

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2018

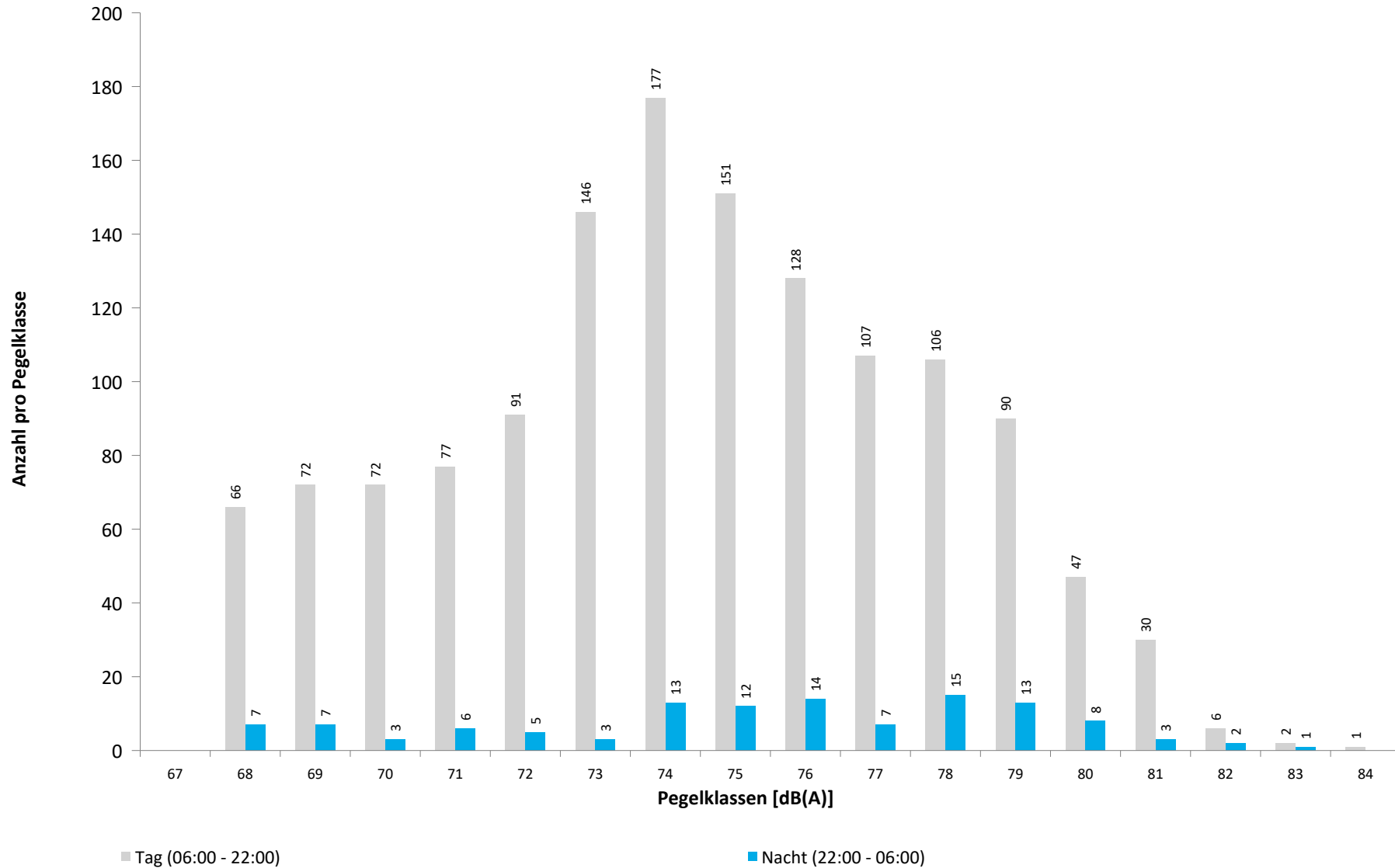


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	59,1	50,7	59,4	58,3	60,7
02.11.2018	57,9	52,8	58,0	57,8	61,0
03.11.2018	57,0	51,8	57,0	56,7	60,0
04.11.2018	57,6	49,5	57,6	57,4	59,4
05.11.2018	58,5	52,8	59,1	56,3	61,0
06.11.2018	59,1	51,0	59,4	57,9	60,7
07.11.2018	58,6	51,4	59,0	57,0	60,5
08.11.2018	58,3	52,6	58,5	57,6	61,0
09.11.2018	59,3	51,5	59,5	58,7	61,1
10.11.2018	57,6	51,6	57,7	57,2	60,2
11.11.2018	56,7	51,5	56,6	56,8	59,8
12.11.2018	59,9	49,3	60,4	58,1	60,7
13.11.2018	60,1	53,2	60,1	60,2	62,4
14.11.2018	59,6	53,6	59,9	58,4	62,1
15.11.2018	59,3	52,8	59,6	58,5	61,7
16.11.2018	59,4	50,6	59,8	58,3	60,8
17.11.2018	57,7	50,4	58,3	55,2	59,4
18.11.2018	56,1	50,3	55,7	57,1	59,1
19.11.2018	58,9	52,9	59,3	57,3	61,3
20.11.2018	58,9	51,8	59,0	58,7	61,1
21.11.2018	58,8	51,3	59,3	56,6	60,5
22.11.2018	59,2	52,4	59,5	58,2	61,4
23.11.2018	59,4	51,1	59,8	57,5	60,8
24.11.2018	58,0	49,5	58,4	56,5	59,4
25.11.2018	55,9	49,3	56,0	55,8	58,3
26.11.2018	59,1	51,3	59,7	56,3	60,6
27.11.2018	60,3	52,4	60,9	57,9	61,8
28.11.2018	59,7	53,1	60,1	58,2	61,9
29.11.2018	60,0	53,3	60,3	58,5	62,1
30.11.2018	59,1	53,2	59,3	58,6	61,8
Gesamt	58,8	51,8	59,1	57,7	60,9
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	54,8	45,2	54,0	56,4	56,7
02.11.2018	53,3	50,7	52,0	55,9	58,3
03.11.2018	52,5	48,6	51,6	54,5	56,7
04.11.2018	54,9	44,0	54,6	55,8	56,3
05.11.2018	53,4	50,4	53,4	53,5	57,7
06.11.2018	55,4	46,0	55,2	56,1	57,1
07.11.2018	55,2	45,7	55,4	54,5	56,5
08.11.2018	53,9	47,9	53,4	55,1	56,9
09.11.2018	56,0	48,4	55,9	56,2	58,1
10.11.2018	53,6	49,2	53,7	53,3	57,0
11.11.2018	54,0	48,4	53,5	55,2	57,1
12.11.2018	56,6		56,7	56,4	56,7
13.11.2018	57,1	50,9	56,2	58,9	60,1
14.11.2018	56,3	50,3	56,2	56,5	59,0
15.11.2018	55,8	49,3	55,6	56,4	58,4
16.11.2018	55,8	45,5	55,6	56,5	57,3
17.11.2018	53,4	46,4	54,0	50,9	55,3
18.11.2018	52,4	43,8	50,9	55,0	54,9
19.11.2018	54,7	48,6	55,1	53,5	57,1
20.11.2018	52,9	47,4	52,1	54,7	56,2
21.11.2018	53,1	43,6	53,0	53,5	54,7
22.11.2018	53,5	49,2	52,8	55,1	57,4
23.11.2018	54,7	45,6	54,5	55,3	56,4
24.11.2018	51,6	39,6	51,8	51,3	52,5
25.11.2018	51,9	41,5	51,1	53,7	53,7
26.11.2018	55,6	46,4	56,1	53,7	56,8
27.11.2018	55,9	49,1	55,9	55,8	58,2
28.11.2018	56,7	49,2	56,9	55,9	58,6
29.11.2018	55,8	50,7	55,7	56,0	58,9
30.11.2018	55,4	50,0	54,9	56,7	58,7
Gesamt	54,8	47,9	54,6	55,4	57,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,6	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

November 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	12	53	12	38	100		59,1	54,8
02.11.2018	22	2	22	2	100		57,9	53,3
03.11.2018	14	16	10	15	100		57,0	52,5
04.11.2018	0	53	0	44	100		57,6	54,9
05.11.2018	0	69	0	46	100		58,5	53,4
06.11.2018	0	61	0	48	100		59,1	55,4
07.11.2018	0	70	0	53	100		58,6	55,2
08.11.2018	33	0	31	0	100		58,3	53,9
09.11.2018	0	59	0	54	100		59,3	56,0
10.11.2018	2	41	2	30	100		57,6	53,6
11.11.2018	24	4	24	4	100		56,7	54,0
12.11.2018	30	24	29	21	100		59,9	56,6
13.11.2018	54	0	48	0	100		60,1	57,1
14.11.2018	50	0	49	0	100		59,6	56,3
15.11.2018	0	83	0	60	100		59,3	55,8
16.11.2018	0	70	0	57	100		59,4	55,8
17.11.2018	0	45	0	38	100		57,7	53,4
18.11.2018	2	51	2	36	100		56,1	52,4
19.11.2018	0	65	0	58	100		58,9	54,7
20.11.2018	0	64	1	42	100		58,9	52,9
21.11.2018	0	64	0	42	100		58,8	53,1
22.11.2018	0	67	1	47	100		59,2	53,5
23.11.2018	0	65	0	53	100		59,4	54,7
24.11.2018	0	44	0	30	100		58,0	51,6
25.11.2018	0	50	0	35	100		55,9	51,9
26.11.2018	0	76	0	62	100		59,1	55,6
27.11.2018	1	79	0	60	100		60,3	55,9
28.11.2018	0	81	1	65	100		59,7	56,7
29.11.2018	0	59	0	58	100		60,0	55,8
30.11.2018	44	0	38	1	100		59,1	55,4
Gesamt	288	1415	270	1099	100		58,8	54,8

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 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	2	1	2	1	99	T	50,7	45,2
02.11.2018	3	3	3	3	99	T	52,8	50,7
03.11.2018	0	11	0	6	99	T	51,8	48,6
04.11.2018	0	7	0	2	99	T	49,5	44,0
05.11.2018	0	9	0	6	99	T	52,8	50,4
06.11.2018	0	6	0	2	99	T	51,0	46,0
07.11.2018	0	6	0	3	99	T	51,4	45,7
08.11.2018	4	7	4	2	99	T	52,6	47,9
09.11.2018	0	7	0	4	100		51,5	48,4
10.11.2018	1	2	1	2	99	T	51,6	49,2
11.11.2018	3	0	3	0	99	T	51,5	48,4
12.11.2018	0	0	0	0	99	T	49,3	
13.11.2018	6	0	6	0	99	T	53,2	50,9
14.11.2018	6	2	6	1	99	T	53,6	50,3
15.11.2018	0	7	0	5	99	T	52,8	49,3
16.11.2018	0	6	0	3	99	T	50,6	45,5
17.11.2018	0	7	0	2	99	T	50,4	46,4
18.11.2018	0	3	0	3	99	T	50,3	43,8
19.11.2018	0	9	0	6	99	T	52,9	48,6
20.11.2018	0	7	0	4	99	T	51,8	47,4
21.11.2018	0	9	0	2	100		51,3	43,6
22.11.2018	0	9	0	5	99	T	52,4	49,2
23.11.2018	0	8	0	4	99	T	51,1	45,6
24.11.2018	0	7	0	2	99	T	49,5	39,6
25.11.2018	0	2	0	1	99	T	49,3	41,5
26.11.2018	0	7	0	2	99	T	51,3	46,4
27.11.2018	0	8	0	4	99	T	52,4	49,1
28.11.2018	0	7	0	5	99	T	53,1	49,2
29.11.2018	6	1	6	1	99	T	53,3	50,7
30.11.2018	6	0	7	0	99	T	53,2	50,0
Gesamt	37	158	38	81	99		51,8	47,9

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 2018

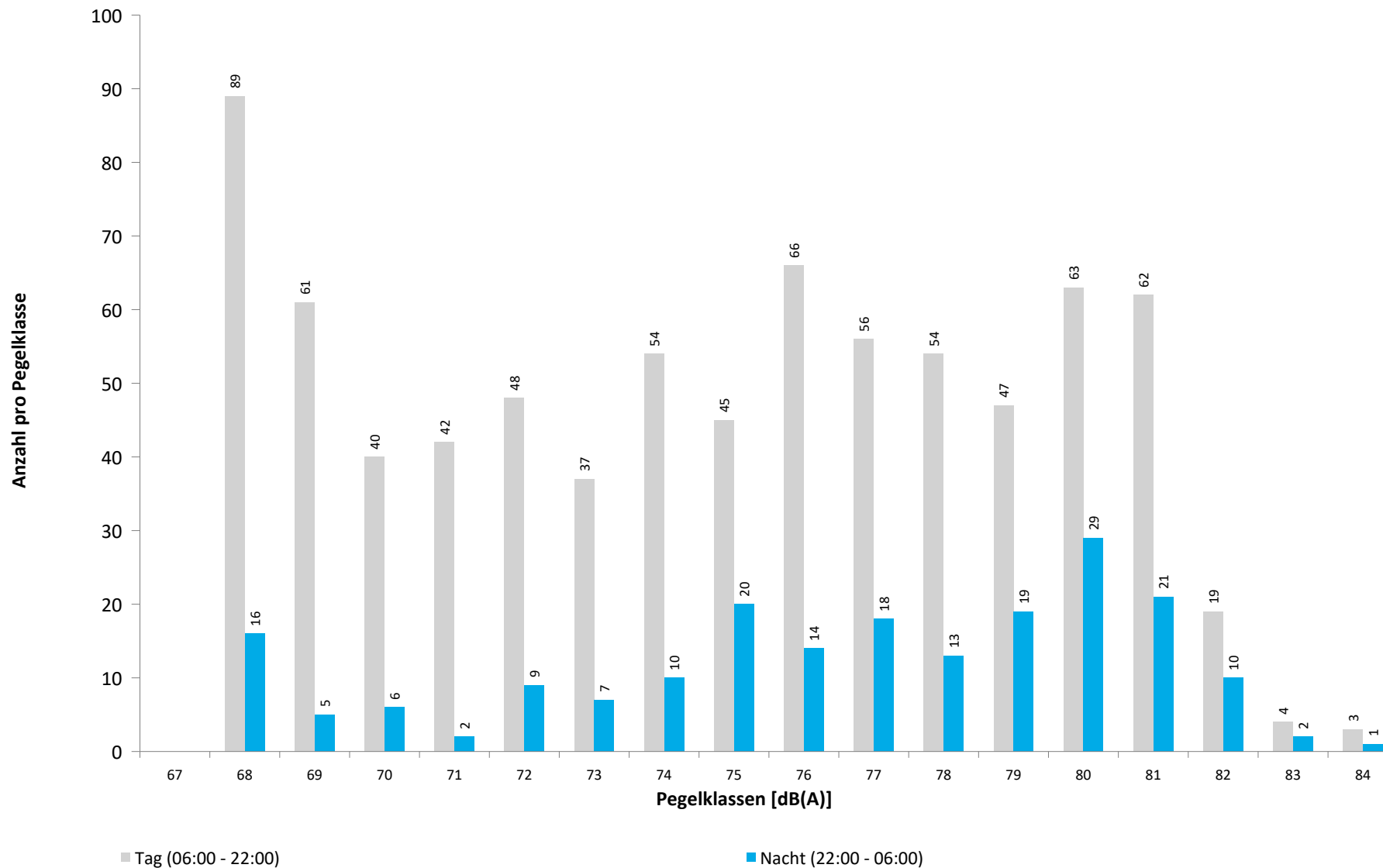


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	55,9	55,9	55,4	57,1	62,4
02.11.2018	57,0	55,0	56,9	57,2	61,9
03.11.2018	55,2	55,3	56,1	49,8	61,4
04.11.2018	54,1	51,1	54,7	51,4	58,1
05.11.2018	52,4	51,2	53,1	49,1	57,7
06.11.2018	53,6	51,6	54,2	51,3	58,3
07.11.2018	64,4	51,5	65,6	54,8	63,9
08.11.2018	56,8	51,2	56,8	56,9	59,7
09.11.2018	53,9	52,0	54,0	53,7	58,9
10.11.2018	54,8	50,2	55,0	54,0	58,0
11.11.2018	56,0	49,7	55,5	57,4	58,9
12.11.2018	55,8	54,4	54,7	58,1	61,4
13.11.2018	55,5	53,9	55,7	54,8	60,6
14.11.2018	53,4	53,3	53,1	54,2	59,8
15.11.2018	53,6	52,7	53,9	52,4	59,2
16.11.2018	54,7	51,4	55,3	52,8	58,6
17.11.2018	56,1	51,9	57,0	51,8	59,2
18.11.2018	52,6	49,7	52,4	53,0	57,0
19.11.2018	54,1	52,6	54,4	53,0	59,2
20.11.2018	54,9	48,8	55,6	51,4	57,0
21.11.2018	54,1	51,3	55,0	49,2	58,1
22.11.2018	51,8	49,3	52,1	50,8	56,3
23.11.2018	56,8	50,3	57,8	51,1	58,6
24.11.2018	52,2	52,3	51,8	53,1	58,7
25.11.2018	52,1	45,4	53,0	46,6	53,8
26.11.2018	50,0	49,5	50,5	47,9	55,9
27.11.2018	51,7	50,5	52,1	50,5	57,1
28.11.2018	52,4	51,5	52,3	52,8	58,1
29.11.2018	55,5	52,8	55,9	53,8	59,8
30.11.2018	56,5	54,1	56,6	56,2	61,1
Gesamt	55,7	52,2	56,2	53,8	59,5
Unsicherheit	-1,6/+1,1	-0,6/+0,5	-1,9/+1,3	-0,8/+0,6	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	54,6	55,5	53,6	56,6	61,9
02.11.2018	56,4	54,6	56,3	56,9	61,6
03.11.2018	54,4	54,9	55,5	46,6	60,8
04.11.2018	53,2	49,8	54,0	48,7	56,8
05.11.2018	49,6	49,4	50,6	43,7	55,6
06.11.2018	51,0	49,9	51,9	46,4	56,3
07.11.2018	53,2	50,1	53,1	53,6	57,5
08.11.2018	55,0	49,6	54,3	56,6	58,3
09.11.2018	52,2	50,8	52,4	51,9	57,5
10.11.2018	53,8	49,2	54,1	53,1	57,1
11.11.2018	55,5	48,4	54,8	57,0	58,1
12.11.2018	54,7	54,0	53,0	57,8	61,0
13.11.2018	53,0	53,0	52,8	53,5	59,4
14.11.2018	52,3	52,5	51,7	53,7	59,0
15.11.2018	51,1	50,7	51,8	48,5	57,0
16.11.2018	52,8	48,8	53,4	50,1	56,2
17.11.2018	50,8	51,4	50,8	50,5	57,6
18.11.2018	51,3	48,7	51,4	50,8	55,8
19.11.2018	50,3	48,1	51,2	44,6	54,7
20.11.2018	50,9	44,1	51,8	45,6	52,6
21.11.2018	52,2	49,8	53,3	44,6	56,4
22.11.2018	49,8	46,0	50,4	47,4	53,3
23.11.2018	52,5	49,2	53,3	48,4	56,2
24.11.2018	50,9	51,6	50,2	52,3	57,9
25.11.2018	51,1	43,1	52,2	40,9	52,0
26.11.2018	42,9	47,7	44,2		53,2
27.11.2018	44,5	48,4	45,3	40,4	54,0
28.11.2018	48,2	49,3	47,2	50,3	55,6
29.11.2018	53,7	51,5	54,3	51,2	58,3
30.11.2018	55,7	53,6	55,8	55,5	60,5
Gesamt	52,7	51,0	52,8	52,3	57,8
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,8/+0,6	-0,5/+0,5	-1,2/+0,9	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	9	53	10	22	100		55,9	54,6
02.11.2018	50	1	43	2	100		57,0	56,4
03.11.2018	43	14	27	3	100		55,2	54,4
04.11.2018	3	51	2	21	100		54,1	53,2
05.11.2018	0	73	3	17	100		52,4	49,6
06.11.2018	0	63	0	15	100		53,6	51,0
07.11.2018	3	67	3	26	100		64,4	53,2
08.11.2018	45	0	39	0	100		56,8	55,0
09.11.2018	1	63	1	26	100		53,9	52,2
10.11.2018	0	51	0	33	100		54,8	53,8
11.11.2018	42	2	30	3	100		56,0	55,5
12.11.2018	15	23	14	15	100		55,8	54,7
13.11.2018	32	0	25	2	100		55,5	53,0
14.11.2018	28	0	23	0	100		53,4	52,3
15.11.2018	1	76	3	19	100		53,6	51,1
16.11.2018	1	70	8	25	100		54,7	52,8
17.11.2018	1	49	1	18	100		56,1	50,8
18.11.2018	4	52	5	16	100		52,6	51,3
19.11.2018	0	72	0	22	100		54,1	50,3
20.11.2018	0	66	0	28	100		54,9	50,9
21.11.2018	0	74	0	34	100		54,1	52,2
22.11.2018	0	64	0	18	100		51,8	49,8
23.11.2018	0	73	0	30	100		56,8	52,5
24.11.2018	0	50	0	19	100		52,2	50,9
25.11.2018	0	49	0	18	100		52,1	51,1
26.11.2018	0	62	0	11	100		50,0	42,9
27.11.2018	0	62	0	9	100		51,7	44,5
28.11.2018	0	68	0	24	100		52,4	48,2
29.11.2018	1	63	3	34	100		55,5	53,7
30.11.2018	47	0	38	2	100		56,5	55,7
Gesamt	326	1411	278	512	100		55,7	52,7

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)]
01.11.2018	13	1	12	1	99	T	55,9	55,5
02.11.2018	9	2	8	1	99	T	55,0	54,6
03.11.2018	3	11	3	9	99	T	55,3	54,9
04.11.2018	2	7	1	5	99	T	51,1	49,8
05.11.2018	0	7	0	4	99	T	51,2	49,4
06.11.2018	0	7	0	5	99	T	51,6	49,9
07.11.2018	0	8	0	7	99	T	51,5	50,1
08.11.2018	2	7	2	4	99	T	51,2	49,6
09.11.2018	1	7	1	5	100		52,0	50,8
10.11.2018	2	2	2	2	99	T	50,2	49,2
11.11.2018	5	0	4	0	98	T	49,7	48,4
12.11.2018	11	0	11	0	99	T	54,4	54,0
13.11.2018	7	0	6	0	99	T	53,9	53,0
14.11.2018	9	5	9	3	99	T	53,3	52,5
15.11.2018	3	7	2	3	99	T	52,7	50,7
16.11.2018	1	6	0	6	99	T	51,4	48,8
17.11.2018	1	10	1	8	99	T	51,9	51,4
18.11.2018	0	5	0	4	99	T	49,7	48,7
19.11.2018	0	11	0	6	99	T	52,6	48,1
20.11.2018	0	7	0	4	98	T	48,8	44,1
21.11.2018	0	13	0	8	100		51,3	49,8
22.11.2018	0	9	0	2	99	T	49,3	46,0
23.11.2018	2	8	2	4	99	T	50,3	49,2
24.11.2018	0	7	0	6	99	T	52,3	51,6
25.11.2018	0	2	0	2	99	T	45,4	43,1
26.11.2018	0	7	0	5	99	T	49,5	47,7
27.11.2018	1	9	1	5	99	T	50,5	48,4
28.11.2018	0	9	0	8	99	T	51,5	49,3
29.11.2018	8	2	8	2	99	T	52,8	51,5
30.11.2018	9	0	10	0	99	T	54,1	53,6
Gesamt	89	176	83	119	99		52,2	51,0

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

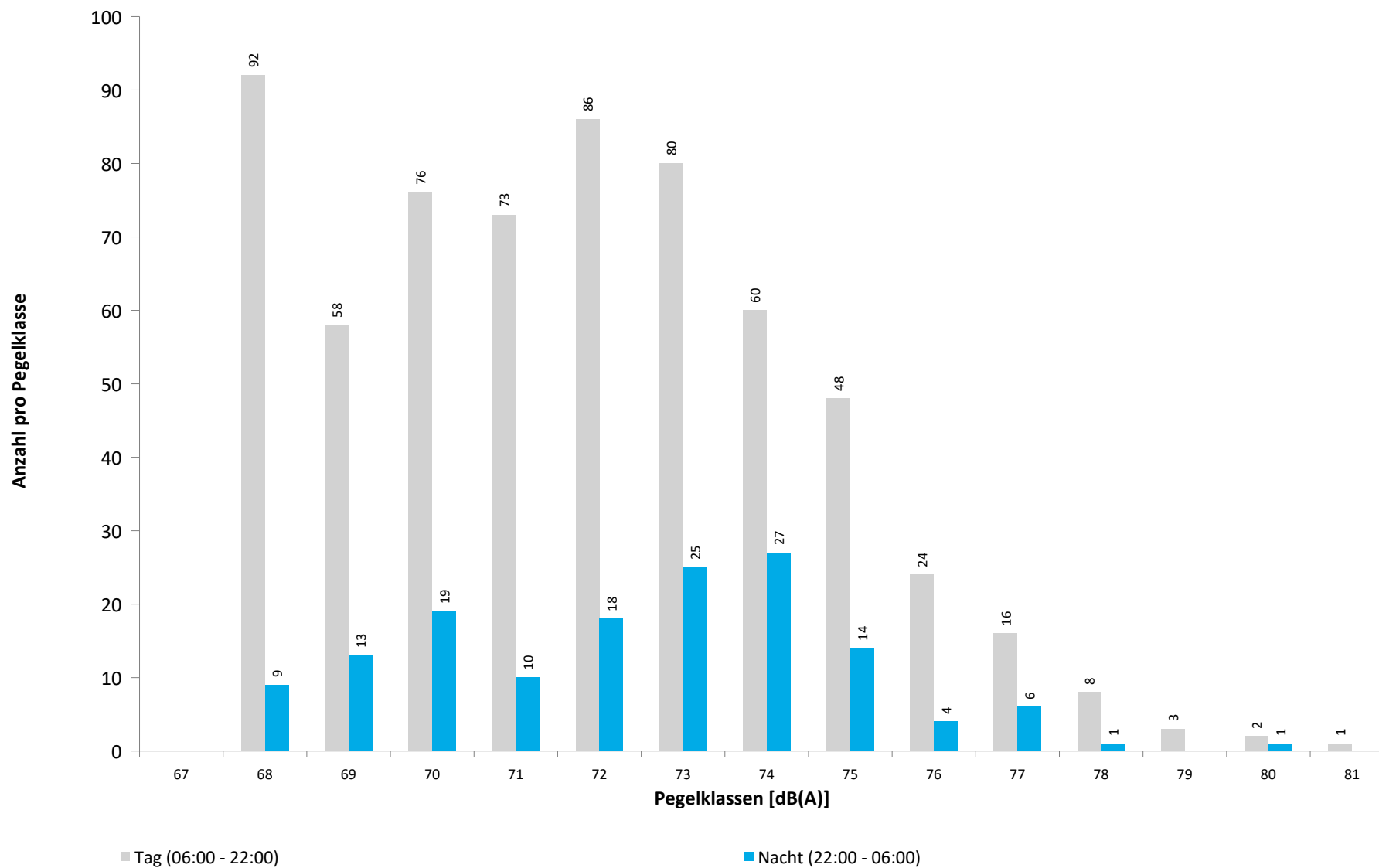
November 2018



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	56,9	52,7	57,3	55,3	60,3
02.11.2018	56,4	51,8	56,7	55,2	59,6
03.11.2018	55,5	51,8	56,1	52,9	59,1
04.11.2018	53,5	49,5	54,1	51,2	57,0
05.11.2018	54,9	49,7	55,3	53,0	57,7
06.11.2018	55,6	49,2	56,2	53,3	57,8
07.11.2018	55,6	51,1	56,0	54,4	58,9
08.11.2018	56,3	50,5	56,6	55,0	58,8
09.11.2018	56,0	49,5	56,4	54,4	58,2
10.11.2018	55,7	49,4	56,0	54,5	58,1
11.11.2018	54,0	49,2	53,9	54,2	57,3
12.11.2018	55,9	51,3	56,2	54,8	59,1
13.11.2018	55,7	51,7	56,2	54,0	59,2
14.11.2018	55,1	50,9	55,5	53,6	58,5
15.11.2018	55,5	50,4	55,9	53,8	58,4
16.11.2018	55,6	49,7	55,9	54,2	58,1
17.11.2018	56,4	48,3	57,2	52,9	57,7
18.11.2018	53,0	49,8	52,9	53,3	57,2
19.11.2018	56,0	51,0	56,5	54,0	58,9
20.11.2018	56,1	49,2	56,5	55,0	58,2
21.11.2018	56,2	50,4	56,8	53,1	58,5
22.11.2018	56,3	49,0	56,9	53,3	58,0
23.11.2018	56,5	47,7	57,2	53,9	57,7
24.11.2018	54,6	48,8	54,9	53,3	57,2
25.11.2018	52,5	47,9	52,9	50,8	55,6
26.11.2018	55,7	49,1	56,4	52,0	57,6
27.11.2018	55,6	49,2	56,1	53,3	57,7
28.11.2018	55,4	50,4	55,8	54,2	58,4
29.11.2018	57,2	50,7	57,7	55,2	59,3
30.11.2018	56,3	51,5	56,7	54,4	59,3
Gesamt	55,6	50,2	56,1	53,9	58,3
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-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}
01.11.2018	50,4	50,6	49,6	52,0	57,1
02.11.2018	50,8	49,3	50,6	51,2	56,1
03.11.2018	49,2	49,3	50,1	43,6	55,4
04.11.2018	49,2	45,8	50,2	42,8	52,8
05.11.2018	45,5	44,2	46,2	42,0	50,7
06.11.2018	47,7	42,6	48,5	44,3	50,4
07.11.2018	48,7	47,2	48,5	49,4	54,1
08.11.2018	49,1	44,8	48,3	51,0	53,0
09.11.2018	49,9	44,1	49,7	50,6	52,8
10.11.2018	50,6	45,1	50,5	50,9	53,6
11.11.2018	50,5	43,2	50,0	51,8	53,0
12.11.2018	48,9	48,3	47,9	50,9	55,1
13.11.2018	47,6	48,0	47,7	47,1	54,3
14.11.2018	46,7	46,8	45,7	48,7	53,4
15.11.2018	47,3	45,3	47,5	46,5	52,1
16.11.2018	48,6	42,5	48,4	49,1	51,4
17.11.2018	47,7	40,5	47,9	47,1	49,8
18.11.2018	47,5	44,7	47,0	48,5	52,1
19.11.2018	47,4	38,9	48,5	36,7	48,1
20.11.2018	46,1	36,4	45,9	46,6	47,6
21.11.2018	47,5	46,2	48,3	44,1	52,7
22.11.2018	46,4	41,8	46,0	47,6	50,0
23.11.2018	49,4	38,8	49,8	48,0	50,3
24.11.2018	47,4	43,0	46,7	49,0	51,2
25.11.2018	47,0	39,8	48,0	41,6	48,5
26.11.2018	44,2	42,9	45,1	39,7	49,3
27.11.2018	43,4	41,7	44,4	37,9	48,2
28.11.2018	47,0	44,9	46,7	47,9	52,0
29.11.2018	51,2	46,3	51,5	50,1	54,3
30.11.2018	50,5	49,1	50,4	50,7	55,9
Gesamt	48,5	45,6	48,5	48,4	52,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7	-0,4/+0,4	-0,8/+0,6	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
November 2018



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	9	37	7	19	100		56,9	50,4
02.11.2018	50	0	34	0	100		56,4	50,8
03.11.2018	43	3	22	2	100		55,5	49,2
04.11.2018	3	29	2	17	100		53,5	49,2
05.11.2018	0	44	1	13	100		54,9	45,5
06.11.2018	0	35	0	15	100		55,6	47,7
07.11.2018	3	43	3	20	100		55,6	48,7
08.11.2018	45	0	31	0	100		56,3	49,1
09.11.2018	1	34	1	24	100		56,0	49,9
10.11.2018	0	36	0	28	100		55,7	50,6
11.11.2018	42	1	29	1	100		54,0	50,5
12.11.2018	15	12	9	7	100		55,9	48,9
13.11.2018	32	0	16	0	100		55,7	47,6
14.11.2018	28	0	15	0	100		55,1	46,7
15.11.2018	1	44	0	14	100		55,5	47,3
16.11.2018	1	41	1	21	100		55,6	48,6
17.11.2018	1	27	1	18	100		56,4	47,7
18.11.2018	4	30	4	17	100		53,0	47,5
19.11.2018	0	46	0	23	100		56,0	47,4
20.11.2018	0	46	1	18	100		56,1	46,1
21.11.2018	0	53	0	19	100		56,2	47,5
22.11.2018	0	38	0	17	100		56,3	46,4
23.11.2018	0	46	0	26	100		56,5	49,4
24.11.2018	0	31	0	18	100		54,6	47,4
25.11.2018	0	33	0	16	100		52,5	47,0
26.11.2018	0	23	0	12	100		55,7	44,2
27.11.2018	0	31	0	10	100		55,6	43,4
28.11.2018	0	27	0	16	100		55,4	47,0
29.11.2018	1	38	2	28	100		57,2	51,2
30.11.2018	47	0	28	1	100		56,3	50,5
Gesamt	326	828	207	420	100		55,6	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)]
01.11.2018	13	1	11	1	100		52,7	50,6
02.11.2018	9	1	9	1	100		51,8	49,3
03.11.2018	3	10	3	7	100		51,8	49,3
04.11.2018	2	5	2	3	100		49,5	45,8
05.11.2018	0	5	0	3	100		49,7	44,2
06.11.2018	0	5	0	2	100		49,2	42,6
07.11.2018	0	8	0	6	100		51,1	47,2
08.11.2018	2	6	1	3	100		50,5	44,8
09.11.2018	1	5	1	2	100		49,5	44,1
10.11.2018	2	0	2	1	100		49,4	45,1
11.11.2018	5	0	4	0	99	T	49,2	43,2
12.11.2018	11	0	10	0	100		51,3	48,3
13.11.2018	7	0	7	0	100		51,7	48,0
14.11.2018	9	3	6	2	100		50,9	46,8
15.11.2018	3	6	2	3	100		50,4	45,3
16.11.2018	1	5	0	3	100		49,7	42,5
17.11.2018	1	8	1	1	100		48,3	40,5
18.11.2018	0	4	0	3	100		49,8	44,7
19.11.2018	0	9	0	2	100		51,0	38,9
20.11.2018	0	5	0	2	100		49,2	36,4
21.11.2018	0	11	0	7	100		50,4	46,2
22.11.2018	0	7	0	2	100		49,0	41,8
23.11.2018	2	6	2	1	100		47,7	38,8
24.11.2018	0	6	0	3	100		48,8	43,0
25.11.2018	0	1	0	2	99	T	47,9	39,8
26.11.2018	0	6	0	2	100		49,1	42,9
27.11.2018	1	5	1	2	100		49,2	41,7
28.11.2018	0	7	0	5	100		50,4	44,9
29.11.2018	8	1	6	1	100		50,7	46,3
30.11.2018	9	0	9	0	100		51,5	49,1
Gesamt	89	136	77	70	100		50,2	45,6

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 2018

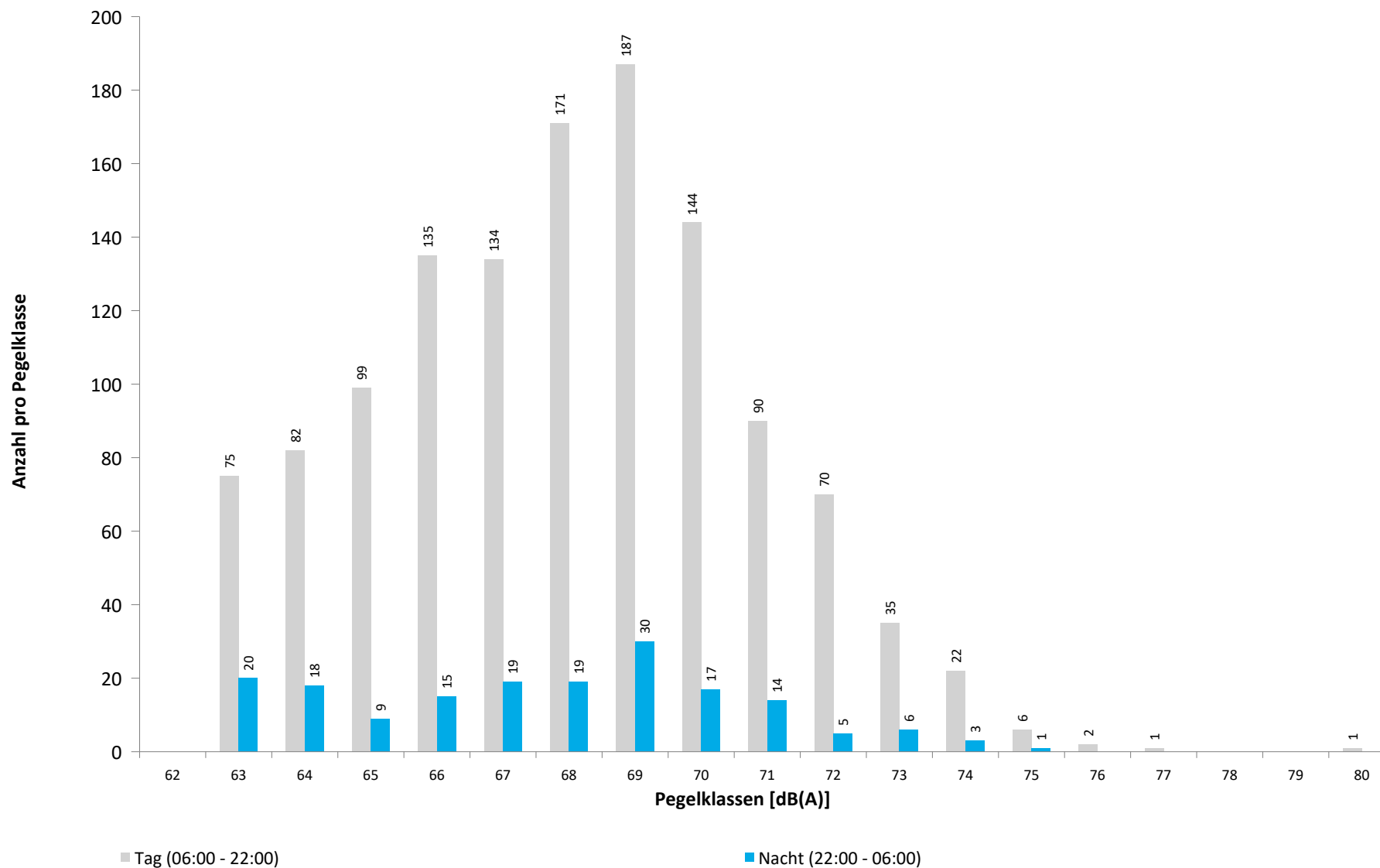


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	52,5	46,3	52,9	50,8	54,8
02.11.2018	50,7	47,5	50,9	50,1	54,8
03.11.2018	50,5	48,2	50,5	50,7	55,3
04.11.2018	50,0	45,3	50,5	48,0	53,1
05.11.2018	50,9	47,5	51,4	48,9	54,7
06.11.2018	51,5	45,3	51,6	51,1	54,0
07.11.2018	51,9	45,3	52,3	50,5	54,1
08.11.2018	51,4	46,5	51,8	49,9	54,4
09.11.2018	52,5	46,7	52,7	51,5	55,1
10.11.2018	51,7	46,8	51,9	50,9	54,8
11.11.2018	50,0	45,7	49,7	50,8	53,7
12.11.2018	52,3	44,5	52,7	50,7	54,0
13.11.2018	53,4	47,7	53,6	52,7	56,1
14.11.2018	50,7	47,8	50,8	50,4	55,1
15.11.2018	52,1	46,6	52,3	51,5	54,9
16.11.2018	52,0	46,1	52,2	51,6	54,7
17.11.2018	51,4	44,3	52,1	47,9	53,1
18.11.2018	50,3	47,7	50,0	51,0	54,9
19.11.2018	53,9	51,5	54,3	52,4	58,4
20.11.2018	53,5	48,0	54,0	50,9	56,0
21.11.2018	50,0	46,6	50,2	49,5	54,0
22.11.2018	59,1	45,8	60,2	49,3	58,4
23.11.2018	52,1	43,7	52,6	50,2	53,5
24.11.2018	48,7	44,2	48,7	48,9	52,2
25.11.2018	49,1	43,9	49,1	48,9	52,2
26.11.2018	51,8	45,6	52,6	47,9	53,9
27.11.2018	51,7	46,5	51,9	50,8	54,6
28.11.2018	53,0	47,2	53,1	52,4	55,7
29.11.2018	52,6	47,4	53,0	51,0	55,4
30.11.2018	51,7	46,4	51,3	52,6	54,9
Gesamt	52,3	46,7	52,7	50,7	54,9
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4	-1,1/+0,9	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	49,1	41,6	49,1	49,0	51,2
02.11.2018	46,6	45,0	46,0	48,1	52,0
03.11.2018	47,0	46,5	45,6	49,6	53,3
04.11.2018	48,2	41,3	48,9	45,4	50,1
05.11.2018	47,7	45,7	48,0	46,5	52,5
06.11.2018	48,9	41,7	48,6	49,7	51,3
07.11.2018	49,4	40,4	49,6	49,1	50,9
08.11.2018	46,6	42,3	46,2	47,7	50,3
09.11.2018	50,4	43,5	50,4	50,1	52,6
10.11.2018	49,7	43,7	49,6	49,7	52,4
11.11.2018	47,1	39,8	46,7	48,2	49,6
12.11.2018	49,7	35,2	50,0	48,3	49,9
13.11.2018	49,7	44,5	49,0	51,1	53,1
14.11.2018	48,1	43,1	47,9	48,6	51,4
15.11.2018	49,1	42,7	48,5	50,3	51,9
16.11.2018	49,5	41,6	49,3	49,9	51,6
17.11.2018	47,7	39,5	48,3	44,7	49,0
18.11.2018	46,7	42,4	45,2	49,3	50,8
19.11.2018	48,0	40,7	48,6	45,6	49,7
20.11.2018	45,5	41,5	44,8	47,1	49,5
21.11.2018	47,6	43,0	47,7	47,4	50,9
22.11.2018	46,7	42,6	46,4	47,4	50,5
23.11.2018	49,0	39,3	49,1	48,8	50,4
24.11.2018	46,9	38,5	46,8	47,4	48,8
25.11.2018	46,9	38,4	46,7	47,3	48,8
26.11.2018	48,4	41,7	49,2	45,0	50,3
27.11.2018	48,7	43,5	48,4	49,3	51,9
28.11.2018	50,5	43,4	50,5	50,6	52,8
29.11.2018	50,3	44,2	50,7	48,9	52,7
30.11.2018	48,8	43,2	48,5	49,6	51,9
Gesamt	48,5	42,6	48,4	48,6	51,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 04 Sendestelle, Isernhagen November 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

November 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	21	52	14	35	100		52,5	49,1
02.11.2018	72	2	34	2	100		50,7	46,6
03.11.2018	57	16	17	15	100		50,5	47,0
04.11.2018	3	48	1	34	100		50,0	48,2
05.11.2018	0	68	1	43	100		50,9	47,7
06.11.2018	0	62	0	39	100		51,5	48,9
07.11.2018	3	66	1	44	100		51,9	49,4
08.11.2018	78	0	38	0	100		51,4	46,6
09.11.2018	1	64	0	46	100		52,5	50,4
10.11.2018	2	45	2	36	100		51,7	49,7
11.11.2018	66	4	33	4	100		50,0	47,1
12.11.2018	45	21	34	16	100		52,3	49,7
13.11.2018	86	0	54	0	100		53,4	49,7
14.11.2018	78	0	55	0	100		50,7	48,1
15.11.2018	1	83	0	47	100		52,1	49,1
16.11.2018	1	75	0	47	100		52,0	49,5
17.11.2018	1	46	0	33	100		51,4	47,7
18.11.2018	6	53	2	33	100		50,3	46,7
19.11.2018	0	68	0	36	100		53,9	48,0
20.11.2018	0	63	0	32	100		53,5	45,5
21.11.2018	0	57	0	36	100		50,0	47,6
22.11.2018	0	65	1	36	100		59,1	46,7
23.11.2018	0	71	0	48	100		52,1	49,0
24.11.2018	0	45	0	32	100		48,7	46,9
25.11.2018	0	50	0	33	100		49,1	46,9
26.11.2018	0	76	0	40	100		51,8	48,4
27.11.2018	1	80	1	44	100		51,7	48,7
28.11.2018	0	83	1	51	100		53,0	50,5
29.11.2018	1	67	1	47	100		52,6	50,3
30.11.2018	91	0	54	1	100		51,7	48,8
Gesamt	614	1430	344	910	100		52,3	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)]
01.11.2018	15	1	7	1	100		46,3	41,6
02.11.2018	12	3	5	3	100		47,5	45,0
03.11.2018	3	9	3	9	100		48,2	46,5
04.11.2018	2	6	1	6	100		45,3	41,3
05.11.2018	0	7	0	7	100		47,5	45,7
06.11.2018	0	3	0	4	100		45,3	41,7
07.11.2018	0	5	0	4	100		45,3	40,4
08.11.2018	6	4	3	3	100		46,5	42,3
09.11.2018	1	5	0	5	100		46,7	43,5
10.11.2018	3	2	1	3	100		46,8	43,7
11.11.2018	8	0	4	0	99	T	45,7	39,8
12.11.2018	11	0	3	0	100		44,5	35,2
13.11.2018	13	0	11	0	100		47,7	44,5
14.11.2018	15	5	7	2	100		47,8	43,1
15.11.2018	3	7	0	4	100		46,6	42,7
16.11.2018	1	4	0	4	100		46,1	41,6
17.11.2018	1	4	0	3	100		44,3	39,5
18.11.2018	0	4	0	4	100		47,7	42,4
19.11.2018	0	10	0	4	100		51,5	40,7
20.11.2018	0	7	0	6	100		48,0	41,5
21.11.2018	0	8	0	8	100		46,6	43,0
22.11.2018	0	8	0	4	100		45,8	42,6
23.11.2018	2	6	0	4	100		43,7	39,3
24.11.2018	0	3	0	3	100		44,2	38,5
25.11.2018	0	2	0	3	100		43,9	38,4
26.11.2018	0	5	0	4	100		45,6	41,7
27.11.2018	1	5	1	5	100		46,5	43,5
28.11.2018	0	8	0	6	100		47,2	43,4
29.11.2018	14	2	8	2	100		47,4	44,2
30.11.2018	15	0	11	0	100		46,4	43,2
Gesamt	126	133	65	111	100		46,7	42,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

November 2018

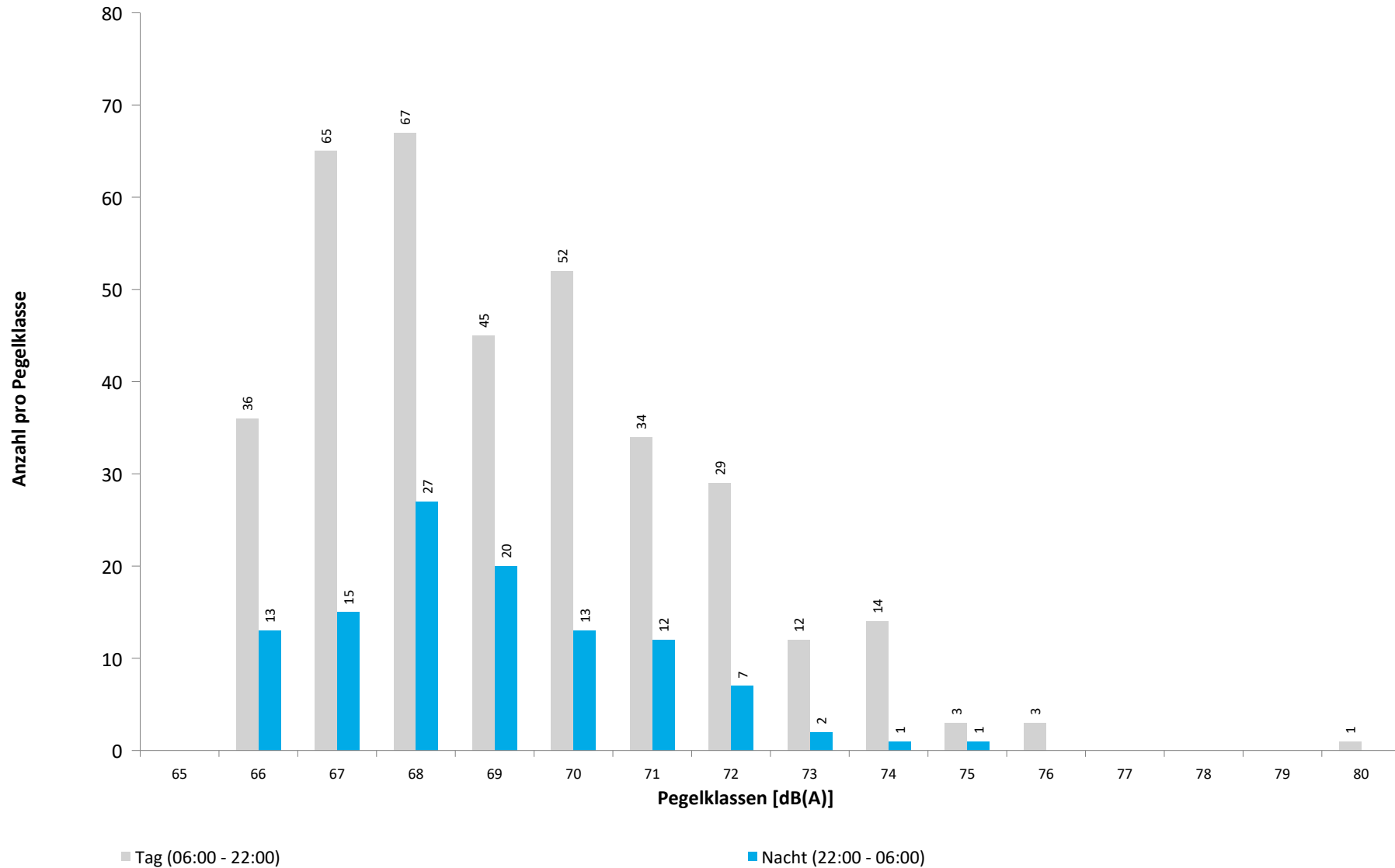


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	51,9	48,0	52,3	50,5	55,5
02.11.2018	51,0	47,7	51,5	49,1	54,9
03.11.2018	50,4	48,6	51,0	47,5	55,2
04.11.2018	49,0	46,2	49,5	47,1	53,2
05.11.2018	49,0	46,2	49,5	47,3	53,2
06.11.2018	49,7	45,4	49,9	49,1	53,2
07.11.2018	50,0	46,6	50,1	49,7	54,0
08.11.2018	50,8	47,9	51,1	49,9	55,0
09.11.2018	51,1	45,8	51,5	49,4	53,8
10.11.2018	51,1	45,9	51,3	50,6	54,1
11.11.2018	50,2	45,0	49,8	51,2	53,5
12.11.2018	50,5	47,0	50,7	49,9	54,4
13.11.2018	51,6	46,9	52,4	48,2	54,5
14.11.2018	48,7	46,8	48,9	48,2	53,6
15.11.2018	49,3	45,9	49,4	48,7	53,3
16.11.2018	51,6	47,5	51,9	50,6	55,1
17.11.2018	49,5	44,6	49,7	48,7	52,6
18.11.2018	48,6	47,6	48,4	49,2	54,3
19.11.2018	51,2	48,1	51,6	49,7	55,3
20.11.2018	51,3	46,0	51,8	49,4	54,0
21.11.2018	49,9	47,5	50,4	48,1	54,4
22.11.2018	49,2	44,5	49,6	47,7	52,3
23.11.2018	50,8	43,6	51,5	47,5	52,5
24.11.2018	48,3	44,9	48,3	48,4	52,4
25.11.2018	47,9	45,2	48,3	46,2	52,2
26.11.2018	48,7	47,1	49,1	46,9	53,8
27.11.2018	49,1	45,9	49,3	48,6	53,2
28.11.2018	50,1	46,0	50,2	49,7	53,7
29.11.2018	51,1	46,8	51,5	49,8	54,5
30.11.2018	50,4	46,8	50,8	48,9	54,1
Gesamt	50,2	46,6	50,5	49,0	54,0
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-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}
	45,9	45,2	44,9	48,1	52,1
	47,0	44,9	47,5	44,9	51,7
	45,2	46,4	46,1	40,3	52,4
	45,4	41,6	46,4	38,6	48,7
	40,1	42,3	41,4		48,0
	40,3	39,1	41,2	35,8	45,6
	44,0	42,9	43,2	45,9	49,8
	44,8	38,1	44,2	46,3	47,6
	45,5	39,8	45,6	45,1	48,3
	47,4	41,1	47,1	48,3	50,2
	46,2	38,2	45,8	47,2	48,4
	45,2	44,1	44,6	46,7	51,0
	42,7	42,6	42,8	42,3	49,0
	41,6	42,3	41,5	41,8	48,5
	42,5	37,4	42,7	41,8	45,5
	42,0	39,4	42,1	41,7	46,5
	41,8	35,4	41,9	41,5	44,3
	41,9	41,7	41,8	42,2	48,2
	40,7		42,0		39,0
	38,9		39,8	33,8	37,8
	42,6	43,1	43,8		49,1
	41,4	36,8	42,0	38,9	44,4
	45,0	31,1	45,6	41,9	44,9
	42,7	38,5	41,6	45,0	46,8
	42,5	37,2	43,7		44,6
		35,9			41,1
	35,4	37,4	35,3	35,7	43,4
	39,5	39,4	38,0	42,2	46,1
	46,8	43,1	47,3	44,5	50,4
	45,7	43,9	45,8	45,5	50,7
Gesamt	43,8	41,2	43,9	43,2	48,3
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6	-1,1/+0,9	-0,8/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
November 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	9	28	7	8	100		51,9	45,9
02.11.2018	50	0	28	0	100		51,0	47,0
03.11.2018	43	2	19	2	100		50,4	45,2
04.11.2018	3	17	2	10	100		49,0	45,4
05.11.2018	0	27	0	7	100		49,0	40,1
06.11.2018	0	21	0	5	100		49,7	40,3
07.11.2018	3	31	1	9	100		50,0	44,0
08.11.2018	45	0	22	0	100		50,8	44,8
09.11.2018	1	23	1	12	100		51,1	45,5
10.11.2018	0	30	0	20	100		51,1	47,4
11.11.2018	42	1	23	1	100		50,2	46,2
12.11.2018	15	9	9	5	100		50,5	45,2
13.11.2018	32	0	10	0	100		51,6	42,7
14.11.2018	28	0	10	0	100		48,7	41,6
15.11.2018	1	21	0	8	100		49,3	42,5
16.11.2018	1	24	0	9	100		51,6	42,0
17.11.2018	1	17	1	7	100		49,5	41,8
18.11.2018	4	20	2	8	100		48,6	41,9
19.11.2018	0	26	0	7	100		51,2	40,7
20.11.2018	0	33	0	6	100		51,3	38,9
21.11.2018	0	41	0	11	100		49,9	42,6
22.11.2018	0	23	0	7	100		49,2	41,4
23.11.2018	0	29	0	17	100		50,8	45,0
24.11.2018	0	22	0	10	100		48,3	42,7
25.11.2018	0	23	0	9	100		47,9	42,5
26.11.2018	0	0	0	0	100		48,7	
27.11.2018	0	8	0	2	100		49,1	35,4
28.11.2018	0	9	0	5	100		50,1	39,5
29.11.2018	1	23	1	16	100		51,1	46,8
30.11.2018	47	0	24	0	100		50,4	45,7
Gesamt	326	508	160	201	100		50,2	43,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	13	1	8	1	100		48,0	45,2
02.11.2018	9	1	8	1	100		47,7	44,9
03.11.2018	3	10	3	6	100		48,6	46,4
04.11.2018	2	5	1	3	100		46,2	41,6
05.11.2018	0	5	0	3	100		46,2	42,3
06.11.2018	0	5	0	2	100		45,4	39,1
07.11.2018	0	7	0	4	100		46,6	42,9
08.11.2018	2	5	0	1	100		47,9	38,1
09.11.2018	1	5	1	1	100		45,8	39,8
10.11.2018	2	0	2	1	100		45,9	41,1
11.11.2018	5	0	3	0	99	T	45,0	38,2
12.11.2018	11	0	9	0	100		47,0	44,1
13.11.2018	7	0	6	0	100		46,9	42,6
14.11.2018	9	3	5	1	100		46,8	42,3
15.11.2018	3	5	1	1	100		45,9	37,4
16.11.2018	1	5	0	2	100		47,5	39,4
17.11.2018	1	8	1	1	100		44,6	35,4
18.11.2018	0	4	0	3	100		47,6	41,7
19.11.2018	0	9	0	0	100		48,1	
20.11.2018	0	5	0	0	100		46,0	
21.11.2018	0	11	0	7	100		47,5	43,1
22.11.2018	0	5	0	1	100		44,5	36,8
23.11.2018	2	6	1	0	100		43,6	31,1
24.11.2018	0	6	0	2	100		44,9	38,5
25.11.2018	0	1	0	2	99	T	45,2	37,2
26.11.2018	0	6	0	1	100		47,1	35,9
27.11.2018	1	5	1	1	100		45,9	37,4
28.11.2018	0	7	0	2	100		46,0	39,4
29.11.2018	8	1	6	1	100		46,8	43,1
30.11.2018	9	0	7	0	100		46,8	43,9
Gesamt	89	131	63	48	100		46,6	41,2

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 2018

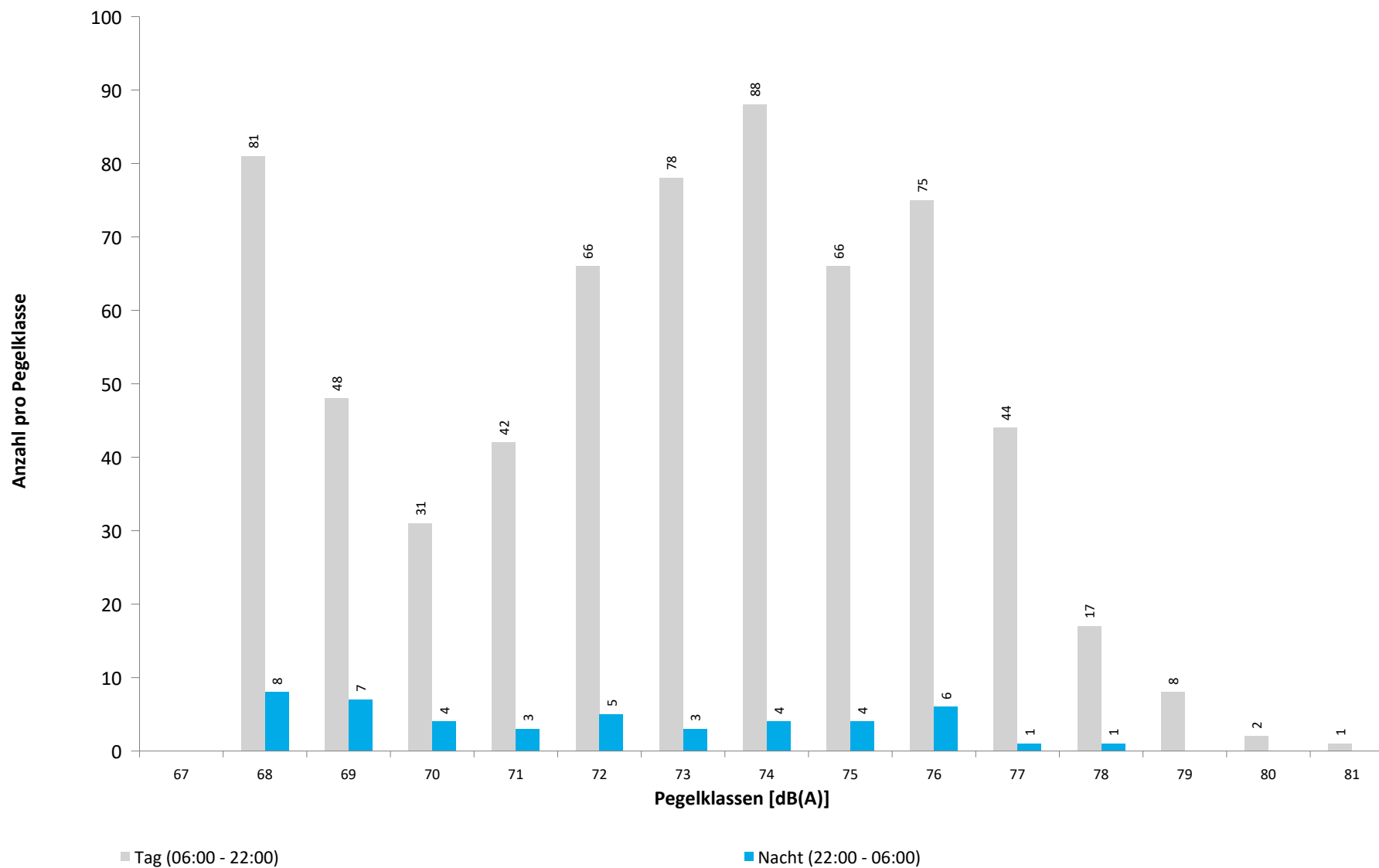


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	55,7	50,6	56,1	54,1	58,6
02.11.2018	57,1	48,7	57,5	55,3	58,5
03.11.2018	55,3	49,3	55,8	53,7	57,7
04.11.2018	52,1	46,3	52,0	52,3	54,9
05.11.2018	53,2	46,3	53,7	51,3	55,2
06.11.2018	54,6	46,9	55,1	52,5	56,2
07.11.2018	54,5	48,1	55,0	52,7	56,7
08.11.2018	55,7	48,3	55,7	55,7	57,8
09.11.2018	54,5	47,9	54,8	53,1	56,7
10.11.2018	52,2	47,8	52,6	50,9	55,5
11.11.2018	54,5	48,8	54,1	55,6	57,6
12.11.2018	55,6	47,1	55,5	55,8	57,4
13.11.2018	56,1	49,4	56,1	56,2	58,6
14.11.2018	57,2	48,1	56,8	58,1	59,0
15.11.2018	53,9	49,5	53,9	53,7	57,3
16.11.2018	54,4	52,4	54,4	54,3	59,4
17.11.2018	54,6	48,3	55,0	53,1	56,9
18.11.2018	53,1	47,3	53,3	52,7	55,8
19.11.2018	54,6	48,5	54,9	52,4	56,4
20.11.2018	*	47,4	*	54,2	*
21.11.2018	54,0	47,6	54,4	52,7	56,3
22.11.2018	53,8	46,1	54,2	52,5	55,6
23.11.2018	54,0	46,4	54,4	52,8	55,8
24.11.2018	52,6	47,2	52,8	52,0	55,5
25.11.2018	51,9	47,7	52,2	50,7	55,3
26.11.2018	57,1	48,0	57,3	56,3	58,5
27.11.2018	56,8	48,6	56,8	57,0	58,7
28.11.2018	56,5	48,1	56,6	56,2	58,2
29.11.2018	55,5	49,8	55,8	54,3	58,1
30.11.2018	56,9	49,2	57,1	56,5	58,8
Gesamt	55,0	48,4	55,2	54,4	57,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	48,7	47,0	48,7	48,4	53,8
02.11.2018	53,5	41,9	54,0	51,5	54,0
03.11.2018	50,6		51,3	47,2	49,8
04.11.2018	43,6	39,4	38,0	48,7	48,5
05.11.2018	42,3		43,6		40,6
06.11.2018	44,5		45,5	39,3	43,4
07.11.2018	47,4	39,8	47,7	46,6	49,3
08.11.2018	50,8		50,1	52,3	51,5
09.11.2018	47,7	40,7	47,5	48,3	50,1
10.11.2018	34,6	42,3	35,9		47,6
11.11.2018	51,5	44,7	50,1	54,0	54,5
12.11.2018	51,8		51,0	53,6	52,6
13.11.2018	52,1	44,9	51,3	53,8	54,8
14.11.2018	54,5	36,0	53,4	56,7	55,7
15.11.2018	45,7	44,3	46,4	41,9	50,8
16.11.2018	44,3	38,3	42,5	47,4	47,8
17.11.2018	46,0		46,9	41,0	44,9
18.11.2018	44,1		43,5	45,5	44,7
19.11.2018	46,1	43,2	46,4	43,2	49,5
20.11.2018	*		*	49,3	*
21.11.2018	46,1	36,0	46,3	45,6	47,3
22.11.2018	44,4		43,8	45,9	45,1
23.11.2018	45,0	36,5	45,3	43,9	46,5
24.11.2018	40,5	40,7	39,3	43,0	47,3
25.11.2018	42,9	40,3	43,5	40,4	47,2
26.11.2018	54,6	40,1	54,7	54,4	55,2
27.11.2018	53,8	41,6	53,6	54,5	54,9
28.11.2018	53,3	37,9	53,0	54,0	54,0
29.11.2018	50,5	45,3	50,6	50,1	53,5
30.11.2018	53,9	44,5	53,7	54,7	55,6
Gesamt	49,9	40,7	49,7	50,6	51,6
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-1,3/+1,0	-1,1/+0,9	-1,3/+0,9	-1,0/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
November 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

November 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	5	12	30	5	100		55,7	48,7
02.11.2018	0	68	30	38	100		57,1	53,5
03.11.2018	5	42	6	16	100		55,3	50,6
04.11.2018	10	2	5	0	100		52,1	43,6
05.11.2018	9	0	4	0	100		53,2	42,3
06.11.2018	8	3	5	2	100		54,6	44,5
07.11.2018	12	4	26	1	100		54,5	47,4
08.11.2018	0	71	0	23	100		55,7	50,8
09.11.2018	13	5	12	3	100		54,5	47,7
10.11.2018	1	5	1	0	100		52,2	34,6
11.11.2018	0	53	0	29	100		54,5	51,5
12.11.2018	4	44	6	24	100		55,6	51,8
13.11.2018	0	71	0	30	94	W	56,1	52,1
14.11.2018	0	76	0	43	100		57,2	54,5
15.11.2018	14	1	8	0	100		53,9	45,7
16.11.2018	15	0	6	0	100		54,4	44,3
17.11.2018	9	0	8	0	100		54,6	46,0
18.11.2018	10	5	5	1	100		53,1	44,1
19.11.2018	8	0	6	0	84	W	54,6	46,1
20.11.2018	8	0	5	0	29	W	*	*
21.11.2018	7	0	7	0	100		54,0	46,1
22.11.2018	6	0	6	0	100		53,8	44,4
23.11.2018	9	1	7	0	100		54,0	45,0
24.11.2018	4	1	4	0	100		52,6	40,5
25.11.2018	5	1	5	1	100		51,9	42,9
26.11.2018	62	0	59	0	100		57,1	54,6
27.11.2018	66	0	55	0	100		56,8	53,8
28.11.2018	64	0	51	0	100		56,5	53,3
29.11.2018	27	2	27	0	100		55,5	50,5
30.11.2018	1	73	1	46	100		56,9	53,9
Gesamt	382	540	385	262	97		55,0	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

November 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	1	12	1	8	99	T	50,6	47,0
02.11.2018	1	13	1	1	99	T	48,7	41,9
03.11.2018	0	0	0	0	99	T	49,3	
04.11.2018	1	1	1	0	99	T	46,3	39,4
05.11.2018	0	1	0	0	99	T	46,3	
06.11.2018	0	0	0	0	99	T	46,9	
07.11.2018	0	2	0	1	99	T	48,1	39,8
08.11.2018	0	1	0	0	99	T	48,3	
09.11.2018	1	2	1	1	100		47,9	40,7
10.11.2018	0	5	0	3	98	T	47,8	42,3
11.11.2018	0	6	0	2	99	T	48,8	44,7
12.11.2018	1	6	0	0	99	T	47,1	
13.11.2018	0	8	0	3	99	T	49,4	44,9
14.11.2018	0	5	0	1	99	T	48,1	36,0
15.11.2018	2	2	1	1	99	T	49,5	44,3
16.11.2018	1	1	1	1	99	T	52,4	38,3
17.11.2018	0	0	0	0	99	T	48,3	
18.11.2018	0	0	0	0	99	T	47,3	
19.11.2018	2	0	2	0	60	T W	48,5	43,2
20.11.2018	0	0	0	0	99	T	47,4	
21.11.2018	1	0	1	0	100		47,6	36,0
22.11.2018	0	0	0	0	99	T	46,1	
23.11.2018	1	0	1	0	99	T	46,4	36,5
24.11.2018	1	0	1	0	99	T	47,2	40,7
25.11.2018	1	0	1	0	98	T	47,7	40,3
26.11.2018	2	0	2	0	99	T	48,0	40,1
27.11.2018	2	0	2	0	99	T	48,6	41,6
28.11.2018	1	0	1	0	99	T	48,1	37,9
29.11.2018	0	11	0	4	99	T	49,8	45,3
30.11.2018	0	9	0	3	99	T	49,2	44,5
Gesamt	19	85	17	29	98		48,4	40,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2018

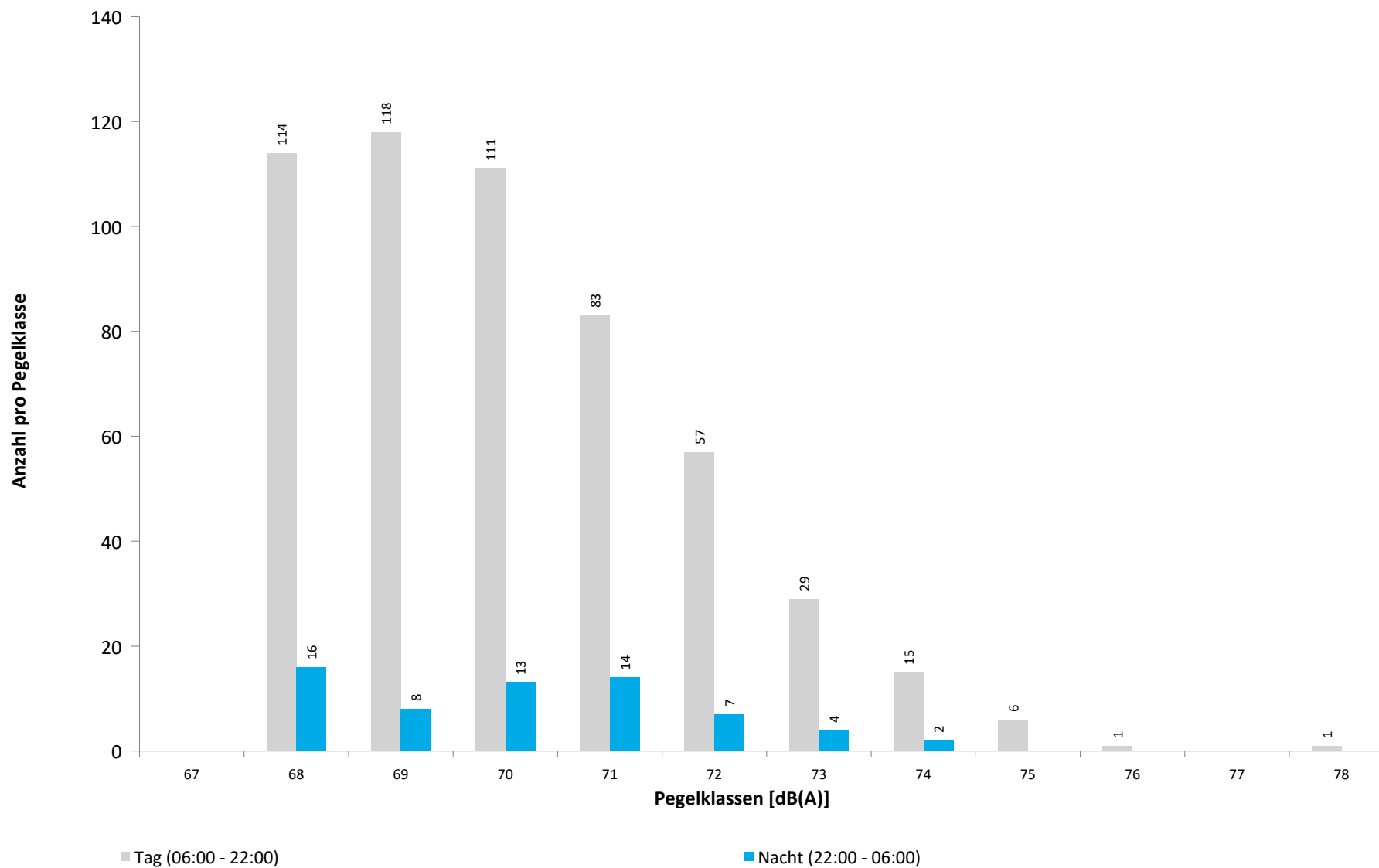


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	53,7	50,6	54,2	51,8	57,7
02.11.2018	55,4	49,8	56,0	52,8	57,9
03.11.2018	53,2	46,1	53,9	50,4	55,0
04.11.2018	87,6	47,0	88,8	49,4	85,8
05.11.2018	53,4	46,2	54,1	49,9	55,0
06.11.2018	54,1	46,1	55,0	49,6	55,3
07.11.2018	54,7	46,4	55,5	50,4	55,8
08.11.2018	57,2	47,2	57,9	54,2	57,9
09.11.2018	53,5	48,0	54,2	50,6	56,0
10.11.2018	87,8	49,2	89,1	50,1	86,1
11.11.2018	54,9	48,4	55,3	53,2	57,1
12.11.2018	54,2	47,7	54,6	53,0	56,5
13.11.2018	54,8	49,0	55,3	53,0	57,4
14.11.2018	56,0	47,9	56,3	54,7	57,6
15.11.2018	53,9	48,5	54,5	51,0	56,5
16.11.2018	53,8	49,7	54,3	51,7	57,2
17.11.2018	52,6	45,8	53,1	50,4	54,6
18.11.2018	49,9	49,3	49,7	50,6	55,9
19.11.2018	55,4	54,8	55,4	55,5	60,6
20.11.2018	*	54,3	*	57,6	*
21.11.2018	54,8	48,9	55,4	52,8	57,3
22.11.2018	53,4	48,0	53,9	51,8	56,1
23.11.2018	52,4	46,0	52,9	50,3	54,6
24.11.2018	50,0	45,7	50,2	49,5	53,4
25.11.2018	49,5	47,0	49,6	49,2	54,1
26.11.2018	54,9	46,0	55,5	52,6	56,1
27.11.2018	88,4	47,4	89,6	54,3	86,6
28.11.2018	55,5	50,0	55,7	55,2	58,4
29.11.2018	54,0	48,8	54,4	52,8	56,9
30.11.2018	55,0	48,8	55,3	53,8	57,4
Gesamt	78,1	48,8	79,3	52,4	76,3
Unsicherheit	-5,6/+2,4	-0,7/+0,9	-5,7/+2,4	-0,4/+0,8	-5,7/+2,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	43,0	47,9	40,6	46,6	53,7
02.11.2018	51,2	47,3	51,7	49,1	54,7
03.11.2018	50,0		51,0	42,2	48,6
04.11.2018	37,1	36,1	35,0	40,4	43,2
05.11.2018	37,8		39,1		36,1
06.11.2018	39,6	29,7	40,9		39,6
07.11.2018	41,3	35,4	41,4	40,9	44,0
08.11.2018	50,1		49,6	51,4	50,7
09.11.2018	43,8	41,6	44,8	37,8	48,2
10.11.2018	35,1	46,2	36,3		51,5
11.11.2018	50,8	45,7	50,8	50,7	53,9
12.11.2018	48,8	42,2	48,3	50,1	51,6
13.11.2018	50,3	44,0	50,7	49,2	52,8
14.11.2018	52,4	41,6	51,9	53,5	53,9
15.11.2018	43,2	39,5	44,1	38,3	46,6
16.11.2018	40,6	39,1	37,5	44,7	46,6
17.11.2018	42,3		43,1	38,3	41,4
18.11.2018	40,5	33,2	40,4	40,9	42,8
19.11.2018	42,6		43,3		41,3
20.11.2018	*	36,8	*	46,3	*
21.11.2018	41,5		41,7	40,6	41,3
22.11.2018	37,8		37,5	38,7	38,3
23.11.2018	40,6		41,2	38,1	40,0
24.11.2018		36,8			42,0
25.11.2018	33,5		34,8		31,8
26.11.2018	50,3		50,5	49,8	50,3
27.11.2018	48,7	33,9	48,2	50,0	49,7
28.11.2018	49,7	38,2	49,2	50,9	51,1
29.11.2018	46,1	44,4	46,3	45,2	51,1
30.11.2018	51,6	46,1	51,9	50,6	54,4
Gesamt	47,0	41,1	47,1	46,8	49,7
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-1,8/+1,2	-1,2/+1,0	-1,5/+1,0	-1,2/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
November 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	5	13	3	4	100		53,7	43,0
02.11.2018	0	72	0	45	100		55,4	51,2
03.11.2018	5	44	3	30	100		53,2	50,0
04.11.2018	10	2	2	0	100		87,6	37,1
05.11.2018	9	0	3	0	100		53,4	37,8
06.11.2018	8	3	3	2	100		54,1	39,6
07.11.2018	12	4	5	2	100		54,7	41,3
08.11.2018	0	82	0	34	100		57,2	50,1
09.11.2018	13	5	7	3	100		53,5	43,8
10.11.2018	1	5	1	1	100		87,8	35,1
11.11.2018	0	54	0	38	100		54,9	50,8
12.11.2018	4	48	2	25	100		54,2	48,8
13.11.2018	0	77	0	38	94	W	54,8	50,3
14.11.2018	0	80	0	52	100		56,0	52,4
15.11.2018	14	1	10	1	100		53,9	43,2
16.11.2018	15	0	5	0	100		53,8	40,6
17.11.2018	9	0	7	0	100		52,6	42,3
18.11.2018	10	5	2	2	100		49,9	40,5
19.11.2018	8	0	6	0	84	W	55,4	42,6
20.11.2018	8	0	4	0	29	W	*	*
21.11.2018	7	0	5	0	100		54,8	41,5
22.11.2018	6	0	3	0	100		53,4	37,8
23.11.2018	9	1	3	0	100		52,4	40,6
24.11.2018	4	1	0	0	100		50,0	
25.11.2018	5	1	0	1	100		49,5	33,5
26.11.2018	62	0	40	0	100		54,9	50,3
27.11.2018	66	0	34	0	100		88,4	48,7
28.11.2018	64	0	39	0	100		55,5	49,7
29.11.2018	27	2	19	1	100		54,0	46,1
30.11.2018	1	79	1	49	100		55,0	51,6
Gesamt	382	579	207	328	97		78,1	47,0

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

November 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	1	13	0	8	100		50,6	47,9
02.11.2018	1	13	1	8	100		49,8	47,3
03.11.2018	0	0	0	0	100		46,1	
04.11.2018	1	1	1	0	100		47,0	36,1
05.11.2018	0	1	0	0	100		46,2	
06.11.2018	0	0	1	0	100		46,1	29,7
07.11.2018	0	2	0	1	100		46,4	35,4
08.11.2018	0	2	0	0	100		47,2	
09.11.2018	1	2	1	1	100		48,0	41,6
10.11.2018	0	5	0	5	100		49,2	46,2
11.11.2018	0	6	0	6	99	T	48,4	45,7
12.11.2018	1	7	0	3	100		47,7	42,2
13.11.2018	0	9	0	6	100		49,0	44,0
14.11.2018	0	6	0	2	100		47,9	41,6
15.11.2018	2	2	1	1	100		48,5	39,5
16.11.2018	1	1	0	1	100		49,7	39,1
17.11.2018	0	0	0	0	100		45,8	
18.11.2018	0	0	1	0	100		49,3	33,2
19.11.2018	2	0	0	0	60	T W	54,8	
20.11.2018	0	0	1	0	100		54,3	36,8
21.11.2018	1	0	0	0	100		48,9	
22.11.2018	0	0	0	0	100		48,0	
23.11.2018	1	0	0	0	100		46,0	
24.11.2018	1	0	1	0	100		45,7	36,8
25.11.2018	1	0	0	0	99	T	47,0	
26.11.2018	2	0	0	0	100		46,0	
27.11.2018	2	0	1	0	100		47,4	33,9
28.11.2018	1	0	2	0	100		50,0	38,2
29.11.2018	0	11	0	5	100		48,8	44,4
30.11.2018	0	10	0	6	100		48,8	46,1
Gesamt	19	91	11	53	98		48,8	41,1

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 2018

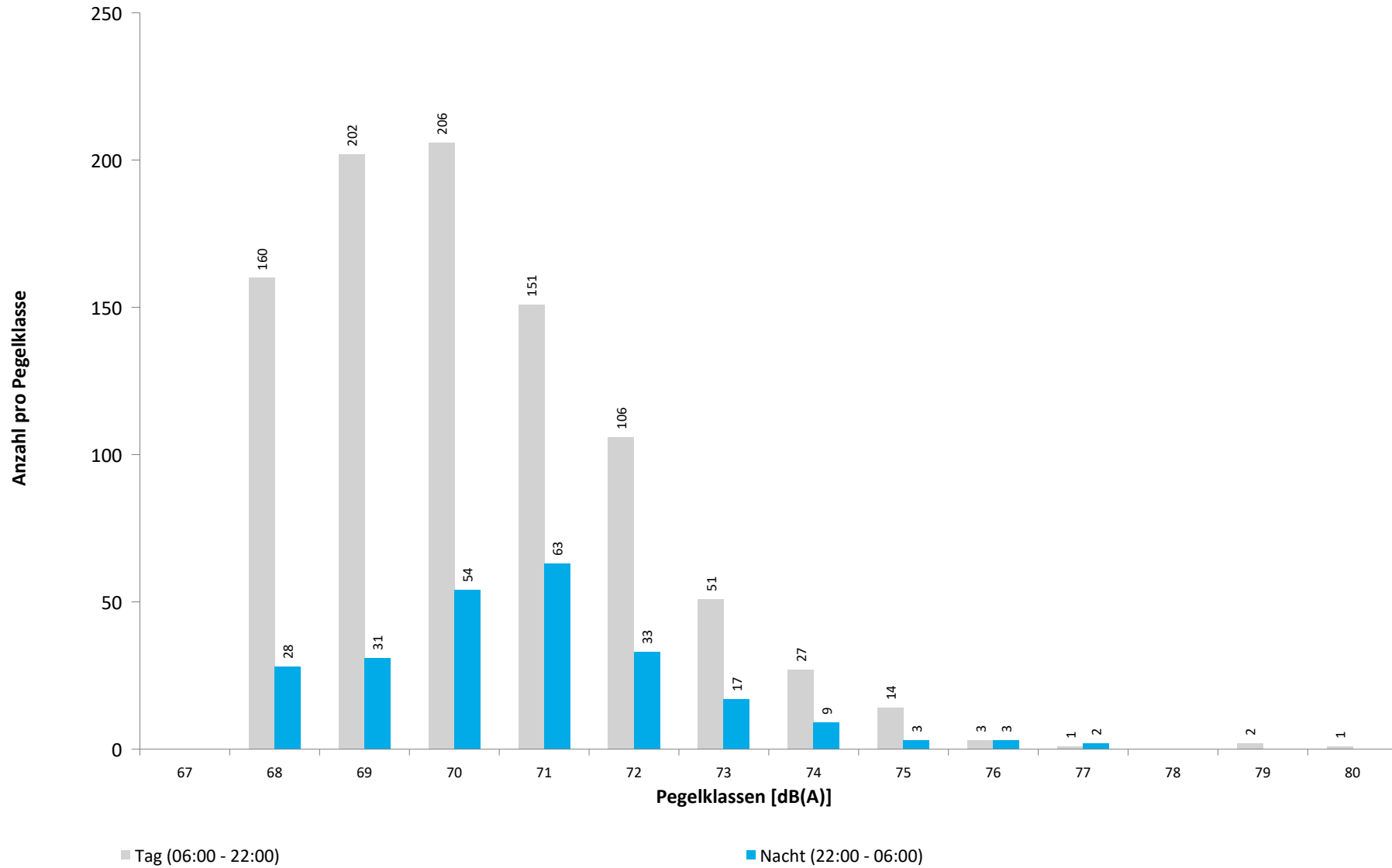


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	51,6	49,2	52,0	50,2	56,1
02.11.2018	52,2	48,9	52,7	50,2	56,1
03.11.2018	52,0	48,8	52,1	51,5	56,1
04.11.2018	51,1	50,5	50,9	51,7	57,1
05.11.2018	51,8	49,1	51,5	52,8	56,4
06.11.2018	52,1	48,4	51,9	52,8	56,1
07.11.2018	51,7	48,2	51,5	52,4	55,8
08.11.2018	53,1	48,8	53,7	50,9	56,4
09.11.2018	52,2	49,4	52,6	51,0	56,5
10.11.2018	52,7	49,6	52,7	52,9	57,0
11.11.2018	52,4	48,4	52,5	52,1	56,1
12.11.2018	51,7	47,6	52,3	49,3	55,1
13.11.2018	52,0	47,1	52,6	49,9	55,0
14.11.2018	51,8	47,2	52,2	50,7	55,1
15.11.2018	52,3	49,0	51,7	53,8	56,7
16.11.2018	52,9	50,7	52,8	53,2	57,8
17.11.2018	51,8	48,4	51,8	51,9	55,9
18.11.2018	51,8	50,7	51,0	53,6	57,6
19.11.2018	53,3	49,8	52,9	54,8	56,8
20.11.2018	*	51,2	*	53,3	*
21.11.2018	53,1	48,3	52,6	54,2	56,6
22.11.2018	51,3	49,1	50,6	53,0	56,4
23.11.2018	52,2	47,4	52,3	51,9	55,5
24.11.2018	49,8	47,2	49,7	50,1	54,4
25.11.2018	50,5	47,6	49,9	51,9	55,1
26.11.2018	48,1	48,6	47,3	49,9	55,1
27.11.2018	51,4	48,9	51,8	50,1	55,9
28.11.2018	50,9	50,4	50,1	52,6	57,1
29.11.2018	52,0	47,5	51,6	53,0	55,6
30.11.2018	52,4	48,4	52,4	52,2	56,1
Gesamt	51,9	49,0	51,9	52,1	56,3
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,3/+0,4	-0,2/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	48,4	46,7	49,1	44,9	53,3
02.11.2018	47,6	46,5	48,3	44,4	53,0
03.11.2018	49,2	47,1	49,1	49,5	54,1
04.11.2018	49,2	48,9	49,0	49,8	55,4
05.11.2018	48,6	46,0	47,8	50,5	53,5
06.11.2018	49,2	44,1	48,6	50,7	52,6
07.11.2018	48,2	44,3	47,9	48,9	52,1
08.11.2018	48,5	46,4	48,6	48,1	53,3
09.11.2018	50,0	47,2	50,6	47,3	54,1
10.11.2018	49,6	47,3	49,5	49,8	54,4
11.11.2018	49,6	45,5	49,6	49,6	53,3
12.11.2018	47,6	43,6	48,7	38,1	50,7
13.11.2018	47,7	38,6	49,0	37,6	48,2
14.11.2018	47,6	43,8	48,3	44,6	51,1
15.11.2018	49,4	46,4	48,2	51,8	54,1
16.11.2018	50,8	49,4	50,5	51,5	56,3
17.11.2018	49,9	46,6	49,6	50,8	54,2
18.11.2018	49,7	49,6	48,2	52,5	56,3
19.11.2018	51,1	42,3	50,7	52,7	52,6
20.11.2018	*	48,4	*	50,1	*
21.11.2018	50,9	45,5	50,2	52,7	54,3
22.11.2018	48,5	47,1	47,3	50,8	54,1
23.11.2018	50,1	44,4	50,1	49,8	52,9
24.11.2018	46,4	44,2	45,4	48,5	51,5
25.11.2018	47,7	44,0	46,6	50,0	52,0
26.11.2018	41,0	46,5		47,1	52,4
27.11.2018	40,2	46,6		46,3	52,4
28.11.2018	45,7	48,4	42,5	49,8	54,6
29.11.2018	47,5	42,6	46,4	49,8	51,2
30.11.2018	47,8	45,3	48,5	44,6	52,1
Gesamt	48,7	46,3	48,5	49,4	53,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,6	-0,4/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
November 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	48	11	27	3	100		51,6	48,4
02.11.2018	7	48	4	18	100		52,2	47,6
03.11.2018	19	33	14	17	100		52,0	49,2
04.11.2018	56	2	40	1	100		51,1	49,2
05.11.2018	79	0	40	0	100		51,8	48,6
06.11.2018	64	3	41	0	100		52,1	49,2
07.11.2018	70	4	33	1	100		51,7	48,2
08.11.2018	1	61	1	29	100		53,1	48,5
09.11.2018	67	5	40	3	100		52,2	50,0
10.11.2018	51	5	41	2	100		52,7	49,6
11.11.2018	0	38	0	28	100		52,4	49,6
12.11.2018	23	31	17	11	100		51,7	47,6
13.11.2018	0	49	0	15	94	W	52,0	47,7
14.11.2018	0	46	0	21	100		51,8	47,6
15.11.2018	85	1	42	1	100		52,3	49,4
16.11.2018	82	0	49	0	100		52,9	50,8
17.11.2018	46	1	34	0	100		51,8	49,9
18.11.2018	63	5	34	2	100		51,8	49,7
19.11.2018	67	0	40	0	84	W	53,3	51,1
20.11.2018	61	0	12	0	29	W	*	*
21.11.2018	80	0	48	0	100		53,1	50,9
22.11.2018	60	0	34	0	100		51,3	48,5
23.11.2018	75	1	46	0	100		52,2	50,1
24.11.2018	41	1	25	2	100		49,8	46,4
25.11.2018	51	1	34	0	100		50,5	47,7
26.11.2018	7	0	5	0	100		48,1	41,0
27.11.2018	5	0	5	0	100		51,4	40,2
28.11.2018	20	0	17	0	100		50,9	45,7
29.11.2018	38	2	27	0	100		52,0	47,5
30.11.2018	1	46	0	20	100		52,4	47,8
Gesamt	1267	394	750	174	97		51,9	48,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	0	10	0	9	100		49,2	46,7
02.11.2018	0	11	0	7	100		48,9	46,5
03.11.2018	9	0	9	0	100		48,8	47,1
04.11.2018	15	1	12	1	100		50,5	48,9
05.11.2018	14	1	9	0	100		49,1	46,0
06.11.2018	14	0	6	0	100		48,4	44,1
07.11.2018	14	0	8	0	100		48,2	44,3
08.11.2018	10	2	7	1	100		48,8	46,4
09.11.2018	13	2	11	1	100		49,4	47,2
10.11.2018	5	4	4	4	99	T	49,6	47,3
11.11.2018	3	4	3	4	100		48,4	45,5
12.11.2018	0	8	0	5	100		47,6	43,6
13.11.2018	0	7	0	2	100		47,1	38,6
14.11.2018	2	6	2	3	100		47,2	43,8
15.11.2018	13	2	9	1	100		49,0	46,4
16.11.2018	12	1	13	1	100		50,7	49,4
17.11.2018	9	0	8	0	100		48,4	46,6
18.11.2018	14	0	13	0	100		50,7	49,6
19.11.2018	10	0	2	0	60	T W	49,8	42,3
20.11.2018	16	0	10	0	100		51,2	48,4
21.11.2018	10	0	6	0	100		48,3	45,5
22.11.2018	12	0	10	0	100		49,1	47,1
23.11.2018	13	0	10	0	100		47,4	44,4
24.11.2018	9	0	6	0	99	T	47,2	44,2
25.11.2018	11	0	6	0	100		47,6	44,0
26.11.2018	12	0	9	0	100		48,6	46,5
27.11.2018	14	0	9	0	100		48,9	46,6
28.11.2018	14	0	12	0	100		50,4	48,4
29.11.2018	1	6	1	3	100		47,5	42,6
30.11.2018	3	9	1	5	100		48,4	45,3
Gesamt	272	74	196	47	98		49,0	46,3

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 2018

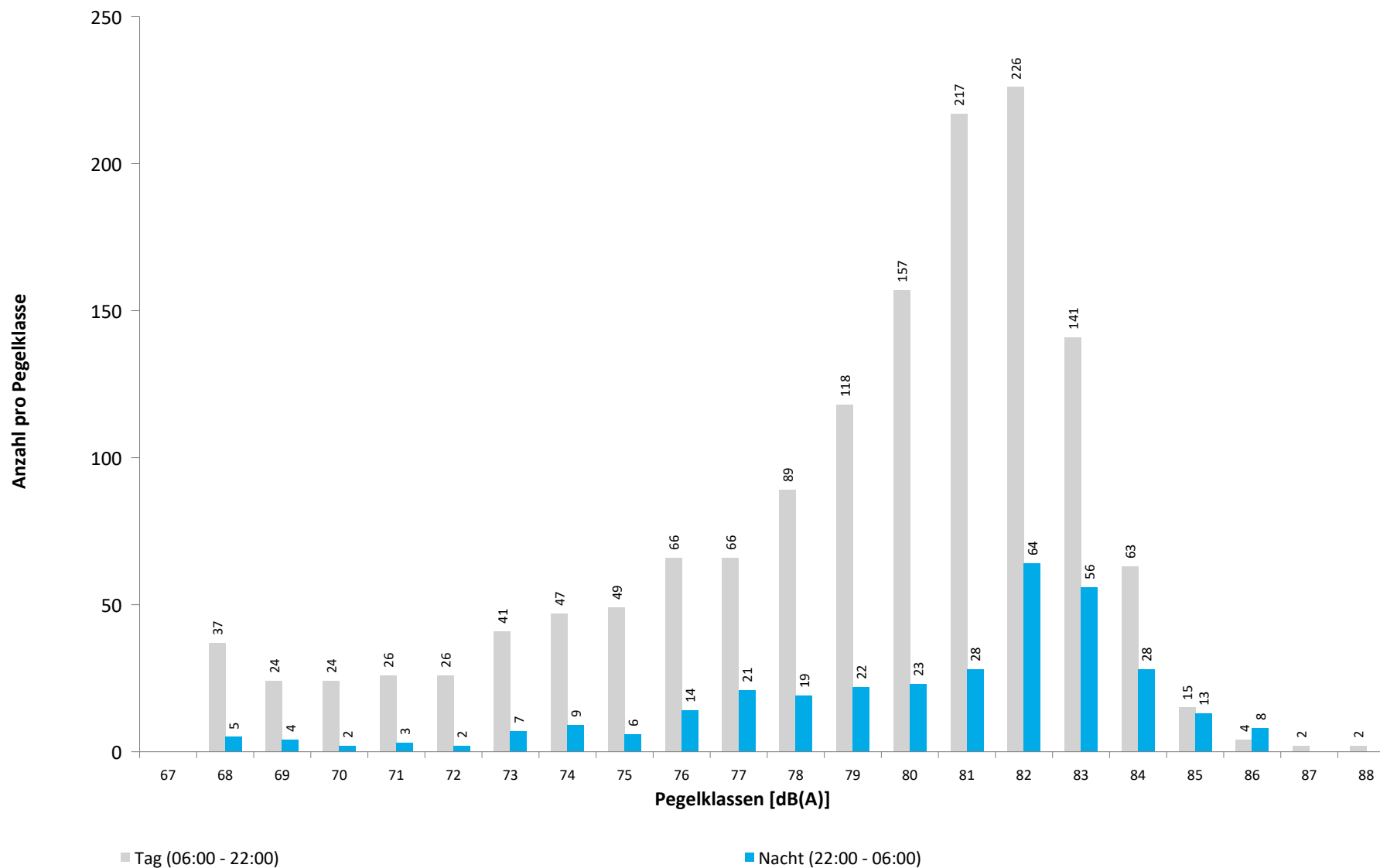


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	58,9	54,7	59,5	56,3	62,2
02.11.2018	57,4	54,0	58,2	53,6	61,1
03.11.2018	58,0	56,6	57,5	59,1	63,5
04.11.2018	58,8	58,1	58,4	59,7	64,7
05.11.2018	60,6	56,3	60,3	61,2	64,3
06.11.2018	59,6	55,7	59,2	60,7	63,6
07.11.2018	58,9	55,3	58,4	60,2	63,1
08.11.2018	57,6	56,3	57,8	56,9	63,0
09.11.2018	59,4	56,4	59,7	58,7	63,6
10.11.2018	59,1	56,4	59,2	58,9	63,5
11.11.2018	57,0	54,3	57,6	54,7	61,2
12.11.2018	58,1	51,4	58,8	54,3	59,9
13.11.2018	56,2	50,5	56,9	53,0	58,7
14.11.2018	56,4	53,0	56,8	54,8	60,3
15.11.2018	60,2	57,0	59,6	61,5	64,6
16.11.2018	60,5	58,4	60,5	60,6	65,4
17.11.2018	58,8	55,5	58,6	59,3	63,0
18.11.2018	59,6	58,0	58,8	61,4	65,1
19.11.2018	60,4	52,1	60,1	61,9	62,1
20.11.2018	*	57,7	*	59,8	*
21.11.2018	60,9	55,7	60,4	62,2	64,3
22.11.2018	59,9	56,7	58,9	62,0	64,4
23.11.2018	60,4	56,6	60,2	60,8	64,3
24.11.2018	58,5	56,0	58,4	58,8	63,2
25.11.2018	59,5	56,5	58,4	61,8	64,2
26.11.2018	52,6	55,8	49,9	56,4	61,9
27.11.2018	53,1	56,7	51,7	55,7	62,6
28.11.2018	56,4	56,9	54,6	59,4	63,5
29.11.2018	58,3	52,5	57,7	59,7	61,4
30.11.2018	56,2	54,0	56,5	55,4	60,9
Gesamt	58,7	55,9	58,5	59,3	63,3
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,3	-0,4/+0,3	-0,5/+0,6	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2018	57,9	54,3	58,4	55,6	61,6
02.11.2018	56,1	53,7	56,8	52,1	60,4
03.11.2018	57,4	56,5	56,7	58,9	63,3
04.11.2018	58,5	57,9	58,1	59,5	64,6
05.11.2018	60,0	56,1	59,6	60,9	63,9
06.11.2018	59,0	55,5	58,4	60,4	63,2
07.11.2018	58,4	55,0	57,7	59,9	62,7
08.11.2018	56,5	56,1	56,6	56,2	62,5
09.11.2018	58,9	56,1	59,1	58,4	63,3
10.11.2018	58,6	55,9	58,5	58,6	63,1
11.11.2018	56,4	53,9	57,1	53,8	60,8
12.11.2018	57,1	50,8	58,0	52,6	59,1
13.11.2018	54,7	49,3	55,5	50,6	57,3
14.11.2018	55,1	52,5	55,6	53,3	59,5
15.11.2018	59,7	56,8	59,0	61,2	64,3
16.11.2018	60,0	58,3	59,9	60,3	65,2
17.11.2018	58,2	55,2	57,9	59,0	62,6
18.11.2018	59,2	57,8	58,3	61,2	64,8
19.11.2018	59,7	51,2	59,3	61,7	61,4
20.11.2018	*	57,5	*	59,4	*
21.11.2018	60,5	55,5	59,8	62,1	64,0
22.11.2018	59,5	56,5	58,3	61,8	64,2
23.11.2018	59,9	56,4	59,6	60,6	64,0
24.11.2018	58,0	55,8	57,8	58,6	62,9
25.11.2018	59,3	56,3	58,1	61,7	64,0
26.11.2018	49,8	55,5	34,4	55,7	61,4
27.11.2018	48,9	56,5	37,8	54,7	62,2
28.11.2018	55,1	56,5	52,1	59,0	63,0
29.11.2018	57,0	51,6	56,2	58,9	60,4
30.11.2018	54,4	53,7	54,7	53,7	60,2
Gesamt	58,0	55,7	57,7	58,9	62,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,4/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
November 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2018	48	13	44	9	100		58,9	57,9
02.11.2018	7	72	6	36	100		57,4	56,1
03.11.2018	19	41	15	26	100		58,0	57,4
04.11.2018	56	2	51	1	100		58,8	58,5
05.11.2018	79	0	82	0	100		60,6	60,0
06.11.2018	64	3	60	1	100		59,6	59,0
07.11.2018	70	4	60	2	100		58,9	58,4
08.11.2018	1	81	1	46	100		57,6	56,5
09.11.2018	67	5	54	3	100		59,4	58,9
10.11.2018	51	5	49	6	100		59,1	58,6
11.11.2018	0	52	0	38	100		57,0	56,4
12.11.2018	23	46	23	26	100		58,1	57,1
13.11.2018	0	73	0	32	94	W	56,2	54,7
14.11.2018	0	77	0	35	100		56,4	55,1
15.11.2018	85	1	83	1	100		60,2	59,7
16.11.2018	82	0	68	1	100		60,5	60,0
17.11.2018	46	1	37	1	100		58,8	58,2
18.11.2018	63	5	46	4	100		59,6	59,2
19.11.2018	67	0	50	0	84	W	60,4	59,7
20.11.2018	61	0	16	0	29	W	*	*
21.11.2018	80	0	82	0	100		60,9	60,5
22.11.2018	60	0	60	0	100		59,9	59,5
23.11.2018	75	1	74	1	100		60,4	59,9
24.11.2018	41	1	42	2	100		58,5	58,0
25.11.2018	51	1	51	0	100		59,5	59,3
26.11.2018	7	0	8	0	100		52,6	49,8
27.11.2018	5	0	6	0	100		53,1	48,9
28.11.2018	20	0	21	0	100		56,4	55,1
29.11.2018	38	2	42	2	100		58,3	57,0
30.11.2018	1	75	2	34	100		56,2	54,4
Gesamt	1267	561	1133	307	97		58,7	58,0

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)]
01.11.2018	0	13	0	10	100		54,7	54,3
02.11.2018	0	13	0	10	100		54,0	53,7
03.11.2018	9	0	9	0	100		56,6	56,5
04.11.2018	15	1	15	1	100		58,1	57,9
05.11.2018	14	1	14	0	100		56,3	56,1
06.11.2018	14	0	14	0	100		55,7	55,5
07.11.2018	14	2	13	1	100		55,3	55,0
08.11.2018	10	2	10	2	100		56,3	56,1
09.11.2018	13	2	13	1	100		56,4	56,1
10.11.2018	5	5	5	4	99	T	56,4	55,9
11.11.2018	3	6	3	6	100		54,3	53,9
12.11.2018	0	8	0	6	100		51,4	50,8
13.11.2018	0	9	0	6	100		50,5	49,3
14.11.2018	2	6	2	5	100		53,0	52,5
15.11.2018	13	2	13	1	100		57,0	56,8
16.11.2018	12	1	13	1	100		58,4	58,3
17.11.2018	9	0	9	0	100		55,5	55,2
18.11.2018	14	0	14	0	100		58,0	57,8
19.11.2018	10	0	3	0	60	T W	52,1	51,2
20.11.2018	16	0	16	0	100		57,7	57,5
21.11.2018	10	0	10	0	100		55,7	55,5
22.11.2018	12	0	12	0	100		56,7	56,5
23.11.2018	13	0	13	0	100		56,6	56,4
24.11.2018	9	0	8	0	99	T	56,0	55,8
25.11.2018	11	0	11	0	100		56,5	56,3
26.11.2018	12	0	12	0	100		55,8	55,5
27.11.2018	14	0	14	0	100		56,7	56,5
28.11.2018	14	0	14	0	100		56,9	56,5
29.11.2018	1	10	1	8	100		52,5	51,6
30.11.2018	3	10	3	8	100		54,0	53,7
Gesamt	272	91	264	70	98		55,9	55,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung November 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			
01.11.2018	183	48	29	22	19	2				6	36	14	7	64,5	1,1	34,4
02.11.2018	185	7	1	59	50					1	4	25	38	63,2	0,0	36,8
03.11.2018	169	28	11	46	28			2	1	5	17	14	17	66,9	1,8	31,4
04.11.2018	154	71	22	5	3	2				11	40			65,6	1,3	33,1
05.11.2018	192	93	32		2					9	56			66,1	0,0	33,9
06.11.2018	171	78	26		1	3	2			8	51		2	61,4	2,9	35,7
07.11.2018	196	84	36	3	3	2	3			12	50		3	64,3	2,6	33,2
08.11.2018	189	11	5	47	61			1	2		2	37	23	65,6	1,6	32,8
09.11.2018	185	80	27	2	5	3	2			14	50		2	61,6	2,7	35,7
10.11.2018	130	56	30	2	10	2	1			1	24	3	1	75,4	2,3	22,3
11.11.2018	141	3	1	47	36						3	27	24	61,7	0,0	38,3
12.11.2018	166	23	9	26	35		1			5	16	30	21	56,0	0,6	43,4
13.11.2018	188			39	50			2				60	37	47,3	1,1	51,6
14.11.2018	193	2	3	37	45			2	3		2	56	43	45,1	2,6	52,3
15.11.2018	227	98	25	4	4	1	2			16	76		1	57,7	1,3	41,0
16.11.2018	202	94	27	2	1		1			16	61			61,4	0,5	38,1
17.11.2018	132	55	25	2	1	2	2			9	36			62,9	3,0	34,1
18.11.2018	166	77	24	4	4		6			10	38	2	1	65,7	3,6	30,7
19.11.2018	179	77	35							10	57			62,6	0,0	37,4
20.11.2018	168	77	37							8	46			67,9	0,0	32,1
21.11.2018	190	90	52							8	40			74,7	0,0	25,3
22.11.2018	164	72	29							6	57			61,6	0,0	38,4
23.11.2018	191	88	35	2						10	55		1	65,4	0,0	34,6
24.11.2018	116	50	29		1					5	31			69,0	0,0	31,0
25.11.2018	128	62	22							6	37		1	65,6	0,0	34,4
26.11.2018	167	19	6							64	78			15,0	0,0	85,0
27.11.2018	178	19	8	1						68	81	1		15,7	0,0	84,3
28.11.2018	192	34	12							65	81			24,0	0,0	76,0
29.11.2018	167	39	23	9	10					27	50	6	3	48,5	0,0	51,5
30.11.2018	201	4		56	46					1		50	44	52,7	0,0	47,3
Gesamt	5210	1539	621	415	415	17	20	7	6	401	1175	325	269	57,4	1,0	41,7