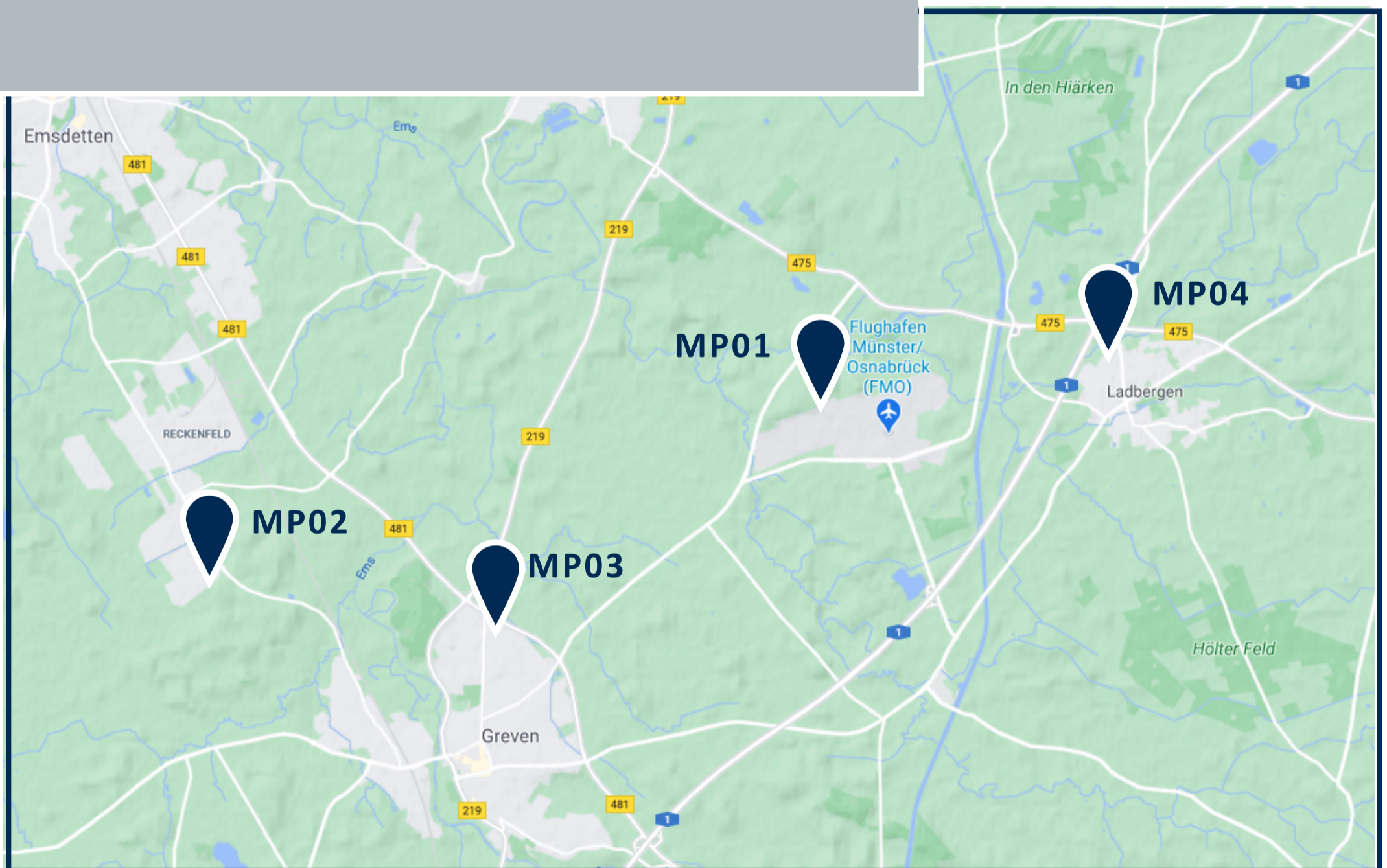


FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT JULI 2023



MESSPUNKTE FLUGHAFEN MÜNSTER/OSNABRÜCK

MP 01: Messstelle FMO

MP 03: Messstelle Greven

MP 02: Messstelle Reckenfeld

MP 04: Messstelle Ladbergen



Geographische Position

Breitengrad 52°06'45,98"N
Längengrad 7°33'17,01"E
Höhe über NN 45 m
Seit 01.01.2006

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	40,2 dB	49,5 dB	38,3 dB	64,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,6 dB	45,5 dB	40,3 dB	50,5 dB
L_{DEN}	49,6 dB	53,0 dB	46,5 dB	63,2 dB
N1/N2	35,7 %		26,8 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58 dB(A)	7 s	5 s	ARR 07, DEP 25

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

N1: Anzahl der gemessenen (korrelierten) Flugbewegungen

N2: Anzahl aller relevanten Flugbewegungen

Bei Verfügbarkeit kleiner 50 % keine Angaben des L_{p,A,eq}.

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel L_{p,A,eq,FL} berücksichtigt sämtliche Lärmereignisse, deren Schalldruckpegel den Messschwellenpegel länger als die Mindestzeit übersteigen und nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Horchzeit unterschreiten.

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

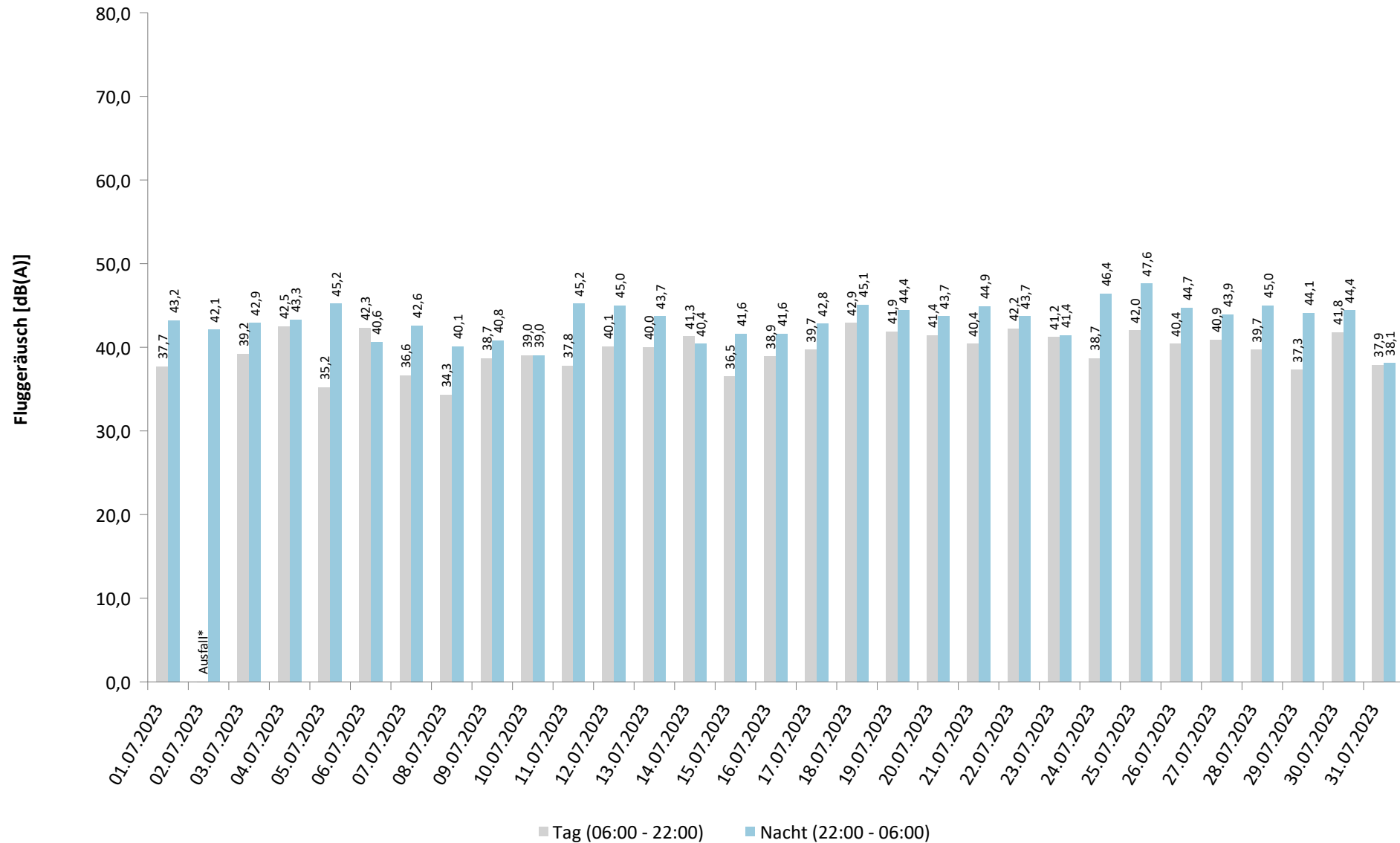
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Reckenfeld

Juli 2023



Fluggeräusch: Tag 40,2 dB(A) Nacht 43,6 dB(A)

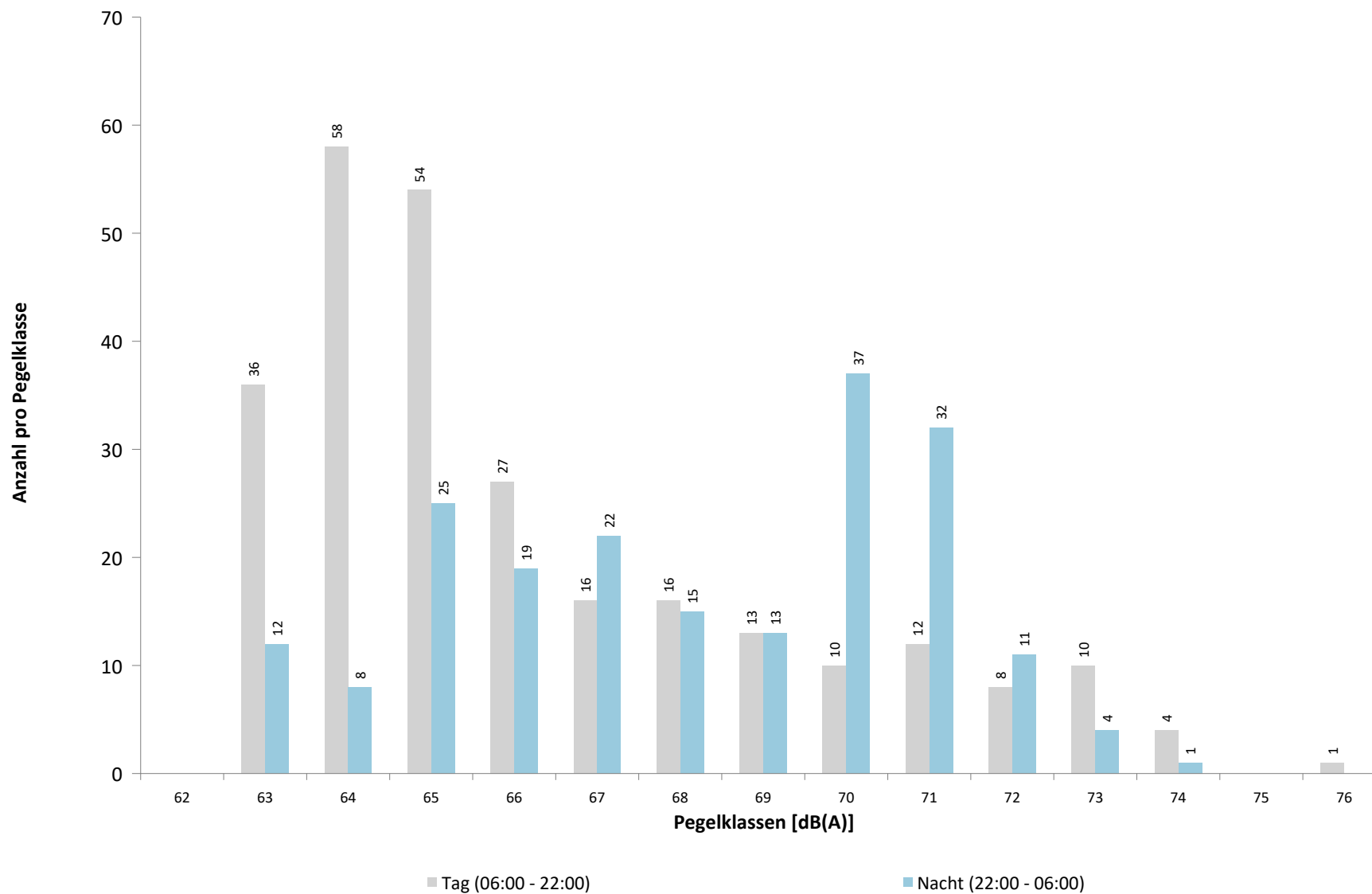


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	18	0	6	100		49,3	37,7
02.07.2023	0	27	0	2	44	W	*	*
03.07.2023	0	27	0	8	91	W	48,4	39,2
04.07.2023	0	44	0	13	97	T W	49,1	42,5
05.07.2023	1	27	0	3	84	W	54,3	35,2
06.07.2023	0	37	0	11	100		47,7	42,3
07.07.2023	49	1	5	1	100		50,5	36,6
08.07.2023	50	0	5	0	100		47,0	34,3
09.07.2023	22	6	0	4	94	W	45,5	38,7
10.07.2023	0	40	0	8	100		46,8	39,0
11.07.2023	7	30	2	5	100		45,9	37,8
12.07.2023	0	37	0	10	100		47,8	40,1
13.07.2023	0	35	1	7	100		48,6	40,0
14.07.2023	1	37	2	10	100		45,2	41,3
15.07.2023	3	17	1	5	100		52,4	36,5
16.07.2023	0	25	0	6	84	W	52,9	38,9
17.07.2023	0	31	0	11	100		56,0	39,7
18.07.2023	0	47	0	13	100		46,0	42,9
19.07.2023	0	41	0	11	100		46,3	41,9
20.07.2023	2	40	1	11	100		45,6	41,4
21.07.2023	1	34	0	11	97	W	46,0	40,4
22.07.2023	1	32	0	11	100		46,8	42,2
23.07.2023	0	32	0	9	100		50,4	41,2
24.07.2023	0	21	0	9	100		48,7	38,7
25.07.2023	0	51	0	15	100		47,6	42,0
26.07.2023	0	42	0	8	97	W	45,6	40,4
27.07.2023	0	23	0	8	100		49,2	40,9
28.07.2023	0	44	0	10	100		44,9	39,7
29.07.2023	0	34	0	5	100		52,1	37,3
30.07.2023	0	35	0	8	84	W	50,1	41,8
31.07.2023	0	20	0	9	100		50,0	37,9
Gesamt	137	935	17	248	96		49,5	40,2

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)]
01.07.2023	0	8	0	5	100		46,4	43,2
02.07.2023	0	5	0	4	100		43,7	42,1
03.07.2023	0	7	0	7	100		45,8	42,9
04.07.2023	8	2	7	2	100		46,2	43,3
05.07.2023	0	8	0	8	100		46,1	45,2
06.07.2023	6	1	4	1	100		43,1	40,6
07.07.2023	9	0	8	0	100		44,7	42,6
08.07.2023	8	0	7	0	100		42,6	40,1
09.07.2023	4	3	2	3	98	T	42,7	40,8
10.07.2023	6	0	5	0	100		41,7	39,0
11.07.2023	6	7	3	6	100		50,4	45,2
12.07.2023	0	6	0	6	100		45,5	45,0
13.07.2023	2	4	2	4	100		44,7	43,7
14.07.2023	4	1	6	0	100		42,2	40,4
15.07.2023	1	5	0	4	100		44,7	41,6
16.07.2023	0	3	0	3	100		42,9	41,6
17.07.2023	0	4	0	4	100		43,8	42,8
18.07.2023	0	8	1	7	100		45,9	45,1
19.07.2023	0	7	0	7	100		45,8	44,4
20.07.2023	0	6	0	6	100		44,5	43,7
21.07.2023	0	8	0	6	100		45,9	44,9
22.07.2023	2	8	2	6	100		45,3	43,7
23.07.2023	0	6	0	5	100		43,7	41,4
24.07.2023	0	8	0	7	100		46,8	46,4
25.07.2023	0	11	0	11	100		47,8	47,6
26.07.2023	3	7	3	6	100		45,2	44,7
27.07.2023	0	7	0	7	100		45,2	43,9
28.07.2023	0	10	0	9	100		45,6	45,0
29.07.2023	0	7	0	7	100		44,9	44,1
30.07.2023	0	6	0	5	100		48,4	44,4
31.07.2023	0	6	0	3	100		45,1	38,1
Gesamt	59	169	50	149	100		45,5	43,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



Geographische Position

Breitengrad 52°06'29,64"N
Längengrad 7°36'48,60"E
Höhe über NN 46 m
Seit 01.01.2006

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	39,6 dB	52,1 dB	37,3 dB	58,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	41,7 dB	45,8 dB	37,1 dB	46,9 dB
L_{DEN}	47,8 dB	54,2 dB	43,7 dB	58,4 dB
N1/N2	29,5 %		15,0 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	58 dB(A)	7 s	5 s	ARR 07, DEP 25

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

N1: Anzahl der gemessenen (korrelierten) Flugbewegungen

N2: Anzahl aller relevanten Flugbewegungen

Bei Verfügbarkeit kleiner 50 % keine Angaben des L_{p,A,eq}.

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel L_{p,A,eq,FL} berücksichtigt sämtliche Lärmereignisse, deren Schalldruckpegel den Messschwellenpegel länger als die Mindestzeit übersteigen und nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Horchzeit unterschreiten.

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

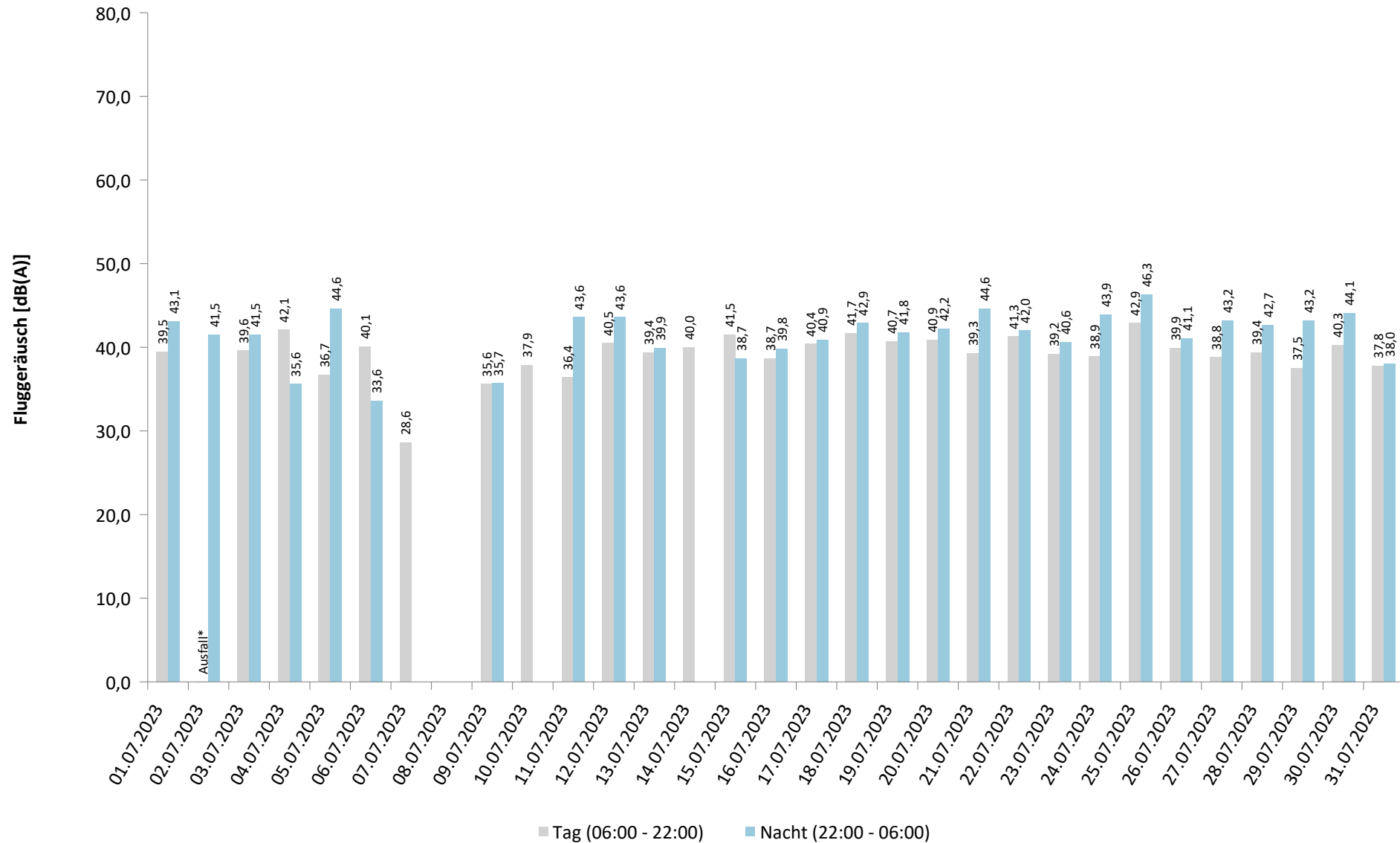
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Greven

Juli 2023



Fluggeräusch: Tag 39,6 dB(A) Nacht 41,7 dB(A)

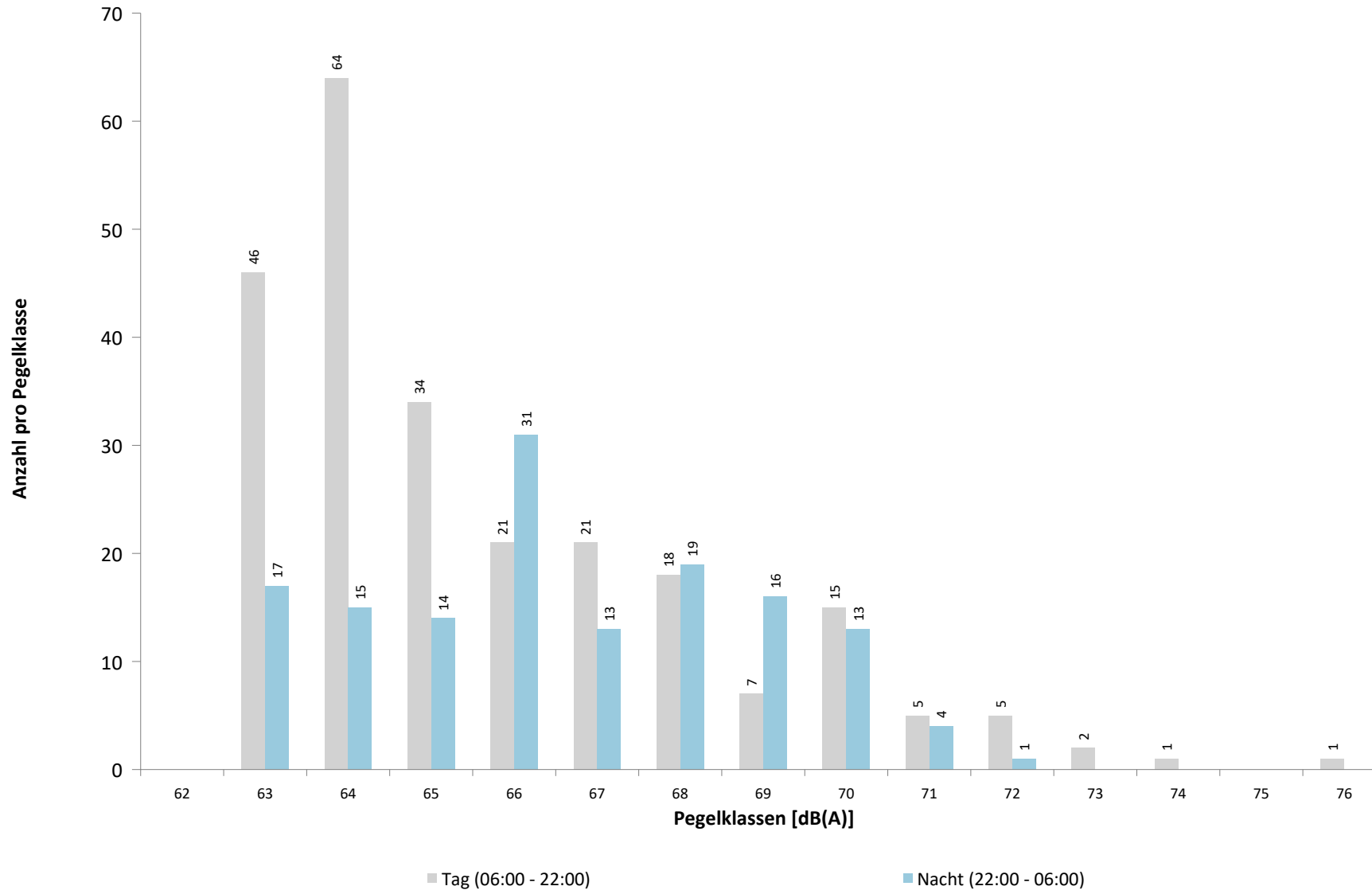


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

Juli 2023



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

MP03 Greven

Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	18	0	10	100		49,6	39,5
02.07.2023	0	27	0	4	44	W	*	*
03.07.2023	0	27	0	9	91	W	53,8	39,6
04.07.2023	0	44	1	12	97	T W	49,1	42,1
05.07.2023	1	27	0	3	84	W	54,9	36,7
06.07.2023	0	37	0	8	100		48,8	40,1
07.07.2023	49	1	0	1	100		47,3	28,6
08.07.2023	50	0	0	0	100		48,0	
09.07.2023	22	6	0	3	94	W	47,5	35,6
10.07.2023	0	40	0	6	100		50,8	37,9
11.07.2023	7	30	1	5	100		48,0	36,4
12.07.2023	0	37	0	10	100		49,8	40,5
13.07.2023	0	35	1	6	100		48,7	39,4
14.07.2023	1	37	0	11	100		46,8	40,0
15.07.2023	3	17	0	8	100		51,5	41,5
16.07.2023	0	25	0	5	84	W	50,9	38,7
17.07.2023	0	31	0	10	100		54,5	40,4
18.07.2023	0	47	0	12	100		47,0	41,7
19.07.2023	0	41	0	12	100		48,6	40,7
20.07.2023	2	40	0	13	100		48,0	40,9
21.07.2023	1	34	0	7	97	W	51,0	39,3
22.07.2023	1	32	0	9	100		47,1	41,3
23.07.2023	0	32	0	8	100		50,1	39,2
24.07.2023	0	21	0	9	100		51,3	38,9
25.07.2023	0	51	0	16	100		50,3	42,9
26.07.2023	0	42	0	10	97	W	47,1	39,9
27.07.2023	0	23	0	5	100		49,5	38,8
28.07.2023	0	44	0	5	100		45,9	39,4
29.07.2023	0	34	0	6	100		62,6	37,5
30.07.2023	0	35	0	9	84	W	48,4	40,3
31.07.2023	0	20	0	5	100		53,9	37,8
Gesamt	137	935	3	237	96		52,1	39,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	0	8	0	7	100		47,4	43,1
02.07.2023	0	5	0	4	100		43,7	41,5
03.07.2023	0	7	0	6	100		47,0	41,5
04.07.2023	8	2	0	2	100		45,4	35,6
05.07.2023	0	8	0	8	100		46,1	44,6
06.07.2023	6	1	0	1	100		44,3	33,6
07.07.2023	9	0	0	0	100		45,3	
08.07.2023	8	0	0	0	100		41,7	
09.07.2023	4	3	0	2	98	T	42,2	35,7
10.07.2023	6	0	0	0	100		42,7	
11.07.2023	6	7	0	6	100		53,0	43,6
12.07.2023	0	6	0	6	100		46,9	43,6
13.07.2023	2	4	0	4	100		43,4	39,9
14.07.2023	4	1	0	0	100		42,2	
15.07.2023	1	5	0	4	100		43,3	38,7
16.07.2023	0	3	0	3	100		42,3	39,8
17.07.2023	0	4	0	4	100		43,8	40,9
18.07.2023	0	8	0	7	100		45,6	42,9
19.07.2023	0	7	0	7	100		45,1	41,8
20.07.2023	0	6	0	5	100		44,9	42,2
21.07.2023	0	8	0	6	100		46,1	44,6
22.07.2023	2	8	0	7	100		44,7	42,0
23.07.2023	0	6	0	6	100		44,0	40,6
24.07.2023	0	8	0	6	100		45,9	43,9
25.07.2023	0	11	0	10	100		47,8	46,3
26.07.2023	3	7	0	5	100		44,1	41,1
27.07.2023	0	7	0	7	100		45,4	43,2
28.07.2023	0	10	0	7	100		44,6	42,7
29.07.2023	0	7	0	5	100		45,0	43,2
30.07.2023	0	6	0	5	100		47,9	44,1
31.07.2023	0	6	0	3	100		45,6	38,0
Gesamt	59	169	0	143	100		45,8	41,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



Geographische Position

Breitengrad 52°08'31,68"N
 Längengrad 7°43'59,03"E
 Höhe über NN 46 m
 Seit 01.01.2006

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	47,2 dB	57,5 dB	48,4 dB	57,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,7 dB	55,2 dB	49,5 dB	55,6 dB
L_{DEN}	56,6 dB	62,2 dB	55,7 dB	62,6 dB
N1/N2	57,1 %		41,2 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	63 dB(A)	7 s	5 s	ARR 25, DEP 07

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

N1: Anzahl der gemessenen (korrelierten) Flugbewegungen

N2: Anzahl aller relevanten Flugbewegungen

Bei Verfügbarkeit kleiner 50 % keine Angaben des L_{p,A,eq}.

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel L_{p,A,eq,FL} berücksichtigt sämtliche Lärmereignisse, deren Schalldruckpegel den Messschwellenpegel länger als die Mindestzeit übersteigen und nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Horchzeit unterschreiten.

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

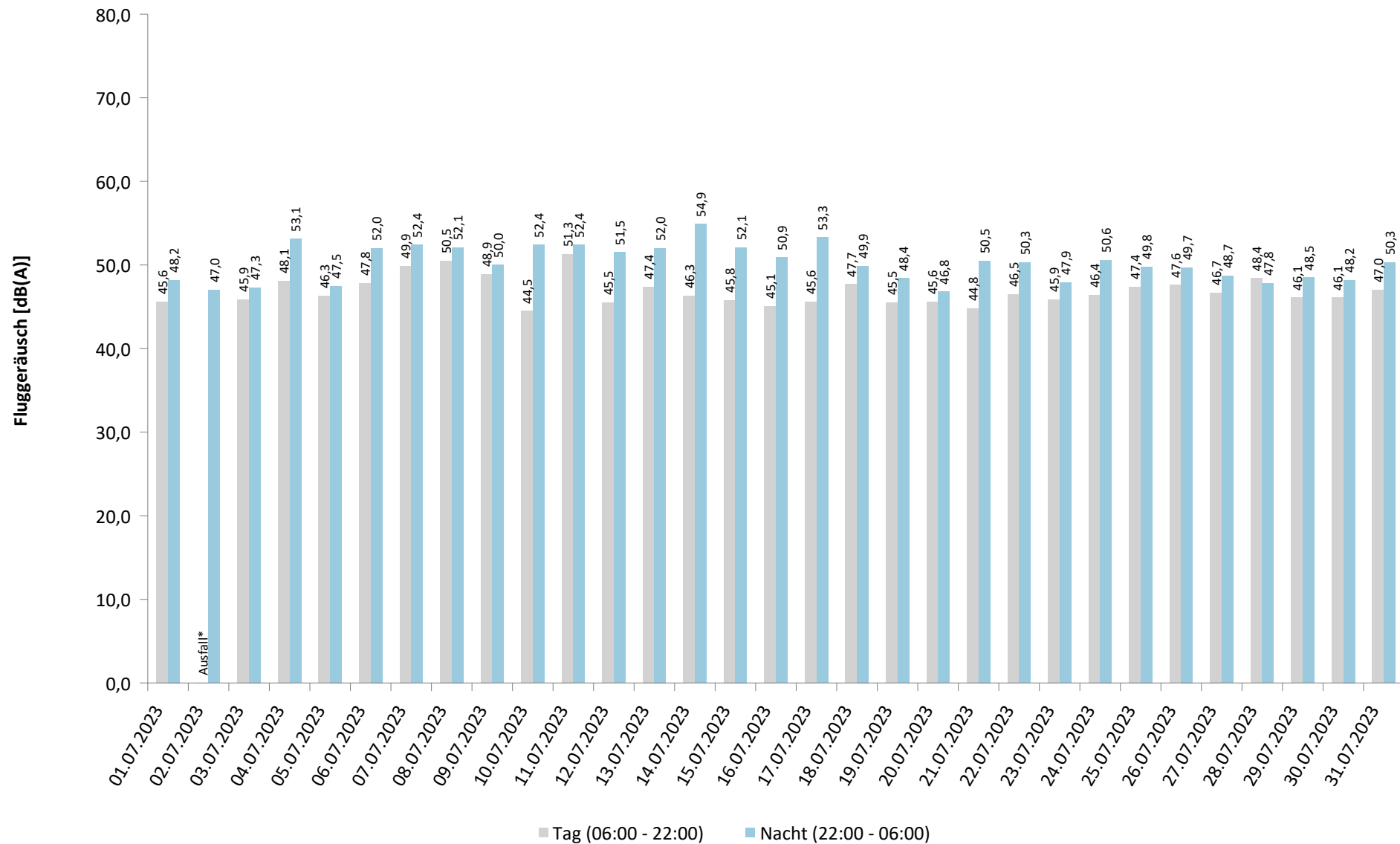
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Ladbergen

Juli 2023



Fluggeräusch: Tag 47,2 dB(A) Nacht 50,7 dB(A)

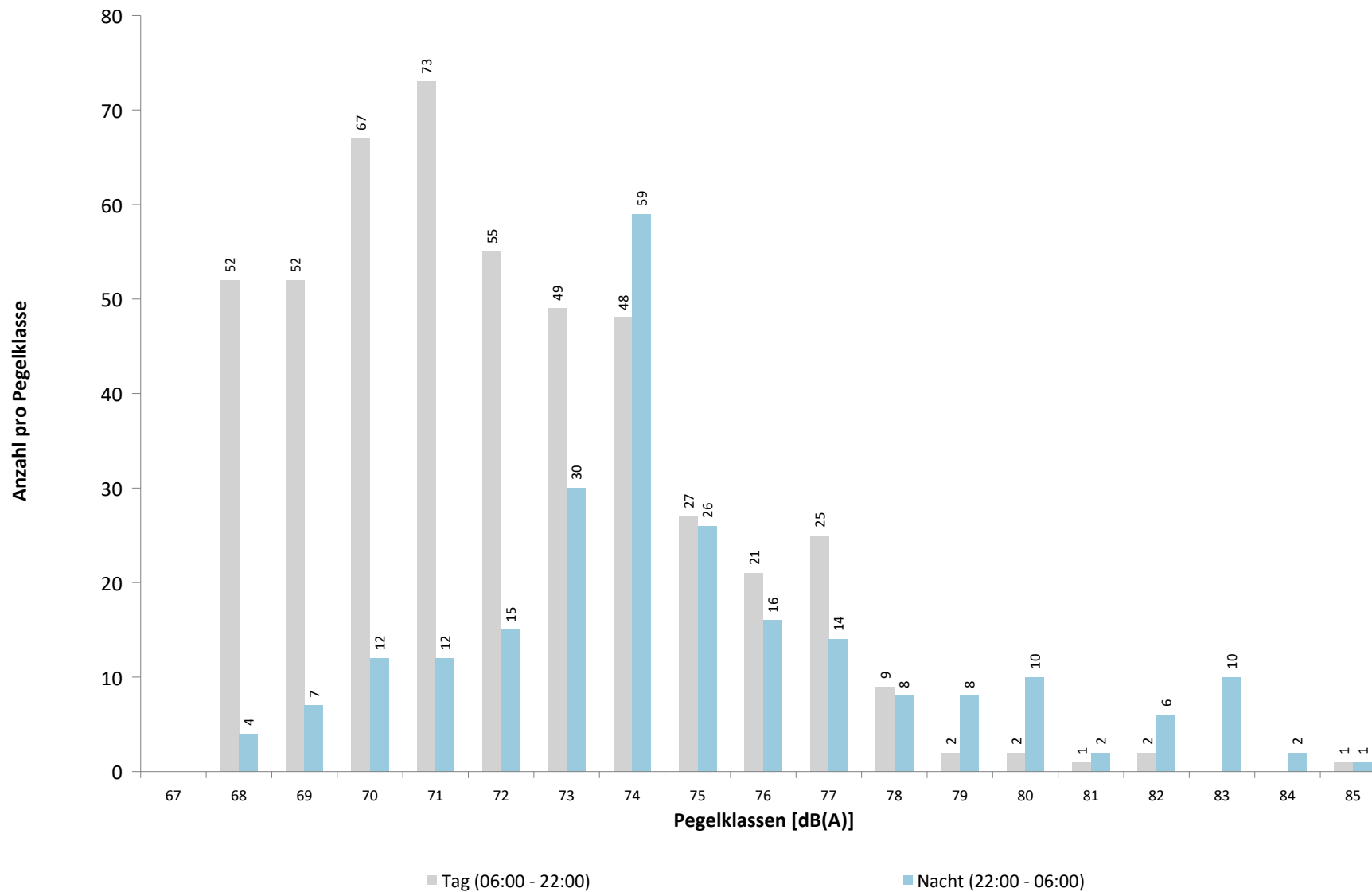


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

Juli 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	17	0	11	0	100		56,0	45,6
02.07.2023	26	0	3	0	44	W	*	*
03.07.2023	24	0	14	2	91	W	58,2	45,9
04.07.2023	42	1	21	1	97	T W	58,4	48,1
05.07.2023	23	2	15	0	84	W	59,5	46,3
06.07.2023	33	0	17	6	100		57,5	47,8
07.07.2023	2	52	0	14	100		56,0	49,9
08.07.2023	1	50	1	11	100		54,8	50,5
09.07.2023	12	32	7	7	94	W	55,2	48,9
10.07.2023	32	0	10	2	100		57,4	44,5
11.07.2023	32	13	10	9	100		57,0	51,3
12.07.2023	30	0	15	2	100		58,1	45,5
13.07.2023	34	1	13	4	100		58,1	47,4
14.07.2023	36	1	16	4	100		56,1	46,3
15.07.2023	15	3	7	2	100		55,7	45,8
16.07.2023	24	0	8	1	84	W	56,6	45,1
17.07.2023	28	0	12	1	100		57,8	45,6
18.07.2023	38	1	16	2	100		56,7	47,7
19.07.2023	37	2	14	2	100		57,7	45,5
20.07.2023	34	1	13	3	100		57,6	45,6
21.07.2023	29	0	11	1	97	W	60,9	44,8
22.07.2023	29	0	13	3	100		56,4	46,5
23.07.2023	23	0	14	1	100		56,6	45,9
24.07.2023	22	0	15	1	100		58,1	46,4
25.07.2023	43	0	16	4	100		58,4	47,4
26.07.2023	38	0	19	3	97	W	58,0	47,6
27.07.2023	23	3	17	0	100		57,5	46,7
28.07.2023	45	0	26	2	100		57,3	48,4
29.07.2023	29	0	10	2	100		56,7	46,1
30.07.2023	29	0	10	3	84	W	56,9	46,1
31.07.2023	19	0	18	1	100		58,0	47,0
Gesamt	849	162	392	94	96		57,5	47,2

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)]
01.07.2023	9	0	9	0	100		53,3	48,2
02.07.2023	6	0	6	0	100		54,3	47,0
03.07.2023	7	0	7	0	100		54,9	47,3
04.07.2023	2	6	0	6	100		55,7	53,1
05.07.2023	8	0	7	0	100		54,5	47,5
06.07.2023	1	5	1	4	100		56,2	52,0
07.07.2023	0	8	0	7	100		56,2	52,4
08.07.2023	0	6	0	6	100		53,7	52,1
09.07.2023	3	1	5	1	98	T	55,0	50,0
10.07.2023	2	6	2	6	100		55,3	52,4
11.07.2023	3	5	3	3	100		57,6	52,4
12.07.2023	8	1	7	1	100		55,6	51,5
13.07.2023	6	2	7	2	100		55,5	52,0
14.07.2023	3	10	1	8	100		56,7	54,9
15.07.2023	8	2	8	3	100		54,7	52,1
16.07.2023	8	1	8	1	100		55,2	50,9
17.07.2023	9	3	9	3	100		56,5	53,3
18.07.2023	12	3	5	3	100		55,0	49,9
19.07.2023	7	1	5	1	100		55,0	48,4
20.07.2023	6	0	6	0	100		54,4	46,8
21.07.2023	9	1	9	1	100		55,6	50,5
22.07.2023	7	1	6	1	100		53,3	50,3
23.07.2023	9	0	8	0	100		53,9	47,9
24.07.2023	14	0	13	1	100		55,7	50,6
25.07.2023	10	0	10	0	100		55,4	49,8
26.07.2023	5	1	5	1	100		54,6	49,7
27.07.2023	6	0	6	0	100		55,0	48,7
28.07.2023	8	0	7	0	100		54,0	47,8
29.07.2023	9	0	9	0	100		53,5	48,5
30.07.2023	7	0	6	0	100		55,3	48,2
31.07.2023	7	1	7	1	100		55,3	50,3
Gesamt	199	64	182	60	100		55,2	50,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch