

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Mai 2021

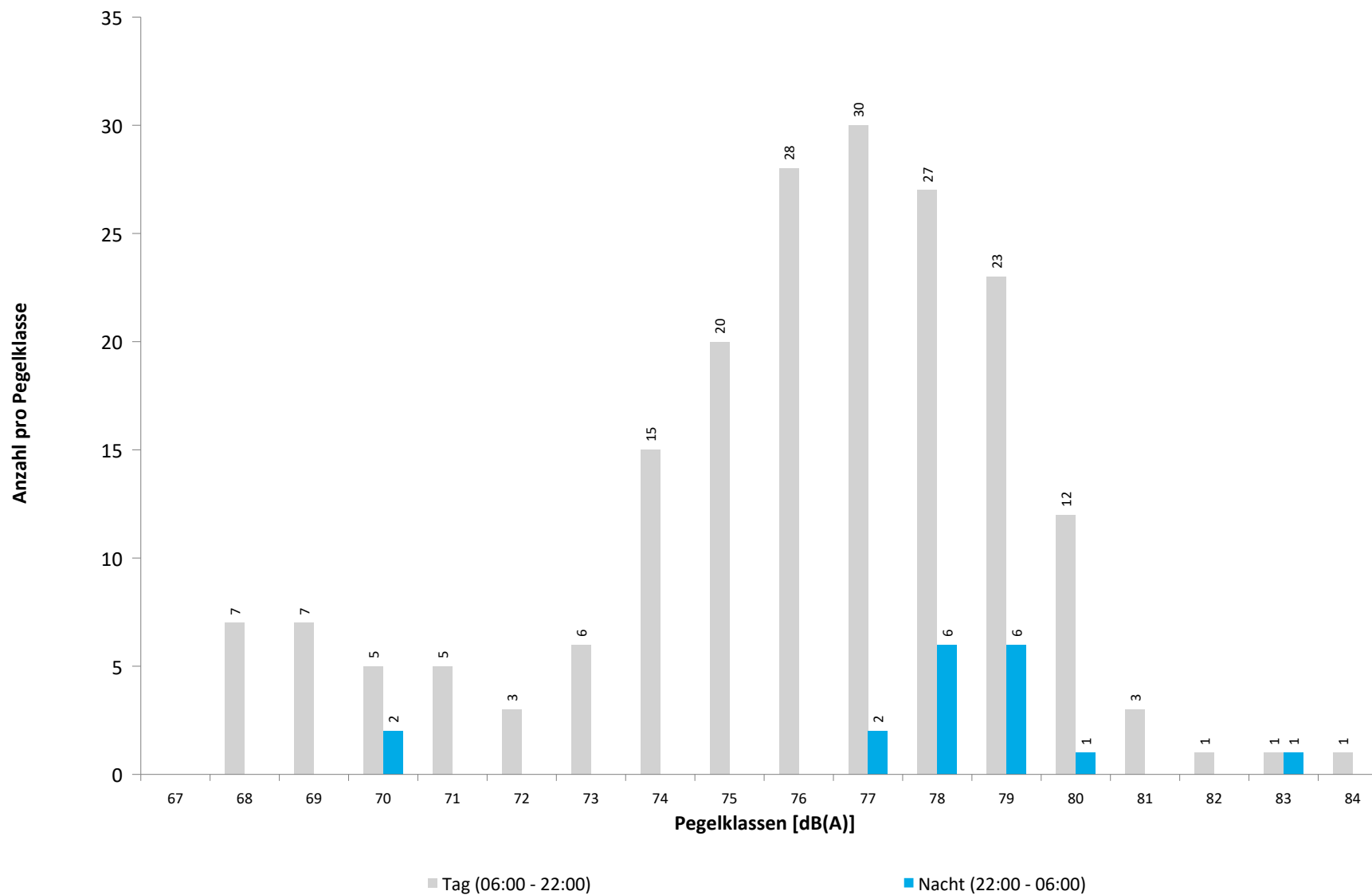


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	53,9	45,7	54,2	52,8	55,5
02.05.2021	54,4	47,8	54,7	53,4	56,7
03.05.2021	56,2	51,7	56,8	53,4	59,3
04.05.2021	59,6	52,2	59,9	58,7	61,6
05.05.2021	58,5	49,0	59,1	56,3	59,5
06.05.2021	55,9	50,4	56,5	53,3	58,5
07.05.2021	57,0	49,4	57,6	54,6	58,6
08.05.2021	54,5	46,4	54,9	53,1	56,1
09.05.2021	53,9	47,8	54,2	52,9	56,4
10.05.2021	55,9	50,5	56,6	52,1	58,4
11.05.2021	56,2	48,5	57,0	52,0	57,6
12.05.2021	56,4	47,9	57,0	53,4	57,6
13.05.2021	53,0	47,2	53,5	50,9	55,5
14.05.2021	55,4	48,7	55,8	53,8	57,5
15.05.2021	54,0	46,8	54,2	53,2	56,0
16.05.2021	53,0	47,8	53,6	50,8	55,8
17.05.2021	55,1	48,8	55,8	51,8	57,2
18.05.2021	55,1	48,4	55,3	54,3	57,3
19.05.2021	55,0	49,9	55,6	52,9	57,8
20.05.2021	55,4	51,3	56,1	52,2	58,7
21.05.2021	56,1	51,4	56,6	54,0	59,1
22.05.2021	54,9	48,1	55,5	52,4	56,8
23.05.2021	52,5	46,6	52,5	52,5	55,3
24.05.2021	53,7	49,0	54,0	52,3	56,8
25.05.2021	55,4	51,1	56,0	53,0	58,6
26.05.2021	56,1	52,7	56,6	53,8	59,8
27.05.2021	57,0	50,7	57,4	55,6	59,3
28.05.2021	55,9	49,7	56,3	54,3	58,2
29.05.2021	54,9	53,1	55,5	52,5	59,8
30.05.2021	53,3	48,8	53,3	53,2	56,7
31.05.2021	54,2	50,8	54,9	51,1	57,9
Gesamt	55,5	49,7	56,0	53,6	58,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-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}
	48,6		49,8		46,8
	48,2		48,3	47,8	48,2
	45,7	46,6	46,9	36,3	52,5
		44,5			49,7
	46,0		47,3		44,3
	44,3		45,6		42,6
	50,6	44,0	51,0	49,3	52,8
	46,1		47,3		44,3
	45,3		45,1	46,0	45,7
	39,2		32,4	44,4	41,9
	42,0		43,2		40,2
	45,6		46,9		43,9
	41,7	36,0	42,3	39,2	44,2
	49,7	44,6	49,9	49,0	52,7
	45,8	42,4	45,2	47,3	50,1
	45,3		46,6		43,6
	46,1		46,7	43,4	45,5
	43,8		45,0		42,0
	45,4	44,3	44,7	47,0	51,1
	41,0	45,9	39,8	43,4	51,7
	48,5	43,1	49,2	44,9	51,0
	46,8		48,1		45,1
	47,5		47,2	48,4	47,9
	46,1		47,3	35,0	44,6
	38,7	43,8	40,0		49,3
	50,0	48,4	50,6	47,9	55,1
	49,1	44,2	49,7	46,9	52,1
	45,8	43,1	44,9	47,7	50,6
	46,6	42,0	47,0	45,3	49,8
	47,8		48,4	45,5	47,3
	36,8		38,0		35,0
Gesamt	46,4	41,0	46,9	44,1	49,0
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,7/+1,2	-0,7/+0,6	-1,3/+1,0	-1,0/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Mai 2021



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	54	13	3	5	100		53,9	48,6
02.05.2021	44	0	7	1	100		54,4	48,2
03.05.2021	56	1	5	1	100		56,2	45,7
04.05.2021	11	0	0	0	100		59,6	
05.05.2021	19	0	4	0	100		58,5	46,0
06.05.2021	34	1	4	0	100		55,9	44,3
07.05.2021	58	0	12	0	100		57,0	50,6
08.05.2021	52	2	5	0	100		54,5	46,1
09.05.2021	22	32	3	6	100		53,9	45,3
10.05.2021	32	0	3	0	100		55,9	39,2
11.05.2021	12	6	1	3	100		56,2	42,0
12.05.2021	40	1	6	0	100		56,4	45,6
13.05.2021	46	0	3	0	100		53,0	41,7
14.05.2021	83	0	13	1	100		55,4	49,7
15.05.2021	27	1	6	0	100		54,0	45,8
16.05.2021	60	0	5	0	100		53,0	45,3
17.05.2021	42	0	6	0	100		55,1	46,1
18.05.2021	44	0	3	0	100		55,1	43,8
19.05.2021	40	0	5	0	100		55,0	45,4
20.05.2021	47	0	2	0	100		55,4	41,0
21.05.2021	42	0	8	0	100		56,1	48,5
22.05.2021	20	1	5	0	100		54,9	46,8
23.05.2021	38	0	7	0	100		52,5	47,5
24.05.2021	58	1	5	1	100		53,7	46,1
25.05.2021	40	0	1	0	100		55,4	38,7
26.05.2021	53	0	16	2	100		56,1	50,0
27.05.2021	24	0	13	0	100		57,0	49,1
28.05.2021	71	0	7	0	100		55,9	45,8
29.05.2021	63	0	5	0	100		54,9	46,6
30.05.2021	79	1	9	0	100		53,3	47,8
31.05.2021	11	34	1	1	100		54,2	36,8
Gesamt	1322	94	173	21	100		55,5	46,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	1	0	0	0	99	T	45,7	
02.05.2021	0	0	0	0	99	T	47,8	
03.05.2021	1	4	0	2	99	T	51,7	46,6
04.05.2021	5	0	1	0	99	T	52,2	44,5
05.05.2021	5	0	0	0	99	T	49,0	
06.05.2021	3	0	0	0	99	T	50,4	
07.05.2021	5	1	0	1	99	T	49,4	44,0
08.05.2021	1	0	0	0	98	T	46,4	
09.05.2021	0	1	0	0	99	T	47,8	
10.05.2021	5	0	0	0	99	T	50,5	
11.05.2021	8	0	0	0	99	T	48,5	
12.05.2021	4	0	0	0	99	T	47,9	
13.05.2021	1	0	1	0	99	T	47,2	36,0
14.05.2021	2	1	0	1	99	T	48,7	44,6
15.05.2021	4	0	1	0	99	T	46,8	42,4
16.05.2021	1	0	0	0	99	T	47,8	
17.05.2021	7	0	0	0	99	T	48,8	
18.05.2021	6	0	0	0	99	T	48,4	
19.05.2021	6	0	0	1	99	T	49,9	44,3
20.05.2021	8	1	1	1	99	T	51,3	45,9
21.05.2021	2	0	1	0	99	T	51,4	43,1
22.05.2021	5	0	0	0	98	T	48,1	
23.05.2021	2	0	0	0	99	T	46,6	
24.05.2021	2	0	0	0	99	T	49,0	
25.05.2021	6	0	1	0	99	T	51,1	43,8
26.05.2021	8	0	2	0	99	T	52,7	48,4
27.05.2021	10	1	1	1	99	T	50,7	44,2
28.05.2021	4	1	0	1	99	T	49,7	43,1
29.05.2021	5	0	1	0	99	T	53,1	42,0
30.05.2021	0	0	0	0	99	T	48,8	
31.05.2021	0	3	0	0	99	T	50,8	
Gesamt	117	13	10	8	99		49,7	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 02 Jägerweg, Langenhagen
Mai 2021

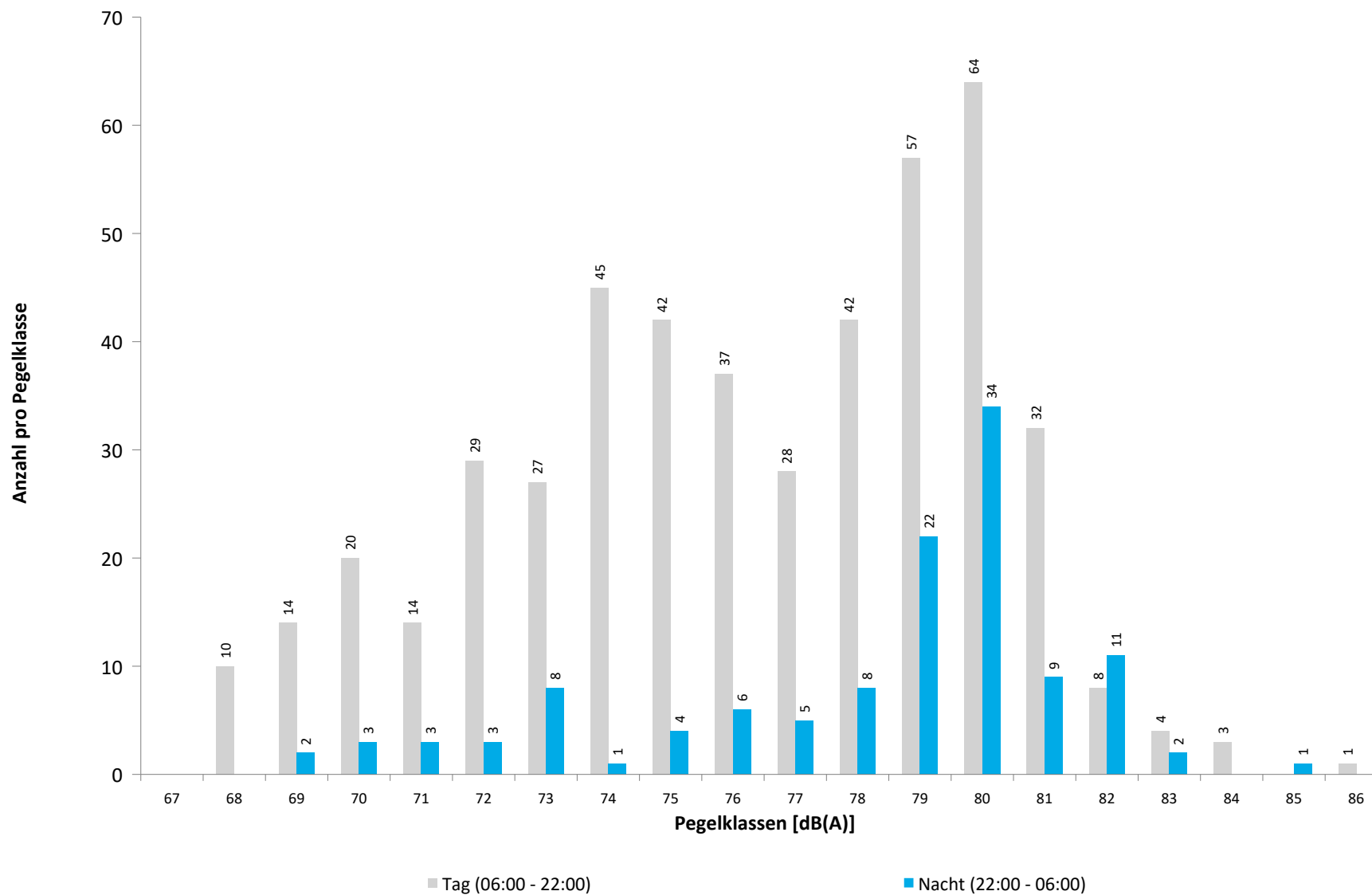


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	51,3	50,0	51,8	48,9	56,5
02.05.2021	53,6	45,4	53,3	54,4	55,6
03.05.2021	54,4	50,2	55,1	51,7	57,7
04.05.2021	60,7	55,6	60,7	60,9	63,9
05.05.2021	60,8	52,2	61,4	58,4	62,1
06.05.2021	51,6	50,6	52,1	49,9	57,1
07.05.2021	53,9	49,8	54,2	52,7	57,4
08.05.2021	51,6	46,5	51,8	51,3	54,7
09.05.2021	51,5	45,3	52,1	48,9	53,7
10.05.2021	53,8	51,9	54,8	47,9	58,4
11.05.2021	50,6	53,6	51,3	47,2	59,3
12.05.2021	55,1	49,3	55,6	52,8	57,5
13.05.2021	50,5	47,5	51,4	45,8	54,4
14.05.2021	52,6	49,3	53,2	50,2	56,4
15.05.2021	52,7	48,5	53,4	49,5	56,0
16.05.2021	53,1	46,7	53,4	51,7	55,4
17.05.2021	55,3	52,4	56,3	48,9	59,2
18.05.2021	56,1	49,9	57,0	51,6	58,2
19.05.2021	54,0	53,4	54,2	53,2	59,8
20.05.2021	55,8	52,1	56,6	51,7	59,3
21.05.2021	56,4	47,2	56,7	55,5	57,8
22.05.2021	55,8	52,3	55,8	55,9	59,8
23.05.2021	53,4	48,8	53,7	52,5	56,6
24.05.2021	53,3	50,0	53,6	52,3	57,3
25.05.2021	54,8	53,1	55,2	53,2	59,8
26.05.2021	52,3	53,7	52,0	53,1	59,8
27.05.2021	53,7	54,5	54,5	49,0	60,5
28.05.2021	56,9	49,3	57,5	54,6	58,5
29.05.2021	53,9	50,4	53,7	54,6	58,0
30.05.2021	52,1	49,8	51,8	53,0	57,0
31.05.2021	53,8	49,7	54,5	51,1	57,1
Gesamt	54,9	51,0	55,3	53,3	58,5
Unsicherheit	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8	-1,2/+1,0	-0,7/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	47,1	48,7	47,4	45,8	54,7
02.05.2021	46,8		47,7	42,0	45,8
03.05.2021	51,2	48,0	51,8	48,8	55,1
04.05.2021	49,9	51,6	50,0	49,5	57,6
05.05.2021	50,2	50,6	49,6	51,6	57,0
06.05.2021	49,3	48,8	49,8	47,2	55,2
07.05.2021	50,7	47,6	51,0	49,9	54,9
08.05.2021	48,6	43,2	48,4	49,3	51,8
09.05.2021	48,1		49,0	42,7	46,9
10.05.2021	48,1	49,5	49,0	43,1	55,4
11.05.2021	43,8	52,8	44,5	40,5	58,1
12.05.2021	53,1	48,0	53,6	51,1	56,0
13.05.2021	46,7	45,4	47,9		51,6
14.05.2021	50,0	47,5	50,6	47,4	54,4
15.05.2021	49,3	47,0	49,9	46,4	53,8
16.05.2021	50,6	39,6	50,6	50,6	51,7
17.05.2021	50,5	51,4	51,4	45,9	57,4
18.05.2021	49,9	48,8	50,3	48,5	55,4
19.05.2021	51,0	52,3	51,1	50,7	58,4
20.05.2021	51,0	50,0	51,3	50,1	56,6
21.05.2021	53,1	43,4	52,8	53,7	54,7
22.05.2021	51,9	51,3	51,1	53,8	58,0
23.05.2021	49,8	46,7	50,0	49,2	54,0
24.05.2021	50,6	48,4	51,5	46,0	55,1
25.05.2021	51,0	51,9	51,5	49,2	58,0
26.05.2021	48,0	52,0	46,6	50,7	57,9
27.05.2021	50,3	54,0	51,1	45,7	59,7
28.05.2021	53,2	47,6	53,5	52,1	55,9
29.05.2021	52,3	48,5	52,2	52,8	56,2
30.05.2021	50,2		50,6	48,9	49,9
31.05.2021	49,8	44,8	50,7	44,4	52,4
Gesamt	50,3	49,1	50,6	49,3	55,7
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Mai 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	44	14	9	2	100		51,3	47,1
02.05.2021	34	0	8	0	100		53,6	46,8
03.05.2021	43	1	19	1	100		54,4	51,2
04.05.2021	11	0	12	0	100		60,7	49,9
05.05.2021	14	0	11	0	100		60,8	50,2
06.05.2021	26	1	12	1	100		51,6	49,3
07.05.2021	32	0	14	0	100		53,9	50,7
08.05.2021	44	2	17	0	100		51,6	48,6
09.05.2021	13	32	5	5	100		51,5	48,1
10.05.2021	29	0	10	0	100		53,8	48,1
11.05.2021	8	9	2	3	100		50,6	43,8
12.05.2021	30	1	21	1	100		55,1	53,1
13.05.2021	35	0	9	1	100		50,5	46,7
14.05.2021	53	0	13	0	100		52,6	50,0
15.05.2021	15	1	9	1	100		52,7	49,3
16.05.2021	46	0	14	0	100		53,1	50,6
17.05.2021	30	0	18	0	100		55,3	50,5
18.05.2021	34	1	17	1	100		56,1	49,9
19.05.2021	30	0	18	1	100		54,0	51,0
20.05.2021	36	0	18	0	100		55,8	51,0
21.05.2021	32	0	23	0	100		56,4	53,1
22.05.2021	14	1	14	1	100		55,8	51,9
23.05.2021	28	0	15	0	100		53,4	49,8
24.05.2021	40	1	18	1	100		53,3	50,6
25.05.2021	33	0	15	0	100		54,8	51,0
26.05.2021	24	0	10	2	100		52,3	48,0
27.05.2021	10	0	9	0	100		53,7	50,3
28.05.2021	47	0	28	5	100		56,9	53,2
29.05.2021	43	0	24	3	100		53,9	52,3
30.05.2021	49	1	16	1	100		52,1	50,2
31.05.2021	0	45	4	15	100		53,8	49,8
Gesamt	927	110	432	45	100		54,9	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)]
01.05.2021	1	0	1	0	100		50,0	48,7
02.05.2021	0	0	0	0	99	T	45,4	
03.05.2021	1	4	1	3	100		50,2	48,0
04.05.2021	4	0	4	0	100		55,6	51,6
05.05.2021	5	0	5	0	100		52,2	50,6
06.05.2021	3	0	3	0	100		50,6	48,8
07.05.2021	5	1	5	0	100		49,8	47,6
08.05.2021	1	0	1	0	100		46,5	43,2
09.05.2021	0	1	0	0	100		45,3	
10.05.2021	5	1	5	1	100		51,9	49,5
11.05.2021	8	0	9	0	100		53,6	52,8
12.05.2021	4	0	4	0	100		49,3	48,0
13.05.2021	1	0	2	0	100		47,5	45,4
14.05.2021	2	1	2	0	100		49,3	47,5
15.05.2021	3	0	3	0	100		48,5	47,0
16.05.2021	1	0	1	0	100		46,7	39,6
17.05.2021	7	0	7	0	100		52,4	51,4
18.05.2021	6	0	6	0	100		49,9	48,8
19.05.2021	6	0	6	1	100		53,4	52,3
20.05.2021	7	1	7	0	100		52,1	50,0
21.05.2021	1	0	1	0	100		47,2	43,4
22.05.2021	5	0	5	0	100		52,3	51,3
23.05.2021	2	0	3	0	100		48,8	46,7
24.05.2021	2	0	2	0	100		50,0	48,4
25.05.2021	5	0	5	0	100		53,1	51,9
26.05.2021	6	0	6	0	100		53,7	52,0
27.05.2021	9	1	10	1	100		54,5	54,0
28.05.2021	4	1	4	1	100		49,3	47,6
29.05.2021	4	0	4	0	100		50,4	48,5
30.05.2021	0	0	0	0	99	T	49,8	
31.05.2021	0	3	0	3	100		49,7	44,8
Gesamt	108	14	112	10	100		51,0	49,1

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

Mai 2021

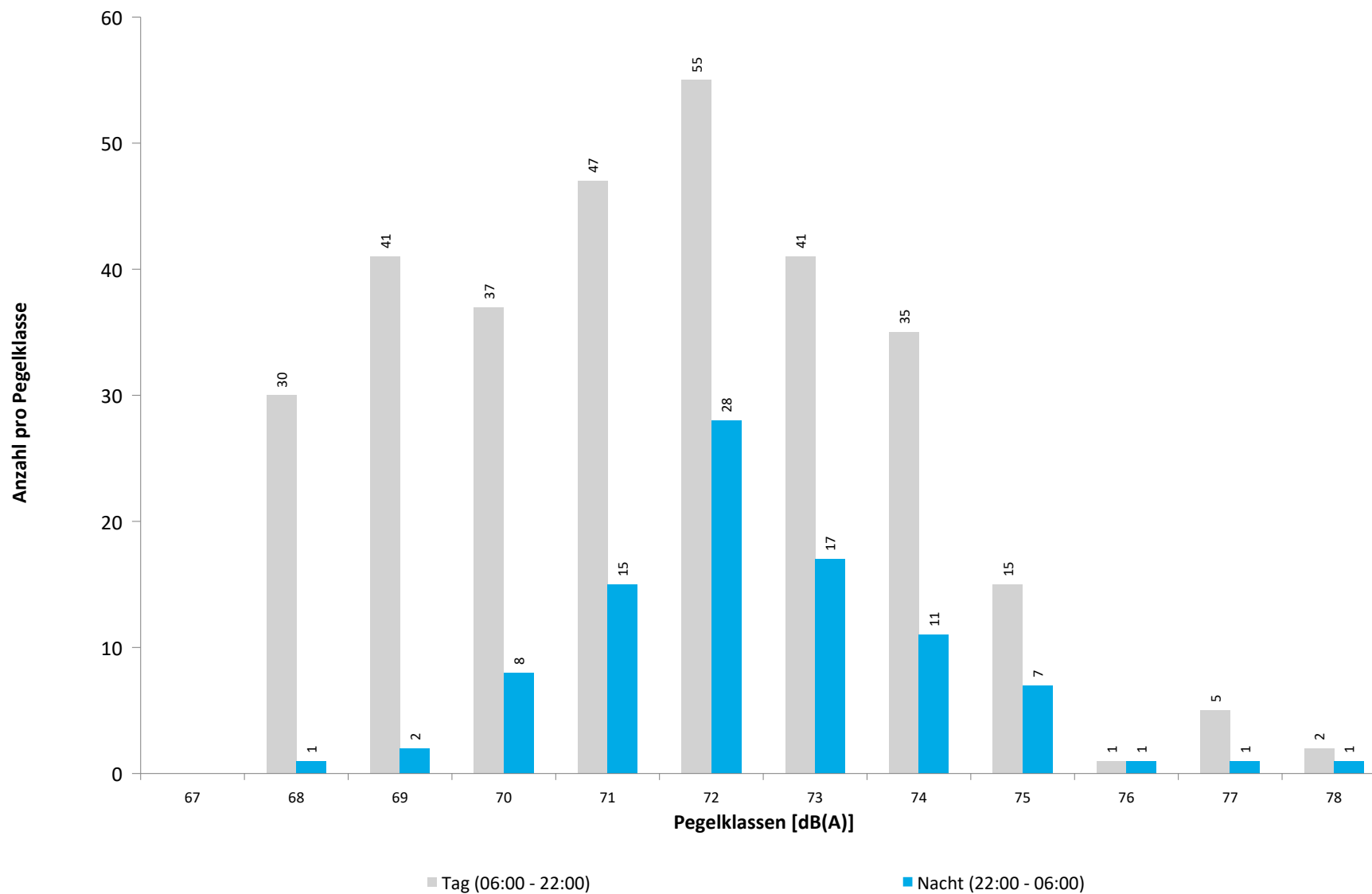


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	52,5	51,3	52,4	52,9	58,0
02.05.2021	52,8	50,6	52,7	53,3	57,7
03.05.2021	55,4	50,6	56,0	53,2	58,4
04.05.2021	60,5	54,6	61,1	58,0	62,8
05.05.2021	57,7	51,4	58,4	54,6	59,8
06.05.2021	54,8	51,6	55,2	52,8	58,7
07.05.2021	55,7	50,7	56,3	53,6	58,6
08.05.2021	53,8	49,1	53,8	53,9	57,2
09.05.2021	53,8	49,9	53,9	53,3	57,5
10.05.2021	55,0	52,1	55,5	52,6	59,1
11.05.2021	56,7	51,2	57,3	54,2	59,3
12.05.2021	56,9	50,7	57,5	54,3	59,1
13.05.2021	52,6	49,4	52,7	52,2	56,7
14.05.2021	55,3	52,2	55,9	53,2	59,3
15.05.2021	55,6	50,2	56,1	53,1	58,2
16.05.2021	53,3	51,3	53,6	52,5	58,2
17.05.2021	56,2	53,1	57,0	52,8	60,2
18.05.2021	55,6	53,2	55,6	55,8	60,3
19.05.2021	56,3	53,2	56,9	54,0	60,3
20.05.2021	56,8	51,7	57,6	53,1	59,5
21.05.2021	57,4	49,8	57,6	56,7	59,3
22.05.2021	56,8	55,5	57,3	54,6	62,0
23.05.2021	52,7	52,4	52,9	52,2	58,8
24.05.2021	54,1	54,3	54,1	54,1	60,6
25.05.2021	55,9	55,9	56,1	55,4	62,3
26.05.2021	55,7	56,0	55,8	55,5	62,3
27.05.2021	57,2	56,9	57,7	55,0	63,2
28.05.2021	56,2	51,3	56,7	54,5	59,2
29.05.2021	53,8	49,8	54,0	53,1	57,4
30.05.2021	52,0	47,9	52,1	51,8	55,6
31.05.2021	54,3	49,1	54,9	51,8	57,0
Gesamt	55,7	52,4	56,1	54,1	59,7
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	40,4	42,6	40,3	40,4	48,6
02.05.2021	41,1		42,4		39,4
03.05.2021	44,9	40,8	45,3	43,5	48,4
04.05.2021	44,9	46,9	45,1	44,1	52,9
05.05.2021	44,8	45,7	44,7	45,1	51,9
06.05.2021	43,6	43,6	44,4	39,1	49,8
07.05.2021	45,3	41,2	45,7	43,6	48,7
08.05.2021	42,1	38,6	41,6	43,2	46,3
09.05.2021	42,4		43,4	36,1	41,2
10.05.2021	42,8	44,1	43,6	38,5	50,0
11.05.2021	40,5	46,5	40,7	40,0	52,1
12.05.2021	47,2	42,6	47,7	45,2	50,3
13.05.2021	37,9	39,3	39,1		45,1
14.05.2021	44,1	41,1	44,5	42,5	48,2
15.05.2021	43,1	41,5	43,6	41,0	48,1
16.05.2021	45,2	34,9	45,2	45,2	46,5
17.05.2021	45,2	45,7	46,1	40,4	51,7
18.05.2021	44,3	43,2	44,9	41,7	49,6
19.05.2021	44,3	45,5	44,0	45,0	51,7
20.05.2021	45,4	43,7	45,4	45,2	50,5
21.05.2021	47,3	38,0	47,2	47,6	48,9
22.05.2021	46,8	46,5	46,0	48,7	53,2
23.05.2021	43,8	40,3	44,4	41,6	47,6
24.05.2021	45,1	42,9	45,9	41,2	49,6
25.05.2021	45,9	46,9	46,4	44,2	53,0
26.05.2021	42,3	44,9	41,3	44,5	51,0
27.05.2021	45,7	48,1	46,7	39,0	53,8
28.05.2021	47,4	40,8	47,7	46,3	49,6
29.05.2021	46,2	43,0	45,8	47,2	50,6
30.05.2021	44,6		45,0	43,3	44,3
31.05.2021	45,2	38,8	46,1	39,9	47,1
Gesamt	44,7	43,3	45,0	43,5	50,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Mai 2021



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	44	10	5	0	100		52,5	40,4
02.05.2021	34	0	4	0	100		52,8	41,1
03.05.2021	43	0	13	1	100		55,4	44,9
04.05.2021	11	0	8	0	100		60,5	44,9
05.05.2021	14	0	8	0	100		57,7	44,8
06.05.2021	26	1	9	0	100		54,8	43,6
07.05.2021	32	0	11	1	100		55,7	45,3
08.05.2021	44	2	7	0	100		53,8	42,1
09.05.2021	13	28	4	3	100		53,8	42,4
10.05.2021	29	0	8	0	100		55,0	42,8
11.05.2021	8	8	2	2	100		56,7	40,5
12.05.2021	30	1	12	0	100		56,9	47,2
13.05.2021	35	0	3	0	100		52,6	37,9
14.05.2021	53	0	8	0	100		55,3	44,1
15.05.2021	15	1	5	1	100		55,6	43,1
16.05.2021	46	0	14	0	100		53,3	45,2
17.05.2021	30	0	15	0	100		56,2	45,2
18.05.2021	34	1	10	0	100		55,6	44,3
19.05.2021	30	0	10	0	100		56,3	44,3
20.05.2021	36	0	12	0	100		56,8	45,4
21.05.2021	32	0	16	0	100		57,4	47,3
22.05.2021	14	1	12	1	100		56,8	46,8
23.05.2021	28	0	9	0	100		52,7	43,8
24.05.2021	40	0	15	0	100		54,1	45,1
25.05.2021	33	0	12	0	100		55,9	45,9
26.05.2021	24	0	7	0	100		55,7	42,3
27.05.2021	10	0	7	0	100		57,2	45,7
28.05.2021	47	0	17	0	100		56,2	47,4
29.05.2021	43	0	15	1	100		53,8	46,2
30.05.2021	49	1	9	1	100		52,0	44,6
31.05.2021	0	45	0	11	100		54,3	45,2
Gesamt	927	99	287	22	100		55,7	44,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	1	0	1	0	100		51,3	42,6
02.05.2021	0	0	0	0	100		50,6	
03.05.2021	1	2	1	1	100		50,6	40,8
04.05.2021	4	0	4	0	100		54,6	46,9
05.05.2021	5	0	5	0	100		51,4	45,7
06.05.2021	3	0	3	0	100		51,6	43,6
07.05.2021	5	0	2	0	100		50,7	41,2
08.05.2021	1	0	1	0	100		49,1	38,6
09.05.2021	0	1	0	0	99	T	49,9	
10.05.2021	5	1	4	1	100		52,1	44,1
11.05.2021	8	0	7	0	100		51,2	46,5
12.05.2021	4	0	3	0	100		50,7	42,6
13.05.2021	1	0	2	0	100		49,4	39,3
14.05.2021	2	0	2	0	100		52,2	41,1
15.05.2021	3	0	2	0	100		50,2	41,5
16.05.2021	1	0	1	0	100		51,3	34,9
17.05.2021	7	0	5	0	100		53,1	45,7
18.05.2021	6	0	3	0	100		53,2	43,2
19.05.2021	6	0	5	0	100		53,2	45,5
20.05.2021	7	0	4	0	100		51,7	43,7
21.05.2021	1	0	1	0	100		49,8	38,0
22.05.2021	5	0	5	0	100		55,5	46,5
23.05.2021	2	0	2	0	100		52,4	40,3
24.05.2021	2	0	2	0	100		54,3	42,9
25.05.2021	5	0	5	0	100		55,9	46,9
26.05.2021	6	0	4	0	100		56,0	44,9
27.05.2021	9	1	10	0	100		56,9	48,1
28.05.2021	4	0	2	0	100		51,3	40,8
29.05.2021	4	0	3	0	100		49,8	43,0
30.05.2021	0	0	0	0	100		47,9	
31.05.2021	0	3	0	1	100		49,1	38,8
Gesamt	108	8	89	3	100		52,4	43,3

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

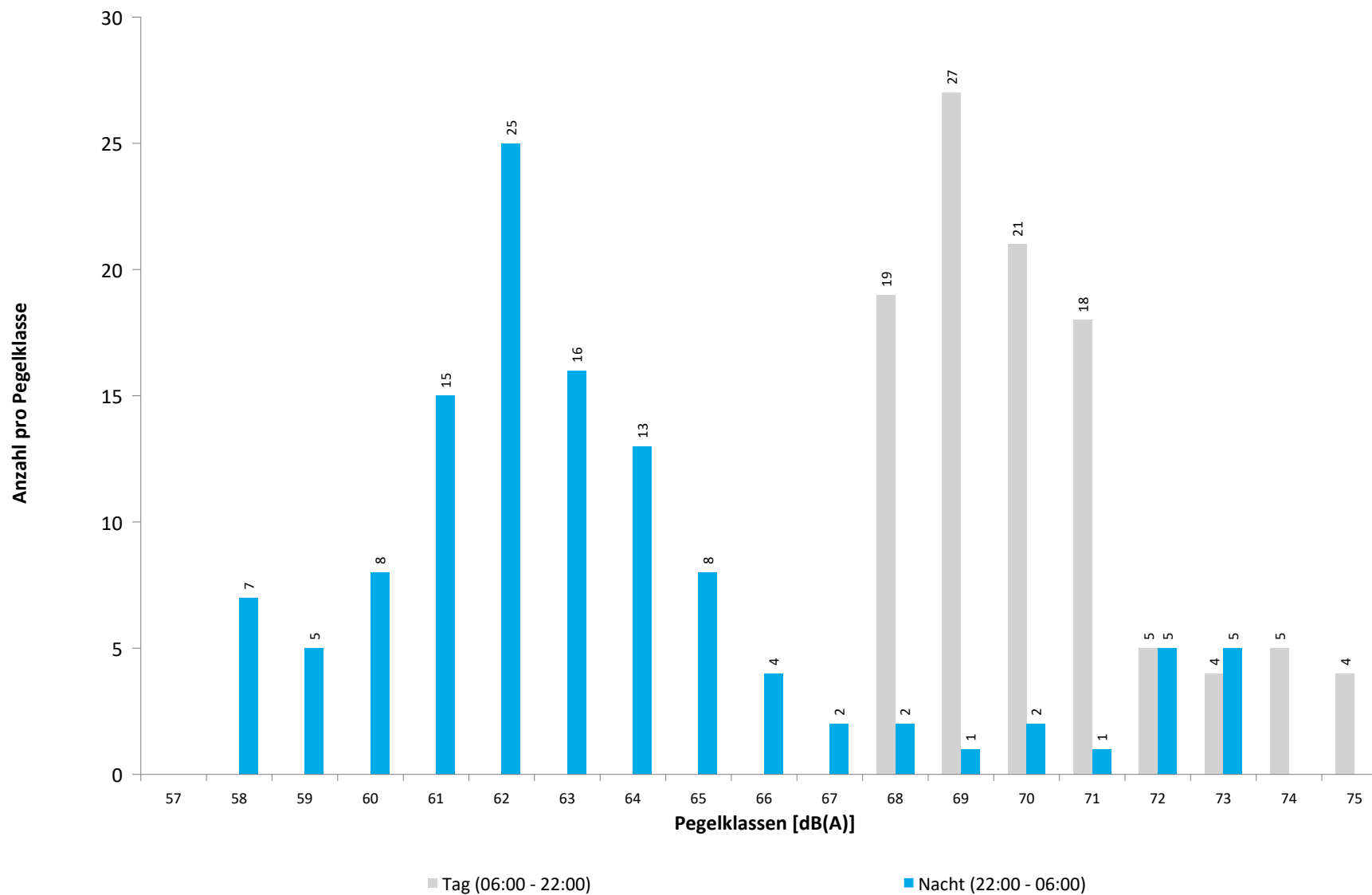
Mai 2021



	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	45,6	39,4	46,5	41,4	47,7	41,8	34,0	43,1		42,7
02.05.2021	46,6	40,7	46,6	46,7	49,4	40,0		40,4	38,2	39,5
03.05.2021	70,1	44,4	69,5	71,3	70,7		41,6			46,7
04.05.2021	73,4	48,8	73,4	*	*		39,6		*	*
05.05.2021	*	43,4	*	*	*	*	37,5	*	*	*
06.05.2021	63,9	43,5	65,0	51,6	62,4	35,8	35,5	37,0		41,6
07.05.2021	51,5	43,3	52,4	46,4	52,6	42,7	40,3	43,1	41,2	47,2
08.05.2021	47,0	40,4	47,5	45,1	49,1	39,0	29,1	40,2		39,0
09.05.2021	46,0	41,1	45,7	46,8	49,4	39,1		37,1	42,4	40,7
10.05.2021	45,8	45,8	46,2	44,6	52,1	30,9	36,8		36,9	42,6
11.05.2021	45,0	43,1	45,2	44,0	49,9	35,7	38,3	37,0		43,9
12.05.2021	56,7	42,1	57,9	45,6	55,8	35,5	33,9	36,8		40,3
13.05.2021	45,4	41,7	45,8	43,9	49,1		30,4			35,6
14.05.2021	47,8	43,6	47,5	48,5	51,5	41,2	39,5	40,8	42,3	46,5
15.05.2021	46,4	42,7	46,5	46,1	50,3	38,4	38,1	38,4	38,6	44,6
16.05.2021	46,0	42,4	46,3	45,1	49,8	32,7	29,9	34,0		36,5
17.05.2021	48,1	44,1	48,6	46,0	51,5	34,5	37,9	34,5	34,7	43,7
18.05.2021	47,8	44,7	48,2	46,7	51,9	35,3	34,7	36,5		40,8
19.05.2021	48,2	45,8	48,3	47,9	52,9	36,9	40,8	36,6	37,7	46,7
20.05.2021	48,5	45,2	49,2	44,9	52,3	32,2	41,4	33,4		46,7
21.05.2021	49,8	43,9	50,3	48,0	52,3	40,7	36,7	42,1		43,8
22.05.2021	50,4	43,6	51,0	48,0	52,5	42,0	37,8	43,2	33,5	45,1
23.05.2021	47,2	41,9	46,9	47,9	50,4	39,6	33,0	38,8	41,2	42,5
24.05.2021	47,3	43,6	47,1	47,7	51,3	38,4	33,6	39,7		40,9
25.05.2021	54,1	45,4	55,0	48,3	54,9	30,5	40,3	31,8		45,7
26.05.2021	48,5	46,9	48,7	47,7	53,6	41,3	42,9	41,7	39,6	48,9
27.05.2021	51,6	47,1	52,4	47,7	54,6	41,4	41,1	42,2	37,5	47,3
28.05.2021	48,8	45,0	48,4	49,7	52,8	36,5	38,1	36,0	37,7	44,3
29.05.2021	46,7	45,0	46,5	47,1	51,9	37,3	38,0	37,0	38,0	44,3
30.05.2021	46,7	45,0	47,0	45,9	51,7	38,8		40,1		37,1
31.05.2021	53,3	45,0	54,3	46,7	54,2	33,4	33,4	34,6		39,4
Gesamt	59,8	44,2	59,9	59,2	60,0	38,2	37,8	38,8	36,0	44,2
Unsicherheit	-6,9/+3,8	-0,5/+0,6	-6,7/+3,6	n.a./+1,4	-4,6/+3,3	-0,9/+0,7	-0,9/+0,8	-1,0/+0,8	-1,6/+1,3	-0,7/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
MP11 Mobile LMS
Mai 2021



MP11 Mobile LMS

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	0	0	2	4	100		45,6	41,8
02.05.2021	0	0	4	1	97	W	46,6	40,0
03.05.2021	0	0	0	0	100		70,1	
04.05.2021	0	0	0	0	51	W	73,4	
05.05.2021	0	0	0	0	28	W	*	*
06.05.2021	0	0	2	0	100		63,9	35,8
07.05.2021	0	0	9	0	100		51,5	42,7
08.05.2021	0	0	3	0	100		47,0	39,0
09.05.2021	0	0	2	4	100		46,0	39,1
10.05.2021	0	0	1	0	100		45,8	30,9
11.05.2021	0	0	0	2	100		45,0	35,7
12.05.2021	0	0	2	0	100		56,7	35,5
13.05.2021	0	0	0	0	100		45,4	
14.05.2021	0	0	8	1	100		47,8	41,2
15.05.2021	0	0	3	1	100		46,4	38,4
16.05.2021	0	0	1	0	100		46,0	32,7
17.05.2021	0	0	2	0	100		48,1	34,5
18.05.2021	0	0	2	0	100		47,8	35,3
19.05.2021	0	0	3	0	97	W	48,2	36,9
20.05.2021	0	0	1	0	100		48,5	32,2
21.05.2021	0	0	6	0	94	W	49,8	40,7
22.05.2021	0	0	5	1	94	W	50,4	42,0
23.05.2021	0	0	5	0	97	W	47,2	39,6
24.05.2021	0	0	2	1	100		47,3	38,4
25.05.2021	0	0	1	0	97	W	54,1	30,5
26.05.2021	0	0	7	0	100		48,5	41,3
27.05.2021	0	0	5	0	100		51,6	41,4
28.05.2021	0	0	3	0	100		48,8	36,5
29.05.2021	0	0	3	0	100		46,7	37,3
30.05.2021	0	0	3	1	100		46,7	38,8
31.05.2021	0	0	0	2	100		53,3	33,4
Gesamt	0	0	85	18	95		59,8	38,2

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

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	0	0	1	0	100		39,4	34,0
02.05.2021	0	0	0	0	100		40,7	
03.05.2021	0	0	1	2	98	T W	44,4	41,6
04.05.2021	0	0	3	0	75	T W	48,8	39,6
05.05.2021	0	0	5	0	100		43,4	37,5
06.05.2021	0	0	3	0	100		43,5	35,5
07.05.2021	0	0	3	1	100		43,3	40,3
08.05.2021	0	0	1	0	100		40,4	29,1
09.05.2021	0	0	0	0	100		41,1	
10.05.2021	0	0	4	1	100		45,8	36,8
11.05.2021	0	0	8	0	100		43,1	38,3
12.05.2021	0	0	3	0	100		42,1	33,9
13.05.2021	0	0	2	0	100		41,7	30,4
14.05.2021	0	0	2	1	100		43,6	39,5
15.05.2021	0	0	3	0	100		42,7	38,1
16.05.2021	0	0	1	0	99	T	42,4	29,9
17.05.2021	0	0	7	0	100		44,1	37,9
18.05.2021	0	0	5	0	100		44,7	34,7
19.05.2021	0	0	6	1	100		45,8	40,8
20.05.2021	0	0	7	1	100		45,2	41,4
21.05.2021	0	0	2	0	100		43,9	36,7
22.05.2021	0	0	5	0	100		43,6	37,8
23.05.2021	0	0	3	0	100		41,9	33,0
24.05.2021	0	0	2	0	100		43,6	33,6
25.05.2021	0	0	6	0	100		45,4	40,3
26.05.2021	0	0	8	0	100		46,9	42,9
27.05.2021	0	0	11	0	100		47,1	41,1
28.05.2021	0	0	4	1	100		45,0	38,1
29.05.2021	0	0	4	0	100		45,0	38,0
30.05.2021	0	0	0	0	100		45,0	
31.05.2021	0	0	0	1	100		45,0	33,4
Gesamt	0	0	110	9	99		44,2	37,8

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

Mai 2021

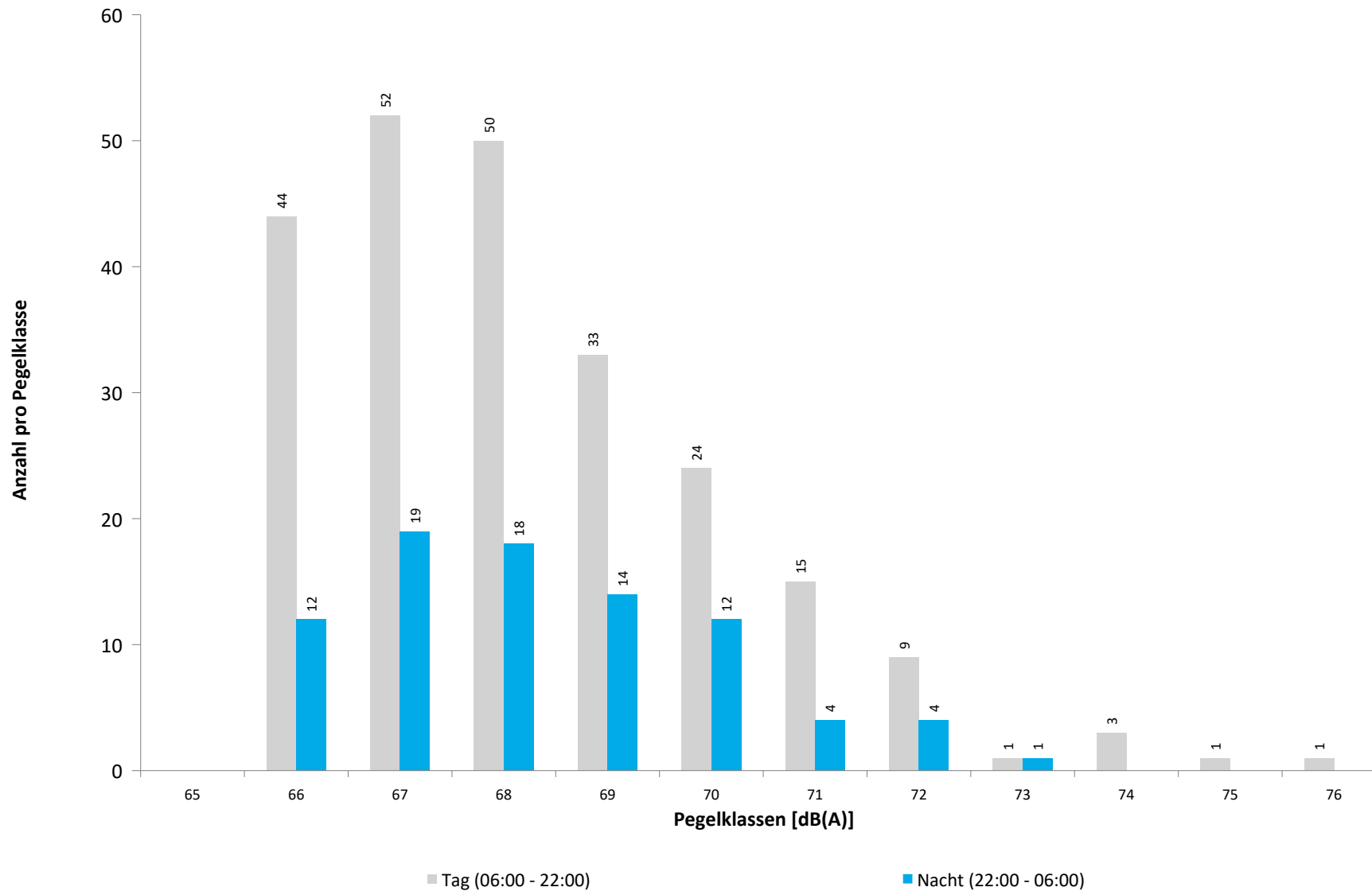


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	48,8	45,4	48,8	48,8	52,8
02.05.2021	49,0	46,1	48,3	50,6	53,6
03.05.2021	49,9	48,5	49,7	50,5	55,3
04.05.2021	54,8	50,5	55,1	53,7	58,2
05.05.2021	54,5	47,4	55,1	51,8	56,3
06.05.2021	49,4	48,4	49,4	49,5	55,0
07.05.2021	52,2	46,7	52,9	48,6	54,6
08.05.2021	48,3	45,4	48,5	47,7	52,6
09.05.2021	49,1	46,0	49,1	49,1	53,4
10.05.2021	49,9	50,1	50,0	49,5	56,4
11.05.2021	51,4	48,5	51,6	50,6	55,7
12.05.2021	51,6	48,1	51,9	50,7	55,5
13.05.2021	48,8	48,3	48,9	48,7	54,8
14.05.2021	49,5	47,1	49,8	48,4	54,1
15.05.2021	48,9	46,8	49,2	48,0	53,7
16.05.2021	48,0	46,4	47,8	48,4	53,3
17.05.2021	49,6	48,9	50,0	48,2	55,3
18.05.2021	48,7	47,7	48,9	48,2	54,3
19.05.2021	49,6	49,1	49,4	50,3	55,7
20.05.2021	50,0	47,5	50,5	48,3	54,5
21.05.2021	50,8	49,8	51,0	50,0	56,4
22.05.2021	50,6	48,7	50,8	50,2	55,6
23.05.2021	48,3	46,3	48,3	48,4	53,3
24.05.2021	48,9	48,1	48,9	48,9	54,7
25.05.2021	51,0	48,8	51,2	50,4	55,8
26.05.2021	49,9	49,3	49,9	50,0	55,9
27.05.2021	50,9	50,3	50,9	50,9	56,8
28.05.2021	55,1	48,1	54,3	56,9	57,8
29.05.2021	60,1	47,4	61,2	51,7	59,6
30.05.2021	49,5	47,8	49,2	50,2	54,7
31.05.2021	50,4	48,3	50,1	51,4	55,4
Gesamt	51,7	48,1	52,0	50,5	55,5
Unsicherheit	-1,4/+1,1	-0,3/+0,3	-1,8/+1,3	-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}
	36,0	37,7	35,9	36,2	43,8
	35,4		36,7		33,7
	39,4	35,9	39,6	38,6	43,3
	39,9	42,5	39,9	40,0	48,4
	40,8	40,5	40,8	41,0	47,0
	39,0	38,9	39,8	35,3	45,1
	41,2	36,7	41,6	39,7	44,4
	36,5	34,8	36,6	36,0	41,6
	38,7		39,9		36,9
	36,0	40,8	37,2		46,3
	37,4	41,9	35,3	40,8	47,7
	43,0	39,2	43,5	41,4	46,6
	37,2	34,3	38,4		41,0
	39,8	34,6	39,9	39,4	42,8
	40,1	35,2	40,8	37,0	42,9
	42,0		42,3	41,2	41,9
	40,5	41,8	41,8		47,6
	38,4	36,8	38,8	37,1	43,5
	41,0	43,1	40,8	41,8	49,1
	41,6	41,4	41,5	41,7	47,8
	42,6	34,9	42,0	44,0	45,0
	43,2	42,7	42,6	44,7	49,4
	38,9	35,5	40,1		42,3
	39,9	38,1	41,1		44,4
	42,2	42,8	42,9	39,0	48,9
	36,8	42,4	35,8	39,0	48,1
	40,7	45,8	41,9		51,3
	43,4	34,5	43,7	42,5	44,8
	40,8	40,0	38,7	44,1	47,1
	40,6		40,9	39,4	40,3
	41,2	36,0	42,0	36,6	43,8
Gesamt	40,3	39,5	40,6	39,3	46,0
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-1,1/+0,9	-0,5/+0,5	-1,1/+0,9	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Mai 2021



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	44	10	4	0	100		48,8	36,0
02.05.2021	34	0	3	0	100		49,0	35,4
03.05.2021	43	0	7	0	100		49,9	39,4
04.05.2021	11	0	7	0	100		54,8	39,9
05.05.2021	14	0	7	0	100		54,5	40,8
06.05.2021	26	1	6	0	100		49,4	39,0
07.05.2021	32	0	8	1	100		52,2	41,2
08.05.2021	44	2	4	0	100		48,3	36,5
09.05.2021	13	28	3	2	100		49,1	38,7
10.05.2021	29	0	4	0	100		49,9	36,0
11.05.2021	8	8	1	1	100		51,4	37,4
12.05.2021	30	1	9	0	100		51,6	43,0
13.05.2021	35	0	4	1	100		48,8	37,2
14.05.2021	53	0	7	0	100		49,5	39,8
15.05.2021	15	1	6	1	100		48,9	40,1
16.05.2021	46	0	13	0	100		48,0	42,0
17.05.2021	30	0	9	0	100		49,6	40,5
18.05.2021	34	1	6	0	100		48,7	38,4
19.05.2021	30	0	10	0	100		49,6	41,0
20.05.2021	36	0	9	0	100		50,0	41,6
21.05.2021	32	0	14	0	100		50,8	42,6
22.05.2021	14	1	10	1	100		50,6	43,2
23.05.2021	28	0	6	0	100		48,3	38,9
24.05.2021	40	0	11	0	100		48,9	39,9
25.05.2021	33	0	9	0	100		51,0	42,2
26.05.2021	24	0	3	0	100		49,9	36,8
27.05.2021	10	0	5	0	100		50,9	40,7
28.05.2021	47	0	15	0	100		55,1	43,4
29.05.2021	43	0	9	0	100		60,1	40,8
30.05.2021	49	1	7	1	100		49,5	40,6
31.05.2021	0	45	0	9	100		50,4	41,2
Gesamt	927	99	216	17	100		51,7	40,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	1	0	1	0	100		45,4	37,7
02.05.2021	0	0	0	0	100		46,1	
03.05.2021	1	2	1	1	100		48,5	35,9
04.05.2021	4	0	4	0	100		50,5	42,5
05.05.2021	5	0	4	0	100		47,4	40,5
06.05.2021	3	0	3	0	100		48,4	38,9
07.05.2021	5	0	2	0	100		46,7	36,7
08.05.2021	1	0	1	0	100		45,4	34,8
09.05.2021	0	1	0	0	99	T	46,0	
10.05.2021	5	1	4	1	100		50,1	40,8
11.05.2021	8	0	6	0	100		48,5	41,9
12.05.2021	4	0	3	0	100		48,1	39,2
13.05.2021	1	0	1	0	100		48,3	34,3
14.05.2021	2	0	1	0	100		47,1	34,6
15.05.2021	3	0	1	0	100		46,8	35,2
16.05.2021	1	0	0	0	100		46,4	
17.05.2021	7	0	5	0	100		48,9	41,8
18.05.2021	6	0	2	0	100		47,7	36,8
19.05.2021	6	0	6	0	100		49,1	43,1
20.05.2021	7	0	5	0	100		47,5	41,4
21.05.2021	1	0	1	0	100		49,8	34,9
22.05.2021	5	0	5	0	100		48,7	42,7
23.05.2021	2	0	1	0	100		46,3	35,5
24.05.2021	2	0	2	0	100		48,1	38,1
25.05.2021	5	0	4	0	100		48,8	42,8
26.05.2021	6	0	5	0	100		49,3	42,4
27.05.2021	9	1	8	1	100		50,3	45,8
28.05.2021	4	0	1	0	100		48,1	34,5
29.05.2021	4	0	3	0	100		47,4	40,0
30.05.2021	0	0	0	0	100		47,8	
31.05.2021	0	3	0	1	100		48,3	36,0
Gesamt	108	8	80	4	100		48,1	39,5

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

Mai 2021

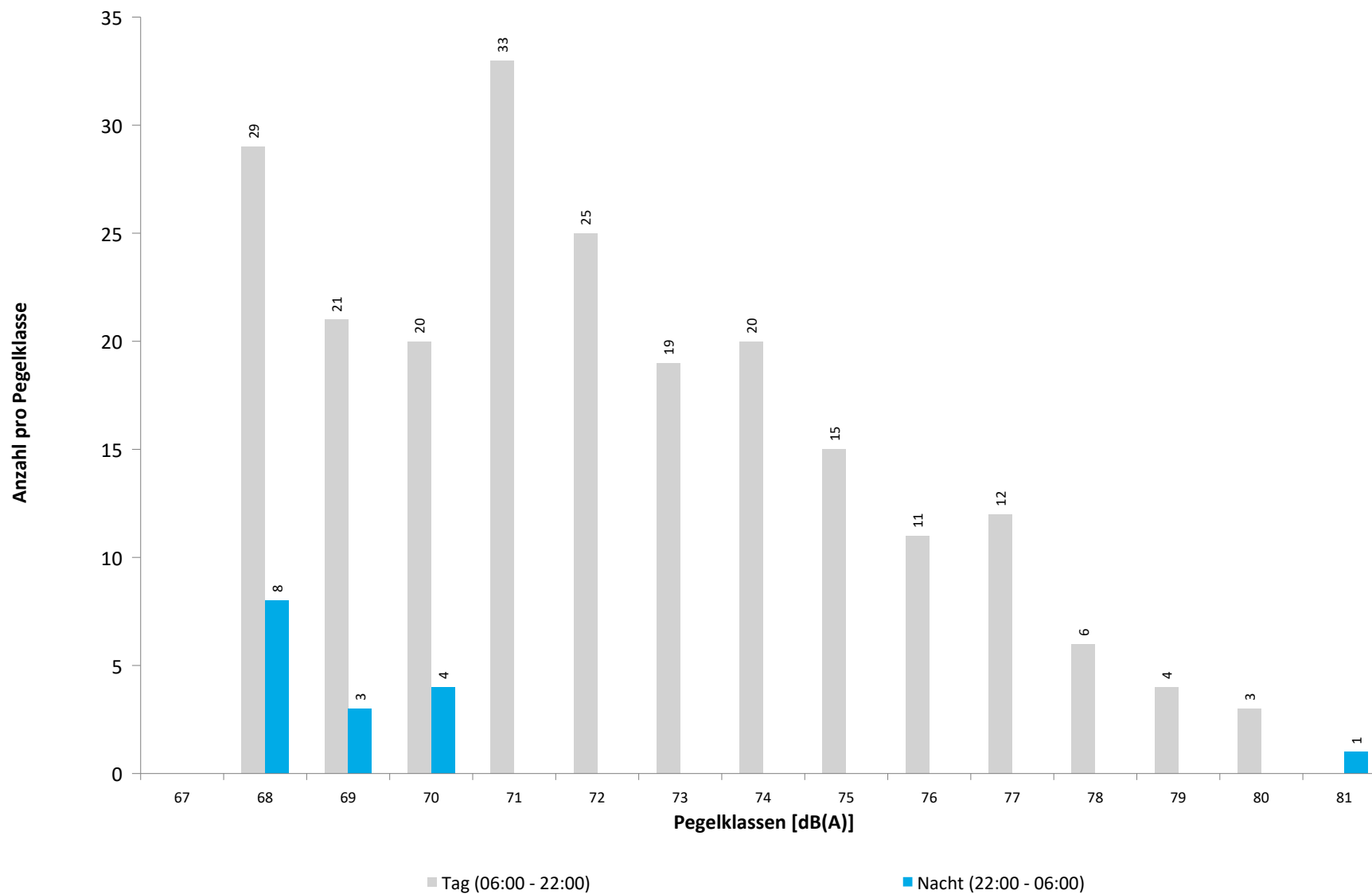


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	52,5	42,9	52,2	53,3	54,2
02.05.2021	52,7	44,7	53,0	51,6	54,4
03.05.2021	55,0	49,9	55,1	54,6	58,0
04.05.2021	58,7	53,5	57,1	*	*
05.05.2021	*	46,9	*	*	*
06.05.2021	54,3	47,1	55,0	51,7	56,1
07.05.2021	54,8	46,0	55,5	52,2	56,0
08.05.2021	53,9	47,4	54,5	51,5	56,0
09.05.2021	54,2	45,1	54,7	52,3	55,3
10.05.2021	53,8	47,8	54,3	52,0	56,2
11.05.2021	54,7	45,9	55,4	51,2	55,7
12.05.2021	54,7	45,4	55,3	52,3	55,7
13.05.2021	53,2	44,5	53,8	50,3	54,3
14.05.2021	54,5	44,3	55,0	52,7	55,4
15.05.2021	60,0	44,7	61,0	51,8	59,1
16.05.2021	52,4	46,4	52,4	52,2	55,1
17.05.2021	54,2	47,6	54,7	52,3	56,3
18.05.2021	53,6	46,1	54,2	51,4	55,3
19.05.2021	54,5	47,7	54,9	53,1	56,7
20.05.2021	54,2	47,2	54,6	52,7	56,2
21.05.2021	55,0	46,7	55,5	53,3	56,5
22.05.2021	54,7	46,9	55,2	53,0	56,4
23.05.2021	51,9	45,2	52,2	51,1	54,2
24.05.2021	54,0	45,7	54,6	51,3	55,3
25.05.2021	54,0	47,3	54,5	52,3	56,1
26.05.2021	57,7	48,1	58,6	52,4	58,3
27.05.2021	55,3	47,2	55,9	52,3	56,6
28.05.2021	54,4	47,0	54,9	52,5	56,2
29.05.2021	54,9	45,5	55,6	51,7	55,8
30.05.2021	52,2	47,7	52,3	51,8	55,6
31.05.2021	52,9	47,3	53,4	51,0	55,5
Gesamt	54,8	47,0	55,3	52,7	56,4
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,6/+0,8	-0,7/+0,6	-0,8/+0,3	-0,5/+0,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Mai 2021



M 06 Stelingen, Garbsen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	1	45	1	3	100		52,5	42,5
02.05.2021	0	41	0	7	97	W	52,7	46,3
03.05.2021	0	51	0	9	100		55,0	46,1
04.05.2021	0	11	0	3	51	W	58,7	44,2
05.05.2021	0	17	0	2	28	W	*	*
06.05.2021	0	39	0	5	100		54,3	40,7
07.05.2021	0	54	0	11	100		54,8	46,9
08.05.2021	1	49	0	8	100		53,9	44,3
09.05.2021	12	21	2	2	100		54,2	40,1
10.05.2021	1	36	1	9	100		53,8	45,5
11.05.2021	0	12	0	0	100		54,7	
12.05.2021	1	34	4	9	100		54,7	48,8
13.05.2021	0	47	0	6	100		53,2	45,6
14.05.2021	0	78	0	8	100		54,5	46,4
15.05.2021	1	31	0	10	100		60,0	47,6
16.05.2021	0	55	0	7	100		52,4	45,9
17.05.2021	0	37	0	5	100		54,2	43,5
18.05.2021	0	46	0	4	100		53,6	42,1
19.05.2021	0	36	0	7	97	W	54,5	43,7
20.05.2021	0	40	2	4	100		54,2	44,1
21.05.2021	0	35	0	12	94	W	55,0	45,9
22.05.2021	0	23	0	8	94	W	54,7	42,9
23.05.2021	0	33	0	7	97	W	51,9	44,1
24.05.2021	0	54	0	6	100		54,0	41,3
25.05.2021	0	41	0	5	97	W	54,0	44,4
26.05.2021	0	48	0	11	100		57,7	49,6
27.05.2021	0	28	4	10	100		55,3	48,2
28.05.2021	0	60	1	9	100		54,4	47,3
29.05.2021	0	63	0	11	100		54,9	46,4
30.05.2021	0	65	0	5	100		52,2	44,8
31.05.2021	0	10	0	0	100		52,9	
Gesamt	17	1240	15	203	95		54,8	45,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

M 06 Stelingen, Garbsen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	0	0	0	0	99	T	42,9	
02.05.2021	0	0	0	0	99	T	44,7	
03.05.2021	0	0	0	0	97	T W	49,9	
04.05.2021	0	5	0	1	75	T W	53,5	37,3
05.05.2021	0	3	0	0	99	T	46,9	
06.05.2021	0	4	0	0	99	T	47,1	
07.05.2021	0	3	1	0	99	T	46,0	34,8
08.05.2021	1	0	1	0	99	T	47,4	44,4
09.05.2021	0	0	0	0	99	T	45,1	
10.05.2021	0	5	1	0	99	T	47,8	36,8
11.05.2021	0	7	0	0	99	T	45,9	
12.05.2021	0	3	0	0	99	T	45,4	
13.05.2021	0	2	0	0	99	T	44,5	
14.05.2021	0	4	0	0	99	T	44,3	
15.05.2021	0	1	0	0	99	T	44,7	
16.05.2021	0	2	0	0	99	T	46,4	
17.05.2021	0	6	0	2	99	T	47,6	38,8
18.05.2021	0	3	0	0	99	T	46,1	
19.05.2021	0	7	0	0	99	T	47,7	
20.05.2021	0	8	0	0	99	T	47,2	
21.05.2021	0	3	0	2	99	T	46,7	37,2
22.05.2021	0	3	0	2	99	T	46,9	38,8
23.05.2021	0	0	0	0	99	T	45,2	
24.05.2021	0	1	0	0	99	T	45,7	
25.05.2021	0	7	0	1	99	T	47,3	34,2
26.05.2021	0	7	0	2	99	T	48,1	36,8
27.05.2021	0	7	0	2	99	T	47,2	36,9
28.05.2021	0	3	0	1	99	T	47,0	35,9
29.05.2021	0	5	0	0	99	T	45,5	
30.05.2021	0	0	0	0	99	T	47,7	
31.05.2021	0	2	0	0	99	T	47,3	
Gesamt	1	101	3	13	98		47,0	33,9

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

Mai 2021

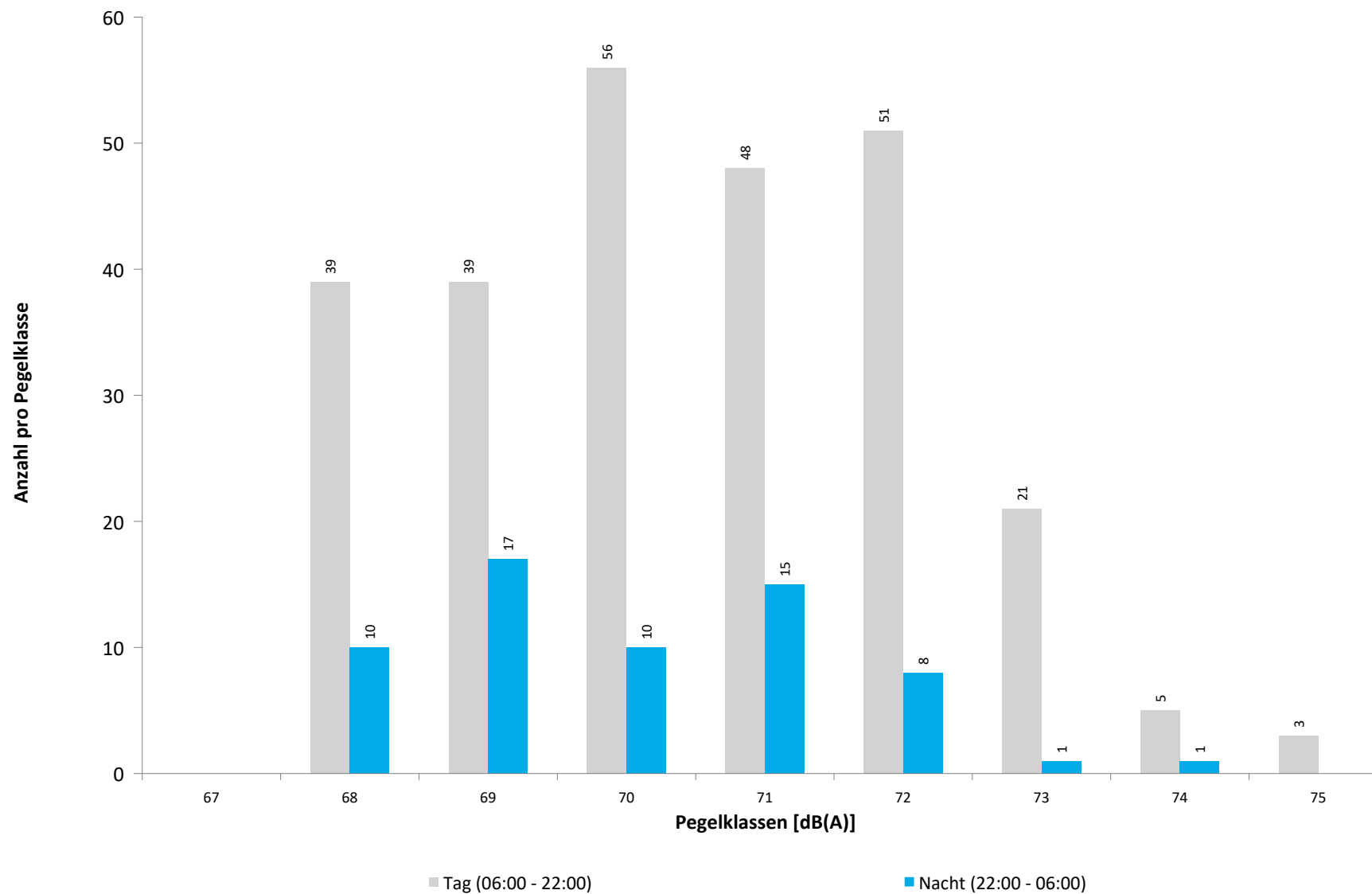


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	49,4	46,1	49,6	48,5	53,4
02.05.2021	50,7	45,8	50,9	50,4	54,0
03.05.2021	53,5	47,8	53,7	52,9	56,2
04.05.2021	55,5	55,1	55,6	*	*
05.05.2021	*	48,7	*	*	*
06.05.2021	50,7	47,3	51,4	47,7	54,5
07.05.2021	54,2	45,8	55,0	49,7	55,3
08.05.2021	88,0	45,0	89,3	49,9	86,3
09.05.2021	50,0	44,0	50,4	48,4	52,4
10.05.2021	52,1	49,1	52,9	48,0	56,0
11.05.2021	50,1	47,6	50,6	48,3	54,6
12.05.2021	51,3	46,8	51,9	48,7	54,4
13.05.2021	51,2	47,0	51,8	49,1	54,6
14.05.2021	51,9	46,7	52,5	49,2	54,6
15.05.2021	62,5	45,1	63,7	50,4	61,2
16.05.2021	50,6	46,0	51,1	48,9	53,7
17.05.2021	52,5	47,9	52,4	52,9	56,0
18.05.2021	53,2	46,7	54,1	48,8	55,1
19.05.2021	53,3	50,7	54,1	49,7	57,6
20.05.2021	58,3	55,6	58,7	56,7	62,6
21.05.2021	55,5	47,7	56,3	52,0	56,9
22.05.2021	54,8	48,7	55,3	53,0	57,2
23.05.2021	52,1	46,4	52,7	49,8	54,6
24.05.2021	50,7	45,2	51,0	49,7	53,5
25.05.2021	53,5	48,9	54,0	51,5	56,7
26.05.2021	54,6	50,1	55,4	50,5	57,6
27.05.2021	54,8	49,6	55,7	49,9	57,3
28.05.2021	53,9	46,9	54,7	49,5	55,5
29.05.2021	51,4	49,0	51,9	49,4	55,9
30.05.2021	50,4	44,5	50,7	49,4	53,0
31.05.2021	52,8	46,7	53,6	48,5	54,9
Gesamt	73,4	48,6	74,6	50,7	71,6
Unsicherheit	n.a./+3,5	-1,1/+1,0	n.a./+3,5	-0,9/+0,6	n.a./+3,4

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Mai 2021



M 07 Kindergarten, Garbsen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	10	45	1	5	100		49,4	42,5
02.05.2021	0	41	0	8	97	W	50,7	44,0
03.05.2021	1	51	0	8	100		53,5	43,5
04.05.2021	0	11	0	2	51	W	55,5	41,2
05.05.2021	0	19	0	1	28	W	*	*
06.05.2021	2	39	0	7	100		50,7	43,2
07.05.2021	0	55	0	10	100		54,2	44,8
08.05.2021	1	50	0	9	100		88,0	44,4
09.05.2021	41	22	2	5	100		50,0	42,2
10.05.2021	3	36	0	8	100		52,1	42,2
11.05.2021	14	12	0	0	100		50,1	
12.05.2021	2	34	3	11	100		51,3	46,1
13.05.2021	0	48	1	5	100		51,2	43,3
14.05.2021	0	78	0	12	100		51,9	45,8
15.05.2021	2	32	0	11	100		62,5	45,8
16.05.2021	0	55	0	10	100		50,6	45,0
17.05.2021	1	39	0	8	100		52,5	44,3
18.05.2021	1	47	0	9	100		53,2	45,2
19.05.2021	1	36	0	10	97	W	53,3	45,9
20.05.2021	0	40	1	5	100		58,3	43,3
21.05.2021	0	36	0	12	94	W	55,5	46,3
22.05.2021	0	23	0	13	94	W	54,8	47,1
23.05.2021	0	34	0	13	97	W	52,1	46,5
24.05.2021	1	55	0	9	100		50,7	43,4
25.05.2021	0	42	0	9	97	W	53,5	44,9
26.05.2021	0	48	0	12	100		54,6	46,4
27.05.2021	0	28	0	8	100		54,8	42,8
28.05.2021	0	60	0	13	100		53,9	46,6
29.05.2021	0	63	0	11	100		51,4	45,4
30.05.2021	1	66	0	10	100		50,4	44,9
31.05.2021	49	10	0	0	100		52,8	
Gesamt	130	1255	8	254	95		73,4	44,5

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

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	1	0	0	0	100		46,1	
02.05.2021	0	0	0	0	100		45,8	
03.05.2021	5	0	0	0	98	T W	47,8	
04.05.2021	0	5	0	3	75	T W	55,1	43,2
05.05.2021	1	3	0	2	100		48,7	40,1
06.05.2021	3	4	0	3	100		47,3	42,2
07.05.2021	0	3	0	1	100		45,8	38,6
08.05.2021	2	0	1	0	100		45,0	37,6
09.05.2021	1	0	0	0	100		44,0	
10.05.2021	2	5	0	4	100		49,1	45,3
11.05.2021	0	7	0	2	100		47,6	42,2
12.05.2021	1	3	0	3	100		46,8	43,1
13.05.2021	2	2	0	0	100		47,0	
14.05.2021	0	4	0	3	100		46,7	43,5
15.05.2021	0	2	0	1	100		45,1	40,7
16.05.2021	0	2	0	0	100		46,0	
17.05.2021	0	6	0	3	100		47,9	43,5
18.05.2021	1	3	0	3	100		46,7	43,1
19.05.2021	1	7	0	3	100		50,7	42,3
20.05.2021	1	8	0	4	100		55,6	44,3
21.05.2021	0	3	0	3	100		47,7	41,7
22.05.2021	0	3	0	2	100		48,7	43,6
23.05.2021	1	0	0	0	100		46,4	
24.05.2021	0	2	0	0	100		45,2	
25.05.2021	0	8	0	4	100		48,9	43,5
26.05.2021	0	7	0	5	100		50,1	44,4
27.05.2021	0	7	0	4	100		49,6	43,8
28.05.2021	0	3	0	3	100		46,9	43,1
29.05.2021	1	5	0	3	100		49,0	45,1
30.05.2021	0	0	0	0	100		44,5	
31.05.2021	7	3	0	2	100		46,7	41,1
Gesamt	30	105	1	61	99		48,6	41,4

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

Mai 2021

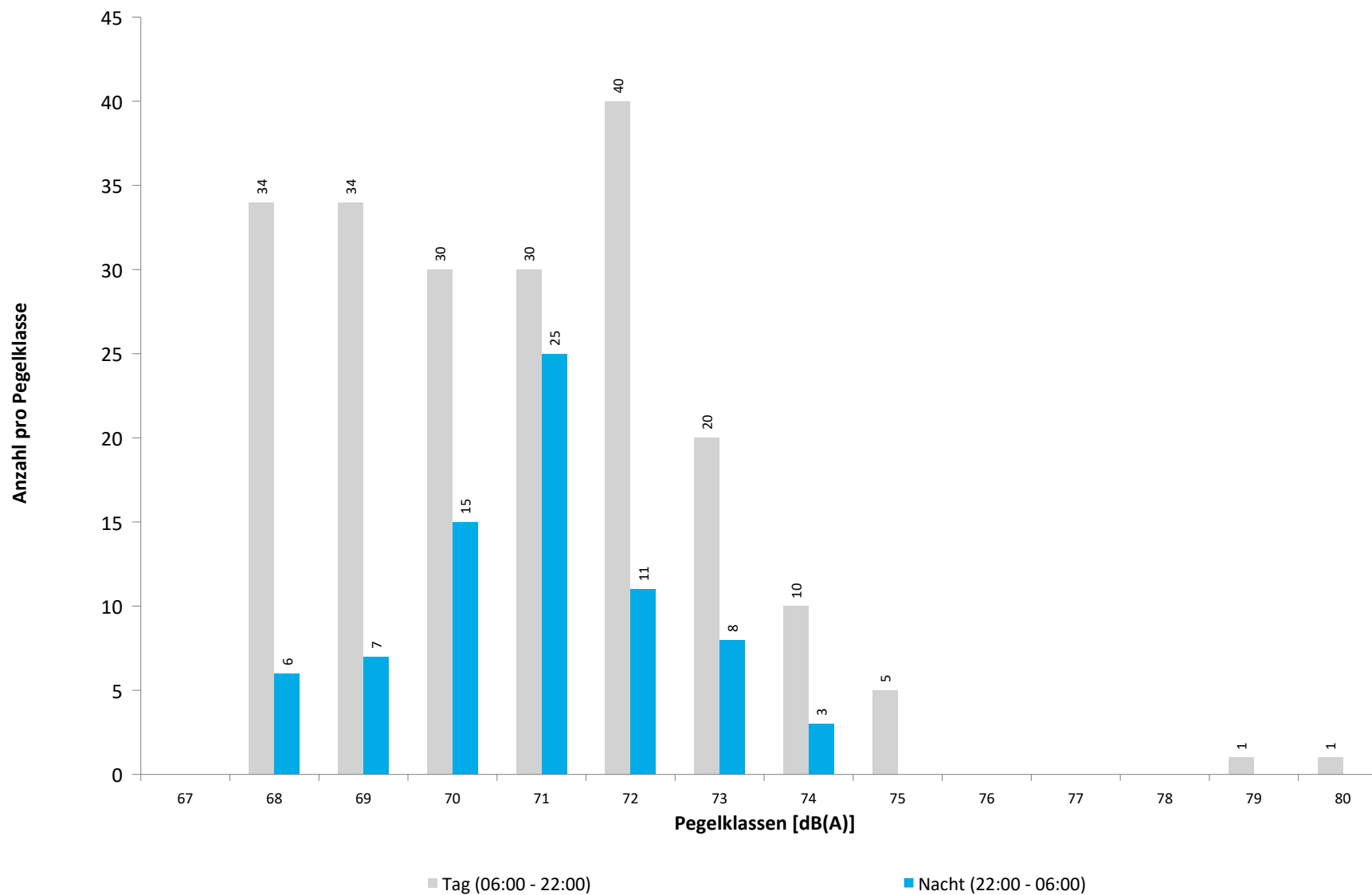


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	59,8	50,5	61,0	48,7	60,2
02.05.2021	50,5	51,7	50,9	49,2	57,8
03.05.2021	52,0	48,9	52,3	50,8	56,1
04.05.2021	53,7	52,3	53,5	*	*
05.05.2021	*	55,7	*	*	*
06.05.2021	50,4	52,0	51,0	48,0	57,9
07.05.2021	51,1	52,7	51,6	49,3	58,7
08.05.2021	51,2	56,8	51,2	50,9	62,4
09.05.2021	50,8	55,5	51,0	50,1	61,1
10.05.2021	51,4	54,0	52,1	48,6	59,8
11.05.2021	52,4	54,4	52,4	52,2	60,4
12.05.2021	51,9	51,4	52,1	51,1	57,8
13.05.2021	49,6	47,9	49,5	50,0	54,8
14.05.2021	52,0	51,6	52,8	48,3	57,9
15.05.2021	53,0	49,1	53,8	48,8	56,4
16.05.2021	50,9	50,2	51,6	48,1	56,6
17.05.2021	51,9	50,3	52,5	49,5	56,9
18.05.2021	51,7	*	52,2	49,4	*
19.05.2021	*	*	*	*	*
20.05.2021	52,7	49,0	53,9	49,5	56,9
21.05.2021	53,5	49,7	54,3	49,6	57,0
22.05.2021	52,1	47,5	52,6	49,9	55,3
23.05.2021	52,8	48,3	53,6	48,9	55,8
24.05.2021	50,4	51,1	50,8	49,0	57,2
25.05.2021	51,9	53,0	51,5	53,0	59,3
26.05.2021	56,8	53,1	56,7	56,9	60,7
27.05.2021	56,9	54,7	57,3	55,4	61,6
28.05.2021	55,6	53,8	55,8	54,9	60,6
29.05.2021	54,9	55,6	55,0	54,6	61,8
30.05.2021	50,8	52,4	50,9	50,5	58,4
31.05.2021	52,9	56,0	52,9	52,6	61,8
Gesamt	53,3	52,8	53,8	51,5	59,2
Unsicherheit	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6	-1,1/+0,9	-0,9/+0,7	-0,6/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,9	36,9	42,2		43,9
	38,0		39,3		36,2
	40,8	44,3	40,3	42,1	50,1
	39,5	36,4	40,5	*	*
	*	38,0	*	*	*
	42,6	45,0	42,6	42,6	50,9
	41,7	38,8	42,3	39,3	45,8
	44,0	37,7	44,6	41,5	46,2
	44,2		44,9	41,0	43,4
	38,1	46,7	39,3		52,1
	39,4	42,1	40,6		47,8
	42,5	44,5	43,8		50,2
	43,0	41,0	41,0	46,3	48,5
	42,1	42,2	43,4		48,2
	44,2	39,5	45,0	39,6	47,0
	42,5		43,7		40,7
	42,7	37,1	43,7	36,6	44,9
		*			*
	*	*	*	*	*
	41,5	44,4	41,1	42,2	51,3
	44,4	41,2	45,1	41,8	48,4
	44,5	40,8	45,5	39,1	48,0
	45,4	32,7	46,2	41,7	45,4
	43,4		44,3	38,3	42,3
	39,6	42,7	40,9		48,4
	40,5	42,8	41,8		48,5
	31,7	42,0	32,9		47,3
	45,7	41,4	46,6	40,3	48,7
	43,6	44,5	44,1	41,5	50,6
	42,9		43,8	37,2	41,7
	44,2	46,7	44,4	43,7	52,6
Gesamt	42,5	41,6	43,2	39,2	48,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,1/+0,8	-0,6/+0,5	-1,3/+1,2	-0,9/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Mai 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	10	44	2	3	100		59,8	40,9
02.05.2021	0	37	0	3	97	W	50,5	38,0
03.05.2021	1	45	1	5	100		52,0	40,8
04.05.2021	0	9	1	2	51	W	53,7	39,5
05.05.2021	0	15	0	1	28	W	*	*
06.05.2021	2	33	0	8	100		50,4	42,6
07.05.2021	0	46	0	7	100		51,1	41,7
08.05.2021	1	48	0	7	100		51,2	44,0
09.05.2021	41	20	5	6	100		50,8	44,2
10.05.2021	3	31	0	3	100		51,4	38,1
11.05.2021	14	12	4	0	100		52,4	39,4
12.05.2021	2	27	2	5	100		51,9	42,5
13.05.2021	0	44	1	4	100		49,6	43,0
14.05.2021	0	71	0	8	100		52,0	42,1
15.05.2021	2	27	0	8	100		53,0	44,2
16.05.2021	0	49	0	6	100		50,9	42,5
17.05.2021	1	38	1	5	100		51,9	42,7
18.05.2021	1	44	0	0	95	T	51,7	
19.05.2021	1	31	0	0	0	T	*	*
20.05.2021	0	37	1	3	66	T	52,7	41,5
21.05.2021	0	28	0	10	94	W	53,5	44,4
22.05.2021	0	21	0	11	94	W	52,1	44,5
23.05.2021	0	32	1	13	97	W	52,8	45,4
24.05.2021	1	52	1	7	100		50,4	43,4
25.05.2021	0	34	0	4	97	W	51,9	39,6
26.05.2021	0	39	0	8	100		56,8	40,5
27.05.2021	0	14	0	1	100		56,9	31,7
28.05.2021	0	53	0	16	100		55,6	45,7
29.05.2021	0	57	0	12	100		54,9	43,6
30.05.2021	1	63	0	7	100		50,8	42,9
31.05.2021	49	11	12	0	100		52,9	44,2
Gesamt	130	1112	32	173	91		53,3	42,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	1	0	1	0	100		50,5	36,9
02.05.2021	0	0	0	0	100		51,7	
03.05.2021	5	0	5	0	98	T W	48,9	44,3
04.05.2021	0	5	0	1	75	T W	52,3	36,4
05.05.2021	1	3	0	2	100		55,7	38,0
06.05.2021	3	4	2	3	100		52,0	45,0
07.05.2021	0	3	0	2	100		52,7	38,8
08.05.2021	2	0	1	0	99	T	56,8	37,7
09.05.2021	1	1	0	0	100		55,5	
10.05.2021	2	4	2	4	100		54,0	46,7
11.05.2021	0	8	0	3	100		54,4	42,1
12.05.2021	1	3	2	3	100		51,4	44,5
13.05.2021	2	2	2	0	100		47,9	41,0
14.05.2021	0	4	0	3	100		51,6	42,2
15.05.2021	0	2	0	1	100		49,1	39,5
16.05.2021	0	2	0	0	100		50,2	
17.05.2021	0	5	0	1	100		50,3	37,1
18.05.2021	1	3	0	0	0	T	*	*
19.05.2021	1	5	0	0	0	T	*	*
20.05.2021	1	8	1	4	100		49,0	44,4
21.05.2021	0	3	0	3	100		49,7	41,2
22.05.2021	0	3	0	2	99	T	47,5	40,8
23.05.2021	1	0	1	0	100		48,3	32,7
24.05.2021	0	1	0	0	100		51,1	
25.05.2021	0	6	0	4	100		53,0	42,7
26.05.2021	0	6	0	4	100		53,1	42,8
27.05.2021	0	7	0	3	100		54,7	42,0
28.05.2021	0	3	0	3	100		53,8	41,4
29.05.2021	1	5	0	3	100		55,6	44,5
30.05.2021	0	0	0	0	100		52,4	
31.05.2021	7	3	7	2	100		56,0	46,7
Gesamt	30	99	24	51	92		52,8	41,6

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

Mai 2021

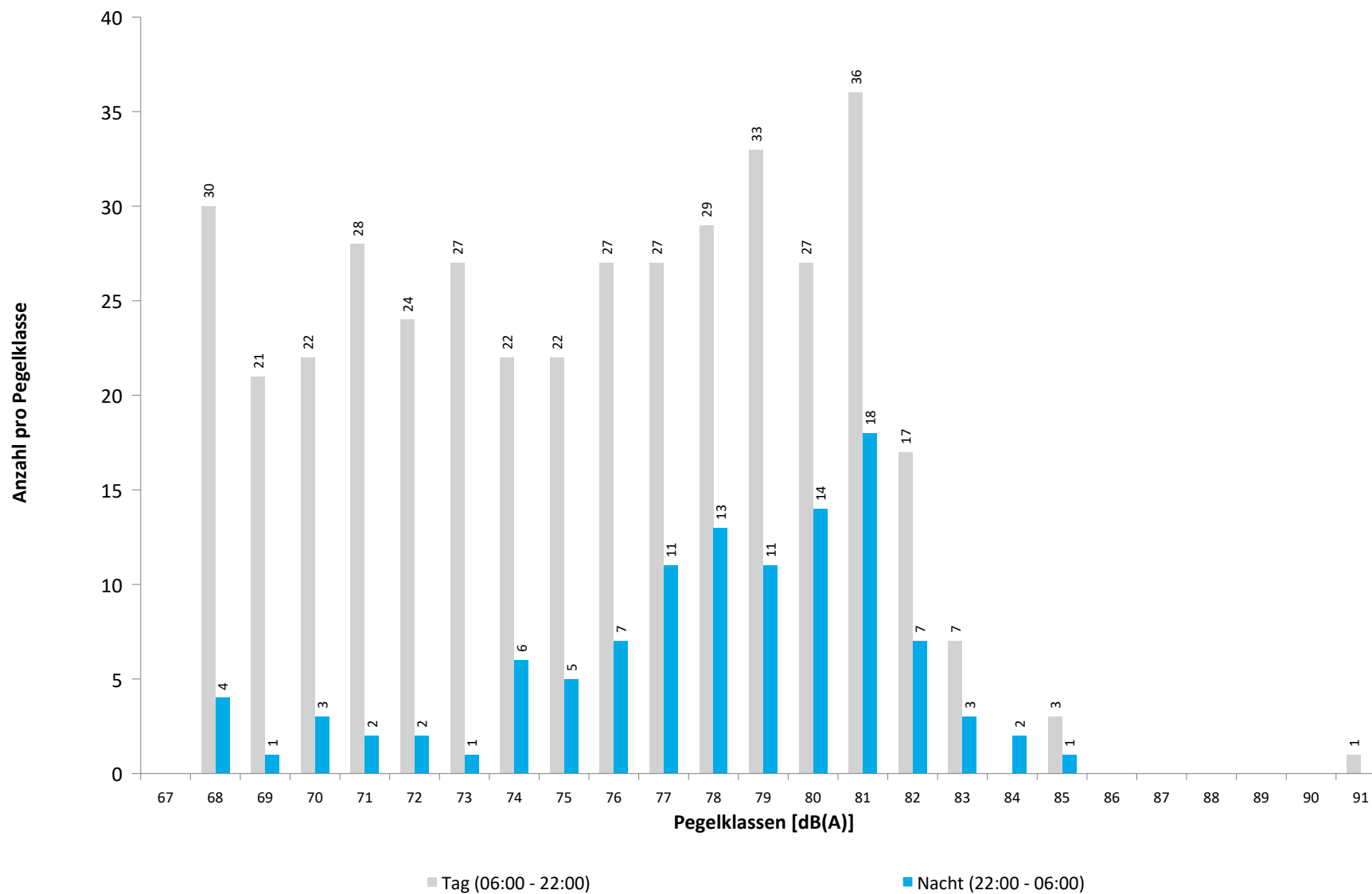


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.05.2021	51,9	46,0	52,7	47,8	54,1
02.05.2021	53,6	41,8	54,3	51,0	54,0
03.05.2021	53,7	53,7	53,9	52,9	60,0
04.05.2021	57,2	54,8	56,6	*	*
05.05.2021	*	51,2	*	*	*
06.05.2021	53,0	53,4	53,5	50,8	59,6
07.05.2021	54,5	47,7	55,1	51,9	56,4
08.05.2021	56,0	46,8	57,0	50,2	56,6
09.05.2021	54,9	44,4	55,4	52,6	55,6
10.05.2021	54,2	55,5	55,2	48,9	61,4
11.05.2021	60,0	50,6	61,1	49,3	60,3
12.05.2021	58,5	52,1	59,6	48,3	60,2
13.05.2021	53,6	49,9	52,8	55,4	57,8
14.05.2021	54,5	50,9	55,5	48,8	57,9
15.05.2021	60,0	47,1	61,1	48,8	59,4
16.05.2021	52,4	46,9	53,2	48,7	54,9
17.05.2021	53,8	51,0	54,7	49,4	57,8
18.05.2021	53,4	51,2	54,3	48,6	57,9
19.05.2021	54,6	53,0	55,5	49,4	59,5
20.05.2021	54,2	52,3	54,8	51,6	59,0
21.05.2021	55,1	50,8	55,8	52,6	58,4
22.05.2021	54,6	50,2	55,3	51,8	57,8
23.05.2021	53,8	43,9	54,4	51,0	54,6
24.05.2021	53,1	45,4	53,7	50,3	54,6
25.05.2021	52,7	51,4	53,3	50,4	58,0
26.05.2021	52,7	51,5	53,4	49,1	57,9
27.05.2021	53,7	50,8	54,2	51,9	57,9
28.05.2021	55,5	50,4	56,1	52,7	58,3
29.05.2021	55,3	52,3	55,9	52,3	59,3
30.05.2021	52,9	47,7	53,7	48,7	55,5
31.05.2021	56,1	54,7	56,2	55,7	61,4
Gesamt	55,2	51,0	55,9	51,6	58,5
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,7/+0,7	-0,8/+0,7	-1,0/+0,2	-0,4/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	49,4	44,6	50,6		51,8
	48,3		49,6		46,5
	49,1	52,5	49,0	49,4	58,3
	48,6	50,2	49,0	*	*
	*	49,5	*	*	*
	49,9	52,7	50,3	48,1	58,5
	49,7	45,6	50,5	46,3	53,0
	51,5	45,0	52,3	47,6	53,4
	52,6	38,7	53,2	49,8	52,6
	46,3	54,1	47,4	37,4	59,5
	48,4	49,7	49,4	42,0	55,6
	51,5	51,7	52,7	37,6	57,7
	51,4	49,1	49,4	54,7	56,7
	50,4	50,3	51,4	42,7	56,4
	51,4	45,6	52,4	45,2	53,5
	50,6	36,4	51,7	42,5	49,9
	51,4	48,5	52,5	43,4	55,2
	50,7	50,6	51,9	37,7	56,6
	52,5	52,4	53,8		58,5
	49,3	51,5	49,4	49,1	57,5
	52,4	48,4	53,1	49,3	55,8
	52,6	49,0	53,4	49,1	56,3
	52,4	39,9	53,3	48,1	52,4
	50,2	41,4	51,2	44,3	51,0
	48,5	48,0	49,6	42,1	54,3
	46,1	49,4	46,9	42,1	55,1
	46,6	49,6	45,8	48,4	55,6
	52,1	49,7	52,7	49,2	56,5
	52,1	51,3	52,8	48,9	57,7
	50,7		51,8	42,5	49,3
	53,7	54,0	54,0	52,7	60,3
Gesamt	50,7	49,5	51,5	47,3	56,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4	-1,4/+1,1	-0,6/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Mai 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	9	46	2	6	100		51,9	49,4
02.05.2021	0	43	0	10	97	W	53,6	48,3
03.05.2021	1	56	1	13	100		53,7	49,1
04.05.2021	0	14	1	6	51	W	57,2	48,6
05.05.2021	0	20	0	3	28	W	*	*
06.05.2021	2	41	1	13	100		53,0	49,9
07.05.2021	0	55	0	15	100		54,5	49,7
08.05.2021	0	52	0	12	100		56,0	51,5
09.05.2021	29	22	11	7	100		54,9	52,6
10.05.2021	2	38	2	6	100		54,2	46,3
11.05.2021	14	12	6	2	100		60,0	48,4
12.05.2021	1	37	5	7	100		58,5	51,5
13.05.2021	0	48	1	10	100		53,6	51,4
14.05.2021	0	80	0	13	100		54,5	50,4
15.05.2021	1	33	1	11	100		60,0	51,4
16.05.2021	0	55	0	11	100		52,4	50,6
17.05.2021	1	41	1	15	100		53,8	51,4
18.05.2021	1	48	1	15	100		53,4	50,7
19.05.2021	1	38	0	16	97	W	54,6	52,5
20.05.2021	0	42	2	11	100		54,2	49,3
21.05.2021	0	38	0	20	94	W	55,1	52,4
22.05.2021	0	24	0	15	94	W	54,6	52,6
23.05.2021	0	37	0	15	97	W	53,8	52,4
24.05.2021	1	56	1	10	100		53,1	50,2
25.05.2021	0	43	0	10	97	T W	52,7	48,5
26.05.2021	0	50	0	9	100		52,7	46,1
27.05.2021	0	28	1	9	100		53,7	46,6
28.05.2021	0	64	0	15	100		55,5	52,1
29.05.2021	0	67	0	17	100		55,3	52,1
30.05.2021	1	67	0	10	100		52,9	50,7
31.05.2021	49	11	31	3	100		56,1	53,7
Gesamt	113	1306	68	335	95		55,2	50,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	1	0	1	0	100		46,0	44,6
02.05.2021	0	0	0	0	100		41,8	
03.05.2021	5	0	5	0	98	T W	53,7	52,5
04.05.2021	0	5	0	4	75	T W	54,8	50,2
05.05.2021	1	3	1	3	100		51,2	49,5
06.05.2021	3	4	3	4	100		53,4	52,7
07.05.2021	0	3	0	2	100		47,7	45,6
08.05.2021	1	0	1	0	99	T	46,8	45,0
09.05.2021	1	1	1	0	100		44,4	38,7
10.05.2021	2	5	2	5	100		55,5	54,1
11.05.2021	0	8	0	6	100		50,6	49,7
12.05.2021	1	3	2	3	100		52,1	51,7
13.05.2021	2	2	2	1	100		49,9	49,1
14.05.2021	0	4	0	3	100		50,9	50,3
15.05.2021	0	2	0	1	100		47,1	45,6
16.05.2021	0	2	0	1	100		46,9	36,4
17.05.2021	0	6	0	4	100		51,0	48,5
18.05.2021	1	3	1	3	100		51,2	50,6
19.05.2021	1	7	1	7	100		53,0	52,4
20.05.2021	1	8	1	5	100		52,3	51,5
21.05.2021	0	3	0	3	100		50,8	48,4
22.05.2021	0	3	0	2	99	T	50,2	49,0
23.05.2021	1	0	1	0	100		43,9	39,9
24.05.2021	0	2	0	1	100		45,4	41,4
25.05.2021	0	8	0	3	100		51,4	48,0
26.05.2021	0	7	0	5	100		51,5	49,4
27.05.2021	0	7	0	5	100		50,8	49,6
28.05.2021	0	3	0	3	100		50,4	49,7
29.05.2021	1	5	0	4	99	T	52,3	51,3
30.05.2021	0	0	0	0	100		47,7	
31.05.2021	7	3	8	3	100		54,7	54,0
Gesamt	29	107	30	81	99		51,0	49,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Mai 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			
01.05.2021	135	10	10	45	39	1	2	5	1	5	10	7	77,0	5,9	17,0	
02.05.2021	89			34	36			1	1			10	7	78,7	2,2	19,1
03.05.2021	127	6	2	44	39			1	1	3	13	18	71,7	1,6	26,8	
04.05.2021	35			15	15						1	4	85,7	0,0	14,3	
05.05.2021	48	1		19	17						5	6	77,1	0,0	22,9	
06.05.2021	89	5	1	29	38						8	8	82,0	0,0	18,0	
07.05.2021	122			37	37					1	26	21	60,7	0,0	39,3	
08.05.2021	121	1	2	45	45			5	6	2		8	7	76,9	9,1	14,0
09.05.2021	134	30	25	13	20	2	9		2	12	9	9	3	65,7	9,7	24,6
10.05.2021	89	4	1	34	34			2	1	1		3	9	82,0	3,4	14,6
11.05.2021	69	14	8	17	16		3	2			1	4	4	79,7	7,2	13,0
12.05.2021	92	3		34	28			1	2	1	1	10	12	70,7	3,3	26,1
13.05.2021	107	2		37	39			3	3			11	12	72,9	5,6	21,5
14.05.2021	183			55	61			3	6		1	32	25	63,4	4,9	31,7
15.05.2021	74	1	1	18	21	1		2	2	1		13	14	55,4	6,8	37,8
16.05.2021	123			47	42			1	4			14	15	72,4	4,1	23,6
17.05.2021	101	1		37	40			1	1			13	8	77,2	2,0	20,8
18.05.2021	106	2	1	40	47							10	5	84,9	0,9	14,2
19.05.2021	96	2		36	38				1		1	10	8	79,2	1,0	19,8
20.05.2021	117	1		43	41			3	6		1	12	10	72,6	7,7	19,7
21.05.2021	85			33	35							11	6	80,0	0,0	20,0
22.05.2021	53		1	19	23							6	4	81,1	0,0	18,9
23.05.2021	82	1		30	31			1	3			10	6	75,6	4,9	19,5
24.05.2021	120	1		42	44						1	18	14	72,5	0,0	27,5
25.05.2021	99			38	42			1	1			8	9	80,8	2,0	17,2
26.05.2021	141			30	32			9	12			32	26	44,0	14,9	41,1
27.05.2021	72		1	19	20							15	17	55,6	0,0	44,4
28.05.2021	149			51	51			2	3		1	24	17	68,5	3,4	28,2
29.05.2021	147	1		47	58			2	3			21	15	72,1	3,4	24,5
30.05.2021	160	1	1	49	51			5	7			30	16	63,8	7,5	28,8
31.05.2021	156	56	49		5	11	14		1			11	9	70,5	16,7	12,8
Gesamt	3321	143	103	1037	1085	14	27	47	72	18	25	408	342	71,3	4,8	23,9