



FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT AUGUST 2021



MESSPUNKTE (MP01-04) FLUGHAFEN MÜNSTER/OSNABRÜCK

Messstelle 01: FMO
Messstelle 03: Greven

Messstelle 02: Reckenfeld
Messstelle 04: 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 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	39,2 dB	50,0 dB	34,6 dB	52,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	41,2 dB	43,3 dB	33,4 dB	44,6 dB
L_{DEN}	47,1 dB	52,0 dB	40,0 dB	53,7 dB
N1/N2	23,6 %		7,1 %	

	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: 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

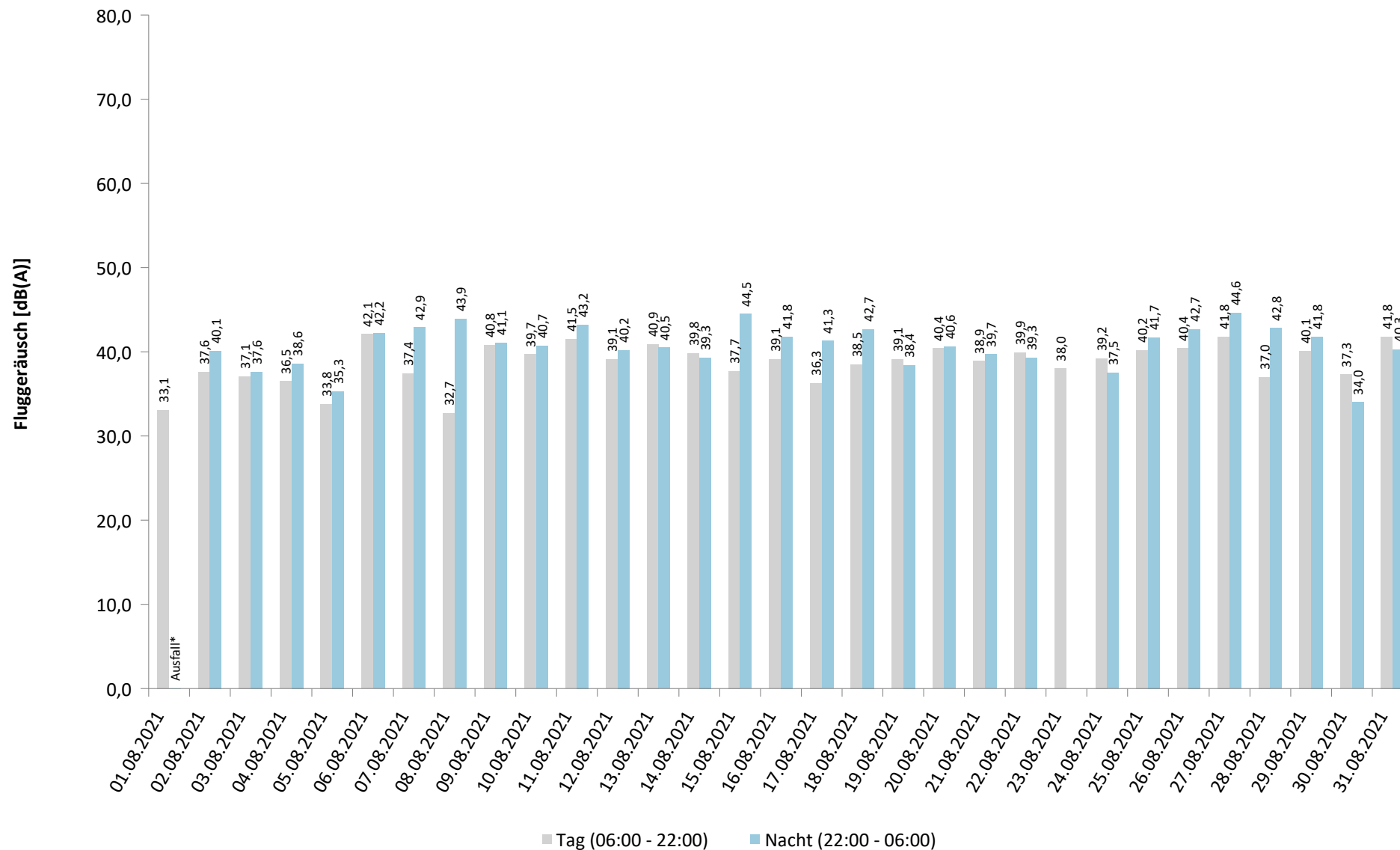
MP02 Reckenfeld

August 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT

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



* Verfügbarkeit < 50%

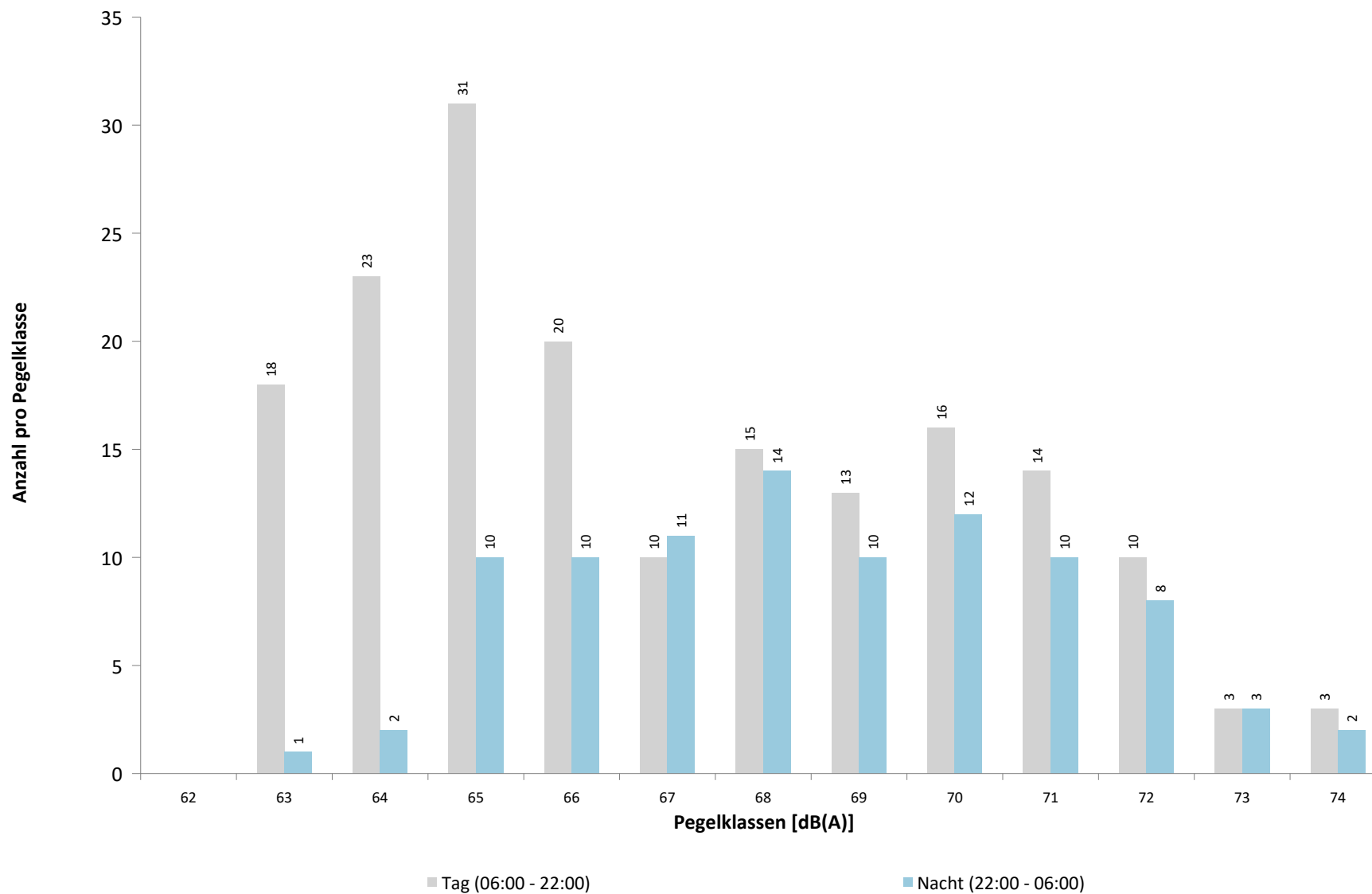
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

August 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT





MP02 Reckenfeld

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	18	0	1	100		44,7	33,1
02.08.2021	0	37	0	2	63	T	49,5	37,6
03.08.2021	31	5	2	2	100		43,2	37,1
04.08.2021	35	0	8	0	100		43,7	36,5
05.08.2021	27	10	3	0	100		51,6	33,8
06.08.2021	6	20	3	5	100		48,0	42,1
07.08.2021	0	23	0	4	100		54,1	37,4
08.08.2021	0	21	0	2	97	W	49,9	32,7
09.08.2021	0	30	0	7	100		48,7	40,8
10.08.2021	0	28	0	6	100		45,2	39,7
11.08.2021	2	52	1	6	100		44,5	41,5
12.08.2021	1	43	0	5	100		44,7	39,1
13.08.2021	0	37	0	7	97	W	50,3	40,9
14.08.2021	0	37	0	5	100		59,6	39,8
15.08.2021	0	48	0	4	100		50,8	37,7
16.08.2021	0	24	0	6	99	W	48,9	39,1
17.08.2021	0	33	0	5	91	W	51,6	36,3
18.08.2021	0	37	1	5	100		47,0	38,5
19.08.2021	0	39	0	6	100		43,5	39,1
20.08.2021	0	34	0	6	100		46,7	40,4
21.08.2021	11	33	1	3	100		51,4	38,9
22.08.2021	2	26	1	5	100		45,7	39,9
23.08.2021	36	0	8	0	100		46,3	38,0
24.08.2021	44	0	10	1	100		46,8	39,2
25.08.2021	4	41	1	6	100		45,8	40,2
26.08.2021	0	31	0	6	100		47,2	40,4
27.08.2021	2	29	0	6	100		48,1	41,8
28.08.2021	9	2	5	1	100		47,6	37,0
29.08.2021	1	13	1	4	100		46,0	40,1
30.08.2021	30	1	7	1	100		45,4	37,3
31.08.2021	0	29	0	7	100		51,5	41,8
Gesamt	241	781	52	124	98		50,0	39,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



MP02 Reckenfeld

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	5	1	0	25	T	*	*
02.08.2021	0	2	0	2	100		41,0	40,1
03.08.2021	3	0	2	0	100		40,6	37,6
04.08.2021	5	0	3	0	100		41,0	38,6
05.08.2021	2	0	2	0	100		38,0	35,3
06.08.2021	1	3	1	3	100		44,3	42,2
07.08.2021	0	5	0	5	100		48,4	42,9
08.08.2021	0	6	0	6	100		44,7	43,9
09.08.2021	0	3	0	3	100		41,7	41,1
10.08.2021	0	1	0	2	100		42,7	40,7
11.08.2021	0	3	0	3	100		44,0	43,2
12.08.2021	1	2	2	1	100		41,0	40,2
13.08.2021	0	4	1	1	100		41,1	40,5
14.08.2021	0	3	0	2	100		40,2	39,3
15.08.2021	1	6	1	6	100		46,4	44,5
16.08.2021	0	3	0	3	89	T W	47,5	41,8
17.08.2021	0	3	1	2	100		41,9	41,3
18.08.2021	0	5	0	5	100		43,4	42,7
19.08.2021	0	1	0	1	100		39,2	38,4
20.08.2021	0	2	1	2	100		41,5	40,6
21.08.2021	5	0	4	0	100		42,9	39,7
22.08.2021	1	5	1	2	100		43,2	39,3
23.08.2021	1	0	0	0	100		35,0	
24.08.2021	3	0	3	0	100		42,0	37,5
25.08.2021	0	3	1	2	100		43,6	41,7
26.08.2021	0	4	0	2	100		43,2	42,7
27.08.2021	0	4	0	4	100		47,4	44,6
28.08.2021	5	3	2	3	100		44,0	42,8
29.08.2021	4	0	3	1	98	T	42,9	41,8
30.08.2021	5	0	1	0	100		36,8	34,0
31.08.2021	0	3	0	2	100		41,0	40,3
Gesamt	37	79	30	63	97		43,3	41,2

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 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	38,1 dB	54,6 dB	33,1 dB	61,9 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	40,8 dB	46,1 dB	32,7 dB	47,1 dB
L_{DEN}	46,6 dB	55,7 dB	39,0 dB	60,9 dB
N1/N2	17,6 %		5,0 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

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

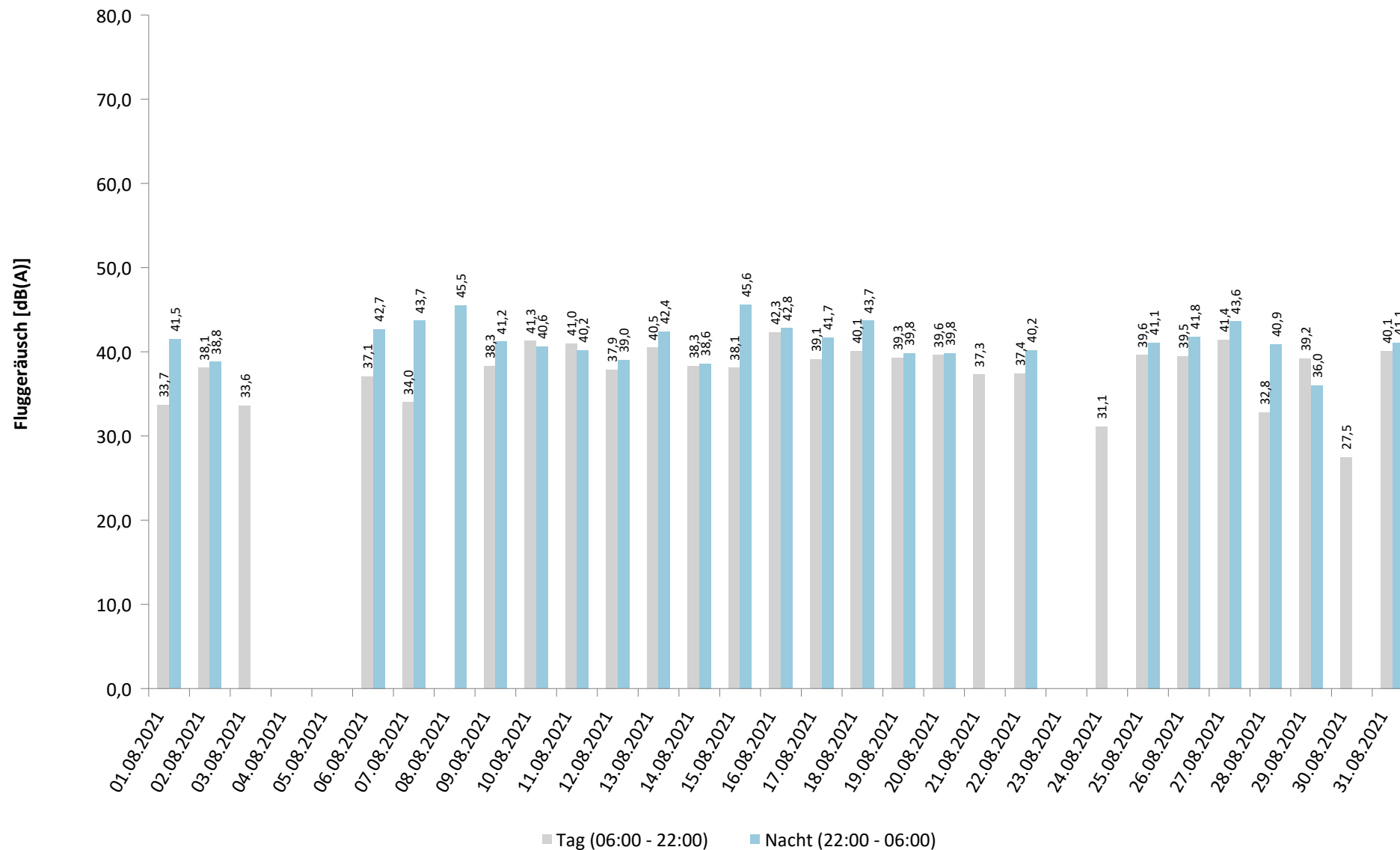
MP03 Greven

August 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 38,1 dB(A) Nacht 40,8 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

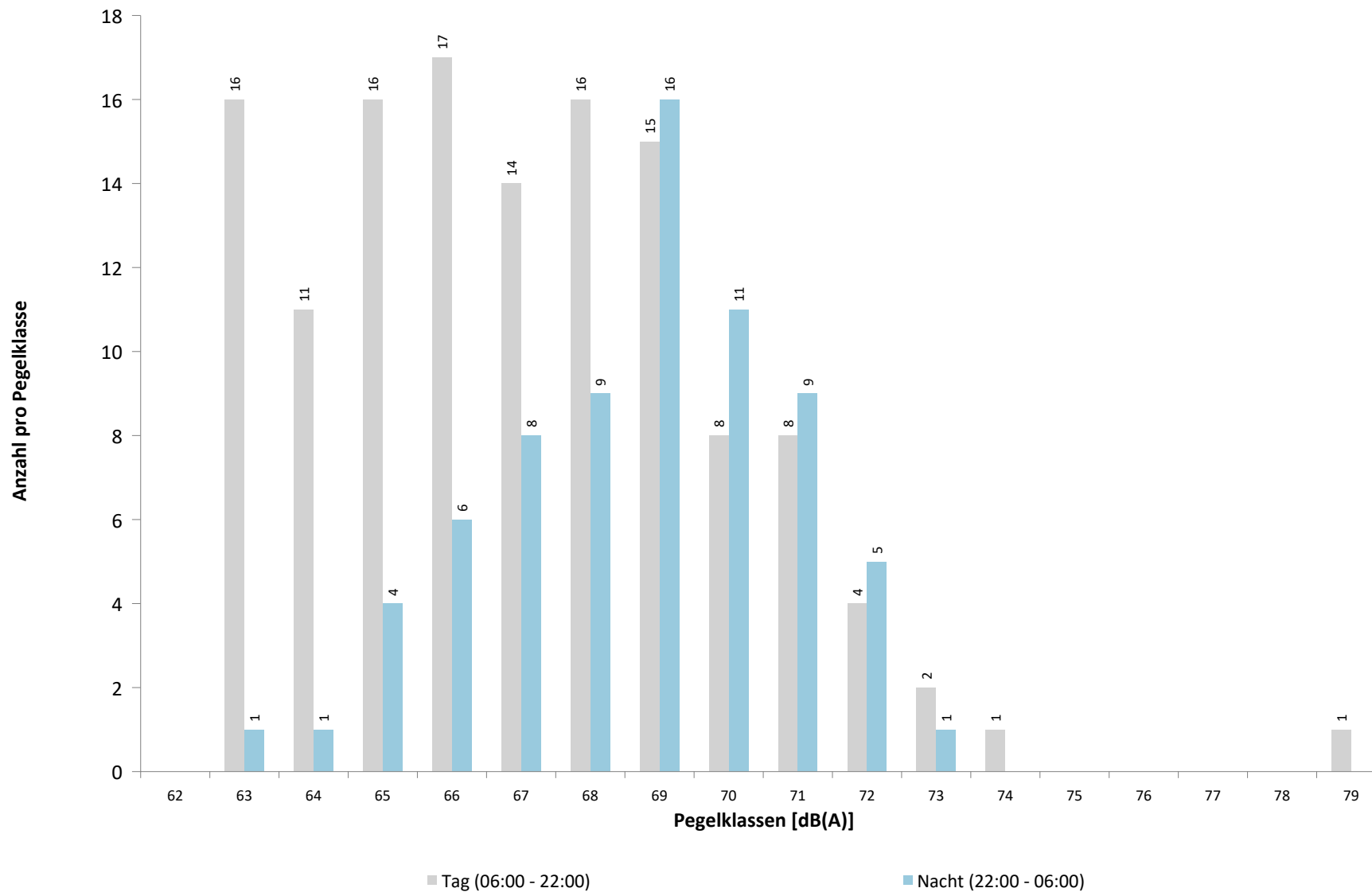
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

August 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT





MP03 Greven

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	18	0	4	100		50,0	33,7
02.08.2021	0	37	1	3	100		52,5	38,1
03.08.2021	31	5	0	2	100		48,7	33,6
04.08.2021	35	0	0	0	100		50,4	
05.08.2021	27	10	0	0	100		52,2	
06.08.2021	6	20	0	3	100		54,1	37,1
07.08.2021	0	23	0	3	100		52,5	34,0
08.08.2021	0	21	0	0	97	W	63,7	
09.08.2021	0	30	0	5	100		56,7	38,3
10.08.2021	0	28	1	6	100		54,2	41,3
11.08.2021	2	52	2	5	100		47,2	41,0
12.08.2021	1	43	0	5	100		47,8	37,9
13.08.2021	0	37	0	7	97	W	49,6	40,5
14.08.2021	0	37	0	5	100		51,0	38,3
15.08.2021	0	48	1	4	100		51,7	38,1
16.08.2021	0	24	0	5	99	W	56,8	42,3
17.08.2021	0	33	0	6	91	W	53,3	39,1
18.08.2021	0	37	0	5	100		50,7	40,1
19.08.2021	0	39	0	6	100		50,4	39,3
20.08.2021	0	34	0	6	100		50,1	39,6
21.08.2021	11	33	0	3	100		45,9	37,3
22.08.2021	2	26	1	3	100		48,2	37,4
23.08.2021	36	0	0	0	100		49,4	
24.08.2021	44	0	1	0	100		63,7	31,1
25.08.2021	4	41	1	6	100		49,7	39,6
26.08.2021	0	31	0	8	100		50,2	39,5
27.08.2021	2	29	0	7	100		51,0	41,4
28.08.2021	9	2	0	2	100		48,6	32,8
29.08.2021	1	13	0	4	100		47,6	39,2
30.08.2021	30	1	0	1	100		51,6	27,5
31.08.2021	0	29	0	7	100		51,9	40,1
Gesamt	241	781	8	121	100		54,6	38,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%



MP03 Greven

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	0	5	1	2	100		43,6	41,5
02.08.2021	0	2	0	2	100		43,0	38,8
03.08.2021	3	0	0	0	100		41,5	
04.08.2021	5	0	0	0	100		42,9	
05.08.2021	2	0	0	0	100		42,0	
06.08.2021	1	3	0	3	100		44,8	42,7
07.08.2021	0	5	0	5	100		54,9	43,7
08.08.2021	0	6	0	6	100		48,8	45,5
09.08.2021	0	3	0	3	100		43,9	41,2
10.08.2021	0	1	0	2	100		43,7	40,6
11.08.2021	0	3	0	3	100		45,3	40,2
12.08.2021	1	2	0	1	100		43,6	39,0
13.08.2021	0	4	1	1	100		44,0	42,4
14.08.2021	0	3	0	2	100		42,0	38,6
15.08.2021	1	6	1	6	100		48,5	45,6
16.08.2021	0	3	0	3	89	T W	50,3	42,8
17.08.2021	0	3	1	2	100		44,0	41,7
18.08.2021	0	5	0	4	100		45,6	43,7
19.08.2021	0	1	0	1	100		42,0	39,8
20.08.2021	0	2	1	2	100		43,7	39,8
21.08.2021	5	0	0	0	100		45,0	
22.08.2021	1	5	0	2	98	T	44,5	40,2
23.08.2021	1	0	0	0	100		44,5	
24.08.2021	3	0	0	0	100		45,7	
25.08.2021	0	3	1	2	100		45,6	41,1
26.08.2021	0	4	0	2	100		45,5	41,8
27.08.2021	0	4	0	4	100		47,4	43,6
28.08.2021	5	3	0	3	100		44,0	40,9
29.08.2021	4	0	1	1	100		43,6	36,0
30.08.2021	5	0	0	0	100		42,6	
31.08.2021	0	3	0	2	100		43,7	41,1
Gesamt	37	79	7	64	99		46,1	40,8

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 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	47,3 dB	57,5 dB	43,5 dB	58,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,2 dB	55,5 dB	42,3 dB	55,3 dB
L_{DEN}	56,0 dB	62,4 dB	48,8 dB	62,4 dB
N1/N2	42,0 %		18,6 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

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

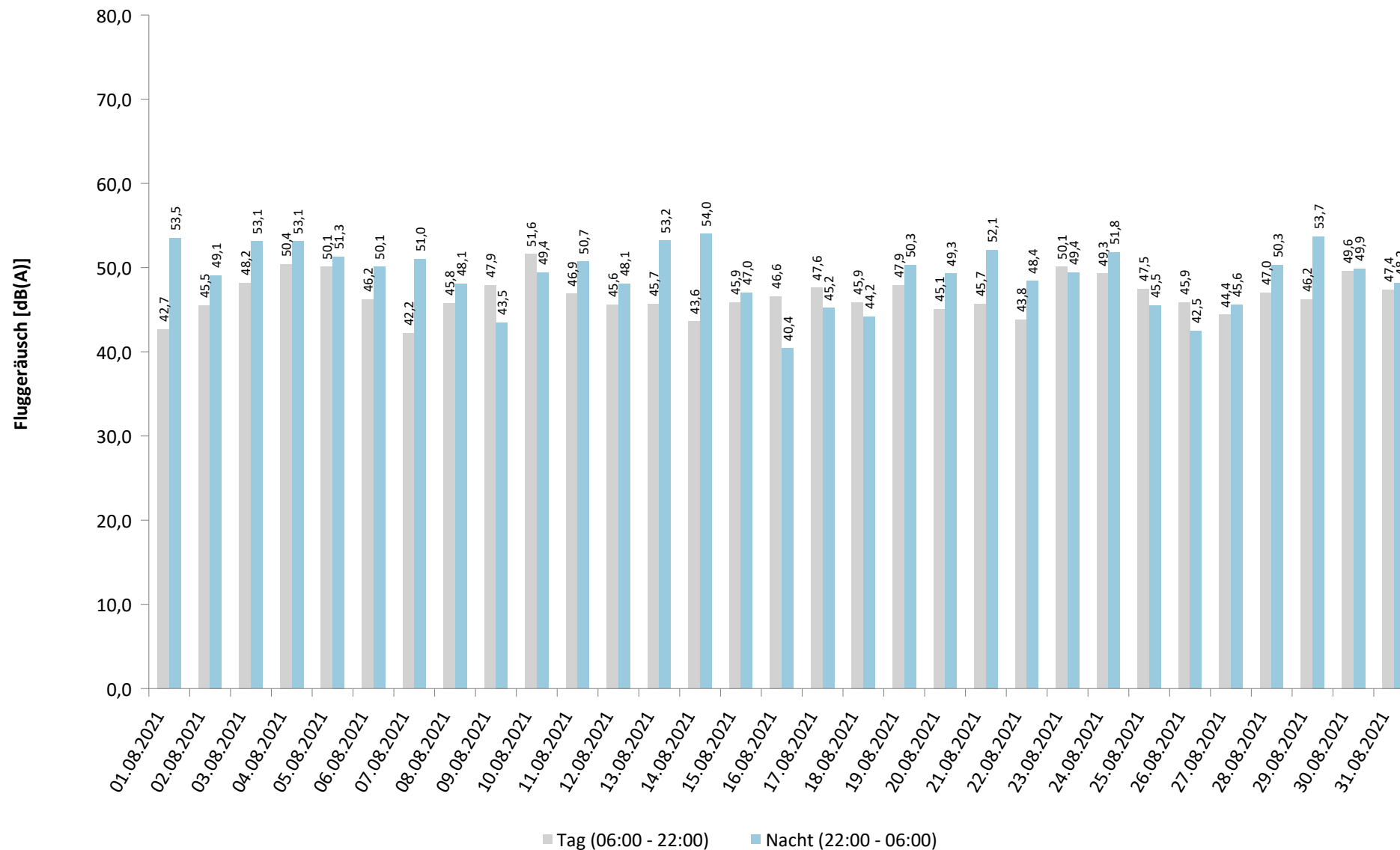
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Ladbergen

August 2021



Fluggeräusch: Tag 47,3 dB(A) Nacht 50,2 dB(A)

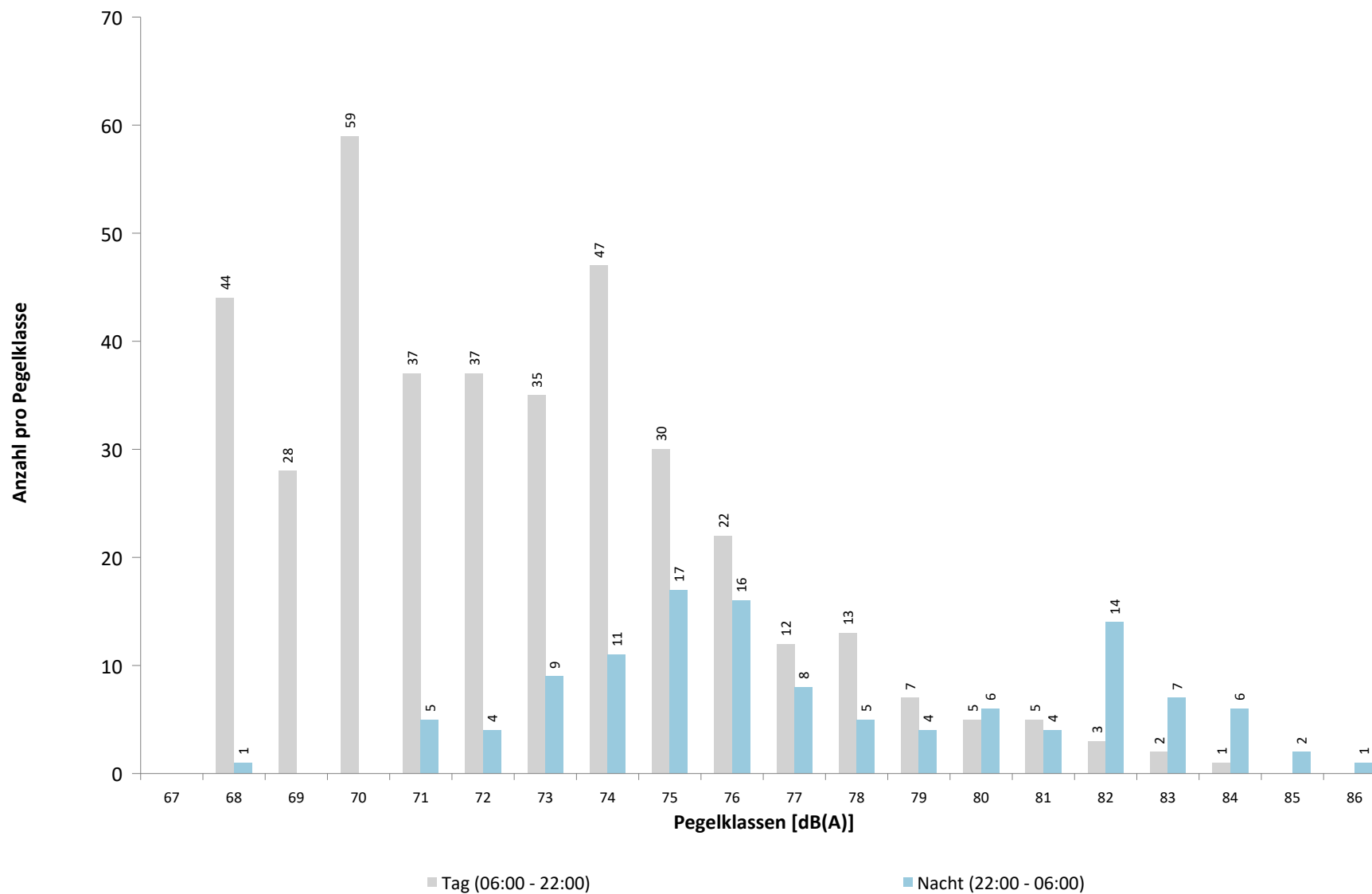


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

August 2021





MP04 Ladbergen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	17	0	4	1	100		56,5	42,7
02.08.2021	40	0	12	0	100		57,7	45,5
03.08.2021	4	25	4	4	100		56,7	48,2
04.08.2021	3	30	6	4	100		57,3	50,4
05.08.2021	13	26	1	8	100		56,5	50,1
06.08.2021	19	8	6	3	100		56,7	46,2
07.08.2021	30	0	5	0	100		55,3	42,2
08.08.2021	24	0	10	0	97	W	57,0	45,8
09.08.2021	38	0	11	5	100		57,3	47,9
10.08.2021	31	0	14	6	100		58,2	51,6
11.08.2021	54	0	13	1	100		56,0	46,9
12.08.2021	48	0	12	2	100		56,5	45,6
13.08.2021	41	0	9	2	97	W	58,4	45,7
14.08.2021	39	0	8	2	100		56,3	43,6
15.08.2021	49	1	11	5	100		55,9	45,9
16.08.2021	20	0	12	4	99	W	59,2	46,6
17.08.2021	31	0	13	0	91	W	59,2	47,6
18.08.2021	40	0	13	7	100		58,3	45,9
19.08.2021	38	0	18	7	100		58,1	47,9
20.08.2021	33	0	9	1	100		57,4	45,1
21.08.2021	32	5	9	2	100		55,1	45,7
22.08.2021	27	3	8	2	100		55,6	43,8
23.08.2021	0	32	1	13	100		57,6	50,1
24.08.2021	1	43	0	14	100		57,5	49,3
25.08.2021	42	11	9	2	100		58,9	47,5
26.08.2021	33	0	13	2	100		58,6	45,9
27.08.2021	27	3	6	2	100		59,0	44,4
28.08.2021	4	10	1	7	100		57,5	47,0
29.08.2021	22	3	10	3	100		57,2	46,2
30.08.2021	0	39	1	10	100		58,3	49,6
31.08.2021	37	1	16	3	100		58,8	47,4
Gesamt	837	240	265	122	100		57,5	47,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%



MP04 Ladbergen

August 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.08.2021	5	0	4	2	98	T	56,8	53,5
02.08.2021	2	1	1	1	100		55,2	49,1
03.08.2021	0	4	0	4	100		56,6	53,1
04.08.2021	0	4	0	4	100		56,7	53,1
05.08.2021	0	2	0	2	100		54,4	51,3
06.08.2021	3	0	3	1	100		54,8	50,1
07.08.2021	5	1	5	1	100		53,9	51,0
08.08.2021	6	0	5	0	100		54,7	48,1
09.08.2021	2	0	2	0	100		53,3	43,5
10.08.2021	3	1	4	1	100		54,0	49,4
11.08.2021	5	1	5	1	100		55,3	50,7
12.08.2021	0	0	0	1	100		54,3	48,1
13.08.2021	6	2	5	3	100		56,8	53,2
14.08.2021	4	2	4	3	100		56,1	54,0
15.08.2021	6	0	5	0	100		55,4	47,0
16.08.2021	3	0	1	0	89	T W	56,6	40,4
17.08.2021	4	0	3	0	100		54,4	45,2
18.08.2021	2	0	2	0	100		54,6	44,2
19.08.2021	3	1	2	1	100		55,1	50,3
20.08.2021	4	1	4	1	100		54,4	49,3
21.08.2021	0	5	0	5	100		54,4	52,1
22.08.2021	4	0	0	2	100		54,8	48,4
23.08.2021	0	2	1	2	100		56,2	49,4
24.08.2021	0	3	1	4	100		57,9	51,8
25.08.2021	3	0	3	0	100		55,5	45,5
26.08.2021	5	0	2	0	100		55,3	42,5
27.08.2021	5	0	4	0	100		55,1	45,6
28.08.2021	1	2	2	2	100		54,2	50,3
29.08.2021	0	4	1	4	98	T	57,1	53,7
30.08.2021	0	4	0	2	100		56,2	49,9
31.08.2021	6	2	2	2	100		55,2	48,2
Gesamt	87	42	71	49	99		55,5	50,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch