

Äquivalente Dauerschallpegel  
**M 01 Grenzheide 2, Langenhagen**  
**September 2024**

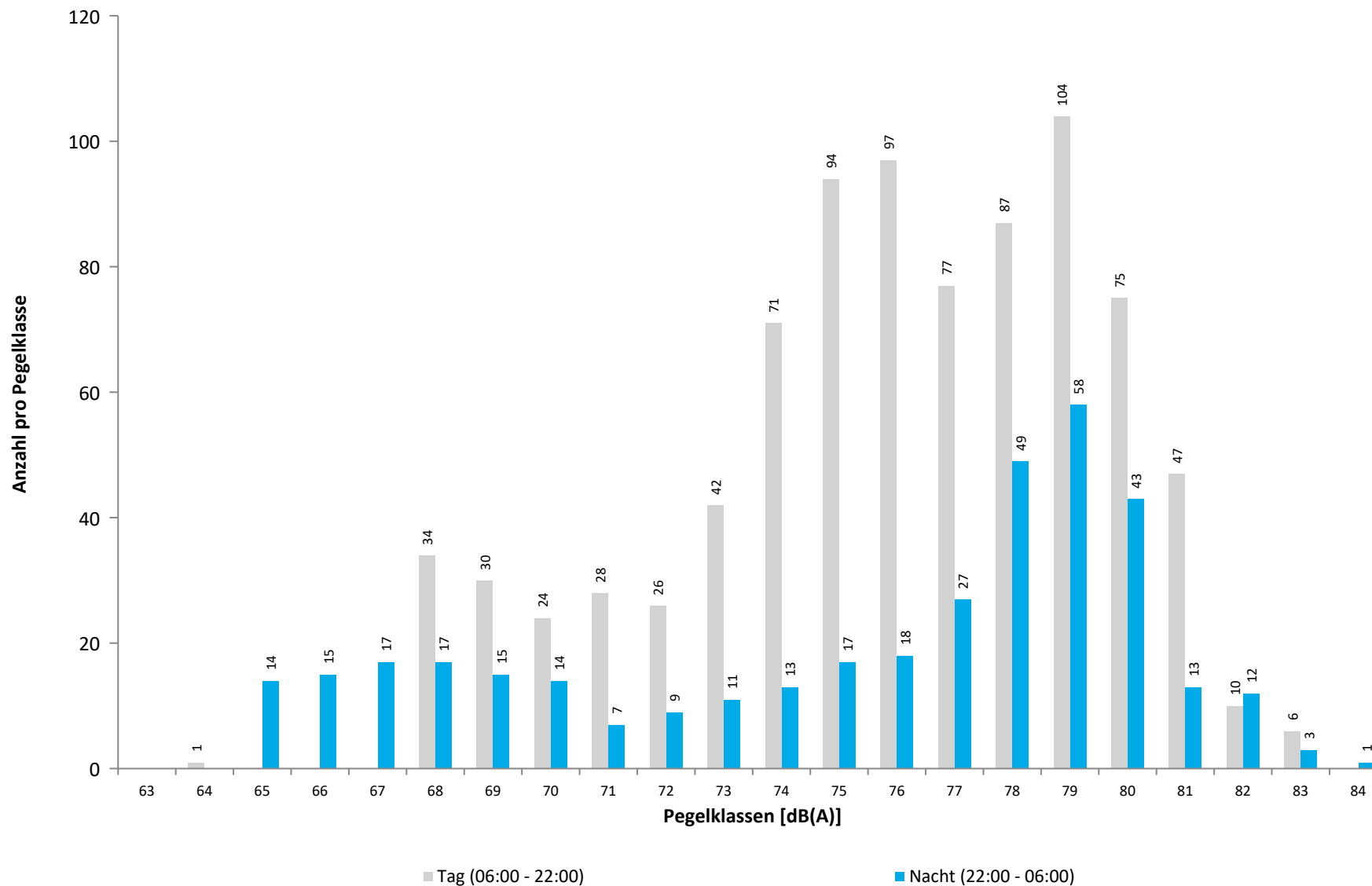


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	56,6	53,8	56,9	55,5	60,9
02.09.2024	55,4	48,6	55,3	55,8	57,8
03.09.2024	53,1	46,2	53,7	50,8	55,0
04.09.2024	52,3	46,1	52,9	49,8	54,5
05.09.2024	57,8	49,3	58,8	52,3	58,7
06.09.2024	54,4	49,3	54,9	52,3	57,2
07.09.2024	51,9	48,8	52,1	51,3	56,1
08.09.2024	50,5	48,9	50,3	51,3	55,8
09.09.2024	54,9	46,6	55,6	51,5	56,1
10.09.2024	54,3	48,8	54,3	54,6	57,3
11.09.2024	53,2	47,9	53,9	50,3	55,9
12.09.2024	55,8	48,4	56,7	50,5	57,2
13.09.2024	54,4	54,5	54,6	54,0	60,8
14.09.2024	54,6	53,8	54,5	54,9	60,4
15.09.2024	55,8	53,3	56,4	53,7	60,2
16.09.2024	58,7	59,1	59,3	56,7	65,3
17.09.2024	59,0	55,8	59,4	57,8	63,1
18.09.2024	58,6	56,6	58,7	58,1	63,5
19.09.2024	57,9	56,9	58,2	56,8	63,4
20.09.2024	58,7	57,1	58,8	58,2	63,9
21.09.2024	58,0	56,7	58,5	55,9	63,2
22.09.2024	58,2	57,3	58,6	56,7	63,8
23.09.2024	58,8	58,9	59,1	57,6	65,2
24.09.2024	58,6	55,3	59,1	56,8	62,5
25.09.2024	55,8	56,3	55,7	56,1	62,6
26.09.2024	58,4	52,4	58,9	56,3	60,8
27.09.2024	59,8	55,1	58,7	62,0	63,6
28.09.2024	56,6	55,5	56,9	55,5	62,1
29.09.2024	56,5	55,4	56,8	55,5	62,0
30.09.2024	58,2	55,6	58,8	55,6	62,5
<b>Gesamt</b>	<b>56,8</b>	<b>54,5</b>	<b>57,1</b>	<b>55,7</b>	<b>61,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</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>
	55,0	52,9	55,4	53,7	59,8
	45,0	44,2	46,2		50,4
	40,6		41,8		38,8
	35,3	46,2	34,1	37,6	51,5
	42,5	44,9	43,8		50,6
	37,1	42,9	37,6	35,1	48,4
	31,4	32,7	32,6		38,5
	30,5		31,7		28,7
	35,8		35,9	35,8	35,9
	28,9	42,2	30,2		47,5
	45,2	52,9		51,2	58,5
	51,8	53,0	51,5	52,8	59,2
	54,5	52,4	55,2	51,8	59,1
	57,5	58,9	58,0	55,4	64,9
	57,5	55,4	57,9	56,1	62,2
	57,0	56,2	57,1	56,6	62,7
	56,2	56,3	56,3	55,6	62,6
	57,0	56,8	57,2	56,2	63,2
	56,9	56,3	57,5	54,3	62,6
	57,4	57,0	57,9	55,5	63,3
	57,6	58,7	57,8	56,8	64,8
	57,2	54,5	57,7	55,6	61,5
	51,5	55,5	49,7	54,5	61,4
	56,3	49,4	56,7	55,0	58,4
	55,8	52,9	55,7	56,2	60,2
	47,6	54,8	42,0	52,7	60,4
	55,1	54,7	55,5	53,8	61,1
	55,5	54,1	56,1	53,2	60,7
<b>Gesamt</b>	<b>53,8</b>	<b>53,5</b>	<b>54,1</b>	<b>52,9</b>	<b>59,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-1,1/+0,9</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse M 01 Grenzeide 2, Langenhagen September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	0	74	0	44	100		56,6	55,0
02.09.2024	0	42	0	10	100		55,4	45,0
03.09.2024	0	10	1	6	100		53,1	40,6
04.09.2024	0	1	0	0	100		52,3	
05.09.2024	0	39	0	2	100		57,8	35,3
06.09.2024	0	46	0	12	100		54,4	42,5
07.09.2024	0	47	0	4	100		51,9	37,1
08.09.2024	0	12	0	1	100		50,5	31,4
09.09.2024	0	0	1	0	100		54,9	30,5
10.09.2024	0	0	3	0	100		54,3	35,8
11.09.2024	0	0	0	0	100		53,2	
12.09.2024	0	0	1	0	100		55,8	28,9
13.09.2024	7	0	4	0	100		54,4	45,2
14.09.2024	18	0	15	0	100		54,6	51,8
15.09.2024	36	0	28	0	100		55,8	54,5
16.09.2024	67	0	64	2	100		58,7	57,5
17.09.2024	2	81	0	64	100		59,0	57,5
18.09.2024	0	83	0	64	100		58,6	57,0
19.09.2024	0	79	0	61	100		57,9	56,2
20.09.2024	0	74	0	62	100		58,7	57,0
21.09.2024	0	66	1	50	100		58,0	56,9
22.09.2024	0	67	0	59	100		58,2	57,4
23.09.2024	52	23	42	24	100		58,8	57,6
24.09.2024	55	3	50	3	100		58,6	57,2
25.09.2024	10	3	10	3	100		55,8	51,5
26.09.2024	27	13	27	14	100		58,4	56,3
27.09.2024	29	0	29	0	100		59,8	55,8
28.09.2024	7	0	5	0	100		56,6	47,6
29.09.2024	25	27	19	19	100		56,5	55,1
30.09.2024	0	54	0	49	100		58,2	55,5
<b>Gesamt</b>	<b>335</b>	<b>844</b>	<b>300</b>	<b>553</b>	<b>100</b>		<b>56,8</b>	<b>53,8</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)]
01.09.2024	0	18	0	16	100		53,8	52,9
02.09.2024	0	17	0	10	100		48,6	44,2
03.09.2024	0	0	0	0	100		46,2	
04.09.2024	0	0	0	0	100		46,1	
05.09.2024	0	19	0	14	100		49,3	46,2
06.09.2024	0	23	0	11	100		49,3	44,9
07.09.2024	0	14	0	7	100		48,8	42,9
08.09.2024	0	0	1	0	100		48,9	32,7
09.09.2024	0	0	0	0	100		46,6	
10.09.2024	0	0	0	0	100		48,8	
11.09.2024	0	0	0	0	100		47,9	
12.09.2024	0	3	0	3	100		48,4	42,2
13.09.2024	9	0	9	0	100		54,5	52,9
14.09.2024	9	0	9	0	100		53,8	53,0
15.09.2024	9	0	9	0	100		53,3	52,4
16.09.2024	20	16	21	16	100		59,1	58,9
17.09.2024	0	22	0	22	100		55,8	55,4
18.09.2024	1	21	2	21	100		56,6	56,2
19.09.2024	0	23	0	22	100		56,9	56,3
20.09.2024	0	24	0	23	100		57,1	56,8
21.09.2024	2	14	2	14	100		56,7	56,3
22.09.2024	0	19	0	19	99	T	57,3	57,0
23.09.2024	29	3	29	3	100		58,9	58,7
24.09.2024	10	1	10	1	100		55,3	54,5
25.09.2024	0	18	0	17	100		56,3	55,5
26.09.2024	4	0	4	0	100		52,4	49,4
27.09.2024	6	0	6	0	100		55,1	52,9
28.09.2024	9	1	9	1	100		55,5	54,8
29.09.2024	0	21	0	20	100		55,4	54,7
30.09.2024	0	22	0	22	100		55,6	54,1
<b>Gesamt</b>	<b>108</b>	<b>299</b>	<b>111</b>	<b>262</b>	<b>100</b>		<b>54,5</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 02 Jägerweg, Langenhagen  
September 2024

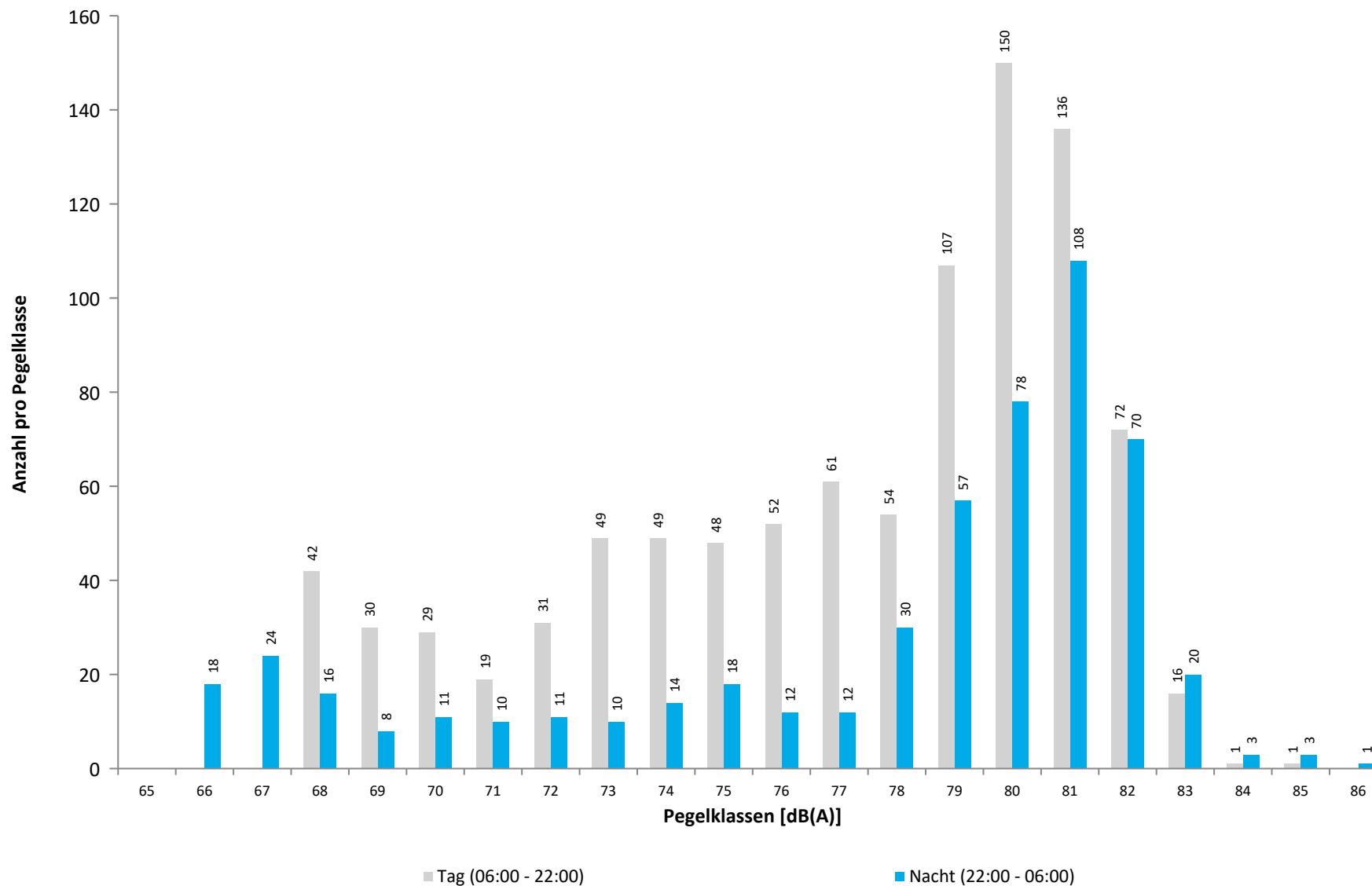


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	53,8	52,6	54,9	46,2	58,9
02.09.2024	55,9	56,2	56,4	54,0	62,4
03.09.2024	57,6	57,8	57,8	56,7	64,1
04.09.2024	58,3	57,6	58,1	58,7	64,2
05.09.2024	56,2	55,0	56,3	55,7	61,7
06.09.2024	55,7	55,8	56,2	53,4	62,0
07.09.2024	55,4	53,8	56,0	53,0	60,4
08.09.2024	58,0	59,9	57,7	58,7	65,9
09.09.2024	57,8	60,3	58,0	57,2	66,2
10.09.2024	59,4	59,5	59,1	60,2	65,9
11.09.2024	59,0	59,4	59,1	58,8	65,7
12.09.2024	58,4	59,1	58,5	58,1	65,3
13.09.2024	57,8	57,9	57,6	58,3	64,3
14.09.2024	55,6	56,3	56,1	53,6	62,4
15.09.2024	54,3	56,5	54,4	53,6	62,4
16.09.2024	42,9	46,1	43,7	39,0	51,8
17.09.2024	50,8	44,7	51,4	48,6	53,1
18.09.2024	48,9	46,9	49,1	48,1	53,7
19.09.2024	47,0	48,3	46,9	47,3	54,4
20.09.2024	51,1	47,8	51,6	49,5	55,1
21.09.2024	52,6	45,7	53,6	46,1	54,1
22.09.2024	48,9	46,5	49,3	47,6	53,5
23.09.2024	46,3	43,6	47,1	42,6	50,5
24.09.2024	50,7	58,5	49,0	53,7	64,0
25.09.2024	57,9	54,8	58,3	56,4	62,0
26.09.2024	58,9	59,9	59,7	54,4	65,8
27.09.2024	62,4	62,6	60,9	65,1	69,2
28.09.2024	58,7	59,4	59,2	56,8	65,5
29.09.2024	54,2	54,5	54,3	54,0	60,8
30.09.2024	57,0	57,4	57,9	52,1	63,5
<b>Gesamt</b>	<b>56,5</b>	<b>56,9</b>	<b>56,5</b>	<b>56,2</b>	<b>63,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-1,8/+1,3</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>
01.09.2024	52,3	52,2	53,5		58,2
02.09.2024	55,0	56,0	55,4	53,6	62,1
03.09.2024	57,3	57,8	57,5	56,6	64,0
04.09.2024	56,4	57,6	55,5	58,4	63,9
05.09.2024	53,9	54,6	54,0	53,2	60,8
06.09.2024	54,7	55,7	55,3	52,7	61,8
07.09.2024	55,1	53,7	55,7	52,6	60,3
08.09.2024	57,6	59,0	57,4	58,1	65,1
09.09.2024	57,3	60,0	57,5	56,9	65,8
10.09.2024	58,6	59,1	58,1	59,9	65,5
11.09.2024	58,0	59,3	57,9	58,5	65,4
12.09.2024	58,1	59,0	58,2	58,0	65,2
13.09.2024	57,5	57,7	57,3	58,1	64,1
14.09.2024	54,7	56,2	55,2	53,2	62,2
15.09.2024	53,8	56,5	54,0	53,3	62,3
16.09.2024		43,7			49,0
17.09.2024	43,7	36,6	43,8	43,5	45,9
18.09.2024	41,7	42,9	42,9		48,8
19.09.2024	35,2	45,7	36,4		51,0
20.09.2024	42,2	44,8	43,1	36,9	50,6
21.09.2024	40,3	39,2	41,6		45,4
22.09.2024	39,4	40,2	39,8	37,9	46,3
23.09.2024	34,4	34,3	35,6		40,3
24.09.2024	46,8	58,3		52,8	63,7
25.09.2024	56,5	53,8	56,7	56,0	60,9
26.09.2024	54,6	58,7	54,9	53,8	64,4
27.09.2024	54,9	59,3	55,6	51,8	64,9
28.09.2024	57,4	59,3	57,7	56,5	65,3
29.09.2024	53,5	54,2	53,7	53,1	60,4
30.09.2024	52,5	56,1	53,1	50,4	61,8
<b>Gesamt</b>	<b>54,6</b>	<b>56,2</b>	<b>54,7</b>	<b>54,4</b>	<b>62,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-0,9/+0,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	0	63	0	22	100		53,8	52,3
02.09.2024	0	60	0	48	100		55,9	55,0
03.09.2024	63	16	45	16	100		57,6	57,3
04.09.2024	57	1	48	1	100		58,3	56,4
05.09.2024	3	53	4	44	100		56,2	53,9
06.09.2024	0	67	1	50	100		55,7	54,7
07.09.2024	2	65	1	46	100		55,4	55,1
08.09.2024	57	16	43	16	100		58,0	57,6
09.09.2024	59	0	46	0	100		57,8	57,3
10.09.2024	72	0	59	1	100		59,4	58,6
11.09.2024	69	0	53	0	100		59,0	58,0
12.09.2024	84	0	54	2	100		58,4	58,1
13.09.2024	63	0	55	0	100		57,8	57,5
14.09.2024	36	0	25	2	100		55,6	54,7
15.09.2024	44	0	24	0	100		54,3	53,8
16.09.2024	0	0	0	0	100		42,9	
17.09.2024	0	25	0	11	100		50,8	43,7
18.09.2024	0	29	0	5	100		48,9	41,7
19.09.2024	0	31	0	2	100		47,0	35,2
20.09.2024	0	25	0	10	100		51,1	42,2
21.09.2024	0	31	1	5	100		52,6	40,3
22.09.2024	0	26	0	4	100		48,9	39,4
23.09.2024	0	8	0	2	100		46,3	34,4
24.09.2024	4	3	4	0	100		50,7	46,8
25.09.2024	43	3	37	1	100		57,9	56,5
26.09.2024	20	10	17	12	100		58,9	54,6
27.09.2024	35	0	25	1	100		62,4	54,9
28.09.2024	52	0	39	0	100		58,7	57,4
29.09.2024	27	16	14	10	100		54,2	53,5
30.09.2024	0	37	0	41	100		57,0	52,5
<b>Gesamt</b>	<b>790</b>	<b>585</b>	<b>595</b>	<b>352</b>	<b>100</b>		<b>56,5</b>	<b>54,6</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)]
01.09.2024	0	18	0	13	100		52,6	52,2
02.09.2024	0	21	0	20	100		56,2	56,0
03.09.2024	31	0	31	0	100		57,8	57,8
04.09.2024	26	0	26	0	100		57,6	57,6
05.09.2024	0	24	0	23	100		55,0	54,6
06.09.2024	0	24	0	22	100		55,8	55,7
07.09.2024	0	14	0	14	100		53,8	53,7
08.09.2024	27	0	26	0	100		59,9	59,0
09.09.2024	29	0	29	0	100		60,3	60,0
10.09.2024	28	0	27	0	100		59,5	59,1
11.09.2024	27	0	27	0	100		59,4	59,3
12.09.2024	25	3	25	3	100		59,1	59,0
13.09.2024	27	0	26	1	100		57,9	57,7
14.09.2024	17	0	16	0	100		56,3	56,2
15.09.2024	18	0	18	0	100		56,5	56,5
16.09.2024	0	12	0	8	100		46,1	43,7
17.09.2024	0	17	0	2	100		44,7	36,6
18.09.2024	0	14	1	5	100		46,9	42,9
19.09.2024	0	15	0	11	100		48,3	45,7
20.09.2024	0	19	0	10	100		47,8	44,8
21.09.2024	0	12	0	3	100		45,7	39,2
22.09.2024	0	17	0	4	99	T	46,5	40,2
23.09.2024	0	2	0	1	100		43,6	34,3
24.09.2024	21	1	21	0	100		58,5	58,3
25.09.2024	0	15	0	17	100		54,8	53,8
26.09.2024	22	0	22	0	100		59,9	58,7
27.09.2024	31	0	22	0	100		62,6	59,3
28.09.2024	24	1	24	1	100		59,4	59,3
29.09.2024	1	18	1	16	100		54,5	54,2
30.09.2024	0	24	0	18	100		57,4	56,1
<b>Gesamt</b>	<b>354</b>	<b>271</b>	<b>342</b>	<b>192</b>	<b>100</b>		<b>56,9</b>	<b>56,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

September 2024

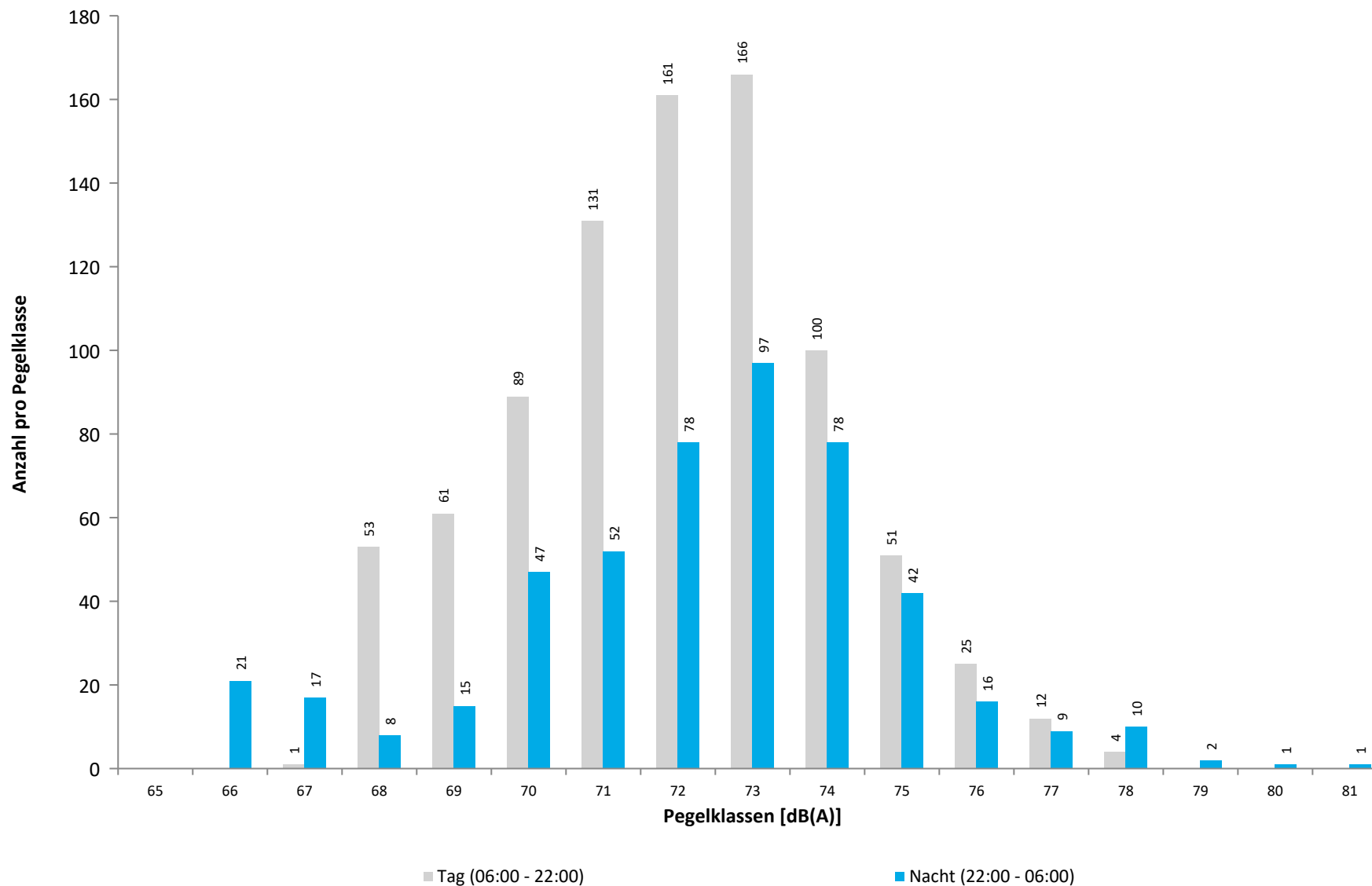


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	53,1	51,8	53,6	50,9	58,3
02.09.2024	54,9	53,5	55,2	53,7	60,1
03.09.2024	56,1	53,6	56,5	54,5	60,5
04.09.2024	54,6	53,5	54,7	54,4	60,2
05.09.2024	54,5	52,9	54,7	53,7	59,7
06.09.2024	54,6	54,0	55,0	53,5	60,5
07.09.2024	53,9	52,8	54,1	53,4	59,5
08.09.2024	55,1	55,5	54,6	56,5	61,9
09.09.2024	55,4	55,0	55,8	54,0	61,4
10.09.2024	56,2	55,4	56,2	56,2	62,0
11.09.2024	56,1	54,8	56,3	55,2	61,4
12.09.2024	57,0	54,5	57,5	54,9	61,4
13.09.2024	55,7	53,6	55,9	54,9	60,5
14.09.2024	54,3	52,5	54,8	52,8	59,2
15.09.2024	52,6	52,7	52,8	51,9	59,0
16.09.2024	52,6	49,8	53,1	50,5	56,8
17.09.2024	54,2	49,6	54,8	52,1	57,3
18.09.2024	54,0	51,1	54,4	52,2	58,2
19.09.2024	59,2	50,3	60,3	52,1	59,9
20.09.2024	54,4	50,2	54,9	52,3	57,7
21.09.2024	54,2	49,3	54,9	51,3	57,1
22.09.2024	53,1	49,7	53,3	52,1	57,0
23.09.2024	53,6	48,6	54,3	50,8	56,4
24.09.2024	54,2	54,2	54,6	52,7	60,5
25.09.2024	55,7	53,7	56,0	54,9	60,6
26.09.2024	55,4	55,3	56,0	53,4	61,6
27.09.2024	58,2	57,2	57,7	59,3	64,0
28.09.2024	57,7	54,6	58,4	54,2	61,6
29.09.2024	53,3	53,0	53,3	53,3	59,4
30.09.2024	55,2	55,6	55,5	53,9	61,8
<b>Gesamt</b>	<b>55,3</b>	<b>53,5</b>	<b>55,6</b>	<b>54,0</b>	<b>60,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,4</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	48,3	48,8	49,4	38,8	54,8
02.09.2024	50,8	51,8	51,0	50,1	57,9
03.09.2024	51,7	51,5	52,1	50,2	57,8
04.09.2024	50,8	51,9	50,4	51,8	58,1
05.09.2024	49,1	50,8	49,3	48,7	56,8
06.09.2024	50,3	52,5	50,4	49,7	58,4
07.09.2024	50,2	50,4	50,5	49,1	56,7
08.09.2024	52,2	52,8	52,0	52,7	59,1
09.09.2024	51,6	53,9	51,8	51,1	59,8
10.09.2024	53,1	53,7	52,6	54,3	60,1
11.09.2024	52,3	53,6	52,2	52,7	59,8
12.09.2024	52,7	53,2	52,8	52,5	59,5
13.09.2024	51,9	51,8	51,7	52,4	58,3
14.09.2024	48,7	50,5	48,9	47,9	56,5
15.09.2024	47,8	50,8	48,3	46,1	56,6
16.09.2024		40,3			45,5
17.09.2024	45,9	41,4	47,0	37,9	48,7
18.09.2024	45,4	44,3	46,3	40,9	50,7
19.09.2024	44,0	41,8	44,7	41,0	48,5
20.09.2024	46,2	42,6	46,9	43,2	49,8
21.09.2024	46,4	34,4	47,5	38,2	46,1
22.09.2024	47,8	35,2	48,6	44,4	47,9
23.09.2024	43,8	32,6	45,0		43,4
24.09.2024	41,8	52,7	32,3	47,4	58,1
25.09.2024	51,7	51,3	51,5	52,2	57,9
26.09.2024	49,2	53,3	49,4	48,7	59,0
27.09.2024	49,9	56,0	49,8	50,3	61,5
28.09.2024	51,9	53,5	52,1	51,1	59,5
29.09.2024	49,3	51,1	49,1	49,9	57,1
30.09.2024	49,0	53,8	49,4	47,4	59,4
<b>Gesamt</b>	<b>49,8</b>	<b>51,3</b>	<b>49,9</b>	<b>49,4</b>	<b>57,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	0	31	0	20	100		53,1	48,3
02.09.2024	0	39	0	38	100		54,9	50,8
03.09.2024	63	11	37	12	100		56,1	51,7
04.09.2024	57	1	47	1	100		54,6	50,8
05.09.2024	3	39	2	27	100		54,5	49,1
06.09.2024	0	49	0	36	100		54,6	50,3
07.09.2024	2	31	0	28	100		53,9	50,2
08.09.2024	57	12	39	12	100		55,1	52,2
09.09.2024	59	0	44	0	100		55,4	51,6
10.09.2024	72	0	55	0	100		56,2	53,1
11.09.2024	69	0	50	0	100		56,1	52,3
12.09.2024	84	0	51	0	100		57,0	52,7
13.09.2024	63	0	48	0	100		55,7	51,9
14.09.2024	36	0	21	0	100		54,3	48,7
15.09.2024	44	0	19	0	100		52,6	47,8
16.09.2024	0	0	0	0	100		52,6	
17.09.2024	0	20	0	17	100		54,2	45,9
18.09.2024	0	24	0	14	100		54,0	45,4
19.09.2024	0	19	0	9	100		59,2	44,0
20.09.2024	0	21	0	16	100		54,4	46,2
21.09.2024	0	28	0	15	100		54,2	46,4
22.09.2024	0	25	0	19	100		53,1	47,8
23.09.2024	0	7	0	7	100		53,6	43,8
24.09.2024	4	0	4	1	100		54,2	41,8
25.09.2024	43	1	35	1	100		55,7	51,7
26.09.2024	20	5	14	8	100		55,4	49,2
27.09.2024	35	0	22	0	100		58,2	49,9
28.09.2024	52	0	36	0	100		57,7	51,9
29.09.2024	27	13	13	11	100		53,3	49,3
30.09.2024	0	21	0	25	100		55,2	49,0
<b>Gesamt</b>	<b>790</b>	<b>397</b>	<b>537</b>	<b>317</b>	<b>100</b>		<b>55,3</b>	<b>49,8</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

September 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	0	9	0	10	99	T	51,8	48,8
02.09.2024	0	17	0	17	100		53,5	51,8
03.09.2024	31	0	28	0	100		53,6	51,5
04.09.2024	26	0	25	0	100		53,5	51,9
05.09.2024	0	19	0	18	100		52,9	50,8
06.09.2024	0	23	0	20	100		54,0	52,5
07.09.2024	0	13	0	13	100		52,8	50,4
08.09.2024	27	0	26	0	100		55,5	52,8
09.09.2024	29	0	29	0	100		55,0	53,9
10.09.2024	28	0	28	0	100		55,4	53,7
11.09.2024	27	0	26	0	100		54,8	53,6
12.09.2024	25	3	23	3	100		54,5	53,2
13.09.2024	27	0	23	1	100		53,6	51,8
14.09.2024	17	0	16	0	100		52,5	50,5
15.09.2024	18	0	18	0	100		52,7	50,8
16.09.2024	0	0	1	4	100		49,8	40,3
17.09.2024	0	3	0	4	100		49,6	41,4
18.09.2024	0	5	1	6	100		51,1	44,3
19.09.2024	0	4	0	4	100		50,3	41,8
20.09.2024	0	2	0	4	100		50,2	42,6
21.09.2024	0	0	0	1	100		49,3	34,4
22.09.2024	0	0	0	1	100		49,7	35,2
23.09.2024	0	0	0	1	100		48,6	32,6
24.09.2024	21	0	20	0	100		54,2	52,7
25.09.2024	0	9	0	14	100		53,7	51,3
26.09.2024	22	0	21	0	100		55,3	53,3
27.09.2024	31	0	30	0	100		57,2	56,0
28.09.2024	24	0	24	1	100		54,6	53,5
29.09.2024	1	9	1	14	99	T	53,0	51,1
30.09.2024	0	15	0	18	100		55,6	53,8
<b>Gesamt</b>	<b>354</b>	<b>131</b>	<b>340</b>	<b>154</b>	<b>100</b>		<b>53,5</b>	<b>51,3</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  
September 2024

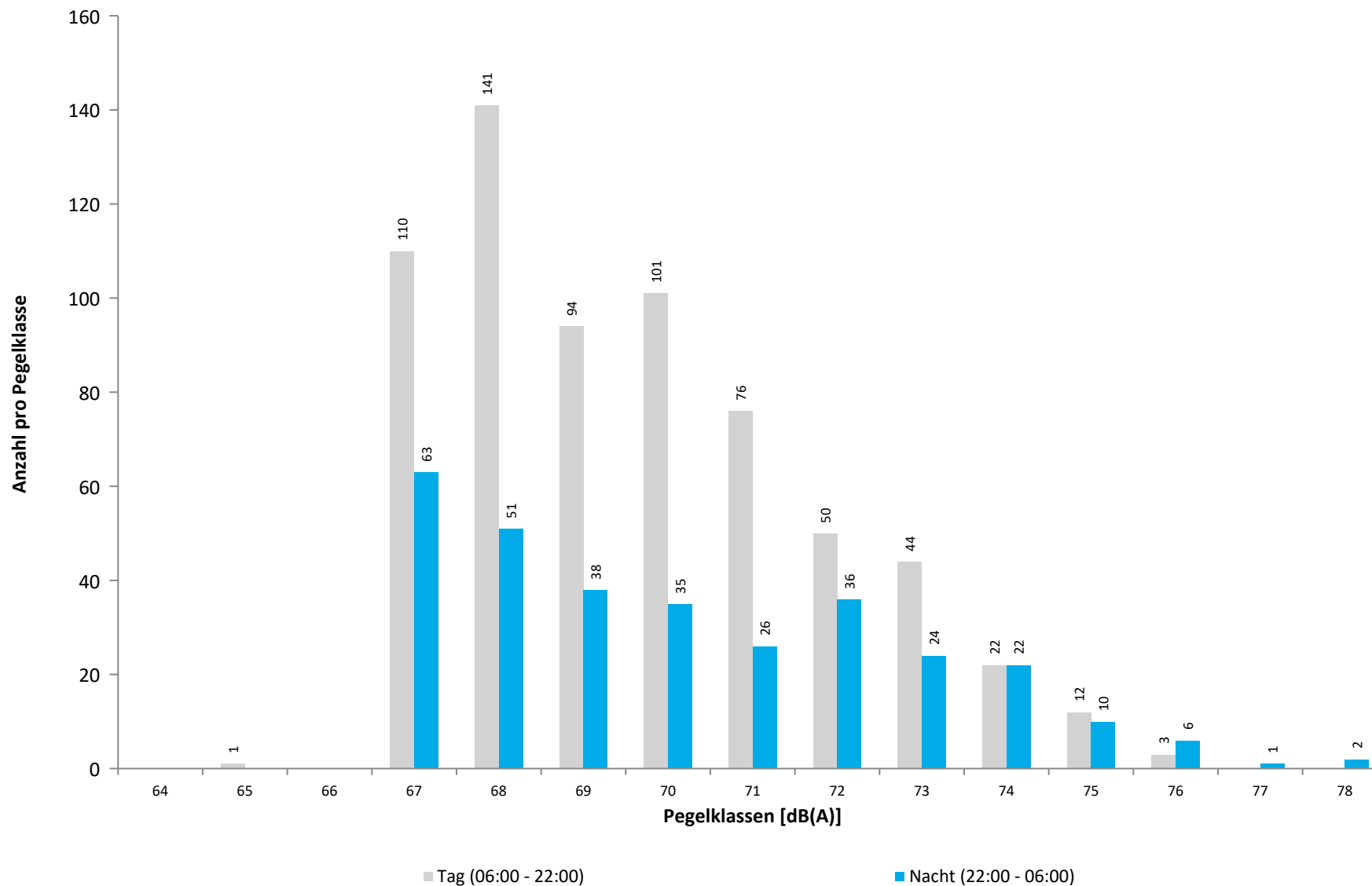


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	50,3	49,8	50,6	49,2	56,2
02.09.2024	48,5	48,4	48,8	47,3	54,7
03.09.2024	47,2	44,7	47,9	43,7	51,5
04.09.2024	45,2	45,7	44,6	46,8	52,1
05.09.2024	50,4	48,8	50,4	50,3	55,6
06.09.2024	48,9	48,9	48,8	49,0	55,3
07.09.2024	48,1	47,0	47,8	49,1	53,8
08.09.2024	48,2	47,4	47,5	49,7	54,1
09.09.2024	46,2	47,3	46,5	45,2	53,4
10.09.2024	48,3	48,0	48,3	48,2	54,5
11.09.2024	48,6	47,1	48,8	48,1	53,8
12.09.2024	47,1	48,0	47,1	47,0	54,2
13.09.2024	47,9	48,1	47,5	49,0	54,6
14.09.2024	48,2	47,0	48,6	46,8	53,6
15.09.2024	48,0	46,9	48,5	45,6	53,4
16.09.2024	49,7	52,2	50,1	47,9	58,0
17.09.2024	51,2	49,9	51,1	51,5	56,7
18.09.2024	51,3	50,4	50,8	52,7	57,2
19.09.2024	50,4	50,9	50,4	50,5	57,2
20.09.2024	51,6	51,7	51,7	51,3	58,0
21.09.2024	51,1	50,8	51,4	49,7	57,1
22.09.2024	51,3	52,0	51,4	51,0	58,2
23.09.2024	50,4	49,7	51,0	48,3	56,1
24.09.2024	50,1	49,4	50,6	48,4	55,8
25.09.2024	48,9	52,0	48,0	50,8	57,9
26.09.2024	51,2	49,3	51,8	48,7	56,0
27.09.2024	54,8	51,9	53,2	57,7	59,7
28.09.2024	48,3	50,1	48,3	48,2	56,1
29.09.2024	50,0	51,6	49,7	50,5	57,7
30.09.2024	53,3	52,7	54,1	49,6	59,0
<b>Gesamt</b>	<b>50,0</b>	<b>49,7</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>56,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-0,5/+0,5</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	49,3	48,8	49,5	48,6	55,2
02.09.2024	46,5	46,9	46,7	46,2	53,2
03.09.2024	42,0		43,3		40,3
04.09.2024	32,4		33,6		30,6
05.09.2024	44,2	46,2	44,5	43,3	52,2
06.09.2024	44,7	46,9	45,1	43,1	52,8
07.09.2024	45,1	46,0	45,8	41,5	52,0
08.09.2024	41,3		42,6		39,6
09.09.2024	30,8	33,0	32,0		38,7
10.09.2024	35,3	38,8	33,1	38,7	44,8
11.09.2024	37,0		35,6	39,7	38,3
12.09.2024	34,7	43,6	35,9		48,9
13.09.2024	37,8	42,9	29,6	43,3	48,8
14.09.2024	42,3	42,3	42,8	40,4	48,6
15.09.2024	44,9	40,8	45,8	39,2	48,0
16.09.2024	46,9	51,3	47,4	45,1	56,9
17.09.2024	49,7	49,1	49,3	50,6	55,8
18.09.2024	49,8	49,6	49,4	50,8	56,1
19.09.2024	49,0	49,9	48,9	49,1	56,1
20.09.2024	50,1	51,1	50,0	50,6	57,3
21.09.2024	49,9	50,3	50,2	49,0	56,6
22.09.2024	50,2	51,6	50,6	48,6	57,6
23.09.2024	48,6	48,5	49,4	45,2	54,7
24.09.2024	48,6	46,4	49,1	46,7	53,2
25.09.2024	45,2	51,4	41,4	49,6	57,1
26.09.2024	49,2	43,5	49,9	45,9	51,6
27.09.2024	47,8	47,9	47,9	47,3	54,2
28.09.2024	42,5	46,9	42,1	43,4	52,6
29.09.2024	48,4	50,9	47,9	49,4	56,9
30.09.2024	50,6	51,7	51,3	47,6	57,7
<b>Gesamt</b>	<b>46,9</b>	<b>47,7</b>	<b>47,1</b>	<b>46,3</b>	<b>53,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-1,1/+0,8</b>	<b>-0,9/+0,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
September 2024



M 04 Sendestelle, Isernhagen

September 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	0	54	0	34	100		50,3	49,3
02.09.2024	0	39	0	27	100		48,5	46,5
03.09.2024	0	10	0	8	100		47,2	42,0
04.09.2024	0	1	0	1	100		45,2	32,4
05.09.2024	0	39	0	18	100		50,4	44,2
06.09.2024	0	43	0	17	100		48,9	44,7
07.09.2024	0	44	0	19	100		48,1	45,1
08.09.2024	0	10	0	8	100		48,2	41,3
09.09.2024	0	0	1	0	100		46,2	30,8
10.09.2024	0	0	4	0	100		48,3	35,3
11.09.2024	0	0	5	0	100		48,6	37,0
12.09.2024	0	0	2	0	100		47,1	34,7
13.09.2024	7	0	5	0	100		47,9	37,8
14.09.2024	18	0	11	0	100		48,2	42,3
15.09.2024	36	0	20	0	100		48,0	44,9
16.09.2024	67	0	31	2	100		49,7	46,9
17.09.2024	2	61	0	36	100		51,2	49,7
18.09.2024	0	58	0	38	100		51,3	49,8
19.09.2024	0	60	0	33	100		50,4	49,0
20.09.2024	0	53	0	37	100		51,6	50,1
21.09.2024	0	38	1	31	100		51,1	49,9
22.09.2024	0	42	0	37	100		51,3	50,2
23.09.2024	52	16	20	14	100		50,4	48,6
24.09.2024	55	3	33	4	100		50,1	48,6
25.09.2024	10	3	12	3	100		48,9	45,2
26.09.2024	27	11	21	12	100		51,2	49,2
27.09.2024	29	0	29	0	100		54,8	47,8
28.09.2024	7	0	11	0	100		48,3	42,5
29.09.2024	25	21	13	17	100		50,0	48,4
30.09.2024	0	43	0	39	100		53,3	50,6
<b>Gesamt</b>	<b>335</b>	<b>649</b>	<b>219</b>	<b>435</b>	<b>100</b>		<b>50,0</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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	0	18	0	12	99	T	49,8	48,8
02.09.2024	0	16	0	10	100		48,4	46,9
03.09.2024	0	0	0	0	100		44,7	
04.09.2024	0	0	0	0	100		45,7	
05.09.2024	0	19	0	11	100		48,8	46,2
06.09.2024	0	22	0	11	100		48,9	46,9
07.09.2024	0	14	0	10	100		47,0	46,0
08.09.2024	0	0	0	0	100		47,4	
09.09.2024	0	0	1	0	100		47,3	33,0
10.09.2024	0	0	4	0	100		48,0	38,8
11.09.2024	0	0	0	0	100		47,1	
12.09.2024	0	3	0	3	100		48,0	43,6
13.09.2024	9	0	7	0	100		48,1	42,9
14.09.2024	9	0	6	0	100		47,0	42,3
15.09.2024	9	0	5	0	100		46,9	40,8
16.09.2024	20	16	18	12	100		52,2	51,3
17.09.2024	0	19	0	14	100		49,9	49,1
18.09.2024	1	16	1	14	100		50,4	49,6
19.09.2024	0	19	0	14	100		50,9	49,9
20.09.2024	0	22	0	16	100		51,7	51,1
21.09.2024	2	14	1	12	100		50,8	50,3
22.09.2024	0	19	0	16	100		52,0	51,6
23.09.2024	29	3	23	0	100		49,7	48,5
24.09.2024	10	1	9	1	100		49,4	46,4
25.09.2024	0	17	0	16	100		52,0	51,4
26.09.2024	4	0	9	0	100		49,3	43,5
27.09.2024	6	0	15	0	100		51,9	47,9
28.09.2024	9	1	9	1	100		50,1	46,9
29.09.2024	0	20	0	17	99	T	51,6	50,9
30.09.2024	0	22	0	16	100		52,7	51,7
<b>Gesamt</b>	<b>108</b>	<b>281</b>	<b>108</b>	<b>206</b>	<b>100</b>		<b>49,7</b>	<b>47,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

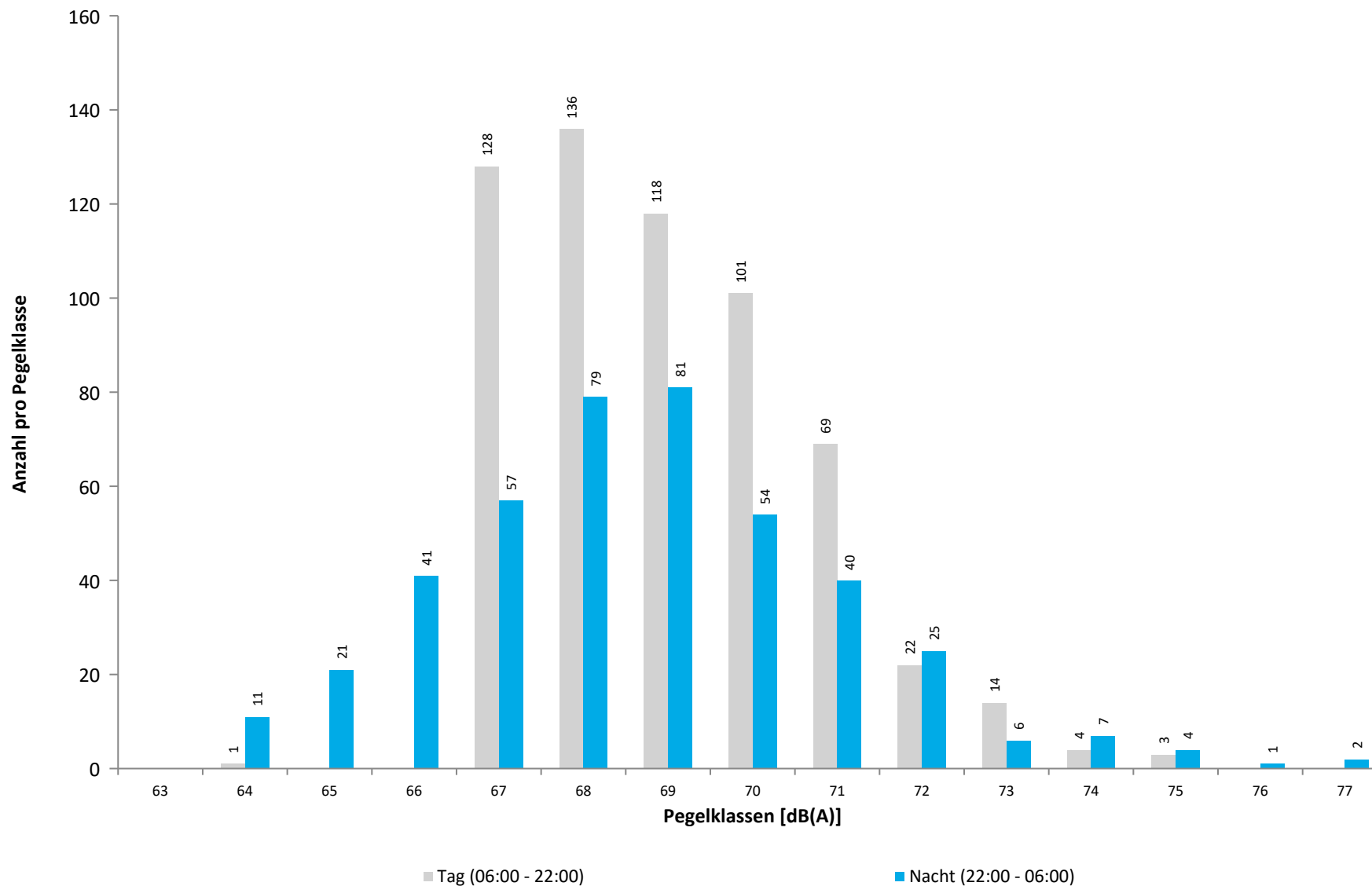
W = Wetterstörung

S = Störgeräusch





Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	0	21	0	7	100		48,8	43,1
02.09.2024	0	38	0	28	100		55,2	47,7
03.09.2024	63	11	23	11	100		50,8	47,4
04.09.2024	57	1	32	0	100		50,1	46,1
05.09.2024	3	39	1	23	100		53,4	46,4
06.09.2024	0	49	0	29	100		51,3	47,7
07.09.2024	2	31	0	25	100		50,1	47,3
08.09.2024	57	12	30	11	100		53,5	48,2
09.09.2024	59	0	39	0	100		50,3	47,4
10.09.2024	72	0	45	0	100		53,4	48,9
11.09.2024	69	0	41	0	100		52,1	48,6
12.09.2024	84	0	44	0	100		51,3	48,8
13.09.2024	63	0	43	0	100		52,5	48,1
14.09.2024	36	0	20	0	100		50,3	45,1
15.09.2024	44	0	15	0	100		48,7	44,2
16.09.2024	0	0	0	0	100		47,6	
17.09.2024	0	1	0	0	100		48,0	
18.09.2024	0	2	0	1	100		52,2	34,1
19.09.2024	0	3	0	0	100		48,6	
20.09.2024	0	4	0	0	100		49,3	
21.09.2024	0	9	0	0	100		51,5	
22.09.2024	0	4	0	0	100		46,8	
23.09.2024	0	0	0	0	100		46,8	
24.09.2024	4	0	3	0	100		47,5	37,3
25.09.2024	43	1	32	1	100		51,1	48,0
26.09.2024	20	3	12	3	100		50,1	45,2
27.09.2024	35	0	18	0	100		54,5	45,6
28.09.2024	52	0	31	0	100		51,2	47,9
29.09.2024	27	9	10	6	100		48,9	45,7
30.09.2024	0	10	0	12	100		51,8	45,8
<b>Gesamt</b>	<b>790</b>	<b>248</b>	<b>439</b>	<b>157</b>	<b>100</b>		<b>51,1</b>	<b>45,6</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)]
01.09.2024	0	9	0	8	100		49,6	46,6
02.09.2024	0	17	0	15	100		50,5	48,8
03.09.2024	31	0	28	0	100		52,1	47,9
04.09.2024	26	0	25	0	100		50,3	48,4
05.09.2024	0	19	0	17	100		50,9	48,5
06.09.2024	0	23	0	20	100		51,5	49,9
07.09.2024	0	13	0	14	100		49,8	48,2
08.09.2024	27	0	19	0	100		53,1	47,6
09.09.2024	29	0	29	0	100		50,8	49,6
10.09.2024	28	0	28	0	100		52,0	50,2
11.09.2024	27	0	27	0	100		50,5	49,6
12.09.2024	25	3	23	3	100		51,5	50,1
13.09.2024	27	0	21	1	100		50,6	48,1
14.09.2024	17	0	16	0	100		48,7	46,9
15.09.2024	18	0	17	0	100		49,1	46,9
16.09.2024	0	0	0	0	100		46,5	
17.09.2024	0	0	0	0	100		45,6	
18.09.2024	0	0	0	0	100		46,8	
19.09.2024	0	0	0	0	100		47,6	
20.09.2024	0	0	0	0	100		46,5	
21.09.2024	0	0	0	0	100		45,1	
22.09.2024	0	0	0	0	99	T	45,7	
23.09.2024	0	0	0	0	100		43,8	
24.09.2024	21	0	20	0	100		49,8	48,5
25.09.2024	0	8	0	8	100		51,1	48,5
26.09.2024	22	0	20	0	100		51,9	49,2
27.09.2024	31	0	27	0	100		53,7	51,3
28.09.2024	24	0	24	0	100		50,7	49,7
29.09.2024	1	8	1	8	100		50,7	48,4
30.09.2024	0	15	0	10	100		53,5	49,9
<b>Gesamt</b>	<b>354</b>	<b>115</b>	<b>325</b>	<b>104</b>	<b>100</b>		<b>50,3</b>	<b>47,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

September 2024

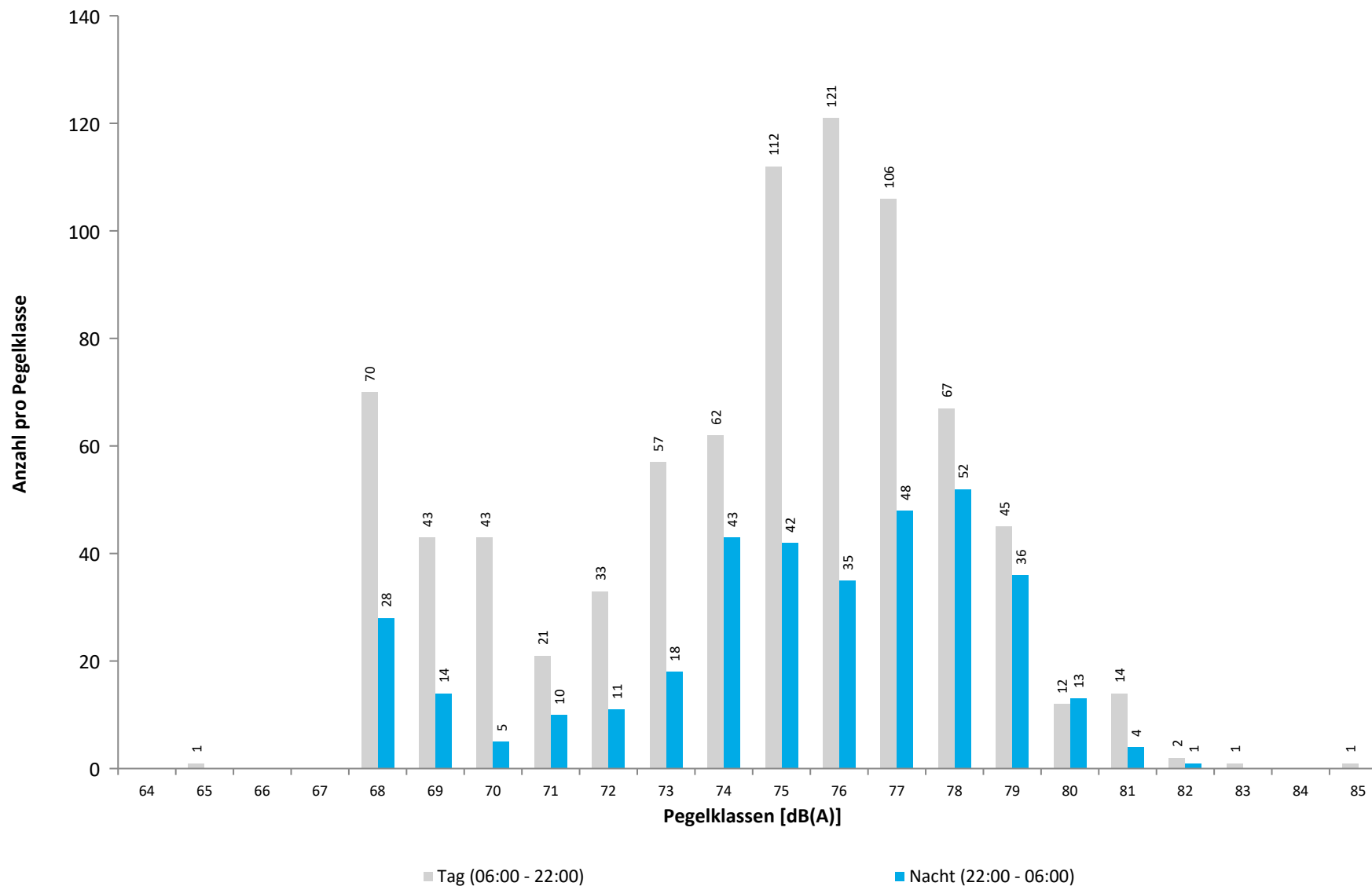


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	54,1	54,3	54,5	52,5	60,5
02.09.2024	52,4	46,0	52,5	52,0	54,8
03.09.2024	52,7	47,7	53,1	51,4	55,7
04.09.2024	59,9	48,1	60,9	52,0	59,6
05.09.2024	53,5	47,7	53,4	53,6	56,7
06.09.2024	52,2	47,6	52,6	51,0	55,4
07.09.2024	51,1	48,9	51,3	50,6	55,9
08.09.2024	51,5	50,0	50,9	52,9	57,0
09.09.2024	53,1	48,8	53,4	52,3	56,6
10.09.2024	54,0	49,3	54,4	52,8	57,2
11.09.2024	54,3	49,4	54,6	53,5	57,4
12.09.2024	56,8	49,6	57,6	52,9	58,4
13.09.2024	54,4	53,8	54,1	55,1	60,4
14.09.2024	56,2	57,9	56,0	56,5	64,0
15.09.2024	56,8	53,8	57,0	56,3	61,0
16.09.2024	59,1	55,9	59,4	57,7	63,1
17.09.2024	57,6	56,3	57,4	58,0	63,1
18.09.2024	57,3	55,8	57,5	56,5	62,5
19.09.2024	56,6	56,0	56,5	57,0	62,6
20.09.2024	62,0	56,3	62,8	57,9	64,3
21.09.2024	56,7	55,0	57,3	54,5	61,7
22.09.2024	55,5	55,0	55,5	55,7	61,5
23.09.2024	57,5	56,5	57,4	57,7	63,1
24.09.2024	59,2	53,7	59,5	58,2	62,0
25.09.2024	56,2	53,4	56,4	55,3	60,5
26.09.2024	56,0	52,2	55,9	56,1	59,9
27.09.2024	59,4	54,4	59,4	*	*
28.09.2024	55,0	52,1	55,1	54,5	59,3
29.09.2024	55,2	54,9	55,7	53,0	61,2
30.09.2024	56,3	55,0	56,7	55,0	61,6
<b>Gesamt</b>	<b>56,5</b>	<b>53,6</b>	<b>56,9</b>	<b>55,2</b>	<b>60,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,6</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>
	51,3	53,5	51,8	49,2	59,4
	30,3		31,5		28,5
	36,4	37,0	37,6		42,9
	42,8	33,1		47,6	46,5
		42,9			48,1
	38,5	41,9	38,5	38,3	47,7
	42,3	43,3	43,5		49,2
	42,5	42,8	42,5	42,6	49,2
	43,1	30,4	44,4		42,4
	47,2	51,5	42,2	52,0	57,5
	53,0	50,8	53,2	52,6	57,8
	54,7	52,7	54,6	54,9	59,6
	58,0	55,3	58,4	56,4	62,3
	55,5	55,6	55,3	55,8	62,0
	55,2	55,2	55,4	54,9	61,6
	54,6	55,5	54,2	55,7	61,7
	54,8	55,8	53,7	56,9	62,1
	53,3	54,6	53,7	51,9	60,6
	53,7	54,4	53,6	53,9	60,6
	56,1	56,1	55,9	56,7	62,5
	56,5	52,4	57,1	54,1	59,8
	51,1	52,4	50,2	53,0	58,7
	52,4	48,7	51,5	54,2	56,7
	52,6	52,9	52,8	*	*
	49,3	50,4	47,9	51,8	56,8
	52,3	54,0	53,0	49,3	59,9
	53,0	53,8	53,4	51,4	59,9
<b>Gesamt</b>	<b>52,2</b>	<b>52,0</b>	<b>52,2</b>	<b>52,1</b>	<b>58,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-1,3/+0,9</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-1,0/+0,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 06 Stelingen, Garbsen  
September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	41	0	25	0	100		54,1	51,3
02.09.2024	0	0	0	0	100		52,4	
03.09.2024	0	11	0	1	100		52,7	30,3
04.09.2024	0	12	0	3	100		59,9	36,4
05.09.2024	0	1	1	0	75	W	53,5	42,8
06.09.2024	0	0	0	0	100		52,2	
07.09.2024	0	1	0	0	100		51,1	
08.09.2024	0	8	0	0	100		51,5	
09.09.2024	0	11	0	3	100		53,1	38,5
10.09.2024	0	14	0	10	100		54,0	42,3
11.09.2024	0	15	0	10	97	W	54,3	42,5
12.09.2024	0	15	1	11	100		56,8	43,1
13.09.2024	1	15	0	16	100		54,4	47,2
14.09.2024	0	25	0	29	100		56,2	53,0
15.09.2024	2	38	2	34	100		56,8	54,7
16.09.2024	1	69	1	63	100		59,1	58,0
17.09.2024	81	0	69	0	100		57,6	55,5
18.09.2024	80	0	64	0	100		57,3	55,2
19.09.2024	78	0	59	0	100		56,6	54,6
20.09.2024	87	0	55	0	100		62,0	54,8
21.09.2024	80	0	43	0	100		56,7	53,3
22.09.2024	74	2	48	2	100		55,5	53,7
23.09.2024	17	50	18	39	100		57,5	56,1
24.09.2024	2	57	2	48	100		59,2	56,5
25.09.2024	0	28	0	26	100		56,2	51,1
26.09.2024	8	27	6	19	97	W	56,0	52,4
27.09.2024	0	36	1	17	58	W	59,4	52,6
28.09.2024	1	14	1	24	100		55,0	49,3
29.09.2024	13	21	11	20	100		55,2	52,3
30.09.2024	30	0	28	1	100		56,3	53,0
<b>Gesamt</b>	<b>596</b>	<b>470</b>	<b>435</b>	<b>376</b>	<b>98</b>		<b>56,5</b>	<b>52,2</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)]
01.09.2024	18	0	17	0	100		54,3	53,5
02.09.2024	0	0	0	0	100		46,0	
03.09.2024	0	1	0	0	100		47,7	
04.09.2024	0	2	0	2	100		48,1	37,0
05.09.2024	0	0	0	1	100		47,7	33,1
06.09.2024	0	0	0	0	100		47,6	
07.09.2024	0	0	0	0	100		48,9	
08.09.2024	0	1	0	5	100		50,0	42,9
09.09.2024	0	0	0	5	100		48,8	41,9
10.09.2024	0	1	0	7	100		49,3	43,3
11.09.2024	0	1	0	6	100		49,4	42,8
12.09.2024	0	1	0	1	100		49,6	30,4
13.09.2024	0	11	0	8	100		53,8	51,5
14.09.2024	0	5	0	5	100		57,9	50,8
15.09.2024	0	10	0	10	100		53,8	52,7
16.09.2024	11	7	12	7	100		55,9	55,3
17.09.2024	31	0	30	0	100		56,3	55,6
18.09.2024	25	0	25	0	100		55,8	55,2
19.09.2024	25	0	24	0	100		56,0	55,5
20.09.2024	30	0	30	0	100		56,3	55,8
21.09.2024	26	0	27	0	100		55,0	54,6
22.09.2024	27	0	26	0	100		55,0	54,4
23.09.2024	0	22	0	22	100		56,5	56,1
24.09.2024	1	8	1	9	100		53,7	52,4
25.09.2024	16	0	16	0	100		53,4	52,4
26.09.2024	0	3	0	7	100		52,2	48,7
27.09.2024	0	10	0	14	89	T W	54,4	52,9
28.09.2024	0	4	1	8	100		52,1	50,4
29.09.2024	17	0	17	0	100		54,9	54,0
30.09.2024	17	0	17	0	100		55,0	53,8
<b>Gesamt</b>	<b>244</b>	<b>87</b>	<b>243</b>	<b>117</b>	<b>99</b>		<b>53,6</b>	<b>52,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

September 2024

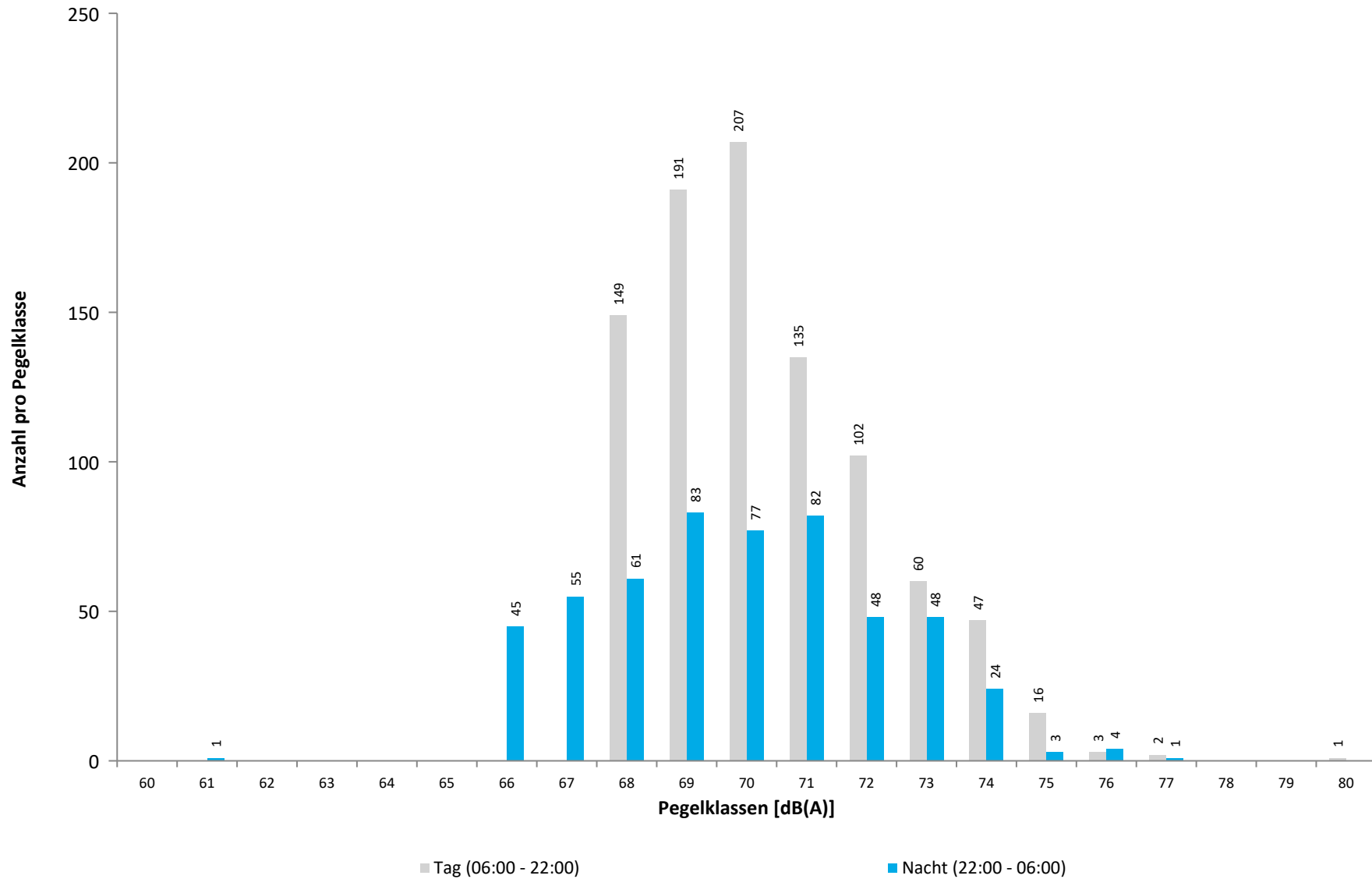


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	54,4	50,3	54,7	53,0	57,9
02.09.2024	61,3	46,3	62,5	48,0	60,2
03.09.2024	59,2	51,1	60,1	54,3	60,4
04.09.2024	64,4	50,8	65,6	51,5	63,6
05.09.2024	62,0	47,3	63,7	49,1	60,8
06.09.2024	79,5	48,0	80,7	47,9	77,7
07.09.2024	52,7	46,5	53,6	47,3	54,6
08.09.2024	54,2	53,7	54,8	51,6	60,0
09.09.2024	60,6	52,4	61,7	52,7	61,5
10.09.2024	58,3	52,0	59,3	52,2	60,2
11.09.2024	60,1	52,4	61,2	52,5	61,2
12.09.2024	55,9	52,2	56,8	51,7	59,4
13.09.2024	54,2	53,4	54,4	53,5	59,9
14.09.2024	79,6	52,0	80,8	52,1	77,9
15.09.2024	53,7	52,8	54,0	52,6	59,3
16.09.2024	55,3	51,1	56,0	52,3	58,6
17.09.2024	53,7	51,3	54,0	52,4	58,3
18.09.2024	53,0	51,5	53,5	51,4	58,2
19.09.2024	55,8	52,2	56,6	52,0	59,4
20.09.2024	53,8	52,2	53,8	53,7	59,0
21.09.2024	52,0	51,0	52,4	50,7	57,6
22.09.2024	51,9	50,5	52,1	51,2	57,2
23.09.2024	54,5	52,4	54,9	52,9	59,3
24.09.2024	54,6	52,1	55,1	52,6	59,0
25.09.2024	54,1	50,3	54,7	51,8	57,6
26.09.2024	53,5	53,7	53,7	52,5	60,0
27.09.2024	58,5	53,8	57,8	*	*
28.09.2024	54,6	53,3	55,1	52,7	59,9
29.09.2024	52,6	51,0	53,4	49,1	57,6
30.09.2024	54,4	52,2	55,0	51,7	59,0
<b>Gesamt</b>	<b>68,2</b>	<b>51,7</b>	<b>69,4</b>	<b>52,2</b>	<b>66,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-7,9/+2,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-8,0/+2,6</b>	<b>-0,6/+0,1</b>	<b>-5,9/+2,3</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>
	46,1	48,4	46,8	42,7	54,2
	47,0	49,7	47,1	46,6	55,5
	48,2	49,7	47,8	49,1	55,8
	39,9		41,6		37,7
	29,8	36,1		35,8	42,0
		35,6			40,8
	47,2	52,4	47,5	46,4	57,9
	50,3	51,5	50,2	50,3	57,6
	51,0	50,6	51,3	49,9	57,0
	50,9	51,6	50,8	51,1	57,9
	52,0	51,3	52,5	50,0	57,7
	51,7	52,7	51,8	51,4	58,9
	51,4	50,9	51,6	50,5	57,3
	52,2	52,2	52,5	51,2	58,5
	52,9	50,1	53,4	50,6	57,1
	49,5	50,1	49,5	49,7	56,4
	48,6	50,5	48,5	49,0	56,5
	47,0	51,4	45,6	49,6	57,2
	49,9	51,2	49,0	51,8	57,5
	47,1	49,6	47,4	46,4	55,5
	47,7	49,1	47,6	48,1	55,2
	51,1	51,6	50,9	51,6	57,9
	52,3	51,3	52,6	51,1	57,8
	51,3	47,9	51,8	49,0	55,1
	49,8	51,1	49,6	50,1	57,3
	52,4	52,7	52,5	*	*
	51,7	51,9	51,9	51,2	58,2
	50,6	49,4	51,6	44,0	55,8
	48,1	49,1	48,7	45,6	55,1
<b>Gesamt</b>	<b>49,7</b>	<b>50,2</b>	<b>49,9</b>	<b>49,0</b>	<b>56,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,5/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	41	1	18	0	100		54,4	46,1
02.09.2024	0	0	0	0	100		61,3	
03.09.2024	0	48	0	23	100		59,2	47,0
04.09.2024	0	52	0	25	100		64,4	48,2
05.09.2024	0	11	0	3	75	W	62,0	39,9
06.09.2024	0	0	1	0	100		79,5	29,8
07.09.2024	0	3	0	0	100		52,7	
08.09.2024	0	45	0	22	100		54,2	47,2
09.09.2024	0	62	0	33	100		60,6	50,3
10.09.2024	0	60	0	40	100		58,3	51,0
11.09.2024	0	67	0	35	97	W	60,1	50,9
12.09.2024	0	80	0	48	100		55,9	52,0
13.09.2024	1	57	0	45	100		54,2	51,7
14.09.2024	0	50	0	41	100		79,6	51,4
15.09.2024	2	60	1	46	100		53,7	52,2
16.09.2024	1	62	0	48	100		55,3	52,9
17.09.2024	81	0	41	0	100		53,7	49,5
18.09.2024	80	0	32	0	100		53,0	48,6
19.09.2024	78	0	22	0	100		55,8	47,0
20.09.2024	87	0	43	0	100		53,8	49,9
21.09.2024	80	0	25	0	100		52,0	47,1
22.09.2024	74	2	32	1	100		51,9	47,7
23.09.2024	17	38	7	32	100		54,5	51,1
24.09.2024	2	57	0	46	100		54,6	52,3
25.09.2024	0	57	0	39	100		54,1	51,3
26.09.2024	8	41	4	28	97	W	53,5	49,8
27.09.2024	0	63	0	28	58	W	58,5	52,4
28.09.2024	1	57	1	44	100		54,6	51,7
29.09.2024	13	40	7	30	100		52,6	50,6
30.09.2024	30	1	22	0	100		54,4	48,1
<b>Gesamt</b>	<b>596</b>	<b>1014</b>	<b>256</b>	<b>657</b>	<b>98</b>		<b>68,2</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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	18	0	18	0	100		50,3	48,4
02.09.2024	0	0	0	0	100		46,3	
03.09.2024	0	20	0	17	100		51,1	49,7
04.09.2024	0	20	0	19	100		50,8	49,7
05.09.2024	0	0	0	0	100		47,3	
06.09.2024	0	1	1	1	100		48,0	36,1
07.09.2024	0	1	0	1	100		46,5	35,6
08.09.2024	0	20	0	17	99	T	53,7	52,4
09.09.2024	0	22	0	21	100		52,4	51,5
10.09.2024	0	22	0	18	100		52,0	50,6
11.09.2024	0	20	0	17	100		52,4	51,6
12.09.2024	0	23	0	19	100		52,2	51,3
13.09.2024	0	28	0	24	100		53,4	52,7
14.09.2024	0	15	0	14	100		52,0	50,9
15.09.2024	0	19	0	18	99	T	52,8	52,2
16.09.2024	11	7	11	7	100		51,1	50,1
17.09.2024	31	0	27	0	100		51,3	50,1
18.09.2024	25	0	24	0	100		51,5	50,5
19.09.2024	25	0	25	0	100		52,2	51,4
20.09.2024	30	0	30	0	100		52,2	51,2
21.09.2024	26	0	25	0	100		51,0	49,6
22.09.2024	27	0	24	0	100		50,5	49,1
23.09.2024	0	22	0	20	100		52,4	51,6
24.09.2024	1	22	1	20	100		52,1	51,3
25.09.2024	16	0	16	0	100		50,3	47,9
26.09.2024	0	21	0	20	100		53,7	51,1
27.09.2024	0	26	0	23	89	T W	53,8	52,7
28.09.2024	0	17	0	17	100		53,3	51,9
29.09.2024	17	0	17	0	100		51,0	49,4
30.09.2024	17	0	20	0	100		52,2	49,1
<b>Gesamt</b>	<b>244</b>	<b>326</b>	<b>239</b>	<b>293</b>	<b>99</b>		<b>51,7</b>	<b>50,2</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

### September 2024

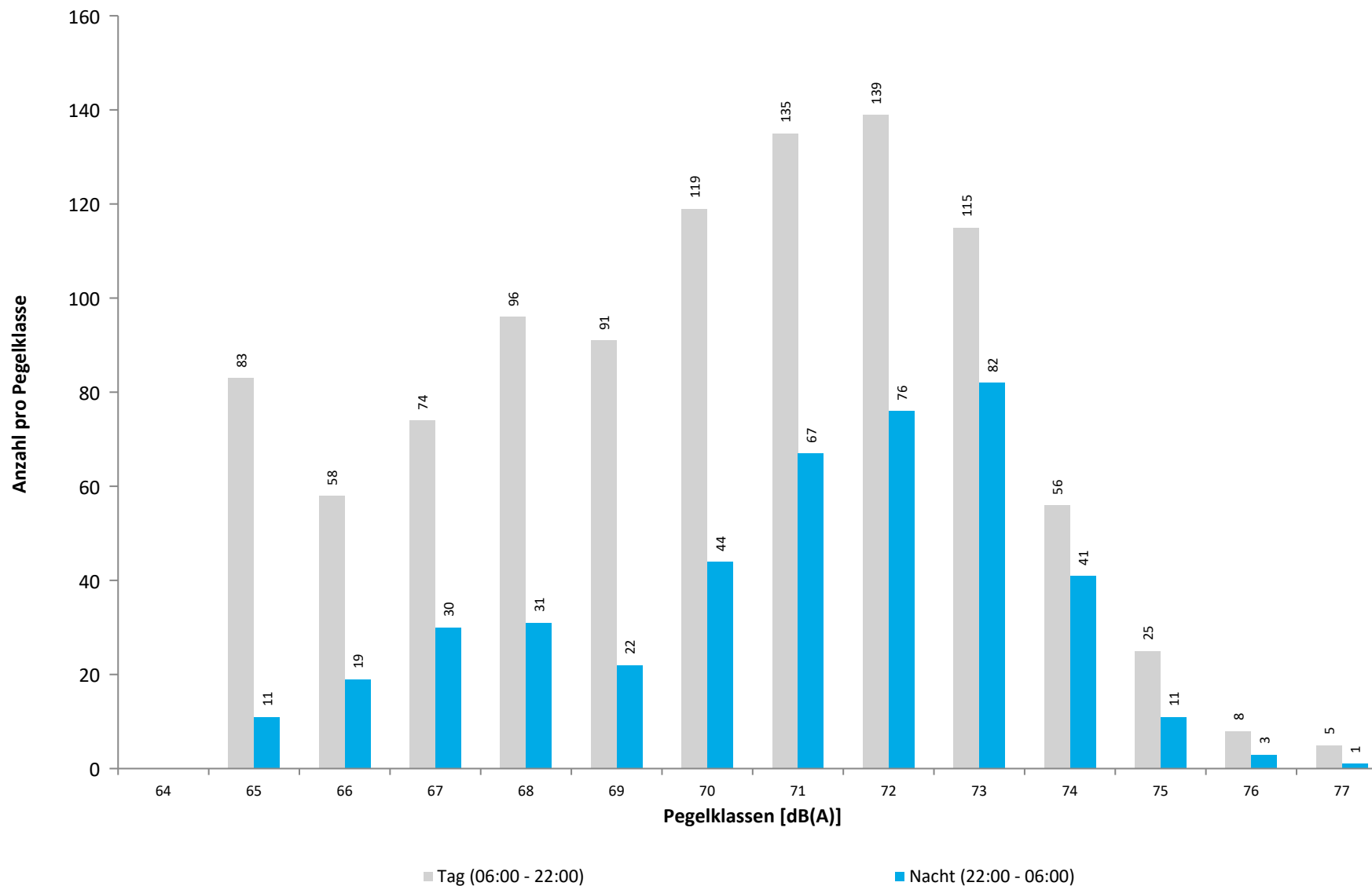


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2024	50,8	49,2	51,4	48,2	55,8
02.09.2024	55,1	51,6	55,7	52,4	58,8
03.09.2024	50,8	51,5	51,3	49,0	57,6
04.09.2024	53,5	51,2	54,2	50,6	58,0
05.09.2024	54,7	53,2	54,9	54,3	60,5
06.09.2024	52,3	53,0	52,9	50,1	59,1
07.09.2024	51,4	51,8	52,1	48,8	58,0
08.09.2024	51,1	52,2	51,4	50,4	58,4
09.09.2024	53,3	51,1	53,7	51,8	58,0
10.09.2024	53,6	50,5	54,2	51,0	57,6
11.09.2024	54,4	51,5	54,9	52,4	58,6
12.09.2024	56,9	51,9	57,9	50,5	59,5
13.09.2024	54,0	51,6	54,7	50,7	58,4
14.09.2024	51,3	50,0	51,9	49,3	56,5
15.09.2024	50,8	50,2	51,5	47,8	56,5
16.09.2024	51,7	44,0	52,3	49,3	53,3
17.09.2024	49,8	41,8	47,1	53,5	52,9
18.09.2024	46,1	43,0	46,3	45,2	50,2
19.09.2024	44,7	44,2	44,9	44,0	50,6
20.09.2024	47,2	44,3	47,2	47,3	51,6
21.09.2024	48,6	42,8	49,6	42,1	50,7
22.09.2024	47,7	43,8	48,4	44,8	51,2
23.09.2024	51,4	49,2	52,2	47,1	55,9
24.09.2024	52,6	50,0	53,3	49,2	56,8
25.09.2024	53,5	49,3	53,7	52,9	57,0
26.09.2024	53,6	52,5	53,4	53,9	59,3
27.09.2024	57,0	51,8	56,8	*	*
28.09.2024	53,8	50,4	54,4	50,7	57,5
29.09.2024	52,7	50,5	53,0	51,9	57,5
30.09.2024	53,8	52,3	54,1	52,5	59,0
<b>Gesamt</b>	<b>52,6</b>	<b>50,4</b>	<b>53,1</b>	<b>50,7</b>	<b>57,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,6</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>
01.09.2024	46,7	48,2	46,8	46,6	54,3
02.09.2024	51,1	50,8	51,1	50,8	57,2
03.09.2024	49,5	50,4	50,0	47,7	56,5
04.09.2024	50,4	51,0	50,6	49,7	57,2
05.09.2024	53,0	52,9	52,7	53,4	60,0
06.09.2024	51,2	52,8	51,7	49,4	58,8
07.09.2024	50,4	51,6	51,1	47,6	57,6
08.09.2024	49,8	51,6	50,2	48,4	57,6
09.09.2024	51,1	50,3	51,2	50,6	56,8
10.09.2024	50,5	49,4	50,8	49,3	55,9
11.09.2024	50,4	51,0	50,6	49,7	57,3
12.09.2024	51,6	51,6	52,2	49,4	57,9
13.09.2024	50,9	51,2	51,2	49,6	57,5
14.09.2024	49,7	49,7	50,1	48,5	56,0
15.09.2024	49,8	49,7	50,5	46,3	55,9
16.09.2024	46,4	40,4	47,1	42,9	48,6
17.09.2024	28,1		29,4		26,4
18.09.2024					
19.09.2024	29,6	33,4	30,9		38,9
20.09.2024	32,1		33,3		30,3
21.09.2024	26,0		27,3		24,2
22.09.2024	32,2		33,5		30,5
23.09.2024	44,1	44,8	44,3	43,8	51,0
24.09.2024	46,7	49,2	47,0	45,6	55,1
25.09.2024	50,4	47,9	50,8	49,1	54,9
26.09.2024	47,4	49,6	47,4	47,2	55,6
27.09.2024	50,6	50,3	50,8	*	*
28.09.2024	50,9	50,0	51,5	48,3	56,4
29.09.2024	50,9	49,4	50,8	51,2	56,2
30.09.2024	50,1	51,0	49,4	51,5	57,3
<b>Gesamt</b>	<b>49,1</b>	<b>49,4</b>	<b>49,3</b>	<b>48,1</b>	<b>55,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
M 08 Reithalle, Garbsen  
September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	49	1	21	0	100		50,8	46,7
02.09.2024	63	0	49	0	100		55,1	51,1
03.09.2024	11	41	10	37	100		50,8	49,5
04.09.2024	0	52	0	45	100		53,5	50,4
05.09.2024	62	11	39	8	75	W	54,7	53,0
06.09.2024	67	0	49	0	100		52,3	51,2
07.09.2024	78	3	41	2	100		51,4	50,4
08.09.2024	7	44	6	37	100		51,1	49,8
09.09.2024	0	53	0	49	100		53,3	51,1
10.09.2024	0	56	0	52	100		53,6	50,5
11.09.2024	0	58	0	44	97	W	54,4	50,4
12.09.2024	1	63	1	55	100		56,9	51,6
13.09.2024	0	53	0	49	100		54,0	50,9
14.09.2024	1	34	1	40	100		51,3	49,7
15.09.2024	0	38	0	46	100		50,8	49,8
16.09.2024	0	23	0	38	100		51,7	46,4
17.09.2024	0	0	1	0	100		49,8	28,1
18.09.2024	0	0	0	0	100		46,1	
19.09.2024	0	0	1	0	100		44,7	29,6
20.09.2024	0	0	4	0	100		47,2	32,1
21.09.2024	0	0	1	0	100		48,6	26,0
22.09.2024	0	0	1	1	100		47,7	32,2
23.09.2024	0	22	0	20	100		51,4	44,1
24.09.2024	0	17	0	38	100		52,6	46,7
25.09.2024	4	43	4	42	100		53,5	50,4
26.09.2024	2	32	2	26	97	W	53,6	47,4
27.09.2024	0	46	0	31	58	W	57,0	50,6
28.09.2024	0	55	0	44	100		53,8	50,9
29.09.2024	21	27	10	29	100		52,7	50,9
30.09.2024	34	1	28	2	100		53,8	50,1
<b>Gesamt</b>	<b>400</b>	<b>773</b>	<b>269</b>	<b>735</b>	<b>98</b>		<b>52,6</b>	<b>49,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	9	0	10	0	100		49,2	48,2
02.09.2024	25	0	23	0	100		51,6	50,8
03.09.2024	0	20	0	20	100		51,5	50,4
04.09.2024	0	20	0	19	100		51,2	51,0
05.09.2024	25	0	25	0	100		53,2	52,9
06.09.2024	33	1	31	1	100		53,0	52,8
07.09.2024	27	1	27	1	100		51,8	51,6
08.09.2024	0	20	0	19	100		52,2	51,6
09.09.2024	0	22	0	21	100		51,1	50,3
10.09.2024	0	22	0	18	100		50,5	49,4
11.09.2024	0	20	0	18	100		51,5	51,0
12.09.2024	2	23	2	21	100		51,9	51,6
13.09.2024	1	27	1	22	100		51,6	51,2
14.09.2024	1	15	1	13	100		50,0	49,7
15.09.2024	0	17	0	13	99	T	50,2	49,7
16.09.2024	0	3	0	4	100		44,0	40,4
17.09.2024	0	0	0	0	100		41,8	
18.09.2024	0	0	0	0	100		43,0	
19.09.2024	0	0	2	0	100		44,2	33,4
20.09.2024	0	0	0	0	100		44,3	
21.09.2024	0	0	0	0	100		42,8	
22.09.2024	0	0	0	0	100		43,8	
23.09.2024	0	16	0	11	100		49,2	44,8
24.09.2024	0	21	0	18	100		50,0	49,2
25.09.2024	10	0	11	0	100		49,3	47,9
26.09.2024	0	20	0	20	100		52,5	49,6
27.09.2024	0	25	0	22	89	T W	51,8	50,3
28.09.2024	0	16	0	16	100		50,4	50,0
29.09.2024	13	0	12	0	100		50,5	49,4
30.09.2024	15	0	16	0	100		52,3	51,0
<b>Gesamt</b>	<b>161</b>	<b>309</b>	<b>161</b>	<b>277</b>	<b>99</b>		<b>50,4</b>	<b>49,4</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

September 2024



	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>
01.09.2024	55,7	56,4	55,6	55,8	62,7
02.09.2024	59,2	59,3	59,2	59,4	65,7
03.09.2024	62,1	58,7	63,0	57,2	65,7
04.09.2024	59,3	59,0	59,8	57,6	65,4
05.09.2024	61,1	60,5	61,0	61,4	67,7
06.09.2024	59,7	61,0	60,0	58,4	67,1
07.09.2024	59,2	60,3	59,9	56,1	66,3
08.09.2024	57,9	59,3	58,1	57,2	65,4
09.09.2024	58,4	57,9	58,8	57,1	64,3
10.09.2024	58,5	58,4	59,0	56,9	64,7
11.09.2024	58,9	57,6	59,3	57,6	64,3
12.09.2024	60,4	59,1	61,1	57,2	65,6
13.09.2024	58,7	59,2	59,3	56,5	65,3
14.09.2024	57,1	57,4	57,6	55,5	63,6
15.09.2024	56,8	57,2	57,5	53,4	63,3
16.09.2024	52,4	47,4	52,7	51,1	55,4
17.09.2024	50,4	45,8	50,6	49,7	53,7
18.09.2024	50,0	46,1	50,3	49,0	53,6
19.09.2024	49,5	46,2	49,5	49,5	53,6
20.09.2024	52,2	46,1	52,8	49,4	54,4
21.09.2024	52,1	45,4	52,8	48,5	54,0
22.09.2024	48,8	45,8	49,0	48,0	53,0
23.09.2024	53,2	49,9	53,7	51,0	57,1
24.09.2024	52,4	56,6	52,7	51,4	62,3
25.09.2024	58,8	56,3	58,6	59,5	63,5
26.09.2024	55,7	57,3	56,1	54,0	63,4
27.09.2024	58,2	57,5	58,2	*	*
28.09.2024	58,7	56,8	59,3	55,7	63,5
29.09.2024	58,2	58,0	58,0	58,7	64,5
30.09.2024	59,2	59,8	58,9	59,9	66,1
<b>Gesamt</b>	<b>57,6</b>	<b>57,3</b>	<b>58,0</b>	<b>56,4</b>	<b>63,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,7/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,7</b>

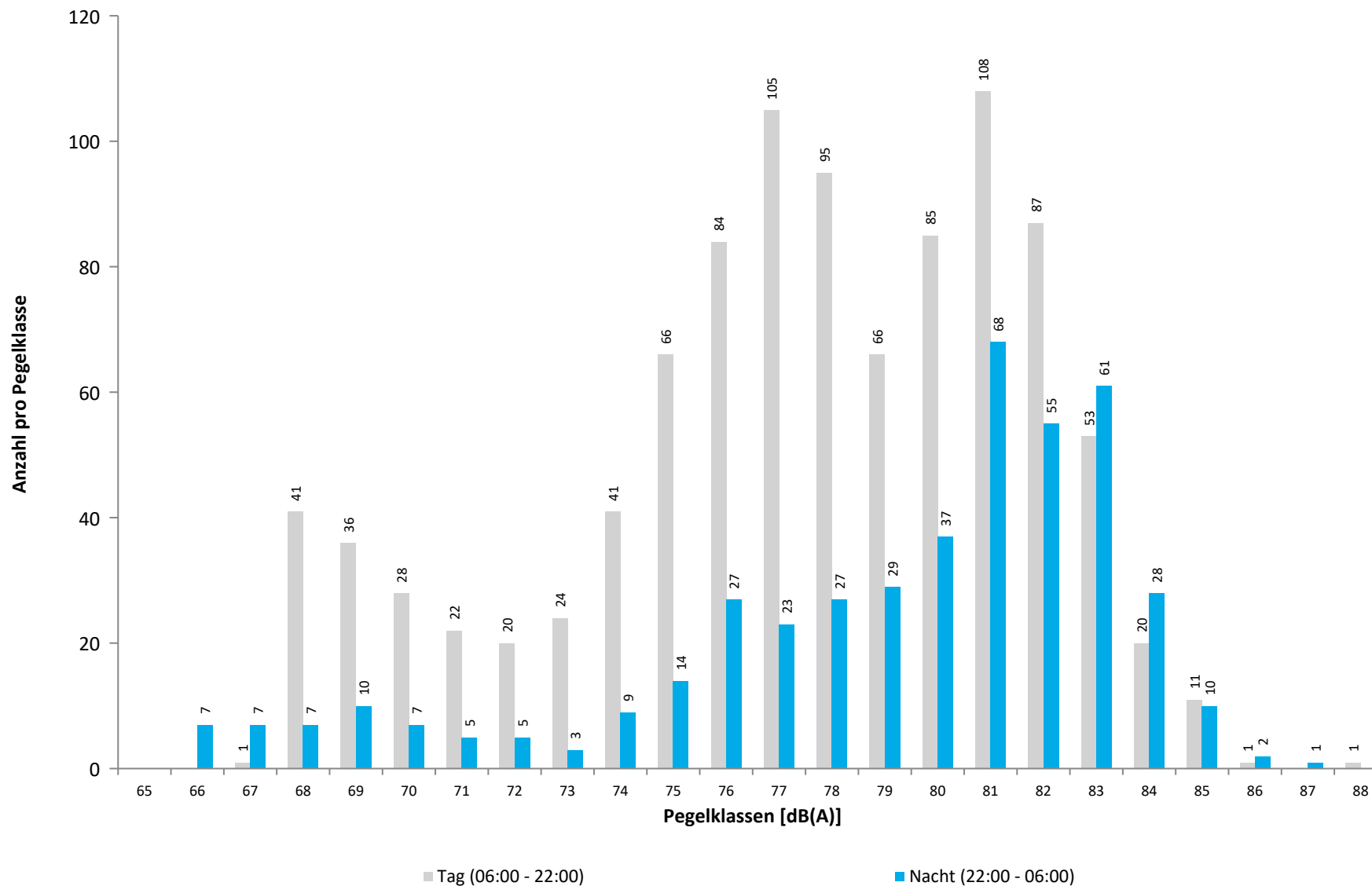
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	54,7	56,0	54,6	55,0	62,1
	58,7	59,1	58,6	59,0	65,4
	57,1	58,4	57,3	56,6	64,5
	57,4	58,7	57,5	57,1	64,8
	60,7	60,3	60,4	61,1	67,5
	59,2	60,9	59,5	57,9	66,9
	58,2	60,0	58,8	55,3	65,9
	57,1	58,6	57,5	55,6	64,6
	57,8	57,6	58,2	56,5	64,0
	57,7	58,1	58,1	56,3	64,3
	58,1	57,4	58,4	57,0	63,9
	58,6	58,9	59,1	56,6	65,1
	57,8	59,0	58,3	55,7	65,0
	56,0	56,9	56,4	54,3	63,0
	55,4	56,8	56,2	51,7	62,7
	45,7	40,9	46,2	44,0	48,7
	31,3			37,4	34,6
	40,9	45,9	41,2	39,9	51,5
	46,2	56,2	46,2	46,1	61,6
	57,5	55,7	57,8	56,4	62,5
	53,8	56,7	54,3	51,8	62,5
	56,2	57,0	56,3	*	*
	57,6	56,5	58,3	54,6	63,0
	57,5	57,7	57,3	58,3	64,1
	57,6	59,3	56,7	59,5	65,4
<b>Gesamt</b>	<b>56,0</b>	<b>56,9</b>	<b>56,2</b>	<b>55,3</b>	<b>63,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,8</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,8/+0,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

## M 09 Heitlingen, Garbsen

### September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2024	49	1	22	1	100		55,7	54,7
02.09.2024	63	0	55	0	100		59,2	58,7
03.09.2024	11	53	9	41	100		62,1	57,1
04.09.2024	0	63	0	54	100		59,3	57,4
05.09.2024	62	12	42	14	75	W	61,1	60,7
06.09.2024	67	0	56	1	100		59,7	59,2
07.09.2024	78	3	44	2	100		59,2	58,2
08.09.2024	7	47	7	42	100		57,9	57,1
09.09.2024	0	64	0	53	100		58,4	57,8
10.09.2024	0	65	0	57	100		58,5	57,7
11.09.2024	0	75	0	60	97	W	58,9	58,1
12.09.2024	1	86	1	61	100		60,4	58,6
13.09.2024	0	62	0	51	100		58,7	57,8
14.09.2024	1	51	1	32	100		57,1	56,0
15.09.2024	0	62	0	35	100		56,8	55,4
16.09.2024	0	62	0	15	100		52,4	45,7
17.09.2024	0	0	0	0	100		50,4	
18.09.2024	0	0	0	0	100		50,0	
19.09.2024	0	0	0	0	100		49,5	
20.09.2024	0	0	1	0	100		52,2	31,3
21.09.2024	0	0	0	0	100		52,1	
22.09.2024	0	2	0	0	100		48,8	
23.09.2024	0	46	0	6	100		53,2	40,9
24.09.2024	0	54	0	16	100		52,4	46,2
25.09.2024	4	59	4	41	100		58,8	57,5
26.09.2024	2	43	2	25	97	W	55,7	53,8
27.09.2024	0	64	0	26	58	W	58,2	56,2
28.09.2024	0	62	0	50	100		58,7	57,6
29.09.2024	21	46	11	28	100		58,2	57,5
30.09.2024	34	1	26	3	100		59,2	57,6
<b>Gesamt</b>	<b>400</b>	<b>1083</b>	<b>281</b>	<b>714</b>	<b>98</b>		<b>57,6</b>	<b>56,0</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)]
01.09.2024	9	0	10	0	100		56,4	56,0
02.09.2024	25	0	25	0	100		59,3	59,1
03.09.2024	0	20	0	20	100		58,7	58,4
04.09.2024	0	22	0	20	100		59,0	58,7
05.09.2024	25	0	25	0	100		60,5	60,3
06.09.2024	33	1	33	1	100		61,0	60,9
07.09.2024	27	1	26	1	99	T	60,3	60,0
08.09.2024	0	20	0	20	100		59,3	58,6
09.09.2024	0	22	0	22	100		57,9	57,6
10.09.2024	0	23	0	22	100		58,4	58,1
11.09.2024	0	21	0	18	100		57,6	57,4
12.09.2024	2	24	2	22	100		59,1	58,9
13.09.2024	1	28	1	24	100		59,2	59,0
14.09.2024	1	15	1	12	100		57,4	56,9
15.09.2024	0	19	0	10	100		57,2	56,8
16.09.2024	0	7	0	5	100		47,4	40,9
17.09.2024	0	0	0	0	100		45,8	
18.09.2024	0	0	0	0	100		46,1	
19.09.2024	0	0	0	0	100		46,2	
20.09.2024	0	0	0	0	100		46,1	
21.09.2024	0	0	0	0	99	T	45,4	
22.09.2024	0	0	0	0	100		45,8	
23.09.2024	0	21	0	9	100		49,9	45,9
24.09.2024	0	22	0	18	100		56,6	56,2
25.09.2024	10	0	10	0	100		56,3	55,7
26.09.2024	0	23	0	21	100		57,3	56,7
27.09.2024	0	25	0	22	89	T W	57,5	57,0
28.09.2024	0	18	0	14	100		56,8	56,5
29.09.2024	13	0	13	0	100		58,0	57,7
30.09.2024	15	0	15	0	100		59,8	59,3
<b>Gesamt</b>	<b>161</b>	<b>332</b>	<b>161</b>	<b>281</b>	<b>99</b>		<b>57,3</b>	<b>56,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung

## September 2024



	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			
01.09.2024	239	58	50		1	4	10			59	57			45,6	5,9	48,5
02.09.2024	182	88	85			3	3				3			95,1	3,3	1,6
03.09.2024	209	11	18	94	82				4					98,1	1,9	0,0
04.09.2024	173		1	83	89									100,0	0,0	0,0
05.09.2024	186	87	81	3	12	1	2							98,4	1,6	0,0
06.09.2024	209	100	94		1	4	10							93,3	6,7	0,0
07.09.2024	224	105	93	2	4	8	12							91,1	8,9	0,0
08.09.2024	190	7	16	84	78		1	2	2					97,4	2,6	0,0
09.09.2024	181			88	90			2	1					98,3	1,7	0,0
10.09.2024	197			100	91			2	4					97,0	3,0	0,0
11.09.2024	206			96	105			3	2					97,6	2,4	0,0
12.09.2024	246	3	3	109	122			6	3					96,3	3,7	0,0
13.09.2024	214	1		90	81			4	7	1		16	14	80,4	5,1	14,5
14.09.2024	165	2		53	51			1	5			27	26	64,2	3,6	32,1
15.09.2024	222			62	58			5	7	2		45	43	54,1	5,4	40,5
16.09.2024	193									12	16	87	78	0,0	0,0	100,0
17.09.2024	224									112	110	2		0,0	0,0	100,0
18.09.2024	217									105	111	1		0,0	0,0	100,0
19.09.2024	214									103	111			0,0	0,0	100,0
20.09.2024	235									117	118			0,0	0,0	100,0
21.09.2024	208									106	100	2		0,0	0,0	100,0
22.09.2024	206									101	103		2	0,0	0,0	100,0
23.09.2024	201									18	26	81	76	0,0	0,0	100,0
24.09.2024	182			25	16					3	4	65	69	22,5	0,0	77,5
25.09.2024	169	14	10	43	49					16	12	10	15	68,6	0,0	31,4
26.09.2024	170	2	5	42	48					8	11	31	23	57,1	0,0	42,9
27.09.2024	200			66	59				1			35	39	62,5	0,5	37,0
28.09.2024	186			76	80			2		1	1	16	10	83,9	1,1	15,1
29.09.2024	240	34	21	28	45	2	2		1	30	34	25	18	53,3	2,1	44,6
30.09.2024	196	49	40		1		8			47	51			45,9	4,1	50,0
Gesamt	6084	561	517	1144	1163	22	48	31	33	841	868	443	413	55,6	2,2	42,2