

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen  
Dezember 2022

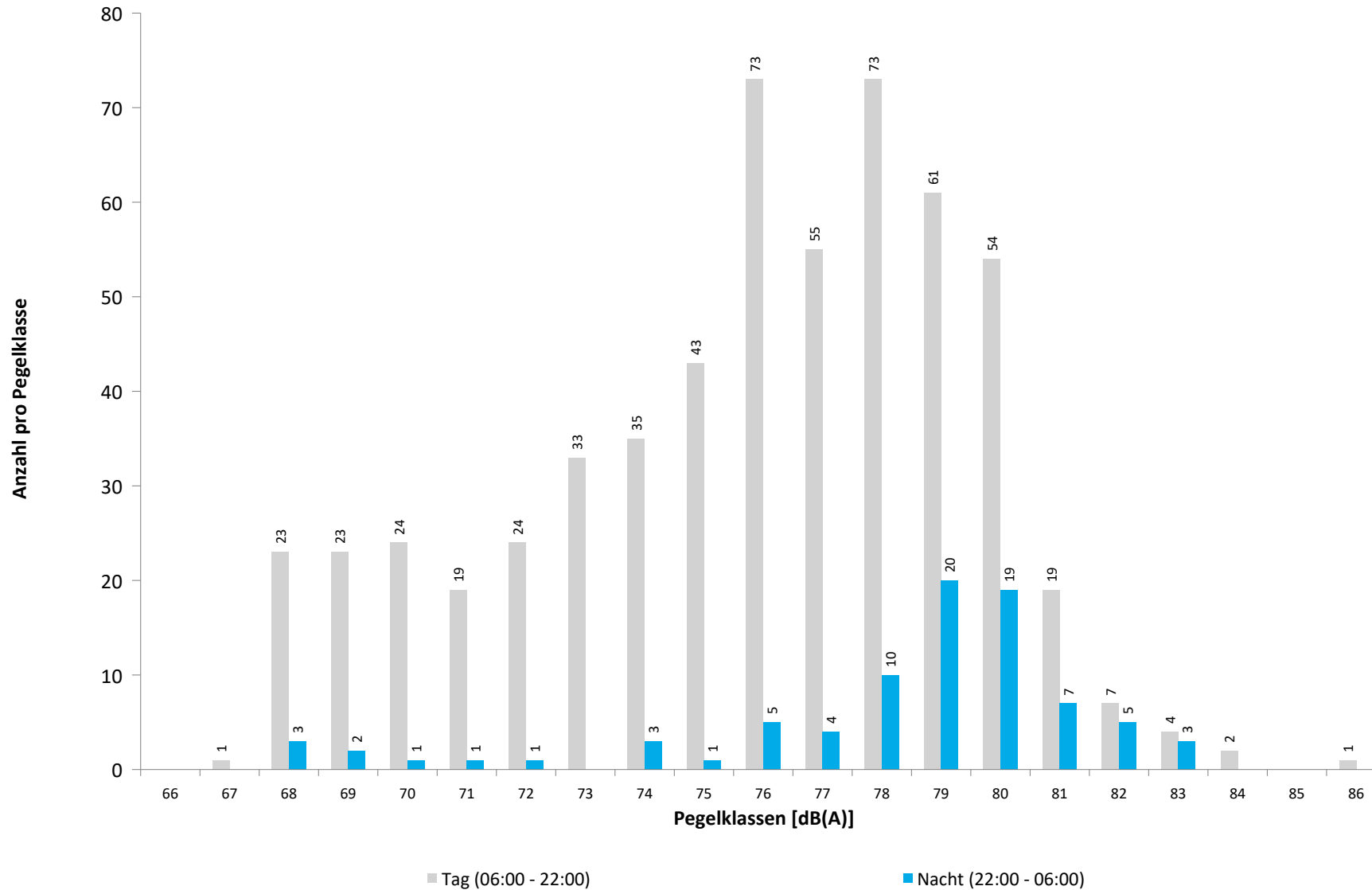


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	56,7	49,6	57,2	54,8	58,6
02.12.2022	56,6	50,9	56,7	56,6	59,4
03.12.2022	54,7	46,2	55,0	53,7	56,2
04.12.2022	54,4	48,1	54,7	53,0	56,7
05.12.2022	57,3	53,7	57,4	57,0	61,2
06.12.2022	56,0	52,2	56,4	54,3	59,6
07.12.2022	57,7	51,1	57,7	57,4	60,1
08.12.2022	58,2	53,6	58,3	57,8	61,5
09.12.2022	55,7	49,6	55,7	55,6	58,3
10.12.2022	55,9	46,2	56,6	52,9	56,7
11.12.2022	54,1	50,8	54,5	52,7	58,0
12.12.2022	55,9	51,5	56,3	54,5	59,2
13.12.2022	56,1	51,5	56,6	54,1	59,2
14.12.2022	56,1	52,8	56,5	54,1	60,0
15.12.2022	56,8	49,2	56,7	57,0	58,9
16.12.2022	56,7	49,8	56,6	57,1	59,1
17.12.2022	55,9	46,4	56,6	52,5	56,7
18.12.2022	54,8	47,2	55,0	54,2	56,7
19.12.2022	56,9	55,1	57,3	55,8	61,8
20.12.2022	90,4	54,4	91,7	56,5	88,7
21.12.2022	57,3	51,9	57,9	54,7	59,9
22.12.2022	56,4	53,6	56,4	56,4	60,9
23.12.2022	55,9	49,7	55,8	56,3	58,6
24.12.2022	54,5	49,8	55,2	51,6	57,5
25.12.2022	55,5	49,7	54,9	56,8	58,6
26.12.2022	54,2	49,9	54,0	54,6	57,8
27.12.2022	55,7	49,4	55,6	56,0	58,4
28.12.2022	56,4	49,9	56,4	56,4	58,9
29.12.2022	56,9	51,9	56,5	57,9	60,3
30.12.2022	56,5	50,3	56,3	57,0	59,2
31.12.2022	63,6	75,0	61,7	66,8	80,3
Gesamt	75,6	60,6	76,8	57,1	74,5
Unsicherheit	n.a./+3,6	n.a./+3,3	n.a./+3,6	-2,0/+1,4	n.a./+3,3

	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>
	53,5	45,6	53,8	52,4	55,2
	51,9	46,1	51,5	53,0	55,0
	51,2		51,2	51,1	51,3
	51,1		51,8	47,1	50,2
	52,1	52,3	51,2	54,1	58,8
	49,0	50,5	48,1	50,9	56,7
	54,2	47,6	53,8	55,3	56,9
	52,1	38,0	51,8	53,1	53,1
	50,8	46,4	49,2	53,6	54,9
	53,1	41,2	54,2	44,1	52,8
	51,5	48,8	52,0	49,5	55,8
	50,7	49,0	50,6	50,8	55,8
	51,6	48,9	51,9	50,5	56,0
	51,1	51,2	51,4	49,9	57,5
	51,3	43,7	49,4	54,4	54,3
	52,6	46,7	50,9	55,4	56,0
	51,7		52,6	47,5	50,8
	52,3		52,3	52,1	52,3
	48,7	53,9	46,3	52,3	59,7
	50,8	53,2	49,5	53,1	59,3
	51,6	48,8	51,6	51,6	56,1
	52,5	51,8	51,4	54,9	58,6
	50,2	44,9	48,4	53,3	54,0
	50,3	46,9	50,9	47,2	54,0
	51,8	47,7	51,6	52,6	55,6
	50,8	47,5	49,8	53,0	55,3
	53,0	46,0	52,4	54,5	55,6
	52,6	44,3	51,6	54,7	55,0
	52,5	48,8	50,3	55,9	57,1
	52,3	46,7	51,3	54,5	55,7
	50,8		51,2	49,1	50,3
Gesamt	51,8	48,1	51,4	52,7	55,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-1,1/+0,9	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide 2, Langenhagen  
Dezember 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	38	0	30	100		56,7	53,5
02.12.2022	0	37	0	31	100		56,6	51,9
03.12.2022	0	34	0	26	100		54,7	51,2
04.12.2022	0	32	0	24	100		54,4	51,1
05.12.2022	4	28	1	25	100		57,3	52,1
06.12.2022	36	0	8	0	100		56,0	49,0
07.12.2022	42	0	19	0	100		57,7	54,2
08.12.2022	39	0	16	0	100		58,2	52,1
09.12.2022	12	29	0	19	100		55,7	50,8
10.12.2022	0	34	0	25	100		55,9	53,1
11.12.2022	7	29	3	19	100		54,1	51,5
12.12.2022	36	0	13	0	100		55,9	50,7
13.12.2022	22	13	10	10	100		56,1	51,6
14.12.2022	3	41	0	19	100		56,1	51,1
15.12.2022	49	1	14	1	100		56,8	51,3
16.12.2022	6	31	3	23	100		56,7	52,6
17.12.2022	37	1	16	0	100		55,9	51,7
18.12.2022	1	46	0	26	100		54,8	52,3
19.12.2022	26	3	7	3	100		56,9	48,7
20.12.2022	37	1	12	1	99	T	90,4	50,8
21.12.2022	35	1	11	1	100		57,3	51,6
22.12.2022	43	0	17	0	100		56,4	52,5
23.12.2022	22	13	6	12	100		55,9	50,2
24.12.2022	25	0	8	0	100		54,5	50,3
25.12.2022	12	11	8	11	100		55,5	51,8
26.12.2022	27	0	11	0	100		54,2	50,8
27.12.2022	47	0	20	0	100		55,7	53,0
28.12.2022	33	0	16	0	100		56,4	52,6
29.12.2022	46	0	19	0	100		56,9	52,5
30.12.2022	44	3	17	3	100		56,5	52,3
31.12.2022	28	0	10	0	100		63,6	50,8
<b>Gesamt</b>	<b>719</b>	<b>426</b>	<b>265</b>	<b>309</b>	<b>100</b>		<b>75,6</b>	<b>51,8</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)]
01.12.2022	0	5	0	3	100		49,6	45,6
02.12.2022	0	6	0	3	100		50,9	46,1
03.12.2022	0	5	0	0	100		46,2	
04.12.2022	1	1	0	0	99	T	48,1	
05.12.2022	10	1	5	1	100		53,7	52,3
06.12.2022	8	0	5	0	100		52,2	50,5
07.12.2022	9	0	2	0	100		51,1	47,6
08.12.2022	12	0	1	0	100		53,6	38,0
09.12.2022	1	3	0	2	100		49,6	46,4
10.12.2022	0	5	0	2	99	T	46,2	41,2
11.12.2022	6	1	3	1	99	T	50,8	48,8
12.12.2022	14	0	5	0	100		51,5	49,0
13.12.2022	0	4	1	3	100		51,5	48,9
14.12.2022	9	1	4	1	100		52,8	51,2
15.12.2022	7	1	1	1	100		49,2	43,7
16.12.2022	2	1	1	1	100		49,8	46,7
17.12.2022	0	2	0	0	100		46,4	
18.12.2022	0	0	0	0	99	T	47,2	
19.12.2022	11	2	5	2	100		55,1	53,9
20.12.2022	9	2	4	2	100		54,4	53,2
21.12.2022	12	1	2	1	100		51,9	48,8
22.12.2022	12	0	6	0	100		53,6	51,8
23.12.2022	4	4	0	2	100		49,7	44,9
24.12.2022	7	0	2	1	100		49,8	46,9
25.12.2022	4	0	2	0	99	T	49,7	47,7
26.12.2022	8	0	2	0	100		49,9	47,5
27.12.2022	8	0	2	0	100		49,4	46,0
28.12.2022	9	0	1	0	100		49,9	44,3
29.12.2022	13	0	3	0	100		51,9	48,8
30.12.2022	8	0	2	0	100		50,3	46,7
31.12.2022	3	0	0	0	100		75,0	
<b>Gesamt</b>	<b>187</b>	<b>45</b>	<b>59</b>	<b>26</b>	<b>100</b>		<b>60,6</b>	<b>48,1</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  
Dezember 2022

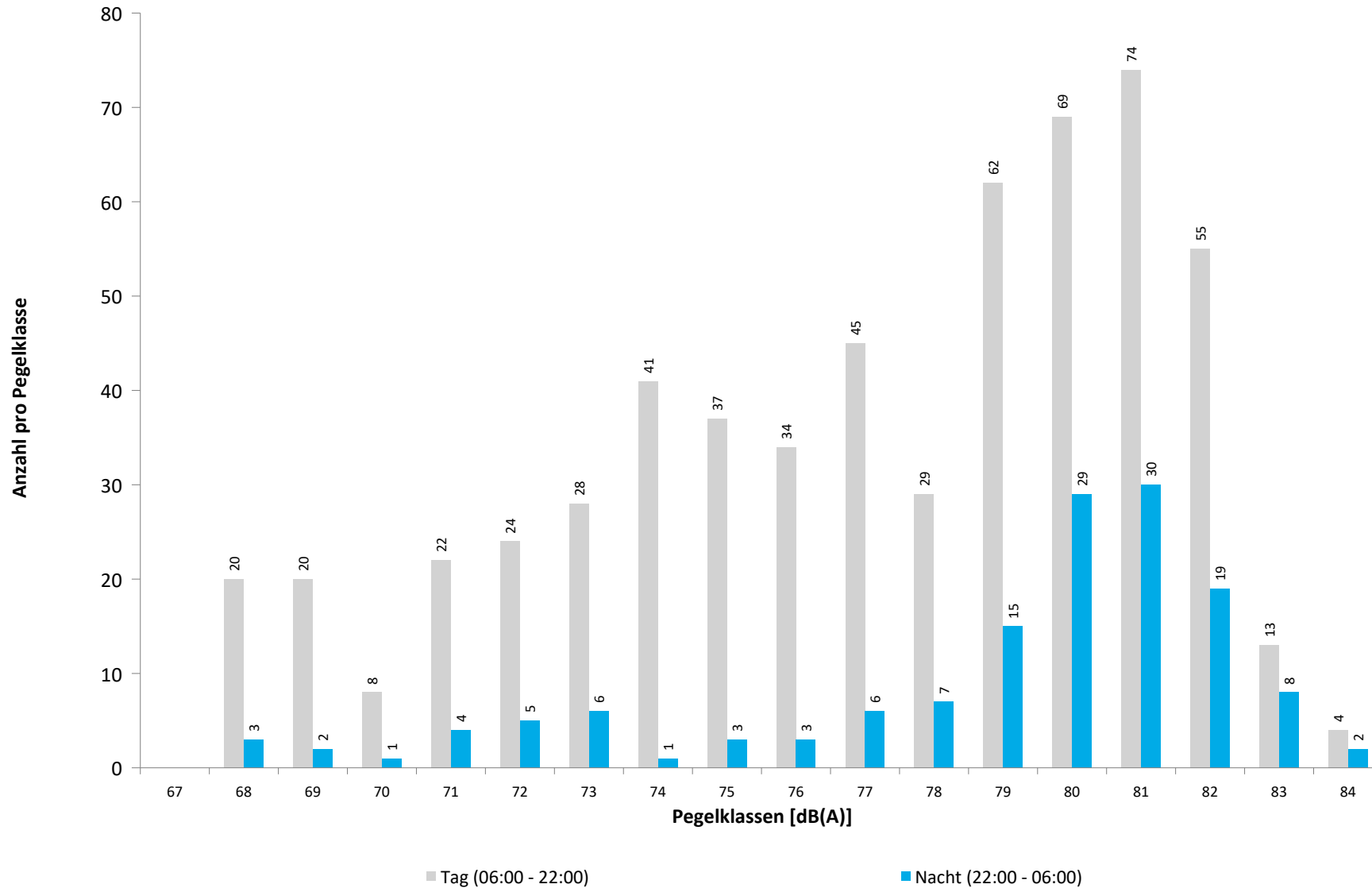


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	49,0	45,7	49,8	44,6	52,7
02.12.2022	52,1	47,7	52,5	50,3	55,3
03.12.2022	52,5	45,9	53,4	47,7	54,3
04.12.2022	49,9	41,3	50,2	48,9	51,4
05.12.2022	52,8	51,5	52,1	54,5	58,5
06.12.2022	55,3	51,2	54,0	57,8	59,4
07.12.2022	55,0	54,2	55,6	52,2	60,6
08.12.2022	54,7	55,4	54,6	55,0	61,6
09.12.2022	53,8	45,3	54,7	49,6	54,9
10.12.2022	53,0	42,2	52,6	53,9	54,4
11.12.2022	52,1	48,2	52,0	52,5	55,9
12.12.2022	51,9	52,3	50,8	54,2	58,8
13.12.2022	50,2	46,5	50,8	47,8	53,8
14.12.2022	51,4	51,1	51,2	51,8	57,6
15.12.2022	54,3	52,0	54,3	54,3	59,1
16.12.2022	52,6	46,5	52,9	51,5	55,1
17.12.2022	53,7	42,6	54,2	52,1	54,4
18.12.2022	51,8	45,8	52,2	50,7	54,3
19.12.2022	56,3	52,9	56,6	55,4	60,3
20.12.2022	54,6	51,9	54,0	55,9	59,3
21.12.2022	55,1	55,4	55,5	53,7	61,6
22.12.2022	55,0	53,5	55,1	54,5	60,3
23.12.2022	62,3	53,3	63,4	53,0	62,8
24.12.2022	55,0	49,7	55,0	54,8	58,0
25.12.2022	51,8	49,9	50,2	54,7	57,2
26.12.2022	54,4	53,6	53,8	55,6	60,3
27.12.2022	54,2	51,6	54,6	52,5	58,5
28.12.2022	54,0	54,4	54,8	49,1	60,4
29.12.2022	55,9	54,9	56,6	52,6	61,3
30.12.2022	53,9	54,5	53,2	55,5	60,9
31.12.2022	59,1	70,9	55,9	63,1	76,2
<b>Gesamt</b>	<b>54,7</b>	<b>57,3</b>	<b>54,8</b>	<b>54,4</b>	<b>63,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-13,8/+2,9</b>	<b>-1,4/+1,1</b>	<b>-1,5/+1,1</b>	<b>-8,0/+2,7</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>
01.12.2022	38,6	44,0	39,2	36,6	49,5
02.12.2022	50,3	44,9	51,0	46,8	52,8
03.12.2022	51,6	44,0	52,6	45,1	52,8
04.12.2022	48,4	37,2	48,6	47,7	49,3
05.12.2022	51,8	51,0	51,0	53,6	57,8
06.12.2022	54,9	50,3	53,4	57,6	58,8
07.12.2022	53,8	53,7	54,5	50,2	59,9
08.12.2022	53,8	55,1	53,5	54,6	61,3
09.12.2022	52,9	44,2	53,9	47,7	53,8
10.12.2022	52,2	37,3	51,6	53,8	53,3
11.12.2022	51,4	47,5	51,2	52,0	55,2
12.12.2022	51,2	51,7	49,8	53,7	58,2
13.12.2022	46,8	41,6	48,1		49,1
14.12.2022	48,3	50,3	47,0	50,8	56,4
15.12.2022	53,1	51,5	53,0	53,4	58,4
16.12.2022	50,7	44,6	51,4	47,8	52,9
17.12.2022	52,4	39,9	53,2	48,6	52,4
18.12.2022	50,1		50,7	47,8	49,5
19.12.2022	54,8	52,0	54,9	54,6	59,2
20.12.2022	53,7	51,2	52,9	55,5	58,6
21.12.2022	54,2	54,9	54,6	53,0	61,1
22.12.2022	54,2	52,1	54,4	53,9	59,1
23.12.2022	55,4	51,4	56,4	49,0	58,5
24.12.2022	54,2	48,4	54,1	54,5	57,0
25.12.2022	50,1	48,7	47,5	53,8	56,0
26.12.2022	52,6	52,1	51,2	55,2	58,9
27.12.2022	52,3	50,9	52,4	51,9	57,6
28.12.2022	52,8	53,7	53,8	46,3	59,6
29.12.2022	54,2	53,9	55,2	47,7	60,1
30.12.2022	52,0	52,5	51,3	53,6	59,0
31.12.2022	54,0	48,1	53,2	55,8	57,1
<b>Gesamt</b>	<b>52,6</b>	<b>50,5</b>	<b>52,6</b>	<b>52,4</b>	<b>57,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Dezember 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	37	0	3	100		49,0	38,6
02.12.2022	0	40	0	16	100		52,1	50,3
03.12.2022	0	38	0	18	100		52,5	51,6
04.12.2022	0	40	0	15	100		49,9	48,4
05.12.2022	3	37	3	13	100		52,8	51,8
06.12.2022	28	0	28	0	100		55,3	54,9
07.12.2022	23	0	23	0	100		55,0	53,8
08.12.2022	23	0	38	0	100		54,7	53,8
09.12.2022	12	35	12	19	100		53,8	52,9
10.12.2022	0	36	0	19	100		53,0	52,2
11.12.2022	5	30	5	13	100		52,1	51,4
12.12.2022	22	0	17	0	100		51,9	51,2
13.12.2022	11	12	4	2	100		50,2	46,8
14.12.2022	3	47	3	8	100		51,4	48,3
15.12.2022	34	1	24	1	100		54,3	53,1
16.12.2022	3	30	3	9	100		52,6	50,7
17.12.2022	19	1	17	0	100		53,7	52,4
18.12.2022	1	50	0	13	100		51,8	50,1
19.12.2022	19	7	16	7	100		56,3	54,8
20.12.2022	26	1	28	2	100		54,6	53,7
21.12.2022	24	0	24	0	100		55,1	54,2
22.12.2022	26	0	24	0	100		55,0	54,2
23.12.2022	16	11	16	3	100		62,3	55,4
24.12.2022	17	0	17	0	100		55,0	54,2
25.12.2022	3	12	2	7	100		51,8	50,1
26.12.2022	16	0	16	0	100		54,4	52,6
27.12.2022	24	0	19	0	100		54,2	52,3
28.12.2022	17	0	15	0	100		54,0	52,8
29.12.2022	29	0	31	0	100		55,9	54,2
30.12.2022	24	3	14	2	100		53,9	52,0
31.12.2022	18	0	16	0	100		59,1	54,0
<b>Gesamt</b>	<b>446</b>	<b>468</b>	<b>415</b>	<b>170</b>	<b>100</b>		<b>54,7</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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	5	0	3	100		45,7	44,0
02.12.2022	0	5	0	2	100		47,7	44,9
03.12.2022	0	5	0	2	100		45,9	44,0
04.12.2022	1	1	1	0	100		41,3	37,2
05.12.2022	5	1	5	0	100		51,5	51,0
06.12.2022	3	0	3	0	100		51,2	50,3
07.12.2022	7	0	7	0	100		54,2	53,7
08.12.2022	11	0	11	0	100		55,4	55,1
09.12.2022	1	3	1	2	100		45,3	44,2
10.12.2022	0	6	0	1	100		42,2	37,3
11.12.2022	2	1	2	0	100		48,2	47,5
12.12.2022	9	0	9	0	100		52,3	51,7
13.12.2022	0	4	0	2	100		46,5	41,6
14.12.2022	5	1	5	0	100		51,1	50,3
15.12.2022	6	1	6	0	100		52,0	51,5
16.12.2022	1	0	1	0	100		46,5	44,6
17.12.2022	0	2	0	2	100		42,6	39,9
18.12.2022	0	0	0	0	100		45,8	
19.12.2022	6	1	6	1	100		52,9	52,0
20.12.2022	4	1	4	2	100		51,9	51,2
21.12.2022	10	0	10	0	100		55,4	54,9
22.12.2022	6	0	6	0	100		53,5	52,1
23.12.2022	4	5	4	4	100		53,3	51,4
24.12.2022	5	0	4	0	100		49,7	48,4
25.12.2022	2	0	2	0	99	T	49,9	48,7
26.12.2022	6	0	6	0	100		53,6	52,1
27.12.2022	5	0	5	0	100		51,6	50,9
28.12.2022	8	0	8	0	100		54,4	53,7
29.12.2022	10	0	10	0	100		54,9	53,9
30.12.2022	6	0	5	0	100		54,5	52,5
31.12.2022	2	0	2	0	100		70,9	48,1
<b>Gesamt</b>	<b>125</b>	<b>42</b>	<b>123</b>	<b>21</b>	<b>100</b>		<b>57,3</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



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

### Dezember 2022

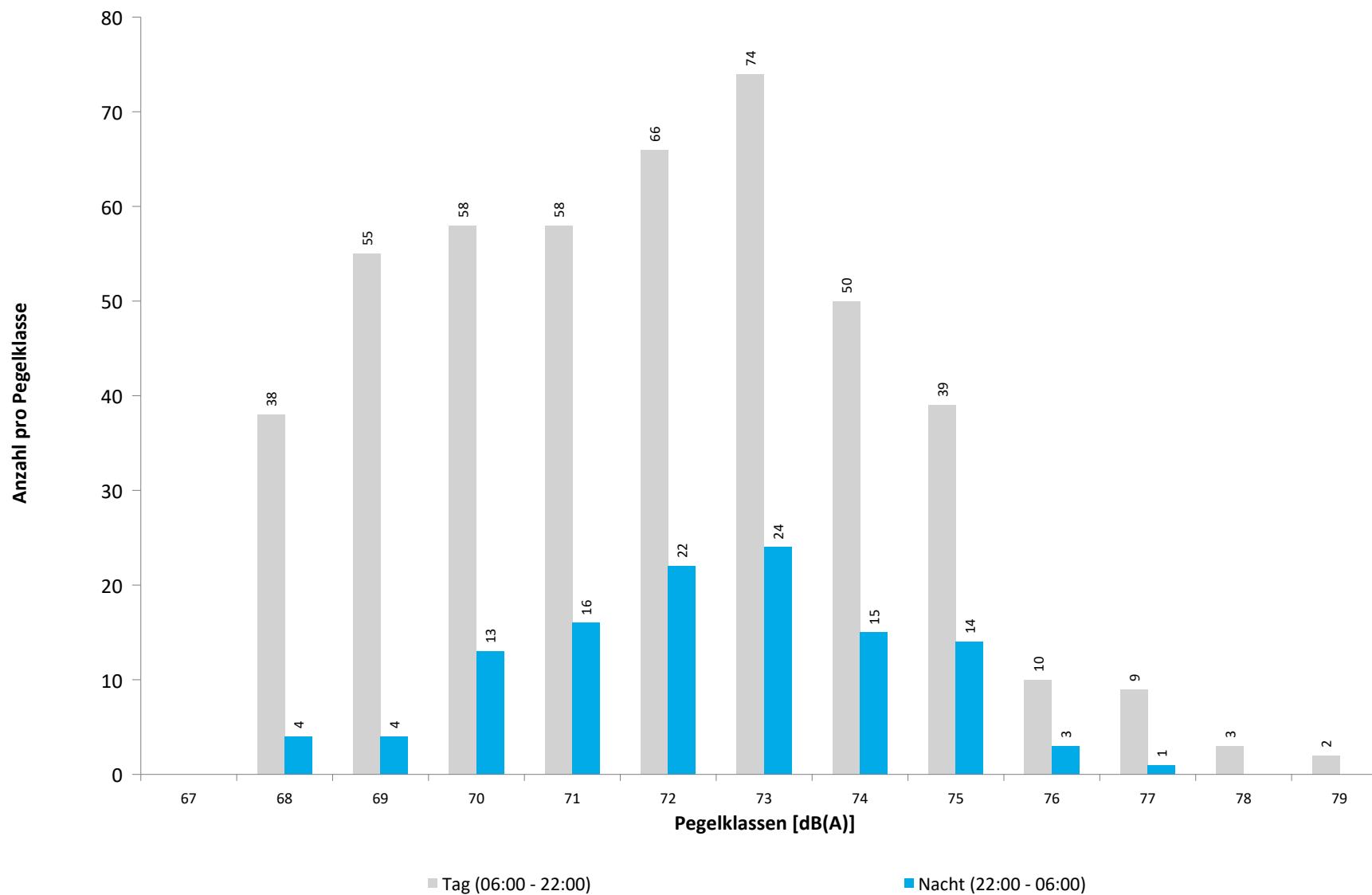


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	54,1	47,5	54,8	51,2	56,1
02.12.2022	54,8	47,8	55,2	53,3	56,8
03.12.2022	52,8	46,2	53,2	51,1	54,9
04.12.2022	51,7	47,3	52,0	50,9	55,1
05.12.2022	55,5	49,4	56,0	53,2	57,8
06.12.2022	55,0	49,3	55,2	54,2	57,7
07.12.2022	56,0	51,0	56,6	53,9	58,9
08.12.2022	55,6	51,2	56,2	53,4	58,8
09.12.2022	55,1	46,7	55,8	51,7	56,3
10.12.2022	53,1	46,6	53,4	52,1	55,4
11.12.2022	51,9	48,0	52,1	51,3	55,6
12.12.2022	55,7	49,7	56,3	53,5	58,1
13.12.2022	54,7	48,5	55,2	52,5	56,9
14.12.2022	55,3	49,4	55,8	53,3	57,7
15.12.2022	56,0	50,2	56,5	54,0	58,5
16.12.2022	55,5	48,1	56,0	53,6	57,3
17.12.2022	54,6	47,3	55,1	52,7	56,4
18.12.2022	52,4	47,4	52,8	51,1	55,4
19.12.2022	56,4	50,8	56,9	54,6	59,0
20.12.2022	55,5	50,2	55,7	54,8	58,4
21.12.2022	55,9	52,2	56,4	53,6	59,5
22.12.2022	58,7	51,0	59,6	53,6	60,0
23.12.2022	55,2	50,9	55,3	54,8	58,7
24.12.2022	54,2	49,1	54,6	52,6	57,1
25.12.2022	52,9	48,6	52,3	54,3	56,7
26.12.2022	53,8	50,3	54,0	53,3	57,7
27.12.2022	54,5	50,5	54,9	52,6	58,0
28.12.2022	55,5	52,6	56,2	52,8	59,6
29.12.2022	55,8	51,6	56,4	53,6	59,1
30.12.2022	55,3	52,5	54,8	56,4	59,9
31.12.2022	55,6	67,3	55,3	56,4	72,7
<b>Gesamt</b>	<b>55,0</b>	<b>54,3</b>	<b>55,5</b>	<b>53,5</b>	<b>60,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-8,1/+2,7</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-4,4/+2,1</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>
	44,0	38,0	45,2		45,7
	46,0		46,0	45,8	46,0
	44,8		45,2	43,5	44,5
	42,0		42,5	39,9	41,5
	46,0	43,2	45,3	47,5	50,7
	47,8	43,8	46,0	50,9	52,1
	47,7	47,8	48,4	45,0	54,0
	47,1	48,4	46,9	47,9	54,6
	47,7		48,8	40,1	46,3
	46,9	36,4	46,5	48,1	48,5
	45,6	40,6	45,7	45,3	48,7
	44,4	45,1	42,8	47,3	51,7
	41,9	38,4	42,3	40,4	45,7
	43,0	41,9	42,3	44,5	48,7
	46,6	45,4	46,3	47,3	52,1
	47,6	37,4	47,7	47,3	48,8
	45,3	32,8	46,1	41,6	45,4
	46,7		47,1	44,7	46,2
	50,3	46,5	50,4	50,0	54,1
	48,9	44,7	48,2	50,5	52,8
	48,6	49,7	48,8	47,9	55,8
	48,3	45,5	48,5	47,8	52,6
	46,7	45,4	46,7	47,0	52,2
	48,8	43,6	48,8	48,7	51,9
	46,7	42,2	43,4	50,9	51,2
	47,0	46,1	45,8	49,4	53,0
	46,7	45,9	46,8	46,3	52,5
	47,7	48,3	48,7	40,0	54,3
	48,2	47,6	49,2	42,1	53,9
	47,4	48,0	46,4	49,5	54,4
	48,9	42,1	48,1	50,8	51,7
<b>Gesamt</b>	<b>47,0</b>	<b>44,4</b>	<b>47,0</b>	<b>47,2</b>	<b>51,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Dezember 2022



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	17	0	9	100		54,1	44,0
02.12.2022	0	24	0	15	100		54,8	46,0
03.12.2022	0	26	0	13	100		52,8	44,8
04.12.2022	0	26	0	9	100		51,7	42,0
05.12.2022	3	23	3	8	100		55,5	46,0
06.12.2022	28	0	22	0	100		55,0	47,8
07.12.2022	23	0	19	0	100		56,0	47,7
08.12.2022	23	0	17	0	100		55,6	47,1
09.12.2022	12	28	9	12	100		55,1	47,7
10.12.2022	0	26	0	15	100		53,1	46,9
11.12.2022	5	19	5	7	100		51,9	45,6
12.12.2022	22	0	11	0	100		55,7	44,4
13.12.2022	11	6	3	4	100		54,7	41,9
14.12.2022	3	34	2	6	100		55,3	43,0
15.12.2022	34	0	13	1	100		56,0	46,6
16.12.2022	3	24	2	13	100		55,5	47,6
17.12.2022	19	1	13	0	100		54,6	45,3
18.12.2022	1	39	0	15	100		52,4	46,7
19.12.2022	19	7	15	6	100		56,4	50,3
20.12.2022	26	1	24	3	100		55,5	48,9
21.12.2022	24	0	21	0	100		55,9	48,6
22.12.2022	26	0	20	0	100		58,7	48,3
23.12.2022	16	6	12	4	100		55,2	46,7
24.12.2022	17	0	16	0	100		54,2	48,8
25.12.2022	3	7	2	7	100		52,9	46,7
26.12.2022	16	0	14	0	100		53,8	47,0
27.12.2022	24	0	13	0	100		54,5	46,7
28.12.2022	17	0	14	0	100		55,5	47,7
29.12.2022	29	0	15	0	100		55,8	48,2
30.12.2022	24	2	12	2	100		55,3	47,4
31.12.2022	18	0	16	0	100		55,6	48,9
<b>Gesamt</b>	<b>446</b>	<b>316</b>	<b>313</b>	<b>149</b>	<b>100</b>		<b>55,0</b>	<b>47,0</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

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	4	0	1	100		47,5	38,0
02.12.2022	0	3	0	0	100		47,8	
03.12.2022	0	4	0	0	100		46,2	
04.12.2022	1	1	0	0	99	T	47,3	
05.12.2022	5	0	4	0	100		49,4	43,2
06.12.2022	3	0	3	0	100		49,3	43,8
07.12.2022	7	0	7	0	100		51,0	47,8
08.12.2022	11	0	10	0	100		51,2	48,4
09.12.2022	1	2	0	0	100		46,7	
10.12.2022	0	5	0	1	100		46,6	36,4
11.12.2022	2	0	2	0	100		48,0	40,6
12.12.2022	9	0	7	0	100		49,7	45,1
13.12.2022	0	3	0	2	100		48,5	38,4
14.12.2022	5	0	3	0	100		49,4	41,9
15.12.2022	6	0	6	0	100		50,2	45,4
16.12.2022	1	0	1	0	100		48,1	37,4
17.12.2022	0	2	0	1	100		47,3	32,8
18.12.2022	0	0	0	0	100		47,4	
19.12.2022	6	0	4	1	100		50,8	46,5
20.12.2022	4	0	4	0	100		50,2	44,7
21.12.2022	10	0	10	0	100		52,2	49,7
22.12.2022	6	0	4	0	100		51,0	45,5
23.12.2022	4	4	3	2	100		50,9	45,4
24.12.2022	5	0	5	0	100		49,1	43,6
25.12.2022	2	0	2	0	100		48,6	42,2
26.12.2022	6	0	5	0	100		50,3	46,1
27.12.2022	5	0	5	0	100		50,5	45,9
28.12.2022	8	0	8	0	100		52,6	48,3
29.12.2022	10	0	7	0	100		51,6	47,6
30.12.2022	6	0	6	0	100		52,5	48,0
31.12.2022	2	0	2	0	100		67,3	42,1
<b>Gesamt</b>	<b>125</b>	<b>28</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>100</b>		<b>54,3</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 04 Sendestelle, Isernhagen  
Dezember 2022

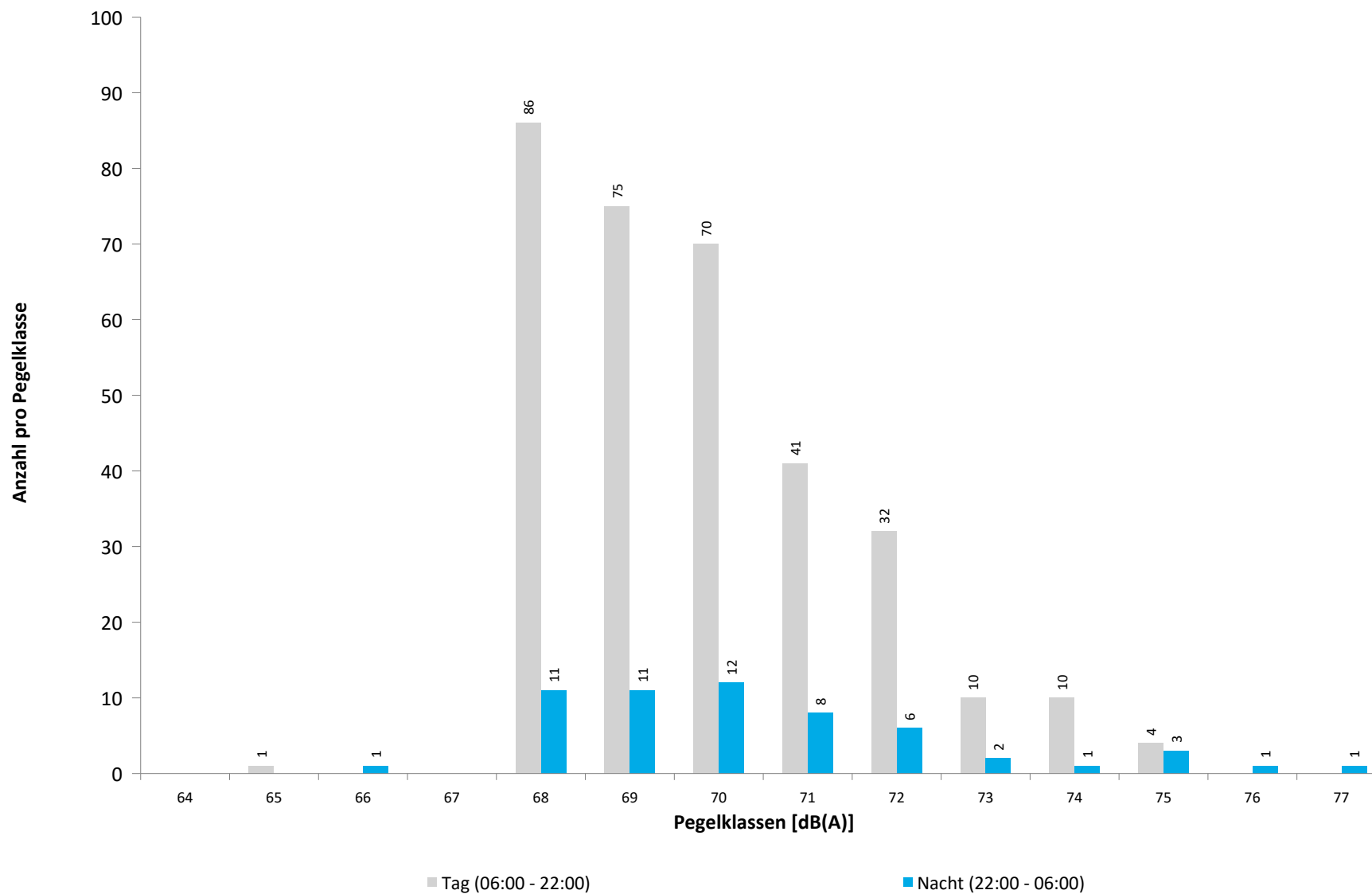


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	49,0	42,3	49,5	47,0	51,0
02.12.2022	48,7	41,1	48,3	49,7	51,0
03.12.2022	46,1	35,5	46,2	45,8	47,2
04.12.2022	44,9	37,5	45,4	43,1	46,7
05.12.2022	48,1	44,3	48,1	48,1	51,9
06.12.2022	47,6	43,4	46,4	49,9	51,6
07.12.2022	48,8	44,6	48,8	48,8	52,4
08.12.2022	47,5	43,5	47,4	47,7	51,2
09.12.2022	48,3	40,6	48,0	49,1	50,5
10.12.2022	47,2	36,5	47,7	45,5	48,0
11.12.2022	47,4	43,1	48,1	44,3	50,6
12.12.2022	45,9	43,9	46,0	45,7	50,8
13.12.2022	46,9	42,6	47,4	44,9	50,2
14.12.2022	47,9	43,7	48,3	46,2	51,2
15.12.2022	49,4	43,0	49,6	48,6	51,8
16.12.2022	49,8	42,2	49,6	50,3	52,0
17.12.2022	46,9	35,8	47,5	43,9	47,3
18.12.2022	46,5	42,1	46,4	46,9	50,1
19.12.2022	50,5	48,8	51,0	48,8	55,5
20.12.2022	48,4	47,4	48,2	48,9	54,1
21.12.2022	47,3	46,3	47,4	47,2	52,9
22.12.2022	48,8	45,8	48,6	49,1	53,1
23.12.2022	47,2	44,5	45,3	50,2	52,2
24.12.2022	46,9	42,2	47,5	44,4	49,9
25.12.2022	47,8	41,3	47,3	49,1	50,6
26.12.2022	47,2	45,0	47,0	47,7	52,1
27.12.2022	48,1	43,8	48,1	48,3	51,7
28.12.2022	48,4	45,6	48,3	48,8	52,9
29.12.2022	49,6	46,3	49,4	50,3	53,9
30.12.2022	50,0	45,6	49,4	51,4	53,7
31.12.2022	51,1	59,5	50,3	52,8	64,9
<b>Gesamt</b>	<b>48,2</b>	<b>47,2</b>	<b>48,2</b>	<b>48,4</b>	<b>53,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-5,2/+2,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-3,2/+1,8</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>
01.12.2022	44,6	39,2	44,7	44,5	47,6
02.12.2022	46,0	37,5	45,7	46,7	47,9
03.12.2022	42,8		42,7	43,0	43,0
04.12.2022	38,2		39,5		36,5
05.12.2022	45,6	39,6	45,7	45,1	48,2
06.12.2022	36,9	37,8	35,7	39,4	44,2
07.12.2022	44,2	39,3	43,8	45,2	47,7
08.12.2022	42,9		43,2	42,0	42,7
09.12.2022	44,6	39,3	42,7	47,7	48,4
10.12.2022	45,3		45,9	42,9	44,7
11.12.2022	45,4	37,1	46,6		46,0
12.12.2022	38,7		38,8	38,7	38,9
13.12.2022	40,7	38,9	40,7	40,7	45,8
14.12.2022	41,5	39,7	41,5	41,5	46,6
15.12.2022	42,2	34,2	42,1	42,5	44,2
16.12.2022	45,2	37,4	43,9	47,6	47,9
17.12.2022	40,6		41,8		38,8
18.12.2022	42,7		42,1	44,0	43,3
19.12.2022	44,1	47,2	43,9	44,5	53,0
20.12.2022	43,1	46,2	42,4	44,6	52,1
21.12.2022	41,9	42,4	41,3	43,3	48,8
22.12.2022	44,3	41,1	42,6	47,2	49,0
23.12.2022	42,4	41,3	37,8	47,1	48,7
24.12.2022	42,8	39,0	43,5	39,4	46,2
25.12.2022	45,6	36,3	44,4	48,0	47,9
26.12.2022	41,9	40,0	40,8	44,1	47,2
27.12.2022	44,5	38,9	44,0	45,8	47,7
28.12.2022	45,5	37,7	44,6	47,3	47,9
29.12.2022	44,0	42,1	41,8	47,4	49,5
30.12.2022	42,9	40,5	41,3	45,8	48,1
31.12.2022	43,5	31,1	43,7	43,0	44,2
<b>Gesamt</b>	<b>43,5</b>	<b>39,5</b>	<b>43,1</b>	<b>44,5</b>	<b>47,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-1,5/+1,1</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,8/+0,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Dezember 2022



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	39	0	14	100		49,0	44,6
02.12.2022	0	33	0	20	100		48,7	46,0
03.12.2022	0	29	0	9	100		46,1	42,8
04.12.2022	0	33	0	4	100		44,9	38,2
05.12.2022	4	32	0	13	100		48,1	45,6
06.12.2022	36	0	3	0	100		47,6	36,9
07.12.2022	42	0	13	0	100		48,8	44,2
08.12.2022	39	0	12	0	100		47,5	42,9
09.12.2022	12	32	0	11	100		48,3	44,6
10.12.2022	0	29	0	14	100		47,2	45,3
11.12.2022	7	27	0	13	100		47,4	45,4
12.12.2022	36	0	5	0	100		45,9	38,7
13.12.2022	22	13	3	4	100		46,9	40,7
14.12.2022	3	45	0	6	100		47,9	41,5
15.12.2022	49	1	5	2	100		49,4	42,2
16.12.2022	6	28	1	12	100		49,8	45,2
17.12.2022	37	1	7	0	100		46,9	40,6
18.12.2022	1	46	0	11	100		46,5	42,7
19.12.2022	26	6	5	4	100		50,5	44,1
20.12.2022	37	1	9	0	100		48,4	43,1
21.12.2022	35	1	7	1	100		47,3	41,9
22.12.2022	43	0	15	0	100		48,8	44,3
23.12.2022	22	12	2	7	100		47,2	42,4
24.12.2022	25	0	8	0	100		46,9	42,8
25.12.2022	12	12	4	9	100		47,8	45,6
26.12.2022	27	0	8	0	100		47,2	41,9
27.12.2022	47	0	14	0	100		48,1	44,5
28.12.2022	33	0	18	0	100		48,4	45,5
29.12.2022	46	0	13	0	100		49,6	44,0
30.12.2022	44	3	10	2	100		50,0	42,9
31.12.2022	28	0	11	0	100		51,1	43,5
<b>Gesamt</b>	<b>719</b>	<b>423</b>	<b>173</b>	<b>156</b>	<b>100</b>		<b>48,2</b>	<b>43,5</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

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	4	0	2	100		42,3	39,2
02.12.2022	0	4	0	2	100		41,1	37,5
03.12.2022	0	3	0	0	100		35,5	
04.12.2022	1	1	0	0	100		37,5	
05.12.2022	10	1	1	1	100		44,3	39,6
06.12.2022	8	0	2	0	100		43,4	37,8
07.12.2022	9	0	2	0	100		44,6	39,3
08.12.2022	12	0	0	0	100		43,5	
09.12.2022	1	2	0	2	100		40,6	39,3
10.12.2022	0	4	0	0	99	T	36,5	
11.12.2022	6	1	1	1	99	T	43,1	37,1
12.12.2022	14	0	0	0	100		43,9	
13.12.2022	0	4	0	2	100		42,6	38,9
14.12.2022	9	1	1	1	100		43,7	39,7
15.12.2022	7	1	1	0	100		43,0	34,2
16.12.2022	2	1	0	1	100		42,2	37,4
17.12.2022	0	2	0	0	100		35,8	
18.12.2022	0	0	0	0	100		42,1	
19.12.2022	11	2	4	2	100		48,8	47,2
20.12.2022	9	2	4	2	100		47,4	46,2
21.12.2022	12	1	3	1	100		46,3	42,4
22.12.2022	12	0	3	0	100		45,8	41,1
23.12.2022	4	3	0	2	100		44,5	41,3
24.12.2022	7	0	2	0	100		42,2	39,0
25.12.2022	4	0	1	0	100		41,3	36,3
26.12.2022	8	0	2	0	100		45,0	40,0
27.12.2022	8	0	2	0	100		43,8	38,9
28.12.2022	9	0	1	0	100		45,6	37,7
29.12.2022	13	0	4	0	100		46,3	42,1
30.12.2022	8	0	3	0	100		45,6	40,5
31.12.2022	3	0	1	0	100		59,5	31,1
<b>Gesamt</b>	<b>187</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>100</b>		<b>47,2</b>	<b>39,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

### Dezember 2022

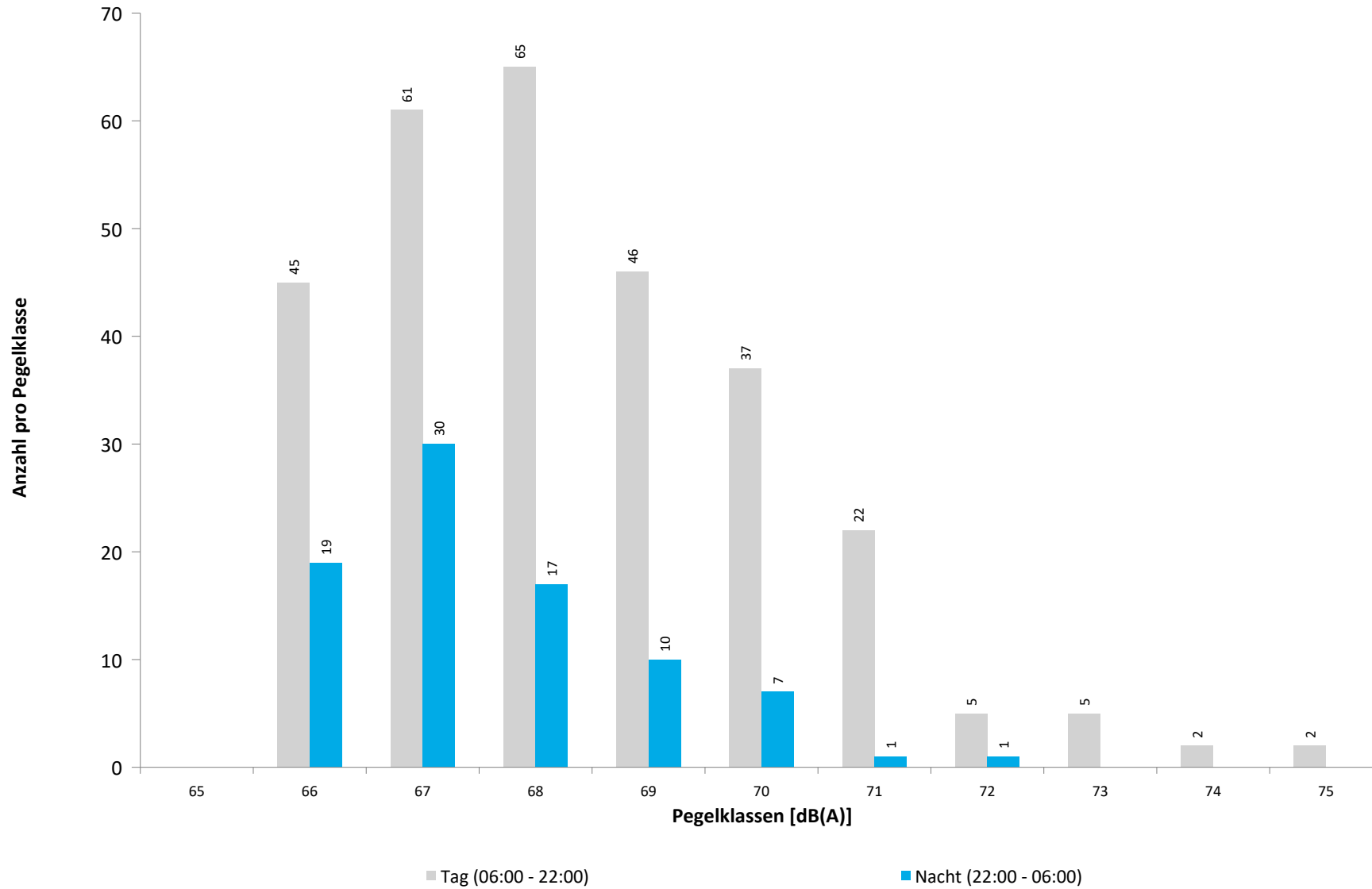


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	46,2	44,5	46,6	44,8	51,2
02.12.2022	48,9	44,2	49,1	48,4	52,2
03.12.2022	46,9	42,9	47,2	45,4	50,4
04.12.2022	46,0	44,2	46,1	45,7	51,1
05.12.2022	48,4	44,2	48,9	46,5	51,8
06.12.2022	49,6	45,0	49,7	49,1	52,9
07.12.2022	49,7	46,5	50,3	47,6	53,7
08.12.2022	48,7	47,2	48,9	48,1	54,0
09.12.2022	48,9	42,9	49,6	45,5	51,1
10.12.2022	46,9	42,8	46,5	47,9	50,7
11.12.2022	46,3	44,9	46,4	46,0	51,6
12.12.2022	47,8	46,7	47,8	47,7	53,4
13.12.2022	47,1	44,1	47,7	44,5	51,1
14.12.2022	47,1	44,8	47,3	46,4	51,8
15.12.2022	49,0	47,7	49,1	48,9	54,4
16.12.2022	49,9	45,4	50,2	48,9	53,2
17.12.2022	47,5	43,1	48,1	44,8	50,7
18.12.2022	48,4	43,2	49,0	45,9	51,1
19.12.2022	50,9	45,7	51,3	49,0	53,7
20.12.2022	49,2	46,1	49,3	49,1	53,5
21.12.2022	48,3	47,3	48,7	46,5	53,8
22.12.2022	48,6	45,6	49,0	47,1	52,7
23.12.2022	51,3	47,0	47,9	55,6	55,9
24.12.2022	48,2	44,0	48,6	46,7	51,6
25.12.2022	47,0	44,1	46,2	48,6	51,6
26.12.2022	49,1	47,5	49,6	46,9	54,1
27.12.2022	48,8	45,4	49,4	45,7	52,5
28.12.2022	47,6	47,5	48,1	45,6	53,8
29.12.2022	50,9	48,6	50,6	51,6	55,7
30.12.2022	48,6	47,9	48,0	49,9	54,6
31.12.2022	51,2	65,5	50,9	52,2	70,8
<b>Gesamt</b>	<b>48,7</b>	<b>51,8</b>	<b>48,8</b>	<b>48,5</b>	<b>57,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-18,6/+3,0</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-8,6/+2,7</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>
	31,6	33,8	32,9		39,5
	41,3		41,0	41,9	41,6
	39,9		40,4	37,9	39,4
	36,4		36,9	34,4	35,9
	41,0	37,6	41,0	41,1	45,1
	41,8	39,2	37,1	46,6	47,3
	42,4	42,6	42,8	40,8	48,8
	41,5	44,3	40,2	44,0	50,4
	43,4		44,7		41,7
	40,4		39,6	42,1	41,2
	41,9	35,7	42,1	41,2	44,4
	39,8	38,2	40,1	39,1	45,0
	36,4		37,6		34,6
	36,6	34,1	36,5	36,9	41,3
	41,5	39,4	42,0	39,7	46,2
	42,5	34,8	43,0	40,1	44,0
	39,5		40,2	36,4	38,8
	40,0		40,5	37,5	39,4
	45,8	39,3	46,3	44,1	48,0
	44,0	39,7	43,8	44,5	47,6
	41,7	44,4	42,1	40,5	50,2
	42,8	38,7	42,9	42,4	46,4
	41,1	40,0	40,6	42,5	46,8
	43,3	33,2	43,2	43,6	44,7
	42,1	33,9	38,8	46,2	45,3
	40,1	40,8	40,1	40,0	47,0
	40,2	39,6	40,1	40,5	46,2
	42,1	43,9	43,4		49,6
	43,4	41,7	44,4	37,1	48,2
	42,3	43,4	41,5	44,2	49,7
	44,1	37,8	43,6	45,4	47,0
<b>Gesamt</b>	<b>41,7</b>	<b>38,9</b>	<b>41,7</b>	<b>41,6</b>	<b>46,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Dezember 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	5	0	1	100		46,2	31,6
02.12.2022	0	17	0	6	100		48,9	41,3
03.12.2022	0	18	0	6	100		46,9	39,9
04.12.2022	0	18	0	4	100		46,0	36,4
05.12.2022	3	17	3	4	100		48,4	41,0
06.12.2022	28	0	11	0	100		49,6	41,8
07.12.2022	23	0	12	0	100		49,7	42,4
08.12.2022	23	0	11	0	100		48,7	41,5
09.12.2022	12	26	9	5	100		48,9	43,4
10.12.2022	0	19	0	7	100		46,9	40,4
11.12.2022	5	18	4	5	100		46,3	41,9
12.12.2022	22	0	7	0	100		47,8	39,8
13.12.2022	11	3	3	1	100		47,1	36,4
14.12.2022	3	29	0	3	100		47,1	36,6
15.12.2022	34	0	9	1	100		49,0	41,5
16.12.2022	3	16	2	6	100		49,9	42,5
17.12.2022	19	1	9	0	100		47,5	39,5
18.12.2022	1	31	0	7	100		48,4	40,0
19.12.2022	19	7	13	5	100		50,9	45,8
20.12.2022	26	0	14	0	100		49,2	44,0
21.12.2022	24	0	11	0	100		48,3	41,7
22.12.2022	26	0	16	0	100		48,6	42,8
23.12.2022	16	3	7	2	100		51,3	41,1
24.12.2022	17	0	14	0	100		48,2	43,3
25.12.2022	3	5	2	4	100		47,0	42,1
26.12.2022	16	0	7	0	100		49,1	40,1
27.12.2022	24	0	8	0	100		48,8	40,2
28.12.2022	17	0	10	0	100		47,6	42,1
29.12.2022	29	0	15	0	100		50,9	43,4
30.12.2022	24	0	10	2	100		48,6	42,3
31.12.2022	18	0	14	0	100		51,2	44,1
<b>Gesamt</b>	<b>446</b>	<b>233</b>	<b>221</b>	<b>69</b>	<b>100</b>		<b>48,7</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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	0	3	0	1	100		44,5	33,8
02.12.2022	0	3	0	0	100		44,2	
03.12.2022	0	4	0	0	100		42,9	
04.12.2022	1	1	0	0	100		44,2	
05.12.2022	5	0	3	0	100		44,2	37,6
06.12.2022	3	0	3	0	100		45,0	39,2
07.12.2022	7	0	6	0	100		46,5	42,6
08.12.2022	11	0	10	0	100		47,2	44,3
09.12.2022	1	2	0	0	100		42,9	
10.12.2022	0	4	0	0	100		42,8	
11.12.2022	2	0	2	0	100		44,9	35,7
12.12.2022	9	0	3	0	100		46,7	38,2
13.12.2022	0	2	0	0	100		44,1	
14.12.2022	5	0	1	0	100		44,8	34,1
15.12.2022	6	0	4	0	100		47,7	39,4
16.12.2022	1	0	1	0	100		45,4	34,8
17.12.2022	0	2	0	0	100		43,1	
18.12.2022	0	0	0	0	100		43,2	
19.12.2022	6	0	2	0	100		45,7	39,3
20.12.2022	4	0	4	0	100		46,1	39,7
21.12.2022	10	0	9	0	100		47,3	44,4
22.12.2022	6	0	3	0	100		45,6	38,7
23.12.2022	4	4	2	2	100		47,0	40,0
24.12.2022	5	0	1	0	100		44,0	33,2
25.12.2022	2	0	1	0	100		44,1	33,9
26.12.2022	6	0	4	0	100		47,5	40,8
27.12.2022	5	0	3	0	100		45,4	39,6
28.12.2022	8	0	8	0	100		47,5	43,9
29.12.2022	10	0	4	0	100		48,6	41,7
30.12.2022	6	0	6	0	100		47,9	43,4
31.12.2022	2	0	2	0	100		65,5	37,8
<b>Gesamt</b>	<b>125</b>	<b>25</b>	<b>82</b>	<b>3</b>	<b>100</b>		<b>51,8</b>	<b>38,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

### Dezember 2022

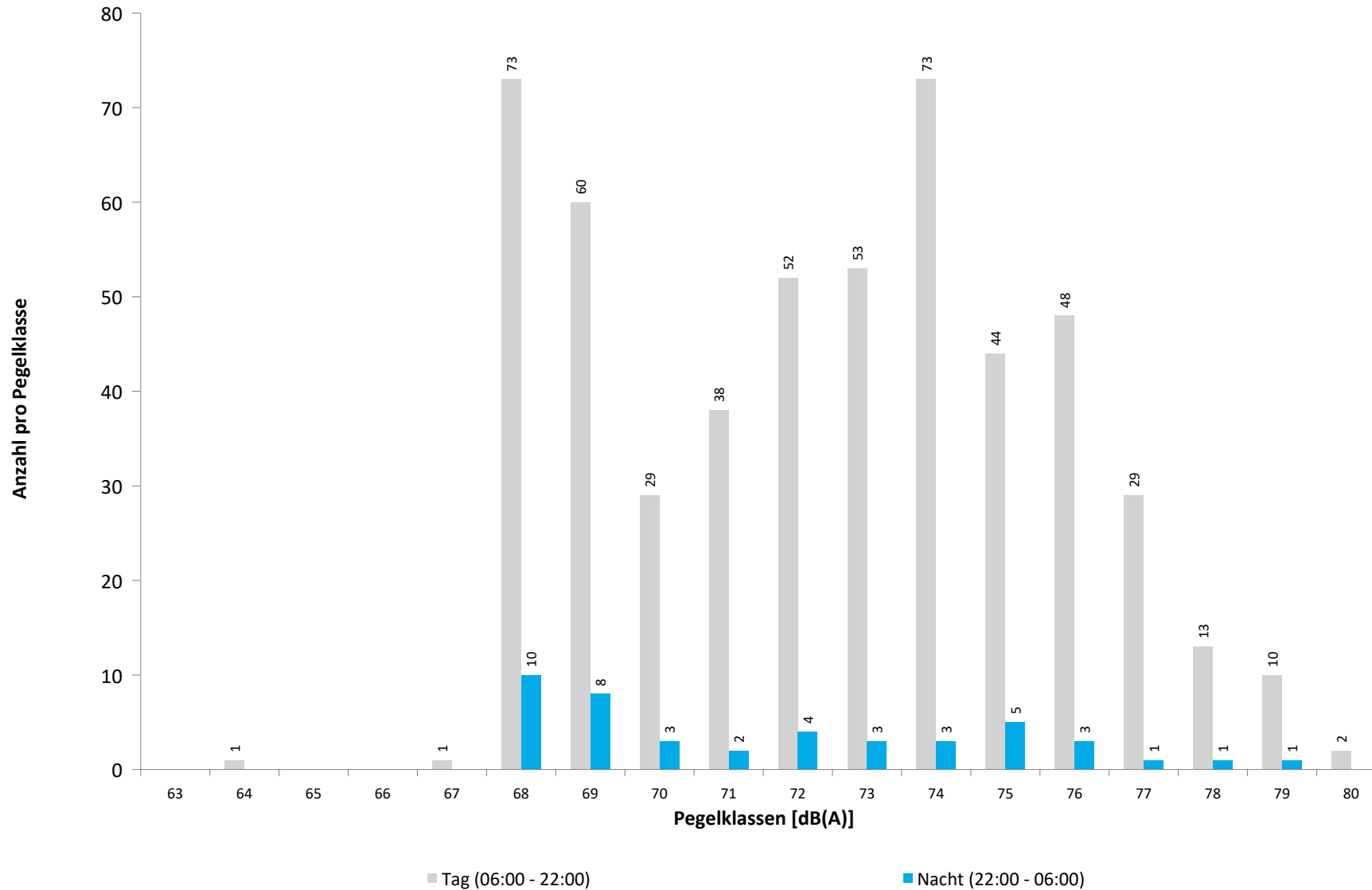


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	54,9	46,2	55,4	52,6	56,1
02.12.2022	54,0	46,3	54,2	53,2	55,9
03.12.2022	52,6	45,9	53,2	50,4	54,6
04.12.2022	52,8	45,9	53,1	52,0	55,0
05.12.2022	54,6	46,7	55,1	52,8	56,2
06.12.2022	55,4	46,8	55,7	54,4	56,9
07.12.2022	56,3	47,2	56,8	54,2	57,4
08.12.2022	55,9	47,8	56,3	54,6	57,5
09.12.2022	54,4	45,8	55,0	51,8	55,6
10.12.2022	53,7	49,1	54,2	51,8	56,8
11.12.2022	53,5	46,1	53,4	53,8	55,7
12.12.2022	56,1	46,4	56,3	55,4	57,4
13.12.2022	54,9	46,5	55,4	53,0	56,3
14.12.2022	55,2	47,9	55,5	54,3	57,2
15.12.2022	56,1	48,1	56,5	54,4	57,7
16.12.2022	55,4	48,9	55,8	53,6	57,6
17.12.2022	55,1	46,5	55,3	54,0	56,6
18.12.2022	52,7	46,7	52,7	52,8	55,4
19.12.2022	54,4	48,9	54,6	53,7	57,2
20.12.2022	55,3	46,3	55,6	54,3	56,7
21.12.2022	55,6	49,4	55,8	54,7	58,0
22.12.2022	56,2	48,9	56,6	54,7	58,1
23.12.2022	55,7	48,8	55,9	54,9	57,9
24.12.2022	55,0	46,1	55,7	51,7	56,0
25.12.2022	52,1	44,4	52,7	49,8	53,7
26.12.2022	54,3	47,5	54,1	54,9	56,8
27.12.2022	55,2	47,2	55,6	53,4	56,7
28.12.2022	55,0	50,3	55,4	53,7	58,2
29.12.2022	55,2	49,9	55,5	54,4	58,2
30.12.2022	55,6	49,4	55,8	54,8	58,0
31.12.2022	56,0	67,9	55,5	57,1	72,2
<b>Gesamt</b>	<b>54,9</b>	<b>52,6</b>	<b>55,3</b>	<b>53,8</b>	<b>59,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>n.a./+4,4</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,4</b>	<b>-4,5/+2,7</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>
01.12.2022	48,5	39,9	49,0	46,6	49,8
02.12.2022	41,4		35,8	46,4	44,0
03.12.2022	41,8		42,6	36,9	40,7
04.12.2022	46,6		46,6	46,6	46,7
05.12.2022	46,2	36,1	46,2	46,4	47,6
06.12.2022	49,9	35,1	50,1	49,1	50,2
07.12.2022	51,4	36,5	51,9	49,0	51,3
08.12.2022	50,8		51,0	50,4	50,8
09.12.2022	43,3		44,6		41,6
10.12.2022	45,0	45,2	46,3		51,2
11.12.2022	48,6		47,8	50,4	49,5
12.12.2022	51,6		51,4	52,3	52,0
13.12.2022	47,7		48,1	46,7	47,5
14.12.2022	46,8	40,9	45,2	49,6	50,2
15.12.2022	49,5	38,7	50,4	44,9	49,8
16.12.2022	47,7	41,6	47,8	47,5	50,3
17.12.2022	49,9	38,1	49,8	50,2	51,0
18.12.2022	45,8	40,1	45,8	45,7	48,6
19.12.2022	47,4	44,1	46,5	49,3	51,9
20.12.2022	50,8		50,9	50,2	50,7
21.12.2022	50,7	45,6	50,3	51,7	54,0
22.12.2022	51,8	43,4	52,0	51,0	53,4
23.12.2022	51,0	45,0	50,8	51,7	53,9
24.12.2022	51,6		52,3	48,1	50,8
25.12.2022	45,9		47,0	39,0	44,7
26.12.2022	50,1	36,7	49,1	52,2	51,6
27.12.2022	49,7	38,3	49,7	49,8	50,8
28.12.2022	50,3	48,0	50,2	50,4	55,1
29.12.2022	49,3	45,7	49,2	49,7	53,4
30.12.2022	50,8	44,0	51,0	49,8	52,9
31.12.2022	50,7		51,0	49,3	50,8
<b>Gesamt</b>	<b>49,2</b>	<b>40,7</b>	<b>49,3</b>	<b>48,9</b>	<b>50,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-1,7/+1,1</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Dezember 2022



M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	19	1	18	0	100		54,9	48,5
02.12.2022	3	0	4	0	100		54,0	41,4
03.12.2022	4	0	4	0	100		52,6	41,8
04.12.2022	9	0	9	4	100		52,8	46,6
05.12.2022	9	2	8	1	100		54,6	46,2
06.12.2022	0	41	0	22	100		55,4	49,9
07.12.2022	0	47	0	31	100		56,3	51,4
08.12.2022	0	41	0	24	100		55,9	50,8
09.12.2022	4	17	3	3	100		54,4	43,3
10.12.2022	6	2	6	0	100		53,7	45,0
11.12.2022	16	11	9	7	100		53,5	48,6
12.12.2022	0	43	0	25	100		56,1	51,6
13.12.2022	7	23	6	8	100		54,9	47,7
14.12.2022	26	7	10	4	100		55,2	46,8
15.12.2022	1	39	1	16	100		56,1	49,5
16.12.2022	10	10	5	17	100		55,4	47,7
17.12.2022	0	32	0	15	100		55,1	49,9
18.12.2022	20	1	10	0	100		52,7	45,8
19.12.2022	0	29	1	11	100		54,4	47,4
20.12.2022	0	33	2	22	100		55,3	50,8
21.12.2022	1	39	1	23	100		55,6	50,7
22.12.2022	0	45	0	25	100		56,2	51,8
23.12.2022	7	29	7	14	100		55,7	51,0
24.12.2022	2	31	2	25	100		55,0	51,6
25.12.2022	1	14	1	10	100		52,1	45,9
26.12.2022	0	29	0	19	100		54,3	50,1
27.12.2022	0	40	1	17	100		55,2	49,7
28.12.2022	0	36	0	19	97	W	55,0	50,3
29.12.2022	0	49	1	15	94	W	55,2	49,3
30.12.2022	0	42	0	23	94	W	55,6	50,8
31.12.2022	0	28	0	17	88	W	56,0	50,7
<b>Gesamt</b>	<b>145</b>	<b>761</b>	<b>109</b>	<b>417</b>	<b>99</b>		<b>54,9</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

M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	1	0	1	0	99	T	46,2	39,9
02.12.2022	0	0	0	0	99	T	46,3	
03.12.2022	0	0	0	0	99	T	45,9	
04.12.2022	0	0	0	0	99	T	45,9	
05.12.2022	0	4	0	1	99	T	46,7	36,1
06.12.2022	0	5	0	1	99	T	46,8	35,1
07.12.2022	0	4	0	1	99	T	47,2	36,5
08.12.2022	0	4	0	0	99	T	47,8	
09.12.2022	0	1	0	0	99	T	45,8	
10.12.2022	4	1	3	0	99	T	49,1	45,2
11.12.2022	0	2	0	0	98	T	46,1	
12.12.2022	0	4	0	0	99	T	46,4	
13.12.2022	0	0	0	0	99	T	46,5	
14.12.2022	1	4	1	2	99	T	47,9	40,9
15.12.2022	1	3	1	0	98	T	48,1	38,7
16.12.2022	1	4	1	1	98	T	48,9	41,6
17.12.2022	1	1	1	0	99	T	46,5	38,1
18.12.2022	1	0	1	0	98	T	46,7	40,1
19.12.2022	0	7	0	3	99	T	48,9	44,1
20.12.2022	0	5	0	0	99	T	46,3	
21.12.2022	0	7	0	3	99	T	49,4	45,6
22.12.2022	1	5	1	3	99	T	48,9	43,4
23.12.2022	2	2	2	2	99	T	48,8	45,0
24.12.2022	0	3	0	0	99	T	46,1	
25.12.2022	0	0	0	0	99	T	44,4	
26.12.2022	0	3	0	1	99	T	47,5	36,7
27.12.2022	0	4	0	2	99	T	47,2	38,3
28.12.2022	0	8	0	4	99	T	50,3	48,0
29.12.2022	0	6	0	5	99	T	49,9	45,7
30.12.2022	0	5	0	3	99	T	49,4	44,0
31.12.2022	0	2	0	0	63	T W	67,9	
<b>Gesamt</b>	<b>13</b>	<b>94</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>98</b>		<b>52,6</b>	<b>40,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

### Dezember 2022

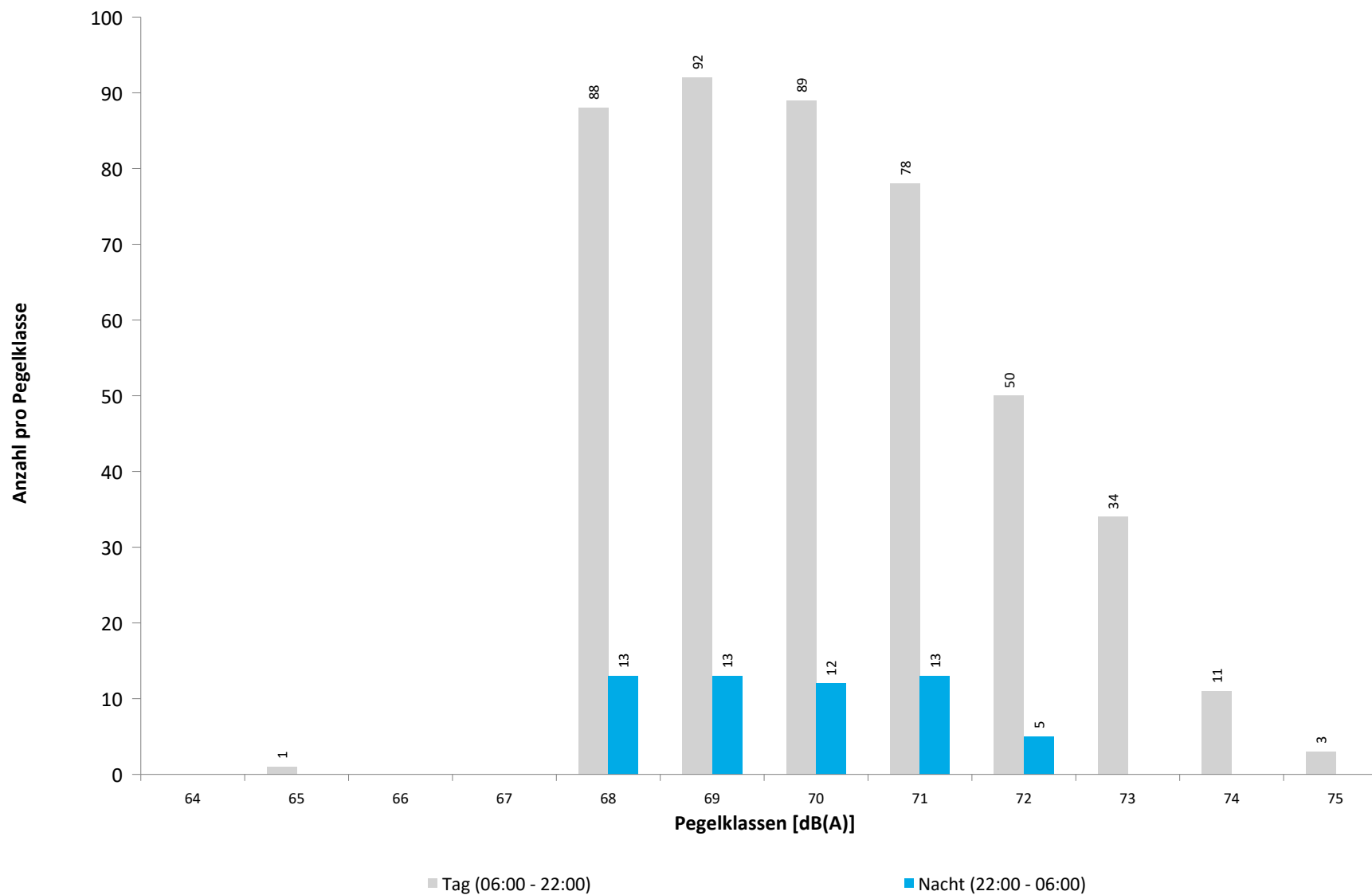


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	50,3	47,7	50,8	48,4	54,6
02.12.2022	53,0	51,4	53,4	51,3	58,1
03.12.2022	50,9	48,0	51,5	49,0	55,1
04.12.2022	50,2	44,9	50,7	48,1	52,9
05.12.2022	50,9	45,7	50,6	51,5	54,1
06.12.2022	51,1	47,7	51,6	49,0	54,9
07.12.2022	53,5	50,2	54,0	51,4	57,4
08.12.2022	52,9	47,3	53,5	50,3	55,4
09.12.2022	51,2	44,8	52,1	46,2	53,1
10.12.2022	87,8	46,7	89,1	47,8	86,1
11.12.2022	49,0	43,8	49,1	48,6	52,0
12.12.2022	52,6	47,4	53,2	50,5	55,4
13.12.2022	52,5	45,3	53,3	48,9	54,1
14.12.2022	51,1	48,2	51,5	49,6	55,3
15.12.2022	53,3	47,3	54,0	50,1	55,6
16.12.2022	51,7	47,6	52,3	49,3	55,1
17.12.2022	51,6	45,6	52,0	50,4	54,1
18.12.2022	50,5	47,7	50,0	51,8	55,1
19.12.2022	52,7	48,4	53,2	51,1	56,0
20.12.2022	53,0	46,5	53,7	49,7	55,0
21.12.2022	52,5	47,5	53,0	50,6	55,4
22.12.2022	53,6	48,3	54,1	51,6	56,3
23.12.2022	52,0	49,9	52,3	50,9	56,8
24.12.2022	53,9	45,2	54,5	50,7	55,0
25.12.2022	50,4	44,8	51,0	47,6	52,9
26.12.2022	55,8	55,1	56,6	51,7	61,4
27.12.2022	54,0	51,4	54,6	51,4	58,3
28.12.2022	56,6	51,9	57,4	53,1	59,6
29.12.2022	58,5	56,0	59,3	55,3	63,0
30.12.2022	55,5	50,3	54,8	57,4	58,8
31.12.2022	60,0	76,1	56,6	64,2	80,4
<b>Gesamt</b>	<b>73,0</b>	<b>59,7</b>	<b>74,2</b>	<b>53,0</b>	<b>72,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>n.a./+5,3</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>-2,9/+2,1</b>	<b>n.a./+3,2</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>
	38,9		40,1		37,1
	37,0	33,6		43,1	42,6
	36,5		37,7		34,7
	40,1		41,4		38,4
	39,5	41,2	39,5	39,6	47,3
	46,2	38,7	46,9	42,6	47,7
	48,5	40,7	49,3	44,4	49,8
	48,6	44,5	48,8	48,0	52,2
	45,1	37,6	46,3		46,1
	38,4	42,8	39,7		48,3
	44,1		43,5	45,4	44,7
	47,4	40,9	47,8	45,9	49,6
	45,8		47,0		44,0
	38,0	36,0	32,3	43,0	43,9
	48,1	43,6	49,1	42,1	51,0
	42,6	43,7	42,9	41,6	49,8
	47,5	37,6	47,9	46,2	48,6
	39,5	36,7	39,9	38,3	43,8
	44,8	39,2	44,8	44,6	47,7
	47,6	41,2	48,7	39,8	49,3
	48,2	43,5	48,8	45,9	51,2
	49,2	42,5	49,6	47,5	51,3
	48,3		48,9	45,5	47,6
	49,8	35,2	50,5	46,9	49,7
	46,5		47,8		44,8
	48,1	39,2	47,6	49,4	50,1
	48,0	42,8	48,7	45,3	50,7
	48,5	42,6	48,3	49,0	51,4
	47,8	43,7	48,2	46,4	51,4
	48,5	43,9	49,4		51,1
	47,9	38,3	49,0	40,2	48,3
<b>Gesamt</b>	<b>46,4</b>	<b>40,2</b>	<b>47,0</b>	<b>44,1</b>	<b>48,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-1,1/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Dezember 2022



M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	44	1	6	0	100		50,3	38,9
02.12.2022	37	0	2	0	100		53,0	37,0
03.12.2022	35	0	2	0	100		50,9	36,5
04.12.2022	36	0	5	0	100		50,2	40,1
05.12.2022	32	2	4	1	100		50,9	39,5
06.12.2022	1	41	0	17	100		51,1	46,2
07.12.2022	0	48	0	23	100		53,5	48,5
08.12.2022	0	41	0	25	100		52,9	48,6
09.12.2022	39	17	2	9	100		51,2	45,1
10.12.2022	30	2	4	0	100		87,8	38,4
11.12.2022	41	11	4	6	100		49,0	44,1
12.12.2022	1	44	0	16	100		52,6	47,4
13.12.2022	23	24	1	12	100		52,5	45,8
14.12.2022	64	7	3	1	100		51,1	38,0
15.12.2022	1	40	0	18	100		53,3	48,1
16.12.2022	45	10	2	4	100		51,7	42,6
17.12.2022	0	33	0	19	100		51,6	47,5
18.12.2022	56	1	5	0	100		50,5	39,5
19.12.2022	5	29	1	8	100		52,7	44,8
20.12.2022	1	33	0	18	100		53,0	47,6
21.12.2022	1	39	1	20	100		52,5	48,2
22.12.2022	1	48	0	25	100		53,6	49,2
23.12.2022	20	30	6	20	100		52,0	48,3
24.12.2022	3	32	0	25	100		53,9	49,8
25.12.2022	13	14	0	12	100		50,4	46,5
26.12.2022	0	30	0	20	100		55,8	48,1
27.12.2022	0	40	0	17	100		54,0	48,0
28.12.2022	0	36	0	25	97	W	56,6	48,5
29.12.2022	0	49	0	20	94	W	58,5	47,8
30.12.2022	6	43	0	20	94	W	55,5	48,5
31.12.2022	0	28	0	17	88	W	60,0	47,9
<b>Gesamt</b>	<b>535</b>	<b>773</b>	<b>48</b>	<b>398</b>	<b>99</b>		<b>73,0</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

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	11	0	0	0	100		47,7	
02.12.2022	10	0	1	0	100		51,4	33,6
03.12.2022	7	0	0	0	100		48,0	
04.12.2022	7	0	0	0	100		44,9	
05.12.2022	0	5	0	2	100		45,7	41,2
06.12.2022	0	6	0	2	100		47,7	38,7
07.12.2022	0	5	0	2	100		50,2	40,7
08.12.2022	1	6	0	4	100		47,3	44,5
09.12.2022	10	1	0	1	100		44,8	37,6
10.12.2022	12	1	2	1	100		46,7	42,8
11.12.2022	3	2	0	0	100		43,8	
12.12.2022	0	6	0	2	100		47,4	40,9
13.12.2022	10	0	0	0	100		45,3	
14.12.2022	2	6	0	1	100		48,2	36,0
15.12.2022	1	4	1	3	100		47,3	43,6
16.12.2022	4	4	0	3	100		47,6	43,7
17.12.2022	8	1	0	1	100		45,6	37,6
18.12.2022	7	0	1	0	100		47,7	36,7
19.12.2022	1	7	0	2	100		48,4	39,2
20.12.2022	0	5	0	2	100		46,5	41,2
21.12.2022	0	7	0	4	100		47,5	43,5
22.12.2022	1	6	0	3	100		48,3	42,5
23.12.2022	7	2	0	0	100		49,9	
24.12.2022	0	3	0	1	100		45,2	35,2
25.12.2022	0	0	0	0	100		44,8	
26.12.2022	1	3	0	1	100		55,1	39,2
27.12.2022	0	5	0	3	100		51,4	42,8
28.12.2022	0	8	0	4	100		51,9	42,6
29.12.2022	0	7	0	4	100		56,0	43,7
30.12.2022	0	6	0	4	100		50,3	43,9
31.12.2022	0	2	0	1	63	T W	76,1	38,3
<b>Gesamt</b>	<b>103</b>	<b>108</b>	<b>5</b>	<b>51</b>	<b>99</b>		<b>59,7</b>	<b>40,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

### Dezember 2022

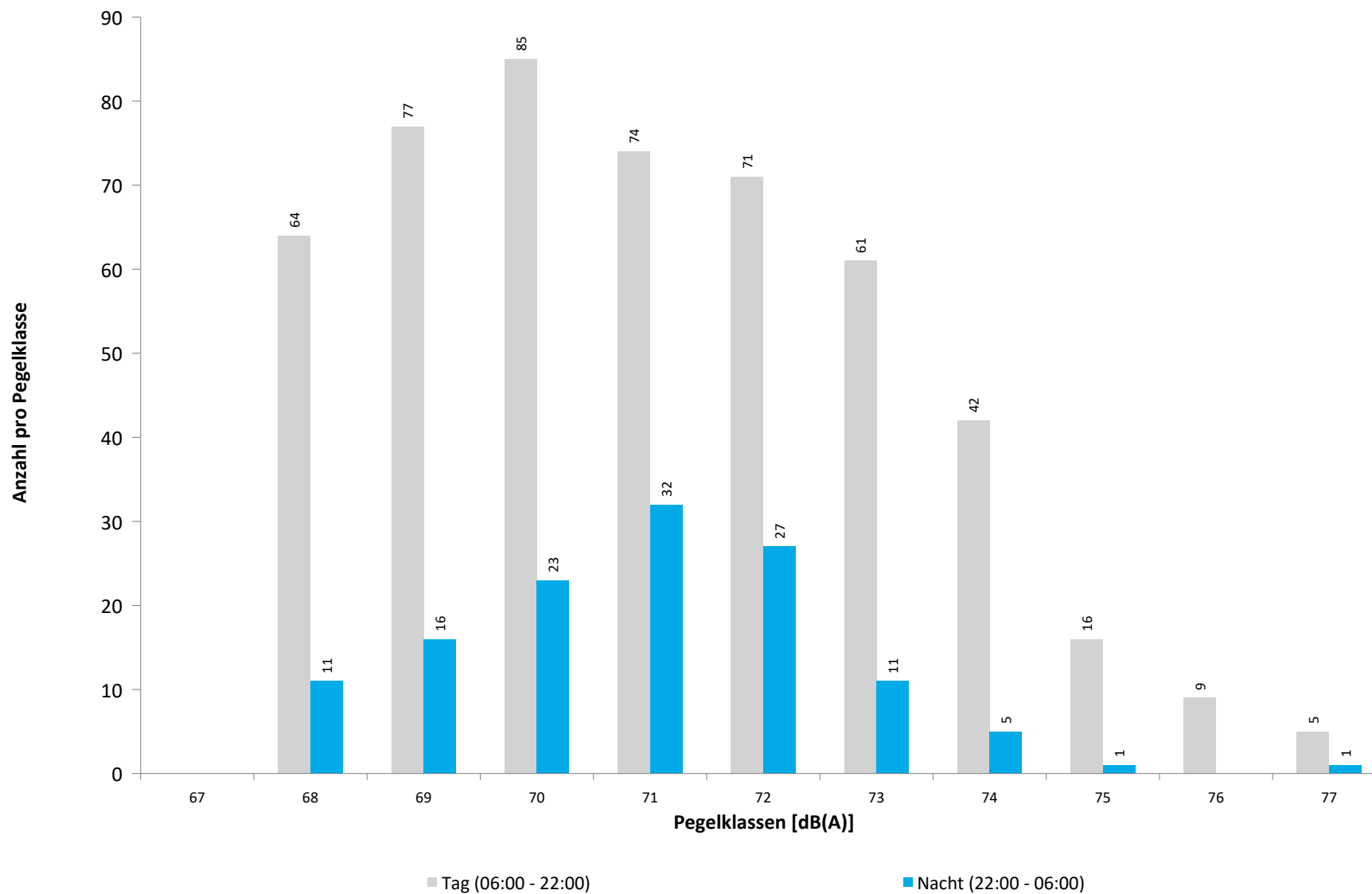


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	48,6	48,0	48,0	50,2	54,7
02.12.2022	51,5	48,8	50,9	52,9	56,2
03.12.2022	51,0	47,7	51,2	50,5	55,1
04.12.2022	49,0	47,0	49,3	47,9	53,8
05.12.2022	49,4	45,5	49,3	49,7	53,2
06.12.2022	51,9	46,2	52,5	48,8	54,3
07.12.2022	54,1	46,5	54,9	50,5	55,6
08.12.2022	53,3	47,5	53,7	52,0	55,9
09.12.2022	51,7	50,1	52,2	49,7	56,7
10.12.2022	51,6	48,8	52,0	50,2	55,9
11.12.2022	49,9	46,6	49,4	51,0	54,2
12.12.2022	50,7	45,8	51,2	48,5	53,6
13.12.2022	50,5	47,7	50,8	49,3	54,8
14.12.2022	49,1	46,7	48,8	50,0	53,9
15.12.2022	52,1	46,7	52,1	52,3	55,1
16.12.2022	51,6	48,5	52,1	49,5	55,6
17.12.2022	50,1	47,6	50,6	48,1	54,5
18.12.2022	49,0	47,4	48,1	51,0	54,5
19.12.2022	54,9	47,0	55,3	53,5	56,6
20.12.2022	53,6	46,9	54,1	51,9	55,7
21.12.2022	53,3	47,2	54,1	49,3	55,5
22.12.2022	54,2	47,5	54,5	53,0	56,4
23.12.2022	51,0	48,4	51,3	49,7	55,4
24.12.2022	50,8	45,9	51,3	48,3	53,7
25.12.2022	51,1	44,1	51,5	49,8	53,1
26.12.2022	50,9	47,8	51,2	49,9	55,0
27.12.2022	50,5	47,3	51,0	48,3	54,4
28.12.2022	51,1	46,3	51,5	49,9	54,3
29.12.2022	52,1	47,6	51,5	53,4	55,9
30.12.2022	51,8	48,2	52,1	50,4	55,5
31.12.2022	53,5	65,8	51,4	56,8	70,2
<b>Gesamt</b>	<b>51,7</b>	<b>51,2</b>	<b>51,9</b>	<b>51,0</b>	<b>57,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-8,9/+4,1</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-4,2/+2,7</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>
01.12.2022	45,0	46,2	43,1	48,0	52,6
02.12.2022	50,2	47,0	49,4	51,9	54,6
03.12.2022	49,4	45,4	49,4	49,4	53,1
04.12.2022	46,1	44,4	46,7	44,1	51,1
05.12.2022	46,8	40,0	46,3	47,8	49,4
06.12.2022	45,0	37,1	45,3	43,9	46,7
07.12.2022	45,9	39,2	46,9	38,8	47,5
08.12.2022	45,4	43,8	45,7	44,5	50,5
09.12.2022	49,1	48,6	49,5	47,6	55,0
10.12.2022	47,1	47,2	46,3	48,8	53,7
11.12.2022	45,4	42,2	46,3	40,7	49,2
12.12.2022	44,1	39,0	44,6	41,8	46,9
13.12.2022	45,9	45,4	45,7	46,5	52,0
14.12.2022	44,7	39,6	43,7	46,7	48,3
15.12.2022	46,9	42,6	48,0	40,1	49,9
16.12.2022	48,3	46,1	49,1	44,9	52,9
17.12.2022	46,5	45,5	47,3	42,9	51,9
18.12.2022	45,2	44,6	44,0	47,6	51,5
19.12.2022	45,4	40,6	46,1	42,4	48,3
20.12.2022	46,4	40,8	47,5	37,2	48,5
21.12.2022	46,9	42,4	48,0	36,5	49,6
22.12.2022	47,6	42,3	47,9	46,2	50,4
23.12.2022	48,1	45,2	48,7	46,0	52,3
24.12.2022	47,3	40,2	48,1	42,9	48,9
25.12.2022	48,8		49,2	47,3	48,4
26.12.2022	45,9	39,9	46,4	43,9	48,3
27.12.2022	45,5	42,0	46,5	38,2	49,0
28.12.2022	45,8	37,0	45,8	46,0	47,6
29.12.2022	44,3	41,5	45,4	37,5	48,4
30.12.2022	47,4	38,6	48,3	38,5	48,0
31.12.2022	46,3	39,1	47,6		47,2
<b>Gesamt</b>	<b>46,8</b>	<b>43,4</b>	<b>47,2</b>	<b>45,5</b>	<b>50,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-1,1/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Dezember 2022



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	44	1	14	0	100		48,6	45,0
02.12.2022	37	0	31	0	100		51,5	50,2
03.12.2022	35	0	25	0	100		51,0	49,4
04.12.2022	36	0	17	0	100		49,0	46,1
05.12.2022	32	2	19	0	100		49,4	46,8
06.12.2022	1	21	1	10	100		51,9	45,0
07.12.2022	0	26	0	10	100		54,1	45,9
08.12.2022	0	25	0	14	100		53,3	45,4
09.12.2022	39	15	17	10	100		51,7	49,1
10.12.2022	30	2	19	0	100		51,6	47,1
11.12.2022	41	6	8	4	100		49,9	45,4
12.12.2022	1	25	0	8	100		50,7	44,1
13.12.2022	23	18	6	9	100		50,5	45,9
14.12.2022	64	7	12	2	100		49,1	44,7
15.12.2022	1	30	0	14	100		52,1	46,9
16.12.2022	45	6	20	4	100		51,6	48,3
17.12.2022	0	25	0	15	100		50,1	46,5
18.12.2022	56	1	13	0	100		49,0	45,2
19.12.2022	5	24	6	8	100		54,9	45,4
20.12.2022	1	23	0	15	100		53,6	46,4
21.12.2022	1	22	0	15	100		53,3	46,9
22.12.2022	1	35	0	17	100		54,2	47,6
23.12.2022	20	21	8	13	100		51,0	48,1
24.12.2022	3	23	0	16	100		50,8	47,3
25.12.2022	13	12	10	10	100		51,1	48,8
26.12.2022	0	20	0	12	100		50,9	45,9
27.12.2022	0	27	0	14	100		50,5	45,5
28.12.2022	0	25	0	16	97	W	51,1	45,8
29.12.2022	0	39	0	11	94	W	52,1	44,3
30.12.2022	6	35	6	10	94	W	51,8	47,4
31.12.2022	0	20	0	15	88	W	53,5	46,3
<b>Gesamt</b>	<b>535</b>	<b>536</b>	<b>232</b>	<b>272</b>	<b>99</b>		<b>51,7</b>	<b>46,8</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)]
01.12.2022	11	0	9	0	100		48,0	46,2
02.12.2022	10	0	7	0	100		48,8	47,0
03.12.2022	7	0	6	0	100		47,7	45,4
04.12.2022	7	0	5	0	100		47,0	44,4
05.12.2022	0	3	0	2	100		45,5	40,0
06.12.2022	0	5	0	2	100		46,2	37,1
07.12.2022	0	5	0	2	100		46,5	39,2
08.12.2022	1	6	1	3	100		47,5	43,8
09.12.2022	10	1	10	1	100		50,1	48,6
10.12.2022	12	1	7	1	100		48,8	47,2
11.12.2022	3	2	3	0	100		46,6	42,2
12.12.2022	0	6	0	2	100		45,8	39,0
13.12.2022	10	0	9	0	100		47,7	45,4
14.12.2022	2	6	1	1	100		46,7	39,6
15.12.2022	1	4	0	4	100		46,7	42,6
16.12.2022	4	4	3	3	100		48,5	46,1
17.12.2022	8	1	7	1	100		47,6	45,5
18.12.2022	7	0	6	0	100		47,4	44,6
19.12.2022	1	5	0	3	100		47,0	40,6
20.12.2022	0	4	0	2	100		46,9	40,8
21.12.2022	0	5	0	3	100		47,2	42,4
22.12.2022	1	6	0	4	100		47,5	42,3
23.12.2022	7	0	5	0	100		48,4	45,2
24.12.2022	0	3	0	2	100		45,9	40,2
25.12.2022	0	0	0	0	99	T	44,1	
26.12.2022	1	3	1	1	100		47,8	39,9
27.12.2022	0	5	0	3	100		47,3	42,0
28.12.2022	0	4	0	1	100		46,3	37,0
29.12.2022	0	5	0	3	100		47,6	41,5
30.12.2022	0	6	0	2	100		48,2	38,6
31.12.2022	0	2	0	1	63	T W	65,8	39,1
<b>Gesamt</b>	<b>103</b>	<b>92</b>	<b>80</b>	<b>47</b>	<b>99</b>		<b>51,2</b>	<b>43,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

### Dezember 2022

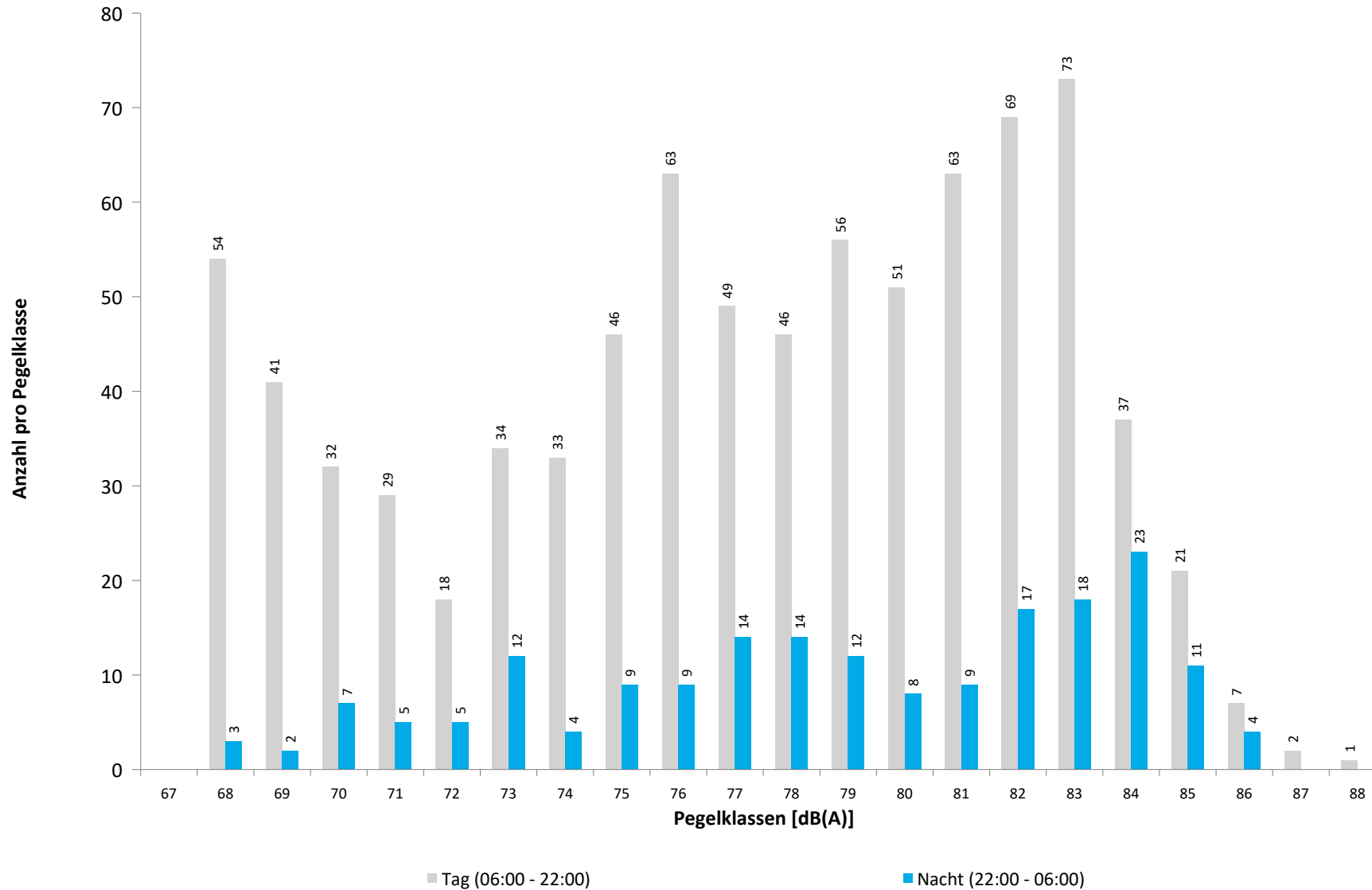


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2022	56,5	57,2	54,7	59,6	63,7
02.12.2022	59,2	57,6	59,0	60,0	64,5
03.12.2022	58,5	55,5	58,6	58,3	62,8
04.12.2022	56,9	55,4	57,2	56,1	62,1
05.12.2022	57,8	50,8	58,0	57,1	60,0
06.12.2022	55,4	49,7	56,0	52,3	57,8
07.12.2022	56,2	50,2	57,1	51,4	58,3
08.12.2022	55,2	53,9	55,7	53,0	60,4
09.12.2022	58,4	57,6	58,8	57,3	64,1
10.12.2022	57,3	56,5	57,3	57,5	63,1
11.12.2022	55,0	52,4	55,7	51,3	59,2
12.12.2022	54,8	50,2	55,4	52,1	57,8
13.12.2022	56,1	55,8	55,9	56,6	62,3
14.12.2022	55,5	51,4	55,3	56,1	59,3
15.12.2022	55,4	51,2	56,0	52,7	58,7
16.12.2022	58,3	54,2	58,8	56,4	61,7
17.12.2022	54,7	54,9	55,3	51,5	61,0
18.12.2022	55,5	54,3	54,8	57,1	61,2
19.12.2022	55,5	50,0	55,9	54,1	58,2
20.12.2022	54,8	50,6	55,6	50,8	58,0
21.12.2022	56,2	51,3	57,2	50,3	58,9
22.12.2022	56,8	53,2	57,3	54,9	60,5
23.12.2022	58,3	55,3	58,5	57,2	62,4
24.12.2022	55,4	48,2	56,0	52,6	57,1
25.12.2022	57,0	42,4	57,4	55,3	57,1
26.12.2022	54,2	48,6	54,5	53,0	56,9
27.12.2022	55,0	51,3	55,8	50,3	58,4
28.12.2022	55,4	49,9	55,6	54,9	58,3
29.12.2022	54,4	51,5	55,0	52,3	58,7
30.12.2022	56,9	52,8	57,6	52,4	60,1
31.12.2022	60,2	75,6	58,9	62,6	79,9
<b>Gesamt</b>	<b>56,6</b>	<b>59,9</b>	<b>56,8</b>	<b>55,9</b>	<b>65,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>n.a/+4,8</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-1,0/+0,9</b>	<b>-12,6/+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>
01.12.2022	55,4	57,0	52,4	59,4	63,5
02.12.2022	58,5	57,4	58,0	59,8	64,2
03.12.2022	58,1	55,2	58,1	58,1	62,5
04.12.2022	56,4	55,1	56,7	55,6	61,8
05.12.2022	56,5	50,2	56,4	56,7	59,1
06.12.2022	52,6	48,7	53,1	50,2	56,1
07.12.2022	53,3	49,3	54,2	48,1	56,6
08.12.2022	52,8	53,5	53,4	50,6	59,6
09.12.2022	57,9	57,5	58,1	57,0	63,9
10.12.2022	56,5	56,3	56,3	57,1	62,8
11.12.2022	54,0	51,9	54,9	49,1	58,6
12.12.2022	52,6	49,5	53,4	48,2	56,5
13.12.2022	54,9	55,5	54,4	56,1	61,9
14.12.2022	54,1	50,8	53,5	55,5	58,5
15.12.2022	53,6	50,5	54,5	48,7	57,4
16.12.2022	57,6	53,8	58,1	55,7	61,2
17.12.2022	53,2	54,6	53,9	50,1	60,6
18.12.2022	54,9	53,9	54,1	56,7	60,8
19.12.2022	53,6	48,6	54,0	51,9	56,5
20.12.2022	53,2	49,8	54,2	46,4	56,7
21.12.2022	54,6	50,5	55,7	46,7	57,7
22.12.2022	55,2	52,4	55,6	53,7	59,5
23.12.2022	57,5	54,8	57,7	56,6	61,9
24.12.2022	54,3	46,8	54,9	51,7	56,0
25.12.2022	56,5		56,9	54,8	56,1
26.12.2022	52,9	47,4	53,2	51,7	55,6
27.12.2022	53,8	49,6	54,7	48,1	56,8
28.12.2022	54,4	48,9	54,4	54,3	57,4
29.12.2022	52,4	50,8	52,9	50,5	57,6
30.12.2022	56,1	49,8	56,9	50,4	58,0
31.12.2022	54,7	48,1	55,7	46,9	56,1
<b>Gesamt</b>	<b>55,3</b>	<b>53,0</b>	<b>55,5</b>	<b>54,5</b>	<b>59,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Dezember 2022



M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	25	1	23	2	100		56,5	55,4
02.12.2022	34	0	34	0	100		59,2	58,5
03.12.2022	31	0	33	0	100		58,5	58,1
04.12.2022	27	0	27	0	100		56,9	56,4
05.12.2022	23	2	23	1	100		57,8	56,5
06.12.2022	1	39	1	19	100		55,4	52,6
07.12.2022	0	46	0	28	100		56,2	53,3
08.12.2022	0	39	0	25	100		55,2	52,8
09.12.2022	35	17	26	14	100		58,4	57,9
10.12.2022	24	2	24	2	100		57,3	56,5
11.12.2022	25	11	15	5	100		55,0	54,0
12.12.2022	1	45	1	21	100		54,8	52,6
13.12.2022	16	25	11	16	100		56,1	54,9
14.12.2022	38	7	25	3	100		55,5	54,1
15.12.2022	0	40	0	23	100		55,4	53,6
16.12.2022	35	10	33	9	100		58,3	57,6
17.12.2022	0	34	0	22	100		54,7	53,2
18.12.2022	36	1	20	0	100		55,5	54,9
19.12.2022	5	31	6	18	100		55,5	53,6
20.12.2022	1	35	0	22	100		54,8	53,2
21.12.2022	0	38	0	23	100		56,2	54,6
22.12.2022	1	49	1	31	100		56,8	55,2
23.12.2022	13	31	13	20	100		58,3	57,5
24.12.2022	1	34	2	25	100		55,4	54,3
25.12.2022	12	14	12	12	100		57,0	56,5
26.12.2022	0	30	0	18	100		54,2	52,9
27.12.2022	0	41	2	25	100		55,0	53,8
28.12.2022	0	36	0	26	97	W	55,4	54,4
29.12.2022	0	50	0	27	94	W	54,4	52,4
30.12.2022	6	45	6	27	94	W	56,9	56,1
31.12.2022	0	28	0	23	88	W	60,2	54,7
<b>Gesamt</b>	<b>390</b>	<b>781</b>	<b>338</b>	<b>487</b>	<b>99</b>		<b>56,6</b>	<b>55,3</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

Dezember 2022

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2022	10	0	10	0	100		57,2	57,0
02.12.2022	10	0	10	0	100		57,6	57,4
03.12.2022	7	0	7	0	100		55,5	55,2
04.12.2022	7	0	7	0	100		55,4	55,1
05.12.2022	0	5	0	4	100		50,8	50,2
06.12.2022	0	6	0	4	100		49,7	48,7
07.12.2022	0	5	0	5	100		50,2	49,3
08.12.2022	1	6	1	6	100		53,9	53,5
09.12.2022	10	1	10	1	100		57,6	57,5
10.12.2022	8	1	8	1	100		56,5	56,3
11.12.2022	3	2	3	2	100		52,4	51,9
12.12.2022	0	6	0	5	100		50,2	49,5
13.12.2022	10	0	10	0	100		55,8	55,5
14.12.2022	1	6	1	7	100		51,4	50,8
15.12.2022	0	4	0	4	100		51,2	50,5
16.12.2022	3	4	3	4	100		54,2	53,8
17.12.2022	7	1	7	1	100		54,9	54,6
18.12.2022	6	0	6	0	100		54,3	53,9
19.12.2022	1	5	1	4	100		50,0	48,6
20.12.2022	0	5	0	4	100		50,6	49,8
21.12.2022	0	7	0	6	100		51,3	50,5
22.12.2022	0	6	0	6	100		53,2	52,4
23.12.2022	5	2	5	0	100		55,3	54,8
24.12.2022	0	3	0	3	99	T	48,2	46,8
25.12.2022	0	0	0	0	100		42,4	
26.12.2022	1	3	1	3	100		48,6	47,4
27.12.2022	0	5	0	5	100		51,3	49,6
28.12.2022	0	7	0	7	100		49,9	48,9
29.12.2022	0	7	0	7	100		51,5	50,8
30.12.2022	0	6	0	5	100		52,8	49,8
31.12.2022	0	2	0	2	63	T W	75,6	48,1
<b>Gesamt</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>99</b>		<b>59,9</b>	<b>53,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung Dezember 2022



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.12.2022	101	35	8		1					20	37			43,6	0,0	56,4
02.12.2022	95	44	20							3	28			67,4	0,0	32,6
03.12.2022	85	38	22							4	21			70,6	0,0	29,4
04.12.2022	86	34	19	1						9	23			62,8	0,0	37,2
05.12.2022	92	23	17	8	6					9	22	6	1	58,7	0,0	41,3
06.12.2022	93	1		31	26							13	22	62,4	0,0	37,6
07.12.2022	106			31	27							21	27	54,7	0,0	45,3
08.12.2022	100	1		34	28							17	20	63,0	0,0	37,0
09.12.2022	129	48	29	13	18		2			4	15			83,7	1,6	14,7
10.12.2022	88	32	23		3					10	20			65,9	0,0	34,1
11.12.2022	115	28	21	7	7	1	4			16	19	6	6	54,8	4,3	40,9
12.12.2022	108	1		32	33			1				19	22	61,1	0,9	38,0
13.12.2022	107	26	7	11	21		4			7	13	11	7	60,7	3,7	35,5
14.12.2022	158	39	26	8	11		7			27	33	4	3	53,2	4,4	42,4
15.12.2022	121			40	44				2	2	2	16	15	69,4	1,7	28,9
16.12.2022	117	40	22	4	14					11	20	4	2	68,4	0,0	31,6
17.12.2022	91	7	3	19	28	1				1		18	14	62,6	1,1	36,3
18.12.2022	133	42	34	1	1	2	4			21	28			58,6	4,5	36,8
19.12.2022	91	6	7	25	30						2	12	9	74,7	0,0	25,3
20.12.2022	94	1		31	27						3	16	16	62,8	0,0	37,2
21.12.2022	98			35	27					1	2	13	20	63,3	0,0	36,7
22.12.2022	112	1		32	37					1		23	18	62,5	0,0	37,5
23.12.2022	104	18	7	20	19					9	11	6	14	61,5	0,0	38,5
24.12.2022	73	1		23	24					2		10	13	65,8	0,0	34,2
25.12.2022	59	13	6	5	12				1	1	7	11	3	61,0	1,7	37,3
26.12.2022	69	1		22	19							13	14	60,9	0,0	39,1
27.12.2022	108			29	40			1				26	12	63,9	0,9	35,2
28.12.2022	88			25	28							17	18	60,2	0,0	39,8
29.12.2022	120			39	43							20	18	68,3	0,0	31,7
30.12.2022	120	6		30	38					3		22	21	61,7	0,0	38,3
31.12.2022	62			20	20							11	11	64,5	0,0	35,5
<b>Gesamt</b>	<b>3123</b>	<b>486</b>	<b>271</b>	<b>576</b>	<b>632</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>158</b>	<b>309</b>	<b>335</b>	<b>326</b>	<b>62,9</b>	<b>1,0</b>	<b>36,1</b>