

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2017

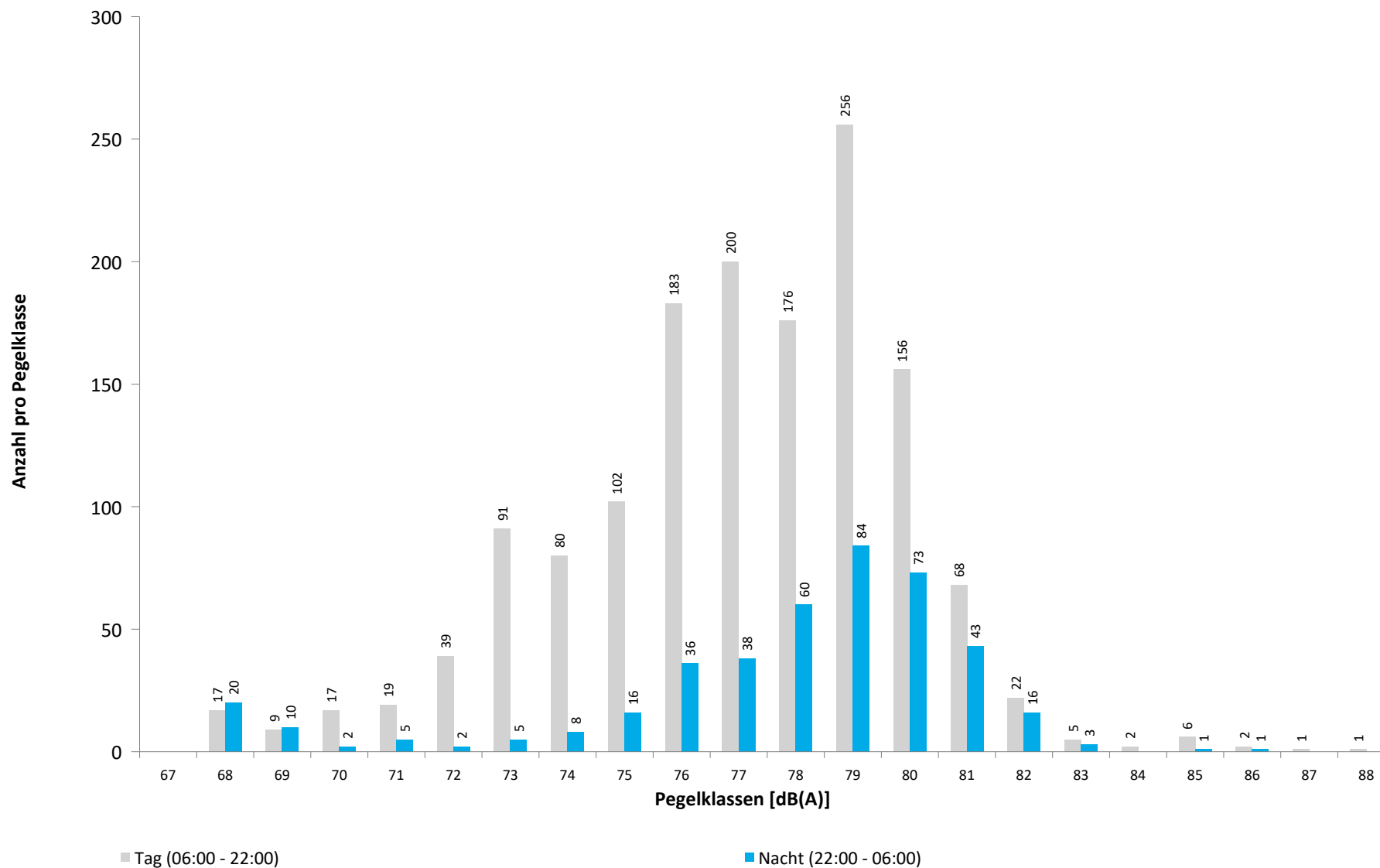


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	58,8	53,0	59,1	58,0	61,5
02.08.2017	58,8	54,2	59,2	57,4	62,0
03.08.2017	59,3	53,0	59,5	58,7	61,8
04.08.2017	59,5	54,7	59,6	59,2	62,7
05.08.2017	58,3	56,0	58,5	57,8	63,0
06.08.2017	58,0	55,0	58,0	58,0	62,3
07.08.2017	59,1	52,8	59,4	57,8	61,4
08.08.2017	59,9	55,2	59,9	59,9	63,2
09.08.2017	59,6	55,8	59,8	58,7	63,3
10.08.2017	58,8	55,0	59,3	56,9	62,4
11.08.2017	59,0	55,3	59,4	57,5	62,7
12.08.2017	58,8	55,3	59,4	56,6	62,5
13.08.2017	58,2	56,8	58,3	57,9	63,6
14.08.2017	58,8	56,3	59,3	56,7	63,2
15.08.2017	59,1	53,5	59,0	59,4	62,0
16.08.2017	59,6	56,2	60,0	58,0	63,5
17.08.2017	60,0	56,9	60,1	59,7	64,2
18.08.2017	59,0	55,6	59,0	58,8	63,0
19.08.2017	59,8	55,1	60,5	56,4	62,7
20.08.2017	58,6	57,5	58,6	58,9	64,2
21.08.2017	58,8	57,0	59,0	58,1	63,8
22.08.2017	59,2	54,8	59,1	59,6	62,8
23.08.2017	60,0	56,5	60,7	57,2	63,7
24.08.2017	59,6	57,0	60,0	58,5	64,0
25.08.2017	58,9	56,8	59,1	58,4	63,7
26.08.2017	58,2	55,3	58,6	56,6	62,4
27.08.2017	58,2	56,5	58,5	57,3	63,2
28.08.2017	58,6	57,5	58,8	57,9	64,1
29.08.2017	58,6	57,5	58,7	58,4	64,1
30.08.2017	58,9	56,1	59,2	58,0	63,2
31.08.2017	59,4	57,3	59,7	58,7	64,2
Gesamt	59,1	55,9	59,3	58,2	63,1
Unsicherheit	-0,1/+0,1	-0,3/+0,3	-0,2/+0,1	-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}
01.08.2017	55,9	51,0	55,9	56,0	59,1
02.08.2017	56,2	52,5	56,5	55,2	60,0
03.08.2017	56,1	50,8	55,8	56,9	59,3
04.08.2017	56,5	53,4	56,6	56,3	60,7
05.08.2017	55,7	55,3	55,9	55,0	61,8
06.08.2017	55,8	52,9	55,9	55,7	60,2
07.08.2017	56,4	48,9	56,7	55,1	58,2
08.08.2017	57,7	53,8	57,3	58,7	61,6
09.08.2017	56,3	53,8	56,2	56,6	60,9
10.08.2017	55,6	53,1	56,0	54,0	60,1
11.08.2017	55,2	53,2	55,3	54,7	60,1
12.08.2017	56,2	54,5	57,0	52,2	61,0
13.08.2017	56,2	56,2	56,5	55,4	62,5
14.08.2017	55,3	55,4	55,7	53,7	61,6
15.08.2017	56,1	51,9	55,4	57,7	60,0
16.08.2017	56,1	55,2	56,0	56,2	61,8
17.08.2017	57,4	56,2	57,1	58,1	63,0
18.08.2017	56,1	54,6	55,8	56,7	61,4
19.08.2017	56,6	54,0	57,4	51,9	60,7
20.08.2017	56,8	56,7	56,7	57,1	63,1
21.08.2017	56,3	56,1	56,2	56,7	62,6
22.08.2017	56,1	53,0	55,5	57,6	60,6
23.08.2017	55,7	55,5	56,1	54,2	61,8
24.08.2017	56,6	55,9	56,5	56,9	62,5
25.08.2017	55,9	55,9	55,7	56,4	62,3
26.08.2017	55,9	54,7	56,5	53,9	61,2
27.08.2017	56,7	55,8	57,0	55,7	62,3
28.08.2017	55,6	56,1	55,6	55,6	62,4
29.08.2017	55,8	56,7	55,7	55,9	62,9
30.08.2017	55,6	55,2	55,9	55,0	61,7
31.08.2017	57,2	56,5	57,3	56,9	63,0
Gesamt	56,2	54,7	56,3	56,0	61,5
Unsicherheit	-0,1/+0,1	-0,4/+0,4	-0,1/+0,1	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2017



M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	37	13	38	10	100		58,8	55,9
02.08.2017	47	0	46	0	100		58,8	56,2
03.08.2017	35	6	34	6	100		59,3	56,1
04.08.2017	40	0	40	0	100		59,5	56,5
05.08.2017	42	0	39	0	100		58,3	55,7
06.08.2017	51	0	48	0	100		58,0	55,8
07.08.2017	59	26	42	22	100		59,1	56,4
08.08.2017	13	58	13	51	100		59,9	57,7
09.08.2017	50	1	48	2	100		59,6	56,3
10.08.2017	41	1	41	1	100		58,8	55,6
11.08.2017	31	0	32	0	100		59,0	55,2
12.08.2017	36	0	36	0	100		58,8	56,2
13.08.2017	49	0	48	0	100		58,2	56,2
14.08.2017	0	63	0	49	100		58,8	55,3
15.08.2017	19	38	20	35	100		59,1	56,1
16.08.2017	49	0	46	0	100		59,6	56,1
17.08.2017	42	22	38	20	100		60,0	57,4
18.08.2017	38	0	38	0	100		59,0	56,1
19.08.2017	40	0	40	0	100		59,8	56,6
20.08.2017	49	0	47	0	100		58,6	56,8
21.08.2017	45	0	40	0	100		58,8	56,3
22.08.2017	49	1	47	1	100		59,2	56,1
23.08.2017	0	58	0	52	100		60,0	55,7
24.08.2017	42	4	43	3	100		59,6	56,6
25.08.2017	43	2	42	2	100		58,9	55,9
26.08.2017	14	39	14	32	100		58,2	55,9
27.08.2017	49	1	49	1	100		58,2	56,7
28.08.2017	13	46	12	39	100		58,6	55,6
29.08.2017	30	19	29	18	100		58,6	55,8
30.08.2017	27	33	25	28	100		58,9	55,6
31.08.2017	48	0	45	0	100		59,4	57,2
Gesamt	1128	431	1080	372	100		59,1	56,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	7	1	7	0	99	T	53,0	51,0
02.08.2017	7	2	7	2	99	T	54,2	52,5
03.08.2017	5	0	5	0	99	T	53,0	50,8
04.08.2017	10	2	10	1	99	T	54,7	53,4
05.08.2017	10	2	10	3	99	T	56,0	55,3
06.08.2017	8	14	8	5	99	T	55,0	52,9
07.08.2017	4	15	4	5	99	T	52,8	48,9
08.08.2017	9	1	9	0	99	T	55,2	53,8
09.08.2017	13	1	12	1	99	T	55,8	53,8
10.08.2017	12	2	12	1	99	T	55,0	53,1
11.08.2017	9	0	8	0	99	T	55,3	53,2
12.08.2017	10	1	10	1	99	T	55,3	54,5
13.08.2017	16	4	15	4	99	T	56,8	56,2
14.08.2017	1	19	1	15	99	T	56,3	55,4
15.08.2017	7	1	7	1	99	T	53,5	51,9
16.08.2017	3	17	3	13	99	T	56,2	55,2
17.08.2017	10	6	9	6	99	T	56,9	56,2
18.08.2017	12	1	12	1	99	T	55,6	54,6
19.08.2017	8	1	8	1	99	T	55,1	54,0
20.08.2017	14	3	14	3	99	T	57,5	56,7
21.08.2017	14	3	14	3	99	T	57,0	56,1
22.08.2017	7	12	7	5	99	T	54,8	53,0
23.08.2017	0	21	0	16	99	T	56,5	55,5
24.08.2017	18	2	17	2	99	T	57,0	55,9
25.08.2017	10	20	10	12	99	T	56,8	55,9
26.08.2017	12	0	12	0	98	T	55,3	54,7
27.08.2017	16	2	15	1	99	T	56,5	55,8
28.08.2017	1	23	1	17	99	T	57,5	56,1
29.08.2017	13	16	13	10	99	T	57,5	56,7
30.08.2017	17	1	16	1	99	T	56,1	55,2
31.08.2017	15	3	15	2	99	T	57,3	56,5
Gesamt	298	196	291	132	99		55,9	54,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
August 2017

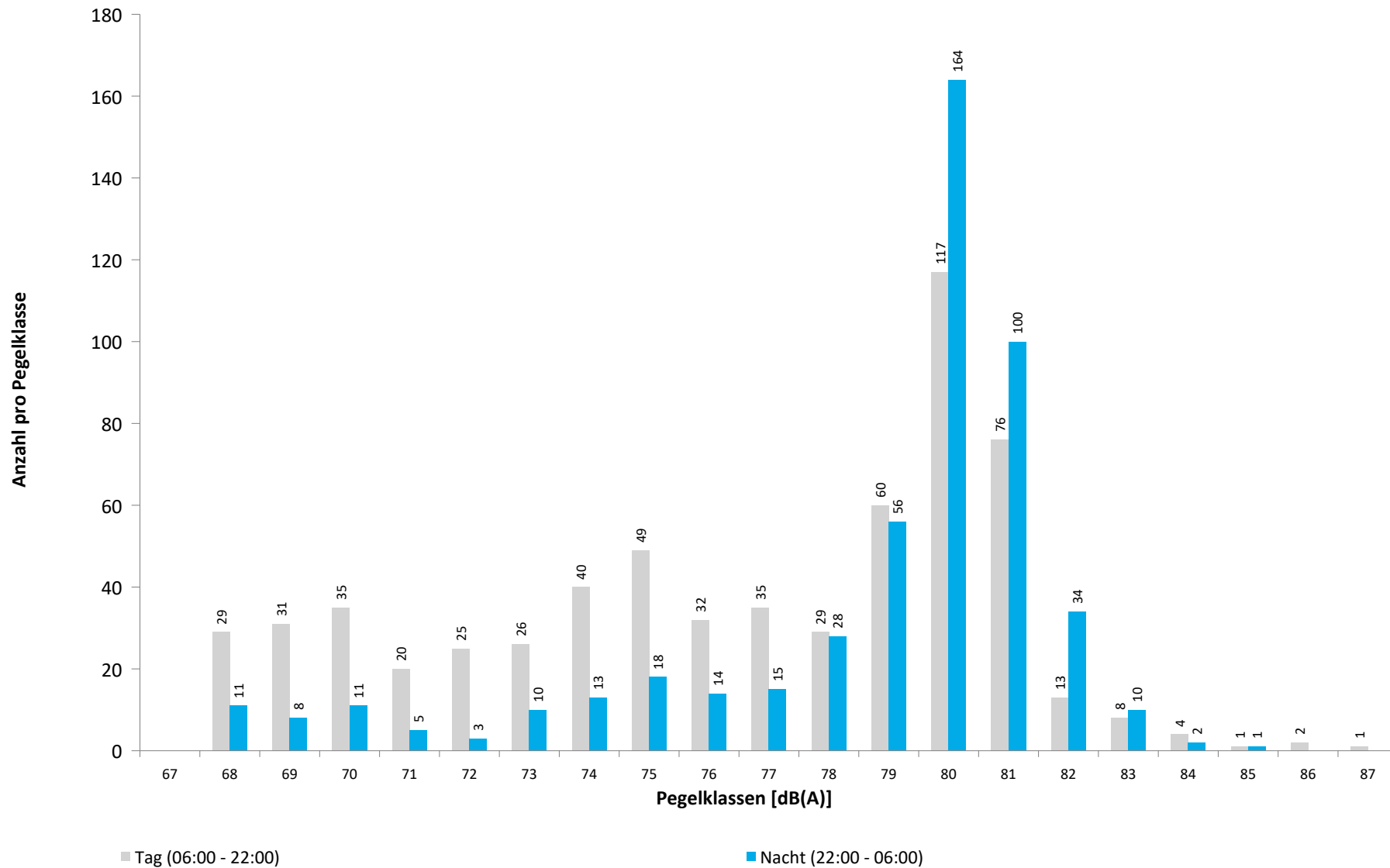


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	54,9	57,1	54,9	54,6	63,0
02.08.2017	58,6	57,0	58,9	57,3	63,7
03.08.2017	56,9	57,6	57,3	55,5	63,7
04.08.2017	58,3	57,8	59,0	54,5	64,1
05.08.2017	53,3	57,2	53,5	52,6	62,9
06.08.2017	54,0	58,3	54,1	53,8	64,0
07.08.2017	50,8	56,0	50,4	51,7	61,6
08.08.2017	52,0	57,9	51,6	53,0	63,5
09.08.2017	53,9	55,7	53,6	54,9	61,8
10.08.2017	52,5	56,4	51,6	54,5	62,2
11.08.2017	55,2	58,9	54,9	55,9	64,7
12.08.2017	54,0	57,3	53,5	55,2	63,1
13.08.2017	53,6	54,9	53,3	54,3	61,1
14.08.2017	52,9	53,3	53,4	50,9	59,4
15.08.2017	54,8	56,8	54,2	56,2	62,9
16.08.2017	52,3	53,1	51,8	53,5	59,4
17.08.2017	55,4	56,0	55,6	54,8	62,3
18.08.2017	54,1	57,2	53,4	55,7	63,1
19.08.2017	56,4	56,8	56,6	55,7	63,0
20.08.2017	56,0	56,6	56,0	55,8	62,9
21.08.2017	54,1	55,6	54,6	51,8	61,6
22.08.2017	54,0	56,2	54,7	51,0	62,0
23.08.2017	54,0	53,6	54,8	50,1	59,8
24.08.2017	56,3	54,5	56,5	55,7	61,4
25.08.2017	53,9	55,9	53,4	55,2	62,0
26.08.2017	53,3	55,4	53,2	53,6	61,4
27.08.2017	53,1	53,8	51,8	55,6	60,3
28.08.2017	53,3	53,4	53,9	50,5	59,6
29.08.2017	53,8	57,3	53,6	54,4	63,1
30.08.2017	53,2	56,4	51,5	56,2	62,4
31.08.2017	55,0	55,8	55,8	50,9	61,8
Gesamt	54,7	56,4	54,8	54,4	62,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-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}
01.08.2017	53,4	56,8	53,3	53,7	62,6
02.08.2017	50,9	56,6	51,0	50,5	62,1
03.08.2017	53,0	57,1	53,0	53,3	62,8
04.08.2017	53,2	57,4	53,8	50,4	63,0
05.08.2017	52,0	56,9	52,4	50,7	62,5
06.08.2017	52,7	58,1	52,5	53,1	63,7
07.08.2017	47,7	55,2	46,1	50,5	60,7
08.08.2017	48,2	57,3	46,4	51,2	62,7
09.08.2017	51,2	55,2	51,0	51,6	61,0
10.08.2017	51,3	55,8	49,8	54,1	61,6
11.08.2017	53,8	58,0	53,2	55,1	63,7
12.08.2017	52,5	57,0	51,7	54,3	62,8
13.08.2017	52,4	54,2	51,9	53,7	60,3
14.08.2017	50,6	51,6	51,3	47,8	57,6
15.08.2017	52,7	56,5	52,7	52,7	62,3
16.08.2017	51,2	50,8	50,5	52,8	57,4
17.08.2017	52,6	55,6	52,2	53,6	61,5
18.08.2017	52,4	56,7	51,5	54,4	62,5
19.08.2017	53,5	56,1	53,5	53,3	62,0
20.08.2017	54,0	56,1	53,5	55,3	62,2
21.08.2017	52,3	55,1	52,7	50,9	60,9
22.08.2017	51,2	55,7	51,6	49,5	61,3
23.08.2017	52,1	52,1	53,2	44,3	58,2
24.08.2017	54,4	54,1	54,2	55,1	60,6
25.08.2017	52,6	54,9	51,7	54,4	61,0
26.08.2017	51,5	55,2	51,3	52,1	61,0
27.08.2017	51,8	53,4	49,6	55,1	59,7
28.08.2017	51,3	51,7	52,6		57,7
29.08.2017	52,7	56,5	52,3	53,7	62,3
30.08.2017	50,5	55,2	48,4	53,8	61,0
31.08.2017	52,9	55,4	53,7	49,2	61,2
Gesamt	52,2	55,8	52,0	52,7	61,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Kläranlage, Langenhagen
August 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	25	14	17	6	100		54,9	53,4
02.08.2017	42	0	21	0	100		58,6	50,9
03.08.2017	27	9	22	3	100		56,9	53,0
04.08.2017	33	0	18	0	100		58,3	53,2
05.08.2017	26	0	17	0	100		53,3	52,0
06.08.2017	51	0	21	0	100		54,0	52,7
07.08.2017	10	24	4	5	100		50,8	47,7
08.08.2017	4	39	3	14	100		52,0	48,2
09.08.2017	43	2	23	1	100		53,9	51,2
10.08.2017	31	1	22	0	100		52,5	51,3
11.08.2017	25	0	24	0	100		55,2	53,8
12.08.2017	20	0	20	0	100		54,0	52,5
13.08.2017	37	0	17	0	100		53,6	52,4
14.08.2017	0	72	0	21	100		52,9	50,6
15.08.2017	14	41	13	9	100		54,8	52,7
16.08.2017	41	0	20	0	100		52,3	51,2
17.08.2017	28	22	17	7	100		55,4	52,6
18.08.2017	23	0	21	0	100		54,1	52,4
19.08.2017	34	0	21	0	100		56,4	53,5
20.08.2017	33	0	26	0	100		56,0	54,0
21.08.2017	43	0	20	0	100		54,1	52,3
22.08.2017	26	1	15	0	100		54,0	51,2
23.08.2017	0	58	0	17	100		54,0	52,1
24.08.2017	46	4	20	2	100		56,3	54,4
25.08.2017	44	1	22	2	100		53,9	52,6
26.08.2017	9	44	5	13	100		53,3	51,5
27.08.2017	39	1	23	1	100		53,1	51,8
28.08.2017	22	45	13	6	100		53,3	51,3
29.08.2017	41	18	22	3	100		53,8	52,7
30.08.2017	20	34	8	8	100		53,2	50,5
31.08.2017	38	0	20	0	100		55,0	52,9
Gesamt	875	430	515	118	100		54,7	52,2

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)]
01.08.2017	21	1	20	1	100		57,1	56,8
02.08.2017	20	2	20	1	100		57,0	56,6
03.08.2017	20	0	21	0	100		57,6	57,1
04.08.2017	17	2	16	2	100		57,8	57,4
05.08.2017	16	2	16	2	100		57,2	56,9
06.08.2017	18	14	18	13	100		58,3	58,1
07.08.2017	2	18	2	16	100		56,0	55,2
08.08.2017	21	2	20	1	100		57,9	57,3
09.08.2017	14	1	14	1	100		55,7	55,2
10.08.2017	17	2	17	1	100		56,4	55,8
11.08.2017	19	0	19	0	100		58,9	58,0
12.08.2017	16	1	16	1	100		57,3	57,0
13.08.2017	10	4	10	0	100		54,9	54,2
14.08.2017	0	18	0	10	100		53,3	51,6
15.08.2017	20	1	20	0	100		56,8	56,5
16.08.2017	1	17	1	7	100		53,1	50,8
17.08.2017	14	6	14	5	100		56,0	55,6
18.08.2017	17	1	16	1	100		57,2	56,7
19.08.2017	13	0	13	0	100		56,8	56,1
20.08.2017	13	3	13	3	100		56,6	56,1
21.08.2017	14	2	14	0	100		55,6	55,1
22.08.2017	6	11	6	9	100		56,2	55,7
23.08.2017	0	20	0	12	100		53,6	52,1
24.08.2017	8	2	8	2	100		54,5	54,1
25.08.2017	3	21	3	11	100		55,9	54,9
26.08.2017	12	0	12	0	99	T	55,4	55,2
27.08.2017	9	2	9	1	100		53,8	53,4
28.08.2017	2	23	2	10	100		53,4	51,7
29.08.2017	14	14	13	9	100		57,3	56,5
30.08.2017	14	1	12	1	100		56,4	55,2
31.08.2017	17	3	17	1	100		55,8	55,4
Gesamt	388	194	382	121	100		56,4	55,8

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 2017

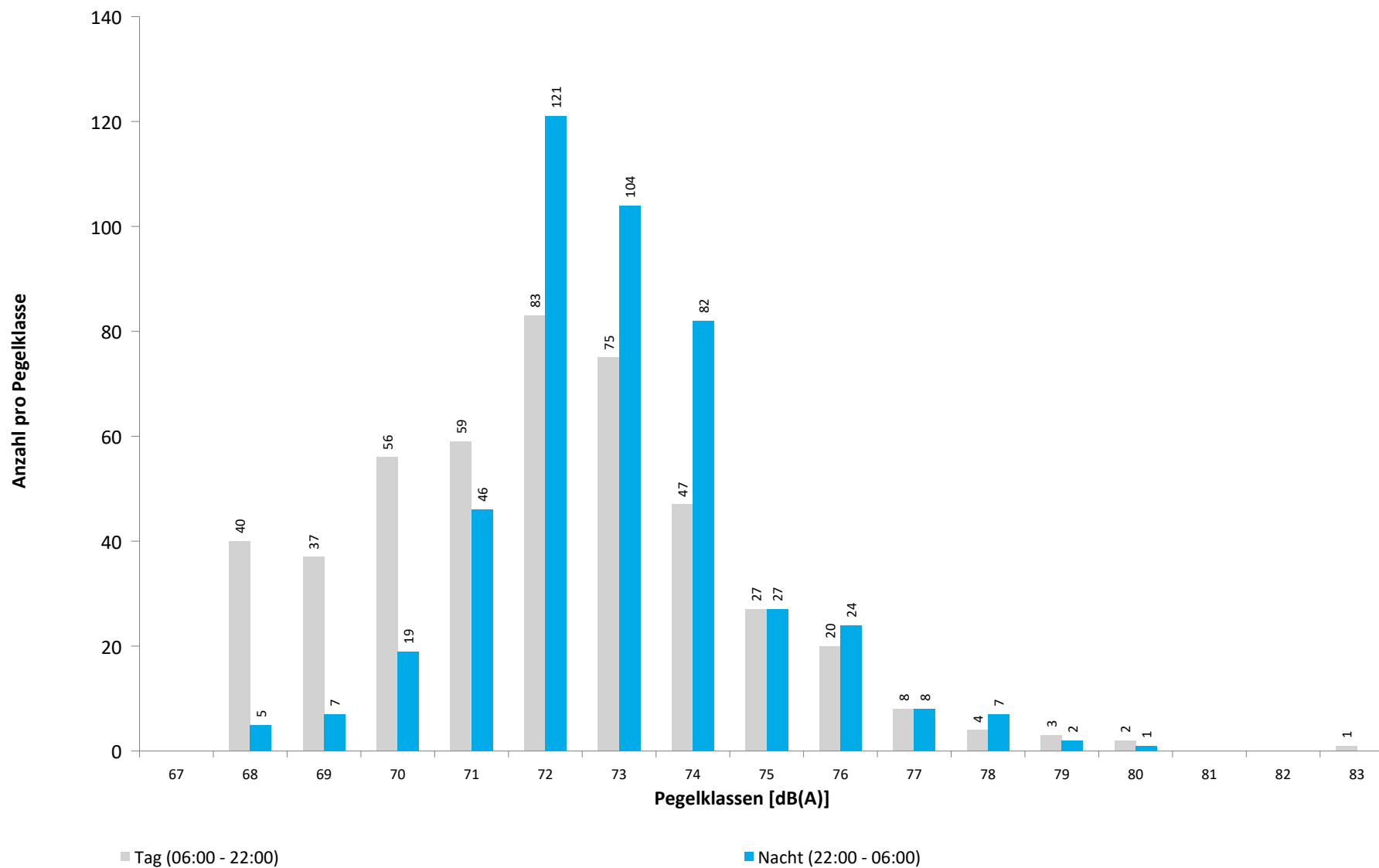


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	55,1	53,2	55,5	53,8	60,0
02.08.2017	55,3	53,4	55,8	53,0	60,1
03.08.2017	55,3	53,8	55,6	54,3	60,5
04.08.2017	55,7	53,7	56,3	53,2	60,4
05.08.2017	54,5	53,2	55,0	52,2	59,8
06.08.2017	52,8	54,8	52,8	53,0	60,8
07.08.2017	55,2	53,6	55,8	52,8	60,2
08.08.2017	55,4	53,7	55,8	54,1	60,4
09.08.2017	55,9	52,3	56,5	53,3	59,5
10.08.2017	55,8	53,5	56,3	53,8	60,3
11.08.2017	57,0	55,0	57,5	55,2	61,8
12.08.2017	55,1	53,2	55,4	53,7	60,0
13.08.2017	52,9	51,6	53,0	52,7	58,3
14.08.2017	55,4	51,8	56,0	52,7	59,1
15.08.2017	55,4	52,8	55,6	54,8	59,9
16.08.2017	54,2	52,1	54,4	53,5	59,0
17.08.2017	58,3	52,8	59,1	54,1	60,7
18.08.2017	55,9	53,4	56,3	54,6	60,4
19.08.2017	55,3	52,7	55,8	53,3	59,6
20.08.2017	53,6	53,5	53,4	53,9	59,9
21.08.2017	55,0	52,3	55,6	52,7	59,3
22.08.2017	55,4	53,3	55,9	53,6	60,1
23.08.2017	56,2	52,5	56,9	52,8	59,7
24.08.2017	56,4	51,9	57,0	54,2	59,6
25.08.2017	55,2	53,0	55,7	53,5	59,8
26.08.2017	54,1	51,6	54,3	53,2	58,6
27.08.2017	52,6	51,3	52,2	53,8	58,2
28.08.2017	55,2	52,0	55,8	53,0	59,1
29.08.2017	54,9	53,6	55,3	53,8	60,3
30.08.2017	56,7	52,7	57,1	55,1	60,2
31.08.2017	55,3	52,5	55,9	52,8	59,5
Gesamt	55,4	53,0	55,8	53,6	59,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-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}
01.08.2017	48,1	51,3	48,2	47,7	57,1
02.08.2017	45,2	51,3	45,2	45,0	56,8
03.08.2017	47,8	51,8	47,6	48,1	57,6
04.08.2017	47,6	52,3	48,3	44,4	57,8
05.08.2017	46,3	51,8	46,7	44,9	57,3
06.08.2017	46,9	53,7	46,7	47,4	59,2
07.08.2017	44,7	52,1	45,0	43,7	57,5
08.08.2017	47,9	51,9	48,1	47,2	57,6
09.08.2017	45,7	49,8	46,2	44,0	55,4
10.08.2017	46,1	50,6	45,3	48,0	56,3
11.08.2017	47,9	52,2	47,6	48,5	57,9
12.08.2017	47,1	51,6	46,4	48,7	57,4
13.08.2017	46,7	48,2	46,3	47,7	54,4
14.08.2017	47,8	48,7	48,5	44,8	54,7
15.08.2017	46,8	50,5	46,4	47,9	56,3
16.08.2017	44,4	48,7	43,6	46,1	54,4
17.08.2017	46,7	50,1	46,4	47,5	55,9
18.08.2017	46,9	51,4	46,2	48,5	57,1
19.08.2017	47,8	50,5	47,9	47,7	56,4
20.08.2017	48,3	50,9	47,5	49,9	56,9
21.08.2017	46,6	49,3	47,2	43,8	55,1
22.08.2017	45,1	51,4	45,3	44,5	56,9
23.08.2017	49,4	50,1	50,4	42,3	56,0
24.08.2017	49,1	48,8	49,4	48,1	55,2
25.08.2017	47,0	50,7	46,7	47,9	56,5
26.08.2017	49,3	49,3	50,1	45,6	55,5
27.08.2017	46,1	48,2	42,9	50,2	54,6
28.08.2017	47,3	48,9	48,5		54,7
29.08.2017	46,4	51,8	46,5	46,0	57,3
30.08.2017	46,7	49,9	46,5	47,4	55,8
31.08.2017	46,3	49,3	47,1	42,5	55,0
Gesamt	47,1	50,8	47,2	46,9	56,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2017



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	25	8	14	5	100		55,1	48,1
02.08.2017	42	0	14	0	100		55,3	45,2
03.08.2017	27	4	14	3	100		55,3	47,8
04.08.2017	33	0	15	0	100		55,7	47,6
05.08.2017	26	0	13	0	100		54,5	46,3
06.08.2017	51	0	15	0	100		52,8	46,9
07.08.2017	10	6	3	5	100		55,2	44,7
08.08.2017	4	28	3	12	100		55,4	47,9
09.08.2017	43	1	12	1	100		55,9	45,7
10.08.2017	31	0	15	0	100		55,8	46,1
11.08.2017	25	0	19	0	100		57,0	47,9
12.08.2017	20	0	15	0	100		55,1	47,1
13.08.2017	37	0	15	0	100		52,9	46,7
14.08.2017	0	36	0	18	100		55,4	47,8
15.08.2017	14	17	8	9	100		55,4	46,8
16.08.2017	41	0	11	0	100		54,2	44,4
17.08.2017	28	5	12	3	100		58,3	46,7
18.08.2017	23	0	14	0	100		55,9	46,9
19.08.2017	34	0	16	0	100		55,3	47,8
20.08.2017	33	0	18	0	100		53,6	48,3
21.08.2017	43	0	14	0	100		55,0	46,6
22.08.2017	26	0	11	0	100		55,4	45,1
23.08.2017	0	22	0	12	100		56,2	49,4
24.08.2017	46	2	18	2	100		56,4	49,1
25.08.2017	44	1	13	1	100		55,2	47,0
26.08.2017	9	23	4	15	100		54,1	49,3
27.08.2017	39	1	13	1	100		52,6	46,1
28.08.2017	22	18	8	8	100		55,2	47,3
29.08.2017	41	6	11	5	100		54,9	46,4
30.08.2017	20	13	5	8	100		56,7	46,7
31.08.2017	38	0	11	0	100		55,3	46,3
Gesamt	875	191	354	108	100		55,4	47,1

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 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	21	1	20	1	100		53,2	51,3
02.08.2017	20	1	18	1	100		53,4	51,3
03.08.2017	20	0	19	0	100		53,8	51,8
04.08.2017	17	2	17	2	100		53,7	52,3
05.08.2017	16	0	16	1	100		53,2	51,8
06.08.2017	18	13	17	12	100		54,8	53,7
07.08.2017	2	17	2	17	100		53,6	52,1
08.08.2017	21	2	18	1	100		53,7	51,9
09.08.2017	14	1	13	1	100		52,3	49,8
10.08.2017	17	1	16	1	100		53,5	50,6
11.08.2017	19	0	17	0	100		55,0	52,2
12.08.2017	16	1	16	1	100		53,2	51,6
13.08.2017	10	0	10	0	100		51,6	48,2
14.08.2017	0	8	0	7	100		51,8	48,7
15.08.2017	20	0	16	0	100		52,8	50,5
16.08.2017	1	8	1	6	100		52,1	48,7
17.08.2017	14	0	13	0	100		52,8	50,1
18.08.2017	17	1	15	1	100		53,4	51,4
19.08.2017	13	1	13	0	100		52,7	50,5
20.08.2017	13	2	10	2	100		53,5	50,9
21.08.2017	14	0	13	0	100		52,3	49,3
22.08.2017	6	9	6	9	100		53,3	51,4
23.08.2017	0	11	0	9	100		52,5	50,1
24.08.2017	8	2	7	2	100		51,9	48,8
25.08.2017	3	11	3	9	100		53,0	50,7
26.08.2017	12	0	12	0	99	T	51,6	49,3
27.08.2017	9	1	8	1	100		51,3	48,2
28.08.2017	2	10	1	7	100		52,0	48,9
29.08.2017	14	8	14	6	100		53,6	51,8
30.08.2017	14	1	11	1	100		52,7	49,9
31.08.2017	17	1	12	1	100		52,5	49,3
Gesamt	388	113	354	99	100		53,0	50,8

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 2017

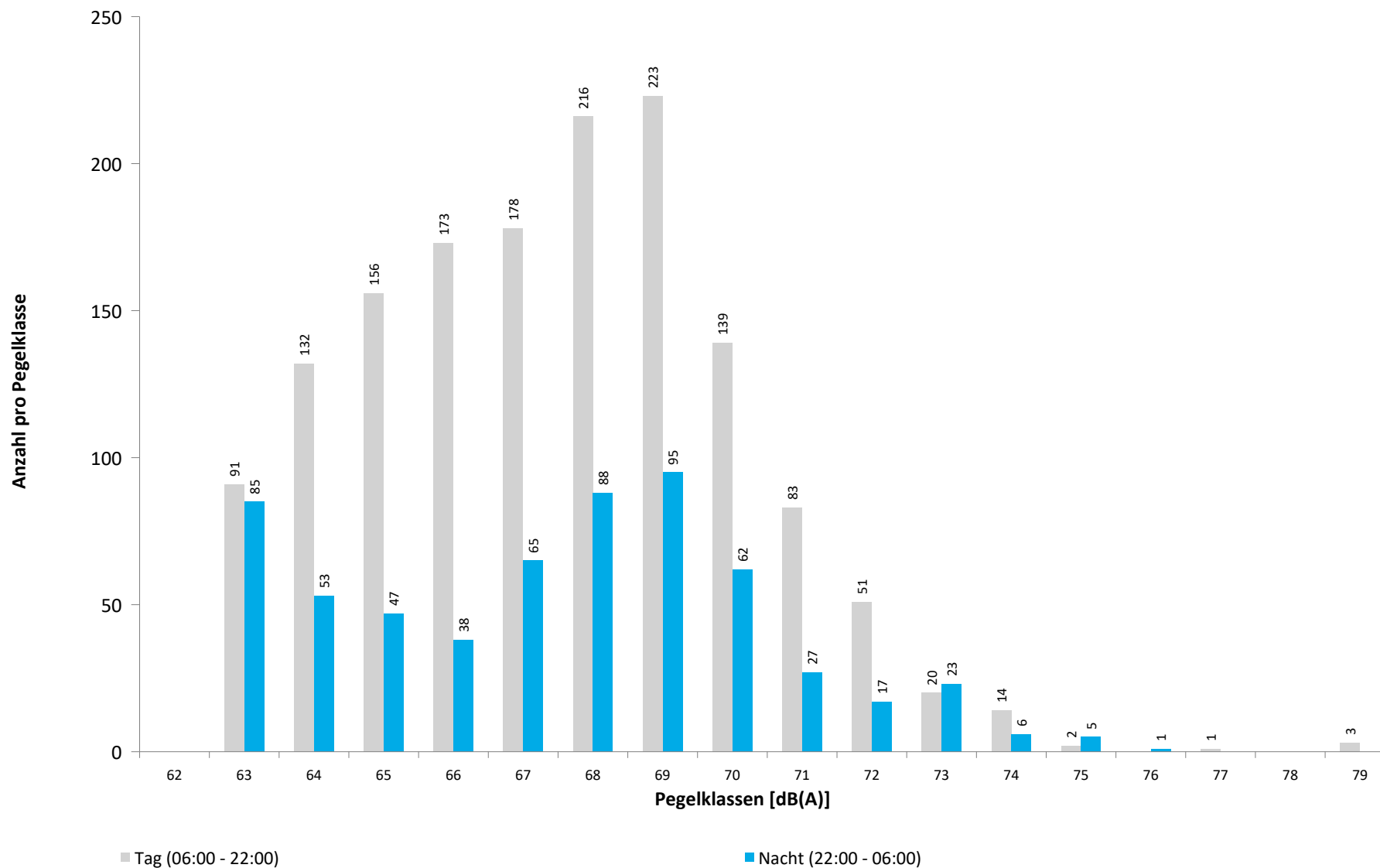


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	51,0	48,6	51,1	50,6	55,7
02.08.2017	51,5	49,0	51,9	49,8	55,9
03.08.2017	53,2	48,2	53,5	52,1	56,2
04.08.2017	54,2	49,6	54,7	52,0	57,3
05.08.2017	51,1	50,2	51,5	49,8	56,7
06.08.2017	51,6	51,0	51,3	52,3	57,6
07.08.2017	52,6	50,2	53,2	50,2	57,0
08.08.2017	53,6	49,8	53,8	53,2	57,4
09.08.2017	52,7	49,1	52,1	54,1	56,9
10.08.2017	50,4	49,7	50,6	49,4	56,2
11.08.2017	51,4	51,0	51,7	50,2	57,4
12.08.2017	51,2	49,6	51,7	49,6	56,3
13.08.2017	50,9	50,8	50,9	50,8	57,2
14.08.2017	51,8	51,6	52,1	50,7	57,9
15.08.2017	51,9	48,6	51,5	52,9	56,1
16.08.2017	50,8	51,1	50,7	51,1	57,5
17.08.2017	54,1	51,4	54,5	52,2	58,4
18.08.2017	51,2	50,0	51,3	51,1	56,7
19.08.2017	53,0	50,0	53,7	49,6	57,0
20.08.2017	52,9	51,0	53,4	51,2	57,8
21.08.2017	51,9	50,5	51,5	52,8	57,3
22.08.2017	52,2	50,3	52,2	52,1	57,2
23.08.2017	52,5	50,9	52,7	51,6	57,6
24.08.2017	53,2	50,3	53,4	52,8	57,5
25.08.2017	53,1	52,0	53,8	50,3	58,5
26.08.2017	53,0	49,2	53,4	51,5	56,6
27.08.2017	51,8	50,2	51,3	53,0	57,2
28.08.2017	53,7	51,8	53,8	53,4	58,7
29.08.2017	54,4	52,6	53,5	56,3	59,7
30.08.2017	61,9	50,1	63,0	51,5	61,5
31.08.2017	51,4	50,5	51,2	52,0	57,2
Gesamt	53,4	50,4	53,8	51,9	57,5
Unsicherheit	-1,4/+1,0	-0,3/+0,2	-1,7/+1,2	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	48,3	43,2	48,5	47,5	51,3
02.08.2017	47,6	44,3	47,9	46,6	51,6
03.08.2017	48,5	42,2	48,4	48,8	51,1
04.08.2017	48,1	46,7	48,2	47,9	53,5
05.08.2017	47,0	48,1	47,5	45,3	54,1
06.08.2017	47,6	48,9	47,7	47,0	55,0
07.08.2017	49,5	48,2	50,3	45,6	54,6
08.08.2017	49,9	45,5	48,9	52,0	53,8
09.08.2017	47,9	45,8	47,9	47,9	52,8
10.08.2017	46,9	45,4	47,3	45,2	52,0
11.08.2017	46,3	46,9	46,4	46,2	53,2
12.08.2017	48,4	47,0	49,1	45,4	53,6
13.08.2017	48,0	49,2	48,4	46,8	55,2
14.08.2017	49,4	50,2	49,7	48,1	56,3
15.08.2017	49,1	44,4	48,6	50,2	52,6
16.08.2017	46,8	49,7	46,3	47,9	55,6
17.08.2017	50,3	49,4	50,5	49,5	56,0
18.08.2017	47,5	47,5	47,3	48,0	53,9
19.08.2017	48,9	47,0	49,7	44,7	53,6
20.08.2017	49,1	49,0	49,0	49,3	55,5
21.08.2017	47,8	48,3	47,7	48,0	54,6
22.08.2017	47,6	48,5	47,2	48,6	54,8
23.08.2017	50,1	49,4	50,3	49,2	55,9
24.08.2017	48,4	48,1	48,5	48,0	54,5
25.08.2017	47,0	50,7	47,1	46,8	56,5
26.08.2017	48,9	45,6	49,6	46,0	52,8
27.08.2017	47,6	48,2	47,4	47,9	54,5
28.08.2017	49,3	50,6	49,3	49,4	56,8
29.08.2017	48,1	49,7	48,1	48,1	55,8
30.08.2017	48,2	47,2	48,8	45,6	53,6
31.08.2017	48,2	48,3	48,2	48,2	54,7
Gesamt	48,4	48,0	48,5	47,9	54,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
August 2017



M 04 Sendestelle, Isernhagen

August 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	62	15	42	11	100		51,0	48,3
02.08.2017	89	0	46	0	100		51,5	47,6
03.08.2017	62	9	44	7	100		53,2	48,5
04.08.2017	73	0	45	0	100		54,2	48,1
05.08.2017	68	0	41	0	100		51,1	47,0
06.08.2017	102	0	50	0	100		51,6	47,6
07.08.2017	69	27	39	20	100		52,6	49,5
08.08.2017	17	58	12	34	100		53,6	49,9
09.08.2017	93	2	48	2	100		52,7	47,9
10.08.2017	72	1	41	1	100		50,4	46,9
11.08.2017	56	0	38	0	100		51,4	46,3
12.08.2017	56	0	45	0	100		51,2	48,4
13.08.2017	86	0	53	0	100		50,9	48,0
14.08.2017	0	70	0	42	100		51,8	49,4
15.08.2017	33	37	21	26	100		51,9	49,1
16.08.2017	90	0	45	0	100		50,8	46,8
17.08.2017	70	23	41	18	100		54,1	50,3
18.08.2017	61	0	40	0	100		51,2	47,5
19.08.2017	74	0	51	0	100		53,0	48,9
20.08.2017	82	0	61	0	100		52,9	49,1
21.08.2017	88	0	48	0	100		51,9	47,8
22.08.2017	75	1	50	1	100		52,2	47,6
23.08.2017	0	58	0	47	100		52,5	50,1
24.08.2017	88	4	45	4	100		53,2	48,4
25.08.2017	87	2	43	2	100		53,1	47,0
26.08.2017	23	41	14	29	100		53,0	48,9
27.08.2017	88	1	48	1	100		51,8	47,6
28.08.2017	35	45	15	31	100		53,7	49,3
29.08.2017	71	19	29	17	100		54,4	48,1
30.08.2017	47	35	18	29	100		61,9	48,2
31.08.2017	86	0	47	0	100		51,4	48,2
Gesamt	2003	448	1160	322	100		53,4	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	28	1	9	1	100		48,6	43,2
02.08.2017	27	2	10	2	100		49,0	44,3
03.08.2017	25	0	14	0	100		48,2	42,2
04.08.2017	27	2	21	2	100		49,6	46,7
05.08.2017	26	2	23	3	100		50,2	48,1
06.08.2017	26	15	7	14	100		51,0	48,9
07.08.2017	6	18	3	17	100		50,2	48,2
08.08.2017	30	1	18	1	100		49,8	45,5
09.08.2017	27	1	13	1	100		49,1	45,8
10.08.2017	29	2	15	2	100		49,7	45,4
11.08.2017	28	0	24	0	100		51,0	46,9
12.08.2017	26	1	20	1	100		49,6	47,0
13.08.2017	26	4	20	4	100		50,8	49,2
14.08.2017	1	19	1	18	100		51,6	50,2
15.08.2017	27	1	14	1	100		48,6	44,4
16.08.2017	4	18	3	16	100		51,1	49,7
17.08.2017	24	6	17	6	100		51,4	49,4
18.08.2017	29	1	23	1	100		50,0	47,5
19.08.2017	21	1	19	1	100		50,0	47,0
20.08.2017	27	3	23	3	100		51,0	49,0
21.08.2017	28	3	14	3	100		50,5	48,3
22.08.2017	13	12	6	12	100		50,3	48,5
23.08.2017	0	21	0	18	100		50,9	49,4
24.08.2017	26	2	20	2	100		50,3	48,1
25.08.2017	13	20	9	19	100		52,0	50,7
26.08.2017	24	0	14	0	99	T	49,2	45,6
27.08.2017	25	2	17	2	100		50,2	48,2
28.08.2017	3	24	1	21	100		51,8	50,6
29.08.2017	27	16	12	15	100		52,6	49,7
30.08.2017	31	1	18	1	100		50,1	47,2
31.08.2017	32	3	14	3	100		50,5	48,3
Gesamt	686	202	422	190	100		50,4	48,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

August 2017

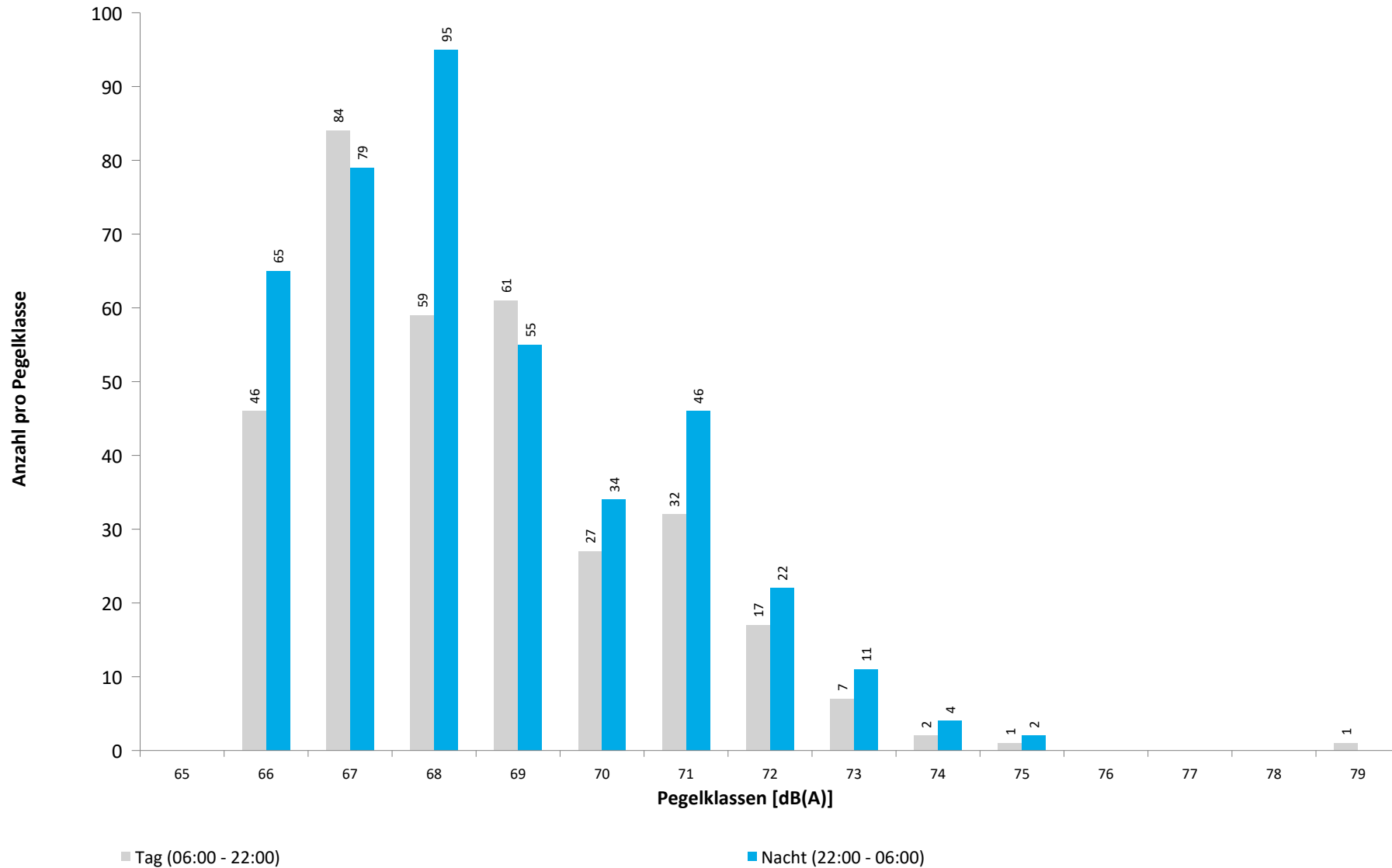


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	50,7	50,4	50,6	50,9	56,9
02.08.2017	52,3	50,7	53,0	49,2	57,3
03.08.2017	51,2	50,4	51,5	50,1	56,9
04.08.2017	51,4	50,5	51,9	49,8	57,0
05.08.2017	53,5	50,5	54,1	50,9	57,6
06.08.2017	49,5	52,3	49,4	49,9	58,2
07.08.2017	51,1	51,8	50,4	52,6	58,1
08.08.2017	50,5	50,9	50,6	49,9	57,2
09.08.2017	52,2	49,9	52,8	49,5	56,7
10.08.2017	51,2	51,2	51,5	50,4	57,5
11.08.2017	51,4	52,9	51,6	50,6	58,9
12.08.2017	51,5	50,1	52,0	49,3	56,7
13.08.2017	49,7	49,6	49,7	49,5	56,0
14.08.2017	51,2	50,2	51,5	50,2	56,7
15.08.2017	51,8	49,7	51,8	51,8	56,7
16.08.2017	50,1	49,7	50,1	50,2	56,2
17.08.2017	51,0	49,5	51,3	50,1	56,2
18.08.2017	51,0	50,2	51,1	50,8	56,8
19.08.2017	51,9	49,4	52,5	49,5	56,3
20.08.2017	50,0	50,7	50,0	50,2	57,0
21.08.2017	50,4	49,5	50,8	49,1	56,0
22.08.2017	51,3	51,1	51,7	49,6	57,4
23.08.2017	52,3	49,8	52,9	49,9	56,7
24.08.2017	52,7	49,2	53,2	50,5	56,4
25.08.2017	63,4	50,9	64,2	59,0	63,3
26.08.2017	51,0	49,2	51,4	49,5	56,0
27.08.2017	49,7	49,0	49,3	50,6	55,6
28.08.2017	51,1	49,8	51,6	49,2	56,4
29.08.2017	51,5	50,6	51,7	50,5	57,1
30.08.2017	52,0	49,6	51,3	53,7	56,9
31.08.2017	49,9	49,9	50,3	48,6	56,2
Gesamt	53,0	50,4	53,5	51,2	57,4
Unsicherheit	-2,5/+1,6	-0,2/+0,2	-2,8/+1,7	-1,1/+0,9	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	44,7	47,4	43,8	46,8	53,4
02.08.2017	40,3	47,4	40,5	39,7	52,9
03.08.2017	44,2	47,3	44,5	43,0	53,1
04.08.2017	43,2	47,9	43,7	41,2	53,5
05.08.2017	42,3	47,6	42,6	41,3	53,1
06.08.2017	42,2	50,3	41,9	42,9	55,7
07.08.2017	40,9	49,4	41,2	39,6	54,8
08.08.2017	36,0	48,1		42,0	53,4
09.08.2017	42,0	45,5	42,5	40,0	51,2
10.08.2017	41,8	47,1	40,3	44,5	52,8
11.08.2017	42,8	48,5	42,5	43,4	54,1
12.08.2017	41,3	47,5	40,1	43,8	53,2
13.08.2017	42,5	44,1	41,8	44,3	50,3
14.08.2017	42,5	45,8	43,0	40,9	51,6
15.08.2017	41,4	44,9	40,3	43,6	50,8
16.08.2017	39,6	45,2	38,8	41,4	50,8
17.08.2017	41,6	45,1	41,8	41,1	50,9
18.08.2017	42,0	47,5	40,8	44,4	53,2
19.08.2017	43,4	45,9	43,4	43,5	51,9
20.08.2017	44,3	46,5	43,7	45,8	52,5
21.08.2017	42,6	44,2	43,0	40,9	50,2
22.08.2017	38,3	48,3	39,5		53,6
23.08.2017	44,9	45,9	45,9	39,5	51,8
24.08.2017	44,3	44,7	44,2	44,4	51,0
25.08.2017	43,3	47,8	42,0	45,8	53,6
26.08.2017	44,4	45,2	45,4	39,0	51,2
27.08.2017	42,9	43,7	41,4	45,6	50,2
28.08.2017	42,6	45,9	43,9		51,5
29.08.2017	41,5	47,0	41,0	42,7	52,6
30.08.2017	42,1	45,2	42,0	42,2	51,1
31.08.2017	41,6	46,0	42,4	37,1	51,6
Gesamt	42,5	46,8	42,4	42,7	52,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	25	5	13	4	100		50,7	44,7
02.08.2017	42	0	9	0	100		52,3	40,3
03.08.2017	27	4	15	2	100		51,2	44,2
04.08.2017	33	0	13	0	100		51,4	43,2
05.08.2017	26	0	13	0	100		53,5	42,3
06.08.2017	51	0	13	0	100		49,5	42,2
07.08.2017	10	3	3	2	100		51,1	40,9
08.08.2017	4	14	2	1	100		50,5	36,0
09.08.2017	43	1	9	1	100		52,2	42,0
10.08.2017	31	0	11	0	100		51,2	41,8
11.08.2017	25	0	16	0	100		51,4	42,8
12.08.2017	20	0	9	0	100		51,5	41,3
13.08.2017	37	0	12	0	100		49,7	42,5
14.08.2017	0	23	0	6	100		51,2	42,5
15.08.2017	14	8	8	2	100		51,8	41,4
16.08.2017	41	0	8	0	100		50,1	39,6
17.08.2017	28	3	7	2	100		51,0	41,6
18.08.2017	23	0	10	0	100		51,0	42,0
19.08.2017	34	0	13	0	100		51,9	43,4
20.08.2017	33	0	17	0	100		50,0	44,3
21.08.2017	43	0	11	0	100		50,4	42,6
22.08.2017	26	0	5	0	100		51,3	38,3
23.08.2017	0	15	0	7	100		52,3	44,9
24.08.2017	46	1	16	1	100		52,7	44,3
25.08.2017	44	1	13	1	100		63,4	43,3
26.08.2017	9	14	2	8	100		51,0	44,4
27.08.2017	39	1	10	1	100		49,7	42,9
28.08.2017	22	8	7	3	100		51,1	42,6
29.08.2017	41	4	10	2	100		51,5	41,5
30.08.2017	20	9	4	5	100		52,0	42,1
31.08.2017	38	0	10	0	100		49,9	41,6
Gesamt	875	114	289	48	100		53,0	42,5

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)]
01.08.2017	21	1	19	1	100		50,4	47,4
02.08.2017	20	1	18	1	100		50,7	47,4
03.08.2017	20	0	19	0	100		50,4	47,3
04.08.2017	17	2	17	2	100		50,5	47,9
05.08.2017	16	0	16	1	100		50,5	47,6
06.08.2017	18	13	14	12	100		52,3	50,3
07.08.2017	2	16	1	16	100		51,8	49,4
08.08.2017	21	2	16	1	100		50,9	48,1
09.08.2017	14	1	11	1	100		49,9	45,5
10.08.2017	17	1	16	1	100		51,2	47,1
11.08.2017	19	0	18	0	100		52,9	48,5
12.08.2017	16	1	15	1	100		50,1	47,5
13.08.2017	10	0	9	0	100		49,6	44,1
14.08.2017	0	7	0	6	100		50,2	45,8
15.08.2017	20	0	12	0	100		49,7	44,9
16.08.2017	1	7	1	5	100		49,7	45,2
17.08.2017	14	0	11	0	100		49,5	45,1
18.08.2017	17	1	15	1	100		50,2	47,5
19.08.2017	13	1	13	0	100		49,4	45,9
20.08.2017	13	2	9	2	100		50,7	46,5
21.08.2017	14	0	10	0	100		49,5	44,2
22.08.2017	6	9	6	9	100		51,1	48,3
23.08.2017	0	8	0	7	100		49,8	45,9
24.08.2017	8	2	6	2	100		49,2	44,7
25.08.2017	3	11	2	9	100		50,9	47,8
26.08.2017	12	0	11	0	99	T	49,2	45,2
27.08.2017	9	1	6	1	100		49,0	43,7
28.08.2017	2	9	0	6	100		49,8	45,9
29.08.2017	14	8	8	6	100		50,6	47,0
30.08.2017	14	1	10	1	100		49,6	45,2
31.08.2017	17	1	11	1	100		49,9	46,0
Gesamt	388	106	320	93	100		50,4	46,8

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 2017

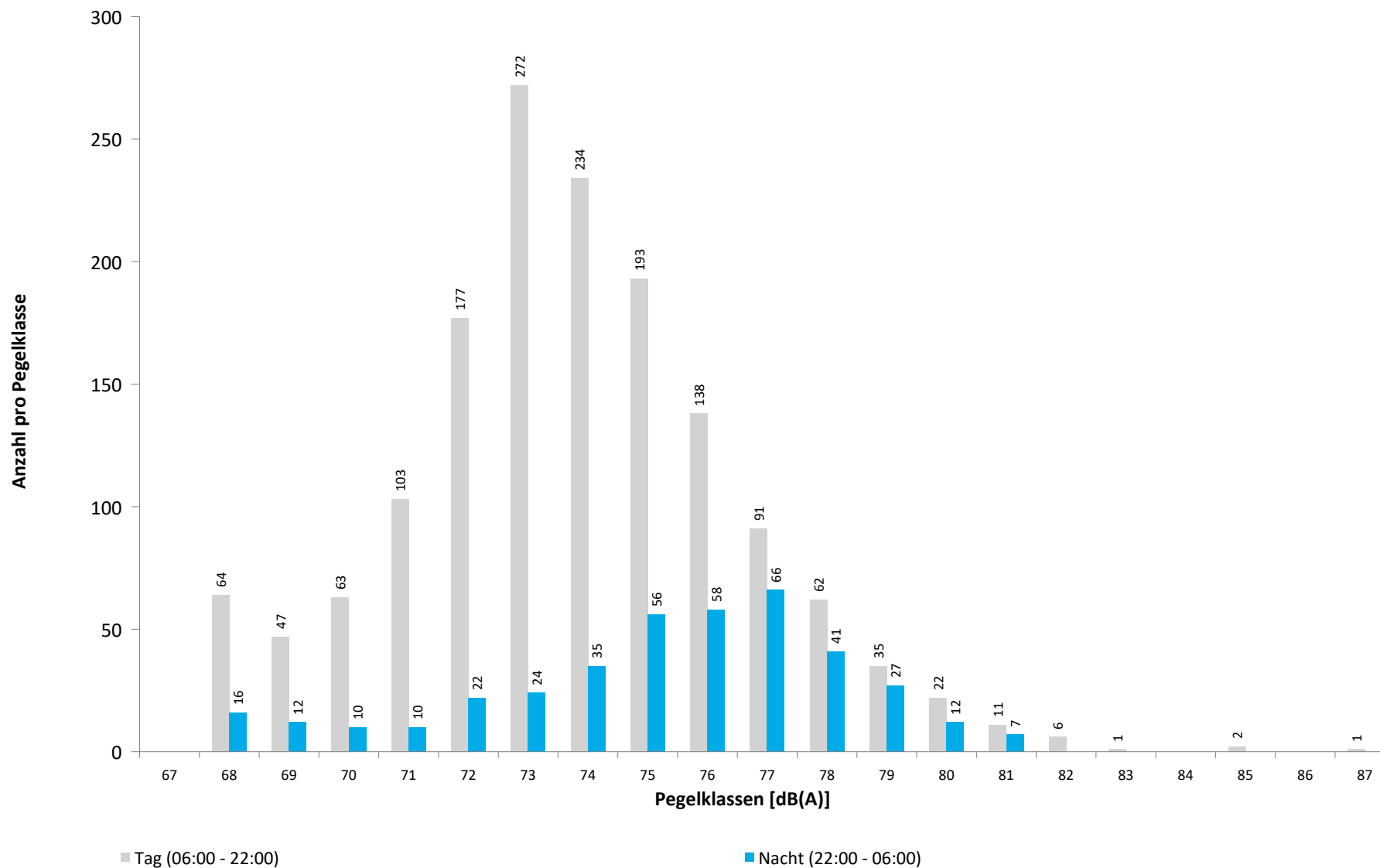


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	56,7	52,4	57,0	55,5	60,1
02.08.2017	57,1	51,8	57,4	56,0	60,0
03.08.2017	57,0	52,4	57,4	55,6	60,2
04.08.2017	57,1	52,1	57,3	56,5	60,2
05.08.2017	56,0	51,8	56,1	55,4	59,5
06.08.2017	56,7	48,8	56,7	56,8	58,7
07.08.2017	57,3	52,9	57,7	56,1	60,6
08.08.2017	56,7	55,0	56,9	56,0	61,8
09.08.2017	58,0	56,0	57,8	58,6	63,0
10.08.2017	58,4	56,9	58,7	57,3	63,6
11.08.2017	58,6	56,8	58,9	57,8	63,6
12.08.2017	57,1	56,7	57,5	55,6	63,1
13.08.2017	57,7	56,0	58,0	56,6	62,7
14.08.2017	57,0	53,3	57,2	56,1	60,8
15.08.2017	56,0	56,6	55,8	56,7	62,9
16.08.2017	57,5	52,5	57,6	57,1	60,6
17.08.2017	57,4	55,3	57,8	55,8	62,1
18.08.2017	57,8	56,7	58,1	57,1	63,3
19.08.2017	57,7	56,5	58,3	55,4	63,0
20.08.2017	57,5	54,8	57,5	57,5	62,0
21.08.2017	58,1	56,1	58,6	56,2	62,8
22.08.2017	57,4	54,4	57,5	57,1	61,7
23.08.2017	56,5	51,5	56,5	56,4	59,6
24.08.2017	58,0	55,2	58,4	56,7	62,3
25.08.2017	57,4	51,6	57,7	56,6	60,1
26.08.2017	55,7	56,0	55,6	56,2	62,4
27.08.2017	57,4	55,8	57,4	57,2	62,6
28.08.2017	56,8	52,7	57,2	55,3	60,2
29.08.2017	57,4	52,3	57,8	55,8	60,3
30.08.2017	62,6	55,6	63,6	56,0	64,1
31.08.2017	57,9	56,9	58,1	57,1	63,5
Gesamt	57,6	54,8	58,0	56,5	61,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	52,7	48,6	52,9	52,1	56,3
02.08.2017	54,3	46,5	54,7	52,6	55,9
03.08.2017	53,0	48,6	53,3	51,8	56,3
04.08.2017	52,8	45,3	52,9	52,4	54,8
05.08.2017	52,7	43,2	52,9	51,7	53,9
06.08.2017	54,2		54,2	54,3	54,4
07.08.2017	55,0	50,2	55,6	52,5	58,0
08.08.2017	53,4	53,7	53,5	52,9	59,9
09.08.2017	55,5	55,2	55,5	55,3	61,6
10.08.2017	56,2	56,0	56,7	54,6	62,3
11.08.2017	56,9	55,8	57,0	56,4	62,4
12.08.2017	54,7	56,1	55,3	52,4	62,1
13.08.2017	56,4	55,3	56,8	54,9	61,8
14.08.2017	53,8	51,5	54,3	51,8	58,4
15.08.2017	52,5	55,9	51,7	54,3	61,8
16.08.2017	55,1	50,2	55,3	54,4	58,2
17.08.2017	53,3	54,1	53,6	52,6	60,3
18.08.2017	55,8	55,7	56,0	55,1	62,0
19.08.2017	55,1	55,8	55,8	51,8	61,8
20.08.2017	55,6	53,8	55,3	56,4	60,8
21.08.2017	56,2	55,2	56,8	53,9	61,7
22.08.2017	55,1	53,1	55,1	54,9	60,0
23.08.2017	53,4	48,1	53,3	53,6	56,5
24.08.2017	55,5	54,1	55,7	54,7	60,8
25.08.2017	55,1	48,6	55,3	54,5	57,4
26.08.2017	52,7	55,3	52,3	53,6	61,2
27.08.2017	55,8	55,0	56,0	55,2	61,5
28.08.2017	54,1	50,7	54,7	51,8	57,9
29.08.2017	55,0	49,4	55,6	52,7	57,6
30.08.2017	53,8	54,4	54,1	52,8	60,5
31.08.2017	55,8	56,2	56,0	55,3	62,4
Gesamt	54,7	53,4	55,0	53,9	60,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	4	48	3	32	100		56,7	52,7
02.08.2017	1	75	1	43	100		57,1	54,3
03.08.2017	6	55	7	31	100		57,0	53,0
04.08.2017	0	64	0	40	100		57,1	52,8
05.08.2017	0	61	0	36	100		56,0	52,7
06.08.2017	0	71	0	45	100		56,7	54,2
07.08.2017	16	49	15	39	100		57,3	55,0
08.08.2017	47	14	39	8	100		56,7	53,4
09.08.2017	0	70	0	57	100		58,0	55,5
10.08.2017	1	62	1	50	100		58,4	56,2
11.08.2017	2	67	2	56	100		58,6	56,9
12.08.2017	1	61	1	47	100		57,1	54,7
13.08.2017	1	64	1	58	100		57,7	56,4
14.08.2017	50	15	40	10	100		57,0	53,8
15.08.2017	12	31	12	24	100		56,0	52,5
16.08.2017	1	72	1	49	100		57,5	55,1
17.08.2017	8	43	8	35	100		57,4	53,3
18.08.2017	0	61	0	57	100		57,8	55,8
19.08.2017	0	66	0	53	100		57,7	55,1
20.08.2017	0	63	0	57	100		57,5	55,6
21.08.2017	1	67	0	57	100		58,1	56,2
22.08.2017	0	67	0	54	100		57,4	55,1
23.08.2017	46	8	38	7	100		56,5	53,4
24.08.2017	1	56	1	49	100		58,0	55,5
25.08.2017	1	64	1	51	100		57,4	55,1
26.08.2017	28	20	27	16	100		55,7	52,7
27.08.2017	0	66	0	57	100		57,4	55,8
28.08.2017	32	32	31	23	100		56,8	54,1
29.08.2017	14	53	13	40	100		57,4	55,0
30.08.2017	18	38	18	26	100		62,6	53,8
31.08.2017	0	67	1	54	100		57,9	55,8
Gesamt	291	1650	261	1261	100		57,6	54,7

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 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	0	24	0	4	99	T	52,4	48,6
02.08.2017	0	22	0	4	99	T	51,8	46,5
03.08.2017	0	21	0	6	99	T	52,4	48,6
04.08.2017	0	20	0	2	99	T	52,1	45,3
05.08.2017	0	17	0	4	99	T	51,8	43,2
06.08.2017	0	4	0	0	99	T	48,8	
07.08.2017	6	3	6	1	99	T	52,9	50,2
08.08.2017	0	21	0	16	99	T	55,0	53,7
09.08.2017	0	21	0	16	99	T	56,0	55,2
10.08.2017	1	24	1	18	99	T	56,9	56,0
11.08.2017	0	28	0	22	99	T	56,8	55,8
12.08.2017	0	21	0	19	99	T	56,7	56,1
13.08.2017	0	15	0	13	99	T	56,0	55,3
14.08.2017	13	2	13	1	99	T	53,3	51,5
15.08.2017	0	22	0	17	99	T	56,6	55,9
16.08.2017	9	2	9	2	99	T	52,5	50,2
17.08.2017	0	19	0	15	99	T	55,3	54,1
18.08.2017	0	24	0	20	99	T	56,7	55,7
19.08.2017	2	19	2	19	99	T	56,5	55,8
20.08.2017	0	21	0	15	99	T	54,8	53,8
21.08.2017	0	22	0	16	99	T	56,1	55,2
22.08.2017	4	12	4	9	99	T	54,4	53,1
23.08.2017	7	0	7	0	99	T	51,5	48,1
24.08.2017	0	22	0	15	99	T	55,2	54,1
25.08.2017	5	3	4	2	99	T	51,6	48,6
26.08.2017	0	20	0	19	99	T	56,0	55,3
27.08.2017	1	17	1	15	99	T	55,8	55,0
28.08.2017	15	3	14	0	99	T	52,7	50,7
29.08.2017	3	11	3	6	99	T	52,3	49,4
30.08.2017	0	23	0	16	99	T	55,6	54,4
31.08.2017	2	22	2	18	99	T	56,9	56,2
Gesamt	68	505	66	330	99		54,8	53,4

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 2017

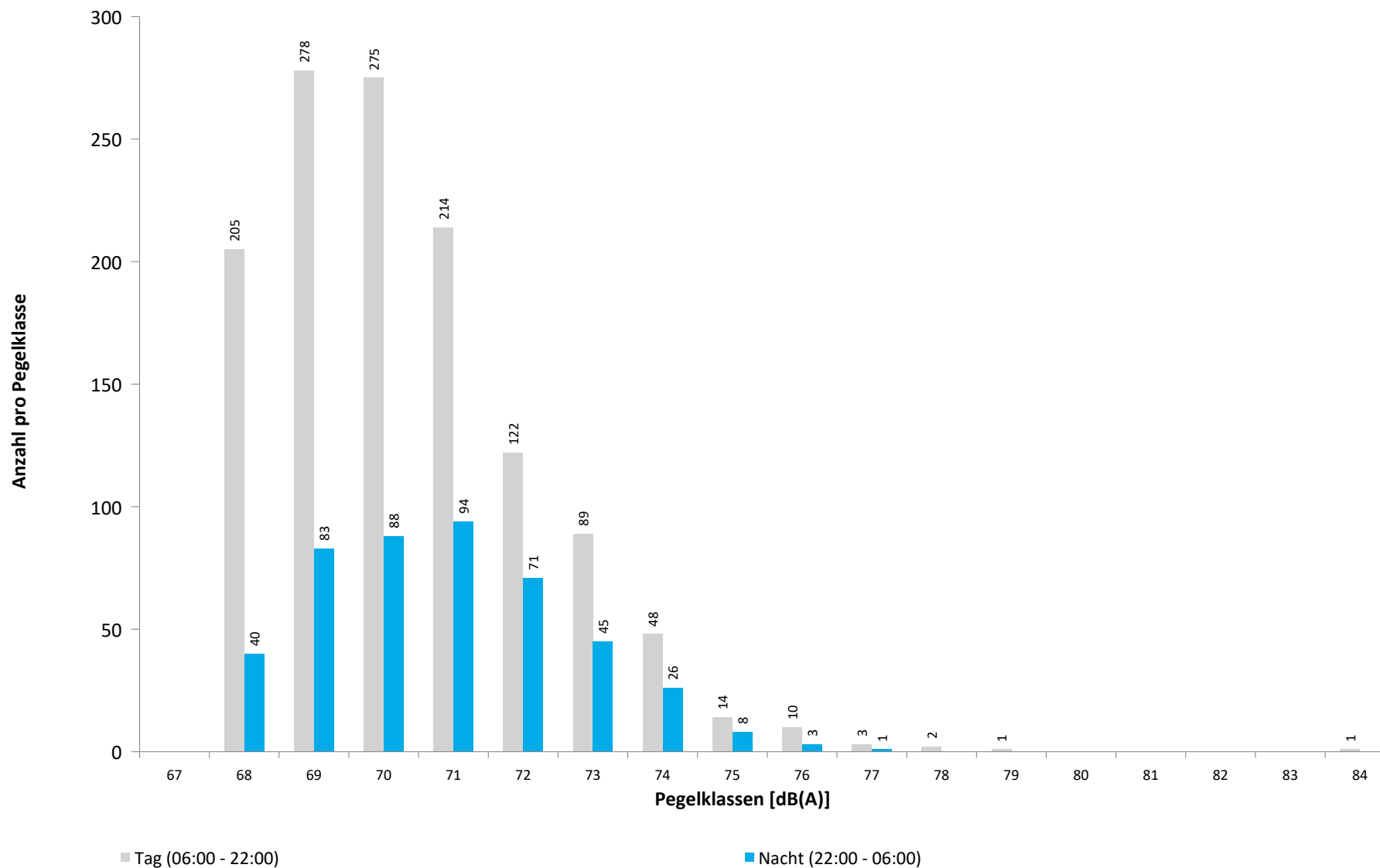


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	54,4	51,8	54,8	52,5	58,7
02.08.2017	55,4	51,3	56,0	53,0	58,7
03.08.2017	56,2	51,5	56,9	52,6	59,1
04.08.2017	56,2	51,9	56,9	53,6	59,4
05.08.2017	53,4	51,1	54,0	50,7	57,9
06.08.2017	54,3	46,4	54,6	53,5	56,1
07.08.2017	56,6	49,5	56,9	55,4	58,6
08.08.2017	55,6	52,3	56,3	52,8	59,4
09.08.2017	56,2	51,9	56,9	53,1	59,4
10.08.2017	55,0	53,3	55,7	52,5	60,0
11.08.2017	54,7	53,9	55,0	53,7	60,4
12.08.2017	88,4	52,3	89,6	51,5	86,6
13.08.2017	53,8	51,4	54,1	53,0	58,4
14.08.2017	55,5	49,7	56,3	51,6	57,8
15.08.2017	55,1	51,8	55,5	53,4	59,0
16.08.2017	55,6	48,1	56,2	53,0	57,2
17.08.2017	55,7	50,7	56,4	51,7	58,4
18.08.2017	55,3	52,4	55,9	52,9	59,5
19.08.2017	54,5	52,0	55,2	51,0	58,8
20.08.2017	53,8	51,3	53,8	53,7	58,4
21.08.2017	55,8	51,6	56,6	51,6	59,0
22.08.2017	55,2	50,1	55,9	52,4	57,9
23.08.2017	54,5	48,5	55,0	52,4	56,9
24.08.2017	56,0	51,3	56,8	51,9	58,8
25.08.2017	55,5	47,9	56,2	52,4	57,0
26.08.2017	52,4	51,7	52,5	52,1	58,2
27.08.2017	53,3	51,6	53,6	52,6	58,4
28.08.2017	55,0	49,3	55,8	51,0	57,3
29.08.2017	55,7	47,9	56,2	53,6	57,3
30.08.2017	55,5	51,6	56,4	50,9	58,8
31.08.2017	55,1	52,3	55,7	52,9	59,3
Gesamt	73,5	51,2	74,8	52,7	71,9
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,4/+0,3	n.a./+3,6	-0,3/+0,2	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	50,0	50,7	50,3	49,0	56,9
02.08.2017	50,6	49,6	51,2	48,3	56,1
03.08.2017	50,2	50,6	50,6	48,4	56,8
04.08.2017	49,8	50,8	49,5	50,7	57,0
05.08.2017	50,4	50,4	51,2	46,2	56,5
06.08.2017	51,7	41,3	51,7	51,5	52,9
07.08.2017	50,5	44,8	51,0	48,3	53,0
08.08.2017	49,7	50,9	49,3	50,7	57,1
09.08.2017	51,8	50,9	52,1	50,4	57,4
10.08.2017	51,8	52,5	52,3	49,6	58,6
11.08.2017	52,2	52,8	52,3	52,1	59,1
12.08.2017	50,5	51,7	51,1	47,6	57,7
13.08.2017	52,0	50,9	52,3	51,0	57,4
14.08.2017	48,8	47,1	49,4	46,1	53,8
15.08.2017	47,7	51,0	47,5	48,2	56,9
16.08.2017	50,7	44,5	50,9	49,9	53,2
17.08.2017	49,7	49,7	50,0	48,7	56,0
18.08.2017	51,3	51,7	51,5	50,6	58,0
19.08.2017	50,9	51,3	51,6	47,3	57,4
20.08.2017	51,8	50,3	51,6	52,2	57,1
21.08.2017	52,1	50,7	52,7	49,4	57,2
22.08.2017	51,2	48,3	51,4	50,4	55,5
23.08.2017	47,8	42,2	47,5	48,5	50,8
24.08.2017	50,8	50,1	51,1	49,7	56,6
25.08.2017	51,0	45,1	51,3	50,0	53,6
26.08.2017	46,8	50,6	46,8	46,8	56,3
27.08.2017	51,3	50,8	51,4	51,0	57,3
28.08.2017	49,7	45,5	50,5	45,1	52,8
29.08.2017	51,2	45,4	51,9	47,9	53,6
30.08.2017	49,0	50,1	49,3	48,1	56,2
31.08.2017	51,4	51,6	51,5	51,2	57,9
Gesamt	50,6	49,9	51,0	49,5	56,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
August 2017



M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	4	49	1	37	100		54,4	50,0
02.08.2017	1	83	0	43	100		55,4	50,6
03.08.2017	6	58	4	35	100		56,2	50,2
04.08.2017	0	69	1	37	100		56,2	49,8
05.08.2017	0	67	0	41	100		53,4	50,4
06.08.2017	0	78	0	54	100		54,3	51,7
07.08.2017	16	51	8	31	100		56,6	50,5
08.08.2017	47	15	30	11	100		55,6	49,7
09.08.2017	0	76	0	50	100		56,2	51,8
10.08.2017	1	64	0	44	100		55,0	51,8
11.08.2017	2	68	0	46	100		54,7	52,2
12.08.2017	1	61	2	39	100		88,4	50,5
13.08.2017	1	67	0	49	100		53,8	52,0
14.08.2017	50	15	22	9	100		55,5	48,8
15.08.2017	12	31	9	18	100		55,1	47,7
16.08.2017	1	81	0	43	100		55,6	50,7
17.08.2017	8	44	4	29	100		55,7	49,7
18.08.2017	0	62	0	43	100		55,3	51,3
19.08.2017	0	72	0	43	100		54,5	50,9
20.08.2017	0	74	0	49	100		53,8	51,8
21.08.2017	1	71	0	49	100		55,8	52,1
22.08.2017	0	68	0	47	100		55,2	51,2
23.08.2017	46	8	19	7	100		54,5	47,8
24.08.2017	1	63	0	38	100		56,0	50,8
25.08.2017	1	76	1	44	100		55,5	51,0
26.08.2017	28	22	14	8	100		52,4	46,8
27.08.2017	0	69	0	47	100		53,3	51,3
28.08.2017	32	35	14	20	100		55,0	49,7
29.08.2017	14	61	8	35	100		55,7	51,2
30.08.2017	18	39	9	24	100		55,5	49,0
31.08.2017	0	70	0	46	100		55,1	51,4
Gesamt	291	1767	146	1116	100		73,5	50,6

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 2017

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	0	25	0	19	100		51,8	50,7
02.08.2017	0	22	0	15	100		51,3	49,6
03.08.2017	0	21	0	20	100		51,5	50,6
04.08.2017	0	21	0	20	100		51,9	50,8
05.08.2017	0	17	0	17	100		51,1	50,4
06.08.2017	0	5	0	2	100		46,4	41,3
07.08.2017	6	3	5	1	100		49,5	44,8
08.08.2017	0	21	0	17	100		52,3	50,9
09.08.2017	0	22	0	17	100		51,9	50,9
10.08.2017	1	24	1	21	100		53,3	52,5
11.08.2017	0	28	0	25	100		53,9	52,8
12.08.2017	0	21	0	20	100		52,3	51,7
13.08.2017	0	15	0	14	99	T	51,4	50,9
14.08.2017	13	2	12	1	100		49,7	47,1
15.08.2017	0	22	0	19	100		51,8	51,0
16.08.2017	9	2	6	1	100		48,1	44,5
17.08.2017	0	19	0	16	100		50,7	49,7
18.08.2017	0	24	0	23	100		52,4	51,7
19.08.2017	2	20	2	19	100		52,0	51,3
20.08.2017	0	21	0	13	100		51,3	50,3
21.08.2017	0	22	0	15	100		51,6	50,7
22.08.2017	4	12	3	7	100		50,1	48,3
23.08.2017	7	0	4	0	100		48,5	42,2
24.08.2017	0	22	0	17	100		51,3	50,1
25.08.2017	5	3	4	3	100		47,9	45,1
26.08.2017	0	20	0	17	100		51,7	50,6
27.08.2017	1	17	0	14	100		51,6	50,8
28.08.2017	15	3	9	0	100		49,3	45,5
29.08.2017	3	11	1	5	100		47,9	45,4
30.08.2017	0	23	0	16	100		51,6	50,1
31.08.2017	2	22	1	17	100		52,3	51,6
Gesamt	68	510	48	411	100		51,2	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

August 2017

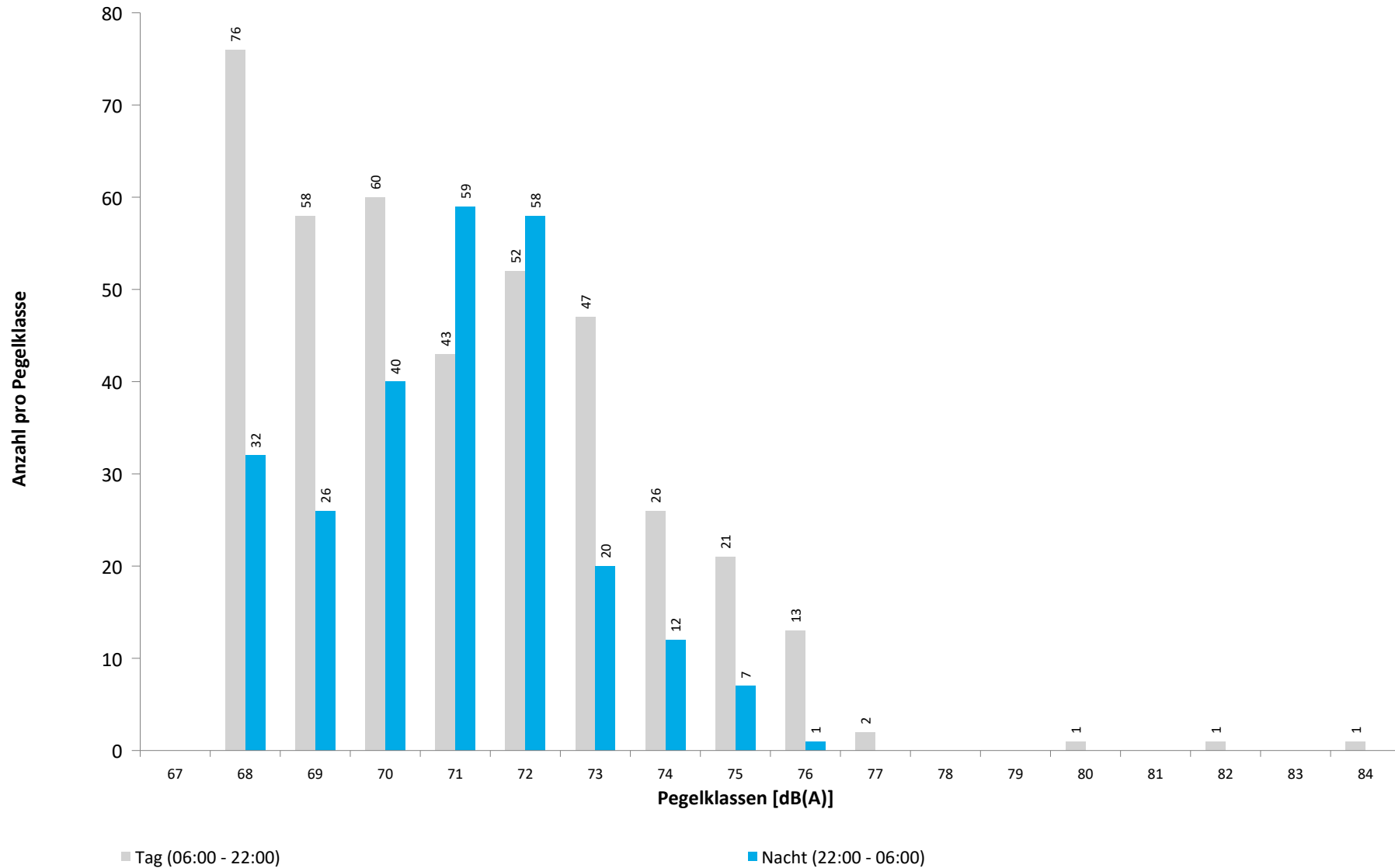


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	52,5	51,3	52,5	52,5	58,0
02.08.2017	52,3	51,0	52,7	51,0	57,7
03.08.2017	53,6	51,1	54,0	52,0	58,0
04.08.2017	53,3	51,2	53,7	51,8	58,0
05.08.2017	51,4	50,6	51,9	49,1	57,0
06.08.2017	52,4	48,2	52,5	52,1	56,0
07.08.2017	50,9	50,8	50,9	51,0	57,2
08.08.2017	50,2	50,6	49,7	51,6	57,0
09.08.2017	52,1	49,1	52,0	52,7	56,5
10.08.2017	51,4	51,6	52,0	48,4	57,8
11.08.2017	50,7	51,2	50,9	49,9	57,4
12.08.2017	50,4	49,1	50,8	48,6	55,6
13.08.2017	50,9	47,7	51,3	49,5	54,9
14.08.2017	55,0	50,9	55,7	51,9	58,3
15.08.2017	52,7	49,1	53,3	50,5	56,4
16.08.2017	50,9	50,0	51,2	49,9	56,5
17.08.2017	52,6	49,0	53,3	49,0	56,2
18.08.2017	50,9	49,8	51,3	49,3	56,4
19.08.2017	51,8	48,6	52,5	48,6	55,7
20.08.2017	52,6	48,9	53,2	50,0	56,2
21.08.2017	53,5	48,8	54,3	49,1	56,3
22.08.2017	52,3	49,7	52,9	49,7	56,6
23.08.2017	52,8	51,6	53,3	50,8	58,1
24.08.2017	51,3	49,6	51,9	48,9	56,3
25.08.2017	52,5	50,1	52,9	50,7	57,0
26.08.2017	50,4	49,0	50,9	48,5	55,6
27.08.2017	50,4	48,2	50,4	50,4	55,2
28.08.2017	51,4	50,7	51,1	52,2	57,3
29.08.2017	52,9	47,5	53,7	49,0	55,4
30.08.2017	50,8	49,4	51,2	49,4	56,1
31.08.2017	52,4	49,0	53,0	49,4	56,1
Gesamt	52,1	49,9	52,5	50,4	56,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2017	47,2	49,0	48,1	42,5	54,9
02.08.2017	45,9	49,0	46,6	43,0	54,7
03.08.2017	47,1	49,2	47,9	43,3	55,0
04.08.2017	45,9	49,4	46,2	45,0	55,1
05.08.2017	48,2	49,1	49,1	42,7	55,0
06.08.2017	48,2	44,7	48,7	46,2	51,9
07.08.2017	43,7	48,9	43,7	43,7	54,5
08.08.2017	42,4	46,6	37,3	47,2	52,6
09.08.2017	43,8	42,9	44,7	38,1	49,2
10.08.2017	44,7	49,3	45,9		54,8
11.08.2017	44,2	47,2	44,5	43,2	53,0
12.08.2017	43,2	41,1	44,5		47,6
13.08.2017	45,2	38,4	45,9	42,3	47,1
14.08.2017	47,3	48,7	46,5	49,0	54,9
15.08.2017	47,4	42,6	48,6		49,9
16.08.2017	44,3	47,4	45,4	36,8	53,1
17.08.2017	45,1	42,7	46,1	38,5	49,3
18.08.2017	42,9	45,8	44,2		51,4
19.08.2017	43,5	37,9	44,7		45,5
20.08.2017	44,8	43,6	45,6	40,0	50,0
21.08.2017	46,5	41,7	47,4	40,7	49,2
22.08.2017	45,1	46,2	46,3		52,1
23.08.2017	46,0	49,4	45,7	46,7	55,2
24.08.2017	43,2	44,8	44,5		50,6
25.08.2017	42,0	48,0	43,0	34,5	53,5
26.08.2017	42,1	41,9	43,4		48,0
27.08.2017	42,7	41,2	42,8	42,4	48,0
28.08.2017	45,9	48,3	45,2	47,5	54,4
29.08.2017	49,6	40,1	50,8		49,8
30.08.2017	45,6	44,4	46,5	39,4	50,7
31.08.2017	43,9	42,2	45,2		48,6
Gesamt	45,5	46,4	46,2	42,2	52,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-1,5/+1,1	-0,6/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	3	24	3	13	100		52,5	47,2
02.08.2017	0	50	0	16	100		52,3	45,9
03.08.2017	6	36	5	17	100		53,6	47,1
04.08.2017	0	38	0	15	100		53,3	45,9
05.08.2017	0	41	0	22	100		51,4	48,2
06.08.2017	0	44	0	24	100		52,4	48,2
07.08.2017	4	18	5	8	100		50,9	43,7
08.08.2017	3	9	2	4	100		50,2	42,4
09.08.2017	1	34	0	9	100		52,1	43,8
10.08.2017	0	29	0	9	100		51,4	44,7
11.08.2017	0	27	0	13	100		50,7	44,2
12.08.2017	1	25	1	7	100		50,4	43,2
13.08.2017	0	27	0	11	100		50,9	45,2
14.08.2017	61	10	19	1	100		55,0	47,3
15.08.2017	28	14	20	3	100		52,7	47,4
16.08.2017	0	42	0	11	100		50,9	44,3
17.08.2017	11	18	9	5	100		52,6	45,1
18.08.2017	0	20	0	6	100		50,9	42,9
19.08.2017	0	34	0	9	100		51,8	43,5
20.08.2017	0	32	0	13	100		52,6	44,8
21.08.2017	2	27	1	11	100		53,5	46,5
22.08.2017	1	24	0	10	100		52,3	45,1
23.08.2017	49	7	16	1	100		52,8	46,0
24.08.2017	0	22	0	5	100		51,3	43,2
25.08.2017	0	34	0	7	100		52,5	42,0
26.08.2017	19	8	7	0	100		50,4	42,1
27.08.2017	1	26	1	7	100		50,4	42,7
28.08.2017	40	19	9	4	100		51,4	45,9
29.08.2017	14	33	8	10	100		52,9	49,6
30.08.2017	15	23	8	6	100		50,8	45,6
31.08.2017	0	25	0	10	100		52,4	43,9
Gesamt	259	820	114	287	100		52,1	45,5

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)]
01.08.2017	0	21	0	14	100		51,3	49,0
02.08.2017	1	20	0	15	100		51,0	49,0
03.08.2017	0	18	0	18	100		51,1	49,2
04.08.2017	0	19	0	19	100		51,2	49,4
05.08.2017	0	16	0	16	100		50,6	49,1
06.08.2017	1	5	1	4	100		48,2	44,7
07.08.2017	15	2	14	0	100		50,8	48,9
08.08.2017	0	13	0	10	100		50,6	46,6
09.08.2017	1	8	0	4	100		49,1	42,9
10.08.2017	0	14	0	10	100		51,6	49,3
11.08.2017	0	12	0	10	100		51,2	47,2
12.08.2017	0	3	0	4	100		49,1	41,1
13.08.2017	1	1	0	1	100		47,7	38,4
14.08.2017	13	1	12	0	100		50,9	48,7
15.08.2017	0	7	0	4	100		49,1	42,6
16.08.2017	11	2	9	0	100		50,0	47,4
17.08.2017	1	6	1	4	100		49,0	42,7
18.08.2017	0	11	0	10	100		49,8	45,8
19.08.2017	0	8	0	2	100		48,6	37,9
20.08.2017	0	7	0	4	100		48,9	43,6
21.08.2017	1	7	1	2	100		48,8	41,7
22.08.2017	10	4	6	1	100		49,7	46,2
23.08.2017	20	0	17	0	100		51,6	49,4
24.08.2017	0	8	0	4	100		49,6	44,8
25.08.2017	9	2	8	2	100		50,1	48,0
26.08.2017	0	4	0	3	99	T	49,0	41,9
27.08.2017	0	3	0	3	100		48,2	41,2
28.08.2017	16	3	11	0	100		50,7	48,3
29.08.2017	2	6	1	1	100		47,5	40,1
30.08.2017	0	8	0	6	100		49,4	44,4
31.08.2017	1	7	0	3	100		49,0	42,2
Gesamt	103	246	81	174	100		49,9	46,4

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

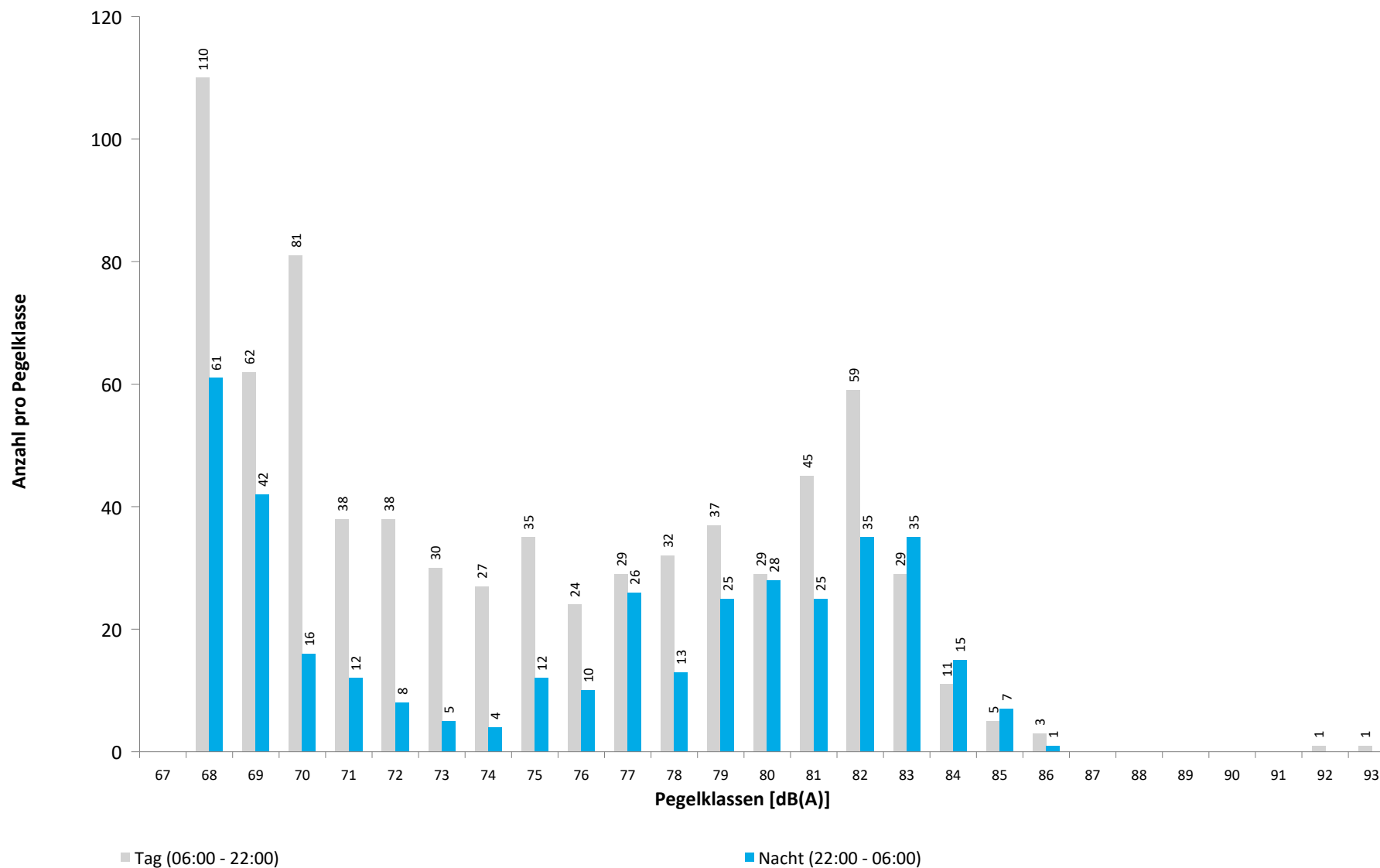
August 2017



	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}
01.08.2017	60,8	57,8	61,8	54,4	64,6	54,9	57,3	55,5	52,4	63,2
02.08.2017	56,3	57,6	56,8	54,3	63,6	53,9	57,1	54,5	51,0	62,8
03.08.2017	57,0	56,6	57,7	53,7	62,8	55,0	56,1	55,7	51,1	62,0
04.08.2017	55,9	57,6	56,3	54,5	63,5	53,0	57,1	53,3	51,9	62,8
05.08.2017	56,8	57,0	57,5	53,5	63,2	55,3	56,6	56,1	51,5	62,6
06.08.2017	56,1	52,7	56,3	55,5	60,1	54,5	51,4	54,8	53,7	58,7
07.08.2017	54,9	57,9	54,9	54,7	63,7	49,9	57,5	48,8	52,3	63,0
08.08.2017	53,9	55,0	52,9	55,9	61,4	50,5	54,2	47,3	54,5	60,2
09.08.2017	54,1	53,3	54,6	51,9	59,7	50,2	51,3	51,1	44,8	57,2
10.08.2017	55,1	57,6	55,9	50,2	63,3	51,6	57,0	52,8		62,4
11.08.2017	55,1	56,1	55,8	51,9	62,1	51,5	54,8	52,2	47,8	60,5
12.08.2017	54,3	51,3	55,0	51,0	58,2	51,2	48,1	52,2	44,7	55,0
13.08.2017	53,9	51,5	53,9	53,7	58,6	51,2	49,0	51,2	51,2	56,0
14.08.2017	57,5	57,3	57,1	58,5	63,8	56,1	56,8	55,3	57,9	63,2
15.08.2017	57,5	52,0	58,4	52,3	59,8	56,1	49,4	57,2	45,6	57,6
16.08.2017	54,3	56,7	55,0	50,9	62,5	50,8	56,2	52,1		61,7
17.08.2017	55,6	52,4	56,4	51,5	59,4	53,2	50,6	54,4	40,0	57,2
18.08.2017	54,2	52,8	54,8	51,4	59,3	50,5	51,1	51,7	39,1	57,0
19.08.2017	54,1	50,6	54,8	51,0	57,7	50,8	47,2	51,7	44,8	54,2
20.08.2017	53,6	53,2	54,0	51,8	59,6	50,1	51,7	50,9	46,2	57,6
21.08.2017	54,1	52,6	54,2	53,5	59,3	49,3	50,3	48,9	50,5	56,6
22.08.2017	55,2	55,7	56,0	51,2	61,8	52,4	54,9	53,6	39,4	60,6
23.08.2017	56,2	59,2	55,9	56,9	65,1	54,7	58,9	54,3	55,8	64,6
24.08.2017	55,8	53,4	56,5	53,1	60,3	50,7	51,5	51,1	49,1	57,6
25.08.2017	53,7	56,5	54,3	51,2	62,3	49,1	55,9	50,3		61,3
26.08.2017	54,2	52,3	54,6	52,9	59,1	51,8	48,8	52,7	47,0	55,7
27.08.2017	53,0	51,1	53,0	53,2	58,1	48,8	47,8	48,4	49,6	54,5
28.08.2017	56,5	58,3	55,7	58,2	64,5	54,9	58,0	53,5	57,6	64,0
29.08.2017	59,0	52,8	60,1	50,7	60,8	58,2	51,3	59,4		59,5
30.08.2017	55,6	53,3	56,3	52,3	60,0	53,5	50,9	54,5	48,0	57,6
31.08.2017	54,7	51,8	55,5	50,4	58,7	51,8	49,3	52,9	41,0	55,8
Gesamt	55,8	55,4	56,3	53,7	61,7	53,1	54,5	53,7	50,9	60,5
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-1,5/+1,1	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2017



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2017	3	48	3	23	100		60,8	54,9
02.08.2017	0	81	0	33	100		56,3	53,9
03.08.2017	6	60	7	25	100		57,0	55,0
04.08.2017	0	67	2	29	100		55,9	53,0
05.08.2017	0	66	0	29	100		56,8	55,3
06.08.2017	0	75	0	29	100		56,1	54,5
07.08.2017	4	44	4	13	100		54,9	49,9
08.08.2017	3	15	3	5	100		53,9	50,5
09.08.2017	1	76	1	24	100		54,1	50,2
10.08.2017	0	64	0	18	100		55,1	51,6
11.08.2017	0	67	0	32	100		55,1	51,5
12.08.2017	1	61	1	20	100		54,3	51,2
13.08.2017	0	65	0	19	100		53,9	51,2
14.08.2017	61	16	32	5	100		57,5	56,1
15.08.2017	28	30	26	15	100		57,5	56,1
16.08.2017	0	81	0	18	100		54,3	50,8
17.08.2017	11	45	10	8	100		55,6	53,2
18.08.2017	0	61	0	19	100		54,2	50,5
19.08.2017	0	72	0	22	100		54,1	50,8
20.08.2017	0	74	0	20	100		53,6	50,1
21.08.2017	2	70	2	18	100		54,1	49,3
22.08.2017	1	66	1	17	100		55,2	52,4
23.08.2017	49	8	23	1	100		56,2	54,7
24.08.2017	0	60	0	14	100		55,8	50,7
25.08.2017	0	77	2	13	100		53,7	49,1
26.08.2017	19	22	13	4	100		54,2	51,8
27.08.2017	1	67	1	13	100		53,0	48,8
28.08.2017	40	36	25	10	100		56,5	54,9
29.08.2017	14	61	12	11	100		59,0	58,2
30.08.2017	15	41	11	12	100		55,6	53,5
31.08.2017	0	71	1	27	100		54,7	51,8
Gesamt	259	1747	180	546	100		55,8	53,1

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)]
01.08.2017	0	23	0	18	100		57,8	57,3
02.08.2017	1	21	1	19	100		57,6	57,1
03.08.2017	0	20	0	17	100		56,6	56,1
04.08.2017	0	21	0	19	100		57,6	57,1
05.08.2017	0	17	0	16	100		57,0	56,6
06.08.2017	1	5	1	5	100		52,7	51,4
07.08.2017	15	3	15	3	100		57,9	57,5
08.08.2017	0	20	0	18	100		55,0	54,2
09.08.2017	1	20	1	6	100		53,3	51,3
10.08.2017	0	21	0	18	100		57,6	57,0
11.08.2017	0	27	0	19	100		56,1	54,8
12.08.2017	0	21	0	10	100		51,3	48,1
13.08.2017	1	15	1	4	100		51,5	49,0
14.08.2017	13	2	13	0	100		57,3	56,8
15.08.2017	0	21	0	10	100		52,0	49,4
16.08.2017	11	2	10	0	100		56,7	56,2
17.08.2017	1	18	1	12	100		52,4	50,6
18.08.2017	0	23	0	15	100		52,8	51,1
19.08.2017	0	20	1	11	100		50,6	47,2
20.08.2017	0	20	0	12	100		53,2	51,7
21.08.2017	1	21	1	6	100		52,6	50,3
22.08.2017	10	11	10	2	100		55,7	54,9
23.08.2017	20	0	20	0	100		59,2	58,9
24.08.2017	0	21	0	5	100		53,4	51,5
25.08.2017	9	3	9	1	100		56,5	55,9
26.08.2017	0	20	0	5	99	T	52,3	48,8
27.08.2017	0	16	0	3	100		51,1	47,8
28.08.2017	16	3	16	2	100		58,3	58,0
29.08.2017	2	11	2	2	100		52,8	51,3
30.08.2017	0	22	0	11	100		53,3	50,9
31.08.2017	1	21	1	8	100		51,8	49,3
Gesamt	103	489	103	277	100		55,4	54,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

August 2017



	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			
01.08.2017	190	3	6	46	43			2		4	11	44	31	51,6	1,1	47,4
02.08.2017	231	1	1	62	60			2	4	1	1	54	45	53,7	2,6	43,7
03.08.2017	190	6	4	47	46					6	5	40	36	54,2	0,0	45,8
04.08.2017	195		2	50	48			1				50	44	51,3	0,5	48,2
05.08.2017	181			42	53					2		52	32	52,5	0,0	47,5
06.08.2017	240	1	13	69	38			4	9	2		59	45	50,4	5,4	44,2
07.08.2017	215	19	18	12	5					22	27	63	49	25,1	0,0	74,9
08.08.2017	194	3	4	25	18					47	57	22	18	25,8	0,0	74,2
09.08.2017	227	2	2	57	22	1		1	1		1	63	77	36,6	1,3	62,1
10.08.2017	198		1	48	25			1		2	3	53	65	37,4	0,5	62,1
11.08.2017	182			44	21					2		40	75	35,7	0,0	64,3
12.08.2017	169	1	1	36	16			1		1		46	67	32,0	0,6	67,5
13.08.2017	216	1		47	12			10	4	1	4	65	72	27,8	6,5	65,7
14.08.2017	267	74	29		8	9	4		1	63	67	1	11	41,6	5,2	53,2
15.08.2017	201	28	8	34	13		2	2		12	34	26	42	41,3	2,0	56,7
16.08.2017	221	11	7	42	24			2	2	10	12	52	59	38,0	1,8	60,2
17.08.2017	210	12	3	42	11			3		8	26	52	53	32,4	1,4	66,2
18.08.2017	182		1	40	12			1	2			50	76	29,1	1,6	69,2
19.08.2017	198			47	18			3	3	2	1	48	76	32,8	3,0	64,1
20.08.2017	212		2	46	27			1	4		1	63	68	35,4	2,4	62,3
21.08.2017	230	3		57	16			9	5	1	3	59	77	33,0	6,1	60,9
22.08.2017	205	11	9	32	12			8	1	4	4	56	68	31,2	4,4	64,4
23.08.2017	226	69	23		1	9	2			53	62		7	41,2	4,9	54,0
24.08.2017	212		3	54	14			6		1	3	60	71	33,5	2,8	63,7
25.08.2017	233	9	12	47	22			9	5	6	11	53	59	38,6	6,0	55,4
26.08.2017	185	19	14	21	5	2	1	2		28	30	26	37	31,9	2,7	65,4
27.08.2017	214	1	2	48	9			7	3	1	1	65	77	28,0	4,7	67,3
28.08.2017	265	56	17	24	17	7	2		2	47	56	14	23	43,0	4,2	52,8
29.08.2017	247	16	12	55	24			4	1	17	26	43	49	43,3	2,0	54,7
30.08.2017	219	15	10	34	16	2	1	1		18	29	44	49	34,2	1,8	63,9
31.08.2017	220	1	1	55	21			1		2	2	63	74	35,5	0,5	64,1
Gesamt	6575	362	205	1263	677	30	12	81	47	359	481	1426	1632	38,1	2,6	59,3