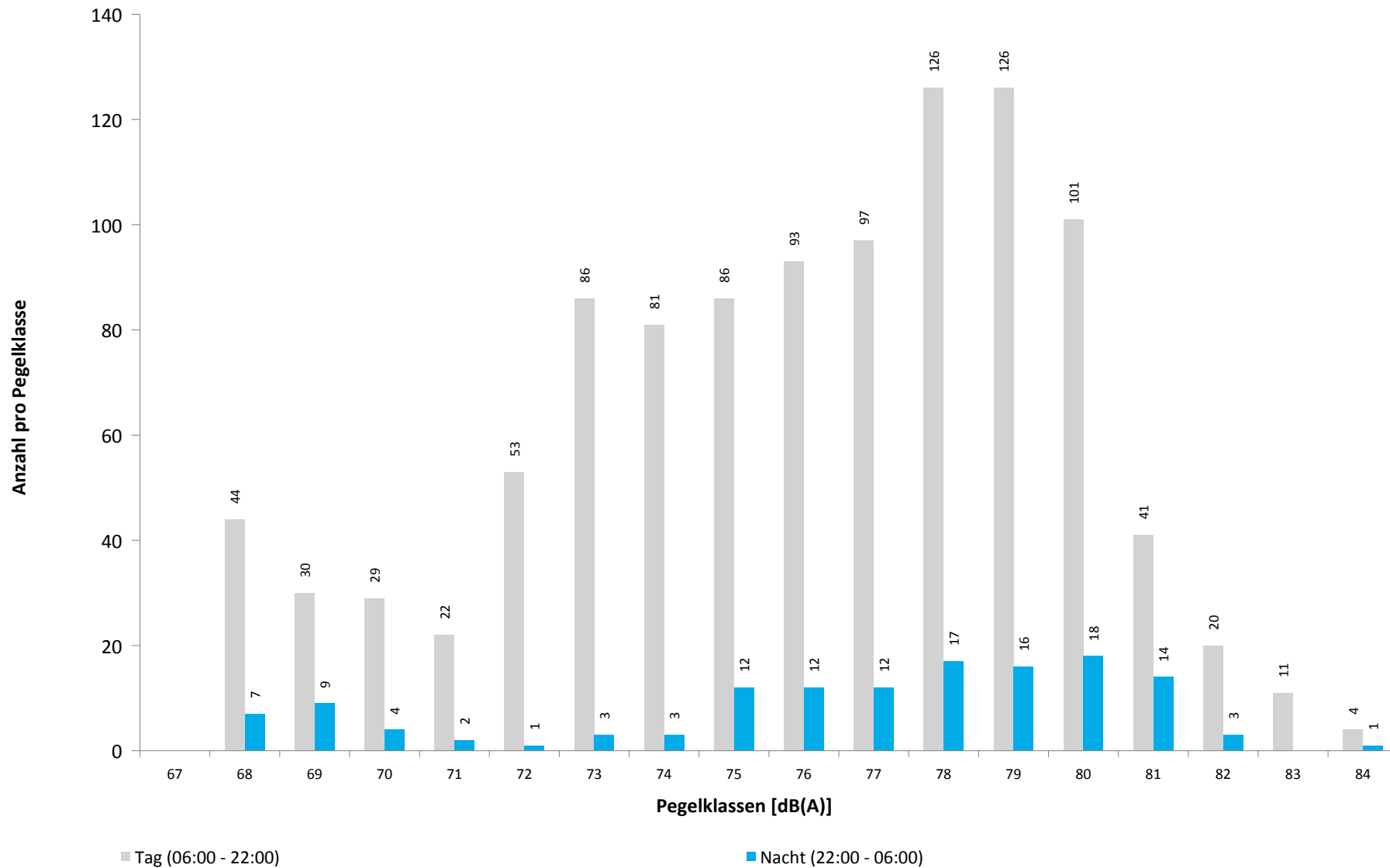


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	60,3	52,8	60,2	60,5	62,4
02.11.2016	60,4	51,9	60,6	59,8	62,0
03.11.2016	59,7	53,6	60,0	58,5	62,1
04.11.2016	59,8	53,5	60,1	58,8	62,2
05.11.2016	58,3	50,8	58,4	58,1	60,3
06.11.2016	57,4	54,0	57,0	58,6	61,7
07.11.2016	59,2	51,9	59,5	57,8	61,1
08.11.2016	58,6	50,2	57,8	60,5	60,9
09.11.2016	56,9	51,3	57,2	55,7	59,6
10.11.2016	57,2	49,7	57,7	55,5	59,0
11.11.2016	57,2	51,4	57,3	56,7	59,9
12.11.2016	57,4	50,1	57,8	56,1	59,3
13.11.2016	57,1	50,6	57,1	56,9	59,6
14.11.2016	59,4	53,6	59,6	58,8	62,1
15.11.2016	60,8	52,9	60,9	60,5	62,7
16.11.2016	61,1	54,3	61,2	60,9	63,4
17.11.2016	60,2	55,1	60,5	59,3	63,2
18.11.2016	59,9	53,6	60,1	59,4	62,4
19.11.2016	57,6	50,7	57,8	56,8	59,8
20.11.2016	57,2	52,6	57,4	56,6	60,5
21.11.2016	58,4	52,3	58,6	57,6	60,9
22.11.2016	59,5	52,5	59,8	58,5	61,6
23.11.2016	58,9	52,7	59,1	58,0	61,3
24.11.2016	58,2	50,6	58,2	58,2	60,3
25.11.2016	59,6	51,0	60,2	56,6	60,7
26.11.2016	56,2	54,2	56,7	54,1	60,9
27.11.2016	56,3	53,1	56,1	56,8	60,5
28.11.2016	58,8	53,5	58,6	59,2	61,9
29.11.2016	59,0	51,0	59,2	58,3	60,8
30.11.2016	59,8	51,6	59,8	59,6	61,6
Gesamt	58,9	52,5	59,0	58,4	61,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
55,8	49,6	55,5	56,8	58,6	
57,2	47,1	56,8	58,2	58,8	
55,6	51,1	55,2	56,6	59,2	
56,3	51,3	56,0	57,1	59,6	
55,5	48,0	55,0	56,7	57,9	
55,0	52,4	53,7	57,4	59,9	
47,7	38,8	48,2	45,5	48,9	
39,7	40,3	40,9		46,2	
45,6	41,9	45,1	47,0	49,7	
38,3	39,3		44,3	46,3	
47,6	47,1	38,9	53,2	54,5	
52,8	45,7	53,0	51,8	54,8	
54,3	44,0	54,1	54,7	55,7	
55,5	50,8	54,7	57,4	59,2	
57,1	49,4	56,6	58,5	59,5	
58,3	51,4	57,9	59,4	60,9	
56,9	52,7	56,5	57,8	60,7	
55,7	51,2	55,1	57,1	59,4	
54,3	47,8	54,0	55,1	57,0	
52,3	50,3	51,6	53,8	57,4	
54,6	49,3	54,3	55,3	57,8	
56,3	48,0	56,2	56,6	58,2	
55,2	49,6	54,8	56,1	58,3	
53,3	42,2	52,8	54,4	54,7	
51,9	46,9	51,3	53,5	55,4	
51,4	53,0	52,0	48,8	59,0	
53,7	51,2	53,1	55,3	58,6	
53,5	50,8	52,7	55,2	58,2	
53,7	44,3	52,5	56,0	55,9	
56,6	46,4	55,8	58,3	58,4	
54,5	49,1	54,1	55,7	57,8	
-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	41	0	40	1	100		60,3	55,8
02.11.2016	46	0	46	0	100		60,4	57,2
03.11.2016	36	0	35	0	100		59,7	55,6
04.11.2016	48	0	47	1	100		59,8	56,3
05.11.2016	33	0	32	2	100		58,3	55,5
06.11.2016	34	0	35	0	100		57,4	55,0
07.11.2016	0	1	0	16	100		59,2	47,7
08.11.2016	0	0	0	4	100		58,6	39,7
09.11.2016	0	0	0	17	100		56,9	45,6
10.11.2016	0	0	0	3	100		57,2	38,3
11.11.2016	0	2	0	15	100		57,2	47,6
12.11.2016	2	1	2	28	100		57,4	52,8
13.11.2016	0	0	0	45	100		57,1	54,3
14.11.2016	29	1	30	22	100		59,4	55,5
15.11.2016	41	0	41	1	100		60,8	57,1
16.11.2016	57	0	58	1	100		61,1	58,3
17.11.2016	48	0	48	2	100		60,2	56,9
18.11.2016	36	0	37	2	100		59,9	55,7
19.11.2016	31	0	27	5	100		57,6	54,3
20.11.2016	8	0	8	18	100		57,2	52,3
21.11.2016	4	3	6	41	100		58,4	54,6
22.11.2016	47	0	47	13	100		59,5	56,3
23.11.2016	18	1	17	29	100		58,9	55,2
24.11.2016	0	1	0	40	100		58,2	53,3
25.11.2016	0	2	1	32	100		59,6	51,9
26.11.2016	6	0	6	12	100		56,2	51,4
27.11.2016	30	0	28	0	100		56,3	53,7
28.11.2016	21	1	20	17	100		58,8	53,5
29.11.2016	33	0	30	2	100		59,0	53,7
30.11.2016	38	0	40	0	100		59,8	56,6
Gesamt	687	13	681	369	100		58,9	54,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

November 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	4	0	4	0	99	T	52,8	49,6
02.11.2016	3	0	3	0	99	T	51,9	47,1
03.11.2016	5	0	5	1	100		53,6	51,1
04.11.2016	4	0	4	2	99	T	53,5	51,3
05.11.2016	2	0	2	0	99	T	50,8	48,0
06.11.2016	7	0	6	1	99	T	54,0	52,4
07.11.2016	0	0	0	2	99	T	51,9	38,8
08.11.2016	0	0	0	2	99	T	50,2	40,3
09.11.2016	0	0	0	3	99	T	51,3	41,9
10.11.2016	0	0	0	2	99	T	49,7	39,3
11.11.2016	0	2	0	4	99	T	51,4	47,1
12.11.2016	0	0	0	2	99	T	50,1	45,7
13.11.2016	0	0	0	3	99	T	50,6	44,0
14.11.2016	6	0	6	1	99	T	53,6	50,8
15.11.2016	5	0	5	0	99	T	52,9	49,4
16.11.2016	7	0	6	0	99	T	54,3	51,4
17.11.2016	5	0	5	3	99	T	55,1	52,7
18.11.2016	5	0	5	0	99	T	53,6	51,2
19.11.2016	3	0	2	2	99	T	50,7	47,8
20.11.2016	6	0	6	0	99	T	52,6	50,3
21.11.2016	0	0	0	6	99	T	52,3	49,3
22.11.2016	3	0	3	2	99	T	52,5	48,0
23.11.2016	3	0	3	3	99	T	52,7	49,6
24.11.2016	0	0	0	1	99	T	50,6	42,2
25.11.2016	0	0	0	3	99	T	51,0	46,9
26.11.2016	6	0	6	0	99	T	54,2	53,0
27.11.2016	8	0	8	1	99	T	53,1	51,2
28.11.2016	7	0	7	0	99	T	53,5	50,8
29.11.2016	2	0	2	0	99	T	51,0	44,3
30.11.2016	3	0	2	0	99	T	51,6	46,4
Gesamt	94	2	90	44	99		52,5	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

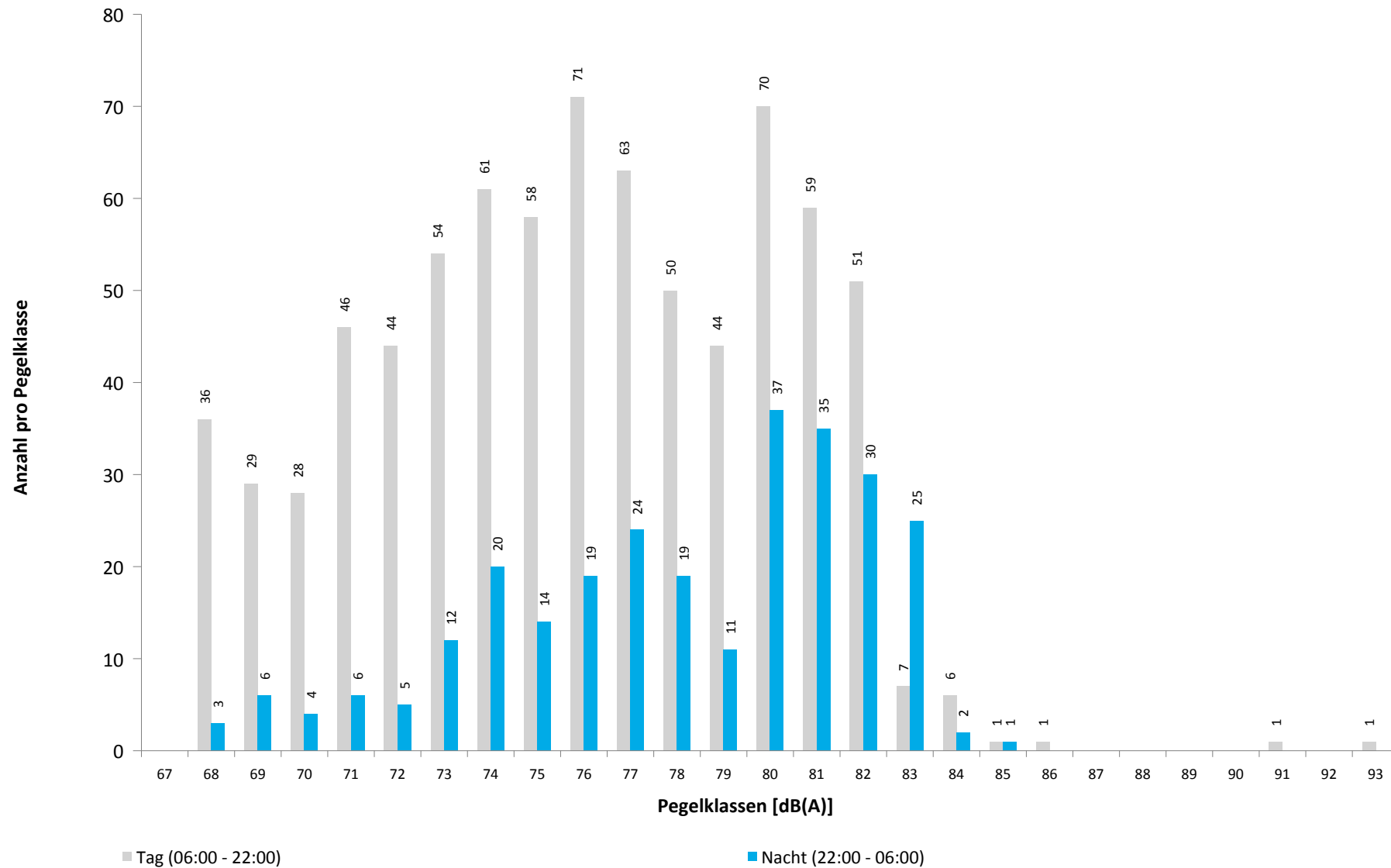
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
November 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	55,3	56,7	55,3	55,5	62,8
02.11.2016	59,8	55,3	60,7	54,6	62,7
03.11.2016	54,9	55,4	54,6	55,8	61,7
04.11.2016	53,6	53,5	53,2	54,4	60,0
05.11.2016	54,4	52,6	55,1	51,7	59,3
06.11.2016	52,6	53,3	53,3	49,3	59,4
07.11.2016	55,9	52,1	55,7	56,6	59,9
08.11.2016	57,7	55,4	57,4	58,6	62,6
09.11.2016	56,7	52,4	56,7	56,6	60,3
10.11.2016	54,9	50,8	54,5	56,0	58,7
11.11.2016	55,0	50,5	55,6	52,4	58,1
12.11.2016	56,1	47,8	57,0	50,2	57,1
13.11.2016	52,7	50,0	53,1	51,6	57,1
14.11.2016	53,9	55,5	54,0	53,7	61,5
15.11.2016	56,9	55,4	54,9	60,1	62,7
16.11.2016	64,2	56,4	65,4	51,3	65,1
17.11.2016	54,6	56,6	53,9	56,4	62,7
18.11.2016	56,9	56,6	57,3	55,4	63,0
19.11.2016	53,6	51,9	54,4	48,9	58,4
20.11.2016	57,7	55,3	57,2	59,1	62,6
21.11.2016	53,9	53,5	54,6	50,8	59,8
22.11.2016	55,7	53,2	56,1	54,2	60,2
23.11.2016	52,2	54,3	52,6	50,6	60,2
24.11.2016	51,6	49,0	51,6	51,4	56,1
25.11.2016	51,6	51,2	52,1	49,9	57,6
26.11.2016	56,9	51,2	57,0	56,8	59,7
27.11.2016	52,7	52,3	53,1	51,2	58,6
28.11.2016	52,9	53,0	52,8	53,2	59,4
29.11.2016	62,0	54,2	63,1	54,4	63,1
30.11.2016	56,2	55,2	56,5	54,9	61,8
Gesamt	56,7	53,9	57,1	54,9	60,9
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-0,5/+0,5	-1,6/+1,2	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	53,5	56,1	53,1	54,4	62,1
02.11.2016	57,3	55,0	58,1	53,2	61,7
03.11.2016	53,4	54,9	52,6	55,2	61,1
04.11.2016	51,6	52,6	50,8	53,4	58,9
05.11.2016	52,7	52,1	53,2	50,6	58,5
06.11.2016	51,6	53,0	52,4	47,0	58,9
07.11.2016	55,0	50,2	54,6	55,9	58,5
08.11.2016	57,2	55,2	56,7	58,4	62,3
09.11.2016	56,1	51,6	56,1	56,1	59,5
10.11.2016	54,2	49,3	53,6	55,6	57,7
11.11.2016	54,0	49,5	54,7	50,5	57,0
12.11.2016	49,4	46,2	50,0	47,2	53,4
13.11.2016	50,7	48,7	51,4	47,7	55,4
14.11.2016	51,4	54,9	50,8	52,7	60,8
15.11.2016	55,8	55,1	52,9	59,7	62,2
16.11.2016	50,9	55,4	51,6	47,9	61,0
17.11.2016	51,5	54,9	48,7	55,4	61,0
18.11.2016	55,5	55,8	55,8	54,0	62,0
19.11.2016	51,7	51,2	52,7	46,2	57,4
20.11.2016	55,8	54,9	54,4	58,3	61,9
21.11.2016	50,1	52,3	51,0	45,0	58,1
22.11.2016	54,9	51,9	55,3	53,4	59,1
23.11.2016	49,4	53,7	49,6	48,7	59,4
24.11.2016	48,7	45,2	48,8	48,3	52,7
25.11.2016	49,6	50,7	50,4	45,7	56,6
26.11.2016	53,7	50,5	52,3	56,4	58,4
27.11.2016	51,4	51,6	51,8	50,2	57,9
28.11.2016	51,2	52,4	50,6	52,7	58,7
29.11.2016	51,8	53,7	51,0	53,5	59,8
30.11.2016	53,3	54,4	53,3	53,6	60,6
Gesamt	53,4	53,2	53,3	53,9	59,7
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
November 2016



M 02 Kläranlage, Langenhagen

November 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	30	0	20	0	100		55,3	53,5
02.11.2016	42	0	25	0	100		59,8	57,3
03.11.2016	29	0	25	0	100		54,9	53,4
04.11.2016	32	0	17	0	100		53,6	51,6
05.11.2016	16	0	17	0	100		54,4	52,7
06.11.2016	22	0	13	0	100		52,6	51,6
07.11.2016	0	1	1	54	100		55,9	55,0
08.11.2016	51	0	51	10	100		57,7	57,2
09.11.2016	2	8	2	61	100		56,7	56,1
10.11.2016	0	8	0	47	100		54,9	54,2
11.11.2016	2	1	4	40	100		55,0	54,0
12.11.2016	0	0	1	11	100		56,1	49,4
13.11.2016	2	1	2	16	100		52,7	50,7
14.11.2016	24	0	21	6	100		53,9	51,4
15.11.2016	25	0	24	1	100		56,9	55,8
16.11.2016	17	0	12	6	100		64,2	50,9
17.11.2016	13	0	13	2	100		54,6	51,5
18.11.2016	33	0	31	0	100		56,9	55,5
19.11.2016	23	0	19	3	100		53,6	51,7
20.11.2016	21	0	19	20	100		57,7	55,8
21.11.2016	2	15	4	18	100		53,9	50,1
22.11.2016	35	0	21	4	100		55,7	54,9
23.11.2016	6	4	3	10	100		52,2	49,4
24.11.2016	0	3	0	11	100		51,6	48,7
25.11.2016	1	1	1	12	100		51,6	49,6
26.11.2016	24	0	21	4	100		56,9	53,7
27.11.2016	45	0	13	0	100		52,7	51,4
28.11.2016	13	7	12	7	100		52,9	51,2
29.11.2016	27	0	21	0	100		62,0	51,8
30.11.2016	25	0	23	2	100		56,2	53,3
Gesamt	562	49	436	345	100		56,7	53,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 02 Kläranlage, Langenhagen

November 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	12	0	13	0	100		56,7	56,1
02.11.2016	14	0	14	0	100		55,3	55,0
03.11.2016	11	0	11	0	100		55,4	54,9
04.11.2016	6	0	6	0	100		53,5	52,6
05.11.2016	6	0	6	0	99	T	52,6	52,1
06.11.2016	8	0	8	2	100		53,3	53,0
07.11.2016	0	1	0	5	100		52,1	50,2
08.11.2016	15	0	15	2	100		55,4	55,2
09.11.2016	0	0	0	6	100		52,4	51,6
10.11.2016	0	0	0	5	100		50,8	49,3
11.11.2016	0	0	0	6	100		50,5	49,5
12.11.2016	0	0	0	4	100		47,8	46,2
13.11.2016	0	0	0	4	100		50,0	48,7
14.11.2016	12	0	12	1	100		55,5	54,9
15.11.2016	12	0	12	0	100		55,4	55,1
16.11.2016	13	0	13	0	100		56,4	55,4
17.11.2016	10	0	9	4	100		56,6	54,9
18.11.2016	12	0	12	0	100		56,6	55,8
19.11.2016	3	0	3	2	100		51,9	51,2
20.11.2016	13	0	12	1	100		55,3	54,9
21.11.2016	3	0	3	3	100		53,5	52,3
22.11.2016	9	0	8	2	100		53,2	51,9
23.11.2016	11	0	10	2	100		54,3	53,7
24.11.2016	0	1	0	3	100		49,0	45,2
25.11.2016	2	0	2	4	100		51,2	50,7
26.11.2016	3	0	3	0	100		51,2	50,5
27.11.2016	8	0	8	1	100		52,3	51,6
28.11.2016	12	0	12	0	100		53,0	52,4
29.11.2016	13	0	13	0	100		54,2	53,7
30.11.2016	11	0	11	0	100		55,2	54,4
Gesamt	219	2	216	57	100		53,9	53,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

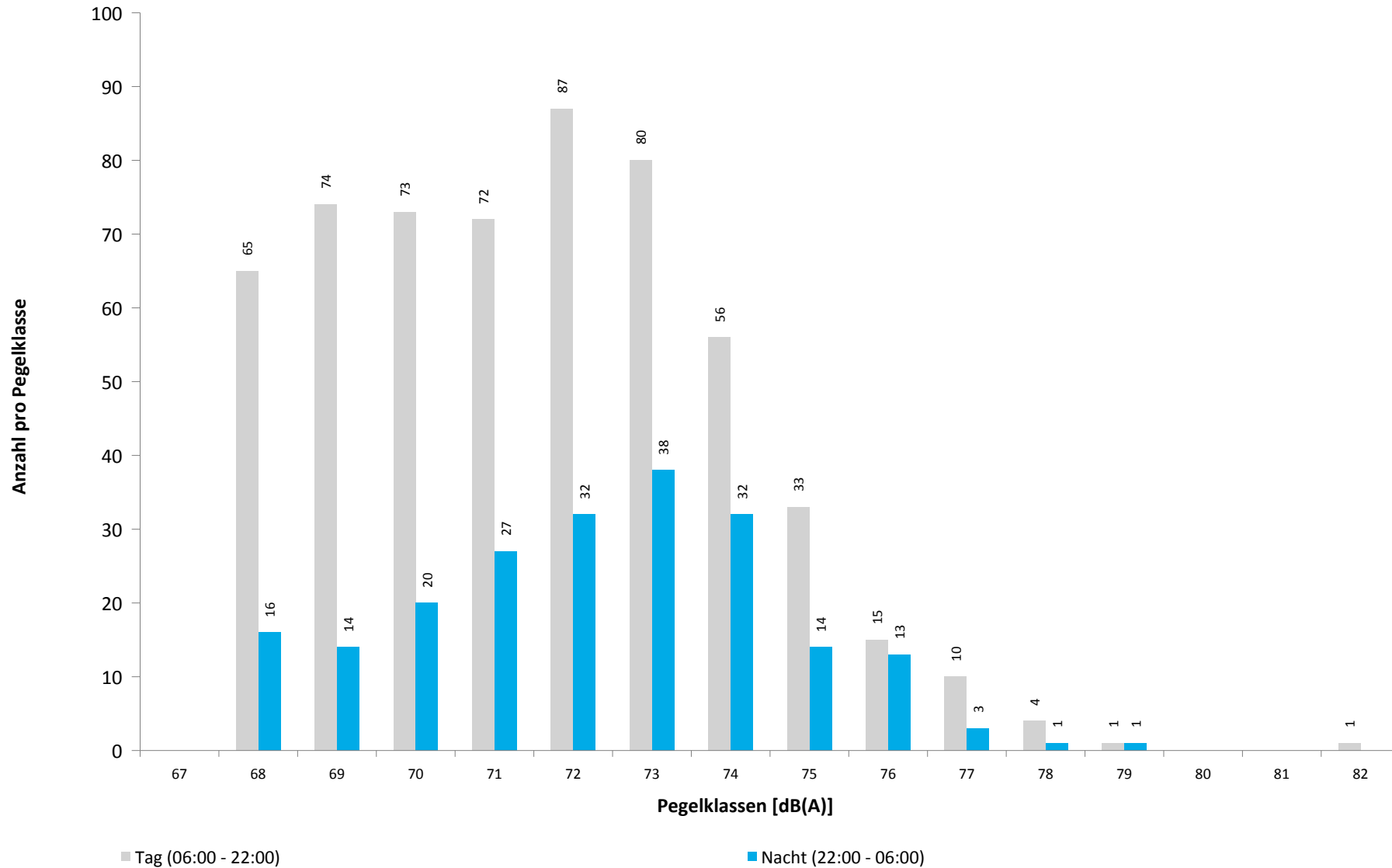
November 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	56,3	52,3	56,5	55,7	59,9
02.11.2016	56,5	51,8	57,1	54,2	59,5
03.11.2016	55,7	51,7	56,0	54,5	59,2
04.11.2016	55,7	50,6	56,3	53,1	58,5
05.11.2016	56,0	49,7	56,8	52,3	58,1
06.11.2016	52,8	50,4	53,3	50,7	57,3
07.11.2016	56,6	50,8	56,9	55,8	59,3
08.11.2016	57,1	51,2	57,6	55,4	59,6
09.11.2016	56,3	50,7	56,6	55,0	59,0
10.11.2016	56,1	49,7	56,5	54,4	58,3
11.11.2016	55,7	49,8	56,1	54,3	58,2
12.11.2016	54,1	48,7	54,5	52,7	56,9
13.11.2016	52,6	49,1	52,7	52,3	56,5
14.11.2016	55,9	52,2	56,5	53,2	59,5
15.11.2016	56,7	51,5	56,9	56,2	59,7
16.11.2016	56,7	52,9	57,4	53,4	60,2
17.11.2016	56,2	53,0	56,7	54,3	60,2
18.11.2016	59,8	52,3	60,7	54,4	61,1
19.11.2016	53,7	49,5	54,2	51,7	57,0
20.11.2016	56,8	51,8	57,1	56,0	59,9
21.11.2016	55,9	50,3	56,6	53,2	58,4
22.11.2016	56,8	50,0	57,6	53,2	58,6
23.11.2016	54,6	51,2	55,1	52,6	58,5
24.11.2016	55,0	48,6	55,4	53,5	57,2
25.11.2016	55,2	49,2	55,8	52,8	57,5
26.11.2016	54,3	48,6	54,5	53,6	57,0
27.11.2016	52,3	49,8	52,5	51,6	56,8
28.11.2016	55,3	50,5	55,7	53,5	58,3
29.11.2016	55,5	50,6	55,9	53,9	58,5
30.11.2016	56,2	51,8	56,7	54,0	59,4
Gesamt	55,9	50,9	56,4	53,9	58,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	47,5	49,2	47,5	47,7	55,3
02.11.2016	49,5	48,3	50,1	47,0	54,8
03.11.2016	47,7	48,7	46,6	49,9	55,1
04.11.2016	45,8	47,4	45,2	47,1	53,6
05.11.2016	47,1	46,2	47,5	45,6	52,7
06.11.2016	46,4	47,4	47,2	41,9	53,3
07.11.2016	49,5	44,4	48,5	51,6	53,1
08.11.2016	51,0	48,2	50,6	52,0	55,6
09.11.2016	51,4	46,8	51,4	51,4	54,8
10.11.2016	50,1	45,0	49,9	50,8	53,4
11.11.2016	48,9	45,7	48,9	48,7	53,1
12.11.2016	46,5	44,4	46,5	46,6	51,4
13.11.2016	45,5	43,7	45,5	45,4	50,5
14.11.2016	47,0	49,6	46,9	47,3	55,6
15.11.2016	49,6	48,1	47,6	52,8	55,4
16.11.2016	46,2	49,0	47,3	38,6	54,7
17.11.2016	45,1	49,9	42,1	49,1	55,7
18.11.2016	50,1	49,7	50,3	49,2	56,1
19.11.2016	45,7	45,6	46,7	38,9	51,7
20.11.2016	50,4	49,3	49,1	52,9	56,3
21.11.2016	46,4	46,6	45,6	48,0	53,1
22.11.2016	49,6	45,0	50,1	47,3	52,7
23.11.2016	44,1	47,6	44,6	41,9	53,3
24.11.2016	45,4	36,6	45,9	43,2	46,6
25.11.2016	44,8	44,9	44,4	45,9	51,4
26.11.2016	47,9	43,7	46,6	50,4	52,0
27.11.2016	45,1	44,4	45,4	44,1	50,9
28.11.2016	45,9	44,9	45,4	47,2	51,7
29.11.2016	45,5	45,8	45,2	46,2	52,2
30.11.2016	47,9	48,4	47,9	47,7	54,6
Gesamt	47,9	47,1	47,7	48,5	53,8
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	71	0	15	0	100		56,3	47,5
02.11.2016	88	0	20	0	100		56,5	49,5
03.11.2016	65	0	17	0	100		55,7	47,7
04.11.2016	80	0	12	0	100		55,7	45,8
05.11.2016	49	0	13	0	100		56,0	47,1
06.11.2016	56	0	12	0	100		52,8	46,4
07.11.2016	0	26	0	29	100		56,6	49,5
08.11.2016	51	6	36	7	100		57,1	51,0
09.11.2016	2	32	2	39	100		56,3	51,4
10.11.2016	0	24	0	30	100		56,1	50,1
11.11.2016	2	20	2	27	100		55,7	48,9
12.11.2016	2	7	1	13	100		54,1	46,5
13.11.2016	2	6	1	14	100		52,6	45,5
14.11.2016	53	2	13	8	100		55,9	47,0
15.11.2016	66	0	16	1	100		56,7	49,6
16.11.2016	74	0	10	3	100		56,7	46,2
17.11.2016	61	0	7	0	100		56,2	45,1
18.11.2016	69	0	27	1	100		59,8	50,1
19.11.2016	54	0	11	2	100		53,7	45,7
20.11.2016	29	6	19	13	100		56,8	50,4
21.11.2016	6	22	1	15	100		55,9	46,4
22.11.2016	82	2	16	8	100		56,8	49,6
23.11.2016	24	10	2	7	100		54,6	44,1
24.11.2016	0	9	0	11	100		55,0	45,4
25.11.2016	1	12	0	11	100		55,2	44,8
26.11.2016	30	2	18	4	100		54,3	47,9
27.11.2016	75	0	11	0	100		52,3	45,1
28.11.2016	34	10	9	7	100		55,3	45,9
29.11.2016	60	0	13	0	100		55,5	45,5
30.11.2016	63	0	16	1	100		56,2	47,9
Gesamt	1249	196	320	251	100		55,9	47,9

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)]
01.11.2016	16	0	10	0	100		52,3	49,2
02.11.2016	17	0	11	0	100		51,8	48,3
03.11.2016	16	0	9	0	100		51,7	48,7
04.11.2016	10	0	6	0	100		50,6	47,4
05.11.2016	8	0	5	0	99	T	49,7	46,2
06.11.2016	15	0	7	1	100		50,4	47,4
07.11.2016	0	3	0	4	100		50,8	44,4
08.11.2016	15	1	12	2	100		51,2	48,2
09.11.2016	0	1	0	4	100		50,7	46,8
10.11.2016	0	2	0	4	100		49,7	45,0
11.11.2016	0	3	0	6	100		49,8	45,7
12.11.2016	0	0	0	3	100		48,7	44,4
13.11.2016	0	1	0	3	100		49,1	43,7
14.11.2016	18	0	10	0	100		52,2	49,6
15.11.2016	17	0	10	0	100		51,5	48,1
16.11.2016	20	0	12	0	100		52,9	49,0
17.11.2016	15	0	10	2	100		53,0	49,9
18.11.2016	17	0	12	0	100		52,3	49,7
19.11.2016	6	1	3	2	100		49,5	45,6
20.11.2016	19	0	9	1	100		51,8	49,3
21.11.2016	3	2	3	2	100		50,3	46,6
22.11.2016	12	1	5	1	100		50,0	45,0
23.11.2016	14	0	9	1	100		51,2	47,6
24.11.2016	0	3	0	1	100		48,6	36,6
25.11.2016	2	1	2	3	100		49,2	44,9
26.11.2016	9	0	3	0	100		48,6	43,7
27.11.2016	16	0	4	1	100		49,8	44,4
28.11.2016	19	0	5	0	100		50,5	44,9
29.11.2016	15	0	7	0	100		50,6	45,8
30.11.2016	14	0	6	0	100		51,8	48,4
Gesamt	313	19	170	41	100		50,9	47,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

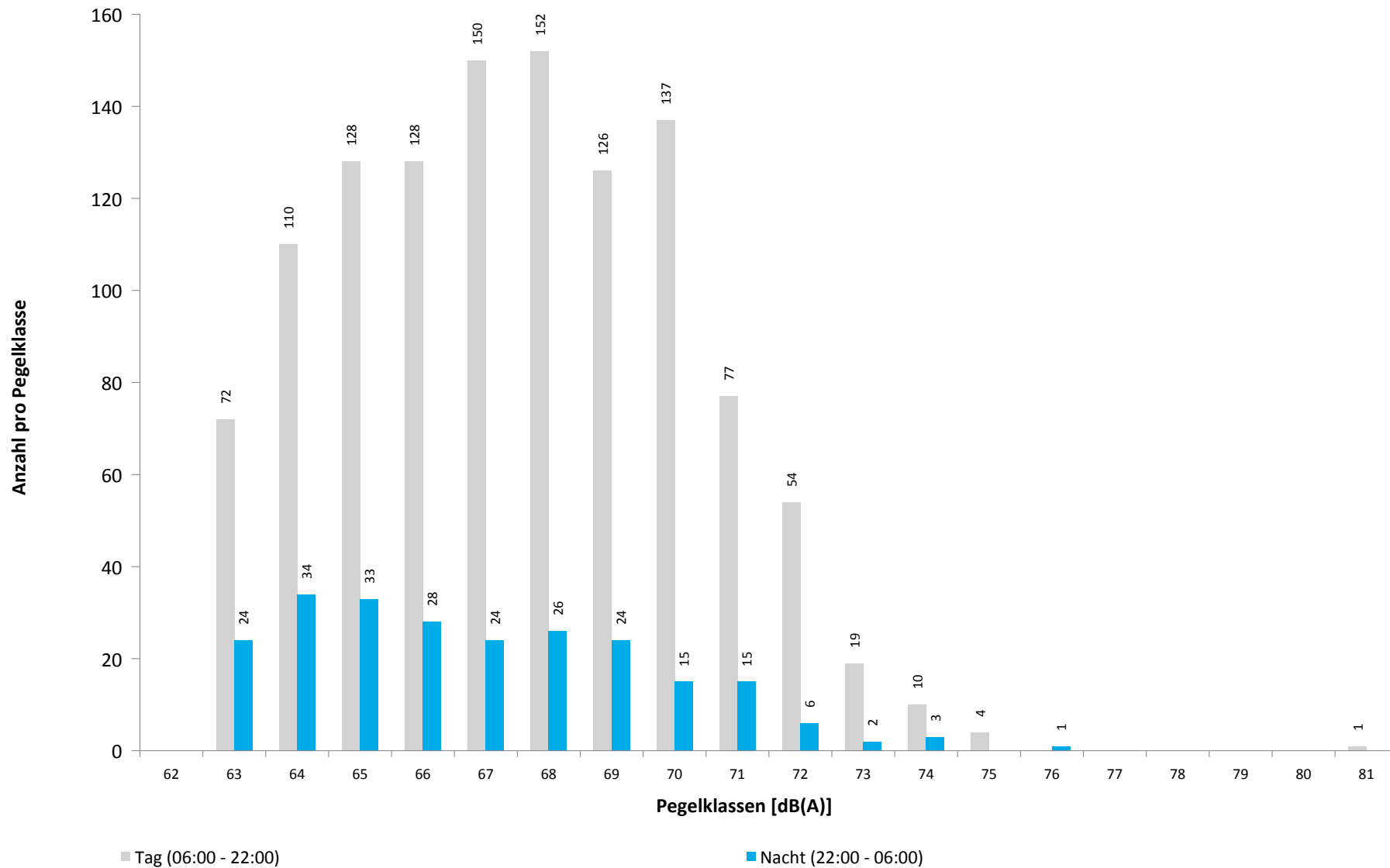
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	51,7	47,8	51,9	51,2	55,4
02.11.2016	54,3	46,3	54,9	51,6	55,7
03.11.2016	52,5	48,0	53,0	50,6	55,7
04.11.2016	51,8	48,0	51,9	51,3	55,6
05.11.2016	51,7	46,3	52,1	50,3	54,5
06.11.2016	50,7	47,9	50,6	51,1	55,2
07.11.2016	51,5	47,4	51,5	51,5	55,2
08.11.2016	50,1	45,7	50,7	47,8	53,3
09.11.2016	51,7	46,9	52,0	50,7	54,8
10.11.2016	50,3	47,1	50,4	50,0	54,5
11.11.2016	49,6	46,6	49,7	49,6	53,9
12.11.2016	51,0	44,8	51,5	48,5	53,2
13.11.2016	50,1	45,1	50,4	49,0	53,1
14.11.2016	51,5	48,3	51,5	51,3	55,7
15.11.2016	51,3	46,0	51,2	51,5	54,4
16.11.2016	52,9	49,6	52,5	53,8	57,1
17.11.2016	52,3	50,6	52,1	52,8	57,5
18.11.2016	52,7	50,0	52,7	52,6	57,2
19.11.2016	50,3	46,3	50,5	49,5	53,9
20.11.2016	54,3	48,1	54,5	53,5	56,8
21.11.2016	51,4	47,7	51,7	50,7	55,2
22.11.2016	52,5	47,4	52,9	50,8	55,3
23.11.2016	51,8	48,0	52,2	50,4	55,5
24.11.2016	51,9	45,5	52,3	50,2	54,1
25.11.2016	48,9	45,8	49,1	48,4	53,1
26.11.2016	50,2	46,7	50,8	47,7	53,9
27.11.2016	49,4	47,2	49,3	49,6	54,2
28.11.2016	49,7	46,5	49,7	49,8	53,9
29.11.2016	50,1	44,1	50,4	49,1	52,6
30.11.2016	52,8	49,1	52,9	52,3	56,6
Gesamt	51,6	47,4	51,8	50,8	55,1
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	48,1	43,4	47,7	48,9	51,6
02.11.2016	49,9	39,8	49,9	49,9	51,2
03.11.2016	47,5	44,8	47,1	48,7	52,2
04.11.2016	48,8	45,4	48,5	49,6	53,0
05.11.2016	47,7	42,2	47,4	48,6	50,8
06.11.2016	48,1	45,2	47,5	49,6	52,7
07.11.2016	47,2	41,1	46,2	49,4	50,4
08.11.2016	41,6	38,6	42,1	39,4	45,6
09.11.2016	46,8	43,1	46,6	47,4	50,8
10.11.2016	45,6	41,8	45,1	46,9	49,7
11.11.2016	45,7	44,3	45,0	47,4	51,3
12.11.2016	46,2	38,8	46,8	43,5	47,9
13.11.2016	47,0	40,5	47,0	46,8	49,4
14.11.2016	47,7	44,9	46,9	49,4	52,4
15.11.2016	48,9	38,8	48,8	49,2	50,3
16.11.2016	50,7	44,2	50,3	51,8	53,5
17.11.2016	49,3	46,5	48,7	50,8	54,0
18.11.2016	48,6	45,2	48,0	50,0	52,9
19.11.2016	47,6	41,6	47,7	47,2	50,2
20.11.2016	47,2	44,3	46,7	48,2	51,7
21.11.2016	48,6	44,5	48,7	48,5	52,2
22.11.2016	48,9	43,6	48,9	48,8	51,9
23.11.2016	48,3	44,1	48,3	48,1	51,9
24.11.2016	46,0	36,9	46,0	46,0	47,6
25.11.2016	44,9	42,7	44,4	46,2	49,9
26.11.2016	44,5	43,1	45,0	42,7	49,7
27.11.2016	45,5	43,1	44,7	47,4	50,5
28.11.2016	45,9	42,3	45,2	47,4	50,1
29.11.2016	46,3	31,0	46,4	45,9	46,7
30.11.2016	48,9	41,1	48,0	50,8	51,4
Gesamt	47,6	43,0	47,3	48,4	51,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	41	0	47	1	100		51,7	48,1
02.11.2016	46	0	59	0	100		54,3	49,9
03.11.2016	36	0	39	0	100		52,5	47,5
04.11.2016	48	0	53	1	100		51,8	48,8
05.11.2016	33	0	38	2	100		51,7	47,7
06.11.2016	34	0	39	0	100		50,7	48,1
07.11.2016	0	1	0	33	100		51,5	47,2
08.11.2016	0	0	10	7	100		50,1	41,6
09.11.2016	0	0	0	33	100		51,7	46,8
10.11.2016	0	0	0	28	100		50,3	45,6
11.11.2016	0	2	0	31	100		49,6	45,7
12.11.2016	2	1	2	19	100		51,0	46,2
13.11.2016	0	0	0	29	100		50,1	47,0
14.11.2016	29	1	31	14	100		51,5	47,7
15.11.2016	41	0	50	1	100		51,3	48,9
16.11.2016	57	0	64	4	100		52,9	50,7
17.11.2016	48	0	54	2	100		52,3	49,3
18.11.2016	36	0	54	1	100		52,7	48,6
19.11.2016	31	0	32	4	100		50,3	47,6
20.11.2016	8	0	19	14	100		54,3	47,2
21.11.2016	4	3	3	35	100		51,4	48,6
22.11.2016	47	0	50	8	100		52,5	48,9
23.11.2016	18	1	15	24	100		51,8	48,3
24.11.2016	0	1	0	26	100		51,9	46,0
25.11.2016	0	2	0	24	100		48,9	44,9
26.11.2016	6	0	15	9	100		50,2	44,5
27.11.2016	30	0	31	0	100		49,4	45,5
28.11.2016	21	1	24	14	100		49,7	45,9
29.11.2016	33	0	28	1	100		50,1	46,3
30.11.2016	38	0	46	0	100		52,8	48,9
Gesamt	687	13	803	365	100		51,6	47,6

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)]
01.11.2016	4	0	12	0	100		47,8	43,4
02.11.2016	3	0	6	0	100		46,3	39,8
03.11.2016	5	0	10	1	100		48,0	44,8
04.11.2016	4	0	9	2	100		48,0	45,4
05.11.2016	2	0	6	0	100		46,3	42,2
06.11.2016	7	0	9	2	100		47,9	45,2
07.11.2016	0	0	0	4	100		47,4	41,1
08.11.2016	0	0	3	1	100		45,7	38,6
09.11.2016	0	0	0	4	100		46,9	43,1
10.11.2016	0	0	0	5	100		47,1	41,8
11.11.2016	0	2	0	10	100		46,6	44,3
12.11.2016	0	0	0	3	99	T	44,8	38,8
13.11.2016	0	0	0	4	100		45,1	40,5
14.11.2016	6	0	13	1	100		48,3	44,9
15.11.2016	5	0	5	0	100		46,0	38,8
16.11.2016	7	0	10	0	100		49,6	44,2
17.11.2016	5	0	10	4	100		50,6	46,5
18.11.2016	5	0	13	0	100		50,0	45,2
19.11.2016	3	0	5	1	100		46,3	41,6
20.11.2016	6	0	12	1	100		48,1	44,3
21.11.2016	0	0	2	5	100		47,7	44,5
22.11.2016	3	0	6	3	100		47,4	43,6
23.11.2016	3	0	5	4	100		48,0	44,1
24.11.2016	0	0	0	3	100		45,5	36,9
25.11.2016	0	0	0	6	100		45,8	42,7
26.11.2016	6	0	7	0	100		46,7	43,1
27.11.2016	8	0	11	1	100		47,2	43,1
28.11.2016	7	0	9	0	100		46,5	42,3
29.11.2016	2	0	1	0	100		44,1	31,0
30.11.2016	3	0	6	0	100		49,1	41,1
Gesamt	94	2	170	65	100		47,4	43,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

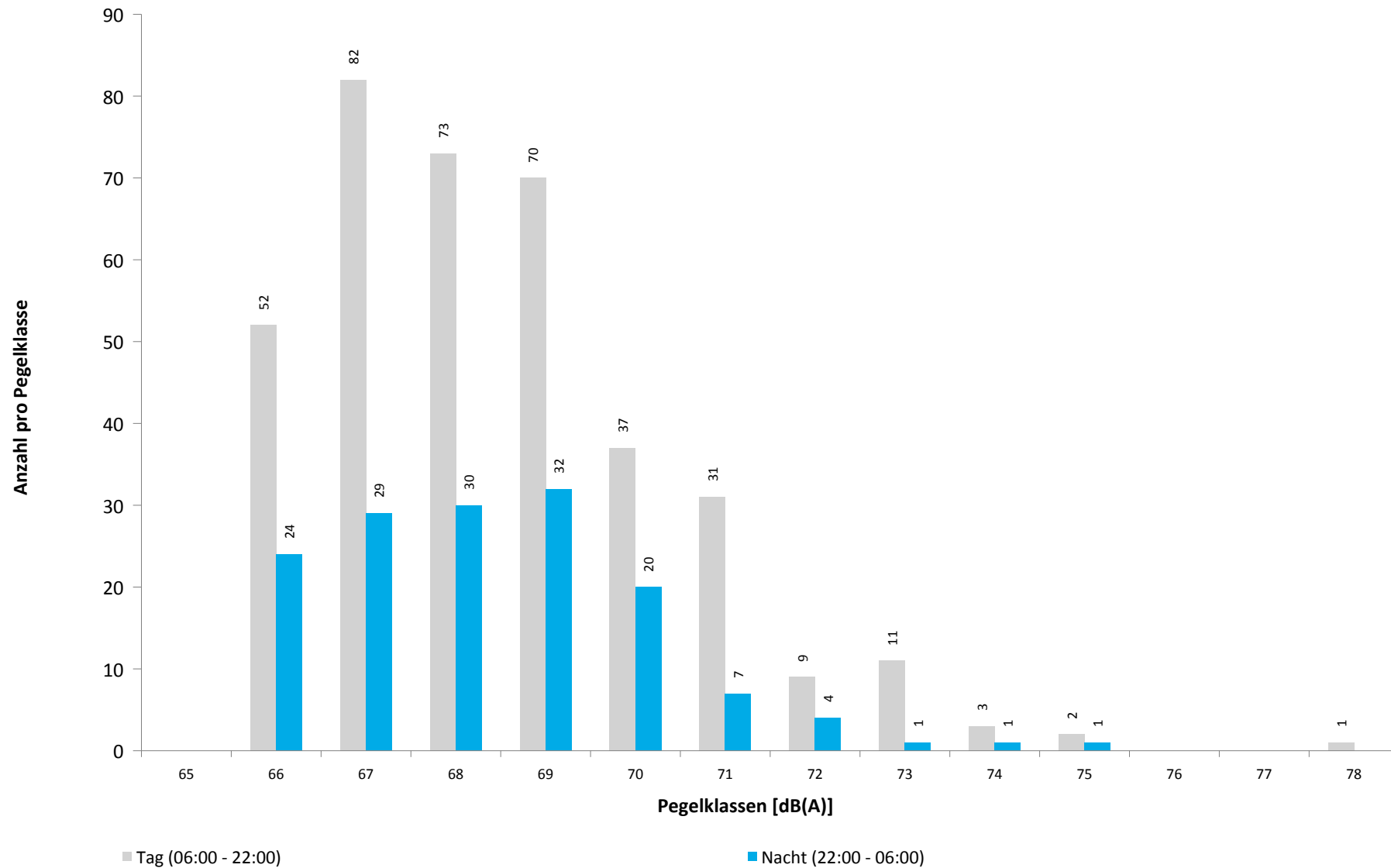
M 05 Pestalozzi, Isernhagen

November 2016

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	50,4	48,2	50,4	50,3	55,2
02.11.2016	54,3	49,1	55,2	49,5	56,8
03.11.2016	51,6	47,8	52,2	49,1	55,1
04.11.2016	51,4	47,1	52,1	48,3	54,6
05.11.2016	50,4	46,9	51,1	47,4	54,1
06.11.2016	49,0	47,6	49,5	46,7	54,2
07.11.2016	52,1	48,1	52,1	52,0	55,8
08.11.2016	50,8	46,8	50,6	51,1	54,5
09.11.2016	51,0	47,8	51,0	51,0	55,2
10.11.2016	51,8	47,8	52,2	50,8	55,4
11.11.2016	51,7	46,5	52,2	49,9	54,5
12.11.2016	50,1	45,6	50,7	48,0	53,3
13.11.2016	49,5	45,6	50,0	47,2	53,0
14.11.2016	49,7	48,1	50,2	47,9	54,8
15.11.2016	49,8	46,9	49,7	49,8	54,2
16.11.2016	50,5	49,1	51,0	48,5	55,7
17.11.2016	49,8	49,7	49,7	49,9	56,1
18.11.2016	53,0	48,2	53,7	49,4	55,9
19.11.2016	49,8	46,8	50,4	46,7	53,8
20.11.2016	52,1	48,8	52,0	52,4	56,3
21.11.2016	50,6	47,6	51,1	49,0	54,7
22.11.2016	50,4	48,0	50,7	49,2	55,0
23.11.2016	51,6	50,1	52,2	49,1	56,6
24.11.2016	52,1	46,9	52,4	51,4	55,1
25.11.2016	48,7	45,9	49,1	47,4	53,0
26.11.2016	49,7	45,3	49,6	50,0	53,3
27.11.2016	48,9	48,7	48,8	49,2	55,2
28.11.2016	50,8	46,8	51,2	49,5	54,3
29.11.2016	48,7	45,4	49,0	47,5	52,6
30.11.2016	50,1	47,8	50,6	48,5	54,7
Gesamt	50,9	47,7	51,3	49,5	54,9
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	30	0	14	0	100		50,4	43,3
02.11.2016	42	0	16	0	100		54,3	45,6
03.11.2016	29	0	11	0	100		51,6	42,4
04.11.2016	32	0	10	0	100		51,4	42,9
05.11.2016	16	0	9	0	100		50,4	42,0
06.11.2016	22	0	10	0	100		49,0	42,0
07.11.2016	0	25	0	27	100		52,1	46,4
08.11.2016	51	6	21	5	100		50,8	45,1
09.11.2016	2	32	1	32	100		51,0	46,8
10.11.2016	0	24	0	28	100		51,8	46,8
11.11.2016	2	19	2	20	100		51,7	45,4
12.11.2016	0	6	0	4	100		50,1	41,2
13.11.2016	2	6	1	2	100		49,5	37,8
14.11.2016	24	1	4	2	100		49,7	40,0
15.11.2016	25	0	11	0	100		49,8	42,8
16.11.2016	17	0	8	0	100		50,5	42,7
17.11.2016	13	0	7	0	100		49,8	40,9
18.11.2016	33	0	21	0	100		53,0	45,3
19.11.2016	23	0	8	1	100		49,8	41,7
20.11.2016	21	6	13	6	100		52,1	45,6
21.11.2016	2	19	1	7	100		50,6	43,1
22.11.2016	35	2	9	2	100		50,4	43,6
23.11.2016	6	9	0	2	100		51,6	37,9
24.11.2016	0	8	0	3	100		52,1	38,5
25.11.2016	1	10	0	4	100		48,7	38,7
26.11.2016	24	2	16	1	100		49,7	43,1
27.11.2016	45	0	9	0	100		48,9	41,2
28.11.2016	13	9	5	3	100		50,8	40,0
29.11.2016	27	0	5	0	100		48,7	37,8
30.11.2016	25	0	9	1	100		50,1	42,2
Gesamt	562	184	221	150	100		50,9	43,2

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)]
01.11.2016	12	0	9	0	100		48,2	43,6
02.11.2016	14	0	6	0	100		49,1	41,3
03.11.2016	11	0	8	0	100		47,8	43,5
04.11.2016	6	0	5	0	100		47,1	42,4
05.11.2016	6	0	6	0	99	T	46,9	42,6
06.11.2016	8	0	4	1	100		47,6	42,3
07.11.2016	0	3	0	4	100		48,1	42,3
08.11.2016	15	1	4	1	100		46,8	40,5
09.11.2016	0	1	0	4	100		47,8	43,6
10.11.2016	0	2	0	4	100		47,8	42,1
11.11.2016	0	1	0	6	100		46,5	42,6
12.11.2016	0	0	0	2	100		45,6	38,7
13.11.2016	0	1	0	3	100		45,6	40,1
14.11.2016	12	0	7	0	100		48,1	44,1
15.11.2016	12	0	3	0	100		46,9	38,2
16.11.2016	13	0	8	0	100		49,1	43,3
17.11.2016	10	0	7	2	100		49,7	45,5
18.11.2016	12	0	8	0	100		48,2	43,7
19.11.2016	3	1	3	1	100		46,8	41,9
20.11.2016	13	0	9	1	100		48,8	45,4
21.11.2016	3	2	3	1	100		47,6	42,4
22.11.2016	9	1	4	1	100		48,0	41,3
23.11.2016	11	0	5	1	100		50,1	42,3
24.11.2016	0	3	0	1	100		46,9	32,6
25.11.2016	2	1	1	3	100		45,9	40,4
26.11.2016	3	0	1	0	100		45,3	32,9
27.11.2016	8	0	2	1	100		48,7	37,8
28.11.2016	12	0	4	0	100		46,8	40,0
29.11.2016	13	0	1	0	100		45,4	32,5
30.11.2016	11	0	4	0	100		47,8	41,6
Gesamt	219	17	112	37	100		47,7	42,0

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

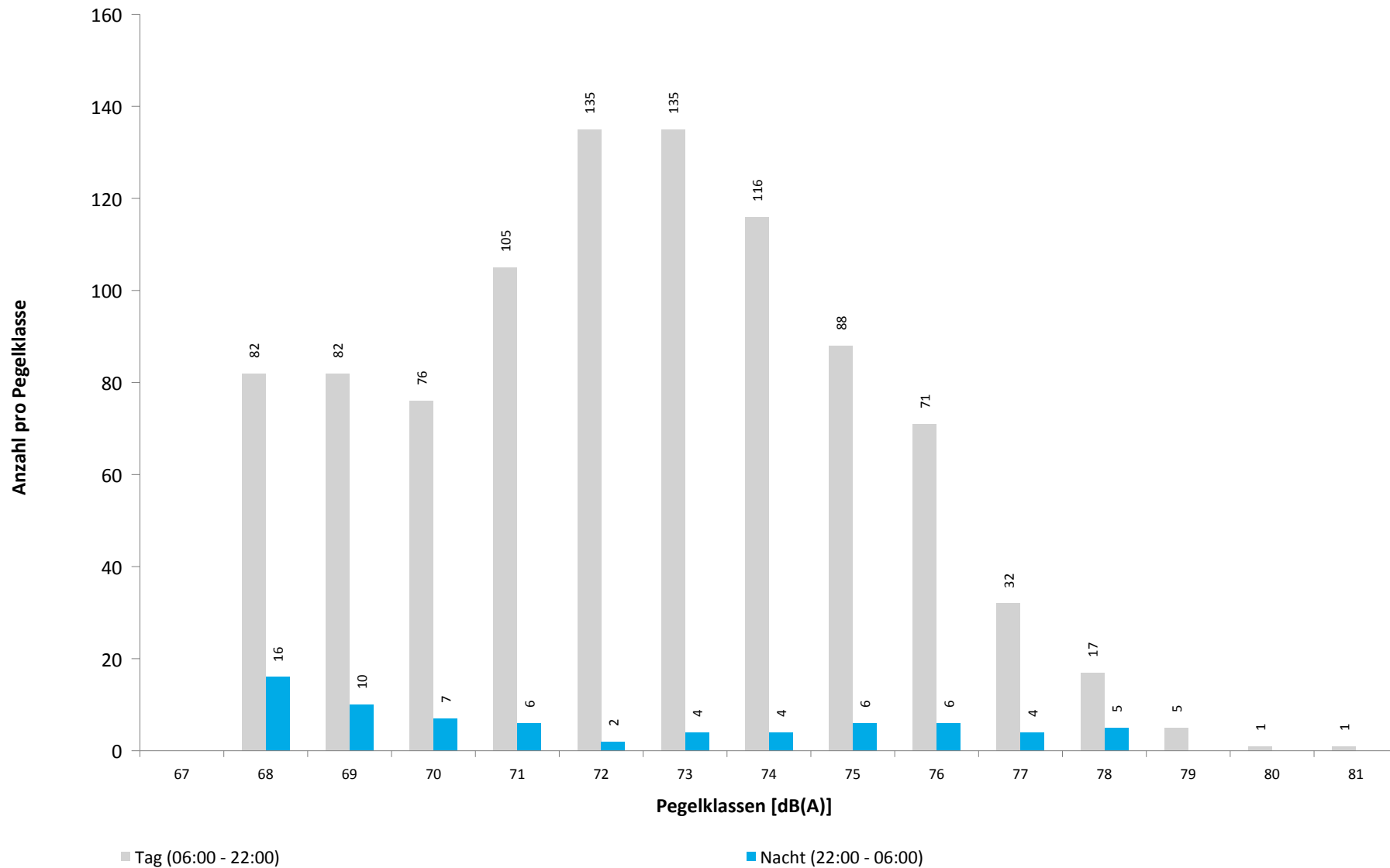
November 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	56,8	51,8	56,8	56,6	59,9
02.11.2016	57,2	50,0	57,4	56,5	59,2
03.11.2016	57,3	48,9	57,4	57,1	59,1
04.11.2016	57,1	49,1	57,2	56,7	58,9
05.11.2016	55,1	48,2	55,8	52,1	57,0
06.11.2016	57,9	49,0	58,6	55,0	59,0
07.11.2016	54,5	49,2	54,7	53,5	57,4
08.11.2016	54,9	48,4	55,3	53,1	57,1
09.11.2016	53,5	47,4	53,8	52,1	55,9
10.11.2016	54,0	47,5	54,3	52,9	56,3
11.11.2016	54,8	49,0	54,4	55,8	57,8
12.11.2016	54,6	53,3	54,9	53,8	60,0
13.11.2016	53,7	50,6	53,5	54,3	58,0
14.11.2016	55,8	48,7	55,9	55,3	57,9
15.11.2016	56,1	49,8	56,2	55,9	58,6
16.11.2016	56,7	50,8	56,9	56,2	59,4
17.11.2016	57,0	50,7	57,3	55,9	59,4
18.11.2016	57,4	51,0	57,3	57,6	59,9
19.11.2016	55,1	47,8	55,6	53,0	56,9
20.11.2016	55,3	48,9	55,4	55,0	57,8
21.11.2016	55,6	49,1	56,0	54,3	57,8
22.11.2016	55,7	48,6	55,7	55,7	58,0
23.11.2016	56,2	48,6	56,1	56,2	58,3
24.11.2016	55,7	48,9	55,5	56,2	58,1
25.11.2016	55,3	47,6	55,8	52,9	56,9
26.11.2016	54,7	48,1	55,0	53,7	57,0
27.11.2016	56,1	49,4	56,1	56,3	58,6
28.11.2016	56,7	49,9	56,8	56,3	59,0
29.11.2016	55,8	48,3	56,2	54,4	57,6
30.11.2016	56,3	49,2	56,5	55,4	58,4
Gesamt	55,9	49,5	56,1	55,2	58,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	53,6	49,3	53,3	54,2	57,2
	53,4	45,1	53,2	53,9	55,4
	53,9	39,8	53,7	54,5	54,8
	54,1	41,4	53,8	54,7	55,1
	50,2	35,6	51,2	45,0	49,7
	52,7	44,0	52,7	52,6	54,4
	35,7		37,0		34,0
	37,8	34,8	39,1		41,5
	39,1		40,3		37,3
	46,0	44,1	31,1	51,9	52,2
	49,6	41,2	49,9	48,5	51,1
	49,7	47,5	48,9	51,6	54,8
	51,6	40,8	51,4	52,3	53,0
	51,6	43,9	51,0	53,1	54,0
	53,5	45,4	53,6	53,3	55,3
	53,7	42,1	53,9	53,1	54,5
	53,6	46,8	52,8	55,4	56,4
	50,3	35,0	50,9	47,6	50,1
	50,4	42,9	49,5	52,2	53,0
	52,0	44,2	52,4	50,8	53,8
	52,0	41,0	51,6	52,9	53,4
	52,3	40,4	51,7	53,9	53,8
	50,5	42,9	49,3	52,8	53,2
	49,6		50,5	44,0	48,5
	50,2	38,0	50,3	49,9	51,0
	53,9	43,4	53,6	54,5	55,3
	52,8	44,2	52,5	53,8	54,8
	48,9	39,5	49,4	46,7	49,9
	51,0	39,1	51,0	51,1	52,0
	51,4	42,8	51,2	51,9	53,2
	-0,6/+0,6	-1,2/+0,9	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	1	2	1	44	100		56,8	53,6
02.11.2016	0	1	0	52	100		57,2	53,4
03.11.2016	4	1	4	45	100		57,3	53,9
04.11.2016	0	2	0	55	100		57,1	54,1
05.11.2016	1	1	1	25	100		55,1	50,2
06.11.2016	0	0	0	39	100		57,9	52,7
07.11.2016	0	0	1	1	100		54,5	35,7
08.11.2016	0	0	0	3	100		54,9	37,8
09.11.2016	0	0	1	4	100		53,5	39,1
10.11.2016	0	0	0	0	100		54,0	
11.11.2016	10	0	10	2	100		54,8	46,0
12.11.2016	25	0	23	2	100		54,6	49,6
13.11.2016	26	0	24	1	100		53,7	49,7
14.11.2016	15	2	14	27	100		55,8	51,6
15.11.2016	0	0	0	39	100		56,1	51,6
16.11.2016	0	6	0	48	100		56,7	53,5
17.11.2016	0	1	0	45	100		57,0	53,7
18.11.2016	0	1	0	46	100		57,4	53,6
19.11.2016	1	1	1	23	100		55,1	50,3
20.11.2016	7	0	7	19	100		55,3	50,4
21.11.2016	35	1	33	9	100		55,6	52,0
22.11.2016	1	0	1	33	100		55,7	52,0
23.11.2016	29	1	27	13	100		56,2	52,3
24.11.2016	31	0	29	2	100		55,7	50,5
25.11.2016	24	0	21	3	100		55,3	49,6
26.11.2016	0	1	0	19	100		54,7	50,2
27.11.2016	0	0	0	45	100		56,1	53,9
28.11.2016	22	0	21	25	100		56,7	52,8
29.11.2016	4	1	3	24	100		55,8	48,9
30.11.2016	0	2	0	31	100		56,3	51,0
Gesamt	236	24	222	724	100		55,9	51,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	0	1	0	6	99	T	51,8	49,3
02.11.2016	0	0	0	3	99	T	50,0	45,1
03.11.2016	0	0	0	3	100		48,9	39,8
04.11.2016	0	1	0	3	99	T	49,1	41,4
05.11.2016	0	0	0	1	98	T	48,2	35,6
06.11.2016	1	0	1	2	99	T	49,0	44,0
07.11.2016	0	0	0	0	99	T	49,2	
08.11.2016	0	0	0	1	99	T	48,4	34,8
09.11.2016	0	0	0	0	99	T	47,4	
10.11.2016	0	0	0	0	99	T	47,5	
11.11.2016	4	0	3	0	99	T	49,0	44,1
12.11.2016	1	0	1	1	99	T	53,3	41,2
13.11.2016	7	0	7	0	99	T	50,6	47,5
14.11.2016	0	0	0	3	99	T	48,7	40,8
15.11.2016	0	1	0	1	99	T	49,8	43,9
16.11.2016	0	0	0	4	99	T	50,8	45,4
17.11.2016	0	1	0	2	99	T	50,7	42,1
18.11.2016	0	0	0	6	99	T	51,0	46,8
19.11.2016	0	0	0	1	99	T	47,8	35,0
20.11.2016	0	1	0	3	99	T	48,9	42,9
21.11.2016	4	0	4	1	99	T	49,1	44,2
22.11.2016	0	0	0	1	99	T	48,6	41,0
23.11.2016	1	0	1	0	99	T	48,6	40,4
24.11.2016	2	0	2	0	99	T	48,9	42,9
25.11.2016	0	0	0	0	99	T	47,6	
26.11.2016	0	0	0	2	99	T	48,1	38,0
27.11.2016	1	0	1	1	99	T	49,4	43,4
28.11.2016	1	0	1	1	99	T	49,9	44,2
29.11.2016	0	0	0	1	99	T	48,3	39,5
30.11.2016	0	0	0	2	99	T	49,2	39,1
Gesamt	22	5	21	49	99		49,5	42,8

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

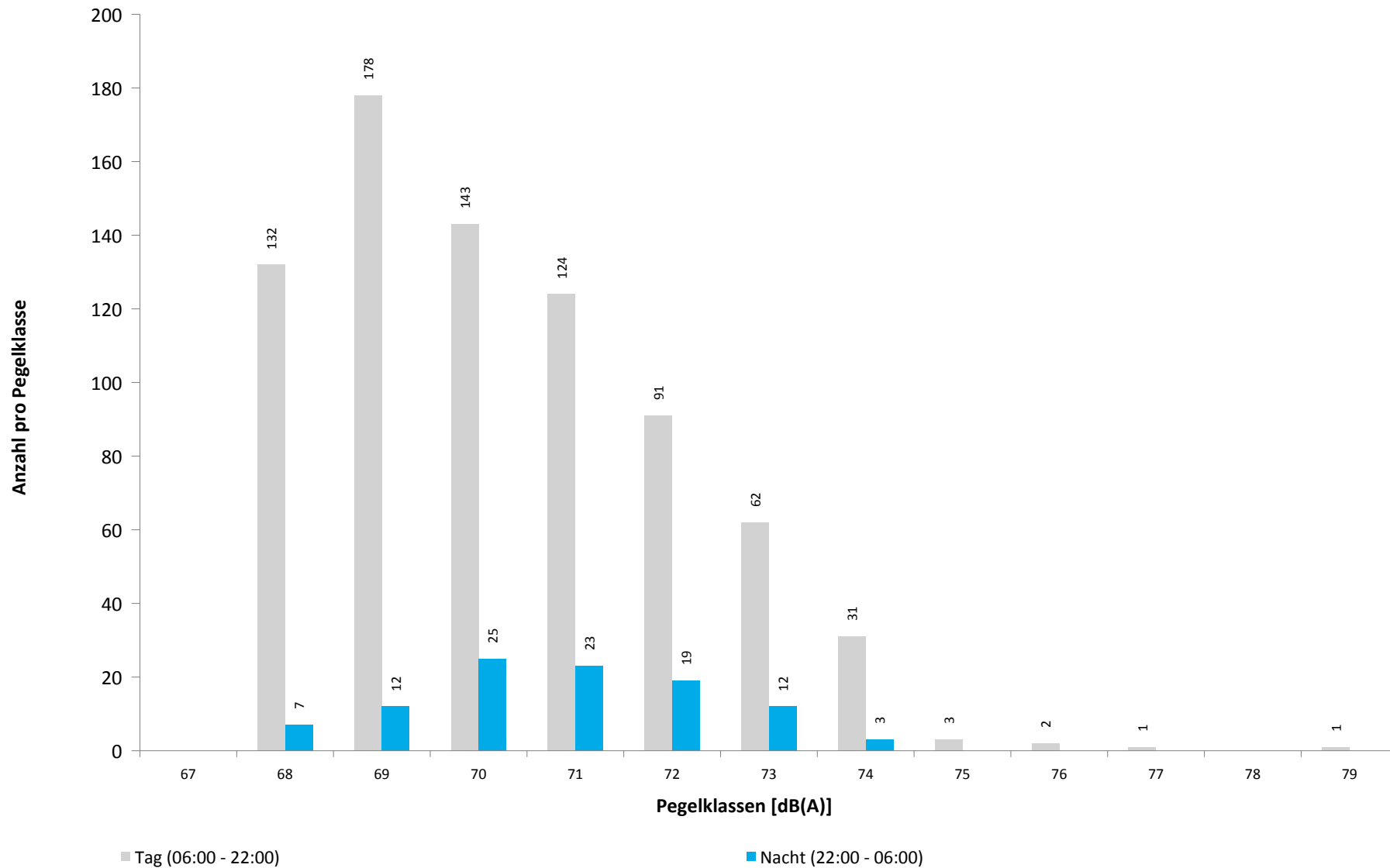
November 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	54,5	49,0	55,0	53,0	57,2
02.11.2016	55,9	47,7	56,5	52,8	57,2
03.11.2016	88,3	48,7	57,9	94,3	91,5
04.11.2016	55,7	91,0	56,2	53,8	96,2
05.11.2016	52,9	48,8	53,5	50,6	56,3
06.11.2016	52,8	47,1	52,8	52,6	55,6
07.11.2016	57,2	47,2	58,2	51,5	57,6
08.11.2016	52,9	47,3	53,1	52,1	55,6
09.11.2016	52,1	46,2	52,7	49,7	54,5
10.11.2016	53,0	46,3	53,7	49,8	54,9
11.11.2016	52,5	47,7	52,9	51,3	55,6
12.11.2016	88,2	47,1	89,4	50,3	86,4
13.11.2016	51,5	47,7	51,6	51,2	55,3
14.11.2016	53,8	48,2	54,3	51,8	56,4
15.11.2016	53,9	46,9	54,5	51,9	55,8
16.11.2016	54,9	48,4	55,1	54,1	57,3
17.11.2016	54,7	51,2	55,0	53,9	58,6
18.11.2016	55,9	50,8	56,0	55,4	59,0
19.11.2016	53,1	46,6	53,6	51,1	55,2
20.11.2016	88,5	47,9	89,7	54,1	86,7
21.11.2016	53,8	47,0	54,3	51,8	55,8
22.11.2016	54,9	45,5	55,5	52,1	55,8
23.11.2016	53,4	45,6	53,8	52,0	55,1
24.11.2016	53,4	46,4	53,7	52,0	55,4
25.11.2016	52,6	44,4	53,4	48,3	53,8
26.11.2016	52,8	46,1	53,4	50,3	54,8
27.11.2016	53,0	47,0	53,0	53,0	55,7
28.11.2016	53,9	48,4	54,3	52,2	56,5
29.11.2016	53,2	46,7	54,0	49,7	55,2
30.11.2016	55,6	51,6	56,0	54,1	59,1
Gesamt	78,3	76,2	77,8	79,5	83,4
Unsicherheit	-5,6/+2,4	n.a./+3,6	-10,3/+2,8	n.a./+3,6	-9,2/+2,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	51,2	46,9	51,2	51,1	54,7
02.11.2016	50,7	45,4	51,0	50,0	53,6
03.11.2016	51,9	46,4	51,9	51,8	54,8
04.11.2016	51,2	47,2	51,2	51,4	54,9
05.11.2016	49,9	46,7	50,6	46,9	53,8
06.11.2016	50,2	45,1	50,2	50,1	53,3
07.11.2016	36,1	39,2	37,3		44,8
08.11.2016	48,5	43,5	48,3	49,0	51,7
09.11.2016	42,1		43,3		40,3
10.11.2016	43,2		44,5		41,5
11.11.2016	38,9	42,0		44,9	48,4
12.11.2016	45,2	42,2	46,2	38,6	49,0
13.11.2016	45,2	42,0	44,8	46,3	49,6
14.11.2016	46,2	45,4	46,6	45,0	51,9
15.11.2016	48,6	43,5	49,1	46,5	51,4
16.11.2016	51,6	43,6	51,6	51,4	53,5
17.11.2016	51,1	44,4	51,3	50,7	53,4
18.11.2016	51,8	48,1	51,5	52,3	55,7
19.11.2016	49,7	42,2	50,2	47,8	51,4
20.11.2016	48,0	45,5	47,6	49,1	52,8
21.11.2016	48,7	41,1	49,4	44,9	50,1
22.11.2016	47,7	37,0	47,6	48,1	49,0
23.11.2016	48,8	39,8	48,2	50,1	50,8
24.11.2016	45,2	35,9	44,8	46,4	47,1
25.11.2016	44,0		45,3		42,3
26.11.2016	47,1	40,9	47,7	44,2	49,2
27.11.2016	50,6	43,6	50,4	51,2	53,0
28.11.2016	48,6	45,7	48,7	48,3	53,0
29.11.2016	43,9		45,0	33,1	42,3
30.11.2016	49,4	43,1	49,8	47,8	51,7
Gesamt	48,7	43,6	48,9	48,2	51,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	1	3	1	41	100		54,5	51,2
02.11.2016	0	19	0	38	100		55,9	50,7
03.11.2016	5	7	0	43	100		88,3	51,9
04.11.2016	0	6	0	45	100		55,7	51,2
05.11.2016	1	1	0	30	100		52,9	49,9
06.11.2016	0	0	0	32	100		52,8	50,2
07.11.2016	63	1	0	2	100		57,2	36,1
08.11.2016	9	5	0	28	100		52,9	48,5
09.11.2016	69	2	0	4	100		52,1	42,1
10.11.2016	67	2	0	6	100		53,0	43,2
11.11.2016	59	1	4	0	100		52,5	38,9
12.11.2016	65	0	10	3	100		88,2	45,2
13.11.2016	72	0	16	1	100		51,5	45,2
14.11.2016	23	6	9	11	100		53,8	46,2
15.11.2016	0	4	0	32	100		53,9	48,6
16.11.2016	0	12	0	41	100		54,9	51,6
17.11.2016	0	3	0	40	100		54,7	51,1
18.11.2016	0	1	0	45	100		55,9	51,8
19.11.2016	4	3	1	28	100		53,1	49,7
20.11.2016	22	1	7	17	100		88,5	48,0
21.11.2016	73	3	22	11	100		53,8	48,7
22.11.2016	2	12	1	25	100		54,9	47,7
23.11.2016	44	5	12	16	100		53,4	48,8
24.11.2016	64	0	10	1	100		53,4	45,2
25.11.2016	60	0	9	3	100		52,6	44,0
26.11.2016	12	1	0	18	100		52,8	47,1
27.11.2016	0	7	0	33	100		53,0	50,6
28.11.2016	42	1	9	24	100		53,9	48,6
29.11.2016	5	14	1	8	100		53,2	43,9
30.11.2016	0	6	0	30	100		55,6	49,4
Gesamt	762	126	112	656	100		78,3	48,7

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)]
01.11.2016	0	2	0	6	100		49,0	46,9
02.11.2016	0	0	0	5	100		47,7	45,4
03.11.2016	0	1	0	6	100		48,7	46,4
04.11.2016	5	2	0	7	100		91,0	47,2
05.11.2016	2	0	0	5	100		48,8	46,7
06.11.2016	1	0	1	4	99	T	47,1	45,1
07.11.2016	19	1	0	1	100		47,2	39,2
08.11.2016	3	0	0	3	100		47,3	43,5
09.11.2016	17	0	0	0	100		46,2	
10.11.2016	14	0	0	0	100		46,3	
11.11.2016	16	0	2	1	100		47,7	42,0
12.11.2016	10	0	1	1	100		47,1	42,2
13.11.2016	14	0	4	0	100		47,7	42,0
14.11.2016	0	0	0	5	100		48,2	45,4
15.11.2016	0	1	0	4	100		46,9	43,5
16.11.2016	0	0	0	3	100		48,4	43,6
17.11.2016	1	1	1	3	100		51,2	44,4
18.11.2016	0	0	0	9	100		50,8	48,1
19.11.2016	3	0	0	2	100		46,6	42,2
20.11.2016	0	1	0	5	100		47,9	45,5
21.11.2016	16	0	2	1	100		47,0	41,1
22.11.2016	5	1	0	1	100		45,5	37,0
23.11.2016	4	0	1	1	100		45,6	39,8
24.11.2016	14	0	1	0	100		46,4	35,9
25.11.2016	12	0	0	0	100		44,4	
26.11.2016	0	0	0	2	100		46,1	40,9
27.11.2016	1	0	0	4	100		47,0	43,6
28.11.2016	1	1	1	5	100		48,4	45,7
29.11.2016	1	0	0	0	100		46,7	
30.11.2016	0	0	0	3	100		51,6	43,1
Gesamt	159	11	14	87	100		76,2	43,6

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

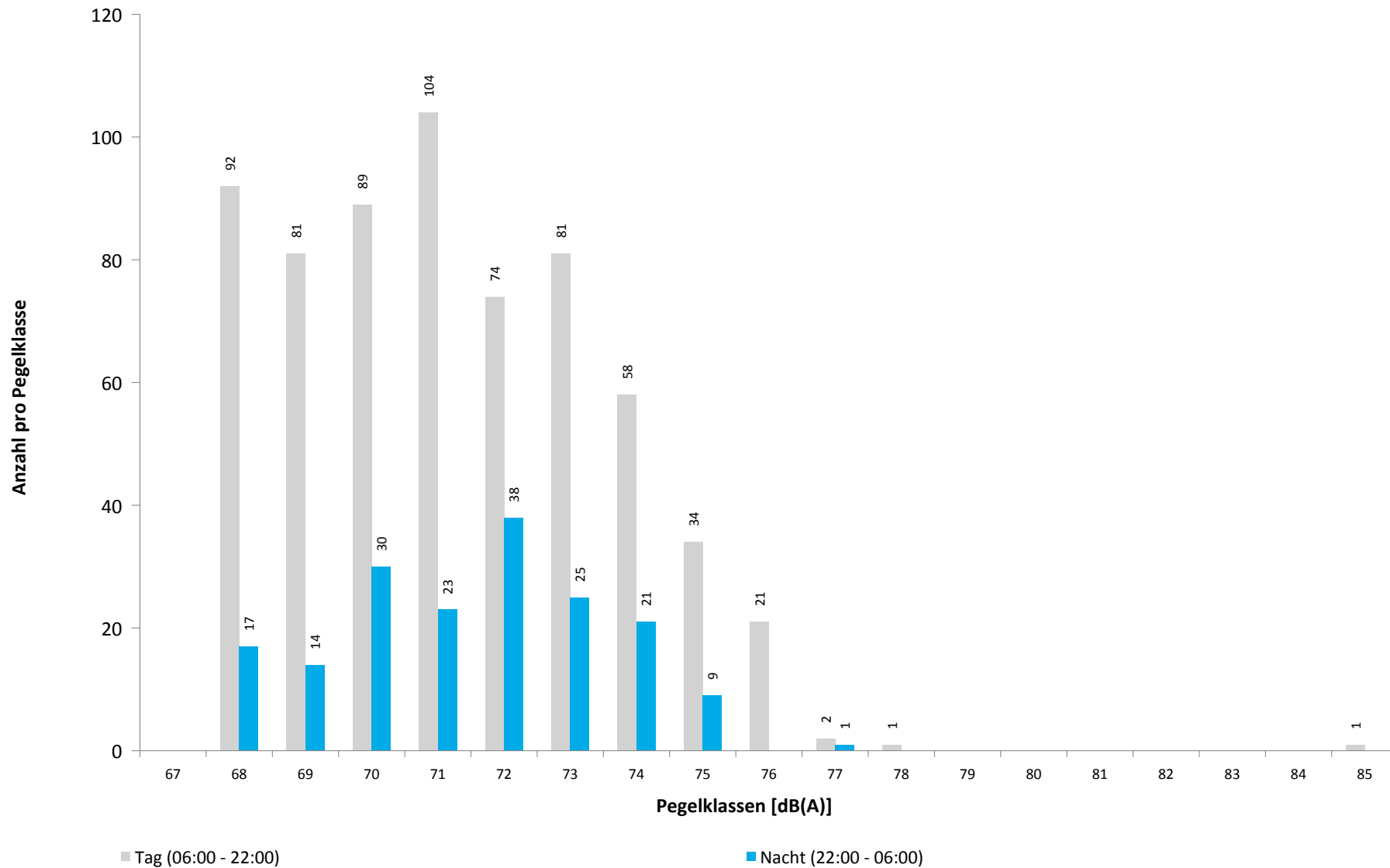
November 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	51,7	47,9	52,2	49,8	55,3
02.11.2016	55,0	47,3	55,8	50,0	56,3
03.11.2016	53,6	48,5	54,1	51,6	56,4
04.11.2016	52,4	49,6	52,8	51,1	56,7
05.11.2016	51,2	48,8	51,6	50,0	55,7
06.11.2016	50,7	46,1	50,8	50,1	54,0
07.11.2016	53,3	50,8	53,0	53,9	58,0
08.11.2016	51,6	47,7	51,8	50,7	55,3
09.11.2016	53,1	50,9	53,0	53,2	57,9
10.11.2016	53,8	49,6	53,8	53,9	57,4
11.11.2016	52,3	50,2	52,7	50,9	57,0
12.11.2016	51,0	49,6	51,4	49,5	56,2
13.11.2016	50,3	47,3	50,4	50,0	54,6
14.11.2016	50,3	47,3	50,8	48,5	54,4
15.11.2016	51,8	46,7	52,3	49,4	54,6
16.11.2016	53,5	47,8	53,5	53,6	56,4
17.11.2016	52,7	49,1	51,9	54,4	56,9
18.11.2016	52,4	49,3	52,6	51,9	56,6
19.11.2016	51,6	48,0	51,9	50,3	55,3
20.11.2016	56,0	48,0	56,9	50,9	57,2
21.11.2016	51,2	49,4	51,3	51,0	56,3
22.11.2016	51,0	48,5	50,7	51,6	55,7
23.11.2016	50,6	47,2	51,1	48,7	54,4
24.11.2016	51,5	49,3	51,5	51,3	56,3
25.11.2016	51,0	48,1	50,9	51,1	55,4
26.11.2016	49,8	45,4	50,5	46,6	52,9
27.11.2016	50,2	46,0	50,5	49,1	53,7
28.11.2016	50,2	46,6	50,8	47,2	53,8
29.11.2016	49,8	44,9	50,5	47,0	52,7
30.11.2016	52,5	47,6	53,1	50,1	55,4
Gesamt	52,1	48,4	52,5	51,0	55,8
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	46,8	41,4	47,6	42,9	49,3
02.11.2016	47,5	43,1	48,2	44,1	50,6
03.11.2016	47,8	45,6	48,3	45,6	52,4
04.11.2016	47,0	47,8	47,6	44,4	53,9
05.11.2016	47,7	46,5	48,4	43,8	52,9
06.11.2016	46,9	41,4	47,2	45,6	49,6
07.11.2016	51,5	49,3	51,0	53,0	56,5
08.11.2016	49,5	44,9	49,7	48,7	52,8
09.11.2016	51,4	49,4	51,2	51,9	56,4
10.11.2016	51,5	47,6	51,0	52,9	55,5
11.11.2016	50,4	49,0	50,8	48,7	55,6
12.11.2016	47,3	48,3	47,4	47,1	54,4
13.11.2016	46,6	43,3	46,8	46,1	50,6
14.11.2016	44,0	43,8	45,0	38,0	49,9
15.11.2016	44,3	40,2	45,5		47,2
16.11.2016	49,7	40,6	50,5	46,3	50,6
17.11.2016	46,3	43,9	46,5	45,5	50,9
18.11.2016	47,6	46,5	48,1	45,7	53,0
19.11.2016	48,4	44,5	48,8	47,2	52,0
20.11.2016	46,7	44,1	47,3	43,8	51,0
21.11.2016	46,8	46,4	46,1	48,5	53,1
22.11.2016	43,9	45,1	44,5	41,1	51,1
23.11.2016	45,2	44,2	46,1	40,4	50,5
24.11.2016	49,2	47,4	49,2	49,2	54,3
25.11.2016	48,1	45,5	47,4	49,5	52,9
26.11.2016	45,9	39,2	47,2		47,3
27.11.2016	46,0	42,3	46,9	40,9	49,5
28.11.2016	45,5	42,5	46,8		49,2
29.11.2016	42,2		43,5		40,5
30.11.2016	45,4	40,8	46,1	41,4	48,3
Gesamt	47,8	45,4	48,1	46,8	52,4
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,8/+0,7	-0,5/+0,5	-1,3/+1,0	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	1	1	0	11	100		51,7	46,8
02.11.2016	0	18	0	19	100		55,0	47,5
03.11.2016	5	6	1	13	100		53,6	47,8
04.11.2016	0	4	1	15	100		52,4	47,0
05.11.2016	1	0	0	17	100		51,2	47,7
06.11.2016	0	0	0	16	100		50,7	46,9
07.11.2016	63	1	53	1	100		53,3	51,5
08.11.2016	9	5	8	31	100		51,6	49,5
09.11.2016	69	2	51	5	100		53,1	51,4
10.11.2016	67	2	50	6	100		53,8	51,5
11.11.2016	59	1	44	1	100		52,3	50,4
12.11.2016	65	0	15	2	100		51,0	47,3
13.11.2016	72	0	18	0	100		50,3	46,6
14.11.2016	23	4	7	4	100		50,3	44,0
15.11.2016	0	4	0	9	100		51,8	44,3
16.11.2016	0	6	0	18	100		53,5	49,7
17.11.2016	0	2	0	13	100		52,7	46,3
18.11.2016	0	0	0	22	100		52,4	47,6
19.11.2016	4	2	2	22	100		51,6	48,4
20.11.2016	22	1	11	7	100		56,0	46,7
21.11.2016	73	2	17	3	100		51,2	46,8
22.11.2016	2	12	1	9	100		51,0	43,9
23.11.2016	44	4	5	4	100		50,6	45,2
24.11.2016	64	0	22	1	100		51,5	49,2
25.11.2016	60	0	23	0	100		51,0	48,1
26.11.2016	12	0	9	8	100		49,8	45,9
27.11.2016	0	7	0	10	100		50,2	46,0
28.11.2016	42	1	6	9	100		50,2	45,5
29.11.2016	5	13	1	6	100		49,8	42,2
30.11.2016	0	4	0	11	100		52,5	45,4
Gesamt	762	102	345	293	100		52,1	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	0	1	0	3	100		47,9	41,4
02.11.2016	0	0	0	4	100		47,3	43,1
03.11.2016	0	1	0	6	100		48,5	45,6
04.11.2016	5	1	4	6	100		49,6	47,8
05.11.2016	2	0	2	4	99	T	48,8	46,5
06.11.2016	1	0	0	3	100		46,1	41,4
07.11.2016	19	1	13	1	100		50,8	49,3
08.11.2016	3	0	3	3	100		47,7	44,9
09.11.2016	17	0	14	0	100		50,9	49,4
10.11.2016	14	0	11	0	100		49,6	47,6
11.11.2016	16	0	12	1	100		50,2	49,0
12.11.2016	10	0	8	1	100		49,6	48,3
13.11.2016	14	0	4	0	100		47,3	43,3
14.11.2016	0	0	0	5	100		47,3	43,8
15.11.2016	0	0	0	3	100		46,7	40,2
16.11.2016	0	0	0	2	100		47,8	40,6
17.11.2016	1	0	2	1	100		49,1	43,9
18.11.2016	0	0	0	8	100		49,3	46,5
19.11.2016	3	0	3	2	100		48,0	44,5
20.11.2016	0	0	0	4	100		48,0	44,1
21.11.2016	16	0	8	1	100		49,4	46,4
22.11.2016	5	1	4	0	100		48,5	45,1
23.11.2016	4	0	3	1	100		47,2	44,2
24.11.2016	14	0	8	0	100		49,3	47,4
25.11.2016	12	0	8	0	100		48,1	45,5
26.11.2016	0	0	0	2	100		45,4	39,2
27.11.2016	1	0	0	3	100		46,0	42,3
28.11.2016	1	1	0	4	100		46,6	42,5
29.11.2016	1	0	0	0	100		44,9	
30.11.2016	0	0	0	3	100		47,6	40,8
Gesamt	159	6	107	71	100		48,4	45,4

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

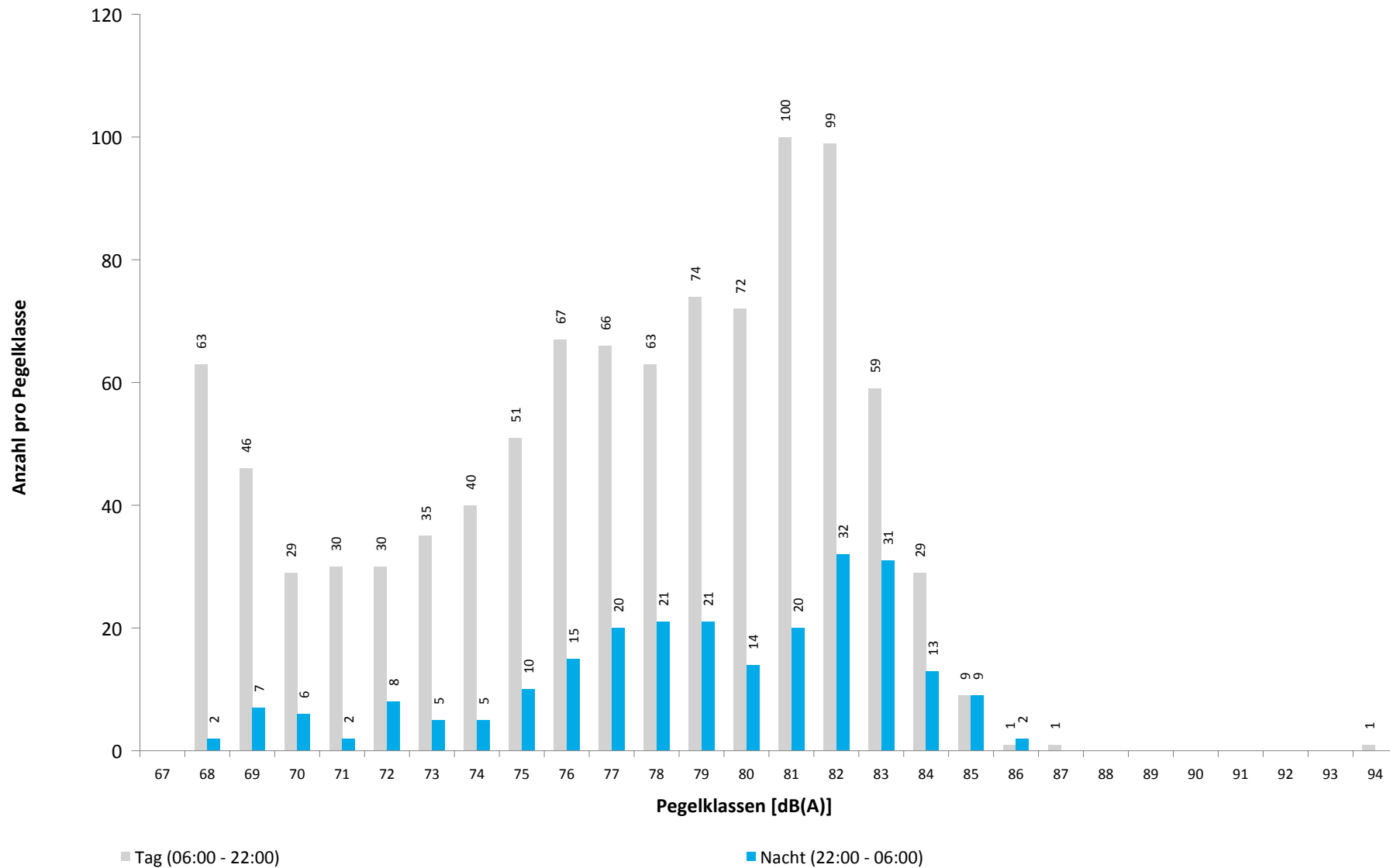
November 2016



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	55,9	51,9	56,5	53,4	59,3
02.11.2016	56,2	53,0	56,8	53,8	60,1
03.11.2016	56,9	52,6	57,6	54,0	60,1
04.11.2016	55,5	55,6	56,1	53,4	61,9
05.11.2016	56,0	54,2	56,8	52,4	60,8
06.11.2016	55,4	52,9	55,8	53,9	59,8
07.11.2016	60,0	58,2	59,7	60,9	65,2
08.11.2016	57,2	53,4	57,6	55,8	60,8
09.11.2016	59,5	57,5	59,3	59,9	64,5
10.11.2016	60,1	57,1	59,8	60,8	64,5
11.11.2016	59,0	57,0	59,3	57,9	63,8
12.11.2016	56,3	56,5	56,3	56,2	62,8
13.11.2016	56,3	53,0	56,3	56,2	60,4
14.11.2016	54,5	52,0	55,3	50,8	58,8
15.11.2016	54,4	50,7	55,3	50,1	57,9
16.11.2016	58,4	51,6	59,1	55,6	60,3
17.11.2016	56,1	53,0	56,3	55,6	60,3
18.11.2016	57,3	55,1	57,8	55,0	61,9
19.11.2016	56,0	53,3	56,1	55,4	60,4
20.11.2016	56,9	52,8	57,5	53,9	60,2
21.11.2016	56,8	55,3	56,2	58,0	62,2
22.11.2016	54,0	53,8	54,4	52,7	60,1
23.11.2016	55,3	53,6	56,0	52,0	60,2
24.11.2016	57,5	56,6	57,3	58,1	63,3
25.11.2016	57,3	55,6	56,7	58,7	62,6
26.11.2016	55,2	49,5	56,3	47,4	57,3
27.11.2016	54,2	52,6	54,7	52,2	59,3
28.11.2016	55,8	51,7	56,6	51,9	59,0
29.11.2016	54,9	47,7	55,9	48,5	56,3
30.11.2016	55,0	50,1	55,7	52,0	57,8
Gesamt	56,8	54,3	57,1	55,8	61,3
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2016	53,8	50,8	54,6	50,0	57,8
02.11.2016	53,8	52,2	54,6	49,5	58,7
03.11.2016	55,1	51,8	55,8	51,5	58,9
04.11.2016	53,6	55,2	54,3	50,5	61,1
05.11.2016	54,9	53,7	55,7	50,8	60,1
06.11.2016	54,2	52,2	54,7	52,3	58,9
07.11.2016	59,4	57,8	59,0	60,4	64,7
08.11.2016	56,0	52,7	56,3	55,0	60,0
09.11.2016	59,0	57,2	58,8	59,6	64,2
10.11.2016	59,6	56,8	59,2	60,5	64,1
11.11.2016	58,3	56,7	58,7	56,9	63,4
12.11.2016	55,4	56,2	55,2	55,7	62,4
13.11.2016	55,2	52,3	55,2	55,2	59,6
14.11.2016	52,0	51,2	53,2	41,9	57,4
15.11.2016	51,9	49,4	53,1	37,3	55,9
16.11.2016	57,4	49,4	58,2	53,2	58,6
17.11.2016	53,7	51,5	53,7	54,0	58,6
18.11.2016	55,6	54,7	56,1	53,5	61,1
19.11.2016	54,8	52,7	54,8	54,8	59,7
20.11.2016	54,8	52,0	55,5	51,7	58,9
21.11.2016	55,4	54,8	54,2	57,6	61,6
22.11.2016	51,2	53,1	51,7	49,2	59,0
23.11.2016	53,5	52,9	54,4	48,6	59,1
24.11.2016	56,6	56,3	56,2	57,5	62,8
25.11.2016	56,3	55,2	55,3	58,4	62,2
26.11.2016	54,1	47,9	55,4	37,4	55,8
27.11.2016	52,1	51,8	52,9	48,0	58,0
28.11.2016	54,1	50,6	55,1	47,7	57,6
29.11.2016	52,9	44,6	54,2		53,6
30.11.2016	52,2	48,2	53,1	47,4	55,4
Gesamt	55,5	53,7	55,7	54,6	60,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-1,3/+1,0	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
November 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2016	0	2	0	17	100		55,9	53,8
02.11.2016	0	18	0	28	100		56,2	53,8
03.11.2016	1	6	1	24	100		56,9	55,1
04.11.2016	0	4	0	30	100		55,5	53,6
05.11.2016	0	0	2	21	100		56,0	54,9
06.11.2016	0	0	0	21	100		55,4	54,2
07.11.2016	63	1	62	1	100		60,0	59,4
08.11.2016	9	5	9	45	100		57,2	56,0
09.11.2016	69	2	65	5	100		59,5	59,0
10.11.2016	67	2	64	16	100		60,1	59,6
11.11.2016	49	1	51	1	100		59,0	58,3
12.11.2016	40	0	27	2	100		56,3	55,4
13.11.2016	46	0	27	3	100		56,3	55,2
14.11.2016	8	4	8	9	100		54,5	52,0
15.11.2016	0	4	0	17	100		54,4	51,9
16.11.2016	0	6	0	35	100		58,4	57,4
17.11.2016	0	2	0	28	100		56,1	53,7
18.11.2016	0	0	0	41	100		57,3	55,6
19.11.2016	3	2	3	26	100		56,0	54,8
20.11.2016	15	1	14	12	100		56,9	54,8
21.11.2016	38	2	23	5	100		56,8	55,4
22.11.2016	1	12	2	21	100		54,0	51,2
23.11.2016	15	4	11	7	100		55,3	53,5
24.11.2016	33	0	31	1	100		57,5	56,6
25.11.2016	36	0	34	0	100		57,3	56,3
26.11.2016	12	0	12	18	100		55,2	54,1
27.11.2016	0	7	0	14	100		54,2	52,1
28.11.2016	20	1	10	17	100		55,8	54,1
29.11.2016	1	13	2	19	100		54,9	52,9
30.11.2016	0	4	1	22	100		55,0	52,2
Gesamt	526	103	459	506	100		56,8	55,5

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)]
01.11.2016	0	1	0	7	100		51,9	50,8
02.11.2016	0	1	0	7	100		53,0	52,2
03.11.2016	0	1	0	6	100		52,6	51,8
04.11.2016	5	2	5	6	100		55,6	55,2
05.11.2016	2	0	2	5	99	T	54,2	53,7
06.11.2016	0	0	0	3	100		52,9	52,2
07.11.2016	19	1	19	1	100		58,2	57,8
08.11.2016	3	0	3	5	100		53,4	52,7
09.11.2016	17	0	17	0	100		57,5	57,2
10.11.2016	14	0	14	0	100		57,1	56,8
11.11.2016	12	0	12	1	100		57,0	56,7
12.11.2016	9	0	9	2	100		56,5	56,2
13.11.2016	7	0	7	0	100		53,0	52,3
14.11.2016	0	1	0	5	100		52,0	51,2
15.11.2016	0	0	0	5	100		50,7	49,4
16.11.2016	0	0	0	3	100		51,6	49,4
17.11.2016	1	0	2	4	100		53,0	51,5
18.11.2016	0	0	0	10	100		55,1	54,7
19.11.2016	3	0	3	2	100		53,3	52,7
20.11.2016	0	0	0	6	100		52,8	52,0
21.11.2016	12	0	13	1	100		55,3	54,8
22.11.2016	5	1	6	3	100		53,8	53,1
23.11.2016	3	0	4	1	100		53,6	52,9
24.11.2016	12	0	12	0	100		56,6	56,3
25.11.2016	12	0	12	1	100		55,6	55,2
26.11.2016	0	0	0	3	100		49,5	47,9
27.11.2016	0	0	0	4	100		52,6	51,8
28.11.2016	0	1	0	6	100		51,7	50,6
29.11.2016	1	0	1	2	100		47,7	44,6
30.11.2016	0	0	0	3	100		50,1	48,2
Gesamt	137	9	141	102	100		54,3	53,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

November 2016

	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
01.11.2016	177			42	34			1	1	1		45	53	42,9	0,6	56,5
02.11.2016	207			56	49			1				49	52	50,7	0,5	48,8
03.11.2016	174	1		40	39			1	4			41	48	46,0	0,6	53,4
04.11.2016	187	5		38	31			1	1		3	52	56	39,6	1,1	59,4
05.11.2016	112	2		22	29					1	2	35	21	47,3	0,0	52,7
06.11.2016	133		1	30	19			1	1	1	1	41	39	37,6	0,8	61,7
07.11.2016	164	82	72		2					7			1	95,1	0,0	4,9
08.11.2016	154	12	17	66	59									100,0	0,0	0,0
09.11.2016	177	86	83	2	6									100,0	0,0	0,0
10.11.2016	161	81	70		10									100,0	0,0	0,0
11.11.2016	158	61	61	2	2					14	17		1	79,7	0,0	20,3
12.11.2016	137	49	18		6	1				26	33	2	2	53,3	0,7	46,0
13.11.2016	160	53	17	2	3	3	3			33	45		1	46,9	3,8	49,4
14.11.2016	188	8	7	36	25	1	1		3	15	23	35	34	40,4	2,7	56,9
15.11.2016	167			37	32					1		46	51	41,3	0,0	58,7
16.11.2016	189			30	41					1		64	53	37,6	0,0	62,4
17.11.2016	157	1	2	23	26					4		53	48	33,1	0,0	66,9
18.11.2016	172			45	39					2		41	45	48,8	0,0	51,2
19.11.2016	128	6	3	26	26			2	5	1	5	34	20	47,7	5,5	46,9
20.11.2016	135	16	16	33	12					7	15	14	22	57,0	0,0	43,0
21.11.2016	201	50	34	5	5			1	1	39	52	4	10	46,8	1,0	52,2
22.11.2016	202	6	6	44	38			1		1	12	50	44	46,5	0,5	53,0
23.11.2016	181	18	22	17	10	3	5	1		30	36	21	18	37,0	5,0	58,0
24.11.2016	156	45	24		1		1			33	51		1	44,9	0,6	54,5
25.11.2016	145	48	20	3	1					24	48		1	49,7	0,0	50,3
26.11.2016	107	12	5	27	17					14	12	20		57,0	0,0	43,0
27.11.2016	163		1	53	22			1	2	1		38	45	46,6	1,8	51,5
28.11.2016	190	20	18	25	23	2	5	1		23	17	28	28	45,3	4,2	50,5
29.11.2016	171	2		40	44			2	4	4	1	35	39	50,3	3,5	46,2
30.11.2016	154			36	36							41	41	46,8	0,0	53,2
Gesamt	4907	664	497	780	687	10	15	10	20	258	391	781	794	53,6	1,1	45,3