

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2019

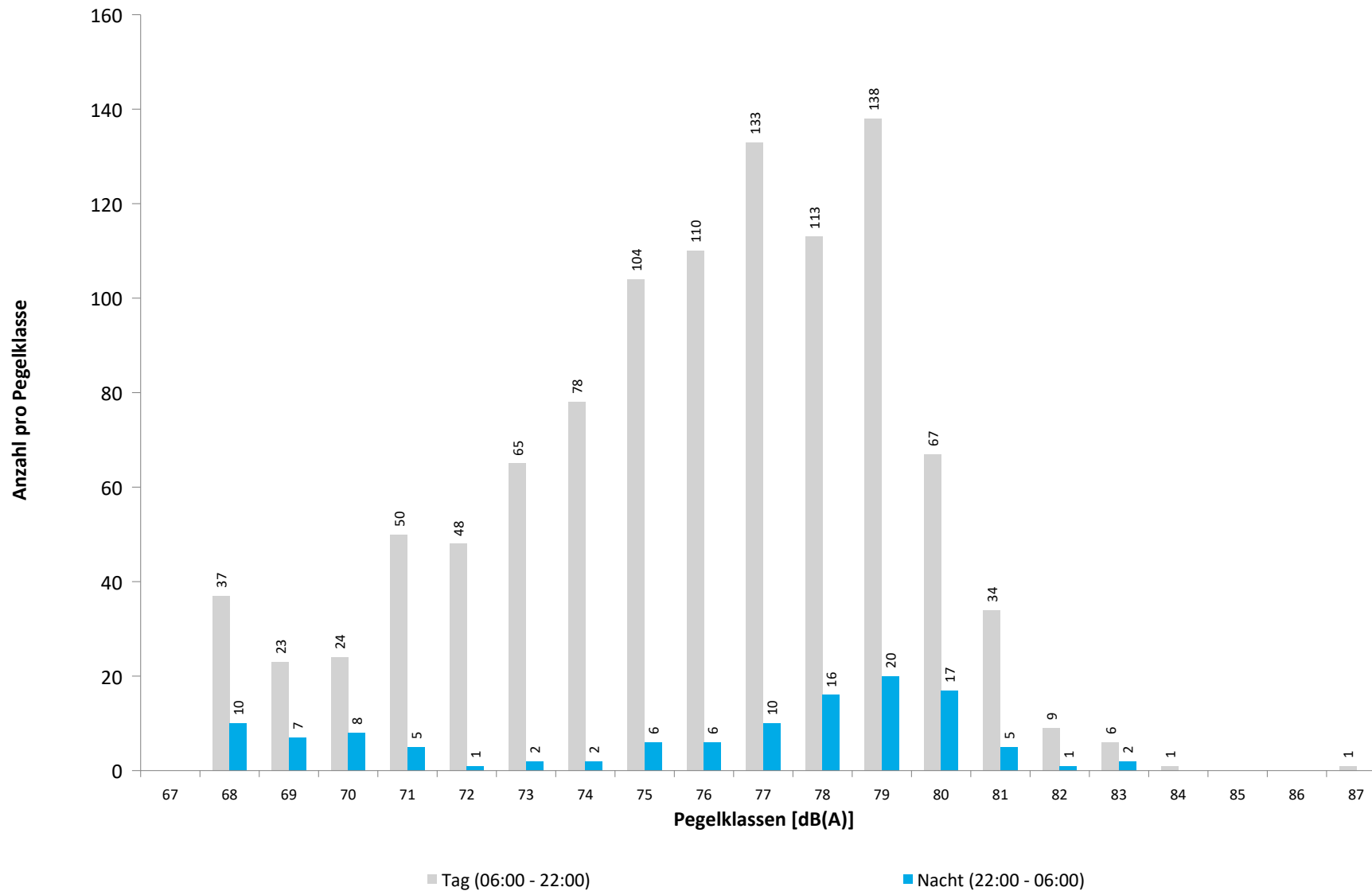


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	59,6	52,6	59,9	58,6	61,7
02.11.2019	57,4	49,4	58,0	55,0	58,9
03.11.2019	56,9	51,0	57,2	55,5	59,4
04.11.2019	58,4	53,8	58,5	58,2	61,8
05.11.2019	59,1	53,0	59,5	57,5	61,5
06.11.2019	59,4	51,7	59,8	57,8	61,1
07.11.2019	58,4	51,5	58,8	56,8	60,4
08.11.2019	58,0	53,6	58,1	57,6	61,4
09.11.2019	57,4	51,1	57,9	55,6	59,7
10.11.2019	56,7	51,1	56,2	58,0	59,9
11.11.2019	58,9	53,0	59,2	57,9	61,5
12.11.2019	59,3	51,2	59,7	58,0	60,9
13.11.2019	59,0	52,2	59,2	58,5	61,3
14.11.2019	59,6	51,4	60,0	58,0	61,1
15.11.2019	59,3	51,1	58,9	60,2	61,4
16.11.2019	57,8	51,5	58,2	56,0	60,1
17.11.2019	56,6	49,9	56,8	56,2	58,9
18.11.2019	59,0	53,1	59,4	57,1	61,4
19.11.2019	58,8	51,6	59,4	56,5	60,6
20.11.2019	55,7	51,4	56,4	52,5	58,8
21.11.2019	59,0	52,0	59,2	58,2	61,1
22.11.2019	59,2	50,5	59,9	56,3	60,4
23.11.2019	56,9	50,1	57,5	54,8	58,9
24.11.2019	55,1	47,5	55,5	53,6	56,9
25.11.2019	57,7	53,3	58,1	56,1	61,0
26.11.2019	58,6	51,7	59,1	56,5	60,6
27.11.2019	59,0	53,2	59,6	56,3	61,4
28.11.2019	59,8	53,6	59,8	59,9	62,5
29.11.2019	59,5	52,2	59,2	60,0	61,8
30.11.2019	57,7	51,8	57,8	57,1	60,3
Gesamt	58,4	51,9	58,7	57,3	60,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	55,5	48,7	55,3	56,0	57,9
02.11.2019	54,0	46,5	54,5	52,1	55,7
03.11.2019	54,3	45,3	54,5	53,6	55,7
04.11.2019	55,1	51,6	54,5	56,4	59,3
05.11.2019	55,6	49,8	55,9	54,5	58,2
06.11.2019	55,4	47,4	55,8	54,0	57,0
07.11.2019	53,8	45,8	54,0	53,1	55,6
08.11.2019	54,1	47,4	53,5	55,6	56,8
09.11.2019	53,0	47,6	53,6	50,6	55,7
10.11.2019	54,3	47,0	53,4	56,3	57,0
11.11.2019	55,4	50,6	55,2	55,9	58,7
12.11.2019	55,1	46,4	54,9	55,5	56,9
13.11.2019	55,9	49,1	55,5	56,9	58,5
14.11.2019	55,3	46,3	55,0	56,0	57,1
15.11.2019	54,5	47,4	54,2	55,1	56,9
16.11.2019	53,7	48,5	54,2	51,8	56,5
17.11.2019	53,4		53,8	51,7	53,0
18.11.2019	54,7	47,4	54,9	53,9	56,7
19.11.2019	54,8	48,6	55,1	53,7	57,2
20.11.2019		47,6			52,8
21.11.2019	53,4	48,7	52,1	56,0	57,3
22.11.2019	54,8	44,9	55,4	52,2	55,6
23.11.2019	51,5	46,2	52,1	48,8	54,2
24.11.2019	49,7		49,7	49,9	49,9
25.11.2019	51,3	49,4	51,5	50,4	56,2
26.11.2019	55,1	48,5	55,6	53,3	57,3
27.11.2019	55,0	50,0	55,7	51,5	57,7
28.11.2019	55,4	51,2	54,2	57,9	59,5
29.11.2019	55,3	49,5	55,1	55,8	58,2
30.11.2019	54,4	48,9	54,0	55,3	57,5
Gesamt	54,3	48,1	54,3	54,3	56,9
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2019



M 01 Grenzheide, Langenhagen

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	13	46	5	41	100		59,6	55,5
02.11.2019	45	0	25	0	100		57,4	54,0
03.11.2019	0	51	0	41	100		56,9	54,3
04.11.2019	86	0	34	0	100		58,4	55,1
05.11.2019	73	0	33	0	100		59,1	55,6
06.11.2019	68	0	36	0	100		59,4	55,4
07.11.2019	0	53	0	41	100		58,4	53,8
08.11.2019	26	31	9	24	100		58,0	54,1
09.11.2019	55	0	21	0	100		57,4	53,0
10.11.2019	64	13	23	8	100		56,7	54,3
11.11.2019	62	25	21	23	100		58,9	55,4
12.11.2019	85	2	32	2	100		59,3	55,1
13.11.2019	59	7	37	5	100		59,0	55,9
14.11.2019	0	75	0	52	100		59,6	55,3
15.11.2019	1	68	1	48	100		59,3	54,5
16.11.2019	42	0	21	0	100		57,8	53,7
17.11.2019	1	52	0	37	100		56,6	53,4
18.11.2019	63	0	27	0	100		59,0	54,7
19.11.2019	73	0	31	0	100		58,8	54,8
20.11.2019	63	0	0	0	100		55,7	
21.11.2019	0	59	0	37	100		59,0	53,4
22.11.2019	1	66	0	53	100		59,2	54,8
23.11.2019	0	43	0	31	100		56,9	51,5
24.11.2019	0	51	0	30	100		55,1	49,7
25.11.2019	0	55	0	37	100		57,7	51,3
26.11.2019	21	40	7	40	100		58,6	55,1
27.11.2019	51	26	22	22	100		59,0	55,0
28.11.2019	60	0	29	0	100		59,8	55,4
29.11.2019	72	0	31	0	100		59,5	55,3
30.11.2019	63	0	24	0	100		57,7	54,4
Gesamt	1147	763	469	572	100		58,4	54,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	14	1	3	1	99	T	52,6	48,7
02.11.2019	11	0	2	0	99	T	49,4	46,5
03.11.2019	2	7	0	6	99	T	51,0	45,3
04.11.2019	16	1	5	1	99	T	53,8	51,6
05.11.2019	14	0	5	0	99	T	53,0	49,8
06.11.2019	15	0	4	0	99	T	51,7	47,4
07.11.2019	12	0	2	0	99	T	51,5	45,8
08.11.2019	2	7	0	4	99	T	53,6	47,4
09.11.2019	12	3	2	2	99	T	51,1	47,6
10.11.2019	12	0	3	0	99	T	51,1	47,0
11.11.2019	7	5	1	6	99	T	53,0	50,6
12.11.2019	13	0	3	0	99	T	51,2	46,4
13.11.2019	12	1	4	1	99	T	52,2	49,1
14.11.2019	0	12	0	6	99	T	51,4	46,3
15.11.2019	6	3	0	2	99	T	51,1	47,4
16.11.2019	12	0	3	0	99	T	51,5	48,5
17.11.2019	0	5	0	0	99	T	49,9	
18.11.2019	16	0	3	0	99	T	53,1	47,4
19.11.2019	15	0	5	0	99	T	51,6	48,6
20.11.2019	7	8	0	3	99	T	51,4	47,6
21.11.2019	1	6	0	7	99	T	52,0	48,7
22.11.2019	0	9	0	2	99	T	50,5	44,9
23.11.2019	0	9	0	2	99	T	50,1	46,2
24.11.2019	0	6	0	0	99	T	47,5	
25.11.2019	0	11	0	6	99	T	53,3	49,4
26.11.2019	10	4	2	4	99	T	51,7	48,5
27.11.2019	17	0	5	0	99	T	53,2	50,0
28.11.2019	15	0	5	0	99	T	53,6	51,2
29.11.2019	11	0	4	0	99	T	52,2	49,5
30.11.2019	11	0	4	0	99	T	51,8	48,9
Gesamt	263	98	65	53	99		51,9	48,1

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
November 2019

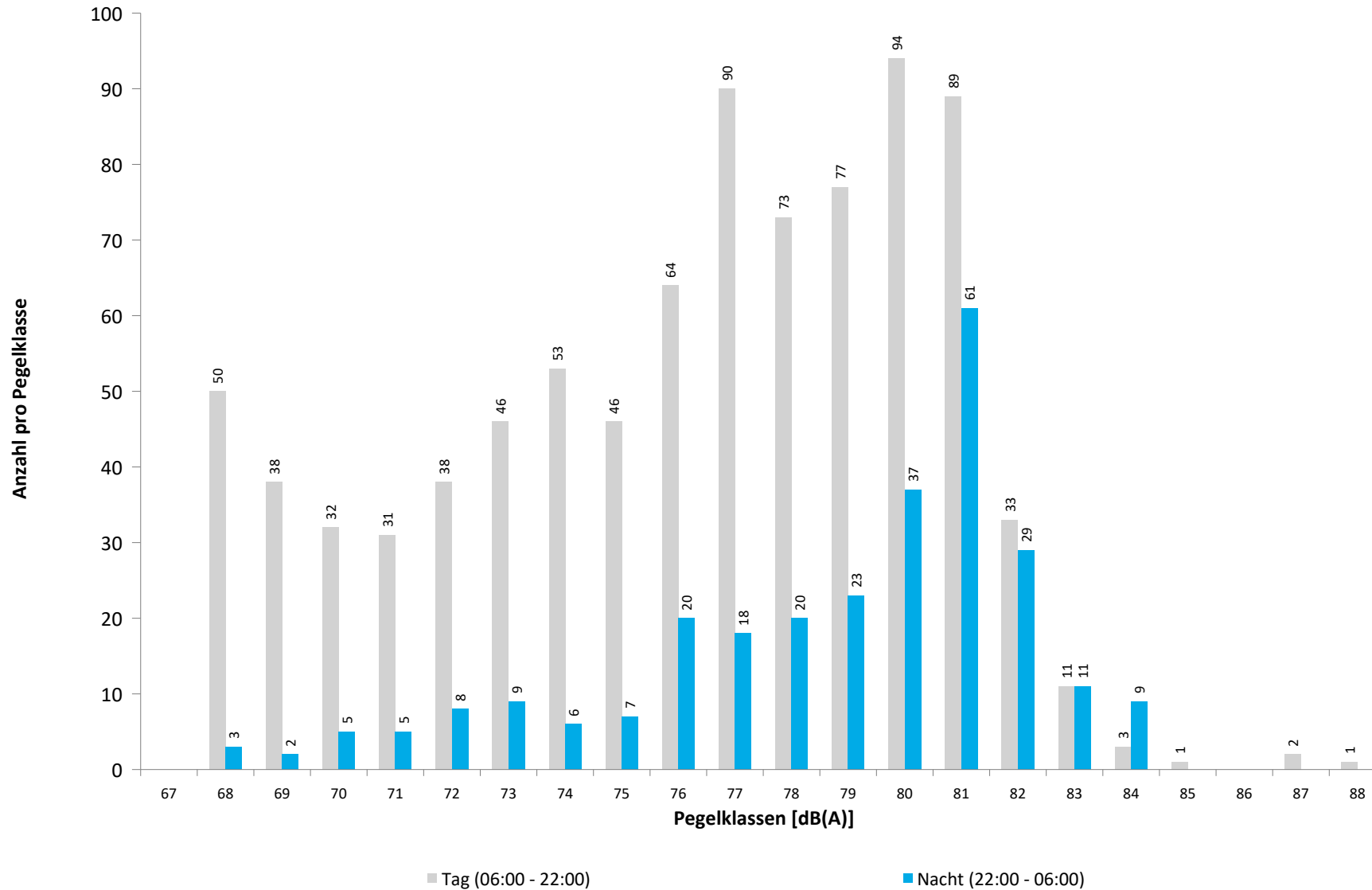


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	55,2	55,9	54,8	56,2	62,2
02.11.2019	53,9	54,2	54,6	50,8	60,3
03.11.2019	54,4	55,4	54,4	54,3	61,5
04.11.2019	55,6	54,2	55,8	55,2	60,9
05.11.2019	55,5	55,3	55,3	56,0	61,8
06.11.2019	55,5	55,2	55,3	56,2	61,7
07.11.2019	53,7	55,0	53,9	52,8	61,0
08.11.2019	55,3	53,0	56,0	52,3	59,8
09.11.2019	54,8	55,6	55,2	53,2	61,7
10.11.2019	55,1	52,9	55,6	52,9	59,7
11.11.2019	55,3	55,0	55,5	54,7	61,4
12.11.2019	56,4	54,1	56,2	56,9	61,2
13.11.2019	64,6	52,7	65,7	54,4	64,2
14.11.2019	55,1	51,5	55,4	54,2	58,9
15.11.2019	54,6	52,3	53,9	56,0	59,5
16.11.2019	54,6	54,5	55,0	53,4	60,8
17.11.2019	53,4	49,8	53,9	51,4	57,1
18.11.2019	55,7	57,3	55,2	57,0	63,5
19.11.2019	54,5	53,3	54,8	53,4	59,9
20.11.2019	57,3	53,2	57,0	58,0	61,1
21.11.2019	52,8	53,2	53,5	49,9	59,3
22.11.2019	54,0	51,9	54,6	51,5	58,7
23.11.2019	54,6	51,0	55,3	51,4	58,2
24.11.2019	51,1	49,3	51,5	49,7	56,1
25.11.2019	51,1	53,4	50,8	51,8	59,3
26.11.2019	63,4	54,9	64,6	50,6	64,0
27.11.2019	56,8	54,9	56,7	57,1	61,8
28.11.2019	58,1	55,4	58,1	58,1	62,6
29.11.2019	57,7	53,5	58,2	55,5	61,0
30.11.2019	54,9	53,1	55,6	51,5	59,7
Gesamt	56,8	54,0	57,3	54,6	61,0
Unsicherheit	-1,5/+1,1	-0,4/+0,4	-1,8/+1,3	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	53,5	55,1	52,7	55,4	61,3
02.11.2019	52,8	53,9	53,5	49,7	59,9
03.11.2019	53,2	54,8	53,2	53,2	60,8
04.11.2019	55,1	53,6	55,1	54,8	60,4
05.11.2019	54,2	54,5	54,0	54,5	60,8
06.11.2019	54,4	54,7	54,2	55,1	61,0
07.11.2019	52,1	54,5	52,3	51,5	60,4
08.11.2019	52,8	52,3	53,4	50,2	58,6
09.11.2019	54,0	55,4	54,3	52,8	61,4
10.11.2019	54,2	52,3	54,8	52,1	59,1
11.11.2019	54,3	54,3	54,6	53,4	60,6
12.11.2019	54,5	53,6	55,3	49,7	59,9
13.11.2019	52,7	51,6	52,3	53,9	58,4
14.11.2019	53,7	49,2	54,1	52,1	56,9
15.11.2019	52,6	51,4	51,3	55,1	58,4
16.11.2019	53,2	54,2	53,8	50,7	60,2
17.11.2019	52,2	49,3	52,8	49,7	56,3
18.11.2019	55,1	56,1	54,5	56,5	62,4
19.11.2019	53,5	52,8	53,8	52,6	59,3
20.11.2019	57,0	52,7	56,7	57,9	60,7
21.11.2019	51,2	52,3	52,2	44,5	58,2
22.11.2019	52,4	51,1	53,0	50,1	57,6
23.11.2019	50,3	50,0	50,5	49,5	56,4
24.11.2019	49,6	48,3	50,1	47,9	54,9
25.11.2019	49,6	52,7	49,2	50,5	58,6
26.11.2019	52,1	54,4	52,9	48,7	60,2
27.11.2019	55,9	53,8	55,6	56,8	60,9
28.11.2019	56,2	54,4	55,6	57,5	61,4
29.11.2019	56,5	53,0	56,9	54,9	60,3
30.11.2019	52,9	52,7	53,5	50,4	59,0
Gesamt	53,8	53,3	53,9	53,4	59,8
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	8	42	8	17	100		55,2	53,5
02.11.2019	20	0	18	0	100		53,9	52,8
03.11.2019	0	52	0	25	100		54,4	53,2
04.11.2019	47	0	45	1	100		55,6	55,1
05.11.2019	38	0	34	0	100		55,5	54,2
06.11.2019	30	0	28	0	100		55,5	54,4
07.11.2019	0	52	0	22	100		53,7	52,1
08.11.2019	17	33	15	11	100		55,3	52,8
09.11.2019	33	0	25	0	100		54,8	54,0
10.11.2019	37	13	24	5	100		55,1	54,2
11.11.2019	37	25	29	15	100		55,3	54,3
12.11.2019	51	2	34	0	100		56,4	54,5
13.11.2019	23	8	17	3	100		64,6	52,7
14.11.2019	0	78	0	32	100		55,1	53,7
15.11.2019	0	74	0	30	100		54,6	52,6
16.11.2019	21	0	19	0	100		54,6	53,2
17.11.2019	1	51	1	19	100		53,4	52,2
18.11.2019	37	0	42	0	100		55,7	55,1
19.11.2019	34	0	27	0	100		54,5	53,5
20.11.2019	63	0	63	0	100		57,3	57,0
21.11.2019	0	64	0	23	100		52,8	51,2
22.11.2019	1	67	1	27	100		54,0	52,4
23.11.2019	0	46	0	18	100		54,6	50,3
24.11.2019	0	52	0	19	100		51,1	49,6
25.11.2019	0	58	0	20	100		51,1	49,6
26.11.2019	14	38	4	16	100		63,4	52,1
27.11.2019	29	27	26	15	100		56,8	55,9
28.11.2019	31	0	32	0	100		58,1	56,2
29.11.2019	41	0	39	0	100		57,7	56,5
30.11.2019	36	0	23	0	100		54,9	52,9
Gesamt	649	782	554	318	100		56,8	53,8

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)]
01.11.2019	11	1	11	1	99	T	55,9	55,1
02.11.2019	9	0	9	0	99	T	54,2	53,9
03.11.2019	2	7	2	7	99	T	55,4	54,8
04.11.2019	11	0	11	1	99	T	54,2	53,6
05.11.2019	9	0	8	0	99	T	55,3	54,5
06.11.2019	11	0	11	0	99	T	55,2	54,7
07.11.2019	10	0	11	0	99	T	55,0	54,5
08.11.2019	2	6	2	5	99	T	53,0	52,3
09.11.2019	10	3	10	3	99	T	55,6	55,4
10.11.2019	8	0	8	0	99	T	52,9	52,3
11.11.2019	6	6	6	4	99	T	55,0	54,3
12.11.2019	10	0	10	0	99	T	54,1	53,6
13.11.2019	7	1	6	1	99	T	52,7	51,6
14.11.2019	0	13	0	8	99	T	51,5	49,2
15.11.2019	6	3	5	1	99	T	52,3	51,4
16.11.2019	9	0	9	0	99	T	54,5	54,2
17.11.2019	0	5	0	5	99	T	49,8	49,3
18.11.2019	12	0	12	0	99	T	57,3	56,1
19.11.2019	10	0	10	0	99	T	53,3	52,8
20.11.2019	7	7	7	6	99	T	53,2	52,7
21.11.2019	1	7	1	6	99	T	53,2	52,3
22.11.2019	0	10	0	9	99	T	51,9	51,1
23.11.2019	0	10	0	8	99	T	51,0	50,0
24.11.2019	0	6	0	5	99	T	49,3	48,3
25.11.2019	0	10	0	8	99	T	53,4	52,7
26.11.2019	8	5	8	4	99	T	54,9	54,4
27.11.2019	11	0	10	0	99	T	54,9	53,8
28.11.2019	10	0	10	0	99	T	55,4	54,4
29.11.2019	7	0	7	0	99	T	53,5	53,0
30.11.2019	7	0	7	0	99	T	53,1	52,7
Gesamt	194	100	191	82	99		54,0	53,3

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

November 2019

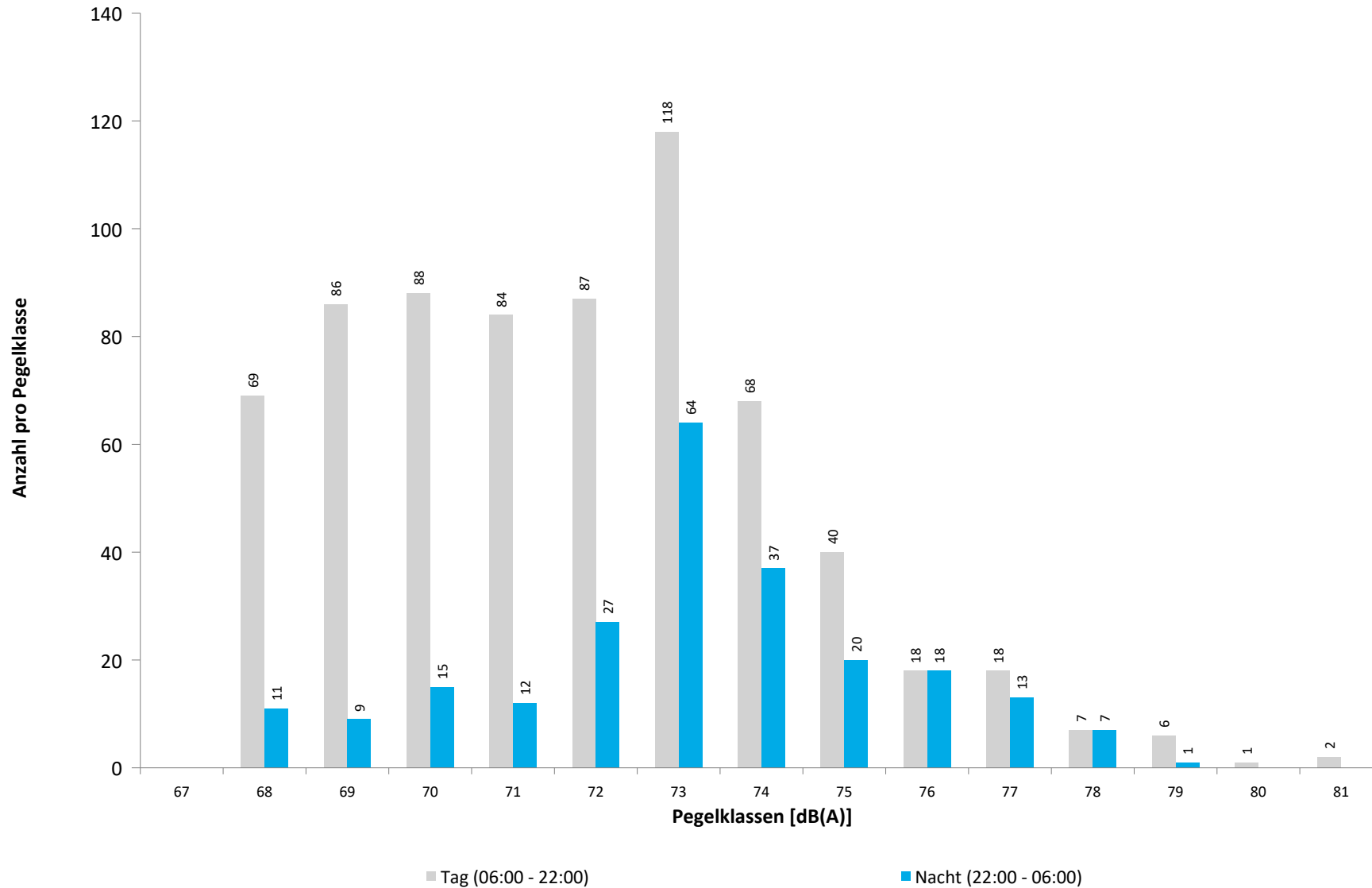


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	56,8	52,7	57,2	55,2	60,2
02.11.2019	54,7	50,8	55,3	52,5	58,2
03.11.2019	53,7	53,3	53,9	53,3	59,8
04.11.2019	55,6	51,4	56,1	53,7	59,0
05.11.2019	56,1	52,4	56,4	55,2	59,9
06.11.2019	56,2	51,7	56,6	54,9	59,5
07.11.2019	56,1	51,7	56,4	55,0	59,5
08.11.2019	55,5	51,1	56,0	53,7	58,7
09.11.2019	54,4	52,0	54,8	52,8	58,9
10.11.2019	54,0	50,0	54,5	52,0	57,5
11.11.2019	56,2	52,2	56,7	54,3	59,7
12.11.2019	56,2	51,3	56,7	54,6	59,2
13.11.2019	55,4	50,9	55,9	53,8	58,6
14.11.2019	56,2	49,5	56,7	54,4	58,3
15.11.2019	57,0	50,6	57,4	55,6	59,3
16.11.2019	55,0	51,1	55,5	52,6	58,5
17.11.2019	53,7	49,4	53,8	53,2	57,1
18.11.2019	56,4	55,0	56,7	55,2	61,6
19.11.2019	55,6	50,9	56,2	53,4	58,6
20.11.2019	61,3	50,7	62,3	54,9	61,5
21.11.2019	56,6	51,4	57,3	53,4	59,3
22.11.2019	56,4	49,4	57,1	53,5	58,2
23.11.2019	53,7	48,3	54,2	51,9	56,4
24.11.2019	52,1	48,6	52,3	51,3	56,0
25.11.2019	55,2	50,6	55,9	52,0	58,2
26.11.2019	55,2	51,6	55,7	53,2	58,9
27.11.2019	56,0	52,5	56,3	54,7	59,8
28.11.2019	57,4	52,3	57,8	56,2	60,3
29.11.2019	56,8	50,7	57,4	54,3	59,1
30.11.2019	54,4	50,0	54,9	52,3	57,6
Gesamt	56,0	51,4	56,5	53,9	59,1
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-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}
01.11.2019	50,4	49,9	50,3	50,4	56,4
02.11.2019	48,0	48,6	48,6	45,4	54,7
03.11.2019	50,0	51,6	49,8	50,6	57,7
04.11.2019	49,0	48,1	49,1	48,7	54,7
05.11.2019	48,4	49,0	48,3	48,8	55,3
06.11.2019	48,3	48,5	47,9	49,4	55,0
07.11.2019	49,9	48,8	49,9	50,0	55,5
08.11.2019	48,5	47,0	49,1	46,2	53,6
09.11.2019	48,4	50,3	48,8	47,1	56,3
10.11.2019	48,9	46,5	49,6	45,8	53,3
11.11.2019	48,3	49,3	48,6	47,2	55,4
12.11.2019	48,9	48,4	49,8	43,0	54,6
13.11.2019	47,8	47,6	47,2	49,1	54,2
14.11.2019	50,7	43,5	50,8	50,1	52,7
15.11.2019	49,0	45,8	46,3	52,8	54,0
16.11.2019	47,8	48,7	48,6	44,1	54,7
17.11.2019	48,8	44,5	49,3	47,2	52,1
18.11.2019	49,3	51,2	48,5	51,1	57,4
19.11.2019	47,8	47,6	48,0	47,0	53,9
20.11.2019	50,8	47,3	50,0	52,4	55,1
21.11.2019	48,8	49,0	49,4	46,3	55,2
22.11.2019	49,9	45,1	50,3	48,4	53,0
23.11.2019	46,8	41,2	46,5	47,4	49,8
24.11.2019	46,6	44,1	46,7	46,4	51,2
25.11.2019	46,3	47,4	47,0	42,9	53,4
26.11.2019	48,1	49,4	49,1	42,9	55,3
27.11.2019	50,7	48,1	50,5	51,1	55,3
28.11.2019	50,9	49,3	50,4	52,0	56,3
29.11.2019	51,0	47,2	51,6	48,5	54,5
30.11.2019	47,4	46,9	48,0	44,2	53,2
Gesamt	49,0	48,2	49,1	48,7	54,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
November 2019



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	8	30	6	16	100		56,8	50,4
02.11.2019	20	0	15	0	100		54,7	48,0
03.11.2019	0	42	0	22	100		53,7	50,0
04.11.2019	47	0	27	0	100		55,6	49,0
05.11.2019	38	0	19	0	100		56,1	48,4
06.11.2019	30	0	22	0	100		56,2	48,3
07.11.2019	0	45	0	25	100		56,1	49,9
08.11.2019	17	26	11	8	100		55,5	48,5
09.11.2019	33	0	21	0	100		54,4	48,4
10.11.2019	37	10	19	5	100		54,0	48,9
11.11.2019	37	17	20	4	100		56,2	48,3
12.11.2019	51	0	26	0	100		56,2	48,9
13.11.2019	23	8	15	2	100		55,4	47,8
14.11.2019	0	65	0	34	100		56,2	50,7
15.11.2019	0	57	0	26	100		57,0	49,0
16.11.2019	21	0	15	0	100		55,0	47,8
17.11.2019	1	44	0	19	100		53,7	48,8
18.11.2019	37	0	27	0	100		56,4	49,3
19.11.2019	34	0	21	0	100		55,6	47,8
20.11.2019	63	0	51	0	100		61,3	50,8
21.11.2019	0	50	0	23	100		56,6	48,8
22.11.2019	1	49	0	27	100		56,4	49,9
23.11.2019	0	36	0	15	100		53,7	46,8
24.11.2019	0	45	0	17	100		52,1	46,6
25.11.2019	0	34	0	17	100		55,2	46,3
26.11.2019	14	16	4	14	100		55,2	48,1
27.11.2019	29	15	18	9	100		56,0	50,7
28.11.2019	31	0	26	0	100		57,4	50,9
29.11.2019	41	0	29	0	100		56,8	51,0
30.11.2019	36	0	17	0	100		54,4	47,4
Gesamt	649	589	409	283	100		56,0	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	11	1	9	1	100		52,7	49,9
02.11.2019	9	0	9	0	100		50,8	48,6
03.11.2019	2	7	2	7	100		53,3	51,6
04.11.2019	11	0	9	0	100		51,4	48,1
05.11.2019	9	0	8	0	100		52,4	49,0
06.11.2019	11	0	9	0	100		51,7	48,5
07.11.2019	10	0	10	0	100		51,7	48,8
08.11.2019	2	6	2	4	100		51,1	47,0
09.11.2019	10	3	10	3	100		52,0	50,3
10.11.2019	8	0	8	0	100		50,0	46,5
11.11.2019	6	5	6	4	100		52,2	49,3
12.11.2019	10	0	9	0	100		51,3	48,4
13.11.2019	7	1	5	1	100		50,9	47,6
14.11.2019	0	11	0	5	100		49,5	43,5
15.11.2019	6	3	4	1	100		50,6	45,8
16.11.2019	9	0	9	0	100		51,1	48,7
17.11.2019	0	5	0	3	100		49,4	44,5
18.11.2019	12	0	12	0	100		55,0	51,2
19.11.2019	10	0	7	0	100		50,9	47,6
20.11.2019	7	7	5	3	100		50,7	47,3
21.11.2019	1	7	1	7	100		51,4	49,0
22.11.2019	0	10	0	7	100		49,4	45,1
23.11.2019	0	9	0	2	100		48,3	41,2
24.11.2019	0	6	0	4	100		48,6	44,1
25.11.2019	0	9	0	6	100		50,6	47,4
26.11.2019	8	5	7	4	100		51,6	49,4
27.11.2019	11	0	8	0	100		52,5	48,1
28.11.2019	10	0	9	0	100		52,3	49,3
29.11.2019	7	0	7	0	100		50,7	47,2
30.11.2019	7	0	7	0	100		50,0	46,9
Gesamt	194	95	172	62	100		51,4	48,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

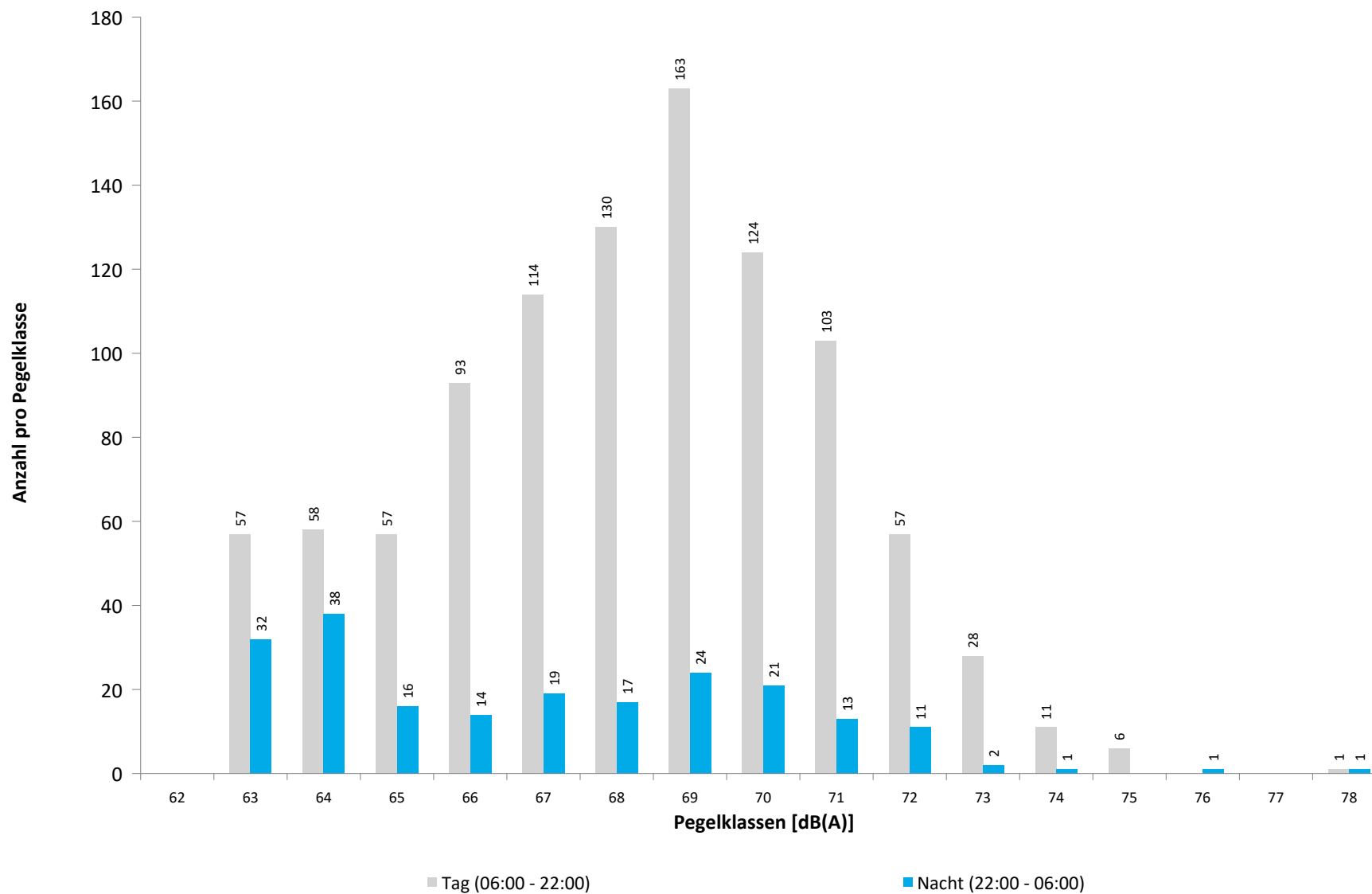
Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2019



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	51,8	48,1	52,1	51,1	55,6
02.11.2019	49,7	46,1	50,2	47,5	53,4
03.11.2019	51,3	49,1	51,3	51,1	56,1
04.11.2019	56,8	47,6	57,8	50,6	57,5
05.11.2019	55,6	46,8	56,6	49,7	56,4
06.11.2019	55,6	45,7	56,6	49,5	56,0
07.11.2019	61,4	45,9	62,5	51,9	60,4
08.11.2019	51,0	46,6	50,6	51,9	54,7
09.11.2019	48,6	46,8	49,0	47,0	53,5
10.11.2019	49,8	44,9	49,7	50,1	53,1
11.11.2019	57,0	48,5	57,7	53,0	58,0
12.11.2019	57,8	45,7	58,8	51,6	57,6
13.11.2019	62,4	47,1	63,6	52,5	61,5
14.11.2019	65,7	48,2	66,9	52,0	64,4
15.11.2019	56,8	45,6	57,6	52,4	57,0
16.11.2019	49,6	45,6	50,1	47,7	53,1
17.11.2019	50,6	44,5	51,0	49,0	53,0
18.11.2019	65,1	50,3	66,3	49,7	64,1
19.11.2019	67,0	45,6	68,0	59,9	65,8
20.11.2019	66,8	47,1	68,0	46,4	65,3
21.11.2019	69,1	46,8	70,4	51,4	67,5
22.11.2019	51,5	45,8	52,0	49,3	54,0
23.11.2019	50,7	46,7	51,2	48,4	54,1
24.11.2019	48,0	43,8	48,0	48,0	51,6
25.11.2019	65,2	47,2	66,4	48,3	63,8
26.11.2019	61,1	47,3	62,3	48,9	60,3
27.11.2019	61,2	48,5	62,4	48,9	60,6
28.11.2019	57,0	48,7	57,6	54,3	58,3
29.11.2019	53,8	46,2	54,6	49,8	55,3
30.11.2019	49,1	45,4	49,1	48,8	52,9
Gesamt	61,1	47,0	62,2	51,5	60,3
Unsicherheit	-1,9/+1,3	-0,4/+0,4	-2,0/+1,4	-1,4/+1,1	-1,5/+1,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	50,1	44,0	50,3	49,2	52,6
02.11.2019	46,9	41,0	47,5	44,6	49,3
03.11.2019	49,6	46,9	49,5	49,8	54,1
04.11.2019	47,4	44,8	46,8	48,7	52,1
05.11.2019	47,7	43,2	48,0	46,6	51,0
06.11.2019	47,0	40,4	47,3	46,1	49,3
07.11.2019	47,9	41,2	48,0	47,7	50,3
08.11.2019	48,5	43,7	47,2	51,0	52,3
09.11.2019	45,8	43,0	46,3	43,9	50,0
10.11.2019	47,6	39,5	47,1	48,7	49,8
11.11.2019	50,1	45,8	49,5	51,5	53,9
12.11.2019	47,9	40,9	47,6	48,7	50,4
13.11.2019	48,0	44,3	47,3	49,6	52,2
14.11.2019	48,6	39,7	48,2	49,8	50,6
15.11.2019	48,7	41,0	47,3	51,2	51,4
16.11.2019	46,7	41,5	47,2	44,6	49,5
17.11.2019	48,3	40,6	48,7	46,4	50,0
18.11.2019	43,9	42,7	42,7	46,4	49,7
19.11.2019	43,2	42,0	42,4	44,9	48,9
20.11.2019	32,2	44,5	23,4	37,8	49,9
21.11.2019	47,1	44,2	45,4	50,1	52,0
22.11.2019	49,5	41,7	50,0	47,6	51,1
23.11.2019	46,1	42,5	46,6	44,4	49,9
24.11.2019	45,2	39,6	44,9	46,0	48,3
25.11.2019	45,9	45,1	45,7	46,5	51,7
26.11.2019	49,4	44,2	50,0	46,7	52,1
27.11.2019	48,6	43,7	49,4	44,8	51,4
28.11.2019	49,2	44,8	48,1	51,4	53,1
29.11.2019	48,4	42,6	48,7	47,6	51,0
30.11.2019	46,7	42,2	46,5	47,2	50,2
Gesamt	47,7	43,1	47,6	48,1	51,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2019



M 04 Sendestelle, Isernhagen

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	13	44	7	39	100		51,8	50,1
02.11.2019	45	0	32	0	100		49,7	46,9
03.11.2019	0	51	0	38	100		51,3	49,6
04.11.2019	86	0	36	0	100		56,8	47,4
05.11.2019	73	0	38	0	100		55,6	47,7
06.11.2019	68	0	33	0	100		55,6	47,0
07.11.2019	0	52	0	31	100		61,4	47,9
08.11.2019	26	32	12	22	100		51,0	48,5
09.11.2019	55	0	26	0	100		48,6	45,8
10.11.2019	64	11	25	8	100		49,8	47,6
11.11.2019	62	24	24	21	100		57,0	50,1
12.11.2019	85	2	36	2	100		57,8	47,9
13.11.2019	59	7	28	5	100		62,4	48,0
14.11.2019	0	77	0	32	100		65,7	48,6
15.11.2019	1	69	1	40	100		56,8	48,7
16.11.2019	42	0	29	0	100		49,6	46,7
17.11.2019	1	47	0	33	100		50,6	48,3
18.11.2019	63	0	15	0	100		65,1	43,9
19.11.2019	73	0	10	0	100		67,0	43,2
20.11.2019	63	0	4	0	100		66,8	32,2
21.11.2019	0	62	0	28	100		69,1	47,1
22.11.2019	1	69	0	54	100		51,5	49,5
23.11.2019	0	43	0	29	100		50,7	46,1
24.11.2019	0	48	0	32	100		48,0	45,2
25.11.2019	0	55	0	31	100		65,2	45,9
26.11.2019	21	43	7	32	100		61,1	49,4
27.11.2019	51	23	20	20	100		61,2	48,6
28.11.2019	60	0	42	0	100		57,0	49,2
29.11.2019	72	0	48	0	100		53,8	48,4
30.11.2019	63	0	32	0	100		49,1	46,7
Gesamt	1147	759	505	497	100		61,1	47,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	14	1	10	1	100		48,1	44,0
02.11.2019	11	0	8	0	100		46,1	41,0
03.11.2019	2	7	0	7	100		49,1	46,9
04.11.2019	16	1	7	1	100		47,6	44,8
05.11.2019	14	0	10	0	100		46,8	43,2
06.11.2019	15	0	6	0	100		45,7	40,4
07.11.2019	12	0	7	0	100		45,9	41,2
08.11.2019	2	7	1	4	100		46,6	43,7
09.11.2019	12	3	4	2	100		46,8	43,0
10.11.2019	12	0	4	0	99	T	44,9	39,5
11.11.2019	7	3	5	3	100		48,5	45,8
12.11.2019	13	0	9	0	100		45,7	40,9
13.11.2019	12	1	8	1	100		47,1	44,3
14.11.2019	0	12	0	3	100		48,2	39,7
15.11.2019	6	2	3	1	100		45,6	41,0
16.11.2019	12	0	7	0	100		45,6	41,5
17.11.2019	0	4	0	4	100		44,5	40,6
18.11.2019	16	0	10	0	100		50,3	42,7
19.11.2019	15	0	9	0	100		45,6	42,0
20.11.2019	7	5	0	5	100		47,1	44,5
21.11.2019	1	6	1	6	100		46,8	44,2
22.11.2019	0	5	0	4	100		45,8	41,7
23.11.2019	0	4	0	4	100		46,7	42,5
24.11.2019	0	5	0	4	100		43,8	39,6
25.11.2019	0	7	0	6	100		47,2	45,1
26.11.2019	10	4	5	4	100		47,3	44,2
27.11.2019	17	0	8	0	100		48,5	43,7
28.11.2019	15	0	11	0	100		48,7	44,8
29.11.2019	11	0	10	0	100		46,2	42,6
30.11.2019	11	0	7	0	100		45,4	42,2
Gesamt	263	77	150	60	100		47,0	43,1

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

November 2019

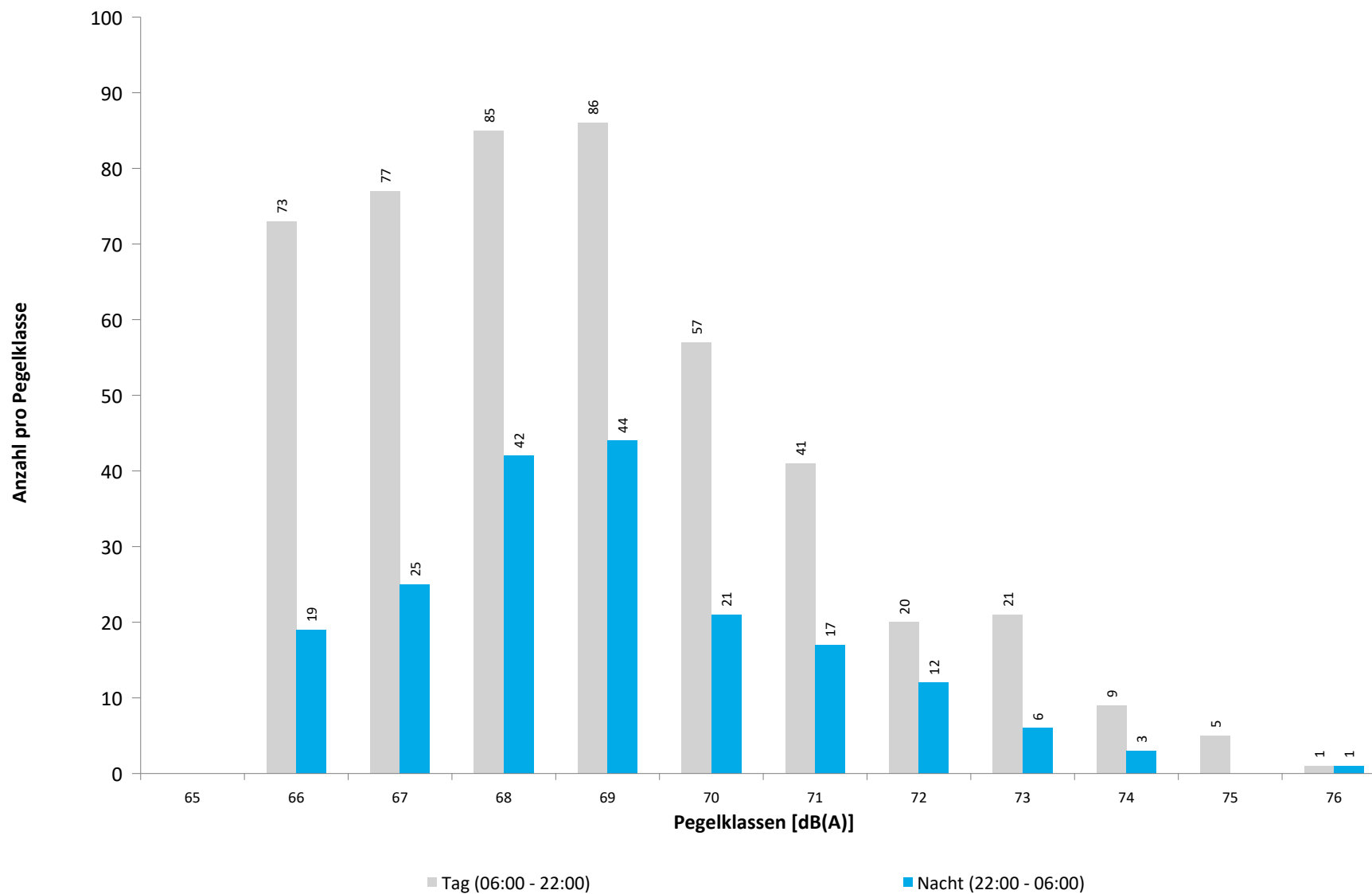


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	52,7	49,1	53,0	51,5	56,5
02.11.2019	50,9	47,5	51,6	48,3	54,7
03.11.2019	50,5	50,5	50,4	50,9	56,9
04.11.2019	52,0	47,7	52,3	50,9	55,4
05.11.2019	52,0	48,0	52,2	51,1	55,6
06.11.2019	51,7	47,5	52,0	50,4	55,1
07.11.2019	52,3	47,8	52,8	50,7	55,5
08.11.2019	52,5	47,3	53,0	50,3	55,3
09.11.2019	50,6	48,4	51,1	48,6	55,2
10.11.2019	49,9	46,0	50,3	48,0	53,4
11.11.2019	52,0	48,4	52,2	51,6	55,9
12.11.2019	52,4	47,3	52,7	51,2	55,4
13.11.2019	51,0	47,5	51,4	49,6	54,9
14.11.2019	52,5	48,1	52,7	51,7	55,9
15.11.2019	52,7	47,2	52,9	52,0	55,5
16.11.2019	50,8	47,4	51,4	48,5	54,6
17.11.2019	50,4	46,5	50,7	49,4	54,0
18.11.2019	52,0	49,8	52,2	51,3	56,7
19.11.2019	52,0	46,5	52,6	49,9	54,6
20.11.2019	54,4	47,4	55,1	51,3	56,2
21.11.2019	54,8	47,4	55,8	48,7	56,2
22.11.2019	55,7	46,7	56,7	50,0	56,5
23.11.2019	51,3	46,1	51,7	49,4	54,1
24.11.2019	48,9	45,5	49,2	48,0	52,8
25.11.2019	54,6	47,0	55,5	48,9	55,9
26.11.2019	53,4	48,2	54,2	49,3	56,0
27.11.2019	55,1	48,4	55,8	51,2	56,9
28.11.2019	53,5	47,7	54,1	51,2	56,0
29.11.2019	53,5	47,2	54,2	50,4	55,6
30.11.2019	50,4	46,4	50,9	48,2	53,8
Gesamt	52,5	47,7	53,1	50,3	55,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-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}
01.11.2019	46,1	45,4	45,9	46,5	52,0
02.11.2019	43,1	44,7	44,0	38,2	50,6
03.11.2019	45,7	48,5	44,7	47,8	54,5
04.11.2019	45,8	44,2	46,0	45,2	51,0
05.11.2019	43,9	43,1	43,9	43,7	49,7
06.11.2019	43,5	44,1	43,3	44,2	50,4
07.11.2019	44,4	44,5	44,2	45,0	50,9
08.11.2019	45,4	43,2	46,0	43,0	50,0
09.11.2019	44,7	46,1	45,2	43,1	52,1
10.11.2019	45,1	39,8	45,8	41,9	47,7
11.11.2019	45,3	45,5	45,6	44,0	51,7
12.11.2019	45,3	43,9	46,0	41,4	50,4
13.11.2019	43,1	44,3	42,4	44,7	50,5
14.11.2019	45,9	37,3	46,3	44,7	47,4
15.11.2019	44,4	42,0	41,2	48,6	49,9
16.11.2019	43,6	43,9	44,2	40,9	50,1
17.11.2019	44,2	41,7	44,7	42,3	48,6
18.11.2019	44,3	46,6	43,0	46,8	52,7
19.11.2019	44,0	42,5	43,9	44,3	49,3
20.11.2019	46,1	42,5	45,0	48,3	50,5
21.11.2019	42,7	43,9	43,9		49,7
22.11.2019	44,1	40,8	44,2	43,9	48,2
23.11.2019	41,7	38,3	41,2	42,8	45,9
24.11.2019	42,2	41,0	42,1	42,6	47,8
25.11.2019	41,0	43,9	41,3	40,0	49,7
26.11.2019	42,4	44,9	43,3	37,3	50,7
27.11.2019	46,3	44,1	45,9	47,4	51,2
28.11.2019	46,7	43,5	46,6	46,9	50,9
29.11.2019	46,4	41,6	47,0	43,4	49,3
30.11.2019	43,1	42,1	43,9	38,7	48,5
Gesamt	44,6	43,8	44,6	44,4	50,4
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,8/+0,6	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
November 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	8	25	5	9	100		52,7	46,1
02.11.2019	20	0	11	0	100		50,9	43,1
03.11.2019	0	36	0	11	100		50,5	45,7
04.11.2019	47	0	22	0	100		52,0	45,8
05.11.2019	38	0	18	0	100		52,0	43,9
06.11.2019	30	0	17	0	100		51,7	43,5
07.11.2019	0	41	0	11	100		52,3	44,4
08.11.2019	17	24	10	4	100		52,5	45,4
09.11.2019	33	0	17	0	100		50,6	44,7
10.11.2019	37	10	16	2	100		49,9	45,1
11.11.2019	37	17	20	3	100		52,0	45,3
12.11.2019	51	0	25	0	100		52,4	45,3
13.11.2019	23	8	13	1	100		51,0	43,1
14.11.2019	0	57	0	17	100		52,5	45,9
15.11.2019	0	51	0	13	100		52,7	44,4
16.11.2019	21	0	13	0	100		50,8	43,6
17.11.2019	1	38	0	10	100		50,4	44,2
18.11.2019	37	0	19	0	100		52,0	44,3
19.11.2019	34	0	16	0	100		52,0	44,0
20.11.2019	63	0	35	0	100		54,4	46,1
21.11.2019	0	43	0	11	100		54,8	42,7
22.11.2019	1	42	0	12	100		55,7	44,1
23.11.2019	0	32	0	7	100		51,3	41,7
24.11.2019	0	42	0	12	100		48,9	42,2
25.11.2019	0	26	0	9	100		54,6	41,0
26.11.2019	14	12	3	4	100		53,4	42,4
27.11.2019	29	12	14	5	100		55,1	46,3
28.11.2019	31	0	23	0	100		53,5	46,7
29.11.2019	41	0	22	0	100		53,5	46,4
30.11.2019	36	0	15	0	100		50,4	43,1
Gesamt	649	516	334	141	100		52,5	44,6

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)]
01.11.2019	11	1	8	1	100		49,1	45,4
02.11.2019	9	0	9	0	100		47,5	44,7
03.11.2019	2	7	2	7	100		50,5	48,5
04.11.2019	11	0	8	0	100		47,7	44,2
05.11.2019	9	0	6	0	100		48,0	43,1
06.11.2019	11	0	9	0	100		47,5	44,1
07.11.2019	10	0	8	0	100		47,8	44,5
08.11.2019	2	5	2	3	100		47,3	43,2
09.11.2019	10	3	9	3	100		48,4	46,1
10.11.2019	8	0	5	0	99	T	46,0	39,8
11.11.2019	6	4	5	2	100		48,4	45,5
12.11.2019	10	0	8	0	100		47,3	43,9
13.11.2019	7	1	5	1	100		47,5	44,3
14.11.2019	0	11	0	2	100		48,1	37,3
15.11.2019	6	3	4	0	100		47,2	42,0
16.11.2019	9	0	8	0	100		47,4	43,9
17.11.2019	0	5	0	3	100		46,5	41,7
18.11.2019	12	0	11	0	100		49,8	46,6
19.11.2019	10	0	7	0	100		46,5	42,5
20.11.2019	7	7	1	3	100		47,4	42,5
21.11.2019	1	6	1	4	100		47,4	43,9
22.11.2019	0	10	0	3	100		46,7	40,8
23.11.2019	0	9	0	2	100		46,1	38,3
24.11.2019	0	6	0	4	100		45,5	41,0
25.11.2019	0	8	0	4	100		47,0	43,9
26.11.2019	8	5	5	3	100		48,2	44,9
27.11.2019	11	0	7	0	100		48,4	44,1
28.11.2019	10	0	7	0	100		47,7	43,5
29.11.2019	7	0	5	0	100		47,2	41,6
30.11.2019	7	0	5	0	100		46,4	42,1
Gesamt	194	91	145	45	100		47,7	43,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

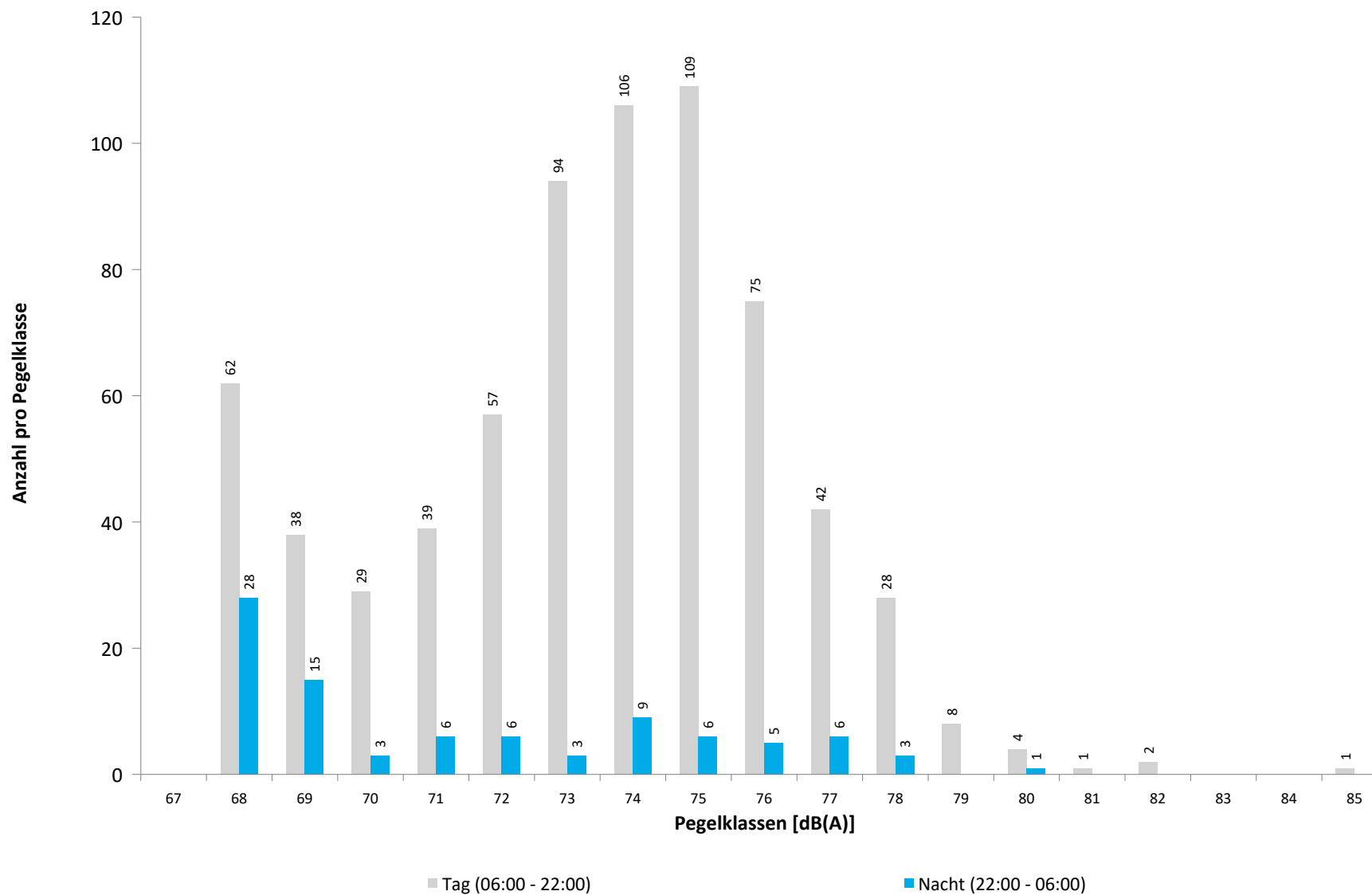
November 2019



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	55,1	50,8	55,1	55,1	58,7
02.11.2019	54,8	48,2	55,5	51,4	56,7
03.11.2019	52,7	49,5	52,8	52,6	56,9
04.11.2019	56,2	49,2	56,5	55,3	58,3
05.11.2019	56,3	49,7	56,6	55,5	58,6
06.11.2019	55,8	50,7	56,2	54,2	58,7
07.11.2019	54,4	48,8	54,8	53,2	57,1
08.11.2019	55,9	48,3	56,1	54,9	57,7
09.11.2019	55,7	46,7	56,2	53,8	56,9
10.11.2019	55,1	48,1	55,3	54,5	57,3
11.11.2019	56,2	49,0	56,7	54,1	58,0
12.11.2019	56,2	48,8	56,1	56,8	58,5
13.11.2019	56,5	48,2	56,5	56,5	58,3
14.11.2019	54,5	49,3	54,4	55,0	57,6
15.11.2019	56,2	49,3	56,9	53,3	58,1
16.11.2019	55,5	48,1	56,0	53,7	57,3
17.11.2019	54,0	49,6	54,0	53,9	57,5
18.11.2019	56,0	50,2	56,2	55,2	58,6
19.11.2019	56,5	48,1	56,7	55,8	58,1
20.11.2019	54,8	48,6	55,1	53,9	57,3
21.11.2019	54,5	48,4	54,8	53,7	57,0
22.11.2019	54,7	47,0	55,1	53,1	56,4
23.11.2019	53,8	49,3	53,7	54,0	57,3
24.11.2019	52,6	47,1	52,7	52,1	55,4
25.11.2019	52,6	46,2	53,0	50,9	54,8
26.11.2019	54,2	46,5	54,0	54,8	56,4
27.11.2019	55,1	49,4	55,3	54,4	57,8
28.11.2019	56,3	49,7	56,7	55,1	58,7
29.11.2019	57,1	50,1	57,2	56,6	59,3
30.11.2019	56,2	48,9	56,6	54,7	58,1
Gesamt	55,3	48,9	55,6	54,5	57,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	47,9	47,5	45,1	51,8	54,5
02.11.2019	48,6	42,8	49,2	45,9	51,0
03.11.2019	48,6	46,5	48,2	49,7	53,6
04.11.2019	52,9	43,5	53,2	52,0	54,2
05.11.2019	52,4	44,4	52,4	52,4	54,3
06.11.2019	49,8	47,1	50,4	46,9	54,0
07.11.2019	47,7	41,8	47,8	47,4	50,4
08.11.2019	51,6	41,9	51,8	51,2	52,9
09.11.2019	51,8		52,3	49,9	51,3
10.11.2019	51,8	41,2	51,8	51,8	53,0
11.11.2019	52,3	43,1	52,8	50,6	53,5
12.11.2019	51,5	44,1	50,9	52,9	54,0
13.11.2019	53,0	41,2	52,5	54,4	54,4
14.11.2019	47,9	44,8	46,0	51,0	52,7
15.11.2019	50,4	44,7	51,3	46,5	52,9
16.11.2019	51,7	35,2	52,2	49,3	51,5
17.11.2019	49,2	46,6	48,8	50,1	53,8
18.11.2019	52,1	44,2	52,0	52,2	54,0
19.11.2019	52,4	39,8	52,2	52,9	53,4
20.11.2019	49,7	44,0	49,7	49,7	52,5
21.11.2019	48,4	43,0	48,2	48,8	51,5
22.11.2019	47,9		47,6	48,7	48,3
23.11.2019	47,7	40,3	47,1	49,1	50,2
24.11.2019	48,0	43,4	47,6	48,8	51,5
25.11.2019	35,9		37,1		34,2
26.11.2019	48,4	33,4	46,2	51,8	50,4
27.11.2019	51,0	40,1	51,3	50,0	51,9
28.11.2019	52,0	43,3	52,2	51,6	53,8
29.11.2019	53,3	46,0	53,1	53,9	55,6
30.11.2019	53,0	39,5	53,5	51,2	53,3
Gesamt	50,7	43,2	50,7	50,8	52,8
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
November 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	8	12	5	8	100		55,1	47,9
02.11.2019	0	47	0	16	100		54,8	48,6
03.11.2019	19	4	17	1	100		52,7	48,6
04.11.2019	1	75	1	32	100		56,2	52,9
05.11.2019	0	68	0	33	100		56,3	52,4
06.11.2019	1	70	1	19	100		55,8	49,8
07.11.2019	11	0	11	0	100		54,4	47,7
08.11.2019	14	29	9	14	100		55,9	51,6
09.11.2019	1	49	1	23	100		55,7	51,8
10.11.2019	1	49	1	24	100		55,1	51,8
11.11.2019	13	47	8	25	100		56,2	52,3
12.11.2019	1	78	1	30	100		56,2	51,5
13.11.2019	5	69	3	42	100		56,5	53,0
14.11.2019	14	1	12	0	100		54,5	47,9
15.11.2019	20	0	19	0	92	W	56,2	50,4
16.11.2019	1	50	2	28	100		55,5	51,7
17.11.2019	17	1	13	1	100		54,0	49,2
18.11.2019	1	63	1	32	100		56,0	52,1
19.11.2019	1	73	1	36	100		56,5	52,4
20.11.2019	0	61	0	22	100		54,8	49,7
21.11.2019	16	0	16	0	100		54,5	48,4
22.11.2019	18	1	15	0	100		54,7	47,9
23.11.2019	9	0	9	0	100		53,8	47,7
24.11.2019	13	2	12	0	100		52,6	48,0
25.11.2019	1	0	1	0	100		52,6	35,9
26.11.2019	8	14	7	9	100		54,2	48,4
27.11.2019	8	41	7	21	100		55,1	51,0
28.11.2019	0	62	0	31	84	W	56,3	52,0
29.11.2019	0	75	0	44	100		57,1	53,3
30.11.2019	2	54	2	29	100		56,2	53,0
Gesamt	204	1095	175	520	99		55,3	50,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

November 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	0	14	0	7	99	T	50,8	47,5
02.11.2019	0	12	0	6	99	T	48,2	42,8
03.11.2019	4	3	4	0	99	T	49,5	46,5
04.11.2019	0	13	0	3	99	T	49,2	43,5
05.11.2019	0	10	0	3	99	T	49,7	44,4
06.11.2019	0	12	0	3	99	T	50,7	47,1
07.11.2019	1	10	1	3	99	T	48,8	41,8
08.11.2019	1	5	1	2	99	T	48,3	41,9
09.11.2019	0	5	0	0	99	T	46,7	
10.11.2019	0	8	0	2	99	T	48,1	41,2
11.11.2019	2	4	2	2	99	T	49,0	43,1
12.11.2019	2	10	2	4	99	T	48,8	44,1
13.11.2019	0	8	0	4	99	T	48,2	41,2
14.11.2019	2	0	2	0	91	T W	49,3	44,8
15.11.2019	3	7	3	2	99	T	49,3	44,7
16.11.2019	0	11	0	1	99	T	48,1	35,2
17.11.2019	4	2	4	0	99	T	49,6	46,6
18.11.2019	0	9	0	5	93	T W	50,2	44,2
19.11.2019	0	9	0	1	99	T	48,1	39,8
20.11.2019	0	4	0	3	99	T	48,6	44,0
21.11.2019	2	2	2	0	99	T	48,4	43,0
22.11.2019	0	0	0	0	99	T	47,0	
23.11.2019	1	0	1	0	99	T	49,3	40,3
24.11.2019	2	0	2	0	99	T	47,1	43,4
25.11.2019	0	0	0	0	99	T	46,2	
26.11.2019	0	2	0	1	99	T	46,5	33,4
27.11.2019	0	9	0	3	99	T	49,4	40,1
28.11.2019	0	10	0	5	99	T	49,7	43,3
29.11.2019	0	10	0	5	99	T	50,1	46,0
30.11.2019	0	10	0	2	99	T	48,9	39,5
Gesamt	24	199	24	67	99		48,9	43,2

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

November 2019

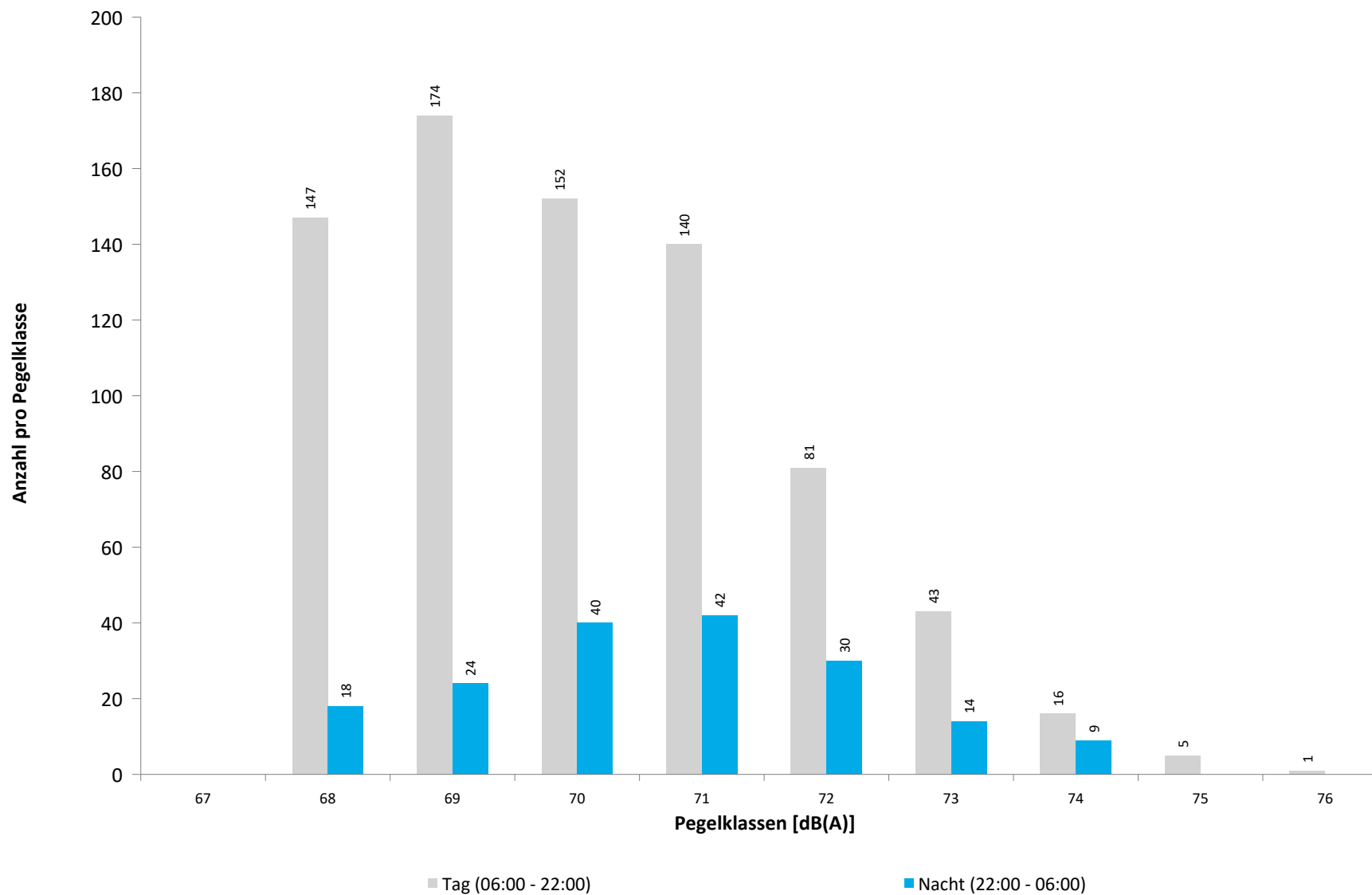


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	53,7	51,4	54,1	52,0	58,3
02.11.2019	53,2	50,9	53,8	50,8	57,7
03.11.2019	50,0	48,7	50,1	49,9	55,4
04.11.2019	54,9	50,6	55,4	52,8	58,1
05.11.2019	54,2	48,6	54,6	52,6	56,9
06.11.2019	54,8	50,1	55,2	53,2	57,9
07.11.2019	55,8	49,3	56,6	51,2	57,6
08.11.2019	53,9	48,8	54,7	50,1	56,6
09.11.2019	87,9	47,9	89,1	51,4	86,1
10.11.2019	52,6	49,4	52,5	52,9	56,8
11.11.2019	54,4	48,7	55,0	51,7	56,8
12.11.2019	55,9	49,4	55,4	57,0	58,7
13.11.2019	54,9	49,7	55,3	53,5	57,8
14.11.2019	91,0	53,3	92,2	52,5	89,3
15.11.2019	54,4	49,9	55,3	49,9	57,5
16.11.2019	54,0	50,7	54,6	51,6	57,9
17.11.2019	50,8	47,5	50,8	50,7	54,9
18.11.2019	87,8	53,0	54,6	93,8	91,1
19.11.2019	55,2	48,9	55,7	53,0	57,4
20.11.2019	53,2	46,8	53,6	51,9	55,5
21.11.2019	87,8	47,9	89,1	50,8	86,1
22.11.2019	53,0	50,2	53,5	50,9	57,2
23.11.2019	53,2	49,6	53,7	51,3	57,0
24.11.2019	50,5	45,0	50,9	48,9	53,2
25.11.2019	51,3	46,9	52,0	48,0	54,4
26.11.2019	53,9	46,4	54,5	51,6	55,6
27.11.2019	53,8	52,8	54,1	52,8	59,3
28.11.2019	57,1	53,0	57,9	54,1	60,7
29.11.2019	56,5	50,0	57,1	53,6	58,5
30.11.2019	53,2	50,9	53,8	51,1	57,7
Gesamt	80,1	50,0	80,4	79,0	79,9
Unsicherheit	-4,8/+2,2	-0,5/+0,5	-6,6/+2,5	n.a./+3,6	-5,2/+2,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	44,1	49,8	41,6	47,7	55,5
02.11.2019	49,8	49,7	50,4	46,8	55,9
03.11.2019	43,9	45,4	43,2	45,6	51,6
04.11.2019	51,3	49,3	51,8	49,5	56,1
05.11.2019	50,2	46,2	50,2	50,2	53,9
06.11.2019	51,3	48,8	51,4	50,9	55,9
07.11.2019	42,0	46,5	41,2	43,7	52,2
08.11.2019	49,2	46,5	49,9	45,6	53,4
09.11.2019	50,8	46,4	51,3	48,8	54,0
10.11.2019	50,2	47,5	49,8	51,1	54,8
11.11.2019	50,5	45,7	51,3	46,8	53,3
12.11.2019	51,4	47,4	51,5	51,0	55,0
13.11.2019	51,2	47,4	51,2	51,3	55,1
14.11.2019	43,9	41,3	41,9	47,1	48,9
15.11.2019	45,5	47,5	46,7	38,5	53,5
16.11.2019	50,7	49,4	51,3	48,3	56,0
17.11.2019	44,4	43,4	43,9	45,8	50,2
18.11.2019	50,2	47,8	50,4	49,3	54,7
19.11.2019	50,2	46,4	50,1	50,5	54,1
20.11.2019	48,4	40,1	48,4	48,5	50,3
21.11.2019	39,8	39,8	36,6	43,8	46,7
22.11.2019	43,1		43,5	41,7	42,8
23.11.2019	42,3	37,6	42,0	43,2	45,8
24.11.2019	39,2	33,2	39,0	39,7	42,0
25.11.2019					
26.11.2019	44,2	40,9	42,3	47,3	48,9
27.11.2019	48,2	45,9	47,8	49,3	53,1
28.11.2019	49,5	47,3	49,6	49,0	54,6
29.11.2019	51,5	48,1	51,8	50,7	55,5
30.11.2019	50,5	49,8	51,2	47,9	56,2
Gesamt	48,7	46,5	48,8	48,1	53,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,8/+0,6	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
November 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	49	13	3	7	100		53,7	44,1
02.11.2019	2	47	0	30	100		53,2	49,8
03.11.2019	69	4	11	2	100		50,0	43,9
04.11.2019	1	75	0	40	100		54,9	51,3
05.11.2019	0	68	0	38	100		54,2	50,2
06.11.2019	1	70	0	44	100		54,8	51,3
07.11.2019	51	0	8	0	100		55,8	42,0
08.11.2019	48	30	7	20	100		53,9	49,2
09.11.2019	2	49	1	36	100		87,9	50,8
10.11.2019	11	50	0	31	100		52,6	50,2
11.11.2019	36	47	7	32	100		54,4	50,5
12.11.2019	1	78	1	44	100		55,9	51,4
13.11.2019	17	69	3	41	100		54,9	51,2
14.11.2019	87	1	10	1	100		91,0	43,9
15.11.2019	71	0	14	0	92	W	54,4	45,5
16.11.2019	2	50	1	35	100		54,0	50,7
17.11.2019	61	1	10	1	100		50,8	44,4
18.11.2019	2	64	0	39	100		87,8	50,2
19.11.2019	2	74	1	37	100		55,2	50,2
20.11.2019	1	63	0	32	100		53,2	48,4
21.11.2019	66	0	5	0	100		87,8	39,8
22.11.2019	79	1	9	1	100		53,0	43,1
23.11.2019	40	0	8	0	100		53,2	42,3
24.11.2019	58	2	5	1	100		50,5	39,2
25.11.2019	61	0	0	0	100		51,3	
26.11.2019	44	14	1	9	100		53,9	44,2
27.11.2019	19	42	6	22	100		53,8	48,2
28.11.2019	0	62	0	28	84	W	57,1	49,5
29.11.2019	0	75	0	42	100		56,5	51,5
30.11.2019	2	54	0	35	100		53,2	50,5
Gesamt	883	1103	111	648	99		80,1	48,7

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)]
01.11.2019	1	14	0	13	100		51,4	49,8
02.11.2019	0	12	0	11	100		50,9	49,7
03.11.2019	15	3	2	3	100		48,7	45,4
04.11.2019	2	13	0	9	100		50,6	49,3
05.11.2019	0	10	0	7	100		48,6	46,2
06.11.2019	1	12	0	11	100		50,1	48,8
07.11.2019	3	10	0	6	100		49,3	46,5
08.11.2019	8	5	0	4	100		48,8	46,5
09.11.2019	2	5	0	5	100		47,9	46,4
10.11.2019	2	8	0	6	99	T	49,4	47,5
11.11.2019	9	4	3	4	100		48,7	45,7
12.11.2019	3	10	1	6	100		49,4	47,4
13.11.2019	4	9	0	7	100		49,7	47,4
14.11.2019	18	0	2	0	92	T W	53,3	41,3
15.11.2019	10	7	0	7	100		49,9	47,5
16.11.2019	1	11	0	10	100		50,7	49,4
17.11.2019	14	2	3	2	100		47,5	43,4
18.11.2019	0	10	0	8	93	T W	53,0	47,8
19.11.2019	2	9	0	7	100		48,9	46,4
20.11.2019	6	4	0	3	100		46,8	40,1
21.11.2019	11	2	1	1	100		47,9	39,8
22.11.2019	16	0	0	0	100		50,2	
23.11.2019	14	0	1	0	100		49,6	37,6
24.11.2019	16	0	1	0	100		45,0	33,2
25.11.2019	17	0	0	0	100		46,9	
26.11.2019	5	2	0	2	100		46,4	40,9
27.11.2019	0	10	0	6	100		52,8	45,9
28.11.2019	0	11	0	7	100		53,0	47,3
29.11.2019	0	10	0	8	100		50,0	48,1
30.11.2019	1	11	0	10	100		50,9	49,8
Gesamt	181	204	14	163	99		50,0	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 08 Reithalle, Garbsen

November 2019

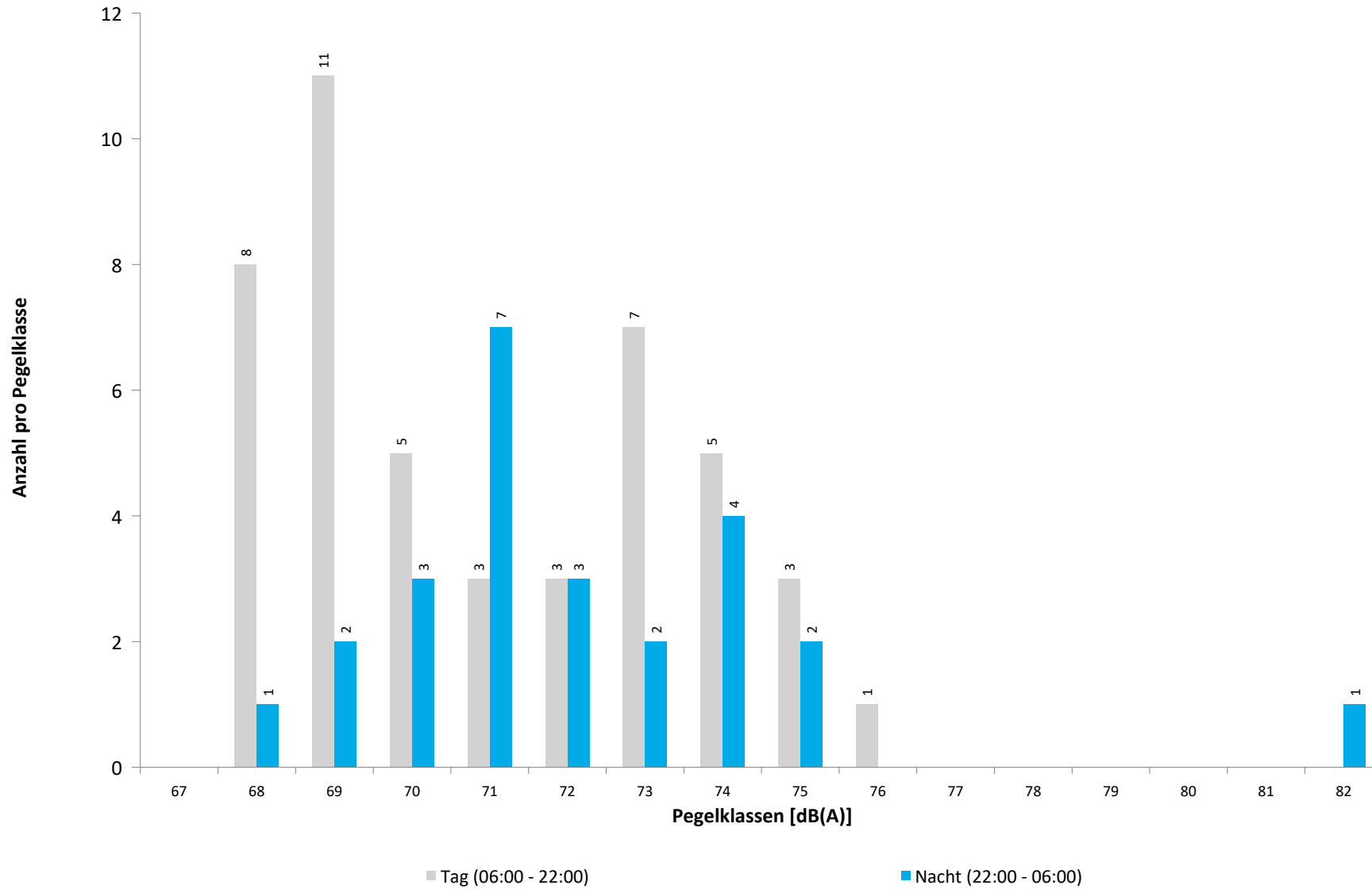


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	*	*	*	*	*
02.11.2019	*	*	*	*	*
03.11.2019	*	*	*	*	*
04.11.2019	*	53,9	*	*	*
05.11.2019	56,0	54,7	56,4	54,2	61,3
06.11.2019	57,7	52,8	58,5	54,1	60,5
07.11.2019	69,8	52,7	71,1	52,7	68,5
08.11.2019	65,3	51,0	66,5	52,1	64,3
09.11.2019	52,2	52,2	52,0	52,7	58,6
10.11.2019	52,4	51,6	52,6	52,0	58,1
11.11.2019	56,7	51,7	57,6	52,4	59,4
12.11.2019	52,8	52,1	52,8	52,8	58,7
13.11.2019	52,0	51,5	52,1	51,5	57,9
14.11.2019	54,6	51,9	55,2	51,9	58,7
15.11.2019	52,0	52,5	51,7	52,9	59,0
16.11.2019	52,3	51,5	52,4	52,0	58,0
17.11.2019	51,6	51,1	51,6	51,6	57,6
18.11.2019	52,0	52,0	52,0	52,1	58,2
19.11.2019	51,9	51,3	52,1	51,3	57,8
20.11.2019	51,2	50,8	51,2	51,3	57,3
21.11.2019	51,0	51,3	50,7	51,9	57,7
22.11.2019	58,6	52,2	59,6	52,4	60,4
23.11.2019	51,7	51,7	51,9	50,9	58,0
24.11.2019	52,1	50,9	52,0	52,2	57,6
25.11.2019	50,2	49,4	50,5	49,6	56,0
26.11.2019	52,8	49,4	53,3	50,7	56,6
27.11.2019	50,2	49,7	50,3	50,0	56,2
28.11.2019	53,8	49,4	53,6	54,2	57,6
29.11.2019	54,0	49,1	54,7	51,4	56,9
30.11.2019	51,3	51,9	51,7	50,0	58,1
Gesamt	58,6	51,7	59,6	52,1	60,1
Unsicherheit	-5,2/+2,3	-0,3/+0,4	-5,9/+2,4	-0,3/+0,3	-1,9/+1,2

Fluggeräusch [dB(A)]				
L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
30,0		31,3		28,3
	33,5			38,5
	32,3			37,4
31,3		32,6		29,6
43,9	45,5	43,9	44,1	52,0
47,3	46,7	47,4	46,9	53,2
47,5	50,9	47,9	45,9	56,6
37,1	38,9	37,3	36,4	45,0
-6,1/+2,5	-7,9/+2,6	-6,1/+2,6	-6,2/+2,4	-7,0/+2,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
November 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	49	11	0	0	0	T	*	*
02.11.2019	2	41	0	0	0	T	*	*
03.11.2019	69	4	0	0	0	T	*	*
04.11.2019	1	58	0	0	0	T	*	*
05.11.2019	0	56	0	0	100		56,0	
06.11.2019	1	67	0	0	100		57,7	
07.11.2019	51	0	0	0	100		69,8	
08.11.2019	48	28	0	0	100		65,3	
09.11.2019	2	40	0	1	100		52,2	30,0
10.11.2019	11	45	0	0	100		52,4	
11.11.2019	36	37	0	0	100		56,7	
12.11.2019	1	66	0	0	100		52,8	
13.11.2019	17	59	0	0	100		52,0	
14.11.2019	87	1	0	0	100		54,6	
15.11.2019	71	0	0	0	92	W	52,0	
16.11.2019	2	43	0	0	100		52,3	
17.11.2019	61	1	0	0	100		51,6	
18.11.2019	2	50	0	0	100		52,0	
19.11.2019	2	59	0	0	100		51,9	
20.11.2019	1	46	0	0	100		51,2	
21.11.2019	66	0	0	0	100		51,0	
22.11.2019	79	1	0	0	100		58,6	
23.11.2019	40	0	0	0	100		51,7	
24.11.2019	58	2	0	0	100		52,1	
25.11.2019	61	0	0	0	100		50,2	
26.11.2019	44	8	0	0	100		52,8	
27.11.2019	19	25	1	0	100		50,2	31,3
28.11.2019	0	38	0	9	84	T W	53,8	43,9
29.11.2019	0	41	0	20	100		54,0	47,3
30.11.2019	2	32	0	15	100		51,3	47,5
Gesamt	883	859	1	45	86		58,6	37,1

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)]
01.11.2019	1	13	0	0	0	T	*	*
02.11.2019	0	12	0	0	0	T	*	*
03.11.2019	15	3	0	0	0	T	*	*
04.11.2019	2	13	0	0	75	T	53,9	
05.11.2019	0	10	0	0	100		54,7	
06.11.2019	1	12	0	0	100		52,8	
07.11.2019	3	10	0	0	100		52,7	
08.11.2019	8	5	0	0	100		51,0	
09.11.2019	2	5	0	0	100		52,2	
10.11.2019	2	7	0	0	100		51,6	
11.11.2019	9	4	0	0	100		51,7	
12.11.2019	3	10	0	0	100		52,1	
13.11.2019	4	9	0	0	100		51,5	
14.11.2019	18	0	1	0	92	T W	51,9	33,5
15.11.2019	10	7	0	0	100		52,5	
16.11.2019	1	10	0	0	99	T	51,5	
17.11.2019	14	2	0	0	100		51,1	
18.11.2019	0	10	0	1	93	T W	52,0	32,3
19.11.2019	2	9	0	0	100		51,3	
20.11.2019	6	3	0	0	100		50,8	
21.11.2019	11	2	0	0	100		51,3	
22.11.2019	16	0	0	0	100		52,2	
23.11.2019	14	0	0	0	100		51,7	
24.11.2019	16	0	0	0	100		50,9	
25.11.2019	17	0	0	0	100		49,4	
26.11.2019	5	2	0	0	100		49,4	
27.11.2019	0	9	0	0	100		49,7	
28.11.2019	0	9	0	7	100		49,4	45,5
29.11.2019	0	9	0	6	100		49,1	46,7
30.11.2019	1	11	1	9	100		51,9	50,9
Gesamt	181	196	2	23	88		51,7	38,9

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

November 2019

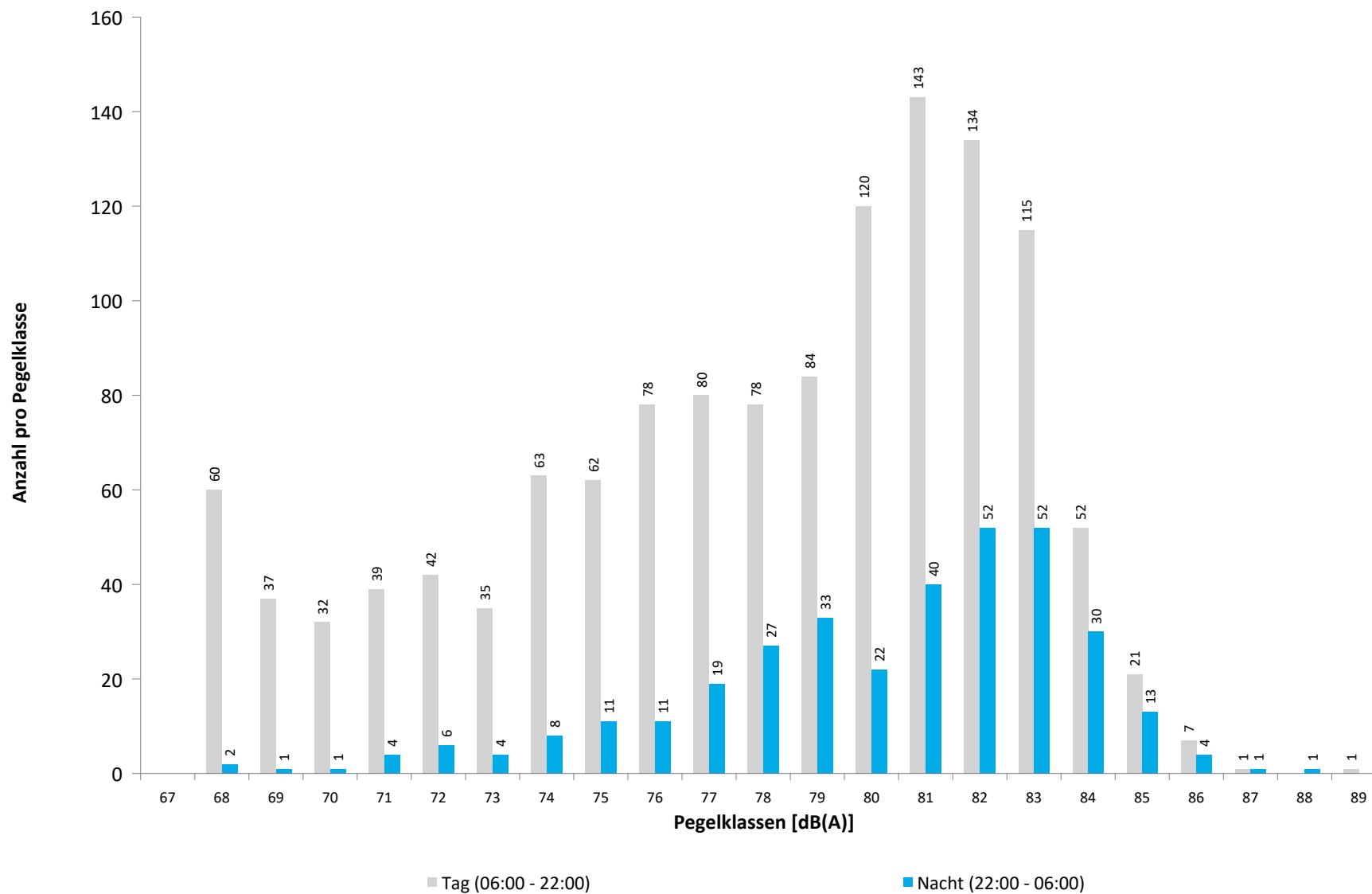


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	58,7	56,5	59,2	56,3	63,3
02.11.2019	56,8	56,8	57,3	54,9	63,0
03.11.2019	58,5	57,1	58,5	58,4	63,9
04.11.2019	57,3	56,6	57,8	55,3	63,0
05.11.2019	56,3	53,5	56,7	54,5	60,5
06.11.2019	58,5	56,0	58,8	57,6	63,0
07.11.2019	58,1	54,8	58,2	57,7	62,2
08.11.2019	58,1	57,2	58,0	58,4	63,8
09.11.2019	56,9	54,9	57,4	54,9	61,6
10.11.2019	57,9	55,6	58,1	57,2	62,6
11.11.2019	58,3	55,7	57,9	59,2	63,0
12.11.2019	61,0	54,4	58,6	64,5	64,4
13.11.2019	57,7	56,1	58,2	56,0	62,8
14.11.2019	60,1	58,7	59,9	60,6	65,4
15.11.2019	59,5	57,6	59,5	59,5	64,7
16.11.2019	56,1	56,4	56,7	54,1	62,6
17.11.2019	59,0	57,0	58,9	59,2	64,0
18.11.2019	56,8	55,0	57,0	56,1	61,7
19.11.2019	56,9	54,8	57,3	55,1	61,6
20.11.2019	56,3	55,7	56,5	55,6	62,2
21.11.2019	59,5	55,8	59,1	60,5	63,6
22.11.2019	59,4	58,3	59,4	59,3	65,0
23.11.2019	58,1	57,9	58,8	54,4	64,1
24.11.2019	59,4	57,0	59,7	58,3	64,0
25.11.2019	60,0	58,1	59,9	60,3	65,1
26.11.2019	58,1	54,9	58,7	55,5	62,0
27.11.2019	56,7	54,7	56,9	56,4	61,6
28.11.2019	56,4	54,5	56,6	55,9	61,7
29.11.2019	57,0	54,1	57,4	55,6	61,2
30.11.2019	55,7	57,0	56,3	53,3	63,0
Gesamt	58,2	56,3	58,3	58,0	63,2
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,2	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	58,1	56,2	58,7	55,4	62,9
02.11.2019	56,2	56,6	56,6	54,3	62,8
03.11.2019	58,2	56,9	58,2	58,2	63,6
04.11.2019	56,1	56,4	56,6	54,4	62,6
05.11.2019	54,5	52,9	55,1	52,2	59,5
06.11.2019	57,6	55,8	57,7	57,1	62,6
07.11.2019	57,3	54,5	57,3	57,3	61,8
08.11.2019	57,4	57,0	57,1	58,1	63,6
09.11.2019	55,9	54,7	56,3	54,2	61,2
10.11.2019	57,4	55,4	57,6	56,6	62,3
11.11.2019	57,5	55,4	56,9	59,0	62,6
12.11.2019	57,0	54,1	57,5	54,9	61,2
13.11.2019	56,9	55,9	57,4	55,1	62,4
14.11.2019	59,5	58,5	59,2	60,3	65,1
15.11.2019	59,0	57,4	59,0	59,3	64,5
16.11.2019	55,2	56,3	55,6	53,4	62,3
17.11.2019	58,6	56,8	58,5	58,8	63,7
18.11.2019	55,5	54,4	55,6	55,2	61,0
19.11.2019	55,1	54,5	55,4	53,8	60,9
20.11.2019	55,3	55,4	55,4	54,7	61,7
21.11.2019	59,0	55,6	58,4	60,3	63,2
22.11.2019	58,9	58,1	58,8	59,1	64,7
23.11.2019	57,5	57,8	58,3	53,7	63,9
24.11.2019	59,2	56,8	59,5	58,0	63,8
25.11.2019	59,7	57,9	59,5	60,2	64,9
26.11.2019	57,1	54,5	57,8	54,3	61,4
27.11.2019	55,6	54,0	55,6	55,7	60,8
28.11.2019	54,6	53,7	54,6	54,4	60,6
29.11.2019	54,9	53,7	55,0	54,5	60,3
30.11.2019	54,4	56,8	54,9	52,3	62,7
Gesamt	57,3	56,0	57,4	56,8	62,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
November 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2019	41	13	40	6	100		58,7	58,1
02.11.2019	2	47	2	34	100		56,8	56,2
03.11.2019	50	4	43	2	100		58,5	58,2
04.11.2019	0	74	4	43	100		57,3	56,1
05.11.2019	0	67	0	32	100		56,3	54,5
06.11.2019	0	68	0	50	100		58,5	57,6
07.11.2019	40	0	40	0	100		58,1	57,3
08.11.2019	34	31	27	16	100		58,1	57,4
09.11.2019	1	50	1	32	100		56,9	55,9
10.11.2019	10	49	10	30	100		57,9	57,4
11.11.2019	23	47	17	33	100		58,3	57,5
12.11.2019	0	77	0	57	100		61,0	57,0
13.11.2019	12	69	10	44	100		57,7	56,9
14.11.2019	73	1	57	1	100		60,1	59,5
15.11.2019	51	0	41	0	92	W	59,5	59,0
16.11.2019	1	49	2	30	100		56,1	55,2
17.11.2019	44	1	40	0	100		59,0	58,6
18.11.2019	1	63	2	34	100		56,8	55,5
19.11.2019	1	72	1	40	100		56,9	55,1
20.11.2019	1	64	1	41	100		56,3	55,3
21.11.2019	50	0	50	0	100		59,5	59,0
22.11.2019	61	1	56	1	100		59,4	58,9
23.11.2019	31	0	28	0	100		58,1	57,5
24.11.2019	45	2	44	2	100		59,4	59,2
25.11.2019	60	0	60	0	100		60,0	59,7
26.11.2019	36	13	36	9	100		58,1	57,1
27.11.2019	11	42	11	28	100		56,7	55,6
28.11.2019	0	58	0	33	84	W	56,4	54,6
29.11.2019	0	71	0	35	100		57,0	54,9
30.11.2019	0	55	0	28	100		55,7	54,4
Gesamt	679	1088	623	661	99		58,2	57,3

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)]
01.11.2019	1	13	1	12	100		56,5	56,2
02.11.2019	0	12	0	12	100		56,8	56,6
03.11.2019	11	3	11	3	100		57,1	56,9
04.11.2019	2	13	2	11	100		56,6	56,4
05.11.2019	0	10	0	8	100		53,5	52,9
06.11.2019	1	12	1	10	100		56,0	55,8
07.11.2019	2	10	2	10	100		54,8	54,5
08.11.2019	7	5	7	4	100		57,2	57,0
09.11.2019	2	5	2	5	100		54,9	54,7
10.11.2019	2	8	2	7	100		55,6	55,4
11.11.2019	7	4	7	4	100		55,7	55,4
12.11.2019	1	10	1	9	100		54,4	54,1
13.11.2019	4	9	4	8	100		56,1	55,9
14.11.2019	16	0	15	0	92	T W	58,7	58,5
15.11.2019	7	7	7	7	100		57,6	57,4
16.11.2019	1	11	1	10	99	T	56,4	56,3
17.11.2019	10	2	10	2	100		57,0	56,8
18.11.2019	0	10	0	10	93	T W	55,0	54,4
19.11.2019	2	10	2	9	100		54,8	54,5
20.11.2019	6	3	6	1	100		55,7	55,4
21.11.2019	9	2	9	2	100		55,8	55,6
22.11.2019	16	0	16	0	100		58,3	58,1
23.11.2019	13	0	13	0	100		57,9	57,8
24.11.2019	14	0	14	0	100		57,0	56,8
25.11.2019	17	0	17	0	100		58,1	57,9
26.11.2019	5	2	5	3	100		54,9	54,5
27.11.2019	0	10	0	10	100		54,7	54,0
28.11.2019	0	11	0	11	100		54,5	53,7
29.11.2019	0	9	0	8	100		54,1	53,7
30.11.2019	1	11	1	10	100		57,0	56,8
Gesamt	157	202	156	186	99		56,3	56,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung November 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				
01.11.2019	152	42	12	19	18					8	35	8	10	59,9	0,0	40,1	
02.11.2019	118	2		29	48								27	12	66,9	0,0	33,1
03.11.2019	155	61	27	2	6	2				23	33		1	61,9	1,3	36,8	
04.11.2019	194	2		58	58					1	1	44	30	60,8	0,0	39,2	
05.11.2019	165			47	44							40	34	55,2	0,0	44,8	
06.11.2019	170	1		41	61			1	1	1		42	22	60,6	1,2	38,2	
07.11.2019	132	42	21	10	10	1				12	34	2		62,9	0,8	36,4	
08.11.2019	166	41	18	19	22		4	1		15	23	9	14	60,2	3,0	36,7	
09.11.2019	132	3	3	43	35			2	1	1		24	20	63,6	2,3	34,1	
10.11.2019	169	12	6	45	35				7	1	7	32	24	58,0	4,1	37,9	
11.11.2019	203	30	9	43	32			1	3	15	24	26	20	56,2	2,0	41,9	
12.11.2019	192	1		61	67					3	2	37	21	67,2	0,0	32,8	
13.11.2019	179	16	4	30	47					5	5	41	31	54,2	0,0	45,8	
14.11.2019	200	89	39		1	1				16	54			64,5	0,5	35,0	
15.11.2019	174	58	30	6	7					23	49	1		58,0	0,0	42,0	
16.11.2019	118	2		30	42					1		24	19	62,7	0,0	37,3	
17.11.2019	136	54	24	1	2					21	33		1	59,6	0,0	40,4	
18.11.2019	155	1		49	47					1		30	27	62,6	0,0	37,4	
19.11.2019	176	3		44	53					1		44	31	56,8	0,0	43,2	
20.11.2019	153	7	6	70	43						2		25	82,4	0,0	17,6	
21.11.2019	157	59	35	1	2					18	42			61,8	0,0	38,2	
22.11.2019	181	77	30	1	1	2				18	52			60,2	1,1	38,7	
23.11.2019	110	44	25							10	31			62,7	0,0	37,3	
24.11.2019	135	59	29		2					15	30			66,7	0,0	33,3	
25.11.2019	153	77	33							1	42			71,9	0,0	28,1	
26.11.2019	148	41	16	22	9					8	36	9	7	59,5	0,0	40,5	
27.11.2019	170	11	11	40	35					8	18	28	19	57,1	0,0	42,9	
28.11.2019	148			41	46							34	27	58,8	0,0	41,2	
29.11.2019	168			48	46							35	39	56,0	0,0	44,0	
30.11.2019	146	1		43	41			2	1	2		31	25	58,2	2,1	39,7	
Gesamt	4755	836	378	843	860	6	4	7	13	228	553	568	459	61,3	0,6	38,0	