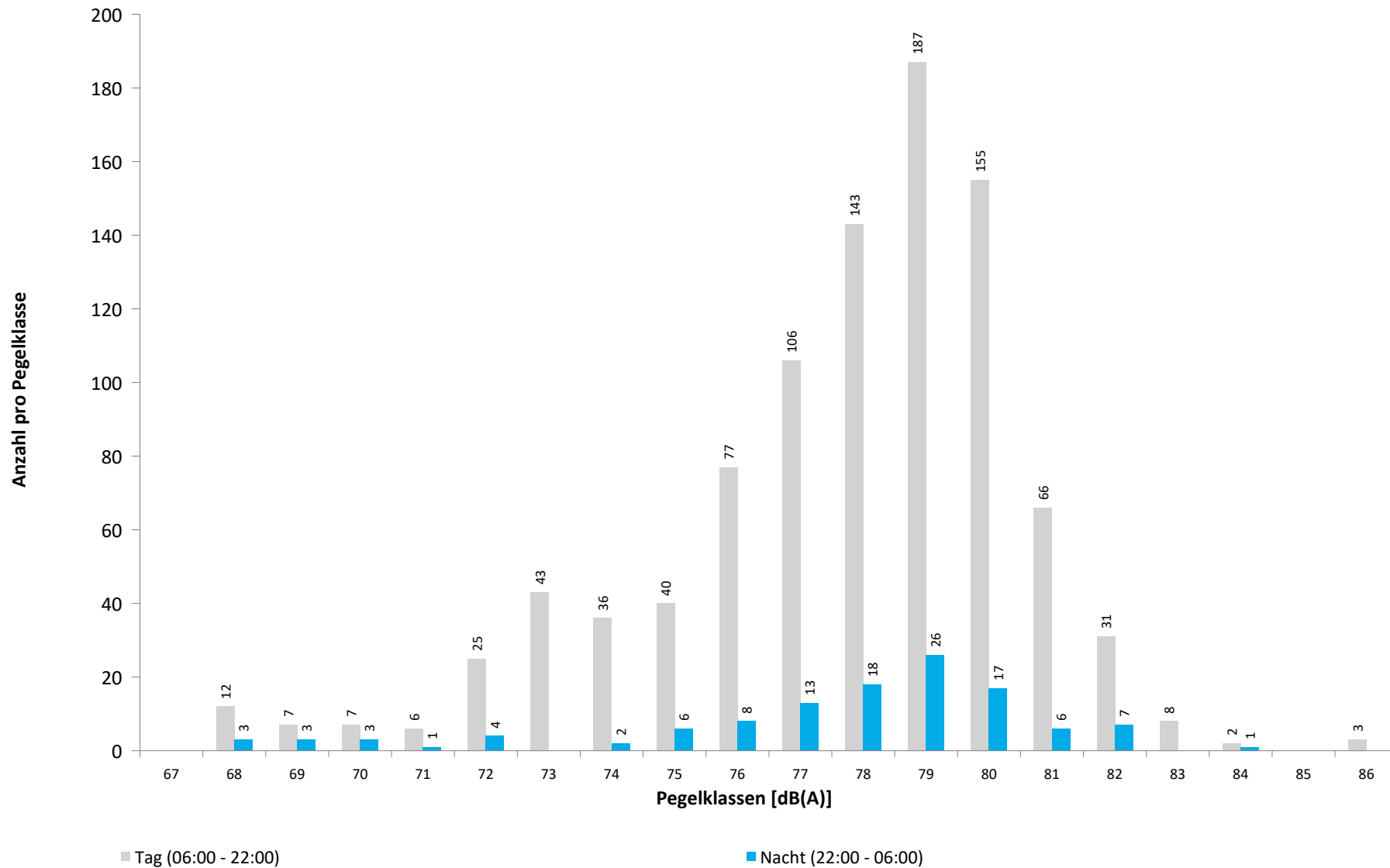


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	60,2	53,5	60,3	59,8	62,5
02.11.2017	61,4	53,3	61,8	59,5	62,9
03.11.2017	60,4	53,5	60,5	59,9	62,6
04.11.2017	58,2	51,9	58,0	58,8	60,9
05.11.2017	58,6	53,0	58,3	59,2	61,6
06.11.2017	62,2	52,5	62,9	58,5	62,9
07.11.2017	60,7	*	60,9	60,2	*
08.11.2017	*	*	*	*	*
09.11.2017	*	*	*	*	*
10.11.2017	*	*	*	*	*
11.11.2017	*	*	*	*	*
12.11.2017	*	*	*	*	*
13.11.2017	*	*	*	*	*
14.11.2017	*	*	*	*	*
15.11.2017	59,0	52,4	*	58,7	*
16.11.2017	59,7	52,7	59,4	60,3	62,1
17.11.2017	61,0	52,2	61,5	59,0	62,2
18.11.2017	59,0	51,9	59,0	58,9	61,2
19.11.2017	58,6	54,1	58,4	59,4	62,2
20.11.2017	60,9	53,4	61,3	59,6	62,7
21.11.2017	60,7	54,1	60,7	60,5	63,1
22.11.2017	59,8	53,9	60,1	58,9	62,4
23.11.2017	61,7	55,2	62,3	59,6	63,8
24.11.2017	60,6	51,6	60,9	59,2	61,9
25.11.2017	58,2	50,9	58,2	58,1	60,3
26.11.2017	57,9	53,4	57,6	58,8	61,5
27.11.2017	60,5	54,0	60,8	59,2	62,8
28.11.2017	60,5	52,0	60,8	59,5	62,0
29.11.2017	63,2	51,6	64,0	59,4	63,4
30.11.2017	63,5	53,1	64,5	57,0	63,7
Gesamt	60,6	53,0	60,9	59,3	62,4
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	57,2	50,9	57,0	57,8	59,9
02.11.2017	57,3	50,9	56,9	58,4	60,1
03.11.2017	56,3	51,4	55,4	58,2	59,9
04.11.2017	55,2	49,8	54,7	56,5	58,4
05.11.2017	56,9	50,9	56,3	58,4	60,0
06.11.2017	56,9	48,9	57,1	56,1	58,6
07.11.2017	54,3	*	53,8	55,5	*
08.11.2017	*	*	*	*	*
09.11.2017	*	*	*	*	*
10.11.2017	*	*	*	*	*
11.11.2017	*	*	*	*	*
12.11.2017	*	*	*	*	*
13.11.2017	*	*	*	*	*
14.11.2017	*	*	*	*	*
15.11.2017	56,2	49,6	*	57,2	*
16.11.2017	56,4	49,3	55,2	58,8	59,3
17.11.2017	55,2	49,1	54,4	57,1	58,3
18.11.2017	56,3	49,4	55,8	57,5	58,9
19.11.2017	55,7	52,1	54,7	57,8	60,0
20.11.2017	56,9	49,4	56,9	56,9	59,0
21.11.2017	57,4	51,7	56,9	58,8	60,6
22.11.2017	56,8	51,8	56,8	57,1	60,0
23.11.2017	56,5	53,7	56,1	57,4	61,1
24.11.2017	57,0	45,9	57,0	57,2	58,2
25.11.2017	55,3	46,6	54,8	56,5	57,3
26.11.2017	55,7	51,4	54,8	57,5	59,6
27.11.2017	56,6	50,7	56,4	57,1	59,4
28.11.2017	57,2	48,1	56,9	58,1	59,0
29.11.2017	55,6	46,6	54,5	57,9	57,9
30.11.2017	54,4	50,8	54,4	54,3	58,3
Gesamt	56,3	50,4	55,9	57,4	59,3
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	44	0	45	0	100		60,2	57,2
02.11.2017	46	0	46	0	100		61,4	57,3
03.11.2017	48	0	47	0	100		60,4	56,3
04.11.2017	37	0	32	0	100		58,2	55,2
05.11.2017	42	0	42	0	100		58,6	56,9
06.11.2017	46	0	46	0	100		62,2	56,9
07.11.2017	0	62	0	51	100		60,7	54,3
08.11.2017	0	67	0	0	0	T	*	*
09.11.2017	48	0	0	0	0	T	*	*
10.11.2017	39	0	0	0	0	T	*	*
11.11.2017	24	0	0	0	0	T	*	*
12.11.2017	29	1	0	0	0	T	*	*
13.11.2017	49	0	0	0	0	T	*	*
14.11.2017	56	0	0	0	0	T	*	*
15.11.2017	38	0	22	0	51	T	59,0	56,2
16.11.2017	43	2	42	2	100		59,7	56,4
17.11.2017	45	1	38	1	100		61,0	55,2
18.11.2017	32	0	32	0	99	W	59,0	56,3
19.11.2017	27	0	27	0	100		58,6	55,7
20.11.2017	36	10	37	10	100		60,9	56,9
21.11.2017	44	0	44	0	100		60,7	57,4
22.11.2017	47	1	44	1	100		59,8	56,8
23.11.2017	40	0	39	0	100		61,7	56,5
24.11.2017	48	0	47	0	100		60,6	57,0
25.11.2017	28	0	28	0	100		58,2	55,3
26.11.2017	33	0	32	0	100		57,9	55,7
27.11.2017	43	0	42	0	100		60,5	56,6
28.11.2017	48	0	48	0	100		60,5	57,2
29.11.2017	38	1	38	1	100		63,2	55,6
30.11.2017	35	0	31	0	100		63,5	54,4
Gesamt	1133	145	849	66	75		60,6	56,3

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 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	6	1	6	1	99	T	53,5	50,9
02.11.2017	7	1	7	1	99	T	53,3	50,9
03.11.2017	6	2	6	1	99	T	53,5	51,4
04.11.2017	3	0	3	0	99	T	51,9	49,8
05.11.2017	5	0	5	0	99	T	53,0	50,9
06.11.2017	4	1	4	1	99	T	52,5	48,9
07.11.2017	0	6	0	2	25	T	*	*
08.11.2017	0	6	0	0	0	T	*	*
09.11.2017	6	0	0	0	0	T	*	*
10.11.2017	6	0	0	0	0	T	*	*
11.11.2017	4	0	0	0	0	T	*	*
12.11.2017	3	0	0	0	0	T	*	*
13.11.2017	8	2	0	0	0	T	*	*
14.11.2017	5	0	0	0	0	T	*	*
15.11.2017	4	1	4	1	100		52,4	49,6
16.11.2017	4	0	4	0	100		52,7	49,3
17.11.2017	4	0	4	0	99	T	52,2	49,1
18.11.2017	3	0	3	0	99	T	51,9	49,4
19.11.2017	6	0	6	0	99	T	54,1	52,1
20.11.2017	1	2	1	2	99	T	53,4	49,4
21.11.2017	5	0	5	0	99	T	54,1	51,7
22.11.2017	7	0	7	0	99	T	53,9	51,8
23.11.2017	8	1	8	1	99	T	55,2	53,7
24.11.2017	3	0	3	0	99	T	51,6	45,9
25.11.2017	2	0	2	0	99	T	50,9	46,6
26.11.2017	6	0	6	0	99	T	53,4	51,4
27.11.2017	6	0	6	0	99	T	54,0	50,7
28.11.2017	5	0	5	0	99	T	52,0	48,1
29.11.2017	3	0	3	0	99	T	51,6	46,6
30.11.2017	0	11	0	8	99	T	53,1	50,8
Gesamt	130	34	98	18	74		53,0	50,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

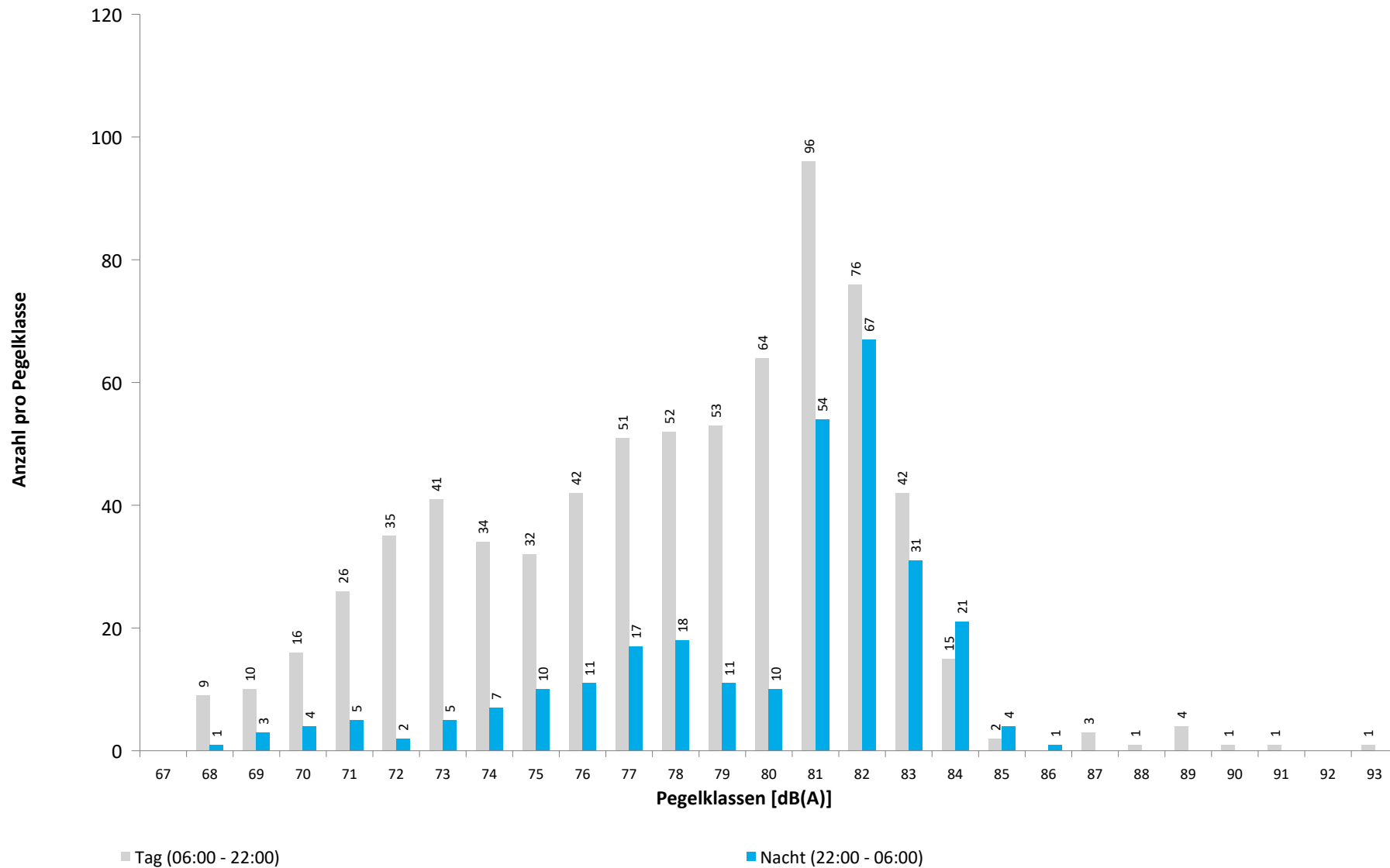
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	66,7	55,3	67,7	58,1	66,5
02.11.2017	57,4	56,5	57,7	56,4	63,1
03.11.2017	55,1	55,6	55,0	55,1	61,9
04.11.2017	53,7	56,9	54,1	52,1	62,6
05.11.2017	55,4	57,0	55,8	53,9	63,0
06.11.2017	54,1	55,0	53,7	55,0	61,3
07.11.2017	52,8	52,2	53,3	50,8	58,6
08.11.2017	52,6	53,1	53,1	50,6	59,2
09.11.2017	54,2	57,5	53,3	56,1	63,4
10.11.2017	59,3	57,8	57,8	62,0	65,0
11.11.2017	56,6	55,2	56,7	56,4	61,9
12.11.2017	55,2	54,5	55,6	53,8	61,0
13.11.2017	53,4	55,3	53,8	52,2	61,3
14.11.2017	55,6	*	55,7	55,4	*
15.11.2017	56,8	55,2	56,3	57,7	62,7
16.11.2017	55,6	55,8	54,8	57,4	62,3
17.11.2017	64,9	53,9	66,0	56,3	64,8
18.11.2017	58,2	57,2	58,9	54,6	63,6
19.11.2017	59,7	54,7	59,0	61,2	63,2
20.11.2017	55,5	52,7	56,0	53,6	59,7
21.11.2017	56,0	55,9	55,4	57,4	62,5
22.11.2017	55,0	55,2	54,4	56,3	61,6
23.11.2017	57,4	53,9	56,8	58,8	61,6
24.11.2017	56,2	53,1	55,0	58,5	60,8
25.11.2017	54,3	56,4	54,3	54,3	62,3
26.11.2017	56,6	55,5	56,9	55,7	62,1
27.11.2017	56,8	56,8	57,0	56,2	63,1
28.11.2017	64,5	55,8	65,7	55,2	65,2
29.11.2017	55,5	55,7	55,1	56,4	62,1
30.11.2017	53,8	52,2	53,7	54,2	59,1
Gesamt	58,5	55,5	59,1	56,5	62,6
Unsicherheit	-1,8/+1,2	-0,3/+0,4	-2,2/+1,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	54,7	54,4	52,9	57,7	61,2
02.11.2017	56,7	56,3	56,9	55,9	62,7
03.11.2017	53,5	55,0	53,3	54,2	61,2
04.11.2017	50,1	56,5	50,2	49,8	62,0
05.11.2017	54,4	56,6	54,7	53,2	62,5
06.11.2017	53,0	54,5	52,4	54,4	60,7
07.11.2017	49,2	50,9	50,0	45,4	56,8
08.11.2017	49,6	52,1	50,9		57,8
09.11.2017	52,9	56,9	51,6	55,4	62,7
10.11.2017	56,6	56,3	55,9	58,2	62,9
11.11.2017	55,3	54,8	55,1	55,9	61,4
12.11.2017	54,5	54,1	54,9	53,3	60,5
13.11.2017	50,9	54,7	51,6	47,4	60,4
14.11.2017	52,4	*	51,9	53,5	*
15.11.2017	55,8	54,8	54,8	57,3	62,3
16.11.2017	54,0	55,5	53,2	55,8	61,7
17.11.2017	54,9	53,2	54,5	55,8	60,2
18.11.2017	53,5	56,2	53,6	53,0	62,0
19.11.2017	56,8	53,2	54,7	60,1	61,4
20.11.2017	54,1	51,6	54,7	51,4	58,4
21.11.2017	54,4	54,8	53,3	56,5	61,3
22.11.2017	52,4	53,9	51,4	54,5	60,2
23.11.2017	54,5	53,1	52,4	57,9	60,4
24.11.2017	55,1	52,3	53,5	58,0	60,0
25.11.2017	53,2	55,7	53,4	52,8	61,6
26.11.2017	53,1	53,4	53,6	51,4	59,6
27.11.2017	55,2	56,1	55,3	55,0	62,3
28.11.2017	60,0	55,2	61,0	53,6	62,6
29.11.2017	54,4	55,4	53,8	55,8	61,6
30.11.2017	53,1	51,1	52,9	53,6	58,1
Gesamt	54,5	54,7	54,2	55,2	61,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,9/+0,7	-0,8/+0,6	-0,4/+0,3

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	30	0	27	0	100		66,7	54,7
02.11.2017	23	0	23	0	100		57,4	56,7
03.11.2017	38	0	26	0	100		55,1	53,5
04.11.2017	27	0	12	1	100		53,7	50,1
05.11.2017	27	0	27	0	100		55,4	54,4
06.11.2017	30	0	23	0	100		54,1	53,0
07.11.2017	0	67	0	13	100		52,8	49,2
08.11.2017	0	62	0	10	100		52,6	49,6
09.11.2017	19	0	18	0	100		54,2	52,9
10.11.2017	31	0	31	0	100		59,3	56,6
11.11.2017	28	0	23	0	100		56,6	55,3
12.11.2017	33	0	29	0	100		55,2	54,5
13.11.2017	55	0	20	0	100		53,4	50,9
14.11.2017	32	0	24	0	100		55,6	52,4
15.11.2017	40	0	29	0	74	T	56,8	55,8
16.11.2017	26	0	25	1	100		55,6	54,0
17.11.2017	37	0	32	0	100		64,9	54,9
18.11.2017	15	0	14	0	99	W	58,2	53,5
19.11.2017	27	0	26	0	100		59,7	56,8
20.11.2017	25	10	25	3	100		55,5	54,1
21.11.2017	22	0	23	0	100		56,0	54,4
22.11.2017	34	1	25	0	100		55,0	52,4
23.11.2017	30	0	30	0	100		57,4	54,5
24.11.2017	41	0	35	0	100		56,2	55,1
25.11.2017	16	0	15	0	100		54,3	53,2
26.11.2017	18	0	17	0	100		56,6	53,1
27.11.2017	24	0	24	0	100		56,8	55,2
28.11.2017	33	0	23	0	100		64,5	60,0
29.11.2017	40	1	29	0	100		55,5	54,4
30.11.2017	24	0	24	0	100		53,8	53,1
Gesamt	825	141	679	28	99		58,5	54,5

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)]
01.11.2017	9	1	9	1	100		55,3	54,4
02.11.2017	15	0	15	0	100		56,5	56,3
03.11.2017	8	2	8	2	100		55,6	55,0
04.11.2017	14	0	14	0	100		56,9	56,5
05.11.2017	13	0	13	0	100		57,0	56,6
06.11.2017	10	1	10	1	100		55,0	54,5
07.11.2017	3	7	3	4	100		52,2	50,9
08.11.2017	3	5	3	3	100		53,1	52,1
09.11.2017	13	0	13	0	100		57,5	56,9
10.11.2017	9	0	10	0	100		57,8	56,3
11.11.2017	8	0	8	0	100		55,2	54,8
12.11.2017	9	0	9	0	100		54,5	54,1
13.11.2017	11	1	10	0	100		55,3	54,7
14.11.2017	8	0	0	0	25	T	*	*
15.11.2017	12	0	12	0	100		55,2	54,8
16.11.2017	12	0	12	0	100		55,8	55,5
17.11.2017	7	0	7	0	99	T	53,9	53,2
18.11.2017	10	0	10	0	99	T	57,2	56,2
19.11.2017	6	0	6	0	98	T	54,7	53,2
20.11.2017	6	2	5	1	99	T	52,7	51,6
21.11.2017	13	0	12	0	99	T	55,9	54,8
22.11.2017	9	0	9	0	99	T	55,2	53,9
23.11.2017	9	0	8	1	99	T	53,9	53,1
24.11.2017	6	0	6	0	99	T	53,1	52,3
25.11.2017	11	0	11	0	99	T	56,4	55,7
26.11.2017	6	0	6	0	99	T	55,5	53,4
27.11.2017	13	0	13	0	99	T	56,8	56,1
28.11.2017	9	0	9	0	99	T	55,8	55,2
29.11.2017	11	0	11	0	99	T	55,7	55,4
30.11.2017	0	11	0	7	99	T	52,2	51,1
Gesamt	273	30	262	20	97		55,5	54,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

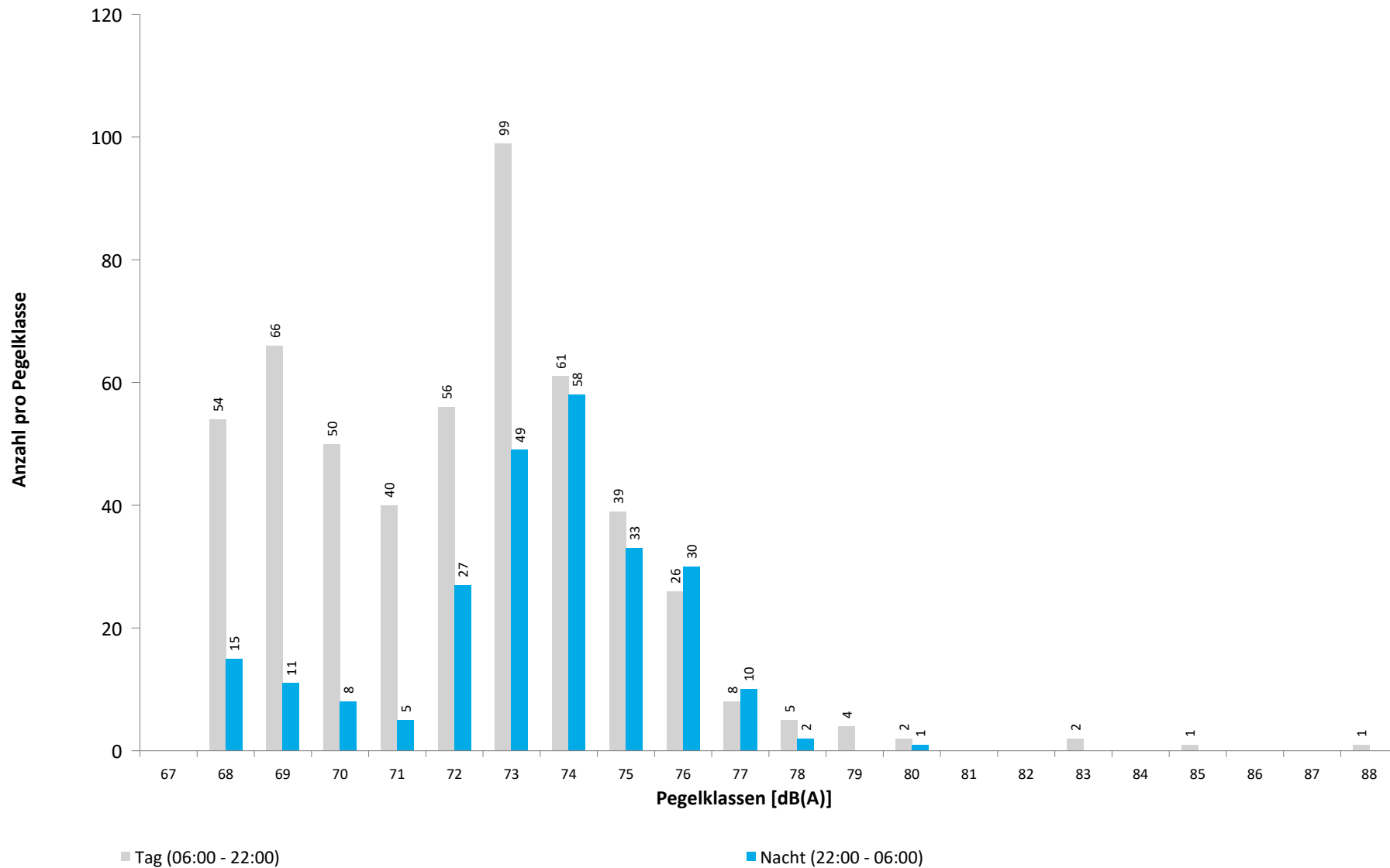
M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	56,5	52,3	56,7	55,8	60,0
02.11.2017	56,1	52,3	56,6	54,3	59,7
03.11.2017	55,5	51,6	56,0	53,4	59,0
04.11.2017	54,2	52,2	54,7	52,7	59,0
05.11.2017	53,9	52,2	54,4	52,1	58,9
06.11.2017	55,9	51,6	56,3	54,4	59,2
07.11.2017	55,5	50,4	56,1	52,8	58,2
08.11.2017	55,7	50,3	56,3	53,2	58,3
09.11.2017	55,5	52,9	55,9	54,4	59,9
10.11.2017	57,8	52,7	58,1	56,8	60,8
11.11.2017	55,8	51,3	56,2	54,6	59,1
12.11.2017	54,1	50,8	54,4	52,7	58,0
13.11.2017	56,2	52,1	56,8	54,0	59,6
14.11.2017	56,3	51,6	56,7	54,8	59,4
15.11.2017	56,7	*	57,2	55,1	*
16.11.2017	55,9	51,8	56,3	55,1	60,0
17.11.2017	56,2	51,1	56,7	54,5	59,1
18.11.2017	56,0	52,4	56,7	53,3	59,7
19.11.2017	55,9	51,0	55,7	56,5	59,2
20.11.2017	56,9	51,3	57,2	55,6	59,6
21.11.2017	56,8	52,5	57,1	55,4	60,2
22.11.2017	56,4	52,2	56,9	54,5	59,8
23.11.2017	57,0	51,2	57,3	56,2	59,7
24.11.2017	56,8	50,3	57,1	55,7	59,0
25.11.2017	54,3	51,9	54,6	53,3	58,9
26.11.2017	53,3	51,0	53,6	52,4	58,0
27.11.2017	57,5	53,0	58,0	55,2	60,6
28.11.2017	58,4	51,9	59,2	54,0	60,3
29.11.2017	56,2	52,0	56,5	54,8	59,6
30.11.2017	56,5	51,4	57,2	53,3	59,2
Gesamt	56,1	51,8	56,6	54,5	59,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	30	0	18	0	100		56,5	48,8
02.11.2017	23	0	18	0	100		56,1	49,1
03.11.2017	38	0	14	0	100		55,5	46,4
04.11.2017	27	0	8	0	100		54,2	45,4
05.11.2017	27	0	16	0	100		53,9	47,6
06.11.2017	30	0	18	0	100		55,9	46,7
07.11.2017	0	35	0	12	100		55,5	45,1
08.11.2017	0	28	0	14	100		55,7	45,7
09.11.2017	19	0	16	0	100		55,5	47,0
10.11.2017	31	0	26	0	100		57,8	51,0
11.11.2017	28	0	20	0	100		55,8	49,7
12.11.2017	33	1	21	0	100		54,1	48,0
13.11.2017	55	0	8	0	100		56,2	43,2
14.11.2017	32	0	11	0	100		56,3	44,5
15.11.2017	40	0	27	0	100		56,7	49,4
16.11.2017	26	0	17	0	70	T	55,9	49,2
17.11.2017	37	0	25	0	100		56,2	49,0
18.11.2017	15	0	11	0	99	W	56,0	47,4
19.11.2017	27	0	23	0	100		55,9	50,6
20.11.2017	25	5	17	3	100		56,9	48,7
21.11.2017	22	0	17	0	100		56,8	48,1
22.11.2017	34	0	13	0	100		56,4	46,5
23.11.2017	30	0	17	0	100		57,0	48,7
24.11.2017	41	0	23	0	100		56,8	48,6
25.11.2017	16	0	11	0	100		54,3	46,6
26.11.2017	18	0	11	0	100		53,3	47,6
27.11.2017	24	0	21	0	100		57,5	50,0
28.11.2017	33	0	22	0	100		58,4	54,3
29.11.2017	40	0	22	0	100		56,2	48,2
30.11.2017	24	0	14	0	100		56,5	46,6
Gesamt	825	69	485	29	99		56,1	48,5

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)]
01.11.2017	9	1	8	1	100		52,3	48,8
02.11.2017	15	0	12	0	100		52,3	49,5
03.11.2017	8	2	8	2	100		51,6	49,3
04.11.2017	14	0	12	0	100		52,2	50,4
05.11.2017	13	0	12	0	100		52,2	50,0
06.11.2017	10	1	9	1	100		51,6	48,7
07.11.2017	3	4	3	3	100		50,4	46,6
08.11.2017	3	4	3	2	100		50,3	46,2
09.11.2017	13	0	12	0	100		52,9	50,3
10.11.2017	9	0	10	0	100		52,7	50,2
11.11.2017	8	0	8	0	100		51,3	48,4
12.11.2017	9	0	8	0	100		50,8	47,2
13.11.2017	11	0	9	0	100		52,1	47,9
14.11.2017	8	0	7	0	100		51,6	48,2
15.11.2017	12	0	2	0	25	T	*	*
16.11.2017	12	0	10	0	100		51,8	48,8
17.11.2017	7	0	7	0	100		51,1	48,1
18.11.2017	10	0	9	0	100		52,4	50,5
19.11.2017	6	0	6	0	99	T	51,0	47,1
20.11.2017	6	0	4	0	100		51,3	47,0
21.11.2017	13	0	11	0	100		52,5	49,6
22.11.2017	9	0	8	0	100		52,2	49,5
23.11.2017	9	0	7	0	100		51,2	47,3
24.11.2017	6	0	5	0	100		50,3	45,5
25.11.2017	11	0	9	0	100		51,9	50,0
26.11.2017	6	0	6	0	100		51,0	48,1
27.11.2017	13	0	12	0	100		53,0	50,3
28.11.2017	9	0	9	0	100		51,9	49,5
29.11.2017	11	0	9	0	100		52,0	49,5
30.11.2017	0	9	0	5	100		51,4	48,2
Gesamt	273	21	235	14	97		51,8	48,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

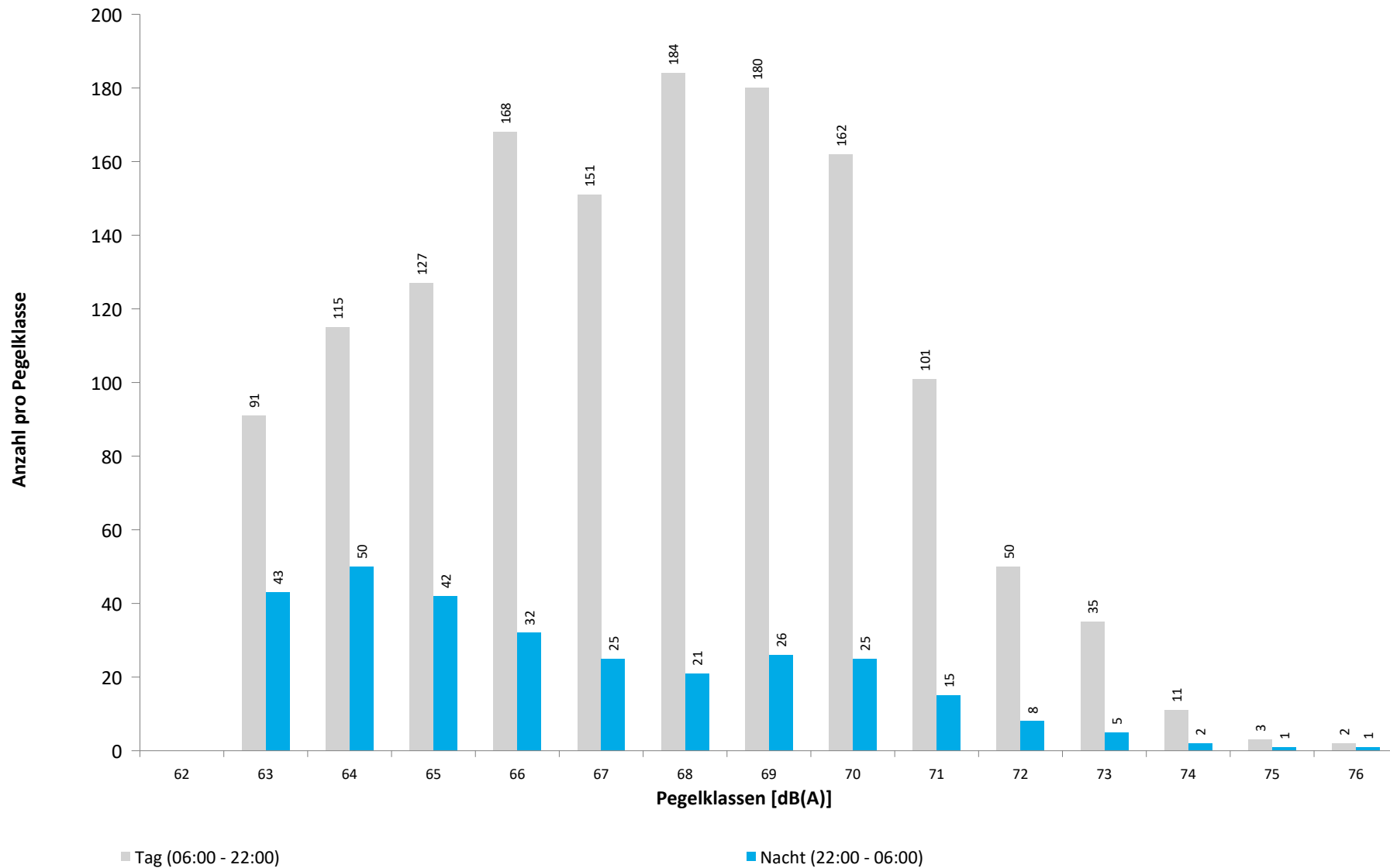
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	51,9	48,3	51,7	52,4	55,9
02.11.2017	51,3	47,4	51,3	51,6	55,1
03.11.2017	50,5	48,1	49,8	52,1	55,4
04.11.2017	50,9	48,0	50,3	52,2	55,5
05.11.2017	51,4	48,2	51,4	51,2	55,6
06.11.2017	51,5	47,1	51,9	50,3	54,8
07.11.2017	50,6	47,8	50,5	50,8	55,1
08.11.2017	50,8	47,1	50,8	50,8	54,7
09.11.2017	51,9	48,8	50,8	54,1	56,5
10.11.2017	54,1	51,0	53,2	56,1	58,7
11.11.2017	51,4	47,0	51,7	50,3	54,7
12.11.2017	50,2	45,9	50,0	50,5	53,8
13.11.2017	50,6	47,7	50,6	50,6	55,0
14.11.2017	53,1	*	53,4	52,3	*
15.11.2017	*	47,2	*	51,5	*
16.11.2017	51,5	46,4	51,0	52,8	54,9
17.11.2017	51,5	46,1	51,6	51,1	54,4
18.11.2017	54,5	49,5	55,2	51,6	57,3
19.11.2017	54,0	48,1	54,1	53,3	56,6
20.11.2017	52,3	47,1	52,5	51,4	55,2
21.11.2017	51,6	50,0	51,0	53,2	57,0
22.11.2017	52,7	48,7	52,9	52,2	56,3
23.11.2017	53,5	48,7	53,5	53,4	56,8
24.11.2017	52,0	45,2	52,2	51,3	54,3
25.11.2017	50,0	47,5	49,8	50,6	54,7
26.11.2017	52,8	49,5	52,7	53,2	57,0
27.11.2017	52,8	49,2	53,0	52,2	56,7
28.11.2017	60,1	46,9	61,1	52,5	59,6
29.11.2017	50,5	46,2	49,9	52,0	54,3
30.11.2017	50,2	48,0	50,5	49,1	54,9
Gesamt	52,7	48,0	52,9	52,1	56,0
Unsicherheit	-1,0/+0,9	-0,4/+0,3	-1,4/+1,1	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	48,6	44,0	47,7	50,7	52,4
02.11.2017	49,0	43,0	48,6	49,9	51,9
03.11.2017	48,1	45,1	46,8	50,6	52,9
04.11.2017	47,2	44,1	46,0	49,5	51,8
05.11.2017	48,8	44,9	48,5	49,7	52,7
06.11.2017	48,4	43,5	48,6	47,7	51,5
07.11.2017	47,9	43,3	47,6	48,5	51,4
08.11.2017	48,2	43,8	48,1	48,6	51,8
09.11.2017	49,5	44,8	47,1	53,0	53,7
10.11.2017	49,9	45,4	49,6	50,8	53,5
11.11.2017	47,4	43,9	47,2	48,0	51,5
12.11.2017	46,9	41,0	46,0	48,7	50,0
13.11.2017	47,2	43,8	46,8	48,2	51,4
14.11.2017	50,0	*	49,8	50,7	*
15.11.2017	*	41,9	*	49,2	*
16.11.2017	48,8	41,8	47,3	51,6	51,9
17.11.2017	47,2	42,2	46,1	49,4	50,9
18.11.2017	48,7	44,9	48,3	49,8	52,7
19.11.2017	48,5	44,5	47,5	50,6	52,6
20.11.2017	49,1	43,4	49,2	48,9	51,9
21.11.2017	49,1	44,2	48,3	50,9	52,7
22.11.2017	49,5	45,3	49,1	50,3	53,2
23.11.2017	49,0	46,5	48,6	49,8	53,7
24.11.2017	48,6	39,4	48,4	49,0	50,2
25.11.2017	47,2	43,6	46,5	48,7	51,4
26.11.2017	48,3	44,9	47,5	50,0	52,6
27.11.2017	49,8	45,3	49,6	50,1	53,3
28.11.2017	51,4	43,5	51,5	50,9	53,2
29.11.2017	47,8	42,5	46,4	50,4	51,4
30.11.2017	47,1	45,7	47,3	46,8	52,5
Gesamt	48,6	44,1	48,1	49,9	52,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	74	0	52	0	100		51,9	48,6
02.11.2017	69	0	55	0	100		51,3	49,0
03.11.2017	86	0	54	0	100		50,5	48,1
04.11.2017	64	0	35	0	100		50,9	47,2
05.11.2017	69	0	52	0	100		51,4	48,8
06.11.2017	76	0	54	0	100		51,5	48,4
07.11.2017	0	63	0	38	100		50,6	47,9
08.11.2017	0	63	0	39	100		50,8	48,2
09.11.2017	67	0	56	0	100		51,9	49,5
10.11.2017	70	0	59	0	100		54,1	49,9
11.11.2017	52	0	35	0	100		51,4	47,4
12.11.2017	62	1	38	1	100		50,2	46,9
13.11.2017	104	0	44	0	100		50,6	47,2
14.11.2017	88	0	54	0	100		53,1	50,0
15.11.2017	78	0	22	0	47	T	*	*
16.11.2017	69	2	51	2	100		51,5	48,8
17.11.2017	82	1	40	1	100		51,5	47,2
18.11.2017	47	0	34	0	99	W	54,5	48,7
19.11.2017	54	0	37	0	100		54,0	48,5
20.11.2017	61	11	44	5	100		52,3	49,1
21.11.2017	66	0	53	0	100		51,6	49,1
22.11.2017	81	1	50	1	100		52,7	49,5
23.11.2017	70	0	45	0	100		53,5	49,0
24.11.2017	89	0	52	0	100		52,0	48,6
25.11.2017	44	0	37	0	100		50,0	47,2
26.11.2017	51	0	39	0	100		52,8	48,3
27.11.2017	67	0	55	0	100		52,8	49,8
28.11.2017	81	0	58	0	100		60,1	51,4
29.11.2017	78	1	43	1	100		50,5	47,8
30.11.2017	59	0	44	0	100		50,2	47,1
Gesamt	1958	143	1292	88	98		52,7	48,6

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)]
01.11.2017	15	1	10	1	100		48,3	44,0
02.11.2017	22	1	9	1	100		47,4	43,0
03.11.2017	14	2	11	2	100		48,1	45,1
04.11.2017	17	0	11	0	100		48,0	44,1
05.11.2017	18	0	15	0	100		48,2	44,9
06.11.2017	14	1	8	1	100		47,1	43,5
07.11.2017	3	6	1	5	100		47,8	43,3
08.11.2017	3	4	2	5	100		47,1	43,8
09.11.2017	19	0	13	0	100		48,8	44,8
10.11.2017	15	0	13	0	100		51,0	45,4
11.11.2017	12	0	11	0	100		47,0	43,9
12.11.2017	12	0	9	0	100		45,9	41,0
13.11.2017	19	2	7	2	100		47,7	43,8
14.11.2017	13	0	5	0	25	T	*	*
15.11.2017	16	1	5	1	100		47,2	41,9
16.11.2017	16	0	9	0	100		46,4	41,8
17.11.2017	11	0	8	0	100		46,1	42,2
18.11.2017	13	0	11	0	100		49,5	44,9
19.11.2017	12	0	9	0	99	T	48,1	44,5
20.11.2017	7	2	4	2	100		47,1	43,4
21.11.2017	18	0	10	0	100		50,0	44,2
22.11.2017	16	0	11	0	100		48,7	45,3
23.11.2017	17	1	14	1	100		48,7	46,5
24.11.2017	9	0	5	0	100		45,2	39,4
25.11.2017	13	0	11	0	100		47,5	43,6
26.11.2017	12	0	11	0	100		49,5	44,9
27.11.2017	19	0	13	0	100		49,2	45,3
28.11.2017	14	0	12	0	100		46,9	43,5
29.11.2017	14	0	10	0	100		46,2	42,5
30.11.2017	0	9	0	7	100		48,0	45,7
Gesamt	403	30	268	28	97		48,0	44,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

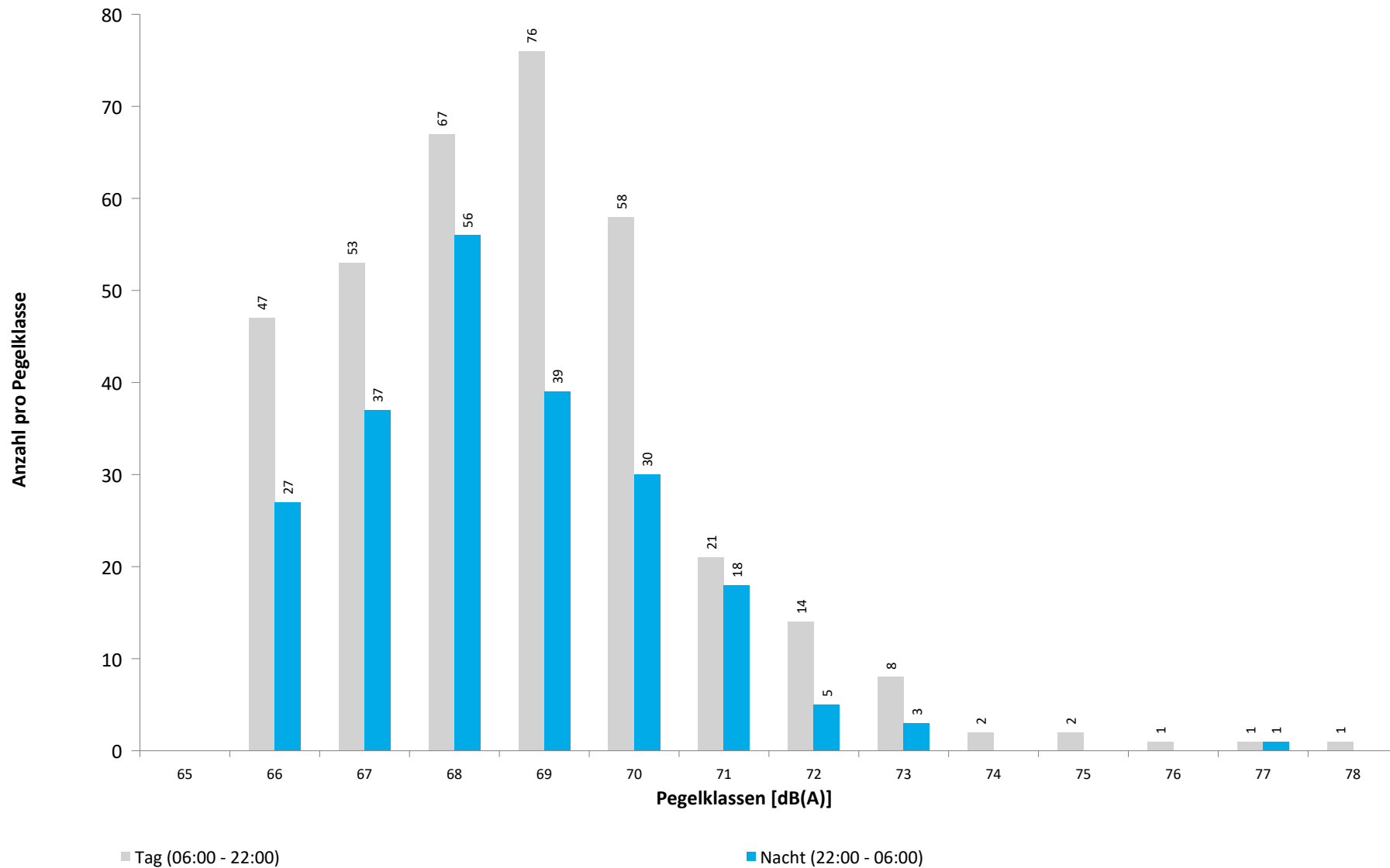
November 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	50,8	48,7	50,8	51,0	55,7
02.11.2017	50,3	48,4	50,5	49,5	55,2
03.11.2017	49,8	49,0	49,8	49,6	55,6
04.11.2017	50,4	49,4	50,7	49,1	55,9
05.11.2017	49,7	48,7	50,2	47,7	55,2
06.11.2017	51,3	48,4	51,8	49,3	55,4
07.11.2017	49,8	48,0	50,0	49,2	54,9
08.11.2017	49,9	47,2	50,4	48,4	54,2
09.11.2017	49,5	48,2	49,6	49,4	54,9
10.11.2017	51,7	48,8	51,7	51,6	56,1
11.11.2017	50,8	47,6	51,2	48,9	54,7
12.11.2017	49,3	47,4	49,6	48,2	54,2
13.11.2017	50,9	48,6	51,3	49,8	55,5
14.11.2017	49,5	47,1	49,7	48,7	54,1
15.11.2017	51,0	*	51,2	50,4	*
16.11.2017	52,6	47,0	53,9	49,0	55,5
17.11.2017	51,4	45,9	52,0	48,7	53,9
18.11.2017	50,9	48,0	51,7	47,1	54,9
19.11.2017	50,7	46,2	50,5	51,4	54,3
20.11.2017	50,5	46,0	50,9	48,9	53,7
21.11.2017	49,5	47,8	49,6	49,1	54,6
22.11.2017	50,1	47,0	50,3	49,4	54,2
23.11.2017	51,2	46,9	51,3	50,9	54,7
24.11.2017	50,6	46,4	50,7	50,2	54,2
25.11.2017	49,9	47,7	50,6	46,5	54,4
26.11.2017	48,4	46,2	48,7	47,1	53,1
27.11.2017	50,4	48,1	50,7	49,4	55,0
28.11.2017	52,3	47,0	53,0	49,2	54,9
29.11.2017	49,9	47,0	50,1	49,5	54,2
30.11.2017	48,6	46,9	48,9	47,3	53,6
Gesamt	50,5	47,7	50,8	49,3	54,8
Unsicherheit	-0,2/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,4	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	30	0	15	0	100		50,8	43,7
02.11.2017	23	0	14	0	100		50,3	45,1
03.11.2017	38	0	13	0	100		49,8	42,9
04.11.2017	27	0	6	0	100		50,4	39,9
05.11.2017	27	0	10	0	100		49,7	42,1
06.11.2017	30	0	15	0	100		51,3	43,0
07.11.2017	0	19	0	5	100		49,8	39,5
08.11.2017	0	11	0	1	100		49,9	36,7
09.11.2017	19	0	10	0	100		49,5	42,4
10.11.2017	31	0	20	0	100		51,7	45,6
11.11.2017	28	0	17	0	100		50,8	44,5
12.11.2017	33	1	14	0	100		49,3	43,3
13.11.2017	55	0	7	0	100		50,9	38,4
14.11.2017	32	0	5	0	100		49,5	38,3
15.11.2017	40	0	15	0	100		51,0	43,3
16.11.2017	26	0	12	0	64	T	52,6	45,6
17.11.2017	37	0	12	0	100		51,4	42,1
18.11.2017	15	0	7	0	99	W	50,9	42,2
19.11.2017	27	0	15	0	100		50,7	44,9
20.11.2017	25	1	10	0	100		50,5	42,7
21.11.2017	22	0	13	0	100		49,5	42,9
22.11.2017	34	0	11	0	100		50,1	41,8
23.11.2017	30	0	11	0	100		51,2	43,7
24.11.2017	41	0	14	0	100		50,6	43,4
25.11.2017	16	0	10	0	100		49,9	42,4
26.11.2017	18	0	10	0	100		48,4	43,3
27.11.2017	24	0	15	0	100		50,4	44,9
28.11.2017	33	0	17	0	100		52,3	48,3
29.11.2017	40	0	15	0	100		49,9	44,3
30.11.2017	24	0	12	0	100		48,6	42,6
Gesamt	825	32	345	6	99		50,5	43,4

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)]
01.11.2017	9	1	6	1	100		48,7	44,1
02.11.2017	15	0	11	0	100		48,4	44,3
03.11.2017	8	2	8	2	100		49,0	46,2
04.11.2017	14	0	13	0	100		49,4	46,5
05.11.2017	13	0	13	0	100		48,7	45,5
06.11.2017	10	1	8	1	100		48,4	44,3
07.11.2017	3	3	3	2	100		48,0	42,1
08.11.2017	3	4	2	2	100		47,2	41,3
09.11.2017	13	0	9	0	100		48,2	43,9
10.11.2017	9	0	9	0	100		48,8	45,1
11.11.2017	8	0	7	0	100		47,6	43,4
12.11.2017	9	0	6	0	100		47,4	41,8
13.11.2017	11	0	6	0	100		48,6	41,7
14.11.2017	8	0	5	0	100		47,1	41,5
15.11.2017	12	0	1	0	25	T	*	*
16.11.2017	12	0	7	0	100		47,0	42,0
17.11.2017	7	0	6	0	100		45,9	42,4
18.11.2017	10	0	9	0	100		48,0	45,3
19.11.2017	6	0	6	0	99	T	46,2	42,4
20.11.2017	6	0	5	0	100		46,0	41,4
21.11.2017	13	0	6	0	100		47,8	44,5
22.11.2017	9	0	7	0	100		47,0	43,0
23.11.2017	9	0	6	0	100		46,9	43,0
24.11.2017	6	0	5	0	100		46,4	41,5
25.11.2017	11	0	9	0	100		47,7	45,9
26.11.2017	6	0	5	0	100		46,2	42,9
27.11.2017	13	0	9	0	100		48,1	45,2
28.11.2017	9	0	8	0	100		47,0	44,5
29.11.2017	11	0	9	0	100		47,0	44,7
30.11.2017	0	8	0	4	100		46,9	43,7
Gesamt	273	19	204	12	97		47,7	43,9

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 2017

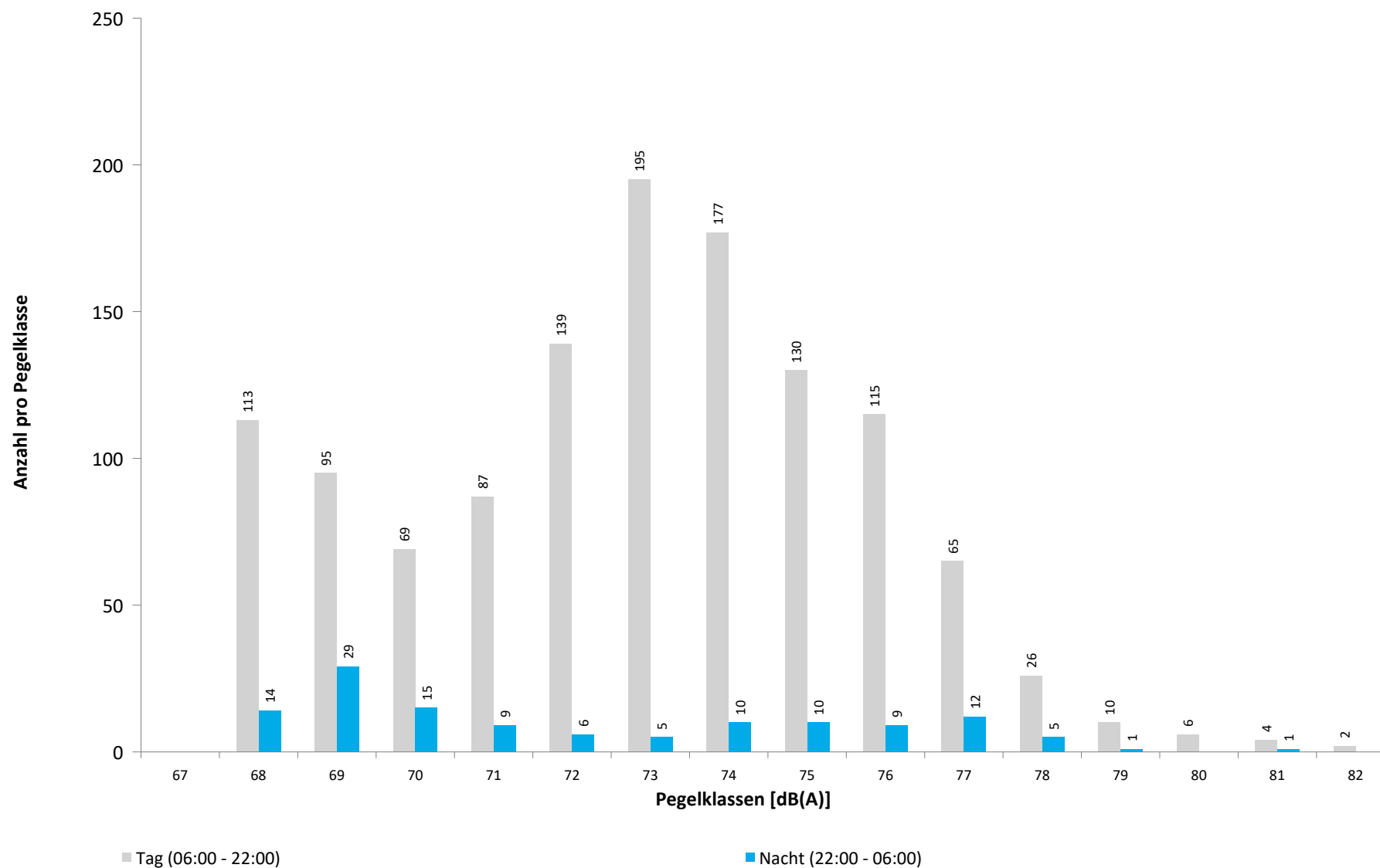


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	56,7	51,5	57,0	55,7	59,6
02.11.2017	56,9	49,4	57,1	56,3	58,9
03.11.2017	57,4	51,6	57,7	56,6	60,1
04.11.2017	56,0	50,7	56,5	54,0	58,7
05.11.2017	57,1	50,8	57,3	56,3	59,5
06.11.2017	57,3	48,5	57,6	56,3	58,7
07.11.2017	55,9	51,7	55,8	56,0	59,5
08.11.2017	56,3	49,5	56,5	55,7	58,6
09.11.2017	57,4	51,9	57,3	57,7	60,4
10.11.2017	57,5	52,6	57,5	57,3	60,7
11.11.2017	56,3	53,2	56,9	53,8	60,3
12.11.2017	56,3	49,9	56,3	56,3	58,8
13.11.2017	57,7	*	57,9	57,3	*
14.11.2017	57,8	49,5	*	57,0	*
15.11.2017	57,4	51,3	57,4	57,2	60,0
16.11.2017	57,0	48,9	57,1	56,8	58,9
17.11.2017	57,8	50,0	57,9	57,4	59,7
18.11.2017	56,6	49,9	57,2	54,7	58,9
19.11.2017	56,6	50,0	56,7	56,2	59,0
20.11.2017	56,8	49,5	57,3	54,8	58,6
21.11.2017	56,9	51,4	57,3	55,7	59,6
22.11.2017	56,7	51,4	57,0	55,9	59,6
23.11.2017	57,3	49,9	57,5	56,7	59,7
24.11.2017	57,9	49,7	58,2	56,6	59,5
25.11.2017	56,1	49,0	56,6	54,0	57,9
26.11.2017	55,3	49,9	55,4	54,8	58,2
27.11.2017	57,1	50,1	57,6	55,6	59,3
28.11.2017	57,6	50,2	57,7	57,1	59,6
29.11.2017	56,6	50,0	56,8	55,9	58,9
30.11.2017	56,5	49,6	56,2	57,2	59,0
Gesamt	56,9	50,6	57,1	56,2	59,4
Unsicherheit	-0,1/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,1	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	52,3	47,6	52,6	51,3	55,5
02.11.2017	53,8	36,9	53,7	54,1	54,3
03.11.2017	54,9	48,3	55,0	54,6	57,3
04.11.2017	53,0	46,6	53,7	50,4	55,1
05.11.2017	55,1	46,8	55,3	54,4	56,8
06.11.2017	54,3	38,0	54,5	53,5	54,5
07.11.2017	51,6	49,0	50,8	53,4	56,4
08.11.2017	52,9	44,0	52,9	52,9	54,5
09.11.2017	54,9	48,7	54,4	56,0	57,7
10.11.2017	53,5	49,5	53,4	54,0	57,3
11.11.2017	52,2	45,6	52,9	48,9	54,1
12.11.2017	54,2	45,3	54,1	54,4	55,9
13.11.2017	55,0	*	55,2	54,6	*
14.11.2017	54,1	44,4	*	54,2	*
15.11.2017	54,3	48,6	53,9	55,3	57,4
16.11.2017	54,3	42,3	54,1	54,9	55,4
17.11.2017	55,1	43,1	55,1	55,2	56,0
18.11.2017	52,3	43,9	52,7	51,2	54,0
19.11.2017	53,3	45,9	53,3	53,3	55,4
20.11.2017	52,7	45,3	53,3	50,3	54,4
21.11.2017	53,4	48,4	53,7	52,1	56,4
22.11.2017	53,2	47,3	53,1	53,3	56,0
23.11.2017	53,9	46,3	53,7	54,3	56,4
24.11.2017	55,2	44,2	55,4	54,3	56,0
25.11.2017	53,1	41,0	53,6	51,2	53,5
26.11.2017	52,1	46,6	52,3	51,4	54,9
27.11.2017	53,7	45,0	54,4	51,8	55,1
28.11.2017	54,3	45,7	54,0	55,0	56,2
29.11.2017	52,9	46,2	52,9	52,8	55,3
30.11.2017	52,8	45,3	51,2	55,7	55,7
Gesamt	53,7	46,2	53,8	53,6	55,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,6/+0,5	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	0	71	0	44	100		56,7	52,3
02.11.2017	0	71	0	47	100		56,9	53,8
03.11.2017	0	72	0	53	100		57,4	54,9
04.11.2017	0	49	0	37	100		56,0	53,0
05.11.2017	0	64	0	47	100		57,1	55,1
06.11.2017	0	67	0	45	100		57,3	54,3
07.11.2017	24	3	23	2	100		55,9	51,6
08.11.2017	37	3	37	3	100		56,3	52,9
09.11.2017	0	68	0	51	100		57,4	54,9
10.11.2017	0	77	0	51	100		57,5	53,5
11.11.2017	0	47	0	34	100		56,3	52,2
12.11.2017	1	54	1	41	100		56,3	54,2
13.11.2017	0	75	1	45	100		57,7	55,0
14.11.2017	0	81	0	23	54	T	57,8	54,1
15.11.2017	0	79	0	39	100		57,4	54,3
16.11.2017	0	71	0	47	100		57,0	54,3
17.11.2017	0	77	0	48	100		57,8	55,1
18.11.2017	0	45	0	30	84	W	56,6	52,3
19.11.2017	0	51	0	35	81	W	56,6	53,3
20.11.2017	6	58	6	38	100		56,8	52,7
21.11.2017	0	66	0	37	100		56,9	53,4
22.11.2017	1	66	1	39	100		56,7	53,2
23.11.2017	0	63	0	39	72	W	57,3	53,9
24.11.2017	0	69	1	55	100		57,9	55,2
25.11.2017	1	46	1	35	100		56,1	53,1
26.11.2017	0	49	0	41	100		55,3	52,1
27.11.2017	0	75	0	39	84	W	57,1	53,7
28.11.2017	0	67	0	46	97	W	57,6	54,3
29.11.2017	0	66	1	37	100		56,6	52,9
30.11.2017	0	65	0	33	100		56,5	52,8
Gesamt	70	1815	72	1161	96		56,9	53,7

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)]
01.11.2017	0	14	0	5	99	T	51,5	47,6
02.11.2017	0	16	0	1	99	T	49,4	36,9
03.11.2017	0	11	0	5	99	T	51,6	48,3
04.11.2017	0	13	0	8	99	T	50,7	46,6
05.11.2017	0	10	0	5	99	T	50,8	46,8
06.11.2017	0	7	0	1	99	T	48,5	38,0
07.11.2017	6	2	6	0	99	T	51,7	49,0
08.11.2017	2	1	2	0	99	T	49,5	44,0
09.11.2017	0	14	0	7	99	T	51,9	48,7
10.11.2017	0	9	0	8	99	T	52,6	49,5
11.11.2017	0	7	0	3	99	T	53,2	45,6
12.11.2017	0	8	0	5	99	T	49,9	45,3
13.11.2017	0	9	0	1	25	T	*	*
14.11.2017	0	9	0	2	100		49,5	44,4
15.11.2017	0	11	0	5	100		51,3	48,6
16.11.2017	0	8	0	3	99	T	48,9	42,3
17.11.2017	0	10	0	4	99	T	50,0	43,1
18.11.2017	0	7	0	3	99	T	49,9	43,9
19.11.2017	0	9	0	5	99	T	50,0	45,9
20.11.2017	2	6	2	2	99	T	49,5	45,3
21.11.2017	0	10	0	6	99	T	51,4	48,4
22.11.2017	0	10	0	5	99	T	51,4	47,3
23.11.2017	0	9	0	4	99	T	49,9	46,3
24.11.2017	0	9	0	1	99	T	49,7	44,2
25.11.2017	0	6	0	3	99	T	49,0	41,0
26.11.2017	0	5	0	5	99	T	49,9	46,6
27.11.2017	0	8	0	6	99	T	50,1	45,0
28.11.2017	0	7	0	4	99	T	50,2	45,7
29.11.2017	0	10	0	4	99	T	50,0	46,2
30.11.2017	5	2	5	0	99	T	49,6	45,3
Gesamt	15	257	15	111	97		50,6	46,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

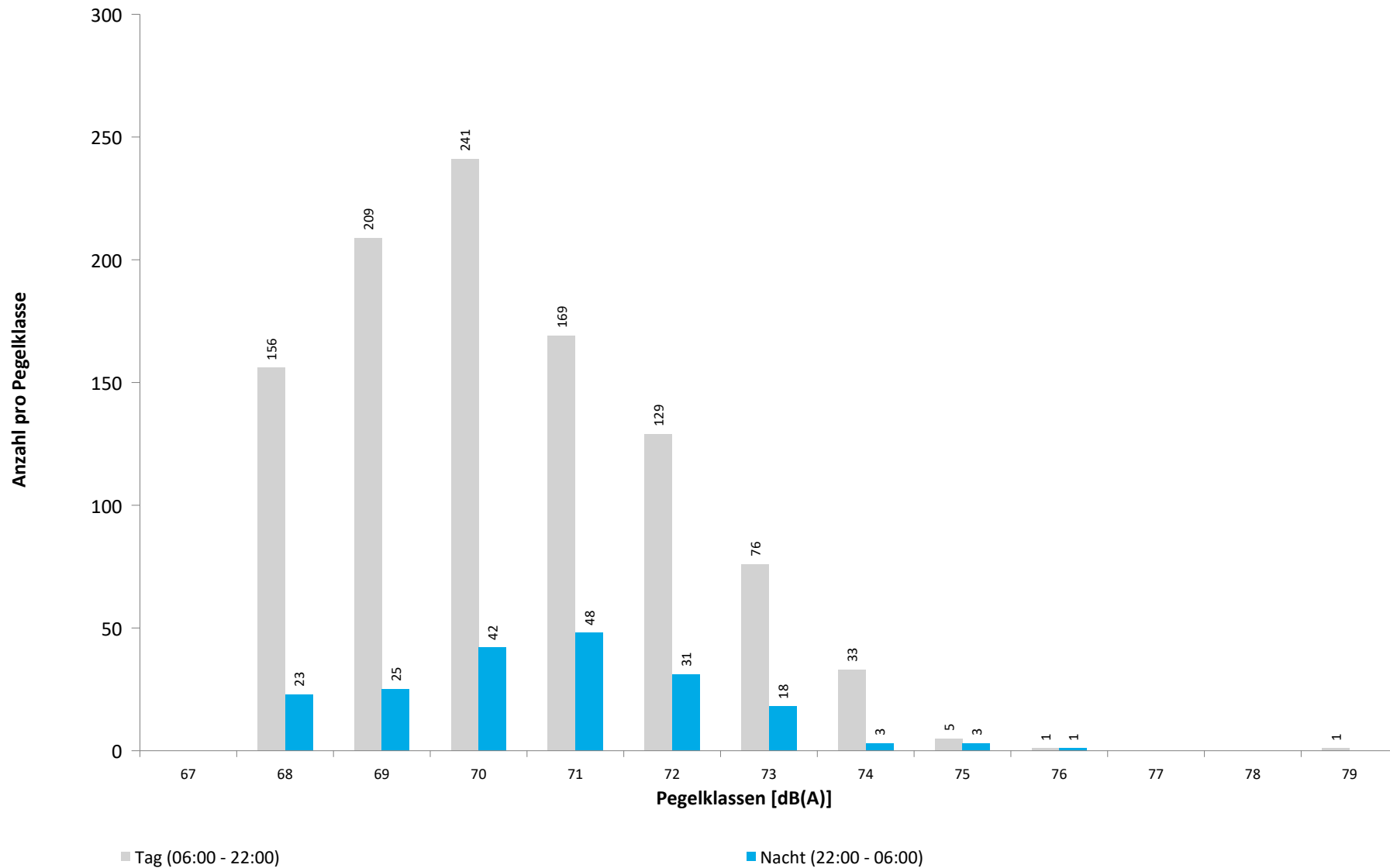
M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	53,8	49,8	54,3	51,9	57,3
02.11.2017	55,0	50,3	55,6	52,6	58,0
03.11.2017	55,0	50,1	55,5	53,0	57,9
04.11.2017	53,8	50,8	54,2	52,2	57,9
05.11.2017	53,6	49,9	54,0	52,2	57,3
06.11.2017	55,8	48,1	56,4	52,6	57,3
07.11.2017	53,9	48,1	54,2	52,8	56,5
08.11.2017	57,2	46,9	58,1	51,6	57,5
09.11.2017	57,7	50,5	58,4	54,8	59,4
10.11.2017	56,7	52,9	56,6	56,9	60,6
11.11.2017	88,2	49,3	89,4	52,4	86,4
12.11.2017	53,1	49,3	53,3	52,2	56,8
13.11.2017	56,1	*	56,6	54,1	*
14.11.2017	*	50,1	*	53,9	*
15.11.2017	55,4	50,0	55,7	54,3	58,2
16.11.2017	55,4	48,8	55,8	53,8	57,5
17.11.2017	56,3	50,3	56,8	53,9	58,6
18.11.2017	55,3	51,9	55,8	53,6	59,4
19.11.2017	56,7	52,1	56,7	56,9	60,2
20.11.2017	55,1	49,4	55,6	53,2	57,6
21.11.2017	54,4	51,3	54,9	52,4	58,4
22.11.2017	55,4	49,3	56,1	52,4	57,6
23.11.2017	55,6	48,3	56,2	54,0	57,8
24.11.2017	54,9	49,1	55,3	53,5	57,5
25.11.2017	53,7	51,0	54,2	51,7	58,0
26.11.2017	54,4	52,9	54,6	53,8	59,7
27.11.2017	56,9	52,4	57,4	55,0	60,3
28.11.2017	56,6	50,4	57,1	54,4	58,9
29.11.2017	56,8	49,7	57,4	53,9	58,5
30.11.2017	55,0	48,3	55,4	53,9	57,2
Gesamt	73,7	50,3	75,0	53,6	72,0
Unsicherheit	n.a./+3,5	-0,4/+0,4	n.a./+3,5	-0,3/+0,4	n.a./+3,4

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	0	73	0	17	100		53,8	46,3
02.11.2017	0	74	0	37	100		55,0	50,3
03.11.2017	0	75	0	44	100		55,0	50,9
04.11.2017	0	52	0	34	100		53,8	51,0
05.11.2017	0	65	0	45	100		53,6	51,5
06.11.2017	0	69	0	45	100		55,8	51,7
07.11.2017	24	3	17	3	100		53,9	46,5
08.11.2017	37	3	20	3	100		57,2	47,7
09.11.2017	0	69	0	41	100		57,7	51,1
10.11.2017	0	77	0	29	100		56,7	48,9
11.11.2017	0	51	0	33	100		88,2	50,3
12.11.2017	1	55	1	37	100		53,1	50,6
13.11.2017	0	79	0	43	100		56,1	51,9
14.11.2017	0	82	0	11	35	T	*	*
15.11.2017	0	82	0	49	100		55,4	52,1
16.11.2017	0	72	0	45	100		55,4	52,0
17.11.2017	0	78	0	49	100		56,3	52,2
18.11.2017	0	46	0	26	84	W	55,3	49,8
19.11.2017	0	55	0	31	81	W	56,7	51,2
20.11.2017	6	60	3	36	100		55,1	50,1
21.11.2017	1	67	0	25	100		54,4	48,2
22.11.2017	1	67	0	29	100		55,4	49,1
23.11.2017	0	66	0	26	72	W	55,6	50,0
24.11.2017	0	72	0	46	100		54,9	51,7
25.11.2017	1	47	1	32	100		53,7	50,3
26.11.2017	0	52	0	24	100		54,4	48,1
27.11.2017	0	75	0	32	84	W	56,9	50,4
28.11.2017	0	69	0	41	97	W	56,6	50,8
29.11.2017	0	67	0	35	100		56,8	50,1
30.11.2017	0	66	0	30	100		55,0	49,4
Gesamt	71	1868	42	978	95		73,7	50,4

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)]
01.11.2017	0	14	0	9	100		49,8	46,8
02.11.2017	0	16	0	10	100		50,3	48,6
03.11.2017	0	12	0	12	100		50,1	48,9
04.11.2017	0	13	0	11	100		50,8	49,2
05.11.2017	0	10	0	9	100		49,9	48,0
06.11.2017	0	7	0	5	100		48,1	45,1
07.11.2017	6	2	4	1	100		48,1	43,5
08.11.2017	2	1	1	1	100		46,9	40,2
09.11.2017	0	15	0	8	100		50,5	45,7
10.11.2017	0	9	0	9	100		52,9	49,0
11.11.2017	0	7	0	6	100		49,3	47,2
12.11.2017	0	8	0	6	100		49,3	47,3
13.11.2017	0	9	0	1	25	T	*	*
14.11.2017	0	9	0	6	100		50,1	46,0
15.11.2017	0	11	0	7	100		50,0	47,5
16.11.2017	0	9	0	7	100		48,8	45,5
17.11.2017	0	11	0	8	100		50,3	47,0
18.11.2017	0	7	0	6	100		51,9	46,1
19.11.2017	0	9	0	7	99	T	52,1	47,0
20.11.2017	2	6	1	4	100		49,4	45,0
21.11.2017	0	10	0	6	100		51,3	45,8
22.11.2017	0	10	0	7	100		49,3	44,9
23.11.2017	0	9	0	5	100		48,3	45,6
24.11.2017	0	9	0	7	100		49,1	47,5
25.11.2017	0	6	0	4	100		51,0	45,7
26.11.2017	0	5	0	4	100		52,9	45,9
27.11.2017	0	10	0	6	100		52,4	47,9
28.11.2017	0	9	0	6	100		50,4	45,9
29.11.2017	0	11	0	8	100		49,7	46,4
30.11.2017	5	2	2	0	100		48,3	38,7
Gesamt	15	266	8	186	97		50,3	46,6

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

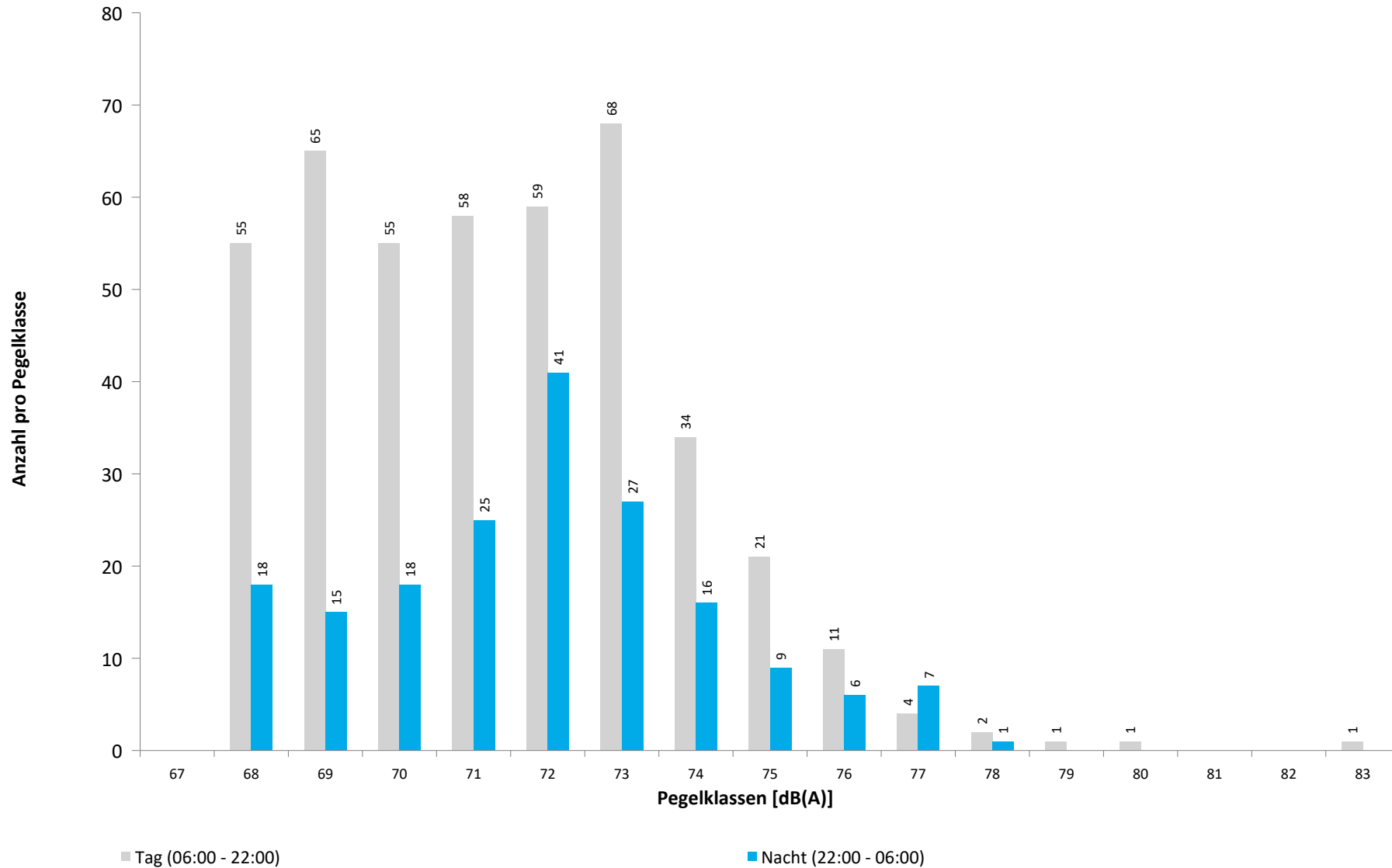
November 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	51,8	48,5	52,5	48,7	55,6
02.11.2017	52,3	50,3	52,8	50,4	57,1
03.11.2017	51,1	49,8	51,3	50,1	56,4
04.11.2017	53,4	50,3	53,8	52,2	57,5
05.11.2017	51,5	49,0	52,0	49,5	55,9
06.11.2017	52,5	49,8	52,7	51,9	56,9
07.11.2017	54,5	49,4	55,0	52,9	57,4
08.11.2017	51,1	50,4	50,7	52,3	57,1
09.11.2017	50,9	47,6	51,1	50,3	54,9
10.11.2017	54,9	50,2	54,7	55,5	58,4
11.11.2017	51,4	49,0	51,8	49,8	55,9
12.11.2017	50,7	47,9	51,1	49,4	55,0
13.11.2017	52,6	48,0	52,9	51,6	55,8
14.11.2017	51,8	47,8	52,2	50,1	55,3
15.11.2017	53,0	48,0	53,3	51,6	56,0
16.11.2017	52,7	48,1	53,2	50,7	55,8
17.11.2017	53,5	48,9	54,0	51,6	56,6
18.11.2017	52,3	49,0	52,9	50,6	56,5
19.11.2017	55,3	49,5	54,9	56,3	58,3
20.11.2017	51,7	49,4	51,8	51,3	56,4
21.11.2017	51,0	48,2	51,5	48,9	55,2
22.11.2017	53,8	47,8	54,6	49,9	56,0
23.11.2017	52,8	47,3	53,4	51,3	55,9
24.11.2017	52,6	49,9	52,9	51,5	57,0
25.11.2017	51,3	48,4	51,9	49,2	55,5
26.11.2017	50,6	47,4	50,8	49,6	54,6
27.11.2017	52,4	50,3	53,1	50,1	57,4
28.11.2017	52,5	47,8	52,4	52,8	55,9
29.11.2017	53,9	49,7	54,7	50,4	57,1
30.11.2017	50,4	51,3	50,4	50,3	57,5
Gesamt	52,5	49,1	52,8	51,4	56,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,6	-0,2/+0,2

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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	0	34	0	8	100		51,8	42,9
02.11.2017	0	41	0	13	100		52,3	46,2
03.11.2017	1	38	1	9	100		51,1	44,8
04.11.2017	0	34	0	19	100		53,4	49,5
05.11.2017	0	33	0	15	100		51,5	47,1
06.11.2017	0	38	0	15	100		52,5	48,1
07.11.2017	43	3	29	2	100		54,5	49,3
08.11.2017	29	4	24	1	100		51,1	48,7
09.11.2017	1	34	0	8	100		50,9	44,4
10.11.2017	0	42	0	13	100		54,9	45,3
11.11.2017	0	37	0	15	100		51,4	46,4
12.11.2017	0	33	0	12	100		50,7	46,3
13.11.2017	0	44	0	14	100		52,6	46,8
14.11.2017	0	40	0	7	100		51,8	43,3
15.11.2017	1	55	0	22	100		53,0	47,7
16.11.2017	0	43	0	19	100		52,7	48,2
17.11.2017	0	39	0	19	100		53,5	48,1
18.11.2017	0	26	0	11	84	W	52,3	46,0
19.11.2017	0	37	0	15	81	W	55,3	47,9
20.11.2017	6	35	3	18	100		51,7	47,3
21.11.2017	1	36	0	6	100		51,0	42,6
22.11.2017	1	42	1	12	100		53,8	44,3
23.11.2017	0	39	0	10	72	W	52,8	45,8
24.11.2017	1	37	0	13	100		52,6	46,5
25.11.2017	0	31	0	15	100		51,3	47,9
26.11.2017	0	30	0	8	100		50,6	44,1
27.11.2017	0	44	0	16	84	W	52,4	48,1
28.11.2017	0	34	0	9	97	W	52,5	43,5
29.11.2017	1	46	1	18	100		53,9	47,3
30.11.2017	2	43	2	12	100		50,4	45,5
Gesamt	87	1072	61	374	97		52,5	46,7

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)]
01.11.2017	0	10	0	5	100		48,5	43,6
02.11.2017	0	13	0	11	100		50,3	48,8
03.11.2017	0	10	0	8	100		49,8	47,5
04.11.2017	0	11	0	9	100		50,3	48,5
05.11.2017	0	8	0	5	100		49,0	45,5
06.11.2017	3	7	1	5	100		49,8	48,2
07.11.2017	8	2	5	1	100		49,4	47,0
08.11.2017	11	1	9	1	100		50,4	48,9
09.11.2017	0	9	0	5	100		47,6	42,0
10.11.2017	0	6	0	6	100		50,2	45,9
11.11.2017	0	6	0	6	100		49,0	46,9
12.11.2017	0	6	0	5	100		47,9	44,8
13.11.2017	0	9	0	1	100		48,0	34,9
14.11.2017	0	8	0	5	100		47,8	44,2
15.11.2017	0	7	0	5	100		48,0	44,6
16.11.2017	2	8	0	6	100		48,1	44,8
17.11.2017	0	12	0	8	100		48,9	46,3
18.11.2017	0	5	0	5	99	T	49,0	45,3
19.11.2017	0	7	0	6	100		49,5	45,0
20.11.2017	7	6	7	4	100		49,4	47,2
21.11.2017	0	6	0	3	100		48,2	40,9
22.11.2017	0	5	0	3	100		47,8	41,3
23.11.2017	0	7	0	3	100		47,3	42,2
24.11.2017	0	8	0	6	100		49,9	48,1
25.11.2017	1	6	1	5	100		48,4	46,0
26.11.2017	0	3	0	3	100		47,4	42,4
27.11.2017	0	9	0	5	100		50,3	45,6
28.11.2017	1	7	1	4	100		47,8	43,8
29.11.2017	0	8	0	5	100		49,7	44,0
30.11.2017	17	0	15	0	100		51,3	50,2
Gesamt	50	210	39	144	100		49,1	46,0

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

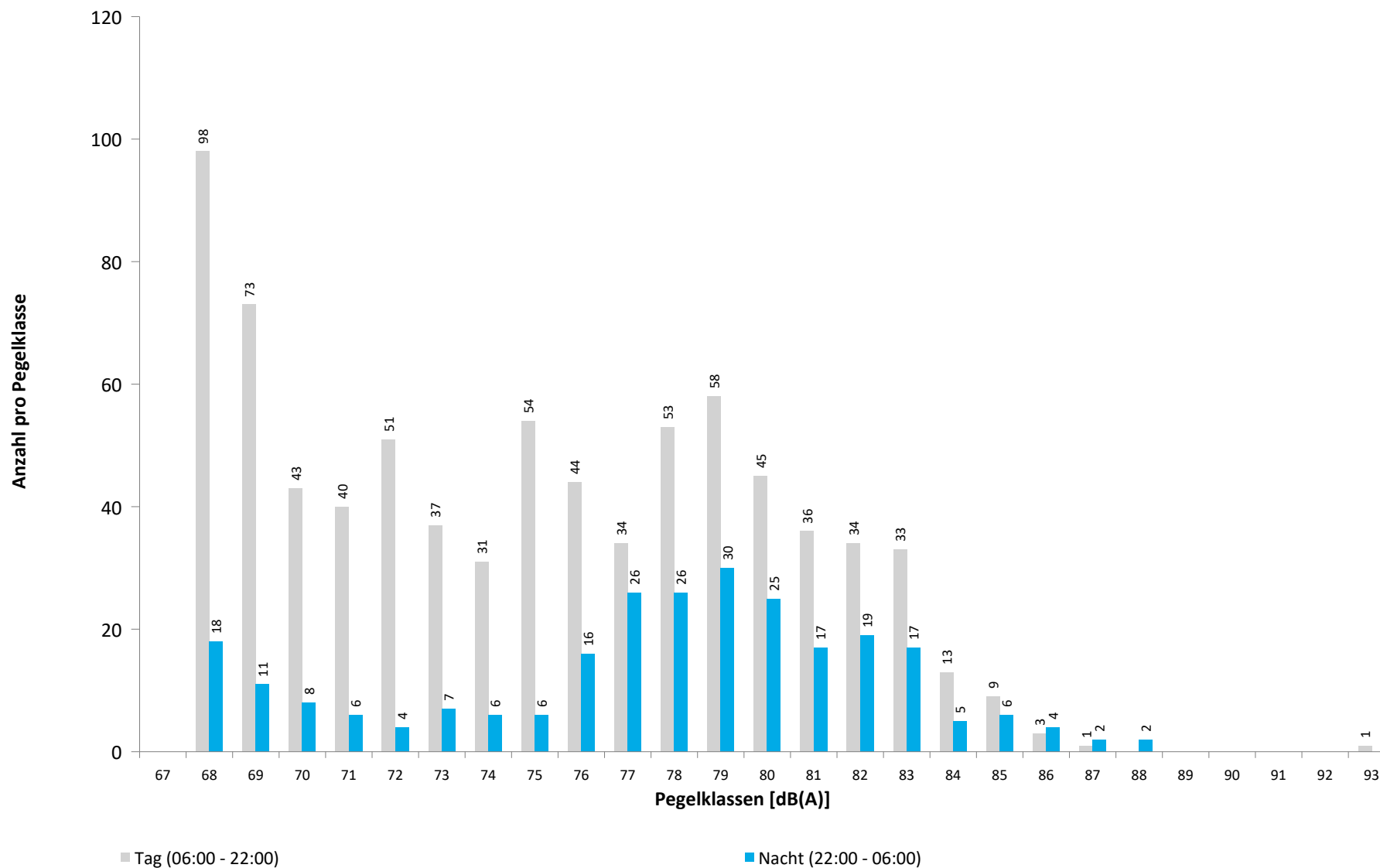
November 2017



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	54,9	53,5	55,4	52,5	60,0
02.11.2017	55,4	56,5	56,0	53,2	62,6
03.11.2017	55,2	55,2	55,7	53,1	61,5
04.11.2017	58,4	56,6	59,3	53,4	63,1
05.11.2017	55,6	54,2	56,4	50,9	60,6
06.11.2017	56,5	56,4	57,1	54,0	62,7
07.11.2017	58,8	56,3	58,4	59,8	63,6
08.11.2017	58,0	57,6	57,3	59,6	64,2
09.11.2017	54,9	53,4	55,2	54,2	60,1
10.11.2017	56,4	54,1	56,7	55,4	61,1
11.11.2017	56,1	54,9	56,5	54,6	61,5
12.11.2017	55,3	53,5	55,7	53,8	60,2
13.11.2017	55,9	*	56,2	55,1	*
14.11.2017	56,3	52,2	57,5	53,4	60,3
15.11.2017	56,9	52,4	57,2	55,7	60,2
16.11.2017	56,5	53,7	57,0	54,7	60,7
17.11.2017	57,2	53,9	57,7	55,2	61,1
18.11.2017	54,9	53,0	55,2	54,1	60,2
19.11.2017	56,7	53,0	55,7	58,9	61,1
20.11.2017	56,2	56,2	56,0	56,6	62,6
21.11.2017	55,2	51,7	56,0	51,9	58,9
22.11.2017	55,2	51,7	55,9	52,0	58,9
23.11.2017	56,2	51,4	56,6	55,2	59,8
24.11.2017	56,5	55,6	56,8	55,1	62,1
25.11.2017	55,4	55,1	56,3	50,5	61,3
26.11.2017	54,2	50,7	54,6	52,6	58,0
27.11.2017	56,3	54,6	57,1	53,4	61,5
28.11.2017	56,5	52,6	57,4	51,9	59,8
29.11.2017	56,3	52,6	56,8	54,2	59,9
30.11.2017	55,8	58,5	56,1	54,9	64,3
Gesamt	56,3	54,6	56,6	54,9	61,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,7/+0,7	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2017	51,6	52,0	52,7	44,9	58,0
02.11.2017	53,1	56,2	53,8	50,3	61,9
03.11.2017	52,6	54,6	53,3	49,8	60,5
04.11.2017	57,5	56,2	58,5	51,3	62,5
05.11.2017	53,9	53,5	55,0	44,1	59,6
06.11.2017	54,8	56,0	55,5	51,2	62,0
07.11.2017	58,1	55,8	57,6	59,4	63,1
08.11.2017	57,1	57,2	56,2	58,9	63,7
09.11.2017	52,5	52,3	52,7	51,8	58,7
10.11.2017	53,5	53,2	53,6	53,0	59,7
11.11.2017	54,4	54,0	54,7	53,2	60,4
12.11.2017	53,8	52,6	54,3	51,8	59,2
13.11.2017	53,6	*	53,8	53,0	*
14.11.2017	49,9	51,6	48,8	51,3	58,7
15.11.2017	55,0	51,4	55,3	54,1	58,8
16.11.2017	55,2	53,3	55,8	52,9	60,0
17.11.2017	55,7	53,4	56,2	53,7	60,3
18.11.2017	53,1	52,4	53,1	53,0	59,3
19.11.2017	55,0	52,4	53,1	58,3	60,3
20.11.2017	54,4	56,0	53,9	55,7	62,2
21.11.2017	52,3	51,0	53,0	49,0	57,5
22.11.2017	53,2	50,7	54,1	48,0	57,4
23.11.2017	54,5	50,8	54,8	53,9	58,9
24.11.2017	54,3	55,3	54,6	53,5	61,4
25.11.2017	54,3	53,0	55,3	47,7	59,4
26.11.2017	52,4	50,0	53,0	49,8	56,8
27.11.2017	54,6	54,1	55,5	51,4	60,7
28.11.2017	52,1	52,2	53,0	46,9	58,4
29.11.2017	54,9	51,8	55,4	52,8	58,9
30.11.2017	54,5	58,3	54,7	53,8	64,0
Gesamt	54,4	54,0	54,8	53,3	60,4
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,5/+0,3	-1,0/+1,0	-0,6/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
November 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2017	0	71	0	22	100		54,9	51,6
02.11.2017	0	74	0	26	100		55,4	53,1
03.11.2017	1	75	1	20	100		55,2	52,6
04.11.2017	0	54	0	32	100		58,4	57,5
05.11.2017	0	62	0	28	100		55,6	53,9
06.11.2017	0	69	0	27	100		56,5	54,8
07.11.2017	43	3	43	1	100		58,8	58,1
08.11.2017	29	4	28	1	100		58,0	57,1
09.11.2017	1	71	1	26	100		54,9	52,5
10.11.2017	0	77	0	28	100		56,4	53,5
11.11.2017	0	51	0	26	100		56,1	54,4
12.11.2017	0	55	0	23	100		55,3	53,8
13.11.2017	0	80	0	21	100		55,9	53,6
14.11.2017	0	79	0	8	66	T	56,3	49,9
15.11.2017	1	80	1	31	100		56,9	55,0
16.11.2017	0	70	0	28	100		56,5	55,2
17.11.2017	0	73	0	23	100		57,2	55,7
18.11.2017	0	43	0	16	84	W	54,9	53,1
19.11.2017	0	55	0	17	81	W	56,7	55,0
20.11.2017	6	60	6	25	100		56,2	54,4
21.11.2017	1	64	0	26	100		55,2	52,3
22.11.2017	1	65	1	29	100		55,2	53,2
23.11.2017	0	65	0	29	72	W	56,2	54,5
24.11.2017	1	68	3	25	100		56,5	54,3
25.11.2017	0	46	0	21	100		55,4	54,3
26.11.2017	0	52	0	18	100		54,2	52,4
27.11.2017	0	71	0	35	84	W	56,3	54,6
28.11.2017	0	68	1	23	97	W	56,5	52,1
29.11.2017	1	70	2	34	100		56,3	54,9
30.11.2017	2	66	2	33	100		55,8	54,5
Gesamt	87	1841	89	702	96		56,3	54,4

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)]
01.11.2017	0	13	0	11	100		53,5	52,0
02.11.2017	0	16	0	16	100		56,5	56,2
03.11.2017	0	12	0	10	100		55,2	54,6
04.11.2017	0	12	0	11	100		56,6	56,2
05.11.2017	0	10	0	9	100		54,2	53,5
06.11.2017	3	7	3	7	100		56,4	56,0
07.11.2017	8	2	8	2	100		56,3	55,8
08.11.2017	11	1	11	1	100		57,6	57,2
09.11.2017	0	15	0	12	100		53,4	52,3
10.11.2017	0	8	0	9	100		54,1	53,2
11.11.2017	0	6	0	6	100		54,9	54,0
12.11.2017	0	8	0	6	100		53,5	52,6
13.11.2017	0	9	0	2	25	T	*	*
14.11.2017	0	10	0	8	100		52,2	51,6
15.11.2017	0	11	0	5	100		52,4	51,4
16.11.2017	2	9	2	7	100		53,7	53,3
17.11.2017	0	13	0	10	100		53,9	53,4
18.11.2017	0	7	0	6	99	T	53,0	52,4
19.11.2017	0	9	0	6	100		53,0	52,4
20.11.2017	7	6	7	5	100		56,2	56,0
21.11.2017	0	9	0	7	100		51,7	51,0
22.11.2017	0	9	0	7	100		51,7	50,7
23.11.2017	0	9	0	8	100		51,4	50,8
24.11.2017	0	8	0	7	100		55,6	55,3
25.11.2017	1	6	1	5	100		55,1	53,0
26.11.2017	0	5	0	4	100		50,7	50,0
27.11.2017	0	10	0	7	100		54,6	54,1
28.11.2017	1	9	1	9	100		52,6	52,2
29.11.2017	0	11	0	8	100		52,6	51,8
30.11.2017	17	2	17	0	100		58,5	58,3
Gesamt	50	262	50	211	97		54,6	54,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung November 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
01.11.2017	178		1	39	34							50	54	41,6	0,0	58,4
02.11.2017	182			38	42					1		53	48	44,0	0,0	56,0
03.11.2017	193	1	2	46	31				1			54	58	41,5	0,5	58,0
04.11.2017	159			41	37	2		4	4			40	31	49,1	6,3	44,7
05.11.2017	163		1	40	27							47	48	41,7	0,0	58,3
06.11.2017	173	3	1	40	36			2				50	41	46,2	1,2	52,6
07.11.2017	167	51	22	3	3					30	56		2	47,3	0,0	52,7
08.11.2017	164	40	15	3	3	1				39	61		2	37,2	0,6	62,2
09.11.2017	174	1		32	31							54	56	36,8	0,0	63,2
10.11.2017	171			40	32							45	54	42,1	0,0	57,9
11.11.2017	124			36	32							28	28	54,8	0,0	45,2
12.11.2017	139			42	25					1	1	32	38	48,2	0,0	51,8
13.11.2017	217			66	38			2	1		2	57	51	47,9	1,4	50,7
14.11.2017	196			40	39				1			61	55	40,3	0,5	59,2
15.11.2017	189	1		52	48					1		42	45	53,4	0,0	46,6
16.11.2017	170	2		38	41					2		47	40	47,6	0,0	52,4
17.11.2017	201			44	36			10	6		1	49	55	39,8	8,0	52,2
18.11.2017	115			25	23			2				35	30	41,7	1,7	56,5
19.11.2017	131			33	32							33	33	49,6	0,0	50,4
20.11.2017	168	13	1	31	34					8	12	37	32	47,0	0,0	53,0
21.11.2017	164			36	35							49	44	43,3	0,0	56,7
22.11.2017	177	1		43	36					1	1	54	41	45,2	0,0	54,8
23.11.2017	164			39	29					1		48	47	41,5	0,0	58,5
24.11.2017	181	1		47	29			1				51	52	42,5	0,6	56,9
25.11.2017	112	1		27	26					1		30	27	48,2	0,0	51,8
26.11.2017	120			24	19							39	38	35,8	0,0	64,2
27.11.2017	173			37	42				1			49	44	45,7	0,6	53,8
28.11.2017	179	1		42	25			2	2			53	54	38,0	2,2	59,8
29.11.2017	175	1		51	45					1		41	36	55,4	0,0	44,6
30.11.2017	164	19	8	24	37					5	4	35	32	53,7	0,0	46,3
Gesamt	4983	136	51	1099	947	2	1	23	16	85	144	1263	1216	44,8	0,8	54,3