

Äquivalente Dauerschallpegel  
**M 01 Grenzheide 2, Langenhagen**  
**Februar 2023**

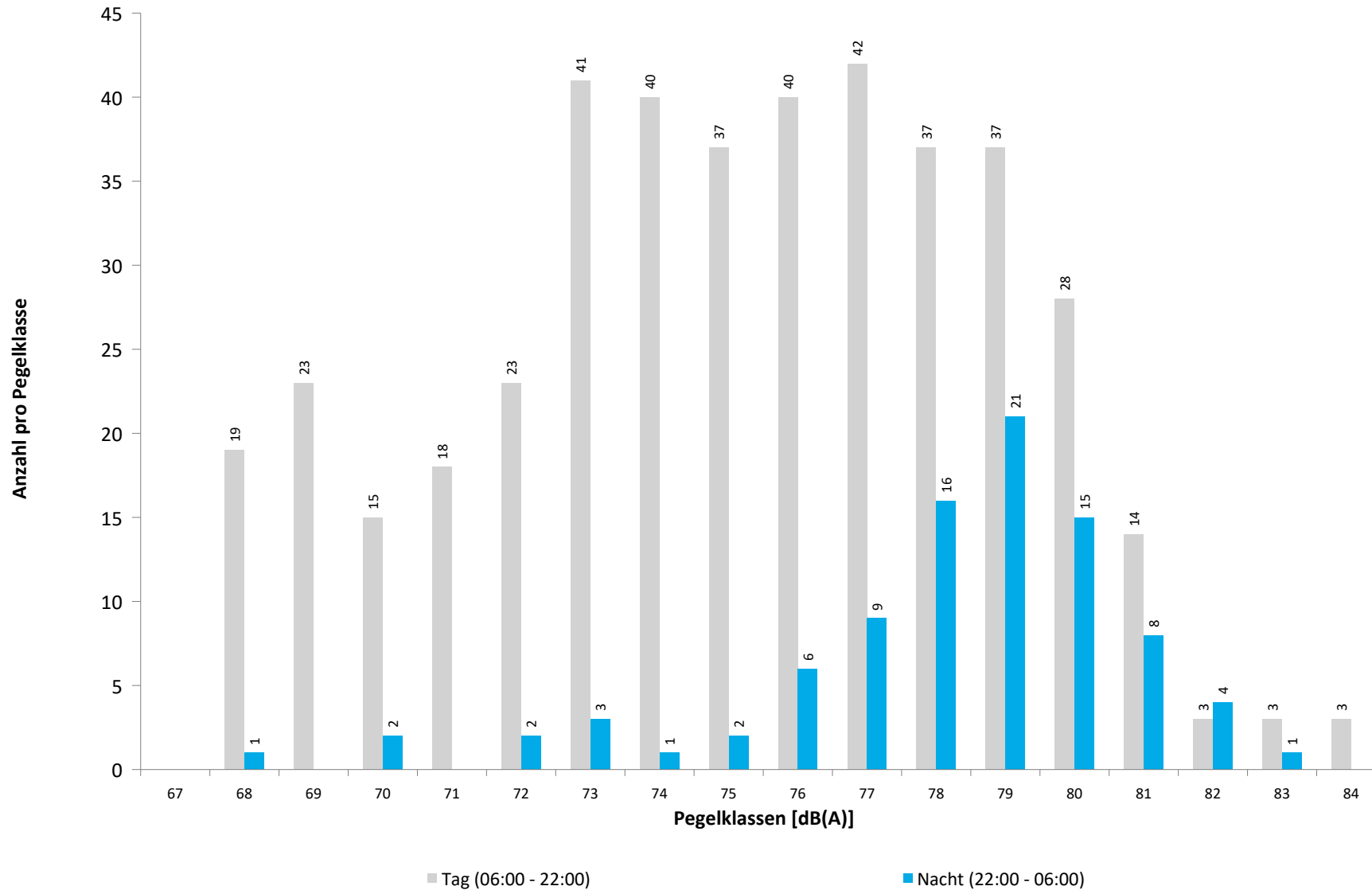


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	58,4	53,1	59,1	55,6	61,1
02.02.2023	55,0	52,4	54,5	56,2	59,7
03.02.2023	57,5	50,8	57,6	57,0	59,8
04.02.2023	55,2	47,3	55,7	53,1	56,7
05.02.2023	53,7	48,3	54,0	52,7	56,5
06.02.2023	54,7	50,8	54,7	54,6	58,5
07.02.2023	54,9	49,9	55,1	54,2	58,0
08.02.2023	55,6	51,9	56,0	54,0	59,3
09.02.2023	56,0	52,1	54,2	59,0	60,4
10.02.2023	56,2	51,5	55,9	56,8	59,6
11.02.2023	54,6	50,4	55,3	51,0	57,8
12.02.2023	53,0	48,4	53,2	52,3	56,3
13.02.2023	54,9	52,5	55,0	54,5	59,5
14.02.2023	56,1	50,7	56,7	53,7	58,7
15.02.2023	56,4	50,8	56,6	55,4	59,1
16.02.2023	54,6	47,2	54,4	55,1	56,9
17.02.2023	57,0	51,0	57,0	57,1	59,8
18.02.2023	57,2	51,8	57,6	55,7	60,0
19.02.2023	53,7	50,4	53,0	55,3	58,1
20.02.2023	57,4	54,5	57,4	57,4	61,8
21.02.2023	56,2	52,5	55,8	57,2	60,2
22.02.2023	56,8	51,9	57,2	55,2	59,8
23.02.2023	55,9	51,3	56,1	55,1	59,1
24.02.2023	57,2	53,8	57,2	57,0	61,2
25.02.2023	53,9	49,3	54,3	52,3	57,1
26.02.2023	52,7	49,0	53,0	51,3	56,4
27.02.2023	56,1	49,9	56,5	54,6	58,5
28.02.2023	55,5	49,8	55,9	53,6	58,0
<b>Gesamt</b>	<b>55,8</b>	<b>51,2</b>	<b>55,9</b>	<b>55,3</b>	<b>59,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	45,6	50,7		51,6	56,7
	48,3	49,1	41,3	53,6	56,0
	52,0	47,9	50,7	54,6	56,2
	52,3	43,0	53,0	48,9	53,2
	51,0	45,3	51,2	50,4	53,7
	46,5	48,6	38,8	51,9	55,2
	48,5	47,2	48,8	47,7	53,9
	50,9	49,4	51,3	49,6	56,1
	52,6	50,7	41,7	58,3	58,8
	52,7	49,5	51,2	55,3	57,4
	50,4	48,4	51,7		54,8
	50,0	45,3	50,1	49,8	53,3
	45,9	50,8		51,9	56,9
	52,1	47,6	52,5	50,3	55,3
	52,5	47,9	52,1	53,3	56,0
	48,5		44,5	53,0	50,8
	49,7	49,6	47,3	53,3	56,5
	50,5	48,5	48,9	53,3	55,9
	49,2	53,3	37,7	55,0	59,4
	48,4	51,3		54,5	57,7
	53,9	50,3	54,2	53,1	57,8
	47,2	49,4	44,7	50,9	55,7
	51,7	52,4	50,4	54,2	58,9
	49,7	47,7	49,8	49,3	54,6
	49,2	46,7	49,7	47,5	53,6
	52,8	46,5	53,0	52,3	55,3
	51,7	46,8	52,2	49,9	54,7
<b>Gesamt</b>	<b>50,5</b>	<b>48,9</b>	<b>49,6</b>	<b>52,5</b>	<b>56,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	38	0	2	0	100		58,4	45,6
02.02.2023	35	0	7	0	100		55,0	48,3
03.02.2023	46	0	13	0	100		57,5	52,0
04.02.2023	3	46	0	26	100		55,2	52,3
05.02.2023	16	20	4	17	100		53,7	51,0
06.02.2023	20	10	0	9	100		54,7	46,5
07.02.2023	0	60	0	15	100		54,9	48,5
08.02.2023	0	51	1	29	100		55,6	50,9
09.02.2023	71	0	11	0	100		56,0	52,6
10.02.2023	64	0	18	1	100		56,2	52,7
11.02.2023	32	0	10	0	100		54,6	50,4
12.02.2023	34	0	11	0	100		53,0	50,0
13.02.2023	34	0	5	0	100		54,9	45,9
14.02.2023	0	48	0	25	100		56,1	52,1
15.02.2023	74	22	10	17	100		56,4	52,5
16.02.2023	49	0	7	0	100		54,6	48,5
17.02.2023	15	0	0	0	100		57,0	
18.02.2023	35	0	9	0	100		57,2	49,7
19.02.2023	56	0	15	1	100		53,7	50,5
20.02.2023	38	0	7	1	100		57,4	49,2
21.02.2023	34	0	7	0	100		56,2	48,4
22.02.2023	2	50	0	37	100		56,8	53,9
23.02.2023	41	0	6	1	100		55,9	47,2
24.02.2023	51	0	12	0	100		57,2	51,7
25.02.2023	38	0	11	0	100		53,9	49,7
26.02.2023	4	34	1	19	100		52,7	49,2
27.02.2023	0	43	0	29	100		56,1	52,8
28.02.2023	3	49	0	29	100		55,5	51,7
<b>Gesamt</b>	<b>833</b>	<b>433</b>	<b>167</b>	<b>256</b>	<b>100</b>		<b>55,8</b>	<b>50,5</b>

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)]
01.02.2023	13	0	4	0	100		53,1	50,7
02.02.2023	11	0	3	0	100		52,4	49,1
03.02.2023	8	0	2	0	100		50,8	47,9
04.02.2023	1	3	0	2	100		47,3	43,0
05.02.2023	7	0	2	0	99	T	48,3	45,3
06.02.2023	0	4	0	3	100		50,8	48,6
07.02.2023	0	6	0	3	100		49,9	47,2
08.02.2023	1	7	0	4	100		51,9	49,4
09.02.2023	10	0	5	1	100		52,1	50,7
10.02.2023	9	0	3	0	100		51,5	49,5
11.02.2023	10	0	3	0	100		50,4	48,4
12.02.2023	11	0	2	0	99	T	48,4	45,3
13.02.2023	5	5	2	4	100		52,5	50,8
14.02.2023	0	5	0	2	100		50,7	47,6
15.02.2023	12	0	4	0	100		50,8	47,9
16.02.2023	1	0	0	0	100		47,2	
17.02.2023	9	0	0	0	100		51,0	
18.02.2023	13	0	3	0	100		51,8	49,6
19.02.2023	8	0	2	0	99	T	50,4	48,5
20.02.2023	11	0	6	0	100		54,5	53,3
21.02.2023	7	2	4	2	100		52,5	51,3
22.02.2023	5	6	1	4	100		51,9	50,3
23.02.2023	12	0	4	0	100		51,3	49,4
24.02.2023	10	0	5	0	100		53,8	52,4
25.02.2023	9	0	3	0	100		49,3	47,7
26.02.2023	0	2	0	2	100		49,0	46,7
27.02.2023	1	6	0	3	100		49,9	46,5
28.02.2023	0	5	0	3	100		49,8	46,8
<b>Gesamt</b>	<b>184</b>	<b>51</b>	<b>58</b>	<b>33</b>	<b>100</b>		<b>51,2</b>	<b>48,9</b>

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  
Februar 2023

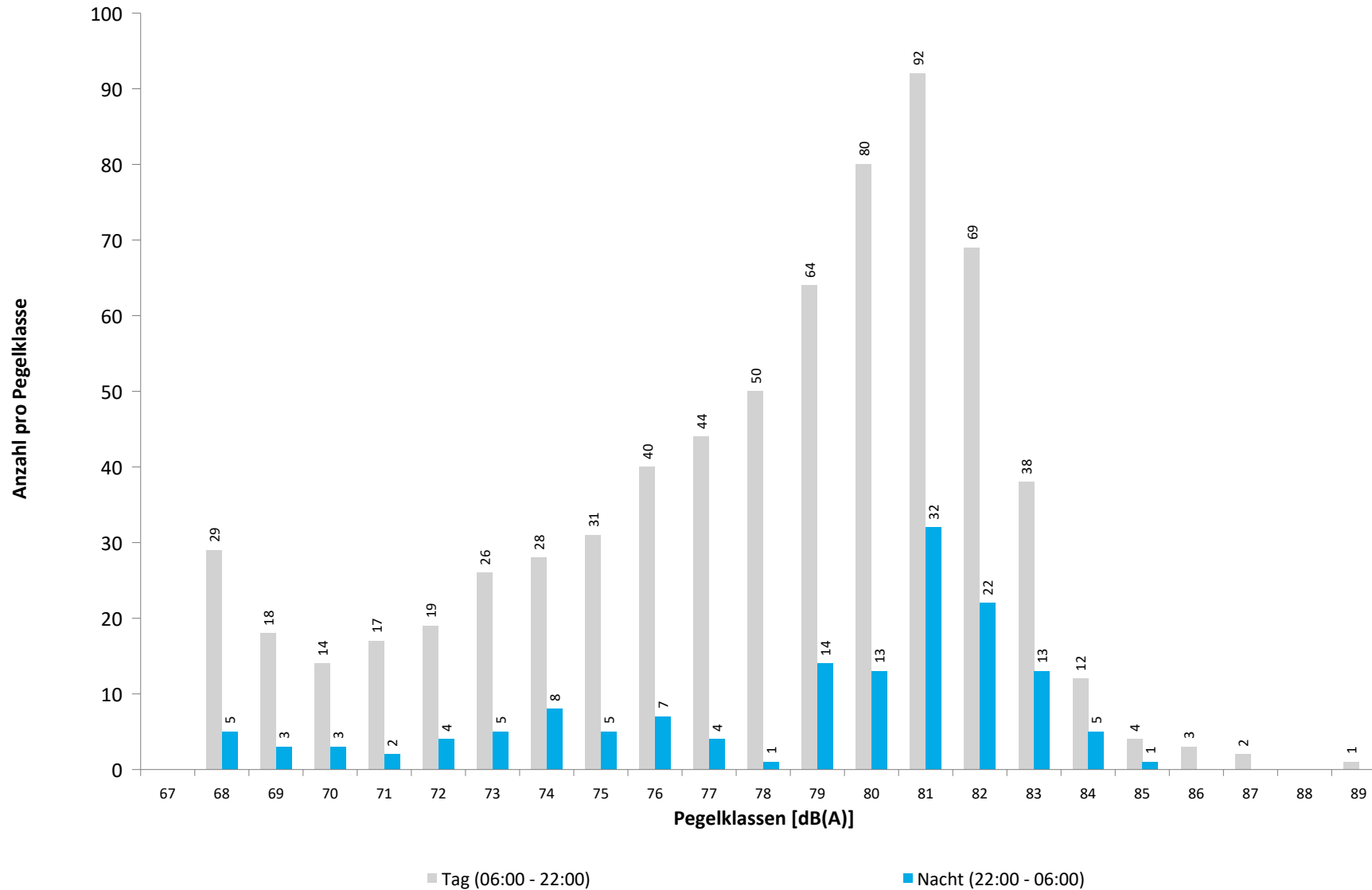


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	61,2	56,4	61,7	59,1	64,2
02.02.2023	55,5	56,6	56,0	53,4	62,6
03.02.2023	62,0	54,1	62,3	60,7	63,7
04.02.2023	52,8	47,4	52,8	52,8	55,8
05.02.2023	52,1	50,5	51,8	52,9	57,4
06.02.2023	54,1	45,3	55,2	46,3	54,8
07.02.2023	52,1	45,8	52,7	49,4	54,2
08.02.2023	51,2	48,0	51,7	48,9	55,1
09.02.2023	54,9	52,7	54,6	55,6	59,8
10.02.2023	55,1	54,2	55,8	52,2	60,6
11.02.2023	56,3	52,8	56,5	55,4	60,1
12.02.2023	53,3	53,0	52,9	54,4	59,5
13.02.2023	54,3	52,4	54,7	52,7	59,2
14.02.2023	57,7	49,4	58,7	50,2	58,6
15.02.2023	56,3	53,2	56,8	54,3	60,3
16.02.2023	55,5	44,3	55,9	54,1	56,2
17.02.2023	60,6	53,8	61,0	59,4	62,7
18.02.2023	59,6	55,4	60,6	53,8	62,7
19.02.2023	53,9	54,0	54,3	52,1	60,2
20.02.2023	60,3	54,8	60,9	58,0	62,9
21.02.2023	56,7	49,8	57,1	55,0	58,7
22.02.2023	56,2	52,7	57,0	52,4	59,8
23.02.2023	55,8	53,5	56,0	55,1	60,5
24.02.2023	58,3	54,7	58,6	57,2	62,1
25.02.2023	54,6	51,0	55,0	52,9	58,3
26.02.2023	51,6	43,5	52,1	49,3	53,0
27.02.2023	51,7	46,9	52,4	48,4	54,6
28.02.2023	51,7	46,0	52,4	48,2	54,0
Gesamt	56,7	52,5	57,2	54,8	60,0
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-1,1/+0,9	-0,8/+0,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	58,0	54,1	58,3	56,8	61,6
02.02.2023	54,8	54,3	55,4	52,5	60,6
03.02.2023	57,8	53,0	58,3	55,6	60,8
04.02.2023	51,8	46,6	51,7	52,2	54,9
05.02.2023	51,4	50,3	50,9	52,5	57,1
06.02.2023	52,5	35,9	53,7	38,8	51,2
07.02.2023	49,7		50,2	47,9	49,3
08.02.2023	48,2	45,9	49,0	44,1	52,6
09.02.2023	54,3	52,4	54,0	55,1	59,4
10.02.2023	54,0	52,6	54,7	50,3	59,1
11.02.2023	55,4	52,5	55,5	54,9	59,7
12.02.2023	52,8	52,8	52,3	54,1	59,3
13.02.2023	53,7	51,5	54,1	52,2	58,4
14.02.2023	48,6	46,5	49,0	47,4	53,4
15.02.2023	55,5	52,4	56,1	53,5	59,5
16.02.2023	54,0	38,6	54,2	53,2	54,2
17.02.2023	53,3	53,2	53,6	52,2	59,5
18.02.2023	56,6	54,8	57,6	50,2	61,3
19.02.2023	53,3	52,9	53,9	51,3	59,2
20.02.2023	57,5	52,7	57,8	56,4	60,6
21.02.2023	55,6	48,9	55,9	54,6	57,8
22.02.2023	52,7	51,3	53,2	50,7	57,9
23.02.2023	55,3	53,2	55,5	54,7	60,1
24.02.2023	56,8	53,5	56,9	56,5	60,9
25.02.2023	54,0	50,8	54,3	52,7	58,0
26.02.2023	50,7	41,4	51,2	48,5	51,7
27.02.2023	49,9	43,6	50,9	43,1	51,7
28.02.2023	50,1	39,8	50,9	45,7	50,5
Gesamt	54,3	51,2	54,7	52,9	58,4
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	36	0	33	0	100		61,2	58,0
02.02.2023	27	0	26	0	100		55,5	54,8
03.02.2023	33	0	34	1	100		62,0	57,8
04.02.2023	3	48	3	15	100		52,8	51,8
05.02.2023	12	23	3	12	100		52,1	51,4
06.02.2023	20	9	19	2	100		54,1	52,5
07.02.2023	0	61	0	15	100		52,1	49,7
08.02.2023	0	62	1	13	100		51,2	48,2
09.02.2023	57	0	29	2	100		54,9	54,3
10.02.2023	43	0	27	0	100		55,1	54,0
11.02.2023	22	0	21	1	100		56,3	55,4
12.02.2023	23	0	20	2	100		53,3	52,8
13.02.2023	27	0	25	0	100		54,3	53,7
14.02.2023	0	49	0	13	100		57,7	48,6
15.02.2023	53	22	28	12	100		56,3	55,5
16.02.2023	42	0	29	0	100		55,5	54,0
17.02.2023	15	0	13	0	100		60,6	53,3
18.02.2023	26	0	27	0	100		59,6	56,6
19.02.2023	38	0	20	1	100		53,9	53,3
20.02.2023	32	0	33	3	100		60,3	57,5
21.02.2023	27	0	27	3	100		56,7	55,6
22.02.2023	2	58	0	21	100		56,2	52,7
23.02.2023	35	0	34	4	100		55,8	55,3
24.02.2023	39	0	36	4	100		58,3	56,8
25.02.2023	27	0	23	0	100		54,6	54,0
26.02.2023	3	36	2	14	100		51,6	50,7
27.02.2023	0	48	0	14	100		51,7	49,9
28.02.2023	3	47	3	13	100		51,7	50,1
<b>Gesamt</b>	<b>645</b>	<b>463</b>	<b>516</b>	<b>165</b>	<b>100</b>		<b>56,7</b>	<b>54,3</b>

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)]
01.02.2023	9	0	9	0	100		56,4	54,1
02.02.2023	8	0	8	0	100		56,6	54,3
03.02.2023	6	0	6	0	100		54,1	53,0
04.02.2023	1	3	1	1	100		47,4	46,6
05.02.2023	5	0	5	0	100		50,5	50,3
06.02.2023	0	4	0	1	100		45,3	35,9
07.02.2023	0	5	0	0	100		45,8	
08.02.2023	1	6	1	5	100		48,0	45,9
09.02.2023	5	0	5	0	100		52,7	52,4
10.02.2023	6	0	6	0	100		54,2	52,6
11.02.2023	7	0	7	0	100		52,8	52,5
12.02.2023	9	0	9	1	100		53,0	52,8
13.02.2023	3	5	3	2	100		52,4	51,5
14.02.2023	0	4	0	3	100		49,4	46,5
15.02.2023	8	0	8	0	100		53,2	52,4
16.02.2023	1	0	1	0	100		44,3	38,6
17.02.2023	9	0	9	0	100		53,8	53,2
18.02.2023	10	0	10	0	100		55,4	54,8
19.02.2023	6	0	6	0	99	T	54,0	52,9
20.02.2023	5	0	5	0	100		54,8	52,7
21.02.2023	3	1	3	1	100		49,8	48,9
22.02.2023	4	5	3	2	100		52,7	51,3
23.02.2023	8	0	8	0	100		53,5	53,2
24.02.2023	5	0	5	0	100		54,7	53,5
25.02.2023	6	0	6	0	100		51,0	50,8
26.02.2023	0	2	0	2	100		43,5	41,4
27.02.2023	1	5	1	3	100		46,9	43,6
28.02.2023	0	6	0	1	100		46,0	39,8
<b>Gesamt</b>	<b>126</b>	<b>46</b>	<b>125</b>	<b>22</b>	<b>100</b>		<b>52,5</b>	<b>51,2</b>

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

Februar 2023

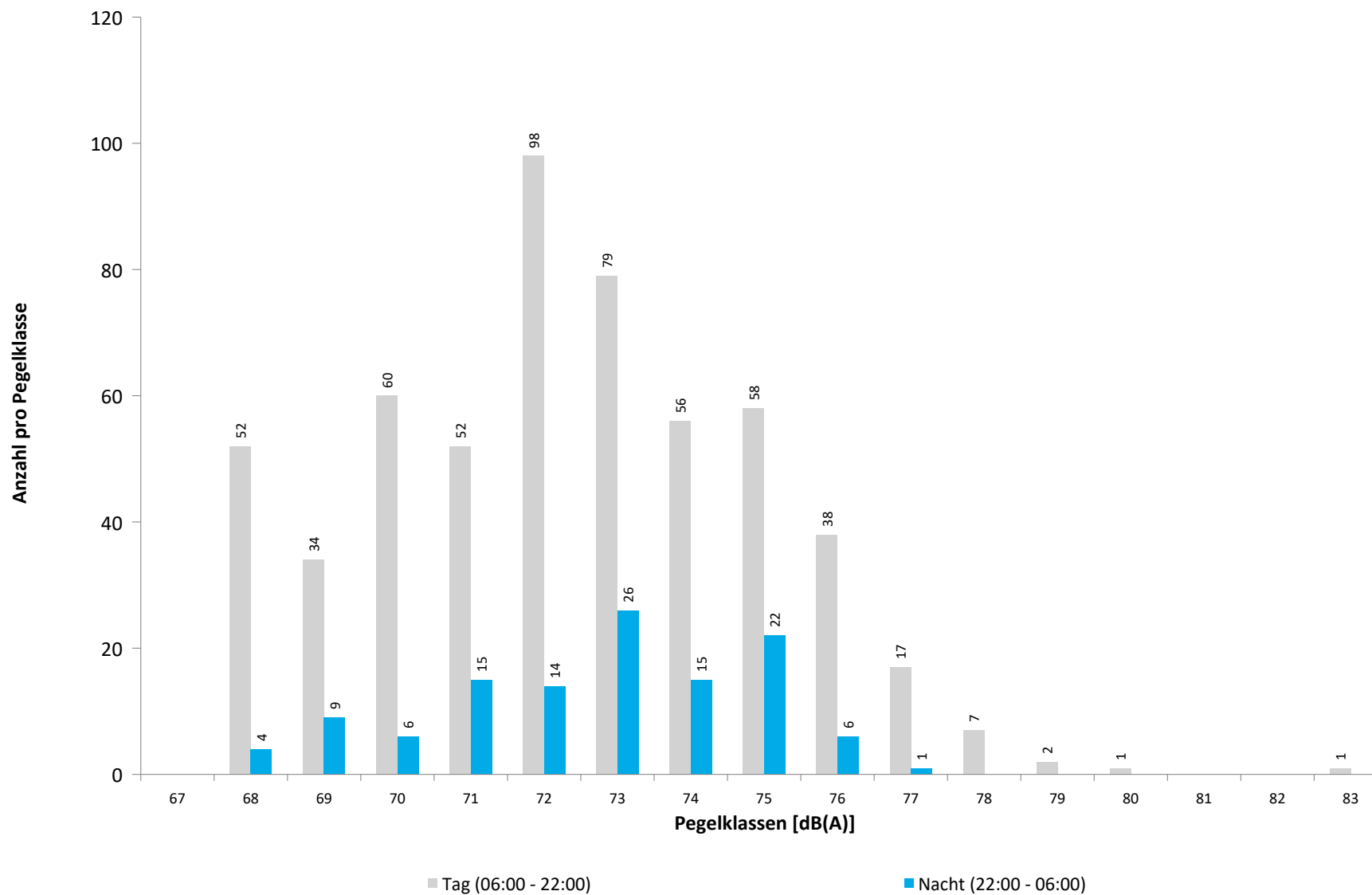


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	58,9	52,4	59,2	57,7	61,1
02.02.2023	56,1	52,8	56,6	54,1	60,0
03.02.2023	58,0	51,2	58,6	55,8	60,0
04.02.2023	54,0	48,0	54,3	52,9	56,5
05.02.2023	52,7	48,9	52,8	52,4	56,5
06.02.2023	55,3	48,6	55,9	52,5	57,3
07.02.2023	54,6	48,2	55,1	52,8	56,8
08.02.2023	54,4	49,0	54,9	52,6	57,1
09.02.2023	55,2	50,1	55,6	53,8	58,1
10.02.2023	55,7	51,0	56,2	53,4	58,7
11.02.2023	54,5	49,5	54,8	53,2	57,5
12.02.2023	52,5	50,2	52,6	52,5	57,3
13.02.2023	54,8	50,3	55,4	52,6	57,9
14.02.2023	56,0	48,4	56,7	52,4	57,5
15.02.2023	70,4	51,4	71,7	54,1	69,0
16.02.2023	56,2	49,3	56,7	54,2	58,2
17.02.2023	57,3	51,7	57,5	56,4	60,0
18.02.2023	57,7	53,2	58,4	54,5	60,8
19.02.2023	54,0	51,4	54,4	52,6	58,4
20.02.2023	58,5	52,0	59,1	56,0	60,6
21.02.2023	57,0	49,8	57,6	54,8	58,8
22.02.2023	56,2	50,7	56,8	53,6	58,8
23.02.2023	57,5	51,3	57,9	55,6	59,8
24.02.2023	58,6	52,0	59,1	56,8	60,7
25.02.2023	55,2	49,6	55,7	53,1	57,7
26.02.2023	57,1	48,5	57,9	52,9	58,1
27.02.2023	58,6	48,9	59,4	53,7	59,1
28.02.2023	55,5	48,9	55,9	54,2	57,7
Gesamt	59,0	50,5	59,9	54,2	60,0
Unsicherheit	-4,1/+2,1	-0,4/+0,4	-4,8/+2,3	-0,5/+0,4	-1,8/+1,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	53,0	48,6	53,4	51,3	56,3
02.02.2023	48,7	48,6	49,3	46,3	54,9
03.02.2023	52,4	47,1	53,0	49,3	55,0
04.02.2023	46,8	42,5	46,7	47,2	50,4
05.02.2023	46,4	43,8	46,1	47,3	51,1
06.02.2023	46,7	36,2	47,7	40,4	46,9
07.02.2023	43,3		43,4	43,0	43,3
08.02.2023	41,7	41,4	42,3	39,1	47,7
09.02.2023	47,9	45,6	47,6	48,5	52,7
10.02.2023	47,9	46,6	48,9	40,5	52,9
11.02.2023	48,5	45,4	48,5	48,3	52,7
12.02.2023	46,2	46,9	45,1	48,4	53,3
13.02.2023	48,2	45,9	48,7	46,6	52,8
14.02.2023	44,6		45,0	43,3	44,3
15.02.2023	49,9	47,1	50,5	47,3	54,1
16.02.2023	49,5	33,6	49,8	48,4	49,7
17.02.2023	48,6	48,5	48,7	48,1	54,9
18.02.2023	52,1	49,5	53,1	45,5	56,2
19.02.2023	48,0	47,9	48,5	45,9	54,1
20.02.2023	52,5	46,9	52,9	50,9	55,1
21.02.2023	51,1	42,9	51,2	50,7	52,8
22.02.2023	50,5	46,0	51,2	47,1	53,5
23.02.2023	50,1	47,2	50,3	49,7	54,4
24.02.2023	52,4	47,5	52,6	52,0	55,6
25.02.2023	48,4	44,5	49,0	45,9	51,9
26.02.2023	46,8	36,2	46,7	47,2	48,1
27.02.2023	47,1		48,2	39,3	45,7
28.02.2023	44,8	38,1	45,3	42,5	46,8
Gesamt	49,2	45,5	49,6	47,6	52,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,8/+0,6	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	36	0	29	0	100		58,9	53,0
02.02.2023	27	0	20	0	100		56,1	48,7
03.02.2023	33	0	32	0	100		58,0	52,4
04.02.2023	3	34	2	11	100		54,0	46,8
05.02.2023	12	13	1	9	100		52,7	46,4
06.02.2023	20	3	15	2	100		55,3	46,7
07.02.2023	0	50	0	7	100		54,6	43,3
08.02.2023	0	45	0	5	100		54,4	41,7
09.02.2023	57	0	22	0	100		55,2	47,9
10.02.2023	43	0	17	0	100		55,7	47,9
11.02.2023	22	0	20	0	100		54,5	48,5
12.02.2023	23	0	17	0	100		52,5	46,2
13.02.2023	27	0	23	0	100		54,8	48,2
14.02.2023	0	29	0	11	100		56,0	44,6
15.02.2023	53	15	19	8	98	T	70,4	49,9
16.02.2023	42	0	26	0	100		56,2	49,5
17.02.2023	15	0	13	0	100		57,3	48,6
18.02.2023	26	0	25	0	100		57,7	52,1
19.02.2023	38	0	18	0	100		54,0	48,0
20.02.2023	32	0	29	1	100		58,5	52,5
21.02.2023	27	0	27	1	100		57,0	51,1
22.02.2023	2	38	1	21	100		56,2	50,5
23.02.2023	35	0	30	0	100		57,5	50,1
24.02.2023	39	0	34	2	100		58,6	52,4
25.02.2023	27	0	21	0	100		55,2	48,4
26.02.2023	3	28	1	12	100		57,1	46,8
27.02.2023	0	31	0	13	100		58,6	47,1
28.02.2023	3	30	1	9	100		55,5	44,8
<b>Gesamt</b>	<b>645</b>	<b>316</b>	<b>443</b>	<b>112</b>	<b>100</b>		<b>59,0</b>	<b>49,2</b>

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)]
01.02.2023	9	0	8	0	100		52,4	48,6
02.02.2023	8	0	7	0	100		52,8	48,6
03.02.2023	6	0	6	0	100		51,2	47,1
04.02.2023	1	1	1	1	100		48,0	42,5
05.02.2023	5	0	4	0	100		48,9	43,8
06.02.2023	0	3	0	1	100		48,6	36,2
07.02.2023	0	4	0	0	100		48,2	
08.02.2023	1	4	1	2	100		49,0	41,4
09.02.2023	5	0	4	0	100		50,1	45,6
10.02.2023	6	0	4	0	100		51,0	46,6
11.02.2023	7	0	5	0	100		49,5	45,4
12.02.2023	9	0	6	1	100		50,2	46,9
13.02.2023	3	4	3	3	100		50,3	45,9
14.02.2023	0	3	0	0	100		48,4	
15.02.2023	8	0	7	0	100		51,4	47,1
16.02.2023	1	0	1	0	100		49,3	33,6
17.02.2023	9	0	8	0	100		51,7	48,5
18.02.2023	10	0	9	0	100		53,2	49,5
19.02.2023	6	0	6	0	99	T	51,4	47,9
20.02.2023	5	0	4	0	100		52,0	46,9
21.02.2023	3	0	2	0	100		49,8	42,9
22.02.2023	4	2	4	1	100		50,7	46,0
23.02.2023	8	0	6	0	100		51,3	47,2
24.02.2023	5	0	5	0	100		52,0	47,5
25.02.2023	6	0	5	0	100		49,6	44,5
26.02.2023	0	1	0	1	100		48,5	36,2
27.02.2023	1	3	0	0	100		48,9	
28.02.2023	0	5	0	2	100		48,9	38,1
<b>Gesamt</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>106</b>	<b>12</b>	<b>100</b>		<b>50,5</b>	<b>45,5</b>

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  
Februar 2023

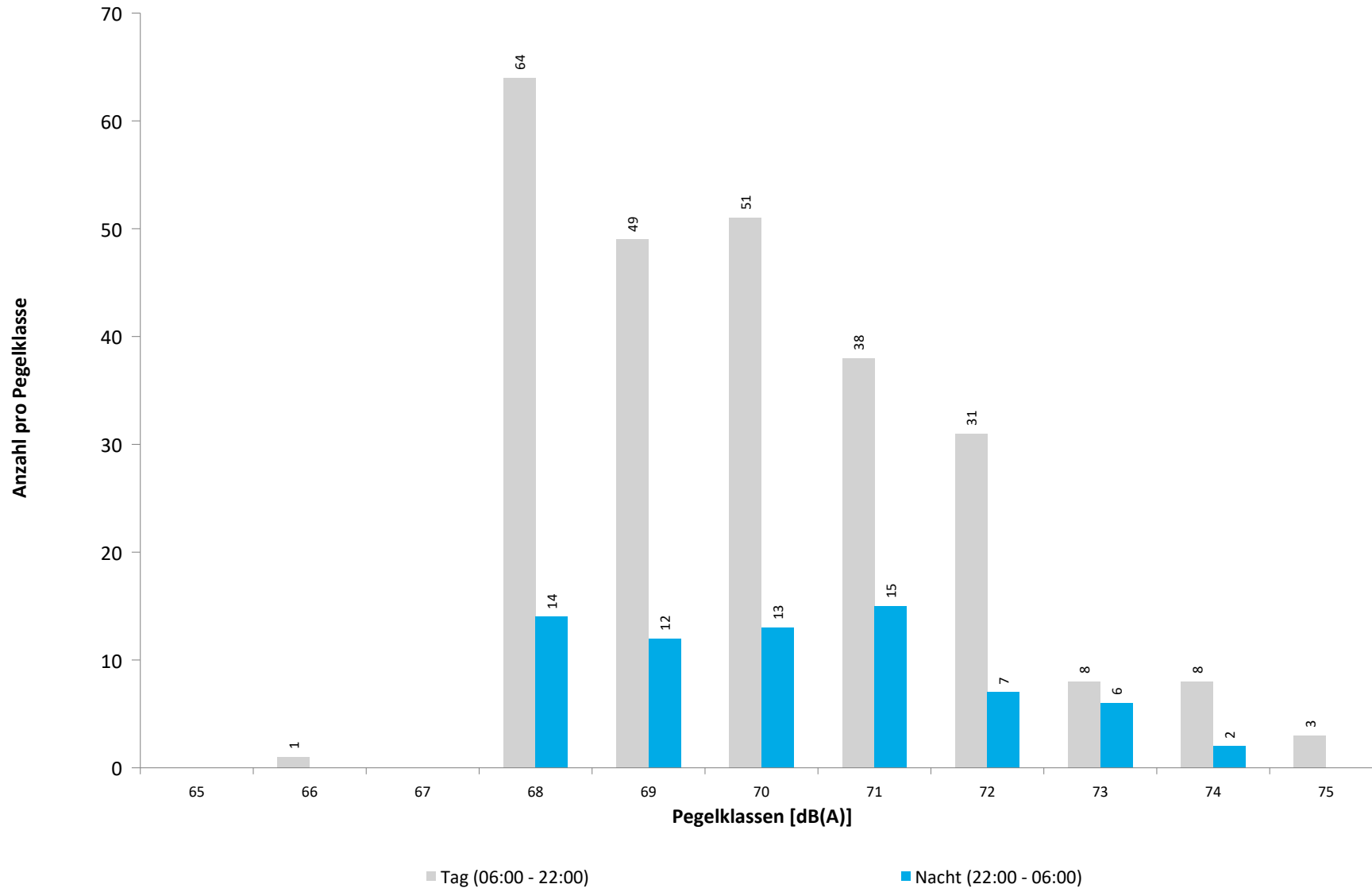


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	53,0	48,7	53,3	51,9	56,4
02.02.2023	48,3	47,0	48,3	48,4	53,7
03.02.2023	52,8	44,6	53,0	52,0	54,5
04.02.2023	48,8	41,8	49,1	47,4	50,8
05.02.2023	47,8	41,2	48,0	47,2	50,1
06.02.2023	45,8	43,2	45,8	45,8	50,4
07.02.2023	45,8	41,1	46,4	43,2	48,8
08.02.2023	46,9	43,3	47,4	45,1	50,6
09.02.2023	47,5	45,5	45,3	50,9	53,0
10.02.2023	48,9	47,3	48,5	50,0	54,3
11.02.2023	46,8	41,9	47,5	43,6	49,6
12.02.2023	44,3	42,6	44,0	45,1	49,6
13.02.2023	45,6	46,7	44,9	47,2	53,0
14.02.2023	49,2	43,0	49,7	47,1	51,5
15.02.2023	50,1	43,9	50,6	48,5	52,4
16.02.2023	47,5	38,4	47,2	48,3	49,3
17.02.2023	54,8	42,9	55,6	50,0	54,8
18.02.2023	51,6	46,1	52,3	48,7	54,2
19.02.2023	46,7	45,2	46,5	47,1	52,0
20.02.2023	51,9	47,3	52,1	51,2	55,2
21.02.2023	47,4	45,7	46,8	48,9	52,8
22.02.2023	50,3	45,8	50,5	49,7	53,7
23.02.2023	46,0	44,5	45,5	47,1	51,4
24.02.2023	49,8	47,0	49,9	49,7	54,2
25.02.2023	47,9	42,5	48,6	45,1	50,5
26.02.2023	46,8	43,3	47,2	45,1	50,6
27.02.2023	49,0	42,2	49,4	47,4	51,0
28.02.2023	48,2	41,0	48,6	46,4	50,0
Gesamt	49,3	44,7	49,6	48,4	52,6
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,6/+0,6	-1,0/+0,8	-0,6/+0,6	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	43,0	43,1	42,1	44,9	49,7
02.02.2023	40,8	39,6	35,5	45,7	47,2
03.02.2023	45,6	39,1	45,0	46,9	48,4
04.02.2023	47,3	39,4	47,8	45,1	48,8
05.02.2023	45,8		46,3	43,7	45,3
06.02.2023	35,7	40,7	33,1	39,4	46,5
07.02.2023	40,1	37,3	41,3		44,0
08.02.2023	39,1	40,0	39,7	36,8	46,1
09.02.2023	43,5	41,7	33,0	49,2	49,7
10.02.2023	44,1	42,4	42,3	47,1	49,7
11.02.2023	40,0	36,8	41,2		43,6
12.02.2023	32,8	34,9		38,8	41,5
13.02.2023	35,6	44,8	29,5	40,8	50,3
14.02.2023	45,1	40,2	45,7	42,7	48,0
15.02.2023	46,4	38,7	47,2	42,8	47,8
16.02.2023	40,5		37,3	44,6	42,5
17.02.2023	35,3		36,6		33,5
18.02.2023	43,2	41,6	42,9	44,0	48,5
19.02.2023	41,3	41,0	39,8	43,9	47,7
20.02.2023	42,1	44,3	39,8	45,5	50,5
21.02.2023	40,6	44,0		46,7	50,3
22.02.2023	48,5	43,9	48,7	47,9	51,8
23.02.2023	32,1	38,9		38,2	44,7
24.02.2023	43,9	44,5	42,3	46,8	51,1
25.02.2023	39,0	36,2	39,4	37,9	43,3
26.02.2023	43,8	41,5	44,4	41,0	48,3
27.02.2023	46,5	39,8	47,0	44,5	48,6
28.02.2023	45,2	38,0	45,8	42,8	47,0
Gesamt	43,3	40,8	43,1	44,1	48,0
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,9/+0,7	-1,3/+1,0	-0,9/+0,8	-0,7/+0,6

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	38	0	7	0	100		53,0	43,0
02.02.2023	35	0	7	0	100		48,3	40,8
03.02.2023	46	0	18	0	100		52,8	45,6
04.02.2023	3	44	0	17	100		48,8	47,3
05.02.2023	16	20	0	12	100		47,8	45,8
06.02.2023	20	9	0	2	100		45,8	35,7
07.02.2023	0	56	0	6	100		45,8	40,1
08.02.2023	0	54	0	5	100		46,9	39,1
09.02.2023	71	0	8	0	100		47,5	43,5
10.02.2023	64	0	13	0	100		48,9	44,1
11.02.2023	32	0	5	0	100		46,8	40,0
12.02.2023	34	0	1	0	100		44,3	32,8
13.02.2023	34	0	3	0	100		45,6	35,6
14.02.2023	0	45	0	13	100		49,2	45,1
15.02.2023	74	18	6	10	100		50,1	46,4
16.02.2023	49	0	6	0	100		47,5	40,5
17.02.2023	15	0	2	0	100		54,8	35,3
18.02.2023	35	0	9	0	100		51,6	43,2
19.02.2023	56	0	6	0	100		46,7	41,3
20.02.2023	38	0	8	0	100		51,9	42,1
21.02.2023	34	0	6	0	100		47,4	40,6
22.02.2023	2	50	0	23	100		50,3	48,5
23.02.2023	41	0	1	0	100		46,0	32,1
24.02.2023	51	0	11	0	100		49,8	43,9
25.02.2023	38	0	6	0	100		47,9	39,0
26.02.2023	4	33	1	9	100		46,8	43,8
27.02.2023	0	44	0	17	100		49,0	46,5
28.02.2023	3	47	0	15	100		48,2	45,2
<b>Gesamt</b>	<b>833</b>	<b>420</b>	<b>124</b>	<b>129</b>	<b>100</b>		<b>49,3</b>	<b>43,3</b>

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)]
01.02.2023	13	0	4	0	100		48,7	43,1
02.02.2023	11	0	2	0	100		47,0	39,6
03.02.2023	8	0	2	0	100		44,6	39,1
04.02.2023	1	3	0	2	100		41,8	39,4
05.02.2023	7	0	0	0	99	T	41,2	
06.02.2023	0	3	0	2	100		43,2	40,7
07.02.2023	0	5	0	2	100		41,1	37,3
08.02.2023	1	6	0	2	100		43,3	40,0
09.02.2023	10	0	3	0	100		45,5	41,7
10.02.2023	9	0	3	0	100		47,3	42,4
11.02.2023	10	0	2	0	100		41,9	36,8
12.02.2023	11	0	1	0	100		42,6	34,9
13.02.2023	5	5	2	3	100		46,7	44,8
14.02.2023	0	2	0	2	100		43,0	40,2
15.02.2023	12	0	2	0	100		43,9	38,7
16.02.2023	1	0	0	0	100		38,4	
17.02.2023	9	0	0	0	100		42,9	
18.02.2023	13	0	3	0	100		46,1	41,6
19.02.2023	8	0	3	0	100		45,2	41,0
20.02.2023	11	0	5	0	100		47,3	44,3
21.02.2023	7	2	3	2	100		45,7	44,0
22.02.2023	5	4	1	3	100		45,8	43,9
23.02.2023	12	0	2	0	100		44,5	38,9
24.02.2023	10	0	6	0	100		47,0	44,5
25.02.2023	9	0	1	0	100		42,5	36,2
26.02.2023	0	3	0	2	100		43,3	41,5
27.02.2023	1	4	0	2	100		42,2	39,8
28.02.2023	0	4	0	2	100		41,0	38,0
<b>Gesamt</b>	<b>184</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>100</b>		<b>44,7</b>	<b>40,8</b>

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

### Februar 2023

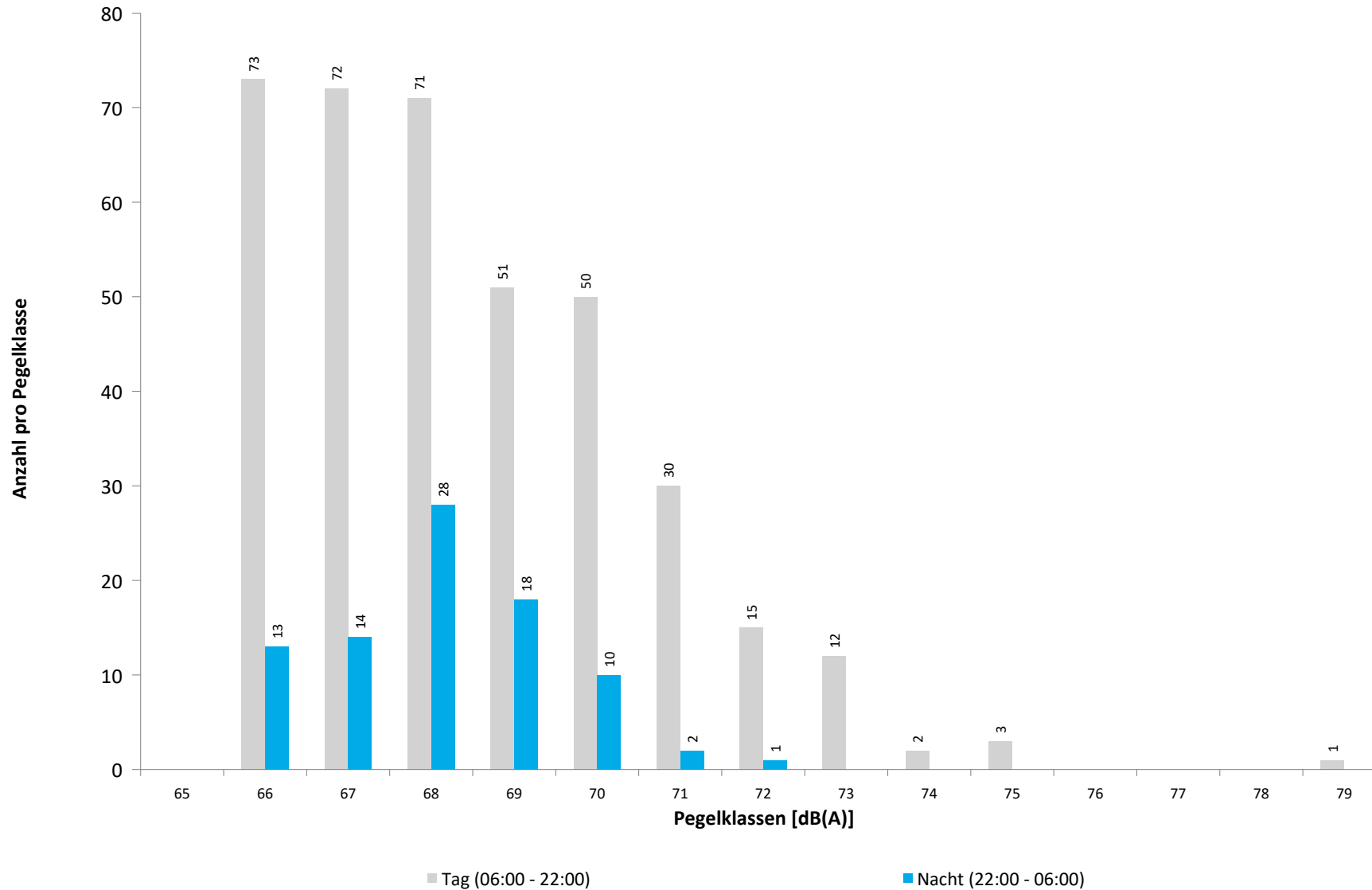


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	55,9	49,8	56,7	52,2	58,0
02.02.2023	48,3	51,2	48,8	46,4	57,0
03.02.2023	55,8	48,1	56,3	53,9	57,5
04.02.2023	47,7	44,0	48,0	46,6	51,4
05.02.2023	46,7	44,9	46,5	47,2	51,9
06.02.2023	47,8	43,9	48,4	44,9	51,2
07.02.2023	46,3	43,1	46,7	44,7	50,3
08.02.2023	46,8	43,0	47,0	46,1	50,5
09.02.2023	48,2	45,7	48,4	47,7	52,8
10.02.2023	48,8	50,7	49,2	47,5	56,6
11.02.2023	49,0	44,6	49,4	47,1	52,2
12.02.2023	46,7	46,4	46,3	47,7	53,0
13.02.2023	49,2	46,1	49,5	48,4	53,4
14.02.2023	47,9	45,2	48,2	46,6	52,2
15.02.2023	87,6	46,3	88,8	48,8	85,8
16.02.2023	49,3	43,0	49,2	49,5	51,9
17.02.2023	51,5	46,4	51,7	50,8	54,5
18.02.2023	51,9	47,7	52,9	46,6	55,0
19.02.2023	47,2	45,9	47,7	45,6	52,5
20.02.2023	51,8	46,3	52,2	50,1	54,5
21.02.2023	49,3	44,2	49,0	50,3	52,6
22.02.2023	49,2	45,0	49,6	47,7	52,6
23.02.2023	49,1	46,4	49,1	49,1	53,6
24.02.2023	50,8	46,9	51,3	48,9	54,3
25.02.2023	48,2	45,1	48,7	46,4	52,2
26.02.2023	47,3	45,5	47,1	47,6	52,4
27.02.2023	49,0	43,5	49,6	46,3	51,6
28.02.2023	48,2	44,2	48,7	46,5	51,7
Gesamt	73,1	46,4	74,3	48,5	71,4
Unsicherheit	n.a./+3,7	-0,7/+0,6	n.a./+3,7	-0,8/+0,7	n.a./+3,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	47,7	42,1	48,3	45,2	50,2
02.02.2023	42,9	42,2	43,5	40,3	48,6
03.02.2023	47,3	40,7	48,1	43,4	49,2
04.02.2023	41,7	36,8	41,8	41,4	44,9
05.02.2023	42,1	39,6	42,0	42,4	46,7
06.02.2023	41,0		42,3		39,3
07.02.2023	37,5		38,0	35,6	37,1
08.02.2023	36,2		37,4		34,4
09.02.2023	42,5	41,4	42,3	43,1	48,2
10.02.2023	42,4	41,7	43,6		47,8
11.02.2023	39,8	37,2	40,0	39,1	44,3
12.02.2023	37,0	42,5	33,2	41,4	48,3
13.02.2023	42,9	37,2	43,5	40,3	45,4
14.02.2023	37,3		37,2	37,7	37,6
15.02.2023	45,4	41,3	45,6	44,9	49,0
16.02.2023	43,2	29,0	43,4	42,3	43,5
17.02.2023	43,0	42,9	43,4	41,2	49,1
18.02.2023	46,3	43,9	47,3	40,0	50,6
19.02.2023	43,7	41,8	44,4	40,2	48,4
20.02.2023	47,0	37,9	47,5	44,9	48,1
21.02.2023	46,1	38,9	44,6	48,8	49,1
22.02.2023	44,9	40,6	45,7	40,9	48,0
23.02.2023	43,1	42,7	42,8	43,9	49,3
24.02.2023	46,5	42,5	46,9	45,2	50,0
25.02.2023	42,6	38,2	43,2	40,0	45,8
26.02.2023	41,9		42,1	41,2	41,8
27.02.2023	40,9		42,1		39,1
28.02.2023	40,6		41,0	39,2	40,3
Gesamt	43,6	39,6	44,1	42,0	47,1
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,0/+0,8	-0,8/+0,7	-1,2/+0,9	-0,8/+0,7

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	36	0	27	0	100		55,9	47,7
02.02.2023	27	0	15	0	100		48,3	42,9
03.02.2023	33	0	25	0	100		55,8	47,3
04.02.2023	3	30	0	5	100		47,7	41,7
05.02.2023	12	11	1	5	100		46,7	42,1
06.02.2023	20	1	13	0	100		47,8	41,0
07.02.2023	0	47	0	4	100		46,3	37,5
08.02.2023	0	35	0	3	100		46,8	36,2
09.02.2023	57	0	16	0	100		48,2	42,5
10.02.2023	43	0	11	1	100		48,8	42,4
11.02.2023	22	0	10	0	100		49,0	39,8
12.02.2023	23	0	5	0	100		46,7	37,0
13.02.2023	27	0	15	0	100		49,2	42,9
14.02.2023	0	26	0	4	100		47,9	37,3
15.02.2023	53	10	14	5	99	T	87,6	45,4
16.02.2023	42	0	16	0	100		49,3	43,2
17.02.2023	15	0	11	0	100		51,5	43,0
18.02.2023	26	0	21	0	100		51,9	46,3
19.02.2023	38	0	17	0	100		47,2	43,7
20.02.2023	32	0	27	0	100		51,8	47,0
21.02.2023	27	0	20	0	100		49,3	46,1
22.02.2023	2	31	0	10	100		49,2	44,9
23.02.2023	35	0	17	0	100		49,1	43,1
24.02.2023	39	0	27	0	100		50,8	46,5
25.02.2023	27	0	17	0	100		48,2	42,6
26.02.2023	3	24	1	5	100		47,3	41,9
27.02.2023	0	24	0	6	100		49,0	40,9
28.02.2023	3	27	1	5	100		48,2	40,6
<b>Gesamt</b>	<b>645</b>	<b>266</b>	<b>327</b>	<b>53</b>	<b>100</b>		<b>73,1</b>	<b>43,6</b>

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)]
01.02.2023	9	0	6	0	100		49,8	42,1
02.02.2023	8	0	5	0	100		51,2	42,2
03.02.2023	6	0	5	0	100		48,1	40,7
04.02.2023	1	1	0	1	100		44,0	36,8
05.02.2023	5	0	4	0	100		44,9	39,6
06.02.2023	0	2	0	0	100		43,9	
07.02.2023	0	3	0	0	100		43,1	
08.02.2023	1	3	0	0	100		43,0	
09.02.2023	5	0	4	0	100		45,7	41,4
10.02.2023	6	0	5	0	100		50,7	41,7
11.02.2023	7	0	3	0	100		44,6	37,2
12.02.2023	9	0	6	0	100		46,4	42,5
13.02.2023	3	3	1	1	100		46,1	37,2
14.02.2023	0	3	0	0	100		45,2	
15.02.2023	8	0	5	0	100		46,3	41,3
16.02.2023	1	0	1	0	100		43,0	29,0
17.02.2023	9	0	5	0	100		46,4	42,9
18.02.2023	10	0	7	0	100		47,7	43,9
19.02.2023	6	0	5	0	99	T	45,9	41,8
20.02.2023	5	0	2	0	100		46,3	37,9
21.02.2023	3	0	2	0	100		44,2	38,9
22.02.2023	4	2	4	0	100		45,0	40,6
23.02.2023	8	0	6	0	100		46,4	42,7
24.02.2023	5	0	5	0	100		46,9	42,5
25.02.2023	6	0	3	0	100		45,1	38,2
26.02.2023	0	1	0	0	100		45,5	
27.02.2023	1	3	0	0	100		43,5	
28.02.2023	0	4	0	0	100		44,2	
<b>Gesamt</b>	<b>126</b>	<b>25</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>100</b>		<b>46,4</b>	<b>39,6</b>

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

Februar 2023

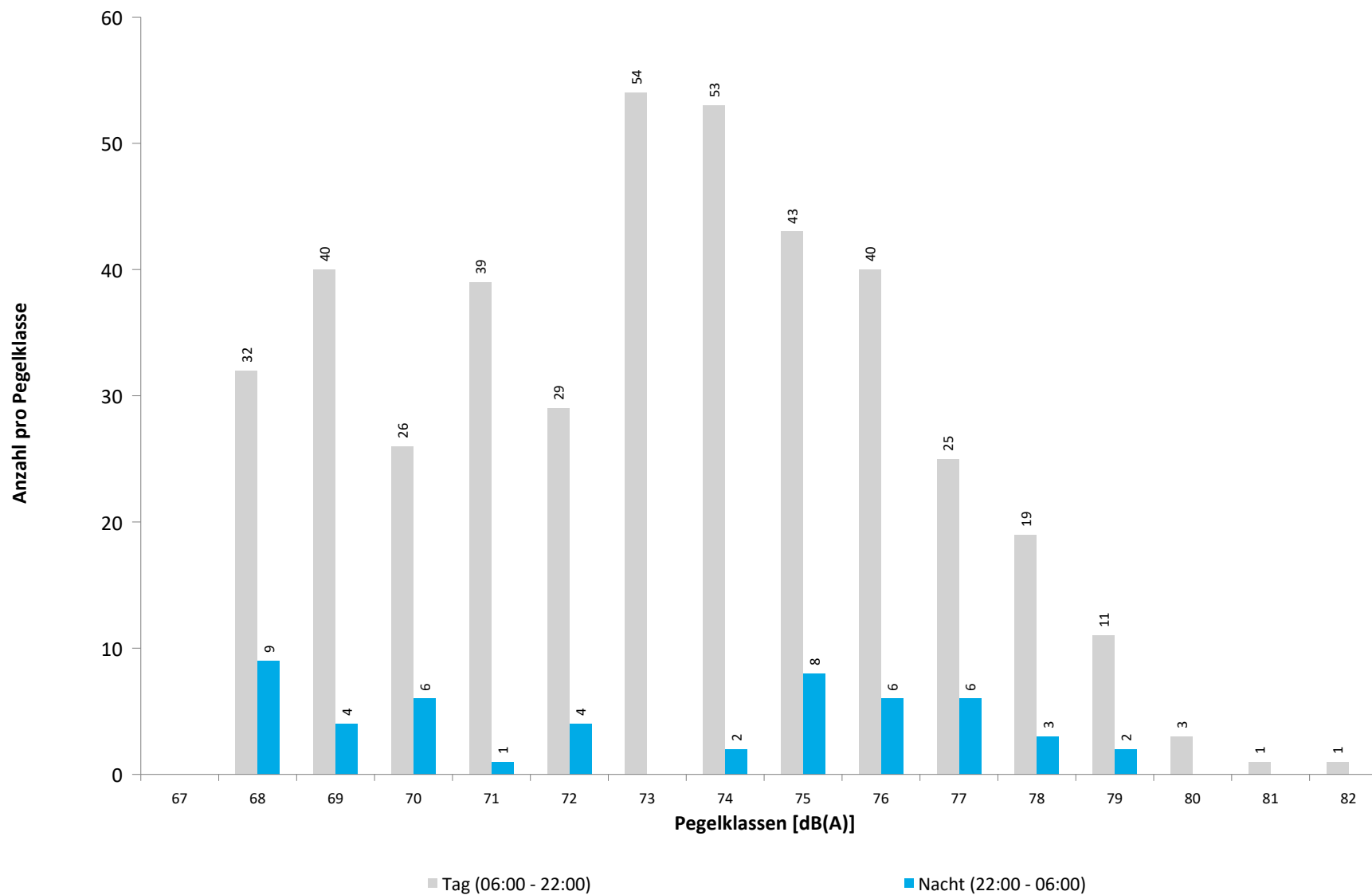


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	51,3	*	55,4	*
02.02.2023	55,8	49,8	56,2	54,1	58,0
03.02.2023	*	46,5	*	*	*
04.02.2023	53,5	46,2	53,9	52,3	55,4
05.02.2023	52,7	46,6	52,8	52,6	55,3
06.02.2023	55,4	49,8	55,8	54,0	58,0
07.02.2023	54,7	47,1	55,0	53,6	56,5
08.02.2023	54,7	48,6	54,9	54,0	57,2
09.02.2023	55,5	47,5	55,8	54,6	57,2
10.02.2023	56,2	49,5	56,6	54,4	58,3
11.02.2023	54,0	48,5	54,5	52,2	56,7
12.02.2023	53,7	45,3	53,9	53,0	55,3
13.02.2023	55,8	47,7	55,9	55,5	57,6
14.02.2023	54,7	47,0	55,0	53,9	56,6
15.02.2023	55,3	47,8	55,4	55,0	57,3
16.02.2023	56,2	46,2	56,5	54,9	57,2
17.02.2023	*	49,2	*	*	*
18.02.2023	54,8	50,9	55,4	53,4	59,0
19.02.2023	54,9	47,6	55,1	54,2	56,9
20.02.2023	56,4	49,7	57,1	54,9	59,0
21.02.2023	55,2	47,4	55,6	54,0	56,9
22.02.2023	54,3	47,7	54,5	53,7	56,6
23.02.2023	56,2	49,0	56,6	54,6	58,1
24.02.2023	56,6	52,5	56,8	56,1	60,2
25.02.2023	55,1	50,6	55,5	53,1	58,3
26.02.2023	53,9	48,0	54,1	53,4	56,6
27.02.2023	54,8	47,4	55,1	53,9	56,8
28.02.2023	54,8	47,0	54,8	54,7	56,8
Gesamt	55,1	48,7	55,5	54,2	57,5
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,5	-0,3/+0,2	-0,2/+0,3	-0,3/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	43,6	*	49,9	*
02.02.2023	51,1	40,3	51,6	48,7	51,8
03.02.2023	*	35,7	*	*	*
04.02.2023	44,4	34,0	45,0	41,4	45,0
05.02.2023	46,4		45,7	48,0	47,2
06.02.2023	49,5	45,4	49,6	49,0	53,0
07.02.2023	45,5		45,0	46,8	46,1
08.02.2023	48,5	43,7	48,3	49,2	51,9
09.02.2023	49,6	39,9	49,4	50,3	51,2
10.02.2023	50,8	45,2	51,2	49,2	53,4
11.02.2023	43,6	43,9	43,7	43,4	50,2
12.02.2023	49,4		49,7	48,1	49,1
13.02.2023	51,1	39,7	51,2	50,6	52,0
14.02.2023	46,4	38,8	46,7	45,4	48,3
15.02.2023	48,6	39,1	46,4	52,1	51,3
16.02.2023	51,4		51,4	51,3	51,5
17.02.2023	*	40,7	*	*	*
18.02.2023	47,8	47,8	48,4	46,4	55,0
19.02.2023	51,9	36,5	52,0	51,6	52,3
20.02.2023	48,1	40,7	48,8	46,7	50,4
21.02.2023	49,0		48,8	49,7	49,4
22.02.2023	45,9	42,9	46,8	40,7	49,8
23.02.2023	51,4	44,0	51,8	50,1	53,3
24.02.2023	51,0	50,2	50,3	52,6	57,0
25.02.2023	49,5	45,9	50,1	46,8	53,1
26.02.2023	48,5	44,1	48,6	48,3	52,0
27.02.2023	48,4	41,6	47,8	49,7	51,0
28.02.2023	47,0		45,8	49,2	48,0
Gesamt	49,1	42,6	49,2	49,0	51,7
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,6/+1,1	-0,6/+0,5	-0,6/+0,6	-0,7/+0,7

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	0	42	0	13	48	W	*	*
02.02.2023	0	36	0	20	100		55,8	51,1
03.02.2023	0	52	0	0	0	W	*	*
04.02.2023	10	4	5	1	100		53,5	44,4
05.02.2023	6	17	5	4	100		52,7	46,4
06.02.2023	4	26	5	8	100		55,4	49,5
07.02.2023	31	1	9	0	100		54,7	45,5
08.02.2023	35	2	21	0	100		54,7	48,5
09.02.2023	0	58	2	20	100		55,5	49,6
10.02.2023	0	50	1	26	100		56,2	50,8
11.02.2023	0	36	0	8	100		54,0	43,6
12.02.2023	0	36	0	17	100		53,7	49,4
13.02.2023	0	42	0	20	100		55,8	51,1
14.02.2023	20	4	13	0	100		54,7	46,4
15.02.2023	4	59	3	15	100		55,3	48,6
16.02.2023	0	49	1	24	100		56,2	51,4
17.02.2023	0	6	0	2	28	W	*	*
18.02.2023	0	39	0	8	63	W	54,8	47,8
19.02.2023	0	48	0	23	100		54,9	51,9
20.02.2023	0	40	0	7	63	W	56,4	48,1
21.02.2023	0	40	0	19	100		55,2	49,0
22.02.2023	13	2	9	1	100		54,3	45,9
23.02.2023	0	42	0	23	100		56,2	51,4
24.02.2023	0	47	1	26	100		56,6	51,0
25.02.2023	0	40	0	17	100		55,1	49,5
26.02.2023	11	9	9	4	100		53,9	48,5
27.02.2023	19	0	15	0	100		54,8	48,4
28.02.2023	20	4	10	1	100		54,8	47,0
<b>Gesamt</b>	<b>173</b>	<b>831</b>	<b>109</b>	<b>307</b>	<b>89</b>		<b>55,1</b>	<b>49,1</b>

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)]
01.02.2023	0	6	0	4	99	T	51,3	43,6
02.02.2023	0	4	0	2	72	T W	49,8	40,3
03.02.2023	0	5	0	1	76	T W	46,5	35,7
04.02.2023	0	1	0	1	99	T	46,2	34,0
05.02.2023	0	2	0	0	99	T	46,6	
06.02.2023	3	0	3	0	99	T	49,8	45,4
07.02.2023	1	0	0	0	99	T	47,1	
08.02.2023	2	1	2	1	99	T	48,6	43,7
09.02.2023	0	3	0	2	99	T	47,5	39,9
10.02.2023	0	5	0	2	99	T	49,5	45,2
11.02.2023	0	6	0	2	99	T	48,5	43,9
12.02.2023	0	1	0	0	98	T	45,3	
13.02.2023	1	1	1	0	99	T	47,7	39,7
14.02.2023	2	0	1	0	99	T	47,0	38,8
15.02.2023	1	5	1	0	99	T	47,8	39,1
16.02.2023	0	1	0	0	99	T	46,2	
17.02.2023	0	4	0	3	99	T	49,2	40,7
18.02.2023	0	7	0	6	99	T	50,9	47,8
19.02.2023	0	2	0	2	99	T	47,6	36,5
20.02.2023	0	4	0	1	99	T	49,7	40,7
21.02.2023	0	5	0	0	99	T	47,4	
22.02.2023	2	2	2	1	99	T	47,7	42,9
23.02.2023	0	5	0	1	99	T	49,0	44,0
24.02.2023	0	9	0	7	99	T	52,5	50,2
25.02.2023	0	6	0	2	99	T	50,6	45,9
26.02.2023	2	1	2	0	99	T	48,0	44,1
27.02.2023	1	0	1	0	99	T	47,4	41,6
28.02.2023	0	1	0	0	99	T	47,0	
<b>Gesamt</b>	<b>15</b>	<b>87</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>97</b>		<b>48,7</b>	<b>42,6</b>

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

Februar 2023

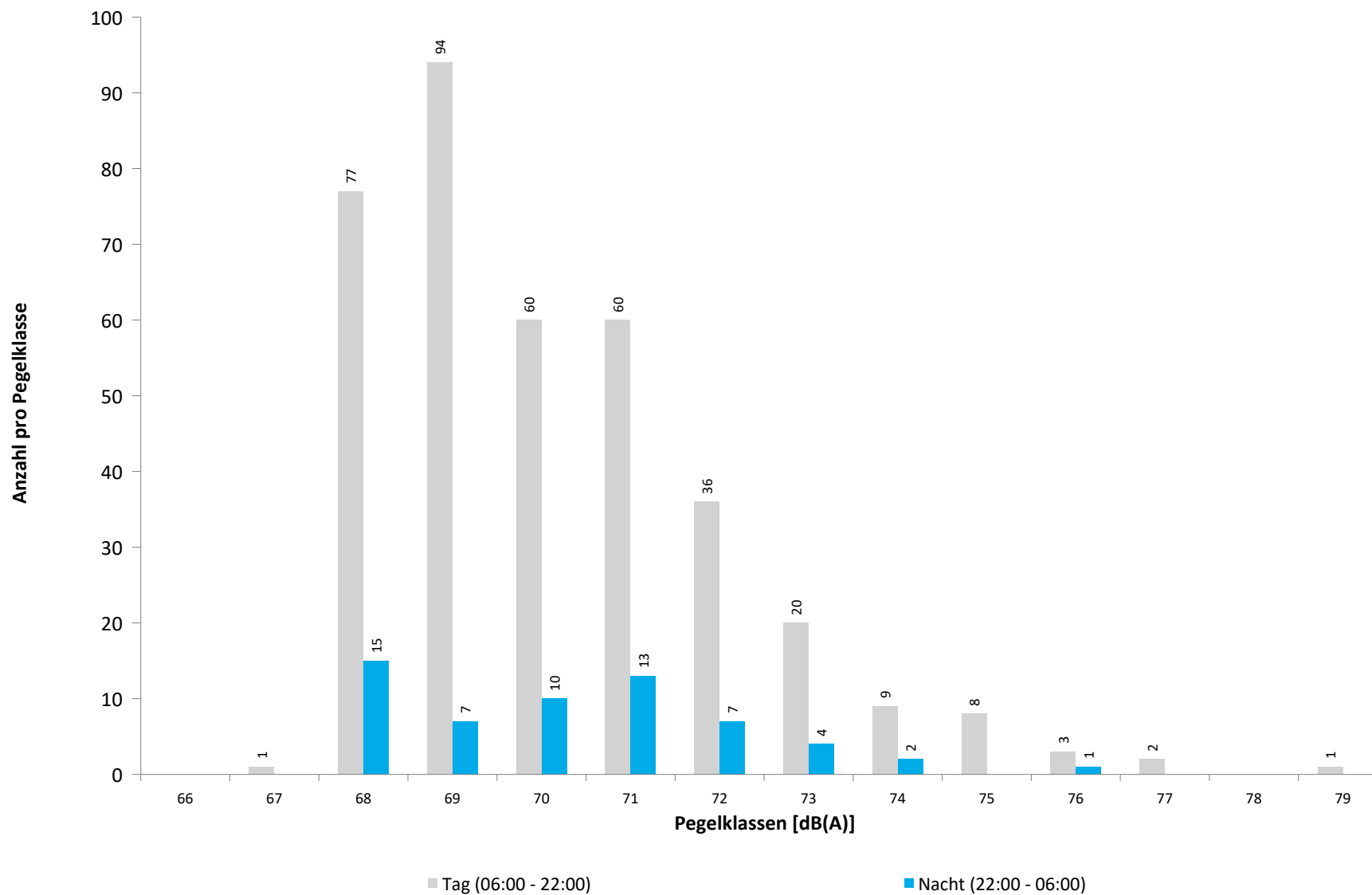


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	60,5	*	63,5	*
02.02.2023	54,8	56,3	55,7	49,9	61,5
03.02.2023	*	65,3	*	*	*
04.02.2023	48,8	45,3	49,0	48,0	52,7
05.02.2023	48,2	43,3	48,4	47,4	51,3
06.02.2023	52,6	45,8	53,3	49,3	54,5
07.02.2023	51,7	44,1	52,4	48,1	53,2
08.02.2023	52,6	45,3	53,4	49,4	54,3
09.02.2023	52,8	49,0	53,2	51,6	56,5
10.02.2023	55,5	54,5	56,2	52,7	61,0
11.02.2023	88,4	49,4	89,7	54,4	86,7
12.02.2023	49,9	43,7	50,0	49,4	52,4
13.02.2023	53,3	45,3	53,9	50,3	54,7
14.02.2023	53,3	44,6	53,8	51,6	54,6
15.02.2023	54,4	46,5	55,2	50,3	55,7
16.02.2023	54,3	55,1	55,0	51,2	61,1
17.02.2023	*	57,2	*	*	*
18.02.2023	60,6	57,0	59,7	61,9	65,4
19.02.2023	52,2	54,6	52,7	50,6	60,4
20.02.2023	59,5	56,7	60,2	58,1	64,6
21.02.2023	56,7	46,4	57,6	50,9	57,0
22.02.2023	52,7	45,0	53,6	47,7	54,0
23.02.2023	53,6	47,4	53,3	54,5	56,4
24.02.2023	57,2	63,2	57,1	57,3	68,7
25.02.2023	70,3	54,0	71,5	56,1	69,1
26.02.2023	62,1	45,0	63,3	51,4	61,0
27.02.2023	52,9	44,8	53,7	48,9	54,1
28.02.2023	54,1	44,2	55,0	49,1	54,6
Gesamt	74,6	55,3	75,9	55,9	73,0
Unsicherheit	n.a./+3,6	-2,6/+2,1	n.a./+3,5	-3,5/+0,4	n.a./+3,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	44,0	*	46,2	*
02.02.2023	48,7	40,8	49,6	42,3	49,7
03.02.2023	*	45,0	*	*	*
04.02.2023	41,0	40,7	41,5	38,6	47,0
05.02.2023	41,6		41,0	43,2	42,4
06.02.2023	46,9	35,2	47,5	44,8	47,4
07.02.2023	36,8		38,1		35,1
08.02.2023	39,8	37,4	38,3	42,6	44,9
09.02.2023	45,6	40,8	45,6	45,6	48,9
10.02.2023	48,3	42,8	48,6	47,2	51,0
11.02.2023	45,3	40,9	45,3	45,2	48,8
12.02.2023	45,5	37,2	45,6	45,2	47,3
13.02.2023	48,3	36,2	48,9	45,1	48,5
14.02.2023	38,9		39,2	37,8	38,6
15.02.2023	44,7	41,8	44,9	44,0	49,0
16.02.2023	48,6		48,8	48,2	48,6
17.02.2023	*	43,1	*	*	*
18.02.2023	49,4	45,7	49,8	48,8	53,9
19.02.2023	49,0	41,4	49,4	47,6	50,8
20.02.2023	44,8	35,6	46,2	41,3	46,0
21.02.2023	47,6	40,3	47,6	47,6	49,8
22.02.2023	36,9		38,1		35,1
23.02.2023	48,0	41,6	48,0	48,0	50,5
24.02.2023	49,4	49,4	49,3	49,9	55,8
25.02.2023	49,5	44,6	50,3	45,8	52,3
26.02.2023	46,5	40,2	47,2	42,7	48,5
27.02.2023	41,2	35,2	41,1	41,7	44,0
28.02.2023	41,1	36,5	40,6	42,3	44,7
Gesamt	46,4	41,4	46,7	45,4	49,5
Unsicherheit	-0,9/+0,7	-1,6/+1,2	-0,8/+0,8	-1,0/+0,6	-1,1/+1,0

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	0	42	0	12	48	W	*	*
02.02.2023	0	38	0	23	100		54,8	48,7
03.02.2023	0	52	0	0	0	W	*	*
04.02.2023	66	4	1	4	100		48,8	41,0
05.02.2023	20	17	3	4	100		48,2	41,6
06.02.2023	18	28	4	17	100		52,6	46,9
07.02.2023	81	1	3	0	100		51,7	36,8
08.02.2023	81	2	6	0	100		52,6	39,8
09.02.2023	0	59	1	16	100		52,8	45,6
10.02.2023	0	50	0	24	100		55,5	48,3
11.02.2023	0	37	0	16	100		88,4	45,3
12.02.2023	1	36	0	15	100		49,9	45,5
13.02.2023	2	42	0	21	100		53,3	48,3
14.02.2023	61	4	5	0	100		53,3	38,9
15.02.2023	17	59	1	10	100		54,4	44,7
16.02.2023	0	49	0	25	100		54,3	48,6
17.02.2023	0	6	0	1	28	W	*	*
18.02.2023	0	39	0	10	63	W	60,6	49,4
19.02.2023	1	49	0	23	100		52,2	49,0
20.02.2023	0	41	0	9	63	W	59,5	44,8
21.02.2023	2	40	0	22	100		56,7	47,6
22.02.2023	60	2	3	0	100		52,7	36,9
23.02.2023	0	43	0	22	100		53,6	48,0
24.02.2023	0	49	0	28	100		57,2	49,4
25.02.2023	0	40	0	14	100		70,3	49,5
26.02.2023	54	9	9	6	100		62,1	46,5
27.02.2023	56	0	7	0	100		52,9	41,2
28.02.2023	73	4	4	2	100		54,1	41,1
<b>Gesamt</b>	<b>593</b>	<b>842</b>	<b>47</b>	<b>324</b>	<b>89</b>		<b>74,6</b>	<b>46,4</b>

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)]
01.02.2023	0	7	0	4	100		60,5	44,0
02.02.2023	0	5	0	3	73	T W	56,3	40,8
03.02.2023	0	6	0	2	77	T W	65,3	45,0
04.02.2023	5	1	0	1	100		45,3	40,7
05.02.2023	3	2	0	0	100		43,3	
06.02.2023	8	0	1	0	100		45,8	35,2
07.02.2023	10	0	0	0	100		44,1	
08.02.2023	11	1	2	0	100		45,3	37,4
09.02.2023	0	4	0	2	100		49,0	40,8
10.02.2023	0	6	0	4	100		54,5	42,8
11.02.2023	0	6	0	2	100		49,4	40,9
12.02.2023	0	1	0	1	100		43,7	37,2
13.02.2023	5	1	1	0	100		45,3	36,2
14.02.2023	9	0	0	0	100		44,6	
15.02.2023	1	6	1	2	100		46,5	41,8
16.02.2023	1	1	0	0	100		55,1	
17.02.2023	0	5	0	4	100		57,2	43,1
18.02.2023	0	7	0	4	100		57,0	45,7
19.02.2023	0	2	0	3	100		54,6	41,4
20.02.2023	0	5	0	1	100		56,7	35,6
21.02.2023	1	5	0	2	100		46,4	40,3
22.02.2023	9	2	0	0	100		45,0	
23.02.2023	0	6	0	3	100		47,4	41,6
24.02.2023	0	9	0	8	100		63,2	49,4
25.02.2023	0	6	0	4	100		54,0	44,6
26.02.2023	9	1	1	1	100		45,0	40,2
27.02.2023	11	0	1	0	100		44,8	35,2
28.02.2023	9	1	0	1	100		44,2	36,5
<b>Gesamt</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>7</b>	<b>52</b>	<b>98</b>		<b>55,3</b>	<b>41,4</b>

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

### Februar 2023

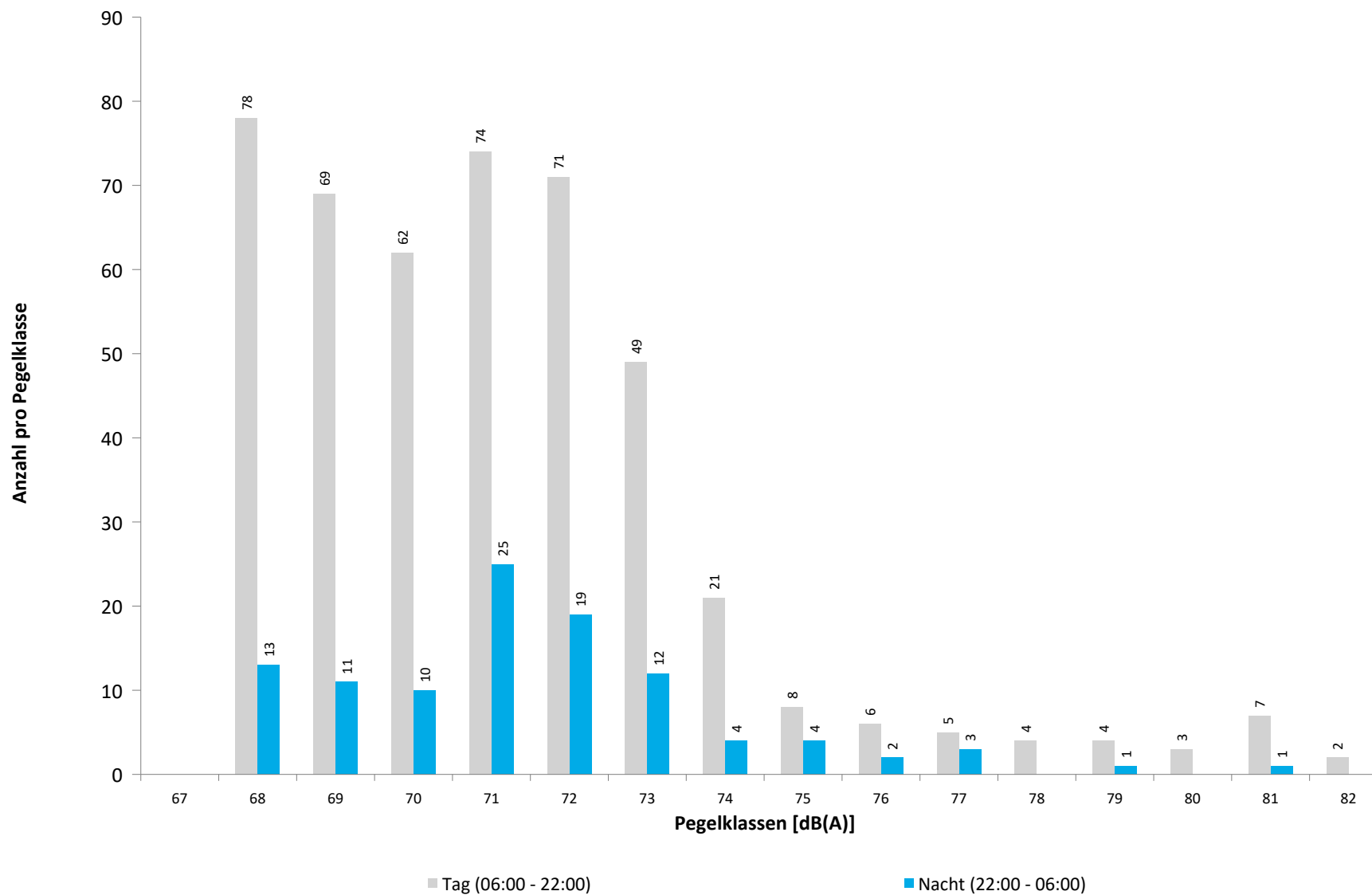


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	51,9	*	55,9	*
02.02.2023	51,9	48,3	52,1	50,9	55,3
03.02.2023	*	47,6	*	*	*
04.02.2023	51,3	48,3	51,7	50,0	55,4
05.02.2023	49,9	44,3	50,5	47,9	52,5
06.02.2023	52,5	48,3	52,8	51,4	55,9
07.02.2023	51,4	47,0	51,9	49,4	54,6
08.02.2023	49,9	47,7	49,2	51,4	54,9
09.02.2023	51,1	45,8	51,7	48,4	53,7
10.02.2023	54,7	46,6	54,7	54,9	56,7
11.02.2023	51,8	46,4	51,0	53,4	55,1
12.02.2023	51,0	44,8	49,0	54,3	54,5
13.02.2023	54,2	47,6	54,2	54,1	56,6
14.02.2023	53,8	48,6	52,0	56,9	57,6
15.02.2023	57,4	47,1	58,1	54,0	58,0
16.02.2023	53,3	49,0	53,3	53,3	56,8
17.02.2023	*	48,4	*	*	*
18.02.2023	52,3	48,3	52,3	52,3	56,6
19.02.2023	50,6	47,0	50,9	49,7	54,4
20.02.2023	53,8	48,5	54,1	53,4	57,4
21.02.2023	53,9	47,4	53,8	53,9	56,3
22.02.2023	52,3	48,7	52,8	50,8	56,0
23.02.2023	53,1	48,7	54,1	47,5	56,1
24.02.2023	55,7	51,0	56,6	50,8	58,5
25.02.2023	50,8	47,3	51,3	48,9	54,6
26.02.2023	50,6	48,7	50,4	51,1	55,6
27.02.2023	51,3	49,3	51,1	51,8	56,3
28.02.2023	54,8	48,6	55,6	51,1	56,9
Gesamt	53,1	48,2	53,2	52,6	56,3
Unsicherheit	-0,7/+0,5	-0,4/+0,4	-0,8/+0,6	-0,8/+0,5	-0,4/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	39,6	*	41,9	*
02.02.2023	45,4		46,2	41,4	44,9
03.02.2023	*	44,9	*	*	*
04.02.2023	48,8	46,5	49,0	48,3	53,5
05.02.2023	47,1	37,4	47,8	44,3	48,0
06.02.2023	48,7	44,4	48,2	50,0	52,5
07.02.2023	46,3	43,5	46,2	46,5	50,7
08.02.2023	45,7	45,0	44,9	47,6	51,8
09.02.2023	46,2	38,4	46,9	42,7	47,6
10.02.2023	49,1	38,7	50,1	42,1	49,3
11.02.2023	43,8	41,7	44,0	43,0	48,6
12.02.2023	44,5	35,8	44,3	44,9	46,3
13.02.2023	48,1	44,6	48,8	44,9	51,7
14.02.2023	47,9	45,6	47,2	49,5	52,9
15.02.2023	49,9	39,1	48,6	52,5	51,9
16.02.2023	45,2	35,4	45,6	43,7	46,2
17.02.2023	*	43,4	*	*	*
18.02.2023	45,0	42,9	45,8	42,8	50,5
19.02.2023	47,2	40,1	47,9	44,2	49,0
20.02.2023	47,1		49,3		44,6
21.02.2023	49,3	43,5	47,2	52,6	52,9
22.02.2023	49,4	45,9	49,7	48,3	53,2
23.02.2023	49,9	46,3	51,1	39,1	53,2
24.02.2023	50,4	43,6	51,2	46,4	52,2
25.02.2023	47,7	45,2	48,6	42,3	51,9
26.02.2023	48,6	47,1	48,1	49,7	54,0
27.02.2023	49,1	47,7	48,4	50,5	54,6
28.02.2023	47,4	46,6	46,9	48,7	53,3
Gesamt	47,8	43,7	48,0	47,2	51,5
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,9/+0,7	-0,5/+0,5	-1,2/+0,9	-0,8/+0,4

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	0	25	0	7	48	W	*	*
02.02.2023	0	24	0	11	100		51,9	45,4
03.02.2023	0	33	0	0	0	W	*	*
04.02.2023	66	3	21	3	100		51,3	48,8
05.02.2023	20	14	15	2	100		49,9	47,1
06.02.2023	18	23	13	15	100		52,5	48,7
07.02.2023	81	1	18	1	100		51,4	46,3
08.02.2023	81	2	17	1	100		49,9	45,7
09.02.2023	0	51	0	10	100		51,1	46,2
10.02.2023	0	34	0	18	100		54,7	49,1
11.02.2023	0	31	0	13	100		51,8	43,8
12.02.2023	1	26	1	10	100		51,0	44,5
13.02.2023	2	27	2	13	100		54,2	48,1
14.02.2023	61	4	23	2	100		53,8	47,9
15.02.2023	17	46	12	11	100		57,4	49,9
16.02.2023	0	33	0	12	100		53,3	45,2
17.02.2023	0	4	0	1	28	W	*	*
18.02.2023	0	32	0	7	63	W	52,3	45,0
19.02.2023	1	32	1	18	100		50,6	47,2
20.02.2023	0	28	0	4	63	W	53,8	47,1
21.02.2023	2	24	4	13	100		53,9	49,3
22.02.2023	60	2	30	2	100		52,3	49,4
23.02.2023	0	22	0	15	100		53,1	49,9
24.02.2023	0	32	0	21	100		55,7	50,4
25.02.2023	0	31	0	25	100		50,8	47,7
26.02.2023	54	7	21	5	100		50,6	48,6
27.02.2023	56	0	20	3	100		51,3	49,1
28.02.2023	73	4	19	3	100		54,8	47,4
<b>Gesamt</b>	<b>593</b>	<b>595</b>	<b>217</b>	<b>246</b>	<b>89</b>		<b>53,1</b>	<b>47,8</b>

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)]
01.02.2023	0	6	0	3	100		51,9	39,6
02.02.2023	0	5	0	0	73	T W	48,3	
03.02.2023	0	6	0	3	77	T W	47,6	44,9
04.02.2023	5	1	5	1	100		48,3	46,5
05.02.2023	3	2	1	0	100		44,3	37,4
06.02.2023	8	0	4	0	100		48,3	44,4
07.02.2023	10	0	7	0	100		47,0	43,5
08.02.2023	11	0	8	0	100		47,7	45,0
09.02.2023	0	5	0	2	100		45,8	38,4
10.02.2023	0	5	0	2	100		46,6	38,7
11.02.2023	0	3	0	2	100		46,4	41,7
12.02.2023	0	2	0	1	100		44,8	35,8
13.02.2023	5	1	4	0	100		47,6	44,6
14.02.2023	9	0	6	0	100		48,6	45,6
15.02.2023	1	6	0	2	100		47,1	39,1
16.02.2023	1	1	1	0	100		49,0	35,4
17.02.2023	0	4	0	3	100		48,4	43,4
18.02.2023	0	3	0	3	100		48,3	42,9
19.02.2023	0	2	0	2	99	T	47,0	40,1
20.02.2023	0	4	0	0	100		48,5	
21.02.2023	1	5	0	3	100		47,4	43,5
22.02.2023	9	1	7	0	100		48,7	45,9
23.02.2023	0	4	0	3	100		48,7	46,3
24.02.2023	0	4	0	3	100		51,0	43,6
25.02.2023	0	4	0	4	100		47,3	45,2
26.02.2023	9	1	6	1	100		48,7	47,1
27.02.2023	11	0	10	0	100		49,3	47,7
28.02.2023	9	1	7	1	100		48,6	46,6
<b>Gesamt</b>	<b>92</b>	<b>76</b>	<b>66</b>	<b>39</b>	<b>98</b>		<b>48,2</b>	<b>43,7</b>

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

Februar 2023

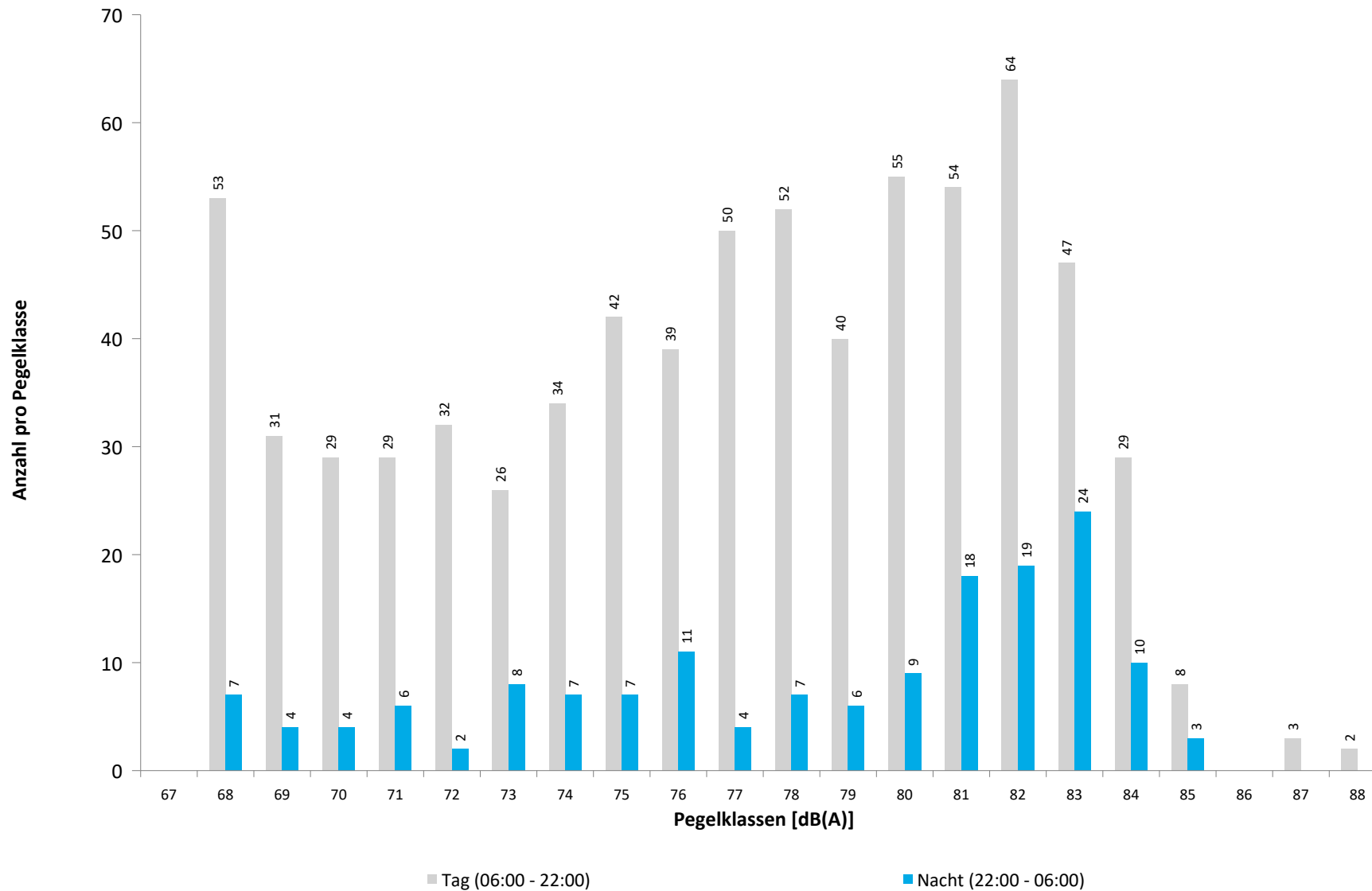


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	51,6	*	54,0	*
02.02.2023	54,8	50,5	55,5	51,6	57,6
03.02.2023	*	54,0	*	*	*
04.02.2023	57,6	54,7	57,6	57,5	61,9
05.02.2023	55,4	50,0	56,0	52,8	58,0
06.02.2023	57,6	54,8	57,2	58,5	62,1
07.02.2023	56,9	54,5	56,7	57,3	61,6
08.02.2023	56,8	54,9	56,1	58,4	62,0
09.02.2023	54,7	49,6	55,2	52,4	57,5
10.02.2023	55,9	49,5	56,4	54,1	58,1
11.02.2023	55,0	50,3	55,3	53,8	58,2
12.02.2023	54,1	45,3	53,8	55,0	56,0
13.02.2023	56,4	53,7	56,8	55,1	60,7
14.02.2023	67,0	54,5	68,0	59,5	66,6
15.02.2023	57,1	50,8	57,7	54,2	59,2
16.02.2023	55,6	46,4	55,7	55,1	57,0
17.02.2023	*	50,7	*	*	*
18.02.2023	55,6	53,9	56,6	53,1	61,4
19.02.2023	55,4	48,2	56,0	53,0	57,2
20.02.2023	55,2	47,8	56,5	52,0	57,3
21.02.2023	55,5	52,1	55,5	55,2	59,5
22.02.2023	58,4	54,8	58,7	57,6	62,3
23.02.2023	55,2	50,5	56,0	50,6	58,0
24.02.2023	56,3	52,4	56,8	54,5	59,9
25.02.2023	55,9	51,9	56,7	52,0	59,2
26.02.2023	57,1	55,6	56,8	57,9	62,5
27.02.2023	57,1	56,3	56,7	58,0	62,9
28.02.2023	57,3	54,6	57,0	58,2	61,9
Gesamt	57,8	52,7	58,4	55,8	60,8
Unsicherheit	-2,2/+1,5	-0,7/+0,6	-2,7/+1,6	-0,7/+0,6	-1,0/+0,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2023	*	49,6	*	50,6	*
02.02.2023	52,5	48,6	53,4	47,8	55,4
03.02.2023	*	53,3	*	*	*
04.02.2023	57,0	54,4	57,0	57,1	61,6
05.02.2023	54,8	49,0	55,5	51,7	57,1
06.02.2023	56,6	52,6	56,0	58,1	60,6
07.02.2023	55,4	54,1	54,9	56,5	61,0
08.02.2023	56,0	54,6	55,1	58,0	61,6
09.02.2023	53,0	48,8	53,7	50,4	56,3
10.02.2023	54,0	48,1	54,5	52,0	56,4
11.02.2023	53,4	49,4	53,7	52,2	57,0
12.02.2023	52,7	42,8	52,4	53,4	54,3
13.02.2023	55,1	53,3	55,5	53,4	60,0
14.02.2023	56,5	54,3	55,7	58,3	61,6
15.02.2023	55,9	50,1	56,6	52,9	58,3
16.02.2023	53,8	40,8	53,8	53,8	54,6
17.02.2023	*	49,7	*	*	*
18.02.2023	54,5	52,9	55,5	51,3	60,3
19.02.2023	54,6	46,7	55,2	51,9	56,1
20.02.2023	51,8	42,8	53,3	47,7	53,0
21.02.2023	53,6	51,6	53,3	54,3	58,6
22.02.2023	57,9	54,6	58,1	57,2	61,9
23.02.2023	53,1	49,5	54,1	46,5	56,5
24.02.2023	54,6	51,4	55,0	53,1	58,6
25.02.2023	54,7	51,3	55,5	50,7	58,4
26.02.2023	56,6	55,4	56,3	57,6	62,2
27.02.2023	56,3	56,1	55,7	57,6	62,6
28.02.2023	56,6	54,3	56,1	57,8	61,5
Gesamt	55,1	52,0	55,2	54,8	59,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,4/+0,4	-0,9/+0,7	-0,8/+0,5

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Februar 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2023	0	42	0	12	48	W	*	*
02.02.2023	0	37	0	21	100		54,8	52,5
03.02.2023	0	52	0	0	0	W	*	*
04.02.2023	56	4	26	4	100		57,6	57,0
05.02.2023	14	17	14	4	100		55,4	54,8
06.02.2023	14	30	14	22	100		57,6	56,6
07.02.2023	50	1	24	1	100		56,9	55,4
08.02.2023	46	2	27	5	100		56,8	56,0
09.02.2023	0	63	2	26	100		54,7	53,0
10.02.2023	0	53	1	35	100		55,9	54,0
11.02.2023	0	37	0	28	100		55,0	53,4
12.02.2023	1	39	1	19	100		54,1	52,7
13.02.2023	2	41	2	25	100		56,4	55,1
14.02.2023	41	4	29	4	100		67,0	56,5
15.02.2023	13	58	17	16	100		57,1	55,9
16.02.2023	0	50	0	30	100		55,6	53,8
17.02.2023	0	6	0	1	28	W	*	*
18.02.2023	0	41	0	17	63	W	55,6	54,5
19.02.2023	1	48	1	25	100		55,4	54,6
20.02.2023	0	42	1	14	63	W	55,2	51,8
21.02.2023	2	42	2	24	100		55,5	53,6
22.02.2023	47	2	35	8	100		58,4	57,9
23.02.2023	0	43	0	22	100		55,2	53,1
24.02.2023	0	53	0	37	100		56,3	54,6
25.02.2023	0	40	0	27	100		55,9	54,7
26.02.2023	43	9	23	5	100		57,1	56,6
27.02.2023	37	0	25	5	100		57,1	56,3
28.02.2023	53	4	33	5	100		57,3	56,6
<b>Gesamt</b>	<b>420</b>	<b>860</b>	<b>277</b>	<b>442</b>	<b>89</b>		<b>57,8</b>	<b>55,1</b>

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)]
01.02.2023	0	7	0	5	100		51,6	49,6
02.02.2023	0	5	0	4	73	T W	50,5	48,6
03.02.2023	0	6	0	5	77	T W	54,0	53,3
04.02.2023	5	1	5	1	100		54,7	54,4
05.02.2023	3	2	3	2	100		50,0	49,0
06.02.2023	5	0	5	0	100		54,8	52,6
07.02.2023	9	0	9	0	100		54,5	54,1
08.02.2023	9	1	9	1	100		54,9	54,6
09.02.2023	0	5	0	4	100		49,6	48,8
10.02.2023	0	6	0	3	100		49,5	48,1
11.02.2023	0	6	0	3	100		50,3	49,4
12.02.2023	0	2	0	1	100		45,3	42,8
13.02.2023	4	1	4	1	100		53,7	53,3
14.02.2023	7	0	7	0	100		54,5	54,3
15.02.2023	0	6	0	6	100		50,8	50,1
16.02.2023	1	1	1	0	100		46,4	40,8
17.02.2023	0	5	0	4	100		50,7	49,7
18.02.2023	0	7	0	6	99	T	53,9	52,9
19.02.2023	0	2	0	2	100		48,2	46,7
20.02.2023	0	5	0	3	100		47,8	42,8
21.02.2023	1	6	1	5	100		52,1	51,6
22.02.2023	7	2	7	2	100		54,8	54,6
23.02.2023	0	6	0	5	100		50,5	49,5
24.02.2023	0	8	0	8	100		52,4	51,4
25.02.2023	0	6	0	6	100		51,9	51,3
26.02.2023	7	1	7	1	100		55,6	55,4
27.02.2023	10	0	10	0	100		56,3	56,1
28.02.2023	9	1	9	1	100		54,6	54,3
<b>Gesamt</b>	<b>77</b>	<b>98</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>98</b>		<b>52,7</b>	<b>52,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung

## Februar 2023



	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			
01.02.2023	102			47	31							6	18	76,5	0,0	23,5
02.02.2023	93			35	28			1				11	18	67,7	1,1	31,2
03.02.2023	113			39	38							15	21	68,1	0,0	31,9
04.02.2023	156	61	36	4	4	2	12			10	26		1	67,3	9,0	23,7
05.02.2023	89	17	10	17	17					6	13	6	3	68,5	0,0	31,5
06.02.2023	92	19	3	20	24					7	12		7	71,7	0,0	28,3
07.02.2023	191	59	49		1	5	9			32	36			57,1	7,3	35,6
08.02.2023	193	55	37	1	2	4	14			37	42		1	49,2	9,3	41,5
09.02.2023	169			62	61			1	7			19	19	72,8	4,7	22,5
10.02.2023	147			49	52							24	22	68,7	0,0	31,3
11.02.2023	85			29	33							13	10	72,9	0,0	27,1
12.02.2023	88	1		32	25							13	17	65,9	0,0	34,1
13.02.2023	98	6	3	30	28					1	3	9	18	68,4	0,0	31,6
14.02.2023	144	48	31		4	2	4		1	22	32			57,6	4,9	37,5
15.02.2023	210	13	12	61	57	1	1		3	5	13	25	19	68,1	2,4	29,5
16.02.2023	115	1		43	41				1			7	22	73,9	0,9	25,2
17.02.2023	35			24	9								2	94,3	0,0	5,7
18.02.2023	96			36	34							12	14	72,9	0,0	27,1
19.02.2023	130	1		44	42			1				20	22	66,9	0,8	32,3
20.02.2023	97			37	30							12	18	69,1	0,0	30,9
21.02.2023	95	3		30	29						2	11	20	65,3	0,0	34,7
22.02.2023	159	55	40	7	4	2				15	35	1		66,7	1,3	32,1
23.02.2023	104			43	26							10	25	66,3	0,0	33,7
24.02.2023	124			44	36							17	27	64,5	0,0	35,5
25.02.2023	97			33	37							14	13	72,2	0,0	27,8
26.02.2023	143	50	30	3	6	6	14			13	16	1	4	62,2	14,0	23,8
27.02.2023	141	48	32	1	2	2	6			20	30			58,9	5,7	35,5
28.02.2023	168	63	40	3	5		6			20	31			66,1	3,6	30,4
<b>Gesamt</b>	<b>3474</b>	<b>500</b>	<b>323</b>	<b>774</b>	<b>706</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>188</b>	<b>291</b>	<b>246</b>	<b>341</b>	<b>66,3</b>	<b>3,0</b>	<b>30,7</b>