

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Mai 2018

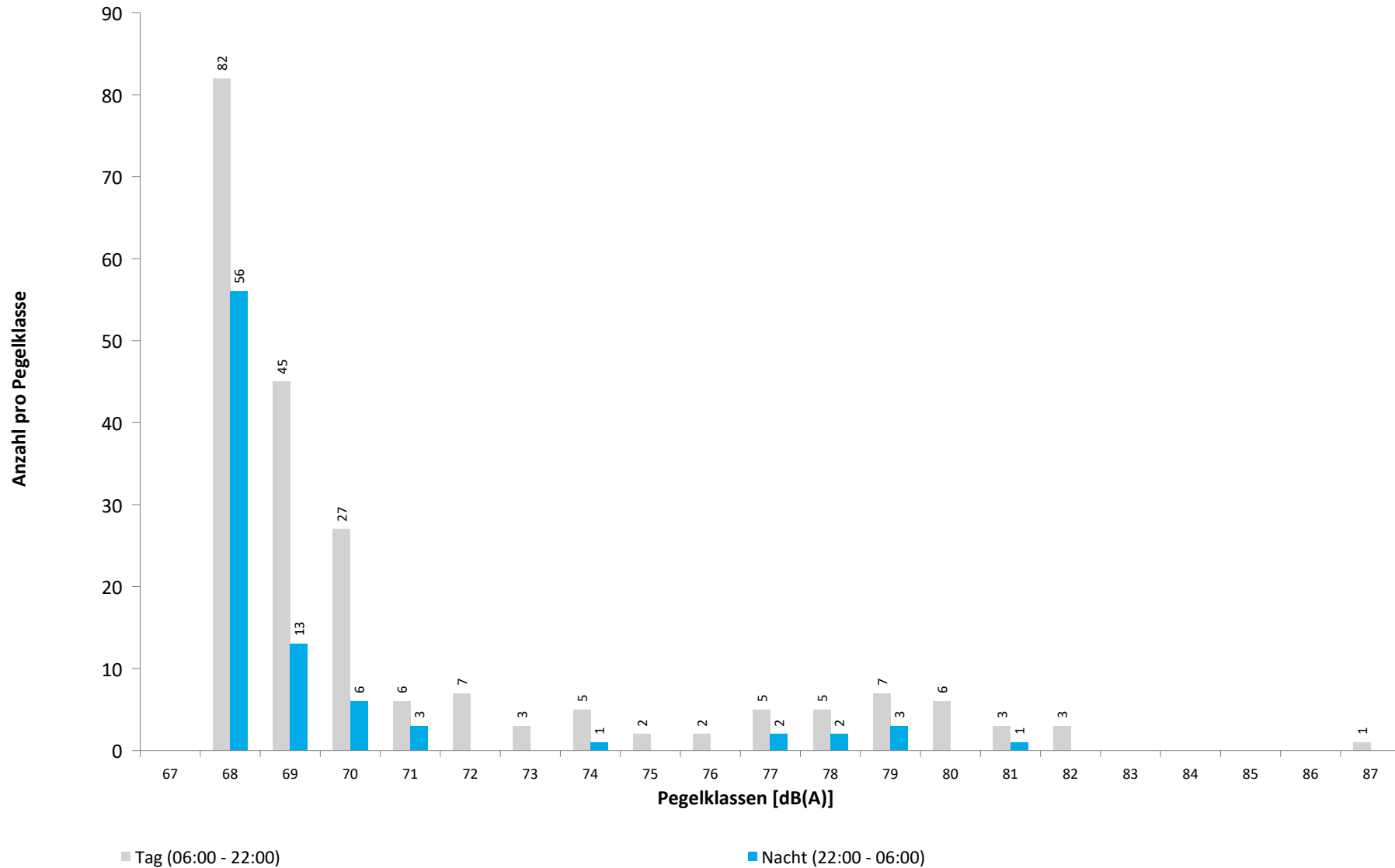


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	58,7	54,7	58,9	58,1	62,3
02.05.2018	58,0	51,9	58,4	56,8	60,5
03.05.2018	58,6	55,8	58,4	59,1	63,1
04.05.2018	57,2	53,7	57,0	57,7	61,3
05.05.2018	56,6	54,2	56,9	55,9	61,2
06.05.2018	57,1	52,3	57,1	57,3	60,4
07.05.2018	57,5	52,5	57,8	56,5	60,5
08.05.2018	58,0	52,7	57,5	59,1	61,2
09.05.2018	57,9	51,9	57,5	58,9	60,8
10.05.2018	54,5	51,0	53,5	56,6	58,9
11.05.2018	56,1	52,2	55,8	57,1	60,0
12.05.2018	56,2	52,5	56,1	56,5	60,1
13.05.2018	54,8	52,2	54,9	54,4	59,3
14.05.2018	57,1	54,4	57,1	57,0	61,6
15.05.2018	56,5	53,5	56,8	55,5	60,7
16.05.2018	57,3	51,5	57,8	55,2	59,8
17.05.2018	56,8	51,9	57,1	55,8	59,9
18.05.2018	65,9	51,7	67,1	56,6	65,2
19.05.2018	55,4	51,8	55,4	55,6	59,4
20.05.2018	54,8	52,8	54,7	55,3	59,8
21.05.2018	57,1	54,1	57,7	54,7	61,1
22.05.2018	58,2	53,0	58,7	56,2	61,0
23.05.2018	57,9	53,8	57,8	58,4	61,7
24.05.2018	58,1	52,9	58,3	57,6	61,1
25.05.2018	57,5	52,7	57,7	56,9	60,7
26.05.2018	55,7	52,2	56,1	54,4	59,6
27.05.2018	57,7	54,0	56,4	60,1	62,0
28.05.2018	57,0	52,5	57,1	56,8	60,4
29.05.2018	58,0	55,9	57,9	58,5	62,9
30.05.2018	57,3	54,1	57,6	56,4	61,4
31.05.2018	57,6	52,6	57,1	58,6	61,0
<b>Gesamt</b>	<b>58,0</b>	<b>53,2</b>	<b>58,3</b>	<b>57,1</b>	<b>61,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-1,5/+1,1</b>	<b>-0,4/+0,3</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>
	55,9	52,3	55,9	56,1	59,9
	47,0	42,4	47,9	42,5	49,9
		44,6			49,8
	41,3	44,3	41,0	42,0	50,2
	43,1	42,7	44,1	37,5	48,9
	39,2	36,6	40,5		43,1
	40,6	39,2	41,9		45,5
	40,4		41,1	37,4	39,7
	41,3	35,8	41,4	41,0	44,2
	33,7	35,2	35,0		40,9
	36,4	44,2	37,7		49,5
	43,4	40,7	44,6		47,3
	41,6	40,4	41,8	41,0	47,0
	39,8	34,8	40,3	37,8	42,7
	43,2	45,6	42,9	44,2	51,6
	41,4	41,3	41,3	41,8	47,7
	42,2	42,7	42,0	42,5	49,0
	38,9	35,9	40,1		42,5
	37,1	41,5	37,1	37,3	47,2
	43,4	37,2	44,4	37,9	45,4
	41,0	38,5	40,5	42,4	45,8
	42,4	41,3	43,2	37,6	47,7
	40,4	41,5	41,1	36,8	47,4
	38,8	41,6	38,1	40,5	47,6
	34,6		35,8		32,8
	36,0	44,2	34,1	39,0	49,7
	39,3		40,5		37,5
	39,6		40,8		37,8
<b>Gesamt</b>	<b>43,7</b>	<b>42,1</b>	<b>44,0</b>	<b>42,9</b>	<b>48,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-5,1/+2,3</b>	<b>-2,5/+1,6</b>	<b>-4,5/+2,2</b>	<b>-9,2/+2,7</b>	<b>-3,2/+1,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Mai 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	35	0	36	0	100		58,7	55,9
02.05.2018	0	39	0	21	100		58,0	47,0
03.05.2018	0	0	0	0	100		58,6	
04.05.2018	0	35	0	6	100		57,2	41,3
05.05.2018	0	33	0	9	100		56,6	43,1
06.05.2018	0	42	0	6	100		57,1	39,2
07.05.2018	0	42	0	5	100		57,5	40,6
08.05.2018	0	46	0	7	100		58,0	40,4
09.05.2018	0	43	0	6	100		57,9	41,3
10.05.2018	0	3	0	1	100		54,5	33,7
11.05.2018	0	14	0	2	100		56,1	36,4
12.05.2018	0	35	0	10	100		56,2	43,4
13.05.2018	0	37	0	7	100		54,8	41,6
14.05.2018	0	46	0	6	100		57,1	39,8
15.05.2018	0	47	1	11	100		56,5	43,2
16.05.2018	0	16	0	0	100		57,3	
17.05.2018	0	0	0	0	100		56,8	
18.05.2018	0	0	0	0	100		65,9	
19.05.2018	0	21	0	8	100		55,4	41,4
20.05.2018	0	31	0	9	100		54,8	42,2
21.05.2018	0	39	0	5	100		57,1	38,9
22.05.2018	0	30	0	3	100		58,2	37,1
23.05.2018	0	47	0	12	100		57,9	43,4
24.05.2018	0	49	0	6	100		58,1	41,0
25.05.2018	0	39	0	9	100		57,5	42,4
26.05.2018	0	39	0	6	100		55,7	40,4
27.05.2018	0	49	0	4	100		57,7	38,8
28.05.2018	0	39	0	2	100		57,0	34,6
29.05.2018	0	35	0	2	100		58,0	36,0
30.05.2018	0	51	0	4	100		57,3	39,3
31.05.2018	0	38	0	5	100		57,6	39,6
<b>Gesamt</b>	<b>35</b>	<b>985</b>	<b>37</b>	<b>172</b>	<b>100</b>		<b>58,0</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

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	9	7	9	1	99	T	54,7	52,3
02.05.2018	0	12	0	4	99	T	51,9	42,4
03.05.2018	0	9	0	6	99	T	55,8	44,6
04.05.2018	0	13	0	5	99	T	53,7	44,3
05.05.2018	0	8	0	4	99	T	54,2	42,7
06.05.2018	0	11	0	1	98	T	52,3	36,6
07.05.2018	0	12	0	1	99	T	52,5	39,2
08.05.2018	0	15	0	0	99	T	52,7	
09.05.2018	0	14	0	1	99	T	51,9	35,8
10.05.2018	0	1	0	1	99	T	51,0	35,2
11.05.2018	0	10	0	6	99	T	52,2	44,2
12.05.2018	0	11	0	3	99	T	52,5	40,7
13.05.2018	0	11	0	3	99	T	52,2	40,4
14.05.2018	0	12	0	1	99	T	54,4	34,8
15.05.2018	0	13	0	8	99	T	53,5	45,6
16.05.2018	0	0	0	0	99	T	51,5	
17.05.2018	0	0	0	0	99	T	51,9	
18.05.2018	0	0	0	0	99	T	51,7	
19.05.2018	0	9	0	3	99	T	51,8	41,3
20.05.2018	0	17	0	5	99	T	52,8	42,7
21.05.2018	0	19	0	1	99	T	54,1	35,9
22.05.2018	0	19	0	4	99	T	53,0	41,5
23.05.2018	0	16	0	1	99	T	53,8	37,2
24.05.2018	0	17	0	2	99	T	52,9	38,5
25.05.2018	0	17	0	3	99	T	52,7	41,3
26.05.2018	0	14	0	4	99	T	52,2	41,5
27.05.2018	0	14	0	4	99	T	54,0	41,6
28.05.2018	0	17	0	0	99	T	52,5	
29.05.2018	0	15	0	6	99	T	55,9	44,2
30.05.2018	0	15	0	0	99	T	54,1	
31.05.2018	0	1	0	0	99	T	52,6	
<b>Gesamt</b>	<b>9</b>	<b>349</b>	<b>9</b>	<b>78</b>	<b>99</b>		<b>53,2</b>	<b>42,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 02 Jägerweg, Langenhagen

Mai 2018

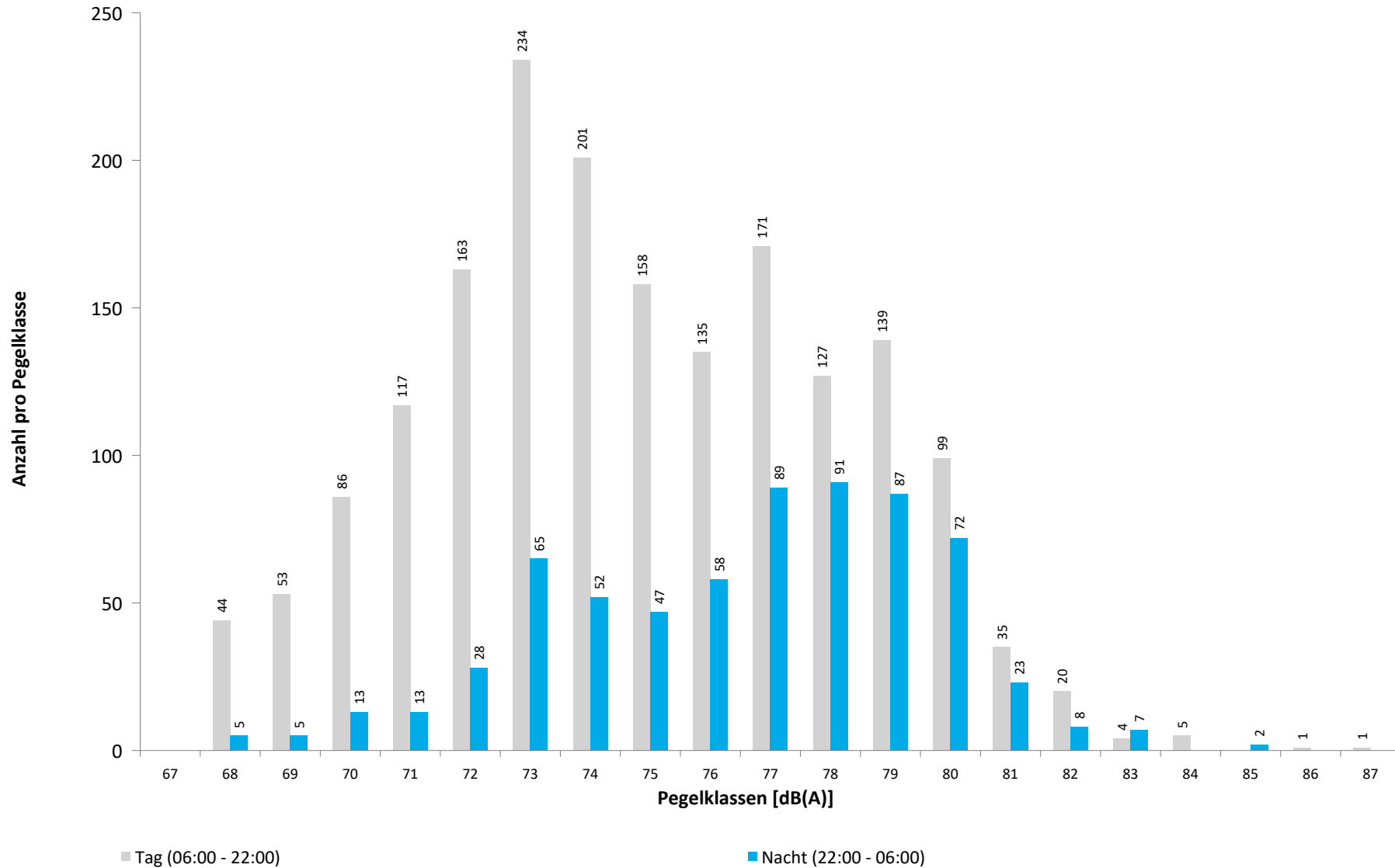


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	58,8	55,6	59,7	53,4	62,5
02.05.2018	57,2	56,5	57,7	55,4	62,9
03.05.2018	59,4	58,4	60,0	56,7	64,9
04.05.2018	56,5	55,2	56,5	56,7	62,0
05.05.2018	55,8	55,5	56,3	53,8	61,8
06.05.2018	55,9	54,8	55,4	57,0	61,6
07.05.2018	56,1	55,7	56,4	54,6	62,1
08.05.2018	56,2	56,7	56,5	55,5	62,9
09.05.2018	57,1	56,1	57,5	55,7	62,6
10.05.2018	58,7	57,1	58,8	58,4	63,9
11.05.2018	56,5	57,0	57,0	54,6	63,2
12.05.2018	57,0	56,0	57,4	55,0	62,5
13.05.2018	56,5	72,7	56,5	56,7	77,9
14.05.2018	62,2	55,7	63,2	54,9	63,9
15.05.2018	60,7	56,6	61,5	57,0	64,0
16.05.2018	61,6	59,3	62,1	60,0	66,1
17.05.2018	63,5	59,0	64,2	60,4	66,5
18.05.2018	59,2	57,4	59,3	58,8	64,2
19.05.2018	57,3	57,8	57,5	56,8	64,1
20.05.2018	56,8	56,9	57,1	56,0	63,2
21.05.2018	57,2	56,3	57,8	54,7	62,7
22.05.2018	58,8	56,0	59,5	55,5	63,0
23.05.2018	61,7	55,6	62,7	55,5	63,7
24.05.2018	58,7	56,3	59,3	56,2	63,1
25.05.2018	59,4	56,5	59,2	60,1	63,9
26.05.2018	60,2	56,1	61,1	55,0	63,4
27.05.2018	56,7	56,0	56,4	57,6	62,6
28.05.2018	58,7	55,7	59,6	53,9	62,6
29.05.2018	60,1	58,4	60,6	57,6	65,0
30.05.2018	58,0	55,2	58,3	57,1	62,3
31.05.2018	56,3	56,3	56,5	55,6	62,6
<b>Gesamt</b>	<b>58,9</b>	<b>60,2</b>	<b>59,4</b>	<b>56,7</b>	<b>66,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-5,7/+2,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-4,0/+2,1</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	55,1	55,1	55,9	51,1	61,3
02.05.2018	55,9	55,4	56,4	53,9	61,7
03.05.2018	57,0	58,1	57,3	56,2	64,2
04.05.2018	55,4	54,6	55,8	54,0	61,0
05.05.2018	54,5	54,9	55,0	52,8	61,1
06.05.2018	55,0	53,7	54,4	56,2	60,5
07.05.2018	54,8	54,9	55,2	52,9	61,2
08.05.2018	55,2	55,9	55,4	54,7	62,1
09.05.2018	56,0	55,5	56,3	54,9	61,9
10.05.2018	57,5	56,9	57,3	57,9	63,5
11.05.2018	55,6	56,4	56,2	53,1	62,4
12.05.2018	55,4	55,0	55,8	53,9	61,3
13.05.2018	54,8	57,2	54,5	55,5	63,2
14.05.2018	54,6	54,3	55,2	52,2	60,6
15.05.2018	55,7	55,7	55,8	55,3	62,1
16.05.2018	57,7	58,7	56,9	59,5	65,0
17.05.2018	60,1	58,2	60,2	60,0	65,1
18.05.2018	58,4	56,7	58,5	58,2	63,5
19.05.2018	55,9	57,1	55,9	55,6	63,2
20.05.2018	54,7	55,0	54,7	54,6	61,3
21.05.2018	54,8	55,3	55,4	52,4	61,4
22.05.2018	55,2	54,6	55,6	53,8	61,0
23.05.2018	55,0	54,4	55,2	54,6	60,9
24.05.2018	54,8	54,3	54,7	55,1	60,8
25.05.2018	55,2	55,7	55,5	53,7	61,8
26.05.2018	54,8	55,7	55,1	53,7	61,8
27.05.2018	56,1	55,2	55,6	57,3	61,9
28.05.2018	55,3	54,9	55,8	52,9	61,2
29.05.2018	54,8	57,1	55,2	53,2	62,9
30.05.2018	56,6	54,3	56,6	56,4	61,3
31.05.2018	55,6	55,9	55,8	55,0	62,2
<b>Gesamt</b>	<b>55,9</b>	<b>55,9</b>	<b>56,1</b>	<b>55,4</b>	<b>62,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Mai 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	30	0	29	0	100		58,8	55,1
02.05.2018	1	69	2	57	100		57,2	55,9
03.05.2018	93	1	73	0	100		59,4	57,0
04.05.2018	2	68	2	52	100		56,5	55,4
05.05.2018	1	54	1	44	100		55,8	54,5
06.05.2018	0	64	0	55	100		55,9	55,0
07.05.2018	1	69	1	58	100		56,1	54,8
08.05.2018	0	84	0	67	100		56,2	55,2
09.05.2018	0	80	0	67	100		57,1	56,0
10.05.2018	55	9	52	8	100		58,7	57,5
11.05.2018	40	22	33	19	100		56,5	55,6
12.05.2018	1	54	1	50	100		57,0	55,4
13.05.2018	1	53	1	48	100		56,5	54,8
14.05.2018	0	74	0	56	100		62,2	54,6
15.05.2018	0	85	1	63	100		60,7	55,7
16.05.2018	61	33	47	24	100		61,6	57,7
17.05.2018	88	0	80	0	100		63,5	60,1
18.05.2018	86	0	77	0	100		59,2	58,4
19.05.2018	12	41	10	36	100		57,3	55,9
20.05.2018	0	55	0	51	100		56,8	54,7
21.05.2018	0	65	0	56	100		57,2	54,8
22.05.2018	0	65	0	56	100		58,8	55,2
23.05.2018	0	73	0	57	100		61,7	55,0
24.05.2018	0	75	0	55	100		58,7	54,8
25.05.2018	0	76	0	59	100		59,4	55,2
26.05.2018	1	60	1	45	100		60,2	54,8
27.05.2018	0	74	0	65	100		56,7	56,1
28.05.2018	2	70	2	58	100		58,7	55,3
29.05.2018	1	65	0	53	100		60,1	54,8
30.05.2018	0	83	0	62	100		58,0	56,6
31.05.2018	0	70	0	59	100		56,3	55,6
<b>Gesamt</b>	<b>476</b>	<b>1691</b>	<b>413</b>	<b>1380</b>	<b>100</b>		<b>58,9</b>	<b>55,9</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)]
01.05.2018	12	7	11	6	99	T	55,6	55,1
02.05.2018	2	13	2	12	99	T	56,5	55,4
03.05.2018	19	12	20	12	99	T	58,4	58,1
04.05.2018	1	18	1	16	99	T	55,2	54,6
05.05.2018	1	18	1	17	99	T	55,5	54,9
06.05.2018	0	15	0	13	99	T	54,8	53,7
07.05.2018	0	19	0	17	99	T	55,7	54,9
08.05.2018	2	23	2	20	99	T	56,7	55,9
09.05.2018	0	20	0	18	99	T	56,1	55,5
10.05.2018	20	1	20	1	99	T	57,1	56,9
11.05.2018	3	19	3	18	99	T	57,0	56,4
12.05.2018	2	18	2	16	99	T	56,0	55,0
13.05.2018	22	13	22	12	99	T	72,7	57,2
14.05.2018	1	20	1	17	99	T	55,7	54,3
15.05.2018	2	23	2	20	99	T	56,6	55,7
16.05.2018	25	0	26	0	99	T	59,3	58,7
17.05.2018	30	0	30	0	99	T	59,0	58,2
18.05.2018	26	0	26	0	99	T	57,4	56,7
19.05.2018	12	14	12	14	99	T	57,8	57,1
20.05.2018	2	20	2	17	99	T	56,9	55,0
21.05.2018	0	25	0	21	99	T	56,3	55,3
22.05.2018	0	27	0	21	99	T	56,0	54,6
23.05.2018	0	25	0	21	99	T	55,6	54,4
24.05.2018	0	25	0	20	99	T	56,3	54,3
25.05.2018	1	26	0	23	99	T	56,5	55,7
26.05.2018	0	22	0	20	99	T	56,1	55,7
27.05.2018	3	20	3	18	99	T	56,0	55,2
28.05.2018	0	24	0	23	99	T	55,7	54,9
29.05.2018	8	21	6	19	99	T	58,4	57,1
30.05.2018	0	20	0	18	99	T	55,2	54,3
31.05.2018	22	1	22	1	99	T	56,3	55,9
<b>Gesamt</b>	<b>216</b>	<b>509</b>	<b>214</b>	<b>451</b>	<b>99</b>		<b>60,2</b>	<b>55,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Mai 2018

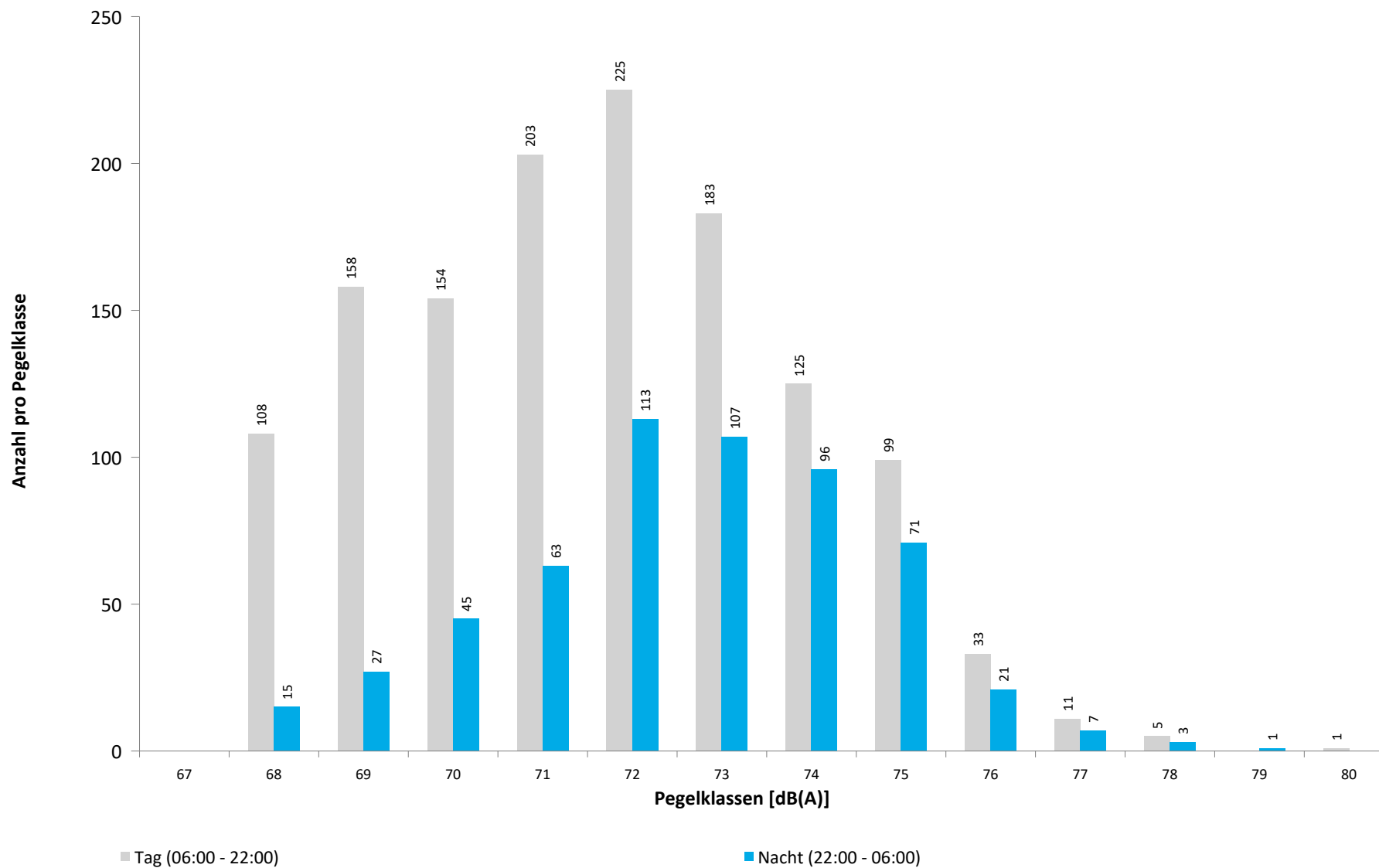


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	55,7	53,5	56,2	53,5	60,3
02.05.2018	56,4	54,5	56,8	54,8	61,3
03.05.2018	56,5	56,2	56,9	55,1	62,6
04.05.2018	56,4	56,0	56,8	54,6	62,3
05.05.2018	55,7	56,5	56,1	54,4	62,6
06.05.2018	54,3	54,4	54,0	55,1	60,9
07.05.2018	57,0	54,6	57,6	54,6	61,4
08.05.2018	55,8	53,9	56,1	54,4	60,7
09.05.2018	56,2	53,8	56,5	55,2	60,7
10.05.2018	54,8	53,2	54,8	54,7	60,0
11.05.2018	55,8	54,2	56,3	53,8	60,9
12.05.2018	55,7	53,3	56,2	53,9	60,2
13.05.2018	54,3	54,1	54,4	53,9	60,5
14.05.2018	56,8	53,3	57,5	53,6	60,5
15.05.2018	56,3	54,7	56,6	55,3	61,5
16.05.2018	57,3	54,9	57,5	56,7	61,9
17.05.2018	57,8	54,6	58,1	57,1	61,9
18.05.2018	57,2	53,5	57,5	56,3	61,0
19.05.2018	55,3	54,2	55,4	54,7	60,8
20.05.2018	54,1	52,8	54,0	54,4	59,6
21.05.2018	54,8	53,8	54,9	54,4	60,4
22.05.2018	56,2	53,3	56,8	53,7	60,3
23.05.2018	56,3	53,5	56,7	55,1	60,6
24.05.2018	56,4	53,7	56,7	55,7	60,8
25.05.2018	56,2	54,4	56,6	54,6	61,2
26.05.2018	55,6	53,9	56,1	53,8	60,6
27.05.2018	55,1	54,1	54,7	56,1	60,8
28.05.2018	57,3	53,8	58,1	53,5	60,9
29.05.2018	56,6	56,6	57,1	54,3	62,8
30.05.2018	56,7	53,8	57,0	55,7	61,0
31.05.2018	56,0	53,0	56,4	54,7	60,2
<b>Gesamt</b>	<b>56,1</b>	<b>54,3</b>	<b>56,5</b>	<b>54,9</b>	<b>61,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</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>
01.05.2018	49,9	51,2	50,8	45,0	57,1
02.05.2018	52,0	50,8	52,6	50,0	57,4
03.05.2018	51,3	54,0	51,5	50,3	59,8
04.05.2018	51,7	51,2	52,2	49,9	57,6
05.05.2018	50,7	51,4	51,3	48,1	57,5
06.05.2018	50,4	51,2	49,8	51,8	57,5
07.05.2018	51,0	51,9	51,6	48,3	58,0
08.05.2018	50,7	52,0	50,8	50,2	58,1
09.05.2018	51,5	51,9	51,6	51,1	58,2
10.05.2018	52,3	51,5	52,3	52,4	58,1
11.05.2018	50,2	53,0	50,7	48,2	58,8
12.05.2018	51,7	51,4	52,3	48,8	57,6
13.05.2018	49,4	52,6	49,1	50,1	58,4
14.05.2018	50,5	50,5	51,3	46,7	56,7
15.05.2018	51,4	51,7	51,3	51,6	58,0
16.05.2018	52,2	52,3	52,0	52,7	58,7
17.05.2018	54,3	52,7	54,1	54,8	59,6
18.05.2018	53,1	51,1	53,1	53,3	58,1
19.05.2018	51,7	53,0	51,8	51,5	59,1
20.05.2018	50,6	51,2	50,4	51,2	57,5
21.05.2018	50,8	52,2	51,5	47,3	58,1
22.05.2018	51,0	50,8	51,5	49,0	57,1
23.05.2018	52,2	50,2	52,5	51,0	57,0
24.05.2018	50,8	49,6	50,6	51,3	56,3
25.05.2018	51,0	52,0	51,4	49,5	58,1
26.05.2018	50,5	51,4	50,9	49,1	57,5
27.05.2018	51,5	52,0	50,6	53,3	58,4
28.05.2018	51,6	51,5	52,4	47,7	57,7
29.05.2018	49,6	53,4	49,6	49,8	59,2
30.05.2018	52,0	51,2	52,0	52,1	57,8
31.05.2018	51,6	50,1	51,6	51,5	56,9
<b>Gesamt</b>	<b>51,4</b>	<b>51,7</b>	<b>51,6</b>	<b>50,7</b>	<b>58,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,2/+0,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Mai 2018



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	30	0	22	0	100		55,7	49,9
02.05.2018	1	67	0	44	100		56,4	52,0
03.05.2018	93	1	52	0	100		56,5	51,3
04.05.2018	2	68	1	40	100		56,4	51,7
05.05.2018	1	54	1	34	100		55,7	50,7
06.05.2018	0	64	0	35	100		54,3	50,4
07.05.2018	1	69	0	41	100		57,0	51,0
08.05.2018	0	84	0	41	100		55,8	50,7
09.05.2018	0	80	0	40	100		56,2	51,5
10.05.2018	55	9	48	8	100		54,8	52,3
11.05.2018	40	22	29	12	100		55,8	50,2
12.05.2018	1	54	1	38	100		55,7	51,7
13.05.2018	1	53	1	26	100		54,3	49,4
14.05.2018	0	74	0	41	100		56,8	50,5
15.05.2018	0	85	1	44	100		56,3	51,4
16.05.2018	61	33	34	16	100		57,3	52,2
17.05.2018	88	0	72	0	100		57,8	54,3
18.05.2018	86	0	64	0	100		57,2	53,1
19.05.2018	12	41	10	30	100		55,3	51,7
20.05.2018	0	55	0	35	100		54,1	50,6
21.05.2018	0	65	0	38	100		54,8	50,8
22.05.2018	0	65	0	36	100		56,2	51,0
23.05.2018	0	73	0	49	100		56,3	52,2
24.05.2018	0	75	0	40	100		56,4	50,8
25.05.2018	0	76	0	41	100		56,2	51,0
26.05.2018	1	60	1	33	100		55,6	50,5
27.05.2018	0	74	0	43	100		55,1	51,5
28.05.2018	2	70	1	44	100		57,3	51,6
29.05.2018	1	65	0	37	100		56,6	49,6
30.05.2018	0	83	0	40	100		56,7	52,0
31.05.2018	0	70	0	41	100		56,0	51,6
<b>Gesamt</b>	<b>476</b>	<b>1689</b>	<b>338</b>	<b>967</b>	<b>100</b>		<b>56,1</b>	<b>51,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	12	7	10	6	100		53,5	51,2
02.05.2018	2	13	1	8	100		54,5	50,8
03.05.2018	19	12	17	12	100		56,2	54,0
04.05.2018	1	18	1	13	100		56,0	51,2
05.05.2018	1	18	1	13	100		56,5	51,4
06.05.2018	0	15	0	11	100		54,4	51,2
07.05.2018	0	19	0	15	100		54,6	51,9
08.05.2018	2	23	1	18	100		53,9	52,0
09.05.2018	0	20	0	15	100		53,8	51,9
10.05.2018	20	1	18	1	100		53,2	51,5
11.05.2018	3	19	3	17	100		54,2	53,0
12.05.2018	2	18	2	14	100		53,3	51,4
13.05.2018	22	13	20	11	100		54,1	52,6
14.05.2018	1	20	1	13	100		53,3	50,5
15.05.2018	2	23	1	14	100		54,7	51,7
16.05.2018	25	0	24	0	100		54,9	52,3
17.05.2018	30	0	26	0	100		54,6	52,7
18.05.2018	26	0	23	0	100		53,5	51,1
19.05.2018	12	14	12	14	100		54,2	53,0
20.05.2018	2	20	2	15	100		52,8	51,2
21.05.2018	0	25	0	19	100		53,8	52,2
22.05.2018	0	27	0	16	100		53,3	50,8
23.05.2018	0	25	0	14	100		53,5	50,2
24.05.2018	0	25	0	14	100		53,7	49,6
25.05.2018	1	26	1	18	100		54,4	52,0
26.05.2018	0	22	0	16	100		53,9	51,4
27.05.2018	3	20	2	16	100		54,1	52,0
28.05.2018	0	24	0	19	100		53,8	51,5
29.05.2018	8	21	7	17	100		56,6	53,4
30.05.2018	0	20	0	16	100		53,8	51,2
31.05.2018	22	1	20	1	100		53,0	50,1
<b>Gesamt</b>	<b>216</b>	<b>509</b>	<b>193</b>	<b>376</b>	<b>100</b>		<b>54,3</b>	<b>51,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Mai 2018

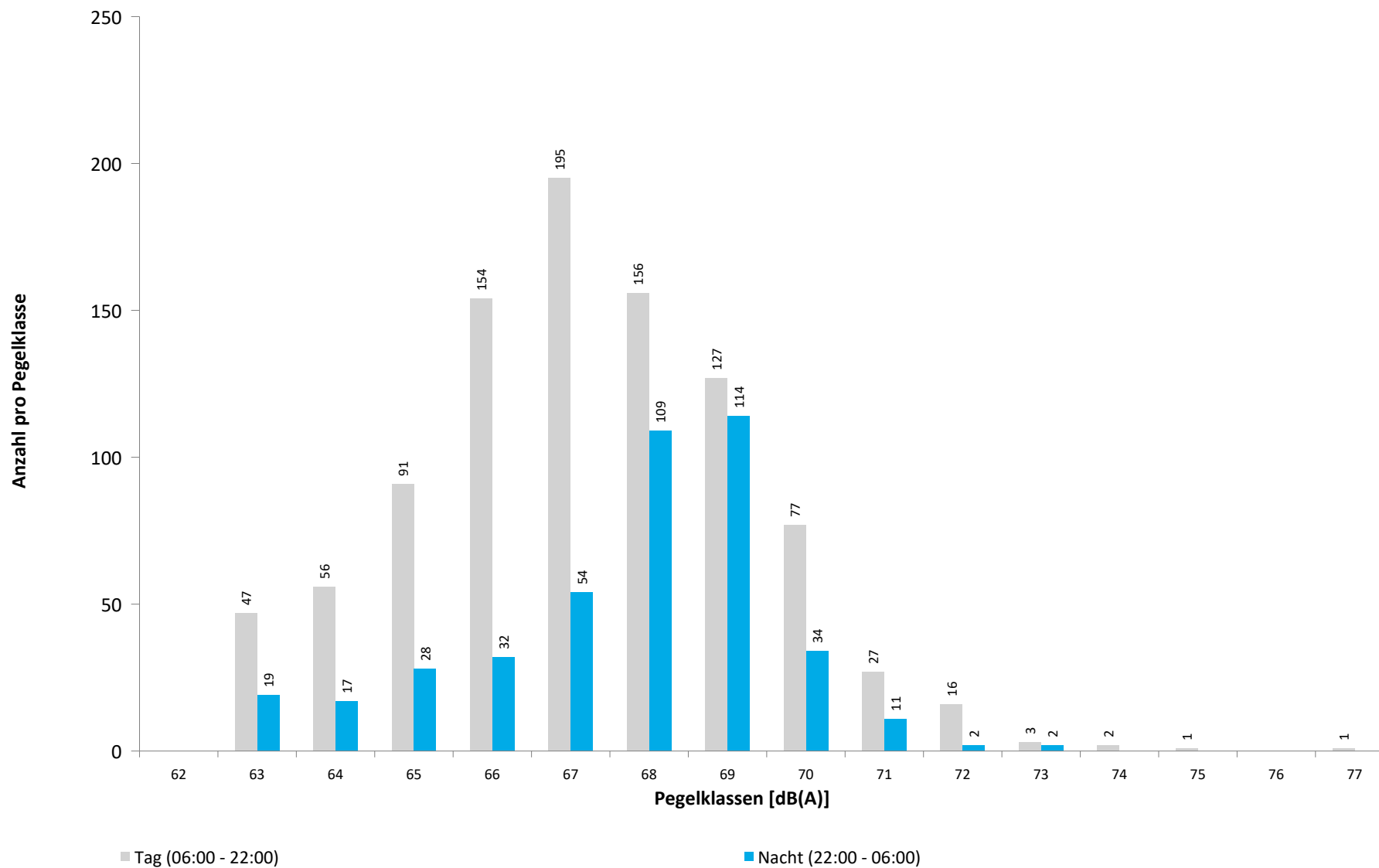


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	55,9	50,2	56,7	51,3	58,1
02.05.2018	54,6	49,5	53,7	56,5	58,1
03.05.2018	59,2	50,6	60,4	48,1	59,8
04.05.2018	51,3	49,4	51,7	49,7	56,2
05.05.2018	52,2	50,3	52,9	48,5	56,9
06.05.2018	50,5	50,2	49,9	51,7	56,8
07.05.2018	51,2	51,1	51,7	49,2	57,4
08.05.2018	51,1	50,1	51,5	49,6	56,6
09.05.2018	51,4	50,8	51,4	51,6	57,3
10.05.2018	52,2	48,7	52,6	50,5	56,0
11.05.2018	51,2	50,2	50,9	52,0	57,0
12.05.2018	54,4	51,3	54,0	55,5	58,8
13.05.2018	52,7	52,3	52,6	53,0	58,8
14.05.2018	53,6	51,4	53,9	52,7	58,4
15.05.2018	53,3	50,9	53,4	52,8	57,9
16.05.2018	51,5	48,7	52,0	49,4	55,7
17.05.2018	51,1	49,1	51,2	51,0	56,0
18.05.2018	51,2	47,2	51,7	49,0	54,6
19.05.2018	51,3	50,3	51,3	51,1	56,9
20.05.2018	50,8	50,0	50,6	51,4	56,6
21.05.2018	51,8	50,4	52,0	51,5	57,1
22.05.2018	53,1	49,8	53,8	49,3	56,8
23.05.2018	52,2	50,4	52,1	52,3	57,3
24.05.2018	53,1	50,6	53,3	52,3	57,7
25.05.2018	52,8	50,5	53,2	51,6	57,5
26.05.2018	51,9	50,0	52,4	50,0	56,7
27.05.2018	51,8	49,6	51,3	53,1	56,8
28.05.2018	54,4	50,6	53,8	55,8	58,5
29.05.2018	52,5	55,7	52,8	51,5	61,5
30.05.2018	50,5	49,5	50,6	50,2	56,1
31.05.2018	50,5	46,9	50,3	51,0	54,5
<b>Gesamt</b>	<b>52,9</b>	<b>50,5</b>	<b>53,2</b>	<b>51,9</b>	<b>57,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,6/+0,6</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>
01.05.2018	48,6	46,4	48,9	47,5	53,3
02.05.2018	47,6	45,5	47,9	46,4	52,3
03.05.2018	34,8	48,0	36,1		53,3
04.05.2018	46,8	47,0	47,1	45,8	53,2
05.05.2018	46,2	47,4	46,8	43,7	53,4
06.05.2018	46,2	46,4	45,6	47,7	52,9
07.05.2018	46,6	47,5	47,0	45,1	53,6
08.05.2018	45,9	47,6	46,0	45,8	53,7
09.05.2018	47,0	47,0	47,1	46,8	53,4
10.05.2018	41,6	40,2	42,5	37,3	46,7
11.05.2018	41,3	48,4	40,0	43,7	53,9
12.05.2018	47,5	46,8	48,3	43,6	53,1
13.05.2018	45,6	45,9	45,4	46,0	52,3
14.05.2018	46,1	45,8	47,0	40,8	52,0
15.05.2018	46,7	48,3	46,3	47,7	54,4
16.05.2018	44,7	40,5	45,4	41,2	47,9
17.05.2018	41,2	40,6	41,5	40,3	47,1
18.05.2018	39,0		40,1	31,4	37,7
19.05.2018	46,3	47,7	46,0	47,1	53,9
20.05.2018	46,2	47,3	46,1	46,4	53,5
21.05.2018	46,4	48,1	47,0	44,1	54,0
22.05.2018	46,7	46,9	47,3	44,3	53,1
23.05.2018	47,8	47,1	48,0	47,2	53,6
24.05.2018	46,0	46,0	46,0	45,9	52,4
25.05.2018	46,8	47,7	47,3	44,5	53,7
26.05.2018	46,3	47,3	46,6	45,0	53,4
27.05.2018	46,8	46,9	46,0	48,6	53,5
28.05.2018	46,4	47,0	47,3	41,6	53,0
29.05.2018	44,7	48,1	44,5	45,4	53,9
30.05.2018	46,8	46,9	46,9	46,4	53,2
31.05.2018	46,3	33,6	46,5	45,9	47,0
<b>Gesamt</b>	<b>46,0</b>	<b>46,5</b>	<b>46,2</b>	<b>45,2</b>	<b>52,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Mai 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	65	0	41	0	100		55,9	48,6
02.05.2018	1	49	0	36	100		54,6	47,6
03.05.2018	93	1	4	0	100		59,2	34,8
04.05.2018	2	47	0	34	100		51,3	46,8
05.05.2018	1	42	0	29	100		52,2	46,2
06.05.2018	0	43	0	31	100		50,5	46,2
07.05.2018	1	47	1	37	100		51,2	46,6
08.05.2018	0	54	0	35	100		51,1	45,9
09.05.2018	0	55	0	37	100		51,4	47,0
10.05.2018	55	9	12	7	100		52,2	41,6
11.05.2018	40	14	0	9	100		51,2	41,3
12.05.2018	1	40	0	32	100		54,4	47,5
13.05.2018	1	34	0	26	100		52,7	45,6
14.05.2018	0	47	0	34	100		53,6	46,1
15.05.2018	0	53	0	33	100		53,3	46,7
16.05.2018	61	23	10	15	100		51,5	44,7
17.05.2018	88	0	22	0	100		51,1	41,2
18.05.2018	86	0	21	0	100		51,2	39,0
19.05.2018	12	32	3	25	100		51,3	46,3
20.05.2018	0	40	0	30	100		50,8	46,2
21.05.2018	0	42	0	31	100		51,8	46,4
22.05.2018	0	45	0	34	100		53,1	46,7
23.05.2018	0	50	0	48	100		52,2	47,8
24.05.2018	0	48	0	30	100		53,1	46,0
25.05.2018	0	54	0	36	100		52,8	46,8
26.05.2018	1	46	0	32	100		51,9	46,3
27.05.2018	0	48	0	38	100		51,8	46,8
28.05.2018	2	49	0	35	100		54,4	46,4
29.05.2018	1	47	0	31	100		52,5	44,7
30.05.2018	0	56	0	36	100		50,5	46,8
31.05.2018	0	47	0	38	100		50,5	46,3
<b>Gesamt</b>	<b>511</b>	<b>1162</b>	<b>114</b>	<b>839</b>	<b>100</b>		<b>52,9</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

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	21	7	7	6	100		50,2	46,4
02.05.2018	2	8	0	8	100		49,5	45,5
03.05.2018	19	12	1	12	100		50,6	48,0
04.05.2018	1	14	0	13	100		49,4	47,0
05.05.2018	1	16	0	14	100		50,3	47,4
06.05.2018	0	11	0	11	99	T	50,2	46,4
07.05.2018	0	15	0	14	100		51,1	47,5
08.05.2018	2	18	0	18	100		50,1	47,6
09.05.2018	0	16	0	15	100		50,8	47,0
10.05.2018	20	1	8	1	100		48,7	40,2
11.05.2018	3	17	0	17	100		50,2	48,4
12.05.2018	2	14	1	14	100		51,3	46,8
13.05.2018	22	11	1	10	100		52,3	45,9
14.05.2018	1	15	0	11	100		51,4	45,8
15.05.2018	2	17	0	16	100		50,9	48,3
16.05.2018	25	0	14	0	100		48,7	40,5
17.05.2018	30	0	13	0	100		49,1	40,6
18.05.2018	26	0	0	0	100		47,2	
19.05.2018	12	14	1	14	100		50,3	47,7
20.05.2018	2	16	0	15	100		50,0	47,3
21.05.2018	0	22	0	19	100		50,4	48,1
22.05.2018	0	20	0	17	100		49,8	46,9
23.05.2018	0	17	0	14	100		50,4	47,1
24.05.2018	0	15	0	13	100		50,6	46,0
25.05.2018	1	18	0	18	100		50,5	47,7
26.05.2018	0	16	0	16	100		50,0	47,3
27.05.2018	3	16	0	15	100		49,6	46,9
28.05.2018	0	18	0	19	100		50,6	47,0
29.05.2018	8	15	0	18	100		55,7	48,1
30.05.2018	0	16	0	16	100		49,5	46,9
31.05.2018	22	1	1	1	100		46,9	33,6
<b>Gesamt</b>	<b>225</b>	<b>396</b>	<b>47</b>	<b>375</b>	<b>100</b>		<b>50,5</b>	<b>46,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

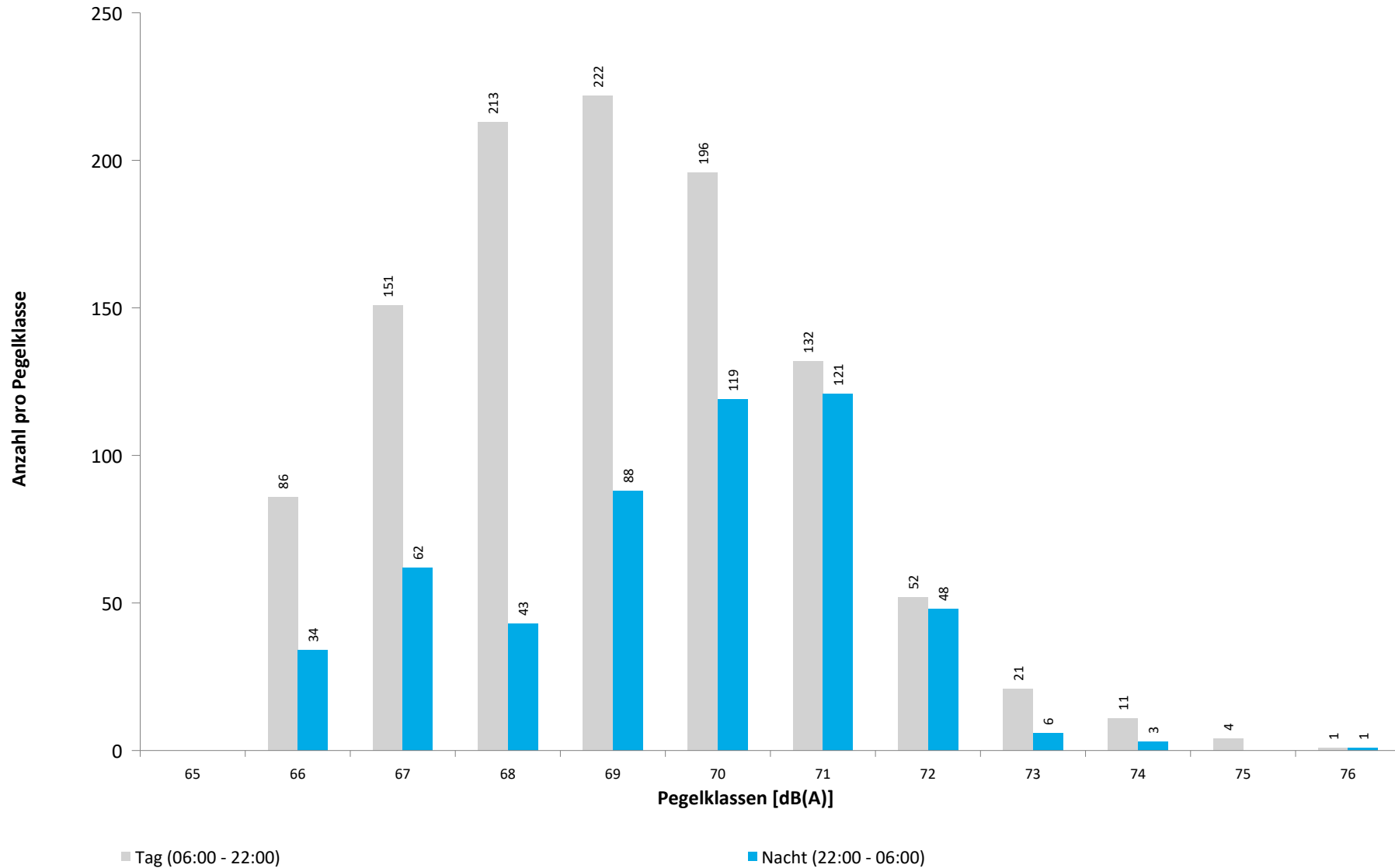
Mai 2018



	Gesamtgeräusch [dB(A)]					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>	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>
01.05.2018	51,6	50,0	52,3	48,9	56,6	45,8	46,9	46,7	40,5	52,8
02.05.2018	52,6	51,0	53,0	51,0	57,7	48,6	48,1	49,3	45,6	54,4
03.05.2018	51,9	52,9	52,2	50,9	59,0	46,9	50,7	47,3	45,5	56,4
04.05.2018	52,1	51,3	52,4	51,1	57,8	47,9	48,3	48,3	46,7	54,5
05.05.2018	51,5	51,3	51,8	50,5	57,6	47,2	49,2	47,9	44,5	55,1
06.05.2018	51,8	50,5	51,5	52,8	57,3	47,4	47,9	46,5	49,4	54,4
07.05.2018	51,7	51,3	52,0	50,5	57,7	47,3	49,2	48,0	44,4	55,1
08.05.2018	52,0	51,5	51,9	52,1	58,0	47,1	49,5	46,9	47,7	55,5
09.05.2018	52,8	51,5	53,0	52,3	58,2	48,2	48,9	48,2	48,2	55,1
10.05.2018	51,9	50,8	51,9	52,0	57,5	47,9	47,6	48,0	47,6	54,1
11.05.2018	51,5	52,0	51,8	50,6	58,2	46,9	50,1	47,6	44,1	55,8
12.05.2018	53,1	51,7	53,5	51,5	58,3	48,7	49,1	49,4	45,5	55,2
13.05.2018	51,3	52,2	51,1	51,9	58,4	46,6	49,1	46,4	47,1	55,1
14.05.2018	52,7	51,5	52,8	52,3	58,2	46,9	48,0	47,9	41,7	54,0
15.05.2018	53,2	52,1	52,9	53,8	58,8	48,3	49,5	48,4	48,1	55,7
16.05.2018	53,7	51,2	53,5	54,3	58,4	48,7	47,4	48,4	49,5	54,3
17.05.2018	54,6	52,1	54,2	55,7	59,4	50,0	48,1	50,0	50,0	55,0
18.05.2018	53,7	51,0	53,8	53,1	58,1	49,1	47,5	49,4	47,9	54,2
19.05.2018	53,3	53,1	53,4	53,2	59,5	48,7	50,3	48,6	48,8	56,3
20.05.2018	51,3	51,2	51,0	52,0	57,7	47,5	48,4	47,4	47,8	54,6
21.05.2018	51,6	52,6	51,6	51,7	58,8	47,5	49,9	48,0	45,0	55,7
22.05.2018	53,3	51,8	53,7	51,7	58,5	48,2	48,4	48,7	46,1	54,6
23.05.2018	52,4	52,0	52,5	51,9	58,4	48,9	48,1	49,2	47,7	54,6
24.05.2018	53,6	51,9	53,9	52,9	58,7	46,9	47,6	47,1	46,4	53,8
25.05.2018	52,2	52,0	52,1	52,6	58,5	47,7	49,5	48,0	46,5	55,5
26.05.2018	52,7	52,2	53,0	51,4	58,6	47,8	49,8	48,2	46,2	55,7
27.05.2018	51,4	50,9	51,1	52,2	57,5	48,2	48,9	47,5	49,9	55,3
28.05.2018	51,9	51,5	52,2	50,6	57,9	48,3	48,8	49,1	44,5	54,9
29.05.2018	51,5	53,9	51,6	51,5	59,9	46,1	48,8	46,2	45,7	54,7
30.05.2018	52,7	50,8	52,9	51,9	57,7	48,0	48,5	48,0	47,9	54,8
31.05.2018	52,5	50,3	52,7	51,8	57,2	48,2	44,9	48,3	48,0	52,3
<b>Gesamt</b>	<b>52,5</b>	<b>51,7</b>	<b>52,6</b>	<b>52,1</b>	<b>58,3</b>	<b>47,9</b>	<b>48,8</b>	<b>48,1</b>	<b>47,1</b>	<b>54,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,2/+0,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Mai 2018



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	30	0	20	0	100		51,6	45,8
02.05.2018	1	67	0	34	100		52,6	48,6
03.05.2018	93	1	42	0	100		51,9	46,9
04.05.2018	2	68	0	32	100		52,1	47,9
05.05.2018	1	54	1	30	100		51,5	47,2
06.05.2018	0	64	0	30	100		51,8	47,4
07.05.2018	1	69	0	34	100		51,7	47,3
08.05.2018	0	84	0	31	100		52,0	47,1
09.05.2018	0	80	0	35	100		52,8	48,2
10.05.2018	55	9	35	7	100		51,9	47,9
11.05.2018	40	22	25	9	100		51,5	46,9
12.05.2018	1	54	1	33	100		53,1	48,7
13.05.2018	1	53	0	26	100		51,3	46,6
14.05.2018	0	74	0	32	100		52,7	46,9
15.05.2018	0	85	0	36	100		53,2	48,3
16.05.2018	61	33	28	13	100		53,7	48,7
17.05.2018	88	0	58	0	100		54,6	50,0
18.05.2018	86	0	54	0	100		53,7	49,1
19.05.2018	12	41	9	25	100		53,3	48,7
20.05.2018	0	55	0	28	100		51,3	47,5
21.05.2018	0	65	0	33	100		51,6	47,5
22.05.2018	0	65	0	33	100		53,3	48,2
23.05.2018	0	73	0	44	100		52,4	48,9
24.05.2018	0	75	0	29	100		53,6	46,9
25.05.2018	0	76	0	35	100		52,2	47,7
26.05.2018	1	60	1	30	100		52,7	47,8
27.05.2018	0	74	0	37	100		51,4	48,2
28.05.2018	2	70	1	37	100		51,9	48,3
29.05.2018	1	65	0	32	100		51,5	46,1
30.05.2018	0	83	0	33	100		52,7	48,0
31.05.2018	0	70	0	36	100		52,5	48,2
<b>Gesamt</b>	<b>476</b>	<b>1689</b>	<b>275</b>	<b>814</b>	<b>100</b>		<b>52,5</b>	<b>47,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	12	7	4	6	100		50,0	46,9
02.05.2018	2	13	1	8	100		51,0	48,1
03.05.2018	19	12	16	12	100		52,9	50,7
04.05.2018	1	18	1	13	100		51,3	48,3
05.05.2018	1	18	0	16	100		51,3	49,2
06.05.2018	0	15	0	11	99	T	50,5	47,9
07.05.2018	0	19	0	15	100		51,3	49,2
08.05.2018	2	23	1	17	100		51,5	49,5
09.05.2018	0	20	0	15	100		51,5	48,9
10.05.2018	20	1	16	1	100		50,8	47,6
11.05.2018	3	19	2	17	100		52,0	50,1
12.05.2018	2	18	2	14	100		51,7	49,1
13.05.2018	22	13	14	11	100		52,2	49,1
14.05.2018	1	20	1	14	100		51,5	48,0
15.05.2018	2	23	1	15	100		52,1	49,5
16.05.2018	25	0	22	0	100		51,2	47,4
17.05.2018	30	0	21	0	100		52,1	48,1
18.05.2018	26	0	19	0	100		51,0	47,5
19.05.2018	12	14	11	13	100		53,1	50,3
20.05.2018	2	20	1	14	100		51,2	48,4
21.05.2018	0	25	0	18	100		52,6	49,9
22.05.2018	0	27	0	16	100		51,8	48,4
23.05.2018	0	25	0	14	100		52,0	48,1
24.05.2018	0	25	0	14	100		51,9	47,6
25.05.2018	1	26	1	18	100		52,0	49,5
26.05.2018	0	22	0	16	100		52,2	49,8
27.05.2018	3	20	2	15	100		50,9	48,9
28.05.2018	0	24	0	19	100		51,5	48,8
29.05.2018	8	21	3	15	100		53,9	48,8
30.05.2018	0	20	0	16	100		50,8	48,5
31.05.2018	22	1	12	1	100		50,3	44,9
<b>Gesamt</b>	<b>216</b>	<b>509</b>	<b>151</b>	<b>374</b>	<b>100</b>		<b>51,7</b>	<b>48,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

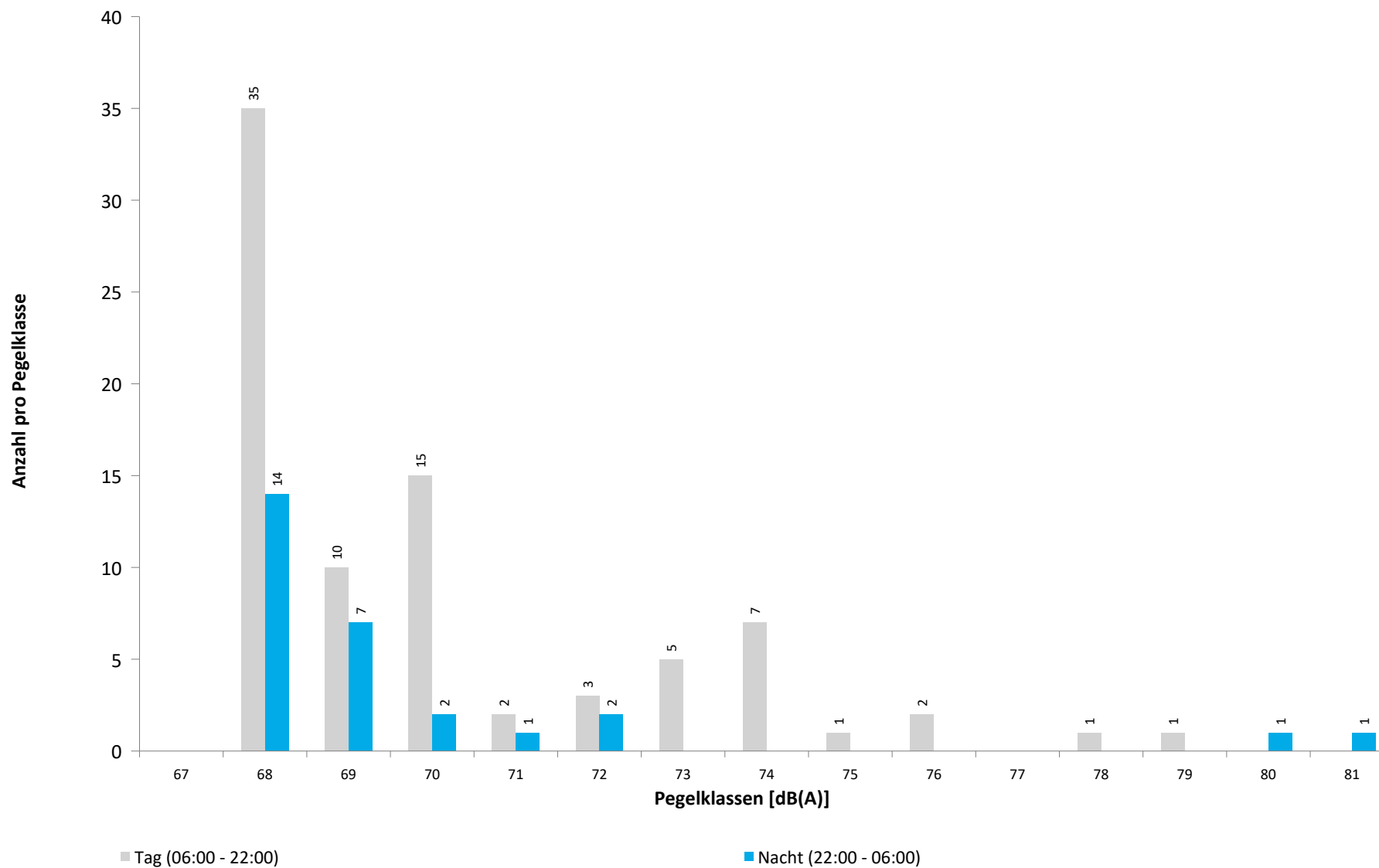
T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Mai 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	0	59	0	28	66	W	56,2	52,8
02.05.2018	0	8	0	3	100		53,4	42,6
03.05.2018	0	71	0	10	100		54,3	41,7
04.05.2018	0	6	0	0	100		53,8	
05.05.2018	0	5	0	0	100		58,0	
06.05.2018	0	4	0	0	100		51,9	
07.05.2018	0	3	0	0	100		53,7	
08.05.2018	0	1	0	0	100		53,3	
09.05.2018	0	2	0	0	100		53,2	
10.05.2018	0	54	0	6	91	W	52,9	39,3
11.05.2018	0	38	0	3	100		54,0	36,0
12.05.2018	0	2	0	0	100		52,9	
13.05.2018	0	10	1	0	100		52,5	32,4
14.05.2018	0	1	0	0	88	W	53,2	
15.05.2018	0	1	0	0	100		53,4	
16.05.2018	0	46	0	4	100		54,2	37,3
17.05.2018	0	75	0	17	97	W	54,7	44,4
18.05.2018	0	75	0	6	100		55,0	39,5
19.05.2018	0	22	1	2	100		53,6	36,4
20.05.2018	0	0	0	0	100		51,2	
21.05.2018	0	1	0	0	94	W	52,5	
22.05.2018	0	2	0	0	100		54,1	
23.05.2018	0	2	1	0	100		53,3	33,7
24.05.2018	0	0	0	0	100		53,0	
25.05.2018	0	1	0	0	100		53,2	
26.05.2018	0	3	0	0	0	T	*	*
27.05.2018	0	3	0	0	100		51,2	
28.05.2018	0	3	0	0	100		52,8	
29.05.2018	0	1	0	0	100		52,6	
30.05.2018	0	2	0	0	100		53,1	
31.05.2018	0	3	0	0	100		52,8	
<b>Gesamt</b>	<b>0</b>	<b>504</b>	<b>3</b>	<b>79</b>	<b>95</b>		<b>53,7</b>	<b>38,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	0	8	0	3	99	T	51,7	49,3
02.05.2018	0	6	0	1	99	T	48,1	35,0
03.05.2018	0	10	0	1	99	T	49,0	35,1
04.05.2018	0	3	0	0	99	T	48,9	
05.05.2018	0	2	0	0	99	T	48,4	
06.05.2018	0	1	0	0	99	T	48,2	
07.05.2018	0	0	0	0	99	T	47,9	
08.05.2018	0	0	0	0	99	T	48,2	
09.05.2018	0	0	0	0	99	T	49,0	
10.05.2018	0	15	0	8	99	T	51,1	44,4
11.05.2018	0	3	0	0	99	T	48,9	
12.05.2018	0	1	0	0	99	T	49,0	
13.05.2018	0	3	0	0	99	T	49,3	
14.05.2018	0	0	0	0	99	T	48,8	
15.05.2018	0	4	0	0	99	T	49,2	
16.05.2018	0	13	0	7	99	T	49,9	43,5
17.05.2018	0	22	0	8	99	T	50,5	44,1
18.05.2018	0	20	0	0	98	T	50,0	
19.05.2018	0	7	0	0	99	T	47,9	
20.05.2018	0	0	0	0	99	T	47,7	
21.05.2018	0	0	0	0	99	T	48,7	
22.05.2018	0	1	0	0	99	T	49,2	
23.05.2018	0	0	0	0	99	T	49,5	
24.05.2018	0	0	0	0	99	T	49,3	
25.05.2018	0	2	0	0	25	T	*	*
26.05.2018	0	0	0	0	74	T	49,4	
27.05.2018	0	0	0	0	99	T	48,7	
28.05.2018	0	2	0	0	99	T	48,6	
29.05.2018	0	1	0	0	99	T	52,6	
30.05.2018	0	3	0	0	99	T	48,6	
31.05.2018	0	24	0	0	99	T	49,3	
<b>Gesamt</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>96</b>		<b>49,3</b>	<b>37,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

### Mai 2018

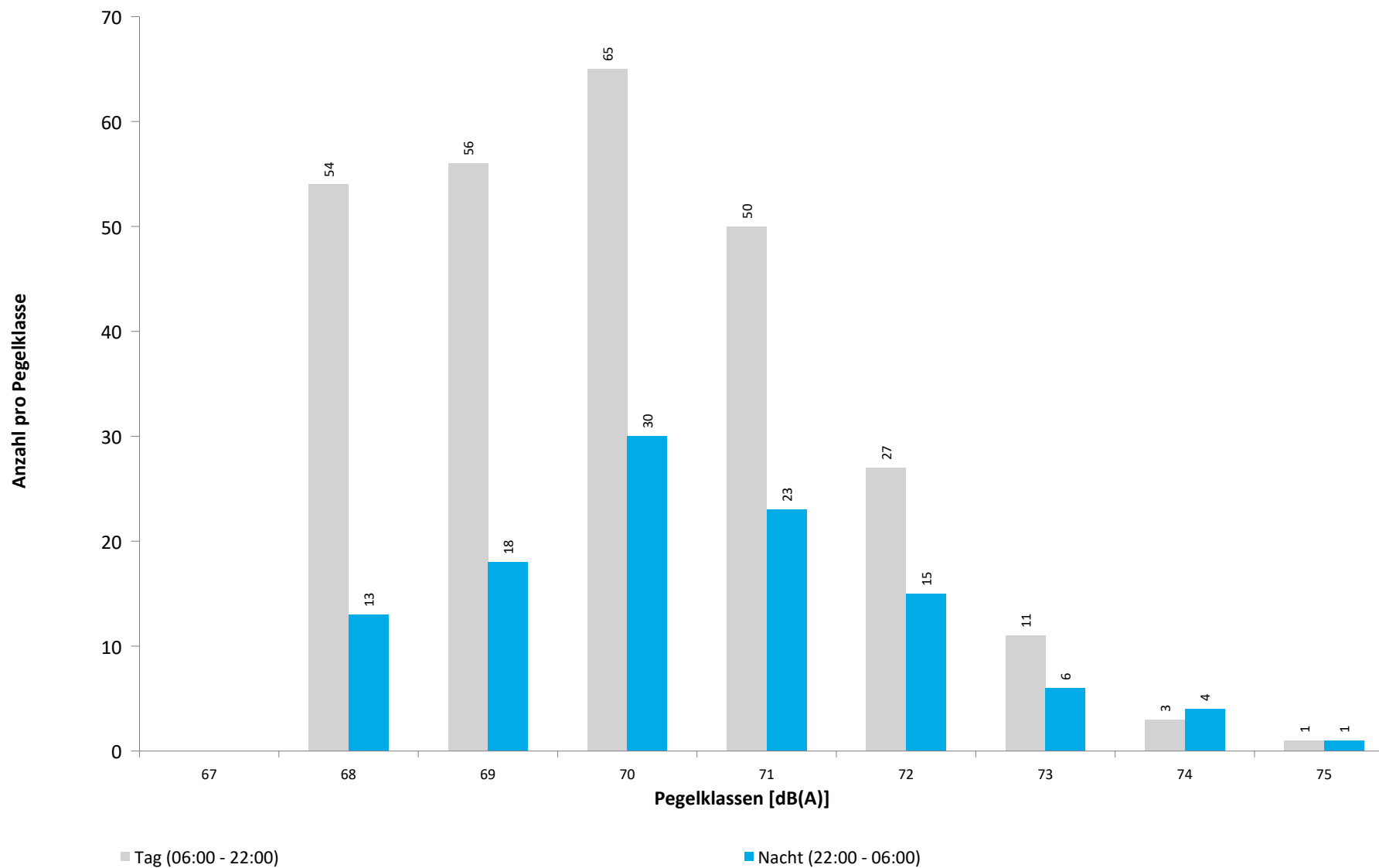


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	54,8	48,3	56,1	51,3	57,2
02.05.2018	54,8	48,5	55,6	50,2	56,8
03.05.2018	56,4	47,9	57,2	52,0	57,4
04.05.2018	55,3	47,6	56,1	51,0	56,7
05.05.2018	53,7	47,0	54,6	48,4	55,4
06.05.2018	50,6	46,4	51,0	49,0	54,0
07.05.2018	54,7	47,7	55,4	51,7	56,5
08.05.2018	56,1	46,0	56,8	52,9	56,8
09.05.2018	53,4	45,4	54,0	51,0	54,9
10.05.2018	52,6	90,9	52,7	52,6	96,4
11.05.2018	53,0	48,6	53,7	49,6	56,1
12.05.2018	88,0	63,2	89,2	62,8	86,3
13.05.2018	54,1	46,2	54,4	53,1	55,8
14.05.2018	55,5	48,0	56,2	51,2	57,0
15.05.2018	54,8	48,5	55,3	52,9	57,1
16.05.2018	54,8	91,1	55,2	53,2	96,4
17.05.2018	55,8	53,0	56,3	54,4	60,1
18.05.2018	55,0	52,2	55,6	52,4	59,1
19.05.2018	52,8	48,3	53,6	49,3	55,8
20.05.2018	51,6	45,8	52,1	49,5	54,0
21.05.2018	53,2	47,0	53,9	50,9	55,5
22.05.2018	57,6	47,2	58,2	55,0	58,3
23.05.2018	87,6	47,6	88,8	50,6	85,8
24.05.2018	54,5	51,8	55,3	50,2	58,6
25.05.2018	54,7	49,3	55,3	52,7	57,4
26.05.2018	51,2	47,5	51,8	49,1	54,9
27.05.2018	51,5	47,0	52,0	49,7	54,7
28.05.2018	51,4	47,8	51,8	50,3	55,2
29.05.2018	54,4	55,2	55,2	49,8	61,2
30.05.2018	53,9	49,0	54,8	49,1	56,6
31.05.2018	54,2	51,4	55,1	49,7	58,2
<b>Gesamt</b>	<b>76,0</b>	<b>79,2</b>	<b>77,2</b>	<b>52,9</b>	<b>84,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-10,3/+2,7</b>	<b>-10,4/+2,8</b>	<b>-10,4/+2,7</b>	<b>-2,1/+1,4</b>	<b>-7,7/+2,7</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	50,7	44,7	51,7	48,0	53,5
	40,0	45,1	41,3		50,6
	49,4	44,4	49,8	48,1	52,4
	37,8	40,2	39,1		45,9
		38,4			43,7
	37,7		39,0		36,0
	36,2		37,5		34,5
	33,2			39,2	36,4
	48,6	50,7	48,2	49,6	57,0
	47,8	39,8	49,1		48,6
	40,0	39,5	37,8	43,4	46,5
	30,1		31,2		28,1
	38,6	41,4	39,8		47,0
	48,7	50,1	48,3	49,6	56,2
	51,5	50,3	51,4	51,6	57,1
	50,5	50,7	50,6	50,3	57,1
	47,2	43,7	48,2	40,5	50,7
		37,0			42,3
	31,1		32,3		29,3
		38,7			43,9
	31,1		32,4		29,4
	37,0		38,2		35,2
		36,5			41,7
	34,0	40,0	35,2		45,4
		48,5			53,7
<b>Gesamt</b>	<b>43,8</b>	<b>43,6</b>	<b>44,0</b>	<b>42,9</b>	<b>50,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-2,0/+1,6</b>	<b>-2,1/+1,4</b>	<b>-1,8/+1,8</b>	<b>-2,8/+1,7</b>	<b>-2,0/+1,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Mai 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	0	59	0	29	66	W	54,8	50,7
02.05.2018	0	8	0	4	100		54,8	40,0
03.05.2018	0	76	0	33	100		56,4	49,4
04.05.2018	0	6	0	2	100		55,3	37,8
05.05.2018	0	5	0	0	100		53,7	
06.05.2018	0	4	0	2	100		50,6	37,7
07.05.2018	0	3	0	1	100		54,7	36,2
08.05.2018	0	1	0	0	100		56,1	
09.05.2018	0	2	0	1	100		53,4	33,2
10.05.2018	0	56	0	26	91	W	52,6	48,6
11.05.2018	0	45	0	24	100		53,0	47,8
12.05.2018	0	2	0	0	100		88,0	
13.05.2018	0	10	0	5	100		54,1	40,0
14.05.2018	0	1	1	0	88	W	55,5	30,1
15.05.2018	0	1	0	1	100		54,8	38,6
16.05.2018	0	46	0	27	100		54,8	48,7
17.05.2018	0	89	1	43	97	W	55,8	51,5
18.05.2018	0	85	0	45	100		55,0	50,5
19.05.2018	0	22	1	16	100		52,8	47,2
20.05.2018	0	0	0	0	100		51,6	
21.05.2018	0	1	0	0	94	W	53,2	
22.05.2018	0	2	0	0	100		57,6	
23.05.2018	0	2	0	1	100		87,6	31,1
24.05.2018	0	0	0	0	100		54,5	
25.05.2018	0	1	0	0	100		54,7	
26.05.2018	0	4	0	0	100		51,2	
27.05.2018	0	3	0	1	100		51,5	31,1
28.05.2018	0	3	0	2	100		51,4	37,0
29.05.2018	0	1	0	0	100		54,4	
30.05.2018	0	2	0	1	100		53,9	34,0
31.05.2018	0	3	0	0	100		54,2	
<b>Gesamt</b>	<b>0</b>	<b>543</b>	<b>3</b>	<b>264</b>	<b>98</b>		<b>76,0</b>	<b>43,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	0	8	0	4	100		48,3	44,7
02.05.2018	0	6	0	5	100		48,5	45,1
03.05.2018	0	10	0	4	100		47,9	44,4
04.05.2018	0	3	0	2	100		47,6	40,2
05.05.2018	0	2	0	1	100		47,0	38,4
06.05.2018	0	1	0	0	99	T	46,4	
07.05.2018	0	0	0	0	100		47,7	
08.05.2018	0	0	0	0	100		46,0	
09.05.2018	0	0	0	0	100		45,4	
10.05.2018	0	15	0	14	100		90,9	50,7
11.05.2018	0	3	0	2	100		48,6	39,8
12.05.2018	0	1	0	0	100		63,2	
13.05.2018	0	3	0	2	100		46,2	39,5
14.05.2018	0	0	0	0	100		48,0	
15.05.2018	0	4	0	3	100		48,5	41,4
16.05.2018	0	15	0	16	100		91,1	50,1
17.05.2018	0	24	0	17	100		53,0	50,3
18.05.2018	0	23	0	17	100		52,2	50,7
19.05.2018	0	7	0	4	100		48,3	43,7
20.05.2018	0	0	0	0	100		45,8	
21.05.2018	0	0	0	0	100		47,0	
22.05.2018	0	1	0	1	100		47,2	37,0
23.05.2018	0	0	0	0	100		47,6	
24.05.2018	0	0	0	0	100		51,8	
25.05.2018	0	2	0	1	100		49,3	38,7
26.05.2018	0	0	0	0	100		47,5	
27.05.2018	0	0	0	0	100		47,0	
28.05.2018	0	2	0	0	100		47,8	
29.05.2018	0	1	0	1	100		55,2	36,5
30.05.2018	0	3	0	2	100		49,0	40,0
31.05.2018	0	24	0	14	100		51,4	48,5
<b>Gesamt</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>100</b>		<b>79,2</b>	<b>43,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

### Mai 2018

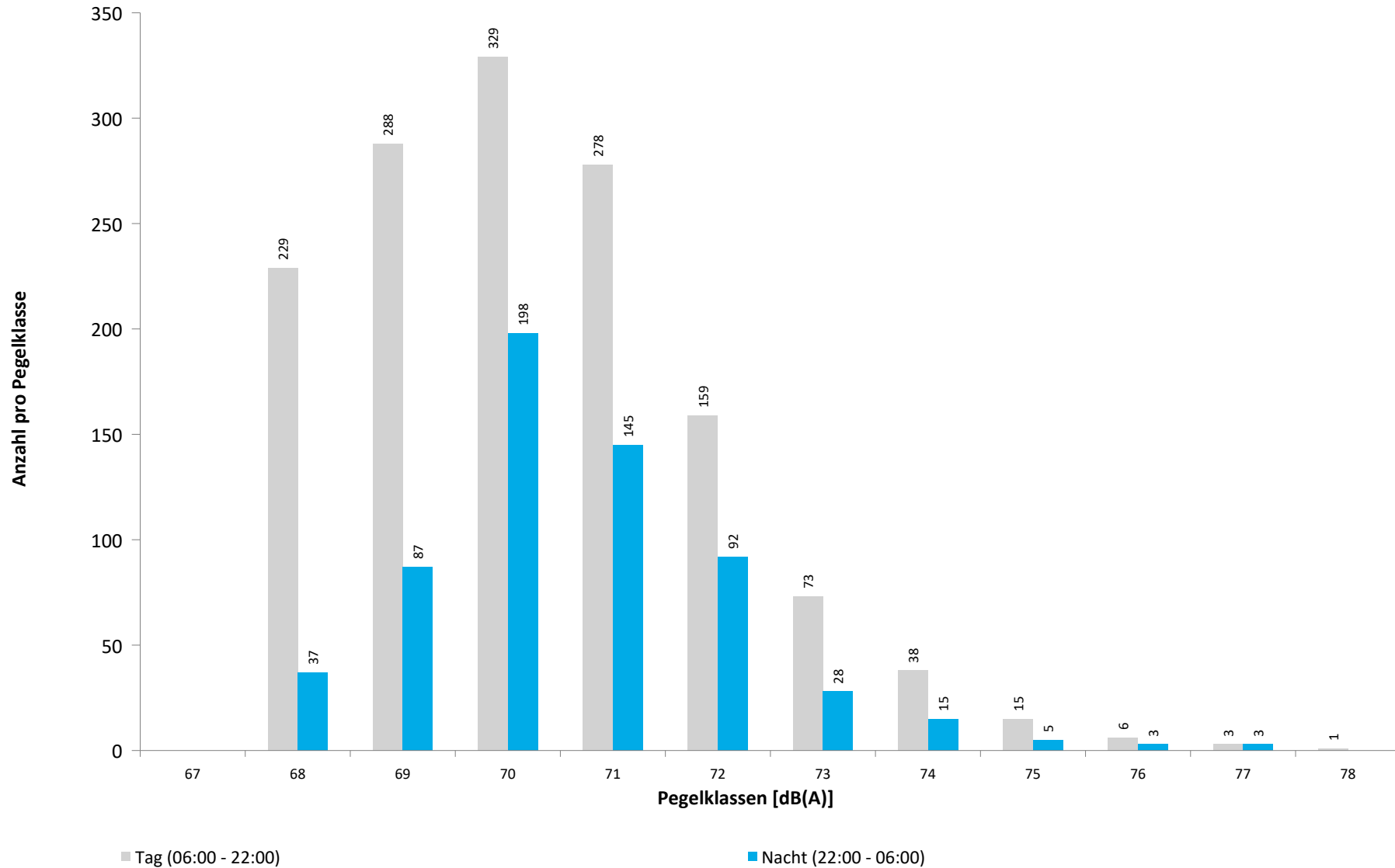


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	52,8	48,3	53,8	50,2	56,5
02.05.2018	54,1	52,5	54,3	53,2	59,2
03.05.2018	53,2	49,7	53,6	51,8	57,1
04.05.2018	53,7	56,0	53,9	53,0	61,9
05.05.2018	52,4	52,2	52,9	50,7	58,5
06.05.2018	53,2	51,8	53,0	53,7	58,6
07.05.2018	53,9	52,0	54,1	53,3	58,9
08.05.2018	58,4	52,0	59,4	52,5	60,2
09.05.2018	53,8	51,2	54,0	53,1	58,3
10.05.2018	52,6	51,1	53,0	51,0	57,9
11.05.2018	53,1	52,6	53,4	52,2	59,0
12.05.2018	52,2	52,4	52,4	51,5	58,7
13.05.2018	53,0	49,5	52,8	53,6	57,1
14.05.2018	53,2	51,5	53,2	52,9	58,5
15.05.2018	53,5	52,5	53,6	53,4	59,2
16.05.2018	53,3	51,5	53,4	53,0	58,3
17.05.2018	54,0	52,4	53,6	54,8	59,4
18.05.2018	54,0	52,5	53,5	55,1	59,4
19.05.2018	52,6	52,6	52,9	51,5	58,9
20.05.2018	51,7	51,8	51,3	52,7	58,3
21.05.2018	52,7	52,4	52,5	53,2	59,0
22.05.2018	53,9	53,8	53,0	55,8	60,4
23.05.2018	54,0	52,7	54,1	53,7	59,4
24.05.2018	54,1	52,9	54,1	54,2	59,6
25.05.2018	53,0	53,2	52,9	53,1	59,6
26.05.2018	52,4	52,7	52,7	51,0	58,9
27.05.2018	52,6	52,4	52,5	53,0	58,8
28.05.2018	52,7	52,8	52,7	52,4	59,1
29.05.2018	52,6	58,9	52,8	52,1	64,5
30.05.2018	53,2	52,2	53,3	52,9	58,8
31.05.2018	52,7	52,8	52,8	52,4	59,2
<b>Gesamt</b>	<b>53,5</b>	<b>52,8</b>	<b>53,7</b>	<b>53,0</b>	<b>59,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</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>
01.05.2018	47,8	42,9	49,1	44,4	51,2
02.05.2018	50,7	49,8	50,6	50,9	56,4
03.05.2018	49,4	47,5	49,5	49,1	54,4
04.05.2018	50,1	51,0	49,9	50,7	57,3
05.05.2018	49,1	50,8	49,6	47,1	56,7
06.05.2018	50,9	49,9	50,7	51,3	56,6
07.05.2018	50,4	49,7	50,6	49,8	56,2
08.05.2018	49,9	49,0	50,2	48,9	55,5
09.05.2018	50,4	48,7	50,3	50,7	55,6
10.05.2018	48,8	49,1	49,6	46,1	55,5
11.05.2018	50,3	50,9	50,5	49,6	57,1
12.05.2018	49,4	50,6	49,4	49,4	56,7
13.05.2018	50,7	46,7	50,6	51,2	54,5
14.05.2018	50,6	49,4	50,8	49,9	56,3
15.05.2018	51,3	50,7	51,5	50,7	57,2
16.05.2018	51,0	49,1	51,2	50,2	55,9
17.05.2018	49,5	48,6	49,4	49,5	55,3
18.05.2018	50,2	51,4	50,3	49,8	57,5
19.05.2018	50,7	50,8	51,2	48,8	57,0
20.05.2018	48,7	49,6	48,3	49,8	55,9
21.05.2018	49,6	49,7	49,1	50,6	56,3
22.05.2018	49,6	50,6	50,1	47,8	56,6
23.05.2018	50,2	50,1	50,0	50,6	56,6
24.05.2018	49,9	50,7	49,9	50,1	56,9
25.05.2018	49,8	51,4	49,9	49,6	57,4
26.05.2018	48,6	51,1	49,2	46,2	56,9
27.05.2018	49,7	49,8	49,4	50,5	56,2
28.05.2018	49,3	49,8	49,5	48,5	56,0
29.05.2018	48,8	49,5	48,9	48,2	55,7
30.05.2018	49,9	49,7	50,0	49,4	56,1
31.05.2018	48,5	50,2	48,7	47,9	56,2
<b>Gesamt</b>	<b>49,9</b>	<b>49,9</b>	<b>50,0</b>	<b>49,5</b>	<b>56,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Mai 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	0	34	0	14	66	W	52,8	47,8
02.05.2018	103	7	52	2	100		54,1	50,7
03.05.2018	0	73	0	42	100		53,2	49,4
04.05.2018	72	6	43	5	100		53,7	50,1
05.05.2018	71	5	35	3	100		52,4	49,1
06.05.2018	73	4	48	3	100		53,2	50,9
07.05.2018	70	3	47	2	100		53,9	50,4
08.05.2018	84	1	47	0	100		58,4	49,9
09.05.2018	80	2	52	1	100		53,8	50,4
10.05.2018	9	53	8	26	91	W	52,6	48,8
11.05.2018	30	45	17	29	100		53,1	50,3
12.05.2018	54	2	39	1	100		52,2	49,4
13.05.2018	69	10	43	8	100		53,0	50,7
14.05.2018	81	1	48	1	88	W	53,2	50,6
15.05.2018	90	1	61	1	100		53,5	51,3
16.05.2018	38	44	22	34	100		53,3	51,0
17.05.2018	1	85	0	46	97	W	54,0	49,5
18.05.2018	1	87	0	46	100		54,0	50,2
19.05.2018	55	21	32	18	100		52,6	50,7
20.05.2018	63	0	38	0	100		51,7	48,7
21.05.2018	73	1	41	0	94	W	52,7	49,6
22.05.2018	82	3	44	2	100		53,9	49,6
23.05.2018	74	2	51	1	100		54,0	50,2
24.05.2018	81	0	48	0	100		54,1	49,9
25.05.2018	76	1	47	0	100		53,0	49,8
26.05.2018	63	5	37	1	100		52,4	48,6
27.05.2018	83	3	47	2	100		52,6	49,7
28.05.2018	75	3	45	2	100		52,7	49,3
29.05.2018	60	3	41	1	100		52,6	48,8
30.05.2018	82	2	50	2	100		53,2	49,9
31.05.2018	73	3	41	2	100		52,7	48,5
<b>Gesamt</b>	<b>1866</b>	<b>510</b>	<b>1124</b>	<b>295</b>	<b>98</b>		<b>53,5</b>	<b>49,9</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)]
01.05.2018	1	5	1	3	100		48,3	42,9
02.05.2018	21	5	16	5	100		52,5	49,8
03.05.2018	5	10	4	6	100		49,7	47,5
04.05.2018	26	3	22	3	100		56,0	51,0
05.05.2018	23	2	21	1	99	T	52,2	50,8
06.05.2018	24	1	20	0	100		51,8	49,9
07.05.2018	26	0	18	0	100		52,0	49,7
08.05.2018	22	0	18	0	100		52,0	49,0
09.05.2018	21	0	17	0	100		51,2	48,7
10.05.2018	0	15	0	14	100		51,1	49,1
11.05.2018	22	3	20	3	100		52,6	50,9
12.05.2018	22	1	20	1	100		52,4	50,6
13.05.2018	6	3	6	2	100		49,5	46,7
14.05.2018	22	0	18	0	100		51,5	49,4
15.05.2018	24	4	20	3	100		52,5	50,7
16.05.2018	0	14	0	16	100		51,5	49,1
17.05.2018	0	23	0	18	100		52,4	48,6
18.05.2018	2	23	2	20	100		52,5	51,4
19.05.2018	14	7	13	6	100		52,6	50,8
20.05.2018	24	0	19	0	100		51,8	49,6
21.05.2018	26	0	20	0	100		52,4	49,7
22.05.2018	33	1	26	1	100		53,8	50,6
23.05.2018	26	0	21	0	100		52,7	50,1
24.05.2018	29	0	22	0	100		52,9	50,7
25.05.2018	30	2	26	2	100		53,2	51,4
26.05.2018	32	0	28	0	100		52,7	51,1
27.05.2018	30	0	24	0	100		52,4	49,8
28.05.2018	29	2	24	0	100		52,8	49,8
29.05.2018	28	1	19	1	100		58,9	49,5
30.05.2018	31	3	20	2	100		52,2	49,7
31.05.2018	12	23	6	15	100		52,8	50,2
<b>Gesamt</b>	<b>611</b>	<b>151</b>	<b>491</b>	<b>122</b>	<b>100</b>		<b>52,8</b>	<b>49,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

Mai 2018

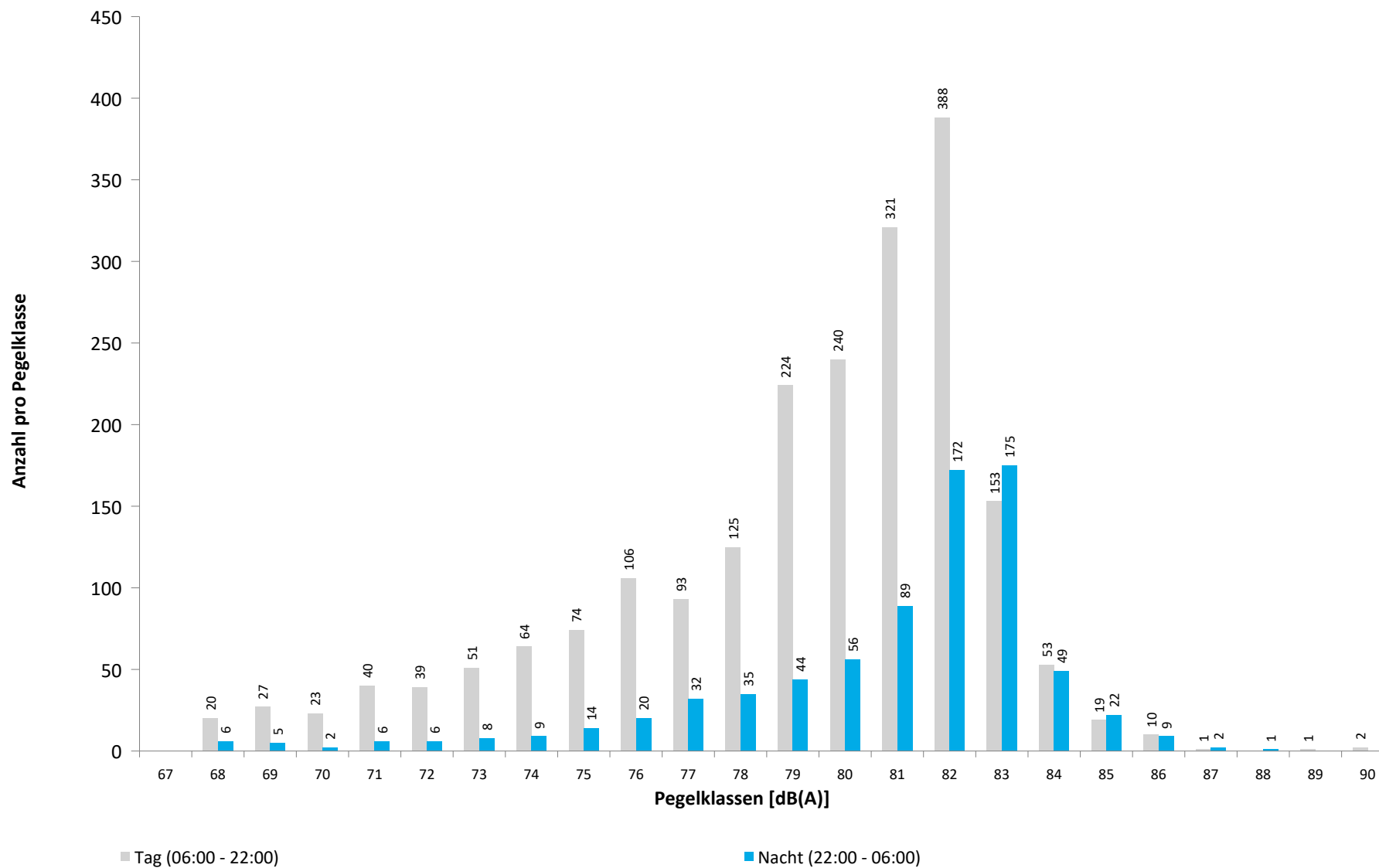


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.05.2018	56,3	52,3	57,4	53,3	60,3
02.05.2018	60,6	58,6	60,5	60,8	65,6
03.05.2018	58,2	56,2	58,2	58,3	63,2
04.05.2018	60,0	60,3	59,9	60,2	66,6
05.05.2018	58,8	59,8	59,1	57,8	65,9
06.05.2018	60,4	59,3	60,1	61,1	66,0
07.05.2018	60,5	59,5	60,4	60,7	66,2
08.05.2018	60,1	58,8	60,2	60,0	65,5
09.05.2018	60,6	58,4	60,4	61,3	65,5
10.05.2018	58,3	57,1	58,6	57,3	63,9
11.05.2018	59,0	60,0	58,9	59,3	66,2
12.05.2018	59,2	60,1	59,2	59,3	66,3
13.05.2018	60,3	56,4	60,1	60,9	64,2
14.05.2018	60,3	59,0	60,2	60,8	66,0
15.05.2018	61,1	60,0	61,3	60,5	66,6
16.05.2018	59,6	56,9	60,1	57,7	63,9
17.05.2018	59,6	57,7	59,7	59,5	64,7
18.05.2018	59,3	59,4	59,5	58,7	65,7
19.05.2018	59,8	59,3	60,0	59,1	65,7
20.05.2018	58,7	59,3	58,0	60,4	65,7
21.05.2018	59,5	59,6	59,0	60,7	66,2
22.05.2018	59,6	60,6	59,8	59,1	66,8
23.05.2018	60,4	59,5	60,0	61,4	66,2
24.05.2018	60,0	60,6	59,8	60,5	66,9
25.05.2018	60,0	60,4	59,5	61,1	66,8
26.05.2018	59,0	60,6	59,3	58,0	66,6
27.05.2018	60,1	60,0	59,6	61,2	66,5
28.05.2018	59,7	60,6	59,3	60,5	66,8
29.05.2018	59,1	60,4	59,1	59,1	66,5
30.05.2018	60,5	60,0	60,8	59,3	66,4
31.05.2018	59,7	59,7	59,9	59,0	66,0
<b>Gesamt</b>	<b>59,7</b>	<b>59,3</b>	<b>59,7</b>	<b>59,8</b>	<b>65,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,1</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>
01.05.2018	55,1	51,5	56,4	51,3	59,3
02.05.2018	60,1	58,5	59,9	60,6	65,4
03.05.2018	57,3	55,9	57,1	57,9	62,7
04.05.2018	59,5	60,2	59,4	59,9	66,5
05.05.2018	58,3	59,7	58,6	57,3	65,7
06.05.2018	59,7	59,1	59,3	60,9	65,8
07.05.2018	59,9	59,4	59,7	60,4	65,9
08.05.2018	59,7	58,5	59,7	59,7	65,2
09.05.2018	59,9	58,3	59,5	60,9	65,2
10.05.2018	57,8	56,9	58,2	56,7	63,6
11.05.2018	58,5	59,9	58,4	58,9	66,0
12.05.2018	58,8	60,0	58,7	58,8	66,1
13.05.2018	60,1	56,1	59,8	60,7	63,9
14.05.2018	59,9	58,9	59,8	60,4	65,8
15.05.2018	60,7	59,9	60,9	60,1	66,4
16.05.2018	59,1	56,6	59,6	57,0	63,5
17.05.2018	58,9	57,4	59,0	58,9	64,3
18.05.2018	58,4	59,2	58,6	57,9	65,4
19.05.2018	59,4	59,1	59,6	58,7	65,5
20.05.2018	58,3	59,1	57,6	60,0	65,5
21.05.2018	59,1	59,4	58,6	60,4	66,0
22.05.2018	59,2	60,5	59,4	58,7	66,6
23.05.2018	60,0	59,3	59,5	61,1	66,0
24.05.2018	59,5	60,4	59,2	60,2	66,7
25.05.2018	59,5	60,3	59,0	60,7	66,6
26.05.2018	58,4	60,2	58,8	56,8	66,2
27.05.2018	59,7	59,8	59,2	60,8	66,3
28.05.2018	59,1	60,1	58,9	59,8	66,3
29.05.2018	58,5	59,6	58,4	58,6	65,8
30.05.2018	60,1	59,8	60,4	58,9	66,2
31.05.2018	59,2	59,5	59,3	58,5	65,8
<b>Gesamt</b>	<b>59,2</b>	<b>59,1</b>	<b>59,2</b>	<b>59,4</b>	<b>65,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Mai 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	0	59	0	24	66	W	56,3	55,1
02.05.2018	103	8	83	7	100		60,6	60,1
03.05.2018	0	79	0	65	100		58,2	57,3
04.05.2018	72	6	66	6	100		60,0	59,5
05.05.2018	71	5	54	5	100		58,8	58,3
06.05.2018	73	4	63	5	100		60,4	59,7
07.05.2018	70	3	66	3	100		60,5	59,9
08.05.2018	84	1	80	1	100		60,1	59,7
09.05.2018	80	2	73	2	100		60,6	59,9
10.05.2018	9	56	9	49	91	W	58,3	57,8
11.05.2018	30	47	26	43	100		59,0	58,5
12.05.2018	54	2	46	2	100		59,2	58,8
13.05.2018	69	10	58	10	100		60,3	60,1
14.05.2018	81	1	61	1	88	W	60,3	59,9
15.05.2018	90	1	80	1	100		61,1	60,7
16.05.2018	38	46	36	45	100		59,6	59,1
17.05.2018	1	90	1	77	97	W	59,6	58,9
18.05.2018	1	90	1	70	100		59,3	58,4
19.05.2018	55	22	39	22	100		59,8	59,4
20.05.2018	63	0	51	0	100		58,7	58,3
21.05.2018	73	1	58	0	94	W	59,5	59,1
22.05.2018	82	3	70	2	100		59,6	59,2
23.05.2018	74	2	67	2	100		60,4	60,0
24.05.2018	81	0	69	0	100		60,0	59,5
25.05.2018	76	1	70	1	100		60,0	59,5
26.05.2018	63	5	51	4	100		59,0	58,4
27.05.2018	83	3	64	4	100		60,1	59,7
28.05.2018	75	3	65	3	100		59,7	59,1
29.05.2018	60	3	60	3	100		59,1	58,5
30.05.2018	82	2	80	2	100		60,5	60,1
31.05.2018	73	3	65	3	100		59,7	59,2
<b>Gesamt</b>	<b>1866</b>	<b>558</b>	<b>1612</b>	<b>462</b>	<b>98</b>		<b>59,7</b>	<b>59,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

Mai 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2018	1	8	1	5	100		52,3	51,5
02.05.2018	21	6	21	6	100		58,6	58,5
03.05.2018	5	10	5	9	100		56,2	55,9
04.05.2018	26	3	26	4	100		60,3	60,2
05.05.2018	23	2	23	1	100		59,8	59,7
06.05.2018	24	1	24	1	100		59,3	59,1
07.05.2018	26	0	26	0	100		59,5	59,4
08.05.2018	22	0	22	0	100		58,8	58,5
09.05.2018	21	0	22	0	100		58,4	58,3
10.05.2018	0	15	0	15	100		57,1	56,9
11.05.2018	22	3	22	3	100		60,0	59,9
12.05.2018	22	1	22	1	100		60,1	60,0
13.05.2018	6	3	6	3	100		56,4	56,1
14.05.2018	22	0	22	0	100		59,0	58,9
15.05.2018	24	4	24	4	100		60,0	59,9
16.05.2018	0	15	0	17	100		56,9	56,6
17.05.2018	0	24	0	23	100		57,7	57,4
18.05.2018	2	23	2	23	100		59,4	59,2
19.05.2018	14	7	14	7	100		59,3	59,1
20.05.2018	24	0	22	0	100		59,3	59,1
21.05.2018	26	0	26	0	100		59,6	59,4
22.05.2018	33	1	33	1	100		60,6	60,5
23.05.2018	26	0	26	0	100		59,5	59,3
24.05.2018	29	0	29	0	100		60,6	60,4
25.05.2018	30	2	30	2	100		60,4	60,3
26.05.2018	32	0	31	0	99	T	60,6	60,2
27.05.2018	30	0	31	0	100		60,0	59,8
28.05.2018	29	2	29	2	100		60,6	60,1
29.05.2018	28	1	28	2	100		60,4	59,6
30.05.2018	31	3	30	3	100		60,0	59,8
31.05.2018	12	24	12	21	100		59,7	59,5
<b>Gesamt</b>	<b>611</b>	<b>158</b>	<b>609</b>	<b>153</b>	<b>100</b>		<b>59,3</b>	<b>59,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## Runway-Benutzung

Mai 2018



	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			
01.05.2018	164	1	7	42	33				1			44	36	50,6	0,6	48,8
02.05.2018	239	124	80	3	13	10	5				2		2	92,1	6,3	1,7
03.05.2018	227	5	15	112	90			5						97,8	2,2	0,0
04.05.2018	219	98	88	3	9	9	12							90,4	9,6	0,0
05.05.2018	194	94	72	2	7	7	12							90,2	9,8	0,0
06.05.2018	206	97	79		5	12	13							87,9	12,1	0,0
07.05.2018	197	96	88	1	4	5	3							95,9	4,1	0,0
08.05.2018	231	106	107	2	1	8	7							93,5	6,5	0,0
09.05.2018	212	101	100		2	8	1							95,8	4,2	0,0
10.05.2018	169	9	10	75	71			4						97,6	2,4	0,0
11.05.2018	196	52	41	43	50	4	2	3	1					94,9	5,1	0,0
12.05.2018	173	76	72	3	3	11	8							89,0	11,0	0,0
13.05.2018	187	75	66	23	13	6	4							94,7	5,3	0,0
14.05.2018	210	103	94	1	1	7	4							94,8	5,2	0,0
15.05.2018	237	114	109	2	5	4	3							97,0	3,0	0,0
16.05.2018	227	38	37	86	61	2	2		1					97,8	2,2	0,0
17.05.2018	239	1		119	114			3	2					97,9	2,1	0,0
18.05.2018	233	3		112	113			4	1					97,9	2,1	0,0
19.05.2018	200	69	55	24	30	17	4	1						89,0	11,0	0,0
20.05.2018	190	87	75	2		18	8							86,3	13,7	0,0
21.05.2018	202	99	90		1	6	6							94,1	5,9	0,0
22.05.2018	232	115	92		5	14	6							91,4	8,6	0,0
23.05.2018	228	100	98		2	22	6							87,7	12,3	0,0
24.05.2018	227	110	100			12	5							92,5	7,5	0,0
25.05.2018	216	106	102	1	3	1	3							98,1	1,9	0,0
26.05.2018	213	95	82	1	5	15	15							85,9	14,1	0,0
27.05.2018	241	113	94	3	3	17	11							88,4	11,6	0,0
28.05.2018	224	105	95	2	5	12	5							92,4	7,6	0,0
29.05.2018	193	89	87	8	4	4	1							97,4	2,6	0,0
30.05.2018	225	113	103		5	2	2							98,2	1,8	0,0
31.05.2018	228	85	71	22	27	12	11							89,9	10,1	0,0
Gesamt	6579	2479	2209	692	685	245	159	20	6		2	44	38	92,2	6,5	1,3