

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2020

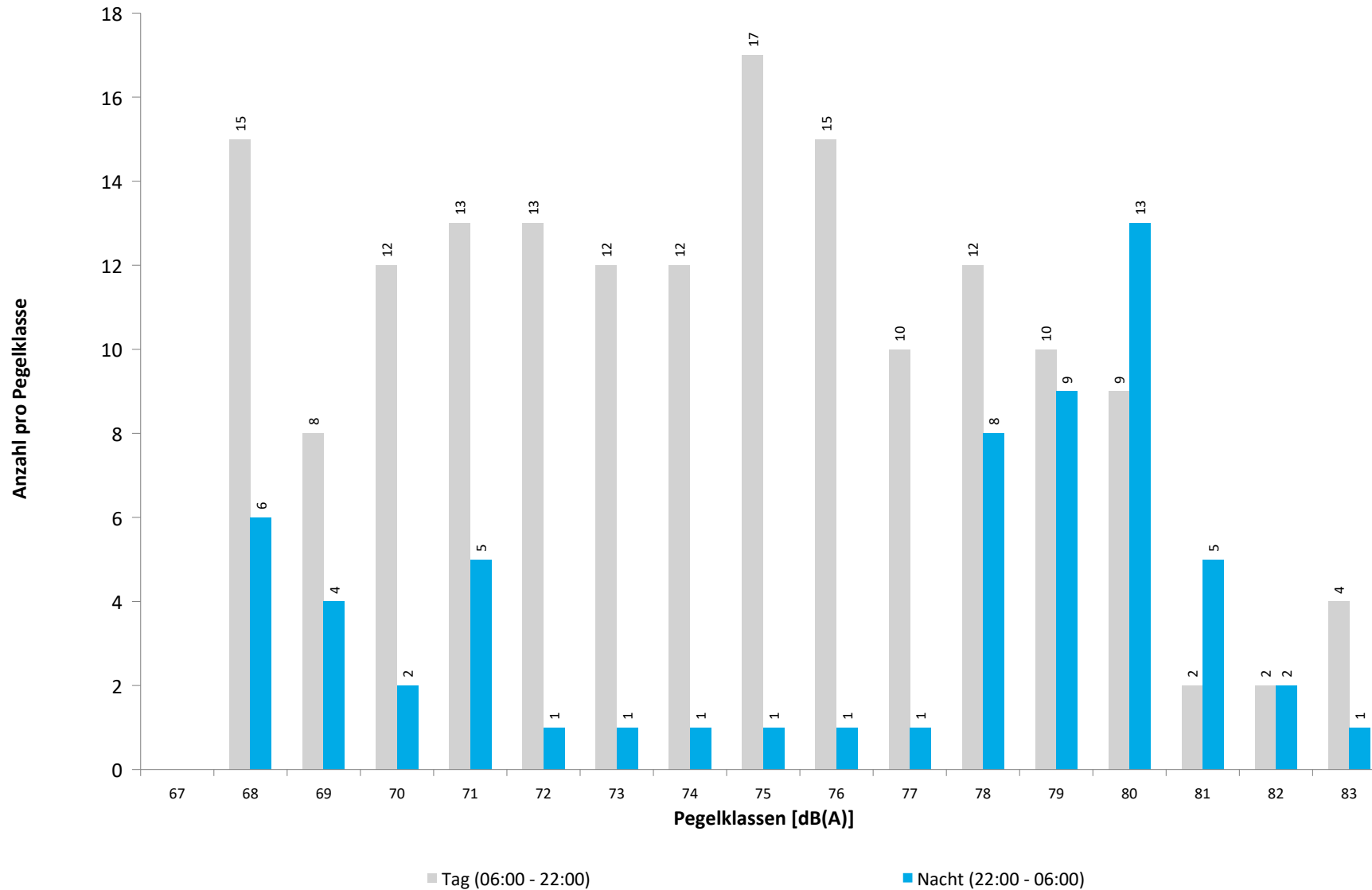


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	56,8	50,3	57,6	52,4	58,7
02.12.2020	55,8	51,8	56,6	51,5	59,0
03.12.2020	56,2	52,6	56,9	53,0	59,8
04.12.2020	57,7	51,3	58,5	53,9	59,7
05.12.2020	54,8	46,1	55,5	51,7	55,9
06.12.2020	52,2	48,2	52,6	50,5	55,7
07.12.2020	58,6	52,2	59,5	53,4	60,4
08.12.2020	56,1	49,8	56,9	52,0	58,1
09.12.2020	55,5	52,0	56,3	51,8	59,1
10.12.2020	56,7	51,9	57,5	52,8	59,5
11.12.2020	56,5	50,5	57,1	54,1	58,8
12.12.2020	54,4	47,0	55,1	51,0	56,0
13.12.2020	52,7	48,4	53,1	51,3	56,1
14.12.2020	57,4	51,5	58,2	53,7	59,7
15.12.2020	56,7	50,5	57,2	54,8	59,0
16.12.2020	56,9	52,0	57,0	56,4	60,0
17.12.2020	58,0	51,0	58,9	52,9	59,6
18.12.2020	55,9	52,4	56,5	53,3	59,6
19.12.2020	55,8	46,6	56,4	53,3	56,8
20.12.2020	53,8	49,6	54,2	51,9	57,1
21.12.2020	57,2	53,5	57,7	54,9	60,8
22.12.2020	56,3	48,0	56,8	54,8	57,8
23.12.2020	57,3	51,1	58,0	54,0	59,4
24.12.2020	53,8	46,7	54,7	49,2	55,4
25.12.2020	51,8	44,7	52,3	49,6	53,6
26.12.2020	53,7	56,7	53,6	54,1	62,6
27.12.2020	60,4	53,4	61,1	56,7	62,1
28.12.2020	54,8	52,4	55,3	52,3	59,2
29.12.2020	54,5	49,7	55,1	51,4	57,4
30.12.2020	55,2	49,5	55,9	51,4	57,5
31.12.2020	54,5	65,7	54,4	54,9	71,0
Gesamt	56,1	53,9	56,8	53,2	60,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-4,2/+2,1	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-2,5/+1,6

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2020



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	6	3	3	3	100		56,8	44,9
02.12.2020	9	6	1	2	100		55,8	43,4
03.12.2020	7	4	2	7	100		56,2	45,9
04.12.2020	1	33	2	9	100		57,7	48,6
05.12.2020	10	12	1	3	100		54,8	45,1
06.12.2020	1	6	0	3	100		52,2	40,8
07.12.2020	26	11	5	2	100		58,6	46,8
08.12.2020	3	26	0	9	100		56,1	46,0
09.12.2020	0	5	0	4	100		55,5	39,7
10.12.2020	1	15	0	6	100		56,7	43,6
11.12.2020	0	19	0	9	100		56,5	46,1
12.12.2020	0	29	0	6	100		54,4	46,2
13.12.2020	13	2	2	2	100		52,7	43,1
14.12.2020	12	2	3	2	100		57,4	45,7
15.12.2020	23	0	2	1	100		56,7	43,9
16.12.2020	6	18	2	3	100		56,9	45,9
17.12.2020	28	1	6	2	100		58,0	45,5
18.12.2020	56	1	7	1	100		55,9	45,3
19.12.2020	39	32	3	6	100		55,8	48,2
20.12.2020	44	0	6	0	100		53,8	46,8
21.12.2020	29	0	1	0	100		57,2	38,9
22.12.2020	12	0	2	0	100		56,3	40,0
23.12.2020	1	9	0	7	100		57,3	45,6
24.12.2020	9	0	3	0	100		53,8	43,5
25.12.2020	25	0	3	0	100		51,8	41,7
26.12.2020	15	0	6	1	100		53,7	47,7
27.12.2020	9	2	1	2	100		60,4	43,8
28.12.2020	0	25	1	3	100		54,8	40,6
29.12.2020	23	1	3	1	100		54,5	45,8
30.12.2020	45	0	5	0	100		55,2	47,3
31.12.2020	31	1	1	1	100		54,5	41,9
Gesamt	484	263	71	95	100		56,1	45,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	0	6	0	3	99	T	50,3	46,5
02.12.2020	5	2	1	2	99	T	51,8	49,4
03.12.2020	0	5	0	5	99	T	52,6	49,2
04.12.2020	0	5	0	3	99	T	51,3	48,8
05.12.2020	0	0	0	0	99	T	46,1	
06.12.2020	3	0	1	0	99	T	48,2	38,1
07.12.2020	0	6	0	3	99	T	52,2	49,7
08.12.2020	0	7	0	3	99	T	49,8	46,0
09.12.2020	1	7	0	3	99	T	52,0	49,3
10.12.2020	0	6	0	4	99	T	51,9	49,3
11.12.2020	0	6	0	3	99	T	50,5	47,2
12.12.2020	0	1	0	1	99	T	47,0	33,9
13.12.2020	2	0	0	0	99	T	48,4	
14.12.2020	7	2	1	2	99	T	51,5	47,9
15.12.2020	8	1	0	1	99	T	50,5	45,0
16.12.2020	1	6	0	5	99	T	52,0	48,9
17.12.2020	10	0	2	0	99	T	51,0	47,1
18.12.2020	6	3	1	3	99	T	52,4	49,6
19.12.2020	0	1	0	0	99	T	46,6	
20.12.2020	3	0	1	0	99	T	49,6	42,7
21.12.2020	14	1	1	1	99	T	53,5	46,4
22.12.2020	10	0	0	0	99	T	48,0	
23.12.2020	8	0	1	0	99	T	51,1	44,3
24.12.2020	1	0	0	0	99	T	46,7	
25.12.2020	3	0	0	0	99	T	44,7	
26.12.2020	3	0	2	0	99	T	56,7	44,7
27.12.2020	0	2	0	1	99	T	53,4	37,6
28.12.2020	1	5	0	4	99	T	52,4	49,5
29.12.2020	10	0	1	1	99	T	49,7	44,2
30.12.2020	6	0	1	0	99	T	49,5	44,8
31.12.2020	0	0	0	0	99	T	65,7	
Gesamt	102	72	13	48	99		53,9	46,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

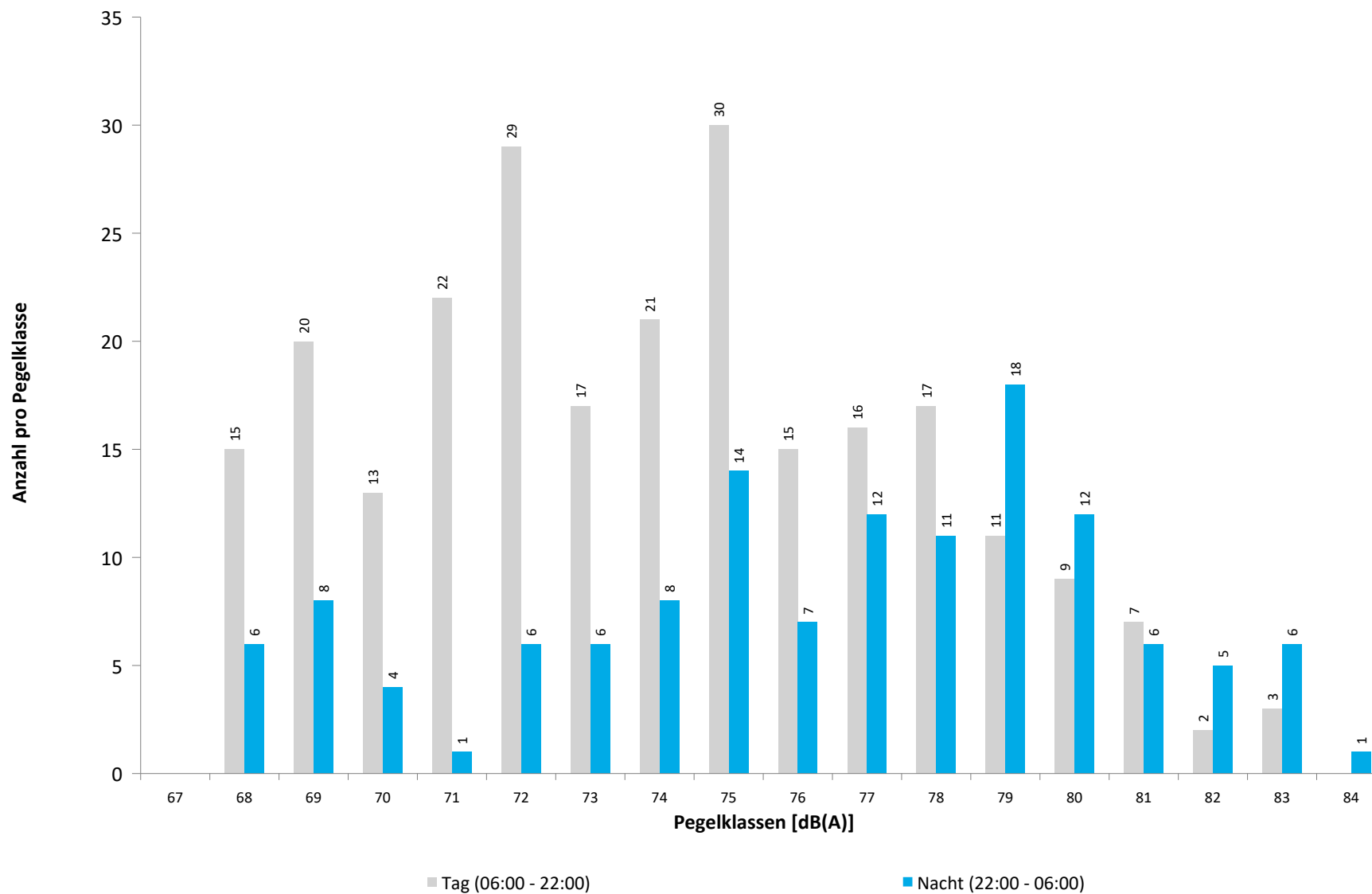
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Dezember 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	59,9	47,6	61,1	42,9	59,3
02.12.2020	47,6	49,5	48,0	45,8	55,4
03.12.2020	49,4	49,6	49,9	47,6	55,8
04.12.2020	51,4	47,1	52,4	44,2	54,3
05.12.2020	48,2	38,8	48,5	47,3	49,5
06.12.2020	47,0	45,6	47,9	41,8	52,0
07.12.2020	50,6	47,7	49,8	52,2	55,2
08.12.2020	50,4	48,8	51,4	43,0	55,2
09.12.2020	47,9	49,4	48,8	42,9	55,3
10.12.2020	48,8	50,5	49,2	47,5	56,5
11.12.2020	51,4	49,5	52,1	48,2	56,1
12.12.2020	48,7	45,8	49,7	40,9	52,6
13.12.2020	48,6	49,6	49,6	41,6	55,5
14.12.2020	50,4	53,0	50,8	48,7	58,8
15.12.2020	51,6	54,6	52,4	47,5	60,3
16.12.2020	49,3	51,7	50,2	44,6	57,5
17.12.2020	51,5	53,6	51,7	51,0	59,6
18.12.2020	50,7	49,6	51,0	49,5	56,2
19.12.2020	48,2	39,7	49,0	44,0	49,2
20.12.2020	38,3	37,5	37,0	40,8	44,4
21.12.2020	47,1	54,2	47,4	46,0	59,6
22.12.2020	49,9	49,3	51,1	37,6	55,5
23.12.2020	46,1	46,6	46,7	43,7	52,7
24.12.2020	40,9	36,3	41,9	35,5	43,8
25.12.2020	45,5	47,1	45,6	45,1	53,1
26.12.2020	45,7	50,3	46,0	44,5	55,9
27.12.2020	53,9	49,6	54,5	51,2	57,1
28.12.2020	45,5	49,1	46,1	43,0	54,8
29.12.2020	46,5	50,9	47,3	42,8	56,5
30.12.2020	46,7	50,3	47,4	43,5	56,0
31.12.2020	44,3	58,5	43,9	45,2	63,8
Gesamt	50,3	50,6	51,1	46,3	56,7
Unsicherheit	-2,0/+1,3	-1,4/+1,0	-2,2/+1,5	-1,0/+0,8	-1,1/+0,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	44,1	46,3	45,3		52,0
	44,7	47,7	44,8	44,1	53,5
	46,9	47,2	47,6	43,9	53,4
	49,3	44,6	50,6		51,8
	45,2		45,3	44,8	45,2
	45,1	42,9	46,4		49,4
	48,4	45,5	46,8	51,3	53,3
	47,5	47,6	48,7		53,6
	44,4	47,9	45,5	36,4	53,5
	45,8	49,8	46,1	45,1	55,5
	50,0	48,3	50,8	46,2	54,9
	47,1	44,6	48,3		51,1
	46,7	48,6	48,0		54,3
	47,5	52,3	48,1	45,0	57,9
	48,7	54,3	49,5	44,8	59,8
	43,5	50,7	44,7		56,1
	49,9	53,0	49,9	50,0	58,8
	48,9	48,6	49,1	48,0	55,0
	45,9		46,8	41,1	44,9
	44,8	53,3	45,9	37,2	58,6
	44,2	48,9	45,4		54,4
	42,5	42,1	43,0	40,6	48,4
	42,4	46,4	41,8	43,7	52,2
	41,8	44,4	43,1		50,0
	46,1	43,8	47,4		50,3
	38,4	48,0	38,0	39,3	53,4
	43,5	50,5	44,8		55,9
	43,7	49,8	44,4	40,1	55,2
	36,8		32,3	41,5	39,2
Gesamt	45,9	48,4	46,6	42,9	54,2
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,1/+0,9	-0,8/+0,6	-2,0/+1,4	-1,0/+0,8

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Dezember 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	3	5	3	1	100		59,9	44,1
02.12.2020	8	10	4	5	100		47,6	44,7
03.12.2020	5	8	5	5	100		49,4	46,9
04.12.2020	0	34	4	11	100		51,4	49,3
05.12.2020	9	13	3	4	100		48,2	45,2
06.12.2020	1	6	1	4	100		47,0	45,1
07.12.2020	17	11	8	4	100		50,6	48,4
08.12.2020	3	32	1	11	100		50,4	47,5
09.12.2020	0	13	0	6	100		47,9	44,4
10.12.2020	1	23	0	8	100		48,8	45,8
11.12.2020	0	26	0	15	100		51,4	50,0
12.12.2020	0	33	0	6	100		48,7	47,1
13.12.2020	10	2	5	0	100		48,6	46,7
14.12.2020	9	2	10	1	100		50,4	47,5
15.12.2020	18	0	19	0	100		51,6	48,7
16.12.2020	4	20	4	2	100		49,3	43,5
17.12.2020	21	3	12	3	100		51,5	49,9
18.12.2020	45	1	17	3	100		50,7	48,9
19.12.2020	31	37	8	5	100		48,2	45,9
20.12.2020	28	0	0	0	100		38,3	
21.12.2020	26	0	6	0	100		47,1	44,8
22.12.2020	11	0	6	0	100		49,9	44,2
23.12.2020	1	14	1	4	100		46,1	42,5
24.12.2020	6	0	0	0	100		40,9	
25.12.2020	22	0	6	0	100		45,5	42,4
26.12.2020	8	0	3	0	100		45,7	41,8
27.12.2020	8	2	7	0	100		53,9	46,1
28.12.2020	0	31	1	2	100		45,5	38,4
29.12.2020	18	0	5	0	100		46,5	43,5
30.12.2020	35	0	5	0	100		46,7	43,7
31.12.2020	21	1	2	1	100		44,3	36,8
Gesamt	369	327	146	101	100		50,3	45,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	0	6	0	4	99	T	47,6	46,3
02.12.2020	4	2	3	1	99	T	49,5	47,7
03.12.2020	0	6	0	5	99	T	49,6	47,2
04.12.2020	0	5	0	3	99	T	47,1	44,6
05.12.2020	0	0	0	0	99	T	38,8	
06.12.2020	2	0	2	0	99	T	45,6	42,9
07.12.2020	0	6	0	3	99	T	47,7	45,5
08.12.2020	0	8	0	5	99	T	48,8	47,6
09.12.2020	1	7	1	3	99	T	49,4	47,9
10.12.2020	0	7	0	7	99	T	50,5	49,8
11.12.2020	0	6	0	5	99	T	49,5	48,3
12.12.2020	0	2	0	2	99	T	45,8	44,6
13.12.2020	2	0	2	0	99	T	49,6	48,6
14.12.2020	6	3	6	1	99	T	53,0	52,3
15.12.2020	8	1	9	0	99	T	54,6	54,3
16.12.2020	1	8	1	6	99	T	51,7	50,7
17.12.2020	8	0	8	0	99	T	53,6	53,0
18.12.2020	5	3	5	1	99	T	49,6	48,6
19.12.2020	0	1	0	0	99	T	39,7	
20.12.2020	2	0	0	0	99	T	37,5	
21.12.2020	13	1	13	0	99	T	54,2	53,3
22.12.2020	10	0	6	0	99	T	49,3	48,9
23.12.2020	7	0	5	0	99	T	46,6	42,1
24.12.2020	1	0	0	0	99	T	36,3	
25.12.2020	3	0	3	0	99	T	47,1	46,4
26.12.2020	2	0	2	0	99	T	50,3	44,4
27.12.2020	0	2	0	1	99	T	49,6	43,8
28.12.2020	1	6	1	4	99	T	49,1	48,0
29.12.2020	9	0	8	0	99	T	50,9	50,5
30.12.2020	5	0	5	0	99	T	50,3	49,8
31.12.2020	0	0	0	0	99	T	58,5	
Gesamt	90	80	80	51	99		50,6	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2020

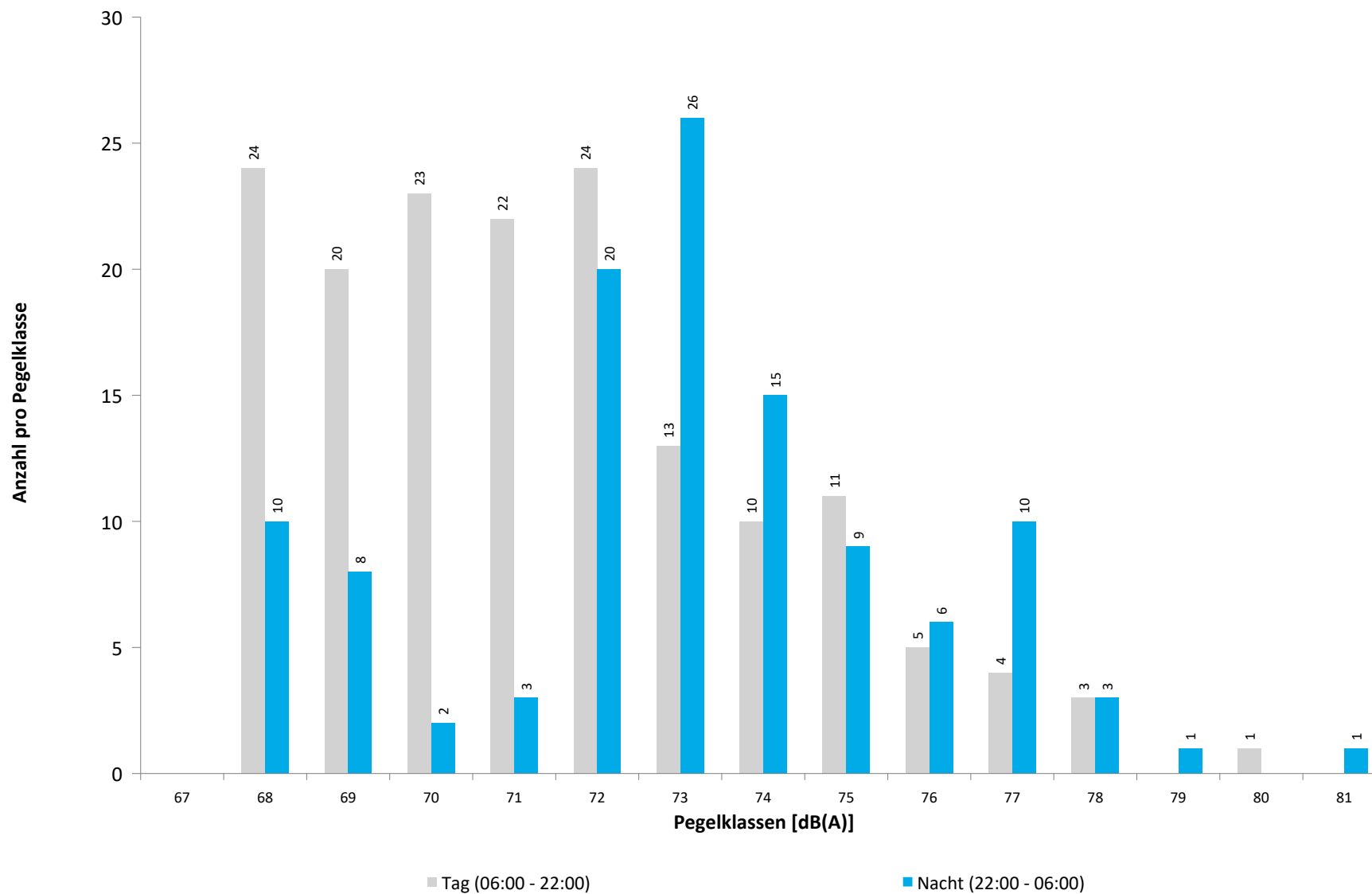


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	54,4	47,8	55,2	50,9	56,3
02.12.2020	54,3	49,3	55,1	50,5	57,0
03.12.2020	54,7	50,6	55,4	51,7	58,0
04.12.2020	54,2	47,8	54,9	50,5	56,2
05.12.2020	53,5	45,6	54,1	50,9	55,0
06.12.2020	52,4	48,0	53,1	48,9	55,5
07.12.2020	55,4	48,2	56,1	52,0	57,0
08.12.2020	55,5	47,7	56,3	51,0	56,8
09.12.2020	55,9	49,8	56,8	50,7	57,9
10.12.2020	57,0	48,8	57,9	51,4	58,0
11.12.2020	54,7	48,0	55,4	51,3	56,6
12.12.2020	52,2	45,8	52,8	49,5	54,3
13.12.2020	51,2	48,5	51,7	49,4	55,5
14.12.2020	56,9	50,8	57,8	52,0	58,9
15.12.2020	55,6	51,9	56,3	52,5	59,1
16.12.2020	55,4	49,9	56,2	51,5	57,8
17.12.2020	55,0	51,3	55,7	51,8	58,5
18.12.2020	54,1	50,0	54,7	51,5	57,4
19.12.2020	53,8	46,6	54,4	51,3	55,6
20.12.2020	51,0	48,6	51,2	50,1	55,6
21.12.2020	53,9	54,4	54,4	52,1	60,6
22.12.2020	55,1	51,3	55,8	52,1	58,6
23.12.2020	54,3	52,8	54,7	52,3	59,4
24.12.2020	53,0	46,3	53,9	48,4	54,8
25.12.2020	50,5	47,7	50,6	49,9	54,8
26.12.2020	52,2	59,5	51,5	53,7	65,0
27.12.2020	61,0	50,4	62,0	54,1	61,1
28.12.2020	52,5	50,5	53,2	49,9	57,2
29.12.2020	53,5	51,0	54,1	50,8	57,9
30.12.2020	53,4	49,8	54,0	50,6	57,0
31.12.2020	51,4	57,4	52,0	49,1	62,9
Gesamt	54,7	51,3	55,4	51,2	58,4
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,5/+1,1	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,9/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,4		41,7		38,6
	37,1	44,8	38,3		50,2
	44,5	45,2	45,4	39,3	51,2
	43,9	40,9	45,1		47,6
	39,1		39,7	36,7	38,5
	38,7	35,2	40,0		42,0
	43,1	40,3	42,0	45,4	47,9
	42,0	38,4	43,2		45,2
	40,9	44,4	42,2		50,0
	42,8	41,8	42,9	42,3	48,4
	43,6	41,8	43,1	44,6	48,8
	41,5		42,8		39,8
	40,4	42,0	41,7		47,7
	42,8	47,9	43,5	39,6	53,4
	43,2	48,7	44,3	36,3	54,2
	35,6	45,5	36,8		50,8
	46,0	48,6	46,2	45,1	54,5
	43,7	46,2	43,6	44,1	52,1
	45,2	37,4	45,6	43,8	46,9
	42,5	41,1	43,2	39,7	47,7
	41,3	50,3	42,5		55,6
	43,0	49,4	43,6	40,9	54,9
	43,9	48,3	44,6	40,7	53,9
	37,3	33,4	38,5		40,3
	39,5	44,0	38,6	41,3	49,8
	38,7	42,3	39,9		47,9
	45,0	39,7	46,2		47,1
	34,9	47,2	33,0	38,0	52,5
	41,7	48,5	43,0		53,9
	40,4	46,8	41,6		52,2
	28,4		29,6		26,6
Gesamt	42,1	44,9	42,7	38,9	50,7
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,1/+0,9	-0,6/+0,6	-1,7/+1,2	-1,0/+0,8

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Dezember 2020



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	3	3	3	1	100		54,4	40,4
02.12.2020	8	8	1	1	100		54,3	37,1
03.12.2020	5	5	3	4	100		54,7	44,5
04.12.2020	0	27	2	6	100		54,2	43,9
05.12.2020	9	11	2	1	100		53,5	39,1
06.12.2020	1	3	1	2	100		52,4	38,7
07.12.2020	17	9	7	1	100		55,4	43,1
08.12.2020	3	28	1	4	100		55,5	42,0
09.12.2020	0	9	0	2	100		55,9	40,9
10.12.2020	1	19	0	8	100		57,0	42,8
11.12.2020	0	22	0	7	100		54,7	43,6
12.12.2020	0	30	0	4	100		52,2	41,5
13.12.2020	10	0	3	0	100		51,2	40,4
14.12.2020	9	1	6	1	100		56,9	42,8
15.12.2020	18	0	7	0	100		55,6	43,2
16.12.2020	4	17	2	0	100		55,4	35,6
17.12.2020	21	3	9	3	100		55,0	46,0
18.12.2020	45	0	8	1	100		54,1	43,7
19.12.2020	31	32	6	3	100		53,8	45,2
20.12.2020	28	0	8	0	100		51,0	42,5
21.12.2020	26	0	4	0	100		53,9	41,3
22.12.2020	11	0	6	0	100		55,1	43,0
23.12.2020	1	8	1	5	100		54,3	43,9
24.12.2020	6	0	2	0	100		53,0	37,3
25.12.2020	22	0	4	0	100		50,5	39,5
26.12.2020	8	0	3	0	100		52,2	38,7
27.12.2020	8	0	7	0	100		61,0	45,0
28.12.2020	0	29	1	1	100		52,5	34,9
29.12.2020	18	0	4	0	100		53,5	41,7
30.12.2020	35	0	3	0	100		53,4	40,4
31.12.2020	21	0	1	0	100		51,4	28,4
Gesamt	369	264	105	55	100		54,7	42,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	0	4	0	0	100		47,8	
02.12.2020	4	0	4	0	100		49,3	44,8
03.12.2020	0	4	0	4	100		50,6	45,2
04.12.2020	0	3	0	2	100		47,8	40,9
05.12.2020	0	0	0	0	100		45,6	
06.12.2020	2	0	1	0	100		48,0	35,2
07.12.2020	0	4	0	1	100		48,2	40,3
08.12.2020	0	6	0	1	100		47,7	38,4
09.12.2020	1	5	1	1	100		49,8	44,4
10.12.2020	0	5	0	3	100		48,8	41,8
11.12.2020	0	4	0	3	100		48,0	41,8
12.12.2020	0	2	0	0	100		45,8	
13.12.2020	2	0	2	0	100		48,5	42,0
14.12.2020	6	1	6	2	100		50,8	47,9
15.12.2020	8	0	8	0	100		51,9	48,7
16.12.2020	1	6	1	5	100		49,9	45,5
17.12.2020	8	0	7	0	100		51,3	48,6
18.12.2020	5	1	4	1	100		50,0	46,2
19.12.2020	0	1	0	1	100		46,6	37,4
20.12.2020	2	0	2	0	99	T	48,6	41,1
21.12.2020	13	0	12	0	100		54,4	50,3
22.12.2020	10	0	10	0	100		51,3	49,4
23.12.2020	7	0	6	0	100		52,8	48,3
24.12.2020	1	0	1	0	100		46,3	33,4
25.12.2020	3	0	3	0	100		47,7	44,0
26.12.2020	2	0	2	0	100		59,5	42,3
27.12.2020	0	2	0	2	100		50,4	39,7
28.12.2020	1	5	1	4	100		50,5	47,2
29.12.2020	9	0	8	0	100		51,0	48,5
30.12.2020	5	0	5	0	100		49,8	46,8
31.12.2020	0	0	0	0	100		57,4	
Gesamt	90	53	84	30	100		51,3	44,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2020

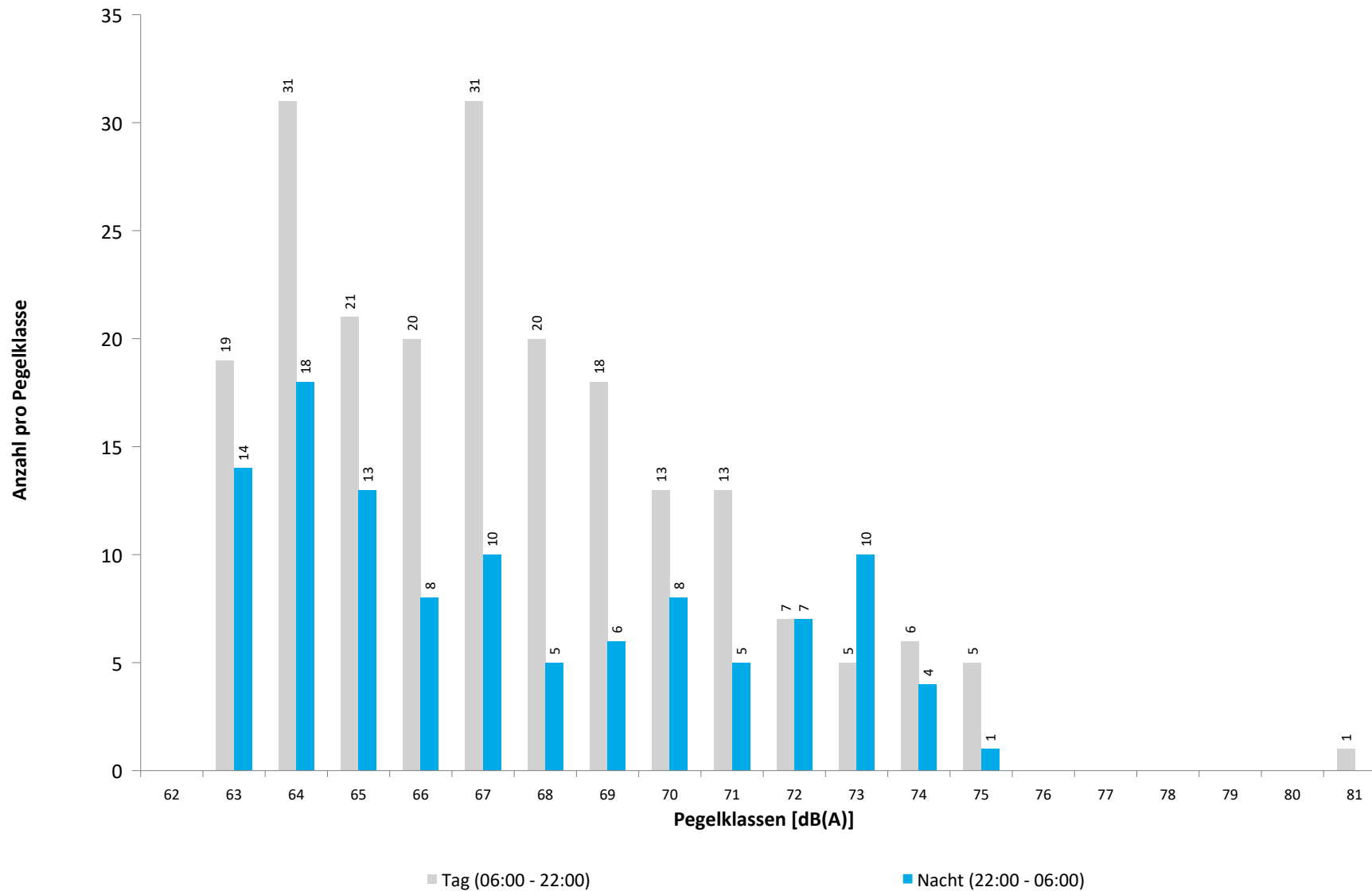


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	46,4	44,9	47,2	42,4	51,4
02.12.2020	48,5	46,1	49,4	42,8	52,8
03.12.2020	47,3	48,8	47,7	45,9	54,8
04.12.2020	49,0	45,3	49,7	46,1	52,6
05.12.2020	48,0	41,3	48,8	44,0	49,8
06.12.2020	45,8	43,2	46,4	43,1	50,1
07.12.2020	48,0	45,4	48,4	46,5	52,4
08.12.2020	47,9	44,4	48,6	44,7	51,6
09.12.2020	47,3	45,0	48,2	42,3	51,7
10.12.2020	47,3	46,0	47,9	44,9	52,6
11.12.2020	47,9	45,9	48,3	45,9	52,7
12.12.2020	46,7	41,9	47,4	43,4	49,6
13.12.2020	44,0	43,7	44,4	42,3	50,0
14.12.2020	49,9	47,3	50,7	45,2	54,1
15.12.2020	56,5	45,6	57,6	49,1	56,5
16.12.2020	56,4	47,2	57,5	47,4	56,8
17.12.2020	47,3	45,9	47,6	46,1	52,5
18.12.2020	47,6	47,2	48,2	45,3	53,6
19.12.2020	49,0	42,4	49,8	45,1	50,9
20.12.2020	45,9	43,6	46,0	45,6	50,6
21.12.2020	47,7	48,6	48,2	45,7	54,7
22.12.2020	50,3	44,5	51,4	43,0	52,4
23.12.2020	46,9	51,4	47,5	44,6	57,0
24.12.2020	45,3	41,1	45,9	42,5	48,5
25.12.2020	44,0	41,4	44,5	41,7	48,3
26.12.2020	46,9	51,0	47,0	46,8	56,7
27.12.2020	53,3	44,7	54,3	47,9	54,2
28.12.2020	52,7	45,8	53,8	44,5	54,2
29.12.2020	47,5	45,6	48,1	44,7	52,3
30.12.2020	45,5	44,3	46,2	42,2	50,8
31.12.2020	44,0	54,9	44,2	43,2	60,2
Gesamt	49,5	46,9	50,3	45,1	53,7
Unsicherheit	-1,4/+1,0	-1,4/+1,0	-1,5/+1,1	-0,5/+0,4	-0,9/+0,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2020



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	6	5	3	2	100		46,4	38,0
02.12.2020	9	10	2	3	100		48,5	36,4
03.12.2020	7	8	3	7	100		47,3	41,7
04.12.2020	1	30	2	9	100		49,0	43,8
05.12.2020	10	11	1	3	100		48,0	37,7
06.12.2020	1	5	0	5	100		45,8	37,4
07.12.2020	26	11	7	2	100		48,0	40,8
08.12.2020	3	29	0	8	100		47,9	39,8
09.12.2020	0	11	0	3	100		47,3	38,2
10.12.2020	1	21	0	9	100		47,3	39,6
11.12.2020	0	23	0	10	100		47,9	42,4
12.12.2020	0	29	0	5	100		46,7	40,3
13.12.2020	13	2	2	2	100		44,0	35,1
14.12.2020	12	1	6	1	100		49,9	38,8
15.12.2020	23	0	12	0	100		56,5	48,7
16.12.2020	6	21	1	4	100		56,4	39,7
17.12.2020	28	3	10	3	100		47,3	40,7
18.12.2020	56	1	9	1	100		47,6	39,2
19.12.2020	39	34	6	7	100		49,0	42,9
20.12.2020	44	0	6	0	100		45,9	38,8
21.12.2020	29	0	3	0	100		47,7	33,2
22.12.2020	12	0	4	0	100		50,3	35,3
23.12.2020	1	13	0	10	100		46,9	41,6
24.12.2020	9	0	4	0	100		45,3	35,4
25.12.2020	25	0	4	0	100		44,0	35,0
26.12.2020	15	0	6	0	100		46,9	40,2
27.12.2020	9	2	3	2	100		53,3	38,9
28.12.2020	0	29	1	3	100		52,7	35,0
29.12.2020	23	1	7	0	100		47,5	39,0
30.12.2020	45	0	7	0	100		45,5	39,8
31.12.2020	31	1	1	1	100		44,0	35,5
Gesamt	484	301	110	100	100		49,5	40,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	0	3	0	2	100		44,9	40,4
02.12.2020	5	2	3	2	100		46,1	43,3
03.12.2020	0	4	0	3	100		48,8	42,6
04.12.2020	0	4	0	2	100		45,3	40,7
05.12.2020	0	0	0	0	100		41,3	
06.12.2020	3	0	0	0	100		43,2	
07.12.2020	0	4	0	2	100		45,4	41,6
08.12.2020	0	3	0	3	100		44,4	40,4
09.12.2020	1	4	0	2	100		45,0	41,1
10.12.2020	0	3	0	3	100		46,0	42,8
11.12.2020	0	4	0	3	100		45,9	42,0
12.12.2020	0	1	0	0	100		41,9	
13.12.2020	2	0	1	0	99	T	43,7	33,9
14.12.2020	7	3	6	3	100		47,3	44,2
15.12.2020	8	1	4	1	100		45,6	41,6
16.12.2020	1	5	1	4	100		47,2	44,0
17.12.2020	10	0	8	0	100		45,9	42,5
18.12.2020	6	3	4	3	100		47,2	44,7
19.12.2020	0	1	0	1	100		42,4	31,9
20.12.2020	3	0	2	0	100		43,6	36,4
21.12.2020	14	1	10	1	100		48,6	43,0
22.12.2020	10	0	9	0	100		44,5	39,7
23.12.2020	8	0	6	0	100		51,4	43,2
24.12.2020	1	0	0	0	100		41,1	
25.12.2020	3	0	2	0	100		41,4	33,4
26.12.2020	3	0	3	0	100		51,0	37,5
27.12.2020	0	1	0	1	100		44,7	28,8
28.12.2020	1	4	0	3	100		45,8	42,4
29.12.2020	10	0	6	0	100		45,6	41,1
30.12.2020	6	0	5	0	100		44,3	40,0
31.12.2020	0	0	0	0	100		54,9	
Gesamt	102	51	70	39	100		46,9	40,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2020

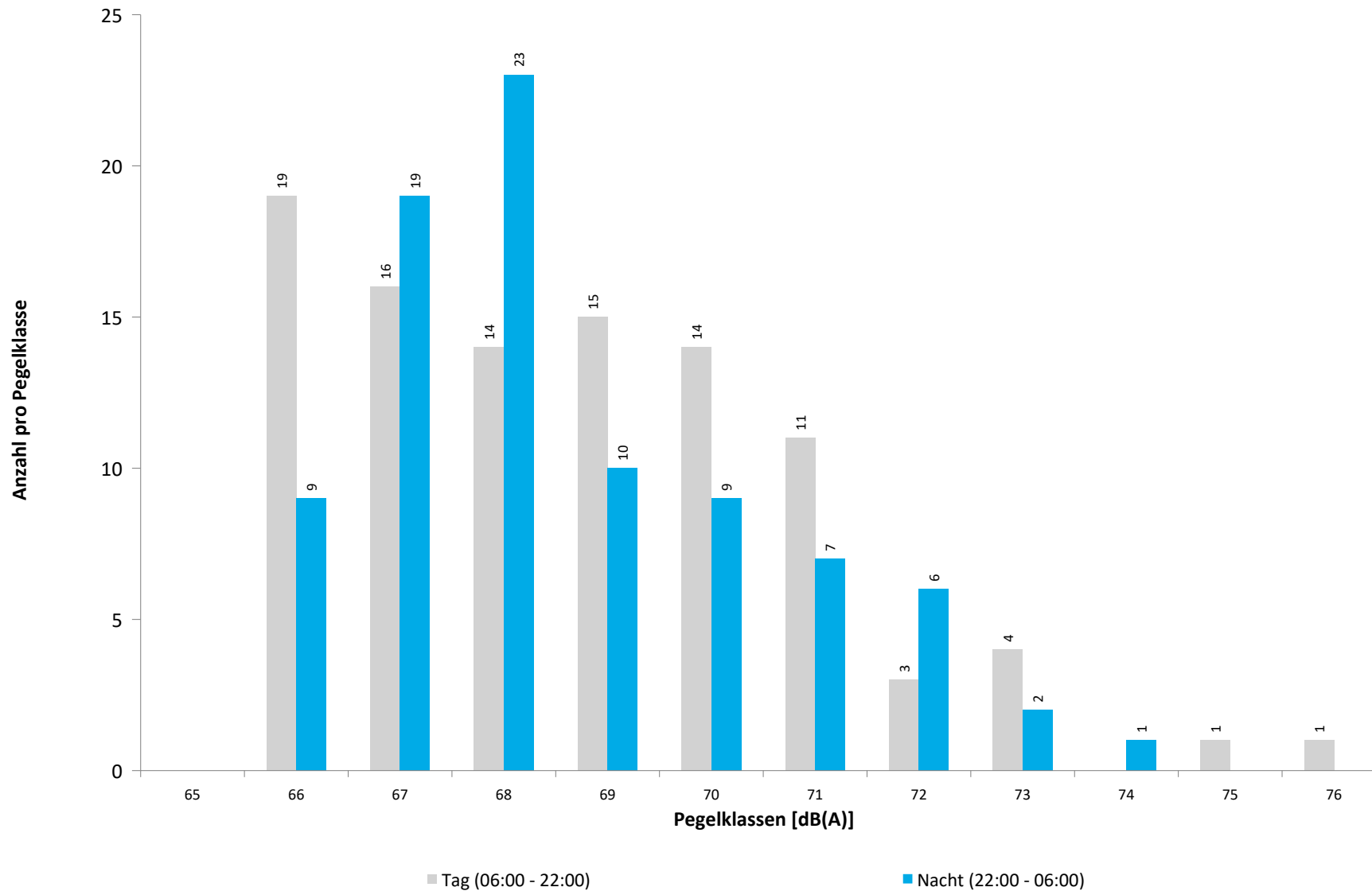


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	47,5	44,1	48,0	45,4	51,3
02.12.2020	48,8	44,8	49,5	45,1	52,1
03.12.2020	50,1	46,8	50,9	46,5	53,8
04.12.2020	54,0	44,1	55,1	46,4	54,3
05.12.2020	46,7	43,4	47,1	45,4	50,6
06.12.2020	45,3	43,1	45,6	44,4	50,1
07.12.2020	55,5	43,9	56,6	46,7	55,2
08.12.2020	53,3	44,3	54,2	48,0	54,0
09.12.2020	50,9	45,0	51,9	43,9	52,9
10.12.2020	53,6	44,5	54,6	46,2	54,2
11.12.2020	54,2	44,9	55,2	47,3	54,7
12.12.2020	50,2	42,5	51,2	44,3	51,4
13.12.2020	45,1	44,7	45,5	43,4	51,0
14.12.2020	49,4	46,7	49,9	47,5	53,7
15.12.2020	51,5	46,7	52,5	45,2	54,2
16.12.2020	54,3	45,8	55,4	46,0	55,1
17.12.2020	48,9	47,0	48,9	49,0	53,9
18.12.2020	49,5	45,8	50,1	46,4	53,1
19.12.2020	48,2	42,9	48,8	45,9	50,9
20.12.2020	45,7	43,6	45,9	45,0	50,5
21.12.2020	49,1	49,4	49,5	47,2	55,6
22.12.2020	49,5	47,4	50,2	46,3	54,1
23.12.2020	48,7	49,5	49,3	46,2	55,6
24.12.2020	48,7	43,0	49,7	43,4	50,9
25.12.2020	45,3	43,4	45,3	45,2	50,3
26.12.2020	45,1	47,5	45,1	45,2	53,5
27.12.2020	51,0	44,2	51,9	46,0	52,7
28.12.2020	53,5	45,4	54,5	46,6	54,5
29.12.2020	54,2	46,7	55,3	45,3	55,4
30.12.2020	60,1	45,3	61,3	44,3	59,0
31.12.2020	46,0	57,2	46,6	43,9	62,5
Gesamt	51,8	47,2	52,8	45,9	54,6
Unsicherheit	-1,4/+1,1	-2,2/+1,5	-1,6/+1,1	-0,3/+0,3	-1,2/+1,0

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	30,8		32,1		29,1
	33,2	40,6	34,4		45,9
	39,4	37,4	40,6		43,8
	41,0		42,2		39,2
	31,8		33,0		30,0
	36,4		37,6		34,6
	37,5		36,0	40,2	38,7
	37,6	35,1	38,9		41,6
	38,9	35,0	40,1		41,9
	39,1	37,2	39,2	38,9	44,1
	40,9	36,6	40,7	41,3	44,5
	36,7		37,9		34,9
	33,5	39,2	34,8		44,7
	35,4	43,3	34,4	37,4	48,8
	37,2	43,4	38,5		48,8
		39,6			44,8
	41,3	44,5	41,7	39,8	50,2
	39,2	42,4	39,1	39,6	48,2
	41,2	33,1	41,5	39,8	42,8
	35,0	33,7	34,8	35,6	40,5
	34,5	45,7	35,8		51,0
	38,7	44,6	38,0	40,2	50,2
	40,6	43,7	41,8		49,3
	33,1	32,5	34,3		38,7
	33,4	37,4	31,5	36,6	43,3
	34,4	39,0	35,7		44,5
	37,4	31,2	38,7		39,1
	29,7	41,4	31,0		46,7
	36,8	44,4	36,7	37,1	49,8
	32,3	42,1	33,5		47,4
Gesamt	37,3	40,0	37,9	34,6	45,7
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,3/+1,0	-0,9/+0,7	-1,9/+1,3	-1,1/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Dezember 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	3	3	0	1	100		47,5	30,8
02.12.2020	8	8	1	1	100		48,8	33,2
03.12.2020	5	5	1	3	100		50,1	39,4
04.12.2020	0	27	2	2	100		54,0	41,0
05.12.2020	9	10	1	0	100		46,7	31,8
06.12.2020	1	3	1	2	100		45,3	36,4
07.12.2020	17	9	4	0	100		55,5	37,5
08.12.2020	3	27	1	2	100		53,3	37,6
09.12.2020	0	9	0	2	100		50,9	38,9
10.12.2020	1	16	0	6	100		53,6	39,1
11.12.2020	0	21	0	5	100		54,2	40,9
12.12.2020	0	30	0	2	100		50,2	36,7
13.12.2020	10	0	1	0	100		45,1	33,5
14.12.2020	9	1	2	0	100		49,4	35,4
15.12.2020	18	0	4	0	100		51,5	37,2
16.12.2020	4	16	0	0	100		54,3	
17.12.2020	21	3	6	2	100		48,9	41,3
18.12.2020	45	0	5	1	100		49,5	39,2
19.12.2020	31	32	5	3	100		48,2	41,2
20.12.2020	28	0	3	0	100		45,7	35,0
21.12.2020	26	0	2	0	100		49,1	34,5
22.12.2020	11	0	6	0	100		49,5	38,7
23.12.2020	1	8	0	5	100		48,7	40,6
24.12.2020	6	0	2	0	100		48,7	33,1
25.12.2020	22	0	2	0	100		45,3	33,4
26.12.2020	8	0	2	0	100		45,1	34,4
27.12.2020	8	0	4	0	100		51,0	37,4
28.12.2020	0	29	1	0	100		53,5	29,7
29.12.2020	18	0	4	0	100		54,2	36,8
30.12.2020	35	0	1	0	100		60,1	32,3
31.12.2020	21	0	0	0	100		46,0	
Gesamt	369	257	61	37	100		51,8	37,3

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)]
01.12.2020	0	4	0	0	100		44,1	
02.12.2020	4	0	4	0	100		44,8	40,6
03.12.2020	0	3	0	1	100		46,8	37,4
04.12.2020	0	2	0	0	100		44,1	
05.12.2020	0	0	0	0	100		43,4	
06.12.2020	2	0	0	0	100		43,1	
07.12.2020	0	3	0	0	100		43,9	
08.12.2020	0	6	0	1	100		44,3	35,1
09.12.2020	1	4	1	0	100		45,0	35,0
10.12.2020	0	5	0	1	100		44,5	37,2
11.12.2020	0	4	0	1	100		44,9	36,6
12.12.2020	0	2	0	0	100		42,5	
13.12.2020	2	0	2	0	100		44,7	39,2
14.12.2020	6	1	6	1	100		46,7	43,3
15.12.2020	8	0	7	0	100		46,7	43,4
16.12.2020	1	6	1	1	100		45,8	39,6
17.12.2020	8	0	7	0	100		47,0	44,5
18.12.2020	5	1	4	1	100		45,8	42,4
19.12.2020	0	1	0	1	100		42,9	33,1
20.12.2020	2	0	1	0	99	T	43,6	33,7
21.12.2020	13	0	11	0	100		49,4	45,7
22.12.2020	10	0	8	0	100		47,4	44,6
23.12.2020	7	0	5	0	100		49,5	43,7
24.12.2020	1	0	1	0	100		43,0	32,5
25.12.2020	3	0	2	0	100		43,4	37,4
26.12.2020	2	0	2	0	100		47,5	39,0
27.12.2020	0	2	0	1	100		44,2	31,2
28.12.2020	1	4	1	2	100		45,4	41,4
29.12.2020	9	0	7	0	100		46,7	44,4
30.12.2020	5	0	5	0	100		45,3	42,1
31.12.2020	0	0	0	0	100		57,2	
Gesamt	90	48	75	11	100		47,2	40,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2020

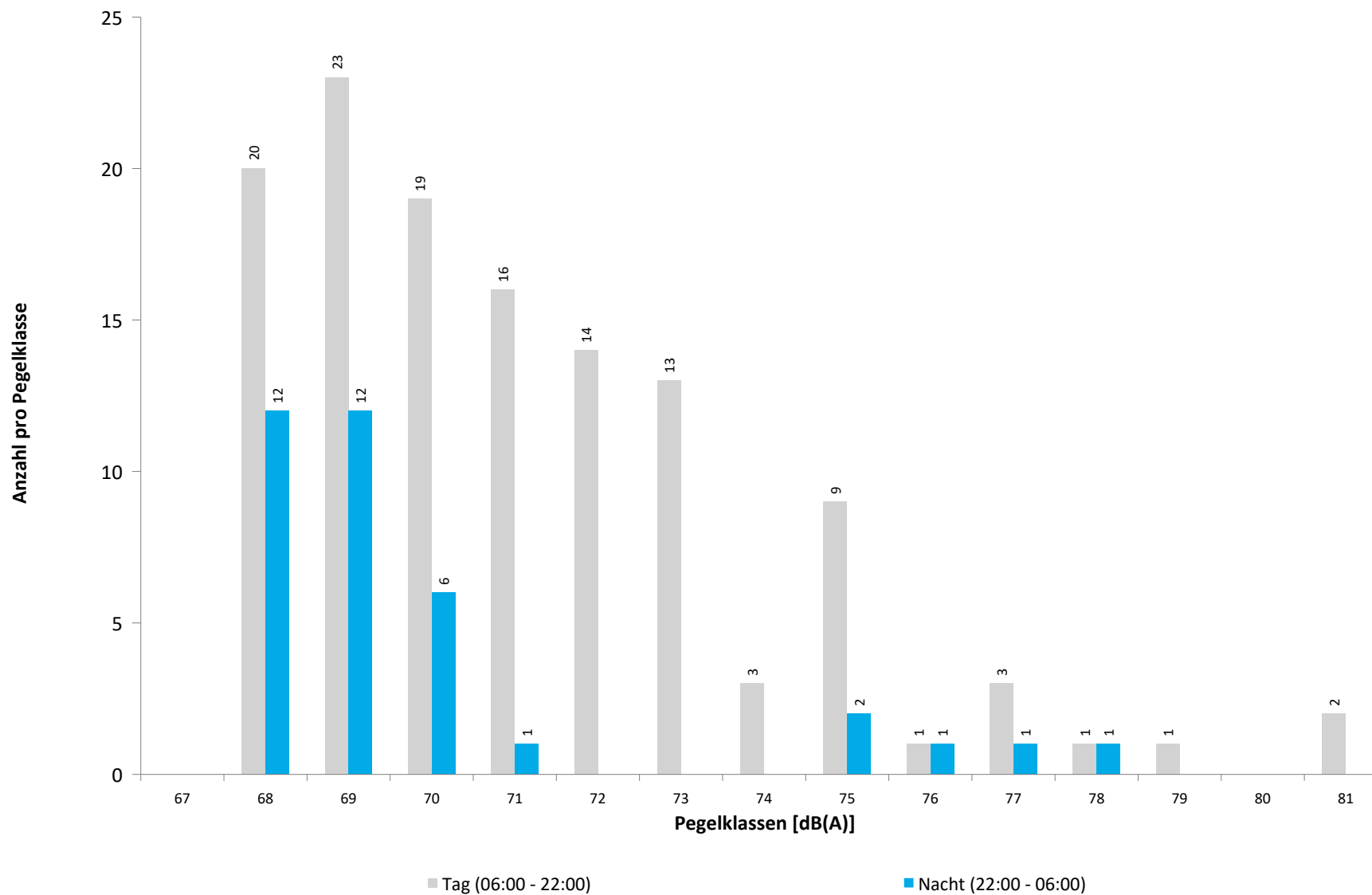


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	53,2	46,4	53,9	50,0	55,0
02.12.2020	52,9	46,8	53,3	51,5	55,3
03.12.2020	54,6	50,3	54,2	55,5	58,3
04.12.2020	53,7	45,8	54,3	51,4	55,2
05.12.2020	53,1	44,6	53,7	50,8	54,4
06.12.2020	51,4	47,1	51,9	49,5	54,7
07.12.2020	53,9	47,7	54,6	50,6	56,0
08.12.2020	53,5	44,5	54,0	51,6	54,7
09.12.2020	53,5	46,0	54,2	50,4	55,1
10.12.2020	53,0	45,4	53,7	50,2	54,6
11.12.2020	52,9	46,3	53,5	50,5	55,0
12.12.2020	53,3	44,1	53,8	51,2	54,4
13.12.2020	50,7	46,7	51,2	48,7	54,1
14.12.2020	53,6	46,7	54,2	50,9	55,5
15.12.2020	53,6	47,1	54,1	51,7	55,8
16.12.2020	53,2	46,7	53,8	50,6	55,3
17.12.2020	53,3	48,1	53,7	51,9	56,2
18.12.2020	53,7	47,7	54,1	52,2	56,2
19.12.2020	52,4	44,7	52,8	50,8	54,1
20.12.2020	50,9	46,1	51,0	50,7	54,1
21.12.2020	52,8	48,0	53,3	50,7	55,8
22.12.2020	54,0	47,1	54,8	50,5	55,9
23.12.2020	52,7	49,4	53,3	50,4	56,5
24.12.2020	51,7	45,1	52,4	48,3	53,6
25.12.2020	50,8	46,3	51,2	49,2	54,0
26.12.2020	51,7	52,9	52,1	50,3	58,8
27.12.2020	*	52,3	*	57,3	*
28.12.2020	51,6	44,7	52,0	50,0	53,6
29.12.2020	52,8	47,4	53,3	50,6	55,4
30.12.2020	52,9	49,1	53,5	50,7	56,5
31.12.2020	51,8	54,9	52,2	50,6	60,6
Gesamt	53,0	48,2	53,5	51,3	56,1
Unsicherheit	-0,4/+0,1	-1,0/+0,8	-0,3/+0,1	-0,6/+0,7	-0,6/+0,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Dezember 2020



M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	0	8	0	2	100		53,2	36,8
02.12.2020	1	6	1	1	100		52,9	38,3
03.12.2020	2	3	3	0	100		54,6	39,0
04.12.2020	13	2	2	0	100		53,7	36,2
05.12.2020	8	13	4	2	100		53,1	44,7
06.12.2020	4	4	4	0	100		51,4	44,2
07.12.2020	0	22	0	6	100		53,9	43,9
08.12.2020	12	0	6	0	100		53,5	40,7
09.12.2020	3	2	2	0	100		53,5	35,2
10.12.2020	2	0	2	0	100		53,0	38,9
11.12.2020	6	2	2	1	100		52,9	37,9
12.12.2020	11	4	2	2	100		53,3	44,0
13.12.2020	1	11	1	2	100		50,7	38,9
14.12.2020	1	12	1	3	100		53,6	42,4
15.12.2020	0	28	0	4	100		53,6	39,6
16.12.2020	6	7	3	2	100		53,2	40,0
17.12.2020	1	25	1	4	100		53,3	42,8
18.12.2020	0	50	0	16	100		53,7	47,4
19.12.2020	12	27	4	4	100		52,4	42,7
20.12.2020	0	45	0	8	100		50,9	43,8
21.12.2020	0	33	0	3	100		52,8	39,0
22.12.2020	0	14	0	3	91	W	54,0	39,1
23.12.2020	2	4	2	1	100		52,7	39,3
24.12.2020	0	9	0	2	100		51,7	38,7
25.12.2020	0	26	0	2	100		50,8	36,9
26.12.2020	0	17	0	7	100		51,7	45,0
27.12.2020	1	11	2	0	31	W	*	*
28.12.2020	9	3	0	0	100		51,6	
29.12.2020	0	24	0	3	100		52,8	39,7
30.12.2020	0	43	0	5	100		52,9	39,7
31.12.2020	0	32	0	0	100		51,8	
Gesamt	95	487	42	83	98		53,0	41,3

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

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	0	0	0	0	99	T	46,4	
02.12.2020	0	6	0	3	99	T	46,8	39,3
03.12.2020	1	1	1	0	99	T	50,3	33,9
04.12.2020	0	0	0	0	99	T	45,8	
05.12.2020	0	1	0	0	99	T	44,6	
06.12.2020	0	4	0	1	99	T	47,1	42,2
07.12.2020	1	1	1	0	99	T	47,7	39,4
08.12.2020	0	0	0	0	99	T	44,5	
09.12.2020	0	3	0	1	99	T	46,0	35,9
10.12.2020	0	0	0	0	99	T	45,4	
11.12.2020	1	0	0	0	99	T	46,3	
12.12.2020	0	0	0	0	99	T	44,1	
13.12.2020	0	3	0	2	99	T	46,7	40,4
14.12.2020	0	4	0	1	99	T	46,7	35,1
15.12.2020	0	7	0	1	99	T	47,1	38,9
16.12.2020	0	1	1	0	99	T	46,7	35,4
17.12.2020	0	9	0	2	99	T	48,1	40,0
18.12.2020	0	3	0	2	99	T	47,7	37,1
19.12.2020	0	2	1	1	99	T	44,7	36,2
20.12.2020	0	4	0	2	99	T	46,1	39,7
21.12.2020	0	6	0	3	99	T	48,0	39,5
22.12.2020	0	7	0	1	99	T	47,1	36,1
23.12.2020	0	7	0	3	93	T W	49,4	41,8
24.12.2020	0	1	0	0	99	T	45,1	
25.12.2020	0	2	0	1	99	T	46,3	42,4
26.12.2020	0	2	0	0	93	T W	52,9	
27.12.2020	0	0	0	0	99	T	52,3	
28.12.2020	0	2	0	0	99	T	44,7	
29.12.2020	0	8	0	5	99	T	47,4	42,1
30.12.2020	0	5	0	3	99	T	49,1	46,8
31.12.2020	0	0	0	0	99	T	54,9	
Gesamt	3	89	4	32	99		48,2	38,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2020

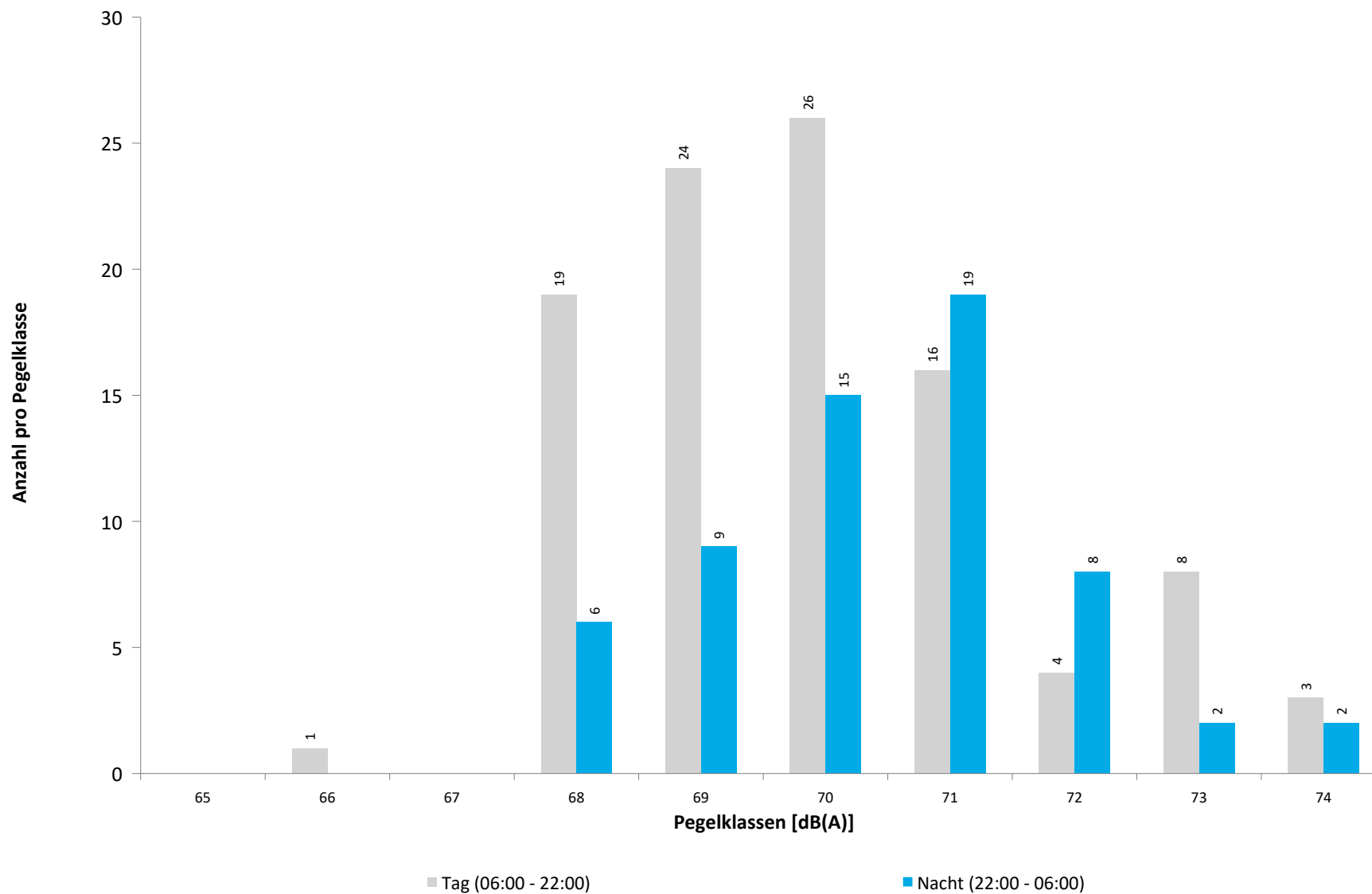


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	51,0	44,7	51,8	46,5	53,0
02.12.2020	50,7	47,8	51,5	45,9	54,6
03.12.2020	52,6	52,4	52,6	52,3	58,8
04.12.2020	53,6	44,8	54,3	50,3	54,6
05.12.2020	50,2	44,9	50,5	49,0	53,1
06.12.2020	48,4	45,7	48,9	46,1	52,6
07.12.2020	52,4	46,2	53,3	47,5	54,4
08.12.2020	51,8	45,3	52,5	48,2	53,7
09.12.2020	50,4	45,8	51,2	46,5	53,3
10.12.2020	51,5	90,5	51,9	49,7	95,8
11.12.2020	87,7	49,3	88,9	51,1	85,9
12.12.2020	88,0	45,3	89,2	59,0	86,2
13.12.2020	49,1	47,4	49,8	45,8	54,0
14.12.2020	52,5	55,6	53,3	49,0	61,3
15.12.2020	52,2	48,2	52,9	49,1	55,6
16.12.2020	52,4	47,3	53,3	47,3	54,9
17.12.2020	52,6	*	53,1	50,8	*
18.12.2020	*	48,0	*	*	*
19.12.2020	50,9	46,2	51,3	49,9	54,1
20.12.2020	49,2	47,2	49,5	48,2	54,1
21.12.2020	51,6	49,4	52,0	50,1	56,3
22.12.2020	52,8	48,9	53,9	46,5	56,2
23.12.2020	51,4	52,7	51,5	51,0	58,7
24.12.2020	49,7	49,1	50,2	47,8	55,5
25.12.2020	48,8	47,1	49,2	47,4	53,8
26.12.2020	53,2	55,8	52,9	53,7	61,6
27.12.2020	*	48,3	*	51,5	*
28.12.2020	49,2	45,7	49,2	49,1	53,2
29.12.2020	51,8	51,1	51,0	53,5	57,8
30.12.2020	51,2	48,5	51,9	48,5	55,4
31.12.2020	48,9	64,7	48,7	49,4	70,0
Gesamt	76,2	75,8	77,5	50,6	81,9
Unsicherheit	-10,3/+2,8	n.a/+3,6	-10,3/+2,8	-1,5/+1,1	n.a/+3,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	37,9		39,1		36,1
		45,1			50,3
	35,8	38,5	37,0		44,1
	34,3		35,5		32,5
	43,0	38,0	43,9	37,7	45,6
	41,2	38,2	42,4		44,9
	41,3	36,2	42,6		43,6
	37,0		38,3		35,3
		38,0			43,2
	34,3		33,8	35,5	34,9
	37,3		38,5		35,5
	41,2		40,3	43,1	42,1
	38,8	44,0	40,0		49,5
	36,4	43,0	37,6		48,4
	38,5	45,7	39,8		51,1
		41,2			46,4
	41,7	*	41,4	42,6	*
	*	44,2	*	*	*
	42,5	39,0	42,9	41,1	46,3
	42,7	42,2	43,5	38,4	48,4
	41,6	45,0	42,9		50,6
	41,3	46,4	42,7		52,2
	39,2	44,9	40,4		50,1
	36,1		35,1	38,3	37,1
	42,4	35,5	43,7		43,7
	43,3		44,6		41,7
	*		*	39,3	*
	39,9	40,1	41,2		46,1
	40,0	46,0	41,2		51,4
	41,1	43,5	42,3		49,2
	32,3		33,5		30,5
Gesamt	39,7	41,2	40,6	34,4	47,2
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,4/+0,9	-0,8/+0,7	-2,8/+1,8	-1,3/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Dezember 2020



M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	6	8	0	3	100		51,0	37,9
02.12.2020	6	7	0	0	100		50,7	
03.12.2020	5	3	1	1	100		52,6	35,8
04.12.2020	44	2	2	0	100		53,6	34,3
05.12.2020	18	13	4	3	100		50,2	43,0
06.12.2020	13	4	3	1	100		48,4	41,2
07.12.2020	8	22	0	4	100		52,4	41,3
08.12.2020	41	0	3	0	100		51,8	37,0
09.12.2020	17	2	0	0	100		50,4	
10.12.2020	24	0	2	0	100		51,5	34,3
11.12.2020	37	2	0	1	100		87,7	37,3
12.12.2020	41	4	2	2	100		88,0	41,2
13.12.2020	4	11	0	3	100		49,1	38,8
14.12.2020	5	12	0	2	100		52,5	36,4
15.12.2020	0	28	0	2	100		52,2	38,5
16.12.2020	23	7	0	0	100		52,4	
17.12.2020	2	25	0	5	100		52,6	41,7
18.12.2020	3	50	0	0	0	T	*	*
19.12.2020	30	27	2	4	100		50,9	42,5
20.12.2020	4	45	0	5	100		49,2	42,7
21.12.2020	3	34	0	6	100		51,6	41,6
22.12.2020	0	14	0	3	91	W	52,8	41,3
23.12.2020	15	4	0	3	100		51,4	39,2
24.12.2020	1	9	0	3	100		49,7	36,1
25.12.2020	1	27	0	5	100		48,8	42,4
26.12.2020	0	17	0	7	100		53,2	43,3
27.12.2020	3	11	1	1	31	W	*	*
28.12.2020	34	3	0	3	100		49,2	39,9
29.12.2020	1	24	0	3	100		51,8	40,0
30.12.2020	1	43	0	5	100		51,2	41,1
31.12.2020	1	32	0	1	100		48,9	32,3
Gesamt	391	490	20	76	94		76,2	39,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	11	0	0	0	100		44,7	
02.12.2020	2	6	1	4	100		47,8	45,1
03.12.2020	8	1	0	1	100		52,4	38,5
04.12.2020	4	0	0	0	100		44,8	
05.12.2020	0	1	0	1	100		44,9	38,0
06.12.2020	1	4	0	1	100		45,7	38,2
07.12.2020	8	1	1	0	100		46,2	36,2
08.12.2020	8	0	0	0	100		45,3	
09.12.2020	5	3	0	1	100		45,8	38,0
10.12.2020	9	0	0	0	100		90,5	
11.12.2020	5	0	0	0	100		49,3	
12.12.2020	3	0	0	0	100		45,3	
13.12.2020	0	3	0	3	100		47,4	44,0
14.12.2020	3	4	0	3	100		55,6	43,0
15.12.2020	1	7	0	5	100		48,2	45,7
16.12.2020	7	1	1	1	100		47,3	41,2
17.12.2020	0	9	0	2	25	T	*	*
18.12.2020	2	3	0	2	75	T	48,0	44,2
19.12.2020	2	2	0	1	100		46,2	39,0
20.12.2020	0	4	0	2	100		47,2	42,2
21.12.2020	0	6	0	6	100		49,4	45,0
22.12.2020	0	7	0	6	100		48,9	46,4
23.12.2020	0	7	0	4	93	T W	52,7	44,9
24.12.2020	0	1	0	0	100		49,1	
25.12.2020	0	2	0	1	100		47,1	35,5
26.12.2020	0	2	0	0	94	T W	55,8	
27.12.2020	2	0	0	0	100		48,3	
28.12.2020	7	2	0	1	100		45,7	40,1
29.12.2020	0	8	0	5	100		51,1	46,0
30.12.2020	0	5	0	4	100		48,5	43,5
31.12.2020	0	0	0	0	100		64,7	
Gesamt	88	89	3	54	96		75,8	41,2

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 08 Reithalle, Garbsen

Dezember 2020

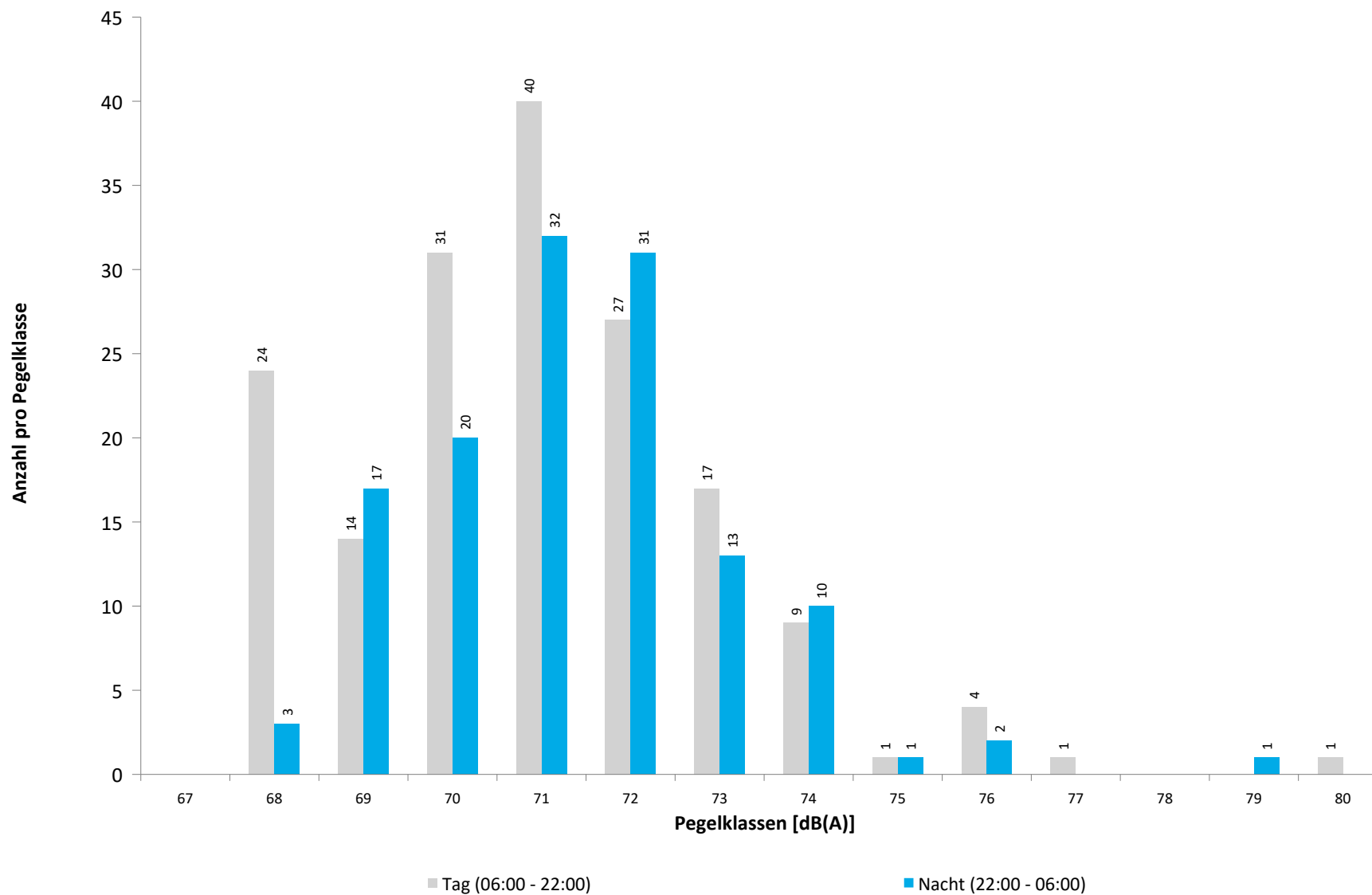


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	47,9	49,4	48,7	43,9	55,3
02.12.2020	47,6	47,8	48,3	44,3	53,9
03.12.2020	50,5	50,3	51,2	47,5	56,5
04.12.2020	50,6	46,4	51,0	49,1	54,0
05.12.2020	48,0	44,4	47,6	49,2	52,2
06.12.2020	47,7	45,5	47,8	47,3	52,5
07.12.2020	52,4	48,5	53,1	49,2	55,8
08.12.2020	48,2	48,1	48,6	47,0	54,5
09.12.2020	46,8	49,3	46,7	46,9	55,2
10.12.2020	48,0	49,1	48,0	48,0	55,2
11.12.2020	50,5	47,4	50,9	48,9	54,5
12.12.2020	50,4	45,5	51,0	47,5	53,2
13.12.2020	47,3	46,4	47,6	46,3	52,9
14.12.2020	50,6	48,2	50,5	50,9	55,3
15.12.2020	55,0	49,8	56,1	47,2	57,4
16.12.2020	54,2	50,6	55,2	47,1	57,6
17.12.2020	53,1	48,3	52,2	54,9	56,8
18.12.2020	59,5	47,7	60,7	47,2	59,1
19.12.2020	48,4	45,9	48,9	46,8	52,9
20.12.2020	47,9	46,2	47,9	48,0	53,0
21.12.2020	50,1	47,9	50,7	47,1	54,6
22.12.2020	50,3	49,4	51,4	44,7	55,9
23.12.2020	49,3	47,7	50,0	46,4	54,2
24.12.2020	46,2	42,9	46,4	45,6	50,2
25.12.2020	47,4	43,3	48,0	44,4	50,7
26.12.2020	47,1	50,8	47,2	46,6	56,4
27.12.2020	*	46,1	*	47,6	*
28.12.2020	47,3	49,1	47,7	45,7	55,1
29.12.2020	47,6	47,0	48,2	45,2	53,4
30.12.2020	47,6	45,5	48,2	45,1	52,3
31.12.2020	48,7	58,2	47,6	51,0	63,6
Gesamt	50,9	49,1	51,6	48,0	55,8
Unsicherheit	-1,6/+1,2	-1,7/+1,2	-1,9/+1,3	-0,9/+0,8	-1,2/+0,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,3	47,9	40,5		53,2
	37,5	45,1	38,8		50,5
	36,1	47,8	37,4		53,1
	46,4	43,4	46,3	46,7	50,7
	43,0	39,0	39,3	47,3	47,7
	42,6	39,0	41,7	44,4	46,9
	44,5	45,5	45,0	42,3	51,5
	41,0	46,4	40,5	42,1	52,0
	40,8	46,3	39,7	43,1	52,0
	44,0	47,2	43,2	45,6	53,1
	47,0	44,8	47,3	45,9	51,7
	45,5	41,1	45,8	44,4	48,9
	41,9	42,4	42,3	40,5	48,6
	39,4	45,7	39,5	39,2	51,2
	38,1	44,5	39,4		49,9
	40,6	49,3	40,5	40,8	54,7
	39,6	44,3	40,8		49,8
	43,8	45,2	44,4	41,2	51,2
	43,1	42,2	43,9	39,6	48,6
	43,1	40,0	42,7	44,1	47,5
	42,5	42,7	42,9	41,1	49,0
	38,8	44,5	40,2		50,2
	43,5	42,4	44,8		48,5
	34,3			40,3	37,5
	41,5		42,8		39,8
	38,8		40,0		37,1
	*	40,0	*	42,4	*
	42,9	47,5	43,5	40,4	53,1
	37,4	43,2	38,7		48,6
	40,6	37,2	41,8		44,0
	33,9		35,1		32,1
Gesamt	42,1	44,2	42,4	41,3	50,2
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-0,8/+0,7	-1,3/+1,0	-0,8/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Dezember 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	6	5	1	2	100		47,9	39,3
02.12.2020	6	6	1	0	100		47,6	37,5
03.12.2020	5	3	1	0	100		50,5	36,1
04.12.2020	44	3	12	0	100		50,6	46,4
05.12.2020	18	13	3	2	100		48,0	43,0
06.12.2020	13	3	6	1	100		47,7	42,6
07.12.2020	8	18	1	5	100		52,4	44,5
08.12.2020	41	0	5	0	100		48,2	41,0
09.12.2020	17	2	6	0	100		46,8	40,8
10.12.2020	24	1	11	0	100		48,0	44,0
11.12.2020	37	2	12	1	100		50,5	47,0
12.12.2020	41	4	7	2	100		50,4	45,5
13.12.2020	4	13	3	4	100		47,3	41,9
14.12.2020	5	9	4	1	100		50,6	39,4
15.12.2020	0	26	0	2	100		55,0	38,1
16.12.2020	23	4	4	0	100		54,2	40,6
17.12.2020	2	19	1	2	100		53,1	39,6
18.12.2020	3	41	3	4	100		59,5	43,8
19.12.2020	30	25	5	3	100		48,4	43,1
20.12.2020	4	41	3	6	100		47,9	43,1
21.12.2020	3	30	2	4	100		50,1	42,5
22.12.2020	0	12	0	2	91	W	50,3	38,8
23.12.2020	15	2	9	1	100		49,3	43,5
24.12.2020	1	8	0	1	100		46,2	34,3
25.12.2020	1	26	1	4	100		47,4	41,5
26.12.2020	0	11	0	3	100		47,1	38,8
27.12.2020	3	6	1	1	31	W	*	*
28.12.2020	34	3	4	3	100		47,3	42,9
29.12.2020	1	20	0	2	100		47,6	37,4
30.12.2020	1	45	1	5	100		47,6	40,6
31.12.2020	1	32	1	0	100		48,7	33,9
Gesamt	391	433	108	61	98		50,9	42,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	11	0	8	0	100		49,4	47,9
02.12.2020	2	6	2	3	100		47,8	45,1
03.12.2020	8	1	7	1	100		50,3	47,8
04.12.2020	4	0	4	0	100		46,4	43,4
05.12.2020	0	1	0	1	100		44,4	39,0
06.12.2020	1	4	1	1	100		45,5	39,0
07.12.2020	8	1	5	0	100		48,5	45,5
08.12.2020	8	0	8	0	100		48,1	46,4
09.12.2020	5	2	5	1	100		49,3	46,3
10.12.2020	9	0	7	0	100		49,1	47,2
11.12.2020	5	0	4	0	100		47,4	44,8
12.12.2020	3	0	2	0	100		45,5	41,1
13.12.2020	0	3	0	3	100		46,4	42,4
14.12.2020	3	4	2	4	100		48,2	45,7
15.12.2020	1	7	0	6	100		49,8	44,5
16.12.2020	7	1	8	1	100		50,6	49,3
17.12.2020	0	9	0	5	100		48,3	44,3
18.12.2020	2	3	2	3	100		47,7	45,2
19.12.2020	2	2	2	1	99	T	45,9	42,2
20.12.2020	0	3	0	2	100		46,2	40,0
21.12.2020	0	6	0	5	100		47,9	42,7
22.12.2020	0	7	0	6	100		49,4	44,5
23.12.2020	0	5	0	4	94	T W	47,7	42,4
24.12.2020	0	1	0	0	100		42,9	
25.12.2020	0	1	0	0	100		43,3	
26.12.2020	0	2	0	0	94	T W	50,8	
27.12.2020	2	0	2	0	100		46,1	40,0
28.12.2020	7	2	7	1	100		49,1	47,5
29.12.2020	0	6	0	5	100		47,0	43,2
30.12.2020	0	2	0	1	100		45,5	37,2
31.12.2020	0	0	0	0	100		58,2	
Gesamt	88	79	76	54	99		49,1	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 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2020

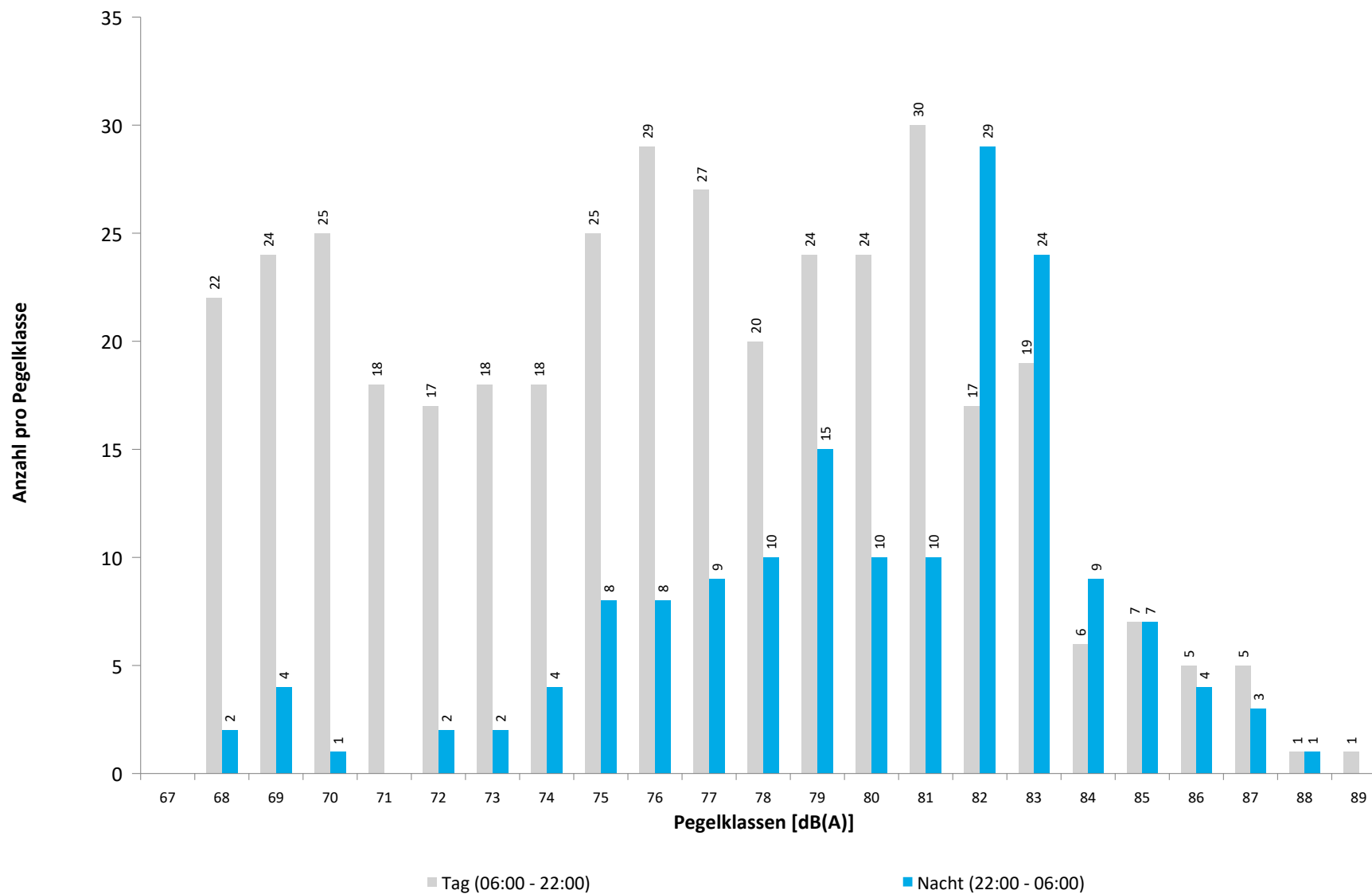


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2020	52,4	56,7	53,1	48,9	62,3
02.12.2020	50,2	54,0	51,0	46,1	59,6
03.12.2020	50,6	56,7	50,6	50,6	62,2
04.12.2020	56,4	52,0	56,7	55,3	59,7
05.12.2020	53,0	47,5	51,4	55,9	56,6
06.12.2020	52,9	47,5	52,8	53,4	56,0
07.12.2020	53,2	54,3	53,6	51,7	60,4
08.12.2020	53,2	56,6	53,1	53,4	62,4
09.12.2020	52,9	54,7	52,7	53,5	60,8
10.12.2020	55,1	56,0	55,2	54,9	62,2
11.12.2020	56,5	52,4	56,9	55,1	60,0
12.12.2020	55,2	50,3	55,7	53,0	58,1
13.12.2020	51,8	50,9	52,3	49,8	57,4
14.12.2020	51,2	53,5	51,3	50,8	59,5
15.12.2020	53,9	53,2	54,8	48,8	59,5
16.12.2020	54,0	56,6	54,2	53,4	62,5
17.12.2020	51,9	53,3	52,4	50,3	59,3
18.12.2020	53,9	52,9	54,5	50,8	59,3
19.12.2020	52,8	50,1	53,5	49,6	57,0
20.12.2020	52,5	50,7	52,3	53,0	57,7
21.12.2020	52,8	52,8	53,0	52,2	59,1
22.12.2020	53,5	53,7	54,7	45,6	60,0
23.12.2020	54,0	52,5	55,1	46,6	58,8
24.12.2020	50,5	43,5	50,6	49,9	52,7
25.12.2020	50,8	42,0	51,8	45,4	51,7
26.12.2020	50,1	50,3	50,9	46,1	56,3
27.12.2020	*	52,8	*	56,1	*
28.12.2020	53,0	55,6	53,8	49,4	61,4
29.12.2020	50,5	53,0	51,3	46,0	58,8
30.12.2020	51,3	48,2	52,3	45,8	55,1
31.12.2020	55,7	61,7	56,7	49,4	67,1
Gesamt	53,3	54,0	53,7	51,8	60,2
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,2/+0,9	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,9/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	49,1	56,5	50,3		61,9
	46,2	53,6	47,2	39,4	59,0
	44,6	56,3	45,0	43,0	61,6
	55,4	51,6	55,7	54,7	59,1
	51,5	46,4	48,2	55,6	55,7
	51,8	45,7	51,5	52,5	54,6
	50,8	53,4	50,8	50,7	59,3
	50,5	56,4	49,6	52,6	62,1
	51,0	54,3	50,1	52,9	60,2
	54,0	55,8	53,9	54,4	61,8
	55,6	51,9	55,8	54,6	59,4
	53,9	49,7	54,2	52,5	57,3
	50,4	50,2	50,9	48,4	56,5
	46,8	53,2	46,0	48,6	58,7
	48,5	52,8	49,5	41,6	58,4
	51,4	56,4	50,9	52,6	62,1
	47,9	52,9	48,9	40,2	58,4
	52,1	52,5	52,8	49,0	58,7
	51,2	49,4	51,9	48,0	56,0
	51,3	50,2	51,0	52,1	56,9
	50,4	51,9	50,4	50,2	58,0
	48,6	53,3	50,0		59,1
	52,2	51,3	53,4	40,1	57,4
	44,0	36,5	39,2	48,8	47,7
	49,2	35,3	50,3	41,2	48,5
	46,8		48,1		45,2
	*	47,8	*	51,3	*
	50,8	55,4	51,5	47,7	61,0
	47,5	52,6	48,5	41,4	58,1
	49,0	47,0	50,1	40,8	53,5
	43,4		44,7		41,7
Gesamt	50,8	52,5	51,1	50,1	58,6
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,9/+0,7	-0,8/+0,7	-1,2/+0,9	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Dezember 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	6	9	6	5	100		52,4	49,1
02.12.2020	5	7	4	4	100		50,2	46,2
03.12.2020	3	3	3	3	100		50,6	44,6
04.12.2020	31	3	21	2	100		56,4	55,4
05.12.2020	10	14	6	7	100		53,0	51,5
06.12.2020	9	4	9	2	100		52,9	51,8
07.12.2020	8	24	2	13	100		53,2	50,8
08.12.2020	29	0	12	1	100		53,2	50,5
09.12.2020	14	2	14	2	100		52,9	51,0
10.12.2020	22	1	21	0	100		55,1	54,0
11.12.2020	31	2	28	4	100		56,5	55,6
12.12.2020	30	4	9	4	100		55,2	53,9
13.12.2020	3	13	3	9	100		51,8	50,4
14.12.2020	4	11	4	5	100		51,2	46,8
15.12.2020	0	28	1	11	100		53,9	48,5
16.12.2020	17	8	10	5	100		54,0	51,4
17.12.2020	1	25	2	8	100		51,9	47,9
18.12.2020	3	51	3	12	100		53,9	52,1
19.12.2020	18	27	9	6	100		52,8	51,2
20.12.2020	4	47	4	11	100		52,5	51,3
21.12.2020	3	34	2	12	100		52,8	50,4
22.12.2020	0	16	0	10	91	W	53,5	48,6
23.12.2020	13	4	12	3	100		54,0	52,2
24.12.2020	1	10	1	3	100		50,5	44,0
25.12.2020	1	27	1	8	100		50,8	49,2
26.12.2020	0	17	0	6	100		50,1	46,8
27.12.2020	2	11	1	1	31	W	*	*
28.12.2020	25	3	8	3	100		53,0	50,8
29.12.2020	1	24	1	8	100		50,5	47,5
30.12.2020	1	46	1	13	100		51,3	49,0
31.12.2020	1	32	1	2	100		55,7	43,4
Gesamt	296	507	199	183	98		53,3	50,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2020	11	0	11	0	100		56,7	56,5
02.12.2020	2	6	2	5	100		54,0	53,6
03.12.2020	7	1	7	1	100		56,7	56,3
04.12.2020	4	0	4	0	100		52,0	51,6
05.12.2020	0	1	0	1	100		47,5	46,4
06.12.2020	1	4	1	3	100		47,5	45,7
07.12.2020	7	1	7	1	100		54,3	53,4
08.12.2020	8	0	8	0	100		56,6	56,4
09.12.2020	5	3	5	1	100		54,7	54,3
10.12.2020	9	0	9	0	100		56,0	55,8
11.12.2020	4	0	4	0	100		52,4	51,9
12.12.2020	3	0	3	0	100		50,3	49,7
13.12.2020	0	3	0	3	100		50,9	50,2
14.12.2020	3	4	3	4	100		53,5	53,2
15.12.2020	1	7	0	6	100		53,2	52,8
16.12.2020	7	1	8	1	100		56,6	56,4
17.12.2020	0	9	0	8	100		53,3	52,9
18.12.2020	2	3	2	3	100		52,9	52,5
19.12.2020	2	2	2	1	99	T	50,1	49,4
20.12.2020	0	4	0	4	100		50,7	50,2
21.12.2020	0	6	0	6	100		52,8	51,9
22.12.2020	0	7	0	7	100		53,7	53,3
23.12.2020	0	7	0	7	94	T W	52,5	51,3
24.12.2020	0	1	0	1	100		43,5	36,5
25.12.2020	0	2	0	1	100		42,0	35,3
26.12.2020	0	2	0	0	93	T W	50,3	
27.12.2020	2	0	2	0	100		52,8	47,8
28.12.2020	7	2	7	1	100		55,6	55,4
29.12.2020	0	8	0	8	100		53,0	52,6
30.12.2020	0	5	0	4	100		48,2	47,0
31.12.2020	0	0	0	0	100		61,7	
Gesamt	85	89	85	77	99		54,0	52,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Dezember 2020



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.12.2020	43	17	7	3	7					4	3	2	79,1	0,0	20,9	
02.12.2020	48	7	8	12	12					1	5	2	81,3	0,0	18,8	
03.12.2020	38	10	8	5	4					3	6	2	71,1	0,0	28,9	
04.12.2020	97	35	20		3	1	5			13	19	1	59,8	6,2	34,0	
05.12.2020	62	10	8	9	14			3	3	8	5	1	66,1	9,7	24,2	
06.12.2020	32	10	3	3	7					4	3	1	71,9	0,0	28,1	
07.12.2020	86	15	11	17	17					1	7	9	69,8	0,0	30,2	
08.12.2020	108	37	29	3		1	11			12	15		63,9	11,1	25,0	
09.12.2020	48	19	13	1	5					3	7		79,2	0,0	20,8	
10.12.2020	66	31	21	1	1					2	10		81,8	0,0	18,2	
11.12.2020	82	35	27		2		3			7	8		78,0	3,7	18,3	
12.12.2020	88	33	23		3	1	4			11	12	1	67,0	5,7	27,3	
13.12.2020	37	3		12	14					1	2	3	78,4	0,0	21,6	
14.12.2020	52	7	2	17	14				1	1	3	4	76,9	1,9	21,2	
15.12.2020	71	1		26	33			1	1		1	5	84,5	2,8	12,7	
16.12.2020	87	24	18	5	8	5	6			6	12	2	63,2	12,6	24,1	
17.12.2020	78	1	3	29	28			1		1		9	78,2	1,3	20,5	
18.12.2020	132	5	1	50	41			2	5		3	12	73,5	5,3	21,2	
19.12.2020	155	20	29	31	26	4	6	3	4	12	9	8	68,4	11,0	20,6	
20.12.2020	105	4		30	38			1	2			17	68,6	2,9	28,6	
21.12.2020	95	3		40	37			2	5		1	4	84,2	7,4	8,4	
22.12.2020	45			21	23							1	97,8	0,0	2,2	
23.12.2020	50	13	9	8	10					2	6	1	80,0	0,0	20,0	
24.12.2020	22	1		7	9							3	77,3	0,0	22,7	
25.12.2020	59	1		25	26			1				3	88,1	1,7	10,2	
26.12.2020	37			10	12							8	59,5	0,0	40,5	
27.12.2020	29	4	2	8	5					1	2	1	65,5	0,0	34,5	
28.12.2020	89	32	26	1	5	2	3			9	11		71,9	5,6	22,5	
29.12.2020	69	1		27	29			1	1		1	6	82,6	2,9	14,5	
30.12.2020	104	1		40	46				1			11	83,7	1,0	15,4	
31.12.2020	68	1		21	23			2	1		1	10	66,2	4,4	29,4	
Gesamt	2182	381	268	462	502	14	38	17	24	98	153	127	73,9	4,3	21,8	