

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2020

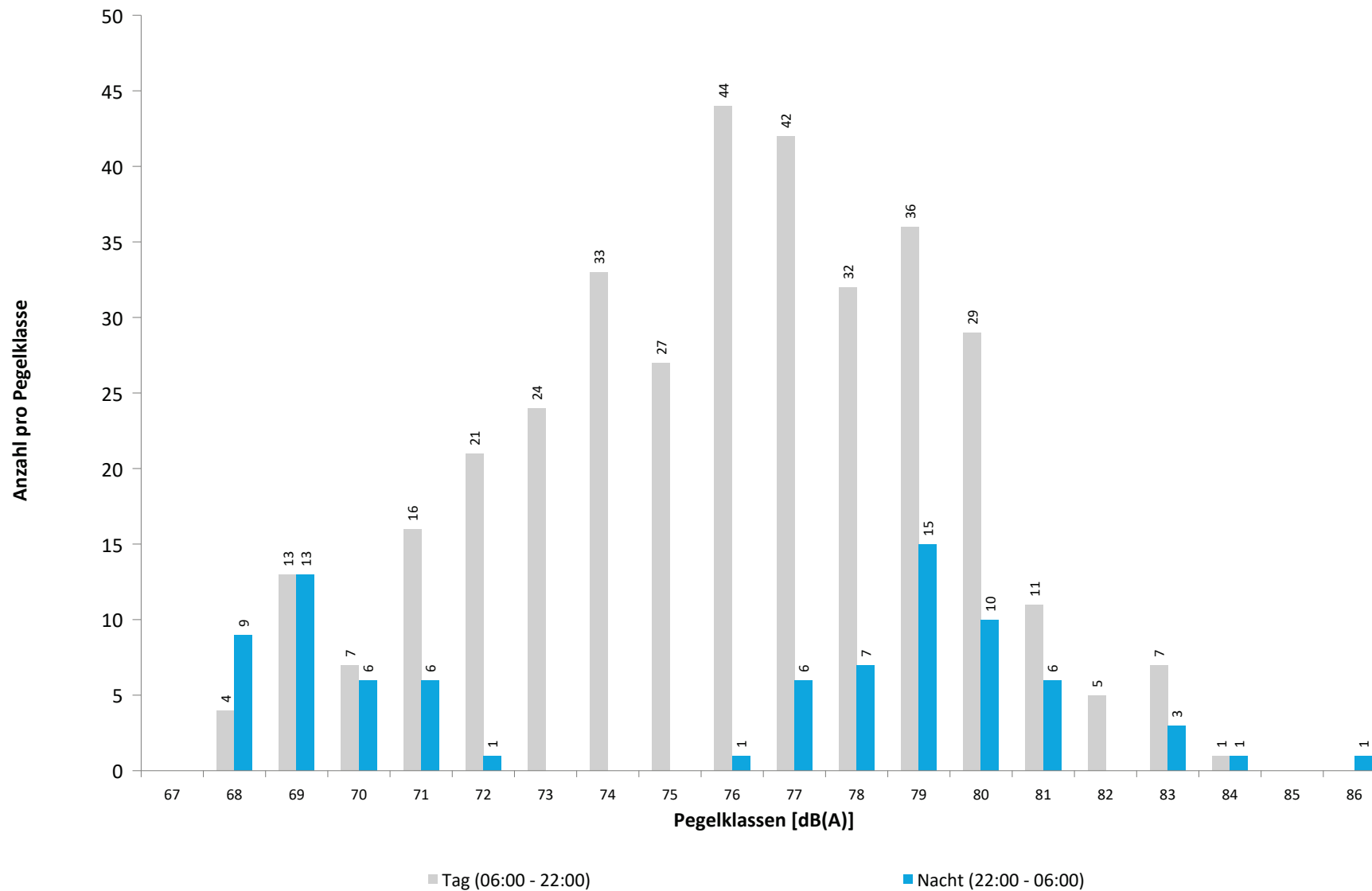


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	56,5	49,3	57,0	54,7	58,4
02.10.2020	56,5	49,5	56,9	55,2	58,6
03.10.2020	54,0	47,6	54,6	51,3	56,1
04.10.2020	54,7	48,5	55,2	52,5	56,9
05.10.2020	56,9	51,4	57,7	53,3	59,4
06.10.2020	56,5	50,2	57,1	54,2	58,7
07.10.2020	56,9	51,2	57,5	54,4	59,3
08.10.2020	57,8	50,1	58,1	56,8	59,6
09.10.2020	56,0	49,1	56,4	54,3	58,0
10.10.2020	56,2	47,1	55,6	57,7	58,2
11.10.2020	55,5	48,6	54,8	57,0	58,2
12.10.2020	56,6	50,8	57,3	53,9	59,0
13.10.2020	56,3	50,8	56,8	54,4	59,0
14.10.2020	57,3	51,5	57,8	55,2	59,8
15.10.2020	57,5	50,9	58,2	53,5	59,3
16.10.2020	56,9	49,0	57,7	53,6	58,3
17.10.2020	55,2	50,9	56,0	51,2	58,3
18.10.2020	54,8	49,0	55,2	53,3	57,3
19.10.2020	56,7	50,9	57,3	54,0	59,1
20.10.2020	58,6	52,7	59,0	57,3	61,1
21.10.2020	57,2	50,6	57,2	57,3	59,7
22.10.2020	57,3	51,0	57,5	56,8	59,8
23.10.2020	57,6	50,6	58,3	53,7	59,3
24.10.2020	55,7	47,3	56,5	51,6	56,8
25.10.2020	55,4	49,3	55,9	52,8	57,6
26.10.2020	57,8	51,6	57,9	57,7	60,4
27.10.2020	57,3	54,5	57,9	54,9	61,5
28.10.2020	58,0	50,9	58,4	56,3	59,9
29.10.2020	57,8	52,1	58,7	53,5	60,1
30.10.2020	58,2	49,3	58,6	56,7	59,5
31.10.2020	55,4	48,6	56,3	50,9	57,1
Gesamt	56,8	50,4	57,2	54,9	59,0
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	49,2	44,5	48,8	50,1	52,7
	49,5		49,5	49,5	49,6
	44,7	44,0	45,3	42,0	50,4
	46,1	42,6	45,5	47,5	50,3
	47,4	48,9	48,1	44,4	54,8
	48,2	46,6	48,4	47,4	53,3
	49,5	48,2	50,0	47,5	54,8
	47,6	44,3	46,7	49,5	52,1
	49,2	43,3	49,0	49,5	52,0
	47,5		47,3	48,3	48,0
	51,0	43,6	49,1	54,2	54,1
	49,6	47,1	50,0	48,4	54,1
	48,1	47,1	48,4	47,2	53,6
	47,9	47,5	47,6	48,7	54,0
	48,8	47,4	48,9	48,3	54,1
	49,7	45,4	50,5	46,3	52,9
	49,4	49,4	50,4	43,3	55,5
	50,7	44,3	50,9	49,8	53,1
	50,2	46,4	50,3	49,7	53,9
	49,3	49,3	49,5	48,3	55,6
	47,9	43,6	46,8	50,1	51,9
	50,2	47,0	50,5	49,2	54,3
	50,4	46,7	51,1	46,8	53,9
	49,4	37,9	50,4	43,4	49,3
	50,3	45,3	51,0	47,2	53,1
	47,9	49,0	47,5	49,0	55,3
	51,4	53,0	51,7	50,6	59,0
	51,8	45,2	52,5	48,7	53,7
	48,5	46,0	49,2	45,1	52,8
	51,7	45,5	50,9	53,5	54,7
	47,1	43,6	48,4		50,5
Gesamt	49,3	46,5	49,5	48,8	53,7
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,9/+0,8	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	2	24	1	15	100		56,5	49,2
02.10.2020	0	25	0	16	100		56,5	49,5
03.10.2020	3	15	0	10	100		54,0	44,7
04.10.2020	30	5	5	3	100		54,7	46,1
05.10.2020	28	5	6	3	100		56,9	47,4
06.10.2020	43	2	9	0	100		56,5	48,2
07.10.2020	37	1	10	0	100		56,9	49,5
08.10.2020	32	1	7	1	100		57,8	47,6
09.10.2020	44	0	10	0	100		56,0	49,2
10.10.2020	42	0	7	0	100		56,2	47,5
11.10.2020	71	0	12	0	100		55,5	51,0
12.10.2020	31	0	12	0	100		56,6	49,6
13.10.2020	0	19	0	12	100		56,3	48,1
14.10.2020	0	14	0	11	100		57,3	47,9
15.10.2020	0	15	0	16	100		57,5	48,8
16.10.2020	6	19	1	15	100		56,9	49,7
17.10.2020	44	0	9	0	100		55,2	49,4
18.10.2020	41	0	12	0	100		54,8	50,7
19.10.2020	59	0	10	0	100		56,7	50,2
20.10.2020	32	5	6	6	100		58,6	49,3
21.10.2020	29	0	9	0	100		57,2	47,9
22.10.2020	35	0	12	1	100		57,3	50,2
23.10.2020	46	1	12	1	100		57,6	50,4
24.10.2020	48	0	8	0	100		55,7	49,4
25.10.2020	31	1	10	1	100		55,4	50,3
26.10.2020	56	0	7	0	100		57,8	47,9
27.10.2020	35	0	19	1	100		57,3	51,4
28.10.2020	39	1	19	1	100		58,0	51,8
29.10.2020	38	0	7	0	100		57,8	48,5
30.10.2020	33	0	13	0	100		58,2	51,7
31.10.2020	46	0	6	0	100		55,4	47,1
Gesamt	981	153	239	113	100		56,8	49,3

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)]
01.10.2020	7	1	0	1	99	T	49,3	44,5
02.10.2020	0	12	0	0	99	T	49,5	
03.10.2020	7	0	1	0	99	T	47,6	44,0
04.10.2020	8	2	1	1	99	T	48,5	42,6
05.10.2020	10	2	1	3	99	T	51,4	48,9
06.10.2020	9	0	2	0	99	T	50,2	46,6
07.10.2020	9	0	2	0	99	T	51,2	48,2
08.10.2020	15	0	1	0	99	T	50,1	44,3
09.10.2020	16	0	1	0	99	T	49,1	43,3
10.10.2020	7	0	0	0	99	T	47,1	
11.10.2020	9	0	1	0	99	T	48,6	43,6
12.10.2020	10	1	2	1	99	T	50,8	47,1
13.10.2020	0	11	0	7	99	T	50,8	47,1
14.10.2020	1	9	0	9	99	T	51,5	47,5
15.10.2020	0	11	0	9	99	T	50,9	47,4
16.10.2020	13	0	2	0	99	T	49,0	45,4
17.10.2020	9	0	1	0	99	T	50,9	49,4
18.10.2020	9	0	1	0	99	T	49,0	44,3
19.10.2020	9	6	1	3	99	T	50,9	46,4
20.10.2020	15	1	2	1	99	T	52,7	49,3
21.10.2020	15	0	1	0	99	T	50,6	43,6
22.10.2020	14	1	2	1	99	T	51,0	47,0
23.10.2020	14	2	2	2	99	T	50,6	46,7
24.10.2020	10	2	0	2	99	T	47,3	37,9
25.10.2020	9	0	2	0	99	T	49,3	45,3
26.10.2020	9	1	3	1	99	T	51,6	49,0
27.10.2020	9	0	8	0	99	T	54,5	53,0
28.10.2020	10	0	2	0	99	T	50,9	45,2
29.10.2020	11	0	2	0	99	T	52,1	46,0
30.10.2020	9	0	1	0	99	T	49,3	45,5
31.10.2020	6	1	1	1	99	T	48,6	43,6
Gesamt	279	63	43	42	99		50,4	46,5

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
Oktober 2020

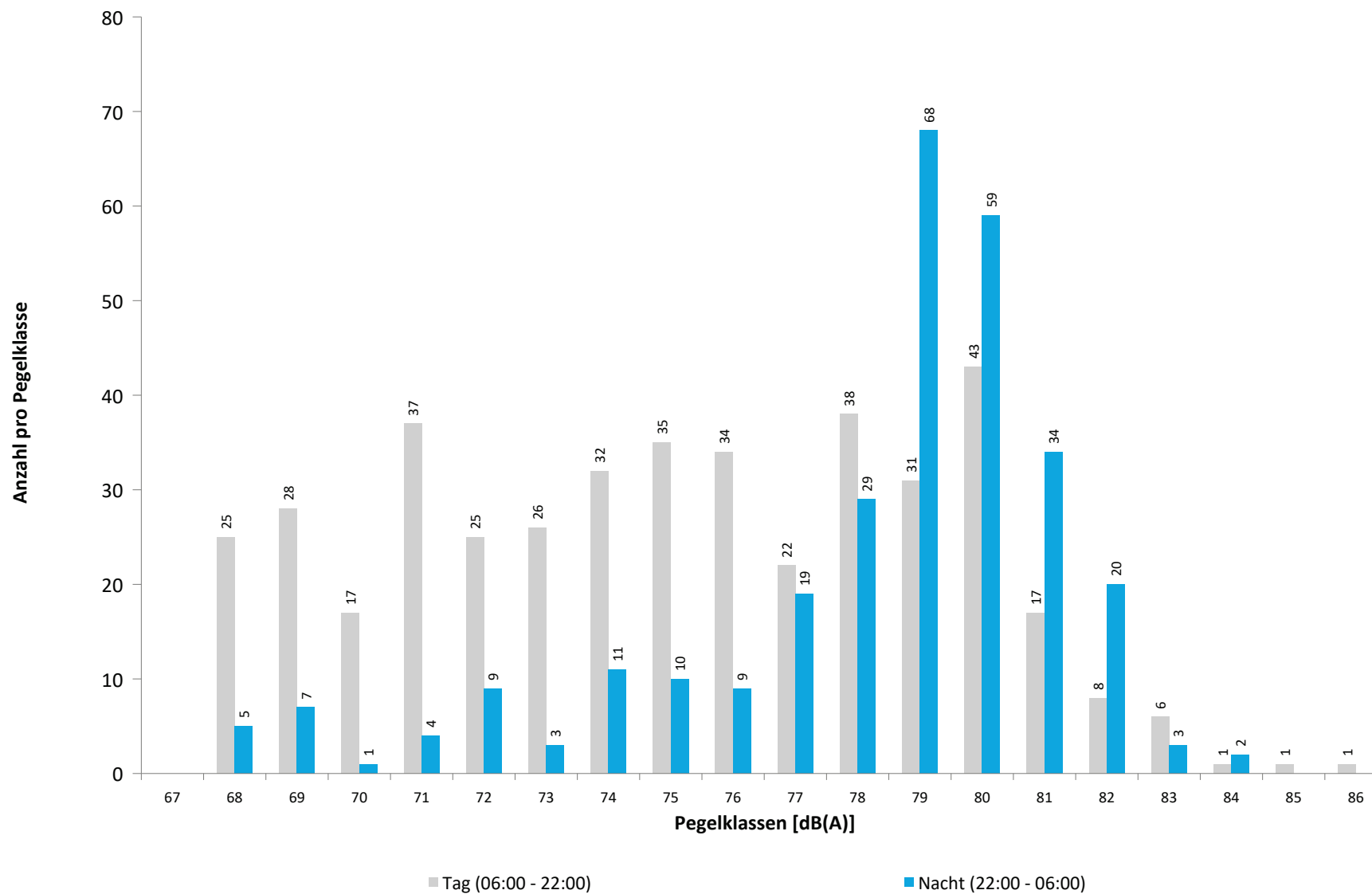


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	50,1	52,3	50,8	46,7	58,1
02.10.2020	51,8	53,8	51,6	52,3	59,8
03.10.2020	54,2	51,4	54,8	51,3	58,3
04.10.2020	54,9	53,3	55,3	53,4	59,9
05.10.2020	50,8	54,0	51,1	49,6	59,7
06.10.2020	52,8	52,6	52,4	53,6	59,1
07.10.2020	53,7	52,5	53,6	53,9	59,2
08.10.2020	54,4	55,7	54,0	55,3	61,9
09.10.2020	50,5	55,2	50,3	51,0	60,8
10.10.2020	54,8	52,5	55,9	42,9	59,0
11.10.2020	53,3	53,6	53,3	53,6	59,9
12.10.2020	52,2	53,9	52,3	51,8	59,9
13.10.2020	55,6	52,4	56,8	45,4	59,2
14.10.2020	48,8	52,9	49,5	46,0	58,5
15.10.2020	49,5	52,8	49,9	47,8	58,6
16.10.2020	50,7	53,2	50,1	52,3	59,2
17.10.2020	51,1	52,7	52,1	44,5	58,6
18.10.2020	54,0	53,0	54,4	52,4	59,5
19.10.2020	52,4	53,6	52,4	52,6	59,7
20.10.2020	52,6	54,8	52,5	52,7	60,8
21.10.2020	53,6	57,1	54,0	52,4	62,8
22.10.2020	56,1	54,2	54,8	58,5	61,5
23.10.2020	53,0	55,7	52,9	53,3	61,6
24.10.2020	52,4	54,6	53,1	49,5	60,7
25.10.2020	52,1	53,1	52,5	50,3	59,1
26.10.2020	52,4	53,0	53,0	49,9	59,1
27.10.2020	48,3	47,7	49,0	44,8	54,0
28.10.2020	50,0	54,3	49,7	50,8	60,0
29.10.2020	55,6	56,2	56,2	53,3	62,3
30.10.2020	53,7	53,5	53,6	54,0	60,0
31.10.2020	49,4	51,3	50,4	44,3	57,1
Gesamt	52,9	53,8	53,1	52,0	59,9
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,4/+0,4	-0,5/+0,5	-0,9/+0,8	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,5	51,8	47,6	39,4	57,3
	45,4	49,7	46,7		55,3
	46,0	50,9	44,7	48,4	56,6
	52,3	52,3	52,2	52,6	58,7
	48,8	53,6	48,9	48,4	59,2
	50,6	52,1	49,6	52,7	58,3
	50,9	51,6	50,1	52,6	58,0
	51,4	54,6	51,9	49,8	60,3
	48,1	54,7	47,4	49,8	60,3
	51,1	51,9	52,3		57,8
	51,5	52,8	50,9	52,8	59,0
	49,7	53,4	49,6	49,9	59,1
	47,8	51,9	49,0		57,4
	42,5	52,3	43,6	31,9	57,6
	45,2	52,2	45,5	44,2	57,7
	47,6	52,9	45,2	51,2	58,7
	48,1	52,3	49,3		57,8
	52,4	52,6	52,7	51,5	58,9
	48,2	53,1	45,9	51,8	58,9
	49,1	54,3	47,6	51,8	60,0
	50,6	54,9	51,2	48,2	60,5
	49,7	53,7	48,4	52,1	59,5
	50,1	55,4	48,6	52,8	61,1
	49,6	53,3	50,3	46,0	59,3
	48,8	52,7	48,9	48,6	58,4
	49,9	52,5	50,6	47,1	58,2
	42,3	53,1		48,3	58,6
	50,4	54,8	50,3	50,8	60,5
	50,9	52,5	50,0	52,9	58,7
	47,2	50,7	48,3	37,4	56,3
Gesamt	49,2	52,9	49,2	49,5	58,6
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,9/+0,7	-0,4/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	1	27	1	9	100		50,1	46,5
02.10.2020	0	28	0	9	100		51,8	45,4
03.10.2020	3	17	2	7	100		54,2	46,0
04.10.2020	26	5	18	5	100		54,9	52,3
05.10.2020	22	6	7	2	100		50,8	48,8
06.10.2020	34	2	16	1	100		52,8	50,6
07.10.2020	27	2	25	1	100		53,7	50,9
08.10.2020	24	1	25	1	100		54,4	51,4
09.10.2020	31	0	17	0	100		50,5	48,1
10.10.2020	26	0	11	0	100		54,8	51,1
11.10.2020	45	0	25	2	100		53,3	51,5
12.10.2020	18	0	12	0	100		52,2	49,7
13.10.2020	0	27	0	11	100		55,6	47,8
14.10.2020	0	15	0	7	100		48,8	42,5
15.10.2020	0	22	0	6	100		49,5	45,2
16.10.2020	5	26	5	6	100		50,7	47,6
17.10.2020	28	0	13	0	100		51,1	48,1
18.10.2020	23	0	16	0	100		54,0	52,4
19.10.2020	39	0	11	0	100		52,4	48,2
20.10.2020	18	6	10	3	100		52,6	49,1
21.10.2020	19	0	13	0	100		53,6	50,6
22.10.2020	20	1	13	1	100		56,1	49,7
23.10.2020	26	1	21	0	100		53,0	50,1
24.10.2020	40	0	17	0	100		52,4	49,6
25.10.2020	22	1	11	1	100		52,1	48,8
26.10.2020	34	0	16	0	100		52,4	49,9
27.10.2020	0	0	0	0	100		48,3	
28.10.2020	2	1	2	0	100		50,0	42,3
29.10.2020	26	0	15	0	100		55,6	50,4
30.10.2020	20	0	19	0	100		53,7	50,9
31.10.2020	33	1	13	1	100		49,4	47,2
Gesamt	612	189	354	73	100		52,9	49,2

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)]
01.10.2020	7	2	7	1	99	T	52,3	51,8
02.10.2020	0	13	0	10	99	T	53,8	49,7
03.10.2020	6	0	6	0	99	T	51,4	50,9
04.10.2020	7	2	7	1	99	T	53,3	52,3
05.10.2020	9	3	9	3	99	T	54,0	53,6
06.10.2020	7	0	8	0	99	T	52,6	52,1
07.10.2020	7	0	7	0	99	T	52,5	51,6
08.10.2020	14	0	14	0	99	T	55,7	54,6
09.10.2020	15	0	15	1	99	T	55,2	54,7
10.10.2020	7	0	7	0	99	T	52,5	51,9
11.10.2020	8	0	8	0	99	T	53,6	52,8
12.10.2020	8	1	8	1	99	T	53,9	53,4
13.10.2020	0	11	0	10	99	T	52,4	51,9
14.10.2020	1	10	1	10	99	T	52,9	52,3
15.10.2020	0	13	0	12	99	T	52,8	52,2
16.10.2020	11	0	11	0	99	T	53,2	52,9
17.10.2020	8	0	8	0	99	T	52,7	52,3
18.10.2020	8	0	8	0	99	T	53,0	52,6
19.10.2020	8	7	7	6	98	T	53,6	53,1
20.10.2020	13	0	13	0	99	T	54,8	54,3
21.10.2020	14	0	14	0	99	T	57,1	54,9
22.10.2020	12	1	10	1	99	T	54,2	53,7
23.10.2020	12	3	12	2	99	T	55,7	55,4
24.10.2020	10	2	10	2	99	T	54,6	53,3
25.10.2020	7	0	7	0	99	T	53,1	52,7
26.10.2020	6	0	6	1	99	T	53,0	52,5
27.10.2020	0	0	0	0	99	T	47,7	
28.10.2020	8	0	8	0	99	T	54,3	53,1
29.10.2020	9	0	9	0	99	T	56,2	54,8
30.10.2020	8	0	7	0	98	T	53,5	52,5
31.10.2020	5	1	4	1	99	T	51,3	50,7
Gesamt	235	69	231	62	99		53,8	52,9

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

Oktober 2020

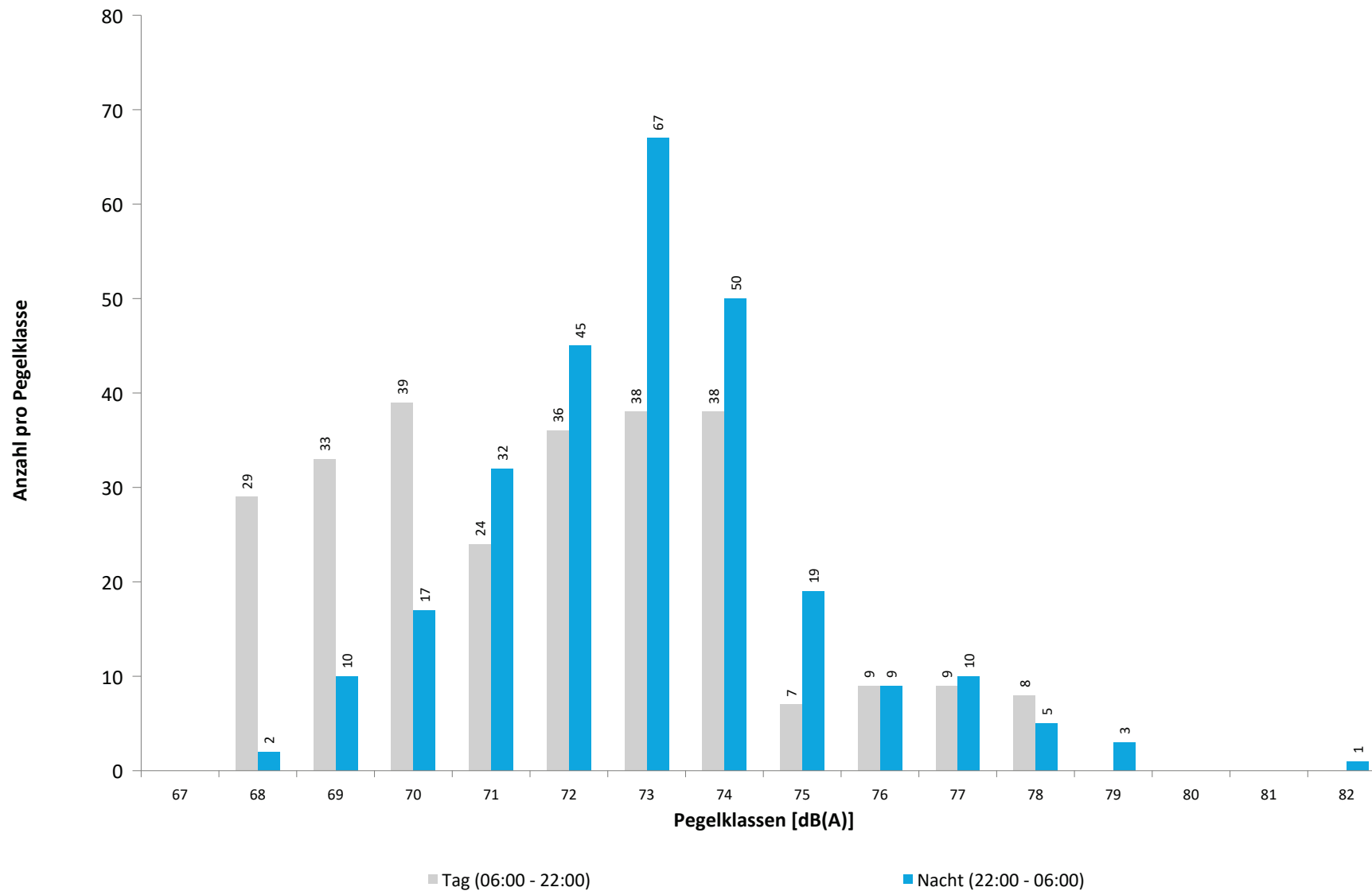


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	55,8	50,1	56,6	51,5	58,1
02.10.2020	54,0	50,6	54,5	52,1	57,8
03.10.2020	51,3	49,0	51,5	50,8	56,0
04.10.2020	56,1	50,8	56,9	51,7	58,6
05.10.2020	54,3	51,4	54,9	51,6	58,4
06.10.2020	55,2	52,3	55,5	54,1	59,4
07.10.2020	56,2	51,0	56,7	54,1	59,0
08.10.2020	56,6	52,8	56,8	56,0	60,3
09.10.2020	58,0	52,5	58,9	52,8	60,3
10.10.2020	54,2	50,7	54,8	51,8	57,9
11.10.2020	53,1	50,7	53,2	52,8	57,8
12.10.2020	56,1	51,3	56,9	52,8	59,0
13.10.2020	54,0	51,0	54,5	52,1	58,1
14.10.2020	55,2	51,5	55,8	52,4	58,8
15.10.2020	54,9	51,3	55,6	51,8	58,5
16.10.2020	54,5	50,3	55,0	52,6	57,9
17.10.2020	54,0	49,9	54,8	50,3	57,2
18.10.2020	52,8	50,3	53,1	51,8	57,3
19.10.2020	54,5	52,0	54,9	53,1	59,0
20.10.2020	54,8	52,5	55,2	53,7	59,4
21.10.2020	55,7	54,1	56,2	53,9	60,7
22.10.2020	55,9	52,3	55,6	56,6	60,0
23.10.2020	55,6	52,9	56,2	53,4	59,9
24.10.2020	53,8	51,8	54,5	51,2	58,7
25.10.2020	53,3	49,6	53,9	50,8	56,9
26.10.2020	54,9	50,9	55,5	52,0	58,3
27.10.2020	54,8	50,8	55,5	51,9	58,2
28.10.2020	55,2	52,1	55,8	52,8	59,2
29.10.2020	55,4	53,2	55,9	53,2	60,0
30.10.2020	56,1	50,6	56,6	54,3	58,8
31.10.2020	51,9	49,7	52,4	50,0	56,5
Gesamt	55,0	51,4	55,5	52,8	58,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,7	47,1	44,9		52,7
	39,6	45,7	40,8		51,2
	43,3	46,1	43,3	43,2	52,0
	48,1	47,9	48,5	46,7	54,3
	44,4	49,2	44,5	43,9	54,8
	45,6	50,1	44,5	47,9	55,8
	47,0	48,2	46,5	48,1	54,4
	47,8	50,4	48,2	46,2	56,2
	42,7	50,5	41,7	44,7	55,9
	46,6	47,1	47,8		53,0
	46,6	47,7	45,9	48,3	54,0
	45,2	48,6	45,1	45,6	54,4
	43,4	47,7	44,6		53,2
	36,2	48,3	37,4		53,5
	41,5	48,2	42,0	39,7	53,7
	44,0	47,5	43,1	46,1	53,4
	42,4	47,4	43,7		52,9
	47,5	47,7	47,9	45,9	53,9
	43,6	49,7	40,5	47,6	55,4
	45,5	49,5	44,6	47,5	55,3
	46,3	49,8	46,7	44,4	55,6
	44,3	50,2	44,0	45,3	55,8
	44,1	51,0	41,7	47,7	56,6
	45,2	48,9	46,0	41,4	54,8
	43,0	46,3	43,1	42,6	52,1
	44,5	47,7	45,2	41,2	53,4
	37,1	48,3		43,1	53,8
	45,1	50,1	45,1	45,2	55,7
	45,0	47,6	43,6	47,6	53,7
	42,6	46,8	43,4	39,0	52,4
Gesamt	44,6	48,5	44,6	44,5	54,2
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	1	17	0	5	100		55,8	43,7
02.10.2020	0	14	0	2	100		54,0	39,6
03.10.2020	3	10	2	6	100		51,3	43,3
04.10.2020	26	3	15	3	100		56,1	48,1
05.10.2020	22	4	7	2	100		54,3	44,4
06.10.2020	34	2	11	0	100		55,2	45,6
07.10.2020	27	2	15	1	100		56,2	47,0
08.10.2020	24	1	15	1	100		56,6	47,8
09.10.2020	31	0	8	0	100		58,0	42,7
10.10.2020	26	0	9	0	100		54,2	46,6
11.10.2020	45	0	12	2	100		53,1	46,6
12.10.2020	18	0	10	0	100		56,1	45,2
13.10.2020	0	20	0	5	100		54,0	43,4
14.10.2020	0	7	0	2	100		55,2	36,2
15.10.2020	0	13	0	4	100		54,9	41,5
16.10.2020	5	15	4	3	100		54,5	44,0
17.10.2020	28	0	7	0	100		54,0	42,4
18.10.2020	23	0	13	0	100		52,8	47,5
19.10.2020	39	0	8	0	100		54,5	43,6
20.10.2020	18	2	8	2	100		54,8	45,5
21.10.2020	19	0	9	0	100		55,7	46,3
22.10.2020	20	1	9	1	100		55,9	44,3
23.10.2020	26	0	10	0	100		55,6	44,1
24.10.2020	40	0	12	0	100		53,8	45,2
25.10.2020	22	0	7	0	100		53,3	43,0
26.10.2020	34	0	8	0	100		54,9	44,5
27.10.2020	0	0	0	0	100		54,8	
28.10.2020	2	0	2	0	100		55,2	37,1
29.10.2020	26	0	9	0	100		55,4	45,1
30.10.2020	20	0	10	0	100		56,1	45,0
31.10.2020	33	1	11	0	100		51,9	42,6
Gesamt	612	112	231	39	100		55,0	44,6

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)]
01.10.2020	7	1	7	1	100		50,1	47,1
02.10.2020	0	13	0	8	100		50,6	45,7
03.10.2020	6	0	6	0	100		49,0	46,1
04.10.2020	7	2	7	1	100		50,8	47,9
05.10.2020	9	2	8	2	100		51,4	49,2
06.10.2020	7	0	8	0	100		52,3	50,1
07.10.2020	7	0	7	0	100		51,0	48,2
08.10.2020	14	0	13	0	100		52,8	50,4
09.10.2020	15	0	14	1	100		52,5	50,5
10.10.2020	7	0	7	0	100		50,7	47,1
11.10.2020	8	0	8	0	100		50,7	47,7
12.10.2020	8	1	8	1	100		51,3	48,6
13.10.2020	0	10	0	7	100		51,0	47,7
14.10.2020	1	10	1	9	100		51,5	48,3
15.10.2020	0	13	0	8	100		51,3	48,2
16.10.2020	11	0	10	0	100		50,3	47,5
17.10.2020	8	0	8	0	100		49,9	47,4
18.10.2020	8	0	8	0	100		50,3	47,7
19.10.2020	8	6	6	5	100		52,0	49,7
20.10.2020	13	0	11	0	100		52,5	49,5
21.10.2020	14	0	12	0	100		54,1	49,8
22.10.2020	12	1	11	1	100		52,3	50,2
23.10.2020	12	3	12	2	100		52,9	51,0
24.10.2020	10	2	9	2	100		51,8	48,9
25.10.2020	7	0	6	0	99	T	49,6	46,3
26.10.2020	6	0	6	0	100		50,9	47,7
27.10.2020	0	0	0	0	100		50,8	
28.10.2020	8	0	7	0	100		52,1	48,3
29.10.2020	9	0	9	0	100		53,2	50,1
30.10.2020	8	0	7	0	100		50,6	47,6
31.10.2020	5	1	5	1	100		49,7	46,8
Gesamt	235	65	221	49	100		51,4	48,5

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
Oktober 2020

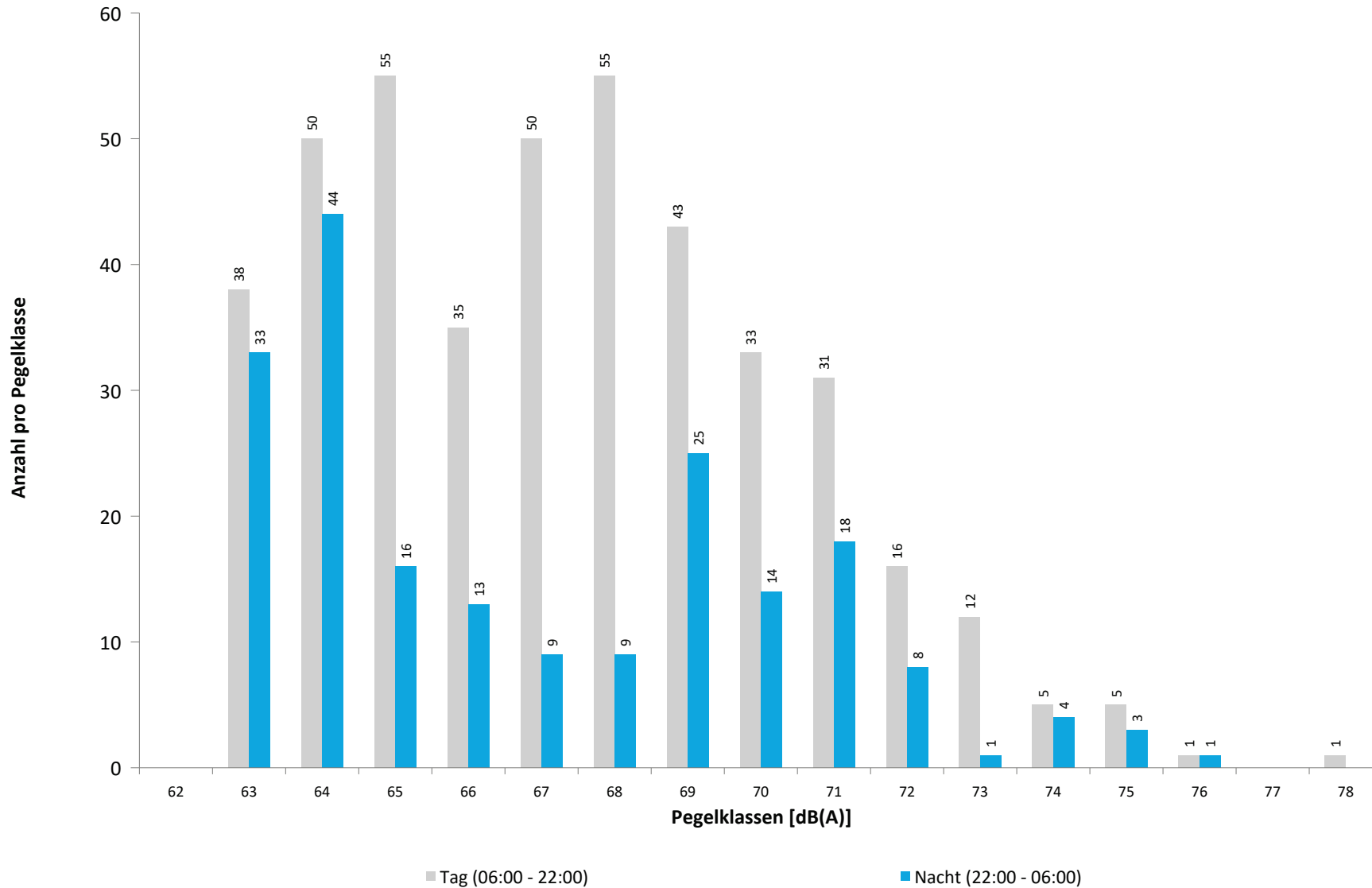


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	Leq Tag	Leq Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	48,4	44,7	48,7	47,1	52,1
02.10.2020	50,2	49,6	50,0	51,0	56,2
03.10.2020	48,8	44,6	49,3	46,9	52,2
04.10.2020	53,3	46,2	54,3	46,7	54,8
05.10.2020	48,6	47,4	49,1	46,9	53,9
06.10.2020	53,4	46,1	54,3	48,2	54,9
07.10.2020	49,2	46,1	49,6	47,8	53,3
08.10.2020	50,2	47,6	49,8	51,1	54,9
09.10.2020	63,2	47,3	64,4	46,9	62,0
10.10.2020	50,1	44,4	51,0	45,1	52,3
11.10.2020	49,3	44,7	49,5	49,0	52,7
12.10.2020	48,1	46,2	48,6	46,2	53,0
13.10.2020	48,7	48,3	49,1	46,9	54,7
14.10.2020	50,2	47,3	50,6	48,9	54,4
15.10.2020	48,8	48,4	49,3	46,8	54,7
16.10.2020	48,6	45,2	48,9	47,5	52,5
17.10.2020	46,9	46,0	47,5	43,8	52,4
18.10.2020	48,5	44,5	48,9	47,0	52,0
19.10.2020	48,1	47,4	48,6	46,6	53,9
20.10.2020	49,4	47,4	49,9	47,1	54,2
21.10.2020	49,0	51,3	49,0	49,0	57,2
22.10.2020	51,1	46,7	49,8	53,6	55,1
23.10.2020	49,5	46,9	50,3	45,7	53,7
24.10.2020	48,6	46,8	49,3	45,5	53,6
25.10.2020	49,9	45,1	50,6	46,3	52,7
26.10.2020	47,6	46,8	48,0	46,2	53,3
27.10.2020	50,1	49,5	50,7	47,6	55,9
28.10.2020	51,6	48,5	52,4	47,2	55,5
29.10.2020	52,9	48,6	53,9	46,9	55,9
30.10.2020	51,3	48,1	51,6	50,2	55,3
31.10.2020	46,1	45,3	46,7	43,9	51,8
Gesamt	52,1	47,2	52,9	47,9	54,9
Unsicherheit	-3,2/+1,8	-0,5/+0,4	-3,8/+2,0	-0,7/+0,6	-0,9/+0,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	Leq Tag	Leq Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	44,5	38,0	44,6	44,0	46,9
02.10.2020	44,5	41,9	44,6	44,4	49,0
03.10.2020	40,9	36,8	41,6	37,8	44,2
04.10.2020	41,9	41,0	42,1	40,9	47,5
05.10.2020	40,6	44,4	41,3	37,5	50,0
06.10.2020	41,4	41,9	41,7	40,5	48,1
07.10.2020	43,1	41,6	43,5	41,6	48,3
08.10.2020	42,0	41,8	41,8	42,3	48,3
09.10.2020	41,3	40,7	41,3	41,5	47,3
10.10.2020	41,9	35,0	42,3	40,4	43,9
11.10.2020	44,6	39,6	43,6	46,8	48,3
12.10.2020	41,9	41,7	42,4	40,3	48,0
13.10.2020	43,5	45,3	44,1	40,8	51,2
14.10.2020	42,7	44,2	42,9	42,1	50,2
15.10.2020	43,6	46,3	44,1	41,6	52,1
16.10.2020	44,0	38,8	45,0	38,3	46,5
17.10.2020	42,0	40,8	43,1	34,8	47,1
18.10.2020	44,8	37,9	45,0	44,2	47,0
19.10.2020	42,7	44,4	42,8	42,6	50,4
20.10.2020	43,7	43,2	44,0	42,7	49,6
21.10.2020	41,5	39,7	41,1	42,6	46,7
22.10.2020	42,5	43,0	43,0	40,6	49,2
23.10.2020	43,3	42,8	44,2	38,4	49,0
24.10.2020	42,0	40,2	43,0	35,6	46,9
25.10.2020	42,8	39,7	43,5	39,9	46,8
26.10.2020	41,1	43,2	40,8	41,8	49,2
27.10.2020	44,7	46,4	45,1	43,5	52,4
28.10.2020	44,6	41,7	45,4	40,6	48,6
29.10.2020	43,1	41,8	43,9	39,0	48,3
30.10.2020	43,5	39,8	42,3	46,0	47,9
31.10.2020	39,6	40,3	40,9		46,2
Gesamt	42,9	42,2	43,3	41,8	48,7
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,8/+0,6	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	2	21	1	17	100		48,4	44,5
02.10.2020	0	22	0	16	100		50,2	44,5
03.10.2020	3	17	1	11	100		48,8	40,9
04.10.2020	30	5	8	5	100		53,3	41,9
05.10.2020	28	5	9	4	100		48,6	40,6
06.10.2020	43	2	15	0	100		53,4	41,4
07.10.2020	37	2	16	1	100		49,2	43,1
08.10.2020	32	1	10	1	100		50,2	42,0
09.10.2020	44	0	10	0	100		63,2	41,3
10.10.2020	42	0	14	0	100		50,1	41,9
11.10.2020	71	0	21	2	100		49,3	44,6
12.10.2020	31	0	16	0	100		48,1	41,9
13.10.2020	0	27	0	13	100		48,7	43,5
14.10.2020	0	16	0	13	100		50,2	42,7
15.10.2020	0	19	0	12	100		48,8	43,6
16.10.2020	6	21	1	13	100		48,6	44,0
17.10.2020	44	0	11	0	100		46,9	42,0
18.10.2020	41	0	21	0	100		48,5	44,8
19.10.2020	59	0	11	0	100		48,1	42,7
20.10.2020	32	5	11	5	100		49,4	43,7
21.10.2020	29	0	13	0	100		49,0	41,5
22.10.2020	35	1	14	0	100		51,1	42,5
23.10.2020	46	1	12	1	100		49,5	43,3
24.10.2020	48	0	13	0	100		48,6	42,0
25.10.2020	31	1	12	1	100		49,9	42,8
26.10.2020	56	0	11	0	100		47,6	41,1
27.10.2020	35	0	17	0	100		50,1	44,7
28.10.2020	39	1	13	0	100		51,6	44,6
29.10.2020	38	0	12	0	100		52,9	43,1
30.10.2020	33	0	15	0	100		51,3	43,5
31.10.2020	46	0	7	0	100		46,1	39,6
Gesamt	981	167	315	115	100		52,1	42,9

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)]
01.10.2020	7	2	1	2	100		44,7	38,0
02.10.2020	0	11	0	8	100		49,6	41,9
03.10.2020	7	0	1	0	100		44,6	36,8
04.10.2020	8	2	3	1	100		46,2	41,0
05.10.2020	10	3	5	3	100		47,4	44,4
06.10.2020	9	0	6	0	100		46,1	41,9
07.10.2020	9	0	8	0	100		46,1	41,6
08.10.2020	15	0	11	0	100		47,6	41,8
09.10.2020	16	0	7	1	100		47,3	40,7
10.10.2020	7	0	4	0	100		44,4	35,0
11.10.2020	9	0	6	0	100		44,7	39,6
12.10.2020	10	1	4	1	100		46,2	41,7
13.10.2020	0	7	0	7	100		48,3	45,3
14.10.2020	1	8	1	7	100		47,3	44,2
15.10.2020	0	10	0	10	100		48,4	46,3
16.10.2020	13	0	4	0	100		45,2	38,8
17.10.2020	9	0	2	0	100		46,0	40,8
18.10.2020	9	0	4	0	100		44,5	37,9
19.10.2020	9	7	1	6	100		47,4	44,4
20.10.2020	15	1	5	1	100		47,4	43,2
21.10.2020	15	0	5	0	100		51,3	39,7
22.10.2020	14	1	9	1	100		46,7	43,0
23.10.2020	14	2	7	2	100		46,9	42,8
24.10.2020	10	2	6	2	100		46,8	40,2
25.10.2020	9	0	5	0	99	T	45,1	39,7
26.10.2020	9	1	7	1	100		46,8	43,2
27.10.2020	9	0	8	0	100		49,5	46,4
28.10.2020	10	0	8	0	100		48,5	41,7
29.10.2020	11	0	8	0	100		48,6	41,8
30.10.2020	9	0	4	0	100		48,1	39,8
31.10.2020	6	1	4	1	100		45,3	40,3
Gesamt	279	59	144	54	100		47,2	42,2

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

Oktober 2020

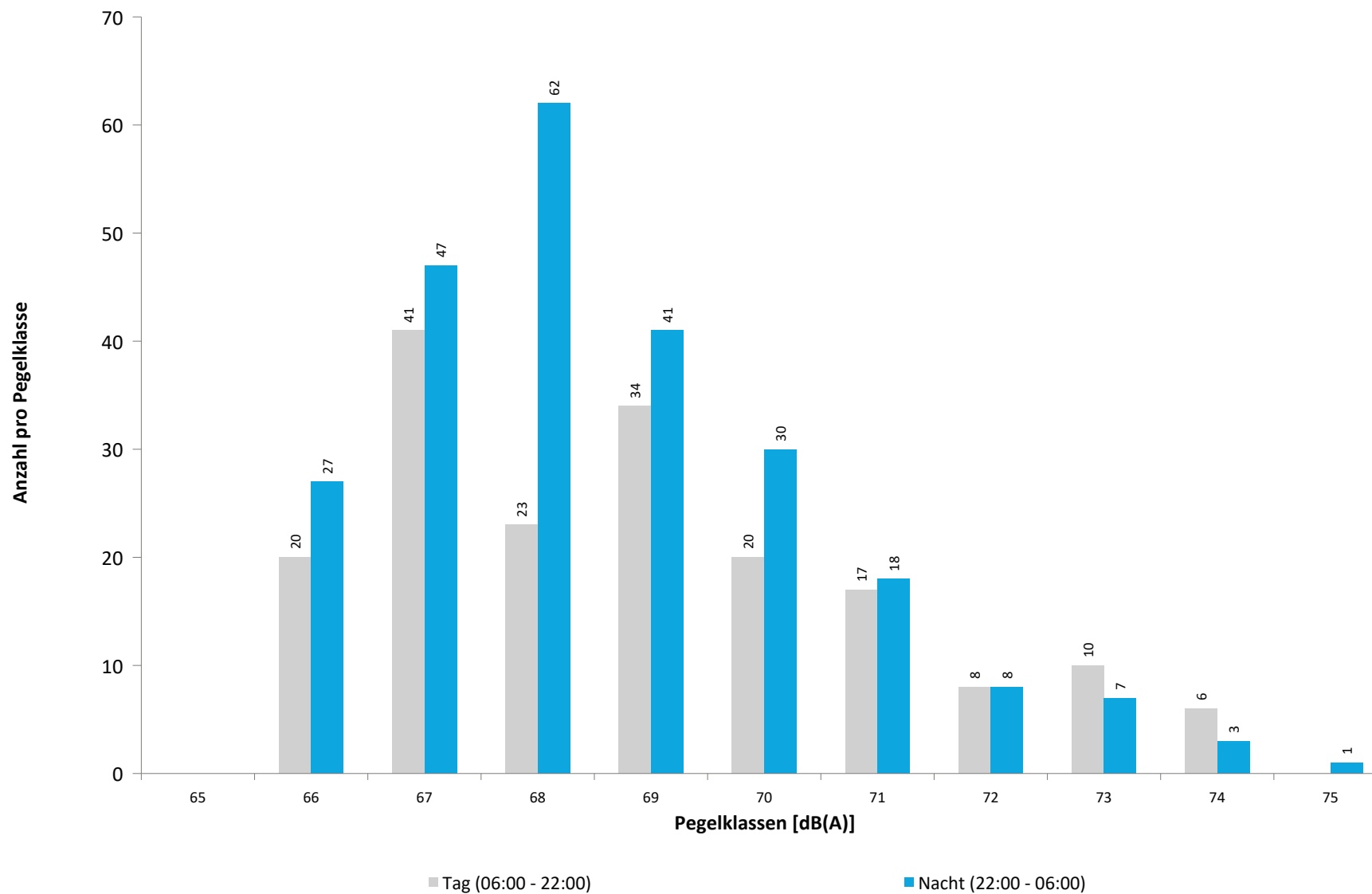


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	56,0	46,4	57,1	46,2	56,3
02.10.2020	49,4	48,6	49,4	49,5	55,2
03.10.2020	48,0	45,9	48,4	46,7	52,7
04.10.2020	49,9	47,8	50,5	47,6	54,5
05.10.2020	49,8	48,0	50,5	46,4	54,6
06.10.2020	49,9	48,2	50,0	49,8	55,1
07.10.2020	49,5	46,7	49,8	48,7	53,9
08.10.2020	51,0	48,5	50,8	51,5	55,7
09.10.2020	50,0	48,6	50,6	47,7	55,2
10.10.2020	48,6	47,8	49,4	44,7	54,1
11.10.2020	47,9	46,3	48,0	47,5	53,1
12.10.2020	48,3	48,1	48,6	47,4	54,4
13.10.2020	48,7	49,4	48,9	48,0	55,6
14.10.2020	51,5	49,0	52,2	48,3	55,8
15.10.2020	49,7	49,2	50,2	47,8	55,6
16.10.2020	49,1	47,9	49,3	48,7	54,6
17.10.2020	47,5	46,4	48,0	45,3	52,9
18.10.2020	47,4	46,3	47,7	46,1	52,8
19.10.2020	47,3	48,5	47,2	47,6	54,6
20.10.2020	50,2	48,1	50,7	48,2	54,9
21.10.2020	50,4	49,7	51,0	48,0	56,1
22.10.2020	53,1	48,5	50,5	56,9	57,4
23.10.2020	49,6	48,6	50,1	47,5	55,1
24.10.2020	48,9	48,1	49,5	46,3	54,8
25.10.2020	48,0	45,9	48,4	46,4	52,7
26.10.2020	49,9	46,8	50,6	46,7	53,8
27.10.2020	50,2	45,6	50,9	46,7	53,2
28.10.2020	51,2	48,5	51,9	47,5	55,4
29.10.2020	52,8	49,5	53,7	47,8	56,5
30.10.2020	50,8	46,8	51,4	48,3	54,2
31.10.2020	50,4	46,5	51,3	44,8	53,6
Gesamt	50,3	47,9	50,7	48,6	54,8
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-1,3/+1,0	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	41,3	42,2	42,5		48,1
	37,5	43,4	38,7		48,8
	39,7	41,7	40,0	38,7	47,6
	43,7	43,9	44,3	41,7	50,1
	38,1	45,7	37,4	39,6	51,2
	41,0	43,7	39,2	44,0	49,8
	41,7	43,8	40,7	43,7	49,9
	43,6	46,0	44,0	41,8	51,8
	37,8	46,3	36,7	40,1	51,7
	41,7	43,4	43,0		49,2
	42,2	43,0	41,8	43,3	49,3
	40,1	44,1	40,1	40,3	49,8
	39,5	44,6	40,8		50,1
	34,5	44,0	35,7		49,3
	37,8	46,1	37,9	37,6	51,5
	41,2	43,9	40,4	43,1	49,9
	38,7	42,4	39,9		48,0
	41,8	43,1	42,2	40,1	49,2
	38,7	46,2	34,3	43,4	51,8
	40,6	44,9	39,3	43,2	50,7
	41,2	45,4	42,0	36,6	51,0
	38,0	46,5	38,0	38,2	51,9
	37,2	46,7	35,8	39,7	52,1
	40,2	45,2	41,4		51,0
	38,0	41,2	39,2		46,8
	41,8	43,8	42,3	39,7	49,7
	31,5	44,1		37,6	49,5
	40,9	45,1	40,6	41,8	50,8
	39,2	42,5	37,1	42,6	48,5
	38,6	43,2	39,9		48,7
Gesamt	40,1	44,3	40,2	39,6	50,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-1,0/+0,8	-0,4/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	1	15	0	5	100		56,0	41,3
02.10.2020	0	13	0	2	100		49,4	37,5
03.10.2020	3	7	1	5	100		48,0	39,7
04.10.2020	26	3	12	3	100		49,9	43,7
05.10.2020	22	4	5	0	100		49,8	38,1
06.10.2020	34	2	6	0	100		49,9	41,0
07.10.2020	27	2	8	1	100		49,5	41,7
08.10.2020	24	1	12	1	100		51,0	43,6
09.10.2020	31	0	5	0	100		50,0	37,8
10.10.2020	26	0	8	0	100		48,6	41,7
11.10.2020	45	0	10	1	100		47,9	42,2
12.10.2020	18	0	7	0	100		48,3	40,1
13.10.2020	0	17	0	3	100		48,7	39,5
14.10.2020	0	6	0	1	100		51,5	34,5
15.10.2020	0	10	0	3	100		49,7	37,8
16.10.2020	5	11	4	2	100		49,1	41,2
17.10.2020	28	0	5	0	100		47,5	38,7
18.10.2020	23	0	7	0	100		47,4	41,8
19.10.2020	39	0	6	0	100		47,3	38,7
20.10.2020	18	2	5	1	100		50,2	40,6
21.10.2020	19	0	7	0	100		50,4	41,2
22.10.2020	20	1	3	0	100		53,1	38,0
23.10.2020	26	0	5	0	100		49,6	37,2
24.10.2020	40	0	7	0	100		48,9	40,2
25.10.2020	22	0	4	0	100		48,0	38,0
26.10.2020	34	0	7	0	100		49,9	41,8
27.10.2020	0	0	0	0	100		50,2	
28.10.2020	2	0	1	0	100		51,2	31,5
29.10.2020	26	0	6	0	100		52,8	40,9
30.10.2020	20	0	5	0	100		50,8	39,2
31.10.2020	33	1	5	0	100		50,4	38,6
Gesamt	612	95	151	28	100		50,3	40,1

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)]
01.10.2020	7	1	5	1	100		46,4	42,2
02.10.2020	0	13	0	8	100		48,6	43,4
03.10.2020	6	0	5	0	100		45,9	41,7
04.10.2020	7	2	6	1	100		47,8	43,9
05.10.2020	9	2	7	2	100		48,0	45,7
06.10.2020	7	0	6	0	100		48,2	43,7
07.10.2020	7	0	7	0	100		46,7	43,8
08.10.2020	14	0	12	0	100		48,5	46,0
09.10.2020	15	0	13	1	100		48,6	46,3
10.10.2020	7	0	7	0	100		47,8	43,4
11.10.2020	8	0	7	0	100		46,3	43,0
12.10.2020	8	1	6	1	100		48,1	44,1
13.10.2020	0	10	0	5	100		49,4	44,6
14.10.2020	1	9	1	6	100		49,0	44,0
15.10.2020	0	13	0	8	100		49,2	46,1
16.10.2020	11	0	10	0	100		47,9	43,9
17.10.2020	8	0	6	0	100		46,4	42,4
18.10.2020	8	0	8	0	100		46,3	43,1
19.10.2020	8	6	6	5	100		48,5	46,2
20.10.2020	13	0	10	0	100		48,1	44,9
21.10.2020	14	0	10	0	100		49,7	45,4
22.10.2020	12	1	10	1	100		48,5	46,5
23.10.2020	12	3	11	2	100		48,6	46,7
24.10.2020	10	2	9	2	100		48,1	45,2
25.10.2020	7	0	4	0	99	T	45,9	41,2
26.10.2020	6	0	6	0	100		46,8	43,8
27.10.2020	0	0	0	0	100		45,6	
28.10.2020	8	0	8	0	100		48,5	44,1
29.10.2020	9	0	8	0	100		49,5	45,1
30.10.2020	8	0	7	0	100		46,8	42,5
31.10.2020	5	1	5	1	100		46,5	43,2
Gesamt	235	64	200	44	100		47,9	44,3

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

Oktober 2020

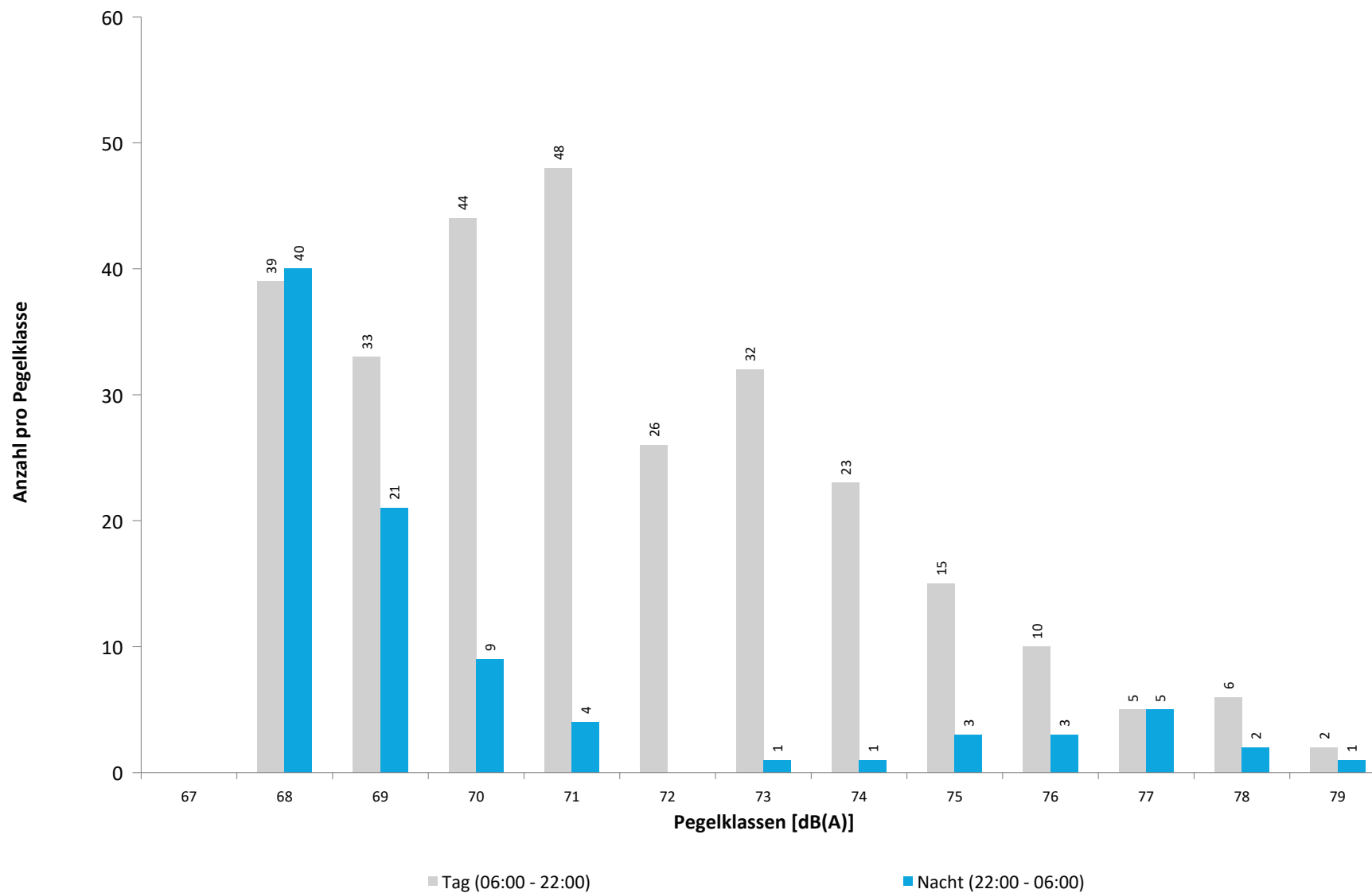


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	53,6	49,1	53,9	52,4	56,9
02.10.2020	54,0	49,4	54,2	53,4	57,3
03.10.2020	52,4	46,8	52,7	51,5	55,2
04.10.2020	53,4	47,2	53,8	52,0	55,8
05.10.2020	53,9	47,6	54,2	52,5	56,2
06.10.2020	54,6	48,1	55,1	52,6	56,8
07.10.2020	55,0	49,2	55,2	54,0	57,6
08.10.2020	55,2	49,2	55,6	54,0	57,7
09.10.2020	55,5	49,6	55,8	54,5	58,1
10.10.2020	55,2	48,7	56,0	51,9	57,2
11.10.2020	54,1	47,4	54,3	53,1	56,3
12.10.2020	54,6	46,3	55,3	51,4	55,8
13.10.2020	54,0	47,6	54,4	52,5	56,3
14.10.2020	53,7	46,8	54,2	51,9	55,7
15.10.2020	53,8	47,9	54,2	52,2	56,3
16.10.2020	53,9	48,6	54,3	52,9	56,8
17.10.2020	53,3	47,2	53,8	51,6	55,7
18.10.2020	52,8	46,7	53,0	52,2	55,3
19.10.2020	54,1	46,5	54,7	51,6	55,7
20.10.2020	53,4	48,3	53,9	51,7	56,3
21.10.2020	57,0	50,5	57,9	52,3	58,8
22.10.2020	54,8	49,1	54,6	55,1	57,7
23.10.2020	54,0	49,3	54,4	52,2	57,1
24.10.2020	53,6	48,3	54,2	51,1	56,4
25.10.2020	52,4	48,5	53,0	49,8	55,8
26.10.2020	53,8	48,2	54,2	52,5	56,5
27.10.2020	55,0	53,7	55,4	53,5	60,3
28.10.2020	54,4	48,1	55,0	51,9	56,6
29.10.2020	54,8	48,9	55,4	52,4	57,2
30.10.2020	54,5	48,8	54,9	52,9	57,1
31.10.2020	52,1	46,1	52,7	49,6	54,5
Gesamt	54,2	48,6	54,7	52,5	56,8
Unsicherheit	-0,3/+0,2	-0,5/+0,5	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	40,5	43,9	41,1	38,0	49,6
	44,5		44,5	44,7	44,8
	43,2	39,5	43,0	43,9	47,2
	45,9	39,8	45,9	45,8	48,6
	43,4	41,9	41,5	46,7	49,2
	44,4	44,1	45,2	40,6	50,3
	46,7	45,0	46,5	47,2	51,9
	44,7	43,7	44,8	44,7	50,3
	46,3	42,6	45,5	48,2	50,5
	44,5	43,7	45,8		49,9
	46,3	40,5	45,6	47,9	49,5
	45,8		46,6	41,5	44,8
	44,6		45,4	39,9	43,6
	39,8		38,2	42,7	41,2
	40,0	40,4	39,0	41,9	46,8
	46,5	37,4	45,6	48,3	48,6
	47,0	39,0	47,9	40,9	48,1
	46,7	37,9	46,5	47,1	48,5
	47,3	32,9	48,0	44,0	47,1
	42,0	38,2	42,7	38,8	45,5
	46,3	39,8	47,3	39,4	48,0
	44,5	44,4	43,9	46,0	51,0
	46,6	46,7	47,0	44,8	52,9
	45,5		46,1	42,7	44,6
	46,1	44,5	46,7	43,7	51,1
	44,9	36,7	44,5	46,1	47,1
	47,5	52,4	48,1	44,8	57,9
	47,4	37,4	48,2	43,3	47,9
	45,4	40,0	46,1	42,2	47,9
	43,3	42,5	42,1	45,6	49,4
	44,9	33,5	45,8	39,6	45,0
Gesamt	45,3	42,5	45,6	44,4	49,7
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-2,3/+1,5	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-1,4/+1,0

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	3	2	3	0	100		53,6	40,5
02.10.2020	7	0	6	0	94	W	54,0	44,5
03.10.2020	4	1	4	1	100		52,4	43,2
04.10.2020	1	22	1	8	94	W	53,4	45,9
05.10.2020	3	13	2	4	100		53,9	43,4
06.10.2020	0	22	0	6	100		54,6	44,4
07.10.2020	0	26	0	12	100		55,0	46,7
08.10.2020	0	23	0	9	100		55,2	44,7
09.10.2020	0	29	0	10	100		55,5	46,3
10.10.2020	0	20	0	7	97	W	55,2	44,5
11.10.2020	0	30	0	11	100		54,1	46,3
12.10.2020	0	21	0	10	100		54,6	45,8
13.10.2020	13	4	5	1	100		54,0	44,6
14.10.2020	4	3	4	0	100		53,7	39,8
15.10.2020	10	2	4	0	100		53,8	40,0
16.10.2020	15	9	9	3	100		53,9	46,5
17.10.2020	1	27	1	10	100		53,3	47,0
18.10.2020	0	31	0	13	100		52,8	46,7
19.10.2020	0	28	0	13	100		54,1	47,3
20.10.2020	3	12	3	4	100		53,4	42,0
21.10.2020	0	21	0	12	100		57,0	46,3
22.10.2020	0	31	0	11	100		54,8	44,5
23.10.2020	0	30	0	10	100		54,0	46,6
24.10.2020	0	24	0	12	100		53,6	45,5
25.10.2020	0	24	1	7	100		52,4	46,1
26.10.2020	1	30	1	10	100		53,8	44,9
27.10.2020	2	23	1	13	100		55,0	47,5
28.10.2020	0	23	0	11	100		54,4	47,4
29.10.2020	0	19	0	11	100		54,8	45,4
30.10.2020	0	25	0	9	100		54,5	43,3
31.10.2020	0	15	0	10	100		52,1	44,9
Gesamt	67	590	45	238	100		54,2	45,3

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)]
01.10.2020	0	13	0	2	99	T	49,1	43,9
02.10.2020	0	0	0	0	93	T W	49,4	
03.10.2020	0	7	0	3	99	T	46,8	39,5
04.10.2020	0	8	0	3	99	T	47,2	39,8
05.10.2020	0	7	0	4	99	T	47,6	41,9
06.10.2020	0	8	0	5	99	T	48,1	44,1
07.10.2020	0	12	0	6	99	T	49,2	45,0
08.10.2020	0	13	0	7	99	T	49,2	43,7
09.10.2020	0	16	0	5	99	T	49,6	42,6
10.10.2020	0	8	0	6	99	T	48,7	43,7
11.10.2020	0	10	0	3	99	T	47,4	40,5
12.10.2020	0	7	0	0	99	T	46,3	
13.10.2020	0	0	0	0	99	T	47,6	
14.10.2020	0	0	0	0	99	T	46,8	
15.10.2020	1	0	1	0	99	T	47,9	40,4
16.10.2020	0	14	1	0	99	T	48,6	37,4
17.10.2020	0	7	0	2	99	T	47,2	39,0
18.10.2020	0	7	0	2	99	T	46,7	37,9
19.10.2020	0	5	0	1	99	T	46,5	32,9
20.10.2020	0	13	0	2	99	T	48,3	38,2
21.10.2020	0	10	0	3	93	T W	50,5	39,8
22.10.2020	0	11	0	2	99	T	49,1	44,4
23.10.2020	0	12	0	7	99	T	49,3	46,7
24.10.2020	0	8	0	0	99	T	48,3	
25.10.2020	0	10	0	3	98	T	48,5	44,5
26.10.2020	0	8	0	2	99	T	48,2	36,7
27.10.2020	0	11	0	10	99	T	53,7	52,4
28.10.2020	0	9	0	2	99	T	48,1	37,4
29.10.2020	0	8	0	3	99	T	48,9	40,0
30.10.2020	0	13	0	4	99	T	48,8	42,5
31.10.2020	0	4	0	1	99	T	46,1	33,5
Gesamt	1	259	2	88	99		48,6	42,5

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

Oktober 2020

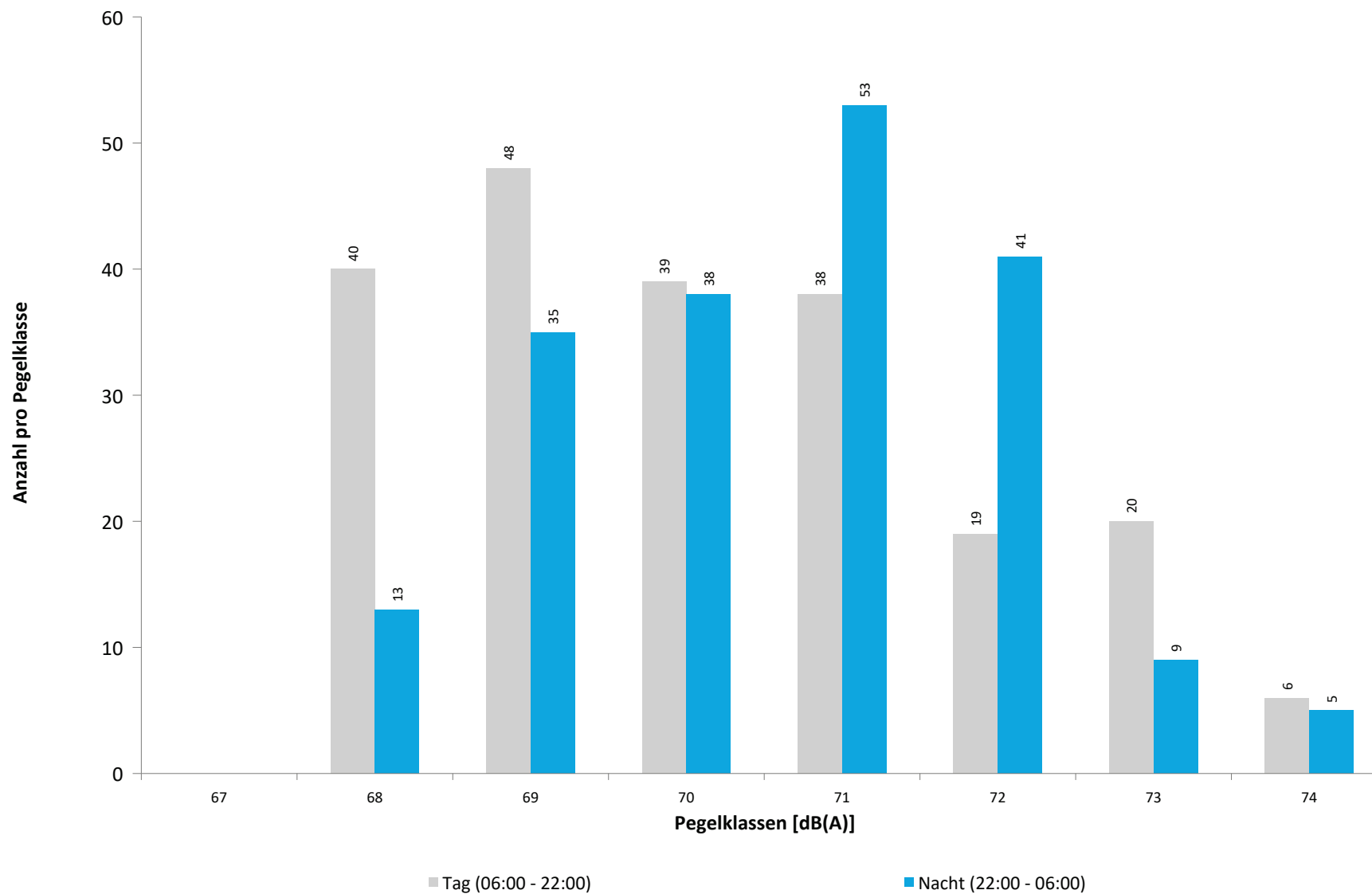


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	52,4	50,3	53,2	47,6	56,9
02.10.2020	54,0	52,5	54,2	53,4	59,2
03.10.2020	51,3	49,0	52,1	47,7	55,7
04.10.2020	51,1	47,4	51,9	48,0	54,7
05.10.2020	88,4	48,0	89,6	48,1	86,6
06.10.2020	53,7	48,8	54,6	48,8	56,4
07.10.2020	53,2	49,4	54,0	49,6	56,6
08.10.2020	54,2	51,6	54,7	52,6	58,6
09.10.2020	53,3	51,9	54,0	50,0	58,4
10.10.2020	88,1	52,0	89,4	48,0	86,3
11.10.2020	51,2	49,0	51,7	49,2	55,8
12.10.2020	52,0	48,6	52,9	47,7	55,6
13.10.2020	50,4	44,7	51,2	46,3	52,7
14.10.2020	54,9	49,9	55,5	51,8	57,7
15.10.2020	51,4	45,2	52,1	47,8	53,5
16.10.2020	51,3	51,6	51,6	50,5	57,9
17.10.2020	49,3	48,6	49,9	46,8	55,0
18.10.2020	50,6	46,7	51,2	48,4	54,1
19.10.2020	51,1	46,1	51,9	47,1	53,8
20.10.2020	51,3	50,1	52,0	47,9	56,5
21.10.2020	52,0	53,2	52,4	50,5	59,1
22.10.2020	53,2	49,0	53,1	53,6	56,9
23.10.2020	51,3	49,7	51,9	48,3	56,3
24.10.2020	50,0	49,9	50,5	47,8	56,4
25.10.2020	50,8	48,2	51,5	47,4	55,0
26.10.2020	53,9	48,9	54,9	47,4	56,5
27.10.2020	52,9	50,9	53,7	49,3	57,5
28.10.2020	53,0	50,4	53,7	49,0	57,2
29.10.2020	54,4	49,1	55,3	48,9	56,8
30.10.2020	52,0	50,0	52,6	49,5	56,7
31.10.2020	48,9	46,2	49,4	47,3	53,2
Gesamt	76,3	49,7	77,5	49,4	74,6
Unsicherheit	-10,3/+2,8	-0,5/+0,5	-10,3/+2,9	-0,6/+0,5	-9,9/+2,8

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	39,8	48,6	41,1		53,9
	40,8		40,5	41,6	41,3
	36,0	47,3	37,3		52,6
	44,3	44,9	44,5	43,5	51,3
	40,1	45,4	39,9	40,7	51,0
	44,4	46,6	45,4	37,3	52,4
	45,5	46,3	46,2	42,7	52,3
	44,8	49,2	46,0		54,7
	44,7	51,0	44,3	45,7	56,6
	43,8	48,1	45,1		53,7
	46,1	47,9	46,7	43,5	53,8
	44,3	47,3	45,3	38,9	53,0
	38,9		40,2		37,2
	40,8	32,6	42,0		41,5
	35,8	36,0	37,1		42,0
	44,0	50,9	40,0	48,4	56,6
	44,9	47,6	46,1		53,3
	45,9	43,9	46,7	41,7	50,5
	43,8	40,3	44,8	38,5	47,3
	43,0	48,2	44,2		53,7
	38,6	46,2	39,8		51,4
	42,4	47,4	42,5	42,3	53,0
	42,7	48,6	43,5	38,9	54,1
	42,9	46,5	44,1		52,4
	44,0	46,8	44,9	38,8	52,5
	43,4	46,2	44,6		51,9
	40,0	46,8	41,3		52,2
	39,9	46,3	41,1		51,7
	41,3	44,6	41,9	38,5	50,3
	40,2	48,2	39,9	40,9	53,7
	42,0	43,5	43,2		49,3
Gesamt	42,9	46,8	43,6	39,6	52,4
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-2,0/+1,4	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	39	2	4	0	100		52,4	39,8
02.10.2020	47	0	7	0	94	W	54,0	40,8
03.10.2020	23	1	2	0	100		51,3	36,0
04.10.2020	4	22	1	9	94	W	51,1	44,3
05.10.2020	12	13	1	3	100		88,4	40,1
06.10.2020	0	24	0	9	100		53,7	44,4
07.10.2020	0	26	0	11	100		53,2	45,5
08.10.2020	0	24	0	10	100		54,2	44,8
09.10.2020	1	29	0	10	100		53,3	44,7
10.10.2020	0	21	0	10	97	W	88,1	43,8
11.10.2020	0	31	0	13	100		51,2	46,1
12.10.2020	2	22	0	8	100		52,0	44,3
13.10.2020	56	4	0	2	100		50,4	38,9
14.10.2020	23	3	3	2	100		54,9	40,8
15.10.2020	43	2	1	1	100		51,4	35,8
16.10.2020	42	9	4	5	100		51,3	44,0
17.10.2020	2	27	0	9	100		49,3	44,9
18.10.2020	2	32	0	11	100		50,6	45,9
19.10.2020	1	28	0	7	100		51,1	43,8
20.10.2020	8	12	1	5	100		51,3	43,0
21.10.2020	0	23	0	4	100		52,0	38,6
22.10.2020	1	31	0	5	100		53,2	42,4
23.10.2020	1	30	0	6	100		51,3	42,7
24.10.2020	1	24	0	7	100		50,0	42,9
25.10.2020	1	24	0	9	100		50,8	44,0
26.10.2020	1	30	0	6	100		53,9	43,4
27.10.2020	2	23	1	3	100		52,9	40,0
28.10.2020	0	23	0	4	100		53,0	39,9
29.10.2020	0	21	0	5	100		54,4	41,3
30.10.2020	0	25	0	5	100		52,0	40,2
31.10.2020	2	18	0	6	100		48,9	42,0
Gesamt	314	604	25	185	100		76,3	42,9

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)]
01.10.2020	7	13	0	8	100		50,3	48,6
02.10.2020	10	0	0	0	93	T W	52,5	
03.10.2020	0	7	0	6	100		49,0	47,3
04.10.2020	1	8	0	4	100		47,4	44,9
05.10.2020	1	8	0	5	100		48,0	45,4
06.10.2020	1	8	0	6	100		48,8	46,6
07.10.2020	1	12	0	6	100		49,4	46,3
08.10.2020	0	13	0	10	100		51,6	49,2
09.10.2020	0	16	0	14	100		51,9	51,0
10.10.2020	0	8	0	7	100		52,0	48,1
11.10.2020	0	10	0	7	100		49,0	47,9
12.10.2020	0	7	0	6	100		48,6	47,3
13.10.2020	11	0	0	0	100		44,7	
14.10.2020	10	0	1	0	100		49,9	32,6
15.10.2020	13	0	1	0	100		45,2	36,0
16.10.2020	0	14	0	12	100		51,6	50,9
17.10.2020	0	7	0	6	100		48,6	47,6
18.10.2020	0	7	0	3	100		46,7	43,9
19.10.2020	3	5	0	2	100		46,1	40,3
20.10.2020	0	13	0	9	100		50,1	48,2
21.10.2020	0	10	0	7	93	T W	53,2	46,2
22.10.2020	0	11	0	9	100		49,0	47,4
23.10.2020	1	12	0	10	100		49,7	48,6
24.10.2020	0	8	0	7	100		49,9	46,5
25.10.2020	0	10	0	7	99	T	48,2	46,8
26.10.2020	2	8	0	6	100		48,9	46,2
27.10.2020	0	11	0	8	100		50,9	46,8
28.10.2020	0	10	0	7	100		50,4	46,3
29.10.2020	1	8	0	5	100		49,1	44,6
30.10.2020	0	13	0	11	100		50,0	48,2
31.10.2020	0	4	0	4	100		46,2	43,5
Gesamt	62	261	2	192	99		49,7	46,8

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

Oktober 2020

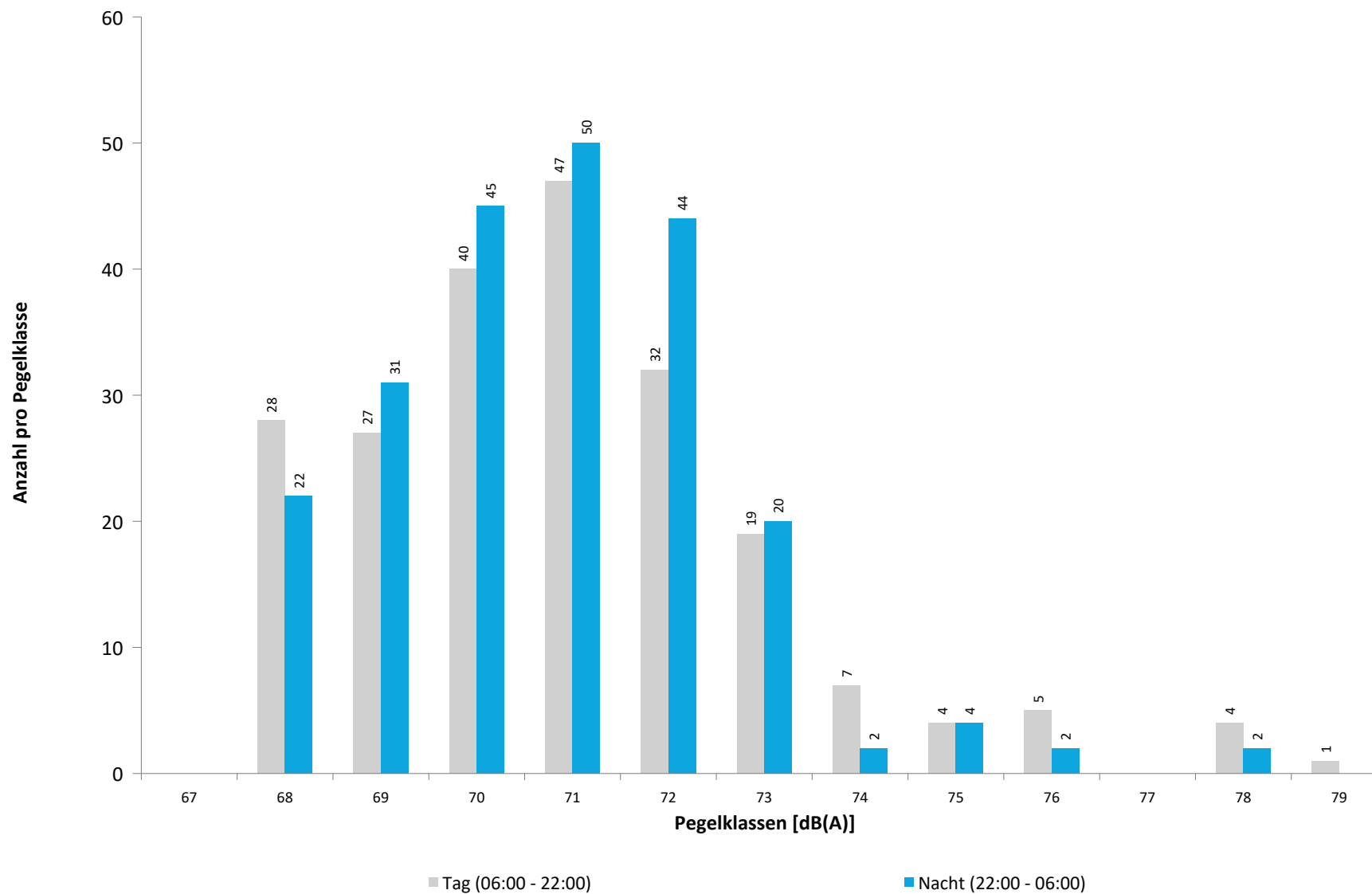


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	50,7	51,4	50,8	50,2	57,6
02.10.2020	51,5	51,0	51,3	52,0	57,6
03.10.2020	49,8	48,5	50,1	48,7	55,2
04.10.2020	49,8	47,9	50,2	48,3	54,8
05.10.2020	49,6	48,5	50,1	47,5	55,0
06.10.2020	49,9	51,8	50,4	48,3	57,7
07.10.2020	53,6	50,7	53,8	53,0	57,9
08.10.2020	52,8	49,9	53,5	49,4	56,8
09.10.2020	52,0	50,8	52,0	51,8	57,5
10.10.2020	51,2	48,3	52,1	46,8	55,3
11.10.2020	49,9	48,4	50,4	48,2	55,1
12.10.2020	51,4	50,5	51,3	51,5	57,1
13.10.2020	50,1	50,0	50,1	50,2	56,5
14.10.2020	50,6	50,0	51,0	49,3	56,4
15.10.2020	50,5	50,3	50,7	50,0	56,7
16.10.2020	50,2	50,7	49,6	51,5	57,1
17.10.2020	48,6	47,7	49,1	46,3	54,1
18.10.2020	49,3	46,8	49,6	48,0	53,8
19.10.2020	51,2	48,4	52,0	47,0	55,2
20.10.2020	50,3	49,6	50,9	47,4	55,9
21.10.2020	50,5	51,7	50,9	48,9	57,6
22.10.2020	53,6	50,5	53,5	53,8	57,8
23.10.2020	49,4	49,1	49,8	48,2	55,5
24.10.2020	48,4	48,5	48,9	46,3	55,0
25.10.2020	49,0	47,5	49,6	46,5	54,1
26.10.2020	51,3	50,4	52,1	47,3	56,7
27.10.2020	53,4	48,2	54,0	51,0	56,1
28.10.2020	50,9	50,6	51,0	50,5	57,1
29.10.2020	52,2	48,3	52,5	50,9	55,8
30.10.2020	51,6	48,6	52,3	47,9	55,6
31.10.2020	48,0	46,2	48,6	45,6	52,9
Gesamt	50,9	49,6	51,3	49,6	56,2
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	46,4	49,7	45,9	47,6	55,6
	47,5	47,7	46,9	48,8	54,2
	45,0	46,0	46,0	38,5	51,9
	42,7	44,6	43,6	38,8	50,6
	40,1	45,6	40,8	37,4	51,1
	39,9	45,0	41,1		50,5
	41,3	45,8	42,5		51,3
	41,7	46,5	42,9		52,0
	43,0	49,1	42,5	44,3	54,7
	40,6	45,2	41,9		50,8
	44,3	45,9	45,2	39,4	51,8
	42,8	45,5	43,1	41,6	51,3
	45,5	48,7	44,9	47,0	54,6
	47,0	48,5	47,1	46,7	54,5
	46,6	48,9	45,9	48,0	55,0
	45,6	49,6	43,4	49,1	55,5
	42,0	44,9	43,2		50,5
	43,1	41,5	43,9	38,1	48,0
	44,0	45,6	44,8	40,1	51,5
	41,1	46,6	42,4		52,1
	34,3	42,2	35,5		47,4
	40,1	44,1	39,0	42,3	49,9
	39,5	46,0	39,7	38,9	51,5
	38,5	43,6	39,7		49,3
	40,8	43,4	41,6	37,3	49,2
	40,7	45,4	41,9		50,9
		39,9			45,2
		43,6			48,9
	35,5	42,0	36,7		47,4
	37,1	45,1	35,6	39,9	50,6
	41,0	40,2	42,2		46,4
Gesamt	42,8	46,1	43,0	42,1	51,9
Unsicherheit	-0,9/+0,8	-0,6/+0,6	-0,7/+0,7	-1,9/+1,3	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	39	3	15	0	100		50,7	46,4
02.10.2020	47	0	16	0	94	W	51,5	47,5
03.10.2020	23	1	11	0	100		49,8	45,0
04.10.2020	4	18	1	5	94	W	49,8	42,7
05.10.2020	12	8	5	1	100		49,6	40,1
06.10.2020	0	19	0	5	100		49,9	39,9
07.10.2020	0	18	0	5	100		53,6	41,3
08.10.2020	0	15	0	6	100		52,8	41,7
09.10.2020	1	25	1	7	100		52,0	43,0
10.10.2020	0	17	0	4	97	W	51,2	40,6
11.10.2020	0	24	0	9	100		49,9	44,3
12.10.2020	2	15	1	7	100		51,4	42,8
13.10.2020	56	4	11	1	100		50,1	45,5
14.10.2020	23	3	14	2	100		50,6	47,0
15.10.2020	43	2	14	2	100		50,5	46,6
16.10.2020	42	8	11	2	100		50,2	45,6
17.10.2020	2	14	0	5	100		48,6	42,0
18.10.2020	2	21	0	8	100		49,3	43,1
19.10.2020	1	23	1	6	100		51,2	44,0
20.10.2020	8	12	2	3	100		50,3	41,1
21.10.2020	0	10	0	1	100		50,5	34,3
22.10.2020	1	20	1	4	100		53,6	40,1
23.10.2020	1	16	1	3	100		49,4	39,5
24.10.2020	1	17	0	4	100		48,4	38,5
25.10.2020	1	17	1	5	100		49,0	40,8
26.10.2020	1	21	0	4	100		51,3	40,7
27.10.2020	2	10	0	0	100		53,4	
28.10.2020	0	12	0	0	100		50,9	
29.10.2020	0	11	0	2	100		52,2	35,5
30.10.2020	0	20	0	3	100		51,6	37,1
31.10.2020	2	11	1	3	100		48,0	41,0
Gesamt	314	415	107	107	100		50,9	42,8

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)]
01.10.2020	7	13	7	7	100		51,4	49,7
02.10.2020	10	0	8	0	94	T W	51,0	47,7
03.10.2020	0	7	0	6	100		48,5	46,0
04.10.2020	1	6	1	4	100		47,9	44,6
05.10.2020	1	7	1	5	100		48,5	45,6
06.10.2020	1	7	1	5	100		51,8	45,0
07.10.2020	1	11	1	7	100		50,7	45,8
08.10.2020	0	12	0	9	100		49,9	46,5
09.10.2020	0	16	0	14	100		50,8	49,1
10.10.2020	0	8	0	6	100		48,3	45,2
11.10.2020	0	8	0	7	100		48,4	45,9
12.10.2020	0	7	0	5	100		50,5	45,5
13.10.2020	11	0	11	0	100		50,0	48,7
14.10.2020	10	0	10	0	100		50,0	48,5
15.10.2020	13	0	11	0	100		50,3	48,9
16.10.2020	0	14	0	13	100		50,7	49,6
17.10.2020	0	7	0	6	100		47,7	44,9
18.10.2020	0	6	0	3	100		46,8	41,5
19.10.2020	3	5	3	3	100		48,4	45,6
20.10.2020	0	13	0	9	100		49,6	46,6
21.10.2020	0	10	0	4	93	T W	51,7	42,2
22.10.2020	0	10	0	6	100		50,5	44,1
23.10.2020	1	11	0	8	100		49,1	46,0
24.10.2020	0	8	0	5	99	T	48,5	43,6
25.10.2020	0	8	0	5	100		47,5	43,4
26.10.2020	2	7	1	6	100		50,4	45,4
27.10.2020	0	5	0	2	100		48,2	39,9
28.10.2020	0	10	0	5	100		50,6	43,6
29.10.2020	1	8	1	4	100		48,3	42,0
30.10.2020	0	12	0	9	100		48,6	45,1
31.10.2020	0	4	0	3	100		46,2	40,2
Gesamt	62	240	56	166	99		49,6	46,1

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

Oktober 2020

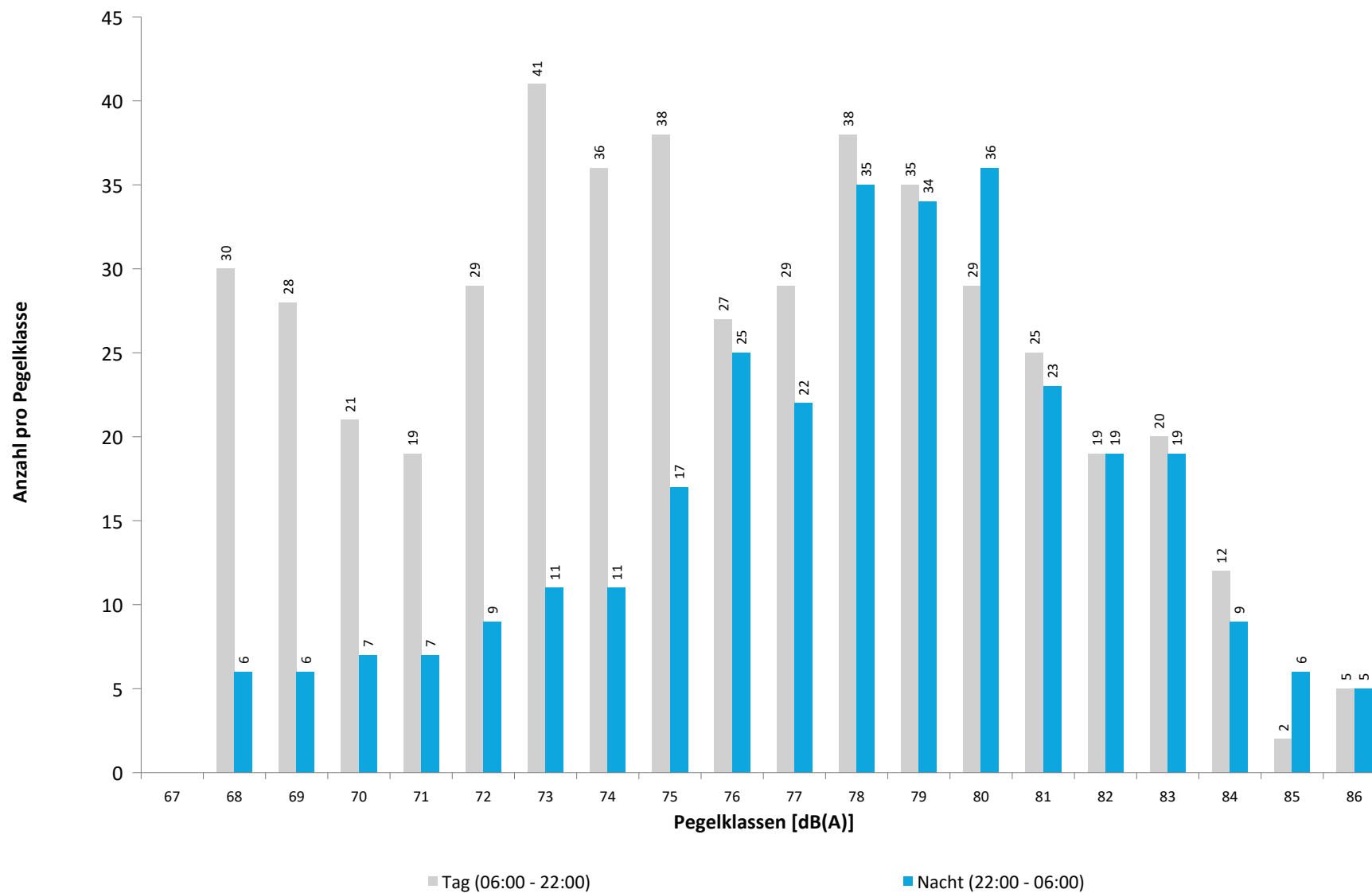


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	56,0	57,4	56,7	52,2	63,3
02.10.2020	58,4	56,0	58,7	57,7	63,1
03.10.2020	55,6	54,5	56,6	49,8	60,8
04.10.2020	53,1	54,1	53,8	50,7	60,3
05.10.2020	52,7	54,0	53,1	50,7	60,0
06.10.2020	53,3	54,1	53,4	53,0	60,3
07.10.2020	54,0	53,9	54,8	50,6	60,1
08.10.2020	54,4	55,5	54,9	52,2	61,5
09.10.2020	54,5	56,8	54,6	54,1	62,7
10.10.2020	53,9	54,1	55,0	47,7	60,3
11.10.2020	53,7	54,5	54,2	51,4	60,6
12.10.2020	54,5	53,6	55,2	51,4	60,0
13.10.2020	56,0	57,2	55,6	57,1	63,4
14.10.2020	56,3	56,3	56,5	55,7	62,6
15.10.2020	56,1	56,6	56,2	55,8	62,8
16.10.2020	55,7	57,3	54,8	57,6	63,5
17.10.2020	53,7	53,7	54,5	49,0	59,8
18.10.2020	53,3	52,3	54,0	50,5	58,7
19.10.2020	53,5	54,5	54,3	49,7	60,5
20.10.2020	52,9	55,7	53,6	49,5	61,4
21.10.2020	53,4	54,5	54,3	49,0	60,3
22.10.2020	54,5	54,1	53,6	56,2	60,8
23.10.2020	54,1	54,6	54,8	50,9	60,7
24.10.2020	51,6	52,7	52,5	46,2	58,9
25.10.2020	52,2	53,0	52,9	48,7	59,0
26.10.2020	52,8	54,0	53,7	47,7	60,0
27.10.2020	51,9	49,6	52,6	48,4	56,3
28.10.2020	51,0	52,9	51,3	49,9	58,8
29.10.2020	54,1	53,6	54,8	50,4	59,9
30.10.2020	54,2	54,0	54,8	51,4	60,2
31.10.2020	51,8	50,2	52,7	46,2	56,6
Gesamt	54,3	54,7	54,7	52,6	60,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-0,4/+0,4	-1,0/+0,8	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.10.2020	54,3	57,2	55,1	50,5	62,9
02.10.2020	55,4	55,5	54,6	57,1	62,1
03.10.2020	53,6	54,2	54,6	47,0	60,2
04.10.2020	51,0	53,7	51,7	48,1	59,6
05.10.2020	49,8	53,7	50,2	48,3	59,3
06.10.2020	49,9	53,5	50,5	47,2	59,2
07.10.2020	49,6	53,4	50,6	43,0	59,0
08.10.2020	50,8	55,0	51,9	42,8	60,6
09.10.2020	51,0	56,5	50,8	51,7	62,1
10.10.2020	48,6	53,5	49,9	26,2	59,0
11.10.2020	51,3	54,1	52,0	47,8	59,9
12.10.2020	51,4	53,1	52,0	48,8	59,0
13.10.2020	54,4	57,0	53,5	56,3	63,0
14.10.2020	54,6	55,9	54,6	54,8	62,1
15.10.2020	54,2	56,3	54,0	54,9	62,3
16.10.2020	53,6	57,1	51,7	56,8	63,1
17.10.2020	49,6	53,4	50,4	46,0	59,0
18.10.2020	51,7	51,9	52,4	48,4	58,0
19.10.2020	50,8	54,2	51,7	45,5	59,8
20.10.2020	49,8	55,4	50,7	44,9	60,9
21.10.2020	49,6	53,2	50,6	43,2	58,6
22.10.2020	49,6	53,5	49,6	49,4	59,3
23.10.2020	49,8	54,3	50,3	47,7	59,9
24.10.2020	49,0	51,6	50,2		57,6
25.10.2020	50,1	52,6	50,9	45,4	58,3
26.10.2020	48,9	53,2	50,2		58,8
27.10.2020	44,0	47,3	45,2	33,8	52,9
28.10.2020	41,5	52,1	41,8	40,7	57,5
29.10.2020	47,7	52,4	48,4	45,0	58,0
30.10.2020	49,7	53,4	50,0	48,5	59,1
31.10.2020	49,0	49,3	50,1	38,9	55,3
Gesamt	51,3	54,2	51,6	50,1	60,1
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-1,7/+1,2	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
Oktober 2020



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.10.2020	36	3	23	3	100		56,0	54,3
02.10.2020	40	0	26	0	94	W	58,4	55,4
03.10.2020	19	1	17	1	100		55,6	53,6
04.10.2020	3	23	2	12	94	W	53,1	51,0
05.10.2020	9	13	11	7	100		52,7	49,8
06.10.2020	0	25	0	17	100		53,3	49,9
07.10.2020	0	26	0	14	100		54,0	49,6
08.10.2020	0	23	0	11	100		54,4	50,8
09.10.2020	1	32	1	13	100		54,5	51,0
10.10.2020	0	21	0	12	97	W	53,9	48,6
11.10.2020	0	31	0	15	100		53,7	51,3
12.10.2020	2	21	2	13	100		54,5	51,4
13.10.2020	43	5	22	3	100		56,0	54,4
14.10.2020	19	3	18	3	100		56,3	54,6
15.10.2020	33	2	22	2	100		56,1	54,2
16.10.2020	27	9	21	6	100		55,7	53,6
17.10.2020	1	27	1	10	100		53,7	49,6
18.10.2020	2	31	2	21	100		53,3	51,7
19.10.2020	1	29	1	15	100		53,5	50,8
20.10.2020	5	12	5	7	100		52,9	49,8
21.10.2020	0	23	0	11	100		53,4	49,6
22.10.2020	1	33	1	13	100		54,5	49,6
23.10.2020	1	30	3	13	100		54,1	49,8
24.10.2020	1	23	1	10	100		51,6	49,0
25.10.2020	1	25	1	14	100		52,2	50,1
26.10.2020	0	30	0	8	100		52,8	48,9
27.10.2020	0	22	0	8	100		51,9	44,0
28.10.2020	0	22	0	4	100		51,0	41,5
29.10.2020	0	21	0	9	100		54,1	47,7
30.10.2020	0	26	1	17	100		54,2	49,7
31.10.2020	2	18	3	7	100		51,8	49,0
Gesamt	247	610	184	299	100		54,3	51,3

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)]
01.10.2020	7	14	7	13	100		57,4	57,2
02.10.2020	10	0	9	0	94	T W	56,0	55,5
03.10.2020	0	7	0	7	100		54,5	54,2
04.10.2020	1	8	1	8	100		54,1	53,7
05.10.2020	1	8	1	8	100		54,0	53,7
06.10.2020	1	8	1	8	100		54,1	53,5
07.10.2020	1	12	1	11	100		53,9	53,4
08.10.2020	0	13	0	13	100		55,5	55,0
09.10.2020	0	16	0	16	100		56,8	56,5
10.10.2020	0	8	0	7	100		54,1	53,5
11.10.2020	0	10	0	10	100		54,5	54,1
12.10.2020	0	7	0	7	100		53,6	53,1
13.10.2020	11	0	11	0	100		57,2	57,0
14.10.2020	10	0	10	0	100		56,3	55,9
15.10.2020	12	0	12	0	100		56,6	56,3
16.10.2020	0	14	0	14	100		57,3	57,1
17.10.2020	0	7	0	7	100		53,7	53,4
18.10.2020	0	7	0	7	100		52,3	51,9
19.10.2020	3	5	3	5	100		54,5	54,2
20.10.2020	0	13	1	13	100		55,7	55,4
21.10.2020	0	10	0	10	94	T W	54,5	53,2
22.10.2020	0	11	0	11	100		54,1	53,5
23.10.2020	1	12	1	11	100		54,6	54,3
24.10.2020	0	8	0	6	99	T	52,7	51,6
25.10.2020	0	10	0	8	100		53,0	52,6
26.10.2020	2	8	2	7	100		54,0	53,2
27.10.2020	0	11	0	9	100		49,6	47,3
28.10.2020	0	10	0	8	100		52,9	52,1
29.10.2020	1	8	1	7	100		53,6	52,4
30.10.2020	0	13	0	11	100		54,0	53,4
31.10.2020	0	4	0	4	100		50,2	49,3
Gesamt	61	262	61	246	99		54,7	54,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung Oktober 2020



	Flugbewegungen	Nordbahn				Kurzbahn				Südbahn				Runway-Benutzung [%]		
		Runway 09L		Runway 27R		Runway 09C		Runway 27C		Runway 09R		Runway 27L		Nordbahn	Kurzbahn	Südbahn
		Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep	Arr	Dep			
01.10.2020	116	43	16	8	16	4	10			3	14	1	1	71,6	12,1	16,4
02.10.2020	106	50	25			4	3			7	17			70,8	6,6	22,6
03.10.2020	65	19	7	9	7	3	3			4	11	1	1	64,6	9,2	26,2
04.10.2020	81	4	5	33	26					1	2	5	5	84,0	0,0	16,0
05.10.2020	84	10	6	31	17			2		3	4	7	4	76,2	2,4	21,4
06.10.2020	90	1	2	41	26			2				11	7	77,8	2,2	20,0
07.10.2020	89	1	2	34	29							12	11	74,2	0,0	25,8
08.10.2020	86		1	38	29				1			9	8	79,1	1,2	19,8
09.10.2020	114	1		46	42			2	1			14	8	78,1	2,6	19,3
10.10.2020	81			33	24			3				16	5	70,4	3,7	25,9
11.10.2020	128			53	33			5	2			27	8	67,2	5,5	27,3
12.10.2020	74	2	1	26	21							15	9	67,6	0,0	32,4
13.10.2020	117	54	27		5		4			13	13		1	73,5	3,4	23,1
14.10.2020	64	29	15	1	3					4	12			75,0	0,0	25,0
15.10.2020	101	45	23		2	3	3			11	14			69,3	5,9	24,8
16.10.2020	113	27	11	16	21	1	1			15	15	3	3	66,4	1,8	31,9
17.10.2020	94	1		36	24			4		1		17	11	64,9	4,3	30,9
18.10.2020	92	2	1	31	28							19	11	67,4	0,0	32,6
19.10.2020	118	4	6	47	26			2	1		1	21	10	70,3	2,5	27,1
20.10.2020	90	5	2	31	22		1		1	3	5	16	4	66,7	2,2	31,1
21.10.2020	77			33	23							11	10	72,7	0,0	27,3
22.10.2020	96	1	2	32	31							17	13	68,8	0,0	31,3
23.10.2020	109	2	3	38	30						1	22	13	67,0	0,0	33,0
24.10.2020	96	1	2	50	25			1	1			8	8	81,3	2,1	16,7
25.10.2020	80	1		29	26			2	1		1	11	9	70,0	3,8	26,3
26.10.2020	110	2		40	29			1		1	1	25	11	64,5	0,9	34,5
27.10.2020	80				2					2		44	32	2,5	0,0	97,5
28.10.2020	84			10	13						1	39	21	27,4	0,0	72,6
29.10.2020	82	1		35	21			2				14	9	69,5	2,4	28,0
30.10.2020	83			28	32							14	9	72,3	0,0	27,7
31.10.2020	81	2	2	38	14	1			1			14	9	69,1	2,5	28,4
Gesamt	2881	308	159	847	647	16	25	26	9	68	112	413	251	68,1	2,6	29,3