

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Dezember 2018

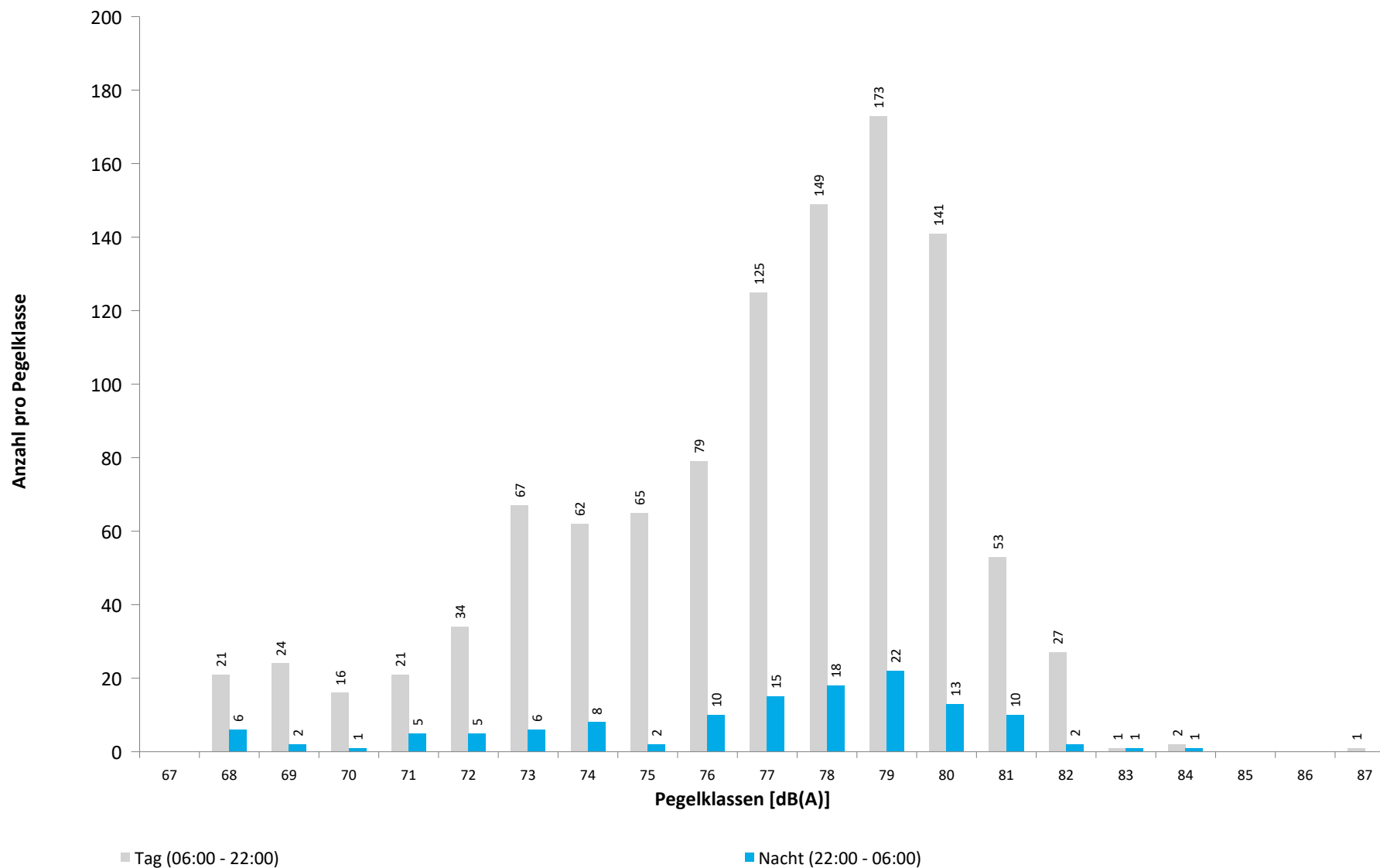


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	57,3	51,3	57,3	57,2	60,0
02.12.2018	59,0	52,6	58,9	59,2	61,6
03.12.2018	61,3	53,5	61,6	60,0	63,0
04.12.2018	59,4	53,8	59,4	59,5	62,3
05.12.2018	59,0	54,3	59,4	57,7	62,2
06.12.2018	59,6	53,9	59,9	58,9	62,3
07.12.2018	59,8	52,8	59,9	59,3	62,0
08.12.2018	58,2	52,5	58,1	58,2	61,0
09.12.2018	58,6	53,4	57,5	60,8	62,2
10.12.2018	59,7	53,3	60,0	58,8	62,1
11.12.2018	59,7	51,0	59,8	59,2	61,3
12.12.2018	59,4	52,1	59,9	57,7	61,3
13.12.2018	58,4	52,3	58,6	57,5	60,9
14.12.2018	58,8	51,7	59,1	57,6	60,8
15.12.2018	57,3	50,5	57,9	55,0	59,3
16.12.2018	55,8	52,1	55,5	56,5	59,8
17.12.2018	59,0	53,4	59,2	58,3	61,7
18.12.2018	59,0	52,9	59,1	58,7	61,6
19.12.2018	59,7	52,4	60,1	58,4	61,6
20.12.2018	59,4	54,2	59,3	59,6	62,5
21.12.2018	61,1	54,9	61,1	61,1	63,6
22.12.2018	58,8	51,4	59,0	58,2	60,8
23.12.2018	58,0	51,7	57,7	58,7	60,7
24.12.2018	58,7	50,3	59,6	53,6	59,7
25.12.2018	56,0	50,6	56,0	55,8	58,9
26.12.2018	55,0	49,5	55,2	54,5	57,8
27.12.2018	57,3	53,2	57,4	56,9	60,9
28.12.2018	58,5	52,6	58,2	59,3	61,4
29.12.2018	58,4	53,3	57,7	60,1	61,9
30.12.2018	57,1	48,5	57,0	57,5	58,9
31.12.2018	65,1	78,1	58,5	70,4	83,5
<b>Gesamt</b>	<b>59,2</b>	<b>63,6</b>	<b>58,9</b>	<b>60,1</b>	<b>69,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>n.a/+3,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-2,4/+1,5</b>	<b>n.a/+3,2</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>
01.12.2018	54,0	48,6	53,3	55,5	57,3
02.12.2018	55,5	50,0	54,1	58,0	59,0
03.12.2018	58,4	49,6	58,3	58,6	60,1
04.12.2018	56,0	51,6	55,0	58,1	59,9
05.12.2018	54,9	51,4	54,8	55,3	59,0
06.12.2018	55,3	51,2	54,9	56,4	59,1
07.12.2018	56,0	47,5	55,9	56,4	57,9
08.12.2018	54,1	42,9	53,2	56,1	55,8
09.12.2018	55,1	51,0	53,3	58,2	59,4
10.12.2018	56,6	48,1	56,7	56,2	58,2
11.12.2018	56,0	46,5	55,5	57,2	57,8
12.12.2018	54,6	49,1	54,2	55,7	57,8
13.12.2018	53,8	48,6	53,6	54,3	56,9
14.12.2018	55,1	48,3	55,0	55,4	57,5
15.12.2018	51,7	45,9	52,1	50,3	54,3
16.12.2018	52,3	49,5	51,0	54,6	57,1
17.12.2018	54,8	50,8	54,3	56,1	58,7
18.12.2018	55,6	50,4	55,2	56,7	58,9
19.12.2018	55,5	48,2	55,4	55,8	57,7
20.12.2018	55,6	51,2	54,7	57,7	59,5
21.12.2018	56,8	51,6	56,2	58,5	60,1
22.12.2018	55,1	48,9	54,5	56,5	58,0
23.12.2018	55,6	48,4	55,0	57,0	58,2
24.12.2018	51,8	45,8	52,4	49,3	54,1
25.12.2018	53,5	44,7	53,3	54,2	55,4
26.12.2018	50,0	44,5	50,0	49,8	52,9
27.12.2018	53,7	51,4	53,2	54,8	58,6
28.12.2018	55,5	49,7	54,8	57,2	58,7
29.12.2018	53,7	45,1	53,4	54,7	55,7
30.12.2018	55,2	43,3	54,9	55,9	56,4
31.12.2018	51,6	42,4	51,8	50,8	52,9
<b>Gesamt</b>	<b>54,9</b>	<b>49,0</b>	<b>54,5</b>	<b>56,0</b>	<b>57,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 01 Grenzheide, Langenhagen Dezember 2018



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	28	0	26	0	100		57,3	54,0
02.12.2018	30	0	30	0	100		59,0	55,5
03.12.2018	75	0	74	0	100		61,3	58,4
04.12.2018	42	1	39	1	100		59,4	56,0
05.12.2018	24	23	24	18	100		59,0	54,9
06.12.2018	33	0	33	0	100		59,6	55,3
07.12.2018	37	0	36	0	100		59,8	56,0
08.12.2018	21	0	19	0	100		58,2	54,1
09.12.2018	26	0	25	0	100		58,6	55,1
10.12.2018	35	0	36	0	100		59,7	56,6
11.12.2018	44	1	44	0	100		59,7	56,0
12.12.2018	16	39	15	27	100		59,4	54,6
13.12.2018	0	60	0	47	100		58,4	53,8
14.12.2018	0	65	0	59	100		58,8	55,1
15.12.2018	0	43	0	30	100		57,3	51,7
16.12.2018	0	48	0	38	100		55,8	52,3
17.12.2018	36	2	36	1	100		59,0	54,8
18.12.2018	43	8	39	8	100		59,0	55,6
19.12.2018	32	28	27	22	100		59,7	55,5
20.12.2018	40	0	40	0	100		59,4	55,6
21.12.2018	27	11	25	10	94	W	61,1	56,8
22.12.2018	26	0	26	0	100		58,8	55,1
23.12.2018	33	0	31	0	100		58,0	55,6
24.12.2018	21	0	21	0	100		58,7	51,8
25.12.2018	23	0	23	0	100		56,0	53,5
26.12.2018	13	0	13	0	100		55,0	50,0
27.12.2018	25	0	25	0	100		57,3	53,7
28.12.2018	34	0	34	0	100		58,5	55,5
29.12.2018	13	1	14	0	100		58,4	53,7
30.12.2018	29	0	28	0	100		57,1	55,2
31.12.2018	19	0	17	0	100		65,1	51,6
<b>Gesamt</b>	<b>825</b>	<b>330</b>	<b>800</b>	<b>261</b>	<b>100</b>		<b>59,2</b>	<b>54,9</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

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	3	1	3	1	99	T	51,3	48,6
02.12.2018	5	0	5	0	99	T	52,6	50,0
03.12.2018	4	0	4	0	99	T	53,5	49,6
04.12.2018	7	1	7	1	99	T	53,8	51,6
05.12.2018	0	10	0	10	99	T	54,3	51,4
06.12.2018	7	0	7	0	99	T	53,9	51,2
07.12.2018	3	0	3	0	99	T	52,8	47,5
08.12.2018	1	0	1	0	98	T W	52,5	42,9
09.12.2018	4	0	4	0	99	T	53,4	51,0
10.12.2018	4	0	3	0	99	T	53,3	48,1
11.12.2018	4	0	4	0	99	T	51,0	46,5
12.12.2018	0	7	0	4	99	T	52,1	49,1
13.12.2018	0	10	0	5	99	T	52,3	48,6
14.12.2018	0	8	0	6	99	T	51,7	48,3
15.12.2018	0	4	0	5	99	T	50,5	45,9
16.12.2018	4	1	4	1	99	T	52,1	49,5
17.12.2018	5	0	5	0	99	T	53,4	50,8
18.12.2018	0	8	0	5	99	T	52,9	50,4
19.12.2018	3	1	3	1	99	T	52,4	48,2
20.12.2018	6	1	6	1	99	T	54,2	51,2
21.12.2018	5	0	6	0	99	T	54,9	51,6
22.12.2018	3	0	3	0	99	T	51,4	48,9
23.12.2018	3	0	3	0	99	T	51,7	48,4
24.12.2018	1	0	1	0	99	T	50,3	45,8
25.12.2018	2	0	2	0	99	T	50,6	44,7
26.12.2018	1	0	1	0	99	T	49,5	44,5
27.12.2018	5	1	5	1	99	T	53,2	51,4
28.12.2018	3	0	3	0	99	T	52,6	49,7
29.12.2018	2	0	1	0	99	T	53,3	45,1
30.12.2018	1	0	1	0	99	T	48,5	43,3
31.12.2018	1	0	1	0	99	T	78,1	42,4
<b>Gesamt</b>	<b>87</b>	<b>53</b>	<b>86</b>	<b>41</b>	<b>99</b>		<b>63,6</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

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Dezember 2018

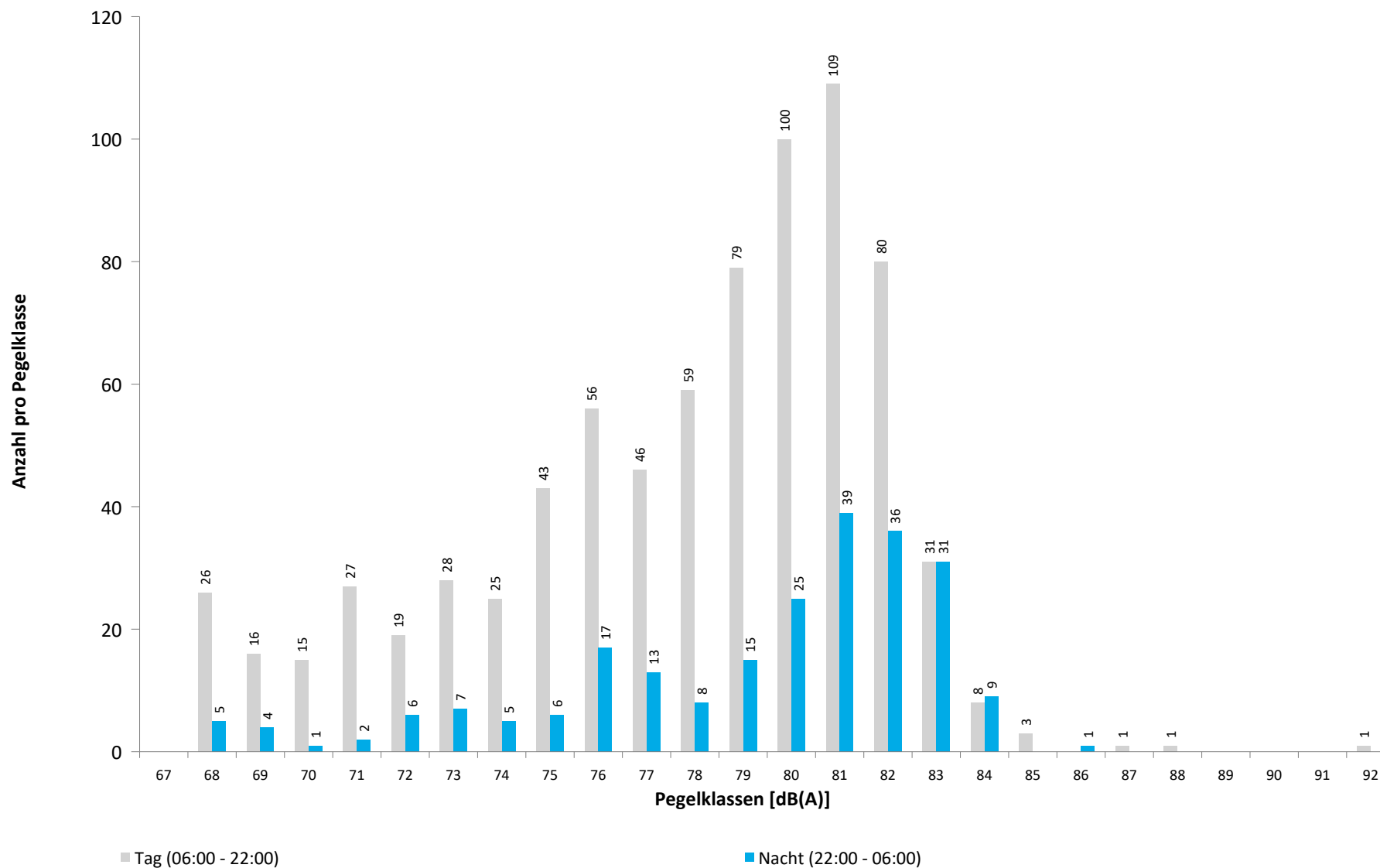


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	57,2	52,8	58,1	52,6	60,2
02.12.2018	55,2	51,9	54,6	56,5	59,5
03.12.2018	50,2	56,6	49,0	52,5	62,1
04.12.2018	55,4	52,3	55,8	53,7	59,4
05.12.2018	60,7	52,3	61,8	52,5	61,5
06.12.2018	64,3	56,5	65,1	59,7	65,6
07.12.2018	57,3	58,2	56,6	58,8	64,5
08.12.2018	57,9	57,7	58,5	55,0	63,9
09.12.2018	57,6	55,6	57,3	58,6	62,7
10.12.2018	58,9	56,6	58,7	59,6	63,7
11.12.2018	55,9	54,2	55,3	57,2	61,2
12.12.2018	53,3	49,2	53,6	52,1	56,8
13.12.2018	53,1	51,7	53,6	50,7	58,2
14.12.2018	53,1	51,7	53,0	53,4	58,5
15.12.2018	53,6	51,3	53,7	53,4	58,3
16.12.2018	54,7	52,3	54,4	55,5	59,5
17.12.2018	54,4	54,2	53,8	55,9	60,8
18.12.2018	53,4	49,7	53,5	53,2	57,3
19.12.2018	58,6	54,1	58,9	57,6	61,9
20.12.2018	56,5	55,2	56,2	57,1	62,0
21.12.2018	59,6	58,8	56,6	64,2	66,0
22.12.2018	55,1	54,2	54,5	56,6	61,0
23.12.2018	54,2	50,8	53,5	55,9	58,5
24.12.2018	52,7	49,1	52,2	53,9	56,9
25.12.2018	53,1	51,6	53,6	51,2	58,2
26.12.2018	56,9	50,7	56,2	58,3	59,8
27.12.2018	54,3	53,3	53,8	55,6	60,1
28.12.2018	54,2	54,7	54,4	53,6	60,9
29.12.2018	55,4	58,4	53,2	58,8	64,5
30.12.2018	54,6	52,2	53,8	56,3	59,5
31.12.2018	57,3	73,7	52,5	62,1	79,0
<b>Gesamt</b>	<b>56,8</b>	<b>60,1</b>	<b>56,8</b>	<b>57,0</b>	<b>65,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-13,5/+2,9</b>	<b>-1,5/+1,1</b>	<b>-1,0/+1,0</b>	<b>-7,9/+2,6</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	53,3	52,4	53,7	51,7	58,9
02.12.2018	54,5	51,4	53,8	56,1	59,0
03.12.2018	42,7	56,0		48,7	61,3
04.12.2018	54,3	51,6	54,7	52,5	58,6
05.12.2018	53,4	50,2	54,2	49,7	57,2
06.12.2018	55,9	56,0	53,6	59,4	62,8
07.12.2018	56,2	56,2	55,7	57,4	62,7
08.12.2018	55,5	54,8	56,2	52,4	61,1
09.12.2018	56,2	52,5	55,8	57,2	60,2
10.12.2018	57,0	55,5	56,6	58,1	62,4
11.12.2018	54,7	53,9	53,6	57,0	60,8
12.12.2018	51,4	47,1	52,0	49,0	54,7
13.12.2018	51,1	50,3	51,9	46,9	56,6
14.12.2018	51,2	50,6	51,1	51,3	57,1
15.12.2018	52,6	50,7	52,7	52,3	57,6
16.12.2018	54,0	51,6	53,7	54,8	58,8
17.12.2018	53,7	53,7	53,0	55,4	60,2
18.12.2018	51,9	46,6	52,1	51,4	54,9
19.12.2018	58,0	53,5	58,2	57,2	61,3
20.12.2018	55,8	54,5	55,6	56,4	61,3
21.12.2018	57,4	57,3	55,4	61,3	64,2
22.12.2018	54,0	53,8	53,2	55,8	60,4
23.12.2018	53,5	50,1	52,6	55,4	57,9
24.12.2018	52,0	48,2	51,4	53,5	56,1
25.12.2018	51,8	50,5	52,3	49,9	57,0
26.12.2018	56,5	50,1	55,8	58,1	59,4
27.12.2018	53,6	52,9	52,9	55,3	59,7
28.12.2018	53,5	54,3	53,7	52,9	60,4
29.12.2018	54,2	56,5	51,7	57,8	62,7
30.12.2018	53,6	51,7	52,8	55,5	58,9
31.12.2018	51,4	48,9	50,8	52,9	56,3
<b>Gesamt</b>	<b>54,4</b>	<b>53,2</b>	<b>53,9</b>	<b>55,4</b>	<b>60,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,8/+0,8</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Dezember 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	34	0	20	0	100		57,2	53,3
02.12.2018	27	0	27	0	100		55,2	54,5
03.12.2018	2	0	2	0	100		50,2	42,7
04.12.2018	34	1	25	0	100		55,4	54,3
05.12.2018	36	20	24	7	100		60,7	53,4
06.12.2018	46	0	36	0	100		64,3	55,9
07.12.2018	46	0	38	0	100		57,3	56,2
08.12.2018	23	0	22	1	100		57,9	55,5
09.12.2018	25	0	25	0	100		57,6	56,2
10.12.2018	33	0	31	0	100		58,9	57,0
11.12.2018	40	1	31	1	100		55,9	54,7
12.12.2018	16	37	14	11	100		53,3	51,4
13.12.2018	0	64	0	21	100		53,1	51,1
14.12.2018	0	66	0	21	100		53,1	51,2
15.12.2018	0	49	0	23	100		53,6	52,6
16.12.2018	0	48	0	26	100		54,7	54,0
17.12.2018	25	1	25	0	100		54,4	53,7
18.12.2018	29	8	21	1	100		53,4	51,9
19.12.2018	44	28	50	13	100		58,6	58,0
20.12.2018	42	0	35	0	100		56,5	55,8
21.12.2018	27	12	25	8	94	T W	59,6	57,4
22.12.2018	19	0	19	0	100		55,1	54,0
23.12.2018	18	0	18	0	100		54,2	53,5
24.12.2018	18	0	15	0	100		52,7	52,0
25.12.2018	17	0	14	0	100		53,1	51,8
26.12.2018	37	0	37	0	100		56,9	56,5
27.12.2018	23	0	22	0	100		54,3	53,6
28.12.2018	18	0	17	0	100		54,2	53,5
29.12.2018	21	0	19	0	100		55,4	54,2
30.12.2018	21	0	17	0	100		54,6	53,6
31.12.2018	11	0	11	0	100		57,3	51,4
<b>Gesamt</b>	<b>732</b>	<b>335</b>	<b>640</b>	<b>133</b>	<b>100</b>		<b>56,8</b>	<b>54,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	6	1	6	1	99	T	52,8	52,4
02.12.2018	5	0	5	0	99	T	51,9	51,4
03.12.2018	11	0	11	0	99	T	56,6	56,0
04.12.2018	6	1	5	1	99	T	52,3	51,6
05.12.2018	0	9	0	8	99	T	52,3	50,2
06.12.2018	12	0	12	0	99	T	56,5	56,0
07.12.2018	11	0	11	0	99	T	58,2	56,2
08.12.2018	8	0	8	0	98	T W	57,7	54,8
09.12.2018	7	0	7	0	99	T	55,6	52,5
10.12.2018	12	0	11	0	99	T	56,6	55,5
11.12.2018	10	0	10	0	99	T	54,2	53,9
12.12.2018	2	6	2	3	99	T	49,2	47,1
13.12.2018	0	11	0	7	99	T	51,7	50,3
14.12.2018	1	9	1	4	99	T	51,7	50,6
15.12.2018	0	6	0	6	99	T	51,3	50,7
16.12.2018	6	0	6	0	99	T	52,3	51,6
17.12.2018	9	0	8	0	99	T	54,2	53,7
18.12.2018	1	7	1	3	99	T	49,7	46,6
19.12.2018	11	1	10	0	99	T	54,1	53,5
20.12.2018	11	1	10	0	99	T	55,2	54,5
21.12.2018	14	0	15	0	100		58,8	57,3
22.12.2018	8	0	8	0	99	T	54,2	53,8
23.12.2018	6	0	5	0	99	T	50,8	50,1
24.12.2018	2	0	2	0	99	T	49,1	48,2
25.12.2018	3	0	3	0	99	T	51,6	50,5
26.12.2018	6	0	5	0	99	T	50,7	50,1
27.12.2018	7	1	7	1	99	T	53,3	52,9
28.12.2018	9	0	9	0	99	T	54,7	54,3
29.12.2018	10	0	10	0	99	T	58,4	56,5
30.12.2018	7	0	6	0	99	T	52,2	51,7
31.12.2018	2	0	2	0	99	T	73,7	48,9
<b>Gesamt</b>	<b>203</b>	<b>53</b>	<b>196</b>	<b>34</b>	<b>99</b>		<b>60,1</b>	<b>53,2</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

### Dezember 2018

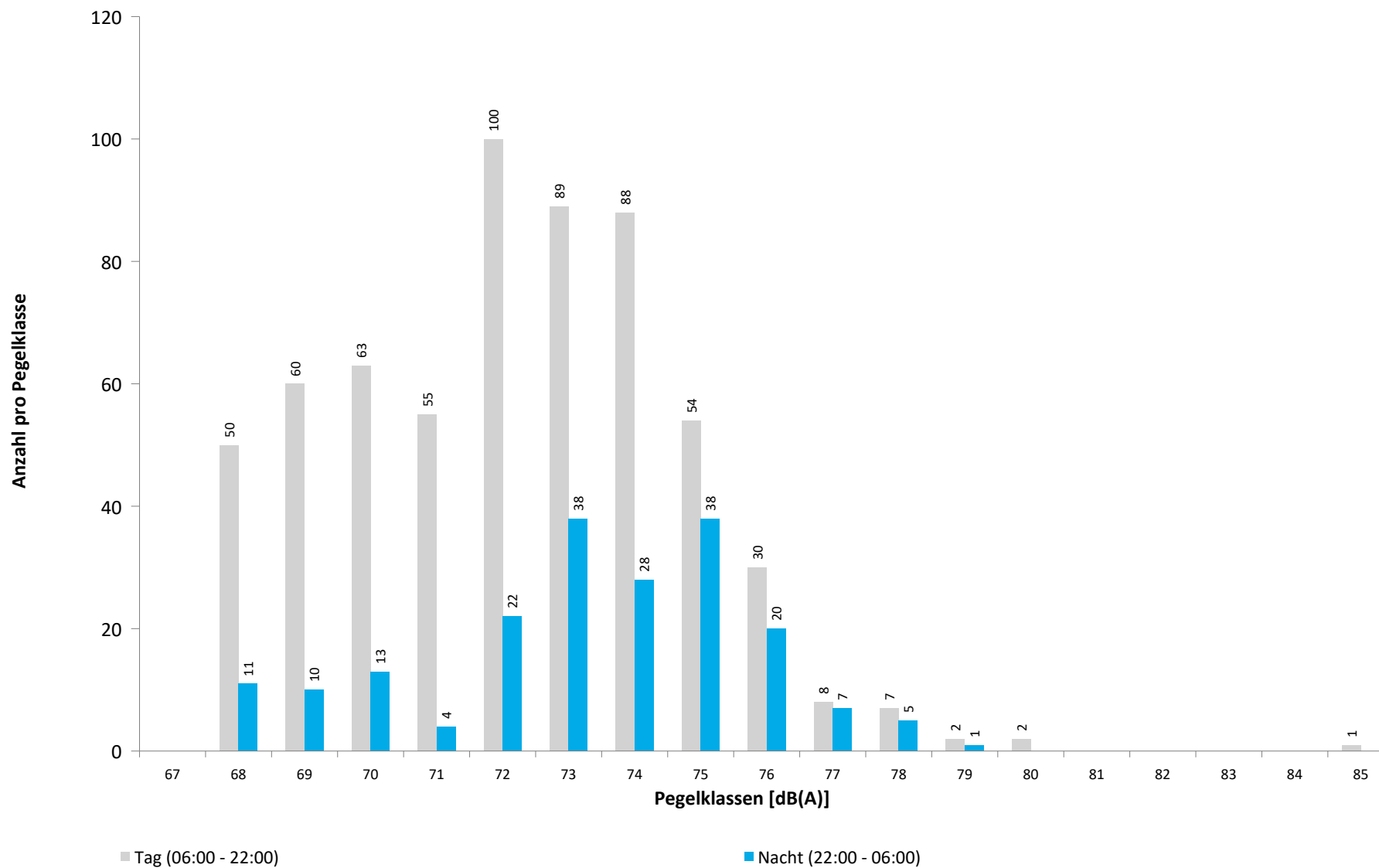


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	54,6	50,6	55,2	52,4	58,0
02.12.2018	54,5	50,2	54,6	54,4	58,0
03.12.2018	55,6	52,9	56,1	53,2	59,9
04.12.2018	56,2	51,1	56,7	53,9	59,0
05.12.2018	56,0	51,4	56,4	54,3	59,1
06.12.2018	57,0	53,0	57,1	56,9	60,7
07.12.2018	57,1	54,0	57,3	56,1	61,2
08.12.2018	56,4	53,3	56,9	54,2	60,4
09.12.2018	55,0	51,0	55,1	54,6	58,7
10.12.2018	57,2	53,8	57,5	56,4	61,2
11.12.2018	56,9	51,3	57,4	54,7	59,5
12.12.2018	56,2	49,1	56,8	53,7	58,0
13.12.2018	55,3	49,6	55,7	53,4	57,8
14.12.2018	56,2	49,7	56,7	54,2	58,3
15.12.2018	53,8	50,0	53,9	53,2	57,5
16.12.2018	53,4	49,3	53,2	54,1	57,2
17.12.2018	55,3	51,4	55,6	54,4	59,0
18.12.2018	55,0	49,5	55,4	53,5	57,7
19.12.2018	57,0	51,6	57,6	54,6	59,7
20.12.2018	56,4	52,9	56,6	55,4	60,3
21.12.2018	57,9	55,1	57,8	58,5	62,4
22.12.2018	55,5	50,8	55,8	54,3	58,6
23.12.2018	53,3	49,2	53,2	53,7	57,0
24.12.2018	53,2	48,7	53,5	52,0	56,5
25.12.2018	52,0	48,4	52,3	50,9	55,8
26.12.2018	53,4	49,2	53,1	54,0	57,1
27.12.2018	54,2	50,5	54,4	53,5	58,0
28.12.2018	54,1	51,0	54,5	52,9	58,2
29.12.2018	55,0	53,0	54,5	56,3	60,1
30.12.2018	52,6	49,4	52,4	53,0	56,8
31.12.2018	53,5	69,9	53,4	53,6	75,2
<b>Gesamt</b>	<b>55,4</b>	<b>56,5</b>	<b>55,7</b>	<b>54,4</b>	<b>62,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-10,4/+2,8</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-5,9/+2,4</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>
01.12.2018	48,0	47,0	48,3	47,0	53,6
02.12.2018	49,7	45,8	49,1	51,0	53,7
03.12.2018	37,9	49,7		44,0	55,1
04.12.2018	48,7	46,5	49,3	46,3	53,3
05.12.2018	48,6	45,9	48,4	49,3	53,2
06.12.2018	50,8	50,3	48,4	54,4	57,3
07.12.2018	50,5	51,1	49,9	52,1	57,5
08.12.2018	50,8	49,7	51,5	47,4	56,1
09.12.2018	50,8	46,8	50,4	51,7	54,7
10.12.2018	51,0	50,9	50,4	52,4	57,4
11.12.2018	48,4	48,1	47,4	50,4	54,8
12.12.2018	46,9	41,5	47,0	46,7	49,9
13.12.2018	46,5	43,0	46,8	45,5	50,4
14.12.2018	48,1	45,4	47,5	49,5	52,8
15.12.2018	47,8	46,8	47,2	49,4	53,6
16.12.2018	49,6	44,9	48,8	51,4	53,3
17.12.2018	48,0	48,4	47,4	49,5	54,8
18.12.2018	46,7	43,8	46,5	47,1	51,1
19.12.2018	50,7	48,4	50,7	50,8	55,4
20.12.2018	49,6	50,3	49,3	50,3	56,6
21.12.2018	52,7	51,6	51,5	55,7	58,6
22.12.2018	48,5	48,5	47,7	50,3	55,1
23.12.2018	47,9	41,6	47,3	49,4	50,8
24.12.2018	45,6	42,5	45,1	46,9	50,1
25.12.2018	45,9	44,8	46,3	44,5	51,3
26.12.2018	49,1	43,9	48,2	51,1	52,6
27.12.2018	47,9	47,0	47,2	49,5	53,8
28.12.2018	47,5	48,2	47,7	46,8	54,4
29.12.2018	48,9	50,4	45,2	53,2	56,9
30.12.2018	47,9	45,5	47,1	49,6	52,9
31.12.2018	44,5	43,5	44,3	45,1	50,2
<b>Gesamt</b>	<b>48,8</b>	<b>47,7</b>	<b>48,3</b>	<b>50,1</b>	<b>54,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,8</b>	<b>-0,6/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Dezember 2018



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	34	0	17	0	100		54,6	48,0
02.12.2018	27	0	22	0	100		54,5	49,7
03.12.2018	2	0	1	0	100		55,6	37,9
04.12.2018	34	0	22	0	100		56,2	48,7
05.12.2018	36	12	21	7	100		56,0	48,6
06.12.2018	46	0	33	0	100		57,0	50,8
07.12.2018	46	0	27	0	100		57,1	50,5
08.12.2018	23	0	20	1	100		56,4	50,8
09.12.2018	25	0	24	0	100		55,0	50,8
10.12.2018	33	0	24	0	100		57,2	51,0
11.12.2018	40	1	20	0	100		56,9	48,4
12.12.2018	16	19	8	7	100		56,2	46,9
13.12.2018	0	36	0	15	100		55,3	46,5
14.12.2018	0	37	0	16	100		56,2	48,1
15.12.2018	0	35	0	19	100		53,8	47,8
16.12.2018	0	38	0	25	100		53,4	49,6
17.12.2018	25	0	19	0	100		55,3	48,0
18.12.2018	29	4	14	3	100		55,0	46,7
19.12.2018	44	15	24	9	100		57,0	50,7
20.12.2018	42	0	24	0	100		56,4	49,6
21.12.2018	27	8	20	7	94	W	57,9	52,7
22.12.2018	19	0	15	0	100		55,5	48,5
23.12.2018	18	0	15	0	100		53,3	47,9
24.12.2018	18	0	11	0	100		53,2	45,6
25.12.2018	17	0	12	0	100		52,0	45,9
26.12.2018	37	0	33	0	100		53,4	49,1
27.12.2018	23	0	20	0	100		54,2	47,9
28.12.2018	18	0	14	0	100		54,1	47,5
29.12.2018	21	0	17	0	100		55,0	48,9
30.12.2018	21	0	15	0	100		52,6	47,9
31.12.2018	11	0	8	0	100		53,5	44,5
<b>Gesamt</b>	<b>732</b>	<b>205</b>	<b>500</b>	<b>109</b>	<b>100</b>		<b>55,4</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

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	6	1	5	1	100		50,6	47,0
02.12.2018	5	0	5	0	100		50,2	45,8
03.12.2018	11	0	10	0	100		52,9	49,7
04.12.2018	6	0	5	0	100		51,1	46,5
05.12.2018	0	7	0	4	100		51,4	45,9
06.12.2018	12	0	10	0	100		53,0	50,3
07.12.2018	11	0	11	0	100		54,0	51,1
08.12.2018	8	0	8	0	99	T W	53,3	49,7
09.12.2018	7	0	6	0	100		51,0	46,8
10.12.2018	12	0	11	0	100		53,8	50,9
11.12.2018	10	0	9	0	100		51,3	48,1
12.12.2018	2	3	1	1	100		49,1	41,5
13.12.2018	0	11	0	3	100		49,6	43,0
14.12.2018	1	6	1	4	100		49,7	45,4
15.12.2018	0	6	0	4	100		50,0	46,8
16.12.2018	6	0	4	0	100		49,3	44,9
17.12.2018	9	0	8	0	100		51,4	48,4
18.12.2018	1	5	1	3	100		49,5	43,8
19.12.2018	11	0	8	0	100		51,6	48,4
20.12.2018	11	0	11	0	100		52,9	50,3
21.12.2018	14	0	12	0	100		55,1	51,6
22.12.2018	8	0	8	0	100		50,8	48,5
23.12.2018	6	0	2	0	99	T	49,2	41,6
24.12.2018	2	0	2	0	100		48,7	42,5
25.12.2018	3	0	3	0	100		48,4	44,8
26.12.2018	6	0	4	0	100		49,2	43,9
27.12.2018	7	1	5	1	100		50,5	47,0
28.12.2018	9	0	9	0	100		51,0	48,2
29.12.2018	10	0	9	0	100		53,0	50,4
30.12.2018	7	0	6	0	100		49,4	45,5
31.12.2018	2	0	2	0	100		69,9	43,5
<b>Gesamt</b>	<b>203</b>	<b>40</b>	<b>176</b>	<b>21</b>	<b>100</b>		<b>56,5</b>	<b>47,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

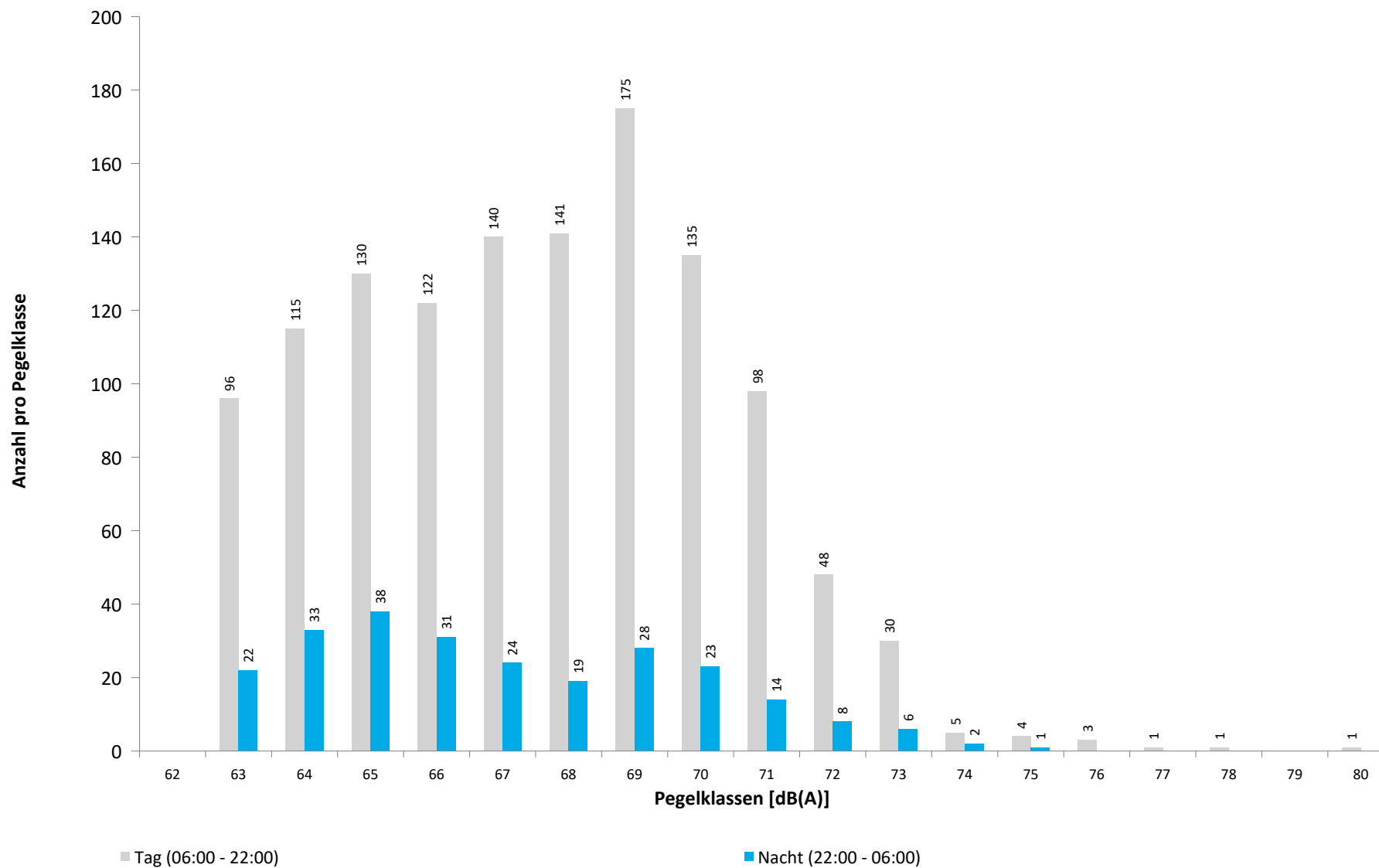
S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Dezember 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>
01.12.2018	49,8	46,6	49,9	49,5	53,9
02.12.2018	50,5	46,0	49,9	51,9	54,2
03.12.2018	53,4	48,1	53,8	52,0	56,2
04.12.2018	51,5	46,8	51,4	51,6	54,9
05.12.2018	50,9	48,9	50,9	50,7	55,8
06.12.2018	51,0	49,3	50,6	51,9	56,2
07.12.2018	52,0	53,7	51,5	53,1	59,8
08.12.2018	54,8	53,8	55,3	52,9	60,2
09.12.2018	52,5	51,4	52,0	53,8	58,2
10.12.2018	54,5	49,4	54,9	53,1	57,4
11.12.2018	51,5	46,2	51,7	51,1	54,5
12.12.2018	52,0	47,0	52,2	51,3	55,1
13.12.2018	51,7	46,4	52,1	50,6	54,6
14.12.2018	51,5	46,1	51,6	51,0	54,4
15.12.2018	49,5	47,0	49,4	50,0	54,2
16.12.2018	49,2	45,6	48,4	50,9	53,4
17.12.2018	50,1	48,8	50,0	50,6	55,6
18.12.2018	50,7	46,9	50,6	50,9	54,6
19.12.2018	52,0	46,8	52,4	50,8	54,9
20.12.2018	50,4	48,6	49,8	51,9	55,7
21.12.2018	55,6	52,4	53,4	59,6	60,5
22.12.2018	51,3	47,1	51,0	52,3	55,1
23.12.2018	51,0	44,9	51,1	50,7	53,6
24.12.2018	48,8	43,9	49,4	46,0	51,6
25.12.2018	49,2	47,2	49,2	49,4	54,2
26.12.2018	46,8	43,9	46,9	46,5	51,1
27.12.2018	48,7	47,0	48,5	49,3	53,9
28.12.2018	49,6	45,8	49,1	50,8	53,6
29.12.2018	50,6	50,0	49,3	53,0	56,8
30.12.2018	49,8	43,5	49,7	49,8	52,4
31.12.2018	49,2	61,0	47,9	51,6	66,4
<b>Gesamt</b>	<b>51,4</b>	<b>50,4</b>	<b>51,2</b>	<b>51,9</b>	<b>57,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-2,8/+1,7</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,9/+1,0</b>	<b>-1,8/+1,3</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	46,3	43,7	45,9	47,5	51,0
02.12.2018	48,5	42,7	47,5	50,5	51,7
03.12.2018	50,5	44,0	50,6	50,4	53,0
04.12.2018	48,5	44,2	47,8	50,0	52,3
05.12.2018	48,1	46,5	47,8	48,9	53,4
06.12.2018	48,3	45,4	47,4	50,2	53,0
07.12.2018	48,8	44,8	48,7	49,3	52,6
08.12.2018	48,4	42,5	48,2	49,0	51,3
09.12.2018	48,5	44,6	46,9	51,2	52,8
10.12.2018	49,7	44,9	49,8	49,5	52,9
11.12.2018	48,0	42,1	47,3	49,6	51,1
12.12.2018	48,6	44,4	48,3	49,6	52,4
13.12.2018	48,4	42,9	48,6	47,8	51,2
14.12.2018	48,9	42,9	48,7	49,3	51,7
15.12.2018	46,8	44,4	46,7	47,1	51,5
16.12.2018	47,1	42,2	45,9	49,5	50,9
17.12.2018	47,4	43,7	46,9	48,7	51,5
18.12.2018	48,4	42,9	48,1	49,3	51,5
19.12.2018	49,1	43,0	49,3	48,5	51,6
20.12.2018	47,9	45,7	46,8	50,1	53,1
21.12.2018	50,0	47,6	50,3	48,3	54,6
22.12.2018	47,6	43,6	46,9	49,2	51,6
23.12.2018	48,0	40,2	47,6	49,0	50,2
24.12.2018	44,8	37,7	45,4	42,4	46,6
25.12.2018	46,5	39,6	46,2	47,3	49,0
26.12.2018	40,3	36,0	39,9	41,3	44,1
27.12.2018	46,2	44,6	45,7	47,2	51,6
28.12.2018	47,8	42,3	47,0	49,5	51,1
29.12.2018	46,4	43,7	45,2	48,8	51,3
30.12.2018	47,5	36,2	47,4	47,7	48,6
31.12.2018	42,8	37,2	42,4	43,8	45,9
<b>Gesamt</b>	<b>47,9</b>	<b>43,5</b>	<b>47,5</b>	<b>48,8</b>	<b>51,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Dezember 2018



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	62	0	34	0	100		49,8	46,3
02.12.2018	57	0	44	0	100		50,5	48,5
03.12.2018	77	0	70	0	100		53,4	50,5
04.12.2018	76	1	53	1	100		51,5	48,5
05.12.2018	60	21	29	13	100		50,9	48,1
06.12.2018	79	0	47	0	100		51,0	48,3
07.12.2018	83	0	50	0	100		52,0	48,8
08.12.2018	44	0	36	1	100		54,8	48,4
09.12.2018	51	0	40	0	100		52,5	48,5
10.12.2018	68	0	54	0	100		54,5	49,7
11.12.2018	84	1	52	0	100		51,5	48,0
12.12.2018	32	37	20	26	100		52,0	48,6
13.12.2018	0	64	0	34	100		51,7	48,4
14.12.2018	0	67	0	42	100		51,5	48,9
15.12.2018	0	46	0	28	100		49,5	46,8
16.12.2018	0	42	0	28	100		49,2	47,1
17.12.2018	61	2	44	1	100		50,1	47,4
18.12.2018	72	8	40	5	100		50,7	48,4
19.12.2018	76	26	35	16	100		52,0	49,1
20.12.2018	82	0	47	0	100		50,4	47,9
21.12.2018	54	13	32	10	94	W	55,6	50,0
22.12.2018	45	0	37	0	100		51,3	47,6
23.12.2018	51	0	40	0	100		51,0	48,0
24.12.2018	39	0	29	0	100		48,8	44,8
25.12.2018	40	0	30	0	100		49,2	46,5
26.12.2018	50	0	15	0	100		46,8	40,3
27.12.2018	48	0	32	0	100		48,7	46,2
28.12.2018	52	0	44	0	100		49,6	47,8
29.12.2018	34	1	26	0	100		50,6	46,4
30.12.2018	50	0	38	0	100		49,8	47,5
31.12.2018	30	0	22	0	100		49,2	42,8
<b>Gesamt</b>	<b>1557</b>	<b>329</b>	<b>1040</b>	<b>205</b>	<b>100</b>		<b>51,4</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 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	9	1	7	1	100		46,6	43,7
02.12.2018	10	0	7	0	100		46,0	42,7
03.12.2018	15	0	11	0	100		48,1	44,0
04.12.2018	13	1	9	1	100		46,8	44,2
05.12.2018	0	7	0	8	100		48,9	46,5
06.12.2018	19	0	16	0	100		49,3	45,4
07.12.2018	14	0	14	0	100		53,7	44,8
08.12.2018	9	0	7	0	99	T W	53,8	42,5
09.12.2018	11	0	8	0	99	T	51,4	44,6
10.12.2018	16	0	11	0	100		49,4	44,9
11.12.2018	14	0	10	0	100		46,2	42,1
12.12.2018	2	5	0	5	100		47,0	44,4
13.12.2018	0	8	0	5	100		46,4	42,9
14.12.2018	1	7	0	6	100		46,1	42,9
15.12.2018	0	5	0	6	100		47,0	44,4
16.12.2018	10	1	5	1	100		45,6	42,2
17.12.2018	14	0	11	0	100		48,8	43,7
18.12.2018	1	7	1	3	100		46,9	42,9
19.12.2018	14	1	8	1	100		46,8	43,0
20.12.2018	17	1	14	1	100		48,6	45,7
21.12.2018	19	0	18	0	100		52,4	47,6
22.12.2018	11	0	10	0	100		47,1	43,6
23.12.2018	9	0	4	0	100		44,9	40,2
24.12.2018	3	0	2	0	100		43,9	37,7
25.12.2018	5	0	5	0	100		47,2	39,6
26.12.2018	7	0	1	0	100		43,9	36,0
27.12.2018	12	1	9	1	100		47,0	44,6
28.12.2018	12	0	8	0	100		45,8	42,3
29.12.2018	12	0	9	0	100		50,0	43,7
30.12.2018	8	0	2	0	100		43,5	36,2
31.12.2018	3	0	3	0	100		61,0	37,2
<b>Gesamt</b>	<b>290</b>	<b>45</b>	<b>210</b>	<b>39</b>	<b>100</b>		<b>50,4</b>	<b>43,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

### Dezember 2018

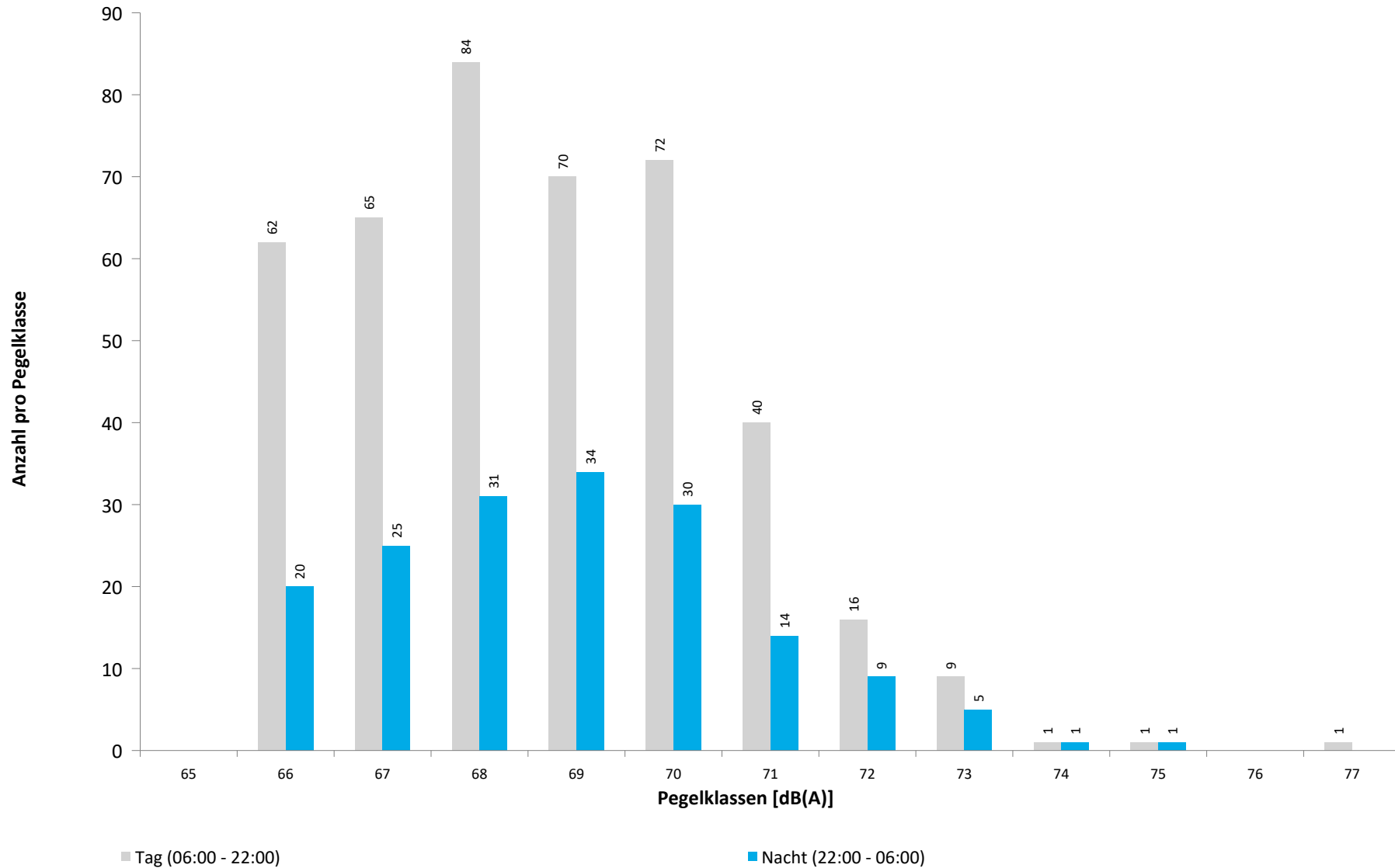


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	48,4	46,1	48,7	47,2	53,1
02.12.2018	48,9	45,5	48,7	49,6	53,0
03.12.2018	48,1	48,3	48,2	47,8	54,6
04.12.2018	50,2	46,2	50,6	48,5	53,7
05.12.2018	49,5	46,3	49,8	48,2	53,5
06.12.2018	52,2	48,4	52,0	52,6	56,1
07.12.2018	51,0	49,7	50,9	51,3	56,5
08.12.2018	51,2	49,8	51,7	48,9	56,4
09.12.2018	49,8	46,9	49,7	49,9	54,2
10.12.2018	51,1	48,6	51,1	51,1	55,7
11.12.2018	50,0	47,8	50,2	49,5	54,8
12.12.2018	50,9	46,7	51,0	50,7	54,5
13.12.2018	51,4	46,3	52,1	48,6	54,2
14.12.2018	49,5	45,9	49,6	49,0	53,3
15.12.2018	49,2	47,4	49,0	49,7	54,4
16.12.2018	48,7	44,8	48,7	48,9	52,5
17.12.2018	49,0	46,6	49,1	48,6	53,7
18.12.2018	49,5	45,3	49,8	48,3	53,0
19.12.2018	50,4	46,8	50,6	49,8	54,3
20.12.2018	50,0	48,4	49,0	52,1	55,5
21.12.2018	52,3	50,1	51,5	54,6	57,4
22.12.2018	49,4	46,9	49,5	49,0	53,9
23.12.2018	48,1	44,8	48,0	48,5	52,3
24.12.2018	47,9	44,2	48,2	47,0	51,7
25.12.2018	47,0	45,5	47,3	45,9	52,2
26.12.2018	47,2	44,4	46,8	48,3	51,8
27.12.2018	47,7	46,6	47,7	47,9	53,3
28.12.2018	49,3	46,2	49,9	47,1	53,3
29.12.2018	50,2	49,2	50,1	50,7	55,9
30.12.2018	47,8	45,1	47,5	48,5	52,4
31.12.2018	55,4	66,7	47,1	61,0	72,1
<b>Gesamt</b>	<b>50,1</b>	<b>53,1</b>	<b>49,7</b>	<b>51,1</b>	<b>59,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-15,9/+3,0</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-2,1/+1,5</b>	<b>-8,7/+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>
01.12.2018	43,4	42,5	43,6	42,7	49,0
02.12.2018	45,2	40,5	44,1	47,5	49,0
03.12.2018	34,0	45,1		40,0	50,6
04.12.2018	43,4	40,9	43,9	41,5	47,8
05.12.2018	41,8	41,1	42,3	40,1	47,5
06.12.2018	46,0	45,5	42,1	50,4	52,7
07.12.2018	46,5	46,6	45,8	48,1	53,1
08.12.2018	45,9	44,6	46,5	43,7	51,1
09.12.2018	45,1	40,9	44,7	46,2	48,9
10.12.2018	46,0	45,0	45,5	47,4	51,8
11.12.2018	42,4	43,2	41,7	43,9	49,6
12.12.2018	42,3	38,9	42,6	40,9	46,2
13.12.2018	41,4	39,1	42,4	35,3	45,7
14.12.2018	42,1	41,0	41,2	43,9	47,9
15.12.2018	43,4	44,8	41,9	46,1	51,1
16.12.2018	45,1	40,2	44,6	46,5	48,6
17.12.2018	42,8	43,8	42,6	43,5	50,0
18.12.2018	42,2	34,8	42,7	40,2	44,0
19.12.2018	45,8	42,9	45,4	46,8	50,3
20.12.2018	42,6	45,7	41,0	45,4	51,7
21.12.2018	46,8	47,3	46,2	48,6	53,8
22.12.2018	43,9	44,3	43,5	44,8	50,7
23.12.2018	43,5	37,9	42,6	45,3	46,8
24.12.2018	42,2	37,6	41,7	43,5	45,8
25.12.2018	41,3	40,9	42,0	38,4	47,2
26.12.2018	40,0	37,4	36,3	44,3	45,4
27.12.2018	42,2	42,1	41,7	43,4	48,6
28.12.2018	42,7	43,2	42,8	42,5	49,4
29.12.2018	43,2	44,9	40,5	47,1	51,3
30.12.2018	43,5	40,7	42,6	45,5	48,2
31.12.2018	38,2	38,9	38,7	36,2	45,0
<b>Gesamt</b>	<b>43,7</b>	<b>43,0</b>	<b>43,1</b>	<b>45,0</b>	<b>49,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Dezember 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	34	0	14	0	100		48,4	43,4
02.12.2018	27	0	17	0	100		48,9	45,2
03.12.2018	2	0	2	0	100		48,1	34,0
04.12.2018	34	0	16	0	100		50,2	43,4
05.12.2018	36	7	10	1	100		49,5	41,8
06.12.2018	46	0	21	0	100		52,2	46,0
07.12.2018	46	0	22	0	100		51,0	46,5
08.12.2018	23	0	19	0	100		51,2	45,9
09.12.2018	25	0	17	0	100		49,8	45,1
10.12.2018	33	0	22	0	100		51,1	46,0
11.12.2018	40	1	12	0	100		50,0	42,4
12.12.2018	16	12	6	5	100		50,9	42,3
13.12.2018	0	22	0	6	100		51,4	41,4
14.12.2018	0	19	0	6	100		49,5	42,1
15.12.2018	0	23	0	11	100		49,2	43,4
16.12.2018	0	27	0	12	100		48,7	45,1
17.12.2018	25	0	12	0	100		49,0	42,8
18.12.2018	29	1	10	0	100		49,5	42,2
19.12.2018	44	11	20	3	100		50,4	45,8
20.12.2018	42	0	13	0	100		50,0	42,6
21.12.2018	27	5	17	4	94	W	52,3	46,8
22.12.2018	19	0	15	0	100		49,4	43,9
23.12.2018	18	0	13	0	100		48,1	43,5
24.12.2018	18	0	14	0	100		47,9	42,2
25.12.2018	17	0	9	0	100		47,0	41,3
26.12.2018	37	0	11	0	100		47,2	40,0
27.12.2018	23	0	14	0	100		47,7	42,2
28.12.2018	18	0	12	0	100		49,3	42,7
29.12.2018	21	0	14	0	100		50,2	43,2
30.12.2018	21	0	15	0	100		47,8	43,5
31.12.2018	11	0	6	0	100		55,4	38,2
<b>Gesamt</b>	<b>732</b>	<b>128</b>	<b>373</b>	<b>48</b>	<b>100</b>		<b>50,1</b>	<b>43,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	6	1	4	1	100		46,1	42,5
02.12.2018	5	0	3	0	100		45,5	40,5
03.12.2018	11	0	11	0	100		48,3	45,1
04.12.2018	6	0	5	0	100		46,2	40,9
05.12.2018	0	6	0	3	100		46,3	41,1
06.12.2018	12	0	8	0	100		48,4	45,5
07.12.2018	11	0	11	0	100		49,7	46,6
08.12.2018	8	0	7	0	99	T W	49,8	44,6
09.12.2018	7	0	4	0	100		46,9	40,9
10.12.2018	12	0	9	0	100		48,6	45,0
11.12.2018	10	0	8	0	100		47,8	43,2
12.12.2018	2	3	1	1	100		46,7	38,9
13.12.2018	0	10	0	2	100		46,3	39,1
14.12.2018	1	6	1	2	100		45,9	41,0
15.12.2018	0	6	0	4	100		47,4	44,8
16.12.2018	6	0	4	0	100		44,8	40,2
17.12.2018	9	0	6	0	100		46,6	43,8
18.12.2018	1	3	1	0	100		45,3	34,8
19.12.2018	11	0	7	0	100		46,8	42,9
20.12.2018	11	0	8	0	100		48,4	45,7
21.12.2018	14	0	13	0	100		50,1	47,3
22.12.2018	8	0	8	0	100		46,9	44,3
23.12.2018	6	0	3	0	99	T	44,8	37,9
24.12.2018	2	0	2	0	100		44,2	37,6
25.12.2018	3	0	3	0	100		45,5	40,9
26.12.2018	6	0	2	0	100		44,4	37,4
27.12.2018	7	1	4	1	100		46,6	42,1
28.12.2018	9	0	8	0	100		46,2	43,2
29.12.2018	10	0	8	0	100		49,2	44,9
30.12.2018	7	0	5	0	100		45,1	40,7
31.12.2018	2	0	2	0	100		66,7	38,9
<b>Gesamt</b>	<b>203</b>	<b>36</b>	<b>156</b>	<b>14</b>	<b>100</b>		<b>53,1</b>	<b>43,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

### Dezember 2018

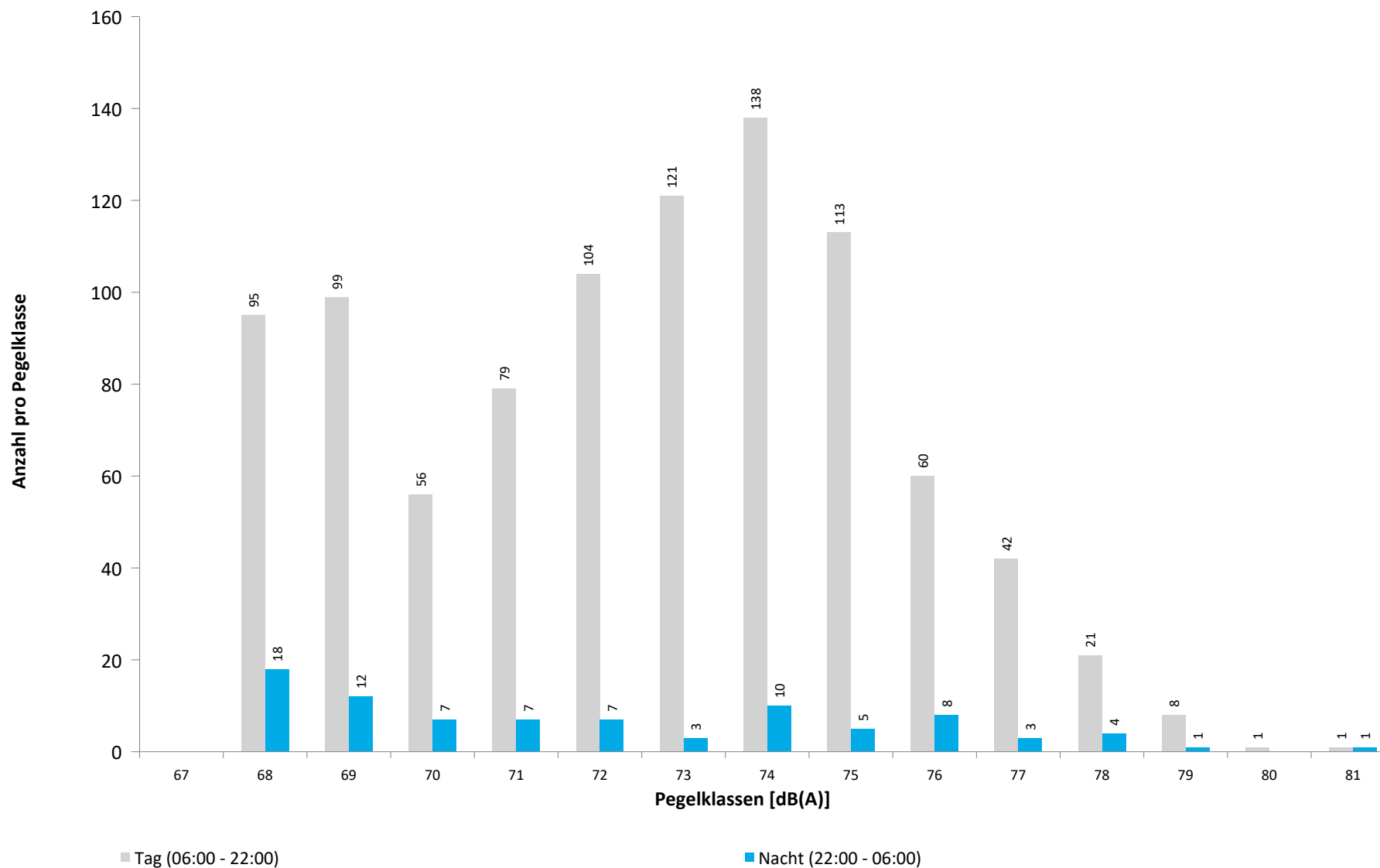


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	55,1	49,9	55,5	53,5	57,9
02.12.2018	54,6	48,3	54,2	55,6	57,4
03.12.2018	57,7	49,7	58,0	56,9	59,4
04.12.2018	56,4	49,2	56,6	55,5	58,4
05.12.2018	55,8	48,2	56,3	54,0	57,5
06.12.2018	55,8	49,2	55,9	55,6	58,2
07.12.2018	56,3	52,4	56,3	56,2	59,5
08.12.2018	55,4	52,7	*	54,1	*
09.12.2018	55,6	50,0	55,1	57,0	58,7
10.12.2018	57,0	50,4	57,1	56,7	59,4
11.12.2018	56,9	50,9	57,1	56,2	59,5
12.12.2018	56,3	49,4	56,8	54,5	58,3
13.12.2018	55,2	48,4	55,2	55,4	57,6
14.12.2018	55,7	49,0	55,7	55,7	58,1
15.12.2018	53,5	46,3	53,6	53,2	55,6
16.12.2018	52,3	47,5	52,5	51,7	55,5
17.12.2018	55,8	50,3	56,2	54,4	58,5
18.12.2018	56,0	49,9	56,2	55,4	58,5
19.12.2018	55,7	49,4	55,6	56,0	58,3
20.12.2018	56,6	49,3	56,8	55,9	58,6
21.12.2018	56,5	52,3	56,4	*	*
22.12.2018	56,1	49,3	56,3	55,3	58,3
23.12.2018	55,5	48,3	54,9	56,9	58,1
24.12.2018	55,8	47,2	56,6	51,9	56,8
25.12.2018	53,9	49,2	53,7	54,2	57,2
26.12.2018	53,6	46,8	53,6	53,6	56,0
27.12.2018	55,0	46,5	55,5	53,1	56,4
28.12.2018	55,8	50,6	55,9	55,7	58,9
29.12.2018	55,2	51,8	55,5	53,0	58,4
30.12.2018	54,7	47,7	54,1	56,0	57,3
31.12.2018	56,4	74,0	55,4	58,9	79,3
<b>Gesamt</b>	<b>55,7</b>	<b>59,7</b>	<b>55,8</b>	<b>55,3</b>	<b>65,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>n.a/+3,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>n.a/+3,1</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>
01.12.2018	51,6	47,1	51,9	50,2	54,8
02.12.2018	51,6	45,1	50,8	53,5	54,5
03.12.2018	55,5	45,1	55,6	55,1	56,6
04.12.2018	52,6	38,9	52,9	51,9	53,1
05.12.2018	51,9	40,2	52,3	50,0	52,4
06.12.2018	50,5	41,3	49,8	52,0	52,5
07.12.2018	51,9	44,7	51,5	52,9	54,0
08.12.2018	51,0	46,8	*	49,5	*
09.12.2018	52,3	41,9	51,1	54,9	54,2
10.12.2018	53,1	44,3	52,7	54,1	54,9
11.12.2018	53,9	48,4	53,9	53,8	56,8
12.12.2018	52,2	44,6	53,0	48,5	53,7
13.12.2018	49,4	39,6	48,1	51,9	51,6
14.12.2018	51,0	44,0	50,1	52,8	53,7
15.12.2018	47,4		46,3	49,6	48,4
16.12.2018	46,4	42,7	45,9	47,6	50,5
17.12.2018	51,6	46,9	52,0	50,1	54,7
18.12.2018	52,4	46,4	52,3	52,7	55,2
19.12.2018	51,8	45,1	51,1	53,4	54,6
20.12.2018	52,8	43,2	52,6	53,3	54,4
21.12.2018	52,0	49,6	52,2	*	*
22.12.2018	52,5	43,3	52,8	51,2	53,7
23.12.2018	53,2	45,8	51,7	55,8	56,0
24.12.2018	51,4	39,3	52,2	48,0	51,6
25.12.2018	49,9	42,8	49,2	51,4	52,5
26.12.2018	48,8	38,3	48,2	50,2	50,5
27.12.2018	50,7	37,7	51,2	48,9	51,0
28.12.2018	52,4	42,8	52,1	53,2	54,1
29.12.2018	49,4	44,1	50,0	41,6	51,3
30.12.2018	52,1	44,9	50,7	54,7	55,0
31.12.2018	49,3		50,3	40,8	47,8
<b>Gesamt</b>	<b>51,7</b>	<b>44,1</b>	<b>51,6</b>	<b>52,1</b>	<b>53,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,9</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Dezember 2018



M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	0	53	0	30	100		55,1	51,6
02.12.2018	0	56	0	38	100		54,6	51,6
03.12.2018	0	78	0	60	100		57,7	55,5
04.12.2018	0	69	0	39	100		56,4	52,6
05.12.2018	9	56	8	26	100		55,8	51,9
06.12.2018	0	72	0	26	100		55,8	50,5
07.12.2018	0	72	0	32	93	W	56,3	51,9
08.12.2018	0	43	0	17	56	W	55,4	51,0
09.12.2018	0	48	0	36	97	W	55,6	52,3
10.12.2018	0	75	0	40	80	W	57,0	53,1
11.12.2018	0	73	0	48	100		56,9	53,9
12.12.2018	12	37	12	19	100		56,3	52,2
13.12.2018	18	0	18	0	100		55,2	49,4
14.12.2018	30	2	29	0	100		55,7	51,0
15.12.2018	17	0	12	0	100		53,5	47,4
16.12.2018	14	2	14	0	100		52,3	46,4
17.12.2018	1	60	1	33	100		55,8	51,6
18.12.2018	5	59	4	34	100		56,0	52,4
19.12.2018	4	46	4	29	100		55,7	51,8
20.12.2018	0	66	0	42	100		56,6	52,8
21.12.2018	1	51	1	23	75	W	56,5	52,0
22.12.2018	0	48	0	32	100		56,1	52,5
23.12.2018	0	51	0	38	100		55,5	53,2
24.12.2018	1	40	1	26	100		55,8	51,4
25.12.2018	0	36	0	24	100		53,9	49,9
26.12.2018	0	49	0	19	100		53,6	48,8
27.12.2018	1	51	1	25	100		55,0	50,7
28.12.2018	0	55	0	32	100		55,8	52,4
29.12.2018	0	30	0	12	88	W	55,2	49,4
30.12.2018	0	44	0	37	100		54,7	52,1
31.12.2018	0	34	0	16	97	W	56,4	49,3
<b>Gesamt</b>	<b>113</b>	<b>1456</b>	<b>105</b>	<b>833</b>	<b>96</b>		<b>55,7</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

M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	0	7	0	4	99	T	49,9	47,1
02.12.2018	0	4	0	3	99	T	48,3	45,1
03.12.2018	0	8	0	4	99	T	49,7	45,1
04.12.2018	0	8	0	1	99	T	49,2	38,9
05.12.2018	2	1	2	0	98	T	48,2	40,2
06.12.2018	0	11	0	4	99	T	49,2	41,3
07.12.2018	0	6	0	3	64	T W	52,4	44,7
08.12.2018	0	9	0	4	62	T W	52,7	46,8
09.12.2018	0	2	0	2	99	T	50,0	41,9
10.12.2018	0	10	0	4	95	T W	50,4	44,3
11.12.2018	1	7	1	5	99	T	50,9	48,4
12.12.2018	3	3	3	1	99	T	49,4	44,6
13.12.2018	1	0	1	0	99	T	48,4	39,6
14.12.2018	3	0	3	0	99	T	49,0	44,0
15.12.2018	0	1	0	0	99	T	46,3	
16.12.2018	0	5	0	2	99	T	47,5	42,7
17.12.2018	0	10	0	5	99	T	50,3	46,9
18.12.2018	4	0	4	0	98	T	49,9	46,4
19.12.2018	0	10	0	4	99	T	49,4	45,1
20.12.2018	0	10	0	4	99	T	49,3	43,2
21.12.2018	0	12	0	4	56	T W	52,3	49,6
22.12.2018	0	7	0	5	99	T	49,3	43,3
23.12.2018	0	3	0	2	99	T	48,3	45,8
24.12.2018	0	3	0	2	99	T	47,2	39,3
25.12.2018	0	1	0	1	99	T	49,2	42,8
26.12.2018	0	4	0	1	99	T	46,8	38,3
27.12.2018	0	6	0	2	99	T	46,5	37,7
28.12.2018	0	7	0	2	99	T	50,6	42,8
29.12.2018	0	7	0	1	61	T W	51,8	44,1
30.12.2018	0	3	0	2	99	T	47,7	44,9
31.12.2018	0	2	0	0	99	T	74,0	
<b>Gesamt</b>	<b>14</b>	<b>167</b>	<b>14</b>	<b>72</b>	<b>94</b>		<b>59,7</b>	<b>44,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

### Dezember 2018

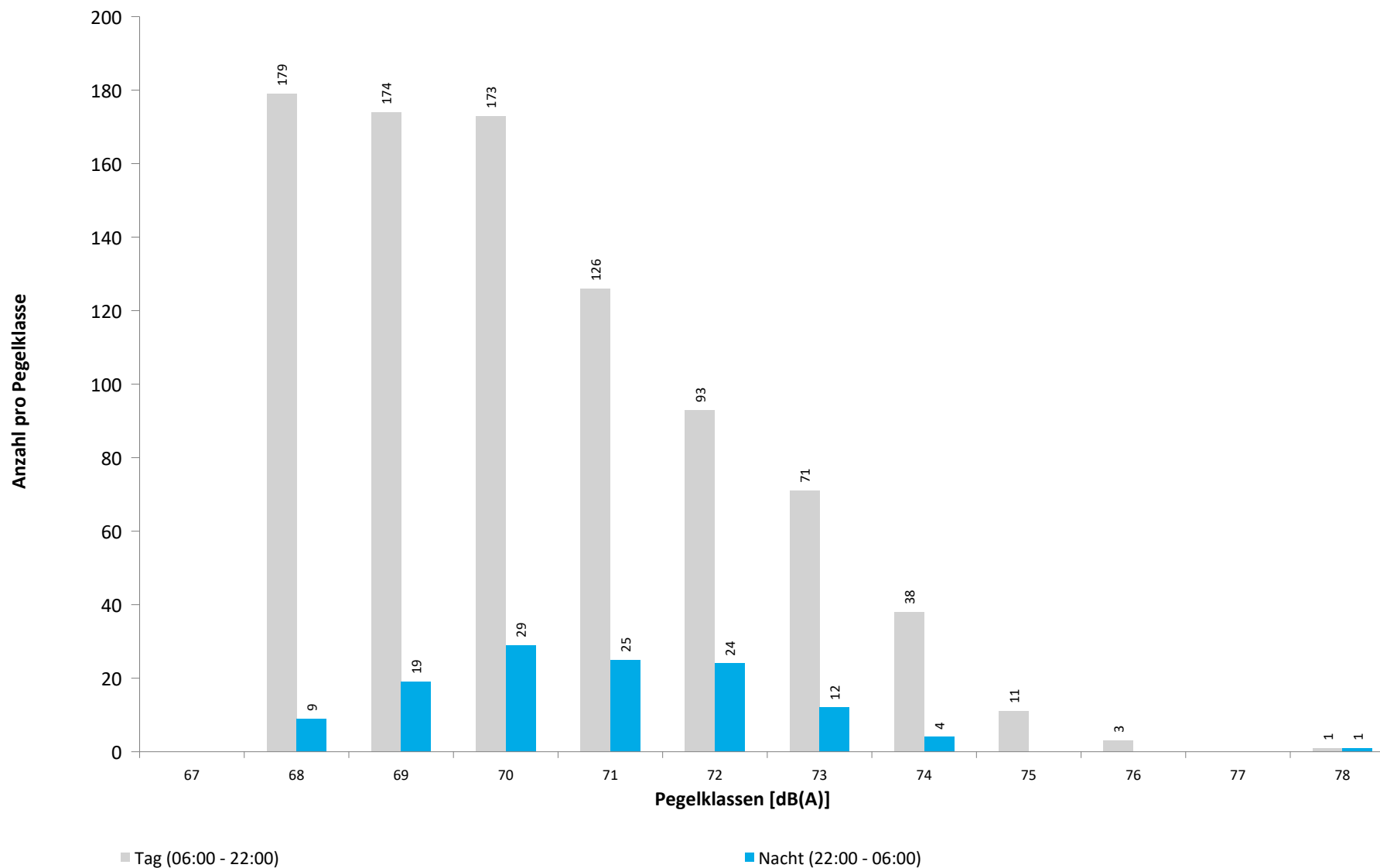


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	53,4	50,4	53,7	52,4	57,6
02.12.2018	53,0	47,6	53,0	53,0	56,0
03.12.2018	57,8	51,3	58,6	54,0	59,8
04.12.2018	54,6	91,4	55,1	52,6	96,6
05.12.2018	54,7	48,2	55,2	52,5	56,8
06.12.2018	54,9	51,2	55,0	54,5	58,7
07.12.2018	56,0	55,0	55,9	56,2	60,9
08.12.2018	56,7	55,8	*	53,1	*
09.12.2018	55,3	53,9	54,4	57,3	60,9
10.12.2018	57,2	53,6	57,3	57,1	61,3
11.12.2018	56,2	49,9	56,9	53,5	58,4
12.12.2018	54,4	48,5	55,1	50,9	56,7
13.12.2018	53,4	49,6	53,6	52,4	57,1
14.12.2018	53,8	47,2	54,2	52,2	55,9
15.12.2018	52,9	52,0	52,5	54,0	58,7
16.12.2018	51,1	47,4	51,4	49,8	54,8
17.12.2018	54,5	49,9	55,1	52,2	57,6
18.12.2018	54,9	50,6	55,2	53,7	58,3
19.12.2018	88,4	49,7	89,6	54,1	86,6
20.12.2018	54,8	50,5	55,1	53,5	58,1
21.12.2018	55,8	53,5	55,4	*	*
22.12.2018	54,3	50,0	54,1	54,9	58,0
23.12.2018	53,7	47,5	53,4	54,5	56,5
24.12.2018	52,9	48,5	53,5	50,2	56,1
25.12.2018	54,1	52,3	54,3	53,6	59,1
26.12.2018	52,6	47,9	52,9	51,3	55,8
27.12.2018	88,6	47,8	89,9	49,9	86,9
28.12.2018	53,8	49,9	54,2	52,4	57,4
29.12.2018	57,6	55,0	55,0	63,0	62,4
30.12.2018	55,1	46,3	55,0	55,2	56,8
31.12.2018	66,6	91,3	55,5	72,8	96,7
<b>Gesamt</b>	<b>76,8</b>	<b>79,7</b>	<b>78,0</b>	<b>59,2</b>	<b>85,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-10,3/+2,6</b>	<b>-10,7/+2,6</b>	<b>-10,2/+2,8</b>	<b>-9,4/+3,2</b>	<b>-7,7/+2,5</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>
01.12.2018	49,9	48,0	49,9	49,6	54,9
02.12.2018	49,4	42,4	49,1	50,3	51,9
03.12.2018	50,5	47,6	50,9	49,3	54,7
04.12.2018	50,1	44,2	50,2	49,8	52,8
05.12.2018	49,4		50,3	44,8	48,4
06.12.2018	49,7	43,5	49,3	50,9	52,6
07.12.2018	50,6	46,6	50,1	52,3	54,1
08.12.2018	49,0	49,5	*	43,6	*
09.12.2018	50,6	40,8	50,0	52,4	52,4
10.12.2018	50,8	45,7	51,2	49,1	53,8
11.12.2018	51,1	46,7	50,9	51,7	54,7
12.12.2018	49,8	42,6	50,9	39,5	51,0
13.12.2018	44,5	38,6	43,9	46,1	47,6
14.12.2018	45,3	35,5	44,6	47,0	47,2
15.12.2018	43,1		42,1	45,1	44,0
16.12.2018	40,4	42,8	41,6		48,5
17.12.2018	47,9	46,7	48,7	44,2	53,1
18.12.2018	49,7	39,1	49,5	50,2	51,1
19.12.2018	48,8	46,7	47,1	51,6	54,1
20.12.2018	51,0	46,4	51,2	50,2	54,2
21.12.2018	50,4	49,4	50,5	*	*
22.12.2018	50,8	47,3	50,8	50,9	54,8
23.12.2018	51,5	42,6	50,9	52,9	53,5
24.12.2018	48,6	43,8	49,3	45,0	51,5
25.12.2018	49,3	37,9	49,5	48,8	50,2
26.12.2018	47,8	42,4	47,9	47,7	50,8
27.12.2018	49,2	41,3	50,3	39,0	50,1
28.12.2018	49,7	47,1	49,7	49,4	54,2
29.12.2018	48,3	48,2	49,1		53,5
30.12.2018	51,7	42,7	51,4	52,6	53,6
31.12.2018	45,0	38,2	46,1		46,4
<b>Gesamt</b>	<b>49,4</b>	<b>44,7</b>	<b>49,5</b>	<b>49,1</b>	<b>52,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+1,0</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-0,4/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Dezember 2018



M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	0	57	0	34	100		53,4	49,9
02.12.2018	0	57	0	32	100		53,0	49,4
03.12.2018	0	78	0	40	100		57,8	50,5
04.12.2018	0	75	0	40	100		54,6	50,1
05.12.2018	9	63	4	27	100		54,7	49,4
06.12.2018	0	75	0	28	100		54,9	49,7
07.12.2018	0	72	0	34	93	W	56,0	50,6
08.12.2018	0	46	0	14	56	W	56,7	49,0
09.12.2018	0	48	0	36	97	W	55,3	50,6
10.12.2018	0	75	0	33	80	W	57,2	50,8
11.12.2018	0	75	0	42	100		56,2	51,1
12.12.2018	12	37	6	22	100		54,4	49,8
13.12.2018	18	0	12	0	100		53,4	44,5
14.12.2018	30	2	17	0	100		53,8	45,3
15.12.2018	17	0	10	0	100		52,9	43,1
16.12.2018	14	2	7	0	100		51,1	40,4
17.12.2018	1	61	0	20	100		54,5	47,9
18.12.2018	5	63	4	31	100		54,9	49,7
19.12.2018	4	48	2	24	100		88,4	48,8
20.12.2018	1	69	0	41	100		54,8	51,0
21.12.2018	1	51	2	24	75	W	55,8	50,4
22.12.2018	0	48	0	35	100		54,3	50,8
23.12.2018	0	52	0	40	100		53,7	51,5
24.12.2018	1	41	1	22	100		52,9	48,6
25.12.2018	0	37	0	23	100		54,1	49,3
26.12.2018	0	49	0	26	100		52,6	47,8
27.12.2018	1	52	1	28	100		88,6	49,2
28.12.2018	0	55	0	32	100		53,8	49,7
29.12.2018	0	33	0	21	88	W	57,6	48,3
30.12.2018	0	50	0	41	100		55,1	51,7
31.12.2018	0	34	0	13	97	W	66,6	45,0
<b>Gesamt</b>	<b>114</b>	<b>1505</b>	<b>66</b>	<b>803</b>	<b>96</b>		<b>76,8</b>	<b>49,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	0	8	0	7	100		50,4	48,0
02.12.2018	0	4	0	3	100		47,6	42,4
03.12.2018	0	9	0	8	100		51,3	47,6
04.12.2018	0	9	0	3	100		91,4	44,2
05.12.2018	2	1	0	0	100		48,2	
06.12.2018	0	12	0	4	100		51,2	43,5
07.12.2018	0	7	0	5	64	T W	55,0	46,6
08.12.2018	0	9	0	6	63	T W	55,8	49,5
09.12.2018	0	2	0	2	100		53,9	40,8
10.12.2018	0	11	0	6	95	T W	53,6	45,7
11.12.2018	1	9	0	7	100		49,9	46,7
12.12.2018	3	3	1	3	100		48,5	42,6
13.12.2018	1	0	2	0	100		49,6	38,6
14.12.2018	3	1	1	0	100		47,2	35,5
15.12.2018	0	1	0	0	100		52,0	
16.12.2018	0	5	0	2	100		47,4	42,8
17.12.2018	0	11	0	7	100		49,9	46,7
18.12.2018	4	0	2	0	100		50,6	39,1
19.12.2018	0	11	0	7	100		49,7	46,7
20.12.2018	0	11	0	7	100		50,5	46,4
21.12.2018	0	14	0	5	56	T W	53,5	49,4
22.12.2018	0	7	0	6	100		50,0	47,3
23.12.2018	0	3	0	2	99	T	47,5	42,6
24.12.2018	0	3	0	3	100		48,5	43,8
25.12.2018	0	1	0	1	100		52,3	37,9
26.12.2018	0	6	0	3	100		47,9	42,4
27.12.2018	0	7	0	2	100		47,8	41,3
28.12.2018	0	9	0	7	100		49,9	47,1
29.12.2018	0	9	0	7	62	T W	55,0	48,2
30.12.2018	0	4	0	3	100		46,3	42,7
31.12.2018	0	2	0	1	100		91,3	38,2
<b>Gesamt</b>	<b>14</b>	<b>189</b>	<b>6</b>	<b>117</b>	<b>95</b>		<b>79,7</b>	<b>44,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

### Dezember 2018

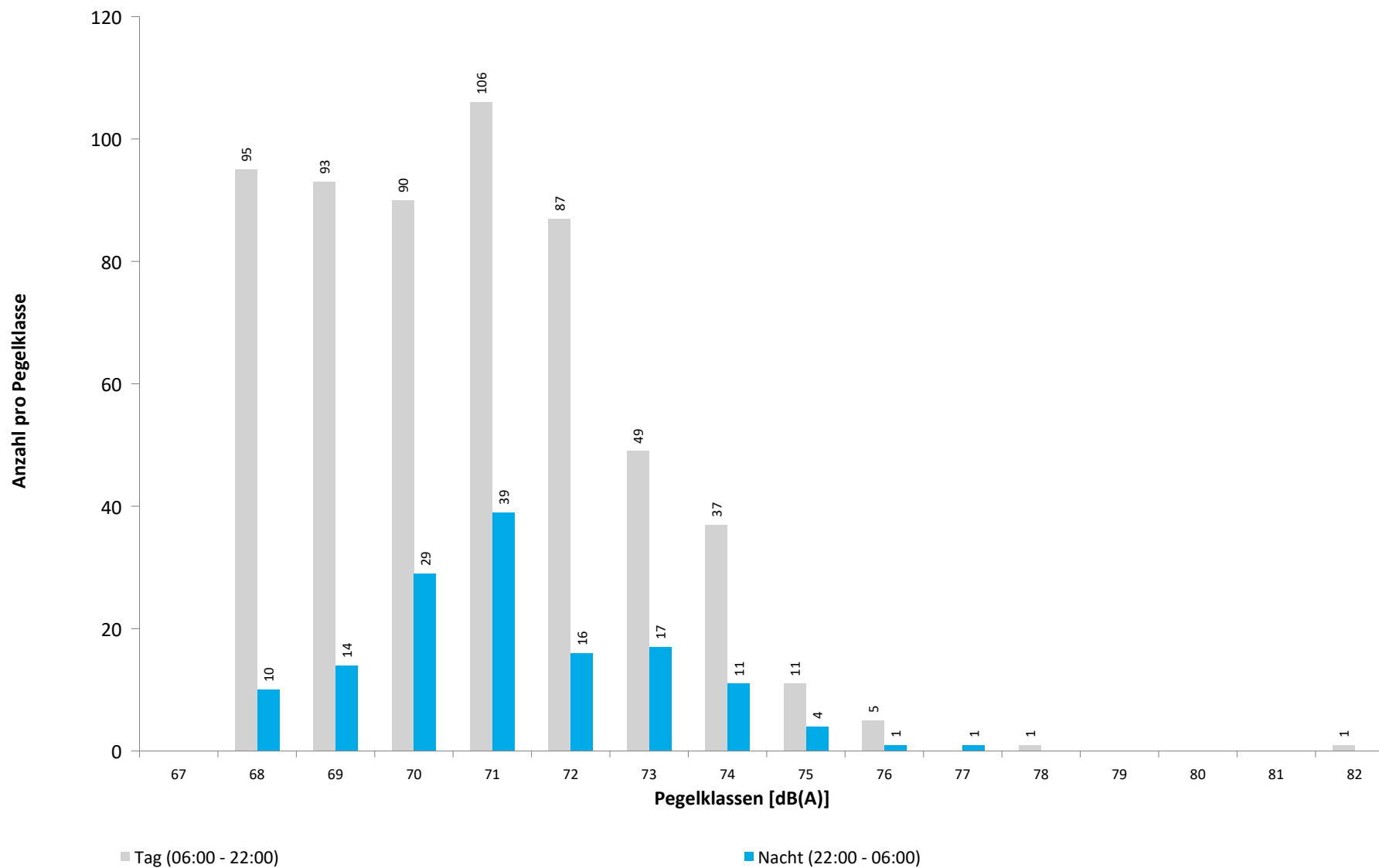


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	50,4	48,9	50,6	49,8	55,7
02.12.2018	50,5	46,0	50,7	49,8	53,8
03.12.2018	52,2	49,4	52,1	52,6	56,7
04.12.2018	52,4	47,2	52,8	51,0	55,3
05.12.2018	52,7	48,9	52,3	53,7	56,7
06.12.2018	54,4	48,1	54,0	55,3	57,1
07.12.2018	52,1	51,5	52,1	52,2	57,3
08.12.2018	51,4	52,1	*	48,4	*
09.12.2018	55,6	55,2	54,7	57,7	61,9
10.12.2018	57,1	51,9	57,2	56,7	60,2
11.12.2018	52,4	46,8	53,0	50,0	54,9
12.12.2018	52,5	49,9	51,9	53,9	57,3
13.12.2018	51,5	49,9	50,7	53,3	57,0
14.12.2018	51,2	48,7	51,3	50,7	55,7
15.12.2018	50,5	47,9	50,6	50,2	55,0
16.12.2018	50,5	46,7	50,6	50,1	54,2
17.12.2018	51,0	47,7	51,4	49,4	54,9
18.12.2018	53,2	50,3	53,4	52,6	57,5
19.12.2018	53,1	48,2	53,5	51,6	56,1
20.12.2018	53,1	48,1	53,4	52,3	56,2
21.12.2018	53,4	52,5	52,4	*	*
22.12.2018	52,0	48,9	51,0	54,1	56,6
23.12.2018	51,0	44,9	50,8	51,4	53,7
24.12.2018	49,6	46,3	50,0	47,9	53,5
25.12.2018	50,8	45,4	51,3	49,1	53,5
26.12.2018	49,5	47,7	49,6	49,0	54,5
27.12.2018	50,7	46,1	51,4	47,4	53,7
28.12.2018	50,0	48,3	50,4	48,5	55,0
29.12.2018	51,1	56,1	50,6	53,1	60,8
30.12.2018	52,7	45,3	53,2	50,5	54,4
31.12.2018	48,9	59,6	49,0	48,7	65,0
<b>Gesamt</b>	<b>52,2</b>	<b>50,7</b>	<b>52,2</b>	<b>52,2</b>	<b>57,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,6</b>	<b>-1,5/+1,4</b>	<b>-0,5/+0,6</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,1/+1,0</b>

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

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Dezember 2018



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	0	38	0	17	100		50,4	45,8
02.12.2018	0	39	0	17	100		50,5	46,0
03.12.2018	0	25	0	5	100		52,2	39,2
04.12.2018	0	47	0	17	100		52,4	45,2
05.12.2018	24	41	18	15	100		52,7	48,8
06.12.2018	1	52	0	20	100		54,4	47,6
07.12.2018	0	52	0	22	93	W	52,1	47,1
08.12.2018	0	28	0	6	56	W	51,4	44,0
09.12.2018	0	31	0	15	97	W	55,6	46,1
10.12.2018	0	42	0	11	80	W	57,1	45,2
11.12.2018	0	38	0	13	100		52,4	45,8
12.12.2018	37	25	21	12	100		52,5	50,3
13.12.2018	55	0	31	0	100		51,5	49,1
14.12.2018	44	2	27	0	100		51,2	47,8
15.12.2018	44	0	25	0	100		50,5	47,7
16.12.2018	35	2	23	0	100		50,5	46,9
17.12.2018	2	41	2	12	100		51,0	45,8
18.12.2018	7	39	4	16	100		53,2	47,3
19.12.2018	27	30	11	11	100		53,1	47,3
20.12.2018	2	40	1	18	100		53,1	47,5
21.12.2018	13	34	11	10	75	W	53,4	48,1
22.12.2018	0	28	0	17	100		52,0	46,7
23.12.2018	1	33	1	17	100		51,0	47,4
24.12.2018	2	27	0	14	100		49,6	45,9
25.12.2018	0	25	0	16	100		50,8	46,8
26.12.2018	0	35	0	19	100		49,5	45,7
27.12.2018	0	36	0	19	100		50,7	47,1
28.12.2018	0	34	0	17	100		50,0	45,9
29.12.2018	0	26	0	14	88	W	51,1	45,8
30.12.2018	0	37	0	23	100		52,7	47,9
31.12.2018	0	21	0	7	97	W	48,9	42,6
<b>Gesamt</b>	<b>294</b>	<b>948</b>	<b>175</b>	<b>400</b>	<b>96</b>		<b>52,2</b>	<b>46,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	1	6	1	5	100		48,9	46,1
02.12.2018	0	2	0	1	100		46,0	37,0
03.12.2018	0	8	0	7	100		49,4	45,4
04.12.2018	0	8	0	4	100		47,2	41,8
05.12.2018	9	1	7	0	100		48,9	46,1
06.12.2018	0	10	0	4	100		48,1	42,1
07.12.2018	0	6	0	4	64	T W	51,5	44,1
08.12.2018	0	6	0	5	63	T W	52,1	46,6
09.12.2018	0	1	0	1	100		55,2	37,0
10.12.2018	0	8	0	6	95	T W	51,9	43,9
11.12.2018	0	7	0	5	100		46,8	43,1
12.12.2018	11	3	9	2	100		49,9	48,3
13.12.2018	14	0	12	0	100		49,9	48,3
14.12.2018	14	1	7	0	100		48,7	46,1
15.12.2018	8	1	7	0	100		47,9	45,4
16.12.2018	1	4	1	3	100		46,7	43,3
17.12.2018	0	9	0	5	100		47,7	43,7
18.12.2018	9	0	8	0	100		50,3	46,4
19.12.2018	1	8	1	4	100		48,2	44,2
20.12.2018	0	10	0	5	100		48,1	44,0
21.12.2018	0	11	0	4	56	T W	52,5	47,5
22.12.2018	0	6	0	6	99	T	48,9	46,6
23.12.2018	0	2	0	0	100		44,9	
24.12.2018	0	3	0	3	100		46,3	41,4
25.12.2018	0	0	0	0	100		45,4	
26.12.2018	0	5	0	2	100		47,7	40,1
27.12.2018	0	7	0	2	100		46,1	40,3
28.12.2018	0	9	0	5	100		48,3	45,4
29.12.2018	0	8	0	5	62	T W	56,1	46,3
30.12.2018	0	3	0	1	100		45,3	36,2
31.12.2018	0	2	0	0	100		59,6	
<b>Gesamt</b>	<b>68</b>	<b>155</b>	<b>53</b>	<b>89</b>	<b>95</b>		<b>50,7</b>	<b>44,2</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

### Dezember 2018

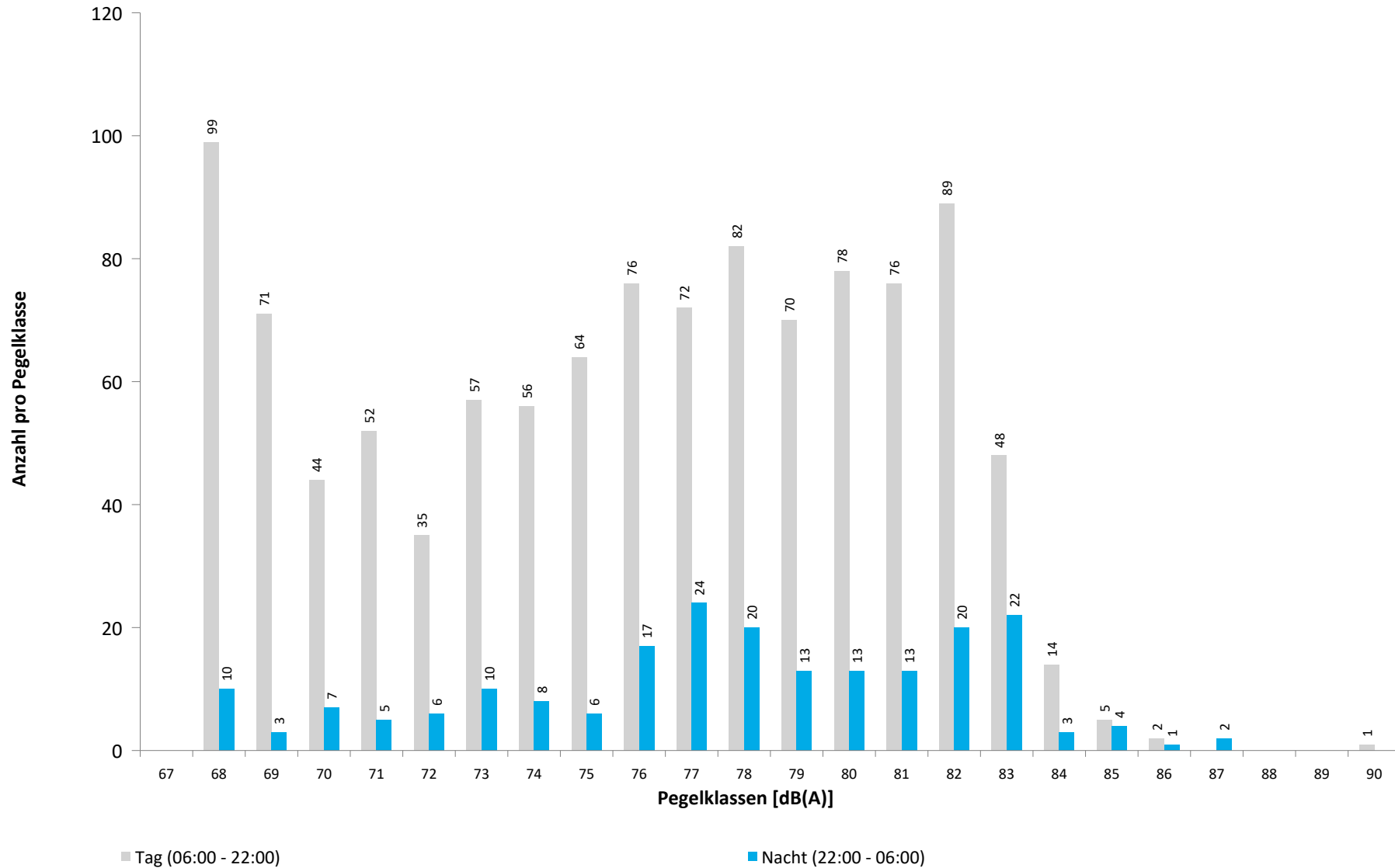


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.12.2018	55,4	55,2	55,4	55,2	61,7
02.12.2018	56,2	48,7	56,6	55,1	58,1
03.12.2018	53,7	53,0	53,9	52,9	59,5
04.12.2018	56,3	52,3	56,8	54,7	59,8
05.12.2018	58,5	55,2	57,3	60,8	63,0
06.12.2018	57,2	53,1	57,1	57,7	60,9
07.12.2018	58,0	53,0	57,7	58,9	60,8
08.12.2018	55,1	55,4	*	51,1	*
09.12.2018	56,2	51,0	56,0	56,9	59,4
10.12.2018	56,4	52,9	57,0	53,3	60,3
11.12.2018	56,1	52,5	56,3	55,4	59,9
12.12.2018	59,7	56,8	59,0	61,2	64,3
13.12.2018	59,0	57,9	58,1	60,8	64,8
14.12.2018	58,1	56,5	58,2	57,8	63,3
15.12.2018	57,7	54,8	57,6	58,2	62,1
16.12.2018	56,8	51,4	56,5	57,5	59,9
17.12.2018	56,5	52,5	56,9	54,9	60,0
18.12.2018	57,4	55,2	57,2	57,9	62,3
19.12.2018	59,2	52,5	59,8	56,6	61,2
20.12.2018	56,9	53,6	57,5	54,7	60,8
21.12.2018	58,3	54,9	58,3	*	*
22.12.2018	56,2	54,6	56,3	55,8	61,4
23.12.2018	56,4	43,7	56,1	57,2	57,5
24.12.2018	55,1	49,5	55,7	52,8	57,7
25.12.2018	55,5	45,0	56,2	52,7	56,1
26.12.2018	54,5	50,2	54,7	53,8	57,9
27.12.2018	55,9	51,1	56,7	52,4	58,8
28.12.2018	55,7	53,3	56,3	53,0	60,1
29.12.2018	54,9	55,0	55,4	50,6	60,3
30.12.2018	56,4	46,0	56,6	55,7	57,4
31.12.2018	58,8	70,1	53,9	64,0	75,6
<b>Gesamt</b>	<b>57,0</b>	<b>57,5</b>	<b>56,9</b>	<b>57,2</b>	<b>63,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-6,6/+2,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-1,1/+0,9</b>	<b>-4,4/+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>
01.12.2018	54,4	54,8	54,3	54,6	61,1
02.12.2018	55,4	47,4	55,8	53,9	57,0
03.12.2018	48,7	52,3	49,7	42,1	57,9
04.12.2018	54,4	51,5	54,7	53,3	58,6
05.12.2018	57,8	54,8	56,2	60,6	62,6
06.12.2018	56,1	52,5	55,9	56,7	60,1
07.12.2018	57,0	51,3	56,6	58,4	59,7
08.12.2018	53,7	54,1	*	48,6	*
09.12.2018	54,6	46,1	54,3	55,4	56,4
10.12.2018	53,5	51,3	54,4	47,5	58,2
11.12.2018	53,6	51,9	53,3	54,3	58,8
12.12.2018	59,1	56,5	58,2	60,9	64,0
13.12.2018	58,2	57,7	57,1	60,6	64,5
14.12.2018	57,4	56,3	57,4	57,4	62,9
15.12.2018	57,3	54,3	57,1	57,9	61,7
16.12.2018	56,3	50,9	56,0	57,3	59,5
17.12.2018	55,2	51,9	55,6	53,7	59,2
18.12.2018	56,3	54,7	55,8	57,5	61,7
19.12.2018	58,2	51,9	58,8	56,0	60,4
20.12.2018	55,5	52,9	56,0	53,4	59,9
21.12.2018	57,2	54,0	57,3	*	*
22.12.2018	54,9	53,9	55,0	54,5	60,5
23.12.2018	55,6	37,1	55,4	56,4	56,2
24.12.2018	54,1	48,3	54,7	51,8	56,5
25.12.2018	54,7		55,4	51,0	53,8
26.12.2018	53,5	49,0	53,7	52,8	56,9
27.12.2018	55,1	50,4	55,9	51,2	58,0
28.12.2018	54,6	52,9	55,3	51,3	59,5
29.12.2018	53,4	53,6	54,1		58,8
30.12.2018	55,5	43,7	55,7	54,9	56,3
31.12.2018	50,6	45,2	51,7		52,8
<b>Gesamt</b>	<b>55,7</b>	<b>52,7</b>	<b>55,7</b>	<b>55,8</b>	<b>60,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-1,2/+0,7</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Dezember 2018



M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	0	55	0	35	100		55,4	54,4
02.12.2018	0	56	0	32	100		56,2	55,4
03.12.2018	0	74	0	21	100		53,7	48,7
04.12.2018	0	68	0	39	100		56,3	54,4
05.12.2018	24	60	24	32	100		58,5	57,8
06.12.2018	1	72	1	44	100		57,2	56,1
07.12.2018	0	70	1	48	93	W	58,0	57,0
08.12.2018	0	46	0	18	56	W	55,1	53,7
09.12.2018	0	46	0	29	97	W	56,2	54,6
10.12.2018	0	70	0	28	80	W	56,4	53,5
11.12.2018	0	70	0	29	100		56,1	53,6
12.12.2018	37	38	32	25	100		59,7	59,1
13.12.2018	55	0	52	0	100		59,0	58,2
14.12.2018	44	2	44	1	100		58,1	57,4
15.12.2018	44	0	35	0	100		57,7	57,3
16.12.2018	35	2	34	3	100		56,8	56,3
17.12.2018	2	60	2	33	100		56,5	55,2
18.12.2018	7	57	7	34	100		57,4	56,3
19.12.2018	27	44	35	29	100		59,2	58,2
20.12.2018	2	67	4	35	100		56,9	55,5
21.12.2018	13	49	13	24	75	W	58,3	57,2
22.12.2018	0	49	0	32	100		56,2	54,9
23.12.2018	1	51	2	31	100		56,4	55,6
24.12.2018	2	40	2	26	100		55,1	54,1
25.12.2018	0	36	0	27	100		55,5	54,7
26.12.2018	0	48	0	26	100		54,5	53,5
27.12.2018	0	50	0	30	100		55,9	55,1
28.12.2018	0	54	2	28	100		55,7	54,6
29.12.2018	0	32	0	20	88	W	54,9	53,4
30.12.2018	0	48	0	28	100		56,4	55,5
31.12.2018	0	32	0	14	97	W	58,8	50,6
<b>Gesamt</b>	<b>294</b>	<b>1446</b>	<b>290</b>	<b>801</b>	<b>96</b>		<b>57,0</b>	<b>55,7</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

Dezember 2018

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2018	1	8	1	7	100		55,2	54,8
02.12.2018	0	5	0	2	100		48,7	47,4
03.12.2018	0	9	0	8	100		53,0	52,3
04.12.2018	0	10	0	7	100		52,3	51,5
05.12.2018	9	1	9	1	100		55,2	54,8
06.12.2018	0	12	0	11	100		53,1	52,5
07.12.2018	0	7	0	5	64	T W	53,0	51,3
08.12.2018	0	9	0	6	63	T W	55,4	54,1
09.12.2018	0	2	0	1	100		51,0	46,1
10.12.2018	0	11	0	8	95	T W	52,9	51,3
11.12.2018	0	8	0	9	100		52,5	51,9
12.12.2018	11	3	11	2	100		56,8	56,5
13.12.2018	14	0	13	0	100		57,9	57,7
14.12.2018	14	1	14	0	100		56,5	56,3
15.12.2018	8	1	8	1	100		54,8	54,3
16.12.2018	1	5	1	4	100		51,4	50,9
17.12.2018	0	11	0	8	100		52,5	51,9
18.12.2018	9	0	9	0	100		55,2	54,7
19.12.2018	1	11	1	9	100		52,5	51,9
20.12.2018	0	11	0	9	100		53,6	52,9
21.12.2018	0	13	0	5	56	T W	54,9	54,0
22.12.2018	0	7	0	6	99	T	54,6	53,9
23.12.2018	0	3	0	1	100		43,7	37,1
24.12.2018	0	3	0	3	100		49,5	48,3
25.12.2018	0	1	0	0	100		45,0	
26.12.2018	0	6	0	4	100		50,2	49,0
27.12.2018	0	7	0	4	100		51,1	50,4
28.12.2018	0	9	0	9	100		53,3	52,9
29.12.2018	0	9	0	6	62	T W	55,0	53,6
30.12.2018	0	4	0	2	100		46,0	43,7
31.12.2018	0	2	0	2	100		70,1	45,2
<b>Gesamt</b>	<b>68</b>	<b>189</b>	<b>67</b>	<b>140</b>	<b>95</b>		<b>57,5</b>	<b>52,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

## Runway-Benutzung

Dezember 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			
01.12.2018	141	1	1	40	40			1		1		31	26	58,2	0,7	41,1
02.12.2018	130			32	35							35	28	51,5	0,0	48,5
03.12.2018	179			13	13							79	74	14,5	0,0	85,5
04.12.2018	182			40	52			2	3		2	49	34	50,5	2,7	46,7
05.12.2018	207	33	12	36	40				1	11	23	24	27	58,5	0,5	41,1
06.12.2018	186	1		58	59							40	28	63,4	0,0	36,6
07.12.2018	181		2	57	54			1				40	27	62,4	0,6	37,0
08.12.2018	108			31	29							22	26	55,6	0,0	44,4
09.12.2018	112			32	26							30	24	51,8	0,0	48,2
10.12.2018	171			45	46							39	41	53,2	0,0	46,8
11.12.2018	187		1	50	39					1		48	48	48,1	0,0	51,9
12.12.2018	187	48	15	18	26					15	33	16	16	57,2	0,0	42,8
13.12.2018	174	69	31			1	1			19	53			57,5	1,1	41,4
14.12.2018	184	58	25	1	3	4	1			33	59			47,3	2,7	50,0
15.12.2018	143	52	28		1	5	9			17	31			56,6	9,8	33,6
16.12.2018	120	36	27	6	6					14	26	4	1	62,5	0,0	37,5
17.12.2018	154	2		34	45					1	2	41	29	52,6	0,0	47,4
18.12.2018	184	16	4	30	33			1	3	9	13	43	32	45,1	2,2	52,7
19.12.2018	212	29	11	54	32					4	20	35	27	59,4	0,0	40,6
20.12.2018	185	1		54	46						1	46	37	54,6	0,0	45,4
21.12.2018	168	13	5	41	39					1	9	32	28	58,3	0,0	41,7
22.12.2018	112			27	34							29	22	54,5	0,0	45,5
23.12.2018	119	1		24	27				1			36	30	43,7	0,8	55,5
24.12.2018	90	2		20	25					1	1	22	19	52,2	0,0	47,8
25.12.2018	84			20	24							25	15	52,4	0,0	47,6
26.12.2018	112			43	35							14	20	69,6	0,0	30,4
27.12.2018	123		1	30	38				1	1		30	22	56,1	0,8	43,1
28.12.2018	129			27	35							37	30	48,1	0,0	51,9
29.12.2018	90			31	32						1	15	11	70,0	0,0	30,0
30.12.2018	112			28	32							30	22	53,6	0,0	46,4
31.12.2018	69			13	16							20	20	42,0	0,0	58,0
Gesamt	4535	362	163	935	962	10	11	4	10	127	275	912	764	53,4	0,8	45,8