

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Dezember 2021

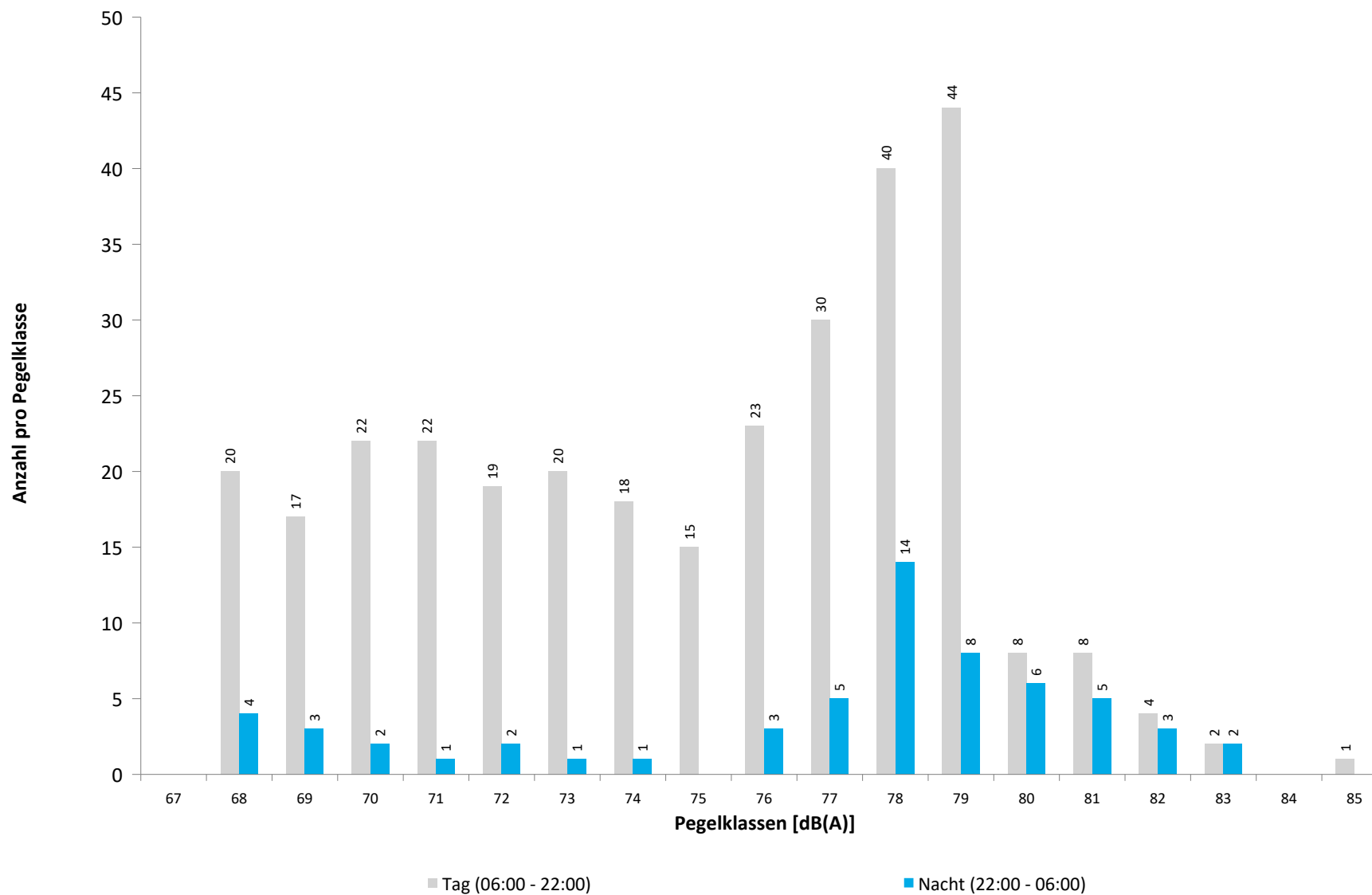


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	57,2	52,5	56,8	58,3	60,8
02.12.2021	54,1	53,5	54,4	53,1	60,1
03.12.2021	56,7	50,8	57,2	54,8	59,2
04.12.2021	55,0	46,8	54,8	55,4	56,9
05.12.2021	53,3	47,8	53,5	52,4	56,1
06.12.2021	55,4	52,4	55,8	54,1	59,5
07.12.2021	55,7	51,5	56,0	54,7	59,2
08.12.2021	57,9	51,3	58,7	53,7	59,7
09.12.2021	56,6	52,3	57,2	54,1	59,9
10.12.2021	56,4	52,3	56,6	55,9	60,0
11.12.2021	54,5	45,0	55,0	52,6	55,6
12.12.2021	54,3	50,0	54,7	53,0	57,7
13.12.2021	55,5	51,2	55,9	53,9	58,8
14.12.2021	54,3	47,9	54,4	54,0	56,8
15.12.2021	56,4	48,7	57,0	53,9	58,0
16.12.2021	55,3	51,5	55,9	52,6	58,8
17.12.2021	55,6	50,8	56,0	54,3	58,7
18.12.2021	55,2	50,3	55,7	53,4	58,2
19.12.2021	53,5	48,8	53,6	53,0	56,8
20.12.2021	54,7	48,6	55,0	53,8	57,2
21.12.2021	54,3	47,6	54,7	52,6	56,4
22.12.2021	54,3	48,0	54,8	52,3	56,5
23.12.2021	55,2	51,2	55,2	55,3	58,9
24.12.2021	55,4	46,8	56,3	49,9	56,3
25.12.2021	52,0	46,6	51,8	52,6	55,1
26.12.2021	52,8	48,0	52,8	52,7	56,0
27.12.2021	54,2	52,1	54,5	53,1	59,0
28.12.2021	58,4	51,2	57,3	60,7	61,2
29.12.2021	55,8	51,9	55,9	55,5	59,5
30.12.2021	56,7	49,7	57,1	55,3	58,7
31.12.2021	56,7	66,1	55,1	59,5	71,5
<b>Gesamt</b>	<b>55,5</b>	<b>53,8</b>	<b>55,7</b>	<b>54,9</b>	<b>60,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-5,3/+2,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-3,0/+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>
	46,0	48,7	38,8	51,4	55,1
	42,5	52,0	31,6	48,0	57,7
	52,0	48,8	52,4	50,5	56,0
	50,2		50,6	48,6	49,8
	49,4	43,8	49,1	50,0	52,4
	49,3	32,9	48,9	50,3	50,0
		47,1			52,4
	51,0	48,6	51,3	49,9	55,6
	52,8	50,6	53,5	50,0	57,4
	52,9	51,1	52,5	54,0	58,1
	50,1		51,1	44,4	49,0
	49,9	46,4	50,2	49,1	53,8
	49,7	42,6	50,0	48,5	51,7
	42,4	47,5		48,4	53,5
	49,8	45,4	49,9	49,6	53,2
	45,7	47,1	43,4	49,1	53,5
	48,3	39,4	49,5		48,7
	45,6	41,5	43,3	49,0	50,0
	48,4	41,6	48,3	48,8	50,8
	45,6	49,8	44,7	47,7	55,6
	53,7	48,8	53,8	53,2	56,8
	50,6	49,4	50,3	51,4	56,2
	51,7	45,0	51,8	51,6	54,1
	47,6		48,9		45,9
<b>Gesamt</b>	<b>48,5</b>	<b>46,0</b>	<b>48,6</b>	<b>48,5</b>	<b>53,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,1/+0,8</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-1,1/+0,9</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Dezember 2021



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	37	0	8	0	100		57,2	46,0
02.12.2021	73	0	3	0	96	T	54,1	42,5
03.12.2021	44	0	16	0	100		56,7	52,0
04.12.2021	25	12	9	8	100		55,0	50,2
05.12.2021	31	5	9	5	100		53,3	49,4
06.12.2021	1	33	1	22	100		55,4	49,3
07.12.2021	8	10	0	0	100		55,7	
08.12.2021	3	36	0	20	100		57,9	51,0
09.12.2021	2	36	1	24	100		56,6	52,8
10.12.2021	1	57	1	32	100		56,4	52,9
11.12.2021	64	1	12	0	100		54,5	50,1
12.12.2021	40	0	11	0	100		54,3	49,9
13.12.2021	40	0	7	1	100		55,5	49,7
14.12.2021	33	0	0	0	100		54,3	
15.12.2021	36	0	0	0	100		56,4	
16.12.2021	62	0	3	0	100		55,3	42,4
17.12.2021	46	0	0	0	100		55,6	
18.12.2021	36	0	0	0	100		55,2	
19.12.2021	37	0	11	0	100		53,5	49,8
20.12.2021	91	0	0	0	100		54,7	
21.12.2021	27	0	0	0	100		54,3	
22.12.2021	76	0	0	0	100		54,3	
23.12.2021	50	0	5	0	100		55,2	45,7
24.12.2021	28	0	6	0	100		55,4	48,3
25.12.2021	0	30	1	11	100		52,0	45,6
26.12.2021	0	31	0	16	100		52,8	48,4
27.12.2021	0	29	0	15	100		54,2	45,6
28.12.2021	7	34	3	24	100		58,4	53,7
29.12.2021	32	0	11	0	100		55,8	50,6
30.12.2021	31	0	11	0	100		56,7	51,7
31.12.2021	28	0	6	0	100		56,7	47,6
<b>Gesamt</b>	<b>989</b>	<b>314</b>	<b>135</b>	<b>178</b>	<b>100</b>		<b>55,5</b>	<b>48,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	13	0	3	0	100		52,5	48,7
02.12.2021	13	0	6	0	100		53,5	52,0
03.12.2021	11	0	5	0	100		50,8	48,8
04.12.2021	5	0	0	0	100		46,8	
05.12.2021	0	1	0	1	99	T	47,8	43,8
06.12.2021	0	6	0	1	100		52,4	32,9
07.12.2021	0	6	0	4	100		51,5	47,1
08.12.2021	0	5	0	3	100		51,3	48,6
09.12.2021	0	4	0	3	100		52,3	50,6
10.12.2021	1	4	0	5	100		52,3	51,1
11.12.2021	8	0	0	0	100		45,0	
12.12.2021	9	0	2	0	99	T	50,0	46,4
13.12.2021	12	1	1	0	100		51,2	42,6
14.12.2021	11	0	0	0	100		47,9	
15.12.2021	11	0	0	0	100		48,7	
16.12.2021	15	1	4	0	100		51,5	47,5
17.12.2021	10	1	0	0	100		50,8	
18.12.2021	12	0	0	0	100		50,3	
19.12.2021	12	0	2	0	99	T	48,8	45,4
20.12.2021	12	0	0	0	100		48,6	
21.12.2021	18	0	0	0	100		47,6	
22.12.2021	15	1	0	0	100		48,0	
23.12.2021	17	0	2	0	100		51,2	47,1
24.12.2021	0	3	0	2	100		46,8	39,4
25.12.2021	1	5	0	1	100		46,6	41,5
26.12.2021	0	2	0	2	99	T	48,0	41,6
27.12.2021	1	7	0	5	100		52,1	49,8
28.12.2021	17	0	4	0	100		51,2	48,8
29.12.2021	11	2	1	2	100		51,9	49,4
30.12.2021	13	0	1	0	100		49,7	45,0
31.12.2021	4	0	0	0	100		66,1	
<b>Gesamt</b>	<b>252</b>	<b>49</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>100</b>		<b>53,8</b>	<b>46,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Dezember 2021

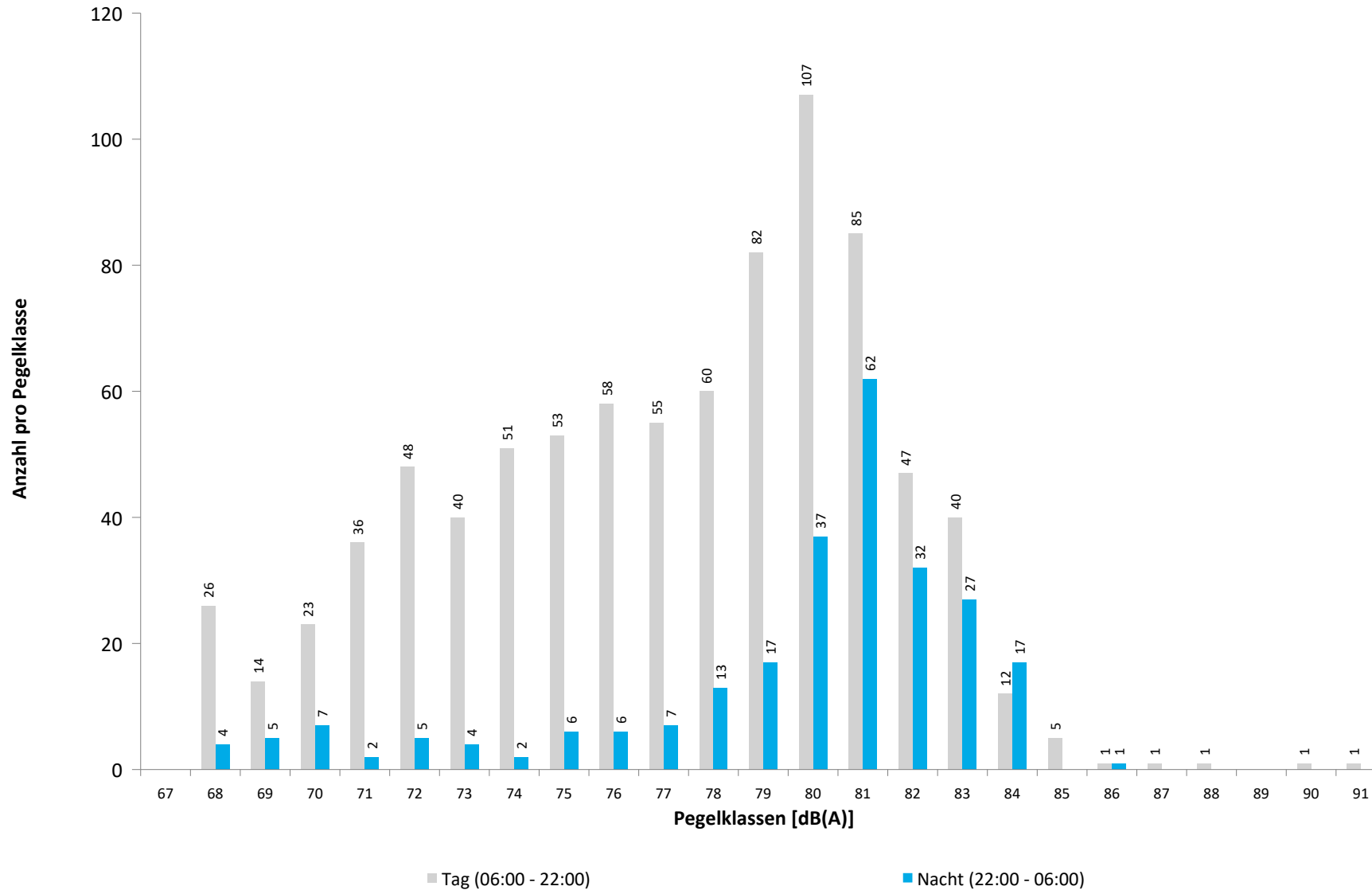


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	62,3	58,6	60,5	65,4	66,8
02.12.2021	55,8	54,3	56,2	54,1	60,9
03.12.2021	55,1	53,1	55,2	54,7	60,0
04.12.2021	55,0	51,9	55,6	52,2	59,0
05.12.2021	52,3	36,2	53,2	46,5	51,5
06.12.2021	53,6	49,6	54,4	49,1	56,8
07.12.2021	53,6	50,0	54,3	50,2	57,2
08.12.2021	67,5	50,6	68,7	52,8	66,2
09.12.2021	54,5	47,1	55,4	49,4	55,9
10.12.2021	53,0	48,4	53,4	51,6	56,2
11.12.2021	52,2	53,8	53,0	48,7	59,8
12.12.2021	55,3	53,9	55,9	52,8	60,5
13.12.2021	55,8	54,6	56,4	53,3	61,1
14.12.2021	59,0	55,5	59,9	54,0	62,5
15.12.2021	55,5	55,0	55,4	55,9	61,6
16.12.2021	56,0	55,4	56,3	54,9	61,8
17.12.2021	56,5	54,1	56,9	55,1	61,1
18.12.2021	55,6	55,1	56,4	52,1	61,4
19.12.2021	54,2	53,5	54,7	52,7	60,0
20.12.2021	55,6	54,3	56,1	53,5	60,8
21.12.2021	54,2	56,3	53,6	55,6	62,4
22.12.2021	56,7	55,5	56,5	57,2	62,3
23.12.2021	56,0	58,2	56,5	54,3	64,1
24.12.2021	55,6	50,3	56,7	47,7	57,9
25.12.2021	51,9	47,9	52,6	48,3	55,2
26.12.2021	51,8	50,2	51,9	51,4	57,0
27.12.2021	54,9	53,0	55,5	52,7	59,7
28.12.2021	55,3	55,6	55,4	55,0	61,9
29.12.2021	55,5	55,5	55,9	54,0	61,8
30.12.2021	55,6	57,4	56,2	53,1	63,3
31.12.2021	56,7	61,6	56,4	57,4	67,3
<b>Gesamt</b>	<b>57,4</b>	<b>54,8</b>	<b>57,9</b>	<b>55,1</b>	<b>61,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-2,4/+1,5</b>	<b>-1,1/+0,8</b>	<b>-2,9/+1,7</b>	<b>-2,4/+1,5</b>	<b>-1,0/+0,8</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>
01.12.2021	58,6	55,9	57,9	60,1	63,3
02.12.2021	55,3	53,9	55,8	53,5	60,5
03.12.2021	54,2	52,8	54,4	53,7	59,5
04.12.2021	51,0	51,4	51,6	48,6	57,6
05.12.2021	51,8		52,8	45,0	50,5
06.12.2021	49,6	48,4	50,2	47,3	54,9
07.12.2021	52,9	48,1	53,7	48,7	55,7
08.12.2021	52,6	49,6	52,7	52,0	56,8
09.12.2021	50,8	45,8	51,4	47,8	53,5
10.12.2021	51,9	47,6	52,3	50,5	55,3
11.12.2021	51,3	53,7	52,1	47,0	59,5
12.12.2021	54,8	53,6	55,5	52,1	60,1
13.12.2021	54,1	54,3	54,5	52,6	60,6
14.12.2021	54,2	55,3	54,4	53,5	61,4
15.12.2021	54,9	54,8	54,7	55,5	61,2
16.12.2021	55,7	55,2	56,0	54,7	61,7
17.12.2021	55,7	53,9	55,9	54,8	60,7
18.12.2021	55,2	54,6	56,0	51,6	60,9
19.12.2021	53,6	53,4	54,0	52,3	59,7
20.12.2021	55,1	54,1	55,7	53,0	60,6
21.12.2021	54,0	56,2	53,3	55,5	62,3
22.12.2021	56,0	55,2	55,7	56,9	61,9
23.12.2021	55,4	57,6	55,9	53,4	63,5
24.12.2021	54,3	50,0	55,4	46,9	57,3
25.12.2021	51,4	47,1	52,2	47,1	54,5
26.12.2021	50,9	49,6	51,1	50,5	56,3
27.12.2021	54,3	52,4	54,9	51,8	59,1
28.12.2021	54,2	55,4	54,2	54,5	61,5
29.12.2021	54,8	55,2	55,2	53,3	61,4
30.12.2021	54,8	56,7	55,5	51,7	62,6
31.12.2021	53,5	49,9	54,7		56,7
<b>Gesamt</b>	<b>54,2</b>	<b>53,5</b>	<b>54,5</b>	<b>53,0</b>	<b>60,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Dezember 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	34	0	30	4	100		62,3	58,6
02.12.2021	57	0	39	5	100		55,8	55,3
03.12.2021	28	0	41	0	100		55,1	54,2
04.12.2021	11	14	9	4	100		55,0	51,0
05.12.2021	20	5	13	1	100		52,3	51,8
06.12.2021	1	41	1	21	100		53,6	49,6
07.12.2021	8	14	9	9	100		53,6	52,9
08.12.2021	2	42	2	23	100		67,5	52,6
09.12.2021	1	41	1	18	100		54,5	50,8
10.12.2021	0	67	0	25	100		53,0	51,9
11.12.2021	42	1	15	1	100		52,2	51,3
12.12.2021	26	0	19	0	100		55,3	54,8
13.12.2021	32	0	26	0	100		55,8	54,1
14.12.2021	28	0	28	0	100		59,0	54,2
15.12.2021	29	0	31	0	100		55,5	54,9
16.12.2021	54	0	36	2	100		56,0	55,7
17.12.2021	35	0	35	0	100		56,5	55,7
18.12.2021	24	0	24	0	100		55,6	55,2
19.12.2021	23	0	16	0	100		54,2	53,6
20.12.2021	74	0	50	0	100		55,6	55,1
21.12.2021	27	0	28	0	100		54,2	54,0
22.12.2021	76	0	54	1	100		56,7	56,0
23.12.2021	45	0	41	2	100		56,0	55,4
24.12.2021	22	0	22	0	100		55,6	54,3
25.12.2021	0	36	0	23	100		51,9	51,4
26.12.2021	0	40	0	20	100		51,8	50,9
27.12.2021	0	42	0	33	100		54,9	54,3
28.12.2021	4	35	4	24	100		55,3	54,2
29.12.2021	21	0	19	0	100		55,5	54,8
30.12.2021	20	0	22	0	100		55,6	54,8
31.12.2021	22	0	16	0	100		56,7	53,5
<b>Gesamt</b>	<b>766</b>	<b>378</b>	<b>631</b>	<b>216</b>	<b>100</b>		<b>57,4</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)]
01.12.2021	10	0	10	0	100		58,6	55,9
02.12.2021	7	0	7	0	100		54,3	53,9
03.12.2021	6	0	6	0	100		53,1	52,8
04.12.2021	5	0	5	0	100		51,9	51,4
05.12.2021	0	1	0	0	100		36,2	
06.12.2021	0	7	0	7	100		49,6	48,4
07.12.2021	0	6	0	6	100		50,0	48,1
08.12.2021	0	6	0	4	100		50,6	49,6
09.12.2021	0	4	0	4	100		47,1	45,8
10.12.2021	1	3	1	1	100		48,4	47,6
11.12.2021	8	0	8	0	100		53,8	53,7
12.12.2021	7	0	7	0	100		53,9	53,6
13.12.2021	11	1	11	1	100		54,6	54,3
14.12.2021	11	0	11	0	100		55,5	55,3
15.12.2021	10	0	9	0	100		55,0	54,8
16.12.2021	11	1	11	1	100		55,4	55,2
17.12.2021	8	0	8	0	100		54,1	53,9
18.12.2021	8	0	8	0	100		55,1	54,6
19.12.2021	10	0	10	0	99	T	53,5	53,4
20.12.2021	11	0	11	0	100		54,3	54,1
21.12.2021	18	0	17	0	100		56,3	56,2
22.12.2021	15	1	15	1	100		55,5	55,2
23.12.2021	15	0	15	0	100		58,2	57,6
24.12.2021	0	5	0	5	100		50,3	50,0
25.12.2021	1	6	1	3	100		47,9	47,1
26.12.2021	0	3	0	3	100		50,2	49,6
27.12.2021	1	7	1	7	100		53,0	52,4
28.12.2021	13	0	13	0	100		55,6	55,4
29.12.2021	10	1	11	0	100		55,5	55,2
30.12.2021	12	0	12	0	100		57,4	56,7
31.12.2021	4	0	3	0	100		61,6	49,9
<b>Gesamt</b>	<b>213</b>	<b>52</b>	<b>211</b>	<b>43</b>	<b>100</b>		<b>54,8</b>	<b>53,5</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 2021

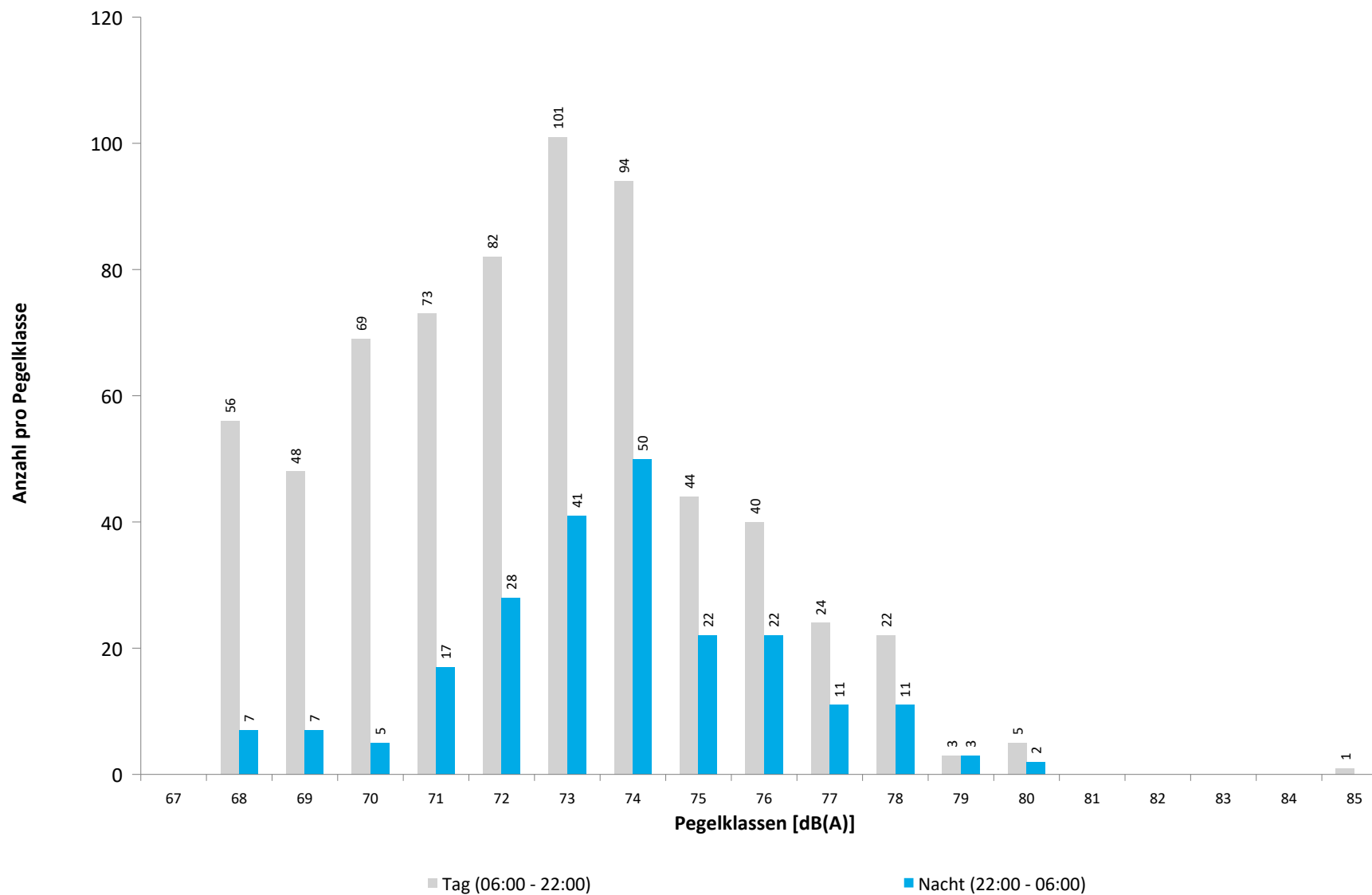


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	58,8	53,9	58,9	58,5	62,0
02.12.2021	56,1	52,1	56,6	54,1	59,6
03.12.2021	56,6	51,2	57,1	54,7	59,3
04.12.2021	54,9	50,2	55,1	54,5	58,2
05.12.2021	53,1	46,7	53,6	50,9	55,2
06.12.2021	55,0	50,6	55,5	52,8	58,2
07.12.2021	55,7	49,7	56,2	53,5	58,1
08.12.2021	56,1	49,0	56,7	53,9	58,0
09.12.2021	56,1	48,2	56,6	53,8	57,6
10.12.2021	55,9	49,4	56,4	53,8	58,0
11.12.2021	54,5	51,1	55,1	52,1	58,3
12.12.2021	54,5	51,4	55,0	52,5	58,5
13.12.2021	56,9	52,4	57,5	54,5	60,0
14.12.2021	55,9	52,7	56,4	54,0	59,9
15.12.2021	56,6	52,4	57,0	54,7	59,9
16.12.2021	56,2	52,6	56,8	54,0	59,9
17.12.2021	56,5	52,0	57,1	53,9	59,6
18.12.2021	58,0	52,6	58,9	52,9	60,4
19.12.2021	54,4	51,0	54,2	54,9	58,6
20.12.2021	56,3	52,6	56,8	54,4	60,0
21.12.2021	56,2	53,1	56,6	54,7	60,3
22.12.2021	56,8	52,9	57,0	56,2	60,5
23.12.2021	58,3	54,8	58,9	55,7	62,0
24.12.2021	56,4	50,1	57,3	51,7	58,4
25.12.2021	53,0	49,9	53,2	52,3	57,2
26.12.2021	53,5	50,9	53,5	53,4	58,0
27.12.2021	55,6	51,7	56,1	53,8	59,1
28.12.2021	55,8	52,9	56,2	54,3	60,0
29.12.2021	55,9	52,8	56,2	54,6	60,0
30.12.2021	56,5	53,8	57,1	54,1	60,8
31.12.2021	54,9	54,3	55,5	52,6	60,7
<b>Gesamt</b>	<b>56,0</b>	<b>51,9</b>	<b>56,5</b>	<b>54,2</b>	<b>59,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</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>
01.12.2021	53,2	51,1	53,0	54,0	58,2
02.12.2021	50,2	49,1	50,7	48,4	55,6
03.12.2021	49,0	48,6	49,0	49,2	55,1
04.12.2021	46,8	46,7	47,0	46,3	53,1
05.12.2021	47,4		48,3	42,2	46,3
06.12.2021	46,4	45,7	46,6	45,9	52,2
07.12.2021	48,7	40,0	48,7	48,4	50,3
08.12.2021	50,6	42,3	50,9	49,5	52,2
09.12.2021	47,5	35,7	48,1	44,7	47,8
10.12.2021	49,5	45,2	49,6	49,4	53,0
11.12.2021	46,8	48,8	47,6	42,6	54,6
12.12.2021	49,9	48,1	50,6	46,5	54,7
13.12.2021	49,9	50,0	50,2	48,7	56,2
14.12.2021	49,8	50,4	50,2	48,5	56,5
15.12.2021	50,2	49,9	50,0	50,8	56,4
16.12.2021	50,5	50,4	50,8	49,6	56,7
17.12.2021	50,4	49,0	50,8	48,9	55,6
18.12.2021	49,7	50,2	50,4	46,5	56,3
19.12.2021	48,5	47,8	49,0	46,7	54,2
20.12.2021	49,0	49,3	49,3	47,6	55,5
21.12.2021	49,0	50,9	48,3	50,5	57,0
22.12.2021	51,1	50,1	50,7	52,2	56,9
23.12.2021	50,6	52,4	51,2	48,5	58,3
24.12.2021	50,8	44,6	51,8	42,7	52,6
25.12.2021	46,3	42,9	46,9	43,9	50,1
26.12.2021	47,9	46,7	47,2	49,5	53,6
27.12.2021	51,0	47,9	51,4	49,7	55,1
28.12.2021	50,4	50,7	50,6	49,7	57,0
29.12.2021	49,7	50,4	50,0	48,9	56,6
30.12.2021	50,9	52,0	51,7	46,8	58,0
31.12.2021	49,1	45,1	50,3		52,1
<b>Gesamt</b>	<b>49,7</b>	<b>48,7</b>	<b>50,0</b>	<b>48,5</b>	<b>55,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Dezember 2021



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	34	0	28	3	100		58,8	53,2
02.12.2021	57	0	31	0	100		56,1	50,2
03.12.2021	28	0	23	0	100		56,6	49,0
04.12.2021	11	10	7	4	100		54,9	46,8
05.12.2021	20	2	11	1	100		53,1	47,4
06.12.2021	1	27	0	13	100		55,0	46,4
07.12.2021	8	10	8	10	100		55,7	48,7
08.12.2021	2	33	2	16	100		56,1	50,6
09.12.2021	1	24	1	11	100		56,1	47,5
10.12.2021	0	50	0	22	100		55,9	49,5
11.12.2021	42	0	12	0	100		54,5	46,8
12.12.2021	26	0	18	0	100		54,5	49,9
13.12.2021	32	0	23	0	100		56,9	49,9
14.12.2021	28	0	25	0	100		55,9	49,8
15.12.2021	29	0	23	0	100		56,6	50,2
16.12.2021	54	0	30	0	100		56,2	50,5
17.12.2021	35	0	31	0	100		56,5	50,4
18.12.2021	24	0	19	0	100		58,0	49,7
19.12.2021	23	0	14	0	100		54,4	48,5
20.12.2021	74	0	25	0	100		56,3	49,0
21.12.2021	27	0	24	0	100		56,2	49,0
22.12.2021	76	0	43	1	100		56,8	51,1
23.12.2021	45	0	30	1	100		58,3	50,6
24.12.2021	22	0	20	0	100		56,4	50,8
25.12.2021	0	29	0	14	100		53,0	46,3
26.12.2021	0	32	0	14	100		53,5	47,9
27.12.2021	0	41	0	28	100		55,6	51,0
28.12.2021	4	24	4	19	100		55,8	50,4
29.12.2021	21	0	18	0	100		55,9	49,7
30.12.2021	20	0	22	0	100		56,5	50,9
31.12.2021	22	0	13	0	100		54,9	49,1
<b>Gesamt</b>	<b>766</b>	<b>282</b>	<b>505</b>	<b>157</b>	<b>100</b>		<b>56,0</b>	<b>49,7</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 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	10	0	10	0	100		53,9	51,1
02.12.2021	7	0	7	0	100		52,1	49,1
03.12.2021	6	0	6	0	100		51,2	48,6
04.12.2021	5	0	5	0	100		50,2	46,7
05.12.2021	0	0	0	0	100		46,7	
06.12.2021	0	6	0	3	100		50,6	45,7
07.12.2021	0	4	0	3	100		49,7	40,0
08.12.2021	0	4	0	3	100		49,0	42,3
09.12.2021	0	1	0	1	100		48,2	35,7
10.12.2021	1	2	1	2	100		49,4	45,2
11.12.2021	8	0	8	0	100		51,1	48,8
12.12.2021	7	0	7	0	100		51,4	48,1
13.12.2021	11	0	11	0	100		52,4	50,0
14.12.2021	11	0	10	0	100		52,7	50,4
15.12.2021	10	0	9	0	100		52,4	49,9
16.12.2021	11	0	11	0	100		52,6	50,4
17.12.2021	8	0	7	0	100		52,0	49,0
18.12.2021	8	0	8	0	100		52,6	50,2
19.12.2021	10	0	9	0	99	T	51,0	47,8
20.12.2021	11	0	10	0	100		52,6	49,3
21.12.2021	18	0	17	0	100		53,1	50,9
22.12.2021	15	1	12	1	100		52,9	50,1
23.12.2021	15	0	15	0	100		54,8	52,4
24.12.2021	0	5	0	3	100		50,1	44,6
25.12.2021	1	6	1	3	100		49,9	42,9
26.12.2021	0	3	0	3	100		50,9	46,7
27.12.2021	1	6	1	4	100		51,7	47,9
28.12.2021	13	0	10	0	100		52,9	50,7
29.12.2021	10	0	10	0	100		52,8	50,4
30.12.2021	12	0	12	0	100		53,8	52,0
31.12.2021	4	0	3	0	100		54,3	45,1
<b>Gesamt</b>	<b>213</b>	<b>38</b>	<b>200</b>	<b>26</b>	<b>100</b>		<b>51,9</b>	<b>48,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

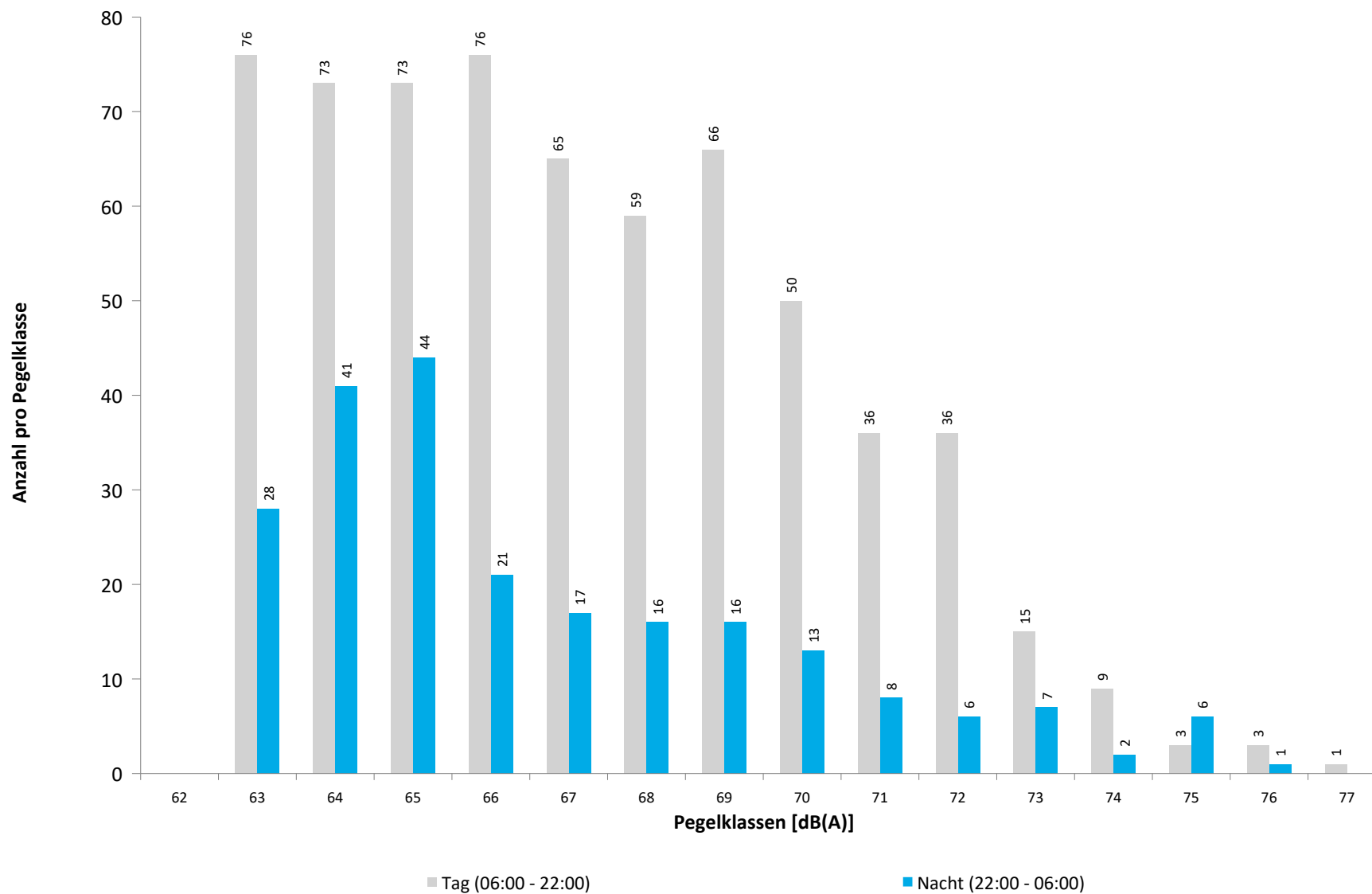
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Dezember 2021

	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>
01.12.2021	54,9	50,6	52,9	58,1	59,1
02.12.2021	51,9	47,0	52,7	47,2	54,6
03.12.2021	49,8	46,2	50,1	48,6	53,6
04.12.2021	47,9	41,0	47,8	48,0	50,2
05.12.2021	46,1	41,0	46,3	45,3	49,1
06.12.2021	48,5	47,4	48,6	48,2	54,0
07.12.2021	47,4	47,9	47,0	48,3	54,2
08.12.2021	50,4	46,5	50,6	50,0	54,1
09.12.2021	50,7	46,3	51,4	47,5	53,8
10.12.2021	50,5	45,7	50,4	50,8	53,8
11.12.2021	46,4	42,2	47,1	43,2	49,7
12.12.2021	46,8	42,3	47,5	43,4	49,8
13.12.2021	47,4	45,9	47,9	45,7	52,6
14.12.2021	45,9	42,9	46,1	45,4	50,1
15.12.2021	46,8	44,6	46,5	47,6	51,7
16.12.2021	46,6	45,9	46,9	45,7	52,4
17.12.2021	47,7	43,8	48,2	45,7	51,2
18.12.2021	46,8	45,6	46,9	46,6	52,3
19.12.2021	47,1	43,9	47,4	46,2	51,2
20.12.2021	48,4	44,7	48,7	47,3	52,1
21.12.2021	44,0	43,5	44,1	43,7	50,0
22.12.2021	48,0	44,3	48,3	46,9	51,7
23.12.2021	48,1	47,3	48,4	47,2	53,8
24.12.2021	48,1	43,8	49,1	41,7	51,1
25.12.2021	45,9	39,7	46,1	45,3	48,4
26.12.2021	47,4	45,7	47,4	47,5	52,6
27.12.2021	50,1	47,6	50,4	49,2	54,6
28.12.2021	51,3	46,2	51,8	48,7	54,0
29.12.2021	47,5	46,5	47,6	47,5	53,1
30.12.2021	48,9	47,6	49,5	46,7	54,2
31.12.2021	49,2	51,6	50,0	45,7	57,4
<b>Gesamt</b>	<b>48,9</b>	<b>46,1</b>	<b>49,0</b>	<b>48,5</b>	<b>53,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-2,0/+1,3</b>	<b>-0,8/+0,7</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>
01.12.2021	47,0	45,6	45,2	50,0	52,8
02.12.2021	42,0	45,4	41,5	43,3	51,3
03.12.2021	46,5	45,0	46,8	45,6	51,7
04.12.2021	44,6	37,6	44,5	45,0	47,0
05.12.2021	43,9	40,0	43,9	43,7	47,6
06.12.2021	45,9	44,8	45,9	45,7	51,5
07.12.2021	43,4	41,8	42,5	45,3	48,9
08.12.2021	48,0	45,0	47,9	48,3	52,4
09.12.2021	48,0	44,9	48,7	44,4	51,9
10.12.2021	48,7	45,2	48,3	49,5	52,8
11.12.2021	43,6	40,0	44,5	38,6	47,1
12.12.2021	44,5	38,9	45,3	39,7	46,8
13.12.2021	44,5	44,1	45,0	42,3	50,5
14.12.2021	41,3	40,1	40,7	42,8	47,0
15.12.2021	43,1	43,1	42,0	45,3	49,7
16.12.2021	40,7	44,8	39,0	43,7	50,7
17.12.2021	43,3	42,5	43,5	42,6	49,0
18.12.2021	44,0	43,7	43,6	44,9	50,3
19.12.2021	44,5	40,6	44,8	43,6	48,2
20.12.2021	40,3	40,5	39,3	42,5	47,0
21.12.2021	36,2	39,1	35,0	38,6	45,1
22.12.2021	37,8	37,5	38,2	36,4	43,9
23.12.2021	42,4	44,2	42,0	43,6	50,3
24.12.2021	43,5	41,1	44,8		47,6
25.12.2021	43,7	35,6	43,8	43,5	45,6
26.12.2021	44,6	43,0	44,5	44,9	49,8
27.12.2021	47,0	46,1	46,9	47,2	52,7
28.12.2021	49,7	44,6	50,2	47,5	52,5
29.12.2021	44,9	45,0	44,9	45,0	51,4
30.12.2021	46,1	44,5	46,7	43,9	51,2
31.12.2021	43,8	35,7	45,1		44,5
<b>Gesamt</b>	<b>45,0</b>	<b>43,1</b>	<b>45,1</b>	<b>44,7</b>	<b>50,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 04 Sendestelle, Isernhagen Dezember 2021



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	37	0	30	0	100		54,9	47,0
02.12.2021	73	0	18	0	100		51,9	42,0
03.12.2021	44	0	32	0	100		49,8	46,5
04.12.2021	25	13	14	7	100		47,9	44,6
05.12.2021	31	5	18	4	100		46,1	43,9
06.12.2021	1	33	0	24	100		48,5	45,9
07.12.2021	8	11	4	8	100		47,4	43,4
08.12.2021	3	40	1	20	100		50,4	48,0
09.12.2021	2	35	1	22	100		50,7	48,0
10.12.2021	1	64	1	28	100		50,5	48,7
11.12.2021	64	1	19	0	100		46,4	43,6
12.12.2021	40	0	21	0	100		46,8	44,5
13.12.2021	40	0	21	1	100		47,4	44,5
14.12.2021	33	0	17	0	100		45,9	41,3
15.12.2021	36	0	22	0	100		46,8	43,1
16.12.2021	62	0	18	0	100		46,6	40,7
17.12.2021	46	0	24	0	100		47,7	43,3
18.12.2021	36	0	25	0	100		46,8	44,0
19.12.2021	37	0	23	0	100		47,1	44,5
20.12.2021	91	0	15	0	100		48,4	40,3
21.12.2021	27	0	8	0	100		44,0	36,2
22.12.2021	76	0	8	0	100		48,0	37,8
23.12.2021	50	0	18	0	100		48,1	42,4
24.12.2021	28	0	17	0	100		48,1	43,5
25.12.2021	0	27	1	20	100		45,9	43,7
26.12.2021	0	37	0	19	100		47,4	44,6
27.12.2021	0	34	0	20	100		50,1	47,0
28.12.2021	7	30	6	23	99	T	51,3	49,7
29.12.2021	32	0	23	0	100		47,5	44,9
30.12.2021	31	0	23	0	100		48,9	46,1
31.12.2021	28	0	17	0	100		49,2	43,8
<b>Gesamt</b>	<b>989</b>	<b>330</b>	<b>445</b>	<b>196</b>	<b>100</b>		<b>48,9</b>	<b>45,0</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 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	13	0	13	0	100		50,6	45,6
02.12.2021	13	0	12	0	100		47,0	45,4
03.12.2021	11	0	11	0	100		46,2	45,0
04.12.2021	5	0	3	0	100		41,0	37,6
05.12.2021	0	1	0	1	100		41,0	40,0
06.12.2021	0	6	0	5	100		47,4	44,8
07.12.2021	0	4	0	4	100		47,9	41,8
08.12.2021	0	3	0	3	100		46,5	45,0
09.12.2021	0	3	0	4	100		46,3	44,9
10.12.2021	1	4	1	4	100		45,7	45,2
11.12.2021	8	0	7	0	100		42,2	40,0
12.12.2021	9	0	4	0	100		42,3	38,9
13.12.2021	12	1	8	1	100		45,9	44,1
14.12.2021	11	0	9	0	100		42,9	40,1
15.12.2021	11	0	9	0	100		44,6	43,1
16.12.2021	15	1	14	1	100		45,9	44,8
17.12.2021	10	1	8	1	100		43,8	42,5
18.12.2021	12	0	10	0	100		45,6	43,7
19.12.2021	12	0	8	0	99	T	43,9	40,6
20.12.2021	12	0	7	0	100		44,7	40,5
21.12.2021	18	0	7	0	100		43,5	39,1
22.12.2021	15	1	6	0	100		44,3	37,5
23.12.2021	17	0	15	0	100		47,3	44,2
24.12.2021	0	4	0	3	100		43,8	41,1
25.12.2021	1	5	0	2	100		39,7	35,6
26.12.2021	0	3	0	3	100		45,7	43,0
27.12.2021	1	5	1	4	100		47,6	46,1
28.12.2021	17	0	11	0	100		46,2	44,6
29.12.2021	11	2	9	2	100		46,5	45,0
30.12.2021	13	0	12	0	100		47,6	44,5
31.12.2021	4	0	3	0	100		51,6	35,7
<b>Gesamt</b>	<b>252</b>	<b>44</b>	<b>188</b>	<b>38</b>	<b>100</b>		<b>46,1</b>	<b>43,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

### Dezember 2021

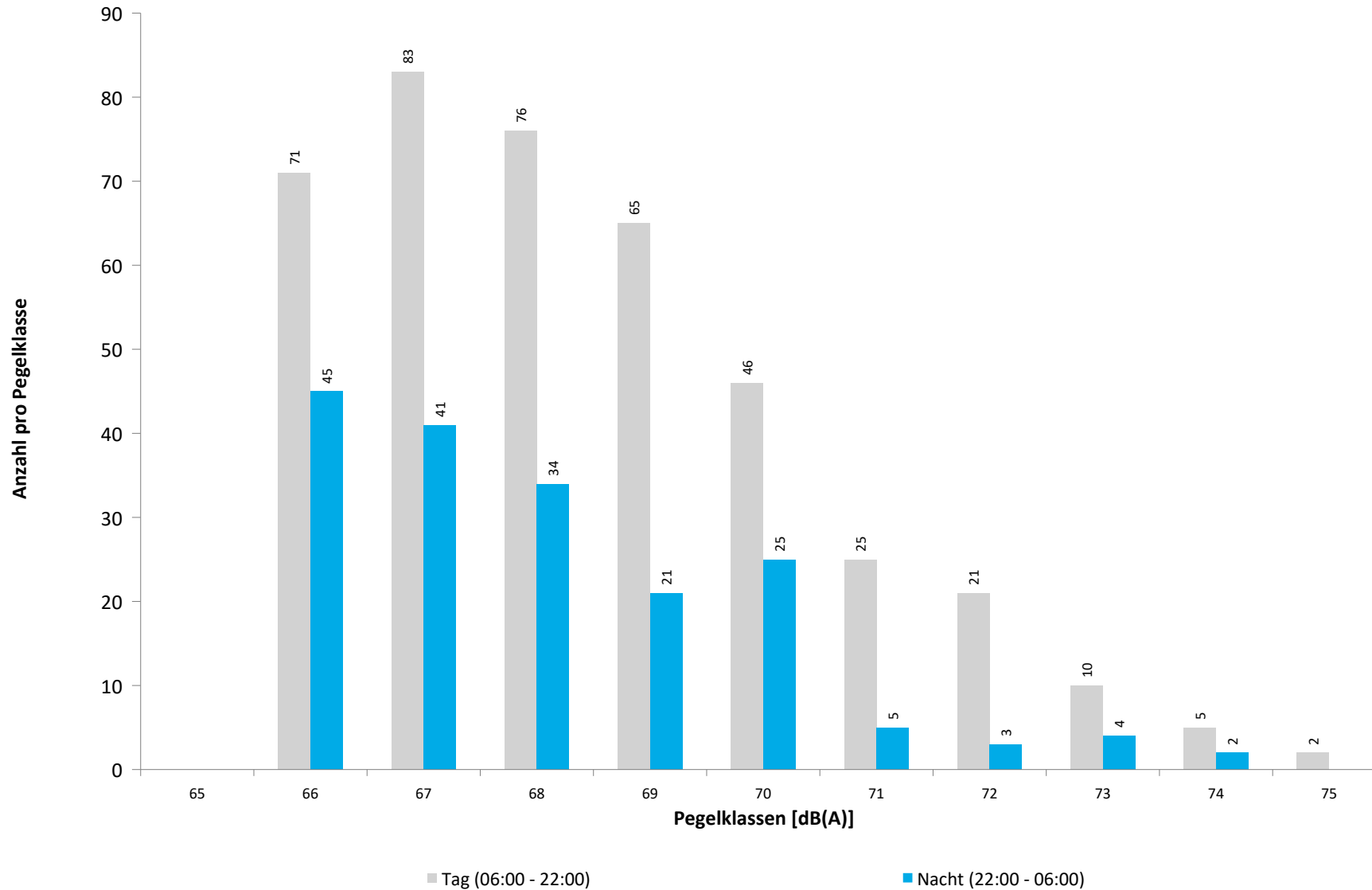


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	56,3	52,0	54,0	59,8	60,6
02.12.2021	50,9	46,1	51,5	48,6	53,9
03.12.2021	48,6	46,1	48,7	48,2	53,2
04.12.2021	51,6	45,1	52,1	49,7	53,8
05.12.2021	46,5	42,9	46,8	45,3	50,3
06.12.2021	51,1	45,5	52,0	46,6	53,4
07.12.2021	52,1	46,1	53,0	47,5	54,2
08.12.2021	50,4	44,3	50,8	48,9	52,8
09.12.2021	50,5	43,8	51,3	45,8	52,3
10.12.2021	55,1	44,0	56,1	49,6	55,2
11.12.2021	58,2	45,8	59,4	43,9	57,6
12.12.2021	47,4	45,3	47,9	45,3	52,1
13.12.2021	51,3	46,9	52,1	47,6	54,4
14.12.2021	49,8	46,5	50,5	46,6	53,6
15.12.2021	49,9	47,1	50,4	48,2	54,2
16.12.2021	50,8	47,7	51,5	47,7	54,7
17.12.2021	49,6	46,2	50,3	46,3	53,3
18.12.2021	47,9	47,0	48,4	46,0	53,5
19.12.2021	48,0	47,6	48,1	47,7	54,1
20.12.2021	50,7	47,6	50,8	50,1	54,9
21.12.2021	49,0	46,6	49,4	47,4	53,5
22.12.2021	49,4	45,9	49,6	48,9	53,3
23.12.2021	50,1	50,1	50,6	48,0	56,4
24.12.2021	50,2	44,3	51,1	45,3	52,4
25.12.2021	45,8	42,7	46,2	44,1	49,9
26.12.2021	47,1	45,8	47,0	47,4	52,6
27.12.2021	49,6	46,7	49,9	48,3	53,8
28.12.2021	48,9	47,2	49,3	47,2	53,9
29.12.2021	48,1	47,1	48,4	47,3	53,7
30.12.2021	49,7	50,6	50,1	48,1	56,7
31.12.2021	50,8	53,0	51,4	48,4	58,8
<b>Gesamt</b>	<b>51,2</b>	<b>47,3</b>	<b>51,6</b>	<b>49,4</b>	<b>54,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-2,5/+1,6</b>	<b>-0,8/+0,7</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>
01.12.2021	46,5	46,0	46,9	45,3	52,4
02.12.2021	44,4	42,8	44,7	43,5	49,6
03.12.2021	43,0	43,5	42,6	44,0	49,9
04.12.2021	41,8	39,8	41,8	42,0	46,7
05.12.2021	41,9		42,6	38,9	41,2
06.12.2021	41,9	38,7	42,3	40,2	45,9
07.12.2021	42,7	33,5	42,4	43,4	44,4
08.12.2021	45,4	36,6	45,2	45,9	47,2
09.12.2021	42,8		43,5	39,5	42,0
10.12.2021	43,5	39,0	43,4	43,7	47,0
11.12.2021	40,6	42,6	41,8		48,3
12.12.2021	43,4	39,6	44,3	38,1	46,7
13.12.2021	43,7	44,4	43,9	42,9	50,6
14.12.2021	42,5	43,7	42,8	41,0	49,7
15.12.2021	43,4	44,3	43,4	43,5	50,5
16.12.2021	43,1	45,1	43,1	43,1	51,1
17.12.2021	42,6	42,1	43,6	35,2	48,2
18.12.2021	42,2	43,8	42,7	40,4	49,7
19.12.2021	41,9	42,0	42,1	41,1	48,3
20.12.2021	41,9	42,9	42,2	40,8	49,0
21.12.2021	41,2	42,6	40,5	42,9	48,9
22.12.2021	42,7	39,8	42,7	42,5	47,0
23.12.2021	44,4	44,4	45,1	41,5	50,7
24.12.2021	43,0	39,1	44,1	33,9	46,2
25.12.2021	39,8	35,5	41,1		42,6
26.12.2021	42,7	42,7	42,1	44,0	49,2
27.12.2021	46,3	42,8	46,7	44,4	50,1
28.12.2021	44,3	45,1	44,3	44,1	51,3
29.12.2021	43,2	44,0	43,6	41,7	50,2
30.12.2021	44,9	47,0	46,0	37,1	52,8
31.12.2021	43,6	41,0	44,9		47,6
<b>Gesamt</b>	<b>43,3</b>	<b>42,5</b>	<b>43,7</b>	<b>41,9</b>	<b>49,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Dezember 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	34	0	19	0	100		56,3	46,5
02.12.2021	57	0	22	0	100		50,9	44,4
03.12.2021	28	0	12	0	100		48,6	43,0
04.12.2021	11	9	6	3	100		51,6	41,8
05.12.2021	20	1	10	1	100		46,5	41,9
06.12.2021	1	23	0	9	100		51,1	41,9
07.12.2021	8	8	6	5	100		52,1	42,7
08.12.2021	2	30	1	10	100		50,4	45,4
09.12.2021	1	20	0	7	100		50,5	42,8
10.12.2021	0	44	0	10	100		55,1	43,5
11.12.2021	42	0	10	0	100		58,2	40,6
12.12.2021	26	0	13	0	100		47,4	43,4
13.12.2021	32	0	15	0	100		51,3	43,7
14.12.2021	28	0	12	0	100		49,8	42,5
15.12.2021	29	0	16	0	100		49,9	43,4
16.12.2021	54	0	16	0	100		50,8	43,1
17.12.2021	35	0	16	0	100		49,6	42,6
18.12.2021	24	0	14	0	100		47,9	42,2
19.12.2021	23	0	12	0	100		48,0	41,9
20.12.2021	74	0	14	0	100		50,7	41,9
21.12.2021	27	0	11	0	100		49,0	41,2
22.12.2021	76	0	14	0	100		49,4	42,7
23.12.2021	45	0	21	0	100		50,1	44,4
24.12.2021	22	0	13	0	100		50,2	43,0
25.12.2021	0	29	0	8	100		45,8	39,8
26.12.2021	0	29	0	9	100		47,1	42,7
27.12.2021	0	41	0	18	100		49,6	46,3
28.12.2021	4	23	3	9	100		48,9	44,3
29.12.2021	21	0	13	0	100		48,1	43,2
30.12.2021	20	0	15	0	100		49,7	44,9
31.12.2021	22	0	11	0	100		50,8	43,6
<b>Gesamt</b>	<b>766</b>	<b>257</b>	<b>315</b>	<b>89</b>	<b>100</b>		<b>51,2</b>	<b>43,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	10	0	10	0	100		52,0	46,0
02.12.2021	7	0	6	0	100		46,1	42,8
03.12.2021	6	0	6	0	100		46,1	43,5
04.12.2021	5	0	3	0	100		45,1	39,8
05.12.2021	0	0	0	0	100		42,9	
06.12.2021	0	5	0	1	100		45,5	38,7
07.12.2021	0	4	0	1	100		46,1	33,5
08.12.2021	0	4	0	1	100		44,3	36,6
09.12.2021	0	1	0	0	100		43,8	
10.12.2021	1	1	1	1	100		44,0	39,0
11.12.2021	8	0	6	0	100		45,8	42,6
12.12.2021	7	0	5	0	99	T	45,3	39,6
13.12.2021	11	0	10	0	100		46,9	44,4
14.12.2021	11	0	10	0	100		46,5	43,7
15.12.2021	10	0	8	0	100		47,1	44,3
16.12.2021	11	0	11	0	100		47,7	45,1
17.12.2021	8	0	7	0	100		46,2	42,1
18.12.2021	8	0	8	0	100		47,0	43,8
19.12.2021	10	0	8	0	100		47,6	42,0
20.12.2021	11	0	7	0	100		47,6	42,9
21.12.2021	18	0	9	0	100		46,6	42,6
22.12.2021	15	1	5	0	100		45,9	39,8
23.12.2021	15	0	12	0	100		50,1	44,4
24.12.2021	0	5	0	2	100		44,3	39,1
25.12.2021	1	5	0	2	100		42,7	35,5
26.12.2021	0	3	0	3	100		45,8	42,7
27.12.2021	1	6	1	1	100		46,7	42,8
28.12.2021	13	0	11	0	100		47,2	45,1
29.12.2021	10	0	8	0	100		47,1	44,0
30.12.2021	12	0	12	0	100		50,6	47,0
31.12.2021	4	0	4	0	100		53,0	41,0
<b>Gesamt</b>	<b>213</b>	<b>35</b>	<b>168</b>	<b>12</b>	<b>100</b>		<b>47,3</b>	<b>42,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

### Dezember 2021

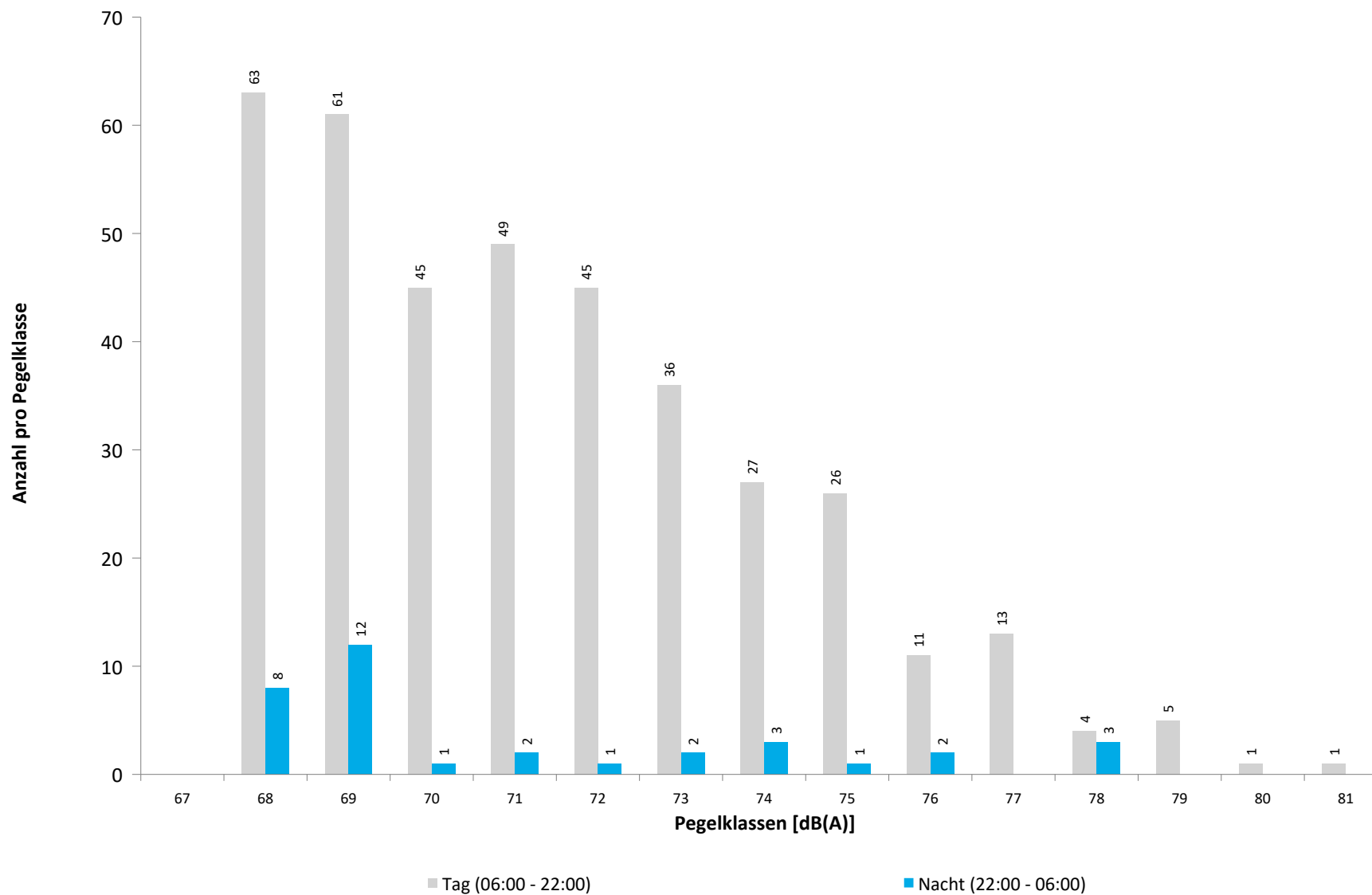


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	*	49,6	*	*	*
02.12.2021	55,2	48,4	55,7	53,6	57,3
03.12.2021	55,5	51,8	55,9	54,5	59,2
04.12.2021	53,8	47,0	54,3	51,5	55,8
05.12.2021	52,8	46,0	53,0	51,8	55,0
06.12.2021	53,5	47,7	53,7	52,7	56,1
07.12.2021	54,6	47,7	55,1	52,4	56,5
08.12.2021	53,5	47,7	53,9	52,0	56,0
09.12.2021	53,6	48,4	54,1	51,7	56,4
10.12.2021	54,2	46,5	54,6	52,6	55,9
11.12.2021	54,6	48,4	55,2	52,6	56,9
12.12.2021	52,6	45,3	53,0	51,3	54,5
13.12.2021	55,5	47,2	55,3	56,1	57,5
14.12.2021	54,2	47,6	54,8	51,6	56,2
15.12.2021	54,7	47,7	55,2	52,8	56,7
16.12.2021	54,3	46,6	54,8	52,7	56,0
17.12.2021	55,0	48,7	55,7	52,2	57,2
18.12.2021	53,7	47,2	54,2	52,0	55,9
19.12.2021	53,3	46,2	53,6	52,1	55,3
20.12.2021	54,8	48,6	55,0	54,1	57,3
21.12.2021	53,6	47,3	54,1	51,5	55,8
22.12.2021	54,8	47,0	55,4	52,4	56,4
23.12.2021	54,5	48,9	54,9	52,9	57,1
24.12.2021	54,5	46,3	55,2	51,0	55,7
25.12.2021	51,1	45,8	51,4	49,9	53,9
26.12.2021	50,9	45,9	51,0	50,5	54,0
27.12.2021	52,1	47,4	52,6	50,1	55,1
28.12.2021	53,0	47,3	53,1	52,4	55,7
29.12.2021	53,8	46,8	54,0	53,1	55,9
30.12.2021	53,8	48,1	54,3	51,8	56,3
31.12.2021	54,1	56,2	53,9	54,8	62,2
<b>Gesamt</b>	<b>54,0</b>	<b>48,5</b>	<b>54,4</b>	<b>52,6</b>	<b>56,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+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>
01.12.2021	*	40,2	*	*	*
02.12.2021	50,5	40,3	51,0	48,9	51,4
03.12.2021	49,8	43,2	50,2	48,1	51,9
04.12.2021	49,3	40,7	50,6		49,9
05.12.2021	47,8	40,9	47,9	47,4	50,0
06.12.2021	43,8	38,8	42,2	46,7	47,7
07.12.2021	47,8		48,5	44,5	47,0
08.12.2021	43,4	41,5	43,9	41,9	48,2
09.12.2021	44,0	44,9	44,1	43,7	51,0
10.12.2021	47,2		47,8	44,6	46,6
11.12.2021	49,4	44,4	49,6	48,6	52,5
12.12.2021	46,3		46,5	45,4	46,1
13.12.2021	49,9	41,3	49,8	50,2	51,7
14.12.2021	47,6	40,5	48,7	38,1	48,9
15.12.2021	47,0	40,4	47,0	47,1	49,5
16.12.2021	47,5		47,3	48,0	47,8
17.12.2021	48,7	44,9	49,5	44,5	52,1
18.12.2021	47,4	42,2	47,6	46,5	50,3
19.12.2021	48,8		49,1	47,9	48,7
20.12.2021	46,3		45,6	47,9	47,1
21.12.2021	35,0		36,2		33,2
22.12.2021	38,1		36,8	40,6	39,3
23.12.2021	41,4	39,3	41,9	39,5	46,1
24.12.2021	46,8		47,6	42,9	45,9
25.12.2021	39,1		40,4		37,4
26.12.2021	36,1			42,1	39,3
27.12.2021	40,0		41,3		38,3
28.12.2021	46,0	36,7	45,7	47,0	47,8
29.12.2021	46,8	37,1	45,8	48,9	48,9
30.12.2021	47,2	34,7	47,8	44,8	47,5
31.12.2021	47,0	39,1	47,1	46,5	48,8
<b>Gesamt</b>	<b>46,9</b>	<b>39,2</b>	<b>47,2</b>	<b>45,7</b>	<b>48,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Dezember 2021



M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	0	41	1	7	37	W	*	*
02.12.2021	0	70	4	33	100		55,2	50,5
03.12.2021	0	46	0	21	100		55,5	49,8
04.12.2021	4	34	3	14	100		53,8	49,3
05.12.2021	3	31	1	13	100		52,8	47,8
06.12.2021	9	2	8	0	100		53,5	43,8
07.12.2021	6	16	5	8	100		54,6	47,8
08.12.2021	7	3	7	1	100		53,5	43,4
09.12.2021	9	3	6	1	100		53,6	44,0
10.12.2021	24	3	10	1	100		54,2	47,2
11.12.2021	0	61	0	17	100		54,6	49,4
12.12.2021	0	41	0	14	100		52,6	46,3
13.12.2021	0	43	1	23	100		55,5	49,9
14.12.2021	0	37	0	17	100		54,2	47,6
15.12.2021	0	35	0	14	100		54,7	47,0
16.12.2021	0	61	0	15	100		54,3	47,5
17.12.2021	0	51	0	20	100		55,0	48,7
18.12.2021	0	35	0	14	100		53,7	47,4
19.12.2021	0	44	0	21	100		53,3	48,8
20.12.2021	0	75	0	7	100		54,8	46,3
21.12.2021	0	38	0	1	100		53,6	35,0
22.12.2021	0	60	0	3	100		54,8	38,1
23.12.2021	0	48	0	7	100		54,5	41,4
24.12.2021	0	35	0	13	97	W	54,5	46,8
25.12.2021	6	1	2	0	100		51,1	39,1
26.12.2021	8	1	1	0	100		50,9	36,1
27.12.2021	2	3	2	0	100		52,1	40,0
28.12.2021	8	9	6	3	100		53,0	46,0
29.12.2021	1	37	1	11	100		53,8	46,8
30.12.2021	0	37	0	15	100		53,8	47,2
31.12.2021	0	28	0	15	100		54,1	47,0
<b>Gesamt</b>	<b>87</b>	<b>1029</b>	<b>58</b>	<b>329</b>	<b>98</b>		<b>54,0</b>	<b>46,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%

M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	0	5	0	1	64	T W	49,6	40,2
02.12.2021	0	5	0	1	99	T	48,4	40,3
03.12.2021	0	6	0	1	99	T	51,8	43,2
04.12.2021	0	6	0	2	99	T	47,0	40,7
05.12.2021	1	1	1	0	99	T	46,0	40,9
06.12.2021	2	1	2	0	99	T	47,7	38,8
07.12.2021	0	0	0	0	99	T	47,7	
08.12.2021	2	1	2	0	99	T	47,7	41,5
09.12.2021	3	2	3	2	99	T	48,4	44,9
10.12.2021	0	1	0	0	99	T	46,5	
11.12.2021	0	4	0	2	99	T	48,4	44,4
12.12.2021	0	1	0	0	99	T	45,3	
13.12.2021	0	5	0	3	99	T	47,2	41,3
14.12.2021	0	4	0	1	99	T	47,6	40,5
15.12.2021	0	6	0	2	99	T	47,7	40,4
16.12.2021	0	4	0	0	99	T	46,6	
17.12.2021	0	5	0	1	99	T	48,7	44,9
18.12.2021	0	5	0	4	99	T	47,2	42,2
19.12.2021	0	2	0	0	98	T	46,2	
20.12.2021	0	6	0	0	99	T	48,6	
21.12.2021	0	7	0	0	99	T	47,3	
22.12.2021	0	9	0	0	99	T	47,0	
23.12.2021	0	8	0	2	99	T	48,9	39,3
24.12.2021	0	0	0	0	99	T	46,3	
25.12.2021	0	0	0	0	99	T	45,8	
26.12.2021	1	0	0	0	99	T	45,9	
27.12.2021	0	0	0	0	99	T	47,4	
28.12.2021	0	7	0	1	99	T	47,3	36,7
29.12.2021	0	6	0	1	99	T	46,8	37,1
30.12.2021	0	6	0	1	99	T	48,1	34,7
31.12.2021	0	2	0	2	99	T	56,2	39,1
<b>Gesamt</b>	<b>9</b>	<b>115</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>98</b>		<b>48,5</b>	<b>39,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

### Dezember 2021

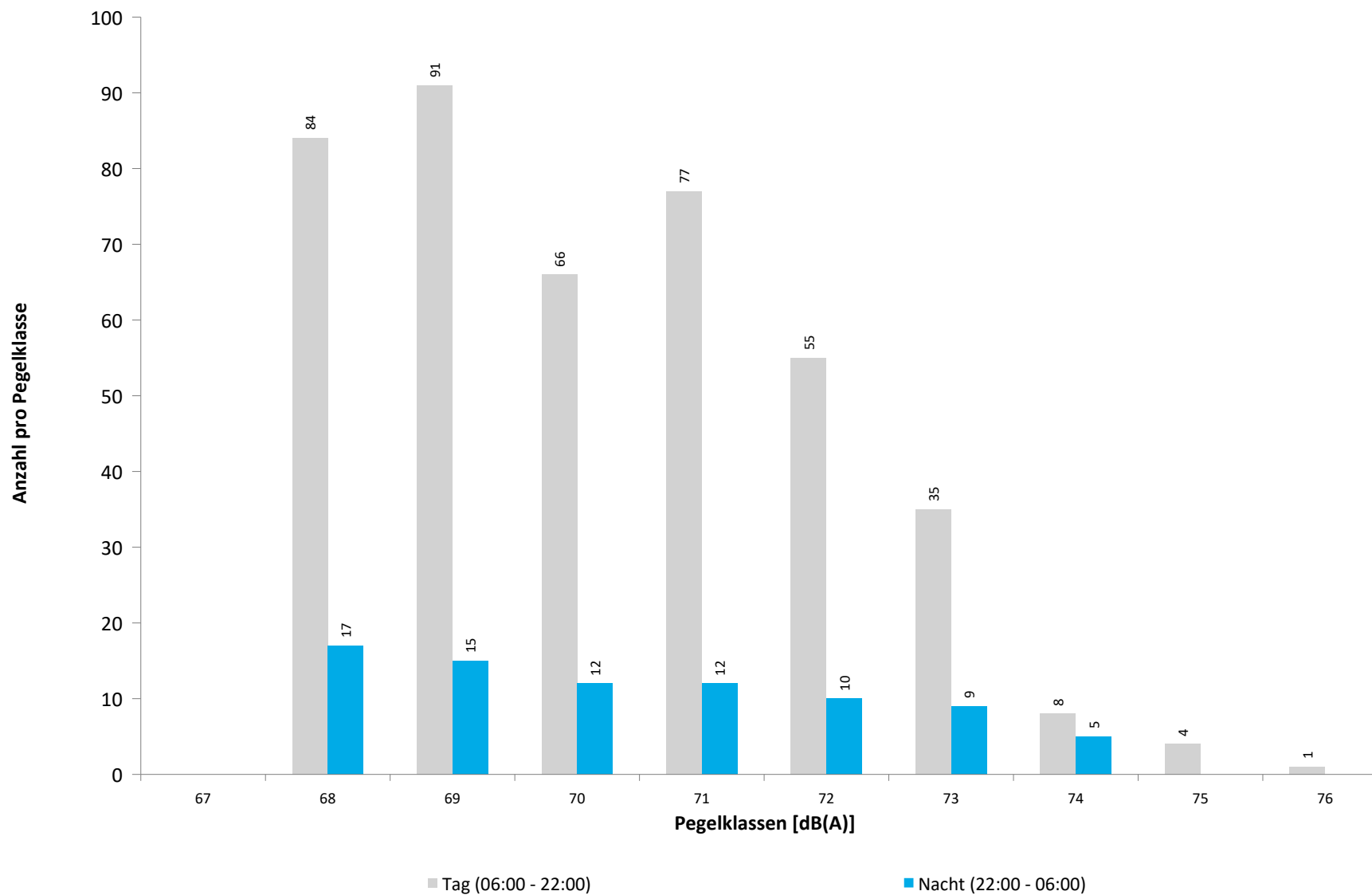


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	*	53,5	*	*	*
02.12.2021	53,0	50,6	53,6	50,5	57,5
03.12.2021	55,9	50,1	56,1	55,5	58,6
04.12.2021	51,4	48,9	51,9	49,3	55,8
05.12.2021	50,6	44,7	51,1	49,1	53,1
06.12.2021	90,9	48,1	51,5	96,9	94,1
07.12.2021	51,8	50,4	52,3	49,7	57,0
08.12.2021	51,1	46,5	51,7	48,6	54,1
09.12.2021	50,9	48,0	51,5	48,1	55,0
10.12.2021	51,0	44,6	51,7	47,9	53,1
11.12.2021	88,0	47,1	89,3	50,9	86,3
12.12.2021	51,4	47,3	51,9	49,5	54,8
13.12.2021	52,4	48,6	52,9	50,6	56,0
14.12.2021	52,8	47,8	53,4	50,0	55,6
15.12.2021	53,1	48,8	53,5	51,6	56,4
16.12.2021	51,3	46,2	52,1	47,6	54,0
17.12.2021	52,4	46,8	53,0	50,2	55,0
18.12.2021	51,4	49,1	51,8	50,0	56,0
19.12.2021	52,1	46,0	52,0	52,3	54,8
20.12.2021	52,1	49,2	52,4	51,1	56,4
21.12.2021	87,8	47,1	89,1	48,1	86,1
22.12.2021	52,3	46,6	52,7	51,1	55,0
23.12.2021	53,2	51,6	53,3	53,1	58,4
24.12.2021	54,6	47,7	55,2	52,4	56,6
25.12.2021	48,8	44,7	49,4	46,5	52,2
26.12.2021	49,8	47,8	49,9	49,3	54,7
27.12.2021	50,3	47,1	50,6	48,8	54,3
28.12.2021	51,2	49,7	51,5	50,2	56,4
29.12.2021	52,2	48,4	52,2	51,9	56,0
30.12.2021	53,3	52,8	53,8	51,4	59,2
31.12.2021	56,6	67,6	55,7	58,6	73,0
<b>Gesamt</b>	<b>79,1</b>	<b>54,2</b>	<b>77,3</b>	<b>82,1</b>	<b>80,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-6,4/+2,5</b>	<b>-11,6/+2,8</b>	<b>-10,3/+2,9</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>-25,3/+3,1</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>
01.12.2021	*	44,2	*	*	*
02.12.2021	48,3	44,3	49,3	42,6	51,5
03.12.2021	48,6	46,3	49,2	46,1	53,1
04.12.2021	47,9	44,8	49,1		51,5
05.12.2021	46,9	35,0	47,7	42,7	47,0
06.12.2021	37,9	39,1	36,0	41,1	45,5
07.12.2021	44,2		45,1	39,0	43,1
08.12.2021	39,4	37,2	39,7	38,0	44,1
09.12.2021	39,1	43,9	39,4	38,0	49,5
10.12.2021	42,8	37,1	44,1		44,7
11.12.2021	47,4	43,7	48,2	44,0	50,9
12.12.2021	46,2	39,3	47,2	40,4	47,8
13.12.2021	45,8	46,3	45,0	47,5	52,7
14.12.2021	47,0	42,1	47,8	42,4	49,7
15.12.2021	48,0	46,4	48,2	47,2	53,2
16.12.2021	45,1	44,2	45,8	41,7	50,6
17.12.2021	48,3	44,1	48,7	47,0	51,7
18.12.2021	48,0	43,1	48,6	45,5	50,9
19.12.2021	47,1	42,6	46,6	48,3	50,8
20.12.2021	46,7	47,6	46,9	46,0	53,8
21.12.2021	47,2	42,2	48,2	41,5	49,8
22.12.2021	46,1		46,0	46,5	46,4
23.12.2021	47,9	44,4	48,7	44,2	51,6
24.12.2021	48,1		47,8	48,8	48,5
25.12.2021	35,4		36,6		33,6
26.12.2021	32,0			38,0	35,2
27.12.2021	36,0		37,2		34,2
28.12.2021	44,8	46,7	44,4	45,9	52,8
29.12.2021	49,0	41,9	49,0	48,9	51,2
30.12.2021	46,7	40,9	47,5	42,3	48,9
31.12.2021	46,5	41,5	47,1	43,9	49,3
<b>Gesamt</b>	<b>46,3</b>	<b>42,8</b>	<b>46,7</b>	<b>44,3</b>	<b>50,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,5</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Dezember 2021



M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	0	41	0	9	37	W	*	*
02.12.2021	1	70	1	21	100		53,0	48,3
03.12.2021	0	47	0	21	100		55,9	48,6
04.12.2021	17	34	3	18	100		51,4	47,9
05.12.2021	7	31	0	16	100		50,6	46,9
06.12.2021	35	2	4	0	100		90,9	37,9
07.12.2021	16	16	3	5	100		51,8	44,2
08.12.2021	47	3	4	1	100		51,1	39,4
09.12.2021	37	3	4	1	100		50,9	39,1
10.12.2021	77	3	4	2	100		51,0	42,8
11.12.2021	2	63	0	17	100		88,0	47,4
12.12.2021	2	42	0	15	100		51,4	46,2
13.12.2021	1	43	0	13	100		52,4	45,8
14.12.2021	1	37	0	16	100		52,8	47,0
15.12.2021	0	37	0	17	100		53,1	48,0
16.12.2021	0	62	0	12	100		51,3	45,1
17.12.2021	0	51	1	23	100		52,4	48,3
18.12.2021	0	37	0	23	100		51,4	48,0
19.12.2021	0	45	0	16	100		52,1	47,1
20.12.2021	0	75	0	15	100		52,1	46,7
21.12.2021	0	38	0	17	100		87,8	47,2
22.12.2021	2	62	0	12	100		52,3	46,1
23.12.2021	0	49	0	18	100		53,2	47,9
24.12.2021	2	35	0	17	97	W	54,6	48,1
25.12.2021	47	1	2	0	100		48,8	35,4
26.12.2021	57	1	1	0	100		49,8	32,0
27.12.2021	43	3	2	0	100		50,3	36,0
28.12.2021	39	9	5	7	100		51,2	44,8
29.12.2021	2	37	1	23	100		52,2	49,0
30.12.2021	0	38	0	18	100		53,3	46,7
31.12.2021	0	28	0	13	100		56,6	46,5
<b>Gesamt</b>	<b>435</b>	<b>1043</b>	<b>35</b>	<b>386</b>	<b>98</b>		<b>79,1</b>	<b>46,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	0	7	0	2	64	T W	53,5	44,2
02.12.2021	0	7	0	4	100		50,6	44,3
03.12.2021	0	6	0	6	100		50,1	46,3
04.12.2021	3	6	0	3	100		48,9	44,8
05.12.2021	13	1	1	0	100		44,7	35,0
06.12.2021	11	1	1	1	100		48,1	39,1
07.12.2021	13	0	0	0	100		50,4	
08.12.2021	13	1	0	1	100		46,5	37,2
09.12.2021	15	2	3	2	100		48,0	43,9
10.12.2021	10	1	0	1	100		44,6	37,1
11.12.2021	1	4	0	2	100		47,1	43,7
12.12.2021	0	1	0	1	100		47,3	39,3
13.12.2021	0	6	0	5	100		48,6	46,3
14.12.2021	0	5	0	3	100		47,8	42,1
15.12.2021	0	7	0	5	100		48,8	46,4
16.12.2021	1	5	0	4	100		46,2	44,2
17.12.2021	0	6	0	4	100		46,8	44,1
18.12.2021	0	5	0	3	100		49,1	43,1
19.12.2021	1	2	0	2	99	T	46,0	42,6
20.12.2021	1	7	0	6	100		49,2	47,6
21.12.2021	0	8	0	3	100		47,1	42,2
22.12.2021	1	10	0	0	100		46,6	
23.12.2021	0	10	0	6	100		51,6	44,4
24.12.2021	6	0	0	0	100		47,7	
25.12.2021	8	0	0	0	100		44,7	
26.12.2021	9	0	0	0	100		47,8	
27.12.2021	13	0	0	0	100		47,1	
28.12.2021	1	8	0	5	100		49,7	46,7
29.12.2021	0	6	0	2	100		48,4	41,9
30.12.2021	0	7	0	2	100		52,8	40,9
31.12.2021	0	2	0	2	100		67,6	41,5
<b>Gesamt</b>	<b>120</b>	<b>131</b>	<b>5</b>	<b>75</b>	<b>99</b>		<b>54,2</b>	<b>42,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

### Dezember 2021

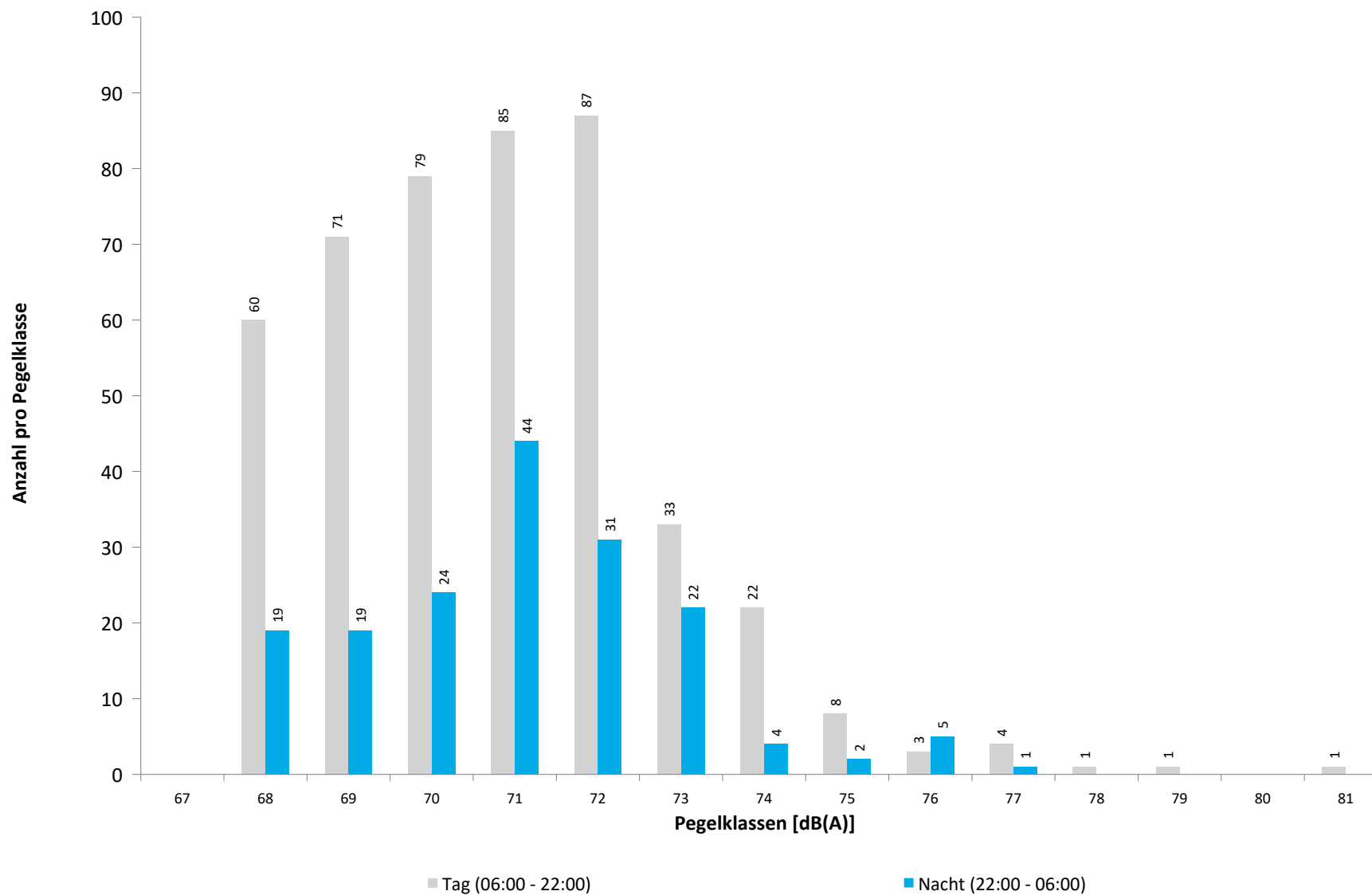


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	*	50,3	*	*	*
02.12.2021	52,7	47,1	53,2	50,7	55,3
03.12.2021	52,4	47,9	51,9	53,6	56,1
04.12.2021	50,2	48,0	50,5	49,2	54,9
05.12.2021	49,5	49,4	49,7	48,9	55,8
06.12.2021	50,6	49,7	51,0	49,1	56,2
07.12.2021	52,2	51,6	52,7	50,4	58,0
08.12.2021	50,7	50,0	50,9	49,9	56,5
09.12.2021	50,3	50,6	50,4	50,0	56,9
10.12.2021	51,7	49,4	52,3	49,2	56,2
11.12.2021	50,3	46,5	50,9	47,6	53,8
12.12.2021	49,3	45,9	49,8	47,3	53,1
13.12.2021	54,9	48,2	55,7	50,9	56,7
14.12.2021	53,2	46,6	54,1	47,5	54,9
15.12.2021	52,5	48,3	53,2	49,5	55,7
16.12.2021	52,7	47,0	53,7	46,1	54,9
17.12.2021	53,2	47,5	53,9	49,6	55,6
18.12.2021	49,8	47,5	50,2	48,4	54,4
19.12.2021	50,2	46,8	50,2	50,0	54,3
20.12.2021	51,1	48,9	51,2	50,6	55,9
21.12.2021	52,3	46,6	53,2	46,5	54,5
22.12.2021	53,3	46,2	53,9	50,3	55,1
23.12.2021	51,3	47,6	51,6	49,8	55,0
24.12.2021	50,8	48,3	50,9	50,4	55,4
25.12.2021	49,9	47,6	50,3	48,3	54,5
26.12.2021	50,3	49,1	50,1	50,8	55,9
27.12.2021	51,0	50,2	50,8	51,5	56,8
28.12.2021	51,0	48,8	51,5	49,0	55,6
29.12.2021	50,6	47,3	50,9	49,8	54,6
30.12.2021	49,6	48,1	49,9	48,5	54,7
31.12.2021	50,6	56,2	50,7	50,4	61,8
<b>Gesamt</b>	<b>51,5</b>	<b>49,1</b>	<b>51,9</b>	<b>49,7</b>	<b>56,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</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>
01.12.2021	*	41,1	*	*	*
02.12.2021	46,1	40,9	47,3		48,3
03.12.2021	44,5	45,0	44,9	42,9	51,2
04.12.2021	47,5	45,1	48,0	45,3	52,0
05.12.2021	46,3	47,7	46,6	45,3	53,7
06.12.2021	47,5	47,7	48,0	45,9	53,9
07.12.2021	45,6	49,3	44,0	48,4	55,2
08.12.2021	47,9	48,4	48,0	47,7	54,6
09.12.2021	47,0	49,1	47,0	47,0	55,1
10.12.2021	48,8	47,7	49,4	45,9	54,2
11.12.2021	44,6	41,0	45,3	40,9	48,1
12.12.2021	44,2	36,7	45,4		45,2
13.12.2021	42,3	44,5	42,7	40,5	50,4
14.12.2021	44,8	38,4	45,9	37,1	46,5
15.12.2021	43,9	44,8	44,1	43,1	51,0
16.12.2021	43,0	42,0	44,3		48,2
17.12.2021	45,9	44,4	46,2	44,8	51,1
18.12.2021	45,8	41,4	46,4	43,7	49,0
19.12.2021	44,3	43,1	43,5	46,0	50,0
20.12.2021	43,9	46,4	44,1	43,6	52,3
21.12.2021	46,7	42,4	47,9	37,1	49,6
22.12.2021	45,9	38,5	45,5	46,7	48,2
23.12.2021	46,7	35,3	47,4	43,6	47,0
24.12.2021	46,0	46,3	44,2	48,9	53,0
25.12.2021	47,3	45,1	47,9	44,5	51,9
26.12.2021	47,8	46,8	47,5	48,5	53,5
27.12.2021	48,1	48,5	47,5	49,5	54,9
28.12.2021	48,1	45,6	49,1	41,6	52,3
29.12.2021	46,4	40,6	46,6	45,5	49,0
30.12.2021	41,1	37,9	42,1	35,3	44,8
31.12.2021	42,0	41,4	42,9	36,8	47,6
<b>Gesamt</b>	<b>46,0</b>	<b>45,1</b>	<b>46,4</b>	<b>44,8</b>	<b>51,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,4/+0,5</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Dezember 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	0	32	0	4	37	W	*	*
02.12.2021	1	58	1	11	100		52,7	46,1
03.12.2021	0	32	0	14	100		52,4	44,5
04.12.2021	17	24	5	13	100		50,2	47,5
05.12.2021	7	23	4	10	100		49,5	46,3
06.12.2021	35	3	19	1	100		50,6	47,5
07.12.2021	16	9	10	3	100		52,2	45,6
08.12.2021	47	3	20	1	100		50,7	47,9
09.12.2021	37	3	19	0	100		50,3	47,0
10.12.2021	77	3	24	3	100		51,7	48,8
11.12.2021	2	48	1	10	100		50,3	44,6
12.12.2021	2	30	2	9	100		49,3	44,2
13.12.2021	1	23	1	7	100		54,9	42,3
14.12.2021	1	23	1	10	100		53,2	44,8
15.12.2021	0	30	0	10	100		52,5	43,9
16.12.2021	0	43	0	8	100		52,7	43,0
17.12.2021	0	33	1	15	100		53,2	45,9
18.12.2021	0	24	0	16	100		49,8	45,8
19.12.2021	0	33	0	12	100		50,2	44,3
20.12.2021	0	68	0	10	100		51,1	43,9
21.12.2021	0	35	0	17	100		52,3	46,7
22.12.2021	2	64	0	12	100		53,3	45,9
23.12.2021	0	48	0	19	100		51,3	46,7
24.12.2021	2	25	1	13	97	W	50,8	46,0
25.12.2021	47	1	20	1	100		49,9	47,3
26.12.2021	57	1	21	1	100		50,3	47,8
27.12.2021	43	3	24	1	100		51,0	48,1
28.12.2021	39	7	16	4	100		51,0	48,1
29.12.2021	2	29	0	16	100		50,6	46,4
30.12.2021	0	25	0	6	100		49,6	41,1
31.12.2021	0	19	0	8	100		50,6	42,0
<b>Gesamt</b>	<b>435</b>	<b>802</b>	<b>190</b>	<b>265</b>	<b>98</b>		<b>51,5</b>	<b>46,0</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)]
01.12.2021	0	7	0	2	64	T W	50,3	41,1
02.12.2021	0	8	0	3	100		47,1	40,9
03.12.2021	0	5	0	5	100		47,9	45,0
04.12.2021	3	6	3	3	100		48,0	45,1
05.12.2021	13	1	11	0	100		49,4	47,7
06.12.2021	11	1	9	1	100		49,7	47,7
07.12.2021	13	0	11	0	100		51,6	49,3
08.12.2021	13	1	10	1	100		50,0	48,4
09.12.2021	15	2	12	2	100		50,6	49,1
10.12.2021	10	1	8	1	100		49,4	47,7
11.12.2021	1	2	1	1	100		46,5	41,0
12.12.2021	0	1	0	1	100		45,9	36,7
13.12.2021	0	6	0	5	100		48,2	44,5
14.12.2021	0	4	0	2	100		46,6	38,4
15.12.2021	0	6	0	6	100		48,3	44,8
16.12.2021	1	5	1	3	100		47,0	42,0
17.12.2021	0	5	0	5	100		47,5	44,4
18.12.2021	0	3	0	3	99	T	47,5	41,4
19.12.2021	1	2	1	2	100		46,8	43,1
20.12.2021	1	7	1	5	100		48,9	46,4
21.12.2021	0	8	0	4	100		46,6	42,4
22.12.2021	1	8	1	2	100		46,2	38,5
23.12.2021	0	9	0	1	100		47,6	35,3
24.12.2021	6	0	6	0	100		48,3	46,3
25.12.2021	8	0	7	0	100		47,6	45,1
26.12.2021	9	0	8	0	100		49,1	46,8
27.12.2021	13	0	11	0	100		50,2	48,5
28.12.2021	1	8	1	4	100		48,8	45,6
29.12.2021	0	4	1	1	100		47,3	40,6
30.12.2021	0	7	1	1	100		48,1	37,9
31.12.2021	0	2	1	2	100		56,2	41,4
<b>Gesamt</b>	<b>120</b>	<b>119</b>	<b>105</b>	<b>66</b>	<b>99</b>		<b>49,1</b>	<b>45,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

### Dezember 2021

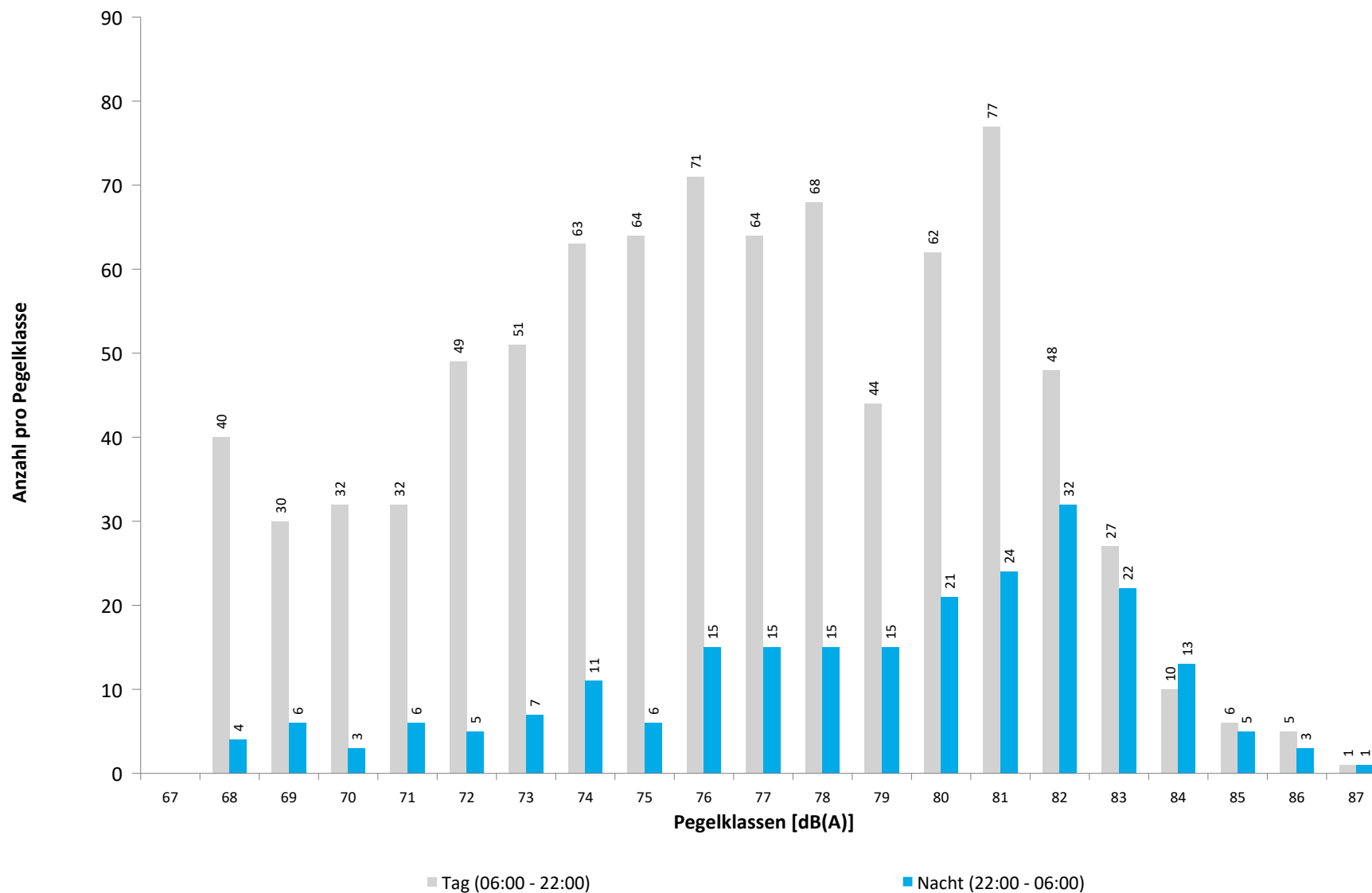


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2021	*	50,7	*	*	*
02.12.2021	56,0	50,4	56,6	53,2	58,5
03.12.2021	54,7	52,5	54,9	53,9	59,4
04.12.2021	55,3	53,3	55,3	55,4	60,3
05.12.2021	54,8	57,0	54,8	55,1	63,0
06.12.2021	56,3	56,0	56,9	54,0	62,3
07.12.2021	55,2	57,7	54,5	56,9	63,7
08.12.2021	56,2	56,6	56,3	56,0	62,9
09.12.2021	56,0	57,5	56,2	55,1	63,5
10.12.2021	57,8	56,0	58,5	55,0	62,7
11.12.2021	53,7	49,9	54,4	50,3	57,1
12.12.2021	53,7	45,8	54,6	49,0	54,9
13.12.2021	55,4	52,6	56,2	51,1	59,5
14.12.2021	54,5	49,7	55,2	51,0	57,3
15.12.2021	54,8	52,1	54,9	54,2	59,2
16.12.2021	54,5	51,9	55,3	50,9	58,8
17.12.2021	56,1	51,9	56,4	55,0	59,6
18.12.2021	55,1	50,5	55,6	53,0	58,2
19.12.2021	54,0	51,9	53,8	54,4	59,0
20.12.2021	54,8	54,1	55,0	54,2	60,7
21.12.2021	56,1	52,4	57,0	51,3	59,5
22.12.2021	56,5	52,1	56,4	56,7	60,0
23.12.2021	56,1	52,0	56,6	54,0	59,5
24.12.2021	55,8	54,0	54,9	57,7	61,2
25.12.2021	56,1	54,4	56,5	54,9	61,1
26.12.2021	56,1	55,1	56,1	56,3	61,7
27.12.2021	56,8	57,3	56,6	57,4	63,6
28.12.2021	56,3	53,4	57,2	51,5	60,3
29.12.2021	55,6	52,0	55,8	54,8	59,4
30.12.2021	54,2	51,9	54,9	51,2	58,7
31.12.2021	55,8	67,8	55,4	56,9	73,1
<b>Gesamt</b>	<b>55,6</b>	<b>56,4</b>	<b>55,9</b>	<b>54,6</b>	<b>62,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-3,8/+1,9</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-2,7/+1,7</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>
01.12.2021	*	49,1	*	*	*
02.12.2021	54,5	49,6	55,1	51,5	57,3
03.12.2021	53,0	52,2	53,3	52,0	58,7
04.12.2021	54,5	52,9	54,5	54,6	59,8
05.12.2021	54,1	56,8	53,9	54,7	62,7
06.12.2021	55,6	55,7	56,2	53,3	62,0
07.12.2021	53,8	57,4	52,4	56,5	63,4
08.12.2021	55,5	56,4	55,5	55,6	62,6
09.12.2021	55,3	57,3	55,4	54,6	63,3
10.12.2021	56,9	55,9	57,5	54,3	62,3
11.12.2021	52,2	49,2	53,0	48,3	56,2
12.12.2021	52,8	43,5	53,8	46,7	53,4
13.12.2021	51,1	52,3	51,6	48,8	58,3
14.12.2021	52,2	48,7	52,9	49,1	55,9
15.12.2021	53,1	51,6	53,0	53,3	58,4
16.12.2021	52,6	51,5	53,4	49,1	57,9
17.12.2021	54,9	51,5	55,1	54,4	58,9
18.12.2021	54,0	49,7	54,5	52,0	57,2
19.12.2021	52,8	51,4	52,4	53,8	58,3
20.12.2021	53,2	53,8	53,2	53,0	60,0
21.12.2021	55,2	52,0	56,1	50,0	58,9
22.12.2021	55,2	51,6	54,8	56,2	59,3
23.12.2021	55,3	50,9	55,8	53,0	58,5
24.12.2021	54,6	53,6	53,4	57,0	60,7
25.12.2021	55,7	54,1	56,1	54,4	60,8
26.12.2021	55,7	54,8	55,6	56,0	61,5
27.12.2021	56,4	56,9	56,1	57,2	63,2
28.12.2021	55,7	53,1	56,6	50,3	59,9
29.12.2021	54,7	51,6	54,9	54,0	58,8
30.12.2021	52,8	51,3	53,5	49,6	57,8
31.12.2021	51,7	47,7	52,4	48,6	55,0
<b>Gesamt</b>	<b>54,4</b>	<b>53,4</b>	<b>54,6</b>	<b>53,6</b>	<b>60,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Dezember 2021



M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	0	44	0	14	37	W	*	*
02.12.2021	1	73	2	35	100		56,0	54,5
03.12.2021	0	49	0	33	100		54,7	53,0
04.12.2021	13	34	7	16	100		55,3	54,5
05.12.2021	4	32	4	17	100		54,8	54,1
06.12.2021	26	3	25	4	100		56,3	55,6
07.12.2021	10	15	11	8	100		55,2	53,8
08.12.2021	40	3	21	2	100		56,2	55,5
09.12.2021	28	3	25	4	100		56,0	55,3
10.12.2021	53	3	33	3	100		57,8	56,9
11.12.2021	2	64	1	22	100		53,7	52,2
12.12.2021	2	42	2	21	100		53,7	52,8
13.12.2021	1	46	1	20	100		55,4	51,1
14.12.2021	1	38	1	18	100		54,5	52,2
15.12.2021	0	39	1	27	100		54,8	53,1
16.12.2021	0	62	0	21	100		54,5	52,6
17.12.2021	0	53	1	31	100		56,1	54,9
18.12.2021	0	37	0	25	100		55,1	54,0
19.12.2021	0	45	1	21	100		54,0	52,8
20.12.2021	0	78	2	32	100		54,8	53,2
21.12.2021	0	39	0	39	100		56,1	55,2
22.12.2021	2	69	2	40	100		56,5	55,2
23.12.2021	0	53	1	42	100		56,1	55,3
24.12.2021	2	36	2	19	97	W	55,8	54,6
25.12.2021	41	1	29	1	100		56,1	55,7
26.12.2021	49	1	28	1	100		56,1	55,7
27.12.2021	41	3	31	3	100		56,8	56,4
28.12.2021	31	9	17	7	100		56,3	55,7
29.12.2021	1	38	1	29	100		55,6	54,7
30.12.2021	0	37	1	25	100		54,2	52,8
31.12.2021	0	28	0	14	100		55,8	51,7
<b>Gesamt</b>	<b>348</b>	<b>1077</b>	<b>250</b>	<b>594</b>	<b>98</b>		<b>55,6</b>	<b>54,4</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 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2021	0	7	0	3	64	T W	50,7	49,1
02.12.2021	0	8	0	5	100		50,4	49,6
03.12.2021	0	5	0	6	100		52,5	52,2
04.12.2021	3	6	3	5	100		53,3	52,9
05.12.2021	12	1	12	0	100		57,0	56,8
06.12.2021	9	1	9	1	100		56,0	55,7
07.12.2021	13	0	12	0	100		57,7	57,4
08.12.2021	11	1	11	1	100		56,6	56,4
09.12.2021	12	2	12	2	100		57,5	57,3
10.12.2021	10	1	10	1	100		56,0	55,9
11.12.2021	1	4	1	3	100		49,9	49,2
12.12.2021	0	1	0	1	100		45,8	43,5
13.12.2021	0	6	0	6	100		52,6	52,3
14.12.2021	0	5	0	4	100		49,7	48,7
15.12.2021	0	7	0	7	100		52,1	51,6
16.12.2021	1	5	1	5	100		51,9	51,5
17.12.2021	0	6	0	6	100		51,9	51,5
18.12.2021	0	5	0	4	99	T	50,5	49,7
19.12.2021	1	2	1	3	100		51,9	51,4
20.12.2021	1	7	1	7	100		54,1	53,8
21.12.2021	0	8	0	8	100		52,4	52,0
22.12.2021	1	10	1	9	100		52,1	51,6
23.12.2021	0	10	0	8	100		52,0	50,9
24.12.2021	6	0	6	0	100		54,0	53,6
25.12.2021	8	0	8	0	100		54,4	54,1
26.12.2021	8	0	8	0	100		55,1	54,8
27.12.2021	13	0	13	0	100		57,3	56,9
28.12.2021	1	8	1	6	100		53,4	53,1
29.12.2021	0	6	1	6	100		52,0	51,6
30.12.2021	0	8	2	7	100		51,9	51,3
31.12.2021	0	2	1	1	100		67,8	47,7
<b>Gesamt</b>	<b>111</b>	<b>132</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>99</b>		<b>56,4</b>	<b>53,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## Runway-Benutzung

Dezember 2021



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.12.2021	102			44	41							6	11	83,3	0,0	16,7
02.12.2021	175	1	1	64	57				1			22	29	70,3	0,6	29,1
03.12.2021	110			34	38							21	17	65,5	0,0	34,5
04.12.2021	111	16	10	16	26	1		2	1	4	6	14	15	61,3	3,6	35,1
05.12.2021	96	16	1	20	27			1		4	5	11	11	66,7	1,0	32,3
06.12.2021	102	35	28	1	4					11	23			66,7	0,0	33,3
07.12.2021	74	23	12	8	7					6	9		9	67,6	0,0	32,4
08.12.2021	126	53	37	2	3		5			9	15	1	1	75,4	4,0	20,6
09.12.2021	107	41	20	1	4					12	27	1	1	61,7	0,0	38,3
10.12.2021	181	64	46	1	4	1	4			24	36	1		63,5	2,8	33,7
11.12.2021	158	3		50	55			2	1		1	22	24	68,4	1,9	29,7
12.12.2021	95	2		33	30							16	14	68,4	0,0	31,6
13.12.2021	113	1		44	34						1	9	24	69,9	0,0	30,1
14.12.2021	90	1		40	27							5	17	75,6	0,0	24,4
15.12.2021	96			39	38							8	11	80,2	0,0	19,8
16.12.2021	147	1		65	47						1	12	21	76,9	0,0	23,1
17.12.2021	118			43	41						1	13	20	71,2	0,0	28,8
18.12.2021	90			32	30							16	12	68,9	0,0	31,1
19.12.2021	101	1		33	34							16	17	67,3	0,0	32,7
20.12.2021	212	1		85	90			1	2			18	15	83,0	1,4	15,6
21.12.2021	92			45	47									100,0	0,0	0,0
22.12.2021	184	3	1	91	89									100,0	0,0	0,0
23.12.2021	133			60	64							7	2	93,2	0,0	6,8
24.12.2021	77	8	5	22	22							6	14	74,0	0,0	26,0
25.12.2021	112	49	46	1	1					6	9			86,6	0,0	13,4
26.12.2021	135	57	51		1	1				9	16			80,7	0,7	18,5
27.12.2021	113	54	50	1	3					2	3			95,6	0,0	4,4
28.12.2021	127	32	25	17	15		5			8	16	7	2	70,1	3,9	26,0
29.12.2021	92	1		31	36					1	2	12	9	73,9	0,0	26,1
30.12.2021	94			34	36							12	12	74,5	0,0	25,5
31.12.2021	68	1		26	26				1			6	8	77,9	1,5	20,6
Gesamt	3631	464	333	983	977	3	14	6	6	96	171	262	316	75,9	0,8	23,3