

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2021

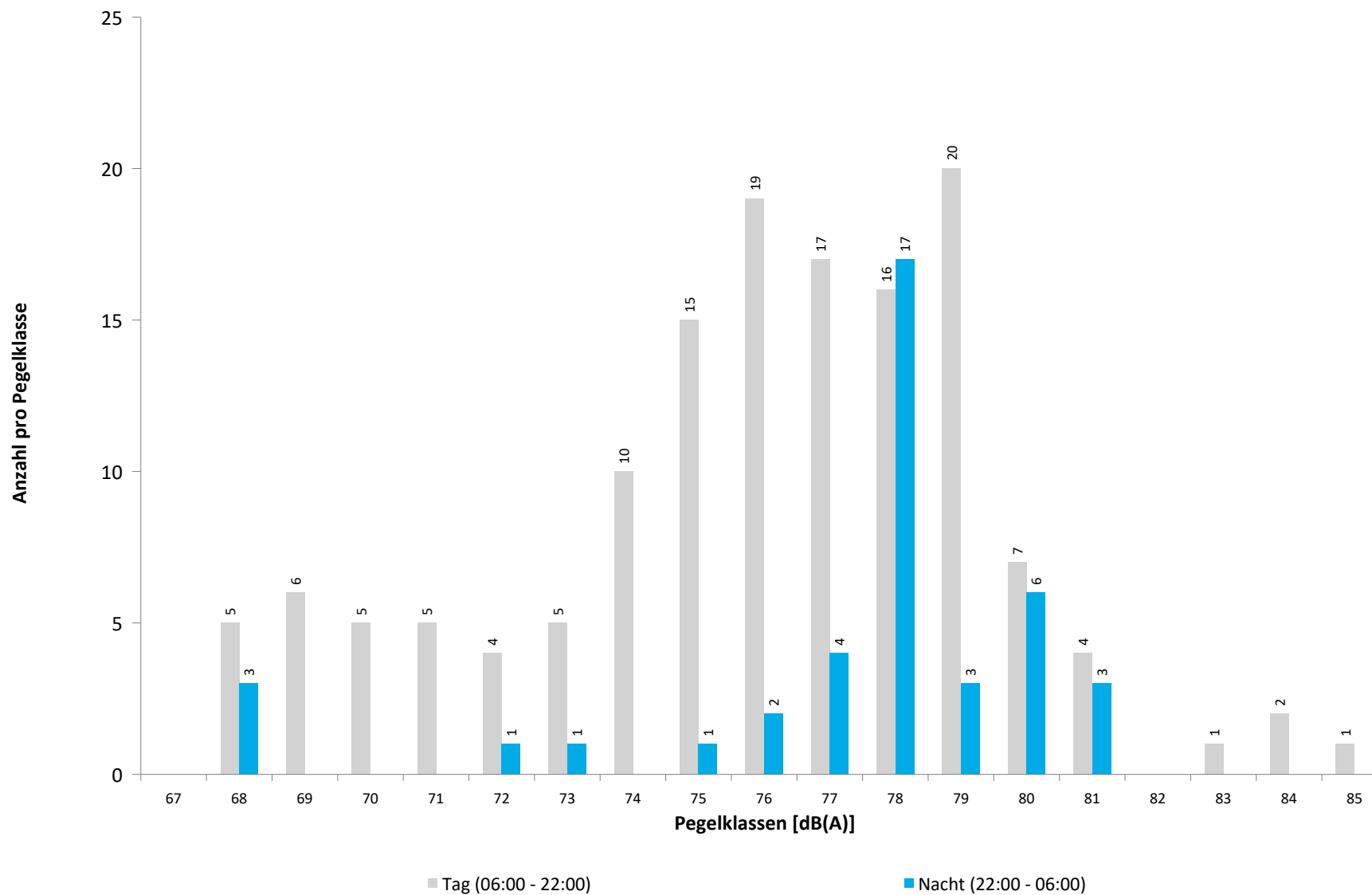


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	56,6	50,6	57,5	52,2	58,8
02.03.2021	56,0	52,6	56,1	55,6	60,0
03.03.2021	55,6	50,8	56,4	51,9	58,5
04.03.2021	55,9	50,8	56,7	51,6	58,5
05.03.2021	54,4	47,4	55,1	51,2	56,2
06.03.2021	53,9	44,2	54,5	51,6	54,8
07.03.2021	52,4	48,0	53,1	49,3	55,5
08.03.2021	56,5	50,4	57,3	53,2	58,7
09.03.2021	57,7	49,8	58,3	54,7	59,1
10.03.2021	56,0	51,9	56,7	52,1	59,2
11.03.2021	59,1	51,7	59,7	56,5	60,8
12.03.2021	56,8	48,4	57,2	55,1	58,2
13.03.2021	58,0	56,1	57,8	58,5	63,1
14.03.2021	53,2	48,0	53,5	51,8	56,0
15.03.2021	57,2	52,1	57,8	54,9	60,0
16.03.2021	56,4	50,6	57,2	52,7	58,7
17.03.2021	55,4	51,0	56,1	52,4	58,5
18.03.2021	58,5	50,6	59,4	52,2	59,6
19.03.2021	55,2	50,8	55,8	52,8	58,4
20.03.2021	55,2	47,3	55,7	53,6	56,8
21.03.2021	55,6	48,5	56,4	51,9	57,3
22.03.2021	55,4	48,2	56,1	52,2	57,1
23.03.2021	57,0	48,5	56,6	58,0	59,0
24.03.2021	56,1	50,9	56,9	52,3	58,7
25.03.2021	56,0	50,7	56,4	54,7	58,8
26.03.2021	56,4	49,5	56,9	54,0	58,3
27.03.2021	57,3	49,9	58,0	54,1	58,8
28.03.2021	56,0	48,5	56,5	54,3	57,8
29.03.2021	56,1	50,6	56,6	54,3	58,8
30.03.2021	55,9	50,6	56,5	53,7	58,6
31.03.2021	55,4	50,9	55,9	53,2	58,5
Gesamt	56,3	50,5	56,8	53,9	58,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
März 2021



M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	6	10	1	3	100		56,6	41,0
02.03.2021	2	31	0	2	100		56,0	42,4
03.03.2021	46	0	2	0	100		55,6	39,3
04.03.2021	19	0	3	0	100		55,9	44,5
05.03.2021	53	0	2	0	100		54,4	39,3
06.03.2021	26	0	4	0	100		53,9	45,4
07.03.2021	20	1	4	1	100		52,4	45,9
08.03.2021	2	23	0	3	100		56,5	39,1
09.03.2021	2	4	1	3	100		57,7	43,1
10.03.2021	23	3	4	1	100		56,0	44,8
11.03.2021	17	0	3	0	100		59,1	43,8
12.03.2021	21	0	4	0	100		56,8	44,7
13.03.2021	12	0	2	0	100		58,0	42,2
14.03.2021	19	0	3	0	100		53,2	42,3
15.03.2021	17	0	4	0	100		57,2	45,2
16.03.2021	27	0	3	1	100		56,4	44,2
17.03.2021	69	0	1	0	100		55,4	37,5
18.03.2021	29	0	3	0	100		58,5	44,7
19.03.2021	0	24	0	5	100		55,2	43,6
20.03.2021	100	0	9	0	100		55,2	49,2
21.03.2021	15	0	3	0	100		55,6	43,9
22.03.2021	39	0	3	0	100		55,4	43,1
23.03.2021	42	0	4	0	100		57,0	44,5
24.03.2021	41	0	4	1	100		56,1	46,6
25.03.2021	46	0	3	0	100		56,0	42,7
26.03.2021	85	0	12	0	100		56,4	48,7
27.03.2021	30	0	9	0	100		57,3	50,8
28.03.2021	43	0	12	0	100		56,0	50,9
29.03.2021	60	0	11	0	100		56,1	48,2
30.03.2021	100	1	4	0	100		55,9	42,9
31.03.2021	60	0	4	0	100		55,4	43,4
Gesamt	1071	97	122	20	100		56,3	45,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	0	2	0	2	99	T	50,6	46,7
02.03.2021	0	4	0	3	99	T	52,6	49,9
03.03.2021	7	2	0	2	99	T	50,8	47,3
04.03.2021	5	2	0	3	99	T	50,8	46,3
05.03.2021	4	0	1	0	99	T	47,4	42,2
06.03.2021	1	0	0	0	99	T	44,2	
07.03.2021	0	0	0	0	99	T	48,0	
08.03.2021	1	4	0	2	99	T	50,4	46,9
09.03.2021	1	3	0	3	99	T	49,8	45,7
10.03.2021	10	1	1	1	99	T	51,9	42,9
11.03.2021	7	0	0	0	99	T	51,7	
12.03.2021	6	0	0	0	99	T	48,4	
13.03.2021	1	0	0	0	99	T	56,1	
14.03.2021	0	0	0	0	99	T	48,0	
15.03.2021	6	0	1	0	99	T	52,1	44,0
16.03.2021	7	1	1	1	99	T	50,6	46,1
17.03.2021	7	1	0	1	99	T	51,0	46,1
18.03.2021	6	0	2	0	99	T	50,6	45,5
19.03.2021	4	4	1	3	99	T	50,8	48,2
20.03.2021	1	0	0	0	99	T	47,3	
21.03.2021	2	0	0	0	99	T	48,5	
22.03.2021	5	0	0	0	99	T	48,2	
23.03.2021	5	0	0	0	99	T	48,5	
24.03.2021	9	1	1	1	99	T	50,9	45,8
25.03.2021	4	0	1	0	99	T	50,7	43,1
26.03.2021	8	0	1	0	99	T	49,5	39,4
27.03.2021	3	0	2	0	99	T	49,9	47,1
28.03.2021	2	0	0	0	100		48,5	
29.03.2021	7	1	1	1	99	T	50,6	46,2
30.03.2021	7	3	0	2	99	T	50,6	45,7
31.03.2021	6	2	1	2	99	T	50,9	46,8
Gesamt	132	31	14	27	99		50,5	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
März 2021

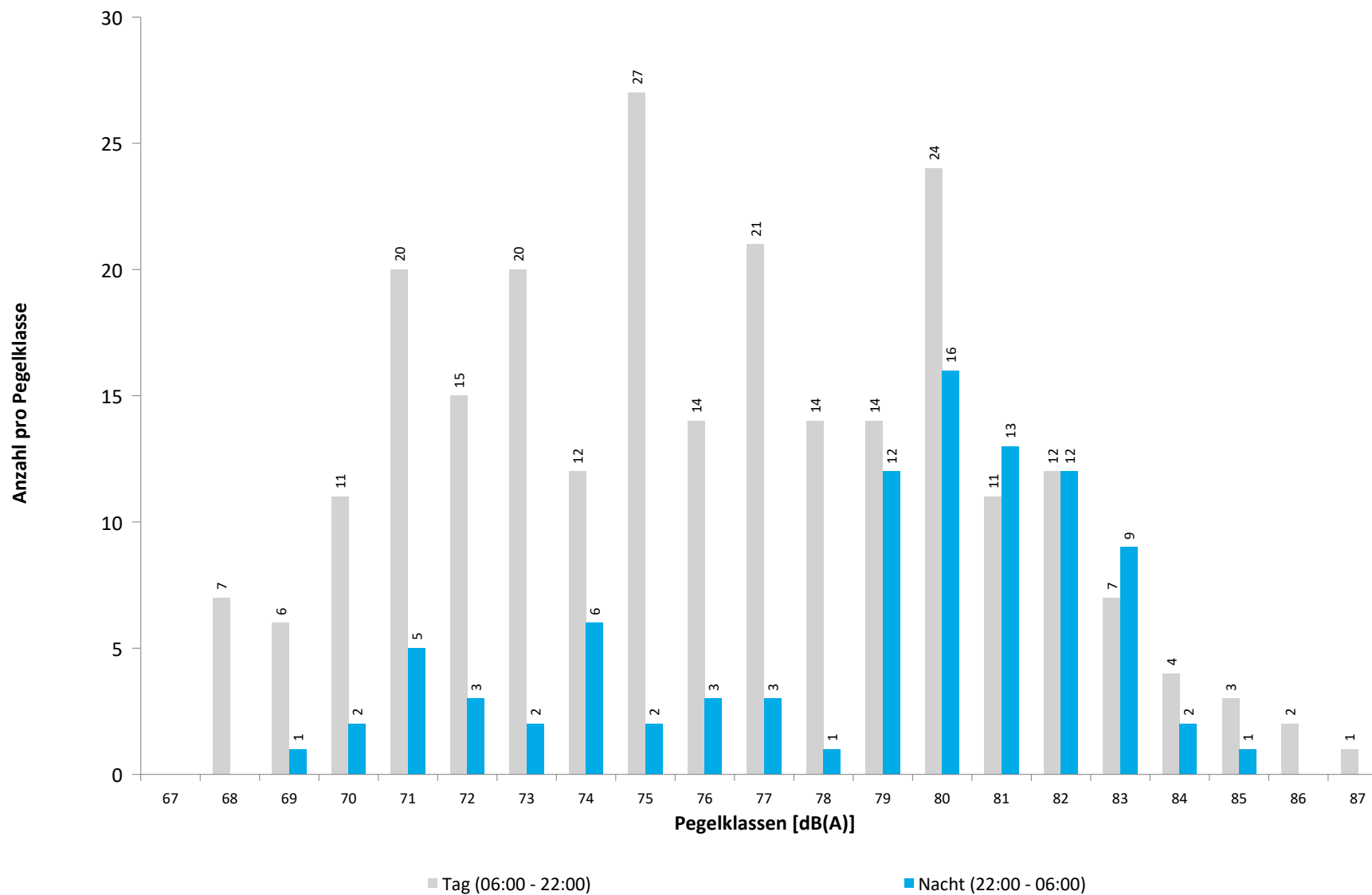


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	48,5	43,8	49,4	43,9	51,3
02.03.2021	47,3	47,2	47,6	46,3	53,5
03.03.2021	51,6	*	52,2	48,8	*
04.03.2021	*	*	*	*	*
05.03.2021	*	*	*	*	*
06.03.2021	*	*	*	*	*
07.03.2021	*	*	*	*	*
08.03.2021	*	38,3	*	*	*
09.03.2021	42,0	48,1	39,3	45,7	53,8
10.03.2021	47,7	52,3	48,2	45,3	57,8
11.03.2021	59,9	55,7	60,9	53,3	63,0
12.03.2021	56,3	52,5	56,6	55,5	60,0
13.03.2021	58,1	58,3	56,3	61,1	65,0
14.03.2021	54,0	43,6	54,9	49,7	54,5
15.03.2021	56,2	53,8	56,8	53,6	60,6
16.03.2021	50,3	53,6	50,8	48,5	59,3
17.03.2021	53,5	53,0	54,1	50,9	59,3
18.03.2021	52,2	49,4	52,5	51,2	56,5
19.03.2021	51,3	49,2	51,9	48,7	56,0
20.03.2021	56,5	47,8	55,5	58,5	58,8
21.03.2021	55,1	46,7	55,5	53,7	56,6
22.03.2021	51,6	52,9	51,8	51,1	59,0
23.03.2021	50,8	52,1	51,0	50,1	58,1
24.03.2021	49,1	53,1	49,5	47,6	58,7
25.03.2021	51,8	51,7	52,0	51,0	58,1
26.03.2021	53,0	53,2	52,9	53,4	59,5
27.03.2021	55,6	46,5	56,4	51,7	56,5
28.03.2021	52,7	*	53,2	50,9	*
29.03.2021	*	*	*	*	*
30.03.2021	*	*	*	*	*
31.03.2021	*	*	*	*	*
Gesamt	53,9	52,0	54,2	53,1	58,8
Unsicherheit	-1,2/+1,0	-1,4/+1,0	-1,3/+1,0	-2,1/+1,4	-1,2/+0,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	41,0	36,0	42,2		43,3
02.03.2021	39,9	44,3	40,9	33,9	49,8
03.03.2021	47,9	*	48,3	46,1	*
04.03.2021	*	*	*	*	*
05.03.2021	*	*	*	*	*
06.03.2021	*	*	*	*	*
07.03.2021	*	*	*	*	*
08.03.2021	*		*	*	*
09.03.2021	37,8	47,3		43,8	52,8
10.03.2021	39,6	51,4	40,9		56,6
11.03.2021	50,7	54,0	51,6	45,5	59,7
12.03.2021	51,3	51,5	50,5	52,9	58,0
13.03.2021	51,9	37,4	50,5	54,5	53,5
14.03.2021	50,5		51,4	45,5	49,5
15.03.2021	49,2	52,4	49,2	49,0	58,2
16.03.2021	41,1	53,0	33,6	46,5	58,4
17.03.2021	47,3	52,6	47,4	47,0	58,1
18.03.2021	50,5	48,6	50,5	50,6	55,5
19.03.2021	48,2	48,0	48,6	46,7	54,3
20.03.2021	55,5	38,5	54,2	58,1	57,0
21.03.2021	49,4	43,2	50,5	40,8	51,2
22.03.2021	47,8	52,4	47,9	47,4	58,0
23.03.2021	46,2	51,4	46,0	46,8	57,0
24.03.2021	44,8	52,5	44,8	45,0	58,0
25.03.2021	49,3	50,6	49,0	50,1	56,7
26.03.2021	50,2	51,3	49,3	52,1	57,6
27.03.2021	50,1	44,5	50,0	50,6	53,0
28.03.2021	49,7	*	50,0	48,6	*
29.03.2021	*	*	*	*	*
30.03.2021	*	*	*	*	*
31.03.2021	*	*	*	*	*
Gesamt	49,2	49,9	49,0	49,8	56,1
Unsicherheit	-1,2/+1,0	-1,2/+0,9	-1,0/+0,8	-2,2/+1,5	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
März 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	2	12	2	1	100		48,5	41,0
02.03.2021	1	33	0	5	100		47,3	39,9
03.03.2021	34	0	13	0	100		51,6	47,9
04.03.2021	16	0	0	0	0	T	*	*
05.03.2021	38	0	0	0	0	T	*	*
06.03.2021	20	1	0	0	0	T	*	*
07.03.2021	16	1	0	0	0	T	*	*
08.03.2021	2	28	0	0	0	T	*	*
09.03.2021	1	7	1	1	100		42,0	37,8
10.03.2021	14	4	2	1	100		47,7	39,6
11.03.2021	14	0	12	0	99	T	59,9	50,7
12.03.2021	17	0	13	4	100		56,3	51,3
13.03.2021	10	0	8	0	100		58,1	51,9
14.03.2021	14	0	11	0	100		54,0	50,5
15.03.2021	12	0	9	0	100		56,2	49,2
16.03.2021	6	0	2	0	100		50,3	41,1
17.03.2021	44	0	9	0	100		53,5	47,3
18.03.2021	25	0	15	0	100		52,2	50,5
19.03.2021	0	31	0	11	100		51,3	48,2
20.03.2021	64	0	14	14	100		56,5	55,5
21.03.2021	12	0	8	0	100		55,1	49,4
22.03.2021	32	0	11	0	100		51,6	47,8
23.03.2021	36	0	11	0	100		50,8	46,2
24.03.2021	25	1	5	1	100		49,1	44,8
25.03.2021	38	0	20	0	100		51,8	49,3
26.03.2021	56	0	19	0	100		53,0	50,2
27.03.2021	21	0	11	0	100		55,6	50,1
28.03.2021	24	0	11	0	100		52,7	49,7
29.03.2021	41	0	0	0	0	T	*	*
30.03.2021	72	1	0	0	0	T	*	*
31.03.2021	43	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	750	119	207	38	74		53,9	49,2

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)]
01.03.2021	0	2	0	1	99	T	43,8	36,0
02.03.2021	0	5	0	2	99	T	47,2	44,3
03.03.2021	7	2	2	0	25	T	*	*
04.03.2021	5	3	0	0	0	T	*	*
05.03.2021	3	0	0	0	0	T	*	*
06.03.2021	1	0	0	0	0	T	*	*
07.03.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
08.03.2021	1	3	0	0	74	T	38,3	
09.03.2021	1	4	1	3	99	T	48,1	47,3
10.03.2021	9	0	8	0	99	T	52,3	51,4
11.03.2021	7	0	7	0	100		55,7	54,0
12.03.2021	6	0	6	0	99	T	52,5	51,5
13.03.2021	1	0	1	0	99	T	58,3	37,4
14.03.2021	0	0	0	0	98	T	43,6	
15.03.2021	5	0	5	0	99	T	53,8	52,4
16.03.2021	6	1	6	0	99	T	53,6	53,0
17.03.2021	7	1	7	0	99	T	53,0	52,6
18.03.2021	4	0	4	0	99	T	49,4	48,6
19.03.2021	3	4	3	2	99	T	49,2	48,0
20.03.2021	1	0	1	0	99	T	47,8	38,5
21.03.2021	2	0	3	0	99	T	46,7	43,2
22.03.2021	5	0	6	0	99	T	52,9	52,4
23.03.2021	5	0	5	0	99	T	52,1	51,4
24.03.2021	8	1	7	0	99	T	53,1	52,5
25.03.2021	3	1	4	1	99	T	51,7	50,6
26.03.2021	7	0	7	0	99	T	53,2	51,3
27.03.2021	1	0	1	0	99	T	46,5	44,5
28.03.2021	2	0	0	0	25	T	*	*
29.03.2021	6	1	0	0	0	T	*	*
30.03.2021	7	1	0	0	0	T	*	*
31.03.2021	6	2	0	0	0	T	*	*
Gesamt	119	31	84	9	71		52,0	49,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2021

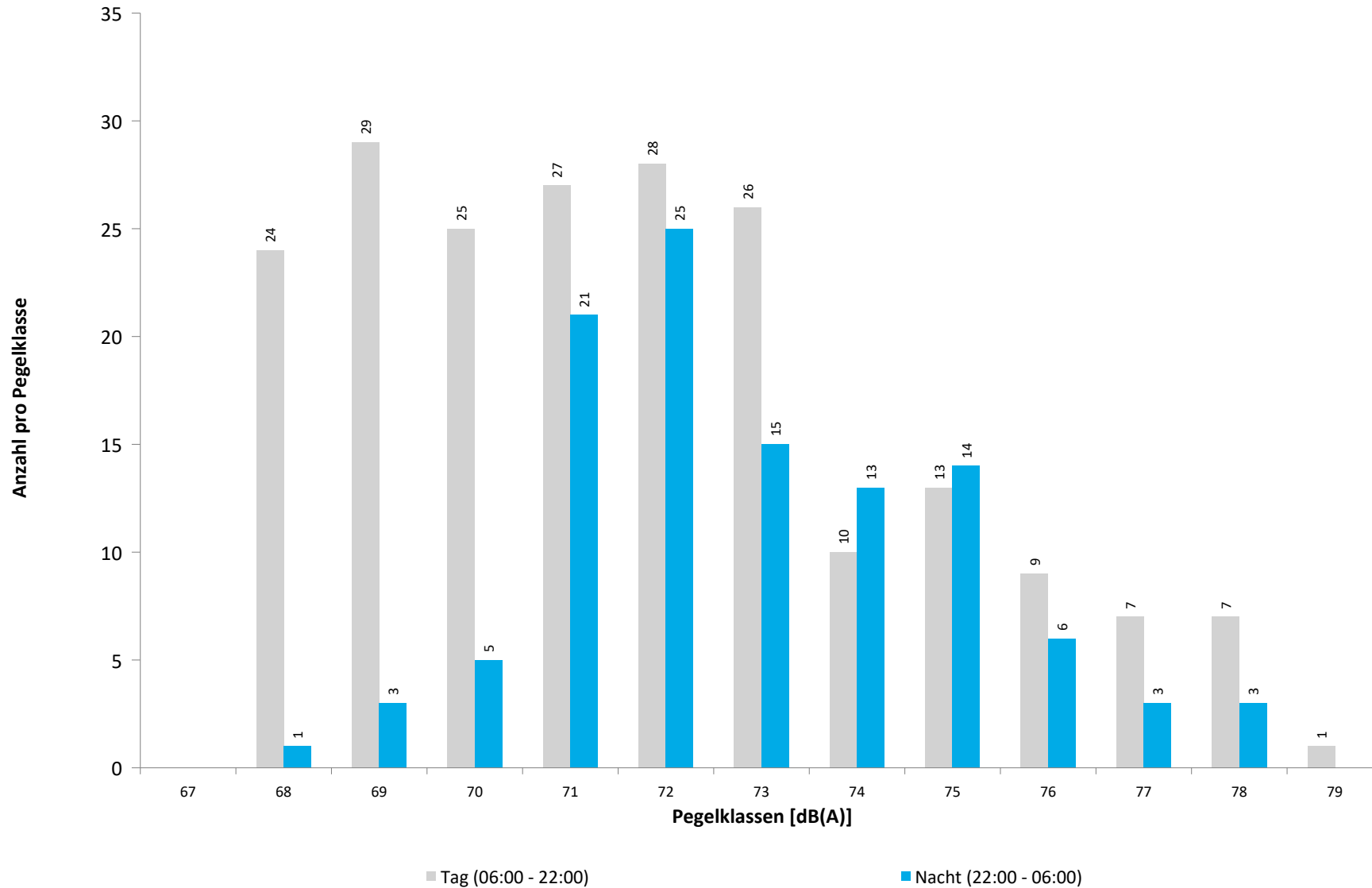


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	54,2	48,0	54,6	52,6	56,5
02.03.2021	54,4	48,9	54,9	52,0	57,0
03.03.2021	57,9	49,8	58,8	52,4	59,0
04.03.2021	54,6	50,6	55,2	52,4	58,0
05.03.2021	60,1	48,6	61,2	52,2	59,9
06.03.2021	66,7	46,2	67,9	51,7	65,2
07.03.2021	51,6	48,0	52,0	49,8	55,3
08.03.2021	54,7	48,6	55,2	52,6	57,0
09.03.2021	55,2	49,2	55,9	52,1	57,4
10.03.2021	54,7	53,8	55,4	51,9	60,2
11.03.2021	59,4	53,3	60,3	54,1	61,4
12.03.2021	57,8	51,0	58,2	56,3	59,9
13.03.2021	59,4	55,4	59,3	59,7	63,2
14.03.2021	53,5	48,3	53,8	52,6	56,4
15.03.2021	56,9	50,7	57,6	53,7	59,1
16.03.2021	55,7	51,1	56,4	52,5	58,7
17.03.2021	57,9	50,7	58,8	52,7	59,4
18.03.2021	55,5	49,6	56,2	52,2	57,8
19.03.2021	54,8	49,8	55,4	52,2	57,6
20.03.2021	56,4	48,4	56,8	55,1	58,1
21.03.2021	53,1	49,1	53,1	52,9	56,8
22.03.2021	54,8	52,2	55,3	52,7	59,2
23.03.2021	54,6	52,8	55,1	53,0	59,5
24.03.2021	55,2	52,6	55,2	55,0	59,7
25.03.2021	54,7	52,4	55,2	52,7	59,3
26.03.2021	55,3	51,8	55,7	53,8	59,2
27.03.2021	55,9	47,8	56,6	52,7	57,2
28.03.2021	55,1	48,6	55,7	52,8	57,2
29.03.2021	57,0	50,8	57,6	54,5	59,2
30.03.2021	55,6	50,2	55,9	54,8	58,5
31.03.2021	56,1	49,8	56,4	55,2	58,5
Gesamt	57,4	50,8	58,2	53,7	59,3
Unsicherheit	-1,8/+1,3	-0,6/+0,5	-2,1/+1,4	-0,7/+0,6	-0,7/+0,6

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
März 2021



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	2	10	1	1	100		54,2	37,2
02.03.2021	1	30	0	3	100		54,4	38,5
03.03.2021	34	0	6	0	100		57,9	41,9
04.03.2021	16	0	8	0	100		54,6	41,3
05.03.2021	38	0	7	0	100		60,1	43,3
06.03.2021	20	1	5	0	100		66,7	39,8
07.03.2021	16	0	6	0	100		51,6	40,8
08.03.2021	2	25	1	1	100		54,7	36,8
09.03.2021	1	6	0	3	100		55,2	40,7
10.03.2021	14	3	2	0	100		54,7	35,2
11.03.2021	14	0	8	0	100		59,4	43,9
12.03.2021	17	0	9	4	100		57,8	46,5
13.03.2021	10	0	6	0	100		59,4	45,8
14.03.2021	14	0	7	0	100		53,5	44,2
15.03.2021	12	0	8	0	100		56,9	43,6
16.03.2021	6	0	1	0	100		55,7	34,1
17.03.2021	44	0	4	0	100		57,9	40,5
18.03.2021	25	0	7	0	100		55,5	43,0
19.03.2021	0	29	0	8	100		54,8	44,7
20.03.2021	64	0	5	14	100		56,4	50,3
21.03.2021	12	0	6	0	100		53,1	42,9
22.03.2021	32	0	5	0	100		54,8	40,2
23.03.2021	36	0	4	0	100		54,6	39,2
24.03.2021	25	1	1	1	100		55,2	38,0
25.03.2021	38	0	10	0	100		54,7	43,3
26.03.2021	56	0	11	0	100		55,3	44,6
27.03.2021	21	0	7	0	100		55,9	44,9
28.03.2021	24	0	8	0	100		55,1	44,5
29.03.2021	41	0	10	0	100		57,0	46,6
30.03.2021	72	1	5	1	100		55,6	41,6
31.03.2021	43	0	7	5	100		56,1	46,0
Gesamt	750	106	165	41	100		57,4	43,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	0	1	0	1	100		48,0	37,3
02.03.2021	0	2	0	1	100		48,9	39,1
03.03.2021	7	0	5	0	100		49,8	45,5
04.03.2021	5	1	5	1	100		50,6	46,3
05.03.2021	3	0	3	0	100		48,6	42,1
06.03.2021	1	0	0	0	100		46,2	
07.03.2021	0	0	0	0	100		48,0	
08.03.2021	1	2	1	1	100		48,6	41,0
09.03.2021	1	3	1	2	100		49,2	43,6
10.03.2021	9	0	7	0	100		53,8	48,5
11.03.2021	7	0	7	0	100		53,3	49,0
12.03.2021	6	0	5	0	100		51,0	45,9
13.03.2021	1	0	0	0	100		55,4	
14.03.2021	0	0	0	0	99	T	48,3	
15.03.2021	5	0	4	0	100		50,7	46,5
16.03.2021	6	0	6	0	100		51,1	47,0
17.03.2021	7	0	6	0	100		50,7	46,8
18.03.2021	4	0	3	0	100		49,6	42,8
19.03.2021	3	3	1	1	100		49,8	41,2
20.03.2021	1	0	0	0	100		48,4	
21.03.2021	2	0	1	0	100		49,1	36,3
22.03.2021	5	0	5	0	100		52,2	46,1
23.03.2021	5	0	6	0	100		52,8	46,8
24.03.2021	8	0	7	0	100		52,6	47,0
25.03.2021	3	1	3	1	100		52,4	44,8
26.03.2021	7	0	6	0	100		51,8	46,0
27.03.2021	1	0	1	0	100		47,8	38,6
28.03.2021	2	0	1	0	100		48,6	38,3
29.03.2021	6	0	5	0	100		50,8	47,2
30.03.2021	7	1	6	1	100		50,2	45,9
31.03.2021	6	1	4	1	100		49,8	44,6
Gesamt	119	15	99	10	100		50,8	44,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Die Messstelle 4 in Isernhagen wird seit Mitte des vergangenen Januar durch eine mobile Messstelle, im Bericht als MP11 aufgeführt, ersetzt.

Hintergrund sind bauliche Veränderungen an der Sendestelle der Deutschen Flugsicherung, die dazu geführt haben, dass die dort installierte Messstelle 4 nicht mehr mit Strom versorgt werden konnte. Die Messstelle 4 wird nach Abschluss der Bauarbeiten an der Sendestelle an einer wenige Meter vom ursprünglichen Standort entfernten Position voraussichtlich spätestens Ende des zweiten Quartals 2021 wieder in Betrieb genommen werden.

Äquivalente Dauerschallpegel

MP11 Mobile LMS

März 2021

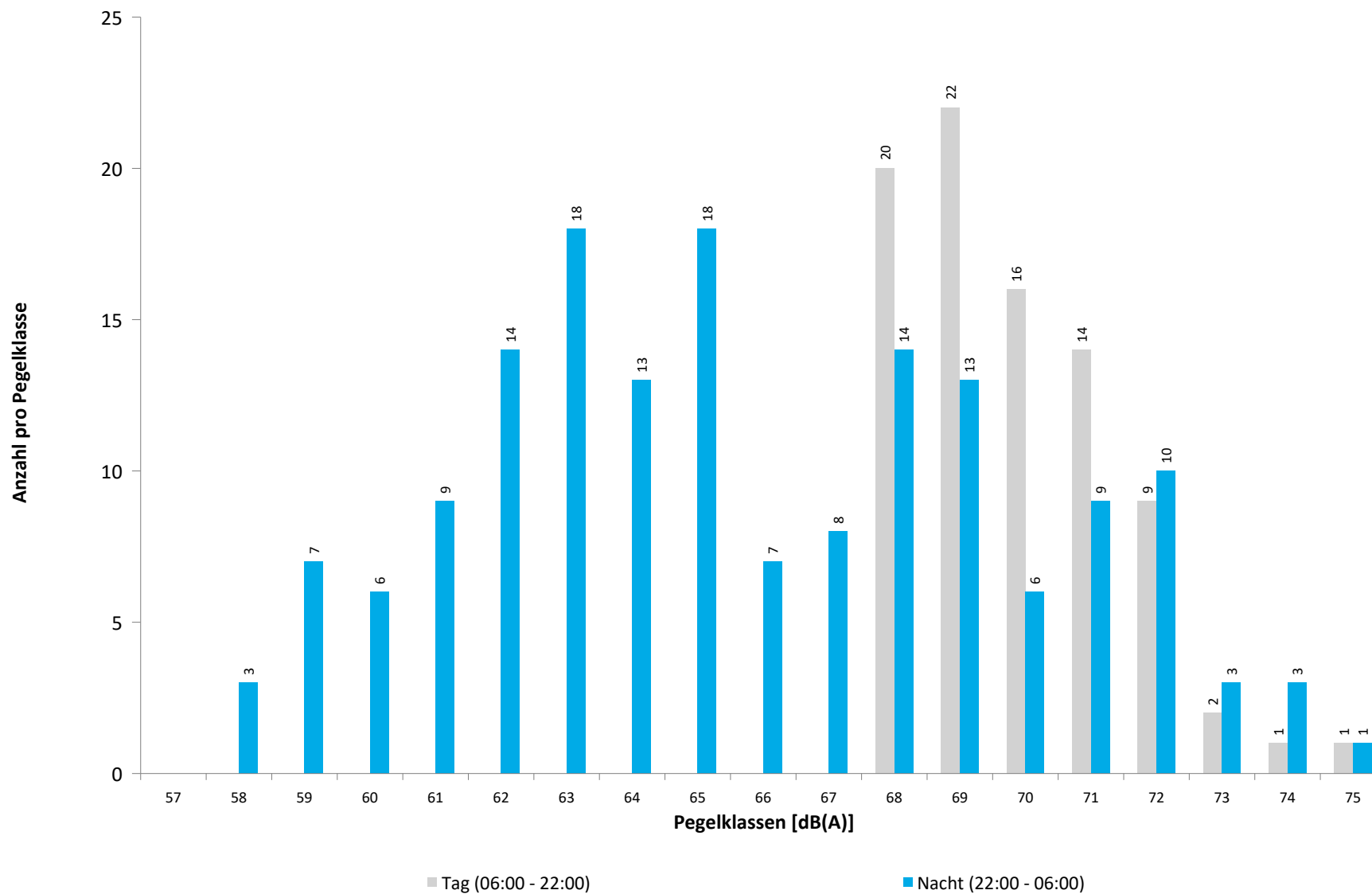


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	43,5	43,5	44,1	41,1	49,7
02.03.2021	44,6	46,0	44,6	44,7	52,1
03.03.2021	45,0	43,4	45,8	40,9	49,9
04.03.2021	43,7	45,6	44,2	42,1	51,6
05.03.2021	45,3	40,2	46,1	41,3	47,9
06.03.2021	43,8	32,8	43,8	43,6	44,8
07.03.2021	44,1	38,3	45,1	37,3	46,2
08.03.2021	43,0	43,6	43,8	39,1	49,7
09.03.2021	44,9	43,4	45,2	43,6	50,0
10.03.2021	44,7	46,6	45,4	41,4	52,5
11.03.2021	48,5	48,3	*	48,6	*
12.03.2021	51,4	45,1	*	51,8	*
13.03.2021	*	*	*	*	*
14.03.2021	47,3	37,2	48,1	43,3	47,9
15.03.2021	46,5	43,9	46,5	46,3	51,6
16.03.2021	44,3	44,7	45,0	41,2	50,8
17.03.2021	46,6	44,6	47,3	43,6	51,3
18.03.2021	43,5	43,7	43,9	42,2	49,9
19.03.2021	46,2	44,2	46,4	45,4	51,1
20.03.2021	46,8	39,2	46,6	47,2	49,0
21.03.2021	45,5	38,2	45,9	44,9	48,0
22.03.2021	44,9	42,3	45,5	42,4	49,2
23.03.2021	43,7	42,2	44,3	41,2	48,8
24.03.2021	45,0	44,6	45,6	42,4	50,9
25.03.2021	45,6	43,6	46,1	43,7	50,4
26.03.2021	46,5	43,5	46,7	45,6	50,5
27.03.2021	51,9	42,2	53,0	46,3	52,4
28.03.2021	49,0	39,0	49,6	46,3	49,8
29.03.2021	47,7	43,6	48,4	45,0	51,0
30.03.2021	44,8	42,9	45,3	42,5	49,6
31.03.2021	45,3	44,6	45,9	42,6	51,0
Gesamt	46,3	43,6	46,8	44,6	50,7
Unsicherheit	-0,7/+0,8	-0,7/+0,5	-1,1/+0,5	-1,0/+1,0	-0,5/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	33,7	42,0	34,9		47,4
	34,4	44,8		40,5	50,2
	35,2	42,7	36,5		48,1
	37,5	43,5	38,1	34,8	49,0
	31,9	38,5	33,1		43,9
	37,5	22,5	37,0	38,6	38,4
	39,0		40,3		37,3
	29,9	42,3	31,2		47,5
	33,2	42,4	34,5		47,8
	35,0	42,9	36,2		48,2
	35,8	43,3	*		*
	39,1	40,4	*	41,3	*
	*	*	*	*	*
	36,2		37,5		34,4
	35,2	42,5		40,0	48,9
	37,4	43,7	38,7		49,2
		42,9			48,2
	35,7	40,7	37,0		46,2
	40,8	42,9	39,7	43,1	49,1
	42,5	22,0	41,8	44,1	43,3
	39,0	33,0	41,2		41,2
	33,6	40,6	34,8		46,0
	36,6	39,5	37,9		45,1
	38,3	42,9	39,5		48,4
	35,3	42,1	36,6		47,5
	40,3	40,0	40,3	40,3	46,2
	40,2	40,9	38,1	43,3	47,4
	44,0	31,0	44,0	44,1	44,8
	40,1	42,7	40,3	39,6	48,6
	32,3	41,3	33,6		46,7
	33,5	42,7	34,7		48,0
Gesamt	37,7	41,3	37,9	37,2	47,1
Unsicherheit	-1,0/+0,9	-0,6/+0,6	-0,9/+0,9	-2,1/+1,4	-0,5/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
MP11 Mobile LMS
März 2021



MP11 Mobile LMS

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	0	0	0	2	100		43,5	33,7
02.03.2021	0	0	0	1	100		44,6	34,4
03.03.2021	0	0	1	0	100		45,0	35,2
04.03.2021	0	0	4	0	100		43,7	37,5
05.03.2021	0	0	1	0	100		45,3	31,9
06.03.2021	0	0	3	0	100		43,8	37,5
07.03.2021	0	0	2	1	100		44,1	39,0
08.03.2021	0	0	0	1	100		43,0	29,9
09.03.2021	0	0	1	0	100		44,9	33,2
10.03.2021	0	0	2	0	100		44,7	35,0
11.03.2021	0	0	1	0	59	W	48,5	35,8
12.03.2021	0	0	2	0	56	W	51,4	39,1
13.03.2021	0	0	0	0	27	W	*	*
14.03.2021	0	0	2	0	97	W	47,3	36,2
15.03.2021	0	0	1	0	75	W	46,5	35,2
16.03.2021	0	0	1	1	100		44,3	37,4
17.03.2021	0	0	0	0	100		46,6	
18.03.2021	0	0	1	0	100		43,5	35,7
19.03.2021	0	0	0	5	100		46,2	40,8
20.03.2021	0	0	5	5	100		46,8	42,5
21.03.2021	0	0	3	0	63	W	45,5	39,0
22.03.2021	0	0	1	0	100		44,9	33,6
23.03.2021	0	0	2	0	100		43,7	36,6
24.03.2021	0	0	3	1	100		45,0	38,3
25.03.2021	0	0	2	0	100		45,6	35,3
26.03.2021	0	0	6	0	100		46,5	40,3
27.03.2021	0	0	3	0	91	W	51,9	40,2
28.03.2021	0	0	11	0	100		49,0	44,0
29.03.2021	0	0	6	0	100		47,7	40,1
30.03.2021	0	0	2	0	100		44,8	32,3
31.03.2021	0	0	1	1	100		45,3	33,5
Gesamt	0	0	67	18	93		46,3	37,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

MP11 Mobile LMS

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	0	0	0	3	100		43,5	42,0
02.03.2021	0	0	0	4	100		46,0	44,8
03.03.2021	0	0	6	2	100		43,4	42,7
04.03.2021	0	0	5	3	100		45,6	43,5
05.03.2021	0	0	4	0	100		40,2	38,5
06.03.2021	0	0	1	0	100		32,8	22,5
07.03.2021	0	0	0	0	100		38,3	
08.03.2021	0	0	1	3	100		43,6	42,3
09.03.2021	0	0	1	5	100		43,4	42,4
10.03.2021	0	0	9	1	100		46,6	42,9
11.03.2021	0	0	6	0	87	T W	48,3	43,3
12.03.2021	0	0	6	1	100		45,1	40,4
13.03.2021	0	0	0	0	39	T W	*	*
14.03.2021	0	0	0	0	100		37,2	
15.03.2021	0	0	6	0	100		43,9	42,5
16.03.2021	0	0	7	2	100		44,7	43,7
17.03.2021	0	0	6	1	100		44,6	42,9
18.03.2021	0	0	6	0	100		43,7	40,7
19.03.2021	0	0	3	3	100		44,2	42,9
20.03.2021	0	0	1	0	100		39,2	22,0
21.03.2021	0	0	3	0	99	T	38,2	33,0
22.03.2021	0	0	6	0	100		42,3	40,6
23.03.2021	0	0	6	0	100		42,2	39,5
24.03.2021	0	0	8	1	100		44,6	42,9
25.03.2021	0	0	4	3	100		43,6	42,1
26.03.2021	0	0	7	0	87	T W	43,5	40,0
27.03.2021	0	0	3	0	100		42,2	40,9
28.03.2021	0	0	1	0	100		39,0	31,0
29.03.2021	0	0	6	1	100		43,6	42,7
30.03.2021	0	0	6	3	100		42,9	41,3
31.03.2021	0	0	5	3	100		44,6	42,7
Gesamt	0	0	123	39	97		43,6	41,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2021

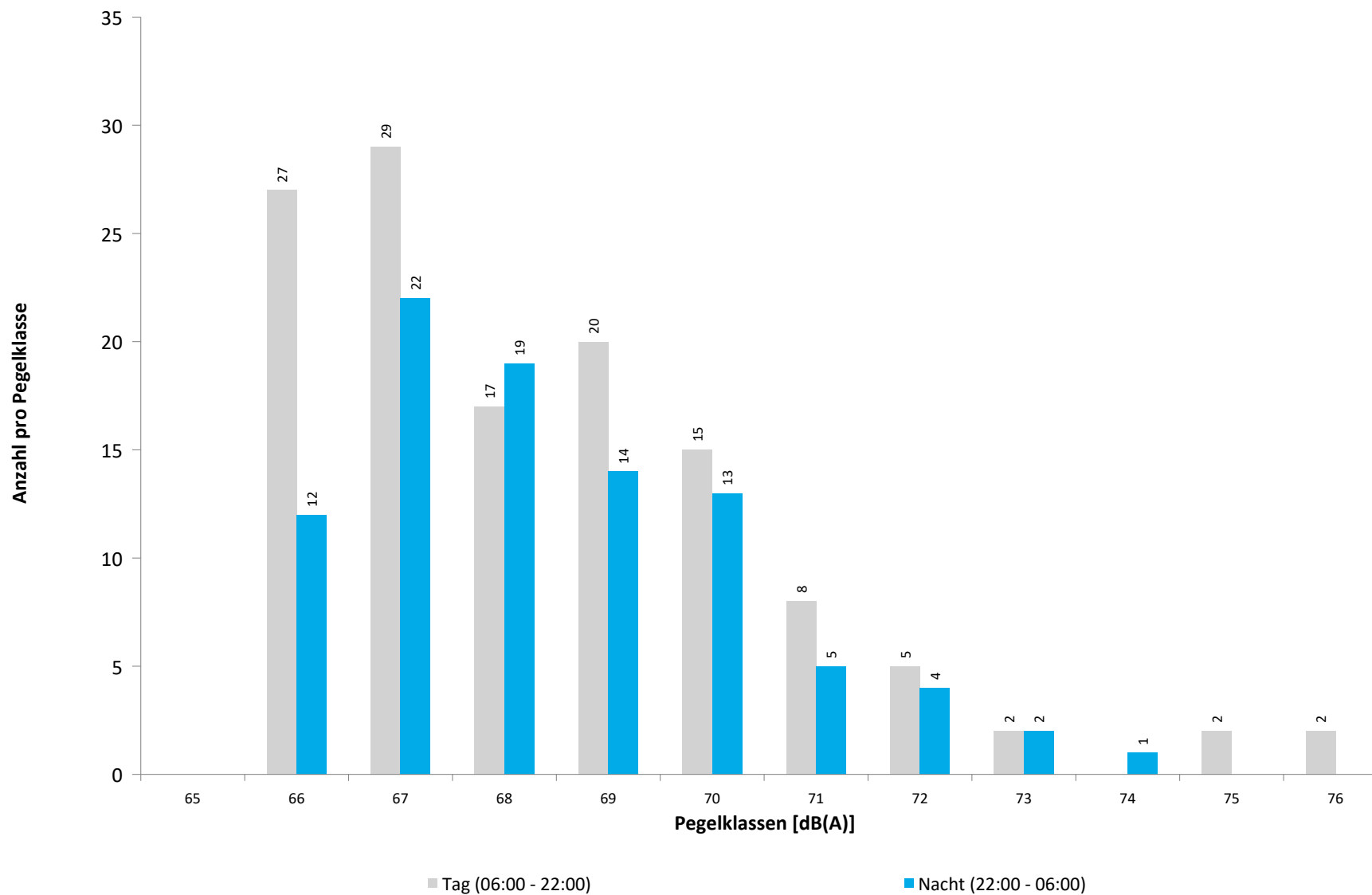


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	47,5	44,0	47,6	47,3	51,4
02.03.2021	48,2	45,0	48,5	47,3	52,2
03.03.2021	49,5	44,8	49,9	47,9	52,6
04.03.2021	48,9	47,4	49,3	47,1	54,1
05.03.2021	48,5	45,2	49,1	45,4	52,3
06.03.2021	46,7	42,1	47,1	45,2	49,9
07.03.2021	45,9	44,4	46,4	44,1	51,0
08.03.2021	47,5	43,9	48,1	44,7	51,1
09.03.2021	48,1	44,9	48,6	46,0	52,1
10.03.2021	47,9	48,5	48,3	46,3	54,6
11.03.2021	54,2	49,5	55,1	49,7	57,0
12.03.2021	51,1	46,2	51,4	50,1	54,1
13.03.2021	53,4	53,5	52,3	55,6	60,1
14.03.2021	49,1	42,5	49,7	46,7	51,2
15.03.2021	49,6	46,6	50,0	48,4	53,7
16.03.2021	48,5	47,1	48,8	47,2	53,7
17.03.2021	49,5	48,2	49,6	49,3	54,9
18.03.2021	48,0	48,4	48,2	47,5	54,7
19.03.2021	50,0	45,1	50,5	48,1	53,0
20.03.2021	50,2	43,9	50,6	48,9	52,5
21.03.2021	49,2	45,0	49,2	49,4	52,9
22.03.2021	48,8	46,9	49,1	47,5	53,7
23.03.2021	49,1	46,6	49,6	47,1	53,5
24.03.2021	49,1	47,8	49,7	46,8	54,4
25.03.2021	49,5	46,2	49,9	47,9	53,4
26.03.2021	49,7	47,8	50,0	48,5	54,6
27.03.2021	51,0	43,3	51,8	47,4	52,4
28.03.2021	49,3	43,7	49,8	47,0	51,8
29.03.2021	52,0	46,1	52,8	47,8	54,2
30.03.2021	48,6	46,7	48,9	47,6	53,5
31.03.2021	49,9	46,4	50,3	48,4	53,8
Gesamt	49,7	46,8	50,1	48,3	53,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,9/+0,7	-0,6/+0,5	-1,0/+0,8	-0,7/+0,6

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
März 2021



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	2	10	0	1	100		47,5	30,3
02.03.2021	1	30	0	2	100		48,2	34,1
03.03.2021	34	0	2	0	100		49,5	34,7
04.03.2021	16	0	1	0	100		48,9	31,6
05.03.2021	38	0	5	0	100		48,5	38,4
06.03.2021	20	1	2	0	100		46,7	32,4
07.03.2021	16	0	3	0	100		45,9	35,2
08.03.2021	2	25	0	1	100		47,5	30,6
09.03.2021	1	6	0	3	100		48,1	36,3
10.03.2021	14	3	1	0	100		47,9	28,3
11.03.2021	14	0	3	0	100		54,2	38,2
12.03.2021	17	0	6	1	100		51,1	39,5
13.03.2021	10	0	5	0	100		53,4	40,5
14.03.2021	14	0	6	0	100		49,1	39,2
15.03.2021	12	0	2	0	100		49,6	35,3
16.03.2021	6	0	1	0	100		48,5	29,9
17.03.2021	44	0	5	0	100		49,5	36,6
18.03.2021	25	0	4	0	100		48,0	36,9
19.03.2021	0	29	0	6	100		50,0	40,9
20.03.2021	64	0	5	8	100		50,2	45,7
21.03.2021	12	0	6	0	100		49,2	38,3
22.03.2021	32	0	4	0	100		48,8	35,5
23.03.2021	36	0	2	0	100		49,1	34,0
24.03.2021	25	1	2	1	100		49,1	35,1
25.03.2021	38	0	4	0	100		49,5	36,9
26.03.2021	56	0	8	0	100		49,7	39,7
27.03.2021	21	0	7	0	100		51,0	40,4
28.03.2021	24	0	6	0	100		49,3	39,5
29.03.2021	41	0	5	0	100		52,0	41,6
30.03.2021	72	1	1	1	100		48,6	32,9
31.03.2021	43	0	2	5	100		49,9	41,1
Gesamt	750	106	98	29	100		49,7	38,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	0	1	0	1	100		44,0	33,9
02.03.2021	0	2	0	1	100		45,0	34,7
03.03.2021	7	0	2	0	100		44,8	36,7
04.03.2021	5	1	5	1	100		47,4	42,7
05.03.2021	3	0	2	0	100		45,2	36,3
06.03.2021	1	0	0	0	100		42,1	
07.03.2021	0	0	0	0	100		44,4	
08.03.2021	1	2	1	1	100		43,9	38,2
09.03.2021	1	3	0	3	100		44,9	40,4
10.03.2021	9	0	7	0	100		48,5	44,9
11.03.2021	7	0	6	0	100		49,5	44,1
12.03.2021	6	0	4	0	100		46,2	41,7
13.03.2021	1	0	0	0	100		53,5	
14.03.2021	0	0	0	0	99	T	42,5	
15.03.2021	5	0	4	0	100		46,6	41,2
16.03.2021	6	0	6	0	100		47,1	42,6
17.03.2021	7	0	6	0	100		48,2	42,6
18.03.2021	4	0	3	0	100		48,4	38,3
19.03.2021	3	3	0	1	100		45,1	36,5
20.03.2021	1	0	0	0	100		43,9	
21.03.2021	2	0	1	0	100		45,0	34,1
22.03.2021	5	0	6	0	100		46,9	42,9
23.03.2021	5	0	5	0	100		46,6	41,9
24.03.2021	8	0	6	0	100		47,8	42,4
25.03.2021	3	1	2	1	100		46,2	40,2
26.03.2021	7	0	6	0	100		47,8	42,1
27.03.2021	1	0	0	0	100		43,3	
28.03.2021	2	0	1	0	100		43,7	34,7
29.03.2021	6	0	5	0	100		46,1	42,0
30.03.2021	7	1	2	1	100		46,7	38,8
31.03.2021	6	1	1	1	100		46,4	37,4
Gesamt	119	15	81	11	100		46,8	39,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

März 2021

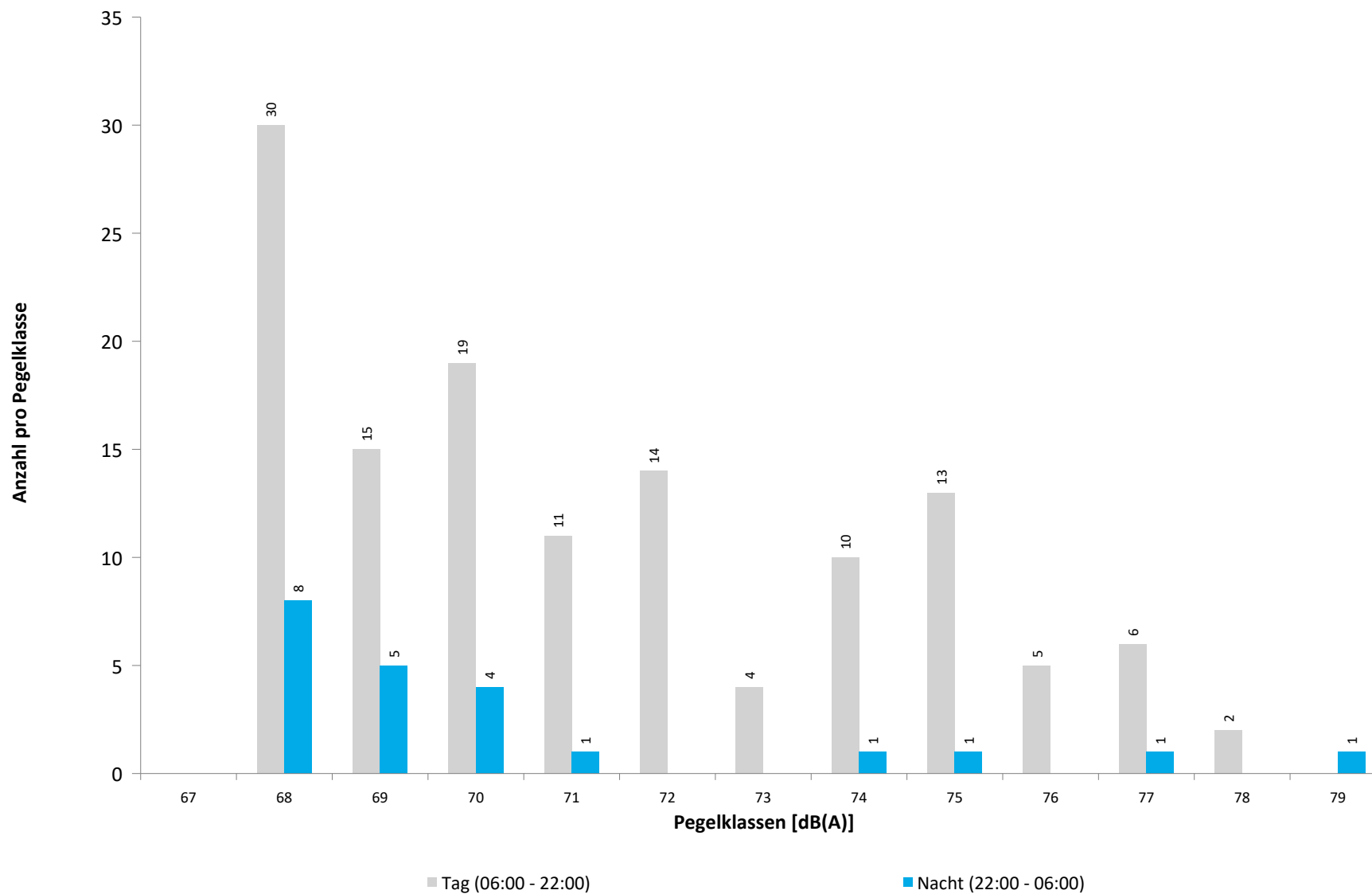


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	53,5	45,1	53,9	52,1	55,0
02.03.2021	52,9	46,8	53,2	51,4	55,3
03.03.2021	53,6	45,8	53,9	52,8	55,4
04.03.2021	53,4	48,7	54,0	50,6	56,3
05.03.2021	54,5	46,5	55,0	52,2	55,9
06.03.2021	54,2	44,5	55,1	49,6	54,8
07.03.2021	51,4	45,5	51,7	50,6	54,0
08.03.2021	52,8	45,7	53,2	50,9	54,7
09.03.2021	53,1	46,0	53,7	50,4	54,9
10.03.2021	54,1	51,3	54,8	50,6	58,2
11.03.2021	55,5	50,2	*	56,5	*
12.03.2021	55,8	49,7	*	54,5	*
13.03.2021	*	*	*	*	*
14.03.2021	53,8	46,4	54,4	51,3	55,5
15.03.2021	56,3	50,7	57,0	54,3	59,2
16.03.2021	56,0	50,3	56,6	53,6	58,5
17.03.2021	56,3	50,1	56,8	54,5	58,6
18.03.2021	56,4	50,9	56,8	54,7	59,0
19.03.2021	56,3	49,0	56,8	54,2	58,1
20.03.2021	55,2	47,5	55,7	53,3	56,9
21.03.2021	53,9	49,2	54,5	52,8	57,8
22.03.2021	56,3	50,1	56,9	53,9	58,5
23.03.2021	55,1	47,5	55,8	52,4	56,7
24.03.2021	54,4	47,6	55,0	52,1	56,4
25.03.2021	54,0	47,3	54,6	51,3	56,0
26.03.2021	54,3	49,0	54,8	51,9	56,9
27.03.2021	55,3	46,6	56,1	51,9	56,4
28.03.2021	53,6	45,9	54,2	50,7	55,1
29.03.2021	54,6	47,1	55,3	51,5	56,2
30.03.2021	53,1	46,5	53,3	52,2	55,4
31.03.2021	54,3	46,5	54,7	52,9	56,0
Gesamt	54,6	48,2	55,1	52,7	56,9
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,5

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
März 2021



M 06 Stelingen, Garbsen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	4	6	2	0	100		53,5	39,4
02.03.2021	5	2	1	0	100		52,9	30,8
03.03.2021	0	45	0	3	100		53,6	40,4
04.03.2021	0	18	0	3	100		53,4	40,2
05.03.2021	1	48	0	4	100		54,5	38,5
06.03.2021	0	24	0	5	100		54,2	40,6
07.03.2021	0	18	0	6	100		51,4	43,8
08.03.2021	5	1	1	0	100		52,8	32,4
09.03.2021	0	2	1	0	100		53,1	28,6
10.03.2021	2	25	0	3	100		54,1	42,8
11.03.2021	0	16	0	2	59	W	55,5	38,3
12.03.2021	0	18	0	5	56	W	55,8	42,9
13.03.2021	0	9	0	2	27	W	*	*
14.03.2021	0	16	0	4	97	W	53,8	42,3
15.03.2021	0	11	0	3	75	W	56,3	41,9
16.03.2021	1	26	1	3	100		56,0	41,4
17.03.2021	0	67	0	5	100		56,3	40,3
18.03.2021	0	26	1	2	100		56,4	40,9
19.03.2021	6	2	1	0	100		56,3	37,1
20.03.2021	0	82	0	6	100		55,2	43,7
21.03.2021	0	12	0	3	63	W	53,9	40,2
22.03.2021	0	38	0	6	100		56,3	45,0
23.03.2021	0	39	0	3	100		55,1	41,5
24.03.2021	0	34	0	4	100		54,4	42,5
25.03.2021	2	44	1	5	100		54,0	45,3
26.03.2021	0	83	0	7	100		54,3	44,3
27.03.2021	0	29	0	8	91	W	55,3	43,1
28.03.2021	0	40	0	8	100		53,6	46,1
29.03.2021	0	59	3	7	100		54,6	45,2
30.03.2021	0	87	0	2	100		53,1	37,3
31.03.2021	0	56	0	8	100		54,3	43,7
Gesamt	26	983	12	117	93		54,6	42,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	0	2	0	0	99	T	45,1	
02.03.2021	1	1	1	0	99	T	46,8	39,3
03.03.2021	0	2	0	0	99	T	45,8	
04.03.2021	0	5	0	2	99	T	48,7	41,8
05.03.2021	0	5	0	0	99	T	46,5	
06.03.2021	0	2	0	0	99	T	44,5	
07.03.2021	0	0	0	0	99	T	45,5	
08.03.2021	0	2	0	1	99	T	45,7	34,5
09.03.2021	0	2	0	0	99	T	46,0	
10.03.2021	1	7	1	1	99	T	51,3	38,3
11.03.2021	0	3	0	3	87	T W	50,2	41,7
12.03.2021	0	3	0	3	99	T	49,7	45,9
13.03.2021	0	0	0	0	39	T W	*	*
14.03.2021	0	0	0	0	99	T	46,4	
15.03.2021	0	7	0	2	99	T	50,7	36,1
16.03.2021	0	5	0	0	99	T	50,3	
17.03.2021	0	5	0	0	99	T	50,1	
18.03.2021	0	4	0	0	99	T	50,9	
19.03.2021	0	0	0	0	99	T	49,0	
20.03.2021	0	0	0	0	99	T	47,5	
21.03.2021	0	3	0	0	99	T	49,2	
22.03.2021	0	5	0	1	99	T	50,1	35,0
23.03.2021	0	6	0	0	99	T	47,5	
24.03.2021	0	7	0	1	99	T	47,6	34,2
25.03.2021	0	6	0	2	99	T	47,3	37,9
26.03.2021	0	9	0	3	86	T W	49,0	44,5
27.03.2021	0	1	0	0	99	T	46,6	
28.03.2021	0	1	0	0	100		45,9	
29.03.2021	0	8	0	0	99	T	47,1	
30.03.2021	0	5	0	0	99	T	46,5	
31.03.2021	0	4	0	1	99	T	46,5	35,0
Gesamt	2	110	2	20	96		48,2	36,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2021

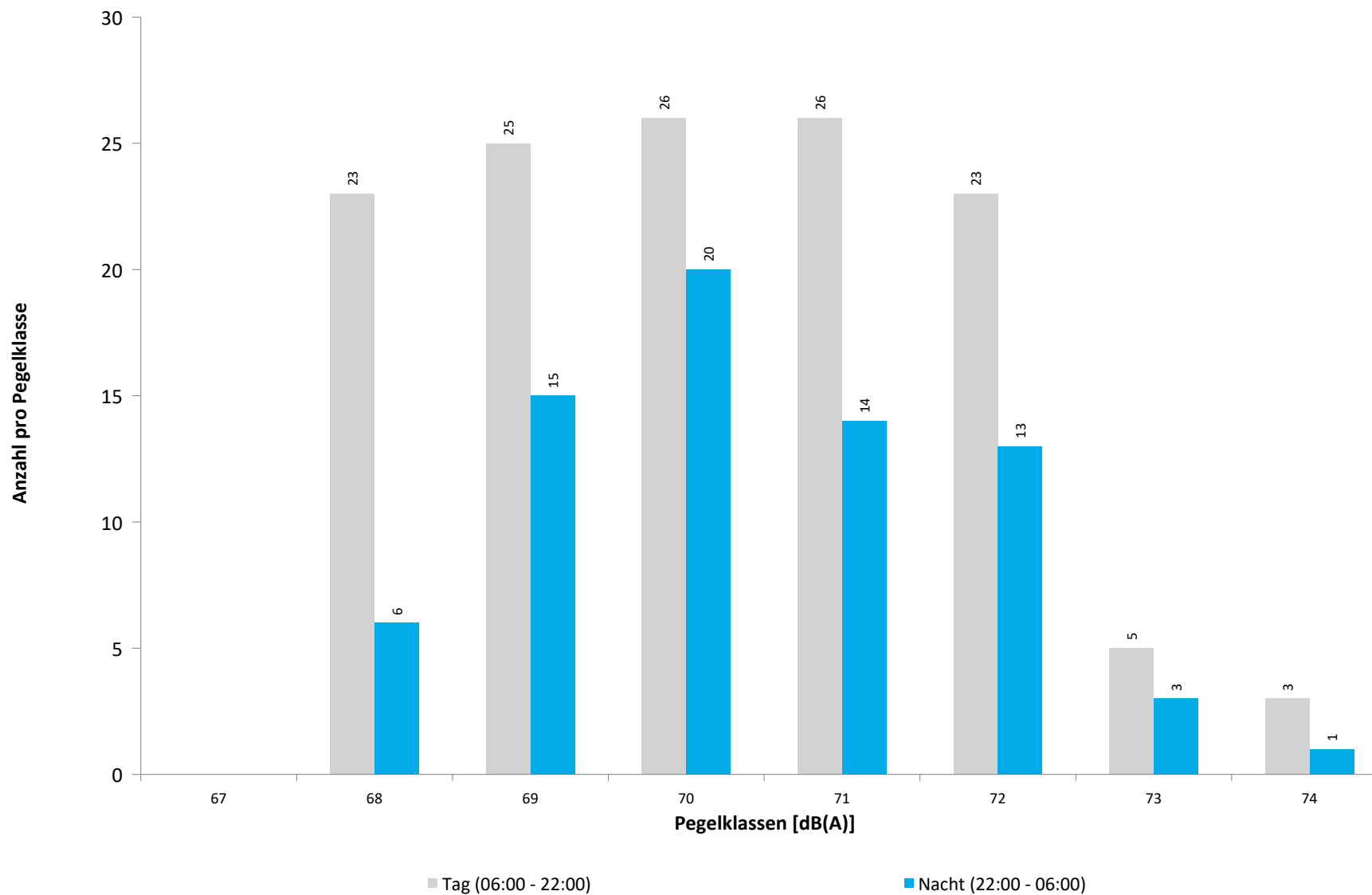


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	50,1	46,4	50,7	47,1	53,7
02.03.2021	52,0	46,1	52,6	49,6	54,4
03.03.2021	51,9	47,5	52,7	47,8	54,9
04.03.2021	51,0	49,7	51,4	49,2	56,3
05.03.2021	52,1	47,0	52,9	48,1	54,7
06.03.2021	50,6	44,3	51,2	47,9	52,7
07.03.2021	51,7	47,1	52,2	49,7	54,8
08.03.2021	51,1	45,6	51,8	47,5	53,6
09.03.2021	50,9	45,8	51,7	46,8	53,6
10.03.2021	51,7	51,9	52,0	50,5	58,2
11.03.2021	54,1	51,4	*	53,4	*
12.03.2021	57,0	51,3	*	57,6	*
13.03.2021	*	*	*	*	*
14.03.2021	54,7	47,3	55,3	52,3	56,4
15.03.2021	56,9	53,1	57,0	56,5	61,2
16.03.2021	53,9	47,7	54,9	47,8	55,8
17.03.2021	52,0	46,7	52,8	47,5	54,5
18.03.2021	50,7	49,0	51,5	46,8	55,6
19.03.2021	52,5	43,5	53,2	49,1	53,5
20.03.2021	51,5	51,0	51,4	51,6	57,5
21.03.2021	57,1	49,1	58,1	54,8	59,0
22.03.2021	52,8	48,8	53,7	48,6	56,1
23.03.2021	51,2	48,3	52,1	46,1	55,1
24.03.2021	51,6	47,2	52,4	48,0	54,7
25.03.2021	50,7	47,5	51,5	46,2	54,5
26.03.2021	52,3	50,9	53,2	47,5	57,1
27.03.2021	55,3	43,3	56,4	49,5	55,2
28.03.2021	53,9	49,2	54,8	49,2	56,7
29.03.2021	54,4	44,9	55,3	50,1	55,1
30.03.2021	51,0	44,1	51,7	47,9	52,9
31.03.2021	51,6	45,3	52,2	48,4	53,7
Gesamt	52,9	48,6	53,4	50,6	56,2
Unsicherheit	-0,4/+0,8	-0,9/+0,5	-0,5/+0,7	-1,2/+1,0	-0,6/+0,7

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
März 2021



M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	19	6	0	0	100		50,1	
02.03.2021	33	2	1	0	100		52,0	34,0
03.03.2021	2	45	0	2	100		51,9	38,2
04.03.2021	0	19	0	1	100		51,0	35,2
05.03.2021	1	48	0	6	100		52,1	44,1
06.03.2021	0	26	0	7	100		50,6	43,2
07.03.2021	0	18	0	3	100		51,7	39,3
08.03.2021	29	1	0	0	100		51,1	
09.03.2021	7	2	0	1	100		50,9	33,4
10.03.2021	7	26	0	5	100		51,7	40,8
11.03.2021	0	16	0	1	59	W	54,1	35,1
12.03.2021	0	19	0	6	56	W	57,0	45,7
13.03.2021	0	9	0	4	27	W	*	*
14.03.2021	0	16	0	5	97	W	54,7	43,2
15.03.2021	0	11	0	1	75	W	56,9	35,1
16.03.2021	1	26	0	1	100		53,9	33,4
17.03.2021	0	67	0	3	100		52,0	38,1
18.03.2021	1	28	1	2	100		50,7	40,3
19.03.2021	39	3	0	2	100		52,5	38,2
20.03.2021	0	84	0	8	100		51,5	42,7
21.03.2021	0	13	0	4	63	W	57,1	44,4
22.03.2021	0	39	0	4	100		52,8	40,2
23.03.2021	0	39	0	2	100		51,2	36,9
24.03.2021	0	34	0	2	100		51,6	36,9
25.03.2021	2	45	0	6	100		50,7	43,4
26.03.2021	1	84	0	13	100		52,3	46,1
27.03.2021	0	29	0	12	91	W	55,3	46,7
28.03.2021	0	40	0	11	100		53,9	45,2
29.03.2021	0	60	0	7	100		54,4	42,9
30.03.2021	1	88	0	5	100		51,0	40,8
31.03.2021	1	56	0	5	100		51,6	41,1
Gesamt	144	999	2	129	93		52,9	41,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	5	2	0	1	100		46,4	38,6
02.03.2021	6	1	1	1	100		46,1	40,5
03.03.2021	0	2	0	1	100		47,5	37,3
04.03.2021	2	5	0	3	100		49,7	42,4
05.03.2021	0	5	0	3	100		47,0	43,6
06.03.2021	0	2	0	0	100		44,3	
07.03.2021	0	0	0	0	100		47,1	
08.03.2021	4	2	0	1	100		45,6	37,6
09.03.2021	6	2	0	1	100		45,8	35,8
10.03.2021	1	7	1	5	100		51,9	47,1
11.03.2021	0	4	0	3	87	T W	51,4	44,5
12.03.2021	0	5	0	4	100		51,3	44,4
13.03.2021	0	0	0	0	39	T W	*	*
14.03.2021	0	0	0	0	100		47,3	
15.03.2021	0	7	0	4	100		53,1	44,5
16.03.2021	0	5	0	4	100		47,7	44,9
17.03.2021	0	5	0	3	100		46,7	43,0
18.03.2021	1	5	0	5	100		49,0	45,5
19.03.2021	3	0	0	0	100		43,5	
20.03.2021	0	0	0	0	100		51,0	
21.03.2021	0	3	0	0	100		49,1	
22.03.2021	0	5	0	4	100		48,8	44,5
23.03.2021	2	6	0	5	100		48,3	44,8
24.03.2021	2	7	0	3	100		47,2	44,2
25.03.2021	3	6	0	4	100		47,5	44,9
26.03.2021	0	9	0	7	87	T W	50,9	47,3
27.03.2021	0	1	0	1	100		43,3	38,5
28.03.2021	0	1	0	1	100		49,2	37,8
29.03.2021	1	8	0	2	100		44,9	39,8
30.03.2021	2	5	0	2	100		44,1	39,2
31.03.2021	1	4	0	2	100		45,3	41,3
Gesamt	39	114	2	70	97		48,6	42,2

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

März 2021

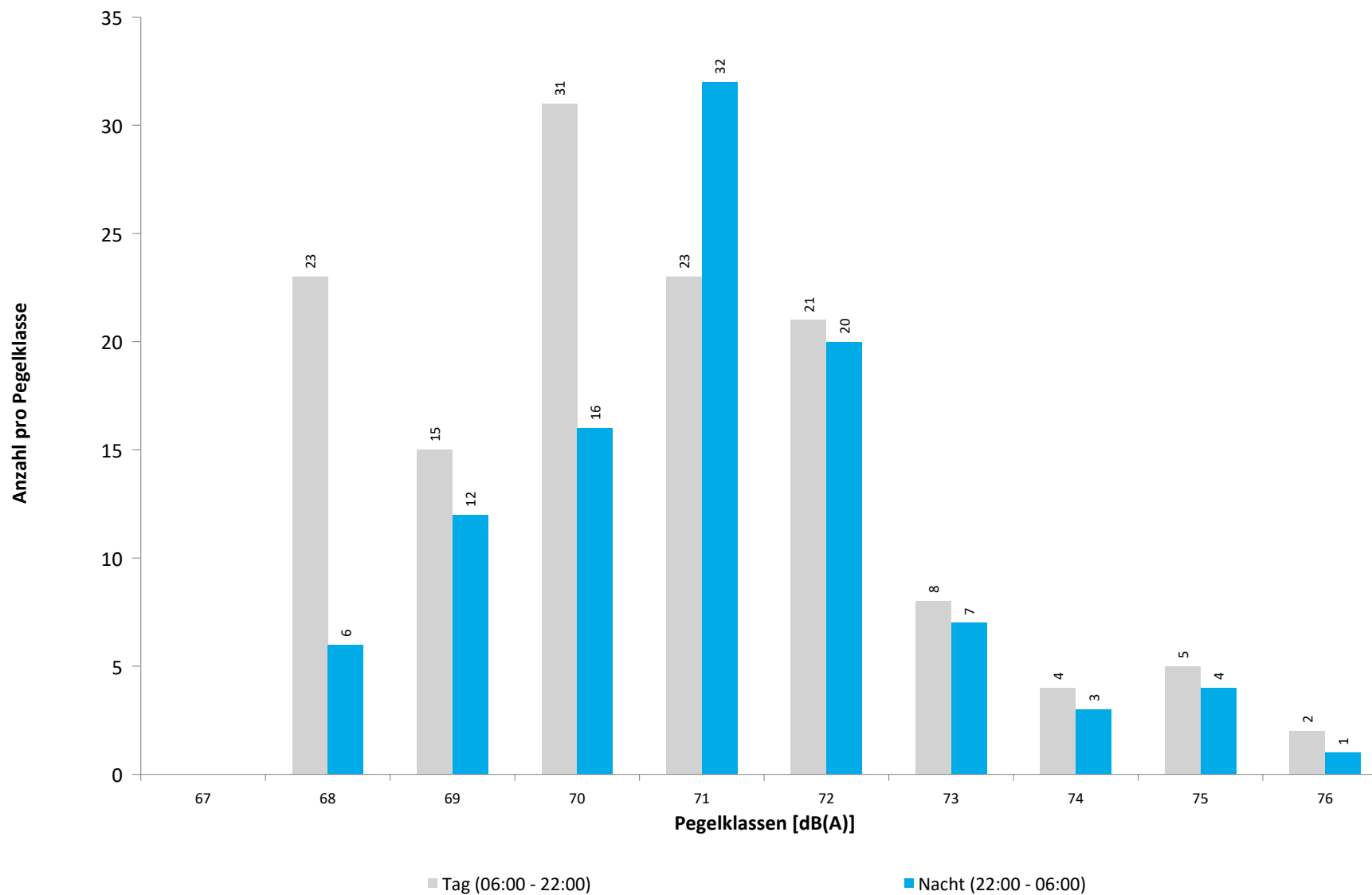


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	46,7	48,7	46,4	47,5	54,7
02.03.2021	48,2	48,4	48,4	47,3	54,6
03.03.2021	51,2	44,8	51,4	50,5	53,6
04.03.2021	51,5	47,2	52,0	49,5	54,8
05.03.2021	50,6	45,9	51,5	45,2	53,4
06.03.2021	48,8	43,4	49,6	44,4	51,3
07.03.2021	46,1	43,7	46,4	45,1	50,7
08.03.2021	47,4	47,2	47,7	46,0	53,5
09.03.2021	48,9	48,0	49,6	45,2	54,4
10.03.2021	51,5	50,5	52,1	49,3	56,9
11.03.2021	49,4	50,4	*	49,1	*
12.03.2021	53,5	46,6	*	50,6	*
13.03.2021	*	*	*	*	*
14.03.2021	50,0	44,7	49,6	51,0	53,3
15.03.2021	50,4	47,2	51,2	48,1	54,8
16.03.2021	50,1	47,2	51,0	44,7	54,0
17.03.2021	51,8	46,7	52,2	50,3	54,7
18.03.2021	48,7	49,2	49,5	45,0	55,2
19.03.2021	49,0	45,2	49,6	46,4	52,5
20.03.2021	47,9	46,3	48,4	46,0	53,0
21.03.2021	49,5	43,8	50,6	47,1	52,6
22.03.2021	49,0	46,4	49,2	48,5	53,5
23.03.2021	48,7	50,4	48,1	50,1	56,5
24.03.2021	50,4	48,2	51,1	47,7	55,0
25.03.2021	49,6	48,9	50,0	48,0	55,3
26.03.2021	50,8	50,4	51,5	47,7	56,4
27.03.2021	54,0	45,0	55,0	48,4	54,7
28.03.2021	49,4	45,9	49,9	46,8	53,1
29.03.2021	52,1	47,1	53,0	47,5	54,8
30.03.2021	51,5	48,0	52,4	46,5	55,1
31.03.2021	51,2	48,5	51,9	48,1	55,4
Gesamt	50,2	47,6	50,8	48,0	54,6
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,6/+0,4	-0,6/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,3	47,0	36,0	43,4	52,5
	40,8	44,7	40,3	41,9	50,5
	35,6	37,5	36,8		43,3
	35,3	44,6	36,5		49,9
	43,0	41,6	43,9	37,9	48,1
	40,7		41,9		38,9
	33,1		34,3		31,3
	37,7	44,4	37,5	38,2	49,9
	42,8	46,0	43,5	39,8	51,7
	40,7	44,3	35,2	45,7	50,5
	35,1	42,5	*		*
	42,4	40,4	*	41,5	*
	*	*	*	*	*
	40,4		38,0	43,9	42,1
		42,4			48,4
		44,1			49,3
	38,3	43,1	35,3	42,2	49,0
	41,6	45,8	42,8		51,3
	44,9	40,8	45,7	40,5	48,1
	41,8		43,0		40,0
	41,1		41,6	40,2	40,9
	36,7	42,4	37,9		47,8
		45,7			51,0
	35,7	44,8		41,7	50,3
	39,2	46,1	40,5		51,5
	45,0	44,9	45,9	39,9	50,8
	44,6	37,6	45,2	42,1	46,5
	41,8	36,7	42,5	38,5	44,5
	39,8	39,9	41,1		45,9
	38,8	39,8	40,1		45,7
	41,9	41,8	42,3	40,4	48,1
Gesamt	40,6	42,7	41,1	38,9	48,7
Unsicherheit	-1,0/+0,6	-0,8/+0,8	-1,2/+0,7	-1,5/+1,1	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
März 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	19	6	3	0	100		46,7	39,3
02.03.2021	33	2	5	0	100		48,2	40,8
03.03.2021	2	41	1	1	100		51,2	35,6
04.03.2021	0	14	0	3	100		51,5	35,3
05.03.2021	1	48	0	6	100		50,6	43,0
06.03.2021	0	26	0	4	100		48,8	40,7
07.03.2021	0	12	0	1	100		46,1	33,1
08.03.2021	29	1	3	0	100		47,4	37,7
09.03.2021	7	2	6	0	100		48,9	42,8
10.03.2021	7	25	2	3	100		51,5	40,7
11.03.2021	0	11	0	1	59	W	49,4	35,1
12.03.2021	0	13	0	5	56	W	53,5	42,4
13.03.2021	0	11	0	3	27	W	*	*
14.03.2021	0	14	0	3	97	W	50,0	40,4
15.03.2021	0	12	0	0	75	W	50,4	
16.03.2021	1	20	0	0	100		50,1	
17.03.2021	0	66	0	2	100		51,8	38,3
18.03.2021	1	22	2	2	100		48,7	41,6
19.03.2021	39	3	10	2	100		49,0	44,9
20.03.2021	0	82	0	7	100		47,9	41,8
21.03.2021	0	12	0	4	63	W	49,5	41,1
22.03.2021	0	35	0	3	100		49,0	36,7
23.03.2021	0	35	0	0	100		48,7	
24.03.2021	0	29	0	1	100		50,4	35,7
25.03.2021	2	35	0	3	100		49,6	39,2
26.03.2021	1	83	0	13	100		50,8	45,0
27.03.2021	0	27	0	12	91	W	54,0	44,6
28.03.2021	0	35	0	7	100		49,4	41,8
29.03.2021	0	54	0	4	100		52,1	39,8
30.03.2021	1	85	0	4	100		51,5	38,8
31.03.2021	1	52	0	6	100		51,2	41,9
Gesamt	144	913	32	100	93		50,2	40,6

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)]
01.03.2021	5	2	5	2	100		48,7	47,0
02.03.2021	6	1	4	1	100		48,4	44,7
03.03.2021	0	2	0	1	100		44,8	37,5
04.03.2021	2	2	2	2	100		47,2	44,6
05.03.2021	0	6	0	3	100		45,9	41,6
06.03.2021	0	1	0	0	100		43,4	
07.03.2021	0	0	0	0	100		43,7	
08.03.2021	4	1	4	1	100		47,2	44,4
09.03.2021	6	2	5	2	100		48,0	46,0
10.03.2021	1	6	0	5	100		50,5	44,3
11.03.2021	0	4	0	3	87	T W	50,4	42,5
12.03.2021	0	5	0	3	100		46,6	40,4
13.03.2021	0	0	0	0	39	T W	*	*
14.03.2021	0	0	0	0	100		44,7	
15.03.2021	0	5	0	4	100		47,2	42,4
16.03.2021	0	5	0	4	100		47,2	44,1
17.03.2021	0	5	0	3	100		46,7	43,1
18.03.2021	1	5	1	5	100		49,2	45,8
19.03.2021	3	0	3	0	100		45,2	40,8
20.03.2021	0	0	0	0	100		46,3	
21.03.2021	0	2	0	0	100		43,8	
22.03.2021	0	4	0	4	100		46,4	42,4
23.03.2021	2	6	2	5	100		50,4	45,7
24.03.2021	2	5	1	4	100		48,2	44,8
25.03.2021	3	5	3	4	100		48,9	46,1
26.03.2021	0	8	0	5	87	T W	50,4	44,9
27.03.2021	0	1	0	1	100		45,0	37,6
28.03.2021	0	1	0	1	100		45,9	36,7
29.03.2021	1	6	1	1	100		47,1	39,9
30.03.2021	2	4	1	2	100		48,0	39,8
31.03.2021	1	3	1	2	100		48,5	41,8
Gesamt	39	97	33	68	97		47,6	42,7

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

März 2021

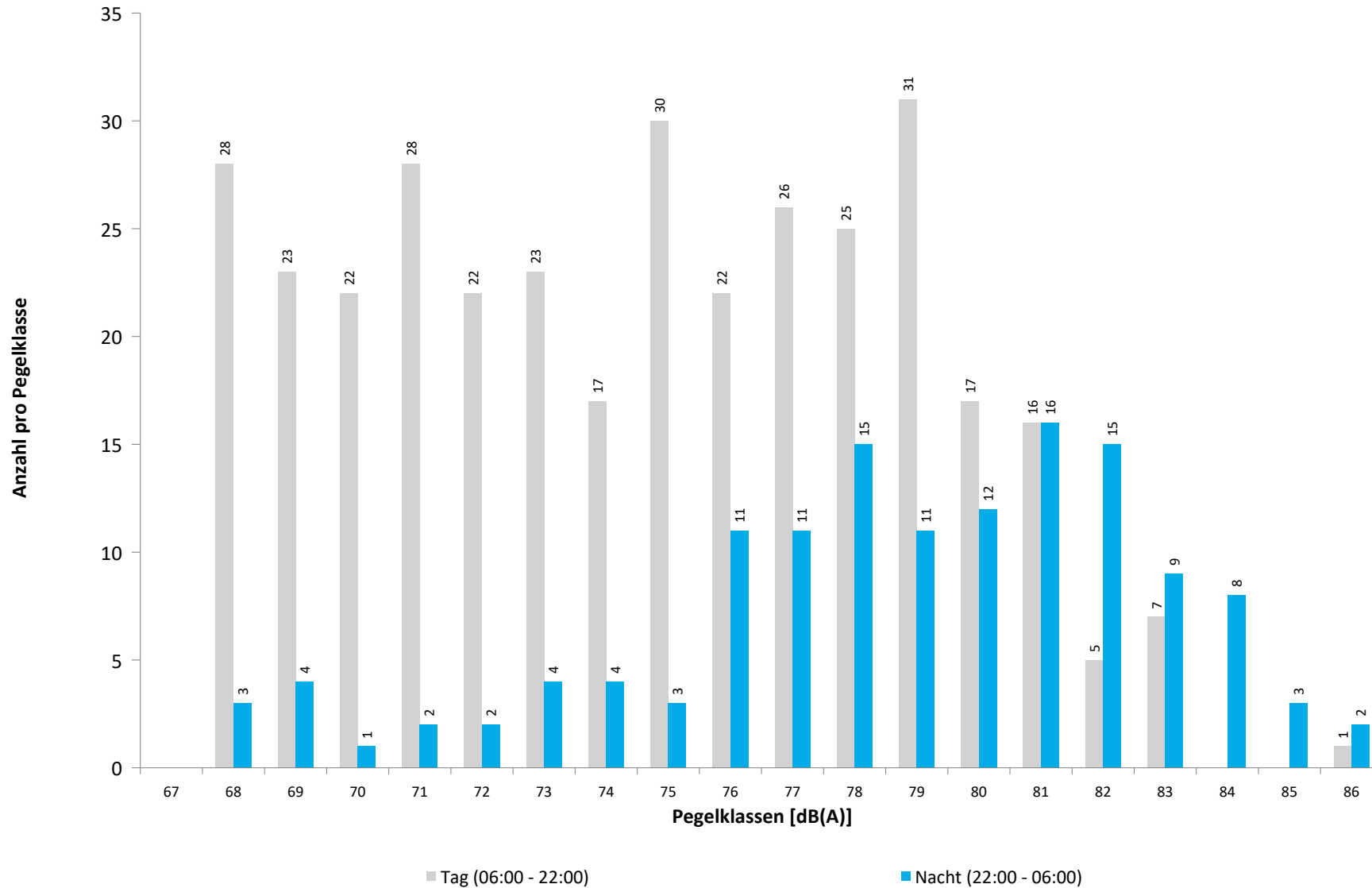


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	51,1	55,3	50,8	52,0	61,1
02.03.2021	52,6	53,1	53,0	51,4	59,3
03.03.2021	52,6	46,7	52,9	51,6	55,2
04.03.2021	53,3	53,5	54,3	47,7	59,6
05.03.2021	54,3	51,5	55,2	49,3	58,3
06.03.2021	52,2	43,7	53,2	45,6	53,1
07.03.2021	49,3	43,4	49,9	46,2	51,6
08.03.2021	51,7	53,2	51,9	50,9	59,2
09.03.2021	53,1	54,8	53,7	50,0	60,7
10.03.2021	52,7	53,6	52,3	53,7	59,8
11.03.2021	53,0	52,5	*	52,4	*
12.03.2021	55,9	50,9	*	52,7	*
13.03.2021	*	*	*	*	*
14.03.2021	55,1	43,3	55,3	54,4	55,9
15.03.2021	56,8	54,0	57,1	55,9	61,7
16.03.2021	54,3	53,1	55,1	49,4	59,5
17.03.2021	54,6	52,4	55,2	51,8	59,2
18.03.2021	53,3	54,0	54,2	49,0	60,0
19.03.2021	55,8	50,0	56,5	52,7	58,1
20.03.2021	54,4	49,0	55,0	51,9	57,0
21.03.2021	58,2	47,3	59,6	54,5	58,7
22.03.2021	54,4	51,6	54,9	52,3	58,6
23.03.2021	51,8	59,0	52,5	49,1	64,4
24.03.2021	51,8	53,2	52,2	50,2	59,2
25.03.2021	53,1	54,0	54,0	47,2	60,0
26.03.2021	56,1	53,9	57,0	51,3	60,3
27.03.2021	56,6	46,5	57,6	52,1	57,2
28.03.2021	52,8	45,6	53,6	48,9	54,4
29.03.2021	55,0	51,9	55,9	50,3	58,8
30.03.2021	52,1	51,9	52,7	49,2	58,1
31.03.2021	54,2	50,7	54,9	51,3	57,9
Gesamt	54,0	52,7	54,7	51,5	59,3
Unsicherheit	-0,4/+0,6	-1,1/+0,6	-0,5/+0,7	-0,6/+0,5	-0,8/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.03.2021	47,7	55,1	46,1	50,6	60,7
02.03.2021	50,3	52,7	50,4	49,7	58,6
03.03.2021	46,3	44,3	45,8	47,5	51,4
04.03.2021	46,9	52,9	47,9	40,7	58,4
05.03.2021	50,7	50,7	51,5	46,2	56,9
06.03.2021	48,3	40,0	49,4	39,8	49,1
07.03.2021	40,9		42,2		39,1
08.03.2021	47,8	52,9	47,3	49,0	58,5
09.03.2021	50,4	54,5	50,9	48,2	60,2
10.03.2021	48,8	51,5	46,3	52,3	57,6
11.03.2021	48,1	49,8	*	45,5	*
12.03.2021	51,2	49,3	*	47,9	*
13.03.2021	*	*	*	*	*
14.03.2021	48,7		48,3	49,8	49,3
15.03.2021	42,3	51,3	44,1		57,3
16.03.2021	31,8	52,3	33,0		57,5
17.03.2021	47,0	51,5	47,1	46,8	57,2
18.03.2021	48,4	53,1	49,7		58,6
19.03.2021	52,9	48,9	53,6	49,6	56,2
20.03.2021	51,7		52,3	48,7	51,0
21.03.2021	51,0	39,1	52,3	47,6	51,2
22.03.2021	46,9	50,2	46,1	48,7	56,1
23.03.2021	45,0	54,0	46,1	36,5	59,3
24.03.2021	45,2	52,6	44,9	45,9	58,1
25.03.2021	48,7	53,7	49,9	30,1	59,2
26.03.2021	53,6	52,4	54,5	48,9	58,6
27.03.2021	52,1	45,2	52,5	50,9	54,2
28.03.2021	49,9	43,0	50,7	46,2	51,7
29.03.2021	51,1	51,2	51,8	47,1	57,3
30.03.2021	47,5	51,2	48,4	42,4	56,8
31.03.2021	51,7	49,8	52,5	47,2	56,4
Gesamt	49,4	50,9	50,0	47,2	57,0
Unsicherheit	-0,8/+0,6	-0,8/+0,7	-1,0/+0,6	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
März 2021



M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	15	7	7	1	100		51,1	47,7
02.03.2021	28	2	16	1	100		52,6	50,3
03.03.2021	2	48	2	7	100		52,6	46,3
04.03.2021	0	20	0	10	100		53,3	46,9
05.03.2021	0	50	0	9	100		54,3	50,7
06.03.2021	0	27	0	7	100		52,2	48,3
07.03.2021	0	18	0	2	100		49,3	40,9
08.03.2021	24	1	8	1	100		51,7	47,8
09.03.2021	7	2	7	2	100		53,1	50,4
10.03.2021	5	28	4	9	100		52,7	48,8
11.03.2021	0	17	0	7	59	W	53,0	48,1
12.03.2021	0	20	0	9	56	W	55,9	51,2
13.03.2021	0	11	0	4	27	W	*	*
14.03.2021	0	16	0	8	97	W	55,1	48,7
15.03.2021	0	16	0	3	75	W	56,8	42,3
16.03.2021	0	23	0	1	100		54,3	31,8
17.03.2021	0	71	0	9	100		54,6	47,0
18.03.2021	1	29	2	8	100		53,3	48,4
19.03.2021	33	3	17	3	100		55,8	52,9
20.03.2021	0	88	0	21	100		54,4	51,7
21.03.2021	0	14	0	7	63	W	58,2	51,0
22.03.2021	0	38	0	15	100		54,4	46,9
23.03.2021	0	41	0	10	100		51,8	45,0
24.03.2021	0	34	0	6	100		51,8	45,2
25.03.2021	0	44	0	13	100		53,1	48,7
26.03.2021	1	90	2	28	100		56,1	53,6
27.03.2021	0	30	0	14	91	W	56,6	52,1
28.03.2021	0	41	0	15	100		52,8	49,9
29.03.2021	0	60	3	18	100		55,0	51,1
30.03.2021	1	90	2	10	100		52,1	47,5
31.03.2021	1	58	1	14	100		54,2	51,7
Gesamt	118	1037	71	272	93		54,0	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2021	5	2	5	2	100		55,3	55,1
02.03.2021	5	1	5	1	100		53,1	52,7
03.03.2021	0	2	0	1	100		46,7	44,3
04.03.2021	2	5	2	5	100		53,5	52,9
05.03.2021	0	6	0	5	100		51,5	50,7
06.03.2021	0	2	0	2	100		43,7	40,0
07.03.2021	0	0	0	0	100		43,4	
08.03.2021	4	2	4	2	100		53,2	52,9
09.03.2021	6	2	6	2	100		54,8	54,5
10.03.2021	0	7	0	6	100		53,6	51,5
11.03.2021	0	4	0	3	87	T W	52,5	49,8
12.03.2021	0	6	0	4	100		50,9	49,3
13.03.2021	0	0	0	0	39	T W	*	*
14.03.2021	0	0	0	0	100		43,3	
15.03.2021	0	7	0	7	100		54,0	51,3
16.03.2021	0	5	0	5	100		53,1	52,3
17.03.2021	0	5	0	5	100		52,4	51,5
18.03.2021	1	5	1	5	100		54,0	53,1
19.03.2021	3	0	3	0	100		50,0	48,9
20.03.2021	0	0	0	0	100		49,0	
21.03.2021	0	3	0	1	100		47,3	39,1
22.03.2021	0	5	0	4	100		51,6	50,2
23.03.2021	2	6	2	6	100		59,0	54,0
24.03.2021	2	7	2	6	100		53,2	52,6
25.03.2021	3	6	3	5	100		54,0	53,7
26.03.2021	0	8	0	6	87	T W	53,9	52,4
27.03.2021	0	1	0	1	100		46,5	45,2
28.03.2021	0	1	0	1	100		45,6	43,0
29.03.2021	1	9	1	6	100		51,9	51,2
30.03.2021	2	5	2	5	100		51,9	51,2
31.03.2021	1	4	1	3	100		50,7	49,8
Gesamt	37	116	37	99	97		52,7	50,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Runway-Benutzung

März 2021



	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			
01.03.2021	56	20	9	2	5		2			4	6	4	4	64,3	3,6	32,1
02.03.2021	92	33	28	1	2	2	4			6	14	1	1	69,6	6,5	23,9
03.03.2021	114	2		41	37			4	3		2	12	13	70,2	6,1	23,7
04.03.2021	55	2	2	21	19						2	3	6	80,0	0,0	20,0
05.03.2021	120			41	42			2	4	1		16	14	69,2	5,0	25,8
06.03.2021	57		1	21	28							6	1	87,7	0,0	12,3
07.03.2021	41			16	12			1	1		1	4	6	68,3	4,9	26,8
08.03.2021	76	28	25	3	3	2	1			5	9			77,6	3,9	18,4
09.03.2021	33	13	9	2	4						4	1		84,8	0,0	15,2
10.03.2021	81	5	1	23	29					3	4	10	6	71,6	0,0	28,4
11.03.2021	47			21	18							3	5	83,0	0,0	17,0
12.03.2021	57			23	23			2				4	5	80,7	3,5	15,8
13.03.2021	24			11	11							2		91,7	0,0	8,3
14.03.2021	36			14	12				1			5	4	72,2	2,8	25,0
15.03.2021	47			17	19			1				6	4	76,6	2,1	21,3
16.03.2021	68			12	10					1	1	22	22	32,4	0,0	67,6
17.03.2021	161			51	53			4	4		1	25	23	64,6	5,0	30,4
18.03.2021	73	2		29	30							6	6	83,6	0,0	16,4
19.03.2021	99	36	32	3	3	3	8			6	7	1		74,7	11,1	14,1
20.03.2021	203			65	67			3	11			36	21	65,0	6,9	28,1
21.03.2021	35			14	16							3	2	85,7	0,0	14,3
22.03.2021	90			37	36			1				7	9	81,1	1,1	17,8
23.03.2021	99	2		41	42			1	1			6	6	85,9	2,0	12,1
24.03.2021	108	2	1	33	32			2	8		1	17	12	63,0	9,3	27,8
25.03.2021	112	3	1	41	41			1	2	2		9	12	76,8	2,7	20,5
26.03.2021	194	1		64	83							30	16	76,3	0,0	23,7
27.03.2021	64			22	26							11	5	75,0	0,0	25,0
28.03.2021	91			26	32			1	2			19	11	63,7	3,3	33,0
29.03.2021	144	1		47	59			2	3		1	20	11	74,3	3,5	22,2
30.03.2021	227	3	2	79	76			5	12		3	28	19	70,5	7,5	22,0
31.03.2021	148	2	1	49	53			5	9		2	17	10	70,9	9,5	19,6
Gesamt	2852	155	112	870	923	7	15	35	61	28	58	334	254	72,2	4,1	23,6