

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2018

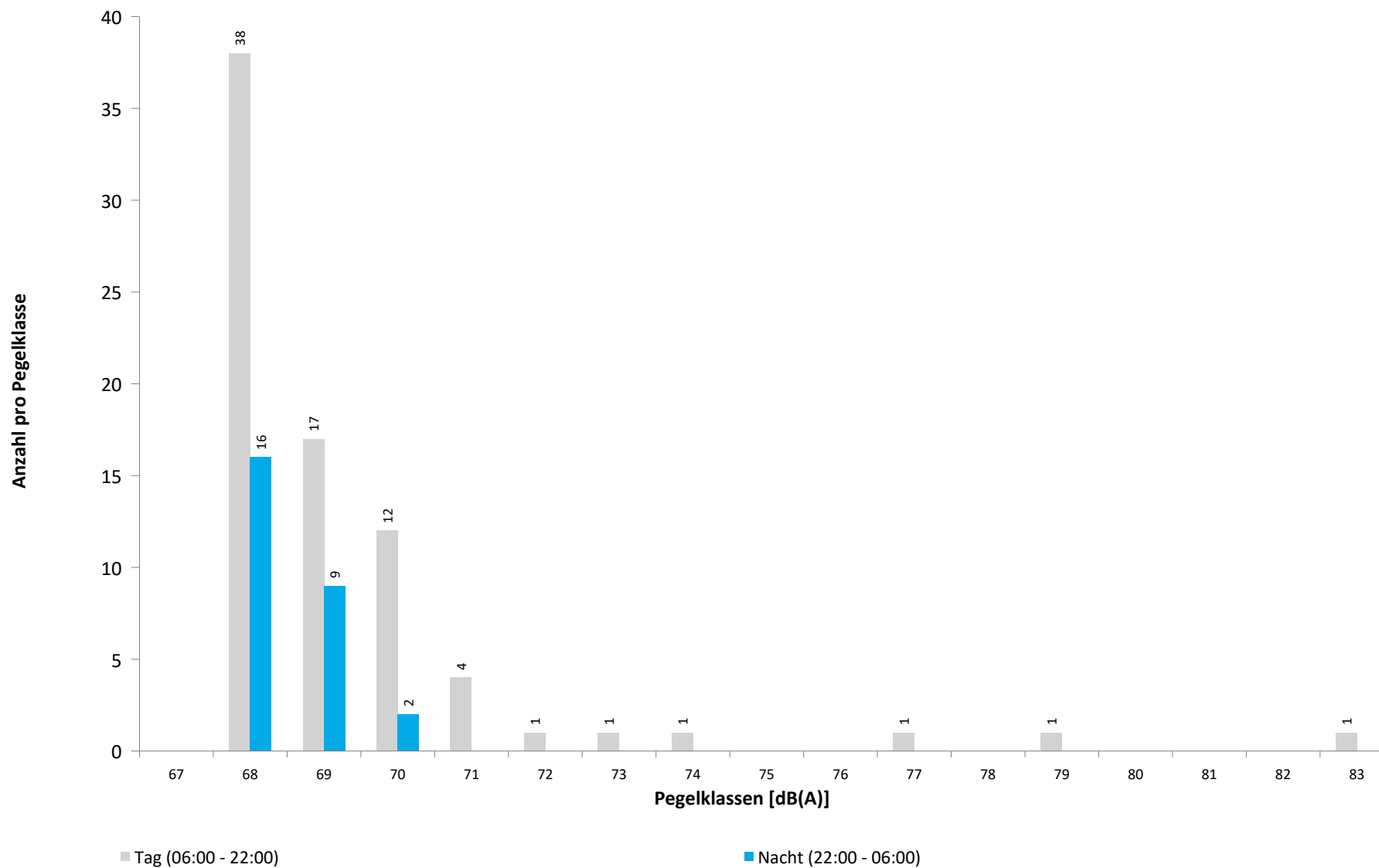


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	55,0	53,9	54,8	55,7	60,6
02.07.2018	56,6	53,5	56,9	55,5	60,7
03.07.2018	55,9	53,5	56,2	54,7	60,5
04.07.2018	55,8	52,3	56,0	55,1	59,7
05.07.2018	55,7	52,0	55,9	54,9	59,4
06.07.2018	55,9	51,9	56,4	53,6	59,3
07.07.2018	54,1	52,8	53,9	54,9	59,6
08.07.2018	54,2	50,6	53,2	56,2	58,5
09.07.2018	56,9	51,3	56,2	58,4	60,1
10.07.2018	59,0	51,3	59,6	56,3	60,6
11.07.2018	56,3	51,5	56,9	54,0	59,3
12.07.2018	55,5	50,7	55,8	54,4	58,6
13.07.2018	55,6	50,6	55,8	55,1	58,7
14.07.2018	54,9	50,0	55,0	54,5	58,0
15.07.2018	53,6	52,7	53,3	54,5	59,4
16.07.2018	56,0	51,8	56,4	54,4	59,4
17.07.2018	55,7	49,1	55,7	55,6	58,1
18.07.2018	55,4	49,7	55,9	53,0	57,9
19.07.2018	57,2	64,1	57,9	53,3	69,5
20.07.2018	58,9	54,6	59,2	57,7	62,3
21.07.2018	54,8	47,3	55,1	53,6	56,6
22.07.2018	51,9	48,7	52,0	51,9	56,1
23.07.2018	55,2	51,1	55,3	54,7	58,8
24.07.2018	56,3	47,9	57,0	52,9	57,5
25.07.2018	55,4	50,5	55,5	55,4	58,6
26.07.2018	56,1	51,1	56,6	54,5	59,1
27.07.2018	55,9	50,7	56,0	55,8	59,0
28.07.2018	55,0	46,9	54,7	55,7	57,1
29.07.2018	53,1	50,0	53,3	52,3	57,2
30.07.2018	55,5	49,9	56,0	53,8	58,1
31.07.2018	54,6	50,1	55,0	53,0	57,8
Gesamt	55,8	53,3	56,0	54,9	60,3
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-2,9/+1,7	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-1,7/+1,2

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	44	0	8	100		55,0	40,3
02.07.2018	0	42	0	12	100		56,6	43,0
03.07.2018	0	2	0	0	100		55,9	
04.07.2018	0	1	0	0	100		55,8	
05.07.2018	0	8	0	3	100		55,7	37,5
06.07.2018	0	0	0	0	100		55,9	
07.07.2018	0	1	0	0	100		54,1	
08.07.2018	0	0	0	0	100		54,2	
09.07.2018	0	0	0	0	100		56,9	
10.07.2018	0	23	0	8	100		59,0	44,1
11.07.2018	0	2	0	0	100		56,3	
12.07.2018	0	0	0	0	100		55,5	
13.07.2018	0	0	0	0	100		55,6	
14.07.2018	0	1	0	0	100		54,9	
15.07.2018	0	18	0	6	100		53,6	40,4
16.07.2018	0	46	0	6	100		56,0	42,6
17.07.2018	0	7	0	0	100		55,7	
18.07.2018	0	1	0	0	100		55,4	
19.07.2018	0	0	4	1	100		57,2	43,8
20.07.2018	0	49	0	0	100		58,9	
21.07.2018	0	37	0	4	100		54,8	38,8
22.07.2018	0	0	0	0	100		51,9	
23.07.2018	0	1	0	0	100		55,2	
24.07.2018	0	25	0	3	100		56,3	37,3
25.07.2018	0	42	0	7	100		55,4	40,9
26.07.2018	0	57	0	1	100		56,1	31,8
27.07.2018	0	46	0	6	100		55,9	39,1
28.07.2018	0	17	0	3	100		55,0	36,4
29.07.2018	0	18	0	4	100		53,1	37,6
30.07.2018	0	5	0	0	100		55,5	
31.07.2018	0	5	0	1	100		54,6	33,3
Gesamt	0	498	4	73	100		55,8	37,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	20	0	3	98	T	53,9	41,0
02.07.2018	0	21	0	3	99	T	53,5	41,4
03.07.2018	0	1	0	0	99	T	53,5	
04.07.2018	0	0	0	0	99	T	52,3	
05.07.2018	0	2	0	2	99	T	52,0	37,3
06.07.2018	0	2	0	2	99	T	51,9	38,3
07.07.2018	0	0	0	0	99	T	52,8	
08.07.2018	0	1	0	1	99	T	50,6	34,9
09.07.2018	0	1	0	1	99	T	51,3	37,8
10.07.2018	0	3	0	0	99	T	51,3	
11.07.2018	0	0	0	0	99	T	51,5	
12.07.2018	0	0	0	0	99	T	50,7	
13.07.2018	0	2	0	1	99	T	50,6	35,9
14.07.2018	0	0	0	0	99	T	50,0	
15.07.2018	0	17	0	2	99	T	52,7	39,2
16.07.2018	0	25	0	4	99	T	51,8	42,2
17.07.2018	0	1	0	1	99	T	49,1	34,2
18.07.2018	0	0	0	0	99	T	49,7	
19.07.2018	0	16	0	0	99	T	64,1	
20.07.2018	0	18	0	3	99	T	54,6	40,4
21.07.2018	0	1	0	0	99	T	47,3	
22.07.2018	0	1	0	0	99	T	48,7	
23.07.2018	0	17	0	0	99	T	51,1	
24.07.2018	0	0	0	0	99	T	47,9	
25.07.2018	0	17	0	1	99	T	50,5	38,0
26.07.2018	0	23	0	0	99	T	51,1	
27.07.2018	0	18	0	1	99	T	50,7	35,0
28.07.2018	0	0	0	0	99	T	46,9	
29.07.2018	0	13	0	1	98	T	50,0	35,8
30.07.2018	0	19	0	0	99	T	49,9	
31.07.2018	0	1	0	1	99	T	50,1	34,8
Gesamt	0	240	0	27	99		53,3	35,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

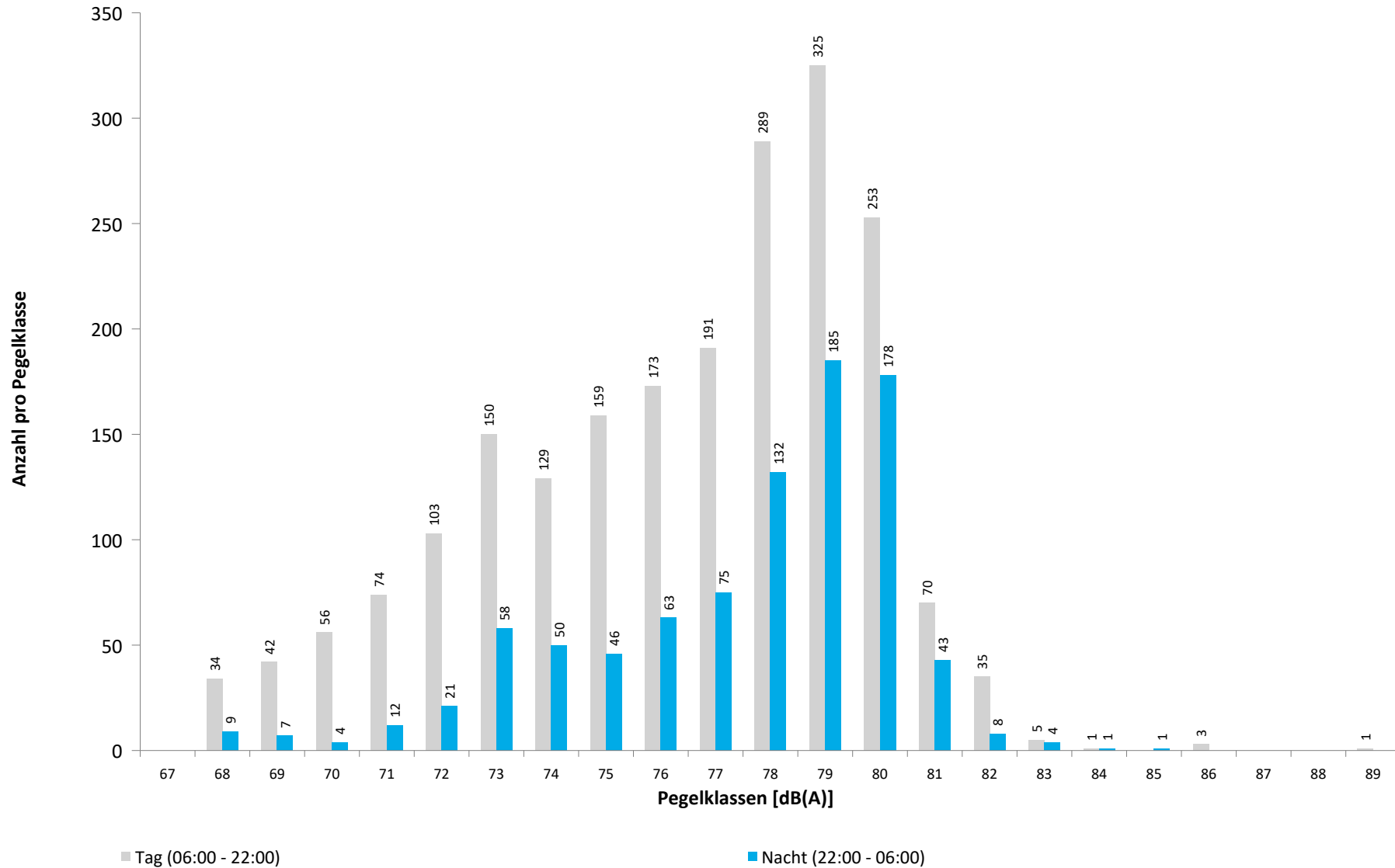
Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	56,5	55,5	56,0	57,5	62,2
02.07.2018	56,4	56,9	56,7	55,3	63,1
03.07.2018	57,6	57,6	57,4	58,1	64,0
04.07.2018	57,5	58,1	57,3	57,9	64,3
05.07.2018	57,7	59,0	57,0	59,3	65,2
06.07.2018	58,7	59,2	58,8	58,2	65,4
07.07.2018	58,2	58,6	58,4	57,5	64,9
08.07.2018	58,4	58,7	57,8	59,8	65,1
09.07.2018	58,5	58,4	58,2	59,2	64,8
10.07.2018	59,6	58,3	60,0	58,2	64,9
11.07.2018	58,6	58,0	58,6	58,6	64,5
12.07.2018	58,7	58,7	58,1	60,1	65,2
13.07.2018	58,2	58,7	58,1	58,7	65,0
14.07.2018	57,4	58,4	57,9	55,6	64,5
15.07.2018	56,7	56,1	56,4	57,5	62,7
16.07.2018	57,7	57,0	58,2	55,5	63,4
17.07.2018	58,0	59,0	57,9	58,1	65,2
18.07.2018	59,5	58,4	59,9	57,7	64,9
19.07.2018	59,2	56,0	59,1	59,5	63,4
20.07.2018	57,0	56,1	57,2	56,4	62,7
21.07.2018	55,7	58,4	56,1	54,7	64,2
22.07.2018	57,5	58,2	56,9	58,9	64,5
23.07.2018	58,0	57,7	57,6	59,1	64,3
24.07.2018	55,4	46,2	56,5	47,5	55,9
25.07.2018	56,8	55,6	57,1	56,1	62,2
26.07.2018	56,4	55,5	56,8	55,0	62,0
27.07.2018	56,0	55,6	56,1	55,8	62,1
28.07.2018	58,3	58,7	58,2	58,6	65,0
29.07.2018	56,7	57,1	56,1	58,1	63,5
30.07.2018	57,9	56,3	57,7	58,3	63,1
31.07.2018	57,5	58,0	57,0	58,7	64,4
Gesamt	57,7	57,6	57,7	57,8	64,0
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	55,3	54,9	54,6	56,8	61,5
02.07.2018	55,7	56,4	56,1	54,5	62,5
03.07.2018	57,0	57,1	56,8	57,7	63,5
04.07.2018	56,8	57,4	56,8	56,8	63,6
05.07.2018	57,0	58,4	56,3	58,7	64,6
06.07.2018	58,0	58,8	58,2	57,3	64,9
07.07.2018	57,4	58,3	57,6	56,7	64,4
08.07.2018	58,0	58,5	57,5	59,3	64,8
09.07.2018	57,9	58,2	57,5	58,8	64,6
10.07.2018	57,6	57,8	57,6	57,8	64,1
11.07.2018	58,1	57,8	58,1	58,1	64,3
12.07.2018	58,4	58,5	57,7	59,9	65,0
13.07.2018	57,9	58,5	57,7	58,3	64,8
14.07.2018	57,1	58,2	57,6	55,0	64,2
15.07.2018	56,3	55,9	56,0	57,1	62,4
16.07.2018	57,2	56,7	57,8	54,9	63,0
17.07.2018	57,6	58,8	57,6	57,6	64,9
18.07.2018	58,0	58,0	58,2	57,2	64,3
19.07.2018	58,0	55,4	57,6	59,0	62,7
20.07.2018	56,4	55,7	56,6	56,0	62,2
21.07.2018	55,2	58,2	55,5	54,1	64,0
22.07.2018	57,1	58,0	56,4	58,7	64,3
23.07.2018	57,7	57,2	57,2	58,8	63,8
24.07.2018	54,5		55,6	45,0	53,0
25.07.2018	56,5	55,0	56,7	55,7	61,7
26.07.2018	55,9	55,0	56,3	54,4	61,5
27.07.2018	55,5	55,2	55,6	55,3	61,6
28.07.2018	56,0	58,5	56,4	54,7	64,3
29.07.2018	56,3	56,9	55,7	57,8	63,3
30.07.2018	57,6	55,8	57,4	58,1	62,8
31.07.2018	56,9	57,3	56,4	58,2	63,7
Gesamt	57,0	57,2	57,0	57,3	63,6
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	72	0	63	100		56,5	55,3
02.07.2018	1	76	1	71	100		56,4	55,7
03.07.2018	99	3	78	2	100		57,6	57,0
04.07.2018	100	2	75	2	100		57,5	56,8
05.07.2018	75	13	56	12	100		57,7	57,0
06.07.2018	73	0	71	0	100		58,7	58,0
07.07.2018	68	1	57	1	100		58,2	57,4
08.07.2018	79	0	65	0	100		58,4	58,0
09.07.2018	79	0	73	0	100		58,5	57,9
10.07.2018	36	31	32	26	100		59,6	57,6
11.07.2018	77	2	75	2	100		58,6	58,1
12.07.2018	97	0	76	0	100		58,7	58,4
13.07.2018	74	0	66	0	100		58,2	57,9
14.07.2018	67	1	58	1	100		57,4	57,1
15.07.2018	41	32	27	27	100		56,7	56,3
16.07.2018	0	77	0	66	100		57,7	57,2
17.07.2018	74	13	69	13	100		58,0	57,6
18.07.2018	80	1	70	1	100		59,5	58,0
19.07.2018	86	0	78	1	100		59,2	58,0
20.07.2018	2	78	1	69	100		57,0	56,4
21.07.2018	0	69	0	58	100		55,7	55,2
22.07.2018	86	0	60	0	100		57,5	57,1
23.07.2018	96	1	74	1	100		58,0	57,7
24.07.2018	9	45	7	40	100		55,4	54,5
25.07.2018	0	80	1	72	100		56,8	56,5
26.07.2018	0	88	0	77	100		56,4	55,9
27.07.2018	0	77	1	66	100		56,0	55,5
28.07.2018	24	31	23	29	100		58,3	56,0
29.07.2018	34	39	29	33	100		56,7	56,3
30.07.2018	71	6	66	6	100		57,9	57,6
31.07.2018	60	12	55	10	100		57,5	56,9
Gesamt	1588	850	1344	749	100		57,7	57,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	23	0	21	99	T	55,5	54,9
02.07.2018	0	27	0	25	99	T	56,9	56,4
03.07.2018	33	2	33	2	99	T	57,6	57,1
04.07.2018	35	0	35	0	99	T	58,1	57,4
05.07.2018	36	2	35	2	99	T	59,0	58,4
06.07.2018	32	2	32	2	99	T	59,2	58,8
07.07.2018	34	0	32	0	99	T	58,6	58,3
08.07.2018	29	1	29	1	98	T	58,7	58,5
09.07.2018	30	1	30	1	99	T	58,4	58,2
10.07.2018	32	4	30	1	99	T	58,3	57,8
11.07.2018	31	0	31	0	99	T	58,0	57,8
12.07.2018	31	0	31	0	99	T	58,7	58,5
13.07.2018	33	2	32	2	99	T	58,7	58,5
14.07.2018	33	0	33	0	99	T	58,4	58,2
15.07.2018	0	26	0	25	99	T	56,1	55,9
16.07.2018	1	30	1	27	99	T	57,0	56,7
17.07.2018	34	1	33	1	99	T	59,0	58,8
18.07.2018	35	0	32	0	99	T	58,4	58,0
19.07.2018	2	24	2	22	99	T	56,0	55,4
20.07.2018	0	29	0	27	99	T	56,1	55,7
21.07.2018	29	1	29	1	99	T	58,4	58,2
22.07.2018	33	1	31	1	99	T	58,2	58,0
23.07.2018	8	23	8	23	99	T	57,7	57,2
24.07.2018	0	0	0	0	99	T	46,2	
25.07.2018	3	27	3	21	99	T	55,6	55,0
26.07.2018	0	28	0	25	99	T	55,5	55,0
27.07.2018	0	31	0	29	99	T	55,6	55,2
28.07.2018	31	0	31	0	99	T	58,7	58,5
29.07.2018	10	17	10	18	99	T	57,1	56,9
30.07.2018	6	24	6	24	99	T	56,3	55,8
31.07.2018	26	1	26	1	99	T	58,0	57,3
Gesamt	607	327	595	302	99		57,6	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2018

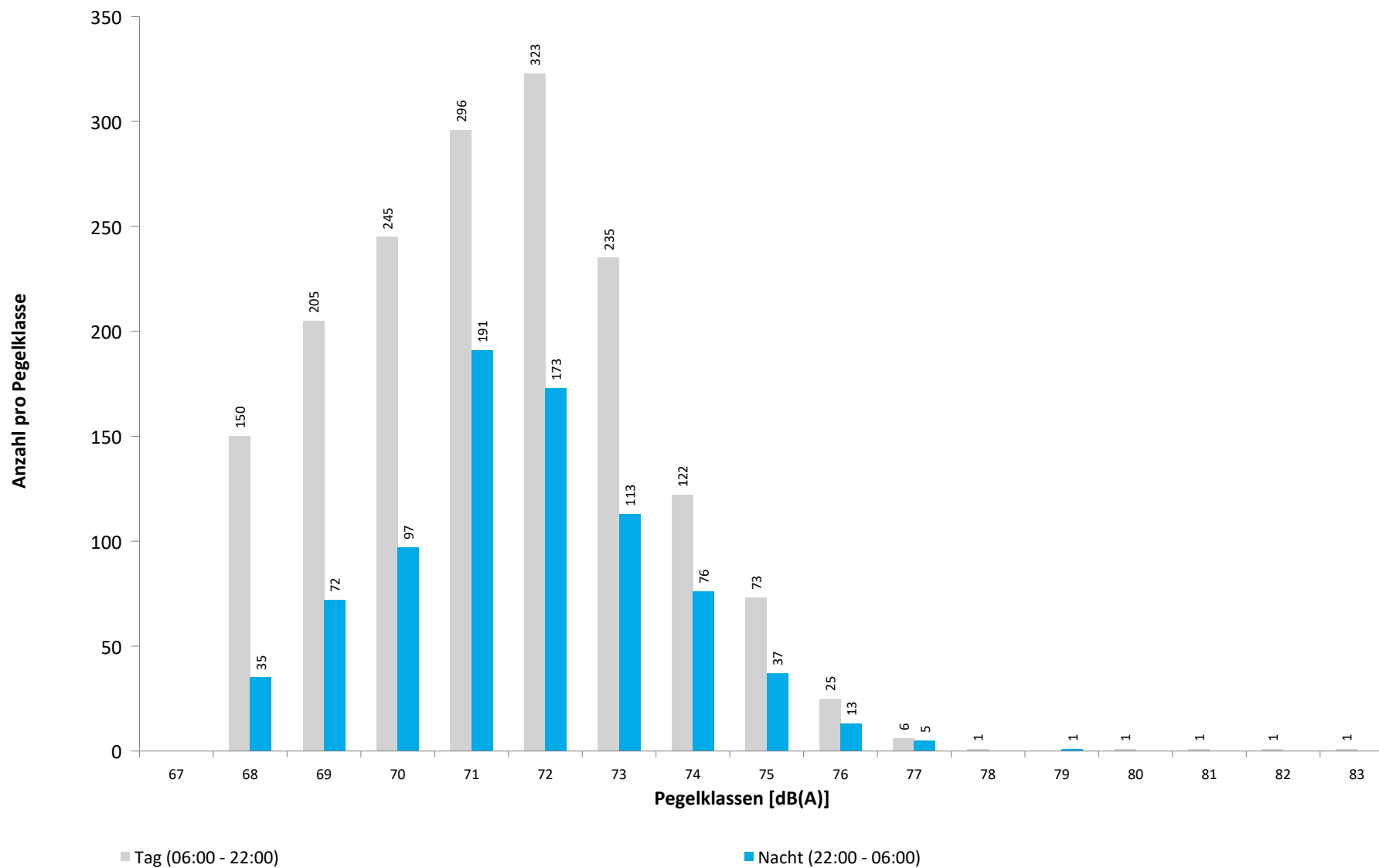


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	54,8	55,6	54,5	55,6	61,9
02.07.2018	56,1	55,5	56,6	54,1	61,9
03.07.2018	56,1	55,2	56,3	55,4	61,8
04.07.2018	55,7	55,4	56,1	54,4	61,8
05.07.2018	56,3	56,4	56,3	56,4	62,8
06.07.2018	56,5	55,7	56,9	54,9	62,2
07.07.2018	55,4	54,4	55,7	54,5	61,0
08.07.2018	54,8	55,2	54,5	55,7	61,6
09.07.2018	56,8	55,4	57,1	55,8	62,1
10.07.2018	58,9	54,7	59,5	56,4	62,2
11.07.2018	56,9	53,7	57,3	55,7	61,0
12.07.2018	57,9	55,5	58,3	56,4	62,5
13.07.2018	56,6	55,3	56,8	55,6	61,9
14.07.2018	55,0	55,0	55,4	53,4	61,3
15.07.2018	54,3	54,4	54,1	54,8	60,8
16.07.2018	56,3	54,9	56,8	54,1	61,5
17.07.2018	56,1	55,0	56,4	55,3	61,6
18.07.2018	56,3	54,3	56,7	54,8	61,1
19.07.2018	56,4	54,8	56,6	55,4	61,5
20.07.2018	56,0	54,6	56,3	54,8	61,2
21.07.2018	54,9	53,6	55,2	53,8	60,2
22.07.2018	54,1	54,1	53,7	55,0	60,6
23.07.2018	55,6	54,9	55,7	55,3	61,4
24.07.2018	54,5	48,6	55,2	51,2	56,8
25.07.2018	55,8	53,4	56,1	54,9	60,4
26.07.2018	55,3	53,8	55,7	53,8	60,5
27.07.2018	55,0	53,9	55,2	54,3	60,5
28.07.2018	56,2	53,8	55,4	58,1	61,2
29.07.2018	54,2	54,2	54,0	54,7	60,6
30.07.2018	55,9	53,5	56,2	54,8	60,5
31.07.2018	55,4	53,7	55,6	55,0	60,5
Gesamt	55,9	54,6	56,2	55,1	61,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	51,5	51,8	50,6	53,4	58,3
02.07.2018	52,1	53,3	52,7	49,8	59,3
03.07.2018	51,4	52,0	51,4	51,5	58,3
04.07.2018	51,0	51,8	51,2	50,5	58,0
05.07.2018	52,0	52,9	51,6	53,2	59,2
06.07.2018	51,9	53,1	52,1	51,4	59,2
07.07.2018	52,0	52,5	52,2	51,3	58,7
08.07.2018	52,0	52,6	51,6	53,2	59,0
09.07.2018	52,1	52,5	51,8	52,9	58,9
10.07.2018	52,2	52,0	52,1	52,4	58,4
11.07.2018	52,4	51,2	52,5	52,3	57,9
12.07.2018	52,3	52,3	51,5	54,2	58,9
13.07.2018	52,2	53,1	52,0	52,7	59,3
14.07.2018	51,5	52,4	52,1	49,1	58,4
15.07.2018	51,2	53,0	50,4	52,8	59,1
16.07.2018	53,2	53,0	53,9	49,6	59,2
17.07.2018	51,9	53,1	52,1	51,2	59,2
18.07.2018	52,1	52,2	52,3	51,5	58,5
19.07.2018	52,3	52,1	52,2	52,5	58,5
20.07.2018	52,9	52,7	53,3	51,6	59,0
21.07.2018	52,0	52,2	52,4	50,9	58,5
22.07.2018	51,3	52,5	50,8	52,6	58,8
23.07.2018	52,1	53,7	51,9	52,7	59,8
24.07.2018	50,0		51,2	39,4	48,5
25.07.2018	53,0	51,5	53,3	52,1	58,2
26.07.2018	52,2	52,0	52,8	49,7	58,3
27.07.2018	51,1	52,5	51,2	50,7	58,6
28.07.2018	51,6	52,5	52,2	49,0	58,6
29.07.2018	51,8	53,0	51,6	52,4	59,1
30.07.2018	51,7	52,0	51,7	51,7	58,3
31.07.2018	51,2	51,5	50,8	52,2	57,9
Gesamt	51,9	52,3	52,0	51,7	58,6
Unsicherheit	-0,1/+0,1	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juli 2018



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	72	0	46	100		54,8	51,5
02.07.2018	1	76	1	52	100		56,1	52,1
03.07.2018	99	3	58	2	100		56,1	51,4
04.07.2018	100	2	54	2	100		55,7	51,0
05.07.2018	75	13	47	8	100		56,3	52,0
06.07.2018	73	0	58	0	100		56,5	51,9
07.07.2018	68	1	53	1	100		55,4	52,0
08.07.2018	79	0	59	0	100		54,8	52,0
09.07.2018	79	0	59	0	100		56,8	52,1
10.07.2018	36	31	30	14	100		58,9	52,2
11.07.2018	77	2	65	2	100		56,9	52,4
12.07.2018	97	0	67	0	100		57,9	52,3
13.07.2018	74	0	61	0	100		56,6	52,2
14.07.2018	67	1	53	1	100		55,0	51,5
15.07.2018	41	32	25	20	100		54,3	51,2
16.07.2018	0	77	0	48	100		56,3	53,2
17.07.2018	74	13	51	10	100		56,1	51,9
18.07.2018	80	1	62	1	100		56,3	52,1
19.07.2018	86	0	63	1	100		56,4	52,3
20.07.2018	2	78	0	51	100		56,0	52,9
21.07.2018	0	69	0	46	100		54,9	52,0
22.07.2018	86	0	51	0	100		54,1	51,3
23.07.2018	96	1	64	1	100		55,6	52,1
24.07.2018	9	45	6	28	100		54,5	50,0
25.07.2018	0	80	0	61	100		55,8	53,0
26.07.2018	0	88	0	55	100		55,3	52,2
27.07.2018	0	77	0	41	100		55,0	51,1
28.07.2018	24	31	19	24	100		56,2	51,6
29.07.2018	34	39	24	22	100		54,2	51,8
30.07.2018	71	6	57	6	100		55,9	51,7
31.07.2018	60	12	49	6	100		55,4	51,2
Gesamt	1588	850	1136	549	100		55,9	51,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	23	0	18	100		55,6	51,8
02.07.2018	0	27	0	22	100		55,5	53,3
03.07.2018	33	2	27	2	100		55,2	52,0
04.07.2018	35	0	29	0	100		55,4	51,8
05.07.2018	36	2	32	2	100		56,4	52,9
06.07.2018	32	2	29	2	100		55,7	53,1
07.07.2018	34	0	31	0	100		54,4	52,5
08.07.2018	29	1	26	1	99	T	55,2	52,6
09.07.2018	30	1	28	1	100		55,4	52,5
10.07.2018	32	4	30	1	100		54,7	52,0
11.07.2018	31	0	28	0	100		53,7	51,2
12.07.2018	31	0	29	0	100		55,5	52,3
13.07.2018	33	2	30	2	100		55,3	53,1
14.07.2018	33	0	31	0	100		55,0	52,4
15.07.2018	0	26	0	21	100		54,4	53,0
16.07.2018	1	30	1	20	100		54,9	53,0
17.07.2018	34	1	29	1	100		55,0	53,1
18.07.2018	35	0	32	0	100		54,3	52,2
19.07.2018	2	24	1	19	100		54,8	52,1
20.07.2018	0	29	0	25	100		54,6	52,7
21.07.2018	29	1	29	1	100		53,6	52,2
22.07.2018	33	1	28	1	100		54,1	52,5
23.07.2018	8	23	6	23	100		54,9	53,7
24.07.2018	0	0	0	0	100		48,6	
25.07.2018	3	27	3	18	100		53,4	51,5
26.07.2018	0	28	0	23	100		53,8	52,0
27.07.2018	0	31	0	24	100		53,9	52,5
28.07.2018	31	0	30	0	100		53,8	52,5
29.07.2018	10	17	8	18	100		54,2	53,0
30.07.2018	6	24	4	22	100		53,5	52,0
31.07.2018	26	1	24	1	100		53,7	51,5
Gesamt	607	327	545	268	100		54,6	52,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

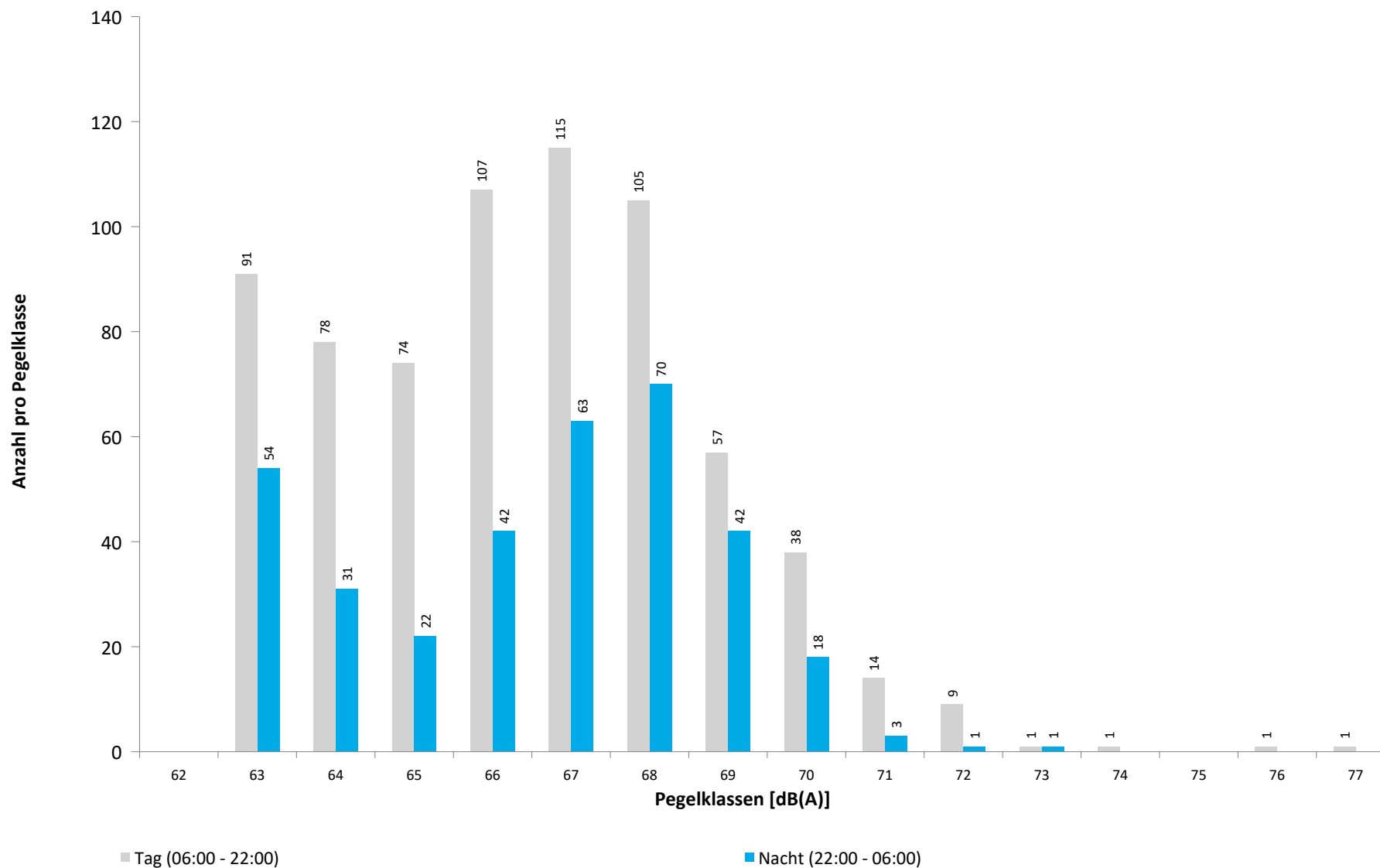
Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2018



	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	51,4	49,8	51,6	51,0	56,6	47,0	48,0	46,4	48,5	54,3
02.07.2018	51,1	50,3	51,7	48,5	56,7	47,7	49,0	48,3	45,2	55,0
03.07.2018	55,3	47,9	56,3	48,9	56,6	35,7	39,3	37,0		44,9
04.07.2018	49,5	47,4	49,3	49,8	54,4	35,8	36,7	37,1		42,6
05.07.2018	49,0	47,8	49,2	48,4	54,4	42,3	39,8	43,2	37,5	46,6
06.07.2018	49,0	48,2	49,3	47,8	54,7	36,9	41,8	37,9	30,8	47,3
07.07.2018	49,3	46,6	49,2	49,6	53,9	38,4	36,9	38,6	37,9	43,6
08.07.2018	48,2	47,0	48,0	48,5	53,7	36,3	39,1	37,2	31,1	44,8
09.07.2018	49,3	46,8	49,7	48,0	53,8	36,8	39,6	36,4	37,9	45,5
10.07.2018	52,2	47,0	52,7	50,1	55,0	43,6	35,8	41,4	47,1	46,7
11.07.2018	50,2	45,4	50,9	47,1	53,1	37,8	29,3	37,9	37,5	39,5
12.07.2018	48,7	46,9	48,9	48,1	53,7	34,8	32,6	35,4	32,4	39,4
13.07.2018	47,7	47,7	47,8	47,5	54,0	37,1	42,5	37,4	36,2	48,0
14.07.2018	47,7	46,7	47,8	47,7	53,3	36,7	31,4	36,9	35,8	39,6
15.07.2018	49,1	50,0	48,5	50,5	56,3	44,5	48,6	41,1	48,7	54,6
16.07.2018	51,1	49,8	51,8	48,0	56,3	48,5	48,1	49,2	45,1	54,4
17.07.2018	49,3	47,4	49,1	49,8	54,4	42,5	40,5	43,4	36,6	47,0
18.07.2018	50,2	47,1	50,5	49,1	54,3	37,3	35,9	37,3	37,5	42,7
19.07.2018	48,4	49,0	48,6	47,8	55,3	35,5	47,3	34,6	37,4	52,7
20.07.2018	52,4	50,9	52,8	50,8	57,5	48,4	48,7	48,5	48,2	55,0
21.07.2018	51,1	46,3	51,6	49,5	54,2	47,6	31,3	47,9	46,8	47,8
22.07.2018	48,2	47,0	47,8	49,2	53,8	33,0	37,8	30,6	36,5	43,6
23.07.2018	50,6	50,4	50,2	51,7	56,9	38,7	48,8	36,3	42,2	54,2
24.07.2018	50,0	44,1	50,4	48,6	52,5	44,8		46,1		43,1
25.07.2018	50,8	49,2	50,5	51,6	56,1	47,8	46,9	47,9	47,8	53,6
26.07.2018	52,0	50,6	52,4	50,4	57,2	47,3	47,6	47,8	45,3	53,8
27.07.2018	50,2	49,9	50,2	50,3	56,4	46,5	48,0	46,2	47,3	54,1
28.07.2018	51,9	46,5	50,4	54,7	55,5	43,7	34,6	44,6	38,7	44,5
29.07.2018	49,2	49,0	49,3	49,1	55,4	44,5	46,7	45,4	39,1	52,5
30.07.2018	50,4	49,7	49,1	52,9	56,6	38,0	46,5	39,3		51,9
31.07.2018	51,0	47,4	50,4	52,5	55,2	38,1	37,9	39,3		43,9
Gesamt	50,5	48,4	50,6	50,0	55,3	43,6	44,4	43,8	42,9	50,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-1,2/+0,9	-1,2/+0,9	-1,2/+0,9	-1,5/+1,1	-1,1/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	49	0	39	100		51,4	47,0
02.07.2018	1	59	0	50	100		51,1	47,7
03.07.2018	99	2	3	2	100		55,3	35,7
04.07.2018	100	2	4	2	100		49,5	35,8
05.07.2018	75	11	7	9	100		49,0	42,3
06.07.2018	73	0	12	0	100		49,0	36,9
07.07.2018	68	1	15	1	100		49,3	38,4
08.07.2018	79	0	13	0	100		48,2	36,3
09.07.2018	79	0	13	0	100		49,3	36,8
10.07.2018	36	21	10	14	100		52,2	43,6
11.07.2018	77	2	9	2	100		50,2	37,8
12.07.2018	97	0	8	0	100		48,7	34,8
13.07.2018	74	0	16	0	100		47,7	37,1
14.07.2018	67	1	11	1	100		47,7	36,7
15.07.2018	41	22	5	19	100		49,1	44,5
16.07.2018	0	54	0	46	100		51,1	48,5
17.07.2018	74	11	7	11	100		49,3	42,5
18.07.2018	80	1	10	1	100		50,2	37,3
19.07.2018	86	0	4	1	100		48,4	35,5
20.07.2018	2	57	0	48	100		52,4	48,4
21.07.2018	0	55	0	47	100		51,1	47,6
22.07.2018	86	0	5	0	100		48,2	33,0
23.07.2018	96	1	5	1	100		50,6	38,7
24.07.2018	9	34	0	27	100		50,0	44,8
25.07.2018	0	66	0	59	100		50,8	47,8
26.07.2018	0	68	0	55	100		52,0	47,3
27.07.2018	0	52	0	44	100		50,2	46,5
28.07.2018	24	25	0	18	100		51,9	43,7
29.07.2018	34	27	2	21	100		49,2	44,5
30.07.2018	71	5	2	5	100		50,4	38,0
31.07.2018	60	9	1	7	100		51,0	38,1
Gesamt	1588	635	162	530	100		50,5	43,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	21	0	20	99	T	49,8	48,0
02.07.2018	0	21	0	22	100		50,3	49,0
03.07.2018	33	2	2	2	100		47,9	39,3
04.07.2018	35	0	2	0	100		47,4	36,7
05.07.2018	36	2	2	2	100		47,8	39,8
06.07.2018	32	2	9	2	100		48,2	41,8
07.07.2018	34	0	7	0	100		46,6	36,9
08.07.2018	29	1	5	1	100		47,0	39,1
09.07.2018	30	1	7	1	100		46,8	39,6
10.07.2018	32	1	2	1	100		47,0	35,8
11.07.2018	31	0	2	0	100		45,4	29,3
12.07.2018	31	0	3	0	100		46,9	32,6
13.07.2018	33	2	9	2	100		47,7	42,5
14.07.2018	33	0	2	0	100		46,7	31,4
15.07.2018	0	23	0	21	100		50,0	48,6
16.07.2018	1	23	0	20	100		49,8	48,1
17.07.2018	34	1	11	1	100		47,4	40,5
18.07.2018	35	0	4	0	100		47,1	35,9
19.07.2018	2	20	0	18	100		49,0	47,3
20.07.2018	0	25	0	25	100		50,9	48,7
21.07.2018	29	1	0	1	100		46,3	31,3
22.07.2018	33	1	3	1	100		47,0	37,8
23.07.2018	8	23	0	23	100		50,4	48,8
24.07.2018	0	0	0	0	100		44,1	
25.07.2018	3	21	0	18	100		49,2	46,9
26.07.2018	0	23	0	23	100		50,6	47,6
27.07.2018	0	24	0	24	100		49,9	48,0
28.07.2018	31	0	4	0	100		46,5	34,6
29.07.2018	10	16	0	18	99	T	49,0	46,7
30.07.2018	6	20	0	22	100		49,7	46,5
31.07.2018	26	1	4	1	100		47,4	37,9
Gesamt	607	275	78	269	100		48,4	44,4

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

Juli 2018

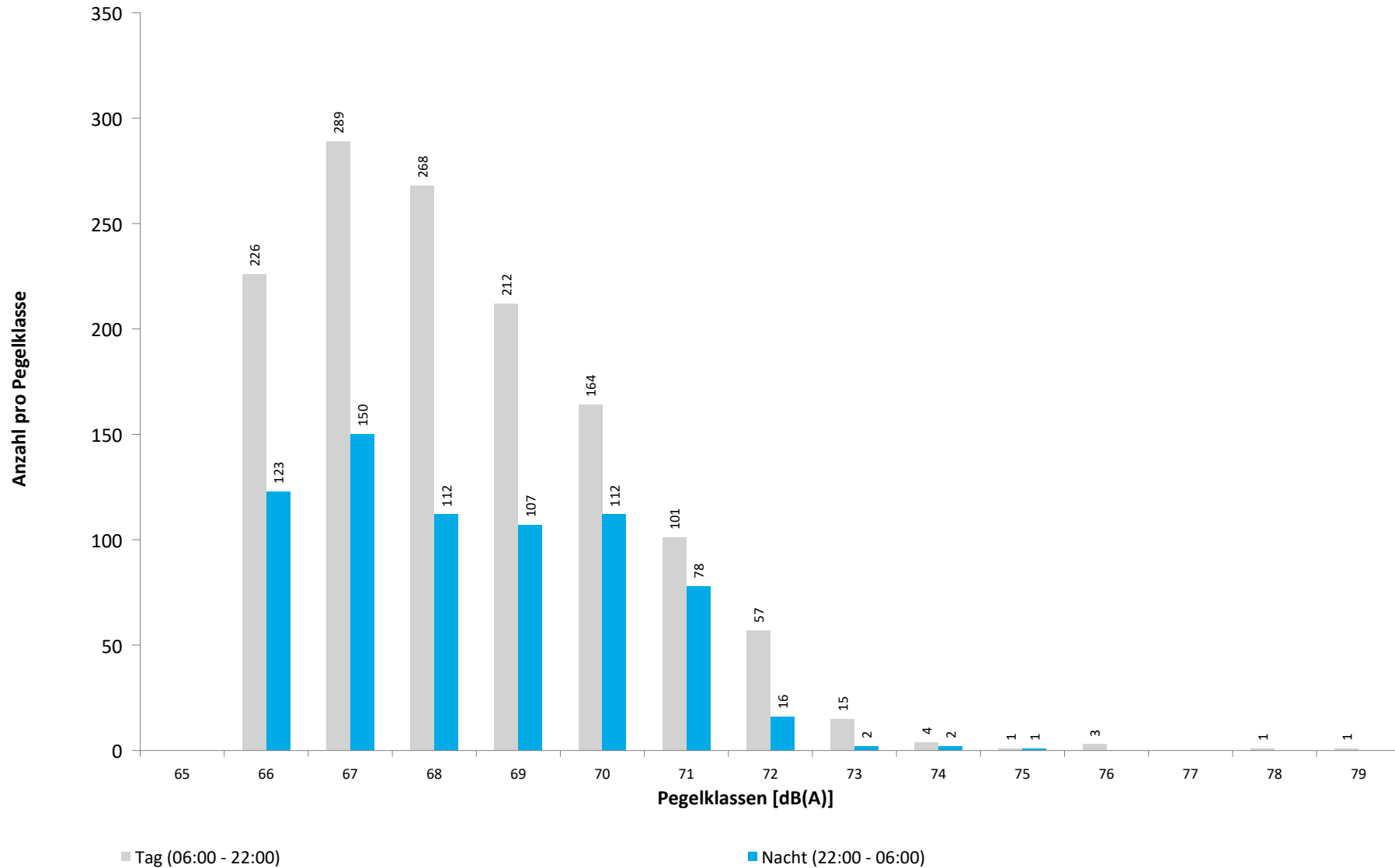


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	51,2	52,0	50,7	52,4	58,3
02.07.2018	51,9	52,4	52,2	50,6	58,6
03.07.2018	51,3	51,3	51,5	50,7	57,7
04.07.2018	51,0	51,0	51,1	50,6	57,4
05.07.2018	51,1	51,1	50,9	51,5	57,5
06.07.2018	51,2	51,6	51,4	50,7	57,9
07.07.2018	51,3	50,8	51,4	51,1	57,3
08.07.2018	50,8	51,2	50,2	52,3	57,7
09.07.2018	51,6	50,5	51,5	51,9	57,2
10.07.2018	54,6	51,9	55,1	52,8	58,9
11.07.2018	51,7	49,5	51,7	51,7	56,5
12.07.2018	52,1	51,0	52,1	52,1	57,7
13.07.2018	51,1	51,4	50,6	52,3	57,8
14.07.2018	50,6	51,9	51,0	49,3	57,9
15.07.2018	51,0	51,9	50,7	51,8	58,2
16.07.2018	52,3	51,6	52,8	50,1	58,0
17.07.2018	51,4	50,3	51,7	50,6	56,9
18.07.2018	51,6	50,9	51,9	50,7	57,4
19.07.2018	52,1	51,1	51,8	53,0	57,9
20.07.2018	52,8	52,0	53,2	51,6	58,5
21.07.2018	52,0	50,1	52,4	50,8	56,9
22.07.2018	50,0	50,5	49,5	51,1	56,8
23.07.2018	51,0	51,9	50,9	51,1	58,1
24.07.2018	50,3	45,0	51,0	47,4	52,9
25.07.2018	52,0	50,9	52,2	51,2	57,5
26.07.2018	52,1	51,2	52,5	50,8	57,7
27.07.2018	51,1	51,5	51,1	51,2	57,8
28.07.2018	52,5	50,2	51,8	54,2	57,5
29.07.2018	51,3	51,0	51,2	51,5	57,5
30.07.2018	50,7	50,9	50,7	50,8	57,3
31.07.2018	50,6	50,1	50,6	50,6	56,6
Gesamt	51,6	51,1	51,7	51,4	57,6
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	48,3	49,7	47,3	50,3	56,0
02.07.2018	48,9	50,5	49,6	45,7	56,4
03.07.2018	46,0	46,9	46,9	41,2	52,9
04.07.2018	46,7	47,2	47,0	46,0	53,4
05.07.2018	47,7	48,5	47,4	48,4	54,8
06.07.2018	46,9	48,3	47,1	46,2	54,4
07.07.2018	47,2	48,3	47,0	47,7	54,5
08.07.2018	47,7	48,3	47,4	48,6	54,7
09.07.2018	48,3	48,1	47,9	49,3	54,6
10.07.2018	48,2	48,8	47,4	50,0	55,2
11.07.2018	47,9	44,6	47,7	48,2	52,1
12.07.2018	47,6	48,5	47,2	48,7	54,8
13.07.2018	46,8	49,1	46,6	47,3	55,0
14.07.2018	47,1	47,4	47,6	45,4	53,6
15.07.2018	47,7	50,5	46,8	49,5	56,5
16.07.2018	50,0	49,9	50,8	45,8	56,1
17.07.2018	47,5	47,7	48,1	45,1	53,9
18.07.2018	47,1	47,7	47,5	45,7	53,9
19.07.2018	47,9	49,4	47,5	49,0	55,5
20.07.2018	50,1	50,4	50,4	48,9	56,6
21.07.2018	49,3	48,2	49,5	48,5	54,8
22.07.2018	46,2	48,1	45,4	48,1	54,2
23.07.2018	47,4	50,6	47,7	46,5	56,4
24.07.2018	46,5		47,7	34,8	44,9
25.07.2018	49,5	48,6	50,0	47,7	55,1
26.07.2018	48,7	49,2	49,4	46,0	55,3
27.07.2018	47,5	49,7	47,5	47,5	55,7
28.07.2018	47,9	47,6	48,8	42,7	53,8
29.07.2018	48,9	49,5	48,8	49,2	55,7
30.07.2018	46,3	49,1	46,3	46,1	55,0
31.07.2018	45,3	47,0	45,5	44,8	53,0
Gesamt	47,9	48,6	48,0	47,4	54,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juli 2018



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	72	0	40	100		51,2	48,3
02.07.2018	1	76	0	45	100		51,9	48,9
03.07.2018	99	3	33	2	100		51,3	46,0
04.07.2018	100	2	40	2	100		51,0	46,7
05.07.2018	75	13	36	8	100		51,1	47,7
06.07.2018	73	0	44	0	100		51,2	46,9
07.07.2018	68	1	40	1	100		51,3	47,2
08.07.2018	79	0	50	0	100		50,8	47,7
09.07.2018	79	0	52	0	100		51,6	48,3
10.07.2018	36	31	26	12	100		54,6	48,2
11.07.2018	77	2	48	2	100		51,7	47,9
12.07.2018	97	0	53	0	100		52,1	47,6
13.07.2018	74	0	39	0	100		51,1	46,8
14.07.2018	67	1	44	1	100		50,6	47,1
15.07.2018	41	32	20	18	100		51,0	47,7
16.07.2018	0	77	0	43	100		52,3	50,0
17.07.2018	74	13	34	10	100		51,4	47,5
18.07.2018	80	1	45	1	100		51,6	47,1
19.07.2018	86	0	51	1	100		52,1	47,9
20.07.2018	2	78	0	47	100		52,8	50,1
21.07.2018	0	69	0	45	100		52,0	49,3
22.07.2018	86	0	39	0	100		50,0	46,2
23.07.2018	96	1	48	1	100		51,0	47,4
24.07.2018	9	45	5	28	100		50,3	46,5
25.07.2018	0	80	0	53	100		52,0	49,5
26.07.2018	0	88	0	48	100		52,1	48,7
27.07.2018	0	77	0	35	100		51,1	47,5
28.07.2018	24	31	14	18	100		52,5	47,9
29.07.2018	34	39	23	21	100		51,3	48,9
30.07.2018	71	6	35	5	100		50,7	46,3
31.07.2018	60	12	31	5	100		50,6	45,3
Gesamt	1588	850	850	492	100		51,6	47,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	23	0	20	100		52,0	49,7
02.07.2018	0	27	0	22	100		52,4	50,5
03.07.2018	33	2	16	2	100		51,3	46,9
04.07.2018	35	0	23	0	100		51,0	47,2
05.07.2018	36	2	25	2	100		51,1	48,5
06.07.2018	32	2	22	2	100		51,6	48,3
07.07.2018	34	0	25	0	100		50,8	48,3
08.07.2018	29	1	24	1	99	T	51,2	48,3
09.07.2018	30	1	23	1	100		50,5	48,1
10.07.2018	32	4	29	1	100		51,9	48,8
11.07.2018	31	0	14	0	100		49,5	44,6
12.07.2018	31	0	27	0	100		51,0	48,5
13.07.2018	33	2	26	2	100		51,4	49,1
14.07.2018	33	0	24	0	100		51,9	47,4
15.07.2018	0	26	0	21	100		51,9	50,5
16.07.2018	1	30	1	19	100		51,6	49,9
17.07.2018	34	1	21	1	100		50,3	47,7
18.07.2018	35	0	27	0	100		50,9	47,7
19.07.2018	2	24	0	18	100		51,1	49,4
20.07.2018	0	29	0	25	100		52,0	50,4
21.07.2018	29	1	26	1	100		50,1	48,2
22.07.2018	33	1	26	1	100		50,5	48,1
23.07.2018	8	23	4	23	100		51,9	50,6
24.07.2018	0	0	0	0	100		45,0	
25.07.2018	3	27	1	18	100		50,9	48,6
26.07.2018	0	28	0	23	100		51,2	49,2
27.07.2018	0	31	0	24	100		51,5	49,7
28.07.2018	31	0	22	0	100		50,2	47,6
29.07.2018	10	17	5	18	100		51,0	49,5
30.07.2018	6	24	3	22	100		50,9	49,1
31.07.2018	26	1	21	1	100		50,1	47,0
Gesamt	607	327	435	268	100		51,1	48,6

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

Juli 2018

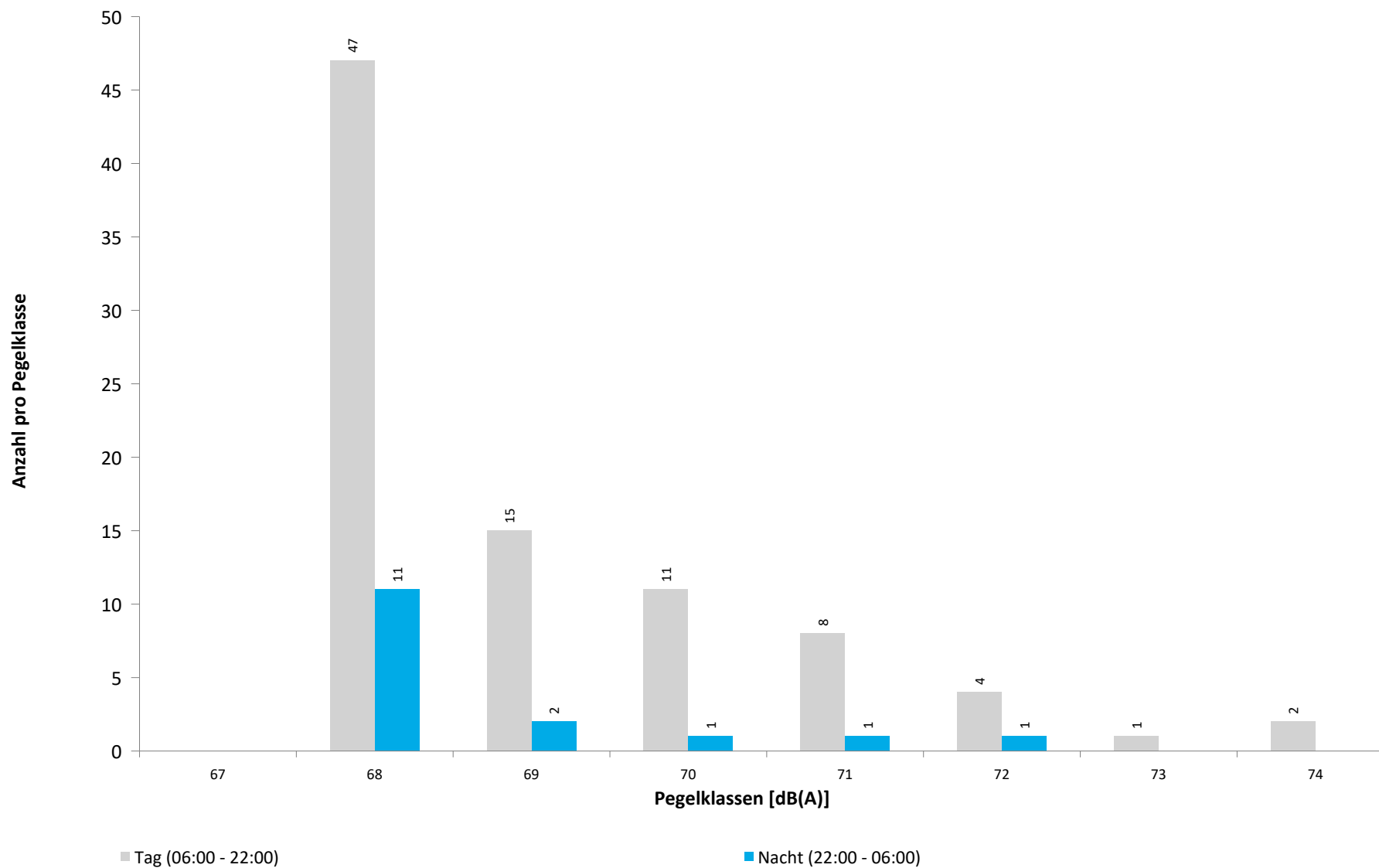


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	52,4	48,5	51,8	53,8	56,5
02.07.2018	52,5	49,2	52,6	52,2	56,6
03.07.2018	53,9	49,6	54,0	53,6	57,4
04.07.2018	53,4	50,0	53,7	52,5	57,3
05.07.2018	53,6	50,7	53,4	54,1	58,0
06.07.2018	54,2	50,3	54,4	53,3	57,8
07.07.2018	54,2	50,3	54,4	53,9	57,9
08.07.2018	53,2	49,6	53,1	53,5	57,2
09.07.2018	54,1	50,3	54,4	53,4	57,9
10.07.2018	55,0	50,0	55,6	52,5	57,8
11.07.2018	54,1	48,7	54,4	53,1	56,9
12.07.2018	53,8	49,2	53,9	53,5	57,1
13.07.2018	53,7	50,3	53,8	53,4	57,7
14.07.2018	54,3	49,0	53,2	56,5	57,8
15.07.2018	51,6	47,8	51,8	50,7	55,3
16.07.2018	52,6	48,7	52,8	51,9	56,2
17.07.2018	53,2	49,5	53,5	52,0	56,9
18.07.2018	53,4	48,9	53,6	52,7	56,8
19.07.2018	53,6	47,7	53,7	53,2	56,2
20.07.2018	52,4	47,5	52,7	51,3	55,5
21.07.2018	52,4	48,5	52,0	53,4	56,3
22.07.2018	51,0	48,4	50,9	51,6	55,6
23.07.2018	52,8	47,3	53,1	51,6	55,5
24.07.2018	51,6	46,1	51,7	51,1	54,4
25.07.2018	51,8	47,7	51,8	51,8	55,4
26.07.2018	52,0	48,0	52,3	51,0	55,6
27.07.2018	51,6	48,0	51,8	51,1	55,5
28.07.2018	57,5	49,4	57,7	56,8	59,2
29.07.2018	51,9	46,1	51,1	53,8	55,1
30.07.2018	54,3	46,5	54,9	51,9	55,9
31.07.2018	52,5	50,4	52,6	52,1	57,3
Gesamt	53,4	49,0	53,5	53,1	56,8
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juli 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	2	0	0	97	W	52,4	
02.07.2018	0	4	0	0	100		52,5	
03.07.2018	0	78	0	3	100		53,9	35,7
04.07.2018	0	71	0	4	100		53,4	38,3
05.07.2018	0	60	0	2	100		53,6	35,7
06.07.2018	0	71	0	7	100		54,2	41,1
07.07.2018	0	64	0	6	100		54,2	40,0
08.07.2018	0	64	1	3	100		53,2	38,7
09.07.2018	0	72	0	3	97	W	54,1	36,0
10.07.2018	0	37	1	9	100		55,0	41,9
11.07.2018	0	69	0	5	100		54,1	37,5
12.07.2018	0	75	0	2	100		53,8	35,0
13.07.2018	0	66	0	0	100		53,7	
14.07.2018	0	63	0	8	100		54,3	40,4
15.07.2018	0	32	0	1	100		51,6	33,9
16.07.2018	0	1	1	0	100		52,6	29,5
17.07.2018	0	55	0	2	100		53,2	33,9
18.07.2018	0	66	0	12	100		53,4	42,6
19.07.2018	0	71	0	4	100		53,6	40,4
20.07.2018	0	1	0	0	100		52,4	
21.07.2018	0	3	1	0	100		52,4	31,1
22.07.2018	0	60	0	3	100		51,0	35,5
23.07.2018	0	64	0	4	100		52,8	38,0
24.07.2018	0	6	0	0	100		51,6	
25.07.2018	0	1	0	0	100		51,8	
26.07.2018	0	1	0	0	100		52,0	
27.07.2018	0	0	0	0	100		51,6	
28.07.2018	0	28	0	2	100		57,5	38,7
29.07.2018	0	34	0	0	100		51,9	
30.07.2018	0	67	0	4	100		54,3	36,5
31.07.2018	0	54	0	0	100		52,5	
Gesamt	0	1340	4	84	100		53,4	36,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	0	0	0	99	T	48,5	
02.07.2018	0	1	0	0	99	T	49,2	
03.07.2018	0	24	0	0	99	T	49,6	
04.07.2018	0	31	0	0	99	T	50,0	
05.07.2018	0	25	0	0	99	T	50,7	
06.07.2018	0	25	0	1	99	T	50,3	39,5
07.07.2018	0	27	0	2	99	T	50,3	38,3
08.07.2018	0	24	0	1	99	T	49,6	35,0
09.07.2018	0	28	0	4	99	T	50,3	39,9
10.07.2018	0	30	0	1	99	T	50,0	36,1
11.07.2018	0	28	0	0	99	T	48,7	
12.07.2018	0	30	0	2	99	T	49,2	37,8
13.07.2018	0	26	0	2	99	T	50,3	39,1
14.07.2018	0	24	0	0	99	T	49,0	
15.07.2018	0	0	0	0	99	T	47,8	
16.07.2018	0	1	0	0	99	T	48,7	
17.07.2018	0	31	0	1	99	T	49,5	34,4
18.07.2018	0	27	0	1	99	T	48,9	34,2
19.07.2018	0	2	0	0	99	T	47,7	
20.07.2018	0	0	0	0	99	T	47,5	
21.07.2018	0	25	0	0	99	T	48,5	
22.07.2018	0	23	0	0	99	T	48,4	
23.07.2018	0	5	0	0	99	T	47,3	
24.07.2018	0	0	0	0	99	T	46,1	
25.07.2018	0	1	0	0	99	T	47,7	
26.07.2018	0	1	0	0	98	T	48,0	
27.07.2018	0	0	0	0	99	T	48,0	
28.07.2018	0	25	0	0	99	T	49,4	
29.07.2018	0	3	0	0	99	T	46,1	
30.07.2018	0	5	0	0	99	T	46,5	
31.07.2018	0	26	0	1	99	T	50,4	34,3
Gesamt	0	498	0	16	99		49,0	32,5

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

Juli 2018

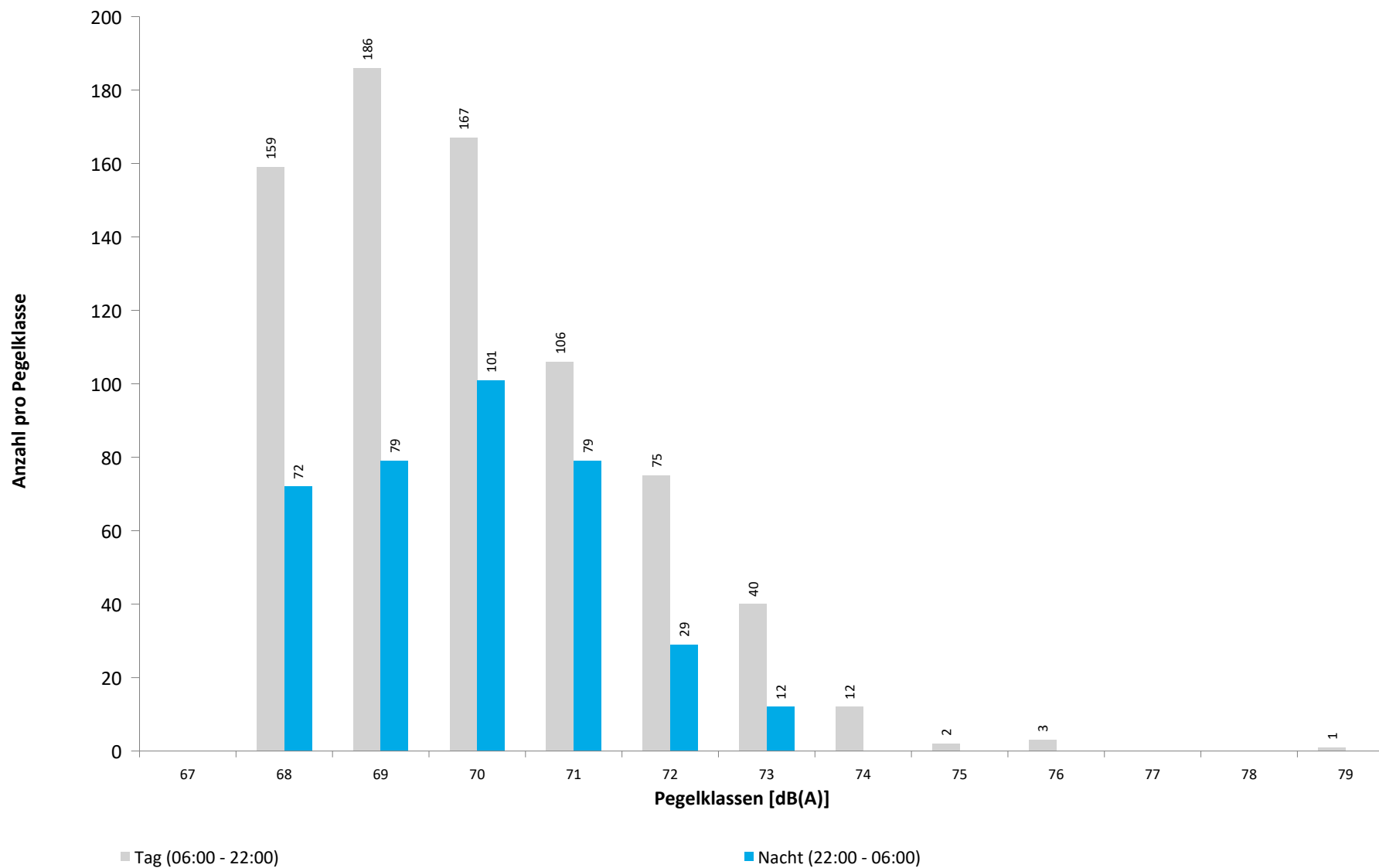


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	50,9	46,4	51,5	48,7	54,1
02.07.2018	54,2	46,4	55,1	49,2	55,5
03.07.2018	87,6	51,6	88,9	53,2	85,9
04.07.2018	55,2	51,9	55,9	52,2	59,0
05.07.2018	87,6	51,2	88,8	54,3	85,8
06.07.2018	54,2	51,3	54,3	53,9	58,5
07.07.2018	53,9	52,5	54,2	52,9	59,2
08.07.2018	53,5	51,7	52,7	55,1	58,8
09.07.2018	53,8	53,3	54,1	52,9	59,8
10.07.2018	53,1	52,7	53,8	49,6	59,0
11.07.2018	53,2	51,0	53,3	53,1	58,0
12.07.2018	53,8	51,7	53,6	54,3	58,7
13.07.2018	53,4	52,2	53,0	54,2	59,0
14.07.2018	88,1	51,8	89,3	52,8	86,3
15.07.2018	51,1	45,8	51,7	48,1	53,7
16.07.2018	49,0	46,7	49,4	47,5	53,6
17.07.2018	52,4	52,6	52,4	52,1	58,9
18.07.2018	54,1	51,8	54,5	52,2	58,6
19.07.2018	53,4	47,0	53,4	53,2	55,9
20.07.2018	49,8	47,2	50,1	48,4	54,2
21.07.2018	49,5	51,8	49,7	48,7	57,7
22.07.2018	52,3	51,6	51,8	53,5	58,3
23.07.2018	52,5	46,6	53,0	50,6	55,0
24.07.2018	48,6	42,9	49,1	46,9	51,2
25.07.2018	48,8	47,0	49,0	47,8	53,8
26.07.2018	49,5	46,6	49,8	48,6	53,7
27.07.2018	49,8	45,9	49,8	49,8	53,6
28.07.2018	55,0	52,5	52,9	58,3	60,2
29.07.2018	51,3	45,6	50,3	53,3	54,6
30.07.2018	52,9	46,3	53,4	51,1	55,1
31.07.2018	52,8	52,7	52,8	52,8	59,1
Gesamt	77,6	50,4	78,9	52,4	75,9
Unsicherheit	-5,7/+2,4	-0,6/+0,5	-5,7/+2,4	-0,8/+0,7	-5,6/+2,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	36,7		38,0		34,9
	30,9		32,1		29,1
	48,6	50,5	48,1	50,0	56,6
	49,1	50,1	49,7	46,6	56,2
	49,5	49,7	48,8	51,2	56,2
	50,2	49,7	50,8	47,5	56,1
	51,1	51,5	51,6	49,2	57,7
	51,0	50,5	49,7	53,5	57,3
	50,4	52,6	50,7	49,7	58,6
	46,3	51,6	47,5		57,1
	50,1	49,5	49,5	51,5	56,2
	50,9	49,5	50,8	51,4	56,3
	49,3	51,2	48,1	51,6	57,4
	51,2	50,9	51,5	50,3	57,3
	47,8		49,0		46,0
		39,9			45,1
	48,7	51,5	49,3	45,8	57,3
	51,3	50,7	52,1	47,2	57,0
	50,4	40,7	50,5	49,9	51,7
	35,7		36,9		33,9
	37,4	50,1	35,1	40,8	55,5
	49,4	50,3	48,5	51,4	56,7
	49,7		50,4	47,1	49,1
	35,6		32,3	39,7	37,7
	33,0	38,7	34,2		44,2
	33,2	35,8	34,4		41,5
	31,9		33,2		30,2
	46,9	51,5	42,1	51,7	57,4
	45,6		42,2	49,8	47,7
	47,3		47,4	47,0	47,3
	45,6	49,9	43,6	48,9	55,8
Gesamt	48,0	48,4	48,0	48,2	54,7
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,9/+0,8	-1,1/+0,9	-0,9/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juli 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	2	0	2	97	W	50,9	36,7
02.07.2018	0	4	1	0	100		54,2	30,9
03.07.2018	0	86	0	32	100		87,6	48,6
04.07.2018	0	82	0	31	100		55,2	49,1
05.07.2018	0	66	0	35	100		87,6	49,5
06.07.2018	0	77	0	38	100		54,2	50,2
07.07.2018	0	68	0	45	100		53,9	51,1
08.07.2018	0	76	0	45	100		53,5	51,0
09.07.2018	0	78	0	40	97	W	53,8	50,4
10.07.2018	0	38	0	19	100		53,1	46,3
11.07.2018	0	73	0	40	100		53,2	50,1
12.07.2018	0	83	0	50	100		53,8	50,9
13.07.2018	0	71	0	30	100		53,4	49,3
14.07.2018	0	73	0	49	100		88,1	51,2
15.07.2018	0	39	0	24	100		51,1	47,8
16.07.2018	0	1	0	0	100		49,0	
17.07.2018	0	60	0	33	100		52,4	48,7
18.07.2018	0	71	0	48	100		54,1	51,3
19.07.2018	0	78	0	41	100		53,4	50,4
20.07.2018	0	1	0	1	100		49,8	35,7
21.07.2018	0	3	0	2	100		49,5	37,4
22.07.2018	0	74	0	37	100		52,3	49,4
23.07.2018	0	71	0	40	100		52,5	49,7
24.07.2018	0	7	0	2	100		48,6	35,6
25.07.2018	0	1	0	1	100		48,8	33,0
26.07.2018	0	1	0	1	100		49,5	33,2
27.07.2018	0	0	1	0	100		49,8	31,9
28.07.2018	0	30	0	12	100		55,0	46,9
29.07.2018	0	38	0	14	100		51,3	45,6
30.07.2018	0	77	0	21	100		52,9	47,3
31.07.2018	0	57	0	16	100		52,8	45,6
Gesamt	0	1486	2	749	100		77,6	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	0	0	0	0	100		46,4	
02.07.2018	0	1	0	0	100		46,4	
03.07.2018	0	25	0	20	100		51,6	50,5
04.07.2018	0	32	0	20	100		51,9	50,1
05.07.2018	0	27	0	18	100		51,2	49,7
06.07.2018	0	26	0	17	100		51,3	49,7
07.07.2018	0	28	0	22	100		52,5	51,5
08.07.2018	0	24	0	18	99	T	51,7	50,5
09.07.2018	0	29	0	25	100		53,3	52,6
10.07.2018	0	31	0	23	100		52,7	51,6
11.07.2018	0	30	0	19	100		51,0	49,5
12.07.2018	0	32	0	17	100		51,7	49,5
13.07.2018	0	27	0	21	100		52,2	51,2
14.07.2018	0	25	0	20	100		51,8	50,9
15.07.2018	0	0	0	0	100		45,8	
16.07.2018	0	2	0	2	100		46,7	39,9
17.07.2018	0	32	0	25	100		52,6	51,5
18.07.2018	0	29	0	22	100		51,8	50,7
19.07.2018	0	3	0	3	100		47,0	40,7
20.07.2018	0	0	0	0	100		47,2	
21.07.2018	0	25	0	19	100		51,8	50,1
22.07.2018	0	24	0	19	100		51,6	50,3
23.07.2018	0	8	0	0	100		46,6	
24.07.2018	0	0	0	0	100		42,9	
25.07.2018	0	1	0	1	100		47,0	38,7
26.07.2018	0	1	0	1	100		46,6	35,8
27.07.2018	0	0	0	0	100		45,9	
28.07.2018	0	27	0	23	100		52,5	51,5
29.07.2018	0	5	0	0	100		45,6	
30.07.2018	0	5	0	0	100		46,3	
31.07.2018	0	30	0	17	100		52,7	49,9
Gesamt	0	529	0	372	100		50,4	48,4

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

Juli 2018

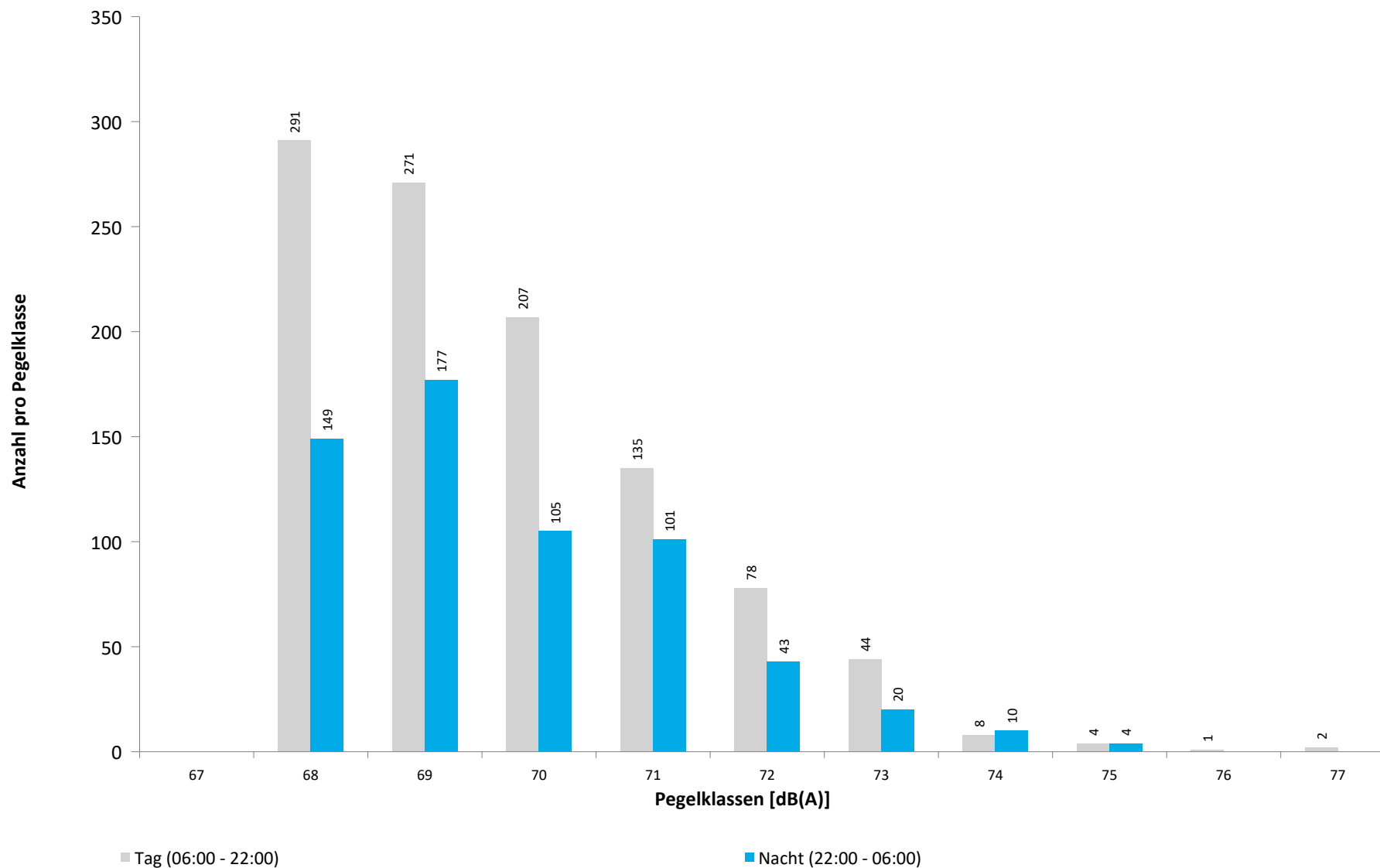


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	51,7	51,2	52,2	50,1	57,7
02.07.2018	51,5	50,5	51,7	50,7	57,1
03.07.2018	52,8	51,7	53,0	52,0	58,3
04.07.2018	52,1	51,7	52,4	50,8	58,1
05.07.2018	52,4	50,1	52,7	51,4	57,1
06.07.2018	54,4	49,6	55,2	50,2	57,2
07.07.2018	52,5	51,2	52,8	51,3	57,8
08.07.2018	51,4	50,6	51,7	50,3	57,1
09.07.2018	51,9	51,8	52,4	50,5	58,2
10.07.2018	53,4	52,7	53,7	52,5	59,2
11.07.2018	52,7	51,4	52,6	52,9	58,1
12.07.2018	52,4	50,9	52,6	51,6	57,6
13.07.2018	51,2	51,2	50,9	51,9	57,7
14.07.2018	52,0	51,6	52,3	51,3	58,0
15.07.2018	51,9	51,2	52,1	51,3	57,7
16.07.2018	51,3	51,1	51,5	50,6	57,5
17.07.2018	51,2	51,2	51,4	50,4	57,5
18.07.2018	52,4	51,3	52,9	49,9	57,8
19.07.2018	52,2	51,9	52,2	52,2	58,3
20.07.2018	51,8	51,4	52,1	50,8	57,8
21.07.2018	51,8	51,6	52,0	50,8	57,9
22.07.2018	51,1	50,7	50,9	51,5	57,2
23.07.2018	51,4	50,0	51,7	50,3	56,7
24.07.2018	50,5	46,3	51,1	48,0	53,8
25.07.2018	51,8	52,2	51,7	51,8	58,5
26.07.2018	51,3	51,5	51,5	50,6	57,8
27.07.2018	50,9	51,0	51,1	50,6	57,4
28.07.2018	51,9	51,9	51,2	53,4	58,4
29.07.2018	52,0	50,2	51,4	53,4	57,3
30.07.2018	51,5	51,2	51,5	51,8	57,7
31.07.2018	51,4	50,3	51,5	51,2	56,9
Gesamt	52,0	51,1	52,2	51,3	57,7
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+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}
01.07.2018	48,0	48,3	48,9	43,4	54,5
02.07.2018	46,5	46,7	47,3	42,2	52,8
03.07.2018	48,4	50,1	48,4	48,1	56,1
04.07.2018	48,4	49,9	49,2	44,4	55,8
05.07.2018	47,7	46,6	47,8	47,2	53,2
06.07.2018	47,6	45,9	48,3	44,5	52,5
07.07.2018	49,1	49,2	49,7	46,5	55,4
08.07.2018	46,9	48,4	47,8	41,3	54,3
09.07.2018	47,9	50,3	48,5	45,6	56,2
10.07.2018	48,4	51,4	47,9	49,6	57,3
11.07.2018	49,7	49,9	48,9	51,4	56,4
12.07.2018	48,8	48,4	49,2	47,3	54,7
13.07.2018	47,4	49,4	46,5	49,2	55,5
14.07.2018	49,8	50,2	50,2	48,2	56,4
15.07.2018	48,9	48,8	49,6	45,9	55,0
16.07.2018	45,8	48,1	46,6	42,1	53,9
17.07.2018	45,5	49,0	46,3	41,3	54,6
18.07.2018	47,8	49,7	48,5	44,7	55,6
19.07.2018	49,0	50,0	49,0	49,2	56,2
20.07.2018	47,0	48,5	47,6	44,4	54,5
21.07.2018	48,0	49,8	48,4	46,5	55,7
22.07.2018	47,0	48,4	46,8	47,6	54,6
23.07.2018	47,6	46,5	48,1	45,7	53,0
24.07.2018	43,7	34,7	44,7	37,3	44,4
25.07.2018	46,9	50,4	46,9	46,9	56,2
26.07.2018	46,4	48,2	47,4	40,5	54,1
27.07.2018	43,8	46,9	44,7	39,1	52,6
28.07.2018	45,3	50,3	45,1	45,8	56,0
29.07.2018	48,9	46,6	47,9	50,8	53,9
30.07.2018	44,1		44,4	43,2	43,9
31.07.2018	35,0	44,8	31,7	39,2	50,2
Gesamt	47,5	48,6	47,8	46,4	54,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juli 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	81	2	37	2	97	W	51,7	48,0
02.07.2018	93	4	29	0	100		51,5	46,5
03.07.2018	1	83	0	41	100		52,8	48,4
04.07.2018	2	83	0	42	100		52,1	48,4
05.07.2018	16	65	8	31	100		52,4	47,7
06.07.2018	0	74	0	35	100		54,4	47,6
07.07.2018	1	66	0	44	100		52,5	49,1
08.07.2018	0	74	0	28	100		51,4	46,9
09.07.2018	0	77	0	35	97	W	51,9	47,9
10.07.2018	35	36	21	19	100		53,4	48,4
11.07.2018	4	73	1	46	100		52,7	49,7
12.07.2018	0	82	0	45	100		52,4	48,8
13.07.2018	0	68	0	29	100		51,2	47,4
14.07.2018	2	75	0	47	100		52,0	49,8
15.07.2018	45	39	15	27	100		51,9	48,9
16.07.2018	84	1	26	0	100		51,3	45,8
17.07.2018	5	60	3	22	100		51,2	45,5
18.07.2018	0	71	0	36	100		52,4	47,8
19.07.2018	1	76	0	42	100		52,2	49,0
20.07.2018	76	1	28	1	100		51,8	47,0
21.07.2018	72	3	37	3	100		51,8	48,0
22.07.2018	2	73	0	34	100		51,1	47,0
23.07.2018	0	71	0	35	100		51,4	47,6
24.07.2018	46	7	17	2	100		50,5	43,7
25.07.2018	91	1	35	1	100		51,8	46,9
26.07.2018	77	1	30	1	100		51,3	46,4
27.07.2018	73	0	18	0	100		50,9	43,8
28.07.2018	34	26	15	9	100		51,9	45,3
29.07.2018	47	36	24	19	100		52,0	48,9
30.07.2018	4	72	0	18	100		51,5	44,1
31.07.2018	11	55	0	3	100		51,4	35,0
Gesamt	903	1455	344	697	100		52,0	47,5

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)]
01.07.2018	29	0	20	0	100		51,2	48,3
02.07.2018	32	1	16	0	100		50,5	46,7
03.07.2018	4	24	2	19	100		51,7	50,1
04.07.2018	1	31	1	25	100		51,7	49,9
05.07.2018	2	25	1	14	100		50,1	46,6
06.07.2018	0	26	0	13	100		49,6	45,9
07.07.2018	1	29	1	19	99	T	51,2	49,2
08.07.2018	2	24	1	16	100		50,6	48,4
09.07.2018	1	28	1	24	100		51,8	50,3
10.07.2018	3	30	0	25	100		52,7	51,4
11.07.2018	1	29	0	23	100		51,4	49,9
12.07.2018	1	31	1	22	100		50,9	48,4
13.07.2018	0	27	0	20	100		51,2	49,4
14.07.2018	0	24	0	19	100		51,6	50,2
15.07.2018	31	0	22	0	100		51,2	48,8
16.07.2018	35	2	20	2	100		51,1	48,1
17.07.2018	0	31	0	22	100		51,2	49,0
18.07.2018	1	28	1	22	100		51,3	49,7
19.07.2018	31	3	25	3	100		51,9	50,0
20.07.2018	35	0	22	0	100		51,4	48,5
21.07.2018	7	25	3	24	100		51,6	49,8
22.07.2018	0	24	0	18	100		50,7	48,4
23.07.2018	20	8	15	1	100		50,0	46,5
24.07.2018	1	0	1	0	100		46,3	34,7
25.07.2018	37	1	31	1	100		52,2	50,4
26.07.2018	36	1	21	1	100		51,5	48,2
27.07.2018	33	0	18	0	100		51,0	46,9
28.07.2018	4	27	3	22	100		51,9	50,3
29.07.2018	22	5	15	0	100		50,2	46,6
30.07.2018	22	6	0	0	100		51,2	
31.07.2018	6	29	4	9	100		50,3	44,8
Gesamt	398	519	245	364	100		51,1	48,6

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

Juli 2018

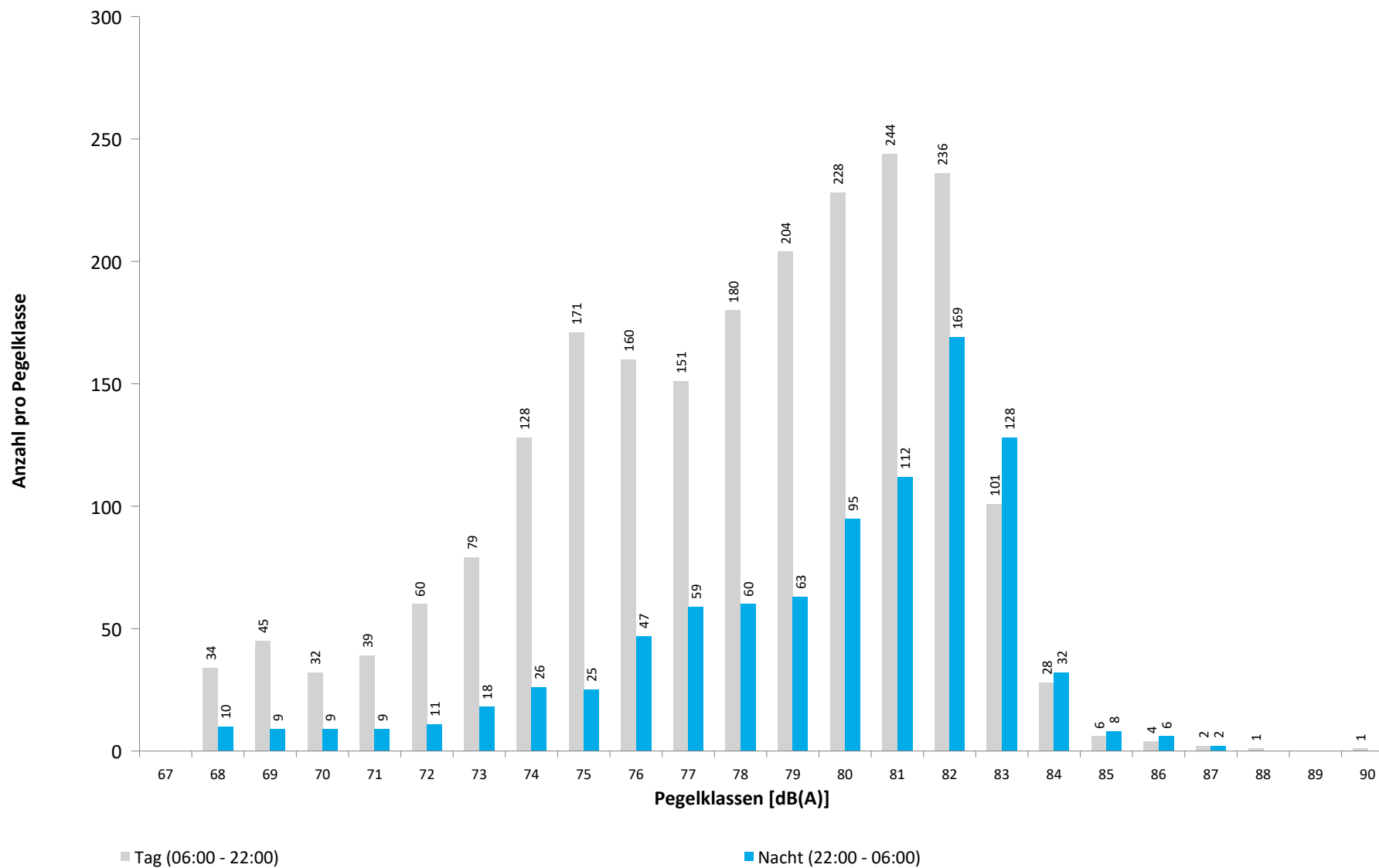


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2018	60,3	60,2	60,2	60,5	66,7
02.07.2018	60,1	59,3	60,1	60,3	65,9
03.07.2018	59,4	59,6	59,5	58,9	65,9
04.07.2018	58,9	59,9	59,2	57,6	66,0
05.07.2018	59,6	58,3	59,5	59,8	65,1
06.07.2018	58,9	58,0	59,4	57,3	64,5
07.07.2018	58,7	58,7	59,0	57,7	65,0
08.07.2018	59,2	58,6	58,5	60,8	65,3
09.07.2018	58,8	58,9	59,3	57,3	65,2
10.07.2018	60,5	60,9	60,2	61,4	67,3
11.07.2018	59,5	58,4	59,5	59,8	65,1
12.07.2018	59,2	58,4	59,0	59,8	65,1
13.07.2018	67,1	58,9	68,1	59,8	68,0
14.07.2018	59,7	59,2	59,8	59,2	65,7
15.07.2018	59,9	60,4	59,5	60,8	66,7
16.07.2018	59,9	60,7	60,1	59,1	66,8
17.07.2018	58,2	58,6	58,5	57,0	64,8
18.07.2018	58,9	59,4	59,4	57,1	65,6
19.07.2018	59,5	60,8	59,4	59,9	66,9
20.07.2018	60,1	61,3	60,0	60,4	67,5
21.07.2018	60,4	59,2	60,2	60,8	65,9
22.07.2018	58,4	58,5	57,8	59,9	65,0
23.07.2018	58,9	59,1	59,3	57,0	65,3
24.07.2018	58,0	48,0	59,1	50,1	58,2
25.07.2018	60,8	62,1	60,6	61,3	68,2
26.07.2018	60,2	61,3	60,2	60,0	67,5
27.07.2018	60,2	60,9	60,1	60,7	67,2
28.07.2018	59,4	59,2	59,1	60,0	65,7
29.07.2018	58,9	58,7	57,8	61,0	65,4
30.07.2018	58,1	59,3	58,2	57,5	65,4
31.07.2018	57,6	59,8	57,7	57,4	65,8
Gesamt	60,0	59,6	60,2	59,4	66,0
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-0,3/+0,3	-1,1/+0,9	-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}
01.07.2018	60,0	60,1	59,9	60,3	66,5
02.07.2018	59,5	59,1	59,4	59,7	65,6
03.07.2018	58,4	59,2	58,3	58,5	65,4
04.07.2018	58,3	59,6	58,7	57,1	65,7
05.07.2018	58,6	58,1	58,4	59,1	64,7
06.07.2018	58,1	57,9	58,5	56,5	64,2
07.07.2018	58,1	58,6	58,4	57,1	64,8
08.07.2018	58,8	58,5	58,0	60,5	65,1
09.07.2018	58,3	58,7	58,7	56,7	64,9
10.07.2018	59,5	60,8	58,9	61,1	67,0
11.07.2018	59,0	58,3	58,8	59,5	64,9
12.07.2018	58,6	58,2	58,2	59,5	64,8
13.07.2018	58,2	58,8	57,7	59,5	65,2
14.07.2018	59,2	59,1	59,4	58,5	65,5
15.07.2018	59,6	60,3	59,2	60,6	66,6
16.07.2018	59,4	60,6	59,6	58,6	66,7
17.07.2018	57,4	58,4	57,8	56,3	64,5
18.07.2018	58,1	59,3	58,6	56,3	65,3
19.07.2018	59,0	60,7	58,9	59,4	66,8
20.07.2018	59,3	61,1	59,0	60,1	67,1
21.07.2018	60,1	59,1	59,9	60,6	65,8
22.07.2018	58,0	58,3	57,3	59,6	64,8
23.07.2018	58,4	58,9	58,9	56,5	65,1
24.07.2018	57,5	46,6	58,6	47,8	57,4
25.07.2018	60,4	62,0	60,2	61,1	68,1
26.07.2018	59,7	61,1	59,7	59,8	67,2
27.07.2018	59,9	60,6	59,6	60,5	66,9
28.07.2018	58,1	59,2	58,4	56,9	65,2
29.07.2018	58,6	58,6	57,5	60,9	65,2
30.07.2018	57,6	59,1	57,7	57,1	65,2
31.07.2018	56,8	59,3	56,7	56,8	65,2
Gesamt	58,8	59,4	58,7	59,0	65,7
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 09 Heitlingen, Garbsen
Juli 2018



M 09 Heitlingen, Garbsen

Juli 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2018	81	2	69	2	97	W	60,3	60,0
02.07.2018	93	4	81	4	100		60,1	59,5
03.07.2018	1	87	1	73	100		59,4	58,4
04.07.2018	2	85	2	72	100		58,9	58,3
05.07.2018	16	66	16	59	100		59,6	58,6
06.07.2018	0	79	0	72	100		58,9	58,1
07.07.2018	1	69	0	61	100		58,7	58,1
08.07.2018	0	76	1	68	100		59,2	58,8
09.07.2018	0	80	0	65	97	W	58,8	58,3
10.07.2018	35	38	34	32	100		60,5	59,5
11.07.2018	4	75	6	68	100		59,5	59,0
12.07.2018	0	83	0	73	100		59,2	58,6
13.07.2018	0	72	0	66	100		67,1	58,2
14.07.2018	2	76	2	63	100		59,7	59,2
15.07.2018	45	39	32	33	100		59,9	59,6
16.07.2018	84	1	68	1	100		59,9	59,4
17.07.2018	5	61	5	55	100		58,2	57,4
18.07.2018	0	73	0	64	100		58,9	58,1
19.07.2018	1	78	1	72	100		59,5	59,0
20.07.2018	76	1	64	1	100		60,1	59,3
21.07.2018	72	3	65	4	100		60,4	60,1
22.07.2018	2	75	2	63	100		58,4	58,0
23.07.2018	0	73	1	69	100		58,9	58,4
24.07.2018	46	7	42	6	100		58,0	57,5
25.07.2018	91	1	85	1	100		60,8	60,4
26.07.2018	77	1	76	1	100		60,2	59,7
27.07.2018	73	0	72	0	100		60,2	59,9
28.07.2018	34	30	32	23	100		59,4	58,1
29.07.2018	47	38	39	37	100		58,9	58,6
30.07.2018	4	77	6	64	100		58,1	57,6
31.07.2018	11	57	11	49	100		57,6	56,8
Gesamt	903	1507	813	1321	100		60,0	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)]
01.07.2018	29	0	29	0	100		60,2	60,1
02.07.2018	32	1	31	1	100		59,3	59,1
03.07.2018	4	25	4	24	100		59,6	59,2
04.07.2018	1	32	1	30	100		59,9	59,6
05.07.2018	2	27	2	25	100		58,3	58,1
06.07.2018	0	26	0	26	100		58,0	57,9
07.07.2018	1	29	1	28	99	T	58,7	58,6
08.07.2018	2	24	2	24	100		58,6	58,5
09.07.2018	1	29	1	27	100		58,9	58,7
10.07.2018	3	31	2	31	100		60,9	60,8
11.07.2018	1	30	1	28	100		58,4	58,3
12.07.2018	1	32	1	31	100		58,4	58,2
13.07.2018	0	27	0	26	100		58,9	58,8
14.07.2018	0	25	0	24	100		59,2	59,1
15.07.2018	31	0	31	0	100		60,4	60,3
16.07.2018	35	2	35	2	100		60,7	60,6
17.07.2018	0	32	0	30	100		58,6	58,4
18.07.2018	1	29	1	27	100		59,4	59,3
19.07.2018	31	3	31	3	100		60,8	60,7
20.07.2018	35	0	34	0	100		61,3	61,1
21.07.2018	7	25	6	25	100		59,2	59,1
22.07.2018	0	24	0	24	100		58,5	58,3
23.07.2018	20	8	20	5	100		59,1	58,9
24.07.2018	1	0	1	0	100		48,0	46,6
25.07.2018	37	1	36	1	100		62,1	62,0
26.07.2018	36	1	35	1	100		61,3	61,1
27.07.2018	33	0	33	0	100		60,9	60,6
28.07.2018	4	27	4	27	100		59,2	59,2
29.07.2018	22	5	22	4	100		58,7	58,6
30.07.2018	22	6	22	4	100		59,3	59,1
31.07.2018	6	30	6	28	100		59,8	59,3
Gesamt	398	531	392	506	100		59,6	59,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juli 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			
01.07.2018	226	110	96		3	12	5							92,5	7,5	0,0
02.07.2018	238	125	104	1	7		1							99,6	0,4	0,0
03.07.2018	272	5	6	132	113			9	7					94,1	5,9	0,0
04.07.2018	270	3	2	135	117			6	7					95,2	4,8	0,0
05.07.2018	258	18	15	111	93	3	3	11	4					91,9	8,1	0,0
06.07.2018	218		2	105	105			2	4					97,2	2,8	0,0
07.07.2018	206	2	1	102	98			1	2					98,5	1,5	0,0
08.07.2018	227	2	1	109	100		1	10	4					93,4	6,6	0,0
09.07.2018	226	1	1	109	109			6						97,3	2,7	0,0
10.07.2018	210	38	35	68	69									100,0	0,0	0,0
11.07.2018	221	5	2	109	105									100,0	0,0	0,0
12.07.2018	251	1		128	115			7						97,2	2,8	0,0
13.07.2018	217		2	107	99			4	5					95,9	4,1	0,0
14.07.2018	219	2	1	100	101			10	5					93,2	6,8	0,0
15.07.2018	238	76	58	41	39	5	5	8	6					89,9	10,1	0,0
16.07.2018	237	119	107	1	3	5	1	1						97,0	3,0	0,0
17.07.2018	222	5	14	108	93		1	1						99,1	0,9	0,0
18.07.2018	231	1	1	115	102			6	6					94,8	5,2	0,0
19.07.2018	236	32	24	88	83			6	3					96,2	3,8	0,0
20.07.2018	244	111	107	2	2	13	9							91,0	9,0	0,0
21.07.2018	215	79	71	29	28	5	3							96,3	3,7	0,0
22.07.2018	229	2	1	119	99			5	3					96,5	3,5	0,0
23.07.2018	237	20	24	105	82			4	2					97,5	2,5	0,0
24.07.2018	128	48	46	9	7	9	6	2	1					85,9	14,1	0,0
25.07.2018	251	128	107	3	2	6	5							95,6	4,4	0,0
26.07.2018	243	113	117		2	8	3							95,5	4,5	0,0
27.07.2018	229	107	108			9	5							93,9	6,1	0,0
28.07.2018	189	38	31	55	57	4	2		2					95,8	4,2	0,0
29.07.2018	239	69	56	44	44	17	5	2	2					89,1	10,9	0,0
30.07.2018	229	26	30	77	84			9	3					94,8	5,2	0,0
31.07.2018	209	17	13	86	87			4	2					97,1	2,9	0,0
Gesamt	7065	1303	1183	2198	2048	96	55	114	68					95,3	4,7	0,0