

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Februar 2020

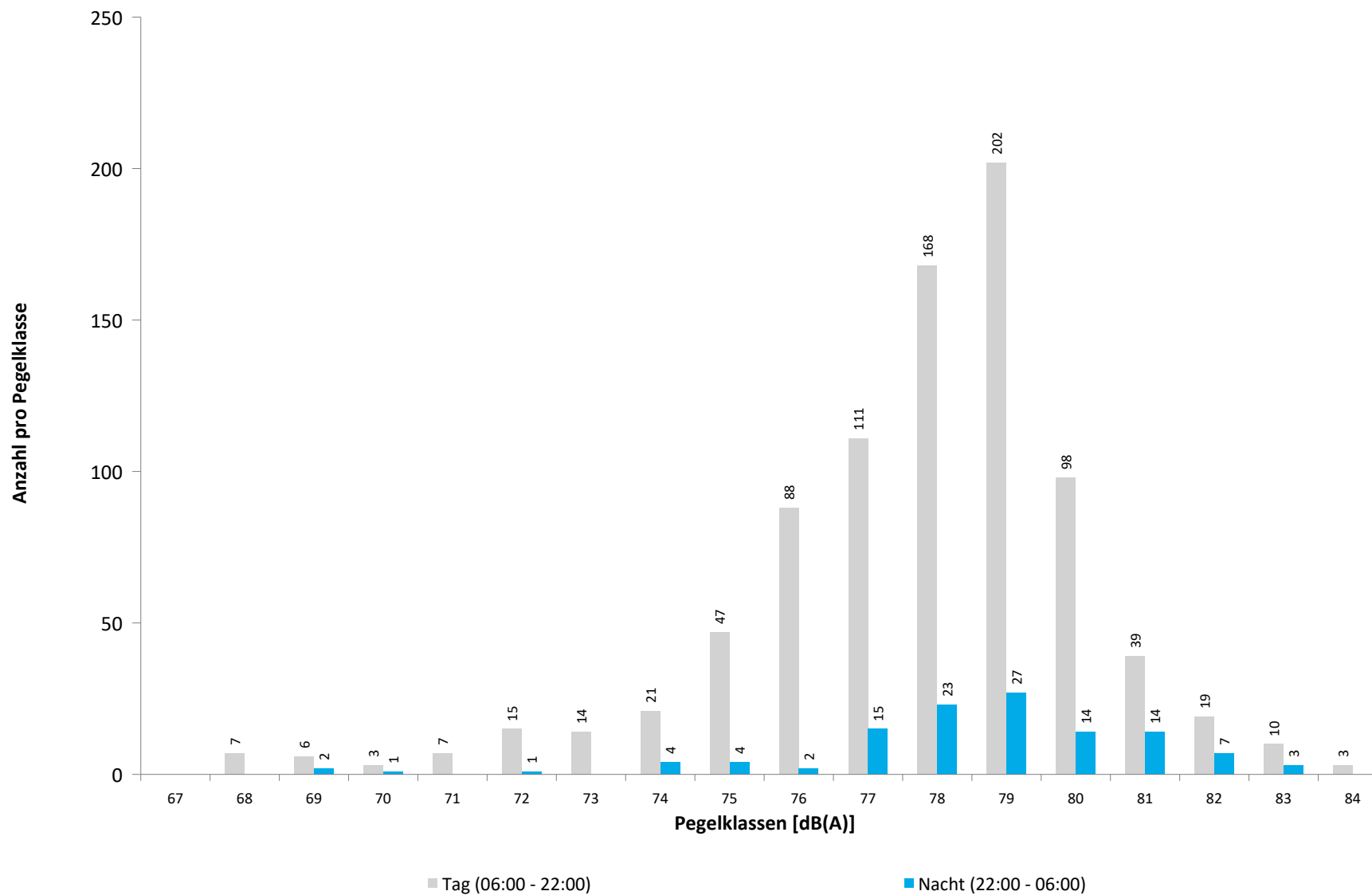


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	57,7	53,3	58,1	56,2	61,0
02.02.2020	58,0	52,1	58,1	57,8	60,7
03.02.2020	59,9	52,9	60,5	57,8	61,8
04.02.2020	59,2	52,6	59,7	57,6	61,4
05.02.2020	57,9	52,6	58,3	56,1	60,7
06.02.2020	58,5	53,3	58,5	58,3	61,5
07.02.2020	58,1	52,0	58,0	58,3	60,8
08.02.2020	57,0	51,1	57,2	56,2	59,6
09.02.2020	59,1	58,5	58,8	59,7	65,0
10.02.2020	60,2	55,3	60,8	58,0	63,2
11.02.2020	60,0	55,5	60,6	57,3	63,1
12.02.2020	60,3	52,3	60,8	58,6	61,9
13.02.2020	60,2	53,6	60,3	60,2	62,7
14.02.2020	59,1	53,2	59,6	57,2	61,5
15.02.2020	56,8	52,8	57,4	54,0	60,1
16.02.2020	59,2	53,4	57,6	62,1	62,7
17.02.2020	58,7	52,4	59,0	57,7	61,1
18.02.2020	59,4	53,0	59,9	57,0	61,5
19.02.2020	60,2	52,7	60,7	58,0	61,9
20.02.2020	59,2	54,4	59,5	58,2	62,3
21.02.2020	58,9	53,4	59,4	57,0	61,5
22.02.2020	59,6	54,0	60,1	57,9	62,3
23.02.2020	59,6	52,6	59,2	60,4	62,1
24.02.2020	59,5	56,2	59,6	59,0	63,6
25.02.2020	59,5	53,9	59,9	58,4	62,2
26.02.2020	58,9	52,6	58,8	59,0	61,5
27.02.2020	58,2	53,4	58,7	55,9	61,1
28.02.2020	59,0	54,7	59,4	57,8	62,4
29.02.2020	57,8	50,6	58,4	55,5	59,6
Gesamt	59,0	53,7	59,3	58,1	61,9
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,5	-0,2/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	54,2	50,3	54,4	53,4	57,8
02.02.2020	55,0	47,9	54,9	55,3	57,3
03.02.2020	56,6	50,3	56,7	56,2	59,1
04.02.2020	55,4	49,0	55,5	55,3	57,9
05.02.2020	54,3	50,2	54,6	53,3	57,8
06.02.2020	55,5	51,6	55,1	56,5	59,4
07.02.2020	54,0	49,0	52,9	56,2	57,7
08.02.2020	53,0	48,7	53,0	53,0	56,5
09.02.2020	47,3		48,6		45,7
10.02.2020	52,9	46,7	52,2	54,4	55,9
11.02.2020	54,0	50,0	54,5	52,1	57,4
12.02.2020	55,5	48,8	55,0	56,6	58,2
13.02.2020	54,1	51,1	53,6	55,3	58,6
14.02.2020	55,9	51,2	56,2	54,9	59,1
15.02.2020	52,6	49,0	53,8	43,5	55,9
16.02.2020	53,2	44,9	52,6	54,6	55,4
17.02.2020	53,8	48,4	53,3	55,1	57,1
18.02.2020	55,3	48,3	55,5	54,6	57,5
19.02.2020	57,4	49,6	57,8	55,9	59,1
20.02.2020	54,5	48,1	55,0	52,7	56,7
21.02.2020	55,8	49,5	56,2	54,4	58,1
22.02.2020	54,5	48,6	55,0	52,4	57,0
23.02.2020	53,6	48,9	53,3	54,4	57,2
24.02.2020	55,7	54,2	55,7	55,5	60,9
25.02.2020	55,9	51,1	56,2	54,9	59,0
26.02.2020	53,9	48,6	52,1	56,8	57,6
27.02.2020	53,7	50,7	54,0	52,6	57,8
28.02.2020	55,9	51,4	56,1	55,2	59,2
29.02.2020	52,7	44,7	53,6	47,5	53,9
Gesamt	54,7	49,6	54,7	54,4	57,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,4	-0,4/+0,4

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	53	0	20	0	100		57,7	54,2
02.02.2020	56	0	29	0	100		58,0	55,0
03.02.2020	70	0	40	0	100		59,9	56,6
04.02.2020	63	0	31	0	100		59,2	55,4
05.02.2020	87	0	35	0	100		57,9	54,3
06.02.2020	79	0	38	0	100		58,5	55,5
07.02.2020	7	47	6	37	100		58,1	54,0
08.02.2020	43	12	16	10	100		57,0	53,0
09.02.2020	29	0	7	0	100		59,1	47,3
10.02.2020	53	0	14	0	95	W	60,2	52,9
11.02.2020	52	0	20	0	100		60,0	54,0
12.02.2020	66	0	32	0	94	W	60,3	55,5
13.02.2020	22	31	12	24	100		60,2	54,1
14.02.2020	80	0	42	0	100		59,1	55,9
15.02.2020	52	0	22	0	100		56,8	52,6
16.02.2020	48	0	19	0	100		59,2	53,2
17.02.2020	75	0	27	0	100		58,7	53,8
18.02.2020	66	0	32	0	100		59,4	55,3
19.02.2020	79	0	49	0	100		60,2	57,4
20.02.2020	68	0	31	0	100		59,2	54,5
21.02.2020	83	0	35	0	100		58,9	55,8
22.02.2020	36	0	22	0	91	W	59,6	54,5
23.02.2020	52	0	18	0	96	W	59,6	53,6
24.02.2020	71	1	34	1	100		59,5	55,7
25.02.2020	96	0	36	0	100		59,5	55,9
26.02.2020	74	0	26	0	100		58,9	53,9
27.02.2020	53	6	25	4	100		58,2	53,7
28.02.2020	93	0	43	0	100		59,0	55,9
29.02.2020	44	0	21	0	100		57,8	52,7
Gesamt	1750	97	782	76	99		59,0	54,7

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)]
01.02.2020	10	0	4	0	98	T W	53,3	50,3
02.02.2020	10	0	3	0	98	T	52,1	47,9
03.02.2020	13	1	4	1	99	T	52,9	50,3
04.02.2020	16	0	4	0	99	T	52,6	49,0
05.02.2020	10	0	5	0	99	T	52,6	50,2
06.02.2020	13	0	6	0	99	T	53,3	51,6
07.02.2020	0	7	0	5	99	T	52,0	49,0
08.02.2020	11	0	3	0	99	T	51,1	48,7
09.02.2020	0	0	0	0	94	T W	58,5	
10.02.2020	20	0	2	0	99	T W	55,3	46,7
11.02.2020	15	0	4	0	98	T W	55,5	50,0
12.02.2020	13	0	3	0	99	T	52,3	48,8
13.02.2020	14	3	4	3	99	T	53,6	51,1
14.02.2020	16	1	5	1	99	T	53,2	51,2
15.02.2020	11	0	4	0	99	T	52,8	49,0
16.02.2020	15	0	1	0	98	T W	53,4	44,9
17.02.2020	10	0	3	0	99	T	52,4	48,4
18.02.2020	12	0	3	0	99	T	53,0	48,3
19.02.2020	15	0	5	0	99	T	52,7	49,6
20.02.2020	14	0	3	0	99	T	54,4	48,1
21.02.2020	16	0	4	0	99	T	53,4	49,5
22.02.2020	13	0	3	0	99	T	54,0	48,6
23.02.2020	10	0	2	0	99	T	52,6	48,9
24.02.2020	21	0	9	0	98	T W	56,2	54,2
25.02.2020	19	1	5	1	99	T	53,9	51,1
26.02.2020	16	0	4	0	99	T	52,6	48,6
27.02.2020	16	0	5	0	99	T	53,4	50,7
28.02.2020	11	2	4	2	99	T	54,7	51,4
29.02.2020	12	0	2	0	99	T	50,6	44,7
<b>Gesamt</b>	<b>372</b>	<b>15</b>	<b>104</b>	<b>13</b>	<b>99</b>		<b>53,7</b>	<b>49,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Februar 2020

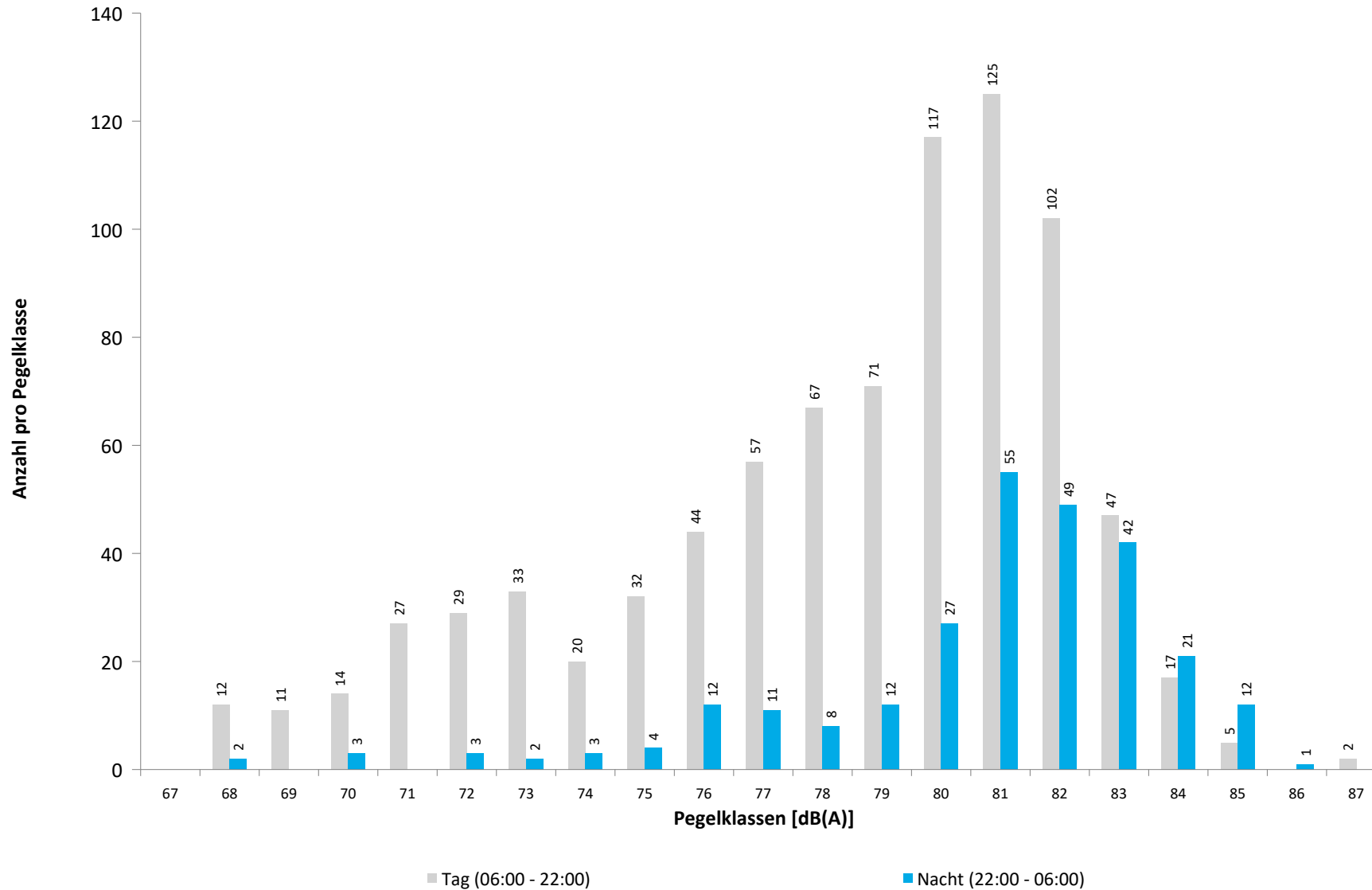


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	54,9	56,4	55,4	53,1	62,4
02.02.2020	55,3	55,4	55,6	54,2	61,7
03.02.2020	57,3	54,1	57,7	55,8	61,3
04.02.2020	56,3	55,4	56,7	54,6	61,8
05.02.2020	55,4	52,6	54,3	57,6	60,2
06.02.2020	54,3	53,5	54,0	55,2	60,2
07.02.2020	53,7	52,2	53,1	55,2	59,1
08.02.2020	52,4	52,9	53,5	44,1	58,8
09.02.2020	58,7	62,7	57,7	60,7	68,3
10.02.2020	62,1	61,0	62,9	58,8	67,5
11.02.2020	62,5	59,5	63,3	58,5	66,4
12.02.2020	61,1	55,5	61,9	57,5	63,6
13.02.2020	55,0	55,0	55,0	55,0	61,4
14.02.2020	55,5	53,7	55,7	55,1	60,5
15.02.2020	53,1	53,8	53,0	53,3	60,0
16.02.2020	61,3	59,0	58,1	65,4	66,8
17.02.2020	57,8	56,1	57,6	58,2	63,0
18.02.2020	58,4	55,4	59,1	54,6	62,3
19.02.2020	59,7	55,1	60,2	57,4	62,8
20.02.2020	56,2	57,9	55,0	58,6	64,1
21.02.2020	57,4	57,2	57,6	56,6	63,6
22.02.2020	59,5	57,4	59,7	59,1	64,5
23.02.2020	62,1	55,6	61,5	63,4	64,9
24.02.2020	56,5	59,0	56,5	56,7	64,9
25.02.2020	58,3	56,5	58,0	59,0	63,5
26.02.2020	58,1	55,9	58,1	58,1	62,9
27.02.2020	55,2	55,3	54,4	56,9	61,8
28.02.2020	57,4	55,2	58,0	54,7	61,9
29.02.2020	57,2	55,6	56,3	59,2	62,7
Gesamt	58,2	56,8	58,2	58,2	63,5
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,8/+0,8	-1,2/+1,0	-0,7/+0,7

	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>
01.02.2020	53,6	54,1	54,4	49,0	60,2
02.02.2020	54,5	54,6	54,8	53,4	60,9
03.02.2020	56,3	53,7	56,5	55,3	60,8
04.02.2020	54,0	54,9	54,1	53,6	61,1
05.02.2020	54,6	52,1	53,1	57,3	59,6
06.02.2020	53,4	53,1	53,0	54,5	59,7
07.02.2020	52,5	51,2	51,8	54,2	58,1
08.02.2020	50,8	52,4	52,1		58,1
09.02.2020	54,5		54,8	53,7	54,5
10.02.2020	56,9	58,7	56,2	58,3	65,0
11.02.2020	56,7	56,5	56,9	56,1	62,9
12.02.2020	56,8	54,7	56,8	56,8	61,8
13.02.2020	53,8	54,5	53,7	54,2	60,8
14.02.2020	54,9	53,1	55,0	54,6	59,9
15.02.2020	51,5	52,5	51,0	52,6	58,8
16.02.2020	56,0	56,9	56,4	54,1	62,9
17.02.2020	56,4	55,0	55,8	57,9	61,9
18.02.2020	54,6	54,1	54,8	53,6	60,5
19.02.2020	54,6	54,6	53,4	56,8	61,2
20.02.2020	55,3	55,1	53,7	58,2	61,9
21.02.2020	55,8	56,0	55,9	55,8	62,3
22.02.2020	52,7	56,2	52,2	53,8	62,2
23.02.2020	57,1	54,1	55,9	59,4	61,9
24.02.2020	55,6	57,9	55,6	55,5	63,8
25.02.2020	56,2	56,2	54,9	58,7	62,9
26.02.2020	57,4	55,6	57,4	57,6	62,5
27.02.2020	54,2	54,8	53,1	56,5	61,3
28.02.2020	56,5	53,9	57,1	54,0	60,8
29.02.2020	53,8	55,0	53,3	55,1	61,2
Gesamt	55,2	54,9	54,9	55,8	61,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Jägerweg, Langenhagen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	31	1	22	0	100		54,9	53,6
02.02.2020	28	1	26	1	100		55,3	54,5
03.02.2020	31	0	31	0	100		57,3	56,3
04.02.2020	32	0	23	0	100		56,3	54,0
05.02.2020	51	0	36	0	100		55,4	54,6
06.02.2020	38	0	31	2	100		54,3	53,4
07.02.2020	1	55	1	30	100		53,7	52,5
08.02.2020	20	11	9	4	100		52,4	50,8
09.02.2020	20	0	20	0	100		58,7	54,5
10.02.2020	39	0	30	0	95	W	62,1	56,9
11.02.2020	32	0	28	0	100		62,5	56,7
12.02.2020	33	0	29	0	94	W	61,1	56,8
13.02.2020	10	31	15	24	100		55,0	53,8
14.02.2020	33	0	24	1	100		55,5	54,9
15.02.2020	24	0	13	0	100		53,1	51,5
16.02.2020	28	0	27	0	100		61,3	56,0
17.02.2020	46	0	39	0	100		57,8	56,4
18.02.2020	30	0	30	0	100		58,4	54,6
19.02.2020	31	0	26	0	100		59,7	54,6
20.02.2020	36	0	33	0	100		56,2	55,3
21.02.2020	44	0	38	0	100		57,4	55,8
22.02.2020	12	0	10	0	91	W	59,5	52,7
23.02.2020	34	0	29	0	96	W	62,1	57,1
24.02.2020	38	1	36	0	100		56,5	55,6
25.02.2020	49	0	32	1	100		58,3	56,2
26.02.2020	47	0	44	0	100		58,1	57,4
27.02.2020	27	7	25	2	100		55,2	54,2
28.02.2020	46	0	37	2	100		57,4	56,5
29.02.2020	22	0	20	1	100		57,2	53,8
<b>Gesamt</b>	<b>913</b>	<b>107</b>	<b>764</b>	<b>68</b>	<b>99</b>		<b>58,2</b>	<b>55,2</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)]
01.02.2020	6	0	6	0	99	T W	56,4	54,1
02.02.2020	7	0	7	0	99	T	55,4	54,6
03.02.2020	8	1	7	0	99	T	54,1	53,7
04.02.2020	12	0	12	0	99	T	55,4	54,9
05.02.2020	5	0	5	0	99	T	52,6	52,1
06.02.2020	7	0	7	0	99	T	53,5	53,1
07.02.2020	0	7	0	7	99	T	52,2	51,2
08.02.2020	8	0	8	0	99	T	52,9	52,4
09.02.2020	0	0	0	0	94	T W	62,7	
10.02.2020	19	0	19	0	99	T W	61,0	58,7
11.02.2020	11	0	11	0	98	T W	59,5	56,5
12.02.2020	10	0	9	0	99	T	55,5	54,7
13.02.2020	10	2	10	0	99	T	55,0	54,5
14.02.2020	11	1	10	1	99	T	53,7	53,1
15.02.2020	7	0	7	0	99	T	53,8	52,5
16.02.2020	14	0	14	0	98	T W	59,0	56,9
17.02.2020	7	0	7	0	99	T	56,1	55,0
18.02.2020	9	0	7	0	99	T	55,4	54,1
19.02.2020	10	0	10	0	99	T	55,1	54,6
20.02.2020	11	0	8	0	99	T	57,9	55,1
21.02.2020	12	0	12	0	99	T	57,2	56,0
22.02.2020	10	0	10	0	99	T	57,4	56,2
23.02.2020	8	0	7	0	99	T	55,6	54,1
24.02.2020	12	0	13	0	98	T W	59,0	57,9
25.02.2020	14	1	13	0	99	T	56,5	56,2
26.02.2020	12	0	11	0	99	T	55,9	55,6
27.02.2020	11	0	11	0	99	T	55,3	54,8
28.02.2020	7	1	6	2	99	T	55,2	53,9
29.02.2020	10	0	10	0	99	T	55,6	55,0
<b>Gesamt</b>	<b>268</b>	<b>13</b>	<b>257</b>	<b>10</b>	<b>99</b>		<b>56,8</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



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Februar 2020

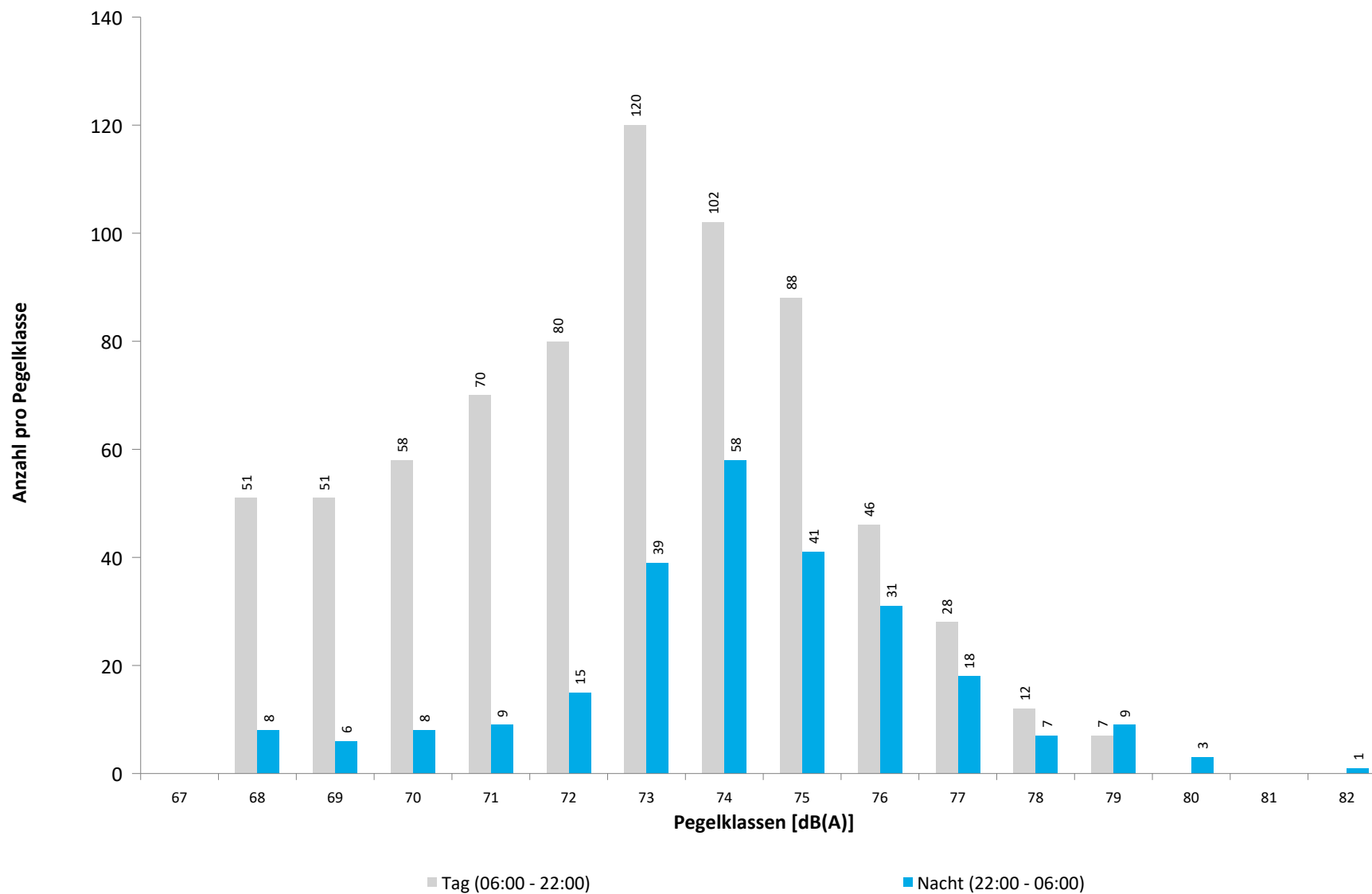


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	55,2	52,7	55,7	53,1	59,6
02.02.2020	54,6	52,6	54,7	54,3	59,5
03.02.2020	57,2	52,7	57,9	54,4	60,3
04.02.2020	57,0	52,0	57,6	54,6	59,8
05.02.2020	55,5	50,9	55,6	55,3	58,9
06.02.2020	55,4	50,9	55,8	54,1	58,7
07.02.2020	55,3	49,9	55,4	54,8	58,2
08.02.2020	53,8	50,0	54,5	50,9	57,3
09.02.2020	60,4	59,8	59,6	62,0	66,5
10.02.2020	59,0	56,9	59,5	56,9	63,8
11.02.2020	58,8	55,8	59,4	56,5	62,9
12.02.2020	58,4	52,4	59,1	55,7	60,8
13.02.2020	56,7	51,9	57,1	55,1	59,8
14.02.2020	56,1	50,9	56,6	53,9	58,8
15.02.2020	54,5	54,1	54,8	53,3	60,5
16.02.2020	59,0	55,9	58,0	61,0	63,6
17.02.2020	57,7	53,3	58,1	56,3	61,0
18.02.2020	57,4	54,6	58,0	55,0	61,6
19.02.2020	56,8	52,2	57,2	55,3	60,0
20.02.2020	56,7	54,4	56,7	56,8	61,5
21.02.2020	56,8	55,1	57,1	55,4	61,8
22.02.2020	57,7	53,1	58,0	56,7	61,1
23.02.2020	57,6	51,6	57,5	57,8	60,4
24.02.2020	58,5	55,5	59,0	56,8	62,6
25.02.2020	58,0	53,7	58,4	56,4	61,3
26.02.2020	57,6	53,1	58,0	56,2	60,8
27.02.2020	55,8	52,6	56,0	55,2	59,9
28.02.2020	57,0	54,3	57,6	54,0	61,2
29.02.2020	57,6	53,5	57,9	56,6	61,1
Gesamt	57,2	53,9	57,5	56,3	61,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,6/+0,6

	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>
01.02.2020	48,3	48,9	49,2	43,5	54,9
02.02.2020	48,5	49,1	48,8	47,5	55,3
03.02.2020	51,0	49,3	51,3	49,9	56,0
04.02.2020	48,3	48,7	48,1	48,6	55,0
05.02.2020	48,8	47,0	47,4	51,3	54,2
06.02.2020	47,2	47,6	46,3	49,0	54,1
07.02.2020	48,8	45,6	47,5	51,3	53,4
08.02.2020	46,1	47,1	47,3		52,9
09.02.2020	48,0		48,5	46,1	47,6
10.02.2020	52,9	53,7	52,9	53,1	60,0
11.02.2020	52,4	51,6	52,8	51,0	58,1
12.02.2020	51,8	49,4	51,9	51,5	56,6
13.02.2020	49,9	48,4	49,6	50,6	55,3
14.02.2020	49,2	47,8	49,4	48,5	54,5
15.02.2020	46,4	47,7	45,9	47,6	53,9
16.02.2020	50,9	51,9	51,1	50,3	58,0
17.02.2020	51,4	50,0	50,8	52,8	56,9
18.02.2020	49,8	49,6	50,2	47,9	55,9
19.02.2020	49,8	49,6	49,2	51,3	56,2
20.02.2020	50,1	50,6	48,4	53,1	57,2
21.02.2020	50,4	50,2	50,3	50,5	56,7
22.02.2020	48,6	50,4	48,0	49,9	56,7
23.02.2020	52,9	48,5	52,1	54,6	56,8
24.02.2020	50,8	52,2	50,8	50,8	58,2
25.02.2020	50,7	51,1	49,2	53,4	57,7
26.02.2020	52,0	50,3	52,1	51,6	57,1
27.02.2020	48,9	49,2	47,4	51,7	55,8
28.02.2020	51,6	49,2	52,2	48,5	56,0
29.02.2020	48,2	49,9	47,7	49,6	56,0
Gesamt	50,1	49,6	50,0	50,6	56,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	31	1	18	0	100		55,2	48,3
02.02.2020	28	1	21	0	100		54,6	48,5
03.02.2020	31	0	27	0	100		57,2	51,0
04.02.2020	32	0	19	0	100		57,0	48,3
05.02.2020	51	0	25	0	100		55,5	48,8
06.02.2020	38	0	17	0	100		55,4	47,2
07.02.2020	1	33	1	20	100		55,3	48,8
08.02.2020	20	3	6	3	100		53,8	46,1
09.02.2020	20	0	14	0	100		60,4	48,0
10.02.2020	39	0	37	0	95	W	59,0	52,9
11.02.2020	32	0	32	0	100		58,8	52,4
12.02.2020	33	0	29	0	94	W	58,4	51,8
13.02.2020	10	21	10	19	100		56,7	49,9
14.02.2020	33	0	20	0	100		56,1	49,2
15.02.2020	24	0	11	0	100		54,5	46,4
16.02.2020	28	0	25	0	100		59,0	50,9
17.02.2020	46	0	34	0	100		57,7	51,4
18.02.2020	30	0	26	0	100		57,4	49,8
19.02.2020	31	0	26	0	100		56,8	49,8
20.02.2020	36	0	28	0	100		56,7	50,1
21.02.2020	44	0	29	0	100		56,8	50,4
22.02.2020	12	0	12	0	91	W	57,7	48,6
23.02.2020	34	0	31	0	96	W	57,6	52,9
24.02.2020	38	0	31	0	100		58,5	50,8
25.02.2020	49	0	27	0	100		58,0	50,7
26.02.2020	47	0	41	0	100		57,6	52,0
27.02.2020	27	5	22	2	100		55,8	48,9
28.02.2020	46	0	33	1	100		57,0	51,6
29.02.2020	22	0	16	0	100		57,6	48,2
<b>Gesamt</b>	<b>913</b>	<b>64</b>	<b>668</b>	<b>45</b>	<b>99</b>		<b>57,2</b>	<b>50,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	6	0	6	0	99	T W	52,7	48,9
02.02.2020	7	0	7	0	100		52,6	49,1
03.02.2020	8	0	8	0	100		52,7	49,3
04.02.2020	12	0	9	0	100		52,0	48,7
05.02.2020	5	0	5	0	100		50,9	47,0
06.02.2020	7	0	7	0	100		50,9	47,6
07.02.2020	0	6	0	4	100		49,9	45,6
08.02.2020	8	0	6	0	100		50,0	47,1
09.02.2020	0	0	0	0	95	T W	59,8	
10.02.2020	19	0	19	0	99	T W	56,9	53,7
11.02.2020	11	0	11	0	99	T W	55,8	51,6
12.02.2020	10	0	8	0	100		52,4	49,4
13.02.2020	10	0	8	0	100		51,9	48,4
14.02.2020	11	0	8	1	100		50,9	47,8
15.02.2020	7	0	7	0	100		54,1	47,7
16.02.2020	14	0	14	0	99	T W	55,9	51,9
17.02.2020	7	0	7	0	100		53,3	50,0
18.02.2020	9	0	8	0	100		54,6	49,6
19.02.2020	10	0	9	0	100		52,2	49,6
20.02.2020	11	0	9	0	100		54,4	50,6
21.02.2020	12	0	11	0	100		55,1	50,2
22.02.2020	10	0	10	0	100		53,1	50,4
23.02.2020	8	0	8	0	100		51,6	48,5
24.02.2020	12	0	12	0	99	T W	55,5	52,2
25.02.2020	14	0	13	0	100		53,7	51,1
26.02.2020	12	0	11	0	100		53,1	50,3
27.02.2020	11	0	9	0	100		52,6	49,2
28.02.2020	7	1	6	1	100		54,3	49,2
29.02.2020	10	0	11	0	100		53,5	49,9
<b>Gesamt</b>	<b>268</b>	<b>7</b>	<b>247</b>	<b>6</b>	<b>99</b>		<b>53,9</b>	<b>49,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Februar 2020

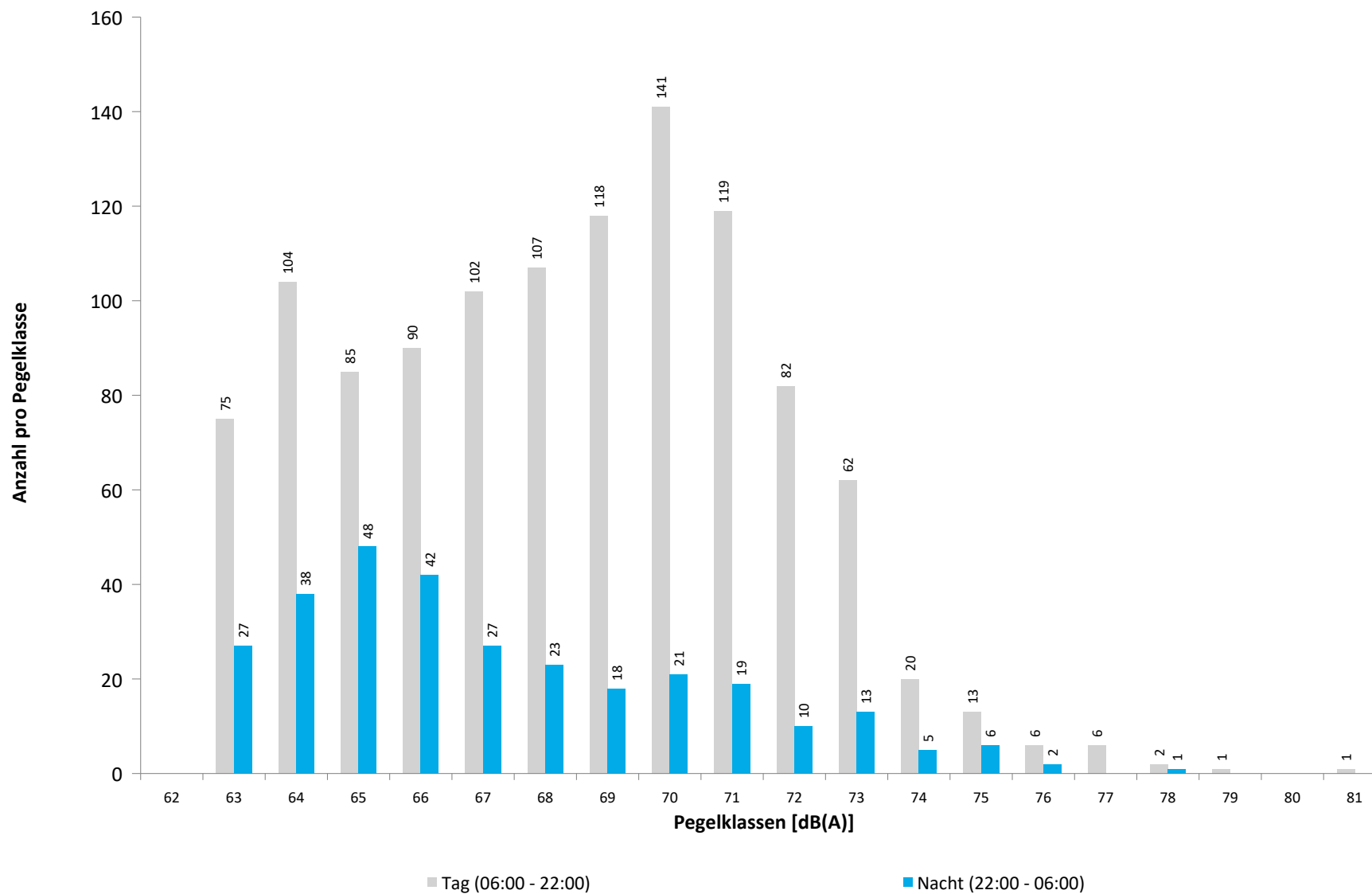


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	51,7	55,0	51,5	52,3	60,8
02.02.2020	51,4	48,4	51,8	49,8	55,5
03.02.2020	54,1	47,7	54,7	51,3	56,2
04.02.2020	55,3	47,9	56,1	51,7	56,8
05.02.2020	55,3	48,0	56,2	49,4	56,7
06.02.2020	53,7	47,1	54,3	51,0	55,7
07.02.2020	51,1	46,6	50,6	52,3	54,8
08.02.2020	50,1	46,1	50,6	48,1	53,5
09.02.2020	56,8	60,3	55,4	59,4	66,1
10.02.2020	59,2	56,5	60,3	52,6	63,3
11.02.2020	62,0	57,3	63,0	55,1	64,7
12.02.2020	59,6	49,3	60,6	54,0	59,9
13.02.2020	53,2	48,0	53,7	51,5	56,0
14.02.2020	52,7	47,7	53,4	50,0	55,5
15.02.2020	50,6	48,7	51,3	47,4	55,3
16.02.2020	56,4	55,3	53,5	60,4	62,6
17.02.2020	57,0	50,1	57,9	52,1	58,7
18.02.2020	58,3	50,3	59,2	52,3	59,4
19.02.2020	56,9	47,6	57,8	51,4	57,5
20.02.2020	56,9	52,3	57,8	51,7	59,8
21.02.2020	55,9	53,8	56,7	51,8	60,5
22.02.2020	57,8	52,8	58,5	55,3	60,8
23.02.2020	56,4	49,1	56,3	56,6	58,6
24.02.2020	57,5	55,1	58,4	53,0	61,9
25.02.2020	60,3	48,9	61,4	52,9	60,2
26.02.2020	55,0	47,9	55,6	52,0	56,7
27.02.2020	54,4	47,9	55,2	49,6	56,3
28.02.2020	54,8	49,4	55,7	50,7	57,3
29.02.2020	53,7	49,9	52,0	56,6	58,1
Gesamt	56,4	52,4	57,1	53,7	59,8
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-1,5/+1,2	-1,0/+0,8	-1,2/+0,9	-1,1/+0,9

	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>
01.02.2020	47,8	45,2	47,9	47,1	52,3
02.02.2020	48,0	42,9	48,1	47,9	51,1
03.02.2020	50,4	45,4	50,6	49,8	53,5
04.02.2020	48,6	42,5	48,5	48,8	51,3
05.02.2020	47,5	45,0	47,8	46,4	52,0
06.02.2020	48,5	44,7	48,3	49,2	52,4
07.02.2020	48,3	43,7	47,0	50,9	52,2
08.02.2020	47,6	42,3	48,1	45,9	50,4
09.02.2020	44,6		45,2	41,8	44,0
10.02.2020	48,2	47,0	47,5	49,8	54,0
11.02.2020	47,8	46,2	48,0	47,1	52,9
12.02.2020	49,5	44,0	48,8	51,0	52,8
13.02.2020	49,0	46,2	48,7	49,8	53,5
14.02.2020	49,2	45,0	49,6	47,9	52,6
15.02.2020	47,3	42,7	48,3	40,7	50,1
16.02.2020	48,9	44,9	47,8	51,2	53,0
17.02.2020	49,4	45,0	49,1	50,1	53,0
18.02.2020	49,4	44,3	49,8	47,8	52,3
19.02.2020	51,0	44,6	51,5	48,7	53,1
20.02.2020	48,7	45,4	48,9	48,2	52,7
21.02.2020	50,2	45,5	50,6	48,6	53,3
22.02.2020	48,2	44,9	48,2	48,1	52,5
23.02.2020	49,2	43,2	48,5	50,7	52,3
24.02.2020	49,4	49,3	49,3	49,8	55,7
25.02.2020	47,7	46,8	46,5	50,2	53,7
26.02.2020	48,9	44,5	48,2	50,3	52,6
27.02.2020	46,7	45,0	46,9	46,2	51,8
28.02.2020	49,5	45,7	49,7	49,0	53,3
29.02.2020	47,1	42,3	47,6	45,3	50,2
Gesamt	48,7	44,9	48,6	48,8	52,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	53	0	27	0	100		51,7	47,8
02.02.2020	56	0	38	0	100		51,4	48,0
03.02.2020	70	0	56	0	100		54,1	50,4
04.02.2020	63	0	37	0	100		55,3	48,6
05.02.2020	87	0	41	0	100		55,3	47,5
06.02.2020	79	0	44	0	100		53,7	48,5
07.02.2020	7	50	6	35	100		51,1	48,3
08.02.2020	43	10	19	10	100		50,1	47,6
09.02.2020	29	0	20	0	100		56,8	44,6
10.02.2020	53	0	31	0	95	W	59,2	48,2
11.02.2020	52	0	27	0	100		62,0	47,8
12.02.2020	66	0	39	0	94	W	59,6	49,5
13.02.2020	22	30	14	24	100		53,2	49,0
14.02.2020	80	0	53	0	100		52,7	49,2
15.02.2020	52	0	30	0	100		50,6	47,3
16.02.2020	48	0	39	0	100		56,4	48,9
17.02.2020	75	0	51	0	100		57,0	49,4
18.02.2020	66	0	38	0	100		58,3	49,4
19.02.2020	79	0	58	0	100		56,9	51,0
20.02.2020	68	0	45	0	100		56,9	48,7
21.02.2020	83	0	48	0	100		55,9	50,2
22.02.2020	36	0	25	0	91	W	57,8	48,2
23.02.2020	52	0	38	0	96	W	56,4	49,2
24.02.2020	71	1	46	1	100		57,5	49,4
25.02.2020	96	0	29	0	100		60,3	47,7
26.02.2020	74	0	48	0	100		55,0	48,9
27.02.2020	53	6	30	3	100		54,4	46,7
28.02.2020	93	0	53	1	100		54,8	49,5
29.02.2020	44	0	30	0	100		53,7	47,1
<b>Gesamt</b>	<b>1750</b>	<b>97</b>	<b>1060</b>	<b>74</b>	<b>99</b>		<b>56,4</b>	<b>48,7</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)]
01.02.2020	10	0	8	0	99	T W	55,0	45,2
02.02.2020	10	0	8	0	99	T	48,4	42,9
03.02.2020	13	1	10	1	100		47,7	45,4
04.02.2020	16	0	9	0	100		47,9	42,5
05.02.2020	10	0	9	0	100		48,0	45,0
06.02.2020	13	0	12	0	100		47,1	44,7
07.02.2020	0	5	0	4	100		46,6	43,7
08.02.2020	11	0	7	0	100		46,1	42,3
09.02.2020	0	0	0	0	95	T W	60,3	
10.02.2020	20	0	16	0	99	T W	56,5	47,0
11.02.2020	15	0	9	0	99	T W	57,3	46,2
12.02.2020	13	0	7	0	100		49,3	44,0
13.02.2020	14	3	12	3	100		48,0	46,2
14.02.2020	16	1	8	1	100		47,7	45,0
15.02.2020	11	0	8	0	100		48,7	42,7
16.02.2020	15	0	10	0	99	T W	55,3	44,9
17.02.2020	10	0	10	0	100		50,1	45,0
18.02.2020	12	0	10	0	100		50,3	44,3
19.02.2020	15	0	12	0	100		47,6	44,6
20.02.2020	14	0	12	0	100		52,3	45,4
21.02.2020	16	0	13	0	100		53,8	45,5
22.02.2020	13	0	11	0	100		52,8	44,9
23.02.2020	10	0	9	0	100		49,1	43,2
24.02.2020	21	0	20	0	99	T W	55,1	49,3
25.02.2020	19	1	16	1	100		48,9	46,8
26.02.2020	16	0	12	0	100		47,9	44,5
27.02.2020	16	0	11	0	100		47,9	45,0
28.02.2020	11	2	9	2	100		49,4	45,7
29.02.2020	12	0	10	0	100		49,9	42,3
<b>Gesamt</b>	<b>372</b>	<b>13</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>99</b>		<b>52,4</b>	<b>44,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Februar 2020

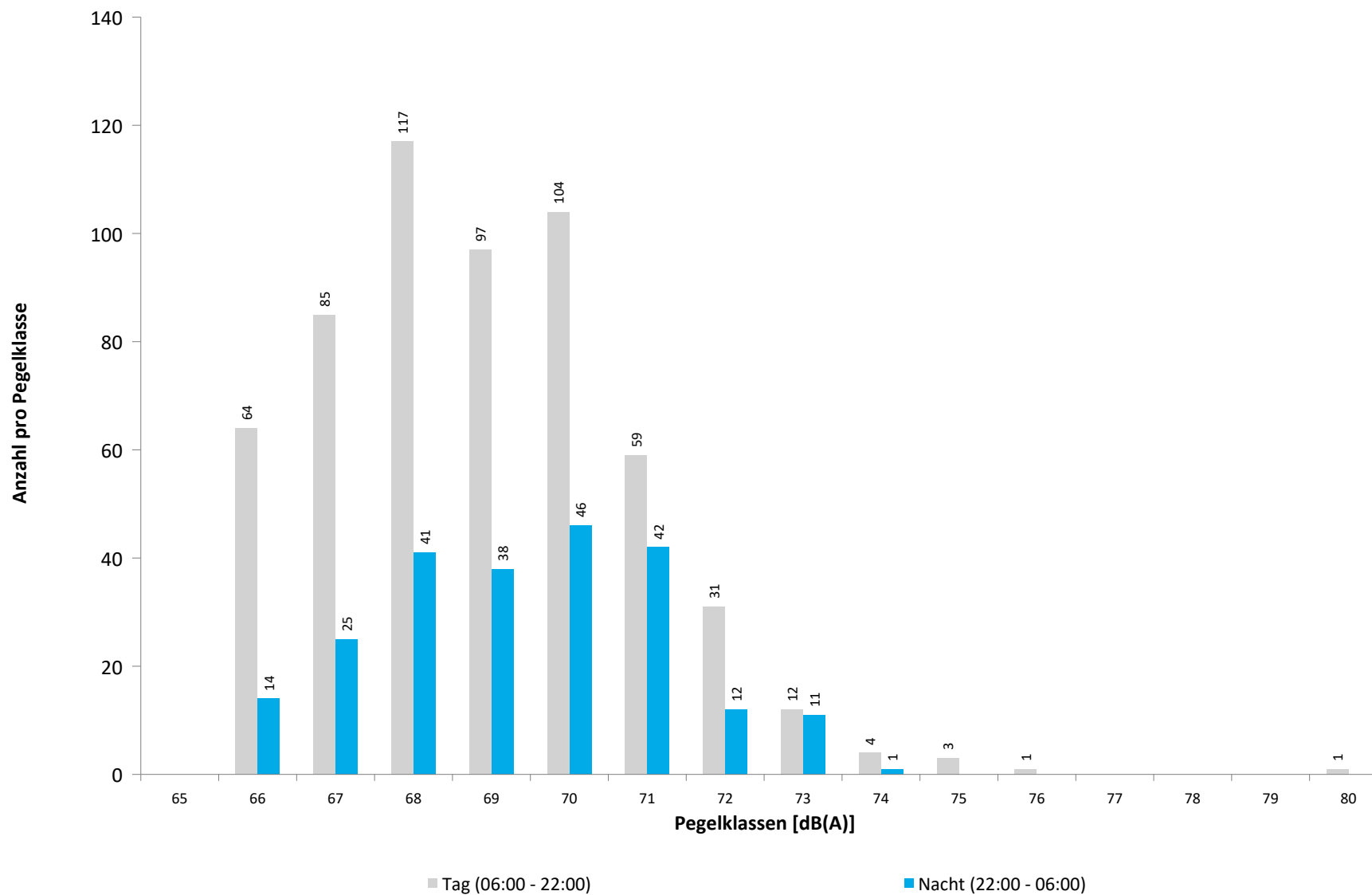


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	51,1	49,1	51,7	48,7	55,8
02.02.2020	50,2	48,3	50,5	49,1	55,1
03.02.2020	52,3	47,6	52,8	50,1	55,3
04.02.2020	51,7	48,2	52,0	50,4	55,5
05.02.2020	52,0	46,2	52,3	50,8	54,6
06.02.2020	50,5	47,7	50,8	49,5	54,8
07.02.2020	52,6	46,0	52,9	51,4	54,8
08.02.2020	50,1	47,3	50,7	47,4	54,2
09.02.2020	54,0	54,8	53,4	55,6	61,0
10.02.2020	54,2	53,2	54,8	52,0	59,7
11.02.2020	54,6	51,0	55,3	51,8	58,2
12.02.2020	53,9	47,8	54,6	51,0	56,2
13.02.2020	53,5	47,4	54,1	51,2	55,8
14.02.2020	51,5	47,0	52,0	49,4	54,7
15.02.2020	51,8	48,1	52,4	49,4	55,4
16.02.2020	53,6	51,2	52,9	55,2	58,5
17.02.2020	52,4	48,1	52,8	51,0	55,7
18.02.2020	52,1	48,9	52,7	49,1	56,0
19.02.2020	51,1	47,5	51,4	49,9	54,9
20.02.2020	52,0	49,8	51,9	52,2	56,8
21.02.2020	51,7	50,0	52,1	50,2	56,7
22.02.2020	53,2	49,7	53,6	51,5	57,2
23.02.2020	53,4	47,2	53,2	54,0	56,2
24.02.2020	51,4	50,8	51,5	51,3	57,3
25.02.2020	51,4	49,1	51,5	51,2	56,1
26.02.2020	51,8	47,5	52,3	49,6	55,1
27.02.2020	50,8	46,8	50,7	51,0	54,5
28.02.2020	51,9	48,7	52,4	49,8	55,9
29.02.2020	53,4	48,7	53,7	52,1	56,5
Gesamt	52,4	49,2	52,7	51,3	56,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5

	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>
01.02.2020	43,8	43,8	44,6	39,9	50,0
02.02.2020	43,7	44,3	44,1	41,8	50,4
03.02.2020	46,7	44,4	47,0	45,6	51,3
04.02.2020	43,0	43,8	43,2	42,0	49,9
05.02.2020	44,4	41,4	43,6	46,2	49,0
06.02.2020	41,5	43,2	41,3	42,0	49,3
07.02.2020	44,2	40,5	42,7	46,9	48,6
08.02.2020	41,5	43,5	42,7		49,2
09.02.2020	46,1		46,0	46,4	46,4
10.02.2020	48,5	49,2	48,4	48,8	55,6
11.02.2020	48,0	46,8	48,3	47,0	53,4
12.02.2020	47,4	44,5	47,4	47,4	51,9
13.02.2020	45,5	44,4	45,3	46,2	51,1
14.02.2020	45,1	42,9	45,2	44,8	49,9
15.02.2020	42,9	44,1	42,6	43,8	50,3
16.02.2020	46,9	47,6	47,3	45,4	53,7
17.02.2020	46,7	45,3	46,3	47,7	52,2
18.02.2020	45,0	45,6	45,6	42,4	51,7
19.02.2020	44,4	44,4	43,6	46,2	51,0
20.02.2020	45,9	46,2	43,6	49,5	53,0
21.02.2020	46,2	46,5	46,1	46,4	52,8
22.02.2020	44,3	46,6	43,7	45,5	52,8
23.02.2020	48,3	42,9	47,3	50,2	51,8
24.02.2020	45,7	47,8	45,5	46,3	53,8
25.02.2020	46,0	46,8	44,6	48,7	53,3
26.02.2020	46,5	44,8	46,8	45,7	51,6
27.02.2020	44,6	43,5	42,5	47,9	50,7
28.02.2020	46,1	45,2	46,8	42,8	51,5
29.02.2020	44,6	45,7	44,1	45,9	52,0
Gesamt	45,6	45,1	45,4	46,2	51,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	31	1	13	0	100		51,1	43,8
02.02.2020	28	1	15	0	100		50,2	43,7
03.02.2020	31	0	25	0	100		52,3	46,7
04.02.2020	32	0	12	0	100		51,7	43,0
05.02.2020	51	0	21	0	100		52,0	44,4
06.02.2020	38	0	11	0	100		50,5	41,5
07.02.2020	1	28	1	12	100		52,6	44,2
08.02.2020	20	3	6	1	100		50,1	41,5
09.02.2020	20	0	20	0	100		54,0	46,1
10.02.2020	39	0	31	0	95	W	54,2	48,5
11.02.2020	32	0	30	0	100		54,6	48,0
12.02.2020	33	0	27	0	94	W	53,9	47,4
13.02.2020	10	15	7	11	100		53,5	45,5
14.02.2020	33	0	18	0	100		51,5	45,1
15.02.2020	24	0	12	0	100		51,8	42,9
16.02.2020	28	0	26	0	100		53,6	46,9
17.02.2020	46	0	29	0	100		52,4	46,7
18.02.2020	30	0	20	0	100		52,1	45,0
19.02.2020	31	0	15	0	100		51,1	44,4
20.02.2020	36	0	20	0	100		52,0	45,9
21.02.2020	44	0	23	0	100		51,7	46,2
22.02.2020	12	0	11	0	91	W	53,2	44,3
23.02.2020	34	0	30	0	96	W	53,4	48,3
24.02.2020	38	0	24	0	100		51,4	45,7
25.02.2020	49	0	22	0	100		51,4	46,0
26.02.2020	47	0	29	0	100		51,8	46,5
27.02.2020	27	3	19	1	100		50,8	44,6
28.02.2020	46	0	20	1	100		51,9	46,1
29.02.2020	22	0	15	0	100		53,4	44,6
<b>Gesamt</b>	<b>913</b>	<b>51</b>	<b>552</b>	<b>26</b>	<b>99</b>		<b>52,4</b>	<b>45,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	6	0	5	0	99	T W	49,1	43,8
02.02.2020	7	0	7	0	99	T	48,3	44,3
03.02.2020	8	0	8	0	100		47,6	44,4
04.02.2020	12	0	10	0	100		48,2	43,8
05.02.2020	5	0	4	0	100		46,2	41,4
06.02.2020	7	0	7	0	100		47,7	43,2
07.02.2020	0	5	0	2	100		46,0	40,5
08.02.2020	8	0	6	0	100		47,3	43,5
09.02.2020	0	0	0	0	95	T W	54,8	
10.02.2020	19	0	17	0	99	T W	53,2	49,2
11.02.2020	11	0	10	0	99	T W	51,0	46,8
12.02.2020	10	0	7	0	100		47,8	44,5
13.02.2020	10	0	8	0	100		47,4	44,4
14.02.2020	11	0	7	0	100		47,0	42,9
15.02.2020	7	0	6	0	100		48,1	44,1
16.02.2020	14	0	11	0	99	T W	51,2	47,6
17.02.2020	7	0	7	0	100		48,1	45,3
18.02.2020	9	0	9	0	100		48,9	45,6
19.02.2020	10	0	7	0	100		47,5	44,4
20.02.2020	11	0	9	0	100		49,8	46,2
21.02.2020	12	0	10	0	100		50,0	46,5
22.02.2020	10	0	10	0	100		49,7	46,6
23.02.2020	8	0	6	0	100		47,2	42,9
24.02.2020	12	0	11	0	99	T W	50,8	47,8
25.02.2020	14	0	12	0	100		49,1	46,8
26.02.2020	12	0	9	0	100		47,5	44,8
27.02.2020	11	0	9	0	100		46,8	43,5
28.02.2020	7	1	6	1	100		48,7	45,2
29.02.2020	10	0	9	0	100		48,7	45,7
<b>Gesamt</b>	<b>268</b>	<b>6</b>	<b>227</b>	<b>3</b>	<b>99</b>		<b>49,2</b>	<b>45,1</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

Februar 2020

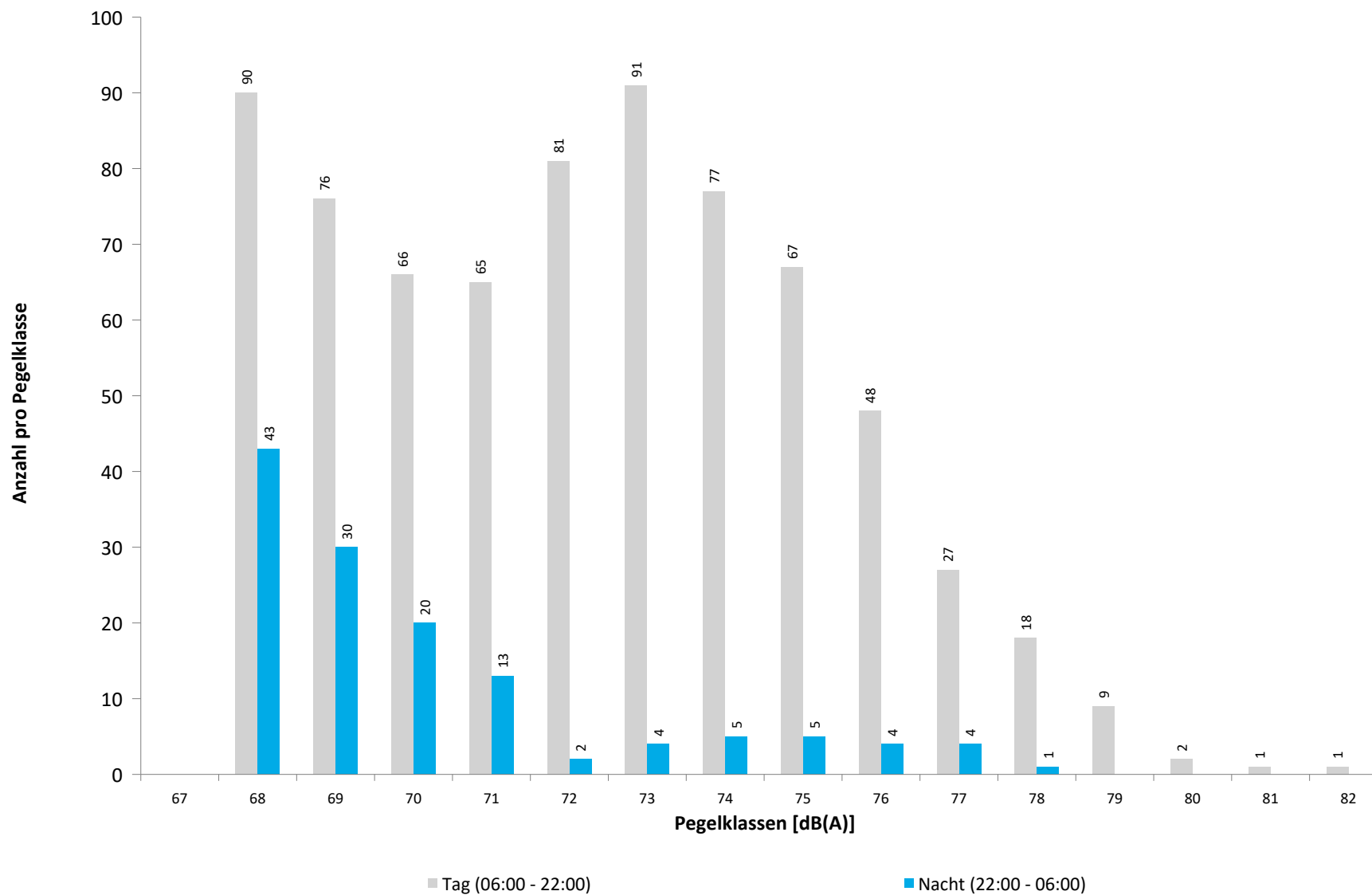


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	55,9	50,7	56,5	53,3	58,4
02.02.2020	55,5	47,9	55,5	55,4	57,5
03.02.2020	56,3	49,2	56,7	54,8	58,3
04.02.2020	56,1	48,4	56,2	56,1	58,1
05.02.2020	56,3	48,9	56,8	54,4	58,1
06.02.2020	56,1	47,5	56,2	55,8	57,8
07.02.2020	55,0	48,5	55,5	53,2	57,2
08.02.2020	54,0	49,3	54,4	52,2	57,1
09.02.2020	*	*	55,1	*	*
10.02.2020	*	*	*	56,1	*
11.02.2020	*	*	*	55,7	*
12.02.2020	*	50,7	*	56,5	*
13.02.2020	58,3	48,0	59,1	54,6	58,9
14.02.2020	57,0	48,5	57,2	56,5	58,6
15.02.2020	55,5	50,4	56,1	52,4	58,2
16.02.2020	*	*	55,5	*	*
17.02.2020	56,5	50,8	57,2	54,5	59,3
18.02.2020	57,1	53,0	57,4	56,3	61,3
19.02.2020	57,4	49,8	58,0	55,8	59,4
20.02.2020	56,5	51,3	56,9	55,0	59,2
21.02.2020	58,3	53,7	58,7	57,0	61,6
22.02.2020	*	52,2	*	54,5	*
23.02.2020	56,2	49,0	56,2	*	*
24.02.2020	56,5	51,8	56,8	55,5	59,4
25.02.2020	56,5	49,2	57,5	54,1	58,7
26.02.2020	56,8	50,4	57,1	56,1	59,2
27.02.2020	56,3	50,7	56,5	55,7	59,1
28.02.2020	57,0	50,9	57,4	55,6	59,4
29.02.2020	54,6	50,3	54,8	54,2	58,3
Gesamt	56,4	50,4	56,8	55,2	59,0
Unsicherheit	-0,2/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,4

	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>
01.02.2020	51,9	39,4	52,6	48,1	52,0
02.02.2020	53,1	39,9	53,0	53,2	53,9
03.02.2020	52,2	45,7	52,5	51,4	54,5
04.02.2020	51,5	38,5	50,8	53,1	52,9
05.02.2020	51,6	43,9	52,4	47,7	53,0
06.02.2020	51,5	35,0	51,2	52,5	52,3
07.02.2020	50,3	42,4	50,9	47,8	51,8
08.02.2020	47,6	41,1	47,8	47,0	50,0
09.02.2020	*	*	50,6	*	*
10.02.2020	*	*	*	53,1	*
11.02.2020	*	*	*	48,4	*
12.02.2020	*	47,3	*	53,1	*
13.02.2020	50,4	43,4	50,5	50,0	52,6
14.02.2020	53,4	43,3	53,3	53,8	54,8
15.02.2020	50,0	41,4	51,1	41,8	50,7
16.02.2020	*	*	50,5	*	*
17.02.2020	52,4	46,6	53,4	49,0	54,9
18.02.2020	50,0	43,8	49,6	50,5	53,3
19.02.2020	53,7	46,3	54,1	52,5	55,8
20.02.2020	51,5	44,7	51,8	50,2	53,5
21.02.2020	52,6	46,6	52,9	51,7	55,2
22.02.2020	*	48,2	*	44,4	*
23.02.2020	51,4	41,1	51,2	*	*
24.02.2020	52,3	46,4	52,8	50,0	54,4
25.02.2020	50,5	45,1	52,1	45,9	53,5
26.02.2020	51,9	47,6	51,5	53,0	55,6
27.02.2020	52,3	47,9	52,0	53,0	55,9
28.02.2020	53,3	45,7	53,6	52,2	55,1
29.02.2020	49,5	42,7	50,3	45,1	51,4
Gesamt	51,6	44,8	51,9	51,0	54,0
Unsicherheit	-0,3/+0,4	-0,8/+0,6	-0,3/+0,4	-0,8/+0,5	-0,4/+0,5

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	43	0	25	97	W	55,9	51,9
02.02.2020	1	58	0	38	100		55,5	53,1
03.02.2020	0	66	0	33	100		56,3	52,2
04.02.2020	0	62	0	33	100		56,1	51,5
05.02.2020	0	74	0	30	100		56,3	51,6
06.02.2020	1	70	1	32	100		56,1	51,5
07.02.2020	15	16	12	10	100		55,0	50,3
08.02.2020	3	34	4	10	100		54,0	47,6
09.02.2020	0	36	0	9	40	W	*	*
10.02.2020	0	44	0	10	38	W	*	*
11.02.2020	0	61	1	6	31	W	*	*
12.02.2020	0	66	0	12	42	W	*	*
13.02.2020	12	28	10	14	100		58,3	50,4
14.02.2020	0	72	0	42	100		57,0	53,4
15.02.2020	1	46	1	20	100		55,5	50,0
16.02.2020	0	51	0	9	41	W	*	*
17.02.2020	0	60	0	28	78	W	56,5	52,4
18.02.2020	0	61	0	15	67	W	57,1	50,0
19.02.2020	0	69	0	38	78	W	57,4	53,7
20.02.2020	0	66	0	32	100		56,5	51,5
21.02.2020	0	75	0	37	88	W	58,3	52,6
22.02.2020	0	41	0	9	38	W	*	*
23.02.2020	0	49	0	16	55	W	56,2	51,4
24.02.2020	0	68	0	35	100		56,5	52,3
25.02.2020	0	83	0	19	63	W	56,5	50,5
26.02.2020	0	71	0	37	100		56,8	51,9
27.02.2020	1	61	1	30	100		56,3	52,3
28.02.2020	0	74	7	35	100		57,0	53,3
29.02.2020	0	48	0	18	78	W	54,6	49,5
<b>Gesamt</b>	<b>34</b>	<b>1653</b>	<b>37</b>	<b>682</b>	<b>80</b>		<b>56,4</b>	<b>51,6</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

Februar 2020

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	6	0	2	81	T W	50,7	39,4
02.02.2020	0	3	0	2	99	T	47,9	39,9
03.02.2020	0	6	0	3	99	T	49,2	45,7
04.02.2020	0	6	0	3	93	T W	48,4	38,5
05.02.2020	0	8	0	5	99	T	48,9	43,9
06.02.2020	0	8	0	1	99	T	47,5	35,0
07.02.2020	2	1	2	0	99	T	48,5	42,4
08.02.2020	0	7	0	4	99	T	49,3	41,1
09.02.2020	0	1	0	0	14	T W	*	*
10.02.2020	1	7	0	4	29	T W	*	*
11.02.2020	0	8	0	2	25	T W	*	*
12.02.2020	0	10	0	7	99	T	50,7	47,3
13.02.2020	0	6	0	2	99	T	48,0	43,4
14.02.2020	0	9	0	4	99	T	48,5	43,3
15.02.2020	0	9	0	4	99	T	50,4	41,4
16.02.2020	0	5	0	2	43	T W	*	*
17.02.2020	0	8	0	7	91	T W	50,8	46,6
18.02.2020	0	10	0	6	99	T	53,0	43,8
19.02.2020	0	10	0	6	99	T	49,8	46,3
20.02.2020	0	9	0	5	81	T W	51,3	44,7
21.02.2020	0	13	0	7	87	T W	53,7	46,6
22.02.2020	0	11	0	9	99	T	52,2	48,2
23.02.2020	0	6	0	3	94	T W	49,0	41,1
24.02.2020	1	9	0	6	69	T W	51,8	46,4
25.02.2020	0	11	0	8	99	T	49,2	45,1
26.02.2020	0	10	0	7	99	T	50,4	47,6
27.02.2020	0	11	0	8	99	T	50,7	47,9
28.02.2020	0	13	0	7	99	T	50,9	45,7
29.02.2020	0	10	0	5	99	T	50,3	42,7
<b>Gesamt</b>	<b>4</b>	<b>231</b>	<b>2</b>	<b>129</b>	<b>86</b>		<b>50,4</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 07 Kindergarten, Garbsen

Februar 2020

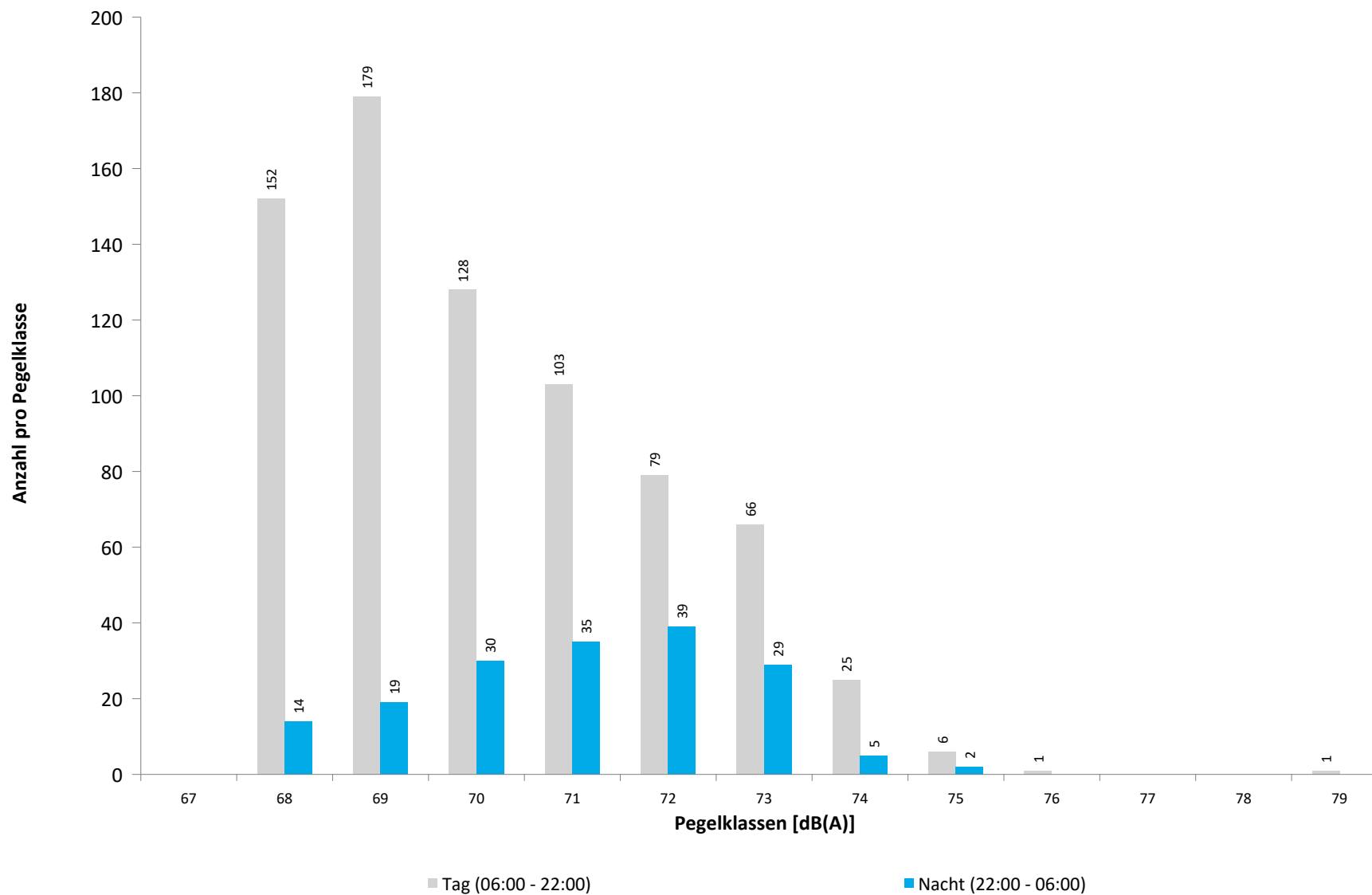


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	54,4	54,3	54,3	54,8	60,4
02.02.2020	54,3	50,8	54,6	53,4	58,2
03.02.2020	55,3	49,4	56,0	52,2	57,6
04.02.2020	56,3	54,5	56,7	54,4	61,1
05.02.2020	54,9	49,9	55,6	51,2	57,6
06.02.2020	55,0	49,3	55,6	52,4	57,4
07.02.2020	54,9	48,0	55,7	51,1	56,7
08.02.2020	88,1	49,7	89,4	50,9	86,4
09.02.2020	*	*	55,1	*	*
10.02.2020	*	*	*	56,3	*
11.02.2020	*	*	*	56,6	*
12.02.2020	*	52,2	*	54,7	*
13.02.2020	55,3	47,5	56,0	52,4	56,8
14.02.2020	55,1	49,5	55,6	53,5	57,7
15.02.2020	53,5	52,6	53,7	52,8	59,1
16.02.2020	*	*	58,8	*	*
17.02.2020	56,3	53,7	57,2	53,3	60,9
18.02.2020	56,0	56,0	56,5	55,1	63,2
19.02.2020	56,5	50,8	57,4	53,5	59,2
20.02.2020	56,1	55,9	56,0	56,2	61,9
21.02.2020	56,8	57,7	56,9	56,5	63,9
22.02.2020	*	54,6	*	56,5	*
23.02.2020	55,1	53,7	53,1	*	*
24.02.2020	55,8	55,9	56,1	54,6	61,4
25.02.2020	55,7	50,9	56,8	53,1	59,3
26.02.2020	56,2	50,7	56,7	54,3	58,8
27.02.2020	56,5	51,2	57,3	53,0	59,1
28.02.2020	58,1	52,0	58,9	54,0	60,2
29.02.2020	55,0	56,0	54,9	55,1	62,6
Gesamt	74,5	53,3	75,9	54,3	72,8
Unsicherheit	n.a./+3,7	-0,9/+0,6	n.a./+3,2	-0,5/+0,4	n.a./+3,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	49,4	47,8	49,9	46,8	54,1
02.02.2020	51,4	43,1	51,6	50,4	53,0
03.02.2020	50,5	46,9	50,8	49,5	54,3
04.02.2020	50,9	46,6	51,4	49,0	54,1
05.02.2020	47,5	46,8	48,3	43,6	53,1
06.02.2020	50,3	47,6	50,6	49,5	54,7
07.02.2020	47,4	42,3	48,4	39,4	49,8
08.02.2020	47,3	47,9	47,5	46,5	54,1
09.02.2020	*	*	50,1	*	*
10.02.2020	*	*	*	51,2	*
11.02.2020	*	*	*	44,4	*
12.02.2020	*	46,7	*	50,8	*
13.02.2020	47,9	43,4	48,0	47,7	51,3
14.02.2020	51,6	47,8	51,9	50,5	55,3
15.02.2020	48,6	48,1	49,7	42,0	54,3
16.02.2020	*	*	49,1	*	*
17.02.2020	50,1	47,6	51,0	47,2	54,8
18.02.2020	48,6	44,6	49,5	46,3	52,6
19.02.2020	50,1	47,9	51,0	47,5	55,1
20.02.2020	50,5	48,4	50,9	49,1	54,9
21.02.2020	51,5	49,8	51,4	51,9	56,8
22.02.2020	*	49,6	*	*	*
23.02.2020	50,7	46,2	49,7	*	*
24.02.2020	50,4	47,6	50,9	48,5	54,1
25.02.2020	49,2	48,0	50,2	47,1	55,4
26.02.2020	51,3	48,0	51,4	51,2	55,4
27.02.2020	50,3	48,2	50,1	50,8	55,3
28.02.2020	51,8	47,7	52,2	49,8	55,2
29.02.2020	50,0	49,3	50,7	46,7	56,1
Gesamt	50,0	47,4	50,3	48,8	54,6
Unsicherheit	-0,3/+0,5	-0,4/+0,4	-0,2/+0,4	-0,9/+0,4	-0,3/+0,5

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	44	0	26	97	W	54,4	49,4
02.02.2020	2	59	0	35	100		54,3	51,4
03.02.2020	0	67	0	38	100		55,3	50,5
04.02.2020	0	65	0	35	100		56,3	50,9
05.02.2020	0	75	0	20	100		54,9	47,5
06.02.2020	1	70	0	35	100		55,0	50,3
07.02.2020	66	16	8	10	100		54,9	47,4
08.02.2020	17	34	0	16	100		88,1	47,3
09.02.2020	0	36	0	14	40	W	*	*
10.02.2020	0	45	0	9	38	W	*	*
11.02.2020	0	61	0	4	31	W	*	*
12.02.2020	0	68	0	12	42	W	*	*
13.02.2020	39	29	9	16	100		55,3	47,9
14.02.2020	0	74	0	41	100		55,1	51,6
15.02.2020	5	46	1	27	100		53,5	48,6
16.02.2020	0	51	0	10	41	W	*	*
17.02.2020	0	60	0	30	78	W	56,3	50,1
18.02.2020	0	61	0	16	67	W	56,0	48,6
19.02.2020	0	71	0	26	78	W	56,5	50,1
20.02.2020	0	67	0	38	100		56,1	50,5
21.02.2020	0	75	0	35	88	W	56,8	51,5
22.02.2020	0	42	0	6	38	W	*	*
23.02.2020	0	49	0	18	55	W	55,1	50,7
24.02.2020	0	68	0	37	100		55,8	50,4
25.02.2020	0	84	0	21	63	W	55,7	49,2
26.02.2020	0	72	0	45	100		56,2	51,3
27.02.2020	11	62	0	32	100		56,5	50,3
28.02.2020	0	75	0	44	100		58,1	51,8
29.02.2020	0	49	0	26	78	W	55,0	50,0
<b>Gesamt</b>	<b>141</b>	<b>1675</b>	<b>18</b>	<b>722</b>	<b>80</b>		<b>74,5</b>	<b>50,0</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	6	0	5	81	T W	54,3	47,8
02.02.2020	0	3	0	2	99	T	50,8	43,1
03.02.2020	0	7	0	6	100		49,4	46,9
04.02.2020	0	7	0	5	93	T W	54,5	46,6
05.02.2020	0	9	0	6	100		49,9	46,8
06.02.2020	0	9	0	7	100		49,3	47,6
07.02.2020	12	1	3	1	100		48,0	42,3
08.02.2020	1	7	0	7	100		49,7	47,9
09.02.2020	0	1	0	0	14	T W	*	*
10.02.2020	1	8	0	4	29	T W	*	*
11.02.2020	0	8	0	2	25	T W	*	*
12.02.2020	0	11	0	7	100		52,2	46,7
13.02.2020	1	6	0	4	100		47,5	43,4
14.02.2020	1	10	0	7	100		49,5	47,8
15.02.2020	0	9	0	8	100		52,6	48,1
16.02.2020	0	5	0	2	44	T W	*	*
17.02.2020	0	9	0	6	92	T W	53,7	47,6
18.02.2020	0	11	0	4	100		56,0	44,6
19.02.2020	0	11	0	9	100		50,8	47,9
20.02.2020	0	10	0	6	81	T W	55,9	48,4
21.02.2020	0	13	0	10	87	T W	57,7	49,8
22.02.2020	0	11	0	9	100		54,6	49,6
23.02.2020	0	6	0	4	95	T W	53,7	46,2
24.02.2020	1	9	0	5	69	T W	55,9	47,6
25.02.2020	0	13	0	8	100		50,9	48,0
26.02.2020	0	11	0	8	100		50,7	48,0
27.02.2020	0	11	0	8	100		51,2	48,2
28.02.2020	2	13	0	10	100		52,0	47,7
29.02.2020	0	10	0	10	100		56,0	49,3
<b>Gesamt</b>	<b>19</b>	<b>245</b>	<b>3</b>	<b>170</b>	<b>86</b>		<b>53,3</b>	<b>47,4</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

Februar 2020

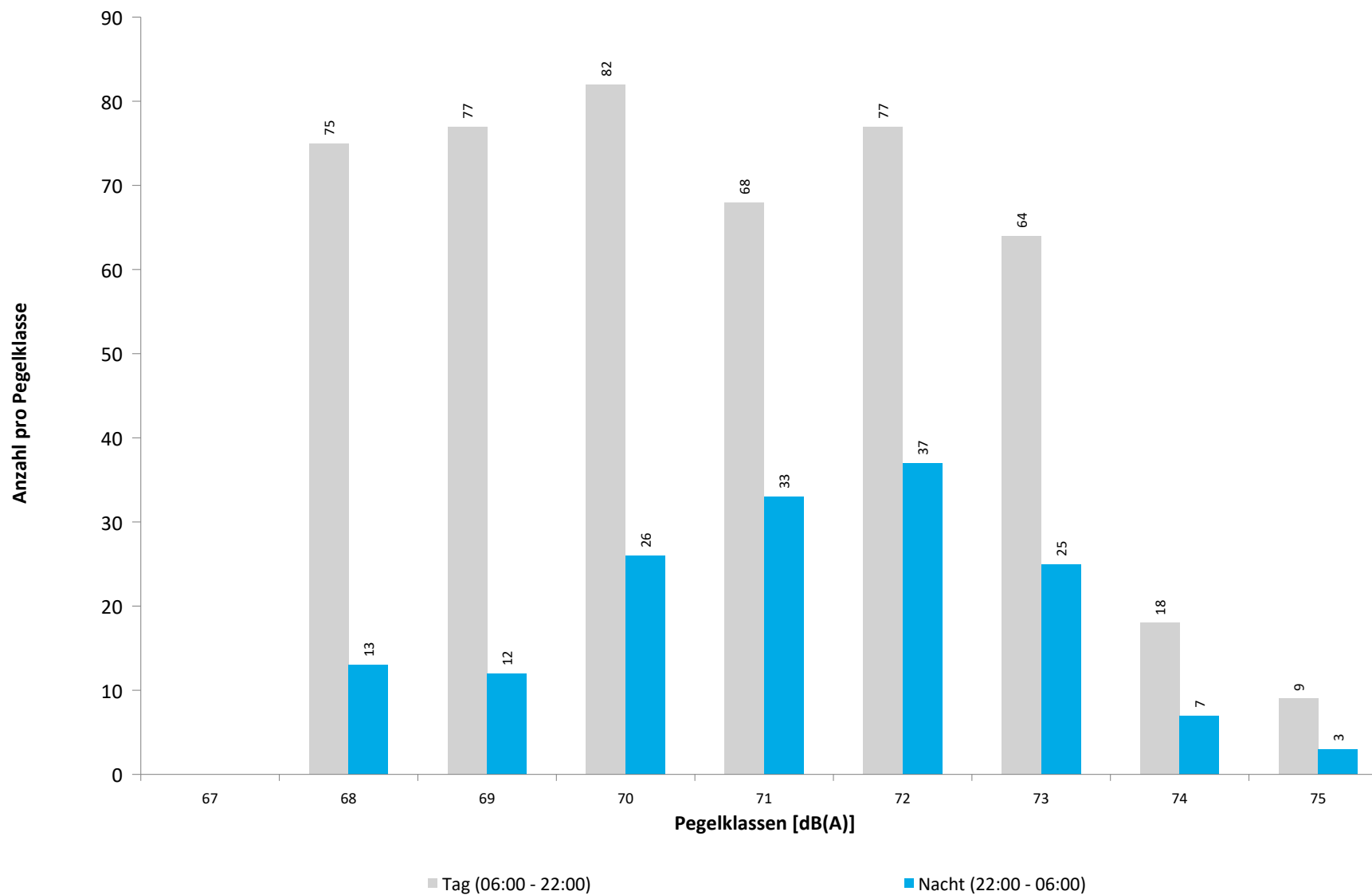


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	51,8	50,5	51,8	52,0	56,9
02.02.2020	51,7	48,5	51,9	50,8	55,7
03.02.2020	54,4	47,7	55,2	50,0	56,2
04.02.2020	53,6	47,4	53,6	53,6	56,2
05.02.2020	50,3	48,2	50,6	49,3	55,1
06.02.2020	52,8	48,5	52,9	52,4	56,3
07.02.2020	53,0	49,5	52,8	53,5	57,1
08.02.2020	50,8	48,6	51,4	47,8	55,4
09.02.2020	*	*	51,1	*	*
10.02.2020	*	*	*	51,8	*
11.02.2020	*	*	*	52,1	*
12.02.2020	*	49,1	*	50,9	*
13.02.2020	53,3	47,6	53,8	51,7	55,9
14.02.2020	52,6	48,8	53,0	51,1	56,2
15.02.2020	50,5	49,7	50,9	48,9	56,2
16.02.2020	*	*	53,7	*	*
17.02.2020	53,5	49,8	54,4	50,5	57,4
18.02.2020	51,9	51,3	52,9	49,7	58,5
19.02.2020	54,1	48,7	54,6	52,8	57,2
20.02.2020	53,8	52,0	54,1	52,7	58,5
21.02.2020	54,0	51,2	54,6	52,2	58,3
22.02.2020	*	50,8	*	53,6	*
23.02.2020	52,9	49,5	51,0	*	*
24.02.2020	52,3	51,9	52,4	52,1	57,7
25.02.2020	52,3	49,0	53,1	50,7	57,0
26.02.2020	54,3	49,1	54,4	53,9	57,3
27.02.2020	53,9	49,2	54,4	51,4	56,9
28.02.2020	53,2	50,5	53,4	52,4	57,6
29.02.2020	51,5	50,5	51,8	50,5	57,5
Gesamt	52,9	49,7	53,3	51,9	57,1
Unsicherheit	-0,4/+0,2	-0,4/+0,4	-0,5/+0,2	-0,6/+0,2	-0,2/+0,4

	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>
01.02.2020	45,9	45,5	46,8	39,8	51,3
02.02.2020	49,0	39,4	49,2	48,4	50,3
03.02.2020	45,7	43,6	46,2	43,8	50,4
04.02.2020	47,1	44,1	47,5	45,5	51,1
05.02.2020	44,4	44,5	44,8	43,2	50,8
06.02.2020	46,0	46,1	46,2	45,3	52,4
07.02.2020	50,9	47,8	50,3	52,4	55,4
08.02.2020	47,4	46,6	48,3	42,1	52,9
09.02.2020	*	*	47,9	*	*
10.02.2020	*	*	*	47,8	*
11.02.2020	*	*	*	42,1	*
12.02.2020	*	44,5	*	44,4	*
13.02.2020	49,5	43,7	49,6	49,3	52,3
14.02.2020	47,9	46,3	48,1	47,3	53,1
15.02.2020	45,8	47,1	46,4	43,3	53,1
16.02.2020	*	*	47,5	*	*
17.02.2020	45,6	46,2	46,4	43,0	52,7
18.02.2020	44,5	44,0	46,2	36,9	51,0
19.02.2020	46,4	44,7	46,9	45,3	51,9
20.02.2020	46,8	45,9	47,2	45,4	52,0
21.02.2020	48,4	46,8	48,0	49,3	53,8
22.02.2020	*	47,2	*	*	*
23.02.2020	47,0	43,7	46,0	*	*
24.02.2020	47,7	45,8	48,0	47,0	52,1
25.02.2020	46,6	45,5	47,6	44,5	52,9
26.02.2020	48,7	45,8	48,7	48,7	53,1
27.02.2020	49,1	45,1	49,0	49,1	52,8
28.02.2020	47,5	48,1	47,9	45,9	54,3
29.02.2020	47,5	48,3	48,5	41,9	54,8
Gesamt	47,4	45,7	47,7	46,5	52,7
Unsicherheit	-0,4/+0,5	-0,4/+0,5	-0,3/+0,4	-1,3/+0,7	-0,3/+0,5

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	24	0	17	97	W	51,8	45,9
02.02.2020	2	37	0	25	100		51,7	49,0
03.02.2020	0	38	0	16	100		54,4	45,7
04.02.2020	0	36	0	18	100		53,6	47,1
05.02.2020	0	48	0	11	100		50,3	44,4
06.02.2020	1	43	0	13	100		52,8	46,0
07.02.2020	66	7	35	5	100		53,0	50,9
08.02.2020	17	27	9	11	100		50,8	47,4
09.02.2020	0	27	0	9	40	W	*	*
10.02.2020	0	34	0	6	38	W	*	*
11.02.2020	0	40	0	4	31	W	*	*
12.02.2020	0	38	0	3	42	W	*	*
13.02.2020	39	16	24	7	100		53,3	49,5
14.02.2020	0	40	0	20	100		52,6	47,9
15.02.2020	5	30	2	12	100		50,5	45,8
16.02.2020	0	37	0	7	41	W	*	*
17.02.2020	0	31	0	10	78	W	53,5	45,6
18.02.2020	0	33	0	6	67	W	51,9	44,5
19.02.2020	0	31	0	12	78	W	54,1	46,4
20.02.2020	0	40	0	18	100		53,8	46,8
21.02.2020	0	46	0	23	88	W	54,0	48,4
22.02.2020	0	24	0	3	38	W	*	*
23.02.2020	0	35	0	9	55	W	52,9	47,0
24.02.2020	0	43	0	24	100		52,3	47,7
25.02.2020	0	54	0	11	63	W	52,3	46,6
26.02.2020	0	46	0	27	100		54,3	48,7
27.02.2020	11	37	7	23	100		53,9	49,1
28.02.2020	0	46	0	24	100		53,2	47,5
29.02.2020	0	33	0	19	78	W	51,5	47,5
<b>Gesamt</b>	<b>141</b>	<b>1021</b>	<b>77</b>	<b>393</b>	<b>80</b>		<b>52,9</b>	<b>47,4</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)]
01.02.2020	0	7	0	4	81	T W	50,5	45,5
02.02.2020	0	4	0	2	100		48,5	39,4
03.02.2020	0	6	0	4	100		47,7	43,6
04.02.2020	0	9	0	5	94	T W	47,4	44,1
05.02.2020	0	8	0	4	100		48,2	44,5
06.02.2020	0	9	0	7	100		48,5	46,1
07.02.2020	12	2	8	1	100		49,5	47,8
08.02.2020	1	7	0	7	99	T	48,6	46,6
09.02.2020	0	1	0	0	14	T W	*	*
10.02.2020	1	9	0	3	29	T W	*	*
11.02.2020	0	7	0	2	25	T W	*	*
12.02.2020	0	8	0	4	100		49,1	44,5
13.02.2020	1	5	1	3	100		47,6	43,7
14.02.2020	1	9	0	6	100		48,8	46,3
15.02.2020	0	9	0	7	100		49,7	47,1
16.02.2020	0	5	0	2	44	T W	*	*
17.02.2020	0	9	0	6	92	T W	49,8	46,2
18.02.2020	0	9	0	5	100		51,3	44,0
19.02.2020	0	10	0	4	100		48,7	44,7
20.02.2020	0	10	0	6	81	T W	52,0	45,9
21.02.2020	0	10	0	8	87	T W	51,2	46,8
22.02.2020	0	9	0	8	100		50,8	47,2
23.02.2020	0	6	0	4	95	T W	49,5	43,7
24.02.2020	1	9	0	6	69	T W	51,9	45,8
25.02.2020	0	12	0	5	100		49,0	45,5
26.02.2020	0	10	0	7	100		49,1	45,8
27.02.2020	0	9	0	5	100		49,2	45,1
28.02.2020	2	13	3	9	100		50,5	48,1
29.02.2020	0	10	0	10	100		50,5	48,3
<b>Gesamt</b>	<b>19</b>	<b>231</b>	<b>12</b>	<b>144</b>	<b>86</b>		<b>49,7</b>	<b>45,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

Februar 2020

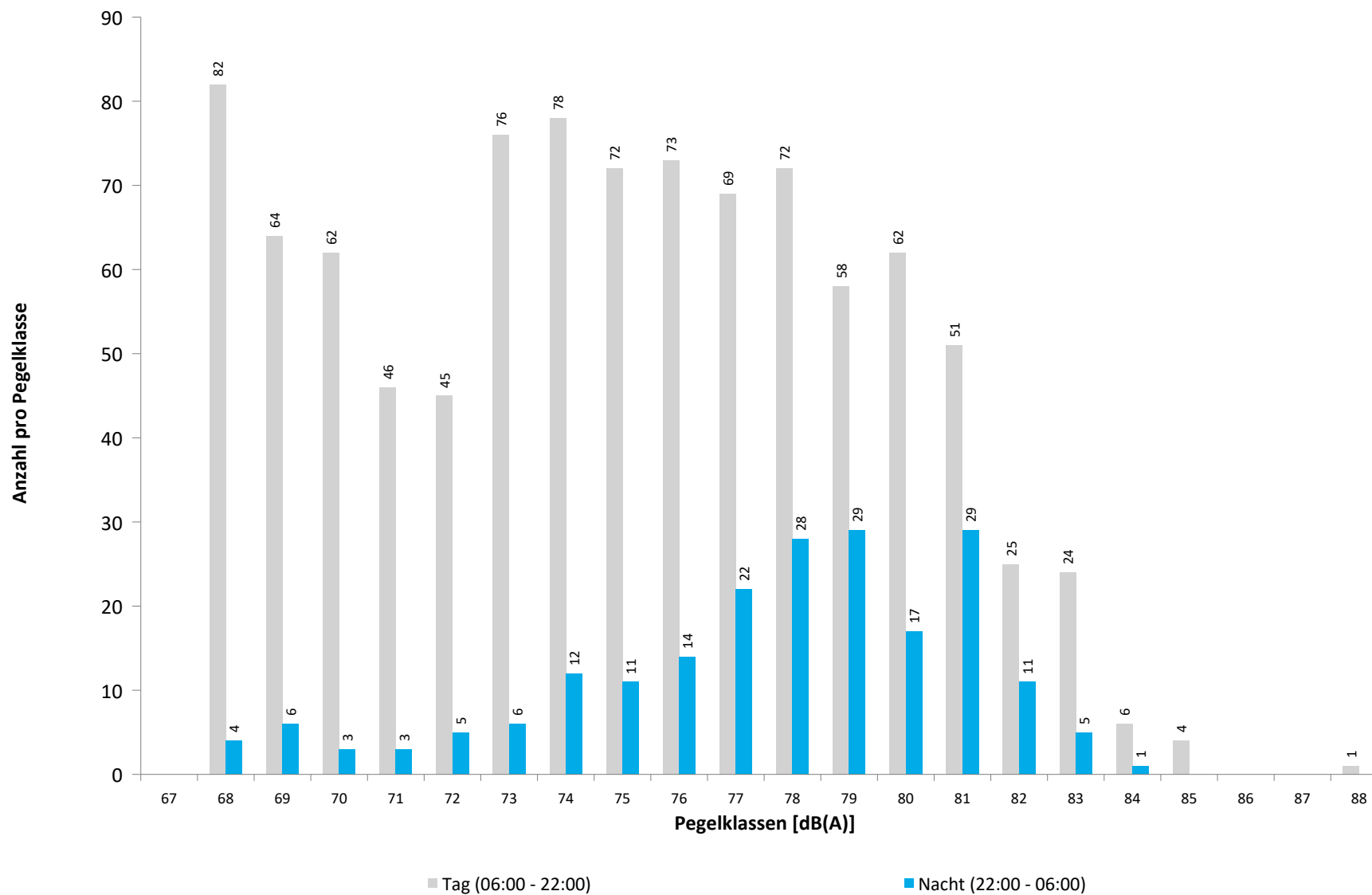


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	55,8	54,1	56,2	53,9	60,5
02.02.2020	57,1	51,1	57,0	57,4	59,9
03.02.2020	56,7	52,0	57,3	54,6	59,8
04.02.2020	57,5	52,5	58,0	55,4	60,3
05.02.2020	56,5	53,3	57,1	54,3	60,5
06.02.2020	56,2	54,5	56,5	54,8	61,2
07.02.2020	59,3	56,0	58,9	60,3	63,6
08.02.2020	55,9	53,7	56,6	52,2	60,4
09.02.2020	*	*	57,0	*	*
10.02.2020	*	*	*	56,5	*
11.02.2020	*	*	*	53,7	*
12.02.2020	*	52,7	*	54,2	*
13.02.2020	58,9	51,2	59,1	58,1	60,7
14.02.2020	57,5	53,9	57,7	56,8	61,3
15.02.2020	55,4	55,2	55,8	54,2	61,6
16.02.2020	*	*	57,3	*	*
17.02.2020	55,7	53,3	56,4	53,7	60,6
18.02.2020	55,6	54,4	56,8	52,4	61,6
19.02.2020	56,4	53,3	57,2	53,9	60,8
20.02.2020	56,7	54,6	57,3	54,1	61,0
21.02.2020	58,0	55,4	57,9	58,2	62,6
22.02.2020	*	55,2	*	52,1	*
23.02.2020	57,0	52,7	56,5	*	*
24.02.2020	57,1	54,9	57,2	56,8	61,3
25.02.2020	57,2	54,9	58,0	55,7	62,6
26.02.2020	57,9	54,2	58,2	56,7	61,6
27.02.2020	57,4	54,2	57,7	56,1	61,4
28.02.2020	57,7	56,7	57,9	57,2	63,3
29.02.2020	56,9	55,9	57,6	53,6	62,7
Gesamt	57,0	54,2	57,4	55,9	61,5
Unsicherheit	-0,2/+0,3	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,8/+0,4	-0,2/+0,4

	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>
01.02.2020	54,2	51,8	54,7	51,9	58,4
02.02.2020	56,4	49,0	56,3	56,9	58,7
03.02.2020	54,8	51,3	55,2	53,3	58,6
04.02.2020	54,8	50,7	55,2	53,3	58,2
05.02.2020	55,1	52,1	55,7	53,0	59,2
06.02.2020	54,5	54,2	54,9	53,1	60,5
07.02.2020	58,7	55,3	58,1	60,1	63,0
08.02.2020	54,8	53,2	55,5	51,1	59,7
09.02.2020	*	*	56,2	*	*
10.02.2020	*	*	*	55,4	*
11.02.2020	*	*	*	50,0	*
12.02.2020	*	52,0	*	52,2	*
13.02.2020	57,4	50,3	57,3	57,6	59,7
14.02.2020	56,2	53,5	56,3	55,9	60,7
15.02.2020	53,9	54,5	54,7	50,1	60,5
16.02.2020	*	*	56,0	*	*
17.02.2020	54,1	52,6	54,7	52,4	59,6
18.02.2020	53,6	52,5	54,9	49,6	59,7
19.02.2020	53,4	52,8	54,2	50,8	59,6
20.02.2020	55,4	53,2	56,2	52,0	59,6
21.02.2020	56,3	54,6	56,0	57,0	61,6
22.02.2020	*	54,2	*	43,3	*
23.02.2020	55,8	51,0	55,3	*	*
24.02.2020	55,3	53,7	55,3	55,0	59,9
25.02.2020	55,0	54,6	55,1	54,8	62,0
26.02.2020	55,8	53,7	55,8	55,6	60,7
27.02.2020	56,5	52,6	56,8	55,3	60,1
28.02.2020	56,5	56,1	56,5	56,4	62,6
29.02.2020	55,9	55,4	56,8	51,2	62,2
Gesamt	55,5	53,3	55,8	54,6	60,4
Unsicherheit	-0,3/+0,4	-0,5/+0,4	-0,2/+0,3	-1,1/+0,6	-0,3/+0,4

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
Februar 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	43	0	27	97	W	55,8	54,2
02.02.2020	1	58	1	36	100		57,1	56,4
03.02.2020	0	66	0	42	100		56,7	54,8
04.02.2020	0	62	0	36	100		57,5	54,8
05.02.2020	0	73	0	41	100		56,5	55,1
06.02.2020	0	67	0	37	100		56,2	54,5
07.02.2020	51	15	44	8	100		59,3	58,7
08.02.2020	14	34	12	18	100		55,9	54,8
09.02.2020	0	36	0	16	40	W	*	*
10.02.2020	0	46	0	14	38	W	*	*
11.02.2020	0	57	1	10	31	W	*	*
12.02.2020	0	64	0	16	42	W	*	*
13.02.2020	27	27	32	20	100		58,9	57,4
14.02.2020	0	75	0	47	100		57,5	56,2
15.02.2020	4	46	2	25	100		55,4	53,9
16.02.2020	0	52	1	16	41	W	*	*
17.02.2020	0	57	0	35	78	W	55,7	54,1
18.02.2020	0	58	0	23	67	W	55,6	53,6
19.02.2020	0	67	0	26	78	W	56,4	53,4
20.02.2020	0	63	3	41	100		56,7	55,4
21.02.2020	0	76	0	49	88	W	58,0	56,3
22.02.2020	0	42	0	5	38	W	*	*
23.02.2020	0	49	0	20	55	W	57,0	55,8
24.02.2020	0	66	1	43	100		57,1	55,3
25.02.2020	0	81	0	35	63	W	57,2	55,0
26.02.2020	0	70	1	45	100		57,9	55,8
27.02.2020	10	60	8	41	100		57,4	56,5
28.02.2020	0	73	12	51	100		57,7	56,5
29.02.2020	0	49	0	29	78	W	56,9	55,9
<b>Gesamt</b>	<b>107</b>	<b>1632</b>	<b>118</b>	<b>852</b>	<b>80</b>		<b>57,0</b>	<b>55,5</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)]
01.02.2020	0	7	0	4	81	T W	54,1	51,8
02.02.2020	0	4	0	4	100		51,1	49,0
03.02.2020	0	7	0	5	100		52,0	51,3
04.02.2020	0	9	0	5	93	T W	52,5	50,7
05.02.2020	0	9	0	6	100		53,3	52,1
06.02.2020	0	10	0	9	100		54,5	54,2
07.02.2020	10	2	10	0	100		56,0	55,3
08.02.2020	1	8	1	7	99	T	53,7	53,2
09.02.2020	0	1	0	0	14	T W	*	*
10.02.2020	0	9	0	4	29	T W	*	*
11.02.2020	0	9	0	2	25	T W	*	*
12.02.2020	0	11	0	10	100		52,7	52,0
13.02.2020	1	6	1	3	100		51,2	50,3
14.02.2020	1	10	1	7	100		53,9	53,5
15.02.2020	0	9	0	8	100		55,2	54,5
16.02.2020	0	5	0	2	44	T W	*	*
17.02.2020	0	9	0	7	92	T W	53,3	52,6
18.02.2020	0	11	0	9	100		54,4	52,5
19.02.2020	0	11	0	8	100		53,3	52,8
20.02.2020	0	10	0	7	81	T W	54,6	53,2
21.02.2020	0	12	0	11	87	T W	55,4	54,6
22.02.2020	0	10	0	9	100		55,2	54,2
23.02.2020	0	6	0	4	95	T W	52,7	51,0
24.02.2020	0	9	0	7	69	T W	54,9	53,7
25.02.2020	0	13	0	13	100		54,9	54,6
26.02.2020	0	11	0	10	100		54,2	53,7
27.02.2020	0	10	0	8	100		54,2	52,6
28.02.2020	2	14	2	12	100		56,7	56,1
29.02.2020	0	10	0	10	100		55,9	55,4
<b>Gesamt</b>	<b>15</b>	<b>252</b>	<b>15</b>	<b>191</b>	<b>86</b>		<b>54,2</b>	<b>53,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung  
Februar 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			
01.02.2020	116		1	37	31							26	21	59,5	0,0	40,5
02.02.2020	132	1	1	35	36					1		31	27	55,3	0,0	44,7
03.02.2020	159			39	45						1	44	30	52,8	0,0	47,2
04.02.2020	154			44	49			1				35	25	60,4	0,6	39,0
05.02.2020	185			56	55			1				41	32	60,0	0,5	39,5
06.02.2020	178		1	45	53			2	1	1		47	28	55,6	1,7	42,7
07.02.2020	170	61	34	1	10	1	1			17	31	6	8	62,4	1,2	36,5
08.02.2020	128	15	3	28	27	1		1		3	9	26	15	57,0	1,6	41,4
09.02.2020	66			20	27							9	10	71,2	0,0	28,8
10.02.2020	129			58	43					1		15	12	78,3	0,0	21,7
11.02.2020	138			43	48							24	23	65,9	0,0	34,1
12.02.2020	158			43	46							36	33	56,3	0,0	43,7
13.02.2020	149	28	15	20	23					12	23	16	12	57,7	0,0	42,3
14.02.2020	184	1		44	55						1	52	31	54,3	0,0	45,7
15.02.2020	126	4		31	37				3	1		32	18	57,1	2,4	40,5
16.02.2020	120			42	41							21	16	69,2	0,0	30,8
17.02.2020	155			53	37				1			32	32	58,1	0,6	41,3
18.02.2020	151			39	46							39	27	56,3	0,0	43,7
19.02.2020	176			41	33							53	49	42,0	0,0	58,0
20.02.2020	159			47	49							35	28	60,4	0,0	39,6
21.02.2020	193			56	63			1	2			43	28	61,7	1,6	36,8
22.02.2020	102			22	30							27	23	51,0	0,0	49,0
23.02.2020	118		1	42	39							20	16	69,5	0,0	30,5
24.02.2020	172			50	51					1	1	42	27	58,7	0,0	41,3
25.02.2020	215			63	64				1		1	52	34	59,1	0,5	40,5
26.02.2020	175			59	56							31	29	65,7	0,0	34,3
27.02.2020	160	10	3	38	45					1	4	31	28	60,0	0,0	40,0
28.02.2020	199	2	1	53	62			2			1	51	27	59,3	1,0	39,7
29.02.2020	115			32	45							24	14	67,0	0,0	33,0
<b>Gesamt</b>	<b>4382</b>	<b>122</b>	<b>60</b>	<b>1181</b>	<b>1246</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>38</b>	<b>72</b>	<b>941</b>	<b>703</b>	<b>59,5</b>	<b>0,4</b>	<b>40,0</b>