

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

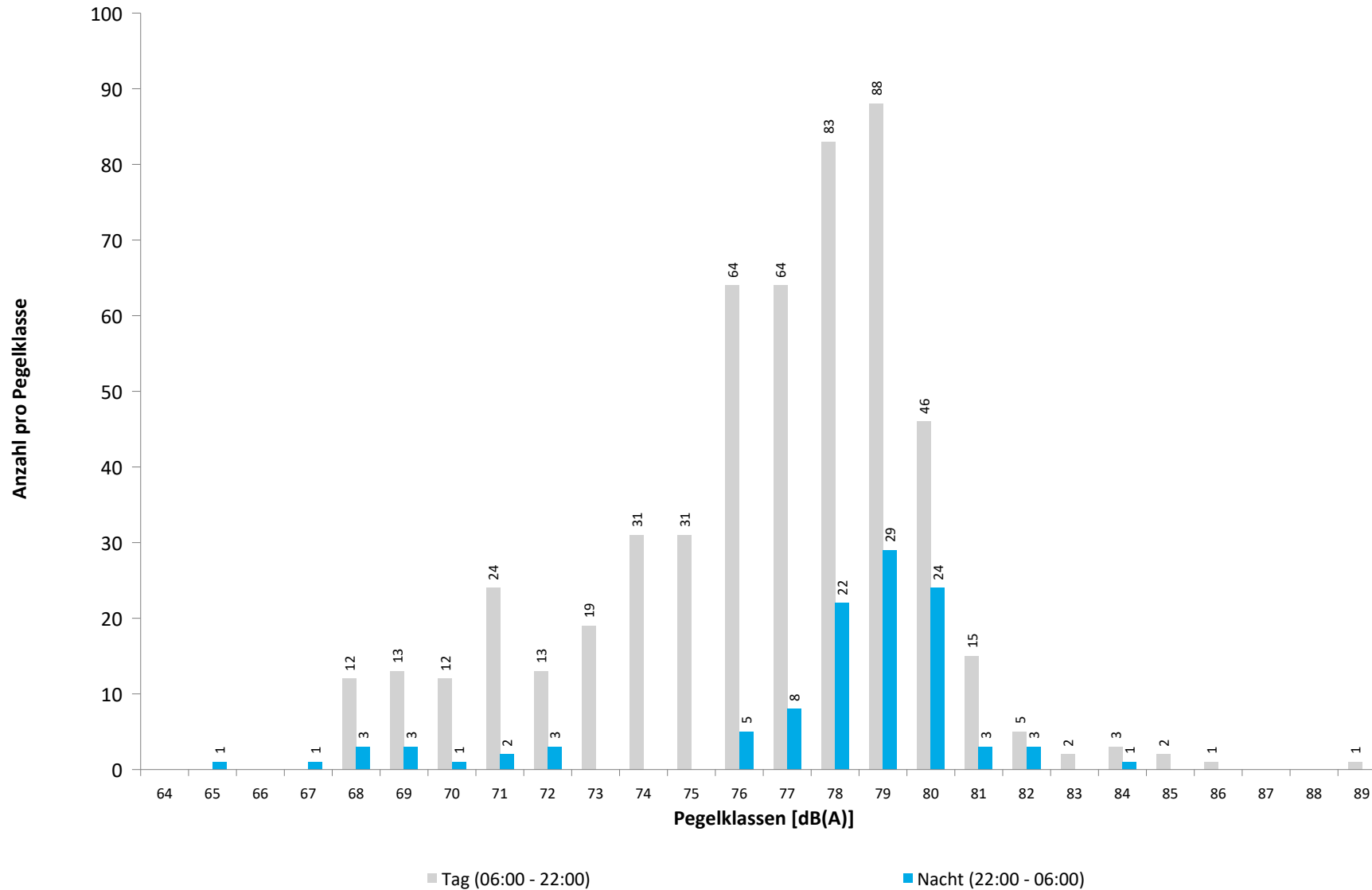


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	56,3	49,8	56,6	55,2	58,6
02.03.2023	55,8	47,6	56,3	53,8	57,3
03.03.2023	55,3	51,9	55,2	55,6	59,4
04.03.2023	56,6	48,6	57,0	55,2	58,2
05.03.2023	54,6	52,1	54,3	55,4	59,3
06.03.2023	55,7	54,3	55,7	55,8	61,1
07.03.2023	57,4	51,2	57,9	55,4	59,7
08.03.2023	55,9	50,3	56,0	55,6	58,7
09.03.2023	56,6	51,7	56,7	56,3	59,8
10.03.2023	57,0	43,8	57,7	54,2	57,1
11.03.2023	51,6	44,3	52,1	50,1	53,5
12.03.2023	51,5	47,3	51,2	52,1	55,2
13.03.2023	57,6	50,9	58,6	50,2	59,2
14.03.2023	60,2	52,3	61,1	54,9	61,4
15.03.2023	58,7	53,5	59,3	56,5	61,5
16.03.2023	56,8	50,2	57,3	55,0	58,9
17.03.2023	56,2	51,5	56,6	54,9	59,3
18.03.2023	55,7	50,3	56,4	52,5	58,2
19.03.2023	55,1	49,2	55,5	53,5	57,6
20.03.2023	54,2	47,8	55,0	50,2	56,2
21.03.2023	54,8	47,1	55,6	51,3	56,3
22.03.2023	55,5	48,7	55,2	56,4	58,1
23.03.2023	55,1	53,5	55,1	55,3	60,3
24.03.2023	63,2	53,7	64,2	55,7	63,6
25.03.2023	59,2	51,3	57,9	61,7	61,9
26.03.2023	54,3	44,7	54,7	53,1	55,5
27.03.2023	60,0	51,1	60,9	54,3	60,8
28.03.2023	56,8	51,9	56,6	57,3	60,1
29.03.2023	57,1	54,8	57,7	54,9	61,7
30.03.2023	57,3	53,2	57,7	55,5	60,7
31.03.2023	57,0	53,2	57,2	56,4	60,7
<b>Gesamt</b>	<b>57,1</b>	<b>51,2</b>	<b>57,6</b>	<b>55,3</b>	<b>59,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,5/+0,5</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>
01.03.2023	52,6	46,2	52,9	51,2	54,9
02.03.2023	51,4	41,9	51,6	50,7	52,7
03.03.2023	51,4	50,5	50,3	53,7	57,4
04.03.2023	53,9	45,6	54,7	50,3	55,1
05.03.2023	52,5	50,9	51,9	53,9	57,9
06.03.2023	49,8	52,8	45,8	54,3	59,0
07.03.2023	53,3	48,9	53,5	52,9	56,7
08.03.2023	51,2	44,2	50,5	52,8	53,9
09.03.2023	50,5	46,8	49,9	51,8	54,6
10.03.2023	50,2		51,1	45,7	49,2
11.03.2023	34,5	34,3	35,8		40,3
12.03.2023	36,3		37,5		34,5
13.03.2023	33,6	45,0	34,8		50,3
14.03.2023	53,0	50,9	53,0	53,0	57,9
15.03.2023	56,3	52,4	56,7	55,0	59,9
16.03.2023	54,2	47,6	54,6	53,1	56,4
17.03.2023	52,9	49,1	53,1	52,1	56,6
18.03.2023	53,0	47,3	53,9	47,6	55,2
19.03.2023	53,1	46,4	53,6	51,3	55,2
20.03.2023	41,2		42,4		39,4
21.03.2023	31,2	36,2	32,4		41,7
22.03.2023		33,2			38,4
23.03.2023	49,1	52,0	46,6	52,7	58,1
24.03.2023	51,9	48,4	52,2	50,6	55,7
25.03.2023	54,5	49,4	54,5	54,7	57,6
26.03.2023	51,0		51,6	48,3	50,3
27.03.2023		48,1			53,4
28.03.2023	53,6	49,9	53,2	54,5	57,6
29.03.2023	53,8	53,7	54,2	52,7	60,0
30.03.2023	53,5	52,0	53,7	52,6	58,7
31.03.2023	52,7	51,3	52,1	54,0	58,2
<b>Gesamt</b>	<b>51,7</b>	<b>48,6</b>	<b>51,8</b>	<b>51,4</b>	<b>55,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen  
März 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	0	74	0	35	100		56,3	52,6
02.03.2023	0	37	0	27	100		55,8	51,4
03.03.2023	13	1	13	0	100		55,3	51,4
04.03.2023	20	0	19	0	100		56,6	53,9
05.03.2023	16	0	16	0	100		54,6	52,5
06.03.2023	10	0	10	0	100		55,7	49,8
07.03.2023	13	0	13	0	100		57,4	53,3
08.03.2023	2	37	2	18	100		55,9	51,2
09.03.2023	0	32	0	20	100		56,6	50,5
10.03.2023	1	28	1	19	100		57,0	50,2
11.03.2023	0	0	2	0	100		51,6	34,5
12.03.2023	0	12	0	2	100		51,5	36,3
13.03.2023	1	0	1	0	100		57,6	33,6
14.03.2023	20	0	19	0	100		60,2	53,0
15.03.2023	67	6	49	0	100		58,7	56,3
16.03.2023	0	55	0	41	100		56,8	54,2
17.03.2023	33	17	14	14	100		56,2	52,9
18.03.2023	26	1	17	1	100		55,7	53,0
19.03.2023	30	0	24	0	100		55,1	53,1
20.03.2023	1	0	2	0	100		54,2	41,2
21.03.2023	0	0	1	0	100		54,8	31,2
22.03.2023	0	0	0	0	100		55,5	
23.03.2023	9	0	8	0	100		55,1	49,1
24.03.2023	14	0	14	0	100		63,2	51,9
25.03.2023	21	0	21	0	100		59,2	54,5
26.03.2023	22	0	15	0	100		54,3	51,0
27.03.2023	0	0	0	0	100		60,0	
28.03.2023	40	0	27	0	100		56,8	53,6
29.03.2023	30	0	24	0	100		57,1	53,8
30.03.2023	19	3	18	3	100		57,3	53,5
31.03.2023	19	0	19	0	100		57,0	52,7
<b>Gesamt</b>	<b>427</b>	<b>303</b>	<b>349</b>	<b>180</b>	<b>100</b>		<b>57,1</b>	<b>51,7</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)]
01.03.2023	0	7	0	3	100		49,8	46,2
02.03.2023	0	3	0	1	100		47,6	41,9
03.03.2023	5	0	5	0	100		51,9	50,5
04.03.2023	3	0	2	0	100		48,6	45,6
05.03.2023	5	0	5	0	100		52,1	50,9
06.03.2023	6	0	6	1	100		54,3	52,8
07.03.2023	3	0	3	0	100		51,2	48,9
08.03.2023	0	9	0	2	100		50,3	44,2
09.03.2023	0	4	0	2	99	T W	51,7	46,8
10.03.2023	0	0	0	0	99	T W	43,8	
11.03.2023	0	0	1	0	100		44,3	34,3
12.03.2023	0	0	0	0	99	T	47,3	
13.03.2023	2	1	2	1	100		50,9	45,0
14.03.2023	6	0	6	0	100		52,3	50,9
15.03.2023	6	4	6	4	100		53,5	52,4
16.03.2023	0	4	0	4	100		50,2	47,6
17.03.2023	4	0	4	0	100		51,5	49,1
18.03.2023	3	1	3	0	100		50,3	47,3
19.03.2023	2	0	2	0	100		49,2	46,4
20.03.2023	0	0	0	0	100		47,8	
21.03.2023	0	0	0	1	100		47,1	36,2
22.03.2023	0	0	1	0	100		48,7	33,2
23.03.2023	7	0	7	0	100		53,5	52,0
24.03.2023	3	0	3	0	100		53,7	48,4
25.03.2023	2	0	2	0	100		51,3	49,4
26.03.2023	0	0	0	0	100		44,7	
27.03.2023	3	0	4	0	100		51,1	48,1
28.03.2023	6	0	6	0	100		51,9	49,9
29.03.2023	7	2	7	2	100		54,8	53,7
30.03.2023	7	0	7	0	100		53,2	52,0
31.03.2023	6	0	6	0	100		53,2	51,3
<b>Gesamt</b>	<b>86</b>	<b>35</b>	<b>88</b>	<b>21</b>	<b>100</b>		<b>51,2</b>	<b>48,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
März 2023

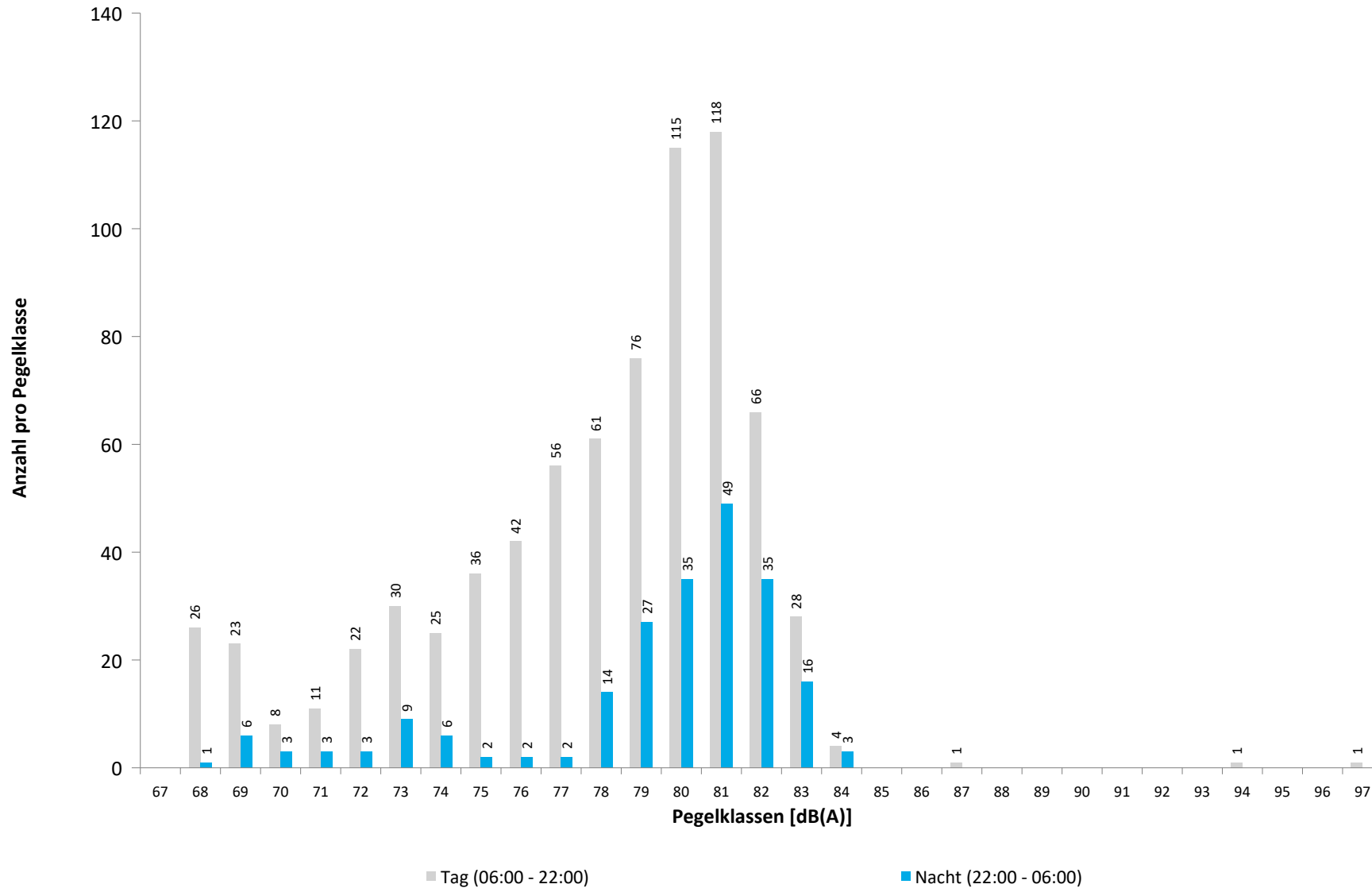


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	52,8	48,6	53,5	49,4	56,0
02.03.2023	50,5	43,2	50,9	48,8	52,4
03.03.2023	55,0	52,5	55,2	54,1	59,5
04.03.2023	56,6	52,0	57,1	55,0	59,8
05.03.2023	53,9	51,6	54,5	51,2	58,4
06.03.2023	54,3	53,7	54,5	53,4	60,2
07.03.2023	56,2	54,3	55,7	57,5	61,4
08.03.2023	53,5	49,6	53,6	53,1	57,2
09.03.2023	57,9	50,3	58,9	50,7	59,1
10.03.2023	54,5	54,9	54,3	54,9	61,3
11.03.2023	56,4	54,5	56,5	56,1	61,3
12.03.2023	54,8	42,4	53,4	57,4	56,6
13.03.2023	54,8	53,8	55,9	46,4	60,0
14.03.2023	56,7	51,6	57,3	54,1	59,5
15.03.2023	49,2	51,9	50,0	44,9	57,7
16.03.2023	50,3	46,9	50,7	48,4	54,1
17.03.2023	54,9	51,3	55,1	54,4	58,8
18.03.2023	55,1	51,7	55,7	52,7	58,9
19.03.2023	54,9	52,3	55,4	53,4	59,3
20.03.2023	57,5	55,5	57,5	57,8	62,5
21.03.2023	58,6	54,2	58,7	58,2	62,0
22.03.2023	60,2	56,0	60,9	57,0	63,4
23.03.2023	57,1	50,6	57,4	56,1	59,4
24.03.2023	58,0	54,3	58,1	57,6	61,8
25.03.2023	56,6	56,5	56,8	55,6	62,6
26.03.2023	54,1	39,2	53,8	54,8	54,9
27.03.2023	51,0	56,0	51,9	46,2	61,6
28.03.2023	54,3	53,6	54,3	54,3	60,2
29.03.2023	54,6	55,8	54,4	55,3	62,0
30.03.2023	57,2	55,7	57,5	55,8	62,4
31.03.2023	55,8	55,6	56,1	54,9	62,0
<b>Gesamt</b>	<b>55,7</b>	<b>53,2</b>	<b>56,0</b>	<b>54,7</b>	<b>60,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,5/+0,5</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>
01.03.2023	51,2	47,1	52,0	47,5	54,5
02.03.2023	48,9	41,9	49,4	46,9	50,8
03.03.2023	54,5	52,1	54,9	53,4	59,1
04.03.2023	55,9	51,6	56,3	54,6	59,3
05.03.2023	53,0	51,2	53,7	50,1	57,9
06.03.2023	53,8	52,8	54,1	52,8	59,4
07.03.2023	55,2	54,0	54,2	57,2	60,9
08.03.2023	52,8	48,4	52,9	52,3	56,2
09.03.2023	52,0	45,5	52,7	48,9	54,0
10.03.2023	53,6	54,2	53,3	54,3	60,5
11.03.2023	55,7	54,3	55,8	55,4	61,0
12.03.2023	54,0		52,6	56,5	55,2
13.03.2023	44,1	53,1	44,6	42,4	58,5
14.03.2023	54,9	50,6	55,2	53,4	58,3
15.03.2023	32,4	51,0	33,7		56,2
16.03.2023	45,7	44,4	46,0	44,4	51,0
17.03.2023	53,7	50,5	53,9	53,3	57,8
18.03.2023	53,2	51,3	53,7	51,3	58,1
19.03.2023	51,5	52,0	50,9	53,0	58,4
20.03.2023	56,5	55,3	56,1	57,5	62,1
21.03.2023	58,1	53,9	58,2	58,0	61,7
22.03.2023	59,9	55,7	60,6	56,7	63,1
23.03.2023	56,1	49,6	56,3	55,7	58,5
24.03.2023	56,5	53,8	56,2	57,2	61,1
25.03.2023	54,6	56,2	55,0	53,4	61,9
26.03.2023	53,3		52,8	54,5	53,9
27.03.2023	35,7	54,9	36,9		60,1
28.03.2023	53,1	53,3	52,9	53,8	59,7
29.03.2023	53,1	55,4	52,5	54,7	61,5
30.03.2023	54,6	55,5	54,4	55,1	61,7
31.03.2023	53,3	54,7	53,1	53,8	60,8
<b>Gesamt</b>	<b>54,2</b>	<b>52,6</b>	<b>54,3</b>	<b>54,0</b>	<b>59,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
März 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	1	74	1	17	100		52,8	51,2
02.03.2023	0	40	0	12	100		50,5	48,9
03.03.2023	30	1	28	1	100		55,0	54,5
04.03.2023	32	0	26	0	100		56,6	55,9
05.03.2023	28	0	17	0	100		53,9	53,0
06.03.2023	29	0	27	0	100		54,3	53,8
07.03.2023	25	0	24	0	100		56,2	55,2
08.03.2023	6	43	6	21	100		53,5	52,8
09.03.2023	2	39	2	21	100		57,9	52,0
10.03.2023	3	35	3	23	100		54,5	53,6
11.03.2023	66	0	33	3	100		56,4	55,7
12.03.2023	16	14	16	8	100		54,8	54,0
13.03.2023	9	0	3	1	100		54,8	44,1
14.03.2023	26	0	23	0	100		56,7	54,9
15.03.2023	5	5	1	0	100		49,2	32,4
16.03.2023	0	52	0	13	100		50,3	45,7
17.03.2023	48	19	16	12	100		54,9	53,7
18.03.2023	43	1	23	1	100		55,1	53,2
19.03.2023	41	0	19	1	100		54,9	51,5
20.03.2023	61	0	42	2	100		57,5	56,5
21.03.2023	54	0	43	0	100		58,6	58,1
22.03.2023	56	0	44	2	100		60,2	59,9
23.03.2023	36	0	38	0	100		57,1	56,1
24.03.2023	38	0	33	1	100		58,0	56,5
25.03.2023	21	0	19	0	100		56,6	54,6
26.03.2023	33	0	19	0	100		54,1	53,3
27.03.2023	1	0	1	0	100		51,0	35,7
28.03.2023	51	0	26	1	100		54,3	53,1
29.03.2023	33	0	22	3	100		54,6	53,1
30.03.2023	29	2	26	3	100		57,2	54,6
31.03.2023	29	0	23	0	100		55,8	53,3
<b>Gesamt</b>	<b>852</b>	<b>325</b>	<b>604</b>	<b>146</b>	<b>100</b>		<b>55,7</b>	<b>54,2</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)]
01.03.2023	0	6	0	4	100		48,6	47,1
02.03.2023	0	4	0	3	100		43,2	41,9
03.03.2023	6	0	6	0	100		52,5	52,1
04.03.2023	5	0	5	0	100		52,0	51,6
05.03.2023	3	0	3	0	100		51,6	51,2
06.03.2023	7	0	7	0	100		53,7	52,8
07.03.2023	6	0	6	0	100		54,3	54,0
08.03.2023	0	9	0	7	100		49,6	48,4
09.03.2023	0	3	0	3	99	T W	50,3	45,5
10.03.2023	11	0	8	0	99	T W	54,9	54,2
11.03.2023	9	0	9	0	100		54,5	54,3
12.03.2023	0	0	0	0	100		42,4	
13.03.2023	7	1	7	0	100		53,8	53,1
14.03.2023	4	0	4	0	100		51,6	50,6
15.03.2023	7	2	7	0	100		51,9	51,0
16.03.2023	0	4	0	4	100		46,9	44,4
17.03.2023	5	0	5	0	100		51,3	50,5
18.03.2023	6	1	6	0	100		51,7	51,3
19.03.2023	6	0	6	0	99	T	52,3	52,0
20.03.2023	11	0	11	0	100		55,5	55,3
21.03.2023	7	1	7	1	100		54,2	53,9
22.03.2023	13	0	14	1	100		56,0	55,7
23.03.2023	4	0	4	0	100		50,6	49,6
24.03.2023	8	0	8	0	100		54,3	53,8
25.03.2023	11	0	11	0	100		56,5	56,2
26.03.2023	0	0	0	0	100		39,2	
27.03.2023	12	0	11	0	100		56,0	54,9
28.03.2023	9	0	9	0	100		53,6	53,3
29.03.2023	14	2	14	2	100		55,8	55,4
30.03.2023	12	0	12	0	100		55,7	55,5
31.03.2023	13	0	11	0	100		55,6	54,7
<b>Gesamt</b>	<b>196</b>	<b>33</b>	<b>191</b>	<b>25</b>	<b>100</b>		<b>53,2</b>	<b>52,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

### März 2023

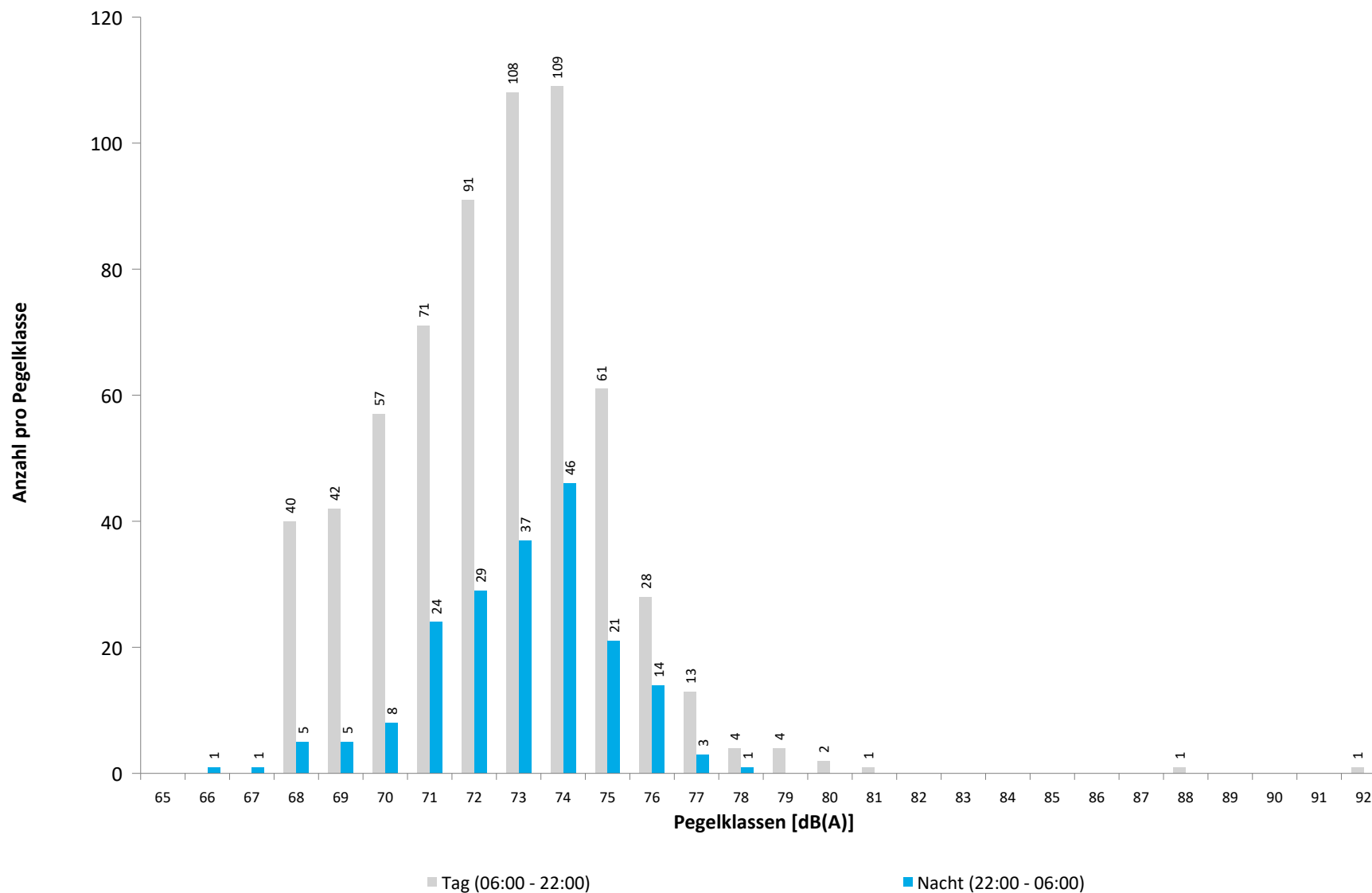


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	55,8	49,2	56,4	53,3	57,8
02.03.2023	55,6	48,1	56,0	53,7	57,3
03.03.2023	56,3	50,6	56,8	54,4	58,8
04.03.2023	56,1	50,2	56,6	54,1	58,5
05.03.2023	54,1	50,3	54,4	52,8	57,7
06.03.2023	56,8	52,4	57,5	54,1	60,0
07.03.2023	57,3	51,7	57,6	56,0	59,9
08.03.2023	56,5	50,3	56,9	54,7	58,8
09.03.2023	58,5	51,7	59,2	55,8	60,4
10.03.2023	58,0	51,4	58,5	56,1	60,1
11.03.2023	55,2	51,0	55,5	54,5	58,7
12.03.2023	54,8	49,2	54,4	55,7	57,9
13.03.2023	57,0	52,5	57,8	53,0	60,0
14.03.2023	57,5	51,0	58,1	55,1	59,6
15.03.2023	57,4	50,5	58,1	53,7	59,2
16.03.2023	57,9	48,9	58,7	53,5	58,7
17.03.2023	56,0	50,5	56,5	54,5	58,7
18.03.2023	55,5	50,1	56,1	52,8	58,1
19.03.2023	53,4	50,3	53,4	53,4	57,6
20.03.2023	56,5	52,4	56,9	54,9	60,0
21.03.2023	57,9	51,8	58,3	56,4	60,3
22.03.2023	58,2	53,1	58,8	55,2	60,9
23.03.2023	57,0	50,9	57,5	54,8	59,3
24.03.2023	57,1	52,1	57,4	56,3	60,2
25.03.2023	57,2	53,0	56,5	58,7	61,0
26.03.2023	53,6	47,6	53,5	53,9	56,4
27.03.2023	55,6	52,9	56,2	52,9	59,9
28.03.2023	56,1	51,2	56,6	53,9	59,0
29.03.2023	55,4	52,7	55,7	54,3	59,8
30.03.2023	56,5	52,6	56,9	55,1	60,1
31.03.2023	57,0	52,8	57,4	55,3	60,4
<b>Gesamt</b>	<b>56,6</b>	<b>51,3</b>	<b>57,0</b>	<b>54,8</b>	<b>59,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,2</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>
	47,2	39,4	48,1	41,8	48,4
	44,8	34,9	44,1	46,4	46,6
	49,2	46,6	49,4	48,4	53,7
	50,6	46,5	51,0	49,5	54,1
	48,0	46,0	48,8	44,7	52,7
	49,1	48,0	49,5	47,5	54,5
	50,3	48,2	49,7	51,9	55,4
	49,1	40,4	49,4	48,0	50,6
	48,4	36,0	48,5	48,0	49,1
	49,6	48,9	49,5	50,0	55,5
	50,3	48,4	50,5	49,4	55,2
	50,0		49,0	52,3	51,1
	39,6	48,0	40,8		53,3
	50,4	45,9	50,9	48,6	53,6
		44,7			49,9
	46,8	36,4	46,8	46,8	48,0
	49,7	45,6	50,1	48,2	53,1
	47,7	46,0	48,3	45,2	52,7
	45,5	46,5	44,3	47,9	52,9
	51,1	50,0	50,8	51,9	56,8
	53,6	49,1	53,8	53,1	57,0
	55,0	50,6	55,6	52,0	58,1
	51,2	44,2	51,3	50,8	53,4
	51,7	49,2	51,3	52,8	56,4
	49,6	51,1	49,9	48,3	56,8
	48,1		47,7	49,0	48,6
	31,9	50,1	33,1		55,4
	47,5	48,2	47,3	48,2	54,5
	47,7	50,3	46,9	49,6	56,3
	50,1	50,4	50,0	50,3	56,8
	48,3	50,3	48,2	48,6	56,3
<b>Gesamt</b>	<b>49,5</b>	<b>47,4</b>	<b>49,6</b>	<b>49,1</b>	<b>54,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
März 2023



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	1	51	1	12	100		55,8	47,2
02.03.2023	0	21	0	12	100		55,6	44,8
03.03.2023	30	1	24	1	100		56,3	49,2
04.03.2023	32	0	22	0	100		56,1	50,6
05.03.2023	28	0	16	0	100		54,1	48,0
06.03.2023	29	0	24	0	100		56,8	49,1
07.03.2023	25	0	23	0	100		57,3	50,3
08.03.2023	6	34	6	13	100		56,5	49,1
09.03.2023	2	27	1	19	100		58,5	48,4
10.03.2023	3	24	3	18	100		58,0	49,6
11.03.2023	66	0	31	1	100		55,2	50,3
12.03.2023	16	14	16	5	100		54,8	50,0
13.03.2023	9	0	2	1	100		57,0	39,6
14.03.2023	26	0	21	0	100		57,5	50,4
15.03.2023	5	5	0	0	100		57,4	
16.03.2023	0	24	0	14	99	T	57,9	46,8
17.03.2023	48	12	13	9	100		56,0	49,7
18.03.2023	43	0	17	0	100		55,5	47,7
19.03.2023	41	0	12	0	100		53,4	45,5
20.03.2023	61	0	39	1	100		56,5	51,1
21.03.2023	54	0	41	0	100		57,9	53,6
22.03.2023	56	0	38	2	100		58,2	55,0
23.03.2023	36	0	31	0	100		57,0	51,2
24.03.2023	38	0	31	1	100		57,1	51,7
25.03.2023	21	0	17	0	100		57,2	49,6
26.03.2023	33	0	19	0	100		53,6	48,1
27.03.2023	1	0	1	0	100		55,6	31,9
28.03.2023	51	0	17	0	100		56,1	47,5
29.03.2023	33	0	16	0	100		55,4	47,7
30.03.2023	29	0	22	1	100		56,5	50,1
31.03.2023	29	0	19	0	100		57,0	48,3
<b>Gesamt</b>	<b>852</b>	<b>213</b>	<b>523</b>	<b>110</b>	<b>100</b>		<b>56,6</b>	<b>49,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	0	4	0	1	100		49,2	39,4
02.03.2023	0	3	0	1	100		48,1	34,9
03.03.2023	6	0	5	0	100		50,6	46,6
04.03.2023	5	0	5	0	100		50,2	46,5
05.03.2023	3	0	3	0	100		50,3	46,0
06.03.2023	7	0	7	0	100		52,4	48,0
07.03.2023	6	0	5	0	100		51,7	48,2
08.03.2023	0	8	0	2	100		50,3	40,4
09.03.2023	0	2	0	1	99	T W	51,7	36,0
10.03.2023	11	0	9	0	99	T W	51,4	48,9
11.03.2023	9	0	9	0	100		51,0	48,4
12.03.2023	0	0	0	0	100		49,2	
13.03.2023	7	0	6	0	100		52,5	48,0
14.03.2023	4	0	4	0	100		51,0	45,9
15.03.2023	7	0	5	0	100		50,5	44,7
16.03.2023	0	2	0	2	100		48,9	36,4
17.03.2023	5	0	5	0	100		50,5	45,6
18.03.2023	6	0	6	0	100		50,1	46,0
19.03.2023	6	0	6	0	99	T	50,3	46,5
20.03.2023	11	0	11	0	100		52,4	50,0
21.03.2023	7	1	7	1	100		51,8	49,1
22.03.2023	13	0	13	0	100		53,1	50,6
23.03.2023	4	0	3	0	100		50,9	44,2
24.03.2023	8	0	8	0	100		52,1	49,2
25.03.2023	11	0	11	0	100		53,0	51,1
26.03.2023	0	0	0	0	100		47,6	
27.03.2023	12	0	12	0	100		52,9	50,1
28.03.2023	9	0	9	0	100		51,2	48,2
29.03.2023	14	0	13	1	100		52,7	50,3
30.03.2023	12	0	12	0	100		52,6	50,4
31.03.2023	13	0	12	0	100		52,8	50,3
<b>Gesamt</b>	<b>196</b>	<b>20</b>	<b>186</b>	<b>9</b>	<b>100</b>		<b>51,3</b>	<b>47,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
März 2023

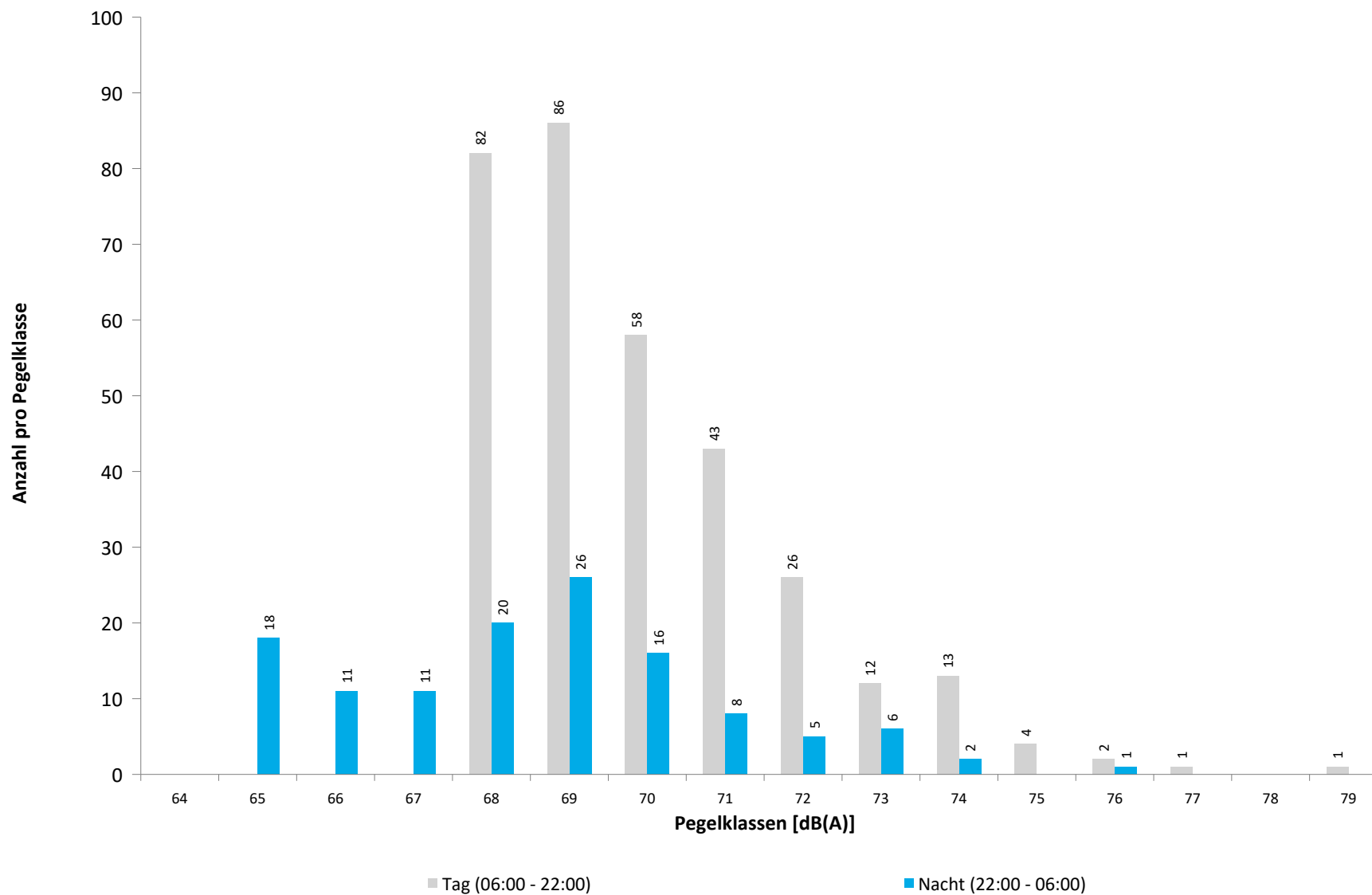


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	49,1	43,7	49,7	46,8	51,8
02.03.2023	47,4	37,6	48,0	44,8	48,2
03.03.2023	47,4	45,0	47,2	48,0	52,2
04.03.2023	48,6	42,1	49,2	45,5	50,6
05.03.2023	47,5	44,9	47,5	47,6	52,1
06.03.2023	46,0	47,9	45,2	47,7	54,1
07.03.2023	48,6	44,9	48,8	48,2	52,4
08.03.2023	48,9	44,4	48,7	49,5	52,4
09.03.2023	48,4	46,1	48,4	48,6	53,2
10.03.2023	49,1	45,7	49,5	47,6	53,0
11.03.2023	45,3	41,3	45,4	45,2	49,0
12.03.2023	46,7	38,8	45,5	49,1	49,3
13.03.2023	51,2	45,5	52,3	41,9	53,2
14.03.2023	53,2	45,3	54,2	47,7	54,4
15.03.2023	50,0	46,3	50,4	48,3	53,7
16.03.2023	50,1	44,4	50,6	48,4	52,7
17.03.2023	49,9	43,8	49,9	49,9	52,6
18.03.2023	48,0	44,8	48,8	44,0	51,8
19.03.2023	47,2	42,3	47,5	46,2	50,3
20.03.2023	46,7	43,2	46,9	45,7	50,6
21.03.2023	48,5	44,3	48,9	47,1	51,9
22.03.2023	50,3	44,9	51,1	46,0	52,8
23.03.2023	49,7	46,5	50,0	48,7	53,8
24.03.2023	50,0	45,6	50,4	48,7	53,3
25.03.2023	50,9	46,7	51,2	50,0	54,2
26.03.2023	46,5	37,9	46,9	45,2	48,0
27.03.2023	45,3	46,0	45,9	42,5	52,1
28.03.2023	48,6	45,2	48,6	48,4	52,7
29.03.2023	48,9	49,0	49,2	47,9	55,3
30.03.2023	50,3	47,3	50,8	48,6	54,4
31.03.2023	49,4	46,6	49,4	49,4	53,8
<b>Gesamt</b>	<b>49,0</b>	<b>45,1</b>	<b>49,4</b>	<b>47,6</b>	<b>52,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</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>
01.03.2023	46,1	41,3	46,7	43,1	49,0
02.03.2023	44,1	34,5	44,7	41,7	45,1
03.03.2023	43,0	42,1	42,1	45,1	49,0
04.03.2023	44,6	34,6	45,8		44,6
05.03.2023	43,4	42,0	42,7	45,0	49,0
06.03.2023	39,1	45,5	36,8	42,7	51,1
07.03.2023	43,3	40,5	43,6	42,2	47,6
08.03.2023	47,1	40,5	47,1	47,3	49,6
09.03.2023	45,6	41,5	45,3	46,2	49,4
10.03.2023	46,7	38,0	47,4	43,3	47,8
11.03.2023	30,3			36,3	33,5
12.03.2023	39,2		40,5		37,5
13.03.2023		36,2			41,4
14.03.2023	45,9	40,9	46,4	44,3	48,8
15.03.2023	45,6	43,2	46,1	44,0	50,1
16.03.2023	47,4	41,0	47,8	45,7	49,6
17.03.2023	46,6	39,7	47,6	39,9	48,1
18.03.2023	44,2	40,9	45,1	38,0	47,9
19.03.2023	42,4	38,0	43,7		45,1
20.03.2023	31,8		33,0		30,0
21.03.2023	42,3	41,1	43,5		47,3
22.03.2023	28,8	38,0	30,1		43,3
23.03.2023	37,4	44,9	36,9	38,7	50,3
24.03.2023	44,2	43,1	44,6	42,4	49,7
25.03.2023	45,7	44,6	45,2	47,0	51,2
26.03.2023	40,3		41,0	37,1	39,6
27.03.2023		43,9			49,1
28.03.2023	43,5	42,8	43,4	43,9	49,4
29.03.2023	43,7	46,8	43,5	44,1	52,7
30.03.2023	44,8	45,4	45,6	41,1	51,5
31.03.2023	44,3	44,1	43,2	46,5	50,8
<b>Gesamt</b>	<b>43,7</b>	<b>41,7</b>	<b>44,1</b>	<b>42,5</b>	<b>48,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-1,1/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
März 2023



M 04 Sendestelle, Isernhagen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	0	74	0	17	100		49,1	46,1
02.03.2023	0	36	0	12	100		47,4	44,1
03.03.2023	13	1	11	1	100		47,4	43,0
04.03.2023	20	0	13	0	100		48,6	44,6
05.03.2023	16	0	10	0	100		47,5	43,4
06.03.2023	10	0	5	0	100		46,0	39,1
07.03.2023	13	0	11	0	100		48,6	43,3
08.03.2023	2	37	2	14	100		48,9	47,1
09.03.2023	0	32	0	13	100		48,4	45,6
10.03.2023	1	30	0	17	100		49,1	46,7
11.03.2023	0	0	0	1	100		45,3	30,3
12.03.2023	0	12	0	3	100		46,7	39,2
13.03.2023	1	0	0	0	100		51,2	
14.03.2023	20	0	18	0	99	T	53,2	45,9
15.03.2023	67	6	23	0	100		50,0	45,6
16.03.2023	0	55	0	21	100		50,1	47,4
17.03.2023	33	19	7	13	100		49,9	46,6
18.03.2023	26	1	13	1	100		48,0	44,2
19.03.2023	30	0	9	0	100		47,2	42,4
20.03.2023	1	0	1	0	100		46,7	31,8
21.03.2023	0	0	1	0	100		48,5	42,3
22.03.2023	0	0	1	0	100		50,3	28,8
23.03.2023	9	0	2	0	100		49,7	37,4
24.03.2023	14	0	13	0	100		50,0	44,2
25.03.2023	21	0	14	0	100		50,9	45,7
26.03.2023	22	0	8	0	100		46,5	40,3
27.03.2023	0	0	0	0	100		45,3	
28.03.2023	40	0	13	0	100		48,6	43,5
29.03.2023	30	0	14	0	100		48,9	43,7
30.03.2023	19	3	9	3	100		50,3	44,8
31.03.2023	19	0	14	0	100		49,4	44,3
<b>Gesamt</b>	<b>427</b>	<b>306</b>	<b>212</b>	<b>116</b>	<b>100</b>		<b>49,0</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

M 04 Sendestelle, Isernhagen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	0	4	0	3	100		43,7	41,3
02.03.2023	0	1	0	1	100		37,6	34,5
03.03.2023	5	0	4	0	100		45,0	42,1
04.03.2023	3	0	1	0	100		42,1	34,6
05.03.2023	5	0	4	0	99	T	44,9	42,0
06.03.2023	6	0	7	1	100		47,9	45,5
07.03.2023	3	0	3	0	100		44,9	40,5
08.03.2023	0	5	0	2	100		44,4	40,5
09.03.2023	0	2	0	2	99	T W	46,1	41,5
10.03.2023	0	0	2	0	99	T W	45,7	38,0
11.03.2023	0	0	0	0	100		41,3	
12.03.2023	0	0	0	0	100		38,8	
13.03.2023	2	1	1	0	100		45,5	36,2
14.03.2023	6	0	3	0	100		45,3	40,9
15.03.2023	6	4	3	2	100		46,3	43,2
16.03.2023	0	2	0	2	100		44,4	41,0
17.03.2023	4	0	3	0	100		43,8	39,7
18.03.2023	3	1	1	1	100		44,8	40,9
19.03.2023	2	0	2	0	99	T	42,3	38,0
20.03.2023	0	0	0	0	100		43,2	
21.03.2023	0	1	4	1	100		44,3	41,1
22.03.2023	0	0	3	0	100		44,9	38,0
23.03.2023	7	0	8	0	100		46,5	44,9
24.03.2023	3	0	7	0	100		45,6	43,1
25.03.2023	2	0	8	0	100		46,7	44,6
26.03.2023	0	0	0	0	100		37,9	
27.03.2023	3	0	9	0	100		46,0	43,9
28.03.2023	6	0	7	0	100		45,2	42,8
29.03.2023	7	2	6	2	100		49,0	46,8
30.03.2023	7	0	11	0	100		47,3	45,4
31.03.2023	6	0	10	0	100		46,6	44,1
<b>Gesamt</b>	<b>86</b>	<b>23</b>	<b>107</b>	<b>17</b>	<b>100</b>		<b>45,1</b>	<b>41,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

### März 2023

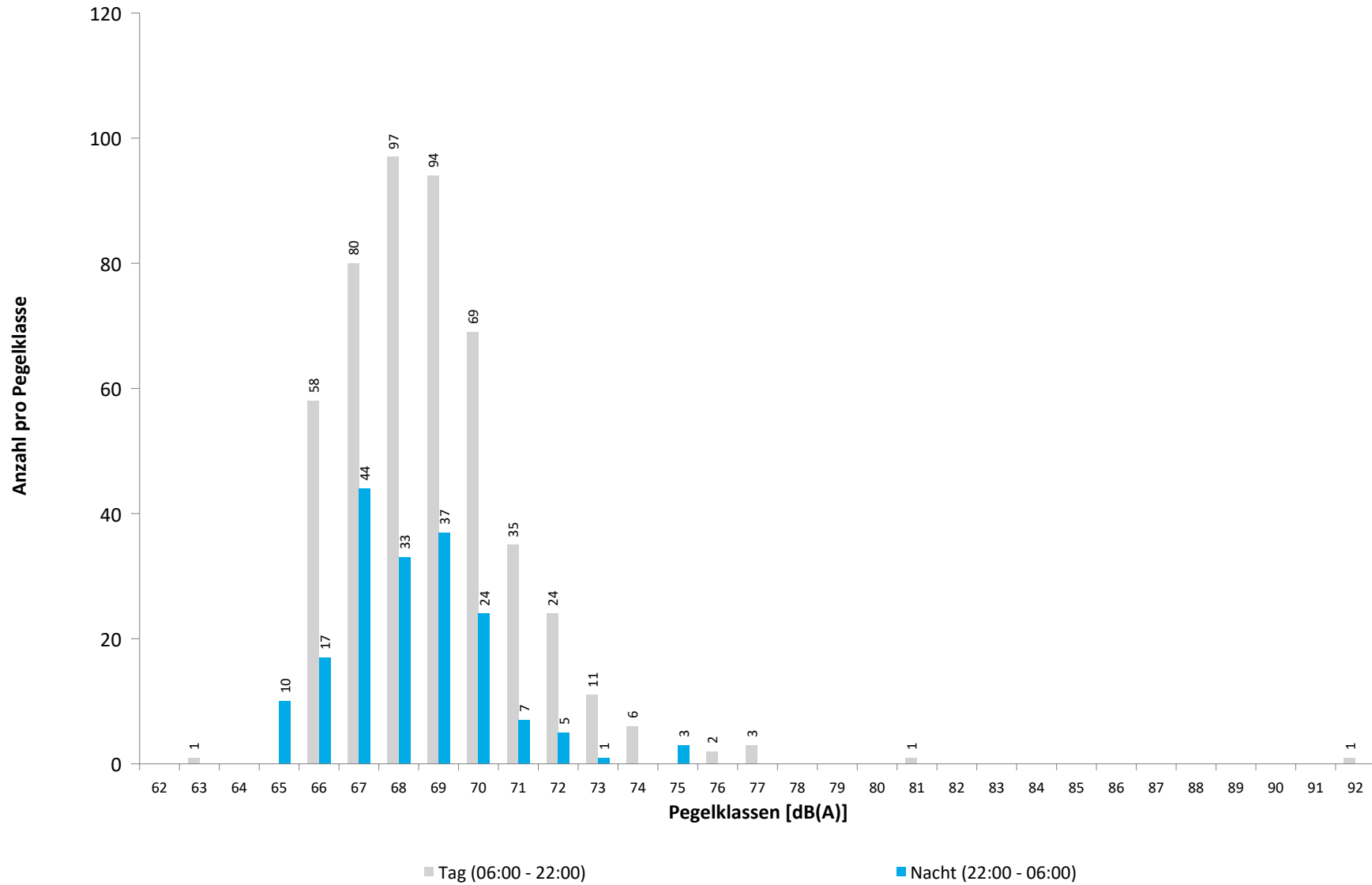


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	48,3	46,1	48,7	46,9	53,0
02.03.2023	47,0	43,4	47,4	45,9	50,8
03.03.2023	48,1	45,9	48,1	48,2	53,0
04.03.2023	49,6	45,0	50,2	47,4	52,7
05.03.2023	47,4	44,9	47,9	45,4	51,8
06.03.2023	48,0	46,4	48,3	46,9	53,1
07.03.2023	50,1	46,4	50,5	48,7	53,8
08.03.2023	48,6	46,2	48,7	48,2	53,2
09.03.2023	48,4	46,5	48,6	47,9	53,3
10.03.2023	49,8	46,9	50,0	49,1	54,1
11.03.2023	51,5	45,5	48,5	55,5	55,3
12.03.2023	47,9	42,6	47,7	48,5	51,1
13.03.2023	50,0	46,6	50,8	46,5	53,7
14.03.2023	50,4	45,1	50,9	48,8	53,2
15.03.2023	47,0	45,1	46,7	47,6	52,1
16.03.2023	85,6	43,7	86,8	46,8	83,8
17.03.2023	50,3	45,7	50,0	51,3	53,9
18.03.2023	48,9	46,4	49,3	47,3	53,3
19.03.2023	48,6	46,6	48,2	49,7	53,7
20.03.2023	50,7	47,6	50,9	50,4	54,9
21.03.2023	51,8	47,8	51,9	51,5	55,5
22.03.2023	55,2	48,6	56,1	50,4	57,0
23.03.2023	50,9	46,2	51,1	49,8	54,0
24.03.2023	51,2	47,8	51,2	50,9	55,2
25.03.2023	52,4	48,5	52,3	52,5	56,0
26.03.2023	49,6	45,6	49,7	49,3	53,3
27.03.2023	49,0	48,2	49,5	47,0	54,7
28.03.2023	49,6	46,3	49,8	49,0	53,7
29.03.2023	49,7	48,4	49,7	49,7	55,1
30.03.2023	51,1	48,3	51,3	50,3	55,4
31.03.2023	50,9	48,2	50,5	51,9	55,6
<b>Gesamt</b>	<b>70,7</b>	<b>46,6</b>	<b>71,9</b>	<b>49,6</b>	<b>69,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>n.a./+3,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>n.a./+3,6</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>
01.03.2023	41,5	36,7	42,2	38,5	44,4
02.03.2023	36,9	31,2	36,6	37,9	40,0
03.03.2023	42,0	40,8	41,2	43,6	47,7
04.03.2023	45,0	41,0	45,2	44,3	48,6
05.03.2023	42,6	40,8	43,4	38,6	47,4
06.03.2023	43,7	42,5	44,1	42,1	49,1
07.03.2023	44,5	44,0	44,1	45,6	50,6
08.03.2023	44,0	39,1	44,7	40,3	46,8
09.03.2023	43,1		43,4	42,3	43,0
10.03.2023	44,7	44,4	45,0	43,9	50,8
11.03.2023	47,0	41,4	44,0	51,0	51,0
12.03.2023	44,8		44,4	45,7	45,2
13.03.2023	31,6	42,7	32,8		48,0
14.03.2023	44,0	40,8	44,5	41,8	47,9
15.03.2023		38,9			44,1
16.03.2023	37,8		37,8	37,8	37,9
17.03.2023	45,6	41,6	45,8	44,6	49,1
18.03.2023	44,0	42,4	44,6	41,6	49,1
19.03.2023	43,2	43,0	41,3	46,3	49,8
20.03.2023	47,4	45,7	47,1	48,4	52,7
21.03.2023	49,2	44,1	49,2	49,4	52,4
22.03.2023	54,1	46,4	55,1	47,5	55,3
23.03.2023	46,2	41,3	46,0	46,7	49,5
24.03.2023	47,6	45,4	47,1	48,8	52,6
25.03.2023	45,4	46,7	45,7	44,3	52,5
26.03.2023	44,6		44,1	45,7	45,1
27.03.2023		45,6			50,8
28.03.2023	43,3	43,5	42,8	44,3	49,9
29.03.2023	43,4	46,3	42,5	45,3	52,3
30.03.2023	45,6	46,5	45,3	46,3	52,7
31.03.2023	43,7	46,4	43,5	44,2	52,3
<b>Gesamt</b>	<b>45,4</b>	<b>43,0</b>	<b>45,5</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,6/+1,2</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-2,0/+1,4</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
März 2023



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	1	45	0	6	100		48,3	41,5
02.03.2023	0	13	0	3	100		47,0	36,9
03.03.2023	30	1	12	1	100		48,1	42,0
04.03.2023	32	0	19	0	100		49,6	45,0
05.03.2023	28	0	12	0	100		47,4	42,6
06.03.2023	29	0	17	0	100		48,0	43,7
07.03.2023	25	0	17	0	100		50,1	44,5
08.03.2023	6	32	4	8	100		48,6	44,0
09.03.2023	2	24	0	13	100		48,4	43,1
10.03.2023	3	22	1	12	100		49,8	44,7
11.03.2023	66	0	22	6	100		51,5	47,0
12.03.2023	16	14	10	5	100		47,9	44,8
13.03.2023	9	0	2	0	100		50,0	31,6
14.03.2023	26	0	17	0	100		50,4	44,0
15.03.2023	5	5	0	0	100		47,0	
16.03.2023	0	15	0	3	99	T	85,6	37,8
17.03.2023	48	11	10	6	100		50,3	45,6
18.03.2023	43	0	16	0	100		48,9	44,0
19.03.2023	41	0	11	0	100		48,6	43,2
20.03.2023	61	0	32	0	100		50,7	47,4
21.03.2023	54	0	33	0	100		51,8	49,2
22.03.2023	56	0	34	0	100		55,2	54,1
23.03.2023	36	0	23	0	100		50,9	46,2
24.03.2023	38	0	27	0	100		51,2	47,6
25.03.2023	21	0	16	0	100		52,4	45,4
26.03.2023	33	0	19	0	100		49,6	44,6
27.03.2023	1	0	0	0	100		49,0	
28.03.2023	51	0	16	0	100		49,6	43,3
29.03.2023	33	0	13	0	100		49,7	43,4
30.03.2023	29	0	20	0	100		51,1	45,6
31.03.2023	29	0	16	0	100		50,9	43,7
<b>Gesamt</b>	<b>852</b>	<b>182</b>	<b>419</b>	<b>63</b>	<b>100</b>		<b>70,7</b>	<b>45,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	0	4	0	1	100		46,1	36,7
02.03.2023	0	3	0	1	100		43,4	31,2
03.03.2023	6	0	4	0	100		45,9	40,8
04.03.2023	5	0	5	0	100		45,0	41,0
05.03.2023	3	0	3	0	100		44,9	40,8
06.03.2023	7	0	5	0	100		46,4	42,5
07.03.2023	6	0	5	0	100		46,4	44,0
08.03.2023	0	8	0	3	100		46,2	39,1
09.03.2023	0	2	0	0	99	T W	46,5	
10.03.2023	11	0	9	0	99	T W	46,9	44,4
11.03.2023	9	0	6	0	100		45,5	41,4
12.03.2023	0	0	0	0	100		42,6	
13.03.2023	7	0	6	0	100		46,6	42,7
14.03.2023	4	0	4	0	100		45,1	40,8
15.03.2023	7	0	4	0	100		45,1	38,9
16.03.2023	0	2	0	0	100		43,7	
17.03.2023	5	0	5	0	100		45,7	41,6
18.03.2023	6	0	6	0	100		46,4	42,4
19.03.2023	6	0	6	0	99	T	46,6	43,0
20.03.2023	11	0	11	0	100		47,6	45,7
21.03.2023	7	1	6	1	100		47,8	44,1
22.03.2023	13	0	12	0	100		48,6	46,4
23.03.2023	4	0	3	0	100		46,2	41,3
24.03.2023	8	0	8	0	100		47,8	45,4
25.03.2023	11	0	11	0	100		48,5	46,7
26.03.2023	0	0	0	0	100		45,6	
27.03.2023	12	0	11	0	100		48,2	45,6
28.03.2023	9	0	8	0	100		46,3	43,5
29.03.2023	14	0	13	0	100		48,4	46,3
30.03.2023	12	0	12	0	100		48,3	46,5
31.03.2023	13	0	12	0	100		48,2	46,4
<b>Gesamt</b>	<b>196</b>	<b>20</b>	<b>175</b>	<b>6</b>	<b>100</b>		<b>46,6</b>	<b>43,0</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

### März 2023

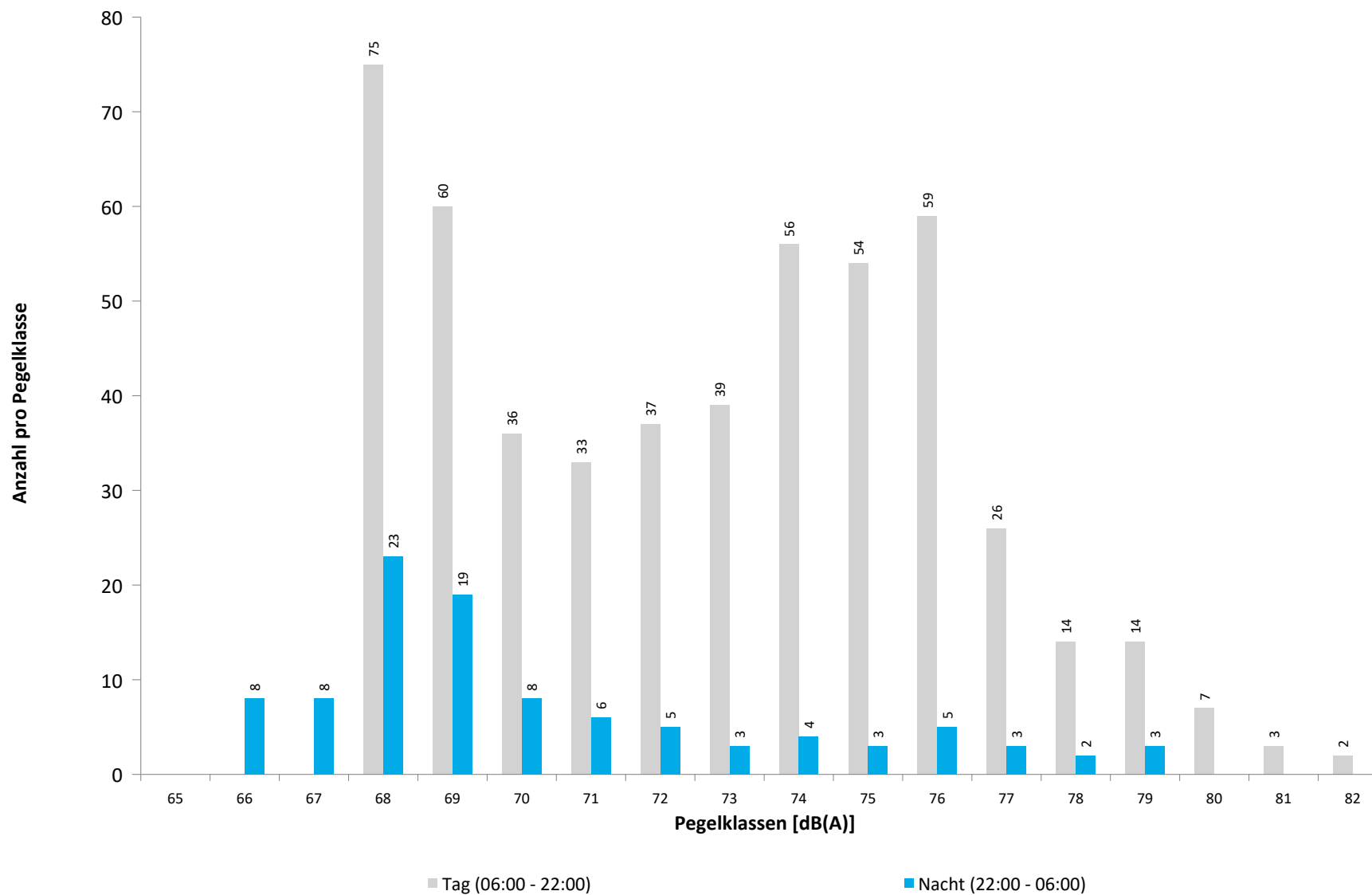


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	55,6	49,2	55,7	55,4	58,1
02.03.2023	54,2	46,7	54,5	53,1	56,0
03.03.2023	55,8	48,8	55,9	55,6	58,1
04.03.2023	56,0	50,1	56,2	55,5	58,7
05.03.2023	55,2	46,0	55,2	55,3	56,8
06.03.2023	55,0	49,8	55,3	53,6	57,9
07.03.2023	56,3	49,6	56,6	55,0	58,5
08.03.2023	54,9	49,4	55,2	54,0	57,7
09.03.2023	54,8	48,5	55,1	53,4	57,1
10.03.2023	55,7	48,5	56,1	54,2	57,6
11.03.2023	53,7	46,6	54,2	51,8	55,6
12.03.2023	52,2	45,8	52,2	52,2	54,7
13.03.2023	54,4	46,4	55,7	51,0	56,1
14.03.2023	56,6	47,6	57,1	54,8	57,9
15.03.2023	57,9	48,2	58,5	55,9	58,9
16.03.2023	55,5	48,3	55,9	54,1	57,4
17.03.2023	55,7	48,7	55,6	56,0	58,0
18.03.2023	55,0	46,5	55,1	54,8	56,7
19.03.2023	54,6	47,4	54,7	54,4	56,8
20.03.2023	54,2	47,0	54,7	52,4	56,1
21.03.2023	54,6	47,1	55,1	52,4	56,3
22.03.2023	54,7	48,3	55,3	52,6	56,9
23.03.2023	55,7	49,9	55,8	55,2	58,4
24.03.2023	56,2	49,6	56,6	54,7	58,5
25.03.2023	57,0	*	57,2	56,5	*
26.03.2023	*	*	*	*	*
27.03.2023	*	*	*	*	*
28.03.2023	*	*	*	*	*
29.03.2023	*	49,0	*	55,1	*
30.03.2023	55,6	49,5	55,8	55,0	58,3
31.03.2023	56,0	52,0	56,3	55,1	59,6
<b>Gesamt</b>	<b>55,5</b>	<b>48,6</b>	<b>55,8</b>	<b>54,5</b>	<b>57,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,3</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>
01.03.2023	49,8	44,9	50,0	49,1	52,9
02.03.2023	42,7	39,6	42,4	43,4	47,1
03.03.2023	49,8	45,4	48,4	52,5	53,9
04.03.2023	52,6	47,5	52,4	53,2	55,9
05.03.2023	52,3	37,9	52,1	52,8	53,1
06.03.2023	47,0	45,0	47,1	46,4	51,9
07.03.2023	51,2	45,9	51,4	50,5	54,1
08.03.2023	46,3	43,1	46,0	47,0	50,6
09.03.2023	44,7		46,0		43,0
10.03.2023	45,6	42,4	46,9		49,0
11.03.2023	46,2	32,7	47,4	36,2	45,5
12.03.2023	38,6		35,6	42,6	40,6
13.03.2023					
14.03.2023	52,7	35,3	53,3	50,5	52,4
15.03.2023	55,6	43,5	56,3	52,8	55,9
16.03.2023	52,0	44,3	52,3	50,6	53,7
17.03.2023	50,8	44,8	50,3	52,0	53,8
18.03.2023	50,3		49,6	51,9	51,0
19.03.2023	51,0	41,0	50,8	51,4	52,4
20.03.2023	43,9		44,8	39,1	42,9
21.03.2023	46,3	40,1	47,3	38,9	48,1
22.03.2023	46,9	44,1	47,7	43,1	51,0
23.03.2023	50,6	47,7	49,8	52,3	55,2
24.03.2023	49,4	46,2	49,4	49,3	53,7
25.03.2023	52,8	*	52,9	52,3	*
26.03.2023	*	*	*	*	*
27.03.2023	*	*	*	*	*
28.03.2023	*	*	*	*	*
29.03.2023	*	46,2	*	52,6	*
30.03.2023	49,9	46,4	48,5	52,0	54,6
31.03.2023	52,5	50,9	52,6	52,1	57,7
<b>Gesamt</b>	<b>50,1</b>	<b>44,0</b>	<b>50,1</b>	<b>49,9</b>	<b>52,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-1,3/+1,1</b>	<b>-1,0/+0,9</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
März 2023



M 06 Stelingen, Garbsen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	29	5	16	6	100		55,6	49,8
02.03.2023	6	1	6	0	100		54,2	42,7
03.03.2023	0	44	0	18	100		55,8	49,8
04.03.2023	0	48	0	25	97	W	56,0	52,6
05.03.2023	0	46	0	27	100		55,2	52,3
06.03.2023	0	39	0	14	100		55,0	47,0
07.03.2023	1	44	1	24	100		56,3	51,2
08.03.2023	15	16	4	4	100		54,9	46,3
09.03.2023	5	1	5	0	100		54,8	44,7
10.03.2023	6	7	7	1	100		55,7	45,6
11.03.2023	0	59	1	17	100		53,7	46,2
12.03.2023	0	30	0	4	100		52,2	38,6
13.03.2023	0	6	0	0	66	W	54,4	
14.03.2023	0	39	0	24	88	W	56,6	52,7
15.03.2023	5	69	0	47	94	W	57,9	55,6
16.03.2023	52	1	35	3	100		55,5	52,0
17.03.2023	3	56	4	16	100		55,7	50,8
18.03.2023	0	55	0	21	100		55,0	50,3
19.03.2023	1	61	2	21	100		54,6	51,0
20.03.2023	0	57	0	7	100		54,2	43,9
21.03.2023	0	51	0	13	100		54,6	46,3
22.03.2023	0	51	0	19	100		54,7	46,9
23.03.2023	1	48	1	22	100		55,7	50,6
24.03.2023	0	50	0	19	91	W	56,2	49,4
25.03.2023	0	44	0	23	84	W	57,0	52,8
26.03.2023	0	63	0	0	0	T	*	*
27.03.2023	0	1	0	0	0	T W	*	*
28.03.2023	1	74	0	0	0	T	*	*
29.03.2023	0	55	0	10	39	T	*	*
30.03.2023	0	48	1	18	84	W	55,6	49,9
31.03.2023	0	49	0	29	100		56,0	52,5
<b>Gesamt</b>	<b>125</b>	<b>1218</b>	<b>83</b>	<b>432</b>	<b>85</b>		<b>55,5</b>	<b>50,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	3	0	3	0	99	T	49,2	44,9
02.03.2023	1	2	1	1	99	T	46,7	39,6
03.03.2023	0	5	2	4	99	T	48,8	45,4
04.03.2023	0	5	0	3	99	T	50,1	47,5
05.03.2023	0	2	0	2	99	T	46,0	37,9
06.03.2023	0	6	1	4	99	T	49,8	45,0
07.03.2023	0	8	0	5	99	T	49,6	45,9
08.03.2023	1	1	1	1	99	T	49,4	43,1
09.03.2023	0	0	0	0	98	T	48,5	
10.03.2023	0	4	0	4	93	T W	48,5	42,4
11.03.2023	0	5	1	0	99	T	46,6	32,7
12.03.2023	0	1	0	0	98	T	45,8	
13.03.2023	0	4	0	0	99	T	46,4	
14.03.2023	0	6	0	1	99	T	47,6	35,3
15.03.2023	0	5	0	3	99	T	48,2	43,5
16.03.2023	2	1	2	0	99	T	48,3	44,3
17.03.2023	0	8	0	5	99	T	48,7	44,8
18.03.2023	0	4	0	0	99	T	46,5	
19.03.2023	0	5	0	1	99	T	47,4	41,0
20.03.2023	0	6	0	0	99	T	47,0	
21.03.2023	0	3	0	3	99	T	47,1	40,1
22.03.2023	0	9	0	7	99	T	48,3	44,1
23.03.2023	0	7	0	5	99	T	49,9	47,7
24.03.2023	0	8	0	6	99	T	49,6	46,2
25.03.2023	0	9	0	1	29	T	*	*
26.03.2023	0	0	0	0	22	T	*	*
27.03.2023	0	6	0	0	0	T	*	*
28.03.2023	0	14	0	0	0	T	*	*
29.03.2023	0	10	1	7	100		49,0	46,2
30.03.2023	0	14	0	11	99	T	49,5	46,4
31.03.2023	0	16	0	14	99	T	52,0	50,9
<b>Gesamt</b>	<b>7</b>	<b>174</b>	<b>12</b>	<b>88</b>	<b>88</b>		<b>48,6</b>	<b>44,0</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

### März 2023

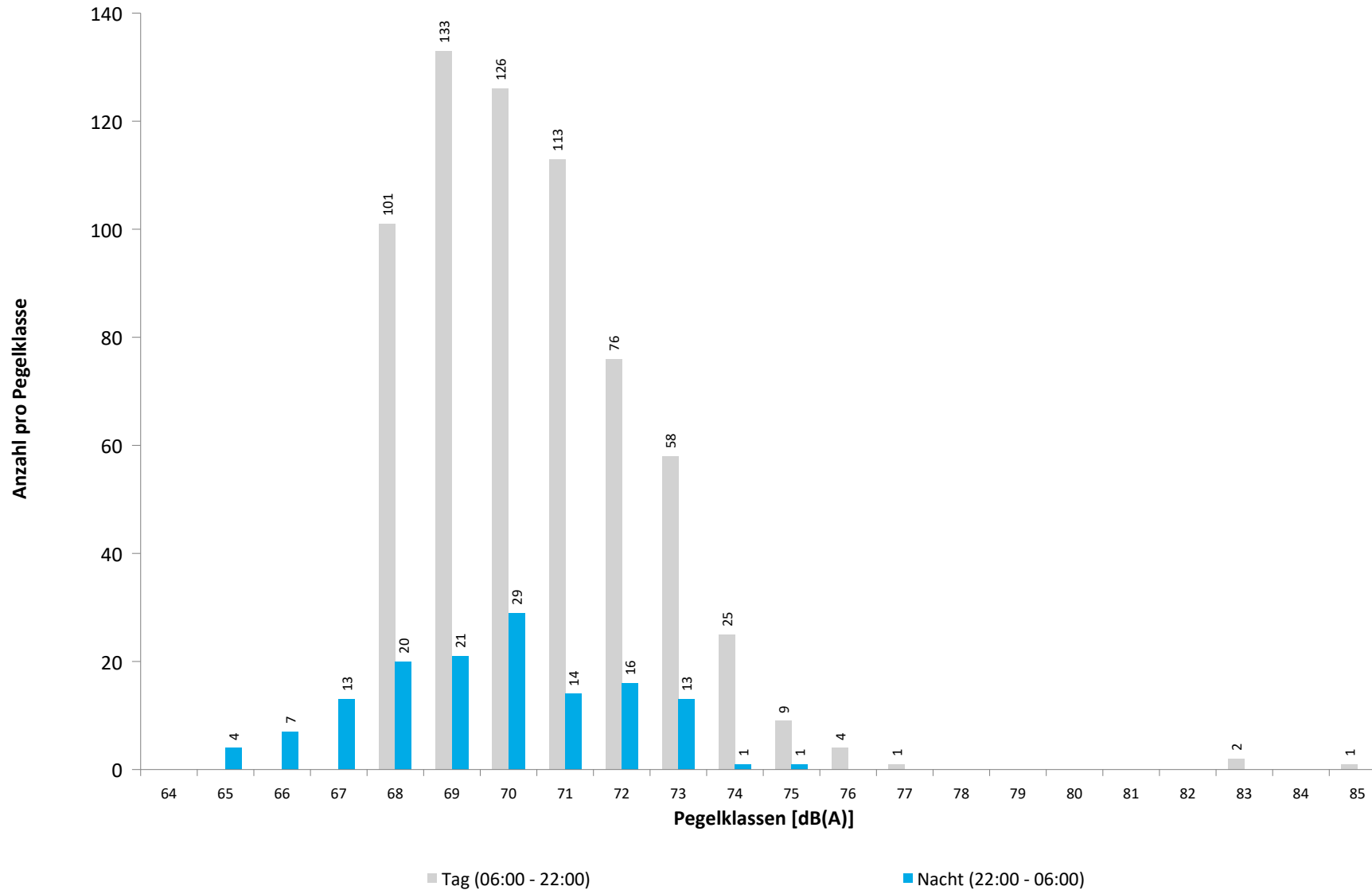


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	88,8	45,6	90,1	48,5	87,1
02.03.2023	50,2	43,6	51,0	46,8	52,2
03.03.2023	53,7	56,0	54,3	51,6	61,9
04.03.2023	65,6	54,8	66,5	61,3	66,0
05.03.2023	59,5	49,0	60,5	53,1	59,7
06.03.2023	53,1	56,1	53,6	51,0	61,8
07.03.2023	55,2	49,2	56,0	50,8	57,3
08.03.2023	53,1	55,4	53,8	50,0	61,2
09.03.2023	51,3	50,3	52,0	48,0	56,7
10.03.2023	56,1	55,5	54,0	59,5	62,4
11.03.2023	87,1	46,8	88,3	51,4	85,3
12.03.2023	51,4	49,6	50,7	53,0	56,7
13.03.2023	59,3	54,4	60,9	53,9	62,5
14.03.2023	67,9	51,9	69,1	61,5	67,0
15.03.2023	59,0	46,0	60,2	49,7	58,4
16.03.2023	54,8	46,1	55,5	51,2	55,8
17.03.2023	53,7	48,5	54,2	51,4	56,4
18.03.2023	53,8	46,7	54,0	52,9	55,9
19.03.2023	52,5	48,6	52,9	50,9	56,1
20.03.2023	55,6	91,4	56,3	51,9	96,7
21.03.2023	54,3	46,9	55,1	50,3	55,8
22.03.2023	57,6	52,0	58,5	52,4	59,9
23.03.2023	58,5	49,2	59,5	52,5	59,1
24.03.2023	59,8	53,9	61,0	52,8	61,9
25.03.2023	61,7	53,4	61,0	62,9	64,0
26.03.2023	59,7	60,6	58,1	62,6	67,1
27.03.2023	64,8	60,8	64,2	66,1	69,0
28.03.2023	56,1	50,0	57,0	51,0	58,2
29.03.2023	88,5	48,7	89,7	51,6	86,7
30.03.2023	59,1	52,7	60,1	55,0	61,2
31.03.2023	54,2	51,4	54,7	52,3	58,4
<b>Gesamt</b>	<b>78,3</b>	<b>76,6</b>	<b>79,6</b>	<b>56,9</b>	<b>83,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-5,9/+2,2</b>	<b>n.a/+3,6</b>	<b>-5,9/+2,2</b>	<b>-2,3/+1,5</b>	<b>n.a/+2,9</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>
	42,9	35,5	43,0	42,5	45,0
	47,8	46,1	48,0	47,2	52,9
	50,0	45,2	50,6	47,6	53,0
	49,5	42,0	50,1	47,0	51,2
	48,8	42,3	49,1	48,1	51,2
	47,9	46,3	48,8	42,2	52,8
	47,9	41,5	48,9	42,3	49,8
	40,7		41,9		38,9
	40,5	45,2	40,4	40,9	50,7
	49,3	42,1	49,8	47,6	51,2
	45,0		43,8	47,5	46,2
	48,8	43,9	49,7	45,4	51,8
	50,1	41,5	51,2	43,3	50,9
	46,2	35,6	46,6	44,7	47,1
	46,0	45,7	44,7	48,6	52,5
	49,7	43,6	50,4	46,6	51,9
	48,6	42,5	49,0	47,1	51,0
	48,6	39,6	49,1	46,9	49,8
	50,8	43,5	51,7	46,0	52,3
	51,2	45,5	52,0	47,9	53,6
	48,7	45,1	48,5	49,3	52,7
	50,4	47,0	50,7	49,6	54,5
	51,1	46,7	51,7	49,3	54,5
	50,2		50,5	48,7	49,8
	32,4	44,7	34,0		50,4
	50,7	48,7	51,4	47,4	55,3
	50,9	46,9	51,3	49,1	54,4
	50,5	48,7	51,5	46,9	55,6
	50,4	50,2	50,8	48,7	56,5
<b>Gesamt</b>	<b>48,6</b>	<b>44,4</b>	<b>49,2</b>	<b>46,6</b>	<b>52,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,5</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,8/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
März 2023



M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	29	5	5	5	100		88,8	42,9
02.03.2023	6	1	0	0	100		50,2	
03.03.2023	0	45	0	25	100		53,7	47,8
04.03.2023	0	49	0	25	97	W	65,6	50,0
05.03.2023	0	46	0	25	100		59,5	49,5
06.03.2023	0	41	0	25	100		53,1	48,8
07.03.2023	1	44	0	21	100		55,2	47,9
08.03.2023	15	16	4	11	100		53,1	47,9
09.03.2023	5	1	5	1	100		51,3	40,7
10.03.2023	6	8	0	5	100		56,1	40,5
11.03.2023	0	60	0	31	100		87,1	49,3
12.03.2023	0	30	0	12	100		51,4	45,0
13.03.2023	0	6	0	0	66	W	59,3	
14.03.2023	0	39	1	18	88	W	67,9	48,8
15.03.2023	5	69	0	27	94	W	59,0	50,1
16.03.2023	52	1	21	1	100		54,8	46,2
17.03.2023	3	57	2	16	100		53,7	46,0
18.03.2023	0	56	0	27	100		53,8	49,7
19.03.2023	1	62	0	23	100		52,5	48,6
20.03.2023	0	58	0	25	100		55,6	48,6
21.03.2023	0	53	0	25	100		54,3	50,8
22.03.2023	0	51	0	27	100		57,6	51,2
23.03.2023	1	48	0	24	100		58,5	48,7
24.03.2023	0	51	1	26	91	W	59,8	50,4
25.03.2023	0	44	0	26	84	W	61,7	51,1
26.03.2023	0	64	0	26	100		59,7	50,2
27.03.2023	0	1	0	1	84	W	64,8	32,4
28.03.2023	1	75	0	36	100		56,1	50,7
29.03.2023	0	55	0	37	100		88,5	50,9
30.03.2023	0	48	0	26	84	W	59,1	50,5
31.03.2023	0	50	0	33	100		54,2	50,4
<b>Gesamt</b>	<b>125</b>	<b>1234</b>	<b>39</b>	<b>610</b>	<b>96</b>		<b>78,3</b>	<b>48,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	3	0	1	0	100		45,6	35,5
02.03.2023	1	2	0	0	100		43,6	
03.03.2023	0	6	0	6	100		56,0	46,1
04.03.2023	0	5	0	4	100		54,8	45,2
05.03.2023	0	2	0	2	100		49,0	42,0
06.03.2023	0	7	0	3	100		56,1	42,3
07.03.2023	0	8	0	6	100		49,2	46,3
08.03.2023	1	1	2	1	100		55,4	41,5
09.03.2023	0	0	0	0	100		50,3	
10.03.2023	0	5	0	5	93	T W	55,5	45,2
11.03.2023	0	5	0	2	100		46,8	42,1
12.03.2023	0	1	0	0	100		49,6	
13.03.2023	0	4	0	0	100		54,4	
14.03.2023	0	7	0	4	100		51,9	43,9
15.03.2023	0	5	0	2	100		46,0	41,5
16.03.2023	2	1	1	0	100		46,1	35,6
17.03.2023	0	8	0	5	100		48,5	45,7
18.03.2023	0	5	0	3	100		46,7	43,6
19.03.2023	0	5	0	3	100		48,6	42,5
20.03.2023	0	7	0	2	100		91,4	39,6
21.03.2023	0	4	0	4	100		46,9	43,5
22.03.2023	0	11	0	8	100		52,0	45,5
23.03.2023	0	7	0	5	100		49,2	45,1
24.03.2023	0	8	1	7	100		53,9	47,0
25.03.2023	0	9	0	9	100		53,4	46,7
26.03.2023	0	0	0	0	100		60,6	
27.03.2023	0	6	0	5	100		60,8	44,7
28.03.2023	0	15	0	11	100		50,0	48,7
29.03.2023	0	11	0	9	100		48,7	46,9
30.03.2023	0	15	0	13	100		52,7	48,7
31.03.2023	0	18	0	15	100		51,4	50,2
<b>Gesamt</b>	<b>7</b>	<b>188</b>	<b>5</b>	<b>134</b>	<b>100</b>		<b>76,6</b>	<b>44,4</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

### März 2023

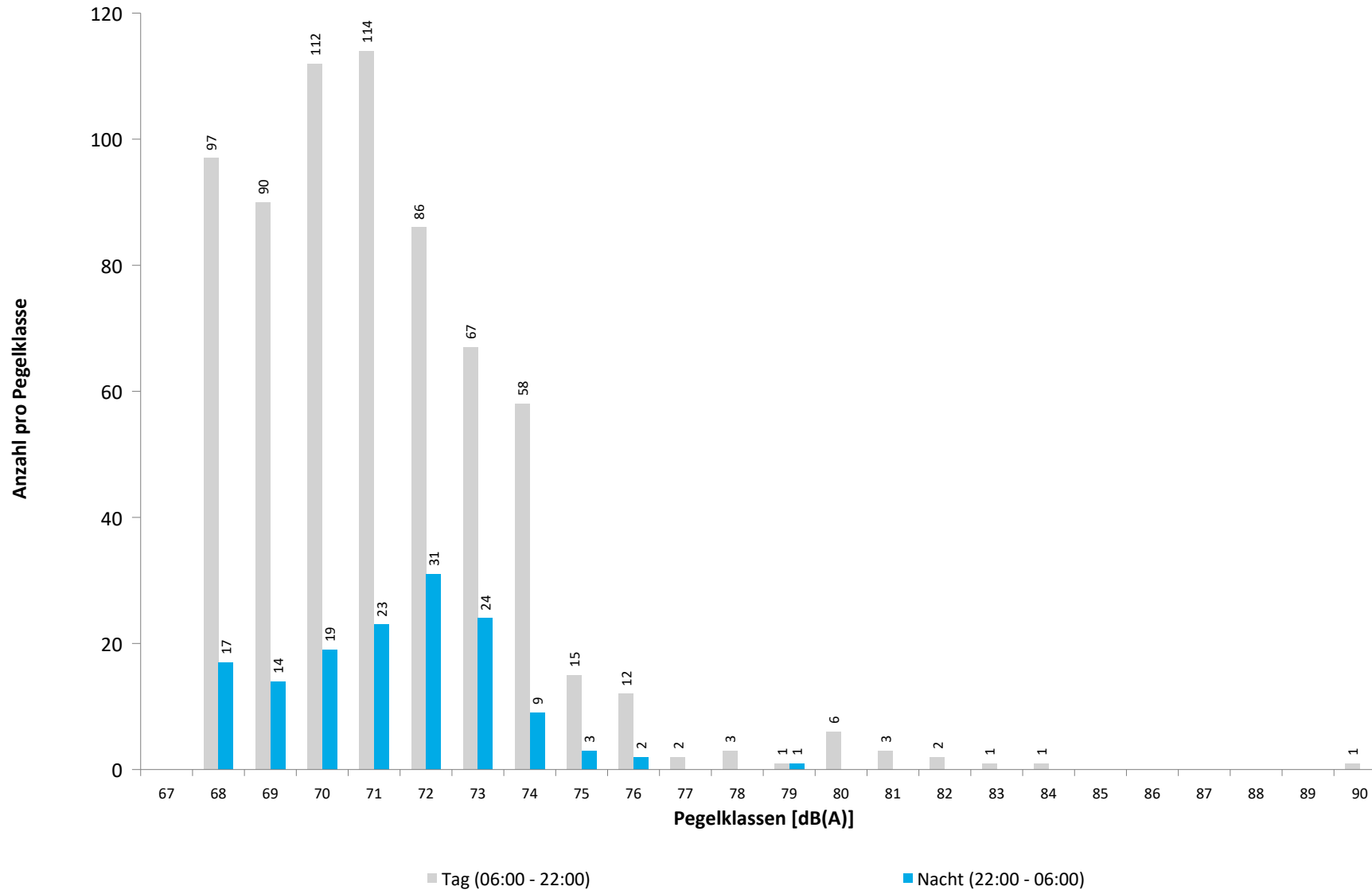


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	52,6	49,1	52,7	52,2	56,6
02.03.2023	49,9	47,1	49,7	50,3	54,4
03.03.2023	52,1	47,3	51,6	53,4	55,6
04.03.2023	51,4	47,0	52,1	48,6	54,6
05.03.2023	50,0	45,8	50,4	48,1	53,3
06.03.2023	51,7	47,8	52,2	50,0	55,3
07.03.2023	53,6	48,6	54,2	50,6	56,4
08.03.2023	52,9	50,9	52,8	53,1	57,9
09.03.2023	50,9	50,6	50,8	51,3	57,1
10.03.2023	51,5	49,3	50,7	53,3	56,5
11.03.2023	52,6	47,2	52,3	53,4	55,7
12.03.2023	52,4	45,4	51,2	54,9	55,3
13.03.2023	54,2	46,8	55,2	51,7	56,3
14.03.2023	54,5	47,1	55,4	50,5	56,1
15.03.2023	52,9	46,4	53,1	52,2	55,3
16.03.2023	49,0	48,7	49,0	49,2	55,2
17.03.2023	52,5	48,4	52,6	52,2	56,1
18.03.2023	52,5	47,6	52,9	51,1	55,5
19.03.2023	51,8	46,9	51,6	52,3	55,1
20.03.2023	53,1	46,0	53,6	50,5	54,9
21.03.2023	56,4	47,3	57,2	53,0	57,4
22.03.2023	55,8	48,3	56,4	53,2	57,4
23.03.2023	56,0	49,9	57,0	50,5	58,0
24.03.2023	54,4	48,3	54,7	53,4	57,0
25.03.2023	53,5	47,6	53,1	54,4	56,6
26.03.2023	52,1	43,8	52,3	51,1	53,7
27.03.2023	53,7	48,7	53,8	53,6	57,1
28.03.2023	53,5	49,3	54,3	49,8	56,7
29.03.2023	54,2	48,5	54,4	53,7	57,0
30.03.2023	57,2	49,4	57,9	54,8	58,9
31.03.2023	54,1	50,1	54,4	53,0	57,7
<b>Gesamt</b>	<b>53,4</b>	<b>48,2</b>	<b>53,7</b>	<b>52,3</b>	<b>56,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</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>
01.03.2023	49,5	47,6	49,3	50,1	54,6
02.03.2023	47,1	44,9	46,5	48,4	52,1
03.03.2023	46,7	44,1	47,5	43,2	51,0
04.03.2023	46,7	42,4	47,4	43,7	49,9
05.03.2023	45,3	40,8	46,2	40,0	48,2
06.03.2023	49,3	40,3	49,9	46,9	50,4
07.03.2023	48,7	46,1	49,9	37,6	52,8
08.03.2023	51,3	50,0	51,1	51,9	56,8
09.03.2023	49,0	48,9	48,7	49,6	55,4
10.03.2023	49,7	44,1	48,6	51,8	53,0
11.03.2023	50,0	44,4	49,7	50,7	53,0
12.03.2023	48,0		48,3	47,1	47,9
13.03.2023	46,0	35,3	47,8	38,6	46,1
14.03.2023	47,1	42,1	47,1	47,3	50,5
15.03.2023	44,2	38,6	45,3	37,6	46,5
16.03.2023	39,5	46,3	32,2	44,9	52,0
17.03.2023	47,0	45,6	47,3	45,7	52,2
18.03.2023	49,2	44,4	50,3	42,2	51,9
19.03.2023	48,3	42,1	49,0	45,6	50,5
20.03.2023	49,4	34,4	50,2	45,4	49,0
21.03.2023	54,2	41,2	55,4	45,1	53,7
22.03.2023	51,7	43,7	52,5	48,2	53,0
23.03.2023	50,8	39,7	51,8	44,7	50,9
24.03.2023	48,9	44,4	49,2	48,0	52,4
25.03.2023	47,7	41,9	48,6	44,3	50,1
26.03.2023	49,5		49,7	48,8	49,4
27.03.2023	43,3	41,9	44,8		48,5
28.03.2023	47,7	46,3	48,4	43,8	52,7
29.03.2023	47,7	44,9	48,8	39,3	51,6
30.03.2023	46,5	46,6	47,7	41,2	53,0
31.03.2023	48,8	48,1	48,3	50,1	54,8
<b>Gesamt</b>	<b>48,8</b>	<b>44,5</b>	<b>49,4</b>	<b>46,9</b>	<b>52,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,5</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,9/+0,6</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
März 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	94	5	32	4	100		52,6	49,5
02.03.2023	38	1	23	0	100		49,9	47,1
03.03.2023	2	29	1	16	100		52,1	46,7
04.03.2023	0	33	0	17	97	W	51,4	46,7
05.03.2023	0	29	0	12	100		50,0	45,3
06.03.2023	2	34	2	24	100		51,7	49,3
07.03.2023	1	30	0	16	100		53,6	48,7
08.03.2023	57	15	27	11	100		52,9	51,3
09.03.2023	36	1	27	1	100		50,9	49,0
10.03.2023	34	7	25	7	100		51,5	49,7
11.03.2023	2	61	2	28	100		52,6	50,0
12.03.2023	21	29	12	15	100		52,4	48,0
13.03.2023	0	7	1	2	66	W	54,2	46,0
14.03.2023	0	21	1	13	88	W	54,5	47,1
15.03.2023	7	31	1	10	94	W	52,9	44,2
16.03.2023	62	0	5	0	100		49,0	39,5
17.03.2023	15	47	9	10	100		52,5	47,0
18.03.2023	2	51	0	26	100		52,5	49,2
19.03.2023	2	52	0	22	100		51,8	48,3
20.03.2023	0	56	0	22	100		53,1	49,4
21.03.2023	2	55	1	24	100		56,4	54,2
22.03.2023	1	48	1	38	100		55,8	51,7
23.03.2023	1	36	0	27	100		56,0	50,8
24.03.2023	0	35	0	22	91	W	54,4	48,9
25.03.2023	0	27	0	21	84	W	53,5	47,7
26.03.2023	0	48	0	32	100		52,1	49,5
27.03.2023	0	3	0	1	84	W	53,7	43,3
28.03.2023	1	55	0	22	100		53,5	47,7
29.03.2023	0	37	0	21	100		54,2	47,7
30.03.2023	0	33	0	14	84	W	57,2	46,5
31.03.2023	0	30	0	23	100		54,1	48,8
<b>Gesamt</b>	<b>380</b>	<b>946</b>	<b>170</b>	<b>501</b>	<b>96</b>		<b>53,4</b>	<b>48,8</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)]
01.03.2023	13	0	9	0	100		49,1	47,6
02.03.2023	9	0	8	0	100		47,1	44,9
03.03.2023	0	5	0	5	100		47,3	44,1
04.03.2023	0	3	0	3	100		47,0	42,4
05.03.2023	0	2	0	2	100		45,8	40,8
06.03.2023	0	6	0	3	100		47,8	40,3
07.03.2023	1	7	1	5	100		48,6	46,1
08.03.2023	12	1	11	1	100		50,9	50,0
09.03.2023	11	0	11	0	100		50,6	48,9
10.03.2023	0	5	0	3	94	T W	49,3	44,1
11.03.2023	1	5	0	4	100		47,2	44,4
12.03.2023	0	1	0	0	100		45,4	
13.03.2023	0	4	0	1	100		46,8	35,3
14.03.2023	0	7	0	3	100		47,1	42,1
15.03.2023	0	3	0	1	100		46,4	38,6
16.03.2023	9	0	7	0	100		48,7	46,3
17.03.2023	0	6	0	5	100		48,4	45,6
18.03.2023	0	5	0	3	100		47,6	44,4
19.03.2023	0	4	0	2	99	T	46,9	42,1
20.03.2023	0	6	0	1	100		46,0	34,4
21.03.2023	0	4	0	2	100		47,3	41,2
22.03.2023	0	10	0	5	100		48,3	43,7
23.03.2023	0	5	0	2	100		49,9	39,7
24.03.2023	0	7	0	5	100		48,3	44,4
25.03.2023	0	5	0	3	100		47,6	41,9
26.03.2023	0	0	0	0	100		43,8	
27.03.2023	0	6	0	4	100		48,7	41,9
28.03.2023	3	12	1	5	100		49,3	46,3
29.03.2023	0	9	0	6	100		48,5	44,9
30.03.2023	0	13	0	10	100		49,4	46,6
31.03.2023	0	14	0	11	100		50,1	48,1
<b>Gesamt</b>	<b>59</b>	<b>155</b>	<b>48</b>	<b>95</b>	<b>100</b>		<b>48,2</b>	<b>44,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

### März 2023

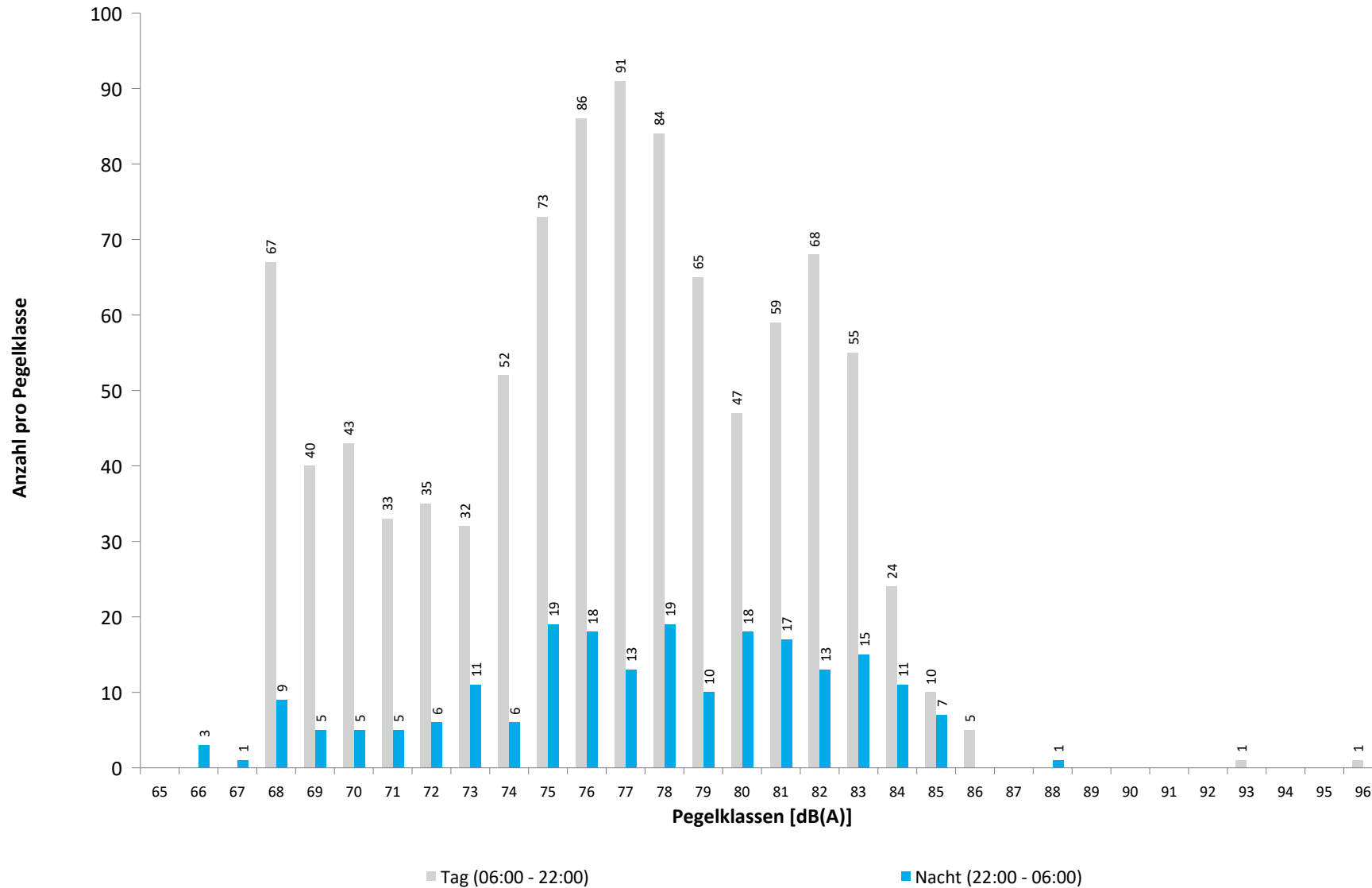


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.03.2023	58,5	56,1	58,3	59,1	63,3
02.03.2023	57,7	56,6	57,4	58,5	63,3
03.03.2023	56,2	52,8	56,5	55,4	60,1
04.03.2023	55,6	49,6	56,4	52,3	57,9
05.03.2023	54,3	49,8	55,0	50,9	57,3
06.03.2023	57,2	50,7	57,5	56,0	59,5
07.03.2023	56,0	53,3	56,7	52,3	60,1
08.03.2023	59,9	58,6	59,7	60,4	65,4
09.03.2023	58,0	57,9	57,9	58,4	64,3
10.03.2023	59,2	52,5	58,8	60,1	61,8
11.03.2023	56,6	50,2	57,1	54,5	58,8
12.03.2023	56,9	44,8	57,2	55,6	57,4
13.03.2023	50,9	47,9	52,1	47,9	55,6
14.03.2023	55,9	51,5	57,0	50,6	59,1
15.03.2023	53,2	49,4	53,7	51,3	56,9
16.03.2023	51,6	55,4	49,6	54,8	61,3
17.03.2023	56,3	52,8	56,6	55,4	60,2
18.03.2023	57,1	51,8	58,0	52,0	59,5
19.03.2023	56,1	50,7	56,4	54,9	58,9
20.03.2023	56,9	50,0	57,3	55,5	59,0
21.03.2023	59,3	50,8	60,0	55,7	60,4
22.03.2023	60,6	53,3	61,4	56,3	62,1
23.03.2023	56,7	51,5	57,4	54,1	59,4
24.03.2023	57,9	53,1	58,4	55,9	61,0
25.03.2023	56,5	51,4	56,7	55,8	59,6
26.03.2023	57,4	41,6	57,7	56,3	57,5
27.03.2023	51,1	51,1	51,6	49,7	57,8
28.03.2023	56,0	55,5	56,8	52,0	61,8
29.03.2023	56,8	53,2	57,6	52,7	60,3
30.03.2023	56,0	55,4	57,1	51,2	62,1
31.03.2023	56,8	55,8	57,2	55,4	62,3
<b>Gesamt</b>	<b>57,0</b>	<b>53,3</b>	<b>57,4</b>	<b>55,6</b>	<b>60,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,4</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,4</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,5</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>
01.03.2023	57,9	55,9	57,5	58,8	63,0
02.03.2023	57,0	56,4	56,6	58,2	63,1
03.03.2023	54,9	52,4	55,2	53,8	59,4
04.03.2023	54,2	48,6	55,0	50,8	56,7
05.03.2023	52,9	48,8	53,7	48,6	56,1
06.03.2023	56,4	49,5	56,7	55,4	58,6
07.03.2023	54,3	52,8	55,2	49,8	59,3
08.03.2023	59,5	58,4	59,3	60,1	65,1
09.03.2023	57,1	57,5	56,9	57,8	63,9
10.03.2023	58,5	51,3	58,0	59,7	61,0
11.03.2023	55,7	49,4	56,2	53,9	58,0
12.03.2023	56,3	40,8	56,8	54,5	56,3
13.03.2023	41,3	46,0	42,3	39,1	52,7
14.03.2023	53,9	50,8	55,1	47,0	57,9
15.03.2023	48,8	48,2	49,4	46,2	54,7
16.03.2023	48,3	55,2	33,4	54,3	60,9
17.03.2023	55,2	52,2	55,6	53,7	59,3
18.03.2023	56,2	51,2	57,2	48,9	58,7
19.03.2023	55,2	50,0	55,5	54,0	58,1
20.03.2023	55,9	49,1	56,2	54,9	58,1
21.03.2023	58,7	50,1	59,5	54,7	59,7
22.03.2023	60,1	52,9	61,0	55,7	61,7
23.03.2023	55,3	50,8	55,9	52,7	58,4
24.03.2023	56,6	52,6	57,1	54,8	60,2
25.03.2023	54,5	50,6	55,4	51,2	58,0
26.03.2023	56,3		56,6	55,5	56,2
27.03.2023	36,1	50,1	37,6		55,9
28.03.2023	54,3	55,3	55,4	46,2	61,2
29.03.2023	55,3	52,7	56,4	47,4	59,4
30.03.2023	53,6	55,2	54,9	45,3	61,4
31.03.2023	55,2	55,5	55,4	54,5	61,8
<b>Gesamt</b>	<b>55,9</b>	<b>52,9</b>	<b>56,3</b>	<b>54,5</b>	<b>60,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,5</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,5</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,8/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
März 2023



M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	65	5	46	3	100		58,5	57,9
02.03.2023	32	1	32	1	100		57,7	57,0
03.03.2023	2	46	2	27	100		56,2	54,9
04.03.2023	0	50	1	27	97	W	55,6	54,2
05.03.2023	0	46	0	23	100		54,3	52,9
06.03.2023	2	42	2	35	100		57,2	56,4
07.03.2023	0	46	0	34	100		56,0	54,3
08.03.2023	42	16	35	19	100		59,9	59,5
09.03.2023	31	1	32	1	100		58,0	57,1
10.03.2023	28	8	29	7	100		59,2	58,5
11.03.2023	2	62	4	42	100		56,6	55,7
12.03.2023	21	30	13	28	100		56,9	56,3
13.03.2023	0	8	1	1	66	W	50,9	41,3
14.03.2023	0	39	0	25	88	W	55,9	53,9
15.03.2023	2	68	1	15	94	W	53,2	48,8
16.03.2023	10	1	6	0	100		51,6	48,3
17.03.2023	12	60	11	18	100		56,3	55,2
18.03.2023	2	59	3	33	100		57,1	56,2
19.03.2023	1	66	1	32	100		56,1	55,2
20.03.2023	0	59	0	41	100		56,9	55,9
21.03.2023	2	56	3	38	100		59,3	58,7
22.03.2023	1	51	1	44	100		60,6	60,1
23.03.2023	0	47	0	37	100		56,7	55,3
24.03.2023	0	50	0	36	91	W	57,9	56,6
25.03.2023	0	44	0	33	84	W	56,5	54,5
26.03.2023	0	64	0	36	100		57,4	56,3
27.03.2023	0	3	0	1	84	W	51,1	36,1
28.03.2023	0	79	1	28	100		56,0	54,3
29.03.2023	0	57	0	28	100		56,8	55,3
30.03.2023	0	49	0	21	84	W	56,0	53,6
31.03.2023	0	50	0	33	100		56,8	55,2
<b>Gesamt</b>	<b>255</b>	<b>1263</b>	<b>224</b>	<b>747</b>	<b>96</b>		<b>57,0</b>	<b>55,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

März 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.03.2023	10	0	10	0	100		56,1	55,9
02.03.2023	8	1	8	1	100		56,6	56,4
03.03.2023	0	6	0	6	100		52,8	52,4
04.03.2023	0	5	0	4	100		49,6	48,6
05.03.2023	0	2	0	2	100		49,8	48,8
06.03.2023	0	7	0	5	100		50,7	49,5
07.03.2023	1	7	1	7	100		53,3	52,8
08.03.2023	11	1	11	1	100		58,6	58,4
09.03.2023	11	0	11	0	100		57,9	57,5
10.03.2023	0	5	0	5	93	T W	52,5	51,3
11.03.2023	1	5	1	5	100		50,2	49,4
12.03.2023	0	1	0	1	100		44,8	40,8
13.03.2023	0	4	0	3	100		47,9	46,0
14.03.2023	0	7	0	5	100		51,5	50,8
15.03.2023	0	5	0	3	100		49,4	48,2
16.03.2023	7	1	7	1	100		55,4	55,2
17.03.2023	0	7	0	6	100		52,8	52,2
18.03.2023	0	5	0	4	99	T	51,8	51,2
19.03.2023	0	5	0	4	100		50,7	50,0
20.03.2023	0	7	0	7	100		50,0	49,1
21.03.2023	0	4	0	4	100		50,8	50,1
22.03.2023	0	11	0	10	100		53,3	52,9
23.03.2023	0	6	0	7	100		51,5	50,8
24.03.2023	0	7	0	8	100		53,1	52,6
25.03.2023	0	9	0	6	100		51,4	50,6
26.03.2023	0	0	0	0	100		41,6	
27.03.2023	0	6	0	5	100		51,1	50,1
28.03.2023	3	15	3	13	100		55,5	55,3
29.03.2023	0	11	0	8	100		53,2	52,7
30.03.2023	0	15	0	14	100		55,4	55,2
31.03.2023	0	18	0	15	100		55,8	55,5
<b>Gesamt</b>	<b>52</b>	<b>183</b>	<b>52</b>	<b>160</b>	<b>100</b>		<b>53,3</b>	<b>52,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## Runway-Benutzung

März 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			
01.03.2023	220	75	49	1	3	2	10			32	46		2	58,2	5,5	36,4
02.03.2023	95	40	16		2					7	29		1	61,1	0,0	38,9
03.03.2023	112	2	1	36	36								18	67,0	0,0	33,0
04.03.2023	120			37	34			1	1				23	59,2	1,7	39,2
05.03.2023	103			31	28								21	57,3	0,0	42,7
06.03.2023	106	2		37	44								16	78,3	0,0	21,7
07.03.2023	105	1		31	37					1			16	65,7	0,0	34,3
08.03.2023	153	53	33	6	18	2	2			16	21	2		71,9	2,6	25,5
09.03.2023	94	42	26	2	1					5	18			75,5	0,0	24,5
10.03.2023	98	28	22	14	12					6	14	1	1	77,6	0,0	22,4
11.03.2023	163	3		77	83									100,0	0,0	0,0
12.03.2023	83	21	15	16	31									100,0	0,0	0,0
13.03.2023	32			16	11						1	3	1	84,4	0,0	15,6
14.03.2023	104			30	28								26	55,8	0,0	44,2
15.03.2023	187	2		12	11					5	10	73	74	13,4	0,0	86,6
16.03.2023	144	17	10		1					54	61		1	19,4	0,0	80,6
17.03.2023	217	12	12	53	54	1	2	1	3	3	11	37	28	60,4	3,2	36,4
18.03.2023	173	2		49	63						7	4		65,9	6,4	27,7
19.03.2023	169	1		47	64					2	1	1		66,3	1,8	32,0
20.03.2023	147			72	68					2	2			95,2	2,7	2,0
21.03.2023	130	2	1	64	62				1					99,2	0,8	0,0
22.03.2023	141	1		69	71									100,0	0,0	0,0
23.03.2023	113			40	39					1			16	69,9	0,0	30,1
24.03.2023	123			46	43								17	72,4	0,0	27,6
25.03.2023	110			32	30								23	56,4	0,0	43,6
26.03.2023	133			33	45				3	5			22	58,6	6,0	35,3
27.03.2023	25			13	9								3	88,0	0,0	12,0
28.03.2023	232	3		60	73				6	2	1		46	58,6	3,4	37,9
29.03.2023	163			47	49						1		2	58,9	0,6	40,5
30.03.2023	139			41	47								3	63,3	0,0	36,7
31.03.2023	138			42	44								25	62,3	0,0	37,7
Gesamt	4072	307	185	1054	1141	5	14	23	19	132	218	513	461	66,0	1,5	32,5