

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2020

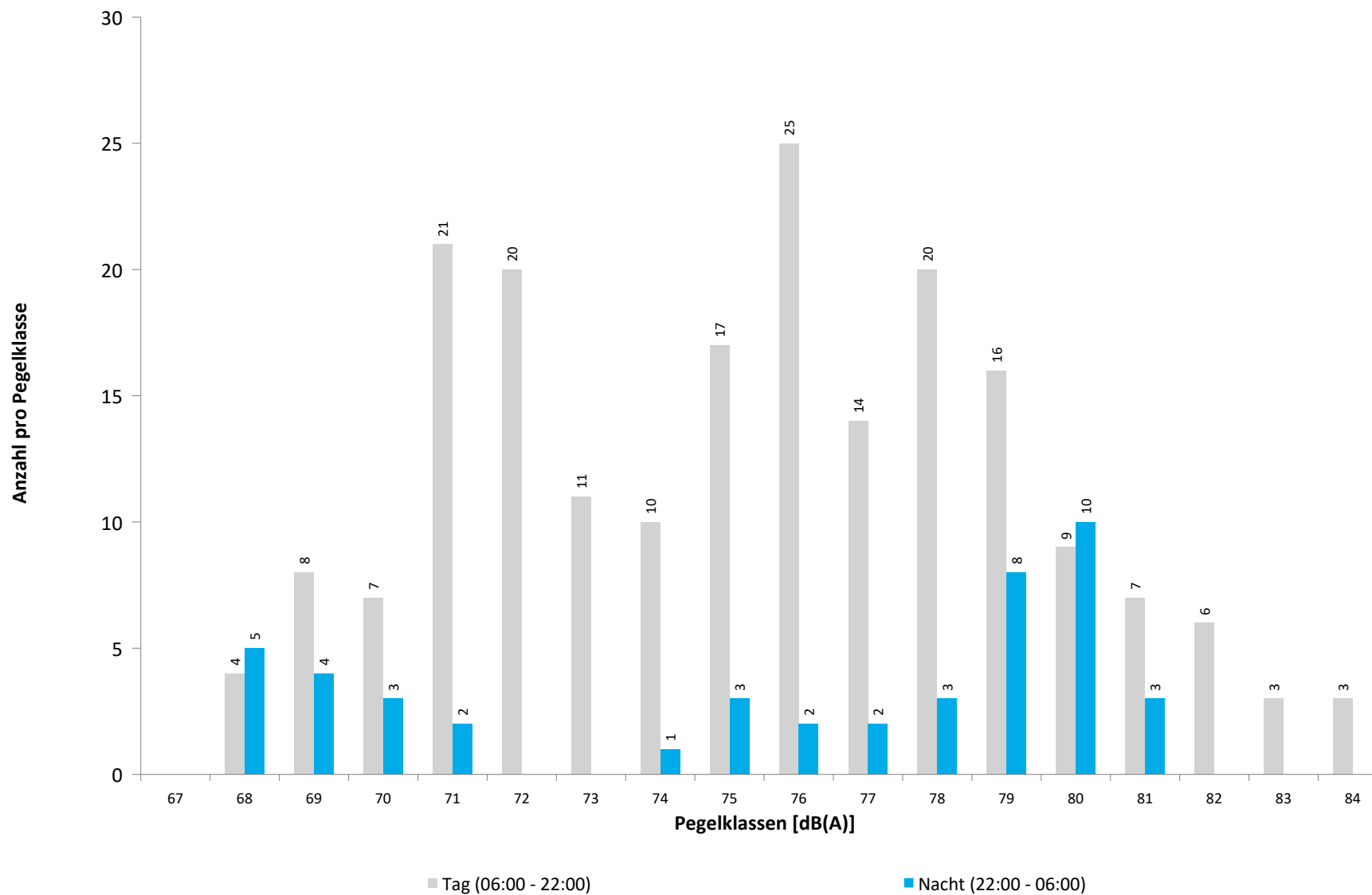


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	56,7	52,1	54,2	60,3	60,9
02.11.2020	56,7	49,3	57,1	55,2	58,6
03.11.2020	55,9	49,0	56,4	53,7	57,8
04.11.2020	56,5	49,3	57,3	52,8	58,2
05.11.2020	56,8	49,9	56,9	56,6	59,1
06.11.2020	56,7	50,3	56,9	55,9	59,0
07.11.2020	56,0	48,2	55,8	56,6	58,1
08.11.2020	53,4	49,2	53,7	52,3	56,8
09.11.2020	56,2	48,6	57,0	51,9	57,6
10.11.2020	55,4	51,5	56,1	52,2	58,8
11.11.2020	55,5	52,2	56,3	52,2	59,3
12.11.2020	57,1	51,9	57,2	57,0	60,2
13.11.2020	56,0	50,8	56,8	52,1	58,6
14.11.2020	54,3	45,9	54,6	53,2	55,9
15.11.2020	54,3	49,1	54,6	53,5	57,2
16.11.2020	57,1	48,0	57,9	52,2	57,9
17.11.2020	58,3	47,6	59,2	52,5	58,5
18.11.2020	56,0	51,3	56,5	53,8	59,0
19.11.2020	56,7	49,6	57,4	52,9	58,4
20.11.2020	55,8	50,7	56,5	52,7	58,6
21.11.2020	54,6	50,6	55,3	51,2	57,9
22.11.2020	53,2	47,6	53,3	52,8	56,0
23.11.2020	56,4	48,4	56,9	54,7	58,0
24.11.2020	56,1	49,6	56,9	52,1	58,0
25.11.2020	56,1	48,8	56,8	53,0	57,8
26.11.2020	56,7	48,7	57,5	52,7	58,0
27.11.2020	55,6	48,3	56,3	52,9	57,3
28.11.2020	53,9	47,2	54,5	51,5	55,9
29.11.2020	51,9	46,8	52,5	49,1	54,7
30.11.2020	56,1	49,6	56,7	53,3	58,1
Gesamt	55,9	49,6	56,4	54,1	58,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	49,8	42,2	48,8	51,9	52,5
02.11.2020	48,1	43,7	48,5	46,5	51,4
03.11.2020	46,0	42,7	47,2		49,4
04.11.2020	46,1	43,5	47,3		50,1
05.11.2020	47,0	46,1	48,2		52,3
06.11.2020	42,0	47,5	41,6	43,0	53,1
07.11.2020	49,0	44,8	49,9	43,7	52,1
08.11.2020	47,8	41,9	47,5	48,6	50,7
09.11.2020	48,0	32,6	49,1	40,7	47,2
10.11.2020	39,5	48,5	38,4	41,8	53,9
11.11.2020	41,6	49,9	42,8		55,2
12.11.2020	47,8	49,5	48,9	40,7	55,3
13.11.2020	45,8	47,4	47,1		53,1
14.11.2020	47,8	34,8	46,9	49,8	49,3
15.11.2020	48,2	43,2	48,4	47,5	51,3
16.11.2020	47,6	39,7	47,9	46,6	49,3
17.11.2020	48,8		50,1		47,1
18.11.2020	45,4	44,9	46,6	34,9	51,1
19.11.2020	47,8	44,8	48,4	45,7	51,8
20.11.2020	45,8	47,5	47,0		53,2
21.11.2020	45,1	37,1	46,3		45,8
22.11.2020	48,4	40,9	47,7	50,1	50,9
23.11.2020	44,7		39,9	49,5	47,2
24.11.2020	40,0	42,7	41,2		48,3
25.11.2020	46,8	39,9	48,1		48,1
26.11.2020	38,9		38,6	39,9	39,4
27.11.2020	41,3	43,5	39,0	44,8	49,7
28.11.2020	43,1	43,2	44,4		49,2
29.11.2020	41,5	36,2	42,7		43,6
30.11.2020	48,1		48,6	46,2	47,7
Gesamt	46,5	44,2	47,0	44,6	51,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,2/+0,9	-0,6/+0,5	-1,7/+1,2	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2020



M 01 Grenzheide, Langenhagen

November 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	46	0	13	0	100		56,7	49,8
02.11.2020	19	0	9	0	100		56,7	48,1
03.11.2020	56	0	4	0	100		55,9	46,0
04.11.2020	52	0	4	0	100		56,5	46,1
05.11.2020	42	0	4	14	100		56,8	47,0
06.11.2020	14	6	1	4	100		56,7	42,0
07.11.2020	1	29	0	12	100		56,0	49,0
08.11.2020	10	26	1	9	100		53,4	47,8
09.11.2020	0	12	0	9	100		56,2	48,0
10.11.2020	0	7	0	4	100		55,4	39,5
11.11.2020	2	7	0	4	100		55,5	41,6
12.11.2020	45	10	4	6	100		57,1	47,8
13.11.2020	64	0	6	0	100		56,0	45,8
14.11.2020	33	1	5	0	100		54,3	47,8
15.11.2020	47	3	6	3	100		54,3	48,2
16.11.2020	36	0	5	0	100		57,1	47,6
17.11.2020	32	0	10	0	100		58,3	48,8
18.11.2020	57	0	5	0	100		56,0	45,4
19.11.2020	18	0	7	0	100		56,7	47,8
20.11.2020	49	0	3	0	100		55,8	45,8
21.11.2020	29	0	3	0	100		54,6	45,1
22.11.2020	43	0	7	0	100		53,2	48,4
23.11.2020	53	0	3	0	100		56,4	44,7
24.11.2020	40	0	2	0	100		56,1	40,0
25.11.2020	51	0	9	0	100		56,1	46,8
26.11.2020	17	0	2	0	100		56,7	38,9
27.11.2020	1	13	0	6	100		55,6	41,3
28.11.2020	0	37	0	5	100		53,9	43,1
29.11.2020	0	37	0	3	100		51,9	41,5
30.11.2020	25	0	9	0	100		56,1	48,1
Gesamt	882	188	122	79	100		55,9	46,5

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 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	8	0	1	0	99	T	52,1	42,2
02.11.2020	9	0	1	0	99	T	49,3	43,7
03.11.2020	11	0	1	0	99	T	49,0	42,7
04.11.2020	9	0	1	0	98	T	49,3	43,5
05.11.2020	6	2	0	2	99	T	49,9	46,1
06.11.2020	1	7	0	5	99	T	50,3	47,5
07.11.2020	0	3	0	1	99	T	48,2	44,8
08.11.2020	0	6	0	3	99	T	49,2	41,9
09.11.2020	0	5	0	1	99	T	48,6	32,6
10.11.2020	1	7	0	3	99	T	51,5	48,5
11.11.2020	1	7	0	6	99	T	52,2	49,9
12.11.2020	8	2	1	2	99	T	51,9	49,5
13.11.2020	8	1	1	1	99	T	50,8	47,4
14.11.2020	4	2	0	1	99	T	45,9	34,8
15.11.2020	5	0	1	0	99	T	49,1	43,2
16.11.2020	7	0	1	0	99	T	48,0	39,7
17.11.2020	8	0	0	0	99	T	47,6	
18.11.2020	10	1	0	1	99	T	51,3	44,9
19.11.2020	7	0	1	0	99	T	49,6	44,8
20.11.2020	4	0	3	0	99	T	50,7	47,5
21.11.2020	0	0	0	1	99	T	50,6	37,1
22.11.2020	4	0	1	0	99	T	47,6	40,9
23.11.2020	6	0	0	0	99	T	48,4	
24.11.2020	6	0	1	0	99	T	49,6	42,7
25.11.2020	5	0	2	0	99	T	48,8	39,9
26.11.2020	5	1	0	0	99	T	48,7	
27.11.2020	0	5	0	1	99	T	48,3	43,5
28.11.2020	0	1	0	1	99	T	47,2	43,2
29.11.2020	3	3	0	1	99	T	46,8	36,2
30.11.2020	6	0	0	0	99	T	49,6	
Gesamt	142	53	16	30	99		49,6	44,2

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 2020

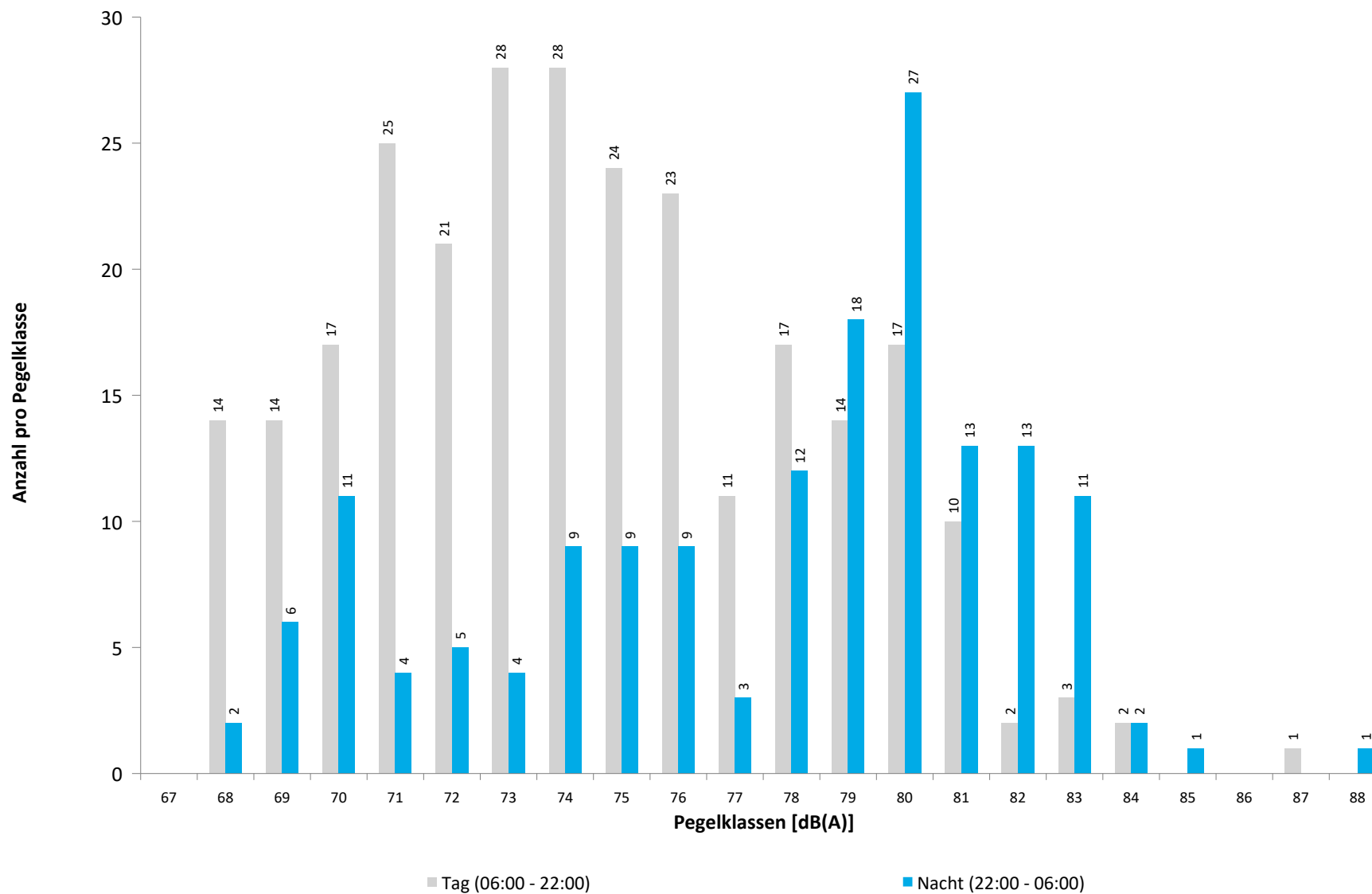


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	48,1	51,9	48,9	43,9	57,5
02.11.2020	53,1	52,7	51,8	55,6	59,4
03.11.2020	51,0	51,8	51,5	48,6	57,9
04.11.2020	51,3	54,3	51,5	50,7	60,1
05.11.2020	51,2	53,1	51,6	49,9	59,0
06.11.2020	45,0	42,3	46,0	38,1	49,0
07.11.2020	43,0	42,4	41,2	46,1	49,4
08.11.2020	46,3	50,7	46,3	46,4	56,3
09.11.2020	47,8	50,6	47,1	49,4	56,5
10.11.2020	46,6	48,9	47,5	41,1	54,6
11.11.2020	49,6	51,6	50,0	48,1	57,5
12.11.2020	50,9	51,4	50,5	51,8	57,7
13.11.2020	51,7	52,3	51,1	53,1	58,7
14.11.2020	45,7	51,0	46,4	42,1	56,5
15.11.2020	49,6	52,1	49,5	50,2	58,1
16.11.2020	52,1	53,7	52,1	52,4	59,8
17.11.2020	51,4	53,5	51,3	51,4	59,5
18.11.2020	50,9	56,2	51,6	47,6	61,7
19.11.2020	55,6	52,7	56,6	49,4	59,5
20.11.2020	62,8	46,6	63,9	52,9	61,8
21.11.2020	49,5	46,3	49,2	50,2	53,8
22.11.2020	47,5	48,3	48,4	42,4	54,3
23.11.2020	52,7	52,9	53,3	50,0	59,1
24.11.2020	53,0	52,3	53,4	51,5	58,7
25.11.2020	49,1	54,3	49,1	49,2	59,9
26.11.2020	50,8	48,0	50,5	51,5	55,3
27.11.2020	50,6	46,9	51,2	48,1	54,2
28.11.2020	47,2	41,6	47,9	43,7	49,6
29.11.2020	46,9	47,7	47,6	43,3	53,7
30.11.2020	46,8	51,7	45,8	49,0	57,4
Gesamt	52,3	51,5	52,8	49,8	57,9
Unsicherheit	-2,8/+1,7	-0,7/+0,6	-3,4/+1,9	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	45,1	50,7	46,4		56,2
	46,9	51,8	47,6	43,3	57,3
	49,4	50,8	50,0	46,8	56,8
	48,1	53,8	47,4	49,5	59,4
	49,2	52,7	49,4	48,5	58,5
	40,9	33,1	42,2		41,8
	37,0	38,8		43,1	45,6
	42,0	49,8	41,7	42,9	55,2
	43,8	49,6	38,9	48,6	55,4
	34,0	47,4	35,3		52,6
	47,5	50,4	47,7	46,5	56,2
	48,2	50,5	47,0	50,6	56,6
	49,5	51,4	48,3	51,8	57,6
	27,8	50,3	29,0		55,5
	44,2	46,5	43,9	45,1	52,5
	49,8	53,1	49,3	51,0	59,0
	46,7	52,5	44,8	49,9	58,2
	47,5	53,3	48,5	41,0	58,7
	45,4	52,0	44,7	46,8	57,5
	49,3	43,4	47,9	51,9	52,7
	47,1		46,3	48,9	48,0
	42,1	45,5	43,4		51,1
	50,9	52,0	51,7	46,6	58,0
	50,6	51,7	50,7	50,2	57,8
	43,8	53,7	42,3	46,7	59,1
	48,2	46,8	47,0	50,6	53,9
	47,3	45,2	48,2	41,9	51,8
	41,5	36,8	42,7		44,0
	43,3	46,9	44,0	39,7	52,6
	43,6	50,9	40,7	47,5	56,4
Gesamt	46,8	50,3	46,6	47,3	56,1
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	25	0	10	0	100		48,1	45,1
02.11.2020	12	0	11	1	100		53,1	46,9
03.11.2020	42	0	12	0	100		51,0	49,4
04.11.2020	34	0	10	0	100		51,3	48,1
05.11.2020	34	0	14	2	100		51,2	49,2
06.11.2020	12	5	2	1	100		45,0	40,9
07.11.2020	1	33	0	1	100		43,0	37,0
08.11.2020	8	28	1	4	100		46,3	42,0
09.11.2020	0	12	2	1	100		47,8	43,8
10.11.2020	0	9	0	1	100		46,6	34,0
11.11.2020	2	14	4	7	100		49,6	47,5
12.11.2020	37	12	5	13	100		50,9	48,2
13.11.2020	42	0	14	1	100		51,7	49,5
14.11.2020	26	1	1	0	100		45,7	27,8
15.11.2020	28	3	4	3	100		49,6	44,2
16.11.2020	24	0	11	0	100		52,1	49,8
17.11.2020	19	0	13	0	100		51,4	46,7
18.11.2020	45	0	15	0	100		50,9	47,5
19.11.2020	11	0	7	1	100		55,6	45,4
20.11.2020	38	0	16	0	100		62,8	49,3
21.11.2020	25	0	7	0	100		49,5	47,1
22.11.2020	36	0	6	0	100		47,5	42,1
23.11.2020	44	0	13	0	100		52,7	50,9
24.11.2020	30	1	15	1	100		53,0	50,6
25.11.2020	21	0	5	0	100		49,1	43,8
26.11.2020	13	0	11	0	100		50,8	48,2
27.11.2020	1	16	0	6	100		50,6	47,3
28.11.2020	0	42	0	5	100		47,2	41,5
29.11.2020	0	41	0	6	100		46,9	43,3
30.11.2020	16	0	8	0	100		46,8	43,6
Gesamt	626	217	217	54	100		52,3	46,8

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)]
01.11.2020	7	0	7	0	99	T	51,9	50,7
02.11.2020	8	0	8	0	99	T	52,7	51,8
03.11.2020	10	0	8	0	99	T	51,8	50,8
04.11.2020	8	0	9	0	99	T	54,3	53,8
05.11.2020	6	2	6	2	99	T	53,1	52,7
06.11.2020	1	7	1	0	99	T	42,3	33,1
07.11.2020	0	3	1	1	99	T	42,4	38,8
08.11.2020	0	5	0	5	99	T	50,7	49,8
09.11.2020	0	8	0	8	99	T	50,6	49,6
10.11.2020	1	8	0	5	99	T	48,9	47,4
11.11.2020	1	9	1	6	99	T	51,6	50,4
12.11.2020	7	2	7	0	99	T	51,4	50,5
13.11.2020	7	1	7	1	99	T	52,3	51,4
14.11.2020	4	3	4	3	99	T	51,0	50,3
15.11.2020	4	0	3	0	99	T	52,1	46,5
16.11.2020	6	0	6	0	99	T	53,7	53,1
17.11.2020	8	0	6	0	99	T	53,5	52,5
18.11.2020	10	0	9	1	99	T	56,2	53,3
19.11.2020	6	0	6	0	99	T	52,7	52,0
20.11.2020	1	0	1	0	99	T	46,6	43,4
21.11.2020	0	0	0	0	99	T	46,3	
22.11.2020	3	0	3	0	99	T	48,3	45,5
23.11.2020	6	0	5	0	99	T	52,9	52,0
24.11.2020	5	0	6	0	99	T	52,3	51,7
25.11.2020	4	0	4	0	99	T	54,3	53,7
26.11.2020	5	2	4	1	99	T	48,0	46,8
27.11.2020	0	4	0	3	99	T	46,9	45,2
28.11.2020	0	1	0	1	99	T	41,6	36,8
29.11.2020	3	3	3	3	99	T	47,7	46,9
30.11.2020	6	0	5	0	99	T	51,7	50,9
Gesamt	127	58	120	40	99		51,5	50,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2020

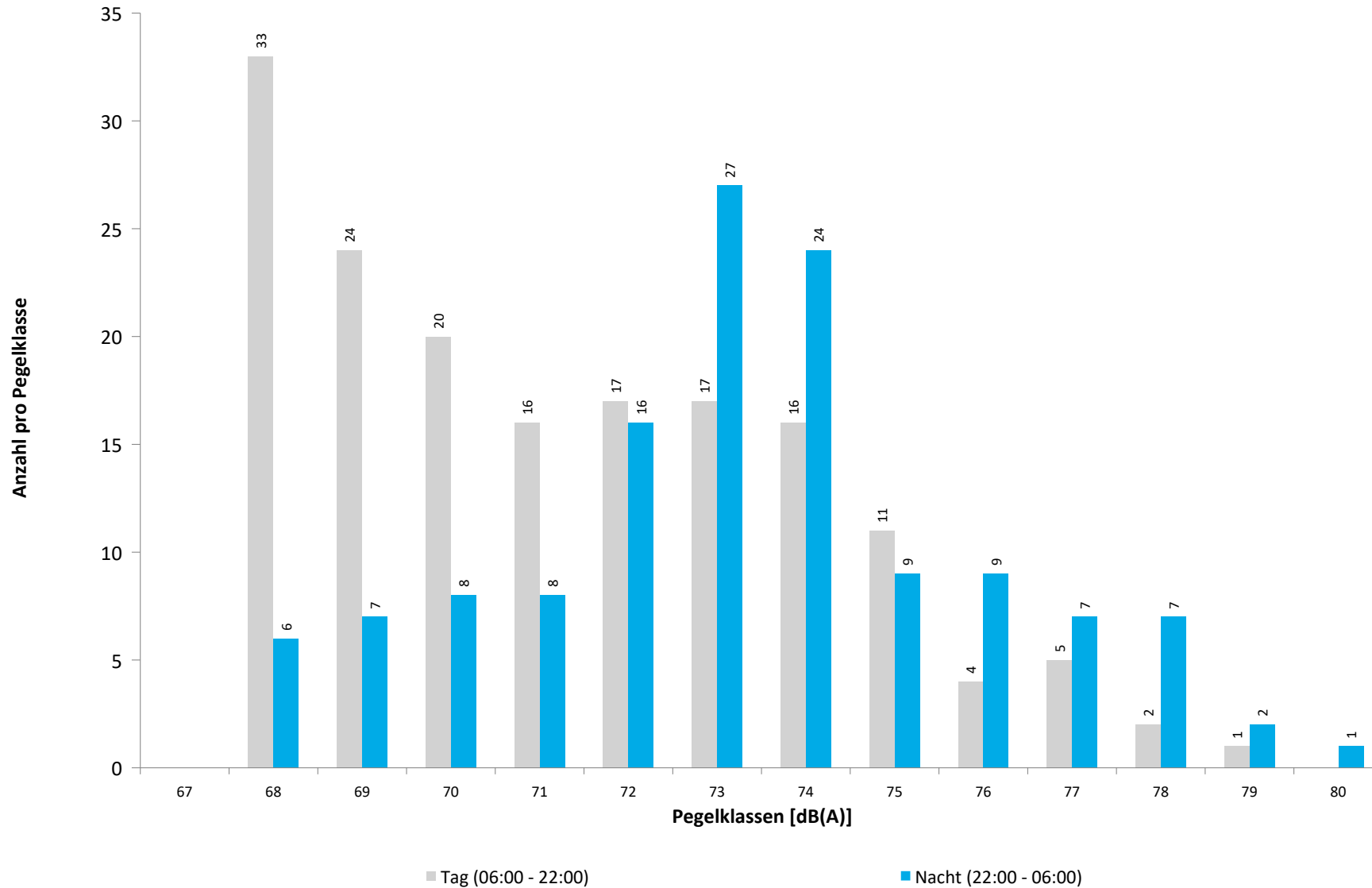


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	51,1	50,6	51,5	49,8	57,0
02.11.2020	55,8	51,5	56,4	53,5	59,0
03.11.2020	54,9	51,5	55,6	51,6	58,6
04.11.2020	54,6	51,2	55,2	52,2	58,4
05.11.2020	54,7	50,6	55,4	51,5	58,0
06.11.2020	54,2	48,3	54,9	51,4	56,5
07.11.2020	52,7	46,4	53,1	51,1	55,0
08.11.2020	51,0	48,4	51,3	49,7	55,4
09.11.2020	53,7	48,5	54,3	50,9	56,4
10.11.2020	53,0	47,5	53,6	50,3	55,6
11.11.2020	54,0	49,7	54,7	51,3	57,2
12.11.2020	54,4	50,3	54,9	52,5	57,8
13.11.2020	54,7	50,2	55,2	52,8	57,9
14.11.2020	52,5	49,9	53,1	50,0	56,8
15.11.2020	52,3	54,4	52,3	52,0	60,4
16.11.2020	55,6	50,9	56,4	52,1	58,5
17.11.2020	55,1	51,2	55,8	52,3	58,5
18.11.2020	54,4	53,1	54,9	52,0	59,7
19.11.2020	55,9	50,8	56,7	51,9	58,5
20.11.2020	55,6	47,8	56,2	53,6	57,2
21.11.2020	55,2	50,2	55,9	52,1	58,0
22.11.2020	51,2	47,8	51,7	49,2	55,0
23.11.2020	54,9	50,2	55,7	51,3	57,8
24.11.2020	54,5	50,0	55,1	51,6	57,6
25.11.2020	53,9	50,3	54,5	51,5	57,6
26.11.2020	54,9	49,5	55,5	52,3	57,5
27.11.2020	55,6	46,8	56,4	51,1	56,5
28.11.2020	51,4	46,5	51,9	49,3	54,3
29.11.2020	50,8	47,9	51,2	49,4	55,0
30.11.2020	54,3	51,6	54,8	52,1	58,6
Gesamt	54,1	50,2	54,7	51,6	57,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,5	46,0	41,8		51,4
	44,0	48,7	45,0	36,4	54,2
	44,8	48,8	45,3	42,5	54,5
	43,2	48,4	43,1	43,6	54,0
	44,2	47,3	44,7	42,4	53,1
	41,0	43,1	40,5	42,2	49,1
	39,5		36,5	43,4	41,4
	35,6	42,5	31,4	40,1	48,1
	42,5	42,8	41,6	44,5	49,3
		33,8			39,1
	41,4	44,1	40,7	43,1	50,1
	42,9	46,4	42,2	44,5	52,3
	44,7	46,2	43,5	47,1	52,5
		46,6			51,8
	39,8	42,0	39,0	41,6	48,1
	45,0	48,1	45,1	45,0	53,9
	39,4	48,4	38,1	41,9	53,8
	43,6	49,4	44,0	41,9	54,9
	41,0	47,6	41,2	40,6	53,1
	44,9	39,5	43,3	47,7	48,5
	44,4		43,7	46,1	45,2
	36,4	39,0	37,6		44,7
	45,4	46,9	46,2	40,9	52,8
	45,0	46,0	45,2	44,2	52,1
	39,2	47,4	36,7	42,8	52,9
	43,8	45,0	42,9	45,8	51,3
	41,1	38,6	41,7	38,3	45,4
		40,0			45,2
	37,8	39,3	39,0		45,1
	37,5	48,4		43,5	53,9
Gesamt	42,1	45,7	42,0	42,6	51,5
Unsicherheit	-0,8/+0,6	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
November 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	25	0	7	0	100		51,1	40,5
02.11.2020	12	0	8	0	100		55,8	44,0
03.11.2020	42	0	7	0	100		54,9	44,8
04.11.2020	34	0	7	0	100		54,6	43,2
05.11.2020	34	0	8	1	100		54,7	44,2
06.11.2020	12	3	3	2	100		54,2	41,0
07.11.2020	1	23	0	2	100		52,7	39,5
08.11.2020	8	21	0	2	100		51,0	35,6
09.11.2020	0	6	0	3	100		53,7	42,5
10.11.2020	0	4	0	0	100		53,0	
11.11.2020	2	10	1	4	100		54,0	41,4
12.11.2020	37	8	3	6	100		54,4	42,9
13.11.2020	42	0	8	1	100		54,7	44,7
14.11.2020	26	1	0	0	100		52,5	
15.11.2020	28	1	3	1	100		52,3	39,8
16.11.2020	24	0	8	0	100		55,6	45,0
17.11.2020	19	0	4	0	100		55,1	39,4
18.11.2020	45	0	10	0	100		54,4	43,6
19.11.2020	11	0	5	1	100		55,9	41,0
20.11.2020	38	0	11	0	100		55,6	44,9
21.11.2020	25	0	6	0	100		55,2	44,4
22.11.2020	36	0	2	0	100		51,2	36,4
23.11.2020	44	0	9	0	100		54,9	45,4
24.11.2020	30	1	10	1	100		54,5	45,0
25.11.2020	21	0	4	0	100		53,9	39,2
26.11.2020	13	0	10	0	100		54,9	43,8
27.11.2020	1	9	0	4	100		55,6	41,1
28.11.2020	0	35	0	0	100		51,4	
29.11.2020	0	39	0	3	100		50,8	37,8
30.11.2020	16	0	1	0	100		54,3	37,5
Gesamt	626	161	135	31	100		54,1	42,1

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)]
01.11.2020	7	0	6	0	100		50,6	46,0
02.11.2020	8	0	8	0	100		51,5	48,7
03.11.2020	10	0	8	0	100		51,5	48,8
04.11.2020	8	0	8	0	100		51,2	48,4
05.11.2020	6	1	6	1	100		50,6	47,3
06.11.2020	1	4	1	3	100		48,3	43,1
07.11.2020	0	2	0	0	100		46,4	
08.11.2020	0	5	0	3	100		48,4	42,5
09.11.2020	0	8	0	4	100		48,5	42,8
10.11.2020	1	5	0	1	100		47,5	33,8
11.11.2020	1	7	1	2	100		49,7	44,1
12.11.2020	7	0	6	1	100		50,3	46,4
13.11.2020	7	0	6	0	100		50,2	46,2
14.11.2020	4	3	4	1	100		49,9	46,6
15.11.2020	4	0	3	0	100		54,4	42,0
16.11.2020	6	0	6	0	100		50,9	48,1
17.11.2020	8	0	7	0	100		51,2	48,4
18.11.2020	10	0	7	0	100		53,1	49,4
19.11.2020	6	0	6	0	100		50,8	47,6
20.11.2020	1	0	1	0	100		47,8	39,5
21.11.2020	0	0	0	0	100		50,2	
22.11.2020	3	0	1	0	99	T	47,8	39,0
23.11.2020	6	0	5	0	100		50,2	46,9
24.11.2020	5	0	6	0	100		50,0	46,0
25.11.2020	4	0	4	0	100		50,3	47,4
26.11.2020	5	2	4	1	100		49,5	45,0
27.11.2020	0	4	0	1	100		46,8	38,6
28.11.2020	0	1	0	1	100		46,5	40,0
29.11.2020	3	3	1	1	100		47,9	39,3
30.11.2020	6	0	6	0	100		51,6	48,4
Gesamt	127	45	111	20	100		50,2	45,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2020

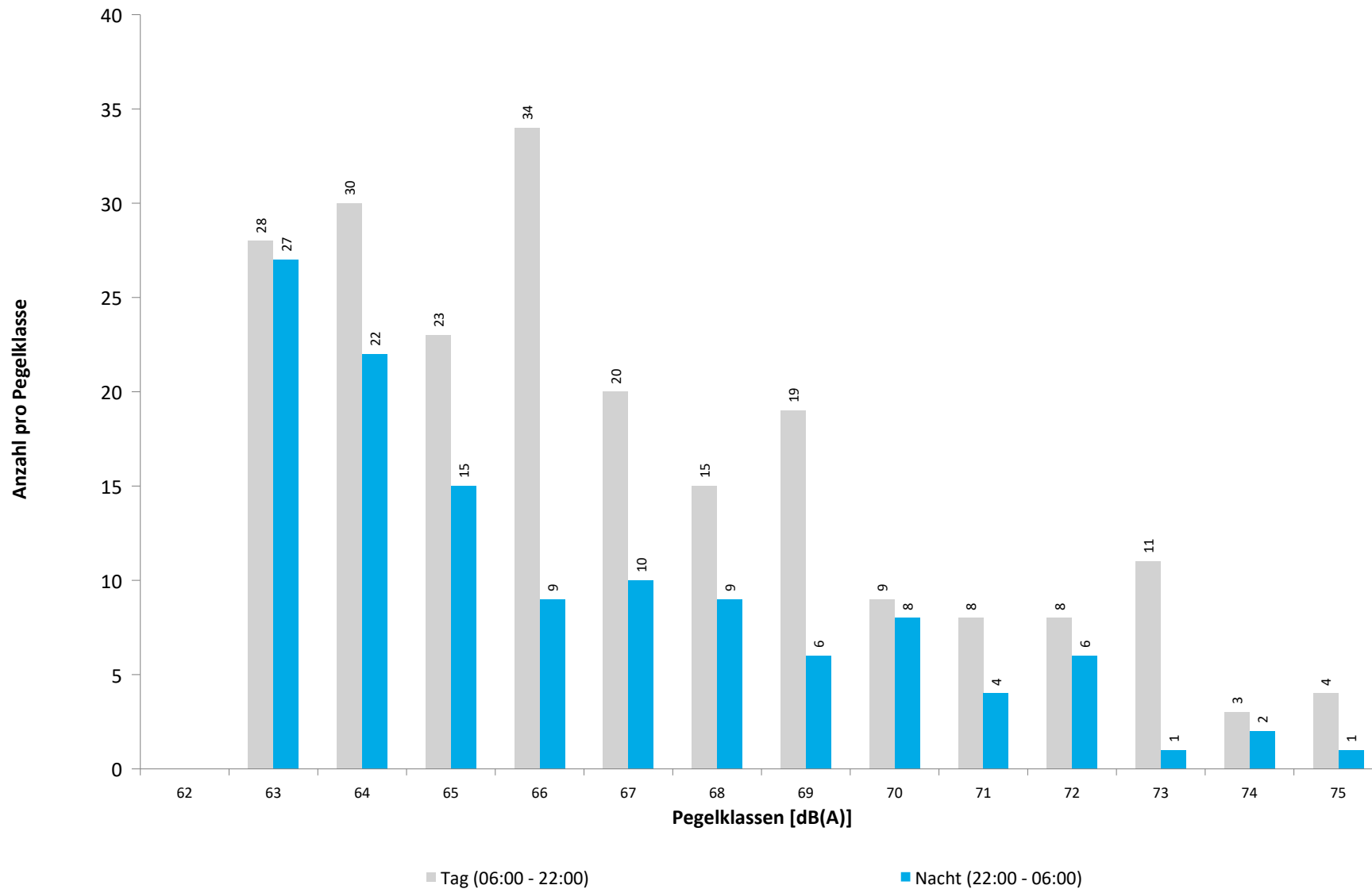


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	47,5	46,5	47,4	47,7	53,2
02.11.2020	51,8	48,8	51,7	52,1	56,2
03.11.2020	47,7	46,4	48,4	44,6	52,9
04.11.2020	48,1	44,7	49,0	43,3	51,7
05.11.2020	48,4	45,9	49,3	43,7	52,6
06.11.2020	46,7	45,4	47,1	45,5	52,0
07.11.2020	47,3	43,6	47,8	45,2	50,9
08.11.2020	46,3	45,4	46,3	46,3	52,0
09.11.2020	49,1	44,2	49,9	45,1	51,9
10.11.2020	44,8	44,9	45,3	42,6	51,2
11.11.2020	52,0	46,1	53,0	45,0	54,0
12.11.2020	48,4	46,2	49,0	45,3	53,0
13.11.2020	48,1	46,7	48,7	45,2	53,2
14.11.2020	47,6	44,6	47,5	47,8	51,9
15.11.2020	47,6	*	47,4	48,1	*
16.11.2020	*	44,9	*	*	*
17.11.2020	51,5	45,6	52,5	45,4	53,6
18.11.2020	50,3	50,1	51,2	44,8	56,2
19.11.2020	54,3	44,5	55,4	44,4	54,5
20.11.2020	47,8	44,1	48,0	47,1	51,6
21.11.2020	47,8	48,1	48,4	45,1	54,2
22.11.2020	47,3	42,6	47,9	45,0	50,3
23.11.2020	48,3	43,8	48,9	45,4	51,4
24.11.2020	46,7	44,8	47,2	44,5	51,5
25.11.2020	48,0	44,1	48,7	44,7	51,4
26.11.2020	45,6	44,0	46,0	43,9	50,7
27.11.2020	46,5	44,2	46,9	44,9	51,1
28.11.2020	45,9	41,1	46,1	45,1	49,0
29.11.2020	46,4	41,8	47,3	41,5	49,3
30.11.2020	49,2	45,2	50,1	44,8	52,5
Gesamt	48,8	45,7	49,4	45,8	52,7
Unsicherheit	-0,8/+0,6	-0,7/+0,4	-0,9/+0,7	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	43,1	36,7	42,5	44,5	46,0
02.11.2020	43,0	40,9	43,5	41,4	47,7
03.11.2020	40,3	41,4	41,3	33,9	47,3
04.11.2020	38,8	39,2	40,0		45,1
05.11.2020	38,0	42,5	39,1	30,2	48,0
06.11.2020	38,8	41,0	38,2	40,1	47,1
07.11.2020	42,8	38,7	43,3	40,8	46,2
08.11.2020	41,3	40,6	40,9	42,4	47,3
09.11.2020	38,7	37,3	37,8	40,5	44,3
10.11.2020	32,4	41,0	33,6		46,3
11.11.2020	38,4	42,8	38,8	37,2	48,4
12.11.2020	41,8	43,3	42,5	38,8	49,2
13.11.2020	38,4	41,7	39,4	31,3	47,3
14.11.2020	39,9	38,2	38,9	41,9	45,3
15.11.2020	41,8	*	41,1	43,4	*
16.11.2020	*	38,8	*	*	*
17.11.2020	40,7	38,8	41,9		45,2
18.11.2020	38,0	42,9	39,0	30,2	48,4
19.11.2020	40,6	39,0	41,2	37,7	45,5
20.11.2020	38,0	40,1	38,6	35,1	45,9
21.11.2020	38,8	34,8	39,4	36,4	42,2
22.11.2020	40,3	31,9	39,7	41,8	42,5
23.11.2020	37,7	37,2	34,5	41,8	44,3
24.11.2020	34,8	38,0	35,3	32,7	43,8
25.11.2020	40,0	37,9	41,2		44,3
26.11.2020	33,1	34,6	32,5	34,5	40,8
27.11.2020	37,0	40,2	36,8	37,5	46,1
28.11.2020	31,4		32,7		29,7
29.11.2020	37,5		38,8		35,8
30.11.2020	40,1	38,9	40,2	39,8	45,6
Gesamt	39,6	39,6	39,9	38,6	45,9
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,6/+0,6	-1,2/+1,0	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2020



M 04 Sendestelle, Isernhagen

November 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	46	0	13	0	100		47,5	43,1
02.11.2020	19	0	11	0	100		51,8	43,0
03.11.2020	56	0	7	0	100		47,7	40,3
04.11.2020	52	0	6	0	100		48,1	38,8
05.11.2020	42	0	7	4	100		48,4	38,0
06.11.2020	14	6	0	5	100		46,7	38,8
07.11.2020	1	30	0	12	100		47,3	42,8
08.11.2020	10	23	1	9	100		46,3	41,3
09.11.2020	0	12	0	6	100		49,1	38,7
10.11.2020	0	8	0	3	100		44,8	32,4
11.11.2020	2	10	0	6	100		52,0	38,4
12.11.2020	45	11	5	7	100		48,4	41,8
13.11.2020	64	0	9	0	100		48,1	38,4
14.11.2020	33	1	5	0	100		47,6	39,9
15.11.2020	47	3	6	5	100		47,6	41,8
16.11.2020	36	0	0	0	0	T	*	*
17.11.2020	32	0	7	0	100		51,5	40,7
18.11.2020	57	0	6	0	100		50,3	38,0
19.11.2020	18	0	8	0	100		54,3	40,6
20.11.2020	49	0	7	0	100		47,8	38,0
21.11.2020	29	0	7	0	100		47,8	38,8
22.11.2020	43	0	8	0	100		47,3	40,3
23.11.2020	53	0	4	0	100		48,3	37,7
24.11.2020	40	0	4	1	100		46,7	34,8
25.11.2020	51	0	8	0	100		48,0	40,0
26.11.2020	17	0	3	0	100		45,6	33,1
27.11.2020	1	12	0	7	100		46,5	37,0
28.11.2020	0	40	0	1	100		45,9	31,4
29.11.2020	0	41	0	6	100		46,4	37,5
30.11.2020	25	0	8	0	100		49,2	40,1
Gesamt	882	197	140	72	97		48,8	39,6

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)]
01.11.2020	8	0	3	0	100		46,5	36,7
02.11.2020	9	0	8	0	100		48,8	40,9
03.11.2020	11	0	8	0	100		46,4	41,4
04.11.2020	9	0	6	0	100		44,7	39,2
05.11.2020	6	2	4	2	100		45,9	42,5
06.11.2020	1	6	0	6	100		45,4	41,0
07.11.2020	0	2	0	1	100		43,6	38,7
08.11.2020	0	4	0	3	100		45,4	40,6
09.11.2020	0	4	0	3	100		44,2	37,3
10.11.2020	1	3	0	4	100		44,9	41,0
11.11.2020	1	5	0	4	100		46,1	42,8
12.11.2020	8	2	6	2	100		46,2	43,3
13.11.2020	8	1	3	1	100		46,7	41,7
14.11.2020	4	2	1	1	100		44,6	38,2
15.11.2020	5	0	1	0	25	T	*	*
16.11.2020	7	0	5	0	75	T	44,9	38,8
17.11.2020	8	0	7	0	100		45,6	38,8
18.11.2020	10	1	5	1	100		50,1	42,9
19.11.2020	7	0	6	0	100		44,5	39,0
20.11.2020	4	0	4	0	100		44,1	40,1
21.11.2020	0	0	0	1	100		48,1	34,8
22.11.2020	4	0	1	0	99	T	42,6	31,9
23.11.2020	6	0	4	0	100		43,8	37,2
24.11.2020	6	0	5	0	100		44,8	38,0
25.11.2020	5	0	5	0	100		44,1	37,9
26.11.2020	5	2	0	1	100		44,0	34,6
27.11.2020	0	3	0	3	100		44,2	40,2
28.11.2020	0	1	0	0	100		41,1	
29.11.2020	3	2	0	0	100		41,8	
30.11.2020	6	0	5	0	100		45,2	38,9
Gesamt	142	40	87	33	96		45,7	39,6

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 2020

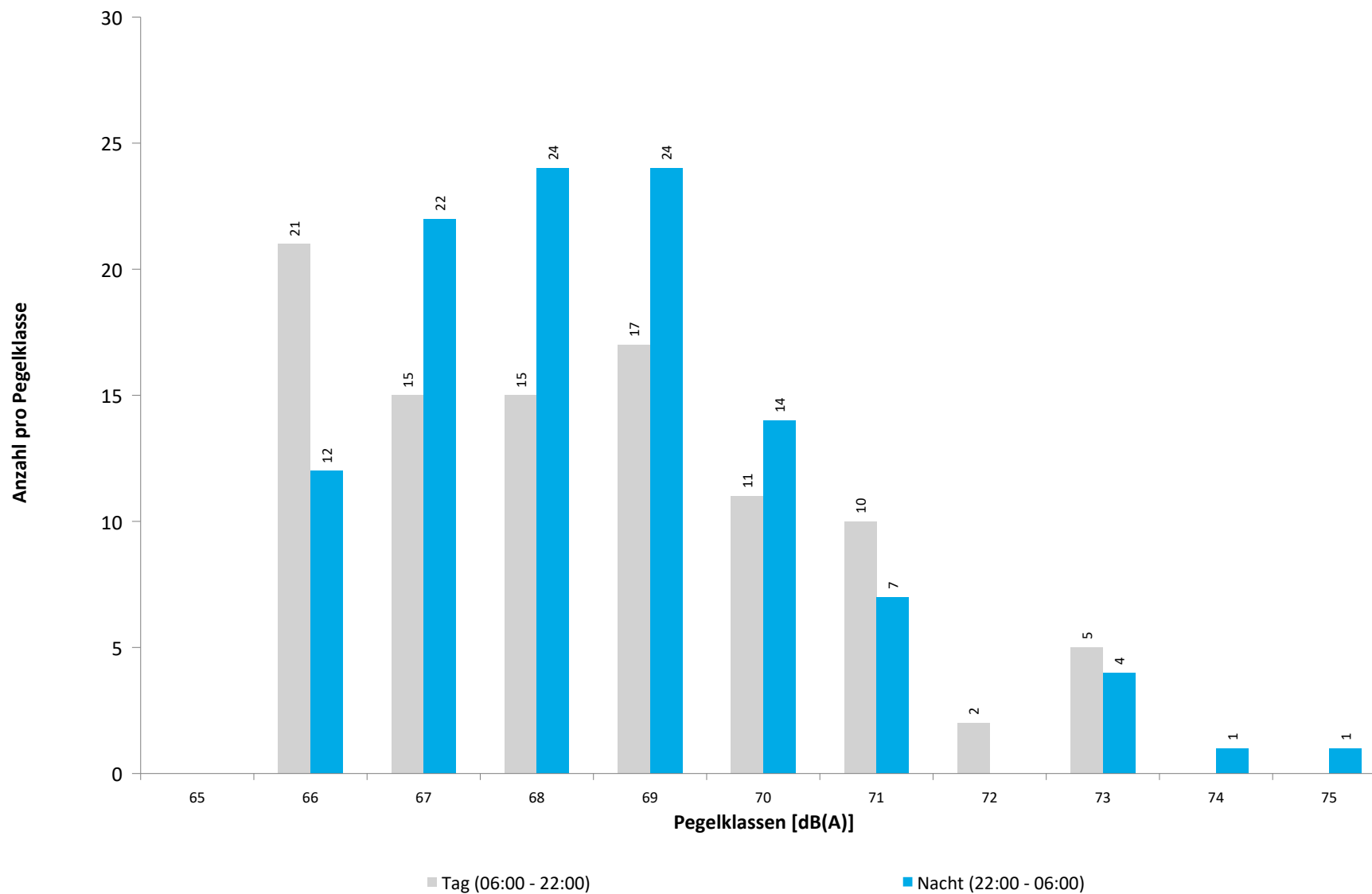


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	46,6	47,1	47,0	45,1	53,3
02.11.2020	50,6	47,5	51,0	49,4	54,7
03.11.2020	49,3	47,2	50,0	46,1	53,9
04.11.2020	48,7	47,2	49,2	46,7	53,8
05.11.2020	47,9	46,9	48,4	45,6	53,4
06.11.2020	49,6	44,6	50,2	46,8	52,4
07.11.2020	47,8	43,2	48,2	46,5	51,0
08.11.2020	47,7	46,1	48,1	46,3	52,8
09.11.2020	48,7	44,6	49,2	46,6	52,1
10.11.2020	46,7	43,2	47,3	44,3	50,4
11.11.2020	48,4	45,0	49,0	46,4	52,3
12.11.2020	49,0	45,8	49,5	47,0	53,0
13.11.2020	50,2	46,4	50,8	47,6	53,7
14.11.2020	47,0	46,1	47,5	44,9	52,6
15.11.2020	46,7	46,9	46,7	46,8	53,3
16.11.2020	50,0	46,7	50,6	46,8	53,8
17.11.2020	48,2	47,2	48,6	46,8	53,7
18.11.2020	55,6	49,4	56,7	47,2	57,4
19.11.2020	50,7	46,1	51,5	46,8	53,7
20.11.2020	48,3	43,2	48,5	47,8	51,4
21.11.2020	49,9	44,4	50,5	47,1	52,4
22.11.2020	46,0	43,9	46,5	44,1	50,7
23.11.2020	48,0	45,7	48,7	45,0	52,5
24.11.2020	48,3	45,7	48,9	46,3	52,6
25.11.2020	48,4	45,1	49,1	45,6	52,3
26.11.2020	48,1	45,1	48,6	46,0	52,2
27.11.2020	48,2	43,7	48,6	46,9	51,5
28.11.2020	47,5	42,7	48,1	44,9	50,5
29.11.2020	45,4	43,4	45,8	43,8	50,2
30.11.2020	47,7	46,3	48,2	45,9	52,9
Gesamt	49,0	45,8	49,6	46,4	52,9
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,4/+0,4	-0,9/+0,8	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	34,5	41,8	35,8		47,2
	39,5	44,1	40,8		49,6
	39,9	44,6	40,5	36,8	50,2
	36,6	42,8	37,9		48,3
	38,7	43,8	39,1	37,5	49,4
	36,5	36,7	35,7	38,4	43,3
	36,7		33,0	41,1	38,9
	30,8	38,7		36,8	44,3
	35,2	38,9		41,2	45,2
	28,7		29,9		26,9
	37,3	39,2	36,0	39,8	45,4
	38,1	41,8	37,4	39,8	47,6
	39,7	41,9	37,6	43,1	48,1
		42,7			47,9
	34,3	36,6	32,9	37,0	42,8
	40,1	43,8	39,8	41,0	49,6
	33,3	44,8		39,3	50,2
	37,5	44,3	37,2	38,1	49,8
	36,2	42,2	35,9	37,0	47,8
	40,1	33,9	38,2	43,2	43,5
	40,4		40,0	41,3	40,8
	33,1		34,4		31,4
	41,0	42,5	41,9	36,5	48,4
	39,5	41,5	40,2	36,1	47,4
	28,7	40,9	29,9		46,1
	34,6	39,6	33,7	36,6	45,3
	37,6	35,9	38,4	33,6	42,4
	35,7	32,3	37,0		39,1
	32,9	43,1		38,9	48,6
Gesamt	37,1	41,0	36,8	37,8	46,7
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-1,0/+0,8	-1,1/+0,9	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
November 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	25	0	2	0	100		46,6	34,5
02.11.2020	12	0	5	0	100		50,6	39,5
03.11.2020	42	0	5	0	100		49,3	39,9
04.11.2020	34	0	4	0	100		48,7	36,6
05.11.2020	34	0	5	0	100		47,9	38,7
06.11.2020	12	3	1	2	100		49,6	36,5
07.11.2020	1	23	0	2	100		47,8	36,7
08.11.2020	8	21	0	1	100		47,7	30,8
09.11.2020	0	3	0	1	100		48,7	35,2
10.11.2020	0	4	0	1	100		46,7	28,7
11.11.2020	2	9	0	3	100		48,4	37,3
12.11.2020	37	8	1	2	100		49,0	38,1
13.11.2020	42	0	6	0	100		50,2	39,7
14.11.2020	26	1	0	0	100		47,0	
15.11.2020	28	1	1	1	100		46,7	34,3
16.11.2020	24	0	6	0	100		50,0	40,1
17.11.2020	19	0	1	0	100		48,2	33,3
18.11.2020	45	0	5	0	100		55,6	37,5
19.11.2020	11	0	2	0	100		50,7	36,2
20.11.2020	38	0	9	0	100		48,3	40,1
21.11.2020	25	0	5	0	100		49,9	40,4
22.11.2020	36	0	2	0	100		46,0	33,1
23.11.2020	44	0	7	0	100		48,0	41,0
24.11.2020	30	1	5	0	100		48,3	39,5
25.11.2020	21	0	1	0	100		48,4	28,7
26.11.2020	13	0	2	0	100		48,1	34,6
27.11.2020	1	9	0	4	100		48,2	37,6
28.11.2020	0	35	0	0	100		47,5	
29.11.2020	0	39	0	3	100		45,4	35,7
30.11.2020	16	0	1	0	100		47,7	32,9
Gesamt	626	157	76	20	100		49,0	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)]
01.11.2020	7	0	5	0	100		47,1	41,8
02.11.2020	8	0	7	0	100		47,5	44,1
03.11.2020	10	0	7	0	100		47,2	44,6
04.11.2020	8	0	6	0	100		47,2	42,8
05.11.2020	6	1	7	1	100		46,9	43,8
06.11.2020	1	4	0	2	100		44,6	36,7
07.11.2020	0	2	0	0	100		43,2	
08.11.2020	0	5	0	2	100		46,1	38,7
09.11.2020	0	8	0	3	100		44,6	38,9
10.11.2020	1	5	0	0	100		43,2	
11.11.2020	1	6	1	1	100		45,0	39,2
12.11.2020	7	0	4	0	100		45,8	41,8
13.11.2020	7	0	5	0	100		46,4	41,9
14.11.2020	4	3	4	1	100		46,1	42,7
15.11.2020	4	0	2	0	100		46,9	36,6
16.11.2020	6	0	6	0	100		46,7	43,8
17.11.2020	8	0	7	0	100		47,2	44,8
18.11.2020	10	0	6	0	100		49,4	44,3
19.11.2020	6	0	5	0	100		46,1	42,2
20.11.2020	1	0	1	0	100		43,2	33,9
21.11.2020	0	0	0	0	100		44,4	
22.11.2020	3	0	0	0	99	T	43,9	
23.11.2020	6	0	5	0	100		45,7	42,5
24.11.2020	5	0	5	0	100		45,7	41,5
25.11.2020	4	0	4	0	100		45,1	40,9
26.11.2020	5	2	3	1	100		45,1	39,6
27.11.2020	0	4	0	1	100		43,7	35,9
28.11.2020	0	0	0	0	100		42,7	
29.11.2020	3	3	1	0	100		43,4	32,3
30.11.2020	6	0	6	0	100		46,3	43,1
Gesamt	127	43	97	12	100		45,8	41,0

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 2020

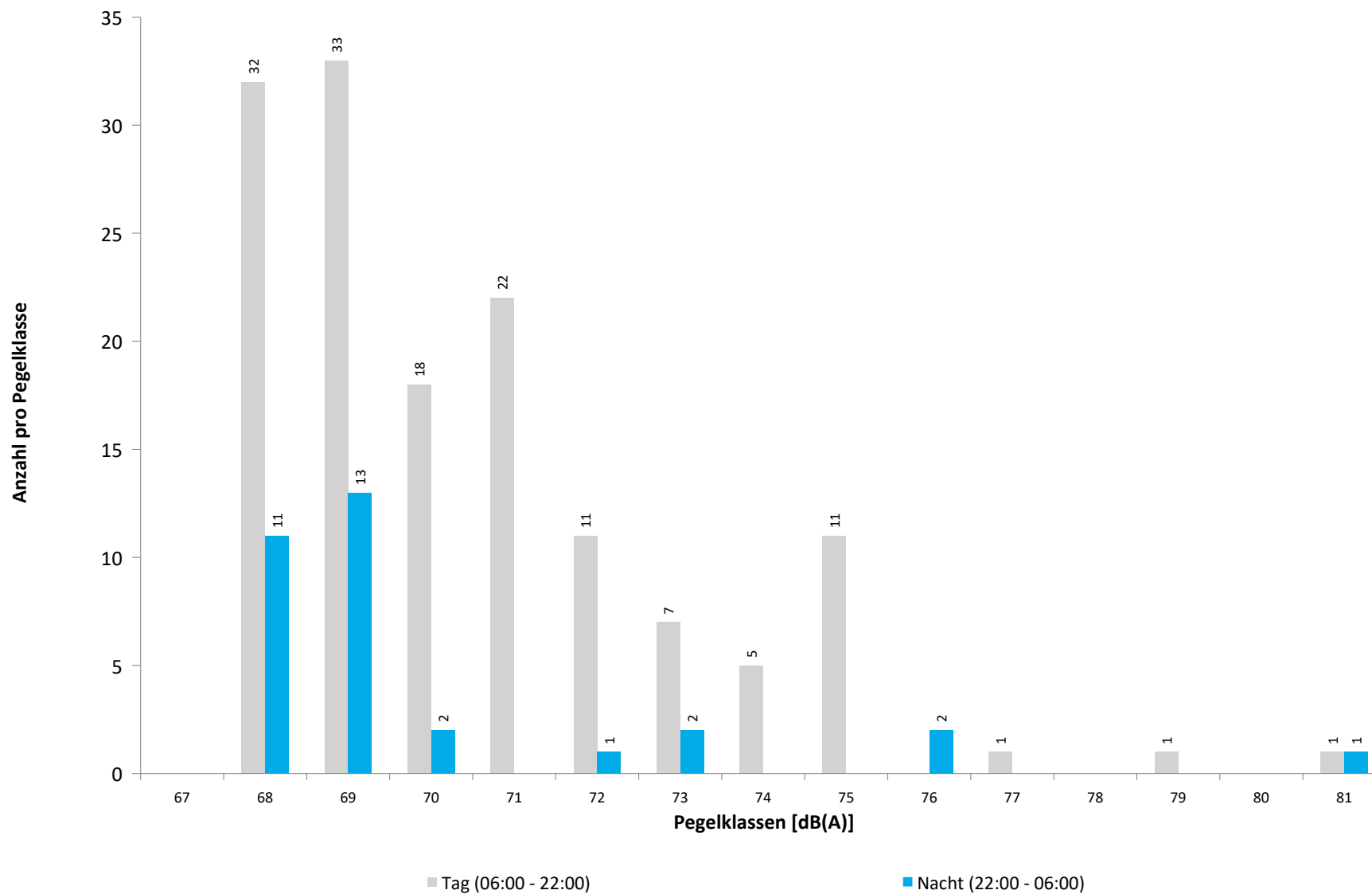


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	51,2	47,0	51,6	49,6	54,6
02.11.2020	54,9	47,8	55,4	52,7	56,7
03.11.2020	53,9	49,3	54,5	50,9	56,9
04.11.2020	53,9	47,6	54,6	51,2	56,1
05.11.2020	54,2	46,9	54,9	51,4	55,9
06.11.2020	54,3	47,3	55,0	50,8	56,0
07.11.2020	53,5	46,2	53,6	53,1	55,6
08.11.2020	51,7	45,9	52,3	49,1	54,1
09.11.2020	54,2	45,9	54,8	51,7	55,5
10.11.2020	53,5	46,1	54,3	49,9	55,0
11.11.2020	54,2	46,5	54,8	51,0	55,7
12.11.2020	54,0	46,9	54,6	51,2	55,8
13.11.2020	53,8	47,7	54,3	51,7	56,1
14.11.2020	52,5	45,5	53,1	49,7	54,3
15.11.2020	52,5	46,6	52,3	53,0	55,3
16.11.2020	53,6	47,7	54,3	50,8	56,0
17.11.2020	53,3	47,2	53,9	50,9	55,6
18.11.2020	52,9	48,9	53,3	51,1	56,3
19.11.2020	54,1	48,1	55,0	50,6	56,5
20.11.2020	54,0	47,4	54,5	51,6	56,0
21.11.2020	52,7	46,9	53,2	51,0	55,2
22.11.2020	51,0	45,4	51,5	49,0	53,6
23.11.2020	53,7	47,1	54,3	51,0	55,7
24.11.2020	53,3	47,1	53,8	50,9	55,5
25.11.2020	53,7	47,6	54,3	51,0	55,9
26.11.2020	53,5	46,0	54,0	51,5	55,2
27.11.2020	53,9	45,3	54,5	50,7	55,0
28.11.2020	52,1	44,5	52,6	50,2	53,8
29.11.2020	50,6	44,7	51,0	49,0	53,1
30.11.2020	53,2	48,0	53,8	50,7	56,0
Gesamt	53,4	47,0	53,9	51,0	55,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,2/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,1	33,7	45,3		44,0
	41,6	36,9	41,8	40,5	44,7
	41,0	44,8	42,3		50,4
	42,0	38,1	42,3	40,8	45,6
	41,4		41,8	39,8	41,0
	42,4	41,6	43,7		47,8
	40,5	39,6	39,8	42,2	46,4
	43,8		45,1		42,1
	45,1		45,1	44,9	45,1
	39,6		40,8		37,8
	40,8	34,5	40,5	41,5	43,5
	45,2	42,5	45,9	42,4	49,4
	41,0		42,3		39,3
	37,2	35,0	38,4		41,4
	42,9	40,6	43,6	39,1	47,3
	39,9	36,8	40,0	39,7	44,1
	32,7	35,4	34,0		40,9
	34,1	38,2	35,5		44,0
	41,8	42,7	43,0		48,6
	37,1		36,3	38,7	37,8
	33,2		34,4		31,4
	38,4	34,0	38,2	39,1	42,0
	36,0		33,7	39,6	37,8
	40,7	37,7	42,0		44,4
	38,5		36,8	41,4	39,9
	43,6		44,9		41,9
	36,3		37,5		34,5
	40,4		40,2	40,7	40,6
	39,5	39,8	40,7		45,7
Gesamt	40,9	37,1	41,6	37,8	44,4
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,8/+1,3	-0,9/+0,7	-1,6/+1,2	-1,1/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
November 2020



M 06 Stelingen, Garbsen

November 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	0	17	0	6	100		51,2	44,1
02.11.2020	0	18	0	6	97	W	54,9	41,6
03.11.2020	0	22	0	7	100		53,9	41,0
04.11.2020	0	20	0	7	100		53,9	42,0
05.11.2020	0	17	0	6	100		54,2	41,4
06.11.2020	2	15	1	5	100		54,3	42,4
07.11.2020	12	2	4	0	100		53,5	40,5
08.11.2020	35	3	6	1	100		51,7	43,8
09.11.2020	12	2	8	0	100		54,2	45,1
10.11.2020	0	1	0	0	100		53,5	
11.11.2020	2	2	3	1	100		54,2	39,6
12.11.2020	1	25	0	10	100		54,0	40,8
13.11.2020	0	49	0	13	100		53,8	45,2
14.11.2020	1	34	1	5	100		52,5	41,0
15.11.2020	0	46	0	2	99	W	52,5	37,2
16.11.2020	0	38	1	6	100		53,6	42,9
17.11.2020	0	27	0	5	100		53,3	39,9
18.11.2020	0	50	0	1	100		52,9	32,7
19.11.2020	0	12	0	1	88	W	54,1	34,1
20.11.2020	0	43	0	6	100		54,0	41,8
21.11.2020	0	27	0	3	100		52,7	37,1
22.11.2020	0	41	0	1	100		51,0	33,2
23.11.2020	1	50	1	2	100		53,7	38,4
24.11.2020	0	37	0	2	100		53,3	36,0
25.11.2020	0	46	0	4	100		53,7	40,7
26.11.2020	1	14	1	2	100		53,5	38,5
27.11.2020	5	3	5	0	100		53,9	43,6
28.11.2020	5	1	1	0	100		52,1	36,3
29.11.2020	17	2	4	1	100		50,6	40,4
30.11.2020	0	31	0	3	100		53,2	39,5
Gesamt	94	695	36	106	99		53,4	40,9

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 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	0	5	0	1	99	T	47,0	33,7
02.11.2020	0	6	0	2	99	T	47,8	36,9
03.11.2020	0	9	0	6	99	T	49,3	44,8
04.11.2020	0	9	0	1	99	T	47,6	38,1
05.11.2020	0	5	0	0	99	T	46,9	
06.11.2020	1	1	1	0	99	T	47,3	41,6
07.11.2020	1	1	1	0	99	T	46,2	39,6
08.11.2020	0	0	0	0	99	T	45,9	
09.11.2020	0	0	0	0	99	T	45,9	
10.11.2020	0	0	0	0	99	T	46,1	
11.11.2020	0	0	0	0	99	T	46,5	
12.11.2020	0	8	0	1	99	T	46,9	34,5
13.11.2020	0	5	0	1	99	T	47,7	42,5
14.11.2020	0	2	0	0	99	T	45,5	
15.11.2020	0	3	0	1	95	T W	46,6	35,0
16.11.2020	0	8	0	4	99	T	47,7	40,6
17.11.2020	0	8	0	2	99	T	47,2	36,8
18.11.2020	0	6	0	1	93	T W	48,9	35,4
19.11.2020	0	7	0	2	99	T	48,1	38,2
20.11.2020	0	6	0	2	99	T	47,4	42,7
21.11.2020	0	1	0	0	99	T	46,9	
22.11.2020	0	4	0	0	99	T	45,4	
23.11.2020	0	7	0	1	99	T	47,1	34,0
24.11.2020	0	9	0	0	99	T	47,1	
25.11.2020	0	7	0	2	99	T	47,6	37,7
26.11.2020	0	6	0	0	99	T	46,0	
27.11.2020	0	0	0	0	99	T	45,3	
28.11.2020	0	1	0	0	99	T	44,5	
29.11.2020	0	1	0	0	99	T	44,7	
30.11.2020	0	7	0	3	99	T	48,0	39,8
Gesamt	2	132	2	30	99		47,0	37,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2020

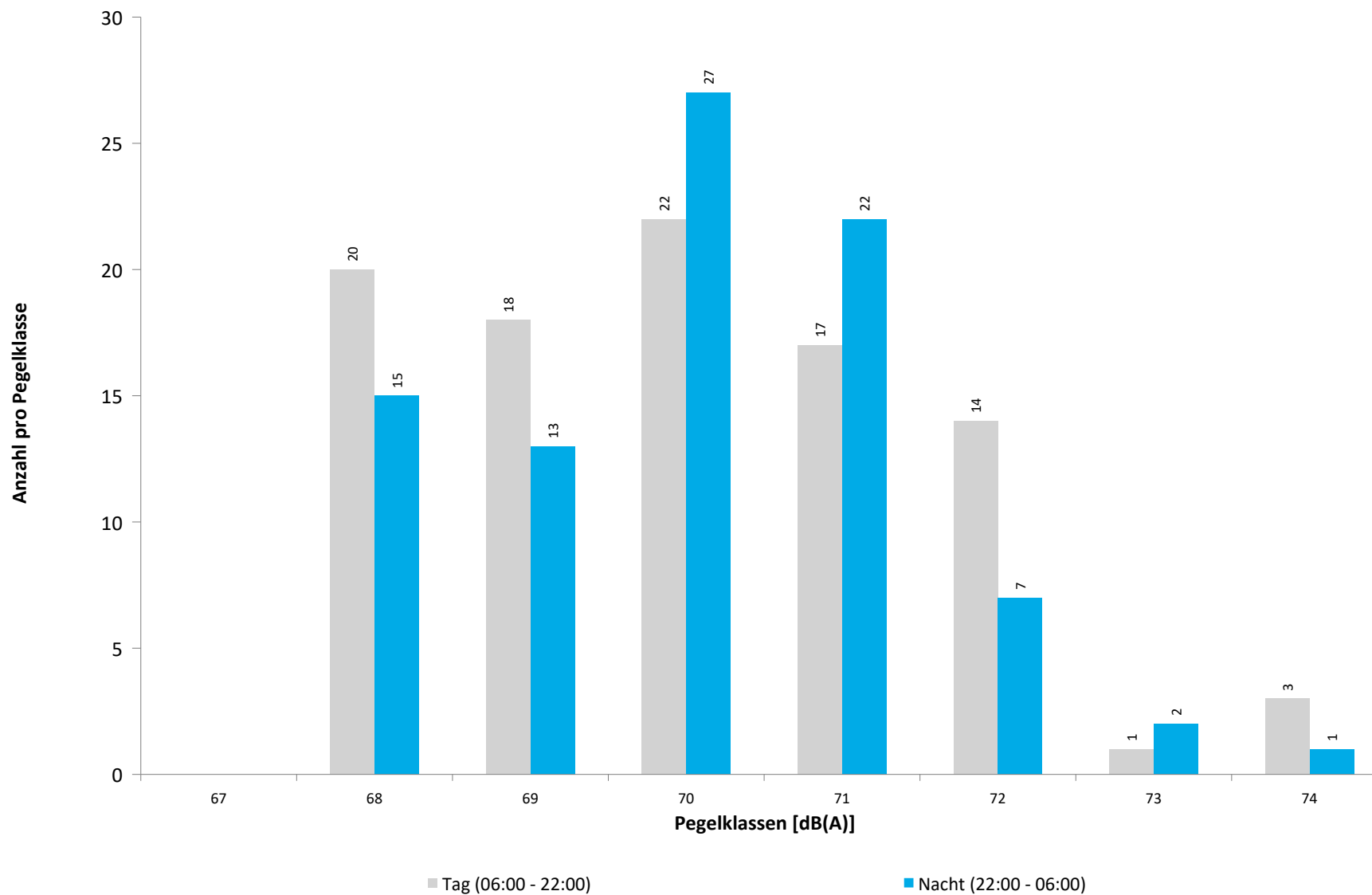


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	49,6	47,9	49,8	49,0	54,7
02.11.2020	54,8	50,3	55,3	52,6	58,0
03.11.2020	52,4	51,3	53,1	49,2	57,8
04.11.2020	52,2	48,2	53,2	45,9	55,4
05.11.2020	51,8	45,7	52,8	45,9	53,8
06.11.2020	51,7	46,2	52,7	45,9	54,0
07.11.2020	48,3	45,1	48,5	47,6	52,4
08.11.2020	47,8	43,7	48,5	45,0	51,1
09.11.2020	51,9	49,2	52,5	49,4	56,2
10.11.2020	61,4	44,6	62,6	46,3	60,1
11.11.2020	52,0	46,3	52,9	46,8	54,2
12.11.2020	51,9	47,4	52,7	48,0	54,9
13.11.2020	52,6	46,6	53,4	48,7	54,8
14.11.2020	88,4	43,2	89,6	48,0	86,6
15.11.2020	49,7	48,7	49,7	49,6	55,3
16.11.2020	53,1	50,2	53,9	48,9	57,1
17.11.2020	52,8	49,8	53,3	50,8	56,9
18.11.2020	52,6	51,9	53,5	47,9	58,1
19.11.2020	54,3	49,5	55,3	48,9	57,2
20.11.2020	51,9	47,8	52,6	48,9	55,2
21.11.2020	52,8	53,9	52,3	54,1	60,1
22.11.2020	51,2	46,1	52,2	45,7	53,7
23.11.2020	52,2	48,3	53,1	47,2	55,5
24.11.2020	52,5	48,8	53,4	48,2	56,0
25.11.2020	54,9	48,2	55,8	48,8	56,5
26.11.2020	51,2	48,1	51,9	48,5	55,1
27.11.2020	53,3	47,2	54,2	48,2	55,3
28.11.2020	52,2	45,2	51,6	53,4	54,8
29.11.2020	47,8	42,4	48,2	46,2	50,5
30.11.2020	50,9	48,0	51,4	48,6	55,0
Gesamt	73,7	48,4	74,9	49,0	72,0
Unsicherheit	n.a./+3,6	-0,7/+0,7	n.a./+3,6	-0,7/+0,7	n.a./+3,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	42,0	40,6	42,8	37,8	47,1
	40,1	45,6	41,2		51,1
	41,4	46,6	42,6		52,1
	39,7	46,2	40,9		51,6
	34,5	43,4	35,7		48,8
	43,0	34,3	44,3		43,5
	37,5	39,9	37,2	38,1	45,8
	39,5		40,8		37,8
	36,3		37,5		34,5
	36,2	32,7	37,4		39,5
	33,0	43,2	34,3		48,5
	44,8	39,9	45,7	38,3	47,4
	41,2	37,2	41,1	41,5	45,0
	40,8	41,6	42,0		47,4
	42,5	46,3	43,7		51,8
		44,7			49,9
	37,6	44,0	36,1	40,4	49,4
		45,6			51,2
	44,5	45,4	45,4	38,6	51,3
	41,0	37,4	42,2		44,2
	37,5	39,0	38,8		44,8
	40,1	45,0	41,4		50,5
	40,3	46,2	41,5		51,7
	33,3	45,4		39,4	50,8
	36,5	45,0	32,6	41,0	50,5
	39,7		41,0		37,9
		36,8			42,0
	40,5		41,8		38,8
	40,5	44,6	41,8		50,2
Gesamt	39,7	42,8	40,7	33,9	48,5
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8	-2,5/+1,5	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
November 2020



M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	1	17	0	6	100		49,6	42,0
02.11.2020	0	18	0	3	97	W	54,8	40,1
03.11.2020	1	23	0	4	100		52,4	41,4
04.11.2020	1	20	0	4	100		52,2	39,7
05.11.2020	0	18	0	1	100		51,8	34,5
06.11.2020	18	16	0	6	100		51,7	43,0
07.11.2020	70	2	2	1	100		48,3	37,5
08.11.2020	93	3	2	2	100		47,8	39,5
09.11.2020	14	2	2	0	100		51,9	36,3
10.11.2020	10	1	1	1	100		61,4	36,2
11.11.2020	15	2	0	0	100		52,0	
12.11.2020	14	26	0	2	100		51,9	33,0
13.11.2020	1	49	0	9	100		52,6	44,8
14.11.2020	2	35	0	4	100		88,4	41,2
15.11.2020	9	47	0	4	99	W	49,7	40,8
16.11.2020	0	38	1	4	100		53,1	42,5
17.11.2020	1	27	0	0	100		52,8	
18.11.2020	0	50	0	2	100		52,6	37,6
19.11.2020	0	12	0	0	88	W	54,3	
20.11.2020	0	44	0	7	100		51,9	44,5
21.11.2020	0	27	0	4	100		52,8	41,0
22.11.2020	0	41	0	2	100		51,2	37,5
23.11.2020	1	51	0	3	100		52,2	40,1
24.11.2020	0	38	0	3	100		52,5	40,3
25.11.2020	1	47	0	1	100		54,9	33,3
26.11.2020	2	15	0	2	100		51,2	36,5
27.11.2020	22	4	3	1	100		53,3	39,7
28.11.2020	45	1	0	0	100		52,2	
29.11.2020	49	2	2	2	100		47,8	40,5
30.11.2020	1	31	0	4	100		50,9	40,5
Gesamt	371	707	13	82	99		73,7	39,7

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)]
01.11.2020	0	5	0	2	100		47,9	40,6
02.11.2020	0	6	0	6	100		50,3	45,6
03.11.2020	0	9	0	7	100		51,3	46,6
04.11.2020	0	10	0	5	100		48,2	46,2
05.11.2020	2	5	0	4	100		45,7	43,4
06.11.2020	8	1	1	0	100		46,2	34,3
07.11.2020	4	1	1	1	100		45,1	39,9
08.11.2020	10	0	0	0	100		43,7	
09.11.2020	8	0	0	0	100		49,2	
10.11.2020	8	0	1	0	100		44,6	32,7
11.11.2020	10	0	0	0	100		46,3	
12.11.2020	2	8	0	3	100		47,4	43,2
13.11.2020	0	5	0	2	100		46,6	39,9
14.11.2020	0	2	0	1	100		43,2	37,2
15.11.2020	0	3	0	2	95	T W	48,7	41,6
16.11.2020	0	8	0	5	100		50,2	46,3
17.11.2020	0	8	0	5	100		49,8	44,7
18.11.2020	0	6	0	4	94	T W	51,9	44,0
19.11.2020	0	7	0	5	100		49,5	45,6
20.11.2020	0	6	0	5	100		47,8	45,4
21.11.2020	0	1	0	1	100		53,9	37,4
22.11.2020	0	4	0	1	99	T	46,1	39,0
23.11.2020	1	7	0	4	100		48,3	45,0
24.11.2020	2	10	0	5	100		48,8	46,2
25.11.2020	2	7	0	5	100		48,2	45,4
26.11.2020	5	6	0	5	100		48,1	45,0
27.11.2020	7	0	0	0	100		47,2	
28.11.2020	0	1	0	1	100		45,2	36,8
29.11.2020	0	1	0	0	100		42,4	
30.11.2020	1	7	0	5	100		48,0	44,6
Gesamt	70	134	3	84	99		48,4	42,8

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 2020

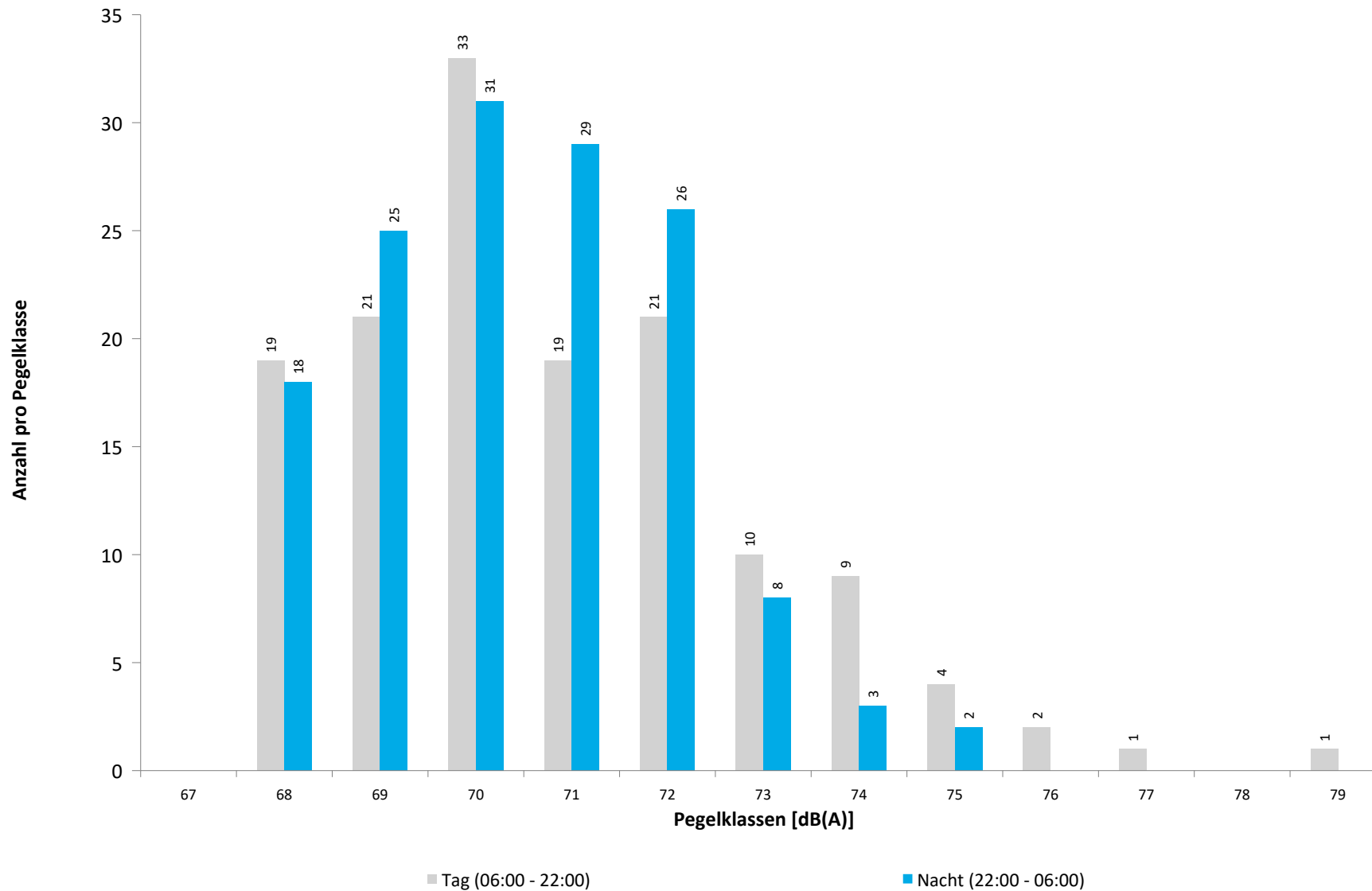


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	47,8	47,2	47,7	48,0	53,7
02.11.2020	51,7	48,3	52,0	50,3	55,6
03.11.2020	50,8	48,4	50,8	50,8	55,5
04.11.2020	50,3	48,5	50,0	51,1	55,5
05.11.2020	51,5	47,8	52,4	46,6	54,9
06.11.2020	51,9	48,4	52,5	48,7	55,5
07.11.2020	48,7	47,6	49,2	46,9	54,2
08.11.2020	49,9	48,3	50,6	46,6	54,9
09.11.2020	47,1	47,0	47,5	45,5	53,3
10.11.2020	47,9	48,3	48,4	45,8	54,5
11.11.2020	49,6	48,9	50,3	46,5	55,2
12.11.2020	51,3	48,3	52,1	46,9	55,2
13.11.2020	51,8	46,5	52,1	50,8	54,7
14.11.2020	48,6	45,2	49,1	46,9	52,5
15.11.2020	48,9	46,0	48,6	49,8	53,3
16.11.2020	50,3	48,0	51,1	46,5	54,7
17.11.2020	52,2	47,8	53,2	46,3	55,1
18.11.2020	52,0	49,4	52,3	50,7	56,3
19.11.2020	51,1	47,7	52,1	46,0	54,9
20.11.2020	51,2	46,7	51,2	51,3	54,7
21.11.2020	49,1	46,9	49,5	47,8	53,7
22.11.2020	47,5	45,5	47,7	46,7	52,4
23.11.2020	51,5	48,2	52,0	49,9	55,4
24.11.2020	49,4	48,9	50,2	45,5	55,2
25.11.2020	57,0	48,2	58,1	48,0	57,6
26.11.2020	52,2	49,1	52,1	52,2	56,4
27.11.2020	54,6	47,6	55,6	48,0	56,1
28.11.2020	47,7	43,4	47,5	48,4	51,4
29.11.2020	48,2	43,3	48,6	46,7	51,2
30.11.2020	49,1	47,6	49,1	49,1	54,4
Gesamt	51,0	47,6	51,6	48,6	54,8
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,9/+0,8	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,0	40,2	39,0	42,0	46,7
	40,0	42,9	41,1		48,6
	37,1	44,6	38,4		49,9
	35,6	44,2	36,8		49,6
	36,4	44,3	37,6		49,7
	46,6	45,9	46,8	46,1	52,4
	43,0	43,7	43,3	41,9	49,9
	44,6	45,8	45,2	42,4	51,8
	30,5	43,5		36,5	48,8
	41,1	46,5	40,9	41,5	52,1
	45,3	46,7	46,1	41,2	52,6
	37,8	44,6	39,0		50,0
	43,6	40,9	44,9		47,5
	40,7	37,8	40,4	41,6	45,2
	43,6	38,9	42,9	45,3	47,2
	40,2	44,3	41,5		49,8
	33,9	43,8	35,2		49,1
	35,5	41,8	33,6	38,6	47,3
		43,6			49,2
	43,3	42,5	43,9	40,2	48,9
	39,0	36,6	40,3		43,1
	37,4	36,8	38,7		42,9
	39,5	44,9	40,7		50,4
	36,2	47,0	37,4		52,3
	35,0	45,4	30,9	39,6	50,8
	33,2	47,3		39,2	52,6
	43,9	45,0	43,7	44,5	51,2
	43,0	35,8	41,9	45,2	45,8
	45,0		45,3	43,6	44,6
	38,3	44,3	39,5		49,7
Gesamt	41,2	43,9	41,6	39,8	49,7
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6	-1,1/+0,8	-1,5/+1,1	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
November 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	1	14	1	3	100		47,8	40,0
02.11.2020	0	12	0	4	97	W	51,7	40,0
03.11.2020	1	18	0	2	100		50,8	37,1
04.11.2020	1	18	1	1	100		50,3	35,6
05.11.2020	0	11	0	2	100		51,5	36,4
06.11.2020	18	10	9	5	100		51,9	46,6
07.11.2020	70	2	7	1	100		48,7	43,0
08.11.2020	93	2	9	1	100		49,9	44,6
09.11.2020	14	2	1	0	100		47,1	30,5
10.11.2020	10	1	6	1	100		47,9	41,1
11.11.2020	15	1	9	1	100		49,6	45,3
12.11.2020	14	29	3	0	100		51,3	37,8
13.11.2020	1	46	0	5	100		51,8	43,6
14.11.2020	2	33	1	4	100		48,6	40,7
15.11.2020	9	47	5	3	99	W	48,9	43,6
16.11.2020	0	32	1	3	100		50,3	40,2
17.11.2020	1	26	0	2	100		52,2	33,9
18.11.2020	0	47	0	2	100		52,0	35,5
19.11.2020	0	9	0	0	88	W	51,1	
20.11.2020	0	41	0	6	100		51,2	43,3
21.11.2020	0	25	0	3	100		49,1	39,0
22.11.2020	0	43	0	3	100		47,5	37,4
23.11.2020	1	49	0	3	100		51,5	39,5
24.11.2020	0	37	0	2	100		49,4	36,2
25.11.2020	1	40	1	1	100		57,0	35,0
26.11.2020	2	12	0	1	100		52,2	33,2
27.11.2020	22	5	6	2	100		54,6	43,9
28.11.2020	45	1	5	0	100		47,7	43,0
29.11.2020	49	2	9	2	100		48,2	45,0
30.11.2020	1	28	0	3	100		49,1	38,3
Gesamt	371	643	74	66	99		51,0	41,2

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)]
01.11.2020	0	4	0	3	100		47,2	40,2
02.11.2020	0	6	0	4	100		48,3	42,9
03.11.2020	0	7	0	6	100		48,4	44,6
04.11.2020	0	9	0	4	100		48,5	44,2
05.11.2020	2	4	2	3	100		47,8	44,3
06.11.2020	8	1	5	1	100		48,4	45,9
07.11.2020	4	1	3	1	100		47,6	43,7
08.11.2020	10	0	7	0	100		48,3	45,8
09.11.2020	8	0	7	0	100		47,0	43,5
10.11.2020	8	0	9	0	100		48,3	46,5
11.11.2020	10	0	9	0	100		48,9	46,7
12.11.2020	2	6	2	3	100		48,3	44,6
13.11.2020	0	4	0	3	100		46,5	40,9
14.11.2020	0	2	0	1	100		45,2	37,8
15.11.2020	0	3	0	2	95	T W	46,0	38,9
16.11.2020	0	6	0	5	100		48,0	44,3
17.11.2020	0	7	0	5	100		47,8	43,8
18.11.2020	0	6	0	3	94	T W	49,4	41,8
19.11.2020	0	7	0	5	100		47,7	43,6
20.11.2020	0	4	0	4	100		46,7	42,5
21.11.2020	0	1	0	1	99	T	46,9	36,6
22.11.2020	0	5	0	1	100		45,5	36,8
23.11.2020	1	6	1	5	100		48,2	44,9
24.11.2020	2	10	2	6	100		48,9	47,0
25.11.2020	2	6	2	5	100		48,2	45,4
26.11.2020	5	6	4	5	100		49,1	47,3
27.11.2020	7	0	6	0	100		47,6	45,0
28.11.2020	0	2	0	1	100		43,4	35,8
29.11.2020	0	1	0	0	100		43,3	
30.11.2020	1	7	1	5	100		47,6	44,3
Gesamt	70	121	60	82	99		47,6	43,9

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

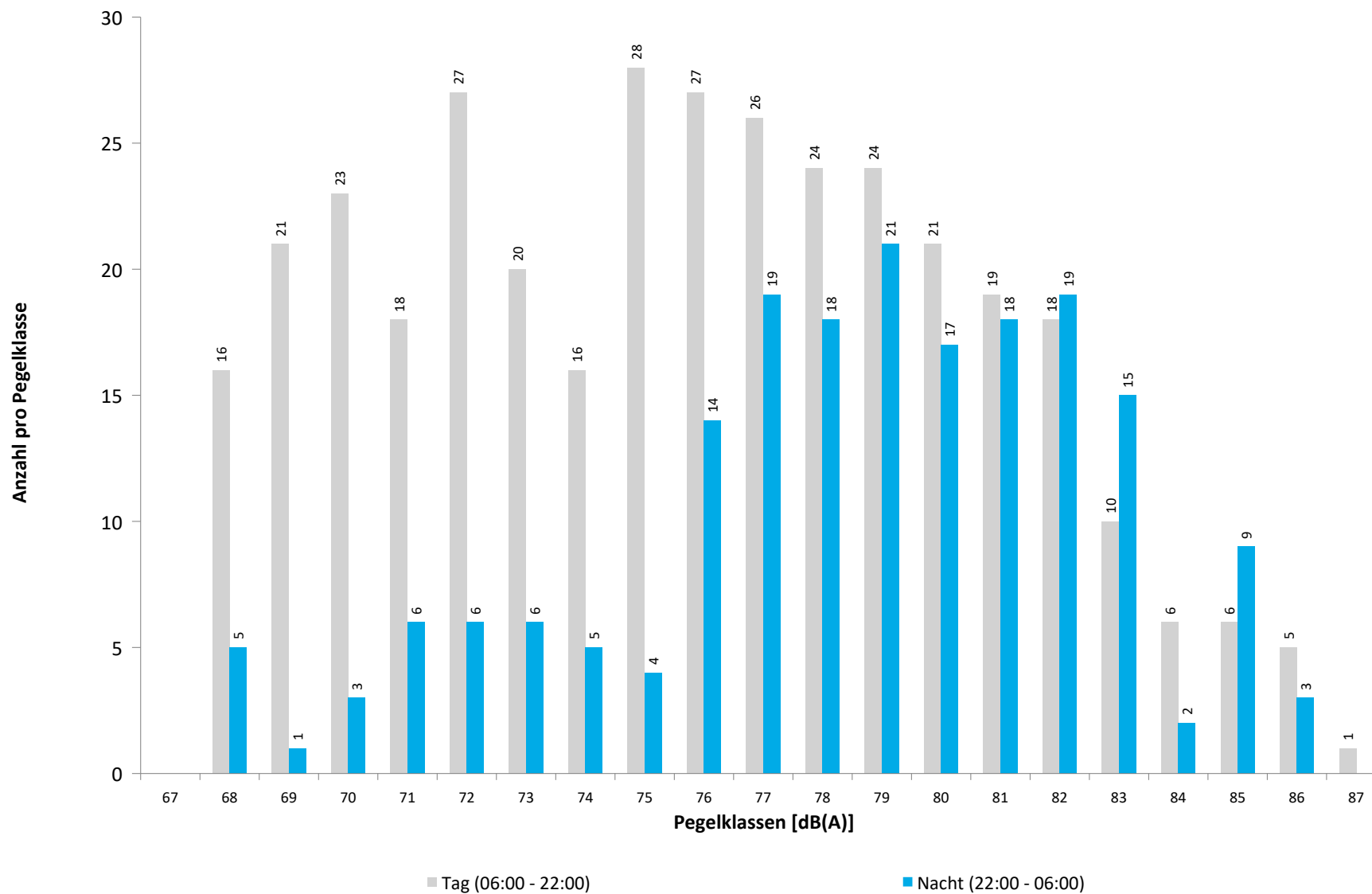
November 2020



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	51,7	51,2	51,5	52,1	57,7
02.11.2020	53,9	52,4	53,9	53,9	59,2
03.11.2020	53,2	53,3	54,0	49,1	59,4
04.11.2020	52,2	52,8	53,1	47,6	58,9
05.11.2020	51,8	53,1	52,7	46,7	59,0
06.11.2020	56,0	54,5	56,3	55,0	61,2
07.11.2020	53,5	51,4	54,0	51,8	58,2
08.11.2020	54,7	54,3	55,4	51,4	60,6
09.11.2020	50,9	56,1	50,6	51,6	61,7
10.11.2020	53,7	56,4	53,7	53,4	62,3
11.11.2020	54,8	54,8	55,6	50,5	61,0
12.11.2020	52,6	53,7	53,6	46,8	59,7
13.11.2020	56,5	51,3	57,4	50,7	59,0
14.11.2020	51,6	46,1	52,1	49,9	54,3
15.11.2020	53,7	49,5	53,5	54,1	57,3
16.11.2020	52,9	52,9	53,8	48,0	59,0
17.11.2020	51,9	53,0	52,8	46,9	58,9
18.11.2020	51,8	52,3	52,3	49,9	58,3
19.11.2020	52,7	51,5	53,7	48,0	58,2
20.11.2020	53,7	50,8	54,4	50,5	57,8
21.11.2020	50,8	46,9	51,6	46,5	54,1
22.11.2020	50,7	47,1	51,4	47,2	54,3
23.11.2020	52,1	52,9	52,9	47,6	58,9
24.11.2020	51,8	54,8	52,5	48,6	60,5
25.11.2020	51,7	53,6	52,2	50,0	59,5
26.11.2020	51,8	55,8	52,0	51,0	61,5
27.11.2020	56,9	53,7	57,4	55,3	60,9
28.11.2020	55,4	46,5	55,9	53,7	56,7
29.11.2020	54,0	42,7	54,4	52,6	54,7
30.11.2020	51,8	52,9	52,7	47,3	58,8
Gesamt	53,4	52,8	53,9	51,1	59,2
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2020	50,2	50,3	49,8	51,2	56,7
02.11.2020	49,1	51,3	50,1	39,0	57,1
03.11.2020	49,9	52,8	50,8	44,5	58,5
04.11.2020	47,7	52,3	48,9		57,8
05.11.2020	45,4	52,7	46,7		58,0
06.11.2020	54,6	54,2	54,7	54,2	60,7
07.11.2020	51,7	50,9	52,1	50,2	57,4
08.11.2020	53,1	54,0	53,7	50,5	60,1
09.11.2020	45,2	55,9	40,1	50,0	61,3
10.11.2020	51,8	56,2	51,5	52,5	61,9
11.11.2020	53,2	54,5	54,0	48,9	60,4
12.11.2020	48,7	53,4	49,9		58,9
13.11.2020	52,5	50,6	53,5	47,0	57,2
14.11.2020	48,4	44,1	48,4	48,4	52,0
15.11.2020	52,2	47,9	52,0	52,7	55,8
16.11.2020	50,1	52,4	51,1	43,6	58,2
17.11.2020	46,9	52,6	48,0	39,0	58,0
18.11.2020	47,8	50,8	48,2	46,6	56,4
19.11.2020	43,3	50,9	43,4	43,1	56,7
20.11.2020	51,1	50,3	51,9	47,0	56,6
21.11.2020	47,7	43,0	48,9		50,2
22.11.2020	47,0	44,8	47,7	43,7	51,5
23.11.2020	47,0	52,5	48,3		58,0
24.11.2020	48,5	54,5	49,5	42,8	59,9
25.11.2020	46,5	53,3	46,0	47,5	58,8
26.11.2020	46,2	55,6	45,5	47,8	60,9
27.11.2020	53,6	53,4	53,1	54,8	59,9
28.11.2020	51,8	44,7	51,5	52,6	54,2
29.11.2020	52,5	37,3	52,7	51,9	52,8
30.11.2020	47,4	52,5	48,4	40,4	58,0
Gesamt	50,3	52,3	50,7	48,8	58,3
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6	-1,3/+1,0	-0,6/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
November 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2020	1	18	2	11	100		51,7	50,2
02.11.2020	0	18	1	8	97	W	53,9	49,1
03.11.2020	1	23	0	13	100		53,2	49,9
04.11.2020	1	22	1	8	100		52,2	47,7
05.11.2020	0	17	1	5	100		51,8	45,4
06.11.2020	16	16	13	9	100		56,0	54,6
07.11.2020	58	2	15	2	100		53,5	51,7
08.11.2020	58	3	15	5	100		54,7	53,1
09.11.2020	2	2	2	2	100		50,9	45,2
10.11.2020	10	1	11	1	100		53,7	51,8
11.11.2020	13	2	14	1	100		54,8	53,2
12.11.2020	13	30	7	5	100		52,6	48,7
13.11.2020	1	52	2	15	100		56,5	52,5
14.11.2020	1	37	1	7	100		51,6	48,4
15.11.2020	9	48	7	10	99	W	53,7	52,2
16.11.2020	0	39	1	13	100		52,9	50,1
17.11.2020	1	31	1	10	100		51,9	46,9
18.11.2020	0	51	0	11	100		51,8	47,8
19.11.2020	0	13	0	4	88	W	52,7	43,3
20.11.2020	0	46	0	16	100		53,7	51,1
21.11.2020	0	27	0	6	100		50,8	47,7
22.11.2020	0	44	0	9	100		50,7	47,0
23.11.2020	0	52	0	10	100		52,1	47,0
24.11.2020	0	41	0	9	100		51,8	48,5
25.11.2020	1	47	1	5	100		51,7	46,5
26.11.2020	1	16	1	10	100		51,8	46,2
27.11.2020	17	5	16	5	100		56,9	53,6
28.11.2020	40	1	11	1	100		55,4	51,8
29.11.2020	32	2	12	2	100		54,0	52,5
30.11.2020	1	31	0	8	100		51,8	47,4
Gesamt	277	737	135	221	99		53,4	50,3

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)]
01.11.2020	0	5	0	5	100		51,2	50,3
02.11.2020	0	6	0	6	100		52,4	51,3
03.11.2020	0	9	0	9	100		53,3	52,8
04.11.2020	0	10	0	8	100		52,8	52,3
05.11.2020	2	5	2	4	100		53,1	52,7
06.11.2020	7	1	7	1	100		54,5	54,2
07.11.2020	3	1	3	1	100		51,4	50,9
08.11.2020	10	0	10	0	100		54,3	54,0
09.11.2020	8	0	8	0	100		56,1	55,9
10.11.2020	8	0	9	0	100		56,4	56,2
11.11.2020	10	0	10	0	100		54,8	54,5
12.11.2020	2	7	2	7	100		53,7	53,4
13.11.2020	0	5	0	5	100		51,3	50,6
14.11.2020	0	2	0	1	100		46,1	44,1
15.11.2020	0	3	0	2	95	T W	49,5	47,9
16.11.2020	0	8	0	8	100		52,9	52,4
17.11.2020	0	8	0	8	100		53,0	52,6
18.11.2020	0	7	0	5	93	T W	52,3	50,8
19.11.2020	0	7	0	7	100		51,5	50,9
20.11.2020	0	6	0	5	100		50,8	50,3
21.11.2020	0	1	0	1	99	T	46,9	43,0
22.11.2020	0	5	0	2	100		47,1	44,8
23.11.2020	1	7	1	7	100		52,9	52,5
24.11.2020	2	11	2	8	100		54,8	54,5
25.11.2020	2	7	2	7	100		53,6	53,3
26.11.2020	5	6	5	6	100		55,8	55,6
27.11.2020	7	0	7	0	100		53,7	53,4
28.11.2020	0	2	0	1	100		46,5	44,7
29.11.2020	0	1	0	1	100		42,7	37,3
30.11.2020	1	7	1	7	100		52,9	52,5
Gesamt	68	137	69	122	99		52,8	52,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung November 2020



	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			
01.11.2020	80	1		32	17			2				22	6	62,5	2,5	35,0
02.11.2020	54			20	18			1				8	7	70,4	1,9	27,8
03.11.2020	102	1		52	31			1				15	2	82,4	1,0	16,7
04.11.2020	98	1		42	29			3	1			19	3	73,5	4,1	22,4
05.11.2020	80	2	1	40	15			3	2		1	8	8	72,5	6,3	21,3
06.11.2020	73	23	6	13	11					3	8	2	7	72,6	0,0	27,4
07.11.2020	140	61	23	1	3	8	17			13	14			62,9	17,9	19,3
08.11.2020	179	68	25	8	2	7	19		1	35	11	2	1	57,5	15,1	27,4
09.11.2020	45	10	10		2					12	11			48,9	0,0	51,1
10.11.2020	37	18	9	1	1					8				78,4	0,0	21,6
11.11.2020	54	23	16	3	1					2	8		1	79,6	0,0	20,4
12.11.2020	136	16	9	44	44		1			1	7	9	5	83,1	0,7	16,2
13.11.2020	150	1		49	55				2		1	23	19	70,0	1,3	28,7
14.11.2020	86	1	3	30	34			2	2	1	1	7	5	79,1	4,7	16,3
15.11.2020	117	9	1	32	41						3	20	11	70,9	0,0	29,1
16.11.2020	92			30	36				2			13	11	71,7	2,2	26,1
17.11.2020	80	1		27	32							13	7	75,0	0,0	25,0
18.11.2020	130			55	52				4		1	12	6	82,3	3,1	14,6
19.11.2020	45			17	17							8	3	75,6	0,0	24,4
20.11.2020	107			39	42				1			14	11	75,7	0,9	23,4
21.11.2020	58		1	25	26							4	2	89,7	0,0	10,3
22.11.2020	97			39	48			1				8	1	89,7	1,0	9,3
23.11.2020	124	1		50	52			1	1	1		9	9	83,1	1,6	15,3
24.11.2020	102	2	1	36	44							11	8	81,4	0,0	18,6
25.11.2020	117	3		25	29				2			31	27	48,7	1,7	49,6
26.11.2020	53	6	2	18	19					1		4	3	84,9	0,0	15,1
27.11.2020	59	24	14	1	5					5	10			74,6	0,0	25,4
28.11.2020	97	40	34		3	1	3			5	11			79,4	4,1	16,5
29.11.2020	107	32	32	3	3	1	6			17	13			65,4	6,5	28,0
30.11.2020	72	2		22	35			1				9	3	81,9	1,4	16,7
Gesamt	2771	346	187	754	747	17	46	15	18	96	108	271	166	73,4	3,5	23,1