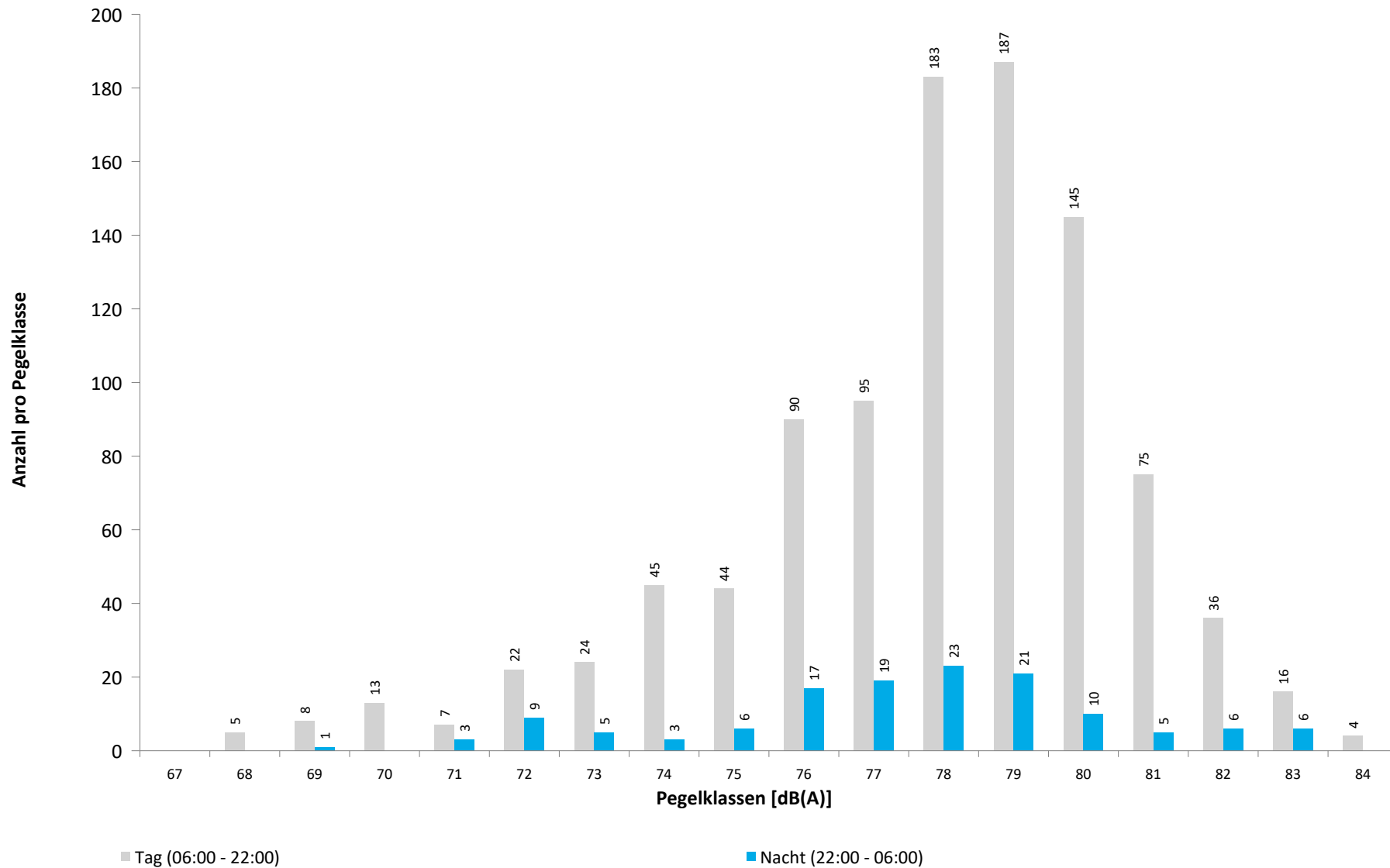


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	60,1	54,1	60,6	58,2	62,5
02.12.2017	57,5	51,5	57,7	56,7	60,0
03.12.2017	56,1	52,2	55,8	56,9	60,0
04.12.2017	61,7	56,2	62,2	59,5	64,3
05.12.2017	60,3	53,5	60,4	60,0	62,6
06.12.2017	60,7	52,1	61,2	59,1	62,1
07.12.2017	59,1	53,0	59,0	59,3	61,8
08.12.2017	60,4	52,5	60,6	59,5	62,2
09.12.2017	58,8	50,6	58,8	58,9	60,7
10.12.2017	54,8	52,4	55,4	52,2	59,2
11.12.2017	58,8	50,6	59,5	55,7	60,1
12.12.2017	60,6	52,7	60,4	60,9	62,6
13.12.2017	59,3	53,5	59,1	59,7	62,2
14.12.2017	60,0	54,1	59,9	60,0	62,7
15.12.2017	59,6	54,1	59,8	59,1	62,4
16.12.2017	58,0	52,6	57,9	58,2	61,0
17.12.2017	57,1	51,9	57,0	57,4	60,3
18.12.2017	59,5	53,0	59,4	60,0	62,1
19.12.2017	60,2	52,5	60,3	60,1	62,2
20.12.2017	59,6	53,0	59,8	59,0	61,9
21.12.2017	59,6	53,1	59,7	59,0	62,0
22.12.2017	59,0	53,8	59,1	58,5	62,0
23.12.2017	58,6	55,3	58,1	59,8	62,9
24.12.2017	57,6	49,5	58,0	56,1	59,2
25.12.2017	56,6	47,6	57,0	55,3	57,9
26.12.2017	57,6	51,0	57,3	58,5	60,3
27.12.2017	59,0	52,4	59,1	58,6	61,4
28.12.2017	58,9	52,6	58,7	59,4	61,6
29.12.2017	58,2	51,8	58,3	58,2	60,8
30.12.2017	58,9	52,0	58,4	60,0	61,5
31.12.2017	63,2	76,5	61,1	66,5	81,8
Gesamt	59,3	62,1	59,3	59,4	68,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	n.a./+3,3	-0,4/+0,3	-0,9/+0,8	n.a./+3,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
56,0	52,3	56,2	55,7	59,9	
54,7	48,2	54,6	54,9	57,2	
49,2	48,6	40,9	54,8	56,1	
57,4	54,6	57,3	57,5	61,8	
57,7	50,6	57,3	58,7	60,2	
57,4	47,8	57,3	57,7	58,9	
55,1	47,9	54,6	56,3	57,6	
57,2	48,2	57,0	57,7	58,9	
55,5	44,2	54,7	57,2	57,1	
49,8		50,7	44,4	48,8	
50,1	35,2	51,2	37,3	49,1	
56,7	49,5	55,0	59,6	59,7	
53,1	48,5	50,2	57,0	57,4	
55,9	51,2	55,1	57,9	59,6	
56,0	51,8	55,5	57,2	59,8	
55,1	49,3	54,6	56,2	58,1	
54,3	49,4	53,6	55,8	57,8	
55,6	49,8	55,6	55,6	58,4	
56,1	48,3	54,8	58,5	58,8	
55,2	49,0	54,4	56,9	58,2	
56,1	49,9	55,5	57,5	59,0	
56,2	52,2	56,2	56,0	59,9	
56,4	53,6	55,2	58,8	61,2	
55,6		55,9	54,4	55,3	
53,2	43,2	53,7	51,2	54,1	
55,6	48,0	54,8	57,3	58,1	
55,7	50,0	55,0	57,4	58,9	
56,0	47,2	55,0	58,0	58,3	
53,9	45,5	53,5	54,9	56,0	
54,5	43,9	53,1	57,0	56,5	
52,9	47,5	53,1	52,3	55,8	
55,4	49,3	54,9	56,6	58,3	
-0,4/+0,4	-0,9/+0,7	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2017



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	23	33	23	30	100		60,1	56,0
02.12.2017	30	0	30	0	100		57,5	54,7
03.12.2017	9	0	9	0	100		56,1	49,2
04.12.2017	42	0	42	0	100		61,7	57,4
05.12.2017	44	0	45	0	100		60,3	57,7
06.12.2017	48	0	48	0	100		60,7	57,4
07.12.2017	32	0	33	0	100		59,1	55,1
08.12.2017	41	0	41	0	100		60,4	57,2
09.12.2017	24	0	23	0	100		58,8	55,5
10.12.2017	6	18	6	12	100		54,8	49,8
11.12.2017	7	20	7	7	100		58,8	50,1
12.12.2017	36	0	36	0	100		60,6	56,7
13.12.2017	20	0	20	0	100		59,3	53,1
14.12.2017	34	0	34	0	100		60,0	55,9
15.12.2017	44	0	43	0	100		59,6	56,0
16.12.2017	26	0	26	0	100		58,0	55,1
17.12.2017	31	0	30	0	100		57,1	54,3
18.12.2017	18	29	18	28	100		59,5	55,6
19.12.2017	42	0	41	0	100		60,2	56,1
20.12.2017	35	1	35	1	100		59,6	55,2
21.12.2017	37	1	37	1	100		59,6	56,1
22.12.2017	41	0	41	0	100		59,0	56,2
23.12.2017	28	0	28	0	100		58,6	56,4
24.12.2017	23	0	23	0	100		57,6	55,6
25.12.2017	21	0	21	0	100		56,6	53,2
26.12.2017	34	0	34	0	100		57,6	55,6
27.12.2017	21	28	21	24	100		59,0	55,7
28.12.2017	34	0	34	0	100		58,9	56,0
29.12.2017	26	5	24	5	100		58,2	53,9
30.12.2017	18	5	17	4	100		58,9	54,5
31.12.2017	16	0	17	0	100		63,2	52,9
Gesamt	891	140	887	112	100		59,3	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

Dezember 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	7	2	7	2	99	T	54,1	52,3
02.12.2017	3	0	3	0	99	T	51,5	48,2
03.12.2017	4	0	4	0	99	T	52,2	48,6
04.12.2017	11	0	11	0	99	T	56,2	54,6
05.12.2017	7	0	6	0	99	T	53,5	50,6
06.12.2017	4	0	3	0	99	T	52,1	47,8
07.12.2017	4	0	3	0	99	T	53,0	47,9
08.12.2017	4	0	4	0	99	T	52,5	48,2
09.12.2017	1	0	1	0	99	T	50,6	44,2
10.12.2017	0	2	0	0	96	T W	52,4	
11.12.2017	0	2	0	1	99	T	50,6	35,2
12.12.2017	6	0	6	0	99	T	52,7	49,5
13.12.2017	5	0	5	0	99	T	53,5	48,5
14.12.2017	8	0	8	0	99	T	54,1	51,2
15.12.2017	7	1	6	1	99	T	54,1	51,8
16.12.2017	3	0	3	0	99	T	52,6	49,3
17.12.2017	5	0	5	0	99	T	51,9	49,4
18.12.2017	6	1	6	1	99	T	53,0	49,8
19.12.2017	5	1	5	1	99	T	52,5	48,3
20.12.2017	5	0	5	0	99	T	53,0	49,0
21.12.2017	6	0	6	0	99	T	53,1	49,9
22.12.2017	8	0	8	0	99	T	53,8	52,2
23.12.2017	6	0	6	0	99	T W	55,3	53,6
24.12.2017	0	0	0	0	99	T	49,5	
25.12.2017	1	0	1	0	99	T	47,6	43,2
26.12.2017	4	1	4	1	99	T	51,0	48,0
27.12.2017	3	1	3	1	99	T	52,4	50,0
28.12.2017	3	0	3	0	99	T	52,6	47,2
29.12.2017	1	0	1	0	99	T	51,8	45,5
30.12.2017	1	0	1	0	99	T	52,0	43,9
31.12.2017	2	0	2	0	99	T	76,5	47,5
Gesamt	130	11	126	8	99		62,1	49,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

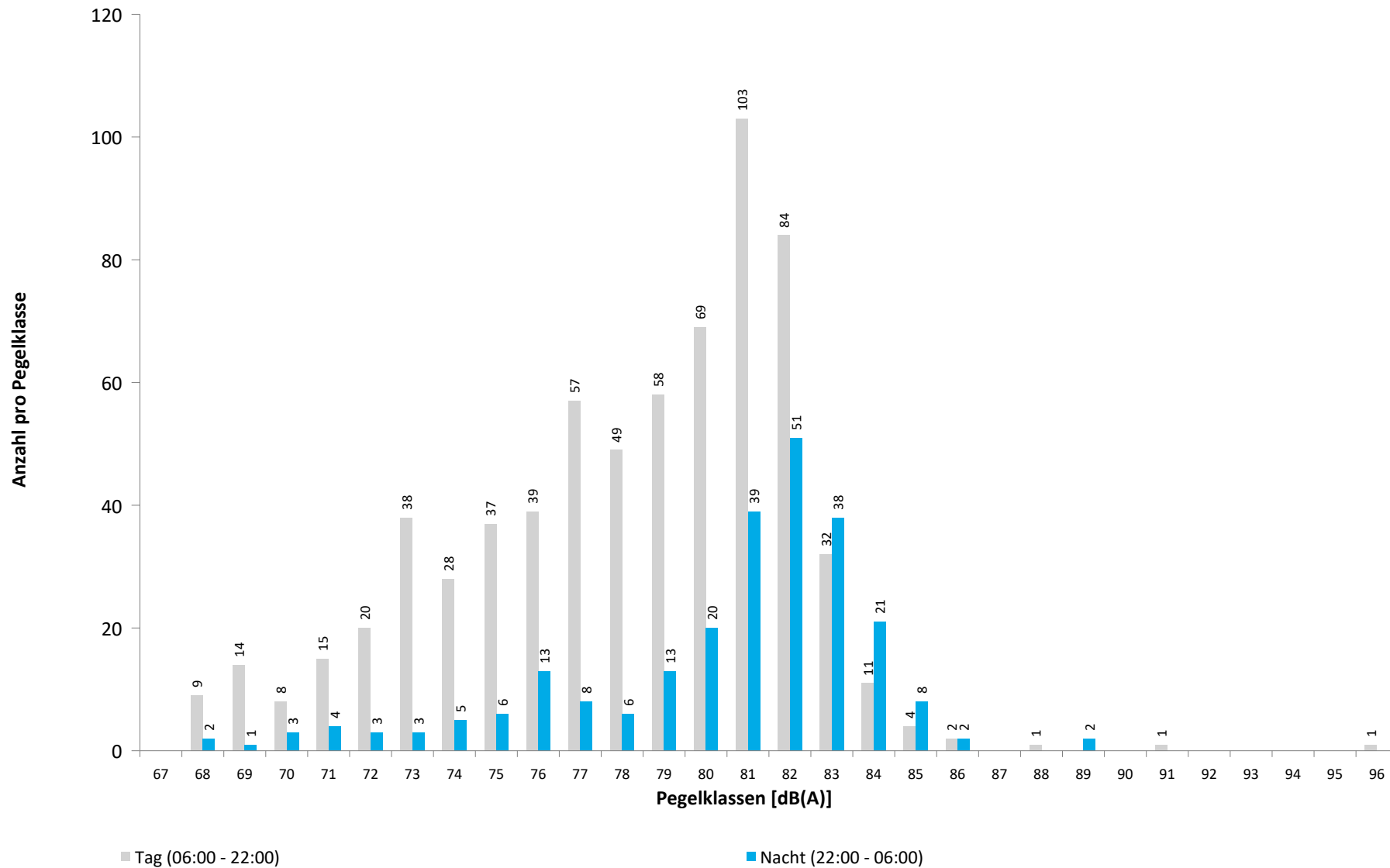
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Dezember 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	54,6	52,3	54,6	54,5	59,3
02.12.2017	52,3	55,3	52,6	51,5	61,1
03.12.2017	56,7	57,2	56,2	58,1	63,6
04.12.2017	56,1	55,1	56,9	51,3	61,5
05.12.2017	56,6	57,8	56,0	58,1	64,1
06.12.2017	56,8	57,4	56,5	57,7	63,7
07.12.2017	57,7	57,9	56,7	59,7	64,4
08.12.2017	57,7	57,1	57,9	57,2	63,6
09.12.2017	57,5	57,1	57,8	56,4	63,5
10.12.2017	56,1	59,5	56,5	54,7	65,2
11.12.2017	55,7	55,7	55,4	56,6	62,1
12.12.2017	57,8	55,2	58,4	54,7	62,1
13.12.2017	58,2	57,0	58,4	57,4	63,6
14.12.2017	57,2	56,8	58,0	53,5	63,0
15.12.2017	56,2	52,5	56,6	54,5	59,9
16.12.2017	54,1	57,6	54,3	53,3	63,4
17.12.2017	54,0	52,0	53,5	55,2	59,1
18.12.2017	52,8	55,0	52,2	54,1	61,0
19.12.2017	54,3	54,6	53,9	55,2	61,0
20.12.2017	55,2	54,9	53,8	57,9	61,7
21.12.2017	55,4	55,9	54,9	56,6	62,3
22.12.2017	54,8	53,7	55,1	54,1	60,3
23.12.2017	58,3	58,7	58,5	57,6	64,9
24.12.2017	55,0	53,3	55,3	54,0	60,0
25.12.2017	51,9	47,7	52,0	51,7	55,5
26.12.2017	54,1	51,0	54,8	50,7	58,0
27.12.2017	55,3	54,7	55,4	55,0	61,2
28.12.2017	58,0	54,1	58,8	53,6	61,3
29.12.2017	54,7	51,9	54,2	55,7	59,3
30.12.2017	55,8	56,8	55,1	57,6	63,1
31.12.2017	55,8	73,3	54,2	58,5	78,6
Gesamt	56,0	60,3	56,0	56,0	65,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-8,0/+2,7	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-6,1/+2,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	53,6	51,8	53,4	54,2	58,8
02.12.2017	49,9	54,9	49,6	50,7	60,5
03.12.2017	55,9	56,5	55,1	57,7	62,9
04.12.2017	54,6	53,1	55,6	48,1	59,5
05.12.2017	54,1	55,7	53,3	55,9	61,9
06.12.2017	52,9	55,2	50,9	56,1	61,4
07.12.2017	55,6	56,8	53,4	59,0	63,3
08.12.2017	54,8	54,4	54,3	56,1	61,1
09.12.2017	54,0	55,1	54,1	53,5	61,2
10.12.2017	55,0	56,7	55,5	53,3	62,6
11.12.2017	54,7	54,7	54,3	55,9	61,2
12.12.2017	56,2	54,7	56,9	53,2	61,3
13.12.2017	56,4	55,4	56,3	56,7	62,1
14.12.2017	55,4	56,4	56,2	52,1	62,4
15.12.2017	53,3	51,6	53,0	53,9	58,5
16.12.2017	52,4	57,2	52,6	51,5	62,8
17.12.2017	53,1	51,3	52,5	54,6	58,4
18.12.2017	50,6	54,6	48,9	53,6	60,5
19.12.2017	53,4	54,2	52,9	54,5	60,5
20.12.2017	54,5	54,3	52,7	57,6	61,1
21.12.2017	54,5	55,4	53,8	56,0	61,7
22.12.2017	53,7	52,2	53,9	53,0	58,9
23.12.2017	54,7	55,3	55,8	44,6	61,2
24.12.2017	50,9	49,2	51,1	50,1	56,0
25.12.2017	50,3	46,3	50,1	50,8	54,1
26.12.2017	52,4	50,2	53,2	48,4	56,9
27.12.2017	54,3	53,6	54,3	54,4	60,2
28.12.2017	57,3	52,7	58,3	51,0	60,1
29.12.2017	53,5	50,8	52,8	55,0	58,2
30.12.2017	54,1	55,0	53,6	55,5	61,3
31.12.2017	52,6	49,5	52,7	52,2	56,8
Gesamt	54,2	54,3	54,1	54,4	60,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Dezember 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	16	31	15	8	100		54,6	53,6
02.12.2017	10	0	10	0	100		52,3	49,9
03.12.2017	32	0	31	0	100		56,7	55,9
04.12.2017	13	0	13	0	100		56,1	54,6
05.12.2017	22	0	22	0	100		56,6	54,1
06.12.2017	18	0	18	0	100		56,8	52,9
07.12.2017	29	0	28	0	100		57,7	55,6
08.12.2017	22	0	22	0	100		57,7	54,8
09.12.2017	20	0	17	0	100		57,5	54,0
10.12.2017	20	24	21	22	100		56,1	55,0
11.12.2017	14	33	15	28	100		55,7	54,7
12.12.2017	33	0	33	0	100		57,8	56,2
13.12.2017	46	0	44	0	100		58,2	56,4
14.12.2017	27	0	27	0	100		57,2	55,4
15.12.2017	29	0	25	0	100		56,2	53,3
16.12.2017	17	0	15	0	100		54,1	52,4
17.12.2017	33	0	17	0	100		54,0	53,1
18.12.2017	10	31	10	7	100		52,8	50,6
19.12.2017	19	0	19	0	100		54,3	53,4
20.12.2017	25	1	25	0	100		55,2	54,5
21.12.2017	24	1	24	0	100		55,4	54,5
22.12.2017	19	0	19	0	100		54,8	53,7
23.12.2017	21	0	19	0	100		58,3	54,7
24.12.2017	8	0	8	0	100		55,0	50,9
25.12.2017	10	0	7	0	100		51,9	50,3
26.12.2017	14	0	11	0	100		54,1	52,4
27.12.2017	12	33	8	22	100		55,3	54,3
28.12.2017	22	0	13	0	100		58,0	57,3
29.12.2017	34	5	22	2	100		54,7	53,5
30.12.2017	16	6	15	5	100		55,8	54,1
31.12.2017	17	0	13	0	100		55,8	52,6
Gesamt	652	165	586	94	100		56,0	54,2

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)]
01.12.2017	9	1	9	0	99	T	52,3	51,8
02.12.2017	9	0	9	0	99	T	55,3	54,9
03.12.2017	13	0	13	0	99	T	57,2	56,5
04.12.2017	5	0	5	0	99	T	55,1	53,1
05.12.2017	10	0	10	0	99	T	57,8	55,7
06.12.2017	13	0	13	0	99	T	57,4	55,2
07.12.2017	13	0	13	0	99	T	57,9	56,8
08.12.2017	10	0	7	0	99	T	57,1	54,4
09.12.2017	8	0	8	0	99	T	57,1	55,1
10.12.2017	13	2	13	2	97	T W	59,5	56,7
11.12.2017	9	2	9	1	99	T	55,7	54,7
12.12.2017	9	0	9	0	99	T	55,2	54,7
13.12.2017	15	0	14	0	99	T	57,0	55,4
14.12.2017	9	0	9	0	99	T	56,8	56,4
15.12.2017	6	0	5	1	99	T	52,5	51,6
16.12.2017	10	0	10	0	99	T	57,6	57,2
17.12.2017	6	0	6	0	99	T	52,0	51,3
18.12.2017	8	1	8	1	99	T	55,0	54,6
19.12.2017	9	1	8	1	99	T	54,6	54,2
20.12.2017	8	0	8	0	99	T	54,9	54,3
21.12.2017	9	0	9	0	100		55,9	55,4
22.12.2017	4	0	4	0	99	T	53,7	52,2
23.12.2017	7	0	7	0	99	T W	58,7	55,3
24.12.2017	2	0	2	0	99	T	53,3	49,2
25.12.2017	1	0	1	0	99	T	47,7	46,3
26.12.2017	3	0	3	1	99	T	51,0	50,2
27.12.2017	7	1	7	1	99	T	54,7	53,6
28.12.2017	7	0	6	0	99	T	54,1	52,7
29.12.2017	4	0	4	0	99	T	51,9	50,8
30.12.2017	8	0	8	0	99	T	56,8	55,0
31.12.2017	3	0	3	0	99	T	73,3	49,5
Gesamt	247	8	240	8	99		60,3	54,3

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

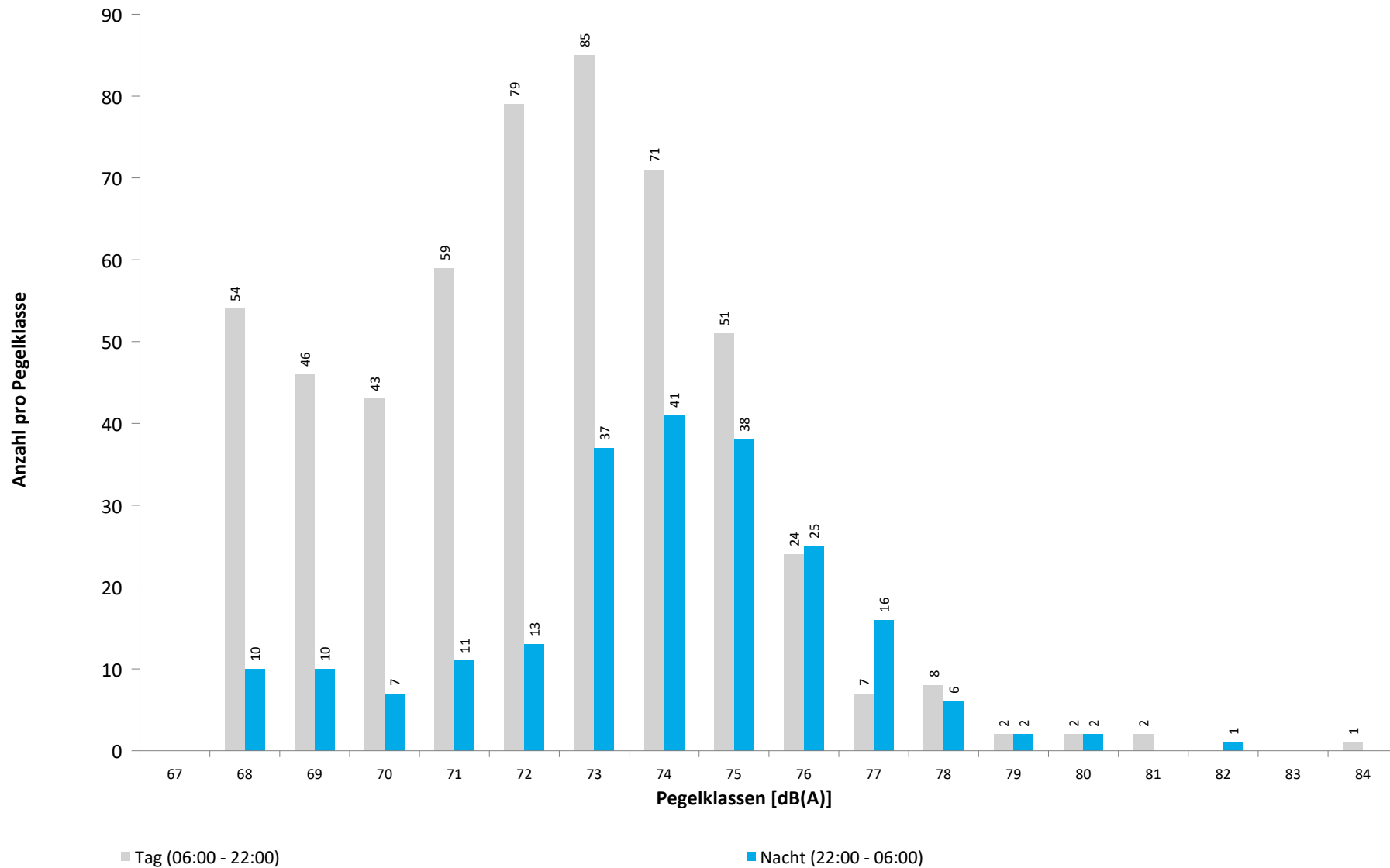
Dezember 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	58,1	50,2	58,9	54,1	59,4
02.12.2017	57,1	51,1	58,0	52,1	59,2
03.12.2017	54,2	52,2	54,3	53,6	59,1
04.12.2017	56,7	51,4	57,4	53,5	59,3
05.12.2017	56,6	53,2	57,0	55,1	60,5
06.12.2017	55,7	52,5	56,0	54,9	59,8
07.12.2017	56,7	53,8	56,4	57,3	61,1
08.12.2017	57,7	52,1	58,3	55,2	60,2
09.12.2017	55,9	52,1	56,4	54,0	59,5
10.12.2017	53,1	53,8	53,6	51,5	59,9
11.12.2017	56,7	51,7	57,0	55,4	59,7
12.12.2017	57,3	52,1	58,0	54,5	60,0
13.12.2017	57,8	53,8	58,2	56,3	61,3
14.12.2017	57,0	52,6	57,6	54,4	60,2
15.12.2017	56,6	51,1	57,2	54,1	59,1
16.12.2017	54,5	52,3	54,7	53,6	59,2
17.12.2017	52,8	49,3	52,9	52,7	56,8
18.12.2017	55,4	51,5	55,9	53,4	58,9
19.12.2017	55,8	51,8	56,2	54,0	59,3
20.12.2017	55,6	51,4	55,8	54,9	59,1
21.12.2017	56,2	52,0	56,6	54,6	59,6
22.12.2017	54,8	49,4	55,3	53,0	57,5
23.12.2017	54,6	51,9	55,1	52,8	58,9
24.12.2017	52,2	49,6	52,4	51,3	56,6
25.12.2017	51,6	47,1	51,8	50,8	54,9
26.12.2017	53,4	49,3	53,9	51,5	56,8
27.12.2017	55,0	50,6	55,4	53,3	58,2
28.12.2017	55,5	51,3	55,9	53,7	58,9
29.12.2017	54,8	49,7	55,0	54,2	57,9
30.12.2017	55,2	51,8	55,4	54,9	59,2
31.12.2017	54,9	67,5	53,1	57,9	72,8
Gesamt	55,7	55,1	56,1	54,3	61,5
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-5,5/+2,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-3,4/+1,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	48,4	44,0	48,6	47,7	51,8
	43,2	48,8	42,5	44,8	54,5
	48,9	49,5	48,6	49,5	55,8
	46,4	46,4	47,4	40,7	52,5
	48,3	51,1	47,5	50,1	57,1
	47,7	49,8	45,6	51,0	56,0
	50,6	51,5	48,1	54,2	58,0
	49,3	48,9	48,9	50,4	55,5
	47,7	49,4	47,8	47,4	55,4
	49,8	51,1	50,1	48,6	57,1
	49,8	48,4	48,0	52,9	55,7
	49,8	49,6	50,4	46,9	55,8
	51,2	50,0	51,0	51,5	56,7
	49,9	49,9	50,6	46,5	56,1
	47,0	47,0	46,5	48,2	53,5
	45,4	50,1	45,8	44,0	55,7
	46,6	45,3	46,1	47,9	52,2
	46,1	49,0	45,5	47,6	54,9
	46,7	48,5	46,3	47,7	54,6
	47,2	47,3	45,5	50,2	54,0
	47,6	49,3	46,3	50,1	55,6
	46,5	45,0	46,7	46,1	51,8
	48,1	49,1	49,2	39,5	55,0
	45,1	43,7	45,5	43,5	50,4
	44,3	39,5	44,4	44,1	47,5
	47,4	44,0	48,3	43,2	51,1
	49,1	47,4	49,1	48,9	54,2
	49,4	48,2	50,1	46,6	54,7
	48,2	44,9	47,7	49,3	52,5
	48,8	49,3	48,4	49,9	55,7
	46,7	44,3	46,8	46,1	51,3
	48,1	48,4	47,9	48,7	54,8
	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Dezember 2017



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	16	16	13	6	100		58,1	48,4
02.12.2017	10	0	7	0	100		57,1	43,2
03.12.2017	32	0	27	0	100		54,2	48,9
04.12.2017	13	0	7	0	100		56,7	46,4
05.12.2017	22	0	16	0	100		56,6	48,3
06.12.2017	18	0	15	0	100		55,7	47,7
07.12.2017	29	0	28	0	100		56,7	50,6
08.12.2017	22	0	19	0	100		57,7	49,3
09.12.2017	20	0	14	0	100		55,9	47,7
10.12.2017	20	23	18	14	100		53,1	49,8
11.12.2017	14	29	9	19	100		56,7	49,8
12.12.2017	33	0	27	0	100		57,3	49,8
13.12.2017	46	0	36	0	100		57,8	51,2
14.12.2017	27	0	23	0	100		57,0	49,9
15.12.2017	29	0	16	0	100		56,6	47,0
16.12.2017	17	0	10	0	100		54,5	45,4
17.12.2017	33	0	16	0	100		52,8	46,6
18.12.2017	10	13	7	5	100		55,4	46,1
19.12.2017	19	0	14	0	100		55,8	46,7
20.12.2017	25	0	18	0	100		55,6	47,2
21.12.2017	24	0	16	0	100		56,2	47,6
22.12.2017	19	0	12	0	100		54,8	46,5
23.12.2017	21	0	15	0	100		54,6	48,1
24.12.2017	8	0	6	0	100		52,2	45,1
25.12.2017	10	0	7	0	100		51,6	44,3
26.12.2017	14	0	9	0	100		53,4	47,4
27.12.2017	12	23	8	14	100		55,0	49,1
28.12.2017	22	0	12	0	100		55,5	49,4
29.12.2017	34	2	19	2	100		54,8	48,2
30.12.2017	16	5	13	5	100		55,2	48,8
31.12.2017	17	0	12	0	100		54,9	46,7
Gesamt	652	111	469	65	100		55,7	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	9	0	5	0	100		50,2	44,0
02.12.2017	9	0	9	0	100		51,1	48,8
03.12.2017	13	0	10	0	100		52,2	49,5
04.12.2017	5	0	4	0	100		51,4	46,4
05.12.2017	10	0	9	0	100		53,2	51,1
06.12.2017	13	0	10	0	100		52,5	49,8
07.12.2017	13	0	12	0	100		53,8	51,5
08.12.2017	10	0	8	0	100		52,1	48,9
09.12.2017	8	0	8	0	100		52,1	49,4
10.12.2017	13	2	12	1	97	T W	53,8	51,1
11.12.2017	9	2	8	1	100		51,7	48,4
12.12.2017	9	0	8	0	100		52,1	49,6
13.12.2017	15	0	10	0	100		53,8	50,0
14.12.2017	9	0	8	0	100		52,6	49,9
15.12.2017	6	0	5	0	100		51,1	47,0
16.12.2017	10	0	10	0	100		52,3	50,1
17.12.2017	6	0	5	0	99	T	49,3	45,3
18.12.2017	8	0	8	0	100		51,5	49,0
19.12.2017	9	1	8	1	100		51,8	48,5
20.12.2017	8	0	7	0	100		51,4	47,3
21.12.2017	9	0	8	0	100		52,0	49,3
22.12.2017	4	0	4	0	100		49,4	45,0
23.12.2017	7	0	7	0	100		51,9	49,1
24.12.2017	2	0	2	0	99	T	49,6	43,7
25.12.2017	1	0	1	0	100		47,1	39,5
26.12.2017	3	0	3	0	100		49,3	44,0
27.12.2017	7	0	6	0	100		50,6	47,4
28.12.2017	7	0	7	0	100		51,3	48,2
29.12.2017	4	0	4	0	100		49,7	44,9
30.12.2017	8	0	7	0	100		51,8	49,3
31.12.2017	3	0	3	0	100		67,5	44,3
Gesamt	247	5	216	3	100		55,1	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

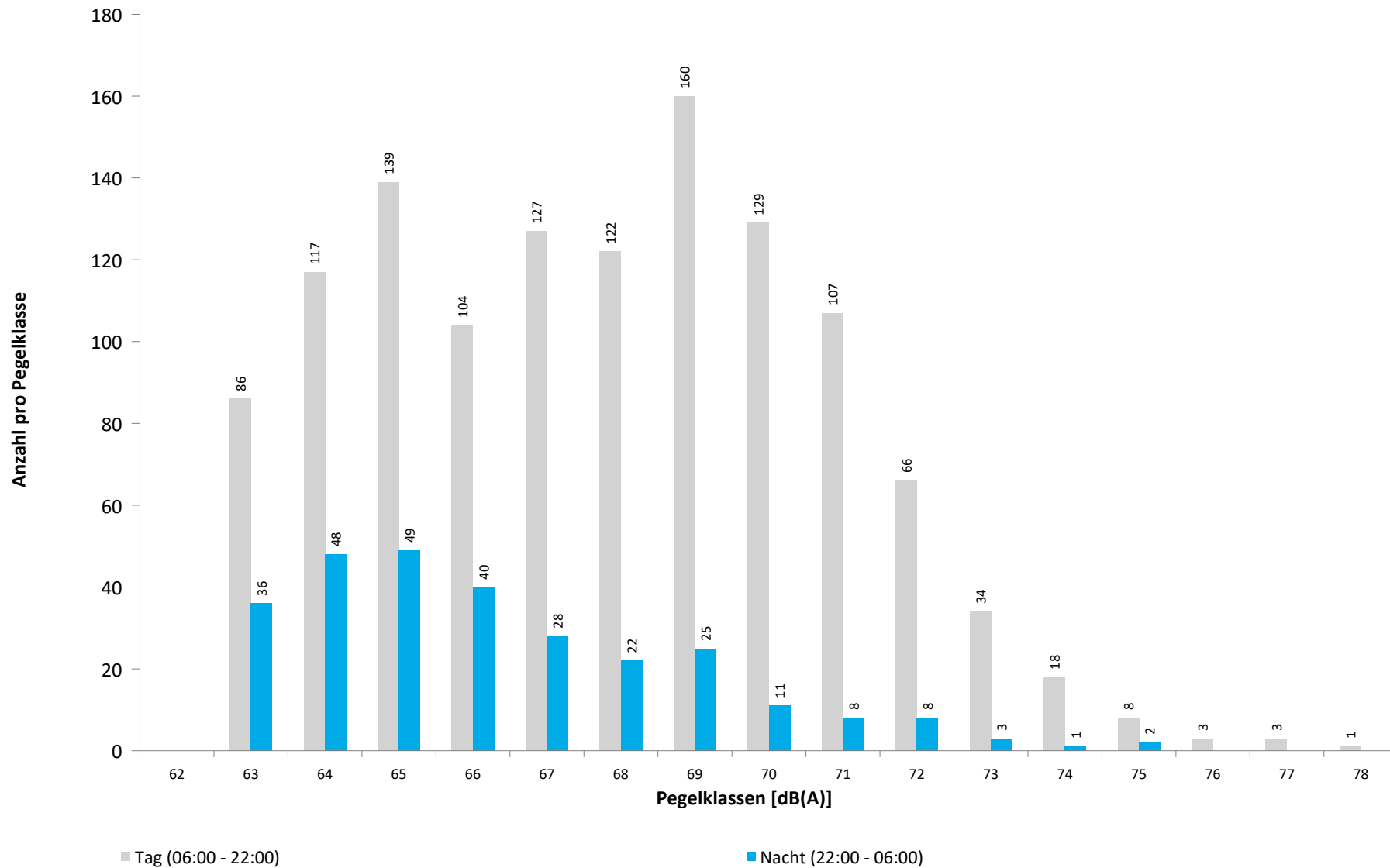
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	50,8	47,1	51,1	49,5	54,5
02.12.2017	51,0	46,0	51,6	48,4	53,8
03.12.2017	47,1	47,1	46,7	48,2	53,6
04.12.2017	51,5	49,3	51,7	51,0	56,3
05.12.2017	52,7	50,3	52,2	53,7	57,5
06.12.2017	53,3	51,3	53,5	52,8	58,2
07.12.2017	52,0	50,0	51,8	52,8	57,0
08.12.2017	54,8	52,3	55,2	53,0	59,2
09.12.2017	53,7	49,7	54,0	52,7	57,3
10.12.2017	49,2	52,8	49,2	49,4	58,5
11.12.2017	51,1	45,9	51,0	51,4	54,2
12.12.2017	53,3	47,2	53,3	53,4	56,0
13.12.2017	52,3	52,3	52,2	52,8	58,8
14.12.2017	53,2	48,0	53,6	51,9	56,1
15.12.2017	50,9	47,4	50,7	51,5	55,0
16.12.2017	50,0	47,0	49,8	50,6	54,4
17.12.2017	49,1	46,2	48,7	50,1	53,6
18.12.2017	52,6	46,9	53,3	49,6	55,0
19.12.2017	55,0	45,8	55,8	51,4	55,9
20.12.2017	49,7	45,2	49,8	49,5	53,1
21.12.2017	50,0	47,1	49,4	51,3	54,5
22.12.2017	49,9	47,3	49,9	49,9	54,4
23.12.2017	55,0	56,7	53,4	57,9	63,0
24.12.2017	54,8	52,0	55,0	54,0	59,1
25.12.2017	49,4	43,8	49,9	47,5	52,0
26.12.2017	51,4	45,2	51,5	51,3	54,0
27.12.2017	51,7	48,0	51,8	51,4	55,5
28.12.2017	52,6	50,0	51,4	54,9	57,5
29.12.2017	50,2	45,3	49,9	51,0	53,6
30.12.2017	52,7	48,5	51,5	55,1	56,8
31.12.2017	52,1	61,8	50,8	54,5	67,2
Gesamt	52,1	51,3	52,1	52,3	57,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-2,7/+1,7	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-1,9/+1,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	48,5	44,8	48,8	47,3	52,2
02.12.2017	45,6	42,5	45,4	46,2	49,9
03.12.2017	39,6	42,4	34,8	44,3	48,7
04.12.2017	48,8	45,7	48,7	49,0	53,1
05.12.2017	49,8	45,3	48,9	51,8	53,6
06.12.2017	49,9	43,5	49,7	50,6	52,6
07.12.2017	48,4	44,3	47,5	50,4	52,4
08.12.2017	50,2	43,4	50,1	50,8	52,7
09.12.2017	48,1	42,2	47,6	49,3	51,1
10.12.2017	45,2	41,0	45,3	44,9	48,7
11.12.2017	47,0	37,1	46,3	48,6	48,9
12.12.2017	48,9	43,9	47,5	51,5	52,6
13.12.2017	47,0	44,2	44,5	50,7	52,1
14.12.2017	48,7	45,3	48,0	50,3	53,0
15.12.2017	48,4	44,9	47,7	49,9	52,7
16.12.2017	47,0	42,7	46,6	47,9	50,7
17.12.2017	46,7	42,7	46,0	48,2	50,6
18.12.2017	48,0	43,8	48,1	47,6	51,6
19.12.2017	47,1	41,1	45,7	49,8	50,5
20.12.2017	46,0	38,6	45,6	46,9	48,3
21.12.2017	47,4	44,0	46,3	49,7	51,9
22.12.2017	47,4	43,7	47,2	48,1	51,4
23.12.2017	49,1	46,3	47,9	51,5	53,9
24.12.2017	48,5	36,3	48,5	48,3	49,3
25.12.2017	45,7	36,0	46,2	43,5	46,6
26.12.2017	48,4	40,2	47,9	49,8	50,6
27.12.2017	49,5	44,8	49,3	50,1	53,0
28.12.2017	49,4	41,4	48,4	51,5	51,9
29.12.2017	47,6	40,5	46,8	49,4	50,3
30.12.2017	48,4	41,7	47,4	50,5	51,4
31.12.2017	46,6	40,2	46,7	46,1	49,0
Gesamt	48,0	43,1	47,4	49,3	51,5
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	39	31	26	20	100		50,8	48,5
02.12.2017	40	0	31	0	100		51,0	45,6
03.12.2017	41	0	12	0	100		47,1	39,6
04.12.2017	55	0	46	0	100		51,5	48,8
05.12.2017	66	0	53	0	100		52,7	49,8
06.12.2017	66	0	56	0	100		53,3	49,9
07.12.2017	61	0	46	0	100		52,0	48,4
08.12.2017	63	0	55	0	100		54,8	50,2
09.12.2017	44	0	34	0	100		53,7	48,1
10.12.2017	26	16	16	11	100		49,2	45,2
11.12.2017	21	27	7	22	100		51,1	47,0
12.12.2017	69	0	48	0	100		53,3	48,9
13.12.2017	66	0	40	0	100		52,3	47,0
14.12.2017	61	0	46	0	100		53,2	48,7
15.12.2017	73	0	51	0	100		50,9	48,4
16.12.2017	43	0	33	0	100		50,0	47,0
17.12.2017	64	0	37	0	100		49,1	46,7
18.12.2017	28	33	21	22	100		52,6	48,0
19.12.2017	61	0	43	0	100		55,0	47,1
20.12.2017	60	1	37	1	100		49,7	46,0
21.12.2017	61	1	43	1	100		50,0	47,4
22.12.2017	60	0	50	0	100		49,9	47,4
23.12.2017	49	0	35	0	100		55,0	49,1
24.12.2017	31	0	29	0	100		54,8	48,5
25.12.2017	31	0	28	0	100		49,4	45,7
26.12.2017	48	0	38	0	100		51,4	48,4
27.12.2017	33	27	25	21	100		51,7	49,5
28.12.2017	56	0	43	0	100		52,6	49,4
29.12.2017	60	5	37	3	100		50,2	47,6
30.12.2017	34	4	26	4	100		52,7	48,4
31.12.2017	33	0	27	0	100		52,1	46,6
Gesamt	1543	145	1119	105	100		52,1	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	16	2	8	2	100		47,1	44,8
02.12.2017	12	0	9	0	100		46,0	42,5
03.12.2017	17	0	10	0	100		47,1	42,4
04.12.2017	16	0	13	0	100		49,3	45,7
05.12.2017	17	0	13	0	100		50,3	45,3
06.12.2017	17	0	11	0	100		51,3	43,5
07.12.2017	17	0	12	0	100		50,0	44,3
08.12.2017	14	0	10	0	100		52,3	43,4
09.12.2017	9	0	9	0	100		49,7	42,2
10.12.2017	13	1	7	1	97	T W	52,8	41,0
11.12.2017	9	0	5	0	100		45,9	37,1
12.12.2017	15	0	13	0	100		47,2	43,9
13.12.2017	20	0	13	0	100		52,3	44,2
14.12.2017	17	0	13	0	100		48,0	45,3
15.12.2017	13	1	10	1	100		47,4	44,9
16.12.2017	13	0	9	0	100		47,0	42,7
17.12.2017	11	0	9	0	99	T	46,2	42,7
18.12.2017	14	1	12	1	100		46,9	43,8
19.12.2017	14	1	6	1	100		45,8	41,1
20.12.2017	13	0	5	0	100		45,2	38,6
21.12.2017	15	0	13	0	100		47,1	44,0
22.12.2017	12	0	9	0	100		47,3	43,7
23.12.2017	13	0	13	0	100		56,7	46,3
24.12.2017	2	0	2	0	100		52,0	36,3
25.12.2017	2	0	2	0	100		43,8	36,0
26.12.2017	7	1	6	0	100		45,2	40,2
27.12.2017	10	1	8	1	100		48,0	44,8
28.12.2017	10	0	8	0	100		50,0	41,4
29.12.2017	5	0	4	0	100		45,3	40,5
30.12.2017	9	0	8	0	100		48,5	41,7
31.12.2017	5	0	4	0	100		61,8	40,2
Gesamt	377	8	274	7	100		51,3	43,1

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

Dezember 2017

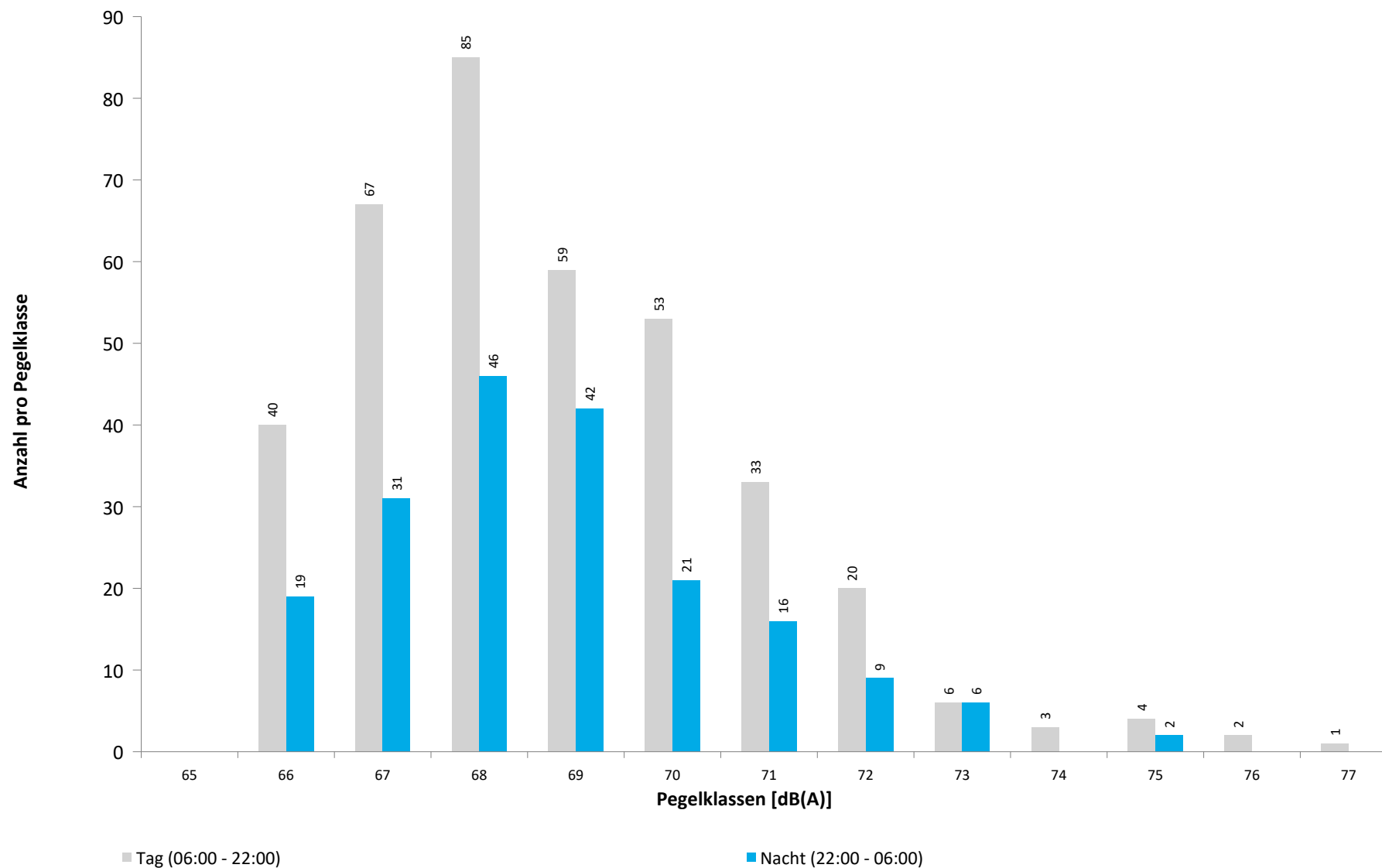
	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	50,2	45,6	50,6	48,8	53,4
02.12.2017	47,0	46,4	47,4	45,7	52,8
03.12.2017	47,7	46,5	47,9	47,3	53,2
04.12.2017	49,4	45,8	49,9	47,2	53,1
05.12.2017	49,1	48,5	49,0	49,6	55,1
06.12.2017	49,1	48,4	48,9	49,6	55,0
07.12.2017	50,2	48,7	49,6	51,6	55,7
08.12.2017	50,4	47,8	50,6	49,6	54,9
09.12.2017	49,0	47,7	49,5	47,2	54,3
10.12.2017	49,2	49,4	49,4	48,4	55,6
11.12.2017	50,0	46,7	49,3	51,5	54,3
12.12.2017	49,5	47,1	50,1	47,0	53,9
13.12.2017	51,3	49,2	51,5	50,5	56,1
14.12.2017	50,3	47,8	50,9	47,6	54,7
15.12.2017	48,4	46,0	48,6	47,6	53,0
16.12.2017	49,0	46,7	49,6	46,4	53,5
17.12.2017	48,0	44,8	48,1	47,5	52,1
18.12.2017	49,3	46,8	49,7	47,5	53,7
19.12.2017	48,4	46,4	48,7	47,4	53,2
20.12.2017	48,9	45,2	48,8	49,2	52,8
21.12.2017	49,5	47,1	49,7	49,0	54,1
22.12.2017	50,2	44,6	50,8	47,3	52,7
23.12.2017	49,7	49,0	49,8	49,4	55,5
24.12.2017	48,3	46,7	48,4	48,2	53,5
25.12.2017	46,2	43,2	46,4	45,4	50,4
26.12.2017	47,6	44,6	48,1	45,2	51,7
27.12.2017	49,3	46,0	49,8	47,4	53,2
28.12.2017	48,5	47,0	48,8	47,3	53,7
29.12.2017	49,0	45,3	49,1	48,6	52,9
30.12.2017	49,8	47,9	49,8	49,9	54,8
31.12.2017	52,9	68,6	48,5	57,6	73,9
Gesamt	49,4	54,5	49,4	49,4	60,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	n.a./+3,2	-0,3/+0,2	-1,3/+1,0	-21,6/+3,0

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	16	8	9	3	100		50,2	43,7
02.12.2017	10	0	6	0	100		47,0	38,6
03.12.2017	32	0	13	0	100		47,7	41,0
04.12.2017	13	0	6	0	100		49,4	41,0
05.12.2017	22	0	8	0	100		49,1	42,4
06.12.2017	18	0	9	0	100		49,1	42,6
07.12.2017	29	0	20	0	100		50,2	45,2
08.12.2017	22	0	16	0	100		50,4	44,6
09.12.2017	20	0	11	0	100		49,0	42,0
10.12.2017	20	21	13	9	100		49,2	45,8
11.12.2017	14	29	7	19	100		50,0	46,0
12.12.2017	33	0	14	0	100		49,5	42,3
13.12.2017	46	0	29	0	100		51,3	46,1
14.12.2017	27	0	15	0	100		50,3	44,5
15.12.2017	29	0	11	0	100		48,4	42,0
16.12.2017	17	0	8	0	100		49,0	41,2
17.12.2017	33	0	12	0	100		48,0	42,3
18.12.2017	10	6	5	1	100		49,3	40,9
19.12.2017	19	0	11	0	100		48,4	41,5
20.12.2017	25	0	6	0	100		48,9	39,1
21.12.2017	24	0	13	0	100		49,5	42,5
22.12.2017	19	0	10	0	100		50,2	42,6
23.12.2017	21	0	9	0	100		49,7	41,9
24.12.2017	8	0	6	0	100		48,3	40,0
25.12.2017	10	0	6	0	100		46,2	39,5
26.12.2017	14	0	6	0	100		47,6	41,6
27.12.2017	12	16	6	8	100		49,3	45,1
28.12.2017	22	0	9	0	100		48,5	43,7
29.12.2017	34	0	15	0	100		49,0	43,7
30.12.2017	16	5	11	3	100		49,8	44,9
31.12.2017	17	0	10	0	100		52,9	42,8
Gesamt	652	85	330	43	100		49,4	43,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	9	0	4	0	100		45,6	39,7
02.12.2017	9	0	8	0	100		46,4	43,9
03.12.2017	13	0	5	0	100		46,5	41,3
04.12.2017	5	0	4	0	100		45,8	40,5
05.12.2017	10	0	9	0	100		48,5	45,9
06.12.2017	13	0	10	0	100		48,4	44,8
07.12.2017	13	0	9	0	100		48,7	45,7
08.12.2017	10	0	7	0	100		47,8	44,5
09.12.2017	8	0	8	0	100		47,7	45,5
10.12.2017	13	2	11	1	97	T W	49,4	46,1
11.12.2017	9	2	7	0	100		46,7	43,4
12.12.2017	9	0	9	0	100		47,1	45,0
13.12.2017	15	0	8	0	100		49,2	45,2
14.12.2017	9	0	7	0	100		47,8	45,6
15.12.2017	6	0	5	0	100		46,0	41,7
16.12.2017	10	0	10	0	100		46,7	44,2
17.12.2017	6	0	4	0	99	T	44,8	40,2
18.12.2017	8	0	8	0	100		46,8	44,0
19.12.2017	9	1	5	1	100		46,4	42,8
20.12.2017	8	0	3	0	100		45,2	38,4
21.12.2017	9	0	8	0	100		47,1	44,6
22.12.2017	4	0	4	0	100		44,6	39,7
23.12.2017	7	0	7	0	100		49,0	43,1
24.12.2017	2	0	2	0	100		46,7	38,6
25.12.2017	1	0	1	0	100		43,2	35,0
26.12.2017	3	0	3	0	100		44,6	40,2
27.12.2017	7	0	6	0	100		46,0	42,5
28.12.2017	7	0	5	0	100		47,0	43,0
29.12.2017	4	0	4	0	100		45,3	41,6
30.12.2017	8	0	7	0	100		47,9	44,7
31.12.2017	3	0	2	0	100		68,6	39,3
Gesamt	247	5	190	2	100		54,5	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 06 Stelingen, Garbsen

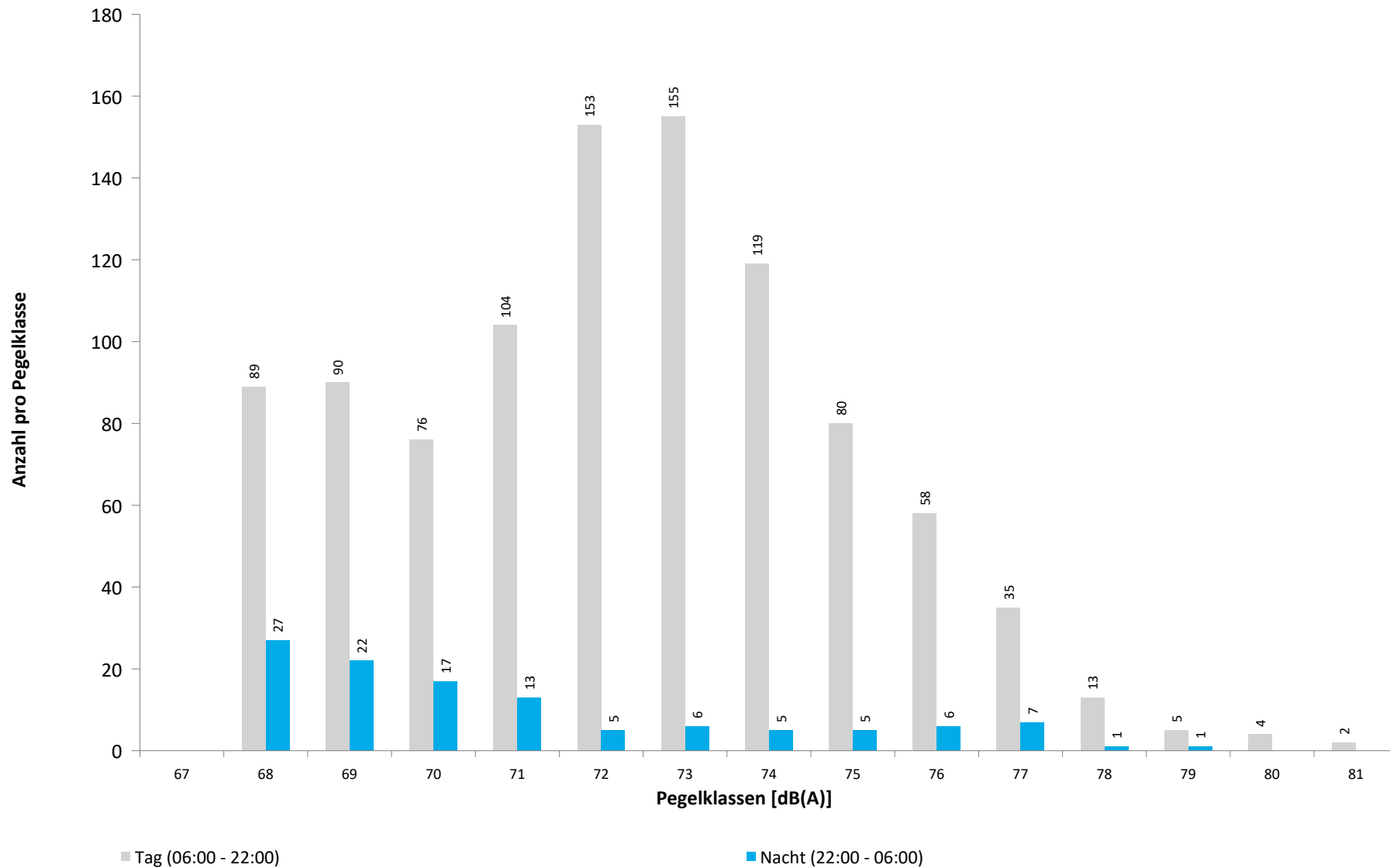
Dezember 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	56,6	58,0	56,4	57,1	64,1
02.12.2017	55,2	47,5	55,5	54,0	57,0
03.12.2017	53,2	48,9	52,9	54,0	56,9
04.12.2017	57,0	49,1	57,1	56,9	59,0
05.12.2017	56,7	50,6	56,7	56,7	59,3
06.12.2017	56,8	51,3	57,1	55,9	59,6
07.12.2017	57,2	50,8	57,4	56,2	59,6
08.12.2017	57,3	51,2	57,8	55,2	59,6
09.12.2017	56,1	50,5	56,5	54,3	58,7
10.12.2017	52,3	51,7	53,0	49,5	57,1
11.12.2017	53,9	48,4	54,5	51,6	56,5
12.12.2017	56,9	48,3	57,0	56,6	58,5
13.12.2017	56,1	52,1	56,2	56,0	60,3
14.12.2017	57,2	50,2	57,3	56,6	59,4
15.12.2017	57,3	52,2	57,4	56,9	60,4
16.12.2017	55,8	48,9	56,1	54,7	57,9
17.12.2017	55,5	49,2	55,8	54,8	58,0
18.12.2017	56,3	48,8	56,5	55,3	58,2
19.12.2017	56,6	50,6	56,8	56,1	59,2
20.12.2017	56,7	49,1	57,1	55,3	58,5
21.12.2017	56,5	51,1	56,8	55,2	59,2
22.12.2017	55,9	49,6	55,6	56,7	58,6
23.12.2017	55,9	53,8	55,8	56,2	60,9
24.12.2017	54,6	50,6	55,0	53,0	58,0
25.12.2017	53,2	46,9	53,7	51,4	55,5
26.12.2017	55,0	46,5	55,2	54,3	56,7
27.12.2017	54,0	50,5	53,9	54,2	58,1
28.12.2017	55,4	50,5	55,5	55,2	58,6
29.12.2017	56,1	52,7	56,5	54,4	59,9
30.12.2017	55,1	47,2	55,1	55,0	57,0
31.12.2017	56,5	67,6	55,2	58,8	72,4
Gesamt	55,9	54,4	56,1	55,4	61,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-6,1/+3,0	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-3,2/+2,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,8	44,3	51,8	55,0	55,2
	51,3	41,4	51,4	50,7	52,5
	46,2	43,4	42,7	50,5	51,5
	54,2	40,2	53,8	55,0	55,1
	53,2	44,7	52,8	54,0	55,1
	53,4	47,3	53,5	52,9	56,0
	53,5	46,5	53,9	52,0	55,5
	53,4	43,9	53,9	51,2	54,4
	51,3	45,0	51,6	50,0	53,6
	45,7	37,4	46,9		46,2
	46,1	40,3	47,3		48,0
	52,7	37,5	52,0	54,3	53,8
	50,7	47,8	48,7	53,0	56,0
	53,8	45,5	53,6	54,3	55,7
	54,4	49,8	54,3	54,8	57,9
	52,6	44,5	52,9	51,7	54,3
	53,1	45,9	53,3	52,5	55,2
	53,1	43,1	53,2	52,6	54,3
	53,0	47,6	52,7	53,7	56,1
	53,4	44,7	53,8	51,9	54,8
	53,0	48,8	53,4	51,8	56,4
	52,0	43,4	51,1	54,0	54,3
	48,9		49,1	48,3	48,9
	47,9	38,8	49,2		48,2
	49,6	41,7	50,3	46,4	51,0
	51,8	37,7	51,9	51,8	52,5
	50,0	47,8	49,0	51,9	55,2
	51,8	45,8	51,6	52,4	54,6
	53,1	44,4	53,5	51,5	54,5
	50,8	39,8	51,2	49,2	51,6
	50,2		51,1	45,3	49,4
	52,1	44,7	52,1	52,0	54,2
	-0,5/+0,4	-1,0/+0,7	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Dezember 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	11	36	11	26	100		56,6	52,8
02.12.2017	1	47	1	28	100		55,2	51,3
03.12.2017	0	44	0	13	100		53,2	46,2
04.12.2017	0	60	0	49	100		57,0	54,2
05.12.2017	0	71	0	45	100		56,7	53,2
06.12.2017	0	69	0	43	100		56,8	53,4
07.12.2017	0	63	0	37	91	W	57,2	53,5
08.12.2017	0	70	0	44	97	W	57,3	53,4
09.12.2017	0	41	0	28	100		56,1	51,3
10.12.2017	0	19	0	9	100		52,3	45,7
11.12.2017	0	26	0	8	100		53,9	46,1
12.12.2017	0	72	0	36	100		56,9	52,7
13.12.2017	0	66	0	20	68	W	56,1	50,7
14.12.2017	0	63	0	46	100		57,2	53,8
15.12.2017	0	68	0	45	100		57,3	54,4
16.12.2017	0	43	0	32	100		55,8	52,6
17.12.2017	0	50	0	40	100		55,5	53,1
18.12.2017	14	35	14	26	100		56,3	53,1
19.12.2017	0	64	0	40	100		56,6	53,0
20.12.2017	1	65	1	41	100		56,7	53,4
21.12.2017	0	58	0	37	100		56,5	53,0
22.12.2017	0	63	0	40	100		55,9	52,0
23.12.2017	0	47	0	19	91	W	55,9	48,9
24.12.2017	0	32	0	22	100		54,6	47,9
25.12.2017	0	30	0	19	100		53,2	49,6
26.12.2017	0	45	0	26	84	W	55,0	51,8
27.12.2017	8	18	7	15	97	W	54,0	50,0
28.12.2017	0	45	0	35	100		55,4	51,8
29.12.2017	2	48	2	35	100		56,1	53,1
30.12.2017	0	35	0	21	96	W	55,1	50,8
31.12.2017	1	32	1	21	97	W	56,5	50,2
Gesamt	38	1525	37	946	97		55,9	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	0	5	0	2	99	T	58,0	44,3
02.12.2017	0	4	0	3	99	T	47,5	41,4
03.12.2017	0	8	0	3	99	T	48,9	43,4
04.12.2017	0	7	0	2	99	T	49,1	40,2
05.12.2017	0	8	0	5	99	T	50,6	44,7
06.12.2017	0	8	0	7	99	T	51,3	47,3
07.12.2017	0	11	0	7	99	T	50,8	46,5
08.12.2017	0	10	0	5	99	T	51,2	43,9
09.12.2017	0	8	0	6	99	T	50,5	45,0
10.12.2017	0	5	0	1	62	T W	51,7	37,4
11.12.2017	0	6	0	2	99	T	48,4	40,3
12.12.2017	0	6	0	1	99	T	48,3	37,5
13.12.2017	0	10	0	6	82	T W	52,1	47,8
14.12.2017	0	12	0	6	99	T	50,2	45,5
15.12.2017	0	11	0	7	99	T	52,2	49,8
16.12.2017	0	5	0	3	99	T	48,9	44,5
17.12.2017	1	5	1	4	99	T	49,2	45,9
18.12.2017	0	6	0	4	99	T	48,8	43,1
19.12.2017	0	7	0	4	99	T	50,6	47,6
20.12.2017	0	9	0	3	99	T	49,1	44,7
21.12.2017	0	13	0	7	99	T	51,1	48,8
22.12.2017	0	8	0	3	99	T	49,6	43,4
23.12.2017	0	4	0	0	93	T W	53,8	
24.12.2017	0	2	0	1	93	T W	50,6	38,8
25.12.2017	0	4	0	3	99	T	46,9	41,7
26.12.2017	0	3	0	2	99	T	46,5	37,7
27.12.2017	0	11	0	6	99	T	50,5	47,8
28.12.2017	0	8	0	4	99	T	50,5	45,8
29.12.2017	1	5	1	4	99	T	52,7	44,4
30.12.2017	0	6	0	2	83	T W	47,2	39,8
31.12.2017	0	2	0	0	80	T W	67,6	
Gesamt	2	217	2	113	96		54,4	44,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

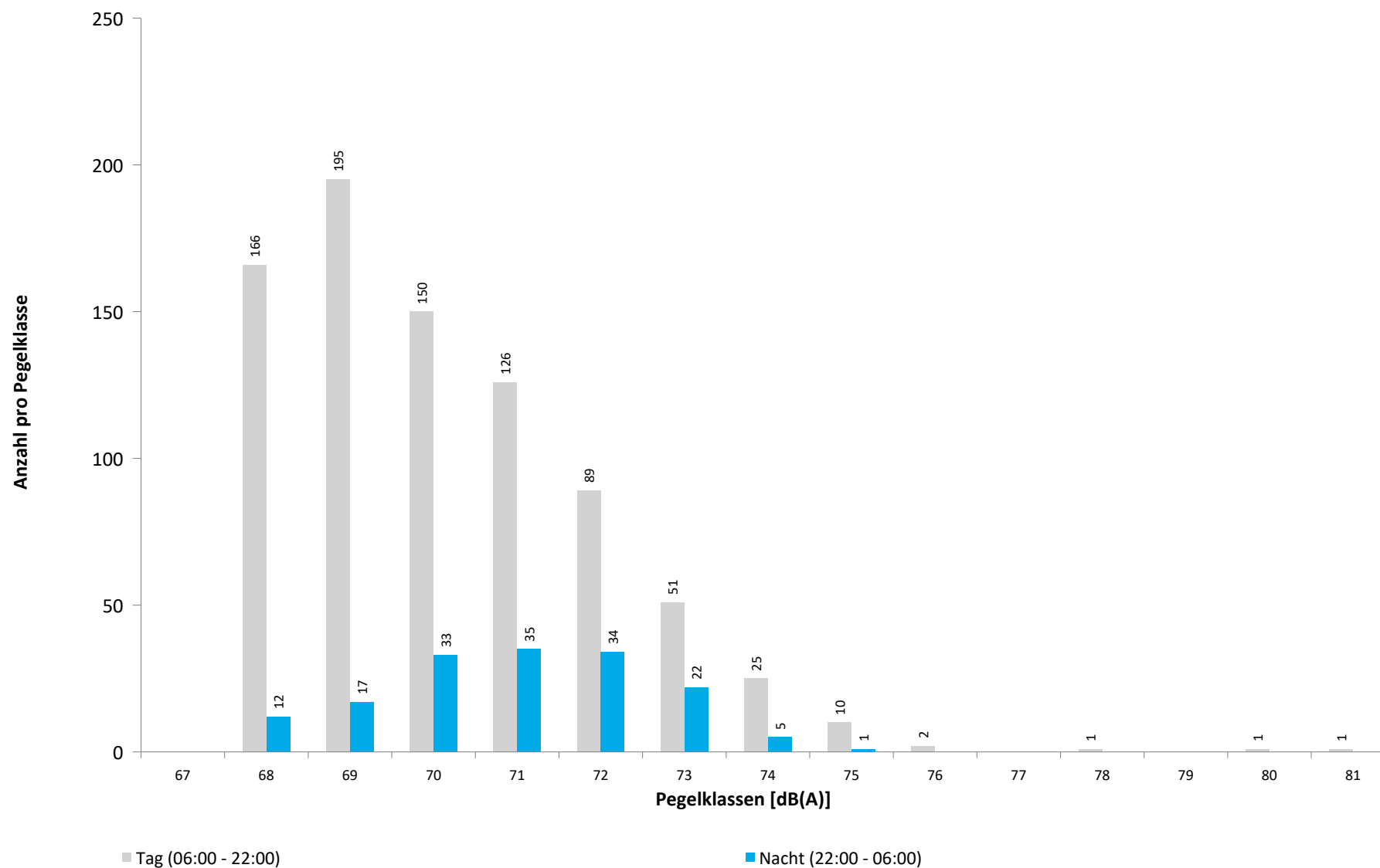
M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	54,2	47,0	54,4	53,4	56,2
02.12.2017	51,9	48,5	52,2	50,7	55,8
03.12.2017	52,1	50,4	52,2	51,8	57,2
04.12.2017	56,0	50,1	56,1	55,7	58,7
05.12.2017	55,5	52,9	55,9	54,0	59,9
06.12.2017	55,5	53,6	55,9	53,8	60,4
07.12.2017	56,8	51,8	57,4	53,8	59,7
08.12.2017	55,6	53,1	55,8	54,6	60,1
09.12.2017	87,9	52,5	89,1	52,7	86,1
10.12.2017	52,8	52,9	53,2	50,9	58,2
11.12.2017	53,0	49,1	53,7	49,6	56,4
12.12.2017	56,2	49,4	56,7	53,9	58,2
13.12.2017	56,0	52,7	56,6	54,4	60,3
14.12.2017	55,8	51,0	56,3	53,7	58,8
15.12.2017	55,4	50,3	55,7	54,0	58,3
16.12.2017	52,9	50,1	53,0	52,3	57,2
17.12.2017	52,8	48,0	53,2	51,3	55,8
18.12.2017	55,3	48,6	56,0	51,3	57,1
19.12.2017	54,3	48,0	54,7	52,5	56,6
20.12.2017	54,2	48,2	54,8	51,8	56,5
21.12.2017	54,4	49,8	54,8	53,2	57,6
22.12.2017	53,3	48,2	53,7	52,3	56,3
23.12.2017	54,2	51,9	54,1	54,6	59,1
24.12.2017	52,6	52,9	52,0	53,9	59,2
25.12.2017	53,0	48,1	53,6	49,9	55,8
26.12.2017	54,3	47,7	54,7	52,9	56,7
27.12.2017	51,9	50,7	52,2	51,0	57,4
28.12.2017	54,7	52,8	54,2	55,9	59,8
29.12.2017	54,3	50,7	54,8	52,4	58,0
30.12.2017	54,7	51,5	54,7	54,7	58,7
31.12.2017	63,6	77,7	57,5	68,6	82,5
Gesamt	73,1	62,4	74,4	56,4	72,9
Unsicherheit	n.a./+3,5	n.a./+4,2	n.a./+3,5	-5,1/+2,3	-12,9/+2,9

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Dezember 2017



M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	11	37	4	25	100		54,2	49,0
02.12.2017	1	47	0	20	100		51,9	46,9
03.12.2017	0	46	0	22	100		52,1	47,1
04.12.2017	0	63	0	38	100		56,0	52,1
05.12.2017	0	71	0	25	100		55,5	48,6
06.12.2017	0	70	0	19	100		55,5	47,0
07.12.2017	0	66	0	24	91	W	56,8	48,1
08.12.2017	0	70	0	45	97	W	55,6	51,2
09.12.2017	0	41	0	30	100		87,9	49,6
10.12.2017	0	20	0	12	100		52,8	46,1
11.12.2017	0	27	0	13	100		53,0	45,9
12.12.2017	0	74	0	34	100		56,2	49,6
13.12.2017	0	70	0	27	68	W	56,0	50,6
14.12.2017	0	65	0	38	100		55,8	50,1
15.12.2017	0	74	0	38	100		55,4	51,4
16.12.2017	0	44	0	25	100		52,9	48,9
17.12.2017	0	53	0	33	100		52,8	49,8
18.12.2017	14	35	6	14	100		55,3	48,1
19.12.2017	0	65	0	34	100		54,3	49,5
20.12.2017	1	65	0	36	100		54,2	50,0
21.12.2017	0	59	0	33	100		54,4	49,5
22.12.2017	0	63	0	23	100		53,3	47,5
23.12.2017	0	47	0	9	91	W	54,2	43,0
24.12.2017	0	32	0	8	100		52,6	42,7
25.12.2017	0	31	0	20	100		53,0	47,6
26.12.2017	0	46	0	30	84	W	54,3	50,1
27.12.2017	8	19	5	12	97	W	51,9	46,8
28.12.2017	0	49	0	33	100		54,7	51,1
29.12.2017	2	55	0	33	100		54,3	50,4
30.12.2017	0	36	0	27	96	W	54,7	49,5
31.12.2017	1	33	1	21	97	W	63,6	48,1
Gesamt	38	1573	16	801	97		73,1	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	0	5	0	4	100		47,0	42,8
02.12.2017	0	4	0	4	100		48,5	45,3
03.12.2017	0	8	0	5	100		50,4	45,8
04.12.2017	0	7	0	3	100		50,1	40,1
05.12.2017	0	9	0	3	100		52,9	43,0
06.12.2017	0	9	0	6	100		53,6	46,0
07.12.2017	0	11	0	9	100		51,8	47,7
08.12.2017	0	12	0	8	100		53,1	47,4
09.12.2017	0	9	0	8	100		52,5	47,7
10.12.2017	0	6	0	4	62	T W	52,9	46,2
11.12.2017	0	7	0	4	100		49,1	43,2
12.12.2017	0	7	0	5	100		49,4	45,2
13.12.2017	0	11	0	6	83	T W	52,7	46,7
14.12.2017	0	13	0	8	100		51,0	48,4
15.12.2017	0	11	0	8	100		50,3	48,4
16.12.2017	0	5	0	5	100		50,1	45,5
17.12.2017	1	5	0	4	99	T	48,0	44,6
18.12.2017	0	8	0	6	100		48,6	46,6
19.12.2017	0	7	0	5	100		48,0	45,9
20.12.2017	0	10	0	7	100		48,2	44,9
21.12.2017	0	14	0	8	100		49,8	48,0
22.12.2017	0	8	0	6	100		48,2	44,5
23.12.2017	0	4	0	0	94	T W	51,9	
24.12.2017	0	2	0	2	94	T W	52,9	42,1
25.12.2017	0	4	0	4	100		48,1	45,3
26.12.2017	0	3	0	3	100		47,7	44,5
27.12.2017	0	11	0	7	100		50,7	46,8
28.12.2017	0	8	0	6	100		52,8	46,5
29.12.2017	1	7	1	5	100		50,7	46,5
30.12.2017	0	6	0	4	83	T W	51,5	45,5
31.12.2017	0	2	0	1	81	T W	77,7	39,8
Gesamt	2	233	1	158	96		62,4	45,7

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

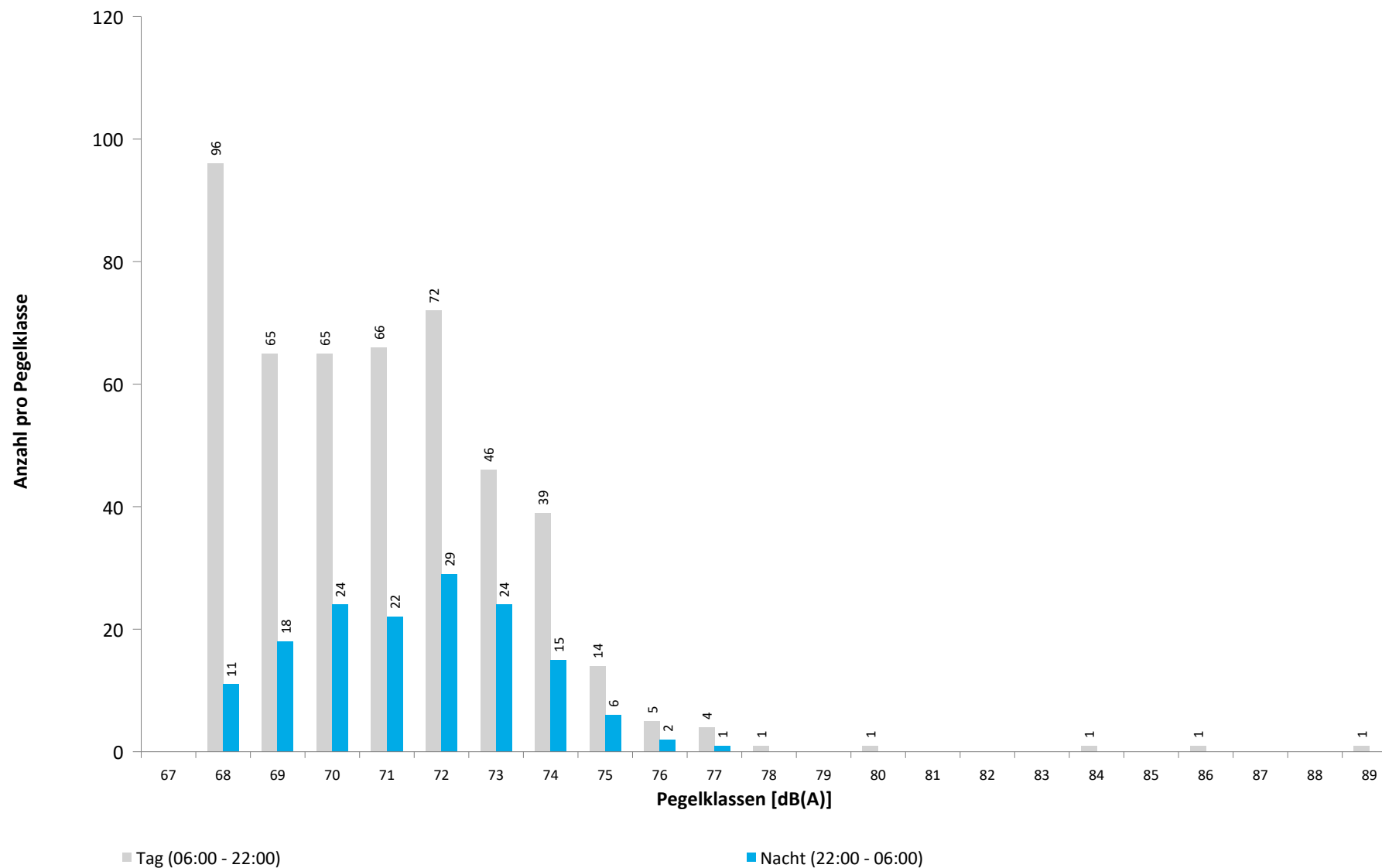
Dezember 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	51,1	47,1	51,6	49,2	54,6
02.12.2017	49,7	47,4	50,2	47,8	54,3
03.12.2017	50,1	48,8	50,4	49,0	55,5
04.12.2017	54,8	50,3	53,3	57,7	58,9
05.12.2017	53,0	48,8	53,6	50,4	56,3
06.12.2017	52,1	48,8	52,8	49,4	55,9
07.12.2017	53,4	49,3	54,1	50,4	56,8
08.12.2017	52,6	49,7	52,9	51,3	56,9
09.12.2017	51,8	49,2	52,4	49,2	56,1
10.12.2017	51,6	52,9	51,6	51,8	58,1
11.12.2017	52,9	49,3	53,3	51,7	56,7
12.12.2017	53,1	47,5	53,8	49,9	55,6
13.12.2017	52,7	50,0	53,4	50,8	57,4
14.12.2017	55,5	49,4	56,3	51,4	57,6
15.12.2017	53,3	49,5	53,7	51,6	56,9
16.12.2017	50,9	48,9	51,0	50,7	55,8
17.12.2017	50,7	47,0	51,2	48,7	54,3
18.12.2017	55,3	48,3	56,3	48,0	56,8
19.12.2017	55,0	47,5	55,9	49,8	56,3
20.12.2017	52,4	47,5	53,0	50,2	55,4
21.12.2017	56,8	49,1	57,4	54,3	58,4
22.12.2017	51,6	47,8	52,0	49,9	55,2
23.12.2017	52,1	51,3	52,1	52,1	58,0
24.12.2017	50,1	48,8	50,1	50,3	55,4
25.12.2017	49,1	47,2	49,7	46,8	53,9
26.12.2017	50,9	47,9	51,4	49,3	55,3
27.12.2017	51,3	50,2	52,0	48,2	56,7
28.12.2017	52,3	48,2	51,1	54,8	56,4
29.12.2017	51,1	48,8	51,3	50,4	55,8
30.12.2017	52,4	49,2	52,3	52,7	56,5
31.12.2017	51,5	63,1	51,1	52,6	67,9
Gesamt	52,7	51,2	53,1	51,3	57,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-3,4/+2,4	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-2,1/+1,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,4	45,0	48,0	44,8	51,9
	44,9	44,8	45,5	42,4	51,0
	46,0	43,1	47,1	38,4	49,9
	52,0	40,8	46,7	56,9	55,1
	42,8	38,1	42,6	43,2	46,2
	41,6	42,8	42,5	36,4	48,8
	44,6	45,2	45,1	42,5	51,6
	46,8	45,9	46,4	47,6	52,7
	46,0	46,6	46,5	44,2	52,8
	48,7	46,9	48,2	49,8	53,3
	49,6	46,7	49,8	48,9	53,9
	45,4	44,6	45,9	43,5	51,0
	48,0	43,0	49,0	45,5	51,2
	45,2	47,0	44,7	46,6	53,1
	50,3	47,3	50,9	47,8	54,3
	45,6	44,0	45,3	46,2	50,9
	46,3	43,1	47,4	37,5	49,9
	47,1	46,1	48,1	41,0	52,4
	46,0	43,5	46,5	43,9	50,4
	46,9	43,1	47,1	46,2	50,6
	47,9	46,1	47,9	47,9	53,0
	45,2	45,0	45,2	45,0	51,4
	40,8	34,1	39,0	43,6	44,1
	42,2	39,6	42,3	41,7	46,6
	43,6	44,1	44,8		50,0
	46,3	44,5	47,0	43,9	51,5
	46,4	45,4	47,4	38,9	51,8
	49,4	44,2	46,1	53,5	53,5
	47,1	46,3	47,2	47,0	52,9
	48,5	42,6	49,5	42,2	50,4
	44,7	35,1	45,4	41,7	45,6
	46,9	44,5	46,8	47,2	51,7
	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-2,4/+1,5	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Dezember 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	14	24	9	12	100		51,1	47,4
02.12.2017	1	32	0	13	100		49,7	44,9
03.12.2017	0	39	0	19	100		50,1	46,0
04.12.2017	0	36	0	14	100		54,8	52,0
05.12.2017	0	37	0	9	100		53,0	42,8
06.12.2017	0	39	0	6	100		52,1	41,6
07.12.2017	0	38	0	12	91	W	53,4	44,6
08.12.2017	0	41	0	20	97	W	52,6	46,8
09.12.2017	0	25	0	14	100		51,8	46,0
10.12.2017	20	15	16	10	100		51,6	48,7
11.12.2017	33	23	26	9	100		52,9	49,6
12.12.2017	0	51	0	17	100		53,1	45,4
13.12.2017	0	56	0	21	68	W	52,7	48,0
14.12.2017	0	40	0	12	100		55,5	45,2
15.12.2017	0	45	0	17	100		53,3	50,3
16.12.2017	0	26	0	13	100		50,9	45,6
17.12.2017	0	28	0	14	100		50,7	46,3
18.12.2017	19	20	12	7	100		55,3	47,1
19.12.2017	0	36	0	12	100		55,0	46,0
20.12.2017	0	35	0	13	100		52,4	46,9
21.12.2017	2	37	1	16	100		56,8	47,9
22.12.2017	3	31	1	10	100		51,6	45,2
23.12.2017	0	32	0	7	91	W	52,1	40,8
24.12.2017	0	19	0	8	100		50,1	42,2
25.12.2017	0	20	0	8	100		49,1	43,6
26.12.2017	0	26	0	13	84	W	50,9	46,3
27.12.2017	20	8	12	4	97	W	51,3	46,4
28.12.2017	0	34	0	16	100		52,3	49,4
29.12.2017	3	35	3	19	100		51,1	47,1
30.12.2017	7	25	7	16	96	W	52,4	48,5
31.12.2017	0	24	0	9	97	W	51,5	44,7
Gesamt	122	977	87	390	97		52,7	46,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	0	5	0	5	100		47,1	45,0
02.12.2017	1	4	1	3	100		47,4	44,8
03.12.2017	0	7	0	4	100		48,8	43,1
04.12.2017	0	6	0	3	100		50,3	40,8
05.12.2017	0	8	0	2	100		48,8	38,1
06.12.2017	0	6	0	4	100		48,8	42,8
07.12.2017	0	9	0	7	100		49,3	45,2
08.12.2017	0	11	0	8	100		49,7	45,9
09.12.2017	0	8	0	7	100		49,2	46,6
10.12.2017	3	6	3	4	62	T W	52,9	46,9
11.12.2017	7	7	6	4	100		49,3	46,7
12.12.2017	0	7	0	6	100		47,5	44,6
13.12.2017	0	9	0	4	83	T W	50,0	43,0
14.12.2017	0	13	0	7	100		49,4	47,0
15.12.2017	0	9	0	7	100		49,5	47,3
16.12.2017	0	5	0	4	99	T	48,9	44,0
17.12.2017	1	3	1	2	100		47,0	43,1
18.12.2017	0	8	0	6	100		48,3	46,1
19.12.2017	1	4	1	3	100		47,5	43,5
20.12.2017	0	7	0	5	100		47,5	43,1
21.12.2017	1	11	1	5	100		49,1	46,1
22.12.2017	0	6	0	6	100		47,8	45,0
23.12.2017	0	4	0	1	94	T W	51,3	34,1
24.12.2017	0	2	0	2	94	T W	48,8	39,6
25.12.2017	0	3	0	4	100		47,2	44,1
26.12.2017	1	3	1	3	100		47,9	44,5
27.12.2017	2	9	1	4	100		50,2	45,4
28.12.2017	0	7	0	6	100		48,2	44,2
29.12.2017	1	7	1	6	100		48,8	46,3
30.12.2017	0	6	0	3	83	T W	49,2	42,6
31.12.2017	0	2	0	1	81	T W	63,1	35,1
Gesamt	18	202	16	136	96		51,2	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 09 Heitlingen, Garbsen

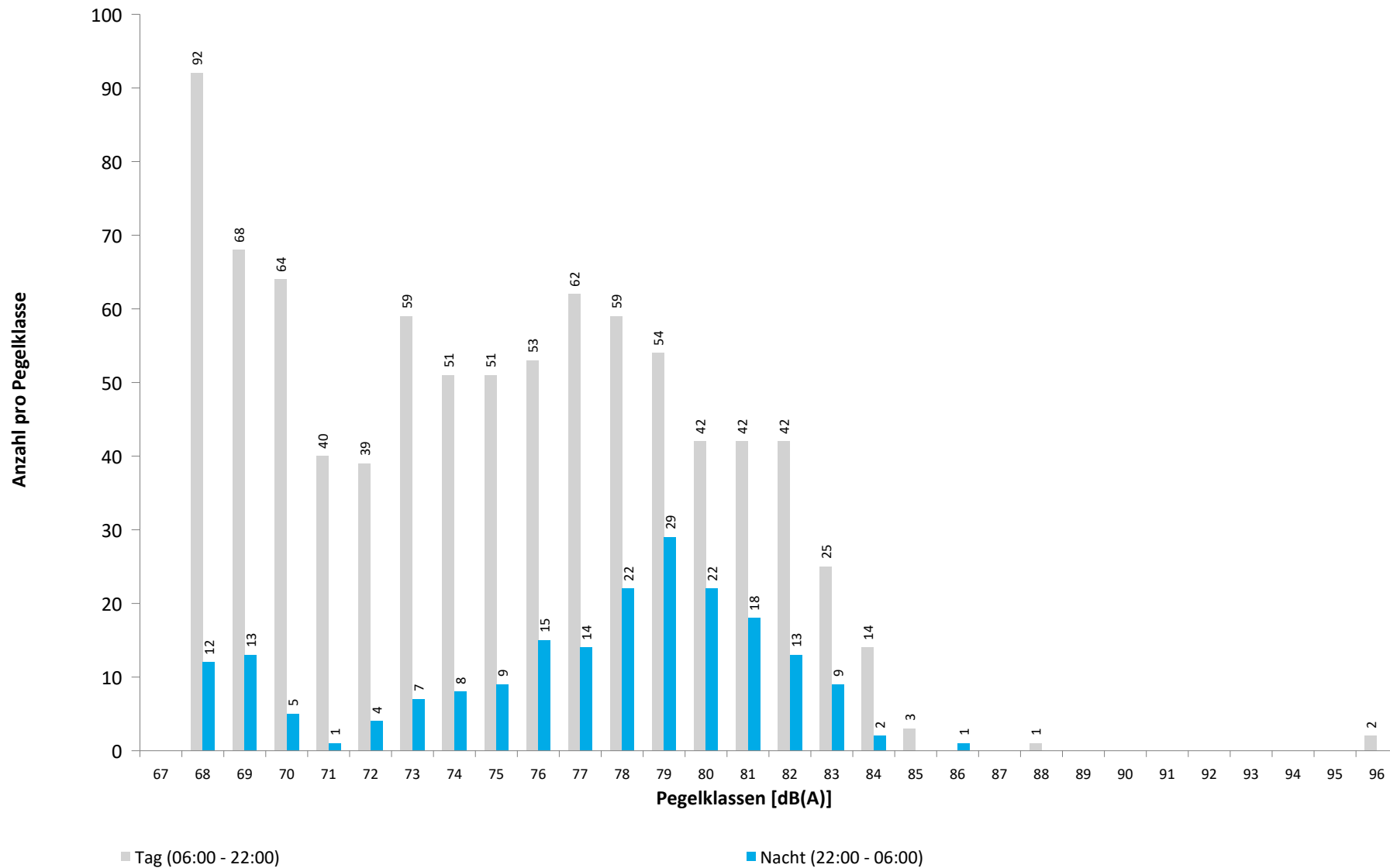
Dezember 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	56,6	52,8	57,3	54,0	60,1
02.12.2017	54,5	52,1	55,2	51,2	58,9
03.12.2017	54,6	51,3	55,2	51,9	58,5
04.12.2017	59,3	50,9	56,4	63,2	62,4
05.12.2017	54,5	52,3	54,8	53,6	59,2
06.12.2017	54,6	52,2	55,1	52,2	59,0
07.12.2017	55,6	54,7	55,2	56,8	61,6
08.12.2017	56,5	54,3	56,6	56,4	61,4
09.12.2017	55,3	54,9	56,0	52,1	61,2
10.12.2017	57,2	55,1	56,7	58,5	61,6
11.12.2017	58,8	55,0	59,1	57,8	62,5
12.12.2017	55,8	52,1	56,5	52,8	59,4
13.12.2017	57,6	52,9	58,7	54,3	60,9
14.12.2017	56,0	55,4	56,0	56,0	61,9
15.12.2017	59,2	54,3	60,0	55,3	62,0
16.12.2017	53,8	52,0	54,0	53,2	58,8
17.12.2017	54,5	51,7	55,2	50,6	58,5
18.12.2017	56,5	53,8	57,3	52,5	60,7
19.12.2017	56,4	52,3	56,8	55,0	59,8
20.12.2017	55,8	51,7	56,3	53,8	59,2
21.12.2017	56,5	54,1	56,1	57,7	61,4
22.12.2017	55,4	52,6	55,4	55,4	59,8
23.12.2017	53,5	50,0	53,6	53,4	57,6
24.12.2017	53,5	49,5	54,0	51,1	56,8
25.12.2017	53,7	52,4	54,5	49,3	58,8
26.12.2017	55,0	53,1	55,7	52,9	60,1
27.12.2017	54,8	53,8	55,8	49,6	60,2
28.12.2017	56,4	52,3	55,0	59,0	60,6
29.12.2017	55,3	54,2	55,5	54,4	60,8
30.12.2017	56,7	51,8	57,1	55,4	59,6
31.12.2017	58,5	71,2	55,1	62,5	76,0
Gesamt	56,2	57,4	56,2	56,1	63,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-8,7/+3,2	-0,4/+0,4	-1,3/+1,0	-5,2/+2,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2017	55,3	52,4	56,1	51,9	59,3
02.12.2017	53,2	51,7	54,1	49,1	58,2
03.12.2017	53,6	50,4	54,4	49,4	57,4
04.12.2017	58,4	49,7	54,1	63,0	61,7
05.12.2017	51,2	51,2	51,5	50,3	57,5
06.12.2017	51,6	51,1	52,2	49,1	57,4
07.12.2017	53,6	54,3	52,5	55,9	60,9
08.12.2017	54,8	53,8	54,4	55,8	60,6
09.12.2017	53,1	54,6	53,8	50,3	60,5
10.12.2017	56,2	54,4	55,6	57,7	60,8
11.12.2017	57,8	54,8	57,9	57,4	62,0
12.12.2017	53,5	51,6	54,1	50,7	58,3
13.12.2017	56,8	51,7	58,0	53,0	59,8
14.12.2017	53,6	55,1	53,1	54,8	61,3
15.12.2017	58,6	53,9	59,4	54,0	61,4
16.12.2017	52,0	51,3	52,2	51,6	57,8
17.12.2017	52,9	51,1	54,0	45,2	57,6
18.12.2017	54,9	53,5	55,8	49,9	60,0
19.12.2017	54,2	51,7	54,3	53,7	58,8
20.12.2017	53,7	51,1	54,1	52,1	58,1
21.12.2017	54,2	53,8	52,8	56,9	60,6
22.12.2017	54,0	52,2	53,8	54,3	59,1
23.12.2017	51,0	46,6	50,9	51,2	54,6
24.12.2017	52,0	47,8	52,6	49,6	55,2
25.12.2017	52,9	52,0	53,7	47,8	58,3
26.12.2017	53,8	52,8	54,5	51,8	59,7
27.12.2017	53,7	53,2	54,7	47,2	59,4
28.12.2017	55,5	51,8	53,6	58,6	60,0
29.12.2017	54,1	53,9	54,3	53,4	60,3
30.12.2017	55,5	51,1	56,4	50,9	58,4
31.12.2017	53,0	47,0	54,0	47,4	54,9
Gesamt	54,6	52,4	54,7	54,3	59,4
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,5/+0,6	-1,6/+1,2	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Dezember 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2017	14	38	14	16	100		56,6	55,3
02.12.2017	1	47	1	19	100		54,5	53,2
03.12.2017	0	46	0	35	100		54,6	53,6
04.12.2017	0	62	0	23	100		59,3	58,4
05.12.2017	0	66	0	27	100		54,5	51,2
06.12.2017	0	70	0	27	100		54,6	51,6
07.12.2017	0	65	0	35	91	W	55,6	53,6
08.12.2017	0	66	0	39	97	T W	56,5	54,8
09.12.2017	0	40	0	21	100		55,3	53,1
10.12.2017	20	19	21	14	100		57,2	56,2
11.12.2017	33	28	33	24	100		58,8	57,8
12.12.2017	0	73	0	40	100		55,8	53,5
13.12.2017	0	73	0	40	68	W	57,6	56,8
14.12.2017	0	64	0	34	100		56,0	53,6
15.12.2017	0	71	0	35	100		59,2	58,6
16.12.2017	0	43	0	20	100		53,8	52,0
17.12.2017	0	49	0	19	100		54,5	52,9
18.12.2017	19	35	18	14	100		56,5	54,9
19.12.2017	0	63	0	25	100		56,4	54,2
20.12.2017	0	64	0	20	100		55,8	53,7
21.12.2017	2	62	2	27	100		56,5	54,2
22.12.2017	3	63	3	22	100		55,4	54,0
23.12.2017	0	47	0	14	91	W	53,5	51,0
24.12.2017	0	33	0	12	100		53,5	52,0
25.12.2017	0	31	0	21	100		53,7	52,9
26.12.2017	0	46	0	23	84	W	55,0	53,8
27.12.2017	20	19	12	11	97	W	54,8	53,7
28.12.2017	0	50	0	26	100		56,4	55,5
29.12.2017	3	54	3	28	100		55,3	54,1
30.12.2017	7	36	7	23	96	W	56,7	55,5
31.12.2017	0	32	0	15	97	W	58,5	53,0
Gesamt	122	1555	114	749	97		56,2	54,6

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)]
01.12.2017	0	5	0	5	100		52,8	52,4
02.12.2017	1	4	1	4	100		52,1	51,7
03.12.2017	0	9	0	6	100		51,3	50,4
04.12.2017	0	7	0	6	100		50,9	49,7
05.12.2017	0	9	0	7	100		52,3	51,2
06.12.2017	0	9	0	6	100		52,2	51,1
07.12.2017	0	10	0	10	100		54,7	54,3
08.12.2017	0	12	0	10	100		54,3	53,8
09.12.2017	0	9	0	7	99	T	54,9	54,6
10.12.2017	3	6	3	4	62	T W	55,1	54,4
11.12.2017	7	7	7	7	100		55,0	54,8
12.12.2017	0	7	0	6	100		52,1	51,6
13.12.2017	0	10	0	6	83	T W	52,9	51,7
14.12.2017	0	13	0	10	100		55,4	55,1
15.12.2017	0	10	0	8	100		54,3	53,9
16.12.2017	0	5	0	5	100		52,0	51,3
17.12.2017	1	5	1	2	100		51,7	51,1
18.12.2017	0	8	0	8	100		53,8	53,5
19.12.2017	1	6	1	6	100		52,3	51,7
20.12.2017	0	10	0	8	100		51,7	51,1
21.12.2017	1	13	1	13	100		54,1	53,8
22.12.2017	0	7	0	7	100		52,6	52,2
23.12.2017	0	4	0	2	94	T W	50,0	46,6
24.12.2017	0	2	0	2	94	T W	49,5	47,8
25.12.2017	0	4	0	3	100		52,4	52,0
26.12.2017	1	3	1	3	100		53,1	52,8
27.12.2017	2	10	2	6	100		53,8	53,2
28.12.2017	0	7	0	7	100		52,3	51,8
29.12.2017	1	7	1	6	100		54,2	53,9
30.12.2017	0	6	0	4	83	T W	51,8	51,1
31.12.2017	0	2	0	2	81	T W	71,2	47,0
Gesamt	18	226	18	186	96		57,4	52,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung Dezember 2017



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Runway-Benutzung [%]		
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
01.12.2017	160	14	8	25	20					11	29	30	23	41,9	0,0	58,1
02.12.2017	106	2		19	27					1		33	24	45,3	0,0	54,7
03.12.2017	113			45	46							13	9	80,5	0,0	19,5
04.12.2017	142			18	29							53	42	33,1	0,0	66,9
05.12.2017	163			32	33							51	47	39,9	0,0	60,1
06.12.2017	163			31	33							52	47	39,3	0,0	60,7
07.12.2017	155			42	39							36	38	52,3	0,0	47,7
08.12.2017	160			32	40		1					45	42	45,0	0,6	54,4
09.12.2017	103			28	26							25	24	52,4	0,0	47,6
10.12.2017	115	23	23	33	20					4		6	6	86,1	0,0	13,9
11.12.2017	141	40	31	23	30					5		7	5	87,9	0,0	12,1
12.12.2017	165			42	47							42	34	53,9	0,0	46,1
13.12.2017	170			61	58							25	26	70,0	0,0	30,0
14.12.2017	157			36	42							42	37	49,7	0,0	50,3
15.12.2017	172			35	42					1		51	43	44,8	0,0	55,2
16.12.2017	105			27	21							29	28	45,7	0,0	54,3
17.12.2017	135	1		39	20					1		36	38	44,4	0,0	55,6
18.12.2017	152	19	6	18	19					14	28	24	24	40,8	0,0	59,2
19.12.2017	149	1	1	28	30							47	42	40,3	0,0	59,7
20.12.2017	150			33	29					1	1	40	46	41,3	0,0	58,7
21.12.2017	156	3		33	35					1		43	41	45,5	0,0	54,5
22.12.2017	146	3		23	27							49	44	36,3	0,0	63,7
23.12.2017	113			28	23							34	28	45,1	0,0	54,9
24.12.2017	68			10	14							23	21	35,3	0,0	64,7
25.12.2017	68			11	19							22	16	44,1	0,0	55,9
26.12.2017	106	1		17	24					1		38	25	39,6	0,0	60,4
27.12.2017	139	22	16	19	12					8	20	24	18	49,6	0,0	50,4
28.12.2017	126			29	32				2			37	26	48,4	1,6	50,0
29.12.2017	150	4		38	35			6	4	3	5	27	28	51,3	6,7	42,0
30.12.2017	98	7	5	24	24					1		19	18	61,2	0,0	38,8
31.12.2017	75			20	17			1		1		18	18	49,3	1,3	49,3
Gesamt	4121	140	90	899	913			8	6	40	96	1021	908	49,6	0,3	50,1