

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2018

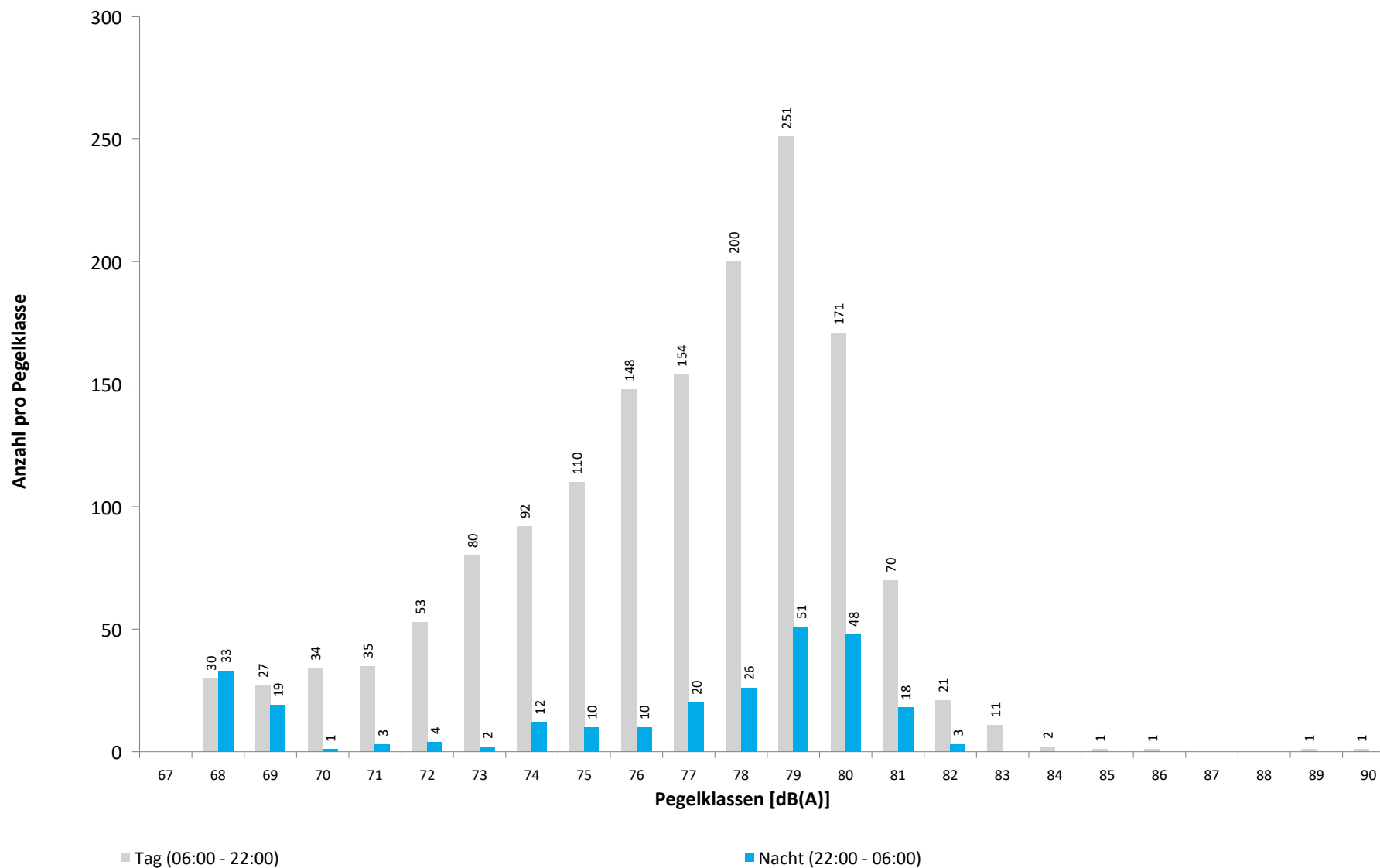


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	59,8	55,9	59,7	59,8	63,6
02.10.2018	60,1	52,8	60,4	59,1	62,1
03.10.2018	58,9	54,6	58,7	59,3	62,5
04.10.2018	60,4	52,1	60,6	59,6	62,0
05.10.2018	58,2	53,8	58,6	56,5	61,5
06.10.2018	57,2	52,1	57,6	55,6	60,0
07.10.2018	57,5	53,9	57,5	57,5	61,5
08.10.2018	60,0	54,5	60,2	59,5	62,9
09.10.2018	59,3	55,6	59,5	58,9	63,1
10.10.2018	59,6	53,5	59,9	58,4	62,0
11.10.2018	59,0	53,8	59,4	57,8	61,9
12.10.2018	58,9	53,9	59,2	57,9	61,9
13.10.2018	58,0	52,9	58,3	56,9	61,0
14.10.2018	57,2	53,9	57,2	57,1	61,3
15.10.2018	59,0	54,2	59,3	57,9	62,1
16.10.2018	60,4	59,4	60,8	59,2	65,9
17.10.2018	60,5	53,8	60,9	59,1	62,6
18.10.2018	60,4	53,5	60,1	61,1	62,9
19.10.2018	59,6	52,3	59,9	58,5	61,5
20.10.2018	58,5	53,3	59,2	55,5	61,2
21.10.2018	58,0	52,5	58,3	57,2	60,8
22.10.2018	59,4	54,8	59,6	58,9	62,7
23.10.2018	60,3	53,8	60,4	59,9	62,7
24.10.2018	59,8	54,3	59,9	59,3	62,7
25.10.2018	60,4	54,1	60,8	58,8	62,7
26.10.2018	59,4	53,7	59,5	58,7	62,1
27.10.2018	58,2	52,1	58,5	57,4	60,8
28.10.2018	57,0	53,6	57,0	56,9	61,1
29.10.2018	59,0	51,4	59,6	56,7	60,7
30.10.2018	60,0	53,4	59,8	60,4	62,5
31.10.2018	56,5	51,0	56,5	56,7	59,5
Gesamt	59,2	54,0	59,4	58,5	62,2
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,5	-0,3/+0,2	-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}
01.10.2018	57,4	54,6	56,8	58,8	62,1
02.10.2018	56,9	50,2	56,9	57,0	59,3
03.10.2018	57,6	53,2	57,2	58,6	61,2
04.10.2018	57,0	48,4	56,4	58,4	59,1
05.10.2018	55,1	52,1	55,5	53,5	59,2
06.10.2018	54,1	50,2	54,6	52,3	57,7
07.10.2018	55,7	51,5	55,6	56,0	59,4
08.10.2018	57,1	52,7	56,8	58,1	60,7
09.10.2018	55,9	53,8	55,2	57,4	61,0
10.10.2018	56,5	50,2	56,5	56,7	59,1
11.10.2018	55,8	51,1	56,0	55,3	59,0
12.10.2018	55,9	52,4	56,0	55,3	59,8
13.10.2018	55,5	49,6	55,9	53,9	58,0
14.10.2018	54,8	51,4	54,9	54,7	58,9
15.10.2018	56,1	52,0	56,1	56,0	59,7
16.10.2018	58,5	58,8	58,6	58,1	65,1
17.10.2018	58,3	52,0	58,5	57,5	60,7
18.10.2018	58,2	51,6	58,0	58,9	60,8
19.10.2018	57,1	45,4	57,3	56,7	58,0
20.10.2018	55,6	52,0	56,4	51,7	59,1
21.10.2018	56,2	50,1	56,4	55,7	58,7
22.10.2018	56,3	53,0	55,9	57,3	60,6
23.10.2018	56,6	48,4	56,2	57,7	58,7
24.10.2018	56,5	51,8	56,0	57,7	60,1
25.10.2018	57,8	52,2	58,0	57,1	60,5
26.10.2018	56,1	51,4	55,7	57,0	59,6
27.10.2018	54,7	49,2	54,8	54,2	57,6
28.10.2018	53,9	51,8	53,4	55,1	58,9
29.10.2018	54,2	45,0	55,0	50,4	55,1
30.10.2018	53,8	43,3	51,3	57,5	56,4
31.10.2018	53,8	45,2	53,3	54,9	55,8
Gesamt	56,3	51,8	56,2	56,5	59,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-1,0/+0,8	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	48	0	49	0	100		59,8	57,4
02.10.2018	37	0	37	0	100		60,1	56,9
03.10.2018	47	0	46	0	100		58,9	57,6
04.10.2018	51	0	47	0	100		60,4	57,0
05.10.2018	36	2	35	2	100		58,2	55,1
06.10.2018	32	0	27	0	100		57,2	54,1
07.10.2018	46	0	43	0	100		57,5	55,7
08.10.2018	30	33	30	31	100		60,0	57,1
09.10.2018	45	1	43	1	100		59,3	55,9
10.10.2018	0	82	0	73	100		59,6	56,5
11.10.2018	1	87	1	60	100		59,0	55,8
12.10.2018	53	2	43	1	100		58,9	55,9
13.10.2018	28	28	26	19	100		58,0	55,5
14.10.2018	1	66	1	51	100		57,2	54,8
15.10.2018	37	22	37	21	100		59,0	56,1
16.10.2018	85	0	81	0	100		60,4	58,5
17.10.2018	93	3	82	3	100		60,5	58,3
18.10.2018	89	0	84	0	100		60,4	58,2
19.10.2018	1	76	1	60	100		59,6	57,1
20.10.2018	37	0	35	0	100		58,5	55,6
21.10.2018	42	0	43	0	100		58,0	56,2
22.10.2018	41	1	41	1	100		59,4	56,3
23.10.2018	30	0	30	0	100		60,3	56,6
24.10.2018	41	0	40	0	100		59,8	56,5
25.10.2018	46	0	45	0	100		60,4	57,8
26.10.2018	37	0	37	0	100		59,4	56,1
27.10.2018	29	3	27	2	100		58,2	54,7
28.10.2018	0	50	0	43	100		57,0	53,9
29.10.2018	0	60	0	48	100		59,0	54,2
30.10.2018	15	19	15	11	100		60,0	53,8
31.10.2018	21	28	17	23	100		56,5	53,8
Gesamt	1099	563	1043	450	100		59,2	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

Oktober 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	10	0	10	0	99	T	55,9	54,6
02.10.2018	4	0	4	0	99	T	52,8	50,2
03.10.2018	8	0	8	0	99	T	54,6	53,2
04.10.2018	3	0	3	0	99	T	52,1	48,4
05.10.2018	8	0	8	0	99	T	53,8	52,1
06.10.2018	4	0	4	0	99	T	52,1	50,2
07.10.2018	1	14	1	12	99	T	53,9	51,5
08.10.2018	9	0	9	0	99	T	54,5	52,7
09.10.2018	6	14	7	6	99	T	55,6	53,8
10.10.2018	0	24	0	13	99	T	53,5	50,2
11.10.2018	0	25	0	14	100		53,8	51,1
12.10.2018	9	0	9	0	99	T	53,9	52,4
13.10.2018	1	14	1	7	99	T	52,9	49,6
14.10.2018	0	23	0	8	98	T	53,9	51,4
15.10.2018	8	2	8	1	99	T	54,2	52,0
16.10.2018	35	3	34	3	99	T	59,4	58,8
17.10.2018	8	1	9	0	99	T	53,8	52,0
18.10.2018	8	1	8	0	99	T	53,5	51,6
19.10.2018	0	16	0	5	99	T	52,3	45,4
20.10.2018	6	2	6	1	99	T	53,3	52,0
21.10.2018	5	0	5	0	99	T	52,5	50,1
22.10.2018	8	0	8	0	99	T	54,8	53,0
23.10.2018	2	0	2	0	99	T	53,8	48,4
24.10.2018	6	0	6	0	99	T	54,3	51,8
25.10.2018	7	0	7	0	99	T	54,1	52,2
26.10.2018	6	0	6	0	99	T	53,7	51,4
27.10.2018	1	14	1	11	99	T	52,1	49,2
28.10.2018	0	15	0	8	99	T	53,6	51,8
29.10.2018	0	17	0	2	99	T	51,4	45,0
30.10.2018	1	0	1	0	99	T	53,4	43,3
31.10.2018	0	11	0	4	99	T	51,0	45,2
Gesamt	164	196	165	95	99		54,0	51,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2018

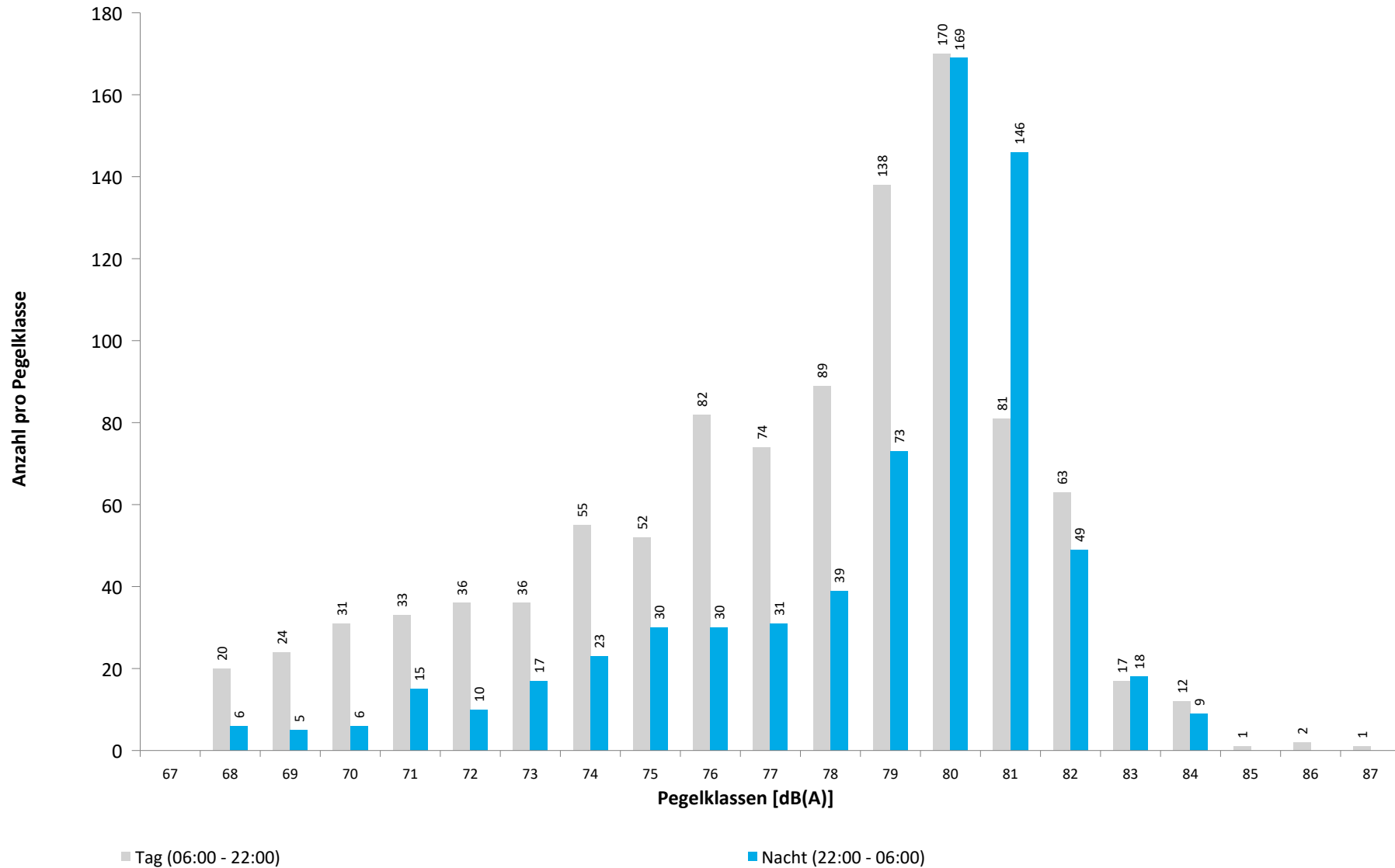


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	56,7	58,9	56,2	57,8	64,9
02.10.2018	58,7	61,4	58,7	58,9	67,3
03.10.2018	59,7	58,0	60,4	56,1	64,5
04.10.2018	56,1	57,7	56,3	55,4	63,7
05.10.2018	56,7	58,1	57,0	56,0	64,1
06.10.2018	55,9	58,3	55,8	56,2	64,2
07.10.2018	55,6	55,9	55,2	56,7	62,3
08.10.2018	54,0	57,5	53,1	55,9	63,4
09.10.2018	57,6	59,3	58,2	55,4	65,2
10.10.2018	54,4	56,2	55,1	51,6	62,1
11.10.2018	55,6	57,3	55,5	55,9	63,3
12.10.2018	55,7	58,0	54,9	57,5	64,1
13.10.2018	55,6	57,6	55,4	56,0	63,6
14.10.2018	55,2	56,6	54,7	56,6	62,8
15.10.2018	54,5	57,8	54,2	55,4	63,6
16.10.2018	47,6	47,7	48,2	45,1	53,9
17.10.2018	49,3	56,4	49,1	49,9	61,9
18.10.2018	49,6	56,4	49,2	50,7	61,9
19.10.2018	54,5	57,8	53,8	56,3	63,7
20.10.2018	54,9	57,6	54,7	55,3	63,5
21.10.2018	54,3	58,0	52,9	56,9	63,9
22.10.2018	56,5	58,1	56,2	57,1	64,2
23.10.2018	62,8	61,9	62,3	64,0	68,6
24.10.2018	58,2	59,8	58,4	57,3	65,8
25.10.2018	59,3	58,3	59,2	59,4	64,9
26.10.2018	57,8	59,5	57,3	59,1	65,6
27.10.2018	55,8	54,5	56,4	53,4	61,3
28.10.2018	54,4	52,3	54,9	52,5	59,1
29.10.2018	53,2	51,7	53,5	51,9	58,4
30.10.2018	58,5	60,8	57,3	60,8	66,9
31.10.2018	54,2	54,5	54,8	52,0	60,7
Gesamt	56,5	57,9	56,4	56,9	64,0
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-1,1/+0,9	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	54,7	58,7	53,1	57,4	64,5
02.10.2018	57,1	59,4	56,8	57,8	65,4
03.10.2018	55,9	57,7	56,0	55,6	63,7
04.10.2018	55,3	57,5	55,5	54,8	63,4
05.10.2018	56,1	57,8	56,2	55,5	63,8
06.10.2018	55,5	58,0	55,3	55,9	63,9
07.10.2018	55,2	55,6	54,6	56,5	62,0
08.10.2018	52,6	57,3	50,9	55,5	63,1
09.10.2018	55,9	59,0	56,2	54,8	64,8
10.10.2018	52,1	55,8	53,0	46,8	61,4
11.10.2018	54,2	56,8	53,8	55,0	62,7
12.10.2018	54,9	57,8	53,8	57,2	63,8
13.10.2018	54,8	57,4	54,7	55,0	63,3
14.10.2018	54,1	56,2	53,4	55,7	62,3
15.10.2018	53,5	57,4	53,3	54,1	63,2
16.10.2018	36,3	35,9	37,6		41,9
17.10.2018	41,5	56,2		47,5	61,5
18.10.2018	47,8	56,2	46,8	49,9	61,6
19.10.2018	47,6	57,5	47,2	48,5	62,8
20.10.2018	54,3	57,5	54,1	54,9	63,3
21.10.2018	53,8	57,9	52,2	56,7	63,7
22.10.2018	55,9	57,6	55,7	56,7	63,7
23.10.2018	59,8	60,1	59,0	61,4	66,5
24.10.2018	57,0	59,3	57,0	57,0	65,2
25.10.2018	58,0	57,8	57,6	59,1	64,3
26.10.2018	57,2	58,9	56,6	58,7	65,1
27.10.2018	54,9	54,1	55,5	52,9	60,8
28.10.2018	52,5	51,6	53,2	49,6	58,0
29.10.2018	49,2	48,8	49,6	48,0	55,2
30.10.2018	56,5	58,3	56,0	57,6	64,4
31.10.2018	53,3	53,7	54,0	49,2	59,8
Gesamt	54,9	57,2	54,6	55,7	63,2
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	36	0	32	0	100		56,7	54,7
02.10.2018	45	0	43	0	100		58,7	57,1
03.10.2018	42	0	32	0	100		59,7	55,9
04.10.2018	34	0	31	0	100		56,1	55,3
05.10.2018	66	1	50	1	100		56,7	56,1
06.10.2018	50	0	38	0	100		55,9	55,5
07.10.2018	49	0	37	0	100		55,6	55,2
08.10.2018	35	33	20	10	100		54,0	52,6
09.10.2018	58	1	41	1	100		57,6	55,9
10.10.2018	0	89	1	26	100		54,4	52,1
11.10.2018	0	90	1	31	100		55,6	54,2
12.10.2018	53	2	36	1	100		55,7	54,9
13.10.2018	40	29	27	11	100		55,6	54,8
14.10.2018	1	72	1	29	100		55,2	54,1
15.10.2018	37	21	31	4	100		54,5	53,5
16.10.2018	1	0	1	0	100		47,6	36,3
17.10.2018	5	2	3	0	100		49,3	41,5
18.10.2018	9	0	9	0	100		49,6	47,8
19.10.2018	4	63	3	9	100		54,5	47,6
20.10.2018	42	0	28	1	100		54,9	54,3
21.10.2018	34	0	27	0	100		54,3	53,8
22.10.2018	50	1	42	0	100		56,5	55,9
23.10.2018	58	0	55	0	100		62,8	59,8
24.10.2018	52	0	51	0	100		58,2	57,0
25.10.2018	57	0	53	0	100		59,3	58,0
26.10.2018	47	0	46	0	100		57,8	57,2
27.10.2018	34	2	28	0	100		55,8	54,9
28.10.2018	1	60	0	26	100		54,4	52,5
29.10.2018	0	69	0	19	100		53,2	49,2
30.10.2018	36	23	35	15	100		58,5	56,5
31.10.2018	22	32	17	14	100		54,2	53,3
Gesamt	998	590	819	198	100		56,5	54,9

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)]
01.10.2018	27	0	27	0	99	T	58,9	58,7
02.10.2018	24	0	24	0	99	T	61,4	59,4
03.10.2018	24	0	23	1	99	T	58,0	57,7
04.10.2018	27	0	26	0	99	T	57,7	57,5
05.10.2018	24	0	25	0	99	T	58,1	57,8
06.10.2018	26	0	26	0	99	T	58,3	58,0
07.10.2018	1	17	1	16	99	T	55,9	55,6
08.10.2018	26	0	25	0	99	T	57,5	57,3
09.10.2018	24	17	24	13	99	T	59,3	59,0
10.10.2018	0	28	0	22	99	T	56,2	55,8
11.10.2018	0	28	0	21	100		57,3	56,8
12.10.2018	30	0	28	0	99	T	58,0	57,8
13.10.2018	3	27	3	24	99	T	57,6	57,4
14.10.2018	1	25	1	21	99	T	56,6	56,2
15.10.2018	22	3	22	2	99	T	57,8	57,4
16.10.2018	0	2	0	1	99	T	47,7	35,9
17.10.2018	18	1	18	1	99	T	56,4	56,2
18.10.2018	21	1	21	1	99	T	56,4	56,2
19.10.2018	7	19	7	18	99	T	57,8	57,5
20.10.2018	20	2	19	2	99	T	57,6	57,5
21.10.2018	23	0	23	0	99	T	58,0	57,9
22.10.2018	20	0	20	0	99	T	58,1	57,6
23.10.2018	26	0	25	0	99	T	61,9	60,1
24.10.2018	23	0	23	0	99	T	59,8	59,3
25.10.2018	24	0	23	0	99	T	58,3	57,8
26.10.2018	24	0	24	0	99	T	59,5	58,9
27.10.2018	2	17	2	14	99	T	54,5	54,1
28.10.2018	1	16	1	13	99	T	52,3	51,6
29.10.2018	0	18	0	13	99	T	51,7	48,8
30.10.2018	20	0	20	0	99	T	60,8	58,3
31.10.2018	4	11	3	9	99	T	54,5	53,7
Gesamt	492	232	484	192	99		57,9	57,2

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

Oktober 2018

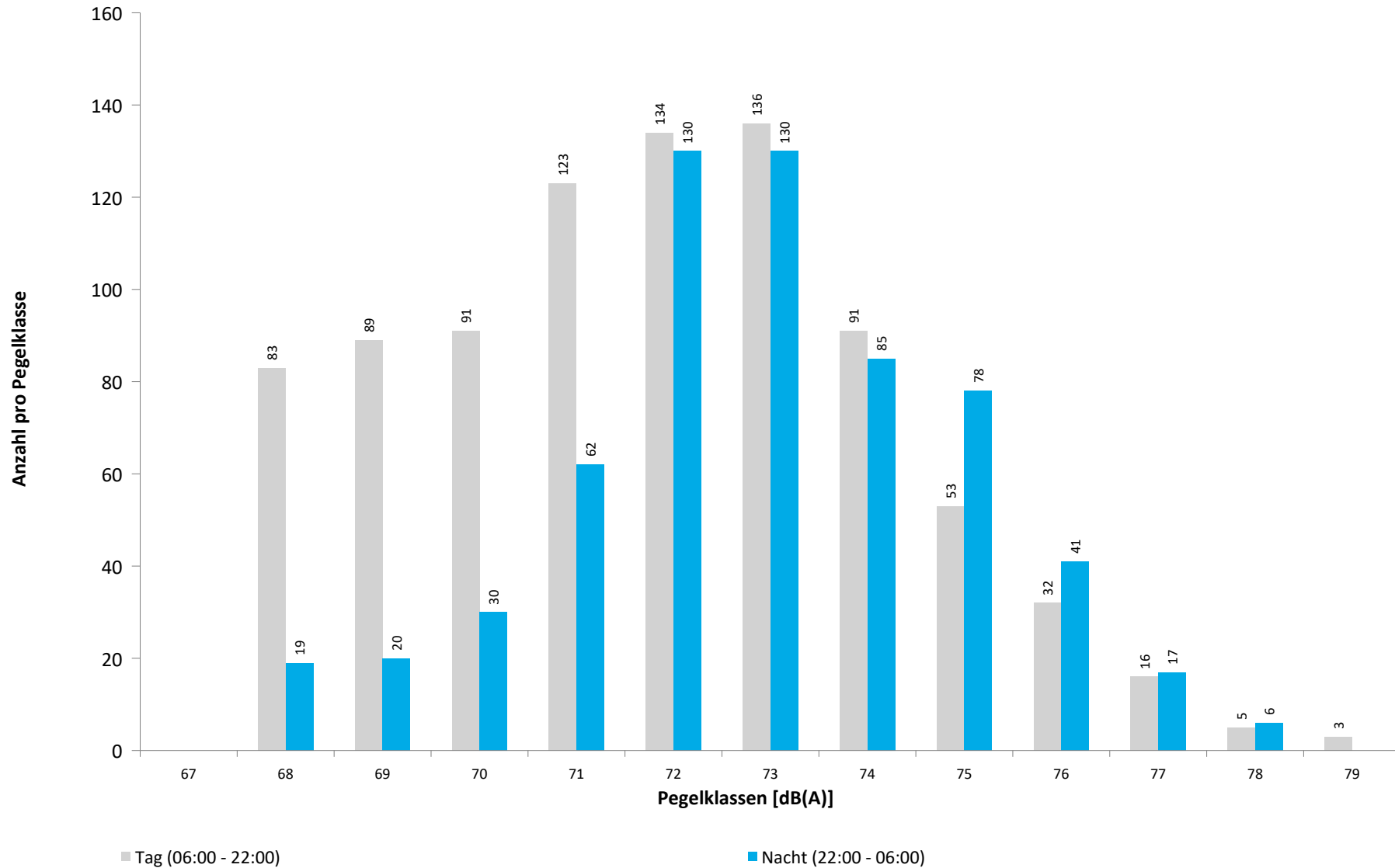


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	56,7	54,4	57,0	55,4	61,3
02.10.2018	57,8	55,6	58,2	56,5	62,5
03.10.2018	53,9	53,8	54,1	53,5	60,2
04.10.2018	56,5	53,8	57,1	54,3	60,7
05.10.2018	55,7	53,8	56,2	54,2	60,6
06.10.2018	54,5	53,2	54,7	53,8	59,9
07.10.2018	53,8	53,8	53,8	53,9	60,2
08.10.2018	55,9	53,6	56,3	54,3	60,5
09.10.2018	56,5	55,6	57,0	54,2	62,0
10.10.2018	57,2	54,2	57,9	53,4	61,1
11.10.2018	56,0	54,4	56,4	54,4	61,1
12.10.2018	55,7	54,0	56,0	54,7	60,7
13.10.2018	54,5	54,6	54,4	54,8	61,0
14.10.2018	54,6	54,1	54,4	55,1	60,6
15.10.2018	56,0	53,7	56,0	56,1	60,8
16.10.2018	56,6	49,2	57,4	51,9	58,0
17.10.2018	54,7	52,8	55,2	53,0	59,6
18.10.2018	54,9	52,8	55,3	53,0	59,6
19.10.2018	56,8	54,8	57,4	54,5	61,5
20.10.2018	54,6	53,4	55,0	53,3	60,0
21.10.2018	52,9	53,6	52,4	54,1	59,9
22.10.2018	56,4	53,9	56,7	55,3	60,9
23.10.2018	58,5	56,2	58,7	58,0	63,2
24.10.2018	58,2	54,8	58,9	55,3	62,0
25.10.2018	57,5	54,1	57,9	56,0	61,3
26.10.2018	57,7	55,0	58,2	56,1	62,0
27.10.2018	56,2	51,7	56,9	52,7	59,4
28.10.2018	54,1	51,2	54,2	53,7	58,4
29.10.2018	55,8	50,4	56,4	53,4	58,4
30.10.2018	57,8	56,0	57,6	58,5	63,0
31.10.2018	53,9	51,5	54,1	53,3	58,5
Gesamt	56,1	53,9	56,5	54,8	60,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-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}
	49,3	52,8	48,0	51,7	58,7
	52,2	54,0	52,0	52,7	60,1
	49,5	52,0	49,4	49,8	57,9
	49,8	52,2	49,8	49,7	58,1
	50,3	52,5	50,3	50,0	58,4
	49,4	51,7	49,4	49,7	57,7
	49,2	52,3	48,7	50,6	58,2
	47,3	51,7	46,3	49,4	57,5
	50,4	54,3	50,8	49,1	60,0
	49,3	52,8	50,1	45,7	58,4
	51,2	53,0	51,6	49,7	58,9
	49,0	52,7	48,1	51,0	58,5
	50,0	53,7	49,2	51,7	59,5
	51,7	52,7	51,5	52,1	58,9
	48,1	51,6	48,0	48,3	57,4
	35,6	50,6		41,6	55,9
	41,7	50,7	40,0	44,5	56,2
	48,7	53,6	48,7	48,8	59,3
	48,2	52,2	47,9	49,0	57,9
	48,1	52,1	46,3	51,1	58,0
	50,1	52,0	49,7	51,2	58,1
	54,1	54,3	53,6	55,3	60,8
	51,3	53,3	51,5	50,9	59,2
	52,2	51,9	51,9	52,9	58,4
	51,8	53,7	51,1	53,3	59,8
	49,1	49,2	49,7	46,4	55,6
	49,1	47,7	49,0	49,5	54,5
	46,5	44,7	47,3	42,7	51,3
	51,1	53,1	50,3	52,8	59,2
	49,6	49,2	49,8	48,9	55,7
Gesamt	49,8	52,2	49,6	50,4	58,1
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Oktober 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	36	0	27	0	100		56,7	49,3
02.10.2018	45	0	35	0	100		57,8	52,2
03.10.2018	42	0	26	0	100		53,9	49,5
04.10.2018	34	0	27	0	100		56,5	49,8
05.10.2018	66	0	41	0	100		55,7	50,3
06.10.2018	50	0	32	0	100		54,5	49,4
07.10.2018	49	0	31	0	100		53,8	49,2
08.10.2018	35	15	14	8	100		55,9	47,3
09.10.2018	58	0	33	0	100		56,5	50,4
10.10.2018	0	50	0	25	100		57,2	49,3
11.10.2018	0	58	0	36	100		56,0	51,2
12.10.2018	53	1	29	0	100		55,7	49,0
13.10.2018	40	15	22	9	100		54,5	50,0
14.10.2018	1	51	0	32	100		54,6	51,7
15.10.2018	37	5	24	1	100		56,0	48,1
16.10.2018	1	0	0	0	100		56,6	
17.10.2018	5	1	2	0	100		54,7	35,6
18.10.2018	9	0	7	0	100		54,9	41,7
19.10.2018	4	35	3	18	100		56,8	48,7
20.10.2018	42	0	21	0	100		54,6	48,2
21.10.2018	34	0	23	0	100		52,9	48,1
22.10.2018	50	0	36	0	100		56,4	50,1
23.10.2018	58	0	47	0	100		58,5	54,1
24.10.2018	52	0	39	0	100		58,2	51,3
25.10.2018	57	0	41	0	100		57,5	52,2
26.10.2018	47	0	37	0	100		57,7	51,8
27.10.2018	34	1	24	0	100		56,2	49,1
28.10.2018	1	45	0	27	100		54,1	49,1
29.10.2018	0	44	0	17	100		55,8	46,5
30.10.2018	36	18	28	6	100		57,8	51,1
31.10.2018	22	20	13	15	100		53,9	49,6
Gesamt	998	359	662	194	100		56,1	49,8

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)]
01.10.2018	27	0	25	0	100		54,4	52,8
02.10.2018	24	0	24	0	100		55,6	54,0
03.10.2018	24	0	19	1	100		53,8	52,0
04.10.2018	27	0	24	0	100		53,8	52,2
05.10.2018	24	0	25	0	100		53,8	52,5
06.10.2018	26	0	24	0	100		53,2	51,7
07.10.2018	1	13	1	15	100		53,8	52,3
08.10.2018	26	0	20	0	100		53,6	51,7
09.10.2018	24	13	23	12	100		55,6	54,3
10.10.2018	0	25	0	19	100		54,2	52,8
11.10.2018	0	24	0	18	100		54,4	53,0
12.10.2018	30	0	27	0	100		54,0	52,7
13.10.2018	3	24	3	21	100		54,6	53,7
14.10.2018	1	22	1	16	99	T	54,1	52,7
15.10.2018	22	2	21	2	100		53,7	51,6
16.10.2018	0	0	0	0	100		49,2	
17.10.2018	18	1	17	1	100		52,8	50,6
18.10.2018	21	1	19	1	100		52,8	50,7
19.10.2018	7	19	7	16	100		54,8	53,6
20.10.2018	20	2	20	2	100		53,4	52,2
21.10.2018	23	0	22	0	100		53,6	52,1
22.10.2018	20	0	19	0	100		53,9	52,0
23.10.2018	26	0	26	0	100		56,2	54,3
24.10.2018	23	0	22	0	100		54,8	53,3
25.10.2018	24	0	20	0	100		54,1	51,9
26.10.2018	24	0	24	0	100		55,0	53,7
27.10.2018	2	14	1	12	100		51,7	49,2
28.10.2018	1	10	1	8	100		51,2	47,7
29.10.2018	0	17	0	9	100		50,4	44,7
30.10.2018	20	0	19	0	100		56,0	53,1
31.10.2018	4	9	4	7	100		51,5	49,2
Gesamt	492	196	458	160	100		53,9	52,2

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
Oktober 2018

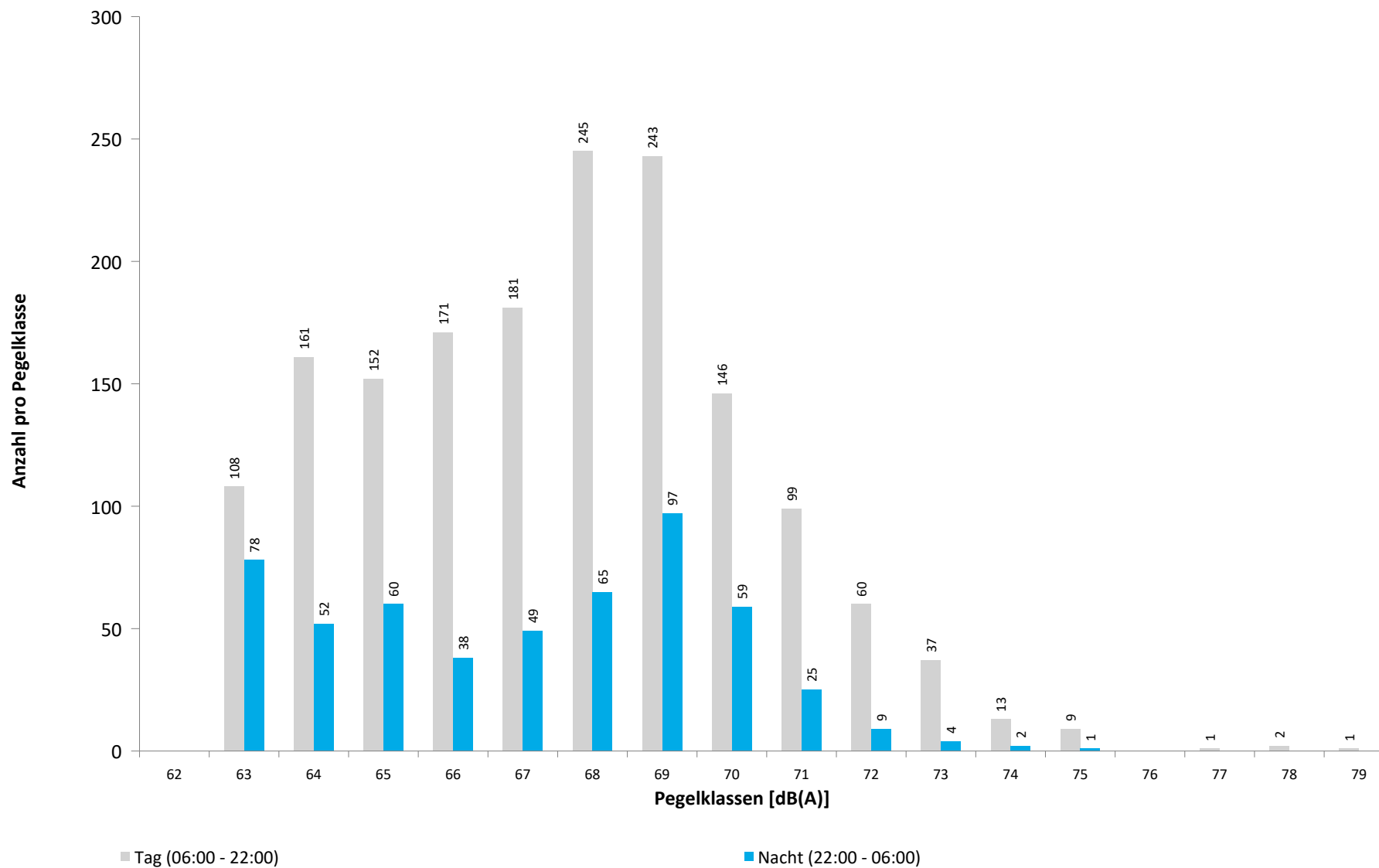


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	52,9	50,0	53,0	52,6	57,2
02.10.2018	53,4	52,8	53,5	53,1	59,3
03.10.2018	54,4	49,2	54,6	53,7	57,4
04.10.2018	52,5	47,6	51,0	55,2	56,3
05.10.2018	52,1	48,4	52,4	50,9	55,8
06.10.2018	49,4	47,5	49,8	48,1	54,3
07.10.2018	51,0	50,8	51,0	50,8	57,2
08.10.2018	52,7	48,1	53,0	51,6	55,9
09.10.2018	51,5	51,1	51,6	51,2	57,6
10.10.2018	52,4	50,9	52,6	51,8	57,6
11.10.2018	52,7	50,4	53,0	51,6	57,3
12.10.2018	50,5	48,3	50,7	49,7	55,2
13.10.2018	51,7	51,0	51,3	52,5	57,6
14.10.2018	51,5	50,3	51,3	52,1	57,1
15.10.2018	52,2	48,3	52,6	50,8	55,8
16.10.2018	52,1	51,7	52,5	50,8	58,1
17.10.2018	51,7	48,1	52,1	50,3	55,5
18.10.2018	51,9	48,3	51,8	51,9	55,9
19.10.2018	52,3	50,1	52,4	51,9	57,1
20.10.2018	50,8	48,2	51,4	47,8	55,1
21.10.2018	50,6	47,2	50,8	50,0	54,6
22.10.2018	51,9	50,7	51,9	52,0	57,4
23.10.2018	60,0	52,9	60,7	57,1	61,8
24.10.2018	52,5	50,1	52,4	52,9	57,2
25.10.2018	53,7	48,5	54,0	52,7	56,6
26.10.2018	52,1	52,2	52,1	52,0	58,6
27.10.2018	53,0	48,9	53,8	49,2	56,4
28.10.2018	52,9	49,9	53,1	52,3	57,1
29.10.2018	52,1	47,8	52,6	50,2	55,4
30.10.2018	54,2	57,7	52,2	57,3	63,7
31.10.2018	51,0	48,3	51,1	50,8	55,4
Gesamt	52,9	50,5	53,1	52,4	57,6
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	49,0	47,8	48,2	50,6	54,7
02.10.2018	50,3	46,8	50,3	50,3	54,3
03.10.2018	49,6	46,9	49,7	49,4	54,1
04.10.2018	49,3	41,9	48,9	50,4	51,7
05.10.2018	47,1	44,7	47,7	44,6	51,6
06.10.2018	45,9	41,5	46,5	43,5	49,1
07.10.2018	48,3	50,0	48,2	48,7	56,1
08.10.2018	50,5	44,6	50,6	50,0	53,1
09.10.2018	47,9	49,2	47,1	49,6	55,4
10.10.2018	50,4	49,5	50,3	50,5	56,1
11.10.2018	50,3	49,2	50,3	50,3	55,9
12.10.2018	47,3	43,2	47,5	46,6	50,9
13.10.2018	49,1	49,7	48,4	50,7	56,1
14.10.2018	49,6	49,2	49,1	51,0	55,8
15.10.2018	49,0	44,7	49,4	47,7	52,4
16.10.2018	49,8	50,7	50,0	49,3	56,9
17.10.2018	49,7	44,7	50,1	48,1	52,6
18.10.2018	49,5	44,8	49,3	50,1	52,9
19.10.2018	50,8	48,6	51,0	50,3	55,6
20.10.2018	47,7	44,8	48,5	43,6	51,7
21.10.2018	48,2	42,4	48,4	47,5	50,9
22.10.2018	47,7	46,1	47,2	48,9	53,1
23.10.2018	50,5	46,2	50,4	50,8	54,1
24.10.2018	49,4	45,6	48,6	51,2	53,5
25.10.2018	49,9	45,3	50,2	49,1	53,2
26.10.2018	48,7	47,0	48,2	49,8	54,0
27.10.2018	48,0	47,1	48,3	47,0	53,8
28.10.2018	48,1	46,3	47,7	49,3	53,4
29.10.2018	46,7	41,1	47,5	41,9	49,0
30.10.2018	47,0	45,7	45,5	49,8	52,8
31.10.2018	48,2	45,8	47,8	49,3	53,0
Gesamt	49,0	46,9	48,9	49,2	53,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Oktober 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	84	0	55	0	100		52,9	49,0
02.10.2018	82	0	59	0	100		53,4	50,3
03.10.2018	89	0	60	0	100		54,4	49,6
04.10.2018	85	0	56	0	100		52,5	49,3
05.10.2018	102	2	39	2	100		52,1	47,1
06.10.2018	82	0	30	0	100		49,4	45,9
07.10.2018	95	0	52	0	100		51,0	48,3
08.10.2018	65	35	29	28	100		52,7	50,5
09.10.2018	103	1	46	1	100		51,5	47,9
10.10.2018	0	93	0	65	100		52,4	50,4
11.10.2018	1	83	1	58	100		52,7	50,3
12.10.2018	106	2	44	1	100		50,5	47,3
13.10.2018	68	30	33	25	100		51,7	49,1
14.10.2018	2	72	1	50	100		51,5	49,6
15.10.2018	74	22	34	20	100		52,2	49,0
16.10.2018	86	0	76	0	100		52,1	49,8
17.10.2018	98	4	71	3	100		51,7	49,7
18.10.2018	98	0	73	0	100		51,9	49,5
19.10.2018	5	81	1	48	100		52,3	50,8
20.10.2018	79	0	40	0	100		50,8	47,7
21.10.2018	76	0	45	0	100		50,6	48,2
22.10.2018	91	1	48	1	100		51,9	47,7
23.10.2018	88	0	52	0	100		60,0	50,5
24.10.2018	93	0	60	0	100		52,5	49,4
25.10.2018	103	0	68	0	100		53,7	49,9
26.10.2018	84	0	56	0	100		52,1	48,7
27.10.2018	63	3	40	2	100		53,0	48,0
28.10.2018	1	56	0	34	100		52,9	48,1
29.10.2018	0	66	0	37	100		52,1	46,7
30.10.2018	51	20	28	10	100		54,2	47,0
31.10.2018	43	34	23	24	100		51,0	48,2
Gesamt	2097	605	1220	409	100		52,9	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Oktober 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	37	0	28	0	100		50,0	47,8
02.10.2018	28	0	24	0	100		52,8	46,8
03.10.2018	32	0	20	1	100		49,2	46,9
04.10.2018	30	0	6	0	100		47,6	41,9
05.10.2018	32	0	14	0	100		48,4	44,7
06.10.2018	30	0	8	0	100		47,5	41,5
07.10.2018	2	15	1	19	100		50,8	50,0
08.10.2018	35	0	12	0	100		48,1	44,6
09.10.2018	30	16	8	16	100		51,1	49,2
10.10.2018	0	26	0	24	100		50,9	49,5
11.10.2018	0	23	0	22	100		50,4	49,2
12.10.2018	39	0	8	0	100		48,3	43,2
13.10.2018	4	25	1	24	100		51,0	49,7
14.10.2018	1	22	0	20	99	T	50,3	49,2
15.10.2018	30	3	9	3	100		48,3	44,7
16.10.2018	35	3	33	3	100		51,7	50,7
17.10.2018	26	1	15	1	100		48,1	44,7
18.10.2018	29	1	16	1	100		48,3	44,8
19.10.2018	7	17	0	17	100		50,1	48,6
20.10.2018	26	2	10	2	100		48,2	44,8
21.10.2018	28	0	9	0	100		47,2	42,4
22.10.2018	28	0	18	0	100		50,7	46,1
23.10.2018	28	0	23	0	100		52,9	46,2
24.10.2018	29	0	23	0	100		50,1	45,6
25.10.2018	31	0	15	0	100		48,5	45,3
26.10.2018	30	0	26	0	100		52,2	47,0
27.10.2018	3	14	2	13	100		48,9	47,1
28.10.2018	1	16	1	10	100		49,9	46,3
29.10.2018	0	16	0	9	100		47,8	41,1
30.10.2018	21	0	15	0	100		57,7	45,7
31.10.2018	4	9	0	9	100		48,3	45,8
Gesamt	656	209	345	194	100		50,5	46,9

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

Oktober 2018

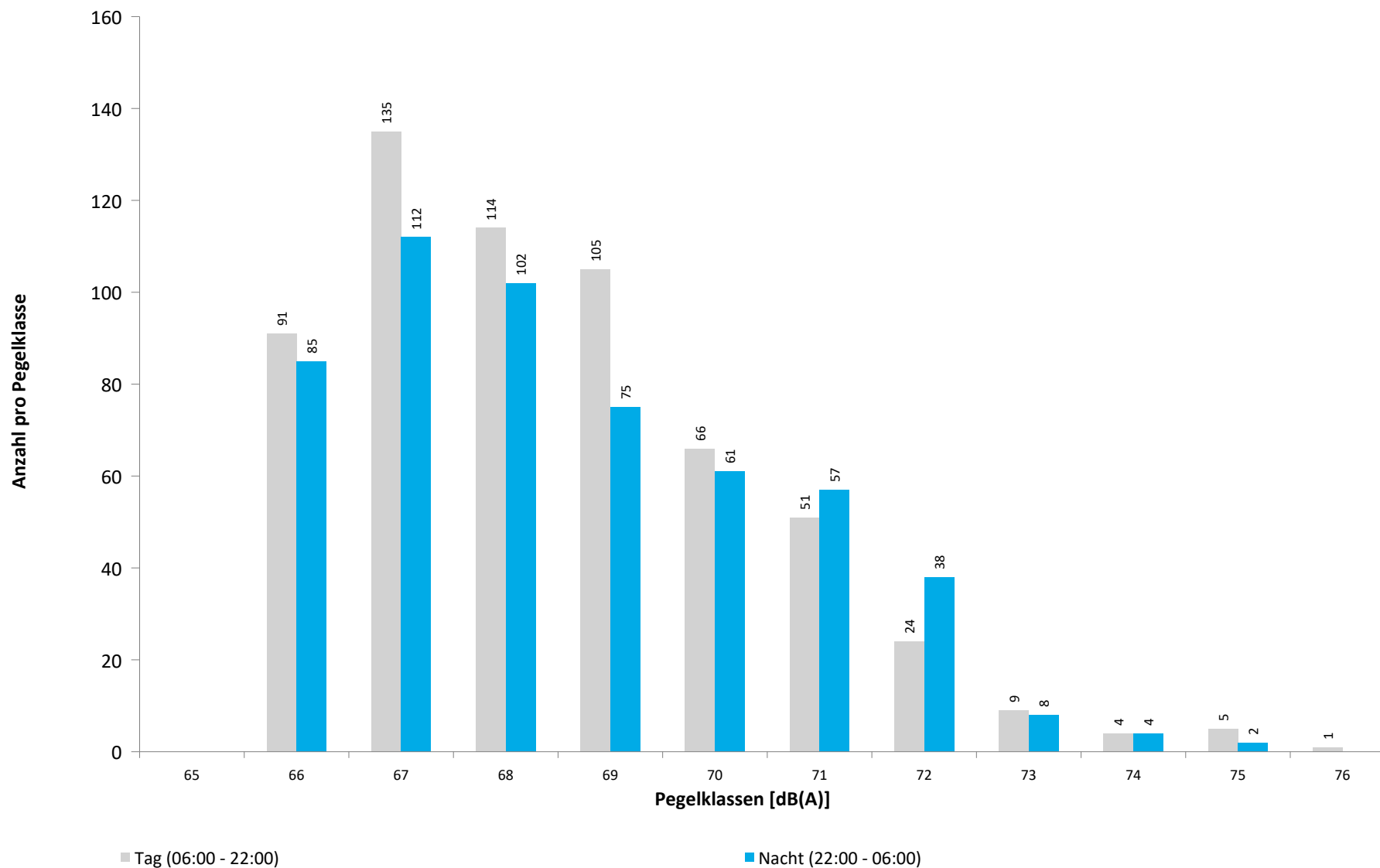


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	51,9	49,7	52,3	50,5	56,6
02.10.2018	51,2	51,3	51,4	50,5	57,6
03.10.2018	50,8	49,7	51,3	48,6	56,2
04.10.2018	49,6	49,8	49,8	48,9	56,1
05.10.2018	51,6	49,8	52,1	49,5	56,5
06.10.2018	49,3	49,6	49,3	49,0	55,9
07.10.2018	49,7	50,4	49,5	50,1	56,7
08.10.2018	59,4	48,9	60,5	49,3	59,4
09.10.2018	50,6	51,9	51,0	48,7	57,9
10.10.2018	52,7	51,7	53,4	49,4	58,1
11.10.2018	51,0	50,9	51,2	50,0	57,3
12.10.2018	50,4	49,7	50,4	50,2	56,3
13.10.2018	50,7	51,8	50,4	51,5	58,0
14.10.2018	50,7	50,7	50,5	51,4	57,2
15.10.2018	49,5	50,2	49,5	49,4	56,4
16.10.2018	48,1	45,8	48,5	47,0	52,8
17.10.2018	49,3	49,3	49,8	47,5	55,5
18.10.2018	48,3	49,8	48,4	47,7	55,8
19.10.2018	50,1	51,6	50,4	49,1	57,6
20.10.2018	49,2	49,6	49,4	48,3	55,8
21.10.2018	48,4	49,3	47,8	50,0	55,7
22.10.2018	50,3	49,7	50,2	50,7	56,3
23.10.2018	53,3	51,8	53,3	53,2	58,6
24.10.2018	51,3	50,0	51,6	50,0	56,6
25.10.2018	51,3	50,1	51,6	50,4	56,7
26.10.2018	51,8	50,6	52,0	51,2	57,2
27.10.2018	50,7	49,0	51,1	48,9	55,9
28.10.2018	50,0	48,2	49,9	50,1	55,1
29.10.2018	50,5	47,6	50,8	49,6	54,8
30.10.2018	52,3	53,5	51,5	54,1	59,8
31.10.2018	49,8	49,2	50,1	48,8	55,6
Gesamt	51,5	50,3	51,9	50,1	56,9
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-0,4/+0,3	-1,4/+1,1	-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}
	44,7	47,9	43,3	47,3	53,9
	46,5	49,1	46,3	46,9	55,0
	45,0	48,0	45,2	44,3	53,8
	44,6	47,7	44,7	44,4	53,5
	45,8	48,1	46,1	44,5	54,0
	44,8	47,4	44,8	44,6	53,3
	46,4	48,5	46,0	47,3	54,5
	42,4	46,1	40,9	45,1	52,0
	45,0	50,6	45,4	43,2	56,1
	43,6	49,9	44,3	40,0	55,4
	47,1	49,7	47,4	46,1	55,6
	43,4	47,4	42,4	45,6	53,2
	46,3	50,7	45,0	48,9	56,5
	47,4	49,5	46,6	49,2	55,6
	41,6	47,4	41,3	42,5	53,0
	33,5	46,2		39,6	51,5
	34,1	46,6	29,7	38,8	51,9
	38,6	50,4	37,6	40,8	55,8
	44,1	48,0	44,1	44,3	53,7
	44,6	46,7	43,1	47,3	52,9
	44,5	46,9	44,1	45,6	52,9
	49,2	49,3	48,8	50,1	55,8
	46,1	48,3	46,2	46,1	54,2
	47,3	47,5	47,4	47,2	53,8
	47,1	48,7	46,2	48,9	54,9
	45,1	46,3	45,7	42,2	52,6
	43,4	43,4	43,9	41,0	49,6
	39,7	40,7	39,7	39,7	46,8
	46,4	48,3	45,1	48,9	54,5
	45,7	46,1	46,3	43,0	52,2
Gesamt	45,0	48,0	44,7	45,7	53,9
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Oktober 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	36	0	22	0	100		51,9	44,7
02.10.2018	45	0	27	0	100		51,2	46,5
03.10.2018	42	0	22	0	100		50,8	45,0
04.10.2018	34	0	21	0	100		49,6	44,6
05.10.2018	66	0	30	0	100		51,6	45,8
06.10.2018	50	0	25	0	100		49,3	44,8
07.10.2018	49	0	28	0	100		49,7	46,4
08.10.2018	35	9	13	0	100		59,4	42,4
09.10.2018	58	0	19	0	100		50,6	45,0
10.10.2018	0	32	0	11	100		52,7	43,6
11.10.2018	0	43	0	21	100		51,0	47,1
12.10.2018	53	1	17	0	100		50,4	43,4
13.10.2018	40	11	16	9	100		50,7	46,3
14.10.2018	1	36	0	22	100		50,7	47,4
15.10.2018	37	3	11	1	100		49,5	41,6
16.10.2018	1	0	0	0	100		48,1	
17.10.2018	5	1	2	0	100		49,3	33,5
18.10.2018	9	0	3	0	100		48,3	34,1
19.10.2018	4	20	1	3	100		50,1	38,6
20.10.2018	42	0	16	0	100		49,2	44,1
21.10.2018	34	0	20	0	100		48,4	44,6
22.10.2018	50	0	24	0	100		50,3	44,5
23.10.2018	58	0	38	0	100		53,3	49,2
24.10.2018	52	0	33	0	100		51,3	46,1
25.10.2018	57	0	31	0	100		51,3	47,3
26.10.2018	47	0	31	0	100		51,8	47,1
27.10.2018	34	1	22	0	100		50,7	45,1
28.10.2018	1	32	0	11	100		50,0	43,4
29.10.2018	0	27	0	8	100		50,5	39,7
30.10.2018	36	16	23	4	100		52,3	46,4
31.10.2018	22	14	12	8	100		49,8	45,7
Gesamt	998	246	507	98	100		51,5	45,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	27	0	23	0	100		49,7	47,9
02.10.2018	24	0	21	0	100		51,3	49,1
03.10.2018	24	0	19	1	100		49,7	48,0
04.10.2018	27	0	21	0	100		49,8	47,7
05.10.2018	24	0	23	0	100		49,8	48,1
06.10.2018	26	0	22	0	100		49,6	47,4
07.10.2018	1	13	0	13	100		50,4	48,5
08.10.2018	26	0	16	0	100		48,9	46,1
09.10.2018	24	13	19	12	100		51,9	50,6
10.10.2018	0	25	0	19	100		51,7	49,9
11.10.2018	0	23	0	17	100		50,9	49,7
12.10.2018	30	0	22	0	100		49,7	47,4
13.10.2018	3	24	2	20	100		51,8	50,7
14.10.2018	1	22	1	15	99	T	50,7	49,5
15.10.2018	22	2	19	1	100		50,2	47,4
16.10.2018	0	0	0	0	100		45,8	
17.10.2018	18	1	15	1	100		49,3	46,2
18.10.2018	21	1	16	1	100		49,8	46,6
19.10.2018	7	19	7	16	100		51,6	50,4
20.10.2018	20	2	19	2	100		49,6	48,0
21.10.2018	23	0	15	0	100		49,3	46,7
22.10.2018	20	0	15	0	100		49,7	46,9
23.10.2018	26	0	24	0	100		51,8	49,3
24.10.2018	23	0	22	0	100		50,0	48,3
25.10.2018	24	0	18	0	100		50,1	47,5
26.10.2018	24	0	20	0	100		50,6	48,7
27.10.2018	2	14	1	9	100		49,0	46,3
28.10.2018	1	9	1	6	100		48,2	43,4
29.10.2018	0	17	0	6	100		47,6	40,7
30.10.2018	20	0	13	0	100		53,5	48,3
31.10.2018	4	9	4	7	100		49,2	46,1
Gesamt	492	194	398	146	100		50,3	48,0

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

Oktober 2018

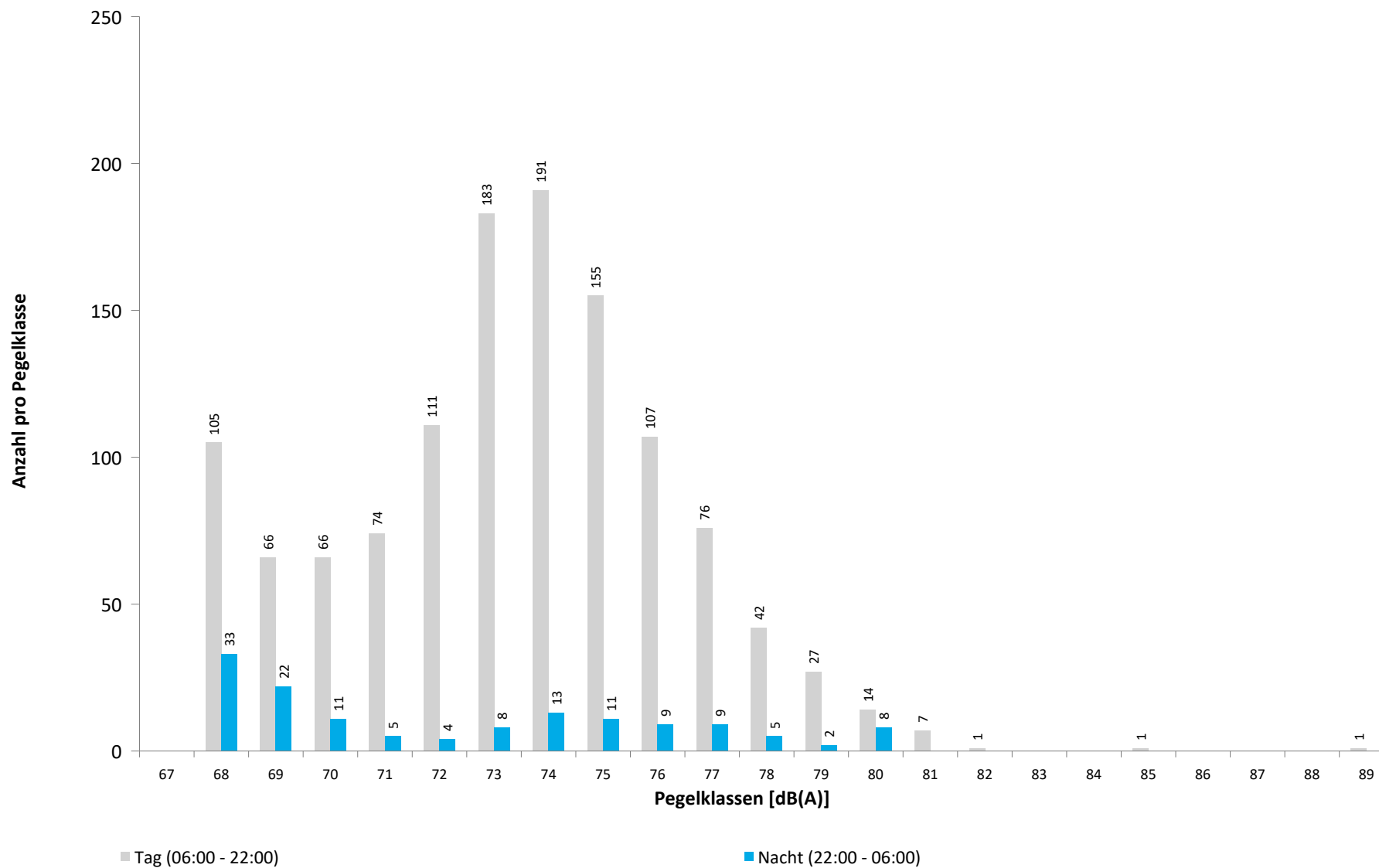


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	57,1	52,6	57,5	55,8	60,4
02.10.2018	57,4	53,4	57,6	56,8	61,0
03.10.2018	*	51,1	*	*	*
04.10.2018	57,6	50,1	57,8	56,9	59,5
05.10.2018	57,5	51,5	57,5	57,5	60,2
06.10.2018	56,4	50,3	56,9	54,5	58,7
07.10.2018	56,3	47,9	55,3	58,5	58,8
08.10.2018	56,8	51,8	56,8	56,8	60,0
09.10.2018	56,7	48,7	56,6	57,1	58,7
10.10.2018	55,5	48,1	56,0	53,4	57,2
11.10.2018	54,0	48,5	54,2	53,3	56,8
12.10.2018	56,9	52,1	57,0	56,7	60,1
13.10.2018	55,3	47,6	55,9	52,7	56,9
14.10.2018	53,4	45,9	53,4	53,5	55,5
15.10.2018	55,8	50,3	55,8	55,9	58,7
16.10.2018	59,0	57,4	59,2	58,4	64,1
17.10.2018	59,6	48,2	60,1	57,8	60,2
18.10.2018	58,6	53,0	58,5	58,7	61,5
19.10.2018	57,4	50,1	58,0	54,9	59,1
20.10.2018	56,4	49,4	56,8	55,0	58,4
21.10.2018	56,6	50,3	56,2	57,5	59,4
22.10.2018	57,1	52,0	57,0	57,3	60,3
23.10.2018	57,8	53,8	58,0	57,2	61,0
24.10.2018	57,9	51,3	58,0	57,7	60,3
25.10.2018	57,3	50,2	56,8	58,5	59,8
26.10.2018	57,7	51,8	57,4	58,4	60,6
27.10.2018	57,1	50,5	57,0	57,3	59,6
28.10.2018	54,2	47,7	54,5	53,4	56,5
29.10.2018	54,9	47,8	55,4	52,8	56,8
30.10.2018	56,9	*	56,7	57,8	*
31.10.2018	54,6	47,5	55,3	51,5	56,3
Gesamt	56,9	51,1	57,0	56,5	59,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	53,9	49,6	54,3	52,4	57,3
02.10.2018	51,7	49,0	50,9	53,5	56,5
03.10.2018	*	43,8	*	*	*
04.10.2018	55,1	39,9	55,3	54,5	55,5
05.10.2018	54,6	46,8	54,5	54,9	56,6
06.10.2018	53,3	45,2	54,0	50,0	54,6
07.10.2018	54,1	37,0	52,2	57,2	55,8
08.10.2018	54,1	46,6	53,8	54,9	56,4
09.10.2018	53,5		52,9	55,0	54,2
10.10.2018	48,7	40,0	48,9	48,0	50,3
11.10.2018	47,4	42,6	48,1	44,6	50,4
12.10.2018	53,9	49,1	53,6	54,8	57,3
13.10.2018	51,7	43,4	52,6	46,7	52,8
14.10.2018	49,1		48,7	50,1	49,6
15.10.2018	52,3	43,3	51,9	53,3	54,2
16.10.2018	57,6	56,9	57,7	57,3	63,5
17.10.2018	58,5		59,0	56,3	58,0
18.10.2018	57,1	50,1	56,9	57,7	59,5
19.10.2018	54,0	43,7	54,8	49,7	54,5
20.10.2018	53,4	40,1	54,0	51,0	53,6
21.10.2018	54,7	45,8	54,2	56,0	56,7
22.10.2018	54,3	47,4	54,0	55,0	56,8
23.10.2018	51,6	47,9	51,6	51,8	55,1
24.10.2018	54,6	46,7	54,0	55,9	56,9
25.10.2018	54,0	42,1	52,6	56,7	55,9
26.10.2018	54,0	46,9	52,6	56,7	57,0
27.10.2018	54,7	44,2	54,4	55,5	56,1
28.10.2018	48,6		48,8	47,9	48,5
29.10.2018	44,8		46,1		42,9
30.10.2018	50,8	*	49,8	53,4	*
31.10.2018	51,4	39,5	52,5	43,8	51,2
Gesamt	53,8	46,8	53,7	54,0	56,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-2,6/+1,6	-0,8/+0,7	-0,8/+0,6	-1,1/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Oktober 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

Oktober 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	0	88	0	45	97	W	57,1	53,9
02.10.2018	0	81	0	37	100		57,4	51,7
03.10.2018	0	83	0	10	27	W	*	*
04.10.2018	1	81	1	55	100		57,6	55,1
05.10.2018	0	82	0	44	100		57,5	54,6
06.10.2018	0	71	0	32	100		56,4	53,3
07.10.2018	1	83	1	44	100		56,3	54,1
08.10.2018	12	48	9	36	100		56,8	54,1
09.10.2018	1	87	1	41	100		56,7	53,5
10.10.2018	20	2	17	0	100		55,5	48,7
11.10.2018	25	1	13	0	100		54,0	47,4
12.10.2018	0	86	0	42	100		56,9	53,9
13.10.2018	6	56	6	25	100		55,3	51,7
14.10.2018	24	5	18	4	100		53,4	49,1
15.10.2018	4	64	4	33	100		55,8	52,3
16.10.2018	1	89	0	74	100		59,0	57,6
17.10.2018	1	100	1	76	100		59,6	58,5
18.10.2018	0	91	1	72	100		58,6	57,1
19.10.2018	61	15	47	7	100		57,4	54,0
20.10.2018	1	66	1	35	100		56,4	53,4
21.10.2018	0	66	0	46	100		56,6	54,7
22.10.2018	0	87	0	52	100		57,1	54,3
23.10.2018	0	83	0	38	100		57,8	51,6
24.10.2018	0	86	0	52	97	W	57,9	54,6
25.10.2018	0	102	0	50	100		57,3	54,0
26.10.2018	0	84	0	48	100		57,7	54,0
27.10.2018	0	67	0	47	100		57,1	54,7
28.10.2018	12	1	10	1	100		54,2	48,6
29.10.2018	6	0	5	0	94	W	54,9	44,8
30.10.2018	0	45	0	16	87	W	56,9	50,8
31.10.2018	5	43	4	26	100		54,6	51,4
Gesamt	181	1943	139	1088	97		56,9	53,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 06 Stelingen, Garbsen

Oktober 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	0	34	0	17	99	T	52,6	49,6
02.10.2018	0	27	0	14	99	T	53,4	49,0
03.10.2018	0	25	0	4	74	T W	51,1	43,8
04.10.2018	0	25	0	1	99	T	50,1	39,9
05.10.2018	0	28	0	3	99	T	51,5	46,8
06.10.2018	0	27	0	5	99	T	50,3	45,2
07.10.2018	1	2	1	0	99	T	47,9	37,0
08.10.2018	0	28	0	3	99	T	51,8	46,6
09.10.2018	0	11	0	0	99	T	48,7	
10.10.2018	1	0	1	0	99	T	48,1	40,0
11.10.2018	2	3	2	1	100		48,5	42,6
12.10.2018	0	33	0	7	99	T	52,1	49,1
13.10.2018	2	0	2	0	99	T	47,6	43,4
14.10.2018	0	0	0	0	99	T	45,9	
15.10.2018	0	27	0	1	99	T	50,3	43,3
16.10.2018	0	25	0	21	99	T	57,4	56,9
17.10.2018	0	20	0	0	99	T	48,2	
18.10.2018	0	27	0	5	99	T	53,0	50,1
19.10.2018	2	6	2	1	99	T	50,1	43,7
20.10.2018	0	21	0	2	99	T	49,4	40,1
21.10.2018	0	17	0	3	99	T	50,3	45,8
22.10.2018	0	26	0	9	99	T	52,0	47,4
23.10.2018	0	24	0	11	69	T W	53,8	47,9
24.10.2018	0	25	0	7	99	T	51,3	46,7
25.10.2018	0	22	0	3	99	T	50,2	42,1
26.10.2018	0	20	0	6	99	T	51,8	46,9
27.10.2018	2	2	2	0	99	T	50,5	44,2
28.10.2018	0	0	0	0	99	T	47,7	
29.10.2018	0	0	0	0	99	T	47,8	
30.10.2018	0	17	0	4	45	T W	*	*
31.10.2018	2	0	2	0	99	T	47,5	39,5
Gesamt	12	522	12	128	96		51,1	46,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2018

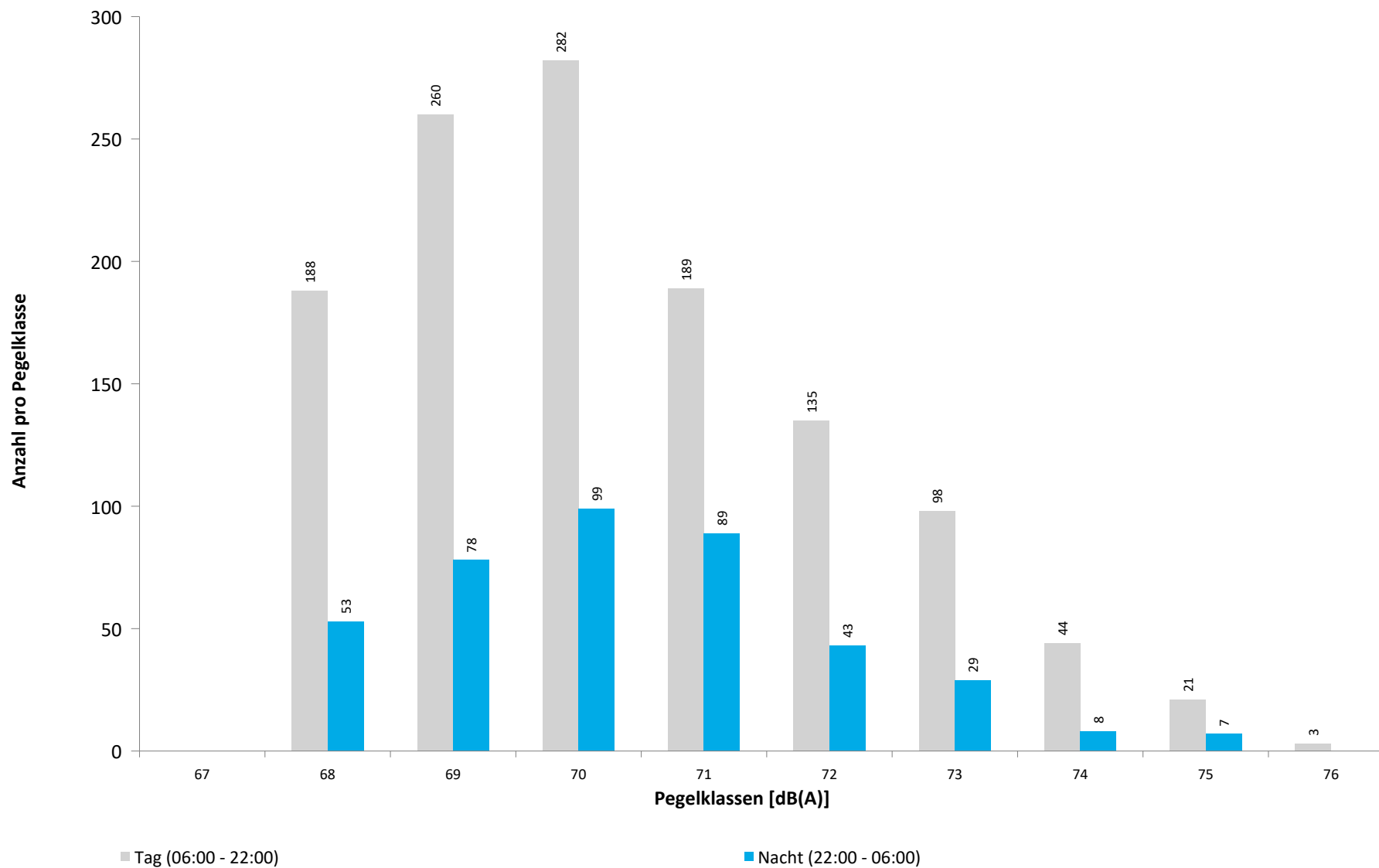


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	56,1	54,2	56,6	54,2	61,0
02.10.2018	55,6	55,5	55,9	54,3	61,8
03.10.2018	*	53,9	*	*	*
04.10.2018	55,0	52,5	55,4	53,6	59,5
05.10.2018	55,5	53,0	56,0	53,3	59,9
06.10.2018	87,4	53,1	88,7	52,7	85,7
07.10.2018	54,7	47,1	54,3	55,7	57,0
08.10.2018	88,7	52,7	90,0	53,0	87,0
09.10.2018	55,0	49,8	55,4	53,4	57,8
10.10.2018	54,0	47,8	54,8	50,0	56,1
11.10.2018	53,8	48,8	54,6	49,8	56,5
12.10.2018	55,1	52,6	55,6	53,3	59,5
13.10.2018	87,6	47,2	88,9	49,1	85,9
14.10.2018	50,7	46,9	50,8	50,5	54,5
15.10.2018	55,4	52,3	56,1	52,8	59,4
16.10.2018	55,8	52,9	56,3	53,8	59,9
17.10.2018	56,2	51,1	56,9	53,5	59,0
18.10.2018	56,7	53,0	57,1	55,0	60,4
19.10.2018	55,5	48,8	56,4	50,3	57,2
20.10.2018	53,9	52,1	54,1	53,0	58,9
21.10.2018	53,8	51,2	53,6	54,2	58,4
22.10.2018	55,7	52,9	56,1	54,1	60,0
23.10.2018	57,3	56,5	57,4	56,9	62,4
24.10.2018	56,8	52,4	57,4	54,5	60,0
25.10.2018	56,0	52,3	56,0	56,2	59,9
26.10.2018	55,7	54,2	55,7	55,6	61,0
27.10.2018	55,4	48,1	55,8	53,9	57,3
28.10.2018	52,0	50,3	52,0	52,2	57,2
29.10.2018	55,2	51,8	55,3	54,7	59,3
30.10.2018	55,7	*	55,7	55,5	*
31.10.2018	52,8	46,9	53,4	50,2	55,2
Gesamt	78,0	52,1	79,2	53,7	76,3
Unsicherheit	-5,7/+2,4	-0,6/+0,5	-5,7/+2,4	-0,4/+0,4	-5,6/+2,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	53,5	53,4	53,8	52,3	59,8
02.10.2018	50,9	52,4	50,8	51,3	58,5
03.10.2018	*	53,1	*	*	*
04.10.2018	52,1	51,4	52,4	51,1	57,9
05.10.2018	52,3	51,6	52,8	50,8	58,0
06.10.2018	51,9	51,0	52,3	50,0	57,4
07.10.2018	52,6		51,8	54,2	53,3
08.10.2018	49,6	51,2	49,4	50,2	57,3
09.10.2018	49,2	46,5	48,6	50,7	53,9
10.10.2018	42,9	35,6	43,1	42,0	44,9
11.10.2018	41,8	42,7	42,6	37,8	48,7
12.10.2018	51,2	50,8	51,4	50,5	57,2
13.10.2018	49,2	36,2	50,3	38,1	48,5
14.10.2018	45,1		45,5	43,7	44,8
15.10.2018	48,8	51,3	48,1	50,4	57,3
16.10.2018	52,8	52,1	52,9	52,5	58,7
17.10.2018	52,4	49,4	52,6	52,0	56,7
18.10.2018	52,5	52,0	51,8	54,1	58,7
19.10.2018	49,0	45,5	50,1	41,3	52,5
20.10.2018	51,8	51,1	52,2	50,6	57,5
21.10.2018	52,0	49,0	51,7	52,6	56,4
22.10.2018	52,5	51,0	52,8	51,3	57,7
23.10.2018	47,6	51,9	46,4	49,8	56,8
24.10.2018	52,5	49,0	52,5	52,7	56,6
25.10.2018	52,6	50,2	51,9	54,4	57,6
26.10.2018	51,4	50,7	50,7	53,1	57,5
27.10.2018	52,6	41,3	52,9	51,5	53,3
28.10.2018	43,9	34,1	43,8	44,0	45,3
29.10.2018	41,2		42,6		39,4
30.10.2018	48,8	*	48,0	50,9	*
31.10.2018	49,2		50,4	37,5	47,6
Gesamt	50,8	49,5	50,8	50,7	56,2
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,8/+0,8	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,9/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Oktober 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	0	93	0	61	97	W	56,1	53,5
02.10.2018	0	83	1	46	100		55,6	50,9
03.10.2018	0	87	0	10	27	W	*	*
04.10.2018	1	81	1	51	100		55,0	52,1
05.10.2018	0	96	0	59	100		55,5	52,3
06.10.2018	0	79	0	52	100		87,4	51,9
07.10.2018	1	86	0	59	100		54,7	52,6
08.10.2018	12	49	3	27	100		88,7	49,6
09.10.2018	1	99	0	32	100		55,0	49,2
10.10.2018	20	2	10	1	100		54,0	42,9
11.10.2018	25	1	7	0	100		53,8	41,8
12.10.2018	0	92	0	49	100		55,1	51,2
13.10.2018	6	61	3	29	100		87,6	49,2
14.10.2018	24	6	10	5	100		50,7	45,1
15.10.2018	4	69	1	27	100		55,4	48,8
16.10.2018	1	89	0	57	100		55,8	52,8
17.10.2018	1	100	1	57	100		56,2	52,4
18.10.2018	0	91	0	55	100		56,7	52,5
19.10.2018	61	15	22	9	100		55,5	49,0
20.10.2018	1	71	0	47	100		53,9	51,8
21.10.2018	0	72	0	53	100		53,8	52,0
22.10.2018	0	92	0	58	100		55,7	52,5
23.10.2018	0	85	0	25	100		57,3	47,6
24.10.2018	0	90	0	55	97	W	56,8	52,5
25.10.2018	0	105	0	68	100		56,0	52,6
26.10.2018	0	89	0	49	100		55,7	51,4
27.10.2018	0	74	0	53	100		55,4	52,6
28.10.2018	12	1	9	1	100		52,0	43,9
29.10.2018	6	0	6	0	94	W	55,2	41,2
30.10.2018	0	46	0	20	87	W	55,7	48,8
31.10.2018	5	50	1	30	100		52,8	49,2
Gesamt	181	2054	75	1145	97		78,0	50,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	0	34	0	29	100		54,2	53,4
02.10.2018	0	27	0	24	100		55,5	52,4
03.10.2018	0	25	0	21	75	T W	53,9	53,1
04.10.2018	0	27	0	21	100		52,5	51,4
05.10.2018	0	29	0	22	100		53,0	51,6
06.10.2018	0	27	0	21	100		53,1	51,0
07.10.2018	1	2	0	0	100		47,1	
08.10.2018	0	28	0	21	100		52,7	51,2
09.10.2018	0	12	0	8	100		49,8	46,5
10.10.2018	1	0	1	0	100		47,8	35,6
11.10.2018	2	3	1	2	100		48,8	42,7
12.10.2018	0	34	0	23	100		52,6	50,8
13.10.2018	2	0	1	0	100		47,2	36,2
14.10.2018	0	0	0	0	99	T	46,9	
15.10.2018	0	27	0	22	100		52,3	51,3
16.10.2018	0	25	0	21	100		52,9	52,1
17.10.2018	0	21	0	16	100		51,1	49,4
18.10.2018	0	27	0	22	100		53,0	52,0
19.10.2018	2	6	1	5	100		48,8	45,5
20.10.2018	0	21	0	20	100		52,1	51,1
21.10.2018	0	17	0	10	100		51,2	49,0
22.10.2018	0	27	0	19	100		52,9	51,0
23.10.2018	0	27	0	18	69	T W	56,5	51,9
24.10.2018	0	25	0	16	100		52,4	49,0
25.10.2018	0	23	0	14	100		52,3	50,2
26.10.2018	0	21	0	19	100		54,2	50,7
27.10.2018	2	2	2	1	100		48,1	41,3
28.10.2018	0	0	1	0	100		50,3	34,1
29.10.2018	0	0	0	0	100		51,8	
30.10.2018	0	17	0	4	46	T W	*	*
31.10.2018	2	0	0	0	100		46,9	
Gesamt	12	534	7	399	96		52,1	49,5

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

Oktober 2018

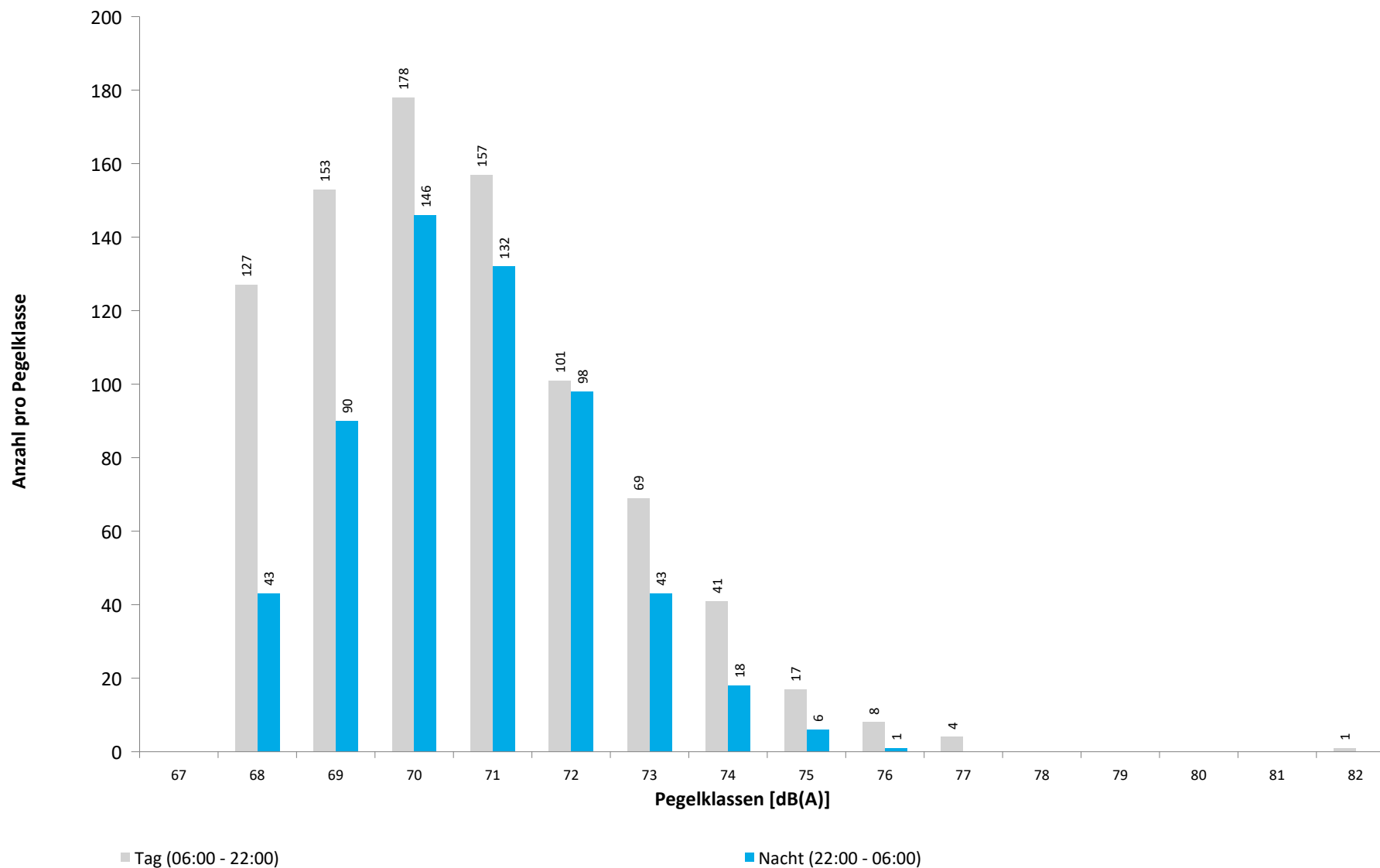


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	54,0	52,7	54,3	52,9	59,4
02.10.2018	53,3	54,1	53,6	52,2	60,3
03.10.2018	*	52,6	*	*	*
04.10.2018	53,5	52,0	54,1	51,0	58,6
05.10.2018	53,1	52,5	52,9	53,6	59,1
06.10.2018	52,7	51,2	53,0	51,4	57,9
07.10.2018	52,5	52,3	52,6	52,5	58,8
08.10.2018	51,9	50,9	51,9	51,9	57,5
09.10.2018	52,7	50,7	53,3	50,2	57,4
10.10.2018	53,8	52,6	53,9	53,5	59,3
11.10.2018	53,0	52,6	52,8	53,5	59,1
12.10.2018	52,8	52,0	52,8	53,0	58,6
13.10.2018	52,4	51,4	52,8	51,0	58,0
14.10.2018	51,9	51,6	51,9	52,2	58,1
15.10.2018	51,6	51,9	51,8	50,8	58,2
16.10.2018	50,4	48,4	50,4	50,2	55,3
17.10.2018	53,7	50,7	54,5	49,8	57,6
18.10.2018	54,1	52,1	54,8	51,2	58,8
19.10.2018	51,0	51,4	50,6	51,9	57,8
20.10.2018	51,2	51,6	51,4	50,5	57,9
21.10.2018	50,9	49,9	51,0	50,7	56,6
22.10.2018	53,3	50,5	53,6	52,3	57,6
23.10.2018	57,5	58,2	56,3	59,8	64,0
24.10.2018	53,2	51,3	53,7	51,1	58,1
25.10.2018	54,5	50,8	54,7	53,9	58,3
26.10.2018	52,9	50,9	52,7	53,6	57,9
27.10.2018	52,6	52,0	53,4	49,0	58,5
28.10.2018	52,1	52,3	50,7	54,6	58,9
29.10.2018	53,9	51,3	53,9	53,8	58,6
30.10.2018	53,4	*	53,6	52,5	*
31.10.2018	51,6	49,0	50,9	53,1	56,4
Gesamt	53,1	52,0	53,2	52,9	58,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,8	-0,4/+0,3	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	50,4	51,5	50,7	49,5	57,6
02.10.2018	47,9	50,0	48,2	47,1	56,0
03.10.2018	*	51,5	*	*	*
04.10.2018	47,9	50,8	48,5	45,1	56,6
05.10.2018	50,0	51,3	50,0	50,3	57,5
06.10.2018	49,3	48,9	49,6	48,0	55,3
07.10.2018	50,5	51,2	50,9	49,1	57,3
08.10.2018	47,8	49,2	48,4	45,2	55,2
09.10.2018	47,1	48,9	47,6	44,8	54,8
10.10.2018	51,3	51,4	51,1	51,9	57,8
11.10.2018	50,2	51,2	49,9	51,2	57,4
12.10.2018	47,7	49,9	48,1	46,0	55,8
13.10.2018	48,5	49,7	48,8	47,3	55,7
14.10.2018	49,2	49,5	49,2	49,5	55,9
15.10.2018	47,7	50,5	48,2	45,8	56,3
16.10.2018	37,1		38,3		35,3
17.10.2018	39,0	49,0	37,0	42,2	54,4
18.10.2018	42,7	50,7	39,4	46,8	56,3
19.10.2018	46,9	49,8	45,6	49,5	55,9
20.10.2018	47,8	50,5	48,1	46,7	56,4
21.10.2018	46,6	47,6	47,1	44,2	53,6
22.10.2018	48,9	47,9	49,6	45,8	54,3
23.10.2018	42,5	48,1	40,4	45,8	52,8
24.10.2018	47,2	44,7	47,4	46,5	51,8
25.10.2018	48,0	48,8	47,6	49,1	55,1
26.10.2018	47,1	48,6	47,3	46,3	54,7
27.10.2018	48,2	50,8	49,3	39,5	56,8
28.10.2018	50,2	51,1	48,0	53,7	57,7
29.10.2018	51,7	49,4	51,5	52,1	56,6
30.10.2018	49,8	*	50,2	47,6	*
31.10.2018	48,6	45,9	47,5	50,8	53,5
Gesamt	48,4	49,7	48,4	48,4	55,8
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,9/+0,7	-0,5/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Oktober 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	0	74	0	36	97	W	54,0	50,4
02.10.2018	0	60	0	32	100		53,3	47,9
03.10.2018	0	58	0	6	27	W	*	*
04.10.2018	0	46	0	24	100		53,5	47,9
05.10.2018	0	63	0	31	100		53,1	50,0
06.10.2018	2	56	0	33	100		52,7	49,3
07.10.2018	2	63	1	37	100		52,5	50,5
08.10.2018	35	30	20	9	100		51,9	47,8
09.10.2018	0	67	0	23	100		52,7	47,1
10.10.2018	87	1	55	0	100		53,8	51,3
11.10.2018	87	1	50	0	100		53,0	50,2
12.10.2018	1	56	0	26	100		52,8	47,7
13.10.2018	30	44	10	21	100		52,4	48,5
14.10.2018	77	6	40	2	100		51,9	49,2
15.10.2018	13	50	10	18	100		51,6	47,7
16.10.2018	0	29	0	3	100		50,4	37,1
17.10.2018	0	29	0	5	100		53,7	39,0
18.10.2018	0	28	0	7	100		54,1	42,7
19.10.2018	26	12	15	8	100		51,0	46,9
20.10.2018	0	43	0	23	100		51,2	47,8
21.10.2018	0	39	0	17	100		50,9	46,6
22.10.2018	0	57	0	29	100		53,3	48,9
23.10.2018	0	51	0	8	100		57,5	42,5
24.10.2018	0	55	0	24	97	W	53,2	47,2
25.10.2018	0	72	0	32	100		54,5	48,0
26.10.2018	0	58	0	21	100		52,9	47,1
27.10.2018	1	50	0	24	100		52,6	48,2
28.10.2018	61	2	40	0	100		52,1	50,2
29.10.2018	69	0	50	0	94	W	53,9	51,7
30.10.2018	23	31	18	17	87	W	53,4	49,8
31.10.2018	42	32	19	12	100		51,6	48,6
Gesamt	556	1263	328	528	97		53,1	48,4

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)]
01.10.2018	0	32	0	26	100		52,7	51,5
02.10.2018	0	26	0	23	100		54,1	50,0
03.10.2018	0	25	0	20	75	T W	52,6	51,5
04.10.2018	0	26	0	22	100		52,0	50,8
05.10.2018	0	27	0	23	100		52,5	51,3
06.10.2018	1	25	0	16	100		51,2	48,9
07.10.2018	30	2	27	0	100		52,3	51,2
08.10.2018	0	27	0	23	100		50,9	49,2
09.10.2018	7	12	7	9	100		50,7	48,9
10.10.2018	31	0	28	0	100		52,6	51,4
11.10.2018	37	3	32	3	100		52,6	51,2
12.10.2018	0	30	0	21	100		52,0	49,9
13.10.2018	27	0	24	0	99	T	51,4	49,7
14.10.2018	33	0	26	0	100		51,6	49,5
15.10.2018	2	26	1	21	100		51,9	50,5
16.10.2018	0	6	0	0	100		48,4	
17.10.2018	1	21	1	17	100		50,7	49,0
18.10.2018	1	23	1	18	100		52,1	50,7
19.10.2018	23	5	17	4	100		51,4	49,8
20.10.2018	0	21	0	20	100		51,6	50,5
21.10.2018	0	14	0	11	100		49,9	47,6
22.10.2018	0	25	0	15	100		50,5	47,9
23.10.2018	0	26	0	12	69	T W	58,2	48,1
24.10.2018	0	20	0	9	100		51,3	44,7
25.10.2018	0	22	0	15	100		50,8	48,8
26.10.2018	0	20	0	17	100		50,9	48,6
27.10.2018	24	2	23	1	100		52,0	50,8
28.10.2018	21	0	17	0	100		52,3	51,1
29.10.2018	22	0	16	0	100		51,3	49,4
30.10.2018	0	11	0	3	46	T W	*	*
31.10.2018	13	1	8	0	100		49,0	45,9
Gesamt	273	478	228	349	96		52,0	49,7

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

Oktober 2018

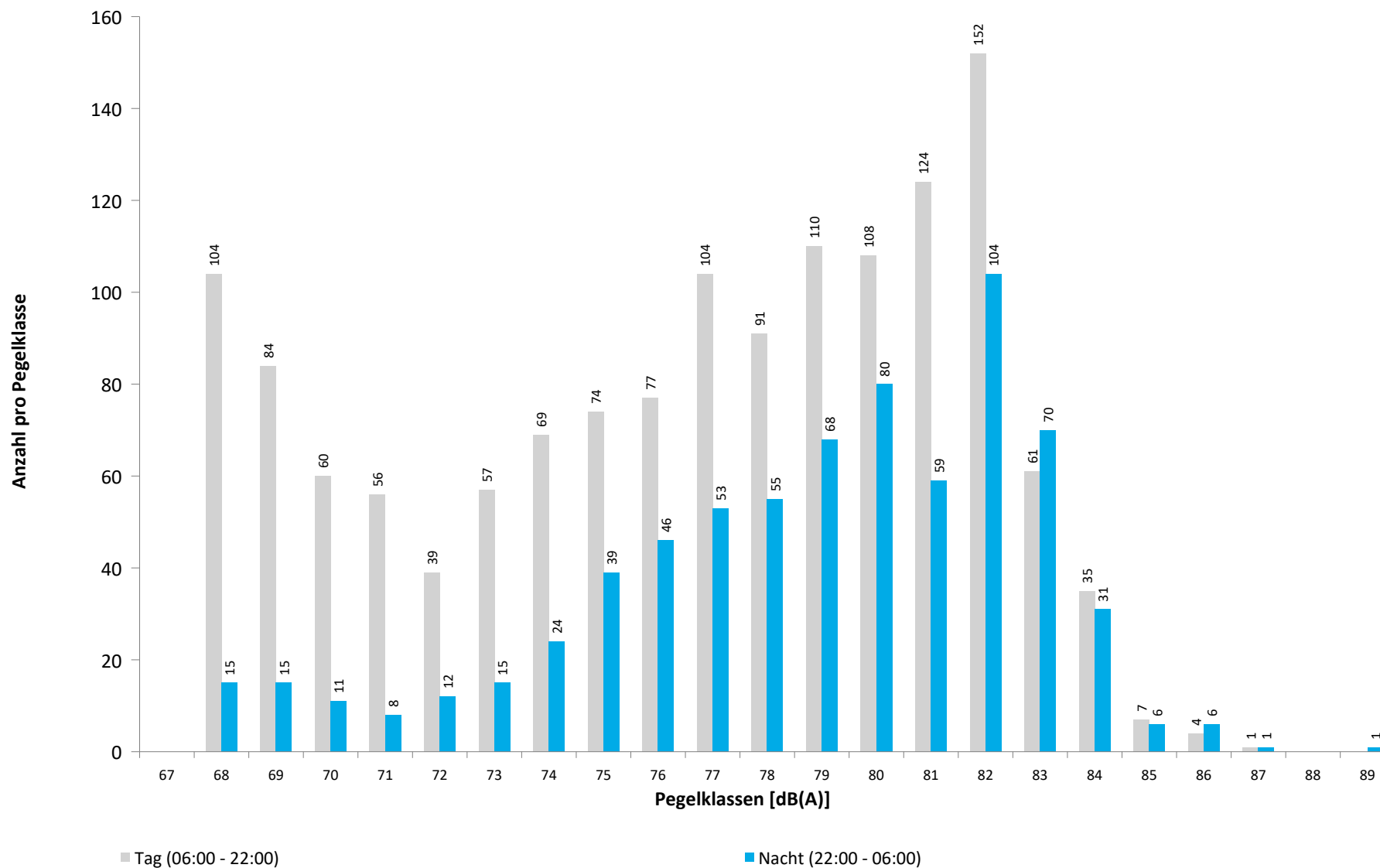


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2018	58,2	58,9	58,6	56,9	65,2
02.10.2018	57,8	58,1	58,2	56,6	64,4
03.10.2018	*	58,8	*	*	*
04.10.2018	58,1	58,2	58,7	55,4	64,4
05.10.2018	57,9	58,2	58,4	56,0	64,4
06.10.2018	58,1	58,4	58,3	57,4	64,7
07.10.2018	58,3	60,6	58,6	57,5	66,5
08.10.2018	58,0	58,6	58,7	54,6	64,7
09.10.2018	58,1	58,5	58,7	55,5	64,7
10.10.2018	61,5	61,2	61,6	61,3	67,7
11.10.2018	61,1	60,9	60,6	62,4	67,5
12.10.2018	58,0	58,0	58,5	55,8	64,3
13.10.2018	58,7	59,8	58,6	59,1	66,0
14.10.2018	59,7	60,1	59,3	60,6	66,5
15.10.2018	57,6	58,7	58,1	55,8	64,8
16.10.2018	53,2	48,5	53,9	50,6	56,2
17.10.2018	54,5	57,0	54,8	53,1	62,9
18.10.2018	54,1	59,2	53,7	55,1	64,9
19.10.2018	56,9	59,5	55,5	59,6	65,6
20.10.2018	56,4	57,7	56,6	55,6	63,8
21.10.2018	55,3	55,8	55,5	54,6	62,0
22.10.2018	57,5	56,4	58,0	55,2	62,9
23.10.2018	57,2	58,3	57,2	57,3	63,7
24.10.2018	57,5	55,5	58,0	55,5	62,3
25.10.2018	57,8	56,4	57,7	57,8	63,2
26.10.2018	57,3	56,6	57,7	55,5	63,0
27.10.2018	56,3	59,9	57,2	51,7	65,8
28.10.2018	59,4	59,4	58,1	61,9	66,0
29.10.2018	61,0	60,1	60,7	61,9	66,9
30.10.2018	59,3	*	59,7	57,5	*
31.10.2018	58,7	56,1	57,1	61,5	63,7
Gesamt	58,1	58,5	58,2	58,0	64,8
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-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}
01.10.2018	57,3	58,8	57,6	56,1	64,9
02.10.2018	56,6	57,6	56,9	55,5	63,7
03.10.2018	*	58,7	*	*	*
04.10.2018	55,8	58,0	56,2	54,1	63,9
05.10.2018	56,9	58,1	57,3	55,0	64,1
06.10.2018	57,2	58,3	57,3	56,5	64,4
07.10.2018	57,7	60,5	58,0	56,5	66,3
08.10.2018	56,6	58,4	57,4	52,8	64,3
09.10.2018	56,8	58,4	57,5	54,1	64,3
10.10.2018	60,8	61,1	60,7	61,1	67,5
11.10.2018	60,7	60,8	60,1	62,2	67,3
12.10.2018	55,5	57,8	55,8	54,4	63,7
13.10.2018	58,1	59,6	57,8	58,8	65,7
14.10.2018	59,3	59,8	58,9	60,4	66,2
15.10.2018	56,6	58,5	57,1	54,6	64,5
16.10.2018	47,1	40,3	48,4		48,5
17.10.2018	46,3	56,8	43,9	49,8	62,2
18.10.2018	50,8	59,0	49,3	53,5	64,5
19.10.2018	55,8	59,4	53,6	59,3	65,4
20.10.2018	55,3	57,6	55,4	54,9	63,5
21.10.2018	53,9	55,4	54,2	52,9	61,5
22.10.2018	56,0	56,1	56,7	53,1	62,3
23.10.2018	54,0	57,5	53,9	54,4	62,4
24.10.2018	55,7	54,9	56,2	53,7	61,4
25.10.2018	56,1	56,2	55,8	56,9	62,6
26.10.2018	56,1	56,3	56,6	53,8	62,5
27.10.2018	55,0	59,6	56,0	48,1	65,4
28.10.2018	58,8	59,1	57,1	61,7	65,7
29.10.2018	60,4	59,9	59,9	61,7	66,7
30.10.2018	58,5	*	58,9	56,6	*
31.10.2018	58,2	55,9	56,3	61,4	63,5
Gesamt	57,0	58,3	56,9	57,3	64,4
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,4/+0,4	-0,5/+0,6	-1,1/+0,8	-0,6/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Oktober 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	0	90	0	59	97	W	58,2	57,3
02.10.2018	0	82	1	53	100		57,8	56,6
03.10.2018	0	82	0	9	27	W	*	*
04.10.2018	0	78	0	44	100		58,1	55,8
05.10.2018	0	92	0	49	100		57,9	56,9
06.10.2018	2	78	1	47	100		58,1	57,2
07.10.2018	2	86	2	54	100		58,3	57,7
08.10.2018	35	49	27	21	100		58,0	56,6
09.10.2018	0	101	3	49	100		58,1	56,8
10.10.2018	87	2	74	2	100		61,5	60,8
11.10.2018	87	1	79	0	100		61,1	60,7
12.10.2018	1	89	1	37	100		58,0	55,5
13.10.2018	30	62	23	36	100		58,7	58,1
14.10.2018	77	6	67	2	100		59,7	59,3
15.10.2018	13	65	15	29	100		57,6	56,6
16.10.2018	0	81	0	13	100		53,2	47,1
17.10.2018	0	85	0	12	100		54,5	46,3
18.10.2018	0	82	0	20	100		54,1	50,8
19.10.2018	26	15	23	9	100		56,9	55,8
20.10.2018	0	72	0	34	100		56,4	55,3
21.10.2018	0	73	0	27	100		55,3	53,9
22.10.2018	0	89	0	44	100		57,5	56,0
23.10.2018	0	79	0	32	100		57,2	54,0
24.10.2018	0	91	0	51	97	W	57,5	55,7
25.10.2018	0	100	0	60	100		57,8	56,1
26.10.2018	0	88	0	44	100		57,3	56,1
27.10.2018	1	75	0	37	100		56,3	55,0
28.10.2018	61	2	53	1	100		59,4	58,8
29.10.2018	69	0	61	0	94	W	61,0	60,4
30.10.2018	23	44	23	28	87	W	59,3	58,5
31.10.2018	42	50	38	23	100		58,7	58,2
Gesamt	556	1989	491	926	97		58,1	57,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2018	0	34	0	32	100		58,9	58,8
02.10.2018	0	28	0	26	100		58,1	57,6
03.10.2018	0	25	0	21	75	T W	58,8	58,7
04.10.2018	0	27	0	25	100		58,2	58,0
05.10.2018	0	29	0	26	100		58,2	58,1
06.10.2018	1	26	1	24	100		58,4	58,3
07.10.2018	30	2	30	1	100		60,6	60,5
08.10.2018	0	29	0	25	100		58,6	58,4
09.10.2018	7	12	7	11	100		58,5	58,4
10.10.2018	31	0	31	0	100		61,2	61,1
11.10.2018	37	3	37	4	100		60,9	60,8
12.10.2018	0	34	0	28	100		58,0	57,8
13.10.2018	27	0	27	0	99	T	59,8	59,6
14.10.2018	33	0	31	0	100		60,1	59,8
15.10.2018	2	27	2	25	100		58,7	58,5
16.10.2018	0	25	0	3	100		48,5	40,3
17.10.2018	1	21	1	20	100		57,0	56,8
18.10.2018	1	25	1	23	100		59,2	59,0
19.10.2018	23	6	23	5	100		59,5	59,4
20.10.2018	0	21	0	21	100		57,7	57,6
21.10.2018	0	17	0	14	100		55,8	55,4
22.10.2018	0	28	0	22	100		56,4	56,1
23.10.2018	0	27	0	22	69	T W	58,3	57,5
24.10.2018	0	25	0	21	100		55,5	54,9
25.10.2018	0	23	0	20	100		56,4	56,2
26.10.2018	0	21	0	21	100		56,6	56,3
27.10.2018	24	2	24	2	100		59,9	59,6
28.10.2018	21	0	20	0	100		59,4	59,1
29.10.2018	22	0	22	0	100		60,1	59,9
30.10.2018	0	16	0	5	46	T W	*	*
31.10.2018	13	1	14	1	100		56,1	55,9
Gesamt	273	534	271	448	96		58,5	58,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Oktober 2018



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.10.2018	250			63	92			1		1		58	35	62,0	0,4	37,6
02.10.2018	222			69	82							41	30	68,0	0,0	32,0
03.10.2018	236			66	71				1			55	43	58,1	0,4	41,5
04.10.2018	229			61	65			1		1		54	47	55,0	0,4	44,5
05.10.2018	268			90	81			5	1		2	44	45	63,8	2,2	34,0
06.10.2018	232	3		76	73			7	3			36	34	65,5	4,3	30,2
07.10.2018	249	32	13	50	57			3	5	2	5	47	35	61,0	3,2	35,7
08.10.2018	267	35	8	61	47			1		12	31	39	33	56,6	0,4	43,1
09.10.2018	278	7	13	82	74			1	2	1	5	51	42	63,3	1,1	35,6
10.10.2018	281	118	58		2	5	3			21	74			63,3	2,8	33,8
11.10.2018	292	124	67		4	1	7			27	61	1		66,8	2,7	30,5
12.10.2018	282	1	1	83	76			1	3		1	63	53	57,1	1,4	41,5
13.10.2018	271	57	35	43	42	6	1	1	5	8	23	29	21	65,3	4,8	29,9
14.10.2018	279	110	56	2	2	12	17			24	51	1	4	60,9	10,4	28,7
15.10.2018	249	15	5	59	65			2	1	4	21	45	32	57,8	1,2	41,0
16.10.2018	239			1	5					1	3	120	109	2,5	0,0	97,5
17.10.2018	253	1	2	23	25					1	3	102	96	20,2	0,0	79,8
18.10.2018	247	1	1	30	30							97	88	25,1	0,0	74,9
19.10.2018	247	49	28	11	13					63	74	1	8	40,9	0,0	59,1
20.10.2018	207		2	62	58			2	3	1		43	36	58,9	2,4	38,6
21.10.2018	196			57	42			1				47	49	50,5	0,5	49,0
22.10.2018	242			70	72			1			1	49	49	58,7	0,4	40,9
23.10.2018	228			84	68							32	44	66,7	0,0	33,3
24.10.2018	244			75	70				2			47	50	59,4	0,8	39,8
25.10.2018	264			81	82			2				53	46	61,7	0,8	37,5
26.10.2018	226			71	66							43	46	60,6	0,0	39,4
27.10.2018	192	26	15	35	39			1	1	2	5	30	38	59,9	1,0	39,1
28.10.2018	184	83	39	1	1	1	4			12	42		1	67,4	2,7	29,9
29.10.2018	191	91	44							6	50			70,7	0,0	29,3
30.10.2018	185	23	16	56	40						9	16	25	73,0	0,0	27,0
31.10.2018	210	55	22	26	29		2			7	24	21	24	62,9	1,0	36,2
Gesamt	7440	831	425	1488	1473	25	34	30	27	193	486	1265	1163	56,7	1,6	41,8