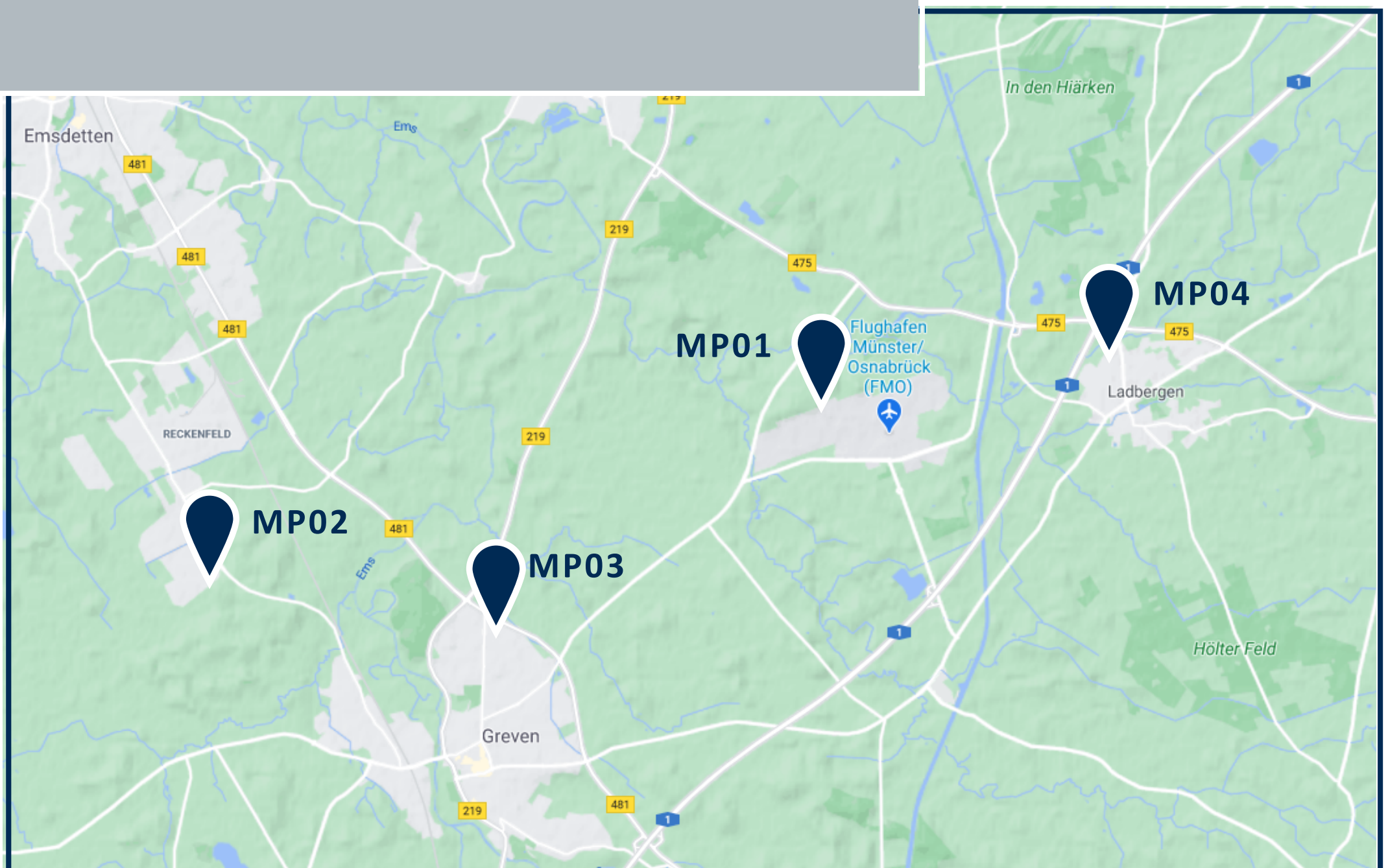


FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT AUGUST 2023



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

	August 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	40,0 dB	49,9 dB	38,9 dB	63,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,7 dB	45,3 dB	41,5 dB	50,5 dB
L_{DEN}	49,5 dB	53,0 dB	47,6 dB	63,1 dB
N1/N2	33,7 %		29,4 %	

	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: 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

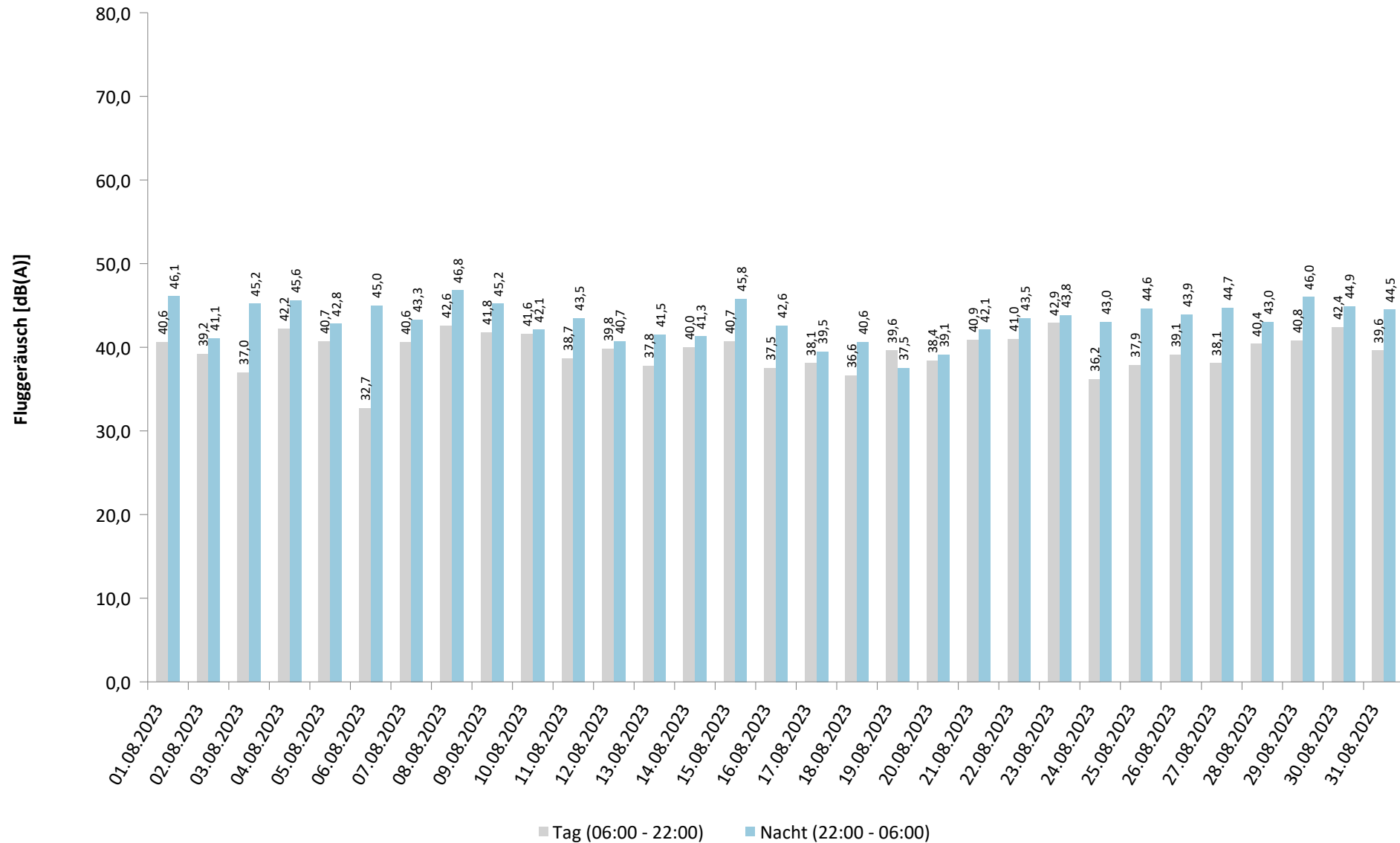
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Reckenfeld

August 2023



Fluggeräusch: Tag 40,0 dB(A) Nacht 43,7 dB(A)

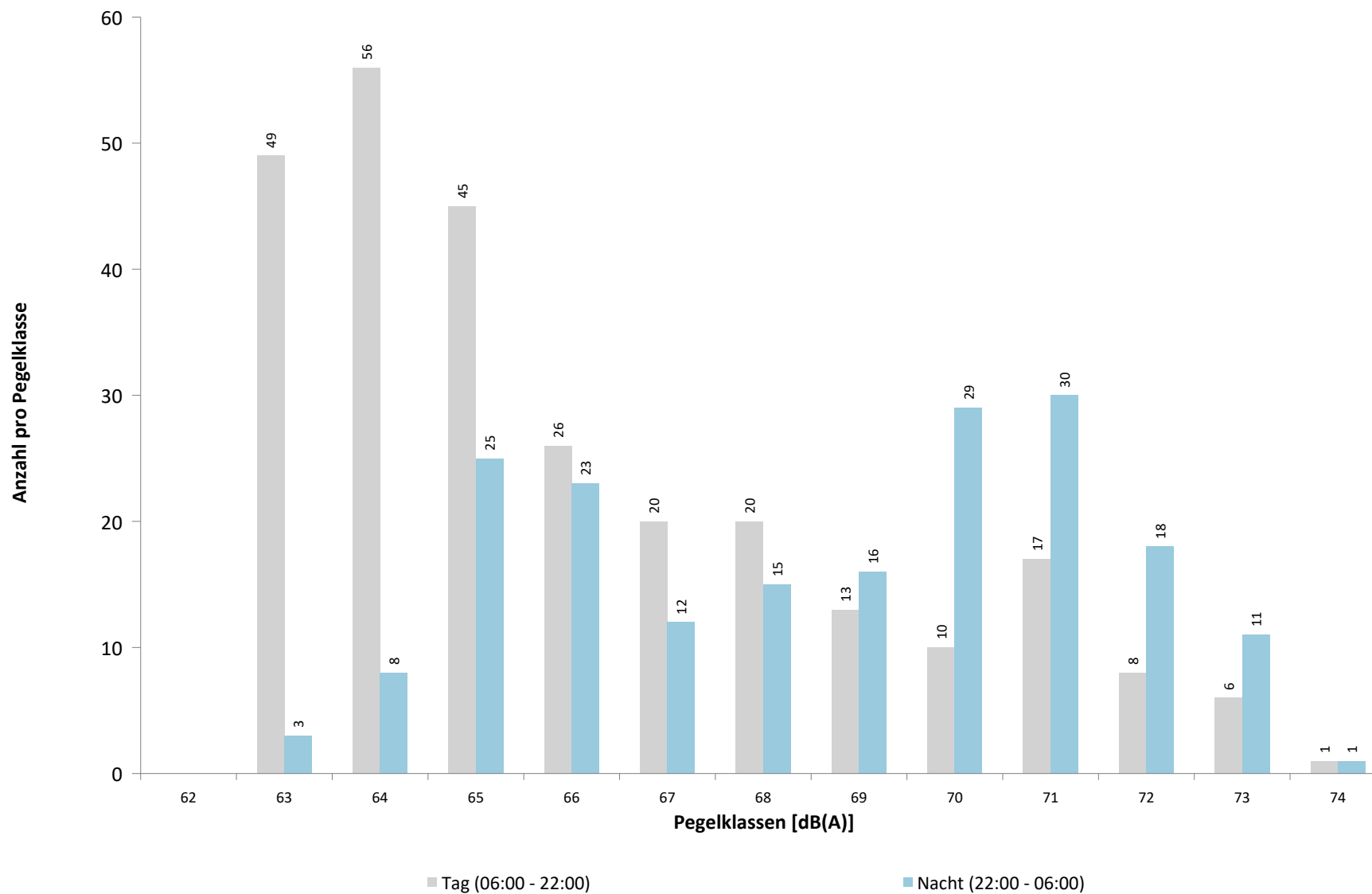


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

August 2023



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

MP02 Reckenfeld

August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	19	0	9	94	W	49,3	40,6
02.08.2023	5	14	2	5	100		49,9	39,2
03.08.2023	0	18	0	5	97	W	51,8	37,0
04.08.2023	0	41	0	12	100		48,8	42,2
05.08.2023	14	17	4	6	97	W	48,8	40,7
06.08.2023	12	4	3	0	100		51,7	32,7
07.08.2023	0	25	0	9	88	W	51,6	40,6
08.08.2023	0	36	0	6	66	W	49,5	42,6
09.08.2023	1	56	1	11	100		44,9	41,8
10.08.2023	0	66	0	10	100		44,1	41,6
11.08.2023	0	56	0	9	100		43,6	38,7
12.08.2023	0	27	0	9	100		47,2	39,8
13.08.2023	0	53	0	6	100		42,1	37,8
14.08.2023	3	38	0	10	100		49,1	40,0
15.08.2023	0	43	1	8	100		44,3	40,7
16.08.2023	36	2	6	2	100		44,8	37,5
17.08.2023	25	1	5	2	100		46,7	38,1
18.08.2023	29	0	6	0	100		46,1	36,6
19.08.2023	9	18	3	5	100		48,9	39,6
20.08.2023	0	42	0	7	100		42,1	38,4
21.08.2023	27	19	5	7	100		57,4	40,9
22.08.2023	0	50	0	10	100		50,2	41,0
23.08.2023	1	50	1	11	100		53,6	42,9
24.08.2023	31	14	5	2	100		43,8	36,2
25.08.2023	0	20	0	6	100		48,6	37,9
26.08.2023	0	34	0	10	100		56,1	39,1
27.08.2023	0	25	0	8	97	W	46,4	38,1
28.08.2023	0	47	0	11	100		47,1	40,4
29.08.2023	1	42	0	10	100		43,9	40,8
30.08.2023	0	39	0	14	100		47,1	42,4
31.08.2023	0	32	0	9	97	W	51,0	39,6
Gesamt	194	948	42	229	98		49,9	40,0

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)]
01.08.2023	0	10	0	10	100		46,5	46,1
02.08.2023	0	8	0	6	100		51,1	41,1
03.08.2023	0	6	0	6	100		45,6	45,2
04.08.2023	0	8	1	6	100		45,9	45,6
05.08.2023	8	0	9	0	100		44,5	42,8
06.08.2023	0	7	0	6	98	T	46,0	45,0
07.08.2023	0	6	0	6	100		43,9	43,3
08.08.2023	0	9	0	9	100		48,0	46,8
09.08.2023	0	7	0	6	100		45,5	45,2
10.08.2023	1	6	1	5	100		42,9	42,1
11.08.2023	0	10	0	6	100		49,7	43,5
12.08.2023	0	5	0	4	100		41,7	40,7
13.08.2023	1	3	0	3	100		42,1	41,5
14.08.2023	0	4	2	3	100		43,5	41,3
15.08.2023	4	8	2	7	100		47,0	45,8
16.08.2023	12	0	8	0	100		44,9	42,6
17.08.2023	11	0	6	0	100		41,1	39,5
18.08.2023	11	0	6	0	100		42,1	40,6
19.08.2023	4	1	3	0	100		41,0	37,5
20.08.2023	0	2	0	2	100		40,2	39,1
21.08.2023	1	5	1	4	100		43,1	42,1
22.08.2023	1	7	1	5	100		44,0	43,5
23.08.2023	2	8	2	6	100		44,4	43,8
24.08.2023	0	6	0	5	100		43,9	43,0
25.08.2023	0	7	0	7	100		45,3	44,6
26.08.2023	1	4	1	4	100		44,4	43,9
27.08.2023	0	6	0	6	100		45,1	44,7
28.08.2023	2	4	1	4	100		43,8	43,0
29.08.2023	2	8	3	8	100		46,3	46,0
30.08.2023	0	7	0	5	100		45,3	44,9
31.08.2023	0	5	0	5	100		44,8	44,5
Gesamt	61	167	47	144	100		45,3	43,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



Geographische Position

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

	August 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	39,2 dB	49,1 dB	37,9 dB	58,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	41,4 dB	45,4 dB	38,7 dB	47,0 dB
L_{DEN}	47,4 dB	52,9 dB	45,1 dB	58,3 dB
N1/N2	26,1 %		17,8 %	

	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: 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

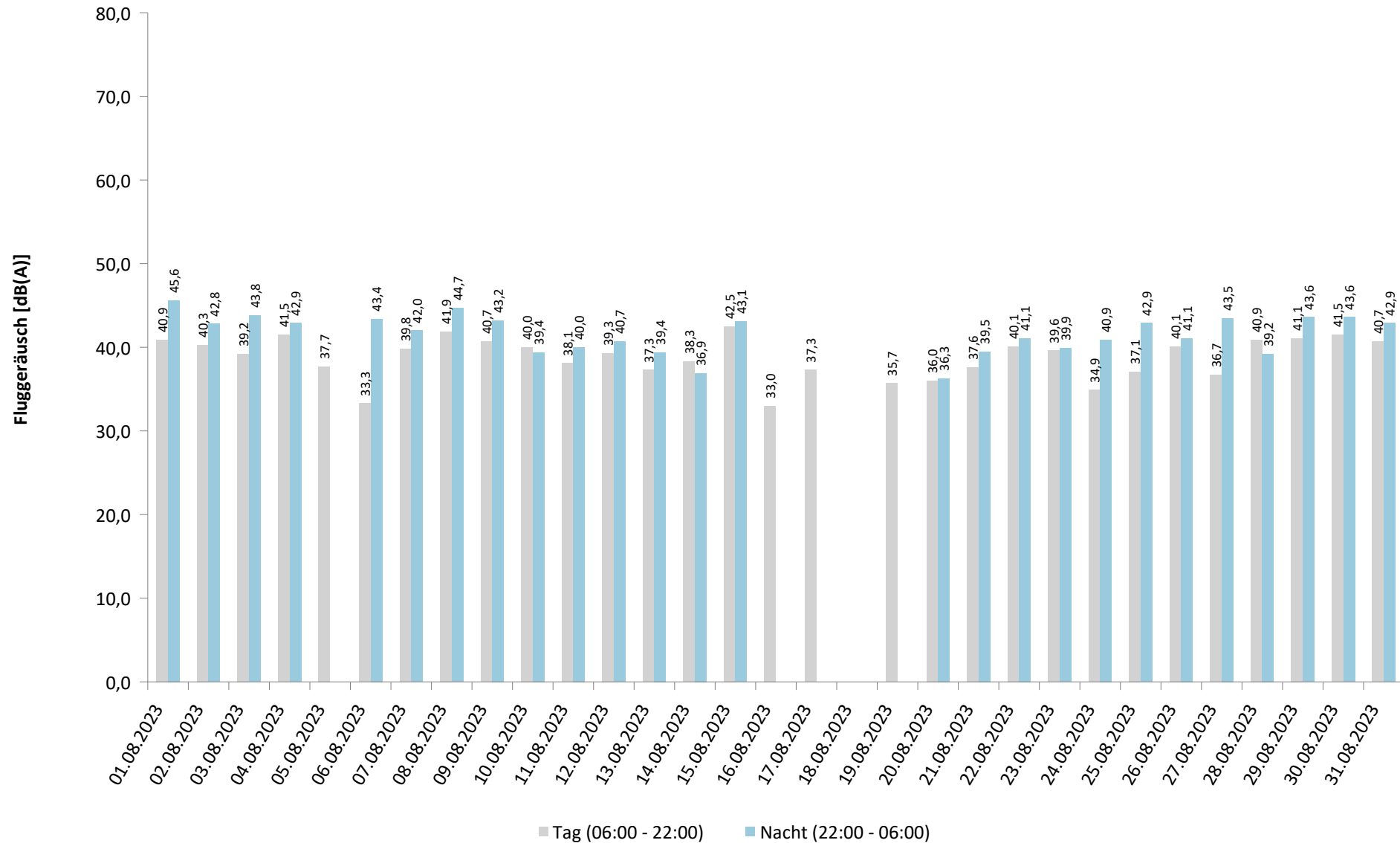
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Greven

August 2023



Fluggeräusch: Tag 39,2 dB(A) Nacht 41,4 dB(A)

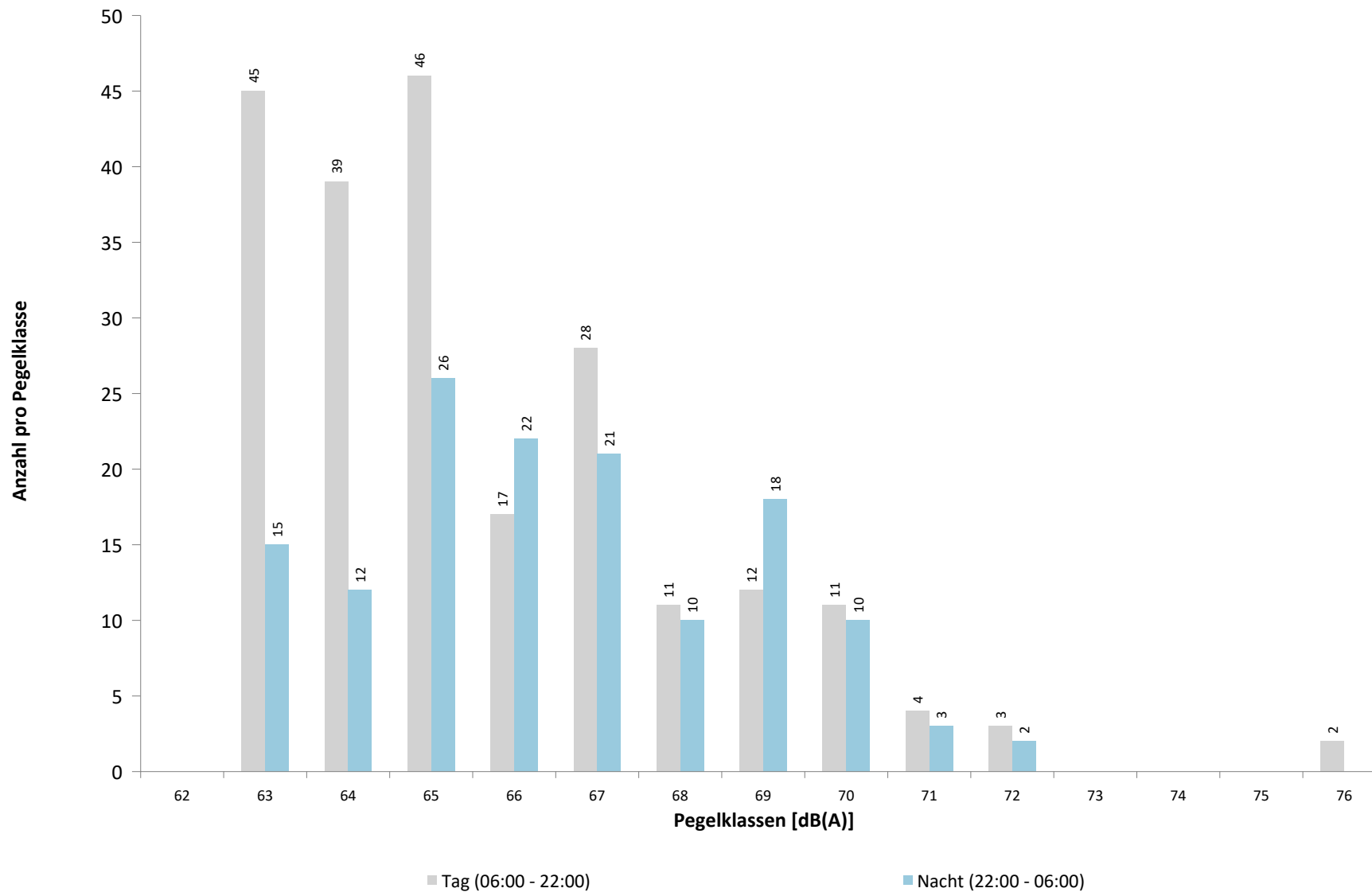


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

August 2023



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

MP03 Greven

August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	0	19	0	8	94	W	49,8	40,9
02.08.2023	5	14	0	7	100		50,4	40,3
03.08.2023	0	18	0	6	97	W	51,7	39,2
04.08.2023	0	41	0	11	100		48,6	41,5
05.08.2023	14	17	0	4	97	W	50,6	37,7
06.08.2023	12	4	0	1	100		51,6	33,3
07.08.2023	0	25	0	9	88	W	51,7	39,8
08.08.2023	0	36	1	7	66	W	50,1	41,9
09.08.2023	1	56	1	10	100		47,3	40,7
10.08.2023	0	66	0	9	100		47,6	40,0
11.08.2023	0	56	1	8	100		47,2	38,1
12.08.2023	0	27	0	8	100		49,3	39,3
13.08.2023	0	53	0	7	100		45,6	37,3
14.08.2023	3	38	0	7	100		48,3	38,3
15.08.2023	0	43	0	8	100		52,2	42,5
16.08.2023	36	2	0	2	100		48,5	33,0
17.08.2023	25	1	1	1	100		49,4	37,3
18.08.2023	29	0	0	0	100		48,2	
19.08.2023	9	18	0	4	100		46,6	35,7
20.08.2023	0	42	1	5	100		44,6	36,0
21.08.2023	27	19	0	6	100		49,4	37,6
22.08.2023	0	50	0	10	100		49,1	40,1
23.08.2023	1	50	0	10	100		47,2	39,6
24.08.2023	31	14	0	2	100		47,3	34,9
25.08.2023	0	20	0	5	100		48,6	37,1
26.08.2023	0	34	0	11	100		49,1	40,1
27.08.2023	0	25	0	5	97	W	47,8	36,7
28.08.2023	0	47	0	11	100		48,9	40,9
29.08.2023	1	42	0	10	100		47,9	41,1
30.08.2023	0	39	0	11	100		48,9	41,5
31.08.2023	0	32	0	10	97	W	50,5	40,7
Gesamt	194	948	5	213	98		49,1	39,2

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)]
01.08.2023	0	10	0	9	100		46,6	45,6
02.08.2023	0	8	0	5	100		50,4	42,8
03.08.2023	0	6	0	6	100		45,6	43,8
04.08.2023	0	8	0	6	100		45,9	42,9
05.08.2023	8	0	0	0	100		40,6	
06.08.2023	0	7	0	6	98	T	45,6	43,4
07.08.2023	0	6	0	6	100		44,2	42,0
08.08.2023	0	9	0	9	100		46,9	44,7
09.08.2023	0	7	0	6	100		45,5	43,2
10.08.2023	1	6	0	5	100		43,9	39,4
11.08.2023	0	10	0	4	100		49,7	40,0
12.08.2023	0	5	1	5	100		43,5	40,7
13.08.2023	1	3	0	3	100		43,0	39,4
14.08.2023	0	4	0	3	100		42,4	36,9
15.08.2023	4	8	0	7	100		45,8	43,1
16.08.2023	12	0	0	0	100		48,4	
17.08.2023	11	0	0	0	100		41,3	
18.08.2023	11	0	0	0	100		42,1	
19.08.2023	4	1	0	0	100		40,8	
20.08.2023	0	2	0	2	100		42,8	36,3
21.08.2023	1	5	0	4	100		44,1	39,5
22.08.2023	1	7	0	5	100		44,6	41,1
23.08.2023	2	8	0	4	100		44,5	39,9
24.08.2023	0	6	0	5	100		43,7	40,9
25.08.2023	0	7	0	6	100		44,5	42,9
26.08.2023	1	4	0	4	100		45,1	41,1
27.08.2023	0	6	0	6	100		45,5	43,5
28.08.2023	2	4	0	4	100		44,1	39,2
29.08.2023	2	8	0	7	100		45,2	43,6
30.08.2023	0	7	0	6	100		44,9	43,6
31.08.2023	0	5	0	5	100		45,5	42,9
Gesamt	61	167	1	138	100		45,4	41,4

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

	August 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	46,9 dB	57,1 dB	48,2 dB	57,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,6 dB	55,2 dB	49,9 dB	55,6 dB
L_{DEN}	56,4 dB	62,1 dB	56,1 dB	62,6 dB
N1/N2	46,7 %		46,2 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 98 %

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

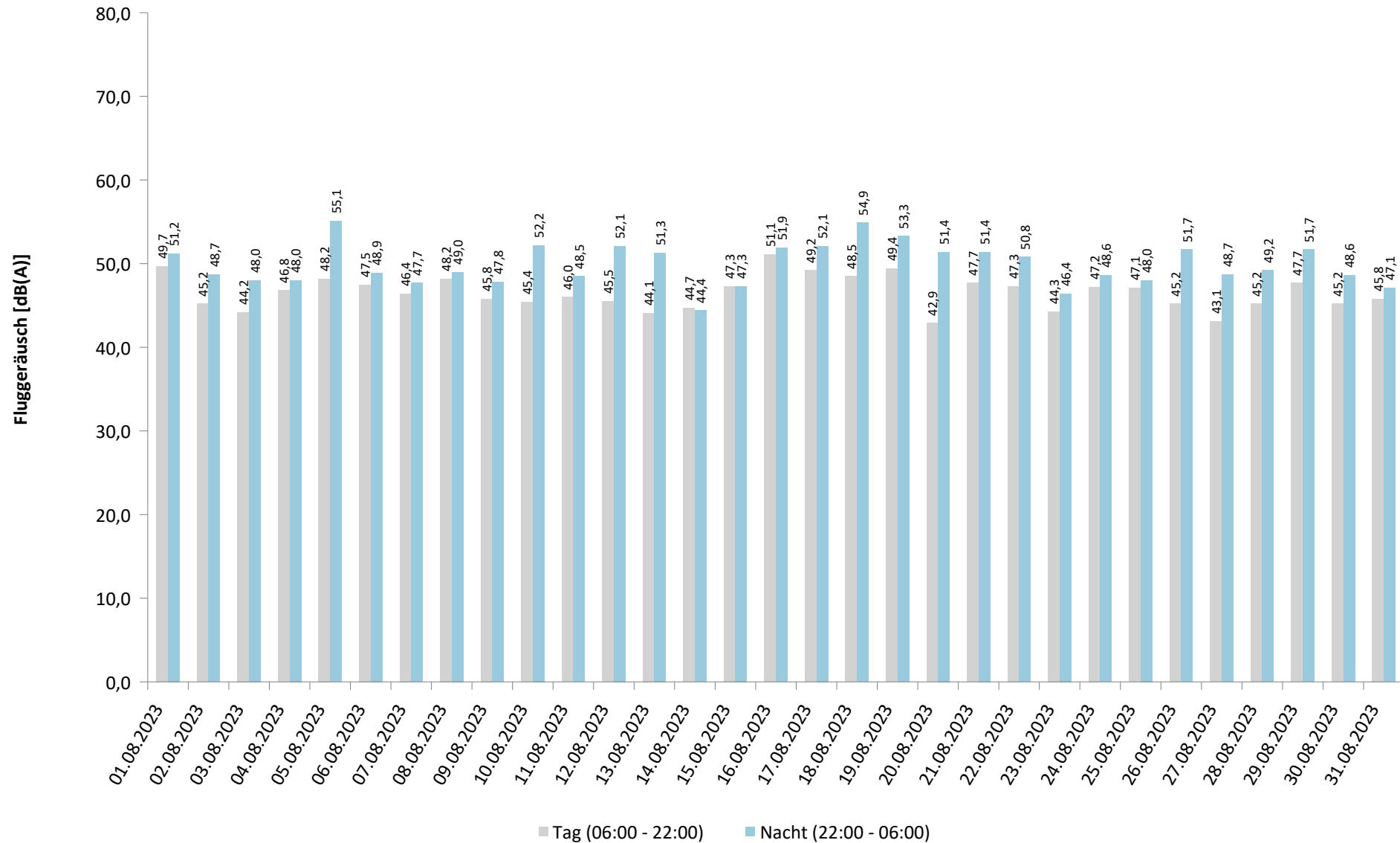
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Ladbergen

August 2023



Fluggeräusch: Tag 46,9 dB(A) Nacht 50,6 dB(A)

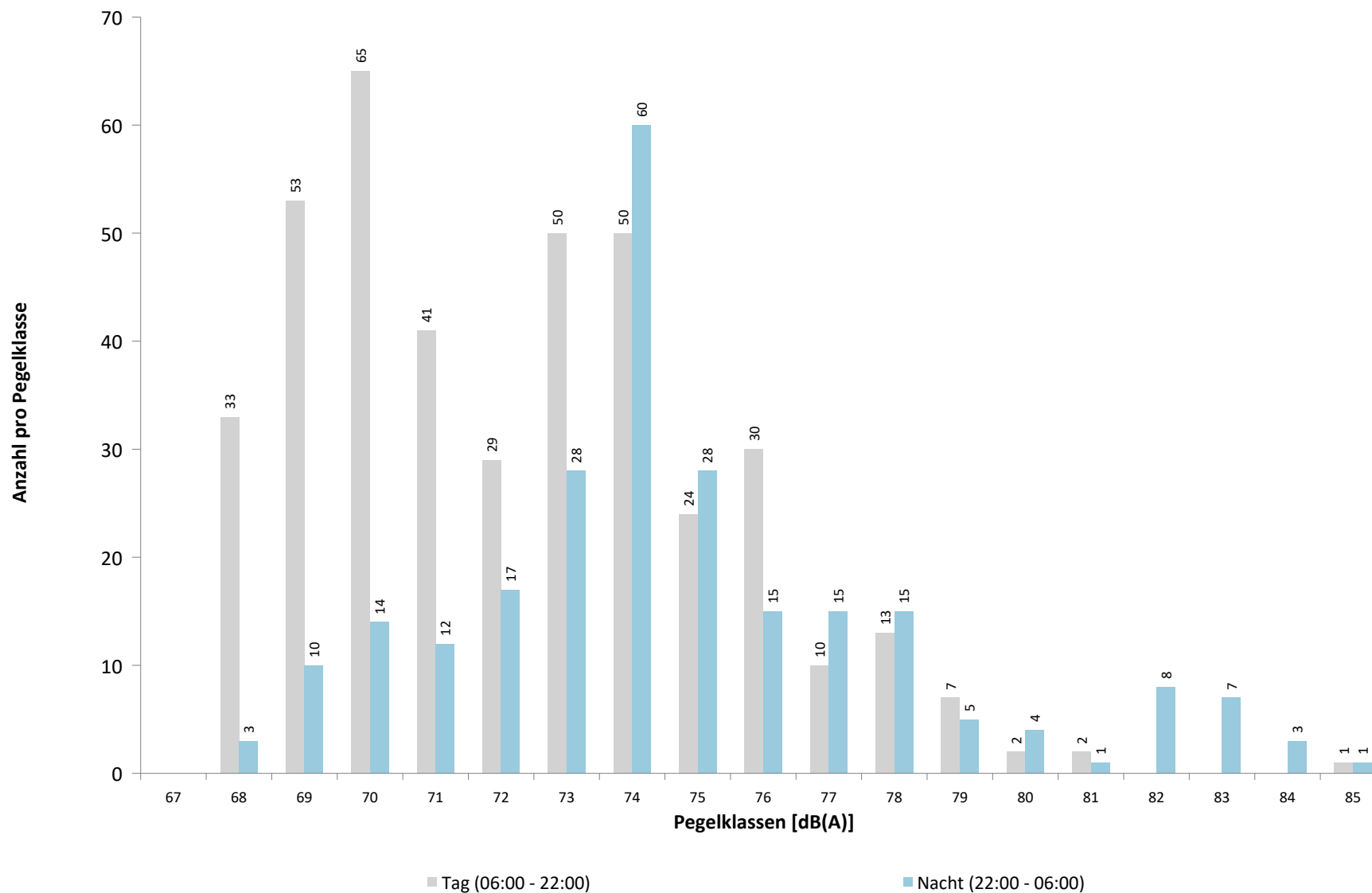


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

August 2023



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

MP04 Ladbergen

August 2023



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2023	22	0	16	0	94	W	59,0	49,7
02.08.2023	10	4	8	3	100		56,3	45,2
03.08.2023	18	0	9	0	97	W	59,0	44,2
04.08.2023	38	0	14	2	100		57,9	46,8
05.08.2023	15	15	5	5	97	W	56,0	48,2
06.08.2023	4	15	3	7	100		56,7	47,5
07.08.2023	23	0	11	1	88	W	59,7	46,4
08.08.2023	32	0	10	1	66	W	58,9	48,2
09.08.2023	53	4	16	2	100		57,9	45,8
10.08.2023	54	0	14	1	100		56,6	45,4
11.08.2023	52	1	13	1	100		55,9	46,0
12.08.2023	25	0	11	2	100		55,7	45,5
13.08.2023	48	0	8	1	100		55,2	44,1
14.08.2023	27	1	12	1	100		57,4	44,7
15.08.2023	44	0	17	1	100		56,9	47,3
16.08.2023	1	38	1	12	100		57,7	51,1
17.08.2023	0	26	0	13	100		58,1	49,2
18.08.2023	1	37	0	12	100		55,9	48,5
19.08.2023	19	12	8	8	100		55,5	49,4
20.08.2023	39	0	7	1	100		55,1	42,9
21.08.2023	15	27	8	6	100		57,0	47,7
22.08.2023	48	0	16	3	100		56,9	47,3
23.08.2023	46	0	11	2	100		56,3	44,3
24.08.2023	16	35	6	6	100		55,5	47,2
25.08.2023	26	5	12	4	100		56,4	47,1
26.08.2023	34	1	11	1	100		56,6	45,2
27.08.2023	25	0	8	0	97	W	56,1	43,1
28.08.2023	42	3	11	2	100		56,8	45,2
29.08.2023	48	1	19	2	100		57,1	47,7
30.08.2023	37	1	14	0	100		57,2	45,2
31.08.2023	32	0	11	0	97	W	58,2	45,8
Gesamt	894	226	310	100	98		57,1	46,9

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)]
01.08.2023	7	1	8	1	100		55,4	51,2
02.08.2023	9	0	9	0	100		55,7	48,7
03.08.2023	7	0	7	0	100		55,1	48,0
04.08.2023	11	0	9	0	100		54,7	48,0
05.08.2023	2	9	0	8	100		56,1	55,1
06.08.2023	8	0	8	0	98	T	56,0	48,9
07.08.2023	7	0	7	0	100		55,1	47,7
08.08.2023	8	0	8	0	100		55,2	49,0
09.08.2023	8	0	8	0	100		55,1	47,8
10.08.2023	6	2	5	2	100		55,4	52,2
11.08.2023	8	0	6	1	100		54,5	48,5
12.08.2023	8	3	8	3	100		54,6	52,1
13.08.2023	7	2	6	2	100		55,4	51,3
14.08.2023	7	1	4	0	100		53,5	44,4
15.08.2023	7	1	7	1	100		54,7	47,3
16.08.2023	0	8	0	7	100		56,6	51,9
17.08.2023	0	6	0	5	100		55,2	52,1
18.08.2023	1	12	0	9	100		56,5	54,9
19.08.2023	7	8	4	7	100		55,6	53,3
20.08.2023	9	2	7	2	100		56,4	51,4
21.08.2023	7	2	5	2	100		55,7	51,4
22.08.2023	9	3	8	3	100		55,8	50,8
23.08.2023	7	1	5	1	100		54,6	46,4
24.08.2023	8	1	7	1	100		54,2	48,6
25.08.2023	11	0	9	0	100		54,2	48,0
26.08.2023	9	3	8	3	100		54,5	51,7
27.08.2023	12	0	8	0	100		54,8	48,7
28.08.2023	6	1	5	1	100		55,1	49,2
29.08.2023	7	2	6	2	100		55,5	51,7
30.08.2023	7	0	7	0	100		55,0	48,6
31.08.2023	7	0	6	0	100		54,4	47,1
Gesamt	217	68	185	61	100		55,2	50,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch