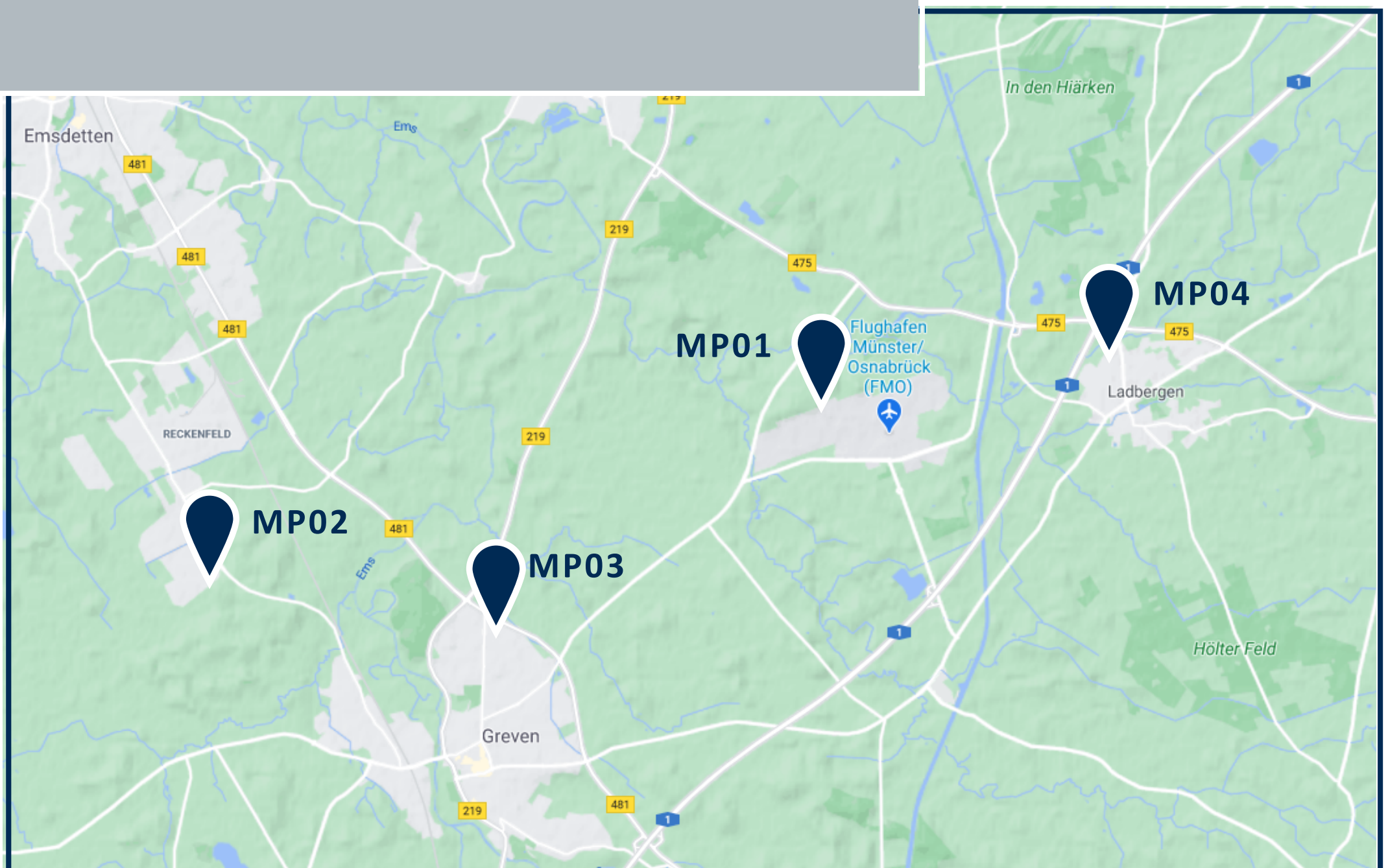


# FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT JUNI 2024



## 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

	Juni 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	42,7 dB	50,2 dB	40,0 dB	51,6 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	43,5 dB	46,9 dB	39,6 dB	50,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	49,6 dB	54,1 dB	46,1 dB	57,1 dB
<b>N1/N2</b>	39,3 %		30,8 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 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<sub>p,A,eq</sub>.

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel L<sub>p,A,eq,FL</sub> 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

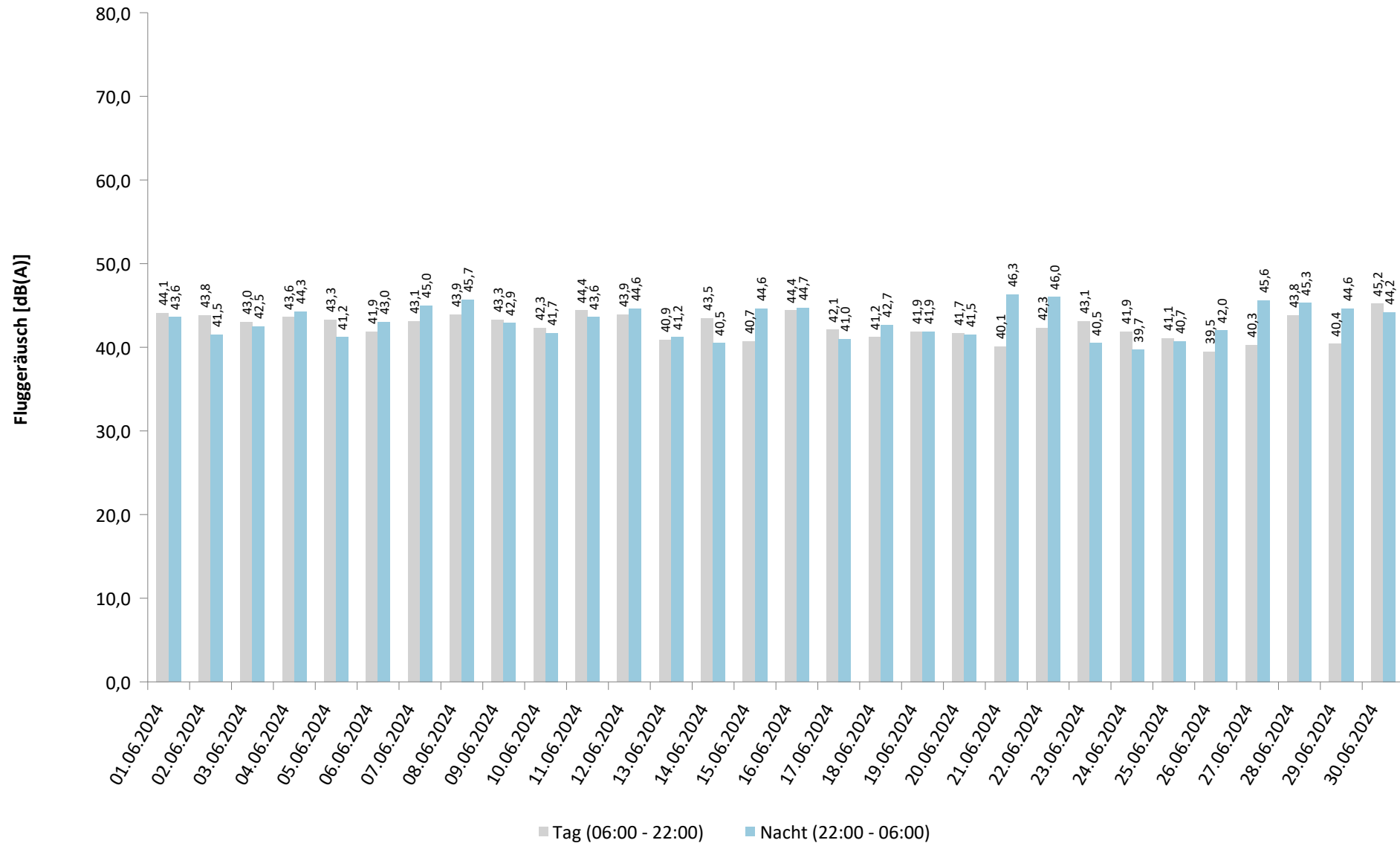
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Reckenfeld

Juni 2024



Fluggeräusch: Tag 42,7 dB(A) Nacht 43,5 dB(A)

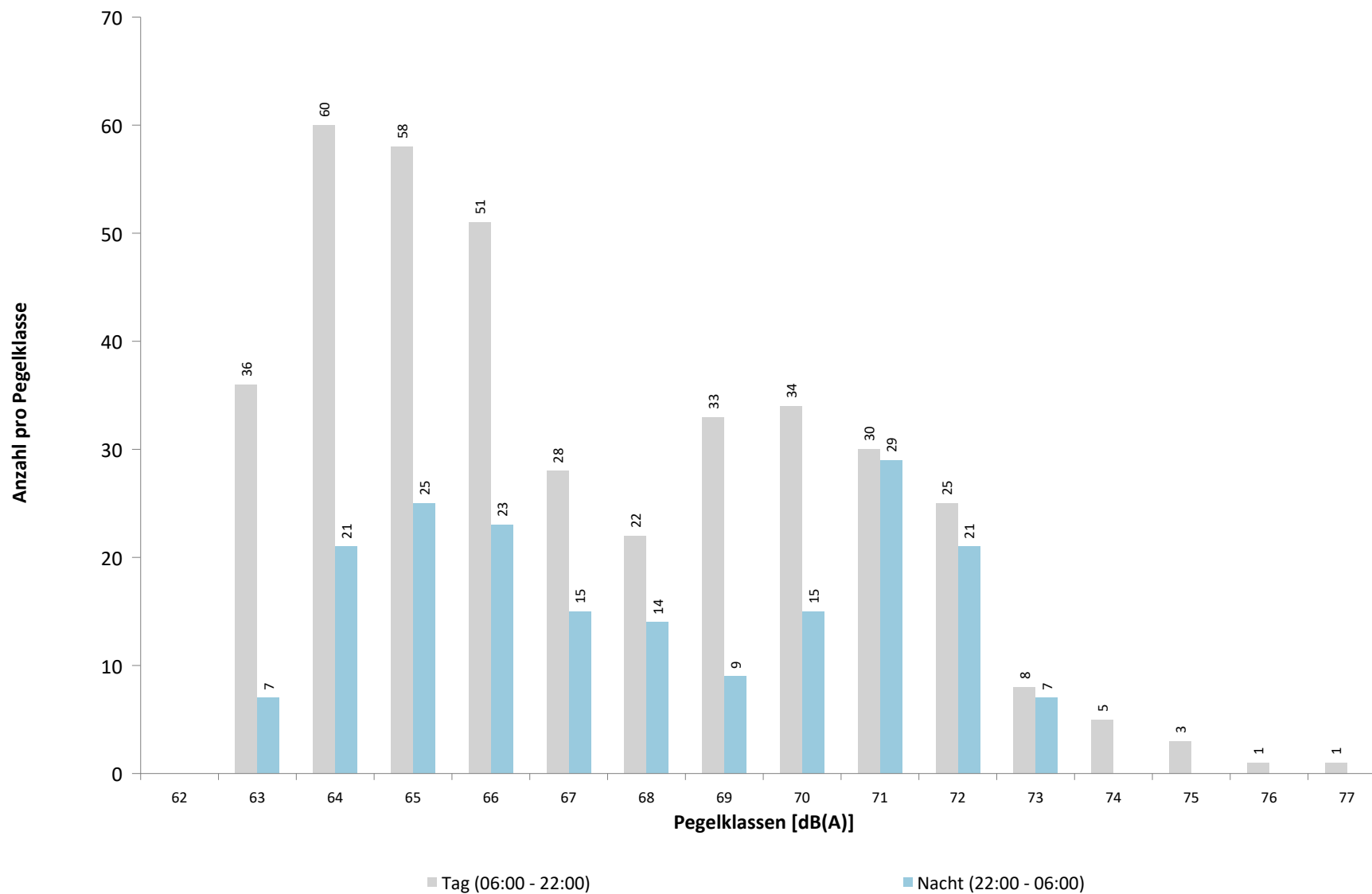


\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

Juni 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	0	25	0	13	100		49,6	44,1
02.06.2024	0	54	0	11	100		49,0	43,8
03.06.2024	1	29	0	12	100		48,5	43,0
04.06.2024	0	46	0	13	100		47,6	43,6
05.06.2024	0	52	0	13	91	W	49,2	43,3
06.06.2024	1	60	2	12	100		47,5	41,9
07.06.2024	0	44	0	13	100		48,8	43,1
08.06.2024	0	56	0	13	100		51,4	43,9
09.06.2024	0	36	0	14	100		49,0	43,3
10.06.2024	1	27	0	10	100		50,5	42,3
11.06.2024	0	47	0	14	94	W	49,7	44,4
12.06.2024	0	32	0	14	100		48,9	43,9
13.06.2024	0	42	0	11	100		45,9	40,9
14.06.2024	2	37	3	12	100		51,7	43,5
15.06.2024	0	36	0	6	78	W	52,9	40,7
16.06.2024	0	40	0	22	100		50,7	44,4
17.06.2024	0	34	0	12	100		48,0	42,1
18.06.2024	34	2	13	2	100		50,2	41,2
19.06.2024	17	19	8	5	100		49,9	41,9
20.06.2024	44	1	15	1	100		49,3	41,7
21.06.2024	5	19	3	6	100		48,9	40,1
22.06.2024	0	48	0	11	100		51,7	42,3
23.06.2024	0	52	1	12	100		47,0	43,1
24.06.2024	7	42	0	11	100		53,7	41,9
25.06.2024	38	1	15	2	100		47,9	41,1
26.06.2024	40	0	15	1	100		56,5	39,5
27.06.2024	3	47	0	9	100		48,4	40,3
28.06.2024	1	41	1	14	100		48,2	43,8
29.06.2024	46	3	8	3	100		49,1	40,4
30.06.2024	3	33	1	18	100		48,8	45,2
<b>Gesamt</b>	<b>243</b>	<b>1005</b>	<b>85</b>	<b>310</b>	<b>99</b>		<b>50,2</b>	<b>42,7</b>

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)]
01.06.2024	0	10	0	8	100		48,2	43,6
02.06.2024	0	8	0	5	99	T	43,6	41,5
03.06.2024	2	7	0	5	100		44,2	42,5
04.06.2024	0	7	0	7	100		46,8	44,3
05.06.2024	0	4	0	4	100		43,4	41,2
06.06.2024	0	5	0	4	100		44,6	43,0
07.06.2024	0	6	0	5	100		46,0	45,0
08.06.2024	0	11	0	8	100		48,5	45,7
09.06.2024	0	3	0	3	100		44,7	42,9
10.06.2024	0	4	0	3	100		50,1	41,7
11.06.2024	0	7	1	6	100		45,0	43,6
12.06.2024	1	8	0	5	100		45,7	44,6
13.06.2024	4	4	3	4	100		43,3	41,2
14.06.2024	1	1	2	1	100		47,8	40,5
15.06.2024	1	9	1	8	100		46,1	44,6
16.06.2024	1	6	1	4	100		46,4	44,7
17.06.2024	0	6	0	5	100		45,2	41,0
18.06.2024	10	0	8	0	100		47,1	42,7
19.06.2024	6	1	5	1	100		44,2	41,9
20.06.2024	7	0	7	0	100		46,2	41,5
21.06.2024	0	9	0	8	100		47,6	46,3
22.06.2024	0	8	0	8	100		46,9	46,0
23.06.2024	0	3	0	3	100		42,6	40,5
24.06.2024	7	0	5	0	100		43,9	39,7
25.06.2024	10	0	7	0	100		44,1	40,7
26.06.2024	12	0	10	0	100		45,1	42,0
27.06.2024	1	12	1	9	100		46,9	45,6
28.06.2024	0	10	1	5	100		46,1	45,3
29.06.2024	10	2	9	1	100		53,7	44,6
30.06.2024	1	7	0	5	97	T	49,9	44,2
<b>Gesamt</b>	<b>74</b>	<b>158</b>	<b>61</b>	<b>125</b>	<b>100</b>		<b>46,9</b>	<b>43,5</b>

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

	Juni 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	41,0 dB	50,4 dB	39,0 dB	62,7 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	40,7 dB	47,3 dB	37,0 dB	49,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	47,1 dB	54,6 dB	44,1 dB	62,0 dB
<b>N1/N2</b>	28,6 %		20,2 %	

	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<sub>p,A,eq</sub>.

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel L<sub>p,A,eq,FL</sub> 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



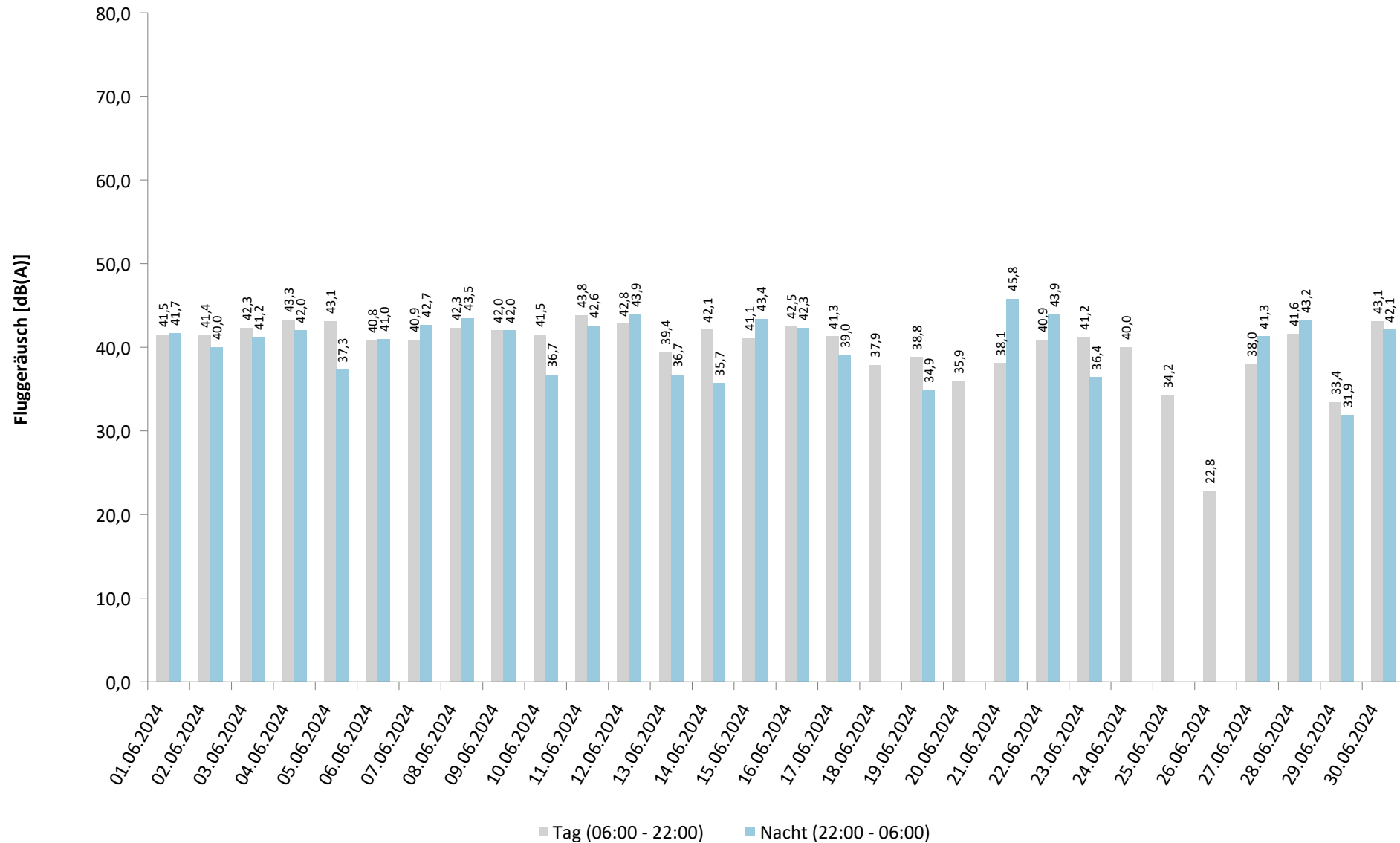
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Greven

Juni 2024



Fluggeräusch: Tag 41,0 dB(A) Nacht 40,7 dB(A)



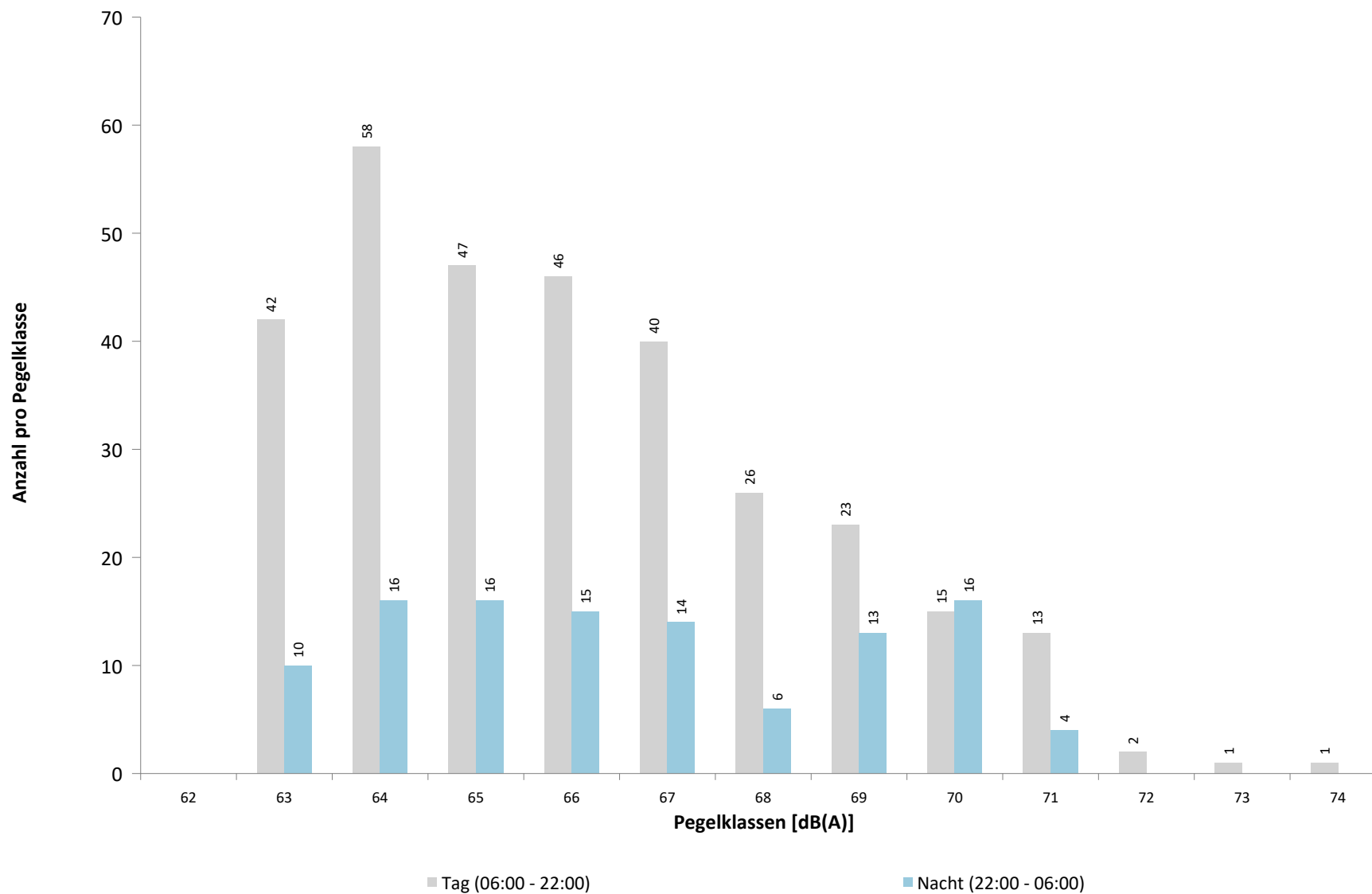
\* Verfügbarkeit < 50%



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

Juni 2024



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

MP03 Greven

Juni 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	0	25	0	10	100		53,5	41,5
02.06.2024	0	54	0	11	100		49,0	41,4
03.06.2024	1	29	0	15	100		52,9	42,3
04.06.2024	0	46	1	14	100		50,4	43,3
05.06.2024	0	52	0	14	91	W	49,4	43,1
06.06.2024	1	60	0	13	100		50,0	40,8
07.06.2024	0	44	0	12	100		48,8	40,9
08.06.2024	0	56	0	15	100		49,0	42,3
09.06.2024	0	36	0	16	100		49,9	42,0
10.06.2024	1	27	0	10	100		52,5	41,5
11.06.2024	0	47	0	14	94	W	51,3	43,8
12.06.2024	0	32	0	14	100		51,5	42,8
13.06.2024	0	42	0	9	100		51,9	39,4
14.06.2024	2	37	0	11	100		50,4	42,1
15.06.2024	0	36	0	9	78	W	53,6	41,1
16.06.2024	0	40	0	17	100		49,5	42,5
17.06.2024	0	34	0	11	100		49,7	41,3
18.06.2024	34	2	3	2	100		51,1	37,9
19.06.2024	17	19	0	6	100		49,9	38,8
20.06.2024	44	1	4	1	100		50,7	35,9
21.06.2024	5	19	0	6	100		50,6	38,1
22.06.2024	0	48	0	9	100		51,4	40,9
23.06.2024	0	52	0	11	100		46,6	41,2
24.06.2024	7	42	0	11	100		50,2	40,0
25.06.2024	38	1	2	1	100		47,5	34,2
26.06.2024	40	0	1	0	100		47,1	22,8
27.06.2024	3	47	2	5	100		48,7	38,0
28.06.2024	1	41	0	14	100		50,1	41,6
29.06.2024	46	3	0	2	100		47,7	33,4
30.06.2024	3	33	0	18	100		48,0	43,1
<b>Gesamt</b>	<b>243</b>	<b>1005</b>	<b>13</b>	<b>301</b>	<b>99</b>		<b>50,4</b>	<b>41,0</b>

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

Juni 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	0	10	0	6	100		48,4	41,7
02.06.2024	0	8	0	4	99	T	45,8	40,0
03.06.2024	2	7	0	5	100		46,5	41,2
04.06.2024	0	7	0	6	100		47,0	42,0
05.06.2024	0	4	0	2	100		44,7	37,3
06.06.2024	0	5	0	3	100		46,8	41,0
07.06.2024	0	6	0	5	100		46,7	42,7
08.06.2024	0	11	0	6	100		50,9	43,5
09.06.2024	0	3	0	3	100		46,2	42,0
10.06.2024	0	4	0	2	100		50,0	36,7
11.06.2024	0	7	1	6	100		46,4	42,6
12.06.2024	1	8	0	5	100		46,6	43,9
13.06.2024	4	4	0	3	100		47,0	36,7
14.06.2024	1	1	0	1	100		45,3	35,7
15.06.2024	1	9	0	8	100		45,4	43,4
16.06.2024	1	6	0	4	100		46,2	42,3
17.06.2024	0	6	0	4	100		45,6	39,0
18.06.2024	10	0	0	0	100		46,0	
19.06.2024	6	1	0	1	100		48,9	34,9
20.06.2024	7	0	0	0	100		45,8	
21.06.2024	0	9	0	8	100		48,5	45,8
22.06.2024	0	8	0	6	100		47,6	43,9
23.06.2024	0	3	0	2	100		44,7	36,4
24.06.2024	7	0	0	0	100		46,5	
25.06.2024	10	0	0	0	100		46,0	
26.06.2024	12	0	0	0	100		44,7	
27.06.2024	1	12	0	7	100		45,1	41,3
28.06.2024	0	10	1	5	100		47,1	43,2
29.06.2024	10	2	0	1	100		51,7	31,9
30.06.2024	1	7	0	5	97	T	48,8	42,1
<b>Gesamt</b>	<b>74</b>	<b>158</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>100</b>		<b>47,3</b>	<b>40,7</b>

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

	Juni 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,3 dB	57,6 dB	48,1 dB	58,5 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	51,8 dB	56,1 dB	48,1 dB	55,7 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	57,7 dB	62,8 dB	54,5 dB	62,8 dB
<b>N1/N2</b>	56,4 %		47,6 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
--	-------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------

63 dB(A)

7 s

5 s

ARR 25, DEP 07

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<sub>p,A,eq</sub>.

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel L<sub>p,A,eq,FL</sub> 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

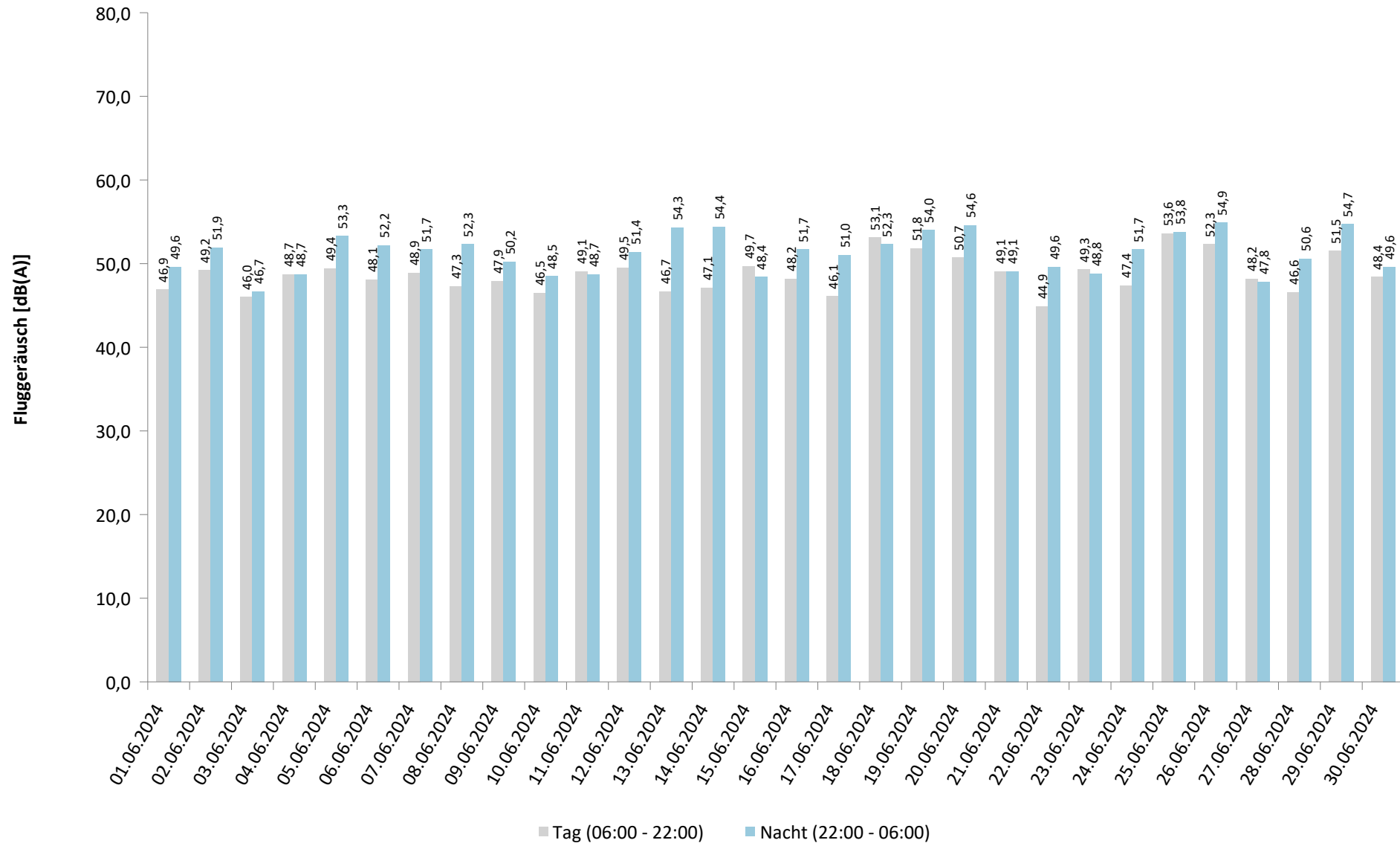
# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Ladbergen

Juni 2024



Fluggeräusch: Tag 49,3 dB(A) Nacht 51,8 dB(A)

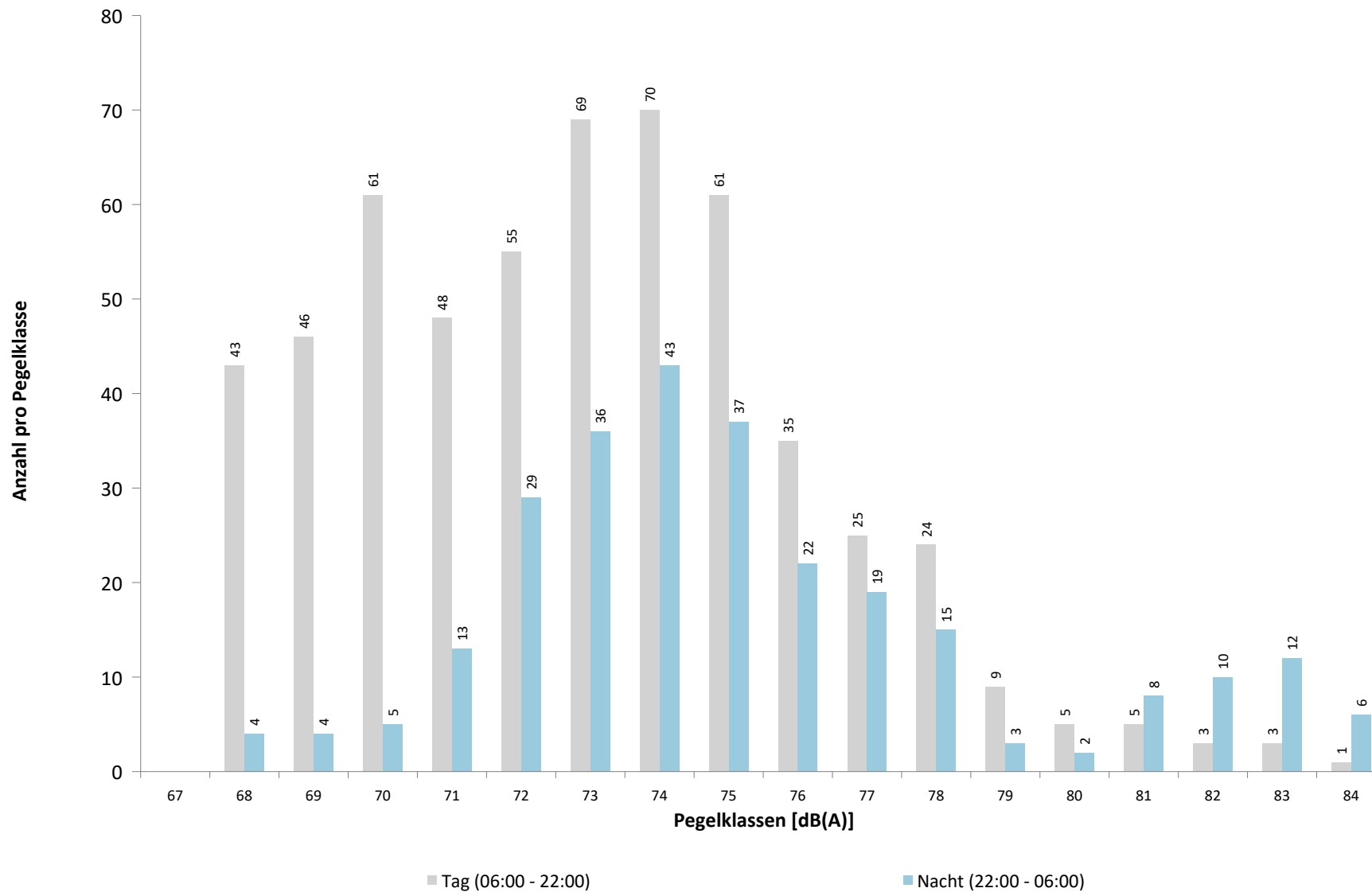


\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

Juni 2024



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

## MP04 Ladbergen

Juni 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	19	0	15	3	100		57,1	46,9
02.06.2024	52	1	19	5	100		58,2	49,2
03.06.2024	25	0	11	2	100		57,7	46,0
04.06.2024	40	0	17	6	100		56,6	48,7
05.06.2024	38	0	18	9	91	W	59,1	49,4
06.06.2024	52	2	22	4	100		57,6	48,1
07.06.2024	45	0	18	0	100		57,6	48,9
08.06.2024	50	0	16	1	100		57,2	47,3
09.06.2024	38	0	18	2	100		57,4	47,9
10.06.2024	18	1	14	2	100		57,0	46,5
11.06.2024	38	0	18	2	94	W	59,1	49,1
12.06.2024	31	0	20	2	100		58,5	49,5
13.06.2024	37	1	13	3	100		56,8	46,7
14.06.2024	31	0	17	0	100		56,5	47,1
15.06.2024	32	1	16	1	78	W	58,0	49,7
16.06.2024	36	1	19	0	100		56,8	48,2
17.06.2024	27	0	10	4	100		57,1	46,1
18.06.2024	3	35	2	17	100		58,8	53,1
19.06.2024	18	25	8	12	100		61,0	51,8
20.06.2024	0	52	1	19	100		57,6	50,7
21.06.2024	19	5	8	5	100		57,3	49,1
22.06.2024	36	0	8	2	100		57,1	44,9
23.06.2024	47	1	19	2	100		56,2	49,3
24.06.2024	33	5	17	4	100		56,5	47,4
25.06.2024	0	48	3	24	100		57,0	53,6
26.06.2024	1	49	1	20	100		56,8	52,3
27.06.2024	43	7	14	4	100		56,6	48,2
28.06.2024	38	1	14	0	100		57,6	46,6
29.06.2024	5	48	2	14	100		55,9	51,5
30.06.2024	27	1	15	1	100		57,0	48,4
<b>Gesamt</b>	<b>879</b>	<b>284</b>	<b>393</b>	<b>170</b>	<b>99</b>		<b>57,6</b>	<b>49,3</b>

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

Juni 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	10	0	10	0	100		55,0	49,6
02.06.2024	13	1	9	1	95	T	56,3	51,9
03.06.2024	7	1	7	1	100		54,2	46,7
04.06.2024	10	0	9	0	100		56,1	48,7
05.06.2024	9	3	8	3	100		57,1	53,3
06.06.2024	10	3	9	3	100		57,0	52,2
07.06.2024	9	2	7	2	100		56,2	51,7
08.06.2024	12	2	10	2	100		55,3	52,3
09.06.2024	6	3	6	3	100		54,9	50,2
10.06.2024	6	0	6	0	100		57,3	48,5
11.06.2024	9	0	8	0	100		55,1	48,7
12.06.2024	11	1	9	1	100		56,0	51,4
13.06.2024	5	4	4	4	100		56,6	54,3
14.06.2024	5	5	4	5	100		56,2	54,4
15.06.2024	10	0	9	0	100		53,2	48,4
16.06.2024	8	4	6	3	100		56,3	51,7
17.06.2024	10	1	7	1	100		55,7	51,0
18.06.2024	0	7	0	7	100		56,4	52,3
19.06.2024	3	7	3	6	100		57,3	54,0
20.06.2024	0	8	0	7	100		57,1	54,6
21.06.2024	10	0	8	0	100		55,1	49,1
22.06.2024	15	0	12	0	100		54,1	49,6
23.06.2024	9	2	7	2	100		55,7	48,8
24.06.2024	0	4	0	4	100		55,9	51,7
25.06.2024	0	9	0	8	100		56,5	53,8
26.06.2024	0	9	0	9	100		57,2	54,9
27.06.2024	12	0	9	0	100		54,2	47,8
28.06.2024	13	1	8	2	100		55,8	50,6
29.06.2024	5	6	2	7	100		58,4	54,7
30.06.2024	10	0	10	0	97	T	55,5	49,6
<b>Gesamt</b>	<b>227</b>	<b>83</b>	<b>187</b>	<b>81</b>	<b>100</b>		<b>56,1</b>	<b>51,8</b>

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

\* Verfügbarkeit < 50%