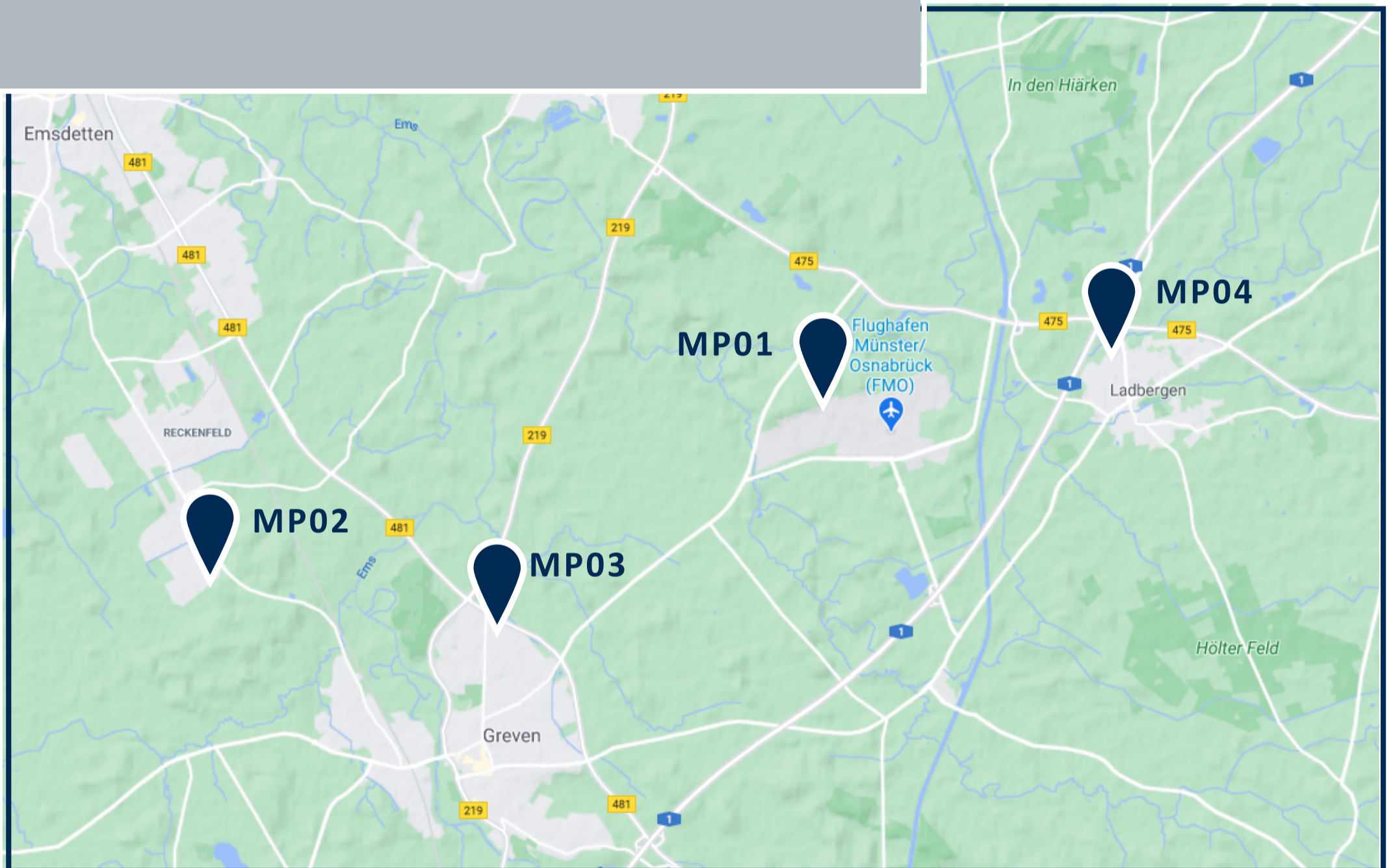


FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT AUGUST 2024



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

	August 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	41,6 dB	47,7 dB	41,5 dB	51,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,3 dB	46,0 dB	42,2 dB	46,8 dB
L_{DEN}	49,2 dB	52,6 dB	48,4 dB	54,7 dB
N1/N2	40,6 %		35,5 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

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

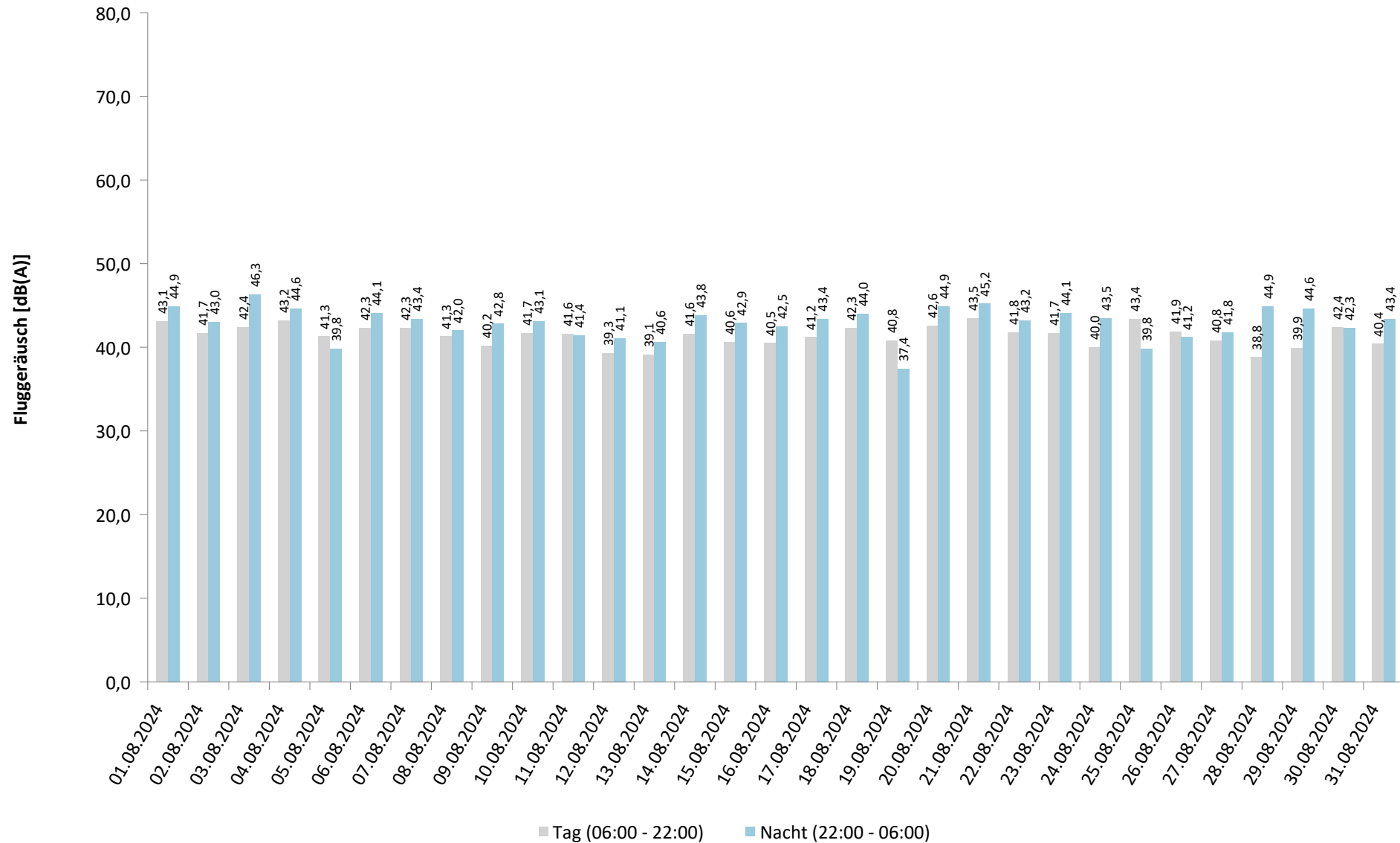
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Reckenfeld

August 2024



Fluggeräusch: Tag 41,6 dB(A) Nacht 43,3 dB(A)

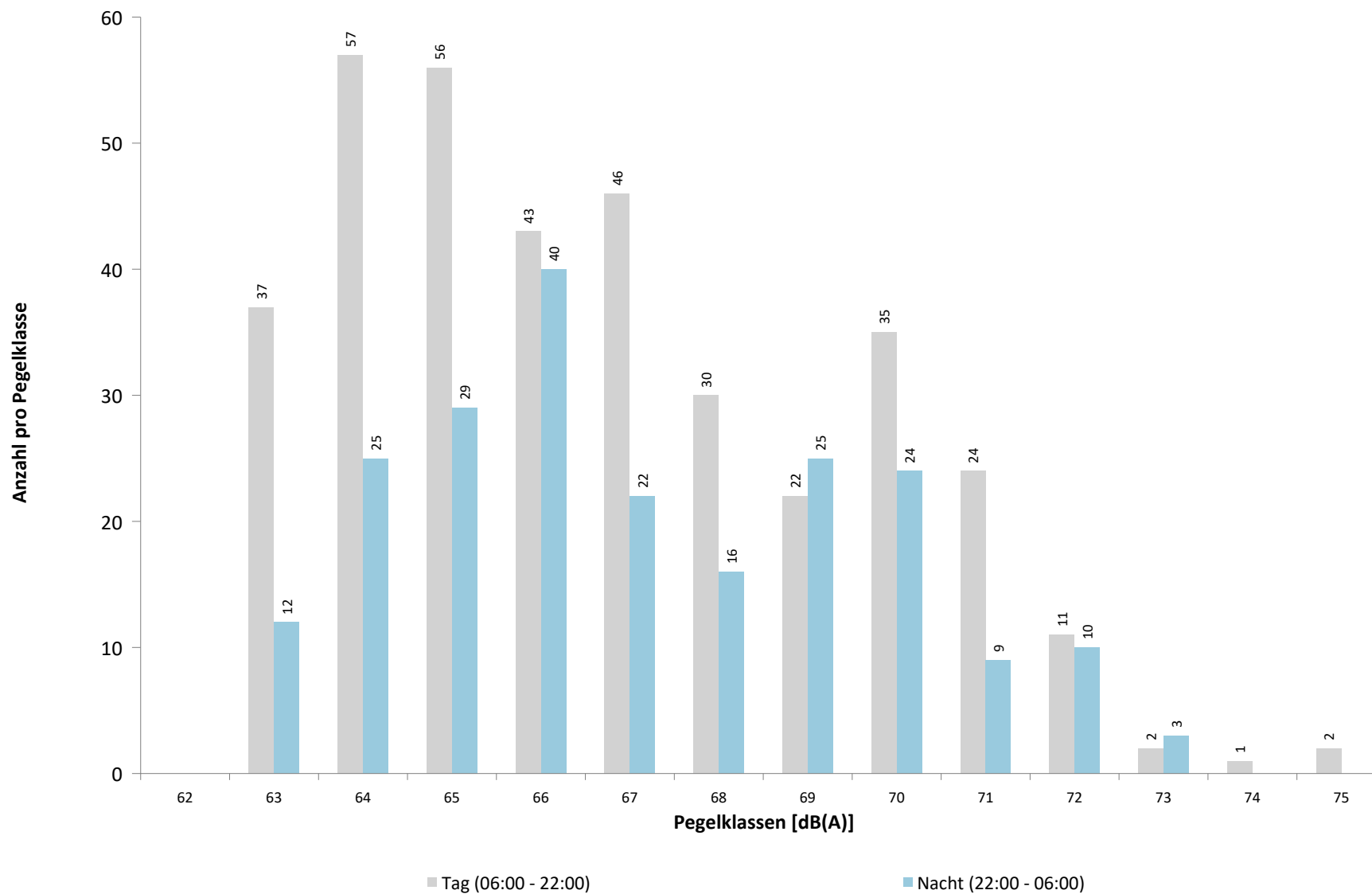


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

August 2024



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

MP02 Reckenfeld

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2024	25	7	9	6	100		48,6	43,1
02.08.2024	0	45	1	11	100		46,1	41,7
03.08.2024	1	26	0	11	100		45,6	42,4
04.08.2024	0	50	1	13	100		45,4	43,2
05.08.2024	0	35	0	10	100		45,1	41,3
06.08.2024	0	42	0	12	100		45,0	42,3
07.08.2024	1	32	1	10	100		50,7	42,3
08.08.2024	1	36	1	11	100		45,4	41,3
09.08.2024	0	29	0	9	100		47,4	40,2
10.08.2024	0	34	0	10	100		44,7	41,7
11.08.2024	15	22	8	7	100		43,9	41,6
12.08.2024	32	0	8	1	100		46,1	39,3
13.08.2024	41	4	10	2	100		43,9	39,1
14.08.2024	9	10	5	7	100		49,7	41,6
15.08.2024	1	45	0	10	100		47,9	40,6
16.08.2024	0	34	0	10	100		45,5	40,5
17.08.2024	17	7	6	9	100		45,7	41,2
18.08.2024	4	25	4	7	100		44,6	42,3
19.08.2024	0	35	0	10	100		43,9	40,8
20.08.2024	9	33	4	9	100		44,9	42,6
21.08.2024	0	51	0	12	84	W	48,1	43,5
22.08.2024	0	37	0	10	100		47,4	41,8
23.08.2024	0	29	0	11	91	W	51,2	41,7
24.08.2024	0	39	0	9	97	W	56,5	40,0
25.08.2024	0	35	0	13	100		45,7	43,4
26.08.2024	0	34	0	11	100		45,1	41,9
27.08.2024	54	1	14	0	100		46,9	40,8
28.08.2024	52	0	12	0	100		43,6	38,8
29.08.2024	0	52	1	10	100		43,2	39,9
30.08.2024	35	18	14	2	100		45,3	42,4
31.08.2024	45	0	14	0	100		46,3	40,4
Gesamt	342	847	113	253	99		47,7	41,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

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

MP02 Reckenfeld

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2024	1	8	1	6	100		45,8	44,9
02.08.2024	0	5	0	5	100		43,6	43,0
03.08.2024	0	8	1	8	100		48,8	46,3
04.08.2024	1	7	2	7	100		44,9	44,6
05.08.2024	0	5	0	5	100		40,8	39,8
06.08.2024	1	7	1	6	100		44,9	44,1
07.08.2024	1	6	2	4	100		43,9	43,4
08.08.2024	0	6	0	6	100		48,9	42,0
09.08.2024	0	5	0	5	100		43,3	42,8
10.08.2024	0	7	0	6	100		43,8	43,1
11.08.2024	8	1	7	0	100		42,6	41,4
12.08.2024	15	1	7	1	100		42,4	41,1
13.08.2024	3	1	6	1	100		42,3	40,6
14.08.2024	2	7	1	5	100		45,3	43,8
15.08.2024	2	8	2	7	100		43,4	42,9
16.08.2024	0	4	1	4	100		45,3	42,5
17.08.2024	10	0	10	0	100		44,2	43,4
18.08.2024	0	8	0	7	100		44,6	44,0
19.08.2024	2	0	3	0	100		39,3	37,4
20.08.2024	0	8	0	8	100		51,7	44,9
21.08.2024	1	9	1	8	100		45,6	45,2
22.08.2024	0	8	0	7	100		46,4	43,2
23.08.2024	0	8	0	6	100		46,6	44,1
24.08.2024	1	9	1	7	100		52,9	43,5
25.08.2024	0	5	0	3	97	T	40,4	39,8
26.08.2024	1	3	1	3	100		42,2	41,2
27.08.2024	8	1	7	1	100		43,1	41,8
28.08.2024	7	7	7	6	100		45,4	44,9
29.08.2024	0	8	0	7	100		48,1	44,6
30.08.2024	7	0	6	0	100		43,4	42,3
31.08.2024	10	0	8	1	100		44,3	43,4
Gesamt	81	160	75	140	100		46,0	43,3

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

	August 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	39,0 dB	48,8 dB	39,8 dB	51,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	40,5 dB	45,1 dB	39,6 dB	48,1 dB
L_{DEN}	46,6 dB	52,5 dB	46,1 dB	55,5 dB
N1/N2	24,5 %		23,3 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 99 %

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

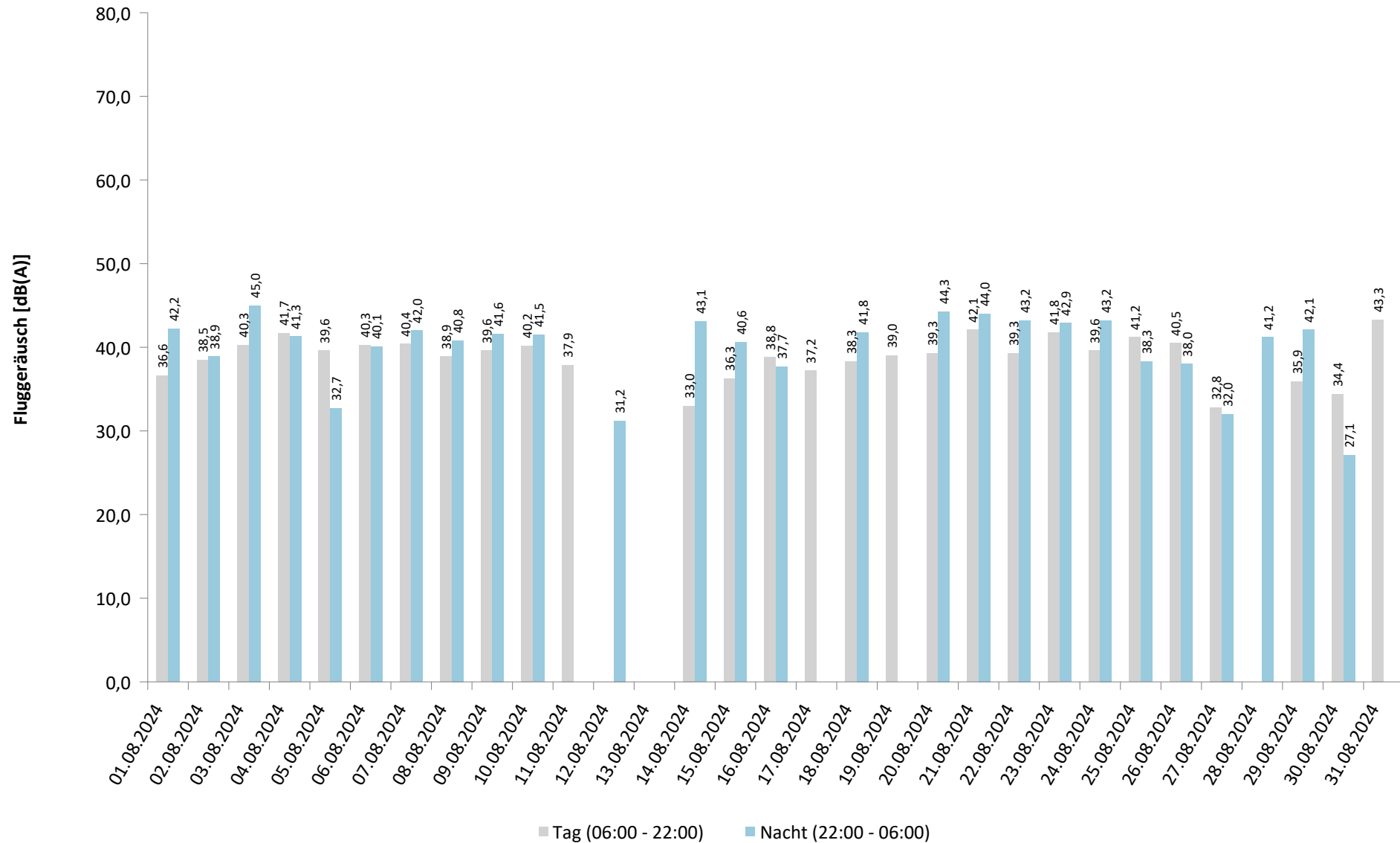
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Greven

August 2024



Fluggeräusch: Tag 39,0 dB(A) Nacht 40,5 dB(A)

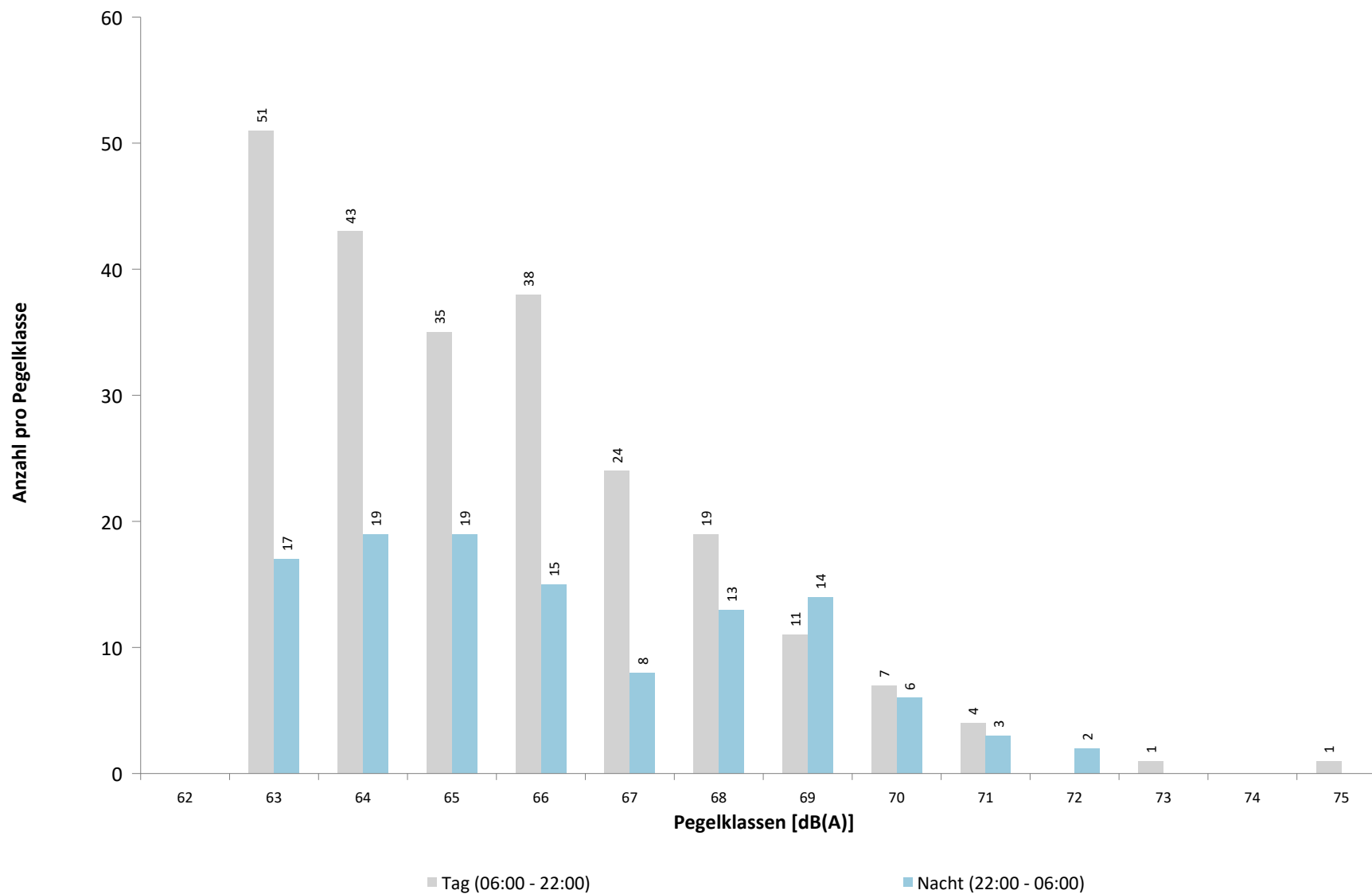


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

August 2024



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

MP03 Greven

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2024	25	7	0	4	100		50,1	36,6
02.08.2024	0	45	1	8	100		49,4	38,5
03.08.2024	1	26	0	9	100		47,9	40,3
04.08.2024	0	50	2	17	100		46,3	41,7
05.08.2024	0	35	0	10	100		47,7	39,6
06.08.2024	0	42	1	9	100		51,0	40,3
07.08.2024	1	32	2	9	100		52,6	40,4
08.08.2024	1	36	0	9	100		47,5	38,9
09.08.2024	0	29	0	10	100		47,7	39,6
10.08.2024	0	34	0	8	100		47,1	40,2
11.08.2024	15	22	2	5	100		45,8	37,9
12.08.2024	32	0	0	0	100		50,0	
13.08.2024	41	4	0	0	100		47,3	
14.08.2024	9	10	0	3	100		49,1	33,0
15.08.2024	1	45	0	5	100		46,0	36,3
16.08.2024	0	34	0	10	100		47,5	38,8
17.08.2024	17	7	0	5	100		47,0	37,2
18.08.2024	4	25	1	6	100		45,6	38,3
19.08.2024	0	35	0	9	100		48,1	39,0
20.08.2024	9	33	1	6	100		47,6	39,3
21.08.2024	0	51	0	11	84	W	48,8	42,1
22.08.2024	0	37	0	8	100		48,1	39,3
23.08.2024	0	29	0	14	91	W	49,8	41,8
24.08.2024	0	39	0	10	97	W	48,2	39,6
25.08.2024	0	35	0	13	100		46,6	41,2
26.08.2024	0	34	0	9	100		50,8	40,5
27.08.2024	54	1	1	0	100		48,4	32,8
28.08.2024	52	0	0	0	100		45,7	
29.08.2024	0	52	0	6	100		46,4	35,9
30.08.2024	35	18	0	3	100		47,0	34,4
31.08.2024	45	0	7	0	100		54,8	43,3
Gesamt	342	847	18	216	99		48,8	39,0

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

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

MP03 Greven

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2024	1	8	1	5	100		45,8	42,2
02.08.2024	0	5	0	3	100		43,8	38,9
03.08.2024	0	8	0	7	100		46,7	45,0
04.08.2024	1	7	0	5	100		43,9	41,3
05.08.2024	0	5	0	1	100		43,0	32,7
06.08.2024	1	7	0	4	100		44,6	40,1
07.08.2024	1	6	0	4	100		44,2	42,0
08.08.2024	0	6	0	5	100		43,3	40,8
09.08.2024	0	5	0	5	100		44,2	41,6
10.08.2024	0	7	0	6	100		43,7	41,5
11.08.2024	8	1	0	0	100		43,3	
12.08.2024	15	1	0	1	100		41,8	31,2
13.08.2024	3	1	0	0	100		41,0	
14.08.2024	2	7	0	5	100		47,5	43,1
15.08.2024	2	8	0	4	100		43,2	40,6
16.08.2024	0	4	0	2	100		43,8	37,7
17.08.2024	10	0	0	0	100		40,3	
18.08.2024	0	8	0	6	100		44,8	41,8
19.08.2024	2	0	0	0	100		41,3	
20.08.2024	0	8	0	7	100		50,6	44,3
21.08.2024	1	9	0	7	100		45,3	44,0
22.08.2024	0	8	0	6	100		45,2	43,2
23.08.2024	0	8	0	5	100		45,1	42,9
24.08.2024	1	9	0	7	100		51,4	43,2
25.08.2024	0	5	0	3	97	T	41,4	38,3
26.08.2024	1	3	0	3	100		43,2	38,0
27.08.2024	8	1	0	1	100		44,1	32,0
28.08.2024	7	7	0	5	100		44,5	41,2
29.08.2024	0	8	0	7	100		46,5	42,1
30.08.2024	7	0	1	0	100		43,2	27,1
31.08.2024	10	0	0	0	100		42,6	
Gesamt	81	160	2	114	100		45,1	40,5

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

	August 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	48,9 dB	56,5 dB	48,9 dB	58,3 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	51,6 dB	55,2 dB	50,3 dB	55,4 dB
L_{DEN}	57,5 dB	61,9 dB	56,4 dB	62,5 dB
N1/N2	49,9 %		50,5 %	

	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: 97 %

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

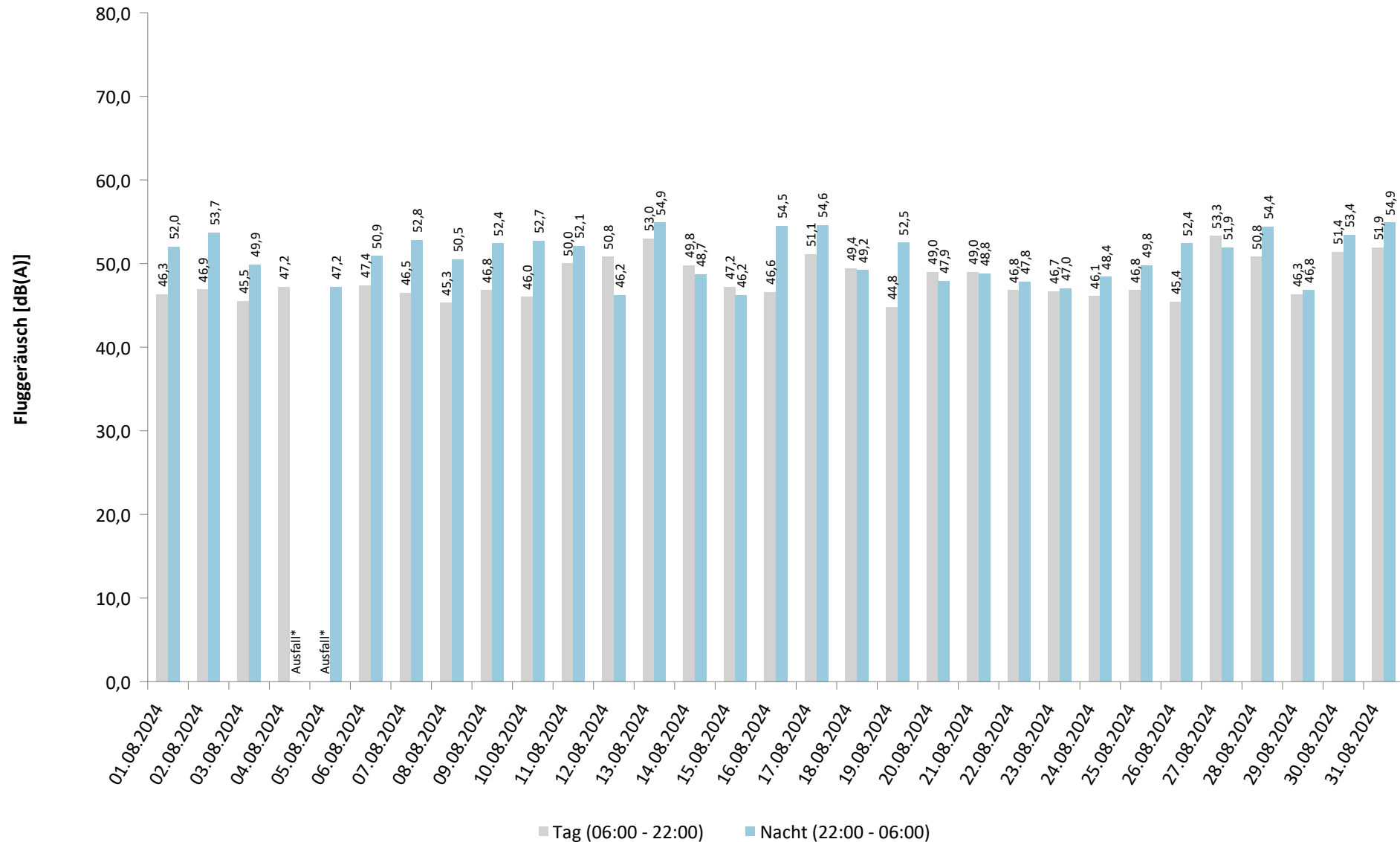
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Ladbergen

August 2024



Fluggeräusch: Tag 48,9 dB(A) Nacht 51,6 dB(A)

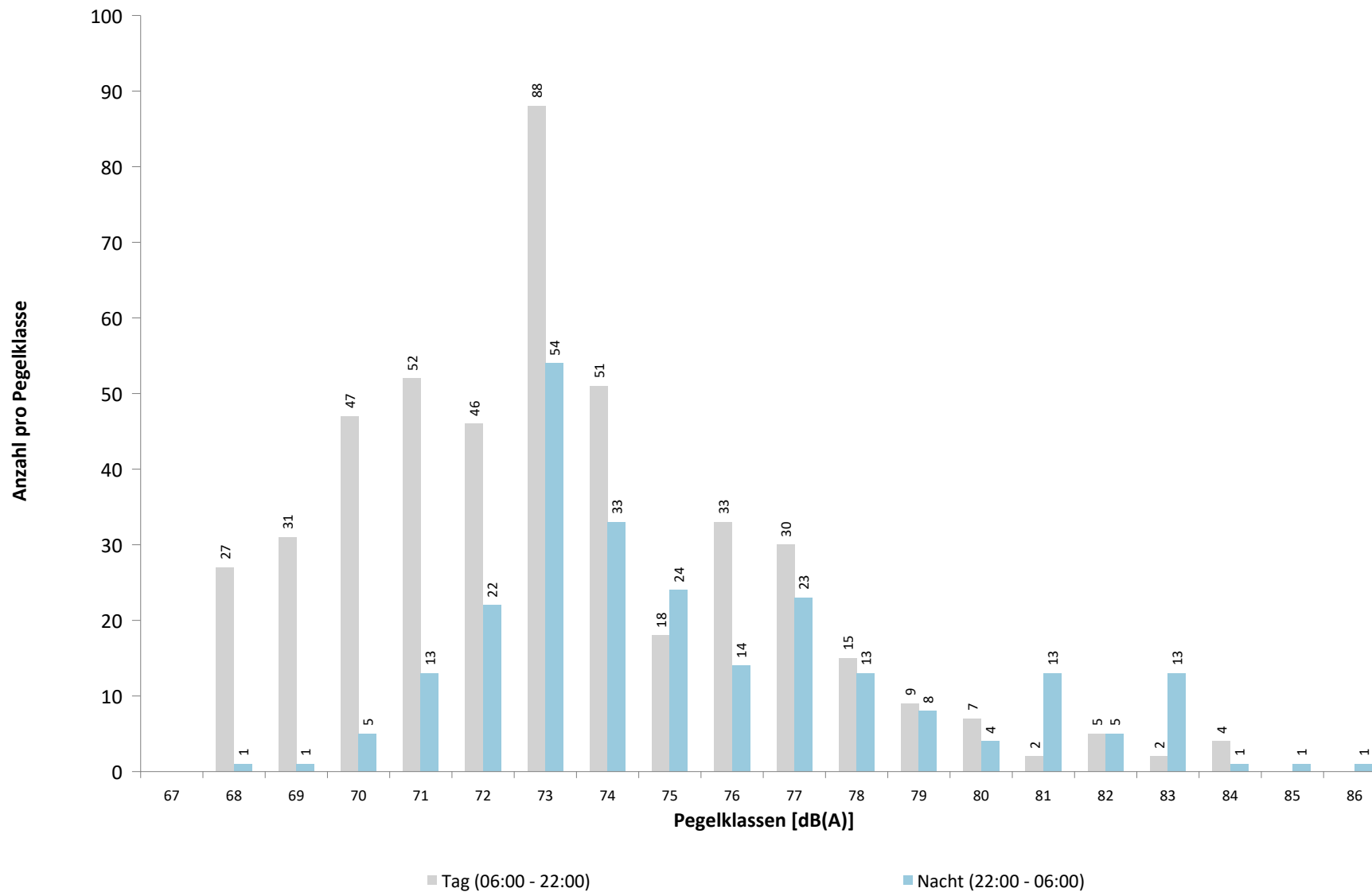


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

August 2024



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

MP04 Ladbergen

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2024	4	26	3	5	100		56,5	46,3
02.08.2024	40	1	13	1	100		56,2	46,9
03.08.2024	25	2	9	0	100		55,7	45,5
04.08.2024	51	0	15	2	100		56,7	47,2
05.08.2024	31	0	0	0	0	T	*	*
06.08.2024	45	2	20	1	100		55,4	47,4
07.08.2024	28	0	16	1	100		57,4	46,5
08.08.2024	32	1	11	1	100		56,4	45,3
09.08.2024	29	1	16	0	100		57,0	46,8
10.08.2024	27	0	10	1	100		56,0	46,0
11.08.2024	16	15	7	11	100		55,5	50,0
12.08.2024	2	34	0	15	100		55,9	50,8
13.08.2024	5	44	4	19	100		56,2	53,0
14.08.2024	5	11	6	5	100		56,3	49,8
15.08.2024	37	0	14	5	100		56,3	47,2
16.08.2024	32	0	17	0	100		56,7	46,6
17.08.2024	5	22	4	11	100		56,4	51,1
18.08.2024	29	7	8	8	100		56,1	49,4
19.08.2024	29	0	10	3	100		55,7	44,8
20.08.2024	25	10	10	7	100		56,0	49,0
21.08.2024	43	0	16	3	84	W	58,5	49,0
22.08.2024	31	1	11	1	100		57,0	46,8
23.08.2024	31	0	15	2	91	W	57,2	46,7
24.08.2024	38	0	15	0	97	W	54,8	46,1
25.08.2024	35	0	15	0	100		56,9	46,8
26.08.2024	27	2	9	1	100		56,6	45,4
27.08.2024	2	55	0	17	100		57,6	53,3
28.08.2024	0	51	0	13	100		55,5	50,8
29.08.2024	52	5	17	2	100		56,3	46,3
30.08.2024	12	33	3	21	100		57,7	51,4
31.08.2024	0	48	0	17	100		56,9	51,9
Gesamt	768	371	294	173	96		56,5	48,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%

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

MP04 Ladbergen

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2024	8	2	9	2	100		56,2	52,0
02.08.2024	8	3	7	3	100		56,9	53,7
03.08.2024	10	1	8	1	100		53,7	49,9
04.08.2024	7	1	2	0	25	T	*	*
05.08.2024	7	1	4	1	75	T	52,7	47,2
06.08.2024	7	3	6	3	100		54,6	50,9
07.08.2024	10	3	7	3	100		55,8	52,8
08.08.2024	8	1	8	1	100		54,5	50,5
09.08.2024	6	2	6	2	100		55,7	52,4
10.08.2024	9	2	9	2	100		54,8	52,7
11.08.2024	0	4	0	5	100		55,4	52,1
12.08.2024	0	9	0	3	100		52,6	46,2
13.08.2024	7	10	2	10	100		56,6	54,9
14.08.2024	10	0	9	0	100		54,6	48,7
15.08.2024	9	0	6	0	100		53,5	46,2
16.08.2024	10	3	8	3	100		56,3	54,5
17.08.2024	0	9	0	9	100		55,9	54,6
18.08.2024	9	1	9	1	100		55,5	49,2
19.08.2024	7	7	4	5	100		54,8	52,5
20.08.2024	8	0	8	0	100		56,4	47,9
21.08.2024	9	0	8	0	100		54,4	48,8
22.08.2024	8	0	7	0	100		53,5	47,8
23.08.2024	9	0	6	0	100		53,4	47,0
24.08.2024	10	0	8	0	100		54,7	48,4
25.08.2024	6	2	6	2	100		55,0	49,8
26.08.2024	6	2	6	2	100		55,3	52,4
27.08.2024	0	11	0	7	100		54,9	51,9
28.08.2024	2	6	2	6	100		56,5	54,4
29.08.2024	8	0	8	0	100		54,4	46,8
30.08.2024	0	7	0	6	100		56,5	53,4
31.08.2024	0	9	0	9	100		56,2	54,9
Gesamt	198	99	163	86	97		55,2	51,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%