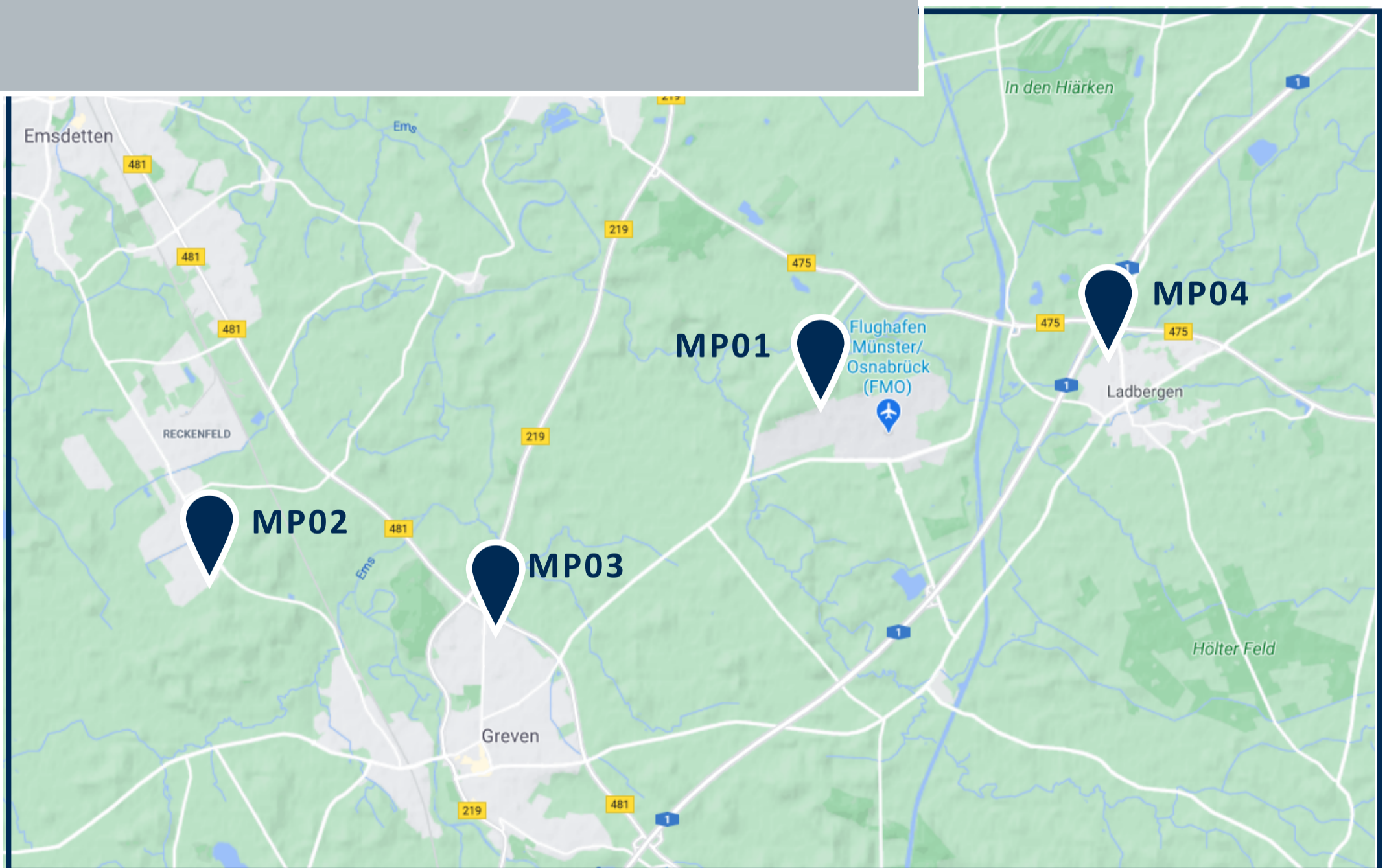


FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT JULI 2024



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 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	42,6 dB	48,7 dB	40,8 dB	51,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	44,0 dB	45,5 dB	41,0 dB	46,4 dB
L_{DEN}	50,0 dB	52,7 dB	47,4 dB	54,4 dB
N1/N2	39,6 %		32,8 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

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

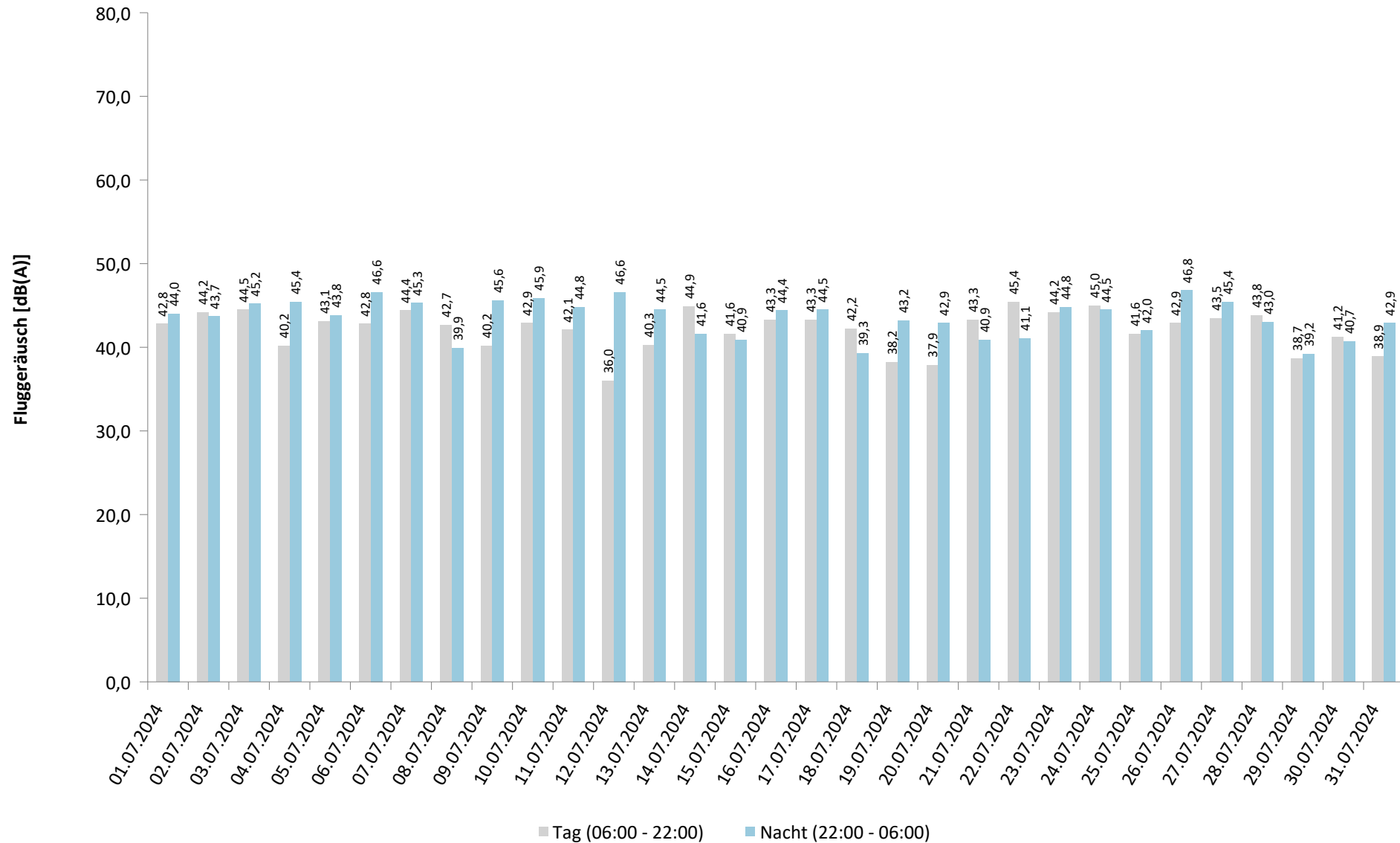
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Reckenfeld

Juli 2024



Fluggeräusch: Tag 42,6 dB(A) Nacht 44,0 dB(A)

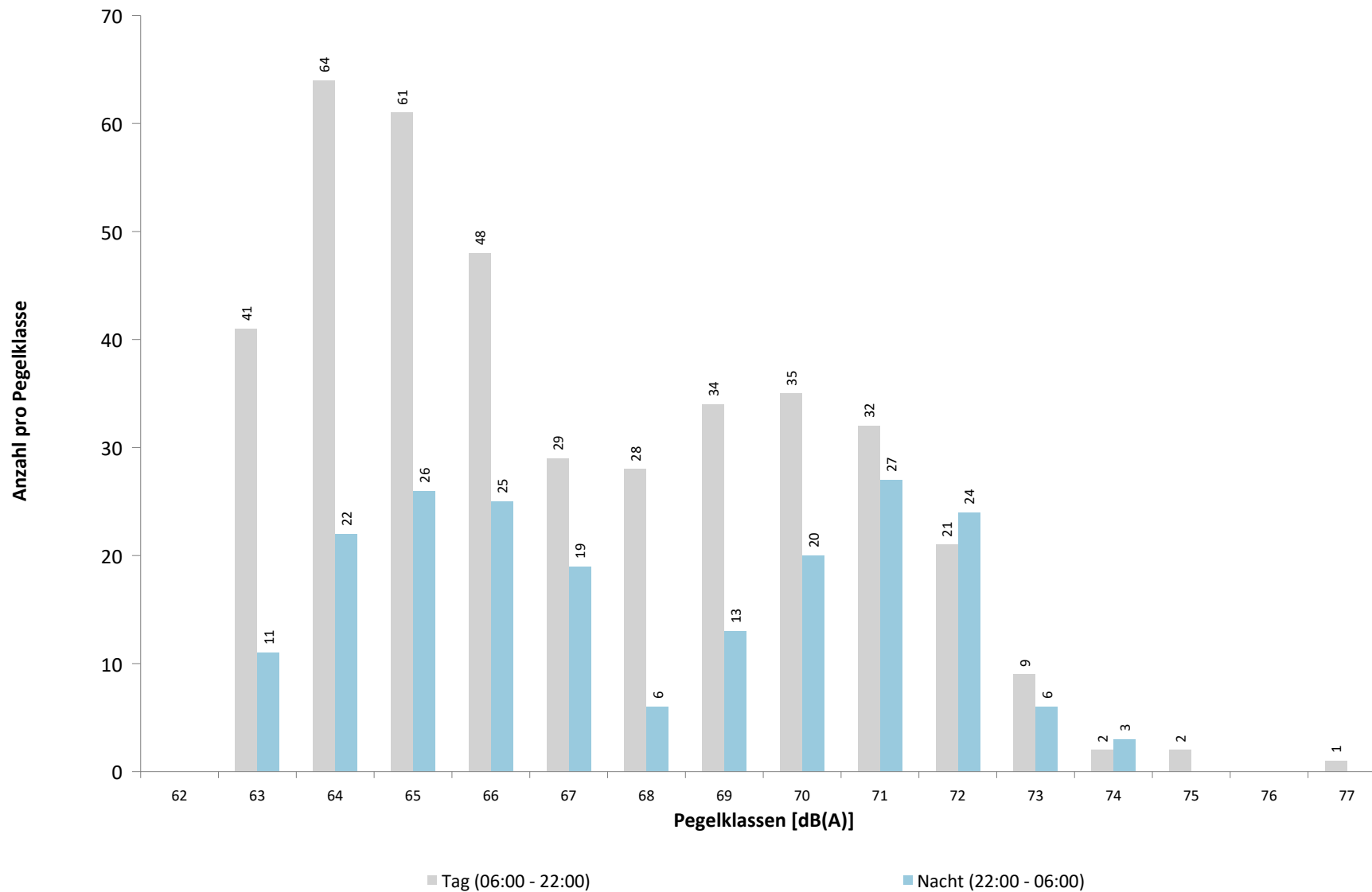


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2024	0	37	0	14	100		47,5	42,8
02.07.2024	0	36	0	15	100		51,4	44,2
03.07.2024	0	36	1	14	100		47,9	44,5
04.07.2024	0	51	0	7	91	W	49,4	40,2
05.07.2024	0	45	1	13	100		48,3	43,1
06.07.2024	0	27	0	7	53	W	51,5	42,8
07.07.2024	0	48	2	14	100		47,6	44,4
08.07.2024	1	42	1	13	100		46,8	42,7
09.07.2024	43	1	14	1	100		45,2	40,2
10.07.2024	1	37	1	14	97	T W	45,5	42,9
11.07.2024	1	50	1	15	100		46,6	42,1
12.07.2024	19	6	3	1	91	W	52,0	36,0
13.07.2024	0	31	0	9	100		48,4	40,3
14.07.2024	1	50	1	16	100		47,8	44,9
15.07.2024	30	43	4	11	100		45,7	41,6
16.07.2024	2	29	1	11	100		48,6	43,3
17.07.2024	1	42	1	13	100		50,0	43,3
18.07.2024	2	54	1	14	100		44,2	42,2
19.07.2024	44	0	9	0	100		44,6	38,2
20.07.2024	40	2	7	3	100		42,8	37,9
21.07.2024	1	31	0	15	100		52,6	43,3
22.07.2024	1	40	1	13	100		46,9	45,4
23.07.2024	1	30	0	14	100		55,8	44,2
24.07.2024	0	48	0	17	100		47,1	45,0
25.07.2024	0	41	1	10	100		43,7	41,6
26.07.2024	0	34	1	13	100		45,5	42,9
27.07.2024	0	42	0	14	100		51,7	43,5
28.07.2024	0	49	1	13	100		45,9	43,8
29.07.2024	41	2	14	0	100		45,9	38,7
30.07.2024	30	3	13	2	100		44,3	41,2
31.07.2024	44	2	11	1	100		43,8	38,9
Gesamt	303	989	90	317	98		48,7	42,6

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)]
01.07.2024	0	6	0	5	100		44,7	44,0
02.07.2024	0	6	0	5	100		45,4	43,7
03.07.2024	1	6	1	6	100		46,2	45,2
04.07.2024	0	10	0	8	100		46,2	45,4
05.07.2024	1	5	1	5	100		45,0	43,8
06.07.2024	0	11	0	9	100		47,6	46,6
07.07.2024	1	5	1	5	100		45,9	45,3
08.07.2024	7	0	6	0	100		42,1	39,9
09.07.2024	3	9	1	8	94	T W	51,3	45,6
10.07.2024	4	8	3	6	100		46,7	45,9
11.07.2024	1	8	0	5	100		45,5	44,8
12.07.2024	0	10	0	9	100		47,2	46,6
13.07.2024	0	8	0	7	100		45,1	44,5
14.07.2024	0	3	0	3	100		43,3	41,6
15.07.2024	8	0	7	0	100		46,4	40,9
16.07.2024	0	8	0	6	100		46,3	44,4
17.07.2024	0	6	0	5	100		45,1	44,5
18.07.2024	2	0	5	0	100		41,3	39,3
19.07.2024	14	1	9	1	100		44,4	43,2
20.07.2024	3	5	1	3	100		44,3	42,9
21.07.2024	0	3	0	3	100		44,6	40,9
22.07.2024	0	3	0	3	100		41,7	41,1
23.07.2024	0	8	0	7	100		45,2	44,8
24.07.2024	0	7	0	6	100		45,1	44,5
25.07.2024	3	3	3	2	100		44,6	42,0
26.07.2024	0	11	0	9	100		47,0	46,8
27.07.2024	0	10	0	8	100		46,1	45,4
28.07.2024	7	1	7	1	98	T	43,8	43,0
29.07.2024	9	0	5	0	100		42,5	39,2
30.07.2024	8	0	5	0	100		42,0	40,7
31.07.2024	14	0	12	0	100		43,9	42,9
Gesamt	86	161	67	135	99		45,5	44,0

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 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	40,6 dB	49,3 dB	39,5 dB	62,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	41,5 dB	46,2 dB	38,4 dB	47,9 dB
L_{DEN}	47,6 dB	53,4 dB	45,1 dB	61,7 dB
N1/N2	27,3 %		21,8 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

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

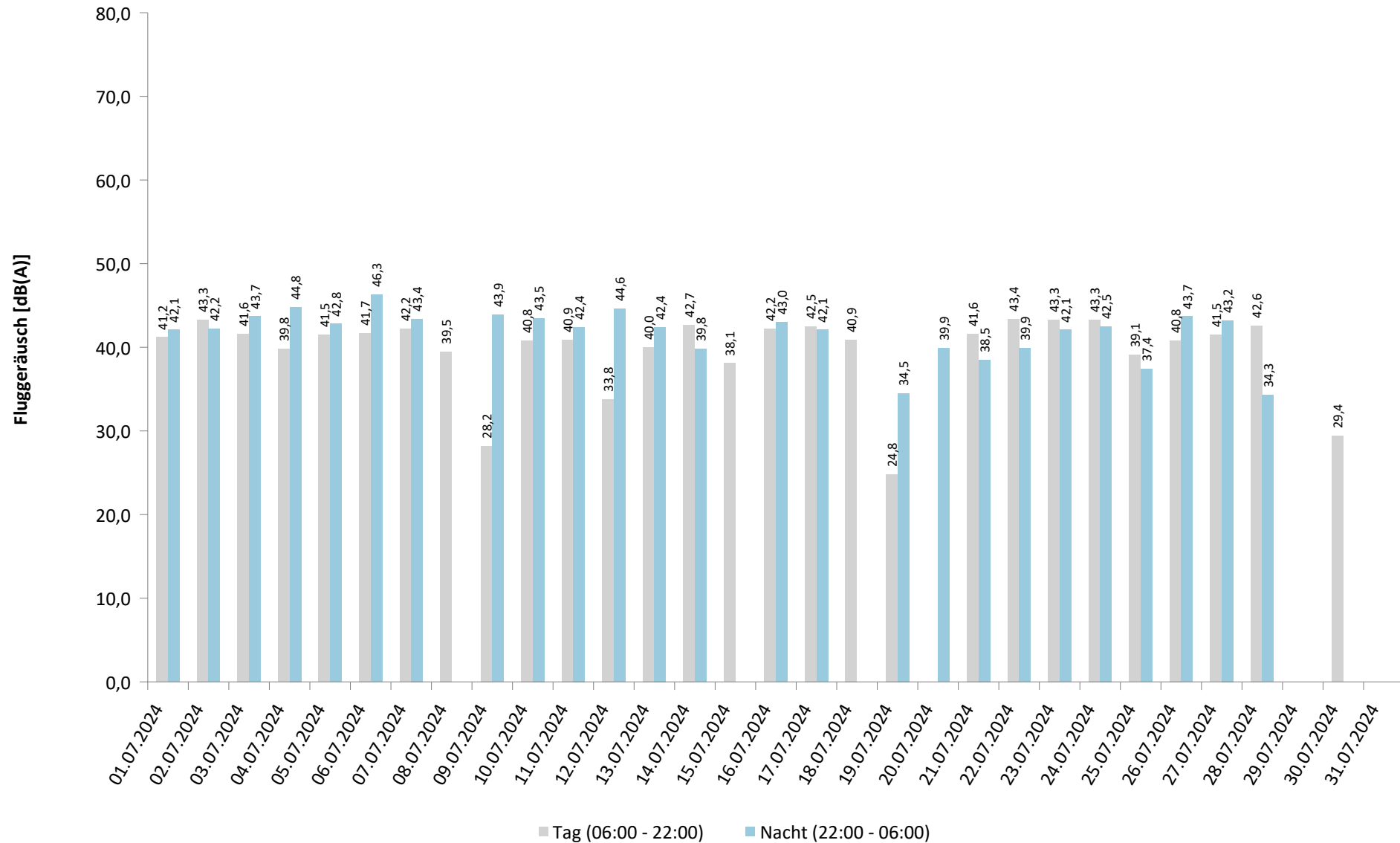
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Greven

Juli 2024



Fluggeräusch: Tag 40,6 dB(A) Nacht 41,5 dB(A)

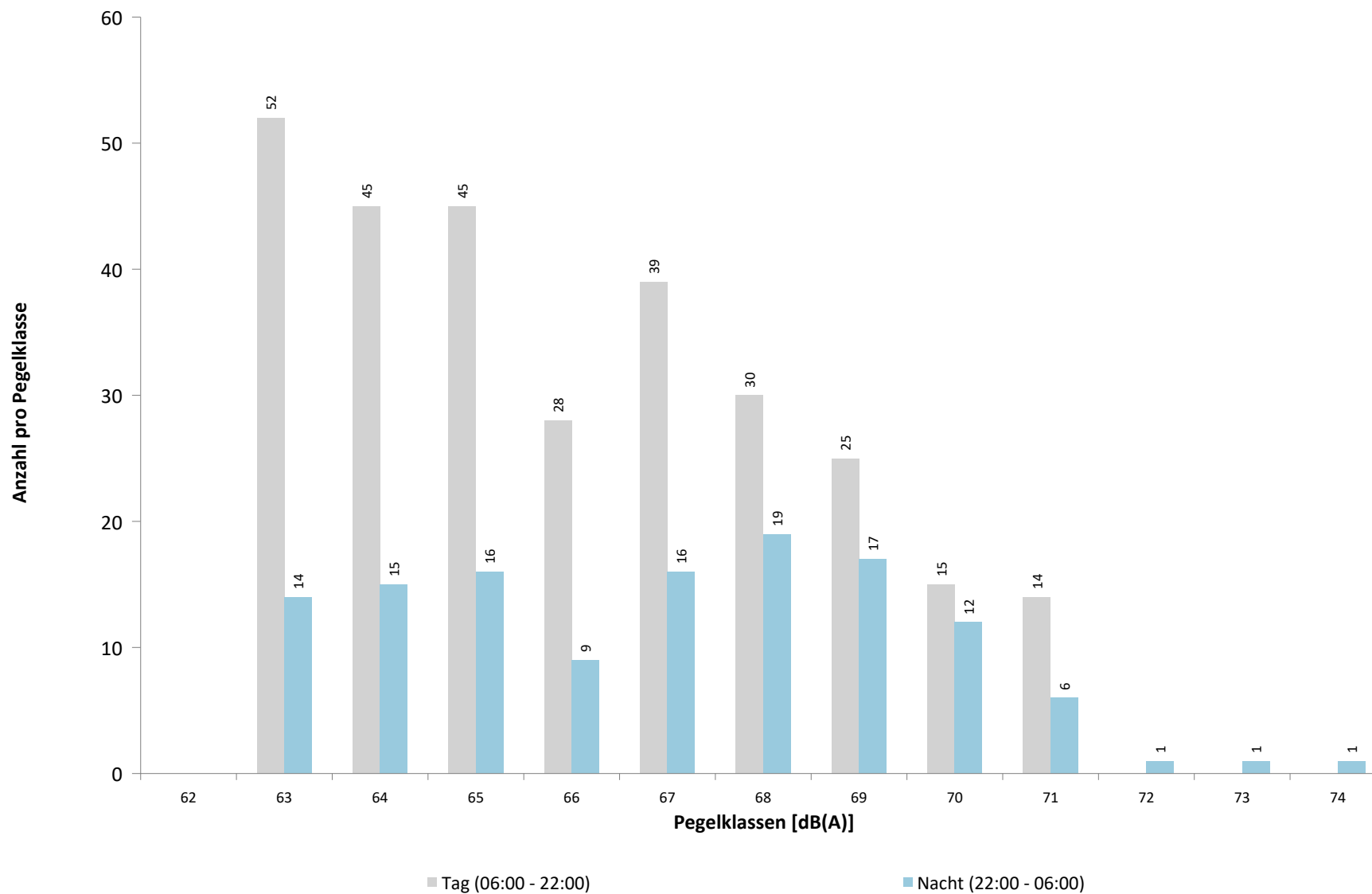


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2024	0	37	0	11	100		52,0	41,2
02.07.2024	0	36	0	15	100		51,5	43,3
03.07.2024	0	36	0	13	100		47,9	41,6
04.07.2024	0	51	0	7	91	W	49,4	39,8
05.07.2024	0	45	0	11	100		48,3	41,5
06.07.2024	0	27	0	7	53	W	49,9	41,7
07.07.2024	0	48	1	14	100		47,8	42,2
08.07.2024	1	42	0	12	100		49,1	39,5
09.07.2024	43	1	0	1	100		47,4	28,2
10.07.2024	1	37	1	10	97	W	47,7	40,8
11.07.2024	1	50	0	12	100		47,8	40,9
12.07.2024	19	6	0	1	91	W	54,4	33,8
13.07.2024	0	31	0	9	100		49,2	40,0
14.07.2024	1	50	0	16	100		47,5	42,7
15.07.2024	30	43	0	8	100		50,1	38,1
16.07.2024	2	29	0	13	100		49,7	42,2
17.07.2024	1	42	0	14	100		48,3	42,5
18.07.2024	2	54	0	12	100		46,8	40,9
19.07.2024	44	0	0	1	100		47,7	24,8
20.07.2024	40	2	0	0	100		44,5	
21.07.2024	1	31	0	11	100		51,0	41,6
22.07.2024	1	40	0	13	100		50,1	43,4
23.07.2024	1	30	1	14	100		52,2	43,3
24.07.2024	0	48	0	16	100		49,3	43,3
25.07.2024	0	41	1	6	100		47,0	39,1
26.07.2024	0	34	2	9	100		47,5	40,8
27.07.2024	0	42	1	13	100		48,0	41,5
28.07.2024	0	49	1	15	100		46,6	42,6
29.07.2024	41	2	0	0	100		49,3	
30.07.2024	30	3	0	1	100		48,0	29,4
31.07.2024	44	2	0	0	100		47,0	
Gesamt	303	989	8	285	98		49,3	40,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP03 Greven

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2024	0	6	0	5	100		44,3	42,1
02.07.2024	0	6	0	6	100		44,5	42,2
03.07.2024	1	6	0	5	100		45,8	43,7
04.07.2024	0	10	0	8	100		46,3	44,8
05.07.2024	1	5	0	5	100		44,9	42,8
06.07.2024	0	11	0	9	100		47,7	46,3
07.07.2024	1	5	0	5	100		45,4	43,4
08.07.2024	7	0	0	0	100		44,4	
09.07.2024	3	9	1	6	93	T W	50,7	43,9
10.07.2024	4	8	0	7	100		45,7	43,5
11.07.2024	1	8	0	5	100		45,7	42,4
12.07.2024	0	10	0	8	100		46,7	44,6
13.07.2024	0	8	0	6	100		44,3	42,4
14.07.2024	0	3	0	3	100		47,9	39,8
15.07.2024	8	0	0	0	100		53,9	
16.07.2024	0	8	0	6	100		46,5	43,0
17.07.2024	0	6	0	4	100		45,3	42,1
18.07.2024	2	0	0	0	100		44,5	
19.07.2024	14	1	0	1	100		45,4	34,5
20.07.2024	3	5	0	3	100		43,4	39,9
21.07.2024	0	3	0	3	100		44,6	38,5
22.07.2024	0	3	0	3	100		42,4	39,9
23.07.2024	0	8	0	5	100		44,8	42,1
24.07.2024	0	7	0	6	100		45,8	42,5
25.07.2024	3	3	0	1	100		43,9	37,4
26.07.2024	0	11	0	9	100		45,5	43,7
27.07.2024	0	10	0	6	100		45,0	43,2
28.07.2024	7	1	0	1	98	T	43,3	34,3
29.07.2024	9	0	0	0	100		42,1	
30.07.2024	8	0	0	0	100		43,1	
31.07.2024	14	0	0	0	100		42,8	
Gesamt	86	161	1	126	99		46,2	41,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%



Geographische Position

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

	Juli 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	49,0 dB	57,2 dB	48,6 dB	58,4 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,6 dB	55,2 dB	49,5 dB	55,3 dB
L_{DEN}	56,6 dB	62,1 dB	55,6 dB	62,5 dB
N1/N2	53,5 %		48,9 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

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

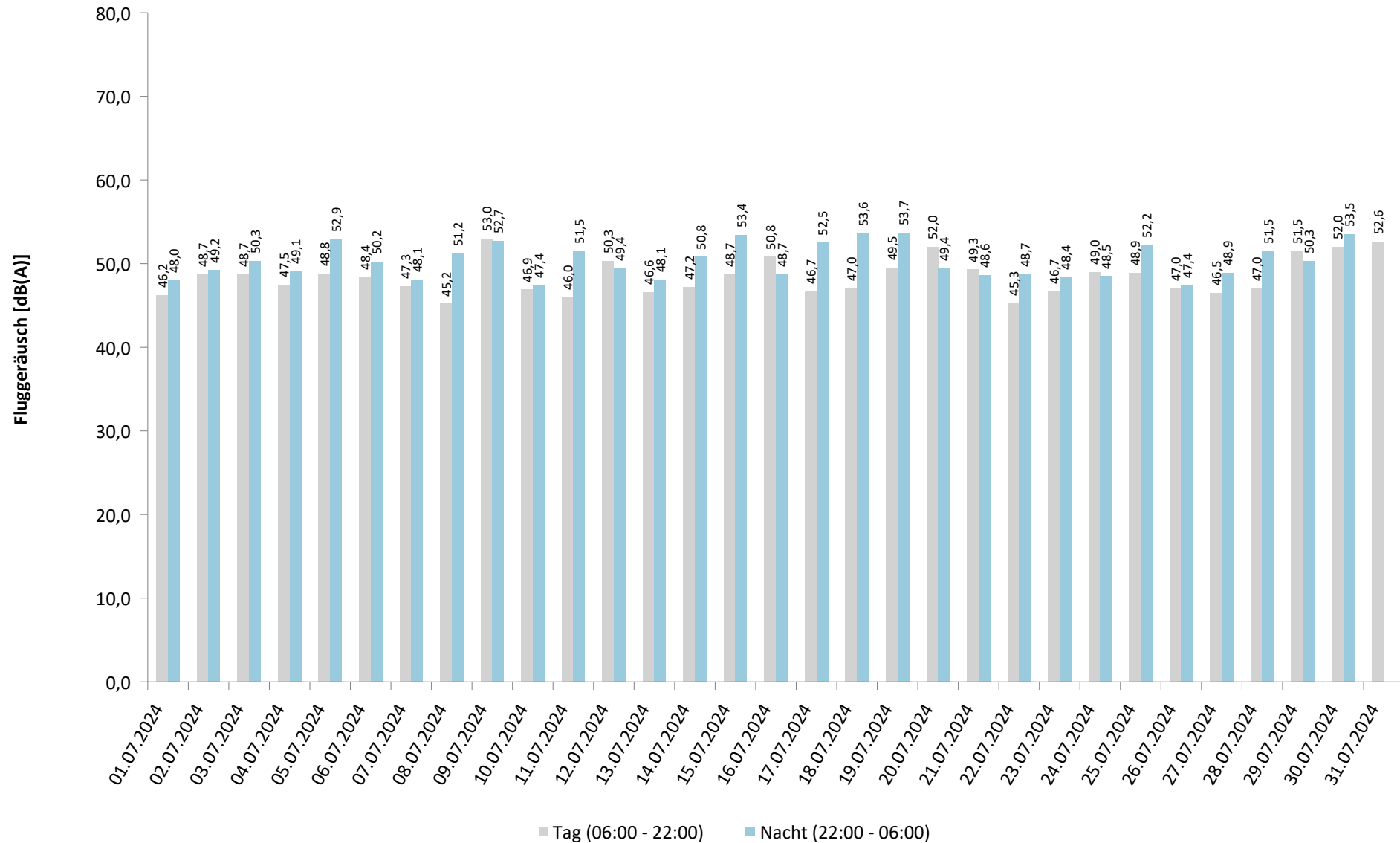
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Ladbergen

Juli 2024



Fluggeräusch: Tag 49,0 dB(A) Nacht 50,6 dB(A)

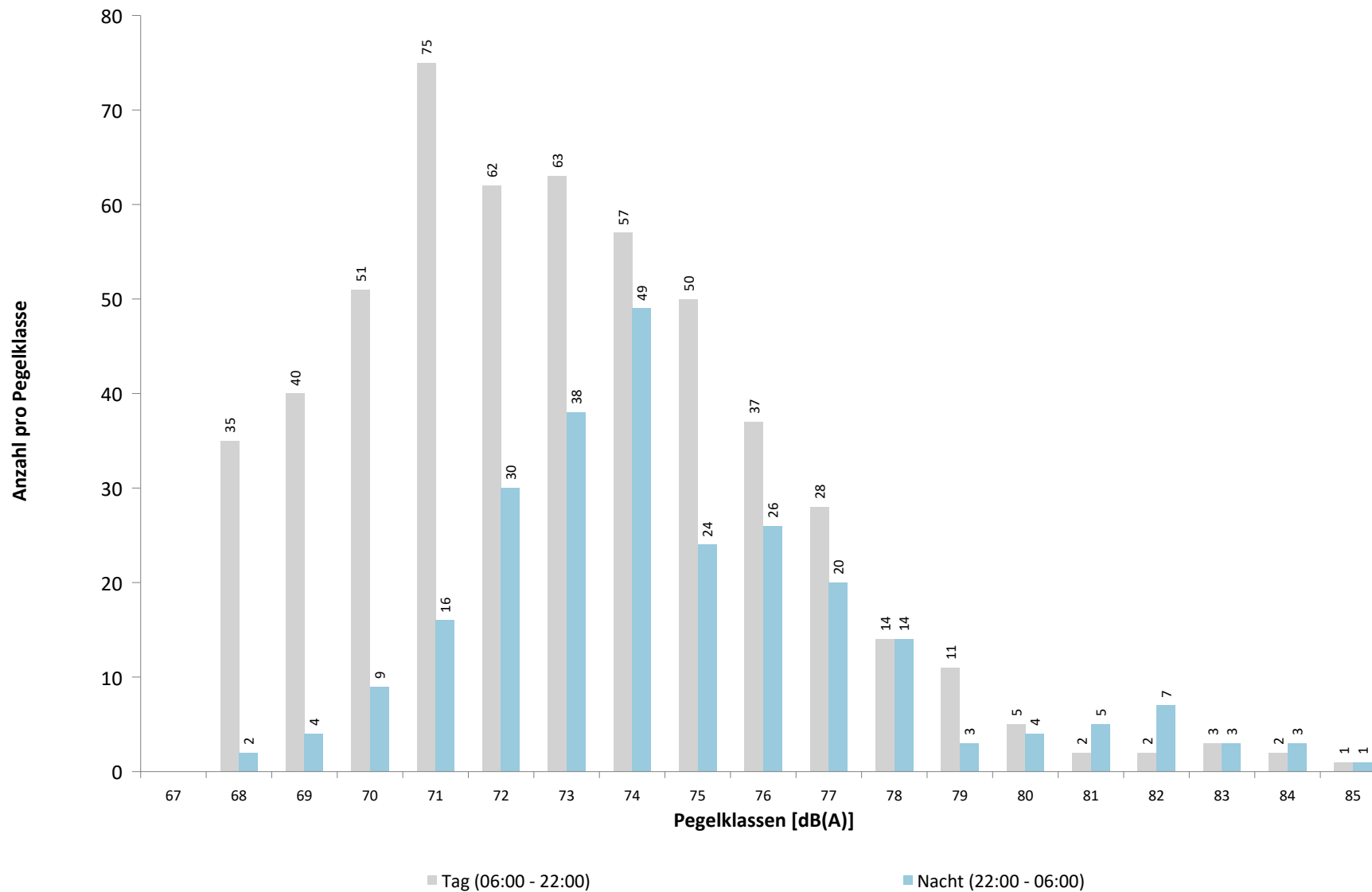


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2024	27	0	14	0	100		60,2	46,2
02.07.2024	31	0	19	2	100		58,5	48,7
03.07.2024	30	0	21	9	100		57,6	48,7
04.07.2024	39	0	15	4	91	W	58,9	47,5
05.07.2024	38	0	20	2	100		57,4	48,8
06.07.2024	24	0	9	0	53	W	56,5	48,4
07.07.2024	49	1	14	2	100		56,1	47,3
08.07.2024	35	0	12	0	100		56,3	45,2
09.07.2024	2	45	1	18	100		56,5	53,0
10.07.2024	36	0	18	0	97	W	56,7	46,9
11.07.2024	39	0	15	1	100		57,2	46,0
12.07.2024	9	19	5	12	91	W	58,2	50,3
13.07.2024	25	0	12	1	100		56,7	46,6
14.07.2024	46	0	16	1	100		56,0	47,2
15.07.2024	32	24	10	9	100		58,3	48,7
16.07.2024	28	6	21	4	100		57,7	50,8
17.07.2024	38	0	15	0	100		57,4	46,7
18.07.2024	49	0	18	1	100		58,4	47,0
19.07.2024	0	42	1	12	100		55,4	49,5
20.07.2024	1	44	0	14	100		55,4	52,0
21.07.2024	30	4	15	3	100		55,8	49,3
22.07.2024	29	0	10	0	100		56,8	45,3
23.07.2024	20	2	14	1	100		57,0	46,7
24.07.2024	39	0	25	4	100		57,8	49,0
25.07.2024	42	4	13	6	100		56,0	48,9
26.07.2024	30	0	17	0	100		56,8	47,0
27.07.2024	39	1	14	2	100		55,1	46,5
28.07.2024	40	0	16	1	100		56,2	47,0
29.07.2024	0	47	0	16	100		57,9	51,5
30.07.2024	3	38	1	13	100		57,0	52,0
31.07.2024	2	48	0	19	100		57,3	52,6
Gesamt	852	325	381	157	98		57,2	49,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

MP04 Ladbergen

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2024	11	0	7	0	100		54,3	48,0
02.07.2024	9	1	8	1	100		54,8	49,2
03.07.2024	9	1	9	1	100		54,9	50,3
04.07.2024	10	0	8	0	100		55,0	49,1
05.07.2024	6	2	6	2	100		55,7	52,9
06.07.2024	13	0	11	0	100		54,3	50,2
07.07.2024	8	1	7	1	100		54,0	48,1
08.07.2024	2	5	2	5	100		55,2	51,2
09.07.2024	8	2	9	2	93	T W	56,7	52,7
10.07.2024	9	0	8	0	100		53,8	47,4
11.07.2024	11	4	9	3	100		55,8	51,5
12.07.2024	10	0	8	0	100		54,9	49,4
13.07.2024	11	0	9	0	100		52,9	48,1
14.07.2024	8	2	8	2	100		55,1	50,8
15.07.2024	0	5	0	5	100		56,3	53,4
16.07.2024	9	0	7	0	100		54,7	48,7
17.07.2024	8	2	8	3	100		55,6	52,5
18.07.2024	8	8	3	9	100		56,6	53,6
19.07.2024	0	11	2	5	100		56,6	53,7
20.07.2024	14	2	9	2	100		52,7	49,4
21.07.2024	13	0	8	0	100		55,2	48,6
22.07.2024	9	0	8	0	100		54,2	48,7
23.07.2024	10	0	7	1	100		54,8	48,4
24.07.2024	7	1	7	1	100		55,2	48,5
25.07.2024	6	3	5	3	100		55,0	52,2
26.07.2024	8	0	7	0	100		55,1	47,4
27.07.2024	15	0	11	0	100		53,7	48,9
28.07.2024	2	5	2	5	98	T	56,1	51,5
29.07.2024	0	6	1	4	100		54,2	50,3
30.07.2024	0	7	2	7	100		56,7	53,5
31.07.2024	0	9	0	0	100		57,8	
Gesamt	234	77	196	62	99		55,2	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%