

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 01 Grenzheide, Langenhagen  
September 2016

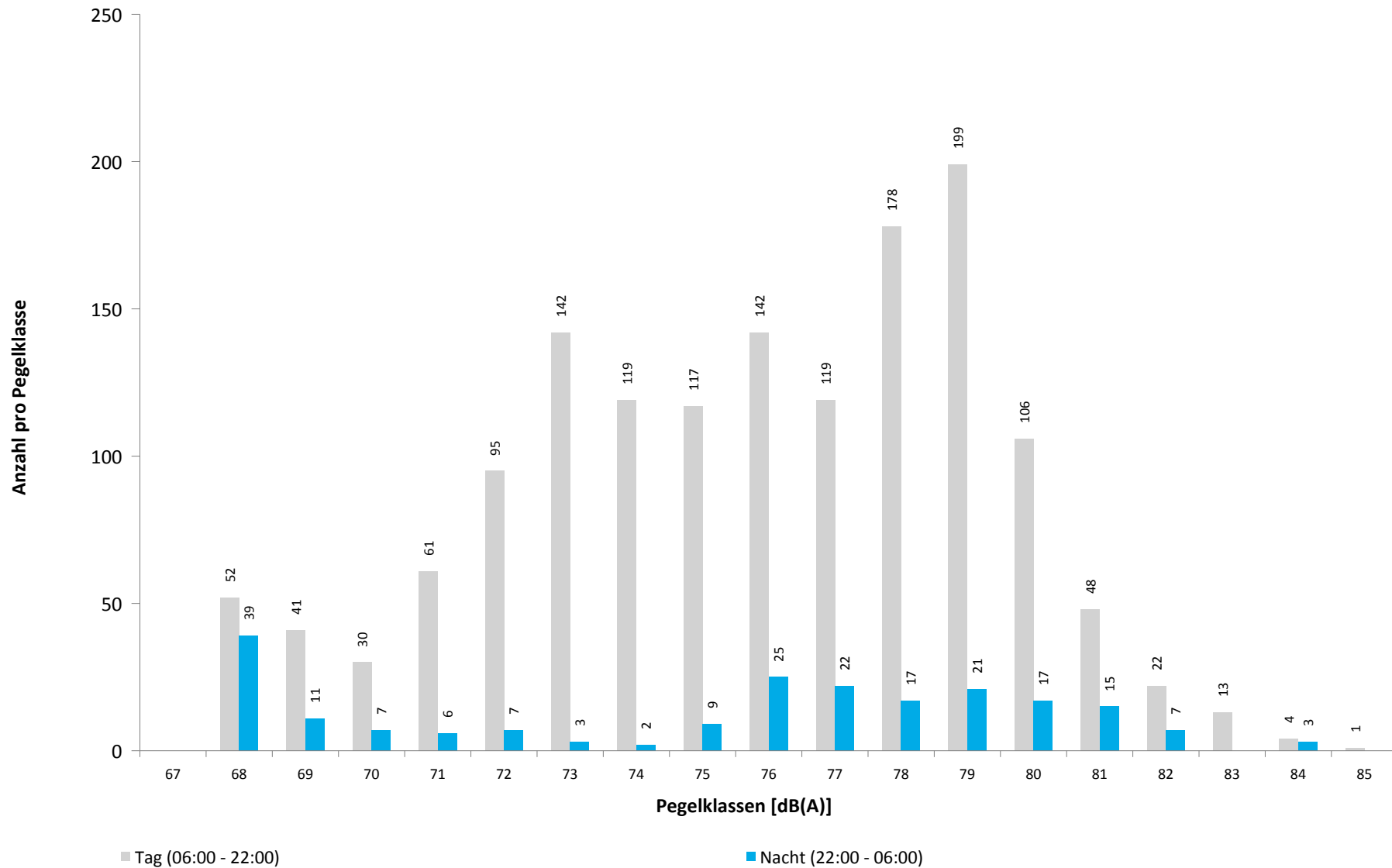


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	59,8	53,6	59,8	59,8	62,4
02.09.2016	59,1	*	59,3	58,7	*
03.09.2016	*	*	*	*	*
04.09.2016	*	*	*	*	*
05.09.2016	58,7	54,0	59,0	57,9	62,5
06.09.2016	58,8	54,8	59,2	57,3	62,3
07.09.2016	58,9	54,6	59,4	56,8	62,2
08.09.2016	59,5	52,9	59,7	58,8	61,8
09.09.2016	58,9	52,7	59,1	58,1	61,4
10.09.2016	58,8	51,4	59,1	57,6	60,7
11.09.2016	57,4	50,5	57,1	58,1	59,9
12.09.2016	58,5	52,4	59,1	55,7	60,7
13.09.2016	57,8	52,5	58,2	56,6	60,7
14.09.2016	58,9	51,9	59,3	57,6	61,0
15.09.2016	58,5	54,2	58,6	58,0	61,9
16.09.2016	58,9	53,5	58,9	58,7	61,8
17.09.2016	57,9	50,9	58,4	56,0	59,9
18.09.2016	58,5	51,9	58,7	57,5	60,7
19.09.2016	59,7	53,8	60,0	58,5	62,2
20.09.2016	59,4	52,8	59,8	58,1	61,6
21.09.2016	59,3	52,3	59,4	58,7	61,5
22.09.2016	59,5	54,5	59,8	58,6	62,5
23.09.2016	59,6	55,1	59,7	59,3	63,0
24.09.2016	57,9	51,8	58,3	56,4	60,3
25.09.2016	57,7	50,9	57,5	58,2	60,2
26.09.2016	59,3	53,7	59,5	58,4	62,0
27.09.2016	59,4	54,9	59,7	58,7	62,7
28.09.2016	60,0	53,9	60,1	59,5	62,5
29.09.2016	60,0	52,3	60,0	59,7	61,9
30.09.2016	59,9	55,6	59,9	59,7	63,4
Gesamt	59,0	53,4	59,2	58,2	61,8
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,5/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+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>
01.09.2016	56,6	51,2	56,5	56,8	59,6
02.09.2016	56,3	*	55,9	57,2	*
03.09.2016	*	*	*	*	*
04.09.2016	*	*	*	*	*
05.09.2016	55,5	52,0	55,2	56,0	60,2
06.09.2016	54,2	52,8	54,4	53,8	59,5
07.09.2016	54,8	51,2	55,2	53,3	58,6
08.09.2016	56,6	50,6	56,4	57,2	59,4
09.09.2016	55,6	49,7	55,3	56,4	58,5
10.09.2016	55,4	49,4	56,0	53,2	57,7
11.09.2016	55,6		55,2	56,7	56,1
12.09.2016	55,0	48,6	55,6	52,3	57,1
13.09.2016	53,7	48,2	54,1	51,8	56,3
14.09.2016	55,0	46,2	55,6	52,7	56,2
15.09.2016	54,2	51,6	54,5	53,1	58,6
16.09.2016	56,1	51,6	55,8	56,9	59,7
17.09.2016	55,6	47,6	56,0	53,8	57,1
18.09.2016	55,4	47,4	55,4	55,4	57,3
19.09.2016	57,2	51,1	57,3	56,8	59,8
20.09.2016	56,6	49,7	56,8	55,8	58,8
21.09.2016	56,6	47,9	56,5	56,9	58,4
22.09.2016	56,3	51,7	56,4	55,8	59,6
23.09.2016	56,9	53,6	57,1	56,0	60,9
24.09.2016	55,1	48,1	55,8	51,7	56,8
25.09.2016	55,6	47,3	55,3	56,5	57,7
26.09.2016	56,8	52,0	56,9	56,5	60,0
27.09.2016	55,7	53,4	55,4	56,4	60,5
28.09.2016	57,7	52,1	57,4	58,5	60,8
29.09.2016	57,4	46,6	57,3	57,7	58,6
30.09.2016	57,5	54,3	57,3	58,0	61,7
Gesamt	56,0	50,8	56,1	55,9	59,1
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,9/+0,4	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 01 Grenzeide, Langenhagen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	55	0	55	0	100		59,8	56,6
02.09.2016	53	0	53	0	100		59,1	56,3
03.09.2016	46	0	0	0	0	T	*	*
04.09.2016	37	1	0	0	0	T	*	*
05.09.2016	50	0	31	0	68	T	58,7	55,5
06.09.2016	2	52	2	41	100		58,8	54,2
07.09.2016	1	57	1	48	100		58,9	54,8
08.09.2016	27	34	25	34	100		59,5	56,6
09.09.2016	52	0	48	0	100		58,9	55,6
10.09.2016	1	47	1	46	100		58,8	55,4
11.09.2016	48	1	46	1	100		57,4	55,6
12.09.2016	0	62	0	55	100		58,5	55,0
13.09.2016	0	57	0	48	100		57,8	53,7
14.09.2016	1	66	0	55	100		58,9	55,0
15.09.2016	0	58	0	49	100		58,5	54,2
16.09.2016	58	0	51	0	100		58,9	56,1
17.09.2016	27	15	27	14	100		57,9	55,6
18.09.2016	1	51	2	50	100		58,5	55,4
19.09.2016	38	27	41	29	100		59,7	57,2
20.09.2016	2	65	2	60	100		59,4	56,6
21.09.2016	27	32	27	27	100		59,3	56,6
22.09.2016	40	1	40	20	100		59,5	56,3
23.09.2016	56	1	54	1	100		59,6	56,9
24.09.2016	40	2	34	2	100		57,9	55,1
25.09.2016	0	49	0	47	100		57,7	55,6
26.09.2016	60	0	55	1	100		59,3	56,8
27.09.2016	33	20	31	21	100		59,4	55,7
28.09.2016	64	0	62	0	100		60,0	57,7
29.09.2016	55	0	54	0	100		60,0	57,4
30.09.2016	56	0	56	0	100		59,9	57,5
<b>Gesamt</b>	<b>930</b>	<b>698</b>	<b>798</b>	<b>649</b>	<b>92</b>		<b>59,0</b>	<b>56,0</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

September 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	5	0	5	0	99	T	53,6	51,2
02.09.2016	8	0	8	0	25	T	*	*
03.09.2016	7	1	0	0	0	T	*	*
04.09.2016	8	0	0	0	0	T	*	*
05.09.2016	9	1	8	1	100		54,0	52,0
06.09.2016	1	7	1	12	100		54,8	52,8
07.09.2016	0	5	0	9	99	T	54,6	51,2
08.09.2016	7	0	6	0	99	T	52,9	50,6
09.09.2016	5	1	5	2	99	T	52,7	49,7
10.09.2016	4	1	4	1	99	T	51,4	49,4
11.09.2016	0	0	0	0	99	T	50,5	
12.09.2016	0	5	0	5	99	T	52,4	48,6
13.09.2016	1	4	1	4	99	T	52,5	48,2
14.09.2016	0	2	0	5	99	T	51,9	46,2
15.09.2016	0	6	0	12	99	T	54,2	51,6
16.09.2016	7	0	7	2	99	T	53,5	51,6
17.09.2016	0	1	0	10	99	T	50,9	47,6
18.09.2016	0	1	0	9	99	T	51,9	47,4
19.09.2016	6	1	6	4	99	T	53,8	51,1
20.09.2016	0	2	0	9	99	T	52,8	49,7
21.09.2016	0	0	0	6	99	T	52,3	47,9
22.09.2016	1	3	1	8	99	T	54,5	51,7
23.09.2016	10	0	10	0	99	T	55,1	53,6
24.09.2016	1	2	1	2	99	T	51,8	48,1
25.09.2016	1	0	1	4	99	T	50,9	47,3
26.09.2016	5	2	5	2	99	T	53,7	52,0
27.09.2016	6	2	6	5	99	T	54,9	53,4
28.09.2016	6	0	6	0	99	T	53,9	52,1
29.09.2016	3	0	3	0	99	T	52,3	46,6
30.09.2016	7	2	7	3	99	T	55,6	54,3
<b>Gesamt</b>	<b>108</b>	<b>49</b>	<b>91</b>	<b>115</b>	<b>90</b>		<b>53,4</b>	<b>50,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 02 Kläranlage, Langenhagen  
September 2016

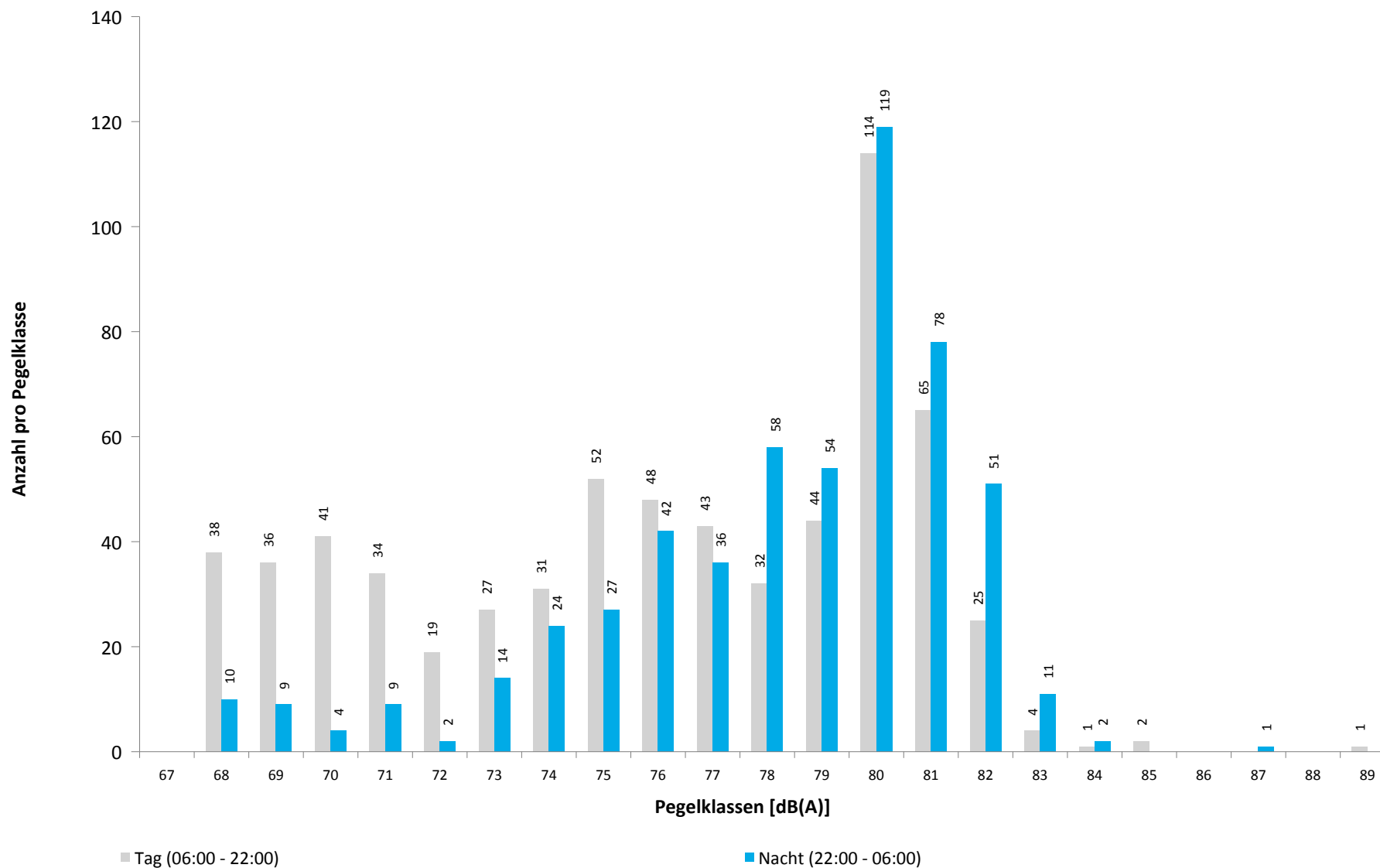


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	54,4	57,5	53,1	56,8	63,5
02.09.2016	51,9	57,5	52,1	51,2	63,1
03.09.2016	53,3	55,9	53,7	51,8	61,8
04.09.2016	56,4	57,5	55,7	58,1	63,8
05.09.2016	53,6	56,7	53,9	52,6	62,5
06.09.2016	53,6	56,6	54,3	50,6	62,4
07.09.2016	53,7	56,6	54,4	50,4	62,3
08.09.2016	51,1	57,1	51,3	50,7	62,6
09.09.2016	54,3	57,2	54,8	52,7	63,0
10.09.2016	53,5	55,4	53,7	52,8	61,3
11.09.2016	53,3	55,3	54,2	48,2	61,2
12.09.2016	53,3	54,8	54,1	49,6	60,7
13.09.2016	52,8	54,4	53,3	50,6	60,4
14.09.2016	55,0	55,4	55,8	50,1	61,5
15.09.2016	53,6	56,4	53,9	52,4	62,2
16.09.2016	54,1	56,8	54,8	50,2	62,5
17.09.2016	53,1	55,3	53,8	50,3	61,2
18.09.2016	53,9	56,7	54,3	52,4	62,5
19.09.2016	55,4	56,5	55,8	54,0	62,6
20.09.2016	56,9	55,6	57,6	53,3	62,1
21.09.2016	54,7	56,6	55,5	50,9	62,5
22.09.2016	55,7	55,8	55,9	55,2	62,1
23.09.2016	56,2	57,1	56,8	53,8	63,1
24.09.2016	53,5	54,5	53,8	52,6	60,6
25.09.2016	52,2	57,6	52,7	50,0	63,1
26.09.2016	54,1	56,2	53,8	54,8	62,2
27.09.2016	54,0	58,1	53,8	54,7	63,8
28.09.2016	57,8	57,8	58,5	54,4	64,0
29.09.2016	58,0	59,8	58,1	57,8	65,9
30.09.2016	54,7	58,2	54,8	54,3	63,9
<b>Gesamt</b>	<b>54,6</b>	<b>56,7</b>	<b>54,9</b>	<b>53,3</b>	<b>62,6</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,8/+0,6</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>
01.09.2016	51,7	57,2	50,5	54,1	62,9
02.09.2016	50,4	57,2	50,6	49,7	62,7
03.09.2016	52,1	55,6	52,4	50,9	61,3
04.09.2016	54,6	57,1	54,2	55,6	63,1
05.09.2016	52,0	56,2	52,4	50,2	61,9
06.09.2016	50,8	55,7	51,8	44,3	61,2
07.09.2016	50,9	56,0	51,8	46,4	61,5
08.09.2016	48,1	56,8	47,9	48,6	62,2
09.09.2016	53,3	56,6	53,8	51,5	62,3
10.09.2016	51,5	55,1	51,9	49,8	60,8
11.09.2016	52,6	54,7	53,6	45,9	60,5
12.09.2016	51,5	54,0	52,5	45,6	59,7
13.09.2016	50,7	53,6	51,5	46,4	59,3
14.09.2016	49,1	54,8	49,8	45,5	60,3
15.09.2016	50,7	56,0	50,9	50,1	61,6
16.09.2016	53,2	56,6	54,0	48,8	62,3
17.09.2016	51,7	55,1	52,4	48,2	60,8
18.09.2016	52,1	56,5	52,6	50,0	62,1
19.09.2016	54,1	56,3	54,3	53,2	62,2
20.09.2016	55,8	55,2	56,7	51,0	61,4
21.09.2016	53,5	56,2	54,5	46,6	61,9
22.09.2016	52,9	55,1	52,1	54,8	61,2
23.09.2016	52,6	56,8	52,5	52,9	62,5
24.09.2016	52,6	54,0	52,9	51,8	60,1
25.09.2016	49,5	57,3	50,3	44,8	62,7
26.09.2016	53,0	55,9	52,8	53,7	61,8
27.09.2016	52,5	57,7	52,0	53,8	63,4
28.09.2016	54,2	57,4	54,8	51,9	63,2
29.09.2016	54,5	59,5	54,1	55,4	65,1
30.09.2016	53,4	57,8	53,4	53,4	63,5
<b>Gesamt</b>	<b>52,5</b>	<b>56,3</b>	<b>52,8</b>	<b>51,3</b>	<b>62,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 02 Kläranlage, Langenhagen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	33	0	22	0	100		54,4	51,7
02.09.2016	18	1	13	1	100		51,9	50,4
03.09.2016	30	0	18	0	100		53,3	52,1
04.09.2016	20	0	21	0	100		56,4	54,6
05.09.2016	18	0	15	0	100		53,6	52,0
06.09.2016	2	29	2	15	100		53,6	50,8
07.09.2016	2	32	1	15	100		53,7	50,9
08.09.2016	12	6	4	8	100		51,1	48,1
09.09.2016	54	0	31	0	100		54,3	53,3
10.09.2016	1	20	0	15	100		53,5	51,5
11.09.2016	30	0	17	0	100		53,3	52,6
12.09.2016	1	25	3	16	100		53,3	51,5
13.09.2016	3	18	0	18	100		52,8	50,7
14.09.2016	0	23	0	15	100		55,0	49,1
15.09.2016	0	24	0	23	100		53,6	50,7
16.09.2016	53	0	29	1	100		54,1	53,2
17.09.2016	14	4	14	4	100		53,1	51,7
18.09.2016	0	23	0	23	100		53,9	52,1
19.09.2016	33	12	19	10	100		55,4	54,1
20.09.2016	4	32	4	22	100		56,9	55,8
21.09.2016	33	7	27	6	100		54,7	53,5
22.09.2016	32	0	20	9	100		55,7	52,9
23.09.2016	36	0	26	0	100		56,2	52,6
24.09.2016	49	0	19	1	100		53,5	52,6
25.09.2016	0	24	0	18	100		52,2	49,5
26.09.2016	35	0	28	0	100		54,1	53,0
27.09.2016	24	11	11	12	100		54,0	52,5
28.09.2016	34	0	28	0	100		57,8	54,2
29.09.2016	37	0	30	1	100		58,0	54,5
30.09.2016	32	0	22	0	100		54,7	53,4
<b>Gesamt</b>	<b>640</b>	<b>291</b>	<b>424</b>	<b>233</b>	<b>100</b>		<b>54,6</b>	<b>52,5</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)]
01.09.2016	20	0	19	0	100		57,5	57,2
02.09.2016	16	2	16	2	100		57,5	57,2
03.09.2016	13	0	13	0	100		55,9	55,6
04.09.2016	17	0	17	0	100		57,5	57,1
05.09.2016	20	0	20	0	100		56,7	56,2
06.09.2016	4	16	4	16	100		56,6	55,7
07.09.2016	2	17	2	15	100		56,6	56,0
08.09.2016	21	1	21	1	100		57,1	56,8
09.09.2016	16	6	16	6	100		57,2	56,6
10.09.2016	13	0	13	0	99	T	55,4	55,1
11.09.2016	3	15	3	15	100		55,3	54,7
12.09.2016	0	16	0	15	100		54,8	54,0
13.09.2016	0	22	0	16	100		54,4	53,6
14.09.2016	1	20	1	17	100		55,4	54,8
15.09.2016	2	16	2	15	100		56,4	56,0
16.09.2016	18	2	18	2	100		56,8	56,6
17.09.2016	0	14	0	13	100		55,3	55,1
18.09.2016	6	13	6	13	100		56,7	56,5
19.09.2016	10	12	10	11	100		56,5	56,3
20.09.2016	1	14	1	13	100		55,6	55,2
21.09.2016	2	2	2	15	100		56,6	56,2
22.09.2016	6	6	6	8	100		55,8	55,1
23.09.2016	19	2	19	2	100		57,1	56,8
24.09.2016	2	9	2	10	100		54,5	54,0
25.09.2016	13	5	14	5	100		57,6	57,3
26.09.2016	19	0	19	0	100		56,2	55,9
27.09.2016	20	3	20	3	100		58,1	57,7
28.09.2016	21	0	20	0	100		57,8	57,4
29.09.2016	27	0	28	0	100		59,8	59,5
30.09.2016	25	1	24	2	100		58,2	57,8
<b>Gesamt</b>	<b>337</b>	<b>214</b>	<b>336</b>	<b>215</b>	<b>100</b>		<b>56,7</b>	<b>56,3</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 03 Gärtnerei, Isernhagen

September 2016

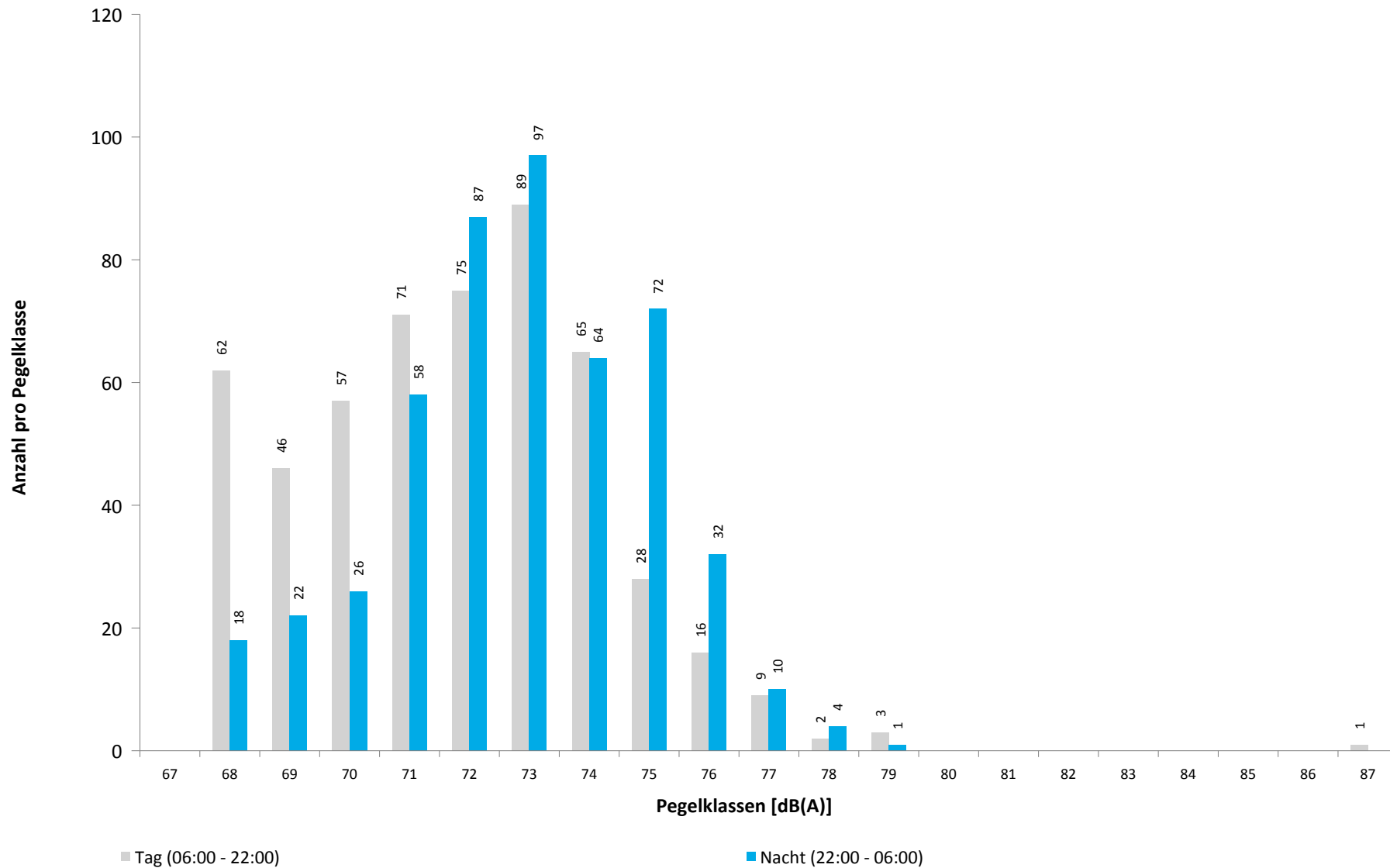


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	55,9	53,3	55,8	56,2	60,5
02.09.2016	57,3	53,6	58,1	53,1	60,7
03.09.2016	53,8	51,9	53,9	53,5	58,8
04.09.2016	54,7	53,5	54,4	55,3	60,3
05.09.2016	57,5	52,7	58,3	53,3	60,3
06.09.2016	55,2	53,9	55,6	54,0	60,5
07.09.2016	55,5	53,8	56,0	53,5	60,5
08.09.2016	55,1	53,0	55,6	53,0	59,8
09.09.2016	57,1	53,3	57,9	53,4	60,5
10.09.2016	54,3	51,4	54,6	53,2	58,6
11.09.2016	52,9	53,5	53,2	51,6	59,7
12.09.2016	55,6	52,5	56,3	52,4	59,5
13.09.2016	54,8	52,6	55,2	53,0	59,4
14.09.2016	55,2	52,9	55,7	53,0	59,7
15.09.2016	55,1	53,5	55,4	53,7	60,2
16.09.2016	55,4	53,2	56,0	52,9	60,0
17.09.2016	54,5	53,2	55,0	52,5	59,8
18.09.2016	54,1	53,7	54,3	53,6	60,2
19.09.2016	56,4	53,8	56,9	54,1	60,7
20.09.2016	56,7	53,4	57,2	54,8	60,6
21.09.2016	55,8	54,0	56,2	53,9	60,7
22.09.2016	55,7	53,3	56,2	54,0	60,2
23.09.2016	55,9	53,3	56,4	53,7	60,3
24.09.2016	53,7	52,6	53,9	52,7	59,2
25.09.2016	53,0	53,5	53,3	52,2	59,7
26.09.2016	55,0	52,5	55,4	53,1	59,4
27.09.2016	58,1	54,0	58,9	53,7	61,3
28.09.2016	55,9	53,9	56,5	53,5	60,6
29.09.2016	56,9	55,3	57,2	55,6	62,0
30.09.2016	58,6	53,9	59,4	54,1	61,4
<b>Gesamt</b>	<b>55,7</b>	<b>53,4</b>	<b>56,3</b>	<b>53,7</b>	<b>60,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</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>
01.09.2016	45,6	51,3	44,8	47,4	56,9
02.09.2016	44,5	51,9	44,6	43,9	57,3
03.09.2016	46,1	49,7	46,3	45,7	55,4
04.09.2016	49,0	51,6	48,8	49,6	57,5
05.09.2016	46,0	49,9	46,5	43,9	55,6
06.09.2016	45,9	51,9	46,4	44,0	57,4
07.09.2016	47,1	51,9	47,6	45,3	57,5
08.09.2016	44,6	50,8	45,2	42,0	56,2
09.09.2016	46,8	51,4	47,5	44,0	57,0
10.09.2016	48,1	48,8	48,1	48,3	55,0
11.09.2016	46,7	51,7	47,5	42,8	57,2
12.09.2016	48,2	50,1	49,2	42,4	55,9
13.09.2016	45,7	50,0	46,1	44,2	55,7
14.09.2016	46,1	50,9	46,7	43,6	56,5
15.09.2016	47,8	51,5	47,9	47,5	57,3
16.09.2016	47,7	51,2	48,5	43,7	56,8
17.09.2016	47,1	51,7	47,6	45,1	57,3
18.09.2016	50,0	52,2	50,5	47,9	58,1
19.09.2016	50,0	52,0	50,7	46,5	57,8
20.09.2016	52,5	51,4	53,2	49,6	57,8
21.09.2016	48,3	52,4	48,4	47,9	58,1
22.09.2016	47,9	51,1	47,8	48,1	56,9
23.09.2016	46,7	51,2	46,6	46,9	56,9
24.09.2016	46,8	50,9	47,2	45,5	56,6
25.09.2016	47,1	52,0	48,0	42,2	57,6
26.09.2016	46,3	49,7	46,0	47,1	55,6
27.09.2016	47,1	52,3	47,1	47,1	57,9
28.09.2016	48,8	52,2	49,4	46,4	57,9
29.09.2016	48,6	53,9	48,0	50,1	59,6
30.09.2016	47,7	51,8	47,7	47,6	57,5
<b>Gesamt</b>	<b>47,7</b>	<b>51,4</b>	<b>48,1</b>	<b>46,5</b>	<b>57,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,5/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,2/+0,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 03 Gärtnerei, Isernhagen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	88	0	11	0	100		55,9	45,6
02.09.2016	71	1	10	0	100		57,3	44,5
03.09.2016	76	0	13	0	100		53,8	46,1
04.09.2016	57	0	18	0	100		54,7	49,0
05.09.2016	68	0	12	0	100		57,5	46,0
06.09.2016	4	65	1	12	100		55,2	45,9
07.09.2016	3	73	0	17	100		55,5	47,1
08.09.2016	39	28	2	6	100		55,1	44,6
09.09.2016	106	0	17	0	100		57,1	46,8
10.09.2016	2	57	0	16	100		54,3	48,1
11.09.2016	78	1	16	0	100		52,9	46,7
12.09.2016	1	65	1	18	100		55,6	48,2
13.09.2016	3	54	0	16	100		54,8	45,7
14.09.2016	1	68	0	18	100		55,2	46,1
15.09.2016	0	61	0	23	100		55,1	47,8
16.09.2016	111	0	19	0	100		55,4	47,7
17.09.2016	41	17	13	5	100		54,5	47,1
18.09.2016	1	58	0	30	100		54,1	50,0
19.09.2016	71	31	14	12	100		56,4	50,0
20.09.2016	6	70	4	23	100		56,7	52,5
21.09.2016	60	29	17	7	100		55,8	48,3
22.09.2016	72	2	13	6	100		55,7	47,9
23.09.2016	92	1	15	0	100		55,9	46,7
24.09.2016	89	2	16	0	100		53,7	46,8
25.09.2016	0	61	0	17	100		53,0	47,1
26.09.2016	95	0	15	0	100		55,0	46,3
27.09.2016	57	24	8	7	100		58,1	47,1
28.09.2016	98	0	20	0	100		55,9	48,8
29.09.2016	92	0	19	1	100		56,9	48,6
30.09.2016	88	0	16	0	100		58,6	47,7
<b>Gesamt</b>	<b>1570</b>	<b>768</b>	<b>290</b>	<b>234</b>	<b>100</b>		<b>55,7</b>	<b>47,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	25	0	19	0	100		53,3	51,3
02.09.2016	24	2	16	2	100		53,6	51,9
03.09.2016	20	1	13	0	100		51,9	49,7
04.09.2016	25	0	17	0	100		53,5	51,6
05.09.2016	29	1	16	0	100		52,7	49,9
06.09.2016	5	21	3	13	100		53,9	51,9
07.09.2016	2	20	2	12	100		53,8	51,9
08.09.2016	28	1	19	0	100		53,0	50,8
09.09.2016	21	7	15	5	100		53,3	51,4
10.09.2016	17	1	12	0	99	T	51,4	48,8
11.09.2016	3	15	3	14	100		53,5	51,7
12.09.2016	0	20	0	12	100		52,5	50,1
13.09.2016	1	24	0	13	100		52,6	50,0
14.09.2016	1	21	1	14	100		52,9	50,9
15.09.2016	2	21	1	14	100		53,5	51,5
16.09.2016	25	2	17	2	100		53,2	51,2
17.09.2016	0	15	0	13	100		53,2	51,7
18.09.2016	6	13	6	11	100		53,7	52,2
19.09.2016	16	13	9	10	100		53,8	52,0
20.09.2016	1	15	0	12	100		53,4	51,4
21.09.2016	2	3	2	12	100		54,0	52,4
22.09.2016	7	10	5	7	100		53,3	51,1
23.09.2016	29	2	16	2	100		53,3	51,2
24.09.2016	3	11	2	9	100		52,6	50,9
25.09.2016	14	5	13	4	100		53,5	52,0
26.09.2016	24	1	16	0	100		52,5	49,7
27.09.2016	26	4	16	3	100		54,0	52,3
28.09.2016	27	0	20	0	100		53,9	52,2
29.09.2016	30	0	26	0	100		55,3	53,9
30.09.2016	32	2	21	1	100		53,9	51,8
<b>Gesamt</b>	<b>445</b>	<b>251</b>	<b>306</b>	<b>185</b>	<b>100</b>		<b>53,4</b>	<b>51,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
September 2016

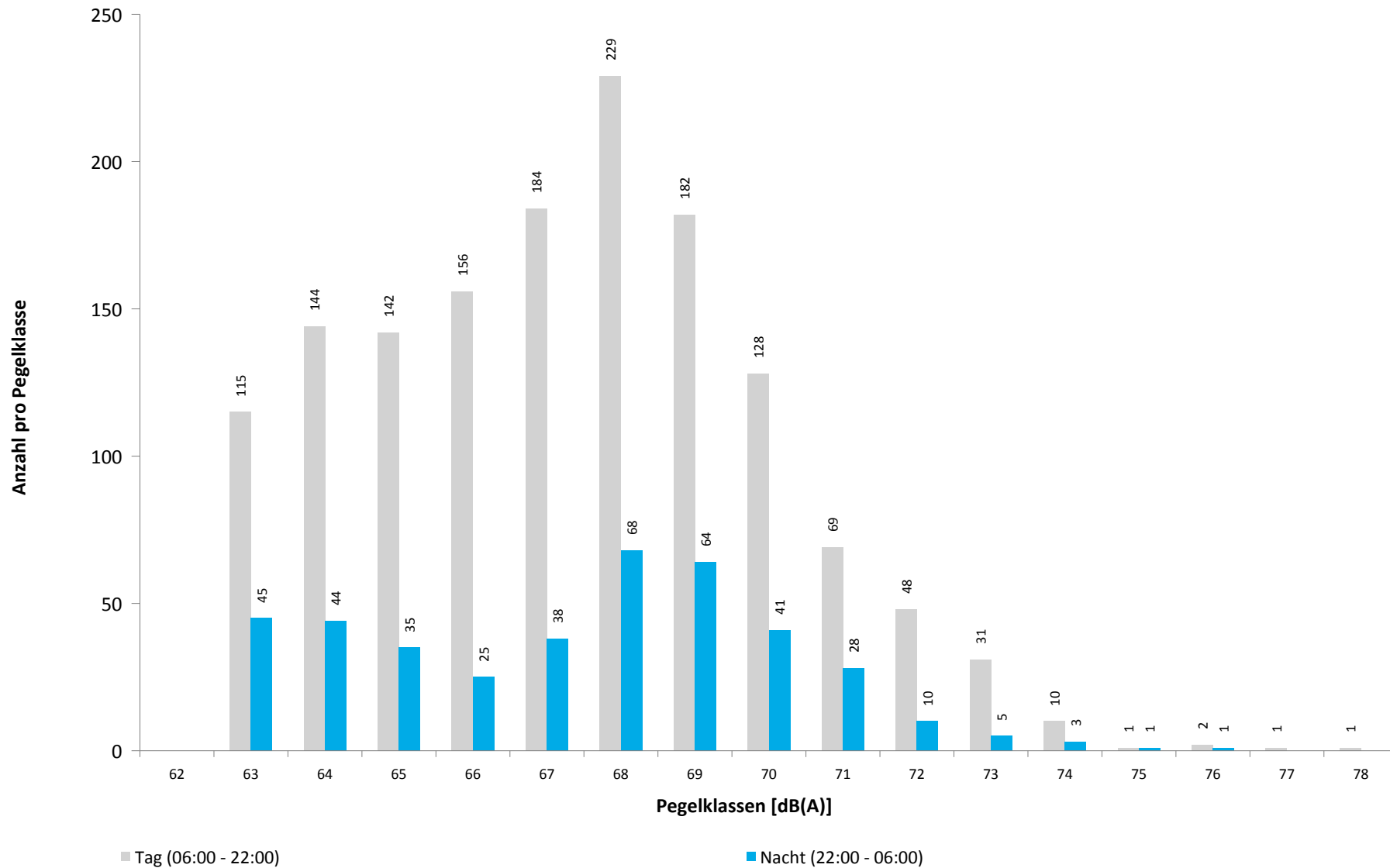


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	51,3	48,3	50,7	52,6	55,8
02.09.2016	50,9	49,2	50,8	51,3	56,1
03.09.2016	51,0	48,4	51,6	48,5	55,3
04.09.2016	52,4	49,7	52,3	52,9	57,0
05.09.2016	51,5	48,6	51,8	50,4	55,7
06.09.2016	52,3	50,7	52,7	50,6	57,4
07.09.2016	54,2	50,8	54,9	50,6	57,9
08.09.2016	53,3	48,0	53,5	52,6	56,2
09.09.2016	51,8	48,7	51,5	52,7	56,2
10.09.2016	52,8	47,2	53,2	50,9	55,4
11.09.2016	51,7	49,1	52,0	50,8	56,2
12.09.2016	52,2	49,1	52,8	49,5	56,2
13.09.2016	51,8	49,9	52,2	49,8	56,6
14.09.2016	51,3	49,5	51,6	50,3	56,3
15.09.2016	52,2	49,9	52,4	51,6	56,9
16.09.2016	50,4	48,9	50,4	50,6	55,7
17.09.2016	51,5	49,7	51,9	50,1	56,4
18.09.2016	51,6	49,9	51,8	50,9	56,7
19.09.2016	52,5	49,7	52,9	51,4	56,8
20.09.2016	51,8	50,0	52,0	51,3	56,8
21.09.2016	51,5	49,8	51,5	51,7	56,7
22.09.2016	51,6	49,1	52,0	50,4	56,1
23.09.2016	52,0	49,0	51,6	53,1	56,5
24.09.2016	50,9	49,0	51,3	49,1	55,8
25.09.2016	51,9	48,2	51,9	51,8	55,7
26.09.2016	51,2	48,3	51,3	50,8	55,5
27.09.2016	51,8	49,6	52,0	51,2	56,5
28.09.2016	54,3	49,7	54,7	52,7	57,5
29.09.2016	54,1	49,3	54,3	53,7	57,3
30.09.2016	52,0	49,8	52,1	51,6	56,8
<b>Gesamt</b>	<b>52,1</b>	<b>49,3</b>	<b>52,3</b>	<b>51,4</b>	<b>56,4</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</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>
01.09.2016	47,8	43,6	47,4	48,8	51,6
02.09.2016	47,8	45,7	47,3	49,2	52,9
03.09.2016	47,5	44,2	48,4	43,2	51,2
04.09.2016	47,7	46,7	46,2	50,5	53,7
05.09.2016	47,7	44,0	47,8	47,4	51,6
06.09.2016	47,9	49,0	47,8	48,1	55,2
07.09.2016	47,4	48,8	47,4	47,2	54,9
08.09.2016	49,1	41,6	49,4	48,3	51,1
09.09.2016	46,7	44,4	46,2	47,8	51,6
10.09.2016	49,2	40,4	49,9	45,9	50,2
11.09.2016	47,6	46,4	47,5	47,9	53,2
12.09.2016	48,5	46,1	49,2	45,4	52,9
13.09.2016	47,5	47,4	47,9	46,1	53,7
14.09.2016	48,3	46,7	48,8	46,0	53,3
15.09.2016	48,2	47,8	48,3	47,9	54,3
16.09.2016	47,6	45,4	47,4	48,3	52,5
17.09.2016	47,6	47,6	47,5	47,7	54,0
18.09.2016	48,5	47,6	48,4	48,8	54,3
19.09.2016	49,8	47,5	50,1	48,9	54,5
20.09.2016	49,5	48,3	49,4	49,6	55,0
21.09.2016	48,9	47,8	48,4	49,9	54,6
22.09.2016	49,2	46,4	49,6	47,7	53,5
23.09.2016	48,5	45,7	48,8	47,5	52,8
24.09.2016	46,5	47,0	46,9	44,7	53,1
25.09.2016	49,0	44,3	48,5	50,3	52,6
26.09.2016	48,0	44,1	48,0	47,7	51,7
27.09.2016	48,3	46,7	48,1	48,7	53,6
28.09.2016	49,4	46,2	49,1	50,1	53,7
29.09.2016	49,4	44,4	49,4	49,7	52,7
30.09.2016	49,0	46,6	48,7	49,6	53,7
<b>Gesamt</b>	<b>48,3</b>	<b>46,4</b>	<b>48,4</b>	<b>48,3</b>	<b>53,3</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/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 04 Sendestelle, Isernhagen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	55	0	56	0	100		51,3	47,8
02.09.2016	53	0	53	0	100		50,9	47,8
03.09.2016	46	0	47	0	100		51,0	47,5
04.09.2016	37	1	45	1	100		52,4	47,7
05.09.2016	50	0	57	0	100		51,5	47,7
06.09.2016	2	52	2	37	100		52,3	47,9
07.09.2016	1	57	0	33	100		54,2	47,4
08.09.2016	27	34	23	25	100		53,3	49,1
09.09.2016	52	0	46	0	100		51,8	46,7
10.09.2016	1	47	1	36	100		52,8	49,2
11.09.2016	48	1	48	1	100		51,7	47,6
12.09.2016	0	62	0	43	100		52,2	48,5
13.09.2016	0	57	0	39	100		51,8	47,5
14.09.2016	1	66	0	44	100		51,3	48,3
15.09.2016	0	58	0	39	100		52,2	48,2
16.09.2016	58	0	53	0	100		50,4	47,6
17.09.2016	27	15	31	11	100		51,5	47,6
18.09.2016	1	51	2	35	100		51,6	48,5
19.09.2016	38	27	42	19	100		52,5	49,8
20.09.2016	2	65	4	44	100		51,8	49,5
21.09.2016	27	32	29	17	100		51,5	48,9
22.09.2016	40	1	39	18	100		51,6	49,2
23.09.2016	56	1	54	2	100		52,0	48,5
24.09.2016	40	2	33	2	100		50,9	46,5
25.09.2016	0	49	0	37	100		51,9	49,0
26.09.2016	60	0	56	0	100		51,2	48,0
27.09.2016	33	20	31	18	100		51,8	48,3
28.09.2016	64	0	67	0	100		54,3	49,4
29.09.2016	55	0	61	0	100		54,1	49,4
30.09.2016	56	0	62	0	100		52,0	49,0
<b>Gesamt</b>	<b>930</b>	<b>698</b>	<b>942</b>	<b>501</b>	<b>100</b>		<b>52,1</b>	<b>48,3</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)]
01.09.2016	5	0	10	0	100		48,3	43,6
02.09.2016	8	0	13	2	100		49,2	45,7
03.09.2016	7	1	10	1	100		48,4	44,2
04.09.2016	8	0	19	0	100		49,7	46,7
05.09.2016	9	1	11	1	100		48,6	44,0
06.09.2016	1	7	1	18	100		50,7	49,0
07.09.2016	0	5	1	17	100		50,8	48,8
08.09.2016	7	0	8	0	100		48,0	41,6
09.09.2016	5	1	5	6	100		48,7	44,4
10.09.2016	4	1	4	0	100		47,2	40,4
11.09.2016	0	0	0	13	100		49,1	46,4
12.09.2016	0	5	0	15	100		49,1	46,1
13.09.2016	1	4	1	18	100		49,9	47,4
14.09.2016	0	2	1	15	100		49,5	46,7
15.09.2016	0	6	0	13	100		49,9	47,8
16.09.2016	7	0	9	2	100		48,9	45,4
17.09.2016	0	1	0	13	99	T	49,7	47,6
18.09.2016	0	1	0	12	100		49,9	47,6
19.09.2016	6	1	8	10	100		49,7	47,5
20.09.2016	0	2	0	15	100		50,0	48,3
21.09.2016	0	0	0	14	100		49,8	47,8
22.09.2016	1	3	1	9	100		49,1	46,4
23.09.2016	10	0	14	2	100		49,0	45,7
24.09.2016	1	2	1	11	100		49,0	47,0
25.09.2016	1	0	6	4	100		48,2	44,3
26.09.2016	5	2	9	2	100		48,3	44,1
27.09.2016	6	2	8	5	100		49,6	46,7
28.09.2016	6	0	18	0	100		49,7	46,2
29.09.2016	3	0	20	0	100		49,3	44,4
30.09.2016	7	2	9	3	100		49,8	46,6
<b>Gesamt</b>	<b>108</b>	<b>49</b>	<b>187</b>	<b>221</b>	<b>100</b>		<b>49,3</b>	<b>46,4</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 05 Pestalozzi, Isernhagen

September 2016

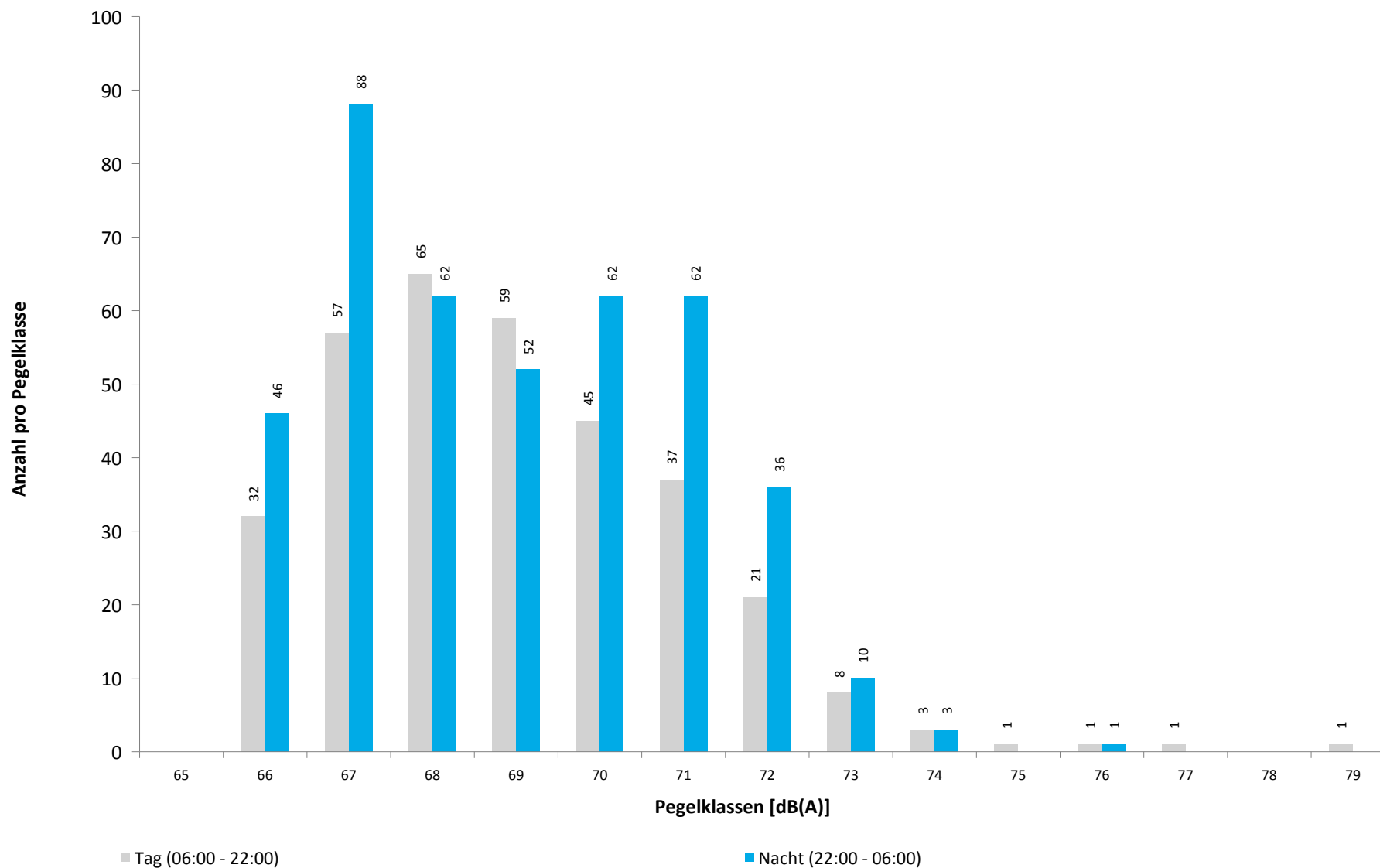


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	52,3	50,0	50,7	55,2	57,5
02.09.2016	49,8	50,3	50,1	48,8	56,5
03.09.2016	50,3	49,0	50,3	50,1	55,7
04.09.2016	52,0	50,0	52,1	51,7	56,9
05.09.2016	49,7	49,6	49,9	49,2	55,9
06.09.2016	50,1	51,0	50,1	50,2	57,2
07.09.2016	50,7	51,2	50,9	49,9	57,4
08.09.2016	50,2	49,9	50,2	49,9	56,3
09.09.2016	50,8	50,6	51,2	49,2	56,9
10.09.2016	50,0	48,9	50,1	49,6	55,5
11.09.2016	49,3	51,0	49,6	48,5	57,0
12.09.2016	51,0	50,3	51,4	49,6	56,8
13.09.2016	50,9	50,9	51,0	50,5	57,3
14.09.2016	50,7	51,2	50,9	50,1	57,4
15.09.2016	51,9	50,8	52,1	50,9	57,4
16.09.2016	50,1	50,2	50,5	48,7	56,5
17.09.2016	50,9	50,7	51,2	49,5	57,1
18.09.2016	50,7	52,1	50,9	50,1	58,1
19.09.2016	51,1	51,2	51,1	51,1	57,6
20.09.2016	52,1	51,4	52,5	50,4	57,8
21.09.2016	50,5	51,1	50,9	48,9	57,2
22.09.2016	50,4	50,2	50,6	49,6	56,6
23.09.2016	50,5	50,4	50,8	49,6	56,7
24.09.2016	49,7	50,0	49,9	48,8	56,3
25.09.2016	49,8	50,6	50,0	49,0	56,8
26.09.2016	50,0	50,7	50,1	49,9	56,9
27.09.2016	50,4	50,4	50,7	49,4	56,7
28.09.2016	51,1	50,4	51,7	49,0	56,8
29.09.2016	51,8	51,2	52,1	50,6	57,6
30.09.2016	50,0	50,7	50,4	48,9	56,8
<b>Gesamt</b>	<b>50,7</b>	<b>50,6</b>	<b>50,9</b>	<b>50,1</b>	<b>57,0</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,1/+0,1</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	40,9	46,5	38,8	44,2	52,2
02.09.2016	39,8	47,1	39,9	39,7	52,6
03.09.2016	42,7	45,2	42,7	42,5	51,1
04.09.2016	44,2	46,8	43,8	45,2	52,8
05.09.2016	41,4	45,7	41,6	40,8	51,4
06.09.2016	41,0	48,9	41,4	39,4	54,3
07.09.2016	42,7	48,7	43,0	41,5	54,3
08.09.2016	38,9	45,1	39,2	37,8	50,6
09.09.2016	41,6	47,4	41,7	41,0	53,0
10.09.2016	43,0	44,2	42,9	43,2	50,4
11.09.2016	41,9	48,5	43,2		53,9
12.09.2016	42,6	46,7	43,6	36,6	52,3
13.09.2016	41,9	47,1	42,4	39,8	52,7
14.09.2016	39,8	47,9	40,1	39,0	53,3
15.09.2016	42,8	47,7	42,4	43,8	53,4
16.09.2016	42,9	46,2	44,0	36,1	51,9
17.09.2016	44,1	48,4	44,8	40,7	54,0
18.09.2016	45,3	49,3	45,8	43,0	54,9
19.09.2016	46,1	48,9	46,5	44,6	54,7
20.09.2016	44,6	48,8	44,6	44,6	54,5
21.09.2016	43,2	49,1	43,9	39,3	54,6
22.09.2016	44,5	47,4	44,8	43,7	53,2
23.09.2016	43,1	47,1	43,0	43,1	52,8
24.09.2016	42,5	47,5	43,0	41,0	53,1
25.09.2016	42,0	48,3	43,3		53,7
26.09.2016	41,7	45,6	41,6	42,0	51,3
27.09.2016	43,0	47,5	43,3	41,9	53,1
28.09.2016	44,3	47,1	45,3	38,5	52,8
29.09.2016	43,8	48,7	42,8	45,9	54,4
30.09.2016	42,7	48,5	42,8	42,5	54,1
<b>Gesamt</b>	<b>42,9</b>	<b>47,6</b>	<b>43,2</b>	<b>41,9</b>	<b>53,2</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,4/+0,4</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 05 Pestalozzi, Isernhagen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	33	0	10	0	100		52,3	40,9
02.09.2016	18	1	8	0	100		49,8	39,8
03.09.2016	30	0	12	0	100		50,3	42,7
04.09.2016	20	0	16	0	100		52,0	44,2
05.09.2016	18	0	11	0	100		49,7	41,4
06.09.2016	2	29	1	5	100		50,1	41,0
07.09.2016	2	32	1	9	100		50,7	42,7
08.09.2016	12	7	1	2	100		50,2	38,9
09.09.2016	54	0	12	0	100		50,8	41,6
10.09.2016	1	21	0	8	100		50,0	43,0
11.09.2016	30	0	10	0	100		49,3	41,9
12.09.2016	1	25	1	6	100		51,0	42,6
13.09.2016	3	18	0	8	100		50,9	41,9
14.09.2016	0	23	0	5	100		50,7	39,8
15.09.2016	0	25	0	9	100		51,9	42,8
16.09.2016	53	0	15	0	100		50,1	42,9
17.09.2016	14	4	10	2	100		50,9	44,1
18.09.2016	0	23	1	12	100		50,7	45,3
19.09.2016	33	12	10	5	100		51,1	46,1
20.09.2016	4	32	4	10	100		52,1	44,6
21.09.2016	33	7	13	1	100		50,5	43,2
22.09.2016	32	2	11	5	100		50,4	44,5
23.09.2016	36	0	14	0	100		50,5	43,1
24.09.2016	49	0	14	0	100		49,7	42,5
25.09.2016	0	25	0	6	100		49,8	42,0
26.09.2016	35	0	13	0	100		50,0	41,7
27.09.2016	24	11	4	5	100		50,4	43,0
28.09.2016	34	0	13	0	100		51,1	44,3
29.09.2016	37	0	16	0	100		51,8	43,8
30.09.2016	32	0	12	0	100		50,0	42,7
<b>Gesamt</b>	<b>640</b>	<b>297</b>	<b>233</b>	<b>98</b>	<b>100</b>		<b>50,7</b>	<b>42,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	20	0	15	0	100		50,0	46,5
02.09.2016	16	2	11	2	100		50,3	47,1
03.09.2016	13	0	12	0	100		49,0	45,2
04.09.2016	17	0	14	0	100		50,0	46,8
05.09.2016	20	0	14	0	100		49,6	45,7
06.09.2016	4	16	3	12	100		51,0	48,9
07.09.2016	2	17	2	12	100		51,2	48,7
08.09.2016	21	1	14	0	100		49,9	45,1
09.09.2016	16	6	10	5	100		50,6	47,4
10.09.2016	13	0	11	0	99	T	48,9	44,2
11.09.2016	3	15	1	13	100		51,0	48,5
12.09.2016	0	16	0	11	100		50,3	46,7
13.09.2016	0	22	0	12	100		50,9	47,1
14.09.2016	1	20	1	13	100		51,2	47,9
15.09.2016	2	16	0	10	100		50,8	47,7
16.09.2016	18	2	12	1	100		50,2	46,2
17.09.2016	0	14	0	12	100		50,7	48,4
18.09.2016	6	13	6	11	100		52,1	49,3
19.09.2016	10	12	7	10	100		51,2	48,9
20.09.2016	1	14	0	12	100		51,4	48,8
21.09.2016	2	3	2	12	100		51,1	49,1
22.09.2016	6	8	5	6	100		50,2	47,4
23.09.2016	19	2	13	2	100		50,4	47,1
24.09.2016	2	9	1	9	100		50,0	47,5
25.09.2016	13	5	13	4	100		50,6	48,3
26.09.2016	19	0	14	0	100		50,7	45,6
27.09.2016	20	3	12	3	100		50,4	47,5
28.09.2016	21	0	15	0	100		50,4	47,1
29.09.2016	27	0	19	0	100		51,2	48,7
30.09.2016	25	1	22	1	100		50,7	48,5
<b>Gesamt</b>	<b>337</b>	<b>217</b>	<b>249</b>	<b>173</b>	<b>100</b>		<b>50,6</b>	<b>47,6</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 06 Stelingen, Garbsen

September 2016

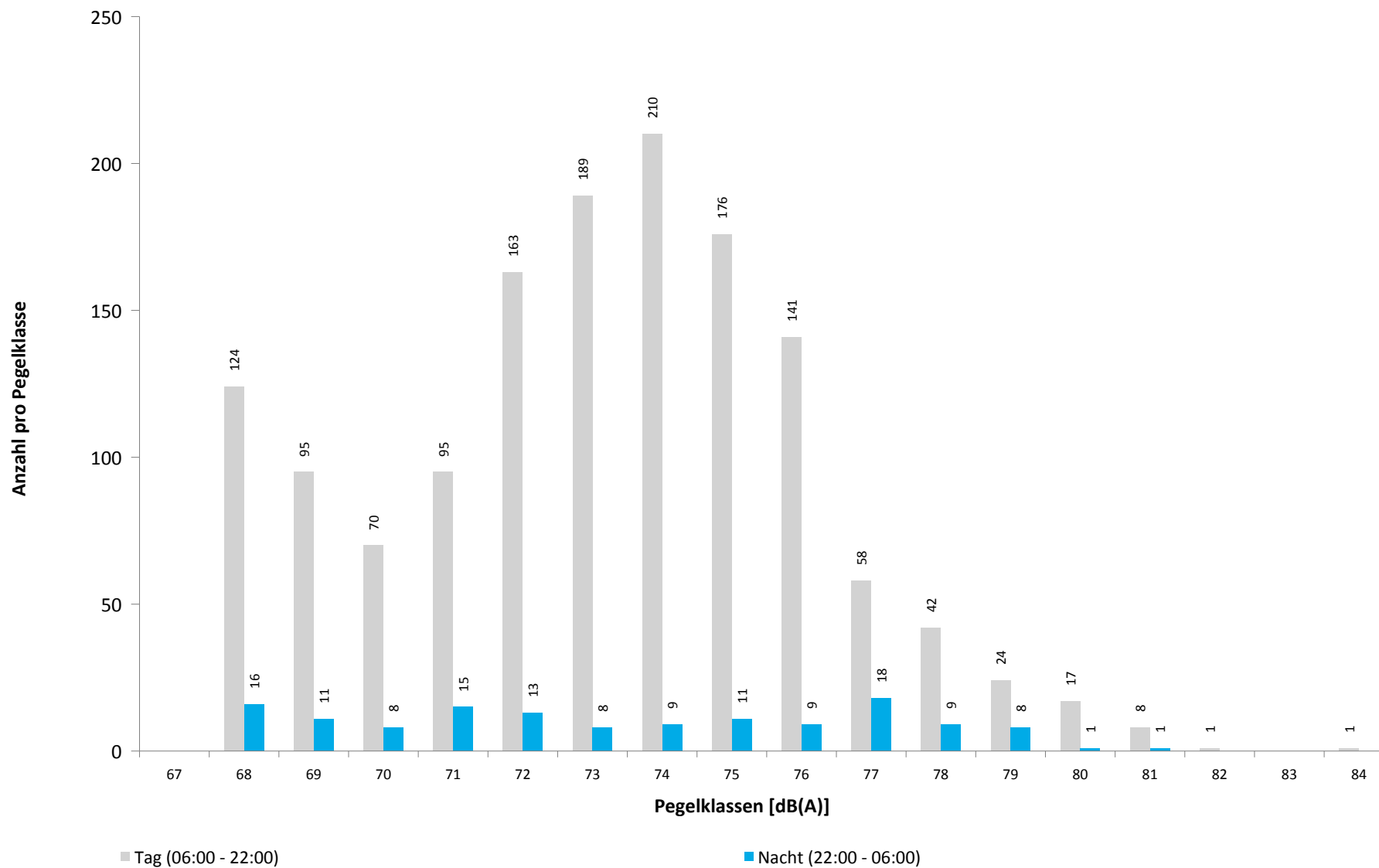


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	57,0	52,4	57,1	56,4	60,3
02.09.2016	57,5	51,2	57,6	57,2	60,0
03.09.2016	57,1	57,5	57,0	57,3	63,8
04.09.2016	56,9	51,1	56,9	57,0	59,7
05.09.2016	56,8	51,9	57,0	56,5	60,0
06.09.2016	56,3	49,8	56,4	55,9	58,7
07.09.2016	56,1	50,2	56,0	56,2	58,9
08.09.2016	56,0	51,6	56,2	55,4	59,4
09.09.2016	57,4	54,5	57,6	57,0	61,7
10.09.2016	60,1	53,3	60,7	57,4	62,0
11.09.2016	56,8	49,7	56,7	56,9	59,1
12.09.2016	55,6	51,5	55,6	55,4	59,2
13.09.2016	55,8	50,0	55,9	55,5	58,5
14.09.2016	55,7	50,0	55,8	55,4	58,5
15.09.2016	56,0	51,9	56,0	55,9	59,6
16.09.2016	57,2	52,0	57,2	57,3	60,3
17.09.2016	56,2	53,1	56,9	53,4	60,1
18.09.2016	55,3	51,4	55,2	55,6	59,1
19.09.2016	57,4	50,5	56,9	58,5	60,0
20.09.2016	55,8	50,5	55,9	55,2	58,7
21.09.2016	57,3	51,0	57,6	56,0	59,6
22.09.2016	57,2	51,3	57,1	57,6	60,0
23.09.2016	57,4	52,2	57,4	57,6	60,5
24.09.2016	56,6	51,7	56,9	55,9	59,7
25.09.2016	54,5	49,8	54,5	54,6	57,8
26.09.2016	57,6	51,9	57,9	56,5	60,3
27.09.2016	56,9	51,1	57,1	56,2	59,6
28.09.2016	57,7	52,2	57,8	57,4	60,6
29.09.2016	57,1	52,4	57,4	56,2	60,3
30.09.2016	58,2	54,5	58,3	57,9	62,1
<b>Gesamt</b>	<b>56,9</b>	<b>52,1</b>	<b>57,0</b>	<b>56,5</b>	<b>60,1</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,4/+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>
01.09.2016	53,9	48,9	54,3	52,4	56,8
02.09.2016	54,0	41,5	53,9	54,4	55,0
03.09.2016	53,5	44,4	53,6	53,3	55,0
04.09.2016	53,4	46,2	52,6	55,0	56,0
05.09.2016	54,3	48,2	54,4	54,0	56,9
06.09.2016	52,7	43,7	52,7	52,8	54,3
07.09.2016	52,2	44,0	51,8	53,0	54,3
08.09.2016	52,5	46,8	52,8	51,2	55,1
09.09.2016	55,0	47,2	55,2	54,3	56,8
10.09.2016	51,9	36,1	52,5	49,1	51,7
11.09.2016	54,8	43,1	54,7	54,9	55,8
12.09.2016	50,8	48,3	50,7	51,0	55,5
13.09.2016	51,8	40,0	51,9	51,4	52,6
14.09.2016	51,3	41,8	51,3	51,4	52,8
15.09.2016	51,9	48,6	51,6	52,7	56,1
16.09.2016	54,0	48,5	53,6	55,1	57,2
17.09.2016	53,3	50,2	54,2	48,5	57,1
18.09.2016	52,4	44,8	52,0	53,5	54,7
19.09.2016	55,0	43,9	54,0	57,2	56,9
20.09.2016	52,0	44,1	52,2	51,4	53,9
21.09.2016	54,2	47,4	54,6	53,0	56,3
22.09.2016	54,4	46,8	54,0	55,3	56,7
23.09.2016	54,7	48,3	54,3	55,7	57,5
24.09.2016	54,1	48,0	54,3	53,2	56,6
25.09.2016	51,0	42,7	50,9	51,3	52,9
26.09.2016	55,2	48,1	55,6	53,9	57,2
27.09.2016	54,1	46,8	54,3	53,4	56,1
28.09.2016	53,7	48,2	53,7	53,6	56,6
29.09.2016	53,4	48,4	53,7	52,5	56,4
30.09.2016	55,8	49,6	55,8	55,8	58,4
<b>Gesamt</b>	<b>53,6</b>	<b>46,7</b>	<b>53,6</b>	<b>53,5</b>	<b>55,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>-0,4/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 06 Stelingen, Garbsen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	0	53	0	45	100		57,0	53,9
02.09.2016	2	54	2	46	100		57,5	54,0
03.09.2016	1	43	1	42	100		57,1	53,5
04.09.2016	1	43	0	41	100		56,9	53,4
05.09.2016	2	54	2	50	100		56,8	54,3
06.09.2016	39	11	32	11	100		56,3	52,7
07.09.2016	51	4	48	4	100		56,1	52,2
08.09.2016	29	24	26	18	100		56,0	52,5
09.09.2016	0	60	0	53	100		57,4	55,0
10.09.2016	41	2	36	2	100		60,1	51,9
11.09.2016	2	50	3	44	100		56,8	54,8
12.09.2016	41	2	38	1	100		55,6	50,8
13.09.2016	53	3	39	3	100		55,8	51,8
14.09.2016	48	0	36	0	100		55,7	51,3
15.09.2016	44	1	37	2	100		56,0	51,9
16.09.2016	2	60	2	47	100		57,2	54,0
17.09.2016	10	29	10	29	100		56,2	53,3
18.09.2016	46	1	42	1	100		55,3	52,4
19.09.2016	14	36	15	33	100		57,4	55,0
20.09.2016	48	4	42	5	100		55,8	52,0
21.09.2016	26	40	24	31	100		57,3	54,2
22.09.2016	18	6	14	47	100		57,2	54,4
23.09.2016	2	67	1	56	100		57,4	54,7
24.09.2016	3	50	2	43	100		56,6	54,1
25.09.2016	39	3	30	4	100		54,5	51,0
26.09.2016	0	59	0	55	100		57,6	55,2
27.09.2016	23	41	23	35	100		56,9	54,1
28.09.2016	0	63	0	50	100		57,7	53,7
29.09.2016	0	53	0	48	100		57,1	53,4
30.09.2016	0	68	0	63	100		58,2	55,8
<b>Gesamt</b>	<b>585</b>	<b>984</b>	<b>505</b>	<b>909</b>	<b>100</b>		<b>56,9</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

M 06 Stelingen, Garbsen

September 2016

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	0	4	0	6	99	T	52,4	48,9
02.09.2016	0	1	0	1	99	T	51,2	41,5
03.09.2016	0	1	0	5	99	T	57,5	44,4
04.09.2016	0	1	0	7	99	T	51,1	46,2
05.09.2016	0	4	0	4	99	T	51,9	48,2
06.09.2016	4	0	4	0	99	T	49,8	43,7
07.09.2016	3	0	3	0	99	T	50,2	44,0
08.09.2016	0	4	0	4	99	T	51,6	46,8
09.09.2016	3	2	3	2	99	T	54,5	47,2
10.09.2016	1	0	1	0	99	T	53,3	36,1
11.09.2016	3	0	3	0	99	T	49,7	43,1
12.09.2016	7	0	7	0	99	T	51,5	48,3
13.09.2016	2	0	2	0	99	T	50,0	40,0
14.09.2016	1	0	1	0	99	T	50,0	41,8
15.09.2016	9	0	9	0	99	T	51,9	48,6
16.09.2016	1	3	1	4	99	T	52,0	48,5
17.09.2016	9	0	9	0	99	T	53,1	50,2
18.09.2016	3	0	3	0	99	T	51,4	44,8
19.09.2016	0	1	0	2	99	T	50,5	43,9
20.09.2016	3	0	3	0	99	T	50,5	44,1
21.09.2016	6	0	5	0	99	T	51,0	47,4
22.09.2016	6	0	6	0	99	T	51,3	46,8
23.09.2016	0	5	0	4	99	T	52,2	48,3
24.09.2016	3	1	3	1	99	T	51,7	48,0
25.09.2016	2	0	2	1	99	T	49,8	42,7
26.09.2016	0	2	0	2	99	T	51,9	48,1
27.09.2016	2	3	2	5	99	T	51,1	46,8
28.09.2016	0	4	0	6	99	T	52,2	48,2
29.09.2016	0	4	0	10	99	T	52,4	48,4
30.09.2016	0	4	0	6	99	T	54,5	49,6
<b>Gesamt</b>	<b>68</b>	<b>44</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>99</b>		<b>52,1</b>	<b>46,7</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 07 Kindergarten, Garbsen

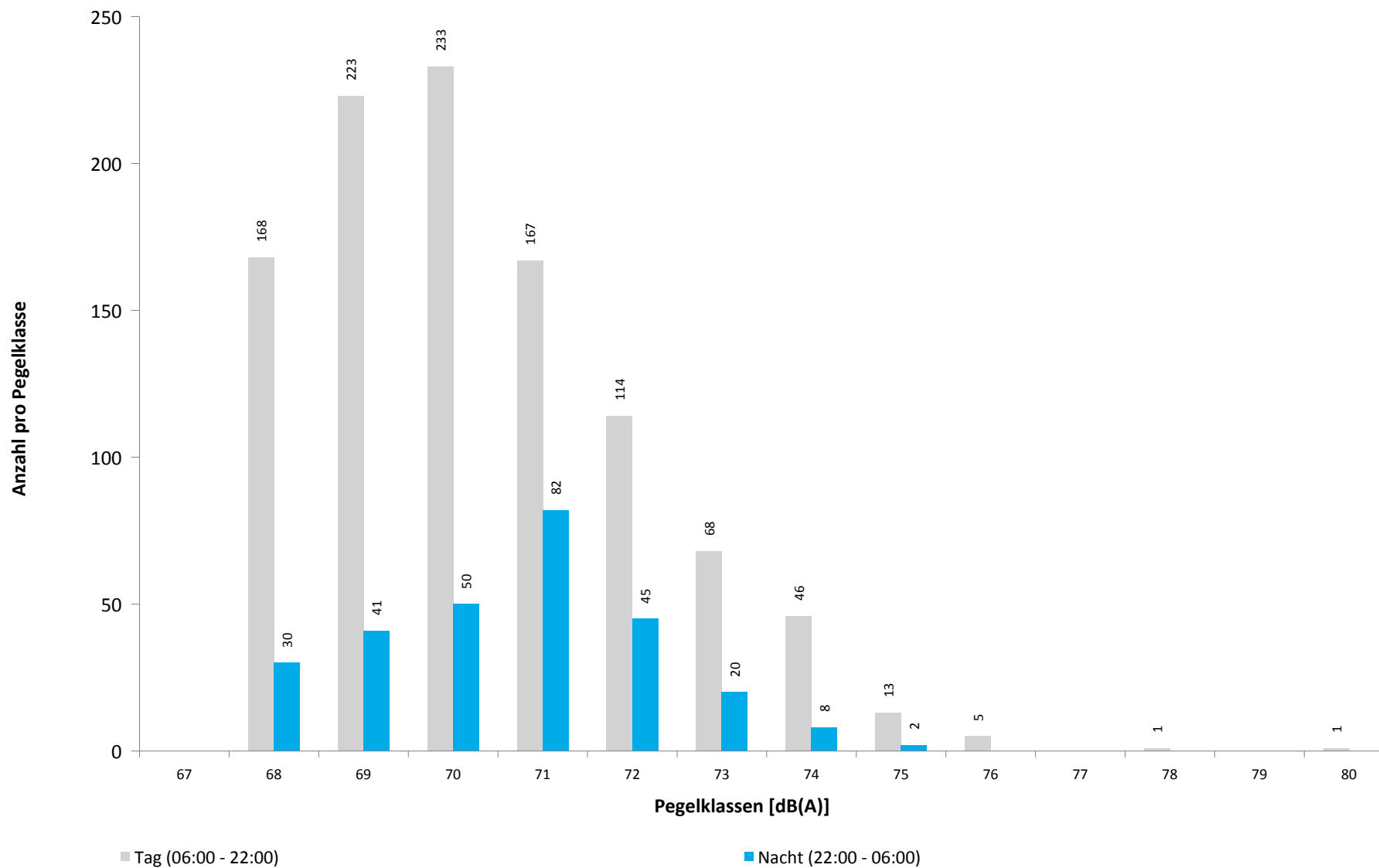
September 2016



	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>
01.09.2016	55,3	52,0	55,7	53,7	59,2
02.09.2016	55,0	50,9	55,6	52,3	58,3
03.09.2016	53,3	51,0	53,8	51,7	57,9
04.09.2016	54,1	50,6	54,3	53,4	58,0
05.09.2016	55,0	51,7	55,7	51,7	58,8
06.09.2016	54,1	46,7	54,8	51,4	55,8
07.09.2016	54,1	46,6	54,7	51,2	55,7
08.09.2016	54,8	51,2	55,1	53,6	58,6
09.09.2016	55,4	50,9	56,1	52,7	58,5
10.09.2016	87,2	50,5	88,5	48,8	85,5
11.09.2016	55,3	45,6	55,8	53,2	56,3
12.09.2016	54,0	47,9	54,6	50,9	56,2
13.09.2016	55,0	46,6	55,8	51,2	56,1
14.09.2016	54,9	46,3	55,6	51,2	56,0
15.09.2016	55,0	48,5	55,8	51,3	57,0
16.09.2016	55,8	51,4	56,4	53,1	58,9
17.09.2016	53,2	48,8	53,9	49,4	56,2
18.09.2016	51,9	46,5	52,1	51,1	54,7
19.09.2016	55,2	48,1	55,5	54,0	57,2
20.09.2016	54,5	48,1	55,3	50,7	56,5
21.09.2016	56,0	47,5	56,8	51,6	57,0
22.09.2016	55,3	49,7	55,7	53,5	57,9
23.09.2016	56,3	51,2	56,9	53,3	59,0
24.09.2016	53,8	47,9	54,3	51,7	56,2
25.09.2016	51,1	49,0	51,1	50,9	56,0
26.09.2016	56,1	51,4	56,8	52,9	59,1
27.09.2016	55,2	50,1	55,8	52,6	58,0
28.09.2016	56,3	51,3	57,0	53,2	59,1
29.09.2016	56,2	52,7	56,8	53,7	59,9
30.09.2016	56,1	51,8	56,6	53,7	59,3
<b>Gesamt</b>	<b>72,5</b>	<b>49,9</b>	<b>73,8</b>	<b>52,3</b>	<b>70,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>-0,5/+0,4</b>	<b>n.a./+3,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>n.a./+3,5</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	50,6	50,8	50,9	49,4	57,1
02.09.2016	50,9	49,3	51,3	49,5	56,0
03.09.2016	51,1	50,2	51,6	49,3	56,7
04.09.2016	50,5	49,4	50,3	51,2	56,1
05.09.2016	50,7	50,7	51,2	48,7	56,9
06.09.2016	48,1	38,9	48,8	44,9	49,0
07.09.2016	45,1	37,4	45,7	42,8	46,7
08.09.2016	47,5	50,1	47,1	48,4	56,1
09.09.2016	51,0	48,8	51,2	50,0	55,7
10.09.2016	44,0	49,3	45,2		54,8
11.09.2016	50,9	34,9	51,0	50,4	51,2
12.09.2016	43,9	42,5	44,8	39,4	48,9
13.09.2016	44,6	38,5	44,9	43,4	47,0
14.09.2016	45,3	38,1	45,6	44,3	47,3
15.09.2016	46,5	44,7	46,5	46,5	51,6
16.09.2016	51,7	50,3	51,9	51,4	57,0
17.09.2016	50,8	45,6	52,0		53,0
18.09.2016	46,2	42,1	46,3	45,9	49,8
19.09.2016	51,2	45,6	50,7	52,5	54,3
20.09.2016	46,4	43,8	47,2	42,8	50,6
21.09.2016	50,3	42,4	51,2	45,7	51,6
22.09.2016	49,6	47,4	48,8	51,4	54,7
23.09.2016	52,0	50,1	52,1	51,6	57,0
24.09.2016	51,6	44,5	52,2	49,4	53,5
25.09.2016	46,4	46,8	46,5	46,1	53,1
26.09.2016	52,7	50,8	53,1	51,2	57,6
27.09.2016	49,8	47,9	49,4	50,7	54,9
28.09.2016	51,2	50,0	51,6	49,6	56,6
29.09.2016	49,9	51,1	49,8	50,3	57,3
30.09.2016	52,6	51,0	52,9	51,5	57,7
<b>Gesamt</b>	<b>49,8</b>	<b>47,9</b>	<b>50,1</b>	<b>48,9</b>	<b>54,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,8/+0,7</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,7/+0,6</b>

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 07 Kindergarten, Garbsen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	0	66	0	39	100		55,3	50,6
02.09.2016	2	74	0	43	100		55,0	50,9
03.09.2016	1	60	0	45	100		53,3	51,1
04.09.2016	4	58	0	42	100		54,1	50,5
05.09.2016	2	68	1	43	100		55,0	50,7
06.09.2016	96	14	14	12	100		54,1	48,1
07.09.2016	103	4	17	2	100		54,1	45,1
08.09.2016	47	33	13	13	100		54,8	47,5
09.09.2016	0	82	0	42	100		55,4	51,0
10.09.2016	77	3	14	1	100		87,2	44,0
11.09.2016	2	67	0	46	100		55,3	50,9
12.09.2016	82	2	12	1	100		54,0	43,9
13.09.2016	92	3	13	2	100		55,0	44,6
14.09.2016	92	0	19	0	100		54,9	45,3
15.09.2016	91	2	19	1	100		55,0	46,5
16.09.2016	2	88	0	50	100		55,8	51,7
17.09.2016	20	41	3	33	100		53,2	50,8
18.09.2016	75	1	19	1	100		51,9	46,2
19.09.2016	30	59	6	31	100		55,2	51,2
20.09.2016	94	5	14	5	100		54,5	46,4
21.09.2016	46	60	7	27	100		56,0	50,3
22.09.2016	36	14	2	32	100		55,3	49,6
23.09.2016	2	88	1	50	100		56,3	52,0
24.09.2016	5	95	0	50	100		53,8	51,6
25.09.2016	89	4	17	4	100		51,1	46,4
26.09.2016	2	81	0	57	100		56,1	52,7
27.09.2016	38	63	10	27	100		55,2	49,8
28.09.2016	0	98	0	47	100		56,3	51,2
29.09.2016	0	75	0	38	100		56,2	49,9
30.09.2016	0	86	0	54	100		56,1	52,6
<b>Gesamt</b>	<b>1130</b>	<b>1394</b>	<b>201</b>	<b>838</b>	<b>100</b>		<b>72,5</b>	<b>49,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	0	13	0	16	100		52,0	50,8
02.09.2016	1	10	0	12	100		50,9	49,3
03.09.2016	0	6	0	14	100		51,0	50,2
04.09.2016	1	3	0	16	100		50,6	49,4
05.09.2016	0	16	0	17	100		51,7	50,7
06.09.2016	26	1	1	1	100		46,7	38,9
07.09.2016	23	0	1	0	100		46,6	37,4
08.09.2016	1	13	0	18	100		51,2	50,1
09.09.2016	5	9	2	10	100		50,9	48,8
10.09.2016	3	5	0	12	100		50,5	49,3
11.09.2016	23	0	1	0	99	T	45,6	34,9
12.09.2016	30	0	5	0	100		47,9	42,5
13.09.2016	31	1	1	1	100		46,6	38,5
14.09.2016	22	0	1	0	100		46,3	38,1
15.09.2016	32	1	5	2	100		48,5	44,7
16.09.2016	1	8	0	14	100		51,4	50,3
17.09.2016	22	0	7	0	100		48,8	45,6
18.09.2016	17	1	2	1	100		46,5	42,1
19.09.2016	11	6	0	4	100		48,1	45,6
20.09.2016	27	4	2	2	100		48,1	43,8
21.09.2016	24	0	3	1	100		47,5	42,4
22.09.2016	20	6	4	6	100		49,7	47,4
23.09.2016	1	11	0	12	100		51,2	50,1
24.09.2016	17	3	1	3	100		47,9	44,5
25.09.2016	9	3	0	7	100		49,0	46,8
26.09.2016	2	8	0	15	100		51,4	50,8
27.09.2016	4	11	0	8	100		50,1	47,9
28.09.2016	0	11	0	16	100		51,3	50,0
29.09.2016	1	16	0	17	100		52,7	51,1
30.09.2016	1	9	0	17	100		51,8	51,0
<b>Gesamt</b>	<b>355</b>	<b>175</b>	<b>36</b>	<b>242</b>	<b>100</b>		<b>49,9</b>	<b>47,9</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 08 Reithalle, Garbsen

September 2016

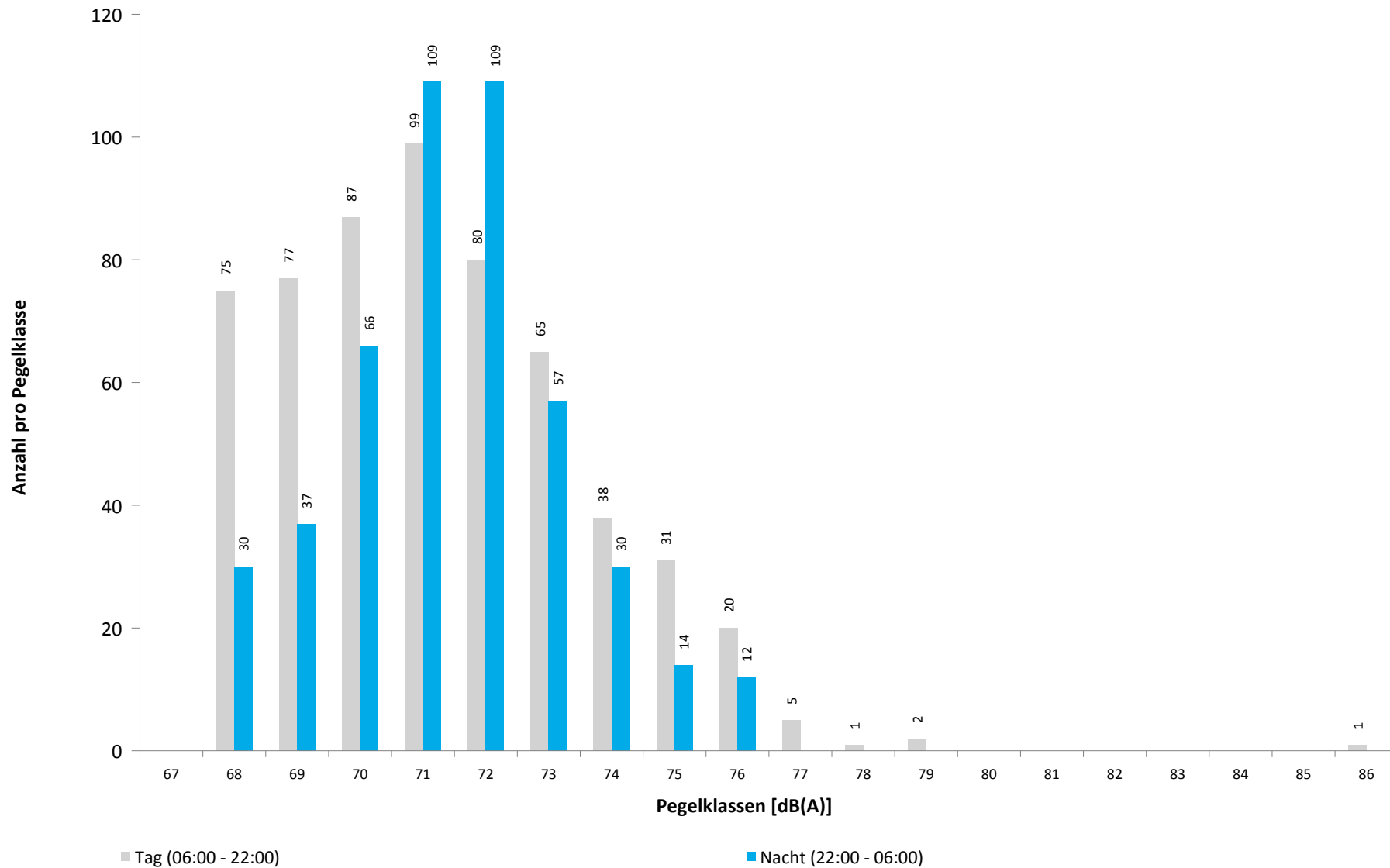


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	52,4	51,4	52,1	53,2	58,2
02.09.2016	52,6	50,9	53,2	50,3	57,5
03.09.2016	53,1	50,4	53,8	49,8	57,3
04.09.2016	52,5	49,8	52,9	50,9	56,8
05.09.2016	51,7	51,6	52,0	50,8	58,0
06.09.2016	51,8	51,2	52,1	50,6	57,6
07.09.2016	50,7	51,5	50,8	50,6	57,7
08.09.2016	50,6	51,5	50,6	50,7	57,7
09.09.2016	51,5	51,1	51,9	49,9	57,5
10.09.2016	50,5	51,0	51,0	48,4	57,1
11.09.2016	51,7	51,2	52,0	50,7	57,6
12.09.2016	51,1	51,2	51,2	50,6	57,5
13.09.2016	51,0	52,3	50,7	51,8	58,5
14.09.2016	51,7	51,9	51,9	51,0	58,2
15.09.2016	52,4	52,1	52,6	51,9	58,5
16.09.2016	52,0	51,2	52,4	50,3	57,7
17.09.2016	52,2	51,0	52,6	50,3	57,5
18.09.2016	50,5	50,8	50,8	49,3	57,1
19.09.2016	52,0	50,8	52,0	52,0	57,5
20.09.2016	52,5	52,2	53,1	50,1	58,5
21.09.2016	52,4	51,6	52,8	50,8	58,0
22.09.2016	51,8	51,5	51,9	51,4	57,9
23.09.2016	51,9	50,2	52,3	50,3	56,9
24.09.2016	52,4	50,9	53,0	50,2	57,5
25.09.2016	51,7	50,4	51,9	50,9	57,1
26.09.2016	52,2	51,8	52,3	51,9	58,3
27.09.2016	55,4	49,7	56,3	50,4	57,7
28.09.2016	53,2	50,5	53,9	50,3	57,4
29.09.2016	53,2	52,2	53,3	52,8	58,8
30.09.2016	52,2	51,8	52,5	51,1	58,2
<b>Gesamt</b>	<b>52,1</b>	<b>51,2</b>	<b>52,5</b>	<b>50,9</b>	<b>57,8</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,1/+0,1</b>

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	44,6	49,8	44,9	43,3	55,4
02.09.2016	47,6	48,8	48,7	39,6	54,7
03.09.2016	48,7	48,6	49,6	43,3	54,7
04.09.2016	46,2	46,8	46,8	43,2	52,9
05.09.2016	46,9	50,2	47,8	42,0	55,9
06.09.2016	48,0	49,3	48,5	46,1	55,3
07.09.2016	45,1	49,9	45,0	45,3	55,6
08.09.2016	43,9	49,8	43,6	44,8	55,4
09.09.2016	47,0	49,5	47,9	41,1	55,2
10.09.2016	45,6	49,6	46,4	41,8	55,2
11.09.2016	46,4	49,5	47,1	42,8	55,2
12.09.2016	46,2	49,0	46,3	46,0	54,9
13.09.2016	45,1	50,7	44,1	47,2	56,4
14.09.2016	47,8	50,1	47,8	47,7	56,1
15.09.2016	48,1	50,4	47,7	49,0	56,4
16.09.2016	47,9	49,6	48,8	43,7	55,5
17.09.2016	49,5	49,0	50,0	47,6	55,4
18.09.2016	46,9	49,3	47,4	44,8	55,2
19.09.2016	47,9	49,2	48,9	42,1	55,1
20.09.2016	49,1	50,8	49,8	46,1	56,7
21.09.2016	48,7	50,3	49,1	47,0	56,2
22.09.2016	47,4	49,7	47,6	46,7	55,6
23.09.2016	47,1	48,1	47,8	43,3	54,1
24.09.2016	48,0	49,6	48,8	43,9	55,5
25.09.2016	47,7	48,6	48,1	46,4	54,7
26.09.2016	48,3	50,6	48,6	47,5	56,5
27.09.2016	46,0	46,6	46,4	44,3	52,8
28.09.2016	45,7	47,9	46,6	41,0	53,7
29.09.2016	46,2	49,8	46,3	45,9	55,6
30.09.2016	46,8	50,2	47,3	44,8	55,9
<b>Gesamt</b>	<b>47,2</b>	<b>49,5</b>	<b>47,7</b>	<b>45,2</b>	<b>55,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,2/+0,2</b>	<b>-0,4/+0,3</b>	<b>-0,6/+0,5</b>	<b>-0,2/+0,2</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 08 Reithalle, Garbsen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	0	18	0	12	100		52,4	44,6
02.09.2016	2	27	0	22	100		52,6	47,6
03.09.2016	1	29	0	22	100		53,1	48,7
04.09.2016	4	21	0	16	100		52,5	46,2
05.09.2016	2	20	0	16	100		51,7	46,9
06.09.2016	96	4	27	3	100		51,8	48,0
07.09.2016	103	0	14	0	100		50,7	45,1
08.09.2016	47	11	7	5	100		50,6	43,9
09.09.2016	0	24	0	19	100		51,5	47,0
10.09.2016	77	1	16	0	100		50,5	45,6
11.09.2016	2	21	0	18	100		51,7	46,4
12.09.2016	82	0	20	0	100		51,1	46,2
13.09.2016	92	0	14	0	100		51,0	45,1
14.09.2016	92	0	23	0	100		51,7	47,8
15.09.2016	91	1	22	0	100		52,4	48,1
16.09.2016	2	35	0	22	100		52,0	47,9
17.09.2016	20	21	8	20	100		52,2	49,5
18.09.2016	75	0	19	0	100		50,5	46,9
19.09.2016	30	27	9	9	100		52,0	47,9
20.09.2016	94	1	19	1	100		52,5	49,1
21.09.2016	46	26	9	14	100		52,4	48,7
22.09.2016	36	8	11	11	100		51,8	47,4
23.09.2016	1	31	0	19	100		51,9	47,1
24.09.2016	5	53	0	18	100		52,4	48,0
25.09.2016	89	1	22	1	100		51,7	47,7
26.09.2016	2	35	1	23	100		52,2	48,3
27.09.2016	38	25	7	8	100		55,4	46,0
28.09.2016	0	45	0	17	100		53,2	45,7
29.09.2016	0	33	0	20	100		53,2	46,2
30.09.2016	0	24	0	17	100		52,2	46,8
<b>Gesamt</b>	<b>1129</b>	<b>542</b>	<b>248</b>	<b>333</b>	<b>100</b>		<b>52,1</b>	<b>47,2</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)]
01.09.2016	0	18	0	14	100		51,4	49,8
02.09.2016	1	17	1	12	100		50,9	48,8
03.09.2016	0	13	0	13	100		50,4	48,6
04.09.2016	1	16	0	13	100		49,8	46,8
05.09.2016	0	19	0	15	100		51,6	50,2
06.09.2016	26	1	18	1	100		51,2	49,3
07.09.2016	23	0	19	0	100		51,5	49,9
08.09.2016	1	18	1	15	100		51,5	49,8
09.09.2016	5	15	2	11	100		51,1	49,5
10.09.2016	3	13	2	13	100		51,0	49,6
11.09.2016	23	0	17	0	100		51,2	49,5
12.09.2016	30	0	16	0	100		51,2	49,0
13.09.2016	31	1	22	1	100		52,3	50,7
14.09.2016	22	0	19	0	100		51,9	50,1
15.09.2016	32	2	17	2	100		52,1	50,4
16.09.2016	1	14	0	12	100		51,2	49,6
17.09.2016	22	0	12	0	100		51,0	49,0
18.09.2016	17	1	14	1	100		50,8	49,3
19.09.2016	11	6	10	4	100		50,8	49,2
20.09.2016	27	4	20	3	100		52,2	50,8
21.09.2016	24	0	17	1	100		51,6	50,3
22.09.2016	20	7	9	7	100		51,5	49,7
23.09.2016	1	13	0	10	100		50,2	48,1
24.09.2016	17	2	13	3	99	T	50,9	49,6
25.09.2016	9	8	7	8	100		50,4	48,6
26.09.2016	2	14	1	13	100		51,8	50,6
27.09.2016	4	14	2	8	100		49,7	46,6
28.09.2016	0	18	0	14	100		50,5	47,9
29.09.2016	1	21	0	16	100		52,2	49,8
30.09.2016	1	14	1	14	100		51,8	50,2
<b>Gesamt</b>	<b>355</b>	<b>269</b>	<b>240</b>	<b>224</b>	<b>100</b>		<b>51,2</b>	<b>49,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## M 09 Heitlingen, Garbsen

September 2016

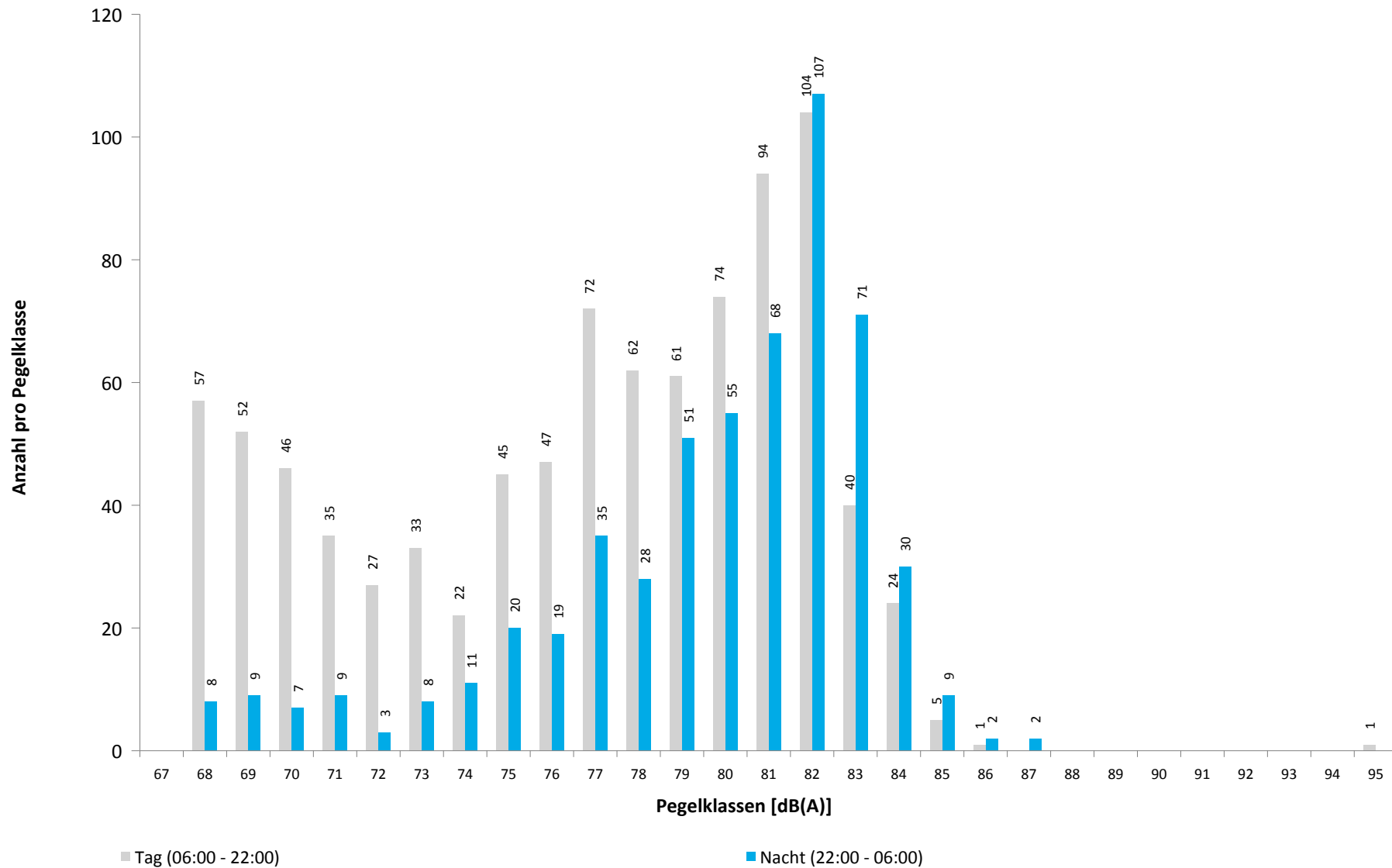


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.09.2016	54,7	57,5	54,3	55,7	63,4
02.09.2016	55,9	56,9	56,8	51,3	62,9
03.09.2016	56,7	56,5	57,3	54,5	62,8
04.09.2016	57,1	56,5	57,7	55,0	62,9
05.09.2016	55,4	57,9	56,2	51,9	63,7
06.09.2016	57,5	58,1	57,9	55,6	64,3
07.09.2016	55,9	58,7	55,5	56,8	64,7
08.09.2016	54,8	57,3	55,2	53,5	63,2
09.09.2016	54,8	57,6	55,4	52,2	63,4
10.09.2016	55,6	57,2	56,2	53,0	63,1
11.09.2016	55,1	58,3	55,4	54,1	64,1
12.09.2016	56,7	58,6	56,8	56,3	64,6
13.09.2016	56,4	59,9	55,5	58,3	65,8
14.09.2016	57,1	59,3	57,2	56,8	65,2
15.09.2016	57,8	59,2	57,7	58,3	65,3
16.09.2016	63,4	57,2	64,5	53,6	65,1
17.09.2016	57,3	57,5	57,6	56,3	63,8
18.09.2016	55,5	57,5	55,9	54,1	63,4
19.09.2016	57,1	57,6	57,5	55,8	63,8
20.09.2016	58,0	59,1	58,5	56,1	65,1
21.09.2016	57,0	58,2	57,3	56,1	64,3
22.09.2016	56,9	58,1	57,3	55,2	64,2
23.09.2016	56,0	56,0	56,6	53,1	62,2
24.09.2016	56,2	57,9	56,7	54,4	63,8
25.09.2016	57,1	56,4	57,4	55,7	62,9
26.09.2016	56,9	58,2	57,0	56,4	64,2
27.09.2016	56,1	55,4	56,5	54,5	61,9
28.09.2016	56,6	56,2	57,1	54,6	62,6
29.09.2016	56,0	57,8	56,2	55,7	63,8
30.09.2016	55,8	57,7	56,2	53,9	63,6
<b>Gesamt</b>	<b>57,0</b>	<b>57,8</b>	<b>57,4</b>	<b>55,3</b>	<b>63,9</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,3/+0,2</b>	<b>-0,9/+0,8</b>	<b>-0,4/+0,4</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>
01.09.2016	51,7	57,1	51,6	51,7	62,7
02.09.2016	54,0	56,5	55,2	42,3	62,2
03.09.2016	55,4	56,1	56,0	52,4	62,2
04.09.2016	54,2	56,1	54,8	51,9	62,0
05.09.2016	53,2	57,5	54,2	47,8	63,1
06.09.2016	56,1	57,9	56,5	54,5	63,8
07.09.2016	54,3	58,4	53,5	55,9	64,2
08.09.2016	52,6	57,0	53,0	50,9	62,6
09.09.2016	52,4	57,3	53,3	47,7	62,9
10.09.2016	53,9	56,8	54,6	51,2	62,5
11.09.2016	53,4	58,0	53,8	51,5	63,7
12.09.2016	55,2	58,3	55,3	54,9	64,1
13.09.2016	54,7	59,7	53,3	57,5	65,4
14.09.2016	55,9	58,8	55,9	55,9	64,7
15.09.2016	56,4	59,0	55,9	57,6	64,9
16.09.2016	54,8	56,8	55,6	50,5	62,6
17.09.2016	56,4	57,1	56,6	55,7	63,3
18.09.2016	54,4	57,1	54,8	52,5	62,9
19.09.2016	55,1	57,3	56,0	50,2	63,1
20.09.2016	57,1	58,9	57,6	54,9	64,8
21.09.2016	55,8	57,9	55,9	55,3	63,9
22.09.2016	55,5	57,8	56,1	53,1	63,7
23.09.2016	54,1	55,5	55,0	49,2	61,4
24.09.2016	54,9	57,6	55,5	52,8	63,4
25.09.2016	56,4	56,1	56,8	54,8	62,4
26.09.2016	55,6	57,9	55,8	55,2	63,8
27.09.2016	54,2	54,8	54,7	52,3	61,0
28.09.2016	54,2	55,7	54,9	50,9	61,6
29.09.2016	53,9	57,3	53,9	53,9	63,1
30.09.2016	53,7	57,4	54,4	50,9	63,0
<b>Gesamt</b>	<b>54,8</b>	<b>57,5</b>	<b>55,2</b>	<b>53,5</b>	<b>63,3</b>
<b>Unsicherheit</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,3/+0,3</b>	<b>-0,7/+0,6</b>	<b>-0,3/+0,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel  
M 09 Heitlingen, Garbsen  
September 2016



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	0	18	0	19	100		54,7	51,7
02.09.2016	0	28	1	26	100		55,9	54,0
03.09.2016	0	29	0	29	100		56,7	55,4
04.09.2016	3	21	2	24	100		57,1	54,2
05.09.2016	0	20	0	22	100		55,4	53,2
06.09.2016	57	4	34	5	100		57,5	56,1
07.09.2016	52	0	23	1	100		55,9	54,3
08.09.2016	18	12	15	9	100		54,8	52,6
09.09.2016	0	24	1	22	100		54,8	52,4
10.09.2016	36	1	27	1	100		55,6	53,9
11.09.2016	0	25	0	24	100		55,1	53,4
12.09.2016	41	0	33	3	100		56,7	55,2
13.09.2016	39	0	27	0	100		56,4	54,7
14.09.2016	44	0	34	0	100		57,1	55,9
15.09.2016	47	1	33	1	100		57,8	56,4
16.09.2016	0	36	1	31	100		63,4	54,8
17.09.2016	10	21	8	27	100		57,3	56,4
18.09.2016	29	0	22	0	100		55,5	54,4
19.09.2016	16	27	17	14	100		57,1	55,1
20.09.2016	46	1	34	2	100		58,0	57,1
21.09.2016	20	26	15	26	100		57,0	55,8
22.09.2016	18	10	17	19	100		56,9	55,5
23.09.2016	0	31	2	30	100		56,0	54,1
24.09.2016	2	53	1	28	100		56,2	54,9
25.09.2016	50	1	27	3	100		57,1	56,4
26.09.2016	2	35	2	36	100		56,9	55,6
27.09.2016	15	25	13	12	100		56,1	54,2
28.09.2016	0	45	0	35	100		56,6	54,2
29.09.2016	0	33	2	30	100		56,0	53,9
30.09.2016	0	24	0	32	100		55,8	53,7
<b>Gesamt</b>	<b>545</b>	<b>551</b>	<b>391</b>	<b>511</b>	<b>100</b>		<b>57,0</b>	<b>54,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2016	0	18	0	18	100		57,5	57,1
02.09.2016	1	17	1	17	100		56,9	56,5
03.09.2016	0	13	0	13	100		56,5	56,1
04.09.2016	1	16	1	15	100		56,5	56,1
05.09.2016	0	20	0	19	100		57,9	57,5
06.09.2016	22	1	22	1	100		58,1	57,9
07.09.2016	20	0	20	0	100		58,7	58,4
08.09.2016	1	18	1	16	100		57,3	57,0
09.09.2016	2	15	2	14	100		57,6	57,3
10.09.2016	2	13	2	13	99	T	57,2	56,8
11.09.2016	20	0	20	0	100		58,3	58,0
12.09.2016	23	0	23	0	100		58,6	58,3
13.09.2016	29	1	29	1	100		59,9	59,7
14.09.2016	21	0	21	0	100		59,3	58,8
15.09.2016	23	2	23	2	100		59,2	59,0
16.09.2016	0	15	0	15	100		57,2	56,8
17.09.2016	13	0	13	0	100		57,5	57,1
18.09.2016	14	1	14	1	100		57,5	57,1
19.09.2016	11	6	11	6	100		57,6	57,3
20.09.2016	24	4	24	4	100		59,1	58,9
21.09.2016	18	0	18	1	100		58,2	57,9
22.09.2016	14	7	15	7	100		58,1	57,8
23.09.2016	1	13	1	12	100		56,0	55,5
24.09.2016	14	2	14	3	100		57,9	57,6
25.09.2016	7	8	8	8	100		56,4	56,1
26.09.2016	2	14	2	14	100		58,2	57,9
27.09.2016	2	14	2	11	100		55,4	54,8
28.09.2016	0	18	0	16	100		56,2	55,7
29.09.2016	1	22	1	21	100		57,8	57,3
30.09.2016	1	15	1	15	100		57,7	57,4
<b>Gesamt</b>	<b>287</b>	<b>273</b>	<b>289</b>	<b>263</b>	<b>100</b>		<b>57,8</b>	<b>57,5</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Runway-Benutzung

## September 2016



	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			
01.09.2016	210			53	37			2	1			60	57	42,9	1,4	55,7
02.09.2016	210	1	3	34	45			4	5	2		61	55	39,5	4,3	56,2
03.09.2016	206			43	42			6	16	1	1	53	44	41,3	10,7	48,1
04.09.2016	171	4		37	38				1	1	1	45	44	46,2	0,6	53,2
05.09.2016	198			38	40					2	1	59	58	39,4	0,0	60,6
06.09.2016	266	79	46	6	5	3	10			43	60	3	11	51,1	4,9	44,0
07.09.2016	270	72	49	4		5	19			54	62	1	4	46,3	8,9	44,8
08.09.2016	228	19	8	33	30	2	7	1	3	29	34	34	28	39,5	5,7	54,8
09.09.2016	252	2	6	70	41			3	6	3	2	57	62	47,2	3,6	49,2
10.09.2016	209	38	21	14	14	7	18			42	48	5	2	41,6	12,0	46,4
11.09.2016	219	20	15	33	25			7	15	5	1	48	50	42,5	10,0	47,5
12.09.2016	234	64	42	1		6	4			48	67		2	45,7	4,3	50,0
13.09.2016	240	68	40	3	1	3	5			55	61	1	3	46,7	3,3	50,0
14.09.2016	237	65	43	1		2	8			49	68	1		46,0	4,2	49,8
15.09.2016	247	70	41	2	3	1	11			53	65		1	47,0	4,9	48,2
16.09.2016	267		2	71	52			4	4	3		65	66	46,8	3,0	50,2
17.09.2016	168	23	18	14	21		1			19	16	27	29	45,2	0,6	54,2
18.09.2016	204	43	36	6	1	5	9			49	53	1	1	42,2	6,9	51,0
19.09.2016	256	27	25	43	33		1	1	3	14	28	44	37	50,0	2,0	48,0
20.09.2016	260	70	47	5	5	2	6			51	68	2	4	48,8	3,1	48,1
21.09.2016	269	38	23	35	28	4	2	4	2	32	34	27	40	46,1	4,5	49,4
22.09.2016	268	32	17	38	29			1	3	24	26	41	57	43,3	1,5	55,2
23.09.2016	255	1	2	55	48			4	4	1	1	67	72	41,6	3,1	55,3
24.09.2016	246	16	9	51	55	1		5	7	6	4	41	51	53,3	5,3	41,5
25.09.2016	213	57	30	13	9	2	8			41	49	1	3	51,2	4,7	44,1
26.09.2016	239	4		54	49			4		2	65	61		44,8	1,7	53,6
27.09.2016	259	17	14	44	39	4	6	1	4	25	22	39	44	44,0	5,8	50,2
28.09.2016	257			55	63				1			70	68	45,9	0,4	53,7
29.09.2016	238	1		64	55				3			58	57	50,4	1,3	48,3
30.09.2016	239	1	1	57	39			1	3	2	63	72		41,0	1,7	57,3
<b>Gesamt</b>	<b>7035</b>	<b>832</b>	<b>538</b>	<b>977</b>	<b>847</b>	<b>47</b>	<b>115</b>	<b>48</b>	<b>81</b>	<b>652</b>	<b>776</b>	<b>1039</b>	<b>1083</b>	<b>45,4</b>	<b>4,1</b>	<b>50,5</b>