

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2019

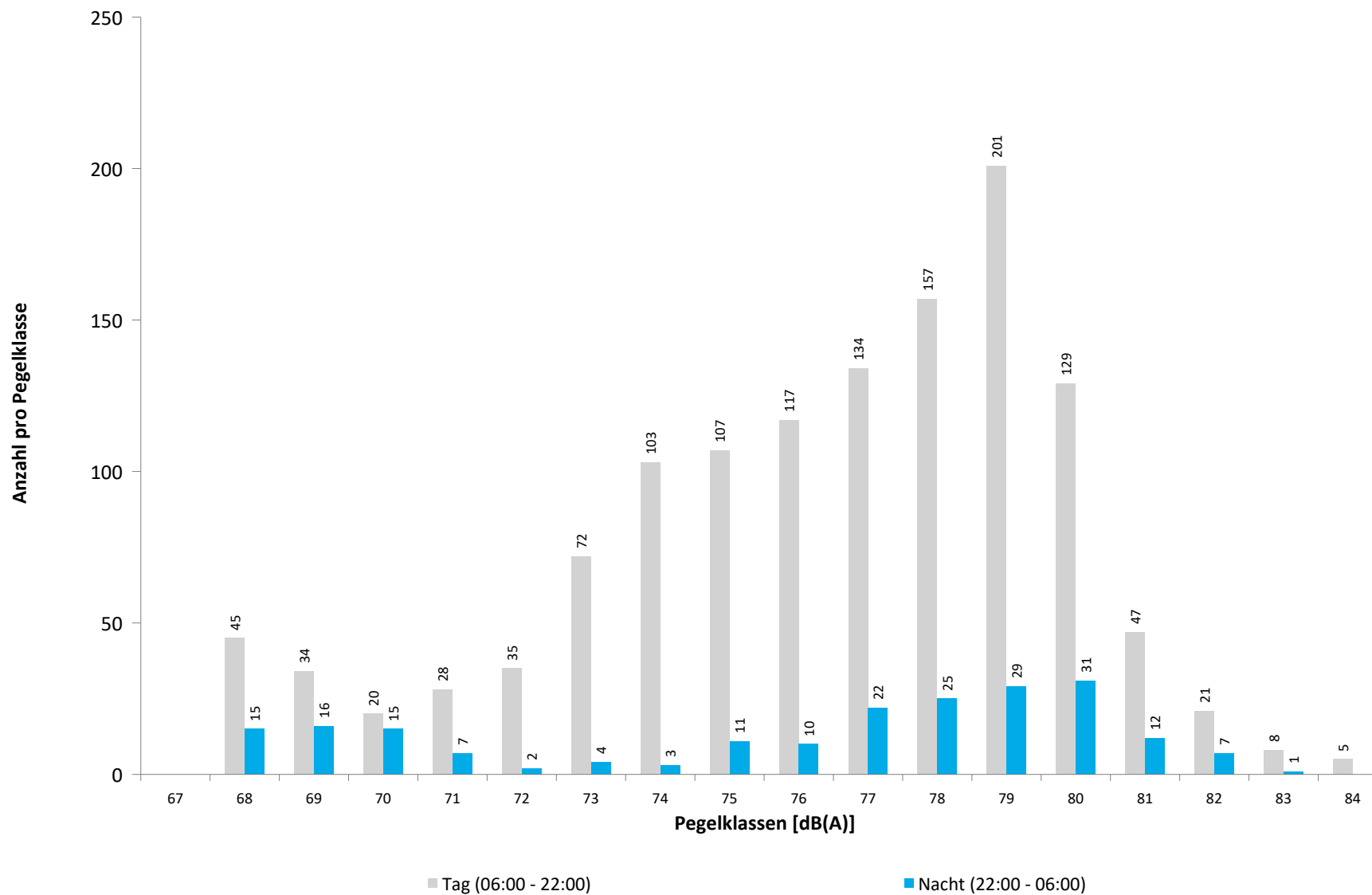


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	59,6	53,7	60,0	58,1	62,1
02.10.2019	59,6	53,5	59,6	59,6	62,2
03.10.2019	58,6	54,3	58,9	57,4	62,0
04.10.2019	59,6	55,4	59,7	59,2	63,1
05.10.2019	57,2	52,5	57,5	56,1	60,4
06.10.2019	57,6	53,6	57,7	57,1	61,2
07.10.2019	58,6	52,9	58,9	57,6	61,3
08.10.2019	59,5	53,8	59,7	58,9	62,2
09.10.2019	59,1	54,0	59,4	58,2	62,1
10.10.2019	58,9	53,8	58,8	59,2	62,1
11.10.2019	58,5	54,1	58,5	58,5	62,0
12.10.2019	57,8	51,8	58,4	55,8	60,2
13.10.2019	57,9	52,8	57,6	58,9	61,2
14.10.2019	58,1	54,4	58,5	56,5	61,8
15.10.2019	58,2	56,1	58,7	56,2	62,9
16.10.2019	57,3	53,9	57,0	58,1	61,5
17.10.2019	58,3	54,4	58,5	57,4	61,9
18.10.2019	58,9	51,6	58,8	59,3	61,2
19.10.2019	57,3	51,7	57,8	55,7	59,9
20.10.2019	57,3	50,8	57,1	57,8	59,9
21.10.2019	59,1	52,3	59,3	58,5	61,4
22.10.2019	59,0	52,5	59,0	58,8	61,4
23.10.2019	59,0	51,8	59,3	57,8	60,9
24.10.2019	59,2	53,5	59,4	58,5	61,9
25.10.2019	59,6	55,3	59,8	58,9	63,1
26.10.2019	57,8	53,1	58,4	54,7	60,9
27.10.2019	57,5	53,6	57,4	57,9	61,3
28.10.2019	58,4	53,1	58,7	57,6	61,3
29.10.2019	57,9	50,8	58,2	56,8	59,9
30.10.2019	59,1	51,7	59,5	57,9	61,0
31.10.2019	56,9	50,0	57,5	54,5	58,8
Gesamt	58,5	53,3	58,7	57,8	61,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	55,9	50,1	56,1	55,1	58,5
02.10.2019	56,3	50,9	56,1	56,9	59,4
03.10.2019	57,1	52,3	57,4	56,0	60,2
04.10.2019	55,3	53,2	55,5	54,6	60,1
05.10.2019	54,1	48,4	54,6	51,9	56,6
06.10.2019	55,6	51,2	55,9	54,7	59,0
07.10.2019	55,2	49,5	55,2	55,2	58,0
08.10.2019	56,4	51,9	55,9	57,6	60,1
09.10.2019	55,6	51,7	55,5	55,8	59,4
10.10.2019	56,1	51,6	55,4	57,8	59,9
11.10.2019	55,0	52,3	54,1	57,0	59,8
12.10.2019	55,5	49,6	55,9	54,0	58,0
13.10.2019	56,3	50,9	55,7	57,8	59,6
14.10.2019	54,7	51,5	54,7	54,4	58,8
15.10.2019	55,3	49,1	55,7	53,9	57,6
16.10.2019	50,9	51,9	47,8	54,9	58,5
17.10.2019	55,6	51,9	55,5	55,7	59,5
18.10.2019	55,8	47,9	54,8	57,9	58,3
19.10.2019	54,5	48,9	55,1	52,1	57,0
20.10.2019	55,0	44,3	54,7	55,7	56,4
21.10.2019	55,8	49,5	55,1	57,4	58,7
22.10.2019	56,1	50,0	55,8	57,0	59,0
23.10.2019	55,3	47,7	55,1	56,0	57,5
24.10.2019	55,9	51,7	55,5	56,8	59,6
25.10.2019	56,5	54,2	56,3	57,1	61,4
26.10.2019	54,6	51,4	55,3	51,3	58,6
27.10.2019	55,4	52,0	54,7	56,9	59,7
28.10.2019	55,3	50,4	55,1	55,8	58,6
29.10.2019	51,4	38,9	51,1	52,2	52,5
30.10.2019	55,1	45,8	55,2	54,7	56,5
31.10.2019	53,9	40,6	54,7	50,0	53,8
Gesamt	55,4	50,6	55,2	55,7	58,7
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2019



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	76	0	36	0	100		59,6	55,9
02.10.2019	97	0	39	0	100		59,6	56,3
03.10.2019	76	0	46	0	100		58,6	57,1
04.10.2019	0	63	0	53	100		59,6	55,3
05.10.2019	1	56	2	40	100		57,2	54,1
06.10.2019	0	65	0	52	100		57,6	55,6
07.10.2019	0	67	0	51	100		58,6	55,2
08.10.2019	83	0	41	0	100		59,5	56,4
09.10.2019	81	0	33	0	100		59,1	55,6
10.10.2019	81	0	47	0	100		58,9	56,1
11.10.2019	78	0	27	0	100		58,5	55,0
12.10.2019	63	0	30	0	100		57,8	55,5
13.10.2019	104	0	46	0	100		57,9	56,3
14.10.2019	28	37	17	25	100		58,1	54,7
15.10.2019	64	28	28	23	100		58,2	55,3
16.10.2019	95	0	13	0	100		57,3	50,9
17.10.2019	75	3	35	2	100		58,3	55,6
18.10.2019	74	13	29	14	100		58,9	55,8
19.10.2019	34	34	9	25	100		57,3	54,5
20.10.2019	2	55	1	47	100		57,3	55,0
21.10.2019	56	28	27	22	100		59,1	55,8
22.10.2019	92	2	45	1	100		59,0	56,1
23.10.2019	1	72	1	55	100		59,0	55,3
24.10.2019	54	25	26	19	100		59,2	55,9
25.10.2019	87	0	45	0	100		59,6	56,5
26.10.2019	75	0	26	0	100		57,8	54,6
27.10.2019	60	0	29	0	100		57,5	55,4
28.10.2019	71	0	34	0	100		58,4	55,3
29.10.2019	27	32	2	23	100		57,9	51,4
30.10.2019	0	67	0	52	100		59,1	55,1
31.10.2019	0	60	0	45	100		56,9	53,9
Gesamt	1635	707	714	549	100		58,5	55,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	33	0	6	1	99	T	53,7	50,1
02.10.2019	29	0	4	0	99	T	53,5	50,9
03.10.2019	30	8	7	4	99	T	54,3	52,3
04.10.2019	0	28	0	22	99	T	55,4	53,2
05.10.2019	6	22	0	9	99	T	52,5	48,4
06.10.2019	1	25	0	14	99	T	53,6	51,2
07.10.2019	10	12	0	7	99	T	52,9	49,5
08.10.2019	33	0	6	0	99	T	53,8	51,9
09.10.2019	31	0	6	0	99	T	54,0	51,7
10.10.2019	33	0	6	0	99	T	53,8	51,6
11.10.2019	35	0	7	0	99	T	54,1	52,3
12.10.2019	31	0	4	0	99	T	51,8	49,6
13.10.2019	30	0	7	0	99	T	52,8	50,9
14.10.2019	0	25	0	8	99	T	54,4	51,5
15.10.2019	32	0	4	0	98	T W	56,1	49,1
16.10.2019	30	0	7	0	99	T	53,9	51,9
17.10.2019	37	0	7	0	99	T	54,4	51,9
18.10.2019	31	2	3	2	99	T	51,6	47,9
19.10.2019	30	0	3	0	99	T	51,7	48,9
20.10.2019	0	18	0	2	99	T	50,8	44,3
21.10.2019	27	4	3	3	99	T	52,3	49,5
22.10.2019	23	2	4	2	99	T	52,5	50,0
23.10.2019	0	19	0	5	99	T	51,8	47,7
24.10.2019	32	1	8	1	99	T	53,5	51,7
25.10.2019	28	1	11	1	99	T	55,3	54,2
26.10.2019	27	0	7	0	99	T	53,1	51,4
27.10.2019	26	1	6	1	99	T	53,6	52,0
28.10.2019	19	0	6	0	99	T	53,1	50,4
29.10.2019	2	12	0	1	99	T	50,8	38,9
30.10.2019	1	18	0	3	99	T	51,7	45,8
31.10.2019	2	10	0	2	99	T	50,0	40,6
Gesamt	649	208	122	88	99		53,3	50,6

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
Oktober 2019

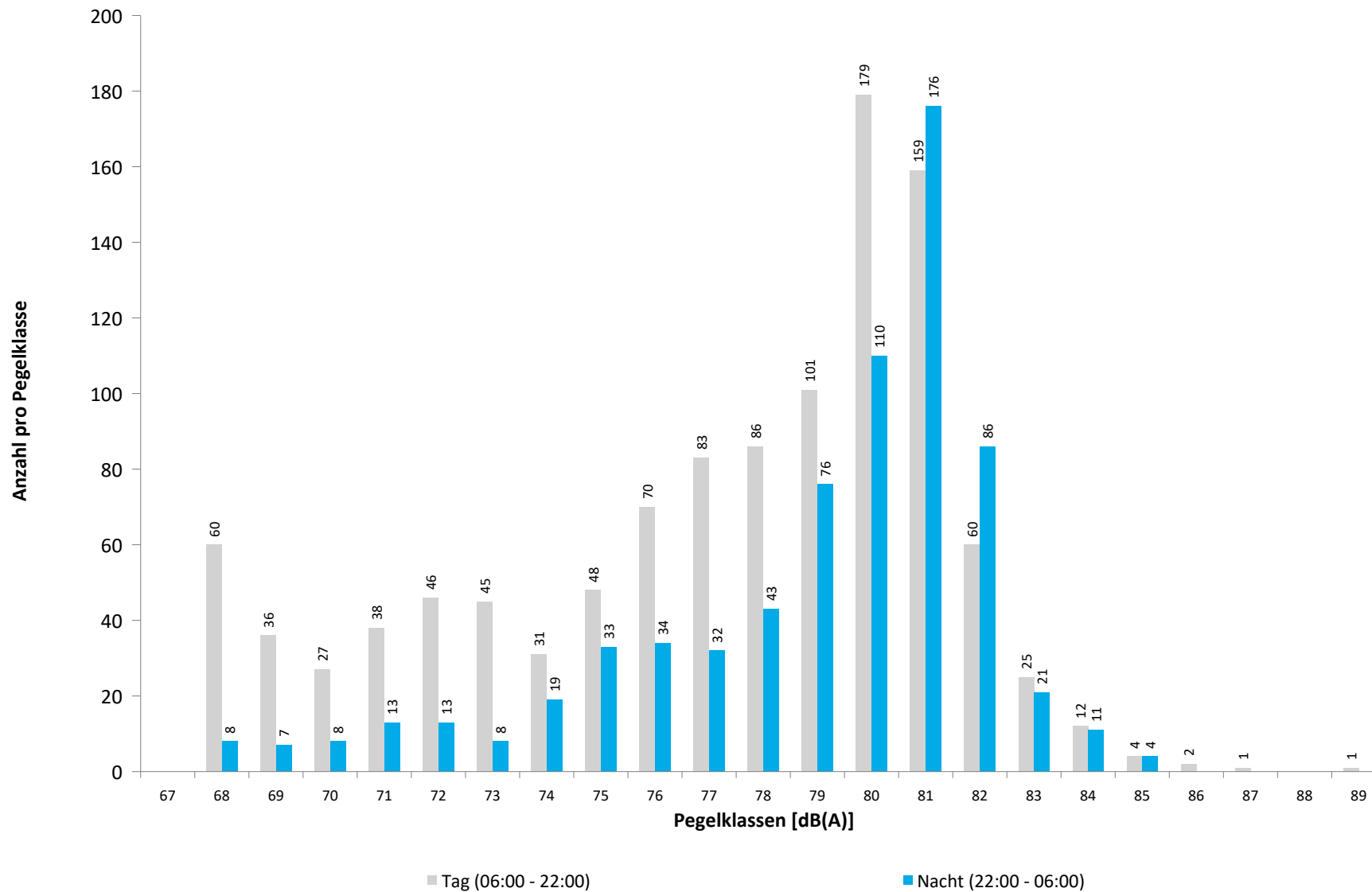


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	58,2	58,4	58,1	58,5	64,7
02.10.2019	58,2	60,6	57,5	59,7	66,6
03.10.2019	54,9	59,4	54,5	56,1	65,1
04.10.2019	56,3	57,5	56,5	55,6	63,6
05.10.2019	61,2	57,8	62,2	53,3	64,7
06.10.2019	55,0	56,4	54,6	55,9	62,5
07.10.2019	55,2	57,0	55,3	54,7	63,0
08.10.2019	58,0	59,0	57,5	59,1	65,2
09.10.2019	58,5	59,2	58,5	58,5	65,4
10.10.2019	58,8	59,4	58,6	59,4	65,7
11.10.2019	59,1	60,1	59,2	58,9	66,2
12.10.2019	57,2	58,4	57,4	56,6	64,5
13.10.2019	56,5	58,9	56,7	56,0	64,8
14.10.2019	55,2	57,8	55,8	52,8	63,6
15.10.2019	58,9	62,1	59,6	55,2	67,8
16.10.2019	60,3	58,2	60,1	61,0	65,3
17.10.2019	57,5	58,7	57,3	58,0	64,9
18.10.2019	59,5	59,3	59,9	58,4	65,7
19.10.2019	56,4	58,6	56,5	56,1	64,5
20.10.2019	54,7	54,9	54,3	55,8	61,3
21.10.2019	59,5	58,6	60,1	56,7	65,0
22.10.2019	55,2	56,7	54,5	56,7	62,8
23.10.2019	54,6	54,3	54,3	55,2	60,8
24.10.2019	55,8	58,6	54,3	58,6	64,7
25.10.2019	56,5	57,0	56,4	56,8	63,3
26.10.2019	56,6	58,8	56,6	56,6	65,0
27.10.2019	55,9	58,5	56,0	55,7	64,4
28.10.2019	55,8	56,3	55,7	56,2	62,6
29.10.2019	55,7	53,6	56,7	49,3	60,2
30.10.2019	52,9	54,9	53,2	51,8	60,8
31.10.2019	51,9	52,8	52,1	51,1	58,9
Gesamt	57,3	58,2	57,4	56,9	64,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	56,8	57,7	56,3	58,0	64,0
02.10.2019	56,8	59,3	55,6	59,2	65,4
03.10.2019	54,2	59,2	53,6	55,7	64,9
04.10.2019	55,0	56,8	55,5	53,1	62,7
05.10.2019	52,7	57,6	52,9	52,2	63,2
06.10.2019	53,5	55,9	52,9	54,9	61,9
07.10.2019	53,5	56,6	53,6	53,0	62,3
08.10.2019	56,6	58,7	56,2	57,7	64,7
09.10.2019	57,1	58,9	56,7	57,9	64,9
10.10.2019	57,6	59,1	57,0	59,1	65,3
11.10.2019	57,9	59,1	58,0	57,9	65,2
12.10.2019	55,8	58,2	55,6	56,1	64,2
13.10.2019	55,5	58,5	55,7	55,1	64,3
14.10.2019	54,1	57,4	54,8	50,1	63,1
15.10.2019	53,8	59,0	53,4	54,9	64,6
16.10.2019	59,7	57,7	59,3	60,8	64,8
17.10.2019	56,7	58,4	56,3	57,7	64,5
18.10.2019	57,9	59,1	57,9	57,9	65,2
19.10.2019	54,9	58,5	54,6	55,7	64,3
20.10.2019	53,1	54,6	52,7	54,0	60,7
21.10.2019	53,3	58,4	51,8	56,0	64,1
22.10.2019	54,3	56,3	53,3	56,4	62,4
23.10.2019	52,9	53,6	52,5	54,0	59,9
24.10.2019	54,4	58,3	51,8	58,2	64,2
25.10.2019	55,5	56,5	55,2	56,3	62,7
26.10.2019	55,4	57,8	55,1	56,0	64,0
27.10.2019	55,0	57,7	55,0	55,1	63,6
28.10.2019	55,1	56,1	54,7	55,9	62,3
29.10.2019	54,8	52,3	56,0	45,3	58,9
30.10.2019	50,2	54,1	50,5	49,1	59,8
31.10.2019	49,5	52,1	49,8	48,7	58,0
Gesamt	55,5	57,6	55,2	56,2	63,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	40	0	44	0	100		58,2	56,8
02.10.2019	52	0	43	0	100		58,2	56,8
03.10.2019	29	0	27	0	100		54,9	54,2
04.10.2019	0	68	0	38	100		56,3	55,0
05.10.2019	0	61	0	25	100		61,2	52,7
06.10.2019	0	76	0	47	100		55,0	53,5
07.10.2019	0	74	1	35	100		55,2	53,5
08.10.2019	42	0	39	0	100		58,0	56,6
09.10.2019	48	0	47	0	100		58,5	57,1
10.10.2019	52	0	49	0	100		58,8	57,6
11.10.2019	51	0	49	0	100		59,1	57,9
12.10.2019	34	0	28	0	100		57,2	55,8
13.10.2019	53	0	32	0	100		56,5	55,5
14.10.2019	12	43	11	20	100		55,2	54,1
15.10.2019	33	26	22	8	100		58,9	53,8
16.10.2019	82	0	75	0	100		60,3	59,7
17.10.2019	40	3	38	0	100		57,5	56,7
18.10.2019	45	13	45	6	100		59,5	57,9
19.10.2019	22	39	17	25	100		56,4	54,9
20.10.2019	1	61	1	23	100		54,7	53,1
21.10.2019	28	28	21	8	100		59,5	53,3
22.10.2019	46	1	41	1	100		55,2	54,3
23.10.2019	0	76	0	32	100		54,6	52,9
24.10.2019	26	27	24	8	100		55,8	54,4
25.10.2019	38	0	35	0	100		56,5	55,5
26.10.2019	43	0	29	0	100		56,6	55,4
27.10.2019	29	0	24	0	100		55,9	55,0
28.10.2019	34	0	32	0	100		55,8	55,1
29.10.2019	25	32	24	10	100		55,7	54,8
30.10.2019	0	68	0	16	100		52,9	50,2
31.10.2019	0	56	0	14	100		51,9	49,5
Gesamt	905	752	798	316	100		57,3	55,5

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)]
01.10.2019	27	0	26	1	99	T	58,4	57,7
02.10.2019	25	0	25	0	99	T	60,6	59,3
03.10.2019	23	9	23	9	99	T	59,4	59,2
04.10.2019	0	32	0	28	99	T	57,5	56,8
05.10.2019	6	25	6	25	99	T	57,8	57,6
06.10.2019	1	25	1	20	99	T	56,4	55,9
07.10.2019	10	12	10	9	99	T	57,0	56,6
08.10.2019	27	0	23	0	99	T	59,0	58,7
09.10.2019	25	0	25	0	99	T	59,2	58,9
10.10.2019	27	0	27	0	99	T	59,4	59,1
11.10.2019	28	0	28	0	99	T	60,1	59,1
12.10.2019	25	0	25	0	99	T	58,4	58,2
13.10.2019	23	0	23	0	99	T	58,9	58,5
14.10.2019	0	29	0	25	99	T	57,8	57,4
15.10.2019	28	0	29	0	98	T W	62,1	59,0
16.10.2019	23	0	22	0	99	T	58,2	57,7
17.10.2019	30	0	29	0	99	T	58,7	58,4
18.10.2019	28	2	28	2	99	T	59,3	59,1
19.10.2019	27	0	26	0	99	T	58,6	58,5
20.10.2019	0	20	0	18	99	T	54,9	54,6
21.10.2019	24	4	23	3	99	T	58,6	58,4
22.10.2019	19	1	18	0	99	T	56,7	56,3
23.10.2019	0	20	0	14	99	T	54,3	53,6
24.10.2019	24	1	22	1	99	T	58,6	58,3
25.10.2019	17	0	17	0	99	T	57,0	56,5
26.10.2019	20	0	19	0	99	T	58,8	57,8
27.10.2019	20	1	20	1	99	T	58,5	57,7
28.10.2019	13	0	14	0	99	T	56,3	56,1
29.10.2019	2	12	1	10	99	T	53,6	52,3
30.10.2019	1	17	2	13	99	T	54,9	54,1
31.10.2019	2	11	2	9	99	T	52,8	52,1
Gesamt	525	221	514	188	99		58,2	57,6

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

Oktober 2019

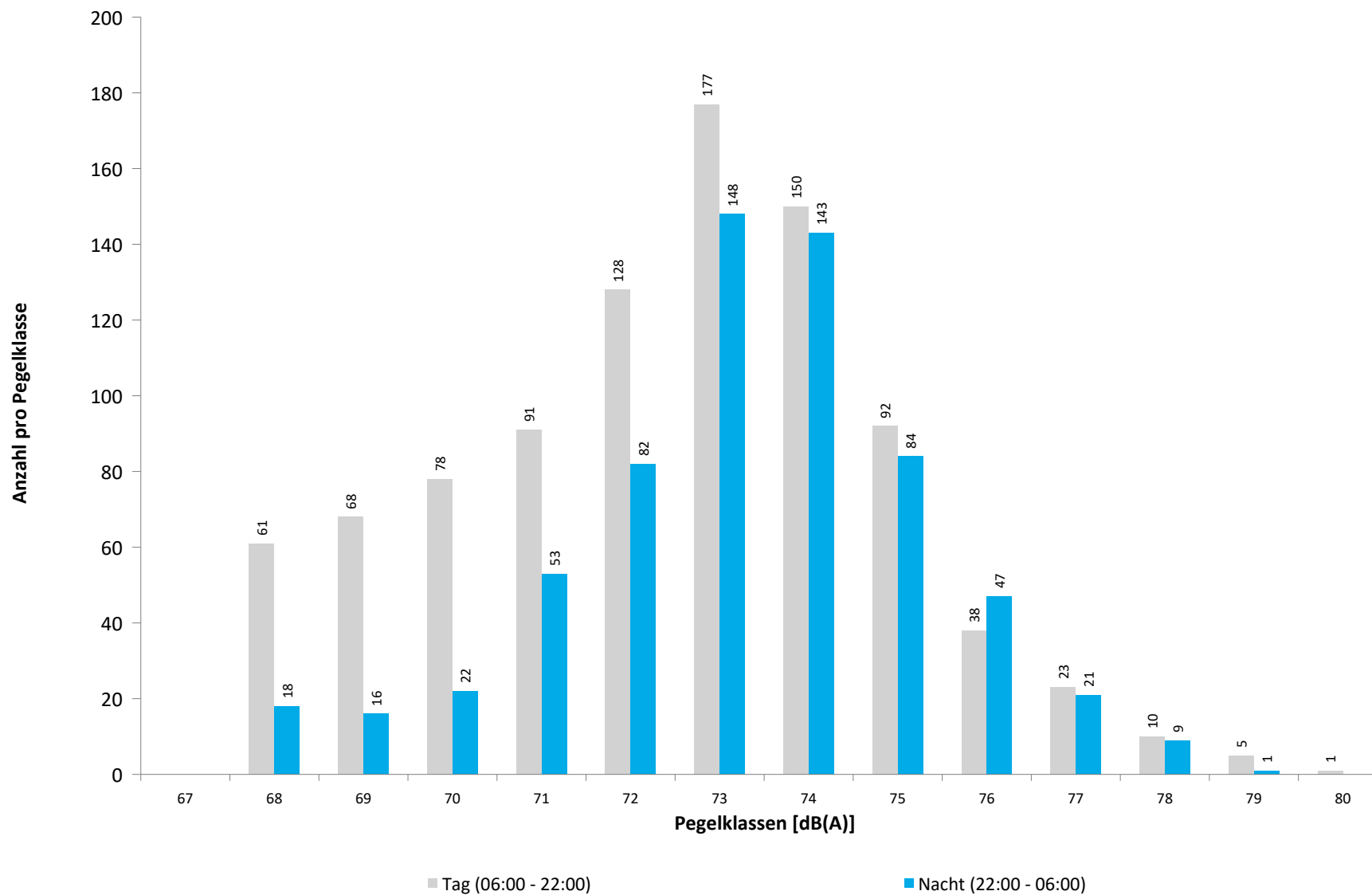


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	57,1	54,8	57,4	55,9	61,7
02.10.2019	58,6	55,5	59,2	56,6	62,6
03.10.2019	53,5	54,7	53,6	53,3	60,8
04.10.2019	57,2	55,3	57,5	56,3	62,1
05.10.2019	55,1	55,3	55,3	54,5	61,6
06.10.2019	54,3	54,5	54,2	54,8	60,9
07.10.2019	57,2	54,3	57,7	54,9	61,3
08.10.2019	56,8	54,8	57,3	55,2	61,6
09.10.2019	56,9	55,2	56,8	57,2	62,1
10.10.2019	57,1	55,2	57,4	56,4	62,1
11.10.2019	57,5	55,5	57,9	55,8	62,3
12.10.2019	54,9	53,6	55,2	53,8	60,3
13.10.2019	53,9	54,4	54,1	53,1	60,6
14.10.2019	56,3	55,3	56,9	53,3	61,7
15.10.2019	55,7	62,0	56,1	53,7	67,5
16.10.2019	61,2	53,9	62,1	57,0	62,7
17.10.2019	59,3	54,4	60,1	55,0	62,0
18.10.2019	57,6	54,9	58,1	55,7	61,9
19.10.2019	56,1	54,0	56,5	54,7	60,8
20.10.2019	54,4	53,1	54,2	54,9	59,9
21.10.2019	55,8	54,6	56,2	54,3	61,2
22.10.2019	56,1	52,6	56,5	54,9	59,9
23.10.2019	57,9	52,2	58,0	57,9	60,8
24.10.2019	55,8	54,5	55,9	55,4	61,2
25.10.2019	56,5	53,3	57,1	54,4	60,5
26.10.2019	55,2	54,5	55,4	54,3	61,2
27.10.2019	53,7	53,7	54,0	53,0	60,1
28.10.2019	55,9	52,3	56,4	54,3	59,7
29.10.2019	56,0	51,4	56,7	53,1	59,0
30.10.2019	56,5	52,5	56,9	55,1	60,0
31.10.2019	53,0	50,2	53,3	52,0	57,3
Gesamt	56,6	54,8	57,0	55,1	61,6
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	51,6	52,1	51,2	52,5	58,4
02.10.2019	51,1	54,0	49,6	53,7	60,0
03.10.2019	48,1	53,7	47,5	49,6	59,3
04.10.2019	52,9	53,2	53,3	51,5	59,4
05.10.2019	50,6	54,4	50,6	50,3	60,2
06.10.2019	51,1	53,4	50,7	52,0	59,4
07.10.2019	50,6	52,8	50,3	51,5	58,8
08.10.2019	51,5	53,3	51,4	51,7	59,4
09.10.2019	51,7	53,7	51,1	53,2	59,8
10.10.2019	52,6	53,8	52,2	53,6	60,0
11.10.2019	53,2	54,2	53,3	52,8	60,3
12.10.2019	50,4	52,6	50,3	50,8	58,6
13.10.2019	50,2	53,2	50,5	49,4	59,0
14.10.2019	50,4	54,3	51,0	48,2	60,0
15.10.2019	48,5	53,4	48,3	48,8	59,0
16.10.2019	54,2	52,2	53,8	55,2	59,3
17.10.2019	51,3	52,6	51,1	51,9	58,7
18.10.2019	52,8	53,9	52,7	52,8	60,1
19.10.2019	50,0	52,9	50,0	50,1	58,8
20.10.2019	49,8	51,7	49,5	50,7	57,7
21.10.2019	48,6	53,2	48,0	49,9	58,9
22.10.2019	48,5	50,7	47,8	50,2	56,8
23.10.2019	50,1	50,1	49,4	51,9	56,7
24.10.2019	49,0	53,1	47,1	52,1	59,0
25.10.2019	50,0	51,3	49,8	50,6	57,5
26.10.2019	50,2	52,4	49,9	51,0	58,6
27.10.2019	49,5	52,0	49,5	49,7	58,0
28.10.2019	49,1	49,5	48,7	50,2	55,9
29.10.2019	49,4	48,2	50,1	46,1	54,7
30.10.2019	48,0	50,1	47,5	49,2	56,1
31.10.2019	46,5	46,9	47,1	44,1	53,0
Gesamt	50,7	52,6	50,5	51,3	58,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Oktober 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	40	0	39	0	100		57,1	51,6
02.10.2019	52	0	32	0	100		58,6	51,1
03.10.2019	29	0	23	0	100		53,5	48,1
04.10.2019	0	41	0	38	100		57,2	52,9
05.10.2019	0	37	0	25	100		55,1	50,6
06.10.2019	0	46	0	36	100		54,3	51,1
07.10.2019	0	47	0	28	100		57,2	50,6
08.10.2019	42	0	34	0	100		56,8	51,5
09.10.2019	48	0	39	0	100		56,9	51,7
10.10.2019	52	0	37	0	100		57,1	52,6
11.10.2019	51	0	45	0	100		57,5	53,2
12.10.2019	34	0	26	0	100		54,9	50,4
13.10.2019	53	0	28	0	100		53,9	50,2
14.10.2019	12	28	10	19	100		56,3	50,4
15.10.2019	33	12	17	6	100		55,7	48,5
16.10.2019	82	0	61	0	100		61,2	54,2
17.10.2019	40	1	32	0	100		59,3	51,3
18.10.2019	45	5	33	3	100		57,6	52,8
19.10.2019	22	19	16	14	100		56,1	50,0
20.10.2019	1	30	1	23	100		54,4	49,8
21.10.2019	28	12	16	9	100		55,8	48,6
22.10.2019	46	1	26	0	100		56,1	48,5
23.10.2019	0	58	0	26	100		57,9	50,1
24.10.2019	26	20	19	7	100		55,8	49,0
25.10.2019	38	0	26	0	100		56,5	50,0
26.10.2019	43	0	25	0	100		55,2	50,2
27.10.2019	29	0	23	0	100		53,7	49,5
28.10.2019	34	0	25	0	100		55,9	49,1
29.10.2019	25	22	19	9	100		56,0	49,4
30.10.2019	0	50	0	15	100		56,5	48,0
31.10.2019	0	35	0	12	100		53,0	46,5
Gesamt	905	464	652	270	100		56,6	50,7

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)]
01.10.2019	27	0	24	1	100		54,8	52,1
02.10.2019	25	0	25	0	100		55,5	54,0
03.10.2019	23	9	23	5	100		54,7	53,7
04.10.2019	0	29	0	24	100		55,3	53,2
05.10.2019	6	24	6	21	100		55,3	54,4
06.10.2019	1	22	1	19	100		54,5	53,4
07.10.2019	10	12	9	10	100		54,3	52,8
08.10.2019	27	0	23	0	100		54,8	53,3
09.10.2019	25	0	22	0	100		55,2	53,7
10.10.2019	27	0	23	0	100		55,2	53,8
11.10.2019	28	0	26	0	100		55,5	54,2
12.10.2019	25	0	24	0	100		53,6	52,6
13.10.2019	23	0	22	0	99	T	54,4	53,2
14.10.2019	0	28	0	24	100		55,3	54,3
15.10.2019	28	0	26	0	99	T W	62,0	53,4
16.10.2019	23	0	21	0	100		53,9	52,2
17.10.2019	30	0	24	0	100		54,4	52,6
18.10.2019	28	2	27	2	100		54,9	53,9
19.10.2019	27	0	26	0	100		54,0	52,9
20.10.2019	0	18	0	17	100		53,1	51,7
21.10.2019	24	4	22	3	100		54,6	53,2
22.10.2019	19	1	17	0	100		52,6	50,7
23.10.2019	0	17	0	12	100		52,2	50,1
24.10.2019	24	1	20	1	100		54,5	53,1
25.10.2019	17	0	17	0	100		53,3	51,3
26.10.2019	20	0	19	0	100		54,5	52,4
27.10.2019	20	1	16	1	100		53,7	52,0
28.10.2019	13	0	12	0	100		52,3	49,5
29.10.2019	2	12	2	7	100		51,4	48,2
30.10.2019	1	17	2	10	100		52,5	50,1
31.10.2019	2	11	2	6	100		50,2	46,9
Gesamt	525	208	481	163	100		54,8	52,6

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
Oktober 2019

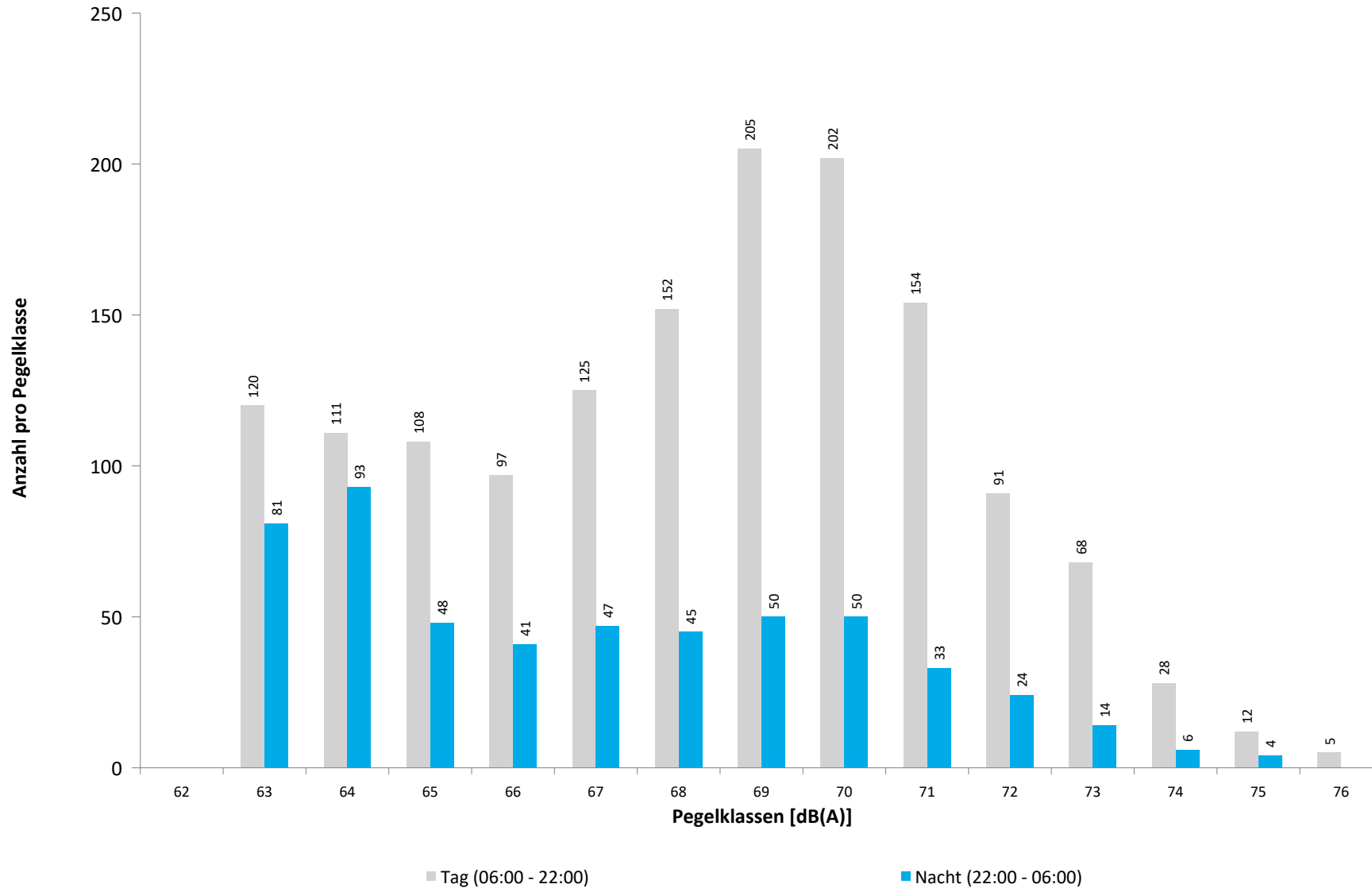


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	57,1	50,5	57,9	53,2	59,0
02.10.2019	63,5	51,4	64,7	53,9	63,1
03.10.2019	52,2	50,4	52,6	50,4	57,1
04.10.2019	53,0	52,6	53,0	53,0	59,1
05.10.2019	51,8	51,6	52,1	50,9	58,0
06.10.2019	53,0	52,0	53,1	52,9	58,6
07.10.2019	58,1	49,4	59,0	52,9	59,0
08.10.2019	56,0	49,8	56,7	52,8	58,1
09.10.2019	56,7	50,1	57,3	54,6	58,8
10.10.2019	56,7	50,1	57,5	52,8	58,6
11.10.2019	56,1	52,5	56,6	53,8	59,8
12.10.2019	53,5	47,8	54,2	49,7	55,8
13.10.2019	51,6	50,0	51,4	52,2	56,9
14.10.2019	55,7	51,3	56,4	51,9	58,8
15.10.2019	61,9	54,2	63,1	51,5	62,9
16.10.2019	65,9	49,0	66,8	60,7	65,2
17.10.2019	66,5	48,9	67,7	50,9	65,1
18.10.2019	53,9	48,8	54,1	53,2	56,9
19.10.2019	51,5	48,1	52,1	49,2	55,3
20.10.2019	51,9	49,0	51,4	53,3	56,5
21.10.2019	55,8	49,0	56,6	51,4	57,5
22.10.2019	54,1	47,8	54,7	51,0	56,2
23.10.2019	54,2	48,9	54,6	53,0	57,1
24.10.2019	54,8	50,3	55,5	52,0	57,9
25.10.2019	52,7	50,7	53,1	51,2	57,5
26.10.2019	51,6	51,7	52,1	49,5	58,1
27.10.2019	50,8	50,2	50,7	51,1	56,8
28.10.2019	55,6	47,2	56,5	50,1	56,6
29.10.2019	55,7	47,1	56,6	50,3	56,6
30.10.2019	59,3	47,9	60,4	51,3	59,1
31.10.2019	49,6	45,4	50,2	47,3	52,9
Gesamt	58,2	50,2	59,1	52,8	59,3
Unsicherheit	-2,0/+1,4	-0,5/+0,4	-2,2/+1,4	-1,2/+0,9	-1,0/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	49,2	44,8	49,6	47,8	52,5
02.10.2019	49,0	47,3	48,0	51,0	54,4
03.10.2019	49,7	48,3	50,0	48,5	55,0
04.10.2019	51,3	50,7	51,6	50,5	57,1
05.10.2019	50,4	50,7	50,8	49,1	56,9
06.10.2019	51,7	50,9	51,8	51,4	57,5
07.10.2019	50,9	47,1	50,7	51,3	54,8
08.10.2019	49,3	47,0	48,7	50,7	54,2
09.10.2019	49,0	47,6	48,9	49,3	54,4
10.10.2019	49,7	47,4	49,2	50,9	54,6
11.10.2019	48,7	47,3	47,7	50,8	54,3
12.10.2019	48,4	43,2	48,8	47,0	51,3
13.10.2019	49,6	45,4	49,3	50,3	53,3
14.10.2019	49,8	50,3	49,6	50,4	56,6
15.10.2019	49,4	43,7	50,2	45,6	51,7
16.10.2019	44,6	45,8	43,1	47,5	52,2
17.10.2019	47,4	44,8	47,0	48,5	52,1
18.10.2019	50,4	45,0	49,9	51,5	53,6
19.10.2019	49,7	43,5	50,5	44,7	51,7
20.10.2019	50,6	47,5	49,9	52,1	55,1
21.10.2019	49,1	45,6	48,9	49,7	53,2
22.10.2019	48,8	44,0	48,8	48,8	52,1
23.10.2019	50,8	47,1	50,5	51,4	54,8
24.10.2019	49,6	46,6	49,3	50,2	54,0
25.10.2019	49,2	48,5	49,1	49,5	55,1
26.10.2019	48,0	46,5	48,5	45,8	53,3
27.10.2019	48,2	46,5	47,6	49,4	53,5
28.10.2019	47,6	43,5	47,6	47,7	51,3
29.10.2019	47,7	43,9	47,9	47,1	51,5
30.10.2019	49,6	45,7	49,4	50,1	53,4
31.10.2019	47,3	40,8	48,2	41,5	49,1
Gesamt	49,4	47,0	49,3	49,5	54,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Oktober 2019



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	76	0	49	0	100		57,1	49,2
02.10.2019	97	0	48	0	100		63,5	49,0
03.10.2019	76	0	53	0	100		52,2	49,7
04.10.2019	0	64	0	58	100		53,0	51,3
05.10.2019	1	58	2	43	100		51,8	50,4
06.10.2019	0	70	0	59	100		53,0	51,7
07.10.2019	0	70	0	53	100		58,1	50,9
08.10.2019	83	0	55	0	100		56,0	49,3
09.10.2019	81	0	45	0	100		56,7	49,0
10.10.2019	81	0	62	0	100		56,7	49,7
11.10.2019	78	0	46	0	100		56,1	48,7
12.10.2019	63	0	41	0	100		53,5	48,4
13.10.2019	104	0	52	0	100		51,6	49,6
14.10.2019	28	38	20	31	100		55,7	49,8
15.10.2019	64	28	26	23	100		61,9	49,4
16.10.2019	95	0	25	0	100		65,9	44,6
17.10.2019	75	3	26	2	100		66,5	47,4
18.10.2019	74	14	47	14	100		53,9	50,4
19.10.2019	34	36	13	30	100		51,5	49,7
20.10.2019	2	58	1	49	100		51,9	50,6
21.10.2019	56	28	31	20	100		55,8	49,1
22.10.2019	92	2	51	1	100		54,1	48,8
23.10.2019	1	72	1	56	100		54,2	50,8
24.10.2019	54	25	32	20	100		54,8	49,6
25.10.2019	87	0	55	0	100		52,7	49,2
26.10.2019	75	0	40	0	100		51,6	48,0
27.10.2019	60	0	44	0	100		50,8	48,2
28.10.2019	71	0	38	0	100		55,6	47,6
29.10.2019	27	31	8	24	100		55,7	47,7
30.10.2019	0	68	0	49	100		59,3	49,6
31.10.2019	0	58	0	35	100		49,6	47,3
Gesamt	1635	723	911	567	100		58,2	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	33	0	15	1	100		50,5	44,8
02.10.2019	29	0	25	0	100		51,4	47,3
03.10.2019	30	7	14	6	100		50,4	48,3
04.10.2019	0	31	0	24	100		52,6	50,7
05.10.2019	6	24	0	25	100		51,6	50,7
06.10.2019	1	23	0	23	100		52,0	50,9
07.10.2019	10	10	6	7	100		49,4	47,1
08.10.2019	33	0	22	0	100		49,8	47,0
09.10.2019	31	0	25	0	100		50,1	47,6
10.10.2019	33	0	26	0	100		50,1	47,4
11.10.2019	35	0	24	0	100		52,5	47,3
12.10.2019	31	0	10	0	100		47,8	43,2
13.10.2019	30	0	17	0	99	T	50,0	45,4
14.10.2019	0	28	0	22	100		51,3	50,3
15.10.2019	32	0	18	0	99	T W	54,2	43,7
16.10.2019	30	0	16	0	100		49,0	45,8
17.10.2019	37	0	14	0	100		48,9	44,8
18.10.2019	31	2	13	2	100		48,8	45,0
19.10.2019	30	0	9	0	100		48,1	43,5
20.10.2019	0	19	0	19	100		49,0	47,5
21.10.2019	27	4	5	4	100		49,0	45,6
22.10.2019	23	2	6	2	100		47,8	44,0
23.10.2019	0	17	0	16	100		48,9	47,1
24.10.2019	32	1	21	1	100		50,3	46,6
25.10.2019	28	1	21	1	100		50,7	48,5
26.10.2019	27	0	22	0	100		51,7	46,5
27.10.2019	26	1	19	1	100		50,2	46,5
28.10.2019	19	0	10	0	100		47,2	43,5
29.10.2019	2	10	0	6	100		47,1	43,9
30.10.2019	1	16	1	11	100		47,9	45,7
31.10.2019	2	10	0	6	100		45,4	40,8
Gesamt	649	206	359	177	100		50,2	47,0

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

Oktober 2019

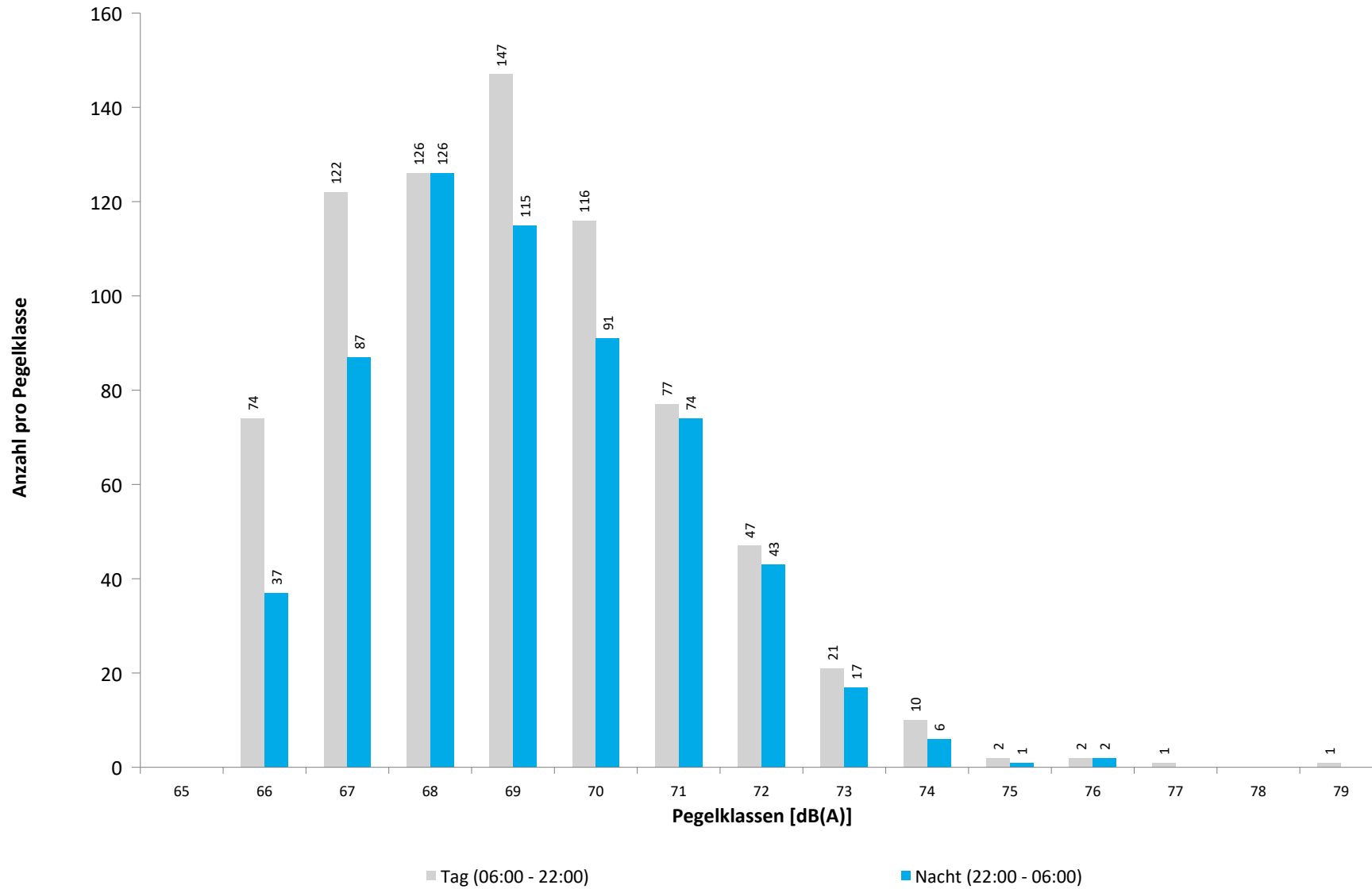


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	53,3	52,3	53,6	52,4	58,8
02.10.2019	52,9	51,0	53,0	52,5	57,9
03.10.2019	51,2	51,8	51,6	50,1	58,0
04.10.2019	54,0	52,4	54,1	53,6	59,2
05.10.2019	52,1	52,5	52,2	51,7	58,8
06.10.2019	51,7	52,5	51,6	52,1	58,7
07.10.2019	52,6	51,0	52,9	51,6	57,7
08.10.2019	53,3	50,8	53,8	51,4	57,8
09.10.2019	53,3	51,3	52,9	54,4	58,4
10.10.2019	53,3	51,6	53,7	52,0	58,3
11.10.2019	54,0	52,3	54,4	52,5	59,0
12.10.2019	51,6	50,3	51,8	50,8	57,0
13.10.2019	50,7	51,1	50,9	50,0	57,3
14.10.2019	52,0	52,4	52,2	51,4	58,6
15.10.2019	53,8	55,6	54,6	50,4	61,5
16.10.2019	53,7	50,3	53,8	53,4	57,7
17.10.2019	52,7	50,9	53,0	51,5	57,6
18.10.2019	53,8	51,4	54,3	52,1	58,3
19.10.2019	51,7	50,9	51,8	51,4	57,5
20.10.2019	51,5	50,7	51,3	52,1	57,4
21.10.2019	52,3	50,8	52,8	50,6	57,4
22.10.2019	51,6	49,3	51,8	50,8	56,3
23.10.2019	52,3	49,2	52,3	52,5	56,6
24.10.2019	52,0	50,7	52,1	51,7	57,4
25.10.2019	52,2	50,2	52,5	51,1	57,1
26.10.2019	52,0	51,2	52,1	51,8	58,0
27.10.2019	50,4	49,6	50,8	48,6	56,0
28.10.2019	51,9	50,0	52,1	51,1	56,9
29.10.2019	53,3	49,0	53,6	51,9	56,6
30.10.2019	51,9	49,1	52,1	51,2	56,3
31.10.2019	49,3	46,9	49,3	49,1	54,0
Gesamt	52,5	51,2	52,7	51,7	57,9
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-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}
01.10.2019	47,1	48,5	46,9	47,6	54,6
02.10.2019	46,9	48,6	45,3	49,8	54,9
03.10.2019	44,5	50,6	43,5	46,5	56,2
04.10.2019	48,9	49,3	49,1	47,9	55,5
05.10.2019	47,3	51,4	47,1	47,8	57,1
06.10.2019	47,5	50,7	46,9	48,8	56,6
07.10.2019	46,2	49,5	45,9	47,0	55,3
08.10.2019	47,0	49,4	46,6	48,0	55,4
09.10.2019	47,5	49,7	46,9	48,8	55,7
10.10.2019	48,1	49,9	47,8	48,8	55,9
11.10.2019	48,7	50,2	48,6	49,1	56,3
12.10.2019	46,6	48,7	46,6	46,7	54,7
13.10.2019	46,2	49,3	46,4	45,3	55,0
14.10.2019	46,7	51,0	47,3	44,2	56,7
15.10.2019	44,4	48,4	44,0	45,3	54,1
16.10.2019	50,0	48,2	49,4	51,5	55,3
17.10.2019	47,1	48,6	46,8	48,0	54,8
18.10.2019	48,6	50,0	48,5	49,1	56,2
19.10.2019	46,0	49,3	46,1	46,0	55,1
20.10.2019	46,2	49,0	45,5	47,7	55,0
21.10.2019	44,9	49,1	44,5	45,9	54,8
22.10.2019	43,8	46,9	43,2	45,3	52,8
23.10.2019	45,7	46,5	44,4	48,3	53,0
24.10.2019	44,6	48,7	43,2	47,3	54,5
25.10.2019	45,5	48,1	45,3	46,2	54,0
26.10.2019	46,4	48,9	46,3	46,8	55,1
27.10.2019	45,1	47,1	45,3	44,4	53,0
28.10.2019	44,7	45,3	44,6	45,1	51,6
29.10.2019	46,3	44,5	47,2	41,0	51,0
30.10.2019	41,3	46,3	39,4	44,5	52,1
31.10.2019	39,6	42,1	39,2	40,6	48,1
Gesamt	46,5	48,9	46,3	47,3	54,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Oktober 2019



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	40	0	30	0	100		53,3	47,1
02.10.2019	52	0	31	0	100		52,9	46,9
03.10.2019	29	0	17	0	100		51,2	44,5
04.10.2019	0	34	0	25	100		54,0	48,9
05.10.2019	0	32	1	19	100		52,1	47,3
06.10.2019	0	35	0	25	100		51,7	47,5
07.10.2019	0	36	0	19	100		52,6	46,2
08.10.2019	42	0	32	0	100		53,3	47,0
09.10.2019	48	0	33	0	100		53,3	47,5
10.10.2019	52	0	34	0	100		53,3	48,1
11.10.2019	51	0	41	0	100		54,0	48,7
12.10.2019	34	0	26	0	100		51,6	46,6
13.10.2019	53	0	26	0	100		50,7	46,2
14.10.2019	12	24	10	13	100		52,0	46,7
15.10.2019	33	9	15	3	100		53,8	44,4
16.10.2019	82	0	64	0	100		53,7	50,0
17.10.2019	40	1	31	0	100		52,7	47,1
18.10.2019	45	3	31	4	100		53,8	48,6
19.10.2019	22	15	13	7	100		51,7	46,0
20.10.2019	1	23	1	15	100		51,5	46,2
21.10.2019	28	8	14	4	100		52,3	44,9
22.10.2019	46	1	16	0	100		51,6	43,8
23.10.2019	0	51	0	14	100		52,3	45,7
24.10.2019	26	18	14	3	100		52,0	44,6
25.10.2019	38	0	22	0	100		52,2	45,5
26.10.2019	43	0	25	0	100		52,0	46,4
27.10.2019	29	0	19	0	100		50,4	45,1
28.10.2019	34	0	19	0	100		51,9	44,7
29.10.2019	25	20	15	6	100		53,3	46,3
30.10.2019	0	44	0	5	100		51,9	41,3
31.10.2019	0	29	0	4	100		49,3	39,6
Gesamt	905	383	580	166	100		52,5	46,5

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)]
01.10.2019	27	0	22	1	100		52,3	48,5
02.10.2019	25	0	21	0	100		51,0	48,6
03.10.2019	23	9	22	5	100		51,8	50,6
04.10.2019	0	25	0	19	100		52,4	49,3
05.10.2019	6	24	6	20	100		52,5	51,4
06.10.2019	1	22	1	18	100		52,5	50,7
07.10.2019	10	10	9	7	100		51,0	49,5
08.10.2019	27	0	24	0	100		50,8	49,4
09.10.2019	25	0	21	0	100		51,3	49,7
10.10.2019	27	0	23	0	100		51,6	49,9
11.10.2019	28	0	24	0	100		52,3	50,2
12.10.2019	25	0	23	0	100		50,3	48,7
13.10.2019	23	0	22	0	99	T	51,1	49,3
14.10.2019	0	24	0	19	100		52,4	51,0
15.10.2019	28	0	25	0	99	T W	55,6	48,4
16.10.2019	23	0	19	0	100		50,3	48,2
17.10.2019	30	0	24	0	100		50,9	48,6
18.10.2019	28	2	27	2	100		51,4	50,0
19.10.2019	27	0	24	0	100		50,9	49,3
20.10.2019	0	18	0	16	100		50,7	49,0
21.10.2019	24	4	20	3	100		50,8	49,1
22.10.2019	19	1	17	0	100		49,3	46,9
23.10.2019	0	17	0	12	100		49,2	46,5
24.10.2019	24	1	18	1	100		50,7	48,7
25.10.2019	17	0	17	0	100		50,2	48,1
26.10.2019	20	0	20	0	100		51,2	48,9
27.10.2019	20	1	13	1	100		49,6	47,1
28.10.2019	13	0	11	0	100		50,0	45,3
29.10.2019	2	12	1	7	100		49,0	44,5
30.10.2019	1	17	1	8	100		49,1	46,3
31.10.2019	2	11	1	4	100		46,9	42,1
Gesamt	525	198	456	143	100		51,2	48,9

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

Oktober 2019

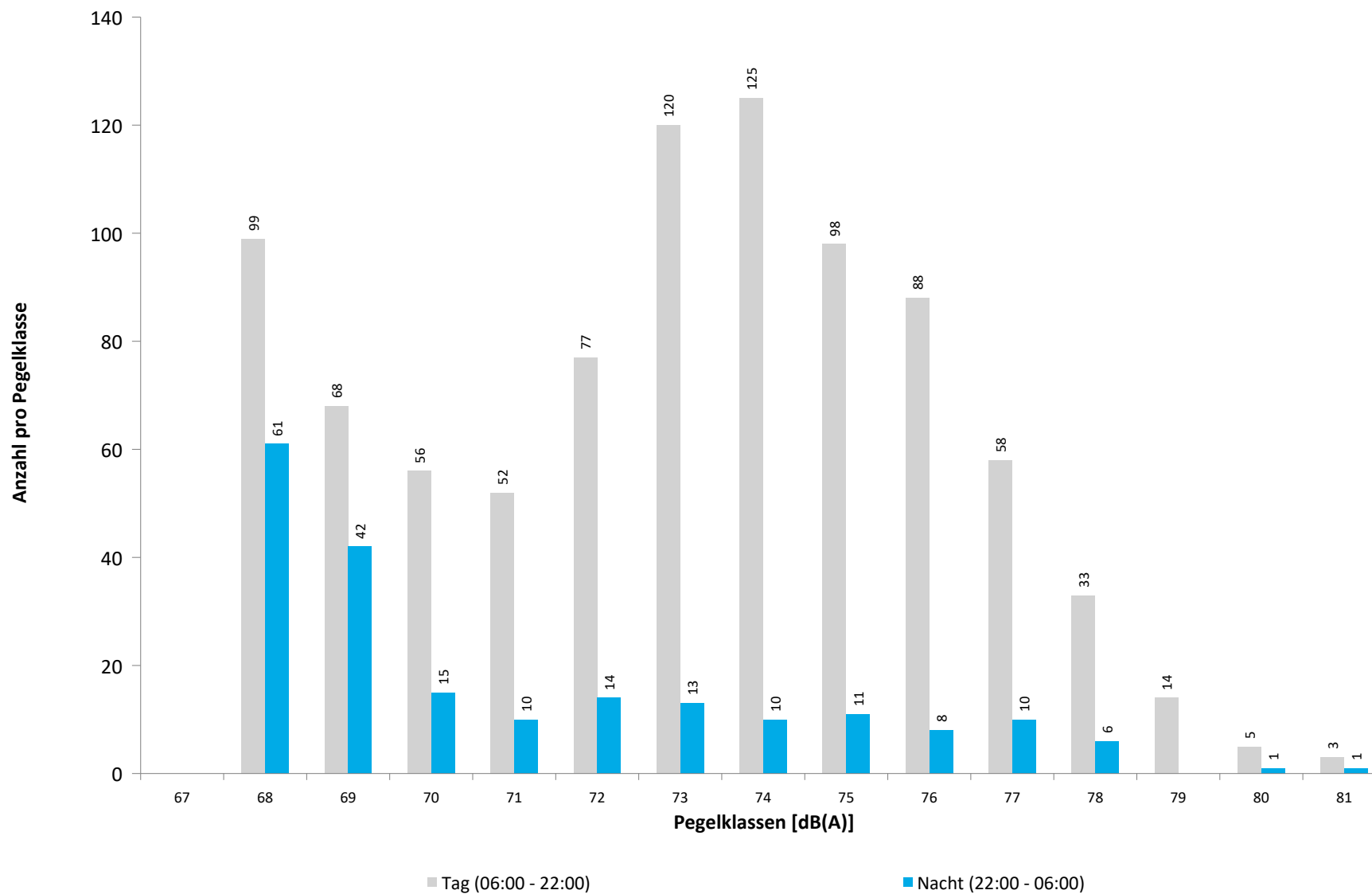


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	56,9	53,0	57,2	55,8	60,5
02.10.2019	57,2	51,8	57,2	57,5	60,3
03.10.2019	55,7	49,3	55,5	56,2	58,3
04.10.2019	55,9	52,7	56,0	55,8	60,0
05.10.2019	54,6	48,4	55,2	51,9	56,8
06.10.2019	54,4	51,0	54,3	54,7	58,5
07.10.2019	55,3	51,3	55,4	55,1	59,0
08.10.2019	56,1	52,0	56,1	56,2	59,8
09.10.2019	56,7	52,8	57,1	55,6	60,3
10.10.2019	56,7	51,4	56,9	55,9	59,6
11.10.2019	56,8	52,3	57,1	55,9	60,1
12.10.2019	55,5	51,2	55,9	54,1	58,9
13.10.2019	54,8	49,0	54,8	54,7	57,6
14.10.2019	55,9	48,3	56,2	55,0	57,8
15.10.2019	55,9	54,4	55,5	57,0	61,3
16.10.2019	55,6	52,9	55,3	56,6	60,2
17.10.2019	56,0	52,1	56,1	55,5	59,7
18.10.2019	57,0	51,6	57,3	55,9	59,8
19.10.2019	54,8	49,3	54,8	54,8	57,8
20.10.2019	53,5	46,3	53,7	52,9	55,6
21.10.2019	55,3	51,0	55,0	55,8	58,9
22.10.2019	55,9	50,3	55,8	56,2	58,9
23.10.2019	54,8	47,0	55,2	53,6	56,6
24.10.2019	55,7	51,9	55,7	55,6	59,5
25.10.2019	57,3	51,7	57,4	57,2	60,2
26.10.2019	55,7	51,4	56,3	53,3	59,0
27.10.2019	54,8	50,2	54,8	54,7	58,2
28.10.2019	56,5	51,1	56,5	56,4	59,4
29.10.2019	55,5	48,3	55,8	54,2	57,5
30.10.2019	55,6	49,0	55,8	54,8	57,9
31.10.2019	53,6	48,4	54,0	52,1	56,4
Gesamt	55,8	51,1	55,9	55,4	59,0
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-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}
01.10.2019	52,8	49,5	52,8	52,8	56,9
02.10.2019	53,4	46,6	53,2	53,9	55,9
03.10.2019	52,7	43,4	52,1	54,2	54,7
04.10.2019	51,2	49,4	50,6	52,5	56,4
05.10.2019	50,1	39,6	51,2	43,2	50,3
06.10.2019	51,3	46,1	50,8	52,4	54,6
07.10.2019	50,3	44,5	49,9	51,3	53,3
08.10.2019	51,6	48,1	50,6	53,6	55,9
09.10.2019	53,3	49,5	53,7	51,5	56,9
10.10.2019	51,9	45,8	51,7	52,5	54,7
11.10.2019	52,4	46,1	52,7	51,4	54,8
12.10.2019	50,7	46,8	50,9	50,0	54,3
13.10.2019	51,0	39,5	50,8	51,3	52,1
14.10.2019	52,1	42,9	52,2	52,1	53,7
15.10.2019	52,9	49,2	51,6	55,3	57,2
16.10.2019	48,8	50,4	44,3	53,5	57,0
17.10.2019	52,1	49,4	52,1	52,1	56,6
18.10.2019	52,9	48,8	53,0	52,7	56,6
19.10.2019	51,3		51,0	52,0	51,7
20.10.2019	49,3		49,7	48,0	49,0
21.10.2019	49,1	47,2	48,0	51,4	54,5
22.10.2019	51,8	41,7	50,7	53,9	53,8
23.10.2019	49,7	38,9	50,3	47,2	50,3
24.10.2019	51,7	48,6	51,6	51,9	56,0
25.10.2019	53,5	47,8	52,8	55,0	56,6
26.10.2019	50,4	47,2	50,9	48,0	54,3
27.10.2019	51,4	46,7	51,4	51,5	54,7
28.10.2019	52,1	46,2	52,0	52,2	54,8
29.10.2019	49,8	39,8	49,7	49,9	51,1
30.10.2019	47,8	43,8	48,0	47,0	51,4
31.10.2019	47,8	44,1	48,6	43,6	51,2
Gesamt	51,5	46,5	51,3	52,0	54,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,8/+0,6	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Oktober 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	74	0	36	100		56,9	52,8
02.10.2019	0	81	0	36	100		57,2	53,4
03.10.2019	0	70	0	40	100		55,7	52,7
04.10.2019	27	1	22	1	100		55,9	51,2
05.10.2019	27	5	21	1	100		54,6	50,1
06.10.2019	25	3	23	0	100		54,4	51,3
07.10.2019	24	0	21	15	100		55,3	50,3
08.10.2019	0	83	0	29	100		56,1	51,6
09.10.2019	0	82	0	43	100		56,7	53,3
10.10.2019	0	74	1	35	100		56,7	51,9
11.10.2019	0	81	0	31	100		56,8	52,4
12.10.2019	0	63	0	28	100		55,5	50,7
13.10.2019	0	82	0	26	100		54,8	51,0
14.10.2019	22	37	17	14	100		55,9	52,1
15.10.2019	11	46	11	26	100		55,9	52,9
16.10.2019	0	78	0	22	100		55,6	48,8
17.10.2019	0	75	0	31	100		56,0	52,1
18.10.2019	11	68	11	28	97	W	57,0	52,9
19.10.2019	23	32	14	18	100		54,8	51,3
20.10.2019	14	10	13	3	100		53,5	49,3
21.10.2019	1	49	1	15	100		55,3	49,1
22.10.2019	0	84	0	31	100		55,9	51,8
23.10.2019	27	0	18	0	100		54,8	49,7
24.10.2019	7	49	7	24	100		55,7	51,7
25.10.2019	1	79	1	39	100		57,3	53,5
26.10.2019	0	63	1	22	100		55,7	50,4
27.10.2019	1	64	1	36	100		54,8	51,4
28.10.2019	0	68	0	33	100		56,5	52,1
29.10.2019	15	33	12	9	100		55,5	49,8
30.10.2019	18	2	15	0	100		55,6	47,8
31.10.2019	20	1	14	0	100		53,6	47,8
Gesamt	274	1537	224	672	100		55,8	51,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	33	0	15	99	T	53,0	49,5
02.10.2019	0	28	0	10	99	T	51,8	46,6
03.10.2019	0	19	0	4	99	T	49,3	43,4
04.10.2019	4	0	4	0	99	T	52,7	49,4
05.10.2019	1	3	1	0	99	T	48,4	39,6
06.10.2019	3	0	3	0	99	T	51,0	46,1
07.10.2019	4	21	4	0	99	T	51,3	44,5
08.10.2019	0	30	0	15	99	T	52,0	48,1
09.10.2019	0	25	0	14	99	T	52,8	49,5
10.10.2019	0	28	0	9	99	T	51,4	45,8
11.10.2019	0	30	0	6	99	T	52,3	46,1
12.10.2019	0	24	0	3	99	T	51,2	46,8
13.10.2019	0	22	0	3	99	T	49,0	39,5
14.10.2019	3	0	3	0	99	T	48,3	42,9
15.10.2019	0	25	0	14	99	T	54,4	49,2
16.10.2019	0	38	0	14	99	T	52,9	50,4
17.10.2019	0	31	0	12	99	T	52,1	49,4
18.10.2019	0	27	0	16	99	T	51,6	48,8
19.10.2019	0	24	0	0	99	T	49,3	
20.10.2019	0	1	0	0	99	T	46,3	
21.10.2019	0	21	0	5	99	T	51,0	47,2
22.10.2019	0	24	0	1	99	T	50,3	41,7
23.10.2019	1	0	1	0	99	T	47,0	38,9
24.10.2019	0	27	0	8	99	T	51,9	48,6
25.10.2019	0	25	0	8	99	T	51,7	47,8
26.10.2019	0	21	0	10	93	T W	51,4	47,2
27.10.2019	0	17	0	11	99	T	50,2	46,7
28.10.2019	0	17	0	2	99	T	51,1	46,2
29.10.2019	1	1	1	0	99	T	48,3	39,8
30.10.2019	2	0	2	0	99	T	49,0	43,8
31.10.2019	3	0	3	0	99	T	48,4	44,1
Gesamt	22	562	22	180	99		51,1	46,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2019

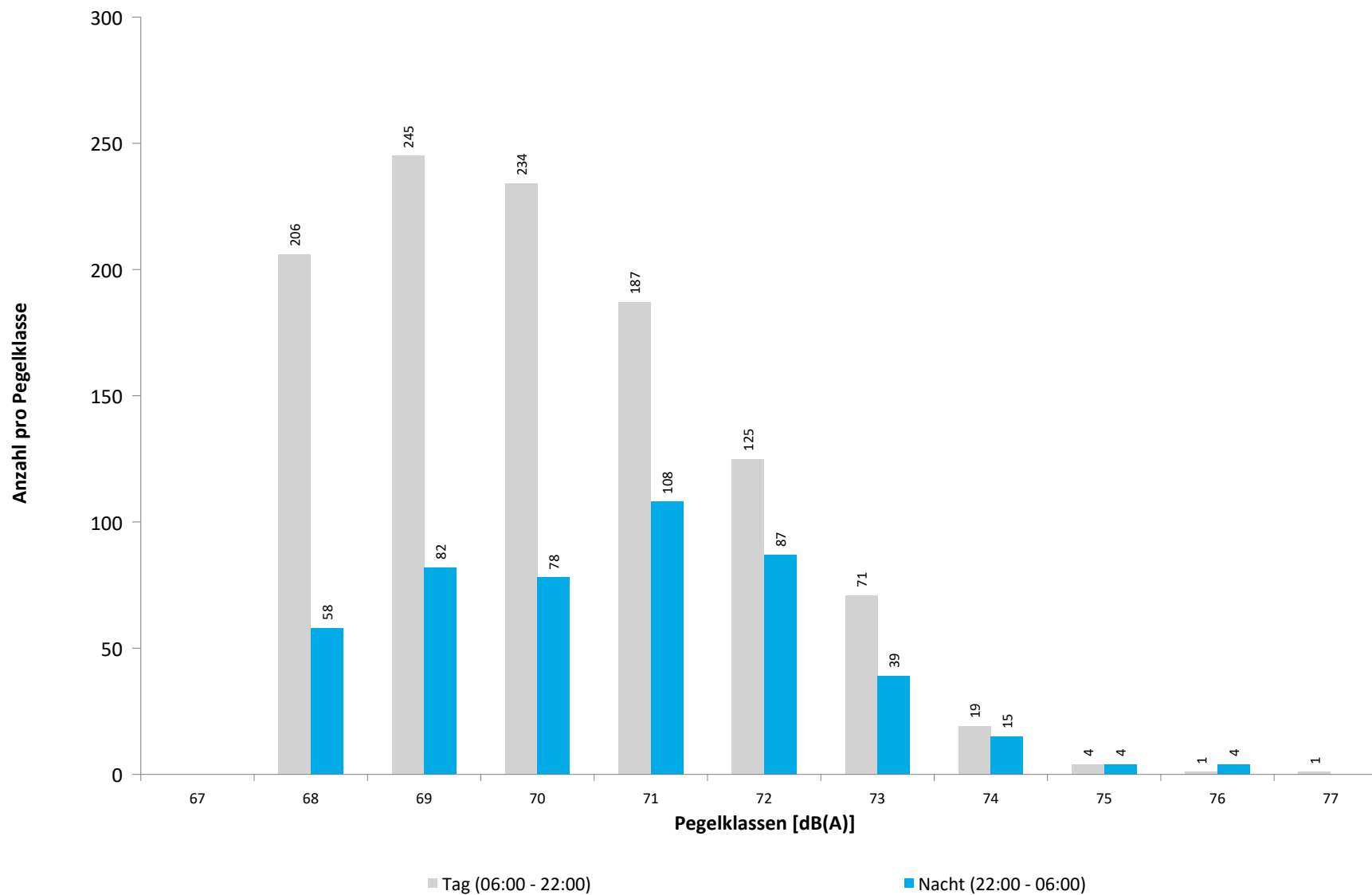


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	55,0	55,4	55,5	53,3	61,6
02.10.2019	56,3	54,9	56,4	56,0	61,6
03.10.2019	54,1	52,1	54,1	54,0	59,1
04.10.2019	53,4	51,8	53,2	54,0	58,7
05.10.2019	51,6	48,8	52,2	49,2	55,8
06.10.2019	55,1	50,0	55,3	54,5	58,1
07.10.2019	54,3	53,5	54,9	51,6	59,9
08.10.2019	54,7	54,4	55,0	53,8	60,8
09.10.2019	55,9	54,2	56,1	55,0	61,0
10.10.2019	55,2	54,2	55,7	53,7	60,8
11.10.2019	56,9	55,7	57,1	55,9	62,3
12.10.2019	88,5	52,3	89,7	52,6	86,7
13.10.2019	53,5	52,2	53,7	53,1	58,9
14.10.2019	54,2	47,0	54,9	51,1	55,9
15.10.2019	54,3	55,5	54,5	53,5	61,6
16.10.2019	54,7	52,9	54,6	54,7	59,8
17.10.2019	54,1	53,3	54,5	52,5	59,7
18.10.2019	55,3	54,0	55,7	53,9	60,7
19.10.2019	52,8	52,7	52,7	53,0	59,1
20.10.2019	50,9	44,9	51,3	49,5	53,4
21.10.2019	54,0	52,1	54,6	51,6	58,8
22.10.2019	54,5	52,3	54,9	53,3	59,2
23.10.2019	53,7	46,9	54,4	50,8	55,6
24.10.2019	55,3	52,5	55,8	53,0	59,5
25.10.2019	55,3	53,1	55,6	54,1	60,0
26.10.2019	54,1	55,2	54,8	51,5	61,3
27.10.2019	55,5	52,4	56,0	53,4	59,5
28.10.2019	55,2	52,1	55,9	52,1	59,1
29.10.2019	53,8	47,8	54,5	50,4	56,0
30.10.2019	53,7	46,4	54,3	51,0	55,4
31.10.2019	50,4	47,2	50,6	49,8	54,5
Gesamt	73,6	52,7	74,9	53,1	72,0
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,6/+0,5	n.a./+3,6	-0,4/+0,4	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	51,2	54,0	51,3	50,9	59,9
02.10.2019	53,0	52,8	52,3	54,6	59,4
03.10.2019	52,1	51,1	52,0	52,2	57,8
04.10.2019	47,1	43,9	46,9	47,4	51,3
05.10.2019	44,4	42,3	45,6		48,8
06.10.2019	48,0	42,4	47,9	48,3	50,9
07.10.2019	44,0	51,9	42,9	46,2	57,4
08.10.2019	51,6	53,1	51,8	51,0	59,2
09.10.2019	52,5	53,1	52,2	53,4	59,4
10.10.2019	51,7	52,4	51,9	50,9	58,6
11.10.2019	51,7	52,7	51,9	51,2	58,9
12.10.2019	51,1	50,7	51,3	50,4	57,1
13.10.2019	51,3	51,3	51,6	50,1	57,6
14.10.2019	50,0	33,1	50,8	45,7	49,4
15.10.2019	50,1	52,7	49,5	51,5	58,7
16.10.2019	52,1	51,8	51,8	52,9	58,3
17.10.2019	50,1	52,3	50,0	50,4	58,2
18.10.2019	52,3	52,8	52,6	51,0	59,1
19.10.2019	49,4	51,9	48,7	50,9	57,9
20.10.2019	45,9		46,7	41,3	44,9
21.10.2019	48,6	51,2	48,9	47,8	57,1
22.10.2019	50,8	51,3	50,9	50,5	57,5
23.10.2019	44,0		44,7	41,2	43,3
24.10.2019	49,1	50,5	48,9	49,5	56,6
25.10.2019	51,3	51,7	51,3	51,5	58,0
26.10.2019	49,3	49,5	49,9	47,0	55,8
27.10.2019	51,0	49,9	50,8	51,3	56,6
28.10.2019	51,2	51,1	51,7	48,8	57,4
29.10.2019	48,1	43,1	48,9	43,7	50,8
30.10.2019	41,7	35,3	42,2	40,0	44,0
31.10.2019	41,5	39,0	42,2	38,6	45,9
Gesamt	50,1	50,6	50,2	49,9	56,8
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Oktober 2019



M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	75	0	42	100		55,0	51,2
02.10.2019	0	81	0	59	100		56,3	53,0
03.10.2019	1	72	0	50	100		54,1	52,1
04.10.2019	76	1	22	2	100		53,4	47,1
05.10.2019	79	5	11	1	100		51,6	44,4
06.10.2019	82	3	23	2	100		55,1	48,0
07.10.2019	95	0	12	0	100		54,3	44,0
08.10.2019	0	85	0	49	100		54,7	51,6
09.10.2019	0	86	0	54	100		55,9	52,5
10.10.2019	1	74	0	51	100		55,2	51,7
11.10.2019	0	82	0	46	100		56,9	51,7
12.10.2019	0	65	0	45	100		88,5	51,1
13.10.2019	0	84	0	49	100		53,5	51,3
14.10.2019	56	37	11	24	100		54,2	50,0
15.10.2019	29	48	4	31	100		54,3	50,1
16.10.2019	0	80	0	50	100		54,7	52,1
17.10.2019	1	77	0	40	100		54,1	50,1
18.10.2019	22	69	10	44	97	W	55,3	52,3
19.10.2019	59	33	12	22	100		52,8	49,4
20.10.2019	74	10	7	7	100		50,9	45,9
21.10.2019	33	50	0	26	100		54,0	48,6
22.10.2019	1	84	0	42	100		54,5	50,8
23.10.2019	102	0	11	0	100		53,7	44,0
24.10.2019	21	49	4	25	100		55,3	49,1
25.10.2019	1	79	1	45	100		55,3	51,3
26.10.2019	0	65	0	33	100		54,1	49,3
27.10.2019	2	64	0	42	100		55,5	51,0
28.10.2019	1	70	0	43	100		55,2	51,2
29.10.2019	47	34	5	21	100		53,8	48,1
30.10.2019	78	2	7	0	100		53,7	41,7
31.10.2019	79	1	8	0	100		50,4	41,5
Gesamt	940	1565	148	945	100		73,6	50,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Oktober 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	34	0	27	100		55,4	54,0
02.10.2019	0	28	0	24	100		54,9	52,8
03.10.2019	2	19	0	15	100		52,1	51,1
04.10.2019	35	0	5	0	100		51,8	43,9
05.10.2019	28	3	1	2	100		48,8	42,3
06.10.2019	32	0	3	0	100		50,0	42,4
07.10.2019	24	21	2	19	100		53,5	51,9
08.10.2019	0	31	0	24	100		54,4	53,1
09.10.2019	0	25	0	24	100		54,2	53,1
10.10.2019	0	28	0	23	100		54,2	52,4
11.10.2019	0	31	0	28	100		55,7	52,7
12.10.2019	0	24	0	16	100		52,3	50,7
13.10.2019	0	22	0	19	99	T	52,2	51,3
14.10.2019	32	0	1	0	100		47,0	33,1
15.10.2019	0	26	0	24	100		55,5	52,7
16.10.2019	1	38	0	21	100		52,9	51,8
17.10.2019	0	32	0	24	100		53,3	52,3
18.10.2019	0	28	0	24	100		54,0	52,8
19.10.2019	0	24	0	21	100		52,7	51,9
20.10.2019	27	1	0	0	100		44,9	
21.10.2019	0	21	0	18	100		52,1	51,2
22.10.2019	1	24	0	19	100		52,3	51,3
23.10.2019	26	0	0	0	100		46,9	
24.10.2019	0	28	0	19	100		52,5	50,5
25.10.2019	0	25	0	23	100		53,1	51,7
26.10.2019	0	21	0	16	94	T W	55,2	49,5
27.10.2019	0	17	0	12	100		52,4	49,9
28.10.2019	0	17	0	15	100		52,1	51,1
29.10.2019	15	2	1	2	100		47,8	43,1
30.10.2019	15	0	1	0	100		46,4	35,3
31.10.2019	15	0	2	0	100		47,2	39,0
Gesamt	253	570	16	459	100		52,7	50,6

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

Oktober 2019

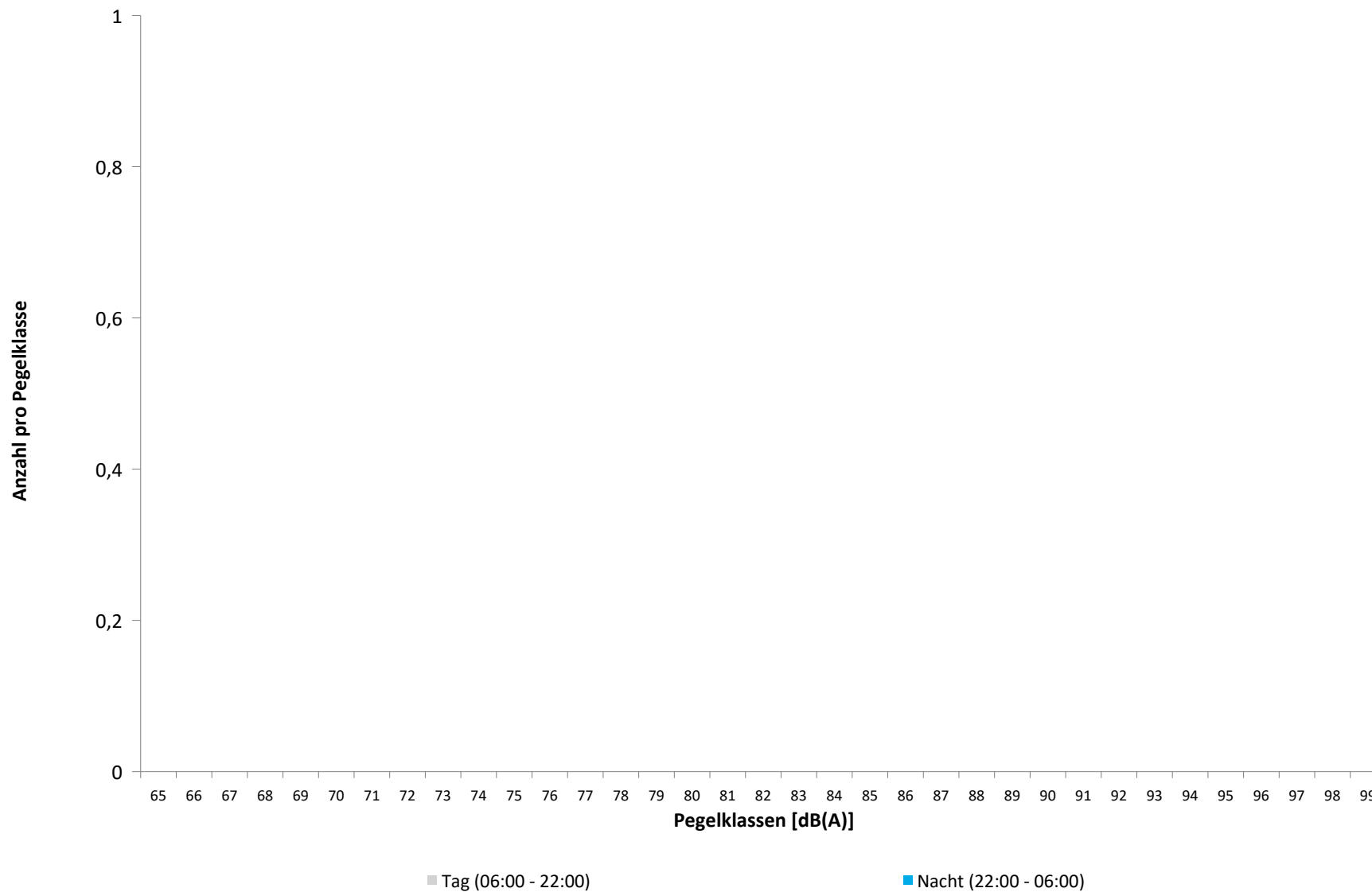


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	*	*	*	*	*
02.10.2019	*	*	*	*	*
03.10.2019	*	*	*	*	*
04.10.2019	*	*	*	*	*
05.10.2019	*	*	*	*	*
06.10.2019	*	*	*	*	*
07.10.2019	*	*	*	*	*
08.10.2019	*	*	*	*	*
09.10.2019	*	*	*	*	*
10.10.2019	*	*	*	*	*
11.10.2019	*	*	*	*	*
12.10.2019	*	*	*	*	*
13.10.2019	*	*	*	*	*
14.10.2019	*	*	*	*	*
15.10.2019	*	*	*	*	*
16.10.2019	*	*	*	*	*
17.10.2019	*	*	*	*	*
18.10.2019	*	*	*	*	*
19.10.2019	*	*	*	*	*
20.10.2019	*	*	*	*	*
21.10.2019	*	*	*	*	*
22.10.2019	*	*	*	*	*
23.10.2019	*	*	*	*	*
24.10.2019	*	*	*	*	*
25.10.2019	*	*	*	*	*
26.10.2019	*	*	*	*	*
27.10.2019	*	*	*	*	*
28.10.2019	*	*	*	*	*
29.10.2019	*	*	*	*	*
30.10.2019	*	*	*	*	*
31.10.2019	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*
Unsicherheit	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	*	*	*	*	*
02.10.2019	*	*	*	*	*
03.10.2019	*	*	*	*	*
04.10.2019	*	*	*	*	*
05.10.2019	*	*	*	*	*
06.10.2019	*	*	*	*	*
07.10.2019	*	*	*	*	*
08.10.2019	*	*	*	*	*
09.10.2019	*	*	*	*	*
10.10.2019	*	*	*	*	*
11.10.2019	*	*	*	*	*
12.10.2019	*	*	*	*	*
13.10.2019	*	*	*	*	*
14.10.2019	*	*	*	*	*
15.10.2019	*	*	*	*	*
16.10.2019	*	*	*	*	*
17.10.2019	*	*	*	*	*
18.10.2019	*	*	*	*	*
19.10.2019	*	*	*	*	*
20.10.2019	*	*	*	*	*
21.10.2019	*	*	*	*	*
22.10.2019	*	*	*	*	*
23.10.2019	*	*	*	*	*
24.10.2019	*	*	*	*	*
25.10.2019	*	*	*	*	*
26.10.2019	*	*	*	*	*
27.10.2019	*	*	*	*	*
28.10.2019	*	*	*	*	*
29.10.2019	*	*	*	*	*
30.10.2019	*	*	*	*	*
31.10.2019	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*
Unsicherheit	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Oktober 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	44	0	0	0	T	*	*
02.10.2019	0	53	0	0	0	T	*	*
03.10.2019	1	49	0	0	0	T	*	*
04.10.2019	76	2	0	0	0	T	*	*
05.10.2019	79	5	0	0	0	T	*	*
06.10.2019	82	3	0	0	0	T	*	*
07.10.2019	95	1	0	0	0	T	*	*
08.10.2019	0	57	0	0	0	T	*	*
09.10.2019	0	57	0	0	0	T	*	*
10.10.2019	1	54	0	0	0	T	*	*
11.10.2019	0	55	0	0	0	T	*	*
12.10.2019	0	45	0	0	0	T	*	*
13.10.2019	0	64	0	0	0	T	*	*
14.10.2019	56	25	0	0	0	T	*	*
15.10.2019	29	26	0	0	0	T	*	*
16.10.2019	0	63	0	0	0	T	*	*
17.10.2019	1	51	0	0	0	T	*	*
18.10.2019	22	48	0	0	0	T W	*	*
19.10.2019	59	21	0	0	0	T	*	*
20.10.2019	74	9	0	0	0	T	*	*
21.10.2019	33	39	0	0	0	T	*	*
22.10.2019	1	72	0	0	0	T	*	*
23.10.2019	102	0	0	0	0	T	*	*
24.10.2019	21	44	0	0	0	T	*	*
25.10.2019	1	64	0	0	0	T	*	*
26.10.2019	0	54	0	0	0	T	*	*
27.10.2019	2	51	0	0	0	T	*	*
28.10.2019	1	57	0	0	0	T	*	*
29.10.2019	47	30	0	0	0	T	*	*
30.10.2019	78	2	0	0	0	T	*	*
31.10.2019	79	1	0	0	0	T	*	*
Gesamt	940	1146	0	0	0		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	33	0	0	0	T	*	*
02.10.2019	0	26	0	0	0	T	*	*
03.10.2019	2	19	0	0	0	T	*	*
04.10.2019	35	0	0	0	0	T	*	*
05.10.2019	28	2	0	0	0	T	*	*
06.10.2019	32	0	0	0	0	T	*	*
07.10.2019	24	21	0	0	0	T	*	*
08.10.2019	0	29	0	0	0	T	*	*
09.10.2019	0	24	0	0	0	T	*	*
10.10.2019	0	29	0	0	0	T	*	*
11.10.2019	0	30	0	0	0	T	*	*
12.10.2019	0	22	0	0	0	T	*	*
13.10.2019	0	22	0	0	0	T	*	*
14.10.2019	32	0	0	0	0	T	*	*
15.10.2019	0	28	0	0	0	T	*	*
16.10.2019	1	27	0	0	0	T	*	*
17.10.2019	0	32	0	0	0	T	*	*
18.10.2019	0	26	0	0	0	T	*	*
19.10.2019	0	24	0	0	0	T	*	*
20.10.2019	27	0	0	0	0	T	*	*
21.10.2019	0	20	0	0	0	T	*	*
22.10.2019	1	23	0	0	0	T	*	*
23.10.2019	26	0	0	0	0	T	*	*
24.10.2019	0	28	0	0	0	T	*	*
25.10.2019	0	23	0	0	0	T	*	*
26.10.2019	0	20	0	0	0	T W	*	*
27.10.2019	0	17	0	0	0	T	*	*
28.10.2019	0	17	0	0	0	T	*	*
29.10.2019	15	2	0	0	0	T	*	*
30.10.2019	15	0	0	0	0	T	*	*
31.10.2019	15	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	253	544	0	0	0		*	*

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

Oktober 2019

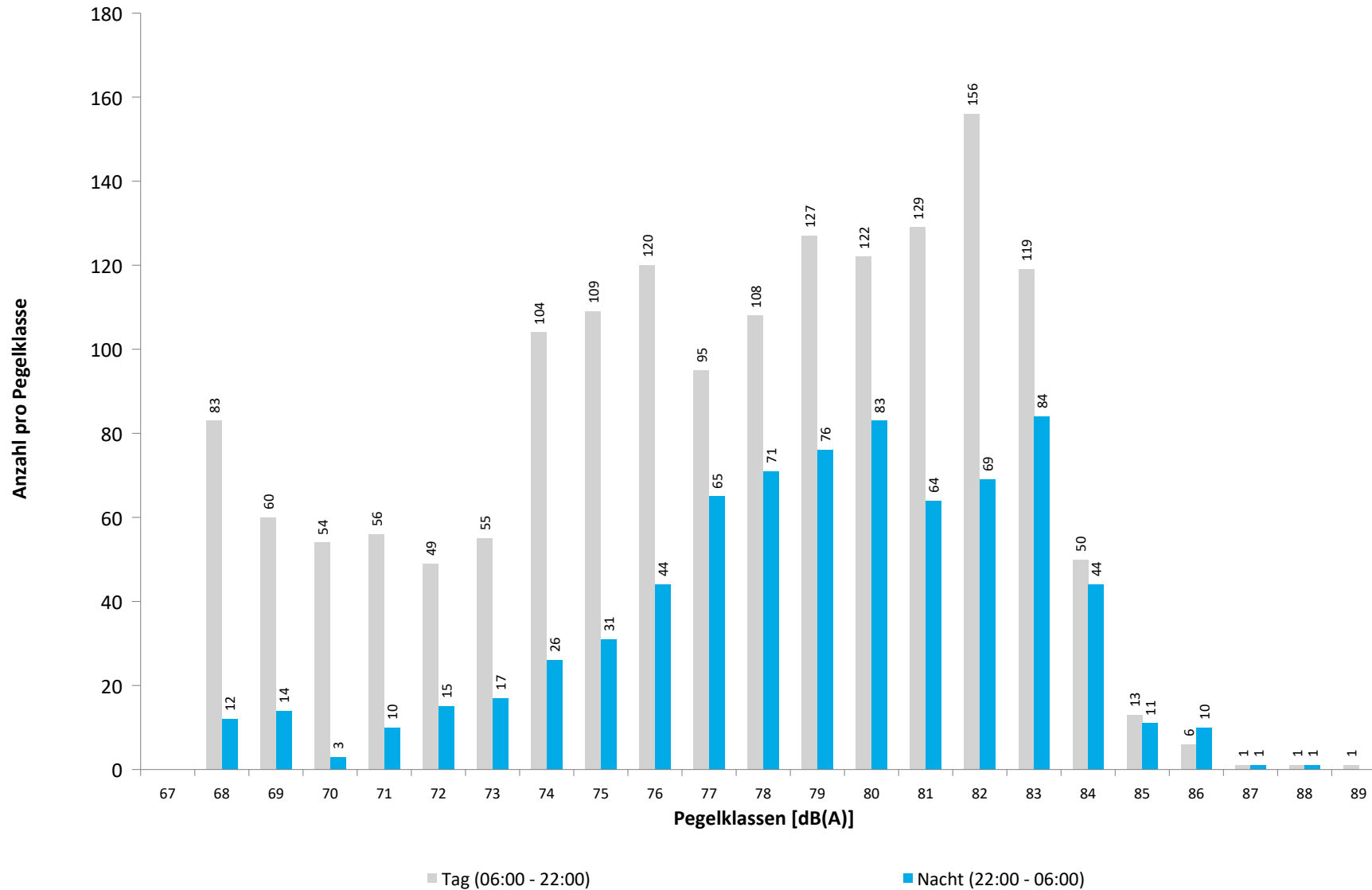


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	57,3	61,1	57,1	57,6	66,9
02.10.2019	58,7	58,5	58,6	59,0	65,0
03.10.2019	57,7	58,2	58,0	56,6	64,4
04.10.2019	59,9	61,5	59,4	61,0	67,7
05.10.2019	58,6	61,7	58,4	59,2	67,5
06.10.2019	60,5	61,4	60,6	60,1	67,6
07.10.2019	59,9	61,1	59,7	60,6	67,3
08.10.2019	57,9	58,9	58,3	56,4	65,0
09.10.2019	58,0	58,2	57,8	58,7	64,6
10.10.2019	57,7	58,3	57,8	57,4	64,6
11.10.2019	57,9	58,7	58,0	57,5	64,9
12.10.2019	57,3	58,0	57,6	56,4	64,2
13.10.2019	58,5	58,0	58,9	57,0	64,4
14.10.2019	59,4	60,5	58,5	61,3	66,8
15.10.2019	57,4	60,5	57,8	56,0	66,3
16.10.2019	59,3	58,7	59,4	59,1	65,2
17.10.2019	57,3	58,5	57,6	56,2	64,6
18.10.2019	58,7	58,4	59,2	57,0	64,8
19.10.2019	58,4	58,4	59,0	55,9	64,7
20.10.2019	60,6	60,4	60,2	61,6	66,9
21.10.2019	59,7	56,8	60,5	54,9	63,7
22.10.2019	57,3	58,7	57,7	55,9	64,7
23.10.2019	60,2	60,1	59,6	61,4	66,7
24.10.2019	58,2	56,4	58,7	56,4	63,1
25.10.2019	57,0	57,7	57,2	56,3	63,9
26.10.2019	56,2	55,4	56,7	54,1	62,0
27.10.2019	56,4	56,0	56,5	56,1	62,5
28.10.2019	56,4	57,2	57,1	52,9	63,3
29.10.2019	58,5	58,0	58,3	59,0	64,5
30.10.2019	59,6	56,4	59,2	60,7	63,9
31.10.2019	59,3	56,2	58,2	61,4	63,9
Gesamt	58,5	59,0	58,6	58,5	65,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2019	55,7	60,7	55,4	56,6	66,4
02.10.2019	57,4	58,1	57,1	58,4	64,4
03.10.2019	56,9	58,0	57,2	55,8	64,1
04.10.2019	59,3	61,4	58,8	60,6	67,4
05.10.2019	58,1	61,6	57,8	58,9	67,4
06.10.2019	60,2	61,3	60,3	59,9	67,4
07.10.2019	59,4	61,0	59,0	60,3	67,1
08.10.2019	56,9	58,7	57,4	55,3	64,7
09.10.2019	57,0	58,0	56,6	58,1	64,2
10.10.2019	56,3	58,1	56,2	56,7	64,2
11.10.2019	56,7	58,4	56,8	56,6	64,4
12.10.2019	56,4	57,8	56,6	55,7	63,9
13.10.2019	57,9	57,8	58,4	56,3	64,1
14.10.2019	58,7	60,3	57,6	61,0	66,6
15.10.2019	56,5	58,9	56,9	54,7	64,7
16.10.2019	58,6	58,5	58,6	58,6	64,9
17.10.2019	56,3	58,3	56,6	55,4	64,2
18.10.2019	57,9	58,2	58,3	56,4	64,5
19.10.2019	57,8	58,3	58,4	55,1	64,4
20.10.2019	60,3	60,3	59,9	61,4	66,8
21.10.2019	59,1	56,6	60,1	53,3	63,3
22.10.2019	56,3	58,6	56,7	55,0	64,5
23.10.2019	59,7	60,0	59,1	61,2	66,5
24.10.2019	56,9	56,0	57,3	55,5	62,5
25.10.2019	55,5	57,5	55,7	55,1	63,4
26.10.2019	55,0	54,8	55,5	52,8	61,2
27.10.2019	55,4	55,4	55,4	55,5	61,8
28.10.2019	55,0	57,0	55,8	50,3	62,8
29.10.2019	57,9	57,8	57,5	58,8	64,3
30.10.2019	59,0	56,2	58,4	60,5	63,6
31.10.2019	59,0	55,9	57,8	61,3	63,6
Gesamt	57,8	58,7	57,7	58,0	64,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Oktober 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	75	0	42	100		57,3	55,7
02.10.2019	0	81	0	54	100		58,7	57,4
03.10.2019	1	72	1	46	100		57,7	56,9
04.10.2019	49	2	51	1	100		59,9	59,3
05.10.2019	52	5	38	3	100		58,6	58,1
06.10.2019	57	3	52	3	100		60,5	60,2
07.10.2019	71	1	60	0	100		59,9	59,4
08.10.2019	0	83	0	59	100		57,9	56,9
09.10.2019	0	85	0	58	100		58,0	57,0
10.10.2019	1	75	1	51	100		57,7	56,3
11.10.2019	0	81	0	62	100		57,9	56,7
12.10.2019	0	65	0	46	100		57,3	56,4
13.10.2019	0	83	0	59	100		58,5	57,9
14.10.2019	34	36	32	24	100		59,4	58,7
15.10.2019	18	47	15	24	100		57,4	56,5
16.10.2019	0	79	0	67	100		59,3	58,6
17.10.2019	1	79	3	49	100		57,3	56,3
18.10.2019	11	71	12	50	97	W	58,7	57,9
19.10.2019	36	32	27	21	100		58,4	57,8
20.10.2019	60	10	59	7	100		60,6	60,3
21.10.2019	32	51	33	33	100		59,7	59,1
22.10.2019	1	85	0	48	100		57,3	56,3
23.10.2019	75	0	63	0	100		60,2	59,7
24.10.2019	14	49	14	29	100		58,2	56,9
25.10.2019	0	79	1	48	100		57,0	55,5
26.10.2019	0	65	0	42	100		56,2	55,0
27.10.2019	1	64	1	39	100		56,4	55,4
28.10.2019	1	69	1	37	100		56,4	55,0
29.10.2019	32	35	26	23	100		58,5	57,9
30.10.2019	60	2	52	0	100		59,6	59,0
31.10.2019	59	1	51	0	100		59,3	59,0
Gesamt	666	1565	593	1025	100		58,5	57,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2019	0	33	0	32	100		61,1	60,7
02.10.2019	0	27	0	25	100		58,5	58,1
03.10.2019	2	19	2	18	100		58,2	58,0
04.10.2019	31	0	31	0	100		61,5	61,4
05.10.2019	27	3	27	2	100		61,7	61,6
06.10.2019	29	0	29	0	100		61,4	61,3
07.10.2019	20	21	20	21	100		61,1	61,0
08.10.2019	0	30	0	28	100		58,9	58,7
09.10.2019	0	25	0	24	100		58,2	58,0
10.10.2019	0	29	0	25	100		58,3	58,1
11.10.2019	0	31	0	28	100		58,7	58,4
12.10.2019	0	24	0	23	100		58,0	57,8
13.10.2019	0	22	0	22	100		58,0	57,8
14.10.2019	29	0	29	0	100		60,5	60,3
15.10.2019	0	28	0	26	100		60,5	58,9
16.10.2019	1	36	1	30	100		58,7	58,5
17.10.2019	0	34	0	30	100		58,5	58,3
18.10.2019	0	27	0	26	100		58,4	58,2
19.10.2019	0	24	0	24	99	T	58,4	58,3
20.10.2019	27	1	27	0	100		60,4	60,3
21.10.2019	0	21	0	19	100		56,8	56,6
22.10.2019	1	24	1	23	100		58,7	58,6
23.10.2019	25	0	25	0	100		60,1	60,0
24.10.2019	0	28	0	24	100		56,4	56,0
25.10.2019	0	25	0	22	100		57,7	57,5
26.10.2019	0	21	0	17	94	T W	55,4	54,8
27.10.2019	0	17	0	15	100		56,0	55,4
28.10.2019	0	17	0	14	100		57,2	57,0
29.10.2019	14	2	14	2	100		58,0	57,8
30.10.2019	13	0	13	0	100		56,4	56,2
31.10.2019	12	0	12	0	100		56,2	55,9
Gesamt	231	569	231	520	100		59,0	58,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Oktober 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			
01.10.2019	221			67	79							42	33	66,1	0,0	33,9
02.10.2019	238			77	81							49	31	66,4	0,0	33,6
03.10.2019	211	3	9	52	65							54	28	61,1	0,0	38,9
04.10.2019	219	80	59		2	1				31	46			64,4	0,5	35,2
05.10.2019	224	79	55	6	7	4	6			28	37	1	1	65,6	4,5	29,9
06.10.2019	223	86	59	1	3		1			28	45			66,8	0,4	32,7
07.10.2019	258	91	43	10	22	7	6			28	51			64,3	5,0	30,6
08.10.2019	232			69	91							47	25	69,0	0,0	31,0
09.10.2019	225			73	78							39	35	67,1	0,0	32,9
10.10.2019	222	1		79	81							35	26	72,5	0,0	27,5
11.10.2019	230			79	87			1	1			34	28	72,2	0,9	27,0
12.10.2019	185			59	65			1				35	25	67,0	0,5	32,4
13.10.2019	244		1	76	82			2	1			58	24	65,2	1,2	33,6
14.10.2019	232	63	48	12	25	2				25	29	16	12	63,8	0,9	35,3
15.10.2019	238	18	8	61	50		2	2	1	11	23	35	27	57,6	2,1	40,3
16.10.2019	245	1		105	99				1			20	19	83,7	0,4	15,9
17.10.2019	231	1	1	70	85						2	42	30	68,0	0,0	32,0
18.10.2019	246	11	5	73	74				1	11	12	32	27	66,3	0,4	33,3
19.10.2019	224	36	15	49	44		2	1		23	25	15	14	64,3	1,3	34,4
20.10.2019	200	87	41	1	8	1				14	43	1	4	68,5	0,5	31,0
21.10.2019	224	32	11	52	54				1	1	24	31	18	66,5	0,4	33,0
22.10.2019	235	2	1	65	79			3	2		3	50	30	62,6	2,1	35,3
23.10.2019	231	100	45		1	1	1			28	54	1		63,2	0,9	35,9
24.10.2019	218	14	10	50	53			3		7	20	36	25	58,3	1,4	40,4
25.10.2019	227			55	67			3	2	1	1	60	38	53,7	2,2	44,1
26.10.2019	196		1	63	62			3	4			39	24	64,3	3,6	32,1
27.10.2019	172	1	1	49	57				2	1		37	24	62,8	1,2	36,0
28.10.2019	179	1		47	54							43	34	57,0	0,0	43,0
29.10.2019	174	46	24	27	27	1				16	21	2	10	71,3	0,6	28,2
30.10.2019	186	73	35	1	1		1			20	54		1	59,1	0,5	40,3
31.10.2019	178	71	28	2	1	2	5			23	46			57,3	3,9	38,8
Gesamt	6768	897	500	1430	1584	19	24	19	16	296	536	854	593	65,2	1,2	33,7