

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Juni 2019

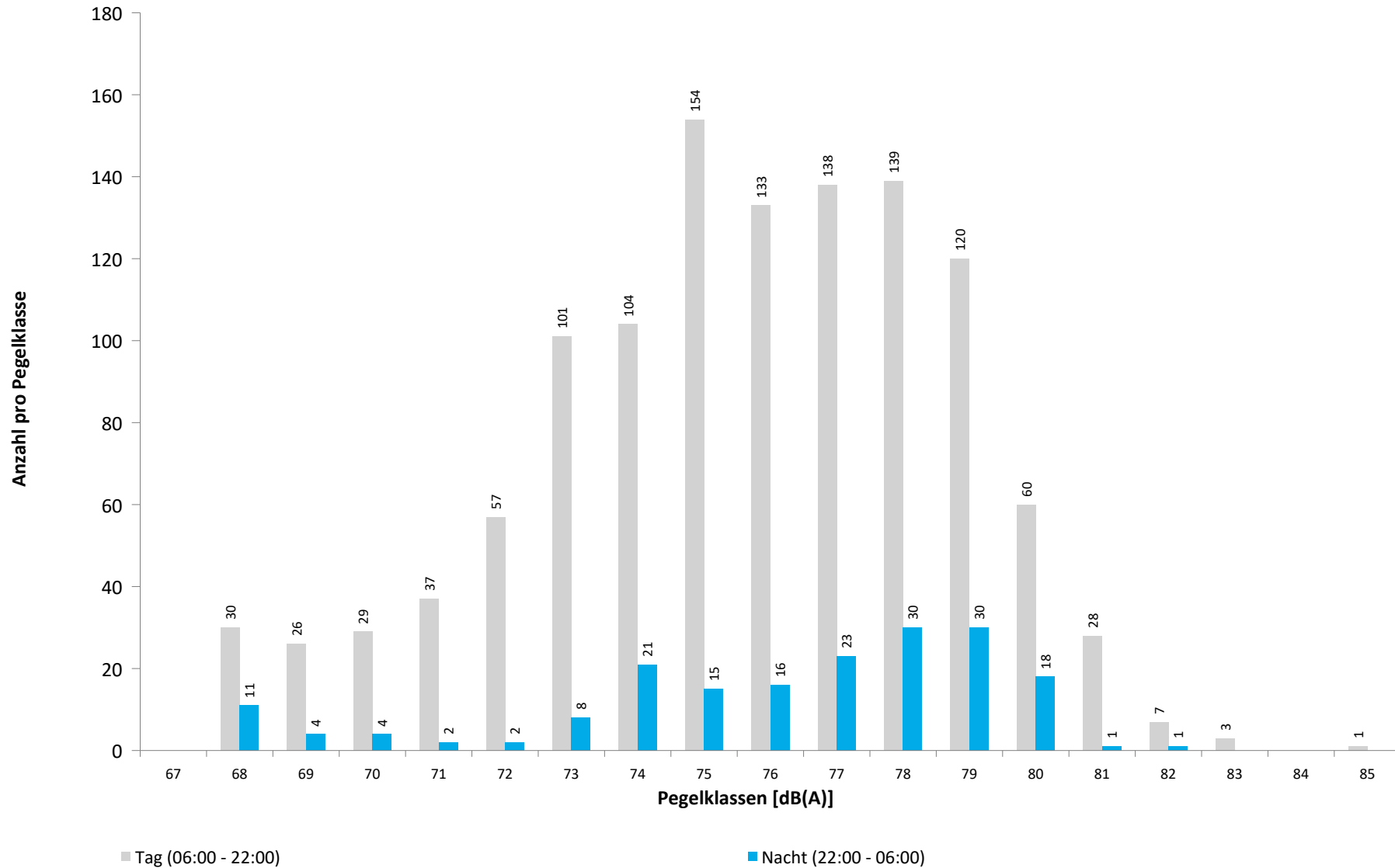


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	56,6	53,1	56,9	55,6	60,4
02.06.2019	56,5	54,0	56,3	57,1	61,2
03.06.2019	64,9	55,1	65,7	60,7	65,5
04.06.2019	60,7	54,4	60,8	60,6	63,3
05.06.2019	59,6	51,2	59,8	59,1	61,3
06.06.2019	59,7	55,5	60,3	57,3	63,0
07.06.2019	59,3	55,5	59,3	59,5	63,1
08.06.2019	58,4	54,4	58,8	56,9	61,9
09.06.2019	56,5	51,2	55,9	57,9	59,8
10.06.2019	56,4	50,2	56,6	55,9	58,9
11.06.2019	58,8	52,5	59,0	57,9	61,2
12.06.2019	59,4	53,9	59,3	59,7	62,4
13.06.2019	60,4	55,6	60,9	58,2	63,4
14.06.2019	58,6	56,1	58,8	58,1	63,1
15.06.2019	57,9	53,0	57,9	57,8	61,1
16.06.2019	58,7	54,2	57,6	60,8	62,5
17.06.2019	58,1	55,4	58,5	56,9	62,4
18.06.2019	58,3	55,9	58,4	58,0	62,9
19.06.2019	57,8	54,7	57,9	57,7	62,0
20.06.2019	58,7	54,6	59,0	57,6	62,2
21.06.2019	58,2	56,4	58,2	58,3	63,3
22.06.2019	56,7	53,8	56,9	56,1	60,9
23.06.2019	56,6	53,2	56,6	56,6	60,7
24.06.2019	57,5	54,8	57,9	56,1	61,8
25.06.2019	57,4	54,4	57,5	57,1	61,7
26.06.2019	58,0	54,1	57,9	58,0	61,8
27.06.2019	57,0	53,1	56,3	58,5	61,0
28.06.2019	58,2	54,6	58,3	57,8	62,1
29.06.2019	56,6	52,3	56,5	57,1	60,2
30.06.2019	56,2	51,5	56,5	55,6	59,4
Gesamt	58,7	54,2	58,9	58,0	62,0
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,4/+0,3	-0,9/+0,7	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3

	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>
01.06.2019	53,1	47,3	53,3	52,3	55,7
02.06.2019	53,8	51,5	53,3	55,0	58,7
03.06.2019	52,9	52,7	52,8	53,0	59,2
04.06.2019	53,9	51,4	53,9	53,8	58,5
05.06.2019	55,6	42,0	55,7	55,4	56,3
06.06.2019	56,0	52,6	56,5	54,3	59,9
07.06.2019	54,4	48,6	54,4	54,4	57,2
08.06.2019	53,5	48,6	53,9	51,9	56,5
09.06.2019	53,5		52,4	55,8	54,6
10.06.2019	53,7	45,0	53,8	53,3	55,3
11.06.2019	55,6	47,2	55,7	55,2	57,3
12.06.2019	55,1	51,1	54,1	57,1	59,2
13.06.2019	56,4	53,0	56,7	55,0	60,3
14.06.2019	53,5	49,7	52,9	55,0	57,6
15.06.2019	54,7	50,0	54,8	54,6	58,0
16.06.2019	55,2	47,2	54,9	55,9	57,3
17.06.2019	51,7	51,1	50,9	53,4	57,8
18.06.2019	55,1	51,6	55,4	53,9	59,0
19.06.2019	53,5	46,8	53,4	53,8	56,0
20.06.2019	54,9	49,8	55,0	54,5	58,0
21.06.2019	55,1	53,1	54,5	56,4	60,2
22.06.2019	52,7	46,2	52,8	52,5	55,2
23.06.2019	53,3	44,4	52,8	54,5	55,2
24.06.2019	54,0	48,8	54,3	52,9	56,9
25.06.2019	52,9	43,4	53,0	52,8	54,4
26.06.2019	55,1	51,7	54,8	56,0	59,3
27.06.2019	50,7	50,8	42,5	56,2	58,0
28.06.2019	55,8	51,7	55,6	56,1	59,5
29.06.2019	52,1	47,2	52,5	50,9	55,1
30.06.2019	53,8	49,0	54,0	53,4	57,0
Gesamt	54,2	49,8	54,1	54,6	57,8
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Juni 2019



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	26	0	25	0	100		56,6	53,1
02.06.2019	30	15	26	8	100		56,5	53,8
03.06.2019	35	2	23	1	100		64,9	52,9
04.06.2019	0	54	0	39	100		60,7	53,9
05.06.2019	56	14	52	9	100		59,6	55,6
06.06.2019	44	0	40	0	100		59,7	56,0
07.06.2019	0	65	0	46	100		59,3	54,4
08.06.2019	23	0	22	0	100		58,4	53,5
09.06.2019	11	25	11	20	100		56,5	53,5
10.06.2019	2	47	2	38	100		56,4	53,7
11.06.2019	42	2	39	2	100		58,8	55,6
12.06.2019	16	42	16	30	100		59,4	55,1
13.06.2019	55	0	47	0	100		60,4	56,4
14.06.2019	4	45	3	38	100		58,6	53,5
15.06.2019	26	16	20	9	100		57,9	54,7
16.06.2019	50	0	41	0	100		58,7	55,2
17.06.2019	3	46	4	25	100		58,1	51,7
18.06.2019	5	64	5	49	100		58,3	55,1
19.06.2019	18	37	15	26	100		57,8	53,5
20.06.2019	34	0	32	0	100		58,7	54,9
21.06.2019	39	0	38	0	100		58,2	55,1
22.06.2019	0	45	0	34	100		56,7	52,7
23.06.2019	0	63	0	42	100		56,6	53,3
24.06.2019	0	66	1	52	100		57,5	54,0
25.06.2019	0	67	0	48	100		57,4	52,9
26.06.2019	51	1	48	1	100		58,0	55,1
27.06.2019	15	1	15	1	100		57,0	50,7
28.06.2019	50	1	48	1	100		58,2	55,8
29.06.2019	0	54	0	37	100		56,6	52,1
30.06.2019	34	7	33	5	100		56,2	53,8
<b>Gesamt</b>	<b>669</b>	<b>779</b>	<b>606</b>	<b>561</b>	<b>100</b>		<b>58,7</b>	<b>54,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	2	10	2	1	99	T	53,1	47,3
02.06.2019	6	2	6	1	98	T	54,0	51,5
03.06.2019	7	6	7	2	99	T	55,1	52,7
04.06.2019	0	20	0	9	99	T	54,4	51,4
05.06.2019	0	12	0	2	99	T	51,2	42,0
06.06.2019	8	10	8	2	100		55,5	52,6
07.06.2019	3	3	3	3	99	T	55,5	48,6
08.06.2019	3	0	3	0	99	T	54,4	48,6
09.06.2019	0	11	0	0	98	T	51,2	
10.06.2019	2	0	2	0	99	T	50,2	45,0
11.06.2019	2	3	2	2	99	T	52,5	47,2
12.06.2019	6	2	6	2	99	T	53,9	51,1
13.06.2019	11	2	11	1	99	T	55,6	53,0
14.06.2019	0	16	0	7	99	T	56,1	49,7
15.06.2019	5	0	5	0	99	T	53,0	50,0
16.06.2019	3	0	3	0	99	T	54,2	47,2
17.06.2019	0	28	0	9	99	T	55,4	51,1
18.06.2019	5	23	5	5	99	T	55,9	51,6
19.06.2019	0	5	0	4	99	T	54,7	46,8
20.06.2019	5	0	5	0	99	T	54,6	49,8
21.06.2019	8	14	8	9	99	T	56,4	53,1
22.06.2019	0	16	1	3	98	T	53,8	46,2
23.06.2019	0	20	0	5	99	T	53,2	44,4
24.06.2019	0	29	0	8	99	T	54,8	48,8
25.06.2019	0	21	0	1	99	T	54,4	43,4
26.06.2019	8	0	8	0	99	T	54,1	51,7
27.06.2019	7	0	7	0	99	T	53,1	50,8
28.06.2019	8	18	8	3	99	T	54,6	51,7
29.06.2019	0	16	0	2	99	T	52,3	47,2
30.06.2019	5	1	5	0	99	T	51,5	49,0
<b>Gesamt</b>	<b>104</b>	<b>288</b>	<b>105</b>	<b>81</b>	<b>99</b>		<b>54,2</b>	<b>49,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Juni 2019

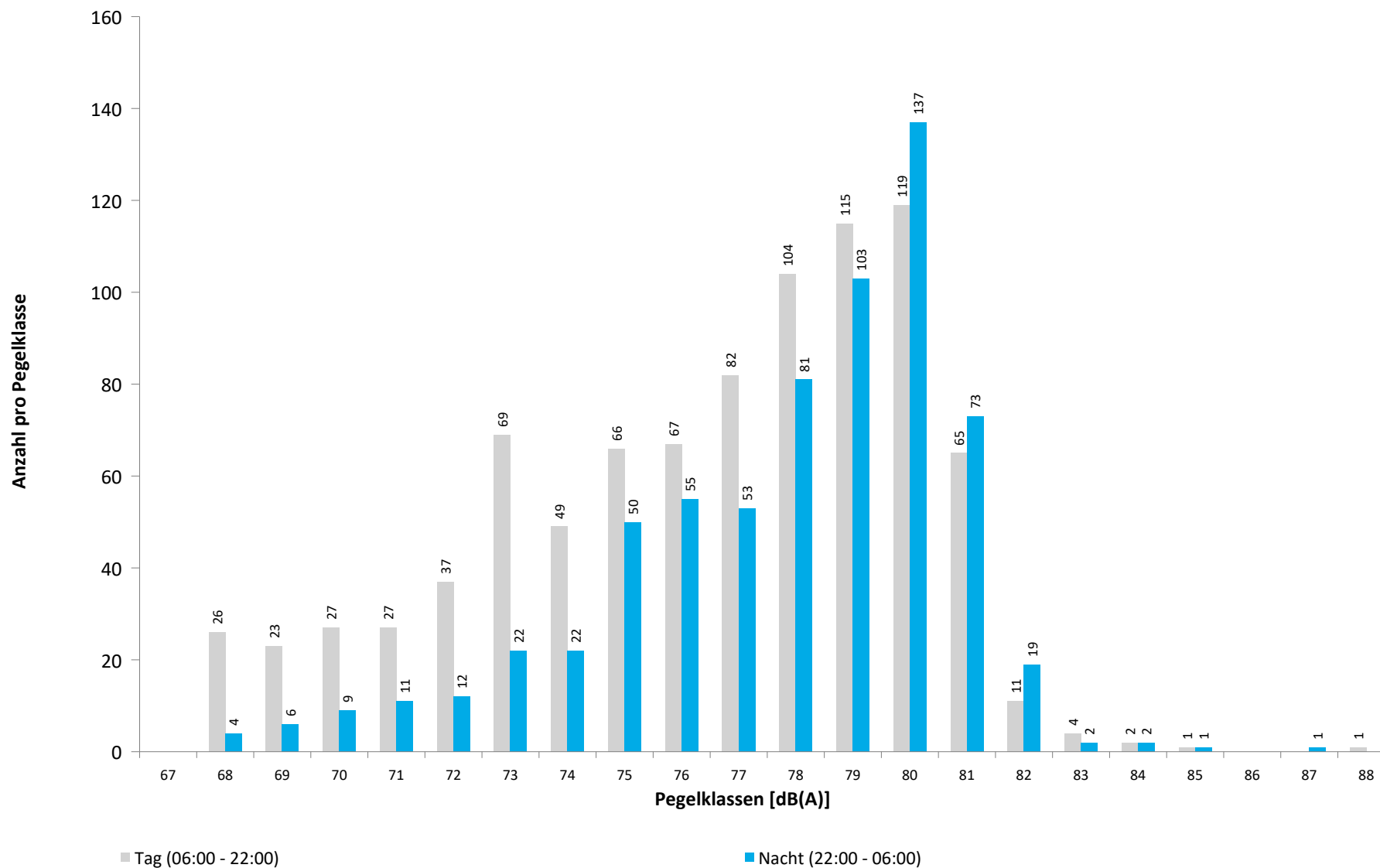


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	56,9	57,1	57,3	55,2	63,3
02.06.2019	56,3	57,3	56,3	56,3	63,5
03.06.2019	56,7	57,5	56,9	55,8	63,6
04.06.2019	54,6	55,9	55,1	52,8	61,9
05.06.2019	55,2	56,0	55,6	53,9	62,1
06.06.2019	57,7	59,3	58,1	56,4	65,3
07.06.2019	57,6	61,6	58,3	54,2	67,2
08.06.2019	59,0	58,6	59,5	56,6	64,9
09.06.2019	57,0	56,4	57,1	56,7	62,9
10.06.2019	56,0	59,2	56,3	55,2	65,0
11.06.2019	56,5	58,9	56,8	55,6	64,8
12.06.2019	56,8	58,5	56,3	57,9	64,6
13.06.2019	55,1	57,4	55,5	53,6	63,2
14.06.2019	57,1	56,2	57,8	54,2	62,6
15.06.2019	57,6	57,7	57,9	56,6	64,0
16.06.2019	57,0	56,7	56,8	57,4	63,2
17.06.2019	57,7	56,6	57,7	57,6	63,3
18.06.2019	56,9	57,4	57,4	55,0	63,6
19.06.2019	57,0	59,3	57,6	54,8	65,1
20.06.2019	57,6	58,5	57,8	57,2	64,6
21.06.2019	56,7	59,6	56,8	56,4	65,4
22.06.2019	55,6	54,6	56,3	52,0	61,0
23.06.2019	55,6	55,2	55,9	54,5	61,6
24.06.2019	54,2	56,5	54,7	52,1	62,4
25.06.2019	53,7	55,6	54,1	52,0	61,5
26.06.2019	55,5	57,3	55,7	54,7	63,3
27.06.2019	58,5	57,4	58,9	57,4	64,0
28.06.2019	55,2	56,2	55,4	54,8	62,3
29.06.2019	53,0	54,9	53,6	50,3	60,7
30.06.2019	56,1	56,7	56,2	55,7	62,9
<b>Gesamt</b>	<b>56,5</b>	<b>57,6</b>	<b>56,9</b>	<b>55,5</b>	<b>63,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+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>
01.06.2019	54,5	56,1	55,1	51,9	62,0
02.06.2019	54,1	56,4	54,2	53,6	62,3
03.06.2019	54,1	57,0	53,7	55,1	62,8
04.06.2019	52,2	54,8	52,8	49,6	60,5
05.06.2019	50,7	53,0	50,1	52,2	59,0
06.06.2019	54,9	57,5	54,7	55,5	63,4
07.06.2019	52,5	59,1	53,1	50,0	64,6
08.06.2019	55,0	57,5	55,9	50,1	63,2
09.06.2019	53,6	54,1	53,9	52,7	60,3
10.06.2019	52,8	57,6	52,4	53,9	63,3
11.06.2019	54,5	57,1	54,6	54,4	63,0
12.06.2019	55,3	57,7	54,5	57,1	63,7
13.06.2019	51,9	56,9	52,0	51,8	62,5
14.06.2019	49,7	52,3	49,1	51,0	58,2
15.06.2019	53,5	56,9	53,8	52,5	62,7
16.06.2019	54,5	56,1	53,8	56,0	62,2
17.06.2019	53,9	55,4	54,9	48,2	61,3
18.06.2019	52,9	56,1	53,3	51,5	61,8
19.06.2019	53,7	58,1	53,7	53,7	63,7
20.06.2019	56,0	58,1	55,8	56,6	64,1
21.06.2019	53,9	58,8	54,8	49,7	64,4
22.06.2019	52,2	54,1	53,0	48,3	59,9
23.06.2019	52,7	54,6	53,5	48,3	60,4
24.06.2019	50,6	55,3	51,4	47,1	60,8
25.06.2019	49,8	54,7	50,2	48,3	60,2
26.06.2019	53,4	56,6	53,6	52,6	62,4
27.06.2019	57,3	57,2	57,7	56,1	63,5
28.06.2019	53,9	55,6	54,0	53,5	61,6
29.06.2019	51,0	54,1	52,0	43,1	59,7
30.06.2019	54,2	56,5	53,9	54,9	62,5
<b>Gesamt</b>	<b>53,6</b>	<b>56,5</b>	<b>53,8</b>	<b>53,0</b>	<b>62,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Juni 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	46	0	29	0	100		56,9	54,5
02.06.2019	34	19	24	9	100		56,3	54,1
03.06.2019	39	2	30	1	100		56,7	54,1
04.06.2019	6	58	7	18	100		54,6	52,2
05.06.2019	26	13	17	6	100		55,2	50,7
06.06.2019	38	0	34	0	100		57,7	54,9
07.06.2019	2	65	1	26	100		57,6	52,5
08.06.2019	35	0	31	0	100		59,0	55,0
09.06.2019	26	24	20	7	100		57,0	53,6
10.06.2019	3	62	3	28	100		56,0	52,8
11.06.2019	40	2	32	0	100		56,5	54,5
12.06.2019	20	45	19	23	100		56,8	55,3
13.06.2019	32	0	21	0	100		55,1	51,9
14.06.2019	6	54	6	14	100		57,1	49,7
15.06.2019	30	19	15	5	100		57,6	53,5
16.06.2019	56	0	31	0	100		57,0	54,5
17.06.2019	6	54	6	31	100		57,7	53,9
18.06.2019	5	64	5	19	100		56,9	52,9
19.06.2019	25	45	18	16	100		57,0	53,7
20.06.2019	52	0	47	0	100		57,6	56,0
21.06.2019	40	0	27	0	100		56,7	53,9
22.06.2019	0	52	0	21	100		55,6	52,2
23.06.2019	0	71	0	31	100		55,6	52,7
24.06.2019	0	71	0	23	100		54,2	50,6
25.06.2019	0	69	0	19	100		53,7	49,8
26.06.2019	35	0	29	0	100		55,5	53,4
27.06.2019	67	0	57	0	100		58,5	57,3
28.06.2019	44	1	34	0	100		55,2	53,9
29.06.2019	0	58	0	20	100		53,0	51,0
30.06.2019	40	7	33	2	100		56,1	54,2
<b>Gesamt</b>	<b>753</b>	<b>855</b>	<b>576</b>	<b>319</b>	<b>100</b>		<b>56,5</b>	<b>53,6</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)]
01.06.2019	9	16	9	14	99	T	57,1	56,1
02.06.2019	18	2	18	2	99	T	57,3	56,4
03.06.2019	18	9	17	7	99	T	57,5	57,0
04.06.2019	4	22	4	14	99	T	55,9	54,8
05.06.2019	5	12	4	9	99	T	56,0	53,0
06.06.2019	21	10	20	10	100		59,3	57,5
07.06.2019	21	6	21	6	99	T	61,6	59,1
08.06.2019	23	0	22	0	99	T	58,6	57,5
09.06.2019	2	14	2	14	99	T	56,4	54,1
10.06.2019	29	0	28	0	99	T	59,2	57,6
11.06.2019	23	3	23	3	99	T	58,9	57,1
12.06.2019	28	2	26	1	99	T	58,5	57,7
13.06.2019	23	1	23	1	99	T	57,4	56,9
14.06.2019	2	14	2	8	99	T	56,2	52,3
15.06.2019	23	0	21	0	99	T	57,7	56,9
16.06.2019	20	0	19	0	99	T	56,7	56,1
17.06.2019	0	28	0	19	99	T	56,6	55,4
18.06.2019	1	27	1	20	99	T	57,4	56,1
19.06.2019	24	5	24	2	100		59,3	58,1
20.06.2019	26	0	26	0	99	T	58,5	58,1
21.06.2019	17	21	17	18	99	T	59,6	58,8
22.06.2019	0	20	0	17	99	T	54,6	54,1
23.06.2019	2	23	1	20	99	T	55,2	54,6
24.06.2019	0	32	0	21	99	T	56,5	55,3
25.06.2019	2	22	2	17	99	T	55,6	54,7
26.06.2019	22	0	23	0	99	T	57,3	56,6
27.06.2019	24	0	24	0	99	T	57,4	57,2
28.06.2019	2	24	1	20	99	T	56,2	55,6
29.06.2019	0	20	0	18	99	T	54,9	54,1
30.06.2019	23	1	23	1	99	T	56,7	56,5
<b>Gesamt</b>	<b>412</b>	<b>334</b>	<b>401</b>	<b>262</b>	<b>99</b>		<b>57,6</b>	<b>56,5</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 2019

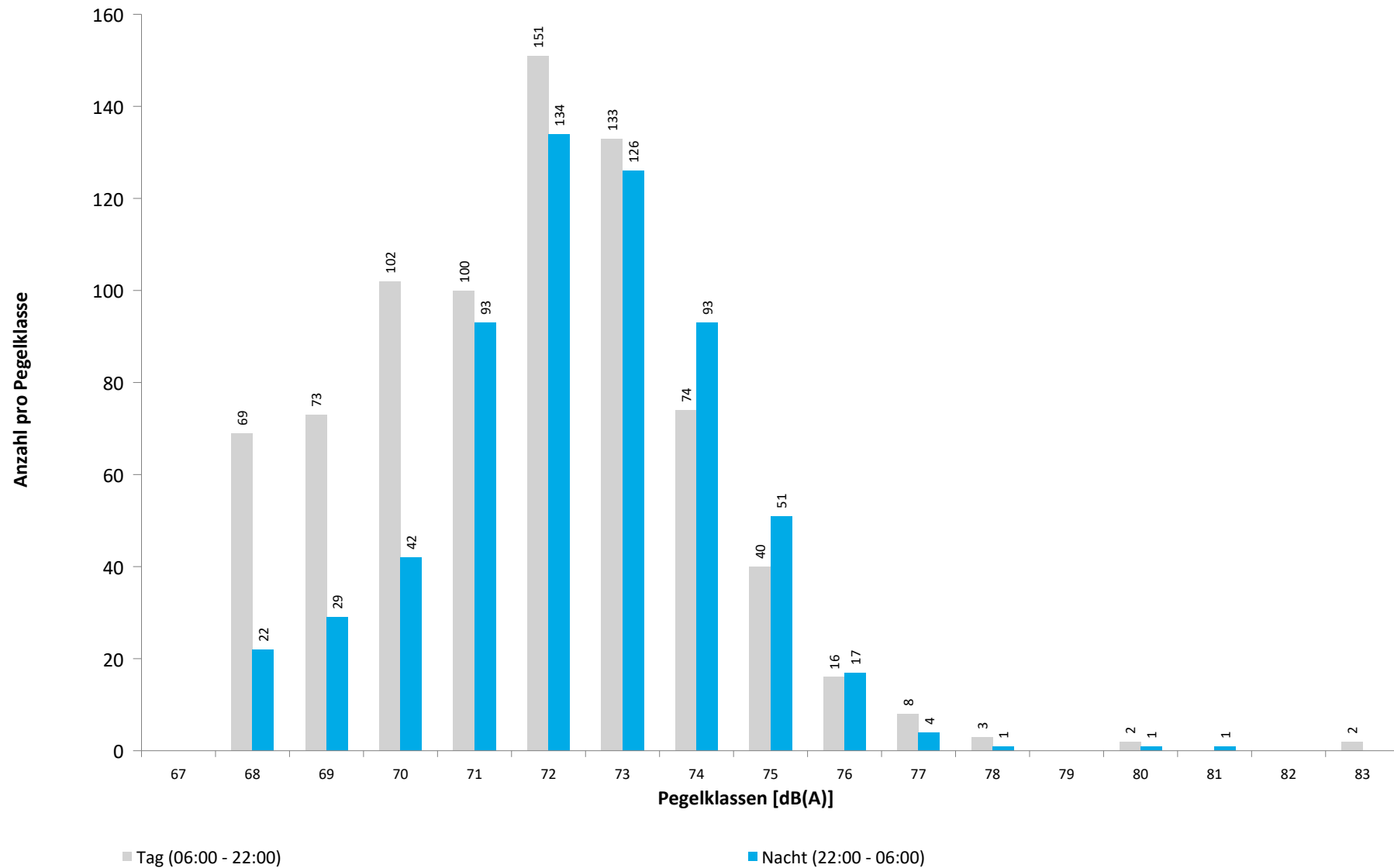


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	55,5	54,6	56,1	53,1	61,0
02.06.2019	54,2	53,7	54,4	53,9	60,2
03.06.2019	56,2	54,8	56,6	54,9	61,5
04.06.2019	55,4	54,2	55,9	53,5	60,8
05.06.2019	54,9	53,3	55,2	53,9	60,0
06.06.2019	56,0	55,0	56,4	54,5	61,5
07.06.2019	55,4	57,0	55,8	53,6	62,9
08.06.2019	55,7	54,2	56,3	53,4	60,8
09.06.2019	53,5	52,4	53,0	54,8	59,2
10.06.2019	53,8	53,9	53,6	54,2	60,3
11.06.2019	56,6	54,4	57,2	54,2	61,2
12.06.2019	56,3	54,1	56,6	55,3	61,0
13.06.2019	55,5	53,4	55,9	53,7	60,2
14.06.2019	55,1	55,5	55,4	54,1	61,7
15.06.2019	55,4	53,3	56,0	53,2	60,1
16.06.2019	53,6	52,7	53,6	53,7	59,3
17.06.2019	56,0	54,1	56,6	53,6	60,8
18.06.2019	55,5	54,4	56,0	53,8	60,9
19.06.2019	55,8	56,4	56,2	54,5	62,6
20.06.2019	56,3	54,3	56,6	55,3	61,2
21.06.2019	55,4	55,8	56,0	53,2	61,9
22.06.2019	54,4	52,4	54,9	52,5	59,1
23.06.2019	54,1	54,0	54,4	53,1	60,3
24.06.2019	55,5	54,0	56,0	53,3	60,6
25.06.2019	55,3	53,1	55,8	53,5	59,9
26.06.2019	54,7	53,3	55,1	53,3	59,9
27.06.2019	56,7	53,5	57,2	54,9	60,7
28.06.2019	55,8	54,6	56,3	53,9	61,2
29.06.2019	53,6	53,6	53,9	52,6	59,9
30.06.2019	53,7	53,1	53,7	53,4	59,6
<b>Gesamt</b>	<b>55,3</b>	<b>54,2</b>	<b>55,7</b>	<b>53,9</b>	<b>60,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+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>
01.06.2019	48,9	52,4	49,3	47,0	58,1
02.06.2019	49,5	50,8	49,5	49,4	56,9
03.06.2019	48,6	52,3	48,3	49,3	58,1
04.06.2019	49,5	51,8	49,9	47,7	57,6
05.06.2019	45,1	49,0	44,4	46,6	54,8
06.06.2019	49,3	53,0	49,0	49,9	58,8
07.06.2019	49,8	53,9	50,3	47,7	59,6
08.06.2019	49,4	52,4	50,3	44,6	58,1
09.06.2019	49,2	50,8	47,8	51,7	57,0
10.06.2019	49,5	52,0	48,9	50,9	58,0
11.06.2019	49,2	50,7	49,3	48,7	56,8
12.06.2019	50,4	51,8	50,2	50,8	58,0
13.06.2019	46,4	50,9	46,5	46,2	56,6
14.06.2019	47,1	48,4	46,7	48,1	54,6
15.06.2019	48,4	51,5	49,0	45,9	57,2
16.06.2019	48,4	50,4	47,9	49,5	56,5
17.06.2019	50,3	51,9	51,1	46,9	57,8
18.06.2019	49,5	52,8	50,2	46,5	58,5
19.06.2019	49,4	52,1	49,0	50,7	58,1
20.06.2019	50,4	52,3	50,3	50,8	58,4
21.06.2019	48,2	54,5	48,9	44,8	60,0
22.06.2019	48,9	50,3	49,6	45,8	56,2
23.06.2019	50,2	52,1	50,8	47,6	58,0
24.06.2019	48,7	52,2	49,4	46,1	57,9
25.06.2019	46,8	50,6	46,8	46,9	56,3
26.06.2019	47,4	51,0	47,7	46,2	56,7
27.06.2019	52,0	51,5	52,4	50,5	57,9
28.06.2019	48,2	52,8	48,4	47,5	58,5
29.06.2019	47,3	51,4	48,0	43,3	57,0
30.06.2019	48,8	51,2	48,8	48,7	57,1
<b>Gesamt</b>	<b>49,0</b>	<b>51,8</b>	<b>49,2</b>	<b>48,4</b>	<b>57,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Juni 2019



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	46	0	26	0	100		55,5	48,9
02.06.2019	34	14	18	10	100		54,2	49,5
03.06.2019	39	1	25	1	100		56,2	48,6
04.06.2019	6	34	6	19	100		55,4	49,5
05.06.2019	26	7	12	3	100		54,9	45,1
06.06.2019	38	0	29	0	100		56,0	49,3
07.06.2019	2	36	0	25	100		55,4	49,8
08.06.2019	35	0	27	0	100		55,7	49,4
09.06.2019	26	12	17	9	100		53,5	49,2
10.06.2019	3	38	3	24	100		53,8	49,5
11.06.2019	40	0	26	0	100		56,6	49,2
12.06.2019	20	30	15	17	100		56,3	50,4
13.06.2019	32	0	18	0	100		55,5	46,4
14.06.2019	6	28	2	17	100		55,1	47,1
15.06.2019	30	10	14	5	100		55,4	48,4
16.06.2019	56	0	27	0	100		53,6	48,4
17.06.2019	6	39	6	28	100		56,0	50,3
18.06.2019	5	30	2	17	100		55,5	49,5
19.06.2019	25	31	15	17	100		55,8	49,4
20.06.2019	52	0	30	0	100		56,3	50,4
21.06.2019	40	0	25	0	100		55,4	48,2
22.06.2019	0	31	0	18	100		54,4	48,9
23.06.2019	0	46	0	31	100		54,1	50,2
24.06.2019	0	39	0	27	100		55,5	48,7
25.06.2019	0	41	0	18	100		55,3	46,8
26.06.2019	35	0	22	0	100		54,7	47,4
27.06.2019	67	0	51	0	100		56,7	52,0
28.06.2019	44	0	27	0	100		55,8	48,2
29.06.2019	0	29	0	16	100		53,6	47,3
30.06.2019	40	3	26	2	100		53,7	48,8
<b>Gesamt</b>	<b>753</b>	<b>499</b>	<b>469</b>	<b>304</b>	<b>100</b>		<b>55,3</b>	<b>49,0</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)]
01.06.2019	9	15	8	12	100		54,6	52,4
02.06.2019	18	1	16	1	100		53,7	50,8
03.06.2019	18	7	18	7	100		54,8	52,3
04.06.2019	4	16	4	14	100		54,2	51,8
05.06.2019	5	12	3	7	100		53,3	49,0
06.06.2019	21	10	19	10	100		55,0	53,0
07.06.2019	21	6	21	2	100		57,0	53,9
08.06.2019	23	0	22	0	100		54,2	52,4
09.06.2019	2	14	2	13	99	T	52,4	50,8
10.06.2019	29	0	26	0	100		53,9	52,0
11.06.2019	23	3	19	2	100		54,4	50,7
12.06.2019	28	1	21	1	100		54,1	51,8
13.06.2019	23	1	21	1	100		53,4	50,9
14.06.2019	2	10	2	8	100		55,5	48,4
15.06.2019	23	0	21	0	100		53,3	51,5
16.06.2019	20	0	19	0	100		52,7	50,4
17.06.2019	0	25	0	19	100		54,1	51,9
18.06.2019	1	24	1	21	100		54,4	52,8
19.06.2019	24	3	20	1	100		56,4	52,1
20.06.2019	26	0	24	0	100		54,3	52,3
21.06.2019	17	21	16	15	100		55,8	54,5
22.06.2019	0	18	0	13	100		52,4	50,3
23.06.2019	2	22	2	20	100		54,0	52,1
24.06.2019	0	28	0	22	100		54,0	52,2
25.06.2019	2	21	1	14	100		53,1	50,6
26.06.2019	22	0	22	0	100		53,3	51,0
27.06.2019	24	0	24	0	100		53,5	51,5
28.06.2019	2	22	1	19	100		54,6	52,8
29.06.2019	0	18	0	16	100		53,6	51,4
30.06.2019	23	1	22	1	100		53,1	51,2
<b>Gesamt</b>	<b>412</b>	<b>299</b>	<b>375</b>	<b>239</b>	<b>100</b>		<b>54,2</b>	<b>51,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juni 2019

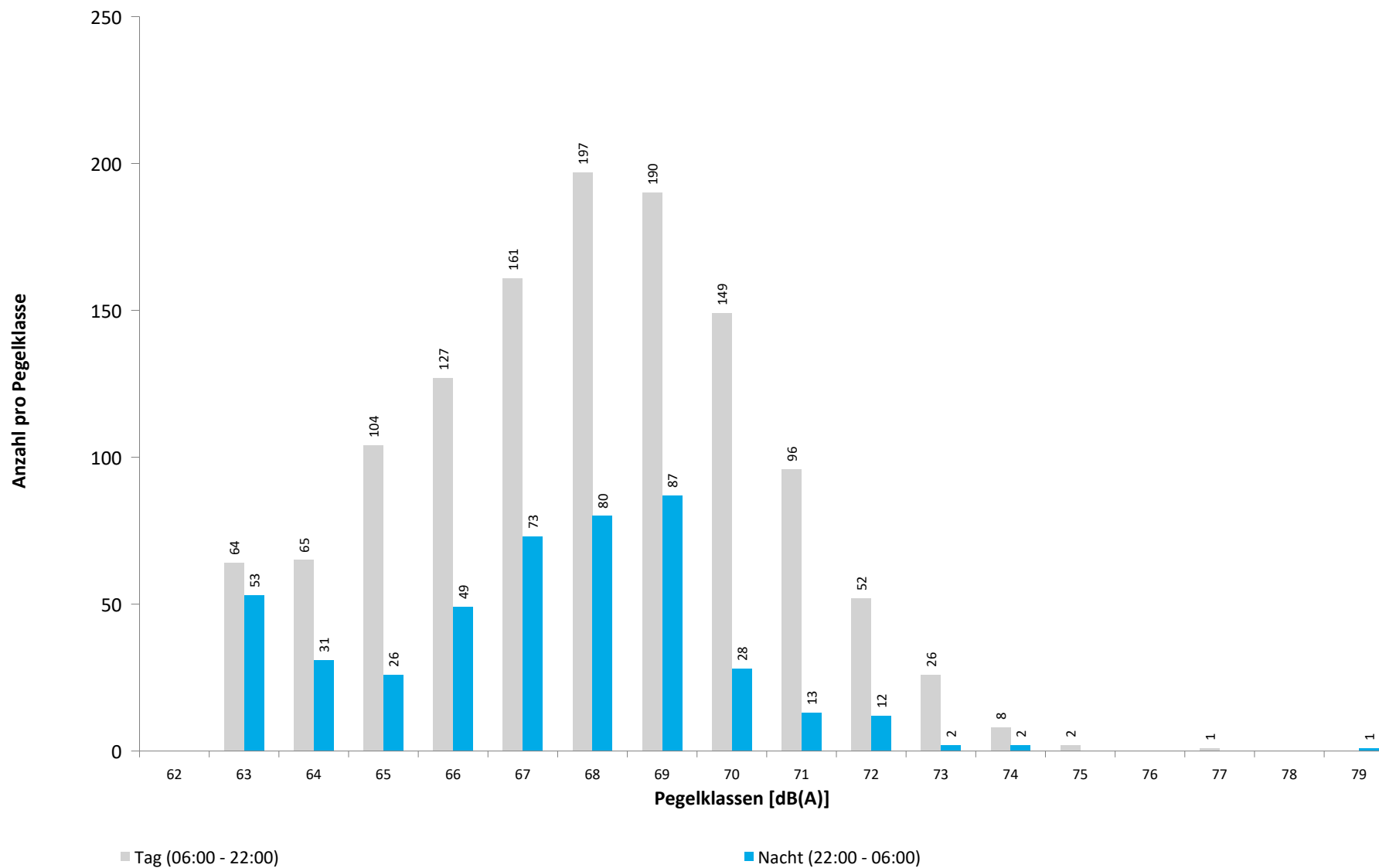


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	51,4	50,1	51,7	50,3	56,7
02.06.2019	50,7	48,2	50,5	51,1	55,4
03.06.2019	55,7	50,0	56,6	50,9	58,0
04.06.2019	54,8	50,2	55,3	52,9	57,9
05.06.2019	58,4	48,3	59,4	51,4	58,6
06.06.2019	52,9	50,4	53,4	50,8	57,3
07.06.2019	53,0	52,9	53,1	52,6	59,3
08.06.2019	54,4	48,0	54,6	54,0	56,9
09.06.2019	50,8	49,0	49,6	53,1	56,2
10.06.2019	52,0	47,4	52,3	50,9	55,2
11.06.2019	55,1	51,7	55,8	52,2	58,8
12.06.2019	54,4	48,6	54,9	52,6	56,9
13.06.2019	58,5	49,0	59,5	52,7	59,1
14.06.2019	60,3	54,5	61,3	52,3	62,3
15.06.2019	52,4	50,7	52,6	51,8	57,5
16.06.2019	51,5	51,0	50,9	53,0	57,7
17.06.2019	62,2	51,9	63,3	52,4	62,3
18.06.2019	62,6	50,2	63,6	56,3	62,4
19.06.2019	60,2	51,8	60,9	57,0	61,4
20.06.2019	59,8	49,6	60,8	53,2	60,1
21.06.2019	52,9	52,2	53,1	52,2	58,7
22.06.2019	53,2	49,5	53,4	52,5	57,0
23.06.2019	53,8	50,8	54,1	52,8	58,0
24.06.2019	55,0	50,7	55,6	52,0	58,2
25.06.2019	58,6	48,2	59,5	53,5	59,0
26.06.2019	56,8	48,7	57,5	53,5	58,1
27.06.2019	55,4	48,1	55,9	53,2	57,2
28.06.2019	52,0	51,6	52,3	51,2	58,0
29.06.2019	51,7	49,4	51,7	51,6	56,4
30.06.2019	51,7	47,5	52,1	50,1	55,1
<b>Gesamt</b>	<b>56,6</b>	<b>50,4</b>	<b>57,4</b>	<b>52,8</b>	<b>58,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	45,4	47,3	45,7	44,4	53,3
02.06.2019	47,0	44,1	46,6	48,2	51,5
03.06.2019	45,7	47,6	45,4	46,5	53,7
04.06.2019	49,1	48,5	49,0	49,3	55,1
05.06.2019	47,7	43,9	47,2	49,0	51,8
06.06.2019	48,8	48,3	49,3	46,8	54,7
07.06.2019	50,2	45,0	50,2	50,0	53,2
08.06.2019	46,7	43,2	47,3	44,1	50,4
09.06.2019	47,6	46,5	45,9	50,6	53,6
10.06.2019	49,1	38,8	49,4	48,3	50,2
11.06.2019	47,3	42,6	47,4	46,9	50,6
12.06.2019	48,5	44,2	48,1	49,5	52,2
13.06.2019	47,3	45,6	47,4	46,8	52,4
14.06.2019	48,4	46,4	47,4	50,5	53,7
15.06.2019	47,7	42,2	48,3	45,1	50,2
16.06.2019	47,6	39,4	47,3	48,2	49,6
17.06.2019	48,1	48,9	47,8	49,0	55,2
18.06.2019	50,1	48,6	50,5	48,7	55,3
19.06.2019	47,1	42,8	46,7	48,2	50,8
20.06.2019	45,5	44,5	45,6	45,5	51,1
21.06.2019	46,9	50,9	46,3	48,4	56,7
22.06.2019	48,8	47,3	48,8	48,6	54,0
23.06.2019	49,4	48,1	49,2	49,9	54,9
24.06.2019	49,2	49,0	49,4	48,9	55,4
25.06.2019	48,3	45,2	48,2	48,5	52,6
26.06.2019	46,9	44,5	46,8	47,3	51,6
27.06.2019	44,8	44,0	40,5	49,5	51,3
28.06.2019	47,7	50,2	47,7	47,5	56,1
29.06.2019	48,4	47,3	48,5	48,1	53,9
30.06.2019	47,1	42,4	47,2	46,7	50,4
<b>Gesamt</b>	<b>47,9</b>	<b>46,5</b>	<b>47,8</b>	<b>48,3</b>	<b>53,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Juni 2019



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	72	0	27	0	100		51,4	45,4
02.06.2019	64	16	25	15	100		50,7	47,0
03.06.2019	74	2	31	1	100		55,7	45,7
04.06.2019	6	61	0	42	100		54,8	49,1
05.06.2019	82	13	45	11	100		58,4	47,7
06.06.2019	82	0	48	0	100		52,9	48,8
07.06.2019	2	67	0	54	100		53,0	50,2
08.06.2019	58	0	32	0	100		54,4	46,7
09.06.2019	37	27	14	20	100		50,8	47,6
10.06.2019	5	57	2	45	100		52,0	49,1
11.06.2019	82	2	39	2	100		55,1	47,3
12.06.2019	36	43	20	29	100		54,4	48,5
13.06.2019	87	0	40	0	100		58,5	47,3
14.06.2019	10	57	3	31	100		60,3	48,4
15.06.2019	56	16	25	13	100		52,4	47,7
16.06.2019	106	0	44	0	100		51,5	47,6
17.06.2019	9	49	3	37	100		62,2	48,1
18.06.2019	10	66	6	44	100		62,6	50,1
19.06.2019	43	45	9	24	100		60,2	47,1
20.06.2019	86	0	28	0	100		59,8	45,5
21.06.2019	79	0	40	0	100		52,9	46,9
22.06.2019	0	47	0	39	100		53,2	48,8
23.06.2019	0	68	0	50	100		53,8	49,4
24.06.2019	0	76	1	54	100		55,0	49,2
25.06.2019	0	76	0	49	100		58,6	48,3
26.06.2019	86	1	38	0	100		56,8	46,9
27.06.2019	82	1	29	0	100		55,4	44,8
28.06.2019	94	1	49	1	100		52,0	47,7
29.06.2019	0	58	0	41	100		51,7	48,4
30.06.2019	74	7	36	6	100		51,7	47,1
<b>Gesamt</b>	<b>1422</b>	<b>856</b>	<b>634</b>	<b>608</b>	<b>100</b>		<b>56,6</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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	11	15	4	11	100		50,1	47,3
02.06.2019	24	2	6	2	100		48,2	44,1
03.06.2019	25	9	8	9	100		50,0	47,6
04.06.2019	4	22	0	21	100		50,2	48,5
05.06.2019	5	13	1	8	100		48,3	43,9
06.06.2019	29	10	8	10	100		50,4	48,3
07.06.2019	24	3	13	2	100		52,9	45,0
08.06.2019	26	0	12	0	100		48,0	43,2
09.06.2019	2	14	1	13	99	T	49,0	46,5
10.06.2019	31	0	4	0	100		47,4	38,8
11.06.2019	25	3	7	2	100		51,7	42,6
12.06.2019	34	2	7	2	100		48,6	44,2
13.06.2019	34	2	12	2	100		49,0	45,6
14.06.2019	2	14	1	11	100		54,5	46,4
15.06.2019	28	0	7	0	100		50,7	42,2
16.06.2019	23	0	3	0	100		51,0	39,4
17.06.2019	0	26	0	22	100		51,9	48,9
18.06.2019	6	25	5	21	100		50,2	48,6
19.06.2019	24	5	6	4	100		51,8	42,8
20.06.2019	31	0	18	0	100		49,6	44,5
21.06.2019	25	20	14	15	100		52,2	50,9
22.06.2019	0	16	1	14	100		49,5	47,3
23.06.2019	2	21	0	19	100		50,8	48,1
24.06.2019	0	29	0	25	100		50,7	49,0
25.06.2019	2	15	0	14	100		48,2	45,2
26.06.2019	30	0	17	0	100		48,7	44,5
27.06.2019	31	0	18	0	100		48,1	44,0
28.06.2019	10	24	9	22	100		51,6	50,2
29.06.2019	0	17	0	17	100		49,4	47,3
30.06.2019	28	1	8	1	100		47,5	42,4
<b>Gesamt</b>	<b>516</b>	<b>308</b>	<b>190</b>	<b>267</b>	<b>100</b>		<b>50,4</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

Juni 2019

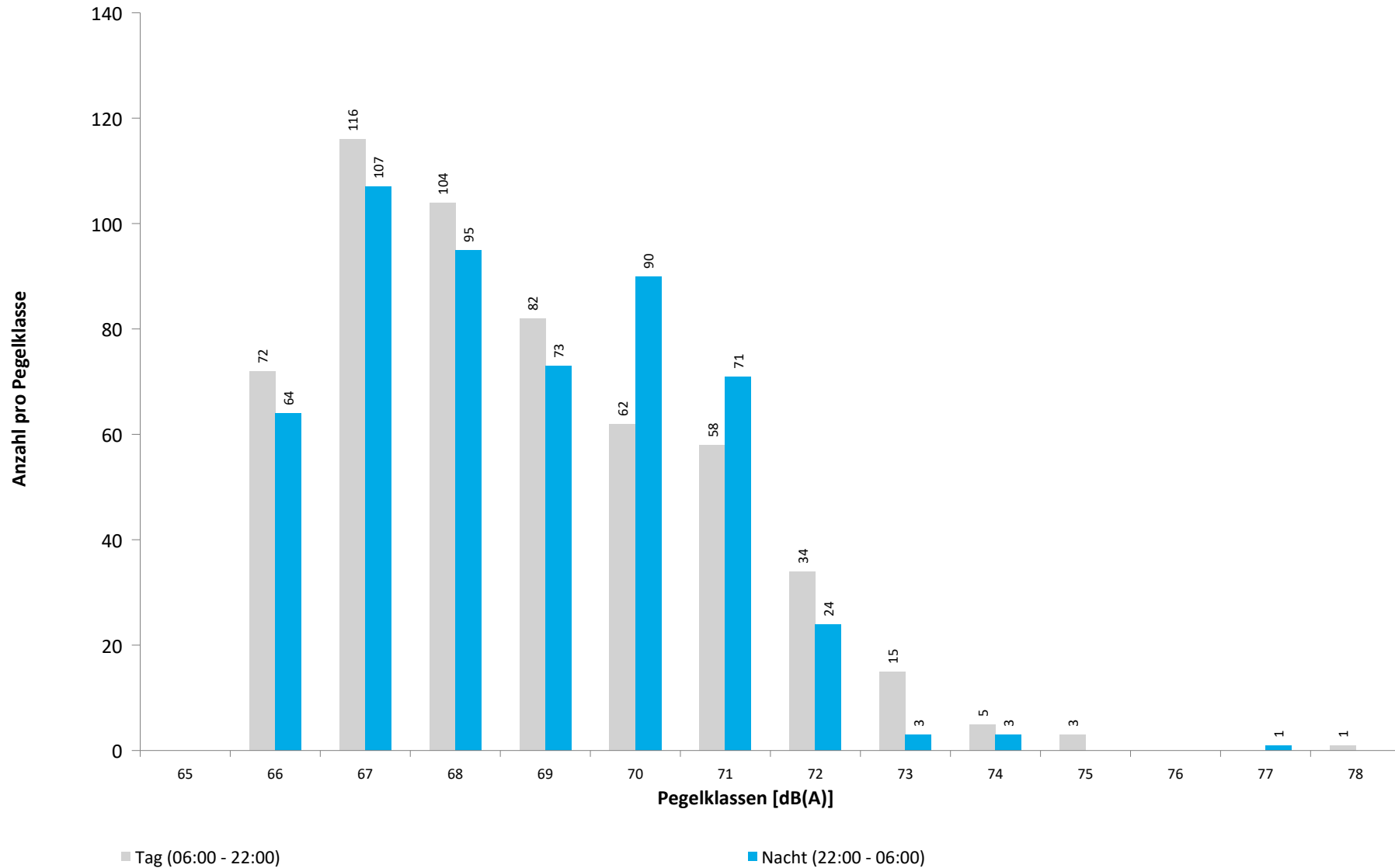


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	52,5	51,3	52,6	52,1	58,0
02.06.2019	52,3	50,3	52,4	52,0	57,2
03.06.2019	52,9	51,3	52,8	53,3	58,2
04.06.2019	52,6	51,0	52,6	52,5	57,8
05.06.2019	51,6	49,9	51,6	51,7	56,8
06.06.2019	52,4	52,3	52,7	51,4	58,6
07.06.2019	52,5	54,9	52,8	51,8	60,8
08.06.2019	52,7	51,3	53,2	50,8	57,9
09.06.2019	51,0	51,3	50,3	52,5	57,7
10.06.2019	51,0	51,0	50,9	51,3	57,4
11.06.2019	53,2	52,9	53,4	52,7	59,4
12.06.2019	53,2	50,8	53,2	53,3	57,9
13.06.2019	51,9	50,3	52,1	51,1	57,1
14.06.2019	51,8	55,9	52,0	51,1	61,6
15.06.2019	53,9	50,4	54,5	51,8	57,7
16.06.2019	52,3	50,2	52,7	50,9	57,0
17.06.2019	55,6	51,5	56,4	51,8	58,9
18.06.2019	52,6	51,6	52,8	52,0	58,2
19.06.2019	53,3	54,7	53,7	51,8	60,7
20.06.2019	52,8	51,5	52,8	52,8	58,2
21.06.2019	53,3	53,7	52,5	55,1	60,2
22.06.2019	51,4	50,7	51,7	50,5	57,2
23.06.2019	53,8	51,9	54,3	51,6	58,6
24.06.2019	52,4	51,2	52,9	50,6	57,8
25.06.2019	52,4	49,9	52,9	50,4	56,8
26.06.2019	52,2	49,7	52,6	50,7	56,6
27.06.2019	55,5	50,4	56,2	51,9	58,2
28.06.2019	52,2	52,0	52,4	51,3	58,3
29.06.2019	50,6	50,5	50,9	49,7	56,9
30.06.2019	51,4	49,7	51,8	49,6	56,4
<b>Gesamt</b>	<b>52,7</b>	<b>51,8</b>	<b>53,0</b>	<b>51,8</b>	<b>58,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+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>
01.06.2019	44,6	48,3	45,0	43,2	54,0
02.06.2019	45,1	46,1	45,1	45,3	52,3
03.06.2019	43,2	48,7	43,1	43,4	54,3
04.06.2019	44,6	48,0	44,8	44,0	53,8
05.06.2019	42,0	45,3	40,9	44,1	51,2
06.06.2019	44,1	50,0	44,3	43,8	55,6
07.06.2019	46,1	49,3	46,5	45,0	55,1
08.06.2019	45,4	48,9	46,4	38,3	54,5
09.06.2019	45,2	48,8	43,6	48,0	54,7
10.06.2019	45,9	48,0	45,5	47,0	54,0
11.06.2019	44,8	46,7	44,9	44,4	52,7
12.06.2019	46,3	47,5	45,8	47,4	53,7
13.06.2019	39,6	45,5	38,7	41,4	51,1
14.06.2019	43,1	44,1	42,9	43,6	50,3
15.06.2019	44,1	47,0	44,6	41,9	52,7
16.06.2019	43,7	45,9	43,5	44,5	51,9
17.06.2019	46,4	49,0	47,3	42,1	54,7
18.06.2019	46,7	49,6	47,0	45,6	55,4
19.06.2019	45,3	47,3	44,8	46,3	53,4
20.06.2019	45,2	48,0	45,6	44,0	53,8
21.06.2019	43,8	52,1	44,5	40,9	57,5
22.06.2019	45,7	47,8	46,1	44,1	53,7
23.06.2019	47,1	49,5	47,8	43,5	55,3
24.06.2019	44,6	49,1	45,2	41,7	54,7
25.06.2019	43,7	47,2	43,8	43,2	53,0
26.06.2019	40,7	46,1	39,6	43,0	51,8
27.06.2019	47,5	48,0	47,9	45,9	54,2
28.06.2019	43,6	50,3	43,8	42,9	55,8
29.06.2019	43,4	48,3	44,3	38,4	53,8
30.06.2019	44,1	46,1	44,6	41,7	51,9
<b>Gesamt</b>	<b>44,8</b>	<b>48,2</b>	<b>45,0</b>	<b>44,2</b>	<b>54,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Juni 2019



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	46	0	22	0	100		52,5	44,6
02.06.2019	34	12	10	8	100		52,3	45,1
03.06.2019	39	0	16	0	100		52,9	43,2
04.06.2019	6	26	4	12	100		52,6	44,6
05.06.2019	26	6	6	3	100		51,6	42,0
06.06.2019	38	0	19	0	100		52,4	44,1
07.06.2019	2	31	1	16	100		52,5	46,1
08.06.2019	35	0	23	0	100		52,7	45,4
09.06.2019	26	7	14	6	100		51,0	45,2
10.06.2019	3	31	3	16	100		51,0	45,9
11.06.2019	40	0	23	0	100		53,2	44,8
12.06.2019	20	23	13	11	100		53,2	46,3
13.06.2019	32	0	8	0	100		51,9	39,6
14.06.2019	6	23	2	9	100		51,8	43,1
15.06.2019	30	8	13	3	100		53,9	44,1
16.06.2019	56	0	19	0	100		52,3	43,7
17.06.2019	6	33	3	20	100		55,6	46,4
18.06.2019	5	22	3	9	100		52,6	46,7
19.06.2019	25	24	12	10	100		53,3	45,3
20.06.2019	52	0	21	0	100		52,8	45,2
21.06.2019	40	0	19	0	100		53,3	43,8
22.06.2019	0	27	0	13	100		51,4	45,7
23.06.2019	0	34	0	23	100		53,8	47,1
24.06.2019	0	27	0	16	100		52,4	44,6
25.06.2019	0	30	0	14	100		52,4	43,7
26.06.2019	35	0	12	0	100		52,2	40,7
27.06.2019	67	0	47	0	100		55,5	47,5
28.06.2019	44	0	19	0	100		52,2	43,6
29.06.2019	0	24	0	10	100		50,6	43,4
30.06.2019	40	2	19	2	100		51,4	44,1
<b>Gesamt</b>	<b>753</b>	<b>390</b>	<b>351</b>	<b>201</b>	<b>100</b>		<b>52,7</b>	<b>44,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	9	15	5	10	100		51,3	48,3
02.06.2019	18	1	15	1	100		50,3	46,1
03.06.2019	18	7	16	7	100		51,3	48,7
04.06.2019	4	15	2	12	100		51,0	48,0
05.06.2019	5	11	2	6	100		49,9	45,3
06.06.2019	21	10	16	10	100		52,3	50,0
07.06.2019	21	6	19	2	100		54,9	49,3
08.06.2019	23	0	21	0	100		51,3	48,9
09.06.2019	2	14	2	13	99	T	51,3	48,8
10.06.2019	29	0	22	0	100		51,0	48,0
11.06.2019	23	3	15	2	100		52,9	46,7
12.06.2019	28	1	18	1	100		50,8	47,5
13.06.2019	23	1	13	0	100		50,3	45,5
14.06.2019	2	8	1	6	100		55,9	44,1
15.06.2019	23	0	18	0	100		50,4	47,0
16.06.2019	20	0	16	0	100		50,2	45,9
17.06.2019	0	21	0	16	100		51,5	49,0
18.06.2019	1	22	1	19	100		51,6	49,6
19.06.2019	24	2	16	1	100		54,7	47,3
20.06.2019	26	0	23	0	100		51,5	48,0
21.06.2019	17	18	14	15	100		53,7	52,1
22.06.2019	0	18	0	12	100		50,7	47,8
23.06.2019	2	21	2	18	100		51,9	49,5
24.06.2019	0	25	0	20	100		51,2	49,1
25.06.2019	2	21	1	13	100		49,9	47,2
26.06.2019	22	0	19	0	100		49,7	46,1
27.06.2019	24	0	20	0	100		50,4	48,0
28.06.2019	2	22	1	19	100		52,0	50,3
29.06.2019	0	18	0	15	100		50,5	48,3
30.06.2019	23	1	14	1	100		49,7	46,1
<b>Gesamt</b>	<b>412</b>	<b>281</b>	<b>312</b>	<b>219</b>	<b>100</b>		<b>51,8</b>	<b>48,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2019

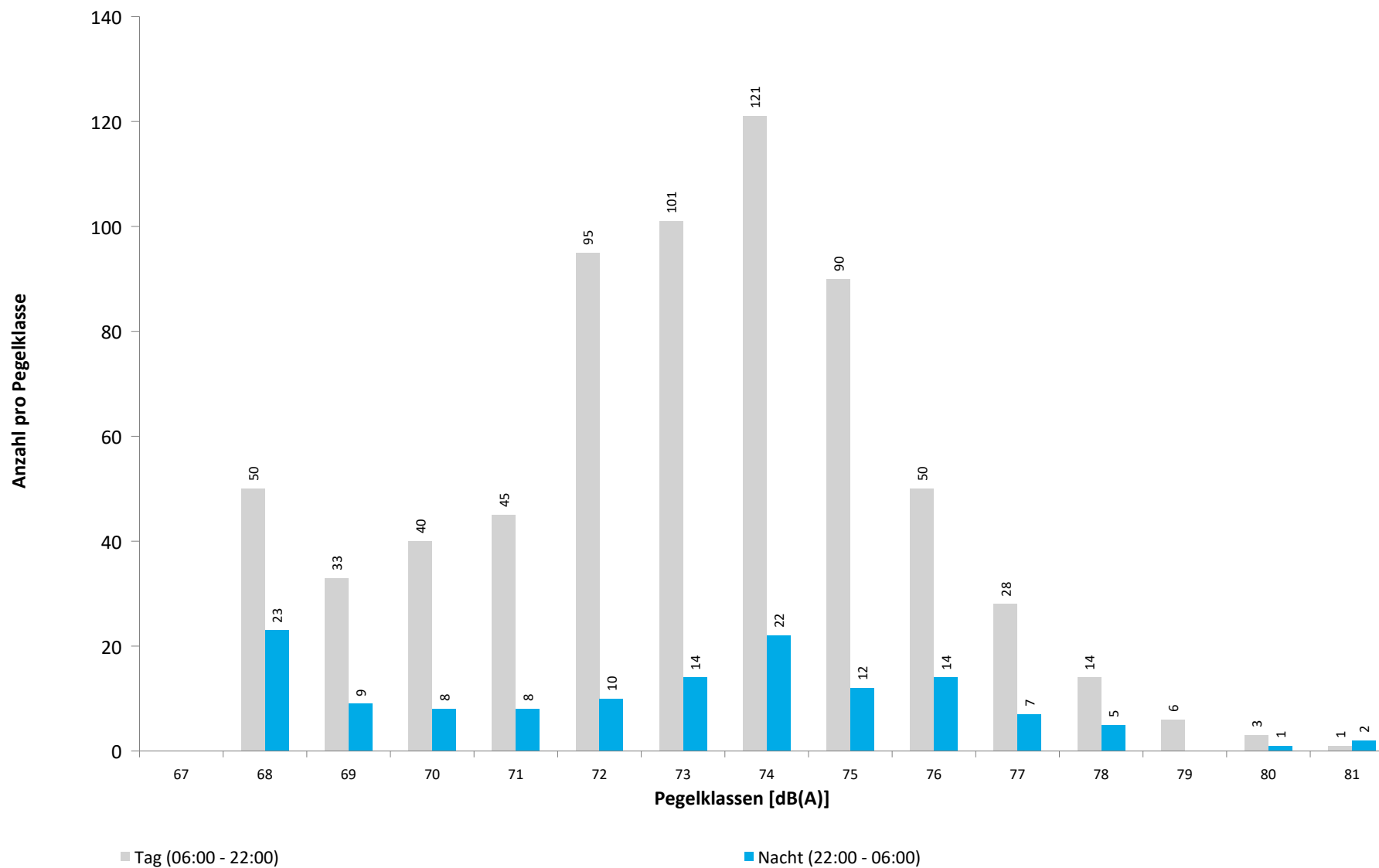


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	54,6	49,6	54,9	53,6	57,7
02.06.2019	54,3	49,1	53,7	55,8	57,7
03.06.2019	57,0	50,0	57,4	55,7	59,1
04.06.2019	53,8	48,1	54,2	52,4	56,4
05.06.2019	55,6	49,2	55,4	56,1	58,2
06.06.2019	56,5	51,3	56,6	56,5	59,6
07.06.2019	53,4	54,7	53,4	53,6	60,8
08.06.2019	56,4	50,3	56,9	54,3	58,8
09.06.2019	53,3	48,5	53,3	53,3	56,6
10.06.2019	52,1	52,7	52,3	51,6	58,9
11.06.2019	56,2	52,4	55,9	56,9	60,1
12.06.2019	54,6	51,3	53,6	56,6	59,0
13.06.2019	56,1	50,1	56,2	55,9	58,8
14.06.2019	54,3	50,4	54,5	53,9	58,0
15.06.2019	55,4	50,8	55,6	54,6	58,6
16.06.2019	55,0	51,2	54,7	55,7	59,0
17.06.2019	62,3	49,1	63,4	55,1	61,8
18.06.2019	53,5	48,2	53,1	54,5	56,7
19.06.2019	53,8	51,6	53,8	53,8	58,6
20.06.2019	55,8	51,7	55,9	55,5	59,4
21.06.2019	56,4	51,3	56,2	57,1	59,7
22.06.2019	53,9	50,5	54,2	52,7	57,8
23.06.2019	53,4	51,5	53,6	52,6	58,3
24.06.2019	53,1	50,8	52,5	54,3	58,0
25.06.2019	54,7	49,9	55,0	53,3	57,8
26.06.2019	56,0	51,9	55,4	57,5	59,9
27.06.2019	54,9	51,2	54,8	55,0	58,8
28.06.2019	56,2	50,6	56,6	54,8	58,8
29.06.2019	54,9	50,8	55,6	51,9	58,2
30.06.2019	53,1	50,3	53,0	53,3	57,7
<b>Gesamt</b>	<b>55,6</b>	<b>50,9</b>	<b>55,8</b>	<b>54,9</b>	<b>58,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	50,4	43,7	50,8	48,9	52,5
02.06.2019	50,5	37,1	48,7	53,5	52,4
03.06.2019	52,9	39,4	53,1	52,5	53,5
04.06.2019	45,3	42,2	45,6	44,5	49,4
05.06.2019	51,9	44,4	51,3	53,5	54,4
06.06.2019	52,1	48,7	51,4	53,8	56,5
07.06.2019	45,2	46,7	42,3	49,1	53,1
08.06.2019	51,5	45,5	52,3	48,2	53,8
09.06.2019	48,0	43,1	47,2	49,7	51,6
10.06.2019	47,6	50,1	47,7	47,2	56,0
11.06.2019	52,2	48,1	50,9	54,6	56,3
12.06.2019	47,7	47,0	28,5	53,7	54,6
13.06.2019	52,4	41,3	52,2	53,0	53,7
14.06.2019	49,2	45,2	49,0	50,0	53,1
15.06.2019	51,2	43,2	51,2	51,2	53,1
16.06.2019	51,7	47,6	51,1	53,2	55,6
17.06.2019	47,4	41,9	45,0	51,0	51,3
18.06.2019	44,4	39,7	36,5	49,9	49,3
19.06.2019	47,7	46,1	46,9	49,4	53,1
20.06.2019	51,3	48,2	51,3	51,5	55,6
21.06.2019	52,3	47,4	51,9	53,2	55,7
22.06.2019	48,5	46,9	48,8	47,2	53,6
23.06.2019	50,1	48,9	50,7	47,6	55,4
24.06.2019	45,7	47,7	38,9	51,0	54,2
25.06.2019	46,9	46,1	46,7	47,4	52,7
26.06.2019	51,9	47,9	50,5	54,6	56,2
27.06.2019	47,1	47,9	43,6	51,4	54,6
28.06.2019	52,3	46,7	52,6	51,5	55,1
29.06.2019	48,5	47,4	49,2	45,5	53,9
30.06.2019	48,4	44,9	48,4	48,2	52,5
<b>Gesamt</b>	<b>50,1</b>	<b>46,3</b>	<b>49,6</b>	<b>51,3</b>	<b>54,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,4</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Juni 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	0	60	0	26	100		54,6	50,4
02.06.2019	10	55	9	21	100		54,3	50,5
03.06.2019	0	68	0	33	100		57,0	52,9
04.06.2019	4	7	3	3	100		53,8	45,3
05.06.2019	2	63	2	25	100		55,6	51,9
06.06.2019	0	76	0	33	100		56,5	52,1
07.06.2019	19	2	7	1	100		53,4	45,2
08.06.2019	0	60	1	27	91	W	56,4	51,5
09.06.2019	11	37	10	11	100		53,3	48,0
10.06.2019	23	3	15	1	100		52,1	47,6
11.06.2019	0	70	0	28	100		56,2	52,2
12.06.2019	0	31	1	10	100		54,6	47,7
13.06.2019	1	73	2	34	100		56,1	52,4
14.06.2019	17	23	6	8	100		54,3	49,2
15.06.2019	8	40	6	26	100		55,4	51,2
16.06.2019	1	73	1	34	100		55,0	51,7
17.06.2019	14	15	11	4	100		62,3	47,4
18.06.2019	8	9	5	3	100		53,5	44,4
19.06.2019	6	32	6	13	100		53,8	47,7
20.06.2019	0	69	0	28	100		55,8	51,3
21.06.2019	0	73	0	32	100		56,4	52,3
22.06.2019	20	1	18	0	100		53,9	48,5
23.06.2019	25	1	23	1	100		53,4	50,1
24.06.2019	20	0	10	0	100		53,1	45,7
25.06.2019	20	0	18	0	100		54,7	46,9
26.06.2019	0	82	0	37	100		56,0	51,9
27.06.2019	0	68	0	12	100		54,9	47,1
28.06.2019	0	81	0	35	100		56,2	52,3
29.06.2019	17	4	16	2	100		54,9	48,5
30.06.2019	1	61	1	18	91	W	53,1	48,4
<b>Gesamt</b>	<b>227</b>	<b>1237</b>	<b>171</b>	<b>506</b>	<b>99</b>		<b>55,6</b>	<b>50,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	0	3	0	1	99	T	49,6	43,7
02.06.2019	0	14	0	2	99	T	49,1	37,1
03.06.2019	0	17	0	1	99	T	50,0	39,4
04.06.2019	2	3	2	0	99	T	48,1	42,2
05.06.2019	0	9	0	4	93	T W	49,2	44,4
06.06.2019	0	11	0	3	100		51,3	48,7
07.06.2019	0	22	0	6	99	T	54,7	46,7
08.06.2019	1	20	1	6	99	T	50,3	45,5
09.06.2019	2	0	2	0	98	T	48,5	43,1
10.06.2019	0	31	0	9	99	T	52,7	50,1
11.06.2019	0	30	0	7	99	T	52,4	48,1
12.06.2019	0	26	0	6	99	T	51,3	47,0
13.06.2019	0	24	0	2	99	T	50,1	41,3
14.06.2019	5	14	5	1	99	T	50,4	45,2
15.06.2019	0	19	0	2	99	T	50,8	43,2
16.06.2019	0	20	0	4	99	T	51,2	47,6
17.06.2019	2	0	2	0	99	T	49,1	41,9
18.06.2019	1	1	1	0	99	T	48,2	39,7
19.06.2019	1	19	2	5	100		51,6	46,1
20.06.2019	0	24	0	7	99	T	51,7	48,2
21.06.2019	0	8	0	4	99	T	51,3	47,4
22.06.2019	4	0	5	0	99	T	50,5	46,9
23.06.2019	3	0	4	0	99	T	51,5	48,9
24.06.2019	7	0	7	0	99	T	50,8	47,7
25.06.2019	4	8	4	2	99	T	49,9	46,1
26.06.2019	0	26	0	10	99	T	51,9	47,9
27.06.2019	0	25	0	8	99	T	51,2	47,9
28.06.2019	1	7	1	3	99	T	50,6	46,7
29.06.2019	2	1	3	0	99	T	50,8	47,4
30.06.2019	0	24	0	3	99	T	50,3	44,9
<b>Gesamt</b>	<b>35</b>	<b>406</b>	<b>39</b>	<b>96</b>	<b>99</b>		<b>50,9</b>	<b>46,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

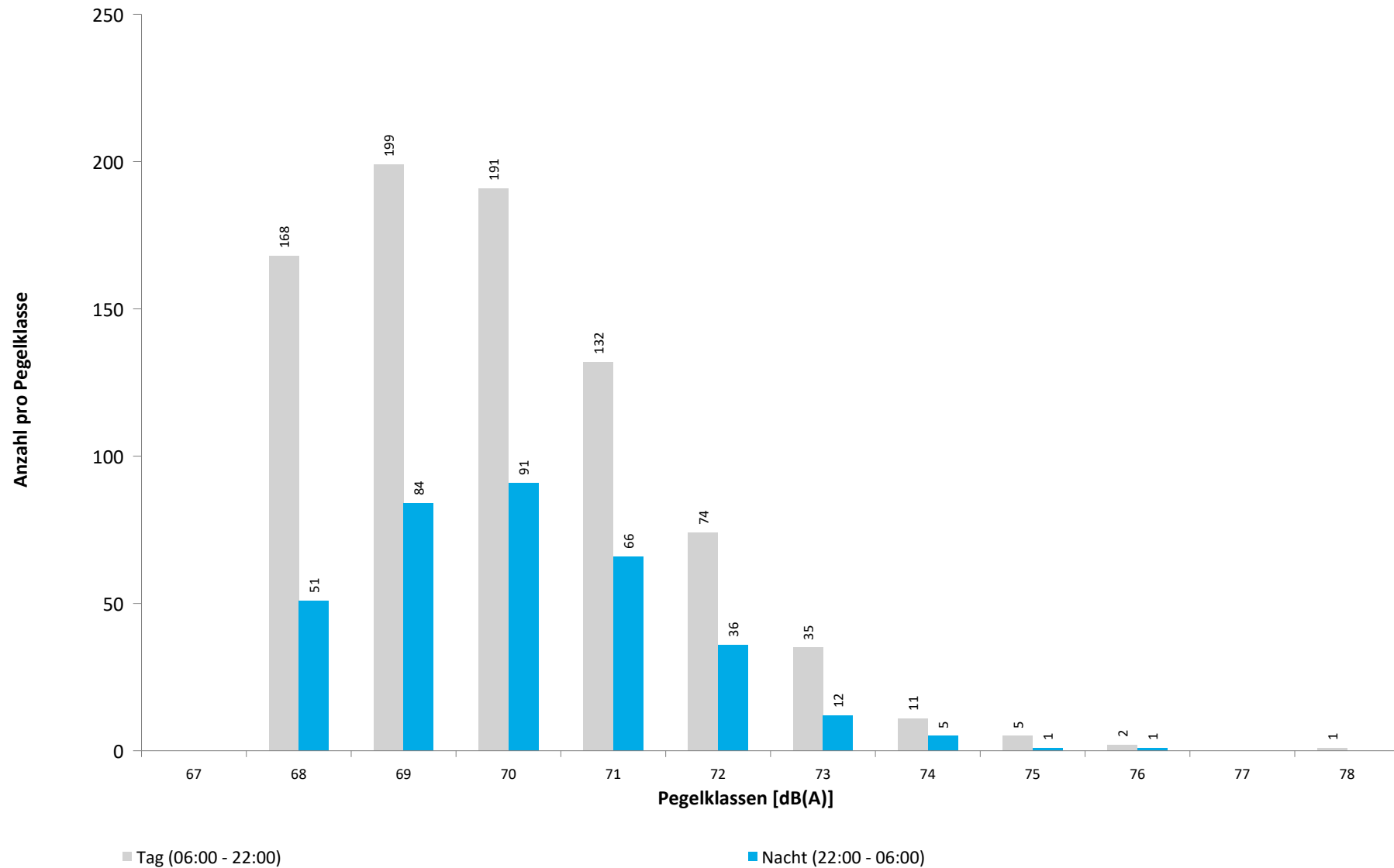
Juni 2019



	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>
01.06.2019	53,6	48,3	54,1	52,0	56,4	50,2	44,1	50,9	46,7	52,4
02.06.2019	53,2	49,7	52,2	55,1	57,5	48,3	47,6	47,6	50,0	54,4
03.06.2019	56,5	51,2	56,9	54,9	59,3	50,3	49,0	50,6	49,3	55,7
04.06.2019	54,4	48,8	55,2	50,6	56,8	39,0	41,4	39,2	38,7	47,3
05.06.2019	56,3	49,4	56,9	53,2	58,1	48,9	46,0	48,6	49,6	53,3
06.06.2019	55,3	49,5	55,7	53,8	57,8	51,2	47,3	50,9	51,9	55,1
07.06.2019	56,0	91,4	56,6	53,5	96,6	42,4	50,7	42,5	42,0	56,1
08.06.2019	56,1	51,7	56,7	54,2	59,5	51,6	50,4	52,6	46,9	57,0
09.06.2019	52,6	46,5	53,0	51,4	55,0	48,8	34,8	50,0	39,2	48,1
10.06.2019	52,3	54,0	51,2	54,5	60,2	40,4	52,3	41,0	37,8	57,6
11.06.2019	55,0	54,1	55,4	53,5	60,6	50,6	52,1	50,2	51,5	58,2
12.06.2019	55,8	53,0	56,2	54,5	60,1	47,0	51,1	40,0	52,3	57,2
13.06.2019	56,9	53,6	57,3	55,2	60,8	50,7	50,8	50,9	50,0	57,1
14.06.2019	57,1	51,8	57,9	53,5	59,7	46,1	48,6	47,0	41,0	54,3
15.06.2019	53,6	51,9	53,7	53,4	58,8	48,8	50,3	48,7	49,1	56,4
16.06.2019	53,9	54,9	53,7	54,3	61,1	51,8	50,5	51,5	52,6	57,3
17.06.2019	54,9	51,1	55,6	51,2	58,3	44,9	34,7	45,3	43,6	45,9
18.06.2019	53,6	49,9	54,2	50,7	57,2	40,4	38,2	36,4	44,8	46,0
19.06.2019	54,0	52,4	54,6	51,2	59,0	45,2	50,0	45,1	45,5	55,7
20.06.2019	56,5	52,8	57,0	54,3	60,1	51,0	51,6	51,3	50,3	57,8
21.06.2019	56,5	48,8	57,1	53,8	58,1	51,2	45,9	51,4	50,2	54,1
22.06.2019	62,5	49,5	52,0	68,2	65,9	41,5	42,7	42,3	37,2	48,6
23.06.2019	51,2	50,0	51,6	49,7	56,6	45,1	40,9	46,1	37,2	48,1
24.06.2019	88,5	50,6	89,8	51,5	86,8	40,1	41,8	33,4	45,4	48,4
25.06.2019	53,2	49,9	53,9	49,5	56,9	41,3	41,3	42,1	37,1	47,5
26.06.2019	54,9	53,0	54,8	55,1	60,0	49,6	49,8	48,6	51,6	56,4
27.06.2019	56,5	53,1	57,1	53,9	60,3	50,7	51,6	50,7	50,6	57,8
28.06.2019	55,6	51,0	56,3	52,4	58,6	51,1	44,7	51,7	48,9	53,3
29.06.2019	50,8	50,1	51,2	49,3	56,6	43,4	43,9	44,2	39,4	50,0
30.06.2019	53,3	52,5	53,3	53,0	59,2	47,6	50,7	46,9	49,2	56,8
<b>Gesamt</b>	<b>73,9</b>	<b>76,7</b>	<b>75,1</b>	<b>56,3</b>	<b>82,3</b>	<b>48,5</b>	<b>48,5</b>	<b>48,5</b>	<b>48,3</b>	<b>54,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>-4,7/+2,2</b>	<b>n.a./+3,4</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Juni 2019



M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	0	64	0	40	100		53,6	50,2
02.06.2019	10	57	3	29	100		53,2	48,3
03.06.2019	0	70	0	40	100		56,5	50,3
04.06.2019	4	7	1	2	100		54,4	39,0
05.06.2019	2	67	0	32	100		56,3	48,9
06.06.2019	0	78	0	47	100		55,3	51,2
07.06.2019	19	2	3	2	100		56,0	42,4
08.06.2019	0	62	0	41	91	W	56,1	51,6
09.06.2019	11	40	2	27	100		52,6	48,8
10.06.2019	23	3	5	1	100		52,3	40,4
11.06.2019	0	73	0	37	100		55,0	50,6
12.06.2019	0	32	0	20	100		55,8	47,0
13.06.2019	1	79	0	44	100		56,9	50,7
14.06.2019	17	24	2	14	100		57,1	46,1
15.06.2019	8	43	4	27	100		53,6	48,8
16.06.2019	1	93	0	53	100		53,9	51,8
17.06.2019	14	18	4	9	100		54,9	44,9
18.06.2019	8	10	2	5	100		53,6	40,4
19.06.2019	6	36	3	15	100		54,0	45,2
20.06.2019	1	78	0	42	100		56,5	51,0
21.06.2019	0	83	0	48	100		56,5	51,2
22.06.2019	20	1	8	0	100		62,5	41,5
23.06.2019	25	1	16	1	100		51,2	45,1
24.06.2019	20	0	6	0	100		88,5	40,1
25.06.2019	20	0	8	0	100		53,2	41,3
26.06.2019	0	90	0	43	100		54,9	49,6
27.06.2019	0	76	0	44	100		56,5	50,7
28.06.2019	0	85	0	47	100		55,6	51,1
29.06.2019	17	4	11	2	100		50,8	43,4
30.06.2019	1	65	0	28	91	W	53,3	47,6
<b>Gesamt</b>	<b>228</b>	<b>1341</b>	<b>78</b>	<b>740</b>	<b>99</b>		<b>73,9</b>	<b>48,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	0	4	0	4	100		48,3	44,1
02.06.2019	0	14	0	10	100		49,7	47,6
03.06.2019	0	18	0	13	100		51,2	49,0
04.06.2019	2	3	1	2	100		48,8	41,4
05.06.2019	0	9	0	7	93	T W	49,4	46,0
06.06.2019	0	13	0	9	100		49,5	47,3
07.06.2019	0	22	0	18	100		91,4	50,7
08.06.2019	1	21	0	18	100		51,7	50,4
09.06.2019	2	0	1	0	99	T	46,5	34,8
10.06.2019	0	31	0	26	100		54,0	52,3
11.06.2019	0	31	0	24	100		54,1	52,1
12.06.2019	0	27	0	19	100		53,0	51,1
13.06.2019	0	24	0	19	100		53,6	50,8
14.06.2019	5	14	3	12	100		51,8	48,6
15.06.2019	0	19	0	16	100		51,9	50,3
16.06.2019	0	20	0	15	100		54,9	50,5
17.06.2019	2	0	1	0	100		51,1	34,7
18.06.2019	1	1	1	1	100		49,9	38,2
19.06.2019	1	22	0	17	100		52,4	50,0
20.06.2019	0	25	0	20	100		52,8	51,6
21.06.2019	0	8	0	8	100		48,8	45,9
22.06.2019	4	0	4	0	100		49,5	42,7
23.06.2019	3	0	3	0	100		50,0	40,9
24.06.2019	7	0	4	0	100		50,6	41,8
25.06.2019	4	8	1	3	100		49,9	41,3
26.06.2019	0	26	0	16	100		53,0	49,8
27.06.2019	0	27	0	23	100		53,1	51,6
28.06.2019	1	7	1	5	100		51,0	44,7
29.06.2019	2	1	3	1	100		50,1	43,9
30.06.2019	0	24	0	18	100		52,5	50,7
<b>Gesamt</b>	<b>35</b>	<b>419</b>	<b>23</b>	<b>324</b>	<b>100</b>		<b>76,7</b>	<b>48,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

Juni 2019

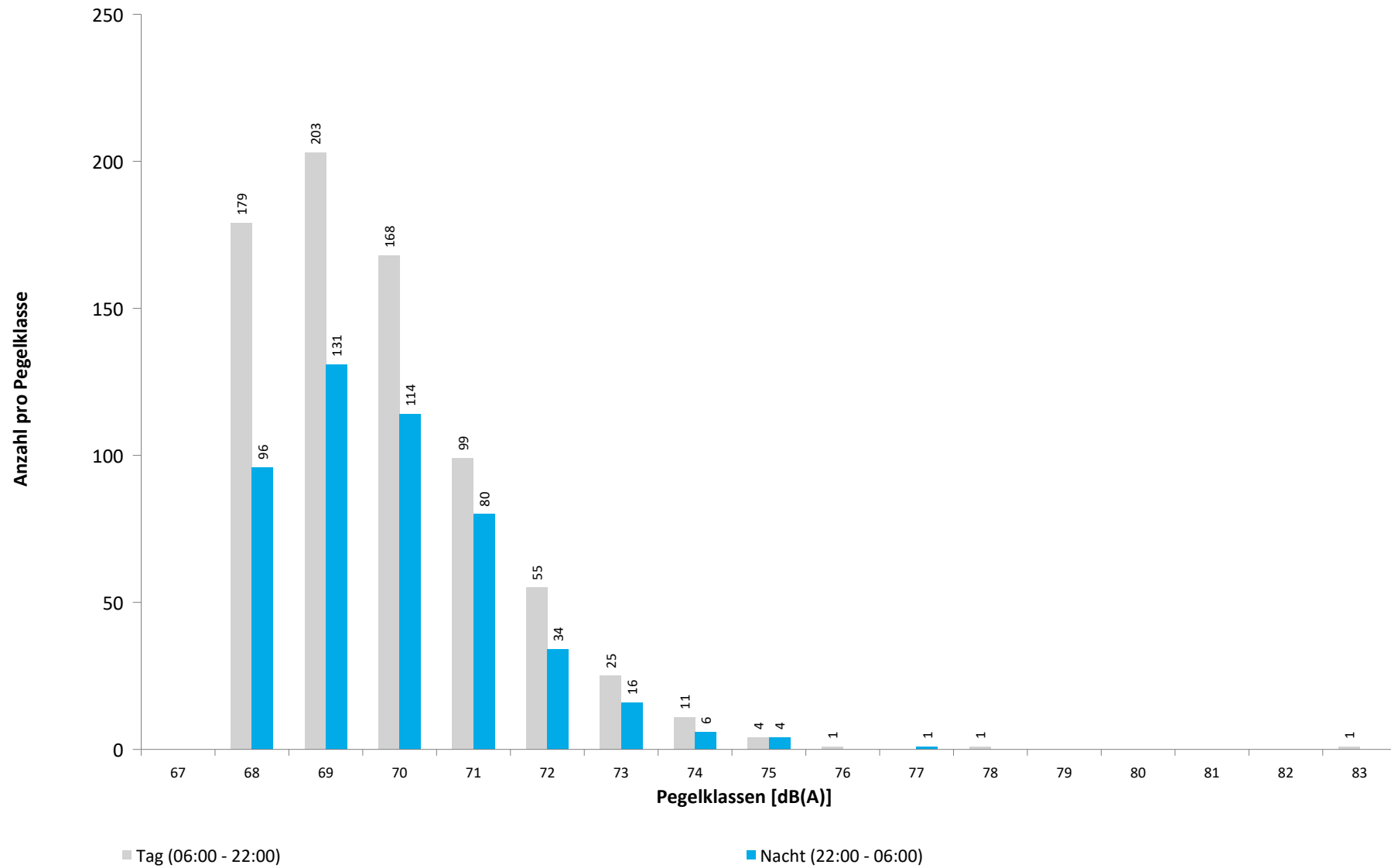


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	51,8	52,0	52,3	49,8	58,2
02.06.2019	52,7	50,2	53,2	51,1	57,1
03.06.2019	53,1	51,1	53,1	53,0	58,0
04.06.2019	51,9	51,3	51,7	52,5	57,9
05.06.2019	50,7	52,1	50,7	50,9	58,1
06.06.2019	52,4	53,9	52,6	51,5	59,9
07.06.2019	53,4	54,2	53,1	54,2	60,5
08.06.2019	53,3	53,0	53,9	51,4	59,5
09.06.2019	53,0	54,4	52,2	54,7	60,6
10.06.2019	62,7	59,4	63,3	60,4	66,6
11.06.2019	52,5	54,5	53,0	51,0	60,5
12.06.2019	53,0	53,9	53,2	52,5	60,0
13.06.2019	52,6	55,0	53,0	51,1	60,9
14.06.2019	54,0	53,8	53,4	55,6	60,4
15.06.2019	56,3	61,2	57,1	51,7	66,7
16.06.2019	52,3	53,5	52,4	51,9	59,6
17.06.2019	55,2	55,8	55,8	52,7	61,9
18.06.2019	52,3	52,3	52,3	52,4	58,7
19.06.2019	52,5	59,7	52,5	52,4	65,2
20.06.2019	54,1	58,7	54,7	51,7	64,3
21.06.2019	59,9	59,8	60,9	52,4	65,9
22.06.2019	53,5	53,7	54,1	50,7	59,8
23.06.2019	52,7	57,7	53,2	50,4	63,2
24.06.2019	51,7	50,6	51,8	51,0	57,2
25.06.2019	54,4	55,9	51,9	58,0	62,3
26.06.2019	50,9	53,2	51,4	49,3	59,0
27.06.2019	53,5	54,2	54,1	50,9	60,3
28.06.2019	51,1	52,4	51,3	50,3	58,4
29.06.2019	50,9	50,2	50,7	51,5	56,8
30.06.2019	50,6	52,2	50,7	50,6	58,5
<b>Gesamt</b>	<b>54,5</b>	<b>55,5</b>	<b>54,8</b>	<b>53,1</b>	<b>61,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,5/+1,1</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-1,7/+1,2</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-1,0/+0,8</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	46,3	48,9	47,1	42,5	54,7
02.06.2019	46,6	45,7	47,1	44,9	52,2
03.06.2019	44,8	48,2	45,2	43,2	53,9
04.06.2019	45,8	47,0	45,3	46,9	53,2
05.06.2019	44,0	49,3	43,7	44,7	54,8
06.06.2019	46,4	45,8	46,7	45,8	52,3
07.06.2019	48,7	49,3	49,1	47,4	55,5
08.06.2019	48,1	48,6	49,2	42,4	54,8
09.06.2019	47,9	47,5	48,5	45,7	53,9
10.06.2019	46,2	49,2	45,9	47,0	55,1
11.06.2019	47,1	51,8	47,8	43,9	57,3
12.06.2019	48,3	50,1	48,7	47,1	56,1
13.06.2019	46,6	49,6	47,1	44,3	55,3
14.06.2019	48,9	51,3	49,8	44,8	57,1
15.06.2019	45,9	47,5	46,5	43,3	53,5
16.06.2019	48,6	49,7	48,8	47,6	55,8
17.06.2019	48,5	47,7	49,4	43,6	54,0
18.06.2019	46,1	48,1	46,9	42,7	53,9
19.06.2019	45,5	48,0	45,2	46,3	53,9
20.06.2019	48,5	46,7	49,2	45,4	53,3
21.06.2019	45,9	45,4	46,6	42,7	51,7
22.06.2019	46,3	50,1	47,4	38,0	55,7
23.06.2019	45,8	48,6	46,2	44,1	54,4
24.06.2019	46,8	46,2	47,8	41,2	52,4
25.06.2019	41,3	41,2	41,2	41,5	47,6
26.06.2019	40,6	44,1	40,9	39,7	49,9
27.06.2019	46,8	47,3	47,5	43,4	53,4
28.06.2019	47,2	48,1	47,6	45,6	54,2
29.06.2019	43,5	45,1	44,1	40,9	51,0
30.06.2019	40,2	47,1	41,1	35,9	52,8
<b>Gesamt</b>	<b>46,6</b>	<b>48,2</b>	<b>47,1</b>	<b>44,5</b>	<b>54,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,4</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Juni 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	0	44	0	23	100		51,8	46,3
02.06.2019	9	40	4	22	100		52,7	46,6
03.06.2019	4	44	0	17	100		53,1	44,8
04.06.2019	66	4	26	0	100		51,9	45,8
05.06.2019	7	37	2	12	100		50,7	44,0
06.06.2019	0	45	0	21	100		52,4	46,4
07.06.2019	74	2	44	2	100		53,4	48,7
08.06.2019	0	40	0	22	91	W	53,3	48,1
09.06.2019	23	34	11	21	100		53,0	47,9
10.06.2019	50	2	25	1	100		62,7	46,2
11.06.2019	1	45	0	25	100		52,5	47,1
12.06.2019	42	21	27	11	100		53,0	48,3
13.06.2019	0	48	0	22	100		52,6	46,6
14.06.2019	67	18	35	11	100		54,0	48,9
15.06.2019	12	30	7	13	100		56,3	45,9
16.06.2019	0	69	0	30	100		52,3	48,6
17.06.2019	64	16	30	11	100		55,2	48,5
18.06.2019	74	7	27	2	100		52,3	46,1
19.06.2019	37	24	14	9	100		52,5	45,5
20.06.2019	2	51	0	22	100		54,1	48,5
21.06.2019	0	52	0	20	100		59,9	45,9
22.06.2019	42	1	19	1	100		53,5	46,3
23.06.2019	60	1	24	0	100		52,7	45,8
24.06.2019	85	0	34	0	100		51,7	46,8
25.06.2019	63	0	11	0	100		54,4	41,3
26.06.2019	0	56	0	9	100		50,9	40,6
27.06.2019	0	65	0	28	100		53,5	46,8
28.06.2019	0	53	0	28	100		51,1	47,2
29.06.2019	41	3	16	1	100		50,9	43,5
30.06.2019	3	48	0	7	91	W	50,6	40,2
<b>Gesamt</b>	<b>826</b>	<b>900</b>	<b>356</b>	<b>391</b>	<b>99</b>		<b>54,5</b>	<b>46,6</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)]
01.06.2019	16	3	15	3	100		52,0	48,9
02.06.2019	1	13	0	10	100		50,2	45,7
03.06.2019	1	18	0	15	100		51,1	48,2
04.06.2019	22	3	16	2	100		51,3	47,0
05.06.2019	18	8	15	5	94	T W	52,1	49,3
06.06.2019	1	12	1	7	100		53,9	45,8
07.06.2019	8	21	7	16	100		54,2	49,3
08.06.2019	0	20	0	16	99	T	53,0	48,6
09.06.2019	17	0	14	0	100		54,4	47,5
10.06.2019	1	26	1	15	100		59,4	49,2
11.06.2019	11	27	10	20	100		54,5	51,8
12.06.2019	0	23	0	18	100		53,9	50,1
13.06.2019	1	24	1	17	100		55,0	49,6
14.06.2019	23	14	18	11	100		53,8	51,3
15.06.2019	0	18	0	11	100		61,2	47,5
16.06.2019	1	15	1	14	100		53,5	49,7
17.06.2019	30	0	19	0	100		55,8	47,7
18.06.2019	26	1	21	1	100		52,3	48,1
19.06.2019	7	20	3	12	100		59,7	48,0
20.06.2019	0	22	0	10	100		58,7	46,7
21.06.2019	6	7	5	4	100		59,8	45,4
22.06.2019	22	0	21	0	100		53,7	50,1
23.06.2019	25	0	18	0	100		57,7	48,6
24.06.2019	24	0	14	0	100		50,6	46,2
25.06.2019	30	5	6	0	100		55,9	41,2
26.06.2019	0	23	0	9	100		53,2	44,1
27.06.2019	0	24	0	16	100		54,2	47,3
28.06.2019	24	6	15	4	100		52,4	48,1
29.06.2019	25	1	10	1	100		50,2	45,1
30.06.2019	1	23	1	13	100		52,2	47,1
<b>Gesamt</b>	<b>341</b>	<b>377</b>	<b>232</b>	<b>250</b>	<b>100</b>		<b>55,5</b>	<b>48,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

Juni 2019

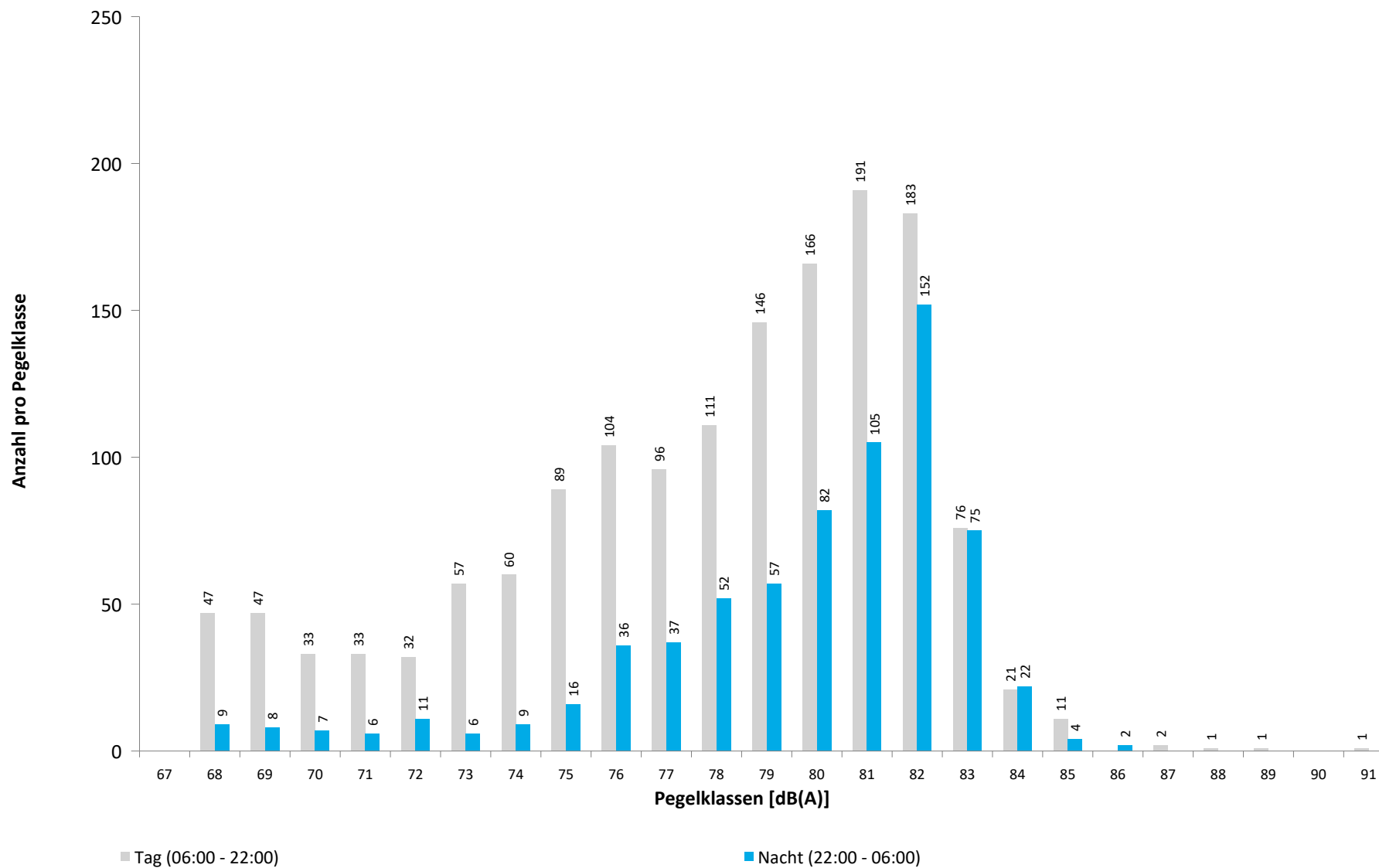


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	56,9	59,4	57,5	54,7	65,3
02.06.2019	57,3	56,0	57,6	56,1	62,6
03.06.2019	58,8	57,5	59,4	56,3	64,0
04.06.2019	59,5	59,2	59,1	60,7	65,8
05.06.2019	56,7	59,4	56,4	57,7	65,2
06.06.2019	57,3	55,0	57,5	56,6	62,0
07.06.2019	60,5	60,3	60,8	59,5	66,6
08.06.2019	57,4	56,8	58,2	54,2	63,3
09.06.2019	58,6	58,4	58,4	58,9	64,9
10.06.2019	58,5	58,7	58,3	59,1	65,1
11.06.2019	57,4	61,1	58,1	54,3	66,8
12.06.2019	59,5	57,6	60,0	57,7	64,4
13.06.2019	56,9	58,7	57,2	56,2	64,7
14.06.2019	60,5	61,0	60,7	59,5	67,2
15.06.2019	56,9	58,3	57,4	54,6	64,3
16.06.2019	58,5	58,0	58,6	58,1	64,4
17.06.2019	59,6	59,8	59,9	58,5	66,1
18.06.2019	59,2	59,3	59,7	57,3	65,6
19.06.2019	58,3	58,4	58,6	57,0	64,7
20.06.2019	58,6	58,1	59,1	56,8	64,5
21.06.2019	57,1	55,4	57,5	55,5	62,1
22.06.2019	57,2	59,5	57,8	54,4	65,3
23.06.2019	58,4	59,7	58,3	58,6	65,8
24.06.2019	60,1	58,9	60,2	59,9	65,6
25.06.2019	58,2	58,7	58,2	58,3	65,0
26.06.2019	56,6	57,7	56,7	56,4	63,8
27.06.2019	58,0	57,8	58,4	56,2	64,1
28.06.2019	57,9	59,3	58,1	57,2	65,4
29.06.2019	56,6	58,7	56,9	55,8	64,6
30.06.2019	56,4	58,2	55,7	57,8	64,5
<b>Gesamt</b>	<b>58,3</b>	<b>58,7</b>	<b>58,5</b>	<b>57,5</b>	<b>65,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.06.2019	55,7	59,2	56,2	53,4	64,9
02.06.2019	56,6	55,3	57,0	55,1	61,9
03.06.2019	55,3	57,2	55,7	53,8	63,1
04.06.2019	59,0	59,1	58,5	60,4	65,6
05.06.2019	55,6	59,2	55,0	56,9	64,9
06.06.2019	56,0	54,5	56,1	55,5	61,3
07.06.2019	59,8	59,2	60,1	59,0	65,7
08.06.2019	56,4	56,6	57,4	50,8	62,9
09.06.2019	58,2	58,2	58,0	58,6	64,6
10.06.2019	58,1	58,5	57,9	58,7	64,9
11.06.2019	56,3	60,7	57,0	52,4	66,3
12.06.2019	58,8	57,4	59,2	57,0	64,0
13.06.2019	55,5	58,5	55,9	53,8	64,3
14.06.2019	59,8	60,8	60,2	58,7	66,9
15.06.2019	55,4	57,9	56,1	52,7	63,7
16.06.2019	57,9	57,7	58,0	57,5	64,1
17.06.2019	59,2	59,6	59,5	58,0	65,8
18.06.2019	58,6	59,2	59,1	56,4	65,3
19.06.2019	57,7	57,7	58,1	56,4	64,0
20.06.2019	57,6	57,9	58,1	55,6	64,1
21.06.2019	55,8	54,8	56,2	54,0	61,3
22.06.2019	56,6	59,4	57,3	53,3	65,1
23.06.2019	57,9	59,5	57,8	58,2	65,6
24.06.2019	59,7	58,7	59,8	59,6	65,4
25.06.2019	57,6	58,5	57,5	57,8	64,7
26.06.2019	55,2	57,2	55,3	55,0	63,2
27.06.2019	57,0	57,6	57,5	54,9	63,7
28.06.2019	57,1	59,1	57,2	56,5	65,1
29.06.2019	56,0	58,5	56,2	55,2	64,4
30.06.2019	55,6	58,0	54,7	57,2	64,2
<b>Gesamt</b>	<b>57,5</b>	<b>58,4</b>	<b>57,7</b>	<b>56,7</b>	<b>64,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Juni 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	0	64	0	38	100		56,9	55,7
02.06.2019	9	55	8	34	100		57,3	56,6
03.06.2019	4	68	4	35	100		58,8	55,3
04.06.2019	66	8	64	4	100		59,5	59,0
05.06.2019	7	60	6	33	100		56,7	55,6
06.06.2019	0	75	0	45	100		57,3	56,0
07.06.2019	74	2	72	4	100		60,5	59,8
08.06.2019	0	61	0	41	91	W	57,4	56,4
09.06.2019	23	40	18	32	100		58,6	58,2
10.06.2019	50	2	46	2	100		58,5	58,1
11.06.2019	1	72	0	44	100		57,4	56,3
12.06.2019	42	32	43	24	100		59,5	58,8
13.06.2019	0	73	0	39	100		56,9	55,5
14.06.2019	67	26	63	17	100		60,5	59,8
15.06.2019	12	45	11	23	100		56,9	55,4
16.06.2019	0	93	0	50	100		58,5	57,9
17.06.2019	64	18	50	12	100		59,6	59,2
18.06.2019	74	9	58	5	100		59,2	58,6
19.06.2019	37	33	35	19	100		58,3	57,7
20.06.2019	2	79	2	41	100		58,6	57,6
21.06.2019	0	84	0	41	100		57,1	55,8
22.06.2019	42	1	30	1	100		57,2	56,6
23.06.2019	60	1	48	0	100		58,4	57,9
24.06.2019	85	0	66	0	100		60,1	59,7
25.06.2019	63	0	60	0	100		58,2	57,6
26.06.2019	0	84	0	45	100		56,6	55,2
27.06.2019	0	76	0	62	100		58,0	57,0
28.06.2019	0	83	0	54	100		57,9	57,1
29.06.2019	41	4	35	2	100		56,6	56,0
30.06.2019	3	63	3	39	91	W	56,4	55,6
<b>Gesamt</b>	<b>826</b>	<b>1311</b>	<b>722</b>	<b>786</b>	<b>99</b>		<b>58,3</b>	<b>57,5</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

Juni 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2019	16	4	17	5	100		59,4	59,2
02.06.2019	1	14	1	12	100		56,0	55,3
03.06.2019	1	18	1	16	100		57,5	57,2
04.06.2019	22	3	22	3	100		59,2	59,1
05.06.2019	18	9	18	7	94	T W	59,4	59,2
06.06.2019	1	12	1	9	100		55,0	54,5
07.06.2019	8	22	8	21	100		60,3	59,2
08.06.2019	0	21	0	20	99	T	56,8	56,6
09.06.2019	17	0	17	0	100		58,4	58,2
10.06.2019	1	32	1	23	100		58,7	58,5
11.06.2019	11	30	10	25	100		61,1	60,7
12.06.2019	0	26	0	23	100		57,6	57,4
13.06.2019	1	24	1	22	100		58,7	58,5
14.06.2019	23	14	23	14	100		61,0	60,8
15.06.2019	0	19	0	17	100		58,3	57,9
16.06.2019	1	19	1	15	100		58,0	57,7
17.06.2019	30	0	30	0	100		59,8	59,6
18.06.2019	26	1	26	1	100		59,3	59,2
19.06.2019	7	22	7	18	100		58,4	57,7
20.06.2019	0	25	0	21	100		58,1	57,9
21.06.2019	6	7	6	4	100		55,4	54,8
22.06.2019	22	0	22	0	99	T	59,5	59,4
23.06.2019	25	0	25	0	100		59,7	59,5
24.06.2019	24	0	24	0	100		58,9	58,7
25.06.2019	30	8	30	6	100		58,7	58,5
26.06.2019	0	26	1	22	100		57,7	57,2
27.06.2019	0	27	0	24	100		57,8	57,6
28.06.2019	24	7	24	4	100		59,3	59,1
29.06.2019	25	1	25	1	100		58,7	58,5
30.06.2019	1	24	1	21	100		58,2	58,0
<b>Gesamt</b>	<b>341</b>	<b>415</b>	<b>342</b>	<b>354</b>	<b>100</b>		<b>58,7</b>	<b>58,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## Runway-Benutzung

Juni 2019



	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			
01.06.2019	188	16	15	55	49			3	2		1	28	19	71,8	2,7	25,5
02.06.2019	210	10	13	52	52	1	2	6	10	8	36	20	60,5	4,3	35,2	
03.06.2019	208	5	7	57	59	1	1	1		4	42	31	61,5	1,4	37,0	
04.06.2019	211	88	39	10	8	2	2		6	53		3	68,7	1,9	29,4	
05.06.2019	222	25	17	31	48			1	1	2	13	56	28	54,5	0,9	44,6
06.06.2019	215	1	10	59	57							52	36	59,1	0,0	40,9
07.06.2019	245	82	39	23	21	6	3		2	19	44	3	3	67,3	4,5	28,2
08.06.2019	170			58	58				1	1		26	26	68,2	0,6	31,2
09.06.2019	179	40	21	28	36	1	2	1	2	13	20	11	4	69,8	3,4	26,8
10.06.2019	219	51	30	32	26	4	3			23	37	4	9	63,5	3,2	33,3
11.06.2019	234	12	3	63	74			1	2		2	44	33	65,0	1,3	33,8
12.06.2019	224	42	23	48	48							28	22	71,9	0,0	28,1
13.06.2019	247	1	1	55	66			8	10	1	1	66	38	49,8	7,3	42,9
14.06.2019	245	90	30	8	34	1	4			22	46	4	6	66,1	2,0	31,8
15.06.2019	191	12	8	53	45			1	2	8	11	31	20	61,8	1,6	36,6
16.06.2019	251	1		76	83			3	3	1		53	31	63,7	2,4	33,9
17.06.2019	230	94	53	6	14	1	3		1	16	35	3	4	72,6	2,2	25,2
18.06.2019	245	100	44	6	8	6	4			9	55	10	3	64,5	4,1	31,4
19.06.2019	239	44	25	49	45	2	1	1	3	7	30	18	14	68,2	2,9	28,9
20.06.2019	226	1		79	71			2				39	34	66,8	0,9	32,3
21.06.2019	229	6	18	57	57			3	2		3	47	36	60,3	2,2	37,6
22.06.2019	180	64	45		1	8	6			24	32			61,1	7,8	31,1
23.06.2019	227	85	54	2		7	6			28	44		1	62,1	5,7	32,2
24.06.2019	254	109	51			3	2			27	62			63,0	2,0	35,0
25.06.2019	236	93	48	2	6	1	4			24	56		2	63,1	2,1	34,7
26.06.2019	235			57	78				1	1	59	39		57,4	0,4	42,1
27.06.2019	226			91	93			4	4		1	22	11	81,4	3,5	15,0
28.06.2019	252	24	22	46	58			2	3	1	4	58	34	59,5	2,0	38,5
29.06.2019	176	66	42		3	1	2			19	41		2	63,1	1,7	35,2
30.06.2019	205	4	3	63	67				1	1	5	39	22	66,8	0,5	32,7
Gesamt	6619	1166	661	1166	1265	43	44	33	47	262	637	773	522	64,3	2,5	33,1