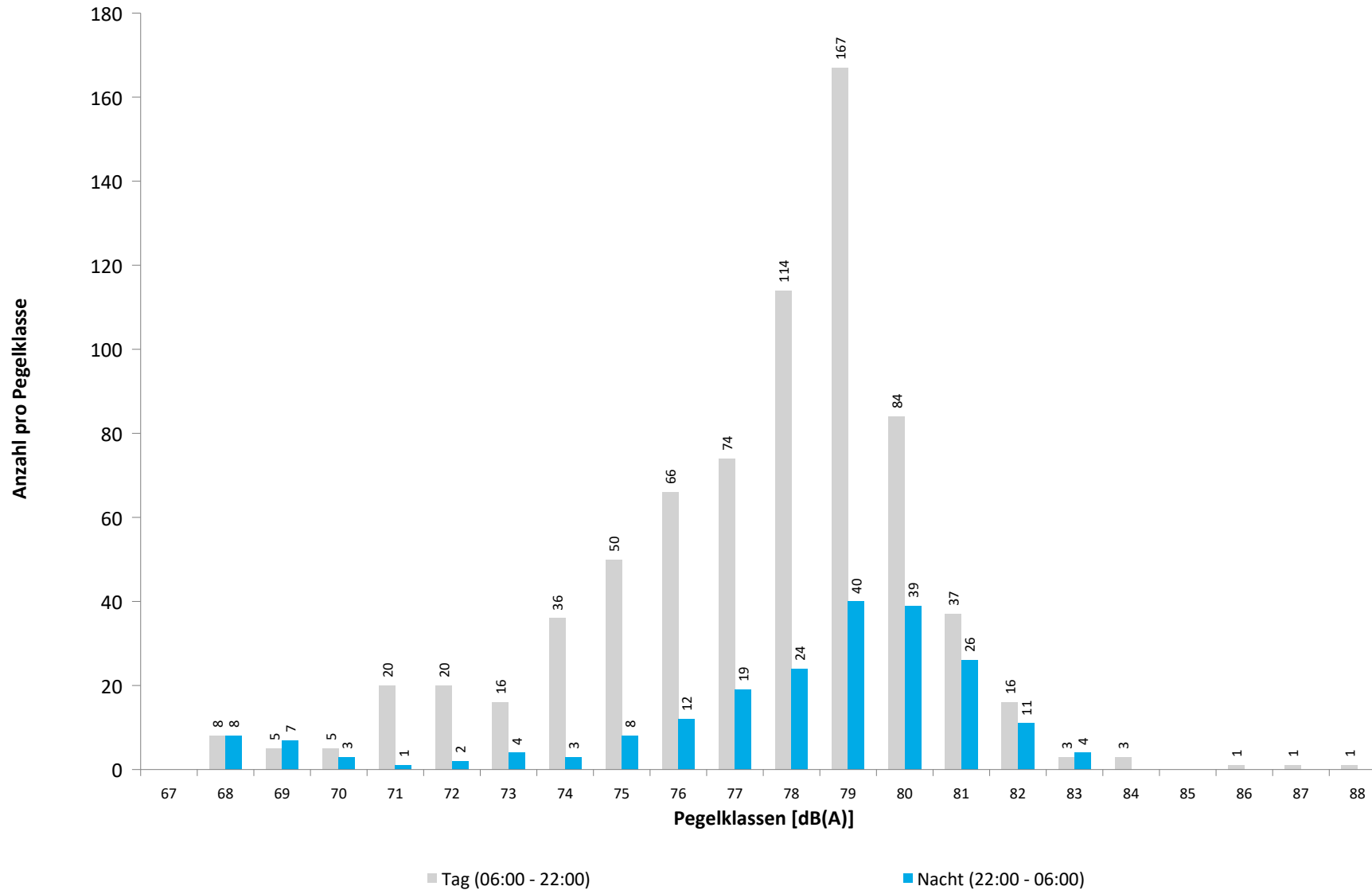


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
September 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	56,5	51,2	56,0	57,6	59,7
02.09.2019	58,2	53,8	58,2	58,2	61,7
03.09.2019	58,7	53,9	59,1	57,3	61,8
04.09.2019	55,5	49,7	56,1	52,9	57,9
05.09.2019	55,2	49,4	55,8	52,9	57,7
06.09.2019	55,1	49,6	55,6	53,1	57,7
07.09.2019	53,2	48,7	53,5	52,2	56,5
08.09.2019	51,5	47,4	51,6	51,3	55,2
09.09.2019	55,1	49,8	55,5	53,5	57,9
10.09.2019	54,9	49,4	55,6	52,0	57,4
11.09.2019	55,2	49,0	55,2	55,2	57,8
12.09.2019	55,6	48,5	56,0	53,8	57,5
13.09.2019	54,9	48,7	55,3	53,2	57,2
14.09.2019	53,5	48,4	53,8	52,7	56,5
15.09.2019	54,3	48,7	54,6	53,3	57,0
16.09.2019	55,9	48,7	56,6	52,1	57,5
17.09.2019	56,7	49,4	57,4	53,4	58,3
18.09.2019	55,7	49,2	56,3	53,0	57,7
19.09.2019	55,9	49,4	56,6	53,0	57,9
20.09.2019	57,0	54,9	56,1	59,0	62,2
21.09.2019	57,4	52,5	57,6	56,6	60,5
22.09.2019	57,0	57,3	56,5	58,3	63,8
23.09.2019	61,3	58,0	61,7	59,9	65,2
24.09.2019	59,4	58,6	59,6	58,5	65,1
25.09.2019	60,8	58,6	60,9	60,6	65,6
26.09.2019	60,4	59,7	60,2	60,9	66,3
27.09.2019	60,4	54,9	60,8	59,2	63,2
28.09.2019	57,8	54,4	58,1	56,8	61,7
29.09.2019	58,2	54,3	58,2	58,3	62,0
30.09.2019	60,6	54,6	61,0	59,0	63,0
Gesamt	57,4	53,7	57,6	56,6	61,2
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,2/+0,9	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,9/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	54,9	48,5	54,3	56,5	57,8
	56,0	52,3	55,7	57,0	60,0
	55,9	52,5	56,0	55,6	59,9
		36,1			41,3
		35,5			40,7
		41,9			47,1
	32,6			38,6	35,8
		35,4			40,6
		36,2			41,4
		34,9			40,0
		35,4			40,6
	51,4	52,9	42,3	57,0	59,6
	54,8	49,2	54,8	54,5	57,6
	55,2	56,8	54,3	57,2	63,0
	60,2	57,4	60,5	59,2	64,5
	57,5	57,9	57,6	57,3	64,2
	59,0	57,9	58,8	59,6	64,6
	58,5	59,1	58,1	59,6	65,5
	58,3	53,8	58,3	58,1	61,7
	55,3	53,2	55,4	54,9	60,2
	55,1	50,6	55,1	55,0	58,5
	56,9	52,7	56,5	57,8	60,7
Gesamt	53,6	51,8	53,4	54,1	58,7
Unsicherheit	-1,6/+1,2	-1,9/+1,3	-1,7/+1,2	-1,5/+1,1	-1,8/+1,2

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	75	0	36	0	100		56,5	54,9
02.09.2019	101	0	49	0	100		58,2	56,0
03.09.2019	88	1	45	1	100		58,7	55,9
04.09.2019	84	0	0	0	100		55,5	
05.09.2019	89	1	0	0	100		55,2	
06.09.2019	89	0	0	0	100		55,1	
07.09.2019	57	3	0	1	100		53,2	32,6
08.09.2019	81	0	0	0	100		51,5	
09.09.2019	86	0	0	0	100		55,1	
10.09.2019	103	0	0	0	100		54,9	
11.09.2019	92	1	0	0	100		55,2	
12.09.2019	97	0	0	0	100		55,6	
13.09.2019	88	0	0	0	100		54,9	
14.09.2019	102	0	0	0	100		53,5	
15.09.2019	85	0	0	0	100		54,3	
16.09.2019	98	0	0	0	100		55,9	
17.09.2019	93	0	0	0	100		56,7	
18.09.2019	113	0	0	0	100		55,7	
19.09.2019	109	0	0	0	100		55,9	
20.09.2019	101	0	17	0	100		57,0	51,4
21.09.2019	2	64	0	37	100		57,4	54,8
22.09.2019	1	70	1	52	100		57,0	55,2
23.09.2019	78	13	73	13	100		61,3	60,2
24.09.2019	59	28	52	21	100		59,4	57,5
25.09.2019	87	9	81	7	100		60,8	59,0
26.09.2019	80	1	75	1	100		60,4	58,5
27.09.2019	98	0	67	0	100		60,4	58,3
28.09.2019	67	0	31	0	100		57,8	55,3
29.09.2019	71	0	32	0	100		58,2	55,1
30.09.2019	77	0	35	0	99	W	60,6	56,9
Gesamt	2451	191	594	133	100		57,4	53,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

September 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	30	1	5	0	99	T	51,2	48,5
02.09.2019	29	1	9	1	99	T	53,8	52,3
03.09.2019	33	0	10	0	99	T	53,9	52,5
04.09.2019	30	1	0	1	99	T	49,7	36,1
05.09.2019	30	1	0	1	99	T	49,4	35,5
06.09.2019	34	6	0	4	99	T	49,6	41,9
07.09.2019	29	0	0	0	99	T	48,7	
08.09.2019	30	0	0	0	99	T	47,4	
09.09.2019	29	3	0	1	99	T	49,8	35,4
10.09.2019	33	3	0	1	99	T	49,4	36,2
11.09.2019	28	1	0	0	99	T	49,0	
12.09.2019	28	1	0	0	99	T	48,5	
13.09.2019	31	0	0	0	99	T	48,7	
14.09.2019	26	0	0	0	99	T	48,4	
15.09.2019	26	1	0	1	99	T	48,7	34,9
16.09.2019	29	0	0	0	100		48,7	
17.09.2019	31	0	0	0	99	T	49,4	
18.09.2019	26	1	0	1	99	T	49,2	35,4
19.09.2019	30	0	0	0	99	T	49,4	
20.09.2019	22	20	7	7	99	T	54,9	52,9
21.09.2019	3	18	1	5	98	T	52,5	49,2
22.09.2019	0	20	0	19	99	T	57,3	56,8
23.09.2019	17	5	18	4	99	T	58,0	57,4
24.09.2019	30	2	29	2	99	T	58,6	57,9
25.09.2019	25	2	24	2	99	T	58,6	57,9
26.09.2019	30	0	30	0	99	T	59,7	59,1
27.09.2019	37	0	10	0	99	T	54,9	53,8
28.09.2019	32	0	6	0	99	T	54,4	53,2
29.09.2019	32	0	4	0	97	T W	54,3	50,6
30.09.2019	33	0	8	0	99	T	54,6	52,7
Gesamt	823	87	161	50	99		53,7	51,8

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
September 2019

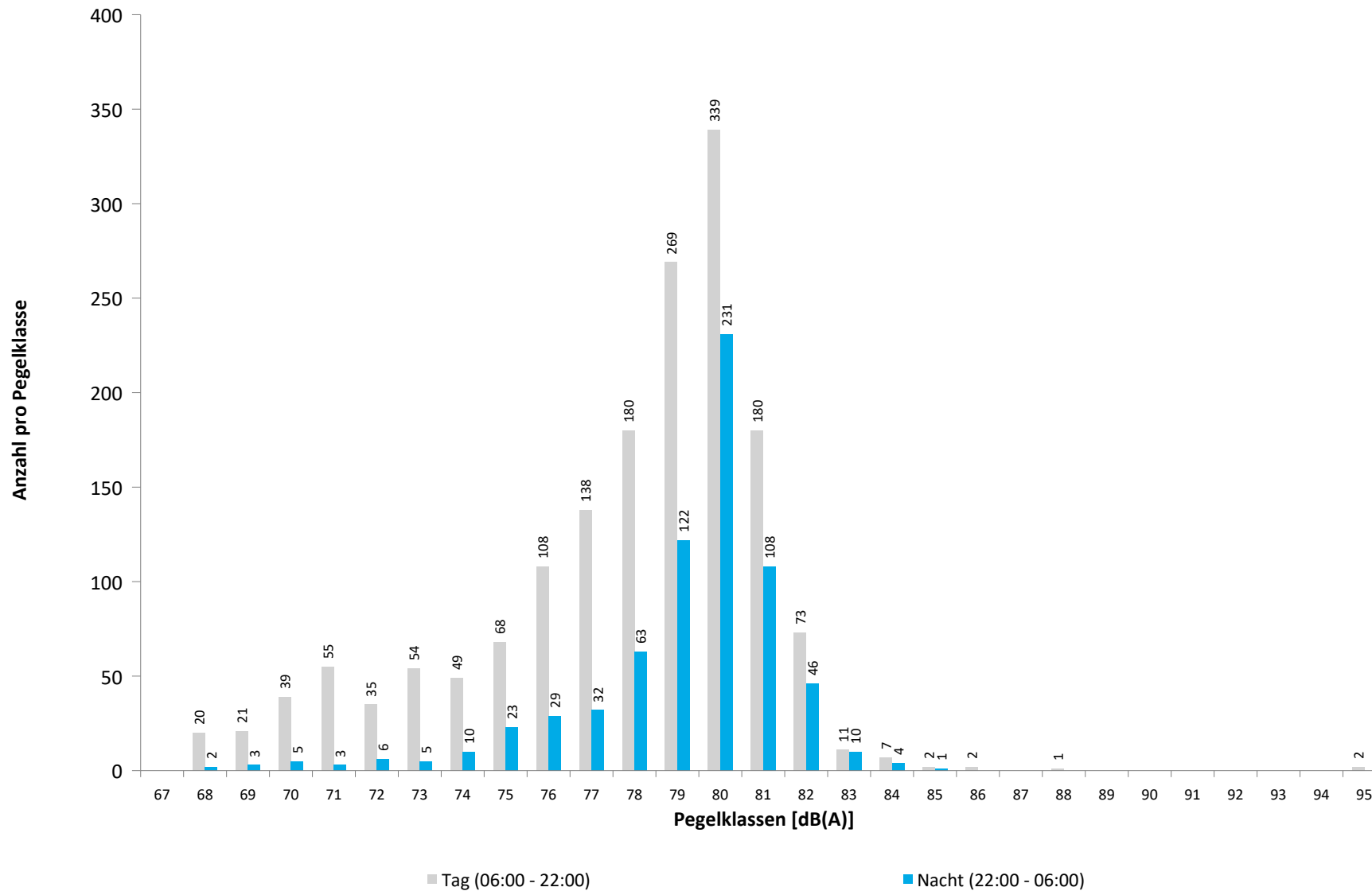


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	54,9	58,2	53,9	56,8	64,1
02.09.2019	54,7	56,7	54,2	55,9	62,8
03.09.2019	55,2	57,1	54,7	56,4	63,2
04.09.2019	59,1	59,0	58,6	60,4	65,6
05.09.2019	60,2	58,7	60,0	60,5	65,5
06.09.2019	58,5	59,8	58,1	59,5	66,0
07.09.2019	57,6	58,1	57,7	57,2	64,3
08.09.2019	57,9	57,4	57,6	58,5	63,9
09.09.2019	58,5	58,4	58,4	58,9	64,9
10.09.2019	60,6	58,9	61,0	59,1	65,6
11.09.2019	60,6	59,0	60,7	60,4	65,8
12.09.2019	60,2	58,7	59,9	61,0	65,6
13.09.2019	59,3	58,2	58,8	60,4	65,0
14.09.2019	58,0	57,6	58,6	55,0	63,9
15.09.2019	60,0	58,3	59,9	60,1	65,1
16.09.2019	59,6	58,7	59,3	60,5	65,4
17.09.2019	63,3	59,7	63,8	60,8	66,9
18.09.2019	60,1	58,1	60,1	60,2	65,0
19.09.2019	58,9	57,8	58,7	59,5	64,5
20.09.2019	58,1	58,5	58,6	55,8	64,6
21.09.2019	54,1	56,4	54,8	51,0	62,2
22.09.2019	52,4	48,0	53,0	49,7	55,6
23.09.2019	47,5	44,7	47,8	46,3	51,8
24.09.2019	48,7	47,5	48,6	48,9	54,2
25.09.2019	50,7	48,0	51,2	48,6	55,0
26.09.2019	54,3	49,3	55,4	46,3	56,8
27.09.2019	50,4	58,4	47,5	54,3	63,9
28.09.2019	57,3	59,1	57,8	55,5	65,1
29.09.2019	57,4	62,6	56,4	59,5	68,3
30.09.2019	65,1	58,8	66,2	57,6	66,9
Gesamt	58,7	57,9	58,8	58,1	64,4
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,6/+0,6	-1,2/+1,0	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	54,1	58,0	52,8	56,6	63,8
02.09.2019	53,6	56,4	52,8	55,3	62,3
03.09.2019	54,0	56,9	53,1	56,0	62,8
04.09.2019	58,6	58,9	58,1	59,8	65,3
05.09.2019	59,3	58,3	58,9	60,3	65,1
06.09.2019	58,2	59,6	57,7	59,3	65,8
07.09.2019	57,3	57,9	57,4	56,9	64,1
08.09.2019	57,7	57,3	57,5	58,3	63,8
09.09.2019	58,3	58,3	58,1	58,8	64,7
10.09.2019	60,2	58,7	60,6	58,9	65,4
11.09.2019	60,2	58,8	60,2	60,0	65,5
12.09.2019	59,1	58,5	58,6	60,3	65,2
13.09.2019	58,7	58,0	58,1	60,1	64,7
14.09.2019	57,6	57,4	58,2	54,8	63,6
15.09.2019	59,0	58,1	58,7	59,7	64,7
16.09.2019	59,1	58,5	58,8	59,9	65,2
17.09.2019	60,6	59,2	60,7	60,2	65,9
18.09.2019	59,6	57,9	59,5	60,0	64,8
19.09.2019	58,5	57,6	58,2	59,3	64,3
20.09.2019	57,7	58,1	58,3	55,2	64,3
21.09.2019	53,0	56,2	53,8	48,4	61,8
22.09.2019	50,2	33,4	51,4	39,0	49,0
23.09.2019					
24.09.2019	40,9	32,5	42,1		41,5
25.09.2019		34,5			39,7
26.09.2019	34,1		35,4		32,4
27.09.2019	47,7	58,1		53,7	63,5
28.09.2019	56,0	58,7	56,5	54,0	64,5
29.09.2019	56,7	59,6	55,6	59,0	65,5
30.09.2019	58,1	58,6	58,5	56,4	64,8
Gesamt	57,2	57,4	57,1	57,6	63,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	38	0	29	0	100		54,9	54,1
02.09.2019	47	0	28	0	100		54,7	53,6
03.09.2019	42	1	31	1	100		55,2	54,0
04.09.2019	84	1	79	0	100		59,1	58,6
05.09.2019	89	1	89	1	100		60,2	59,3
06.09.2019	89	0	77	0	100		58,5	58,2
07.09.2019	57	6	50	5	100		57,6	57,3
08.09.2019	81	1	67	0	100		57,9	57,7
09.09.2019	86	0	81	0	100		58,5	58,3
10.09.2019	103	0	92	1	100		60,6	60,2
11.09.2019	92	2	86	1	100		60,6	60,2
12.09.2019	97	0	90	0	100		60,2	59,1
13.09.2019	88	0	82	0	100		59,3	58,7
14.09.2019	102	0	65	0	100		58,0	57,6
15.09.2019	85	0	77	0	100		60,0	59,0
16.09.2019	98	0	86	0	100		59,6	59,1
17.09.2019	93	1	94	0	100		63,3	60,6
18.09.2019	113	0	99	0	100		60,1	59,6
19.09.2019	109	1	96	0	100		58,9	58,5
20.09.2019	84	0	73	0	100		58,1	57,7
21.09.2019	2	65	2	30	100		54,1	53,0
22.09.2019	0	69	0	15	100		52,4	50,2
23.09.2019	0	11	0	0	100		47,5	
24.09.2019	0	25	0	7	100		48,7	40,9
25.09.2019	0	8	0	0	100		50,7	
26.09.2019	1	1	0	1	100		54,3	34,1
27.09.2019	14	0	7	0	100		50,4	47,7
28.09.2019	34	0	32	0	100		57,3	56,0
29.09.2019	39	0	39	0	100		57,4	56,7
30.09.2019	42	0	40	0	99	W	65,1	58,1
Gesamt	1809	193	1591	62	100		58,7	57,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	25	1	25	1	99	T	58,2	58,0
02.09.2019	20	1	19	1	99	T	56,7	56,4
03.09.2019	23	0	23	0	99	T	57,1	56,9
04.09.2019	30	1	30	1	99	T	59,0	58,9
05.09.2019	30	1	28	1	99	T	58,7	58,3
06.09.2019	34	6	34	6	99	T	59,8	59,6
07.09.2019	29	0	28	0	99	T	58,1	57,9
08.09.2019	30	0	29	0	99	T	57,4	57,3
09.09.2019	29	3	29	3	99	T	58,4	58,3
10.09.2019	33	3	32	3	99	T	58,9	58,7
11.09.2019	28	1	28	1	99	T	59,0	58,8
12.09.2019	28	1	26	1	99	T	58,7	58,5
13.09.2019	31	0	31	0	99	T	58,2	58,0
14.09.2019	26	0	25	0	99	T	57,6	57,4
15.09.2019	26	1	24	2	99	T	58,3	58,1
16.09.2019	29	1	29	0	100		58,7	58,5
17.09.2019	31	0	30	0	99	T	59,7	59,2
18.09.2019	26	1	26	1	99	T	58,1	57,9
19.09.2019	30	0	28	0	99	T	57,8	57,6
20.09.2019	15	20	15	18	99	T	58,5	58,1
21.09.2019	2	21	2	19	99	T	56,4	56,2
22.09.2019	0	20	0	1	99	T	48,0	33,4
23.09.2019	0	5	0	0	99	T	44,7	
24.09.2019	0	1	0	1	99	T	47,5	32,5
25.09.2019	0	2	0	1	99	T	48,0	34,5
26.09.2019	0	0	0	0	99	T	49,3	
27.09.2019	27	0	25	0	99	T	58,4	58,1
28.09.2019	26	0	26	0	99	T	59,1	58,7
29.09.2019	28	0	25	0	97	T W	62,6	59,6
30.09.2019	25	0	25	0	99	T	58,8	58,6
Gesamt	661	90	642	61	99		57,9	57,4

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

September 2019

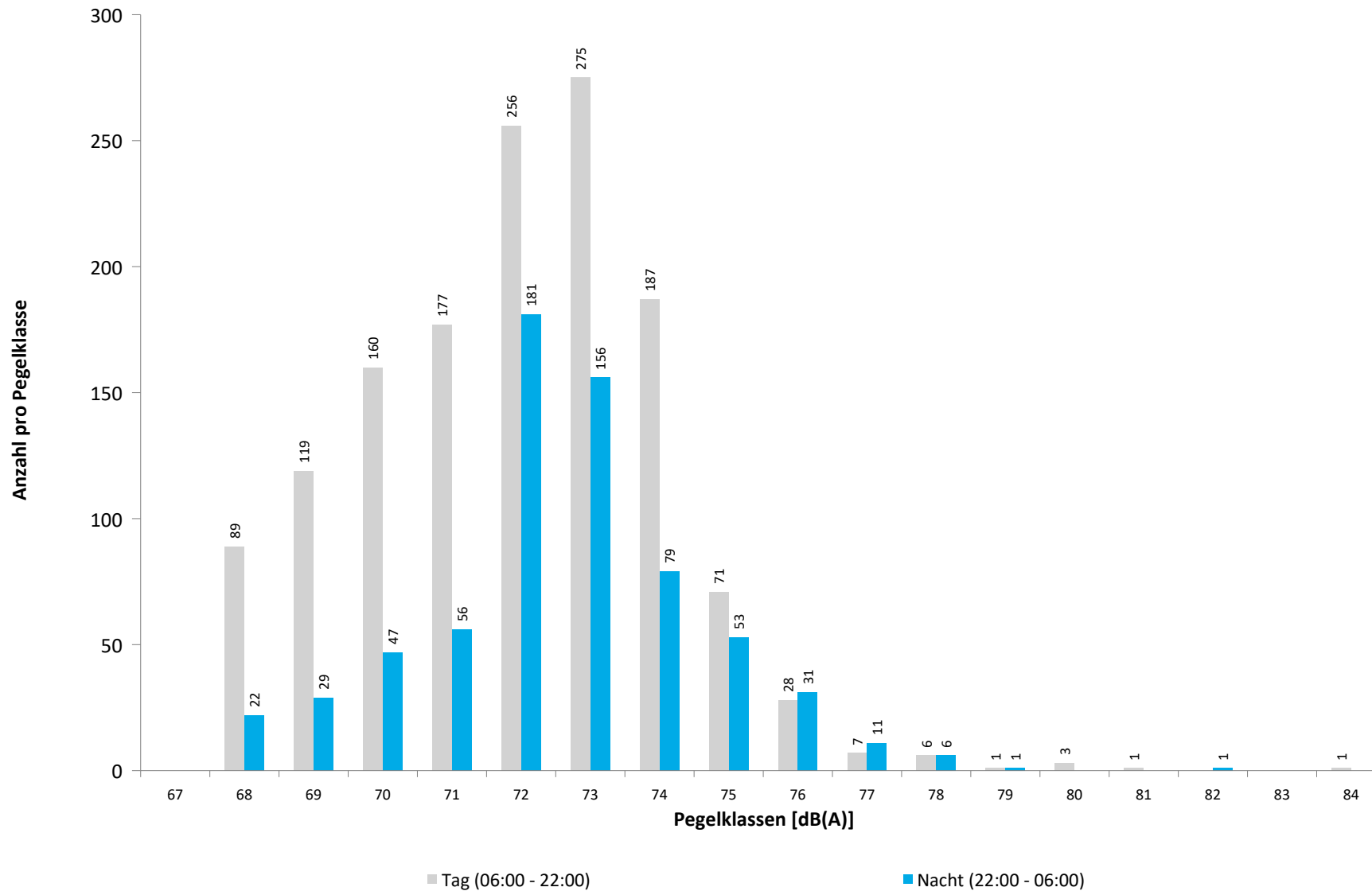


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	53,0	54,0	52,5	54,1	60,2
02.09.2019	55,7	53,2	56,2	54,1	60,2
03.09.2019	55,1	53,0	55,2	54,5	59,9
04.09.2019	56,8	54,9	57,0	56,3	61,8
05.09.2019	57,4	54,7	57,6	56,8	61,8
06.09.2019	57,0	55,9	57,1	56,6	62,5
07.09.2019	55,5	53,7	55,6	55,2	60,6
08.09.2019	54,5	53,2	54,5	54,8	60,0
09.09.2019	56,4	54,6	56,5	56,0	61,5
10.09.2019	57,2	54,7	57,6	55,8	61,7
11.09.2019	57,3	54,9	57,3	57,4	62,0
12.09.2019	57,0	54,7	57,1	56,6	61,7
13.09.2019	56,6	54,1	56,7	56,5	61,2
14.09.2019	55,1	53,5	55,6	53,2	60,2
15.09.2019	55,9	54,6	55,9	56,1	61,3
16.09.2019	57,6	54,4	58,0	56,5	61,7
17.09.2019	58,1	55,1	58,4	57,3	62,3
18.09.2019	57,5	54,0	57,7	56,8	61,4
19.09.2019	57,4	54,2	57,7	56,1	61,4
20.09.2019	56,4	55,3	56,9	54,4	61,8
21.09.2019	55,4	53,8	56,0	53,0	60,4
22.09.2019	55,0	49,4	53,8	57,4	58,5
23.09.2019	54,4	49,3	55,0	51,8	57,2
24.09.2019	54,0	49,2	54,4	52,0	57,0
25.09.2019	54,9	49,3	55,3	53,4	57,6
26.09.2019	56,5	50,4	57,3	53,2	58,7
27.09.2019	54,9	54,2	55,2	53,6	60,7
28.09.2019	56,6	54,9	57,2	54,0	61,6
29.09.2019	55,4	56,3	54,8	56,7	62,6
30.09.2019	58,2	54,2	59,0	54,7	61,6
Gesamt	56,3	54,0	56,5	55,4	60,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	48,6	52,6	47,4	51,0	58,4
	48,1	51,3	47,4	49,6	57,2
	48,5	51,0	47,2	51,0	57,1
	53,4	53,7	53,2	54,1	60,1
	54,2	53,4	54,0	54,8	60,0
	53,2	55,0	53,0	53,9	61,0
	52,4	52,4	52,2	52,8	58,8
	52,2	51,6	52,0	52,7	58,2
	52,7	53,2	52,5	53,1	59,5
	53,9	53,3	54,0	53,4	59,8
	54,1	53,6	53,6	55,3	60,3
	53,7	53,4	53,3	54,6	60,0
	53,3	52,6	52,9	54,4	59,2
	51,7	52,1	52,4	48,9	58,3
	53,5	53,3	53,3	54,2	59,8
	53,7	53,1	53,4	54,6	59,7
	55,2	53,8	55,1	55,3	60,5
	54,1	52,2	54,0	54,5	59,2
	52,9	52,5	52,8	53,2	59,0
	52,3	54,2	52,9	49,7	60,1
	50,2	52,6	51,1	46,1	58,4
	49,0	40,3	49,9	43,5	49,8
	35,1	42,0	36,4		47,4
	37,0		38,3		35,3
	39,0		40,3		37,2
	41,5	52,9		47,5	58,3
	50,0	53,7	50,2	49,3	59,4
	51,7	54,6	50,6	53,8	60,6
	52,4	52,9	52,9	50,7	59,1
Gesamt	51,8	52,3	51,7	52,2	58,6
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,8/+0,6	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	38	0	23	0	100		53,0	48,6
02.09.2019	47	0	23	0	100		55,7	48,1
03.09.2019	42	1	23	0	100		55,1	48,5
04.09.2019	84	1	73	0	100		56,8	53,4
05.09.2019	89	1	76	0	100		57,4	54,2
06.09.2019	89	0	70	0	100		57,0	53,2
07.09.2019	57	6	49	5	100		55,5	52,4
08.09.2019	81	1	63	0	100		54,5	52,2
09.09.2019	86	0	64	0	100		56,4	52,7
10.09.2019	103	0	67	0	100		57,2	53,9
11.09.2019	92	2	72	0	100		57,3	54,1
12.09.2019	97	0	78	0	100		57,0	53,7
13.09.2019	88	0	71	0	100		56,6	53,3
14.09.2019	102	0	56	0	100		55,1	51,7
15.09.2019	85	0	62	0	100		55,9	53,5
16.09.2019	98	0	72	0	100		57,6	53,7
17.09.2019	93	1	80	0	100		58,1	55,2
18.09.2019	113	0	77	0	100		57,5	54,1
19.09.2019	109	1	69	0	100		57,4	52,9
20.09.2019	84	0	60	0	100		56,4	52,3
21.09.2019	2	42	1	26	100		55,4	50,2
22.09.2019	0	33	0	19	100		55,0	49,0
23.09.2019	0	2	0	1	100		54,4	35,1
24.09.2019	0	5	0	2	100		54,0	37,0
25.09.2019	0	3	0	1	100		54,9	39,0
26.09.2019	1	0	0	0	100		56,5	
27.09.2019	14	0	4	0	100		54,9	41,5
28.09.2019	34	0	24	0	100		56,6	50,0
29.09.2019	39	0	33	0	100		55,4	51,7
30.09.2019	42	0	37	0	99	W	58,2	52,4
Gesamt	1809	99	1327	54	100		56,3	51,8

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)]
01.09.2019	25	1	23	1	99	T	54,0	52,6
02.09.2019	20	1	19	1	100		53,2	51,3
03.09.2019	23	0	19	0	100		53,0	51,0
04.09.2019	30	1	28	1	100		54,9	53,7
05.09.2019	30	1	29	1	100		54,7	53,4
06.09.2019	34	6	29	6	100		55,9	55,0
07.09.2019	29	0	28	0	100		53,7	52,4
08.09.2019	30	0	28	0	100		53,2	51,6
09.09.2019	29	3	27	3	100		54,6	53,2
10.09.2019	33	3	30	3	100		54,7	53,3
11.09.2019	28	1	26	1	100		54,9	53,6
12.09.2019	28	1	25	1	100		54,7	53,4
13.09.2019	31	0	29	0	100		54,1	52,6
14.09.2019	26	0	26	0	100		53,5	52,1
15.09.2019	26	1	25	2	100		54,6	53,3
16.09.2019	29	1	29	0	100		54,4	53,1
17.09.2019	31	0	30	0	100		55,1	53,8
18.09.2019	26	1	24	1	100		54,0	52,2
19.09.2019	30	0	28	0	100		54,2	52,5
20.09.2019	15	20	14	16	100		55,3	54,2
21.09.2019	2	20	2	17	100		53,8	52,6
22.09.2019	0	4	0	2	100		49,4	40,3
23.09.2019	0	4	0	3	100		49,3	42,0
24.09.2019	0	0	0	0	100		49,2	
25.09.2019	0	0	0	0	100		49,3	
26.09.2019	0	0	0	0	100		50,4	
27.09.2019	27	0	23	0	100		54,2	52,9
28.09.2019	26	0	23	0	100		54,9	53,7
29.09.2019	28	0	26	0	98	T W	56,3	54,6
30.09.2019	25	0	24	0	100		54,2	52,9
Gesamt	661	69	614	59	100		54,0	52,3

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
September 2019

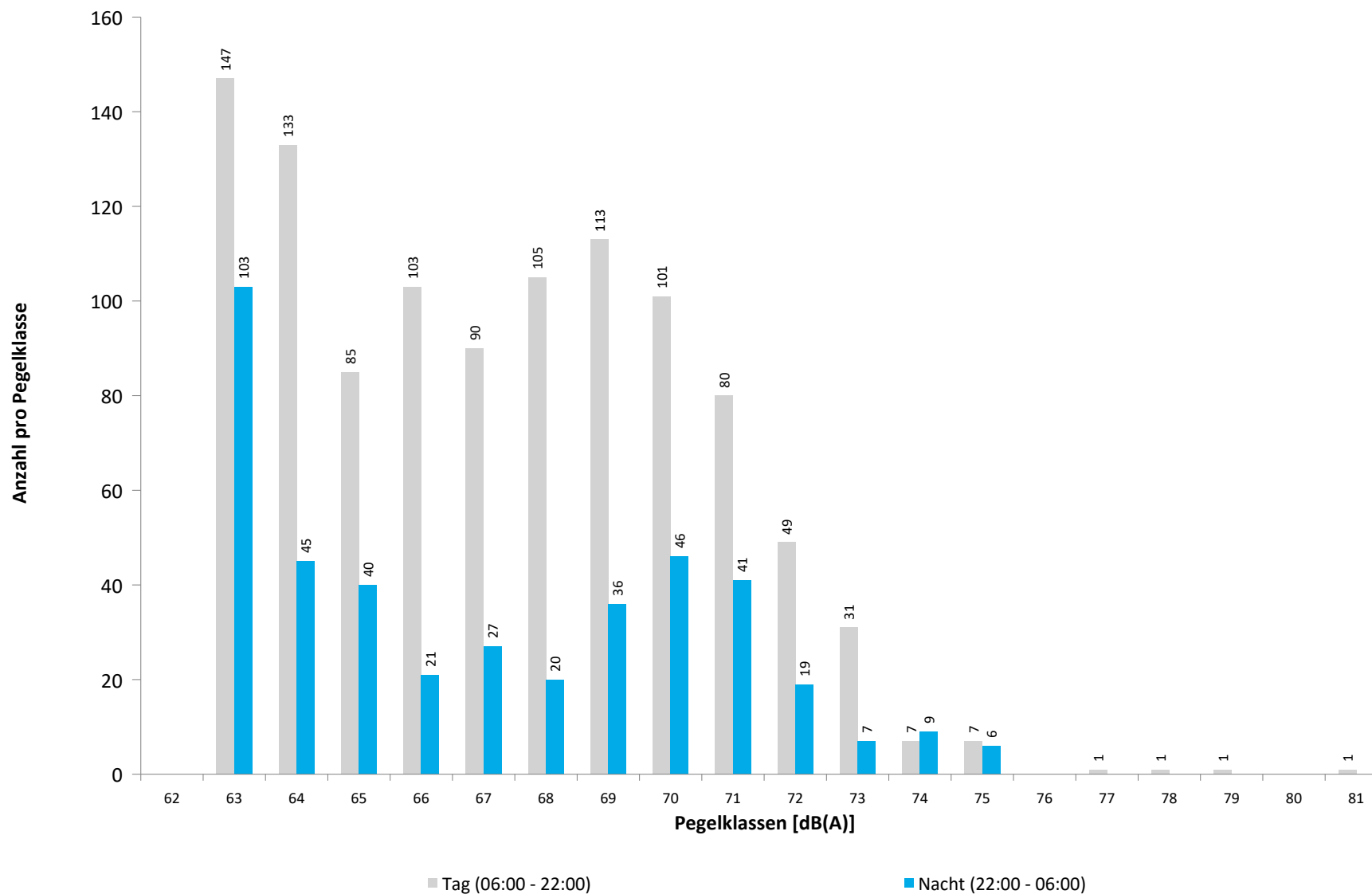


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	49,8	47,8	49,4	50,9	54,9
02.09.2019	57,8	48,3	58,9	50,7	58,3
03.09.2019	51,9	48,5	52,3	50,0	55,7
04.09.2019	57,7	47,7	58,7	50,4	58,0
05.09.2019	57,5	47,3	58,6	49,3	57,7
06.09.2019	48,6	48,9	48,8	48,2	55,2
07.09.2019	47,5	46,1	46,9	48,8	53,0
08.09.2019	47,0	45,9	47,2	46,7	52,6
09.09.2019	53,3	47,8	54,3	47,8	55,6
10.09.2019	54,3	47,3	55,3	47,4	55,8
11.09.2019	52,2	47,2	52,1	52,5	55,4
12.09.2019	50,2	47,1	50,6	48,8	54,3
13.09.2019	50,8	46,6	51,3	48,5	54,1
14.09.2019	48,8	45,6	49,5	45,9	52,7
15.09.2019	50,1	47,5	50,5	48,5	54,5
16.09.2019	53,0	47,0	53,8	48,3	55,1
17.09.2019	54,5	48,6	55,4	49,9	56,6
18.09.2019	50,5	46,9	50,8	49,2	54,2
19.09.2019	53,9	46,5	54,7	49,9	55,4
20.09.2019	49,6	51,4	49,0	51,1	57,5
21.09.2019	52,3	49,8	52,5	51,6	56,9
22.09.2019	51,9	52,2	51,4	53,2	58,6
23.09.2019	53,9	50,1	54,3	52,5	57,5
24.09.2019	53,3	51,6	53,8	51,3	58,3
25.09.2019	55,5	51,3	56,1	52,7	58,7
26.09.2019	58,2	52,7	59,1	53,1	60,5
27.09.2019	54,6	49,7	55,3	51,5	57,4
28.09.2019	52,3	50,9	52,6	51,3	57,6
29.09.2019	51,8	55,7	51,6	52,4	61,4
30.09.2019	60,6	49,2	61,7	53,1	60,5
Gesamt	54,1	49,5	54,8	50,6	57,1
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-0,8/+0,7	-1,2/+1,0	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	47,3	43,1	46,6	48,9	51,2
02.09.2019	48,3	45,0	48,2	48,5	52,5
03.09.2019	48,6	45,0	48,9	47,4	52,4
04.09.2019	39,1	41,2	38,5	40,6	47,2
05.09.2019	41,6	41,1	41,5	41,7	47,7
06.09.2019	35,8	45,5	37,0		50,8
07.09.2019	40,6	34,8	34,6	45,7	44,9
08.09.2019	35,0	35,5	36,2		41,4
09.09.2019	37,4	42,6	36,5	39,2	48,2
10.09.2019	40,3	37,4	41,3	34,3	44,2
11.09.2019	34,0	41,1	33,3	35,5	46,6
12.09.2019	34,9	39,5	36,2		45,0
13.09.2019	39,2	36,9	39,2	39,1	44,0
14.09.2019	38,3		38,2	38,5	38,5
15.09.2019	40,9	43,4	40,7	41,4	49,3
16.09.2019	38,7	39,8	39,2	36,8	45,8
17.09.2019	45,3	43,4	45,7	44,1	50,2
18.09.2019	41,1	39,9	41,3	40,7	46,5
19.09.2019	39,8	35,7	40,7	34,9	43,0
20.09.2019	44,3	50,2	38,4	49,4	56,0
21.09.2019	50,5	48,6	50,6	50,3	55,5
22.09.2019	50,5	51,3	49,7	52,4	57,7
23.09.2019	52,6	48,9	52,9	51,6	56,3
24.09.2019	50,7	50,5	50,9	50,2	56,9
25.09.2019	50,9	50,0	50,8	51,2	56,7
26.09.2019	51,0	51,4	50,6	51,9	57,8
27.09.2019	50,6	47,3	50,8	50,1	54,6
28.09.2019	48,7	47,7	49,0	47,7	54,3
29.09.2019	48,8	47,2	48,6	49,6	54,1
30.09.2019	49,6	46,4	49,0	50,9	54,0
Gesamt	47,0	46,1	46,9	47,4	52,7
Unsicherheit	-1,2/+1,0	-1,2/+0,9	-1,3/+1,0	-1,2/+0,9	-1,2/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 04 Sendestelle, Isernhagen September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	75	0	42	0	100		49,8	47,3
02.09.2019	101	0	44	0	100		57,8	48,3
03.09.2019	88	1	48	1	100		51,9	48,6
04.09.2019	84	0	15	0	100		57,7	39,1
05.09.2019	89	1	29	0	100		57,5	41,6
06.09.2019	89	0	10	0	100		48,6	35,8
07.09.2019	57	5	7	5	100		47,5	40,6
08.09.2019	81	0	6	0	100		47,0	35,0
09.09.2019	86	0	12	0	100		53,3	37,4
10.09.2019	103	0	15	0	100		54,3	40,3
11.09.2019	92	1	7	0	100		52,2	34,0
12.09.2019	97	0	8	0	100		50,2	34,9
13.09.2019	88	0	21	0	100		50,8	39,2
14.09.2019	102	0	11	0	100		48,8	38,3
15.09.2019	85	0	31	0	100		50,1	40,9
16.09.2019	98	0	15	0	100		53,0	38,7
17.09.2019	93	0	51	0	100		54,5	45,3
18.09.2019	113	0	30	0	100		50,5	41,1
19.09.2019	109	0	15	0	100		53,9	39,8
20.09.2019	101	0	25	0	100		49,6	44,3
21.09.2019	2	62	0	48	100		52,3	50,5
22.09.2019	1	75	1	55	100		51,9	50,5
23.09.2019	78	13	68	10	100		53,9	52,6
24.09.2019	59	28	51	21	100		53,3	50,7
25.09.2019	87	9	72	4	100		55,5	50,9
26.09.2019	80	1	67	1	100		58,2	51,0
27.09.2019	98	0	67	0	100		54,6	50,6
28.09.2019	67	0	46	0	100		52,3	48,7
29.09.2019	71	0	48	0	100		51,8	48,8
30.09.2019	77	0	48	0	99	W	60,6	49,6
Gesamt	2451	196	910	145	100		54,1	47,0

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)]
01.09.2019	30	1	5	1	99	T	47,8	43,1
02.09.2019	29	1	10	1	100		48,3	45,0
03.09.2019	33	0	11	0	100		48,5	45,0
04.09.2019	30	1	12	1	100		47,7	41,2
05.09.2019	30	1	10	1	100		47,3	41,1
06.09.2019	34	6	7	6	100		48,9	45,5
07.09.2019	29	0	4	0	100		46,1	34,8
08.09.2019	30	0	5	0	100		45,9	35,5
09.09.2019	29	3	5	3	100		47,8	42,6
10.09.2019	33	3	0	1	100		47,3	37,4
11.09.2019	28	1	13	1	100		47,2	41,1
12.09.2019	28	1	6	1	100		47,1	39,5
13.09.2019	31	0	5	0	100		46,6	36,9
14.09.2019	26	0	0	0	100		45,6	
15.09.2019	26	1	8	2	100		47,5	43,4
16.09.2019	29	0	11	0	100		47,0	39,8
17.09.2019	31	0	20	0	100		48,6	43,4
18.09.2019	26	1	7	1	100		46,9	39,9
19.09.2019	30	0	4	0	100		46,5	35,7
20.09.2019	22	20	8	18	100		51,4	50,2
21.09.2019	3	18	1	17	100		49,8	48,6
22.09.2019	0	20	0	17	100		52,2	51,3
23.09.2019	17	5	17	1	100		50,1	48,9
24.09.2019	30	2	29	2	100		51,6	50,5
25.09.2019	25	2	23	1	100		51,3	50,0
26.09.2019	30	0	29	0	100		52,7	51,4
27.09.2019	37	0	23	0	100		49,7	47,3
28.09.2019	32	0	26	0	100		50,9	47,7
29.09.2019	32	0	26	0	98	T W	55,7	47,2
30.09.2019	33	0	20	0	100		49,2	46,4
Gesamt	823	87	345	75	100		49,5	46,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

September 2019

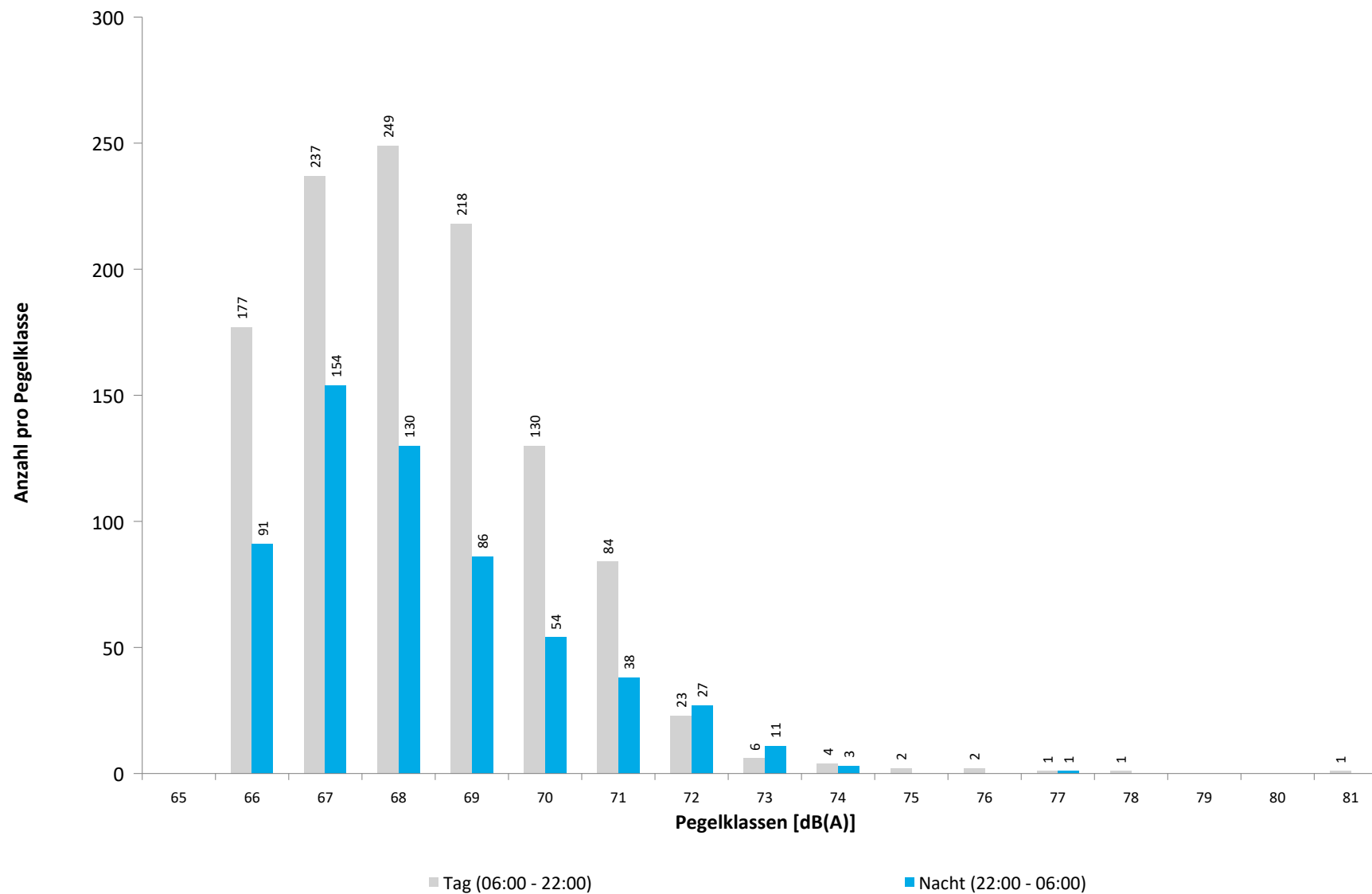


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	49,9	50,5	49,7	50,7	56,8
02.09.2019	50,7	49,5	50,8	50,5	56,2
03.09.2019	51,1	49,4	51,1	51,0	56,2
04.09.2019	52,7	51,0	52,7	52,8	57,9
05.09.2019	53,4	50,6	53,5	53,1	57,8
06.09.2019	52,9	51,9	53,0	52,5	58,5
07.09.2019	52,0	50,2	51,8	52,3	57,1
08.09.2019	51,4	50,2	51,3	51,8	56,9
09.09.2019	52,5	51,4	52,7	52,1	58,1
10.09.2019	53,1	51,2	53,4	51,9	58,0
11.09.2019	53,2	50,8	53,2	53,3	57,9
12.09.2019	53,1	50,6	53,2	52,7	57,7
13.09.2019	53,3	51,2	52,7	54,8	58,4
14.09.2019	52,3	49,8	52,6	51,2	56,8
15.09.2019	51,8	51,1	51,7	51,9	57,6
16.09.2019	53,5	50,8	53,7	52,7	57,9
17.09.2019	54,3	51,0	54,5	53,5	58,3
18.09.2019	53,7	50,9	54,0	52,7	58,0
19.09.2019	53,1	50,8	53,2	52,7	57,8
20.09.2019	52,6	52,5	53,1	51,0	58,8
21.09.2019	51,6	50,9	52,1	49,6	57,3
22.09.2019	50,5	46,3	50,8	49,5	54,0
23.09.2019	49,9	45,3	50,2	48,4	53,0
24.09.2019	50,2	46,3	50,7	48,4	53,7
25.09.2019	51,0	45,6	51,4	49,6	53,8
26.09.2019	50,8	47,8	51,2	49,4	54,9
27.09.2019	52,8	50,5	53,5	49,6	57,3
28.09.2019	51,8	51,4	52,2	50,6	57,8
29.09.2019	52,1	53,3	51,5	53,6	59,5
30.09.2019	55,3	50,7	56,0	51,4	58,2
Gesamt	52,4	50,5	52,6	51,8	57,3
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	44,7	48,8	43,1	47,6	54,6
02.09.2019	43,8	46,7	43,0	45,5	52,6
03.09.2019	44,8	47,1	43,9	46,8	53,2
04.09.2019	48,9	49,4	48,6	49,8	55,7
05.09.2019	49,8	48,9	49,4	50,8	55,6
06.09.2019	49,0	50,7	49,0	49,1	56,8
07.09.2019	48,6	48,3	48,1	50,1	54,9
08.09.2019	48,3	48,0	48,0	48,9	54,5
09.09.2019	48,8	49,4	48,9	48,6	55,6
10.09.2019	49,3	49,0	49,6	48,3	55,4
11.09.2019	49,5	49,1	49,1	50,6	55,7
12.09.2019	48,4	48,8	47,8	49,7	55,2
13.09.2019	48,8	48,8	48,6	49,2	55,2
14.09.2019	48,0	47,6	48,9	43,4	53,9
15.09.2019	48,7	49,6	48,6	49,0	55,8
16.09.2019	49,7	49,0	49,5	50,1	55,6
17.09.2019	50,5	49,0	50,4	50,6	55,8
18.09.2019	49,6	47,8	49,7	49,3	54,6
19.09.2019	48,8	48,2	48,6	49,3	54,8
20.09.2019	48,1	51,1	48,8	45,2	56,9
21.09.2019	46,5	49,5	47,3	42,7	55,2
22.09.2019	44,4		45,6	34,0	42,9
23.09.2019					
24.09.2019					
25.09.2019					
26.09.2019					
27.09.2019	36,8	48,6		42,8	54,0
28.09.2019	46,4	49,9	46,8	45,0	55,6
29.09.2019	47,9	50,1	46,5	50,4	56,2
30.09.2019	47,6	49,1	47,9	46,8	55,2
Gesamt	47,5	48,2	47,4	47,8	54,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,8/+0,6	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	38	0	18	0	100		49,9	44,7
02.09.2019	47	0	19	0	100		50,7	43,8
03.09.2019	42	1	20	0	100		51,1	44,8
04.09.2019	84	1	60	0	100		52,7	48,9
05.09.2019	89	1	63	1	100		53,4	49,8
06.09.2019	89	0	61	0	100		52,9	49,0
07.09.2019	57	6	41	5	100		52,0	48,6
08.09.2019	81	1	47	0	100		51,4	48,3
09.09.2019	86	0	58	0	100		52,5	48,8
10.09.2019	103	0	57	0	100		53,1	49,3
11.09.2019	92	2	59	0	100		53,2	49,5
12.09.2019	97	0	52	0	100		53,1	48,4
13.09.2019	88	0	59	0	100		53,3	48,8
14.09.2019	102	0	47	0	100		52,3	48,0
15.09.2019	85	0	53	0	100		51,8	48,7
16.09.2019	98	0	61	0	100		53,5	49,7
17.09.2019	93	1	70	0	100		54,3	50,5
18.09.2019	113	0	64	0	100		53,7	49,6
19.09.2019	109	1	59	0	100		53,1	48,8
20.09.2019	84	0	48	0	100		52,6	48,1
21.09.2019	2	37	0	18	100		51,6	46,5
22.09.2019	0	18	0	13	100		50,5	44,4
23.09.2019	0	0	0	0	100		49,9	
24.09.2019	0	1	0	0	100		50,2	
25.09.2019	0	1	0	0	100		51,0	
26.09.2019	1	0	0	0	100		50,8	
27.09.2019	14	0	3	0	100		52,8	36,8
28.09.2019	34	0	20	0	100		51,8	46,4
29.09.2019	39	0	28	0	100		52,1	47,9
30.09.2019	42	0	31	0	99	W	55,3	47,6
Gesamt	1809	71	1098	37	100		52,4	47,5

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)]
01.09.2019	25	1	23	1	99	T	50,5	48,8
02.09.2019	20	1	13	1	100		49,5	46,7
03.09.2019	23	0	18	0	100		49,4	47,1
04.09.2019	30	1	26	1	100		51,0	49,4
05.09.2019	30	1	26	1	100		50,6	48,9
06.09.2019	34	6	28	6	100		51,9	50,7
07.09.2019	29	0	24	0	100		50,2	48,3
08.09.2019	30	0	24	0	100		50,2	48,0
09.09.2019	29	3	24	3	100		51,4	49,4
10.09.2019	33	3	24	2	100		51,2	49,0
11.09.2019	28	1	24	1	100		50,8	49,1
12.09.2019	28	1	22	1	100		50,6	48,8
13.09.2019	31	0	26	0	100		51,2	48,8
14.09.2019	26	0	21	0	100		49,8	47,6
15.09.2019	26	1	22	2	100		51,1	49,6
16.09.2019	29	1	24	0	100		50,8	49,0
17.09.2019	31	0	27	0	100		51,0	49,0
18.09.2019	26	1	20	1	100		50,9	47,8
19.09.2019	30	0	24	0	100		50,8	48,2
20.09.2019	15	20	12	14	100		52,5	51,1
21.09.2019	2	19	1	15	100		50,9	49,5
22.09.2019	0	1	0	0	100		46,3	
23.09.2019	0	0	0	0	100		45,3	
24.09.2019	0	0	0	0	100		46,3	
25.09.2019	0	0	0	0	100		45,6	
26.09.2019	0	0	0	0	100		47,8	
27.09.2019	27	0	22	0	100		50,5	48,6
28.09.2019	26	0	24	0	100		51,4	49,9
29.09.2019	28	0	24	0	98	T W	53,3	50,1
30.09.2019	25	0	23	0	100		50,7	49,1
Gesamt	661	61	546	49	100		50,5	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 06 Stelingen, Garbsen

September 2019

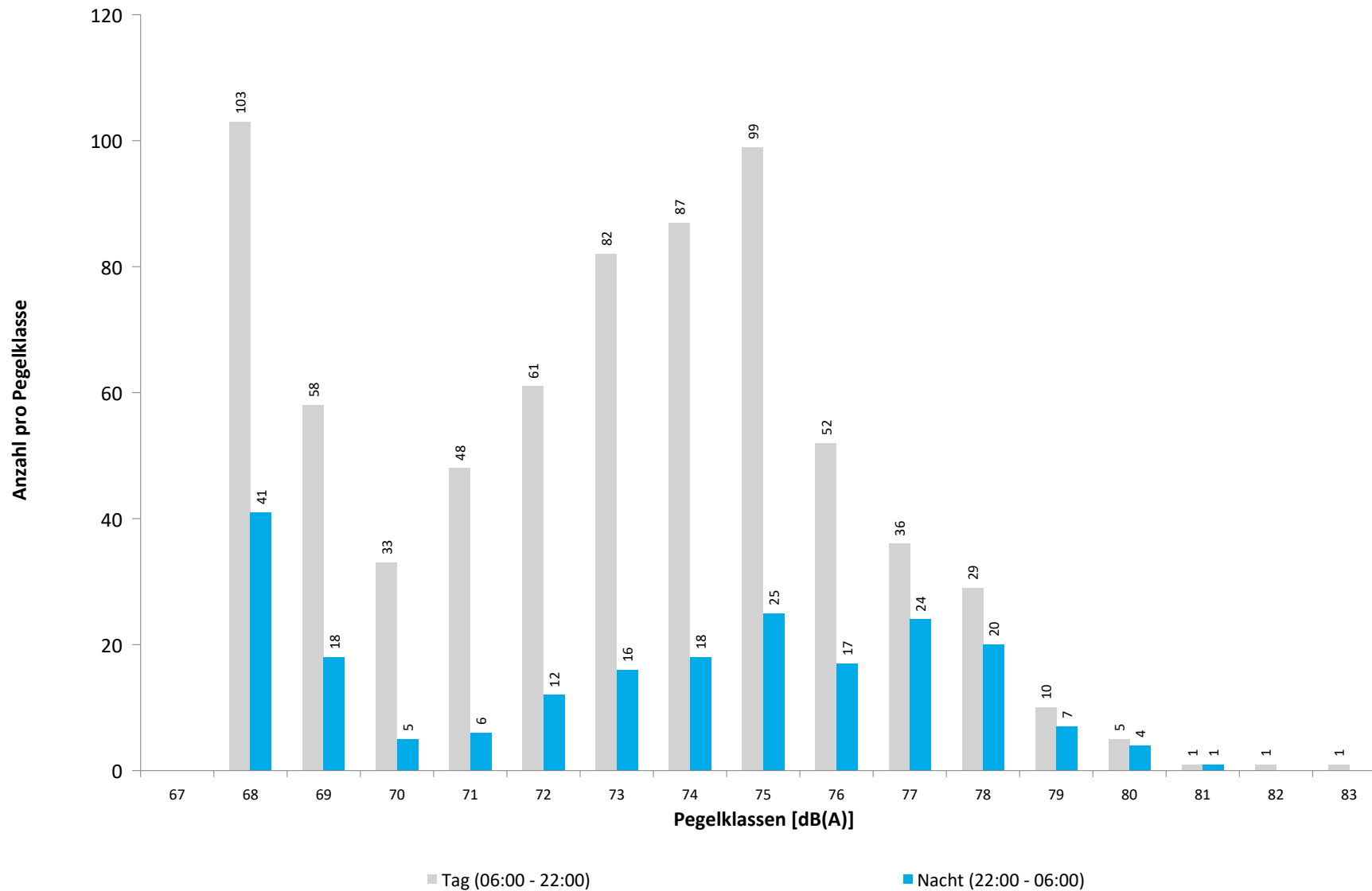


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	54,5	49,8	54,2	55,5	58,0
02.09.2019	56,2	51,7	56,6	54,4	59,4
03.09.2019	56,3	50,8	56,5	55,6	59,1
04.09.2019	54,2	49,9	54,4	53,5	57,6
05.09.2019	55,0	50,3	55,3	53,9	58,3
06.09.2019	55,0	50,2	55,0	54,8	58,2
07.09.2019	53,8	51,5	54,0	53,0	58,4
08.09.2019	52,8	48,8	52,9	52,8	56,5
09.09.2019	55,0	49,6	55,0	55,0	58,0
10.09.2019	54,8	50,8	55,1	54,0	58,4
11.09.2019	55,2	50,0	55,3	54,8	58,2
12.09.2019	54,2	50,2	54,5	53,3	57,8
13.09.2019	54,4	50,8	54,6	53,4	58,2
14.09.2019	53,5	49,6	53,7	52,7	57,1
15.09.2019	53,5	49,2	53,4	53,8	57,1
16.09.2019	54,9	51,1	55,2	53,9	58,6
17.09.2019	54,7	51,3	54,8	54,6	59,5
18.09.2019	54,9	50,6	54,9	55,0	58,4
19.09.2019	54,6	50,2	54,7	54,4	58,1
20.09.2019	57,5	49,9	57,7	56,9	59,4
21.09.2019	54,0	46,7	53,6	55,1	56,4
22.09.2019	55,0	54,2	54,2	56,7	61,0
23.09.2019	57,8	58,0	58,0	57,1	64,3
24.09.2019	58,1	57,8	58,2	58,0	64,3
25.09.2019	58,6	56,8	58,4	59,1	63,8
26.09.2019	58,4	57,8	58,6	57,7	64,3
27.09.2019	58,5	51,4	58,9	57,0	60,4
28.09.2019	55,5	50,6	55,8	54,5	58,6
29.09.2019	55,5	51,7	55,3	55,9	59,2
30.09.2019	*	53,0	*	55,4	*
Gesamt	55,7	52,6	55,9	55,4	59,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,1/+0,9	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	50,4		49,1	52,9	51,6
	52,6	47,5	53,2	49,8	55,3
	52,2	45,1	52,2	52,2	54,5
	41,0	35,8	40,9	41,4	44,1
	42,1	40,5	42,3	41,8	47,5
	39,1	33,9	40,4		41,3
	41,0		42,3		39,3
	39,6	37,9	40,9		44,3
	41,1	36,4	41,5	39,3	44,2
	41,6	36,9	42,8		44,1
	46,6	37,3	47,2	43,5	47,5
	33,8	41,4	35,1		46,7
	39,3		39,5	38,5	39,1
	36,9		38,1		35,1
	42,8	34,9	42,9	42,5	44,7
	44,8	42,4	45,8	37,7	49,0
	45,8	46,6	45,6	46,2	53,9
	45,2	40,8	43,2	48,5	49,4
	42,5		43,8		40,8
	47,7	44,1	43,3	52,3	52,7
	48,7		47,5	51,0	49,8
	52,4	53,1	51,1	55,0	59,6
	56,2	57,7	56,3	55,7	63,8
	56,1	57,4	56,1	56,4	63,6
	56,7	56,3	56,2	57,9	62,9
	56,6	57,4	56,8	56,1	63,6
	56,5	47,2	56,9	54,9	57,6
	50,9	39,7	51,2	50,0	51,7
	52,1	46,8	51,6	53,4	55,3
	*	50,5	*	50,6	*
Gesamt	50,9	49,7	50,8	51,1	56,5
Unsicherheit	-1,7/+1,1	-2,7/+1,6	-1,8/+1,1	-1,6/+1,1	-2,2/+1,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	0	66	0	25	100		54,5	50,4
02.09.2019	1	82	0	41	100		56,2	52,6
03.09.2019	0	76	0	36	100		56,3	52,2
04.09.2019	0	77	0	5	97	W	54,2	41,0
05.09.2019	0	79	0	8	91	W	55,0	42,1
06.09.2019	0	80	0	6	100		55,0	39,1
07.09.2019	0	60	0	8	100		53,8	41,0
08.09.2019	0	71	0	5	100		52,8	39,6
09.09.2019	0	80	0	7	100		55,0	41,1
10.09.2019	0	87	0	1	100		54,8	41,6
11.09.2019	0	84	0	8	100		55,2	46,6
12.09.2019	0	76	0	2	100		54,2	33,8
13.09.2019	0	77	0	6	100		54,4	39,3
14.09.2019	0	73	0	2	100		53,5	36,9
15.09.2019	0	78	0	13	100		53,5	42,8
16.09.2019	0	80	0	15	100		54,9	44,8
17.09.2019	0	80	0	12	59	W	54,7	45,8
18.09.2019	0	96	0	11	100		54,9	45,2
19.09.2019	0	86	0	11	100		54,6	42,5
20.09.2019	0	91	1	13	100		57,5	47,7
21.09.2019	22	1	17	1	100		54,0	48,7
22.09.2019	68	3	46	0	100		55,0	52,4
23.09.2019	5	71	5	62	100		57,8	56,2
24.09.2019	28	52	21	48	100		58,1	56,1
25.09.2019	4	82	5	68	100		58,6	56,7
26.09.2019	1	69	1	65	100		58,4	56,6
27.09.2019	0	88	0	63	100		58,5	56,5
28.09.2019	0	63	0	26	97	W	55,5	50,9
29.09.2019	0	69	0	30	100		55,5	52,1
30.09.2019	0	78	0	12	42	W	*	*
Gesamt	129	2155	96	610	96		55,7	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	0	27	0	0	99	T	49,8	
02.09.2019	0	31	0	6	99	T	51,7	47,5
03.09.2019	0	28	0	5	98	T	50,8	45,1
04.09.2019	0	24	0	1	99	T	49,9	35,8
05.09.2019	0	26	0	3	99	T	50,3	40,5
06.09.2019	0	22	0	1	99	T	50,2	33,9
07.09.2019	0	22	0	0	99	T	51,5	
08.09.2019	0	20	0	2	99	T	48,8	37,9
09.09.2019	0	24	0	1	99	T	49,6	36,4
10.09.2019	0	30	0	1	99	T	50,8	36,9
11.09.2019	0	24	0	2	99	T	50,0	37,3
12.09.2019	0	27	0	4	99	T	50,2	41,4
13.09.2019	0	32	0	0	99	T	50,8	
14.09.2019	0	21	0	0	99	T	49,6	
15.09.2019	0	17	0	1	99	T	49,2	34,9
16.09.2019	0	28	0	5	100		51,1	42,4
17.09.2019	0	27	0	13	99	T	51,3	46,6
18.09.2019	0	26	0	3	99	T	50,6	40,8
19.09.2019	0	24	0	0	99	T	50,2	
20.09.2019	0	9	0	2	99	T	49,9	44,1
21.09.2019	0	0	0	0	99	T	46,7	
22.09.2019	28	0	28	0	99	T	54,2	53,1
23.09.2019	15	23	15	23	100		58,0	57,7
24.09.2019	0	27	0	23	99	T	57,8	57,4
25.09.2019	0	23	0	21	99	T	56,8	56,3
26.09.2019	0	28	0	26	99	T	57,8	57,4
27.09.2019	0	29	0	8	99	T	51,4	47,2
28.09.2019	0	28	0	3	99	T	50,6	39,7
29.09.2019	0	23	0	4	85	T W	51,7	46,8
30.09.2019	0	33	0	13	99	T	53,0	50,5
Gesamt	43	703	43	171	99		52,6	49,7

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

September 2019

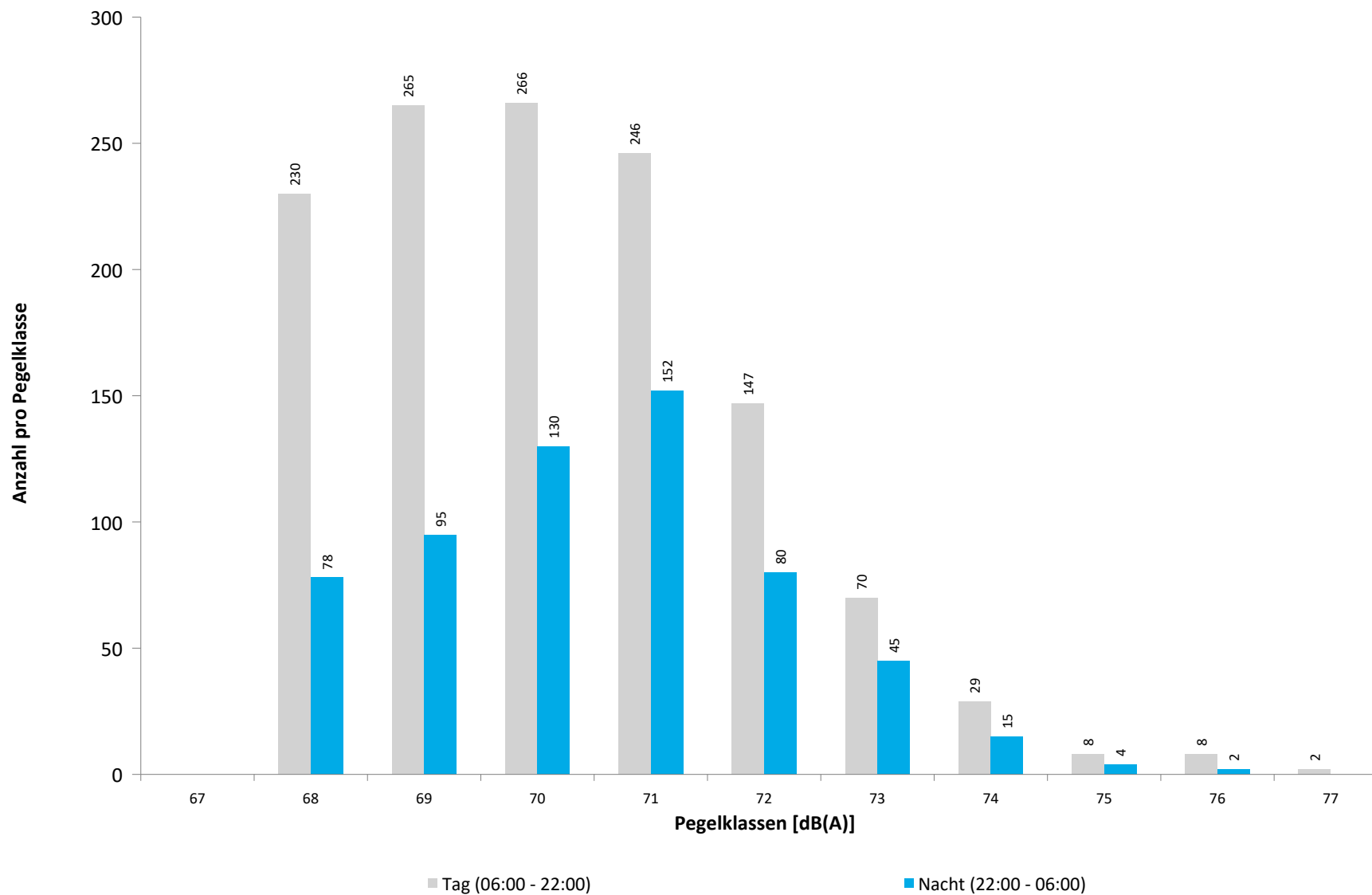


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	53,6	52,8	53,4	54,3	59,4
02.09.2019	55,9	91,2	56,7	51,8	96,5
03.09.2019	55,1	53,2	55,6	52,8	59,9
04.09.2019	55,8	52,4	56,3	53,2	59,5
05.09.2019	56,0	52,7	56,6	54,1	60,1
06.09.2019	55,8	51,6	56,4	53,0	59,0
07.09.2019	53,6	52,5	54,0	52,0	59,0
08.09.2019	53,8	51,6	53,8	53,9	58,6
09.09.2019	55,1	52,5	55,6	53,0	59,4
10.09.2019	56,0	53,4	56,6	53,0	60,3
11.09.2019	55,7	51,6	56,0	54,7	59,2
12.09.2019	55,0	52,6	55,6	52,2	59,4
13.09.2019	54,5	53,5	54,8	53,5	60,1
14.09.2019	88,0	51,3	89,3	52,1	86,3
15.09.2019	53,5	51,7	53,2	54,3	58,7
16.09.2019	55,1	54,0	55,6	53,1	60,5
17.09.2019	55,4	54,6	55,0	56,2	62,2
18.09.2019	55,8	53,3	55,8	55,8	60,4
19.09.2019	56,0	52,4	56,5	54,3	59,8
20.09.2019	55,9	48,6	56,3	54,0	57,7
21.09.2019	50,1	45,2	50,1	50,0	53,3
22.09.2019	51,3	50,5	50,9	52,2	57,2
23.09.2019	54,2	54,0	54,5	53,1	60,4
24.09.2019	55,7	53,7	56,2	54,0	60,5
25.09.2019	54,7	52,7	54,7	54,9	59,7
26.09.2019	55,5	53,5	55,9	53,9	60,3
27.09.2019	55,4	53,4	55,7	54,3	60,2
28.09.2019	54,3	54,4	54,6	53,2	60,7
29.09.2019	54,6	53,1	54,6	54,5	59,6
30.09.2019	*	54,4	*	53,2	*
Gesamt	73,5	76,5	74,8	53,6	82,2
Unsicherheit	n.a./+3,6	n.a./+3,6	n.a./+3,5	-0,3/+0,3	n.a./+3,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	51,4	51,9	50,6	53,1	58,3
02.09.2019	51,1	52,1	52,0	46,5	58,1
03.09.2019	50,4	52,5	50,3	50,5	58,5
04.09.2019	51,0	51,5	51,2	50,0	57,7
05.09.2019	51,0	51,9	50,7	51,5	58,4
06.09.2019	51,6	50,4	51,9	50,2	56,9
07.09.2019	51,5	51,7	52,2	48,0	57,9
08.09.2019	52,3	50,7	52,4	52,0	57,5
09.09.2019	52,0	51,6	52,3	50,9	58,0
10.09.2019	50,3	52,7	50,6	49,6	58,6
11.09.2019	49,9	49,6	48,6	52,3	56,3
12.09.2019	49,7	51,6	50,0	48,4	57,5
13.09.2019	50,5	52,7	50,3	51,0	58,7
14.09.2019	50,5	49,8	50,9	49,3	56,3
15.09.2019	50,5	51,0	49,5	52,7	57,5
16.09.2019	52,6	53,3	53,1	50,8	59,4
17.09.2019	52,3	53,6	51,4	53,7	60,9
18.09.2019	52,8	52,6	52,2	54,3	59,2
19.09.2019	51,9	51,6	52,0	51,8	58,1
20.09.2019	52,7	46,4	52,8	52,3	55,2
21.09.2019	43,0		42,4	44,5	43,7
22.09.2019	46,4	48,2	45,4	48,4	54,3
23.09.2019	51,7	53,3	51,8	51,4	59,3
24.09.2019	51,8	53,1	51,5	52,4	59,2
25.09.2019	51,9	51,7	51,4	53,3	58,3
26.09.2019	52,4	52,3	52,6	51,7	58,6
27.09.2019	52,3	52,1	52,5	51,7	58,5
28.09.2019	50,7	52,4	51,3	48,5	58,4
29.09.2019	51,7	50,8	51,5	52,2	57,2
30.09.2019	*	53,4	*	50,2	*
Gesamt	51,3	51,7	51,3	51,2	58,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	0	67	0	43	100		53,6	51,4
02.09.2019	1	84	0	45	100		55,9	51,1
03.09.2019	0	76	0	38	100		55,1	50,4
04.09.2019	1	81	0	44	97	W	55,8	51,0
05.09.2019	0	87	0	41	91	W	56,0	51,0
06.09.2019	0	84	0	45	100		55,8	51,6
07.09.2019	2	61	0	44	100		53,6	51,5
08.09.2019	1	73	0	55	100		53,8	52,3
09.09.2019	1	84	0	52	100		55,1	52,0
10.09.2019	0	91	0	39	100		56,0	50,3
11.09.2019	0	88	0	34	100		55,7	49,9
12.09.2019	0	83	0	35	100		55,0	49,7
13.09.2019	0	81	0	39	100		54,5	50,5
14.09.2019	3	75	0	43	100		88,0	50,5
15.09.2019	1	82	0	41	100		53,5	50,5
16.09.2019	0	88	0	52	100		55,1	52,6
17.09.2019	0	86	0	33	59	W	55,4	52,3
18.09.2019	0	104	0	55	100		55,8	52,8
19.09.2019	0	93	0	50	100		56,0	51,9
20.09.2019	0	95	0	56	100		55,9	52,7
21.09.2019	72	1	10	1	100		50,1	43,0
22.09.2019	91	3	21	1	100		51,3	46,4
23.09.2019	5	71	1	49	100		54,2	51,7
24.09.2019	28	52	10	38	100		55,7	51,8
25.09.2019	4	82	1	50	100		54,7	51,9
26.09.2019	1	69	1	52	100		55,5	52,4
27.09.2019	0	89	0	52	100		55,4	52,3
28.09.2019	0	65	0	37	97	W	54,3	50,7
29.09.2019	0	72	0	43	100		54,6	51,7
30.09.2019	0	80	0	20	42	W	*	*
Gesamt	211	2247	44	1227	96		73,5	51,3

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)]
01.09.2019	0	27	0	21	99	T	52,8	51,9
02.09.2019	0	32	0	26	100		91,2	52,1
03.09.2019	0	29	0	26	100		53,2	52,5
04.09.2019	0	25	0	21	100		52,4	51,5
05.09.2019	0	27	0	22	100		52,7	51,9
06.09.2019	1	24	0	17	100		51,6	50,4
07.09.2019	0	22	0	19	100		52,5	51,7
08.09.2019	0	20	0	16	100		51,6	50,7
09.09.2019	0	25	0	18	100		52,5	51,6
10.09.2019	0	31	0	25	100		53,4	52,7
11.09.2019	0	25	0	15	100		51,6	49,6
12.09.2019	1	28	0	21	100		52,6	51,6
13.09.2019	0	33	0	26	100		53,5	52,7
14.09.2019	2	21	0	15	100		51,3	49,8
15.09.2019	0	17	0	16	100		51,7	51,0
16.09.2019	0	29	0	26	100		54,0	53,3
17.09.2019	0	29	0	26	100		54,6	53,6
18.09.2019	2	27	0	23	100		53,3	52,6
19.09.2019	0	25	0	19	100		52,4	51,6
20.09.2019	7	9	0	7	100		48,6	46,4
21.09.2019	23	0	0	0	100		45,2	
22.09.2019	28	0	20	0	100		50,5	48,2
23.09.2019	15	23	8	21	100		54,0	53,3
24.09.2019	0	27	0	22	100		53,7	53,1
25.09.2019	0	23	0	18	100		52,7	51,7
26.09.2019	0	28	0	21	100		53,5	52,3
27.09.2019	0	30	0	24	100		53,4	52,1
28.09.2019	0	28	0	23	100		54,4	52,4
29.09.2019	0	24	0	14	85	T W	53,1	50,8
30.09.2019	0	34	0	25	100		54,4	53,4
Gesamt	79	722	28	573	99		76,5	51,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

September 2019

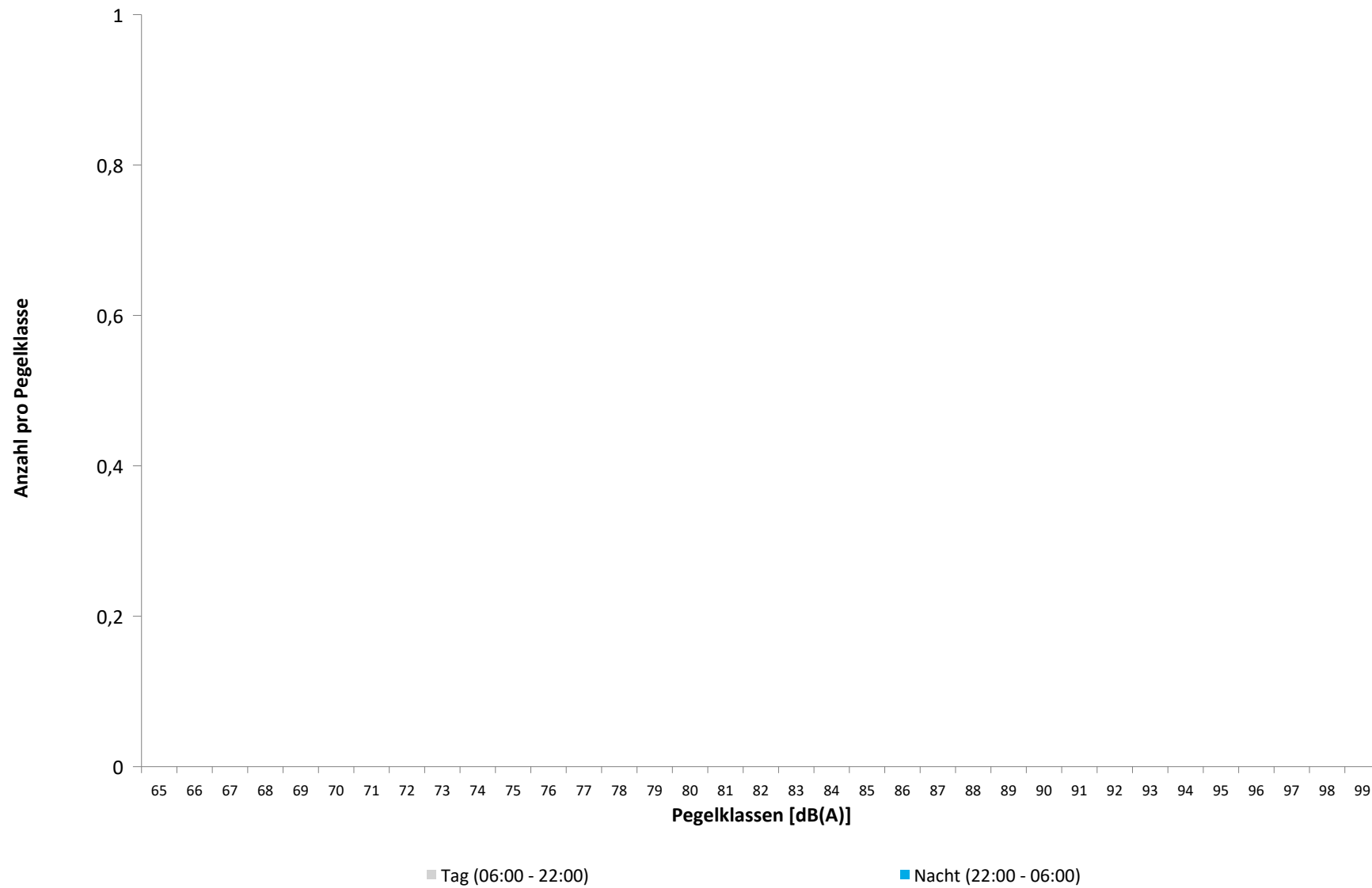


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	*	*	*	*	*
02.09.2019	*	*	*	*	*
03.09.2019	*	*	*	*	*
04.09.2019	*	*	*	*	*
05.09.2019	*	*	*	*	*
06.09.2019	*	*	*	*	*
07.09.2019	*	*	*	*	*
08.09.2019	*	*	*	*	*
09.09.2019	*	*	*	*	*
10.09.2019	*	*	*	*	*
11.09.2019	*	*	*	*	*
12.09.2019	*	*	*	*	*
13.09.2019	*	*	*	*	*
14.09.2019	*	*	*	*	*
15.09.2019	*	*	*	*	*
16.09.2019	*	*	*	*	*
17.09.2019	*	*	*	*	*
18.09.2019	*	*	*	*	*
19.09.2019	*	*	*	*	*
20.09.2019	*	*	*	*	*
21.09.2019	*	*	*	*	*
22.09.2019	*	*	*	*	*
23.09.2019	*	*	*	*	*
24.09.2019	*	*	*	*	*
25.09.2019	*	*	*	*	*
26.09.2019	*	*	*	*	*
27.09.2019	*	*	*	*	*
28.09.2019	*	*	*	*	*
29.09.2019	*	*	*	*	*
30.09.2019	*	*	*	*	*
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}
01.09.2019	*	*	*	*	*
02.09.2019	*	*	*	*	*
03.09.2019	*	*	*	*	*
04.09.2019	*	*	*	*	*
05.09.2019	*	*	*	*	*
06.09.2019	*	*	*	*	*
07.09.2019	*	*	*	*	*
08.09.2019	*	*	*	*	*
09.09.2019	*	*	*	*	*
10.09.2019	*	*	*	*	*
11.09.2019	*	*	*	*	*
12.09.2019	*	*	*	*	*
13.09.2019	*	*	*	*	*
14.09.2019	*	*	*	*	*
15.09.2019	*	*	*	*	*
16.09.2019	*	*	*	*	*
17.09.2019	*	*	*	*	*
18.09.2019	*	*	*	*	*
19.09.2019	*	*	*	*	*
20.09.2019	*	*	*	*	*
21.09.2019	*	*	*	*	*
22.09.2019	*	*	*	*	*
23.09.2019	*	*	*	*	*
24.09.2019	*	*	*	*	*
25.09.2019	*	*	*	*	*
26.09.2019	*	*	*	*	*
27.09.2019	*	*	*	*	*
28.09.2019	*	*	*	*	*
29.09.2019	*	*	*	*	*
30.09.2019	*	*	*	*	*
Gesamt	*	*	*	*	*
Unsicherheit	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	0	46	0	0	0	T	*	*
02.09.2019	1	53	0	0	0	T	*	*
03.09.2019	0	45	0	0	0	T	*	*
04.09.2019	1	74	0	0	0	T W	*	*
05.09.2019	0	82	0	0	0	T W	*	*
06.09.2019	0	78	0	0	0	T	*	*
07.09.2019	2	58	0	0	0	T	*	*
08.09.2019	1	69	0	0	0	T	*	*
09.09.2019	1	78	0	0	0	T	*	*
10.09.2019	0	87	0	0	0	T	*	*
11.09.2019	0	85	0	0	0	T	*	*
12.09.2019	0	77	0	0	0	T	*	*
13.09.2019	0	71	0	0	0	T	*	*
14.09.2019	3	72	0	0	0	T	*	*
15.09.2019	1	77	0	0	0	T	*	*
16.09.2019	0	82	0	0	0	T	*	*
17.09.2019	0	83	0	0	0	T W	*	*
18.09.2019	0	98	0	0	0	T	*	*
19.09.2019	0	82	0	0	0	T	*	*
20.09.2019	0	79	0	0	0	T	*	*
21.09.2019	72	1	0	0	0	T	*	*
22.09.2019	91	2	0	0	0	T	*	*
23.09.2019	5	22	0	0	0	T	*	*
24.09.2019	28	13	0	0	0	T	*	*
25.09.2019	4	25	0	0	0	T	*	*
26.09.2019	1	18	0	0	0	T	*	*
27.09.2019	0	33	0	0	0	T	*	*
28.09.2019	0	44	0	0	0	T W	*	*
29.09.2019	0	50	0	0	0	T	*	*
30.09.2019	0	54	0	0	0	T W	*	*
Gesamt	211	1738	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)]
01.09.2019	0	27	0	0	0	T	*	*
02.09.2019	0	28	0	0	0	T	*	*
03.09.2019	0	27	0	0	0	T	*	*
04.09.2019	0	24	0	0	0	T	*	*
05.09.2019	0	26	0	0	0	T	*	*
06.09.2019	1	24	0	0	0	T	*	*
07.09.2019	0	22	0	0	0	T	*	*
08.09.2019	0	20	0	0	0	T	*	*
09.09.2019	0	24	0	0	0	T	*	*
10.09.2019	0	29	0	0	0	T	*	*
11.09.2019	0	25	0	0	0	T	*	*
12.09.2019	1	28	0	0	0	T	*	*
13.09.2019	0	32	0	0	0	T	*	*
14.09.2019	2	22	0	0	0	T	*	*
15.09.2019	0	17	0	0	0	T	*	*
16.09.2019	0	28	0	0	0	T	*	*
17.09.2019	0	29	0	0	0	T	*	*
18.09.2019	2	27	0	0	0	T	*	*
19.09.2019	0	25	0	0	0	T	*	*
20.09.2019	7	8	0	0	0	T	*	*
21.09.2019	23	0	0	0	0	T	*	*
22.09.2019	28	0	0	0	0	T	*	*
23.09.2019	15	1	0	0	0	T	*	*
24.09.2019	0	7	0	0	0	T	*	*
25.09.2019	0	5	0	0	0	T	*	*
26.09.2019	0	4	0	0	0	T	*	*
27.09.2019	0	28	0	0	0	T	*	*
28.09.2019	0	28	0	0	0	T	*	*
29.09.2019	0	23	0	0	0	T W	*	*
30.09.2019	0	30	0	0	0	T	*	*
Gesamt	79	618	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

September 2019

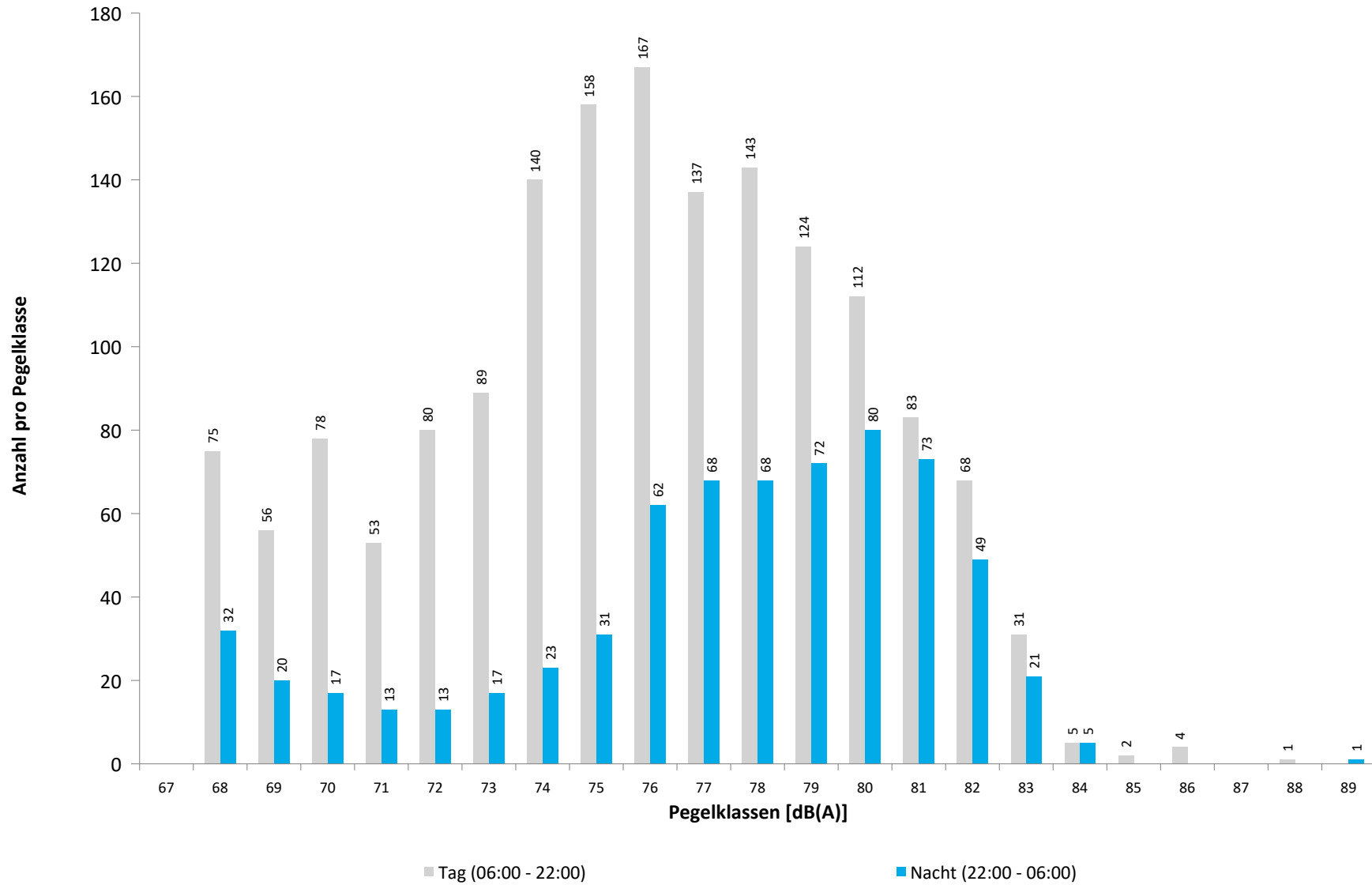


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	57,6	58,7	57,2	58,5	65,0
02.09.2019	57,1	58,4	57,6	55,4	64,4
03.09.2019	56,3	59,2	56,5	55,9	65,1
04.09.2019	58,9	57,9	58,8	59,0	64,6
05.09.2019	58,8	58,3	58,9	58,3	65,0
06.09.2019	59,0	56,9	59,2	58,3	63,8
07.09.2019	58,6	59,0	59,2	56,4	65,2
08.09.2019	60,0	58,3	60,0	60,2	65,2
09.09.2019	60,2	58,3	60,6	58,7	65,1
10.09.2019	58,4	59,9	58,5	58,2	66,0
11.09.2019	59,0	57,0	58,8	59,7	64,0
12.09.2019	58,3	58,1	58,5	57,3	64,5
13.09.2019	58,8	60,2	58,8	58,8	66,3
14.09.2019	59,0	58,6	59,3	57,9	65,0
15.09.2019	58,8	57,4	58,3	60,0	64,3
16.09.2019	60,2	58,8	60,6	58,8	65,4
17.09.2019	58,6	59,1	57,8	59,8	66,5
18.09.2019	59,9	58,6	59,5	60,9	65,4
19.09.2019	59,8	58,7	59,7	60,0	65,4
20.09.2019	60,0	56,7	60,5	58,2	63,9
21.09.2019	57,2	59,3	57,7	55,2	65,2
22.09.2019	55,9	42,9	57,0	48,1	55,5
23.09.2019	51,9	50,4	52,3	50,4	57,1
24.09.2019	52,0	50,4	52,4	50,6	57,1
25.09.2019	52,6	50,0	52,4	53,2	57,3
26.09.2019	52,3	51,9	52,6	51,5	58,3
27.09.2019	54,7	58,4	53,9	56,6	64,3
28.09.2019	56,8	58,2	57,6	53,2	64,2
29.09.2019	58,3	56,3	58,0	59,0	63,1
30.09.2019	*	59,8	*	56,6	*
Gesamt	58,1	57,9	58,2	57,7	64,3
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.09.2019	56,9	58,6	56,5	58,0	64,8
02.09.2019	55,8	58,1	56,2	54,2	63,9
03.09.2019	54,9	59,1	54,9	54,7	64,8
04.09.2019	58,1	57,7	58,1	58,2	64,2
05.09.2019	57,8	58,1	57,8	57,6	64,7
06.09.2019	58,4	56,7	58,6	57,9	63,5
07.09.2019	58,1	58,9	58,8	55,4	65,0
08.09.2019	59,8	58,2	59,7	60,0	65,0
09.09.2019	59,6	58,2	60,0	58,1	64,8
10.09.2019	57,6	59,8	57,5	57,7	65,8
11.09.2019	58,4	56,8	58,0	59,4	63,7
12.09.2019	57,6	58,0	57,8	56,9	64,2
13.09.2019	58,1	60,1	57,9	58,4	66,1
14.09.2019	58,4	58,5	58,7	57,6	64,8
15.09.2019	58,2	57,2	57,6	59,6	64,0
16.09.2019	59,7	58,7	60,0	58,4	65,2
17.09.2019	57,7	58,9	56,7	59,3	66,3
18.09.2019	59,3	58,4	58,7	60,7	65,2
19.09.2019	59,2	58,6	59,1	59,5	65,1
20.09.2019	59,5	56,1	59,9	57,6	63,3
21.09.2019	56,5	59,2	57,1	54,0	65,0
22.09.2019	55,1		56,3		53,3
23.09.2019	43,3	47,1	43,9	40,9	52,7
24.09.2019	42,9	47,9	43,7	38,6	53,5
25.09.2019	45,3	46,3	44,4	47,2	52,6
26.09.2019	46,2	49,8	46,5	44,9	55,5
27.09.2019	51,1	58,1	46,6	55,7	63,7
28.09.2019	55,8	58,0	56,7	51,4	63,9
29.09.2019	57,6	55,8	57,4	58,4	62,6
30.09.2019	*	59,6	*	55,7	*
Gesamt	57,3	57,6	57,3	57,0	64,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,5/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
September 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2019	0	66	0	43	100		57,6	56,9
02.09.2019	0	82	0	40	100		57,1	55,8
03.09.2019	0	77	0	38	100		56,3	54,9
04.09.2019	1	83	1	69	97	W	58,9	58,1
05.09.2019	0	89	0	69	91	W	58,8	57,8
06.09.2019	0	84	0	72	100		59,0	58,4
07.09.2019	2	61	2	54	100		58,6	58,1
08.09.2019	1	73	1	70	100		60,0	59,8
09.09.2019	1	87	1	77	100		60,2	59,6
10.09.2019	0	94	0	71	100		58,4	57,6
11.09.2019	0	91	0	76	100		59,0	58,4
12.09.2019	0	86	0	74	100		58,3	57,6
13.09.2019	0	81	0	70	100		58,8	58,1
14.09.2019	3	76	6	63	100		59,0	58,4
15.09.2019	1	82	1	71	100		58,8	58,2
16.09.2019	0	91	0	81	100		60,2	59,7
17.09.2019	0	89	0	46	59	W	58,6	57,7
18.09.2019	0	108	0	89	100		59,9	59,3
19.09.2019	0	93	0	87	100		59,8	59,2
20.09.2019	0	94	0	80	100		60,0	59,5
21.09.2019	50	1	38	0	100		57,2	56,5
22.09.2019	23	3	18	2	100		55,9	55,1
23.09.2019	0	66	0	10	100		51,9	43,3
24.09.2019	0	50	0	8	100		52,0	42,9
25.09.2019	0	78	0	16	100		52,6	45,3
26.09.2019	0	66	0	20	100		52,3	46,2
27.09.2019	0	83	0	25	100		54,7	51,1
28.09.2019	0	64	0	39	97	W	56,8	55,8
29.09.2019	0	72	0	55	100		58,3	57,6
30.09.2019	0	78	0	23	42	W	*	*
Gesamt	82	2248	68	1538	96		58,1	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)]
01.09.2019	0	27	0	27	100		58,7	58,6
02.09.2019	0	32	0	26	100		58,4	58,1
03.09.2019	0	29	0	27	100		59,2	59,1
04.09.2019	0	25	0	24	100		57,9	57,7
05.09.2019	0	27	0	26	100		58,3	58,1
06.09.2019	1	24	1	22	100		56,9	56,7
07.09.2019	0	22	0	21	100		59,0	58,9
08.09.2019	0	20	0	20	100		58,3	58,2
09.09.2019	0	25	0	24	100		58,3	58,2
10.09.2019	0	31	0	30	100		59,9	59,8
11.09.2019	0	25	0	23	100		57,0	56,8
12.09.2019	1	28	1	25	100		58,1	58,0
13.09.2019	0	33	0	33	100		60,2	60,1
14.09.2019	2	22	2	21	99	T	58,6	58,5
15.09.2019	0	17	0	17	100		57,4	57,2
16.09.2019	0	29	0	30	100		58,8	58,7
17.09.2019	0	29	0	28	100		59,1	58,9
18.09.2019	2	27	2	26	100		58,6	58,4
19.09.2019	0	25	0	23	100		58,7	58,6
20.09.2019	7	9	6	7	100		56,7	56,1
21.09.2019	23	0	23	0	99	T	59,3	59,2
22.09.2019	0	0	0	0	100		42,9	
23.09.2019	0	22	0	9	100		50,4	47,1
24.09.2019	0	26	0	15	100		50,4	47,9
25.09.2019	0	22	0	9	100		50,0	46,3
26.09.2019	0	27	0	20	100		51,9	49,8
27.09.2019	0	30	0	26	100		58,4	58,1
28.09.2019	0	28	0	27	100		58,2	58,0
29.09.2019	0	24	0	16	85	T W	56,3	55,8
30.09.2019	0	34	0	28	100		59,8	59,6
Gesamt	36	719	35	630	99		57,9	57,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung
September 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				
01.09.2019	207		1	63	73			3	4			42	21	66,2	3,4	30,4	
02.09.2019	250		1	67	73				1	1			63	44	56,4	0,4	43,2
03.09.2019	233		1	65	68			1				1	56	41	57,5	0,4	42,1
04.09.2019	229	1	2	114	107			4					1		97,8	1,7	0,4
05.09.2019	239		2	119	116			1	1						99,2	0,8	0,0
06.09.2019	247	1	7	123	108			5	3						96,8	3,2	0,0
07.09.2019	178	2	6	86	83			1							99,4	0,6	0,0
08.09.2019	208	1	1	111	93			2							99,0	1,0	0,0
09.09.2019	231	1	3	115	112										100,0	0,0	0,0
10.09.2019	269		3	136	125			2	3						98,1	1,9	0,0
11.09.2019	244		3	120	116			4	1						98,0	2,0	0,0
12.09.2019	242	1	1	125	114			1							99,6	0,4	0,0
13.09.2019	239			119	114			5	1						97,5	2,5	0,0
14.09.2019	245	5		128	98			11	3						94,3	5,7	0,0
15.09.2019	224	1	1	111	100			5	6						95,1	4,9	0,0
16.09.2019	248		1	127	120										100,0	0,0	0,0
17.09.2019	243		1	124	118										100,0	0,0	0,0
18.09.2019	284	2	1	139	135			6	1						97,5	2,5	0,0
19.09.2019	271		1	139	118			12	1						95,2	4,8	0,0
20.09.2019	269	7	17	99	93			10	5			3	24	11	80,3	5,6	14,1
21.09.2019	204	73	51	4		3	9			22	40	1	1		62,7	5,9	31,4
22.09.2019	240	23	14		3	13	9			96	81	1			16,7	9,2	74,2
23.09.2019	228									20	19	95	94		0,0	0,0	100,0
24.09.2019	227									28	30	89	80		0,0	0,0	100,0
25.09.2019	232									4	11	112	105		0,0	0,0	100,0
26.09.2019	209			1						1	1	109	97		0,5	0,0	99,5
27.09.2019	255			41	38			1				94	81		31,0	0,4	68,6
28.09.2019	192			60	71							39	22		68,2	0,0	31,8
29.09.2019	200			67	72							36	25		69,5	0,0	30,5
30.09.2019	226			67	85							43	31		67,3	0,0	32,7
Gesamt	7013	118	118	2470	2353	16	18	74	30	172	186	804	654		72,1	2,0	25,9