

Äquivalente Dauerschallpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2021

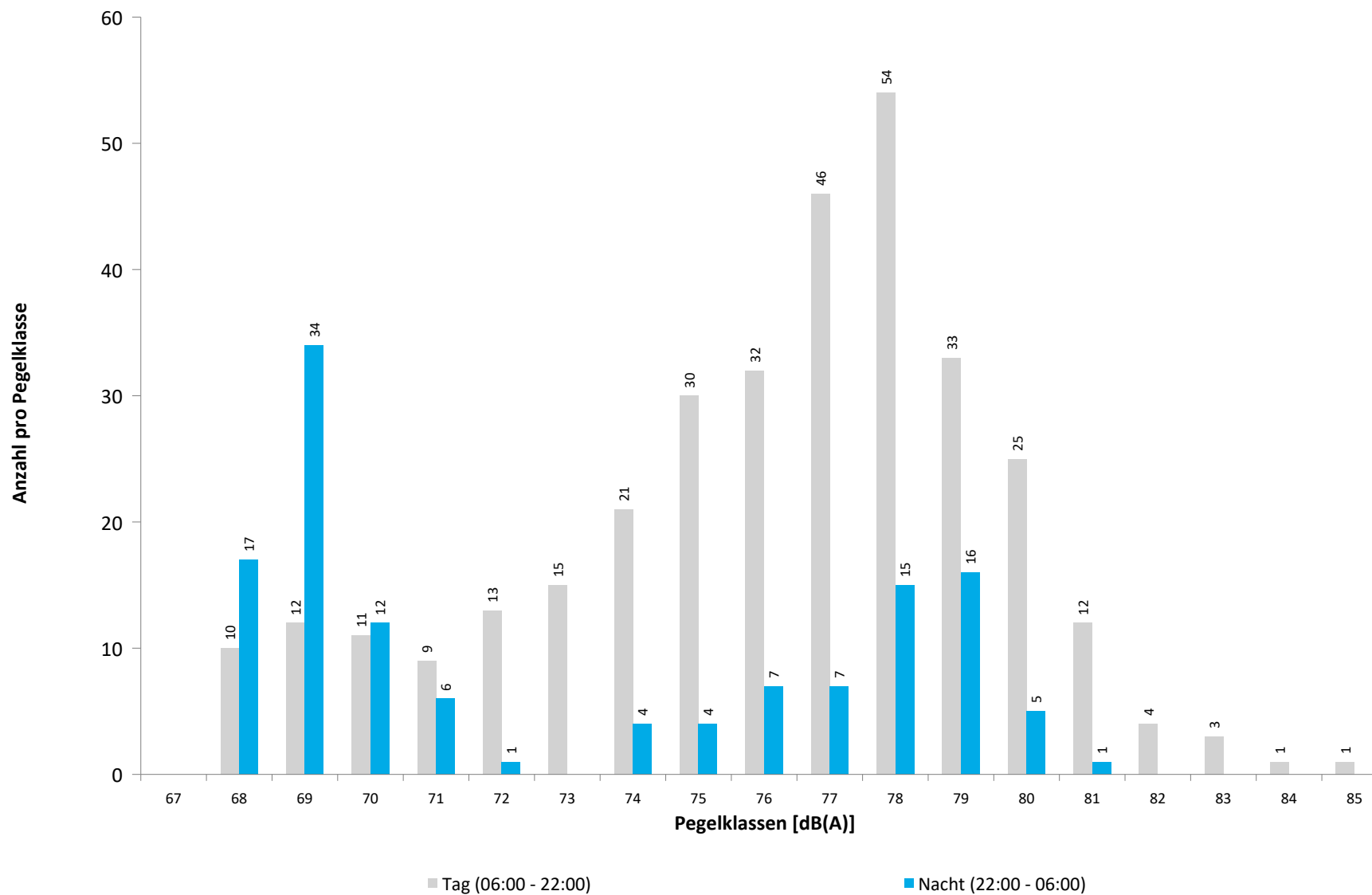


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	51,3	48,1	51,6	49,9	55,3
02.08.2021	54,1	50,0	54,5	52,6	57,5
03.08.2021	53,6	49,5	54,1	51,9	57,0
04.08.2021	55,4	52,4	55,5	55,2	59,7
05.08.2021	56,0	52,9	56,7	52,8	59,9
06.08.2021	55,2	48,2	56,0	50,8	56,9
07.08.2021	52,1	47,0	52,1	51,9	55,2
08.08.2021	52,4	46,7	52,9	50,7	55,0
09.08.2021	58,4	48,9	59,3	53,6	59,1
10.08.2021	54,0	47,6	54,2	53,3	56,4
11.08.2021	54,2	50,7	54,5	53,1	58,0
12.08.2021	54,5	46,6	54,8	53,4	56,2
13.08.2021	54,5	49,7	54,8	53,7	57,7
14.08.2021	52,8	49,1	53,0	52,2	56,6
15.08.2021	51,2	49,1	51,6	49,9	55,9
16.08.2021	55,1	49,3	55,7	52,0	57,4
17.08.2021	54,9	49,1	55,3	53,6	57,5
18.08.2021	54,5	49,9	55,1	51,8	57,6
19.08.2021	54,0	48,6	53,9	54,2	57,0
20.08.2021	54,1	48,1	54,2	53,6	56,7
21.08.2021	54,2	52,3	54,4	53,5	59,1
22.08.2021	54,1	48,5	54,3	53,4	56,9
23.08.2021	55,9	54,8	56,8	51,2	61,2
24.08.2021	56,1	54,7	56,9	52,5	61,2
25.08.2021	55,8	47,9	56,2	54,3	57,5
26.08.2021	54,5	47,8	55,0	52,5	56,5
27.08.2021	55,2	49,6	55,9	52,5	57,7
28.08.2021	53,2	47,0	52,8	54,3	56,1
29.08.2021	52,4	51,9	51,4	54,6	58,7
30.08.2021	56,0	52,3	56,9	51,5	59,4
31.08.2021	55,1	49,5	55,4	53,7	57,7
Gesamt	54,6	50,2	55,1	52,9	57,9
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,7/+0,6	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	45,4	43,2	45,8	43,4	50,0
02.08.2021	48,6	46,1	49,3	45,8	53,0
03.08.2021	47,7	46,3	48,8	40,7	52,7
04.08.2021	42,6	50,4	38,1	47,3	56,0
05.08.2021	52,8	50,9	53,7	46,9	57,4
06.08.2021	50,8	43,6	52,1		51,9
07.08.2021	45,9	42,1	45,8	45,9	49,7
08.08.2021	48,4		49,5	40,7	47,0
09.08.2021	49,0	43,1	49,2	48,4	51,6
10.08.2021	48,1	34,7	48,1	47,9	48,7
11.08.2021	48,5	48,0	48,6	48,1	54,5
12.08.2021	48,9		49,1	48,4	48,9
13.08.2021	49,2	46,9	48,7	50,3	54,1
14.08.2021	47,5	46,9	48,2	44,2	53,2
15.08.2021	45,2	38,9	46,4		46,8
16.08.2021	48,4		49,1	45,4	47,7
17.08.2021	44,5	44,2	40,7	49,0	51,3
18.08.2021	47,2	46,9	47,6	45,4	53,2
19.08.2021	48,1	37,9	47,7	49,2	49,7
20.08.2021	47,9	42,8	48,0	47,5	51,0
21.08.2021	50,4	50,5	50,7	49,3	56,7
22.08.2021	51,5	41,2	51,6	51,3	52,7
23.08.2021	52,8	53,8	53,9	43,6	59,7
24.08.2021	53,4	53,3	54,5	46,7	59,5
25.08.2021	52,8		53,1	51,8	52,6
26.08.2021	48,3		49,0	45,1	47,6
27.08.2021	49,2	45,3	50,2	43,3	52,4
28.08.2021	40,0			46,0	43,2
29.08.2021	47,7	50,6	41,5	52,9	56,9
30.08.2021	52,7	50,7	53,9	39,0	57,2
31.08.2021	48,8	45,7	48,8	48,8	53,0
Gesamt	49,4	47,0	49,8	47,5	53,9
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-1,5/+1,1	-0,9/+0,7	-0,9/+0,7	-1,1/+0,9

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 01 Grenzheide, Langenhagen
August 2021



M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	45	0	6	0	100		51,3	45,4
02.08.2021	64	0	10	0	100		54,1	48,6
03.08.2021	51	0	8	0	100		53,6	47,7
04.08.2021	28	3	1	2	100		55,4	42,6
05.08.2021	6	24	0	21	100		56,0	52,8
06.08.2021	25	20	0	15	100		55,2	50,8
07.08.2021	47	0	5	0	100		52,1	45,9
08.08.2021	42	0	6	0	100		52,4	48,4
09.08.2021	54	0	9	0	100		58,4	49,0
10.08.2021	48	2	6	2	100		54,0	48,1
11.08.2021	53	0	9	0	100		54,2	48,5
12.08.2021	54	0	9	0	100		54,5	48,9
13.08.2021	59	0	12	0	100		54,5	49,2
14.08.2021	56	0	7	0	100		52,8	47,5
15.08.2021	74	0	5	0	100		51,2	45,2
16.08.2021	39	0	7	0	100		55,1	48,4
17.08.2021	49	0	3	0	100		54,9	44,5
18.08.2021	49	0	6	0	100		54,5	47,2
19.08.2021	36	0	6	0	100		54,0	48,1
20.08.2021	60	0	8	0	100		54,1	47,9
21.08.2021	14	23	1	14	100		54,2	50,4
22.08.2021	11	23	3	16	100		54,1	51,5
23.08.2021	7	25	7	19	100		55,9	52,8
24.08.2021	2	40	2	27	100		56,1	53,4
25.08.2021	54	3	14	4	100		55,8	52,8
26.08.2021	57	0	6	0	100		54,5	48,3
27.08.2021	52	0	8	0	100		55,2	49,2
28.08.2021	35	0	1	0	100		53,2	40,0
29.08.2021	34	10	0	9	100		52,4	47,7
30.08.2021	1	33	1	26	100		56,0	52,7
31.08.2021	62	3	8	3	100		55,1	48,8
Gesamt	1268	209	174	158	100		54,6	49,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 01 Grenzheide, Langenhagen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	22	1	1	1	100		48,1	43,2
02.08.2021	22	1	1	1	100		50,0	46,1
03.08.2021	25	1	2	1	100		49,5	46,3
04.08.2021	5	19	0	15	100		52,4	50,4
05.08.2021	1	21	1	11	100		52,9	50,9
06.08.2021	27	0	1	0	100		48,2	43,6
07.08.2021	23	0	1	0	100		47,0	42,1
08.08.2021	20	0	0	0	100		46,7	
09.08.2021	22	2	0	2	100		48,9	43,1
10.08.2021	25	1	0	1	100		47,6	34,7
11.08.2021	19	4	0	2	100		50,7	48,0
12.08.2021	24	0	0	0	100		46,6	
13.08.2021	28	1	1	1	100		49,7	46,9
14.08.2021	23	1	1	1	100		49,1	46,9
15.08.2021	16	0	1	0	100		49,1	38,9
16.08.2021	23	0	0	0	100		49,3	
17.08.2021	27	0	1	0	100		49,1	44,2
18.08.2021	25	1	1	1	100		49,9	46,9
19.08.2021	22	0	0	1	100		48,6	37,9
20.08.2021	25	2	0	2	100		48,1	42,8
21.08.2021	0	24	0	14	100		52,3	50,5
22.08.2021	22	3	0	3	99	T	48,5	41,2
23.08.2021	4	22	0	16	100		54,8	53,8
24.08.2021	4	22	0	14	100		54,7	53,3
25.08.2021	25	0	0	0	100		47,9	
26.08.2021	22	0	0	0	100		47,8	
27.08.2021	29	0	2	0	100		49,6	45,3
28.08.2021	22	0	0	0	100		47,0	
29.08.2021	3	15	0	13	100		51,9	50,6
30.08.2021	1	17	0	13	100		52,3	50,7
31.08.2021	23	0	2	0	100		49,5	45,7
Gesamt	579	158	16	113	100		50,2	47,0

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
August 2021

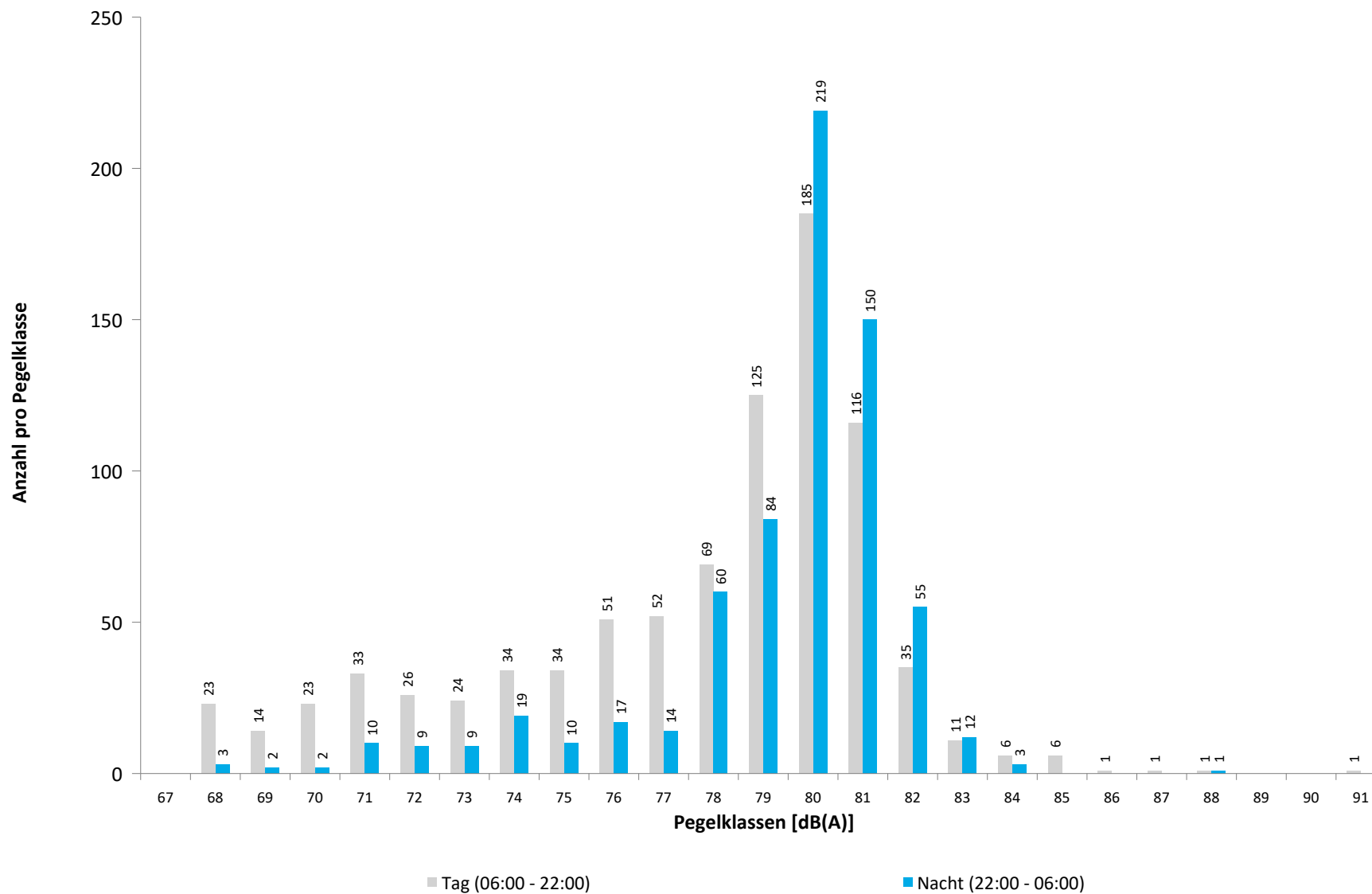


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	55,6	57,6	56,1	53,5	63,5
02.08.2021	56,3	57,1	56,4	55,9	63,3
03.08.2021	53,9	56,6	54,1	53,2	62,5
04.08.2021	54,3	56,9	54,4	53,9	62,8
05.08.2021	51,2	56,5	50,6	52,6	62,2
06.08.2021	54,8	58,9	55,0	54,2	64,6
07.08.2021	54,2	57,7	54,1	54,2	63,5
08.08.2021	56,8	57,6	57,3	54,8	63,7
09.08.2021	55,3	57,9	55,2	55,6	63,8
10.08.2021	55,6	58,3	55,9	54,4	64,2
11.08.2021	54,1	56,2	54,1	53,8	62,2
12.08.2021	53,8	57,0	53,1	55,4	62,9
13.08.2021	55,0	58,0	55,3	54,2	63,9
14.08.2021	55,6	57,3	55,3	56,2	63,4
15.08.2021	55,6	56,3	55,7	55,4	62,5
16.08.2021	57,5	61,4	57,7	57,1	67,1
17.08.2021	62,2	58,6	63,1	57,2	65,7
18.08.2021	57,2	58,4	57,3	56,9	64,5
19.08.2021	55,5	58,9	54,9	56,8	64,8
20.08.2021	56,1	58,2	56,8	52,9	64,0
21.08.2021	53,3	55,4	54,1	48,3	61,2
22.08.2021	55,0	57,5	55,4	53,6	63,3
23.08.2021	48,9	54,9	49,2	47,5	60,4
24.08.2021	50,2	55,9	51,2	43,7	61,4
25.08.2021	56,0	59,1	55,2	57,6	65,0
26.08.2021	56,5	57,8	56,1	57,5	64,0
27.08.2021	55,7	57,9	56,1	54,2	63,8
28.08.2021	55,9	57,9	56,1	54,9	63,9
29.08.2021	55,3	54,8	56,4	45,1	60,9
30.08.2021	53,4	55,2	54,2	49,3	61,1
31.08.2021	57,4	57,7	58,2	53,3	63,8
Gesamt	55,8	57,6	56,1	54,6	63,6
Unsicherheit	-0,8/+0,7	-0,4/+0,3	-0,9/+0,8	-0,6/+0,5	-0,4/+0,3

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	54,9	57,4	55,5	52,4	63,2
02.08.2021	55,1	56,8	55,1	55,3	62,9
03.08.2021	53,5	56,5	53,7	53,0	62,3
04.08.2021	52,6	56,7	53,9	35,9	62,3
05.08.2021	49,7	56,0	48,5	52,1	61,6
06.08.2021	53,8	58,7	53,9	53,6	64,3
07.08.2021	53,5	57,6	53,6	53,4	63,3
08.08.2021	55,5	57,4	56,0	53,5	63,3
09.08.2021	54,6	57,7	54,6	54,6	63,5
10.08.2021	54,5	58,2	54,7	53,9	63,9
11.08.2021	53,3	55,9	53,3	53,4	61,8
12.08.2021	53,1	56,8	52,2	55,1	62,7
13.08.2021	53,7	57,9	54,2	52,0	63,6
14.08.2021	54,8	57,2	54,3	55,9	63,2
15.08.2021	55,1	55,7	55,1	55,2	62,0
16.08.2021	55,6	58,9	55,4	56,2	64,7
17.08.2021	58,0	58,5	58,3	56,9	64,7
18.08.2021	54,9	58,2	54,7	55,6	64,0
19.08.2021	54,4	58,7	54,0	55,5	64,5
20.08.2021	55,4	58,1	56,1	52,4	63,9
21.08.2021	51,8	55,2	52,7	47,0	60,9
22.08.2021	53,6	57,4	53,8	53,2	63,1
23.08.2021	45,8	54,2	46,1	44,7	59,6
24.08.2021	46,3	55,5	47,5		60,8
25.08.2021	53,0	58,8	52,6	54,2	64,4
26.08.2021	55,2	57,7	54,9	56,1	63,6
27.08.2021	55,0	57,6	55,3	53,9	63,5
28.08.2021	55,4	57,7	55,6	54,5	63,6
29.08.2021	54,8	54,6	56,0	39,9	60,7
30.08.2021	52,5	55,0	53,3	48,6	60,8
31.08.2021	56,8	57,6	57,6	52,7	63,6
Gesamt	54,3	57,3	54,5	53,6	63,1
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,6/+0,5	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 02 Jägerweg, Langenhagen
August 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	37	0	32	0	100		55,6	54,9
02.08.2021	52	0	36	0	100		56,3	55,1
03.08.2021	38	0	28	0	100		53,9	53,5
04.08.2021	26	4	23	1	100		54,3	52,6
05.08.2021	6	27	4	10	100		51,2	49,7
06.08.2021	24	24	25	6	100		54,8	53,8
07.08.2021	37	0	23	0	100		54,2	53,5
08.08.2021	36	0	30	0	100		56,8	55,5
09.08.2021	39	0	33	0	100		55,3	54,6
10.08.2021	39	2	27	2	100		55,6	54,5
11.08.2021	41	1	28	2	100		54,1	53,3
12.08.2021	41	0	28	0	100		53,8	53,1
13.08.2021	44	0	26	1	100		55,0	53,7
14.08.2021	47	0	27	0	100		55,6	54,8
15.08.2021	60	0	40	0	100		55,6	55,1
16.08.2021	31	0	31	0	100		57,5	55,6
17.08.2021	44	0	37	1	100		62,2	58,0
18.08.2021	42	0	30	0	100		57,2	54,9
19.08.2021	30	0	29	0	100		55,5	54,4
20.08.2021	47	0	35	0	100		56,1	55,4
21.08.2021	13	27	8	11	100		53,3	51,8
22.08.2021	8	26	7	13	100		55,0	53,6
23.08.2021	0	30	0	8	100		48,9	45,8
24.08.2021	1	47	0	11	100		50,2	46,3
25.08.2021	34	4	22	1	100		56,0	53,0
26.08.2021	48	0	37	1	100		56,5	55,2
27.08.2021	40	0	34	0	100		55,7	55,0
28.08.2021	34	0	31	0	100		55,9	55,4
29.08.2021	33	9	30	3	100		55,3	54,8
30.08.2021	1	44	1	22	100		53,4	52,5
31.08.2021	47	4	33	3	100		57,4	56,8
Gesamt	1020	249	775	96	100		55,8	54,3

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)]
01.08.2021	21	1	21	1	100		57,6	57,4
02.08.2021	21	1	21	1	100		57,1	56,8
03.08.2021	24	1	24	0	100		56,6	56,5
04.08.2021	5	20	5	17	100		56,9	56,7
05.08.2021	0	21	0	18	100		56,5	56,0
06.08.2021	26	0	26	0	100		58,9	58,7
07.08.2021	22	0	22	0	100		57,7	57,6
08.08.2021	20	0	20	0	100		57,6	57,4
09.08.2021	22	1	22	1	100		57,9	57,7
10.08.2021	25	1	25	1	100		58,3	58,2
11.08.2021	19	3	19	2	100		56,2	55,9
12.08.2021	24	1	23	1	100		57,0	56,8
13.08.2021	25	0	27	0	100		58,0	57,9
14.08.2021	22	1	22	0	100		57,3	57,2
15.08.2021	15	0	15	0	100		56,3	55,7
16.08.2021	23	0	21	0	100		61,4	58,9
17.08.2021	26	0	26	0	100		58,6	58,5
18.08.2021	24	1	24	1	100		58,4	58,2
19.08.2021	22	1	23	1	100		58,9	58,7
20.08.2021	25	2	25	1	100		58,2	58,1
21.08.2021	0	24	0	18	100		55,4	55,2
22.08.2021	22	3	22	3	99	T	57,5	57,4
23.08.2021	4	24	4	12	100		54,9	54,2
24.08.2021	4	23	3	15	100		55,9	55,5
25.08.2021	25	0	25	0	100		59,1	58,8
26.08.2021	22	0	22	0	100		57,8	57,7
27.08.2021	27	0	26	0	100		57,9	57,6
28.08.2021	22	0	22	0	100		57,9	57,7
29.08.2021	3	15	3	12	100		54,8	54,6
30.08.2021	1	17	1	14	100		55,2	55,0
31.08.2021	21	0	21	0	100		57,7	57,6
Gesamt	562	161	560	119	100		57,6	57,3

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

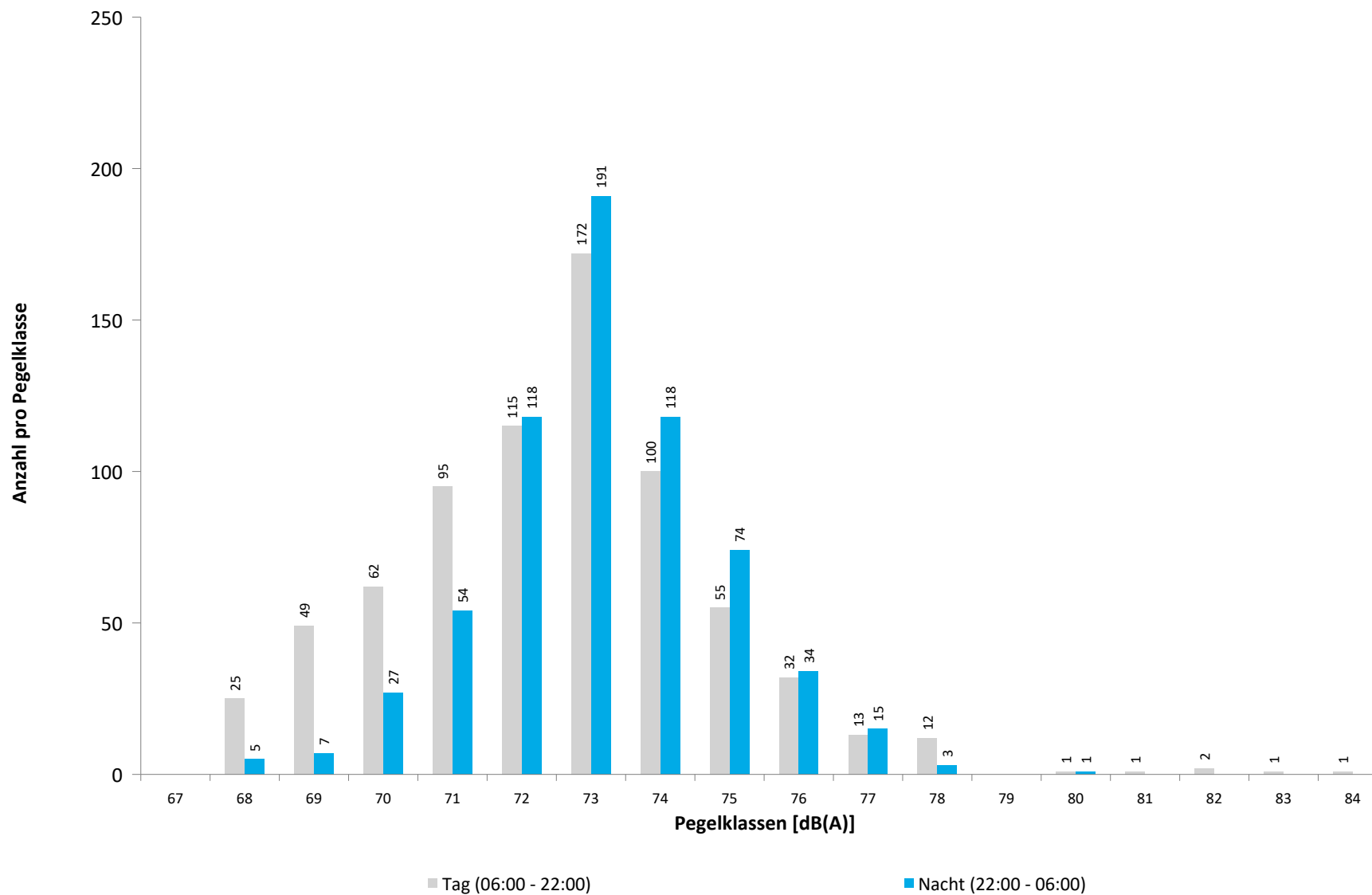
August 2021



	Gesamtgeräusch [dB(A)]					Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	53,4	53,8	53,8	52,2	60,0	49,6	52,5	50,2	47,0	58,2
02.08.2021	55,6	53,6	56,0	54,3	60,5	50,2	52,0	50,1	50,4	58,0
03.08.2021	55,4	53,4	55,9	53,6	60,2	48,8	51,7	49,1	47,6	57,5
04.08.2021	55,9	54,8	55,5	56,8	61,6	47,7	53,4	48,9		58,9
05.08.2021	54,7	54,5	55,0	53,4	60,8	45,7	53,1	45,3	46,8	58,5
06.08.2021	55,4	54,9	55,8	53,8	61,3	49,3	53,9	49,3	49,1	59,6
07.08.2021	53,9	53,9	54,2	52,8	60,2	48,8	52,7	49,0	48,2	58,4
08.08.2021	54,6	54,3	54,9	53,5	60,7	50,8	53,1	51,3	49,1	58,9
09.08.2021	56,0	54,7	56,1	55,4	61,3	50,0	53,3	50,0	49,9	59,1
10.08.2021	55,9	54,8	56,4	54,1	61,3	50,2	53,5	50,6	49,1	59,2
11.08.2021	55,1	53,2	55,5	53,6	60,0	48,7	51,2	48,7	48,4	57,1
12.08.2021	55,0	53,6	55,1	54,8	60,4	48,6	52,0	48,1	49,8	57,8
13.08.2021	54,7	54,3	55,1	52,8	60,6	48,7	53,0	49,2	46,4	58,6
14.08.2021	54,2	53,6	54,2	54,3	60,2	49,4	52,3	48,9	50,7	58,2
15.08.2021	54,0	53,3	54,1	53,5	59,8	50,1	50,5	50,2	49,9	56,8
16.08.2021	56,6	56,1	56,9	55,4	62,5	51,3	54,6	51,1	51,9	60,4
17.08.2021	57,5	54,9	57,8	56,0	61,9	53,1	53,6	53,2	52,7	59,9
18.08.2021	55,6	54,9	55,9	54,7	61,4	50,0	53,5	49,8	50,5	59,3
19.08.2021	55,7	55,0	55,7	55,6	61,5	49,7	53,4	49,4	50,7	59,2
20.08.2021	55,6	54,6	56,2	53,5	61,1	50,4	53,4	51,1	47,2	59,1
21.08.2021	54,8	53,9	55,3	52,9	60,4	47,7	52,5	48,4	44,4	58,1
22.08.2021	55,0	53,9	55,5	53,2	60,4	51,1	52,5	51,5	49,6	58,5
23.08.2021	54,2	53,0	54,8	51,9	59,5	44,7	50,0	45,4	41,0	55,5
24.08.2021	54,1	53,9	54,6	52,1	60,2	42,6	51,9	43,9		57,2
25.08.2021	55,1	55,1	55,4	54,3	61,4	47,9	53,6	47,2	49,5	59,2
26.08.2021	55,8	54,3	55,8	55,5	61,0	50,1	52,4	49,6	51,5	58,5
27.08.2021	56,6	54,4	56,9	55,5	61,3	50,4	52,5	50,7	49,6	58,4
28.08.2021	55,8	53,7	56,1	54,5	60,6	49,9	52,0	50,1	49,5	58,0
29.08.2021	54,3	52,3	54,8	52,0	59,1	49,2	49,9	50,4	37,3	55,9
30.08.2021	55,5	53,6	56,1	52,9	60,3	48,8	51,9	49,6	44,9	57,6
31.08.2021	56,4	53,9	57,0	53,7	60,8	51,4	52,3	52,2	47,4	58,3
Gesamt	55,3	54,2	55,7	54,1	60,8	49,6	52,6	49,8	48,8	58,4
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,2/+0,2	-0,4/+0,4	-0,6/+0,6	-0,2/+0,2

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 03 Gärtnerei, Isernhagen
August 2021



M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	37	0	28	0	100		53,4	49,6
02.08.2021	52	0	30	0	100		55,6	50,2
03.08.2021	38	0	24	0	100		55,4	48,8
04.08.2021	26	3	18	1	100		55,9	47,7
05.08.2021	6	9	4	6	100		54,7	45,7
06.08.2021	24	14	18	5	100		55,4	49,3
07.08.2021	37	0	21	0	100		53,9	48,8
08.08.2021	36	0	28	0	100		54,6	50,8
09.08.2021	39	0	30	0	100		56,0	50,0
10.08.2021	39	2	23	2	100		55,9	50,2
11.08.2021	41	1	21	1	100		55,1	48,7
12.08.2021	41	0	23	0	100		55,0	48,6
13.08.2021	44	0	22	0	100		54,7	48,7
14.08.2021	47	0	24	0	100		54,2	49,4
15.08.2021	60	0	31	0	100		54,0	50,1
16.08.2021	31	0	30	0	100		56,6	51,3
17.08.2021	44	0	30	1	100		57,5	53,1
18.08.2021	42	0	22	0	100		55,6	50,0
19.08.2021	30	0	24	0	100		55,7	49,7
20.08.2021	47	0	30	0	100		55,6	50,4
21.08.2021	13	15	8	10	100		54,8	47,7
22.08.2021	8	18	8	15	100		55,0	51,1
23.08.2021	0	16	0	9	100		54,2	44,7
24.08.2021	1	23	0	4	100		54,1	42,6
25.08.2021	34	1	15	1	100		55,1	47,9
26.08.2021	48	0	31	0	100		55,8	50,1
27.08.2021	40	0	30	0	100		56,6	50,4
28.08.2021	34	0	29	0	100		55,8	49,9
29.08.2021	33	5	24	4	100		54,3	49,2
30.08.2021	1	31	1	17	100		55,5	48,8
31.08.2021	47	3	30	3	100		56,4	51,4
Gesamt	1020	141	657	79	100		55,3	49,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 03 Gärtnerei, Isernhagen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	21	1	20	1	100		53,8	52,5
02.08.2021	21	1	20	1	100		53,6	52,0
03.08.2021	24	0	23	0	100		53,4	51,7
04.08.2021	5	19	5	16	100		54,8	53,4
05.08.2021	0	20	0	16	100		54,5	53,1
06.08.2021	26	0	26	0	100		54,9	53,9
07.08.2021	22	0	21	0	100		53,9	52,7
08.08.2021	20	0	20	0	100		54,3	53,1
09.08.2021	22	1	22	1	100		54,7	53,3
10.08.2021	25	1	24	1	100		54,8	53,5
11.08.2021	19	2	17	2	100		53,2	51,2
12.08.2021	24	1	22	1	100		53,6	52,0
13.08.2021	25	0	26	0	100		54,3	53,0
14.08.2021	22	0	21	0	100		53,6	52,3
15.08.2021	15	0	13	0	100		53,3	50,5
16.08.2021	23	0	22	0	100		56,1	54,6
17.08.2021	26	0	24	0	100		54,9	53,6
18.08.2021	24	0	22	0	100		54,9	53,5
19.08.2021	22	1	23	1	100		55,0	53,4
20.08.2021	25	1	25	1	100		54,6	53,4
21.08.2021	0	21	0	18	100		53,9	52,5
22.08.2021	22	3	20	3	99	T	53,9	52,5
23.08.2021	4	16	3	8	100		53,0	50,0
24.08.2021	4	15	3	13	100		53,9	51,9
25.08.2021	25	0	24	0	100		55,1	53,6
26.08.2021	22	0	22	0	100		54,3	52,4
27.08.2021	27	0	24	0	100		54,4	52,5
28.08.2021	22	0	22	0	100		53,7	52,0
29.08.2021	3	11	3	11	100		52,3	49,9
30.08.2021	1	15	1	14	100		53,6	51,9
31.08.2021	21	0	21	0	100		53,9	52,3
Gesamt	562	129	539	108	100		54,2	52,6

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
August 2021

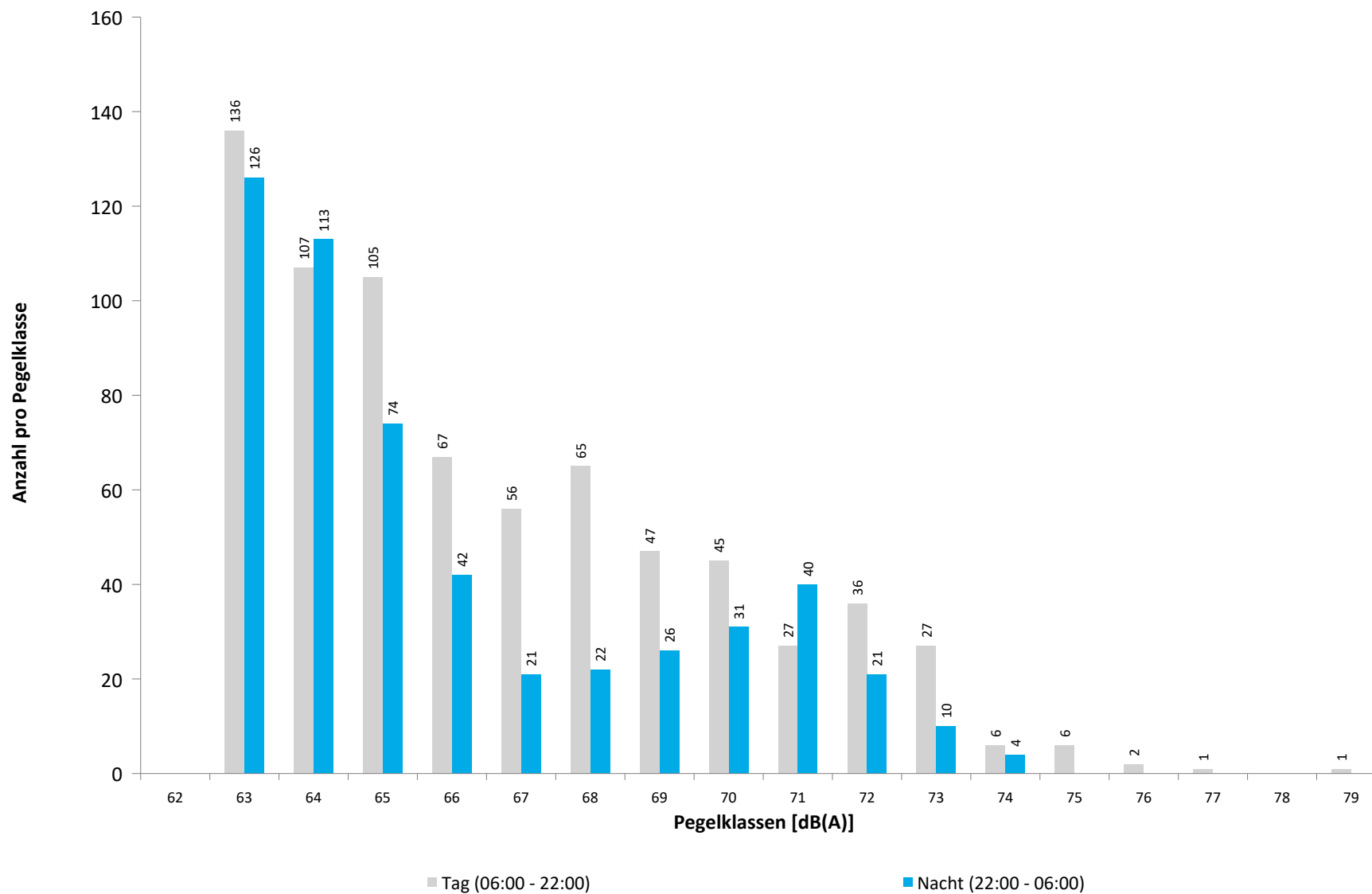


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	46,9	46,5	47,0	46,8	53,0
02.08.2021	47,5	46,6	47,7	46,8	53,2
03.08.2021	46,0	46,3	46,4	44,2	52,5
04.08.2021	52,1	51,2	45,9	57,2	58,7
05.08.2021	50,1	50,5	50,8	47,0	56,6
06.08.2021	49,0	47,0	50,0	43,4	53,6
07.08.2021	45,6	45,8	45,9	44,4	52,1
08.08.2021	48,6	45,9	49,0	46,8	52,9
09.08.2021	47,2	47,1	47,5	46,3	53,5
10.08.2021	47,6	46,3	48,0	45,9	52,9
11.08.2021	46,4	47,0	46,8	44,9	53,2
12.08.2021	46,9	45,9	47,1	46,2	52,5
13.08.2021	46,7	46,9	46,8	46,1	53,2
14.08.2021	46,2	46,4	46,5	45,2	52,7
15.08.2021	46,9	61,3	47,4	45,0	66,5
16.08.2021	49,5	51,2	50,1	47,1	57,1
17.08.2021	50,7	47,1	51,4	47,0	54,3
18.08.2021	47,8	47,4	48,0	47,2	53,8
19.08.2021	46,3	46,9	46,0	47,1	53,2
20.08.2021	47,0	47,2	47,7	44,0	53,4
21.08.2021	48,8	50,6	49,1	47,4	56,6
22.08.2021	50,2	46,6	50,4	49,5	54,1
23.08.2021	48,4	51,1	49,1	44,8	56,9
24.08.2021	49,8	51,7	50,7	44,7	57,5
25.08.2021	49,3	47,5	49,5	48,8	54,3
26.08.2021	49,8	45,8	50,3	48,0	53,3
27.08.2021	47,9	47,2	47,7	48,6	53,9
28.08.2021	46,6	45,2	46,9	45,9	51,9
29.08.2021	46,1	48,9	45,4	47,6	54,9
30.08.2021	49,8	50,5	50,6	45,5	56,5
31.08.2021	48,3	46,4	49,0	45,1	53,0
Gesamt	48,4	50,3	48,6	47,8	56,3
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-3,1/+1,8	-0,4/+0,4	-1,8/+1,3	-2,4/+1,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	42,4	44,8	43,4	37,1	50,6
02.08.2021	43,8	44,4	44,0	43,3	50,6
03.08.2021	42,2	43,1	43,4		49,0
04.08.2021	39,1	50,5	39,6	37,0	55,8
05.08.2021	48,9	49,9	49,7	44,6	55,8
06.08.2021	47,3	44,8	48,4	39,3	51,5
07.08.2021	42,2	43,3	42,3	41,7	49,4
08.08.2021	44,9	43,9	45,6	41,8	50,4
09.08.2021	43,3	45,3	43,4	43,1	51,2
10.08.2021	44,2	43,5	44,8	42,0	49,9
11.08.2021	42,9	44,5	43,4	41,1	50,5
12.08.2021	42,1	37,7	42,2	41,8	45,5
13.08.2021	42,2	44,8	41,7	43,4	50,7
14.08.2021	42,5	44,3	42,6	42,3	50,3
15.08.2021	41,3	39,9	42,0	37,9	46,4
16.08.2021	46,0	47,0	46,4	44,5	53,1
17.08.2021	45,0	45,6	44,9	45,4	51,9
18.08.2021	43,6	45,7	43,8	43,0	51,6
19.08.2021	42,6	43,4	42,4	43,2	49,7
20.08.2021	43,4	44,4	44,1	40,4	50,4
21.08.2021	46,8	50,2	47,0	46,2	55,9
22.08.2021	48,3	44,6	48,8	46,4	51,9
23.08.2021	46,4	50,5	47,2	42,1	56,1
24.08.2021	48,0	51,2	49,0	42,2	56,9
25.08.2021	46,6	44,3	46,6	46,4	51,3
26.08.2021	43,5	43,9	43,5	43,5	50,2
27.08.2021	43,8	44,7	44,4	41,3	50,7
28.08.2021	40,3	41,5	39,7	41,8	47,7
29.08.2021	42,9	48,3	40,8	46,2	54,1
30.08.2021	48,2	49,9	49,2	42,5	55,8
31.08.2021	44,8	44,8	45,6	41,0	51,0
Gesamt	44,9	46,4	45,4	42,9	52,4
Unsicherheit	-0,7/+0,6	-0,9/+0,7	-0,8/+0,6	-0,6/+0,6	-0,8/+0,7

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel M 04 Sendestelle, Isernhagen August 2021



M 04 Sendestelle, Isernhagen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	45	0	27	0	100		46,9	42,4
02.08.2021	64	0	29	0	100		47,5	43,8
03.08.2021	51	0	20	0	100		46,0	42,2
04.08.2021	28	4	13	0	100		52,1	39,1
05.08.2021	6	26	2	22	100		50,1	48,9
06.08.2021	25	22	11	15	100		49,0	47,3
07.08.2021	47	0	22	0	100		45,6	42,2
08.08.2021	42	0	28	2	100		48,6	44,9
09.08.2021	54	0	23	0	100		47,2	43,3
10.08.2021	48	2	20	2	100		47,6	44,2
11.08.2021	53	1	22	1	100		46,4	42,9
12.08.2021	54	0	14	0	100		46,9	42,1
13.08.2021	59	0	20	1	100		46,7	42,2
14.08.2021	56	0	26	0	100		46,2	42,5
15.08.2021	74	0	18	0	100		46,9	41,3
16.08.2021	39	0	30	0	100		49,5	46,0
17.08.2021	49	0	28	1	100		50,7	45,0
18.08.2021	49	0	24	1	100		47,8	43,6
19.08.2021	36	0	22	0	100		46,3	42,6
20.08.2021	60	0	27	0	100		47,0	43,4
21.08.2021	14	24	5	18	100		48,8	46,8
22.08.2021	11	26	6	18	100		50,2	48,3
23.08.2021	7	26	7	15	100		48,4	46,4
24.08.2021	2	44	0	21	100		49,8	48,0
25.08.2021	54	4	25	4	100		49,3	46,6
26.08.2021	57	0	25	0	100		49,8	43,5
27.08.2021	52	0	31	0	100		47,9	43,8
28.08.2021	35	0	17	0	100		46,6	40,3
29.08.2021	34	10	11	6	100		46,1	42,9
30.08.2021	1	38	2	24	100		49,8	48,2
31.08.2021	62	4	24	4	100		48,3	44,8
Gesamt	1268	231	579	155	100		48,4	44,9

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)]
01.08.2021	22	1	17	1	100		46,5	44,8
02.08.2021	22	1	12	2	100		46,6	44,4
03.08.2021	25	1	13	1	100		46,3	43,1
04.08.2021	5	20	1	18	100		51,2	50,5
05.08.2021	1	19	1	17	100		50,5	49,9
06.08.2021	27	0	19	0	100		47,0	44,8
07.08.2021	23	0	14	0	100		45,8	43,3
08.08.2021	20	0	19	0	100		45,9	43,9
09.08.2021	22	2	16	2	100		47,1	45,3
10.08.2021	25	1	13	1	100		46,3	43,5
11.08.2021	19	4	1	4	100		47,0	44,5
12.08.2021	24	1	5	1	100		45,9	37,7
13.08.2021	28	1	20	1	100		46,9	44,8
14.08.2021	23	1	14	1	100		46,4	44,3
15.08.2021	16	0	8	0	100		61,3	39,9
16.08.2021	23	0	21	0	100		51,2	47,0
17.08.2021	27	0	23	0	100		47,1	45,6
18.08.2021	25	1	21	1	100		47,4	45,7
19.08.2021	22	0	12	1	100		46,9	43,4
20.08.2021	25	2	11	2	100		47,2	44,4
21.08.2021	0	24	0	21	100		50,6	50,2
22.08.2021	22	3	15	3	99	T	46,6	44,6
23.08.2021	4	20	2	17	100		51,1	50,5
24.08.2021	4	22	1	22	100		51,7	51,2
25.08.2021	25	0	21	0	100		47,5	44,3
26.08.2021	22	0	19	0	100		45,8	43,9
27.08.2021	29	0	21	0	100		47,2	44,7
28.08.2021	22	0	17	0	100		45,2	41,5
29.08.2021	3	15	3	15	100		48,9	48,3
30.08.2021	1	18	0	17	100		50,5	49,9
31.08.2021	23	0	22	0	100		46,4	44,8
Gesamt	579	157	382	148	100		50,3	46,4

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

August 2021

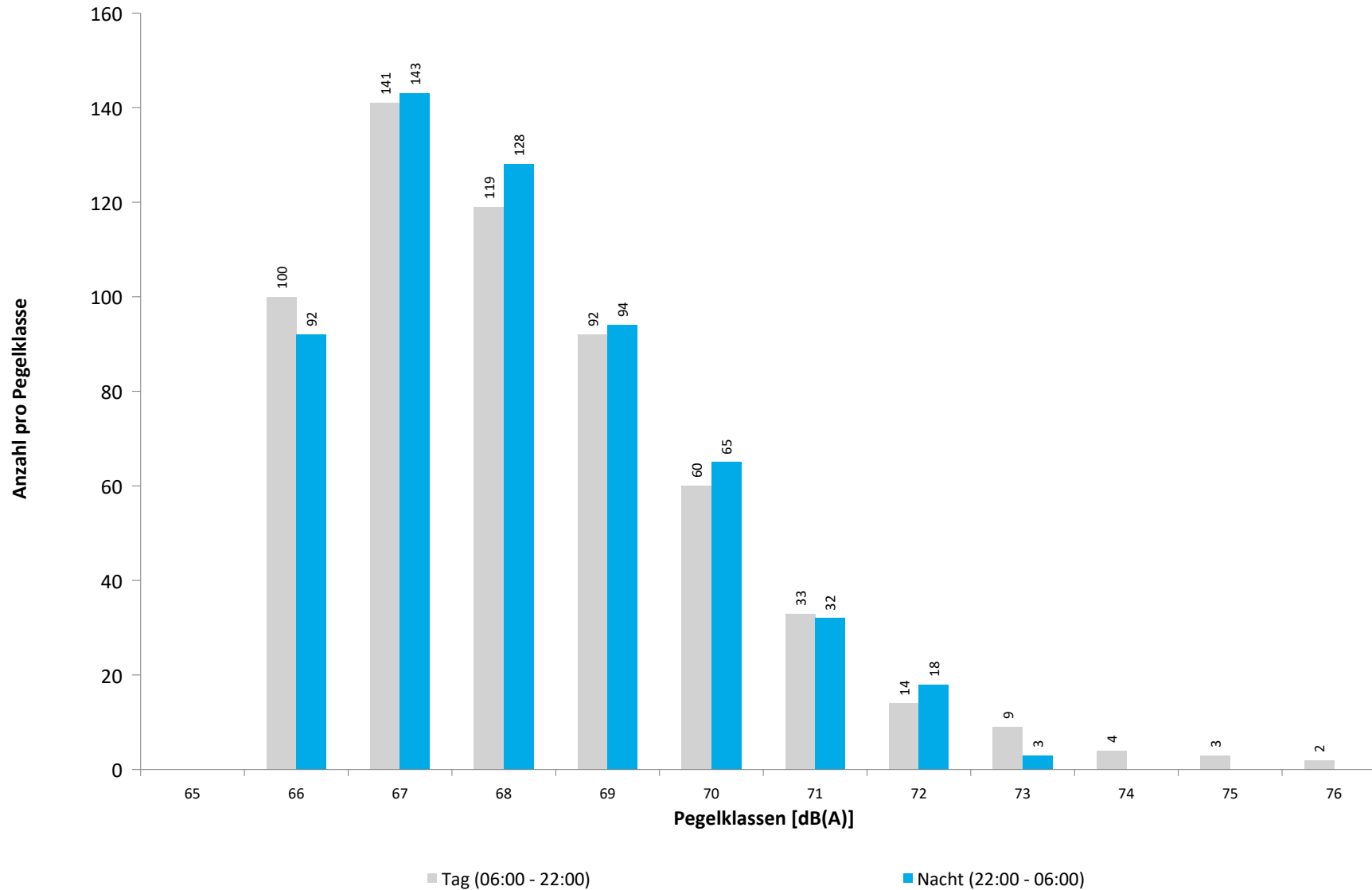


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	48,3	49,4	48,6	47,2	55,5
02.08.2021	49,7	49,2	49,9	49,2	55,6
03.08.2021	49,4	49,8	49,5	48,9	56,1
04.08.2021	57,0	51,8	56,2	58,8	60,5
05.08.2021	48,8	50,7	49,0	48,1	56,6
06.08.2021	50,9	49,9	51,5	48,1	56,3
07.08.2021	49,5	49,5	50,0	47,1	55,7
08.08.2021	49,3	49,6	49,6	48,3	55,8
09.08.2021	50,0	49,9	50,2	49,0	56,2
10.08.2021	49,5	49,9	49,8	48,5	56,1
11.08.2021	49,6	49,2	50,1	47,7	55,6
12.08.2021	49,7	49,5	50,0	48,8	55,9
13.08.2021	49,2	50,0	49,6	47,5	56,1
14.08.2021	49,8	49,3	50,1	49,0	55,7
15.08.2021	48,8	50,1	48,8	49,0	56,3
16.08.2021	50,6	52,9	50,9	49,6	58,8
17.08.2021	57,1	50,1	58,2	49,2	58,5
18.08.2021	51,2	49,9	51,6	49,5	56,5
19.08.2021	61,7	49,4	62,8	50,0	61,2
20.08.2021	49,4	50,2	49,9	47,7	56,3
21.08.2021	49,8	50,5	50,3	47,8	56,6
22.08.2021	51,9	49,3	52,8	47,3	56,1
23.08.2021	49,6	49,9	50,0	48,5	56,2
24.08.2021	54,1	50,1	55,1	46,8	57,2
25.08.2021	52,6	49,8	53,4	49,1	56,7
26.08.2021	50,3	49,5	50,3	50,4	56,1
27.08.2021	54,6	52,7	52,7	57,8	60,2
28.08.2021	53,6	48,9	54,5	48,8	56,4
29.08.2021	50,0	48,9	50,6	47,2	55,4
30.08.2021	50,6	50,6	51,0	48,8	56,9
31.08.2021	51,0	49,5	51,6	48,2	56,1
Gesamt	52,7	50,1	53,3	50,5	57,1
Unsicherheit	-1,7/+1,2	-0,3/+0,3	-2,0/+1,4	-1,7/+1,2	-0,5/+0,5

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	44,2	47,5	44,7	41,9	53,2
02.08.2021	45,5	46,8	45,6	45,1	52,9
03.08.2021	43,6	46,7	43,3	44,3	52,6
04.08.2021	43,6	49,9	44,8		55,3
05.08.2021	41,5	49,4	41,9	40,4	54,8
06.08.2021	44,6	48,3	44,9	43,5	54,1
07.08.2021	43,5	47,8	44,1	41,1	53,5
08.08.2021	45,6	48,2	46,2	43,3	54,0
09.08.2021	44,9	48,2	45,0	44,7	54,0
10.08.2021	44,8	48,2	45,4	42,4	53,9
11.08.2021	42,8	45,9	43,3	40,9	51,7
12.08.2021	41,3	46,4	40,8	42,5	52,0
13.08.2021	43,0	48,1	43,5	41,1	53,7
14.08.2021	44,3	47,1	43,9	45,3	53,0
15.08.2021	44,7	44,9	44,9	44,3	51,3
16.08.2021	46,3	50,1	46,0	47,0	55,8
17.08.2021	48,0	48,6	48,4	46,8	54,7
18.08.2021	45,2	48,0	45,0	45,9	53,9
19.08.2021	44,0	46,1	44,1	43,5	52,1
20.08.2021	44,5	48,0	45,1	41,8	53,7
21.08.2021	43,3	48,7	43,9	40,6	54,2
22.08.2021	46,2	47,1	46,9	42,8	53,1
23.08.2021	37,2	46,3	37,4	36,6	51,7
24.08.2021	34,8	48,0	36,1		53,3
25.08.2021	43,5	47,6	43,3	44,0	53,3
26.08.2021	44,7	47,4	44,3	45,7	53,3
27.08.2021	45,0	47,9	45,0	45,0	53,7
28.08.2021	44,7	45,8	44,8	44,1	51,9
29.08.2021	43,5	45,2	44,7		51,0
30.08.2021	44,5	47,8	45,1	42,4	53,6
31.08.2021	45,8	47,1	46,7	40,5	53,0
Gesamt	44,4	47,7	44,7	43,2	53,4
Unsicherheit	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,5/+0,4	-0,7/+0,6	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 05 Pestalozzi, Isernhagen
August 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	37	0	21	0	100		48,3	44,2
02.08.2021	52	0	26	0	100		49,7	45,5
03.08.2021	38	0	20	0	100		49,4	43,6
04.08.2021	26	2	16	0	100		57,0	43,6
05.08.2021	6	8	1	6	100		48,8	41,5
06.08.2021	24	13	15	4	100		50,9	44,6
07.08.2021	37	0	17	0	100		49,5	43,5
08.08.2021	36	0	25	0	100		49,3	45,6
09.08.2021	39	0	25	0	100		50,0	44,9
10.08.2021	39	2	19	2	100		49,5	44,8
11.08.2021	41	1	14	1	100		49,6	42,8
12.08.2021	41	0	12	0	100		49,7	41,3
13.08.2021	44	0	20	0	100		49,2	43,0
14.08.2021	47	0	20	0	100		49,8	44,3
15.08.2021	60	0	26	0	100		48,8	44,7
16.08.2021	31	0	27	0	100		50,6	46,3
17.08.2021	44	0	26	1	100		57,1	48,0
18.08.2021	42	0	20	0	100		51,2	45,2
19.08.2021	30	0	19	0	100		61,7	44,0
20.08.2021	47	0	20	0	100		49,4	44,5
21.08.2021	13	13	6	7	100		49,8	43,3
22.08.2021	8	15	6	10	100		51,9	46,2
23.08.2021	0	11	0	4	100		49,6	37,2
24.08.2021	1	20	0	1	100		54,1	34,8
25.08.2021	34	1	11	1	100		52,6	43,5
26.08.2021	48	0	23	0	100		50,3	44,7
27.08.2021	40	0	24	0	100		54,6	45,0
28.08.2021	34	0	23	0	100		53,6	44,7
29.08.2021	33	2	20	2	100		50,0	43,5
30.08.2021	1	27	1	11	100		50,6	44,5
31.08.2021	47	3	21	3	100		51,0	45,8
Gesamt	1020	118	524	53	100		52,7	44,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	21	1	18	1	100		49,4	47,5
02.08.2021	21	1	17	1	100		49,2	46,8
03.08.2021	24	0	20	0	100		49,8	46,7
04.08.2021	5	18	3	16	100		51,8	49,9
05.08.2021	0	19	0	16	100		50,7	49,4
06.08.2021	26	0	23	0	100		49,9	48,3
07.08.2021	22	0	20	0	100		49,5	47,8
08.08.2021	20	0	20	0	99	T	49,6	48,2
09.08.2021	22	1	20	1	100		49,9	48,2
10.08.2021	25	1	20	1	100		49,9	48,2
11.08.2021	19	2	13	2	100		49,2	45,9
12.08.2021	24	1	19	0	100		49,5	46,4
13.08.2021	25	0	24	0	100		50,0	48,1
14.08.2021	22	0	19	0	100		49,3	47,1
15.08.2021	15	0	11	0	100		50,1	44,9
16.08.2021	23	0	22	0	100		52,9	50,1
17.08.2021	26	0	23	0	100		50,1	48,6
18.08.2021	24	0	20	0	100		49,9	48,0
19.08.2021	22	1	14	1	100		49,4	46,1
20.08.2021	25	1	21	1	100		50,2	48,0
21.08.2021	0	20	0	16	100		50,5	48,7
22.08.2021	22	3	18	2	100		49,3	47,1
23.08.2021	4	16	3	8	100		49,9	46,3
24.08.2021	4	15	2	12	100		50,1	48,0
25.08.2021	25	0	22	0	100		49,8	47,6
26.08.2021	22	0	22	0	100		49,5	47,4
27.08.2021	27	0	22	0	100		52,7	47,9
28.08.2021	22	0	18	0	100		48,9	45,8
29.08.2021	3	11	2	9	100		48,9	45,2
30.08.2021	1	15	0	12	100		50,6	47,8
31.08.2021	21	0	20	0	100		49,5	47,1
Gesamt	562	126	476	99	100		50,1	47,7

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

August 2021

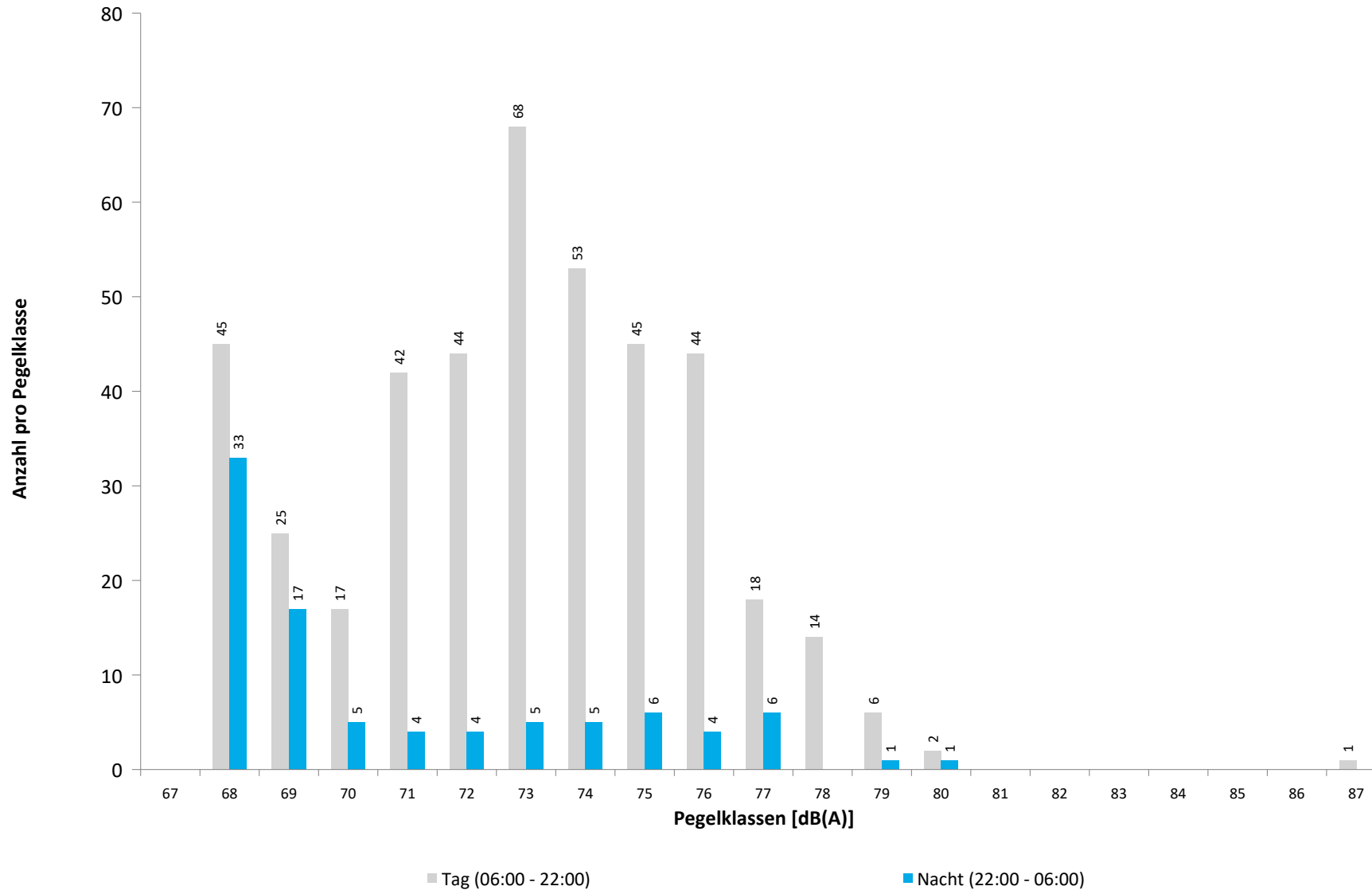


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	52,5	48,6	52,7	51,6	56,2
02.08.2021	53,8	49,4	54,3	51,4	57,0
03.08.2021	54,5	49,9	54,9	53,0	57,7
04.08.2021	53,8	48,6	53,8	53,7	56,8
05.08.2021	53,9	45,9	53,9	53,5	55,7
06.08.2021	53,9	51,4	53,7	54,3	58,5
07.08.2021	52,2	50,1	52,5	51,5	57,0
08.08.2021	52,9	50,7	53,4	50,9	57,5
09.08.2021	54,8	49,0	55,3	52,6	57,2
10.08.2021	53,6	49,4	54,2	50,7	56,8
11.08.2021	53,8	47,9	54,1	52,8	56,4
12.08.2021	53,5	49,4	53,2	54,3	57,3
13.08.2021	53,4	50,9	53,4	53,5	58,1
14.08.2021	54,0	51,6	53,4	55,5	58,9
15.08.2021	53,1	48,9	53,4	52,1	56,6
16.08.2021	54,7	52,0	55,1	52,7	59,0
17.08.2021	55,1	49,1	56,1	51,8	57,6
18.08.2021	55,1	49,9	55,2	54,6	58,1
19.08.2021	54,1	48,9	54,3	53,5	57,1
20.08.2021	54,4	51,7	54,9	52,5	58,6
21.08.2021	52,1	46,2	52,1	52,4	54,9
22.08.2021	54,2	48,7	53,3	56,3	57,6
23.08.2021	54,9	48,4	55,3	53,2	57,1
24.08.2021	57,2	47,7	57,8	54,3	58,1
25.08.2021	54,0	50,2	54,1	53,4	57,8
26.08.2021	55,1	52,4	55,4	53,9	59,4
27.08.2021	54,7	52,5	55,3	52,5	59,3
28.08.2021	53,4	50,3	53,6	52,5	57,5
29.08.2021	52,8	48,9	53,5	49,6	56,2
30.08.2021	54,4	49,0	54,9	52,5	57,1
31.08.2021	55,8	51,0	56,5	53,2	58,8
Gesamt	54,2	49,9	54,5	53,1	57,6
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	47,7	34,5	48,1	46,4	48,1
02.08.2021	47,7	39,0	48,5	43,2	48,6
03.08.2021	49,8	41,0	50,8	43,7	50,6
04.08.2021	47,1	39,7	47,6	45,2	48,9
05.08.2021	46,8		45,8	48,8	47,7
06.08.2021	48,5	45,7	47,0	51,2	53,4
07.08.2021	44,4	45,7	44,6	43,9	51,8
08.08.2021	47,5	48,2	48,6	38,5	54,2
09.08.2021	48,6	35,4	49,3	45,6	48,7
10.08.2021	47,5	42,8	48,8		50,0
11.08.2021	47,2		48,4		45,5
12.08.2021	47,5	39,9	45,8	50,5	50,4
13.08.2021	47,6	45,1	47,0	49,1	52,4
14.08.2021	47,7	44,6	47,0	49,2	52,2
15.08.2021	49,1	34,5	49,8	46,4	49,0
16.08.2021	47,5	44,1	47,7	47,0	51,5
17.08.2021	49,3	40,2	50,5	44,5	50,2
18.08.2021	47,4	44,9	48,2	44,0	51,7
19.08.2021	49,0	40,2	49,2	48,2	50,4
20.08.2021	49,7	40,0	50,2	47,5	50,6
21.08.2021	44,1		42,4	47,0	45,5
22.08.2021	47,3	35,2	47,9	44,5	47,6
23.08.2021	51,8	40,3	52,5	48,9	52,2
24.08.2021	50,0	35,4	50,6	47,3	49,9
25.08.2021	46,5	44,5	46,0	47,8	51,7
26.08.2021	50,1	50,4	50,0	50,2	56,7
27.08.2021	48,6	47,2	49,4	44,9	53,7
28.08.2021	45,9	45,6	44,5	48,5	52,3
29.08.2021	49,0	44,0	50,3		51,3
30.08.2021	45,3		45,9	42,8	44,7
31.08.2021	52,3	47,8	53,2	46,7	55,2
Gesamt	48,4	43,5	48,8	46,8	51,4
Unsicherheit	-0,5/+0,4	-1,3/+1,0	-0,6/+0,5	-0,8/+0,7	-0,8/+0,6

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 06 Stelingen, Garbsen
August 2021



M 06 Stelingen, Garbsen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	43	0	16	97	W	52,5	47,7
02.08.2021	0	43	0	13	100		53,8	47,7
03.08.2021	1	40	1	14	100		54,5	49,8
04.08.2021	0	31	0	8	100		53,8	47,1
05.08.2021	8	8	8	2	100		53,9	46,8
06.08.2021	6	26	6	9	100		53,9	48,5
07.08.2021	1	37	1	7	100		52,2	44,4
08.08.2021	1	41	1	11	100		52,9	47,5
09.08.2021	0	46	0	16	100		54,8	48,6
10.08.2021	0	38	0	12	100		53,6	47,5
11.08.2021	0	40	0	10	100		53,8	47,2
12.08.2021	1	40	1	9	100		53,5	47,5
13.08.2021	0	37	0	10	100		53,4	47,6
14.08.2021	0	37	0	14	100		54,0	47,7
15.08.2021	0	47	0	12	100		53,1	49,1
16.08.2021	0	37	0	14	100		54,7	47,5
17.08.2021	0	42	0	15	78	W	55,1	49,3
18.08.2021	0	42	0	14	100		55,1	47,4
19.08.2021	0	35	0	17	100		54,1	49,0
20.08.2021	0	47	0	18	100		54,4	49,7
21.08.2021	14	11	7	2	100		52,1	44,1
22.08.2021	11	11	10	4	100		54,2	47,3
23.08.2021	28	13	23	7	100		54,9	51,8
24.08.2021	29	1	21	0	100		57,2	50,0
25.08.2021	0	37	0	9	94	W	54,0	46,5
26.08.2021	0	41	0	16	100		55,1	50,1
27.08.2021	0	50	0	19	100		54,7	48,6
28.08.2021	0	31	0	9	100		53,4	45,9
29.08.2021	0	32	0	16	100		52,8	49,0
30.08.2021	9	4	9	1	100		54,4	45,3
31.08.2021	0	43	0	12	100		55,8	52,3
Gesamt	109	1031	88	336	99		54,2	48,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 06 Stelingen, Garbsen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	17	0	1	99	T	48,6	34,5
02.08.2021	1	20	1	0	99	T	49,4	39,0
03.08.2021	0	25	0	1	99	T	49,9	41,0
04.08.2021	1	2	1	0	99	T	48,6	39,7
05.08.2021	0	0	0	0	99	T	45,9	
06.08.2021	0	25	0	2	99	T	51,4	45,7
07.08.2021	0	20	0	6	99	T	50,1	45,7
08.08.2021	0	18	0	7	99	T	50,7	48,2
09.08.2021	0	19	0	1	99	T	49,0	35,4
10.08.2021	0	23	0	2	99	T	49,4	42,8
11.08.2021	0	18	0	0	99	T	47,9	
12.08.2021	0	22	0	1	99	T	49,4	39,9
13.08.2021	0	24	0	2	99	T	50,9	45,1
14.08.2021	0	19	0	2	99	T	51,6	44,6
15.08.2021	0	19	0	1	99	T	48,9	34,5
16.08.2021	0	23	0	8	99	T	52,0	44,1
17.08.2021	0	22	0	4	99	T	49,1	40,2
18.08.2021	0	21	0	5	99	T	49,9	44,9
19.08.2021	0	21	0	3	99	T	48,9	40,2
20.08.2021	0	24	0	1	99	T	51,7	40,0
21.08.2021	0	0	0	0	99	T	46,2	
22.08.2021	0	17	0	1	99	T	48,7	35,2
23.08.2021	1	1	1	0	99	T	48,4	40,3
24.08.2021	1	2	1	0	99	T	47,7	35,4
25.08.2021	0	25	0	8	99	T	50,2	44,5
26.08.2021	0	23	0	11	99	T	52,4	50,4
27.08.2021	0	28	0	5	99	T	52,5	47,2
28.08.2021	0	22	0	7	99	T	50,3	45,6
29.08.2021	0	2	0	1	98	T	48,9	44,0
30.08.2021	0	4	0	0	98	T	49,0	
31.08.2021	0	25	0	7	99	T	51,0	47,8
Gesamt	4	531	4	87	99		49,9	43,5

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

August 2021

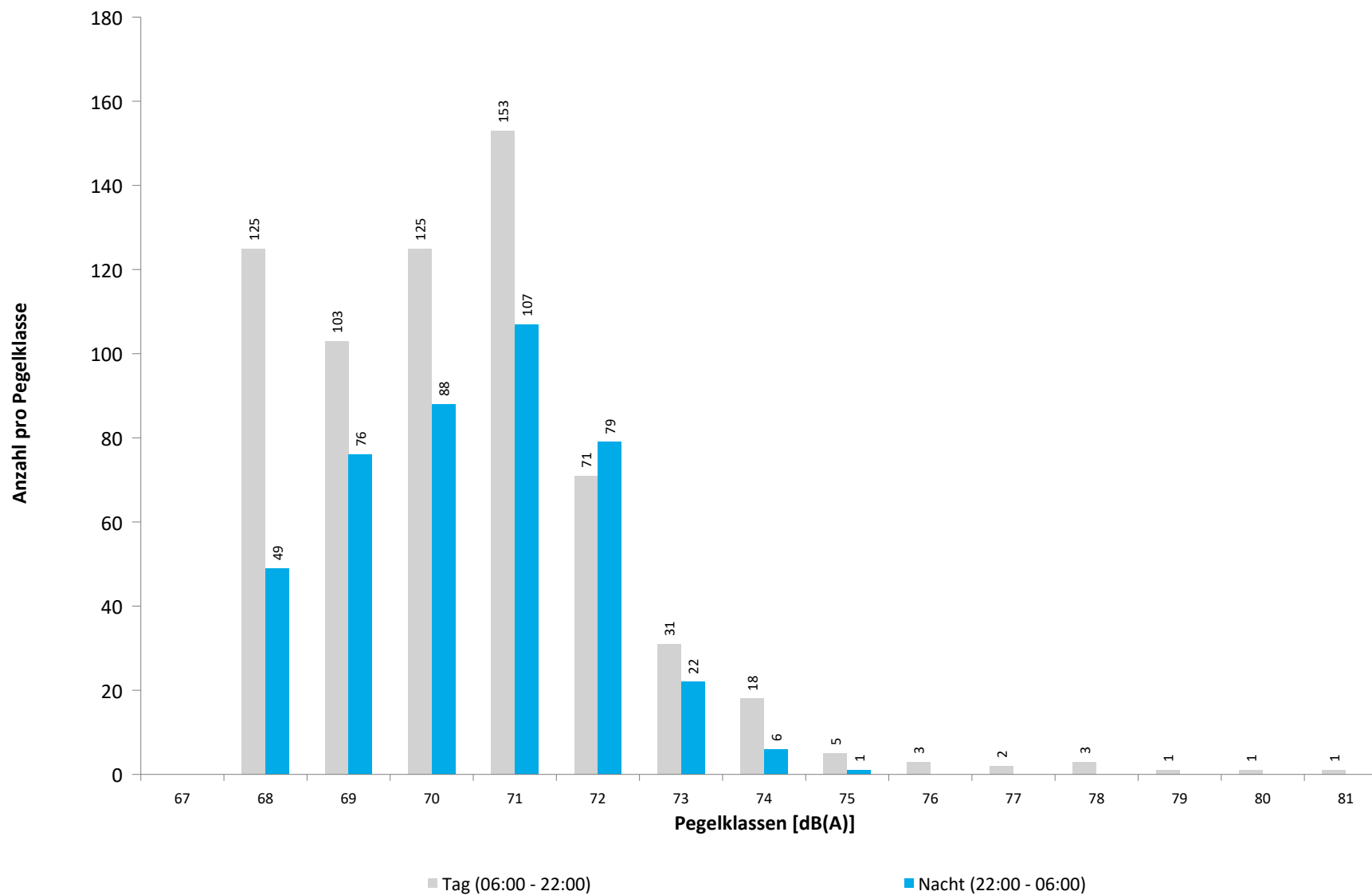


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	51,8	50,7	52,1	50,7	57,3
02.08.2021	53,0	52,3	53,1	52,9	58,9
03.08.2021	88,5	52,4	89,8	50,1	86,8
04.08.2021	51,2	45,9	51,6	49,4	53,9
05.08.2021	50,2	45,4	50,2	50,3	53,5
06.08.2021	52,2	52,9	52,3	51,6	59,1
07.08.2021	51,9	51,8	52,3	50,6	58,2
08.08.2021	53,4	51,5	54,0	51,1	58,2
09.08.2021	52,5	51,2	53,1	49,5	57,7
10.08.2021	51,4	51,9	52,2	47,5	57,9
11.08.2021	50,9	50,9	51,6	47,7	57,1
12.08.2021	51,2	51,5	51,1	51,6	57,9
13.08.2021	51,2	52,2	51,6	50,1	58,3
14.08.2021	87,6	51,2	88,9	50,1	85,9
15.08.2021	53,2	51,9	53,8	50,6	58,4
16.08.2021	54,2	54,5	55,0	49,7	60,6
17.08.2021	54,1	52,2	55,3	48,4	59,2
18.08.2021	53,4	51,8	54,0	50,9	58,4
19.08.2021	53,0	51,3	53,6	50,6	57,9
20.08.2021	53,1	52,9	53,9	48,5	59,1
21.08.2021	50,5	46,2	51,0	48,6	53,8
22.08.2021	88,8	49,8	51,0	94,8	92,0
23.08.2021	53,1	44,8	53,9	49,2	54,3
24.08.2021	53,0	46,0	53,9	48,0	54,6
25.08.2021	54,0	52,7	54,6	51,5	59,3
26.08.2021	54,4	52,9	55,1	51,0	59,5
27.08.2021	53,6	53,9	54,3	50,2	60,0
28.08.2021	52,1	52,3	52,2	51,7	58,6
29.08.2021	50,7	49,7	51,1	49,0	56,2
30.08.2021	52,9	47,3	53,6	49,5	55,3
31.08.2021	53,8	52,1	54,6	49,4	58,6
Gesamt	78,2	51,4	77,5	79,9	79,0
Unsicherheit	-5,8/+2,3	-0,5/+0,4	-10,6/+2,8	n.a./+3,6	-9,5/+2,7

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	49,0	49,6	49,4	48,0	55,9
02.08.2021	49,5	51,2	50,5	43,3	57,0
03.08.2021	48,7	51,4	49,6	43,0	57,2
04.08.2021	47,2	39,4	48,4	37,5	48,2
05.08.2021	42,5		39,5	46,4	44,4
06.08.2021	47,0	52,1	46,8	47,8	57,7
07.08.2021	49,0	50,7	49,8	45,6	56,6
08.08.2021	49,4	50,7	50,1	46,2	56,7
09.08.2021	48,8	49,8	50,0	37,8	55,7
10.08.2021	47,2	50,6	48,3	38,6	56,2
11.08.2021	47,2	49,2	48,2	40,8	55,0
12.08.2021	46,5	49,9	45,9	47,8	55,7
13.08.2021	47,8	51,6	48,3	46,1	57,3
14.08.2021	49,1	49,9	49,7	46,7	56,0
15.08.2021	49,8	50,5	50,4	47,6	56,6
16.08.2021	48,2	50,5	49,4	38,2	56,2
17.08.2021	49,1	51,1	50,4	42,9	57,5
18.08.2021	48,4	50,4	49,2	44,4	56,3
19.08.2021	48,0	50,0	48,9	42,8	55,8
20.08.2021	49,1	52,2	49,9	44,4	57,9
21.08.2021	45,7		46,7	38,4	44,3
22.08.2021	45,1	48,3	46,1	39,2	54,0
23.08.2021	47,7	35,6	48,7	41,9	47,6
24.08.2021	45,8		46,7	40,9	44,7
25.08.2021	47,2	51,6	48,1	40,1	57,3
26.08.2021	48,6	52,3	48,8	48,1	58,0
27.08.2021	49,8	53,0	50,5	46,7	58,8
28.08.2021	49,5	51,6	49,9	47,8	57,5
29.08.2021	47,5	40,6	48,7		48,8
30.08.2021	41,3	43,8	41,4	40,9	49,7
31.08.2021	49,7	51,4	50,7	43,4	57,2
Gesamt	48,1	49,9	48,8	44,6	55,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,6/+0,6	-0,4/+0,4	-0,8/+0,7	-0,6/+0,5

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 07 Kindergarten, Garbsen
August 2021



M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	43	0	24	97	W	51,8	49,0
02.08.2021	0	44	0	28	100		53,0	49,5
03.08.2021	3	41	0	22	100		88,5	48,7
04.08.2021	12	31	0	19	100		51,2	47,2
05.08.2021	34	8	3	4	100		50,2	42,5
06.08.2021	30	27	3	16	100		52,2	47,0
07.08.2021	1	38	0	22	100		51,9	49,0
08.08.2021	1	41	0	27	100		53,4	49,4
09.08.2021	1	46	0	26	100		52,5	48,8
10.08.2021	0	38	0	19	100		51,4	47,2
11.08.2021	1	40	0	19	100		50,9	47,2
12.08.2021	3	40	0	18	100		51,2	46,5
13.08.2021	0	37	0	26	100		51,2	47,8
14.08.2021	1	37	0	26	100		87,6	49,1
15.08.2021	1	49	0	28	100		53,2	49,8
16.08.2021	0	37	0	21	100		54,2	48,2
17.08.2021	0	42	0	21	78	W	54,1	49,1
18.08.2021	1	42	0	22	100		53,4	48,4
19.08.2021	0	36	0	16	100		53,0	48,0
20.08.2021	1	48	0	29	100		53,1	49,1
21.08.2021	49	11	3	6	100		50,5	45,7
22.08.2021	31	11	5	7	100		88,8	45,1
23.08.2021	43	13	14	8	100		53,1	47,7
24.08.2021	55	1	17	0	100		53,0	45,8
25.08.2021	2	37	0	16	94	W	54,0	47,2
26.08.2021	0	41	0	24	100		54,4	48,6
27.08.2021	0	51	0	30	100		53,6	49,8
28.08.2021	1	32	0	23	100		52,1	49,5
29.08.2021	11	32	0	21	100		50,7	47,5
30.08.2021	53	4	4	2	100		52,9	41,3
31.08.2021	0	43	0	23	100		53,8	49,7
Gesamt	335	1041	49	593	99		78,2	48,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

M 07 Kindergarten, Garbsen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	17	0	12	100		50,7	49,6
02.08.2021	1	20	1	17	100		52,3	51,2
03.08.2021	1	26	0	19	100		52,4	51,4
04.08.2021	18	2	1	1	100		45,9	39,4
05.08.2021	25	0	0	0	100		45,4	
06.08.2021	0	26	0	23	100		52,9	52,1
07.08.2021	1	20	0	16	100		51,8	50,7
08.08.2021	0	18	0	16	100		51,5	50,7
09.08.2021	0	19	0	13	100		51,2	49,8
10.08.2021	0	23	0	16	100		51,9	50,6
11.08.2021	5	18	0	14	100		50,9	49,2
12.08.2021	0	23	0	17	100		51,5	49,9
13.08.2021	0	25	0	22	100		52,2	51,6
14.08.2021	0	19	0	15	100		51,2	49,9
15.08.2021	6	19	0	14	100		51,9	50,5
16.08.2021	0	24	0	18	100		54,5	50,5
17.08.2021	0	23	0	18	100		52,2	51,1
18.08.2021	0	21	0	17	100		51,8	50,4
19.08.2021	0	22	0	14	100		51,3	50,0
20.08.2021	0	25	0	21	100		52,9	52,2
21.08.2021	25	0	0	0	100		46,2	
22.08.2021	0	17	0	10	100		49,8	48,3
23.08.2021	20	1	1	0	100		44,8	35,6
24.08.2021	22	2	0	0	100		46,0	
25.08.2021	0	26	0	19	100		52,7	51,6
26.08.2021	0	24	0	21	100		52,9	52,3
27.08.2021	0	29	0	22	100		53,9	53,0
28.08.2021	0	22	0	22	100		52,3	51,6
29.08.2021	18	2	0	2	100		49,7	40,6
30.08.2021	21	4	0	4	100		47,3	43,8
31.08.2021	1	26	0	22	100		52,1	51,4
Gesamt	164	543	3	425	100		51,4	49,9

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

August 2021

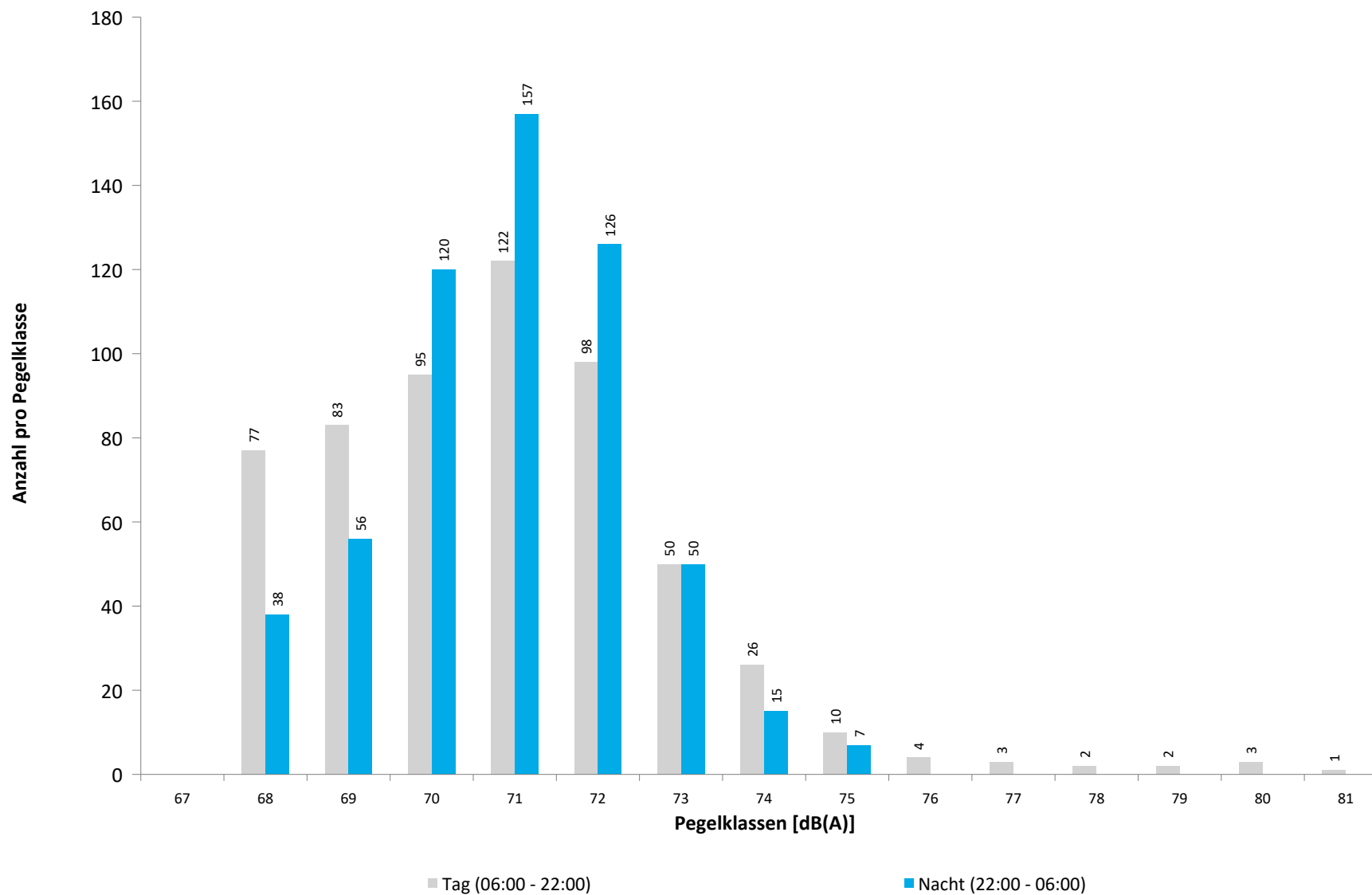


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	52,9	51,2	52,4	53,9	58,2
02.08.2021	52,1	53,0	52,5	50,6	59,1
03.08.2021	51,3	53,0	51,7	50,0	59,0
04.08.2021	52,7	52,0	52,9	51,9	58,5
05.08.2021	51,7	52,5	52,0	50,6	58,6
06.08.2021	52,5	53,0	52,6	52,3	59,2
07.08.2021	52,4	51,8	52,2	52,8	58,4
08.08.2021	52,2	52,1	52,6	51,1	58,4
09.08.2021	54,0	52,0	54,4	52,0	58,8
10.08.2021	51,4	51,8	51,9	49,6	58,0
11.08.2021	52,7	52,9	53,3	50,1	59,1
12.08.2021	53,0	52,0	53,4	51,5	58,5
13.08.2021	51,9	52,2	52,0	51,4	58,5
14.08.2021	52,1	51,0	52,3	51,2	57,6
15.08.2021	51,7	52,2	51,6	52,0	58,5
16.08.2021	52,8	52,8	53,6	48,7	59,0
17.08.2021	53,4	51,0	54,6	47,8	58,1
18.08.2021	54,7	51,1	55,6	50,2	58,2
19.08.2021	51,4	51,8	51,9	49,0	58,0
20.08.2021	51,1	52,7	51,4	50,3	58,7
21.08.2021	52,0	53,4	51,9	52,3	59,5
22.08.2021	52,6	49,7	51,2	55,1	57,4
23.08.2021	50,2	51,9	50,2	50,2	58,0
24.08.2021	51,0	52,4	51,3	49,7	58,4
25.08.2021	53,3	52,5	53,3	53,1	59,2
26.08.2021	51,2	51,6	51,4	50,3	57,8
27.08.2021	51,3	54,0	51,6	49,9	59,8
28.08.2021	52,7	51,2	53,5	48,8	57,7
29.08.2021	50,5	52,1	50,3	51,1	58,2
30.08.2021	52,0	52,7	52,3	51,0	58,9
31.08.2021	52,0	52,0	52,4	50,1	58,2
Gesamt	52,2	52,2	52,5	51,2	58,5
Unsicherheit	-0,2/+0,2	-0,2/+0,2	-0,3/+0,3	-0,4/+0,4	-0,1/+0,1

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	48,4	48,6	49,1	45,7	54,9
02.08.2021	47,3	50,6	48,2	42,9	56,3
03.08.2021	46,9	51,4	47,5	44,2	57,0
04.08.2021	48,4	50,1	48,1	49,2	56,2
05.08.2021	47,4	51,2	48,2	43,7	56,8
06.08.2021	47,9	51,1	48,7	44,1	56,8
07.08.2021	49,0	48,9	49,9	43,8	55,1
08.08.2021	48,6	48,5	49,3	45,9	54,7
09.08.2021	47,2	49,0	48,1	42,1	54,8
10.08.2021	45,2	50,0	46,1	40,9	55,5
11.08.2021	46,0	50,6	46,7	42,6	56,2
12.08.2021	45,9	49,3	46,6	42,5	55,0
13.08.2021	45,1	50,5	45,9	40,9	56,0
14.08.2021	48,6	48,6	49,4	45,2	54,8
15.08.2021	46,9	50,0	47,1	46,2	55,8
16.08.2021	44,8	46,8	45,8	38,6	52,6
17.08.2021	45,8	49,0	47,4		55,2
18.08.2021	46,2	48,0	47,2	40,0	53,9
19.08.2021	45,1	48,4	45,8	41,8	54,1
20.08.2021	46,7	51,2	47,3	44,0	56,8
21.08.2021	48,7	50,9	49,4	45,9	56,7
22.08.2021	46,6	46,5	46,9	45,6	52,9
23.08.2021	45,3	50,7	45,3	45,1	56,3
24.08.2021	43,4	51,2	42,7	44,8	56,7
25.08.2021	45,6	49,1	46,8		54,9
26.08.2021	44,8	49,8	45,0	44,3	55,4
27.08.2021	46,8	52,0	47,3	45,2	57,6
28.08.2021	49,2	49,6	50,0	44,5	55,6
29.08.2021	47,5	50,6	47,4	47,8	56,5
30.08.2021	49,0	51,6	49,2	48,2	57,4
31.08.2021	46,6	50,4	47,6	39,1	56,0
Gesamt	47,1	50,0	47,7	44,4	55,8
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,8/+0,6	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 08 Reithalle, Garbsen
August 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	29	0	21	97	W	52,9	48,4
02.08.2021	0	35	0	21	100		52,1	47,3
03.08.2021	3	31	1	19	100		51,3	46,9
04.08.2021	12	22	8	16	100		52,7	48,4
05.08.2021	34	5	18	2	100		51,7	47,4
06.08.2021	30	18	14	12	100		52,5	47,9
07.08.2021	1	33	0	21	100		52,4	49,0
08.08.2021	1	31	0	23	100		52,2	48,6
09.08.2021	1	31	1	20	100		54,0	47,2
10.08.2021	0	24	0	15	100		51,4	45,2
11.08.2021	1	30	1	16	100		52,7	46,0
12.08.2021	3	29	1	17	100		53,0	45,9
13.08.2021	0	25	0	15	100		51,9	45,1
14.08.2021	1	26	1	22	100		52,1	48,6
15.08.2021	1	39	1	19	100		51,7	46,9
16.08.2021	0	29	1	14	100		52,8	44,8
17.08.2021	0	34	0	11	78	W	53,4	45,8
18.08.2021	1	32	0	15	100		54,7	46,2
19.08.2021	0	23	0	9	100		51,4	45,1
20.08.2021	1	30	1	18	100		51,1	46,7
21.08.2021	49	13	17	8	100		52,0	48,7
22.08.2021	31	7	13	5	100		52,6	46,6
23.08.2021	43	6	7	7	100		50,2	45,3
24.08.2021	55	1	9	1	100		51,0	43,4
25.08.2021	2	29	1	14	94	W	53,3	45,6
26.08.2021	0	29	0	14	100		51,2	44,8
27.08.2021	0	38	0	19	100		51,3	46,8
28.08.2021	1	28	1	19	100		52,7	49,2
29.08.2021	11	22	7	13	100		50,5	47,5
30.08.2021	53	4	25	4	100		52,0	49,0
31.08.2021	0	34	0	18	100		52,0	46,6
Gesamt	335	767	128	448	99		52,2	47,1

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)]
01.08.2021	0	17	0	14	100		51,2	48,6
02.08.2021	1	20	0	19	100		53,0	50,6
03.08.2021	1	25	1	23	100		53,0	51,4
04.08.2021	18	2	17	1	100		52,0	50,1
05.08.2021	25	0	25	0	100		52,5	51,2
06.08.2021	0	24	0	22	100		53,0	51,1
07.08.2021	1	16	1	13	100		51,8	48,9
08.08.2021	0	16	0	14	100		52,1	48,5
09.08.2021	0	18	0	13	100		52,0	49,0
10.08.2021	0	21	0	18	100		51,8	50,0
11.08.2021	5	17	5	17	100		52,9	50,6
12.08.2021	0	23	0	16	100		52,0	49,3
13.08.2021	0	23	0	20	100		52,2	50,5
14.08.2021	0	17	0	14	100		51,0	48,6
15.08.2021	6	18	6	15	100		52,2	50,0
16.08.2021	0	22	0	13	100		52,8	46,8
17.08.2021	0	23	0	18	100		51,0	49,0
18.08.2021	0	21	0	15	100		51,1	48,0
19.08.2021	0	21	0	15	100		51,8	48,4
20.08.2021	0	24	0	22	100		52,7	51,2
21.08.2021	25	0	22	0	100		53,4	50,9
22.08.2021	0	16	0	9	100		49,7	46,5
23.08.2021	20	0	19	0	100		51,9	50,7
24.08.2021	22	1	21	2	100		52,4	51,2
25.08.2021	0	24	0	18	100		52,5	49,1
26.08.2021	0	18	0	17	100		51,6	49,8
27.08.2021	0	26	0	22	100		54,0	52,0
28.08.2021	0	21	0	19	99	T	51,2	49,6
29.08.2021	18	1	18	1	100		52,1	50,6
30.08.2021	21	4	20	4	100		52,7	51,6
31.08.2021	1	20	1	19	100		52,0	50,4
Gesamt	164	499	156	413	100		52,2	50,0

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

August 2021

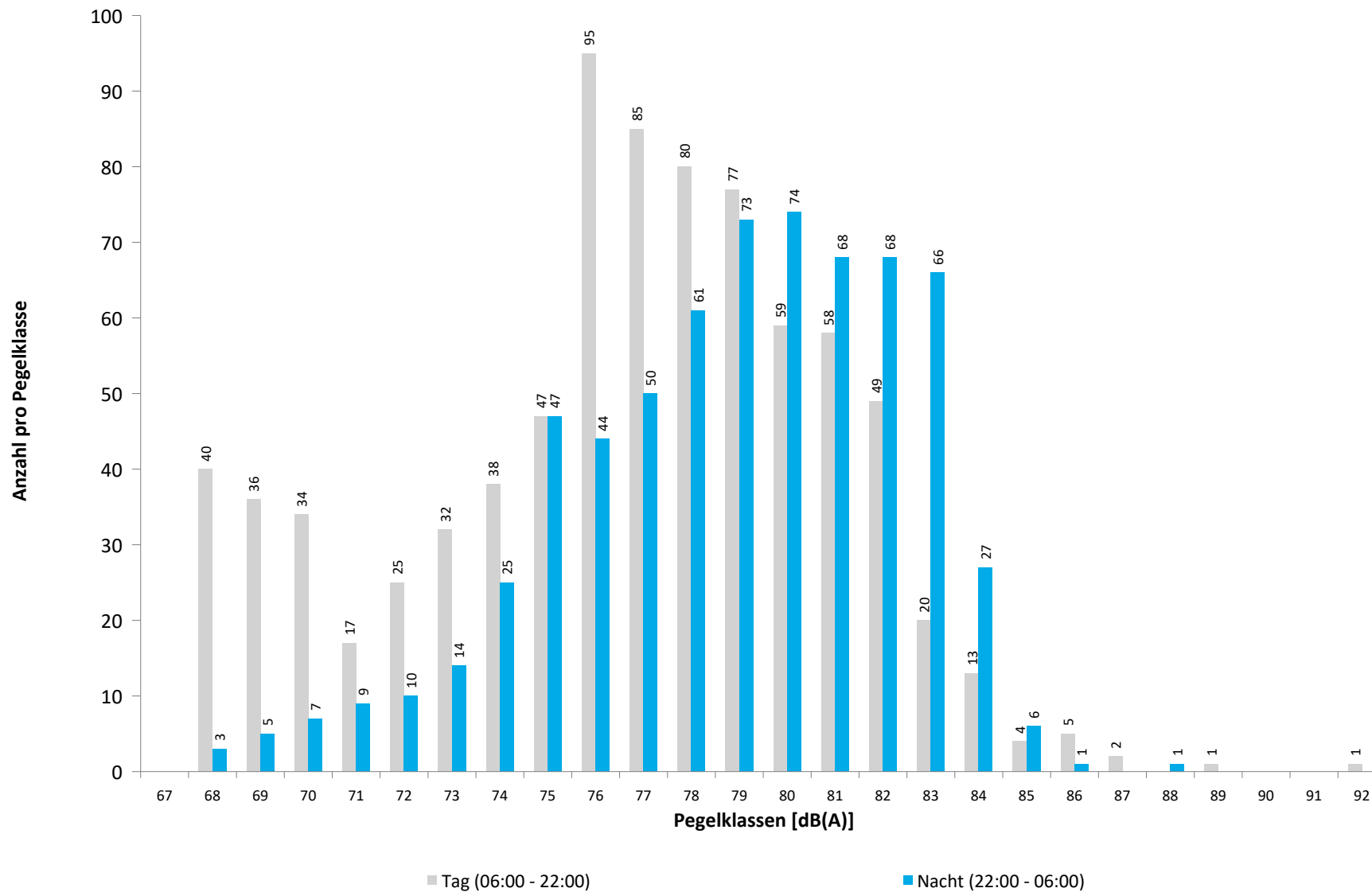


	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	55,4	56,6	56,1	52,8	62,7
02.08.2021	55,3	57,9	56,1	51,3	63,7
03.08.2021	55,1	59,5	55,6	53,0	65,1
04.08.2021	56,4	58,9	56,1	57,3	64,9
05.08.2021	56,6	59,9	57,1	54,2	65,6
06.08.2021	56,9	58,3	57,7	53,0	64,2
07.08.2021	56,0	56,4	56,7	52,5	62,5
08.08.2021	55,6	56,2	56,2	53,3	62,3
09.08.2021	55,5	56,6	56,4	50,7	62,5
10.08.2021	53,7	57,6	54,5	49,6	63,3
11.08.2021	54,5	58,4	55,3	50,8	64,0
12.08.2021	54,1	57,8	54,7	51,3	63,5
13.08.2021	54,5	57,9	55,2	51,5	63,6
14.08.2021	55,4	56,4	56,1	52,7	62,5
15.08.2021	55,0	58,0	55,1	54,6	63,9
16.08.2021	55,3	57,1	56,3	48,8	62,9
17.08.2021	54,9	57,5	56,2	49,0	63,8
18.08.2021	56,9	56,6	57,8	51,7	62,8
19.08.2021	56,8	57,3	57,5	53,1	63,4
20.08.2021	55,3	58,8	56,0	52,3	64,5
21.08.2021	57,0	59,8	57,5	54,9	65,5
22.08.2021	56,3	56,5	56,3	56,4	62,9
23.08.2021	54,6	59,1	54,2	55,6	64,8
24.08.2021	53,6	59,6	53,4	54,1	65,2
25.08.2021	54,1	57,2	54,9	49,3	63,1
26.08.2021	54,2	57,0	54,7	52,5	62,8
27.08.2021	56,7	59,5	57,3	53,9	65,3
28.08.2021	57,1	57,9	57,8	53,5	64,0
29.08.2021	56,5	58,6	56,3	57,0	64,6
30.08.2021	58,0	60,0	58,3	57,3	65,9
31.08.2021	55,9	57,5	56,7	51,4	63,4
Gesamt	55,7	58,1	56,3	53,5	64,0
Unsicherheit	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,3/+0,3	-0,6/+0,5	-0,3/+0,2

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.08.2021	54,7	56,0	55,4	51,4	62,1
02.08.2021	54,0	57,8	55,0	48,5	63,4
03.08.2021	53,7	59,1	54,3	51,7	64,6
04.08.2021	55,5	58,8	55,1	56,6	64,6
05.08.2021	55,7	59,7	56,4	52,3	65,4
06.08.2021	56,3	58,0	57,1	51,5	63,8
07.08.2021	55,4	56,1	56,1	51,6	62,2
08.08.2021	55,0	56,0	55,5	52,6	62,1
09.08.2021	54,1	56,4	55,2	45,9	62,1
10.08.2021	52,3	57,3	53,2	46,9	62,8
11.08.2021	52,7	58,2	53,6	48,1	63,7
12.08.2021	52,6	57,4	53,5	48,0	62,9
13.08.2021	53,0	57,7	53,9	47,6	63,3
14.08.2021	54,3	56,2	55,0	50,9	62,1
15.08.2021	53,8	57,5	53,9	53,5	63,3
16.08.2021	53,7	56,6	54,9	42,9	62,3
17.08.2021	52,8	57,3	54,3	45,2	63,5
18.08.2021	53,0	56,4	53,7	49,9	62,1
19.08.2021	55,8	57,1	56,7	51,4	63,0
20.08.2021	54,3	58,7	55,0	51,1	64,3
21.08.2021	56,4	59,6	57,0	54,3	65,4
22.08.2021	54,8	56,2	55,2	53,7	62,3
23.08.2021	53,4	59,0	52,7	55,0	64,6
24.08.2021	51,6	59,4	51,0	53,1	64,9
25.08.2021	52,2	57,0	53,3	38,7	62,6
26.08.2021	52,2	56,8	52,7	50,2	62,4
27.08.2021	54,6	59,3	55,1	52,6	64,9
28.08.2021	56,1	57,8	56,9	52,3	63,7
29.08.2021	55,8	58,5	55,5	56,7	64,4
30.08.2021	57,4	59,9	57,7	56,2	65,7
31.08.2021	54,5	57,3	55,6	46,2	63,0
Gesamt	54,5	57,9	55,1	52,0	63,6
Unsicherheit	-0,4/+0,3	-0,3/+0,3	-0,4/+0,3	-0,9/+0,7	-0,3/+0,3

* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel
M 09 Heitlingen, Garbsen
August 2021



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	40	0	27	97	W	55,4	54,7
02.08.2021	0	45	0	30	100		55,3	54,0
03.08.2021	2	46	1	25	100		55,1	53,7
04.08.2021	12	31	11	24	100		56,4	55,5
05.08.2021	26	8	20	6	100		56,6	55,7
06.08.2021	24	28	20	18	100		56,9	56,3
07.08.2021	0	37	0	28	100		56,0	55,4
08.08.2021	0	42	0	30	100		55,6	55,0
09.08.2021	1	46	1	28	100		55,5	54,1
10.08.2021	0	37	0	23	100		53,7	52,3
11.08.2021	1	42	1	24	100		54,5	52,7
12.08.2021	2	41	1	24	100		54,1	52,6
13.08.2021	0	36	0	23	100		54,5	53,0
14.08.2021	1	38	1	22	100		55,4	54,3
15.08.2021	1	53	1	27	100		55,0	53,8
16.08.2021	0	38	1	30	100		55,3	53,7
17.08.2021	0	47	0	20	78	W	54,9	52,8
18.08.2021	1	45	1	22	100		56,9	53,0
19.08.2021	0	38	0	23	100		56,8	55,8
20.08.2021	1	50	1	26	100		55,3	54,3
21.08.2021	35	13	20	9	100		57,0	56,4
22.08.2021	20	11	14	7	100		56,3	54,8
23.08.2021	15	12	11	7	100		54,6	53,4
24.08.2021	26	1	14	1	100		53,6	51,6
25.08.2021	2	37	2	18	94	W	54,1	52,2
26.08.2021	0	44	0	27	100		54,2	52,2
27.08.2021	0	52	0	27	100		56,7	54,6
28.08.2021	1	33	1	26	100		57,1	56,1
29.08.2021	11	35	11	17	100		56,5	55,8
30.08.2021	44	4	35	5	100		58,0	57,4
31.08.2021	0	44	0	26	100		55,9	54,5
Gesamt	226	1074	168	650	99		55,7	54,5

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)]
01.08.2021	0	17	0	15	100		56,6	56,0
02.08.2021	0	20	0	20	100		57,9	57,8
03.08.2021	1	26	1	25	100		59,5	59,1
04.08.2021	17	2	17	2	100		58,9	58,8
05.08.2021	25	0	25	0	100		59,9	59,7
06.08.2021	0	26	0	24	100		58,3	58,0
07.08.2021	1	20	1	15	100		56,4	56,1
08.08.2021	0	18	0	18	100		56,2	56,0
09.08.2021	0	19	0	18	100		56,6	56,4
10.08.2021	0	22	0	20	100		57,6	57,3
11.08.2021	5	18	5	17	100		58,4	58,2
12.08.2021	0	24	0	21	100		57,8	57,4
13.08.2021	0	25	0	22	100		57,9	57,7
14.08.2021	0	19	0	17	100		56,4	56,2
15.08.2021	6	19	5	18	100		58,0	57,5
16.08.2021	0	24	0	23	100		57,1	56,6
17.08.2021	0	24	0	24	100		57,5	57,3
18.08.2021	0	21	0	21	100		56,6	56,4
19.08.2021	0	22	0	22	100		57,3	57,1
20.08.2021	0	25	0	24	100		58,8	58,7
21.08.2021	25	0	22	0	99	T	59,8	59,6
22.08.2021	0	18	0	17	100		56,5	56,2
23.08.2021	19	1	19	1	100		59,1	59,0
24.08.2021	21	2	21	1	100		59,6	59,4
25.08.2021	0	26	0	24	100		57,2	57,0
26.08.2021	0	24	0	21	100		57,0	56,8
27.08.2021	0	30	0	29	100		59,5	59,3
28.08.2021	0	23	0	20	100		57,9	57,8
29.08.2021	18	2	17	1	100		58,6	58,5
30.08.2021	21	4	21	4	100		60,0	59,9
31.08.2021	1	26	1	20	100		57,5	57,3
Gesamt	160	547	155	504	100		58,1	57,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Runway-Benutzung

August 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			
01.08.2021	137		1	58	52			1				9	16	81,0	0,7	18,2
02.08.2021	169		1	73	66				3	1	1	13	11	82,8	1,8	15,4
03.08.2021	168	3		62	64			1	2	1	1	14	20	76,8	1,8	21,4
04.08.2021	129	29	20	31	32				1	1	5	2	8	86,8	0,8	12,4
05.08.2021	129	51	29	6	8		2			8	22	1	2	72,9	1,6	25,6
06.08.2021	167	24	15	50	45	1	2			6	12	2	10	80,2	1,8	18,0
07.08.2021	150	1		59	59			4	5	1		11	10	79,3	6,0	14,7
08.08.2021	133			56	53			2	2	1		6	13	82,0	3,0	15,0
09.08.2021	152	1	1	61	53			1	2		1	15	17	76,3	2,0	21,7
10.08.2021	150		3	64	59							9	15	84,0	0,0	16,0
11.08.2021	158	6	3	60	61			1	2		2	12	11	82,3	1,9	15,8
12.08.2021	173	2	1	65	69			4	4	1		13	14	79,2	4,6	16,2
13.08.2021	177			70	67			3	5		1	18	13	77,4	4,5	18,1
14.08.2021	163	1		69	61			3	3		1	10	15	80,4	3,7	16,0
15.08.2021	193	7		75	73			2	2			15	19	80,3	2,1	17,6
16.08.2021	125			54	54							8	9	86,4	0,0	13,6
17.08.2021	151			70	61							6	14	86,8	0,0	13,2
18.08.2021	154	1		66	61			2	2		1	8	13	83,1	2,6	14,3
19.08.2021	120		1	53	47							6	13	84,2	0,0	15,8
20.08.2021	178	1	1	72	61			2	5		1	13	22	75,8	3,9	20,2
21.08.2021	174	60	39	13	13	1	14			14	19	1		71,8	8,6	19,5
22.08.2021	131	20	20	30	25	3	3			11	12	3	4	72,5	4,6	22,9
23.08.2021	156	34	27	4	7	4	7			29	30	7	7	46,2	7,1	46,8
24.08.2021	188	47	34	5	3	9	18			30	41	1		47,3	14,4	38,3
25.08.2021	172	2	1	59	60		1	5	7		3	20	14	70,9	7,6	21,5
26.08.2021	159			70	58				1			9	21	80,5	0,6	18,9
27.08.2021	168			67	71							14	16	82,1	0,0	17,9
28.08.2021	117	1		56	51							1	8	92,3	0,0	7,7
29.08.2021	128	29	13	36	23						12	1	14	78,9	0,0	21,1
30.08.2021	152	66	45	2	8		2			9	20			79,6	1,3	19,1
31.08.2021	179	1	3	68	66			3	1		1	17	19	77,1	2,2	20,7
Gesamt	4800	387	258	1584	1491	18	49	34	47	113	186	265	368	77,5	3,1	19,4