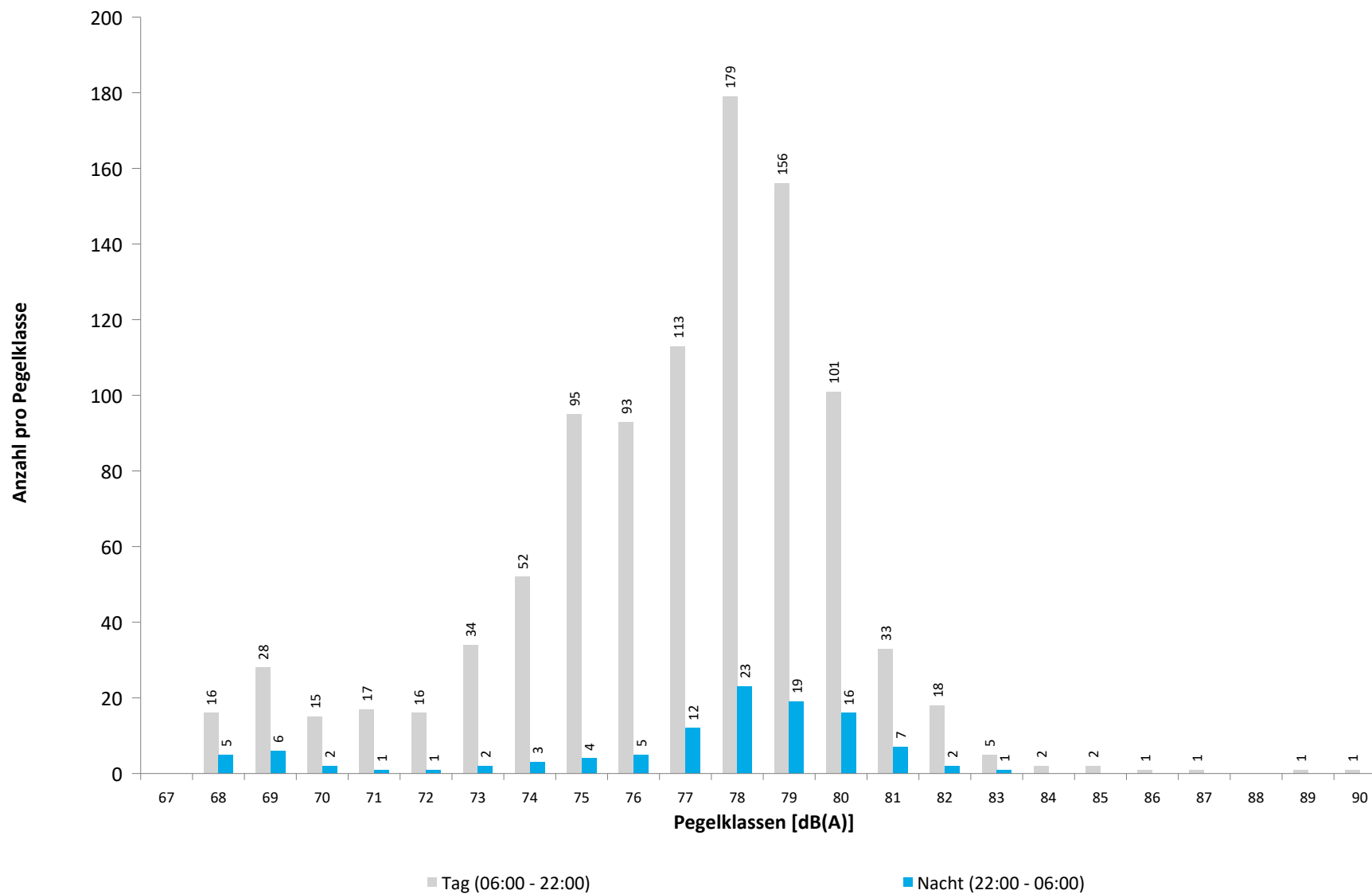


Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	55,6	48,3	56,4	51,4	57,1
02.12.2019	60,1	53,0	60,5	58,7	62,1
03.12.2019	58,4	51,6	58,5	58,3	60,7
04.12.2019	58,4	51,1	58,8	57,2	60,3
05.12.2019	59,5	52,6	59,8	58,5	61,6
06.12.2019	60,5	55,3	61,0	58,1	63,2
07.12.2019	58,5	51,9	59,0	56,9	60,7
08.12.2019	57,9	50,6	57,3	59,1	60,4
09.12.2019	59,6	52,7	59,9	58,4	61,7
10.12.2019	59,6	52,9	60,3	55,9	61,4
11.12.2019	60,0	53,7	60,5	57,7	62,2
12.12.2019	58,9	52,2	59,0	58,7	61,3
13.12.2019	59,2	55,9	59,5	57,9	63,1
14.12.2019	58,1	53,7	58,5	56,5	61,3
15.12.2019	57,8	50,7	57,9	57,6	60,0
16.12.2019	58,5	53,6	59,0	56,6	61,5
17.12.2019	58,4	52,3	58,8	57,0	60,8
18.12.2019	60,5	53,0	61,2	57,8	62,1
19.12.2019	58,9	52,0	59,3	57,6	61,0
20.12.2019	58,9	53,2	58,9	59,0	61,7
21.12.2019	56,6	51,2	56,8	55,8	59,5
22.12.2019	56,6	50,6	56,8	55,9	59,2
23.12.2019	58,5	51,7	58,9	56,9	60,6
24.12.2019	57,0	47,6	57,1	56,5	58,3
25.12.2019	56,2	49,4	55,4	57,9	59,0
26.12.2019	55,7	48,4	55,9	55,2	57,8
27.12.2019	57,6	48,1	57,9	56,6	58,8
28.12.2019	56,5	48,5	56,9	55,0	58,1
29.12.2019	55,6	48,3	55,6	55,5	57,7
30.12.2019	56,4	52,4	56,8	55,2	60,0
31.12.2019	59,2	74,2	58,0	61,4	79,4
Gesamt	58,4	60,0	58,7	57,4	66,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	n.a/+3,2	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-11,0/+2,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,6		53,8		50,8
	57,1	49,9	57,4	56,3	59,2
	53,8	47,9	52,5	56,4	57,2
	53,3	45,9	52,8	54,6	55,7
	55,2	49,2	54,9	56,2	58,1
	56,9	53,1	57,2	55,4	60,5
	54,8	48,5	55,8	48,0	56,6
	54,6	44,1	53,0	57,5	56,9
	55,7	48,8	55,7	55,6	58,0
	54,3	48,4	55,1	50,7	56,6
	54,6	51,0	55,0	53,1	58,4
	55,5	48,2	55,5	55,3	57,6
	56,3	51,6	56,4	56,0	59,6
	54,0	51,6	54,7	50,7	58,4
	55,3	47,0	55,2	55,5	57,2
	54,0	51,3	54,0	53,7	58,5
	54,7	48,4	54,7	54,6	57,3
	55,9	47,4	56,2	54,9	57,4
	54,9	47,8	55,0	54,4	57,0
	55,3	50,5	54,8	56,5	58,8
	53,3	48,7	53,6	52,2	56,5
	53,6	45,1	53,4	54,0	55,4
	55,7	48,6	56,1	54,4	57,7
	53,0		52,7	53,6	53,3
	52,6	46,6	51,5	54,9	55,9
	53,2	38,6	53,3	52,8	53,7
	53,6		53,6	53,4	53,6
	52,5	37,7	53,2	49,4	52,3
	52,7	43,3	53,0	51,6	53,9
	53,0	48,4	53,0	52,8	56,3
	52,7		53,5	48,9	51,8
Gesamt	54,5	48,2	54,6	54,2	57,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,9/+0,7	-0,4/+0,3	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Dezember 2019



M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	53	6	14	4	100		55,6	52,6
02.12.2019	81	1	39	1	100		60,1	57,1
03.12.2019	57	1	23	1	100		58,4	53,8
04.12.2019	77	0	24	0	100		58,4	53,3
05.12.2019	74	2	41	1	100		59,5	55,2
06.12.2019	76	0	32	0	100		60,5	56,9
07.12.2019	41	0	23	0	100		58,5	54,8
08.12.2019	52	0	26	0	100		57,9	54,6
09.12.2019	62	0	32	0	100		59,6	55,7
10.12.2019	87	0	28	1	100		59,6	54,3
11.12.2019	59	0	34	0	100		60,0	54,6
12.12.2019	66	4	35	4	100		58,9	55,5
13.12.2019	3	57	2	51	100		59,2	56,3
14.12.2019	53	0	23	0	100		58,1	54,0
15.12.2019	52	0	28	0	100		57,8	55,3
16.12.2019	72	1	28	0	100		58,5	54,0
17.12.2019	86	7	32	8	100		58,4	54,7
18.12.2019	66	10	38	10	100		60,5	55,9
19.12.2019	2	62	0	45	100		58,9	54,9
20.12.2019	9	56	5	43	100		58,9	55,3
21.12.2019	58	1	23	1	100		56,6	53,3
22.12.2019	4	47	3	32	100		56,6	53,6
23.12.2019	53	0	29	0	100		58,5	55,7
24.12.2019	39	1	22	1	100		57,0	53,0
25.12.2019	37	0	18	0	100		56,2	52,6
26.12.2019	46	0	24	0	100		55,7	53,2
27.12.2019	1	46	0	40	100		57,6	53,6
28.12.2019	1	39	0	30	100		56,5	52,5
29.12.2019	65	3	23	2	100		55,6	52,7
30.12.2019	67	0	33	1	100		56,4	53,0
31.12.2019	41	0	20	1	100		59,2	52,7
Gesamt	1540	344	702	277	100		58,4	54,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	14	0	0	0	99	T	48,3	
02.12.2019	17	1	4	1	99	T	53,0	49,9
03.12.2019	14	0	4	0	99	T	51,6	47,9
04.12.2019	15	1	2	1	99	T	51,1	45,9
05.12.2019	16	0	4	0	99	T	52,6	49,2
06.12.2019	16	1	7	1	99	T	55,3	53,1
07.12.2019	11	0	3	0	99	T	51,9	48,5
08.12.2019	10	0	1	0	98	T	50,6	44,1
09.12.2019	18	0	4	0	99	T	52,7	48,8
10.12.2019	15	0	5	0	99	T	52,9	48,4
11.12.2019	17	2	5	2	99	T	53,7	51,0
12.12.2019	0	8	0	4	99	T	52,2	48,2
13.12.2019	14	0	6	0	99	T	55,9	51,6
14.12.2019	14	1	4	1	99	T	53,7	51,6
15.12.2019	9	0	3	0	99	T	50,7	47,0
16.12.2019	5	10	3	6	99	T	53,6	51,3
17.12.2019	13	0	4	0	99	T	52,3	48,4
18.12.2019	2	9	0	5	99	T	53,0	47,4
19.12.2019	0	10	0	3	99	T	52,0	47,8
20.12.2019	14	0	5	0	99	T	53,2	50,5
21.12.2019	5	10	1	6	99	T	51,2	48,7
22.12.2019	9	0	2	0	99	T	50,6	45,1
23.12.2019	15	0	3	0	99	T	51,7	48,6
24.12.2019	2	0	0	0	99	T	47,6	
25.12.2019	3	0	2	0	99	T	49,4	46,6
26.12.2019	4	3	1	0	99	T	48,4	38,6
27.12.2019	1	4	0	0	99	T	48,1	
28.12.2019	3	7	0	1	99	T	48,5	37,7
29.12.2019	5	0	1	0	99	T	48,3	43,3
30.12.2019	11	0	4	0	99	T	52,4	48,4
31.12.2019	3	0	0	0	99	T	74,2	
Gesamt	295	67	78	31	99		60,0	48,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Dezember 2019

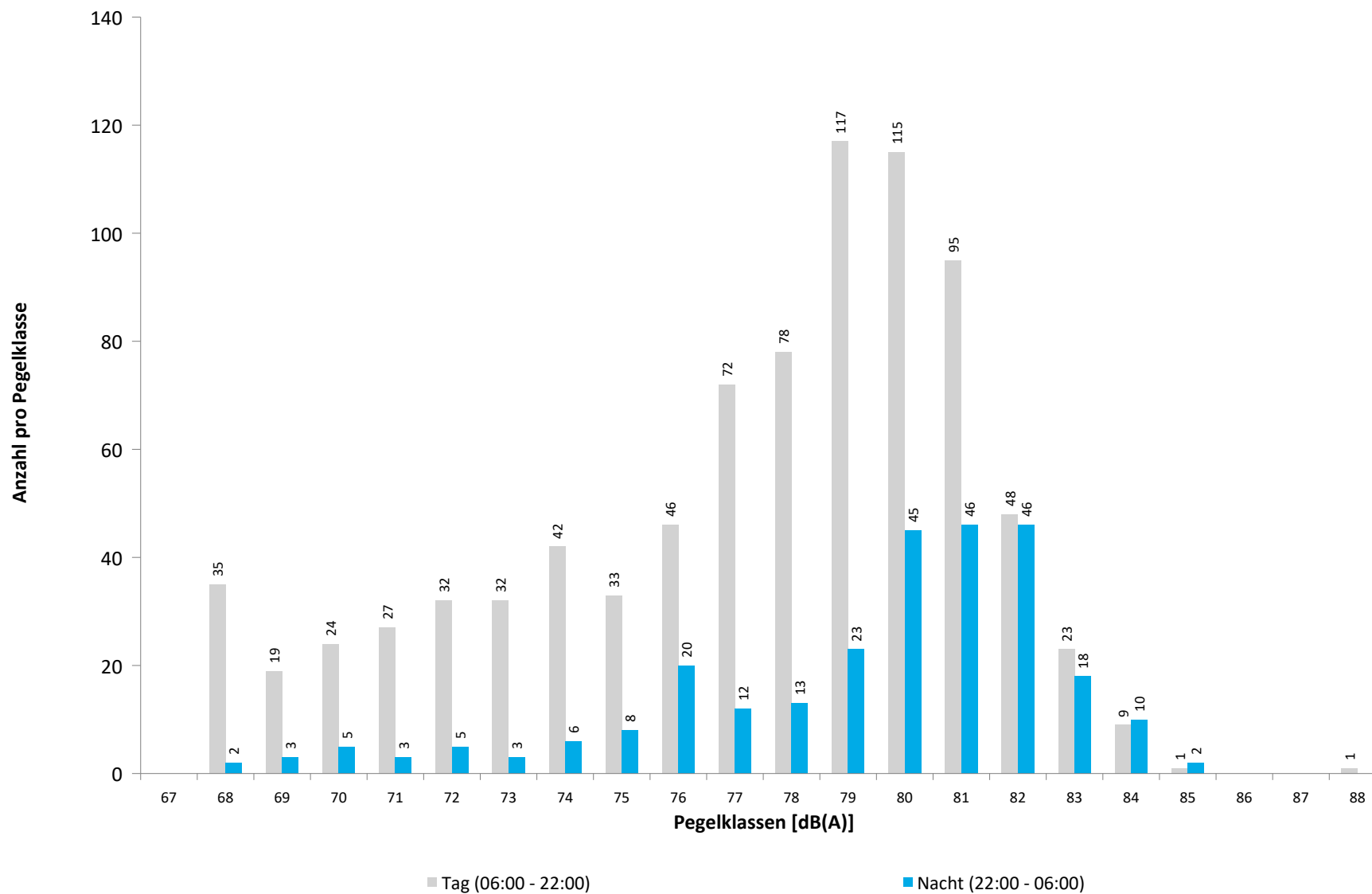


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	56,3	56,0	55,3	58,4	62,7
02.12.2019	55,9	56,4	55,6	56,6	62,7
03.12.2019	55,2	55,1	55,8	52,8	61,4
04.12.2019	55,7	55,4	55,8	55,3	61,8
05.12.2019	55,7	56,4	55,6	56,2	62,7
06.12.2019	57,2	56,8	56,8	58,3	63,4
07.12.2019	56,2	55,6	56,0	56,9	62,2
08.12.2019	57,6	55,9	58,3	54,3	62,5
09.12.2019	55,6	56,9	54,8	57,5	63,2
10.12.2019	55,4	54,8	55,4	55,4	61,3
11.12.2019	55,8	55,9	55,3	57,0	62,4
12.12.2019	54,7	50,9	54,1	56,0	58,7
13.12.2019	54,3	54,0	54,2	54,7	60,5
14.12.2019	57,1	55,2	57,4	56,0	62,0
15.12.2019	57,4	52,6	57,5	57,2	60,6
16.12.2019	55,3	53,7	55,4	55,1	60,5
17.12.2019	55,9	54,7	56,6	52,7	61,2
18.12.2019	53,7	54,5	54,1	52,0	60,6
19.12.2019	55,2	51,4	56,0	51,2	58,6
20.12.2019	55,2	54,0	55,6	53,7	60,6
21.12.2019	54,1	54,8	54,8	50,7	60,8
22.12.2019	55,6	54,2	55,5	56,0	61,0
23.12.2019	55,0	56,1	54,0	57,0	62,4
24.12.2019	52,6	49,4	52,9	51,8	56,7
25.12.2019	53,6	47,0	54,0	52,1	55,8
26.12.2019	52,9	50,8	52,7	53,5	57,8
27.12.2019	54,7	49,8	54,8	54,4	57,9
28.12.2019	53,3	53,1	53,9	50,5	59,3
29.12.2019	53,3	46,9	52,2	55,4	56,3
30.12.2019	51,2	54,0	50,3	53,0	60,0
31.12.2019	55,3	74,4	53,4	58,5	79,6
Gesamt	55,3	60,6	55,2	55,4	66,2
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-25,6/+3,0	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-10,7/+2,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	56,0	55,7	54,9	58,2	62,4
02.12.2019	55,0	56,2	54,5	56,1	62,4
03.12.2019	54,7	54,7	55,3	51,9	60,9
04.12.2019	54,9	54,9	55,0	54,7	61,3
05.12.2019	53,4	55,9	52,3	55,6	62,0
06.12.2019	56,5	55,6	55,9	57,9	62,4
07.12.2019	54,8	54,8	54,2	56,3	61,3
08.12.2019	56,1	54,6	56,9	52,3	61,1
09.12.2019	54,7	56,5	53,4	57,1	62,7
10.12.2019	54,3	53,7	54,0	54,9	60,3
11.12.2019	54,9	55,5	54,0	56,7	61,9
12.12.2019	54,0	49,5	53,4	55,4	57,7
13.12.2019	52,7	53,4	52,4	53,5	59,7
14.12.2019	54,9	54,7	55,7	50,6	60,9
15.12.2019	55,3	52,1	54,9	56,3	59,6
16.12.2019	54,5	52,5	54,5	54,4	59,5
17.12.2019	54,8	53,6	55,6	50,9	60,0
18.12.2019	51,6	53,4	52,2	49,1	59,3
19.12.2019	53,7	49,6	54,8	46,7	56,8
20.12.2019	53,5	53,6	53,8	52,5	59,9
21.12.2019	53,3	54,5	54,1	49,4	60,4
22.12.2019	55,1	53,3	55,0	55,5	60,2
23.12.2019	54,2	55,7	53,0	56,6	62,0
24.12.2019	51,4	48,6	51,7	50,5	55,7
25.12.2019	53,1	46,0	53,5	51,4	55,0
26.12.2019	52,3	50,4	52,0	53,1	57,4
27.12.2019	53,8	49,2	53,9	53,6	57,2
28.12.2019	52,1	52,6	52,7	49,2	58,7
29.12.2019	52,5	45,3	51,4	54,8	55,3
30.12.2019	49,8	53,1	48,4	52,4	59,1
31.12.2019	52,2	45,5	52,5	50,8	54,3
Gesamt	54,1	53,6	54,0	54,4	60,1
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Dezember 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	40	5	39	3	100		56,3	56,0
02.12.2019	44	0	41	0	100		55,9	55,0
03.12.2019	34	1	34	1	100		55,2	54,7
04.12.2019	49	0	41	0	100		55,7	54,9
05.12.2019	28	2	22	0	100		55,7	53,4
06.12.2019	44	0	45	0	100		57,2	56,5
07.12.2019	18	0	17	0	100		56,2	54,8
08.12.2019	26	0	25	0	100		57,6	56,1
09.12.2019	29	0	29	0	100		55,6	54,7
10.12.2019	52	0	38	0	100		55,4	54,3
11.12.2019	25	0	24	0	100		55,8	54,9
12.12.2019	31	3	27	2	100		54,7	54,0
13.12.2019	1	61	1	29	100		54,3	52,7
14.12.2019	30	0	30	0	100		57,1	54,9
15.12.2019	23	0	23	0	100		57,4	55,3
16.12.2019	39	1	27	0	100		55,3	54,5
17.12.2019	47	10	29	6	100		55,9	54,8
18.12.2019	23	9	15	1	100		53,7	51,6
19.12.2019	2	62	2	27	100		55,2	53,7
20.12.2019	3	59	3	27	100		55,2	53,5
21.12.2019	34	1	25	0	100		54,1	53,3
22.12.2019	1	47	0	38	100		55,6	55,1
23.12.2019	24	0	25	0	100		55,0	54,2
24.12.2019	18	1	18	1	100		52,6	51,4
25.12.2019	19	0	19	0	100		53,6	53,1
26.12.2019	22	0	21	0	100		52,9	52,3
27.12.2019	1	49	0	24	100		54,7	53,8
28.12.2019	1	42	0	17	100		53,3	52,1
29.12.2019	36	3	20	1	100		53,3	52,5
30.12.2019	31	0	17	0	100		51,2	49,8
31.12.2019	20	0	15	0	100		55,3	52,2
Gesamt	795	356	672	177	100		55,3	54,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	14	0	14	0	99	T	56,0	55,7
02.12.2019	13	1	13	0	99	T	56,4	56,2
03.12.2019	10	0	10	0	99	T	55,1	54,7
04.12.2019	13	1	13	1	99	T	55,4	54,9
05.12.2019	12	0	12	0	99	T	56,4	55,9
06.12.2019	9	1	9	1	99	T	56,8	55,6
07.12.2019	8	0	9	0	99	T	55,6	54,8
08.12.2019	9	0	9	0	99	T	55,9	54,6
09.12.2019	14	0	13	0	99	T	56,9	56,5
10.12.2019	11	0	10	0	99	T	54,8	53,7
11.12.2019	12	1	12	0	99	T	55,9	55,5
12.12.2019	0	8	0	8	99	T	50,9	49,5
13.12.2019	8	0	8	0	99	T	54,0	53,4
14.12.2019	10	1	10	1	99	T	55,2	54,7
15.12.2019	6	0	6	0	99	T	52,6	52,1
16.12.2019	2	11	2	9	99	T	53,7	52,5
17.12.2019	9	0	8	0	99	T	54,7	53,6
18.12.2019	2	11	2	8	99	T	54,5	53,4
19.12.2019	0	9	0	6	99	T	51,4	49,6
20.12.2019	9	0	8	0	99	T	54,0	53,6
21.12.2019	4	10	4	9	99	T	54,8	54,5
22.12.2019	7	0	7	0	99	T	54,2	53,3
23.12.2019	12	0	12	0	99	T	56,1	55,7
24.12.2019	2	0	2	0	99	T	49,4	48,6
25.12.2019	1	0	1	0	99	T	47,0	46,0
26.12.2019	3	5	3	4	99	T	50,8	50,4
27.12.2019	1	6	1	4	99	T	49,8	49,2
28.12.2019	3	7	3	6	99	T	53,1	52,6
29.12.2019	3	0	3	0	99	T	46,9	45,3
30.12.2019	7	0	7	0	99	T	54,0	53,1
31.12.2019	3	0	2	0	99	T	74,4	45,5
Gesamt	217	72	213	57	99		60,6	53,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2019

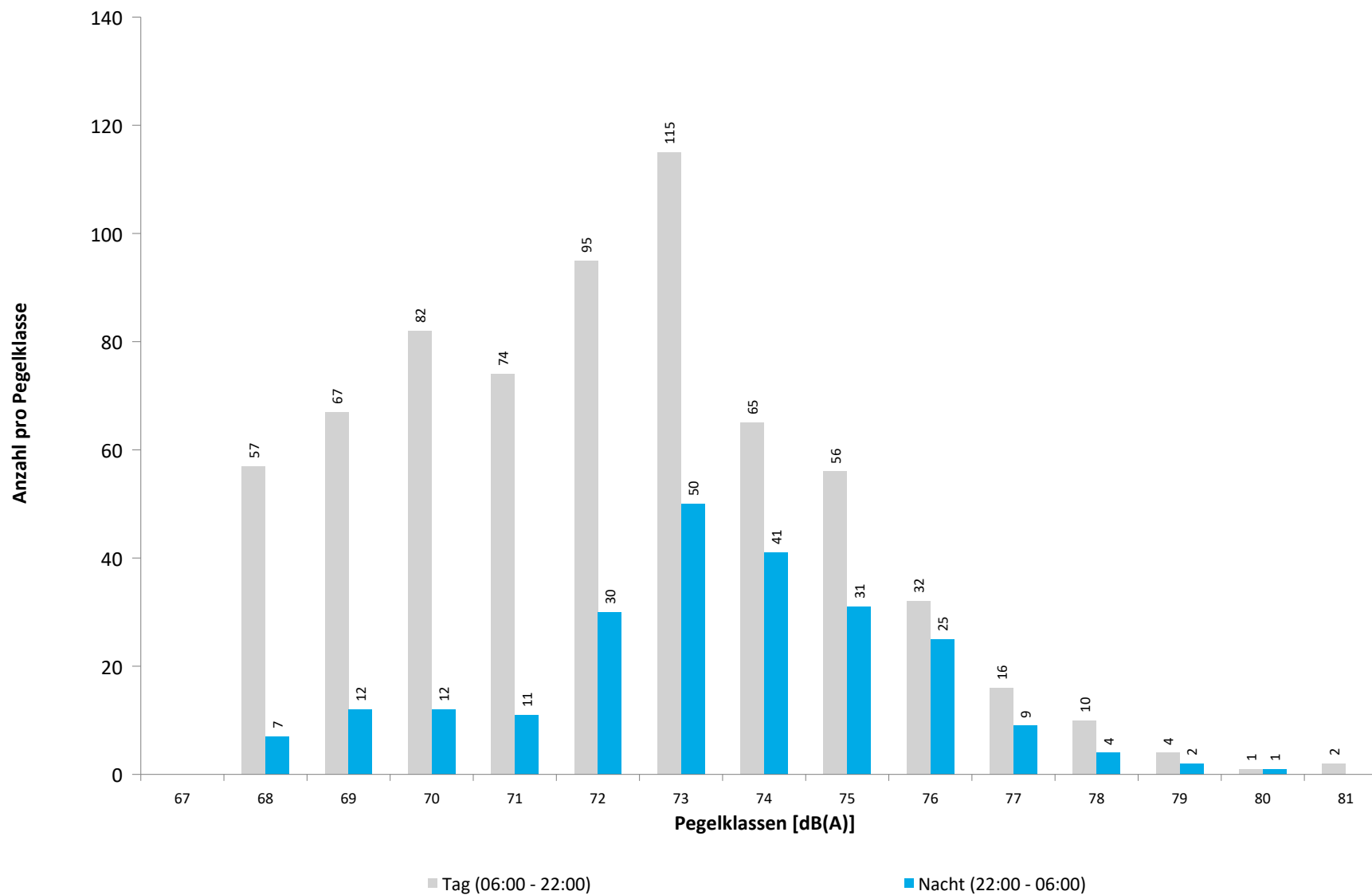


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	54,0	51,2	53,6	55,0	58,6
02.12.2019	56,2	52,6	56,5	54,9	60,0
03.12.2019	55,7	52,2	56,3	53,1	59,4
04.12.2019	56,3	51,7	56,8	53,9	59,4
05.12.2019	56,0	53,1	56,4	54,7	60,2
06.12.2019	56,9	54,1	57,1	56,3	61,2
07.12.2019	55,2	53,0	55,3	54,9	60,0
08.12.2019	56,2	53,0	56,8	53,7	60,1
09.12.2019	56,3	53,4	56,5	55,8	60,6
10.12.2019	56,8	53,6	57,3	54,4	60,7
11.12.2019	56,8	52,3	57,1	55,7	60,1
12.12.2019	55,6	49,4	56,0	54,2	58,0
13.12.2019	55,8	52,1	56,0	55,1	59,6
14.12.2019	56,4	52,1	56,8	54,8	59,7
15.12.2019	55,7	50,2	55,9	54,9	58,5
16.12.2019	55,9	50,9	56,5	53,4	58,7
17.12.2019	55,6	52,6	56,3	52,8	59,6
18.12.2019	55,9	51,7	56,5	53,3	59,2
19.12.2019	55,7	49,2	56,3	52,7	57,7
20.12.2019	55,7	51,8	56,1	54,4	59,3
21.12.2019	54,0	51,8	54,6	51,5	58,6
22.12.2019	54,3	51,3	54,2	54,8	58,7
23.12.2019	55,1	52,2	55,3	54,6	59,4
24.12.2019	53,3	48,7	53,7	51,9	56,5
25.12.2019	52,3	47,1	52,5	51,6	55,3
26.12.2019	52,1	49,6	52,1	51,9	56,7
27.12.2019	55,8	48,7	56,3	54,1	57,7
28.12.2019	53,9	49,8	54,3	52,4	57,4
29.12.2019	52,0	46,8	52,1	51,8	55,1
30.12.2019	53,2	50,6	53,3	52,8	57,7
31.12.2019	54,0	69,6	53,9	54,2	74,8
Gesamt	55,3	56,3	55,7	54,0	62,4
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-9,0/+2,7	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-5,4/+2,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	50,8	48,8	49,5	53,2	56,1
02.12.2019	48,2	50,3	47,1	50,3	56,4
03.12.2019	48,5	49,8	48,9	46,6	55,8
04.12.2019	49,7	49,2	50,0	48,9	55,7
05.12.2019	47,9	51,1	47,0	49,9	57,0
06.12.2019	51,5	51,0	50,8	53,0	57,7
07.12.2019	49,4	50,1	48,7	51,1	56,5
08.12.2019	51,0	48,9	51,7	47,6	55,6
09.12.2019	49,0	51,5	47,9	51,3	57,6
10.12.2019	48,4	48,9	47,7	50,0	55,3
11.12.2019	49,5	49,7	48,8	51,2	56,2
12.12.2019	48,4	41,8	48,0	49,5	51,1
13.12.2019	50,7	48,4	50,2	51,9	55,6
14.12.2019	50,5	49,4	51,4	45,4	55,8
15.12.2019	50,0	47,1	49,5	51,1	54,5
16.12.2019	49,3	47,5	49,5	48,4	54,3
17.12.2019	50,1	48,9	51,0	45,6	55,3
18.12.2019	46,0	48,7	46,1	45,7	54,6
19.12.2019	49,7	43,6	50,6	45,2	51,8
20.12.2019	50,7	48,7	51,2	48,7	55,4
21.12.2019	47,7	50,1	48,4	44,4	55,9
22.12.2019	51,2	47,8	50,4	52,9	55,5
23.12.2019	48,5	50,4	47,1	51,1	56,6
24.12.2019	45,6	43,0	45,9	44,6	50,0
25.12.2019	47,0	40,5	47,3	45,7	49,3
26.12.2019	46,1	46,1	45,8	46,9	52,6
27.12.2019	50,2	43,9	50,2	50,3	52,8
28.12.2019	48,6	47,1	49,0	47,3	53,7
29.12.2019	46,1	34,7	45,3	47,8	47,7
30.12.2019	43,5	47,7	41,6	46,6	53,6
31.12.2019	46,4	37,6	46,7	45,1	47,7
Gesamt	49,1	48,4	49,0	49,4	55,0
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Dezember 2019



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	40	3	34	3	100		54,0	50,8
02.12.2019	44	0	20	0	100		56,2	48,2
03.12.2019	34	0	23	0	100		55,7	48,5
04.12.2019	49	0	35	0	100		56,3	49,7
05.12.2019	28	1	13	0	100		56,0	47,9
06.12.2019	44	0	33	0	100		56,9	51,5
07.12.2019	18	0	16	0	100		55,2	49,4
08.12.2019	26	0	23	0	100		56,2	51,0
09.12.2019	29	0	25	0	100		56,3	49,0
10.12.2019	52	0	23	0	100		56,8	48,4
11.12.2019	25	0	23	0	100		56,8	49,5
12.12.2019	31	0	21	0	100		55,6	48,4
13.12.2019	1	32	1	27	100		55,8	50,7
14.12.2019	30	0	27	0	100		56,4	50,5
15.12.2019	23	0	22	0	100		55,7	50,0
16.12.2019	39	0	23	0	100		55,9	49,3
17.12.2019	47	5	20	5	100		55,6	50,1
18.12.2019	23	3	11	3	100		55,9	46,0
19.12.2019	2	36	1	25	100		55,7	49,7
20.12.2019	3	33	3	24	100		55,7	50,7
21.12.2019	34	0	19	0	100		54,0	47,7
22.12.2019	1	34	0	27	100		54,3	51,2
23.12.2019	24	0	17	0	100		55,1	48,5
24.12.2019	18	0	13	0	100		53,3	45,6
25.12.2019	19	0	17	0	100		52,3	47,0
26.12.2019	22	0	17	0	100		52,1	46,1
27.12.2019	1	28	0	21	100		55,8	50,2
28.12.2019	1	26	0	18	100		53,9	48,6
29.12.2019	36	2	16	2	100		52,0	46,1
30.12.2019	31	0	11	0	100		53,2	43,5
31.12.2019	20	0	14	0	100		54,0	46,4
Gesamt	795	203	521	155	100		55,3	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	14	0	10	0	100		51,2	48,8
02.12.2019	13	0	13	0	100		52,6	50,3
03.12.2019	10	0	10	0	100		52,2	49,8
04.12.2019	13	1	12	1	100		51,7	49,2
05.12.2019	12	0	11	0	100		53,1	51,1
06.12.2019	9	0	8	0	100		54,1	51,0
07.12.2019	8	0	9	0	100		53,0	50,1
08.12.2019	9	0	8	0	100		53,0	48,9
09.12.2019	14	0	14	0	100		53,4	51,5
10.12.2019	11	0	9	0	100		53,6	48,9
11.12.2019	12	0	10	0	100		52,3	49,7
12.12.2019	0	6	0	4	100		49,4	41,8
13.12.2019	8	0	7	0	100		52,1	48,4
14.12.2019	10	0	9	0	100		52,1	49,4
15.12.2019	6	0	6	0	100		50,2	47,1
16.12.2019	2	9	2	6	100		50,9	47,5
17.12.2019	9	0	8	0	100		52,6	48,9
18.12.2019	2	9	2	6	100		51,7	48,7
19.12.2019	0	8	0	5	100		49,2	43,6
20.12.2019	9	0	8	0	100		51,8	48,7
21.12.2019	4	10	4	6	100		51,8	50,1
22.12.2019	7	0	6	0	100		51,3	47,8
23.12.2019	12	0	12	0	100		52,2	50,4
24.12.2019	2	0	2	0	100		48,7	43,0
25.12.2019	1	0	1	0	100		47,1	40,5
26.12.2019	3	5	3	3	100		49,6	46,1
27.12.2019	1	6	1	3	100		48,7	43,9
28.12.2019	3	7	2	5	100		49,8	47,1
29.12.2019	3	0	1	0	100		46,8	34,7
30.12.2019	7	0	7	0	100		50,6	47,7
31.12.2019	3	0	1	0	100		69,6	37,6
Gesamt	217	61	196	39	100		56,3	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2019

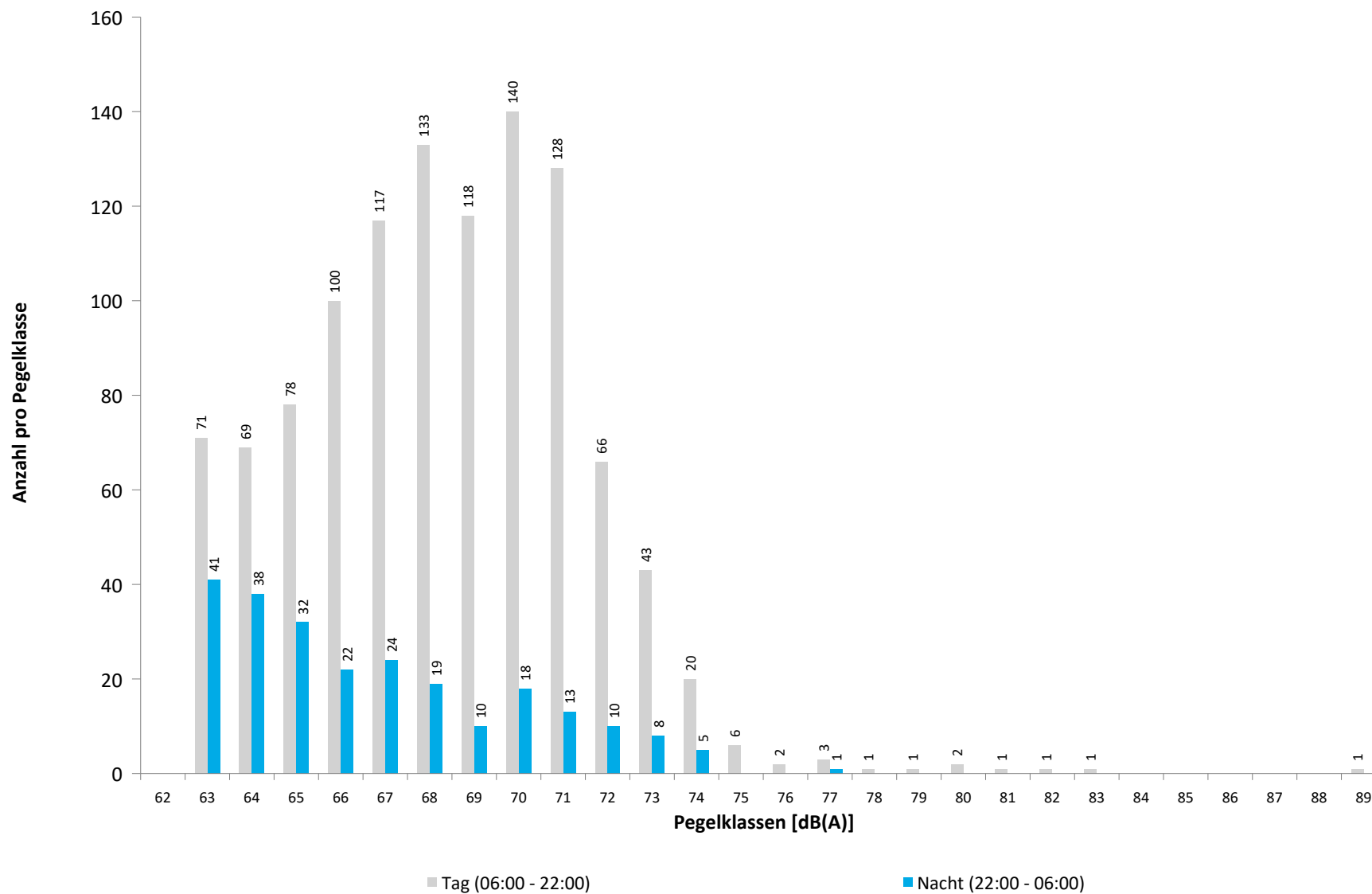


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	48,9	44,3	49,4	47,0	52,0
02.12.2019	61,6	47,1	62,8	50,5	60,7
03.12.2019	61,1	46,4	62,2	52,0	60,2
04.12.2019	57,7	45,3	58,8	49,5	57,3
05.12.2019	55,8	48,1	56,7	51,0	57,1
06.12.2019	56,2	52,4	56,9	52,3	59,6
07.12.2019	52,7	48,9	53,1	51,2	56,3
08.12.2019	53,9	50,7	54,0	53,6	58,0
09.12.2019	69,0	47,9	70,3	50,6	67,5
10.12.2019	68,7	49,1	69,9	49,9	67,2
11.12.2019	64,8	47,6	66,0	50,8	63,5
12.12.2019	70,7	47,5	71,9	53,7	69,1
13.12.2019	53,2	47,2	53,3	52,7	55,8
14.12.2019	52,9	49,0	53,3	51,1	56,4
15.12.2019	54,3	45,5	54,7	53,2	55,7
16.12.2019	61,0	48,7	62,1	49,4	60,5
17.12.2019	67,5	49,1	68,8	50,3	66,1
18.12.2019	51,6	47,9	52,1	49,9	55,3
19.12.2019	53,3	46,7	53,9	50,6	55,3
20.12.2019	52,2	47,9	52,2	52,2	55,7
21.12.2019	49,7	47,6	50,1	48,4	54,5
22.12.2019	51,1	47,6	50,8	51,8	55,2
23.12.2019	51,2	47,3	51,2	51,0	55,0
24.12.2019	48,9	43,1	49,1	48,4	51,6
25.12.2019	48,0	43,7	47,6	49,0	51,7
26.12.2019	48,5	45,0	48,7	48,0	52,4
27.12.2019	50,7	44,2	50,6	51,2	53,3
28.12.2019	49,4	43,8	49,9	47,6	52,0
29.12.2019	48,0	42,0	47,5	49,2	51,0
30.12.2019	47,4	47,4	47,4	47,5	53,8
31.12.2019	49,2	61,3	49,2	49,1	66,6
Gesamt	61,5	49,9	62,7	50,8	61,2
Unsicherheit	-2,8/+1,7	-3,5/+1,9	-2,9/+1,7	-0,4/+0,4	-1,9/+1,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,3	37,7	47,2	40,5	47,1
	48,4	44,0	48,4	48,4	51,9
	46,7	42,7	45,6	49,1	50,9
	45,7	39,5	45,4	46,6	48,5
	48,2	44,2	47,9	49,0	52,1
	50,4	47,5	50,4	50,4	54,7
	48,6	43,4	49,4	45,1	51,2
	48,5	41,4	47,4	50,8	51,4
	46,3	44,2	45,2	48,5	51,5
	53,7	42,3	54,8	45,6	53,5
	50,9	45,1	51,6	47,9	53,3
	48,5	42,9	48,2	49,5	51,6
	51,5	44,1	51,6	51,4	53,6
	48,1	45,9	48,9	44,4	52,6
	49,5	39,9	49,2	50,1	51,1
	46,5	46,9	46,7	46,1	53,2
	47,5	43,8	47,5	47,6	51,4
	49,1	45,0	49,4	48,2	52,6
	49,9	42,6	50,3	48,8	51,9
	50,4	45,1	50,1	51,0	53,5
	46,8	44,8	47,0	46,0	51,7
	49,8	41,0	49,3	51,0	51,8
	49,1	43,8	49,2	48,8	52,1
	46,2	34,1	46,3	45,9	47,0
	45,4	39,8	44,5	47,3	48,7
	46,0	41,1	46,2	45,6	49,2
	49,4	39,4	49,1	50,2	51,0
	47,0	39,4	47,4	45,3	48,7
	44,3	33,7	44,8	42,5	45,1
	44,4	42,5	44,3	44,5	49,4
	45,6		46,6	39,3	44,4
Gesamt	48,6	43,1	48,7	48,1	51,4
Unsicherheit	-0,6/+0,6	-0,7/+0,6	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Dezember 2019



M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	53	6	23	6	100		48,9	46,3
02.12.2019	81	1	41	1	100		61,6	48,4
03.12.2019	57	1	25	1	100		61,1	46,7
04.12.2019	77	0	24	0	100		57,7	45,7
05.12.2019	74	2	38	0	100		55,8	48,2
06.12.2019	76	0	49	0	100		56,2	50,4
07.12.2019	41	0	34	0	100		52,7	48,6
08.12.2019	52	0	44	0	100		53,9	48,5
09.12.2019	62	0	30	0	100		69,0	46,3
10.12.2019	87	0	29	1	100		68,7	53,7
11.12.2019	59	0	44	0	100		64,8	50,9
12.12.2019	66	4	35	4	100		70,7	48,5
13.12.2019	3	60	2	49	100		53,2	51,5
14.12.2019	53	0	35	0	100		52,9	48,1
15.12.2019	52	0	45	0	100		54,3	49,5
16.12.2019	72	1	32	0	100		61,0	46,5
17.12.2019	86	9	27	6	100		67,5	47,5
18.12.2019	66	11	39	9	100		51,6	49,1
19.12.2019	2	62	0	47	100		53,3	49,9
20.12.2019	9	59	7	48	100		52,2	50,4
21.12.2019	58	1	29	1	100		49,7	46,8
22.12.2019	4	40	3	35	100		51,1	49,8
23.12.2019	53	0	37	0	100		51,2	49,1
24.12.2019	39	1	26	1	100		48,9	46,2
25.12.2019	37	0	25	0	100		48,0	45,4
26.12.2019	46	0	27	0	100		48,5	46,0
27.12.2019	1	47	0	39	100		50,7	49,4
28.12.2019	1	37	0	25	100		49,4	47,0
29.12.2019	65	3	22	2	100		48,0	44,3
30.12.2019	67	0	30	0	100		47,4	44,4
31.12.2019	41	0	25	0	100		49,2	45,6
Gesamt	1540	345	827	275	100		61,5	48,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	14	0	5	0	100		44,3	37,7
02.12.2019	17	1	10	1	100		47,1	44,0
03.12.2019	14	0	11	0	100		46,4	42,7
04.12.2019	15	1	2	1	100		45,3	39,5
05.12.2019	16	0	11	0	100		48,1	44,2
06.12.2019	16	1	14	1	100		52,4	47,5
07.12.2019	11	0	11	0	100		48,9	43,4
08.12.2019	10	0	8	0	99	T	50,7	41,4
09.12.2019	18	0	16	0	100		47,9	44,2
10.12.2019	15	0	9	0	100		49,1	42,3
11.12.2019	17	2	11	2	100		47,6	45,1
12.12.2019	0	5	0	4	100		47,5	42,9
13.12.2019	14	0	10	0	100		47,2	44,1
14.12.2019	14	1	12	1	100		49,0	45,9
15.12.2019	9	0	5	0	100		45,5	39,9
16.12.2019	5	8	4	7	100		48,7	46,9
17.12.2019	13	0	10	0	100		49,1	43,8
18.12.2019	2	7	0	6	100		47,9	45,0
19.12.2019	0	5	0	4	100		46,7	42,6
20.12.2019	14	0	12	0	100		47,9	45,1
21.12.2019	5	7	2	4	100		47,6	44,8
22.12.2019	9	0	7	0	100		47,6	41,0
23.12.2019	15	0	12	0	100		47,3	43,8
24.12.2019	2	0	2	0	100		43,1	34,1
25.12.2019	3	0	3	0	100		43,7	39,8
26.12.2019	4	5	1	4	100		45,0	41,1
27.12.2019	1	3	0	3	100		44,2	39,4
28.12.2019	3	6	0	5	100		43,8	39,4
29.12.2019	5	0	1	0	100		42,0	33,7
30.12.2019	11	0	9	0	100		47,4	42,5
31.12.2019	3	0	0	0	100		61,3	
Gesamt	295	52	198	43	100		49,9	43,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2019

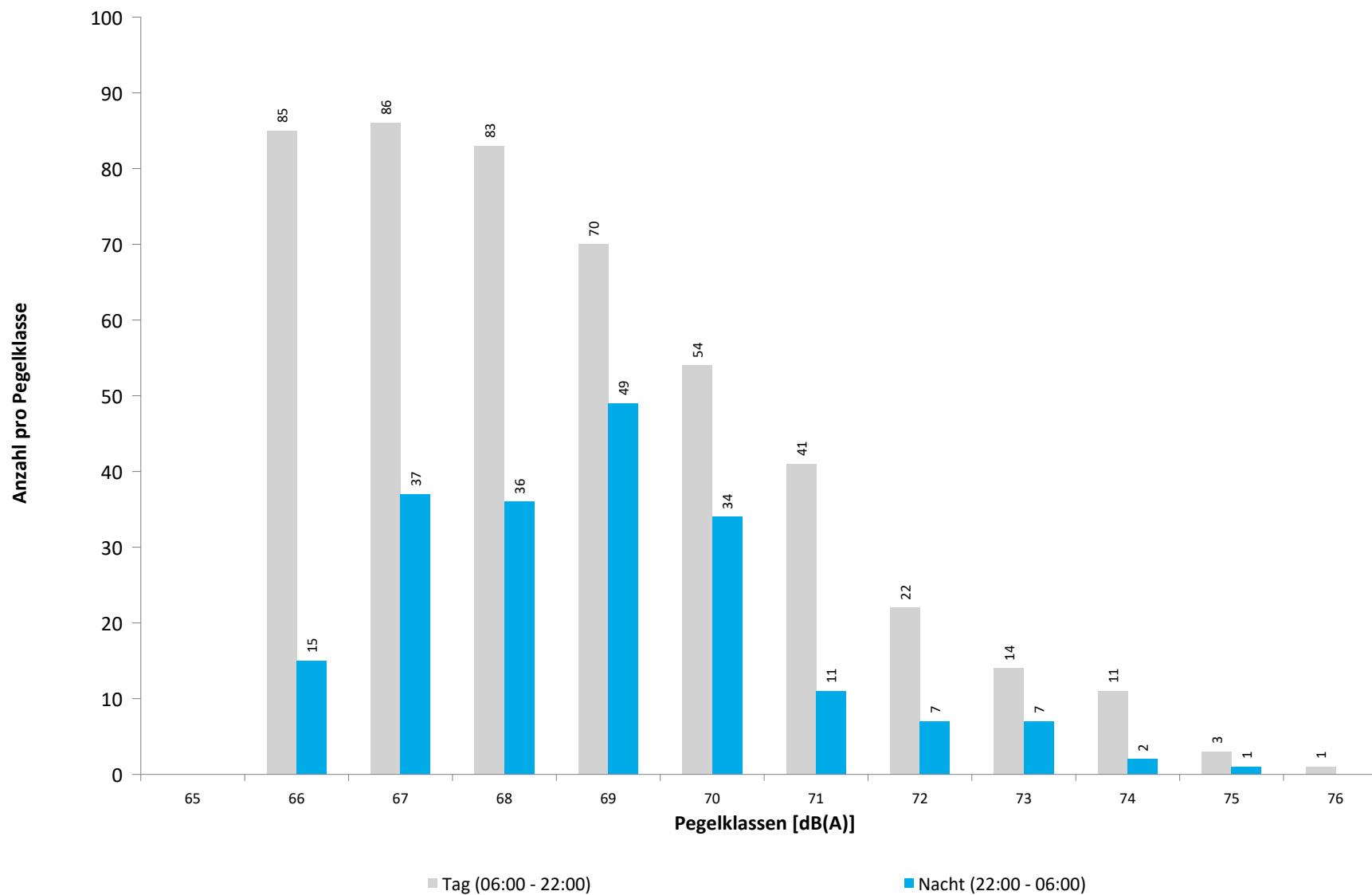


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	50,3	47,7	50,0	51,0	55,0
02.12.2019	52,9	48,6	53,3	51,4	56,2
03.12.2019	51,0	48,0	51,4	49,4	55,1
04.12.2019	52,2	47,8	52,7	50,4	55,4
05.12.2019	51,3	49,1	51,5	50,7	56,0
06.12.2019	53,0	49,6	53,3	52,1	57,0
07.12.2019	51,1	48,6	51,3	50,5	55,7
08.12.2019	51,4	48,3	51,9	49,1	55,4
09.12.2019	52,7	49,0	53,0	51,6	56,5
10.12.2019	52,3	49,3	52,7	51,0	56,4
11.12.2019	52,6	47,9	53,0	51,4	55,7
12.12.2019	52,4	46,8	52,8	50,9	55,1
13.12.2019	52,6	47,3	53,0	50,9	55,4
14.12.2019	51,9	48,1	52,3	50,4	55,5
15.12.2019	51,1	46,1	51,3	50,5	54,2
16.12.2019	51,5	47,4	51,8	50,2	55,0
17.12.2019	51,9	48,5	52,5	49,7	55,7
18.12.2019	51,8	48,2	52,4	49,5	55,5
19.12.2019	56,6	46,6	57,6	49,9	56,9
20.12.2019	60,2	47,7	61,3	51,2	59,7
21.12.2019	51,8	48,2	52,5	48,4	55,4
22.12.2019	51,0	47,2	50,5	52,1	55,0
23.12.2019	51,2	47,9	51,4	50,9	55,3
24.12.2019	50,6	47,7	50,8	50,0	54,9
25.12.2019	48,6	44,0	48,8	48,2	51,9
26.12.2019	48,3	46,7	48,5	47,9	53,5
27.12.2019	62,6	46,2	63,7	50,9	61,4
28.12.2019	64,6	48,3	65,8	48,5	63,3
29.12.2019	47,9	43,7	48,0	47,6	51,4
30.12.2019	49,7	46,6	50,1	48,6	53,8
31.12.2019	55,6	67,3	51,2	60,2	72,7
Gesamt	55,2	53,7	55,9	51,4	60,2
Unsicherheit	-2,3/+1,5	-15,8/+3,0	-2,7/+1,7	-1,5/+1,1	-5,9/+2,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	46,1	44,5	44,8	48,4	51,6
02.12.2019	43,9	45,5	43,1	45,6	51,7
03.12.2019	42,9	45,1	42,8	43,4	51,1
04.12.2019	43,8	42,1	44,4	41,2	48,7
05.12.2019	43,9	46,6	42,8	46,2	52,7
06.12.2019	47,4	46,3	46,8	48,9	53,2
07.12.2019	45,1	45,6	44,5	46,5	52,0
08.12.2019	46,7	44,4	47,3	43,9	51,2
09.12.2019	43,6	46,3	42,6	45,7	52,4
10.12.2019	43,9	44,6	42,9	46,0	51,0
11.12.2019	44,5	44,6	44,1	45,7	51,1
12.12.2019	44,2	34,9	43,7	45,3	46,0
13.12.2019	45,9	42,9	45,5	46,9	50,3
14.12.2019	44,9	45,3	45,6	41,4	51,4
15.12.2019	45,6	41,8	45,0	46,9	49,7
16.12.2019	44,8	43,0	45,1	43,6	49,7
17.12.2019	45,4	45,0	46,2	41,4	51,3
18.12.2019	40,8	44,2	41,6	36,6	49,9
19.12.2019	45,2	37,8	46,3	37,0	46,4
20.12.2019	45,8	44,2	45,9	45,4	51,0
21.12.2019	43,7	45,4	44,5	40,1	51,3
22.12.2019	47,4	43,3	45,7	50,4	51,7
23.12.2019	43,6	45,5	41,7	46,8	51,8
24.12.2019	41,0	38,6	41,3	39,9	45,6
25.12.2019	43,4	35,1	43,8	41,8	44,9
26.12.2019	42,3	42,6	42,0	43,1	49,0
27.12.2019	45,8	40,1	45,1	47,4	49,0
28.12.2019	40,7	41,4	40,0	42,3	47,8
29.12.2019	36,0		35,2	37,8	36,8
30.12.2019	29,5	42,7	30,8		48,0
31.12.2019	42,6	34,1	42,8	41,5	44,1
Gesamt	44,4	43,6	44,1	45,0	50,3
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,5	-0,9/+0,7	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Dezember 2019



M 05 Pestalozzi, Isernhagen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	40	3	24	3	100		50,3	46,1
02.12.2019	44	0	18	0	100		52,9	43,9
03.12.2019	34	0	17	0	100		51,0	42,9
04.12.2019	49	0	18	0	100		52,2	43,8
05.12.2019	28	1	13	0	100		51,3	43,9
06.12.2019	44	0	28	0	100		53,0	47,4
07.12.2019	18	0	15	0	100		51,1	45,1
08.12.2019	26	0	20	0	100		51,4	46,7
09.12.2019	29	0	19	0	100		52,7	43,6
10.12.2019	52	0	18	0	100		52,3	43,9
11.12.2019	25	0	19	0	100		52,6	44,5
12.12.2019	31	0	17	0	100		52,4	44,2
13.12.2019	1	22	1	12	100		52,6	45,9
14.12.2019	30	0	16	0	100		51,9	44,9
15.12.2019	23	0	19	0	100		51,1	45,6
16.12.2019	39	0	20	0	100		51,5	44,8
17.12.2019	47	5	13	4	100		51,9	45,4
18.12.2019	23	1	8	0	100		51,8	40,8
19.12.2019	2	27	2	11	100		56,6	45,2
20.12.2019	3	27	3	11	100		60,2	45,8
21.12.2019	34	0	16	0	100		51,8	43,7
22.12.2019	1	29	0	16	100		51,0	47,4
23.12.2019	24	0	14	0	100		51,2	43,6
24.12.2019	18	0	10	0	100		50,6	41,0
25.12.2019	19	0	16	0	100		48,6	43,4
26.12.2019	22	0	13	0	100		48,3	42,3
27.12.2019	1	23	0	12	100		62,6	45,8
28.12.2019	1	20	0	6	100		64,6	40,7
29.12.2019	36	1	3	1	100		47,9	36,0
30.12.2019	31	0	1	0	100		49,7	29,5
31.12.2019	20	0	13	0	100		55,6	42,6
Gesamt	795	159	394	76	100		55,2	44,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	14	0	9	0	100		47,7	44,5
02.12.2019	13	0	11	0	100		48,6	45,5
03.12.2019	10	0	9	0	100		48,0	45,1
04.12.2019	13	1	5	1	100		47,8	42,1
05.12.2019	12	0	11	0	100		49,1	46,6
06.12.2019	9	0	8	0	100		49,6	46,3
07.12.2019	8	0	9	0	100		48,6	45,6
08.12.2019	9	0	8	0	99	T	48,3	44,4
09.12.2019	14	0	12	0	100		49,0	46,3
10.12.2019	11	0	8	0	100		49,3	44,6
11.12.2019	12	0	9	0	100		47,9	44,6
12.12.2019	0	6	0	1	100		46,8	34,9
13.12.2019	8	0	6	0	100		47,3	42,9
14.12.2019	10	0	8	0	100		48,1	45,3
15.12.2019	6	0	5	0	100		46,1	41,8
16.12.2019	2	9	2	4	100		47,4	43,0
17.12.2019	9	0	8	0	100		48,5	45,0
18.12.2019	2	8	2	4	100		48,2	44,2
19.12.2019	0	8	0	2	100		46,6	37,8
20.12.2019	9	0	8	0	100		47,7	44,2
21.12.2019	4	9	3	4	100		48,2	45,4
22.12.2019	7	0	6	0	100		47,2	43,3
23.12.2019	12	0	11	0	100		47,9	45,5
24.12.2019	2	0	2	0	100		47,7	38,6
25.12.2019	1	0	1	0	100		44,0	35,1
26.12.2019	3	5	3	3	100		46,7	42,6
27.12.2019	1	6	1	2	100		46,2	40,1
28.12.2019	3	7	0	5	100		48,3	41,4
29.12.2019	3	0	0	0	100		43,7	
30.12.2019	7	0	7	0	100		46,6	42,7
31.12.2019	3	0	1	0	100		67,3	34,1
Gesamt	217	59	173	26	100		53,7	43,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2019

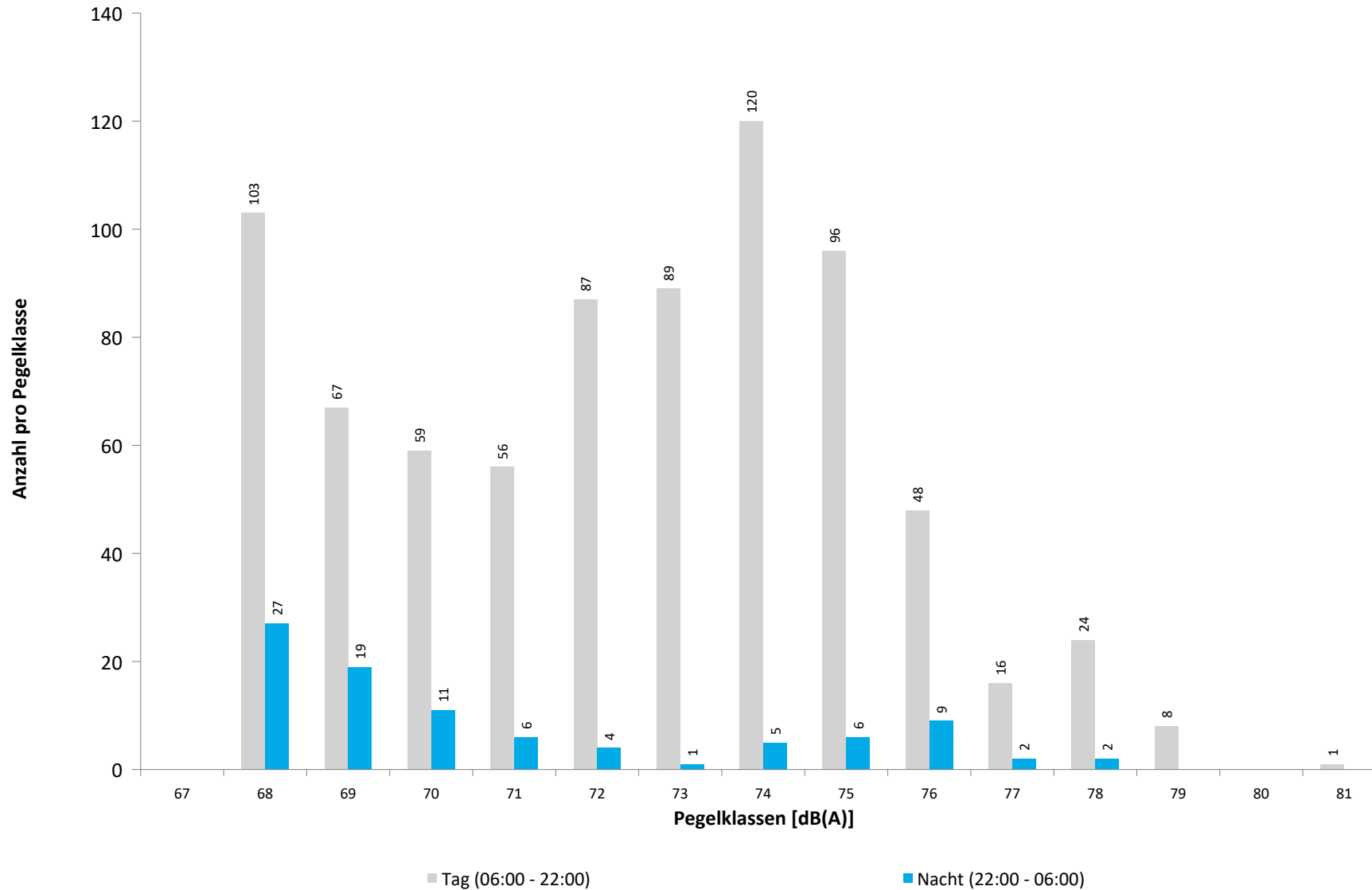


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	54,2	46,5	54,0	54,5	56,3
02.12.2019	56,0	50,3	56,3	54,9	58,6
03.12.2019	55,7	49,2	56,0	54,7	58,0
04.12.2019	55,8	50,0	56,0	55,1	58,5
05.12.2019	56,5	49,9	56,9	54,7	58,6
06.12.2019	56,2	51,8	56,6	55,0	59,4
07.12.2019	55,4	49,6	56,0	53,1	57,8
08.12.2019	55,5	49,8	55,6	55,2	58,8
09.12.2019	56,6	51,4	57,1	54,3	59,3
10.12.2019	55,5	49,7	55,9	53,7	58,0
11.12.2019	56,1	48,3	56,4	55,1	57,9
12.12.2019	56,4	47,5	56,6	55,6	57,9
13.12.2019	54,7	49,7	54,7	54,9	57,9
14.12.2019	55,6	49,0	56,2	53,2	57,8
15.12.2019	54,2	46,6	53,6	55,1	56,9
16.12.2019	55,9	47,8	56,1	55,3	57,7
17.12.2019	55,4	50,5	55,5	55,0	58,5
18.12.2019	55,7	47,9	56,1	54,4	57,4
19.12.2019	54,3	48,6	54,6	53,3	57,0
20.12.2019	55,1	49,1	55,3	54,5	57,7
21.12.2019	54,9	46,2	55,2	53,7	56,3
22.12.2019	52,0	48,0	51,9	52,2	55,7
23.12.2019	55,4	48,4	55,8	53,9	57,4
24.12.2019	54,3	47,1	54,9	51,4	56,0
25.12.2019	53,0	45,4	53,5	51,3	54,7
26.12.2019	53,8	47,2	54,1	53,0	56,1
27.12.2019	54,8	48,6	55,1	53,8	57,2
28.12.2019	53,0	47,3	53,4	51,9	55,7
29.12.2019	53,0	44,0	53,1	52,9	54,6
30.12.2019	53,4	49,0	53,8	52,1	56,7
31.12.2019	55,8	63,8	55,3	57,1	69,3
Gesamt	55,1	51,8	55,4	54,2	59,1
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-4,6/+2,2	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-2,3/+1,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	50,3		49,5	51,9	51,1
	51,7	47,3	51,9	51,3	55,2
	51,5	44,4	51,5	51,2	53,7
	51,1	45,4	51,3	50,4	53,8
	52,3	37,4	52,9	50,1	52,3
	51,5	47,2	51,9	50,2	54,8
	51,1	41,1	51,8	48,1	51,8
	52,1	41,4	52,0	52,3	53,6
	53,4	49,6	54,0	50,7	56,9
	49,6	38,5	50,0	47,9	50,3
	51,9	41,6	52,1	51,3	53,0
	52,8	35,5	53,2	51,3	52,8
	48,2	46,7	47,3	50,1	53,7
	50,4	39,7	51,7	40,8	50,4
	50,2	37,1	48,7	52,2	52,0
	51,9	40,7	51,4	53,1	53,3
	51,2	45,9	50,7	52,3	54,4
	50,5	40,2	50,7	49,7	51,6
	48,0	43,6	48,0	47,9	51,5
	49,7	44,4	48,8	51,7	53,1
	51,2	39,5	51,5	50,1	51,9
	46,9	41,9	46,1	48,8	50,5
	51,2	45,2	51,4	50,2	53,7
	50,2		51,1	45,8	49,2
	48,9		49,7	44,7	47,9
	50,0	38,8	50,2	49,4	50,9
	50,0	44,0	50,2	49,4	52,6
	46,3	39,0	46,5	45,8	48,4
	48,3		48,4	47,6	48,2
	43,0	44,8	42,4	44,4	50,9
	49,7		50,1	48,4	49,4
Gesamt	50,6	43,0	50,7	50,0	52,5
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-1,2/+1,0	-0,5/+0,4	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Dezember 2019



M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	0	54	1	20	100		54,2	50,3
02.12.2019	0	60	0	32	100		56,0	51,7
03.12.2019	1	65	1	33	100		55,7	51,5
04.12.2019	0	66	0	30	100		55,8	51,1
05.12.2019	0	66	0	30	100		56,5	52,3
06.12.2019	0	70	0	35	100		56,2	51,5
07.12.2019	0	48	0	28	100		55,4	51,1
08.12.2019	0	53	0	24	69	W	55,5	52,1
09.12.2019	0	64	0	40	100		56,6	53,4
10.12.2019	2	68	0	27	100		55,5	49,6
11.12.2019	0	72	0	43	100		56,1	51,9
12.12.2019	0	64	0	38	100		56,4	52,8
13.12.2019	11	7	11	3	100		54,7	48,2
14.12.2019	0	52	0	22	81	W	55,6	50,4
15.12.2019	0	52	0	17	72	W	54,2	50,2
16.12.2019	2	62	1	28	100		55,9	51,9
17.12.2019	0	55	0	28	100		55,4	51,2
18.12.2019	3	61	3	23	100		55,7	50,5
19.12.2019	17	1	15	0	100		54,3	48,0
20.12.2019	19	13	16	7	100		55,1	49,7
21.12.2019	0	52	0	26	100		54,9	51,2
22.12.2019	10	6	9	3	100		52,0	46,9
23.12.2019	0	49	0	31	100		55,4	51,2
24.12.2019	4	38	4	23	100		54,3	50,2
25.12.2019	0	38	0	21	100		53,0	48,9
26.12.2019	1	46	1	22	100		53,8	50,0
27.12.2019	19	3	18	0	100		54,8	50,0
28.12.2019	11	1	9	0	100		53,0	46,3
29.12.2019	0	50	0	21	100		53,0	48,3
30.12.2019	0	54	0	9	100		53,4	43,0
31.12.2019	0	45	0	21	100		55,8	49,7
Gesamt	100	1435	89	685	98		55,1	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	0	6	0	0	99	T	46,5	
02.12.2019	0	12	0	3	99	T	50,3	47,3
03.12.2019	0	8	0	4	99	T	49,2	44,4
04.12.2019	1	8	1	2	99	T	50,0	45,4
05.12.2019	0	13	0	2	99	T	49,9	37,4
06.12.2019	0	9	0	8	93	T W	51,8	47,2
07.12.2019	0	7	0	2	93	T W	49,6	41,1
08.12.2019	0	4	0	3	99	T	49,8	41,4
09.12.2019	0	12	0	10	99	T	51,4	49,6
10.12.2019	0	6	0	2	99	T	49,7	38,5
11.12.2019	0	10	0	3	99	T	48,3	41,6
12.12.2019	1	0	1	0	99	T	47,5	35,5
13.12.2019	0	10	0	7	99	T	49,7	46,7
14.12.2019	0	9	0	3	99	T	49,0	39,7
15.12.2019	0	4	0	2	99	T	46,6	37,1
16.12.2019	0	2	0	1	99	T	47,8	40,7
17.12.2019	0	7	0	5	99	T	50,5	45,9
18.12.2019	1	2	1	0	99	T	47,9	40,2
19.12.2019	3	0	3	0	99	T	48,6	43,6
20.12.2019	0	10	0	5	99	T	49,1	44,4
21.12.2019	0	2	0	2	99	T	46,2	39,5
22.12.2019	0	6	0	4	99	T	48,0	41,9
23.12.2019	0	11	0	7	99	T	48,4	45,2
24.12.2019	0	2	0	0	99	T	47,1	
25.12.2019	0	4	0	0	99	T	45,4	
26.12.2019	1	1	1	0	99	T	47,2	38,8
27.12.2019	1	6	1	2	99	T	48,6	44,0
28.12.2019	2	3	2	0	99	T	47,3	39,0
29.12.2019	0	5	0	0	99	T	44,0	
30.12.2019	0	10	0	5	99	T	49,0	44,8
31.12.2019	0	2	0	0	99	T	63,8	
Gesamt	10	191	10	82	99		51,8	43,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2019

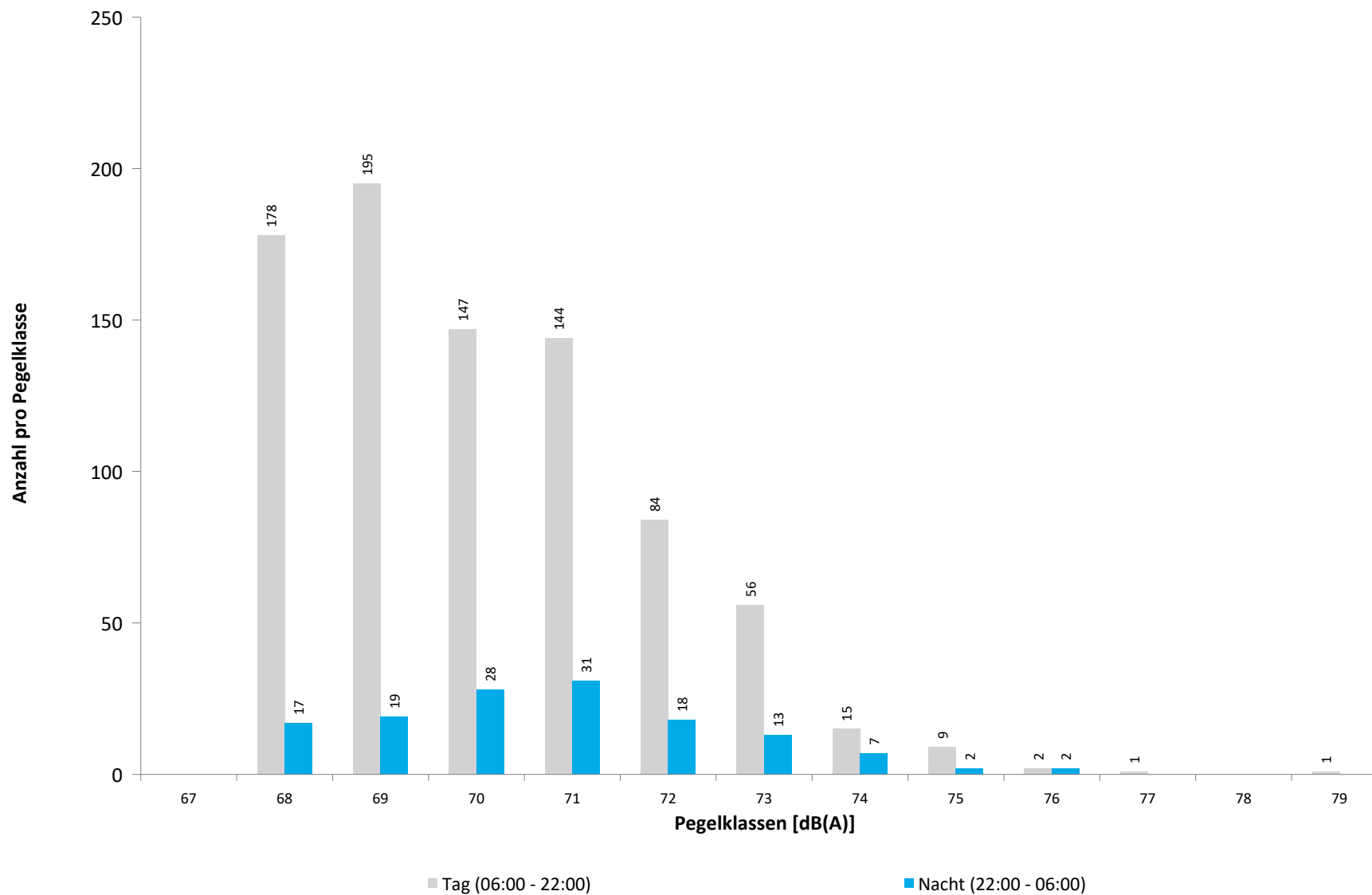


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	52,8	49,2	52,7	53,1	56,8
02.12.2019	55,2	50,2	55,8	52,7	58,1
03.12.2019	53,9	49,1	54,5	51,8	56,9
04.12.2019	54,4	49,5	54,8	52,7	57,4
05.12.2019	54,3	54,9	54,9	51,9	61,0
06.12.2019	56,8	54,7	57,4	54,4	61,4
07.12.2019	55,0	53,2	55,5	53,2	59,8
08.12.2019	56,7	55,1	57,0	56,1	62,6
09.12.2019	55,2	53,0	55,7	53,4	59,9
10.12.2019	55,4	51,0	56,2	51,4	58,5
11.12.2019	54,9	49,0	55,4	53,1	57,3
12.12.2019	55,1	52,1	55,8	51,9	59,1
13.12.2019	54,3	50,6	54,9	52,0	57,9
14.12.2019	88,5	51,9	89,9	55,4	86,4
15.12.2019	55,6	49,9	55,0	56,5	59,1
16.12.2019	55,0	47,4	55,6	52,1	56,6
17.12.2019	55,4	51,5	56,1	52,2	58,8
18.12.2019	54,9	47,9	55,6	51,3	56,6
19.12.2019	57,0	47,9	57,9	51,7	57,7
20.12.2019	54,2	51,9	54,3	53,7	58,9
21.12.2019	53,4	48,5	53,8	52,1	56,5
22.12.2019	50,6	51,1	51,0	49,3	57,3
23.12.2019	54,1	51,7	54,4	53,0	58,7
24.12.2019	53,2	48,6	53,7	51,2	56,3
25.12.2019	52,4	47,3	53,0	50,0	55,2
26.12.2019	52,7	45,4	53,2	50,3	54,4
27.12.2019	51,4	49,3	51,9	49,6	56,1
28.12.2019	50,5	47,3	50,5	50,4	54,7
29.12.2019	50,6	45,7	50,1	51,7	54,0
30.12.2019	51,2	49,8	51,4	50,5	56,5
31.12.2019	64,9	70,9	57,0	70,4	76,7
Gesamt	72,9	57,2	74,1	57,2	71,7
Unsicherheit	n.a./+4,4	n.a./+3,0	n.a./+4,5	-8,4/+2,7	n.a./+3,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	50,1	47,1	49,8	50,8	54,5
02.12.2019	50,9	48,4	51,3	49,2	55,3
03.12.2019	48,8	45,9	49,5	45,2	52,8
04.12.2019	49,5	46,8	49,7	48,9	53,9
05.12.2019	48,6	44,9	49,0	47,0	52,3
06.12.2019	50,3	47,2	51,0	46,8	54,1
07.12.2019	50,8	46,8	51,5	47,2	54,0
08.12.2019	49,9	45,1	48,7	51,4	54,1
09.12.2019	51,3	49,1	52,0	48,0	55,8
10.12.2019	49,8	42,9	51,0	40,8	51,3
11.12.2019	51,0	44,5	51,3	49,8	53,3
12.12.2019	51,3	36,5	51,9	48,6	51,2
13.12.2019	44,3	47,5	42,0	47,7	53,6
14.12.2019	50,5	47,7	51,5	45,8	54,9
15.12.2019	49,8	44,7	49,0	51,1	53,7
16.12.2019	50,8	36,2	51,4	48,6	50,8
17.12.2019	47,5	46,7	48,1	44,8	53,1
18.12.2019	51,1	38,4	52,0	46,5	51,0
19.12.2019	44,1	37,7	44,2	43,8	46,6
20.12.2019	47,3	48,7	45,5	50,2	55,1
21.12.2019	50,8	42,4	51,2	49,5	52,3
22.12.2019	44,2	46,1	44,6	43,0	52,0
23.12.2019	49,6	49,3	50,3	46,5	55,6
24.12.2019	49,4	38,8	50,2	44,4	49,7
25.12.2019	50,2	42,8	51,0	46,2	51,7
26.12.2019	50,7		51,4	47,0	49,8
27.12.2019	43,8	46,8	44,1	42,7	52,6
28.12.2019	42,3	39,9	40,8	45,1	47,4
29.12.2019	41,7	38,5	41,2	43,0	46,1
30.12.2019	37,8	44,7	38,2	36,1	50,2
31.12.2019	48,5		49,6	39,3	47,0
Gesamt	49,2	45,3	49,6	47,4	52,8
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Dezember 2019



M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	4	55	0	34	100		52,8	50,1
02.12.2019	0	61	0	39	100		55,2	50,9
03.12.2019	2	66	0	28	100		53,9	48,8
04.12.2019	0	66	1	32	100		54,4	49,5
05.12.2019	0	68	0	25	100		54,3	48,6
06.12.2019	0	72	0	30	100		56,8	50,3
07.12.2019	0	48	0	37	100		55,0	50,8
08.12.2019	0	55	0	21	69	W	56,7	49,9
09.12.2019	0	65	0	43	100		55,2	51,3
10.12.2019	3	70	0	30	100		55,4	49,8
11.12.2019	0	73	0	43	100		54,9	51,0
12.12.2019	2	65	0	45	100		55,1	51,3
13.12.2019	69	7	8	3	100		54,3	44,3
14.12.2019	0	53	0	28	81	W	88,5	50,5
15.12.2019	0	53	0	22	72	W	55,6	49,8
16.12.2019	2	62	0	39	100		55,0	50,8
17.12.2019	4	55	1	22	100		55,4	47,5
18.12.2019	11	63	2	38	100		54,9	51,1
19.12.2019	67	1	13	1	100		57,0	44,1
20.12.2019	79	13	14	10	100		54,2	47,3
21.12.2019	1	52	0	36	100		53,4	50,8
22.12.2019	57	6	9	5	100		50,6	44,2
23.12.2019	0	51	0	29	100		54,1	49,6
24.12.2019	6	40	2	25	100		53,2	49,4
25.12.2019	1	38	0	29	100		52,4	50,2
26.12.2019	3	47	0	37	100		52,7	50,7
27.12.2019	70	3	11	1	100		51,4	43,8
28.12.2019	54	1	7	1	100		50,5	42,3
29.12.2019	2	52	0	8	100		50,6	41,7
30.12.2019	0	54	0	4	100		51,2	37,8
31.12.2019	0	45	0	19	100		64,9	48,5
Gesamt	437	1460	68	764	98		72,9	49,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	0	6	0	5	100		49,2	47,1
02.12.2019	0	12	0	9	100		50,2	48,4
03.12.2019	0	9	0	6	100		49,1	45,9
04.12.2019	2	8	0	7	100		49,5	46,8
05.12.2019	0	14	0	5	100		54,9	44,9
06.12.2019	0	9	0	6	93	T W	54,7	47,2
07.12.2019	0	7	0	5	94	T W	53,2	46,8
08.12.2019	0	4	0	3	99	T	55,1	45,1
09.12.2019	0	12	0	10	100		53,0	49,1
10.12.2019	0	7	0	3	100		51,0	42,9
11.12.2019	0	10	0	4	100		49,0	44,5
12.12.2019	17	0	1	0	100		52,1	36,5
13.12.2019	0	10	0	8	100		50,6	47,5
14.12.2019	0	9	0	7	100		51,9	47,7
15.12.2019	1	4	0	3	100		49,9	44,7
16.12.2019	12	2	0	1	100		47,4	36,2
17.12.2019	0	7	0	6	100		51,5	46,7
18.12.2019	13	2	1	1	100		47,9	38,4
19.12.2019	15	0	2	0	100		47,9	37,7
20.12.2019	0	11	0	9	100		51,9	48,7
21.12.2019	8	2	0	2	100		48,5	42,4
22.12.2019	0	6	0	5	100		51,1	46,1
23.12.2019	0	12	0	9	100		51,7	49,3
24.12.2019	0	2	0	1	100		48,6	38,8
25.12.2019	0	4	0	2	100		47,3	42,8
26.12.2019	4	1	0	0	100		45,4	
27.12.2019	7	6	1	5	100		49,3	46,8
28.12.2019	10	3	0	2	100		47,3	39,9
29.12.2019	5	5	0	2	100		45,7	38,5
30.12.2019	0	11	0	6	100		49,8	44,7
31.12.2019	0	2	0	0	100		70,9	
Gesamt	94	197	5	132	99		57,2	45,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 08 Reithalle, Garbsen

Dezember 2019

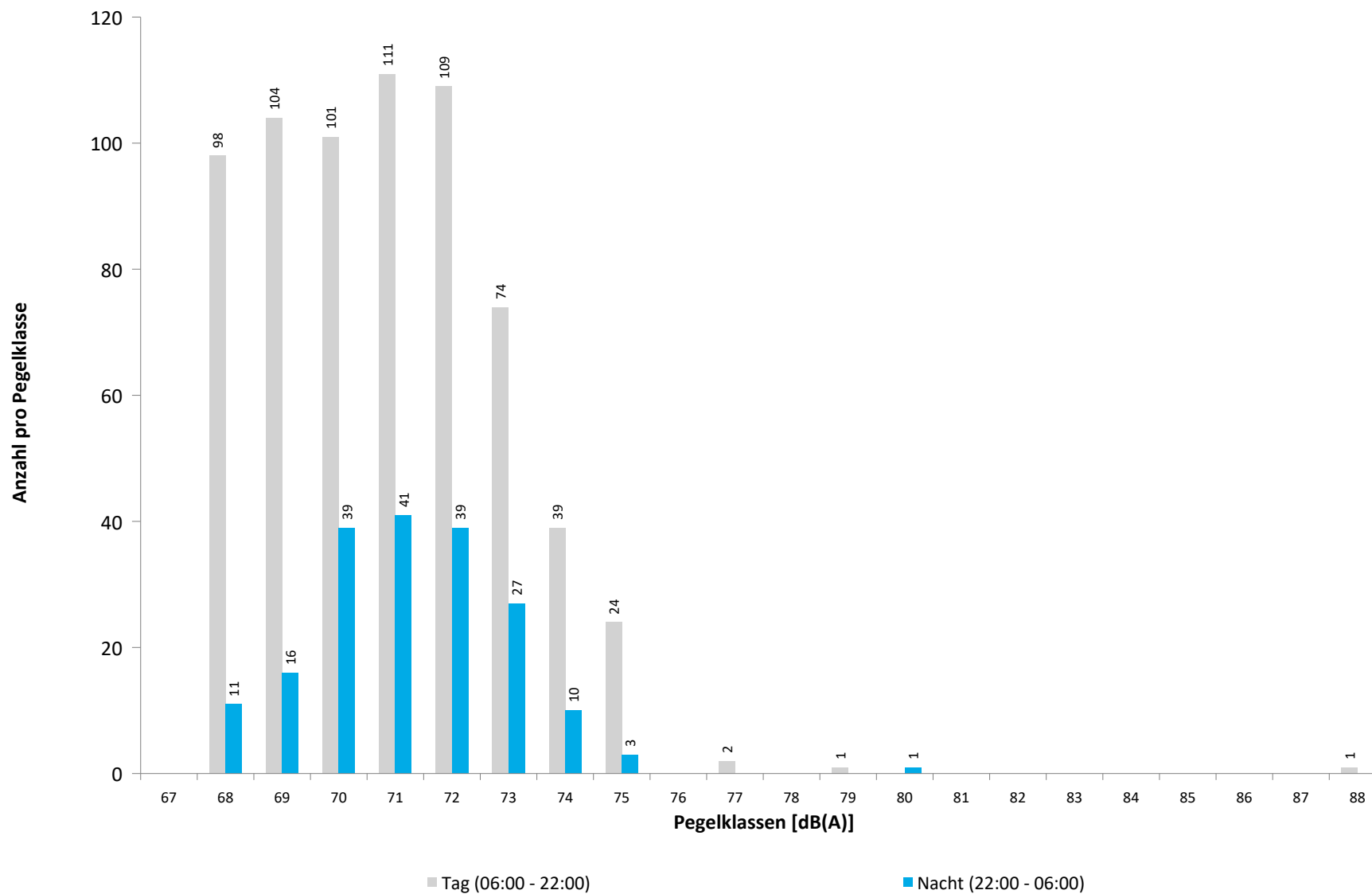


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	51,3	48,0	51,3	51,3	55,4
02.12.2019	52,9	48,6	53,1	52,4	56,4
03.12.2019	51,5	47,8	51,2	52,1	55,5
04.12.2019	53,6	49,0	54,0	52,2	56,8
05.12.2019	53,0	48,1	52,9	53,2	56,2
06.12.2019	55,0	49,6	55,6	52,4	57,5
07.12.2019	51,5	48,6	52,0	49,3	55,5
08.12.2019	51,1	50,2	50,8	51,4	57,6
09.12.2019	55,5	49,6	56,5	49,6	57,6
10.12.2019	54,6	47,5	55,5	49,8	56,2
11.12.2019	52,5	47,7	52,5	52,5	55,8
12.12.2019	54,8	51,0	55,3	52,8	58,4
13.12.2019	52,9	48,8	53,3	51,4	56,3
14.12.2019	52,4	49,4	52,8	50,8	56,8
15.12.2019	51,6	47,6	51,4	51,9	55,9
16.12.2019	59,3	50,0	60,4	49,5	59,7
17.12.2019	51,6	49,0	52,2	49,3	56,0
18.12.2019	53,1	50,0	53,5	51,5	57,1
19.12.2019	69,6	49,8	70,9	52,5	68,2
20.12.2019	64,6	49,5	65,8	53,0	63,6
21.12.2019	51,8	49,9	52,2	50,3	56,7
22.12.2019	52,1	48,7	52,3	51,3	56,0
23.12.2019	51,2	50,3	51,7	49,1	56,7
24.12.2019	50,5	45,1	51,1	48,0	53,1
25.12.2019	50,7	45,8	51,3	48,6	53,6
26.12.2019	51,3	46,1	51,9	48,8	54,0
27.12.2019	52,0	50,5	52,2	51,2	57,2
28.12.2019	50,8	49,1	51,2	49,1	55,8
29.12.2019	48,0	46,2	48,1	47,7	53,0
30.12.2019	47,5	47,3	47,8	46,3	53,7
31.12.2019	51,9	61,1	50,2	54,9	66,5
Gesamt	57,7	50,6	58,7	51,2	59,2
Unsicherheit	-5,2/+2,2	-2,5/+1,6	-5,8/+2,3	-0,5/+0,4	-2,1/+1,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	49,0	45,1	49,1	48,6	52,7
02.12.2019	48,4	45,5	48,8	46,5	52,6
03.12.2019	45,6	43,5	46,6	37,9	50,0
04.12.2019	47,1	45,6	47,1	47,1	52,4
05.12.2019	45,8	40,2	45,0	47,7	49,1
06.12.2019	50,8	44,9	51,9	42,8	52,7
07.12.2019	46,8	45,1	47,5	43,5	51,6
08.12.2019	44,9	43,0	41,8	47,7	51,1
09.12.2019	46,1	45,7	47,2	36,9	51,8
10.12.2019	47,0	41,4	47,8	42,9	49,3
11.12.2019	48,8	44,1	49,1	47,6	51,9
12.12.2019	48,1	48,8	48,4	46,9	55,0
13.12.2019	50,9	46,1	51,6	48,3	53,8
14.12.2019	48,4	47,0	49,1	45,3	53,9
15.12.2019	46,7	43,7	46,3	47,4	51,7
16.12.2019	47,8	47,8	49,0	36,8	53,8
17.12.2019	43,9	44,5	44,3	42,1	50,7
18.12.2019	49,6	48,1	49,6	49,6	54,9
19.12.2019	49,1	48,0	48,7	50,1	54,8
20.12.2019	50,3	47,4	50,1	50,7	54,7
21.12.2019	49,3	48,5	49,5	48,6	55,0
22.12.2019	50,5	44,2	50,7	49,7	52,9
23.12.2019	46,9	48,3	47,9	38,8	54,1
24.12.2019	47,5	35,5	48,3	42,8	47,5
25.12.2019	48,3	41,0	49,1	44,7	49,9
26.12.2019	48,9	42,8	49,7	45,0	51,0
27.12.2019	50,2	49,4	50,3	49,9	55,9
28.12.2019	48,3	47,5	48,7	46,6	53,9
29.12.2019	41,2	41,2	41,9	37,5	47,4
30.12.2019	36,0	40,6	37,3		46,1
31.12.2019	45,5		46,7	36,3	44,0
Gesamt	48,1	45,6	48,5	46,4	52,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,6/+0,4	-0,9/+0,7	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Dezember 2019



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	4	37	4	21	100		51,3	49,0
02.12.2019	0	36	0	27	100		52,9	48,4
03.12.2019	2	34	0	13	100		51,5	45,6
04.12.2019	0	40	0	18	100		53,6	47,1
05.12.2019	0	37	0	12	100		53,0	45,8
06.12.2019	0	45	0	20	100		55,0	50,8
07.12.2019	0	30	0	20	100		51,5	46,8
08.12.2019	0	37	0	11	69	W	51,1	44,9
09.12.2019	0	40	0	17	100		55,5	46,1
10.12.2019	3	48	1	18	100		54,6	47,0
11.12.2019	0	46	0	27	100		52,5	48,8
12.12.2019	2	37	3	22	100		54,8	48,1
13.12.2019	69	4	43	2	100		52,9	50,9
14.12.2019	0	37	0	20	81	W	52,4	48,4
15.12.2019	0	35	0	11	72	W	51,6	46,7
16.12.2019	2	39	0	19	100		59,3	47,8
17.12.2019	4	31	3	8	100		51,6	43,9
18.12.2019	11	42	9	22	100		53,1	49,6
19.12.2019	67	1	33	0	100		69,6	49,1
20.12.2019	79	10	31	6	100		64,6	50,3
21.12.2019	1	34	0	26	100		51,8	49,3
22.12.2019	57	3	37	2	100		52,1	50,5
23.12.2019	0	28	0	14	100		51,2	46,9
24.12.2019	6	27	2	18	100		50,5	47,5
25.12.2019	1	29	1	19	100		50,7	48,3
26.12.2019	3	35	1	24	100		51,3	48,9
27.12.2019	70	3	31	2	100		52,0	50,2
28.12.2019	54	1	24	1	100		50,8	48,3
29.12.2019	2	33	1	6	100		48,0	41,2
30.12.2019	0	35	0	3	100		47,5	36,0
31.12.2019	0	28	0	11	100		51,9	45,5
Gesamt	437	922	224	440	98		57,7	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	0	6	0	5	100		48,0	45,1
02.12.2019	0	10	0	6	100		48,6	45,5
03.12.2019	0	8	0	5	100		47,8	43,5
04.12.2019	2	7	1	5	100		49,0	45,6
05.12.2019	0	13	0	3	100		48,1	40,2
06.12.2019	0	8	0	6	94	T W	49,6	44,9
07.12.2019	0	6	0	5	94	T W	48,6	45,1
08.12.2019	0	4	0	3	100		50,2	43,0
09.12.2019	0	10	0	6	100		49,6	45,7
10.12.2019	0	7	0	4	100		47,5	41,4
11.12.2019	0	8	0	5	100		47,7	44,1
12.12.2019	17	0	13	0	100		51,0	48,8
13.12.2019	0	7	0	5	100		48,8	46,1
14.12.2019	0	9	0	7	99	T	49,4	47,0
15.12.2019	1	4	1	3	100		47,6	43,7
16.12.2019	12	3	11	0	100		50,0	47,8
17.12.2019	0	6	0	5	100		49,0	44,5
18.12.2019	13	1	9	1	100		50,0	48,1
19.12.2019	15	0	12	0	100		49,8	48,0
20.12.2019	0	11	0	9	100		49,5	47,4
21.12.2019	8	2	8	2	100		49,9	48,5
22.12.2019	0	7	0	5	100		48,7	44,2
23.12.2019	0	11	0	7	100		50,3	48,3
24.12.2019	0	2	0	1	100		45,1	35,5
25.12.2019	0	4	0	2	100		45,8	41,0
26.12.2019	4	0	3	0	100		46,1	42,8
27.12.2019	7	6	6	4	100		50,5	49,4
28.12.2019	10	3	8	2	100		49,1	47,5
29.12.2019	5	4	4	2	100		46,2	41,2
30.12.2019	0	9	0	3	100		47,3	40,6
31.12.2019	0	1	0	0	100		61,1	
Gesamt	94	177	76	111	99		50,6	45,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2019

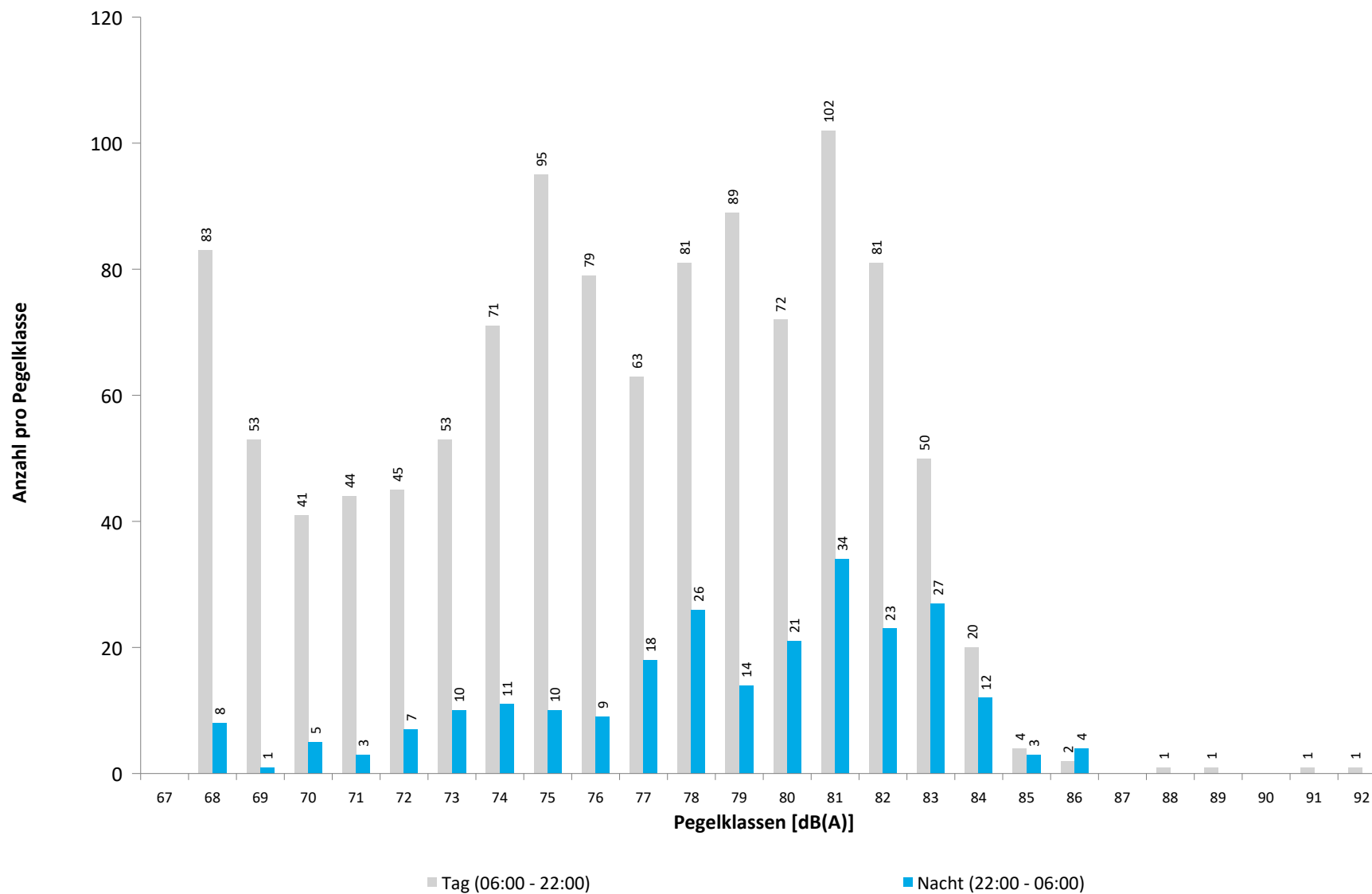


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	57,2	53,0	57,4	56,7	60,7
02.12.2019	56,6	53,3	57,2	54,4	60,5
03.12.2019	55,7	52,1	56,5	50,9	59,2
04.12.2019	57,0	53,8	57,3	55,9	61,1
05.12.2019	56,0	53,9	55,4	57,6	61,1
06.12.2019	58,7	54,0	59,4	55,5	61,6
07.12.2019	56,1	52,9	56,9	52,2	59,9
08.12.2019	55,2	51,6	54,8	55,9	59,9
09.12.2019	56,2	53,8	56,8	53,6	60,6
10.12.2019	56,9	53,2	57,7	52,5	60,3
11.12.2019	57,5	52,9	57,9	56,0	60,7
12.12.2019	56,7	58,0	57,1	55,3	64,0
13.12.2019	59,7	53,6	60,1	57,9	62,0
14.12.2019	57,1	55,3	57,8	54,1	62,3
15.12.2019	55,9	52,1	55,9	55,8	60,2
16.12.2019	56,3	56,6	57,1	51,7	62,7
17.12.2019	54,9	52,9	55,6	51,5	59,6
18.12.2019	58,2	56,6	58,4	57,5	63,4
19.12.2019	58,6	56,9	58,1	59,8	63,9
20.12.2019	59,4	54,5	59,6	58,9	62,6
21.12.2019	57,5	56,5	58,1	55,2	63,0
22.12.2019	58,8	52,2	59,3	56,9	60,9
23.12.2019	55,5	55,5	56,2	51,9	61,7
24.12.2019	56,1	46,8	56,9	52,3	56,9
25.12.2019	56,5	49,9	57,4	52,4	58,4
26.12.2019	56,8	52,4	57,5	53,0	59,9
27.12.2019	58,5	56,7	58,7	57,6	63,5
28.12.2019	56,9	56,3	57,2	55,5	62,7
29.12.2019	54,0	52,3	54,5	51,8	59,0
30.12.2019	51,8	52,3	52,6	47,7	58,4
31.12.2019	55,3	70,1	55,9	52,8	75,4
Gesamt	57,0	57,7	57,4	55,3	63,9
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-5,5/+2,3	-0,4/+0,3	-0,7/+0,6	-3,8/+1,9

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2019	56,7	52,6	56,8	56,2	60,3
02.12.2019	55,1	52,6	55,7	52,5	59,5
03.12.2019	54,0	51,5	55,0	46,5	58,1
04.12.2019	55,5	53,4	55,8	54,7	60,3
05.12.2019	54,0	53,3	52,9	56,3	60,1
06.12.2019	57,8	53,0	58,5	54,1	60,6
07.12.2019	54,9	52,4	55,7	50,6	59,0
08.12.2019	54,0	50,4	53,2	55,1	58,8
09.12.2019	54,4	52,8	55,1	51,2	59,4
10.12.2019	55,3	51,8	56,2	49,8	58,8
11.12.2019	56,3	52,5	56,8	54,8	59,9
12.12.2019	55,1	57,6	55,4	54,2	63,5
13.12.2019	59,1	53,1	59,6	57,4	61,5
14.12.2019	56,0	54,9	56,8	52,7	61,7
15.12.2019	55,0	51,6	54,9	55,2	59,6
16.12.2019	55,1	56,3	56,1	48,7	62,2
17.12.2019	52,0	51,9	52,8	47,3	58,0
18.12.2019	57,5	56,4	57,6	57,1	63,0
19.12.2019	57,7	56,7	57,1	59,1	63,5
20.12.2019	58,7	54,1	58,8	58,2	62,0
21.12.2019	56,9	55,8	57,4	54,6	62,3
22.12.2019	58,5	51,1	59,0	56,5	60,3
23.12.2019	54,1	55,2	55,0	49,3	61,2
24.12.2019	55,4	44,0	56,2	50,9	55,5
25.12.2019	56,0	49,1	56,8	51,2	57,7
26.12.2019	56,3	52,0	57,1	51,9	59,4
27.12.2019	57,9	56,6	58,0	57,4	63,2
28.12.2019	56,3	56,2	56,7	55,0	62,5
29.12.2019	53,0	52,0	53,6	50,5	58,4
30.12.2019	49,7	51,5	50,7	41,5	57,3
31.12.2019	53,7	41,3	54,5	49,5	53,7
Gesamt	56,0	53,7	56,4	54,3	60,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,8/+0,7	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Dezember 2019



M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	4	55	4	37	100		57,2	56,7
02.12.2019	0	57	1	36	100		56,6	55,1
03.12.2019	1	64	0	34	100		55,7	54,0
04.12.2019	0	64	0	38	100		57,0	55,5
05.12.2019	0	66	0	27	100		56,0	54,0
06.12.2019	0	73	0	41	100		58,7	57,8
07.12.2019	0	47	0	35	100		56,1	54,9
08.12.2019	0	55	0	26	69	W	55,2	54,0
09.12.2019	0	63	0	39	100		56,2	54,4
10.12.2019	1	69	2	43	100		56,9	55,3
11.12.2019	0	68	0	45	100		57,5	56,3
12.12.2019	2	63	2	42	100		56,7	55,1
13.12.2019	58	6	54	4	100		59,7	59,1
14.12.2019	0	53	1	32	81	W	57,1	56,0
15.12.2019	0	53	0	28	72	W	55,9	55,0
16.12.2019	0	60	0	34	100		56,3	55,1
17.12.2019	4	53	5	21	100		54,9	52,0
18.12.2019	8	62	9	43	100		58,2	57,5
19.12.2019	50	1	47	1	100		58,6	57,7
20.12.2019	60	13	51	7	100		59,4	58,7
21.12.2019	1	50	0	33	100		57,5	56,9
22.12.2019	47	6	43	3	100		58,8	58,5
23.12.2019	0	50	0	28	100		55,5	54,1
24.12.2019	2	40	3	25	100		56,1	55,4
25.12.2019	1	37	1	28	100		56,5	56,0
26.12.2019	2	47	2	31	100		56,8	56,3
27.12.2019	51	3	43	3	100		58,5	57,9
28.12.2019	43	1	34	1	100		56,9	56,3
29.12.2019	2	52	2	19	100		54,0	53,0
30.12.2019	0	54	0	23	100		51,8	49,7
31.12.2019	0	43	0	21	100		55,3	53,7
Gesamt	337	1428	304	828	98		57,0	56,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 09 Heitlingen, Garbsen

Dezember 2019

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.12.2019	0	6	0	6	100		53,0	52,6
02.12.2019	0	11	0	7	100		53,3	52,6
03.12.2019	0	10	0	7	100		52,1	51,5
04.12.2019	1	7	1	7	100		53,8	53,4
05.12.2019	0	14	0	13	100		53,9	53,3
06.12.2019	0	8	0	8	94	T W	54,0	53,0
07.12.2019	0	7	0	6	93	T W	52,9	52,4
08.12.2019	0	4	0	4	100		51,6	50,4
09.12.2019	0	11	0	7	100		53,8	52,8
10.12.2019	0	7	0	7	100		53,2	51,8
11.12.2019	0	10	0	9	100		52,9	52,5
12.12.2019	16	0	16	0	100		58,0	57,6
13.12.2019	0	9	0	6	100		53,6	53,1
14.12.2019	0	9	0	7	99	T	55,3	54,9
15.12.2019	1	4	1	4	100		52,1	51,6
16.12.2019	12	3	12	1	100		56,6	56,3
17.12.2019	0	6	0	7	100		52,9	51,9
18.12.2019	12	2	11	2	100		56,6	56,4
19.12.2019	12	0	12	0	100		56,9	56,7
20.12.2019	0	11	0	9	100		54,5	54,1
21.12.2019	8	2	7	2	100		56,5	55,8
22.12.2019	0	7	0	5	100		52,2	51,1
23.12.2019	0	12	0	10	100		55,5	55,2
24.12.2019	0	2	0	1	100		46,8	44,0
25.12.2019	0	4	0	4	100		49,9	49,1
26.12.2019	3	1	3	1	100		52,4	52,0
27.12.2019	6	6	6	5	100		56,7	56,6
28.12.2019	8	3	8	3	100		56,3	56,2
29.12.2019	5	5	5	4	100		52,3	52,0
30.12.2019	0	11	0	10	100		52,3	51,5
31.12.2019	0	2	0	2	100		70,1	41,3
Gesamt	84	194	82	164	99		57,7	53,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung
Dezember 2019



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.12.2019	138	4	3	54	44					3	13	17	76,1	0,0	23,9	
02.12.2019	173			57	46					2	41	27	59,5	0,0	40,5	
03.12.2019	154	1		44	45			1	1	1	1	27	33	58,4	1,3	40,3
04.12.2019	174	1	1	62	49			2	1	1		30	27	64,9	1,7	33,3
05.12.2019	176		1	40	43					2	50	40	47,7	0,0	52,3	
06.12.2019	176			53	51					1	39	32	59,1	0,0	40,9	
07.12.2019	107			26	36						26	19	57,9	0,0	42,1	
08.12.2019	121			35	34						27	25	57,0	0,0	43,0	
09.12.2019	158			43	43						37	35	54,4	0,0	45,6	
10.12.2019	186	1		63	56				3	2		39	22	64,5	1,6	33,9
11.12.2019	162			37	55						2	39	29	56,8	0,0	43,2
12.12.2019	163	18	6	31	36					1	7	35	29	55,8	0,0	44,2
13.12.2019	171	58	23	9	10		1			11	44	8	7	58,5	0,6	40,9
14.12.2019	131			40	48			1			1	27	14	67,2	0,8	32,1
15.12.2019	119	1		29	38							32	19	57,1	0,0	42,9
16.12.2019	172	12	9	41	38			1		2	4	36	29	58,1	0,6	41,3
17.12.2019	177	4	5	56	35						5	43	29	56,5	0,0	43,5
18.12.2019	183	20	9	25	49			2	1	4	13	43	17	56,3	1,6	42,1
19.12.2019	170	62	35	2	1	5	2			20	43			58,8	4,1	37,1
20.12.2019	193	60	25	12	18					19	42	11	6	59,6	0,0	40,4
21.12.2019	137	9	9	38	36						2	25	18	67,2	0,0	32,8
22.12.2019	138	47	29	8	9	4				10	22	5	4	67,4	2,9	29,7
23.12.2019	131			36	38							32	25	56,5	0,0	43,5
24.12.2019	90	2		20	27					4	1	21	15	54,4	0,0	45,6
25.12.2019	83	1		20	34							20	8	66,3	0,0	33,7
26.12.2019	110	5	5	25	34					2		25	14	62,7	0,0	37,3
27.12.2019	147	57	28	2	8	1				20	30		1	64,6	0,7	34,7
28.12.2019	128	51	26	4	4	2	4			13	24			66,4	4,7	28,9
29.12.2019	139	7	1	39	34	1	1				2	31	23	58,3	1,4	40,3
30.12.2019	145			38	44							40	23	56,6	0,0	43,4
31.12.2019	94			23	28			2	1			21	19	54,3	3,2	42,6
Gesamt	4546	421	215	1012	1071	13	8	9	7	110	251	823	606	59,8	0,8	39,4