

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2021

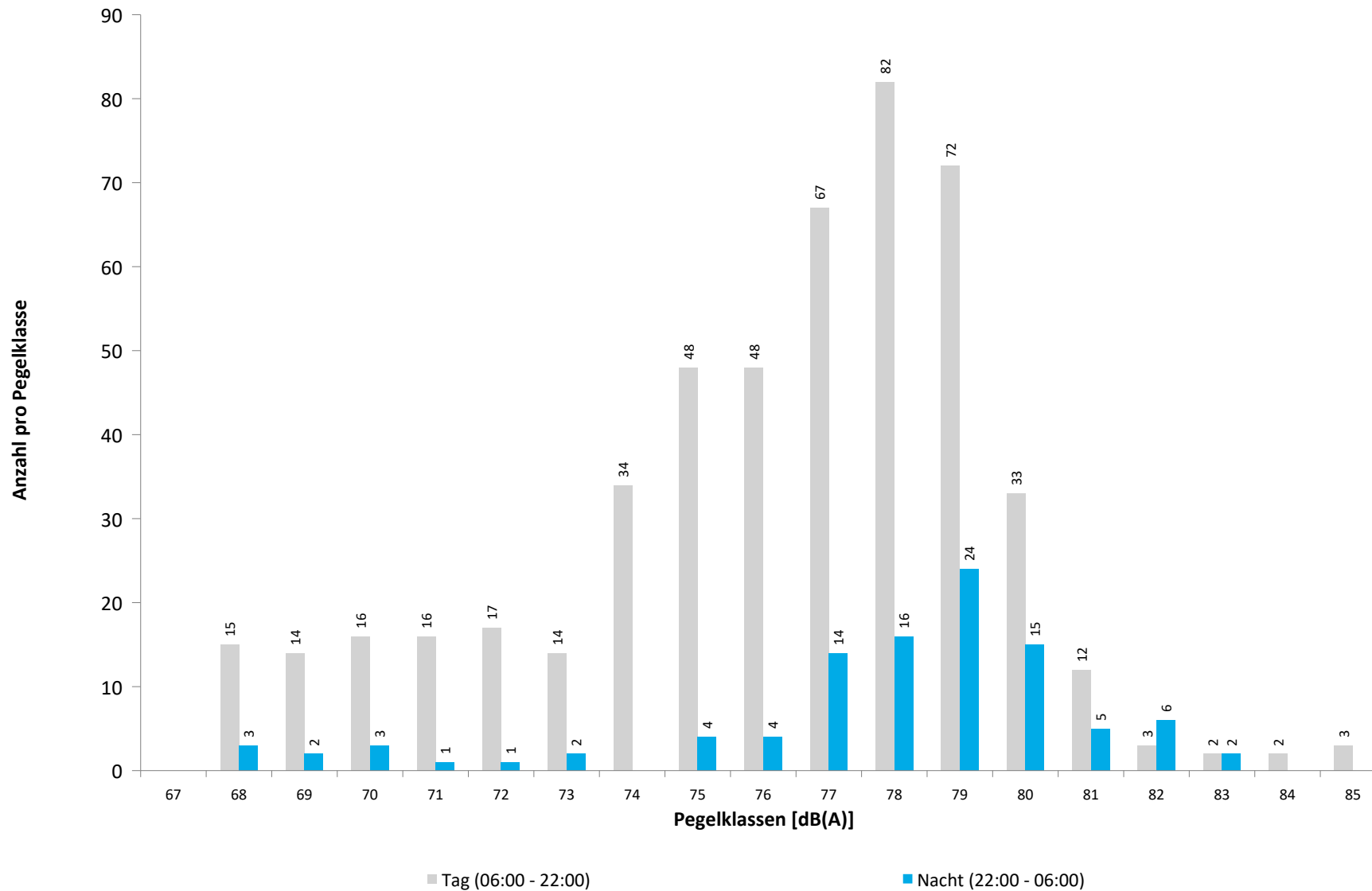


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	54,5	51,2	54,9	52,9	58,4
02.11.2021	59,6	52,2	60,3	56,3	61,2
03.11.2021	56,8	52,2	56,6	57,4	60,3
04.11.2021	57,7	52,6	58,2	55,7	60,5
05.11.2021	57,5	52,4	57,9	56,1	60,4
06.11.2021	55,9	51,0	56,3	53,9	58,8
07.11.2021	54,1	53,5	54,2	54,0	60,1
08.11.2021	55,9	48,6	56,2	54,8	57,9
09.11.2021	55,5	50,7	55,9	54,3	58,6
10.11.2021	56,2	49,9	56,7	54,1	58,4
11.11.2021	55,9	51,8	56,0	55,5	59,5
12.11.2021	56,4	52,8	56,7	55,5	60,2
13.11.2021	55,4	46,9	55,5	55,0	57,0
14.11.2021	53,7	50,8	54,1	52,1	57,9
15.11.2021	60,1	50,1	61,2	52,7	60,4
16.11.2021	60,9	50,8	61,8	55,7	61,3
17.11.2021	57,0	51,9	57,4	55,4	59,9
18.11.2021	56,5	54,0	57,1	54,3	60,9
19.11.2021	56,0	50,7	56,4	54,6	58,8
20.11.2021	55,2	49,2	55,7	53,0	57,5
21.11.2021	53,9	48,6	54,1	53,3	56,8
22.11.2021	55,4	50,2	55,6	54,5	58,3
23.11.2021	55,6	49,8	56,1	53,0	58,0
24.11.2021	55,9	48,2	56,3	54,1	57,6
25.11.2021	55,6	51,2	55,3	56,2	59,2
26.11.2021	57,5	52,7	58,1	54,8	60,4
27.11.2021	55,6	48,5	56,2	52,9	57,4
28.11.2021	52,9	52,1	52,4	54,2	58,8
29.11.2021	56,3	52,5	56,8	54,1	59,8
30.11.2021	55,8	53,2	56,6	51,7	60,0
Gesamt	56,6	51,3	57,1	54,6	59,3
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-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}
01.11.2021	47,6	49,0	47,2	48,5	55,2
02.11.2021	55,0	50,1	55,2	54,4	58,1
03.11.2021	52,1	49,4	50,3	55,2	57,1
04.11.2021	51,3	50,2	51,1	51,9	57,0
05.11.2021	53,4	50,6	53,1	54,0	57,9
06.11.2021	52,7	44,6	53,2	50,8	54,2
07.11.2021	49,8	52,4	49,6	50,3	58,3
08.11.2021	51,8	42,7	51,6	52,5	53,6
09.11.2021	49,2	46,7	49,1	49,6	53,9
10.11.2021	51,4	45,7	51,6	50,3	54,1
11.11.2021	51,5	50,1	50,4	53,6	57,1
12.11.2021	53,0	51,4	52,9	53,2	58,2
13.11.2021	52,0	42,3	51,4	53,3	53,8
14.11.2021	50,6	48,8	51,1	48,6	55,5
15.11.2021	49,4	46,7	50,0	46,5	53,6
16.11.2021	50,4	46,8	49,3	52,7	54,8
17.11.2021	50,5	48,9	49,4	52,6	56,0
18.11.2021	52,3	52,2	52,9	49,8	58,4
19.11.2021	51,6	48,6	51,4	52,1	56,0
20.11.2021	52,4	46,4	53,1	49,0	54,6
21.11.2021	51,3	44,3	51,3	51,1	53,5
22.11.2021	50,8	45,1	50,6	51,4	53,8
23.11.2021	47,5	44,8	48,4	42,3	51,6
24.11.2021	50,4	42,1	50,0	51,5	52,5
25.11.2021	51,2	48,3	49,1	54,5	56,2
26.11.2021	51,0	51,0	50,8	51,6	57,5
27.11.2021	51,6	45,7	52,0	50,0	54,1
28.11.2021	48,4	50,4	46,3	51,8	56,7
29.11.2021	51,3	48,9	51,6	50,4	55,9
30.11.2021	35,1	50,6	36,3		55,9
Gesamt	51,2	48,7	51,1	51,6	55,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
November 2021



M 01 Grenzheide, Langenhagen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	54	0	9	0	100		54,5	47,6
02.11.2021	63	0	35	0	100		59,6	55,0
03.11.2021	1	39	0	27	100		56,8	52,1
04.11.2021	37	1	14	2	100		57,7	51,3
05.11.2021	86	0	19	1	100		57,5	53,4
06.11.2021	46	0	17	0	100		55,9	52,7
07.11.2021	39	0	10	0	100		54,1	49,8
08.11.2021	65	0	18	1	100		55,9	51,8
09.11.2021	75	0	12	1	100		55,5	49,2
10.11.2021	68	0	19	0	100		56,2	51,4
11.11.2021	57	1	17	1	100		55,9	51,5
12.11.2021	0	42	0	32	100		56,4	53,0
13.11.2021	42	4	11	5	100		55,4	52,0
14.11.2021	0	31	0	22	100		53,7	50,6
15.11.2021	1	35	0	17	100		60,1	49,4
16.11.2021	16	21	5	11	100		60,9	50,4
17.11.2021	40	1	11	0	100		57,0	50,5
18.11.2021	39	0	16	0	100		56,5	52,3
19.11.2021	43	0	15	0	100		56,0	51,6
20.11.2021	57	0	17	0	100		55,2	52,4
21.11.2021	53	0	15	0	100		53,9	51,3
22.11.2021	59	0	16	2	100		55,4	50,8
23.11.2021	40	0	8	0	100		55,6	47,5
24.11.2021	46	0	17	0	100		55,9	50,4
25.11.2021	37	0	15	0	100		55,6	51,2
26.11.2021	43	3	12	3	100		57,5	51,0
27.11.2021	36	24	7	12	100		55,6	51,6
28.11.2021	30	0	7	0	100		52,9	48,4
29.11.2021	39	0	18	0	100		56,3	51,3
30.11.2021	46	0	1	0	100		55,8	35,1
Gesamt	1258	202	361	137	100		56,6	51,2

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)]
01.11.2021	11	1	3	1	100		51,2	49,0
02.11.2021	13	1	4	1	100		52,2	50,1
03.11.2021	0	8	0	7	100		52,2	49,4
04.11.2021	17	0	4	0	100		52,6	50,2
05.11.2021	20	0	5	0	100		52,4	50,6
06.11.2021	14	0	2	0	100		51,0	44,6
07.11.2021	14	0	7	0	100		53,5	52,4
08.11.2021	10	0	1	0	100		48,6	42,7
09.11.2021	8	0	2	0	100		50,7	46,7
10.11.2021	11	0	2	0	100		49,9	45,7
11.11.2021	13	0	5	0	100		51,8	50,1
12.11.2021	1	5	0	5	100		52,8	51,4
13.11.2021	9	2	1	1	100		46,9	42,3
14.11.2021	0	4	0	3	100		50,8	48,8
15.11.2021	0	10	0	2	100		50,1	46,7
16.11.2021	15	0	3	0	100		50,8	46,8
17.11.2021	12	0	3	0	100		51,9	48,9
18.11.2021	17	0	6	0	100		54,0	52,2
19.11.2021	11	0	3	0	100		50,7	48,6
20.11.2021	9	0	2	0	100		49,2	46,4
21.11.2021	8	0	2	0	100		48,6	44,3
22.11.2021	13	0	2	0	100		50,2	45,1
23.11.2021	13	0	2	0	100		49,8	44,8
24.11.2021	10	0	1	0	100		48,2	42,1
25.11.2021	15	0	3	0	100		51,2	48,3
26.11.2021	1	6	0	5	100		52,7	51,0
27.11.2021	8	0	2	0	100		48,5	45,7
28.11.2021	10	0	4	0	100		52,1	50,4
29.11.2021	12	0	3	0	100		52,5	48,9
30.11.2021	15	0	5	0	100		53,2	50,6
Gesamt	310	37	77	25	100		51,3	48,7

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
November 2021

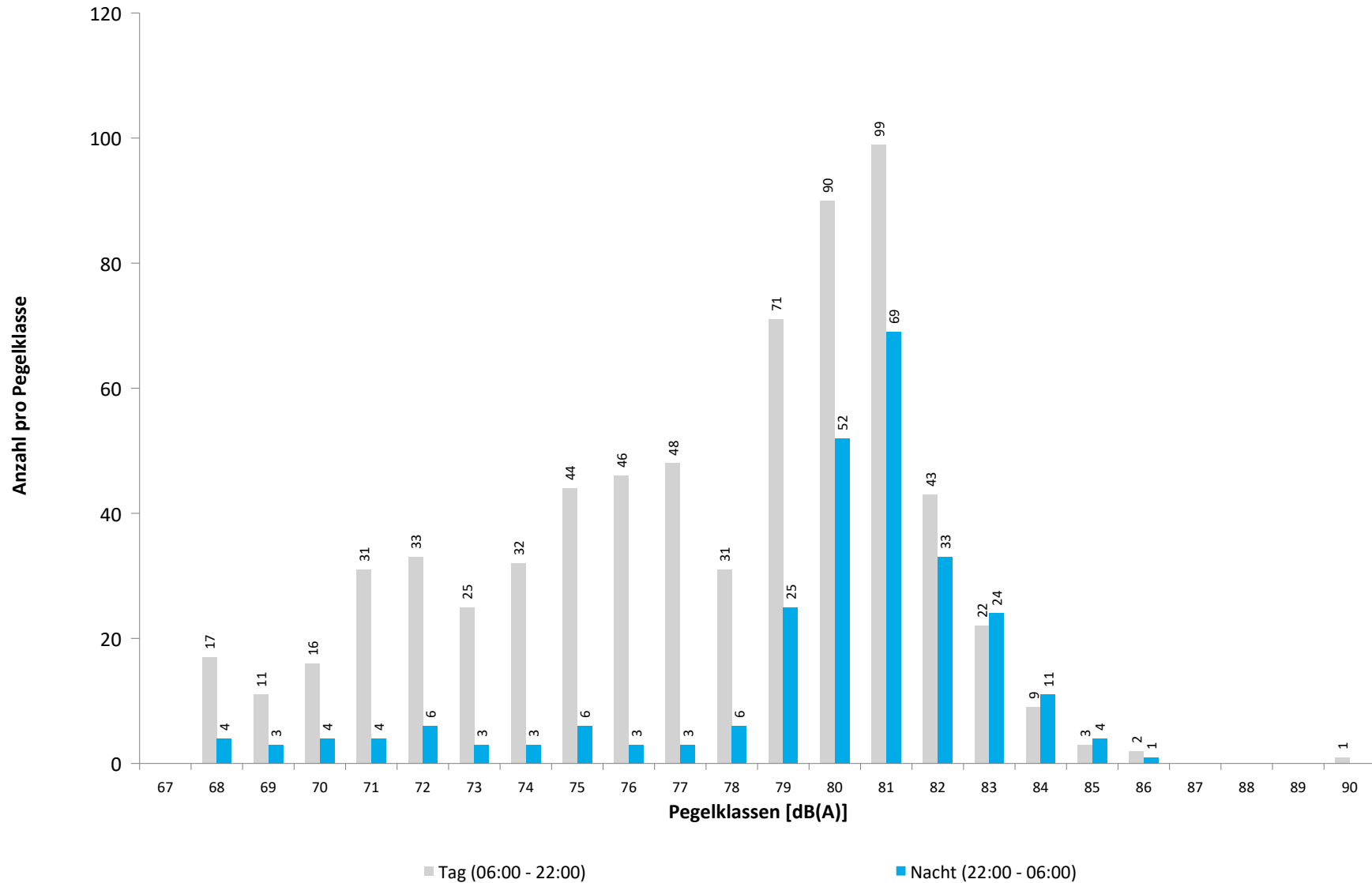


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	54,7	53,9	54,5	55,2	60,5
02.11.2021	47,9	54,4	47,8	47,9	59,9
03.11.2021	53,1	51,4	53,7	50,6	58,0
04.11.2021	55,6	56,1	55,2	56,5	62,5
05.11.2021	55,6	57,1	56,7	48,9	63,0
06.11.2021	55,9	58,8	56,1	55,3	64,6
07.11.2021	57,0	55,0	57,8	52,8	61,6
08.11.2021	53,9	54,2	54,5	51,4	60,3
09.11.2021	53,6	51,7	54,0	52,4	58,5
10.11.2021	52,9	53,3	52,8	53,3	59,6
11.11.2021	54,5	52,7	55,0	52,4	59,4
12.11.2021	52,7	51,5	52,1	54,1	58,4
13.11.2021	54,9	53,7	55,5	52,4	60,2
14.11.2021	50,8	44,0	51,4	48,5	52,8
15.11.2021	50,7	48,9	51,2	48,7	55,6
16.11.2021	53,6	55,4	52,6	55,6	61,6
17.11.2021	56,6	55,3	55,6	58,8	62,3
18.11.2021	55,6	56,4	55,1	56,8	62,7
19.11.2021	56,1	53,7	56,6	54,2	60,6
20.11.2021	53,6	54,1	53,2	54,6	60,5
21.11.2021	53,1	52,2	54,3	42,4	58,4
22.11.2021	52,1	55,7	52,2	51,6	61,4
23.11.2021	55,7	55,2	55,6	55,9	61,7
24.11.2021	53,3	53,4	54,0	49,7	59,6
25.11.2021	62,3	56,4	63,4	52,3	64,2
26.11.2021	55,0	50,7	55,4	53,4	58,3
27.11.2021	50,9	52,6	51,5	48,3	58,5
28.11.2021	54,3	52,6	54,8	51,8	59,2
29.11.2021	52,9	56,1	52,3	54,4	62,0
30.11.2021	58,8	55,6	59,6	55,4	62,6
Gesamt	55,2	54,4	55,6	53,6	60,9
Unsicherheit	-1,0/+0,8	-0,6/+0,5	-1,3/+1,0	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	54,0	53,5	53,8	54,4	60,0
02.11.2021	39,5	54,1		45,6	59,4
03.11.2021	51,1	50,0	52,3	38,8	56,3
04.11.2021	54,7	55,8	54,2	55,9	62,1
05.11.2021	55,0	56,9	56,1	46,5	62,7
06.11.2021	55,1	56,6	55,4	54,0	62,6
07.11.2021	54,5	54,2	55,3	51,0	60,5
08.11.2021	52,5	53,9	53,0	50,7	59,9
09.11.2021	52,9	51,0	53,3	51,5	57,8
10.11.2021	51,7	52,9	51,3	52,8	59,1
11.11.2021	53,6	52,5	54,1	51,9	59,0
12.11.2021	51,3	50,7	50,5	53,1	57,5
13.11.2021	54,3	53,6	54,9	52,1	60,0
14.11.2021	49,7	40,9	50,3	46,8	50,8
15.11.2021	48,8	48,0	49,6	44,5	54,3
16.11.2021	51,4	55,3	50,6	53,0	61,1
17.11.2021	55,7	54,9	54,7	57,8	61,8
18.11.2021	53,4	55,7	53,0	54,4	61,7
19.11.2021	54,6	53,4	54,9	53,7	60,0
20.11.2021	52,7	53,7	52,1	54,1	60,0
21.11.2021	52,7	52,0	54,0		58,1
22.11.2021	50,6	55,3	50,6	50,5	61,0
23.11.2021	54,8	55,0	54,6	55,3	61,4
24.11.2021	52,7	53,2	53,4	49,1	59,2
25.11.2021	52,4	56,2	52,8	51,2	61,9
26.11.2021	54,2	49,9	54,6	52,7	57,5
27.11.2021	49,4	52,4	50,0	46,8	58,1
28.11.2021	53,9	52,3	54,5	51,3	58,9
29.11.2021	52,1	54,4	51,2	54,0	60,5
30.11.2021	56,9	54,9	57,4	54,9	61,7
Gesamt	53,2	53,9	53,5	52,5	60,1
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
November 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	37	0	25	2	100		54,7	54,0
02.11.2021	15	0	1	0	100		47,9	39,5
03.11.2021	1	39	1	11	100		53,1	51,1
04.11.2021	24	2	24	2	100		55,6	54,7
05.11.2021	60	1	29	1	100		55,6	55,0
06.11.2021	29	0	22	0	100		55,9	55,1
07.11.2021	28	0	23	0	100		57,0	54,5
08.11.2021	40	0	20	0	100		53,9	52,5
09.11.2021	44	1	26	2	100		53,6	52,9
10.11.2021	34	1	17	1	100		52,9	51,7
11.11.2021	34	1	26	0	100		54,5	53,6
12.11.2021	0	46	0	24	100		52,7	51,3
13.11.2021	30	5	25	4	100		54,9	54,3
14.11.2021	0	35	0	17	100		50,8	49,7
15.11.2021	1	42	0	14	100		50,7	48,8
16.11.2021	11	25	10	9	100		53,6	51,4
17.11.2021	29	1	29	0	100		56,6	55,7
18.11.2021	21	0	21	0	100		55,6	53,4
19.11.2021	28	0	27	0	100		56,1	54,6
20.11.2021	35	0	18	0	100		53,6	52,7
21.11.2021	31	0	16	0	100		53,1	52,7
22.11.2021	37	0	19	1	100		52,1	50,6
23.11.2021	32	0	31	1	100		55,7	54,8
24.11.2021	28	0	22	0	100		53,3	52,7
25.11.2021	21	0	21	0	100		62,3	52,4
26.11.2021	31	2	28	2	100		55,0	54,2
27.11.2021	25	25	6	8	100		50,9	49,4
28.11.2021	23	0	22	0	100		54,3	53,9
29.11.2021	20	0	18	0	100		52,9	52,1
30.11.2021	44	0	46	2	100		58,8	56,9
Gesamt	793	226	573	101	100		55,2	53,2

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)]
01.11.2021	9	1	9	0	100		53,9	53,5
02.11.2021	9	0	9	1	100		54,4	54,1
03.11.2021	0	7	0	6	100		51,4	50,0
04.11.2021	12	0	12	0	100		56,1	55,8
05.11.2021	15	0	15	0	100		57,1	56,9
06.11.2021	13	0	13	0	100		58,8	56,6
07.11.2021	7	0	7	0	100		55,0	54,2
08.11.2021	9	0	9	0	100		54,2	53,9
09.11.2021	6	0	6	0	100		51,7	51,0
10.11.2021	9	0	9	0	100		53,3	52,9
11.11.2021	8	0	8	0	100		52,7	52,5
12.11.2021	1	4	2	4	100		51,5	50,7
13.11.2021	8	2	8	2	100		53,7	53,6
14.11.2021	0	5	0	3	100		44,0	40,9
15.11.2021	0	9	0	6	100		48,9	48,0
16.11.2021	12	0	12	0	100		55,4	55,3
17.11.2021	9	0	9	0	100		55,3	54,9
18.11.2021	11	0	11	0	100		56,4	55,7
19.11.2021	8	0	8	0	100		53,7	53,4
20.11.2021	7	0	7	0	100		54,1	53,7
21.11.2021	7	0	7	0	99	T	52,2	52,0
22.11.2021	11	0	11	0	100		55,7	55,3
23.11.2021	11	0	11	0	100		55,2	55,0
24.11.2021	9	0	9	0	100		53,4	53,2
25.11.2021	12	0	12	0	100		56,4	56,2
26.11.2021	1	5	1	5	100		50,7	49,9
27.11.2021	6	0	6	0	100		52,6	52,4
28.11.2021	6	0	6	0	100		52,6	52,3
29.11.2021	9	0	9	0	100		56,1	54,4
30.11.2021	10	0	11	0	100		55,6	54,9
Gesamt	235	33	237	27	100		54,4	53,9

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

November 2021

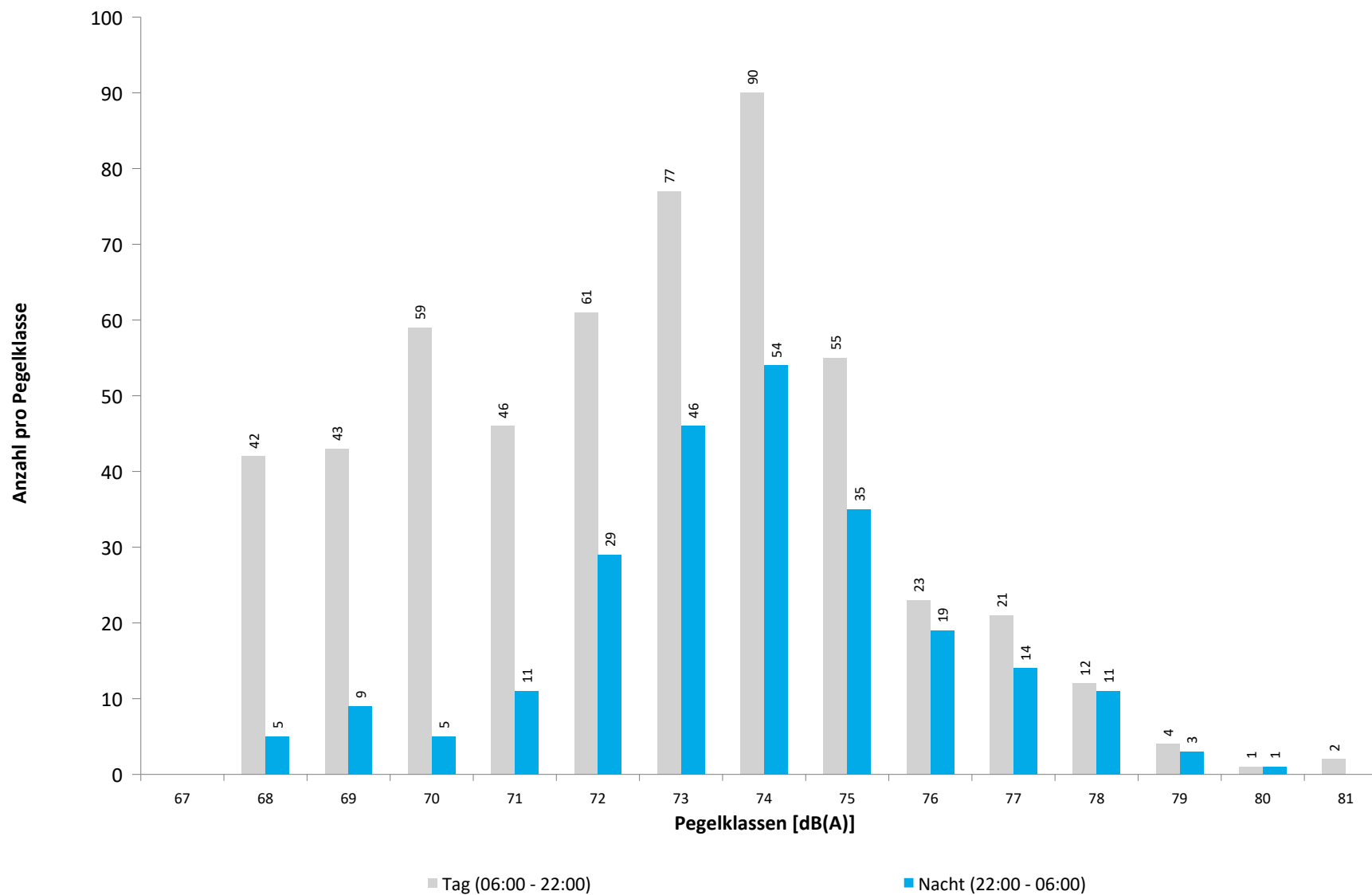


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	55,6	51,6	55,9	54,3	59,1
02.11.2021	54,6	52,2	55,1	52,6	59,1
03.11.2021	55,8	51,6	56,1	54,7	59,2
04.11.2021	57,3	53,2	57,7	56,0	60,8
05.11.2021	56,5	53,9	57,3	53,1	60,8
06.11.2021	55,5	54,8	55,9	54,2	61,3
07.11.2021	54,8	52,0	55,3	52,5	59,0
08.11.2021	56,2	51,8	56,8	53,2	59,3
09.11.2021	56,5	50,9	57,2	53,8	59,0
10.11.2021	55,5	51,6	56,0	53,9	59,1
11.11.2021	55,5	50,6	56,1	53,0	58,4
12.11.2021	55,8	51,2	56,2	54,3	59,0
13.11.2021	55,3	51,6	55,9	52,8	58,9
14.11.2021	52,3	47,9	52,7	50,6	55,6
15.11.2021	54,8	48,2	55,4	52,1	56,8
16.11.2021	57,7	53,2	55,8	60,9	61,9
17.11.2021	57,3	53,2	57,5	56,7	60,8
18.11.2021	56,3	52,8	56,6	55,3	60,2
19.11.2021	57,1	50,9	57,8	54,0	59,3
20.11.2021	56,3	51,3	56,9	53,6	59,1
21.11.2021	53,3	50,8	54,0	50,4	57,7
22.11.2021	55,5	52,9	56,0	53,4	59,8
23.11.2021	56,4	52,1	56,7	55,3	59,8
24.11.2021	55,5	51,4	56,2	52,4	58,8
25.11.2021	55,7	53,0	56,2	53,8	60,0
26.11.2021	56,3	50,2	56,9	54,0	58,6
27.11.2021	54,5	50,7	55,1	51,5	58,0
28.11.2021	53,7	51,0	54,1	51,9	58,0
29.11.2021	56,1	53,2	56,6	54,3	60,3
30.11.2021	57,6	53,0	58,2	55,2	60,7
Gesamt	55,9	52,0	56,3	54,3	59,5
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,8/+0,7	-0,3/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	49,2	48,8	49,0	49,9	55,4
02.11.2021	35,3	49,6		41,3	54,9
03.11.2021	47,2	46,2	47,7	45,1	52,7
04.11.2021	49,6	50,6	49,2	50,7	56,8
05.11.2021	50,4	52,4	51,4	42,8	58,1
06.11.2021	50,6	52,2	50,9	49,5	58,2
07.11.2021	49,8	49,2	50,6	46,0	55,5
08.11.2021	48,4	49,2	48,9	46,5	55,3
09.11.2021	48,7	46,4	49,2	46,8	53,3
10.11.2021	47,2	48,3	47,1	47,6	54,5
11.11.2021	49,0	47,2	49,6	46,3	53,9
12.11.2021	49,0	48,4	48,6	50,0	55,0
13.11.2021	50,7	49,7	51,4	47,4	56,1
14.11.2021	43,8	37,9	44,7	38,6	45,9
15.11.2021	43,2	38,8	43,5	41,8	46,5
16.11.2021	45,0	51,1	43,2	48,1	56,8
17.11.2021	51,3	50,7	50,4	53,2	57,5
18.11.2021	49,2	50,3	48,6	50,7	56,6
19.11.2021	50,4	48,0	50,6	49,8	55,0
20.11.2021	48,6	49,2	48,0	49,9	55,6
21.11.2021	47,9	47,7	49,2		53,7
22.11.2021	45,3	50,3	45,5	44,6	55,9
23.11.2021	49,5	49,3	48,9	50,8	55,9
24.11.2021	48,6	48,7	49,3	44,8	54,9
25.11.2021	48,4	51,1	48,7	47,1	56,9
26.11.2021	49,8	45,6	50,0	48,8	53,2
27.11.2021	46,4	47,7	47,2	42,6	53,7
28.11.2021	48,7	47,5	49,4	45,6	54,0
29.11.2021	47,3	49,5	46,4	49,4	55,6
30.11.2021	52,2	50,0	52,6	50,7	56,9
Gesamt	48,8	49,2	49,0	48,1	55,4
Unsicherheit	-0,5/+0,5	-0,5/+0,5	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
November 2021



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	37	0	22	0	100		55,6	49,2
02.11.2021	15	0	1	0	100		54,6	35,3
03.11.2021	1	24	2	12	100		55,8	47,2
04.11.2021	24	1	22	1	100		57,3	49,6
05.11.2021	60	1	23	1	100		56,5	50,4
06.11.2021	29	0	18	0	100		55,5	50,6
07.11.2021	28	0	18	0	100		54,8	49,8
08.11.2021	40	0	16	0	100		56,2	48,4
09.11.2021	44	1	18	1	100		56,5	48,7
10.11.2021	34	1	13	1	100		55,5	47,2
11.11.2021	34	0	19	0	100		55,5	49,0
12.11.2021	0	27	0	16	100		55,8	49,0
13.11.2021	30	3	20	6	100		55,3	50,7
14.11.2021	0	21	0	9	100		52,3	43,8
15.11.2021	1	29	0	11	100		54,8	43,2
16.11.2021	11	15	8	3	100		57,7	45,0
17.11.2021	29	1	26	0	100		57,3	51,3
18.11.2021	21	0	18	0	100		56,3	49,2
19.11.2021	28	0	24	0	100		57,1	50,4
20.11.2021	35	0	15	0	100		56,3	48,6
21.11.2021	31	0	16	0	100		53,3	47,9
22.11.2021	37	0	12	0	100		55,5	45,3
23.11.2021	32	0	26	0	100		56,4	49,5
24.11.2021	28	0	17	0	100		55,5	48,6
25.11.2021	21	0	15	0	100		55,7	48,4
26.11.2021	31	1	23	1	100		56,3	49,8
27.11.2021	25	20	4	9	100		54,5	46,4
28.11.2021	23	0	20	0	100		53,7	48,7
29.11.2021	20	0	14	0	100		56,1	47,3
30.11.2021	44	0	35	0	100		57,6	52,2
Gesamt	793	145	465	71	100		55,9	48,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	9	0	9	0	100		51,6	48,8
02.11.2021	9	0	9	1	100		52,2	49,6
03.11.2021	0	5	0	4	100		51,6	46,2
04.11.2021	12	0	12	0	100		53,2	50,6
05.11.2021	15	0	14	0	100		53,9	52,4
06.11.2021	13	0	13	0	100		54,8	52,2
07.11.2021	7	0	6	0	100		52,0	49,2
08.11.2021	9	0	9	0	100		51,8	49,2
09.11.2021	6	0	5	0	100		50,9	46,4
10.11.2021	9	0	8	0	100		51,6	48,3
11.11.2021	8	0	7	0	100		50,6	47,2
12.11.2021	1	2	2	3	100		51,2	48,4
13.11.2021	8	2	8	1	100		51,6	49,7
14.11.2021	0	3	0	2	100		47,9	37,9
15.11.2021	0	8	0	2	100		48,2	38,8
16.11.2021	12	0	11	0	100		53,2	51,1
17.11.2021	9	0	9	0	100		53,2	50,7
18.11.2021	11	0	9	0	100		52,8	50,3
19.11.2021	8	0	7	0	100		50,9	48,0
20.11.2021	7	0	7	0	100		51,3	49,2
21.11.2021	7	0	7	0	99	T	50,8	47,7
22.11.2021	11	0	11	0	100		52,9	50,3
23.11.2021	11	0	10	0	100		52,1	49,3
24.11.2021	9	0	9	0	100		51,4	48,7
25.11.2021	12	0	12	0	100		53,0	51,1
26.11.2021	1	3	1	5	100		50,2	45,6
27.11.2021	6	0	6	0	100		50,7	47,7
28.11.2021	6	0	6	0	100		51,0	47,5
29.11.2021	9	0	7	0	100		53,2	49,5
30.11.2021	10	0	10	0	100		53,0	50,0
Gesamt	235	23	224	18	100		52,0	49,2

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
November 2021

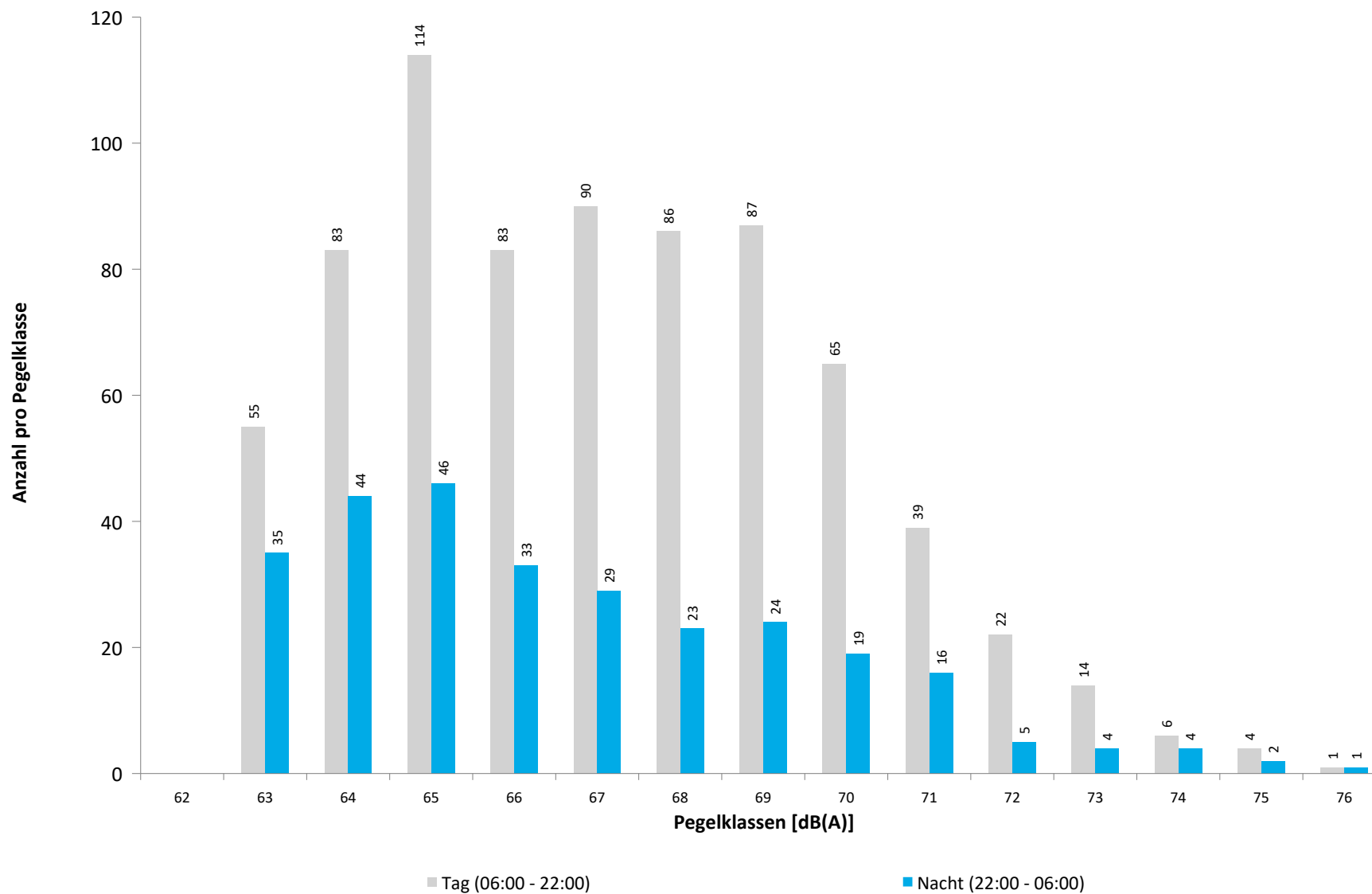


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	47,0	45,5	47,3	46,1	52,2
02.11.2021	49,2	46,5	49,5	48,3	53,6
03.11.2021	51,0	47,7	50,9	51,3	55,2
04.11.2021	49,7	46,4	50,1	47,9	53,6
05.11.2021	49,9	47,9	50,4	47,8	54,6
06.11.2021	49,5	50,7	49,7	48,8	56,8
07.11.2021	49,0	48,0	49,6	46,7	54,5
08.11.2021	49,5	42,9	50,0	47,7	51,6
09.11.2021	48,3	42,9	48,8	46,2	51,0
10.11.2021	49,3	44,1	50,0	46,1	52,0
11.11.2021	48,8	44,6	49,1	47,5	52,2
12.11.2021	50,8	48,5	51,0	50,4	55,5
13.11.2021	48,7	43,8	49,2	46,5	51,6
14.11.2021	46,7	41,6	47,2	44,9	49,6
15.11.2021	46,4	40,8	46,9	44,0	48,9
16.11.2021	47,2	45,5	46,8	48,4	52,5
17.11.2021	51,6	46,6	50,1	54,2	55,4
18.11.2021	56,0	47,8	56,9	51,0	57,1
19.11.2021	49,1	45,4	49,5	47,4	52,8
20.11.2021	48,4	45,2	48,8	46,4	52,3
21.11.2021	47,1	45,8	47,6	44,9	52,3
22.11.2021	48,6	45,1	49,1	46,8	52,4
23.11.2021	48,2	43,6	48,9	45,3	51,2
24.11.2021	47,3	43,2	47,6	46,3	50,8
25.11.2021	48,1	46,2	47,5	49,6	53,3
26.11.2021	49,2	47,6	49,6	47,7	54,2
27.11.2021	47,5	43,4	48,0	45,2	50,9
28.11.2021	45,2	44,9	44,5	46,9	51,6
29.11.2021	49,7	48,7	50,4	46,4	55,1
30.11.2021	50,4	47,5	51,3	45,4	54,4
Gesamt	49,5	46,2	49,8	48,1	53,4
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5	-0,9/+0,8	-0,8/+0,7	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	42,6	43,9	42,4	43,3	50,0
02.11.2021	47,2	45,3	47,3	47,0	52,2
03.11.2021	48,0	46,3	47,1	49,9	53,4
04.11.2021	45,6	45,0	45,4	46,0	51,6
05.11.2021	46,9	46,7	47,0	46,4	53,1
06.11.2021	47,5	44,7	48,0	45,3	51,7
07.11.2021	45,1	46,7	45,5	43,4	52,7
08.11.2021	45,9	40,4	45,9	45,9	48,8
09.11.2021	44,0	39,6	44,0	43,7	47,4
10.11.2021	44,8	41,9	45,3	42,9	49,0
11.11.2021	45,4	43,2	45,2	45,9	50,3
12.11.2021	48,8	47,6	48,7	49,2	54,3
13.11.2021	46,1	42,6	46,5	44,6	49,9
14.11.2021	43,4	38,7	43,5	43,0	46,7
15.11.2021	41,4	37,7	42,3	36,0	44,8
16.11.2021	43,5	44,2	42,8	45,0	50,5
17.11.2021	46,2	45,2	45,2	48,3	52,1
18.11.2021	47,0	45,6	47,4	45,3	52,2
19.11.2021	46,1	44,0	46,2	45,5	50,9
20.11.2021	46,1	43,8	46,5	44,6	50,7
21.11.2021	44,6	40,6	45,1	42,8	48,1
22.11.2021	43,7	42,6	43,7	43,7	49,2
23.11.2021	41,5	41,7	41,8	40,3	48,0
24.11.2021	44,2	40,7	44,0	44,7	48,3
25.11.2021	45,0	44,6	44,3	46,7	51,2
26.11.2021	45,0	46,4	45,3	43,8	52,5
27.11.2021	45,6	41,7	46,1	43,6	49,1
28.11.2021	42,7	44,1	41,2	45,5	50,5
29.11.2021	44,7	44,7	45,0	43,9	51,0
30.11.2021	43,2	45,6	43,7	41,6	51,5
Gesamt	45,4	44,1	45,5	45,3	50,9
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 04 Sendestelle, Isernhagen
November 2021



M 04 Sendestelle, Isernhagen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	54	0	24	0	100		47,0	42,6
02.11.2021	63	0	33	0	100		49,2	47,2
03.11.2021	1	38	1	21	100		51,0	48,0
04.11.2021	37	2	29	2	100		49,7	45,6
05.11.2021	86	1	34	1	100		49,9	46,9
06.11.2021	46	0	30	0	100		49,5	47,5
07.11.2021	39	0	23	0	100		49,0	45,1
08.11.2021	65	0	24	1	100		49,5	45,9
09.11.2021	75	1	24	1	100		48,3	44,0
10.11.2021	68	0	24	1	100		49,3	44,8
11.11.2021	57	1	30	1	100		48,8	45,4
12.11.2021	0	45	0	30	100		50,8	48,8
13.11.2021	42	5	24	3	100		48,7	46,1
14.11.2021	0	29	0	16	100		46,7	43,4
15.11.2021	1	36	0	15	100		46,4	41,4
16.11.2021	16	22	8	15	100		47,2	43,5
17.11.2021	40	1	27	0	100		51,6	46,2
18.11.2021	39	0	26	0	100		56,0	47,0
19.11.2021	43	0	30	0	100		49,1	46,1
20.11.2021	57	0	26	0	100		48,4	46,1
21.11.2021	53	0	24	0	100		47,1	44,6
22.11.2021	59	0	18	2	100		48,6	43,7
23.11.2021	40	0	18	0	100		48,2	41,5
24.11.2021	46	0	25	0	100		47,3	44,2
25.11.2021	37	0	26	0	100		48,1	45,0
26.11.2021	43	3	25	1	100		49,2	45,0
27.11.2021	36	24	8	9	100		47,5	45,6
28.11.2021	30	0	17	0	100		45,2	42,7
29.11.2021	39	0	29	0	100		49,7	44,7
30.11.2021	46	0	23	0	100		50,4	43,2
Gesamt	1258	208	630	119	100		49,5	45,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 04 Sendestelle, Isernhagen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	11	1	8	1	100		45,5	43,9
02.11.2021	13	1	12	1	100		46,5	45,3
03.11.2021	0	6	0	6	100		47,7	46,3
04.11.2021	17	0	14	0	100		46,4	45,0
05.11.2021	20	0	18	0	100		47,9	46,7
06.11.2021	14	0	12	0	100		50,7	44,7
07.11.2021	14	0	13	0	100		48,0	46,7
08.11.2021	10	0	7	0	100		42,9	40,4
09.11.2021	8	0	3	0	100		42,9	39,6
10.11.2021	11	0	8	0	100		44,1	41,9
11.11.2021	13	0	9	0	100		44,6	43,2
12.11.2021	1	5	1	5	100		48,5	47,6
13.11.2021	9	2	9	1	100		43,8	42,6
14.11.2021	0	5	0	3	100		41,6	38,7
15.11.2021	0	6	0	3	100		40,8	37,7
16.11.2021	15	0	13	0	100		45,5	44,2
17.11.2021	12	0	12	0	100		46,6	45,2
18.11.2021	17	0	14	0	100		47,8	45,6
19.11.2021	11	0	8	0	100		45,4	44,0
20.11.2021	9	0	8	0	100		45,2	43,8
21.11.2021	8	0	7	0	99	T	45,8	40,6
22.11.2021	13	0	11	0	100		45,1	42,6
23.11.2021	13	0	11	0	100		43,6	41,7
24.11.2021	10	0	7	0	100		43,2	40,7
25.11.2021	15	0	15	0	100		46,2	44,6
26.11.2021	1	5	1	5	100		47,6	46,4
27.11.2021	8	0	6	0	100		43,4	41,7
28.11.2021	10	0	10	0	100		44,9	44,1
29.11.2021	12	0	10	0	100		48,7	44,7
30.11.2021	15	0	13	0	100		47,5	45,6
Gesamt	310	31	260	25	100		46,2	44,1

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

November 2021

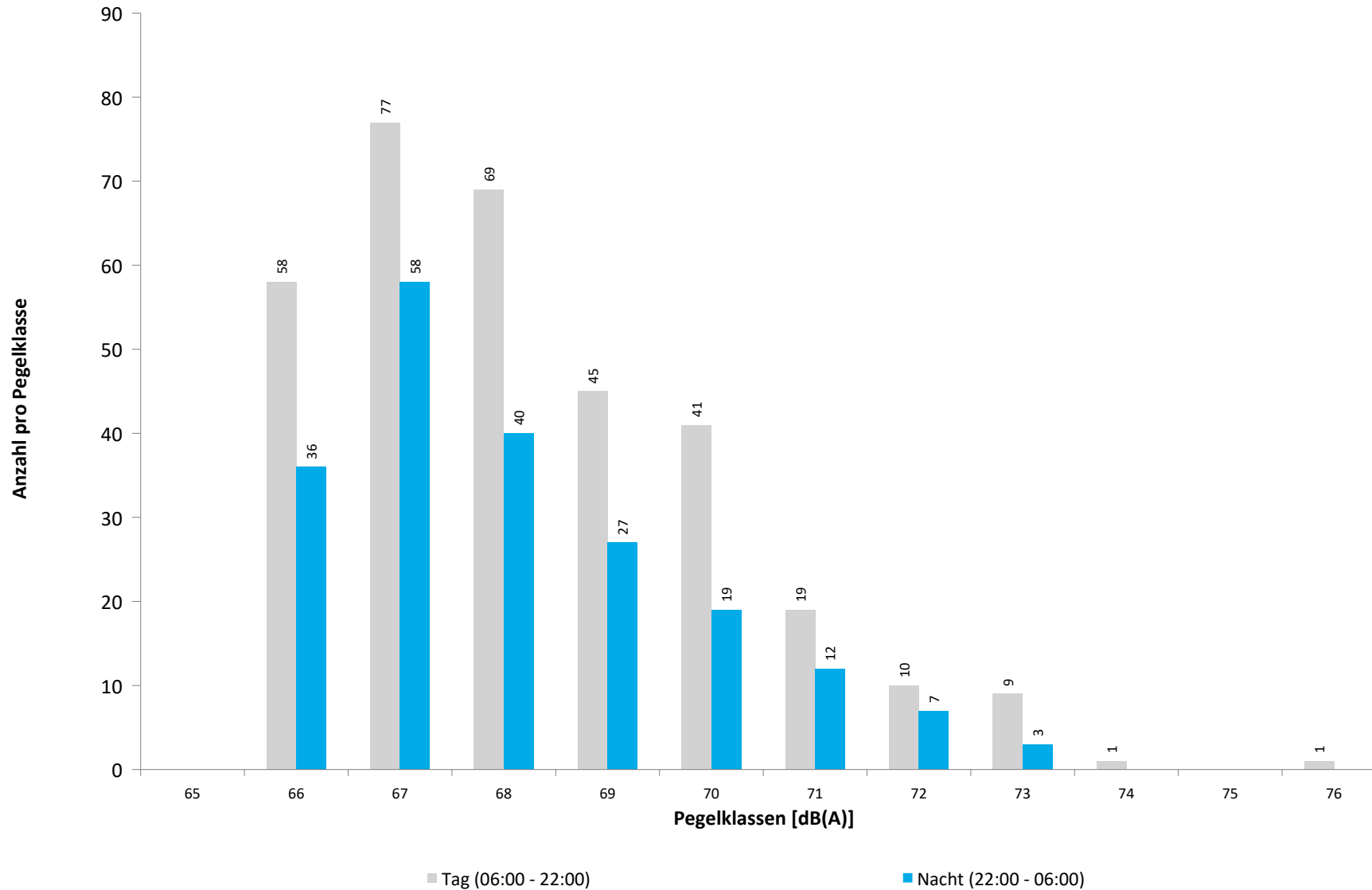


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	52,0	46,4	52,8	48,0	54,4
02.11.2021	56,2	46,9	57,4	44,4	56,5
03.11.2021	49,7	47,9	49,8	49,4	54,7
04.11.2021	51,4	47,9	51,9	49,5	55,2
05.11.2021	49,5	48,2	50,4	45,2	54,7
06.11.2021	49,1	50,8	49,1	49,1	56,9
07.11.2021	49,7	47,6	50,3	47,1	54,4
08.11.2021	50,0	46,5	50,8	46,4	53,7
09.11.2021	57,9	45,4	59,0	46,7	57,3
10.11.2021	50,7	46,8	51,4	47,1	54,1
11.11.2021	49,2	45,6	49,8	46,5	52,8
12.11.2021	49,6	46,5	50,1	47,7	53,7
13.11.2021	50,6	46,6	51,4	47,2	54,0
14.11.2021	46,1	44,4	46,4	45,2	51,2
15.11.2021	51,9	43,7	52,8	46,5	53,0
16.11.2021	53,2	47,0	54,2	47,0	55,1
17.11.2021	50,3	47,3	50,2	50,6	54,7
18.11.2021	51,5	48,3	51,6	51,2	55,6
19.11.2021	62,9	46,6	64,1	47,9	61,7
20.11.2021	48,2	47,1	48,5	47,1	53,7
21.11.2021	47,1	48,4	47,4	46,1	54,5
22.11.2021	50,7	47,7	51,4	47,8	54,7
23.11.2021	49,7	46,7	50,1	48,3	53,9
24.11.2021	48,5	46,1	49,2	45,4	52,9
25.11.2021	48,5	47,8	49,2	45,9	54,2
26.11.2021	68,7	45,3	69,9	47,6	67,0
27.11.2021	69,3	45,3	70,5	44,3	67,6
28.11.2021	46,7	45,5	47,2	45,0	52,0
29.11.2021	49,9	48,5	50,5	47,4	55,0
30.11.2021	60,5	47,9	61,7	48,5	59,9
Gesamt	58,7	47,1	59,9	47,5	58,4
Unsicherheit	-4,4/+2,1	-0,4/+0,4	-4,6/+2,2	-0,5/+0,4	-2,6/+1,6

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	43,6	42,1	43,2	44,8	49,1
	27,7	43,9	29,0		49,1
	41,2	42,2	42,4		48,1
	43,0	44,0	42,6	44,2	50,3
	43,4	45,8	44,6		51,5
	44,9	47,1	45,1	44,3	53,0
	43,9	43,2	45,0	35,3	49,4
	41,0	43,6	41,9	36,5	49,3
	41,3	38,4	42,2	37,0	45,3
	41,4	39,6	41,9	39,4	46,3
	43,6	40,1	44,6	36,9	47,1
	43,5	43,1	43,8	42,7	49,5
	45,0	43,6	45,7	41,8	50,1
	34,1		33,9	34,5	34,4
	33,2		34,5		31,5
	36,5	44,5	35,4	38,6	50,0
	44,9	44,3	44,0	46,8	51,1
	42,4	43,0	42,2	43,0	49,3
	44,0	42,3	44,2	43,2	49,1
	42,5	44,5	42,4	42,9	50,5
	41,7	42,7	42,9		48,5
	38,9	44,7	39,3	37,5	50,2
	41,8	44,3	40,6	44,1	50,4
	42,5	42,9	43,5	36,7	49,0
	42,8	46,0	43,4	40,0	51,7
	41,4	39,8	40,3	43,6	47,0
	36,1	42,0	35,9	36,6	47,5
	42,9	42,1	43,6	39,4	48,5
	41,9	44,0	40,8	44,1	50,2
	45,5	44,2	45,8	44,4	50,8
Gesamt	42,3	43,2	42,7	41,2	49,4
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-0,6/+0,5	-1,1/+0,9	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
November 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	37	0	18	0	100		52,0	43,6
02.11.2021	15	0	1	0	100		56,2	27,7
03.11.2021	1	20	1	4	100		49,7	41,2
04.11.2021	24	1	15	1	100		51,4	43,0
05.11.2021	60	1	14	1	100		49,5	43,4
06.11.2021	29	0	14	0	100		49,1	44,9
07.11.2021	28	0	14	0	100		49,7	43,9
08.11.2021	40	0	8	0	100		50,0	41,0
09.11.2021	44	1	9	1	100		57,9	41,3
10.11.2021	34	1	9	0	100		50,7	41,4
11.11.2021	34	0	13	0	100		49,2	43,6
12.11.2021	0	26	0	10	100		49,6	43,5
13.11.2021	30	1	15	3	100		50,6	45,0
14.11.2021	0	17	0	2	100		46,1	34,1
15.11.2021	1	24	0	2	100		51,9	33,2
16.11.2021	11	13	2	1	100		53,2	36,5
17.11.2021	29	1	17	0	100		50,3	44,9
18.11.2021	21	0	10	0	100		51,5	42,4
19.11.2021	28	0	15	0	100		62,9	44,0
20.11.2021	35	0	11	0	100		48,2	42,5
21.11.2021	31	0	10	0	100		47,1	41,7
22.11.2021	37	0	8	0	100		50,7	38,9
23.11.2021	32	0	12	0	100		49,7	41,8
24.11.2021	28	0	11	0	100		48,5	42,5
25.11.2021	21	0	12	0	100		48,5	42,8
26.11.2021	31	0	10	0	100		68,7	41,4
27.11.2021	25	17	2	1	100		69,3	36,1
28.11.2021	23	0	16	0	100		46,7	42,9
29.11.2021	20	0	13	0	100		49,9	41,9
30.11.2021	44	0	24	0	100		60,5	45,5
Gesamt	793	123	304	26	100		58,7	42,3

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)]
01.11.2021	9	0	6	0	100		46,4	42,1
02.11.2021	9	0	9	0	100		46,9	43,9
03.11.2021	0	5	0	3	100		47,9	42,2
04.11.2021	12	0	9	0	100		47,9	44,0
05.11.2021	15	0	12	0	100		48,2	45,8
06.11.2021	13	0	11	0	100		50,8	47,1
07.11.2021	7	0	6	0	100		47,6	43,2
08.11.2021	9	0	8	0	100		46,5	43,6
09.11.2021	6	0	3	0	100		45,4	38,4
10.11.2021	9	0	4	0	100		46,8	39,6
11.11.2021	8	0	4	0	100		45,6	40,1
12.11.2021	1	2	2	2	100		46,5	43,1
13.11.2021	8	2	7	1	100		46,6	43,6
14.11.2021	0	2	0	0	99	T	44,4	
15.11.2021	0	8	0	0	100		43,7	
16.11.2021	12	0	10	0	100		47,0	44,5
17.11.2021	9	0	9	0	100		47,3	44,3
18.11.2021	11	0	7	0	100		48,3	43,0
19.11.2021	8	0	6	0	100		46,6	42,3
20.11.2021	7	0	7	0	100		47,1	44,5
21.11.2021	7	0	7	0	100		48,4	42,7
22.11.2021	11	0	11	0	100		47,7	44,7
23.11.2021	11	0	10	0	100		46,7	44,3
24.11.2021	9	0	8	0	100		46,1	42,9
25.11.2021	12	0	12	0	100		47,8	46,0
26.11.2021	1	3	1	1	100		45,3	39,8
27.11.2021	6	0	5	0	100		45,3	42,0
28.11.2021	6	0	6	0	100		45,5	42,1
29.11.2021	9	0	7	0	100		48,5	44,0
30.11.2021	10	0	8	0	100		47,9	44,2
Gesamt	235	22	195	7	100		47,1	43,2

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

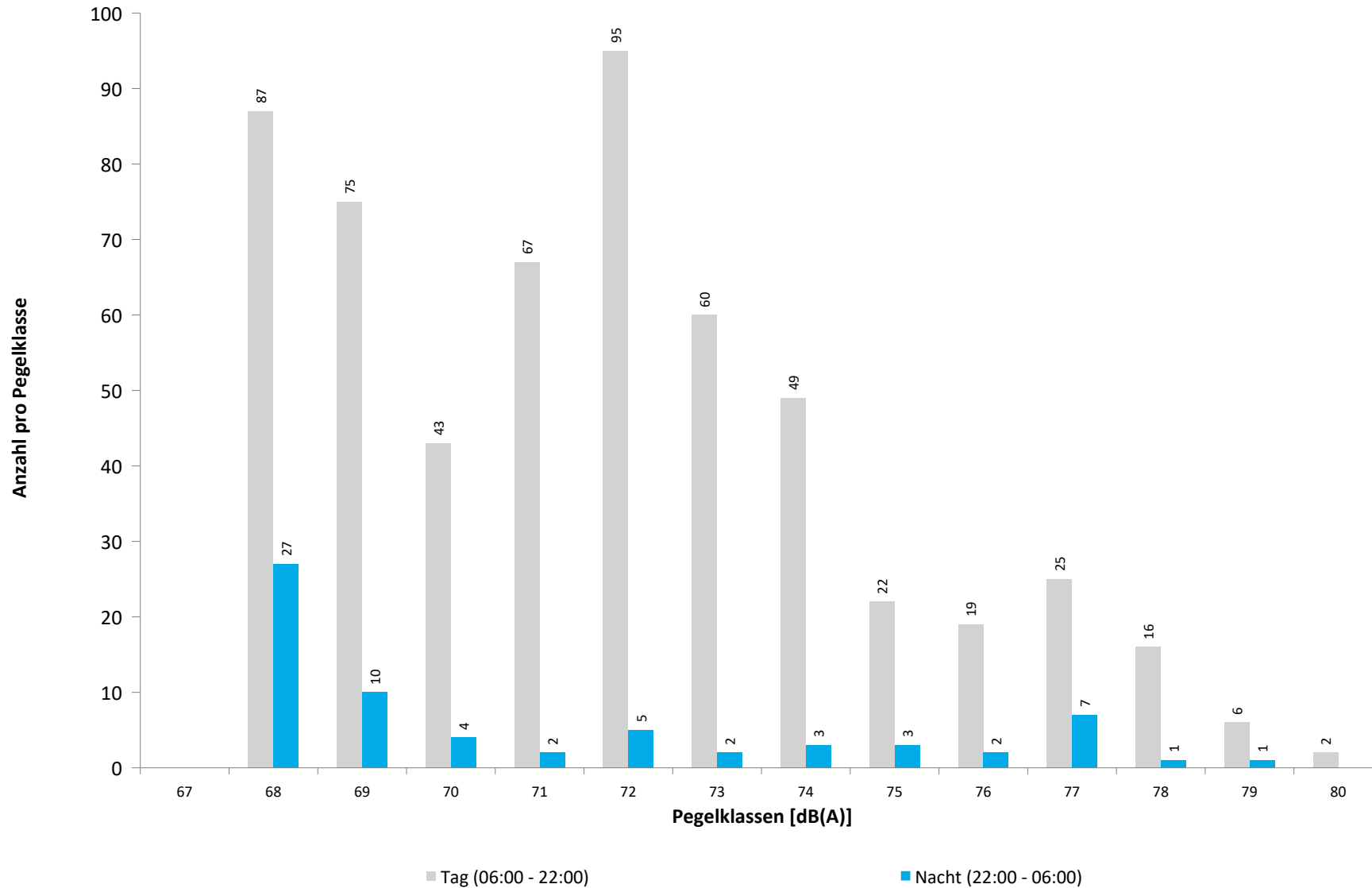
November 2021



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	54,9	48,1	55,4	52,9	56,9
02.11.2021	56,9	48,0	57,2	55,7	58,2
03.11.2021	54,2	47,8	54,5	53,2	56,6
04.11.2021	55,9	50,6	56,1	55,0	58,8
05.11.2021	55,6	49,8	55,6	55,7	58,4
06.11.2021	54,8	50,1	55,2	53,0	57,6
07.11.2021	53,9	47,9	54,2	53,0	56,5
08.11.2021	54,9	47,6	55,3	53,7	56,9
09.11.2021	55,3	49,1	55,7	53,8	57,7
10.11.2021	55,5	48,4	55,7	54,5	57,5
11.11.2021	55,1	46,2	55,4	54,1	56,5
12.11.2021	54,1	49,4	54,6	52,2	57,1
13.11.2021	53,4	49,1	54,0	50,8	56,6
14.11.2021	51,7	47,0	52,1	50,5	54,9
15.11.2021	54,2	47,8	54,6	52,5	56,4
16.11.2021	53,7	46,7	54,1	52,1	55,7
17.11.2021	55,3	49,5	55,5	54,7	58,0
18.11.2021	55,5	47,6	56,0	53,1	57,0
19.11.2021	55,8	49,5	55,3	57,0	58,6
20.11.2021	54,3	49,6	54,7	52,9	57,4
21.11.2021	53,8	48,5	54,0	53,3	56,7
22.11.2021	55,3	47,4	55,7	53,8	56,9
23.11.2021	54,8	47,7	55,2	53,2	56,7
24.11.2021	54,9	47,0	55,0	54,7	56,8
25.11.2021	55,3	48,0	55,6	54,4	57,3
26.11.2021	55,3	46,8	55,5	54,8	57,0
27.11.2021	53,9	49,3	54,2	52,9	57,1
28.11.2021	52,7	48,1	52,8	52,4	56,0
29.11.2021	54,8	51,1	55,4	51,9	58,3
30.11.2021	55,3	48,2	56,2	53,0	57,5
Gesamt	54,8	48,5	55,1	53,7	57,2
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,3	-0,2/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	49,4	38,1	50,2	45,2	49,6
02.11.2021	54,1	41,4	54,2	53,8	54,8
03.11.2021	45,0	38,2	44,8	45,6	47,5
04.11.2021	50,3	44,6	50,5	49,9	53,1
05.11.2021	50,8	45,6	49,5	53,2	54,4
06.11.2021	50,7	40,3	51,1	49,0	51,6
07.11.2021	48,7	41,7	48,4	49,6	51,2
08.11.2021	50,2	40,0	50,4	49,4	51,3
09.11.2021	50,0	46,0	50,5	47,6	53,4
10.11.2021	50,0	43,1	49,8	50,4	52,4
11.11.2021	49,4		49,0	50,4	49,9
12.11.2021	43,0	40,6	43,4	41,5	47,5
13.11.2021	46,4	43,7	47,2	42,5	50,5
14.11.2021	44,7	42,2	45,0	43,7	49,2
15.11.2021	46,3	43,5	46,3	46,5	50,7
16.11.2021	45,5		45,8	44,8	45,4
17.11.2021	50,1	45,3	50,0	50,5	53,5
18.11.2021	50,3	37,3	51,2	45,6	50,1
19.11.2021	49,2	45,8	45,9	53,3	54,2
20.11.2021	49,5	45,3	50,0	47,3	52,8
21.11.2021	50,4	44,4	50,2	50,8	53,2
22.11.2021	49,3	38,9	49,6	48,4	50,3
23.11.2021	48,0	39,8	48,2	47,3	49,7
24.11.2021	49,4		48,2	51,7	50,5
25.11.2021	50,3	43,2	50,4	49,8	52,4
26.11.2021	50,8	37,7	50,1	52,3	52,0
27.11.2021	48,6	46,2	48,9	47,2	53,1
28.11.2021	45,7	45,7	45,0	47,4	52,2
29.11.2021	48,8	47,7	49,8	42,4	54,0
30.11.2021	48,2	34,3	48,7	47,5	48,8
Gesamt	49,3	42,9	49,3	49,3	51,8
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,5/+0,4

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
November 2021



M 06 Stelingen, Garbsen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	53	0	18	100		54,9	49,4
02.11.2021	3	67	2	36	100		56,9	54,1
03.11.2021	8	15	4	5	100		54,2	45,0
04.11.2021	0	41	0	20	100		55,9	50,3
05.11.2021	0	72	0	31	100		55,6	50,8
06.11.2021	0	46	0	26	100		54,8	50,7
07.11.2021	0	38	0	23	97	W	53,9	48,7
08.11.2021	0	58	0	23	100		54,9	50,2
09.11.2021	0	71	0	25	100		55,3	50,0
10.11.2021	0	54	1	16	100		55,5	50,0
11.11.2021	0	55	0	19	100		55,1	49,4
12.11.2021	7	6	4	4	100		54,1	43,0
13.11.2021	1	38	1	11	100		53,4	46,4
14.11.2021	7	5	6	2	100		51,7	44,7
15.11.2021	9	0	9	0	100		54,2	46,3
16.11.2021	5	19	5	5	100		53,7	45,5
17.11.2021	0	44	3	25	100		55,3	50,1
18.11.2021	0	45	0	24	100		55,5	50,3
19.11.2021	0	44	0	23	100		55,8	49,2
20.11.2021	0	53	0	21	100		54,3	49,5
21.11.2021	0	52	0	24	100		53,8	50,4
22.11.2021	1	49	1	19	100		55,3	49,3
23.11.2021	0	43	0	17	100		54,8	48,0
24.11.2021	0	48	0	18	100		54,9	49,4
25.11.2021	0	40	0	25	100		55,3	50,3
26.11.2021	1	41	0	23	100		55,3	50,8
27.11.2021	11	34	1	8	100		53,9	48,6
28.11.2021	0	35	0	8	100		52,7	45,7
29.11.2021	0	40	0	17	100		54,8	48,8
30.11.2021	0	44	0	13	67	W	55,3	48,2
Gesamt	53	1250	37	529	99		54,8	49,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	0	9	0	2	99	T	48,1	38,1
02.11.2021	0	6	0	3	99	T	48,0	41,4
03.11.2021	1	2	1	0	99	T	47,8	38,2
04.11.2021	0	9	0	6	99	T	50,6	44,6
05.11.2021	0	11	0	8	99	T	49,8	45,6
06.11.2021	0	13	0	3	74	T W	50,1	40,3
07.11.2021	0	5	0	1	99	T	47,9	41,7
08.11.2021	0	7	0	2	99	T	47,6	40,0
09.11.2021	0	7	0	2	99	T	49,1	46,0
10.11.2021	0	9	0	1	99	T	48,4	43,1
11.11.2021	0	5	0	0	99	T	46,2	
12.11.2021	1	3	1	2	99	T	49,4	40,6
13.11.2021	0	6	0	1	99	T	49,1	43,7
14.11.2021	2	0	2	0	99	T	47,0	42,2
15.11.2021	1	0	1	0	99	T	47,8	43,5
16.11.2021	0	4	0	0	99	T	46,7	
17.11.2021	0	9	0	4	99	T	49,5	45,3
18.11.2021	0	5	0	1	99	T	47,6	37,3
19.11.2021	0	6	0	5	99	T	49,5	45,8
20.11.2021	0	7	0	2	99	T	49,6	45,3
21.11.2021	0	3	0	2	99	T	48,5	44,4
22.11.2021	0	6	0	2	99	T	47,4	38,9
23.11.2021	0	7	0	1	99	T	47,7	39,8
24.11.2021	0	7	0	0	99	T	47,0	
25.11.2021	0	7	0	2	99	T	48,0	43,2
26.11.2021	1	1	1	0	99	T	46,8	37,7
27.11.2021	0	6	0	3	99	T	49,3	46,2
28.11.2021	0	2	0	2	99	T	48,1	45,7
29.11.2021	0	9	0	5	97	T W	51,1	47,7
30.11.2021	0	4	0	1	99	T	48,2	34,3
Gesamt	6	175	6	61	98		48,5	42,9

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

November 2021

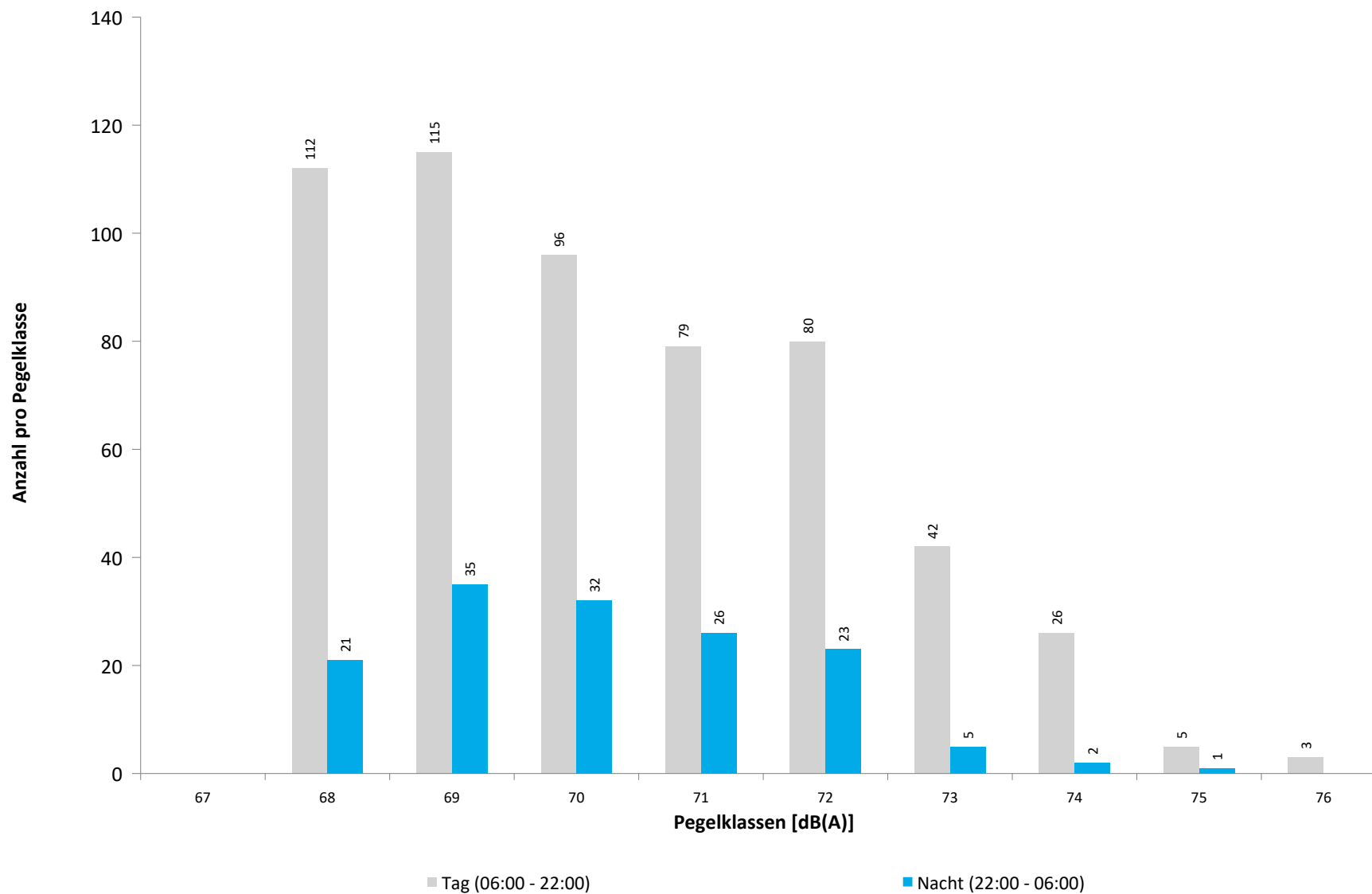


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	53,5	49,6	54,3	49,8	56,9
02.11.2021	53,2	48,5	53,8	51,1	56,3
03.11.2021	53,6	46,5	54,4	49,4	55,2
04.11.2021	52,9	49,5	53,6	49,9	56,6
05.11.2021	53,9	51,5	54,4	52,2	58,4
06.11.2021	54,2	56,0	54,0	54,6	61,4
07.11.2021	88,4	50,6	89,7	52,4	86,7
08.11.2021	53,2	49,9	53,9	49,9	57,0
09.11.2021	88,4	47,8	54,5	94,4	91,6
10.11.2021	53,8	49,1	54,4	50,9	56,8
11.11.2021	52,9	47,2	53,3	51,1	55,5
12.11.2021	51,8	48,2	52,5	48,1	55,3
13.11.2021	88,2	48,4	89,4	49,2	86,4
14.11.2021	48,8	47,7	49,1	47,8	54,3
15.11.2021	52,2	47,4	52,8	50,0	55,2
16.11.2021	50,4	46,3	51,1	47,2	53,7
17.11.2021	53,7	50,8	54,0	52,6	58,0
18.11.2021	55,9	51,3	56,3	54,1	59,0
19.11.2021	53,8	48,4	54,1	52,6	56,6
20.11.2021	53,5	51,6	53,9	52,2	58,4
21.11.2021	51,5	49,6	51,9	50,0	56,4
22.11.2021	52,8	49,6	53,4	49,9	56,7
23.11.2021	53,3	47,9	53,9	50,5	55,9
24.11.2021	52,5	48,5	53,0	50,5	56,0
25.11.2021	53,0	49,8	53,2	52,3	57,1
26.11.2021	53,5	47,6	53,8	52,4	56,0
27.11.2021	50,6	48,7	50,8	50,2	55,6
28.11.2021	51,4	45,8	51,6	50,3	54,1
29.11.2021	52,2	54,4	52,7	49,7	60,2
30.11.2021	55,4	90,9	56,8	51,2	97,2
Gesamt	78,4	76,2	77,8	79,6	83,4
Unsicherheit	-5,7/+2,4	n.a/+3,6	-10,3/+2,8	n.a/+3,6	-10,8/+3,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	48,3	47,2	49,0	44,5	53,6
02.11.2021	50,2	46,9	50,7	48,2	54,1
03.11.2021	43,6	39,1	44,6	37,9	46,5
04.11.2021	48,5	47,6	49,4	42,7	53,9
05.11.2021	50,5	48,6	51,0	48,6	55,4
06.11.2021	48,3	46,7	48,5	47,4	53,0
07.11.2021	49,3	46,3	49,9	46,9	53,4
08.11.2021	48,5	48,2	49,4	44,3	54,4
09.11.2021	48,9	45,1	49,6	45,3	52,4
10.11.2021	49,3	47,4	49,8	47,2	54,1
11.11.2021	48,7	43,6	49,0	47,6	51,6
12.11.2021	42,3	43,8	43,6		49,6
13.11.2021	47,2	46,4	47,8	45,0	52,8
14.11.2021	40,1	34,7	41,3		42,2
15.11.2021	42,1	40,3	42,6	40,4	47,0
16.11.2021	37,7		38,9		35,9
17.11.2021	48,7	47,1	48,8	48,6	53,9
18.11.2021	48,1	38,9	49,1	41,8	48,7
19.11.2021	47,1	43,7	46,0	49,4	51,6
20.11.2021	47,6	44,7	48,3	43,8	51,6
21.11.2021	48,6	43,5	48,9	47,5	51,6
22.11.2021	47,3	46,1	47,8	45,4	52,6
23.11.2021	48,2	45,3	49,0	43,7	52,2
24.11.2021	48,4	46,8	48,8	46,7	53,4
25.11.2021	47,7	46,2	48,0	46,7	52,9
26.11.2021	49,4	36,2	49,2	50,0	50,3
27.11.2021	45,0	47,1	45,1	44,9	53,1
28.11.2021	48,5	41,3	49,1	46,4	50,4
29.11.2021	48,5	46,7	49,3	45,2	53,3
30.11.2021	46,4	44,8	46,1	46,8	52,4
Gesamt	47,8	45,3	48,3	45,9	52,3
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,6/+0,6	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
November 2021



M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	1	53	0	20	100		53,5	48,3
02.11.2021	4	67	0	30	100		53,2	50,2
03.11.2021	60	15	2	5	100		53,6	43,6
04.11.2021	0	42	0	22	100		52,9	48,5
05.11.2021	0	75	0	29	100		53,9	50,5
06.11.2021	0	46	0	23	100		54,2	48,3
07.11.2021	0	38	0	23	97	W	88,4	49,3
08.11.2021	2	58	0	21	100		53,2	48,5
09.11.2021	3	74	0	26	100		88,4	48,9
10.11.2021	2	54	0	25	100		53,8	49,3
11.11.2021	0	56	0	23	100		52,9	48,7
12.11.2021	60	6	1	3	100		51,8	42,3
13.11.2021	6	39	1	17	100		88,2	47,2
14.11.2021	36	5	2	3	100		48,8	40,1
15.11.2021	40	0	8	0	100		52,2	42,1
16.11.2021	27	19	3	0	100		50,4	37,7
17.11.2021	1	44	0	21	100		53,7	48,7
18.11.2021	0	45	0	21	100		55,9	48,1
19.11.2021	0	45	0	18	100		53,8	47,1
20.11.2021	0	54	0	19	100		53,5	47,6
21.11.2021	2	52	0	23	100		51,5	48,6
22.11.2021	2	49	0	20	100		52,8	47,3
23.11.2021	1	43	0	23	100		53,3	48,2
24.11.2021	0	48	0	21	100		52,5	48,4
25.11.2021	1	41	0	19	100		53,0	47,7
26.11.2021	4	42	0	25	100		53,5	49,4
27.11.2021	26	35	1	7	100		50,6	45,0
28.11.2021	0	35	0	22	100		51,4	48,5
29.11.2021	0	40	0	21	100		52,2	48,5
30.11.2021	0	45	0	10	67	W	55,4	46,4
Gesamt	278	1265	18	540	99		78,4	47,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

November 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	2	10	0	7	100		49,6	47,2
02.11.2021	0	6	0	6	100		48,5	46,9
03.11.2021	14	2	1	1	100		46,5	39,1
04.11.2021	0	10	0	8	100		49,5	47,6
05.11.2021	0	13	0	10	100		51,5	48,6
06.11.2021	0	13	0	5	75	T W	56,0	46,7
07.11.2021	0	5	0	5	100		50,6	46,3
08.11.2021	2	8	0	8	100		49,9	48,2
09.11.2021	4	7	0	6	100		47,8	45,1
10.11.2021	1	10	0	7	100		49,1	47,4
11.11.2021	1	6	0	4	100		47,2	43,6
12.11.2021	12	4	0	3	100		48,2	43,8
13.11.2021	2	6	0	6	100		48,4	46,4
14.11.2021	12	0	1	0	100		47,7	34,7
15.11.2021	13	0	2	0	100		47,4	40,3
16.11.2021	0	6	0	0	100		46,3	
17.11.2021	0	10	0	7	100		50,8	47,1
18.11.2021	0	8	0	3	100		51,3	38,9
19.11.2021	0	7	0	4	100		48,4	43,7
20.11.2021	0	7	0	5	100		51,6	44,7
21.11.2021	2	3	0	3	99	T	49,6	43,5
22.11.2021	0	7	0	5	100		49,6	46,1
23.11.2021	0	8	0	6	100		47,9	45,3
24.11.2021	1	8	0	7	100		48,5	46,8
25.11.2021	0	8	0	6	100		49,8	46,2
26.11.2021	11	1	0	1	100		47,6	36,2
27.11.2021	1	6	0	5	100		48,7	47,1
28.11.2021	0	2	0	2	100		45,8	41,3
29.11.2021	0	10	0	7	98	T W	54,4	46,7
30.11.2021	0	5	0	4	100		90,9	44,8
Gesamt	78	196	4	141	99		76,2	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

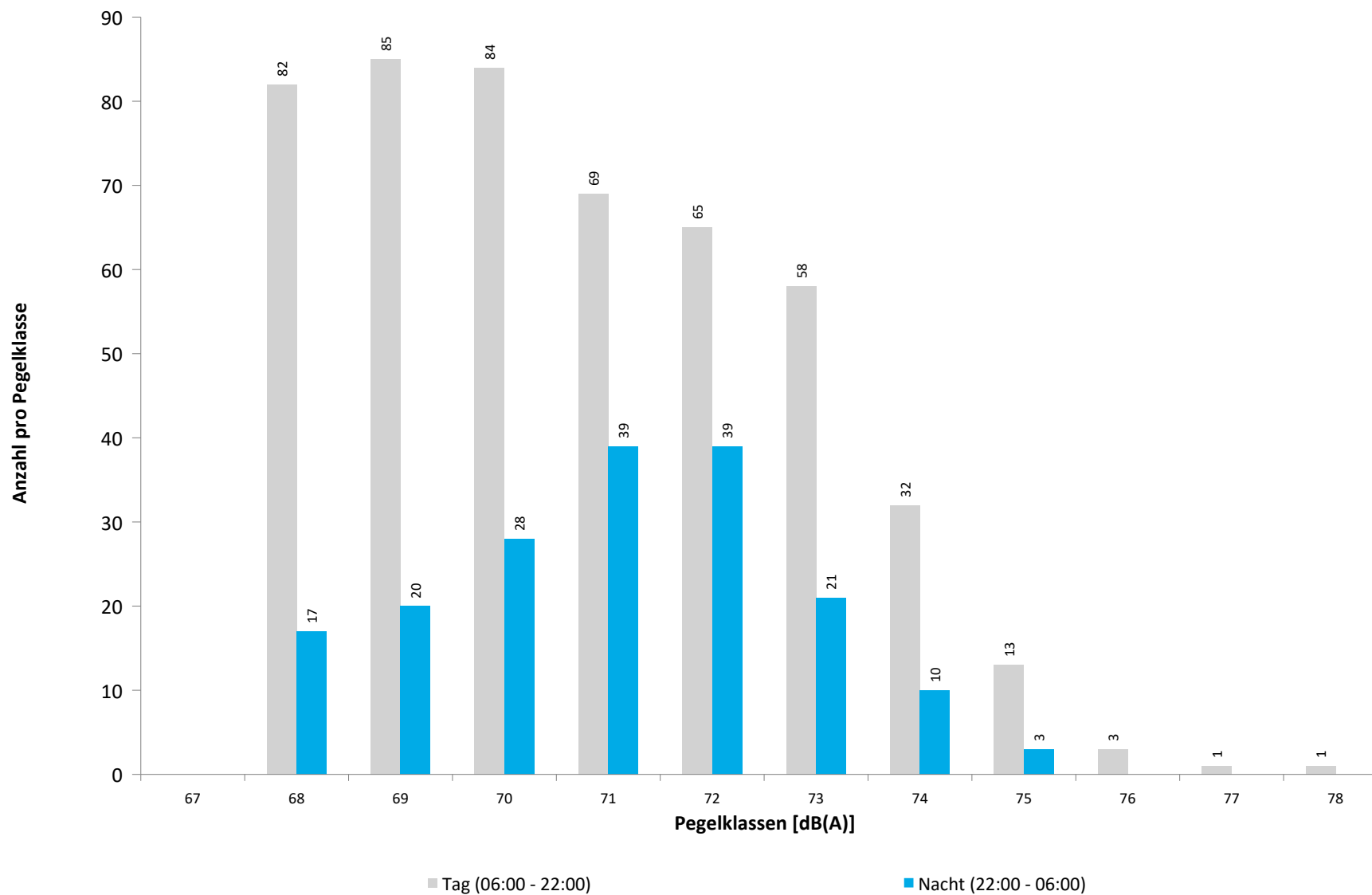
November 2021



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	52,0	49,9	52,6	49,4	56,7
02.11.2021	50,4	48,6	50,8	48,9	55,4
03.11.2021	57,1	51,1	58,1	51,7	59,1
04.11.2021	50,8	48,6	50,7	51,0	55,6
05.11.2021	52,1	49,3	52,6	49,7	56,3
06.11.2021	50,4	50,5	50,7	49,4	56,2
07.11.2021	52,6	48,4	53,2	49,7	55,9
08.11.2021	51,1	49,9	51,6	48,8	56,4
09.11.2021	51,4	49,0	51,7	50,4	56,0
10.11.2021	51,8	49,3	51,8	51,8	56,4
11.11.2021	50,6	47,8	51,1	48,8	54,8
12.11.2021	54,2	49,9	54,8	51,3	57,4
13.11.2021	50,2	49,1	50,8	47,9	55,6
14.11.2021	51,0	49,2	51,4	49,4	56,0
15.11.2021	51,0	50,4	50,5	52,2	57,0
16.11.2021	49,9	46,0	50,6	46,7	53,3
17.11.2021	51,9	48,7	52,4	50,0	55,9
18.11.2021	53,6	47,3	54,5	49,2	55,6
19.11.2021	52,8	47,5	52,9	52,6	55,8
20.11.2021	49,5	47,2	50,1	47,3	54,0
21.11.2021	49,8	47,8	50,1	49,0	54,7
22.11.2021	51,1	48,2	51,6	49,1	55,2
23.11.2021	53,8	47,5	54,5	51,0	56,0
24.11.2021	52,7	48,7	53,6	47,9	55,9
25.11.2021	52,1	47,5	52,0	52,4	55,5
26.11.2021	53,9	50,2	54,7	50,3	57,5
27.11.2021	50,7	48,3	51,3	48,1	55,1
28.11.2021	50,0	44,9	50,4	48,3	52,8
29.11.2021	52,4	49,0	53,2	48,2	56,1
30.11.2021	55,5	48,1	57,2	48,7	57,1
Gesamt	52,2	48,8	52,8	49,9	56,0
Unsicherheit	-0,5/+0,6	-0,3/+0,3	-0,6/+0,7	-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}
01.11.2021	46,9	47,8	47,2	45,8	54,0
02.11.2021	45,1	45,5	46,2	37,8	51,6
03.11.2021	50,3	49,6	50,4	50,0	56,1
04.11.2021	46,3	44,5	47,5		50,8
05.11.2021	47,8	46,0	48,7	43,7	52,6
06.11.2021	44,7	41,3	45,4	40,9	48,0
07.11.2021	45,3	43,5	46,1	41,5	50,1
08.11.2021	45,5	47,4	46,5	39,1	53,2
09.11.2021	47,3	46,1	47,5	46,5	52,7
10.11.2021	47,0	46,1	47,6	44,6	52,5
11.11.2021	46,6	44,4	47,5	40,8	51,0
12.11.2021	50,7	48,0	51,1	49,2	55,0
13.11.2021	46,6	47,1	47,3	42,9	53,2
14.11.2021	49,2	46,9	49,7	47,2	53,8
15.11.2021	48,1	48,9	47,7	49,1	55,2
16.11.2021	45,4	34,4	46,4	38,7	45,5
17.11.2021	44,8	44,8	45,5	41,9	51,0
18.11.2021	42,8	34,3	43,7	37,7	43,8
19.11.2021	43,8	40,6	43,5	44,6	48,1
20.11.2021	43,6	39,5	44,9		46,5
21.11.2021	45,6	44,8	46,5	41,6	51,1
22.11.2021	44,5	44,2	45,0	42,7	50,5
23.11.2021	46,1	43,2	46,9	41,9	50,1
24.11.2021	46,4	45,9	47,2	42,3	52,2
25.11.2021	45,1	42,1	45,1	45,4	49,4
26.11.2021	46,8	48,6	46,6	47,4	54,6
27.11.2021	47,2	45,6	48,3	38,5	52,0
28.11.2021	47,1		47,9	43,1	46,2
29.11.2021	45,3	42,5	46,1	41,4	49,4
30.11.2021	41,6	43,4	41,2	42,2	50,4
Gesamt	46,6	45,4	47,2	44,2	51,9
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,8/+0,6	-0,6/+0,4	-1,1/+0,9	-0,7/+0,6

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
November 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	1	41	1	17	100		52,0	46,9
02.11.2021	4	36	1	10	100		50,4	45,1
03.11.2021	60	12	31	6	100		57,1	50,3
04.11.2021	0	23	0	15	100		50,8	46,3
05.11.2021	0	57	0	21	100		52,1	47,8
06.11.2021	0	29	0	12	100		50,4	44,7
07.11.2021	0	27	0	15	97	W	52,6	45,3
08.11.2021	2	44	2	9	100		51,1	45,5
09.11.2021	3	58	3	17	100		51,4	47,3
10.11.2021	2	44	2	16	100		51,8	47,0
11.11.2021	0	39	0	17	100		50,6	46,6
12.11.2021	60	5	33	5	100		54,2	50,7
13.11.2021	6	30	3	13	100		50,2	46,6
14.11.2021	36	5	25	1	100		51,0	49,2
15.11.2021	40	0	20	0	100		51,0	48,1
16.11.2021	27	11	15	1	100		49,9	45,4
17.11.2021	1	34	0	11	100		51,9	44,8
18.11.2021	0	25	0	7	100		53,6	42,8
19.11.2021	0	27	0	14	100		52,8	43,8
20.11.2021	0	39	0	9	100		49,5	43,6
21.11.2021	2	35	1	12	100		49,8	45,6
22.11.2021	2	32	1	10	100		51,1	44,5
23.11.2021	1	30	1	14	100		53,8	46,1
24.11.2021	0	31	0	17	100		52,7	46,4
25.11.2021	1	26	1	12	100		52,1	45,1
26.11.2021	4	23	2	16	100		53,9	46,8
27.11.2021	26	29	14	4	100		50,7	47,2
28.11.2021	0	31	0	20	100		50,0	47,1
29.11.2021	0	31	0	11	100		52,4	45,3
30.11.2021	0	33	0	5	67	W	55,5	41,6
Gesamt	278	887	156	337	99		52,2	46,6

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)]
01.11.2021	2	8	2	8	100		49,9	47,8
02.11.2021	0	6	0	6	100		48,6	45,5
03.11.2021	14	2	11	2	100		51,1	49,6
04.11.2021	0	7	0	5	100		48,6	44,5
05.11.2021	0	12	0	7	100		49,3	46,0
06.11.2021	0	11	0	3	75	T W	50,5	41,3
07.11.2021	0	4	0	4	100		48,4	43,5
08.11.2021	2	8	2	7	100		49,9	47,4
09.11.2021	4	3	4	3	100		49,0	46,1
10.11.2021	1	9	1	6	100		49,3	46,1
11.11.2021	1	6	1	4	100		47,8	44,4
12.11.2021	12	4	9	3	100		49,9	48,0
13.11.2021	2	6	2	5	100		49,1	47,1
14.11.2021	12	0	8	0	100		49,2	46,9
15.11.2021	13	0	12	0	100		50,4	48,9
16.11.2021	0	6	0	1	100		46,0	34,4
17.11.2021	0	10	0	7	100		48,7	44,8
18.11.2021	0	8	0	1	100		47,3	34,3
19.11.2021	0	6	0	2	100		47,5	40,6
20.11.2021	0	5	0	2	99	T	47,2	39,5
21.11.2021	2	2	2	2	100		47,8	44,8
22.11.2021	0	7	0	5	100		48,2	44,2
23.11.2021	0	7	0	5	100		47,5	43,2
24.11.2021	1	7	0	7	100		48,7	45,9
25.11.2021	0	7	0	4	100		47,5	42,1
26.11.2021	11	1	9	1	100		50,2	48,6
27.11.2021	1	6	1	5	100		48,3	45,6
28.11.2021	0	0	0	0	100		44,9	
29.11.2021	0	8	0	4	98	T W	49,0	42,5
30.11.2021	0	4	0	4	100		48,1	43,4
Gesamt	78	170	64	113	99		48,8	45,4

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

November 2021

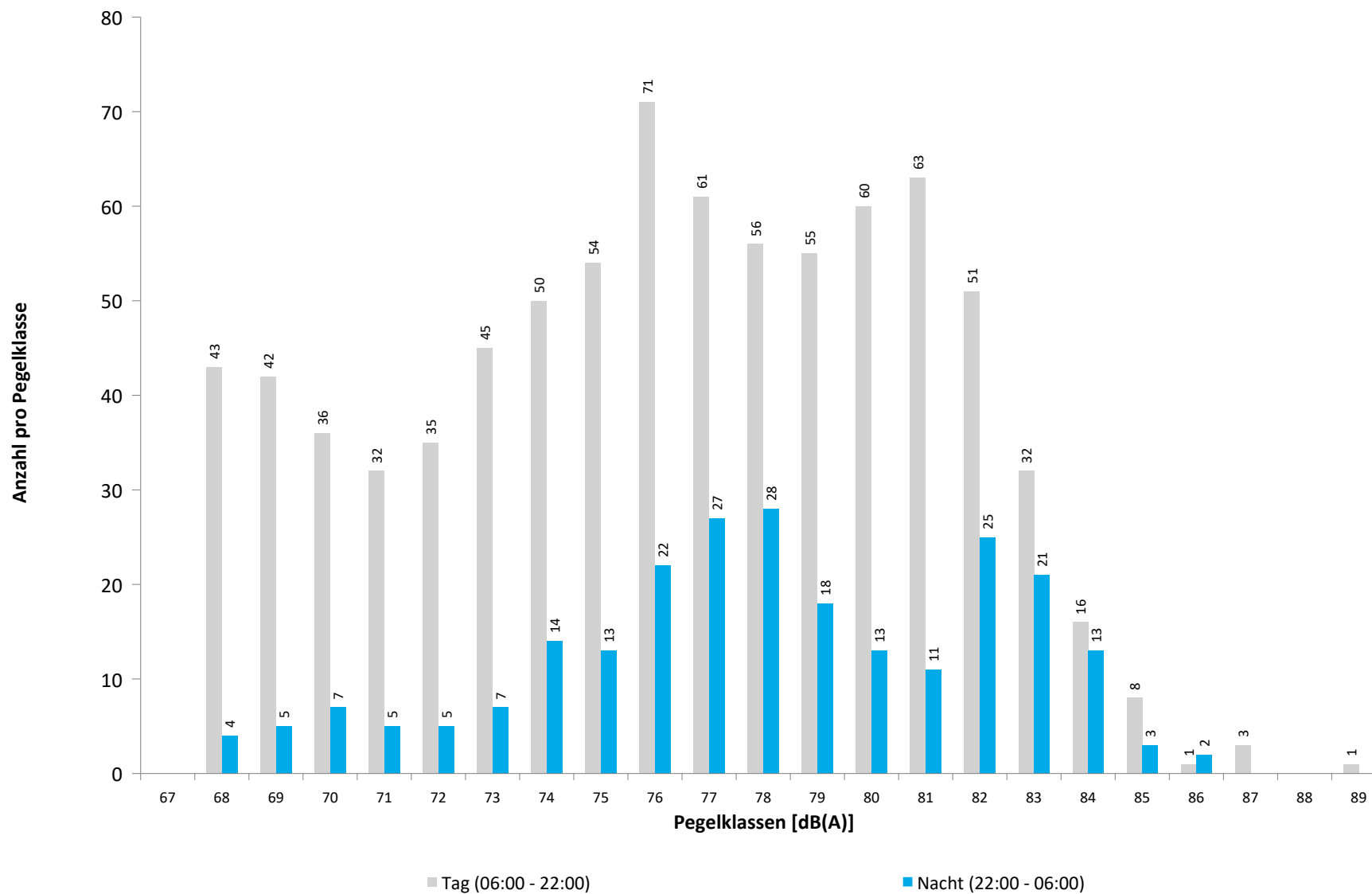


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	55,5	55,3	55,8	54,3	61,6
02.11.2021	53,6	52,8	53,9	52,6	59,3
03.11.2021	59,3	57,9	59,7	58,0	64,5
04.11.2021	55,8	52,5	56,7	50,5	59,5
05.11.2021	56,5	53,9	57,2	53,7	60,8
06.11.2021	54,1	53,7	54,4	53,0	59,6
07.11.2021	54,7	50,7	55,4	52,0	58,1
08.11.2021	54,4	55,1	54,8	53,1	61,2
09.11.2021	56,1	53,8	56,3	55,6	60,8
10.11.2021	55,6	54,1	56,1	53,6	60,7
11.11.2021	55,8	53,2	56,5	52,3	60,0
12.11.2021	59,4	56,7	59,7	58,2	63,7
13.11.2021	55,9	55,2	56,5	53,0	61,6
14.11.2021	57,9	56,9	58,3	56,6	63,5
15.11.2021	57,3	57,4	56,8	58,5	63,9
16.11.2021	57,4	50,1	58,3	52,7	58,9
17.11.2021	56,5	52,1	56,2	57,3	60,1
18.11.2021	54,1	49,2	54,8	50,5	56,9
19.11.2021	55,7	52,6	56,2	53,8	59,7
20.11.2021	53,8	50,7	54,5	50,3	57,7
21.11.2021	53,9	51,8	54,2	52,7	58,7
22.11.2021	55,2	52,1	55,8	52,3	59,2
23.11.2021	55,6	51,9	56,3	52,5	59,1
24.11.2021	55,2	53,6	55,7	52,8	60,2
25.11.2021	54,3	51,8	54,6	53,2	58,8
26.11.2021	56,5	56,5	56,6	56,2	62,9
27.11.2021	55,4	52,2	56,2	51,0	59,2
28.11.2021	54,7	43,8	55,4	51,8	55,2
29.11.2021	55,1	52,0	55,8	52,4	59,1
30.11.2021	54,6	51,7	55,4	52,8	59,5
Gesamt	55,9	53,8	56,4	54,2	60,6
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2021	53,7	55,0	53,9	53,0	61,1
02.11.2021	50,5	52,4	50,7	49,7	58,4
03.11.2021	58,4	57,7	58,6	57,5	64,2
04.11.2021	54,1	52,0	55,2	45,0	58,5
05.11.2021	55,3	53,5	56,0	52,3	60,1
06.11.2021	52,7	53,0	53,0	51,9	58,7
07.11.2021	53,5	49,9	54,2	50,5	57,2
08.11.2021	52,3	54,8	52,6	51,4	60,7
09.11.2021	54,9	53,2	55,0	54,6	60,0
10.11.2021	54,2	53,7	54,8	52,0	60,1
11.11.2021	54,5	52,8	55,3	50,7	59,4
12.11.2021	59,0	56,5	59,3	57,9	63,5
13.11.2021	55,0	55,0	55,6	52,3	61,2
14.11.2021	57,6	56,8	57,9	56,3	63,3
15.11.2021	56,2	57,2	56,0	56,7	63,4
16.11.2021	56,2	49,3	57,2	49,9	57,8
17.11.2021	55,2	51,5	54,8	56,3	59,3
18.11.2021	51,3	48,0	52,1	47,2	55,0
19.11.2021	53,2	52,3	53,8	50,7	58,7
20.11.2021	52,4	50,1	53,1	48,6	56,8
21.11.2021	52,8	51,2	53,2	51,3	57,9
22.11.2021	52,6	51,7	53,1	50,5	58,1
23.11.2021	53,7	51,3	54,5	49,9	58,1
24.11.2021	53,8	53,4	54,4	51,4	59,7
25.11.2021	52,4	51,3	52,6	51,8	57,9
26.11.2021	54,6	56,3	54,1	55,7	62,4
27.11.2021	54,6	51,7	55,6	49,1	58,6
28.11.2021	53,9	38,3	54,6	50,6	53,6
29.11.2021	53,4	50,9	54,0	51,1	57,8
30.11.2021	50,6	50,8	50,2	51,3	58,1
Gesamt	54,6	53,4	55,1	53,0	60,0
Unsicherheit	-0,6/+0,5	-0,7/+0,6	-0,6/+0,5	-0,9/+0,7	-0,7/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
November 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.11.2021	1	53	1	20	100		55,5	53,7
02.11.2021	1	64	1	16	100		53,6	50,5
03.11.2021	52	16	37	11	100		59,3	58,4
04.11.2021	0	40	0	22	100		55,8	54,1
05.11.2021	0	75	0	32	100		56,5	55,3
06.11.2021	0	44	0	27	100		54,1	52,7
07.11.2021	0	38	0	24	97	W	54,7	53,5
08.11.2021	2	58	2	19	100		54,4	52,3
09.11.2021	3	75	3	28	100		56,1	54,9
10.11.2021	2	57	2	26	100		55,6	54,2
11.11.2021	0	55	0	25	100		55,8	54,5
12.11.2021	53	6	41	6	100		59,4	59,0
13.11.2021	5	40	8	21	100		55,9	55,0
14.11.2021	29	7	28	5	100		57,9	57,6
15.11.2021	31	0	28	0	100		57,3	56,2
16.11.2021	22	18	22	8	100		57,4	56,2
17.11.2021	1	44	3	27	100		56,5	55,2
18.11.2021	0	44	0	20	100		54,1	51,3
19.11.2021	0	45	0	25	100		55,7	53,2
20.11.2021	0	55	0	24	100		53,8	52,4
21.11.2021	2	52	2	20	100		53,9	52,8
22.11.2021	1	49	1	19	100		55,2	52,6
23.11.2021	1	45	1	25	100		55,6	53,7
24.11.2021	0	45	1	26	100		55,2	53,8
25.11.2021	1	41	1	22	100		54,3	52,4
26.11.2021	3	42	3	31	100		56,5	54,6
27.11.2021	15	36	16	12	100		55,4	54,6
28.11.2021	0	35	0	28	100		54,7	53,9
29.11.2021	0	44	0	30	100		55,1	53,4
30.11.2021	0	50	1	14	67	W	54,6	50,6
Gesamt	225	1273	202	613	99		55,9	54,6

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)]
01.11.2021	2	10	3	10	100		55,3	55,0
02.11.2021	0	6	0	7	100		52,8	52,4
03.11.2021	13	2	13	2	100		57,9	57,7
04.11.2021	0	10	0	9	100		52,5	52,0
05.11.2021	0	13	0	10	100		53,9	53,5
06.11.2021	0	13	0	7	75	T W	53,7	53,0
07.11.2021	0	5	0	5	100		50,7	49,9
08.11.2021	2	8	2	8	100		55,1	54,8
09.11.2021	4	6	4	3	100		53,8	53,2
10.11.2021	1	10	1	9	100		54,1	53,7
11.11.2021	1	6	1	5	100		53,2	52,8
12.11.2021	11	4	11	4	100		56,7	56,5
13.11.2021	2	7	2	5	100		55,2	55,0
14.11.2021	10	0	10	0	100		56,9	56,8
15.11.2021	12	0	12	0	100		57,4	57,2
16.11.2021	0	6	0	6	100		50,1	49,3
17.11.2021	0	11	0	9	100		52,1	51,5
18.11.2021	0	8	0	6	100		49,2	48,0
19.11.2021	0	7	0	7	100		52,6	52,3
20.11.2021	0	7	0	6	99	T	50,7	50,1
21.11.2021	2	3	2	3	100		51,8	51,2
22.11.2021	0	7	0	7	100		52,1	51,7
23.11.2021	0	9	0	7	100		51,9	51,3
24.11.2021	1	8	1	8	100		53,6	53,4
25.11.2021	0	9	0	7	100		51,8	51,3
26.11.2021	10	1	10	1	100		56,5	56,3
27.11.2021	1	6	1	6	100		52,2	51,7
28.11.2021	0	2	0	1	100		43,8	38,3
29.11.2021	0	10	0	7	98	T W	52,0	50,9
30.11.2021	0	5	0	5	100		51,7	50,8
Gesamt	72	199	73	170	99		53,8	53,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung November 2021



	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			
01.11.2021	140	3		47	48			1		1	19	21	70,0	0,7	29,3	
02.11.2021	160	1		24	29					3	1	52	50	33,8	0,0	66,3
03.11.2021	152	65	25	1	16		6			9	28		2	70,4	3,9	25,7
04.11.2021	108		1	36	32					1	18	20	63,9	0,0	36,1	
05.11.2021	211		1	75	77			1			31	26	72,5	0,5	27,0	
06.11.2021	125			42	37						18	28	63,2	0,0	36,8	
07.11.2021	100			35	32				2		18	13	67,0	2,0	31,0	
08.11.2021	153	4		49	47			1	1		26	25	65,4	1,3	33,3	
09.11.2021	192	7	1	51	57			1	4		33	38	60,4	2,6	37,0	
10.11.2021	168	3	1	43	49			1	3		36	32	57,1	2,4	40,5	
11.11.2021	139	1		42	45					1	28	22	63,3	0,0	36,7	
12.11.2021	149	64	30	2	10	1	4			8	30		71,1	3,4	25,5	
13.11.2021	118	7	3	39	39					1	4	13	12	74,6	0,0	25,4
14.11.2021	96	39	19		5					9	22		2	65,6	0,0	34,4
15.11.2021	111	43	34	1			1			10	22			70,3	0,9	28,8
16.11.2021	111	22	13	23	19					5	15	8	6	69,4	0,0	30,6
17.11.2021	112	1	1	38	43						14	15	74,1	0,0	25,9	
18.11.2021	111			32	32						24	23	57,7	0,0	42,3	
19.11.2021	107			36	34						18	19	65,4	0,0	34,6	
20.11.2021	142			43	44			4	3		24	24	61,3	4,9	33,8	
21.11.2021	129	4		38	38						23	26	62,0	0,0	38,0	
22.11.2021	145	1		48	51					1	24	20	69,0	0,0	31,0	
23.11.2021	110	1		43	41						10	15	77,3	0,0	22,7	
24.11.2021	117	1		37	42						19	18	68,4	0,0	31,6	
25.11.2021	108	1		33	34						19	21	63,0	0,0	37,0	
26.11.2021	113	13	3	32	29					2	6	12	16	68,1	0,0	31,9
27.11.2021	147	16	8	31	33	1	2	1		11	18	13	13	59,9	2,7	37,4
28.11.2021	78			29	29				1		11	8	74,4	1,3	24,4	
29.11.2021	107			29	39				1		22	16	63,6	0,9	35,5	
30.11.2021	119			55	38						7	19	78,2	0,0	21,8	
Gesamt	3878	297	140	1034	1069	2	13	10	15	59	149	540	550	65,5	1,0	33,5