

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juni 2018

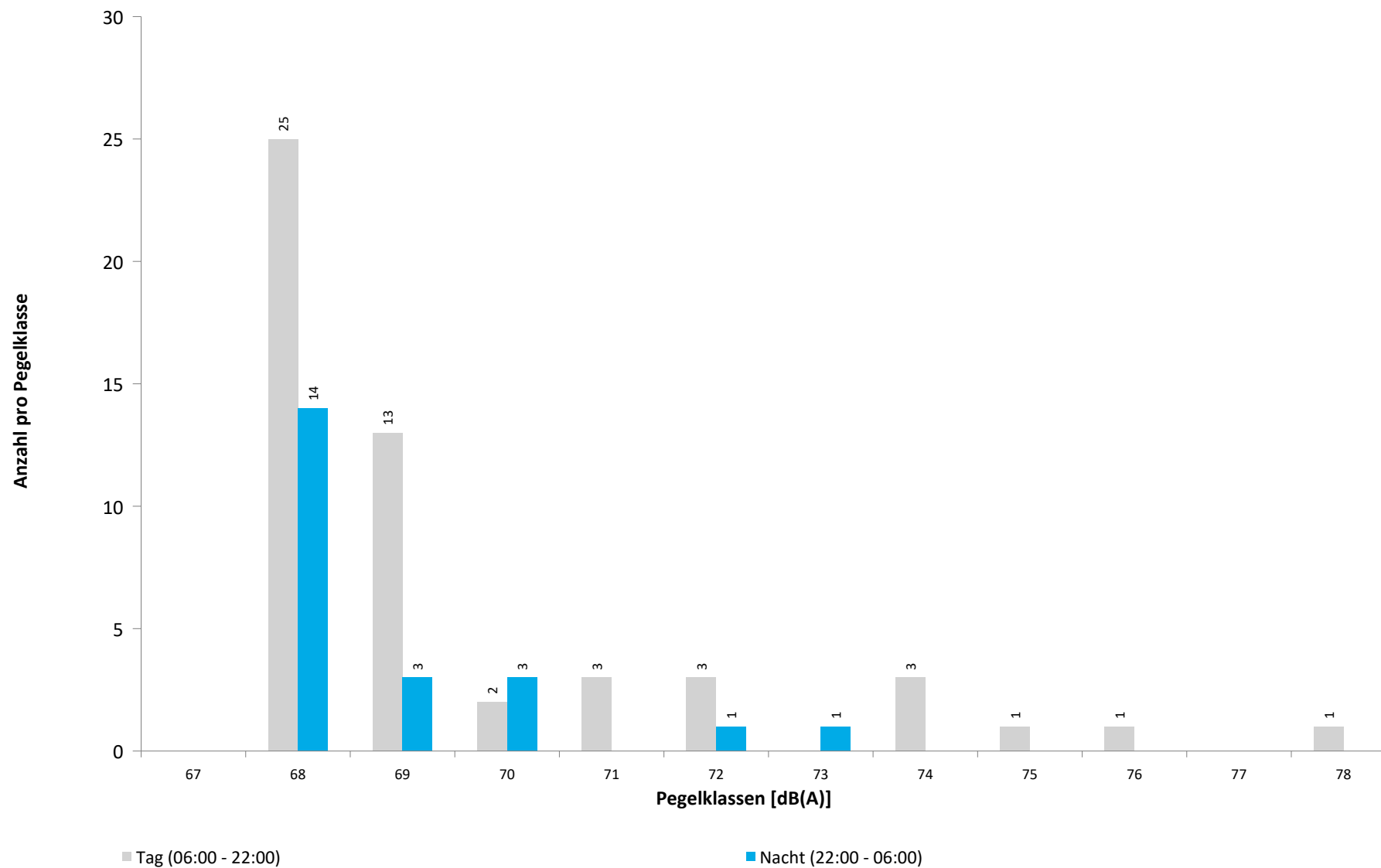


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	57,8	53,2	57,9	57,6	61,2
02.06.2018	57,0	51,7	57,7	54,4	59,7
03.06.2018	55,4	51,0	54,7	57,1	59,2
04.06.2018	56,7	52,3	57,0	55,7	60,0
05.06.2018	56,3	53,4	56,8	54,2	60,4
06.06.2018	58,0	54,3	58,3	57,2	61,8
07.06.2018	57,3	55,9	57,5	56,4	62,6
08.06.2018	58,0	54,9	57,9	58,3	62,3
09.06.2018	56,2	52,1	56,1	56,3	59,8
10.06.2018	54,9	55,2	54,9	54,7	61,4
11.06.2018	58,1	53,4	56,2	61,2	62,1
12.06.2018	57,1	52,4	57,7	54,6	60,1
13.06.2018	57,1	52,4	57,6	54,9	60,1
14.06.2018	56,4	52,6	56,6	55,8	60,2
15.06.2018	56,4	55,0	56,4	56,4	61,8
16.06.2018	56,9	57,9	57,5	54,7	64,0
17.06.2018	55,4	54,5	54,8	56,7	61,2
18.06.2018	57,8	54,2	58,2	56,5	61,6
19.06.2018	56,9	53,2	57,1	56,1	60,7
20.06.2018	57,8	54,3	58,3	55,8	61,5
21.06.2018	58,0	55,5	58,4	56,5	62,4
22.06.2018	57,6	55,5	57,9	56,4	62,3
23.06.2018	55,9	55,1	55,8	56,2	61,7
24.06.2018	55,6	54,2	55,7	55,4	60,9
25.06.2018	57,0	53,1	57,3	55,5	60,5
26.06.2018	56,2	54,4	56,4	55,3	61,2
27.06.2018	57,2	54,2	57,5	56,4	61,4
28.06.2018	56,4	54,2	56,6	55,5	61,1
29.06.2018	56,5	54,1	56,1	57,4	61,3
30.06.2018	56,9	55,0	57,4	55,3	61,8
Gesamt	56,9	54,2	57,1	56,4	61,3
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	33,1		34,3		31,3
	32,4		33,7		30,7
	30,4	39,5	31,7		44,8
	44,1	43,8	44,6	42,3	50,1
	40,0	34,4	40,6	37,8	42,6
	40,5		41,7		38,7
	35,1	34,7	36,4		40,7
		38,7			43,9
	33,7		34,9		31,9
	35,4		36,6		33,6
	29,9	35,8		36,0	41,7
	41,0		42,3		39,3
	44,2	40,6	45,4		47,4
	42,7	42,4	43,7	37,3	48,6
		41,6			46,8
	42,8	41,1	43,3	40,9	47,8
Gesamt	36,7	35,5	37,5	31,7	41,9
Unsicherheit	-2,3/+1,5	-2,4/+1,6	-2,3/+1,5	-4,4/+2,1	-2,3/+1,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juni 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	0	11	0	1	100		57,8	33,1
02.06.2018	0	0	0	0	100		57,0	
03.06.2018	0	0	0	0	100		55,4	
04.06.2018	0	0	1	0	100		56,7	32,4
05.06.2018	0	0	1	0	100		56,3	30,4
06.06.2018	0	51	0	11	100		58,0	44,1
07.06.2018	0	42	0	3	100		57,3	40,0
08.06.2018	0	33	0	2	100		58,0	40,5
09.06.2018	0	36	0	2	100		56,2	35,1
10.06.2018	0	0	0	0	100		54,9	
11.06.2018	0	0	0	0	100		58,1	
12.06.2018	0	0	0	0	100		57,1	
13.06.2018	0	0	0	0	100		57,1	
14.06.2018	0	1	0	1	100		56,4	33,7
15.06.2018	0	0	0	0	100		56,4	
16.06.2018	0	3	1	0	100		56,9	35,4
17.06.2018	0	0	0	0	100		55,4	
18.06.2018	0	1	0	1	100		57,8	29,9
19.06.2018	0	0	0	0	100		56,9	
20.06.2018	0	0	0	0	100		57,8	
21.06.2018	0	0	1	0	100		58,0	41,0
22.06.2018	0	0	0	0	100		57,6	
23.06.2018	0	0	0	0	100		55,9	
24.06.2018	0	0	0	0	100		55,6	
25.06.2018	0	0	0	0	100		57,0	
26.06.2018	0	0	0	0	100		56,2	
27.06.2018	0	41	0	9	100		57,2	44,2
28.06.2018	0	49	0	9	100		56,4	42,7
29.06.2018	0	10	0	0	100		56,5	
30.06.2018	0	41	0	9	100		56,9	42,8
Gesamt	0	319	4	48	100		56,9	36,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	0	0	0	0	99	T	53,2	
02.06.2018	0	0	0	0	99	T	51,7	
03.06.2018	0	0	0	0	98	T	51,0	
04.06.2018	0	2	0	0	99	T	52,3	
05.06.2018	0	11	0	2	99	T	53,4	39,5
06.06.2018	0	16	0	4	99	T	54,3	43,8
07.06.2018	0	17	0	1	100		55,9	34,4
08.06.2018	0	13	0	0	99	T	54,9	
09.06.2018	0	5	0	1	99	T	52,1	34,7
10.06.2018	0	0	0	0	99	T	55,2	
11.06.2018	0	1	0	1	99	T	53,4	38,7
12.06.2018	0	0	0	0	99	T	52,4	
13.06.2018	0	0	0	0	99	T	52,4	
14.06.2018	0	0	0	0	99	T	52,6	
15.06.2018	0	2	0	0	99	T	55,0	
16.06.2018	0	0	0	0	99	T	57,9	
17.06.2018	0	1	0	0	99	T	54,5	
18.06.2018	0	1	0	1	99	T	54,2	35,8
19.06.2018	0	1	0	0	99	T	53,2	
20.06.2018	0	0	0	0	99	T	54,3	
21.06.2018	0	0	0	0	99	T	55,5	
22.06.2018	0	0	0	0	99	T	55,5	
23.06.2018	0	1	0	0	99	T	55,1	
24.06.2018	0	0	0	0	99	T	54,2	
25.06.2018	0	0	0	0	99	T	53,1	
26.06.2018	0	0	0	0	99	T	54,4	
27.06.2018	0	23	0	3	99	T	54,2	40,6
28.06.2018	0	18	0	2	99	T	54,2	42,4
29.06.2018	0	16	0	4	99	T	54,1	41,6
30.06.2018	0	16	0	3	99	T	55,0	41,1
Gesamt	0	144	0	22	99		54,2	35,5

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
Juni 2018

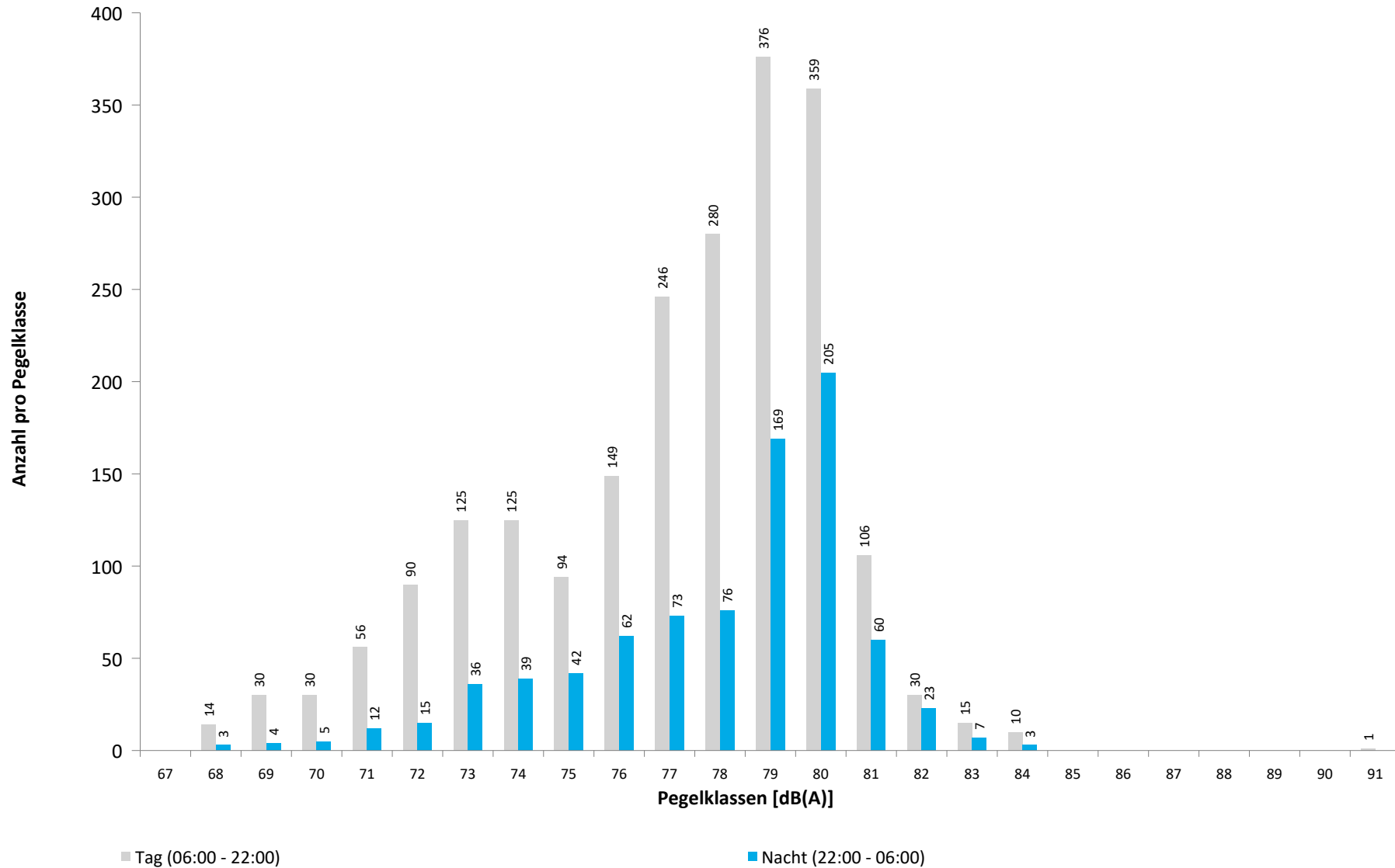


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	56,9	58,1	56,2	58,5	64,3
02.06.2018	57,6	58,0	58,1	55,6	64,2
03.06.2018	59,4	57,1	59,1	60,3	64,2
04.06.2018	59,9	57,4	59,8	60,2	64,5
05.06.2018	61,0	57,0	61,2	60,6	64,7
06.06.2018	60,2	56,3	60,8	57,7	63,6
07.06.2018	56,5	56,9	56,6	56,2	63,2
08.06.2018	57,8	58,0	57,8	57,7	64,4
09.06.2018	56,2	54,5	56,3	55,8	61,3
10.06.2018	58,8	58,7	58,4	59,7	65,2
11.06.2018	61,2	57,4	61,5	60,0	64,9
12.06.2018	61,2	58,4	61,7	59,1	65,4
13.06.2018	61,9	57,3	62,4	59,7	65,0
14.06.2018	59,0	58,6	58,5	60,3	65,2
15.06.2018	58,1	58,1	57,9	58,6	64,5
16.06.2018	57,7	59,1	58,2	55,7	65,0
17.06.2018	59,4	57,6	59,6	59,1	64,5
18.06.2018	59,8	58,4	59,7	60,2	65,2
19.06.2018	59,1	58,1	59,0	59,4	64,8
20.06.2018	58,9	57,9	58,6	59,6	64,6
21.06.2018	62,3	60,2	62,8	60,4	67,0
22.06.2018	60,2	59,8	60,2	60,3	66,3
23.06.2018	58,9	58,8	59,4	57,0	65,0
24.06.2018	59,1	58,2	58,6	60,4	65,0
25.06.2018	58,9	58,7	58,7	59,4	65,1
26.06.2018	58,0	58,2	57,8	58,7	64,6
27.06.2018	57,4	56,4	57,9	55,4	62,9
28.06.2018	57,3	56,4	57,2	57,7	63,1
29.06.2018	57,8	55,7	57,4	58,9	62,8
30.06.2018	56,7	56,4	56,6	56,9	62,9
Gesamt	59,2	57,9	59,3	58,9	64,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	56,3	57,6	55,5	58,1	63,9
02.06.2018	57,1	57,8	57,6	55,0	63,9
03.06.2018	59,0	56,4	58,7	60,0	63,7
04.06.2018	58,2	57,0	57,9	59,1	63,8
05.06.2018	57,4	56,1	57,9	55,6	62,7
06.06.2018	57,4	55,4	57,8	56,0	62,2
07.06.2018	55,7	56,2	55,8	55,5	62,5
08.06.2018	57,1	57,6	57,1	57,1	63,9
09.06.2018	55,4	53,7	55,5	54,9	60,5
10.06.2018	58,4	58,5	57,9	59,5	64,9
11.06.2018	57,8	57,1	57,7	58,0	63,7
12.06.2018	57,9	57,9	57,6	58,8	64,4
13.06.2018	58,8	56,7	58,6	59,3	63,7
14.06.2018	58,2	58,2	57,7	59,5	64,7
15.06.2018	57,6	57,6	57,3	58,2	64,0
16.06.2018	57,0	58,6	57,6	54,3	64,5
17.06.2018	58,2	56,8	58,1	58,6	63,6
18.06.2018	59,2	58,1	59,0	59,7	64,8
19.06.2018	58,5	57,9	58,3	59,0	64,5
20.06.2018	58,5	57,6	58,2	59,2	64,3
21.06.2018	59,2	59,2	59,3	59,1	65,6
22.06.2018	59,0	59,1	58,9	59,2	65,5
23.06.2018	58,0	58,6	58,4	56,2	64,7
24.06.2018	58,5	57,9	58,0	59,8	64,6
25.06.2018	58,3	58,4	58,1	59,0	64,8
26.06.2018	57,6	57,8	57,4	58,1	64,2
27.06.2018	56,7	55,6	57,2	54,6	62,1
28.06.2018	56,6	55,7	56,6	56,7	62,3
29.06.2018	57,2	54,8	56,7	58,3	62,0
30.06.2018	55,7	55,6	55,6	56,2	62,1
Gesamt	57,8	57,4	57,7	58,1	63,9
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juni 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	41	15	40	13	100		56,9	56,3
02.06.2018	52	0	51	0	100		57,6	57,1
03.06.2018	100	0	87	0	100		59,4	59,0
04.06.2018	90	0	82	0	100		59,9	58,2
05.06.2018	87	0	69	0	100		61,0	57,4
06.06.2018	0	88	0	79	100		60,2	57,4
07.06.2018	2	74	1	62	100		56,5	55,7
08.06.2018	32	56	25	45	100		57,8	57,1
09.06.2018	1	64	1	52	100		56,2	55,4
10.06.2018	88	0	71	0	100		58,8	58,4
11.06.2018	95	0	69	0	100		61,2	57,8
12.06.2018	104	0	76	0	100		61,2	57,9
13.06.2018	91	0	78	0	100		61,9	58,8
14.06.2018	90	1	77	1	100		59,0	58,2
15.06.2018	99	0	81	0	100		58,1	57,6
16.06.2018	65	3	57	3	100		57,7	57,0
17.06.2018	74	0	62	0	100		59,4	58,2
18.06.2018	88	1	76	1	100		59,8	59,2
19.06.2018	85	0	79	0	100		59,1	58,5
20.06.2018	97	0	89	0	100		58,9	58,5
21.06.2018	75	0	77	0	100		62,3	59,2
22.06.2018	77	0	74	0	100		60,2	59,0
23.06.2018	59	0	59	0	100		58,9	58,0
24.06.2018	65	0	63	0	100		59,1	58,5
25.06.2018	82	0	77	0	100		58,9	58,3
26.06.2018	74	0	72	0	100		58,0	57,6
27.06.2018	11	71	11	63	100		57,4	56,7
28.06.2018	0	88	0	74	100		57,3	56,6
29.06.2018	67	14	63	13	100		57,8	57,2
30.06.2018	0	72	0	63	100		56,7	55,7
Gesamt	1891	547	1667	469	100		59,2	57,8

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)]
01.06.2018	28	0	27	0	99	T	58,1	57,6
02.06.2018	27	0	27	0	99	T	58,0	57,8
03.06.2018	26	0	25	0	99	T	57,1	56,4
04.06.2018	25	2	23	2	99	T	57,4	57,0
05.06.2018	13	19	13	17	99	T	57,0	56,1
06.06.2018	1	25	1	19	99	T	56,3	55,4
07.06.2018	4	22	4	20	100		56,9	56,2
08.06.2018	19	22	19	21	99	T	58,0	57,6
09.06.2018	6	8	6	7	99	T	54,5	53,7
10.06.2018	31	0	31	0	99	T	58,7	58,5
11.06.2018	26	1	26	1	99	T	57,4	57,1
12.06.2018	32	0	32	0	99	T	58,4	57,9
13.06.2018	27	0	26	0	99	T	57,3	56,7
14.06.2018	30	0	31	0	99	T	58,6	58,2
15.06.2018	28	2	28	2	99	T	58,1	57,6
16.06.2018	30	0	30	0	99	T	59,1	58,6
17.06.2018	24	1	22	1	99	T	57,6	56,8
18.06.2018	29	1	29	1	99	T	58,4	58,1
19.06.2018	31	1	30	1	99	T	58,1	57,9
20.06.2018	28	0	27	0	99	T	57,9	57,6
21.06.2018	31	0	31	0	99	T	60,2	59,2
22.06.2018	32	0	33	0	99	T	59,8	59,1
23.06.2018	29	1	28	1	99	T	58,8	58,6
24.06.2018	28	0	27	0	99	T	58,2	57,9
25.06.2018	33	0	32	0	99	T	58,7	58,4
26.06.2018	33	0	33	0	99	T	58,2	57,8
27.06.2018	3	29	3	26	99	T	56,4	55,6
28.06.2018	1	24	1	22	99	T	56,4	55,7
29.06.2018	1	27	1	23	99	T	55,7	54,8
30.06.2018	0	24	0	24	99	T	56,4	55,6
Gesamt	656	209	646	188	99		57,9	57,4

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

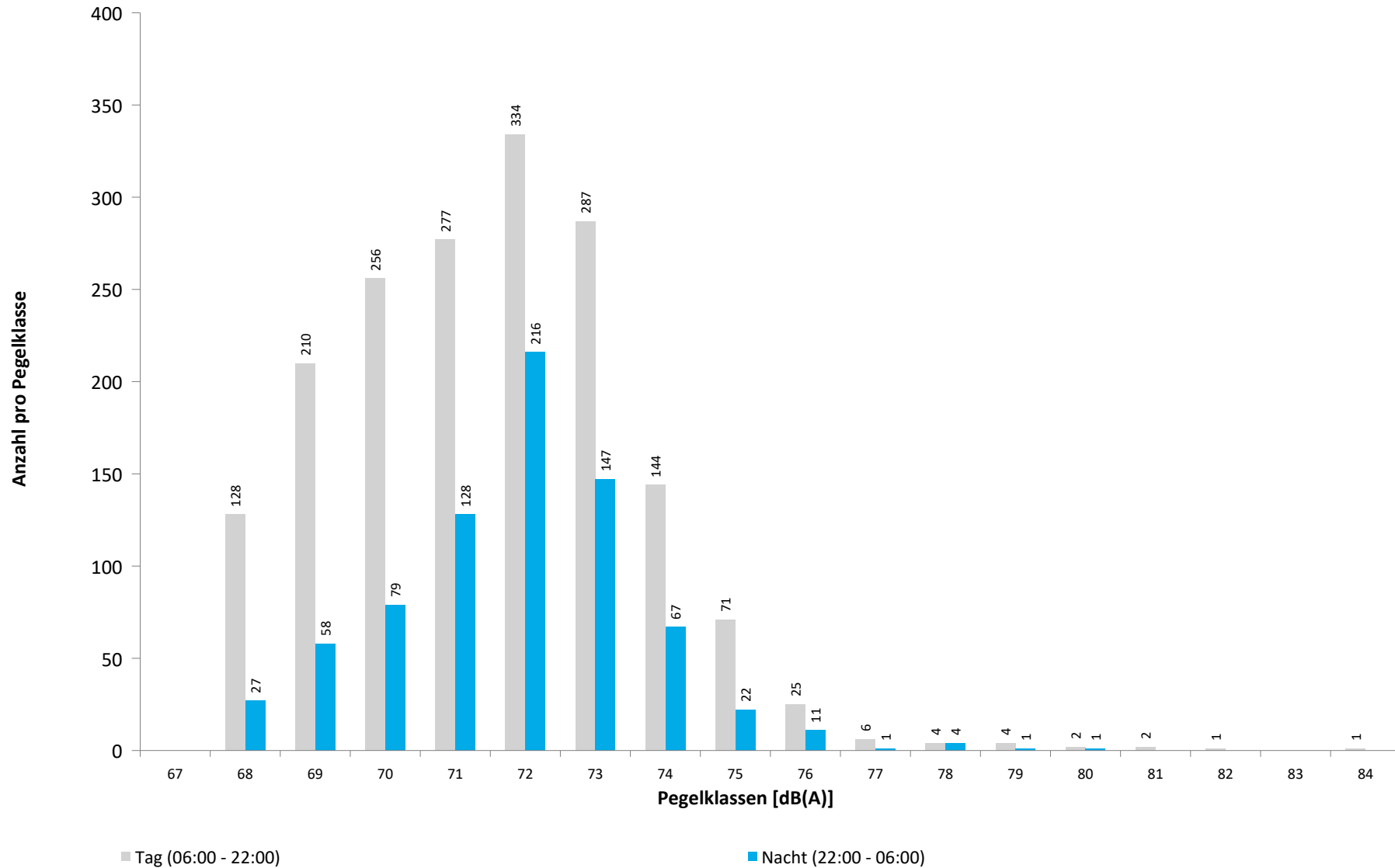
Juni 2018



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	57,3	54,3	57,0	58,0	61,7
02.06.2018	56,4	54,6	56,3	56,6	61,5
03.06.2018	57,5	54,8	57,6	57,3	62,0
04.06.2018	57,4	54,9	57,4	57,6	62,0
05.06.2018	58,0	56,1	57,5	59,1	63,2
06.06.2018	58,0	55,2	58,4	56,7	62,3
07.06.2018	57,1	66,2	57,4	55,9	71,6
08.06.2018	60,3	56,1	61,0	56,9	63,5
09.06.2018	57,1	53,0	57,7	54,6	60,4
10.06.2018	56,3	55,4	56,2	56,6	62,1
11.06.2018	58,3	54,9	58,8	56,6	62,2
12.06.2018	57,7	55,3	57,9	56,9	62,3
13.06.2018	59,3	55,1	59,7	57,7	62,7
14.06.2018	57,5	55,6	57,6	57,1	62,5
15.06.2018	56,8	54,5	57,1	55,5	61,4
16.06.2018	55,9	55,3	56,4	53,7	61,7
17.06.2018	55,9	53,8	56,0	55,9	60,8
18.06.2018	57,5	55,5	57,7	57,0	62,4
19.06.2018	58,2	55,6	58,5	57,3	62,7
20.06.2018	58,1	54,8	58,5	57,0	62,1
21.06.2018	60,0	56,3	60,6	57,4	63,6
22.06.2018	58,7	55,7	59,1	57,2	62,8
23.06.2018	56,6	55,2	57,1	54,5	61,8
24.06.2018	56,9	55,3	56,9	56,9	62,2
25.06.2018	58,1	54,6	58,5	56,8	61,9
26.06.2018	61,3	54,9	62,3	55,4	63,1
27.06.2018	57,2	54,4	57,9	54,4	61,4
28.06.2018	56,3	55,5	56,5	55,5	62,0
29.06.2018	56,1	54,2	56,0	56,4	61,2
30.06.2018	55,0	54,7	55,0	54,9	61,2
Gesamt	57,8	56,5	58,1	56,6	63,1
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-2,0/+1,4	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-1,4/+1,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	51,4	51,2	50,9	52,6	57,7
02.06.2018	50,9	51,8	51,3	49,4	57,9
03.06.2018	53,6	51,1	53,2	54,6	58,4
04.06.2018	52,8	51,9	52,0	54,6	58,8
05.06.2018	51,8	52,1	52,3	49,5	58,3
06.06.2018	52,9	52,7	53,0	52,7	59,1
07.06.2018	51,5	51,3	51,5	51,6	57,7
08.06.2018	52,6	53,5	53,0	51,1	59,6
09.06.2018	51,6	49,6	51,9	50,4	56,4
10.06.2018	52,9	52,4	52,7	53,2	58,9
11.06.2018	52,4	51,8	52,5	52,0	58,3
12.06.2018	52,6	52,3	52,4	52,9	58,8
13.06.2018	53,4	51,5	53,2	54,0	58,5
14.06.2018	52,6	52,8	52,2	53,7	59,3
15.06.2018	51,8	52,1	51,6	52,2	58,5
16.06.2018	51,6	52,8	52,3	48,7	58,8
17.06.2018	53,0	51,8	52,9	53,3	58,5
18.06.2018	53,6	52,9	53,2	54,5	59,6
19.06.2018	53,1	51,9	53,0	53,5	58,6
20.06.2018	52,7	52,0	52,5	53,5	58,6
21.06.2018	53,7	53,8	53,8	53,6	60,2
22.06.2018	53,5	53,6	53,6	53,4	59,9
23.06.2018	52,6	53,2	53,1	50,6	59,3
24.06.2018	52,9	51,8	52,5	54,1	58,6
25.06.2018	53,1	52,1	52,9	53,8	58,8
26.06.2018	51,3	52,1	51,1	51,9	58,4
27.06.2018	52,5	52,1	53,0	50,9	58,5
28.06.2018	52,2	52,6	52,1	52,6	58,9
29.06.2018	52,1	52,1	51,3	54,0	58,6
30.06.2018	52,2	52,7	52,0	52,8	59,0
Gesamt	52,6	52,3	52,5	52,8	58,7
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juni 2018



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	41	15	37	9	100		57,3	51,4
02.06.2018	52	0	44	0	100		56,4	50,9
03.06.2018	100	0	77	0	100		57,5	53,6
04.06.2018	90	0	68	0	100		57,4	52,8
05.06.2018	87	0	57	0	100		58,0	51,8
06.06.2018	0	88	0	47	100		58,0	52,9
07.06.2018	2	74	0	39	100		57,1	51,5
08.06.2018	32	56	21	30	100		60,3	52,6
09.06.2018	1	64	0	41	100		57,1	51,6
10.06.2018	88	0	60	0	100		56,3	52,9
11.06.2018	95	0	60	0	100		58,3	52,4
12.06.2018	104	0	65	0	100		57,7	52,6
13.06.2018	91	0	67	0	100		59,3	53,4
14.06.2018	90	1	65	1	100		57,5	52,6
15.06.2018	99	0	64	0	100		56,8	51,8
16.06.2018	65	3	50	3	100		55,9	51,6
17.06.2018	74	0	59	0	100		55,9	53,0
18.06.2018	88	1	69	1	100		57,5	53,6
19.06.2018	85	0	68	0	100		58,2	53,1
20.06.2018	97	0	68	0	100		58,1	52,7
21.06.2018	75	0	61	0	100		60,0	53,7
22.06.2018	77	0	64	0	100		58,7	53,5
23.06.2018	59	0	53	0	100		56,6	52,6
24.06.2018	65	0	57	0	100		56,9	52,9
25.06.2018	82	0	74	0	100		58,1	53,1
26.06.2018	74	0	55	0	100		61,3	51,3
27.06.2018	11	71	4	50	100		57,2	52,5
28.06.2018	0	88	0	47	100		56,3	52,2
29.06.2018	67	14	57	11	100		56,1	52,1
30.06.2018	0	72	0	49	100		55,0	52,2
Gesamt	1891	547	1424	328	100		57,8	52,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	28	0	24	0	100		54,3	51,2
02.06.2018	27	0	25	0	100		54,6	51,8
03.06.2018	26	0	24	0	100		54,8	51,1
04.06.2018	25	2	24	2	100		54,9	51,9
05.06.2018	13	19	11	16	100		56,1	52,1
06.06.2018	1	25	1	17	100		55,2	52,7
07.06.2018	4	22	4	14	100		66,2	51,3
08.06.2018	19	22	17	19	100		56,1	53,5
09.06.2018	6	8	5	7	100		53,0	49,6
10.06.2018	31	0	29	0	99	T	55,4	52,4
11.06.2018	26	1	23	1	100		54,9	51,8
12.06.2018	32	0	28	0	100		55,3	52,3
13.06.2018	27	0	25	0	100		55,1	51,5
14.06.2018	30	0	27	0	100		55,6	52,8
15.06.2018	28	2	27	2	100		54,5	52,1
16.06.2018	30	0	29	0	100		55,3	52,8
17.06.2018	24	1	22	1	100		53,8	51,8
18.06.2018	29	1	24	1	100		55,5	52,9
19.06.2018	31	1	27	0	100		55,6	51,9
20.06.2018	28	0	26	0	100		54,8	52,0
21.06.2018	31	0	29	0	100		56,3	53,8
22.06.2018	32	0	30	0	100		55,7	53,6
23.06.2018	29	1	29	1	100		55,2	53,2
24.06.2018	28	0	23	0	100		55,3	51,8
25.06.2018	33	0	28	0	100		54,6	52,1
26.06.2018	33	0	31	0	100		54,9	52,1
27.06.2018	3	29	2	20	100		54,4	52,1
28.06.2018	1	24	1	19	100		55,5	52,6
29.06.2018	1	27	1	23	100		54,2	52,1
30.06.2018	0	24	0	23	100		54,7	52,7
Gesamt	656	209	596	166	100		56,5	52,3

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

Juni 2018

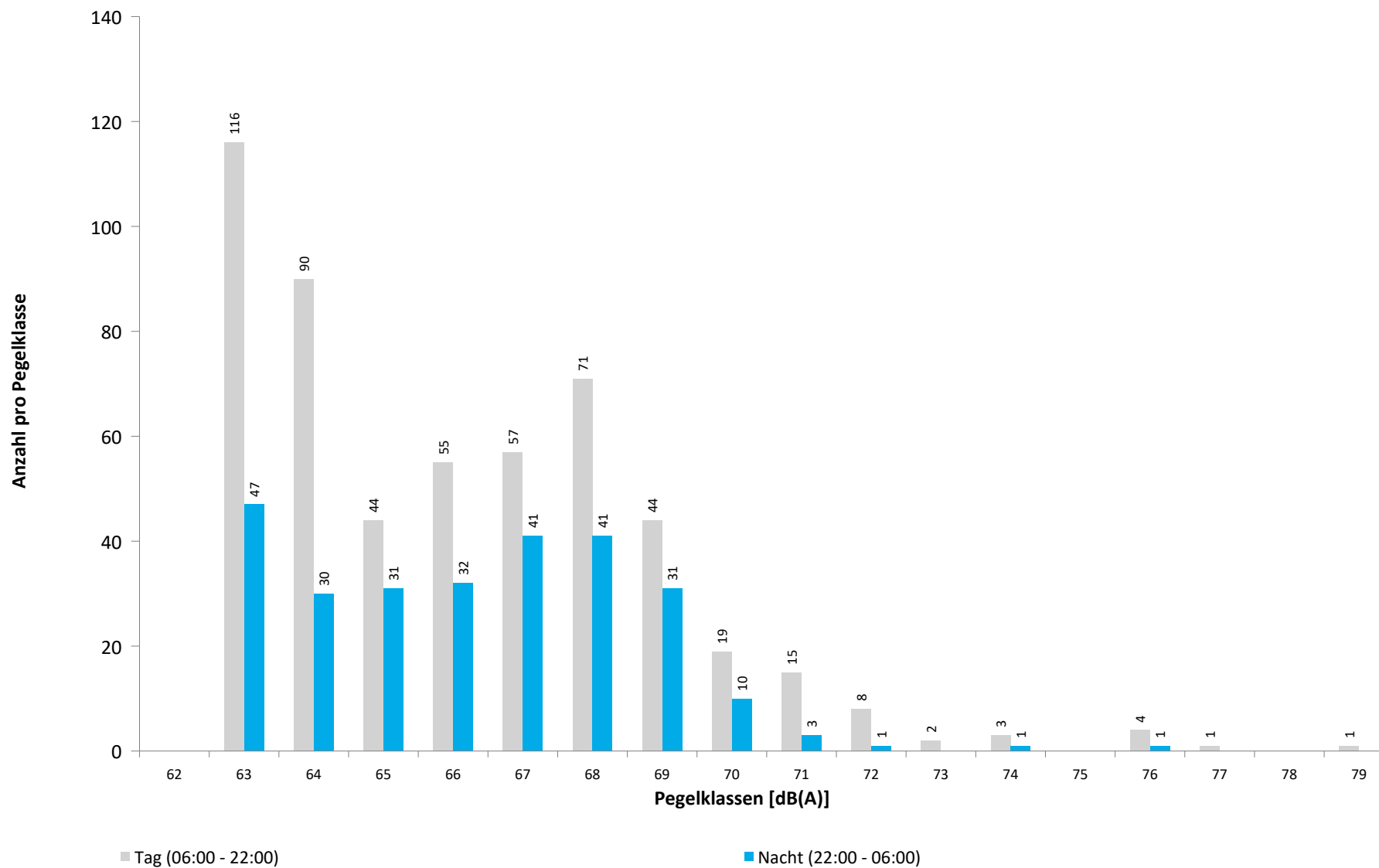


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	48,8	46,9	48,9	48,6	53,8
02.06.2018	48,1	49,6	48,1	48,1	55,6
03.06.2018	49,5	46,4	49,6	49,2	53,7
04.06.2018	57,1	46,7	56,3	59,0	59,0
05.06.2018	51,1	49,8	51,7	48,2	56,3
06.06.2018	58,4	50,7	59,2	54,0	59,7
07.06.2018	54,3	49,7	54,7	53,0	57,5
08.06.2018	51,3	50,1	51,9	48,6	56,6
09.06.2018	51,4	47,7	51,6	50,7	55,2
10.06.2018	50,0	47,1	49,7	50,7	54,5
11.06.2018	50,2	49,4	50,6	48,6	55,9
12.06.2018	49,9	47,8	50,3	48,6	54,7
13.06.2018	53,3	46,5	54,1	49,2	55,1
14.06.2018	52,2	50,1	52,4	51,2	57,0
15.06.2018	51,2	47,0	50,3	53,1	55,2
16.06.2018	50,6	48,5	50,6	50,6	55,5
17.06.2018	50,8	47,1	50,8	50,8	54,7
18.06.2018	50,9	47,6	51,2	49,8	54,9
19.06.2018	50,2	46,9	50,3	49,6	54,2
20.06.2018	51,2	46,8	51,4	50,7	54,6
21.06.2018	54,0	50,1	54,7	51,0	57,5
22.06.2018	51,5	48,8	51,6	51,0	55,9
23.06.2018	50,4	47,8	51,0	47,4	54,6
24.06.2018	50,1	46,8	49,1	52,2	54,6
25.06.2018	58,4	47,1	59,5	48,1	58,1
26.06.2018	48,8	48,5	48,6	49,2	55,0
27.06.2018	51,3	50,1	51,8	49,4	56,6
28.06.2018	52,7	50,2	53,1	51,6	57,2
29.06.2018	49,3	50,1	48,8	50,7	56,4
30.06.2018	52,8	50,4	52,6	53,5	57,6
Gesamt	52,6	48,6	53,0	51,4	56,2
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,4/+0,3	-1,2/+0,9	-1,1/+0,9	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	41,1		42,2	33,9	39,8
	31,1	29,4	32,3		35,8
	33,8		33,1	35,5	34,6
	40,0	37,4	30,3	45,7	45,8
	34,6	47,2	35,9		52,5
	48,6	48,2	48,4	49,2	54,8
	47,0	46,2	47,1	46,5	52,8
	47,0	47,2	48,1	38,1	53,2
	46,6	43,6	47,2	44,1	50,7
	37,9	27,0	38,0	37,4	38,9
	37,7	40,3	38,1	36,3	46,1
	35,3	41,4	35,8	33,1	46,9
	40,6	33,9	41,2	38,4	42,6
	38,7	33,9	38,8	38,5	41,9
	35,6	37,9		41,6	44,5
	36,6	35,7	36,5	37,0	42,4
	38,4	36,9	38,4	38,2	43,6
	35,8	38,8	34,8	37,9	44,8
	33,5	36,5	33,5	33,6	42,3
	30,3	28,4	31,6		34,8
	40,1	42,4	40,3	39,7	48,3
	40,3	41,4	40,1	40,6	47,5
	38,9	41,5	39,6	35,4	47,3
	39,2	38,7	36,7	42,8	45,7
	34,9	36,6	33,8	37,0	42,8
	34,9	36,3	34,8	35,2	42,4
	48,2	48,2	48,7	46,1	54,4
	48,2	47,6	48,3	47,6	54,1
	41,7	48,1		47,7	53,9
	48,1	48,8	48,0	48,6	55,0
Gesamt	42,7	43,2	42,8	42,6	49,5
Unsicherheit	-1,6/+1,1	-1,5/+1,1	-1,7/+1,2	-1,6/+1,2	-1,4/+1,1

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juni 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	41	13	2	8	100		48,8	41,1
02.06.2018	52	0	4	0	100		48,1	31,1
03.06.2018	100	0	7	0	100		49,5	33,8
04.06.2018	90	0	5	0	100		57,1	40,0
05.06.2018	87	0	7	0	100		51,1	34,6
06.06.2018	0	60	0	44	100		58,4	48,6
07.06.2018	1	49	1	35	100		54,3	47,0
08.06.2018	32	42	2	32	100		51,3	47,0
09.06.2018	1	48	0	40	100		51,4	46,6
10.06.2018	88	0	15	0	100		50,0	37,9
11.06.2018	95	0	9	0	100		50,2	37,7
12.06.2018	104	0	8	0	100		49,9	35,3
13.06.2018	91	0	23	0	100		53,3	40,6
14.06.2018	90	1	8	1	100		52,2	38,7
15.06.2018	99	0	2	0	100		51,2	35,6
16.06.2018	65	3	3	3	100		50,6	36,6
17.06.2018	74	0	18	0	100		50,8	38,4
18.06.2018	88	1	6	1	100		50,9	35,8
19.06.2018	85	0	6	0	100		50,2	33,5
20.06.2018	97	0	4	0	100		51,2	30,3
21.06.2018	75	0	19	0	100		54,0	40,1
22.06.2018	77	0	26	0	100		51,5	40,3
23.06.2018	59	0	19	0	100		50,4	38,9
24.06.2018	65	0	16	0	100		50,1	39,2
25.06.2018	82	0	8	0	100		58,4	34,9
26.06.2018	74	0	6	0	100		48,8	34,9
27.06.2018	11	53	0	44	100		51,3	48,2
28.06.2018	0	57	0	42	100		52,7	48,2
29.06.2018	67	11	1	11	100		49,3	41,7
30.06.2018	0	58	0	44	100		52,8	48,1
Gesamt	1890	396	225	305	100		52,6	42,7

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)]
01.06.2018	28	0	0	0	100		46,9	
02.06.2018	27	0	1	0	100		49,6	29,4
03.06.2018	26	0	0	0	99	T	46,4	
04.06.2018	25	2	3	2	100		46,7	37,4
05.06.2018	13	16	1	17	100		49,8	47,2
06.06.2018	1	18	0	17	100		50,7	48,2
07.06.2018	4	17	0	15	100		49,7	46,2
08.06.2018	19	18	0	19	100		50,1	47,2
09.06.2018	6	8	0	8	100		47,7	43,6
10.06.2018	31	0	1	0	100		47,1	27,0
11.06.2018	26	1	7	1	100		49,4	40,3
12.06.2018	32	0	6	0	100		47,8	41,4
13.06.2018	27	0	1	0	100		46,5	33,9
14.06.2018	30	0	3	0	100		50,1	33,9
15.06.2018	28	2	0	2	100		47,0	37,9
16.06.2018	30	0	4	0	100		48,5	35,7
17.06.2018	24	1	4	1	100		47,1	36,9
18.06.2018	29	1	4	1	100		47,6	38,8
19.06.2018	31	1	3	1	100		46,9	36,5
20.06.2018	28	0	1	0	100		46,8	28,4
21.06.2018	31	0	16	0	100		50,1	42,4
22.06.2018	32	0	15	0	100		48,8	41,4
23.06.2018	29	1	11	1	100		47,8	41,5
24.06.2018	28	0	10	0	100		46,8	38,7
25.06.2018	33	0	6	0	100		47,1	36,6
26.06.2018	33	0	4	0	100		48,5	36,3
27.06.2018	3	21	0	21	100		50,1	48,2
28.06.2018	1	19	0	18	100		50,2	47,6
29.06.2018	1	23	0	22	100		50,1	48,1
30.06.2018	0	22	0	22	100		50,4	48,8
Gesamt	656	171	101	168	100		48,6	43,2

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

Juni 2018

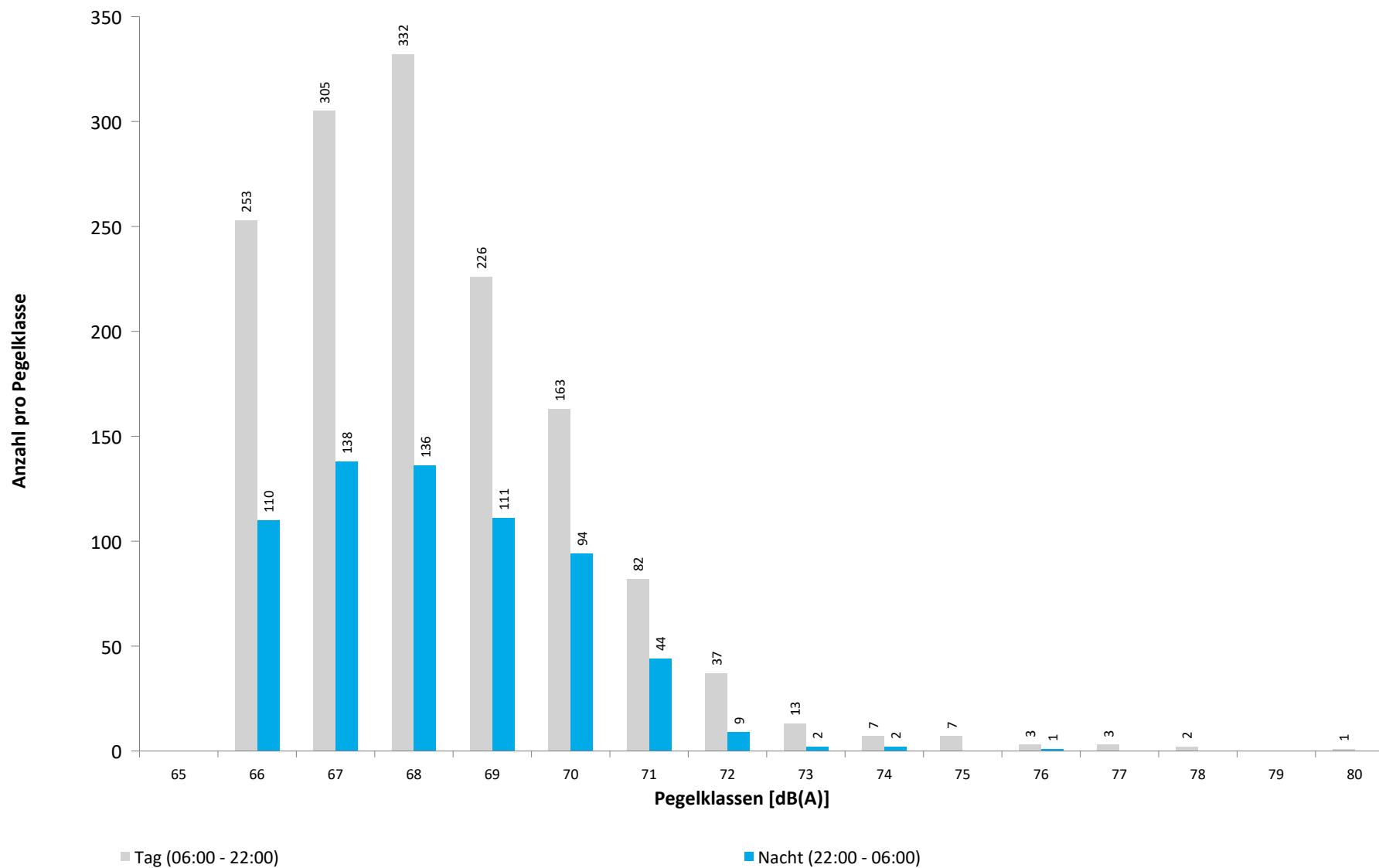


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	51,8	50,9	51,5	52,4	57,6
02.06.2018	51,3	50,7	51,6	50,1	57,2
03.06.2018	52,3	50,6	52,1	52,6	57,5
04.06.2018	52,6	50,8	52,3	53,3	57,8
05.06.2018	52,3	52,0	52,5	51,5	58,4
06.06.2018	53,5	52,4	53,6	52,9	59,0
07.06.2018	52,5	51,3	52,7	51,9	57,9
08.06.2018	52,5	52,3	52,8	51,3	58,6
09.06.2018	52,0	50,1	52,1	51,7	57,0
10.06.2018	52,1	51,4	51,8	52,7	58,0
11.06.2018	52,4	51,3	52,5	52,0	57,9
12.06.2018	52,2	50,9	52,1	52,5	57,7
13.06.2018	52,5	50,7	52,4	52,5	57,6
14.06.2018	52,3	51,3	52,1	52,7	58,0
15.06.2018	51,9	51,5	51,9	51,9	57,9
16.06.2018	52,4	51,5	53,0	49,8	57,9
17.06.2018	52,7	51,6	51,7	54,9	58,6
18.06.2018	52,9	51,7	52,7	53,5	58,5
19.06.2018	52,3	51,7	52,2	52,5	58,2
20.06.2018	53,7	50,8	54,0	52,6	57,9
21.06.2018	53,8	52,4	53,7	54,1	59,2
22.06.2018	53,2	52,0	52,8	54,0	58,8
23.06.2018	51,7	51,8	51,7	51,8	58,2
24.06.2018	52,4	51,0	51,5	54,3	58,0
25.06.2018	53,6	51,5	53,0	54,9	58,6
26.06.2018	52,4	52,4	51,8	53,8	59,0
27.06.2018	53,8	53,3	54,1	52,8	59,7
28.06.2018	53,7	53,2	53,5	54,4	59,8
29.06.2018	53,1	52,9	52,8	54,0	59,4
30.06.2018	52,8	52,7	52,5	53,4	59,1
Gesamt	52,7	51,7	52,6	52,9	58,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-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}
01.06.2018	47,0	45,8	46,6	48,1	52,6
02.06.2018	44,0	46,6	43,7	44,6	52,5
03.06.2018	48,4	46,4	48,1	49,3	53,5
04.06.2018	48,2	47,2	47,8	49,2	53,9
05.06.2018	47,8	49,6	48,3	45,8	55,5
06.06.2018	50,7	49,7	50,9	50,1	56,3
07.06.2018	48,8	48,5	48,8	48,5	55,0
08.06.2018	49,0	49,7	49,6	46,1	55,8
09.06.2018	48,4	45,5	48,7	47,2	52,6
10.06.2018	48,6	48,4	48,3	49,3	54,9
11.06.2018	48,3	47,2	48,3	48,3	53,9
12.06.2018	48,1	48,0	47,8	48,7	54,5
13.06.2018	49,0	47,1	48,8	49,6	54,1
14.06.2018	48,5	48,4	48,2	49,1	54,9
15.06.2018	47,5	47,0	47,3	48,2	53,6
16.06.2018	48,2	48,7	48,9	44,9	54,8
17.06.2018	48,3	47,7	47,6	49,9	54,4
18.06.2018	49,1	48,3	49,1	49,1	54,9
19.06.2018	48,3	47,8	48,5	48,0	54,3
20.06.2018	47,4	46,4	47,7	46,3	53,0
21.06.2018	48,3	48,9	48,3	48,3	55,2
22.06.2018	48,5	49,0	48,3	48,8	55,3
23.06.2018	47,3	49,1	47,7	45,6	55,1
24.06.2018	47,8	47,5	47,6	48,4	54,0
25.06.2018	48,7	47,8	48,6	49,0	54,4
26.06.2018	47,3	48,4	46,8	48,4	54,6
27.06.2018	49,4	49,5	50,0	47,2	55,8
28.06.2018	49,6	49,6	49,7	49,3	55,9
29.06.2018	46,9	49,5	44,7	50,3	55,6
30.06.2018	49,3	50,5	49,1	50,1	56,7
Gesamt	48,4	48,3	48,3	48,4	54,7
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juni 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	41	15	28	8	100		51,8	47,0
02.06.2018	52	0	24	0	100		51,3	44,0
03.06.2018	100	0	54	0	100		52,3	48,4
04.06.2018	90	0	58	0	100		52,6	48,2
05.06.2018	87	0	50	0	100		52,3	47,8
06.06.2018	0	88	0	44	100		53,5	50,7
07.06.2018	2	74	0	36	100		52,5	48,8
08.06.2018	32	56	14	32	100		52,5	49,0
09.06.2018	1	64	0	38	100		52,0	48,4
10.06.2018	88	0	48	0	100		52,1	48,6
11.06.2018	95	0	55	0	100		52,4	48,3
12.06.2018	104	0	54	0	100		52,2	48,1
13.06.2018	91	0	57	0	100		52,5	49,0
14.06.2018	90	1	54	1	100		52,3	48,5
15.06.2018	99	0	54	0	100		51,9	47,5
16.06.2018	65	3	41	3	100		52,4	48,2
17.06.2018	74	0	49	0	100		52,7	48,3
18.06.2018	88	1	56	1	100		52,9	49,1
19.06.2018	85	0	52	0	100		52,3	48,3
20.06.2018	97	0	52	0	100		53,7	47,4
21.06.2018	75	0	48	0	100		53,8	48,3
22.06.2018	77	0	57	0	100		53,2	48,5
23.06.2018	59	0	41	0	100		51,7	47,3
24.06.2018	65	0	45	0	100		52,4	47,8
25.06.2018	82	0	61	0	100		53,6	48,7
26.06.2018	74	0	46	0	100		52,4	47,3
27.06.2018	11	71	7	39	100		53,8	49,4
28.06.2018	0	88	0	41	100		53,7	49,6
29.06.2018	67	14	31	11	100		53,1	46,9
30.06.2018	0	72	0	44	100		52,8	49,3
Gesamt	1891	547	1136	298	100		52,7	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)]
01.06.2018	28	0	15	0	100		50,9	45,8
02.06.2018	27	0	18	0	100		50,7	46,6
03.06.2018	26	0	18	0	99	T	50,6	46,4
04.06.2018	25	2	17	2	100		50,8	47,2
05.06.2018	13	19	10	17	100		52,0	49,6
06.06.2018	1	25	1	16	100		52,4	49,7
07.06.2018	4	22	3	16	100		51,3	48,5
08.06.2018	19	22	10	19	100		52,3	49,7
09.06.2018	6	8	3	7	100		50,1	45,5
10.06.2018	31	0	28	0	99	T	51,4	48,4
11.06.2018	26	1	18	1	100		51,3	47,2
12.06.2018	32	0	26	0	100		50,9	48,0
13.06.2018	27	0	21	0	100		50,7	47,1
14.06.2018	30	0	24	0	100		51,3	48,4
15.06.2018	28	2	16	2	100		51,5	47,0
16.06.2018	30	0	25	0	100		51,5	48,7
17.06.2018	24	1	20	1	100		51,6	47,7
18.06.2018	29	1	22	1	100		51,7	48,3
19.06.2018	31	1	21	1	100		51,7	47,8
20.06.2018	28	0	18	0	100		50,8	46,4
21.06.2018	31	0	26	0	100		52,4	48,9
22.06.2018	32	0	26	0	100		52,0	49,0
23.06.2018	29	1	27	1	100		51,8	49,1
24.06.2018	28	0	20	0	100		51,0	47,5
25.06.2018	33	0	24	0	100		51,5	47,8
26.06.2018	33	0	26	0	100		52,4	48,4
27.06.2018	3	29	1	17	100		53,3	49,5
28.06.2018	1	24	0	18	100		53,2	49,6
29.06.2018	1	27	1	21	100		52,9	49,5
30.06.2018	0	24	0	22	100		52,7	50,5
Gesamt	656	209	485	162	100		51,7	48,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2018

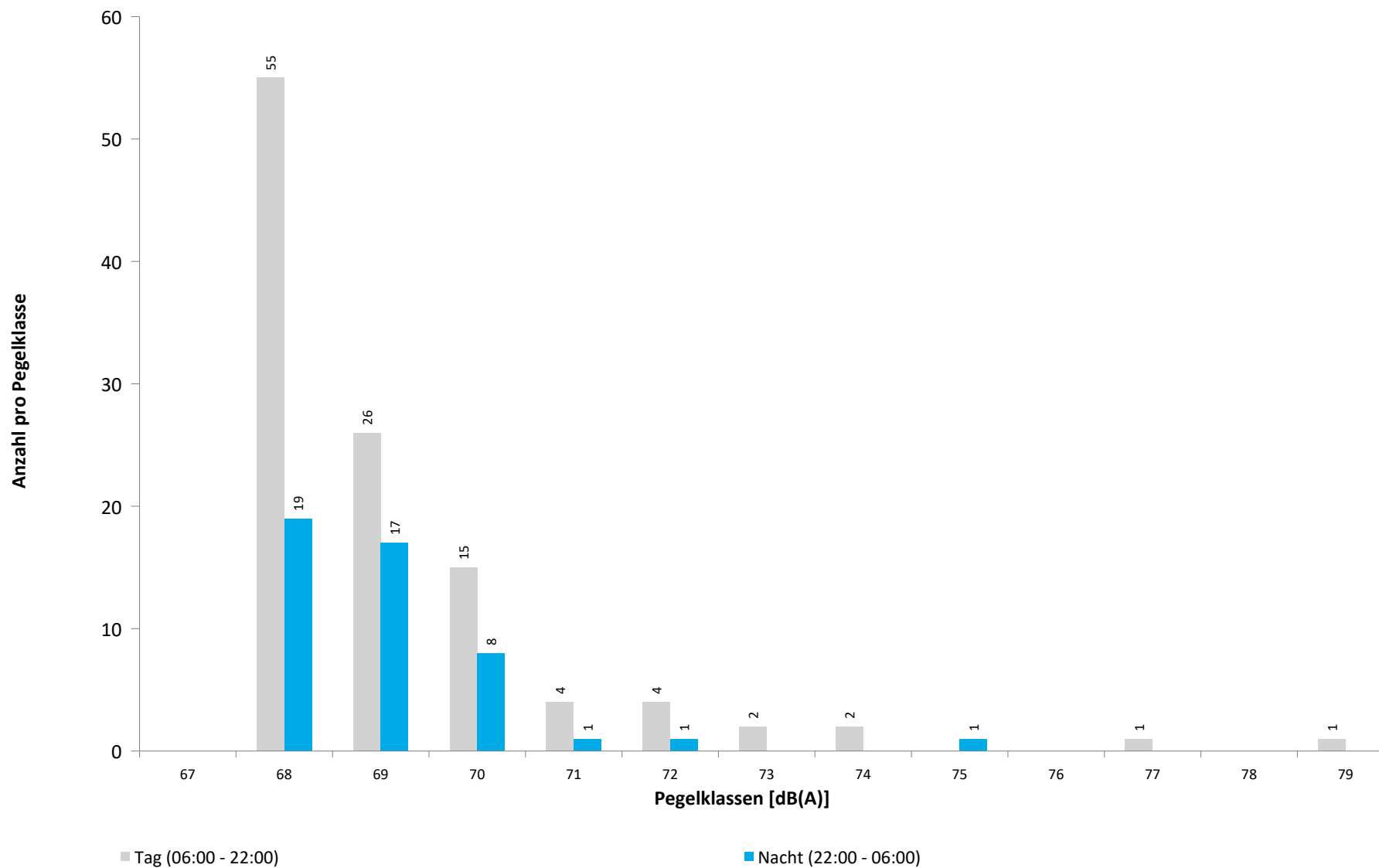


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	53,9	50,1	54,3	52,9	57,6
02.06.2018	53,8	50,4	53,9	53,2	57,8
03.06.2018	53,0	49,3	53,0	53,0	56,9
04.06.2018	54,4	49,3	54,7	53,3	57,4
05.06.2018	53,9	49,1	54,2	53,0	57,0
06.06.2018	53,6	49,1	53,2	54,6	57,2
07.06.2018	53,6	48,8	53,4	54,3	57,0
08.06.2018	53,5	49,8	53,8	52,5	57,2
09.06.2018	53,4	49,5	53,8	51,9	57,0
10.06.2018	52,8	49,4	52,9	52,1	56,7
11.06.2018	54,3	50,5	54,6	53,2	57,9
12.06.2018	53,9	50,1	54,1	53,1	57,6
13.06.2018	54,7	49,7	55,1	53,3	57,6
14.06.2018	54,4	50,4	54,7	53,2	57,9
15.06.2018	55,3	49,3	55,8	53,1	57,6
16.06.2018	52,3	49,5	52,5	51,5	56,6
17.06.2018	53,1	48,8	53,2	52,9	56,6
18.06.2018	54,3	49,7	54,5	53,5	57,5
19.06.2018	54,1	49,5	54,4	53,1	57,3
20.06.2018	54,0	49,7	54,2	53,4	57,4
21.06.2018	54,4	51,2	54,6	53,9	59,3
22.06.2018	55,1	51,3	55,4	53,7	58,9
23.06.2018	53,6	49,8	54,1	51,7	57,3
24.06.2018	53,1	49,5	53,1	53,0	57,0
25.06.2018	54,2	50,4	54,5	53,0	57,8
26.06.2018	54,5	50,9	54,6	54,1	58,4
27.06.2018	53,8	49,3	53,9	53,5	57,2
28.06.2018	53,3	50,5	53,4	52,7	57,6
29.06.2018	53,8	48,2	53,9	53,1	56,5
30.06.2018	54,2	47,7	54,9	51,1	56,2
Gesamt	53,9	49,7	54,1	53,1	57,4
Unsicherheit	-0,1/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,1/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	36,2		37,5		34,5
	30,5		31,7		28,7
	40,2		41,5		38,5
	37,7	36,1	39,0		42,4
	40,1		41,3		38,3
	31,2		32,5		29,4
	31,8		33,0		30,0
		31,8			37,0
	41,1	34,4	41,6	38,6	43,1
	41,4	43,5	42,6		49,2
	39,2	43,3	39,5	38,2	49,0
	46,3	34,8	47,6		45,9
	37,2	42,6	38,4		48,0
	29,3		30,5		27,5
	38,5		39,7		36,8
	39,5		38,1	42,2	40,8
	33,7	36,4	34,9		42,0
	37,4		38,7		35,7
	35,7		37,0		34,0
	43,5	45,5	42,6	45,0	52,6
	43,8	43,8	44,3	39,3	50,4
	42,9		43,9	37,4	41,7
	39,7	34,5	36,5	43,8	43,9
	39,8	43,5	40,5	37,0	49,1
	36,4	33,9	35,6	38,2	41,3
		38,5			43,7
	30,5		31,7		28,7
Gesamt	38,8	37,6	39,5	35,3	44,1
Unsicherheit	-1,3/+1,3	-2,3/+1,5	-1,4/+1,3	-2,6/+2,1	-1,7/+1,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juni 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	0	50	0	2	100		53,9	36,2
02.06.2018	0	63	0	1	100		53,8	30,5
03.06.2018	0	65	0	3	100		53,0	40,2
04.06.2018	0	78	0	3	100		54,4	37,7
05.06.2018	0	71	0	4	100		53,9	40,1
06.06.2018	0	1	0	0	100		53,6	
07.06.2018	0	1	1	0	100		53,6	31,2
08.06.2018	0	24	0	1	100		53,5	31,8
09.06.2018	0	3	0	0	100		53,4	
10.06.2018	0	72	0	5	100		52,8	41,1
11.06.2018	0	79	0	5	100		54,3	41,4
12.06.2018	0	75	0	5	100		53,9	39,2
13.06.2018	0	84	0	10	100		54,7	46,3
14.06.2018	0	71	1	4	100		54,4	37,2
15.06.2018	0	77	0	1	100		55,3	29,3
16.06.2018	0	73	0	5	100		52,3	38,5
17.06.2018	0	61	0	6	100		53,1	39,5
18.06.2018	0	73	0	2	100		54,3	33,7
19.06.2018	0	74	0	2	100		54,1	37,4
20.06.2018	0	83	0	4	100		54,0	35,7
21.06.2018	0	68	0	6	59	W	54,4	43,5
22.06.2018	0	74	0	11	78	W	55,1	43,8
23.06.2018	0	63	0	11	94	W	53,6	42,9
24.06.2018	0	66	0	6	100		53,1	39,7
25.06.2018	0	77	0	7	100		54,2	39,8
26.06.2018	0	76	0	3	100		54,5	36,4
27.06.2018	0	15	0	0	100		53,8	
28.06.2018	0	1	0	0	100		53,3	
29.06.2018	0	60	0	1	100		53,8	30,5
30.06.2018	0	0	0	0	100		54,2	
Gesamt	0	1678	2	108	98		53,9	38,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	0	23	0	0	99	T	50,1	
02.06.2018	0	22	0	0	99	T	50,4	
03.06.2018	0	13	0	0	99	T	49,3	
04.06.2018	0	21	0	2	99	T	49,3	36,1
05.06.2018	0	4	0	0	99	T	49,1	
06.06.2018	0	1	0	0	99	T	49,1	
07.06.2018	0	3	0	0	100		48,8	
08.06.2018	0	5	0	0	99	T	49,8	
09.06.2018	0	17	0	1	99	T	49,5	31,8
10.06.2018	0	23	0	1	98	T	49,4	34,4
11.06.2018	0	24	0	4	99	T	50,5	43,5
12.06.2018	0	24	0	7	99	T	50,1	43,3
13.06.2018	0	20	0	1	99	T	49,7	34,8
14.06.2018	0	30	0	5	99	T	50,4	42,6
15.06.2018	0	20	0	0	99	T	49,3	
16.06.2018	0	22	0	0	99	T	49,5	
17.06.2018	0	17	0	0	99	T	48,8	
18.06.2018	0	25	0	1	99	T	49,7	36,4
19.06.2018	0	25	0	0	99	T	49,5	
20.06.2018	0	25	0	0	99	T	49,7	
21.06.2018	0	28	0	9	99	T	51,2	45,5
22.06.2018	0	25	0	7	99	T	51,3	43,8
23.06.2018	0	21	0	0	99	T	49,8	
24.06.2018	0	21	0	1	99	T	49,5	34,5
25.06.2018	0	27	0	5	99	T	50,4	43,5
26.06.2018	0	23	0	1	99	T	50,9	33,9
27.06.2018	0	4	0	0	99	T	49,3	
28.06.2018	0	8	1	1	99	T	50,5	38,5
29.06.2018	0	1	0	0	99	T	48,2	
30.06.2018	0	0	0	0	99	T	47,7	
Gesamt	0	522	1	46	99		49,7	37,6

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

Juni 2018

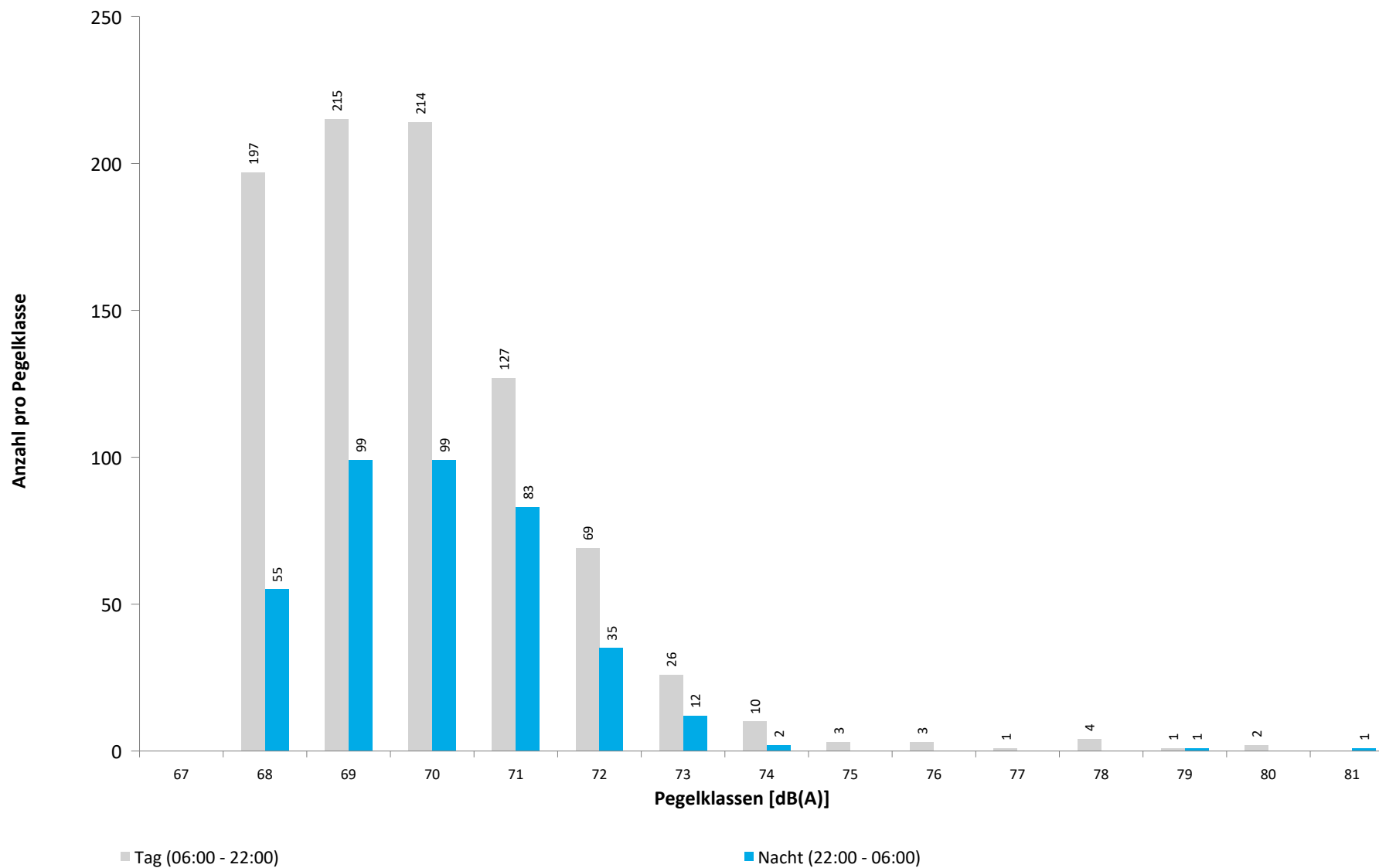


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	55,9	49,9	56,5	53,7	58,3
02.06.2018	88,1	52,3	89,3	50,6	86,3
03.06.2018	53,2	51,3	52,8	54,2	58,3
04.06.2018	55,7	50,0	56,4	53,0	58,2
05.06.2018	55,5	47,3	56,2	52,2	56,8
06.06.2018	54,2	47,3	55,0	49,7	55,9
07.06.2018	56,9	46,3	58,0	47,6	56,9
08.06.2018	53,7	47,5	54,0	52,4	56,1
09.06.2018	52,4	50,6	53,2	48,1	57,1
10.06.2018	60,5	52,1	61,0	58,2	61,8
11.06.2018	57,3	53,8	58,2	52,5	60,8
12.06.2018	56,3	52,5	56,9	53,4	59,8
13.06.2018	57,0	51,2	57,7	53,5	59,3
14.06.2018	55,5	52,6	56,0	53,5	59,6
15.06.2018	55,8	51,0	56,5	52,8	58,7
16.06.2018	52,9	51,6	53,3	51,4	58,2
17.06.2018	53,5	51,2	53,5	53,4	58,2
18.06.2018	56,2	51,9	56,9	52,7	59,4
19.06.2018	56,0	51,6	56,7	52,9	59,1
20.06.2018	56,5	51,3	57,3	52,4	59,1
21.06.2018	55,5	53,3	55,7	55,1	61,1
22.06.2018	56,6	53,7	56,8	55,0	61,0
23.06.2018	54,2	52,1	54,5	52,9	59,1
24.06.2018	52,8	51,8	52,5	53,5	58,5
25.06.2018	55,6	52,5	56,0	54,5	59,7
26.06.2018	55,7	51,9	56,3	53,1	59,2
27.06.2018	55,0	47,6	56,0	48,6	56,3
28.06.2018	53,7	48,9	54,6	49,1	56,5
29.06.2018	55,0	46,9	55,8	50,7	56,2
30.06.2018	61,7	46,7	55,3	66,9	64,6
Gesamt	73,5	51,1	74,7	55,5	71,9
Unsicherheit	n.a./+3,5	-0,5/+0,4	n.a./+3,5	-3,8/+2,0	n.a./+3,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,7	46,5	46,9	46,2	52,9
	46,1	50,5	46,1	45,8	56,2
	50,6	49,7	50,2	51,7	56,4
	50,6	47,2	51,1	48,2	54,4
	48,6	37,9	48,9	47,7	49,5
	34,6		35,9		32,9
	44,3	41,5	41,3	48,3	49,5
		46,0			51,2
	49,0	50,6	48,6	50,0	56,7
	52,0	52,8	52,7	48,8	58,9
	50,5	51,5	50,5	50,5	57,7
	52,9	49,5	53,5	50,2	56,7
	49,7	50,9	50,1	48,2	57,0
	50,5	49,1	51,2	47,9	55,7
	49,7	50,1	50,1	47,8	56,3
	50,4	49,7	50,0	51,6	56,4
	49,7	50,0	50,3	47,2	56,2
	49,8	49,6	49,8	49,7	56,0
	50,4	49,6	51,1	46,6	56,0
	50,9	51,1	50,3	51,9	58,5
	51,6	52,0	51,6	51,8	58,7
	50,9	51,1	51,2	50,0	57,5
	50,1	51,1	49,5	51,4	57,4
	50,8	51,4	51,1	49,6	57,6
	49,3	50,3	49,0	50,2	56,5
	42,6	39,6	43,8		46,2
	37,0	44,9	38,2		50,3
	49,3		49,8	47,2	48,8
Gesamt	49,1	49,1	49,3	48,4	55,5
Unsicherheit	-0,6/+0,7	-0,8/+0,7	-0,7/+0,7	-0,7/+0,8	-0,7/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juni 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	1	56	0	21	100		55,9	46,7
02.06.2018	0	64	0	18	100		88,1	46,1
03.06.2018	0	75	0	41	100		53,2	50,6
04.06.2018	0	96	0	41	100		55,7	50,6
05.06.2018	0	78	0	30	100		55,5	48,6
06.06.2018	0	1	0	0	100		54,2	
07.06.2018	0	1	0	1	100		56,9	34,6
08.06.2018	0	28	0	13	100		53,7	44,3
09.06.2018	0	3	0	0	100		52,4	
10.06.2018	0	77	0	30	100		60,5	49,0
11.06.2018	0	85	0	44	100		57,3	52,0
12.06.2018	1	82	0	40	100		56,3	50,5
13.06.2018	0	97	0	48	100		57,0	52,9
14.06.2018	0	78	0	37	100		55,5	49,7
15.06.2018	0	81	0	44	100		55,8	50,5
16.06.2018	0	76	0	41	100		52,9	49,7
17.06.2018	0	68	0	47	100		53,5	50,4
18.06.2018	0	82	0	37	100		56,2	49,7
19.06.2018	0	85	0	32	100		56,0	49,8
20.06.2018	0	91	0	42	100		56,5	50,4
21.06.2018	0	73	0	20	59	W	55,5	50,9
22.06.2018	0	79	0	40	78	W	56,6	51,6
23.06.2018	0	65	0	39	94	W	54,2	50,9
24.06.2018	0	68	0	42	100		52,8	50,1
25.06.2018	0	81	0	45	100		55,6	50,8
26.06.2018	0	82	0	33	100		55,7	49,3
27.06.2018	0	16	0	7	100		55,0	42,6
28.06.2018	0	1	0	1	100		53,7	37,0
29.06.2018	0	65	0	38	100		55,0	49,3
30.06.2018	0	0	0	0	100		61,7	
Gesamt	2	1834	0	872	98		73,5	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	0	24	0	9	100		49,9	46,5
02.06.2018	0	24	0	19	100		52,3	50,5
03.06.2018	0	19	0	15	99	T	51,3	49,7
04.06.2018	0	23	0	13	100		50,0	47,2
05.06.2018	0	4	0	1	100		47,3	37,9
06.06.2018	0	1	0	0	100		47,3	
07.06.2018	0	3	0	0	100		46,3	
08.06.2018	0	5	0	3	100		47,5	41,5
09.06.2018	0	18	0	9	100		50,6	46,0
10.06.2018	0	25	0	16	99	T	52,1	50,6
11.06.2018	0	26	0	20	100		53,8	52,8
12.06.2018	0	27	0	22	100		52,5	51,5
13.06.2018	0	22	0	16	100		51,2	49,5
14.06.2018	1	33	0	20	100		52,6	50,9
15.06.2018	0	22	0	16	100		51,0	49,1
16.06.2018	0	23	0	17	100		51,6	50,1
17.06.2018	0	18	0	14	100		51,2	49,7
18.06.2018	0	26	0	17	100		51,9	50,0
19.06.2018	0	26	0	16	100		51,6	49,6
20.06.2018	0	26	0	18	100		51,3	49,6
21.06.2018	0	29	0	20	100		53,3	51,1
22.06.2018	0	27	0	24	100		53,7	52,0
23.06.2018	0	21	0	19	100		52,1	51,1
24.06.2018	0	21	0	19	100		51,8	51,1
25.06.2018	0	28	0	19	100		52,5	51,4
26.06.2018	0	26	0	18	100		51,9	50,3
27.06.2018	0	4	0	2	100		47,6	39,6
28.06.2018	0	8	0	5	100		48,9	44,9
29.06.2018	0	1	0	0	100		46,9	
30.06.2018	0	0	0	0	100		46,7	
Gesamt	1	560	0	387	100		51,1	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

Juni 2018

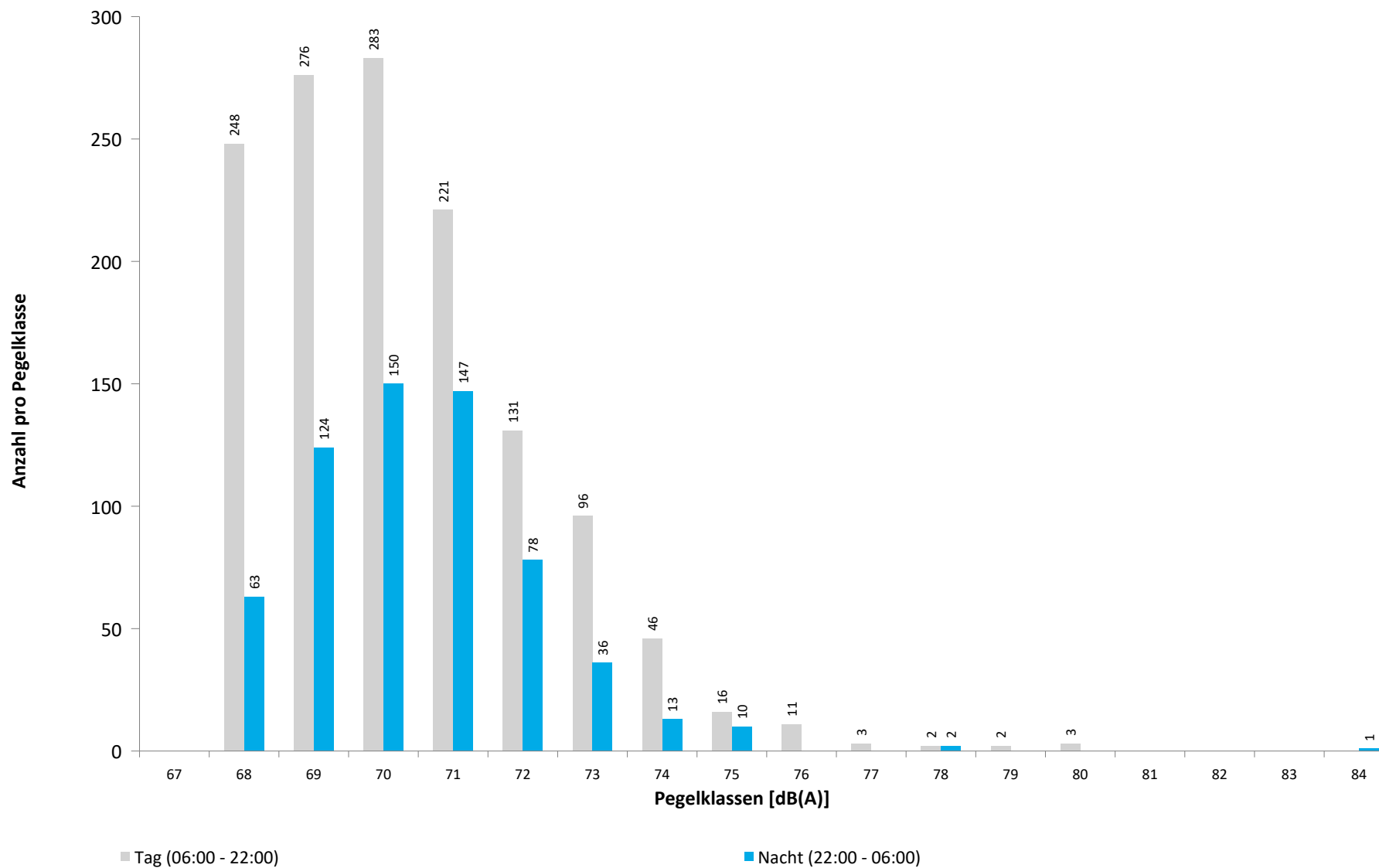


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	53,8	52,0	53,4	54,7	59,0
02.06.2018	58,6	56,5	59,6	51,4	63,0
03.06.2018	53,5	52,2	53,3	54,2	59,0
04.06.2018	54,1	52,1	54,6	52,4	58,9
05.06.2018	53,0	51,3	52,9	53,3	58,2
06.06.2018	53,7	52,3	53,6	53,8	59,1
07.06.2018	53,3	51,7	53,6	52,2	58,4
08.06.2018	52,8	51,6	52,8	53,0	58,3
09.06.2018	55,5	53,4	56,4	50,2	60,0
10.06.2018	53,1	52,1	53,2	52,8	58,7
11.06.2018	61,6	54,1	62,7	52,0	62,7
12.06.2018	54,3	54,0	54,5	53,8	60,4
13.06.2018	55,5	52,5	56,0	53,5	59,6
14.06.2018	55,5	53,0	55,9	54,0	60,0
15.06.2018	56,6	53,1	57,3	53,0	60,2
16.06.2018	56,9	53,8	57,7	52,9	60,8
17.06.2018	53,7	52,2	53,2	55,0	59,1
18.06.2018	56,5	52,2	57,1	53,6	59,7
19.06.2018	54,2	51,7	54,7	52,4	58,6
20.06.2018	53,1	51,1	53,4	52,3	58,0
21.06.2018	54,3	52,5	53,1	56,1	60,5
22.06.2018	55,1	54,1	55,1	55,1	61,0
23.06.2018	55,5	52,7	55,9	54,0	59,9
24.06.2018	53,7	51,9	54,0	52,9	58,7
25.06.2018	53,1	53,4	53,0	53,1	59,7
26.06.2018	54,0	52,9	53,9	54,4	59,6
27.06.2018	53,2	53,7	53,4	52,2	59,9
28.06.2018	52,9	53,0	53,0	52,6	59,3
29.06.2018	53,5	53,2	53,8	52,4	59,6
30.06.2018	52,6	53,7	53,1	50,2	59,7
Gesamt	55,2	52,9	55,6	53,2	59,8
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-1,1/+0,8	-0,3/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	50,0	45,7	50,3	48,6	53,3
02.06.2018	45,7	50,8	45,5	46,1	56,4
03.06.2018	51,1	49,5	50,8	52,0	56,5
04.06.2018	51,4	46,7	52,1	48,2	54,3
05.06.2018	50,0	48,7	49,9	50,3	55,5
06.06.2018	50,5	50,1	50,5	50,5	56,6
07.06.2018	49,0	48,3	49,5	47,2	54,8
08.06.2018	49,0	48,4	48,4	50,3	55,1
09.06.2018	48,1	52,1	49,1	40,6	57,7
10.06.2018	50,6	49,8	50,8	50,1	56,3
11.06.2018	50,7	51,5	51,3	48,3	57,6
12.06.2018	49,5	49,8	49,7	48,9	56,1
13.06.2018	52,2	49,3	52,7	50,4	56,4
14.06.2018	50,0	50,2	50,3	48,8	56,5
15.06.2018	50,6	50,1	51,0	49,2	56,5
16.06.2018	50,3	50,5	50,8	47,9	56,7
17.06.2018	49,8	48,6	49,3	51,2	55,5
18.06.2018	49,7	48,7	50,3	47,3	55,2
19.06.2018	49,4	48,9	49,7	48,5	55,4
20.06.2018	49,7	48,3	50,3	47,7	54,9
21.06.2018	47,9	48,8	48,0	47,7	56,0
22.06.2018	50,3	50,9	50,3	50,4	57,5
23.06.2018	49,9	50,4	50,2	48,9	56,7
24.06.2018	49,5	49,9	48,9	50,8	56,3
25.06.2018	49,8	50,9	50,0	48,9	57,0
26.06.2018	49,9	50,9	49,5	50,8	57,1
27.06.2018	50,3	51,8	50,9	48,0	57,7
28.06.2018	49,2	50,7	49,5	48,2	56,7
29.06.2018	49,6	50,5	49,8	49,0	56,7
30.06.2018	48,6	49,3	49,6	41,8	55,3
Gesamt	49,9	49,9	50,2	49,0	56,3
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juni 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	22	52	15	34	100		53,8	50,0
02.06.2018	1	61	0	22	100		58,6	45,7
03.06.2018	1	71	2	48	100		53,5	51,1
04.06.2018	0	88	0	57	100		54,1	51,4
05.06.2018	1	76	1	42	100		53,0	50,0
06.06.2018	101	1	54	0	100		53,7	50,5
07.06.2018	78	1	45	1	100		53,3	49,0
08.06.2018	56	28	27	20	100		52,8	49,0
09.06.2018	65	3	34	2	100		55,5	48,1
10.06.2018	0	75	0	44	100		53,1	50,6
11.06.2018	1	78	1	48	100		61,6	50,7
12.06.2018	1	77	0	42	100		54,3	49,5
13.06.2018	0	93	0	61	100		55,5	52,2
14.06.2018	0	77	0	45	100		55,5	50,0
15.06.2018	1	77	0	51	100		56,6	50,6
16.06.2018	1	72	1	44	100		56,9	50,3
17.06.2018	4	68	1	47	100		53,7	49,8
18.06.2018	2	77	1	43	100		56,5	49,7
19.06.2018	0	81	0	38	100		54,2	49,4
20.06.2018	0	85	0	49	100		53,1	49,7
21.06.2018	0	69	0	18	59	W	54,3	47,9
22.06.2018	0	75	0	37	78	W	55,1	50,3
23.06.2018	0	65	0	37	94	W	55,5	49,9
24.06.2018	1	67	1	40	100		53,7	49,5
25.06.2018	0	74	0	45	100		53,1	49,8
26.06.2018	2	78	1	42	100		54,0	49,9
27.06.2018	74	16	46	11	100		53,2	50,3
28.06.2018	89	1	48	2	100		52,9	49,2
29.06.2018	10	64	5	46	100		53,5	49,6
30.06.2018	65	0	39	0	100		52,6	48,6
Gesamt	576	1750	322	1016	98		55,2	49,9

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)]
01.06.2018	1	24	1	9	100		52,0	45,7
02.06.2018	1	24	1	20	99	T	56,5	50,8
03.06.2018	0	18	0	16	100		52,2	49,5
04.06.2018	1	22	1	16	100		52,1	46,7
05.06.2018	17	4	15	1	100		51,3	48,7
06.06.2018	25	1	19	0	100		52,3	50,1
07.06.2018	29	3	20	0	100		51,7	48,3
08.06.2018	15	5	13	4	100		51,6	48,4
09.06.2018	30	18	26	16	99	T	53,4	52,1
10.06.2018	0	25	0	19	100		52,1	49,8
11.06.2018	4	25	5	20	100		54,1	51,5
12.06.2018	0	26	0	21	100		54,0	49,8
13.06.2018	1	23	1	16	100		52,5	49,3
14.06.2018	3	31	2	22	100		53,0	50,2
15.06.2018	3	22	2	18	100		53,1	50,1
16.06.2018	0	22	0	19	100		53,8	50,5
17.06.2018	0	19	0	15	100		52,2	48,6
18.06.2018	1	25	1	17	100		52,2	48,7
19.06.2018	0	25	0	19	100		51,7	48,9
20.06.2018	2	25	0	18	100		51,1	48,3
21.06.2018	0	28	0	18	100		52,5	48,8
22.06.2018	0	26	0	23	100		54,1	50,9
23.06.2018	0	21	0	20	100		52,7	50,4
24.06.2018	0	21	0	19	100		51,9	49,9
25.06.2018	0	26	0	21	100		53,4	50,9
26.06.2018	0	26	0	20	100		52,9	50,9
27.06.2018	33	3	26	3	100		53,7	51,8
28.06.2018	39	7	25	6	100		53,0	50,7
29.06.2018	32	1	26	1	100		53,2	50,5
30.06.2018	33	0	23	0	100		53,7	49,3
Gesamt	270	546	207	417	100		52,9	49,9

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

Juni 2018

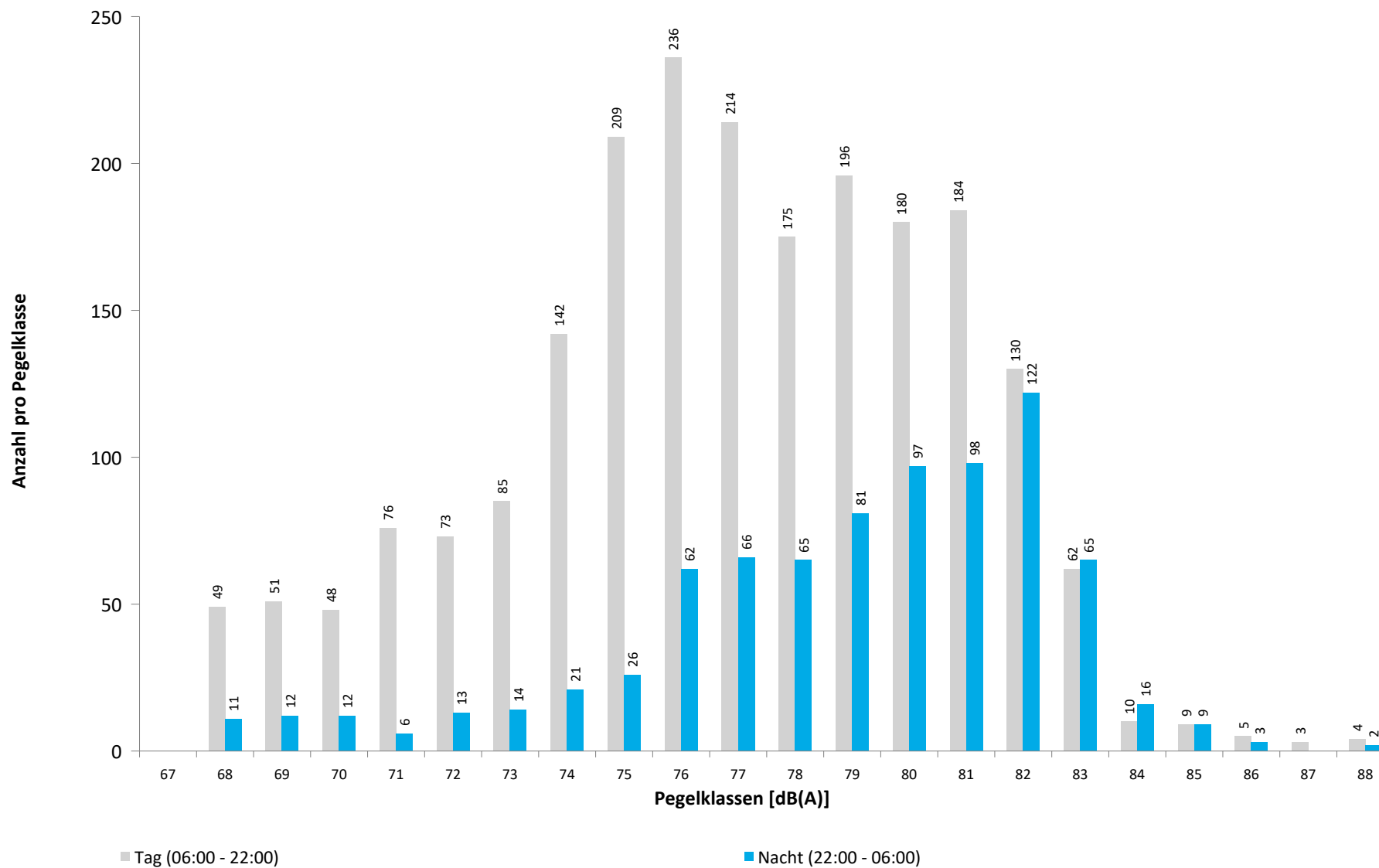


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.06.2018	60,3	57,8	60,8	58,1	64,7
02.06.2018	57,7	58,8	58,0	56,6	64,9
03.06.2018	59,5	57,9	59,1	60,8	64,9
04.06.2018	59,9	58,4	60,4	57,9	65,0
05.06.2018	63,5	58,4	64,4	58,0	66,1
06.06.2018	64,5	60,0	65,2	61,1	67,5
07.06.2018	66,8	59,1	67,9	58,6	67,9
08.06.2018	59,3	58,5	59,5	58,8	65,1
09.06.2018	59,5	61,6	59,9	57,7	67,5
10.06.2018	59,3	58,0	59,3	59,1	64,7
11.06.2018	60,1	60,0	60,6	57,8	66,2
12.06.2018	59,0	58,1	59,3	58,2	64,7
13.06.2018	60,6	57,1	61,1	58,7	64,4
14.06.2018	59,8	59,0	60,3	58,1	65,5
15.06.2018	59,8	58,5	60,2	58,3	65,1
16.06.2018	58,9	58,1	59,2	57,6	64,6
17.06.2018	58,2	56,9	57,8	59,3	63,8
18.06.2018	59,1	57,3	59,5	57,5	64,1
19.06.2018	58,7	58,0	58,9	58,0	64,5
20.06.2018	59,0	57,4	59,3	57,6	64,1
21.06.2018	58,5	57,6	58,7	58,1	65,1
22.06.2018	59,2	58,3	59,3	58,6	65,2
23.06.2018	58,4	57,8	58,8	57,1	64,4
24.06.2018	58,8	57,8	58,3	60,1	64,6
25.06.2018	59,1	59,2	59,4	57,7	65,5
26.06.2018	59,3	60,3	59,4	59,0	66,4
27.06.2018	60,5	61,1	60,8	59,7	67,3
28.06.2018	60,4	61,6	60,3	60,6	67,8
29.06.2018	59,4	60,4	59,4	59,7	66,6
30.06.2018	59,6	60,6	60,2	57,1	66,6
Gesamt	60,5	59,0	61,0	58,7	65,7
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-0,4/+0,3	-1,1/+0,8	-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}
01.06.2018	58,7	57,4	59,2	56,9	64,0
02.06.2018	56,8	58,7	57,1	55,8	64,6
03.06.2018	59,2	57,7	58,6	60,5	64,7
04.06.2018	59,3	58,3	59,8	57,4	64,8
05.06.2018	58,5	58,2	58,7	57,5	64,6
06.06.2018	59,9	59,7	59,6	60,8	66,2
07.06.2018	58,5	59,0	58,7	58,1	65,2
08.06.2018	58,7	58,3	58,9	58,4	64,8
09.06.2018	58,7	61,4	59,1	57,1	67,3
10.06.2018	58,9	57,8	59,0	58,9	64,5
11.06.2018	59,6	59,8	60,2	57,2	66,0
12.06.2018	58,3	57,9	58,5	57,7	64,4
13.06.2018	60,1	56,9	60,6	58,2	64,1
14.06.2018	58,3	58,7	58,6	57,5	64,9
15.06.2018	59,1	58,4	59,4	57,9	64,8
16.06.2018	58,3	57,8	58,8	56,7	64,2
17.06.2018	57,8	56,7	57,2	59,0	63,5
18.06.2018	58,6	57,1	59,0	56,9	63,7
19.06.2018	58,1	57,8	58,2	57,5	64,2
20.06.2018	58,5	57,2	58,8	57,1	63,8
21.06.2018	57,7	57,2	57,9	57,1	64,7
22.06.2018	58,2	58,0	58,2	57,9	64,8
23.06.2018	57,7	57,6	58,0	56,7	64,1
24.06.2018	58,1	57,6	57,3	59,9	64,3
25.06.2018	58,4	59,1	58,8	57,3	65,3
26.06.2018	58,7	59,9	58,7	58,5	66,0
27.06.2018	60,1	61,0	60,3	59,4	67,1
28.06.2018	59,7	61,5	59,6	60,0	67,6
29.06.2018	58,8	60,2	58,6	59,3	66,4
30.06.2018	59,0	60,3	59,6	56,7	66,3
Gesamt	58,8	58,8	58,9	58,2	65,2
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juni 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2018	22	57	21	51	100		60,3	58,7
02.06.2018	1	64	1	54	100		57,7	56,8
03.06.2018	1	75	2	71	100		59,5	59,2
04.06.2018	0	96	0	89	100		59,9	59,3
05.06.2018	1	79	1	68	100		63,5	58,5
06.06.2018	101	1	74	0	100		64,5	59,9
07.06.2018	78	1	60	1	100		66,8	58,5
08.06.2018	56	29	50	28	100		59,3	58,7
09.06.2018	65	3	55	3	100		59,5	58,7
10.06.2018	0	78	0	74	100		59,3	58,9
11.06.2018	1	86	1	76	100		60,1	59,6
12.06.2018	1	85	0	74	100		59,0	58,3
13.06.2018	0	98	0	90	100		60,6	60,1
14.06.2018	0	80	0	72	100		59,8	58,3
15.06.2018	1	82	1	79	100		59,8	59,1
16.06.2018	1	77	1	66	100		58,9	58,3
17.06.2018	4	71	4	62	100		58,2	57,8
18.06.2018	2	83	2	72	100		59,1	58,6
19.06.2018	0	86	0	75	100		58,7	58,1
20.06.2018	0	93	0	83	100		59,0	58,5
21.06.2018	0	74	0	41	59	W	58,5	57,7
22.06.2018	0	79	0	56	78	W	59,2	58,2
23.06.2018	0	67	0	55	94	W	58,4	57,7
24.06.2018	1	70	1	64	100		58,8	58,1
25.06.2018	0	81	0	77	100		59,1	58,4
26.06.2018	2	83	2	77	100		59,3	58,7
27.06.2018	74	17	73	16	100		60,5	60,1
28.06.2018	89	1	79	2	100		60,4	59,7
29.06.2018	10	65	10	61	100		59,4	58,8
30.06.2018	65	0	66	0	100		59,6	59,0
Gesamt	576	1861	504	1637	98		60,5	58,8

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)]
01.06.2018	1	24	1	24	100		57,8	57,4
02.06.2018	1	24	1	24	100		58,8	58,7
03.06.2018	0	19	0	19	100		57,9	57,7
04.06.2018	1	23	1	21	100		58,4	58,3
05.06.2018	17	4	17	4	100		58,4	58,2
06.06.2018	25	1	24	1	100		60,0	59,7
07.06.2018	29	3	29	3	100		59,1	59,0
08.06.2018	15	5	15	5	100		58,5	58,3
09.06.2018	30	18	30	16	99	T	61,6	61,4
10.06.2018	0	25	0	24	100		58,0	57,8
11.06.2018	4	26	5	25	100		60,0	59,8
12.06.2018	0	27	0	27	100		58,1	57,9
13.06.2018	1	23	1	23	100		57,1	56,9
14.06.2018	3	33	2	28	100		59,0	58,7
15.06.2018	3	22	3	21	100		58,5	58,4
16.06.2018	0	23	0	22	100		58,1	57,8
17.06.2018	0	19	0	18	100		56,9	56,7
18.06.2018	1	26	1	23	100		57,3	57,1
19.06.2018	0	26	0	24	100		58,0	57,8
20.06.2018	2	26	2	23	100		57,4	57,2
21.06.2018	0	29	0	27	100		57,6	57,2
22.06.2018	0	27	0	26	100		58,3	58,0
23.06.2018	0	21	0	21	100		57,8	57,6
24.06.2018	0	21	0	20	100		57,8	57,6
25.06.2018	0	28	0	26	100		59,2	59,1
26.06.2018	0	27	0	25	100		60,3	59,9
27.06.2018	33	4	33	4	100		61,1	61,0
28.06.2018	39	8	39	8	100		61,6	61,5
29.06.2018	32	1	32	1	100		60,4	60,2
30.06.2018	33	0	32	0	100		60,6	60,3
Gesamt	270	563	268	533	100		59,0	58,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung
Juni 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			
01.06.2018	190	22	15	70	81	1	1							98,9	1,1	0,0
02.06.2018	169	2		79	88									100,0	0,0	0,0
03.06.2018	230	1		126	94			6	3					96,1	3,9	0,0
04.06.2018	243	1	2	115	119			4	2					97,5	2,5	0,0
05.06.2018	226	18	19	100	83			4	2					97,3	2,7	0,0
06.06.2018	259	126	114	1	3	8	7							94,2	5,8	0,0
07.06.2018	231	108	96	5	4	11	7							92,2	7,8	0,0
08.06.2018	247	71	78	51	34	6	7							94,7	5,3	0,0
09.06.2018	205	95	72	7	21	6	4							95,1	4,9	0,0
10.06.2018	228			119	103			4	2					97,4	2,6	0,0
11.06.2018	250	5	1	121	112			7	4					95,6	4,4	0,0
12.06.2018	254			138	112			4						98,4	1,6	0,0
13.06.2018	250	1		119	121			6	3					96,4	3,6	0,0
14.06.2018	247	2	1	123	115			4	2					97,6	2,4	0,0
15.06.2018	252	4	2	127	104			9	6					94,0	6,0	0,0
16.06.2018	214	1	3	95	100			7	8					93,0	7,0	0,0
17.06.2018	198	4	1	98	90			3	2					97,5	2,5	0,0
18.06.2018	238	3	2	117	109			5	2					97,1	2,9	0,0
19.06.2018	235		1	116	112			3	3					97,4	2,6	0,0
20.06.2018	263	2		125	119			12	5					93,5	6,5	0,0
21.06.2018	210			106	103				1					99,5	0,5	0,0
22.06.2018	216			109	106			1						99,5	0,5	0,0
23.06.2018	181		1	88	88			1	3					97,8	2,2	0,0
24.06.2018	187	1		93	91			1	1					98,9	1,1	0,0
25.06.2018	228		1	115	109			3						98,7	1,3	0,0
26.06.2018	231	2	1	107	110			9	2					95,2	4,8	0,0
27.06.2018	251	107	100	14	21	6	2		1					96,4	3,6	0,0
28.06.2018	268	128	112	1	11	10	6							94,0	6,0	0,0
29.06.2018	227	42	41	68	66		1	6	3					95,6	4,4	0,0
30.06.2018	212	98	97		1	11	5							92,5	7,5	0,0
Gesamt	6840	844	760	2553	2430	59	40	99	55					96,3	3,7	0,0