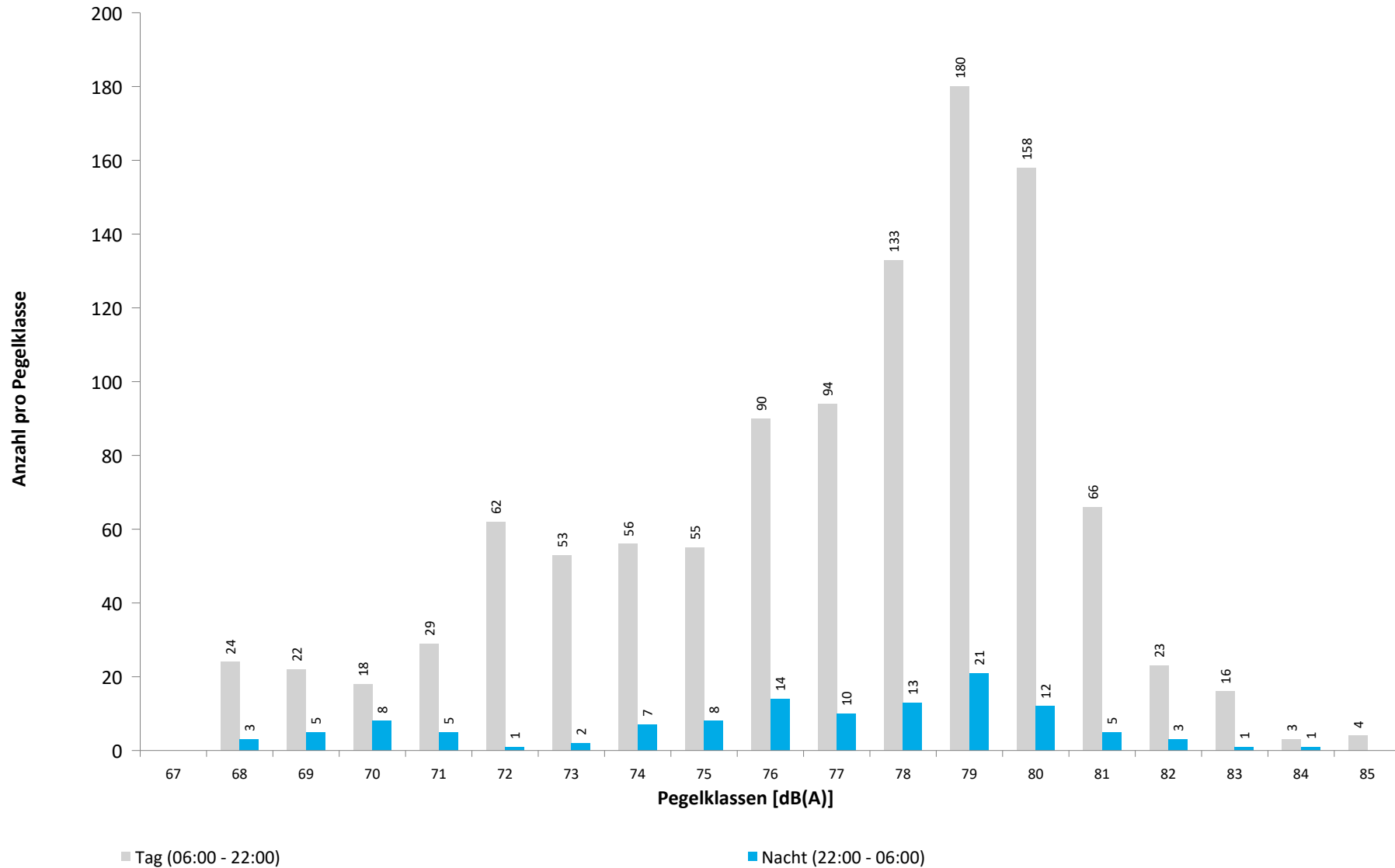


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	56,5	54,8	56,4	56,7	61,7
02.01.2018	59,1	53,1	59,3	58,6	61,7
03.01.2018	61,2	54,2	61,0	62,1	63,5
04.01.2018	58,9	53,0	58,9	58,7	61,5
05.01.2018	58,7	50,7	58,7	58,8	60,6
06.01.2018	57,3	50,0	57,3	57,1	59,4
07.01.2018	56,8	49,9	56,9	56,5	59,0
08.01.2018	57,8	51,4	58,3	55,6	59,9
09.01.2018	60,4	51,6	60,4	60,4	62,1
10.01.2018	59,4	53,9	59,3	59,8	62,4
11.01.2018	59,4	53,5	59,0	60,6	62,4
12.01.2018	57,8	51,3	58,2	56,2	60,0
13.01.2018	56,8	48,8	56,9	56,5	58,6
14.01.2018	56,8	50,0	56,7	57,1	59,2
15.01.2018	59,4	53,0	59,6	58,8	61,8
16.01.2018	60,2	52,5	60,3	59,9	62,2
17.01.2018	59,9	52,9	59,7	60,3	62,3
18.01.2018	60,6	53,9	61,1	59,0	62,9
19.01.2018	59,0	50,5	59,3	57,7	60,4
20.01.2018	56,6	48,1	56,6	56,6	58,3
21.01.2018	56,2	51,6	55,4	58,0	60,0
22.01.2018	60,6	53,8	60,9	59,4	62,7
23.01.2018	60,0	54,5	60,3	59,0	62,8
24.01.2018	59,0	52,3	58,9	59,3	61,5
25.01.2018	59,8	52,5	60,0	59,1	61,8
26.01.2018	59,8	53,1	59,6	60,3	62,3
27.01.2018	57,1	51,4	57,3	56,5	59,8
28.01.2018	58,6	54,0	57,5	60,9	62,4
29.01.2018	61,4	52,2	61,8	60,2	62,8
30.01.2018	60,8	52,2	61,2	59,4	62,2
31.01.2018	61,0	52,4	61,0	61,1	62,8
Gesamt	59,2	52,5	59,2	59,0	61,5
Unsicherheit	-0,3/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,4	-0,3/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	52,5	50,1	51,7	54,2	57,5
02.01.2018	56,1	47,6	55,7	57,0	58,1
03.01.2018	53,6	47,9	51,7	57,6	57,2
04.01.2018	55,4	44,5	55,3	55,7	56,7
05.01.2018	55,4	47,3	54,7	57,0	57,7
06.01.2018	54,8	47,2	54,5	55,7	57,1
07.01.2018	53,9	43,9	54,0	53,4	55,1
08.01.2018	52,2	46,2	52,4	51,5	54,8
09.01.2018	55,8	44,8	54,6	58,2	57,7
10.01.2018	56,0	51,5	54,9	58,2	59,9
11.01.2018	55,8	51,4	54,4	58,4	59,9
12.01.2018	52,9	46,6	53,0	52,6	55,4
13.01.2018	52,3	41,2	52,0	53,1	53,7
14.01.2018	54,1	44,8	53,4	55,5	56,0
15.01.2018	54,7	47,7	54,6	55,0	57,1
16.01.2018	56,1	48,4	55,3	58,0	58,6
17.01.2018	56,0	49,9	54,6	58,6	59,3
18.01.2018	55,0	51,5	53,7	57,0	59,7
19.01.2018	53,7		54,1	52,1	53,3
20.01.2018	52,9	37,8	52,4	54,3	53,9
21.01.2018	53,7	48,8	52,2	56,5	57,5
22.01.2018	56,5	51,5	56,2	57,2	59,8
23.01.2018	56,6	52,3	56,5	56,8	60,1
24.01.2018	55,8	47,0	54,9	57,9	58,1
25.01.2018	55,4	47,8	54,3	57,5	58,0
26.01.2018	56,8	51,3	56,0	58,6	60,1
27.01.2018	54,1	45,6	54,1	54,2	55,9
28.01.2018	56,9	50,9	55,1	60,0	60,3
29.01.2018	58,5	47,1	58,8	57,5	59,3
30.01.2018	56,9	48,1	56,5	58,0	58,9
31.01.2018	57,4	48,3	56,8	58,8	59,4
Gesamt	55,4	48,5	54,8	56,8	58,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Januar 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	23	0	20	0	98	W	56,5	52,5
02.01.2018	40	0	37	0	100		59,1	56,1
03.01.2018	15	0	10	0	75	W	61,2	53,6
04.01.2018	29	1	27	1	100		58,9	55,4
05.01.2018	33	1	33	1	100		58,7	55,4
06.01.2018	32	0	31	0	100		57,3	54,8
07.01.2018	0	48	1	44	100		56,8	53,9
08.01.2018	0	59	0	44	100		57,8	52,2
09.01.2018	0	59	0	48	100		60,4	55,8
10.01.2018	41	1	41	1	100		59,4	56,0
11.01.2018	8	45	9	37	100		59,4	55,8
12.01.2018	0	55	0	42	100		57,8	52,9
13.01.2018	0	42	0	30	100		56,8	52,3
14.01.2018	0	54	0	45	100		56,8	54,1
15.01.2018	24	15	24	16	100		59,4	54,7
16.01.2018	32	0	32	0	100		60,2	56,1
17.01.2018	31	0	32	0	100		59,9	56,0
18.01.2018	22	2	21	2	84	W	60,6	55,0
19.01.2018	19	0	20	0	100		59,0	53,7
20.01.2018	17	4	17	3	100		56,6	52,9
21.01.2018	26	0	26	0	100		56,2	53,7
22.01.2018	24	24	24	22	100		60,6	56,5
23.01.2018	45	0	44	0	100		60,0	56,6
24.01.2018	36	0	36	0	100		59,0	55,8
25.01.2018	33	4	33	4	100		59,8	55,4
26.01.2018	50	2	46	2	100		59,8	56,8
27.01.2018	27	0	25	0	100		57,1	54,1
28.01.2018	36	0	34	0	99	W	58,6	56,9
29.01.2018	41	0	37	0	86	W	61,4	58,5
30.01.2018	48	0	45	0	100		60,8	56,9
31.01.2018	39	0	39	0	100		61,0	57,4
Gesamt	771	416	744	342	98		59,2	55,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	5	1	5	1	99	T	54,8	50,1
02.01.2018	4	0	4	0	99	T	53,1	47,6
03.01.2018	2	0	2	0	95	T W	54,2	47,9
04.01.2018	1	0	1	0	93	T W	53,0	44,5
05.01.2018	2	0	2	0	99	T	50,7	47,3
06.01.2018	0	6	0	6	99	T	50,0	47,2
07.01.2018	0	4	0	2	99	T	49,9	43,9
08.01.2018	0	8	0	5	99	T	51,4	46,2
09.01.2018	1	4	1	2	99	T	51,6	44,8
10.01.2018	4	4	3	4	99	T	53,9	51,5
11.01.2018	8	2	7	2	99	T	53,5	51,4
12.01.2018	0	6	0	4	99	T	51,3	46,6
13.01.2018	0	3	0	3	99	T	48,8	41,2
14.01.2018	1	3	1	3	98	T	50,0	44,8
15.01.2018	3	0	3	0	99	T	53,0	47,7
16.01.2018	4	0	4	0	99	T	52,5	48,4
17.01.2018	5	0	4	0	99	T	52,9	49,9
18.01.2018	6	0	6	0	99	T	53,9	51,5
19.01.2018	0	0	0	0	99	T	50,5	
20.01.2018	0	1	0	1	99	T	48,1	37,8
21.01.2018	0	6	0	5	99	T	51,6	48,8
22.01.2018	5	0	5	0	99	T	53,8	51,5
23.01.2018	3	2	3	2	99	T	54,5	52,3
24.01.2018	3	0	3	0	99	T	52,3	47,0
25.01.2018	4	0	4	1	99	T	52,5	47,8
26.01.2018	2	2	2	2	99	T	53,1	51,3
27.01.2018	2	0	2	0	99	T	51,4	45,6
28.01.2018	4	0	4	0	99	T	54,0	50,9
29.01.2018	3	0	3	0	99	T	52,2	47,1
30.01.2018	2	1	2	1	99	T	52,2	48,1
31.01.2018	4	0	4	0	99	T	52,4	48,3
Gesamt	78	53	75	44	99		52,5	48,5

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
Januar 2018

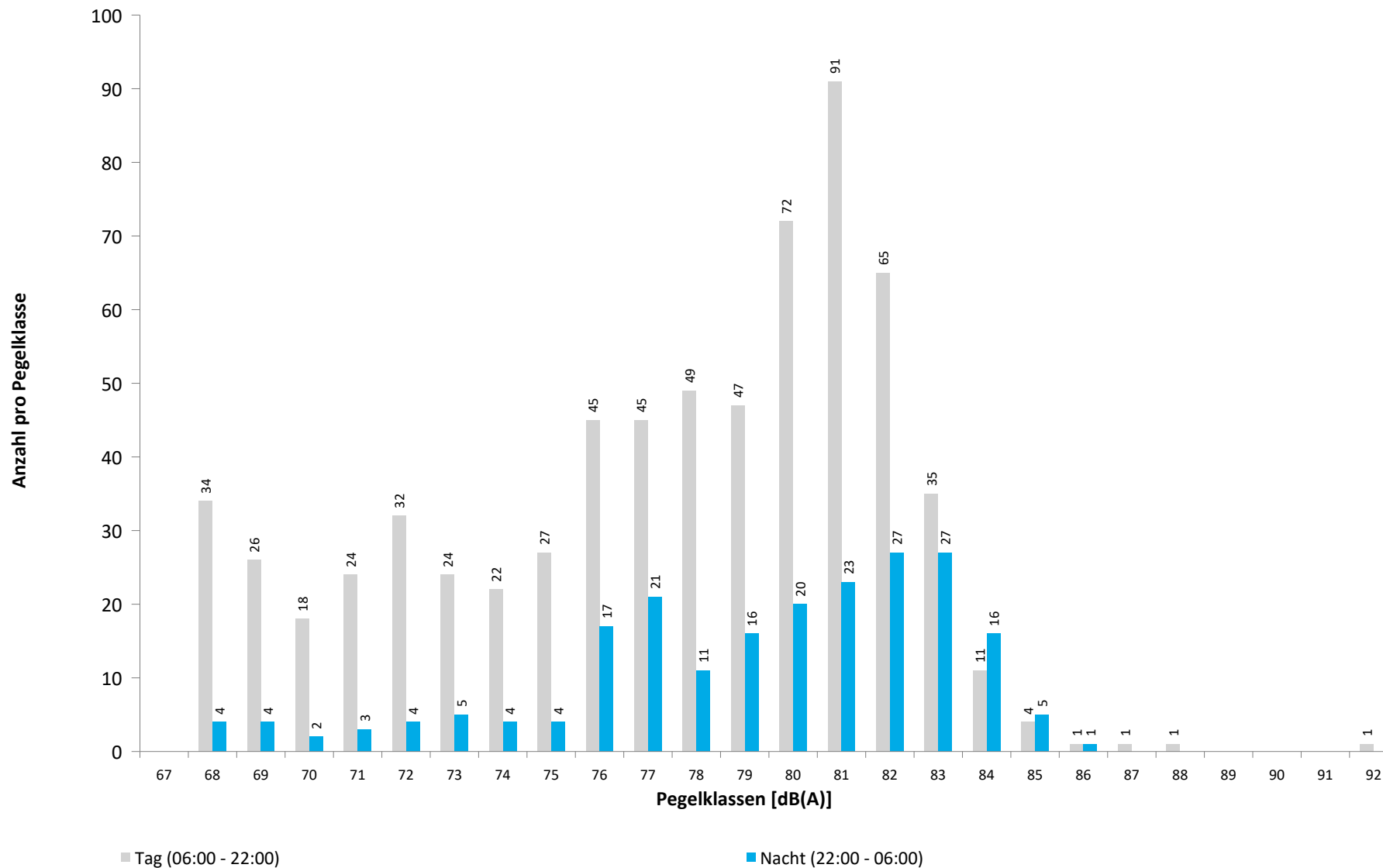


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	56,2	51,9	56,9	52,4	59,3
02.01.2018	54,0	55,9	54,4	52,7	61,8
03.01.2018	62,6	60,5	61,6	65,3	68,0
04.01.2018	55,0	59,5	54,4	56,5	65,1
05.01.2018	55,2	51,2	55,3	54,8	58,8
06.01.2018	51,3	51,3	51,9	49,2	57,5
07.01.2018	52,4	49,1	53,0	49,9	56,2
08.01.2018	52,1	51,9	52,5	50,8	58,3
09.01.2018	53,6	53,5	54,0	52,1	59,8
10.01.2018	54,5	53,9	54,6	54,0	60,4
11.01.2018	54,5	54,4	54,3	55,1	60,8
12.01.2018	51,5	48,1	52,0	49,2	55,3
13.01.2018	52,5	49,3	52,6	52,0	56,6
14.01.2018	53,8	51,1	54,4	51,7	58,1
15.01.2018	57,6	55,8	57,6	57,7	62,7
16.01.2018	56,8	54,8	56,9	56,4	61,7
17.01.2018	57,9	55,6	57,0	59,8	62,9
18.01.2018	63,3	55,0	64,5	57,9	64,4
19.01.2018	57,4	51,9	56,3	59,6	60,8
20.01.2018	53,9	52,8	54,0	53,5	59,5
21.01.2018	51,7	50,2	51,9	51,0	56,9
22.01.2018	54,3	53,5	54,3	54,4	60,1
23.01.2018	54,2	56,3	53,6	55,5	62,4
24.01.2018	55,3	55,5	54,6	56,9	62,0
25.01.2018	54,5	53,3	53,9	55,9	60,1
26.01.2018	53,7	53,1	53,2	54,8	59,7
27.01.2018	53,5	55,6	53,6	52,8	61,5
28.01.2018	55,4	54,9	54,7	57,1	61,6
29.01.2018	61,4	55,8	61,5	61,1	64,5
30.01.2018	54,2	52,8	53,5	55,8	59,8
31.01.2018	55,6	54,0	54,4	57,9	61,1
Gesamt	56,2	54,5	56,1	56,3	61,4
Unsicherheit	-1,0/+1,2	-0,8/+0,8	-1,2/+1,4	-1,2/+1,6	-0,8/+0,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	51,9	50,9	52,1	51,4	57,5
02.01.2018	52,8	54,6	53,2	51,4	60,5
03.01.2018	57,3	57,0	55,5	61,1	64,2
04.01.2018	53,6	56,5	52,5	55,9	62,3
05.01.2018	53,8	48,0	53,8	53,7	56,6
06.01.2018	50,1	50,3	50,6	47,7	56,5
07.01.2018	49,6	46,0	50,8	37,3	52,9
08.01.2018	48,3	50,2	49,0	45,6	56,1
09.01.2018	50,3	52,3	50,8	48,0	58,2
10.01.2018	52,9	52,8	53,0	52,7	59,2
11.01.2018	52,7	54,1	52,1	54,2	60,3
12.01.2018	49,2	45,5	49,9	46,5	52,8
13.01.2018	50,8	47,8	50,8	50,9	55,1
14.01.2018	52,5	50,2	53,3	49,2	57,0
15.01.2018	56,4	54,3	56,4	56,2	61,2
16.01.2018	55,6	53,7	55,7	55,6	60,6
17.01.2018	56,3	54,5	55,0	58,8	61,8
18.01.2018	58,2	54,6	58,6	57,2	62,3
19.01.2018	56,9	49,8	55,6	59,3	59,8
20.01.2018	53,1	52,4	53,2	52,8	58,9
21.01.2018	51,0	48,7	51,3	50,0	55,6
22.01.2018	53,0	52,9	52,7	53,7	59,4
23.01.2018	52,3	55,6	51,0	54,8	61,5
24.01.2018	53,9	54,6	53,0	56,0	61,0
25.01.2018	53,7	52,7	52,9	55,4	59,5
26.01.2018	52,6	52,6	51,8	54,2	59,1
27.01.2018	52,2	52,6	52,3	51,9	58,9
28.01.2018	53,1	51,9	52,4	54,7	58,8
29.01.2018	57,9	54,6	56,3	60,2	62,7
30.01.2018	52,5	51,8	50,9	55,3	58,7
31.01.2018	54,1	53,4	52,1	57,3	60,3
Gesamt	53,8	52,9	53,3	55,0	59,7
Unsicherheit	-0,6/+0,7	-0,6/+0,6	-0,6/+0,7	-0,9/+1,0	-0,6/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Januar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	15	0	11	0	98	W	56,2	51,9
02.01.2018	26	0	18	0	100		54,0	52,8
03.01.2018	30	0	20	0	75	W	62,6	57,3
04.01.2018	17	1	13	0	100		55,0	53,6
05.01.2018	26	1	24	0	100		55,2	53,8
06.01.2018	18	0	12	0	100		51,3	50,1
07.01.2018	1	50	1	16	100		52,4	49,6
08.01.2018	0	64	0	14	100		52,1	48,3
09.01.2018	0	59	0	23	100		53,6	50,3
10.01.2018	33	1	22	0	100		54,5	52,9
11.01.2018	6	42	6	11	100		54,5	52,7
12.01.2018	0	55	0	14	100		51,5	49,2
13.01.2018	0	40	1	19	100		52,5	50,8
14.01.2018	0	56	3	27	100		53,8	52,5
15.01.2018	38	16	37	11	100		57,6	56,4
16.01.2018	32	0	32	0	100		56,8	55,6
17.01.2018	31	0	26	0	100		57,9	56,3
18.01.2018	35	2	30	1	84	W	63,3	58,2
19.01.2018	43	0	43	0	100		57,4	56,9
20.01.2018	25	4	24	0	100		53,9	53,1
21.01.2018	19	0	18	0	100		51,7	51,0
22.01.2018	13	22	13	7	100		54,3	53,0
23.01.2018	16	0	15	0	100		54,2	52,3
24.01.2018	24	0	23	0	100		55,3	53,9
25.01.2018	23	4	23	2	100		54,5	53,7
26.01.2018	19	3	16	2	100		53,7	52,6
27.01.2018	45	0	18	1	100		53,5	52,2
28.01.2018	20	0	18	0	99	W	55,4	53,1
29.01.2018	21	0	19	0	86	W	61,4	57,9
30.01.2018	28	0	19	0	100		54,2	52,5
31.01.2018	22	0	22	0	100		55,6	54,1
Gesamt	626	420	527	148	98		56,2	53,8

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)]
01.01.2018	3	1	3	1	99	T	51,9	50,9
02.01.2018	9	0	8	0	99	T	55,9	54,6
03.01.2018	10	0	9	0	95	T W	60,5	57,0
04.01.2018	13	0	12	0	93	T W	59,5	56,5
05.01.2018	3	0	2	0	99	T	51,2	48,0
06.01.2018	0	6	0	5	99	T	51,3	50,3
07.01.2018	0	5	0	3	99	T	49,1	46,0
08.01.2018	0	9	0	9	99	T	51,9	50,2
09.01.2018	1	6	1	5	99	T	53,5	52,3
10.01.2018	6	2	6	2	99	T	53,9	52,8
11.01.2018	12	1	12	0	99	T	54,4	54,1
12.01.2018	0	5	0	2	99	T	48,1	45,5
13.01.2018	0	3	0	3	99	T	49,3	47,8
14.01.2018	1	3	1	2	99	T	51,1	50,2
15.01.2018	9	0	9	0	99	T	55,8	54,3
16.01.2018	11	0	10	0	99	T	54,8	53,7
17.01.2018	10	0	10	0	99	T	55,6	54,5
18.01.2018	11	0	11	0	99	T	55,0	54,6
19.01.2018	3	0	3	0	99	T	51,9	49,8
20.01.2018	4	2	4	2	99	T	52,8	52,4
21.01.2018	1	5	1	1	99	T	50,2	48,7
22.01.2018	8	0	7	0	99	T	53,5	52,9
23.01.2018	10	0	10	2	99	T	56,3	55,6
24.01.2018	10	0	10	0	99	T	55,5	54,6
25.01.2018	7	1	7	1	99	T	53,3	52,7
26.01.2018	8	1	8	0	99	T	53,1	52,6
27.01.2018	6	0	5	0	99	T	55,6	52,6
28.01.2018	5	0	5	0	99	T	54,9	51,9
29.01.2018	9	0	8	0	99	T	55,8	54,6
30.01.2018	6	1	6	0	99	T	52,8	51,8
31.01.2018	8	0	8	0	99	T	54,0	53,4
Gesamt	184	51	176	38	99		54,5	52,9

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

Januar 2018

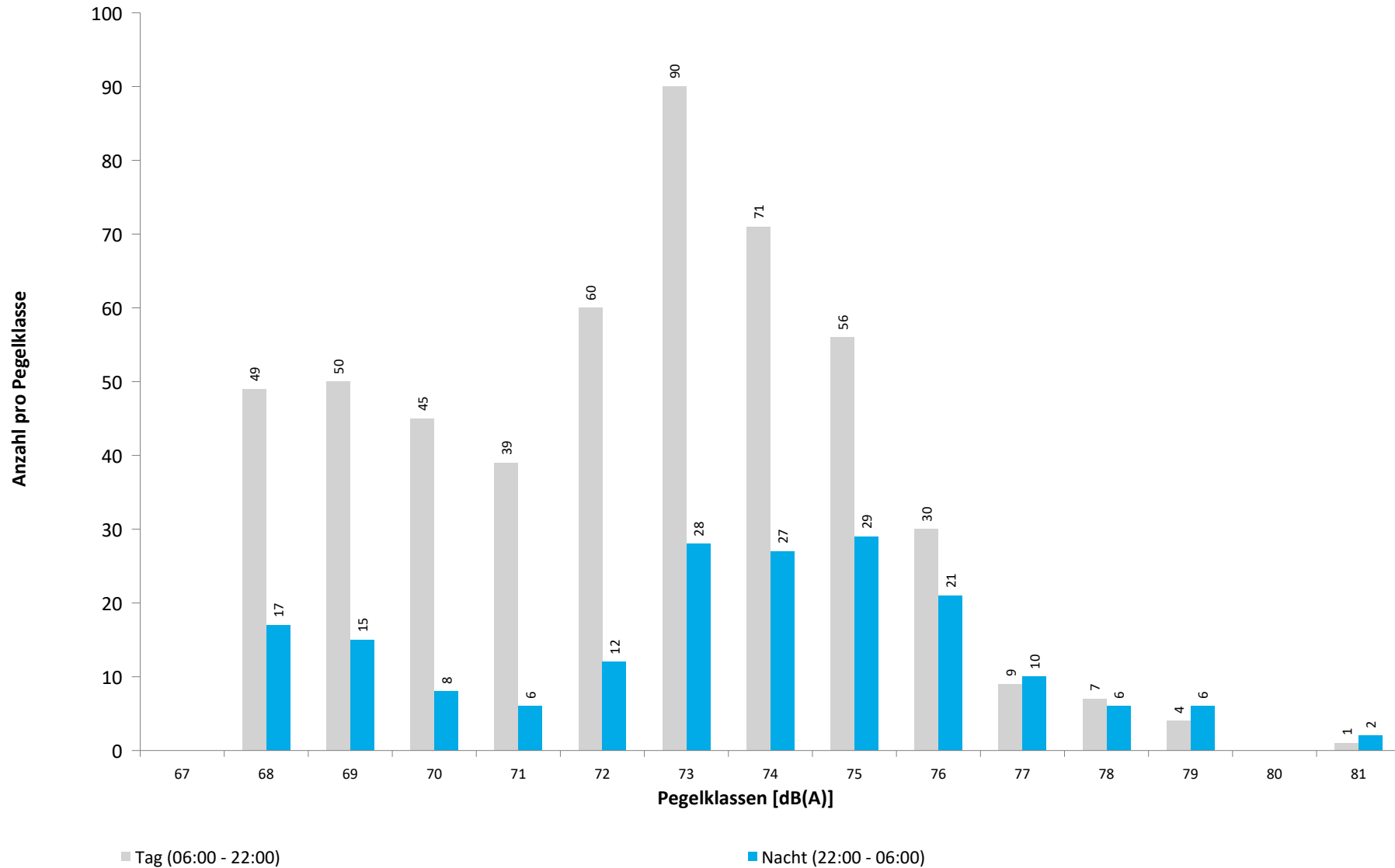


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	52,7	50,2	53,1	50,9	57,2
02.01.2018	55,0	53,9	55,6	52,8	60,4
03.01.2018	58,4	54,6	58,3	58,7	62,4
04.01.2018	55,3	54,3	55,3	55,3	60,9
05.01.2018	55,5	48,8	56,0	53,4	57,5
06.01.2018	53,2	49,1	53,7	51,6	56,6
07.01.2018	52,1	48,2	52,4	51,4	55,8
08.01.2018	54,8	50,4	55,3	52,8	58,0
09.01.2018	55,8	50,7	56,0	55,1	58,8
10.01.2018	55,4	50,7	55,7	54,5	58,6
11.01.2018	55,6	51,0	55,9	54,9	58,9
12.01.2018	54,8	48,9	55,4	52,8	57,2
13.01.2018	53,2	48,8	53,2	53,3	56,7
14.01.2018	53,0	50,0	53,0	52,9	57,3
15.01.2018	57,0	53,4	57,1	56,4	60,8
16.01.2018	57,2	51,9	57,7	55,2	60,0
17.01.2018	56,8	51,9	56,9	56,2	59,9
18.01.2018	58,7	51,4	59,4	56,2	60,6
19.01.2018	57,1	49,8	57,1	57,0	59,2
20.01.2018	54,2	49,6	54,4	53,2	57,4
21.01.2018	52,0	49,0	52,3	51,1	56,2
22.01.2018	56,7	51,3	57,2	54,2	59,3
23.01.2018	56,0	52,9	56,4	54,4	60,1
24.01.2018	56,2	52,3	56,4	55,5	59,9
25.01.2018	55,5	51,2	55,8	54,5	58,9
26.01.2018	56,1	50,4	56,6	54,1	58,6
27.01.2018	53,8	52,2	54,1	52,7	58,9
28.01.2018	53,6	51,3	53,3	54,3	58,4
29.01.2018	57,9	52,7	58,1	57,3	61,1
30.01.2018	55,7	50,3	55,9	54,7	58,5
31.01.2018	57,2	50,9	57,5	56,3	59,6
Gesamt	55,7	51,3	55,9	54,6	59,1
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,5	-0,4/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	46,1	45,5	46,3	45,5	52,1
02.01.2018	47,0	49,1	47,2	46,2	55,0
03.01.2018	52,4	51,6	51,5	54,9	58,7
04.01.2018	47,5	50,9	45,5	50,7	56,7
05.01.2018	47,8	43,9	47,9	47,5	51,5
06.01.2018	43,6	45,0	44,1	41,7	51,0
07.01.2018	43,5	41,2	44,2	40,6	48,0
08.01.2018	40,8	42,2	41,7	36,3	48,1
09.01.2018	49,3	47,1	48,9	50,3	54,3
10.01.2018	46,5	46,6	46,4	46,5	53,0
11.01.2018	48,4	47,7	47,3	50,7	54,5
12.01.2018	45,7	43,9	46,5	41,8	50,5
13.01.2018	43,8	44,5	41,7	47,1	51,1
14.01.2018	47,9	47,1	47,6	48,8	53,8
15.01.2018	50,9	49,3	50,9	51,0	56,1
16.01.2018	50,4	48,5	50,6	50,0	55,3
17.01.2018	50,2	48,9	49,0	52,6	56,0
18.01.2018	52,0	48,1	52,3	51,4	56,0
19.01.2018	51,0	43,6	49,6	53,5	53,8
20.01.2018	47,1	47,1	46,9	47,6	53,5
21.01.2018	44,0	44,2	44,5	42,2	50,4
22.01.2018	48,4	47,7	48,9	46,5	54,1
23.01.2018	46,6	50,6	45,4	48,9	56,4
24.01.2018	48,7	48,3	47,9	50,6	55,0
25.01.2018	48,4	47,0	47,6	50,0	54,0
26.01.2018	46,7	45,9	46,3	47,9	52,7
27.01.2018	46,2	48,4	46,2	46,2	54,3
28.01.2018	47,4	45,5	46,6	49,2	52,7
29.01.2018	51,7	49,7	50,9	53,2	57,2
30.01.2018	46,6	46,4	43,9	50,3	53,3
31.01.2018	48,7	46,7	47,1	51,6	54,1
Gesamt	48,3	47,5	47,8	49,5	54,2
Unsicherheit	-0,6/+0,7	-0,6/+0,6	-0,6/+0,7	-0,7/+0,9	-0,5/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Januar 2018



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	15	0	9	0	98	W	52,7	46,1
02.01.2018	26	0	13	0	100		55,0	47,0
03.01.2018	30	0	22	0	75	W	58,4	52,4
04.01.2018	17	0	11	0	100		55,3	47,5
05.01.2018	26	0	15	0	100		55,5	47,8
06.01.2018	18	0	7	0	100		53,2	43,6
07.01.2018	1	27	0	10	100		52,1	43,5
08.01.2018	0	36	0	4	100		54,8	40,8
09.01.2018	0	34	0	19	100		55,8	49,3
10.01.2018	33	0	16	0	100		55,4	46,5
11.01.2018	6	22	6	13	100		55,6	48,4
12.01.2018	0	28	0	11	100		54,8	45,7
13.01.2018	0	24	0	6	100		53,2	43,8
14.01.2018	0	41	0	23	100		53,0	47,9
15.01.2018	38	12	23	10	100		57,0	50,9
16.01.2018	32	0	28	0	100		57,2	50,4
17.01.2018	31	0	23	0	100		56,8	50,2
18.01.2018	35	1	23	1	84	W	58,7	52,0
19.01.2018	43	0	36	0	100		57,1	51,0
20.01.2018	25	2	12	1	100		54,2	47,1
21.01.2018	19	0	10	0	100		52,0	44,0
22.01.2018	13	14	9	11	100		56,7	48,4
23.01.2018	16	0	15	0	100		56,0	46,6
24.01.2018	24	0	20	0	100		56,2	48,7
25.01.2018	23	1	19	1	100		55,5	48,4
26.01.2018	19	2	12	1	100		56,1	46,7
27.01.2018	45	0	11	0	100		53,8	46,2
28.01.2018	20	0	12	0	99	W	53,6	47,4
29.01.2018	21	0	19	0	86	W	57,9	51,7
30.01.2018	28	0	11	0	100		55,7	46,6
31.01.2018	22	0	18	0	100		57,2	48,7
Gesamt	626	244	400	111	98		55,7	48,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	3	1	3	1	100		50,2	45,5
02.01.2018	9	0	8	0	100		53,9	49,1
03.01.2018	10	0	9	0	95	T W	54,6	51,6
04.01.2018	13	0	10	0	93	T W	54,3	50,9
05.01.2018	3	0	3	0	100		48,8	43,9
06.01.2018	0	6	0	4	100		49,1	45,0
07.01.2018	0	4	0	2	100		48,2	41,2
08.01.2018	0	8	0	3	100		50,4	42,2
09.01.2018	1	6	1	4	100		50,7	47,1
10.01.2018	6	1	4	1	100		50,7	46,6
11.01.2018	12	0	9	0	100		51,0	47,7
12.01.2018	0	3	0	3	100		48,9	43,9
13.01.2018	0	3	0	3	100		48,8	44,5
14.01.2018	1	2	1	2	100		50,0	47,1
15.01.2018	9	0	9	0	100		53,4	49,3
16.01.2018	11	0	8	0	100		51,9	48,5
17.01.2018	10	0	9	0	100		51,9	48,9
18.01.2018	11	0	9	0	100		51,4	48,1
19.01.2018	3	0	3	0	100		49,8	43,6
20.01.2018	4	2	4	2	100		49,6	47,1
21.01.2018	1	2	1	1	100		49,0	44,2
22.01.2018	8	0	8	0	100		51,3	47,7
23.01.2018	10	1	10	1	100		52,9	50,6
24.01.2018	10	0	10	0	100		52,3	48,3
25.01.2018	7	1	5	1	100		51,2	47,0
26.01.2018	8	0	5	0	100		50,4	45,9
27.01.2018	6	0	5	0	100		52,2	48,4
28.01.2018	5	0	4	0	100		51,3	45,5
29.01.2018	9	0	9	0	100		52,7	49,7
30.01.2018	6	0	5	0	100		50,3	46,4
31.01.2018	8	0	7	0	100		50,9	46,7
Gesamt	184	40	159	28	99		51,3	47,5

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
Januar 2018

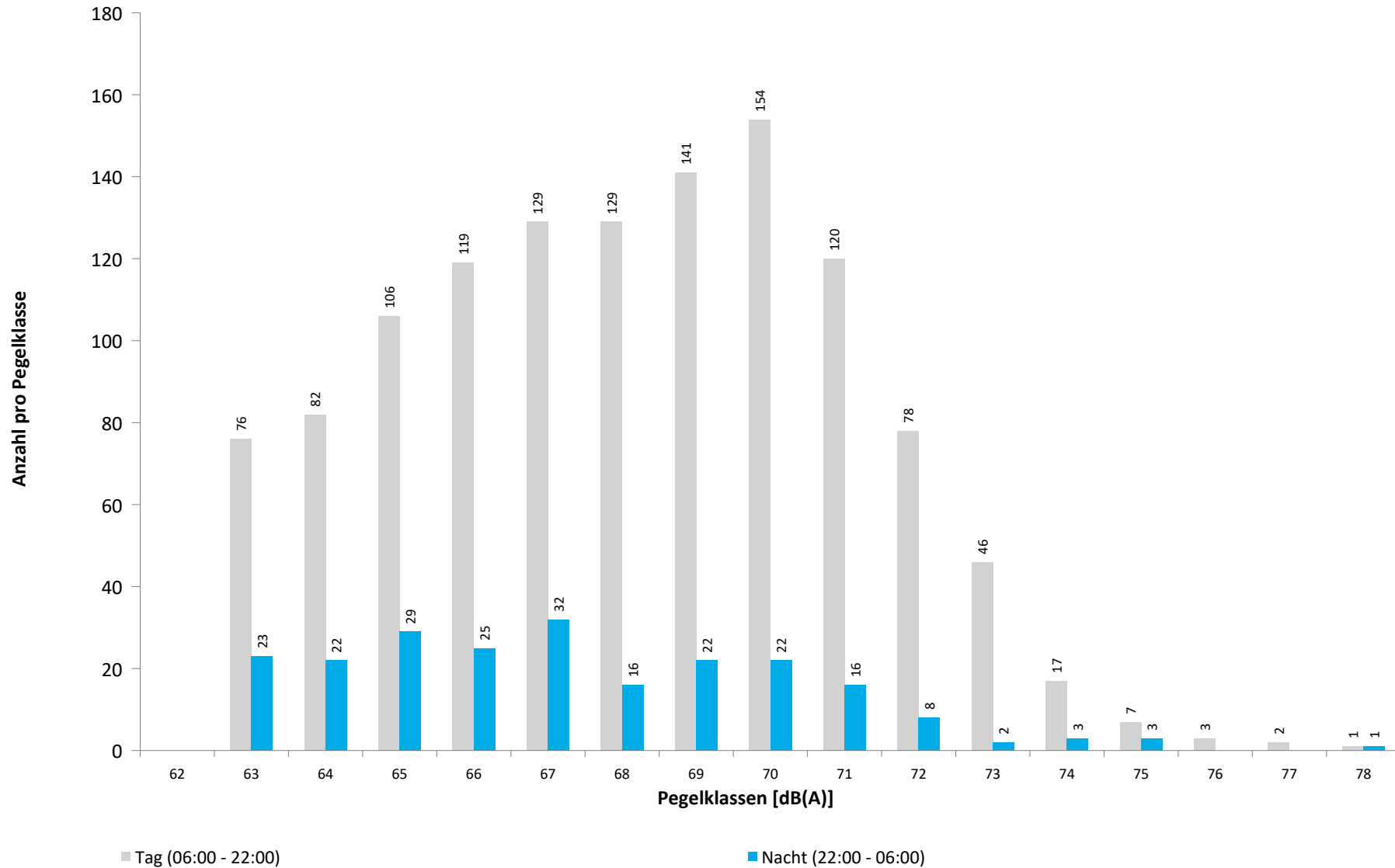


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	53,5	46,9	54,3	49,8	55,4
02.01.2018	51,1	49,2	51,1	50,9	56,1
03.01.2018	59,5	57,1	59,3	60,2	64,5
04.01.2018	56,1	56,2	57,0	51,2	62,2
05.01.2018	51,2	46,2	51,0	51,7	54,5
06.01.2018	49,4	48,2	49,2	49,7	54,9
07.01.2018	50,2	46,9	50,4	49,6	54,3
08.01.2018	51,3	48,8	51,6	50,1	55,8
09.01.2018	52,1	46,1	52,0	52,2	54,8
10.01.2018	51,4	48,2	51,2	51,7	55,6
11.01.2018	56,9	47,1	57,7	52,9	57,6
12.01.2018	53,0	45,5	53,9	47,7	54,3
13.01.2018	51,9	47,6	52,1	51,1	55,3
14.01.2018	50,1	47,0	50,1	50,3	54,4
15.01.2018	52,3	49,8	52,5	51,5	56,8
16.01.2018	53,0	47,0	53,1	52,7	55,7
17.01.2018	53,9	49,8	53,5	54,9	57,7
18.01.2018	56,6	47,4	57,4	53,4	57,6
19.01.2018	49,7	43,6	49,6	49,9	52,4
20.01.2018	48,8	45,1	48,5	49,4	52,8
21.01.2018	49,7	47,6	49,7	49,5	54,6
22.01.2018	51,4	47,1	51,8	49,8	54,7
23.01.2018	51,4	48,9	51,3	51,6	56,1
24.01.2018	51,6	49,3	50,9	53,3	56,6
25.01.2018	50,7	46,7	50,4	51,6	54,5
26.01.2018	51,4	47,0	51,2	52,0	55,0
27.01.2018	49,5	52,4	49,6	49,3	58,3
28.01.2018	56,5	54,6	55,6	58,5	61,8
29.01.2018	59,0	49,7	59,8	56,3	60,1
30.01.2018	52,3	46,4	52,4	52,0	55,0
31.01.2018	53,6	47,1	53,8	53,0	56,0
Gesamt	53,4	49,8	53,6	52,7	57,2
Unsicherheit	-0,8/+1,0	-1,3/+1,1	-0,9/+1,0	-0,9/+1,2	-1,0/+1,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	46,2	42,9	45,5	47,9	50,6
02.01.2018	48,6	42,8	48,4	49,2	51,5
03.01.2018	48,6	44,3	45,6	53,6	53,2
04.01.2018	48,8	44,5	48,8	49,1	52,3
05.01.2018	48,5	41,8	47,6	50,3	51,4
06.01.2018	47,2	43,0	47,1	47,7	50,9
07.01.2018	46,5	39,5	46,7	45,9	48,7
08.01.2018	44,6	42,1	44,2	45,6	49,4
09.01.2018	49,2	42,6	48,6	50,6	52,0
10.01.2018	48,1	45,9	47,1	50,2	53,2
11.01.2018	49,5	44,6	48,5	51,6	53,2
12.01.2018	47,1	41,8	47,6	45,5	49,9
13.01.2018	46,0	40,5	44,8	48,4	49,5
14.01.2018	47,1	43,8	46,5	48,3	51,4
15.01.2018	48,7	43,7	48,8	48,4	51,8
16.01.2018	49,6	42,7	49,0	50,9	52,2
17.01.2018	49,3	44,2	47,4	52,4	53,1
18.01.2018	49,3	44,4	48,5	50,8	53,1
19.01.2018	46,6	34,7	46,7	46,4	47,5
20.01.2018	46,2	42,0	45,8	47,3	50,0
21.01.2018	45,7	44,8	44,9	47,5	51,7
22.01.2018	48,8	44,1	49,0	47,9	52,0
23.01.2018	48,7	46,4	48,3	49,8	53,6
24.01.2018	48,5	41,9	47,4	50,8	51,6
25.01.2018	48,3	43,3	47,7	49,8	51,8
26.01.2018	49,0	44,6	48,4	50,5	52,8
27.01.2018	46,7	42,6	46,5	47,2	50,4
28.01.2018	50,1	44,0	48,3	53,3	53,6
29.01.2018	52,4	43,2	52,8	51,2	53,8
30.01.2018	49,0	42,1	48,6	50,1	51,6
31.01.2018	50,4	42,0	50,2	51,0	52,3
Gesamt	48,4	43,3	47,9	49,7	51,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,6	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Januar 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	38	0	29	0	98	W	53,5	46,2
02.01.2018	66	0	45	0	100		51,1	48,6
03.01.2018	45	0	20	0	75	W	59,5	48,6
04.01.2018	46	1	36	1	100		56,1	48,8
05.01.2018	59	1	45	1	100		51,2	48,5
06.01.2018	50	0	36	0	100		49,4	47,2
07.01.2018	1	47	1	26	100		50,2	46,5
08.01.2018	0	62	0	32	100		51,3	44,6
09.01.2018	0	58	0	38	100		52,1	49,2
10.01.2018	74	1	45	1	100		51,4	48,1
11.01.2018	14	41	12	28	100		56,9	49,5
12.01.2018	0	55	0	35	100		53,0	47,1
13.01.2018	0	35	0	26	100		51,9	46,0
14.01.2018	0	51	0	25	100		50,1	47,1
15.01.2018	62	15	36	11	100		52,3	48,7
16.01.2018	64	0	47	0	100		53,0	49,6
17.01.2018	62	0	48	0	100		53,9	49,3
18.01.2018	57	1	41	1	84	W	56,6	49,3
19.01.2018	62	0	37	0	100		49,7	46,6
20.01.2018	42	3	27	2	100		48,8	46,2
21.01.2018	45	0	26	0	100		49,7	45,7
22.01.2018	37	23	28	14	100		51,4	48,8
23.01.2018	61	0	53	0	100		51,4	48,7
24.01.2018	60	0	44	0	100		51,6	48,5
25.01.2018	56	4	41	3	100		50,7	48,3
26.01.2018	69	2	50	2	100		51,4	49,0
27.01.2018	72	0	30	0	100		49,5	46,7
28.01.2018	56	0	39	0	99	W	56,5	50,1
29.01.2018	62	0	49	0	86	W	59,0	52,4
30.01.2018	76	0	47	0	100		52,3	49,0
31.01.2018	61	0	52	0	100		53,6	50,4
Gesamt	1397	400	964	246	98		53,4	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	8	1	6	1	100		46,9	42,9
02.01.2018	13	0	11	0	100		49,2	42,8
03.01.2018	12	0	6	0	95	T W	57,1	44,3
04.01.2018	14	0	8	0	93	T W	56,2	44,5
05.01.2018	5	0	5	0	100		46,2	41,8
06.01.2018	0	5	0	5	100		48,2	43,0
07.01.2018	0	5	0	3	100		46,9	39,5
08.01.2018	0	5	0	4	100		48,8	42,1
09.01.2018	2	2	2	3	100		46,1	42,6
10.01.2018	10	4	4	4	100		48,2	45,9
11.01.2018	20	2	11	2	100		47,1	44,6
12.01.2018	0	6	0	5	100		45,5	41,8
13.01.2018	0	3	0	3	100		47,6	40,5
14.01.2018	1	3	1	3	99	T	47,0	43,8
15.01.2018	12	0	10	0	100		49,8	43,7
16.01.2018	15	0	9	0	100		47,0	42,7
17.01.2018	15	0	11	0	100		49,8	44,2
18.01.2018	17	0	11	0	100		47,4	44,4
19.01.2018	3	0	3	0	100		43,6	34,7
20.01.2018	4	1	4	2	100		45,1	42,0
21.01.2018	1	5	1	5	100		47,6	44,8
22.01.2018	13	0	9	0	100		47,1	44,1
23.01.2018	13	2	9	2	100		48,9	46,4
24.01.2018	13	0	9	0	100		49,3	41,9
25.01.2018	11	1	8	1	100		46,7	43,3
26.01.2018	10	2	5	2	100		47,0	44,6
27.01.2018	8	0	7	0	100		52,4	42,6
28.01.2018	9	0	6	0	100		54,6	44,0
29.01.2018	12	0	10	0	100		49,7	43,2
30.01.2018	8	1	5	1	100		46,4	42,1
31.01.2018	12	0	7	0	100		47,1	42,0
Gesamt	261	48	178	46	99		49,8	43,3

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

Januar 2018

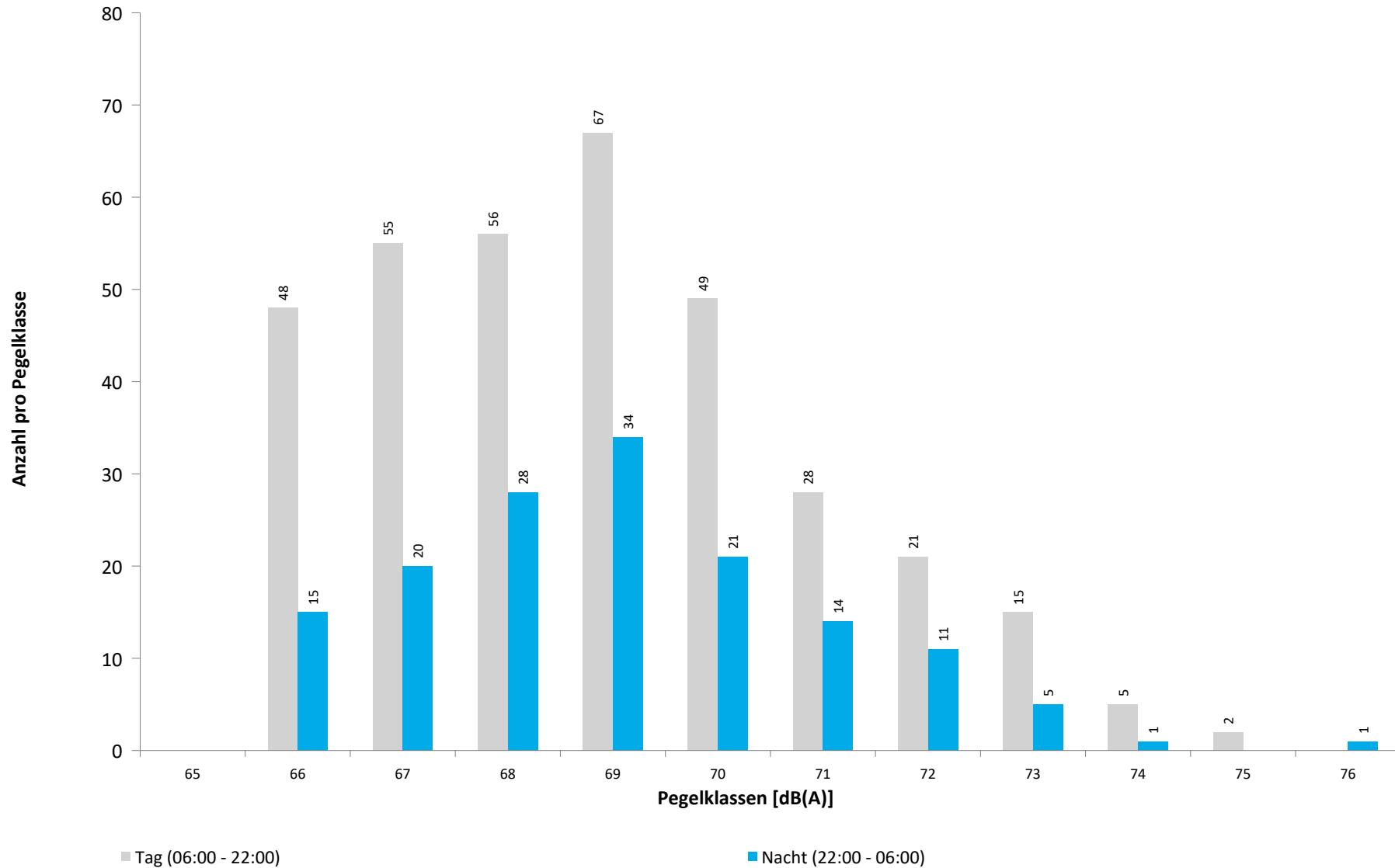


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	48,6	45,8	49,2	46,5	52,8
02.01.2018	48,4	48,6	48,8	46,6	54,9
03.01.2018	54,5	51,9	53,5	57,3	59,6
04.01.2018	49,4	51,0	49,2	49,7	56,9
05.01.2018	49,4	44,7	49,7	48,2	52,5
06.01.2018	47,3	45,7	47,5	46,8	52,5
07.01.2018	47,6	45,8	47,8	47,0	52,6
08.01.2018	49,3	47,4	49,6	48,4	54,3
09.01.2018	50,9	46,3	51,4	48,8	54,0
10.01.2018	49,3	47,1	49,7	47,7	54,0
11.01.2018	51,1	46,3	51,5	49,7	54,2
12.01.2018	48,7	44,5	49,1	46,9	52,0
13.01.2018	48,2	45,4	48,0	48,7	52,7
14.01.2018	48,2	47,1	48,3	47,8	53,7
15.01.2018	50,7	48,4	50,8	50,3	55,4
16.01.2018	50,1	46,4	50,5	48,8	53,8
17.01.2018	49,8	46,9	49,5	50,3	54,2
18.01.2018	53,5	46,5	54,4	49,9	55,4
19.01.2018	50,6	44,8	50,4	51,2	53,5
20.01.2018	47,9	46,3	48,2	46,7	53,0
21.01.2018	46,1	45,3	46,3	45,3	51,8
22.01.2018	50,1	45,6	50,5	48,7	53,3
23.01.2018	48,8	47,5	48,7	48,8	54,3
24.01.2018	50,3	47,6	50,1	50,6	54,8
25.01.2018	51,1	46,1	51,7	48,8	53,9
26.01.2018	49,3	45,9	49,5	48,9	53,3
27.01.2018	48,4	48,1	48,9	46,5	54,4
28.01.2018	49,6	47,8	49,4	50,2	54,7
29.01.2018	53,4	47,3	54,0	51,6	56,0
30.01.2018	48,3	45,8	48,3	48,4	52,9
31.01.2018	50,1	45,6	50,2	49,8	53,5
Gesamt	49,9	47,1	50,1	49,3	54,3
Unsicherheit	-0,4/+0,6	-0,5/+0,5	-0,4/+0,6	-0,8/+1,2	-0,5/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	42,6	41,4	42,5	43,0	48,2
02.01.2018	42,2	44,5	43,0	38,1	50,3
03.01.2018	47,1	46,2	44,6	51,6	53,6
04.01.2018	43,3	46,2	41,5	46,4	52,2
05.01.2018	43,7	40,1	43,7	43,8	47,7
06.01.2018	39,7	41,3	40,2	37,2	47,2
07.01.2018	34,3	33,0	35,5		39,3
08.01.2018	35,5	37,0	36,8		42,8
09.01.2018	42,4	43,0	42,8	40,7	49,1
10.01.2018	41,7	43,0	42,1	39,9	49,0
11.01.2018	42,4	42,7	41,9	43,6	49,1
12.01.2018	41,4	38,7	42,0	39,4	45,7
13.01.2018	40,2	40,7	37,2	44,2	47,4
14.01.2018	41,8	44,3	42,0	41,5	50,2
15.01.2018	46,4	44,7	46,2	46,9	51,6
16.01.2018	45,2	43,0	45,6	43,9	49,9
17.01.2018	44,6	43,3	43,6	46,7	50,3
18.01.2018	47,5	43,3	48,0	46,1	51,2
19.01.2018	45,9	39,5	44,3	48,8	49,2
20.01.2018	41,6	43,7	42,1	39,5	49,6
21.01.2018	36,8	40,3	38,1		45,9
22.01.2018	42,3	41,2	43,0	38,4	47,6
23.01.2018	42,1	44,5	41,2	44,0	50,6
24.01.2018	44,2	43,4	43,1	46,3	50,2
25.01.2018	43,2	42,1	43,1	43,6	48,8
26.01.2018	43,0	40,4	42,7	43,6	47,6
27.01.2018	41,6	43,2	41,8	40,8	49,2
28.01.2018	42,2	40,3	42,7	40,6	47,1
29.01.2018	46,6	43,6	45,7	48,1	51,4
30.01.2018	40,6	42,1	37,9	44,5	48,5
31.01.2018	43,3	41,4	41,9	46,0	48,7
Gesamt	43,2	42,6	42,8	44,2	49,3
Unsicherheit	-0,6/+0,7	-0,5/+0,5	-0,6/+0,7	-1,0/+1,2	-0,5/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Januar 2018



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	15	0	9	0	98	W	48,6	42,6
02.01.2018	26	0	8	0	100		48,4	42,2
03.01.2018	30	0	14	0	75	W	54,5	47,1
04.01.2018	17	0	10	0	100		49,4	43,3
05.01.2018	26	0	12	0	100		49,4	43,7
06.01.2018	18	0	5	0	100		47,3	39,7
07.01.2018	1	12	0	2	100		47,6	34,3
08.01.2018	0	18	0	2	100		49,3	35,5
09.01.2018	0	13	0	7	100		50,9	42,4
10.01.2018	33	0	10	0	100		49,3	41,7
11.01.2018	6	12	5	3	100		51,1	42,4
12.01.2018	0	15	0	7	100		48,7	41,4
13.01.2018	0	17	0	3	100		48,2	40,2
14.01.2018	0	24	0	8	100		48,2	41,8
15.01.2018	38	7	19	6	100		50,7	46,4
16.01.2018	32	0	21	0	100		50,1	45,2
17.01.2018	31	0	16	0	100		49,8	44,6
18.01.2018	35	1	20	0	84	W	53,5	47,5
19.01.2018	43	0	29	0	100		50,6	45,9
20.01.2018	25	1	11	0	100		47,9	41,6
21.01.2018	19	0	4	0	100		46,1	36,8
22.01.2018	13	6	7	2	100		50,1	42,3
23.01.2018	16	0	9	0	100		48,8	42,1
24.01.2018	24	0	15	0	100		50,3	44,2
25.01.2018	23	1	12	1	100		51,1	43,2
26.01.2018	19	2	10	1	100		49,3	43,0
27.01.2018	45	0	10	0	100		48,4	41,6
28.01.2018	20	0	11	0	99	W	49,6	42,2
29.01.2018	21	0	16	0	86	W	53,4	46,6
30.01.2018	28	0	8	0	100		48,3	40,6
31.01.2018	22	0	13	0	100		50,1	43,3
Gesamt	626	129	304	42	98		49,9	43,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	3	1	3	1	100		45,8	41,4
02.01.2018	9	0	8	0	100		48,6	44,5
03.01.2018	10	0	7	0	95	T W	51,9	46,2
04.01.2018	13	0	9	0	93	T W	51,0	46,2
05.01.2018	3	0	3	0	100		44,7	40,1
06.01.2018	0	6	0	3	100		45,7	41,3
07.01.2018	0	4	0	1	100		45,8	33,0
08.01.2018	0	8	0	1	100		47,4	37,0
09.01.2018	1	6	1	3	100		46,3	43,0
10.01.2018	6	1	5	1	100		47,1	43,0
11.01.2018	12	0	7	0	100		46,3	42,7
12.01.2018	0	2	0	2	100		44,5	38,7
13.01.2018	0	3	0	3	100		45,4	40,7
14.01.2018	1	2	1	2	99	T	47,1	44,3
15.01.2018	9	0	8	0	100		48,4	44,7
16.01.2018	11	0	6	0	100		46,4	43,0
17.01.2018	10	0	7	0	100		46,9	43,3
18.01.2018	11	0	7	0	100		46,5	43,3
19.01.2018	3	0	3	0	100		44,8	39,5
20.01.2018	4	2	3	2	100		46,3	43,7
21.01.2018	1	2	1	1	100		45,3	40,3
22.01.2018	8	0	5	0	100		45,6	41,2
23.01.2018	10	1	7	0	100		47,5	44,5
24.01.2018	10	0	7	0	100		47,6	43,4
25.01.2018	7	1	3	1	100		46,1	42,1
26.01.2018	8	0	4	0	100		45,9	40,4
27.01.2018	6	0	5	0	100		48,1	43,2
28.01.2018	5	0	2	0	100		47,8	40,3
29.01.2018	9	0	7	0	100		47,3	43,6
30.01.2018	6	0	5	0	100		45,8	42,1
31.01.2018	8	0	5	0	100		45,6	41,4
Gesamt	184	39	129	21	99		47,1	42,6

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

Januar 2018

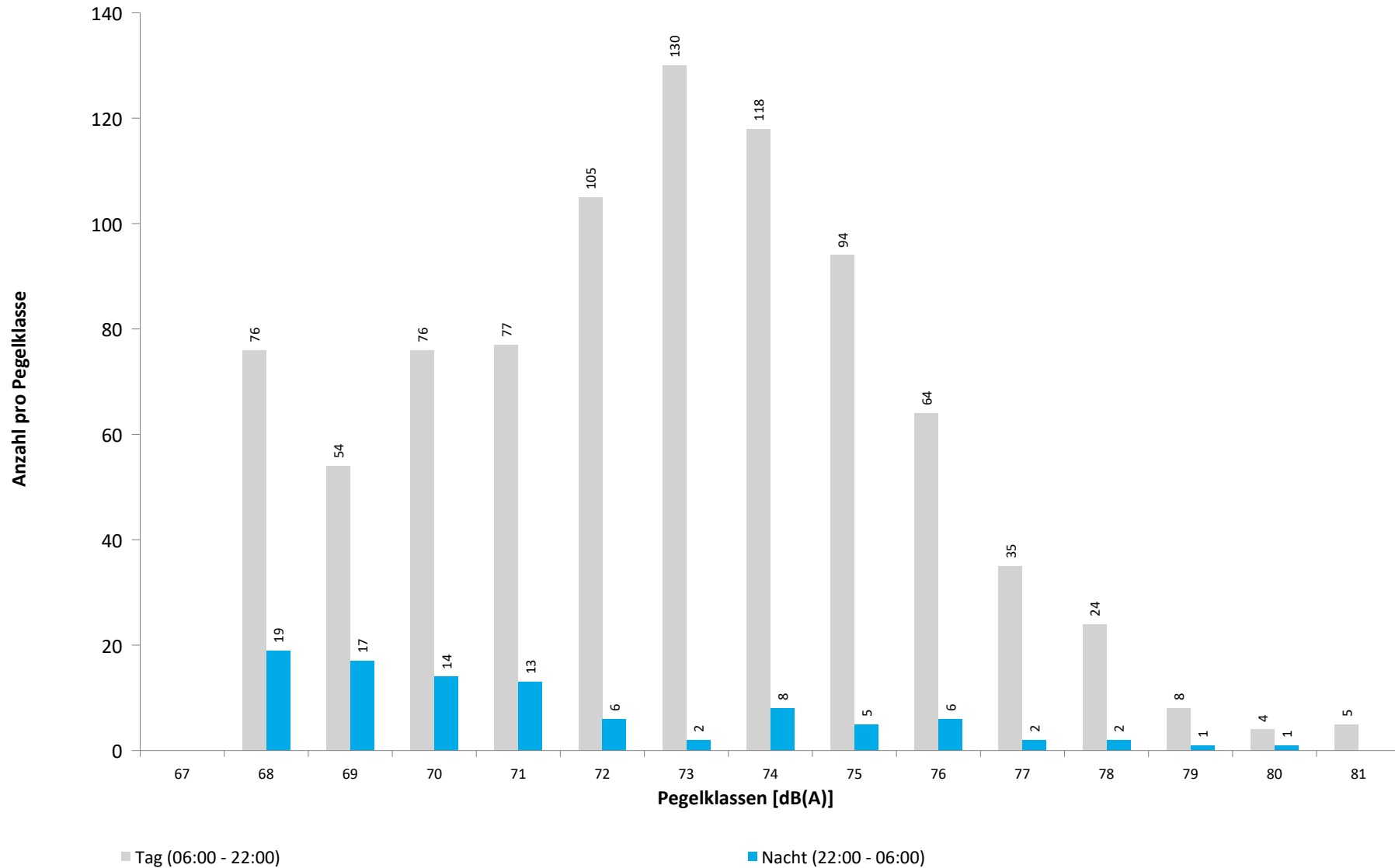


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	54,9	47,9	54,6	55,5	57,6
02.01.2018	56,2	51,4	56,3	55,7	59,2
03.01.2018	*	54,2	*	*	*
04.01.2018	56,0	55,3	56,0	56,1	61,2
05.01.2018	56,1	48,9	56,3	55,2	58,1
06.01.2018	55,6	46,6	55,8	54,7	57,0
07.01.2018	54,3	48,5	54,1	54,8	57,2
08.01.2018	54,9	50,1	55,1	54,5	58,0
09.01.2018	54,3	47,6	54,5	53,7	56,6
10.01.2018	56,9	48,5	56,8	57,0	58,7
11.01.2018	55,5	48,1	55,1	56,3	57,8
12.01.2018	54,9	45,8	55,6	51,7	55,9
13.01.2018	55,1	47,5	55,0	55,2	57,2
14.01.2018	53,8	47,4	53,8	53,7	56,3
15.01.2018	56,3	50,4	56,2	*	*
16.01.2018	57,0	49,7	57,1	57,0	59,2
17.01.2018	56,6	51,2	56,8	55,9	59,4
18.01.2018	*	51,8	*	56,6	*
19.01.2018	55,5	48,3	55,6	55,0	57,6
20.01.2018	54,8	49,6	55,2	53,3	57,6
21.01.2018	54,6	47,9	54,1	55,8	57,3
22.01.2018	55,2	50,6	55,5	54,3	58,5
23.01.2018	56,3	48,3	56,4	56,1	58,2
24.01.2018	56,0	51,3	56,1	55,8	59,3
25.01.2018	56,3	48,8	56,4	56,3	58,4
26.01.2018	57,5	46,9	57,8	56,5	58,4
27.01.2018	55,7	51,2	56,2	53,5	58,6
28.01.2018	54,9	52,6	54,6	55,9	59,7
29.01.2018	*	50,5	*	56,4	*
30.01.2018	56,9	48,8	57,1	56,1	58,6
31.01.2018	56,9	49,9	56,9	57,0	59,2
Gesamt	55,8	49,9	55,9	55,6	58,5
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,8	-0,3/+0,2	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	50,9	35,5	50,4	51,8	51,8
02.01.2018	53,5	46,4	53,4	53,7	55,7
03.01.2018	*	44,8	*	*	*
04.01.2018	52,7	48,7	52,2	54,0	56,3
05.01.2018	52,7	45,4	52,8	52,4	54,8
06.01.2018	52,6		52,7	52,3	52,6
07.01.2018	50,6	42,1	49,7	52,6	53,0
08.01.2018	48,3	40,6	47,7	49,8	50,8
09.01.2018	46,0	36,3	45,2	47,7	47,9
10.01.2018	53,9	40,9	53,8	54,0	54,7
11.01.2018	50,5	36,5	48,0	54,2	52,7
12.01.2018	49,9		50,9	42,7	48,6
13.01.2018	51,9	40,6	51,4	53,2	53,4
14.01.2018	50,2	34,9	49,7	51,5	51,2
15.01.2018	53,2	44,2	52,5	*	*
16.01.2018	53,6	45,0	53,2	54,6	55,6
17.01.2018	52,1	46,9	52,0	52,1	55,2
18.01.2018	*	49,6	*	54,0	*
19.01.2018	49,5	39,3	49,5	49,6	50,8
20.01.2018	50,4	44,3	51,0	47,4	52,6
21.01.2018	51,6	42,8	50,0	54,4	54,1
22.01.2018	49,6	48,4	49,6	49,8	55,1
23.01.2018	52,9		52,5	53,8	53,4
24.01.2018	52,1	45,7	51,6	54,0	54,7
25.01.2018	53,0	42,6	52,6	54,2	54,6
26.01.2018	55,1	36,1	55,4	54,3	55,2
27.01.2018	52,4	42,7	52,9	50,5	53,4
28.01.2018	49,3	47,5	49,2	49,7	54,3
29.01.2018	*	46,2	*	51,1	*
30.01.2018	53,6	44,4	53,7	53,1	55,0
31.01.2018	52,7	45,6	52,4	53,5	55,1
Gesamt	52,0	44,1	51,8	52,6	54,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,9/+0,9	-0,6/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Januar 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	0	34	0	17	81	W	54,9	50,9
02.01.2018	0	53	0	41	100		56,2	53,5
03.01.2018	0	42	0	14	28	W	*	*
04.01.2018	0	46	0	34	100		56,0	52,7
05.01.2018	0	58	0	40	100		56,1	52,7
06.01.2018	0	46	0	33	100		55,6	52,6
07.01.2018	20	1	17	1	100		54,3	50,6
08.01.2018	19	0	13	0	97	W	54,9	48,3
09.01.2018	10	0	8	0	100		54,3	46,0
10.01.2018	0	58	0	42	100		56,9	53,9
11.01.2018	12	12	12	9	100		55,5	50,5
12.01.2018	12	10	12	6	100		54,9	49,9
13.01.2018	23	0	23	0	100		55,1	51,9
14.01.2018	36	1	20	0	100		53,8	50,2
15.01.2018	4	48	6	21	74	W	56,3	53,2
16.01.2018	0	64	0	40	100		57,0	53,6
17.01.2018	0	57	0	34	100		56,6	52,1
18.01.2018	0	58	0	23	44	W	*	*
19.01.2018	0	63	0	23	100		55,5	49,5
20.01.2018	2	35	2	22	100		54,8	50,4
21.01.2018	2	47	2	29	100		54,6	51,6
22.01.2018	5	34	5	20	100		55,2	49,6
23.01.2018	0	57	0	34	100		56,3	52,9
24.01.2018	0	64	0	28	81	W	56,0	52,1
25.01.2018	2	58	2	40	100		56,3	53,0
26.01.2018	0	63	0	50	100		57,5	55,1
27.01.2018	0	40	0	25	100		55,7	52,4
28.01.2018	0	47	0	23	97	W	54,9	49,3
29.01.2018	0	62	0	15	37	W	*	*
30.01.2018	1	58	2	46	100		56,9	53,6
31.01.2018	0	59	0	36	100		56,9	52,7
Gesamt	148	1275	124	746	92		55,8	52,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	0	3	0	1	99	T	47,9	35,5
02.01.2018	0	7	0	3	72	T W	51,4	46,4
03.01.2018	0	9	0	4	69	T W	54,2	44,8
04.01.2018	0	9	0	5	69	T W	55,3	48,7
05.01.2018	1	5	1	4	99	T	48,9	45,4
06.01.2018	0	0	0	0	99	T	46,6	
07.01.2018	1	0	1	0	99	T	48,5	42,1
08.01.2018	5	0	1	0	80	T W	50,1	40,6
09.01.2018	0	2	0	1	99	T	47,6	36,3
10.01.2018	0	6	0	2	99	T	48,5	40,9
11.01.2018	0	9	0	1	99	T	48,1	36,5
12.01.2018	0	0	0	0	99	T	45,8	
13.01.2018	1	0	1	0	99	T	47,5	40,6
14.01.2018	2	0	1	0	99	T	47,4	34,9
15.01.2018	0	9	0	4	58	T W	50,4	44,2
16.01.2018	0	7	0	4	99	T	49,7	45,0
17.01.2018	0	11	0	7	99	T	51,2	46,9
18.01.2018	0	12	0	8	99	T	51,8	49,6
19.01.2018	0	5	0	2	99	T	48,3	39,3
20.01.2018	2	1	2	0	99	T	49,6	44,3
21.01.2018	4	1	4	0	99	T	47,9	42,8
22.01.2018	0	10	0	8	99	T	50,6	48,4
23.01.2018	0	5	0	0	99	T	48,3	
24.01.2018	0	11	0	4	99	T	51,3	45,7
25.01.2018	0	8	0	4	99	T	48,8	42,6
26.01.2018	0	3	0	1	99	T	46,9	36,1
27.01.2018	0	4	0	2	81	T W	51,2	42,7
28.01.2018	0	6	0	4	93	T W	52,6	47,5
29.01.2018	0	8	0	6	95	T W	50,5	46,2
30.01.2018	0	5	0	3	99	T	48,8	44,4
31.01.2018	0	11	0	7	99	T	49,9	45,6
Gesamt	16	167	11	85	93		49,9	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 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2018

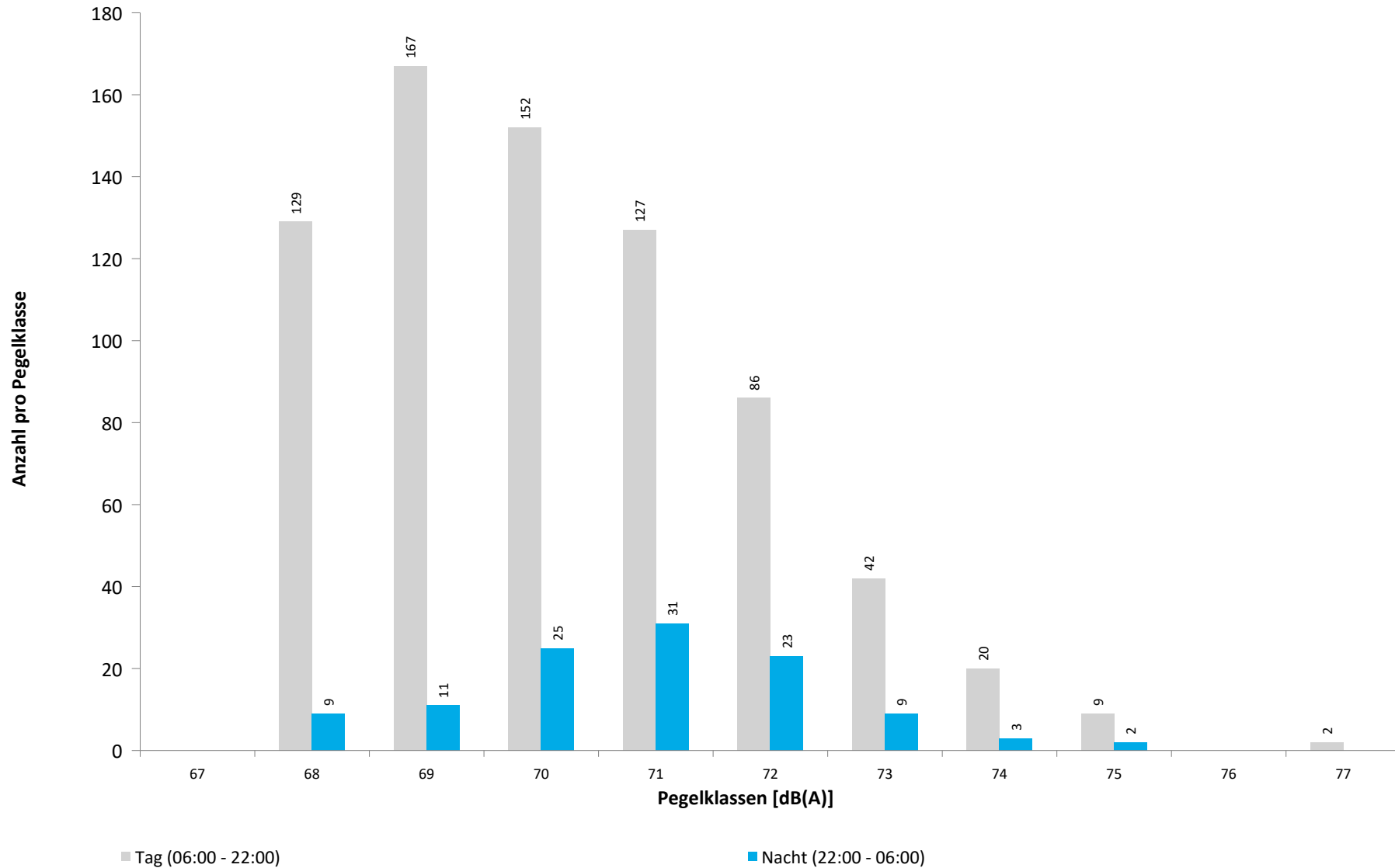


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	57,7	46,8	58,9	52,3	57,9
02.01.2018	54,0	51,0	54,4	52,6	57,7
03.01.2018	*	56,2	*	*	*
04.01.2018	54,4	55,1	54,6	53,9	60,5
05.01.2018	55,3	49,2	55,7	53,7	57,7
06.01.2018	53,1	50,0	53,4	52,0	57,2
07.01.2018	53,1	52,0	53,2	52,9	58,7
08.01.2018	56,2	54,9	56,4	55,3	61,3
09.01.2018	55,4	46,0	56,2	51,4	56,2
10.01.2018	55,4	48,2	55,9	53,2	57,2
11.01.2018	56,3	48,8	57,1	52,2	57,7
12.01.2018	52,3	47,0	53,0	49,1	54,9
13.01.2018	87,8	51,9	89,0	53,7	86,0
14.01.2018	53,9	48,6	54,2	53,0	56,8
15.01.2018	58,8	53,2	59,1	*	*
16.01.2018	56,6	49,0	57,2	53,8	58,2
17.01.2018	56,9	52,2	57,3	55,5	60,0
18.01.2018	*	50,5	*	54,6	*
19.01.2018	55,0	48,4	55,3	53,9	57,2
20.01.2018	53,0	46,4	53,5	50,6	55,0
21.01.2018	51,9	47,4	51,7	52,5	55,4
22.01.2018	56,5	49,5	57,4	51,0	58,1
23.01.2018	54,6	49,7	55,1	52,5	57,6
24.01.2018	56,4	52,7	56,4	56,5	60,3
25.01.2018	54,7	50,0	55,1	53,2	57,8
26.01.2018	54,4	47,3	54,9	52,6	56,3
27.01.2018	53,2	54,6	53,6	51,7	60,2
28.01.2018	53,9	51,9	53,8	54,3	58,8
29.01.2018	*	54,4	*	57,1	*
30.01.2018	54,6	47,6	55,0	53,3	56,6
31.01.2018	54,9	50,4	55,2	54,0	58,2
Gesamt	73,3	51,0	74,5	53,5	71,6
Unsicherheit	n.a./+3,7	-0,5/+1,0	n.a./+3,7	-0,5/+0,4	n.a./+3,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	48,9	43,6	48,6	49,6	52,4
02.01.2018	50,3	47,1	50,3	50,4	54,1
03.01.2018	*	46,1	*	*	*
04.01.2018	50,6	47,7	50,1	52,0	54,8
05.01.2018	50,2	46,4	50,6	48,5	53,8
06.01.2018	50,4		50,8	49,2	50,2
07.01.2018	46,6	38,1	45,6	48,7	49,0
08.01.2018	44,4	37,1	43,9	45,4	46,8
09.01.2018	42,9		42,6	43,5	43,2
10.01.2018	51,2	44,1	51,3	50,9	53,4
11.01.2018	46,5	45,4	45,0	49,1	52,4
12.01.2018	43,5		44,3	39,0	42,5
13.01.2018	46,8	37,4	45,9	48,6	48,8
14.01.2018	45,8		45,6	46,6	46,2
15.01.2018	48,5	45,9	47,9	*	*
16.01.2018	51,2	43,7	51,4	50,6	53,2
17.01.2018	49,3	47,3	49,5	48,8	54,2
18.01.2018	*	48,2	*	50,3	*
19.01.2018	49,1	44,7	48,3	50,8	52,9
20.01.2018	49,8	40,4	50,6	45,8	50,6
21.01.2018	48,7		48,1	50,2	49,4
22.01.2018	45,0	46,8	45,8	41,1	52,7
23.01.2018	49,5	39,4	49,9	48,1	50,5
24.01.2018	48,2	45,3	47,9	49,4	52,8
25.01.2018	49,6	47,7	49,2	50,4	54,7
26.01.2018	50,6	41,6	50,9	49,7	52,0
27.01.2018	49,8	41,0	50,5	46,6	50,8
28.01.2018	44,5	41,1	45,7		47,9
29.01.2018	*	48,1	*	47,9	*
30.01.2018	48,8	43,0	48,6	49,6	51,8
31.01.2018	48,6	47,3	47,6	50,7	54,3
Gesamt	48,8	44,3	48,8	48,9	52,3
Unsicherheit	-0,6/+0,4	-0,8/+0,9	-0,7/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Januar 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	0	35	0	21	81	W	57,7	48,9
02.01.2018	0	55	0	35	100		54,0	50,3
03.01.2018	0	42	0	12	28	W	*	*
04.01.2018	0	49	0	33	100		54,4	50,6
05.01.2018	0	61	0	35	100		55,3	50,2
06.01.2018	0	48	0	30	100		53,1	50,4
07.01.2018	20	1	17	1	100		53,1	46,6
08.01.2018	19	0	12	0	97	W	56,2	44,4
09.01.2018	10	0	8	0	100		55,4	42,9
10.01.2018	0	61	0	42	100		55,4	51,2
11.01.2018	12	13	8	9	100		56,3	46,5
12.01.2018	12	10	6	4	100		52,3	43,5
13.01.2018	23	0	18	0	100		87,8	46,8
14.01.2018	36	1	16	0	100		53,9	45,8
15.01.2018	5	50	4	14	74	W	58,8	48,5
16.01.2018	0	65	0	39	100		56,6	51,2
17.01.2018	0	57	0	27	100		56,9	49,3
18.01.2018	0	58	0	16	44	W	*	*
19.01.2018	0	63	0	28	100		55,0	49,1
20.01.2018	2	35	1	27	100		53,0	49,8
21.01.2018	2	48	2	26	100		51,9	48,7
22.01.2018	5	34	4	9	100		56,5	45,0
23.01.2018	0	57	0	33	100		54,6	49,5
24.01.2018	0	64	0	21	81	W	56,4	48,2
25.01.2018	2	60	1	31	100		54,7	49,6
26.01.2018	0	63	0	38	100		54,4	50,6
27.01.2018	0	42	0	30	100		53,2	49,8
28.01.2018	0	50	0	13	97	W	53,9	44,5
29.01.2018	0	64	0	10	37	W	*	*
30.01.2018	1	60	0	27	100		54,6	48,8
31.01.2018	0	59	0	26	100		54,9	48,6
Gesamt	149	1305	97	637	92		73,3	48,8

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

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	0	4	0	3	100		46,8	43,6
02.01.2018	0	7	0	5	73	T W	51,0	47,1
03.01.2018	0	10	0	4	70	T W	56,2	46,1
04.01.2018	0	10	0	6	69	T W	55,1	47,7
05.01.2018	1	6	1	6	100		49,2	46,4
06.01.2018	0	0	0	0	100		50,0	
07.01.2018	1	0	1	0	100		52,0	38,1
08.01.2018	5	0	1	0	81	T W	54,9	37,1
09.01.2018	0	2	0	0	100		46,0	
10.01.2018	0	7	0	4	100		48,2	44,1
11.01.2018	0	10	0	5	100		48,8	45,4
12.01.2018	0	0	0	0	100		47,0	
13.01.2018	1	0	1	0	100		51,9	37,4
14.01.2018	2	0	0	0	99	T	48,6	
15.01.2018	0	9	0	3	58	T W	53,2	45,9
16.01.2018	0	7	0	4	100		49,0	43,7
17.01.2018	0	14	0	8	100		52,2	47,3
18.01.2018	0	12	0	8	100		50,5	48,2
19.01.2018	0	5	0	5	100		48,4	44,7
20.01.2018	2	1	2	0	100		46,4	40,4
21.01.2018	4	1	0	0	100		47,4	
22.01.2018	0	10	0	7	100		49,5	46,8
23.01.2018	0	5	0	2	100		49,7	39,4
24.01.2018	0	12	0	6	100		52,7	45,3
25.01.2018	0	9	0	7	100		50,0	47,7
26.01.2018	0	4	0	3	100		47,3	41,6
27.01.2018	0	4	0	1	81	T W	54,6	41,0
28.01.2018	0	6	0	2	94	T W	51,9	41,1
29.01.2018	0	10	0	7	95	T W	54,4	48,1
30.01.2018	0	6	0	3	100		47,6	43,0
31.01.2018	0	12	0	8	100		50,4	47,3
Gesamt	16	183	6	107	94		51,0	44,3

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

Januar 2018

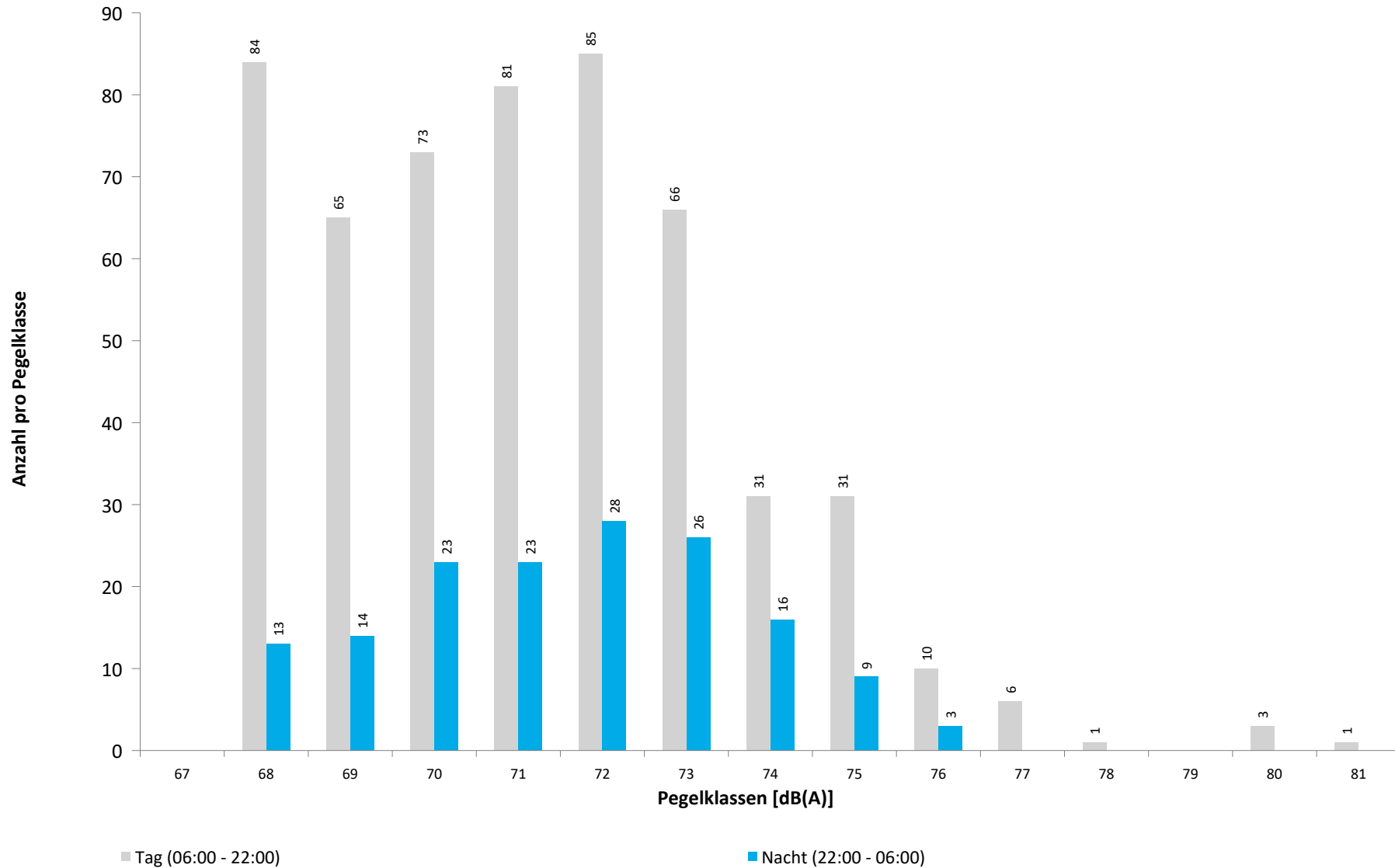


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	50,2	47,8	50,5	49,5	55,2
02.01.2018	52,4	49,7	52,9	50,2	56,2
03.01.2018	*	54,4	*	*	*
04.01.2018	53,1	53,2	53,0	53,4	58,8
05.01.2018	52,7	48,5	53,2	50,9	56,1
06.01.2018	51,3	50,6	51,9	48,8	57,0
07.01.2018	51,8	50,2	51,5	52,5	57,1
08.01.2018	53,1	50,9	53,0	53,6	57,8
09.01.2018	53,9	47,6	54,1	53,4	56,4
10.01.2018	52,6	48,5	53,1	50,3	56,0
11.01.2018	52,0	48,0	52,2	50,9	55,5
12.01.2018	51,4	47,4	51,1	52,2	55,3
13.01.2018	49,7	50,0	49,7	49,8	56,3
14.01.2018	50,7	47,5	50,4	51,6	55,0
15.01.2018	53,3	49,3	52,9	*	*
16.01.2018	53,9	46,6	53,9	54,0	56,1
17.01.2018	53,7	48,6	53,5	54,2	56,9
18.01.2018	*	49,0	*	55,0	*
19.01.2018	51,6	47,3	51,6	51,5	55,1
20.01.2018	51,0	46,2	51,4	49,6	54,1
21.01.2018	50,1	47,2	50,1	50,1	54,5
22.01.2018	52,7	48,7	53,1	51,6	56,3
23.01.2018	53,4	47,2	54,3	48,8	55,4
24.01.2018	52,3	49,0	52,7	50,0	56,3
25.01.2018	54,7	49,7	54,5	55,4	58,0
26.01.2018	53,7	45,9	54,5	49,8	55,0
27.01.2018	51,7	49,5	52,4	48,8	55,9
28.01.2018	50,9	48,9	50,6	51,9	55,9
29.01.2018	*	52,6	*	54,3	*
30.01.2018	52,8	47,7	53,3	50,8	55,6
31.01.2018	51,7	48,4	51,8	51,3	55,8
Gesamt	52,6	49,2	52,7	52,2	56,7
Unsicherheit	-0,5/+0,1	-0,5/+0,7	-0,5/+0,2	-0,8/+0,3	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	45,0	44,9	45,2	44,5	51,7
02.01.2018	46,8	45,5	47,0	46,1	51,6
03.01.2018	*	42,1	*	*	*
04.01.2018	48,6	43,9	46,9	51,6	52,4
05.01.2018	46,9	46,1	47,0	46,8	52,7
06.01.2018	48,3	49,5	48,9	45,5	55,5
07.01.2018	50,1	48,1	49,6	51,2	55,2
08.01.2018	50,8	48,2	50,7	51,3	55,2
09.01.2018	52,2	43,2	52,3	51,9	53,7
10.01.2018	47,3	45,4	48,0	44,0	52,1
11.01.2018	48,8	45,8	49,2	47,3	52,9
12.01.2018	49,2	44,8	48,7	50,3	52,9
13.01.2018	46,1	48,3	46,0	46,4	54,2
14.01.2018	48,2	43,7	47,3	50,2	52,0
15.01.2018	47,6	45,8	48,1	*	*
16.01.2018	48,6	41,2	48,2	49,5	50,9
17.01.2018	45,4	44,2	45,9	43,6	50,7
18.01.2018	*	45,7	*	46,1	*
19.01.2018	47,5	44,1	47,6	47,3	51,5
20.01.2018	48,5	42,7	48,9	47,1	51,1
21.01.2018	47,4	43,0	47,9	45,7	50,7
22.01.2018	46,4	45,1	47,3	40,9	51,5
23.01.2018	45,4	39,3	46,4	38,3	47,3
24.01.2018	43,8	43,1	44,1	42,0	49,8
25.01.2018	47,7	47,8	48,0	46,4	54,1
26.01.2018	44,6	40,8	44,7	44,0	48,4
27.01.2018	47,6	38,7	48,4	44,1	48,6
28.01.2018	41,7	34,0	42,3	38,1	43,1
29.01.2018	*	46,4	*	43,0	*
30.01.2018	44,1	43,7	43,4	45,6	50,3
31.01.2018	44,7	45,3	44,4	45,4	51,6
Gesamt	47,7	45,1	47,8	47,4	52,3
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-1,0/+0,7	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Januar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	0	25	0	10	81	W	50,2	45,0
02.01.2018	0	33	0	15	100		52,4	46,8
03.01.2018	0	30	0	9	28	W	*	*
04.01.2018	2	34	2	13	100		53,1	48,6
05.01.2018	1	36	1	17	100		52,7	46,9
06.01.2018	0	30	0	17	100		51,3	48,3
07.01.2018	49	1	28	0	100		51,8	50,1
08.01.2018	58	0	35	0	97	W	53,1	50,8
09.01.2018	60	0	44	0	100		53,9	52,2
10.01.2018	0	37	0	15	100		52,6	47,3
11.01.2018	33	9	24	1	100		52,0	48,8
12.01.2018	51	10	36	1	100		51,4	49,2
13.01.2018	23	0	14	0	100		49,7	46,1
14.01.2018	60	1	26	0	100		50,7	48,2
15.01.2018	12	28	9	8	74	W	53,3	47,6
16.01.2018	0	42	0	19	100		53,9	48,6
17.01.2018	0	38	0	13	100		53,7	45,4
18.01.2018	0	37	0	8	44	W	*	*
19.01.2018	1	48	0	24	100		51,6	47,5
20.01.2018	2	25	1	19	100		51,0	48,5
21.01.2018	1	29	1	13	100		50,1	47,4
22.01.2018	12	21	10	5	100		52,7	46,4
23.01.2018	0	31	1	13	100		53,4	45,4
24.01.2018	1	37	1	8	81	W	52,3	43,8
25.01.2018	5	37	3	11	100		54,7	47,7
26.01.2018	0	29	0	9	100		53,7	44,6
27.01.2018	1	29	1	17	100		51,7	47,6
28.01.2018	0	35	0	9	97	W	50,9	41,7
29.01.2018	0	31	0	4	37	W	*	*
30.01.2018	1	31	0	10	100		52,8	44,1
31.01.2018	0	35	0	12	100		51,7	44,7
Gesamt	373	809	237	300	92		52,6	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)]
01.01.2018	0	4	0	3	100		47,8	44,9
02.01.2018	0	5	0	5	73	T W	49,7	45,5
03.01.2018	0	8	0	4	70	T W	54,4	42,1
04.01.2018	0	8	0	4	69	T W	53,2	43,9
05.01.2018	0	6	0	6	100		48,5	46,1
06.01.2018	11	0	10	0	100		50,6	49,5
07.01.2018	12	0	10	0	100		50,2	48,1
08.01.2018	13	0	6	0	81	T W	50,9	48,2
09.01.2018	7	1	4	0	100		47,6	43,2
10.01.2018	3	6	2	3	100		48,5	45,4
11.01.2018	0	9	0	5	100		48,0	45,8
12.01.2018	10	0	7	0	100		47,4	44,8
13.01.2018	7	0	7	0	99	T	50,0	48,3
14.01.2018	4	0	4	0	100		47,5	43,7
15.01.2018	0	6	0	3	58	T W	49,3	45,8
16.01.2018	0	5	0	3	100		46,6	41,2
17.01.2018	0	11	0	6	100		48,6	44,2
18.01.2018	0	8	0	5	100		49,0	45,7
19.01.2018	1	5	1	4	100		47,3	44,1
20.01.2018	3	1	3	0	100		46,2	42,7
21.01.2018	5	1	4	0	100		47,2	43,0
22.01.2018	0	7	0	5	100		48,7	45,1
23.01.2018	1	4	1	2	100		47,2	39,3
24.01.2018	1	9	1	6	100		49,0	43,1
25.01.2018	3	9	1	7	100		49,7	47,8
26.01.2018	0	4	0	2	100		45,9	40,8
27.01.2018	0	3	0	1	81	T W	49,5	38,7
28.01.2018	0	4	0	1	94	T W	48,9	34,0
29.01.2018	0	9	0	7	95	T W	52,6	46,4
30.01.2018	2	5	2	3	100		47,7	43,7
31.01.2018	0	10	0	7	100		48,4	45,3
Gesamt	83	148	63	92	94		49,2	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 09 Heitlingen, Garbsen

Januar 2018



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	53,7	52,4	54,3	52,2	59,4
02.01.2018	55,0	54,5	55,3	54,1	60,3
03.01.2018	*	54,1	*	*	*
04.01.2018	57,8	55,2	57,1	59,6	62,2
05.01.2018	56,5	53,0	57,0	54,1	60,2
06.01.2018	55,7	57,7	56,5	51,1	63,6
07.01.2018	57,8	56,6	57,6	58,1	63,3
08.01.2018	58,8	56,5	58,7	59,1	63,4
09.01.2018	60,0	54,1	60,0	60,0	62,8
10.01.2018	56,3	53,0	56,5	55,5	60,3
11.01.2018	57,7	54,2	57,7	57,9	61,7
12.01.2018	59,1	56,5	58,4	60,7	63,9
13.01.2018	56,1	55,8	56,3	55,3	62,2
14.01.2018	57,1	53,4	56,7	58,2	61,2
15.01.2018	57,0	54,5	57,4	*	*
16.01.2018	56,7	50,9	57,4	53,7	59,1
17.01.2018	55,7	53,4	56,0	54,6	60,3
18.01.2018	*	53,9	*	56,5	*
19.01.2018	56,4	51,5	56,4	56,5	59,7
20.01.2018	57,1	50,9	57,8	54,2	59,3
21.01.2018	55,7	51,9	56,1	54,5	59,4
22.01.2018	56,6	53,9	57,4	52,6	60,7
23.01.2018	54,9	49,4	55,7	50,9	57,3
24.01.2018	55,0	53,4	55,3	53,0	60,3
25.01.2018	55,7	55,4	55,6	56,1	61,9
26.01.2018	54,7	48,7	55,1	53,4	57,2
27.01.2018	55,7	48,0	55,9	54,9	57,5
28.01.2018	53,5	49,3	54,1	50,8	56,7
29.01.2018	*	54,6	*	53,9	*
30.01.2018	55,2	52,1	55,0	55,6	59,5
31.01.2018	55,4	53,3	55,7	54,4	60,1
Gesamt	56,6	53,8	56,8	56,1	61,0
Unsicherheit	-0,5/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,8/+0,6	-0,5/+0,4

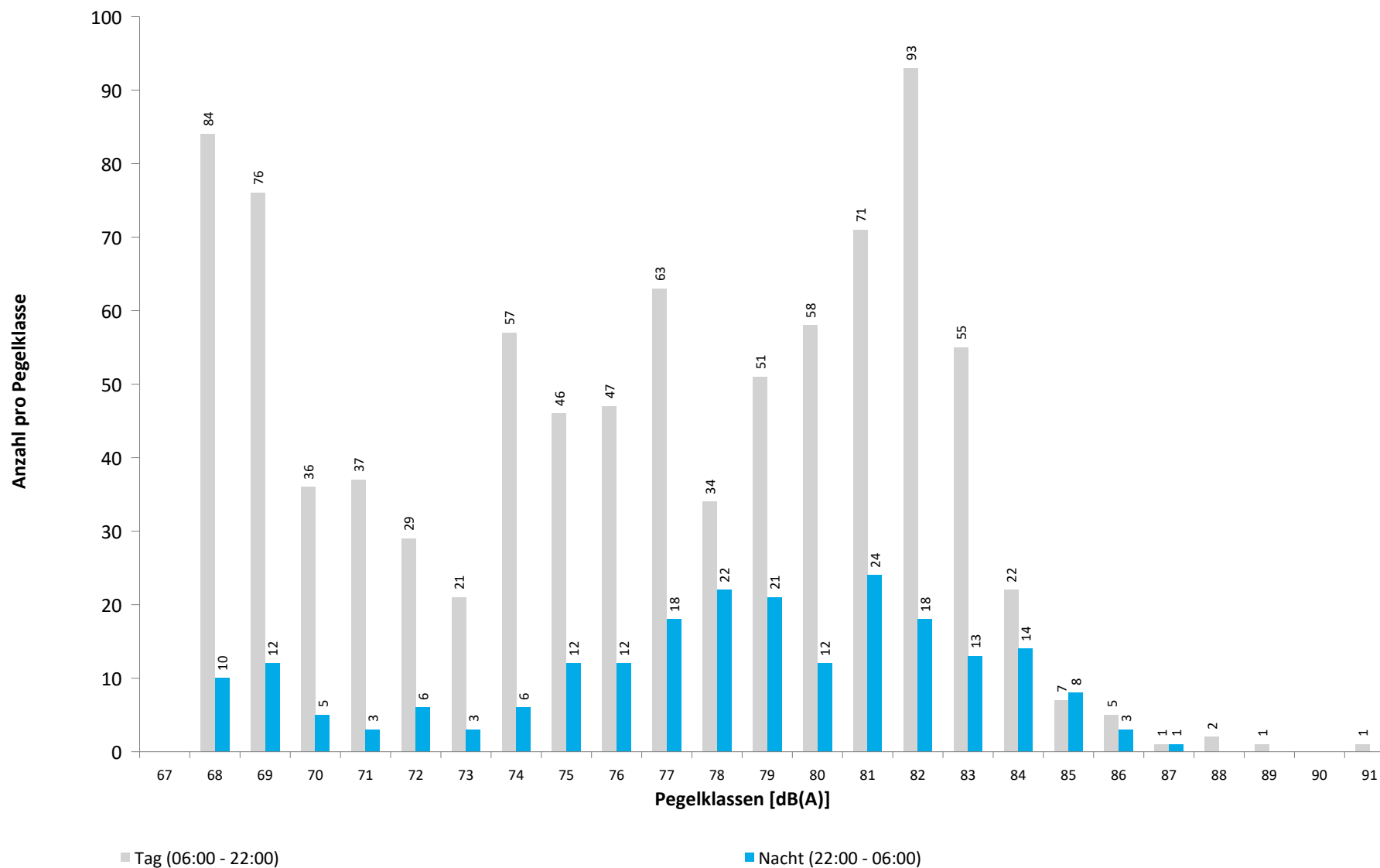
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2018	52,8	51,7	53,3	51,3	58,7
02.01.2018	53,5	53,6	53,7	52,9	59,3
03.01.2018	*	51,7	*	*	*
04.01.2018	57,1	54,2	56,1	59,2	61,4
05.01.2018	54,3	52,6	54,7	52,8	59,3
06.01.2018	54,7	57,6	55,6	49,2	63,3
07.01.2018	57,4	56,4	57,2	57,8	63,0
08.01.2018	58,0	56,0	57,7	58,7	62,8
09.01.2018	59,6	53,9	59,5	59,8	62,5
10.01.2018	54,6	52,5	55,1	52,5	59,3
11.01.2018	56,9	53,9	56,7	57,3	61,2
12.01.2018	58,6	56,3	57,8	60,5	63,7
13.01.2018	55,3	55,6	55,4	54,8	61,9
14.01.2018	56,5	53,0	55,9	57,9	60,7
15.01.2018	55,7	54,1	56,2	*	*
16.01.2018	55,1	50,2	55,9	51,5	57,9
17.01.2018	53,5	52,8	53,7	52,7	59,3
18.01.2018	*	53,3	*	55,0	*
19.01.2018	55,3	51,0	55,1	55,9	58,9
20.01.2018	56,3	50,2	57,1	52,8	58,5
21.01.2018	55,0	51,4	55,5	53,2	58,7
22.01.2018	55,5	53,4	56,4	50,4	60,0
23.01.2018	52,9	48,0	53,8	47,0	55,5
24.01.2018	52,6	51,9	52,9	50,6	58,6
25.01.2018	53,7	55,1	53,5	54,3	61,3
26.01.2018	52,0	47,7	52,2	51,3	55,4
27.01.2018	54,5	44,6	54,6	54,3	55,9
28.01.2018	51,9	46,5	52,7	46,5	54,2
29.01.2018	*	53,8	*	49,7	*
30.01.2018	52,6	51,5	51,8	54,4	58,4
31.01.2018	53,4	52,8	53,5	52,8	59,3
Gesamt	55,5	53,3	55,6	55,2	60,3
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,6/+0,6	-0,6/+0,4	-1,1/+0,8	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Januar 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	0	34	0	20	81	T W	53,7	52,8
02.01.2018	0	54	0	25	100		55,0	53,5
03.01.2018	0	41	0	13	27	T W	*	*
04.01.2018	2	50	2	29	100		57,8	57,1
05.01.2018	1	59	1	33	100		56,5	54,3
06.01.2018	0	48	0	25	100		55,7	54,7
07.01.2018	49	1	34	0	100		57,8	57,4
08.01.2018	58	0	42	0	97	W	58,8	58,0
09.01.2018	60	0	52	0	100		60,0	59,6
10.01.2018	0	62	0	27	100		56,3	54,6
11.01.2018	33	13	31	1	100		57,7	56,9
12.01.2018	51	10	51	3	100		59,1	58,6
13.01.2018	23	0	23	0	100		56,1	55,3
14.01.2018	60	1	36	1	100		57,1	56,5
15.01.2018	12	50	18	21	74	W	57,0	55,7
16.01.2018	0	66	0	39	100		56,7	55,1
17.01.2018	0	56	0	33	100		55,7	53,5
18.01.2018	0	56	0	19	44	W	*	*
19.01.2018	1	62	1	48	100		56,4	55,3
20.01.2018	2	36	5	24	100		57,1	56,3
21.01.2018	1	46	2	19	100		55,7	55,0
22.01.2018	12	33	13	13	100		56,6	55,5
23.01.2018	0	58	1	27	100		54,9	52,9
24.01.2018	1	63	1	24	81	W	55,0	52,6
25.01.2018	5	62	5	22	100		55,7	53,7
26.01.2018	0	62	0	16	100		54,7	52,0
27.01.2018	1	44	1	22	100		55,7	54,5
28.01.2018	0	50	0	20	97	W	53,5	51,9
29.01.2018	0	58	0	7	37	W	*	*
30.01.2018	1	59	2	14	100		55,2	52,6
31.01.2018	0	58	0	28	100		55,4	53,4
Gesamt	373	1292	321	573	92		56,6	55,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

Januar 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2018	0	5	0	5	100		52,4	51,7
02.01.2018	0	7	0	5	73	T W	54,5	53,6
03.01.2018	0	11	0	4	70	T W	54,1	51,7
04.01.2018	0	10	1	7	69	T W	55,2	54,2
05.01.2018	0	6	0	6	100		53,0	52,6
06.01.2018	11	0	11	0	99	T	57,7	57,6
07.01.2018	12	0	13	0	100		56,6	56,4
08.01.2018	13	0	10	0	81	T W	56,5	56,0
09.01.2018	7	2	7	2	100		54,1	53,9
10.01.2018	3	7	3	5	100		53,0	52,5
11.01.2018	0	11	0	8	100		54,2	53,9
12.01.2018	10	0	10	0	100		56,5	56,3
13.01.2018	7	0	7	0	100		55,8	55,6
14.01.2018	4	0	5	0	100		53,4	53,0
15.01.2018	0	8	0	5	58	T W	54,5	54,1
16.01.2018	0	7	0	6	100		50,9	50,2
17.01.2018	0	14	0	12	100		53,4	52,8
18.01.2018	0	11	0	9	100		53,9	53,3
19.01.2018	1	5	1	5	100		51,5	51,0
20.01.2018	3	1	3	1	100		50,9	50,2
21.01.2018	5	1	5	1	100		51,9	51,4
22.01.2018	0	9	0	7	100		53,9	53,4
23.01.2018	1	5	1	3	100		49,4	48,0
24.01.2018	1	11	1	9	100		53,4	51,9
25.01.2018	3	9	3	8	100		55,4	55,1
26.01.2018	0	4	0	3	100		48,7	47,7
27.01.2018	0	4	0	2	81	T W	48,0	44,6
28.01.2018	0	7	0	3	94	T W	49,3	46,5
29.01.2018	0	10	0	9	95	T W	54,6	53,8
30.01.2018	2	6	2	5	100		52,1	51,5
31.01.2018	0	11	0	10	100		53,3	52,8
Gesamt	83	182	83	140	94		53,8	53,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Januar 2018



	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			
01.01.2018	87		1	18	23							28	17	48,3	0,0	51,7
02.01.2018	142			35	27							44	36	43,7	0,0	56,3
03.01.2018	110			40	31							17	22	64,5	0,0	35,5
04.01.2018	124	2		30	34			1		1		30	26	53,2	0,8	46,0
05.01.2018	135	1		29	33				1	1		35	34	46,7	0,7	52,6
06.01.2018	120	11	5	18	24			3		2		32	25	48,3	2,5	49,2
07.01.2018	152	61	16	1		5	5			21	42		1	51,3	6,6	42,1
08.01.2018	177	71	26			3				24	53			54,8	1,7	43,5
09.01.2018	153	67	19	1	2	2	1			10	50	1		58,2	2,0	39,9
10.01.2018	162	3	1	39	29			1		4	45	40		44,4	0,6	54,9
11.01.2018	154	33	11	18	15	2				12	38	16	9	50,0	1,3	48,7
12.01.2018	148	61	17		4					12	48		6	55,4	0,0	44,6
13.01.2018	100	30	18							24	28			48,0	0,0	52,0
14.01.2018	180	65	25		1	3	10			38	38			50,6	7,2	42,2
15.01.2018	168	11	7	48	25					4	10	27	36	54,2	0,0	45,8
16.01.2018	153			43	40							36	34	54,2	0,0	45,8
17.01.2018	148			41	43							36	28	56,8	0,0	43,2
18.01.2018	147		1	46	38					1	28	33		57,8	0,0	42,2
19.01.2018	135	2		46	53							19	15	74,8	0,0	25,2
20.01.2018	98	5	3	29	25					4	3	17	12	63,3	0,0	36,7
21.01.2018	113	6	2	20	22					6	4	26	27	44,2	0,0	55,8
22.01.2018	136	12	6	21	22					5	19	29	22	44,9	0,0	55,1
23.01.2018	141	1		26	27			1		2	48	36		38,3	0,7	61,0
24.01.2018	151	2		34	35							39	41	47,0	0,0	53,0
25.01.2018	155	8	2	30	34			1		2	3	37	38	47,7	0,6	51,6
26.01.2018	155		2	27	18			4		3	52	49		30,3	2,6	67,1
27.01.2018	131	1		51	24			1	1			29	24	58,0	1,5	40,5
28.01.2018	124			25	25				1			40	33	40,3	0,8	58,9
29.01.2018	149			30	30				1			44	44	40,3	0,7	59,1
30.01.2018	159	3		34	21			1	2	1	1	50	46	36,5	1,9	61,6
31.01.2018	144			30	34							43	37	44,4	0,0	55,6
Gesamt	4351	456	162	810	739	15	16	13	6	164	351	848	771	49,8	1,1	49,0