Äquivalente Dauerschallpegel

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2015

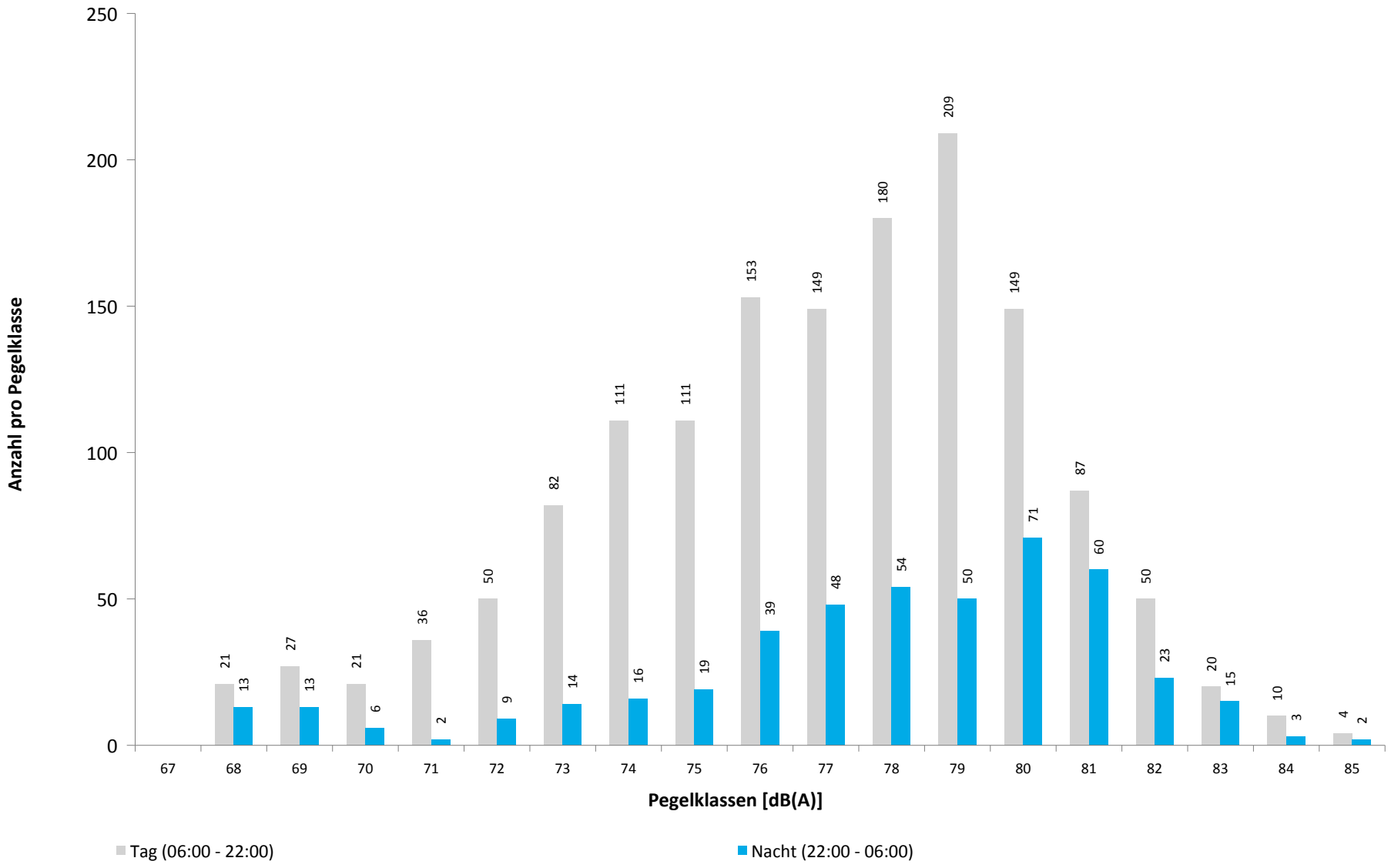
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	59,8	56,9	60,1	58,8	64,1	56,9	55,7	57,5	54,1	62,2
02.07.2015	59,7	56,6	60,1	57,9	63,7	56,1	55,4	56,7	53,6	61,7
03.07.2015	59,8	56,8	60,3	57,7	63,8	56,9	55,3	57,6	54,1	61,9
04.07.2015	67,4	57,5	68,6	57,1	67,6	54,9	56,5	55,3	53,4	62,4
05.07.2015	59,1	58,9	57,9	61,5	65,6	56,5	58,1	56,1	57,3	64,2
06.07.2015	60,8	58,1	60,8	60,6	65,3	58,8	57,1	58,9	58,7	63,9
07.07.2015	60,7	58,5	60,5	61,1	65,5	57,5	57,8	57,0	58,6	64,2
08.07.2015	61,3	59,1	61,4	61,0	66,1	58,6	58,3	58,2	59,6	64,8
09.07.2015	60,8	58,7	60,7	61,1	65,7	59,0	58,0	58,6	60,0	64,7
10.07.2015	60,3	59,1	60,7	58,9	65,6	58,4	58,4	58,8	57,0	64,7
11.07.2015	59,0	56,1	59,3	58,0	63,2	56,8	55,2	57,1	56,0	61,9
12.07.2015	59,5	58,5	59,3	60,1	65,2	58,2	57,9	57,8	59,1	64,5
13.07.2015	60,7	58,1	60,7	60,6	65,2	58,9	57,4	58,7	59,4	64,2
14.07.2015	61,2	57,8	61,6	59,8	65,1	58,9	57,2	59,2	58,1	64,0
15.07.2015	59,4	58,6	59,3	59,6	65,2	57,0	57,9	56,7	58,0	64,2
16.07.2015	59,9	58,1	60,1	59,5	65,0	57,9	57,5	57,8	58,1	64,0
17.07.2015	60,4	54,3	60,8	58,8	62,8	57,9	52,1	58,2	56,8	60,5
18.07.2015	57,9	52,2	58,4	55,6	60,4	55,1	49,7	55,7	52,6	57,7
19.07.2015	58,9	55,1	59,0	58,6	62,7	55,6	53,9	55,2	56,8	60,9
20.07.2015	56,5	53,9	56,0	57,8	61,2	50,2	51,8	41,2	55,8	58,5
21.07.2015	57,2	53,0	56,9	57,9	60,9	50,2	50,2	41,7	55,7	57,4
22.07.2015	57,1	53,8	56,9	57,6	61,3	50,4	52,0	46,5	54,8	58,5
23.07.2015	57,5	52,6	56,9	59,1	61,1	51,5	49,3	47,3	56,1	57,2
24.07.2015	58,2	52,3	58,3	57,6	60,8	54,3	47,0	54,3	54,0	56,4
25.07.2015	58,5	55,2	58,2	59,3	62,7	53,1	47,7	54,0	48,2	55,5
26.07.2015	57,3	52,7	57,3	57,1	60,7	54,6	49,9	54,7	54,3	57,9
27.07.2015	59,7	52,2	59,9	58,9	61,6	53,7	48,9	52,5	56,2	57,5
28.07.2015	58,3	54,1	58,1	59,1	62,1	51,6	52,2	43,6	57,1	59,2
29.07.2015	59,7	54,2	59,6	59,9	62,7	52,1	51,1	37,0	58,0	58,9
30.07.2015	57,7	53,6	57,1	59,2	61,6	51,6	50,9	44,2	57,0	58,4
31.07.2015	58,1	52,8	57,8	58,7	61,2	54,2	48,8	52,6	57,0	57,9
Gesamt	60,1	56,4	60,3	59,2	63,9	56,2	55,2	56,0	56,9	61,9
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-1,3/+1,0	-0,3/+0,3	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	116	0	61	100		59,8	56,9
02.07.2015	0	84	0	64	100		59,7	56,1
03.07.2015	60	45	45	29	100		59,8	56,9
04.07.2015	40	36	28	22	100		67,4	54,9
05.07.2015	47	20	41	16	100		59,1	56,5
06.07.2015	81	0	74	0	100		60,8	58,8
07.07.2015	95	1	69	1	100		60,7	57,5
08.07.2015	66	0	62	0	100		61,3	58,6
09.07.2015	85	0	73	0	100		60,8	59,0
10.07.2015	102	0	77	0	100		60,3	58,4
11.07.2015	0	88	0	55	100		59,0	56,8
12.07.2015	76	0	61	0	100		59,5	58,2
13.07.2015	85	1	77	1	100		60,7	58,9
14.07.2015	88	0	78	0	100		61,2	58,9
15.07.2015	77	1	56	1	100		59,4	57,0
16.07.2015	87	1	69	1	100		59,9	57,9
17.07.2015	51	40	41	35	100		60,4	57,9
18.07.2015	36	0	34	0	100		57,9	55,1
19.07.2015	15	22	15	25	100		58,9	55,6
20.07.2015	14	1	12	1	100		56,5	50,2
21.07.2015	27	0	15	0	100		57,2	50,2
22.07.2015	18	1	13	1	100		57,1	50,4
23.07.2015	21	1	16	1	100		57,5	51,5
24.07.2015	0	38	0	48	100		58,2	54,3
25.07.2015	18	1	18	1	98	W	58,5	53,1
26.07.2015	38	0	35	0	100		57,3	54,6
27.07.2015	14	6	14	13	100		59,7	53,7
28.07.2015	14	0	14	0	100		58,3	51,6
29.07.2015	13	0	13	0	100		59,7	52,1
30.07.2015	17	0	15	0	100		57,7	51,6
31.07.2015	37	0	29	0	100		58,1	54,2
Gesamt	1322	503	1094	376	100		60,1	56,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	1	17	2	17	99	T	56,9	55,7
02.07.2015	0	18	0	17	99	T	56,6	55,4
03.07.2015	5	14	5	14	99	T	56,8	55,3
04.07.2015	21	4	19	4	99	T	57,5	56,5
05.07.2015	27	0	27	0	99	T	58,9	58,1
06.07.2015	16	8	15	8	99	T	58,1	57,1
07.07.2015	23	0	23	0	99	T	58,5	57,8
08.07.2015	25	0	26	0	99	T	59,1	58,3
09.07.2015	22	0	22	0	99	T	58,7	58,0
10.07.2015	22	5	22	5	99	T	59,1	58,4
11.07.2015	13	4	12	4	99	T	56,1	55,2
12.07.2015	21	0	21	0	99	T	58,5	57,9
13.07.2015	18	1	17	2	99	T	58,1	57,4
14.07.2015	23	0	22	0	99	T	57,8	57,2
15.07.2015	23	2	23	2	99	T	58,6	57,9
16.07.2015	19	9	18	9	99	T	58,1	57,5
17.07.2015	10	0	10	1	99	T	54,3	52,1
18.07.2015	4	0	4	3	98	T	52,2	49,7
19.07.2015	8	0	8	3	99	T	55,1	53,9
20.07.2015	7	0	7	0	99	T	53,9	51,8
21.07.2015	5	0	5	0	99	T	53,0	50,2
22.07.2015	7	1	7	2	100		53,8	52,0
23.07.2015	2	0	2	7	99	T	52,6	49,3
24.07.2015	0	3	0	4	99	T	52,3	47,0
25.07.2015	2	0	2	0	97	T W	55,2	47,7
26.07.2015	4	0	4	4	99	T	52,7	49,9
27.07.2015	4	0	4	0	99	T	52,2	48,9
28.07.2015	5	0	5	0	99	T	54,1	52,2
29.07.2015	5	0	5	0	99	T	54,2	51,1
30.07.2015	3	1	3	1	99	T	53,6	50,9
31.07.2015	3	0	3	7	99	T	52,8	48,8
Gesamt	348	87	343	114	99		56,4	55,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 02 Kläranlage, Langenhagen

Juli 2015

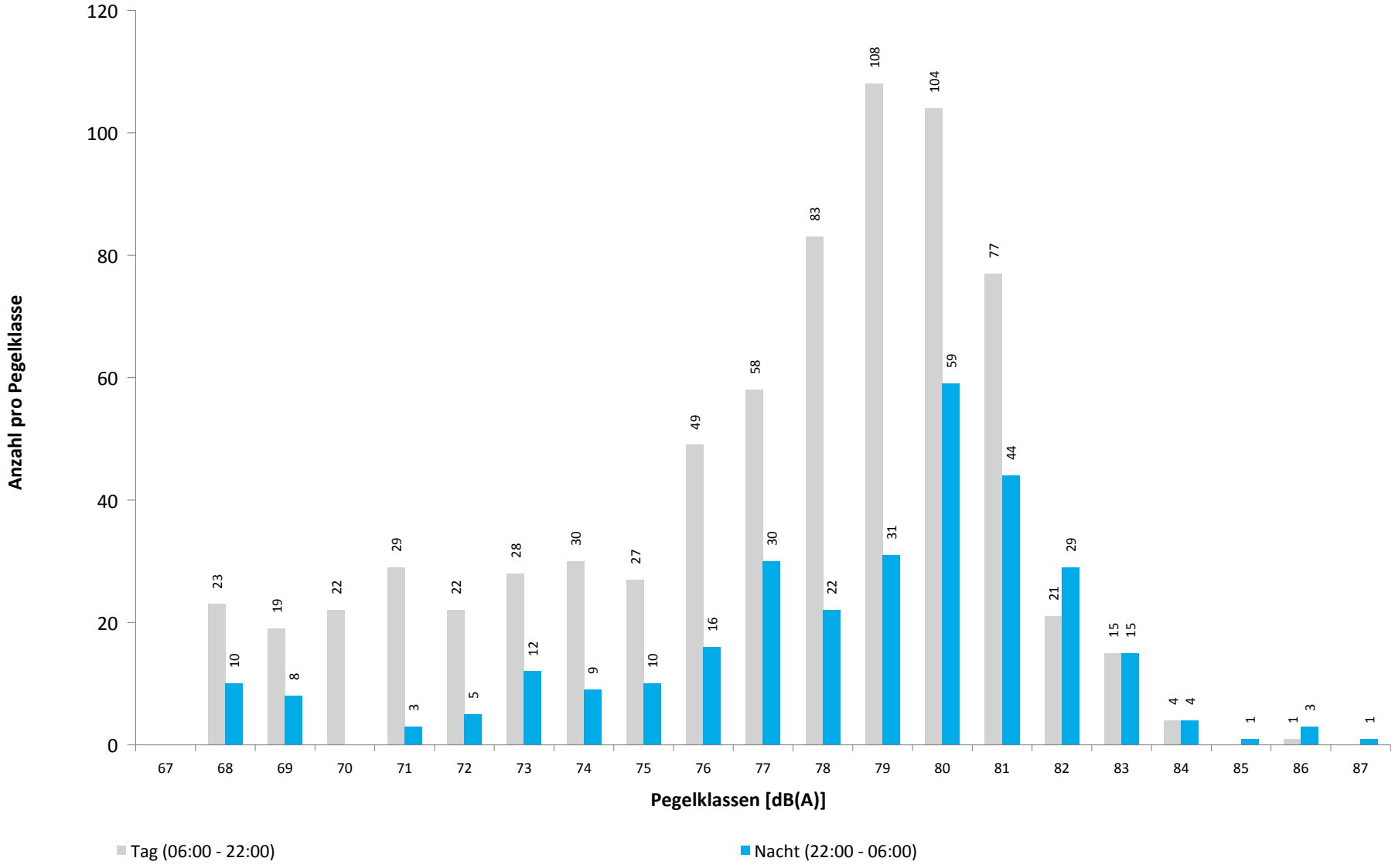
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	51,6	50,1	52,0	50,0	56,8	44,0	43,0	44,8	40,2	49,4
02.07.2015	53,4	48,9	54,3	49,2	56,4	40,6	39,8	41,4	36,9	46,2
03.07.2015	50,3	49,3	50,5	49,3	55,9	39,6	35,2	40,8		42,3
04.07.2015	48,8	46,5	49,2	47,4	53,4	32,6	34,1	33,9		39,9
05.07.2015	54,0	48,8	48,9	58,9	58,5	35,4		32,7	39,2	37,3
06.07.2015	50,0	48,4	50,8	46,2	54,9		38,8			44,0
07.07.2015	49,4	47,0	48,9	50,8	54,3					
08.07.2015	57,1	48,4	57,8	54,0	58,2					
09.07.2015	56,8	46,6	57,3	54,6	57,6					
10.07.2015	51,5	48,0	52,3	47,5	55,1		37,4			42,6
11.07.2015	50,2	47,0	50,6	48,8	54,2	42,9	36,0	43,1	42,0	45,0
12.07.2015	48,4	45,8	48,2	49,0	53,0					
13.07.2015	54,9	47,3	55,6	51,6	56,4					
14.07.2015	52,7	44,3	53,8	46,2	53,6					
15.07.2015	51,7	46,4	52,7	46,1	54,1					
16.07.2015	47,3	47,4	47,1	48,0	53,9	31,1	40,3		37,1	45,8
17.07.2015	50,6	55,5	51,3	47,2	61,1	40,9	55,0	41,4	38,8	60,3
18.07.2015	54,5	56,5	54,7	53,8	62,5	53,1	56,3	53,2	52,9	62,1
19.07.2015	54,3	57,6	53,7	55,6	63,5	52,7	57,4	51,7	54,9	63,1
20.07.2015	57,7	55,5	58,4	55,0	62,3	57,3	54,9	57,9	54,3	61,7
21.07.2015	58,8	57,0	59,8	53,5	63,6	57,6	56,4	58,5	52,2	62,8
22.07.2015	56,8	56,5	56,8	56,9	63,0	56,1	55,8	55,9	56,5	62,3
23.07.2015	58,5	56,9	59,1	55,9	63,5	57,3	56,5	57,8	55,5	63,0
24.07.2015	54,2	54,3	54,8	51,3	60,5	52,6	52,1	53,4	47,7	58,3
25.07.2015	62,2	64,0	60,2	65,6	70,3	57,0	59,7	56,4	58,7	65,7
26.07.2015	55,5	56,9	55,7	54,9	62,9	54,0	56,6	53,9	54,2	62,5
27.07.2015	60,0	57,6	60,5	57,8	64,5	58,5	57,1	59,1	56,0	63,6
28.07.2015	59,7	57,5	60,5	56,2	64,2	57,9	56,8	58,8	53,2	63,2
29.07.2015	60,8	61,0	61,3	59,1	67,3	57,1	59,5	57,2	56,5	65,4
30.07.2015	60,4	57,1	61,1	57,1	64,2	58,2	56,8	58,7	56,1	63,4
31.07.2015	59,6	56,8	60,7	49,6	63,5	55,4	56,4	56,4	47,8	62,3
Gesamt	56,4	55,4	56,7	55,4	62,0	53,1	53,7	53,5	51,5	59,8
Unsicherheit	-1,1/+0,9	-1,7/+1,3	-1,0/+0,8	-2,4/+1,6	-1,6/+1,2	-1,5/+1,1	-1,4/+1,1	-1,6/+1,1	-1,7/+1,3	-1,4/+1,1

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 02 Kläranlage, Langenhagen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 02 Kläranlage, Langenhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	0	0	12	100		51,6	44,0
02.07.2015	0	0	0	7	100		53,4	40,6
03.07.2015	0	0	0	2	100		50,3	39,6
04.07.2015	0	0	0	1	100		48,8	32,6
05.07.2015	0	0	0	2	100		54,0	35,4
06.07.2015	0	0	0	0	100		50,0	
07.07.2015	0	0	0	0	100		49,4	
08.07.2015	0	0	0	0	100		57,1	
09.07.2015	0	0	0	0	100		56,8	
10.07.2015	0	0	0	0	100		51,5	
11.07.2015	0	0	0	12	100		50,2	42,9
12.07.2015	0	0	0	0	100		48,4	
13.07.2015	0	0	0	0	100		54,9	
14.07.2015	0	0	0	0	100		52,7	
15.07.2015	0	0	0	0	100		51,7	
16.07.2015	0	0	1	0	100		47,3	31,1
17.07.2015	2	0	0	7	100		50,6	40,9
18.07.2015	38	0	21	1	100		54,5	53,1
19.07.2015	11	11	11	12	100		54,3	52,7
20.07.2015	101	1	68	2	100		57,7	57,3
21.07.2015	76	0	60	1	100		58,8	57,6
22.07.2015	73	0	58	0	100		56,8	56,1
23.07.2015	80	0	64	0	100		58,5	57,3
24.07.2015	1	29	0	30	100		54,2	52,6
25.07.2015	36	0	34	0	98	W	62,2	57,0
26.07.2015	42	0	26	0	100		55,5	54,0
27.07.2015	65	8	64	14	100		60,0	58,5
28.07.2015	58	0	60	0	100		59,7	57,9
29.07.2015	55	0	49	0	100		60,8	57,1
30.07.2015	60	0	57	2	100		60,4	58,2
31.07.2015	50	0	42	0	100		59,6	55,4
Gesamt	748	49	615	105	100		56,4	53,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 02 Kläranlage, Langenhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	0	1	4	100		50,1	43,0
02.07.2015	0	0	0	3	100		48,9	39,8
03.07.2015	0	0	0	1	100		49,3	35,2
04.07.2015	0	0	0	1	100		46,5	34,1
05.07.2015	0	0	0	0	100		48,8	
06.07.2015	0	0	0	2	100		48,4	38,8
07.07.2015	0	0	0	0	100		47,0	
08.07.2015	0	0	0	0	100		48,4	
09.07.2015	0	0	0	0	100		46,6	
10.07.2015	0	0	0	1	100		48,0	37,4
11.07.2015	0	0	0	1	100		47,0	36,0
12.07.2015	0	0	0	0	100		45,8	
13.07.2015	0	0	0	0	100		47,3	
14.07.2015	0	0	0	0	100		44,3	
15.07.2015	0	0	0	0	100		46,4	
16.07.2015	0	0	0	3	100		47,4	40,3
17.07.2015	12	3	12	3	100		55,5	55,0
18.07.2015	14	8	13	8	99	T	56,5	56,3
19.07.2015	15	3	15	3	100		57,6	57,4
20.07.2015	13	1	13	1	100		55,5	54,9
21.07.2015	22	0	20	0	100		57,0	56,4
22.07.2015	21	2	20	2	100		56,5	55,8
23.07.2015	15	0	15	10	100		56,9	56,5
24.07.2015	1	10	1	10	100		54,3	52,1
25.07.2015	20	0	21	0	99	T W	64,0	59,7
26.07.2015	18	4	18	4	100		56,9	56,6
27.07.2015	19	0	19	0	100		57,6	57,1
28.07.2015	21	0	19	0	100		57,5	56,8
29.07.2015	24	0	23	0	100		61,0	59,5
30.07.2015	20	0	20	0	100		57,1	56,8
31.07.2015	6	20	6	19	100		56,8	56,4
Gesamt	241	51	236	76	100		55,4	53,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2015

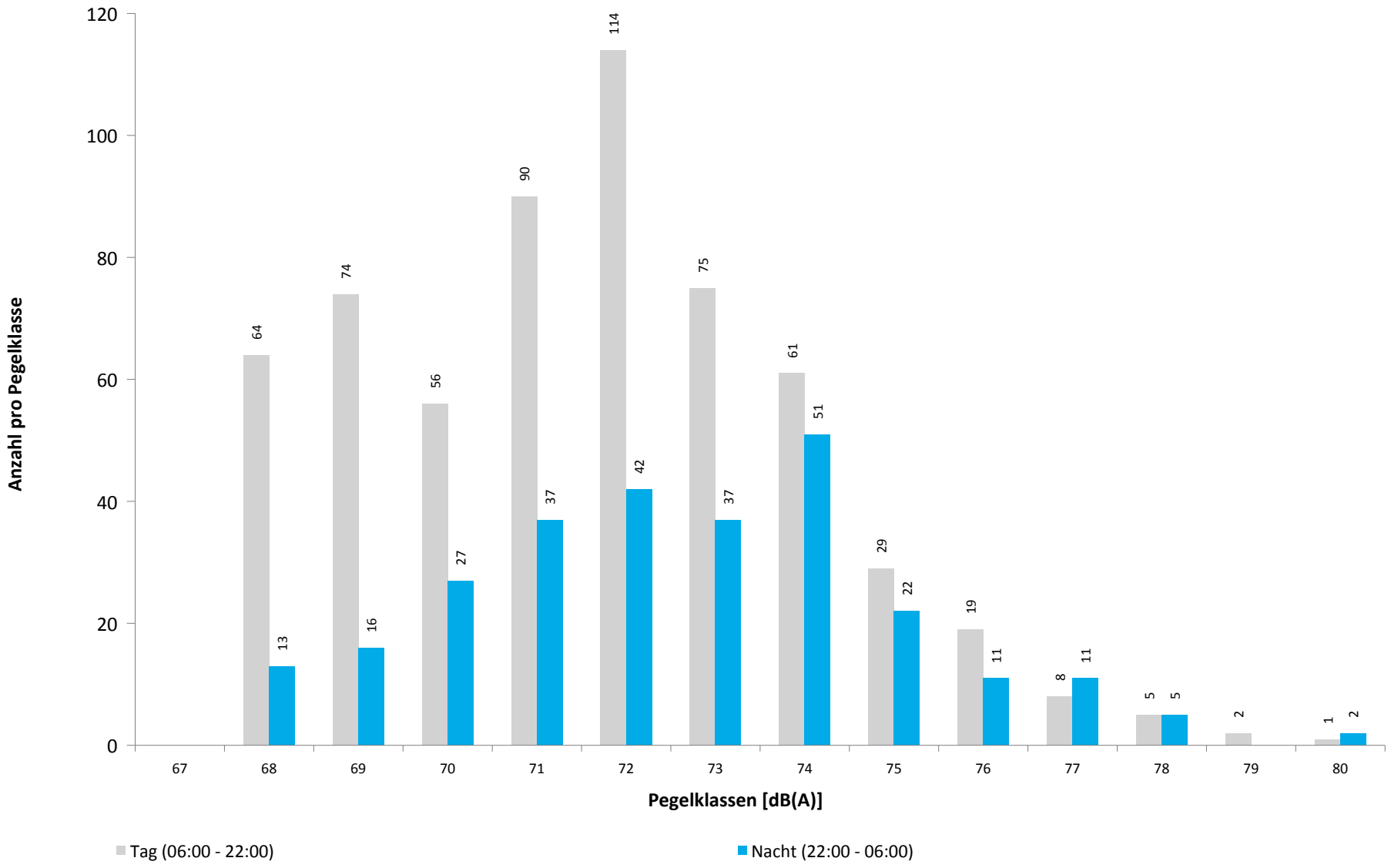
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	54,5	50,0	55,0	52,3	57,6	45,2	42,0	46,1	40,7	49,0
02.07.2015	54,1	49,5	54,6	52,3	57,2	45,3	36,7	46,0	42,4	46,5
03.07.2015	54,2	49,5	54,7	52,3	57,3	37,0	34,9	38,3		41,3
04.07.2015	53,7	49,8	54,3	51,3	57,2	33,8		35,1		32,1
05.07.2015	53,8	50,5	51,6	57,3	58,6	38,8			44,8	42,0
06.07.2015	54,6	49,3	55,2	52,1	57,3					
07.07.2015	54,5	49,3	54,0	55,8	57,9		34,8			40,0
08.07.2015	54,6	50,0	54,8	53,9	57,9					
09.07.2015	55,2	49,2	55,6	53,5	57,7					
10.07.2015	54,1	48,6	54,5	52,7	56,8					
11.07.2015	53,4	48,4	53,9	51,6	56,3	44,7		46,0		42,9
12.07.2015	51,9	48,5	51,7	52,4	56,0	32,5			38,5	35,8
13.07.2015	55,2	48,8	55,3	55,2	57,7					
14.07.2015	55,6	48,6	56,3	52,7	57,4					
15.07.2015	53,6	48,8	54,1	51,8	56,6					
16.07.2015	54,0	49,1	54,4	52,4	57,0					
17.07.2015	54,2	52,2	54,7	52,0	59,0	42,2	49,6	43,2	36,4	55,0
18.07.2015	54,4	53,1	54,9	52,7	59,7	47,1	51,5	47,2	46,8	57,2
19.07.2015	54,2	53,4	54,2	54,2	60,0	48,1	51,9	48,0	48,5	57,6
20.07.2015	55,7	51,9	56,3	53,4	59,2	50,9	48,9	51,6	47,7	55,6
21.07.2015	55,9	52,7	56,5	53,1	59,8	51,2	50,2	52,0	46,2	56,5
22.07.2015	55,2	52,9	55,4	54,3	59,9	50,3	50,2	50,3	50,1	56,6
23.07.2015	55,5	53,6	55,9	53,9	60,3	51,0	51,9	51,5	48,9	57,9
24.07.2015	54,3	51,7	54,7	53,0	58,7	48,8	46,5	49,4	46,5	53,3
25.07.2015	57,2	56,0	56,1	59,4	63,0	50,5	53,7	50,2	51,4	59,6
26.07.2015	52,6	53,2	52,7	52,3	59,4	47,8	51,5	47,8	47,9	57,3
27.07.2015	57,3	53,0	57,9	54,5	60,5	53,3	51,1	53,9	50,3	57,9
28.07.2015	56,3	53,5	56,8	54,2	60,5	52,1	51,7	53,0	46,6	57,9
29.07.2015	57,3	55,2	57,7	55,5	62,0	52,0	53,5	52,3	51,1	59,5
30.07.2015	56,4	53,4	56,9	54,7	60,5	52,5	51,3	53,0	50,6	57,9
31.07.2015	55,3	54,3	55,9	52,6	60,8	49,6	53,0	50,6	42,1	58,7
Gesamt	55,0	51,8	55,3	53,9	59,1	47,6	48,3	48,1	45,6	54,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-0,6/+0,6	-0,5/+0,4	-1,3/+1,0	-1,4/+1,0	-1,4/+1,0	-1,4/+1,1	-1,3/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	92	0	10	100		54,5	45,2
02.07.2015	0	62	0	12	100		54,1	45,3
03.07.2015	60	35	1	2	100		54,2	37,0
04.07.2015	40	30	0	2	100		53,7	33,8
05.07.2015	47	17	0	3	100		53,8	38,8
06.07.2015	81	0	0	0	100		54,6	
07.07.2015	95	1	0	0	100		54,5	
08.07.2015	66	0	0	0	100		54,6	
09.07.2015	85	0	0	0	100		55,2	
10.07.2015	102	0	0	0	100		54,1	
11.07.2015	0	75	0	12	100		53,4	44,7
12.07.2015	76	0	1	0	100		51,9	32,5
13.07.2015	85	1	0	0	100		55,2	
14.07.2015	88	0	0	0	100		55,6	
15.07.2015	77	1	0	0	100		53,6	
16.07.2015	87	1	0	0	100		54,0	
17.07.2015	53	28	0	8	100		54,2	42,2
18.07.2015	74	0	19	1	100		54,4	47,1
19.07.2015	26	24	9	13	100		54,2	48,1
20.07.2015	115	2	48	1	100		55,7	50,9
21.07.2015	103	0	48	0	100		55,9	51,2
22.07.2015	91	1	42	0	100		55,2	50,3
23.07.2015	101	1	49	0	100		55,5	51,0
24.07.2015	1	57	0	26	100		54,3	48,8
25.07.2015	54	1	32	0	98	W	57,2	50,5
26.07.2015	80	0	21	0	100		52,6	47,8
27.07.2015	79	11	49	15	100		57,3	53,3
28.07.2015	72	0	50	0	100		56,3	52,1
29.07.2015	68	0	44	0	100		57,3	52,0
30.07.2015	77	0	49	0	98	T	56,4	52,5
31.07.2015	87	0	31	0	100		55,3	49,6
Gesamt	2070	440	493	105	100		55,0	47,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	1	12	0	2	100		50,0	42,0
02.07.2015	0	14	0	1	100		49,5	36,7
03.07.2015	5	12	0	1	100		49,5	34,9
04.07.2015	21	4	0	0	100		49,8	
05.07.2015	27	0	0	0	100		50,5	
06.07.2015	16	7	0	0	100		49,3	
07.07.2015	23	0	1	0	100		49,3	34,8
08.07.2015	25	0	0	0	100		50,0	
09.07.2015	22	0	0	0	100		49,2	
10.07.2015	22	5	0	0	100		48,6	
11.07.2015	13	4	0	0	99	T	48,4	
12.07.2015	21	0	0	0	100		48,5	
13.07.2015	18	1	0	0	100		48,8	
14.07.2015	23	0	0	0	100		48,6	
15.07.2015	23	2	0	0	100		48,8	
16.07.2015	19	8	0	0	100		49,1	
17.07.2015	22	3	11	3	100		52,2	49,6
18.07.2015	18	8	13	8	100		53,1	51,5
19.07.2015	23	3	14	3	100		53,4	51,9
20.07.2015	20	1	12	1	100		51,9	48,9
21.07.2015	27	0	19	0	100		52,7	50,2
22.07.2015	28	3	16	2	100		52,9	50,2
23.07.2015	17	0	13	10	100		53,6	51,9
24.07.2015	1	12	1	7	100		51,7	46,5
25.07.2015	22	0	20	0	99	T W	56,0	53,7
26.07.2015	22	4	16	4	100		53,2	51,5
27.07.2015	23	0	17	0	100		53,0	51,1
28.07.2015	26	0	18	0	100		53,5	51,7
29.07.2015	29	0	20	0	100		55,2	53,5
30.07.2015	23	1	18	0	100		53,4	51,3
31.07.2015	9	20	6	17	100		54,3	53,0
Gesamt	589	124	215	59	100		51,8	48,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2015

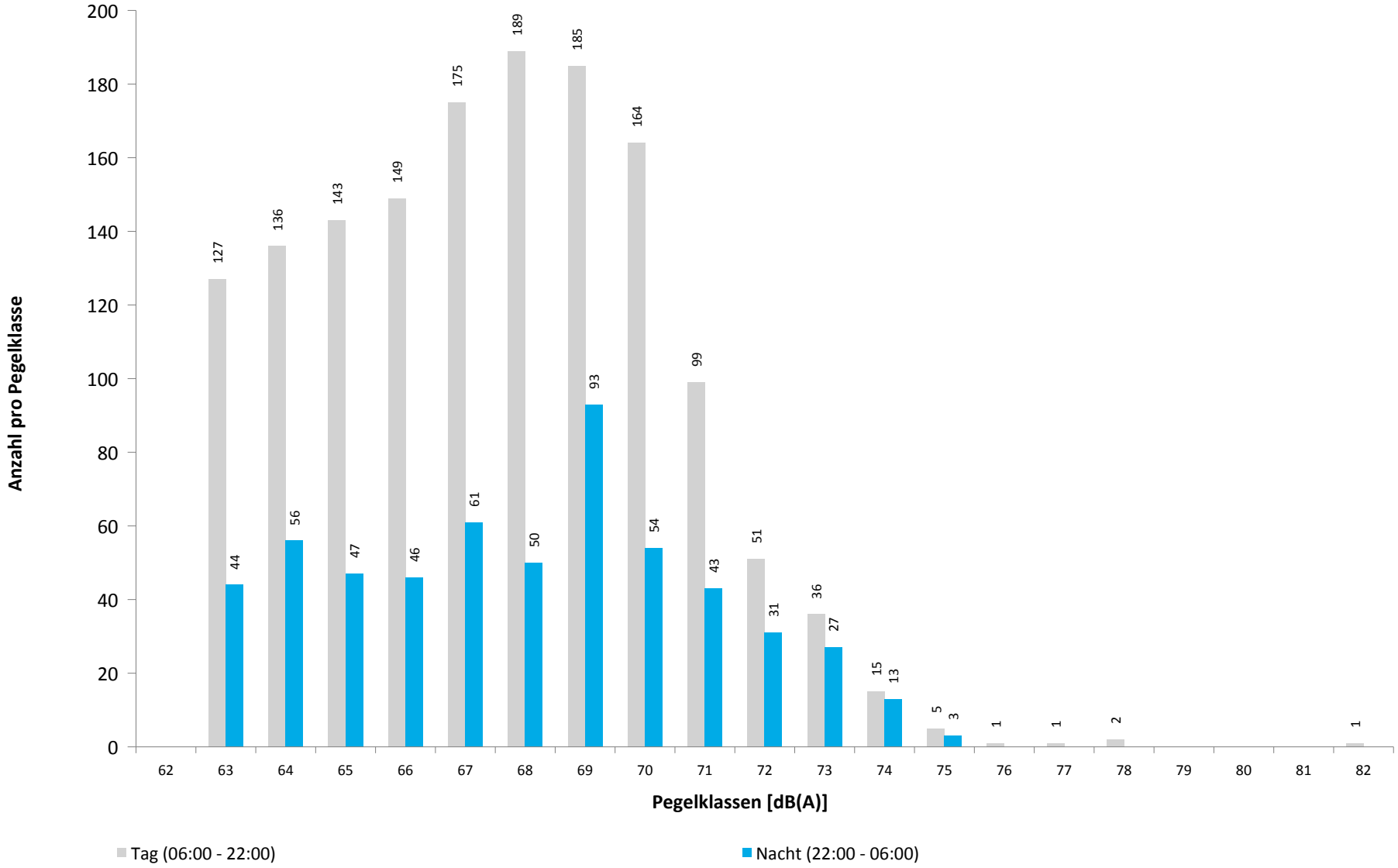
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	54,1	51,3	54,5	52,7	58,4	50,3	49,5	50,9	47,6	55,9
02.07.2015	53,4	51,2	53,7	52,7	58,1	49,5	49,5	50,2	46,4	55,7
03.07.2015	53,6	50,8	53,6	53,6	58,0	49,7	48,9	50,0	48,3	55,4
04.07.2015	51,5	52,1	51,6	51,3	58,4	47,2	48,4	47,9	44,3	54,4
05.07.2015	55,1	52,8	52,8	58,6	60,4	48,1	49,7	48,0	48,5	55,8
06.07.2015	55,0	51,5	55,8	51,5	58,7	50,1	49,7	50,3	49,5	56,1
07.07.2015	52,7	52,1	52,1	54,2	58,8	48,4	49,0	47,7	50,0	55,4
08.07.2015	57,3	51,9	57,6	56,2	60,1	50,3	50,0	50,0	51,1	56,5
09.07.2015	54,6	51,0	54,7	54,4	58,5	50,7	49,3	50,6	51,2	56,1
10.07.2015	52,5	51,6	53,1	50,5	58,1	49,5	50,4	49,9	48,2	56,5
11.07.2015	54,1	50,1	54,5	52,5	57,6	50,0	48,0	50,0	50,1	54,9
12.07.2015	51,9	51,7	51,4	52,9	58,2	49,6	49,6	48,7	51,5	56,1
13.07.2015	52,9	50,8	52,8	53,4	57,9	50,2	49,2	49,8	51,2	56,0
14.07.2015	52,2	50,7	52,5	51,4	57,4	49,9	48,6	50,0	49,3	55,2
15.07.2015	51,7	51,3	51,8	51,5	57,8	48,3	49,2	47,9	49,3	55,5
16.07.2015	52,0	51,8	52,1	51,5	58,2	49,3	50,4	49,1	49,8	56,6
17.07.2015	53,5	48,8	53,9	51,7	56,6	50,2	44,2	50,7	48,4	52,6
18.07.2015	51,0	49,3	51,4	49,3	56,0	46,7	46,4	47,4	43,8	52,7
19.07.2015	51,1	49,8	51,1	50,9	56,5	48,2	47,4	48,0	48,8	54,0
20.07.2015	50,9	48,6	50,9	50,9	55,7	43,7	42,8	41,1	47,5	50,0
21.07.2015	52,3	47,9	52,2	52,6	55,9	42,6	41,4	40,6	45,9	48,6
22.07.2015	52,0	49,1	51,6	53,1	56,6	42,8	45,4	40,0	46,7	51,6
23.07.2015	51,6	50,2	51,6	51,3	56,9	43,6	47,8	41,8	46,7	53,7
24.07.2015	52,2	51,8	52,2	52,1	58,3	49,3	45,0	49,5	48,7	52,8
25.07.2015	59,7	58,0	57,1	63,6	65,5	47,4	47,7	47,1	48,2	54,1
26.07.2015	50,7	49,0	51,0	49,9	55,8	47,0	45,3	47,2	46,5	52,1
27.07.2015	53,7	49,5	53,0	55,3	57,6	47,8	44,7	47,1	49,3	52,3
28.07.2015	54,2	50,0	54,6	52,5	57,5	45,6	45,7	43,8	48,8	52,4
29.07.2015	53,9	54,8	53,2	55,4	61,1	45,6	47,4	42,3	49,8	53,8
30.07.2015	54,1	48,4	54,4	52,7	56,7	46,2	44,7	44,1	49,6	52,0
31.07.2015	50,5	50,4	50,5	50,7	56,9	45,7	48,8	44,2	48,4	54,8
Gesamt	53,6	51,5	53,4	54,3	58,6	48,4	48,1	48,2	48,9	54,6
Unsicherheit	-0,7/+0,7	-0,8/+0,7	-0,5/+0,5	-1,8/+1,3	-0,9/+0,7	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	116	0	45	100		54,1	50,3
02.07.2015	0	84	0	46	100		53,4	49,5
03.07.2015	60	45	42	19	100		53,6	49,7
04.07.2015	40	36	23	18	100		51,5	47,2
05.07.2015	47	20	36	11	100		55,1	48,1
06.07.2015	81	0	70	0	100		55,0	50,1
07.07.2015	95	1	64	1	100		52,7	48,4
08.07.2015	66	0	52	0	100		57,3	50,3
09.07.2015	85	0	66	0	100		54,6	50,7
10.07.2015	102	0	61	0	100		52,5	49,5
11.07.2015	0	88	0	39	100		54,1	50,0
12.07.2015	76	0	60	0	100		51,9	49,6
13.07.2015	85	1	67	1	100		52,9	50,2
14.07.2015	88	0	71	0	100		52,2	49,9
15.07.2015	77	1	53	1	100		51,7	48,3
16.07.2015	87	1	63	1	100		52,0	49,3
17.07.2015	51	40	36	25	100		53,5	50,2
18.07.2015	36	0	38	0	100		51,0	46,7
19.07.2015	15	22	18	18	100		51,1	48,2
20.07.2015	14	1	25	3	100		50,9	43,7
21.07.2015	27	0	29	0	100		52,3	42,6
22.07.2015	18	1	16	1	100		52,0	42,8
23.07.2015	21	1	21	1	100		51,6	43,6
24.07.2015	0	38	0	45	100		52,2	49,3
25.07.2015	18	1	34	1	98	W	59,7	47,4
26.07.2015	38	0	43	1	100		50,7	47,0
27.07.2015	14	6	38	10	100		53,7	47,8
28.07.2015	14	0	42	0	100		54,2	45,6
29.07.2015	13	0	37	0	100		53,9	45,6
30.07.2015	17	0	45	0	100		54,1	46,2
31.07.2015	37	0	42	0	100		50,5	45,7
Gesamt	1322	503	1192	287	100		53,6	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	1	17	1	15	100		51,3	49,5
02.07.2015	0	18	0	15	100		51,2	49,5
03.07.2015	5	14	4	13	100		50,8	48,9
04.07.2015	21	4	18	4	99	T	52,1	48,4
05.07.2015	27	0	26	0	100		52,8	49,7
06.07.2015	16	8	16	8	100		51,5	49,7
07.07.2015	23	0	22	0	100		52,1	49,0
08.07.2015	25	0	22	0	100		51,9	50,0
09.07.2015	22	0	22	0	100		51,0	49,3
10.07.2015	22	5	22	5	100		51,6	50,4
11.07.2015	13	4	12	4	100		50,1	48,0
12.07.2015	21	0	20	0	100		51,7	49,6
13.07.2015	18	1	17	2	100		50,8	49,2
14.07.2015	23	0	22	0	100		50,7	48,6
15.07.2015	23	2	22	2	100		51,3	49,2
16.07.2015	19	9	16	9	100		51,8	50,4
17.07.2015	10	0	10	3	100		48,8	44,2
18.07.2015	4	0	6	8	100		49,3	46,4
19.07.2015	8	0	16	3	100		49,8	47,4
20.07.2015	7	0	10	1	100		48,6	42,8
21.07.2015	5	0	7	0	100		47,9	41,4
22.07.2015	7	1	10	3	100		49,1	45,4
23.07.2015	2	0	2	12	100		50,2	47,8
24.07.2015	0	3	0	8	100		51,8	45,0
25.07.2015	2	0	20	0	99	T W	58,0	47,7
26.07.2015	4	0	11	4	100		49,0	45,3
27.07.2015	4	0	18	0	100		49,5	44,7
28.07.2015	5	0	20	0	100		50,0	45,7
29.07.2015	5	0	24	0	100		54,8	47,4
30.07.2015	3	1	12	1	100		48,4	44,7
31.07.2015	3	0	3	17	100		50,4	48,8
Gesamt	348	87	431	137	100		51,5	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2015

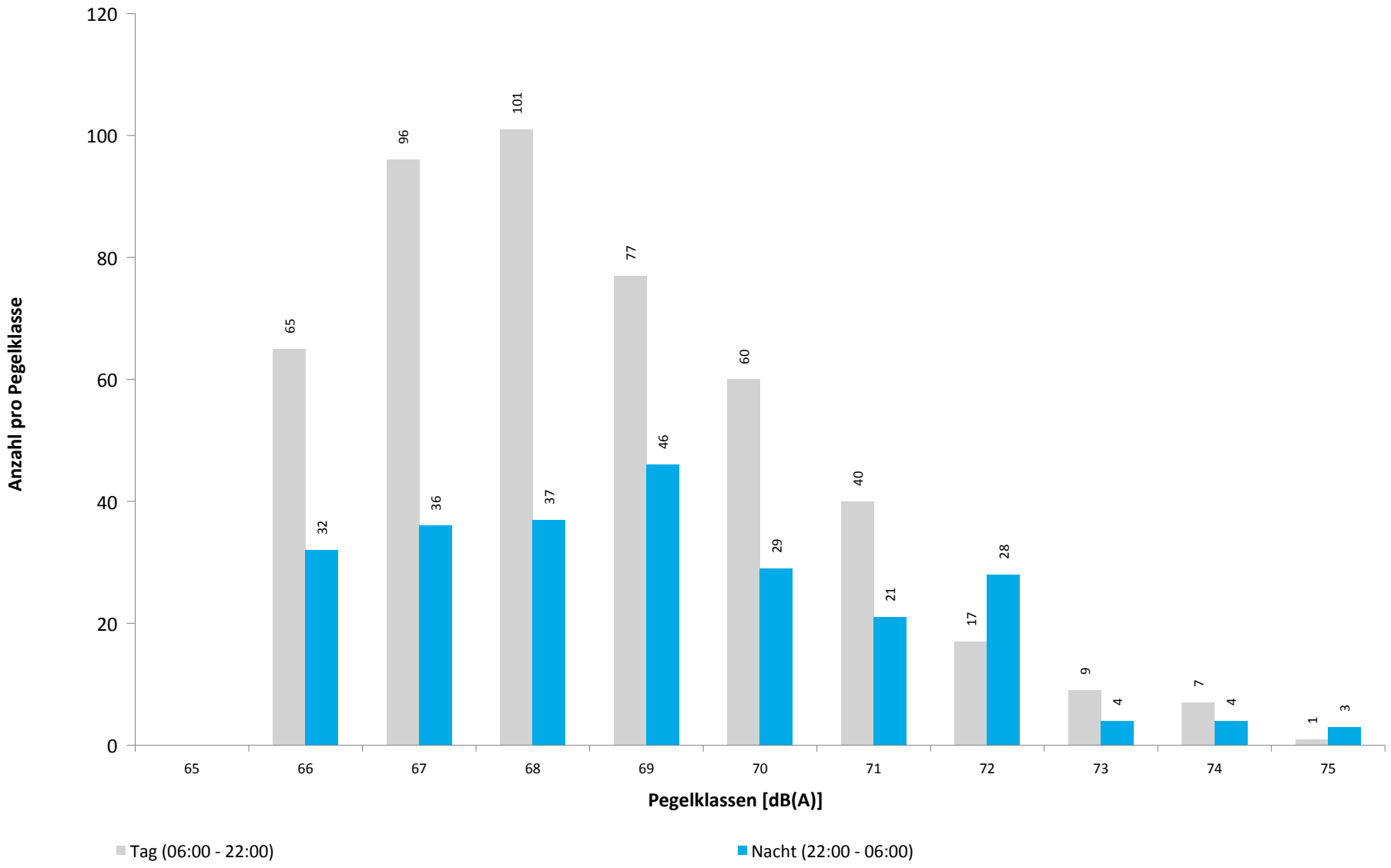
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	51,0	49,5	51,1	50,7	56,3	28,6		29,9		26,9
02.07.2015	50,8	48,9	51,1	49,9	55,7	32,0		33,3		30,3
03.07.2015	51,0	49,4	51,2	50,3	56,2	34,9		36,2		33,2
04.07.2015	49,9	48,0	50,0	49,7	54,9					
05.07.2015	55,1	49,3	49,7	60,0	59,4	28,5		29,8		26,8
06.07.2015	50,9	47,5	51,3	49,5	54,8					
07.07.2015	51,5	47,7	49,8	54,4	55,9					
08.07.2015	53,8	49,0	51,9	57,0	57,8					
09.07.2015	50,9	46,7	51,4	48,9	54,3					
10.07.2015	49,3	46,8	49,7	47,8	53,8					
11.07.2015	49,6	46,7	49,6	49,4	54,0	33,2		34,4		31,4
12.07.2015	48,3	46,6	48,1	48,6	53,5					
13.07.2015	52,2	46,9	52,7	49,9	54,9					
14.07.2015	50,0	47,3	50,2	49,2	54,4					
15.07.2015	50,5	47,0	51,1	48,3	54,3					
16.07.2015	49,4	48,2	49,4	49,3	54,9	31,7		33,0		30,0
17.07.2015	50,6	49,9	50,8	49,9	56,4	34,4	45,6		40,4	51,0
18.07.2015	54,4	51,5	51,2	58,5	59,6	43,2	49,4	43,7	41,0	54,9
19.07.2015	51,5	51,1	52,0	49,4	57,4	44,5	48,7	44,5	44,4	54,4
20.07.2015	51,8	49,7	52,4	49,6	56,5	47,8	43,9	48,7	43,2	51,1
21.07.2015	52,1	49,9	52,6	50,0	56,7	47,1	46,1	48,1	40,7	52,4
22.07.2015	51,0	50,4	51,1	50,9	56,9	45,8	46,5	45,5	46,8	52,8
23.07.2015	52,6	51,9	53,0	51,1	58,3	47,5	49,6	48,1	44,7	55,5
24.07.2015	51,7	52,0	52,0	50,3	58,2	46,4	43,1	47,2	43,1	50,2
25.07.2015	55,5	54,9	53,8	58,5	61,8	47,8	49,8	46,8	49,9	56,0
26.07.2015	49,9	51,1	49,9	50,1	57,2	44,8	48,8	44,6	45,5	54,6
27.07.2015	53,3	50,1	53,8	51,5	57,3	49,3	47,2	50,0	46,0	53,9
28.07.2015	52,5	50,4	52,9	50,8	57,2	48,4	48,0	49,3	43,0	54,2
29.07.2015	52,9	52,8	53,1	52,2	59,2	48,2	49,5	48,7	46,2	55,5
30.07.2015	52,5	49,7	52,9	51,0	56,8	48,3	46,6	49,0	45,5	53,2
31.07.2015	51,0	52,4	51,4	49,2	58,4	45,7	50,6	46,8	38,8	56,2
Gesamt	51,9	50,0	51,6	52,7	57,0	43,7	44,9	44,2	41,7	50,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3	-1,4/+1,1	-0,6/+0,5	-1,4/+1,1	-1,5/+1,1	-1,5/+1,1	-1,8/+1,3	-1,4/+1,1

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	0	0	1	100		51,0	28,6
02.07.2015	0	0	0	1	100		50,8	32,0
03.07.2015	0	0	2	0	100		51,0	34,9
04.07.2015	0	0	0	0	100		49,9	
05.07.2015	0	0	1	0	100		55,1	28,5
06.07.2015	0	0	0	0	100		50,9	
07.07.2015	0	0	0	0	100		51,5	
08.07.2015	0	0	0	0	100		53,8	
09.07.2015	0	0	0	0	100		50,9	
10.07.2015	0	0	0	0	100		49,3	
11.07.2015	0	0	0	2	100		49,6	33,2
12.07.2015	0	0	0	0	100		48,3	
13.07.2015	0	0	0	0	100		52,2	
14.07.2015	0	0	0	0	100		50,0	
15.07.2015	0	0	0	0	100		50,5	
16.07.2015	0	0	1	0	100		49,4	31,7
17.07.2015	2	0	0	1	100		50,6	34,4
18.07.2015	38	0	15	0	100		54,4	43,2
19.07.2015	11	11	9	6	100		51,5	44,5
20.07.2015	101	1	47	1	100		51,8	47,8
21.07.2015	76	0	41	0	100		52,1	47,1
22.07.2015	73	0	34	0	100		51,0	45,8
23.07.2015	80	0	40	0	100		52,6	47,5
24.07.2015	1	30	0	18	100		51,7	46,4
25.07.2015	36	0	30	0	98	W	55,5	47,8
26.07.2015	42	0	18	0	100		49,9	44,8
27.07.2015	65	8	41	7	100		53,3	49,3
28.07.2015	58	0	45	0	100		52,5	48,4
29.07.2015	55	0	40	0	100		52,9	48,2
30.07.2015	60	0	44	0	100		52,5	48,3
31.07.2015	50	0	28	0	100		51,0	45,7
Gesamt	748	50	436	37	100		51,9	43,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	0	0	0	100		49,5	
02.07.2015	0	0	0	0	100		48,9	
03.07.2015	0	0	0	0	100		49,4	
04.07.2015	0	0	0	0	99	T	48,0	
05.07.2015	0	0	0	0	100		49,3	
06.07.2015	0	0	0	0	100		47,5	
07.07.2015	0	0	0	0	100		47,7	
08.07.2015	0	0	0	0	100		49,0	
09.07.2015	0	0	0	0	100		46,7	
10.07.2015	0	0	0	0	100		46,8	
11.07.2015	0	0	0	0	100		46,7	
12.07.2015	0	0	0	0	100		46,6	
13.07.2015	0	0	0	0	100		46,9	
14.07.2015	0	0	0	0	100		47,3	
15.07.2015	0	0	0	0	100		47,0	
16.07.2015	0	0	0	0	100		48,2	
17.07.2015	12	3	8	3	100		49,9	45,6
18.07.2015	14	8	12	8	100		51,5	49,4
19.07.2015	15	3	14	3	100		51,1	48,7
20.07.2015	13	1	7	1	100		49,7	43,9
21.07.2015	22	0	16	0	100		49,9	46,1
22.07.2015	21	2	12	2	100		50,4	46,5
23.07.2015	15	0	12	10	100		51,9	49,6
24.07.2015	1	10	1	4	100		52,0	43,1
25.07.2015	20	0	18	0	99	T W	54,9	49,8
26.07.2015	18	4	15	4	100		51,1	48,8
27.07.2015	19	0	16	0	100		50,1	47,2
28.07.2015	21	0	18	0	100		50,4	48,0
29.07.2015	24	0	20	0	100		52,8	49,5
30.07.2015	20	0	15	0	100		49,7	46,6
31.07.2015	6	20	4	17	100		52,4	50,6
Gesamt	241	51	188	52	100		50,0	44,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen,Garbsen

Juli 2015

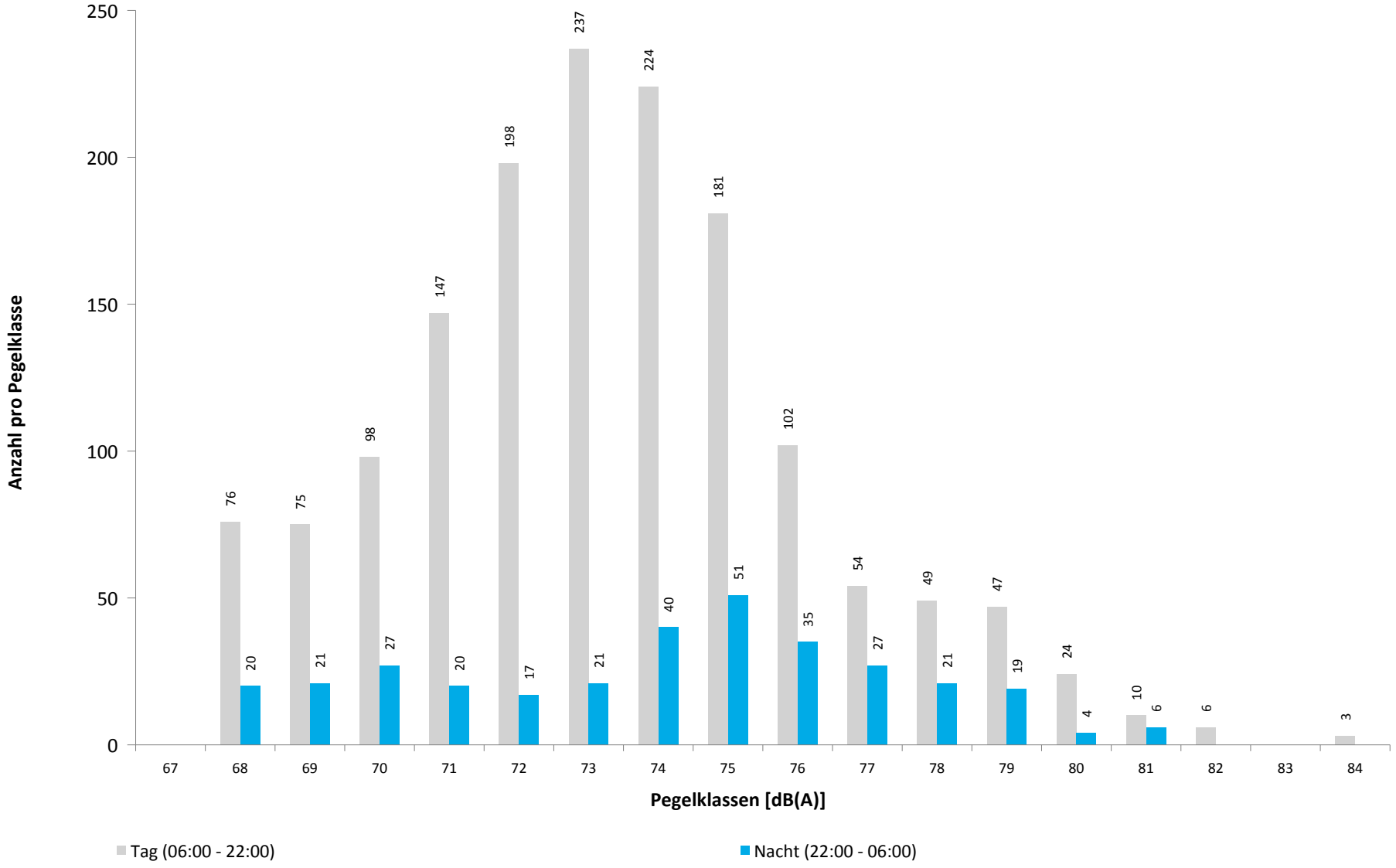
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	56,0	53,8	56,0	56,0	60,8	53,4	52,5	53,1	54,2	59,2
02.07.2015	58,3	53,2	58,9	55,6	61,0	54,0	52,1	54,2	53,4	59,0
03.07.2015	57,9	52,8	58,4	55,8	60,7	56,2	51,2	56,8	53,7	59,1
04.07.2015	55,4	54,9	55,9	53,5	61,2	53,4	54,1	54,0	50,4	60,2
05.07.2015	61,6	56,1	56,0	66,6	66,0	53,9	53,6	54,4	52,1	60,0
06.07.2015	57,7	53,7	58,0	56,6	61,3	56,2	52,9	56,5	55,0	60,1
07.07.2015	57,3	54,1	57,7	55,5	61,3	55,4	53,3	56,0	53,2	60,1
08.07.2015	59,0	55,4	59,7	56,0	62,6	55,4	54,7	56,0	53,1	61,1
09.07.2015	57,9	55,0	58,1	57,0	62,2	55,8	54,3	56,0	55,0	61,1
10.07.2015	58,1	55,0	58,6	56,0	62,1	56,1	54,2	56,7	53,6	60,9
11.07.2015	56,7	56,0	57,2	54,8	62,4	53,7	55,2	54,3	51,6	61,2
12.07.2015	56,8	54,3	56,7	57,1	61,5	55,4	53,7	55,2	55,8	60,6
13.07.2015	57,8	55,2	58,2	56,2	62,2	55,9	54,6	56,5	53,8	61,1
14.07.2015	57,8	54,9	58,3	55,8	61,9	56,1	54,2	56,7	53,9	60,9
15.07.2015	57,8	55,6	58,2	56,2	62,4	56,1	55,1	56,6	54,0	61,6
16.07.2015	58,0	55,1	58,2	57,5	62,3	56,1	54,4	56,2	55,6	61,2
17.07.2015	59,0	49,2	59,8	54,8	59,6	53,8	43,7	54,3	51,4	54,6
18.07.2015	55,5	50,6	55,7	54,6	58,6	52,8	36,1	53,1	51,9	53,0
19.07.2015	54,1	48,0	53,6	55,4	57,0	49,7	37,8	48,3	52,3	51,6
20.07.2015	56,1	49,0	56,3	55,6	58,2	53,2	39,7	53,3	53,1	53,9
21.07.2015	56,0	49,0	56,2	55,4	58,2	52,1	40,8	52,2	52,1	53,2
22.07.2015	55,3	49,7	55,4	54,9	58,1	51,2	44,7	50,8	52,0	53,8
23.07.2015	56,1	49,4	56,2	55,7	58,4	53,0	43,4	53,1	52,8	54,4
24.07.2015	54,8	52,3	54,8	54,6	59,4	50,5	47,9	50,5	50,5	55,0
25.07.2015	58,6	55,5	57,2	61,1	63,3	51,1	47,6	51,8	47,7	54,7
26.07.2015	54,8	48,5	54,7	55,1	57,4	52,0	42,3	51,7	52,8	53,6
27.07.2015	56,0	51,1	56,2	55,3	59,1	52,2	46,8	52,5	51,3	55,1
28.07.2015	57,7	51,1	58,1	56,0	59,8	55,0	47,8	55,4	53,4	56,9
29.07.2015	56,9	52,0	57,2	56,2	60,0	53,4	46,1	53,5	52,9	55,5
30.07.2015	56,7	51,5	57,1	55,2	59,6	53,1	47,7	53,5	51,6	55,9
31.07.2015	56,8	50,2	57,1	55,5	59,0	54,2	39,7	54,6	52,4	54,3
Gesamt	57,3	53,3	57,3	57,3	61,0	54,2	51,5	54,6	53,1	58,6
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-1,8/+1,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,9/+0,8	-0,5/+0,4	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 06 Stelingen,Garbsen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 06 Stelingen,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	108	2	62	2	100		56,0	53,4
02.07.2015	94	2	64	2	100		58,3	54,0
03.07.2015	37	64	27	42	100		57,9	56,2
04.07.2015	32	44	24	30	100		55,4	53,4
05.07.2015	18	39	17	33	100		61,6	53,9
06.07.2015	0	90	0	75	100		57,7	56,2
07.07.2015	1	87	0	61	100		57,3	55,4
08.07.2015	0	68	0	58	100		59,0	55,4
09.07.2015	0	90	0	64	99	W	57,9	55,8
10.07.2015	0	109	0	64	100		58,1	56,1
11.07.2015	88	7	56	6	100		56,7	53,7
12.07.2015	0	65	0	55	100		56,8	55,4
13.07.2015	0	78	0	67	100		57,8	55,9
14.07.2015	0	78	2	67	100		57,8	56,1
15.07.2015	1	87	1	55	100		57,8	56,1
16.07.2015	1	88	1	63	100		58,0	56,1
17.07.2015	32	47	29	24	100		59,0	53,8
18.07.2015	0	34	0	36	100		55,5	52,8
19.07.2015	10	9	10	9	100		54,1	49,7
20.07.2015	0	37	0	40	100		56,1	53,2
21.07.2015	0	34	0	33	100		56,0	52,1
22.07.2015	0	28	0	28	100		55,3	51,2
23.07.2015	0	12	0	34	100		56,1	53,0
24.07.2015	31	2	24	3	100		54,8	50,5
25.07.2015	0	20	1	21	100		58,6	51,1
26.07.2015	0	24	0	32	100		54,8	52,0
27.07.2015	0	30	0	33	100		56,0	52,2
28.07.2015	0	55	0	54	100		57,7	55,0
29.07.2015	0	38	0	40	100		56,9	53,4
30.07.2015	0	33	0	38	99	T	56,7	53,1
31.07.2015	0	46	0	44	100		56,8	54,2
Gesamt	453	1447	318	1213	100		57,3	54,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 06 Stelingen,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	23	1	21	0	100		53,8	52,5
02.07.2015	22	1	21	1	100		53,2	52,1
03.07.2015	16	2	13	2	100		52,8	51,2
04.07.2015	1	14	1	14	100		54,9	54,1
05.07.2015	0	14	0	13	100		56,1	53,6
06.07.2015	3	9	3	9	100		53,7	52,9
07.07.2015	0	16	0	15	100		54,1	53,3
08.07.2015	0	18	0	17	100		55,4	54,7
09.07.2015	0	21	0	18	100		55,0	54,3
10.07.2015	1	13	1	13	100		55,0	54,2
11.07.2015	9	12	9	12	100		56,0	55,2
12.07.2015	0	14	0	13	100		54,3	53,7
13.07.2015	1	19	1	16	100		55,2	54,6
14.07.2015	0	16	0	13	100		54,9	54,2
15.07.2015	2	18	2	17	100		55,6	55,1
16.07.2015	6	11	5	10	100		55,1	54,4
17.07.2015	1	2	1	2	100		49,2	43,7
18.07.2015	1	0	1	0	99	T	50,6	36,1
19.07.2015	0	0	0	2	100		48,0	37,8
20.07.2015	0	1	0	1	100		49,0	39,7
21.07.2015	0	1	0	1	100		49,0	40,8
22.07.2015	0	2	0	2	100		49,7	44,7
23.07.2015	1	0	1	1	100		49,4	43,4
24.07.2015	6	0	6	4	100		52,3	47,9
25.07.2015	0	1	0	12	99	T	55,5	47,6
26.07.2015	1	1	1	2	100		48,5	42,3
27.07.2015	0	2	0	7	100		51,1	46,8
28.07.2015	0	3	0	8	100		51,1	47,8
29.07.2015	0	1	0	9	100		52,0	46,1
30.07.2015	0	2	0	7	100		51,5	47,7
31.07.2015	0	2	0	1	99	T	50,2	39,7
Gesamt	94	217	87	242	100		53,3	51,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten,Garbsen

Juli 2015

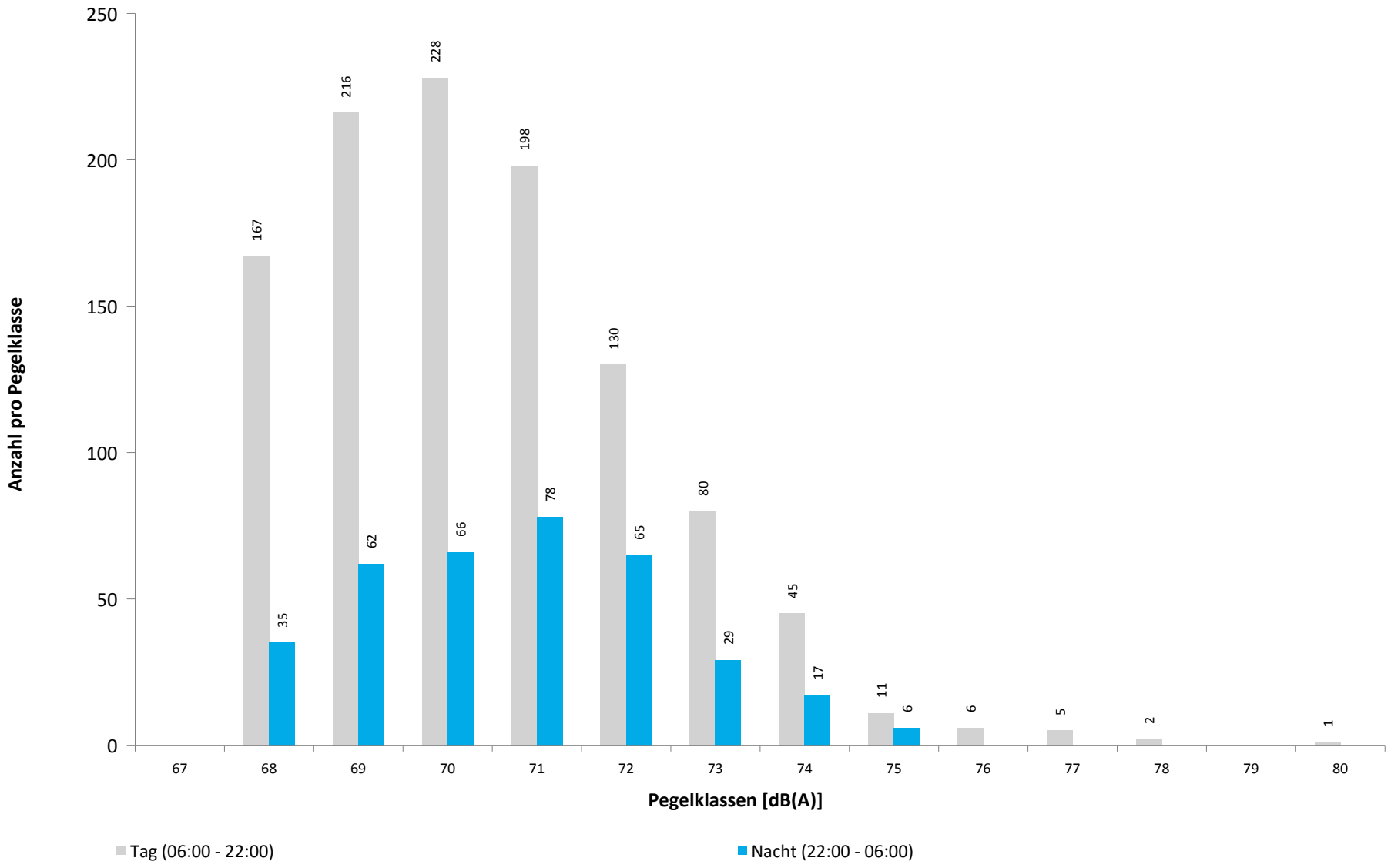
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	56,2	50,7	56,8	53,2	58,7	47,5	47,9	47,0	48,7	54,3
02.07.2015	55,8	50,4	56,5	52,5	58,3	48,2	47,2	48,4	47,5	53,8
03.07.2015	55,6	49,3	56,4	52,2	57,7	50,5	46,2	51,3	46,1	53,6
04.07.2015	52,1	50,8	52,6	50,6	57,4	47,5	49,2	48,2	44,5	55,1
05.07.2015	57,9	51,6	52,7	62,9	62,0	48,5	49,4	49,3	45,2	55,4
06.07.2015	57,0	50,3	57,7	53,8	58,9	50,9	47,8	51,1	50,2	55,1
07.07.2015	56,3	50,8	57,0	53,4	58,8	50,7	49,0	51,3	48,1	55,6
08.07.2015	57,1	51,8	57,9	53,0	59,6	49,9	49,5	50,5	47,5	55,8
09.07.2015	57,7	51,3	58,3	55,1	59,8	50,2	50,0	50,0	50,8	56,5
10.07.2015	55,9	90,9	56,6	52,7	96,1	51,1	49,4	51,5	49,4	56,1
11.07.2015	88,4	52,0	89,6	50,7	86,6	46,9	50,9	47,6	43,6	56,6
12.07.2015	53,6	50,2	53,7	53,3	57,6	50,9	48,4	50,9	51,0	55,6
13.07.2015	55,9	50,4	56,7	51,9	58,3	50,2	49,0	50,7	47,9	55,5
14.07.2015	54,1	50,5	54,7	52,0	57,8	50,4	49,2	50,9	48,3	55,8
15.07.2015	56,2	51,5	56,6	54,5	59,3	50,5	50,1	51,2	47,7	56,4
16.07.2015	56,2	50,7	56,7	54,1	58,8	51,4	49,3	51,5	51,4	56,3
17.07.2015	54,9	50,3	55,5	52,6	58,0	48,9	48,4	49,6	45,5	54,7
18.07.2015	53,8	49,5	54,1	52,9	57,2	51,0	48,1	51,3	49,9	55,2
19.07.2015	51,7	49,9	51,1	53,2	57,0	47,8	48,2	45,6	51,2	54,9
20.07.2015	55,7	50,2	56,4	52,9	58,3	51,4	48,5	52,0	48,7	55,5
21.07.2015	56,3	50,5	57,1	52,3	58,6	50,5	48,9	50,9	48,7	55,5
22.07.2015	87,5	51,3	88,7	52,9	85,7	50,0	50,3	50,2	49,4	56,5
23.07.2015	55,3	48,3	55,6	54,0	57,3	51,9	46,2	51,7	52,2	54,8
24.07.2015	52,3	*	52,3	52,2	*	45,0	*	45,0	45,0	*
25.07.2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26.07.2015	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27.07.2015	*	51,8	*	53,5	*	*	50,0	*	49,7	*
28.07.2015	55,7	52,6	56,3	52,9	59,6	52,0	50,9	52,4	50,1	57,4
29.07.2015	55,9	53,9	56,1	55,2	60,8	51,8	50,0	52,3	49,8	56,7
30.07.2015	55,6	51,8	56,1	53,2	59,1	51,8	50,7	52,1	50,7	57,3
31.07.2015	54,0	46,7	54,5	52,1	55,8	51,4	41,2	52,1	48,7	52,1
Gesamt	76,5	76,4	77,7	54,2	82,4	50,2	49,0	50,6	49,0	55,6
Unsicherheit	-10,2/+2,9	n.a/+3,7	-10,3/+2,8	-1,5/+1,1	n.a/+3,1	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 07 Kindergarten,Garbsen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 07 Kindergarten,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	108	2	29	1	100		56,2	47,5
02.07.2015	94	2	33	2	100		55,8	48,2
03.07.2015	37	64	7	29	100		55,6	50,5
04.07.2015	32	44	9	17	100		52,1	47,5
05.07.2015	18	39	8	23	100		57,9	48,5
06.07.2015	0	90	0	45	100		57,0	50,9
07.07.2015	1	87	0	41	100		56,3	50,7
08.07.2015	0	68	0	33	100		57,1	49,9
09.07.2015	0	90	0	39	99	W	57,7	50,2
10.07.2015	0	109	0	43	100		55,9	51,1
11.07.2015	88	7	23	4	100		88,4	46,9
12.07.2015	0	65	0	43	100		53,6	50,9
13.07.2015	0	78	0	37	100		55,9	50,2
14.07.2015	0	78	0	40	100		54,1	50,4
15.07.2015	1	87	0	33	100		56,2	50,5
16.07.2015	1	88	0	45	100		56,2	51,4
17.07.2015	32	47	16	14	100		54,9	48,9
18.07.2015	0	70	0	43	100		53,8	51,0
19.07.2015	31	22	6	19	100		51,7	47,8
20.07.2015	0	75	0	45	100		55,7	51,4
21.07.2015	0	69	0	40	100		56,3	50,5
22.07.2015	0	82	0	35	100		87,5	50,0
23.07.2015	0	48	0	53	100		55,3	51,9
24.07.2015	79	4	12	4	100		52,3	45,0
25.07.2015	0	41	0	0	0	T	*	*
26.07.2015	0	53	0	0	0	T	*	*
27.07.2015	1	59	0	17	47	T	*	*
28.07.2015	0	67	0	53	100		55,7	52,0
29.07.2015	0	65	0	49	100		55,9	51,8
30.07.2015	1	62	0	52	100		55,6	51,8
31.07.2015	1	76	0	47	100		54,0	51,4
Gesamt	525	1838	143	946	92		76,5	50,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 07 Kindergarten,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	23	1	16	0	100		50,7	47,9
02.07.2015	22	1	12	1	100		50,4	47,2
03.07.2015	16	2	9	2	100		49,3	46,2
04.07.2015	1	14	1	10	100		50,8	49,2
05.07.2015	0	14	0	13	100		51,6	49,4
06.07.2015	3	9	1	8	100		50,3	47,8
07.07.2015	0	16	0	13	100		50,8	49,0
08.07.2015	0	18	0	14	100		51,8	49,5
09.07.2015	0	21	0	16	100		51,3	50,0
10.07.2015	1	13	0	12	100		90,9	49,4
11.07.2015	9	12	8	11	100		52,0	50,9
12.07.2015	0	14	0	11	100		50,2	48,4
13.07.2015	1	19	0	14	100		50,4	49,0
14.07.2015	0	16	0	12	100		50,5	49,2
15.07.2015	2	18	0	15	100		51,5	50,1
16.07.2015	6	11	3	9	100		50,7	49,3
17.07.2015	1	7	0	11	100		50,3	48,4
18.07.2015	3	5	0	8	100		49,5	48,1
19.07.2015	0	2	0	8	100		49,9	48,2
20.07.2015	1	7	0	11	100		50,2	48,5
21.07.2015	0	6	0	14	100		50,5	48,9
22.07.2015	0	8	0	16	100		51,3	50,3
23.07.2015	5	0	0	7	100		48,3	46,2
24.07.2015	23	9	3	0	25	T	*	*
25.07.2015	0	6	0	0	0	T	*	*
26.07.2015	2	6	0	0	0	T	*	*
27.07.2015	0	7	0	15	100		51,8	50,0
28.07.2015	0	10	0	17	100		52,6	50,9
29.07.2015	0	12	0	16	100		53,9	50,0
30.07.2015	0	10	0	17	100		51,8	50,7
31.07.2015	17	4	0	3	100		46,7	41,2
Gesamt	136	298	53	304	91		76,4	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle,Garbsen

Juli 2015

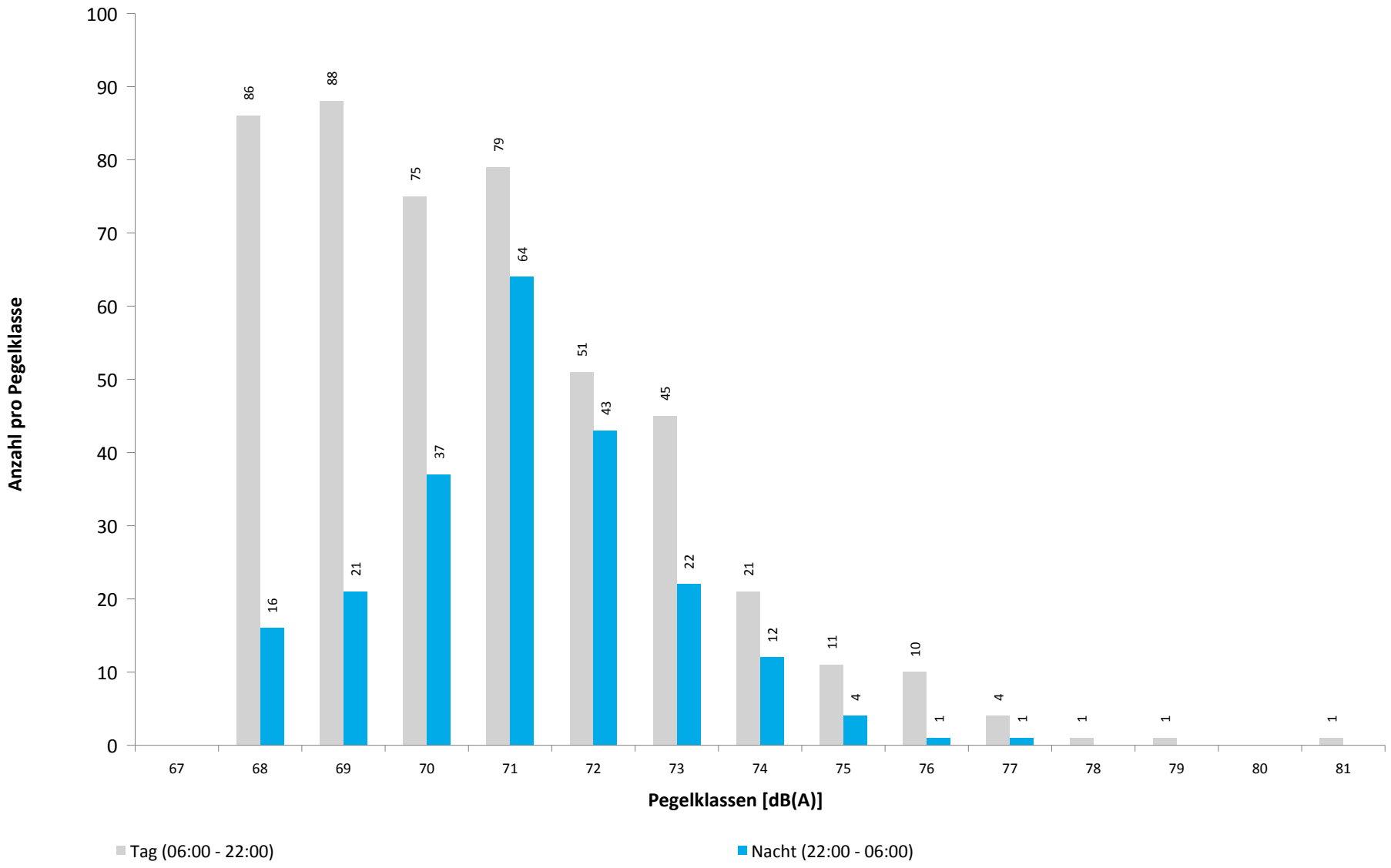
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	51,0	53,8	50,6	52,1	59,8	31,6		32,8		29,8
02.07.2015	51,0	49,3	50,7	51,6	56,2					
03.07.2015	52,6	49,1	53,0	51,2	56,4	39,3		40,6		37,6
04.07.2015	50,6	48,8	51,0	49,4	55,6	35,5		36,7		33,7
05.07.2015	58,5	49,8	49,6	64,1	62,3	34,2	36,0	35,4		41,8
06.07.2015	52,0	47,6	52,4	50,3	55,2	40,6		40,7	40,4	40,7
07.07.2015	52,4	48,6	51,3	54,6	56,6		34,6			39,8
08.07.2015	53,3	49,0	53,9	50,3	56,5	32,6	37,0	33,9		42,5
09.07.2015	54,4	48,5	54,9	52,3	56,8	40,2	33,2	41,0	36,3	41,9
10.07.2015	51,3	47,9	51,7	49,6	55,1	41,7	34,6	42,9		42,9
11.07.2015	49,5	48,9	49,5	49,4	55,5	33,1	35,2	34,3		40,9
12.07.2015	50,6	47,5	50,7	50,0	54,8	40,8	33,5	41,1	39,5	42,7
13.07.2015	51,4	47,4	51,5	51,0	55,1	37,6		38,9		35,9
14.07.2015	51,2	47,7	51,4	50,1	55,0	36,6		37,8		34,8
15.07.2015	51,0	48,3	51,4	49,8	55,4	40,7		41,9		38,9
16.07.2015	51,3	47,7	51,0	52,0	55,3	39,0	34,8	40,3		41,9
17.07.2015	49,9	50,1	50,2	49,2	56,4	36,3	46,6	37,5		51,9
18.07.2015	52,9	50,6	53,3	51,6	57,5	48,2	49,1	48,5	47,0	55,2
19.07.2015	51,3	49,5	51,1	51,7	56,5	48,0	47,1	47,8	48,7	53,8
20.07.2015	52,3	50,1	52,7	50,6	57,0	48,8	47,5	49,9	40,8	53,8
21.07.2015	54,1	51,1	54,8	50,9	58,1	48,4	49,0	49,4	41,5	55,0
22.07.2015	53,5	51,6	53,9	51,7	58,3	49,2	50,0	50,0	44,9	56,0
23.07.2015	53,1	49,4	53,2	52,6	56,9	48,4	47,1	48,0	49,6	54,0
24.07.2015	52,6	53,6	53,0	51,4	59,7	48,8	51,7	49,5	45,6	57,4
25.07.2015	58,5	56,8	56,6	61,6	64,1	49,5	49,0	50,5	43,7	55,2
26.07.2015	52,9	50,2	53,3	51,6	57,3	49,7	48,3	50,2	48,0	54,9
27.07.2015	52,5	50,6	52,7	52,0	57,4	48,0	47,8	48,2	47,3	54,2
28.07.2015	53,6	51,0	54,3	50,2	57,8	46,6	48,5	47,9		54,3
29.07.2015	54,4	52,1	54,7	53,5	59,1	48,4	47,8	49,1	44,4	54,1
30.07.2015	54,4	51,4	55,0	51,4	58,4	48,6	49,9	48,8	47,7	56,0
31.07.2015	52,5	51,7	52,9	50,8	58,1	49,1	50,4	49,6	46,9	56,4
Gesamt	53,2	50,6	52,8	54,1	57,9	45,6	45,8	46,2	42,9	52,0
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4	-2,6/+1,6	-0,8/+0,7	-1,1/+0,9	-1,3/+1,0	-1,1/+0,9	-1,7/+1,2	-1,3/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 08 Reithalle,Garbsen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 08 Reithalle,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	108	0	1	0	100		51,0	31,6
02.07.2015	94	0	0	0	100		51,0	
03.07.2015	37	0	0	6	100		52,6	39,3
04.07.2015	32	0	1	2	100		50,6	35,5
05.07.2015	18	0	0	2	100		58,5	34,2
06.07.2015	0	0	0	9	100		52,0	40,6
07.07.2015	1	0	0	0	100		52,4	
08.07.2015	0	0	0	2	100		53,3	32,6
09.07.2015	0	0	0	7	99	W	54,4	40,2
10.07.2015	0	0	0	10	100		51,3	41,7
11.07.2015	88	0	1	0	100		49,5	33,1
12.07.2015	0	0	0	8	100		50,6	40,8
13.07.2015	0	0	0	5	100		51,4	37,6
14.07.2015	0	0	0	2	100		51,2	36,6
15.07.2015	1	0	0	8	100		51,0	40,7
16.07.2015	1	0	0	6	100		51,3	39,0
17.07.2015	32	1	0	2	100		49,9	36,3
18.07.2015	0	46	0	24	100		52,9	48,2
19.07.2015	31	22	15	14	100		51,3	48,0
20.07.2015	0	49	0	27	100		52,3	48,8
21.07.2015	0	53	0	30	100		54,1	48,4
22.07.2015	0	67	0	34	100		53,5	49,2
23.07.2015	0	40	0	29	100		53,1	48,4
24.07.2015	79	2	32	2	100		52,6	48,8
25.07.2015	0	36	0	31	100		58,5	49,5
26.07.2015	0	41	0	31	100		52,9	49,7
27.07.2015	1	38	1	26	100		52,5	48,0
28.07.2015	0	21	0	22	100		53,6	46,6
29.07.2015	0	36	0	23	100		54,4	48,4
30.07.2015	1	43	0	34	100		54,4	48,6
31.07.2015	1	38	0	26	100		52,5	49,1
Gesamt	525	533	51	422	100		53,2	45,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 08 Reithalle,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	23	0	0	0	100		53,8	
02.07.2015	22	0	0	0	100		49,3	
03.07.2015	16	0	0	0	100		49,1	
04.07.2015	1	0	0	0	99	T	48,8	
05.07.2015	0	0	0	2	100		49,8	36,0
06.07.2015	3	0	0	0	100		47,6	
07.07.2015	0	0	0	1	100		48,6	34,6
08.07.2015	0	0	0	2	100		49,0	37,0
09.07.2015	0	0	0	1	100		48,5	33,2
10.07.2015	1	0	0	1	100		47,9	34,6
11.07.2015	9	0	1	0	100		48,9	35,2
12.07.2015	0	0	0	1	100		47,5	33,5
13.07.2015	1	0	0	0	100		47,4	
14.07.2015	0	0	0	0	100		47,7	
15.07.2015	2	0	0	0	100		48,3	
16.07.2015	6	0	0	1	100		47,7	34,8
17.07.2015	1	12	0	9	100		50,1	46,6
18.07.2015	3	8	2	8	100		50,6	49,1
19.07.2015	0	10	0	10	100		49,5	47,1
20.07.2015	1	16	1	12	100		50,1	47,5
21.07.2015	0	16	0	15	100		51,1	49,0
22.07.2015	0	16	0	15	100		51,6	50,0
23.07.2015	5	0	3	6	100		49,4	47,1
24.07.2015	23	10	17	8	100		53,6	51,7
25.07.2015	0	17	0	15	100		56,8	49,0
26.07.2015	2	12	1	10	100		50,2	48,3
27.07.2015	0	16	0	14	100		50,6	47,8
28.07.2015	0	15	0	14	100		51,0	48,5
29.07.2015	0	21	0	16	100		52,1	47,8
30.07.2015	0	18	0	17	100		51,4	49,9
31.07.2015	17	2	16	2	100		51,7	50,4
Gesamt	136	189	41	180	100		50,6	45,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen,Garbsen

Juli 2015

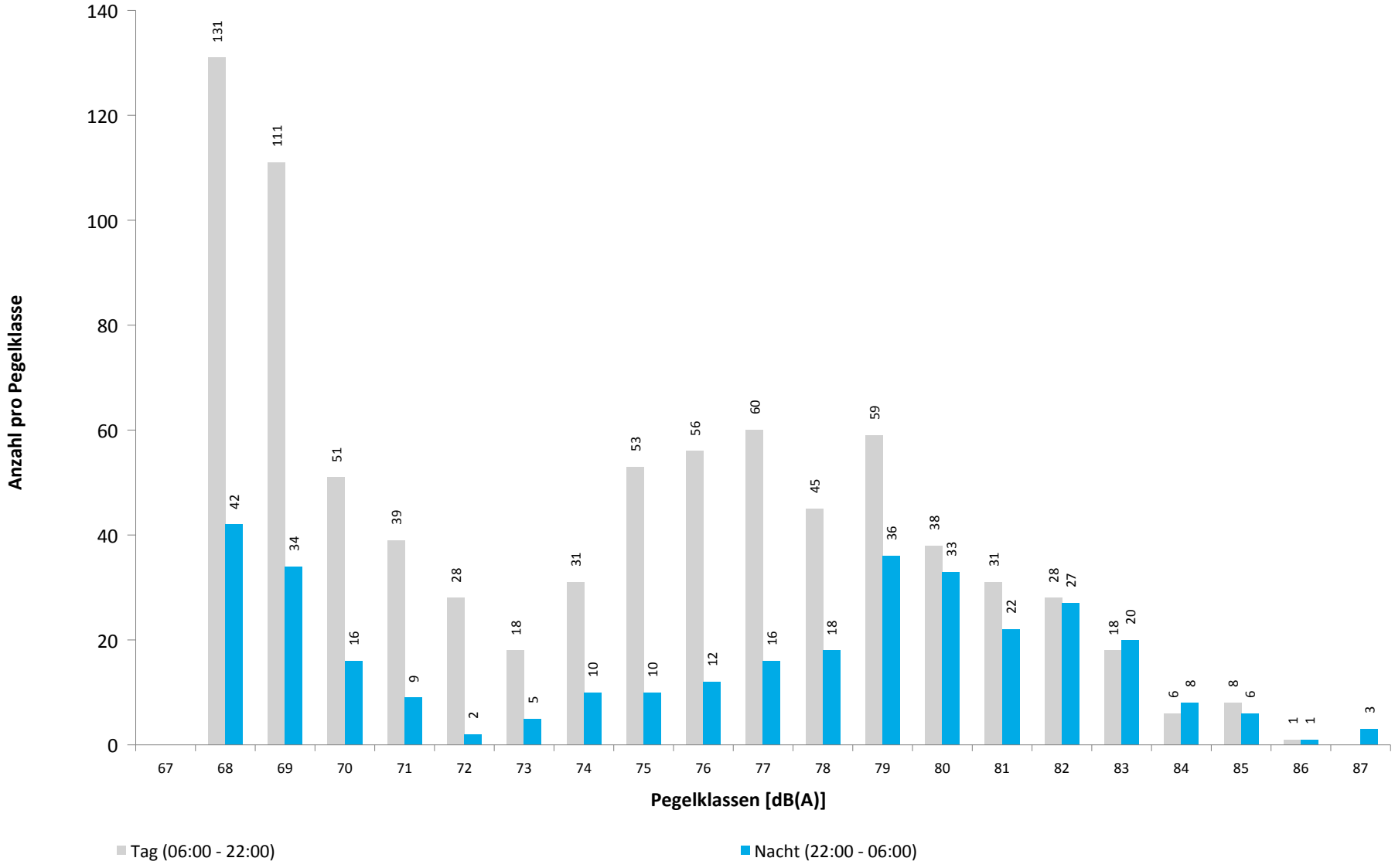
	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}	L_{eq} Tag	L_{eq} Nacht/L_N	L_D	L_E	L_{DEN}
01.07.2015	51,2	47,7	51,5	50,3	55,1					
02.07.2015	50,9	48,2	51,0	50,6	55,4	32,4		33,6		30,6
03.07.2015	53,0	47,8	53,5	51,0	55,8	42,5		43,7		40,7
04.07.2015	51,5	49,8	51,7	51,0	56,6	40,8	40,4	41,6	36,9	46,7
05.07.2015	57,5	51,9	51,8	62,6	61,9	40,6	45,8	41,9		51,3
06.07.2015	53,5	49,4	54,0	51,4	56,9	47,0	43,2	47,9	41,2	50,3
07.07.2015	52,8	50,3	53,1	51,6	57,3	41,5	46,2	42,8		51,7
08.07.2015	54,2	51,5	54,6	52,7	58,5	42,7	47,0	43,7	36,7	52,5
09.07.2015	55,6	50,2	56,0	54,0	58,3	46,4	46,1	46,7	45,1	52,4
10.07.2015	54,2	49,5	54,9	51,6	57,2	47,2	43,5	48,1	42,4	50,6
11.07.2015	51,5	49,7	52,0	50,0	56,4	30,6	45,5	31,8		50,7
12.07.2015	52,3	49,6	52,3	52,2	56,8	46,5	45,2	46,5	46,6	51,9
13.07.2015	53,7	49,8	54,2	52,1	57,3	47,7	45,2	48,4	43,9	52,0
14.07.2015	53,6	49,7	54,1	51,6	57,1	45,6	42,5	46,9		49,2
15.07.2015	52,8	50,4	53,2	51,7	57,4	44,6	46,0	45,2	42,2	51,9
16.07.2015	53,3	48,8	53,5	52,5	56,6	45,8	41,6	46,6	41,3	48,9
17.07.2015	52,1	56,4	52,3	51,6	62,1	40,9	55,7	42,2		61,0
18.07.2015	56,6	57,5	57,0	55,1	63,6	55,2	57,1	55,6	53,3	63,0
19.07.2015	58,3	55,4	58,6	57,5	62,5	57,5	54,7	57,8	56,4	61,8
20.07.2015	57,0	56,6	57,8	53,0	62,9	55,5	56,1	56,5	49,3	62,1
21.07.2015	57,9	56,8	58,6	54,0	63,2	56,1	56,2	57,0	50,6	62,3
22.07.2015	58,0	58,3	58,5	55,6	64,5	56,7	57,9	57,5	53,1	63,9
23.07.2015	57,7	56,2	57,6	57,9	63,0	55,9	55,6	55,4	57,0	62,2
24.07.2015	58,6	61,2	59,0	56,7	67,1	57,7	60,7	58,2	55,7	66,5
25.07.2015	59,4	59,2	58,8	60,7	65,7	56,6	57,2	56,9	55,3	63,4
26.07.2015	57,4	55,9	57,7	56,5	62,6	56,4	55,3	56,7	55,3	61,9
27.07.2015	57,7	56,8	58,0	56,4	63,3	56,2	56,2	56,6	54,8	62,5
28.07.2015	56,7	56,7	57,6	51,7	62,8	54,3	56,2	55,5	41,7	61,9
29.07.2015	57,6	57,6	58,1	55,7	63,9	55,5	56,8	56,1	52,6	62,7
30.07.2015	57,7	57,1	58,0	56,8	63,6	55,8	56,7	55,9	55,4	62,9
31.07.2015	56,8	59,3	57,4	54,6	65,1	55,2	59,0	55,8	52,7	64,6
Gesamt	55,9	55,2	56,1	55,2	61,7	53,0	54,1	53,5	50,9	60,1
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-1,1/+0,8	-0,6/+0,5	-1,2/+1,0	-0,9/+0,7	-1,2/+0,9	-1,3/+1,0	-1,2/+0,9	-1,5/+1,1	-1,3/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

M 09 Heitlingen,Garbsen

Juli 2015



Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 09 Heitlingen,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	0	0	0	100		51,2	
02.07.2015	0	0	0	1	100		50,9	32,4
03.07.2015	0	0	0	9	100		53,0	42,5
04.07.2015	0	0	0	8	100		51,5	40,8
05.07.2015	0	0	0	7	100		57,5	40,6
06.07.2015	0	0	0	24	100		53,5	47,0
07.07.2015	0	0	0	6	100		52,8	41,5
08.07.2015	0	0	0	11	100		54,2	42,7
09.07.2015	0	0	0	22	99	W	55,6	46,4
10.07.2015	0	0	1	23	100		54,2	47,2
11.07.2015	0	0	0	1	100		51,5	30,6
12.07.2015	0	0	0	20	100		52,3	46,5
13.07.2015	0	0	0	24	100		53,7	47,7
14.07.2015	0	0	0	17	100		53,6	45,6
15.07.2015	0	0	0	12	100		52,8	44,6
16.07.2015	0	0	0	19	100		53,3	45,8
17.07.2015	0	1	0	6	100		52,1	40,9
18.07.2015	0	47	0	35	100		56,6	55,2
19.07.2015	21	22	21	23	100		58,3	57,5
20.07.2015	0	49	1	38	100		57,0	55,5
21.07.2015	0	54	0	43	100		57,9	56,1
22.07.2015	0	69	1	49	100		58,0	56,7
23.07.2015	0	40	0	43	100		57,7	55,9
24.07.2015	48	2	40	5	100		58,6	57,7
25.07.2015	0	38	1	46	100		59,4	56,6
26.07.2015	0	44	0	41	100		57,4	56,4
27.07.2015	1	39	5	42	100		57,7	56,2
28.07.2015	0	21	0	38	100		56,7	54,3
29.07.2015	0	36	0	43	100		57,6	55,5
30.07.2015	1	46	0	49	100		57,7	55,8
31.07.2015	1	39	0	37	100		56,8	55,2
Gesamt	72	547	70	742	100		55,9	53,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen
N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung
W = Wetterstörung
S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 09 Heitlingen,Garbsen

Juli 2015

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2015	0	0	0	0	99	T	47,7	
02.07.2015	0	0	0	0	99	T	48,2	
03.07.2015	0	0	0	0	99	T	47,8	
04.07.2015	0	0	0	3	99	T	49,8	40,4
05.07.2015	0	0	0	9	99	T	51,9	45,8
06.07.2015	0	0	0	4	99	T	49,4	43,2
07.07.2015	0	0	0	8	99	T	50,3	46,2
08.07.2015	0	0	0	9	99	T	51,5	47,0
09.07.2015	0	0	0	9	99	T	50,2	46,1
10.07.2015	0	0	0	6	99	T	49,5	43,5
11.07.2015	0	0	0	9	98	T	49,7	45,5
12.07.2015	0	0	0	8	99	T	49,6	45,2
13.07.2015	0	0	0	8	99	T	49,8	45,2
14.07.2015	0	0	0	4	99	T	49,7	42,5
15.07.2015	0	0	0	10	99	T	50,4	46,0
16.07.2015	0	0	0	4	99	T	48,8	41,6
17.07.2015	0	12	0	12	99	T	56,4	55,7
18.07.2015	2	9	2	9	99	T	57,5	57,1
19.07.2015	0	10	0	10	99	T	55,4	54,7
20.07.2015	1	16	1	14	99	T	56,6	56,1
21.07.2015	0	17	0	16	99	T	56,8	56,2
22.07.2015	0	16	0	16	99	T	58,3	57,9
23.07.2015	4	0	4	7	99	T	56,2	55,6
24.07.2015	17	10	17	9	99	T	61,2	60,7
25.07.2015	0	17	0	18	99	T	59,2	57,2
26.07.2015	1	12	1	11	99	T	55,9	55,3
27.07.2015	0	16	0	16	99	T	56,8	56,2
28.07.2015	0	16	0	17	99	T	56,7	56,2
29.07.2015	0	21	0	20	99	T	57,6	56,8
30.07.2015	0	19	0	20	99	T	57,1	56,7
31.07.2015	17	2	17	2	99	T	59,3	59,0
Gesamt	42	193	42	288	99		55,2	54,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

Runway-Benutzung

Juli 2015

	Flugbewe-gungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L				
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
01.07.2015	268									131	133	1	3	0,0	0,0	100,0
02.07.2015	221									116	102		3	0,0	0,0	100,0
03.07.2015	245									54	60	65	66	0,0	0,0	100,0
04.07.2015	192									33	40	61	58	0,0	0,0	100,0
05.07.2015	165									18	20	74	53	0,0	0,0	100,0
06.07.2015	207									3	8	97	99	0,0	0,0	100,0
07.07.2015	225									1	2	118	104	0,0	0,0	100,0
08.07.2015	177											91	86	0,0	0,0	100,0
09.07.2015	219											107	112	0,0	0,0	100,0
10.07.2015	253									1	5	124	123	0,0	0,0	100,0
11.07.2015	221									97	92	13	19	0,0	0,0	100,0
12.07.2015	176											97	79	0,0	0,0	100,0
13.07.2015	205									1	3	103	98	0,0	0,0	100,0
14.07.2015	213											111	102	0,0	0,0	100,0
15.07.2015	211									3	3	100	105	0,0	0,0	100,0
16.07.2015	224									7	11	106	100	0,0	0,0	100,0
17.07.2015	213		3	14	13					33	40	61	49	14,1	0,0	85,9
18.07.2015	201	2	8	52	56			4	4	1		40	34	58,7	4,0	37,3
19.07.2015	157	21	14	26	32					10	22	23	9	59,2	0,0	40,8
20.07.2015	258	1	2	114	66			6	9		1	21	38	70,9	5,8	23,3
21.07.2015	249			98	73			2	9			32	35	68,7	4,4	26,9
22.07.2015	259		2	94	86			9	11		2	25	30	70,3	7,7	22,0
23.07.2015	253	4	10	95	70			3	6	1	3	23	38	70,8	3,6	25,7
24.07.2015	232	65	44	2	12	10	14			37	45		3	53,0	10,3	36,6
25.07.2015	154		1	56	55						1	20	21	72,7	0,0	27,3
26.07.2015	214	1	4	60	56			6	19	1		42	25	56,5	11,7	31,8
27.07.2015	206	1	8	84	56				1		6	18	32	72,3	0,5	27,2
28.07.2015	196			80	39							19	58	60,7	0,0	39,3
29.07.2015	194			79	57				1			18	39	70,1	0,5	29,4
30.07.2015	206	1		80	66			1	2		1	20	35	71,4	1,5	27,2
31.07.2015	231	18	20	56	43			2	4			40	48	59,3	2,6	38,1
Gesamt	6645	114	116	990	780	10	14	33	66	548	600	1670	1704	30,1	1,9	68,1