

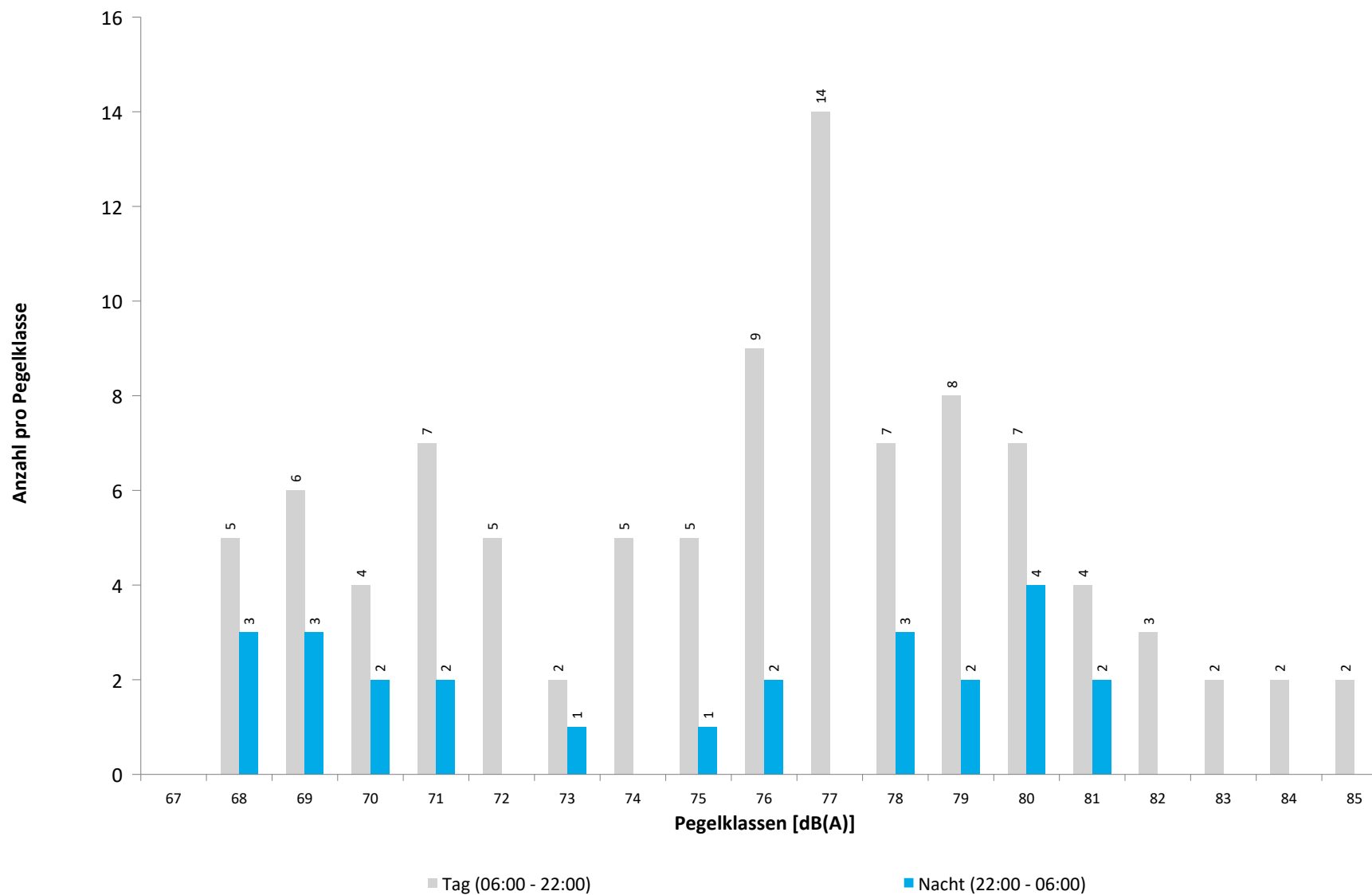
Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Januar 2021

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	53,3	45,5	53,4	52,9	55,2
02.01.2021	52,5	45,9	53,0	50,4	54,6
03.01.2021	54,4	49,9	54,7	53,1	57,6
04.01.2021	56,7	50,8	57,2	54,3	59,0
05.01.2021	56,2	50,9	57,0	52,9	58,8
06.01.2021	56,7	50,1	57,5	53,4	58,6
07.01.2021	56,3	49,1	57,0	53,0	58,0
08.01.2021	56,6	48,4	57,4	52,5	57,8
09.01.2021	54,3	47,6	54,9	51,9	56,3
10.01.2021	53,8	49,8	54,4	51,2	57,2
11.01.2021	57,5	51,6	58,4	52,6	59,7
12.01.2021	57,0	49,5	57,8	52,9	58,4
13.01.2021	57,2	53,2	57,8	54,2	60,6
14.01.2021	55,3	48,5	56,0	51,5	57,1
15.01.2021	56,9	46,0	57,7	52,7	57,2
16.01.2021	54,8	44,1	55,3	52,7	55,5
17.01.2021	51,3	48,0	51,6	50,4	55,3
18.01.2021	61,0	49,3	62,0	53,6	60,8
19.01.2021	58,3	49,7	59,1	54,6	59,4
20.01.2021	57,5	55,1	58,2	53,9	61,9
21.01.2021	58,1	55,3	59,0	52,8	62,1
22.01.2021	56,5	49,9	57,3	52,2	58,4
23.01.2021	55,9	44,7	56,9	50,4	56,0
24.01.2021	52,2	48,7	52,8	49,6	55,9
25.01.2021	55,4	49,0	56,2	51,4	57,4
26.01.2021	55,4	48,7	56,1	51,7	57,2
27.01.2021	56,5	49,2	56,6	56,1	58,6
28.01.2021	56,3	50,8	57,0	53,3	58,8
29.01.2021	57,5	48,7	58,1	55,1	58,7
30.01.2021	55,1	44,2	55,9	51,0	55,4
31.01.2021	53,7	47,8	54,5	50,1	56,0
Gesamt	56,3	49,9	57,0	52,8	58,3
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-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}
	42,0		29,2	47,8	45,1
	43,0	41,6	44,2		47,9
	45,3	43,2	46,0	42,1	49,9
	45,5	41,9	46,8		48,7
	42,5	45,9	43,8		51,5
	44,6	37,9	45,4	39,8	46,3
	42,2		43,4		40,4
	45,8		45,7	45,8	45,9
	48,8	43,8	49,8	41,9	51,3
	48,1	45,2	48,8	44,7	52,1
	45,6		46,9		43,9
	40,3		41,6		38,6
	44,6		45,8		42,8
	48,2		48,3	48,0	48,2
	32,6		33,8		30,9
	43,3		41,4	46,4	44,8
	45,6		46,8		43,8
	43,9	43,8	45,1		49,8
	40,5	45,3	41,7		50,8
	46,4	47,1	47,4	40,0	53,1
	47,7		49,0		46,0
	44,3	43,6	45,6		49,7
	37,8		33,5	42,3	40,1
	46,4	46,8	46,3	46,9	53,2
	38,9	42,0	40,1		47,6
		35,6			40,8
Gesamt	44,0	40,6	44,7	40,5	47,7
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-1,7/+1,2	-1,0/+0,8	-2,2/+1,5	-1,2/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Januar 2021



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	9	0	3	0	100		53,3	42,0
02.01.2021	19	1	4	1	100		52,5	43,0
03.01.2021	0	13	0	8	100		54,4	45,3
04.01.2021	1	10	0	7	100		56,7	45,5
05.01.2021	2	6	0	3	100		56,2	42,5
06.01.2021	9	0	5	0	100		56,7	44,6
07.01.2021	12	0	2	0	100		56,3	42,2
08.01.2021	15	0	5	0	100		56,6	45,8
09.01.2021	14	0	5	0	100		54,3	48,8
10.01.2021	43	0	6	0	100		53,8	48,1
11.01.2021	11	0	4	0	100		57,5	45,6
12.01.2021	16	0	1	0	100		57,0	40,3
13.01.2021	15	0	0	0	100		57,2	
14.01.2021	44	0	0	0	100		55,3	
15.01.2021	26	0	2	1	100		56,9	44,6
16.01.2021	43	0	6	0	100		54,8	48,2
17.01.2021	41	0	0	1	100		51,3	32,6
18.01.2021	13	0	2	0	100		61,0	43,3
19.01.2021	10	0	2	0	100		58,3	45,6
20.01.2021	31	6	3	0	100		57,5	43,9
21.01.2021	9	0	1	0	100		58,1	40,5
22.01.2021	50	0	5	0	100		56,5	46,4
23.01.2021	58	0	4	0	100		55,9	47,7
24.01.2021	10	0	2	0	100		52,2	44,3
25.01.2021	41	0	0	0	100		55,4	
26.01.2021	9	0	0	0	100		55,4	
27.01.2021	21	0	2	1	100		56,5	37,8
28.01.2021	4	6	3	4	100		56,3	46,4
29.01.2021	1	7	0	4	100		57,5	38,9
30.01.2021	6	19	0	0	100		55,1	
31.01.2021	2	49	0	0	100		53,7	
Gesamt	585	117	67	30	100		56,3	44,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	3	0	0	0	99	T	45,5	
02.01.2021	1	1	1	0	99	T	45,9	41,6
03.01.2021	0	3	0	2	99	T	49,9	43,2
04.01.2021	0	5	0	1	99	T	50,8	41,9
05.01.2021	1	4	0	3	99	T	50,9	45,9
06.01.2021	5	1	0	1	99	T	50,1	37,9
07.01.2021	4	0	0	0	99	T	49,1	
08.01.2021	5	0	0	0	99	T	48,4	
09.01.2021	3	1	1	0	99	T	47,6	43,8
10.01.2021	2	0	2	0	99	T	49,8	45,2
11.01.2021	8	0	0	0	99	T	51,6	
12.01.2021	9	0	0	0	99	T	49,5	
13.01.2021	7	0	0	0	99	T	53,2	
14.01.2021	5	0	0	0	99	T	48,5	
15.01.2021	4	0	0	0	99	T	46,0	
16.01.2021	3	0	0	0	99	T	44,1	
17.01.2021	2	0	0	0	99	T	48,0	
18.01.2021	7	0	0	0	99	T	49,3	
19.01.2021	8	0	0	0	99	T	49,7	
20.01.2021	7	1	0	1	99	T	55,1	43,8
21.01.2021	6	1	0	1	99	T	55,3	45,3
22.01.2021	4	0	2	0	99	T	49,9	47,1
23.01.2021	0	0	0	0	99	T	44,7	
24.01.2021	2	0	1	0	99	T	48,7	43,6
25.01.2021	4	0	0	0	99	T	49,0	
26.01.2021	4	0	0	0	99	T	48,7	
27.01.2021	4	0	0	0	99	T	49,2	
28.01.2021	1	6	1	3	99	T	50,8	46,8
29.01.2021	0	3	0	4	99	T	48,7	42,0
30.01.2021	0	0	0	0	99	T	44,2	
31.01.2021	0	4	0	1	99	T	47,8	35,6
Gesamt	109	30	8	17	99		49,9	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 02 Jägerweg, Langenhagen
Januar 2021

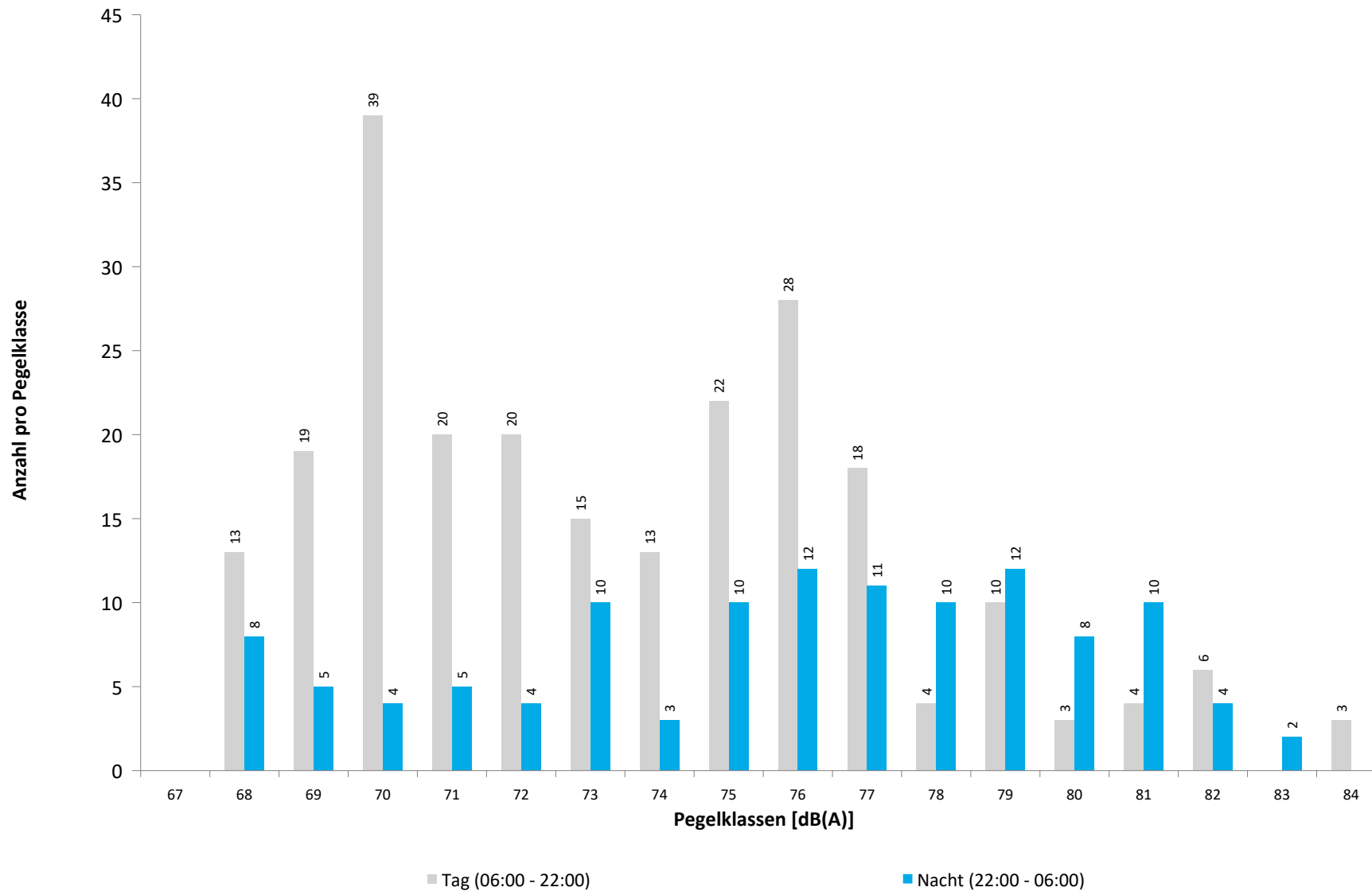


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	41,5	46,4	42,0	39,5	52,0
02.01.2021	47,0	39,1	48,0	39,1	48,0
03.01.2021	43,1	42,6	43,3	42,6	49,1
04.01.2021	45,7	42,1	46,7	39,4	49,1
05.01.2021	42,6	45,4	43,0	41,0	51,2
06.01.2021	44,3	48,7	45,2	39,2	54,2
07.01.2021	47,3	48,4	46,9	48,5	54,7
08.01.2021	46,8	47,3	46,3	48,1	53,7
09.01.2021	44,2	43,0	45,2	38,4	49,3
10.01.2021	46,6	43,7	47,1	44,2	50,7
11.01.2021	47,0	50,3	46,3	48,6	56,2
12.01.2021	47,1	47,6	47,8	44,3	53,7
13.01.2021	48,6	47,9	49,3	44,8	54,2
14.01.2021	44,8	49,0	45,4	42,3	54,7
15.01.2021	46,3	48,5	46,5	45,6	54,4
16.01.2021	49,4	42,9	50,1	46,0	51,4
17.01.2021	46,4	44,5	47,2	42,3	51,1
18.01.2021	49,1	51,6	49,3	48,4	57,5
19.01.2021	49,4	52,0	49,1	50,1	57,9
20.01.2021	49,4	52,1	49,9	47,4	57,9
21.01.2021	52,8	55,0	53,9	44,9	60,7
22.01.2021	50,7	45,3	50,2	51,9	53,9
23.01.2021	46,9	38,6	47,9	40,0	47,8
24.01.2021	45,1	41,6	46,0	40,4	48,7
25.01.2021	49,2	49,8	50,1	44,0	55,8
26.01.2021	53,4	51,2	54,4	47,8	57,8
27.01.2021	56,0	51,5	57,0	48,6	58,8
28.01.2021	47,3	48,4	47,7	45,9	54,5
29.01.2021	50,1	48,0	50,8	46,4	54,7
30.01.2021	48,2	38,6	49,3	40,4	48,6
31.01.2021	47,5	45,4	47,8	46,7	52,3
Gesamt	48,8	48,4	49,4	45,9	54,7
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-1,1/+0,9	-1,3/+1,0	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Januar 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	7	0	1	0	100		41,5	34,1
02.01.2021	14	0	4	0	100		47,0	45,5
03.01.2021	0	15	0	1	100		43,1	36,9
04.01.2021	1	14	1	4	100		45,7	42,8
05.01.2021	2	7	1	1	100		42,6	33,3
06.01.2021	4	0	3	0	100		44,3	39,6
07.01.2021	10	0	10	0	100		47,3	45,5
08.01.2021	10	0	9	0	100		46,8	45,0
09.01.2021	9	0	7	0	100		44,2	42,3
10.01.2021	33	0	10	4	100		46,6	44,9
11.01.2021	7	0	7	0	100		47,0	44,1
12.01.2021	15	0	9	0	100		47,1	41,5
13.01.2021	14	0	9	0	100		48,6	42,2
14.01.2021	39	0	10	0	100		44,8	42,4
15.01.2021	23	0	13	0	100		46,3	44,6
16.01.2021	31	0	10	0	100		49,4	48,6
17.01.2021	41	0	6	1	100		46,4	44,2
18.01.2021	11	0	10	0	100		49,1	46,6
19.01.2021	7	0	6	0	100		49,4	41,5
20.01.2021	25	6	6	0	100		49,4	45,7
21.01.2021	8	0	3	0	100		52,8	45,8
22.01.2021	44	0	17	1	100		50,7	48,4
23.01.2021	44	0	9	0	100		46,9	44,1
24.01.2021	8	0	4	0	100		45,1	43,0
25.01.2021	41	0	16	0	100		49,2	47,0
26.01.2021	9	0	4	0	100		53,4	46,3
27.01.2021	19	1	7	1	100		56,0	47,5
28.01.2021	1	6	1	2	100		47,3	44,3
29.01.2021	1	13	1	12	100		50,1	47,7
30.01.2021	6	20	6	1	100		48,2	45,6
31.01.2021	2	57	2	7	100		47,5	44,3
Gesamt	486	139	202	35	100		48,8	44,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	3	0	3	0	99	T	46,4	45,7
02.01.2021	0	1	0	0	99	T	39,1	
03.01.2021	0	4	0	1	99	T	42,6	36,4
04.01.2021	0	6	0	0	99	T	42,1	
05.01.2021	1	7	1	3	99	T	45,4	43,4
06.01.2021	5	1	5	0	99	T	48,7	48,1
07.01.2021	4	0	4	0	99	T	48,4	47,0
08.01.2021	5	0	4	0	99	T	47,3	46,5
09.01.2021	2	1	2	0	99	T	43,0	38,3
10.01.2021	1	0	1	0	99	T	43,7	40,0
11.01.2021	8	0	8	0	99	T	50,3	49,0
12.01.2021	9	0	9	0	99	T	47,6	46,5
13.01.2021	7	0	6	0	99	T	47,9	45,1
14.01.2021	5	1	5	1	99	T	49,0	48,5
15.01.2021	4	0	4	0	99	T	48,5	48,1
16.01.2021	3	0	3	0	99	T	42,9	41,4
17.01.2021	2	0	2	0	99	T	44,5	42,9
18.01.2021	7	0	7	0	99	T	51,6	51,1
19.01.2021	8	0	8	0	98	T	52,0	51,0
20.01.2021	7	1	6	1	99	T	52,1	47,4
21.01.2021	6	1	6	1	99	T	55,0	51,3
22.01.2021	2	0	2	0	99	T	45,3	43,3
23.01.2021	0	0	0	0	99	T	38,6	
24.01.2021	1	0	1	0	99	T	41,6	36,0
25.01.2021	4	0	4	0	99	T	49,8	49,1
26.01.2021	4	0	4	0	99	T	51,2	50,5
27.01.2021	4	0	4	0	99	T	51,5	51,0
28.01.2021	0	6	0	5	99	T	48,4	47,0
29.01.2021	0	4	0	4	99	T	48,0	47,1
30.01.2021	0	0	0	0	99	T	38,6	
31.01.2021	0	4	0	3	99	T	45,4	43,6
Gesamt	102	37	99	19	99		48,4	46,8

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

Januar 2021

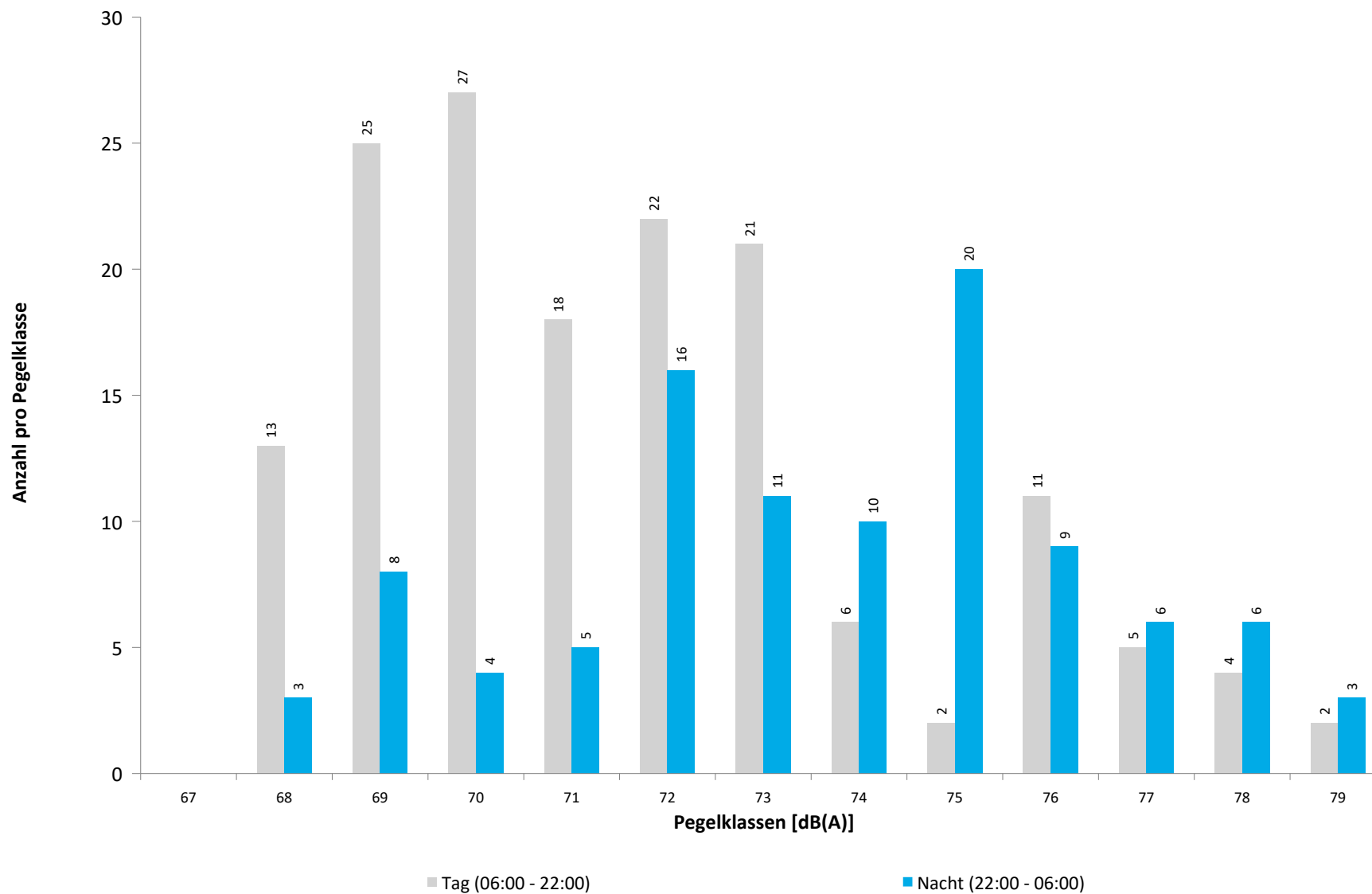


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	49,3	47,4	49,6	48,5	54,3
02.01.2021	51,5	44,8	52,2	48,8	53,5
03.01.2021	51,1	48,5	51,3	50,7	55,6
04.01.2021	53,9	47,4	54,5	51,2	56,0
05.01.2021	53,7	48,9	54,3	51,1	56,6
06.01.2021	54,6	50,9	55,2	51,6	58,2
07.01.2021	54,6	50,2	55,2	52,4	57,8
08.01.2021	54,7	48,6	55,3	52,0	56,9
09.01.2021	52,0	46,1	52,5	49,9	54,4
10.01.2021	51,6	49,0	51,9	50,5	56,0
11.01.2021	55,7	55,2	56,0	54,9	61,7
12.01.2021	55,7	52,2	56,4	52,8	59,4
13.01.2021	56,4	51,8	57,1	53,3	59,4
14.01.2021	54,1	50,1	54,8	51,0	57,5
15.01.2021	54,1	48,9	54,7	51,1	56,7
16.01.2021	53,6	45,8	54,4	49,8	55,0
17.01.2021	51,0	48,2	51,4	49,6	55,3
18.01.2021	55,3	51,8	55,8	53,0	59,0
19.01.2021	57,0	53,2	57,5	55,3	60,6
20.01.2021	54,9	56,4	54,8	55,0	62,5
21.01.2021	58,0	58,0	59,0	51,3	64,1
22.01.2021	54,5	47,5	55,1	52,5	56,5
23.01.2021	51,8	44,9	52,3	49,4	53,7
24.01.2021	51,7	47,1	52,4	49,0	54,8
25.01.2021	54,2	50,4	54,9	51,3	57,7
26.01.2021	54,8	50,3	55,4	52,5	57,9
27.01.2021	54,5	50,6	55,0	52,5	58,1
28.01.2021	56,3	48,6	57,2	51,1	57,6
29.01.2021	54,6	47,3	55,2	51,8	56,3
30.01.2021	51,7	45,2	52,3	49,4	53,8
31.01.2021	51,0	47,4	51,5	49,3	54,7
Gesamt	54,3	50,8	54,9	51,8	58,0
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,2/+1,0	-0,5/+0,5	-0,5/+0,4	-0,9/+0,7

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Januar 2021



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	7	0	1	0	100		49,3	33,3
02.01.2021	14	0	3	0	100		51,5	41,5
03.01.2021	0	8	0	2	100		51,1	35,6
04.01.2021	1	9	1	3	100		53,9	41,1
05.01.2021	2	5	0	3	100		53,7	37,3
06.01.2021	4	0	2	0	100		54,6	38,3
07.01.2021	10	0	8	0	100		54,6	44,1
08.01.2021	10	0	5	0	100		54,7	42,9
09.01.2021	9	0	4	0	100		52,0	40,2
10.01.2021	33	0	6	3	100		51,6	42,9
11.01.2021	7	0	6	0	100		55,7	45,0
12.01.2021	15	0	8	0	100		55,7	43,7
13.01.2021	14	0	9	0	100		56,4	45,8
14.01.2021	39	0	6	0	100		54,1	42,3
15.01.2021	23	0	7	0	100		54,1	41,9
16.01.2021	31	0	6	0	100		53,6	44,3
17.01.2021	41	0	6	0	100		51,0	42,0
18.01.2021	11	0	6	0	100		55,3	43,9
19.01.2021	7	0	4	0	100		57,0	39,1
20.01.2021	25	6	5	0	100		54,9	42,9
21.01.2021	8	0	2	0	100		58,0	41,6
22.01.2021	44	0	7	1	100		54,5	43,9
23.01.2021	44	0	4	0	100		51,8	38,7
24.01.2021	8	0	3	0	100		51,7	38,4
25.01.2021	41	0	6	0	100		54,2	42,4
26.01.2021	9	0	4	0	100		54,8	42,7
27.01.2021	19	1	5	1	100		54,5	42,9
28.01.2021	1	4	1	1	100		56,3	39,8
29.01.2021	1	13	0	9	100		54,6	44,8
30.01.2021	6	20	4	1	100		51,7	39,8
31.01.2021	2	57	1	2	100		51,0	36,8
Gesamt	486	123	130	26	100		54,3	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

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	3	0	3	0	100		47,4	43,1
02.01.2021	0	1	0	0	100		44,8	
03.01.2021	0	4	0	2	100		48,5	40,4
04.01.2021	0	5	0	0	100		47,4	
05.01.2021	1	5	1	2	100		48,9	41,1
06.01.2021	5	1	5	0	100		50,9	46,8
07.01.2021	4	0	5	0	100		50,2	46,3
08.01.2021	5	0	4	0	100		48,6	43,8
09.01.2021	2	1	1	0	100		46,1	35,5
10.01.2021	1	0	1	0	100		49,0	41,2
11.01.2021	8	0	7	0	100		55,2	50,1
12.01.2021	9	0	7	0	100		52,2	49,4
13.01.2021	7	0	7	0	100		51,8	48,4
14.01.2021	5	1	5	1	100		50,1	46,3
15.01.2021	4	0	4	0	100		48,9	45,5
16.01.2021	3	0	1	0	100		45,8	34,2
17.01.2021	2	0	1	0	99	T	48,2	39,1
18.01.2021	7	0	7	0	100		51,8	48,9
19.01.2021	8	0	6	0	100		53,2	48,4
20.01.2021	7	0	4	1	100		56,4	46,0
21.01.2021	6	0	6	0	100		58,0	49,2
22.01.2021	2	0	1	0	100		47,5	39,5
23.01.2021	0	0	0	0	100		44,9	
24.01.2021	1	0	0	0	100		47,1	
25.01.2021	4	0	4	0	100		50,4	46,6
26.01.2021	4	0	4	0	100		50,3	46,2
27.01.2021	4	0	4	0	100		50,6	46,8
28.01.2021	0	6	0	3	100		48,6	42,5
29.01.2021	0	4	0	4	100		47,3	42,2
30.01.2021	0	0	0	0	100		45,2	
31.01.2021	0	4	0	0	100		47,4	
Gesamt	102	32	88	13	100		50,8	45,0

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
Januar 2021

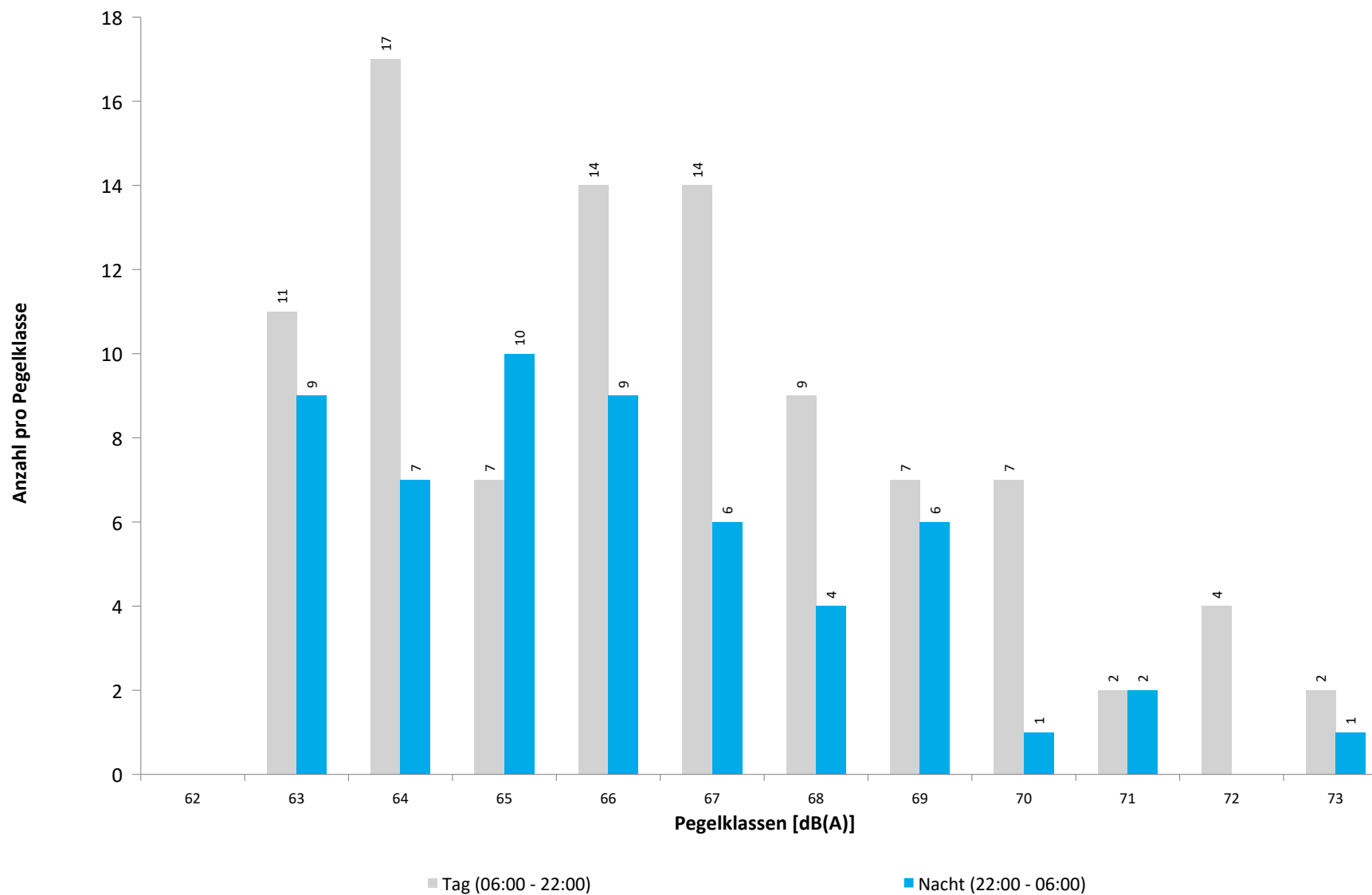


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	43,5	42,0	42,9	44,9	48,9
02.01.2021	43,4	42,6	43,8	41,7	49,0
03.01.2021	47,9	45,0	48,4	46,1	52,0
04.01.2021	47,6	43,8	48,4	43,6	51,1
05.01.2021	48,3	45,1	48,2	48,3	52,5
06.01.2021	46,6	43,1	47,3	43,2	50,2
07.01.2021	44,9	42,9	45,2	43,7	49,7
08.01.2021	45,1	42,0	45,2	44,8	49,3
09.01.2021	45,0	42,3	45,7	41,7	49,2
10.01.2021	45,7	44,9	46,3	43,7	51,3
11.01.2021	50,0	50,1	50,1	49,7	56,5
12.01.2021	47,4	48,0	48,0	45,1	54,1
13.01.2021	53,2	47,0	54,2	46,1	55,1
14.01.2021	49,2	44,5	50,2	42,9	51,9
15.01.2021	48,2	42,0	49,2	42,0	50,1
16.01.2021	45,8	40,2	46,4	43,7	48,4
17.01.2021	43,0	41,1	43,3	41,9	47,9
18.01.2021	48,9	*	49,0	48,7	*
19.01.2021	*	*	*	*	*
20.01.2021	*	*	*	*	*
21.01.2021	*	*	*	*	*
22.01.2021	*	*	*	*	*
23.01.2021	*	*	*	*	*
24.01.2021	*	*	*	*	*
25.01.2021	*	*	*	*	*
26.01.2021	*	*	*	*	*
27.01.2021	*	*	*	*	*
28.01.2021	*	*	*	*	*
29.01.2021	*	*	*	*	*
30.01.2021	*	*	*	*	*
31.01.2021	*	*	*	*	*
Gesamt	47,7	44,8	48,3	45,3	51,8
Unsicherheit	-1,2/+0,9	-1,3/+0,9	-1,3/+1,0	-1,0/+0,8	-1,0/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	35,0	32,0		41,0	40,7
02.01.2021	35,4	35,6	36,6		41,6
03.01.2021	39,0	35,8	39,5	36,9	42,9
04.01.2021	38,2	34,1	39,4		41,1
05.01.2021	33,8	40,7	32,3	36,6	46,3
06.01.2021	37,2	36,7	38,2	31,3	42,9
07.01.2021	37,1	36,7	37,6	35,4	43,1
08.01.2021	39,8	31,0	39,3	41,0	41,8
09.01.2021	40,0	36,7	41,2		43,5
10.01.2021	40,5	39,7	41,3	36,6	46,0
11.01.2021	39,5	41,6	39,9	38,0	47,5
12.01.2021	35,3	41,0	35,8	33,5	46,5
13.01.2021	36,0	40,4	36,5	33,6	46,0
14.01.2021	30,2	38,7	31,5		44,1
15.01.2021	34,8	35,1	36,1		41,1
16.01.2021	40,7		41,2	38,6	40,2
17.01.2021	30,5	28,8	31,7		35,1
18.01.2021	38,7	*	37,4	41,1	*
19.01.2021	*	*	*	*	*
20.01.2021	*	*	*	*	*
21.01.2021	*	*	*	*	*
22.01.2021	*	*	*	*	*
23.01.2021	*	*	*	*	*
24.01.2021	*	*	*	*	*
25.01.2021	*	*	*	*	*
26.01.2021	*	*	*	*	*
27.01.2021	*	*	*	*	*
28.01.2021	*	*	*	*	*
29.01.2021	*	*	*	*	*
30.01.2021	*	*	*	*	*
31.01.2021	*	*	*	*	*
Gesamt	37,7	37,7	38,1	36,2	43,9
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-1,4/+0,9	-1,0/+0,8	-1,8/+1,3	-0,9/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Januar 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	9	0	2	0	100		43,5	35,0
02.01.2021	19	1	3	1	100		43,4	35,4
03.01.2021	0	15	0	8	100		47,9	39,0
04.01.2021	1	11	1	4	100		47,6	38,2
05.01.2021	2	7	0	4	100		48,3	33,8
06.01.2021	9	0	7	0	100		46,6	37,2
07.01.2021	12	0	5	0	100		44,9	37,1
08.01.2021	15	0	8	0	100		45,1	39,8
09.01.2021	14	0	6	0	100		45,0	40,0
10.01.2021	43	0	7	2	100		45,7	40,5
11.01.2021	11	0	9	0	100		50,0	39,5
12.01.2021	16	0	4	0	100		47,4	35,3
13.01.2021	15	0	4	0	100		53,2	36,0
14.01.2021	44	0	2	0	100		49,2	30,2
15.01.2021	26	0	3	0	100		48,2	34,8
16.01.2021	43	0	7	0	100		45,8	40,7
17.01.2021	41	0	2	0	100		43,0	30,5
18.01.2021	13	0	5	0	100		48,9	38,7
19.01.2021	10	0	0	0	0	T	*	*
20.01.2021	31	6	0	0	0	T	*	*
21.01.2021	9	0	0	0	0	T	*	*
22.01.2021	50	0	0	0	0	T	*	*
23.01.2021	58	0	0	0	0	T	*	*
24.01.2021	10	0	0	0	0	T	*	*
25.01.2021	41	0	0	0	0	T	*	*
26.01.2021	9	0	0	0	0	T	*	*
27.01.2021	21	1	0	0	0	T	*	*
28.01.2021	4	7	0	0	0	T	*	*
29.01.2021	1	9	0	0	0	T	*	*
30.01.2021	6	20	0	0	0	T	*	*
31.01.2021	2	51	0	0	0	T	*	*
Gesamt	585	128	75	19	58		47,7	37,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	3	0	2	0	100		42,0	32,0
02.01.2021	1	1	1	0	100		42,6	35,6
03.01.2021	0	4	0	1	100		45,0	35,8
04.01.2021	0	4	0	1	100		43,8	34,1
05.01.2021	1	5	1	4	100		45,1	40,7
06.01.2021	5	1	5	0	100		43,1	36,7
07.01.2021	4	0	5	0	100		42,9	36,7
08.01.2021	5	0	2	0	100		42,0	31,0
09.01.2021	3	1	1	0	100		42,3	36,7
10.01.2021	2	0	2	0	99	T	44,9	39,7
11.01.2021	8	0	7	0	100		50,1	41,6
12.01.2021	9	0	7	0	100		48,0	41,0
13.01.2021	7	0	6	0	100		47,0	40,4
14.01.2021	5	1	4	1	100		44,5	38,7
15.01.2021	4	0	2	0	100		42,0	35,1
16.01.2021	3	0	0	0	100		40,2	
17.01.2021	2	0	1	0	100		41,1	28,8
18.01.2021	7	0	2	0	25	T	*	*
19.01.2021	8	0	0	0	0	T	*	*
20.01.2021	7	1	0	0	0	T	*	*
21.01.2021	6	1	0	0	0	T	*	*
22.01.2021	4	0	0	0	0	T	*	*
23.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
24.01.2021	2	0	0	0	0	T	*	*
25.01.2021	4	0	0	0	0	T	*	*
26.01.2021	4	0	0	0	0	T	*	*
27.01.2021	4	0	0	0	0	T	*	*
28.01.2021	1	3	0	0	0	T	*	*
29.01.2021	0	2	0	0	0	T	*	*
30.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
31.01.2021	0	3	0	0	0	T	*	*
Gesamt	109	27	48	7	56		44,8	37,7

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

Januar 2021

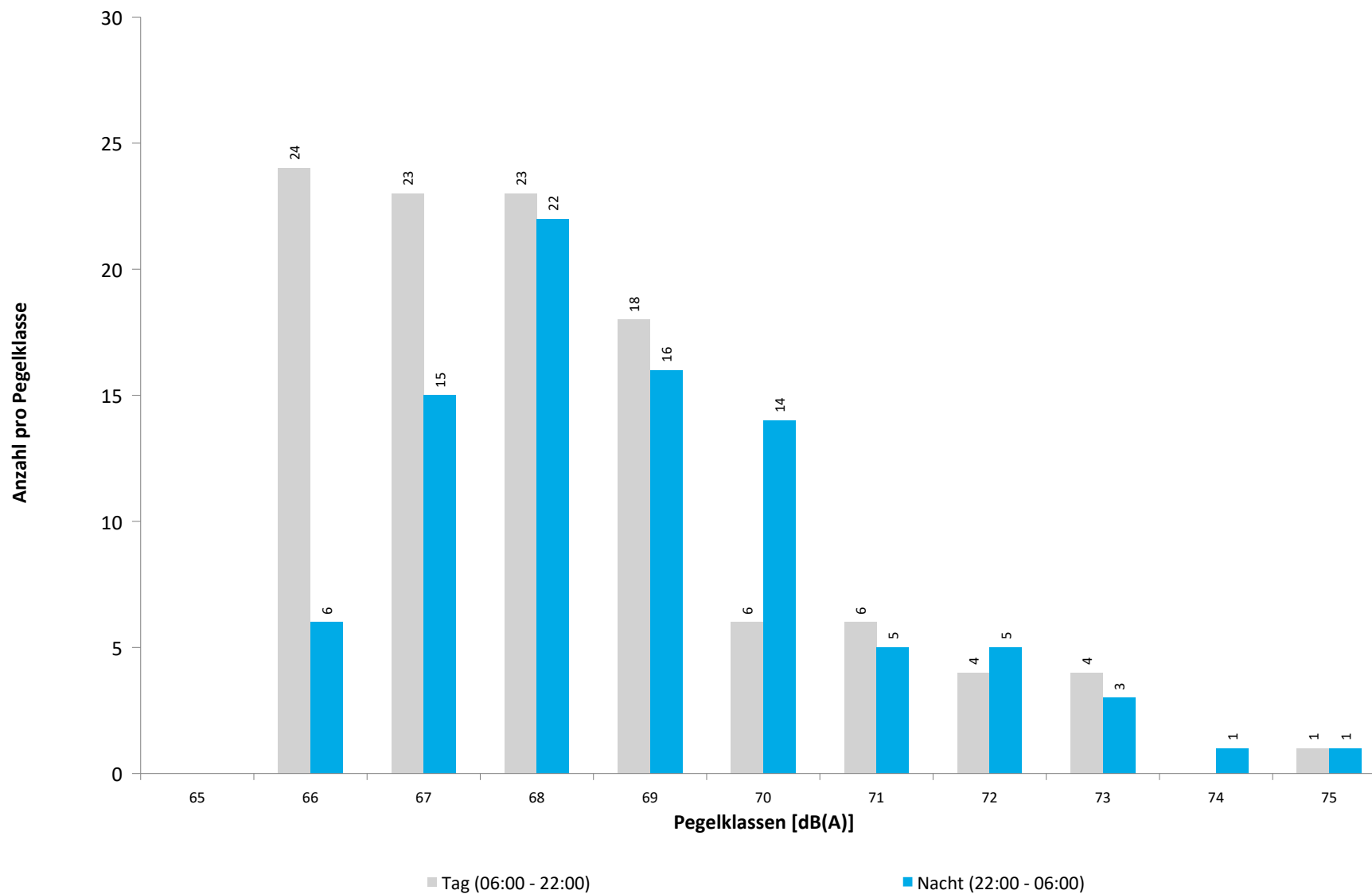


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	43,6	43,5	43,7	43,0	49,8
02.01.2021	47,6	42,1	48,4	44,0	50,1
03.01.2021	46,9	45,1	47,1	46,1	51,9
04.01.2021	52,1	44,5	53,0	46,5	53,4
05.01.2021	48,7	45,6	49,1	47,5	52,8
06.01.2021	47,5	45,2	48,2	44,7	52,0
07.01.2021	46,8	45,5	47,1	45,9	52,1
08.01.2021	48,1	44,3	48,4	47,2	51,8
09.01.2021	46,9	42,3	47,5	44,0	49,9
10.01.2021	46,0	43,3	46,4	44,1	50,3
11.01.2021	48,2	48,8	48,3	47,9	55,0
12.01.2021	48,5	47,8	49,0	46,9	54,2
13.01.2021	51,7	48,0	52,5	47,7	55,2
14.01.2021	47,9	47,2	48,5	45,6	53,6
15.01.2021	47,8	44,7	48,4	45,6	51,8
16.01.2021	47,0	42,0	47,7	44,2	49,8
17.01.2021	45,6	43,1	46,1	43,8	50,0
18.01.2021	50,8	47,0	51,6	47,0	54,2
19.01.2021	49,1	47,0	49,4	48,3	53,9
20.01.2021	49,7	47,2	50,5	45,7	54,0
21.01.2021	50,8	51,9	51,8	45,0	57,8
22.01.2021	48,2	43,1	48,6	46,7	51,1
23.01.2021	46,2	41,9	46,8	43,6	49,4
24.01.2021	44,7	42,8	45,1	43,1	49,5
25.01.2021	47,4	45,2	48,1	44,2	52,0
26.01.2021	49,2	44,9	48,5	50,8	53,1
27.01.2021	47,3	45,5	47,7	45,7	52,2
28.01.2021	47,6	45,1	48,0	46,0	52,1
29.01.2021	50,1	45,2	50,5	49,0	53,2
30.01.2021	46,9	41,1	47,6	44,0	49,3
31.01.2021	44,4	45,0	44,7	43,6	51,2
Gesamt	48,3	45,7	48,8	46,2	52,7
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	28,7	38,3	29,9		43,6
	36,4		37,7		34,6
	30,4	35,2	31,6		40,7
	34,4		35,6		32,6
	32,5	35,9	29,3	36,5	41,9
	34,0	41,3	35,2		46,7
	37,9	40,9	37,1	39,8	46,8
	38,0	36,2	36,2	40,9	43,6
	35,6		36,8		33,8
	36,4	35,3	37,7		41,5
	40,1	45,3	38,6	42,9	51,0
	37,9	44,1	37,4	38,9	49,7
	39,3	42,7	39,9	36,7	48,4
	37,9	42,7	39,1		48,2
	35,8	40,0	35,7	36,4	45,7
	39,9		41,1		38,1
	36,1		37,3		34,3
	38,0	44,4	37,4	39,4	50,0
	34,5	42,8	35,8		48,1
	40,1	41,4	41,3		47,2
	36,7	43,6	37,9		49,0
	38,7	34,5	38,0	40,3	42,6
	34,7		35,9		32,9
	31,5		32,8		29,8
	37,0	41,8	38,3		47,3
	35,1	41,1	33,5	37,8	46,8
	39,2	41,2	39,5	38,2	47,1
	36,8	38,0	38,1		43,9
	41,1	38,5	42,0	36,7	45,3
	36,3		37,5		34,5
Gesamt	37,0	39,8	37,5	35,1	45,6
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,2/+0,9	-0,7/+0,6	-1,9/+1,3	-1,1/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Januar 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	7	0	1	0	100		43,6	28,7
02.01.2021	14	0	2	0	100		47,6	36,4
03.01.2021	0	7	0	1	100		46,9	30,4
04.01.2021	1	8	1	1	100		52,1	34,4
05.01.2021	2	3	0	2	100		48,7	32,5
06.01.2021	4	0	2	0	100		47,5	34,0
07.01.2021	10	0	6	0	100		46,8	37,9
08.01.2021	10	0	5	0	100		48,1	38,0
09.01.2021	9	0	3	0	100		46,9	35,6
10.01.2021	33	0	2	2	100		46,0	36,4
11.01.2021	7	0	5	0	100		48,2	40,1
12.01.2021	15	0	6	0	100		48,5	37,9
13.01.2021	14	0	5	0	100		51,7	39,3
14.01.2021	39	0	6	0	100		47,9	37,9
15.01.2021	23	0	4	0	100		47,8	35,8
16.01.2021	31	0	5	0	100		47,0	39,9
17.01.2021	41	0	4	0	100		45,6	36,1
18.01.2021	11	0	3	0	100		50,8	38,0
19.01.2021	7	0	2	0	100		49,1	34,5
20.01.2021	25	6	4	2	100		49,7	40,1
21.01.2021	8	0	2	0	100		50,8	36,7
22.01.2021	44	0	4	1	100		48,2	38,7
23.01.2021	44	0	2	0	100		46,2	34,7
24.01.2021	8	0	1	0	100		44,7	31,5
25.01.2021	41	0	4	0	100		47,4	37,0
26.01.2021	9	0	2	0	100		49,2	35,1
27.01.2021	19	1	5	1	100		47,3	39,2
28.01.2021	1	3	1	1	100		47,6	36,8
29.01.2021	1	13	0	8	100		50,1	41,1
30.01.2021	6	20	3	0	100		46,9	36,3
31.01.2021	2	57	0	0	100		44,4	
Gesamt	486	118	90	19	100		48,3	37,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	3	0	3	0	100		43,5	38,3
02.01.2021	0	1	0	0	100		42,1	
03.01.2021	0	3	0	1	100		45,1	35,2
04.01.2021	0	5	0	0	100		44,5	
05.01.2021	1	5	1	1	100		45,6	35,9
06.01.2021	5	0	5	0	100		45,2	41,3
07.01.2021	4	0	5	0	100		45,5	40,9
08.01.2021	5	0	2	0	100		44,3	36,2
09.01.2021	2	1	0	0	100		42,3	
10.01.2021	1	0	1	0	100		43,3	35,3
11.01.2021	8	0	7	0	100		48,8	45,3
12.01.2021	9	0	7	0	100		47,8	44,1
13.01.2021	7	0	7	0	100		48,0	42,7
14.01.2021	5	1	5	1	100		47,2	42,7
15.01.2021	4	0	3	0	100		44,7	40,0
16.01.2021	3	0	0	0	100		42,0	
17.01.2021	2	0	0	0	99	T	43,1	
18.01.2021	7	0	7	0	100		47,0	44,4
19.01.2021	8	0	5	0	100		47,0	42,8
20.01.2021	7	0	4	0	100		47,2	41,4
21.01.2021	6	0	6	0	100		51,9	43,6
22.01.2021	2	0	1	0	100		43,1	34,5
23.01.2021	0	0	0	0	100		41,9	
24.01.2021	1	0	0	0	100		42,8	
25.01.2021	4	0	4	0	100		45,2	41,8
26.01.2021	4	0	4	0	100		44,9	41,1
27.01.2021	4	0	4	0	100		45,5	41,2
28.01.2021	0	6	0	2	100		45,1	38,0
29.01.2021	0	4	0	2	100		45,2	38,5
30.01.2021	0	0	0	0	100		41,1	
31.01.2021	0	4	0	0	100		45,0	
Gesamt	102	30	81	7	100		45,7	39,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2021

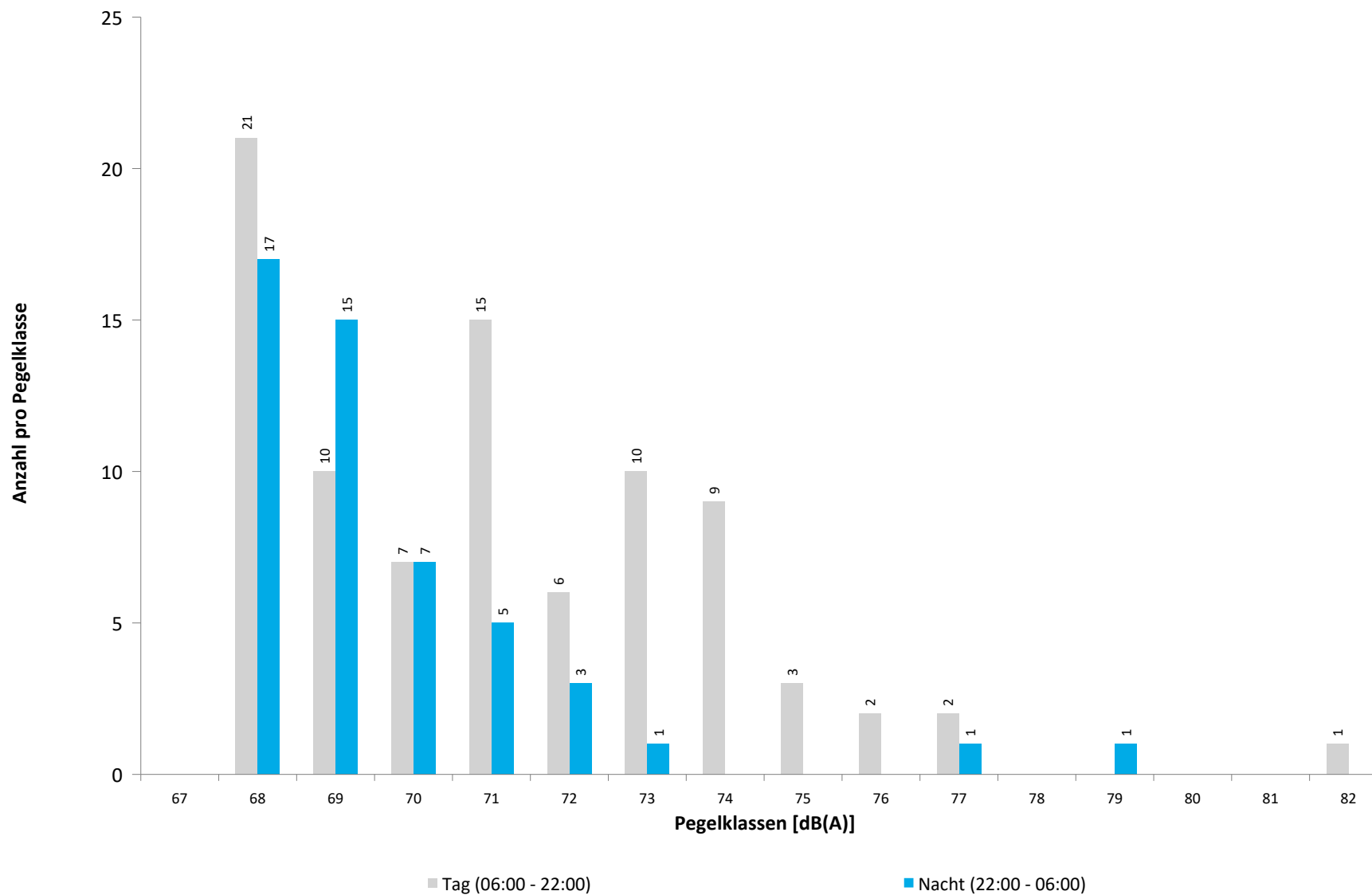


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	49,7	42,9	50,1	47,9	51,7
02.01.2021	51,8	44,8	52,4	49,5	53,7
03.01.2021	50,6	45,1	51,1	48,7	53,2
04.01.2021	53,4	45,8	54,1	50,4	55,0
05.01.2021	52,7	45,7	52,9	52,2	54,9
06.01.2021	53,2	46,7	53,8	50,9	55,3
07.01.2021	53,5	46,4	54,0	51,6	55,4
08.01.2021	53,5	47,8	53,7	53,1	56,3
09.01.2021	52,4	46,9	52,9	50,5	55,0
10.01.2021	51,5	47,0	51,9	49,9	54,7
11.01.2021	54,4	50,9	55,1	51,5	58,1
12.01.2021	53,7	49,4	54,3	51,2	57,0
13.01.2021	55,0	50,9	55,9	52,2	58,6
14.01.2021	52,9	48,7	53,4	50,6	56,2
15.01.2021	53,6	46,5	54,2	50,8	55,4
16.01.2021	52,5	44,1	53,1	49,3	53,7
17.01.2021	50,1	46,0	50,3	49,2	53,6
18.01.2021	54,1	48,7	54,6	52,1	56,8
19.01.2021	54,6	50,1	54,8	53,4	57,8
20.01.2021	53,9	55,2	54,5	51,1	60,2
21.01.2021	54,3	56,1	54,6	53,4	62,3
22.01.2021	53,7	46,1	54,2	51,9	55,4
23.01.2021	52,4	44,6	53,0	49,3	53,8
24.01.2021	50,8	46,2	51,2	49,2	54,0
25.01.2021	53,2	47,5	53,7	50,9	55,7
26.01.2021	53,0	47,5	53,3	51,7	55,7
27.01.2021	53,5	47,3	54,1	51,0	55,7
28.01.2021	52,9	46,8	53,5	50,5	55,2
29.01.2021	54,3	47,6	54,7	52,6	56,4
30.01.2021	54,2	46,3	54,9	50,7	55,6
31.01.2021	51,1	46,1	51,7	48,6	53,9
Gesamt	53,1	48,5	53,6	51,0	56,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-1,1/+1,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,4	-0,7/+0,8

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

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Januar 2021



M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	0	10	0	1	100		49,7	33,6
02.01.2021	0	23	0	4	100		51,8	42,5
03.01.2021	2	1	2	0	100		50,6	38,8
04.01.2021	1	1	1	0	100		53,4	35,8
05.01.2021	1	1	1	0	100		52,7	41,7
06.01.2021	0	8	0	3	100		53,2	40,4
07.01.2021	0	11	0	4	100		53,5	42,0
08.01.2021	1	12	1	2	100		53,5	38,3
09.01.2021	0	12	0	3	100		52,4	40,9
10.01.2021	0	33	0	5	100		51,5	43,3
11.01.2021	0	17	0	8	100		54,4	43,8
12.01.2021	0	20	1	4	100		53,7	40,2
13.01.2021	0	13	0	3	75	W	55,0	39,6
14.01.2021	0	38	1	0	100		52,9	33,0
15.01.2021	1	23	1	2	100		53,6	39,1
16.01.2021	0	40	0	5	100		52,5	44,0
17.01.2021	0	45	0	0	100		50,1	
18.01.2021	0	12	0	2	100		54,1	40,4
19.01.2021	0	7	0	0	91	W	54,6	
20.01.2021	0	35	0	8	100		53,9	44,0
21.01.2021	0	12	0	2	79	W	54,3	38,9
22.01.2021	0	46	0	7	100		53,7	41,5
23.01.2021	0	55	0	5	100		52,4	44,2
24.01.2021	0	10	0	4	100		50,8	41,8
25.01.2021	1	37	0	1	100		53,2	35,7
26.01.2021	0	10	0	0	100		53,0	
27.01.2021	0	19	0	2	100		53,5	37,2
28.01.2021	0	4	0	1	100		52,9	33,6
29.01.2021	0	0	1	0	100		54,3	31,3
30.01.2021	0	6	0	1	100		54,2	37,2
31.01.2021	0	0	0	0	100		51,1	
Gesamt	7	561	9	77	98		53,1	40,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	0	1	0	0	99	T	42,9	
02.01.2021	0	1	0	0	99	T	44,8	
03.01.2021	0	0	0	0	99	T	45,1	
04.01.2021	0	1	0	0	99	T	45,8	
05.01.2021	0	0	0	0	99	T	45,7	
06.01.2021	0	5	0	2	99	T	46,7	38,9
07.01.2021	0	6	0	0	99	T	46,4	
08.01.2021	0	5	0	1	99	T	47,8	43,9
09.01.2021	0	1	0	1	99	T	46,9	43,3
10.01.2021	0	2	0	1	99	T	47,0	35,7
11.01.2021	0	6	0	4	99	T	50,9	44,7
12.01.2021	0	7	0	5	99	T	49,4	44,2
13.01.2021	0	7	0	6	87	T W	50,9	43,3
14.01.2021	0	6	0	3	99	T	48,7	40,8
15.01.2021	0	4	0	0	99	T	46,5	
16.01.2021	0	2	0	1	99	T	44,1	33,8
17.01.2021	0	1	0	1	99	T	46,0	36,5
18.01.2021	0	7	0	5	99	T	48,7	43,1
19.01.2021	0	7	0	4	99	T	50,1	41,8
20.01.2021	0	5	0	2	66	T W	55,2	40,2
21.01.2021	0	4	0	2	87	T W	56,1	40,4
22.01.2021	0	4	0	0	99	T	46,1	
23.01.2021	0	2	0	0	99	T	44,6	
24.01.2021	0	3	0	1	99	T	46,2	36,9
25.01.2021	0	4	0	4	99	T	47,5	42,3
26.01.2021	0	6	0	3	99	T	47,5	41,3
27.01.2021	0	5	0	3	99	T	47,3	41,1
28.01.2021	1	1	0	0	99	T	46,8	
29.01.2021	0	0	0	0	99	T	47,6	
30.01.2021	0	1	0	1	99	T	46,3	35,4
31.01.2021	0	1	0	0	99	T	46,1	
Gesamt	1	105	0	50	97		48,5	39,2

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

Januar 2021

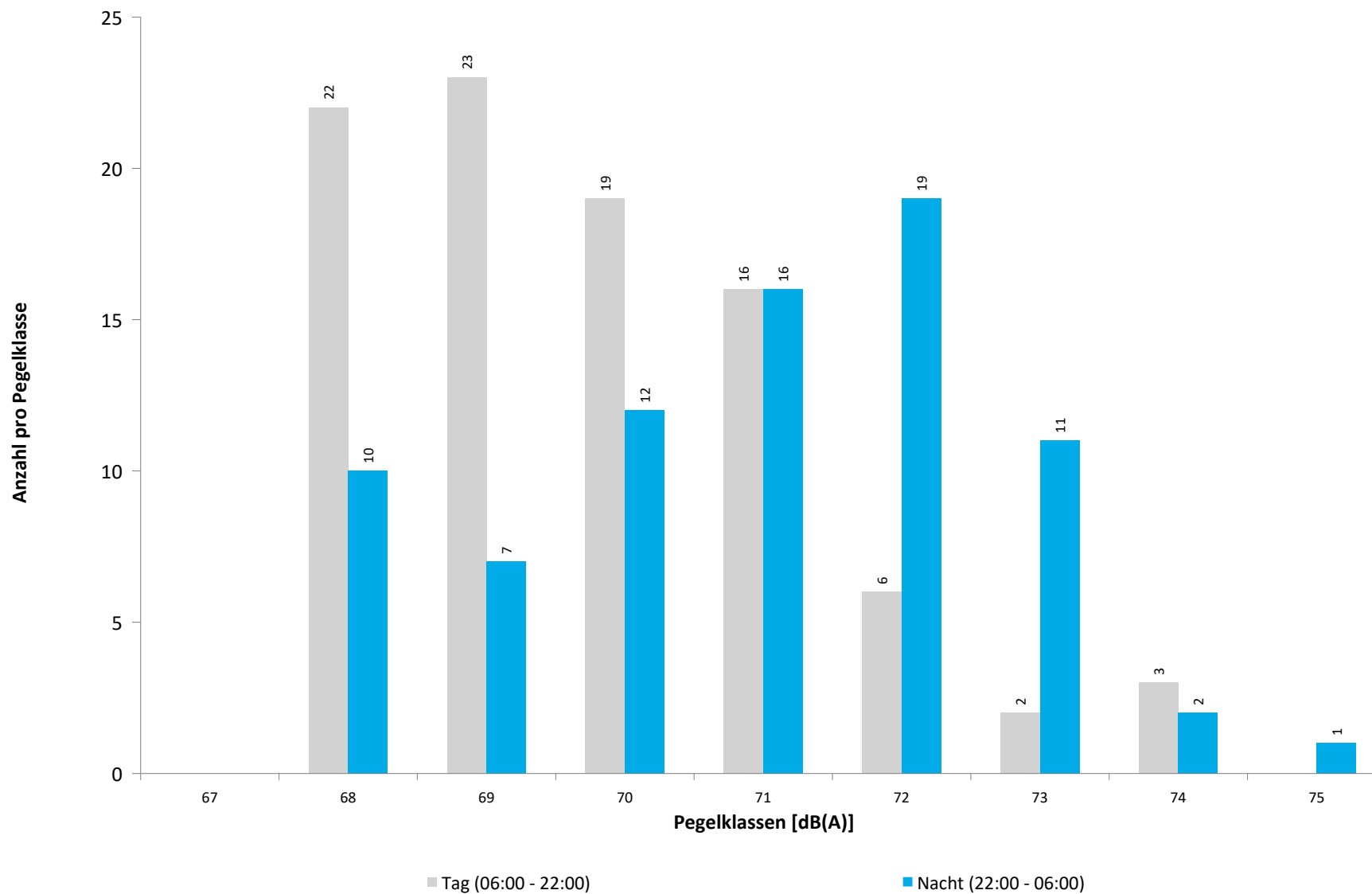


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	47,5	43,3	47,7	46,8	51,0
02.01.2021	48,4	49,5	49,0	45,8	55,5
03.01.2021	51,3	46,7	51,8	49,0	54,4
04.01.2021	49,8	47,2	50,5	46,7	54,1
05.01.2021	49,6	46,6	49,8	48,8	53,8
06.01.2021	49,6	47,5	50,3	46,4	54,2
07.01.2021	50,9	47,4	51,5	48,2	54,6
08.01.2021	49,4	46,6	50,0	46,6	53,5
09.01.2021	88,1	43,5	89,4	46,3	86,4
10.01.2021	48,6	50,6	48,3	49,2	56,6
11.01.2021	55,9	55,9	55,9	56,1	62,3
12.01.2021	52,9	51,4	53,7	48,6	57,9
13.01.2021	55,0	56,8	55,9	52,4	63,1
14.01.2021	50,0	47,8	50,9	45,1	54,5
15.01.2021	50,0	47,4	50,6	46,9	54,2
16.01.2021	49,5	43,5	49,8	48,2	52,0
17.01.2021	47,0	46,6	47,7	44,4	52,9
18.01.2021	54,0	51,5	54,6	51,7	58,4
19.01.2021	53,6	54,9	53,6	53,4	61,1
20.01.2021	52,3	54,5	52,9	49,8	59,4
21.01.2021	54,3	53,4	55,4	49,8	60,0
22.01.2021	52,6	45,9	53,5	47,8	54,4
23.01.2021	49,4	43,1	50,0	47,0	51,6
24.01.2021	47,3	45,0	47,8	45,2	51,9
25.01.2021	49,5	48,3	50,2	46,2	54,8
26.01.2021	49,9	48,8	50,5	47,3	55,3
27.01.2021	50,6	47,6	51,0	49,2	54,7
28.01.2021	49,8	48,9	50,1	48,7	55,4
29.01.2021	52,0	47,6	52,7	48,4	55,1
30.01.2021	49,7	44,6	50,4	46,5	52,4
31.01.2021	47,5	46,3	47,7	46,5	52,9
Gesamt	73,3	50,0	74,6	49,0	71,7
Unsicherheit	n.a./+3,5	-1,1/+1,2	n.a./+3,5	-1,0/+0,9	n.a./+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	41,6		42,8		39,8
	41,6	39,6	42,9		46,0
	37,7		38,9		35,9
	33,1	34,2	34,4		40,0
	34,6			40,6	37,8
	35,3	44,5	36,5		49,8
	40,9	44,8	40,7	41,4	50,5
	40,4	43,4	40,4	40,6	49,3
	40,2	39,1	41,5		45,3
	40,5	40,6	41,8		46,6
	42,2	46,4	43,4		52,0
	40,2	46,5	41,5		51,9
	34,9	46,3	36,7		52,0
	37,2	46,1	38,5		51,4
	41,5	43,9	42,1	38,6	49,7
	44,8	38,4	46,1		46,4
	32,9	40,7	34,2		46,0
	36,7	46,4	38,0		51,7
	35,9	43,3	36,7		49,0
	39,9	44,9	41,1		49,3
	34,2	39,5	35,8		45,2
	43,3	43,0	44,2	39,1	49,2
	41,3	38,3	42,6		45,0
	39,9	40,2	41,2		46,2
	38,3	45,9	39,5		51,3
	32,5	46,5	33,7		51,7
	31,9	44,6		37,9	50,0
	40,3	41,2	41,6		47,1
	38,0	37,3	39,2		43,4
Gesamt	39,3	42,8	40,3	32,8	48,5
Unsicherheit	-1,0/+0,7	-0,9/+0,8	-1,0/+0,7	-3,2/+1,7	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Januar 2021



M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	2	10	0	4	100		47,5	41,6
02.01.2021	3	23	0	6	100		48,4	41,6
03.01.2021	14	1	2	1	100		51,3	37,7
04.01.2021	12	1	0	1	100		49,8	33,1
05.01.2021	6	1	1	0	100		49,6	34,6
06.01.2021	0	9	0	2	100		49,6	35,3
07.01.2021	0	11	0	5	100		50,9	40,9
08.01.2021	1	12	0	4	100		49,4	40,4
09.01.2021	0	12	0	5	100		88,1	40,2
10.01.2021	0	34	0	5	100		48,6	40,5
11.01.2021	1	17	0	6	100		55,9	42,2
12.01.2021	0	20	0	3	100		52,9	40,2
13.01.2021	0	13	0	1	75	W	55,0	34,9
14.01.2021	1	38	0	3	100		50,0	37,2
15.01.2021	2	23	0	4	100		50,0	41,5
16.01.2021	0	40	0	7	100		49,5	44,8
17.01.2021	1	45	0	1	100		47,0	32,9
18.01.2021	0	12	0	2	100		54,0	36,7
19.01.2021	0	7	0	1	91	W	53,6	35,9
20.01.2021	8	36	0	3	100		52,3	39,9
21.01.2021	0	12	0	1	79	W	54,3	34,2
22.01.2021	0	46	0	6	100		52,6	43,3
23.01.2021	1	55	0	5	100		49,4	41,3
24.01.2021	0	10	0	3	100		47,3	39,9
25.01.2021	2	37	0	3	100		49,5	38,3
26.01.2021	1	10	0	1	100		49,9	32,5
27.01.2021	1	20	0	1	100		50,6	31,9
28.01.2021	7	4	0	2	100		49,8	40,3
29.01.2021	14	0	0	0	100		52,0	
30.01.2021	20	6	0	2	100		49,7	38,0
31.01.2021	55	0	0	0	100		47,5	
Gesamt	152	565	3	88	98		73,3	39,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	0	1	0	0	100		43,3	
02.01.2021	1	1	0	1	100		49,5	39,6
03.01.2021	5	0	0	0	100		46,7	
04.01.2021	9	2	0	1	100		47,2	34,2
05.01.2021	8	0	0	0	100		46,6	
06.01.2021	0	5	0	4	100		47,5	44,5
07.01.2021	1	6	0	4	100		47,4	44,8
08.01.2021	0	5	0	4	100		46,6	43,4
09.01.2021	1	1	0	1	100		43,5	39,1
10.01.2021	0	2	0	2	100		50,6	40,6
11.01.2021	0	6	0	5	100		55,9	46,4
12.01.2021	0	7	0	5	100		51,4	46,5
13.01.2021	0	8	0	5	88	T W	56,8	46,3
14.01.2021	1	6	1	5	100		47,8	46,1
15.01.2021	2	4	0	4	100		47,4	43,9
16.01.2021	1	2	0	1	100		43,5	38,4
17.01.2021	1	1	0	1	100		46,6	40,7
18.01.2021	0	7	0	5	100		51,5	46,4
19.01.2021	0	7	0	3	100		54,9	43,3
20.01.2021	2	5	1	2	67	T W	54,5	44,9
21.01.2021	0	5	0	1	87	T W	53,4	39,5
22.01.2021	0	4	0	3	100		45,9	43,0
23.01.2021	1	2	0	1	100		43,1	38,3
24.01.2021	0	3	0	1	100		45,0	40,2
25.01.2021	2	5	0	5	100		48,3	45,9
26.01.2021	2	6	0	5	100		48,8	46,5
27.01.2021	1	5	0	4	100		47,6	44,6
28.01.2021	6	1	1	1	100		48,9	41,2
29.01.2021	4	0	0	0	100		47,6	
30.01.2021	2	1	0	1	100		44,6	37,3
31.01.2021	2	1	0	0	100		46,3	
Gesamt	52	109	3	75	98		50,0	42,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

Januar 2021

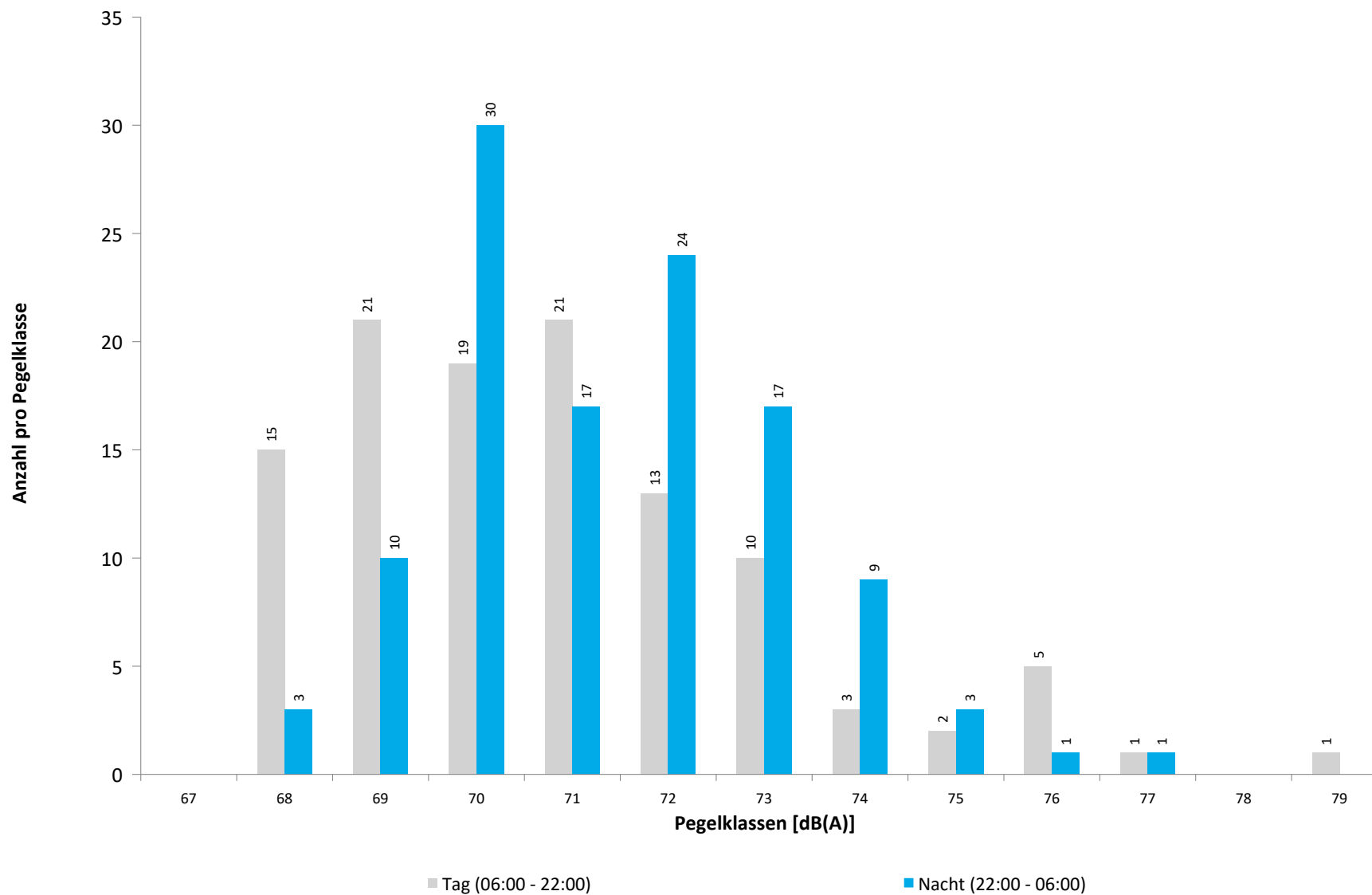


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	46,6	43,5	46,9	45,7	50,7
02.01.2021	47,9	45,3	48,8	43,4	52,1
03.01.2021	47,5	47,1	47,9	46,3	53,5
04.01.2021	48,2	48,8	48,4	47,4	55,0
05.01.2021	47,0	49,4	47,4	45,4	55,3
06.01.2021	46,3	48,2	46,5	45,4	54,1
07.01.2021	47,5	49,0	47,7	47,0	55,1
08.01.2021	48,5	45,4	49,1	46,4	52,5
09.01.2021	47,2	44,4	48,0	43,5	51,3
10.01.2021	46,1	45,6	46,4	45,4	52,1
11.01.2021	53,8	50,7	54,8	46,6	57,5
12.01.2021	52,0	47,9	53,0	45,6	55,1
13.01.2021	54,4	48,8	55,8	48,1	56,8
14.01.2021	46,9	47,8	47,6	44,0	53,8
15.01.2021	47,6	46,3	48,3	44,8	52,8
16.01.2021	47,9	44,6	48,7	44,1	51,7
17.01.2021	45,2	46,2	45,7	43,0	52,3
18.01.2021	53,8	47,9	54,4	51,2	56,2
19.01.2021	57,2	47,5	57,9	48,3	57,5
20.01.2021	50,0	49,3	50,8	46,4	54,9
21.01.2021	51,8	50,9	53,1	45,9	57,4
22.01.2021	50,9	46,0	51,0	50,8	54,1
23.01.2021	47,2	44,6	47,6	45,7	51,6
24.01.2021	46,1	45,2	46,5	44,4	51,6
25.01.2021	50,2	48,0	51,1	45,6	54,6
26.01.2021	49,2	50,5	49,8	46,4	56,5
27.01.2021	50,3	49,3	50,3	50,3	56,0
28.01.2021	50,3	48,6	47,9	53,8	56,0
29.01.2021	49,5	47,1	50,3	45,7	53,8
30.01.2021	46,4	46,2	46,8	45,0	52,5
31.01.2021	46,7	44,4	47,4	43,9	51,2
Gesamt	50,1	47,6	50,7	47,2	54,5
Unsicherheit	-1,0/+1,0	-0,5/+0,5	-1,1/+1,1	-1,0/+0,8	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,6		40,7	40,3	40,6
	41,5	41,5	42,8		47,5
	44,5	44,6	45,0	43,0	50,9
	43,9	47,4	43,6	44,7	53,3
	37,5	48,2	38,8		53,5
	29,6	43,0	30,8		48,2
	38,4	43,8	38,0	39,4	49,5
	39,9	41,0	40,1	39,1	47,1
	40,7	37,6	41,9		44,3
	37,0	38,5	38,2		44,3
	37,9	42,6	39,2		48,1
	36,5	44,5	37,7		49,8
		44,3			50,0
	39,8	46,0	41,1		51,4
	40,3	43,1	40,9	38,3	48,9
	42,5	40,9	43,7		47,2
	37,6	42,3	38,8		47,8
	43,5	44,5	44,8		50,4
	32,6	39,9	33,5		45,5
	37,7	43,3	38,5	34,3	47,7
	38,6	41,4	40,3		47,3
	40,2	41,7	41,5		47,5
	40,4	39,1	40,2	40,9	45,9
	37,1	38,5	38,3		44,3
	35,6	45,9	36,9		51,2
		46,1			51,3
	32,7	43,4		38,7	48,8
	41,3	46,4	42,5		51,9
	45,2	44,9	46,3	36,1	51,0
	41,1	43,8	41,4	40,1	49,6
	38,3	37,8	39,5		43,9
Gesamt	40,0	43,6	40,8	36,0	49,2
Unsicherheit	-1,0/+0,7	-0,7/+0,6	-1,0/+0,7	-2,4/+1,5	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Januar 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	2	10	2	2	100		46,6	40,6
02.01.2021	3	21	2	4	100		47,9	41,5
03.01.2021	14	1	8	1	100		47,5	44,5
04.01.2021	12	1	7	1	100		48,2	43,9
05.01.2021	6	1	3	0	100		47,0	37,5
06.01.2021	0	5	0	1	100		46,3	29,6
07.01.2021	0	8	0	4	100		47,5	38,4
08.01.2021	1	9	0	3	100		48,5	39,9
09.01.2021	0	9	0	5	100		47,2	40,7
10.01.2021	0	32	0	4	100		46,1	37,0
11.01.2021	1	11	0	3	100		53,8	37,9
12.01.2021	0	16	0	2	100		52,0	36,5
13.01.2021	0	9	0	0	75	W	54,4	
14.01.2021	1	37	0	3	100		46,9	39,8
15.01.2021	2	21	0	4	100		47,6	40,3
16.01.2021	0	39	0	4	100		47,9	42,5
17.01.2021	1	44	1	2	100		45,2	37,6
18.01.2021	0	12	0	3	100		53,8	43,5
19.01.2021	0	7	0	1	91	W	57,2	32,6
20.01.2021	8	29	1	2	100		50,0	37,7
21.01.2021	0	8	0	1	79	W	51,8	38,6
22.01.2021	0	42	0	5	100		50,9	40,2
23.01.2021	1	53	1	5	100		47,2	40,4
24.01.2021	0	6	0	1	100		46,1	37,1
25.01.2021	2	37	1	1	100		50,2	35,6
26.01.2021	1	8	0	0	100		49,2	
27.01.2021	1	18	0	1	100		50,3	32,7
28.01.2021	7	4	3	1	100		50,3	41,3
29.01.2021	14	0	11	0	100		49,5	45,2
30.01.2021	20	6	1	2	100		46,4	41,1
31.01.2021	55	0	3	1	100		46,7	38,3
Gesamt	152	504	44	67	98		50,1	40,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	0	1	0	0	100		43,5	
02.01.2021	1	1	1	1	100		45,3	41,5
03.01.2021	5	0	4	0	100		47,1	44,6
04.01.2021	9	2	8	2	100		48,8	47,4
05.01.2021	8	0	8	0	100		49,4	48,2
06.01.2021	0	4	0	4	100		48,2	43,0
07.01.2021	1	6	0	5	100		49,0	43,8
08.01.2021	0	4	0	3	100		45,4	41,0
09.01.2021	1	1	1	0	100		44,4	37,6
10.01.2021	0	2	0	2	100		45,6	38,5
11.01.2021	0	6	0	4	100		50,7	42,6
12.01.2021	0	7	0	5	100		47,9	44,5
13.01.2021	0	7	0	5	88	T W	48,8	44,3
14.01.2021	1	6	1	5	100		47,8	46,0
15.01.2021	2	4	1	3	100		46,3	43,1
16.01.2021	1	1	1	1	99	T	44,6	40,9
17.01.2021	1	1	1	1	100		46,2	42,3
18.01.2021	0	7	0	5	100		47,9	44,5
19.01.2021	0	4	0	2	100		47,5	39,9
20.01.2021	2	6	1	2	67	T W	49,3	43,3
21.01.2021	0	5	0	2	87	T W	50,9	41,4
22.01.2021	0	4	0	3	100		46,0	41,7
23.01.2021	1	2	0	1	100		44,6	39,1
24.01.2021	0	4	0	1	100		45,2	38,5
25.01.2021	2	5	2	5	100		48,0	45,9
26.01.2021	2	6	2	4	100		50,5	46,1
27.01.2021	1	4	1	3	100		49,3	43,4
28.01.2021	6	1	5	1	100		48,6	46,4
29.01.2021	4	0	4	0	100		47,1	44,9
30.01.2021	2	1	2	1	100		46,2	43,8
31.01.2021	2	1	1	0	100		44,4	37,8
Gesamt	52	103	44	71	98		47,6	43,6

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

Januar 2021

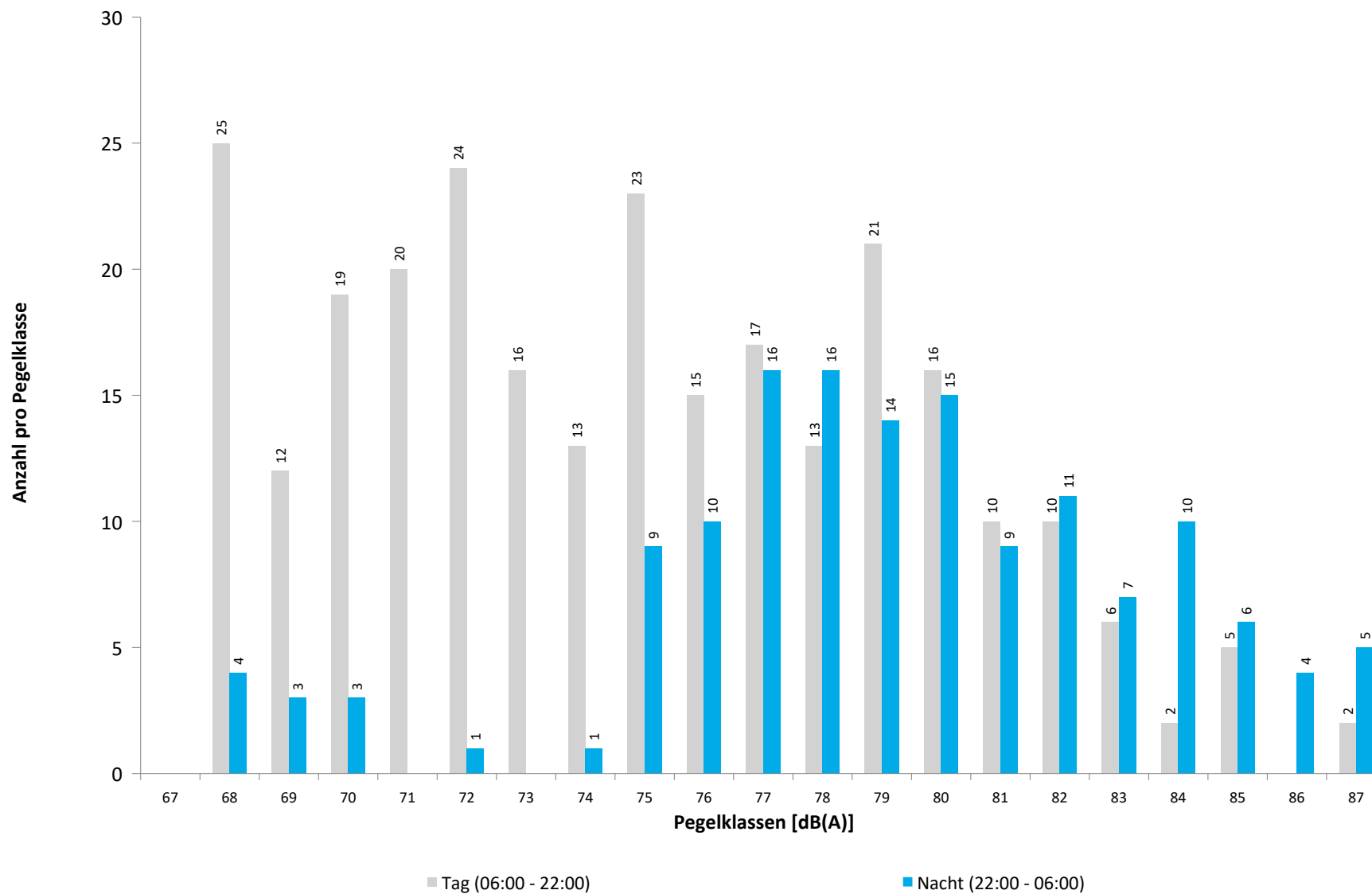


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	50,2	41,5	50,2	50,1	51,8
02.01.2021	51,5	49,0	52,6	43,6	55,7
03.01.2021	52,9	52,9	53,4	50,7	59,2
04.01.2021	54,0	56,9	53,8	54,4	62,7
05.01.2021	51,0	56,7	51,8	47,2	62,2
06.01.2021	50,5	51,4	51,1	47,8	57,4
07.01.2021	51,2	51,8	51,6	49,6	57,9
08.01.2021	52,7	50,3	53,2	50,9	57,2
09.01.2021	51,5	47,1	52,4	46,3	54,4
10.01.2021	49,6	47,7	50,3	45,9	54,3
11.01.2021	52,2	52,4	53,1	47,6	58,5
12.01.2021	53,1	53,2	54,1	47,0	59,3
13.01.2021	56,5	56,9	57,2	54,6	63,4
14.01.2021	51,4	54,2	52,1	48,4	60,0
15.01.2021	52,6	52,1	53,2	50,4	58,4
16.01.2021	51,6	48,8	52,6	46,0	55,6
17.01.2021	48,9	50,9	49,5	45,7	56,8
18.01.2021	52,0	52,1	52,7	48,7	58,3
19.01.2021	52,4	53,3	52,7	51,1	59,5
20.01.2021	52,2	54,1	52,8	49,8	59,1
21.01.2021	51,3	53,2	52,1	48,8	59,4
22.01.2021	53,1	51,0	53,9	49,2	57,7
23.01.2021	50,7	47,5	51,1	49,2	54,7
24.01.2021	47,8	47,8	48,5	44,6	54,0
25.01.2021	51,2	53,9	52,1	45,4	59,6
26.01.2021	50,8	54,1	51,4	48,4	59,8
27.01.2021	51,2	52,2	51,7	49,4	58,3
28.01.2021	53,4	54,7	53,5	53,3	60,8
29.01.2021	55,4	54,2	56,3	50,8	60,6
30.01.2021	52,6	52,2	53,3	49,9	58,5
31.01.2021	52,0	48,6	53,0	46,5	55,6
Gesamt	52,1	52,7	52,8	49,6	58,8
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,7/+0,7	-0,4/+0,5	-0,8/+0,7	-0,6/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	48,8	35,8	48,6	49,3	49,7
02.01.2021	49,8	48,2	51,0		54,6
03.01.2021	51,4	52,4	52,0	49,2	58,4
04.01.2021	51,9	56,7	51,0	53,8	62,4
05.01.2021	46,8	56,5	47,7	42,0	61,8
06.01.2021	42,9	50,2	43,5	40,6	55,6
07.01.2021	47,0	51,0	47,0	47,2	56,8
08.01.2021	49,4	49,1	50,5	41,5	55,3
09.01.2021	47,2	45,8	48,1	41,7	52,2
10.01.2021	46,3	46,1	47,1	41,3	52,2
11.01.2021	46,9	50,9	48,1	36,8	56,4
12.01.2021	48,4	51,8	49,7		57,4
13.01.2021	45,5	52,6	46,6	42,1	58,4
14.01.2021	47,9	53,7	48,5	45,0	59,2
15.01.2021	49,7	51,5	50,1	48,4	57,5
16.01.2021	49,6	48,0	50,7	41,4	54,4
17.01.2021	46,2	50,0	47,2	39,3	55,6
18.01.2021	43,7	51,5	44,9		56,9
19.01.2021	46,5	52,2	47,1	41,4	58,0
20.01.2021	46,8	51,6	47,9	38,5	56,0
21.01.2021	43,2	49,7	43,6	42,1	55,5
22.01.2021	49,8	50,6	50,7	43,6	56,5
23.01.2021	47,5	46,2	47,5	47,5	53,0
24.01.2021	41,4	46,3	42,6		51,8
25.01.2021	45,4	53,6	46,7		58,9
26.01.2021	43,3	53,8	44,1	39,2	59,1
27.01.2021	46,7	51,5	46,9	46,1	57,1
28.01.2021	49,9	54,4	51,1		59,9
29.01.2021	53,6	53,6	54,7	45,6	59,7
30.01.2021	49,4	51,7	49,8	47,9	57,6
31.01.2021	50,0	46,6	51,1	40,5	53,5
Gesamt	48,4	51,7	49,1	44,9	57,4
Unsicherheit	-0,8/+0,6	-0,8/+0,7	-0,8/+0,6	-1,9/+1,3	-0,8/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Januar 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	2	10	2	5	100		50,2	48,8
02.01.2021	3	24	2	9	100		51,5	49,8
03.01.2021	12	1	8	1	100		52,9	51,4
04.01.2021	11	1	10	1	100		54,0	51,9
05.01.2021	5	1	6	1	100		51,0	46,8
06.01.2021	0	9	0	3	100		50,5	42,9
07.01.2021	0	12	0	9	100		51,2	47,0
08.01.2021	0	13	0	10	100		52,7	49,4
09.01.2021	0	14	0	9	100		51,5	47,2
10.01.2021	0	36	0	7	100		49,6	46,3
11.01.2021	1	16	1	7	100		52,2	46,9
12.01.2021	0	20	0	12	100		53,1	48,4
13.01.2021	0	14	0	6	75	W	56,5	45,5
14.01.2021	1	40	1	10	100		51,4	47,9
15.01.2021	1	25	2	10	100		52,6	49,7
16.01.2021	0	42	0	10	100		51,6	49,6
17.01.2021	1	45	1	8	100		48,9	46,2
18.01.2021	0	15	0	8	100		52,0	43,7
19.01.2021	0	9	0	7	91	W	52,4	46,5
20.01.2021	8	38	1	5	100		52,2	46,8
21.01.2021	0	12	0	5	79	W	51,3	43,2
22.01.2021	0	48	0	13	100		53,1	49,8
23.01.2021	1	57	1	9	100		50,7	47,5
24.01.2021	0	10	0	2	100		47,8	41,4
25.01.2021	1	39	1	6	100		51,2	45,4
26.01.2021	1	10	1	5	100		50,8	43,3
27.01.2021	1	20	1	7	100		51,2	46,7
28.01.2021	7	5	5	4	100		53,4	49,9
29.01.2021	14	0	16	0	100		55,4	53,6
30.01.2021	20	6	2	5	100		52,6	49,4
31.01.2021	55	0	11	3	100		52,0	50,0
Gesamt	145	592	72	197	98		52,1	48,4

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)]
01.01.2021	0	1	0	1	100		41,5	35,8
02.01.2021	1	1	1	1	100		49,0	48,2
03.01.2021	5	0	5	0	100		52,9	52,4
04.01.2021	9	2	9	2	100		56,9	56,7
05.01.2021	8	0	8	0	100		56,7	56,5
06.01.2021	0	5	0	5	100		51,4	50,2
07.01.2021	1	6	0	6	100		51,8	51,0
08.01.2021	0	5	0	4	100		50,3	49,1
09.01.2021	1	1	1	1	100		47,1	45,8
10.01.2021	0	2	0	2	100		47,7	46,1
11.01.2021	0	7	0	5	100		52,4	50,9
12.01.2021	0	7	0	5	100		53,2	51,8
13.01.2021	0	8	0	7	88	T W	56,9	52,6
14.01.2021	1	6	1	5	100		54,2	53,7
15.01.2021	2	4	2	4	100		52,1	51,5
16.01.2021	1	2	1	1	99	T	48,8	48,0
17.01.2021	1	1	1	1	100		50,9	50,0
18.01.2021	0	7	0	6	100		52,1	51,5
19.01.2021	0	7	0	6	100		53,3	52,2
20.01.2021	2	6	2	2	67	T W	54,1	51,6
21.01.2021	0	5	0	4	87	T W	53,2	49,7
22.01.2021	0	4	0	4	100		51,0	50,6
23.01.2021	1	2	1	1	100		47,5	46,2
24.01.2021	0	4	0	3	100		47,8	46,3
25.01.2021	2	5	2	5	100		53,9	53,6
26.01.2021	2	6	2	6	100		54,1	53,8
27.01.2021	1	5	1	4	100		52,2	51,5
28.01.2021	5	1	5	1	100		54,7	54,4
29.01.2021	4	0	4	0	100		54,2	53,6
30.01.2021	2	1	2	1	100		52,2	51,7
31.01.2021	2	1	2	1	100		48,6	46,6
Gesamt	51	112	50	94	98		52,7	51,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP11 Mobile LMS

Januar 2021

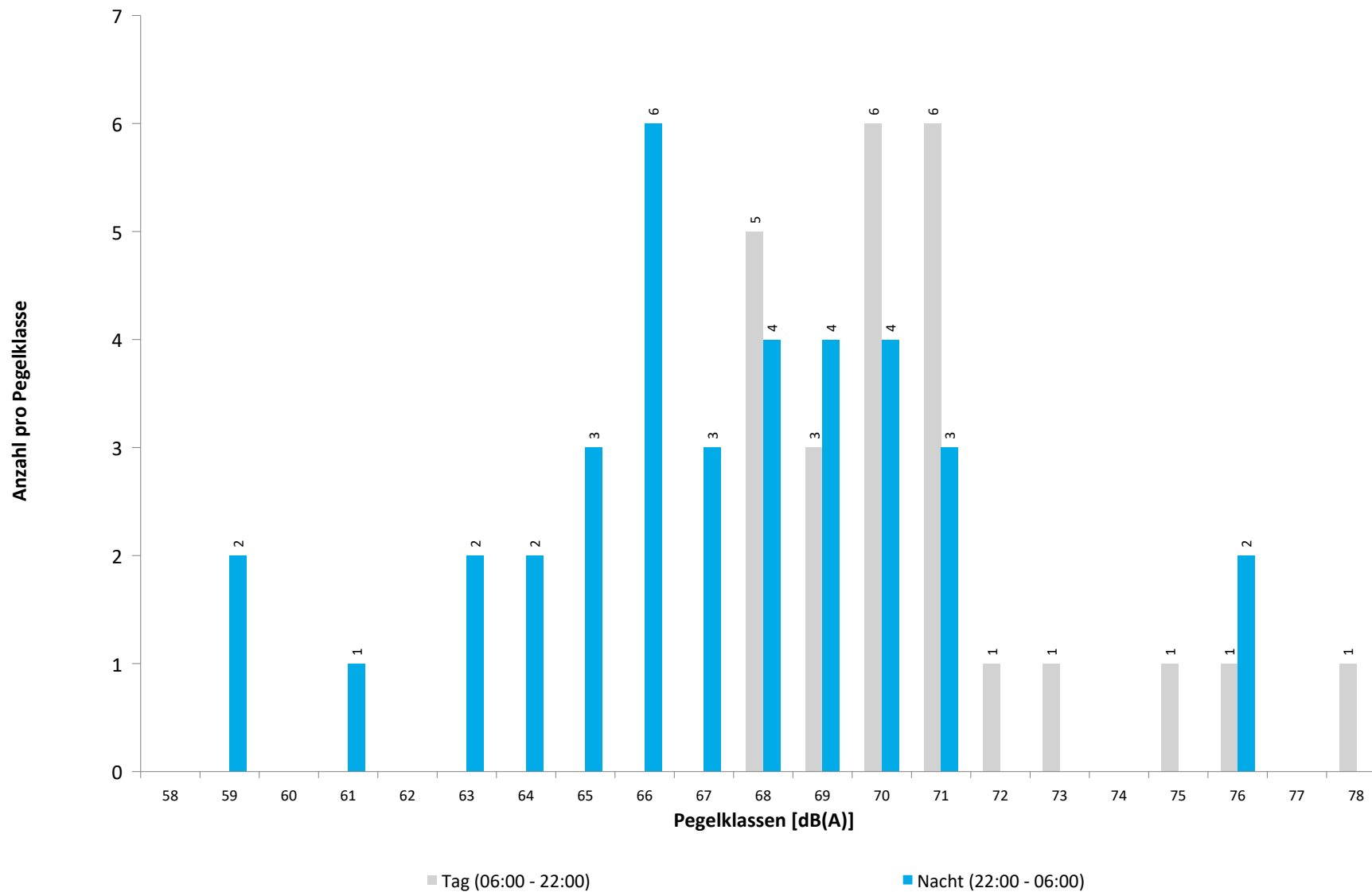


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	*	*	*	*	*
02.01.2021	*	*	*	*	*
03.01.2021	*	*	*	*	*
04.01.2021	*	*	*	*	*
05.01.2021	*	*	*	*	*
06.01.2021	*	*	*	*	*
07.01.2021	*	*	*	*	*
08.01.2021	*	*	*	*	*
09.01.2021	*	*	*	*	*
10.01.2021	*	*	*	*	*
11.01.2021	*	*	*	*	*
12.01.2021	*	*	*	*	*
13.01.2021	*	*	*	*	*
14.01.2021	*	*	*	*	*
15.01.2021	*	*	*	*	*
16.01.2021	*	*	*	*	*
17.01.2021	*	*	*	*	*
18.01.2021	*	*	*	*	*
19.01.2021	*	*	*	*	*
20.01.2021	49,1	47,2	*	46,3	*
21.01.2021	52,7	50,2	54,2	42,2	57,0
22.01.2021	49,6	42,2	50,6	43,8	51,0
23.01.2021	45,2	33,7	46,2	39,8	45,3
24.01.2021	43,5	39,6	44,5	36,6	46,7
25.01.2021	50,3	41,9	51,5	39,5	51,0
26.01.2021	45,7	42,2	45,4	46,7	49,8
27.01.2021	44,9	41,8	45,5	42,9	48,9
28.01.2021	45,7	45,1	45,2	46,9	51,7
29.01.2021	48,2	46,3	48,7	46,1	53,0
30.01.2021	46,5	36,5	47,5	40,2	46,9
31.01.2021	44,6	43,2	45,3	41,5	49,7
Gesamt	*	*	*	*	*
Unsicherheit	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.01.2021	*	*	*	*	*
02.01.2021	*	*	*	*	*
03.01.2021	*	*	*	*	*
04.01.2021	*	*	*	*	*
05.01.2021	*	*	*	*	*
06.01.2021	*	*	*	*	*
07.01.2021	*	*	*	*	*
08.01.2021	*	*	*	*	*
09.01.2021	*	*	*	*	*
10.01.2021	*	*	*	*	*
11.01.2021	*	*	*	*	*
12.01.2021	*	*	*	*	*
13.01.2021	*	*	*	*	*
14.01.2021	*	*	*	*	*
15.01.2021	*	*	*	*	*
16.01.2021	*	*	*	*	*
17.01.2021	*	*	*	*	*
18.01.2021	*	*	*	*	*
19.01.2021	*	*	*	*	*
20.01.2021	40,2	43,9	*		*
21.01.2021	37,9	44,2	39,5		49,9
22.01.2021	40,2	41,2	41,0	35,7	47,2
23.01.2021	41,1		42,4		39,3
24.01.2021	34,1	36,9	35,3		42,6
25.01.2021		39,4			44,6
26.01.2021		40,6			45,8
27.01.2021	33,1	40,2	34,4		45,6
28.01.2021	40,7	42,8	40,3	41,7	48,8
29.01.2021	41,2	40,2	42,0	36,7	46,5
30.01.2021					
31.01.2021		35,7			40,9
Gesamt	*	*	*	*	*
Unsicherheit	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
MP11 Mobile LMS
Januar 2021



MP11 Mobile LMS

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
02.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
03.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
04.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
05.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
06.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
07.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
08.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
09.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
10.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
11.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
12.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
13.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
14.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
15.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
16.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
17.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
18.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
19.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
20.01.2021	0	0	3	0	60	T	49,1	40,2
21.01.2021	0	0	2	0	79	W	52,7	37,9
22.01.2021	0	0	3	0	100		49,6	40,2
23.01.2021	0	0	4	0	100		45,2	41,1
24.01.2021	0	0	1	0	100		43,5	34,1
25.01.2021	0	0	0	0	100		50,3	
26.01.2021	0	0	0	0	100		45,7	
27.01.2021	0	0	0	1	100		44,9	33,1
28.01.2021	0	0	1	3	100		45,7	40,7
29.01.2021	0	0	0	7	100		48,2	41,2
30.01.2021	0	0	0	0	100		46,5	
31.01.2021	0	0	0	0	100		44,6	
Gesamt	0	0	14	11	37		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP11 Mobile LMS

Januar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
02.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
03.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
04.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
05.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
06.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
07.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
08.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
09.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
10.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
11.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
12.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
13.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
14.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
15.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
16.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
17.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
18.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
19.01.2021	0	0	0	0	0	T	*	*
20.01.2021	0	0	2	1	67	T W	47,2	43,9
21.01.2021	0	0	5	1	87	T W	50,2	44,2
22.01.2021	0	0	3	0	100		42,2	41,2
23.01.2021	0	0	0	0	100		33,7	
24.01.2021	0	0	1	0	99	T	39,6	36,9
25.01.2021	0	0	4	0	100		41,9	39,4
26.01.2021	0	0	4	0	100		42,2	40,6
27.01.2021	0	0	4	0	100		41,8	40,2
28.01.2021	0	0	1	4	100		45,1	42,8
29.01.2021	0	0	0	3	100		46,3	40,2
30.01.2021	0	0	0	0	100		36,5	
31.01.2021	0	0	0	3	100		43,2	35,7
Gesamt	0	0	24	12	37		*	*

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

Januar 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			
01.01.2021	28	2		10	12			1	1			2		85,7	7,1	7,1
02.01.2021	54	4	1	14	21			2	1		1	6	4	74,1	5,6	20,4
03.01.2021	39	17	10		1					2	9			71,8	0,0	28,2
04.01.2021	45	20	13	1	3					1	7			82,2	0,0	17,8
05.01.2021	33	13	8	3	2					1	6			78,8	0,0	21,2
06.01.2021	29			9	9					1	5	5		62,1	0,0	37,9
07.01.2021	36	1	1	14	16							2	2	88,9	0,0	11,1
08.01.2021	39			15	15					1	5	3		76,9	0,0	23,1
09.01.2021	34	1	1	11	9							6	6	64,7	0,0	35,3
10.01.2021	89			34	32			2	4			11	6	74,2	6,7	19,1
11.01.2021	44	1		15	18							4	6	77,3	0,0	22,7
12.01.2021	53			24	27							1	1	96,2	0,0	3,8
13.01.2021	44			21	21							1	1	95,5	0,0	4,5
14.01.2021	99	2	1	44	41				1			5	5	88,9	1,0	10,1
15.01.2021	63	3		27	27					1		3	2	90,5	0,0	9,5
16.01.2021	101	1		34	35			3	7			12	9	69,3	9,9	20,8
17.01.2021	91	2		43	46									100,0	0,0	0,0
18.01.2021	42			18	20							2	2	90,5	0,0	9,5
19.01.2021	35			15	16							3	1	88,6	0,0	11,4
20.01.2021	101	10	6	32	37				1	1	6	8		84,2	1,0	14,9
21.01.2021	33			14	15					1	1	2		87,9	0,0	12,1
22.01.2021	108			46	48							9	5	87,0	0,0	13,0
23.01.2021	122	2		44	49			1	2			14	10	77,9	2,5	19,7
24.01.2021	26			9	10							3	4	73,1	0,0	26,9
25.01.2021	94	3		45	45					1				98,9	0,0	1,1
26.01.2021	32	3		13	16									100,0	0,0	0,0
27.01.2021	53	2	1	23	25							2		96,2	0,0	3,8
28.01.2021	38	12	9	1	6					1	5	4		73,7	0,0	26,3
29.01.2021	36	18	17	1										100,0	0,0	0,0
30.01.2021	55	22	20	6	7									100,0	0,0	0,0
31.01.2021	122	57	61	2	2									100,0	0,0	0,0
Gesamt	1818	196	149	588	631			9	17	8	31	107	82	86,0	1,4	12,5