

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Januar 2020

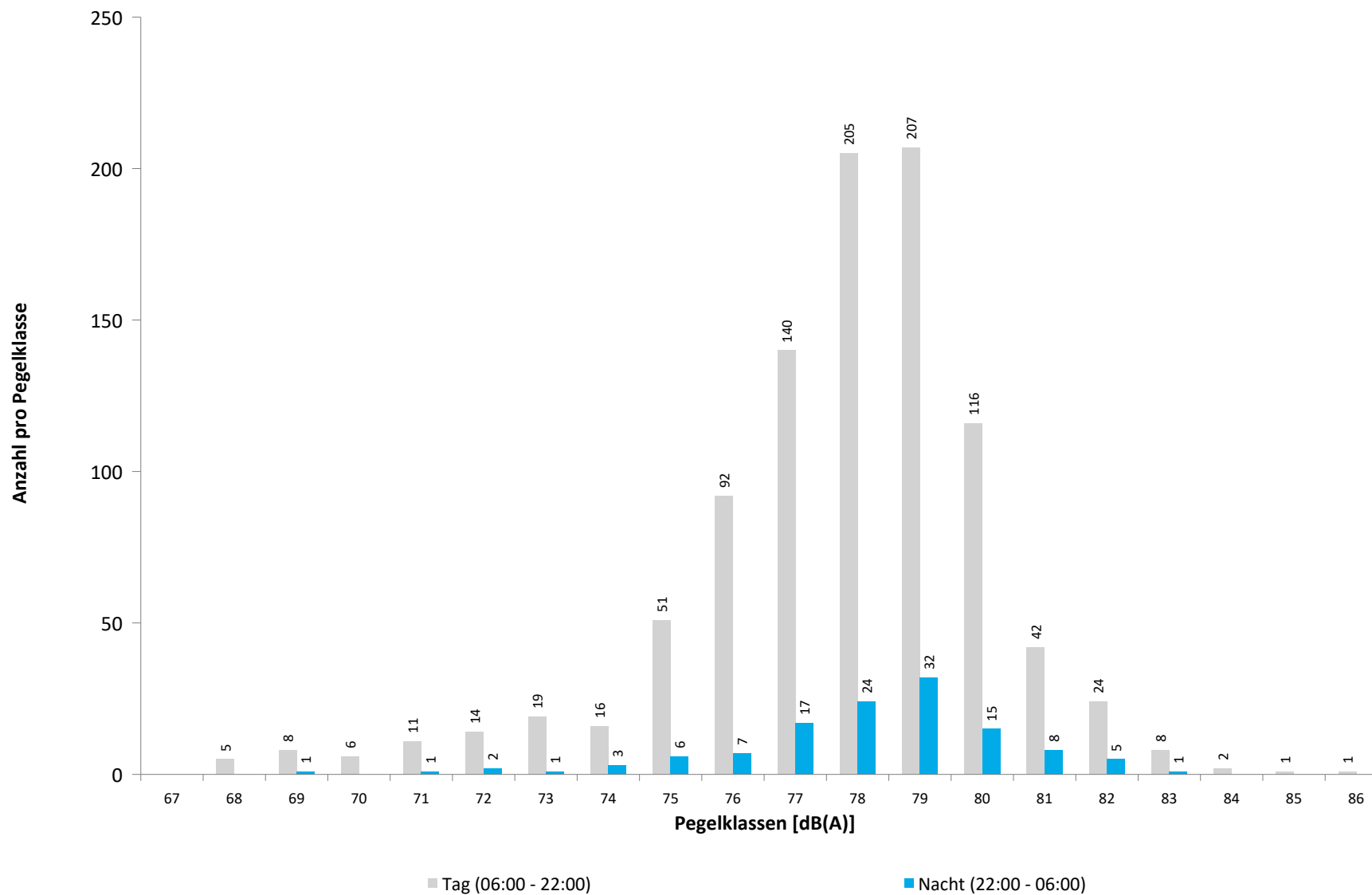


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	56,5	50,1	56,8	55,2	58,8
02.01.2020	56,8	52,5	57,0	56,1	60,2
03.01.2020	58,2	52,3	58,1	58,5	61,0
04.01.2020	58,4	49,9	58,8	57,1	59,9
05.01.2020	56,8	51,0	56,5	57,8	59,8
06.01.2020	58,2	53,2	58,3	57,9	61,3
07.01.2020	58,6	52,4	58,9	57,9	61,1
08.01.2020	59,7	53,5	60,0	58,9	62,2
09.01.2020	58,7	54,2	59,1	57,3	61,9
10.01.2020	59,2	53,4	59,7	57,0	61,6
11.01.2020	57,9	49,9	58,1	57,0	59,6
12.01.2020	56,8	51,1	56,5	57,5	59,8
13.01.2020	59,0	51,1	59,5	57,4	60,6
14.01.2020	59,0	52,3	59,5	57,0	61,0
15.01.2020	58,2	52,9	58,1	58,6	61,3
16.01.2020	57,7	53,2	57,7	57,6	61,1
17.01.2020	59,3	53,6	59,7	58,2	62,0
18.01.2020	56,7	51,2	57,3	54,6	59,3
19.01.2020	56,4	51,1	56,2	56,8	59,5
20.01.2020	59,0	52,4	58,9	59,2	61,5
21.01.2020	58,6	50,8	59,2	56,1	60,1
22.01.2020	59,0	52,1	59,4	57,3	61,0
23.01.2020	58,1	54,3	58,0	58,3	62,0
24.01.2020	59,1	50,1	59,5	57,3	60,3
25.01.2020	56,0	48,9	56,2	55,3	58,1
26.01.2020	56,5	51,9	56,6	56,3	59,9
27.01.2020	59,2	53,4	59,5	58,2	61,8
28.01.2020	59,4	52,9	59,5	58,9	61,8
29.01.2020	59,9	52,4	60,3	58,4	61,7
30.01.2020	58,8	54,3	59,2	57,2	62,0
31.01.2020	59,1	51,5	59,1	59,0	61,1
<b>Gesamt</b>	<b>58,3</b>	<b>52,3</b>	<b>58,6</b>	<b>57,6</b>	<b>60,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+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>
01.01.2020	50,3	42,2	50,2	50,7	52,3
02.01.2020	52,6	49,6	52,5	52,7	56,9
03.01.2020	54,6	49,9	54,4	55,3	58,1
04.01.2020	54,7	46,4	54,8	54,4	56,5
05.01.2020	54,8	48,5	54,0	56,7	57,8
06.01.2020	54,5	51,2	54,1	55,6	58,8
07.01.2020	55,6	49,7	55,4	56,0	58,4
08.01.2020	56,0	50,8	55,5	57,2	59,3
09.01.2020	54,7	51,8	54,8	54,3	59,0
10.01.2020	56,4	51,8	56,8	54,9	59,6
11.01.2020	53,6	46,1	54,3	50,5	55,2
12.01.2020	54,5	47,4	53,9	56,0	57,1
13.01.2020	55,7	44,1	55,9	55,3	56,6
14.01.2020	55,3	48,7	55,6	54,2	57,5
15.01.2020	54,3	50,7	53,4	56,2	58,6
16.01.2020	53,7	50,8	53,4	54,6	58,2
17.01.2020	54,0	51,0	54,1	53,8	58,3
18.01.2020	53,5	49,2	54,3	48,8	56,5
19.01.2020	54,4	45,8	54,0	55,6	56,5
20.01.2020	55,5	49,3	54,6	57,3	58,5
21.01.2020	55,0	46,8	55,5	53,3	56,5
22.01.2020	54,5	49,9	54,4	54,9	57,9
23.01.2020	54,9	48,5	54,3	56,2	57,7
24.01.2020	53,4	45,4	52,5	55,4	55,9
25.01.2020	52,0	44,4	51,7	52,7	54,2
26.01.2020	53,3	48,4	53,1	54,0	56,7
27.01.2020	55,3	50,7	55,3	55,5	58,7
28.01.2020	55,3	49,6	54,9	56,4	58,4
29.01.2020	56,4	49,1	56,4	56,5	58,6
30.01.2020	55,6	50,4	55,9	54,6	58,5
31.01.2020	56,4	46,8	55,9	57,5	58,1
<b>Gesamt</b>	<b>54,7</b>	<b>49,1</b>	<b>54,6</b>	<b>55,1</b>	<b>57,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzeide, Langenhagen  
Januar 2020



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	3	33	1	23	100		56,5	50,3
02.01.2020	57	4	17	2	100		56,8	52,6
03.01.2020	48	0	25	0	100		58,2	54,6
04.01.2020	43	0	22	0	100		58,4	54,7
05.01.2020	57	0	27	0	100		56,8	54,8
06.01.2020	68	0	31	0	100		58,2	54,5
07.01.2020	59	0	35	0	100		58,6	55,6
08.01.2020	68	0	37	0	100		59,7	56,0
09.01.2020	57	1	29	1	100		58,7	54,7
10.01.2020	73	0	38	0	100		59,2	56,4
11.01.2020	66	0	24	0	100		57,9	53,6
12.01.2020	53	0	24	0	100		56,8	54,5
13.01.2020	67	0	42	0	100		59,0	55,7
14.01.2020	57	0	36	0	100		59,0	55,3
15.01.2020	67	0	31	0	100		58,2	54,3
16.01.2020	75	1	29	0	100		57,7	53,7
17.01.2020	66	17	21	12	100		59,3	54,0
18.01.2020	40	0	23	0	100		56,7	53,5
19.01.2020	68	1	28	1	100		56,4	54,4
20.01.2020	72	0	40	0	100		59,0	55,5
21.01.2020	71	1	33	1	100		58,6	55,0
22.01.2020	59	0	31	0	100		59,0	54,5
23.01.2020	63	0	41	1	100		58,1	54,9
24.01.2020	61	0	27	0	100		59,1	53,4
25.01.2020	37	0	17	0	100		56,0	52,0
26.01.2020	31	27	13	19	100		56,5	53,3
27.01.2020	65	0	40	0	100		59,2	55,3
28.01.2020	49	0	31	0	98	W	59,4	55,3
29.01.2020	66	0	39	0	100		59,9	56,4
30.01.2020	70	0	39	0	100		58,8	55,6
31.01.2020	68	0	37	0	100		59,1	56,4
<b>Gesamt</b>	<b>1804</b>	<b>85</b>	<b>908</b>	<b>60</b>	<b>100</b>		<b>58,3</b>	<b>54,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	4	3	1	0	99	T	50,1	42,2
02.01.2020	14	1	3	1	99	T	52,5	49,6
03.01.2020	12	0	3	0	99	T	52,3	49,9
04.01.2020	16	0	2	0	99	T	49,9	46,4
05.01.2020	11	1	3	1	99	T	51,0	48,5
06.01.2020	13	0	6	0	99	T	53,2	51,2
07.01.2020	12	1	3	1	99	T	52,4	49,7
08.01.2020	15	0	6	0	99	T	53,5	50,8
09.01.2020	18	0	7	0	99	T	54,2	51,8
10.01.2020	12	0	6	0	99	T	53,4	51,8
11.01.2020	13	0	2	0	99	T	49,9	46,1
12.01.2020	10	0	3	0	99	T	51,1	47,4
13.01.2020	13	0	2	0	99	T	51,1	44,1
14.01.2020	16	0	4	0	99	T	52,3	48,7
15.01.2020	15	0	5	0	99	T	52,9	50,7
16.01.2020	0	8	0	7	99	T	53,2	50,8
17.01.2020	10	0	5	0	99	T	53,6	51,0
18.01.2020	10	0	4	0	99	T	51,2	49,2
19.01.2020	8	1	3	0	99	T	51,1	45,8
20.01.2020	11	1	4	1	99	T	52,4	49,3
21.01.2020	13	0	2	0	99	T	50,8	46,8
22.01.2020	12	0	5	0	99	T	52,1	49,9
23.01.2020	14	1	5	0	99	T	54,3	48,5
24.01.2020	12	0	2	0	99	T	50,1	45,4
25.01.2020	9	0	2	0	99	T	48,9	44,4
26.01.2020	9	0	4	0	99	T	51,9	48,4
27.01.2020	17	1	5	1	99	T	53,4	50,7
28.01.2020	14	0	3	0	99	T	52,9	49,6
29.01.2020	13	0	4	0	99	T	52,4	49,1
30.01.2020	13	0	5	0	98	T W	54,3	50,4
31.01.2020	9	0	2	0	99	T	51,5	46,8
<b>Gesamt</b>	<b>368</b>	<b>18</b>	<b>111</b>	<b>12</b>	<b>99</b>		<b>52,3</b>	<b>49,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Januar 2020

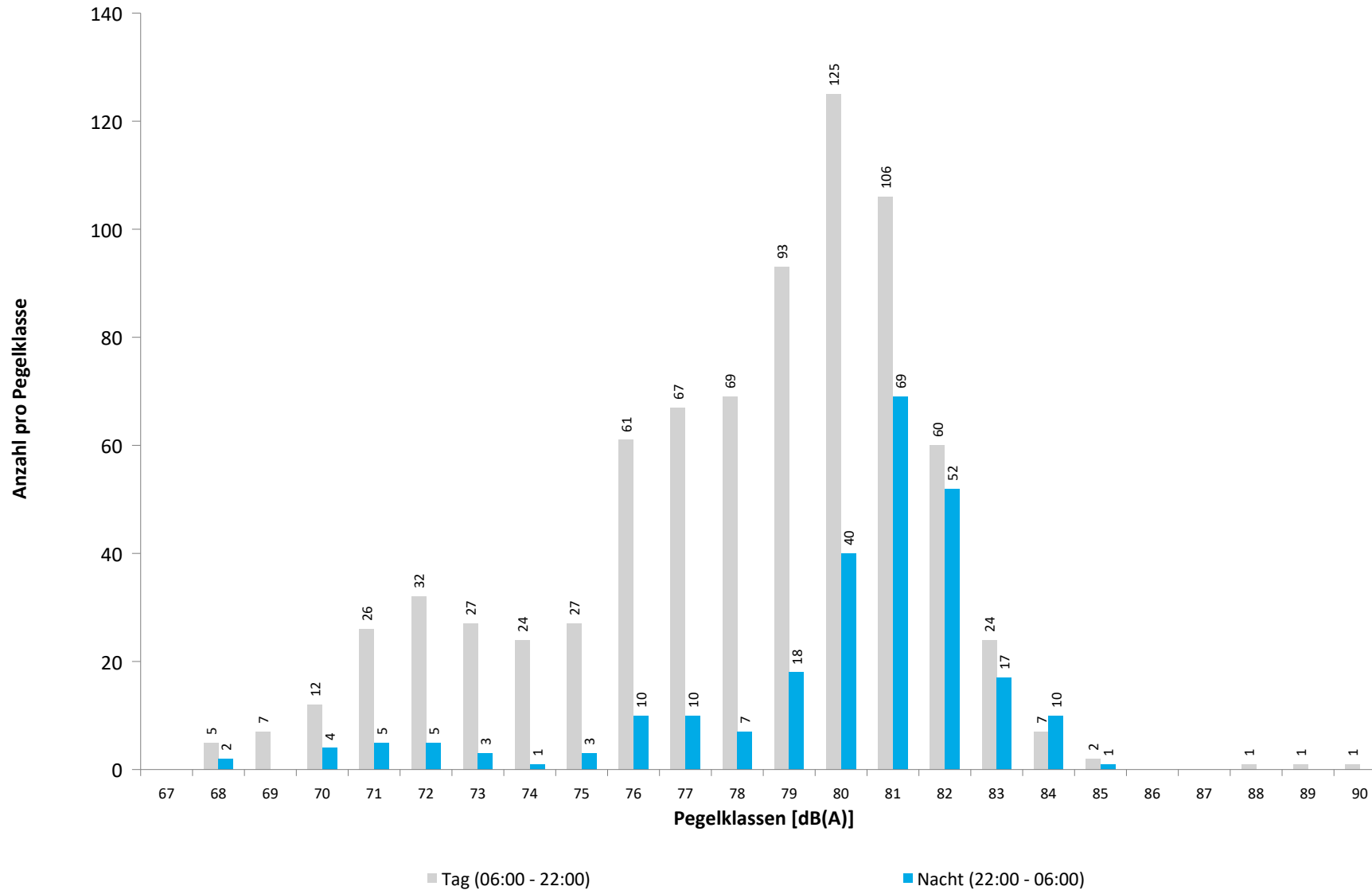


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	52,1	52,1	52,8	48,2	58,3
02.01.2020	56,2	55,7	55,7	57,5	62,3
03.01.2020	56,3	55,1	55,4	58,1	62,0
04.01.2020	57,5	56,4	58,7	44,1	62,6
05.01.2020	55,3	54,0	55,1	55,8	60,8
06.01.2020	55,3	53,5	55,3	55,1	60,3
07.01.2020	54,8	54,5	55,5	51,7	60,8
08.01.2020	56,1	54,4	55,6	57,3	61,4
09.01.2020	56,8	54,6	56,1	58,4	61,8
10.01.2020	55,7	52,5	55,6	56,1	59,9
11.01.2020	53,5	55,2	54,1	50,8	61,1
12.01.2020	57,2	54,2	57,0	57,9	61,6
13.01.2020	54,0	55,5	53,8	54,5	61,6
14.01.2020	55,3	55,0	55,8	53,7	61,4
15.01.2020	55,6	54,8	55,6	55,4	61,4
16.01.2020	55,2	50,2	55,0	55,7	58,5
17.01.2020	55,9	54,1	55,9	55,9	61,0
18.01.2020	53,6	52,4	54,1	51,4	58,9
19.01.2020	52,7	51,6	52,6	53,1	58,3
20.01.2020	54,1	53,4	54,1	54,1	59,9
21.01.2020	55,1	54,7	55,0	55,4	61,2
22.01.2020	57,3	53,4	57,9	54,6	60,8
23.01.2020	52,4	53,3	51,8	53,9	59,6
24.01.2020	55,5	54,3	55,6	55,0	61,0
25.01.2020	51,5	54,0	52,7	41,2	59,7
26.01.2020	55,2	52,4	54,9	55,8	59,7
27.01.2020	54,6	55,2	54,2	55,4	61,5
28.01.2020	57,7	56,4	57,4	58,5	63,3
29.01.2020	57,6	55,9	57,7	57,3	62,7
30.01.2020	56,3	57,2	56,0	57,1	63,4
31.01.2020	57,0	54,5	57,1	56,6	61,6
<b>Gesamt</b>	<b>55,5</b>	<b>54,5</b>	<b>55,6</b>	<b>55,5</b>	<b>61,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	50,6	51,7	51,6	44,2	57,6
02.01.2020	55,7	55,2	55,1	57,2	61,9
03.01.2020	55,1	54,5	54,4	56,7	61,2
04.01.2020	55,6	56,2	56,9		62,1
05.01.2020	54,7	53,7	54,5	55,2	60,4
06.01.2020	54,5	52,9	54,5	54,6	59,7
07.01.2020	52,9	53,9	53,5	50,4	59,9
08.01.2020	55,0	53,7	54,0	56,9	60,7
09.01.2020	55,6	54,2	54,3	58,1	61,3
10.01.2020	54,4	51,8	54,0	55,5	59,1
11.01.2020	52,6	54,9	53,2	49,9	60,7
12.01.2020	56,6	53,0	56,4	57,4	60,7
13.01.2020	53,1	54,9	52,7	53,9	60,9
14.01.2020	53,1	54,3	53,3	52,4	60,3
15.01.2020	54,2	53,4	54,3	54,0	60,0
16.01.2020	54,3	47,7	54,0	55,1	56,9
17.01.2020	55,2	51,8	55,2	55,4	59,3
18.01.2020	52,5	52,0	52,9	50,7	58,4
19.01.2020	52,1	51,1	51,9	52,7	57,8
20.01.2020	53,5	52,8	53,5	53,5	59,3
21.01.2020	53,4	54,3	52,8	54,9	60,6
22.01.2020	53,5	53,1	53,3	54,1	59,6
23.01.2020	51,5	52,7	50,7	53,3	58,9
24.01.2020	54,9	54,1	55,0	54,7	60,6
25.01.2020	50,6	53,8	51,9		59,4
26.01.2020	54,2	51,7	53,8	55,3	59,0
27.01.2020	53,3	54,7	52,6	54,9	60,9
28.01.2020	54,0	54,9	54,1	53,8	61,1
29.01.2020	55,5	54,9	54,9	56,8	61,6
30.01.2020	54,4	54,1	53,4	56,6	60,8
31.01.2020	55,3	53,0	55,2	55,7	60,1
<b>Gesamt</b>	<b>54,2</b>	<b>53,6</b>	<b>54,0</b>	<b>54,6</b>	<b>60,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Januar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	2	32	2	11	100		52,1	50,6
02.01.2020	38	5	27	2	100		56,2	55,7
03.01.2020	23	0	23	0	100		56,3	55,1
04.01.2020	21	0	21	1	100		57,5	55,6
05.01.2020	26	0	24	0	100		55,3	54,7
06.01.2020	33	0	33	0	100		55,3	54,5
07.01.2020	25	0	18	0	100		54,8	52,9
08.01.2020	31	0	28	0	100		56,1	55,0
09.01.2020	27	0	29	1	100		56,8	55,6
10.01.2020	29	0	26	0	100		55,7	54,4
11.01.2020	39	0	26	0	100		53,5	52,6
12.01.2020	30	0	31	0	100		57,2	56,6
13.01.2020	26	0	24	0	100		54,0	53,1
14.01.2020	21	0	20	0	100		55,3	53,1
15.01.2020	35	0	30	0	100		55,6	54,2
16.01.2020	38	1	22	0	100		55,2	54,3
17.01.2020	39	20	27	11	100		55,9	55,2
18.01.2020	16	0	14	2	100		53,6	52,5
19.01.2020	37	1	23	1	100		52,7	52,1
20.01.2020	31	0	26	0	100		54,1	53,5
21.01.2020	37	1	29	0	100		55,1	53,4
22.01.2020	28	0	28	0	100		57,3	53,5
23.01.2020	22	2	16	2	100		52,4	51,5
24.01.2020	34	0	34	0	100		55,5	54,9
25.01.2020	18	0	18	0	100		51,5	50,6
26.01.2020	18	27	16	9	100		55,2	54,2
27.01.2020	24	0	24	0	100		54,6	53,3
28.01.2020	17	0	17	0	98	W	57,7	54,0
29.01.2020	27	0	27	0	100		57,6	55,5
30.01.2020	32	0	26	0	100		56,3	54,4
31.01.2020	29	0	28	0	100		57,0	55,3
<b>Gesamt</b>	<b>853</b>	<b>89</b>	<b>737</b>	<b>40</b>	<b>100</b>		<b>55,5</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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	3	5	3	4	99	T	52,1	51,7
02.01.2020	11	1	10	1	99	T	55,7	55,2
03.01.2020	9	0	9	0	99	T	55,1	54,5
04.01.2020	14	0	14	0	99	T	56,4	56,2
05.01.2020	8	1	7	1	99	T	54,0	53,7
06.01.2020	7	0	7	0	99	T	53,5	52,9
07.01.2020	8	1	8	0	99	T	54,5	53,9
08.01.2020	9	0	9	0	99	T	54,4	53,7
09.01.2020	11	0	9	0	99	T	54,6	54,2
10.01.2020	6	0	5	0	99	T	52,5	51,8
11.01.2020	11	0	11	0	99	T	55,2	54,9
12.01.2020	7	0	7	0	99	T	54,2	53,0
13.01.2020	10	0	10	0	99	T	55,5	54,9
14.01.2020	11	0	9	0	99	T	55,0	54,3
15.01.2020	10	0	9	0	99	T	54,8	53,4
16.01.2020	0	9	0	6	99	T	50,2	47,7
17.01.2020	5	0	5	0	99	T	54,1	51,8
18.01.2020	6	0	5	0	99	T	52,4	52,0
19.01.2020	5	1	5	1	99	T	51,6	51,1
20.01.2020	7	2	7	1	99	T	53,4	52,8
21.01.2020	11	0	11	0	99	T	54,7	54,3
22.01.2020	7	0	7	0	99	T	53,4	53,1
23.01.2020	9	1	9	0	99	T	53,3	52,7
24.01.2020	10	0	10	0	99	T	54,3	54,1
25.01.2020	7	0	7	0	99	T	54,0	53,8
26.01.2020	5	0	5	0	99	T	52,4	51,7
27.01.2020	12	0	12	1	99	T	55,2	54,7
28.01.2020	11	0	10	0	99	T	56,4	54,9
29.01.2020	9	0	9	0	99	T	55,9	54,9
30.01.2020	8	0	7	0	98	T W	57,2	54,1
31.01.2020	7	0	6	0	99	T	54,5	53,0
<b>Gesamt</b>	<b>254</b>	<b>21</b>	<b>242</b>	<b>15</b>	<b>99</b>		<b>54,5</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



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2020

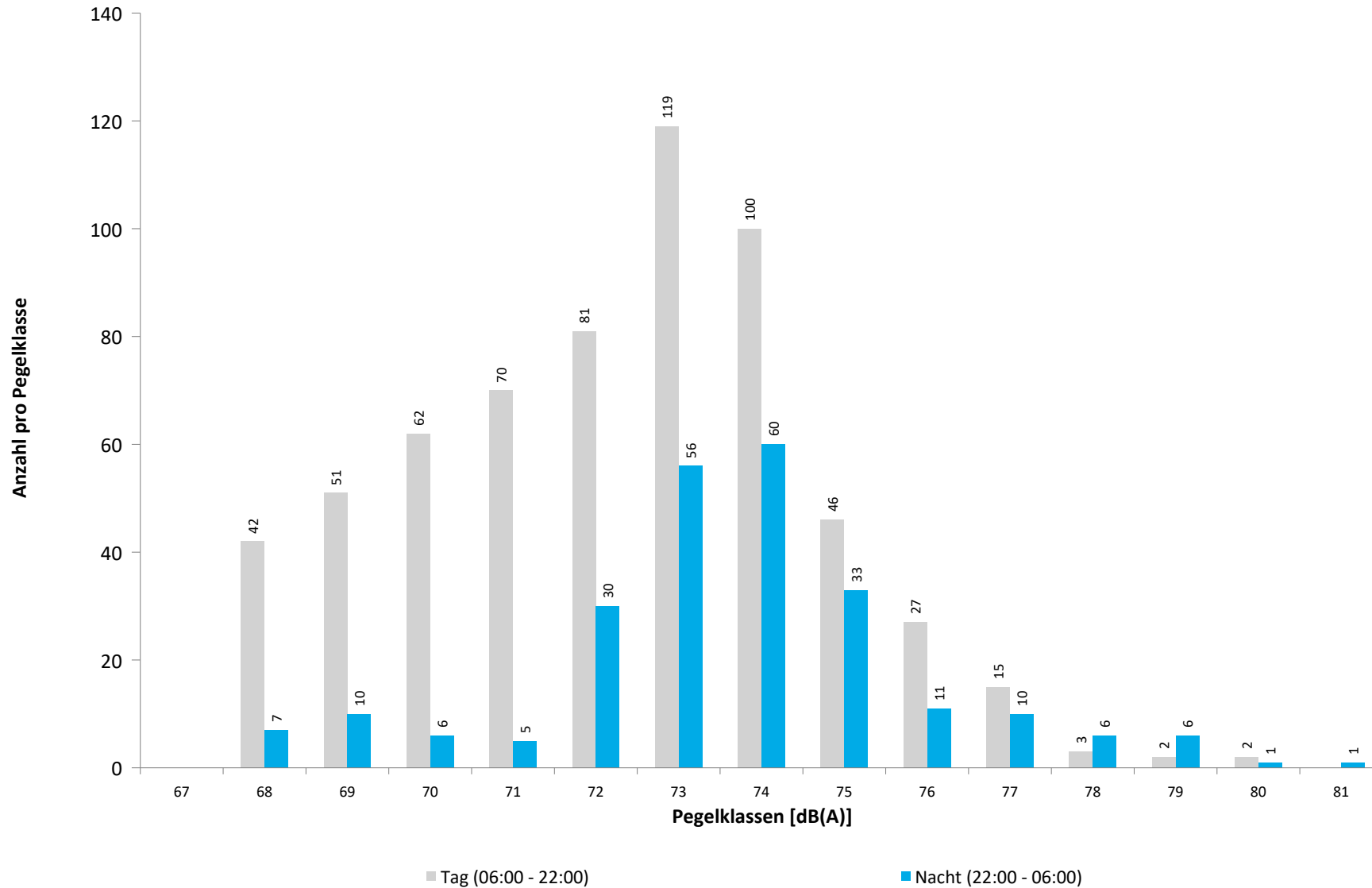


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	51,2	50,9	51,3	50,6	57,3
02.01.2020	55,4	52,5	55,3	55,7	59,8
03.01.2020	55,8	51,3	55,9	55,7	59,2
04.01.2020	55,9	52,2	56,7	51,8	59,4
05.01.2020	53,4	51,3	53,5	53,2	58,2
06.01.2020	55,0	50,7	55,4	53,5	58,4
07.01.2020	55,2	52,0	55,8	52,9	59,1
08.01.2020	56,2	51,8	56,4	55,1	59,5
09.01.2020	56,1	52,5	56,3	55,6	60,0
10.01.2020	55,9	50,5	56,3	54,4	58,7
11.01.2020	54,4	54,3	54,7	53,4	60,7
12.01.2020	54,8	51,0	54,6	55,1	58,7
13.01.2020	55,5	53,8	56,1	53,3	60,4
14.01.2020	56,5	53,8	56,9	54,9	60,8
15.01.2020	55,9	51,8	56,3	54,6	59,4
16.01.2020	55,1	49,4	55,3	54,1	57,8
17.01.2020	57,2	51,2	57,9	54,4	59,5
18.01.2020	55,1	49,5	55,7	52,5	57,6
19.01.2020	52,6	50,4	52,7	52,3	57,3
20.01.2020	55,6	51,3	56,1	53,6	58,9
21.01.2020	55,8	51,7	56,2	54,4	59,3
22.01.2020	55,5	50,6	55,9	54,0	58,5
23.01.2020	54,7	51,1	55,0	53,9	58,6
24.01.2020	55,6	50,5	56,1	53,7	58,4
25.01.2020	53,3	50,3	54,0	50,8	57,4
26.01.2020	53,4	50,2	53,3	53,5	57,6
27.01.2020	56,1	52,3	56,4	55,0	59,8
28.01.2020	57,0	53,6	57,2	56,3	61,0
29.01.2020	57,3	53,4	57,7	55,8	60,9
30.01.2020	56,1	54,1	56,3	55,7	61,0
31.01.2020	56,2	53,0	56,4	55,5	60,3
<b>Gesamt</b>	<b>55,5</b>	<b>51,9</b>	<b>55,8</b>	<b>54,3</b>	<b>59,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</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>
01.01.2020	44,1	47,0	45,1	37,0	52,7
02.01.2020	50,1	50,3	48,9	52,4	56,9
03.01.2020	50,1	48,5	49,4	51,7	55,5
04.01.2020	50,3	50,4	51,6		56,4
05.01.2020	49,2	48,9	49,0	49,8	55,4
06.01.2020	48,9	47,3	48,9	48,8	54,1
07.01.2020	47,1	48,8	47,4	45,7	54,8
08.01.2020	49,8	48,4	49,0	51,6	55,4
09.01.2020	50,4	49,9	49,3	52,7	56,7
10.01.2020	49,0	46,9	48,6	50,0	54,0
11.01.2020	47,0	49,6	47,5	45,2	55,5
12.01.2020	51,2	47,5	50,7	52,2	55,2
13.01.2020	47,5	50,1	47,3	48,1	56,1
14.01.2020	48,1	50,1	48,2	47,7	56,0
15.01.2020	49,2	48,9	49,4	48,7	55,3
16.01.2020	48,2	44,1	47,6	49,8	52,2
17.01.2020	51,0	46,3	51,2	50,2	54,2
18.01.2020	47,4	46,1	47,9	45,8	52,7
19.01.2020	45,9	46,1	45,3	47,4	52,6
20.01.2020	47,9	48,0	47,9	47,8	54,4
21.01.2020	47,2	48,6	46,4	49,0	54,8
22.01.2020	46,8	46,8	46,4	47,7	53,3
23.01.2020	46,2	47,9	45,4	48,0	54,1
24.01.2020	48,3	47,1	48,5	47,7	53,7
25.01.2020	45,1	48,0	46,3		53,7
26.01.2020	49,4	46,4	48,9	50,6	53,9
27.01.2020	48,2	49,2	47,4	49,9	55,5
28.01.2020	48,6	50,5	48,6	48,5	56,6
29.01.2020	50,5	50,3	49,9	51,9	56,9
30.01.2020	49,6	49,9	48,4	51,9	56,4
31.01.2020	50,0	48,7	49,9	50,2	55,4
<b>Gesamt</b>	<b>48,8</b>	<b>48,5</b>	<b>48,6</b>	<b>49,4</b>	<b>55,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,6/+0,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Januar 2020



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	2	19	2	7	100		51,2	44,1
02.01.2020	38	3	25	2	100		55,4	50,1
03.01.2020	23	0	23	0	100		55,8	50,1
04.01.2020	21	0	18	0	100		55,9	50,3
05.01.2020	26	0	19	0	100		53,4	49,2
06.01.2020	33	0	26	0	100		55,0	48,9
07.01.2020	25	0	12	0	100		55,2	47,1
08.01.2020	31	0	23	0	100		56,2	49,8
09.01.2020	27	0	25	0	100		56,1	50,4
10.01.2020	29	0	19	0	100		55,9	49,0
11.01.2020	39	0	16	0	100		54,4	47,0
12.01.2020	30	0	28	0	100		54,8	51,2
13.01.2020	26	0	19	0	100		55,5	47,5
14.01.2020	21	0	17	0	100		56,5	48,1
15.01.2020	35	0	25	0	100		55,9	49,2
16.01.2020	38	1	19	0	100		55,1	48,2
17.01.2020	39	12	19	9	100		57,2	51,0
18.01.2020	16	0	13	2	100		55,1	47,4
19.01.2020	37	1	12	1	100		52,6	45,9
20.01.2020	31	0	21	0	100		55,6	47,9
21.01.2020	37	0	17	0	100		55,8	47,2
22.01.2020	28	0	18	0	100		55,5	46,8
23.01.2020	22	2	13	2	100		54,7	46,2
24.01.2020	34	0	25	0	100		55,6	48,3
25.01.2020	18	0	14	0	100		53,3	45,1
26.01.2020	18	17	15	9	100		53,4	49,4
27.01.2020	24	0	18	0	100		56,1	48,2
28.01.2020	17	0	15	0	98	W	57,0	48,6
29.01.2020	27	0	24	0	100		57,3	50,5
30.01.2020	32	0	23	0	100		56,1	49,6
31.01.2020	29	0	25	0	100		56,2	50,0
<b>Gesamt</b>	<b>853</b>	<b>55</b>	<b>588</b>	<b>32</b>	<b>100</b>		<b>55,5</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

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	3	5	3	4	100		50,9	47,0
02.01.2020	11	0	11	0	100		52,5	50,3
03.01.2020	9	0	8	0	100		51,3	48,5
04.01.2020	14	0	13	0	100		52,2	50,4
05.01.2020	8	1	7	1	100		51,3	48,9
06.01.2020	7	0	6	0	100		50,7	47,3
07.01.2020	8	0	8	0	100		52,0	48,8
08.01.2020	9	0	8	0	100		51,8	48,4
09.01.2020	11	0	10	0	100		52,5	49,9
10.01.2020	6	0	5	0	100		50,5	46,9
11.01.2020	11	0	9	0	100		54,3	49,6
12.01.2020	7	0	6	0	100		51,0	47,5
13.01.2020	10	0	10	0	100		53,8	50,1
14.01.2020	11	0	10	0	100		53,8	50,1
15.01.2020	10	0	9	0	100		51,8	48,9
16.01.2020	0	5	0	6	100		49,4	44,1
17.01.2020	5	0	5	0	100		51,2	46,3
18.01.2020	6	0	5	0	100		49,5	46,1
19.01.2020	5	1	4	1	100		50,4	46,1
20.01.2020	7	1	7	1	100		51,3	48,0
21.01.2020	11	0	8	0	100		51,7	48,6
22.01.2020	7	0	6	0	100		50,6	46,8
23.01.2020	9	1	8	0	100		51,1	47,9
24.01.2020	10	0	8	0	100		50,5	47,1
25.01.2020	7	0	7	0	100		50,3	48,0
26.01.2020	5	0	5	0	100		50,2	46,4
27.01.2020	12	0	10	0	100		52,3	49,2
28.01.2020	11	0	11	0	100		53,6	50,5
29.01.2020	9	0	9	0	100		53,4	50,3
30.01.2020	8	0	6	0	99	T W	54,1	49,9
31.01.2020	7	0	7	0	100		53,0	48,7
<b>Gesamt</b>	<b>254</b>	<b>14</b>	<b>229</b>	<b>13</b>	<b>100</b>		<b>51,9</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

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Januar 2020

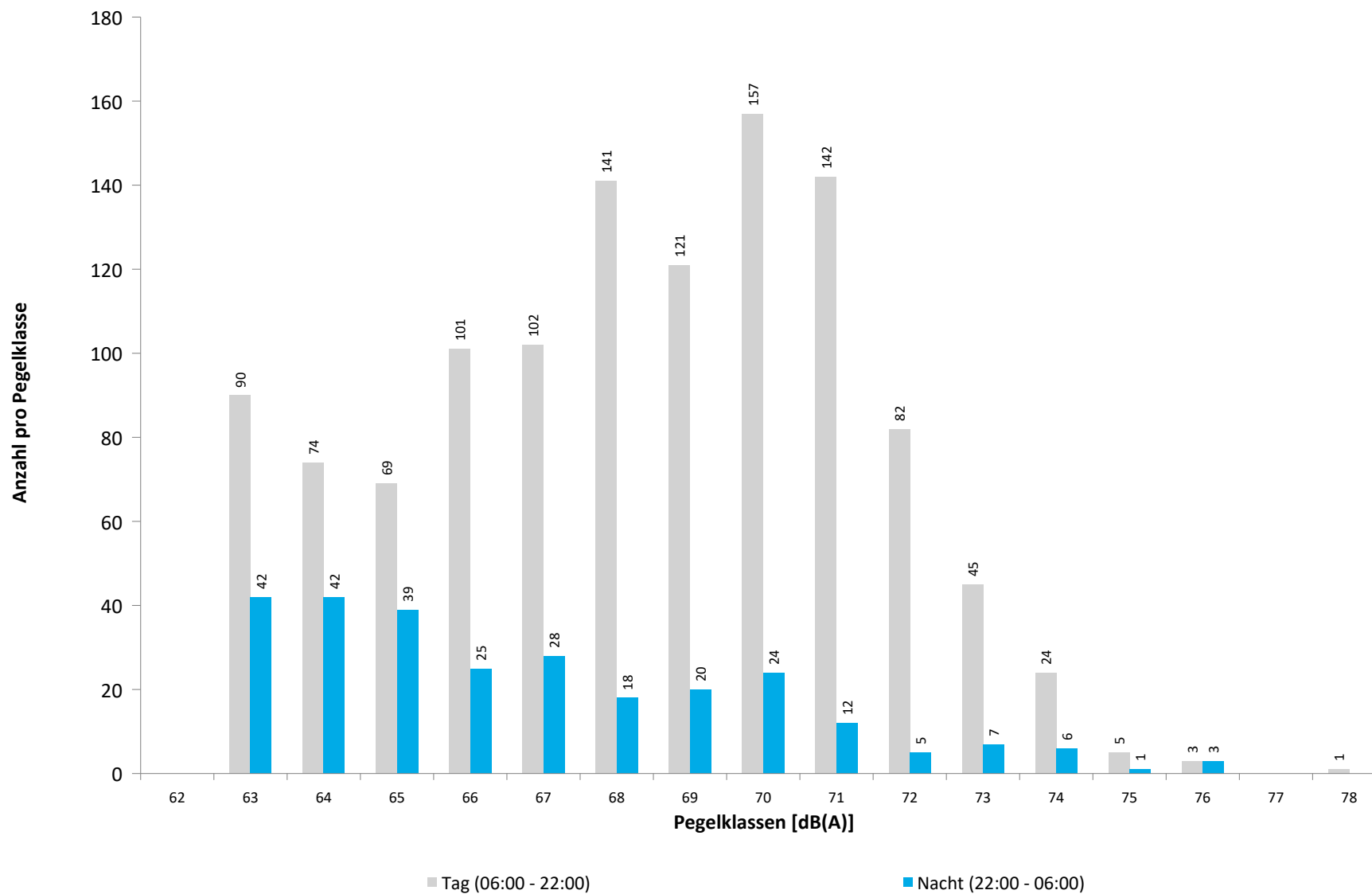


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	46,5	44,3	46,5	46,5	51,3
02.01.2020	49,1	47,3	48,8	49,8	54,3
03.01.2020	50,9	48,1	50,7	51,4	55,4
04.01.2020	52,9	45,7	53,7	48,8	54,5
05.01.2020	50,6	46,6	50,4	51,1	54,4
06.01.2020	53,6	48,0	54,3	50,1	56,0
07.01.2020	52,3	48,1	52,7	50,9	55,7
08.01.2020	55,2	47,5	55,9	51,8	56,6
09.01.2020	55,1	48,1	56,0	50,3	56,7
10.01.2020	54,2	47,7	54,9	50,7	56,1
11.01.2020	49,3	46,5	49,9	47,0	53,5
12.01.2020	51,2	48,6	50,5	52,8	56,0
13.01.2020	59,7	47,3	60,8	50,1	59,2
14.01.2020	61,4	48,7	62,5	51,3	60,8
15.01.2020	53,8	47,8	53,8	53,7	56,5
16.01.2020	53,0	47,4	53,6	50,3	55,5
17.01.2020	52,2	51,7	52,7	50,2	58,1
18.01.2020	50,6	45,8	51,4	46,6	53,5
19.01.2020	49,5	46,0	49,4	49,8	53,5
20.01.2020	53,3	45,9	53,9	51,1	55,1
21.01.2020	53,5	45,8	54,3	48,7	54,8
22.01.2020	53,2	45,9	54,0	49,2	54,8
23.01.2020	52,7	45,7	53,2	50,7	54,7
24.01.2020	50,6	44,6	51,1	48,6	53,0
25.01.2020	51,7	43,9	52,6	46,3	52,9
26.01.2020	49,5	46,3	49,3	50,0	53,8
27.01.2020	53,5	48,2	54,1	50,7	56,1
28.01.2020	57,9	53,0	57,6	58,5	61,3
29.01.2020	59,0	50,8	59,9	53,4	60,0
30.01.2020	55,8	54,3	56,6	51,7	60,8
31.01.2020	54,1	51,5	53,8	54,7	58,7
<b>Gesamt</b>	<b>54,4</b>	<b>48,4</b>	<b>55,1</b>	<b>51,4</b>	<b>56,7</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-1,2/+0,9</b>	<b>-0,9/+0,7</b>	<b>-1,3/+1,0</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,8/+0,7</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	42,0	40,2	42,6	39,0	46,8
02.01.2020	46,6	44,4	46,2	47,7	51,6
03.01.2020	48,5	45,1	48,4	48,7	52,6
04.01.2020	48,5	41,6	48,9	47,0	50,6
05.01.2020	48,2	43,9	47,4	49,9	52,1
06.01.2020	47,4	46,1	47,2	48,1	52,9
07.01.2020	48,5	45,3	48,1	49,4	52,8
08.01.2020	49,2	44,1	48,9	49,9	52,5
09.01.2020	48,2	45,2	48,3	47,9	52,5
10.01.2020	49,9	45,2	50,2	48,9	53,1
11.01.2020	46,7	42,9	47,4	43,6	50,2
12.01.2020	48,6	42,9	47,9	50,1	51,8
13.01.2020	47,7	40,7	47,6	48,0	50,0
14.01.2020	48,6	43,3	48,9	47,5	51,4
15.01.2020	48,1	43,9	47,2	50,0	52,0
16.01.2020	47,4	44,7	47,3	47,9	52,0
17.01.2020	49,0	45,2	49,4	47,8	52,7
18.01.2020	47,1	42,9	47,9	42,7	50,3
19.01.2020	46,9	40,7	46,4	48,1	49,8
20.01.2020	48,2	41,8	47,4	49,8	51,1
21.01.2020	47,9	41,0	48,3	46,1	49,9
22.01.2020	45,6	42,3	44,9	47,1	50,0
23.01.2020	48,0	41,9	47,8	48,7	50,8
24.01.2020	45,3	39,9	44,8	46,4	48,5
25.01.2020	44,2	39,8	44,3	44,1	47,7
26.01.2020	47,2	42,8	46,9	48,0	50,9
27.01.2020	48,8	45,2	48,7	49,1	52,8
28.01.2020	48,9	44,2	47,7	51,1	52,7
29.01.2020	50,1	45,0	49,8	50,9	53,4
30.01.2020	49,4	44,7	49,6	48,8	52,7
31.01.2020	50,1	42,0	49,6	51,4	52,3
<b>Gesamt</b>	<b>48,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,9</b>	<b>48,5</b>	<b>51,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Januar 2020



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.01.2020	3	30	1	16	100		46,5	42,0
02.01.2020	57	3	32	2	100		49,1	46,6
03.01.2020	48	0	41	0	100		50,9	48,5
04.01.2020	43	0	36	1	100		52,9	48,5
05.01.2020	57	0	39	0	100		50,6	48,2
06.01.2020	68	0	35	0	100		53,6	47,4
07.01.2020	59	0	40	0	100		52,3	48,5
08.01.2020	68	0	46	0	100		55,2	49,2
09.01.2020	57	1	40	1	100		55,1	48,2
10.01.2020	73	0	51	0	100		54,2	49,9
11.01.2020	66	0	28	0	100		49,3	46,7
12.01.2020	53	0	40	0	100		51,2	48,6
13.01.2020	67	0	31	0	100		59,7	47,7
14.01.2020	57	0	34	0	100		61,4	48,6
15.01.2020	67	0	39	0	100		53,8	48,1
16.01.2020	75	1	31	0	100		53,0	47,4
17.01.2020	66	16	29	15	100		52,2	49,0
18.01.2020	40	0	31	1	100		50,6	47,1
19.01.2020	68	1	31	1	100		49,5	46,9
20.01.2020	72	0	45	0	100		53,3	48,2
21.01.2020	71	1	36	0	100		53,5	47,9
22.01.2020	59	0	30	0	100		53,2	45,6
23.01.2020	63	2	40	2	100		52,7	48,0
24.01.2020	61	0	30	0	100		50,6	45,3
25.01.2020	37	0	17	0	100		51,7	44,2
26.01.2020	31	24	16	13	100		49,5	47,2
27.01.2020	65	0	46	0	100		53,5	48,8
28.01.2020	49	0	35	0	98	W	57,9	48,9
29.01.2020	66	0	49	0	100		59,0	50,1
30.01.2020	70	0	51	0	100		55,8	49,4
31.01.2020	68	0	55	0	100		54,1	50,1
<b>Gesamt</b>	<b>1804</b>	<b>79</b>	<b>1105</b>	<b>52</b>	<b>100</b>		<b>54,4</b>	<b>48,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	4	5	1	4	100		44,3	40,2
02.01.2020	14	1	11	1	100		47,3	44,4
03.01.2020	12	0	10	0	100		48,1	45,1
04.01.2020	16	0	11	0	100		45,7	41,6
05.01.2020	11	1	9	1	99	T	46,6	43,9
06.01.2020	13	0	9	0	100		48,0	46,1
07.01.2020	12	1	9	1	100		48,1	45,3
08.01.2020	15	0	12	0	100		47,5	44,1
09.01.2020	18	0	13	0	100		48,1	45,2
10.01.2020	12	0	10	0	100		47,7	45,2
11.01.2020	13	0	10	0	100		46,5	42,9
12.01.2020	10	0	8	0	100		48,6	42,9
13.01.2020	13	0	9	0	100		47,3	40,7
14.01.2020	16	0	10	0	100		48,7	43,3
15.01.2020	15	0	9	0	100		47,8	43,9
16.01.2020	0	7	0	6	100		47,4	44,7
17.01.2020	10	0	9	0	100		51,7	45,2
18.01.2020	10	0	8	0	100		45,8	42,9
19.01.2020	8	1	4	1	100		46,0	40,7
20.01.2020	11	2	4	2	100		45,9	41,8
21.01.2020	13	0	6	0	100		45,8	41,0
22.01.2020	12	0	6	0	100		45,9	42,3
23.01.2020	14	1	6	0	100		45,7	41,9
24.01.2020	12	0	7	0	100		44,6	39,9
25.01.2020	9	0	6	0	100		43,9	39,8
26.01.2020	9	0	8	0	100		46,3	42,8
27.01.2020	17	1	11	1	100		48,2	45,2
28.01.2020	14	0	9	0	100		53,0	44,2
29.01.2020	13	0	11	0	100		50,8	45,0
30.01.2020	13	0	11	0	99	T W	54,3	44,7
31.01.2020	9	0	8	0	100		51,5	42,0
<b>Gesamt</b>	<b>368</b>	<b>20</b>	<b>255</b>	<b>17</b>	<b>100</b>		<b>48,4</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

Januar 2020

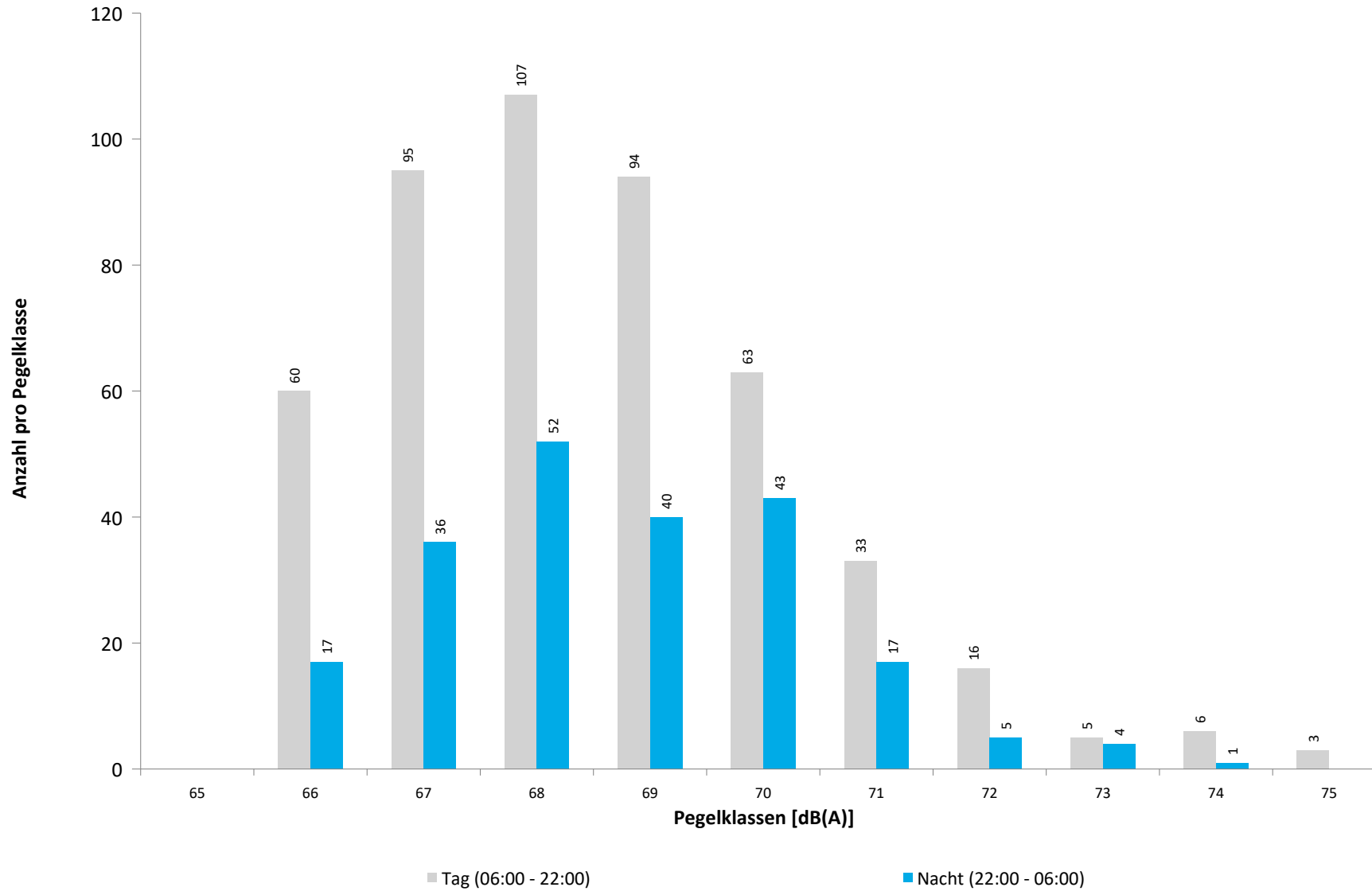


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	47,3	46,0	47,6	46,1	52,6
02.01.2020	58,4	48,2	59,5	51,4	58,7
03.01.2020	51,5	47,2	51,5	51,5	55,1
04.01.2020	52,0	47,9	52,7	48,3	55,2
05.01.2020	49,4	47,6	49,5	49,1	54,5
06.01.2020	51,2	46,8	51,5	50,1	54,5
07.01.2020	51,5	47,7	52,0	49,3	55,0
08.01.2020	52,0	47,8	52,2	51,4	55,5
09.01.2020	52,7	48,2	53,0	51,8	56,0
10.01.2020	52,6	46,9	53,1	50,8	55,2
11.01.2020	52,0	48,1	52,8	48,0	55,4
12.01.2020	50,9	47,2	50,9	50,8	54,8
13.01.2020	53,6	48,5	54,3	50,2	56,3
14.01.2020	51,9	48,7	52,3	50,6	55,9
15.01.2020	52,3	48,2	52,7	50,9	55,8
16.01.2020	51,7	46,1	52,1	50,6	54,4
17.01.2020	53,6	47,3	54,2	51,0	55,8
18.01.2020	50,7	46,2	51,3	48,3	53,8
19.01.2020	49,3	47,8	49,2	49,6	54,7
20.01.2020	51,7	46,6	52,2	49,4	54,5
21.01.2020	51,4	47,1	51,8	49,9	54,8
22.01.2020	51,5	47,0	51,8	50,3	54,8
23.01.2020	51,2	46,8	51,5	49,9	54,5
24.01.2020	58,3	46,4	59,4	48,8	57,9
25.01.2020	51,2	45,4	52,0	46,6	53,4
26.01.2020	49,0	46,0	48,9	49,3	53,4
27.01.2020	54,1	48,4	54,8	51,0	56,5
28.01.2020	57,9	49,1	58,8	52,2	58,7
29.01.2020	53,0	48,6	53,4	51,4	56,3
30.01.2020	52,1	49,8	52,3	51,6	56,8
31.01.2020	53,2	48,5	53,5	52,0	56,3
<b>Gesamt</b>	<b>53,0</b>	<b>47,6</b>	<b>53,7</b>	<b>50,3</b>	<b>55,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-1,0/+0,8</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>
01.01.2020	38,4	40,5	39,7		46,2
02.01.2020	45,1	45,9	42,5	48,8	52,5
03.01.2020	45,8	43,6	45,2	47,3	50,8
04.01.2020	45,8	45,4	47,0		51,5
05.01.2020	44,8	44,9	44,4	45,8	51,4
06.01.2020	44,9	43,2	45,0	44,5	50,0
07.01.2020	42,6	44,4	43,0	41,5	50,4
08.01.2020	44,6	43,8	43,4	47,1	50,7
09.01.2020	46,3	45,4	45,1	48,6	52,3
10.01.2020	44,4	42,3	43,7	45,9	49,5
11.01.2020	42,6	45,6	43,1	40,7	51,4
12.01.2020	46,7	43,0	46,3	47,8	50,8
13.01.2020	43,6	45,4	44,1	41,4	51,3
14.01.2020	43,7	45,4	43,8	43,5	51,4
15.01.2020	45,1	45,1	45,4	44,3	51,4
16.01.2020	44,4	36,2	44,6	43,9	46,1
17.01.2020	47,2	42,1	47,4	46,4	50,2
18.01.2020	43,8	42,1	44,3	41,7	48,8
19.01.2020	42,0	41,7	40,9	44,2	48,4
20.01.2020	42,9	42,0	43,3	41,7	48,5
21.01.2020	40,4	43,2	40,0	41,5	49,2
22.01.2020	41,7	42,5	40,9	43,5	48,8
23.01.2020	42,4	42,7	42,2	42,8	49,1
24.01.2020	41,2	42,7	41,3	40,8	48,7
25.01.2020	41,2	40,4	42,4		46,6
26.01.2020	43,4	41,0	41,9	46,1	48,5
27.01.2020	44,0	45,1	42,9	46,2	51,4
28.01.2020	44,3	45,5	44,4	43,7	51,7
29.01.2020	46,2	45,6	45,6	47,4	52,3
30.01.2020	45,1	44,5	44,1	47,3	51,3
31.01.2020	45,8	43,9	45,8	45,9	50,8
<b>Gesamt</b>	<b>44,3</b>	<b>43,8</b>	<b>44,1</b>	<b>44,9</b>	<b>50,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,4/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Januar 2020



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	2	13	1	4	100		47,3	38,4
02.01.2020	38	3	17	1	100		58,4	45,1
03.01.2020	23	0	21	0	100		51,5	45,8
04.01.2020	21	0	17	0	100		52,0	45,8
05.01.2020	26	0	18	0	100		49,4	44,8
06.01.2020	33	0	23	0	100		51,2	44,9
07.01.2020	25	0	11	0	100		51,5	42,6
08.01.2020	31	0	16	0	100		52,0	44,6
09.01.2020	27	0	21	0	100		52,7	46,3
10.01.2020	29	0	16	0	100		52,6	44,4
11.01.2020	39	0	11	0	100		52,0	42,6
12.01.2020	30	0	24	0	100		50,9	46,7
13.01.2020	26	0	13	0	100		53,6	43,6
14.01.2020	21	0	10	0	100		51,9	43,7
15.01.2020	35	0	21	0	100		52,3	45,1
16.01.2020	38	1	15	0	100		51,7	44,4
17.01.2020	39	12	18	7	100		53,6	47,2
18.01.2020	16	0	12	1	100		50,7	43,8
19.01.2020	37	1	10	1	100		49,3	42,0
20.01.2020	31	0	14	0	100		51,7	42,9
21.01.2020	37	0	8	0	100		51,4	40,4
22.01.2020	28	0	13	0	100		51,5	41,7
23.01.2020	22	2	10	2	100		51,2	42,4
24.01.2020	34	0	13	0	100		58,3	41,2
25.01.2020	18	0	9	0	100		51,2	41,2
26.01.2020	18	13	12	2	100		49,0	43,4
27.01.2020	24	0	15	0	100		54,1	44,0
28.01.2020	17	0	14	0	98	W	57,9	44,3
29.01.2020	27	0	23	0	100		53,0	46,2
30.01.2020	32	0	17	0	100		52,1	45,1
31.01.2020	29	0	21	0	100		53,2	45,8
<b>Gesamt</b>	<b>853</b>	<b>45</b>	<b>464</b>	<b>18</b>	<b>100</b>		<b>53,0</b>	<b>44,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	3	5	0	3	100		46,0	40,5
02.01.2020	11	0	10	0	100		48,2	45,9
03.01.2020	9	0	7	0	100		47,2	43,6
04.01.2020	14	0	12	0	100		47,9	45,4
05.01.2020	8	1	6	1	99	T	47,6	44,9
06.01.2020	7	0	7	0	100		46,8	43,2
07.01.2020	8	0	8	0	100		47,7	44,4
08.01.2020	9	0	7	0	100		47,8	43,8
09.01.2020	11	0	9	0	100		48,2	45,4
10.01.2020	6	0	5	0	100		46,9	42,3
11.01.2020	11	0	9	0	100		48,1	45,6
12.01.2020	7	0	6	0	100		47,2	43,0
13.01.2020	10	0	10	0	100		48,5	45,4
14.01.2020	11	0	10	0	100		48,7	45,4
15.01.2020	10	0	8	0	100		48,2	45,1
16.01.2020	0	4	0	1	100		46,1	36,2
17.01.2020	5	0	5	0	100		47,3	42,1
18.01.2020	6	0	5	0	100		46,2	42,1
19.01.2020	5	1	4	1	100		47,8	41,7
20.01.2020	7	1	5	1	100		46,6	42,0
21.01.2020	11	0	7	0	100		47,1	43,2
22.01.2020	7	0	6	0	100		47,0	42,5
23.01.2020	9	1	6	0	100		46,8	42,7
24.01.2020	10	0	6	0	100		46,4	42,7
25.01.2020	7	0	5	0	100		45,4	40,4
26.01.2020	5	0	4	0	100		46,0	41,0
27.01.2020	12	0	10	0	100		48,4	45,1
28.01.2020	11	0	9	0	100		49,1	45,5
29.01.2020	9	0	9	0	100		48,6	45,6
30.01.2020	8	0	6	0	99	T W	49,8	44,5
31.01.2020	7	0	7	0	100		48,5	43,9
<b>Gesamt</b>	<b>254</b>	<b>13</b>	<b>208</b>	<b>7</b>	<b>100</b>		<b>47,6</b>	<b>43,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2020

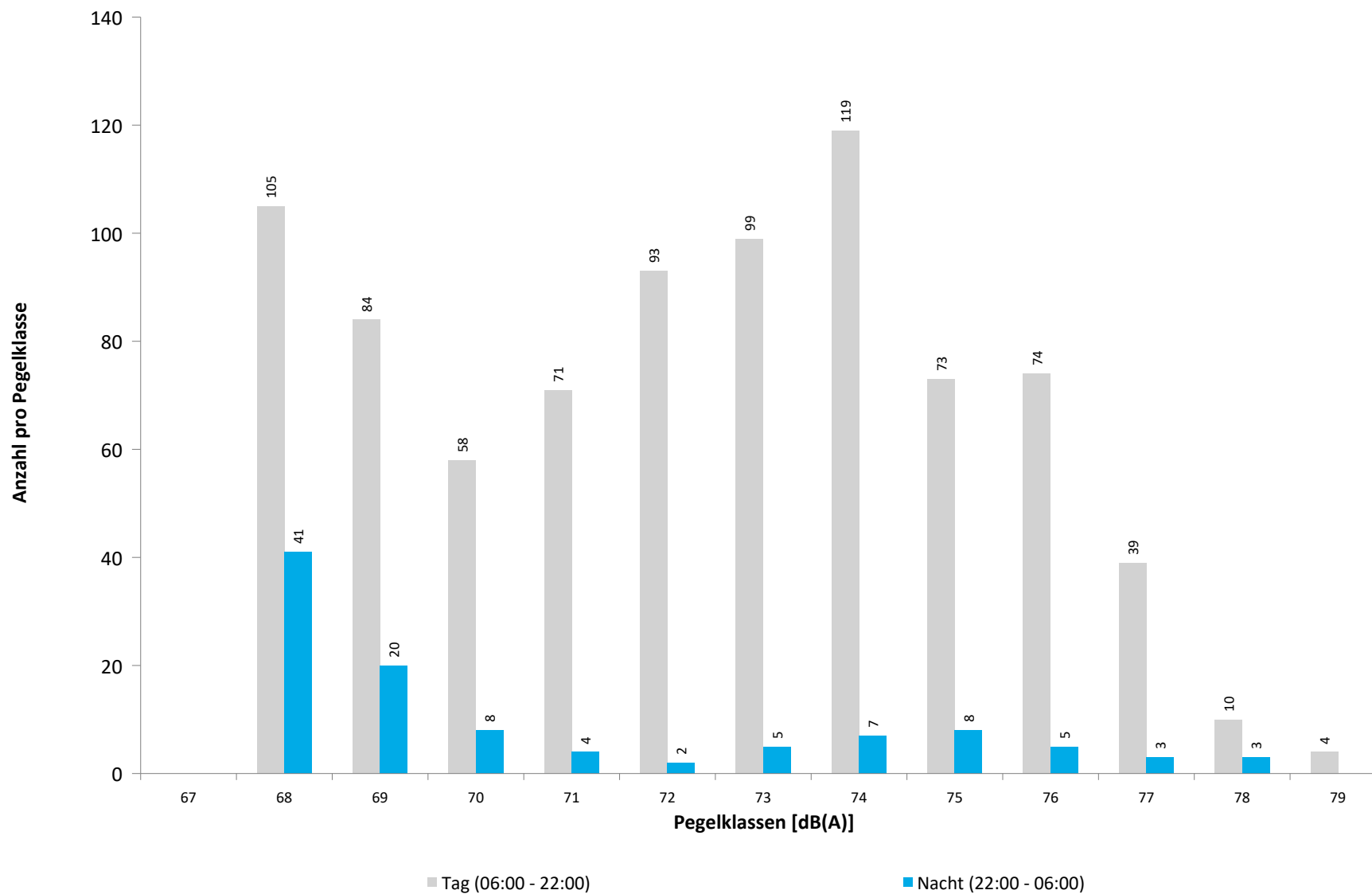


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	52,8	45,0	51,5	55,3	55,5
02.01.2020	55,9	48,4	55,9	55,7	57,9
03.01.2020	55,5	50,3	55,7	54,8	58,4
04.01.2020	54,5	49,4	54,6	54,4	58,1
05.01.2020	54,4	46,4	54,3	54,8	56,4
06.01.2020	55,7	47,8	55,9	55,0	57,5
07.01.2020	55,5	47,3	55,8	54,4	57,1
08.01.2020	55,2	49,1	55,7	53,4	57,5
09.01.2020	55,7	48,5	55,9	54,9	57,8
10.01.2020	56,5	50,8	56,3	57,0	59,5
11.01.2020	55,2	49,0	55,6	53,7	57,5
12.01.2020	54,4	47,6	54,0	55,1	57,0
13.01.2020	56,0	50,8	56,3	55,3	59,0
14.01.2020	55,7	49,4	56,2	53,6	57,9
15.01.2020	56,1	49,5	56,5	55,0	58,6
16.01.2020	55,7	50,0	55,9	55,0	58,4
17.01.2020	55,7	50,5	55,5	56,1	58,8
18.01.2020	55,7	48,8	56,1	54,0	57,7
19.01.2020	54,4	46,7	54,5	54,2	56,4
20.01.2020	56,2	47,6	56,6	55,0	57,7
21.01.2020	55,1	47,3	55,3	54,1	56,8
22.01.2020	55,8	50,7	56,0	55,4	58,9
23.01.2020	56,1	47,6	56,4	55,1	57,7
24.01.2020	55,3	48,7	55,5	54,7	57,7
25.01.2020	54,4	46,3	55,0	52,0	55,9
26.01.2020	53,3	46,5	52,8	54,4	55,9
27.01.2020	56,1	50,2	56,6	54,4	58,6
28.01.2020	56,9	50,7	57,0	*	*
29.01.2020	56,3	51,1	56,6	55,6	59,7
30.01.2020	56,0	51,1	56,3	54,9	58,8
31.01.2020	56,6	50,8	56,6	56,5	59,4
<b>Gesamt</b>	<b>55,5</b>	<b>49,1</b>	<b>55,7</b>	<b>54,9</b>	<b>57,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,4</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+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>
01.01.2020	46,5	35,5	46,3	47,0	47,8
02.01.2020	51,6	40,0	52,0	50,3	52,3
03.01.2020	50,3	47,4	50,1	51,0	54,7
04.01.2020	50,3	44,5	49,6	51,5	53,8
05.01.2020	51,3	36,6	50,7	52,6	52,3
06.01.2020	51,9	36,8	52,0	51,3	52,2
07.01.2020	50,9	37,8	51,0	50,6	51,6
08.01.2020	50,3	43,6	50,9	47,8	52,3
09.01.2020	52,1	44,1	52,1	52,2	54,1
10.01.2020	53,3	47,8	52,3	55,2	56,7
11.01.2020	49,9	45,5	50,7	45,7	52,9
12.01.2020	50,1	37,8	49,2	51,9	51,7
13.01.2020	52,6	45,5	52,6	52,5	54,8
14.01.2020	51,6	44,0	52,2	48,8	53,2
15.01.2020	51,2	43,7	51,4	50,7	53,3
16.01.2020	51,6	45,7	51,5	51,8	54,4
17.01.2020	51,5	44,9	50,6	53,5	54,4
18.01.2020	50,5	45,1	51,0	48,6	53,2
19.01.2020	50,9	35,2	50,6	51,6	51,6
20.01.2020	52,5	38,7	52,8	51,4	52,8
21.01.2020	48,5	37,0	48,2	49,4	49,8
22.01.2020	51,2	47,8	50,9	52,0	55,4
23.01.2020	52,2		52,6	50,7	51,9
24.01.2020	49,1	42,5	48,1	51,2	52,1
25.01.2020	49,7		50,4	46,1	48,9
26.01.2020	49,2	37,7	49,0	49,7	50,4
27.01.2020	52,8	46,6	53,3	50,6	55,0
28.01.2020	52,0	47,1	52,0	*	*
29.01.2020	50,2	47,0	49,6	51,2	55,1
30.01.2020	51,2		51,9	48,7	51,3
31.01.2020	52,1	45,8	51,6	53,5	55,0
<b>Gesamt</b>	<b>51,1</b>	<b>43,8</b>	<b>51,1</b>	<b>51,1</b>	<b>53,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-1,0/+0,7</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Januar 2020



M 06 Stelingen, Garbsen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	13	4	13	0	100		52,8	46,5
02.01.2020	6	48	6	26	100		55,9	51,6
03.01.2020	0	56	0	23	97	W	55,5	50,3
04.01.2020	0	45	0	16	72	W	54,5	50,3
05.01.2020	0	54	0	28	100		54,4	51,3
06.01.2020	0	63	0	34	100		55,7	51,9
07.01.2020	0	61	0	29	100		55,5	50,9
08.01.2020	0	71	0	28	100		55,2	50,3
09.01.2020	0	59	0	33	100		55,7	52,1
10.01.2020	0	68	0	40	94	W	56,5	53,3
11.01.2020	0	48	0	24	100		55,2	49,9
12.01.2020	0	55	1	24	91	W	54,4	50,1
13.01.2020	0	70	0	35	100		56,0	52,6
14.01.2020	0	58	0	31	100		55,7	51,6
15.01.2020	0	66	0	23	78	W	56,1	51,2
16.01.2020	1	60	1	29	100		55,7	51,6
17.01.2020	3	47	3	20	100		55,7	51,5
18.01.2020	0	43	0	23	100		55,7	50,5
19.01.2020	0	51	0	29	100		54,4	50,9
20.01.2020	0	67	0	35	100		56,2	52,5
21.01.2020	0	63	0	22	100		55,1	48,5
22.01.2020	1	61	1	28	100		55,8	51,2
23.01.2020	0	59	0	30	100		56,1	52,2
24.01.2020	0	63	0	25	100		55,3	49,1
25.01.2020	3	36	3	20	100		54,4	49,7
26.01.2020	7	27	5	12	100		53,3	49,2
27.01.2020	0	61	0	34	100		56,1	52,8
28.01.2020	0	57	0	18	55	W	56,9	52,0
29.01.2020	0	60	0	22	70	W	56,3	50,2
30.01.2020	0	64	0	26	88	W	56,0	51,2
31.01.2020	0	67	0	29	84	W	56,6	52,1
<b>Gesamt</b>	<b>34</b>	<b>1712</b>	<b>33</b>	<b>796</b>	<b>95</b>		<b>55,5</b>	<b>51,1</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

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	0	2	0	1	99	T	45,0	35,5
02.01.2020	0	8	0	2	99	T	48,4	40,0
03.01.2020	0	10	0	7	99	T	50,3	47,4
04.01.2020	0	13	0	4	99	T	49,4	44,5
05.01.2020	0	4	0	1	99	T	46,4	36,6
06.01.2020	0	7	0	1	99	T	47,8	36,8
07.01.2020	0	5	0	2	99	T	47,3	37,8
08.01.2020	0	9	0	5	99	T	49,1	43,6
09.01.2020	0	8	0	4	99	T	48,5	44,1
10.01.2020	0	9	0	5	99	T	50,8	47,8
11.01.2020	0	8	0	7	99	T	49,0	45,5
12.01.2020	0	4	0	2	98	T	47,6	37,8
13.01.2020	0	10	0	5	99	T	50,8	45,5
14.01.2020	0	6	0	5	99	T	49,4	44,0
15.01.2020	0	10	0	6	99	T	49,5	43,7
16.01.2020	4	2	4	1	99	T	50,0	45,7
17.01.2020	0	8	0	7	99	T	50,5	44,9
18.01.2020	0	5	0	4	98	T	48,8	45,1
19.01.2020	0	3	0	1	99	T	46,7	35,2
20.01.2020	0	7	0	1	99	T	47,6	38,7
21.01.2020	1	7	1	0	99	T	47,3	37,0
22.01.2020	0	10	0	3	99	T	50,7	47,8
23.01.2020	0	8	0	0	99	T	47,6	
24.01.2020	0	8	0	4	99	T	48,7	42,5
25.01.2020	0	6	0	0	99	T	46,3	
26.01.2020	0	6	0	2	99	T	46,5	37,7
27.01.2020	0	10	0	4	99	T	50,2	46,6
28.01.2020	0	8	0	7	93	T W	50,7	47,1
29.01.2020	0	9	0	5	86	T W	51,1	47,0
30.01.2020	0	7	0	0	56	T W	51,1	
31.01.2020	0	9	0	5	99	T	50,8	45,8
<b>Gesamt</b>	<b>5</b>	<b>226</b>	<b>5</b>	<b>101</b>	<b>97</b>		<b>49,1</b>	<b>43,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2020

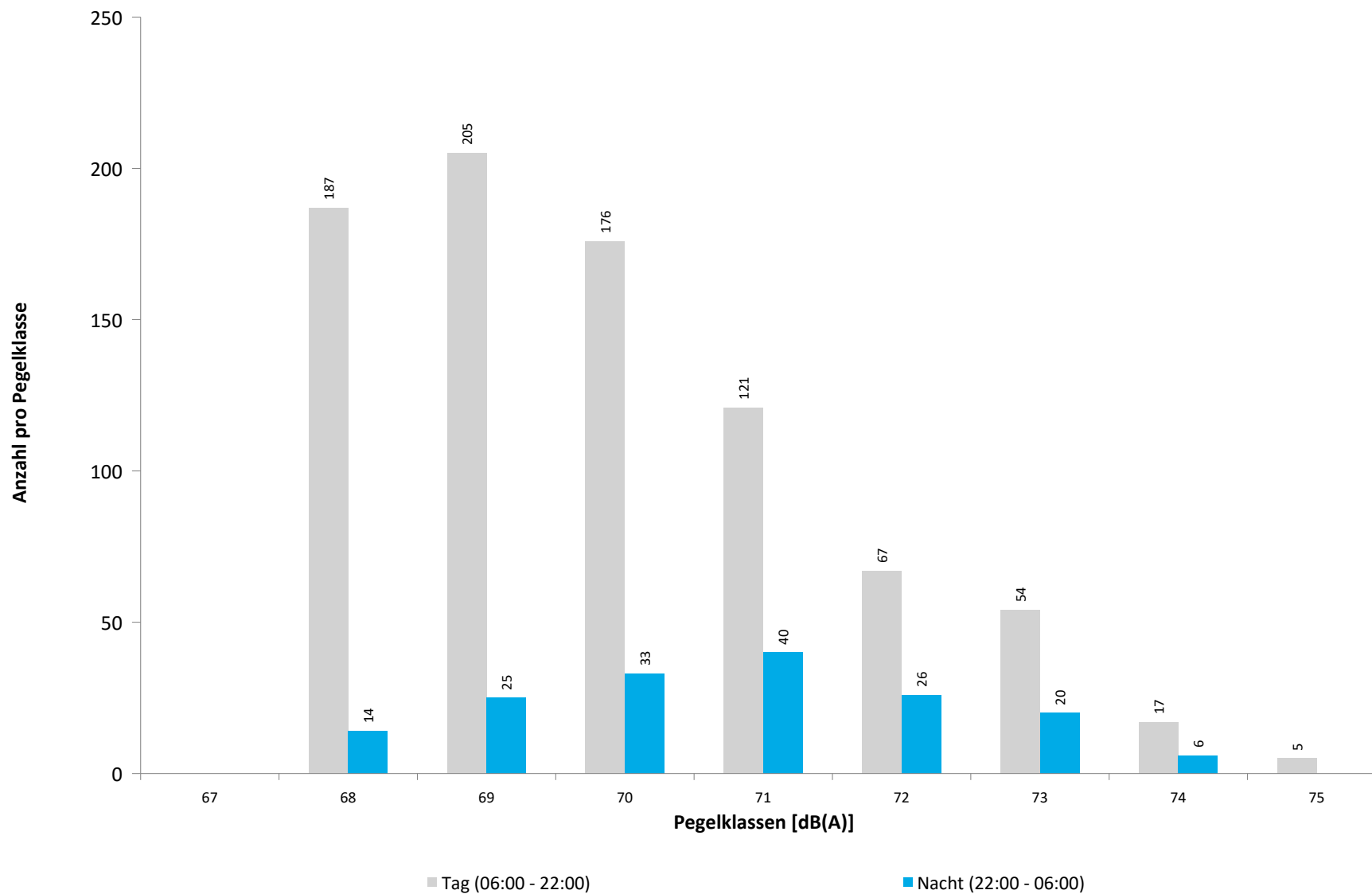


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	49,0	43,9	49,3	48,1	52,0
02.01.2020	53,9	49,4	54,5	51,1	57,0
03.01.2020	55,7	53,3	55,5	56,5	60,5
04.01.2020	54,7	50,9	55,5	52,6	58,8
05.01.2020	52,9	48,2	52,7	53,6	56,4
06.01.2020	54,4	50,1	55,0	51,7	57,6
07.01.2020	54,4	49,7	55,0	51,9	57,4
08.01.2020	54,6	50,1	55,3	51,3	57,7
09.01.2020	54,6	50,3	55,3	51,0	57,8
10.01.2020	55,9	51,1	56,0	55,5	59,2
11.01.2020	87,9	52,7	89,1	52,5	86,1
12.01.2020	56,4	50,6	56,1	57,2	59,5
13.01.2020	55,2	52,7	55,6	53,7	59,6
14.01.2020	56,6	52,0	57,4	52,9	59,5
15.01.2020	54,3	51,1	54,5	53,8	58,8
16.01.2020	54,5	48,3	55,1	51,9	56,7
17.01.2020	56,2	54,8	56,8	54,0	61,4
18.01.2020	54,1	49,5	54,7	51,0	57,1
19.01.2020	52,8	46,7	52,8	53,0	55,5
20.01.2020	54,2	47,5	55,0	50,9	56,1
21.01.2020	53,7	48,5	54,4	50,0	56,3
22.01.2020	54,8	49,7	55,4	51,9	57,5
23.01.2020	54,6	48,5	55,2	51,9	56,9
24.01.2020	53,8	49,4	54,2	52,2	57,1
25.01.2020	51,8	47,3	52,3	49,3	54,9
26.01.2020	51,8	47,7	51,3	53,0	55,7
27.01.2020	54,7	50,8	55,3	52,2	58,2
28.01.2020	57,0	54,0	57,0	*	*
29.01.2020	55,7	54,9	56,5	54,0	61,9
30.01.2020	56,5	54,5	57,2	54,1	60,6
31.01.2020	56,3	55,1	56,7	54,9	61,9
<b>Gesamt</b>	<b>73,3</b>	<b>51,1</b>	<b>74,5</b>	<b>53,0</b>	<b>71,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>n.a./+3,4</b>	<b>-0,6/+0,7</b>	<b>n.a./+3,3</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>n.a./+3,3</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>
	41,4		42,6		39,6
	49,3	44,6	50,1	45,7	52,2
	49,6	48,9	49,7	49,2	55,4
	47,8	49,8	46,6	49,3	56,7
	50,6	44,6	50,2	51,6	53,5
	50,0	45,8	50,7	47,1	53,3
	48,0	42,6	48,5	46,1	50,7
	46,7	47,9	47,5	42,2	53,9
	48,6	44,7	49,5	43,5	51,9
	50,5	48,5	50,3	51,1	55,7
	49,4	48,8	50,0	46,7	55,1
	50,3	43,8	50,6	49,4	52,8
	51,3	48,7	51,4	50,8	55,8
	49,8	45,5	50,7	45,4	52,9
	48,3	47,6	48,9	45,8	54,5
	49,8	41,8	50,2	48,4	51,5
	48,5	48,9	47,9	49,9	55,4
	48,8	46,9	49,6	44,4	53,5
	50,8	43,3	50,5	51,5	53,1
	49,4	36,5	50,5	41,7	49,0
	42,7	42,7	43,9		48,7
	48,3	47,4	47,9	49,3	54,2
	50,5	45,3	51,0	48,4	53,3
	46,6	46,7	46,4	47,0	53,1
	47,3	44,3	48,2	42,9	51,2
	48,3	43,9	46,8	50,9	52,3
	50,4	46,9	50,8	48,9	54,2
	49,9	44,9	50,2	*	*
	49,8	45,2	49,9	49,7	53,6
	50,4		50,7	49,3	50,9
	51,0	46,9	51,3	49,5	54,6
<b>Gesamt</b>	<b>49,2</b>	<b>46,1</b>	<b>49,5</b>	<b>48,2</b>	<b>53,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,5</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,5/+0,5</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Januar 2020



M 07 Kindergarten, Garbsen

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	44	4	5	2	100		49,0	41,4
02.01.2020	9	48	3	28	100		53,9	49,3
03.01.2020	0	57	0	33	97	W	55,7	49,6
04.01.2020	0	45	0	13	72	W	54,7	47,8
05.01.2020	0	54	0	39	100		52,9	50,6
06.01.2020	0	64	0	33	100		54,4	50,0
07.01.2020	0	62	0	23	100		54,4	48,0
08.01.2020	0	74	0	20	100		54,6	46,7
09.01.2020	0	60	0	23	100		54,6	48,6
10.01.2020	0	71	0	37	94	W	55,9	50,5
11.01.2020	0	50	0	27	100		87,9	49,4
12.01.2020	0	56	0	31	91	W	56,4	50,3
13.01.2020	1	70	0	40	100		55,2	51,3
14.01.2020	0	61	0	32	100		56,6	49,8
15.01.2020	0	67	0	21	78	W	54,3	48,3
16.01.2020	1	62	1	33	100		54,5	49,8
17.01.2020	12	47	2	25	100		56,2	48,5
18.01.2020	0	43	0	24	100		54,1	48,8
19.01.2020	1	53	0	37	100		52,8	50,8
20.01.2020	0	67	0	29	100		54,2	49,4
21.01.2020	0	65	0	6	100		53,7	42,7
22.01.2020	1	62	0	28	100		54,8	48,3
23.01.2020	0	60	0	35	100		54,6	50,5
24.01.2020	1	64	0	18	100		53,8	46,6
25.01.2020	3	36	0	19	100		51,8	47,3
26.01.2020	27	29	4	19	100		51,8	48,3
27.01.2020	0	63	0	38	100		54,7	50,4
28.01.2020	1	58	0	18	55	W	57,0	49,9
29.01.2020	0	61	0	25	70	W	55,7	49,8
30.01.2020	0	65	0	27	88	W	56,5	50,4
31.01.2020	0	68	0	34	84	W	56,3	51,0
<b>Gesamt</b>	<b>101</b>	<b>1746</b>	<b>15</b>	<b>817</b>	<b>95</b>		<b>73,3</b>	<b>49,2</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

Januar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	1	2	0	0	100		43,9	
02.01.2020	1	9	0	5	100		49,4	44,6
03.01.2020	0	11	0	9	100		53,3	48,9
04.01.2020	0	13	0	12	100		50,9	49,8
05.01.2020	0	4	0	3	99	T	48,2	44,6
06.01.2020	0	8	0	6	100		50,1	45,8
07.01.2020	0	6	0	3	100		49,7	42,6
08.01.2020	2	11	0	8	100		50,1	47,9
09.01.2020	0	8	1	4	100		50,3	44,7
10.01.2020	0	9	0	8	100		51,1	48,5
11.01.2020	0	8	0	8	100		52,7	48,8
12.01.2020	0	4	0	3	100		50,6	43,8
13.01.2020	0	11	0	8	100		52,7	48,7
14.01.2020	0	7	0	5	100		52,0	45,5
15.01.2020	0	10	0	7	100		51,1	47,6
16.01.2020	15	2	3	1	100		48,3	41,8
17.01.2020	0	10	0	8	100		54,8	48,9
18.01.2020	0	5	0	5	100		49,5	46,9
19.01.2020	1	3	0	2	100		46,7	43,3
20.01.2020	1	8	0	1	100		47,5	36,5
21.01.2020	1	8	0	4	100		48,5	42,7
22.01.2020	2	10	0	8	100		49,7	47,4
23.01.2020	1	9	0	6	100		48,5	45,3
24.01.2020	0	11	0	7	100		49,4	46,7
25.01.2020	0	6	0	5	100		47,3	44,3
26.01.2020	3	6	0	3	100		47,7	43,9
27.01.2020	0	10	0	6	100		50,8	46,9
28.01.2020	0	8	0	5	94	T W	54,0	44,9
29.01.2020	1	10	0	4	87	T W	54,9	45,2
30.01.2020	0	8	0	0	56	T W	54,5	
31.01.2020	0	10	0	6	100		55,1	46,9
<b>Gesamt</b>	<b>29</b>	<b>245</b>	<b>4</b>	<b>160</b>	<b>98</b>		<b>51,1</b>	<b>46,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

Januar 2020

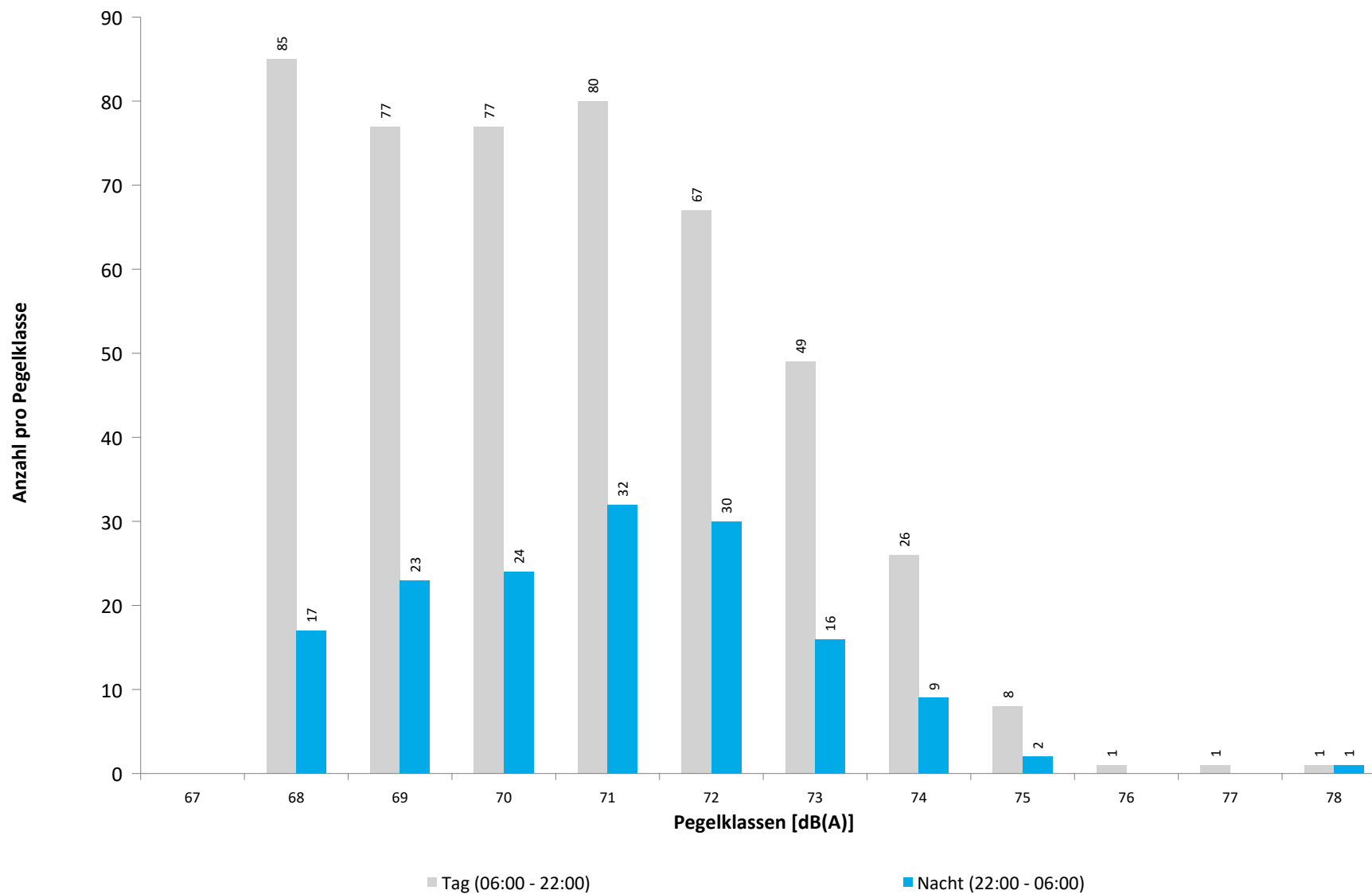


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	49,7	44,5	49,6	50,1	52,9
02.01.2020	51,1	47,9	51,6	49,2	55,1
03.01.2020	52,6	49,3	53,0	50,9	56,5
04.01.2020	51,1	49,5	51,8	49,7	56,9
05.01.2020	51,0	45,9	51,0	51,1	54,2
06.01.2020	52,6	47,5	53,4	48,5	55,3
07.01.2020	51,9	46,5	52,4	49,9	54,6
08.01.2020	56,4	49,7	57,0	54,2	58,4
09.01.2020	53,8	47,9	54,7	48,5	55,9
10.01.2020	52,5	48,9	53,1	50,5	56,3
11.01.2020	50,6	49,0	51,2	48,5	55,6
12.01.2020	51,4	47,9	51,4	51,5	55,6
13.01.2020	55,0	49,3	55,5	53,2	57,5
14.01.2020	53,0	48,4	53,8	49,5	56,0
15.01.2020	52,3	48,9	52,6	51,3	56,6
16.01.2020	53,3	49,6	53,7	51,6	57,0
17.01.2020	52,8	49,7	52,3	53,9	57,2
18.01.2020	50,1	48,2	50,8	47,2	54,9
19.01.2020	54,5	46,6	55,2	51,5	55,9
20.01.2020	52,9	47,1	53,8	47,9	55,1
21.01.2020	53,2	46,5	53,7	51,0	55,2
22.01.2020	51,9	49,3	52,4	49,8	56,2
23.01.2020	52,9	48,3	53,8	48,4	55,8
24.01.2020	51,0	48,4	51,5	49,0	55,4
25.01.2020	49,5	46,7	50,3	45,3	53,6
26.01.2020	51,3	47,6	51,2	51,7	55,3
27.01.2020	51,1	48,4	51,5	49,7	55,5
28.01.2020	53,8	48,3	53,9	*	*
29.01.2020	54,6	49,0	55,9	50,4	57,3
30.01.2020	53,1	50,8	53,9	50,1	56,9
31.01.2020	54,7	49,4	54,9	53,8	57,7
<b>Gesamt</b>	<b>52,7</b>	<b>48,4</b>	<b>53,2</b>	<b>50,7</b>	<b>56,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,5</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,2/+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>
01.01.2020	47,3	37,5	47,5	46,4	48,4
02.01.2020	46,7	44,8	47,8	37,9	51,2
03.01.2020	46,1	46,1	46,3	45,6	52,5
04.01.2020	44,5	47,3	42,2	46,9	54,2
05.01.2020	48,0	40,8	47,9	48,0	50,2
06.01.2020	46,1	43,4	47,2	38,8	50,1
07.01.2020	44,9	39,5	45,3	43,8	47,7
08.01.2020	43,5	47,3	44,4	37,9	52,9
09.01.2020	45,4	42,8	46,7		49,4
10.01.2020	46,6	45,8	47,4	42,9	52,3
11.01.2020	46,7	46,5	47,2	44,6	52,8
12.01.2020	47,7	43,0	47,9	47,2	51,1
13.01.2020	48,4	46,6	48,4	48,3	53,4
14.01.2020	46,2	44,0	47,1	41,1	50,7
15.01.2020	44,6	44,9	44,7	44,3	51,7
16.01.2020	46,8	47,5	47,5	43,2	53,6
17.01.2020	46,3	46,7	47,4	39,0	52,7
18.01.2020	45,0	45,9	45,8	40,8	51,9
19.01.2020	48,7	43,1	48,4	49,6	51,8
20.01.2020	46,5	40,2	47,7		48,1
21.01.2020	39,9	41,1	41,2		46,9
22.01.2020	47,0	47,2	47,3	45,8	53,5
23.01.2020	47,3	45,7	48,4	39,3	52,1
24.01.2020	44,6	46,1	44,8	44,3	52,1
25.01.2020	46,2	44,3	47,3	38,8	50,8
26.01.2020	49,2	44,3	49,3	49,1	52,4
27.01.2020	45,8	45,2	46,1	44,8	51,6
28.01.2020	45,7	39,8	45,9	*	*
29.01.2020	45,2	43,7	45,9	43,4	50,9
30.01.2020	46,0		46,4	44,9	46,5
31.01.2020	47,0	44,2	47,6	43,8	51,4
<b>Gesamt</b>	<b>46,5</b>	<b>44,8</b>	<b>47,0</b>	<b>44,5</b>	<b>51,5</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,7/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-1,0/+0,8</b>	<b>-0,5/+0,4</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Januar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	44	4	21	3	100		49,7	47,3
02.01.2020	9	27	3	12	100		51,1	46,7
03.01.2020	0	37	0	18	97	W	52,6	46,1
04.01.2020	0	27	0	8	72	W	51,1	44,5
05.01.2020	0	32	0	19	100		51,0	48,0
06.01.2020	0	40	0	13	100		52,6	46,1
07.01.2020	0	34	0	10	100		51,9	44,9
08.01.2020	0	46	0	9	100		56,4	43,5
09.01.2020	0	35	0	11	100		53,8	45,4
10.01.2020	0	38	0	17	94	W	52,5	46,6
11.01.2020	0	37	0	18	100		50,6	46,7
12.01.2020	0	41	0	24	91	W	51,4	47,7
13.01.2020	1	38	1	24	100		55,0	48,4
14.01.2020	0	35	0	19	100		53,0	46,2
15.01.2020	0	36	0	8	78	W	52,3	44,6
16.01.2020	1	37	0	15	100		53,3	46,8
17.01.2020	12	27	8	9	100		52,8	46,3
18.01.2020	0	27	0	11	100		50,1	45,0
19.01.2020	1	38	1	21	100		54,5	48,7
20.01.2020	0	37	0	14	100		52,9	46,5
21.01.2020	0	38	0	5	100		53,2	39,9
22.01.2020	1	33	0	15	100		51,9	47,0
23.01.2020	0	31	0	16	100		52,9	47,3
24.01.2020	1	36	1	12	100		51,0	44,6
25.01.2020	3	23	0	13	100		49,5	46,2
26.01.2020	27	19	15	12	100		51,3	49,2
27.01.2020	0	33	0	17	100		51,1	45,8
28.01.2020	1	29	0	8	55	W	53,8	45,7
29.01.2020	0	38	0	11	70	W	54,6	45,2
30.01.2020	0	44	0	13	88	W	53,1	46,0
31.01.2020	0	42	0	17	84	W	54,7	47,0
<b>Gesamt</b>	<b>101</b>	<b>1039</b>	<b>50</b>	<b>422</b>	<b>95</b>		<b>52,7</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

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	1	2	1	0	100		44,5	37,5
02.01.2020	1	8	1	5	100		47,9	44,8
03.01.2020	0	10	0	6	100		49,3	46,1
04.01.2020	0	12	0	8	100		49,5	47,3
05.01.2020	0	4	0	3	100		45,9	40,8
06.01.2020	0	8	0	5	100		47,5	43,4
07.01.2020	0	4	0	2	100		46,5	39,5
08.01.2020	2	9	2	7	100		49,7	47,3
09.01.2020	0	7	1	2	100		47,9	42,8
10.01.2020	0	8	0	5	100		48,9	45,8
11.01.2020	0	7	0	7	99	T	49,0	46,5
12.01.2020	0	4	0	3	100		47,9	43,0
13.01.2020	0	9	0	7	100		49,3	46,6
14.01.2020	0	7	0	6	100		48,4	44,0
15.01.2020	0	9	0	6	100		48,9	44,9
16.01.2020	15	2	10	1	100		49,6	47,5
17.01.2020	0	10	0	7	100		49,7	46,7
18.01.2020	0	4	0	4	100		48,2	45,9
19.01.2020	1	2	1	2	100		46,6	43,1
20.01.2020	1	8	1	1	100		47,1	40,2
21.01.2020	1	9	0	3	100		46,5	41,1
22.01.2020	2	8	2	5	100		49,3	47,2
23.01.2020	1	9	1	6	100		48,3	45,7
24.01.2020	0	11	0	6	100		48,4	46,1
25.01.2020	0	6	0	5	100		46,7	44,3
26.01.2020	3	6	2	3	100		47,6	44,3
27.01.2020	0	9	0	6	100		48,4	45,2
28.01.2020	0	5	0	2	94	T W	48,3	39,8
29.01.2020	1	7	0	4	87	T W	49,0	43,7
30.01.2020	0	7	0	0	56	T W	50,8	
31.01.2020	0	9	0	5	100		49,4	44,2
<b>Gesamt</b>	<b>29</b>	<b>220</b>	<b>22</b>	<b>132</b>	<b>98</b>		<b>48,4</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



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

Januar 2020



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	56,2	46,6	56,1	56,5	57,7
02.01.2020	56,2	53,2	57,0	52,8	60,2
03.01.2020	56,4	54,4	56,7	55,1	61,2
04.01.2020	54,0	55,1	54,1	53,8	62,0
05.01.2020	56,2	50,9	56,2	56,1	59,2
06.01.2020	56,1	52,2	56,5	54,9	59,7
07.01.2020	55,4	51,3	55,8	53,9	58,9
08.01.2020	55,8	55,9	56,4	53,4	62,1
09.01.2020	56,3	52,3	57,0	53,4	59,7
10.01.2020	56,8	53,9	57,3	54,7	61,0
11.01.2020	55,8	54,3	56,3	53,9	60,9
12.01.2020	56,8	51,1	56,9	56,4	59,7
13.01.2020	57,4	55,1	57,4	57,2	62,1
14.01.2020	57,0	53,1	57,7	54,0	60,4
15.01.2020	55,8	54,3	56,4	53,9	61,3
16.01.2020	56,7	56,6	57,4	53,2	62,8
17.01.2020	57,3	54,4	57,9	54,9	61,4
18.01.2020	54,5	52,2	55,3	50,7	58,9
19.01.2020	56,5	51,0	56,5	56,7	59,5
20.01.2020	56,1	52,0	56,8	52,7	59,4
21.01.2020	55,1	52,0	55,9	51,0	59,0
22.01.2020	55,7	55,3	56,0	54,9	61,7
23.01.2020	56,5	53,5	57,0	54,9	60,6
24.01.2020	56,1	54,6	56,2	55,5	61,3
25.01.2020	54,8	52,1	55,8	49,2	58,9
26.01.2020	58,2	53,7	58,6	56,6	61,4
27.01.2020	55,4	53,3	55,7	54,5	60,2
28.01.2020	56,7	51,6	56,8	*	*
29.01.2020	56,7	53,2	57,4	55,0	60,9
30.01.2020	56,2	52,6	56,5	55,1	59,5
31.01.2020	57,4	54,4	57,5	56,8	61,8
<b>Gesamt</b>	<b>56,3</b>	<b>53,5</b>	<b>56,7</b>	<b>54,7</b>	<b>60,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

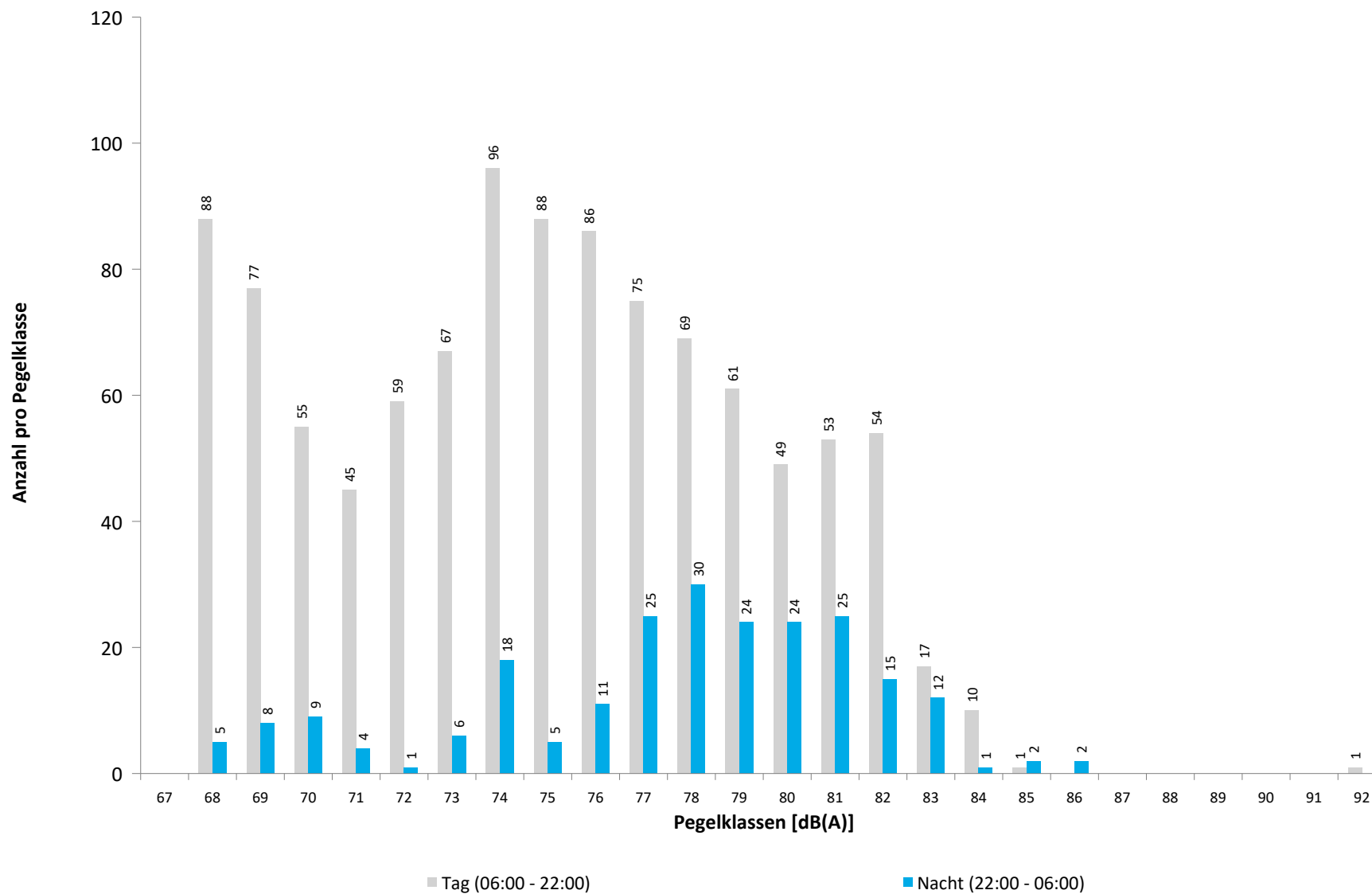
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.01.2020	55,9	44,8	55,8	56,3	57,1
02.01.2020	55,3	52,7	56,1	51,5	59,5
03.01.2020	55,3	53,8	55,8	53,4	60,5
04.01.2020	52,4	54,9	52,0	53,0	61,6
05.01.2020	55,6	50,2	55,6	55,4	58,6
06.01.2020	55,0	51,7	55,4	53,8	59,0
07.01.2020	53,7	50,7	54,0	52,9	57,9
08.01.2020	54,1	55,6	54,8	51,4	61,6
09.01.2020	54,8	51,7	55,5	51,9	58,8
10.01.2020	55,4	53,3	55,9	53,1	60,2
11.01.2020	54,8	54,0	55,2	53,2	60,5
12.01.2020	56,1	50,1	56,3	55,7	58,9
13.01.2020	56,2	54,4	56,1	56,7	61,4
14.01.2020	55,9	52,3	56,6	52,8	59,5
15.01.2020	54,4	53,7	55,1	52,0	60,6
16.01.2020	55,6	56,2	56,4	50,8	62,2
17.01.2020	54,8	53,9	55,2	53,1	60,4
18.01.2020	53,0	51,6	53,8	48,2	58,1
19.01.2020	55,9	50,4	55,7	56,2	58,9
20.01.2020	54,7	51,5	55,5	50,8	58,5
21.01.2020	53,3	51,4	54,3	47,6	57,9
22.01.2020	54,2	54,9	54,3	53,8	61,1
23.01.2020	55,3	53,1	55,7	53,8	60,0
24.01.2020	54,8	54,3	54,8	54,9	60,8
25.01.2020	53,8	51,8	54,8	47,4	58,3
26.01.2020	57,9	53,3	58,3	56,1	61,0
27.01.2020	54,1	52,6	54,3	53,5	59,3
28.01.2020	54,8	50,5	55,1	*	*
29.01.2020	54,6	51,8	55,1	53,5	59,4
30.01.2020	54,6	49,6	54,8	54,1	57,5
31.01.2020	55,7	53,8	55,8	55,6	60,9
<b>Gesamt</b>	<b>55,1</b>	<b>52,9</b>	<b>55,5</b>	<b>53,6</b>	<b>59,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

### Januar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	31	4	24	4	100		56,2	55,9
02.01.2020	3	46	3	25	100		56,2	55,3
03.01.2020	0	56	0	41	97	W	56,4	55,3
04.01.2020	0	45	0	17	72	W	54,0	52,4
05.01.2020	0	53	0	33	100		56,2	55,6
06.01.2020	0	64	1	40	100		56,1	55,0
07.01.2020	0	58	0	32	100		55,4	53,7
08.01.2020	0	72	0	38	100		55,8	54,1
09.01.2020	0	58	0	36	100		56,3	54,8
10.01.2020	0	71	0	44	94	W	56,8	55,4
11.01.2020	0	51	0	29	100		55,8	54,8
12.01.2020	0	55	2	37	91	W	56,8	56,1
13.01.2020	1	67	1	51	100		57,4	56,2
14.01.2020	0	60	0	44	100		57,0	55,9
15.01.2020	0	66	0	26	78	W	55,8	54,4
16.01.2020	0	60	0	33	100		56,7	55,6
17.01.2020	9	47	8	26	100		57,3	54,8
18.01.2020	0	44	0	25	100		54,5	53,0
19.01.2020	1	54	1	33	100		56,5	55,9
20.01.2020	0	65	0	32	100		56,1	54,7
21.01.2020	0	63	0	29	100		55,1	53,3
22.01.2020	0	59	0	34	100		55,7	54,2
23.01.2020	0	56	0	33	100		56,5	55,3
24.01.2020	1	64	1	37	100		56,1	54,8
25.01.2020	0	37	3	20	100		54,8	53,8
26.01.2020	20	29	20	21	100		58,2	57,9
27.01.2020	0	61	0	38	100		55,4	54,1
28.01.2020	1	54	0	25	55	W	56,7	54,8
29.01.2020	0	58	0	31	70	W	56,7	54,6
30.01.2020	0	62	1	34	88	W	56,2	54,6
31.01.2020	0	65	1	37	84	W	57,4	55,7
<b>Gesamt</b>	<b>67</b>	<b>1704</b>	<b>66</b>	<b>985</b>	<b>95</b>		<b>56,3</b>	<b>55,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.01.2020	1	2	1	0	100		46,6	44,8
02.01.2020	1	9	1	6	100		53,2	52,7
03.01.2020	0	11	0	8	100		54,4	53,8
04.01.2020	0	13	0	13	100		55,1	54,9
05.01.2020	0	4	0	3	100		50,9	50,2
06.01.2020	0	8	0	7	100		52,2	51,7
07.01.2020	0	6	0	6	100		51,3	50,7
08.01.2020	2	11	2	11	100		55,9	55,6
09.01.2020	0	8	1	7	100		52,3	51,7
10.01.2020	0	9	0	8	100		53,9	53,3
11.01.2020	0	8	0	8	99	T	54,3	54,0
12.01.2020	0	4	0	3	100		51,1	50,1
13.01.2020	0	11	0	10	100		55,1	54,4
14.01.2020	0	7	0	7	100		53,1	52,3
15.01.2020	0	10	0	8	100		54,3	53,7
16.01.2020	11	2	11	2	100		56,6	56,2
17.01.2020	0	10	0	9	100		54,4	53,9
18.01.2020	0	5	0	4	100		52,2	51,6
19.01.2020	1	3	1	2	100		51,0	50,4
20.01.2020	1	8	1	5	100		52,0	51,5
21.01.2020	0	9	0	6	100		52,0	51,4
22.01.2020	2	9	2	6	100		55,3	54,9
23.01.2020	1	9	1	9	100		53,5	53,1
24.01.2020	0	11	0	10	100		54,6	54,3
25.01.2020	0	6	0	5	100		52,1	51,8
26.01.2020	3	6	3	4	100		53,7	53,3
27.01.2020	0	10	0	9	100		53,3	52,6
28.01.2020	0	7	0	8	94	T W	51,6	50,5
29.01.2020	1	10	0	8	87	T W	53,2	51,8
30.01.2020	0	9	0	3	56	T W	52,6	49,6
31.01.2020	0	10	0	8	100		54,4	53,8
<b>Gesamt</b>	<b>24</b>	<b>245</b>	<b>24</b>	<b>203</b>	<b>98</b>		<b>53,5</b>	<b>52,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung

## Januar 2020



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.01.2020	99	32	18	5	5	1				13	22	2	1	60,6	1,0	38,4
02.01.2020	146	4	3	49	34			2		6	3	22	23	61,6	1,4	37,0
03.01.2020	128			32	48							28	20	62,5	0,0	37,5
04.01.2020	117			35	39							24	19	63,2	0,0	36,8
05.01.2020	127		1	34	36							34	22	55,9	0,0	44,1
06.01.2020	156			40	49				1			41	25	57,1	0,6	42,3
07.01.2020	141			33	41				1	1		38	27	52,5	0,7	46,8
08.01.2020	170	2		40	59							43	26	59,4	0,0	40,6
09.01.2020	145			38	39					1		37	30	53,1	0,0	46,9
10.01.2020	168			35	44				1			50	38	47,0	0,6	52,4
11.01.2020	139			50	40							29	20	64,7	0,0	35,3
12.01.2020	123			37	43							26	17	65,0	0,0	35,0
13.01.2020	162	1		36	52							44	29	54,9	0,0	45,1
14.01.2020	142			32	42							41	27	52,1	0,0	47,9
15.01.2020	161			45	44							37	35	55,3	0,0	44,7
16.01.2020	169	11	4	38	37			1	2	5	7	37	27	53,3	1,8	45,0
17.01.2020	168	9	12	44	37	1				3	9	32	21	60,7	0,6	38,7
18.01.2020	100			22	30			1				28	19	52,0	1,0	47,0
19.01.2020	137	2	2	42	39							34	18	62,0	0,0	38,0
20.01.2020	162	1	1	38	40						1	45	36	49,4	0,0	50,6
21.01.2020	163			48	49			1	1	1	1	36	26	59,5	1,2	39,3
22.01.2020	146	2		35	42					1		36	30	54,1	0,0	45,9
23.01.2020	150	1	3	31	41							46	28	50,7	0,0	49,3
24.01.2020	151	1		44	52							29	25	64,2	0,0	35,8
25.01.2020	94			25	28					3		21	17	56,4	0,0	43,6
26.01.2020	137	23	12	23	25		2	1		7	17	17	10	60,6	2,2	37,2
27.01.2020	157			36	40						1	46	34	48,4	0,0	51,6
28.01.2020	131	1		28	41							35	26	53,4	0,0	46,6
29.01.2020	153	1	1	36	47							43	25	55,6	0,0	44,4
30.01.2020	158			40	51							43	24	57,6	0,0	42,4
31.01.2020	155			36	52							41	26	56,8	0,0	43,2
<b>Gesamt</b>	<b>4455</b>	<b>91</b>	<b>57</b>	<b>1107</b>	<b>1266</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>39</b>	<b>63</b>	<b>1065</b>	<b>751</b>	<b>56,6</b>	<b>0,4</b>	<b>43,1</b>