

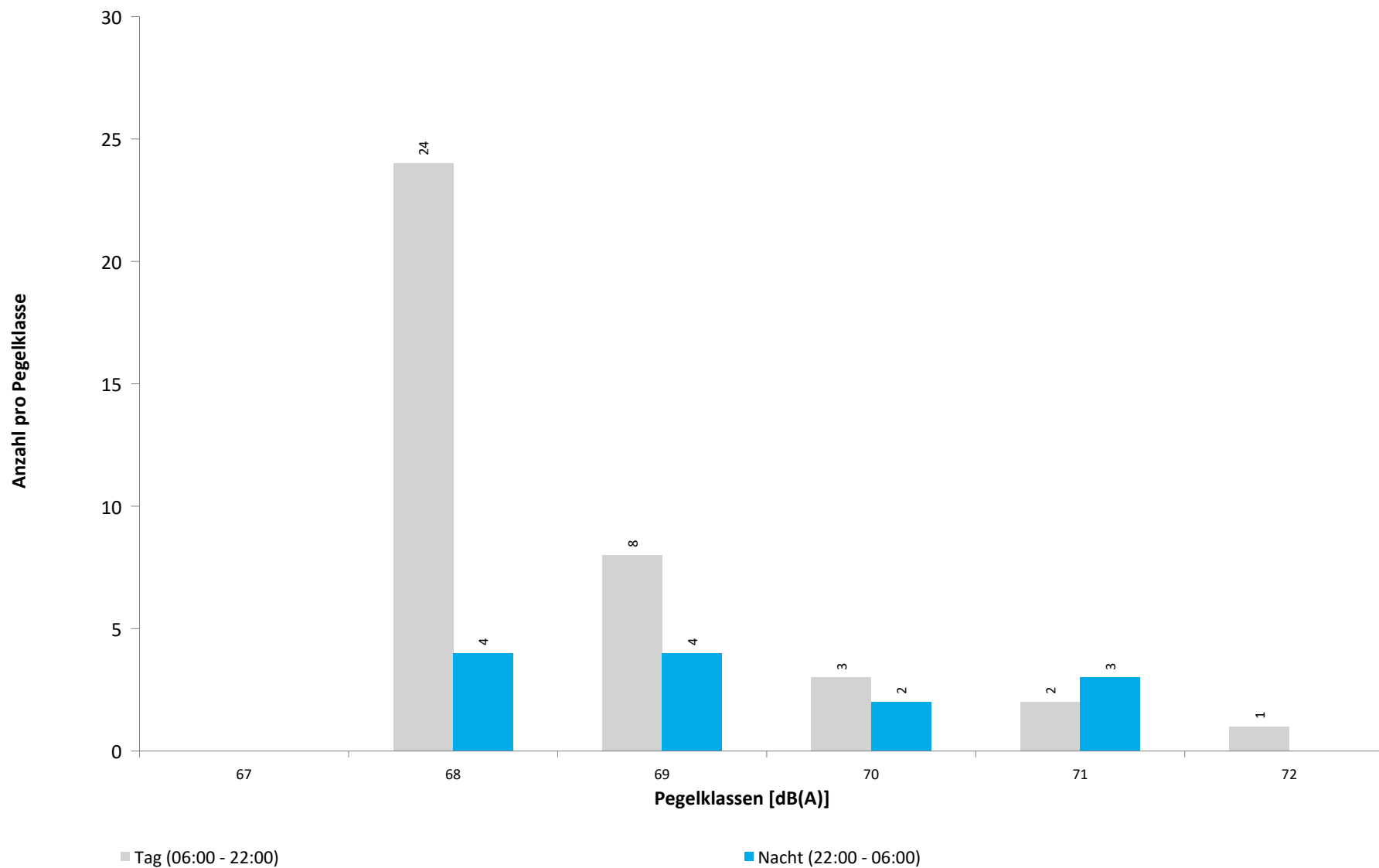
Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	54,9	50,9	55,4	53,2	58,4
02.08.2018	55,9	50,7	55,9	56,1	59,0
03.08.2018	55,6	49,8	55,9	54,6	58,2
04.08.2018	54,2	47,3	54,3	53,8	56,4
05.08.2018	52,1	50,9	52,2	51,5	57,5
06.08.2018	55,8	50,9	56,1	54,6	58,8
07.08.2018	55,6	50,1	56,1	53,9	58,2
08.08.2018	55,5	49,4	56,0	53,5	57,8
09.08.2018	57,3	51,5	57,5	56,9	60,0
10.08.2018	55,3	48,7	56,0	52,6	57,3
11.08.2018	53,9	48,2	54,3	52,4	56,5
12.08.2018	52,9	50,1	53,0	52,9	57,3
13.08.2018	57,3	50,4	58,2	53,0	59,0
14.08.2018	56,5	48,5	57,2	53,1	57,8
15.08.2018	55,3	50,2	55,7	53,9	58,2
16.08.2018	55,7	48,8	56,2	53,5	57,6
17.08.2018	55,2	48,3	55,8	52,9	57,1
18.08.2018	53,7	47,6	53,9	53,0	56,2
19.08.2018	53,4	48,1	52,3	55,6	56,9
20.08.2018	54,7	48,2	55,2	53,0	56,9
21.08.2018	56,5	50,8	57,2	53,5	58,9
22.08.2018	56,2	48,7	56,3	55,8	58,2
23.08.2018	55,8	48,2	56,5	53,1	57,4
24.08.2018	55,3	48,2	55,5	54,5	57,4
25.08.2018	53,6	53,6	53,6	53,6	60,0
26.08.2018	53,0	48,9	53,2	52,3	56,6
27.08.2018	56,0	49,7	56,7	52,8	58,1
28.08.2018	55,3	51,3	55,6	54,0	58,8
29.08.2018	56,1	49,7	56,7	53,4	58,2
30.08.2018	55,8	49,2	56,3	53,6	57,9
31.08.2018	55,4	49,7	55,8	53,5	57,9
Gesamt	55,3	49,8	55,7	53,8	58,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-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}
	33,4		34,6		31,6
	35,7		37,0		34,0
	33,9		32,7	36,4	35,1
		37,0			42,2
	38,8	36,8	40,0		43,2
	35,7		36,0	34,7	35,5
		36,1			41,3
		38,1			43,3
	37,0		38,2		35,2
	29,7		30,9		27,9
		36,9			42,1
	28,0	39,7	29,2		45,0
		35,3			40,5
	39,6		40,9		37,9
	40,3		41,6		38,6
	35,6		36,8		33,8
	30,1		31,3		28,3
		35,1			40,3
	31,2	35,0	32,5		40,5
	37,6		38,8		35,8
	36,2	36,0	36,3	36,0	42,4
Gesamt	33,0	31,9	34,1	25,6	38,2
Unsicherheit	-1,9/+1,3	-2,1/+1,4	-1,9/+1,3	-5,9/+2,4	-1,5/+1,1

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzeide, Langenhagen
August 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	0	16	0	1	100		54,9	33,4
02.08.2018	0	46	0	2	100		55,9	35,7
03.08.2018	0	35	0	2	100		55,6	33,9
04.08.2018	0	0	0	0	100		54,2	
05.08.2018	0	0	0	0	100		52,1	
06.08.2018	0	41	0	5	100		55,8	38,8
07.08.2018	0	19	1	2	100		55,6	35,7
08.08.2018	0	0	0	0	100		55,5	
09.08.2018	0	26	0	0	100		57,3	
10.08.2018	0	0	0	0	100		55,3	
11.08.2018	0	1	0	0	100		53,9	
12.08.2018	0	4	0	0	100		52,9	
13.08.2018	0	11	1	2	100		57,3	37,0
14.08.2018	0	0	0	0	100		56,5	
15.08.2018	0	2	0	0	100		55,3	
16.08.2018	0	3	1	0	100		55,7	29,7
17.08.2018	0	0	0	0	100		55,2	
18.08.2018	0	0	0	0	100		53,7	
19.08.2018	0	0	1	0	100		53,4	28,0
20.08.2018	0	0	0	0	100		54,7	
21.08.2018	0	30	0	6	100		56,5	39,6
22.08.2018	0	40	0	5	100		56,2	40,3
23.08.2018	0	0	0	0	100		55,8	
24.08.2018	0	1	0	1	100		55,3	35,6
25.08.2018	0	0	1	0	100		53,6	30,1
26.08.2018	0	0	0	0	100		53,0	
27.08.2018	0	0	0	0	100		56,0	
28.08.2018	0	7	1	0	100		55,3	31,2
29.08.2018	0	34	0	4	100		56,1	37,6
30.08.2018	0	0	0	0	100		55,8	
31.08.2018	0	1	1	1	100		55,4	36,2
Gesamt	0	317	7	31	100		55,3	33,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	0	17	0	0	99	T	50,9	
02.08.2018	0	19	0	0	99	T	50,7	
03.08.2018	0	6	0	0	99	T	49,8	
04.08.2018	0	0	0	0	99	T	47,3	
05.08.2018	0	13	0	1	99	T	50,9	37,0
06.08.2018	0	20	0	2	99	T	50,9	36,8
07.08.2018	0	1	0	0	99	T	50,1	
08.08.2018	0	0	0	0	99	T	49,4	
09.08.2018	0	0	0	0	99	T W	51,5	
10.08.2018	0	0	0	0	99	T	48,7	
11.08.2018	0	1	0	1	99	T	48,2	36,1
12.08.2018	0	13	0	1	99	T	50,1	38,1
13.08.2018	0	0	0	0	99	T	50,4	
14.08.2018	0	0	0	0	99	T	48,5	
15.08.2018	0	7	0	0	99	T	50,2	
16.08.2018	0	4	0	0	99	T	48,8	
17.08.2018	0	1	0	1	99	T	48,3	36,9
18.08.2018	0	1	0	0	99	T	47,6	
19.08.2018	0	3	0	3	99	T	48,1	39,7
20.08.2018	0	1	0	1	99	T	48,2	35,3
21.08.2018	0	18	0	0	99	T	50,8	
22.08.2018	0	3	0	0	99	T	48,7	
23.08.2018	0	0	0	0	99	T	48,2	
24.08.2018	0	0	0	0	99	T	48,2	
25.08.2018	0	0	0	0	99	T	53,6	
26.08.2018	0	0	1	0	99	T	48,9	35,1
27.08.2018	0	0	0	0	99	T	49,7	
28.08.2018	0	15	0	1	99	T	51,3	35,0
29.08.2018	0	0	0	0	99	T	49,7	
30.08.2018	0	1	0	0	99	T	49,2	
31.08.2018	0	1	0	1	99	T	49,7	36,0
Gesamt	0	145	1	12	99		49,8	31,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
August 2018

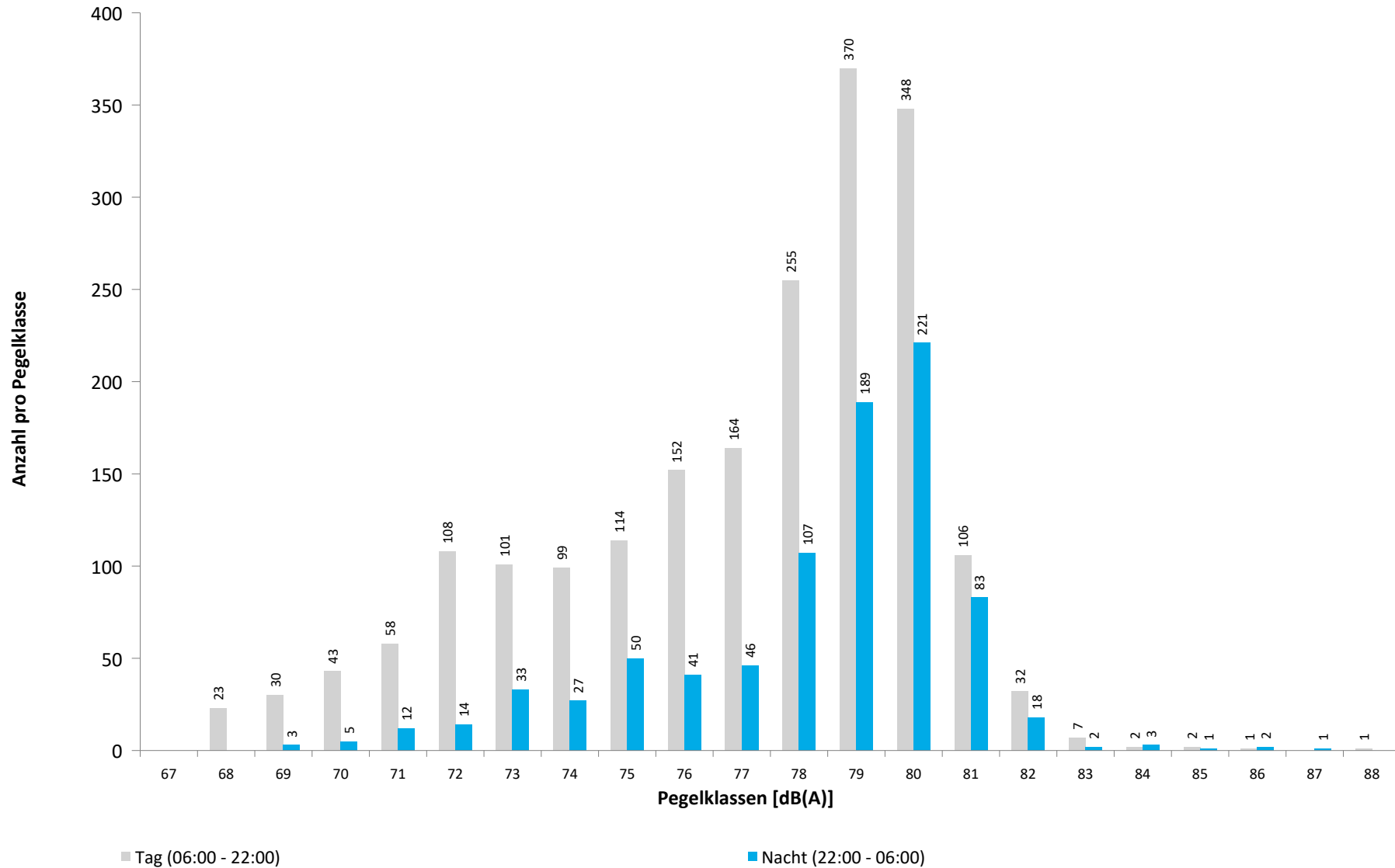


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	57,3	57,1	58,0	54,2	63,4
02.08.2018	56,5	55,9	56,6	56,0	62,4
03.08.2018	55,7	54,8	55,4	56,3	61,5
04.08.2018	59,5	57,8	60,3	56,2	64,4
05.08.2018	57,7	59,4	57,2	58,9	65,5
06.08.2018	55,7	56,4	56,4	52,4	62,5
07.08.2018	55,9	55,8	55,7	56,5	62,3
08.08.2018	58,7	57,9	58,8	58,2	64,4
09.08.2018	56,4	62,7	55,9	57,5	68,2
10.08.2018	60,1	57,6	60,6	58,6	64,6
11.08.2018	59,3	58,2	59,8	57,1	64,7
12.08.2018	57,0	54,8	56,7	57,8	61,9
13.08.2018	57,6	58,7	57,6	57,8	64,8
14.08.2018	59,7	58,5	59,6	60,0	65,2
15.08.2018	58,4	58,7	58,4	58,2	65,0
16.08.2018	59,6	58,2	59,9	58,4	64,8
17.08.2018	57,7	58,3	57,4	58,5	64,6
18.08.2018	57,2	57,9	57,6	55,7	64,0
19.08.2018	59,3	58,0	59,2	59,7	64,7
20.08.2018	58,6	57,9	58,6	58,7	64,4
21.08.2018	55,4	55,9	55,7	54,6	62,1
22.08.2018	61,0	53,6	62,0	53,8	62,3
23.08.2018	58,0	58,2	57,9	58,5	64,6
24.08.2018	58,8	58,3	58,8	59,0	64,8
25.08.2018	59,4	59,4	59,8	58,0	65,7
26.08.2018	58,1	57,8	57,8	58,8	64,3
27.08.2018	59,2	58,9	58,1	61,4	65,6
28.08.2018	62,5	56,4	62,7	62,1	65,1
29.08.2018	57,2	58,1	56,9	58,0	64,3
30.08.2018	59,5	58,0	59,2	60,2	64,9
31.08.2018	58,7	58,0	58,3	59,6	64,7
Gesamt	58,6	58,0	58,7	58,2	64,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	56,8	56,6	57,5	53,3	62,8
02.08.2018	55,6	55,3	55,7	55,2	61,7
03.08.2018	55,1	54,5	54,8	55,9	61,1
04.08.2018	56,9	57,7	57,2	55,8	63,8
05.08.2018	57,4	59,2	56,9	58,7	65,3
06.08.2018	55,1	55,8	55,9	51,4	61,9
07.08.2018	55,4	55,4	55,0	56,3	61,9
08.08.2018	57,8	57,6	57,8	57,8	64,1
09.08.2018	55,5	60,3	54,8	57,1	66,0
10.08.2018	58,2	57,3	58,1	58,3	63,9
11.08.2018	57,7	58,0	58,0	56,6	64,2
12.08.2018	56,6	54,0	56,4	57,3	61,2
13.08.2018	57,2	58,1	57,1	57,4	64,3
14.08.2018	58,5	58,3	58,2	59,4	64,8
15.08.2018	57,9	58,5	57,8	58,0	64,8
16.08.2018	57,4	58,1	57,0	58,2	64,4
17.08.2018	57,2	58,0	56,8	58,3	64,3
18.08.2018	56,7	57,8	57,1	55,2	63,8
19.08.2018	57,4	57,8	56,5	59,4	64,2
20.08.2018	58,0	57,7	57,8	58,5	64,2
21.08.2018	54,9	55,5	55,1	53,9	61,6
22.08.2018	54,9	52,8	55,3	53,3	59,7
23.08.2018	57,6	58,1	57,3	58,3	64,4
24.08.2018	58,1	58,1	57,9	58,7	64,5
25.08.2018	58,4	59,3	58,7	57,3	65,4
26.08.2018	57,6	56,9	57,3	58,3	63,5
27.08.2018	58,8	58,6	57,6	61,1	65,3
28.08.2018	58,0	55,7	58,0	57,8	62,7
29.08.2018	56,6	57,7	56,3	57,4	63,9
30.08.2018	58,8	57,9	58,4	59,9	64,6
31.08.2018	57,8	57,9	57,4	58,8	64,3
Gesamt	57,2	57,5	57,1	57,6	63,9
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
August 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	45	23	42	22	100		57,3	56,8
02.08.2018	1	79	1	66	100		56,5	55,6
03.08.2018	1	66	0	59	100		55,7	55,1
04.08.2018	78	0	54	0	100		59,5	56,9
05.08.2018	77	0	62	0	100		57,7	57,4
06.08.2018	2	64	1	56	100		55,7	55,1
07.08.2018	31	52	24	44	100		55,9	55,4
08.08.2018	83	1	75	1	100		58,7	57,8
09.08.2018	21	46	19	34	100		56,4	55,5
10.08.2018	90	0	69	0	100		60,1	58,2
11.08.2018	70	2	57	2	100		59,3	57,7
12.08.2018	72	6	54	5	100		57,0	56,6
13.08.2018	56	22	49	20	100		57,6	57,2
14.08.2018	79	0	67	0	100		59,7	58,5
15.08.2018	90	2	76	2	100		58,4	57,9
16.08.2018	80	4	65	3	100		59,6	57,4
17.08.2018	83	0	66	0	100		57,7	57,2
18.08.2018	64	0	51	0	100		57,2	56,7
19.08.2018	91	0	63	0	100		59,3	57,4
20.08.2018	80	0	76	0	100		58,6	58,0
21.08.2018	2	59	2	48	100		55,4	54,9
22.08.2018	1	72	1	55	100		61,0	54,9
23.08.2018	91	0	68	0	100		58,0	57,6
24.08.2018	73	1	64	1	100		58,8	58,1
25.08.2018	62	0	57	0	100		59,4	58,4
26.08.2018	76	0	67	0	100		58,1	57,6
27.08.2018	73	0	73	0	100		59,2	58,8
28.08.2018	73	10	63	11	100		62,5	58,0
29.08.2018	24	66	21	55	100		57,2	56,6
30.08.2018	75	0	74	0	100		59,5	58,8
31.08.2018	84	1	70	1	100		58,7	57,8
Gesamt	1828	576	1531	485	100		58,6	57,2

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)]
01.08.2018	12	25	11	21	99	T	57,1	56,6
02.08.2018	2	24	1	22	99	T	55,9	55,3
03.08.2018	9	11	9	10	99	T	54,8	54,5
04.08.2018	30	0	29	0	99	T	57,8	57,7
05.08.2018	28	15	27	15	98	T	59,4	59,2
06.08.2018	1	27	1	25	99	T	56,4	55,8
07.08.2018	2	23	2	22	99	T	55,8	55,4
08.08.2018	33	0	32	0	99	T	57,9	57,6
09.08.2018	37	0	36	0	99	T W	62,7	60,3
10.08.2018	28	0	28	0	99	T	57,6	57,3
11.08.2018	28	1	28	1	99	T	58,2	58,0
12.08.2018	0	16	0	15	99	T	54,8	54,0
13.08.2018	27	0	26	0	99	T	58,7	58,1
14.08.2018	28	0	29	0	99	T	58,5	58,3
15.08.2018	26	10	26	10	99	T	58,7	58,5
16.08.2018	28	4	28	4	99	T	58,2	58,1
17.08.2018	28	1	28	1	99	T	58,3	58,0
18.08.2018	28	1	28	1	99	T	57,9	57,8
19.08.2018	25	3	25	3	99	T	58,0	57,8
20.08.2018	30	1	29	1	99	T	57,9	57,7
21.08.2018	1	25	1	23	99	T	55,9	55,5
22.08.2018	8	9	7	5	99	T	53,6	52,8
23.08.2018	32	0	31	0	99	T	58,2	58,1
24.08.2018	30	0	30	0	99	T	58,3	58,1
25.08.2018	29	0	28	0	99	T	59,4	59,3
26.08.2018	26	0	26	0	99	T	57,8	56,9
27.08.2018	31	0	30	0	99	T	58,9	58,6
28.08.2018	0	25	1	21	99	T	56,4	55,7
29.08.2018	27	0	27	0	99	T	58,1	57,7
30.08.2018	26	1	25	1	99	T	58,0	57,9
31.08.2018	27	1	27	1	99	T	58,0	57,9
Gesamt	667	223	656	202	99		58,0	57,5

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

August 2018

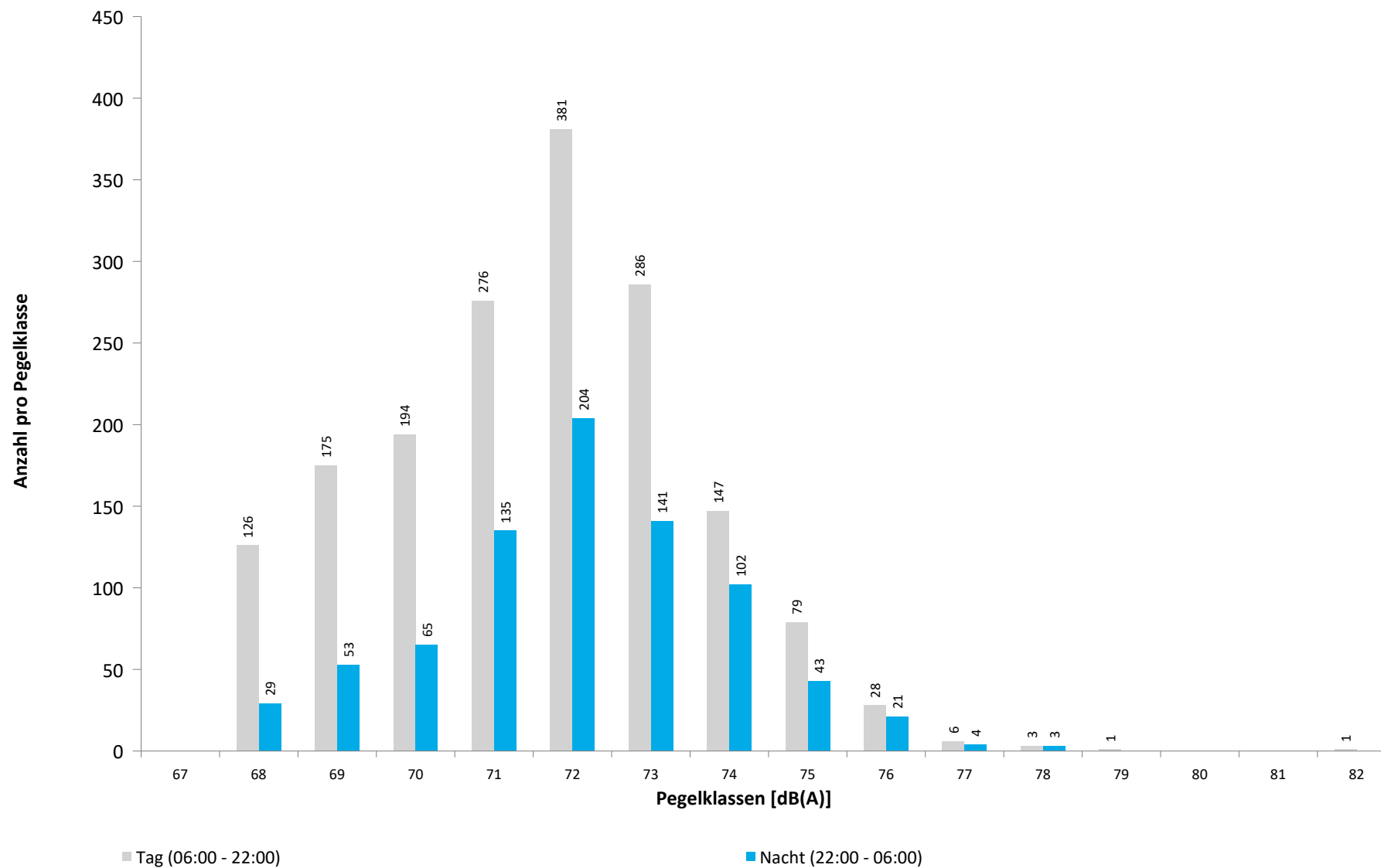


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	56,8	53,9	57,5	53,5	60,9
02.08.2018	60,4	53,1	61,4	54,5	61,8
03.08.2018	56,2	54,4	56,0	56,6	61,4
04.08.2018	54,4	53,3	54,7	53,3	59,9
05.08.2018	54,1	55,6	53,7	55,1	61,8
06.08.2018	55,6	54,3	56,2	52,7	60,8
07.08.2018	56,6	53,2	57,1	54,5	60,4
08.08.2018	56,2	53,7	56,7	54,7	60,7
09.08.2018	55,9	56,6	56,1	55,1	62,8
10.08.2018	56,4	53,3	56,6	55,5	60,5
11.08.2018	56,0	53,7	56,5	54,2	60,6
12.08.2018	54,2	53,2	54,2	54,3	59,9
13.08.2018	56,1	55,3	56,4	54,7	61,8
14.08.2018	56,8	54,1	56,9	56,3	61,2
15.08.2018	56,4	54,7	56,7	55,5	61,4
16.08.2018	57,2	55,5	56,3	59,1	62,6
17.08.2018	56,4	53,7	56,8	55,3	60,8
18.08.2018	54,5	53,6	54,8	53,5	60,1
19.08.2018	54,3	53,7	53,8	55,6	60,4
20.08.2018	57,5	53,8	58,1	55,0	61,1
21.08.2018	56,0	53,5	56,4	54,1	60,4
22.08.2018	56,9	51,6	57,4	55,3	59,7
23.08.2018	56,0	54,0	56,2	55,4	60,9
24.08.2018	57,2	53,8	57,6	55,7	61,1
25.08.2018	55,9	55,1	56,1	54,9	61,6
26.08.2018	56,2	53,2	56,4	55,4	60,4
27.08.2018	57,4	54,7	57,4	57,5	61,9
28.08.2018	56,2	54,4	56,4	55,6	61,2
29.08.2018	56,0	54,1	56,3	54,9	60,9
30.08.2018	57,5	54,2	57,8	56,6	61,5
31.08.2018	57,2	54,3	57,5	56,1	61,4
Gesamt	56,5	54,1	56,8	55,4	61,1
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	51,4	51,9	52,1	48,5	58,0
02.08.2018	51,3	51,2	51,4	51,0	57,6
03.08.2018	51,8	50,4	51,5	52,4	57,2
04.08.2018	51,1	51,7	51,6	49,4	57,9
05.08.2018	51,5	54,5	51,1	52,7	60,4
06.08.2018	51,6	53,0	52,4	47,3	58,9
07.08.2018	51,3	51,4	51,2	51,6	57,8
08.08.2018	52,4	51,9	52,6	51,7	58,3
09.08.2018	51,4	54,7	51,0	52,3	60,5
10.08.2018	52,7	51,8	52,6	52,9	58,5
11.08.2018	52,7	52,5	53,1	51,2	58,8
12.08.2018	51,0	51,5	50,7	51,7	57,8
13.08.2018	52,7	52,9	52,8	52,1	59,2
14.08.2018	53,2	52,7	52,9	53,9	59,3
15.08.2018	52,3	53,4	52,3	52,3	59,6
16.08.2018	51,8	52,1	51,7	52,2	58,5
17.08.2018	51,7	52,4	51,4	52,6	58,7
18.08.2018	50,9	52,4	51,3	49,4	58,4
19.08.2018	51,7	52,3	50,9	53,5	58,7
20.08.2018	52,5	52,4	52,6	52,1	58,8
21.08.2018	51,5	52,0	51,8	50,3	58,2
22.08.2018	52,0	48,2	52,5	49,7	55,5
23.08.2018	52,1	52,4	51,9	52,8	58,8
24.08.2018	52,9	52,4	52,8	53,2	58,9
25.08.2018	52,9	54,2	53,2	52,1	60,3
26.08.2018	52,2	51,1	51,8	53,1	57,8
27.08.2018	53,7	53,4	52,7	55,7	60,1
28.08.2018	52,0	53,2	51,5	53,0	59,4
29.08.2018	52,1	52,1	52,4	50,7	58,4
30.08.2018	53,5	52,5	53,3	54,2	59,2
31.08.2018	52,4	52,5	52,1	53,1	58,9
Gesamt	52,1	52,4	52,1	52,2	58,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2018



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	45	23	37	13	100		56,8	51,4
02.08.2018	1	79	0	44	100		60,4	51,3
03.08.2018	1	66	0	47	100		56,2	51,8
04.08.2018	78	0	53	0	100		54,4	51,1
05.08.2018	77	0	53	0	100		54,1	51,5
06.08.2018	2	64	1	41	100		55,6	51,6
07.08.2018	31	52	18	37	100		56,6	51,3
08.08.2018	83	1	63	1	100		56,2	52,4
09.08.2018	21	46	19	26	100		55,9	51,4
10.08.2018	90	0	59	0	100		56,4	52,7
11.08.2018	70	2	51	2	100		56,0	52,7
12.08.2018	72	6	47	2	100		54,2	51,0
13.08.2018	56	22	45	18	100		56,1	52,7
14.08.2018	79	0	61	0	100		56,8	53,2
15.08.2018	90	2	61	1	100		56,4	52,3
16.08.2018	80	4	58	1	100		57,2	51,8
17.08.2018	83	0	56	0	100		56,4	51,7
18.08.2018	64	0	46	0	100		54,5	50,9
19.08.2018	91	0	55	0	100		54,3	51,7
20.08.2018	80	0	63	0	100		57,5	52,5
21.08.2018	2	59	1	40	100		56,0	51,5
22.08.2018	1	72	1	45	100		56,9	52,0
23.08.2018	91	0	59	0	100		56,0	52,1
24.08.2018	73	1	59	1	100		57,2	52,9
25.08.2018	62	0	54	0	100		55,9	52,9
26.08.2018	76	0	57	0	100		56,2	52,2
27.08.2018	73	0	64	0	100		57,4	53,7
28.08.2018	73	10	49	7	100		56,2	52,0
29.08.2018	24	66	12	44	100		56,0	52,1
30.08.2018	75	0	69	0	100		57,5	53,5
31.08.2018	84	1	61	1	100		57,2	52,4
Gesamt	1828	576	1332	371	100		56,5	52,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	12	25	10	16	100		53,9	51,9
02.08.2018	2	24	1	17	100		53,1	51,2
03.08.2018	9	11	9	9	100		54,4	50,4
04.08.2018	30	0	29	0	100		53,3	51,7
05.08.2018	28	15	25	14	99	T	55,6	54,5
06.08.2018	1	27	1	23	100		54,3	53,0
07.08.2018	2	23	2	17	100		53,2	51,4
08.08.2018	33	0	30	0	100		53,7	51,9
09.08.2018	37	0	36	0	100		56,6	54,7
10.08.2018	28	0	25	0	100		53,3	51,8
11.08.2018	28	1	27	1	100		53,7	52,5
12.08.2018	0	16	0	15	100		53,2	51,5
13.08.2018	27	0	24	0	100		55,3	52,9
14.08.2018	28	0	27	0	100		54,1	52,7
15.08.2018	26	10	25	10	100		54,7	53,4
16.08.2018	28	4	23	4	100		55,5	52,1
17.08.2018	28	1	27	1	100		53,7	52,4
18.08.2018	28	1	27	1	100		53,6	52,4
19.08.2018	25	3	22	3	100		53,7	52,3
20.08.2018	30	1	29	1	100		53,8	52,4
21.08.2018	1	25	0	20	100		53,5	52,0
22.08.2018	8	9	6	4	100		51,6	48,2
23.08.2018	32	0	29	0	100		54,0	52,4
24.08.2018	30	0	27	0	100		53,8	52,4
25.08.2018	29	0	29	0	100		55,1	54,2
26.08.2018	26	0	22	0	100		53,2	51,1
27.08.2018	31	0	29	0	100		54,7	53,4
28.08.2018	0	25	0	23	100		54,4	53,2
29.08.2018	27	0	27	0	100		54,1	52,1
30.08.2018	26	1	25	1	100		54,2	52,5
31.08.2018	27	1	26	1	100		54,3	52,5
Gesamt	667	223	619	181	100		54,1	52,4

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
August 2018

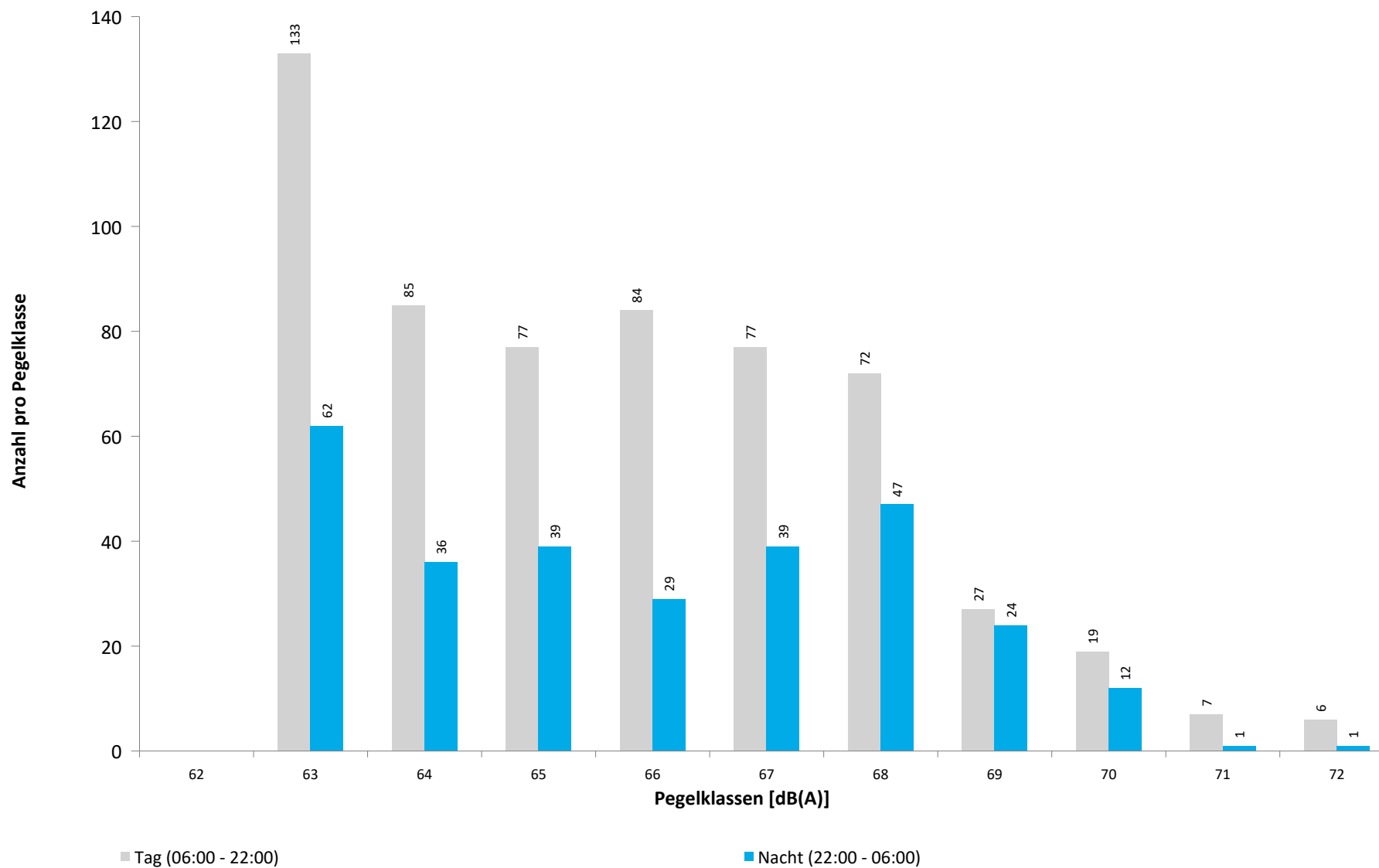


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	48,5	50,1	48,6	48,0	56,1
02.08.2018	50,3	49,2	50,6	49,4	55,8
03.08.2018	49,9	48,0	49,5	50,8	55,0
04.08.2018	50,0	46,1	49,2	51,8	54,1
05.08.2018	47,8	49,8	47,9	47,5	55,7
06.08.2018	50,4	49,3	50,7	49,6	55,9
07.08.2018	49,9	47,9	50,2	48,9	54,8
08.08.2018	50,7	46,1	51,5	47,1	53,7
09.08.2018	50,0	57,5	50,5	47,7	62,9
10.08.2018	53,7	45,8	54,7	47,5	54,9
11.08.2018	51,7	46,4	52,5	47,6	54,3
12.08.2018	47,8	48,6	48,0	47,2	54,8
13.08.2018	49,4	49,4	50,0	46,4	55,6
14.08.2018	50,3	46,5	50,8	48,3	53,9
15.08.2018	49,7	48,2	50,3	46,8	54,8
16.08.2018	47,7	47,2	47,9	47,1	53,7
17.08.2018	49,2	46,4	49,8	47,0	53,4
18.08.2018	48,7	46,2	48,3	49,6	53,4
19.08.2018	46,9	47,1	46,8	47,3	53,5
20.08.2018	50,0	46,5	50,7	47,2	53,7
21.08.2018	51,0	49,5	51,3	49,9	56,2
22.08.2018	50,7	45,7	51,3	47,9	53,5
23.08.2018	48,6	46,4	48,8	47,8	53,3
24.08.2018	49,9	46,2	50,4	47,9	53,6
25.08.2018	51,5	47,5	51,6	51,0	55,2
26.08.2018	47,4	46,3	47,5	47,1	52,9
27.08.2018	50,4	47,2	50,5	50,0	54,5
28.08.2018	50,2	50,2	50,6	48,7	56,5
29.08.2018	51,5	47,3	52,2	47,5	54,7
30.08.2018	51,3	46,7	52,0	48,6	54,3
31.08.2018	49,9	46,6	50,5	47,4	53,8
Gesamt	50,1	48,8	50,5	48,5	55,4
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-1,5/+1,1	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	41,4	46,3	40,3	43,6	52,1
02.08.2018	47,6	46,7	47,8	46,9	53,3
03.08.2018	46,9	43,6	46,6	47,7	51,2
04.08.2018	29,5	30,9	29,5	29,2	37,0
05.08.2018	34,5	47,3	33,2	36,9	52,6
06.08.2018	46,5	47,6	47,3	42,2	53,6
07.08.2018	44,8	44,8	45,2	43,3	51,1
08.08.2018	34,6		35,8		32,8
09.08.2018	44,2	41,2	45,4	31,4	47,9
10.08.2018	40,3	30,0	41,4	31,8	40,4
11.08.2018	41,0	38,2	40,8	41,5	45,5
12.08.2018	34,3	46,7	30,0	39,0	52,1
13.08.2018	43,1	38,6	44,3		45,8
14.08.2018	38,7	38,1	38,6	38,9	44,6
15.08.2018	36,1	44,4	37,3		49,7
16.08.2018	32,2	41,6	33,5		46,9
17.08.2018	34,6	38,5	35,4	31,0	44,2
18.08.2018	30,9	36,1	32,1		41,6
19.08.2018	29,2	40,6	28,9	29,9	45,9
20.08.2018	33,5	38,2	34,0	31,3	43,8
21.08.2018	47,0	47,8	47,3	46,1	53,9
22.08.2018	47,2	40,2	47,8	44,6	49,0
23.08.2018	36,3	26,9	37,0	33,5	37,3
24.08.2018	38,5	28,7	39,3	34,9	39,2
25.08.2018	39,5	42,3	40,6	30,7	48,0
26.08.2018	33,1	36,7	32,2	34,9	42,6
27.08.2018	39,8	40,1	38,4	42,5	46,7
28.08.2018	40,4	48,9	35,9	45,1	54,5
29.08.2018	46,4	38,3	47,5	37,1	47,2
30.08.2018	40,3	39,0	40,2	40,4	45,7
31.08.2018	37,7	38,8	38,7	30,4	44,7
Gesamt	42,1	43,0	42,5	40,6	49,1
Unsicherheit	-1,3/+1,0	-1,3/+1,0	-1,4/+1,0	-1,7/+1,2	-1,2/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	45	17	4	11	100		48,5	41,4
02.08.2018	1	58	0	53	100		50,3	47,6
03.08.2018	1	51	0	46	100		49,9	46,9
04.08.2018	78	0	4	0	100		50,0	29,5
05.08.2018	77	0	9	0	100		47,8	34,5
06.08.2018	2	46	0	39	100		50,4	46,5
07.08.2018	31	45	0	35	100		49,9	44,8
08.08.2018	83	1	6	1	100		50,7	34,6
09.08.2018	21	35	3	25	100		50,0	44,2
10.08.2018	90	0	13	0	100		53,7	40,3
11.08.2018	70	1	19	2	100		51,7	41,0
12.08.2018	72	2	2	2	100		47,8	34,3
13.08.2018	56	19	4	16	100		49,4	43,1
14.08.2018	79	0	18	0	100		50,3	38,7
15.08.2018	90	2	8	1	100		49,7	36,1
16.08.2018	80	3	0	1	100		47,7	32,2
17.08.2018	83	0	6	0	100		49,2	34,6
18.08.2018	64	0	4	0	100		48,7	30,9
19.08.2018	91	0	3	0	100		46,9	29,2
20.08.2018	80	0	6	0	100		50,0	33,5
21.08.2018	2	49	0	40	100		51,0	47,0
22.08.2018	1	53	0	44	100		50,7	47,2
23.08.2018	91	0	8	0	100		48,6	36,3
24.08.2018	73	1	11	1	100		49,9	38,5
25.08.2018	62	0	20	0	100		51,5	39,5
26.08.2018	76	0	6	0	100		47,4	33,1
27.08.2018	73	0	28	0	100		50,4	39,8
28.08.2018	73	8	10	7	100		50,2	40,4
29.08.2018	24	49	0	35	100		51,5	46,4
30.08.2018	75	0	26	0	100		51,3	40,3
31.08.2018	84	1	9	1	100		49,9	37,7
Gesamt	1828	441	227	360	100		50,1	42,1

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)]
01.08.2018	12	16	2	15	100		50,1	46,3
02.08.2018	2	17	0	18	100		49,2	46,7
03.08.2018	9	8	1	9	100		48,0	43,6
04.08.2018	30	0	2	0	100		46,1	30,9
05.08.2018	28	14	1	14	100		49,8	47,3
06.08.2018	1	23	0	24	100		49,3	47,6
07.08.2018	2	23	0	17	100		47,9	44,8
08.08.2018	33	0	0	0	100		46,1	
09.08.2018	37	0	10	0	100		57,5	41,2
10.08.2018	28	0	1	0	100		45,8	30,0
11.08.2018	28	1	2	1	100		46,4	38,2
12.08.2018	0	16	0	15	100		48,6	46,7
13.08.2018	27	0	9	0	100		49,4	38,6
14.08.2018	28	0	9	0	100		46,5	38,1
15.08.2018	26	10	0	10	100		48,2	44,4
16.08.2018	28	4	5	4	100		47,2	41,6
17.08.2018	28	1	2	1	100		46,4	38,5
18.08.2018	28	1	0	1	100		46,2	36,1
19.08.2018	25	3	1	3	100		47,1	40,6
20.08.2018	30	1	3	1	100		46,5	38,2
21.08.2018	1	21	0	20	100		49,5	47,8
22.08.2018	8	6	4	4	100		45,7	40,2
23.08.2018	32	0	1	0	100		46,4	26,9
24.08.2018	30	0	1	0	100		46,2	28,7
25.08.2018	29	0	18	0	100		47,5	42,3
26.08.2018	26	0	7	0	99	T	46,3	36,7
27.08.2018	31	0	12	0	100		47,2	40,1
28.08.2018	0	21	0	23	100		50,2	48,9
29.08.2018	27	0	10	0	100		47,3	38,3
30.08.2018	26	1	6	1	100		46,7	39,0
31.08.2018	27	1	1	1	100		46,6	38,8
Gesamt	667	188	108	182	100		48,8	43,0

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

August 2018

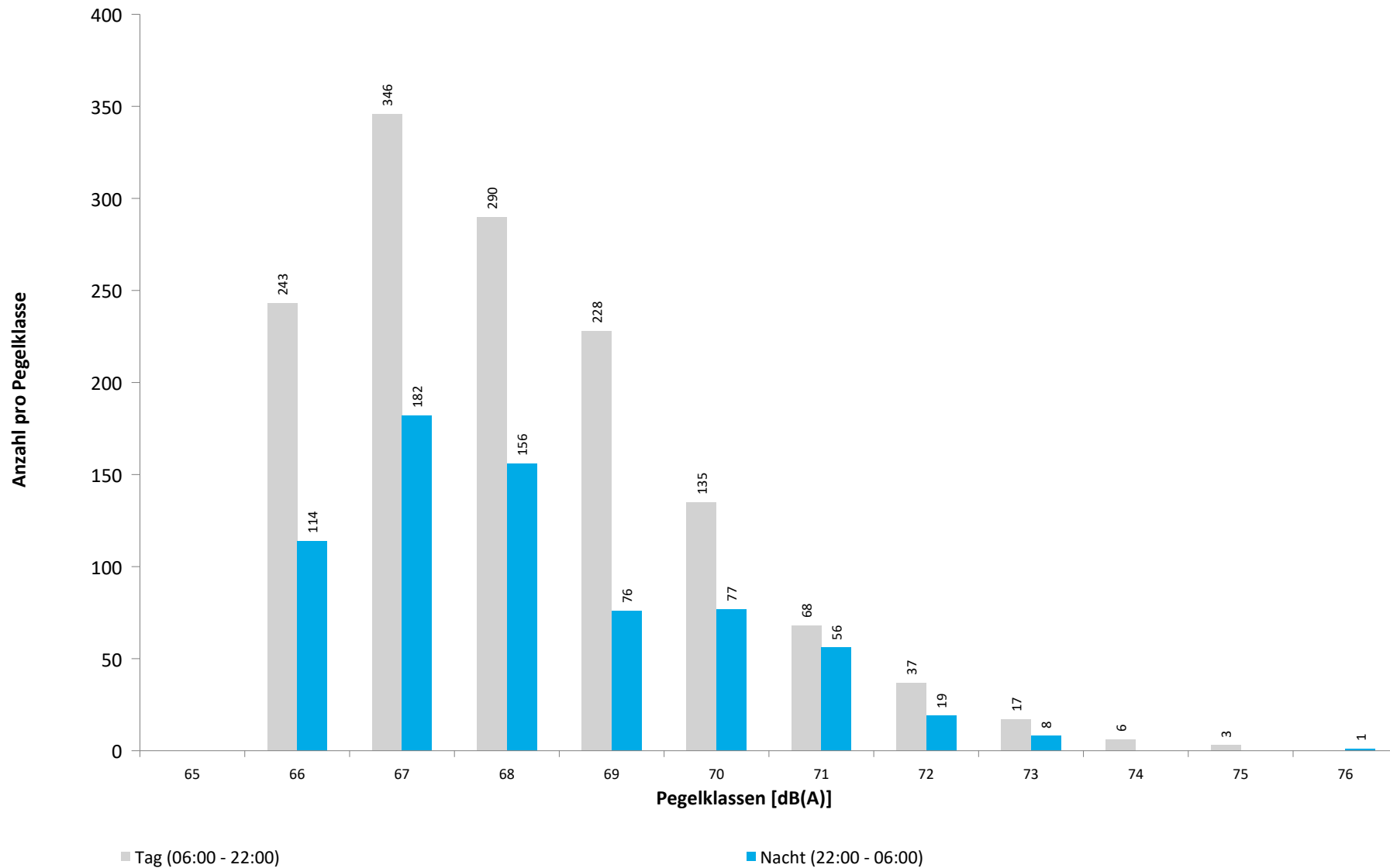


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	50,8	51,6	51,1	49,8	57,8
02.08.2018	51,7	50,2	52,0	50,9	57,0
03.08.2018	51,2	50,7	51,1	51,6	57,3
04.08.2018	50,4	49,8	50,6	49,5	56,3
05.08.2018	50,3	52,5	49,9	51,4	58,5
06.08.2018	51,4	51,2	52,0	48,9	57,5
07.08.2018	51,5	50,0	51,6	50,9	56,7
08.08.2018	51,1	49,8	51,4	49,9	56,4
09.08.2018	51,6	54,0	51,8	51,2	59,9
10.08.2018	52,3	49,4	52,5	51,3	56,6
11.08.2018	51,2	50,1	51,5	50,1	56,7
12.08.2018	50,0	50,1	49,8	50,5	56,5
13.08.2018	51,5	51,3	51,8	50,6	57,7
14.08.2018	51,9	50,2	51,9	51,6	57,0
15.08.2018	51,1	51,1	51,2	50,9	57,5
16.08.2018	50,6	51,0	50,6	50,5	57,3
17.08.2018	51,5	50,2	51,7	51,0	56,9
18.08.2018	50,2	50,3	50,5	49,0	56,5
19.08.2018	50,0	50,1	49,7	50,9	56,6
20.08.2018	51,7	50,2	52,0	50,8	56,9
21.08.2018	51,1	50,9	51,3	50,5	57,3
22.08.2018	51,5	48,9	52,0	49,6	55,9
23.08.2018	51,1	49,8	51,3	50,8	56,5
24.08.2018	52,4	49,8	52,6	51,6	56,9
25.08.2018	51,3	50,5	51,6	50,2	57,0
26.08.2018	50,4	49,4	50,2	51,0	56,1
27.08.2018	51,8	50,5	51,4	52,9	57,4
28.08.2018	50,9	52,0	50,6	51,5	58,2
29.08.2018	51,6	50,3	51,8	51,0	57,0
30.08.2018	51,7	51,1	51,6	51,9	57,6
31.08.2018	52,2	50,6	52,2	52,2	57,4
Gesamt	51,3	50,7	51,4	50,9	57,2
Unsicherheit	-0,2/+0,1	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	46,9	48,9	47,3	45,4	54,8
02.08.2018	48,4	48,3	48,7	47,3	54,6
03.08.2018	48,3	46,9	48,0	49,0	53,7
04.08.2018	46,3	46,7	46,9	43,9	52,9
05.08.2018	47,2	51,1	46,4	49,1	56,9
06.08.2018	47,9	49,9	48,8	42,9	55,7
07.08.2018	47,6	48,1	47,7	47,1	54,3
08.08.2018	46,9	45,8	47,4	44,6	52,3
09.08.2018	47,4	50,5	47,4	47,5	56,3
10.08.2018	47,9	46,6	47,9	48,0	53,3
11.08.2018	48,0	48,3	48,4	46,6	54,5
12.08.2018	46,5	48,4	46,5	46,4	54,4
13.08.2018	48,8	48,4	49,2	47,3	54,8
14.08.2018	48,0	48,2	47,8	48,6	54,6
15.08.2018	47,8	49,4	48,1	46,9	55,4
16.08.2018	46,1	48,5	46,5	44,7	54,4
17.08.2018	47,0	47,6	46,8	47,4	53,9
18.08.2018	46,8	48,3	47,5	43,5	54,2
19.08.2018	46,5	48,2	46,2	47,4	54,3
20.08.2018	47,8	48,0	47,9	47,6	54,3
21.08.2018	48,3	49,4	48,6	47,2	55,5
22.08.2018	48,7	45,2	49,3	45,7	52,4
23.08.2018	46,9	47,4	47,2	46,0	53,6
24.08.2018	48,8	47,9	48,4	49,6	54,6
25.08.2018	48,6	49,0	49,0	47,1	55,2
26.08.2018	47,2	46,4	47,2	47,2	53,0
27.08.2018	48,9	48,6	48,2	50,5	55,2
28.08.2018	47,2	50,6	46,8	48,2	56,4
29.08.2018	48,3	47,2	48,9	45,8	53,7
30.08.2018	48,2	48,5	47,6	49,6	54,9
31.08.2018	48,4	48,1	48,1	49,2	54,7
Gesamt	47,7	48,4	47,9	47,4	54,6
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 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	45	23	30	11	100		50,8	46,9
02.08.2018	1	79	0	44	100		51,7	48,4
03.08.2018	1	66	0	41	100		51,2	48,3
04.08.2018	78	0	39	0	100		50,4	46,3
05.08.2018	77	0	47	0	100		50,3	47,2
06.08.2018	2	64	1	35	100		51,4	47,9
07.08.2018	31	52	12	34	100		51,5	47,6
08.08.2018	83	1	45	1	100		51,1	46,9
09.08.2018	21	46	14	22	100		51,6	47,4
10.08.2018	90	0	47	0	100		52,3	47,9
11.08.2018	70	2	43	2	100		51,2	48,0
12.08.2018	72	6	38	2	100		50,0	46,5
13.08.2018	56	22	37	17	100		51,5	48,8
14.08.2018	79	0	49	0	100		51,9	48,0
15.08.2018	90	2	49	1	100		51,1	47,8
16.08.2018	80	4	35	1	100		50,6	46,1
17.08.2018	83	0	43	0	100		51,5	47,0
18.08.2018	64	0	40	0	100		50,2	46,8
19.08.2018	91	0	39	0	100		50,0	46,5
20.08.2018	80	0	50	0	100		51,7	47,8
21.08.2018	2	59	2	39	100		51,1	48,3
22.08.2018	1	72	0	43	100		51,5	48,7
23.08.2018	91	0	41	0	100		51,1	46,9
24.08.2018	73	1	49	1	100		52,4	48,8
25.08.2018	62	0	44	0	100		51,3	48,6
26.08.2018	76	0	42	0	100		50,4	47,2
27.08.2018	73	0	53	0	100		51,8	48,9
28.08.2018	73	10	36	5	100		50,9	47,2
29.08.2018	24	66	7	36	100		51,6	48,3
30.08.2018	75	0	55	0	100		51,7	48,2
31.08.2018	84	1	50	1	100		52,2	48,4
Gesamt	1828	576	1037	336	100		51,3	47,7

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)]
01.08.2018	12	25	7	16	100		51,6	48,9
02.08.2018	2	24	1	17	100		50,2	48,3
03.08.2018	9	11	7	9	100		50,7	46,9
04.08.2018	30	0	22	0	100		49,8	46,7
05.08.2018	28	15	20	14	99	T	52,5	51,1
06.08.2018	1	27	0	23	100		51,2	49,9
07.08.2018	2	23	1	18	100		50,0	48,1
08.08.2018	33	0	17	0	100		49,8	45,8
09.08.2018	37	0	31	0	100		54,0	50,5
10.08.2018	28	0	18	0	100		49,4	46,6
11.08.2018	28	1	23	1	100		50,1	48,3
12.08.2018	0	16	0	15	100		50,1	48,4
13.08.2018	27	0	23	0	100		51,3	48,4
14.08.2018	28	0	24	0	100		50,2	48,2
15.08.2018	26	10	18	10	100		51,1	49,4
16.08.2018	28	4	22	4	100		51,0	48,5
17.08.2018	28	1	20	1	100		50,2	47,6
18.08.2018	28	1	23	1	100		50,3	48,3
19.08.2018	25	3	19	3	100		50,1	48,2
20.08.2018	30	1	24	1	100		50,2	48,0
21.08.2018	1	25	0	21	100		50,9	49,4
22.08.2018	8	9	5	4	100		48,9	45,2
23.08.2018	32	0	24	0	100		49,8	47,4
24.08.2018	30	0	24	0	100		49,8	47,9
25.08.2018	29	0	26	0	100		50,5	49,0
26.08.2018	26	0	17	0	100		49,4	46,4
27.08.2018	31	0	24	0	100		50,5	48,6
28.08.2018	0	25	0	24	100		52,0	50,6
29.08.2018	27	0	20	0	100		50,3	47,2
30.08.2018	26	1	22	1	100		51,1	48,5
31.08.2018	27	1	23	1	100		50,6	48,1
Gesamt	667	223	505	184	100		50,7	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 06 Stelingen, Garbsen

August 2018

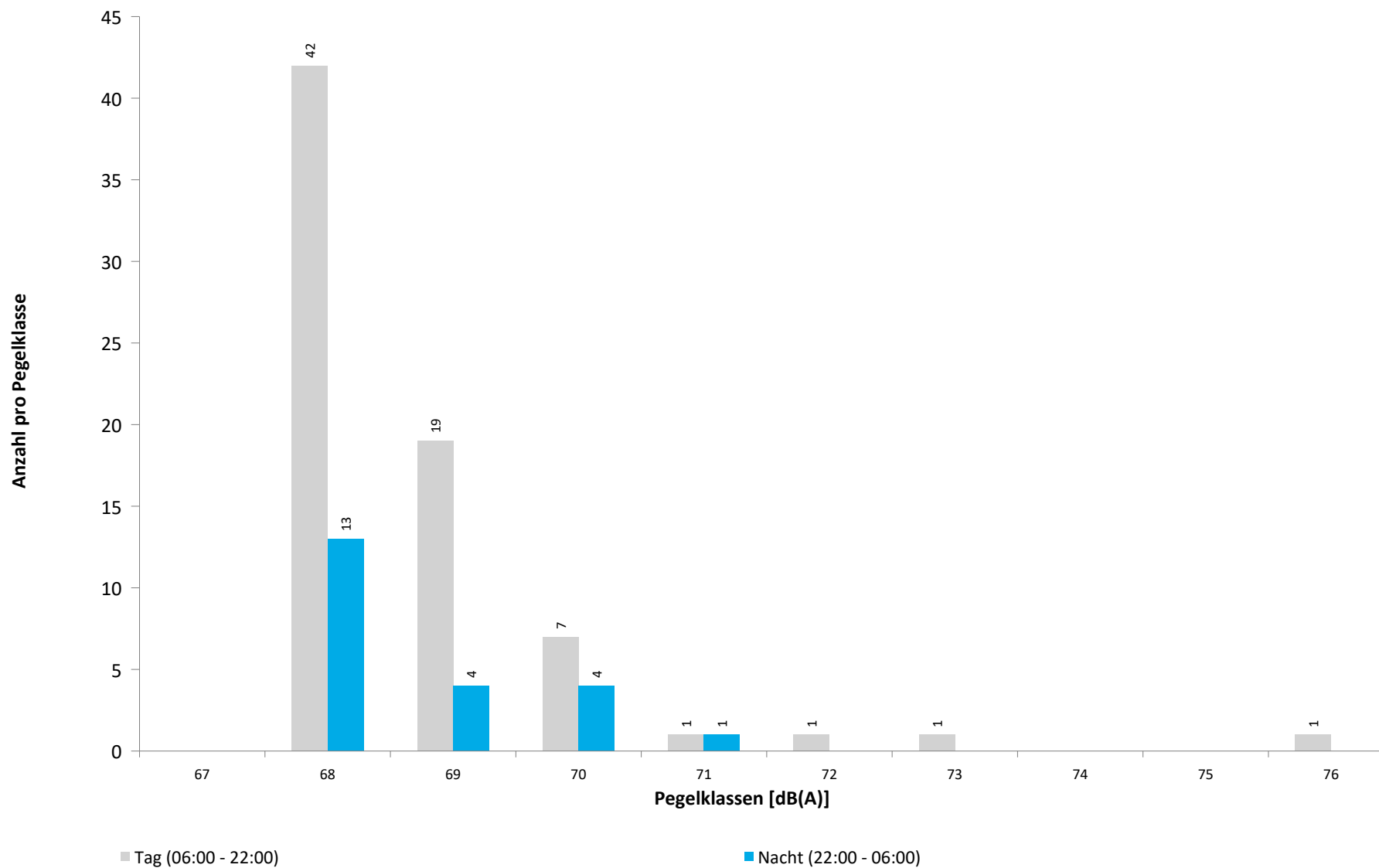


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	53,1	49,2	53,5	51,4	56,6
02.08.2018	52,4	47,0	52,6	51,9	55,3
03.08.2018	53,1	50,1	53,0	53,6	57,5
04.08.2018	52,1	49,3	52,1	51,9	56,5
05.08.2018	52,6	47,5	52,0	54,1	56,0
06.08.2018	51,9	45,8	51,9	51,7	54,5
07.08.2018	51,9	46,1	51,9	52,2	54,8
08.08.2018	53,3	49,3	53,7	52,0	56,8
09.08.2018	54,5	52,3	54,9	52,9	58,9
10.08.2018	54,5	49,1	54,7	53,7	57,4
11.08.2018	54,2	49,1	54,5	52,8	57,1
12.08.2018	51,9	45,9	52,0	51,4	54,5
13.08.2018	53,0	49,3	53,1	52,9	56,9
14.08.2018	54,1	49,2	54,3	53,4	57,2
15.08.2018	54,8	48,1	55,3	52,6	56,8
16.08.2018	53,2	48,4	53,3	52,9	56,4
17.08.2018	53,5	49,0	53,6	53,1	56,9
18.08.2018	53,7	48,2	54,0	52,6	56,4
19.08.2018	52,0	48,1	52,0	52,1	55,8
20.08.2018	53,6	49,3	53,9	52,6	57,0
21.08.2018	52,8	47,5	52,9	52,3	55,7
22.08.2018	52,3	48,6	52,5	51,8	56,1
23.08.2018	53,5	49,0	53,9	52,3	56,8
24.08.2018	54,3	49,3	54,6	53,0	57,3
25.08.2018	54,1	50,2	54,4	53,1	57,8
26.08.2018	53,1	49,1	53,0	53,6	56,9
27.08.2018	54,1	49,9	54,4	52,9	57,5
28.08.2018	53,9	47,9	54,1	53,3	56,5
29.08.2018	52,9	49,8	53,1	52,3	57,0
30.08.2018	54,1	50,1	54,3	53,4	57,7
31.08.2018	54,3	50,1	54,4	53,7	57,8
Gesamt	53,4	48,9	53,6	52,7	56,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
37,7		39,0		36,0
35,8	33,3	35,3	36,9	40,5
37,8		36,1	40,9	39,3
30,3		31,5		28,5
	38,3			43,1
32,0	34,0	33,3		39,9
38,1		38,6	35,9	37,6
36,2	37,7	35,7	37,5	43,8
37,6		37,8	37,1	37,5
33,1		34,3		31,3
37,7		39,0		36,0
28,1		29,4		26,4
31,1		32,4		29,4
33,3		34,5		31,5
36,1		37,3		34,3
34,4		35,6		32,6
35,3	37,0	36,5		42,8
40,9	41,2	41,3	39,4	47,5
35,5	33,9	36,7		40,2
39,7	41,2	40,1	38,1	47,2
34,4		34,3	34,9	34,8
28,8	39,6	30,1		44,8
39,3	34,1	38,4	41,3	42,8
33,9		35,2		32,2
34,9	33,0	35,4	33,1	39,8
-1,2/+0,9	-2,5/+1,6	-1,1/+0,9	-2,5/+1,6	-1,9/+1,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	0	47	0	4	100		53,1	37,7
02.08.2018	0	2	0	0	100		52,4	
03.08.2018	0	6	0	0	100		53,1	
04.08.2018	0	67	0	3	100		52,1	35,8
05.08.2018	0	65	0	4	100		52,6	37,8
06.08.2018	0	4	0	0	100		51,9	
07.08.2018	0	14	0	0	100		51,9	
08.08.2018	0	59	0	1	100		53,3	30,3
09.08.2018	0	22	0	0	100		54,5	
10.08.2018	0	68	0	1	95	W	54,5	32,0
11.08.2018	0	64	0	5	100		54,2	38,1
12.08.2018	0	60	0	0	100		51,9	
13.08.2018	0	54	0	3	100		53,0	36,2
14.08.2018	0	62	0	4	97	W	54,1	37,6
15.08.2018	0	69	0	1	100		54,8	33,1
16.08.2018	0	72	0	4	100		53,2	37,7
17.08.2018	0	63	0	1	100		53,5	28,1
18.08.2018	0	61	0	2	100		53,7	31,1
19.08.2018	0	61	0	2	100		52,0	33,3
20.08.2018	0	71	0	3	100		53,6	36,1
21.08.2018	0	9	0	0	100		52,8	
22.08.2018	0	4	0	0	100		52,3	
23.08.2018	0	70	0	2	100		53,5	34,4
24.08.2018	0	63	0	3	100		54,3	35,3
25.08.2018	0	61	0	7	97	W	54,1	40,9
26.08.2018	0	64	0	3	100		53,1	35,5
27.08.2018	0	67	0	7	100		54,1	39,7
28.08.2018	0	61	1	2	100		53,9	34,4
29.08.2018	0	18	1	0	100		52,9	28,8
30.08.2018	0	65	0	6	100		54,1	39,3
31.08.2018	0	64	0	2	100		54,3	33,9
Gesamt	0	1537	2	70	100		53,4	34,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	0	4	0	0	99	T	49,2	
02.08.2018	0	2	0	0	99	T	47,0	
03.08.2018	0	17	0	0	99	T	50,1	
04.08.2018	0	25	0	1	99	T	49,3	33,3
05.08.2018	0	7	0	0	98	T	47,5	
06.08.2018	0	1	0	0	99	T	45,8	
07.08.2018	0	2	0	0	99	T	46,1	
08.08.2018	0	30	0	0	99	T	49,3	
09.08.2018	0	25	0	2	85	T W	52,3	38,3
10.08.2018	0	25	0	1	99	T	49,1	34,0
11.08.2018	0	21	0	0	99	T	49,1	
12.08.2018	0	1	0	0	99	T	45,9	
13.08.2018	0	26	0	2	99	T	49,3	37,7
14.08.2018	0	27	0	0	99	T	49,2	
15.08.2018	0	15	0	0	99	T	48,1	
16.08.2018	0	20	0	0	99	T	48,4	
17.08.2018	0	22	0	0	99	T	49,0	
18.08.2018	0	20	0	0	99	T	48,2	
19.08.2018	0	17	0	0	99	T	48,1	
20.08.2018	0	28	0	0	99	T	49,3	
21.08.2018	0	1	0	0	99	T	47,5	
22.08.2018	0	18	0	0	99	T	48,6	
23.08.2018	0	27	0	0	99	T	49,0	
24.08.2018	0	26	0	2	99	T	49,3	37,0
25.08.2018	0	25	0	4	99	T	50,2	41,2
26.08.2018	0	22	0	1	99	T	49,1	33,9
27.08.2018	0	27	0	4	99	T	49,9	41,2
28.08.2018	0	0	0	0	99	T	47,9	
29.08.2018	0	24	0	4	99	T	49,8	39,6
30.08.2018	0	28	0	1	99	T	50,1	34,1
31.08.2018	0	25	0	0	99	T	50,1	
Gesamt	0	558	0	22	99		48,9	33,0

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

August 2018

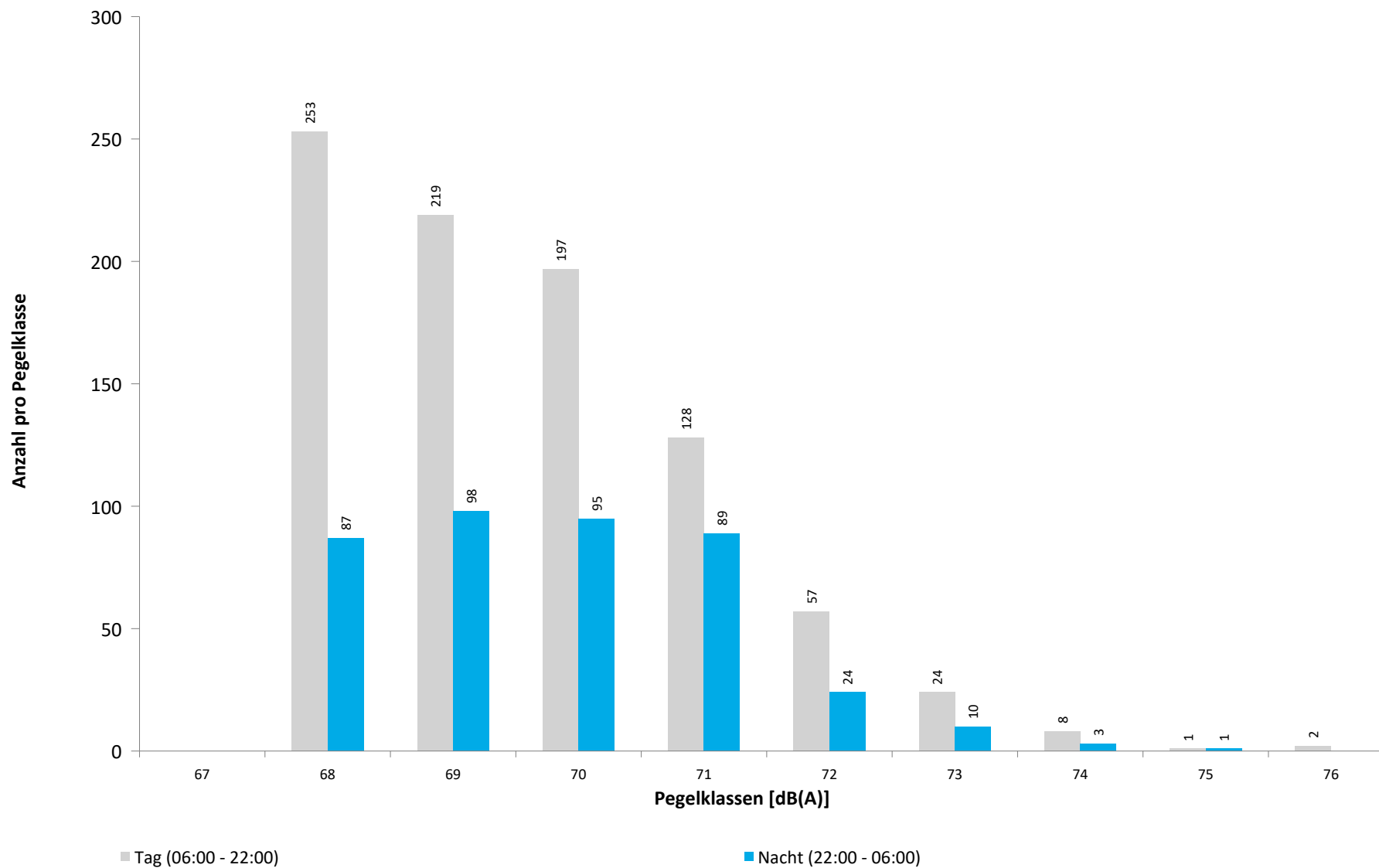


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	53,5	49,0	54,4	48,0	56,4
02.08.2018	51,2	45,3	51,9	48,1	53,5
03.08.2018	51,3	50,2	51,9	48,3	56,7
04.08.2018	52,6	51,5	52,7	52,1	58,1
05.08.2018	52,8	46,5	52,4	53,8	55,6
06.08.2018	88,1	45,7	89,3	48,2	86,3
07.08.2018	51,3	45,6	51,9	48,7	53,8
08.08.2018	54,2	51,7	54,8	51,1	58,5
09.08.2018	54,6	55,8	55,2	52,2	61,4
10.08.2018	88,0	51,5	89,3	52,1	86,1
11.08.2018	88,4	51,3	89,6	51,9	86,6
12.08.2018	51,8	45,0	52,0	51,3	54,1
13.08.2018	54,3	51,9	55,0	51,1	58,7
14.08.2018	55,4	51,9	55,8	53,9	59,3
15.08.2018	55,6	49,6	56,5	51,3	57,8
16.08.2018	54,2	50,1	54,8	51,3	57,5
17.08.2018	54,9	51,7	55,4	52,9	58,9
18.08.2018	52,3	50,6	52,7	50,6	57,3
19.08.2018	51,8	50,2	51,5	52,7	57,1
20.08.2018	55,0	51,7	55,7	51,7	58,8
21.08.2018	52,9	46,9	53,6	49,3	55,1
22.08.2018	54,2	50,9	53,1	56,4	58,7
23.08.2018	54,3	51,1	54,9	51,5	58,2
24.08.2018	54,9	51,9	55,2	53,5	59,0
25.08.2018	54,3	52,3	54,6	53,3	59,2
26.08.2018	52,7	51,9	52,5	53,3	58,5
27.08.2018	54,4	52,6	54,9	52,4	59,3
28.08.2018	54,7	46,2	55,4	51,1	55,8
29.08.2018	53,2	51,4	53,8	50,6	58,1
30.08.2018	55,0	52,5	55,2	54,3	59,5
31.08.2018	55,0	52,0	55,6	52,3	59,0
Gesamt	78,0	50,9	79,2	52,0	76,3
Unsicherheit	-5,6/+2,4	-0,6/+0,6	-5,6/+2,5	-0,5/+0,5	-5,5/+2,4

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
August 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	0	51	0	35	100		53,5	49,7
02.08.2018	0	2	0	1	100		51,2	35,0
03.08.2018	0	6	0	2	100		51,3	35,7
04.08.2018	0	72	0	43	100		52,6	49,4
05.08.2018	0	72	0	39	100		52,8	49,9
06.08.2018	0	5	0	1	100		88,1	31,6
07.08.2018	0	22	0	1	100		51,3	30,6
08.08.2018	0	76	0	35	100		54,2	49,0
09.08.2018	0	24	0	15	100		54,6	45,2
10.08.2018	0	75	0	39	95	W	88,0	50,3
11.08.2018	0	68	0	42	100		88,4	50,6
12.08.2018	0	63	0	33	100		51,8	48,6
13.08.2018	0	57	0	24	100		54,3	47,8
14.08.2018	0	66	0	31	97	W	55,4	49,1
15.08.2018	0	79	0	40	100		55,6	50,5
16.08.2018	0	79	0	33	100		54,2	48,6
17.08.2018	0	74	0	33	100		54,9	49,3
18.08.2018	0	64	0	37	100		52,3	49,4
19.08.2018	0	75	0	33	100		51,8	48,4
20.08.2018	0	83	0	45	100		55,0	50,5
21.08.2018	0	9	1	3	100		52,9	41,3
22.08.2018	0	4	0	0	100		54,2	
23.08.2018	0	75	0	36	100		54,3	49,4
24.08.2018	0	71	0	42	100		54,9	50,5
25.08.2018	0	65	0	45	97	W	54,3	51,4
26.08.2018	0	70	0	41	100		52,7	50,1
27.08.2018	0	72	0	41	100		54,4	49,9
28.08.2018	0	69	0	33	100		54,7	49,8
29.08.2018	0	19	1	5	100		53,2	40,4
30.08.2018	0	69	0	39	100		55,0	50,5
31.08.2018	0	78	0	40	100		55,0	50,4
Gesamt	0	1714	2	887	100		78,0	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	0	5	0	5	100		49,0	44,8
02.08.2018	0	2	0	1	100		45,3	35,1
03.08.2018	0	17	0	13	100		50,2	47,2
04.08.2018	0	25	0	20	100		51,5	50,1
05.08.2018	0	8	0	5	99	T	46,5	44,5
06.08.2018	0	1	0	0	100		45,7	
07.08.2018	0	4	0	1	100		45,6	35,8
08.08.2018	0	33	0	16	100		51,7	49,0
09.08.2018	0	29	0	14	85	T W	55,8	50,1
10.08.2018	0	27	0	17	100		51,5	49,6
11.08.2018	0	21	0	17	100		51,3	50,2
12.08.2018	0	1	0	1	100		45,0	36,7
13.08.2018	0	27	0	19	100		51,9	50,3
14.08.2018	0	29	0	16	100		51,9	50,2
15.08.2018	0	16	0	11	100		49,6	47,8
16.08.2018	0	22	0	13	100		50,1	48,3
17.08.2018	0	23	0	18	100		51,7	50,3
18.08.2018	0	21	0	14	100		50,6	48,3
19.08.2018	0	18	0	13	100		50,2	48,8
20.08.2018	0	29	0	19	100		51,7	50,1
21.08.2018	0	2	0	2	100		46,9	40,1
22.08.2018	0	19	1	13	100		50,9	48,5
23.08.2018	0	29	0	17	100		51,1	49,3
24.08.2018	0	28	0	19	100		51,9	50,3
25.08.2018	0	25	0	21	100		52,3	51,5
26.08.2018	0	22	0	18	100		51,9	50,7
27.08.2018	0	30	0	24	100		52,6	51,8
28.08.2018	0	0	0	0	100		46,2	
29.08.2018	0	26	0	16	100		51,4	49,2
30.08.2018	0	29	0	22	100		52,5	51,5
31.08.2018	0	25	0	21	100		52,0	51,0
Gesamt	0	593	1	406	99		50,9	48,7

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

August 2018

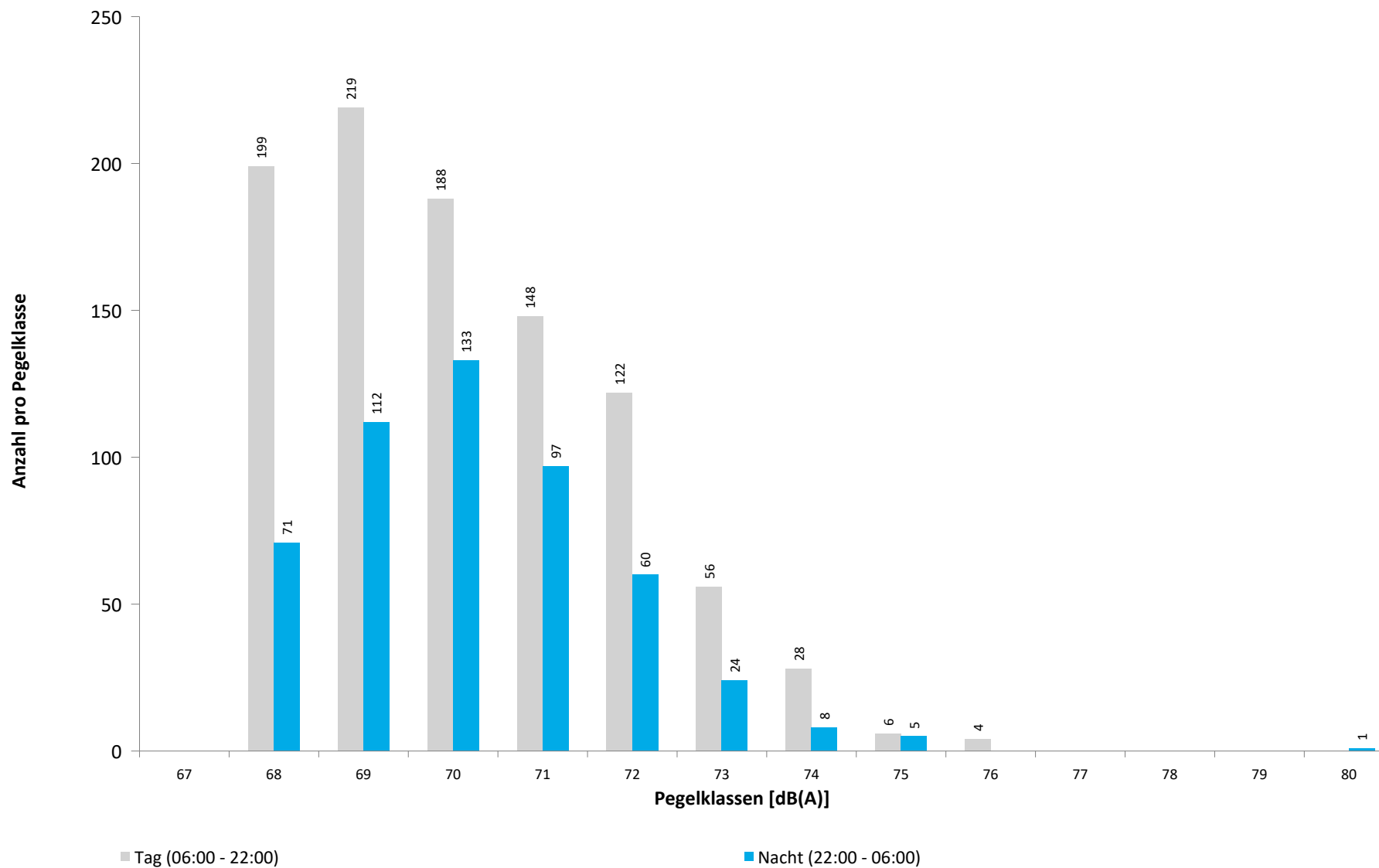


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	51,2	50,3	51,2	51,1	56,9
02.08.2018	51,8	50,0	51,5	52,4	56,9
03.08.2018	52,3	51,0	52,2	52,8	57,8
04.08.2018	51,5	50,3	51,3	52,0	57,0
05.08.2018	51,8	49,5	51,7	52,3	56,6
06.08.2018	52,7	50,2	52,7	53,0	57,4
07.08.2018	55,3	55,6	53,9	57,8	62,2
08.08.2018	56,3	55,5	56,4	56,1	62,1
09.08.2018	55,7	53,6	56,5	51,2	60,0
10.08.2018	52,9	51,6	53,3	51,6	58,4
11.08.2018	53,2	51,3	53,7	51,4	58,0
12.08.2018	52,3	51,1	52,3	52,4	57,8
13.08.2018	52,1	51,7	52,4	51,1	58,1
14.08.2018	54,6	51,5	54,8	54,1	58,8
15.08.2018	52,7	50,0	52,8	52,4	57,1
16.08.2018	52,9	50,6	53,2	51,7	57,5
17.08.2018	52,1	51,8	52,2	52,0	58,3
18.08.2018	52,0	51,0	52,3	51,0	57,5
19.08.2018	51,8	50,2	51,7	52,1	57,1
20.08.2018	53,2	51,2	53,8	51,0	58,0
21.08.2018	52,7	51,5	52,9	52,3	58,2
22.08.2018	51,5	52,3	51,6	51,3	58,5
23.08.2018	52,4	51,0	52,5	52,2	57,7
24.08.2018	54,2	51,8	54,5	53,3	58,8
25.08.2018	53,3	51,7	53,7	52,2	58,5
26.08.2018	52,2	51,9	52,0	53,0	58,4
27.08.2018	54,2	52,7	54,7	51,9	59,3
28.08.2018	52,5	52,1	52,3	53,0	58,7
29.08.2018	52,1	51,1	52,3	51,4	57,7
30.08.2018	53,7	52,2	53,9	53,0	58,9
31.08.2018	52,8	52,0	53,0	51,9	58,5
Gesamt	53,1	51,8	53,2	52,7	58,5
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,9	44,8	44,0	35,0	50,6
	39,1		38,7	40,0	39,5
	35,5	44,6	31,1	40,1	50,1
	40,4	36,2	41,3	35,7	43,5
	31,3		32,6		29,5
	27,9		29,1		26,1
	27,2		28,4		25,4
	42,2	48,4		48,3	53,9
	49,4	49,7	49,6	48,9	56,1
	49,6	49,9	50,0	48,2	56,1
	49,9	48,6	49,8	50,3	55,4
	48,8	50,0	49,2	47,5	56,1
	47,5	49,4	46,6	49,3	55,6
	49,5	46,8	50,2	46,1	53,7
	49,1	48,7	49,5	47,8	55,1
	49,1	50,6	49,0	49,4	56,7
	49,6	49,3	50,0	47,9	55,6
	48,7	47,2	48,7	48,9	54,0
	48,4	49,1	48,9	46,7	55,3
	49,3	49,7	49,7	48,1	55,9
	47,5	50,5	48,0	45,9	56,3
	48,4	48,4	48,4	48,3	54,8
	49,1	50,4	48,9	49,8	56,6
	50,4	50,4	50,7	49,1	56,8
	50,1	50,3	49,5	51,5	56,8
	48,0	51,4	48,5	46,0	57,2
	50,0	50,3	49,6	51,0	56,7
	48,7	48,9	48,9	48,1	55,2
	49,5	50,9	49,1	50,5	57,1
	50,5	50,8	50,8	49,8	57,1
Gesamt	47,9	48,5	48,0	47,6	54,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	35	49	3	13	100		51,2	42,9
02.08.2018	80	2	8	0	100		51,8	39,1
03.08.2018	73	5	2	1	100		52,3	35,5
04.08.2018	0	67	0	10	100		51,5	40,4
05.08.2018	1	70	0	2	100		51,8	31,3
06.08.2018	71	5	1	0	100		52,7	27,9
07.08.2018	50	22	1	0	100		55,3	27,2
08.08.2018	0	74	0	0	100		56,3	
09.08.2018	50	24	0	9	100		55,7	42,2
10.08.2018	0	76	0	38	95	W	52,9	49,4
11.08.2018	1	63	0	42	100		53,2	49,6
12.08.2018	7	63	2	46	100		52,3	49,9
13.08.2018	17	54	12	28	100		52,1	48,8
14.08.2018	1	65	1	30	97	W	54,6	47,5
15.08.2018	2	77	1	37	100		52,7	49,5
16.08.2018	8	75	5	40	100		52,9	49,1
17.08.2018	0	70	0	42	100		52,1	49,1
18.08.2018	1	64	1	44	100		52,0	49,6
19.08.2018	1	70	1	37	100		51,8	48,7
20.08.2018	0	78	0	39	100		53,2	48,4
21.08.2018	72	9	41	7	100		52,7	49,3
22.08.2018	75	4	35	2	100		51,5	47,5
23.08.2018	1	72	0	37	100		52,4	48,4
24.08.2018	0	68	0	43	100		54,2	49,1
25.08.2018	0	63	0	45	97	W	53,3	50,4
26.08.2018	0	66	0	48	100		52,2	50,1
27.08.2018	0	68	0	34	100		54,2	48,0
28.08.2018	11	69	5	41	100		52,5	50,0
29.08.2018	68	19	34	9	100		52,1	48,7
30.08.2018	0	66	0	43	100		53,7	49,5
31.08.2018	0	75	0	50	100		52,8	50,5
Gesamt	625	1652	153	817	100		53,1	47,9

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)]
01.08.2018	21	5	8	5	100		50,3	44,8
02.08.2018	26	2	0	0	100		50,0	
03.08.2018	23	17	3	9	100		51,0	44,6
04.08.2018	1	25	0	2	99	T	50,3	36,2
05.08.2018	4	8	0	0	100		49,5	
06.08.2018	28	1	0	0	100		50,2	
07.08.2018	30	4	0	0	100		55,6	
08.08.2018	2	33	0	0	100		55,5	
09.08.2018	0	28	0	15	85	T W	53,6	48,4
10.08.2018	3	28	1	22	100		51,6	49,7
11.08.2018	3	20	2	19	100		51,3	49,9
12.08.2018	27	1	19	1	100		51,1	48,6
13.08.2018	2	26	2	22	100		51,7	50,0
14.08.2018	0	28	0	19	100		51,5	49,4
15.08.2018	3	16	1	11	100		50,0	46,8
16.08.2018	0	21	0	17	100		50,6	48,7
17.08.2018	2	23	2	22	100		51,8	50,6
18.08.2018	2	21	2	19	100		51,0	49,3
19.08.2018	3	18	1	12	100		50,2	47,2
20.08.2018	0	28	0	19	100		51,2	49,1
21.08.2018	30	2	24	2	100		51,5	49,7
22.08.2018	25	18	18	14	100		52,3	50,5
23.08.2018	0	28	0	17	100		51,0	48,4
24.08.2018	0	27	0	25	100		51,8	50,4
25.08.2018	0	24	0	22	100		51,7	50,4
26.08.2018	0	22	0	19	100		51,9	50,3
27.08.2018	0	30	0	23	100		52,7	51,4
28.08.2018	30	0	25	0	100		52,1	50,3
29.08.2018	0	24	0	20	100		51,1	48,9
30.08.2018	1	28	1	23	100		52,2	50,9
31.08.2018	0	25	0	23	100		52,0	50,8
Gesamt	266	581	109	402	99		51,8	48,5

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

August 2018

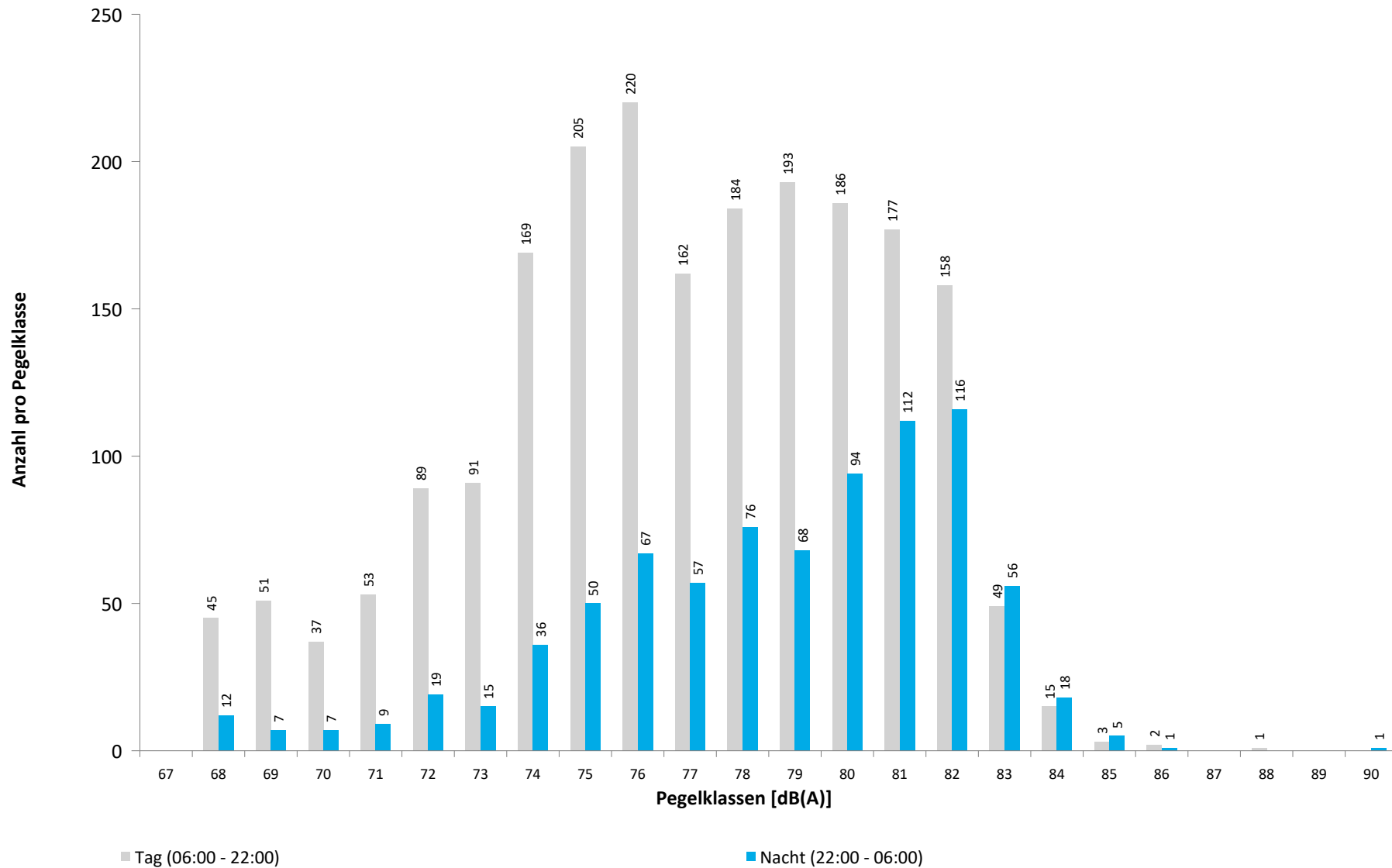


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2018	60,6	60,1	60,7	60,2	66,6
02.08.2018	60,6	59,5	60,5	61,0	66,3
03.08.2018	59,8	61,3	59,5	60,5	67,4
04.08.2018	58,9	58,3	59,1	57,9	64,8
05.08.2018	58,4	53,9	57,7	59,9	62,1
06.08.2018	59,5	59,3	59,2	60,5	65,8
07.08.2018	58,2	59,4	58,6	57,0	65,4
08.08.2018	57,8	59,1	58,2	56,4	65,1
09.08.2018	59,6	57,3	60,1	57,4	63,9
10.08.2018	58,4	57,7	58,6	57,6	64,3
11.08.2018	58,1	58,1	58,3	57,5	64,4
12.08.2018	58,2	58,8	58,0	58,8	65,1
13.08.2018	58,1	58,3	58,5	56,5	64,5
14.08.2018	57,7	57,7	57,6	57,9	64,2
15.08.2018	58,2	56,2	58,7	55,9	63,0
16.08.2018	58,4	57,3	58,5	57,8	63,9
17.08.2018	58,1	59,0	58,1	58,2	65,2
18.08.2018	58,0	57,4	58,4	56,2	63,8
19.08.2018	57,7	56,2	57,2	58,7	63,1
20.08.2018	58,3	58,5	58,6	57,3	64,7
21.08.2018	60,0	60,5	60,1	59,7	66,8
22.08.2018	59,5	60,6	59,7	59,0	66,7
23.08.2018	58,2	57,5	58,2	58,1	64,0
24.08.2018	58,3	58,2	58,4	58,1	64,6
25.08.2018	58,6	58,0	58,8	57,9	64,5
26.08.2018	58,0	57,8	57,4	59,6	64,4
27.08.2018	58,1	59,0	58,6	56,4	65,1
28.08.2018	58,9	60,6	58,3	60,3	66,8
29.08.2018	59,6	57,7	60,1	57,6	64,4
30.08.2018	58,4	59,2	58,3	58,7	65,4
31.08.2018	58,9	58,8	59,0	58,6	65,2
Gesamt	58,8	58,7	58,8	58,5	65,1
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-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}
01.08.2018	59,7	59,8	59,7	59,7	66,1
02.08.2018	60,0	59,4	59,8	60,5	66,0
03.08.2018	59,3	61,2	59,0	60,2	67,3
04.08.2018	58,5	58,2	58,7	57,5	64,6
05.08.2018	58,0	53,6	57,3	59,7	61,8
06.08.2018	59,1	59,2	58,7	60,2	65,6
07.08.2018	57,8	59,2	58,1	56,6	65,2
08.08.2018	57,1	58,9	57,5	55,7	64,9
09.08.2018	58,9	56,8	59,4	56,8	63,3
10.08.2018	57,6	57,5	57,8	57,1	64,0
11.08.2018	57,5	57,9	57,6	57,1	64,2
12.08.2018	57,9	58,7	57,7	58,5	65,0
13.08.2018	57,4	58,1	57,8	56,0	64,2
14.08.2018	56,7	57,6	56,5	57,3	63,9
15.08.2018	57,6	56,0	58,1	55,2	62,6
16.08.2018	57,8	57,1	58,0	57,4	63,7
17.08.2018	57,4	58,9	57,3	57,8	65,0
18.08.2018	57,4	57,2	57,8	55,7	63,5
19.08.2018	57,3	55,9	56,8	58,4	62,8
20.08.2018	57,5	58,3	57,7	56,9	64,5
21.08.2018	59,4	60,4	59,4	59,4	66,6
22.08.2018	58,9	60,3	58,9	58,6	66,4
23.08.2018	57,6	57,3	57,5	57,7	63,8
24.08.2018	57,5	58,0	57,5	57,6	64,3
25.08.2018	58,1	57,9	58,3	57,5	64,3
26.08.2018	57,6	57,6	56,7	59,4	64,2
27.08.2018	57,5	58,9	58,0	55,7	64,9
28.08.2018	58,4	60,2	57,7	60,0	66,4
29.08.2018	59,2	57,3	59,7	57,2	64,0
30.08.2018	57,4	59,0	57,1	58,2	65,1
31.08.2018	58,1	58,7	58,3	57,5	64,9
Gesamt	58,2	58,5	58,2	58,1	64,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	35	51	30	48	100		60,6	59,7
02.08.2018	80	2	79	2	100		60,6	60,0
03.08.2018	73	6	67	6	100		59,8	59,3
04.08.2018	0	72	0	69	100		58,9	58,5
05.08.2018	1	74	1	67	100		58,4	58,0
06.08.2018	71	5	63	3	100		59,5	59,1
07.08.2018	50	22	44	16	100		58,2	57,8
08.08.2018	0	78	0	65	100		57,8	57,1
09.08.2018	50	24	41	24	100		59,6	58,9
10.08.2018	0	78	0	70	95	W	58,4	57,6
11.08.2018	1	68	1	61	100		58,1	57,5
12.08.2018	7	67	8	58	100		58,2	57,9
13.08.2018	17	57	16	49	100		58,1	57,4
14.08.2018	1	68	1	59	97	W	57,7	56,7
15.08.2018	2	81	2	66	100		58,2	57,6
16.08.2018	8	79	7	70	100		58,4	57,8
17.08.2018	0	74	0	62	100		58,1	57,4
18.08.2018	1	66	1	57	100		58,0	57,4
19.08.2018	1	76	1	62	100		57,7	57,3
20.08.2018	0	83	1	70	100		58,3	57,5
21.08.2018	72	9	68	9	100		60,0	59,4
22.08.2018	75	4	64	4	100		59,5	58,9
23.08.2018	1	76	1	67	100		58,2	57,6
24.08.2018	0	72	0	62	100		58,3	57,5
25.08.2018	0	65	0	61	97	W	58,6	58,1
26.08.2018	0	71	0	63	100		58,0	57,6
27.08.2018	0	72	0	65	100		58,1	57,5
28.08.2018	11	73	11	59	100		58,9	58,4
29.08.2018	68	19	64	16	100		59,6	59,2
30.08.2018	0	70	0	64	100		58,4	57,4
31.08.2018	0	80	0	65	100		58,9	58,1
Gesamt	625	1742	571	1519	100		58,8	58,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

August 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2018	21	5	21	5	100		60,1	59,8
02.08.2018	26	2	28	2	100		59,5	59,4
03.08.2018	23	17	23	16	100		61,3	61,2
04.08.2018	1	25	1	25	99	T	58,3	58,2
05.08.2018	4	8	4	7	100		53,9	53,6
06.08.2018	28	1	28	1	100		59,3	59,2
07.08.2018	30	4	30	3	100		59,4	59,2
08.08.2018	2	33	2	31	100		59,1	58,9
09.08.2018	0	29	0	21	85	T W	57,3	56,8
10.08.2018	3	28	3	26	100		57,7	57,5
11.08.2018	3	21	3	21	100		58,1	57,9
12.08.2018	27	1	26	1	100		58,8	58,7
13.08.2018	2	27	2	26	100		58,3	58,1
14.08.2018	0	29	0	27	100		57,7	57,6
15.08.2018	3	16	3	14	100		56,2	56,0
16.08.2018	0	22	0	21	100		57,3	57,1
17.08.2018	2	23	2	24	100		59,0	58,9
18.08.2018	2	21	2	21	100		57,4	57,2
19.08.2018	3	18	3	17	100		56,2	55,9
20.08.2018	0	29	0	28	100		58,5	58,3
21.08.2018	30	2	30	2	100		60,5	60,4
22.08.2018	25	19	23	17	100		60,6	60,3
23.08.2018	0	29	0	27	100		57,5	57,3
24.08.2018	0	28	0	26	100		58,2	58,0
25.08.2018	0	25	0	25	100		58,0	57,9
26.08.2018	0	22	0	21	100		57,8	57,6
27.08.2018	0	31	0	29	100		59,0	58,9
28.08.2018	30	0	30	0	100		60,6	60,2
29.08.2018	0	26	0	24	100		57,7	57,3
30.08.2018	1	29	1	28	100		59,2	59,0
31.08.2018	0	25	0	25	100		58,8	58,7
Gesamt	266	595	265	561	99		58,7	58,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung
August 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			
01.08.2018	227	56	49	57	56	5	1	2	1					96,0	4,0	0,0
02.08.2018	232	107	104	2	5	9	3	1	1					94,0	6,0	0,0
03.08.2018	215	96	77	10	23	6	3							95,8	4,2	0,0
04.08.2018	223	1		108	97			12	5					92,4	7,6	0,0
05.08.2018	219	5	15	105	82			9	3					94,5	5,5	0,0
06.08.2018	207	99	91	3	6	7	1							96,1	3,9	0,0
07.08.2018	227	80	75	33	26		4	6	3					94,3	5,7	0,0
08.08.2018	240	2	1	116	111			7	3					95,8	4,2	0,0
09.08.2018	226	50	46	58	53	14	4	1						91,6	8,4	0,0
10.08.2018	241	3		118	106			5	9					94,2	5,8	0,0
11.08.2018	201	4	3	98	89			4	3					96,5	3,5	0,0
12.08.2018	212	34	22	72	68			8	8					92,5	7,5	0,0
13.08.2018	213	19	22	83	84		2	1	2					97,7	2,3	0,0
14.08.2018	205	1		107	97									100,0	0,0	0,0
15.08.2018	250	5	12	116	97			8	12					92,0	8,0	0,0
16.08.2018	249	8	8	108	101			11	13					90,4	9,6	0,0
17.08.2018	220	2	1	111	97			4	5					95,9	4,1	0,0
18.08.2018	193	3	1	92	87			6	4					94,8	5,2	0,0
19.08.2018	236	4	3	116	94			14	5					91,9	8,1	0,0
20.08.2018	228		1	110	112			3	2					97,8	2,2	0,0
21.08.2018	216	102	84	3	12	8	7							93,1	6,9	0,0
22.08.2018	229	100	81	9	23	10	6							93,0	7,0	0,0
23.08.2018	234	1		123	105			4	1					97,9	2,1	0,0
24.08.2018	208		1	103	100			2	2					98,1	1,9	0,0
25.08.2018	185			91	90			1	3					97,8	2,2	0,0
26.08.2018	200		1	102	93			2	2					98,0	2,0	0,0
27.08.2018	207			104	103									100,0	0,0	0,0
28.08.2018	231	41	36	73	74			5	2					97,0	3,0	0,0
29.08.2018	238	68	66	51	45	7	1							96,6	3,4	0,0
30.08.2018	204	1	1	101	99			1	1					99,0	1,0	0,0
31.08.2018	226		2	111	105			5	3					96,5	3,5	0,0
Gesamt	6842	892	803	2494	2340	66	32	122	93					95,4	4,6	0,0