

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
September 2021

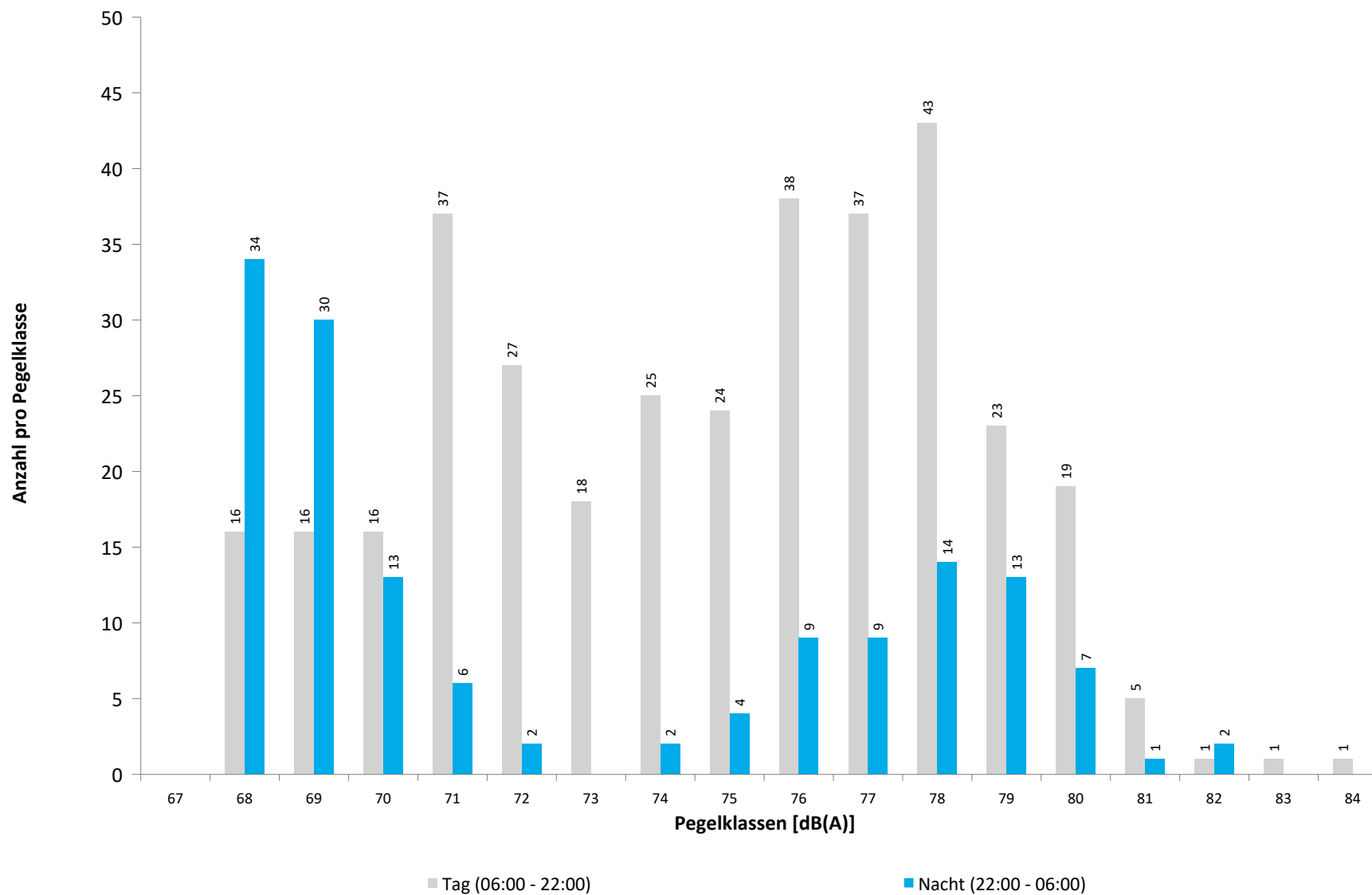


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	54,4	46,8	54,8	52,7	56,1
02.09.2021	53,7	54,4	53,8	53,6	60,6
03.09.2021	54,6	46,1	54,9	53,2	56,0
04.09.2021	53,1	53,5	52,9	53,8	59,9
05.09.2021	53,8	49,0	53,4	54,8	57,3
06.09.2021	53,8	50,8	54,0	53,0	58,0
07.09.2021	54,5	53,1	55,0	52,6	59,7
08.09.2021	55,1	50,9	55,4	53,6	58,5
09.09.2021	55,7	54,2	56,3	53,0	60,7
10.09.2021	55,1	46,0	55,5	53,6	56,4
11.09.2021	53,3	47,3	53,8	51,4	55,7
12.09.2021	51,9	47,5	52,0	51,6	55,3
13.09.2021	60,1	47,8	61,1	53,7	59,9
14.09.2021	56,7	53,2	57,5	52,0	60,3
15.09.2021	55,6	47,6	56,1	53,5	57,1
16.09.2021	57,0	49,8	57,8	52,3	58,5
17.09.2021	56,0	46,6	56,7	52,9	56,9
18.09.2021	53,0	51,6	52,7	53,7	58,5
19.09.2021	54,9	52,5	54,3	56,2	59,7
20.09.2021	58,6	47,6	59,6	51,0	58,5
21.09.2021	56,6	47,1	57,5	51,5	57,2
22.09.2021	55,1	47,9	55,9	50,9	56,7
23.09.2021	57,1	51,2	58,0	51,8	59,2
24.09.2021	56,3	50,5	56,8	54,0	58,8
25.09.2021	51,9	50,2	52,0	51,7	57,1
26.09.2021	53,2	50,7	53,8	50,7	57,6
27.09.2021	58,7	50,9	59,8	51,1	59,8
28.09.2021	61,3	53,7	62,4	53,2	62,5
29.09.2021	56,3	52,4	56,9	53,2	59,7
30.09.2021	55,4	51,9	56,2	51,0	59,0
<b>Gesamt</b>	<b>56,0</b>	<b>50,8</b>	<b>56,7</b>	<b>52,9</b>	<b>58,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,3/+0,3</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>
	46,9		47,4	44,8	46,4
	47,4	53,1	46,1	49,9	58,7
	48,4		48,9	46,1	47,8
	47,2	52,4	46,0	49,5	58,1
	50,8	45,2	49,7	53,0	54,2
	42,3	48,6	16,9	48,4	54,5
	48,6	51,4	49,7	39,6	57,1
	50,6	44,8	51,4	46,0	52,8
	50,5	41,8	51,1	48,1	51,7
	48,6		47,6	50,8	49,6
	48,7	43,1	50,0		50,7
	47,9	40,8	48,1	47,0	50,0
	46,3	36,1	44,0	49,9	48,9
	52,5	51,4	53,6	42,1	57,7
	49,9		50,7	45,5	48,9
	46,1	46,4	46,4	45,1	52,6
	50,8		51,6	46,7	49,8
	48,5	50,2	47,1	51,2	56,4
	52,5	50,6	52,2	53,3	57,6
	45,3	39,3	46,6		47,1
		34,4			39,6
		48,8			54,0
	49,4	48,5	48,7	51,0	55,3
	44,1	44,6	41,8	47,6	51,3
	49,6	41,9	50,5	45,0	50,9
	43,8	46,5	45,0		52,2
	48,9	51,9	49,0	48,5	57,7
	51,7	49,5	52,4	48,4	56,2
	49,5	49,2	50,8		55,2
<b>Gesamt</b>	<b>48,6</b>	<b>47,5</b>	<b>48,9</b>	<b>47,6</b>	<b>54,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-1,0/+0,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	54	0	10	0	100		54,4	46,9
02.09.2021	52	2	6	2	100		53,7	47,4
03.09.2021	76	1	9	0	100		54,6	48,4
04.09.2021	49	6	6	3	100		53,1	47,2
05.09.2021	0	29	0	16	100		53,8	50,8
06.09.2021	60	1	1	1	100		53,8	42,3
07.09.2021	49	1	38	1	100		54,5	48,6
08.09.2021	20	25	0	33	100		55,1	50,6
09.09.2021	42	29	4	15	100		55,7	50,5
10.09.2021	66	0	9	0	100		55,1	48,6
11.09.2021	49	1	6	1	100		53,3	48,7
12.09.2021	62	0	8	0	100		51,9	47,9
13.09.2021	36	0	6	0	100		60,1	46,3
14.09.2021	1	51	0	24	100		56,7	52,5
15.09.2021	26	17	3	11	100		55,6	49,9
16.09.2021	50	0	5	1	99	T	57,0	46,1
17.09.2021	51	0	11	0	99	T	56,0	50,8
18.09.2021	30	11	3	5	100		53,0	48,5
19.09.2021	2	53	0	29	100		54,9	52,5
20.09.2021	13	23	0	12	100		58,6	45,3
21.09.2021	54	0	0	0	100		56,6	
22.09.2021	69	0	0	0	100		55,1	
23.09.2021	39	11	0	0	100		57,1	
24.09.2021	71	1	7	0	100		56,3	49,4
25.09.2021	62	0	3	0	100		51,9	44,1
26.09.2021	49	12	4	11	100		53,2	49,6
27.09.2021	53	0	4	0	100		58,7	43,8
28.09.2021	73	0	11	0	100		61,3	48,9
29.09.2021	39	13	5	12	100		56,3	51,7
30.09.2021	61	0	11	0	100		55,4	49,5
<b>Gesamt</b>	<b>1358</b>	<b>287</b>	<b>170</b>	<b>177</b>	<b>100</b>		<b>56,0</b>	<b>48,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	25	0	0	0	100		46,8	
02.09.2021	7	20	1	12	100		54,4	53,1
03.09.2021	26	0	0	0	100		46,1	
04.09.2021	4	21	0	15	100		53,5	52,4
05.09.2021	13	5	0	4	100		49,0	45,2
06.09.2021	21	3	2	3	100		50,8	48,6
07.09.2021	0	21	0	15	100		53,1	51,4
08.09.2021	0	16	0	4	100		50,9	44,8
09.09.2021	24	0	1	0	100		54,2	41,8
10.09.2021	29	0	0	0	100		46,0	
11.09.2021	24	2	0	1	100		47,3	43,1
12.09.2021	22	4	0	3	99	T	47,5	40,8
13.09.2021	19	1	0	1	100		47,8	36,1
14.09.2021	2	19	0	11	99	T	53,2	51,4
15.09.2021	28	0	0	0	99	T	47,6	
16.09.2021	28	0	2	0	100		49,8	46,4
17.09.2021	28	0	0	0	100		46,6	
18.09.2021	0	17	0	16	100		51,6	50,2
19.09.2021	1	13	0	12	99	T	52,5	50,6
20.09.2021	18	2	0	2	99	T	47,6	39,3
21.09.2021	29	0	0	0	99	T	47,1	
22.09.2021	25	3	0	1	100		47,9	34,4
23.09.2021	27	0	3	0	100		51,2	48,8
24.09.2021	28	0	3	0	100		50,5	48,5
25.09.2021	7	16	0	6	100		50,2	44,6
26.09.2021	12	0	1	0	99	T	50,7	41,9
27.09.2021	27	1	2	1	100		50,9	46,5
28.09.2021	0	25	0	14	100		53,7	51,9
29.09.2021	30	0	4	0	100		52,4	49,5
30.09.2021	26	5	2	4	100		51,9	49,2
<b>Gesamt</b>	<b>530</b>	<b>194</b>	<b>21</b>	<b>125</b>	<b>100</b>		<b>50,8</b>	<b>47,5</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 2021

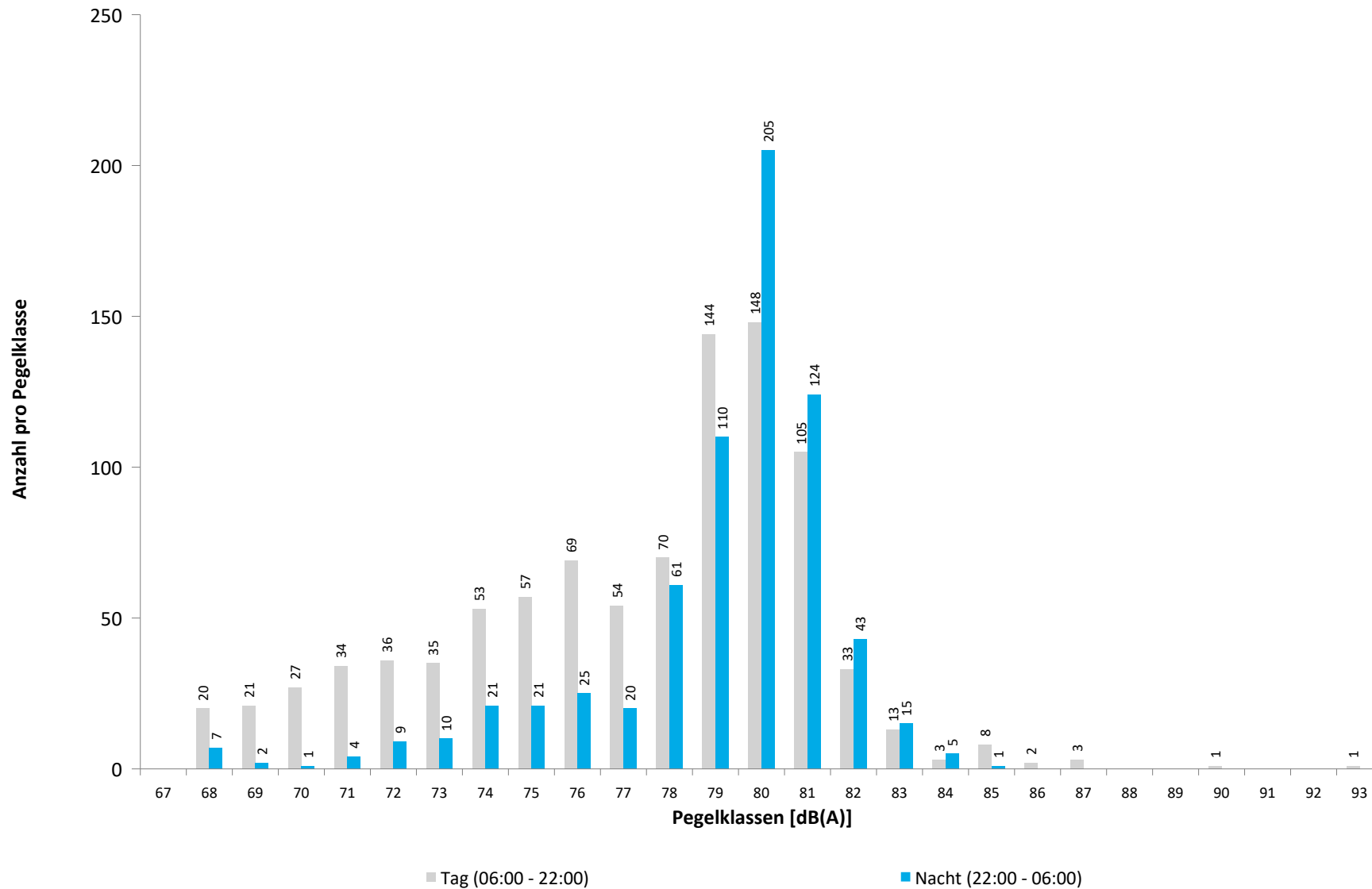


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	56,6	57,6	57,2	54,1	63,6
02.09.2021	54,3	56,7	54,2	54,6	62,6
03.09.2021	55,8	57,9	56,3	53,9	63,8
04.09.2021	57,1	55,7	57,9	52,9	62,2
05.09.2021	51,7	56,1	52,5	47,5	61,7
06.09.2021	54,6	56,4	54,8	54,0	62,4
07.09.2021	54,1	55,2	54,9	50,4	61,2
08.09.2021	53,1	54,9	54,0	48,3	60,7
09.09.2021	55,1	58,0	55,8	51,9	63,8
10.09.2021	54,5	58,6	55,0	52,3	64,3
11.09.2021	56,1	58,4	55,6	57,3	64,4
12.09.2021	54,3	58,1	55,1	49,8	63,7
13.09.2021	53,9	56,5	53,7	54,5	62,4
14.09.2021	53,6	56,3	54,4	50,1	62,1
15.09.2021	55,8	59,1	55,9	55,5	64,9
16.09.2021	56,6	58,9	56,4	57,0	64,8
17.09.2021	54,4	58,2	55,0	51,9	63,9
18.09.2021	54,2	55,5	55,1	49,0	61,4
19.09.2021	53,5	54,0	53,7	52,9	60,2
20.09.2021	55,6	56,3	56,3	52,1	62,3
21.09.2021	58,7	58,8	59,4	55,3	65,0
22.09.2021	56,5	59,0	56,3	57,0	65,0
23.09.2021	61,4	58,4	61,5	61,2	65,7
24.09.2021	56,9	59,0	57,4	55,1	64,9
25.09.2021	54,9	57,1	55,6	51,5	62,9
26.09.2021	54,1	55,8	54,1	54,2	61,8
27.09.2021	55,2	59,1	55,5	54,1	64,8
28.09.2021	55,5	56,8	55,9	53,7	62,8
29.09.2021	56,1	60,3	55,9	56,4	66,1
30.09.2021	57,8	58,9	57,9	57,3	65,0
<b>Gesamt</b>	<b>55,8</b>	<b>57,6</b>	<b>56,2</b>	<b>54,6</b>	<b>63,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,4/+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>
01.09.2021	56,0	57,5	56,6	53,6	63,4
02.09.2021	53,5	56,3	53,3	54,2	62,2
03.09.2021	55,2	57,8	55,7	53,5	63,6
04.09.2021	56,9	55,4	57,7	52,1	61,8
05.09.2021	50,4	55,9	51,4	44,3	61,4
06.09.2021	54,1	56,3	54,4	53,2	62,2
07.09.2021	53,5	54,8	54,2	49,7	60,8
08.09.2021	52,3	54,6	53,2	46,1	60,3
09.09.2021	52,7	57,1	53,0	51,5	62,7
10.09.2021	53,9	58,5	54,4	51,8	64,1
11.09.2021	55,5	58,3	54,8	57,2	64,3
12.09.2021	53,7	58,0	54,6	48,9	63,6
13.09.2021	53,5	56,1	53,3	54,0	62,0
14.09.2021	52,6	56,0	53,4	48,7	61,7
15.09.2021	54,7	59,0	55,0	53,3	64,6
16.09.2021	55,7	58,7	55,4	56,6	64,6
17.09.2021	53,7	58,1	54,3	51,5	63,7
18.09.2021	53,7	55,3	54,7	47,7	61,2
19.09.2021	52,7	53,8	53,0	52,0	59,9
20.09.2021	55,0	56,2	55,7	51,6	62,2
21.09.2021	56,2	58,7	56,6	54,9	64,5
22.09.2021	55,6	58,9	55,3	56,6	64,7
23.09.2021	56,4	58,1	56,8	55,2	64,1
24.09.2021	56,0	58,8	56,4	54,5	64,6
25.09.2021	54,3	57,0	55,0	51,1	62,7
26.09.2021	53,7	54,4	53,6	54,0	60,6
27.09.2021	54,6	58,6	55,0	53,1	64,3
28.09.2021	54,6	56,5	55,0	53,0	62,4
29.09.2021	54,1	59,3	53,6	55,1	65,0
30.09.2021	55,6	58,7	55,1	57,0	64,6
<b>Gesamt</b>	<b>54,6</b>	<b>57,4</b>	<b>54,9</b>	<b>53,4</b>	<b>63,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	43	0	31	1	100		56,6	56,0
02.09.2021	40	2	30	0	100		54,3	53,5
03.09.2021	52	3	41	3	100		55,8	55,2
04.09.2021	36	6	29	1	100		57,1	56,9
05.09.2021	0	40	0	20	100		51,7	50,4
06.09.2021	56	1	33	0	100		54,6	54,1
07.09.2021	45	3	29	2	100		54,1	53,5
08.09.2021	20	34	17	14	100		53,1	52,3
09.09.2021	35	42	16	14	100		55,1	52,7
10.09.2021	48	0	34	0	100		54,5	53,9
11.09.2021	41	1	31	3	100		56,1	55,5
12.09.2021	47	0	29	0	100		54,3	53,7
13.09.2021	28	0	24	0	100		53,9	53,5
14.09.2021	1	60	1	18	100		53,6	52,6
15.09.2021	22	19	17	11	100		55,8	54,7
16.09.2021	44	0	38	0	100		56,6	55,7
17.09.2021	36	0	24	0	100		54,4	53,7
18.09.2021	24	12	19	1	100		54,2	53,7
19.09.2021	2	62	2	24	100		53,5	52,7
20.09.2021	4	41	3	32	100		55,6	55,0
21.09.2021	54	0	41	2	100		58,7	56,2
22.09.2021	69	0	42	0	100		56,5	55,6
23.09.2021	38	11	34	1	100		61,4	56,4
24.09.2021	51	1	39	1	100		56,9	56,0
25.09.2021	41	0	26	0	100		54,9	54,3
26.09.2021	41	12	24	5	100		54,1	53,7
27.09.2021	43	0	39	2	100		55,2	54,6
28.09.2021	54	0	33	0	100		55,5	54,6
29.09.2021	27	13	22	4	100		56,1	54,1
30.09.2021	44	0	30	0	100		57,8	55,6
<b>Gesamt</b>	<b>1086</b>	<b>363</b>	<b>778</b>	<b>159</b>	<b>100</b>		<b>55,8</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)]
01.09.2021	25	0	26	0	100		57,6	57,5
02.09.2021	6	21	5	14	100		56,7	56,3
03.09.2021	26	0	27	0	100		57,9	57,8
04.09.2021	4	21	4	14	100		55,7	55,4
05.09.2021	13	5	15	4	100		56,1	55,9
06.09.2021	19	3	19	1	100		56,4	56,3
07.09.2021	0	21	0	15	100		55,2	54,8
08.09.2021	0	19	0	18	100		54,9	54,6
09.09.2021	23	1	23	0	100		58,0	57,1
10.09.2021	29	0	29	0	100		58,6	58,5
11.09.2021	24	2	24	1	100		58,4	58,3
12.09.2021	22	4	22	4	100		58,1	58,0
13.09.2021	19	2	19	2	100		56,5	56,1
14.09.2021	2	22	2	17	100		56,3	56,0
15.09.2021	28	0	28	0	100		59,1	59,0
16.09.2021	25	0	26	0	100		58,9	58,7
17.09.2021	28	0	27	1	100		58,2	58,1
18.09.2021	0	19	0	17	100		55,5	55,3
19.09.2021	1	17	1	13	99	T	54,0	53,8
20.09.2021	18	2	18	2	100		56,3	56,2
21.09.2021	29	0	29	0	100		58,8	58,7
22.09.2021	25	3	24	3	100		59,0	58,9
23.09.2021	23	0	23	0	100		58,4	58,1
24.09.2021	25	0	25	0	100		59,0	58,8
25.09.2021	7	18	8	18	100		57,1	57,0
26.09.2021	11	0	11	0	100		55,8	54,4
27.09.2021	25	1	24	1	100		59,1	58,6
28.09.2021	0	31	0	26	100		56,8	56,5
29.09.2021	26	0	26	0	100		60,3	59,3
30.09.2021	24	5	24	4	100		58,9	58,7
<b>Gesamt</b>	<b>507</b>	<b>217</b>	<b>509</b>	<b>175</b>	<b>100</b>		<b>57,6</b>	<b>57,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

September 2021

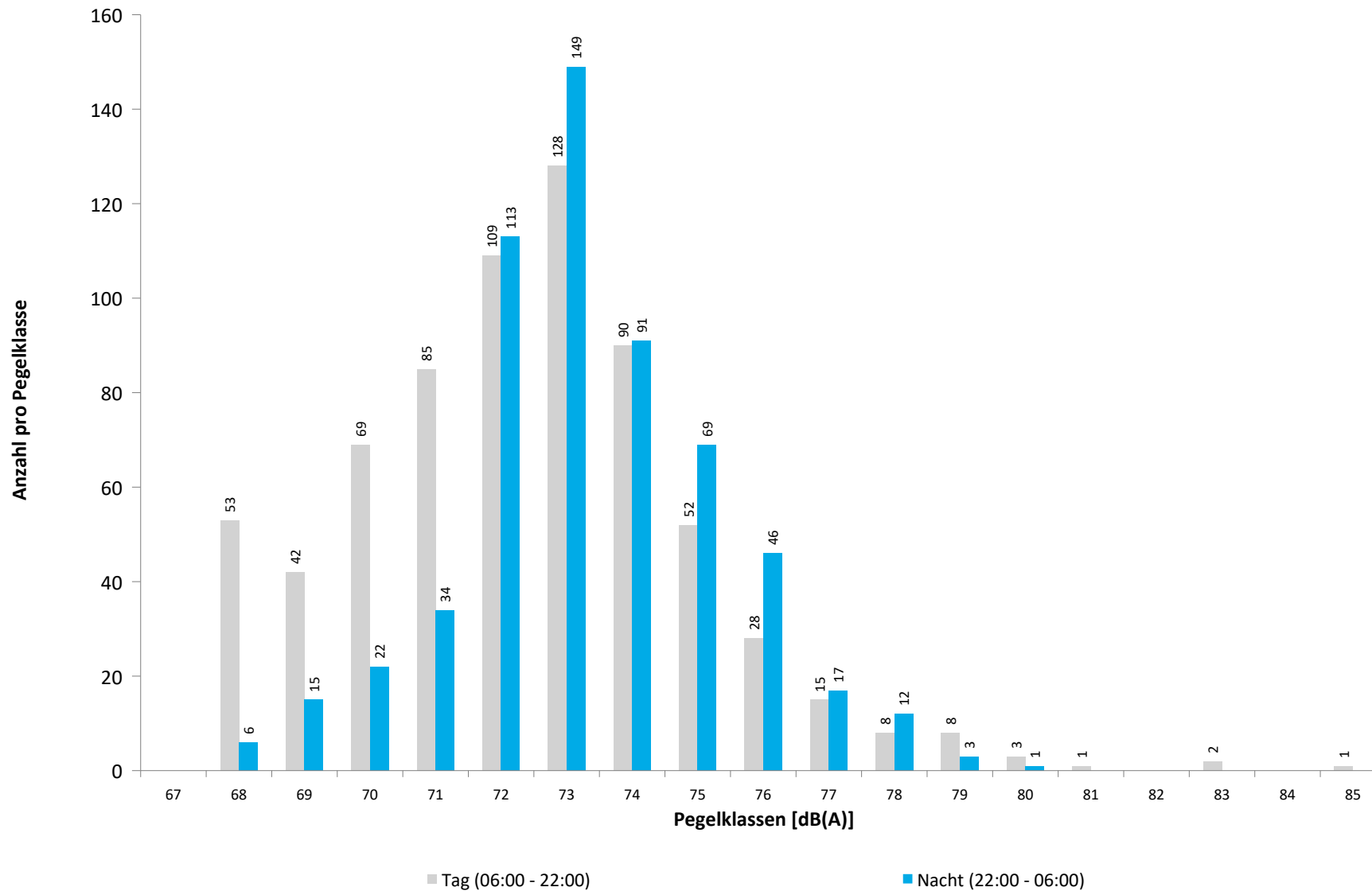


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	55,9	54,2	56,4	54,0	60,9
02.09.2021	56,7	54,4	57,3	54,1	61,2
03.09.2021	55,8	53,9	56,4	53,5	60,6
04.09.2021	55,3	53,6	55,9	52,8	60,2
05.09.2021	52,7	52,9	52,8	52,1	59,2
06.09.2021	55,4	53,1	55,8	53,7	60,0
07.09.2021	55,3	53,4	55,9	53,0	60,1
08.09.2021	55,0	53,5	55,6	52,2	60,1
09.09.2021	56,3	56,0	56,9	53,4	62,3
10.09.2021	58,1	54,5	59,0	53,3	61,6
11.09.2021	54,9	54,4	55,1	54,5	60,9
12.09.2021	53,4	54,7	53,8	52,0	60,7
13.09.2021	55,1	53,4	55,5	53,8	60,1
14.09.2021	55,4	54,9	55,9	53,1	61,2
15.09.2021	56,4	*	56,7	55,3	*
16.09.2021	*	*	*	*	*
17.09.2021	54,9	54,7	*	53,3	*
18.09.2021	55,8	49,7	56,6	52,2	57,7
19.09.2021	*	*	*	*	*
20.09.2021	55,5	53,6	56,4	53,5	61,1
21.09.2021	56,2	54,9	56,7	54,5	61,5
22.09.2021	56,2	55,9	56,5	55,3	62,3
23.09.2021	57,0	55,0	57,3	55,7	61,8
24.09.2021	56,6	55,5	57,1	54,7	62,0
25.09.2021	54,7	55,0	55,2	52,8	61,2
26.09.2021	53,8	54,9	54,0	53,3	61,0
27.09.2021	55,7	55,4	56,2	54,2	61,7
28.09.2021	55,6	54,6	56,1	54,0	61,1
29.09.2021	56,4	56,3	56,7	55,3	62,7
30.09.2021	56,6	55,5	56,9	55,6	62,1
<b>Gesamt</b>	<b>55,7</b>	<b>54,6</b>	<b>56,2</b>	<b>53,9</b>	<b>61,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,2</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	50,9	52,8	51,5	48,5	58,7
02.09.2021	49,3	52,9	49,4	49,2	58,6
03.09.2021	50,1	52,5	50,7	47,5	58,4
04.09.2021	52,1	51,9	53,0	47,8	58,1
05.09.2021	46,5	51,2	46,9	45,0	56,8
06.09.2021	49,6	51,3	50,0	48,4	57,3
07.09.2021	49,3	51,4	50,1	45,0	57,2
08.09.2021	48,4	51,7	49,2	44,1	57,4
09.09.2021	49,0	52,2	49,6	46,6	58,0
10.09.2021	50,4	53,4	51,0	47,9	59,1
11.09.2021	50,5	53,4	50,3	51,0	59,3
12.09.2021	48,9	53,6	49,7	44,2	59,2
13.09.2021	48,7	51,7	49,0	47,7	57,5
14.09.2021	49,8	53,6	50,7	45,3	59,2
15.09.2021	50,3	*	50,7	48,6	*
16.09.2021	*	*	*	*	*
17.09.2021	47,7	53,4	*	46,4	*
18.09.2021	49,1	43,5	49,9	44,8	51,1
19.09.2021	*	*	*	*	*
20.09.2021	50,9	51,7	52,0	48,0	58,6
21.09.2021	51,5	53,6	51,9	50,1	59,5
22.09.2021	50,9	54,5	50,5	51,9	60,3
23.09.2021	51,9	53,7	52,2	51,0	59,7
24.09.2021	51,7	54,5	52,2	49,6	60,3
25.09.2021	50,1	53,9	50,9	46,6	59,6
26.09.2021	49,2	49,4	49,1	49,3	55,7
27.09.2021	49,6	53,9	50,1	47,6	59,6
28.09.2021	49,8	52,8	50,3	48,3	58,6
29.09.2021	50,4	55,0	50,2	51,1	60,7
30.09.2021	50,9	54,3	50,1	52,6	60,2
<b>Gesamt</b>	<b>50,1</b>	<b>52,9</b>	<b>50,5</b>	<b>48,6</b>	<b>58,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	43	0	25	0	100		55,9	50,9
02.09.2021	40	0	25	0	100		56,7	49,3
03.09.2021	52	3	27	3	100		55,8	50,1
04.09.2021	36	4	25	1	100		55,3	52,1
05.09.2021	0	28	0	16	100		52,7	46,5
06.09.2021	56	0	28	1	100		55,4	49,6
07.09.2021	45	2	23	1	100		55,3	49,3
08.09.2021	20	28	11	8	100		55,0	48,4
09.09.2021	35	33	12	12	100		56,3	49,0
10.09.2021	48	0	27	0	100		58,1	50,4
11.09.2021	41	1	23	1	100		54,9	50,5
12.09.2021	47	0	24	0	100		53,4	48,9
13.09.2021	28	0	23	0	100		55,1	48,7
14.09.2021	1	46	1	16	100		55,4	49,8
15.09.2021	22	13	13	9	100		56,4	50,3
16.09.2021	44	0	0	0	0	T	*	*
17.09.2021	36	0	9	0	58	T	54,9	47,7
18.09.2021	24	6	17	1	100		55,8	49,1
19.09.2021	2	48	0	0	0	T	*	*
20.09.2021	4	39	2	14	67	T	55,5	50,9
21.09.2021	54	0	38	0	100		56,2	51,5
22.09.2021	69	0	35	0	100		56,2	50,9
23.09.2021	38	11	31	1	100		57,0	51,9
24.09.2021	51	1	32	1	100		56,6	51,7
25.09.2021	41	0	24	0	100		54,7	50,1
26.09.2021	41	5	22	3	100		53,8	49,2
27.09.2021	43	0	27	2	100		55,7	49,6
28.09.2021	54	0	27	0	100		55,6	49,8
29.09.2021	27	5	20	7	100		56,4	50,4
30.09.2021	44	0	26	0	100		56,6	50,9
<b>Gesamt</b>	<b>1086</b>	<b>273</b>	<b>597</b>	<b>97</b>	<b>91</b>		<b>55,7</b>	<b>50,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	25	0	25	0	100		54,2	52,8
02.09.2021	6	15	5	13	100		54,4	52,9
03.09.2021	26	0	26	0	100		53,9	52,5
04.09.2021	4	14	4	13	100		53,6	51,9
05.09.2021	13	4	14	3	100		52,9	51,2
06.09.2021	19	1	19	1	100		53,1	51,3
07.09.2021	0	15	0	13	100		53,4	51,4
08.09.2021	0	17	0	16	100		53,5	51,7
09.09.2021	23	1	22	0	100		56,0	52,2
10.09.2021	29	0	26	0	100		54,5	53,4
11.09.2021	24	1	24	1	100		54,4	53,4
12.09.2021	22	4	22	4	100		54,7	53,6
13.09.2021	19	2	20	2	100		53,4	51,7
14.09.2021	2	17	2	17	100		54,9	53,6
15.09.2021	28	0	4	0	12	T	*	*
16.09.2021	25	0	0	0	0	T	*	*
17.09.2021	28	0	27	0	100		54,7	53,4
18.09.2021	0	16	0	2	62	T	49,7	43,5
19.09.2021	1	13	0	0	0	T	*	*
20.09.2021	18	2	18	2	100		53,6	51,7
21.09.2021	29	0	29	0	100		54,9	53,6
22.09.2021	25	3	23	3	100		55,9	54,5
23.09.2021	23	0	22	0	100		55,0	53,7
24.09.2021	25	0	25	0	100		55,5	54,5
25.09.2021	7	17	8	17	100		55,0	53,9
26.09.2021	11	0	11	0	100		54,9	49,4
27.09.2021	25	1	24	1	100		55,4	53,9
28.09.2021	0	27	0	17	100		54,6	52,8
29.09.2021	26	0	26	0	100		56,3	55,0
30.09.2021	24	4	23	4	100		55,5	54,3
<b>Gesamt</b>	<b>507</b>	<b>174</b>	<b>449</b>	<b>129</b>	<b>89</b>		<b>54,6</b>	<b>52,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
September 2021

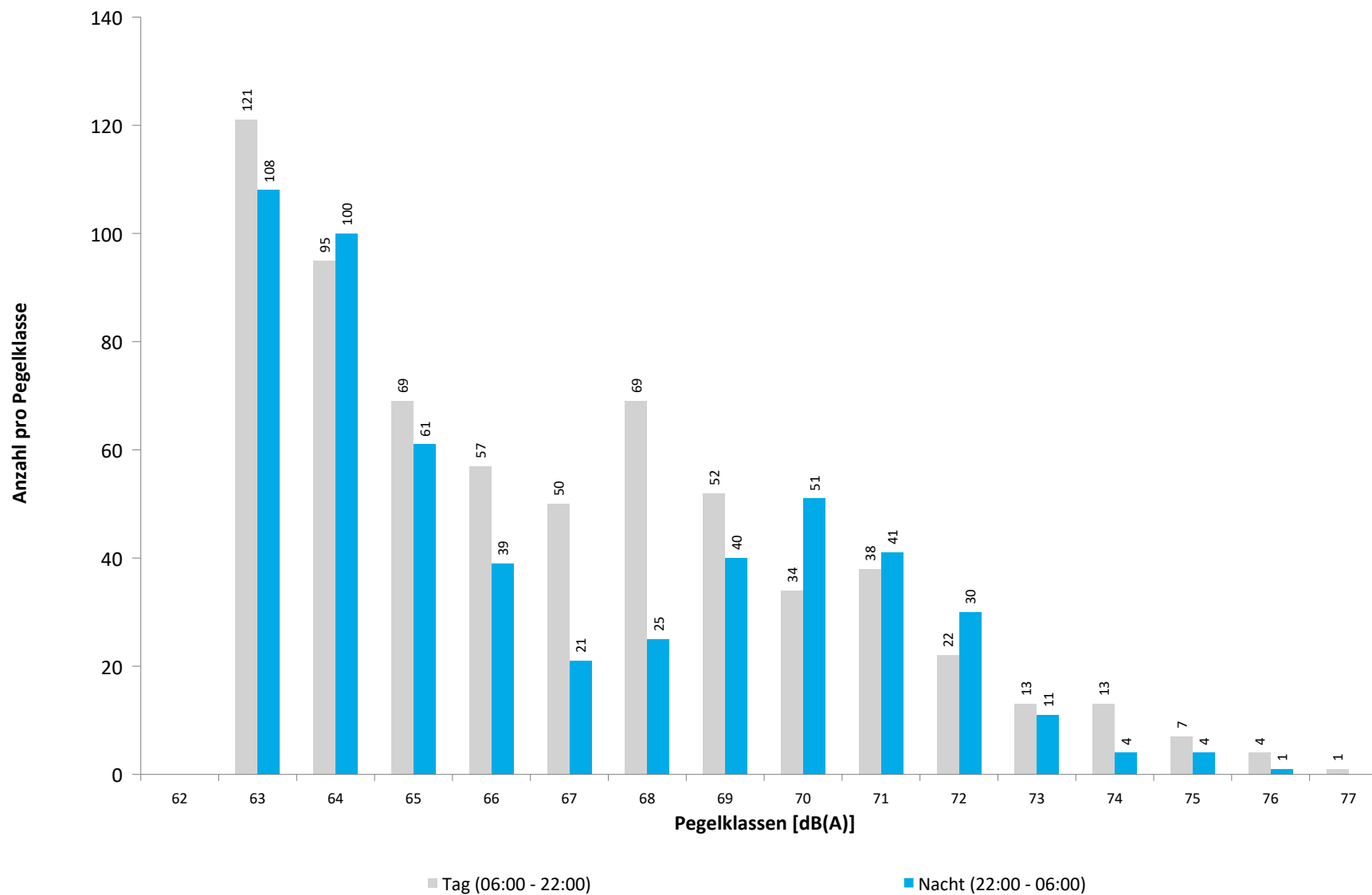


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	46,6	45,9	47,1	44,5	52,3
02.09.2021	46,0	51,6	45,4	47,5	57,3
03.09.2021	47,1	45,3	47,7	44,6	52,0
04.09.2021	47,4	51,2	47,0	48,3	57,0
05.09.2021	48,4	46,8	48,5	48,1	53,6
06.09.2021	47,2	46,8	47,2	47,3	53,3
07.09.2021	46,2	50,6	47,0	42,2	56,2
08.09.2021	48,6	49,1	49,3	45,6	55,2
09.09.2021	49,2	59,3	50,0	44,1	64,6
10.09.2021	52,1	45,7	53,1	45,6	53,9
11.09.2021	46,8	46,8	47,3	44,7	53,1
12.09.2021	45,6	47,3	46,2	43,1	53,2
13.09.2021	62,0	45,2	63,2	46,7	60,7
14.09.2021	50,5	51,1	51,5	44,4	57,1
15.09.2021	48,6	46,5	49,3	45,0	53,2
16.09.2021	47,0	47,5	47,1	46,6	53,7
17.09.2021	47,4	46,2	48,2	43,2	52,6
18.09.2021	47,1	50,8	46,8	48,0	56,6
19.09.2021	50,1	50,3	50,2	49,7	56,6
20.09.2021	50,4	46,1	51,3	45,5	53,4
21.09.2021	46,6	46,8	47,2	44,5	53,0
22.09.2021	45,9	47,9	46,2	44,9	53,8
23.09.2021	51,5	48,0	51,9	50,2	55,3
24.09.2021	48,2	48,3	48,4	47,7	54,6
25.09.2021	44,9	50,3	45,1	44,0	55,8
26.09.2021	47,6	49,5	48,5	42,9	55,4
27.09.2021	45,5	48,0	46,1	42,7	53,8
28.09.2021	46,6	51,4	47,1	45,1	57,0
29.09.2021	50,6	50,4	51,2	48,3	56,7
30.09.2021	49,7	49,6	50,4	46,3	55,8
<b>Gesamt</b>	<b>50,8</b>	<b>50,1</b>	<b>51,6</b>	<b>46,2</b>	<b>56,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-3,6/+1,9</b>	<b>-1,8/+1,3</b>	<b>-4,1/+2,1</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-1,4/+1,1</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>
01.09.2021	43,0	42,6	43,8	39,2	48,8
02.09.2021	42,0	51,2	40,4	44,8	56,6
03.09.2021	43,5	41,7	44,4	39,2	48,3
04.09.2021	45,7	50,8	45,3	46,5	56,4
05.09.2021	47,0	44,8	47,0	46,8	51,8
06.09.2021	41,6	44,3	40,2	44,2	50,4
07.09.2021	38,5	50,2	39,3	34,3	55,5
08.09.2021	45,6	48,4	46,2	43,3	54,2
09.09.2021	47,0	38,9	48,1	40,0	48,0
10.09.2021	42,8	42,9	42,7	43,1	49,3
11.09.2021	43,3	45,1	44,1	39,3	51,0
12.09.2021	42,3	44,8	42,7	40,9	50,6
13.09.2021	41,6	40,6	40,6	43,6	47,5
14.09.2021	48,9	50,7	49,9	41,4	56,5
15.09.2021	46,0	44,5	46,8	41,4	50,9
16.09.2021	43,1	45,7	42,9	43,9	51,7
17.09.2021	44,4	42,6	45,2	40,4	49,2
18.09.2021	44,6	50,5	43,6	46,7	56,1
19.09.2021	49,1	49,6	49,2	48,8	55,8
20.09.2021	47,6	42,6	48,6	42,0	50,2
21.09.2021	41,4	44,3	41,7	40,3	50,1
22.09.2021	39,1	45,3	39,7	36,8	50,8
23.09.2021	43,6	46,5	43,9	42,5	52,3
24.09.2021	45,2	46,7	45,0	45,6	52,8
25.09.2021	41,3	49,6	41,3	41,2	55,0
26.09.2021	45,7	38,6	46,8	37,0	47,1
27.09.2021	40,0	45,9	40,6	37,7	51,4
28.09.2021	43,2	50,9	43,6	41,7	56,3
29.09.2021	47,8	48,6	48,3	45,5	54,6
30.09.2021	45,4	48,4	46,1	42,2	54,1
<b>Gesamt</b>	<b>44,8</b>	<b>47,2</b>	<b>45,3</b>	<b>43,2</b>	<b>53,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	54	0	20	0	100		46,6	43,0
02.09.2021	52	2	14	1	100		46,0	42,0
03.09.2021	76	2	22	2	100		47,1	43,5
04.09.2021	49	6	25	3	100		47,4	45,7
05.09.2021	0	31	0	20	100		48,4	47,0
06.09.2021	60	1	10	2	100		47,2	41,6
07.09.2021	49	1	11	2	100		46,2	38,5
08.09.2021	20	30	3	15	100		48,6	45,6
09.09.2021	42	39	5	20	100		49,2	47,0
10.09.2021	66	0	20	0	100		52,1	42,8
11.09.2021	49	1	16	1	100		46,8	43,3
12.09.2021	62	0	23	0	100		45,6	42,3
13.09.2021	36	0	16	0	100		62,0	41,6
14.09.2021	1	56	0	27	100		50,5	48,9
15.09.2021	26	15	9	12	100		48,6	46,0
16.09.2021	50	0	24	1	100		47,0	43,1
17.09.2021	51	0	24	1	100		47,4	44,4
18.09.2021	30	12	12	6	100		47,1	44,6
19.09.2021	2	48	1	26	100		50,1	49,1
20.09.2021	13	26	3	20	100		50,4	47,6
21.09.2021	54	0	23	0	100		46,6	41,4
22.09.2021	69	0	14	0	100		45,9	39,1
23.09.2021	39	11	24	0	100		51,5	43,6
24.09.2021	71	1	28	2	100		48,2	45,2
25.09.2021	62	0	19	0	100		44,9	41,3
26.09.2021	49	10	12	9	100		47,6	45,7
27.09.2021	53	0	15	0	100		45,5	40,0
28.09.2021	73	0	24	0	100		46,6	43,2
29.09.2021	39	13	17	11	100		50,6	47,8
30.09.2021	61	0	30	0	100		49,7	45,4
<b>Gesamt</b>	<b>1358</b>	<b>305</b>	<b>464</b>	<b>181</b>	<b>100</b>		<b>50,8</b>	<b>44,8</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)]
01.09.2021	25	0	16	0	100		45,9	42,6
02.09.2021	7	21	2	20	100		51,6	51,2
03.09.2021	26	0	14	0	100		45,3	41,7
04.09.2021	4	20	2	20	100		51,2	50,8
05.09.2021	13	5	6	4	100		46,8	44,8
06.09.2021	21	3	7	3	100		46,8	44,3
07.09.2021	0	20	0	19	100		50,6	50,2
08.09.2021	0	17	0	17	100		49,1	48,4
09.09.2021	24	1	6	0	100		59,3	38,9
10.09.2021	29	0	19	0	100		45,7	42,9
11.09.2021	24	2	18	2	100		46,8	45,1
12.09.2021	22	4	7	4	100		47,3	44,8
13.09.2021	19	2	4	2	100		45,2	40,6
14.09.2021	2	23	0	23	100		51,1	50,7
15.09.2021	28	0	23	0	100		46,5	44,5
16.09.2021	28	0	22	0	100		47,5	45,7
17.09.2021	28	0	15	0	100		46,2	42,6
18.09.2021	0	19	0	20	100		50,8	50,5
19.09.2021	1	16	0	15	99	T	50,3	49,6
20.09.2021	18	2	8	2	100		46,1	42,6
21.09.2021	29	0	23	0	100		46,8	44,3
22.09.2021	25	3	12	3	100		47,9	45,3
23.09.2021	27	0	25	0	100		48,0	46,5
24.09.2021	28	0	26	0	100		48,3	46,7
25.09.2021	7	18	1	18	100		50,3	49,6
26.09.2021	12	0	7	0	100		49,5	38,6
27.09.2021	27	1	22	1	100		48,0	45,9
28.09.2021	0	25	0	22	100		51,4	50,9
29.09.2021	30	0	30	0	100		50,4	48,6
30.09.2021	26	5	21	5	100		49,6	48,4
<b>Gesamt</b>	<b>530</b>	<b>207</b>	<b>336</b>	<b>200</b>	<b>100</b>		<b>50,1</b>	<b>47,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

September 2021

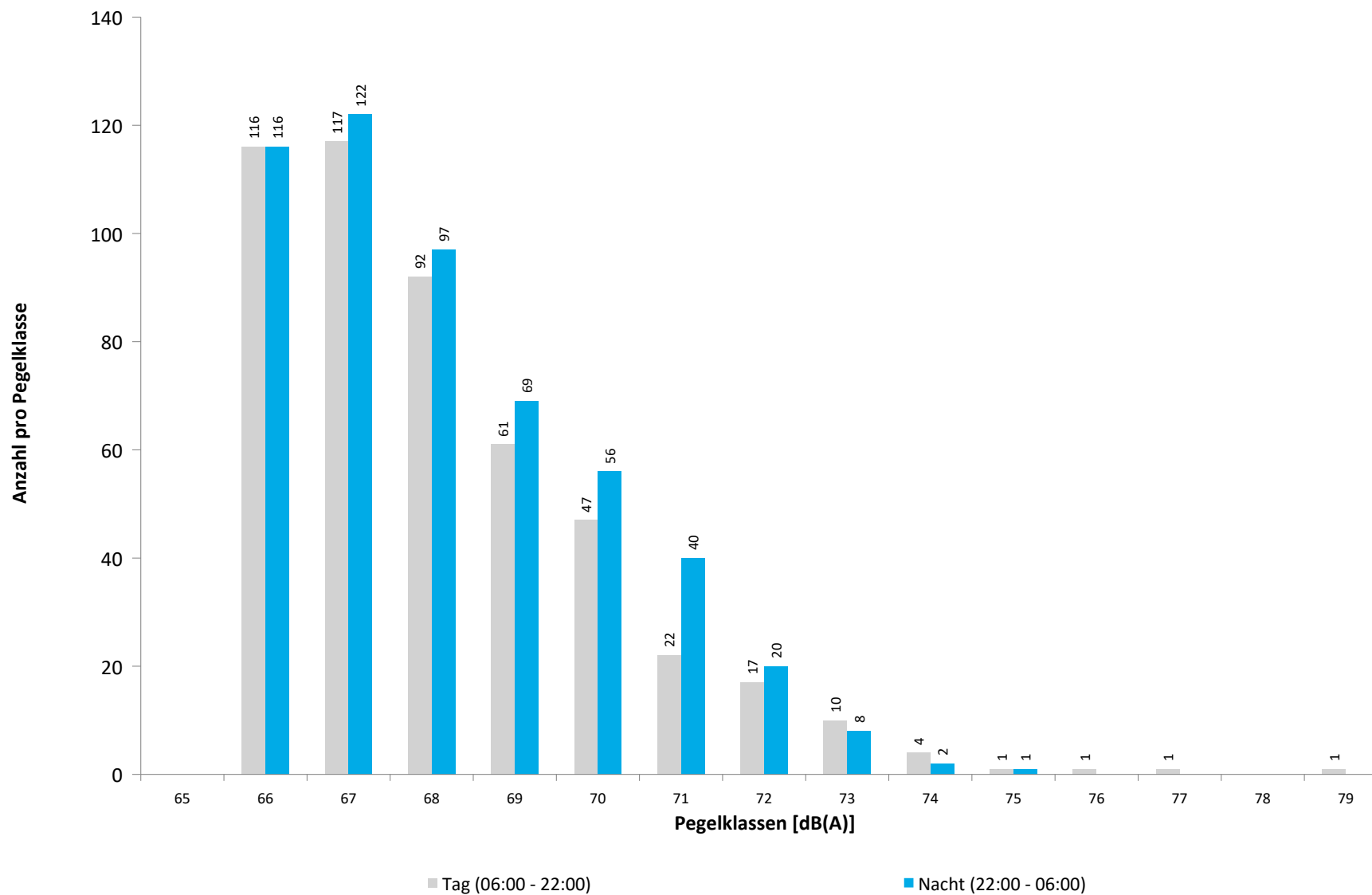


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	50,2	50,6	50,6	48,5	56,8
02.09.2021	56,8	50,7	57,8	49,1	58,7
03.09.2021	60,5	49,4	61,7	48,3	60,2
04.09.2021	54,3	50,0	55,3	48,1	57,3
05.09.2021	47,5	48,9	47,6	47,0	54,9
06.09.2021	51,7	48,7	52,4	48,2	55,6
07.09.2021	59,4	49,7	60,5	46,9	59,6
08.09.2021	54,5	50,0	55,5	48,0	57,3
09.09.2021	52,4	51,0	52,1	53,2	57,9
10.09.2021	56,0	49,6	57,1	47,3	57,7
11.09.2021	54,1	49,4	55,0	48,4	56,9
12.09.2021	48,7	50,2	49,5	45,4	56,1
13.09.2021	59,3	48,8	60,4	49,5	59,3
14.09.2021	70,3	50,7	71,5	48,3	68,8
15.09.2021	61,2	50,3	62,3	51,0	61,0
16.09.2021	59,9	50,0	61,1	49,1	60,1
17.09.2021	55,4	50,2	56,5	47,4	57,8
18.09.2021	51,4	50,2	52,2	47,6	56,6
19.09.2021	48,6	49,2	48,6	48,4	55,4
20.09.2021	53,1	50,0	53,9	49,0	56,9
21.09.2021	50,5	50,7	50,9	48,7	56,9
22.09.2021	57,9	51,2	59,0	49,4	59,5
23.09.2021	59,2	49,8	60,3	51,8	59,7
24.09.2021	50,5	50,5	51,0	48,5	56,8
25.09.2021	55,5	51,0	56,6	47,2	58,3
26.09.2021	51,8	60,4	52,6	47,8	65,7
27.09.2021	50,3	52,1	50,5	49,5	58,1
28.09.2021	51,0	50,2	51,6	47,9	56,6
29.09.2021	54,1	51,7	54,9	50,0	58,4
30.09.2021	51,6	50,9	52,1	49,7	57,3
<b>Gesamt</b>	<b>58,6</b>	<b>51,4</b>	<b>59,7</b>	<b>48,9</b>	<b>59,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-4,4/+2,1</b>	<b>-1,6/+1,2</b>	<b>-4,6/+2,2</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-1,8/+1,3</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>
01.09.2021	45,2	48,4	45,4	44,5	54,2
02.09.2021	42,7	48,9	42,5	43,3	54,5
03.09.2021	44,3	46,5	45,2	39,3	52,3
04.09.2021	46,7	48,3	47,4	43,3	54,2
05.09.2021	41,5	45,6	42,3	37,4	51,2
06.09.2021	43,8	43,2	44,2	42,5	49,6
07.09.2021	42,8	47,9	44,1		53,4
08.09.2021	43,6	48,1	44,0	42,2	53,7
09.09.2021	43,4	45,7	44,5	34,6	51,5
10.09.2021	40,7	47,1	41,3	37,9	52,6
11.09.2021	44,5	46,9	44,3	45,1	52,9
12.09.2021	41,1	47,8	42,4		53,2
13.09.2021	39,5	43,8	39,5	39,5	49,5
14.09.2021	41,1	48,7	42,1	35,1	54,1
15.09.2021	43,8	47,8	44,5	41,1	53,5
16.09.2021	44,8	47,9	44,7	45,2	53,8
17.09.2021	42,3	47,4	43,1	38,7	53,0
18.09.2021	44,3	48,4	45,2	39,7	54,0
19.09.2021	44,0	45,9	44,4	42,5	51,8
20.09.2021	45,5	45,6	46,1	42,7	51,8
21.09.2021	45,8	48,0	46,0	45,2	53,9
22.09.2021	44,4	48,9	44,1	45,2	54,6
23.09.2021	47,6	47,5	48,2	45,3	53,7
24.09.2021	45,3	48,8	45,9	43,0	54,5
25.09.2021	44,3	49,3	44,9	42,1	54,9
26.09.2021	42,4	43,7	42,7	41,1	49,8
27.09.2021	43,7	48,1	44,0	42,7	53,8
28.09.2021	43,2	47,9	43,5	42,2	53,5
29.09.2021	44,9	49,8	44,1	46,7	55,5
30.09.2021	44,9	49,4	44,5	46,0	55,1
<b>Gesamt</b>	<b>44,1</b>	<b>47,7</b>	<b>44,5</b>	<b>42,6</b>	<b>53,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	43	0	20	0	100		50,2	45,2
02.09.2021	40	0	15	0	100		56,8	42,7
03.09.2021	52	3	18	2	100		60,5	44,3
04.09.2021	36	4	20	1	100		54,3	46,7
05.09.2021	0	25	0	8	100		47,5	41,5
06.09.2021	56	0	16	1	100		51,7	43,8
07.09.2021	45	2	13	1	100		59,4	42,8
08.09.2021	20	27	8	6	100		54,5	43,6
09.09.2021	35	31	2	11	100		52,4	43,4
10.09.2021	48	0	10	0	100		56,0	40,7
11.09.2021	41	1	16	1	100		54,1	44,5
12.09.2021	47	0	12	0	100		48,7	41,1
13.09.2021	28	0	8	0	100		59,3	39,5
14.09.2021	1	43	0	7	100		70,3	41,1
15.09.2021	22	11	8	5	100		61,2	43,8
16.09.2021	44	0	18	0	100		59,9	44,8
17.09.2021	36	0	14	0	100		55,4	42,3
18.09.2021	24	6	15	1	100		51,4	44,3
19.09.2021	2	42	1	10	100		48,6	44,0
20.09.2021	4	39	3	17	100		53,1	45,5
21.09.2021	54	0	30	0	100		50,5	45,8
22.09.2021	69	0	19	0	100		57,9	44,4
23.09.2021	38	11	26	0	100		59,2	47,6
24.09.2021	51	1	20	1	100		50,5	45,3
25.09.2021	41	0	20	0	100		55,5	44,3
26.09.2021	41	4	13	1	100		51,8	42,4
27.09.2021	43	0	19	0	100		50,3	43,7
28.09.2021	54	0	15	0	100		51,0	43,2
29.09.2021	27	3	15	3	100		54,1	44,9
30.09.2021	44	0	20	0	100		51,6	44,9
<b>Gesamt</b>	<b>1086</b>	<b>253</b>	<b>414</b>	<b>76</b>	<b>100</b>		<b>58,6</b>	<b>44,1</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)]
01.09.2021	25	0	23	0	100		50,6	48,4
02.09.2021	6	15	2	13	100		50,7	48,9
03.09.2021	26	0	19	0	100		49,4	46,5
04.09.2021	4	14	2	12	100		50,0	48,3
05.09.2021	13	4	9	3	99	T	48,9	45,6
06.09.2021	19	1	7	1	100		48,7	43,2
07.09.2021	0	15	0	12	100		49,7	47,9
08.09.2021	0	17	0	15	100		50,0	48,1
09.09.2021	23	1	16	0	100		51,0	45,7
10.09.2021	29	0	22	0	100		49,6	47,1
11.09.2021	24	1	17	1	100		49,4	46,9
12.09.2021	22	4	15	4	100		50,2	47,8
13.09.2021	19	2	9	1	100		48,8	43,8
14.09.2021	2	17	2	15	100		50,7	48,7
15.09.2021	28	0	24	0	100		50,3	47,8
16.09.2021	25	0	21	0	100		50,0	47,9
17.09.2021	28	0	21	0	100		50,2	47,4
18.09.2021	0	16	0	16	100		50,2	48,4
19.09.2021	1	13	0	10	100		49,2	45,9
20.09.2021	18	2	12	2	100		50,0	45,6
21.09.2021	29	0	23	0	100		50,7	48,0
22.09.2021	25	3	20	3	100		51,2	48,9
23.09.2021	23	0	19	0	100		49,8	47,5
24.09.2021	25	0	24	0	100		50,5	48,8
25.09.2021	7	17	5	16	100		51,0	49,3
26.09.2021	11	0	10	0	100		60,4	43,7
27.09.2021	25	1	21	1	100		52,1	48,1
28.09.2021	0	27	0	14	100		50,2	47,9
29.09.2021	26	0	24	0	100		51,7	49,8
30.09.2021	24	4	22	3	100		50,9	49,4
<b>Gesamt</b>	<b>507</b>	<b>174</b>	<b>389</b>	<b>142</b>	<b>100</b>		<b>51,4</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

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

September 2021

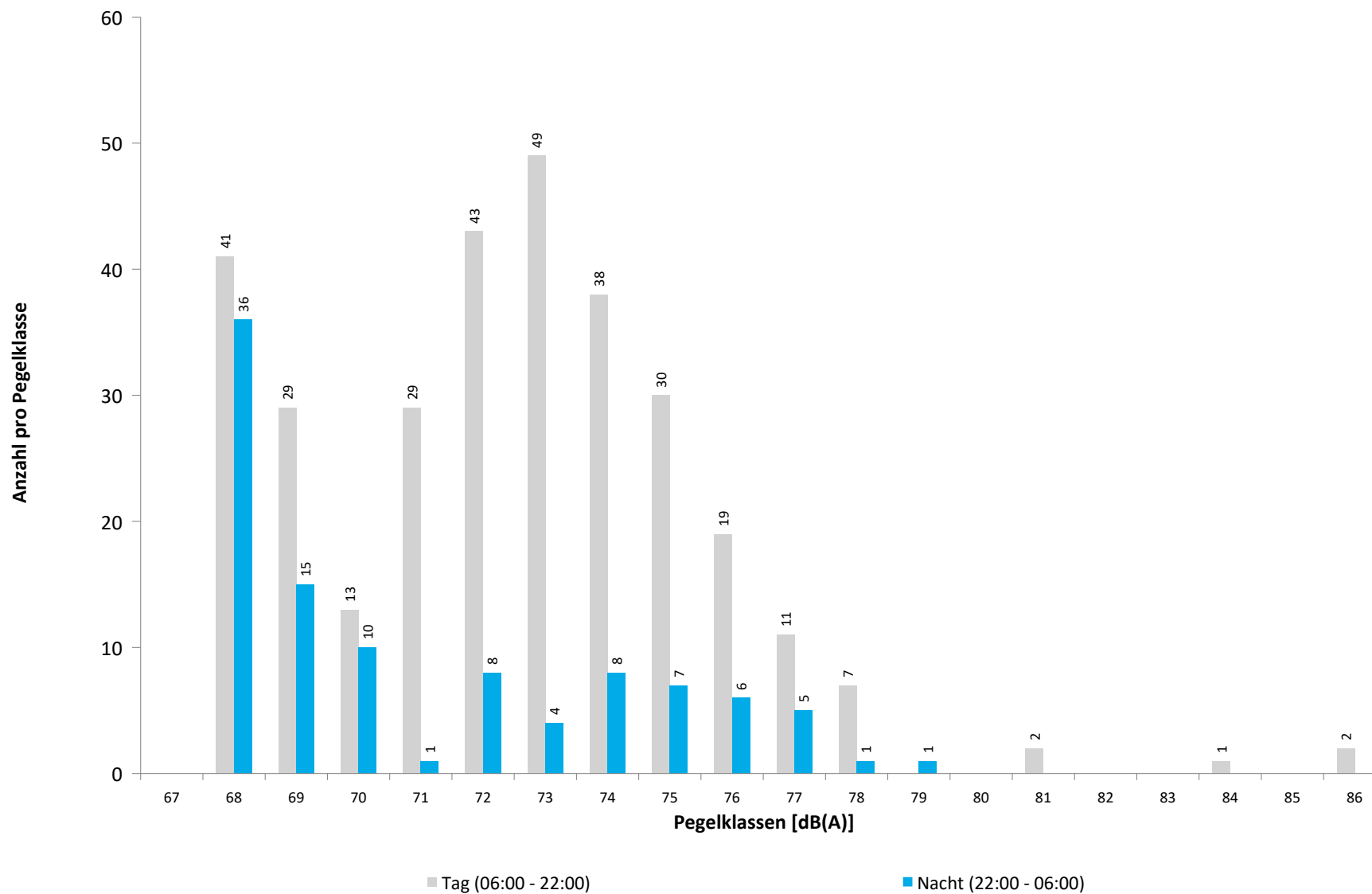


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	57,6	49,3	58,5	53,4	58,7
02.09.2021	54,1	48,2	54,2	53,7	56,8
03.09.2021	53,8	49,5	54,2	52,5	57,1
04.09.2021	57,6	52,2	58,1	55,4	60,2
05.09.2021	51,8	48,7	51,8	51,9	56,0
06.09.2021	56,5	50,4	57,3	52,7	58,6
07.09.2021	54,3	46,7	54,6	53,2	56,1
08.09.2021	53,1	48,9	53,1	53,0	56,7
09.09.2021	53,3	50,3	53,3	53,2	57,6
10.09.2021	54,4	49,5	54,6	54,0	57,6
11.09.2021	55,1	50,6	55,6	53,2	58,3
12.09.2021	54,0	47,3	54,3	52,9	56,2
13.09.2021	54,4	48,9	54,8	52,9	57,1
14.09.2021	53,1	47,6	53,3	52,4	55,9
15.09.2021	53,6	51,0	53,8	52,7	58,1
16.09.2021	54,6	49,4	54,8	53,8	57,5
17.09.2021	54,8	51,1	55,3	53,2	58,5
18.09.2021	54,7	48,9	54,8	54,4	57,4
19.09.2021	52,5	46,7	53,1	49,7	54,9
20.09.2021	53,1	49,0	53,5	51,9	56,6
21.09.2021	55,2	49,5	55,6	53,6	57,8
22.09.2021	54,4	49,1	54,9	52,7	57,2
23.09.2021	55,0	50,3	55,3	54,0	58,3
24.09.2021	54,7	50,9	55,2	52,7	58,3
25.09.2021	53,5	48,0	53,9	52,0	56,1
26.09.2021	52,5	50,1	52,8	51,7	57,1
27.09.2021	53,8	50,8	54,2	52,5	57,9
28.09.2021	54,7	47,7	55,2	52,2	56,6
29.09.2021	54,5	53,7	54,6	53,9	60,2
30.09.2021	59,3	49,8	60,2	53,4	59,8
<b>Gesamt</b>	<b>54,8</b>	<b>49,8</b>	<b>55,2</b>	<b>53,1</b>	<b>57,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,2/+0,2</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>
	53,2		54,0	48,6	52,2
	47,0	42,0	46,9	47,3	50,2
	46,5	34,1	46,8	45,4	47,1
	51,5	45,5	52,7	40,4	53,3
	40,6	41,8	41,0	39,4	47,9
	44,5	47,0	44,3	45,1	53,0
	47,8	31,2	48,2	46,2	47,8
	42,7	45,3	40,9	45,7	51,4
	44,2	45,3	41,2	48,2	51,8
	49,6	40,7	49,4	50,3	51,4
	49,5	46,0	50,3	45,5	53,1
	47,7		48,3	45,5	47,2
	49,5	42,8	50,1	47,3	51,5
	44,2	42,7	43,7	45,3	49,6
	43,7	48,2	43,1	45,3	54,0
	47,8	44,7	48,4	45,1	51,8
	50,5	46,7	51,0	48,7	54,1
	48,6	44,5	49,7	40,0	51,6
	47,4		48,6		45,6
	42,3		43,1	38,4	41,5
	38,1		39,3		36,3
	43,0	45,4	41,0	46,5	52,0
	47,3	46,1	47,8	45,2	52,6
	47,8	40,5	48,5	44,6	49,4
	44,9	46,5	45,2	43,8	52,5
	46,9	45,9	47,0	46,9	52,6
	47,4	41,7	48,7		49,3
	45,2	50,5	44,7	46,4	56,1
	48,9	43,1	49,3	47,4	51,4
<b>Gesamt</b>	<b>47,5</b>	<b>44,1</b>	<b>48,0</b>	<b>45,5</b>	<b>51,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	0	38	1	14	100		57,6	53,2
02.09.2021	0	36	0	9	100		54,1	47,0
03.09.2021	1	56	1	13	100		53,8	46,5
04.09.2021	4	40	1	12	100		57,6	51,5
05.09.2021	6	2	4	0	100		51,8	40,6
06.09.2021	0	51	0	7	100		56,5	44,5
07.09.2021	2	46	2	9	100		54,3	47,8
08.09.2021	10	19	6	2	100		53,1	42,7
09.09.2021	13	30	2	3	100		53,3	44,2
10.09.2021	1	58	1	16	100		54,4	49,6
11.09.2021	1	46	1	8	100		55,1	49,5
12.09.2021	0	52	0	10	100		54,0	47,7
13.09.2021	0	39	0	18	100		54,4	49,5
14.09.2021	16	2	6	0	100		53,1	44,2
15.09.2021	1	25	1	6	100		53,6	43,7
16.09.2021	0	45	0	14	100		54,6	47,8
17.09.2021	1	51	1	22	100		54,8	50,5
18.09.2021	4	35	2	12	100		54,7	48,6
19.09.2021	22	1	8	0	100		52,5	47,4
20.09.2021	0	13	0	0	100		53,1	
21.09.2021	0	46	0	5	100		55,2	42,3
22.09.2021	0	51	0	3	100		54,4	38,1
23.09.2021	11	41	0	9	81	W	55,0	43,0
24.09.2021	0	51	0	14	100		54,7	47,3
25.09.2021	0	55	0	12	100		53,5	47,8
26.09.2021	3	27	2	4	100		52,5	44,9
27.09.2021	0	52	0	18	100		53,8	46,9
28.09.2021	0	54	0	9	100		54,7	47,4
29.09.2021	0	33	0	9	100		54,5	45,2
30.09.2021	0	60	0	17	100		59,3	48,9
<b>Gesamt</b>	<b>96</b>	<b>1155</b>	<b>39</b>	<b>275</b>	<b>99</b>		<b>54,8</b>	<b>47,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	0	26	0	0	99	T	49,3	
02.09.2021	1	5	1	1	99	T	48,2	42,0
03.09.2021	0	25	0	1	99	T	49,5	34,1
04.09.2021	3	0	3	0	99	T	52,2	45,5
05.09.2021	0	14	0	2	99	T	48,7	41,8
06.09.2021	0	17	0	3	99	T	50,4	47,0
07.09.2021	0	2	1	0	99	T	46,7	31,2
08.09.2021	0	2	0	1	99	T	48,9	45,3
09.09.2021	0	23	0	2	99	T	50,3	45,3
10.09.2021	0	25	0	2	99	T	49,5	40,7
11.09.2021	0	18	0	3	99	T	50,6	46,0
12.09.2021	0	12	0	0	99	T	47,3	
13.09.2021	0	17	0	2	99	T	48,9	42,8
14.09.2021	2	2	2	0	99	T	47,6	42,7
15.09.2021	0	24	0	13	99	T	51,0	48,2
16.09.2021	0	21	0	9	99	T	49,4	44,7
17.09.2021	0	23	0	4	99	T	51,1	46,7
18.09.2021	3	0	3	0	99	T	48,9	44,5
19.09.2021	0	0	0	0	99	T	46,7	
20.09.2021	0	19	0	0	99	T	49,0	
21.09.2021	0	26	0	0	99	T	49,5	
22.09.2021	0	21	0	0	99	T	49,1	
23.09.2021	0	21	0	9	99	T	50,3	45,4
24.09.2021	0	26	0	5	99	T	50,9	46,1
25.09.2021	0	3	0	1	99	T	48,0	40,5
26.09.2021	0	17	0	5	98	T	50,1	46,5
27.09.2021	0	20	0	5	99	T	50,8	45,9
28.09.2021	2	0	3	0	99	T	47,7	41,7
29.09.2021	0	28	0	15	99	T	53,7	50,5
30.09.2021	0	19	0	6	99	T	49,8	43,1
<b>Gesamt</b>	<b>11</b>	<b>456</b>	<b>13</b>	<b>89</b>	<b>99</b>		<b>49,8</b>	<b>44,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

September 2021

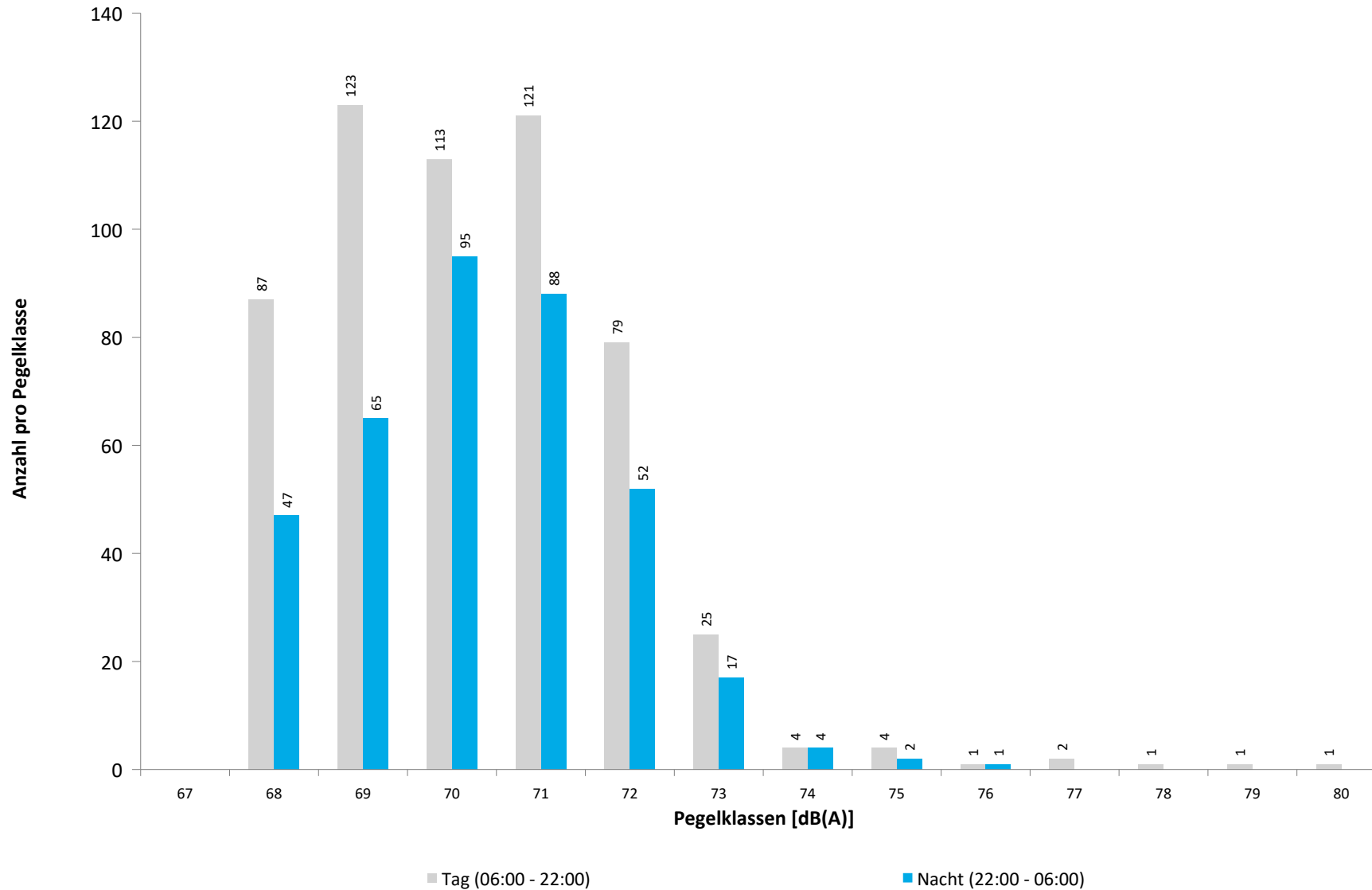


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	53,1	52,6	53,9	48,5	58,9
02.09.2021	53,4	46,9	53,9	51,1	55,5
03.09.2021	53,9	51,6	54,6	50,2	58,3
04.09.2021	51,6	45,8	52,0	50,0	54,1
05.09.2021	50,5	49,9	51,0	48,6	56,3
06.09.2021	52,9	50,4	53,9	46,8	57,1
07.09.2021	53,5	46,1	54,4	48,0	54,9
08.09.2021	52,8	46,3	53,4	49,8	54,8
09.09.2021	52,2	51,8	52,8	50,0	58,2
10.09.2021	52,8	52,2	53,4	50,2	58,5
11.09.2021	87,6	50,8	88,8	49,6	85,8
12.09.2021	50,9	49,8	51,3	49,4	56,4
13.09.2021	51,9	90,9	52,5	49,4	96,2
14.09.2021	87,9	47,3	89,2	50,1	86,2
15.09.2021	52,1	52,7	52,8	48,8	58,8
16.09.2021	53,1	53,0	53,7	50,7	59,2
17.09.2021	54,1	52,4	54,9	50,4	59,0
18.09.2021	52,7	48,5	53,0	51,6	56,1
19.09.2021	49,3	45,3	50,3	43,9	52,5
20.09.2021	51,4	51,8	52,2	47,0	57,9
21.09.2021	54,0	52,7	54,8	49,7	59,1
22.09.2021	52,6	52,0	53,4	49,0	58,3
23.09.2021	55,7	52,4	56,0	54,5	59,9
24.09.2021	53,4	53,1	54,2	50,0	59,4
25.09.2021	51,6	46,5	52,0	50,2	54,5
26.09.2021	49,9	51,0	50,0	49,7	57,2
27.09.2021	88,2	52,4	89,4	49,2	86,4
28.09.2021	56,1	46,7	57,1	49,5	56,6
29.09.2021	54,0	55,4	54,4	52,1	61,4
30.09.2021	54,6	52,1	55,3	51,5	59,0
<b>Gesamt</b>	<b>77,9</b>	<b>76,2</b>	<b>79,2</b>	<b>49,9</b>	<b>82,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-5,7/+2,4</b>	<b>n.a/+3,6</b>	<b>-5,7/+2,4</b>	<b>-0,4/+0,5</b>	<b>n.a/+3,0</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>
01.09.2021	49,2	51,5	50,0	44,5	57,3
02.09.2021	47,7	38,6	48,3	45,4	48,8
03.09.2021	48,9	50,1	49,7	44,6	56,1
04.09.2021	48,6	39,8	49,5	43,7	49,5
05.09.2021	37,9	48,5	39,2		53,8
06.09.2021	48,2	49,0	49,3	40,9	55,0
07.09.2021	48,2	36,1	49,2	40,7	47,9
08.09.2021	45,0	40,8	46,0	38,1	48,0
09.09.2021	42,3	50,1	40,0	45,8	55,6
10.09.2021	47,8	51,1	48,5	44,7	56,8
11.09.2021	49,2	49,8	50,0	45,1	55,9
12.09.2021	47,6	49,1	48,0	46,5	55,1
13.09.2021	48,7	50,8	49,3	45,6	56,6
14.09.2021	37,9	41,0	37,9	37,9	46,8
15.09.2021	44,7	51,4	45,5	41,1	56,9
16.09.2021	49,0	51,2	49,2	48,5	57,1
17.09.2021	50,0	51,7	50,5	47,7	57,6
18.09.2021	49,2	35,5	50,5		48,3
19.09.2021	43,0	31,6	44,2		42,6
20.09.2021	35,2	50,8	36,4		56,1
21.09.2021	50,8	52,0	51,7	45,5	57,9
22.09.2021	48,3	50,3	49,1	44,3	56,2
23.09.2021	48,1	51,5	47,7	48,9	57,8
24.09.2021	49,0	51,4	49,7	46,1	57,2
25.09.2021	49,0	42,2	49,5	47,0	51,0
26.09.2021	45,5	49,0	45,3	46,2	54,8
27.09.2021	48,2	50,8	49,3	40,7	56,5
28.09.2021	49,8		50,5	46,9	49,1
29.09.2021	46,9	52,6	47,6	43,8	58,1
30.09.2021	48,6	51,3	48,4	49,2	57,2
<b>Gesamt</b>	<b>47,8</b>	<b>49,4</b>	<b>48,5</b>	<b>44,8</b>	<b>55,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,8/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	2	38	0	19	100		53,1	49,2
02.09.2021	3	36	0	20	100		53,4	47,7
03.09.2021	1	56	0	28	100		53,9	48,9
04.09.2021	17	40	0	19	100		51,6	48,6
05.09.2021	52	2	1	1	100		50,5	37,9
06.09.2021	2	51	0	24	100		52,9	48,2
07.09.2021	11	46	0	24	100		53,5	48,2
08.09.2021	44	19	1	11	100		52,8	45,0
09.09.2021	48	30	2	6	100		52,2	42,3
10.09.2021	3	59	1	21	100		52,8	47,8
11.09.2021	2	46	1	23	100		87,6	49,2
12.09.2021	1	53	0	23	100		50,9	47,6
13.09.2021	1	40	0	25	100		51,9	48,7
14.09.2021	74	2	3	0	100		87,9	37,9
15.09.2021	19	25	1	6	100		52,1	44,7
16.09.2021	1	46	0	24	100		53,1	49,0
17.09.2021	4	52	0	30	100		54,1	50,0
18.09.2021	23	36	0	23	100		52,7	49,2
19.09.2021	77	1	6	1	100		49,3	43,0
20.09.2021	44	13	0	2	100		51,4	35,2
21.09.2021	0	47	0	27	100		54,0	50,8
22.09.2021	1	54	0	23	100		52,6	48,3
23.09.2021	11	42	0	17	81	W	55,7	48,1
24.09.2021	0	52	0	28	100		53,4	49,0
25.09.2021	2	55	0	24	100		51,6	49,0
26.09.2021	12	27	0	14	100		49,9	45,5
27.09.2021	3	52	0	21	100		88,2	48,2
28.09.2021	2	54	0	24	100		56,1	49,8
29.09.2021	11	33	0	14	100		54,0	46,9
30.09.2021	1	61	0	24	100		54,6	48,6
<b>Gesamt</b>	<b>472</b>	<b>1168</b>	<b>16</b>	<b>546</b>	<b>99</b>		<b>77,9</b>	<b>47,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	2	27	0	19	100		52,6	51,5
02.09.2021	21	5	0	1	100		46,9	38,6
03.09.2021	0	26	0	18	100		51,6	50,1
04.09.2021	20	0	2	0	100		45,8	39,8
05.09.2021	10	14	0	11	100		49,9	48,5
06.09.2021	2	17	0	13	100		50,4	49,0
07.09.2021	27	2	0	1	100		46,1	36,1
08.09.2021	24	2	0	1	100		46,3	40,8
09.09.2021	1	23	0	16	100		51,8	50,1
10.09.2021	0	26	0	20	100		52,2	51,1
11.09.2021	0	18	0	16	100		50,8	49,8
12.09.2021	0	12	0	11	100		49,8	49,1
13.09.2021	2	18	0	16	100		90,9	50,8
14.09.2021	24	2	1	2	100		47,3	41,0
15.09.2021	1	25	0	18	100		52,7	51,4
16.09.2021	0	22	0	17	100		53,0	51,2
17.09.2021	0	24	0	21	100		52,4	51,7
18.09.2021	24	0	1	0	100		48,5	35,5
19.09.2021	21	0	1	0	100		45,3	31,6
20.09.2021	6	20	0	16	100		51,8	50,8
21.09.2021	0	27	0	21	100		52,7	52,0
22.09.2021	0	23	0	15	100		52,0	50,3
23.09.2021	0	22	0	18	100		52,4	51,5
24.09.2021	0	26	0	21	100		53,1	51,4
25.09.2021	17	3	0	3	100		46,5	42,2
26.09.2021	10	17	0	13	100		51,0	49,0
27.09.2021	0	21	0	17	100		52,4	50,8
28.09.2021	30	0	0	0	100		46,7	
29.09.2021	1	28	0	24	100		55,4	52,6
30.09.2021	1	20	0	17	100		52,1	51,3
<b>Gesamt</b>	<b>244</b>	<b>470</b>	<b>5</b>	<b>366</b>	<b>100</b>		<b>76,2</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 08 Reithalle, Garbsen

### September 2021

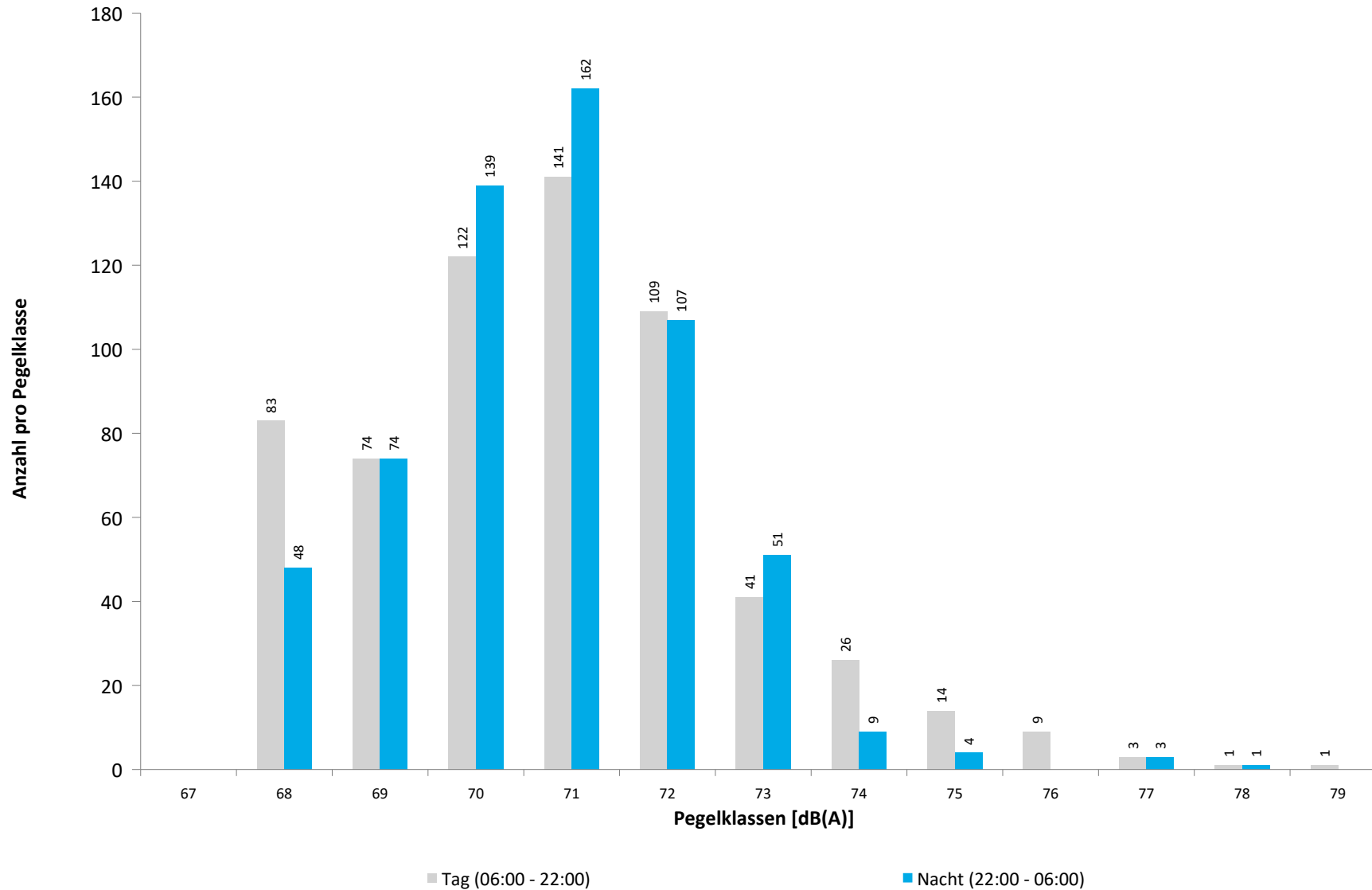


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	50,8	52,6	51,3	48,9	58,5
02.09.2021	51,3	51,5	51,7	49,9	57,8
03.09.2021	51,6	51,5	52,0	49,8	57,8
04.09.2021	50,9	51,1	50,5	52,0	57,6
05.09.2021	50,5	51,6	50,4	50,7	57,8
06.09.2021	52,0	50,7	52,7	48,8	57,2
07.09.2021	52,1	52,4	52,6	50,3	58,6
08.09.2021	52,3	51,8	52,3	52,5	58,3
09.09.2021	52,9	51,8	53,5	50,7	58,3
10.09.2021	58,8	52,5	60,0	48,3	60,5
11.09.2021	51,0	50,7	51,5	49,4	57,0
12.09.2021	50,3	50,2	50,4	49,9	56,5
13.09.2021	52,0	52,4	52,1	51,4	58,6
14.09.2021	51,5	51,7	51,7	50,8	58,0
15.09.2021	54,1	51,7	55,0	49,1	58,4
16.09.2021	63,8	51,6	65,0	50,1	63,3
17.09.2021	53,8	52,0	54,3	51,9	58,7
18.09.2021	51,9	52,8	52,3	50,4	58,9
19.09.2021	50,9	52,1	51,5	48,4	58,1
20.09.2021	51,7	52,5	52,1	50,6	58,6
21.09.2021	52,6	51,8	53,3	49,6	58,2
22.09.2021	51,6	52,3	52,1	49,9	58,5
23.09.2021	55,4	51,3	55,9	53,2	59,0
24.09.2021	53,7	52,7	54,4	50,5	59,1
25.09.2021	51,2	51,6	51,5	49,9	57,8
26.09.2021	50,3	52,3	50,3	50,3	58,3
27.09.2021	52,8	52,1	52,6	53,3	58,7
28.09.2021	52,4	52,8	52,9	50,2	59,0
29.09.2021	52,2	52,9	52,8	49,6	59,0
30.09.2021	53,0	52,0	53,2	52,4	58,6
<b>Gesamt</b>	<b>54,2</b>	<b>51,9</b>	<b>54,9</b>	<b>50,6</b>	<b>58,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-2,1/+1,4</b>	<b>-0,2/+0,1</b>	<b>-2,5/+1,6</b>	<b>-0,3/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	45,9	51,3	46,8	40,4	56,8
02.09.2021	46,7	50,0	47,3	44,2	55,7
03.09.2021	47,2	50,2	48,0	43,1	55,9
04.09.2021	47,9	49,7	46,9	50,1	55,9
05.09.2021	47,4	50,3	47,7	46,6	56,2
06.09.2021	48,7	48,8	49,9	36,9	54,8
07.09.2021	48,2	51,2	48,8	46,0	56,9
08.09.2021	48,6	50,2	48,7	47,9	56,3
09.09.2021	46,9	49,6	47,6	44,3	55,4
10.09.2021	45,3	50,9	46,6		56,4
11.09.2021	46,8	48,4	47,5	44,0	54,4
12.09.2021	46,2	48,1	46,4	45,6	54,0
13.09.2021	46,9	51,3	47,5	43,9	56,9
14.09.2021	48,3	50,3	48,6	47,4	56,2
15.09.2021	47,1	49,6	48,0	42,2	55,4
16.09.2021	45,1	49,5	45,0	45,5	55,2
17.09.2021	46,7	50,6	47,1	45,0	56,3
18.09.2021	49,7	51,7	50,1	48,0	57,7
19.09.2021	48,1	51,0	48,9	44,4	56,7
20.09.2021	49,2	51,4	49,5	48,3	57,3
21.09.2021	49,6	50,3	50,5	45,1	56,3
22.09.2021	47,2	48,7	47,6	45,5	54,7
23.09.2021	44,9	49,1	44,8	45,3	55,3
24.09.2021	46,7	50,1	47,4	43,5	55,8
25.09.2021	48,0	50,2	48,4	46,3	56,1
26.09.2021	46,4	50,7	46,4	46,6	56,4
27.09.2021	48,2	49,1	49,0	43,7	55,1
28.09.2021	48,5	51,7	48,8	47,5	57,5
29.09.2021	47,0	49,7	48,0	40,3	55,4
30.09.2021	46,1	50,7	45,8	46,9	56,4
<b>Gesamt</b>	<b>47,5</b>	<b>50,3</b>	<b>48,0</b>	<b>45,5</b>	<b>56,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,2/+0,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	2	29	1	13	100		50,8	45,9
02.09.2021	3	26	3	15	100		51,3	46,7
03.09.2021	1	47	0	23	100		51,6	47,2
04.09.2021	17	31	7	15	100		50,9	47,9
05.09.2021	52	2	22	2	100		50,5	47,4
06.09.2021	2	47	2	22	100		52,0	48,7
07.09.2021	11	38	5	18	100		52,1	48,2
08.09.2021	44	19	12	14	100		52,3	48,6
09.09.2021	48	23	17	6	100		52,9	46,9
10.09.2021	3	39	1	13	100		58,8	45,3
11.09.2021	2	34	2	13	100		51,0	46,8
12.09.2021	1	43	1	17	100		50,3	46,2
13.09.2021	1	28	1	16	100		52,0	46,9
14.09.2021	74	2	25	2	100		51,5	48,3
15.09.2021	19	18	14	7	100		54,1	47,1
16.09.2021	1	29	1	13	100		63,8	45,1
17.09.2021	4	35	2	17	100		53,8	46,7
18.09.2021	23	26	8	16	100		51,9	49,7
19.09.2021	77	1	23	1	100		50,9	48,1
20.09.2021	44	13	28	4	100		51,7	49,2
21.09.2021	0	47	0	27	100		52,6	49,6
22.09.2021	1	51	1	20	100		51,6	47,2
23.09.2021	11	35	0	13	81	W	55,4	44,9
24.09.2021	0	43	0	19	100		53,7	46,7
25.09.2021	2	49	2	22	100		51,2	48,0
26.09.2021	12	24	4	14	100		50,3	46,4
27.09.2021	3	44	3	20	100		52,8	48,2
28.09.2021	2	47	1	20	100		52,4	48,5
29.09.2021	11	26	8	12	100		52,2	47,0
30.09.2021	1	45	1	15	100		53,0	46,1
<b>Gesamt</b>	<b>472</b>	<b>941</b>	<b>195</b>	<b>429</b>	<b>99</b>		<b>54,2</b>	<b>47,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	2	26	2	22	100		52,6	51,3
02.09.2021	21	4	18	2	100		51,5	50,0
03.09.2021	0	26	0	25	100		51,5	50,2
04.09.2021	20	0	17	0	100		51,1	49,7
05.09.2021	10	13	9	12	100		51,6	50,3
06.09.2021	2	14	1	14	100		50,7	48,8
07.09.2021	27	2	26	2	100		52,4	51,2
08.09.2021	24	1	23	0	100		51,8	50,2
09.09.2021	1	20	1	18	100		51,8	49,6
10.09.2021	0	27	0	22	100		52,5	50,9
11.09.2021	0	15	0	13	100		50,7	48,4
12.09.2021	0	12	0	11	100		50,2	48,1
13.09.2021	2	18	2	17	100		52,4	51,3
14.09.2021	24	2	22	2	100		51,7	50,3
15.09.2021	1	22	1	18	100		51,7	49,6
16.09.2021	0	22	0	17	100		51,6	49,5
17.09.2021	0	22	0	20	100		52,0	50,6
18.09.2021	24	0	21	0	100		52,8	51,7
19.09.2021	21	0	20	0	100		52,1	51,0
20.09.2021	6	20	6	18	100		52,5	51,4
21.09.2021	0	25	0	21	100		51,8	50,3
22.09.2021	0	22	0	16	100		52,3	48,7
23.09.2021	0	21	1	18	100		51,3	49,1
24.09.2021	0	23	0	21	100		52,7	50,1
25.09.2021	17	2	16	2	99	T	51,6	50,2
26.09.2021	10	14	9	12	100		52,3	50,7
27.09.2021	0	20	0	15	100		52,1	49,1
28.09.2021	30	0	26	0	100		52,8	51,7
29.09.2021	1	21	1	19	100		52,9	49,7
30.09.2021	1	19	1	18	100		52,0	50,7
<b>Gesamt</b>	<b>244</b>	<b>433</b>	<b>223</b>	<b>375</b>	<b>100</b>		<b>51,9</b>	<b>50,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

September 2021

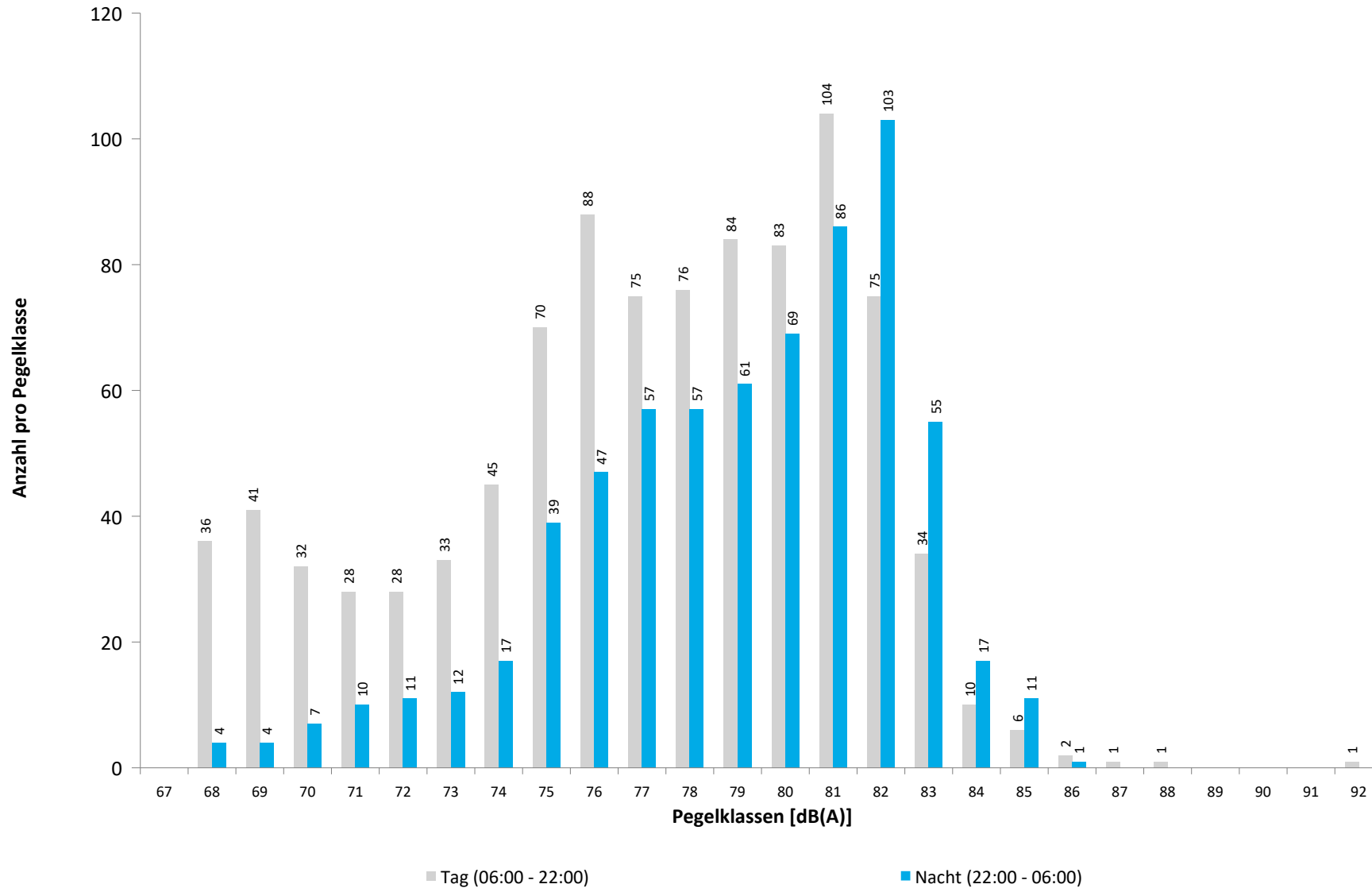


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	56,0	58,5	56,8	50,9	64,3
02.09.2021	55,3	58,6	55,9	52,7	64,3
03.09.2021	55,8	59,1	56,3	53,5	64,8
04.09.2021	56,6	58,0	55,8	58,3	64,2
05.09.2021	57,0	58,9	57,1	56,6	64,9
06.09.2021	56,7	57,1	57,7	50,4	63,1
07.09.2021	57,0	59,8	57,4	55,4	65,6
08.09.2021	57,4	59,2	57,3	57,7	65,2
09.09.2021	56,8	57,0	57,6	53,2	63,2
10.09.2021	55,2	58,3	56,1	50,8	64,0
11.09.2021	55,4	55,4	56,0	52,8	61,6
12.09.2021	54,9	54,9	55,2	53,5	61,2
13.09.2021	55,5	58,8	56,2	52,6	64,5
14.09.2021	57,6	58,7	57,8	56,8	64,8
15.09.2021	57,1	57,3	57,9	53,7	63,5
16.09.2021	55,2	57,3	55,1	55,7	63,3
17.09.2021	55,8	58,2	56,3	54,0	64,1
18.09.2021	57,4	59,8	57,7	56,4	65,6
19.09.2021	56,9	59,4	57,7	52,8	65,1
20.09.2021	58,7	59,2	59,1	56,9	65,4
21.09.2021	57,8	58,3	58,6	54,0	64,3
22.09.2021	56,5	56,3	57,2	53,6	62,6
23.09.2021	56,1	57,0	56,5	54,6	63,5
24.09.2021	55,5	57,5	56,3	51,5	63,3
25.09.2021	56,1	59,0	56,6	54,1	64,8
26.09.2021	55,2	58,4	55,2	55,0	64,2
27.09.2021	56,7	57,3	57,4	53,4	63,4
28.09.2021	56,5	59,9	56,9	55,2	65,6
29.09.2021	55,9	57,1	56,8	50,4	63,1
30.09.2021	54,9	57,5	55,1	54,4	63,4
<b>Gesamt</b>	<b>56,4</b>	<b>58,2</b>	<b>56,9</b>	<b>54,5</b>	<b>64,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,2</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2021	55,0	58,4	56,0	48,8	64,0
02.09.2021	54,2	58,4	54,9	50,8	64,1
03.09.2021	54,4	59,0	55,0	51,8	64,6
04.09.2021	55,6	57,8	54,4	57,9	64,0
05.09.2021	56,4	58,7	56,5	56,2	64,7
06.09.2021	56,0	56,8	57,1	47,1	62,8
07.09.2021	56,1	59,7	56,5	54,5	65,4
08.09.2021	56,3	59,0	56,5	55,6	64,9
09.09.2021	55,4	56,7	56,2	51,9	62,7
10.09.2021	54,0	58,1	55,0	47,6	63,7
11.09.2021	54,1	55,0	54,7	51,3	61,0
12.09.2021	53,8	54,7	54,2	52,4	60,8
13.09.2021	54,4	58,7	55,1	50,8	64,3
14.09.2021	57,0	58,6	57,2	56,1	64,6
15.09.2021	55,8	57,1	56,8	50,2	63,0
16.09.2021	53,7	57,1	53,6	54,1	62,9
17.09.2021	54,4	58,1	54,8	52,6	63,8
18.09.2021	56,8	59,6	57,0	56,0	65,5
19.09.2021	56,4	59,3	57,3	51,9	65,0
20.09.2021	58,2	59,1	58,7	56,5	65,2
21.09.2021	57,0	58,1	57,8	53,2	64,1
22.09.2021	55,5	56,1	56,2	52,5	62,2
23.09.2021	53,6	56,8	53,9	52,7	63,1
24.09.2021	54,0	57,2	54,8	49,7	62,9
25.09.2021	55,1	58,9	55,5	53,3	64,6
26.09.2021	54,3	58,2	54,4	54,2	63,9
27.09.2021	55,8	57,0	56,6	51,8	62,9
28.09.2021	55,4	59,8	55,7	54,5	65,4
29.09.2021	54,7	56,8	55,8	47,1	62,6
30.09.2021	52,8	57,4	52,6	53,3	63,1
<b>Gesamt</b>	<b>55,4</b>	<b>58,1</b>	<b>55,9</b>	<b>53,4</b>	<b>63,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
September 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	2	41	2	24	100		56,0	55,0
02.09.2021	3	38	3	22	100		55,3	54,2
03.09.2021	0	56	1	29	100		55,8	54,4
04.09.2021	13	41	7	19	100		56,6	55,6
05.09.2021	46	2	32	2	100		57,0	56,4
06.09.2021	2	55	2	31	100		56,7	56,0
07.09.2021	9	49	6	33	100		57,0	56,1
08.09.2021	34	19	23	17	100		57,4	56,3
09.09.2021	35	30	26	9	100		56,8	55,4
10.09.2021	2	59	2	24	100		55,2	54,0
11.09.2021	1	48	1	27	100		55,4	54,1
12.09.2021	1	55	1	26	100		54,9	53,8
13.09.2021	1	43	1	23	100		55,5	54,4
14.09.2021	58	2	39	4	100		57,6	57,0
15.09.2021	18	24	18	13	100		57,1	55,8
16.09.2021	1	47	1	24	100		55,2	53,7
17.09.2021	3	52	4	28	100		55,8	54,4
18.09.2021	19	36	13	21	100		57,4	56,8
19.09.2021	55	1	31	7	100		56,9	56,4
20.09.2021	44	13	38	9	100		58,7	58,2
21.09.2021	0	51	0	43	100		57,8	57,0
22.09.2021	1	57	1	40	100		56,5	55,5
23.09.2021	0	42	0	23	81	W	56,1	53,6
24.09.2021	0	54	0	30	100		55,5	54,0
25.09.2021	2	56	2	25	100		56,1	55,1
26.09.2021	9	27	6	19	100		55,2	54,3
27.09.2021	3	55	9	27	100		56,7	55,8
28.09.2021	2	56	2	29	100		56,5	55,4
29.09.2021	11	35	11	19	100		55,9	54,7
30.09.2021	1	61	1	23	100		54,9	52,8
<b>Gesamt</b>	<b>376</b>	<b>1205</b>	<b>283</b>	<b>670</b>	<b>99</b>		<b>56,4</b>	<b>55,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2021	2	27	2	27	100		58,5	58,4
02.09.2021	20	5	20	4	100		58,6	58,4
03.09.2021	0	26	0	26	100		59,1	59,0
04.09.2021	17	0	16	0	100		58,0	57,8
05.09.2021	10	14	10	12	100		58,9	58,7
06.09.2021	2	16	2	14	100		57,1	56,8
07.09.2021	27	2	27	2	100		59,8	59,7
08.09.2021	24	2	24	0	100		59,2	59,0
09.09.2021	1	22	1	21	100		57,0	56,7
10.09.2021	0	27	0	25	100		58,3	58,1
11.09.2021	0	18	0	15	100		55,4	55,0
12.09.2021	0	12	0	12	100		54,9	54,7
13.09.2021	2	18	2	17	100		58,8	58,7
14.09.2021	22	2	22	2	100		58,7	58,6
15.09.2021	1	25	1	23	100		57,3	57,1
16.09.2021	0	22	0	22	100		57,3	57,1
17.09.2021	0	24	0	21	100		58,2	58,1
18.09.2021	21	0	20	0	99	T	59,8	59,6
19.09.2021	21	0	21	0	100		59,4	59,3
20.09.2021	6	20	6	19	100		59,2	59,1
21.09.2021	0	27	0	25	100		58,3	58,1
22.09.2021	0	23	0	23	100		56,3	56,1
23.09.2021	0	22	1	22	100		57,0	56,8
24.09.2021	0	25	0	23	100		57,5	57,2
25.09.2021	17	3	17	2	100		59,0	58,9
26.09.2021	10	17	10	14	100		58,4	58,2
27.09.2021	0	21	0	19	100		57,3	57,0
28.09.2021	28	0	27	0	100		59,9	59,8
29.09.2021	1	27	1	27	100		57,1	56,8
30.09.2021	1	20	1	20	100		57,5	57,4
<b>Gesamt</b>	<b>233</b>	<b>467</b>	<b>231</b>	<b>437</b>	<b>100</b>		<b>58,2</b>	<b>58,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung

## September 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			
01.09.2021	168	4		70	62			2	2			11	17	81,0	2,4	16,7
02.09.2021	173	23	15	46	46			4	5	1	9	13	11	75,1	5,2	19,7
03.09.2021	221		3	79	82			7	8	1		24	17	74,2	6,8	19,0
04.09.2021	179	30	18	40	36	1	4	1	7	7	9	13	13	69,3	7,3	23,5
05.09.2021	147	56	32	13	14		6			6	18		2	78,2	4,1	17,7
06.09.2021	171	4	1	75	64				3		3	6	15	84,2	1,8	14,0
07.09.2021	180	36	19	46	55			2		2	8	4	8	86,7	1,1	12,2
08.09.2021	191	58	45	20	27	4	9	1	1	10	14		2	78,5	7,9	13,6
09.09.2021	228	36	28	58	46		9		1	13	19	8	10	73,7	4,4	21,9
10.09.2021	196	2		77	68	1		1	3	1		18	25	75,0	2,6	22,4
11.09.2021	156	1	2	65	61			1	1	1	1	8	15	82,7	1,3	16,0
12.09.2021	169	1	4	69	58			2	2			15	18	78,1	2,4	19,5
13.09.2021	130	3	2	48	48			2	1			8	18	77,7	2,3	20,0
14.09.2021	209	80	55	3	4	4	13			18	32			67,9	8,1	23,9
15.09.2021	150	19	12	50	40		1	1	1	1	9	4	12	80,7	2,0	17,3
16.09.2021	159	1		71	62				1			9	15	84,3	0,6	15,1
17.09.2021	173	3		64	62			3	1	1		15	24	74,6	2,3	23,1
18.09.2021	153	40	23	24	28	1	3		2	7	9	6	10	75,2	3,9	20,9
19.09.2021	211	77	53	3	2	5	15			22	34			64,0	9,5	26,5
20.09.2021	174	50	45	22	24	5	8				2	9	9	81,0	7,5	11,5
21.09.2021	179			83	90			5	1					96,6	3,4	0,0
22.09.2021	194	1	3	94	91			1	4					97,4	2,6	0,0
23.09.2021	158			61	63			1	1	11	11	5	5	78,5	1,3	20,3
24.09.2021	195		1	77	67			2	3			23	22	74,4	2,6	23,1
25.09.2021	181	19	18	49	50			1	1		1	21	21	75,1	1,1	23,8
26.09.2021	165	19	8	52	47	1	5	3	3	3	8	9	7	76,4	7,3	16,4
27.09.2021	170	3	1	68	69							12	17	82,9	0,0	17,1
28.09.2021	210	30	27	54	54			1	5	2	5	19	13	78,6	2,9	18,6
29.09.2021	163	12	3	53	53						11	16	15	74,2	0,0	25,8
30.09.2021	182	2	4	68	65			1			1	19	22	76,4	0,5	23,1
Gesamt	5335	610	422	1602	1538	22	73	42	57	107	204	295	363	78,2	3,6	18,2