

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Juni 2020

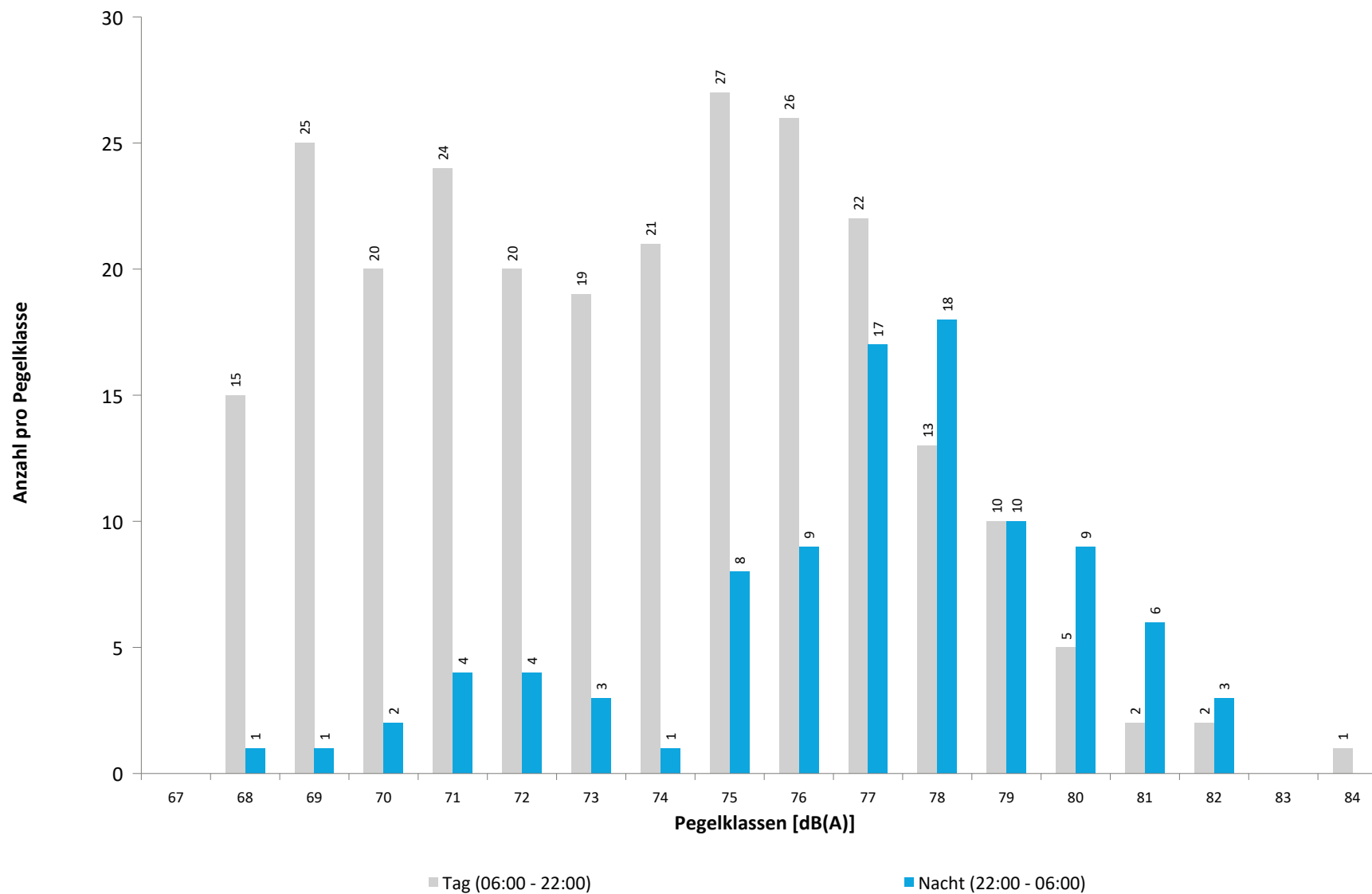


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	51,5	48,7	51,9	50,2	55,8
02.06.2020	54,8	50,5	55,6	51,2	57,9
03.06.2020	53,7	48,5	54,5	48,7	56,2
04.06.2020	55,1	48,9	55,4	53,9	57,5
05.06.2020	56,8	48,1	57,1	56,0	58,3
06.06.2020	52,8	46,1	53,2	51,5	55,0
07.06.2020	53,2	47,6	53,7	51,6	55,8
08.06.2020	59,5	51,8	60,5	53,8	60,7
09.06.2020	55,2	52,5	55,7	52,9	59,5
10.06.2020	55,1	51,7	55,7	52,5	58,9
11.06.2020	55,9	50,8	56,5	53,7	58,7
12.06.2020	54,6	52,8	55,2	52,1	59,4
13.06.2020	54,1	52,1	54,2	53,8	59,0
14.06.2020	53,3	50,6	52,8	54,5	58,0
15.06.2020	55,2	56,5	55,7	53,5	62,5
16.06.2020	54,5	53,7	54,7	53,5	60,2
17.06.2020	54,8	50,8	55,4	52,2	58,2
18.06.2020	56,6	53,2	57,3	53,9	60,4
19.06.2020	55,4	54,4	56,0	53,4	60,9
20.06.2020	54,2	47,9	54,4	53,7	56,7
21.06.2020	53,6	49,9	53,6	53,6	57,5
22.06.2020	54,9	60,6	55,2	53,7	66,2
23.06.2020	55,2	57,1	55,7	53,6	63,0
24.06.2020	54,4	52,9	54,7	53,4	59,6
25.06.2020	55,5	53,1	56,2	52,3	59,9
26.06.2020	55,5	48,8	56,1	53,2	57,5
27.06.2020	52,8	46,2	53,4	50,1	54,8
28.06.2020	53,4	47,8	53,8	51,9	56,0
29.06.2020	55,4	51,4	55,9	53,3	58,8
30.06.2020	57,2	49,9	58,0	53,4	58,8
<b>Gesamt</b>	<b>55,1</b>	<b>52,6</b>	<b>55,6</b>	<b>53,1</b>	<b>59,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-1,4/+1,1</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,9/+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>
	36,6		37,9		34,9
	33,2		34,4		31,4
	34,7		36,0		32,9
	40,0		41,2		38,2
	37,1		38,3		35,4
	48,0	48,9	48,4	46,4	55,0
	47,6	50,0	47,9	46,5	55,9
	46,2	49,4	46,6	44,4	55,1
	47,5	47,8	46,8	49,1	54,3
	37,8	50,3	39,1		55,5
	44,1	45,5	43,8	44,7	51,6
	43,3	47,1	44,5		52,7
	46,4	49,8	46,8	45,1	55,5
	48,0	52,4	47,6	48,9	58,1
	41,0	47,8	42,2		53,2
	49,3	51,5	49,0	50,1	57,5
	49,7	50,7	50,0	49,0	56,8
	46,7		47,2	44,6	46,2
	48,3	44,9	49,0	45,2	52,0
	48,3	49,8	48,2	48,8	55,9
	46,2	50,5	45,3	48,3	56,3
	44,6	50,9	44,9	43,5	56,4
	48,8	51,0	49,8	42,3	56,7
	47,9		49,2		46,2
	44,6		45,9		42,9
	48,4		49,0	46,0	47,8
	43,3	48,8	40,2	47,4	54,6
	43,7	44,4	44,9		50,3
<b>Gesamt</b>	<b>45,8</b>	<b>47,5</b>	<b>46,1</b>	<b>44,6</b>	<b>53,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-1,0/+0,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	7	0	2	100		51,5	36,6
02.06.2020	13	7	0	1	100		54,8	33,2
03.06.2020	19	5	0	0	100		53,7	
04.06.2020	27	0	0	1	100		55,1	34,7
05.06.2020	34	0	3	0	100		56,8	40,0
06.06.2020	25	0	0	0	100		52,8	
07.06.2020	29	0	1	0	100		53,2	37,1
08.06.2020	33	0	10	0	100		59,5	48,0
09.06.2020	32	3	11	2	100		55,2	47,6
10.06.2020	4	14	3	7	100		55,1	46,2
11.06.2020	4	20	3	6	100		55,9	47,5
12.06.2020	0	13	0	2	100		54,6	37,8
13.06.2020	2	10	0	7	100		54,1	44,1
14.06.2020	0	7	0	6	100		53,3	43,3
15.06.2020	37	10	8	8	100		55,2	46,4
16.06.2020	22	4	15	4	100		54,5	48,0
17.06.2020	4	10	2	1	100		54,8	41,0
18.06.2020	34	3	11	2	100		56,6	49,3
19.06.2020	86	0	24	0	100		55,4	49,7
20.06.2020	35	0	12	0	100		54,2	46,7
21.06.2020	43	3	16	1	100		53,6	48,3
22.06.2020	35	0	15	0	100		54,9	48,3
23.06.2020	32	1	13	0	100		55,2	46,2
24.06.2020	0	27	0	9	100		54,4	44,6
25.06.2020	2	22	2	13	100		55,5	48,8
26.06.2020	0	23	0	10	100		55,5	47,9
27.06.2020	32	0	5	0	100		52,8	44,6
28.06.2020	48	0	9	0	100		53,4	48,4
29.06.2020	29	0	4	0	100		55,4	43,3
30.06.2020	25	0	3	0	100		57,2	43,7
<b>Gesamt</b>	<b>686</b>	<b>189</b>	<b>170</b>	<b>82</b>	<b>100</b>		<b>55,1</b>	<b>45,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	0	0	0	99	T	48,7	
02.06.2020	2	0	0	0	99	T	50,5	
03.06.2020	0	6	0	0	99	T	48,5	
04.06.2020	5	0	0	0	100		48,9	
05.06.2020	2	0	0	0	99	T	48,1	
06.06.2020	1	0	0	0	99	T	46,1	
07.06.2020	0	0	0	0	99	T	47,6	
08.06.2020	4	1	4	1	99	T	51,8	48,9
09.06.2020	4	1	4	1	99	T	52,5	50,0
10.06.2020	1	5	1	3	99	T	51,7	49,4
11.06.2020	1	5	1	5	99	T	50,8	47,8
12.06.2020	0	5	0	5	99	T	52,8	50,3
13.06.2020	0	1	0	1	99	T	52,1	45,5
14.06.2020	0	2	0	2	99	T	50,6	47,1
15.06.2020	4	2	4	1	99	T	56,5	49,8
16.06.2020	4	3	5	3	99	T	53,7	52,4
17.06.2020	0	4	0	4	99	T	50,8	47,8
18.06.2020	6	2	6	1	99	T	53,2	51,5
19.06.2020	7	1	7	1	99	T	54,4	50,7
20.06.2020	0	0	0	0	99	T	47,9	
21.06.2020	3	0	3	0	99	T	49,9	44,9
22.06.2020	5	0	5	0	99	T	60,6	49,8
23.06.2020	1	8	2	6	99	T	57,1	50,5
24.06.2020	2	6	2	6	99	T	52,9	50,9
25.06.2020	2	6	2	6	99	T	53,1	51,0
26.06.2020	0	8	0	0	99	T	48,8	
27.06.2020	3	1	0	0	99	T	46,2	
28.06.2020	3	0	0	0	99	T	47,8	
29.06.2020	10	0	3	0	99	T	51,4	48,8
30.06.2020	13	0	1	0	99	T	49,9	44,4
<b>Gesamt</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>99</b>		<b>52,6</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  
Juni 2020

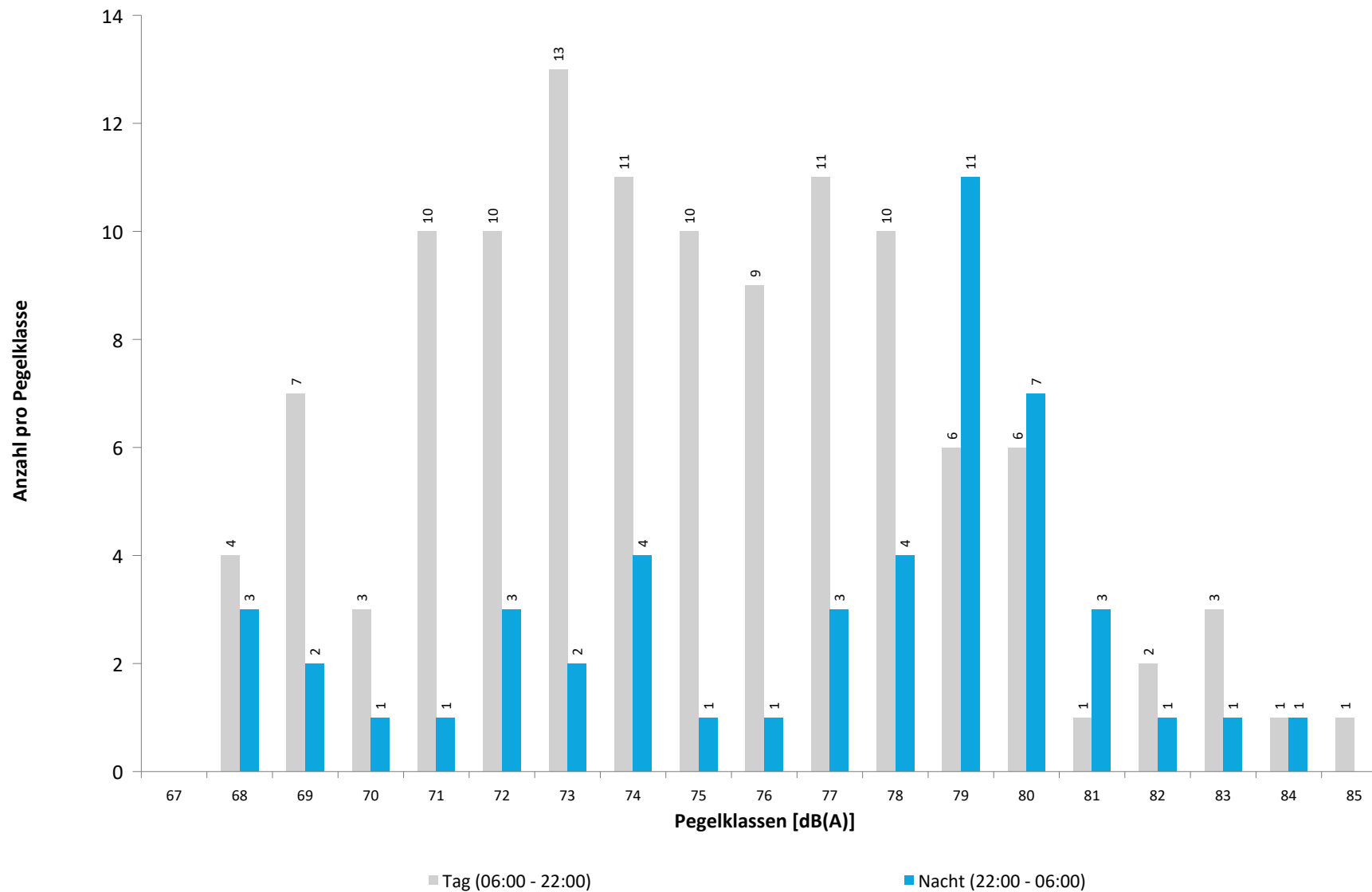


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	49,6	46,7	49,8	48,9	53,8
02.06.2020	55,7	51,8	56,5	51,6	59,0
03.06.2020	53,4	51,6	54,1	50,4	58,2
04.06.2020	53,2	54,3	53,8	50,5	60,4
05.06.2020	57,5	52,0	58,4	52,5	59,8
06.06.2020	54,7	47,6	55,8	47,2	56,1
07.06.2020	53,9	46,2	54,3	52,8	55,7
08.06.2020	48,3	44,4	49,1	44,4	51,6
09.06.2020	49,1	46,4	49,5	47,5	53,4
10.06.2020	50,0	47,1	50,1	49,6	54,3
11.06.2020	50,7	49,2	50,7	50,7	56,0
12.06.2020	51,4	49,4	51,6	50,8	56,3
13.06.2020	50,1	50,4	50,3	49,4	56,6
14.06.2020	49,7	49,7	50,2	47,8	55,9
15.06.2020	50,3	45,7	50,8	47,8	53,3
16.06.2020	51,6	49,9	52,1	49,2	56,6
17.06.2020	52,5	51,4	53,1	50,1	57,9
18.06.2020	50,6	50,7	50,8	50,0	57,0
19.06.2020	50,5	51,1	50,9	48,6	57,2
20.06.2020	51,7	50,8	52,4	48,7	57,2
21.06.2020	50,5	50,5	51,1	48,1	56,7
22.06.2020	50,8	51,1	51,0	49,9	57,3
23.06.2020	55,2	49,2	56,0	51,0	57,3
24.06.2020	52,6	49,5	53,0	51,1	56,7
25.06.2020	51,2	51,7	50,8	52,2	58,1
26.06.2020	51,6	53,7	51,9	50,7	59,6
27.06.2020	52,3	50,6	52,4	51,8	57,4
28.06.2020	54,9	52,0	55,6	51,7	58,9
29.06.2020	58,3	55,0	58,9	56,1	62,2
30.06.2020	57,3	55,4	57,9	54,6	62,1
<b>Gesamt</b>	<b>53,2</b>	<b>51,0</b>	<b>53,7</b>	<b>50,8</b>	<b>57,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</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>
	40,5		37,2	44,7	42,6
	46,0	42,2	46,3	45,1	49,7
	44,1	45,4	45,4		51,2
	48,9	52,0	49,4	46,8	57,7
	48,7	45,0	48,9	47,9	52,5
	47,3	35,7	48,6		46,8
	48,8		49,8	42,2	47,6
		35,6			40,8
	35,8			41,8	39,0
	36,0		33,9	39,3	37,6
		36,3			41,5
	35,3		36,5		33,5
		40,3			45,5
		33,0			38,2
	34,5		35,7		32,7
	42,2	51,3	35,8	47,4	56,8
	47,5	46,1	47,3	48,1	52,9
	46,4	45,7	46,9	44,0	52,1
	50,5	51,2	50,5	50,4	57,4
	48,2	53,7	47,9	48,9	59,3
<b>Gesamt</b>	<b>43,5</b>	<b>44,5</b>	<b>43,7</b>	<b>42,6</b>	<b>50,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,8/+1,3</b>	<b>-3,0/+1,7</b>	<b>-1,9/+1,3</b>	<b>-2,1/+1,4</b>	<b>-2,6/+1,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	8	0	3	100		49,6	40,5
02.06.2020	13	13	3	6	100		55,7	46,0
03.06.2020	18	11	8	0	100		53,4	44,1
04.06.2020	27	0	11	2	100		53,2	48,9
05.06.2020	18	0	9	0	100		57,5	48,7
06.06.2020	25	0	8	0	100		54,7	47,3
07.06.2020	27	0	7	0	100		53,9	48,8
08.06.2020	0	0	0	0	100		48,3	
09.06.2020	0	1	0	0	100		49,1	
10.06.2020	0	11	0	1	100		50,0	35,8
11.06.2020	0	14	0	2	100		50,7	36,0
12.06.2020	0	9	0	0	100		51,4	
13.06.2020	0	8	0	1	100		50,1	35,3
14.06.2020	0	7	0	0	100		49,7	
15.06.2020	0	8	0	0	100		50,3	
16.06.2020	0	3	0	0	100		51,6	
17.06.2020	0	8	0	0	100		52,5	
18.06.2020	0	0	0	0	100		50,6	
19.06.2020	0	0	0	0	100		50,5	
20.06.2020	0	0	1	0	100		51,7	34,5
21.06.2020	0	2	0	0	100		50,5	
22.06.2020	0	0	0	0	100		50,8	
23.06.2020	0	0	0	0	100		55,2	
24.06.2020	0	20	0	0	100		52,6	
25.06.2020	0	18	0	0	100		51,2	
26.06.2020	0	16	0	5	100		51,6	42,2
27.06.2020	23	0	9	0	100		52,3	47,5
28.06.2020	29	0	11	0	100		54,9	46,4
29.06.2020	24	0	17	0	100		58,3	50,5
30.06.2020	22	0	13	1	100		57,3	48,2
<b>Gesamt</b>	<b>226</b>	<b>157</b>	<b>97</b>	<b>21</b>	<b>100</b>		<b>53,2</b>	<b>43,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	0	0	0	99	T	46,7	
02.06.2020	2	4	1	0	99	T	51,8	42,2
03.06.2020	0	6	0	3	99	T	51,6	45,4
04.06.2020	5	0	5	0	100		54,3	52,0
05.06.2020	2	0	2	0	99	T	52,0	45,0
06.06.2020	1	0	1	0	99	T	47,6	35,7
07.06.2020	0	0	0	0	99	T	46,2	
08.06.2020	0	1	0	0	99	T	44,4	
09.06.2020	0	0	0	1	99	T	46,4	35,6
10.06.2020	0	4	0	0	99	T	47,1	
11.06.2020	0	3	0	0	99	T	49,2	
12.06.2020	0	4	0	1	99	T	49,4	36,3
13.06.2020	0	1	0	0	99	T	50,4	
14.06.2020	0	2	0	0	99	T	49,7	
15.06.2020	0	1	0	0	99	T	45,7	
16.06.2020	0	1	0	0	99	T	49,9	
17.06.2020	0	4	0	2	99	T	51,4	40,3
18.06.2020	0	1	0	1	99	T	50,7	33,0
19.06.2020	0	1	0	0	99	T	51,1	
20.06.2020	0	0	0	0	99	T	50,8	
21.06.2020	0	0	0	0	99	T	50,5	
22.06.2020	0	0	0	0	99	T	51,1	
23.06.2020	0	8	0	0	99	T	49,2	
24.06.2020	0	4	0	0	99	T	49,5	
25.06.2020	0	5	0	0	99	T	51,7	
26.06.2020	0	8	0	7	99	T	53,7	51,3
27.06.2020	3	1	3	1	99	T	50,6	46,1
28.06.2020	3	0	2	0	99	T	52,0	45,7
29.06.2020	7	0	7	0	99	T	55,0	51,2
30.06.2020	12	0	12	0	99	T	55,4	53,7
<b>Gesamt</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>99</b>		<b>51,0</b>	<b>44,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2020

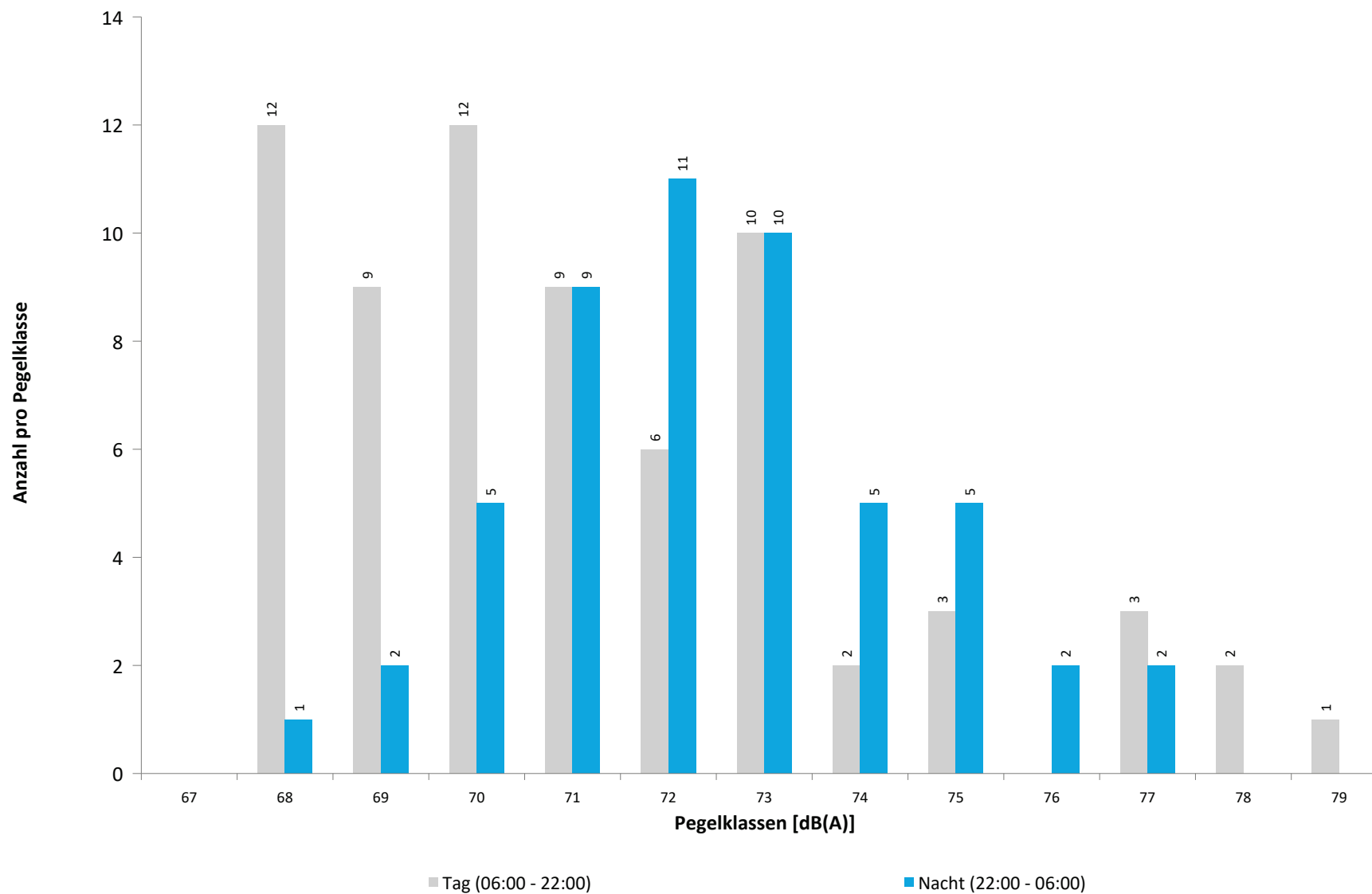


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	50,3	51,5	50,3	50,5	57,7
02.06.2020	54,4	51,6	55,1	51,5	58,6
03.06.2020	55,4	51,3	55,9	53,4	58,8
04.06.2020	55,2	52,1	55,8	53,0	59,2
05.06.2020	55,9	50,2	56,3	54,3	58,5
06.06.2020	53,7	48,8	54,4	50,6	56,5
07.06.2020	52,8	50,7	53,2	51,3	57,5
08.06.2020	54,8	49,7	55,5	52,0	57,6
09.06.2020	54,1	49,7	54,4	53,0	57,4
10.06.2020	55,7	48,9	56,6	51,0	57,4
11.06.2020	54,7	48,1	55,4	51,5	56,7
12.06.2020	53,6	50,9	54,1	51,9	57,9
13.06.2020	52,5	48,2	53,1	50,3	55,8
14.06.2020	52,3	52,2	52,6	51,1	58,5
15.06.2020	54,9	49,3	55,6	51,6	57,3
16.06.2020	55,6	50,9	56,4	51,6	58,5
17.06.2020	56,2	49,6	57,0	51,8	58,0
18.06.2020	55,3	48,5	56,0	52,1	57,2
19.06.2020	56,0	48,3	56,8	52,5	57,5
20.06.2020	54,5	48,1	55,1	52,4	56,7
21.06.2020	53,2	48,0	53,7	51,2	56,0
22.06.2020	55,0	48,3	55,7	51,7	56,9
23.06.2020	55,2	49,9	55,9	51,8	57,8
24.06.2020	54,5	49,2	55,1	51,5	57,1
25.06.2020	54,0	49,8	54,6	51,0	57,2
26.06.2020	55,4	50,7	56,0	52,3	58,3
27.06.2020	54,3	48,8	54,3	54,2	57,2
28.06.2020	52,3	49,4	52,6	51,1	56,5
29.06.2020	55,4	50,9	55,6	54,5	58,7
30.06.2020	55,6	52,5	56,3	52,7	59,6
<b>Gesamt</b>	<b>54,6</b>	<b>50,1</b>	<b>55,2</b>	<b>52,1</b>	<b>57,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+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>
	41,7	41,5	42,3	39,3	47,8
	36,3	37,8	37,5		43,6
	44,2	46,9	44,9	41,1	52,6
	42,8	39,8	41,7	45,0	47,5
	42,3		43,5		40,5
	43,6		44,8		41,8
		36,4			41,6
	31,2	39,3		37,2	44,9
		35,9			41,1
		42,5			47,7
		39,5			44,8
		38,8			44,0
		34,9			40,1
		41,0			46,2
		39,9			45,1
		42,8			48,0
	33,1	40,8	34,3		46,1
		38,9			44,1
	42,8	46,5	43,0	42,1	52,2
	41,1	40,8	40,8	41,8	47,3
	39,9	40,4	40,4	37,5	46,5
	44,9	45,5	44,8	45,1	51,8
	43,5	48,9	43,4	43,9	54,5
<b>Gesamt</b>	<b>38,3</b>	<b>40,9</b>	<b>38,6</b>	<b>37,1</b>	<b>46,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,9/+1,3</b>	<b>-1,8/+1,3</b>	<b>-1,9/+1,3</b>	<b>-2,6/+1,6</b>	<b>-1,7/+1,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Juni 2020



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	5	0	0	100		50,3	
02.06.2020	13	12	1	5	100		54,4	41,7
03.06.2020	18	11	3	0	100		55,4	36,3
04.06.2020	27	0	6	2	100		55,2	44,2
05.06.2020	18	0	5	0	100		55,9	42,8
06.06.2020	25	0	4	0	100		53,7	42,3
07.06.2020	27	0	6	0	100		52,8	43,6
08.06.2020	0	0	0	0	100		54,8	
09.06.2020	0	1	0	0	100		54,1	
10.06.2020	0	8	0	1	100		55,7	31,2
11.06.2020	0	9	0	0	100		54,7	
12.06.2020	0	5	0	0	100		53,6	
13.06.2020	0	3	0	0	100		52,5	
14.06.2020	0	0	0	0	100		52,3	
15.06.2020	0	4	0	0	100		54,9	
16.06.2020	0	1	0	0	100		55,6	
17.06.2020	0	3	0	0	100		56,2	
18.06.2020	0	0	0	0	100		55,3	
19.06.2020	0	0	0	0	100		56,0	
20.06.2020	0	0	0	0	100		54,5	
21.06.2020	0	0	0	0	100		53,2	
22.06.2020	0	0	0	0	100		55,0	
23.06.2020	0	0	0	0	100		55,2	
24.06.2020	0	12	0	1	100		54,5	33,1
25.06.2020	0	7	0	0	100		54,0	
26.06.2020	0	10	0	3	100		55,4	42,8
27.06.2020	23	0	6	0	100		54,3	41,1
28.06.2020	29	0	6	0	100		52,3	39,9
29.06.2020	24	0	10	0	100		55,4	44,9
30.06.2020	22	0	9	1	100		55,6	43,5
<b>Gesamt</b>	<b>226</b>	<b>91</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>100</b>		<b>54,6</b>	<b>38,3</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)]
01.06.2020	0	0	0	0	100		51,5	
02.06.2020	2	4	2	0	100		51,6	41,5
03.06.2020	0	6	0	1	100		51,3	37,8
04.06.2020	5	0	5	0	100		52,1	46,9
05.06.2020	2	0	1	0	100		50,2	39,8
06.06.2020	1	0	0	0	100		48,8	
07.06.2020	0	0	0	0	99	T	50,7	
08.06.2020	0	1	0	0	100		49,7	
09.06.2020	0	0	0	1	100		49,7	36,4
10.06.2020	0	1	0	1	100		48,9	39,3
11.06.2020	0	2	0	1	100		48,1	35,9
12.06.2020	0	3	0	2	100		50,9	42,5
13.06.2020	0	1	0	1	100		48,2	39,5
14.06.2020	0	1	0	1	100		52,2	38,8
15.06.2020	0	1	0	1	100		49,3	34,9
16.06.2020	0	1	0	1	100		50,9	41,0
17.06.2020	0	3	0	2	100		49,6	39,9
18.06.2020	0	0	0	0	100		48,5	
19.06.2020	0	0	0	0	100		48,3	
20.06.2020	0	0	0	0	100		48,1	
21.06.2020	0	0	0	0	100		48,0	
22.06.2020	0	0	0	0	100		48,3	
23.06.2020	0	4	0	3	100		49,9	42,8
24.06.2020	0	2	0	2	100		49,2	40,8
25.06.2020	0	2	0	1	100		49,8	38,9
26.06.2020	0	8	0	5	100		50,7	46,5
27.06.2020	3	1	2	1	100		48,8	40,8
28.06.2020	3	0	2	0	100		49,4	40,4
29.06.2020	7	0	5	0	100		50,9	45,5
30.06.2020	12	0	11	0	100		52,5	48,9
<b>Gesamt</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>100</b>		<b>50,1</b>	<b>40,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

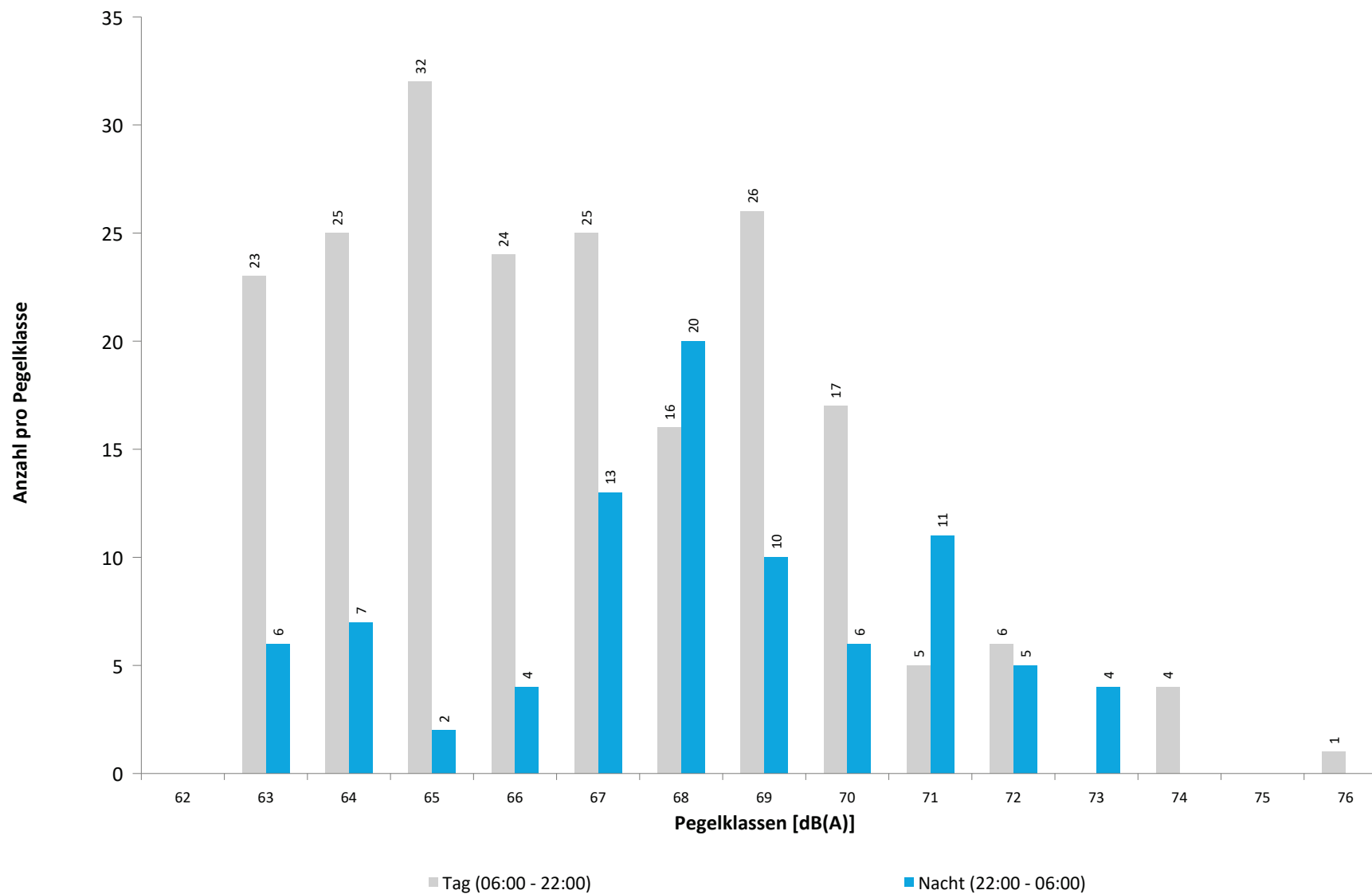
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Juni 2020

	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>
01.06.2020	47,9	44,9	48,1	47,2	52,1
02.06.2020	50,0	53,2	49,8	50,6	59,0
03.06.2020	49,8	44,9	49,6	50,3	53,1
04.06.2020	49,2	47,0	49,8	47,0	53,8
05.06.2020	54,4	50,2	55,2	50,1	57,5
06.06.2020	49,4	43,9	50,2	45,3	51,8
07.06.2020	50,3	51,6	50,3	50,3	57,7
08.06.2020	50,5	46,2	50,8	49,3	53,9
09.06.2020	50,6	47,0	51,4	46,8	54,1
10.06.2020	50,4	48,8	51,0	47,6	55,4
11.06.2020	49,7	58,4	50,0	48,3	63,8
12.06.2020	50,3	47,1	49,1	52,5	54,8
13.06.2020	47,6	45,9	47,1	48,8	52,9
14.06.2020	48,5	48,6	48,6	48,2	55,0
15.06.2020	48,3	46,3	48,7	47,1	53,2
16.06.2020	48,4	47,8	48,4	48,5	54,4
17.06.2020	49,4	45,7	48,7	51,0	53,5
18.06.2020	54,7	52,9	55,0	53,6	59,7
19.06.2020	58,3	49,5	54,5	62,8	61,6
20.06.2020	60,3	45,5	61,2	55,8	59,9
21.06.2020	60,3	47,2	55,4	65,1	63,1
22.06.2020	51,9	62,0	51,2	53,6	67,4
23.06.2020	55,1	47,1	55,8	52,1	56,5
24.06.2020	54,6	46,8	54,5	54,7	56,6
25.06.2020	53,1	46,8	53,4	52,0	55,5
26.06.2020	51,0	46,1	51,9	46,3	53,7
27.06.2020	48,8	44,1	48,7	49,1	52,2
28.06.2020	48,1	44,1	48,7	45,5	51,5
29.06.2020	49,4	46,1	49,6	48,9	53,5
30.06.2020	52,1	48,3	53,0	47,3	55,4
<b>Gesamt</b>	<b>53,2</b>	<b>51,3</b>	<b>52,8</b>	<b>54,4</b>	<b>58,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,6/+1,1</b>	<b>-3,3/+1,9</b>	<b>-1,5/+1,1</b>	<b>-3,6/+1,9</b>	<b>-2,0/+1,4</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>
	33,0		34,2		31,2
	36,6	26,5	37,8		36,5
	31,1	35,5	32,4		41,0
	35,8	34,9	37,1		41,1
	35,4	28,3	36,2	31,1	37,0
	30,9		32,2		29,2
	32,3		33,6		30,6
	38,0	41,5	37,8	38,4	47,3
	41,5	42,9	41,8	40,5	48,9
	38,9	41,8	40,1		47,4
	41,1	41,2	40,9	41,6	47,6
	33,3	42,3	34,6		47,6
	36,9		35,7	39,3	38,0
	36,4	38,9	37,7		44,6
	39,4	40,6	40,3	34,7	46,5
	40,1	43,3	40,0	40,3	49,1
	38,1	37,8	38,4	37,0	44,2
	41,6	44,1	41,1	43,0	50,1
	41,0	43,0	40,8	41,6	49,0
	38,5		39,3	34,9	37,7
	39,9	36,7	41,2		43,5
	42,0	42,0	42,0	42,2	48,4
	38,9	43,2	37,6	41,4	49,1
	39,2	42,5	39,3	38,9	48,3
	43,4	43,4	44,4	36,9	49,5
	39,6	41,9	39,5	39,9	47,9
	37,0		38,3		35,3
	41,7		42,4	38,8	41,0
	36,6	41,1	32,4	41,2	47,0
	37,7	39,8	39,0		45,6
<b>Gesamt</b>	<b>38,9</b>	<b>40,0</b>	<b>39,3</b>	<b>37,6</b>	<b>46,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,6</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-0,9/+0,8</b>

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	7	0	3	100		47,9	33,0
02.06.2020	13	11	0	4	100		50,0	36,6
03.06.2020	19	9	1	0	100		49,8	31,1
04.06.2020	27	0	0	2	100		49,2	35,8
05.06.2020	34	0	7	0	100		54,4	35,4
06.06.2020	25	0	2	0	100		49,4	30,9
07.06.2020	29	0	2	0	100		50,3	32,3
08.06.2020	33	0	5	0	100		50,5	38,0
09.06.2020	32	3	8	3	100		50,6	41,5
10.06.2020	4	14	2	4	100		50,4	38,9
11.06.2020	4	20	2	6	100		49,7	41,1
12.06.2020	0	13	0	3	100		50,3	33,3
13.06.2020	2	10	0	4	100		47,6	36,9
14.06.2020	0	7	0	4	100		48,5	36,4
15.06.2020	37	10	4	5	100		48,3	39,4
16.06.2020	22	4	8	2	100		48,4	40,1
17.06.2020	4	10	2	4	100		49,4	38,1
18.06.2020	34	3	8	2	100		54,7	41,6
19.06.2020	86	0	13	0	100		58,3	41,0
20.06.2020	35	0	9	0	100		60,3	38,5
21.06.2020	43	3	8	2	100		60,3	39,9
22.06.2020	35	0	13	0	100		51,9	42,0
23.06.2020	32	1	9	0	100		55,1	38,9
24.06.2020	0	27	0	7	100		54,6	39,2
25.06.2020	2	22	2	10	100		53,1	43,4
26.06.2020	0	22	0	7	100		51,0	39,6
27.06.2020	32	0	5	0	100		48,8	37,0
28.06.2020	48	0	10	0	100		48,1	41,7
29.06.2020	29	0	7	0	100		49,4	36,6
30.06.2020	25	0	5	0	100		52,1	37,7
<b>Gesamt</b>	<b>686</b>	<b>196</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>100</b>		<b>53,2</b>	<b>38,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	0	0	0	100		44,9	
02.06.2020	2	2	1	0	100		53,2	26,5
03.06.2020	0	5	0	1	100		44,9	35,5
04.06.2020	5	0	4	0	100		47,0	34,9
05.06.2020	2	0	1	0	100		50,2	28,3
06.06.2020	1	0	0	0	100		43,9	
07.06.2020	0	0	0	0	99	T	51,6	
08.06.2020	4	1	3	1	100		46,2	41,5
09.06.2020	4	1	4	1	100		47,0	42,9
10.06.2020	1	5	1	2	100		48,8	41,8
11.06.2020	1	5	1	3	100		58,4	41,2
12.06.2020	0	5	0	3	100		47,1	42,3
13.06.2020	0	1	0	0	100		45,9	
14.06.2020	0	2	0	1	100		48,6	38,9
15.06.2020	4	2	4	0	100		46,3	40,6
16.06.2020	4	3	5	1	100		47,8	43,3
17.06.2020	0	4	0	1	100		45,7	37,8
18.06.2020	6	2	5	1	100		52,9	44,1
19.06.2020	7	1	6	1	100		49,5	43,0
20.06.2020	0	0	0	0	100		45,5	
21.06.2020	3	0	2	0	100		47,2	36,7
22.06.2020	5	0	5	0	100		62,0	42,0
23.06.2020	1	8	2	3	100		47,1	43,2
24.06.2020	2	6	1	3	100		46,8	42,5
25.06.2020	2	6	1	5	100		46,8	43,4
26.06.2020	0	6	0	5	100		46,1	41,9
27.06.2020	3	1	0	0	100		44,1	
28.06.2020	3	0	0	0	100		44,1	
29.06.2020	10	0	4	0	100		46,1	41,1
30.06.2020	13	0	6	0	100		48,3	39,8
<b>Gesamt</b>	<b>83</b>	<b>66</b>	<b>56</b>	<b>32</b>	<b>100</b>		<b>51,3</b>	<b>40,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juni 2020

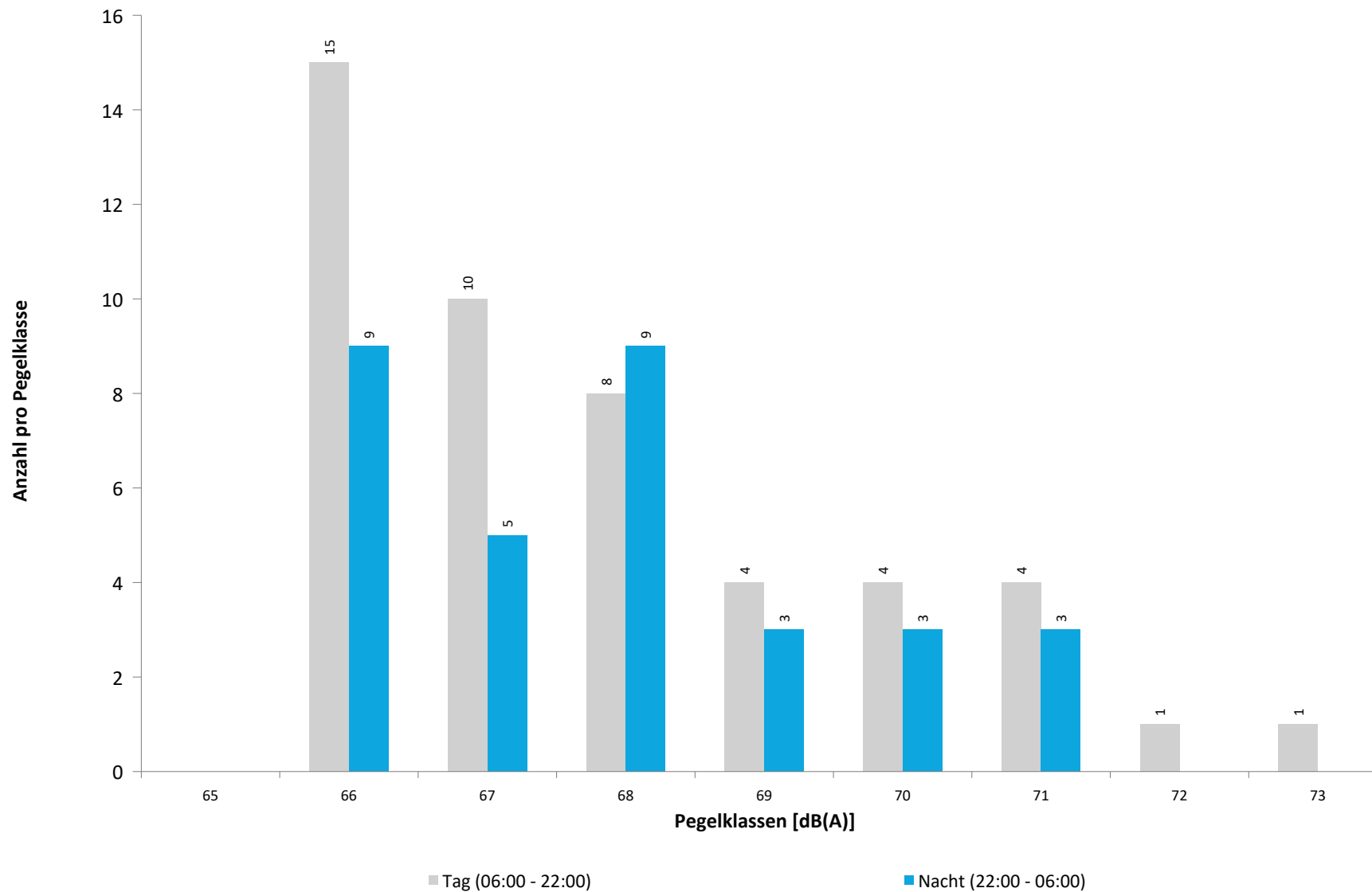


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	48,2	46,7	48,2	48,2	53,5
02.06.2020	49,9	47,4	49,8	50,1	54,5
03.06.2020	51,4	46,9	51,0	52,5	55,1
04.06.2020	51,0	48,6	51,3	49,7	55,6
05.06.2020	53,0	47,0	53,4	51,6	55,5
06.06.2020	54,6	46,3	55,4	49,8	55,7
07.06.2020	51,5	46,2	51,9	49,7	54,2
08.06.2020	49,5	47,7	49,8	48,6	54,5
09.06.2020	51,7	48,2	52,2	49,8	55,5
10.06.2020	50,8	47,6	50,8	50,6	55,0
11.06.2020	50,5	47,3	50,4	50,9	54,7
12.06.2020	50,3	47,6	49,8	51,4	54,9
13.06.2020	49,8	46,8	49,9	49,4	54,1
14.06.2020	49,7	51,5	49,7	49,6	57,5
15.06.2020	49,6	46,2	49,5	49,8	53,7
16.06.2020	51,3	47,0	51,9	48,4	54,5
17.06.2020	51,2	47,2	51,5	50,0	54,8
18.06.2020	52,7	46,7	51,9	54,4	55,8
19.06.2020	54,7	47,0	55,4	51,2	56,1
20.06.2020	50,2	45,6	50,6	48,8	53,4
21.06.2020	47,3	46,3	47,4	47,3	52,9
22.06.2020	49,6	47,9	48,6	51,7	55,1
23.06.2020	48,8	46,1	49,2	47,4	53,1
24.06.2020	48,7	47,3	48,9	48,0	54,0
25.06.2020	49,7	46,0	50,2	47,3	53,3
26.06.2020	48,4	47,6	48,4	48,5	54,2
27.06.2020	52,7	46,1	53,7	47,3	54,5
28.06.2020	47,1	45,9	47,4	46,2	52,5
29.06.2020	48,8	46,5	49,1	47,9	53,5
30.06.2020	49,5	48,2	49,9	48,0	54,8
<b>Gesamt</b>	<b>50,8</b>	<b>47,3</b>	<b>51,1</b>	<b>49,9</b>	<b>54,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,5/+0,5</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>
	37,9	35,5	37,9	37,8	42,6
		35,6			40,8
	38,4	41,3	38,7	37,3	47,1
	36,7	35,5	34,5	40,1	42,7
	36,7		37,9		34,9
	38,7		40,0		37,0
	30,6		31,8		28,8
	27,9		29,2		26,2
	33,5	43,5		39,5	49,0
	36,0	34,9	36,4	34,4	41,5
	36,1	38,9	36,5	34,9	44,8
	41,2	40,0	41,1	41,3	46,7
	38,0	44,4	38,0	37,9	49,9
<b>Gesamt</b>	<b>33,1</b>	<b>35,0</b>	<b>33,2</b>	<b>32,7</b>	<b>41,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-2,1/+1,4</b>	<b>-3,2/+1,8</b>	<b>-2,2/+1,5</b>	<b>-2,7/+1,7</b>	<b>-2,8/+1,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	5	0	0	100		48,2	
02.06.2020	13	12	2	4	100		49,9	37,9
03.06.2020	18	11	0	0	100		51,4	
04.06.2020	27	0	2	2	100		51,0	38,4
05.06.2020	18	0	3	0	100		53,0	36,7
06.06.2020	25	0	3	0	100		54,6	36,7
07.06.2020	27	0	5	0	100		51,5	38,7
08.06.2020	0	0	0	0	100		49,5	
09.06.2020	0	1	0	0	100		51,7	
10.06.2020	0	7	0	0	100		50,8	
11.06.2020	0	6	0	0	100		50,5	
12.06.2020	0	4	0	0	100		50,3	
13.06.2020	0	2	0	0	100		49,8	
14.06.2020	0	0	0	0	100		49,7	
15.06.2020	0	1	1	0	100		49,6	30,6
16.06.2020	0	0	0	0	100		51,3	
17.06.2020	0	3	0	0	100		51,2	
18.06.2020	0	0	0	0	100		52,7	
19.06.2020	0	0	1	0	100		54,7	27,9
20.06.2020	0	0	0	0	100		50,2	
21.06.2020	0	0	0	0	100		47,3	
22.06.2020	0	0	0	0	100		49,6	
23.06.2020	0	0	0	0	100		48,8	
24.06.2020	0	11	0	0	100		48,7	
25.06.2020	0	7	0	0	100		49,7	
26.06.2020	0	8	0	1	100		48,4	33,5
27.06.2020	23	0	4	0	100		52,7	36,0
28.06.2020	29	0	4	0	100		47,1	36,1
29.06.2020	24	0	9	0	100		48,8	41,2
30.06.2020	22	0	6	0	100		49,5	38,0
<b>Gesamt</b>	<b>226</b>	<b>78</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>100</b>		<b>50,8</b>	<b>33,1</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)]
01.06.2020	0	0	0	0	100		46,7	
02.06.2020	2	4	0	1	100		47,4	35,5
03.06.2020	0	6	0	1	100		46,9	35,6
04.06.2020	5	0	5	0	100		48,6	41,3
05.06.2020	2	0	1	0	100		47,0	35,5
06.06.2020	1	0	0	0	100		46,3	
07.06.2020	0	0	0	0	99	T	46,2	
08.06.2020	0	1	0	0	100		47,7	
09.06.2020	0	0	0	0	100		48,2	
10.06.2020	0	0	0	0	100		47,6	
11.06.2020	0	0	0	0	100		47,3	
12.06.2020	0	1	0	0	100		47,6	
13.06.2020	0	0	0	0	100		46,8	
14.06.2020	0	0	0	0	100		51,5	
15.06.2020	0	0	0	0	100		46,2	
16.06.2020	0	0	0	0	100		47,0	
17.06.2020	0	0	0	0	100		47,2	
18.06.2020	0	0	0	0	100		46,7	
19.06.2020	0	0	0	0	100		47,0	
20.06.2020	0	0	0	0	100		45,6	
21.06.2020	0	0	0	0	100		46,3	
22.06.2020	0	0	0	0	100		47,9	
23.06.2020	0	0	0	0	100		46,1	
24.06.2020	0	0	0	0	100		47,3	
25.06.2020	0	1	0	0	100		46,0	
26.06.2020	0	8	0	5	100		47,6	43,5
27.06.2020	3	1	1	1	100		46,1	34,9
28.06.2020	3	0	3	0	100		45,9	38,9
29.06.2020	7	0	4	0	100		46,5	40,0
30.06.2020	12	0	10	0	100		48,2	44,4
<b>Gesamt</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>100</b>		<b>47,3</b>	<b>35,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2020

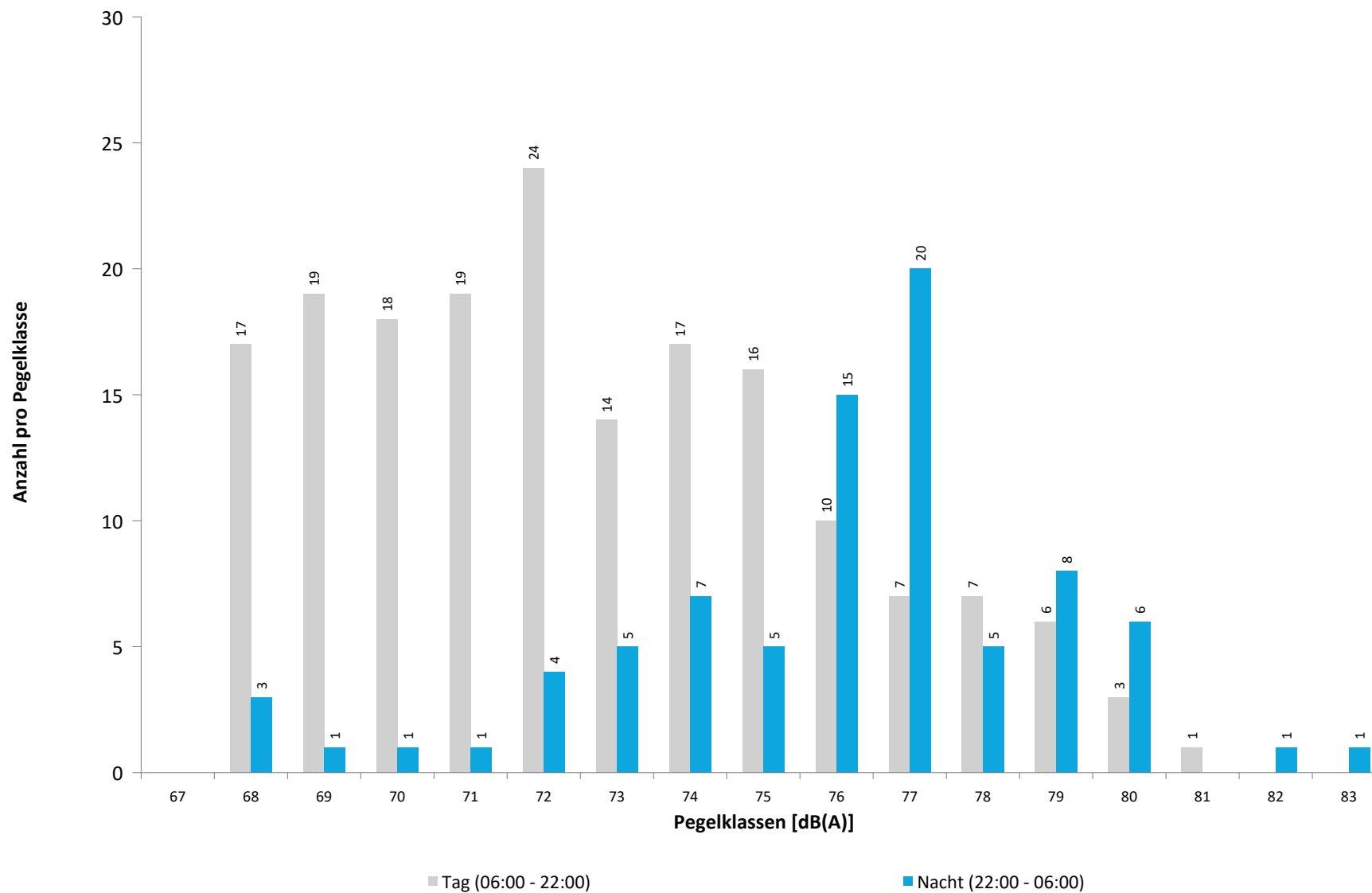


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	51,3	46,1	51,5	50,7	54,3
02.06.2020	52,2	64,2	52,2	52,0	69,5
03.06.2020	58,1	52,5	58,5	56,5	60,7
04.06.2020	52,9	48,2	53,4	51,0	56,0
05.06.2020	54,1	47,7	54,4	53,0	56,4
06.06.2020	52,8	46,3	53,3	50,8	54,9
07.06.2020	50,9	43,9	51,2	49,8	53,0
08.06.2020	53,0	52,1	53,2	52,5	58,6
09.06.2020	53,3	50,8	53,7	51,9	57,8
10.06.2020	53,7	51,6	53,9	53,2	58,5
11.06.2020	53,6	50,5	54,0	52,0	57,6
12.06.2020	53,7	44,5	54,3	51,3	54,7
13.06.2020	51,7	44,8	52,1	50,0	53,7
14.06.2020	51,4	46,1	51,7	50,6	54,3
15.06.2020	54,2	52,0	54,6	52,8	58,9
16.06.2020	55,6	51,6	56,1	53,9	59,1
17.06.2020	53,3	52,7	53,5	52,7	59,2
18.06.2020	54,2	49,7	54,6	52,5	57,4
19.06.2020	57,5	48,6	58,5	52,2	58,3
20.06.2020	51,8	47,4	52,5	49,1	55,0
21.06.2020	50,6	49,0	50,4	51,1	55,9
22.06.2020	52,8	49,9	53,2	51,3	57,0
23.06.2020	54,6	49,9	55,3	51,8	57,6
24.06.2020	52,9	50,4	53,2	52,0	57,4
25.06.2020	51,5	50,8	51,4	51,8	57,3
26.06.2020	52,0	47,2	52,3	51,0	55,1
27.06.2020	52,6	48,2	53,2	50,5	55,8
28.06.2020	52,0	44,9	51,8	52,8	54,4
29.06.2020	53,4	48,5	53,7	52,3	56,5
30.06.2020	49,7	50,3	50,6	46,0	56,7
<b>Gesamt</b>	<b>53,5</b>	<b>52,4</b>	<b>53,9</b>	<b>52,0</b>	<b>58,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-4,4/+2,1</b>	<b>-0,7/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-2,8/+1,7</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	34,4		35,6		32,7
	35,5		36,8		33,8
	37,4	34,7	38,7		41,3
	35,8	36,0	37,0		41,9
	40,1	50,9	40,2	39,7	56,2
	41,9	48,7	41,2	43,6	54,3
	46,4	50,1	45,3	48,8	56,0
	41,3	48,9	42,5		54,2
	43,6	39,7	44,9		46,7
	43,7		44,9		41,9
	45,6		46,2	43,4	45,1
	44,7	50,3	45,2	43,1	55,8
	45,6	49,6	46,0	44,1	55,2
	46,8	51,3	46,4	47,7	57,0
	48,3	47,5	48,8	46,0	53,9
	46,9	46,4	47,7	42,7	52,6
	42,2	44,2	43,5		49,9
	44,2	46,0	44,7	41,9	51,9
	43,8	47,5	44,8	38,5	53,2
	44,8	46,9	45,3	42,5	52,8
	44,2	48,3	45,1	38,8	53,9
	43,7	48,8	43,6	44,1	54,4
	44,7	37,4	45,5	40,5	46,2
	46,7	39,3	47,9		47,7
	44,6		45,8	31,0	42,9
	46,1	43,4	46,9	42,2	50,2
		34,4			40,0
<b>Gesamt</b>	<b>43,7</b>	<b>46,0</b>	<b>44,3</b>	<b>41,2</b>	<b>51,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,8/+1,2</b>	<b>-1,2/+0,9</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	2	0	1	0	100		51,3	34,4
02.06.2020	4	4	1	0	100		52,2	35,5
03.06.2020	1	6	0	0	100		58,1	
04.06.2020	0	5	0	2	100		52,9	37,4
05.06.2020	0	9	0	2	100		54,1	35,8
06.06.2020	0	7	0	0	100		52,8	
07.06.2020	0	16	0	0	97	W	50,9	
08.06.2020	0	9	3	3	100		53,0	40,1
09.06.2020	0	15	0	5	100		53,3	41,9
10.06.2020	48	5	8	3	100		53,7	46,4
11.06.2020	26	0	2	0	100		53,6	41,3
12.06.2020	40	0	7	0	100		53,7	43,6
13.06.2020	24	0	4	1	100		51,7	43,7
14.06.2020	48	1	9	0	100		51,4	45,6
15.06.2020	12	11	5	5	100		54,2	44,7
16.06.2020	0	13	0	8	100		55,6	45,6
17.06.2020	19	6	8	4	100		53,3	46,8
18.06.2020	2	25	3	11	100		54,2	48,3
19.06.2020	0	20	0	11	100		57,5	46,9
20.06.2020	0	11	0	5	100		51,8	42,2
21.06.2020	0	13	0	7	100		50,6	44,2
22.06.2020	0	19	0	5	100		52,8	43,8
23.06.2020	0	25	1	9	100		54,6	44,8
24.06.2020	55	0	8	0	100		52,9	44,2
25.06.2020	38	0	8	0	100		51,5	43,7
26.06.2020	44	0	9	0	100		52,0	44,7
27.06.2020	3	15	1	6	100		52,6	46,7
28.06.2020	0	25	0	7	100		52,0	44,6
29.06.2020	0	23	0	6	100		53,4	46,1
30.06.2020	0	25	0	0	84	W	49,7	
<b>Gesamt</b>	<b>366</b>	<b>308</b>	<b>78</b>	<b>100</b>	<b>99</b>		<b>53,5</b>	<b>43,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	0	2	0	0	99	T	46,1	
02.06.2020	0	6	0	0	99	T	64,2	
03.06.2020	0	1	0	0	99	T	52,5	
04.06.2020	0	4	0	1	100		48,2	34,7
05.06.2020	0	3	0	1	99	T	47,7	36,0
06.06.2020	0	1	0	0	99	T	46,3	
07.06.2020	0	1	0	0	98	T	43,9	
08.06.2020	2	4	2	4	99	T	52,1	50,9
09.06.2020	2	4	2	3	99	T	50,8	48,7
10.06.2020	7	2	6	2	99	T	51,6	50,1
11.06.2020	4	1	4	1	99	T	50,5	48,9
12.06.2020	3	0	1	0	99	T	44,5	39,7
13.06.2020	0	0	0	0	99	T	44,8	
14.06.2020	1	0	0	0	99	T	46,1	
15.06.2020	3	4	3	4	99	T	52,0	50,3
16.06.2020	2	4	1	4	99	T	51,6	49,6
17.06.2020	6	2	6	2	99	T	52,7	51,3
18.06.2020	0	4	0	4	98	T	49,7	47,5
19.06.2020	0	7	0	3	99	T	48,6	46,4
20.06.2020	0	4	0	2	99	T	47,4	44,2
21.06.2020	0	3	0	2	99	T	49,0	46,0
22.06.2020	1	4	1	3	99	T	49,9	47,5
23.06.2020	7	0	5	0	99	T	49,9	46,9
24.06.2020	6	3	5	1	99	T	50,4	48,3
25.06.2020	6	2	4	2	99	T	50,8	48,8
26.06.2020	1	1	1	0	99	T	47,2	37,4
27.06.2020	0	5	0	1	99	T	48,2	39,3
28.06.2020	0	3	0	0	99	T	44,9	
29.06.2020	0	9	0	1	99	T	48,5	43,4
30.06.2020	0	18	0	1	99	T	50,3	34,4
<b>Gesamt</b>	<b>51</b>	<b>102</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>99</b>		<b>52,4</b>	<b>46,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2020

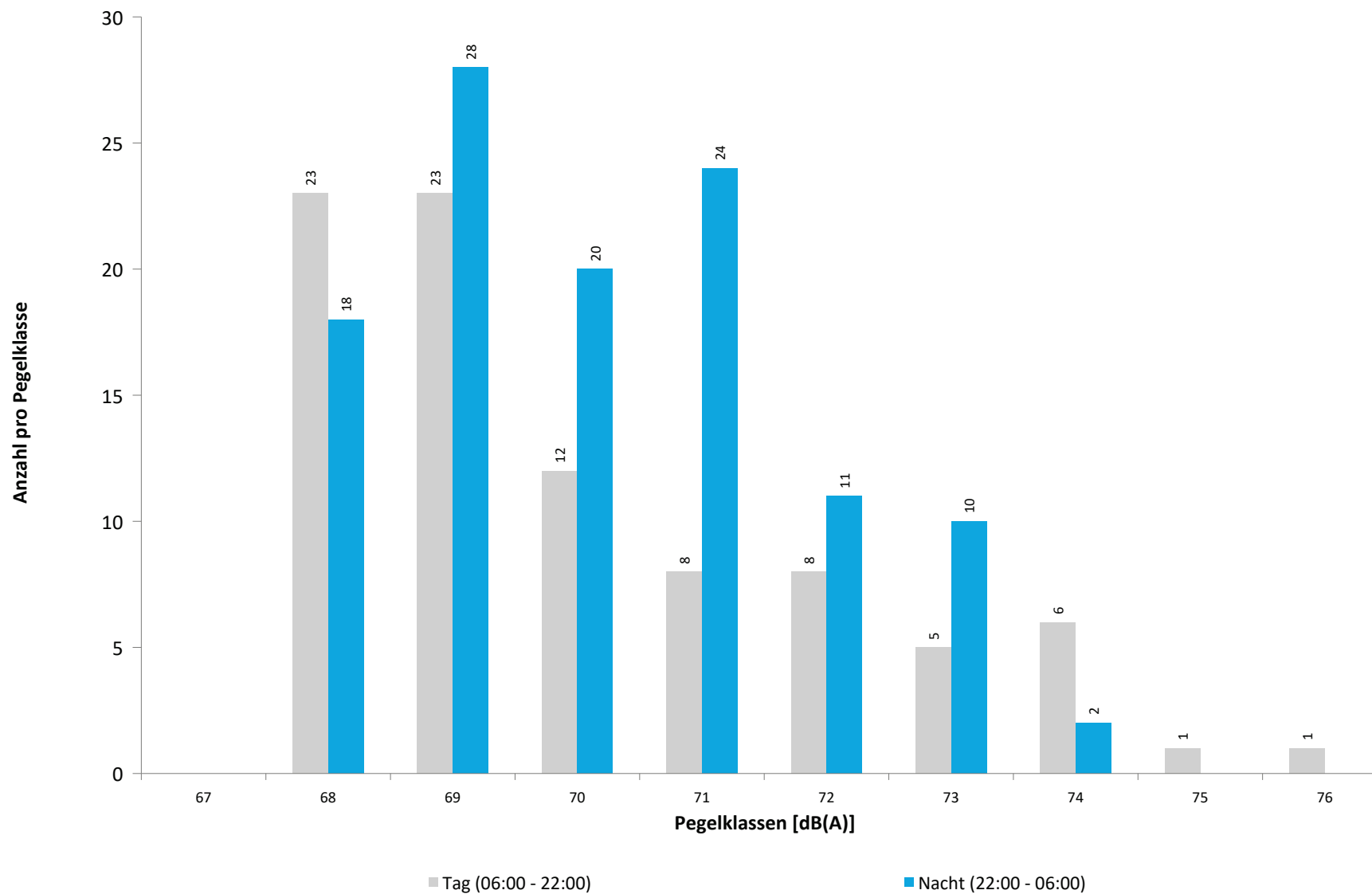


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	49,6	46,3	49,8	48,6	53,6
02.06.2020	50,8	49,4	51,6	46,2	55,8
03.06.2020	52,6	47,6	53,1	50,6	55,5
04.06.2020	51,5	48,5	51,8	50,4	55,7
05.06.2020	53,2	49,4	53,8	51,1	56,8
06.06.2020	52,6	44,9	53,4	48,3	54,0
07.06.2020	50,8	46,2	51,5	47,9	53,9
08.06.2020	50,8	47,2	51,6	47,1	54,4
09.06.2020	50,9	48,9	51,4	49,1	55,7
10.06.2020	51,4	47,6	52,1	48,2	54,9
11.06.2020	50,9	47,2	51,4	48,5	54,5
12.06.2020	52,4	46,9	52,9	50,2	55,0
13.06.2020	50,8	45,9	51,1	49,4	53,8
14.06.2020	48,7	46,5	48,9	48,1	53,5
15.06.2020	52,4	48,9	53,1	49,1	56,0
16.06.2020	88,1	49,2	54,0	94,1	91,3
17.06.2020	51,9	50,3	52,4	50,0	57,0
18.06.2020	52,7	50,4	53,5	47,9	57,1
19.06.2020	54,2	48,4	55,2	48,4	56,3
20.06.2020	49,8	47,0	50,2	48,3	54,1
21.06.2020	48,3	47,3	48,8	46,4	53,8
22.06.2020	51,8	48,4	52,4	49,3	55,6
23.06.2020	52,6	47,3	53,5	47,3	55,0
24.06.2020	53,0	47,8	53,8	49,1	55,6
25.06.2020	53,1	47,9	53,9	49,1	55,7
26.06.2020	53,0	45,3	53,8	48,9	54,4
27.06.2020	51,8	47,6	52,0	51,2	55,4
28.06.2020	51,2	47,4	51,9	48,6	54,8
29.06.2020	54,4	49,2	55,0	51,7	57,1
30.06.2020	54,0	51,1	55,1	48,9	58,2
<b>Gesamt</b>	<b>73,4</b>	<b>48,1</b>	<b>52,7</b>	<b>79,3</b>	<b>76,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>n.a./+3,6</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
		36,6			41,8
	31,5	40,1	32,8		45,4
		40,7			45,9
	39,7	44,9	41,0		50,4
		42,5			47,7
	37,0	36,9	38,3		42,9
	36,0	37,4	37,3		43,3
	30,8	44,8	32,1		50,0
	31,9	45,2		38,0	50,6
	39,0	44,7	38,9	39,2	50,3
	33,5	44,0	34,8		49,3
	36,4	40,5	37,7		46,0
	37,9		39,2		36,1
	38,4	35,5	39,6		42,2
	37,7	44,9	38,9		50,3
	37,2	43,5	38,4		48,9
	37,9	46,1	36,8	40,2	51,6
	42,0	42,0	43,3		48,0
	39,0	44,5	39,7	36,0	50,0
	32,5	41,5	33,7		46,9
	38,0	41,1	39,3		46,7
	38,6	45,3	39,8		50,7
	36,5	43,0	37,7		48,4
	38,1	43,4	38,3	37,6	49,0
	40,4	44,9	41,2	36,9	50,5
	38,8	36,4	40,1		42,9
	43,4	44,0	44,7		49,9
	42,9	42,4	44,1		48,5
	43,3	45,6	44,6		51,3
	43,1	47,4	43,6	41,8	53,5
<b>Gesamt</b>	<b>38,6</b>	<b>43,2</b>	<b>39,6</b>	<b>32,6</b>	<b>48,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,0/+0,9</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-1,0/+0,9</b>	<b>-3,0/+1,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	31	0	0	0	100		49,6	
02.06.2020	19	4	1	0	100		50,8	31,5
03.06.2020	15	7	0	0	100		52,6	
04.06.2020	1	6	0	1	100		51,5	39,7
05.06.2020	0	10	0	0	100		53,2	
06.06.2020	1	7	0	2	100		52,6	37,0
07.06.2020	0	16	0	2	97	W	50,8	36,0
08.06.2020	0	9	0	1	100		50,8	30,8
09.06.2020	0	15	0	1	100		50,9	31,9
10.06.2020	48	5	4	1	100		51,4	39,0
11.06.2020	26	0	1	0	100		50,9	33,5
12.06.2020	40	0	2	0	100		52,4	36,4
13.06.2020	24	0	3	0	100		50,8	37,9
14.06.2020	48	1	3	0	100		48,7	38,4
15.06.2020	12	11	1	2	100		52,4	37,7
16.06.2020	0	13	0	1	100		88,1	37,2
17.06.2020	19	6	2	1	100		51,9	37,9
18.06.2020	2	25	0	4	100		52,7	42,0
19.06.2020	0	20	0	3	100		54,2	39,0
20.06.2020	0	11	0	1	100		49,8	32,5
21.06.2020	0	13	0	4	100		48,3	38,0
22.06.2020	0	19	0	3	100		51,8	38,6
23.06.2020	0	25	0	1	100		52,6	36,5
24.06.2020	55	0	3	0	100		53,0	38,1
25.06.2020	38	0	6	0	100		53,1	40,4
26.06.2020	48	0	5	0	100		53,0	38,8
27.06.2020	4	15	0	8	100		51,8	43,4
28.06.2020	0	25	0	7	100		51,2	42,9
29.06.2020	0	23	0	7	100		54,4	43,3
30.06.2020	0	25	0	6	84	W	54,0	43,1
<b>Gesamt</b>	<b>431</b>	<b>311</b>	<b>31</b>	<b>56</b>	<b>99</b>		<b>73,4</b>	<b>38,6</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)]
01.06.2020	3	2	0	1	100		46,3	36,6
02.06.2020	5	7	0	2	100		49,4	40,1
03.06.2020	7	1	0	2	100		47,6	40,7
04.06.2020	0	4	0	4	100		48,5	44,9
05.06.2020	0	4	0	3	100		49,4	42,5
06.06.2020	0	2	0	1	100		44,9	36,9
07.06.2020	0	1	0	1	99	T	46,2	37,4
08.06.2020	2	4	2	3	100		47,2	44,8
09.06.2020	2	4	1	4	100		48,9	45,2
10.06.2020	7	2	4	2	100		47,6	44,7
11.06.2020	4	1	4	1	100		47,2	44,0
12.06.2020	3	0	3	0	100		46,9	40,5
13.06.2020	0	0	0	0	100		45,9	
14.06.2020	1	0	1	0	100		46,5	35,5
15.06.2020	3	4	3	3	100		48,9	44,9
16.06.2020	2	4	1	2	100		49,2	43,5
17.06.2020	6	2	6	2	100		50,3	46,1
18.06.2020	0	4	0	2	100		50,4	42,0
19.06.2020	0	7	0	4	100		48,4	44,5
20.06.2020	0	4	0	2	100		47,0	41,5
21.06.2020	0	3	0	2	100		47,3	41,1
22.06.2020	1	4	1	4	100		48,4	45,3
23.06.2020	7	0	4	0	100		47,3	43,0
24.06.2020	6	3	5	1	100		47,8	43,4
25.06.2020	6	2	5	2	100		47,9	44,9
26.06.2020	8	1	0	1	100		45,3	36,4
27.06.2020	1	5	0	5	100		47,6	44,0
28.06.2020	0	3	0	3	100		47,4	42,4
29.06.2020	0	9	0	6	100		49,2	45,6
30.06.2020	0	18	0	10	100		51,1	47,4
<b>Gesamt</b>	<b>74</b>	<b>105</b>	<b>40</b>	<b>73</b>	<b>100</b>		<b>48,1</b>	<b>43,2</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

Juni 2020

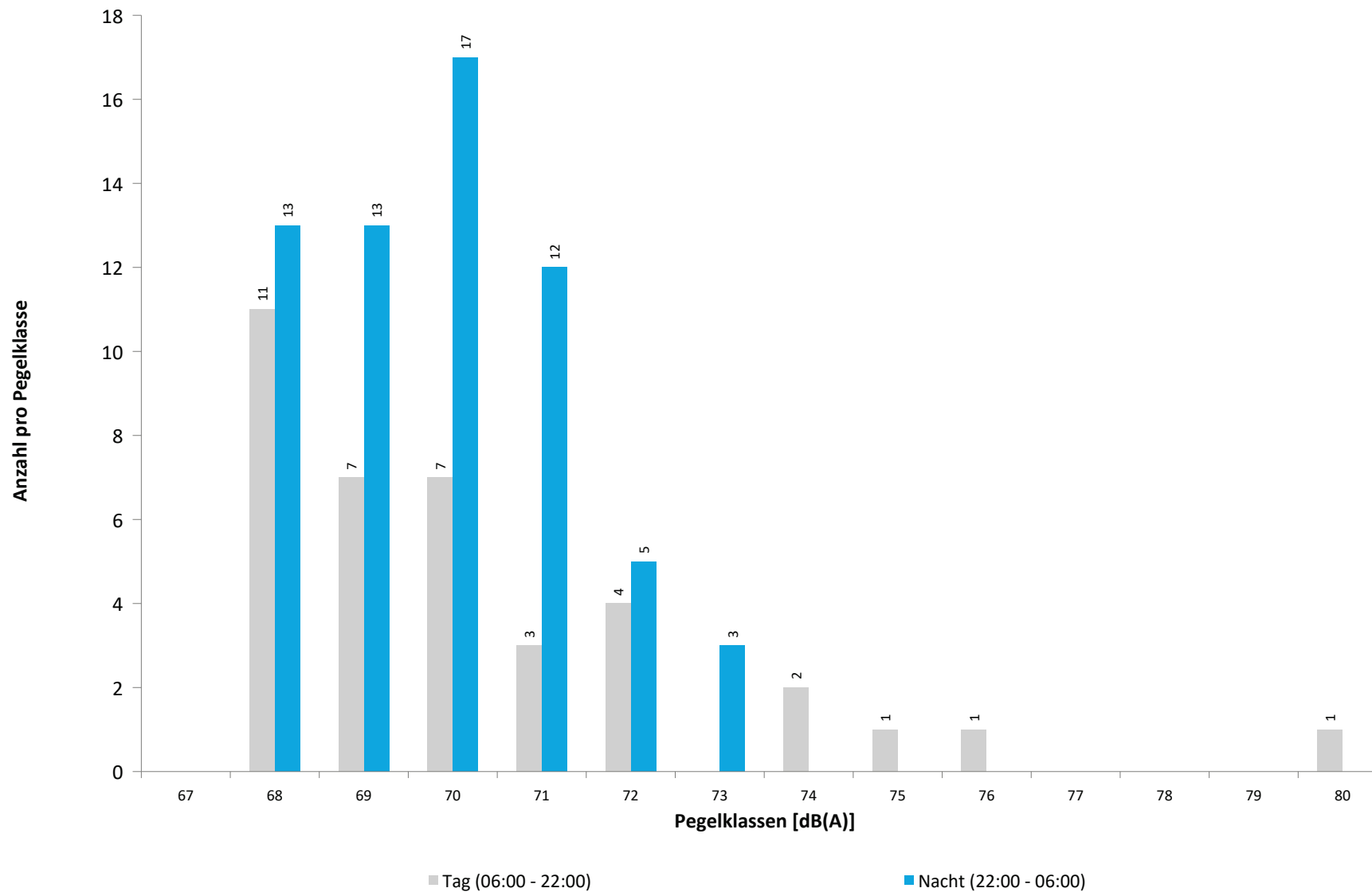


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	51,8	48,7	52,3	50,0	55,8
02.06.2020	50,5	50,8	50,8	49,2	57,1
03.06.2020	53,2	49,4	53,9	49,9	56,6
04.06.2020	51,8	48,2	52,4	49,5	55,5
05.06.2020	53,3	48,3	53,8	51,1	56,2
06.06.2020	50,3	47,0	50,8	48,1	54,2
07.06.2020	50,1	48,0	49,5	51,5	55,2
08.06.2020	51,1	46,7	51,6	49,0	54,3
09.06.2020	50,6	48,7	51,0	49,5	55,5
10.06.2020	51,0	46,8	51,4	49,3	54,4
11.06.2020	57,0	54,9	51,9	61,9	62,8
12.06.2020	50,8	47,3	51,2	49,3	54,6
13.06.2020	50,6	46,8	50,3	51,2	54,5
14.06.2020	49,5	46,6	49,1	50,5	54,0
15.06.2020	51,1	47,4	51,4	49,9	54,8
16.06.2020	53,8	47,7	54,3	51,6	56,1
17.06.2020	51,9	50,6	48,9	55,9	58,0
18.06.2020	54,4	49,6	53,1	56,8	58,2
19.06.2020	54,1	49,2	54,3	53,4	57,2
20.06.2020	49,6	46,9	49,8	49,0	54,1
21.06.2020	51,3	47,0	48,8	55,0	55,7
22.06.2020	50,5	47,4	49,3	52,9	55,2
23.06.2020	51,7	46,8	52,3	49,2	54,6
24.06.2020	50,2	46,9	50,5	49,1	54,2
25.06.2020	50,4	53,9	50,7	49,3	59,7
26.06.2020	49,7	56,2	49,8	49,4	61,7
27.06.2020	49,9	50,8	50,1	49,0	56,9
28.06.2020	50,7	48,1	51,3	47,7	55,0
29.06.2020	51,5	48,8	51,9	50,2	55,9
30.06.2020	51,4	51,1	52,0	49,4	57,8
<b>Gesamt</b>	<b>51,8</b>	<b>49,8</b>	<b>51,6</b>	<b>52,6</b>	<b>56,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-2,0/+1,3</b>	<b>-0,9/+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>
	40,5	44,0	41,7		49,6
	37,8	42,4	39,0		47,9
	41,0	46,3	42,3		51,7
	42,2	44,1	43,4		49,8
	29,1	40,7	30,4		46,0
	36,6	37,2	37,9		43,1
	34,7	37,6	36,0		43,4
		36,9			42,1
		39,4			44,7
		36,1			41,3
		35,9			41,1
		35,6			40,8
		36,0			41,2
		35,8			41,0
	33,2		34,4		31,4
	32,6		33,9		30,9
		35,9			41,1
	27,9		29,2		26,2
	31,1	39,4	32,4		44,8
		35,0			40,2
	35,2	44,0		41,2	49,5
	39,2	41,6	40,4		47,3
	37,7	41,6	38,9		47,2
	38,9	43,2	40,1		48,8
	39,9	45,2	36,5	43,5	51,4
<b>Gesamt</b>	<b>35,0</b>	<b>39,8</b>	<b>35,8</b>	<b>30,8</b>	<b>45,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,8/+1,3</b>	<b>-1,4/+1,1</b>	<b>-2,0/+1,4</b>	<b>-12,3/+2,9</b>	<b>-1,4/+1,1</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	31	0	3	0	100		51,8	40,5
02.06.2020	19	4	3	0	100		50,5	37,8
03.06.2020	15	7	4	0	100		53,2	41,0
04.06.2020	1	7	0	1	100		51,8	42,2
05.06.2020	0	6	0	1	100		53,3	29,1
06.06.2020	1	7	0	1	100		50,3	36,6
07.06.2020	0	16	0	2	97	W	50,1	34,7
08.06.2020	0	9	0	0	100		51,1	
09.06.2020	0	12	0	0	100		50,6	
10.06.2020	48	1	0	0	100		51,0	
11.06.2020	26	0	0	0	100		57,0	
12.06.2020	40	0	0	0	100		50,8	
13.06.2020	24	0	0	0	100		50,6	
14.06.2020	48	1	0	0	100		49,5	
15.06.2020	12	8	0	0	100		51,1	
16.06.2020	0	3	0	0	100		53,8	
17.06.2020	19	0	0	0	100		51,9	
18.06.2020	2	9	0	1	100		54,4	33,2
19.06.2020	0	6	0	1	100		54,1	32,6
20.06.2020	0	3	0	0	100		49,6	
21.06.2020	0	4	0	1	100		51,3	27,9
22.06.2020	0	9	0	1	100		50,5	31,1
23.06.2020	0	10	0	0	100		51,7	
24.06.2020	55	0	0	0	100		50,2	
25.06.2020	38	0	0	0	100		50,4	
26.06.2020	48	0	2	0	100		49,7	35,2
27.06.2020	4	10	1	4	100		49,9	39,2
28.06.2020	0	18	0	2	100		50,7	37,7
29.06.2020	0	15	0	5	100		51,5	38,9
30.06.2020	0	20	0	4	84	T W	51,4	39,9
<b>Gesamt</b>	<b>431</b>	<b>185</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>99</b>		<b>51,8</b>	<b>35,0</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)]
01.06.2020	3	2	3	1	100		48,7	44,0
02.06.2020	5	6	2	1	100		50,8	42,4
03.06.2020	7	1	6	2	100		49,4	46,3
04.06.2020	0	2	0	5	100		48,2	44,1
05.06.2020	0	3	0	3	100		48,3	40,7
06.06.2020	0	2	0	1	99	T	47,0	37,2
07.06.2020	0	1	0	1	100		48,0	37,6
08.06.2020	2	4	0	1	100		46,7	36,9
09.06.2020	2	4	0	2	100		48,7	39,4
10.06.2020	7	2	0	1	100		46,8	36,1
11.06.2020	4	1	0	1	100		54,9	35,9
12.06.2020	3	0	0	0	100		47,3	
13.06.2020	0	0	0	0	100		46,8	
14.06.2020	1	0	0	0	100		46,6	
15.06.2020	3	3	0	1	100		47,4	35,6
16.06.2020	2	3	0	1	100		47,7	36,0
17.06.2020	6	2	0	1	100		50,6	35,8
18.06.2020	0	4	0	0	100		49,6	
19.06.2020	0	4	0	0	100		49,2	
20.06.2020	0	1	0	1	100		46,9	35,9
21.06.2020	0	2	0	0	100		47,0	
22.06.2020	1	3	0	2	100		47,4	39,4
23.06.2020	7	0	0	0	100		46,8	
24.06.2020	6	3	0	0	100		46,9	
25.06.2020	6	2	0	1	100		53,9	35,0
26.06.2020	8	1	5	1	100		56,2	44,0
27.06.2020	1	4	0	4	100		50,8	41,6
28.06.2020	0	3	0	3	100		48,1	41,6
29.06.2020	0	6	0	4	100		48,8	43,2
30.06.2020	0	16	0	9	100		51,1	45,2
<b>Gesamt</b>	<b>74</b>	<b>85</b>	<b>16</b>	<b>47</b>	<b>100</b>		<b>49,8</b>	<b>39,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

Juni 2020

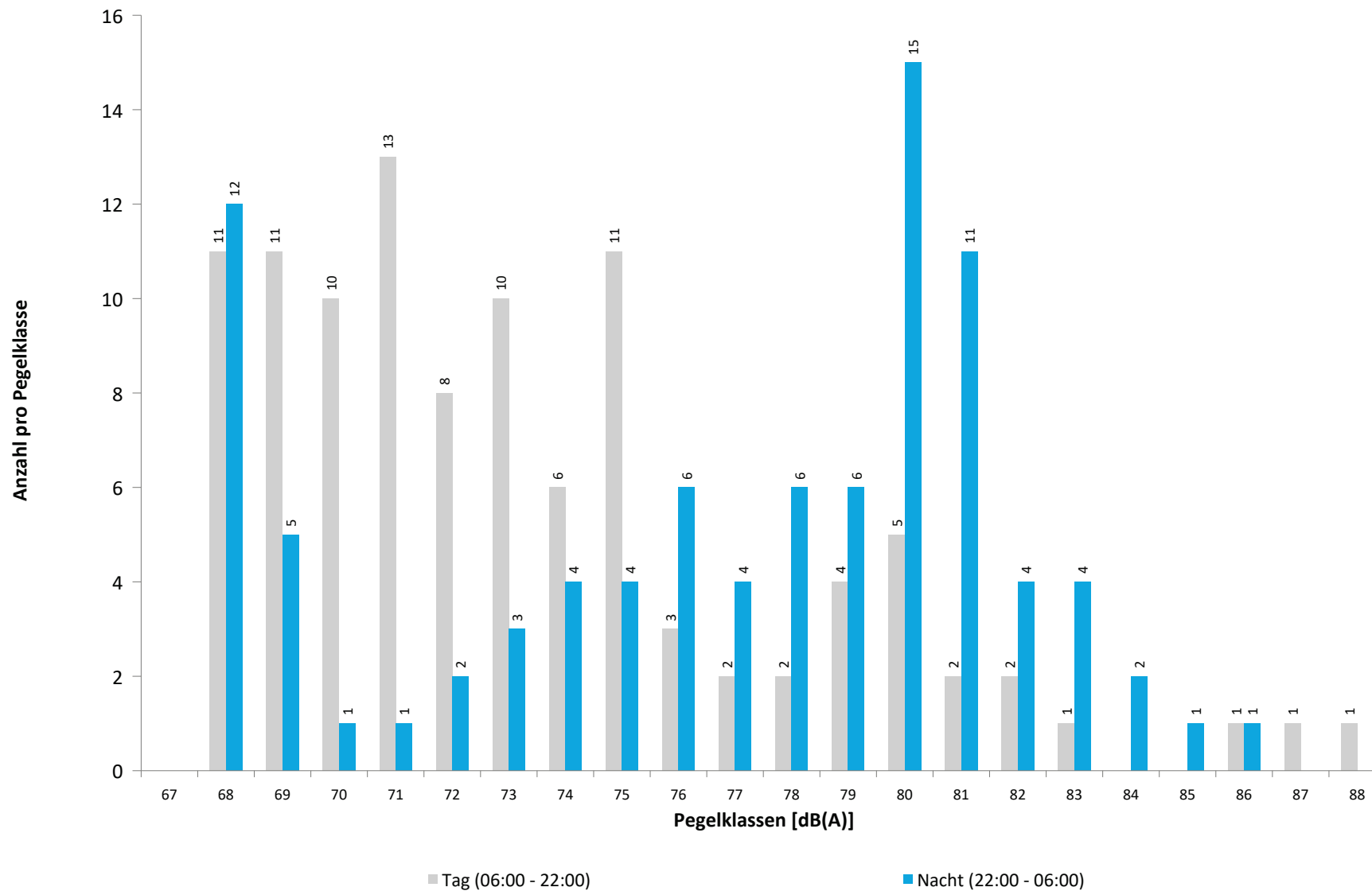


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2020	52,8	53,2	52,4	54,0	59,6
02.06.2020	52,4	57,5	53,1	48,9	63,0
03.06.2020	54,2	55,2	55,2	47,3	61,1
04.06.2020	52,7	52,2	53,6	48,3	58,5
05.06.2020	51,7	59,6	51,9	50,7	65,0
06.06.2020	50,1	46,3	50,8	46,9	53,6
07.06.2020	49,5	46,7	49,9	48,1	53,8
08.06.2020	50,6	45,9	51,4	47,2	53,5
09.06.2020	50,5	45,6	50,7	49,6	53,6
10.06.2020	49,7	44,3	50,3	47,7	52,4
11.06.2020	48,9	43,8	49,4	46,8	51,7
12.06.2020	50,0	43,8	50,7	46,8	52,1
13.06.2020	47,8	42,8	48,0	47,0	50,8
14.06.2020	50,8	44,9	51,0	50,4	53,5
15.06.2020	50,0	45,6	50,7	46,8	53,1
16.06.2020	51,9	46,5	52,5	49,2	54,5
17.06.2020	49,1	45,0	49,7	46,5	52,4
18.06.2020	50,0	45,4	50,7	46,6	53,0
19.06.2020	52,3	47,2	53,2	47,8	54,9
20.06.2020	50,1	43,7	50,6	48,3	52,3
21.06.2020	47,8	43,9	47,8	47,7	51,5
22.06.2020	62,3	45,5	63,5	48,0	61,1
23.06.2020	51,1	43,5	51,1	50,9	53,1
24.06.2020	49,7	44,6	50,3	47,3	52,5
25.06.2020	52,1	44,0	52,9	47,9	53,3
26.06.2020	50,6	53,6	49,8	52,5	59,6
27.06.2020	50,2	52,0	51,0	46,2	57,8
28.06.2020	50,3	50,2	50,7	48,7	56,5
29.06.2020	50,7	52,8	51,0	49,6	58,7
30.06.2020	52,9	56,9	53,4	51,2	63,0
<b>Gesamt</b>	<b>52,5</b>	<b>51,2</b>	<b>53,2</b>	<b>49,0</b>	<b>57,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-2,2/+1,4</b>	<b>-1,9/+1,3</b>	<b>-2,5/+1,6</b>	<b>-0,6/+0,6</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>
	48,9	52,7	50,0	40,3	58,3
	46,9	53,9	48,0	38,8	59,4
	50,1	54,9	51,3	37,1	60,4
	49,2	51,5	50,5		57,2
	44,3	48,2	43,9	45,4	54,0
	42,6	44,2	43,8		50,0
	43,5	44,4	44,8		50,3
	31,7	41,4	32,9		46,7
	31,5	35,2		37,6	41,5
	36,7	33,8	37,9		40,4
		34,9			40,1
	32,2	38,3	33,4		43,7
	39,0	39,9	40,2		45,8
	37,6	36,9	38,8		43,0
	35,6	35,5	36,8		41,5
	40,8	42,7	42,1		48,4
	32,4	35,9	33,7		41,5
	30,8			36,8	34,0
	31,3	36,0	32,5		41,5
	40,9		42,1		39,1
	44,8	53,1	29,7	50,7	58,7
	46,7	51,4	47,9		56,9
	46,9	49,4	47,6	43,8	55,2
	44,3	51,2	44,9	42,0	56,6
	48,0	55,8	47,5	49,0	61,8
<b>Gesamt</b>	<b>43,3</b>	<b>48,3</b>	<b>44,0</b>	<b>40,1</b>	<b>53,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,6/+1,2</b>	<b>-2,0/+1,4</b>	<b>-1,8/+1,3</b>	<b>-4,0/+2,1</b>	<b>-1,9/+1,4</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Juni 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	29	0	7	0	100		52,8	48,9
02.06.2020	15	4	7	2	100		52,4	46,9
03.06.2020	14	7	6	2	100		54,2	50,1
04.06.2020	1	7	1	7	100		52,7	49,2
05.06.2020	0	11	1	4	100		51,7	44,3
06.06.2020	1	7	0	3	100		50,1	42,6
07.06.2020	0	16	0	4	97	W	49,5	43,5
08.06.2020	0	9	1	0	100		50,6	31,7
09.06.2020	0	15	0	1	100		50,5	31,5
10.06.2020	0	4	0	1	100		49,7	36,7
11.06.2020	0	0	0	0	100		48,9	
12.06.2020	0	0	0	0	100		50,0	
13.06.2020	0	0	0	0	100		47,8	
14.06.2020	0	1	0	0	100		50,8	
15.06.2020	0	11	0	1	100		50,0	32,2
16.06.2020	0	12	0	2	100		51,9	39,0
17.06.2020	0	5	0	1	100		49,1	37,6
18.06.2020	0	22	0	2	100		50,0	35,6
19.06.2020	0	16	1	3	100		52,3	40,8
20.06.2020	0	9	0	1	100		50,1	32,4
21.06.2020	0	13	1	0	100		47,8	30,8
22.06.2020	0	18	0	1	100		62,3	31,3
23.06.2020	0	22	0	3	100		51,1	40,9
24.06.2020	0	0	0	0	100		49,7	
25.06.2020	0	0	0	0	100		52,1	
26.06.2020	4	0	3	0	100		50,6	44,8
27.06.2020	1	15	1	7	100		50,2	46,7
28.06.2020	0	26	0	9	100		50,3	46,9
29.06.2020	0	24	0	8	100		50,7	44,3
30.06.2020	0	26	2	11	84	W	52,9	48,0
<b>Gesamt</b>	<b>65</b>	<b>300</b>	<b>31</b>	<b>73</b>	<b>99</b>		<b>52,5</b>	<b>43,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2020	3	2	3	2	100		53,2	52,7
02.06.2020	5	7	5	4	100		57,5	53,9
03.06.2020	7	1	6	3	100		55,2	54,9
04.06.2020	0	4	0	6	100		52,2	51,5
05.06.2020	0	4	0	4	100		59,6	48,2
06.06.2020	0	2	0	1	99	T	46,3	44,2
07.06.2020	0	1	0	1	100		46,7	44,4
08.06.2020	0	4	0	2	100		45,9	41,4
09.06.2020	0	4	0	1	100		45,6	35,2
10.06.2020	0	2	0	1	100		44,3	33,8
11.06.2020	0	1	0	1	100		43,8	34,9
12.06.2020	0	0	0	0	100		43,8	
13.06.2020	0	0	0	0	100		42,8	
14.06.2020	0	0	0	0	100		44,9	
15.06.2020	0	3	0	2	100		45,6	38,3
16.06.2020	0	4	0	3	100		46,5	39,9
17.06.2020	0	2	0	2	100		45,0	36,9
18.06.2020	0	4	0	1	100		45,4	35,5
19.06.2020	0	7	0	2	100		47,2	42,7
20.06.2020	0	3	0	1	100		43,7	35,9
21.06.2020	0	3	0	0	100		43,9	
22.06.2020	0	4	0	1	100		45,5	36,0
23.06.2020	0	0	0	0	100		43,5	
24.06.2020	0	3	0	0	100		44,6	
25.06.2020	0	2	0	0	100		44,0	
26.06.2020	7	1	7	1	100		53,6	53,1
27.06.2020	1	5	1	4	100		52,0	51,4
28.06.2020	0	3	0	3	100		50,2	49,4
29.06.2020	0	9	0	7	100		52,8	51,2
30.06.2020	0	18	0	17	100		56,9	55,8
<b>Gesamt</b>	<b>23</b>	<b>103</b>	<b>22</b>	<b>70</b>	<b>100</b>		<b>51,2</b>	<b>48,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## Runway-Benutzung

Juni 2020



	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			
01.06.2020	62	32	5		2	9	9			2	3			62,9	29,0	8,1
02.06.2020	75	20	15	15	11	2	3	2	1	4	2			81,3	10,7	8,0
03.06.2020	68	21	17	18	7	1		1		1		1	1	92,6	2,9	4,4
04.06.2020	44	1		32	11									100,0	0,0	0,0
05.06.2020	51			20	13							16	2	64,7	0,0	35,3
06.06.2020	36	1		26	9									100,0	0,0	0,0
07.06.2020	52			27	17			5	1			2		84,6	11,5	3,8
08.06.2020	55									2	1	39	13	0,0	0,0	100,0
09.06.2020	61									2	4	36	19	0,0	0,0	100,0
10.06.2020	86									55	19	5	7	0,0	0,0	100,0
11.06.2020	61									30	25	5	1	0,0	0,0	100,0
12.06.2020	61									43	18			0,0	0,0	100,0
13.06.2020	37									24	11	2		0,0	0,0	100,0
14.06.2020	59									49	9		1	0,0	0,0	100,0
15.06.2020	83									15	12	41	15	0,0	0,0	100,0
16.06.2020	52									2	7	26	17	0,0	0,0	100,0
17.06.2020	51									25	14	4	8	0,0	0,0	100,0
18.06.2020	77				1					2	5	40	29	1,3	0,0	98,7
19.06.2020	121										1	93	27	0,0	0,0	100,0
20.06.2020	63							10	3			35	15	0,0	20,6	79,4
21.06.2020	85							11	9			3	46	0,0	23,5	76,5
22.06.2020	65									1		40	24	0,0	0,0	100,0
23.06.2020	74									7	9	33	25	0,0	0,0	100,0
24.06.2020	99									61	33	2	3	0,0	0,0	100,0
25.06.2020	78									44	28	4	2	0,0	0,0	100,0
26.06.2020	95	11	11		1	5				45	21		1	24,2	5,3	70,5
27.06.2020	65	2	1	26	13				2	2	3		9	64,6	6,2	29,2
28.06.2020	85			32	22				4	1			19	63,5	5,9	30,6
29.06.2020	73			31	22					1			8	72,6	1,4	26,0
30.06.2020	85			34	38				3				4	84,7	3,5	11,8
Gesamt	2059	88	49	261	167	17	12	38	18	417	225	510	257	27,4	4,1	68,4