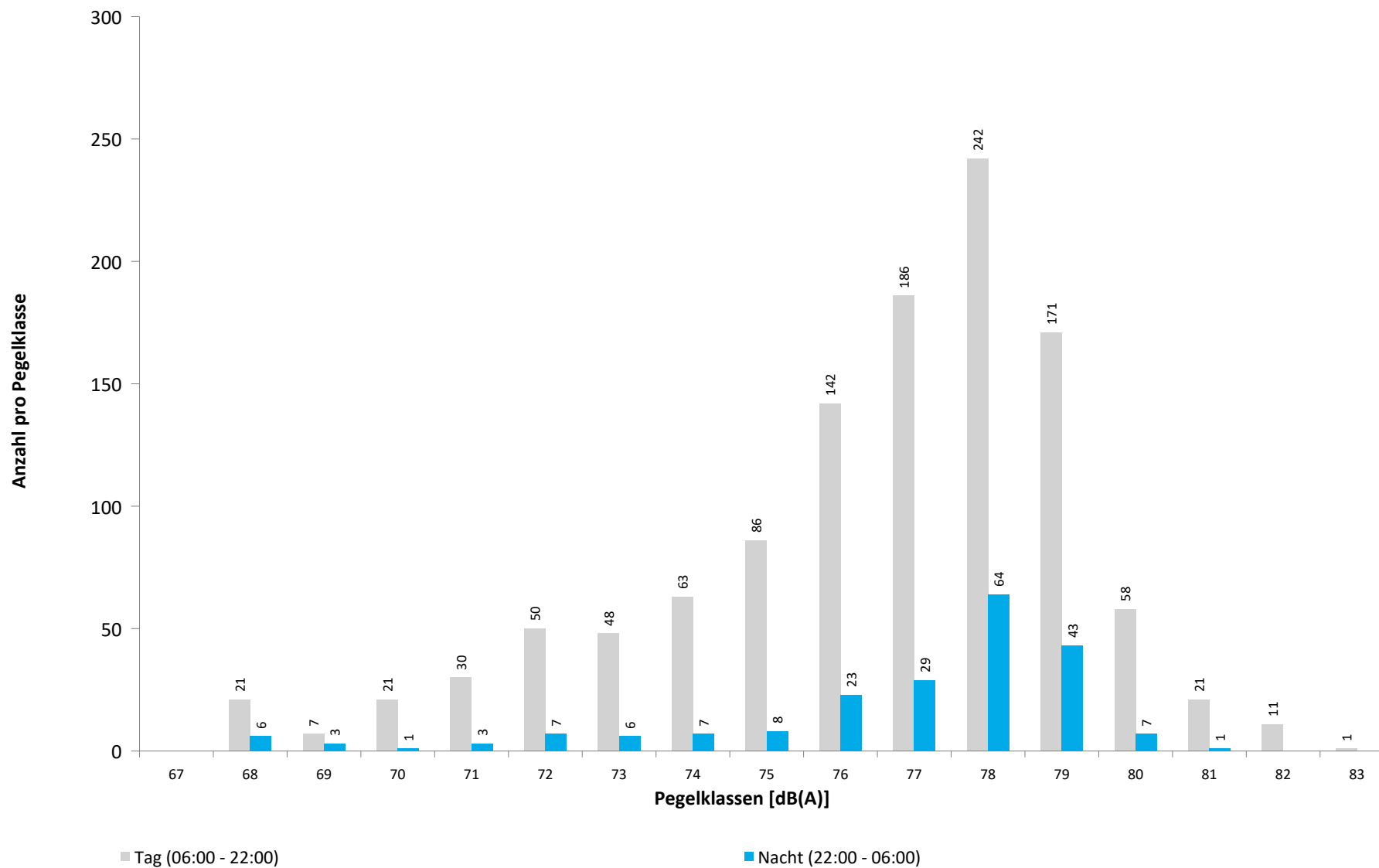


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	57,8	53,3	58,1	56,8	61,1
02.07.2019	59,3	54,2	59,5	58,9	62,4
03.07.2019	58,9	53,5	59,2	57,8	61,7
04.07.2019	57,9	54,2	57,9	57,8	61,7
05.07.2019	58,1	54,1	58,2	57,9	61,8
06.07.2019	57,4	51,1	57,7	56,2	59,7
07.07.2019	57,3	52,2	57,3	57,2	60,4
08.07.2019	56,6	52,7	56,0	58,0	60,6
09.07.2019	58,1	52,5	57,9	58,9	61,2
10.07.2019	59,9	51,4	60,3	58,3	61,3
11.07.2019	58,5	52,9	58,6	58,0	61,3
12.07.2019	55,8	55,8	55,4	56,9	62,3
13.07.2019	56,5	54,6	56,7	55,9	61,5
14.07.2019	57,4	51,8	57,5	57,1	60,2
15.07.2019	58,2	54,4	58,2	58,3	62,0
16.07.2019	58,6	51,9	58,6	58,5	61,0
17.07.2019	57,4	52,2	57,8	55,9	60,3
18.07.2019	57,6	54,1	57,7	57,3	61,5
19.07.2019	58,2	54,7	58,0	58,7	62,3
20.07.2019	55,3	51,1	55,9	52,5	58,6
21.07.2019	55,5	52,0	55,6	55,4	59,5
22.07.2019	57,4	52,6	57,4	57,4	60,7
23.07.2019	56,3	51,2	56,7	54,8	59,2
24.07.2019	55,6	50,1	56,2	53,1	58,2
25.07.2019	55,6	51,1	56,1	54,1	58,9
26.07.2019	56,5	54,3	57,0	54,4	61,1
27.07.2019	55,6	54,9	55,7	55,0	61,4
28.07.2019	55,3	50,5	55,3	55,1	58,5
29.07.2019	58,0	52,1	58,1	57,6	60,7
30.07.2019	56,7	50,1	57,1	55,3	58,9
31.07.2019	57,4	53,0	57,9	55,9	60,7
Gesamt	57,4	53,0	57,6	56,9	60,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	54,5	50,0	54,5	54,6	58,0
02.07.2019	57,4	52,0	57,3	57,7	60,4
03.07.2019	56,5	49,6	56,8	55,4	58,6
04.07.2019	55,2	52,5	55,2	55,1	59,7
05.07.2019	55,3	52,7	55,0	56,0	59,9
06.07.2019	54,5	47,2	55,1	52,3	56,3
07.07.2019	54,9	49,9	54,9	55,0	58,1
08.07.2019	51,6	49,8	46,7	56,4	57,6
09.07.2019	55,3	49,9	55,0	56,0	58,4
10.07.2019	56,0	48,3	56,0	56,2	58,1
11.07.2019	55,1	50,4	54,7	56,1	58,6
12.07.2019	47,1	53,5		53,1	59,3
13.07.2019	54,0	51,7	54,3	53,0	58,6
14.07.2019	56,0	48,5	56,1	55,4	57,9
15.07.2019	54,9	52,9	53,8	57,2	60,2
16.07.2019	56,4	49,2	56,3	56,8	58,7
17.07.2019	53,8	50,1	53,9	53,8	57,7
18.07.2019	54,6	52,3	54,0	55,9	59,5
19.07.2019	55,2	53,1	54,5	56,7	60,3
20.07.2019	50,4	49,0	51,7		55,3
21.07.2019	53,6	50,0	53,6	53,7	57,6
22.07.2019	54,4	50,6	53,9	55,7	58,5
23.07.2019	53,1	45,2	53,4	52,3	54,9
24.07.2019	51,2	46,3	51,8	48,2	54,1
25.07.2019	50,5	46,5	50,7	49,8	54,1
26.07.2019	52,3	49,9	52,7	50,6	56,8
27.07.2019	51,3	46,9	51,8	49,6	54,5
28.07.2019	52,4	48,0	52,4	52,2	55,8
29.07.2019	56,0	50,2	55,9	56,3	58,9
30.07.2019	54,0	41,5	54,2	53,1	54,6
31.07.2019	54,3	50,7	54,5	53,7	58,2
Gesamt	54,4	50,3	54,3	54,7	58,1
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Juli 2019



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	37	0	37	0	100		57,8	54,5
02.07.2019	84	1	74	0	100		59,3	57,4
03.07.2019	67	0	61	0	100		58,9	56,5
04.07.2019	47	1	43	0	100		57,9	55,2
05.07.2019	46	0	43	0	100		58,1	55,3
06.07.2019	32	0	30	0	100		57,4	54,5
07.07.2019	38	0	33	0	100		57,3	54,9
08.07.2019	18	0	17	0	100		56,6	51,6
09.07.2019	48	0	39	1	100		58,1	55,3
10.07.2019	48	0	48	0	100		59,9	56,0
11.07.2019	40	1	40	1	100		58,5	55,1
12.07.2019	7	0	6	0	100		55,8	47,1
13.07.2019	28	0	28	0	100		56,5	54,0
14.07.2019	42	0	42	0	100		57,4	56,0
15.07.2019	35	0	34	0	100		58,2	54,9
16.07.2019	44	0	43	0	100		58,6	56,4
17.07.2019	47	0	35	0	100		57,4	53,8
18.07.2019	20	41	20	23	100		57,6	54,6
19.07.2019	52	0	43	0	100		58,2	55,2
20.07.2019	9	11	7	9	100		55,3	50,4
21.07.2019	38	0	33	0	100		55,5	53,6
22.07.2019	31	13	29	9	100		57,4	54,4
23.07.2019	40	3	35	3	100		56,3	53,1
24.07.2019	1	64	1	35	100		55,6	51,2
25.07.2019	0	68	0	35	100		55,6	50,5
26.07.2019	0	64	0	42	100		56,5	52,3
27.07.2019	0	50	0	32	100		55,6	51,3
28.07.2019	3	41	4	28	100		55,3	52,4
29.07.2019	45	0	45	0	100		58,0	56,0
30.07.2019	46	0	38	0	100		56,7	54,0
31.07.2019	35	0	32	0	100		57,4	54,3
Gesamt	1028	358	940	218	100		57,4	54,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	6	0	6	0	99	T	53,3	50,0
02.07.2019	11	1	11	0	99	T	54,2	52,0
03.07.2019	6	1	6	0	99	T	53,5	49,6
04.07.2019	7	2	7	1	99	T	54,2	52,5
05.07.2019	10	2	10	1	99	T	54,1	52,7
06.07.2019	3	0	3	0	99	T	51,1	47,2
07.07.2019	5	0	5	0	99	T	52,2	49,9
08.07.2019	6	0	6	0	99	T	52,7	49,8
09.07.2019	6	0	6	0	99	T	52,5	49,9
10.07.2019	5	0	5	0	99	T	51,4	48,3
11.07.2019	8	1	8	0	99	T	52,9	50,4
12.07.2019	11	0	11	0	99	T	55,8	53,5
13.07.2019	8	0	8	0	99	T	54,6	51,7
14.07.2019	4	0	4	0	99	T	51,8	48,5
15.07.2019	9	0	9	0	99	T	54,4	52,9
16.07.2019	5	0	5	0	99	T	51,9	49,2
17.07.2019	6	1	6	1	99	T	52,2	50,1
18.07.2019	10	1	10	0	99	T	54,1	52,3
19.07.2019	10	14	9	6	99	T	54,7	53,1
20.07.2019	5	0	5	0	99	T	51,1	49,0
21.07.2019	6	0	6	0	99	T	52,0	50,0
22.07.2019	6	2	6	2	99	T	52,6	50,6
23.07.2019	0	27	0	3	99	T	51,2	45,2
24.07.2019	0	12	0	4	99	T	50,1	46,3
25.07.2019	1	20	2	2	99	T	51,1	46,5
26.07.2019	0	29	0	10	99	T	54,3	49,9
27.07.2019	0	21	0	5	99	T	54,9	46,9
28.07.2019	4	0	4	0	99	T	50,5	48,0
29.07.2019	6	0	6	0	99	T	52,1	50,2
30.07.2019	0	7	0	2	99	T	50,1	41,5
31.07.2019	7	1	7	0	99	T	53,0	50,7
Gesamt	171	142	171	37	99		53,0	50,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2019

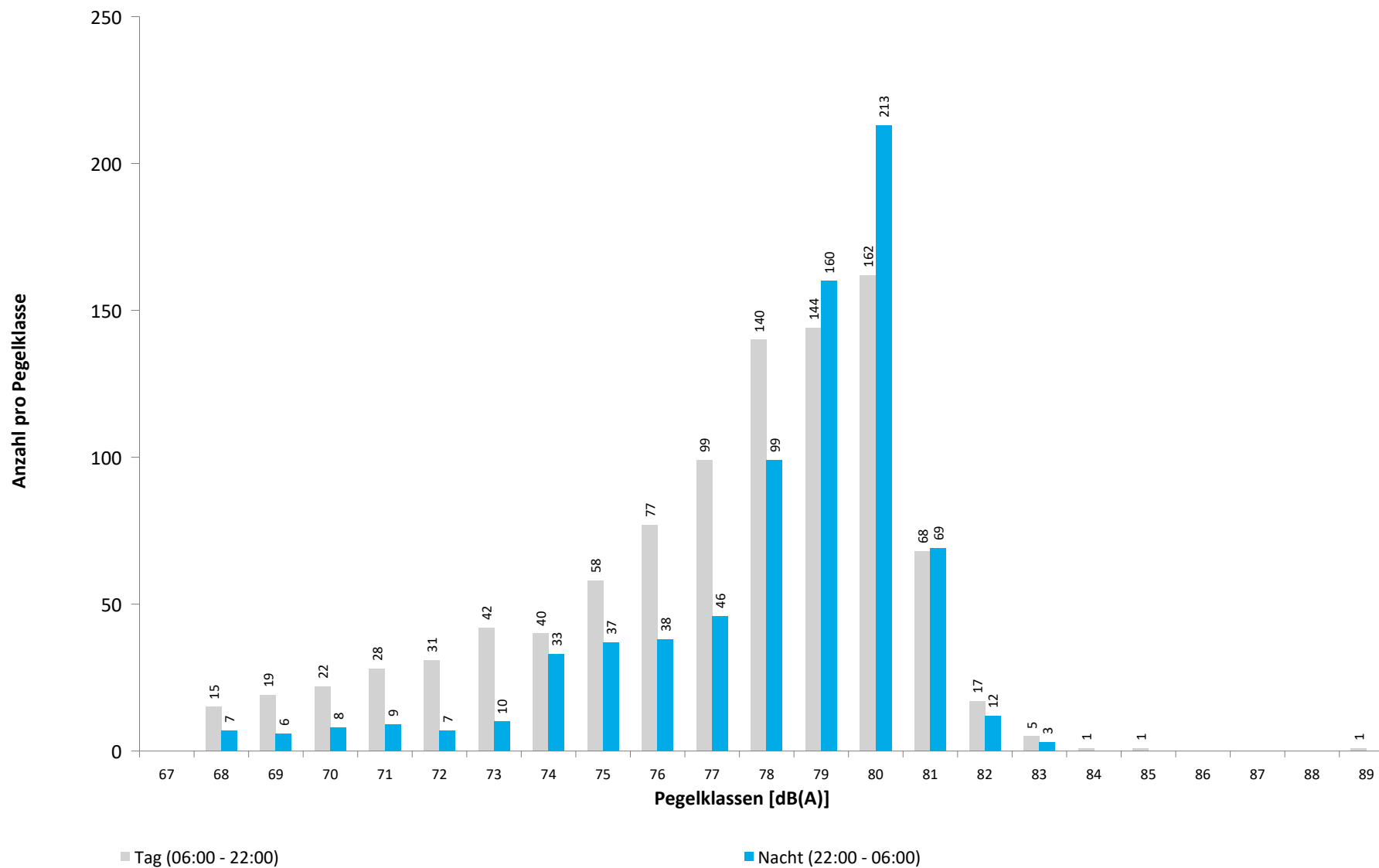


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	57,6	57,9	57,3	58,5	64,3
02.07.2019	52,0	56,2	52,6	49,4	61,8
03.07.2019	59,0	57,3	59,6	56,7	64,0
04.07.2019	55,6	58,0	55,6	55,6	63,9
05.07.2019	55,6	57,5	55,7	55,2	63,5
06.07.2019	55,3	59,0	55,0	56,0	64,8
07.07.2019	56,1	57,1	56,1	56,3	63,3
08.07.2019	58,0	57,9	58,6	55,8	64,2
09.07.2019	55,9	57,4	56,3	54,7	63,5
10.07.2019	53,7	56,5	53,4	54,6	62,4
11.07.2019	54,5	57,1	53,8	56,0	63,1
12.07.2019	58,6	57,9	58,7	58,4	64,4
13.07.2019	55,3	57,3	55,0	56,2	63,3
14.07.2019	54,0	57,2	52,8	56,4	63,2
15.07.2019	56,0	57,8	56,4	54,6	63,8
16.07.2019	55,6	57,8	55,9	54,6	63,7
17.07.2019	55,4	56,6	55,8	54,1	62,7
18.07.2019	55,4	56,2	55,8	54,0	62,3
19.07.2019	55,1	58,9	55,3	54,3	64,6
20.07.2019	58,3	59,4	58,5	57,4	65,4
21.07.2019	56,0	57,0	56,1	55,6	63,1
22.07.2019	55,4	57,1	55,6	54,8	63,1
23.07.2019	53,7	56,0	53,4	54,4	61,9
24.07.2019	52,7	50,5	52,8	52,2	57,5
25.07.2019	55,5	55,3	56,5	49,9	61,4
26.07.2019	54,8	55,9	55,2	53,1	62,0
27.07.2019	55,5	55,1	56,0	53,0	61,4
28.07.2019	53,5	58,6	52,2	56,0	64,3
29.07.2019	54,0	57,2	54,0	54,0	63,0
30.07.2019	53,9	54,0	53,2	55,4	60,5
31.07.2019	56,1	57,6	55,1	58,2	63,8
Gesamt	55,7	57,2	55,8	55,4	63,3
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	54,3	57,5	53,4	56,3	63,5
02.07.2019	41,6	55,9	42,9		61,2
03.07.2019	52,0	57,0	49,2	55,8	62,8
04.07.2019	54,7	57,7	54,9	54,0	63,5
05.07.2019	54,4	57,2	54,4	54,6	63,0
06.07.2019	53,6	58,8	53,0	54,9	64,4
07.07.2019	55,1	56,9	54,9	55,8	62,9
08.07.2019	57,0	57,7	57,4	55,4	63,8
09.07.2019	54,0	57,3	53,9	54,2	63,1
10.07.2019	52,3	56,3	51,6	54,0	62,1
11.07.2019	53,8	56,8	52,9	55,6	62,8
12.07.2019	58,1	57,7	58,2	57,7	64,1
13.07.2019	54,6	57,0	54,3	55,6	62,9
14.07.2019	53,5	57,0	52,2	56,1	62,9
15.07.2019	55,2	57,6	55,5	54,0	63,5
16.07.2019	54,0	57,5	54,0	53,8	63,3
17.07.2019	54,9	56,4	55,2	53,9	62,4
18.07.2019	52,7	55,9	52,3	53,5	61,7
19.07.2019	53,9	58,5	54,1	53,5	64,1
20.07.2019	55,2	59,2	54,5	56,7	65,0
21.07.2019	54,7	56,7	54,6	55,0	62,7
22.07.2019	54,0	56,8	54,0	54,0	62,7
23.07.2019	52,6	55,6	52,2	53,5	61,4
24.07.2019	50,6	48,7	50,6	50,5	55,6
25.07.2019	54,8	54,8	55,9	46,6	60,8
26.07.2019	52,5	55,2	53,2	48,5	60,9
27.07.2019	53,2	54,6	53,9	50,4	60,5
28.07.2019	52,4	58,3	50,5	55,6	63,9
29.07.2019	53,1	56,7	53,0	53,6	62,5
30.07.2019	53,3	53,0	52,6	54,9	59,6
31.07.2019	55,4	57,4	54,4	57,5	63,5
Gesamt	54,1	56,9	54,0	54,6	62,8
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Juli 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	32	0	28	0	100		57,6	54,3
02.07.2019	2	1	2	0	100		52,0	41,6
03.07.2019	28	0	20	0	100		59,0	52,0
04.07.2019	46	1	33	1	100		55,6	54,7
05.07.2019	42	0	29	0	100		55,6	54,4
06.07.2019	31	0	20	0	100		55,3	53,6
07.07.2019	46	0	36	0	100		56,1	55,1
08.07.2019	54	0	52	0	100		58,0	57,0
09.07.2019	49	0	31	0	100		55,9	54,0
10.07.2019	27	0	24	0	100		53,7	52,3
11.07.2019	34	1	31	0	100		54,5	53,8
12.07.2019	78	0	76	0	100		58,6	58,1
13.07.2019	26	0	25	0	100		55,3	54,6
14.07.2019	40	1	26	1	100		54,0	53,5
15.07.2019	42	0	39	0	100		56,0	55,2
16.07.2019	35	0	33	0	100		55,6	54,0
17.07.2019	56	0	37	0	100		55,4	54,9
18.07.2019	21	42	12	19	100		55,4	52,7
19.07.2019	56	0	33	0	100		55,1	53,9
20.07.2019	34	14	27	6	100		58,3	55,2
21.07.2019	39	0	31	0	100		56,0	54,7
22.07.2019	38	10	33	1	100		55,4	54,0
23.07.2019	44	2	27	0	100		53,7	52,6
24.07.2019	0	67	0	20	100		52,7	50,6
25.07.2019	0	79	0	38	100		55,5	54,8
26.07.2019	0	71	0	26	100		54,8	52,5
27.07.2019	0	61	0	29	100		55,5	53,2
28.07.2019	8	45	8	22	100		53,5	52,4
29.07.2019	31	0	26	0	100		54,0	53,1
30.07.2019	43	0	31	0	100		53,9	53,3
31.07.2019	47	0	37	0	100		56,1	55,4
Gesamt	1029	395	807	163	100		55,7	54,1

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)]
01.07.2019	26	0	25	0	99	T	57,9	57,5
02.07.2019	21	1	20	1	99	T	56,2	55,9
03.07.2019	23	1	23	1	99	T	57,3	57,0
04.07.2019	29	1	29	2	99	T	58,0	57,7
05.07.2019	26	1	26	1	99	T	57,5	57,2
06.07.2019	30	0	30	0	99	T	59,0	58,8
07.07.2019	22	0	21	0	99	T	57,1	56,9
08.07.2019	29	0	30	0	99	T	57,9	57,7
09.07.2019	28	0	28	0	100		57,4	57,3
10.07.2019	23	0	23	0	99	T	56,5	56,3
11.07.2019	22	1	22	1	99	T	57,1	56,8
12.07.2019	24	0	23	0	99	T	57,9	57,7
13.07.2019	21	0	21	0	99	T	57,3	57,0
14.07.2019	23	0	22	0	99	T	57,2	57,0
15.07.2019	25	0	25	0	99	T	57,8	57,6
16.07.2019	25	1	24	1	99	T	57,8	57,5
17.07.2019	26	1	26	0	99	T	56,6	56,4
18.07.2019	20	1	19	1	99	T	56,2	55,9
19.07.2019	23	17	22	15	99	T	58,9	58,5
20.07.2019	35	0	37	1	99	T	59,4	59,2
21.07.2019	23	0	23	0	99	T	57,0	56,7
22.07.2019	24	1	23	0	99	T	57,1	56,8
23.07.2019	1	33	1	27	99	T	56,0	55,6
24.07.2019	0	13	0	7	99	T	50,5	48,7
25.07.2019	1	26	1	22	99	T	55,3	54,8
26.07.2019	1	36	1	25	99	T	55,9	55,2
27.07.2019	0	23	0	20	99	T	55,1	54,6
28.07.2019	26	0	24	0	99	T	58,6	58,3
29.07.2019	24	0	24	0	99	T	57,2	56,7
30.07.2019	6	7	8	6	99	T	54,0	53,0
31.07.2019	24	1	24	1	99	T	57,6	57,4
Gesamt	631	165	625	132	99		57,2	56,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2019

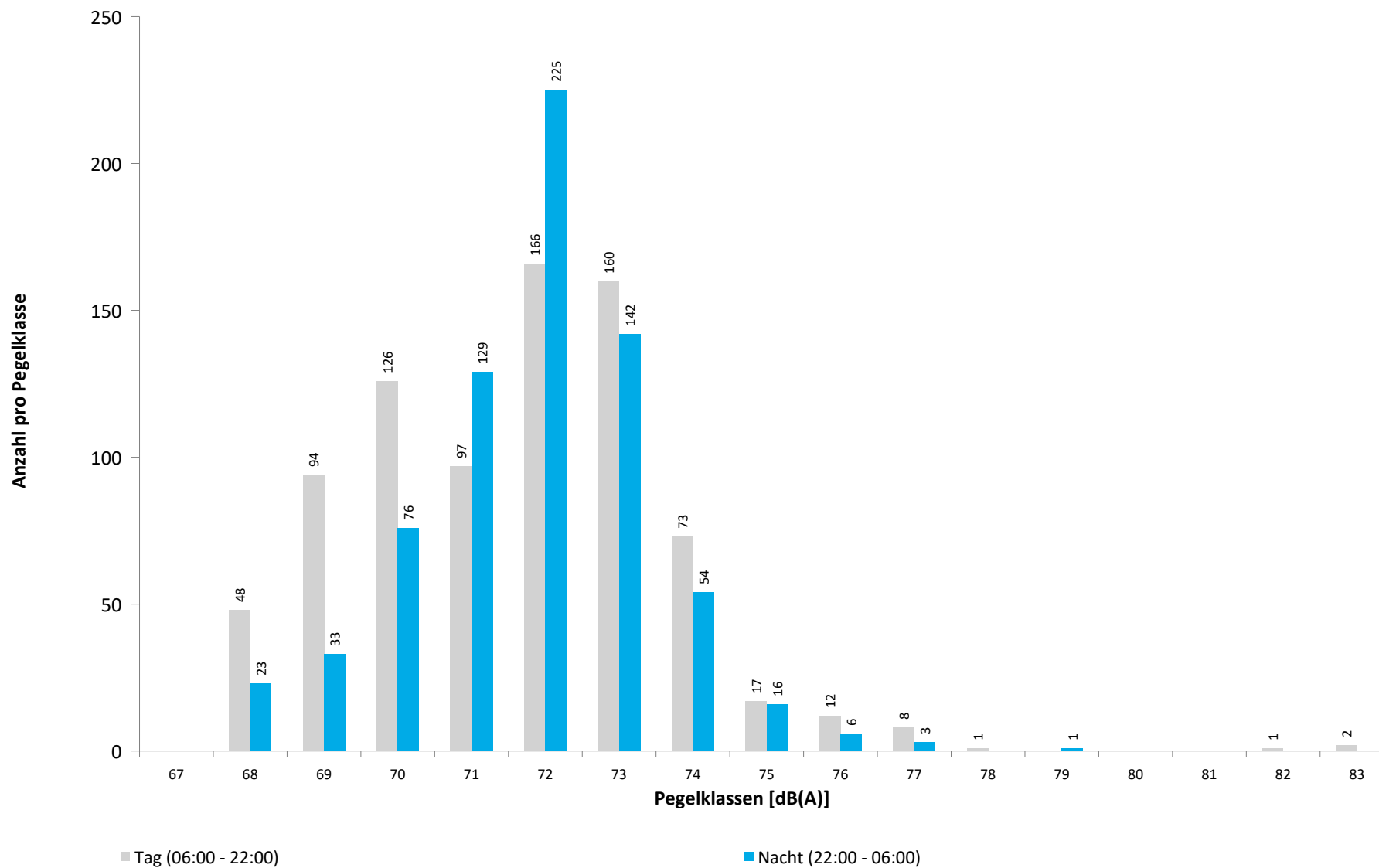


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	55,8	54,1	55,9	55,4	60,9
02.07.2019	55,5	53,3	56,1	53,2	60,1
03.07.2019	55,7	53,6	55,9	55,2	60,5
04.07.2019	59,0	54,2	59,9	53,9	61,8
05.07.2019	55,8	53,6	56,2	54,1	60,4
06.07.2019	54,4	54,5	54,2	54,9	60,9
07.07.2019	54,1	53,2	54,2	53,7	59,8
08.07.2019	56,1	53,9	56,6	54,1	60,7
09.07.2019	55,4	53,4	55,7	54,3	60,2
10.07.2019	56,0	53,0	56,6	53,5	60,0
11.07.2019	55,1	53,8	55,4	54,1	60,4
12.07.2019	56,9	54,2	57,0	56,5	61,3
13.07.2019	54,1	54,1	54,3	53,5	60,4
14.07.2019	53,2	53,3	52,9	54,0	59,7
15.07.2019	56,0	53,8	56,5	54,1	60,6
16.07.2019	55,2	53,9	55,6	53,6	60,5
17.07.2019	54,9	52,9	55,3	53,5	59,7
18.07.2019	55,3	53,3	55,8	53,5	60,1
19.07.2019	54,9	55,3	55,2	54,1	61,5
20.07.2019	55,6	55,0	55,7	55,3	61,5
21.07.2019	53,4	53,2	53,3	53,4	59,7
22.07.2019	55,2	53,6	55,6	54,1	60,3
23.07.2019	54,5	54,2	54,8	53,5	60,6
24.07.2019	54,7	51,2	55,0	53,7	58,5
25.07.2019	55,6	53,2	56,2	52,5	60,0
26.07.2019	58,2	54,2	59,0	53,2	61,4
27.07.2019	54,6	53,6	54,9	53,5	60,1
28.07.2019	55,0	53,9	55,3	53,9	60,5
29.07.2019	54,7	53,2	55,1	53,1	59,9
30.07.2019	54,5	52,0	54,6	54,0	59,0
31.07.2019	56,9	53,8	57,5	54,8	60,9
Gesamt	55,5	53,7	55,9	54,1	60,4
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-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}
01.07.2019	49,1	52,2	48,2	51,0	58,2
02.07.2019	33,9	51,1	35,1		56,3
03.07.2019	46,1	51,4	42,1	50,5	57,2
04.07.2019	49,7	52,4	50,2	48,2	58,2
05.07.2019	48,9	51,9	48,6	49,5	57,7
06.07.2019	48,1	53,4	47,5	49,6	59,0
07.07.2019	49,5	51,4	49,2	50,3	57,5
08.07.2019	51,5	52,1	52,0	49,3	58,3
09.07.2019	48,4	51,3	48,5	48,1	57,1
10.07.2019	46,6	50,9	46,1	47,7	56,7
11.07.2019	48,1	51,3	47,4	49,8	57,2
12.07.2019	52,9	52,3	53,0	52,3	58,8
13.07.2019	48,6	51,1	48,2	49,4	57,1
14.07.2019	47,5	51,7	46,3	49,9	57,5
15.07.2019	49,9	52,0	50,3	48,2	57,9
16.07.2019	48,4	52,2	48,5	48,0	57,9
17.07.2019	49,0	50,7	49,2	48,4	56,7
18.07.2019	48,7	50,7	49,0	48,0	56,7
19.07.2019	48,3	54,1	48,4	48,0	59,6
20.07.2019	50,9	53,8	50,9	50,9	59,7
21.07.2019	49,1	51,2	49,1	49,0	57,2
22.07.2019	48,7	51,1	48,8	48,5	57,0
23.07.2019	47,1	52,2	46,7	48,0	57,9
24.07.2019	47,3	45,1	46,6	49,0	52,4
25.07.2019	51,0	51,1	52,1	42,7	57,1
26.07.2019	48,8	52,4	49,4	46,2	58,1
27.07.2019	50,2	51,3	50,8	47,4	57,3
28.07.2019	48,0	52,5	47,0	49,9	58,2
29.07.2019	47,4	51,0	47,6	46,8	56,7
30.07.2019	47,5	47,8	46,7	49,3	54,3
31.07.2019	49,6	52,0	48,7	51,5	58,0
Gesamt	48,9	51,7	48,9	49,0	57,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Juli 2019



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	32	0	26	0	100		55,8	49,1
02.07.2019	2	0	1	0	100		55,5	33,9
03.07.2019	28	0	16	0	100		55,7	46,1
04.07.2019	46	1	28	1	100		59,0	49,7
05.07.2019	42	0	26	0	100		55,8	48,9
06.07.2019	31	0	17	0	100		54,4	48,1
07.07.2019	46	0	30	0	100		54,1	49,5
08.07.2019	54	0	44	0	100		56,1	51,5
09.07.2019	49	0	25	0	100		55,4	48,4
10.07.2019	27	0	18	0	100		56,0	46,6
11.07.2019	34	0	25	0	100		55,1	48,1
12.07.2019	78	0	65	0	100		56,9	52,9
13.07.2019	26	0	23	0	100		54,1	48,6
14.07.2019	40	1	21	0	100		53,2	47,5
15.07.2019	42	0	29	0	100		56,0	49,9
16.07.2019	35	0	20	0	100		55,2	48,4
17.07.2019	56	0	32	0	100		54,9	49,0
18.07.2019	21	24	11	13	100		55,3	48,7
19.07.2019	56	0	25	0	100		54,9	48,3
20.07.2019	34	8	26	7	100		55,6	50,9
21.07.2019	39	0	27	0	100		53,4	49,1
22.07.2019	38	5	28	3	100		55,2	48,7
23.07.2019	44	0	23	0	100		54,5	47,1
24.07.2019	0	37	0	19	100		54,7	47,3
25.07.2019	0	52	0	33	100		55,6	51,0
26.07.2019	0	39	0	24	100		58,2	48,8
27.07.2019	0	36	0	23	100		54,6	50,2
28.07.2019	8	28	6	17	100		55,0	48,0
29.07.2019	31	0	20	0	100		54,7	47,4
30.07.2019	43	0	23	0	100		54,5	47,5
31.07.2019	47	0	30	0	100		56,9	49,6
Gesamt	1029	231	665	140	100		55,5	48,9

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)]
01.07.2019	26	0	24	0	100		54,1	52,2
02.07.2019	21	1	20	1	100		53,3	51,1
03.07.2019	23	1	22	1	100		53,6	51,4
04.07.2019	29	1	27	1	100		54,2	52,4
05.07.2019	26	1	25	1	100		53,6	51,9
06.07.2019	30	0	28	0	100		54,5	53,4
07.07.2019	22	0	22	0	99	T	53,2	51,4
08.07.2019	29	0	28	0	100		53,9	52,1
09.07.2019	28	0	24	0	100		53,4	51,3
10.07.2019	23	0	22	0	100		53,0	50,9
11.07.2019	22	1	22	1	100		53,8	51,3
12.07.2019	24	0	24	0	100		54,2	52,3
13.07.2019	21	0	21	0	100		54,1	51,1
14.07.2019	23	0	21	0	100		53,3	51,7
15.07.2019	25	0	22	0	100		53,8	52,0
16.07.2019	25	1	25	1	100		53,9	52,2
17.07.2019	26	0	23	0	100		52,9	50,7
18.07.2019	20	1	18	1	100		53,3	50,7
19.07.2019	23	15	23	14	100		55,3	54,1
20.07.2019	35	0	35	0	100		55,0	53,8
21.07.2019	23	0	23	0	100		53,2	51,2
22.07.2019	24	0	23	0	100		53,6	51,1
23.07.2019	1	31	1	22	100		54,2	52,2
24.07.2019	0	9	0	6	100		51,2	45,1
25.07.2019	1	25	1	17	100		53,2	51,1
26.07.2019	1	30	1	24	100		54,2	52,4
27.07.2019	0	23	0	14	100		53,6	51,3
28.07.2019	26	0	25	0	100		53,9	52,5
29.07.2019	24	0	22	0	100		53,2	51,0
30.07.2019	6	7	5	3	100		52,0	47,8
31.07.2019	24	1	23	1	100		53,8	52,0
Gesamt	631	148	600	108	100		53,7	51,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2019

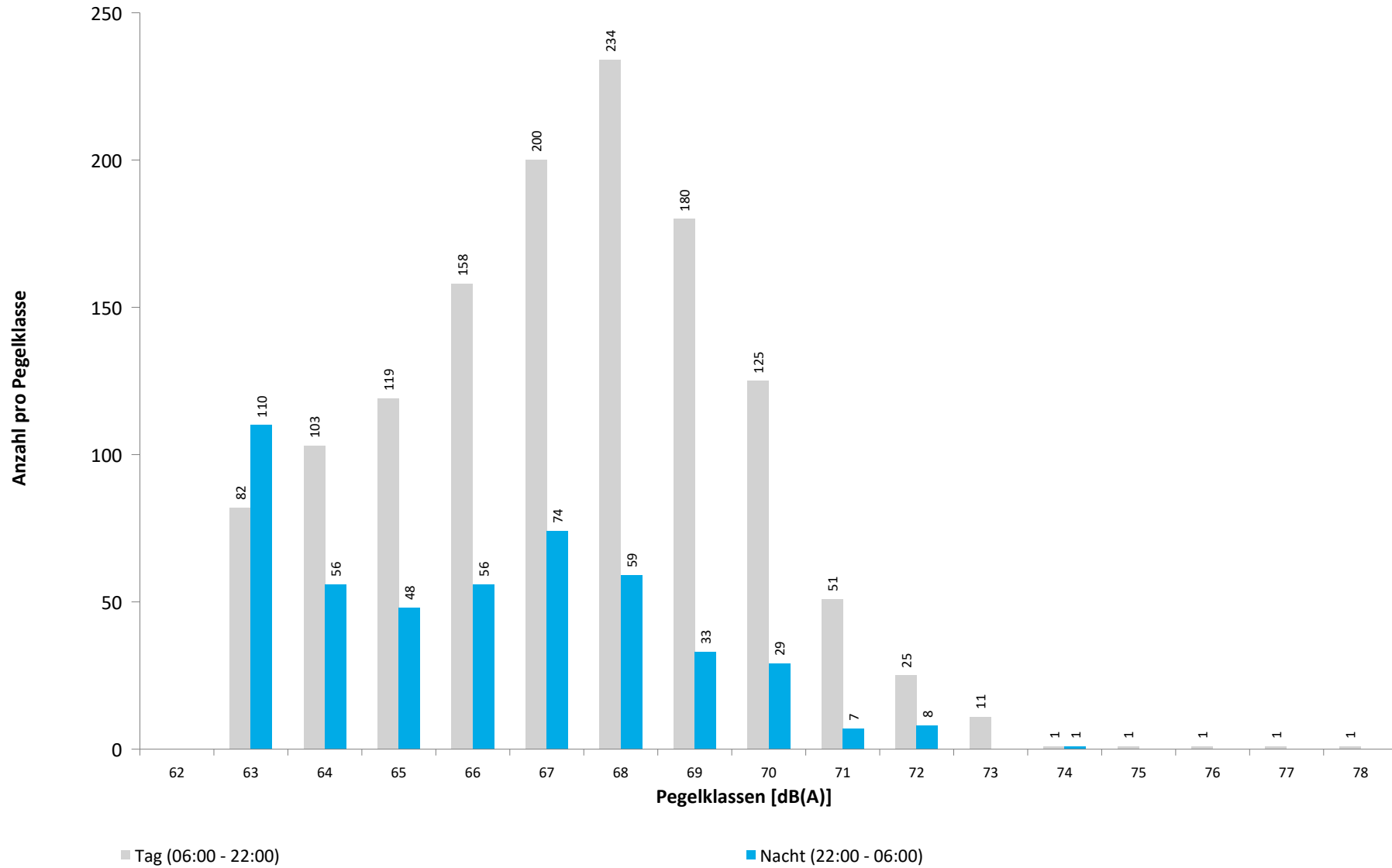


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	56,0	48,3	56,7	52,8	57,5
02.07.2019	54,2	50,1	54,7	52,1	57,6
03.07.2019	51,2	47,9	51,4	50,4	55,2
04.07.2019	52,1	49,1	52,6	49,7	56,2
05.07.2019	51,2	48,8	50,9	51,8	56,0
06.07.2019	50,3	48,1	50,7	48,7	54,9
07.07.2019	50,7	47,7	50,8	50,3	54,9
08.07.2019	52,5	48,1	53,0	50,7	55,8
09.07.2019	50,8	47,7	51,1	50,0	55,0
10.07.2019	51,1	47,4	50,8	51,9	55,2
11.07.2019	50,8	47,9	50,4	51,6	55,3
12.07.2019	49,5	49,1	49,0	50,8	55,7
13.07.2019	57,1	47,9	58,1	48,9	57,6
14.07.2019	50,0	47,4	50,0	50,0	54,6
15.07.2019	51,4	49,1	51,2	52,0	56,2
16.07.2019	57,2	47,9	58,2	50,6	57,8
17.07.2019	51,2	47,7	51,6	49,6	55,0
18.07.2019	58,6	48,9	59,7	50,0	58,9
19.07.2019	50,8	50,9	51,0	50,1	57,2
20.07.2019	50,6	48,3	51,3	48,0	55,1
21.07.2019	50,7	47,7	51,1	49,4	54,8
22.07.2019	54,5	48,3	55,2	51,1	56,6
23.07.2019	58,7	50,9	59,7	52,9	59,9
24.07.2019	61,8	47,4	62,6	57,9	61,5
25.07.2019	60,2	49,4	61,3	52,3	60,2
26.07.2019	52,9	51,2	53,3	51,8	58,0
27.07.2019	52,7	49,8	53,3	50,5	56,9
28.07.2019	51,9	47,9	52,3	50,4	55,4
29.07.2019	58,4	47,7	59,0	55,4	58,9
30.07.2019	54,2	47,9	55,0	50,2	56,2
31.07.2019	50,3	48,1	50,3	50,4	55,1
Gesamt	54,9	48,7	55,6	51,6	57,0
Unsicherheit	-1,2/+1,0	-0,3/+0,3	-1,3/+1,0	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	47,5	43,8	47,4	47,9	51,5
02.07.2019	49,3	44,6	49,3	49,4	52,7
03.07.2019	48,8	44,4	49,1	47,6	52,1
04.07.2019	47,3	46,1	47,3	47,2	52,8
05.07.2019	47,4	45,5	47,2	48,1	52,5
06.07.2019	46,6	44,4	47,1	44,9	51,2
07.07.2019	46,9	43,8	46,7	47,5	51,2
08.07.2019	44,5	44,1	41,7	48,3	51,1
09.07.2019	47,2	43,5	47,1	47,6	51,1
10.07.2019	48,4	40,4	48,5	48,1	50,3
11.07.2019	47,0	43,2	46,8	47,5	50,9
12.07.2019	41,8	46,7	37,1	46,5	52,6
13.07.2019	45,1	44,7	44,9	45,8	51,2
14.07.2019	47,9	44,0	48,0	47,6	51,6
15.07.2019	47,4	46,3	46,6	49,2	53,2
16.07.2019	48,4	43,3	48,4	48,6	51,6
17.07.2019	46,5	43,4	46,5	46,3	50,7
18.07.2019	48,6	45,8	48,9	47,3	52,9
19.07.2019	46,9	49,1	46,5	47,9	55,1
20.07.2019	45,7	42,5	46,8	36,8	49,3
21.07.2019	46,6	42,1	46,7	46,3	50,0
22.07.2019	47,2	43,9	46,8	48,2	51,5
23.07.2019	46,1	48,0	45,8	46,9	54,0
24.07.2019	46,0	43,9	45,7	46,7	51,0
25.07.2019	47,7	47,1	47,9	46,9	53,5
26.07.2019	49,3	49,3	49,6	48,2	55,6
27.07.2019	49,3	47,1	49,9	47,3	53,9
28.07.2019	48,3	41,6	48,4	47,9	50,6
29.07.2019	47,2	42,7	46,9	48,1	50,8
30.07.2019	45,8	41,9	46,1	44,9	49,4
31.07.2019	46,5	43,8	46,4	46,7	51,0
Gesamt	47,3	45,1	47,3	47,4	52,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Juli 2019



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	69	0	46	0	100		56,0	47,5
02.07.2019	86	1	66	0	100		54,2	49,3
03.07.2019	95	0	64	0	100		51,2	48,8
04.07.2019	93	1	45	1	100		52,1	47,3
05.07.2019	88	0	50	0	100		51,2	47,4
06.07.2019	63	0	39	0	100		50,3	46,6
07.07.2019	84	0	44	0	100		50,7	46,9
08.07.2019	72	0	30	0	100		52,5	44,5
09.07.2019	97	0	47	0	100		50,8	47,2
10.07.2019	75	0	52	0	100		51,1	48,4
11.07.2019	74	1	42	1	100		50,8	47,0
12.07.2019	85	0	19	0	100		49,5	41,8
13.07.2019	54	0	34	0	100		57,1	45,1
14.07.2019	82	0	45	0	100		50,0	47,9
15.07.2019	77	0	44	0	100		51,4	47,4
16.07.2019	79	0	46	0	100		57,2	48,4
17.07.2019	103	0	39	0	100		51,2	46,5
18.07.2019	41	44	19	24	100		58,6	48,6
19.07.2019	108	0	41	0	100		50,8	46,9
20.07.2019	43	14	11	13	100		50,6	45,7
21.07.2019	77	0	36	0	100		50,7	46,6
22.07.2019	69	13	31	6	100		54,5	47,2
23.07.2019	84	3	34	3	100		58,7	46,1
24.07.2019	1	59	0	29	100		61,8	46,0
25.07.2019	0	77	0	42	100		60,2	47,7
26.07.2019	0	69	0	58	100		52,9	49,3
27.07.2019	0	55	0	47	100		52,7	49,3
28.07.2019	11	45	3	33	100		51,9	48,3
29.07.2019	76	0	38	0	100		58,4	47,2
30.07.2019	89	0	36	0	100		54,2	45,8
31.07.2019	82	0	35	0	100		50,3	46,5
Gesamt	2057	382	1036	257	100		54,9	47,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	32	0	16	0	100		48,3	43,8
02.07.2019	32	1	14	1	100		50,1	44,6
03.07.2019	29	1	16	1	100		47,9	44,4
04.07.2019	36	2	14	2	100		49,1	46,1
05.07.2019	36	2	11	2	100		48,8	45,5
06.07.2019	33	0	24	0	100		48,1	44,4
07.07.2019	27	0	15	0	99	T	47,7	43,8
08.07.2019	35	0	23	0	100		48,1	44,1
09.07.2019	34	0	17	0	100		47,7	43,5
10.07.2019	28	0	5	0	100		47,4	40,4
11.07.2019	30	1	9	1	100		47,9	43,2
12.07.2019	35	0	28	0	100		49,1	46,7
13.07.2019	29	0	18	0	100		47,9	44,7
14.07.2019	27	0	18	0	100		47,4	44,0
15.07.2019	34	0	25	0	100		49,1	46,3
16.07.2019	30	1	12	1	100		47,9	43,3
17.07.2019	32	1	9	1	100		47,7	43,4
18.07.2019	30	1	12	1	100		48,9	45,8
19.07.2019	33	17	9	17	100		50,9	49,1
20.07.2019	40	0	9	0	100		48,3	42,5
21.07.2019	29	0	8	0	100		47,7	42,1
22.07.2019	30	2	7	2	100		48,3	43,9
23.07.2019	1	28	0	23	100		50,9	48,0
24.07.2019	0	8	0	9	100		47,4	43,9
25.07.2019	2	21	2	19	100		49,4	47,1
26.07.2019	1	33	0	27	100		51,2	49,3
27.07.2019	0	19	0	14	100		49,8	47,1
28.07.2019	30	0	11	0	100		47,9	41,6
29.07.2019	30	0	9	0	100		47,7	42,7
30.07.2019	6	6	2	5	100		47,9	41,9
31.07.2019	31	1	11	1	100		48,1	43,8
Gesamt	802	145	354	127	100		48,7	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2019

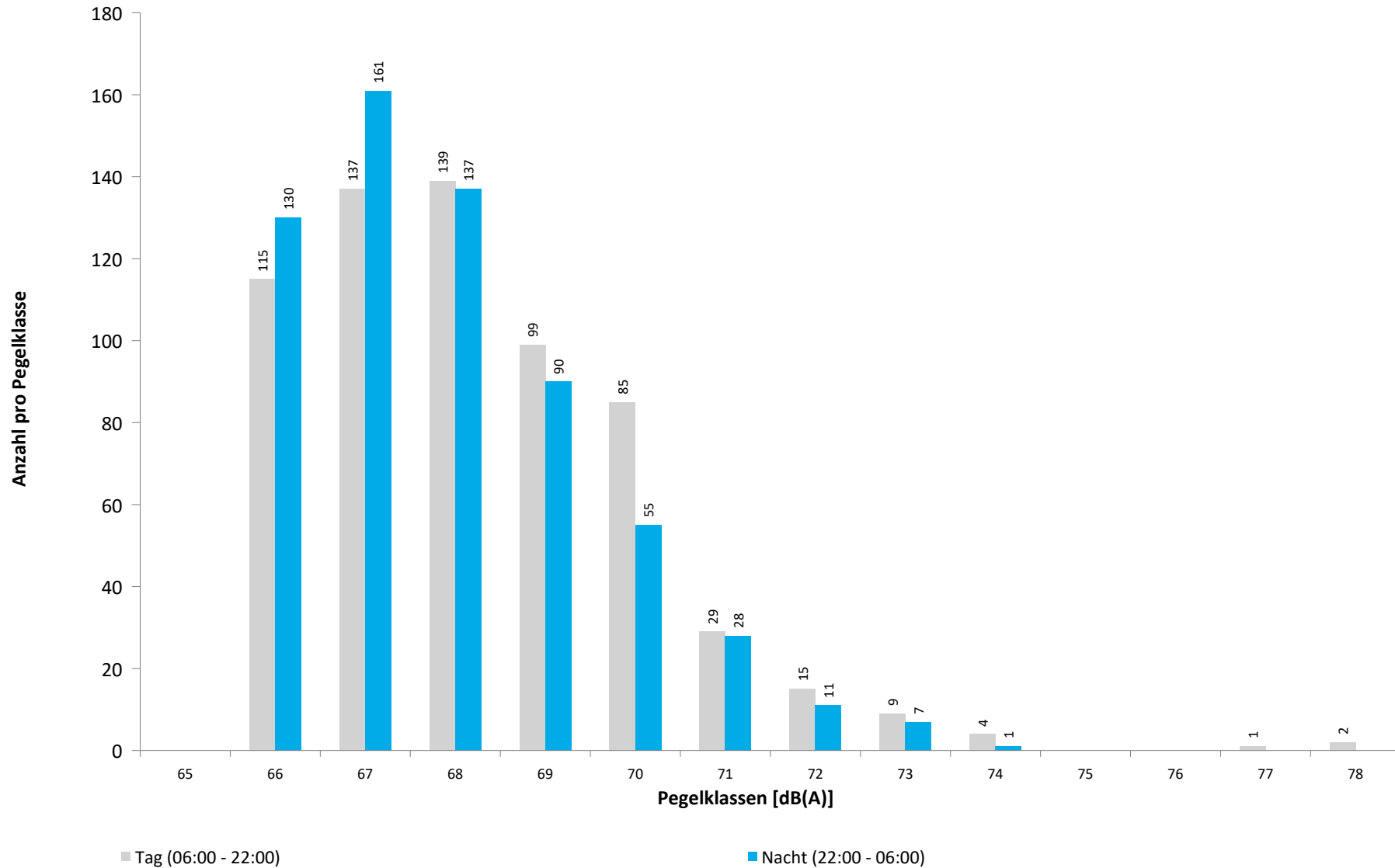


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	53,4	50,1	54,0	51,1	57,3
02.07.2019	50,2	50,0	50,6	48,6	56,3
03.07.2019	50,8	50,6	50,5	51,6	57,1
04.07.2019	52,1	50,2	52,6	50,6	57,0
05.07.2019	51,1	50,1	51,3	50,2	56,7
06.07.2019	51,0	50,7	51,1	50,5	57,1
07.07.2019	50,0	49,4	50,1	49,9	55,9
08.07.2019	51,9	50,5	52,2	50,8	57,1
09.07.2019	51,0	50,0	51,2	50,0	56,6
10.07.2019	50,7	49,4	50,6	51,1	56,2
11.07.2019	50,4	49,8	50,5	50,2	56,3
12.07.2019	54,7	50,5	55,1	52,9	58,0
13.07.2019	52,2	49,5	52,6	50,6	56,5
14.07.2019	50,1	50,0	49,7	51,1	56,5
15.07.2019	51,2	50,0	51,6	49,6	56,6
16.07.2019	50,7	50,3	51,0	49,9	56,7
17.07.2019	50,6	49,9	50,9	49,8	56,4
18.07.2019	51,1	49,3	51,3	50,2	56,1
19.07.2019	50,8	53,7	51,1	50,0	59,5
20.07.2019	52,2	51,1	52,3	51,8	57,7
21.07.2019	50,1	49,7	50,3	49,5	56,2
22.07.2019	50,8	49,5	51,0	49,8	56,1
23.07.2019	50,6	51,5	50,8	50,0	57,6
24.07.2019	50,8	47,9	50,9	50,4	55,1
25.07.2019	52,0	51,0	52,6	49,6	57,5
26.07.2019	52,3	51,6	52,7	50,9	58,0
27.07.2019	52,0	50,6	52,5	50,2	57,2
28.07.2019	50,2	50,4	50,1	50,7	56,8
29.07.2019	50,0	50,1	50,2	49,4	56,4
30.07.2019	50,6	49,8	50,6	50,4	56,3
31.07.2019	50,9	50,4	51,0	50,8	56,9
Gesamt	51,3	50,4	51,6	50,5	56,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+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}
01.07.2019	44,0	48,2	43,3	45,6	54,0
02.07.2019	29,6	47,0	30,9		52,2
03.07.2019	42,3	47,2	39,5	46,2	53,1
04.07.2019	44,5	47,3	44,8	43,1	53,1
05.07.2019	45,4	47,3	45,5	45,1	53,3
06.07.2019	43,8	49,0	43,5	44,6	54,6
07.07.2019	45,5	47,3	45,4	45,8	53,3
08.07.2019	47,4	48,6	47,6	46,8	54,7
09.07.2019	44,5	46,7	44,4	45,0	52,7
10.07.2019	43,8	46,5	42,3	46,7	52,6
11.07.2019	44,0	47,3	43,2	46,0	53,2
12.07.2019	47,9	48,1	48,0	47,5	54,4
13.07.2019	44,3	46,8	43,1	46,6	52,9
14.07.2019	43,5	48,1	42,4	45,9	53,9
15.07.2019	45,2	48,0	45,9	41,6	53,8
16.07.2019	43,7	47,9	43,9	43,4	53,6
17.07.2019	44,8	46,8	45,3	43,1	52,7
18.07.2019	45,0	46,2	45,7	41,6	52,1
19.07.2019	44,0	50,4	44,2	43,5	55,9
20.07.2019	46,8	49,3	46,6	47,3	55,3
21.07.2019	44,3	47,1	44,6	43,5	52,9
22.07.2019	43,3	45,8	43,4	43,1	51,7
23.07.2019	41,0	49,2	40,2	42,8	54,7
24.07.2019	43,0	42,1	42,2	44,6	48,9
25.07.2019	47,4	48,4	48,6	36,5	54,3
26.07.2019	45,8	49,4	46,3	43,5	55,1
27.07.2019	46,8	48,2	47,5	43,6	54,1
28.07.2019	44,3	48,2	43,2	46,5	54,1
29.07.2019	41,9	47,1	41,8	42,2	52,7
30.07.2019	43,4	44,4	43,3	43,8	50,6
31.07.2019	45,4	47,8	44,9	46,6	53,8
Gesamt	44,7	47,7	44,7	44,7	53,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Juli 2019



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	32	0	21	0	100		53,4	44,0
02.07.2019	2	0	1	0	100		50,2	29,6
03.07.2019	28	0	13	0	100		50,8	42,3
04.07.2019	46	1	18	1	100		52,1	44,5
05.07.2019	42	0	24	0	100		51,1	45,4
06.07.2019	31	0	15	0	100		51,0	43,8
07.07.2019	46	0	26	0	100		50,0	45,5
08.07.2019	54	0	38	0	100		51,9	47,4
09.07.2019	49	0	22	0	100		51,0	44,5
10.07.2019	27	0	17	0	100		50,7	43,8
11.07.2019	34	0	22	0	100		50,4	44,0
12.07.2019	78	0	50	0	100		54,7	47,9
13.07.2019	26	0	20	0	100		52,2	44,3
14.07.2019	40	1	17	0	100		50,1	43,5
15.07.2019	42	0	22	0	100		51,2	45,2
16.07.2019	35	0	18	0	100		50,7	43,7
17.07.2019	56	0	27	0	100		50,6	44,8
18.07.2019	21	20	6	11	100		51,1	45,0
19.07.2019	56	0	21	0	100		50,8	44,0
20.07.2019	34	6	22	5	100		52,2	46,8
21.07.2019	39	0	20	0	100		50,1	44,3
22.07.2019	38	1	20	0	100		50,8	43,3
23.07.2019	44	0	12	0	100		50,6	41,0
24.07.2019	0	27	0	12	100		50,8	43,0
25.07.2019	0	44	0	24	100		52,0	47,4
26.07.2019	0	33	0	17	100		52,3	45,8
27.07.2019	0	31	0	16	100		52,0	46,8
28.07.2019	8	23	4	12	100		50,2	44,3
29.07.2019	31	0	15	0	100		50,0	41,9
30.07.2019	43	0	19	0	100		50,6	43,4
31.07.2019	47	0	27	0	100		50,9	45,4
Gesamt	1029	187	537	98	100		51,3	44,7

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)]
01.07.2019	26	0	24	0	100		50,1	48,2
02.07.2019	21	1	17	1	100		50,0	47,0
03.07.2019	23	1	18	1	100		50,6	47,2
04.07.2019	29	1	19	1	100		50,2	47,3
05.07.2019	26	1	19	1	100		50,1	47,3
06.07.2019	30	0	25	0	100		50,7	49,0
07.07.2019	22	0	21	0	99	T	49,4	47,3
08.07.2019	29	0	26	0	100		50,5	48,6
09.07.2019	28	0	19	0	100		50,0	46,7
10.07.2019	23	0	18	0	100		49,4	46,5
11.07.2019	22	1	20	1	100		49,8	47,3
12.07.2019	24	0	22	0	100		50,5	48,1
13.07.2019	21	0	17	0	100		49,5	46,8
14.07.2019	23	0	21	0	100		50,0	48,1
15.07.2019	25	0	23	0	100		50,0	48,0
16.07.2019	25	1	20	1	100		50,3	47,9
17.07.2019	26	0	20	0	100		49,9	46,8
18.07.2019	20	1	16	0	100		49,3	46,2
19.07.2019	23	15	15	14	100		53,7	50,4
20.07.2019	35	0	32	1	100		51,1	49,3
21.07.2019	23	0	20	0	100		49,7	47,1
22.07.2019	24	0	17	0	100		49,5	45,8
23.07.2019	1	30	1	20	100		51,5	49,2
24.07.2019	0	9	0	5	100		47,9	42,1
25.07.2019	1	25	1	18	100		51,0	48,4
26.07.2019	1	26	1	20	100		51,6	49,4
27.07.2019	0	21	0	13	100		50,6	48,2
28.07.2019	26	0	25	0	100		50,4	48,2
29.07.2019	24	0	19	0	100		50,1	47,1
30.07.2019	6	7	4	4	100		49,8	44,4
31.07.2019	24	1	18	1	100		50,4	47,8
Gesamt	631	141	518	102	100		50,4	47,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2019

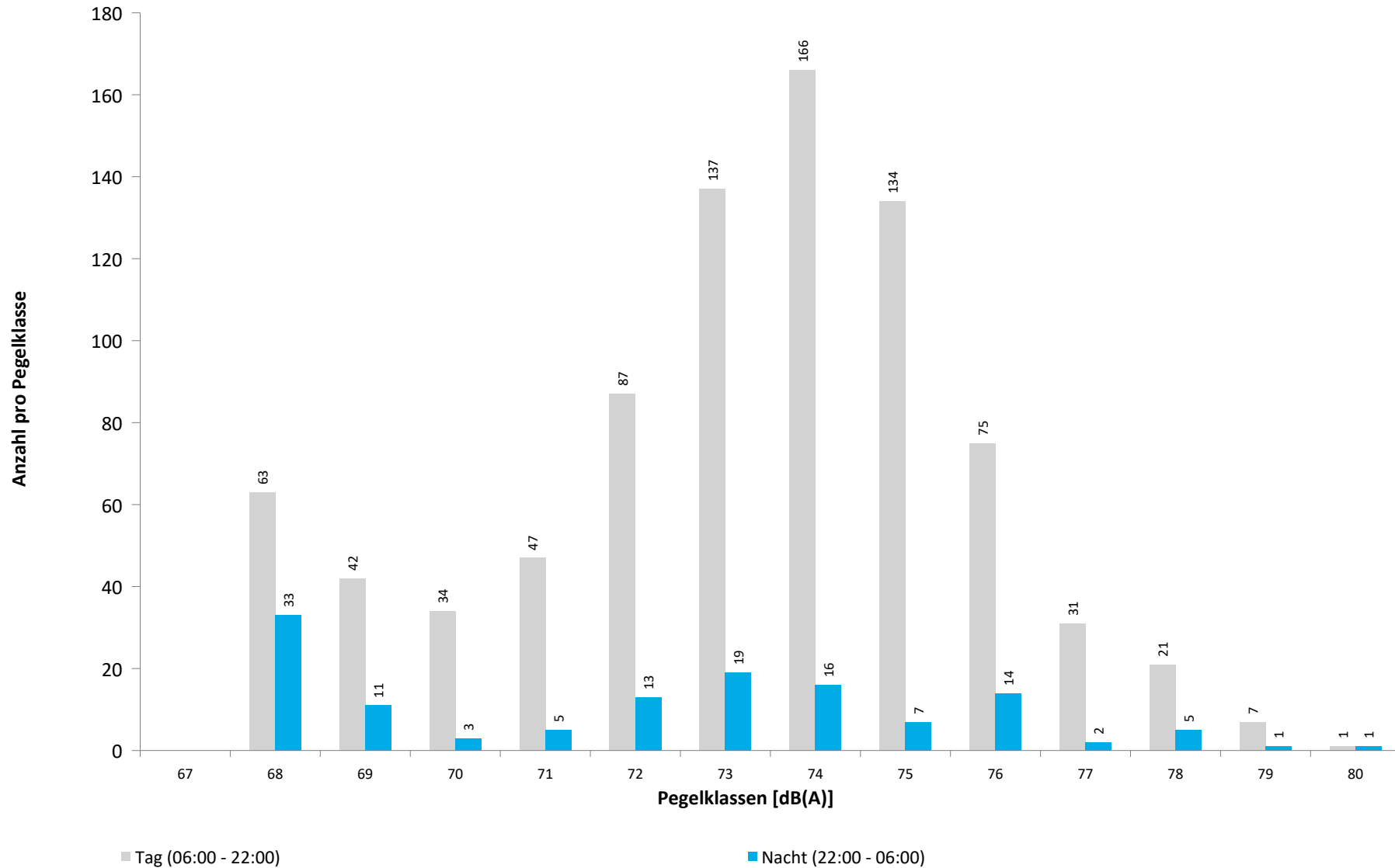


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	56,1	52,9	56,5	54,3	60,2
02.07.2019	57,2	52,2	57,2	57,2	60,4
03.07.2019	57,7	52,2	58,1	56,3	60,4
04.07.2019	55,8	50,6	55,9	55,6	58,8
05.07.2019	56,5	52,4	56,5	56,3	60,1
06.07.2019	54,7	50,0	55,0	53,8	57,9
07.07.2019	55,0	51,6	54,7	55,9	59,2
08.07.2019	56,0	52,0	56,2	55,2	59,6
09.07.2019	56,1	52,6	56,5	54,4	59,9
10.07.2019	55,5	53,2	55,1	56,3	60,3
11.07.2019	56,3	*	56,4	55,7	*
12.07.2019	*	*	*	*	*
13.07.2019	*	*	*	*	*
14.07.2019	*	40,0	*	*	*
15.07.2019	54,6	52,6	54,7	54,5	59,6
16.07.2019	55,4	49,8	55,5	55,0	58,2
17.07.2019	56,3	51,1	56,2	56,7	59,5
18.07.2019	55,3	51,3	55,2	55,5	59,1
19.07.2019	55,4	49,7	55,4	55,5	58,3
20.07.2019	54,5	50,0	54,7	53,6	57,8
21.07.2019	54,3	49,3	54,1	55,0	57,6
22.07.2019	55,5	49,9	55,9	54,1	58,1
23.07.2019	54,1	47,5	54,4	53,1	56,4
24.07.2019	53,7	49,6	54,2	52,2	57,2
25.07.2019	53,3	47,8	53,5	52,7	56,1
26.07.2019	54,1	50,9	54,2	53,8	58,4
27.07.2019	52,9	51,0	53,0	52,8	58,0
28.07.2019	53,3	49,5	53,2	53,5	57,2
29.07.2019	54,7	51,5	54,7	54,5	58,9
30.07.2019	54,8	51,2	55,0	54,4	58,6
31.07.2019	54,6	50,1	54,6	54,5	58,0
Gesamt	55,3	51,0	55,4	54,9	58,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	51,1	48,3	51,6	49,1	55,5
02.07.2019	55,2	48,2	55,1	55,5	57,6
03.07.2019	55,1	46,6	55,5	53,3	56,5
04.07.2019	51,7	44,1	51,1	53,1	54,1
05.07.2019	53,2	49,0	52,9	54,1	57,0
06.07.2019	50,7	43,2	50,8	50,2	52,7
07.07.2019	52,5	45,9	51,5	54,4	55,4
08.07.2019	52,9	48,0	53,2	51,6	55,9
09.07.2019	52,1	49,3	52,7	50,0	56,3
10.07.2019	51,4	48,8	50,2	53,8	56,4
11.07.2019	53,3	*	53,4	53,1	*
12.07.2019	*	*	*	*	*
13.07.2019	*	*	*	*	*
14.07.2019	*		*	*	*
15.07.2019	51,1	49,5	51,1	50,9	56,3
16.07.2019	52,0	36,3	52,0	52,0	52,5
17.07.2019	53,3	44,9	52,9	54,4	55,4
18.07.2019	51,8	45,5	51,5	52,4	54,5
19.07.2019	52,1	45,1	51,9	52,4	54,4
20.07.2019	50,4	42,4	50,6	49,5	52,0
21.07.2019	50,9	36,1	49,9	52,9	52,2
22.07.2019	51,9	42,2	52,6	49,1	52,8
23.07.2019	50,3		50,6	48,9	50,0
24.07.2019	47,6	47,0	47,6	47,7	53,5
25.07.2019	48,0	39,4	47,8	48,6	49,9
26.07.2019	48,8	48,1	47,9	50,6	55,1
27.07.2019	47,6	47,3	47,1	48,8	54,0
28.07.2019	49,1	42,8	48,9	49,8	51,8
29.07.2019	51,2	48,0	51,2	51,2	55,4
30.07.2019	50,8	47,0	50,7	51,0	54,6
31.07.2019	48,8	45,0	48,5	49,6	52,7
Gesamt	51,7	46,1	51,6	51,9	54,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,6	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Juli 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	0	69	0	26	88	W	56,1	51,1
02.07.2019	0	80	0	57	97	W	57,2	55,2
03.07.2019	0	83	0	55	100		57,7	55,1
04.07.2019	0	76	0	29	100		55,8	51,7
05.07.2019	0	71	0	39	100		56,5	53,2
06.07.2019	0	59	0	27	100		54,7	50,7
07.07.2019	0	65	0	37	100		55,0	52,5
08.07.2019	0	68	0	35	100		56,0	52,9
09.07.2019	0	75	0	35	100		56,1	52,1
10.07.2019	1	68	1	24	100		55,5	51,4
11.07.2019	0	71	0	37	100		56,3	53,3
12.07.2019	0	73	0	0	0	T	*	*
13.07.2019	0	57	0	0	0	T	*	*
14.07.2019	0	70	0	0	0	T	*	*
15.07.2019	0	69	0	24	100		54,6	51,1
16.07.2019	0	65	0	35	100		55,4	52,0
17.07.2019	0	70	0	39	100		56,3	53,3
18.07.2019	23	26	20	14	100		55,3	51,8
19.07.2019	0	75	0	33	100		55,4	52,1
20.07.2019	6	40	6	19	97	W	54,5	50,4
21.07.2019	0	71	0	27	100		54,3	50,9
22.07.2019	11	63	9	25	100		55,5	51,9
23.07.2019	0	57	0	23	100		54,1	50,3
24.07.2019	22	0	17	0	100		53,7	47,6
25.07.2019	20	1	17	0	100		53,3	48,0
26.07.2019	22	0	17	0	91	W	54,1	48,8
27.07.2019	16	0	14	0	94	W	52,9	47,6
28.07.2019	22	8	19	4	100		53,3	49,1
29.07.2019	0	67	0	32	100		54,7	51,2
30.07.2019	1	67	1	30	100		54,8	50,8
31.07.2019	0	64	0	18	100		54,6	48,8
Gesamt	144	1728	121	724	89		55,3	51,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.07.2019	0	34	0	11	99	T	52,9	48,3
02.07.2019	0	30	0	6	99	T	52,2	48,2
03.07.2019	0	25	0	5	99	T	52,2	46,6
04.07.2019	0	26	0	4	99	T	50,6	44,1
05.07.2019	0	31	0	6	99	T	52,4	49,0
06.07.2019	0	28	0	6	99	T	50,0	43,2
07.07.2019	0	27	0	6	99	T	51,6	45,9
08.07.2019	0	34	0	10	99	T	52,0	48,0
09.07.2019	0	32	0	7	99	T	52,6	49,3
10.07.2019	0	30	0	6	99	T	53,2	48,8
11.07.2019	0	28	0	1	25	T	*	*
12.07.2019	0	33	0	0	0	T	*	*
13.07.2019	0	26	0	0	0	T	*	*
14.07.2019	0	25	0	0	74	T	40,0	
15.07.2019	0	33	0	13	99	T	52,6	49,5
16.07.2019	0	27	0	1	99	T	49,8	36,3
17.07.2019	0	26	0	2	99	T	51,1	44,9
18.07.2019	0	26	0	2	99	T	51,3	45,5
19.07.2019	0	14	0	3	99	T	49,7	45,1
20.07.2019	0	26	0	1	99	T	50,0	42,4
21.07.2019	0	25	0	1	99	T	49,3	36,1
22.07.2019	0	28	0	2	99	T	49,9	42,2
23.07.2019	0	0	0	0	99	T	47,5	
24.07.2019	5	1	5	1	99	T	49,6	47,0
25.07.2019	1	0	1	0	99	T	47,8	39,4
26.07.2019	8	0	8	0	99	T	50,9	48,1
27.07.2019	2	0	2	1	99	T	51,0	47,3
28.07.2019	0	26	0	4	99	T	49,5	42,8
29.07.2019	0	36	0	6	98	T	51,5	48,0
30.07.2019	2	27	2	3	93	T W	51,2	47,0
31.07.2019	0	25	0	4	99	T	50,1	45,0
Gesamt	18	729	18	112	89		51,0	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2019

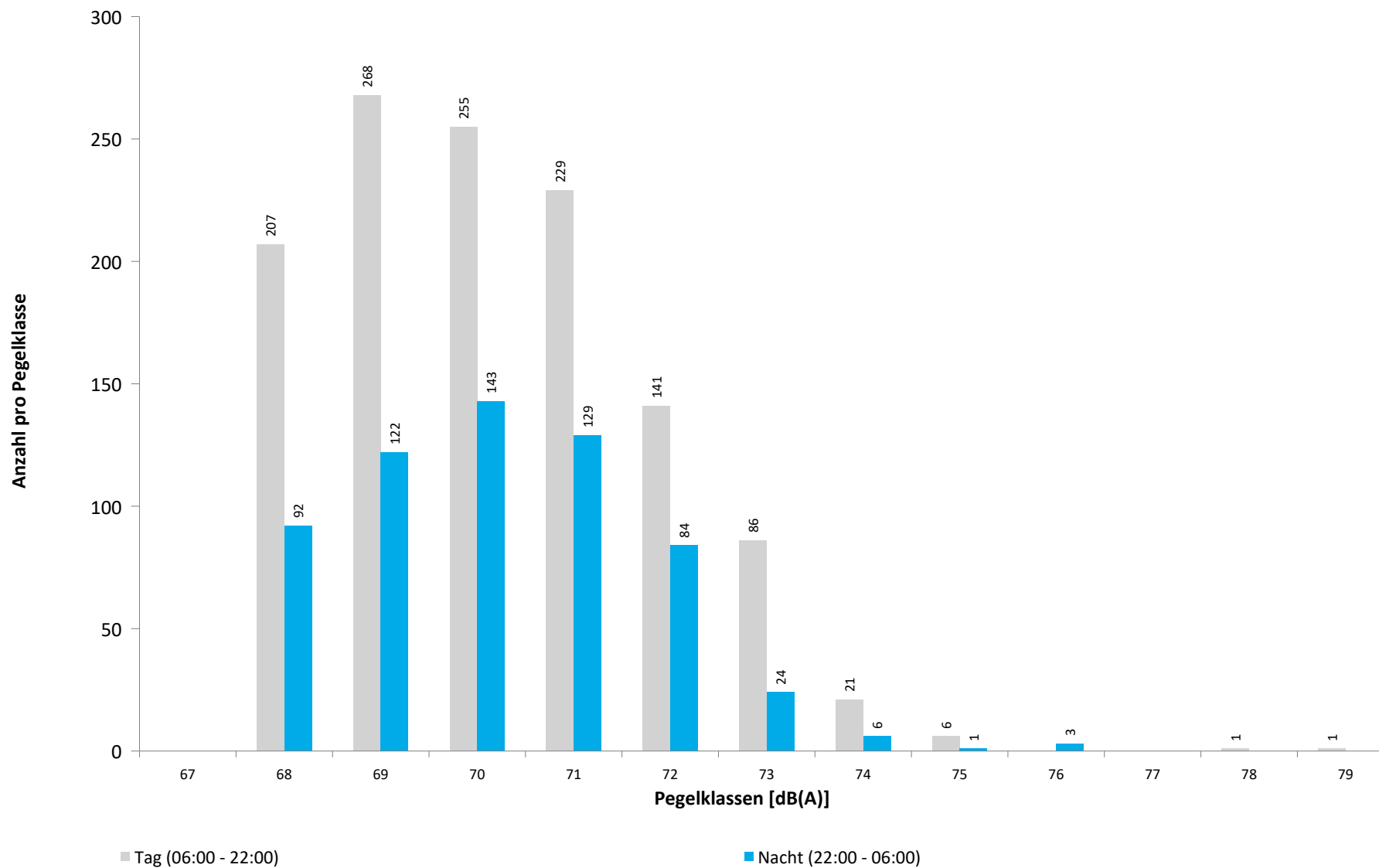


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	57,1	54,1	57,7	54,0	61,3
02.07.2019	56,6	54,4	57,2	53,7	61,2
03.07.2019	56,8	53,6	57,3	55,0	60,8
04.07.2019	56,4	52,9	57,2	52,6	60,0
05.07.2019	56,1	53,5	56,7	53,6	60,4
06.07.2019	54,3	54,0	54,7	52,4	60,3
07.07.2019	55,0	53,6	55,2	54,3	60,3
08.07.2019	56,9	54,2	57,7	52,8	61,1
09.07.2019	55,9	53,4	56,5	53,7	60,3
10.07.2019	55,7	52,9	56,1	54,1	60,0
11.07.2019	54,1	52,7	54,5	52,8	59,3
12.07.2019	55,0	53,7	55,2	54,1	60,3
13.07.2019	88,2	53,1	89,4	52,6	86,4
14.07.2019	53,5	52,7	53,3	54,2	59,4
15.07.2019	53,9	53,2	54,3	52,0	59,6
16.07.2019	53,9	52,8	53,6	54,7	59,6
17.07.2019	53,4	52,5	53,3	53,9	59,2
18.07.2019	51,8	52,1	51,8	51,5	58,4
19.07.2019	53,5	91,0	53,8	52,8	96,3
20.07.2019	54,9	51,7	55,3	52,8	58,8
21.07.2019	53,0	52,3	53,1	52,9	58,9
22.07.2019	53,3	51,9	53,9	50,7	58,4
23.07.2019	51,8	45,9	52,1	50,6	54,3
24.07.2019	49,3	46,7	49,4	49,2	53,9
25.07.2019	49,5	46,4	49,6	49,1	53,7
26.07.2019	86,4	49,6	87,8	51,6	84,5
27.07.2019	52,8	48,8	53,2	51,5	56,5
28.07.2019	49,8	51,9	49,4	50,6	57,9
29.07.2019	52,2	53,1	52,4	51,6	59,3
30.07.2019	52,2	53,0	52,5	51,1	59,0
31.07.2019	87,4	51,8	88,7	54,8	85,7
Gesamt	77,2	76,1	78,5	52,9	82,4
Unsicherheit	-5,8/+2,5	n.a/+3,6	-5,7/+2,5	-0,3/+0,3	n.a/+3,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	50,7	52,3	51,0	49,3	58,6
02.07.2019	50,5	53,2	50,1	51,5	59,2
03.07.2019	52,6	52,1	52,5	52,7	58,6
04.07.2019	52,2	51,0	52,6	50,5	57,6
05.07.2019	52,1	52,2	52,2	51,4	58,5
06.07.2019	51,3	52,4	51,7	49,7	58,4
07.07.2019	52,2	52,7	52,0	52,7	59,0
08.07.2019	52,2	53,6	52,5	50,9	59,6
09.07.2019	51,3	52,7	51,3	51,4	58,8
10.07.2019	51,7	51,9	51,8	51,6	58,3
11.07.2019	51,4	51,5	51,4	51,1	57,8
12.07.2019	51,8	52,7	51,6	52,2	58,9
13.07.2019	49,3	52,2	48,9	50,2	58,1
14.07.2019	52,2	52,0	51,9	53,1	58,5
15.07.2019	51,4	52,0	52,1	47,9	58,1
16.07.2019	50,4	52,1	50,1	51,2	58,2
17.07.2019	51,7	51,1	51,5	52,1	57,7
18.07.2019	48,2	50,8	48,1	48,5	56,7
19.07.2019	51,2	45,7	51,4	50,6	54,0
20.07.2019	48,9	50,5	48,6	49,8	56,7
21.07.2019	50,7	50,5	50,7	50,7	57,0
22.07.2019	50,3	50,4	51,0	46,9	56,5
23.07.2019	48,8		49,2	47,3	48,5
24.07.2019	41,6	38,7	41,4	42,2	46,1
25.07.2019	40,1	33,8	39,9	40,6	42,7
26.07.2019	43,5	43,7	43,4	43,7	50,3
27.07.2019	42,8	42,3	43,2	41,5	48,8
28.07.2019	42,4	50,8	42,3	42,6	56,2
29.07.2019	48,9	52,3	49,1	48,1	58,0
30.07.2019	49,0	51,4	49,4	47,2	57,1
31.07.2019	49,8	50,9	49,1	51,4	57,2
Gesamt	50,3	51,1	50,4	50,1	57,3
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Juli 2019



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	0	72	0	35	88	W	57,1	50,7
02.07.2019	0	80	0	39	97	W	56,6	50,5
03.07.2019	0	88	0	57	100		56,8	52,6
04.07.2019	0	83	0	49	100		56,4	52,2
05.07.2019	0	76	0	54	100		56,1	52,1
06.07.2019	0	62	0	46	100		54,3	51,3
07.07.2019	0	70	0	53	100		55,0	52,2
08.07.2019	0	70	0	52	100		56,9	52,2
09.07.2019	0	80	0	45	100		55,9	51,3
10.07.2019	1	72	0	49	100		55,7	51,7
11.07.2019	0	72	0	46	100		54,1	51,4
12.07.2019	0	80	0	52	100		55,0	51,8
13.07.2019	0	59	0	34	100		88,2	49,3
14.07.2019	0	73	0	56	100		53,5	52,2
15.07.2019	0	73	0	48	100		53,9	51,4
16.07.2019	0	69	0	41	100		53,9	50,4
17.07.2019	0	75	0	54	100		53,4	51,7
18.07.2019	23	27	14	18	100		51,8	48,2
19.07.2019	0	82	0	50	100		53,5	51,2
20.07.2019	6	43	3	29	97	W	54,9	48,9
21.07.2019	0	72	0	46	100		53,0	50,7
22.07.2019	11	66	4	38	100		53,3	50,3
23.07.2019	0	62	0	37	100		51,8	48,8
24.07.2019	22	0	11	0	100		49,3	41,6
25.07.2019	20	2	8	0	100		49,5	40,1
26.07.2019	22	0	11	0	91	W	86,4	43,5
27.07.2019	16	0	9	0	94	W	52,8	42,8
28.07.2019	22	8	8	4	100		49,8	42,4
29.07.2019	0	71	0	38	100		52,2	48,9
30.07.2019	1	70	0	37	100		52,2	49,0
31.07.2019	0	68	0	40	100		87,4	49,8
Gesamt	144	1825	68	1147	99		77,2	50,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Juli 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	0	36	0	26	100		54,1	52,3
02.07.2019	0	30	0	27	100		54,4	53,2
03.07.2019	0	25	0	21	100		53,6	52,1
04.07.2019	0	27	0	22	100		52,9	51,0
05.07.2019	0	31	0	26	100		53,5	52,2
06.07.2019	0	29	0	23	100		54,0	52,4
07.07.2019	0	27	0	25	99	T	53,6	52,7
08.07.2019	0	34	0	31	100		54,2	53,6
09.07.2019	0	32	0	27	100		53,4	52,7
10.07.2019	0	30	0	24	100		52,9	51,9
11.07.2019	0	30	0	22	100		52,7	51,5
12.07.2019	0	34	0	27	100		53,7	52,7
13.07.2019	0	26	0	23	100		53,1	52,2
14.07.2019	0	25	0	20	100		52,7	52,0
15.07.2019	0	34	0	26	100		53,2	52,0
16.07.2019	0	28	0	24	100		52,8	52,1
17.07.2019	0	28	0	22	100		52,5	51,1
18.07.2019	0	27	0	19	100		52,1	50,8
19.07.2019	0	14	0	8	100		91,0	45,7
20.07.2019	0	27	0	19	100		51,7	50,5
21.07.2019	0	26	0	17	100		52,3	50,5
22.07.2019	0	28	0	20	100		51,9	50,4
23.07.2019	0	0	0	0	100		45,9	
24.07.2019	5	1	2	1	100		46,7	38,7
25.07.2019	1	0	1	0	100		46,4	33,8
26.07.2019	8	0	6	0	100		49,6	43,7
27.07.2019	2	0	2	1	100		48,8	42,3
28.07.2019	0	27	0	21	100		51,9	50,8
29.07.2019	0	37	0	29	100		53,1	52,3
30.07.2019	2	27	1	19	93	T W	53,0	51,4
31.07.2019	0	26	0	22	100		51,8	50,9
Gesamt	18	746	12	592	100		76,1	51,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

Juli 2019

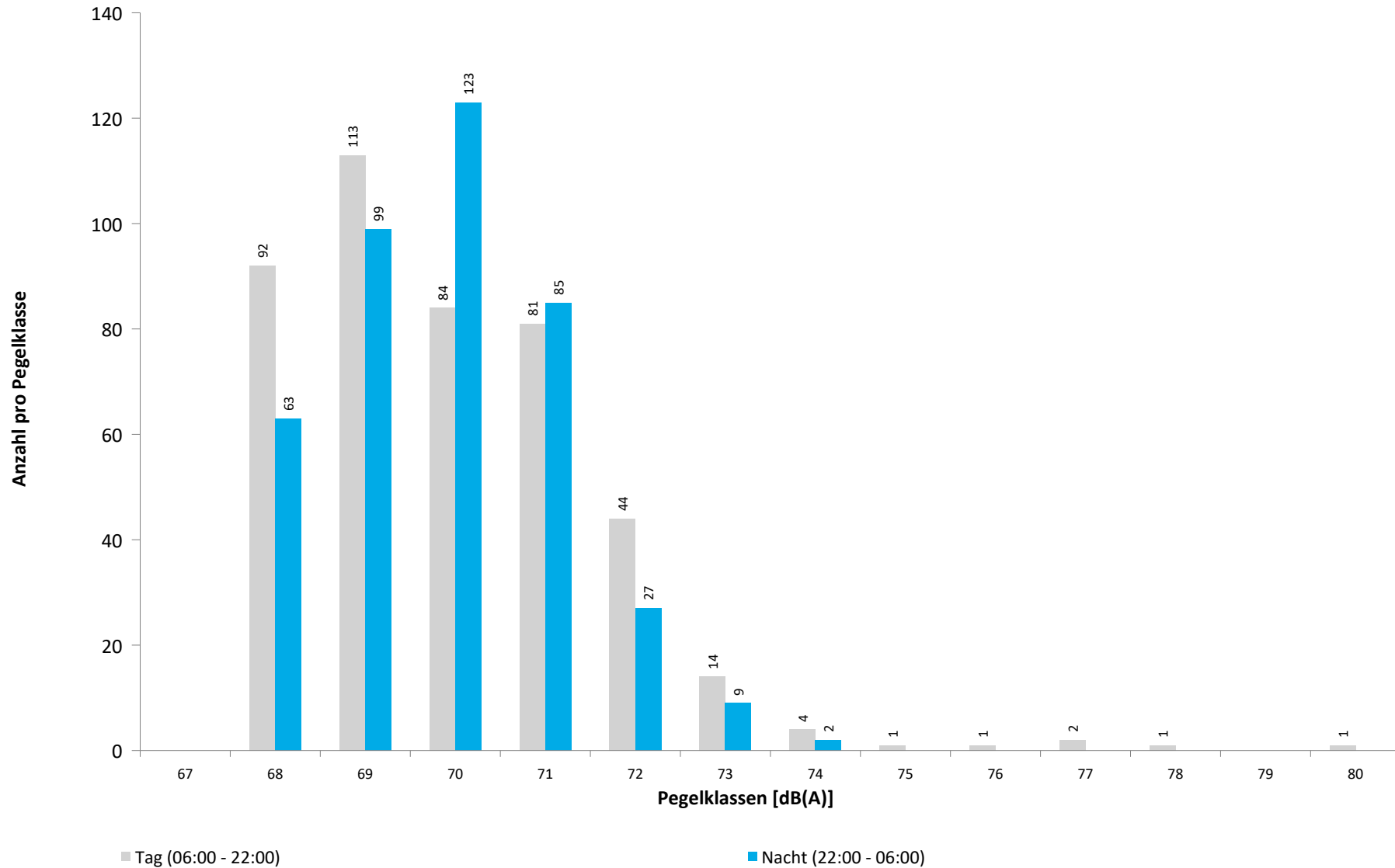


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	52,9	53,2	53,2	51,5	59,6
02.07.2019	51,1	52,1	51,6	49,2	58,3
03.07.2019	52,7	52,6	53,1	51,1	58,9
04.07.2019	52,6	51,3	53,1	50,5	57,8
05.07.2019	52,0	50,9	52,4	50,3	57,4
06.07.2019	51,8	52,1	52,4	49,1	58,2
07.07.2019	51,7	51,6	52,0	50,9	58,0
08.07.2019	52,9	52,2	53,5	50,3	58,6
09.07.2019	51,5	52,6	51,9	50,0	58,7
10.07.2019	51,7	51,4	52,0	50,4	57,7
11.07.2019	51,6	52,3	52,0	50,1	58,4
12.07.2019	52,8	51,7	53,1	52,1	58,3
13.07.2019	50,4	51,8	50,6	49,5	57,8
14.07.2019	51,2	51,2	50,9	52,2	57,7
15.07.2019	52,8	50,7	53,2	51,3	57,6
16.07.2019	51,6	51,0	51,6	51,6	57,6
17.07.2019	50,9	51,7	51,2	49,8	57,9
18.07.2019	50,2	50,4	50,5	49,1	56,6
19.07.2019	51,4	48,3	51,5	51,1	55,6
20.07.2019	53,4	50,6	52,9	55,0	58,1
21.07.2019	51,2	50,2	51,5	50,4	56,8
22.07.2019	51,4	50,2	51,7	50,3	56,8
23.07.2019	51,6	51,0	51,4	52,4	57,6
24.07.2019	53,0	50,1	52,3	54,4	57,6
25.07.2019	55,3	54,5	55,5	54,9	61,1
26.07.2019	55,4	53,3	55,1	56,0	60,6
27.07.2019	54,1	54,0	53,9	54,6	60,6
28.07.2019	54,0	53,6	54,1	53,8	60,1
29.07.2019	53,9	54,2	53,5	54,8	60,6
30.07.2019	54,8	53,0	55,1	54,0	59,7
31.07.2019	53,1	52,7	52,9	53,8	59,2
Gesamt	52,6	52,0	52,7	52,2	58,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,3	48,0	45,0	40,1	53,9
	36,3	50,1	36,3	36,3	55,5
	43,7	48,4	42,0	46,7	54,2
	48,2	48,2	49,3	41,3	54,3
	45,4	48,5	45,5	45,1	54,3
	47,4	50,2	48,0	45,2	56,0
	46,4	50,0	46,3	46,8	55,8
	46,1	50,9	46,5	44,4	56,5
	46,4	49,1	46,5	46,1	55,0
	46,3	49,5	46,8	44,7	55,3
	45,6	49,2	45,8	45,0	54,9
	47,8	49,8	47,9	47,7	55,8
	45,6	50,2	45,9	44,5	55,8
	48,0	49,5	48,0	48,0	55,6
	47,3	46,7	47,9	44,7	53,1
	42,0	49,1	40,2	45,2	54,6
	45,6	49,7	46,2	42,5	55,3
	45,3	46,6	46,3	38,4	52,5
	46,2	43,8	46,3	45,6	50,8
	45,3	48,5	45,8	43,4	54,3
	45,5	44,0	46,3	42,1	50,5
	41,8	41,0	43,1		47,2
	39,6		40,3	36,4	38,9
	32,4		33,6		30,6
		34,9			40,4
	29,8		31,1		28,1
Gesamt	44,4	47,3	44,8	43,1	53,1
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-0,9/+0,7	-0,9/+0,7	-1,1/+0,8	-0,9/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Juli 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	0	49	0	15	88	W	52,9	44,3
02.07.2019	0	20	0	3	97	W	51,1	36,3
03.07.2019	0	36	0	10	100		52,7	43,7
04.07.2019	0	55	0	26	100		52,6	48,2
05.07.2019	0	43	0	20	100		52,0	45,4
06.07.2019	1	42	0	29	100		51,8	47,4
07.07.2019	0	41	0	23	100		51,7	46,4
08.07.2019	0	41	0	20	100		52,9	46,1
09.07.2019	0	53	0	23	100		51,5	46,4
10.07.2019	1	47	0	22	100		51,7	46,3
11.07.2019	0	44	0	17	100		51,6	45,6
12.07.2019	0	57	0	28	100		52,8	47,8
13.07.2019	0	40	0	20	100		50,4	45,6
14.07.2019	0	51	0	31	100		51,2	48,0
15.07.2019	0	46	0	22	100		52,8	47,3
16.07.2019	0	42	0	9	100		51,6	42,0
17.07.2019	0	43	0	18	100		50,9	45,6
18.07.2019	23	15	12	8	100		50,2	45,3
19.07.2019	0	47	0	24	100		51,4	46,2
20.07.2019	8	28	5	13	97	W	53,4	45,3
21.07.2019	0	51	0	20	100		51,2	45,5
22.07.2019	1	41	0	10	100		51,4	41,8
23.07.2019	4	40	0	7	100		51,6	39,6
24.07.2019	57	0	0	0	100		53,0	
25.07.2019	68	3	2	0	100		55,3	32,4
26.07.2019	60	0	0	0	91	W	55,4	
27.07.2019	45	0	0	0	94	W	54,1	
28.07.2019	45	4	0	0	100		54,0	
29.07.2019	0	44	0	0	100		53,9	
30.07.2019	0	44	0	0	100		54,8	
31.07.2019	0	52	0	1	100		53,1	29,8
Gesamt	313	1119	19	419	99		52,6	44,4

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)]
01.07.2019	0	32	0	18	100		53,2	48,0
02.07.2019	1	28	1	24	100		52,1	50,1
03.07.2019	0	23	0	16	100		52,6	48,4
04.07.2019	0	27	0	20	100		51,3	48,2
05.07.2019	0	28	0	19	100		50,9	48,5
06.07.2019	0	29	0	25	99	T	52,1	50,2
07.07.2019	0	26	0	23	100		51,6	50,0
08.07.2019	0	32	0	28	100		52,2	50,9
09.07.2019	0	27	0	19	100		52,6	49,1
10.07.2019	1	25	1	20	100		51,4	49,5
11.07.2019	0	28	0	20	100		52,3	49,2
12.07.2019	0	33	0	25	100		51,7	49,8
13.07.2019	1	24	1	22	100		51,8	50,2
14.07.2019	0	23	0	19	100		51,2	49,5
15.07.2019	0	30	0	13	100		50,7	46,7
16.07.2019	0	27	0	22	100		51,0	49,1
17.07.2019	0	26	0	20	100		51,7	49,7
18.07.2019	0	25	0	13	100		50,4	46,6
19.07.2019	1	13	1	6	100		48,3	43,8
20.07.2019	0	23	0	19	100		50,6	48,5
21.07.2019	0	25	0	7	100		50,2	44,0
22.07.2019	0	28	0	5	100		50,2	41,0
23.07.2019	31	0	0	0	100		51,0	
24.07.2019	19	1	0	0	100		50,1	
25.07.2019	31	0	0	0	100		54,5	
26.07.2019	28	0	1	0	100		53,3	34,9
27.07.2019	27	0	0	0	100		54,0	
28.07.2019	0	25	0	0	100		53,6	
29.07.2019	0	34	0	0	100		54,2	
30.07.2019	24	25	0	0	94	T W	53,0	
31.07.2019	0	23	0	0	100		52,7	
Gesamt	164	690	5	403	100		52,0	47,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Juli 2019

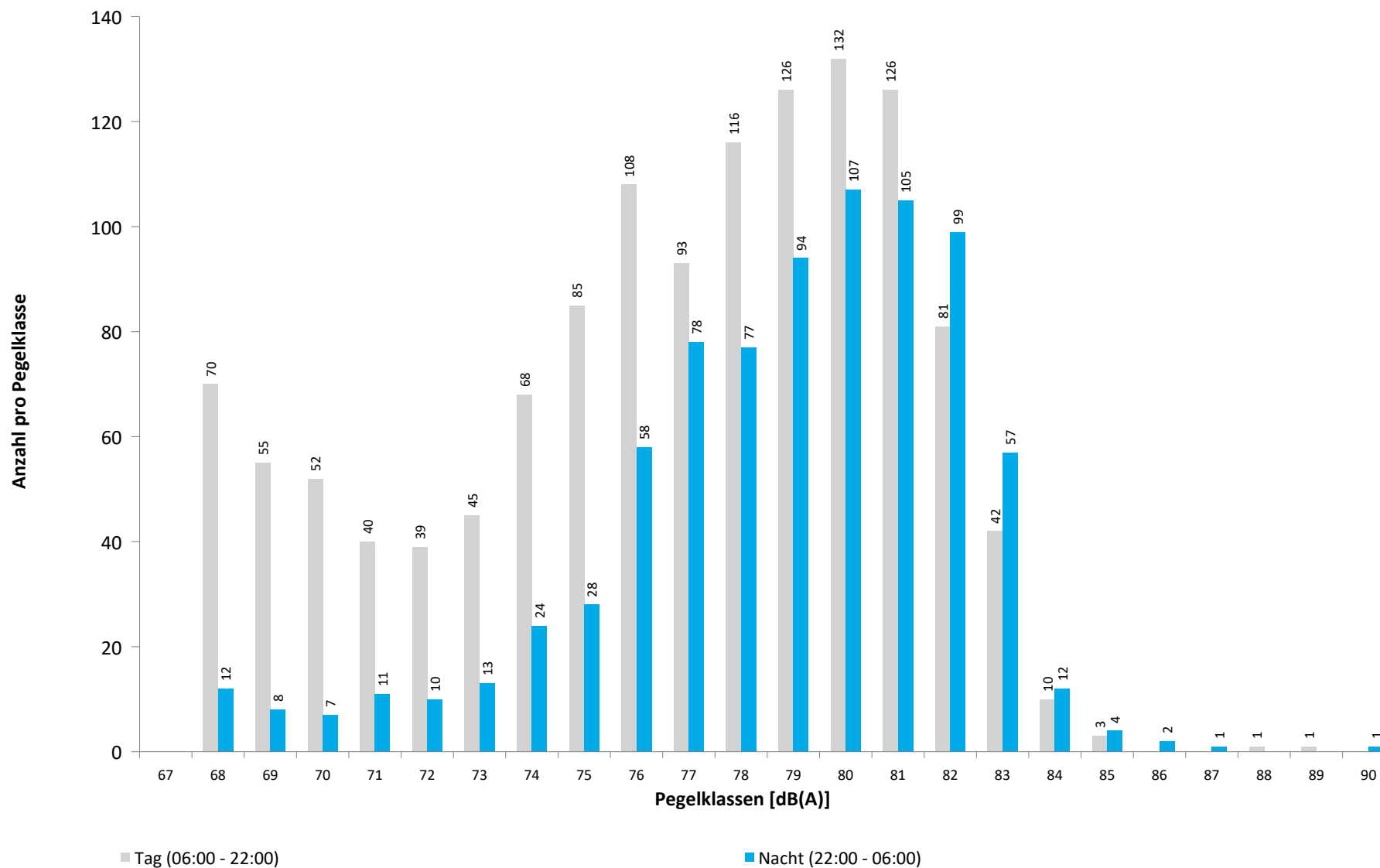


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.07.2019	57,0	57,8	57,3	55,8	64,2
02.07.2019	53,8	59,3	54,5	51,0	64,9
03.07.2019	55,5	58,4	53,9	58,3	64,4
04.07.2019	58,7	57,1	59,5	55,1	63,7
05.07.2019	57,3	58,8	57,6	56,3	64,8
06.07.2019	57,2	58,5	57,6	55,8	64,5
07.07.2019	56,6	58,1	56,5	56,8	64,2
08.07.2019	57,1	59,3	57,5	55,7	65,2
09.07.2019	57,3	59,0	57,4	56,9	65,0
10.07.2019	57,6	59,2	57,7	57,4	65,3
11.07.2019	56,7	58,7	57,0	55,8	64,7
12.07.2019	58,6	59,4	58,7	58,5	65,6
13.07.2019	56,9	58,9	57,4	55,3	64,8
14.07.2019	58,2	58,6	58,2	58,4	64,9
15.07.2019	57,4	58,9	57,8	55,7	64,9
16.07.2019	57,1	59,3	57,3	56,5	65,3
17.07.2019	57,1	59,6	57,2	56,6	65,5
18.07.2019	57,1	57,8	57,7	54,6	63,9
19.07.2019	57,5	54,9	57,8	56,7	62,0
20.07.2019	56,7	57,2	56,8	56,6	63,5
21.07.2019	57,0	59,0	57,2	56,1	64,9
22.07.2019	56,9	58,7	57,5	54,4	64,6
23.07.2019	56,3	59,1	56,4	56,2	65,0
24.07.2019	57,7	59,0	57,4	58,4	65,2
25.07.2019	58,5	60,6	58,6	58,1	66,6
26.07.2019	59,3	60,8	59,1	59,7	67,2
27.07.2019	58,5	61,1	58,9	56,8	67,1
28.07.2019	57,5	57,9	57,0	58,5	64,3
29.07.2019	56,7	59,5	56,9	56,1	65,3
30.07.2019	57,0	61,5	57,5	55,2	66,9
31.07.2019	57,4	58,0	57,0	58,4	64,3
Gesamt	57,3	59,0	57,5	56,8	65,0
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+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}
01.07.2019	55,4	57,5	55,8	54,0	63,7
02.07.2019	48,9	59,1	49,9	43,0	64,5
03.07.2019	53,2	58,1	49,6	57,5	64,0
04.07.2019	58,0	56,9	58,8	53,7	63,3
05.07.2019	56,0	58,3	56,2	55,3	64,2
06.07.2019	56,3	58,3	56,7	54,8	64,2
07.07.2019	55,6	57,9	55,4	55,9	63,9
08.07.2019	55,5	59,2	55,7	54,7	64,9
09.07.2019	56,0	58,7	55,9	56,2	64,6
10.07.2019	56,6	59,0	56,6	56,7	65,0
11.07.2019	55,4	58,5	55,5	54,8	64,3
12.07.2019	57,8	59,3	57,7	58,0	65,4
13.07.2019	56,1	58,8	56,6	54,4	64,6
14.07.2019	57,7	58,5	57,7	57,9	64,7
15.07.2019	56,2	58,7	56,6	54,7	64,6
16.07.2019	55,9	59,2	56,0	55,5	65,0
17.07.2019	56,1	59,5	56,2	55,6	65,2
18.07.2019	55,9	57,5	56,5	53,2	63,4
19.07.2019	56,6	54,5	56,8	56,0	61,4
20.07.2019	55,9	57,0	55,9	55,7	63,2
21.07.2019	56,2	58,8	56,5	55,2	64,7
22.07.2019	55,6	58,6	56,2	53,1	64,3
23.07.2019	55,4	59,0	55,3	55,6	64,8
24.07.2019	57,0	57,8	56,7	57,9	64,1
25.07.2019	57,9	60,5	58,0	57,6	66,4
26.07.2019	58,6	60,7	58,3	59,3	67,0
27.07.2019	57,8	61,0	58,3	56,1	66,9
28.07.2019	56,9	57,6	56,5	58,1	63,9
29.07.2019	55,6	59,3	55,8	55,1	65,1
30.07.2019	55,9	61,3	56,3	54,1	66,7
31.07.2019	56,5	57,8	56,1	57,6	64,0
Gesamt	56,3	58,8	56,4	56,0	64,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Juli 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	0	70	0	41	88	W	57,0	55,4
02.07.2019	0	68	0	22	97	W	53,8	48,9
03.07.2019	0	80	0	34	100		55,5	53,2
04.07.2019	0	78	0	54	100		58,7	58,0
05.07.2019	0	75	0	41	100		57,3	56,0
06.07.2019	1	63	1	40	100		57,2	56,3
07.07.2019	0	69	0	40	100		56,6	55,6
08.07.2019	0	67	0	40	100		57,1	55,5
09.07.2019	0	76	0	43	100		57,3	56,0
10.07.2019	1	72	1	45	100		57,6	56,6
11.07.2019	0	71	0	34	100		56,7	55,4
12.07.2019	0	79	0	50	100		58,6	57,8
13.07.2019	0	58	0	40	100		56,9	56,1
14.07.2019	0	72	0	49	100		58,2	57,7
15.07.2019	0	71	0	41	100		57,4	56,2
16.07.2019	0	66	0	35	100		57,1	55,9
17.07.2019	0	73	0	36	100		57,1	56,1
18.07.2019	23	26	17	13	100		57,1	55,9
19.07.2019	0	79	1	42	100		57,5	56,6
20.07.2019	8	43	7	28	97	T W	56,7	55,9
21.07.2019	0	69	0	54	100		57,0	56,2
22.07.2019	1	63	2	42	100		56,9	55,6
23.07.2019	4	63	4	35	100		56,3	55,4
24.07.2019	57	0	52	0	100		57,7	57,0
25.07.2019	68	3	53	1	100		58,5	57,9
26.07.2019	60	0	55	0	91	W	59,3	58,6
27.07.2019	45	0	41	0	94	W	58,5	57,8
28.07.2019	45	7	35	5	100		57,5	56,9
29.07.2019	0	70	0	37	100		56,7	55,6
30.07.2019	0	69	0	35	100		57,0	55,9
31.07.2019	0	67	0	47	100		57,4	56,5
Gesamt	313	1767	269	1024	99		57,3	56,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2019	0	36	0	26	100		57,8	57,5
02.07.2019	1	29	1	25	100		59,3	59,1
03.07.2019	0	24	0	20	100		58,4	58,1
04.07.2019	0	27	0	24	100		57,1	56,9
05.07.2019	0	31	0	24	100		58,8	58,3
06.07.2019	0	29	0	28	100		58,5	58,3
07.07.2019	0	27	0	25	100		58,1	57,9
08.07.2019	0	33	0	31	100		59,3	59,2
09.07.2019	0	32	0	26	100		59,0	58,7
10.07.2019	1	30	1	25	100		59,2	59,0
11.07.2019	0	30	0	26	100		58,7	58,5
12.07.2019	0	35	0	34	100		59,4	59,3
13.07.2019	1	26	1	24	100		58,9	58,8
14.07.2019	0	25	0	22	100		58,6	58,5
15.07.2019	0	34	0	28	100		58,9	58,7
16.07.2019	0	28	0	27	100		59,3	59,2
17.07.2019	0	28	0	23	100		59,6	59,5
18.07.2019	0	26	0	22	100		57,8	57,5
19.07.2019	1	14	1	10	100		54,9	54,5
20.07.2019	0	27	0	26	99	T	57,2	57,0
21.07.2019	0	26	0	25	100		59,0	58,8
22.07.2019	0	28	0	25	100		58,7	58,6
23.07.2019	31	0	31	0	100		59,1	59,0
24.07.2019	19	1	19	0	100		59,0	57,8
25.07.2019	31	0	32	0	100		60,6	60,5
26.07.2019	28	0	27	0	100		60,8	60,7
27.07.2019	27	0	27	1	100		61,1	61,0
28.07.2019	0	27	0	25	100		57,9	57,6
29.07.2019	0	38	0	31	100		59,5	59,3
30.07.2019	24	27	21	23	93	T W	61,5	61,3
31.07.2019	0	26	0	21	100		58,0	57,8
Gesamt	164	744	161	647	100		59,0	58,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Juli 2019



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.07.2019	213			58	78			1	1			43	32	63,8	0,9	35,2
02.07.2019	235	1	1	23	29			3	1		1	95	81	23,0	1,7	75,3
03.07.2019	242		1	51	45			3				73	69	40,1	1,2	58,7
04.07.2019	250		2	75	81			6	2		1	54	29	63,2	3,2	33,6
05.07.2019	242		1	68	65			3	5		1	56	43	55,4	3,3	41,3
06.07.2019	192	1		61	71			2	1			35	21	69,3	1,6	29,2
07.07.2019	214			68	63			2	2			43	36	61,2	1,9	36,9
08.07.2019	211			83	71							24	33	73,0	0,0	27,0
09.07.2019	251			77	79			1	4			54	36	62,2	2,0	35,9
10.07.2019	212	2		50	74			2		1		53	30	59,4	0,9	39,6
11.07.2019	218		1	56	65			7	1		1	48	39	56,0	3,7	40,4
12.07.2019	239			102	88			2	1			18	28	79,5	1,3	19,2
13.07.2019	169	1		47	65							36	20	66,9	0,0	33,1
14.07.2019	212		1	63	73			2				46	27	64,6	0,9	34,4
15.07.2019	226			67	76			4	3			44	32	63,3	3,1	33,6
16.07.2019	211		1	60	68			3				49	30	61,1	1,4	37,4
17.07.2019	253			82	63				12		1	55	40	57,3	4,7	37,9
18.07.2019	226	23	20	41	38	5		2		23	28	30	16	54,0	3,1	42,9
19.07.2019	263	1	15	79	62	1	1	2	3		3	62	34	59,7	2,7	37,6
20.07.2019	181	8	6	69	55					6	8	14	15	76,2	0,0	23,8
21.07.2019	221			62	74			10	4			44	27	61,5	6,3	32,1
22.07.2019	227	1		62	68	1	1	3	1	11	15	37	27	57,7	2,6	39,6
23.07.2019	228	35	30	45	40	1		5	3		6	40	23	65,8	3,9	30,3
24.07.2019	196	76	36			4	3			27	48	1	1	57,1	3,6	39,3
25.07.2019	243	99	69	1	3	4	4			21	41	1		70,8	3,3	25,9
26.07.2019	246	88	58	1		11	1			30	57			59,8	4,9	35,4
27.07.2019	188	72	54			6	4			18	34			67,0	5,3	27,7
28.07.2019	203	45	23	34	30	2	5			22	30	7	5	65,0	3,4	31,5
29.07.2019	220			55	75			3				51	36	59,1	1,4	39,5
30.07.2019	240	24	7	49	69			6	4	3	1	46	31	62,1	4,2	33,8
31.07.2019	219		1	71	74			8	3			42	20	66,7	5,0	28,3
Gesamt	6891	477	327	1660	1742	35	19	80	51	162	276	1201	861	61,0	2,7	36,3