



FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT MAI 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

	Mai 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	31,1 dB	51,2 dB	31,4 dB	51,0 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	47,3 dB	21,0 dB	49,2 dB
L_{DEN}	29,7 dB	54,9 dB	31,7 dB	55,7 dB
N1/N2	4,5 %		4,8 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 92 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 95 %

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

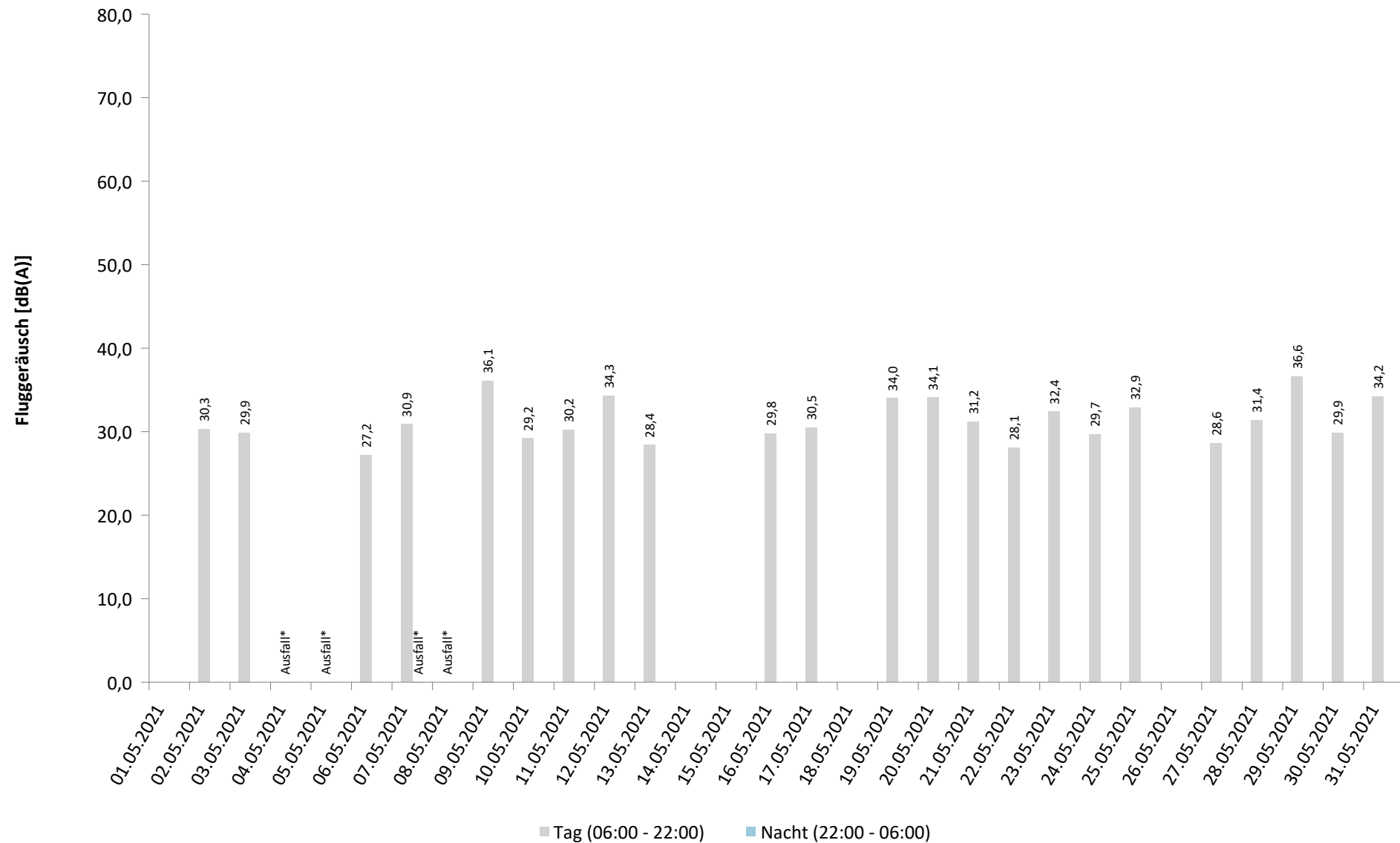
MP02 Reckenfeld

Mai 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 31,1 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

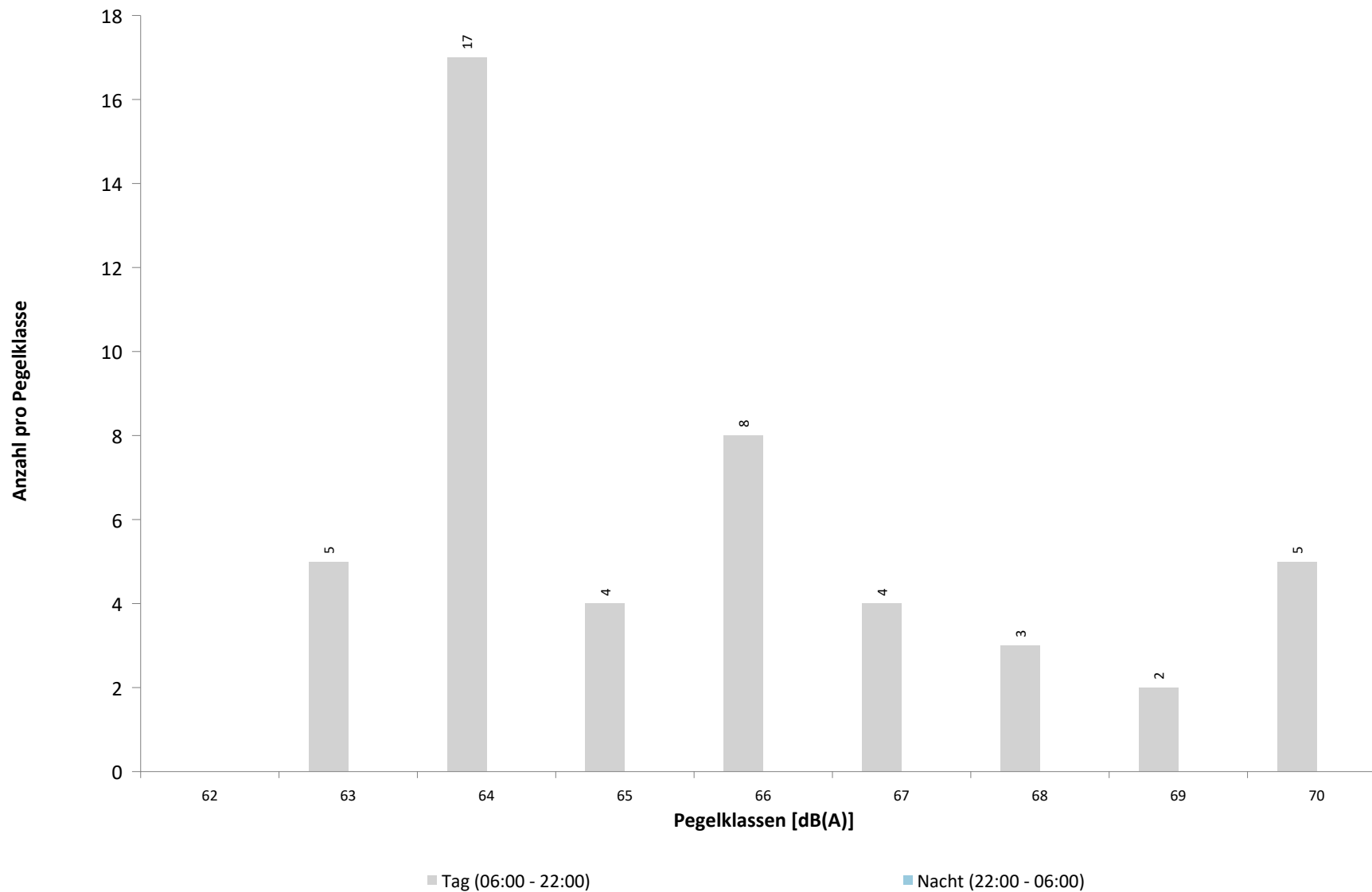
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

Mai 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT





MP02 Reckenfeld

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	9	39	0	0	100		47,6	
02.05.2021	0	13	1	1	100		46,9	30,3
03.05.2021	1	16	0	1	100		50,4	29,9
04.05.2021	0	8	0	0	41	W	*	*
05.05.2021	0	8	0	0	38	W	*	*
06.05.2021	7	47	0	1	100		46,8	27,2
07.05.2021	0	27	0	2	100		51,9	30,9
08.05.2021	14	8	0	0	0	T	*	*
09.05.2021	0	20	0	2	100		48,3	36,1
10.05.2021	0	13	0	2	94	W	50,1	29,2
11.05.2021	18	0	3	0	100		51,6	30,2
12.05.2021	2	30	0	1	100		52,4	34,3
13.05.2021	43	0	1	0	100		50,3	28,4
14.05.2021	0	18	0	0	100		51,5	
15.05.2021	0	12	0	0	100		50,7	
16.05.2021	0	12	0	1	100		46,1	29,8
17.05.2021	0	13	0	2	100		48,7	30,5
18.05.2021	0	9	0	0	100		53,6	
19.05.2021	0	30	1	0	100		48,2	34,0
20.05.2021	0	59	0	3	100		49,6	34,1
21.05.2021	0	33	0	2	81	W	51,8	31,2
22.05.2021	0	9	0	1	94	W	55,2	28,1
23.05.2021	0	21	0	1	100		50,9	32,4
24.05.2021	0	43	0	1	97	W	51,0	29,7
25.05.2021	0	27	0	3	97	W	53,5	32,9
26.05.2021	0	30	0	0	97	W	53,1	
27.05.2021	0	43	0	2	100		52,8	28,6
28.05.2021	0	78	0	1	100		50,5	31,4
29.05.2021	134	0	8	0	100		54,8	36,6
30.05.2021	88	0	2	0	100		50,8	29,9
31.05.2021	75	0	5	0	100		50,2	34,2
Gesamt	391	666	21	27	92		51,2	31,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%



MP02 Reckenfeld

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	0	0	0	0	100		46,6	
02.05.2021	0	0	0	0	100		47,3	
03.05.2021	0	0	0	0	75	T W	45,7	
04.05.2021	0	1	0	0	81	T W	47,6	
05.05.2021	0	0	0	0	100		44,2	
06.05.2021	0	2	0	0	100		43,9	
07.05.2021	0	0	0	0	25	T	*	*
08.05.2021	0	0	0	0	75	T	45,9	
09.05.2021	0	0	0	0	100		45,0	
10.05.2021	0	1	0	0	100		45,1	
11.05.2021	1	0	0	0	100		48,9	
12.05.2021	0	0	0	0	100		50,3	
13.05.2021	0	0	0	0	100		48,8	
14.05.2021	0	0	0	0	100		49,3	
15.05.2021	0	1	0	0	100		46,9	
16.05.2021	0	0	0	0	98	T	46,9	
17.05.2021	0	0	0	0	100		42,6	
18.05.2021	0	1	0	0	100		45,7	
19.05.2021	0	0	0	0	100		48,2	
20.05.2021	0	0	0	0	100		46,5	
21.05.2021	0	0	0	0	100		45,9	
22.05.2021	0	0	0	0	100		48,2	
23.05.2021	0	0	0	0	100		47,1	
24.05.2021	0	0	0	0	100		45,0	
25.05.2021	0	0	0	0	100		46,9	
26.05.2021	0	0	0	0	100		50,0	
27.05.2021	0	0	0	0	100		48,5	
28.05.2021	0	0	0	0	100		47,5	
29.05.2021	1	0	0	0	100		48,2	
30.05.2021	0	0	0	0	100		48,1	
31.05.2021	0	0	0	0	100		48,9	
Gesamt	2	6	0	0	95		47,3	

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

	Mai 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	30,2 dB	59,5 dB	30,2 dB	52,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	0,0 dB	46,5 dB	20,9 dB	46,4 dB
L_{DEN}	28,8 dB	59,0 dB	30,9 dB	54,3 dB
N1/N2	4,3 %		3,4 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 98 %

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

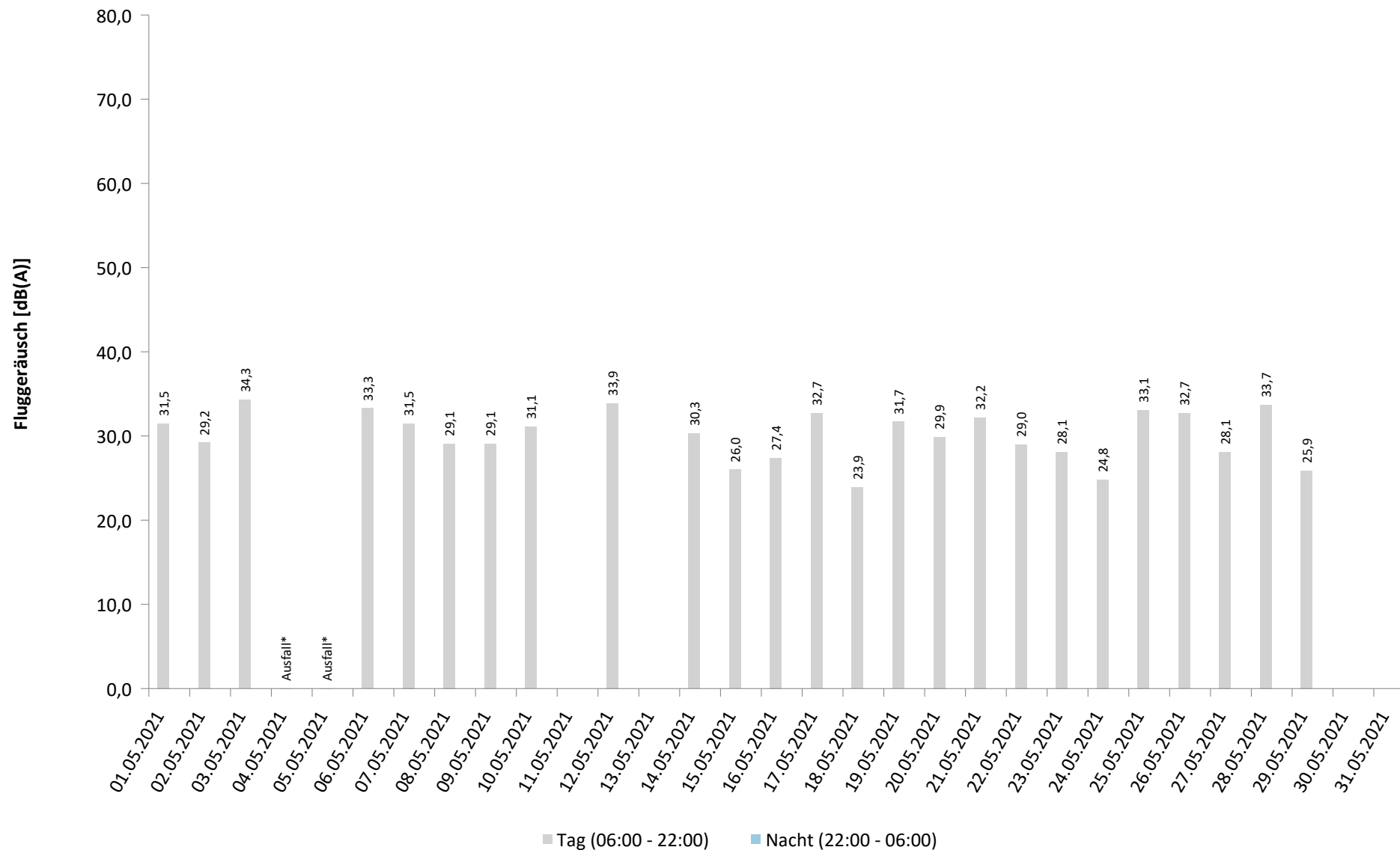
MP03 Greven

Mai 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 30,2 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

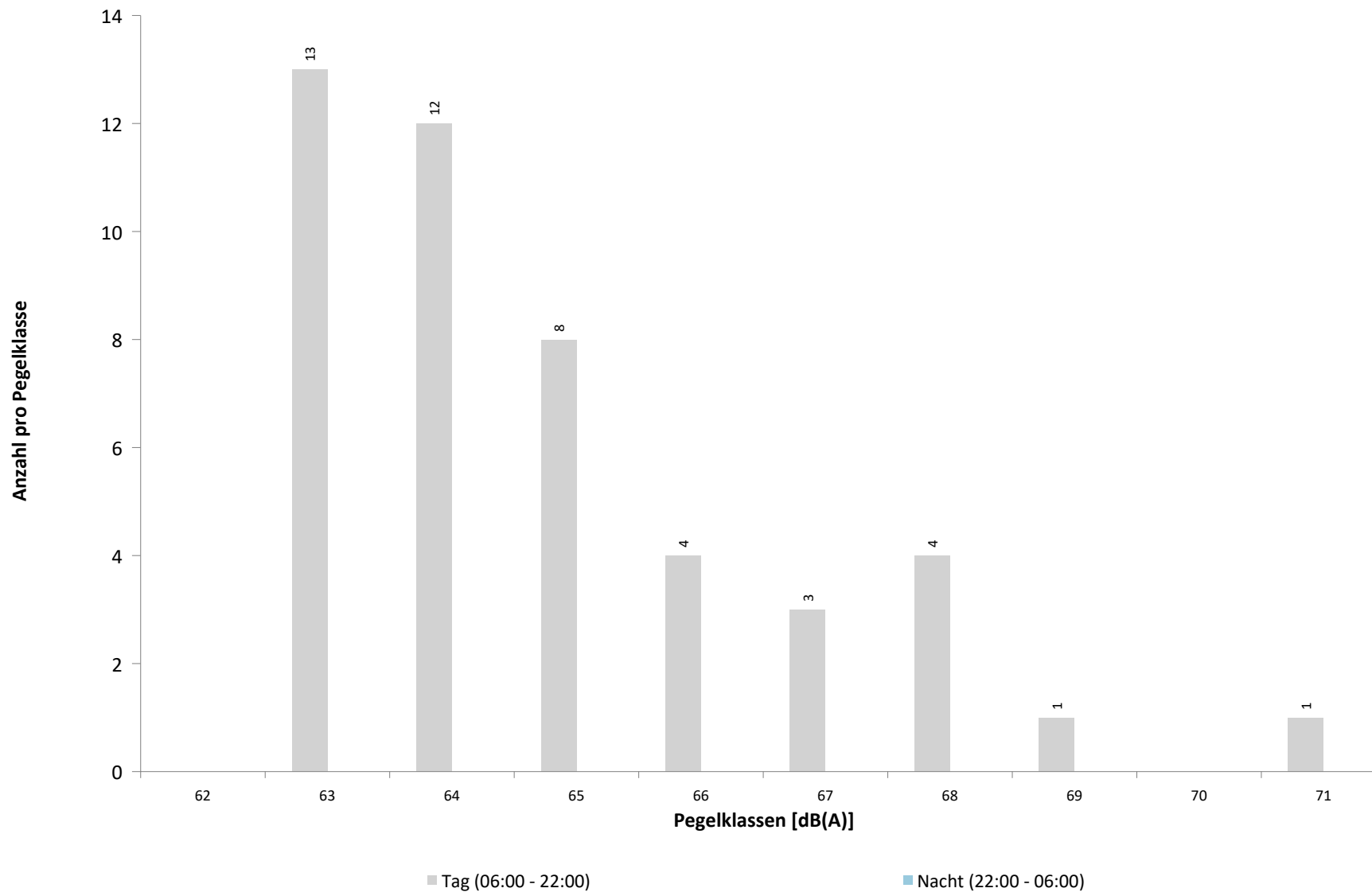
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

Mai 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT





MP03 Greven

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	9	39	1	0	100		49,9	31,5
02.05.2021	0	13	0	2	100		49,7	29,2
03.05.2021	1	16	0	2	100		53,3	34,3
04.05.2021	0	8	0	0	41	W	*	*
05.05.2021	0	8	0	0	38	W	*	*
06.05.2021	7	47	0	3	100		50,7	33,3
07.05.2021	0	27	0	2	100		51,7	31,5
08.05.2021	14	8	2	0	100		50,5	29,1
09.05.2021	0	20	0	1	100		55,7	29,1
10.05.2021	0	13	0	1	94	W	53,6	31,1
11.05.2021	18	0	0	0	100		72,9	
12.05.2021	2	30	0	3	100		52,2	33,9
13.05.2021	43	0	0	0	100		49,9	
14.05.2021	0	18	1	1	100		51,6	30,3
15.05.2021	0	12	0	1	100		51,9	26,0
16.05.2021	0	12	0	1	100		52,4	27,4
17.05.2021	0	13	0	3	100		56,6	32,7
18.05.2021	0	9	0	1	100		55,4	23,9
19.05.2021	0	30	0	2	100		54,9	31,7
20.05.2021	0	59	0	2	100		53,1	29,9
21.05.2021	0	33	0	2	81	W	57,2	32,2
22.05.2021	0	9	0	2	94	W	55,4	29,0
23.05.2021	0	21	0	1	100		50,9	28,1
24.05.2021	0	43	0	1	97	W	51,5	24,8
25.05.2021	0	27	0	3	97	W	55,1	33,1
26.05.2021	0	30	0	3	97	W	54,9	32,7
27.05.2021	0	43	0	2	100		52,6	28,1
28.05.2021	0	78	0	2	100		55,4	33,7
29.05.2021	134	0	1	0	100		50,1	25,9
30.05.2021	88	0	0	0	100		48,3	
31.05.2021	75	0	0	0	100		55,5	
Gesamt	391	666	5	41	95		59,5	30,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%



MP03 Greven

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	0	0	0	0	100		45,6	
02.05.2021	0	0	0	0	100		43,5	
03.05.2021	0	0	0	0	75	T W	49,5	
04.05.2021	0	1	0	0	81	T W	47,1	
05.05.2021	0	0	0	0	100		47,5	
06.05.2021	0	2	0	0	100		45,5	
07.05.2021	0	0	0	0	100		44,5	
08.05.2021	0	0	0	0	100		42,0	
09.05.2021	0	0	0	0	98	T	44,1	
10.05.2021	0	1	0	0	100		47,5	
11.05.2021	1	0	0	0	100		48,1	
12.05.2021	0	0	0	0	100		46,4	
13.05.2021	0	0	0	0	100		47,4	
14.05.2021	0	0	0	0	100		45,9	
15.05.2021	0	1	0	0	100		46,3	
16.05.2021	0	0	0	0	100		47,1	
17.05.2021	0	0	0	0	100		46,5	
18.05.2021	0	1	0	0	100		47,2	
19.05.2021	0	0	0	0	100		47,5	
20.05.2021	0	0	0	0	100		46,8	
21.05.2021	0	0	0	0	100		46,9	
22.05.2021	0	0	0	0	100		47,2	
23.05.2021	0	0	0	0	100		44,9	
24.05.2021	0	0	0	0	100		45,9	
25.05.2021	0	0	0	0	100		43,7	
26.05.2021	0	0	0	0	100		47,5	
27.05.2021	0	0	0	0	100		45,6	
28.05.2021	0	0	0	0	100		44,9	
29.05.2021	1	0	0	0	100		48,7	
30.05.2021	0	0	0	0	100		46,1	
31.05.2021	0	0	0	0	100		47,5	
Gesamt	2	6	0	0	98		46,5	

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

	Mai 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	41,8 dB	57,3 dB	41,6 dB	58,1 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	35,6 dB	55,8 dB	32,3 dB	54,4 dB
L_{DEN}	43,9 dB	62,5 dB	42,4 dB	61,8 dB
N1/N2	17,3 %		15,5 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 95 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 98 %

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

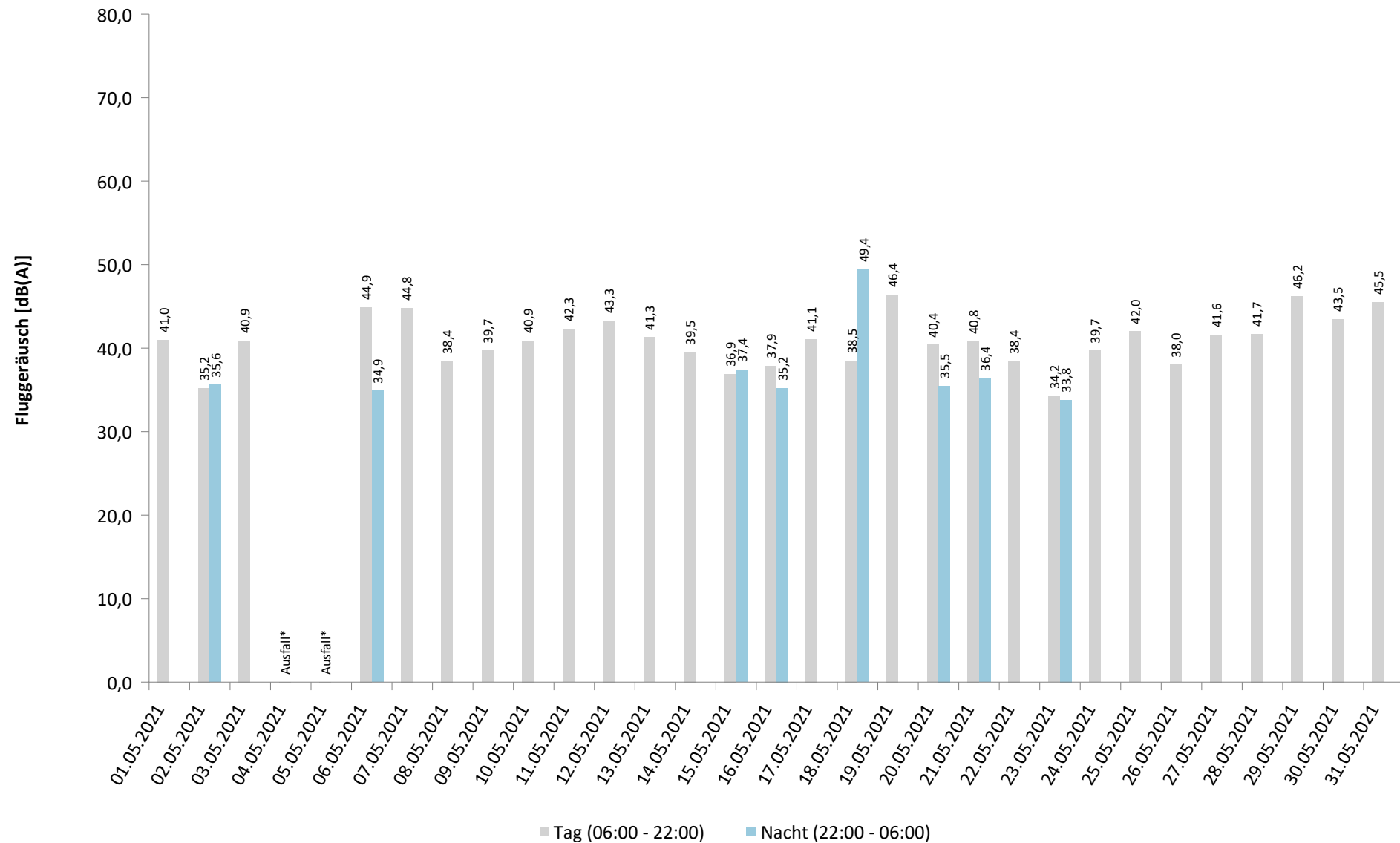
Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Ladbergen

Mai 2021



Fluggeräusch: Tag 41,8 dB(A) Nacht 35,6 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

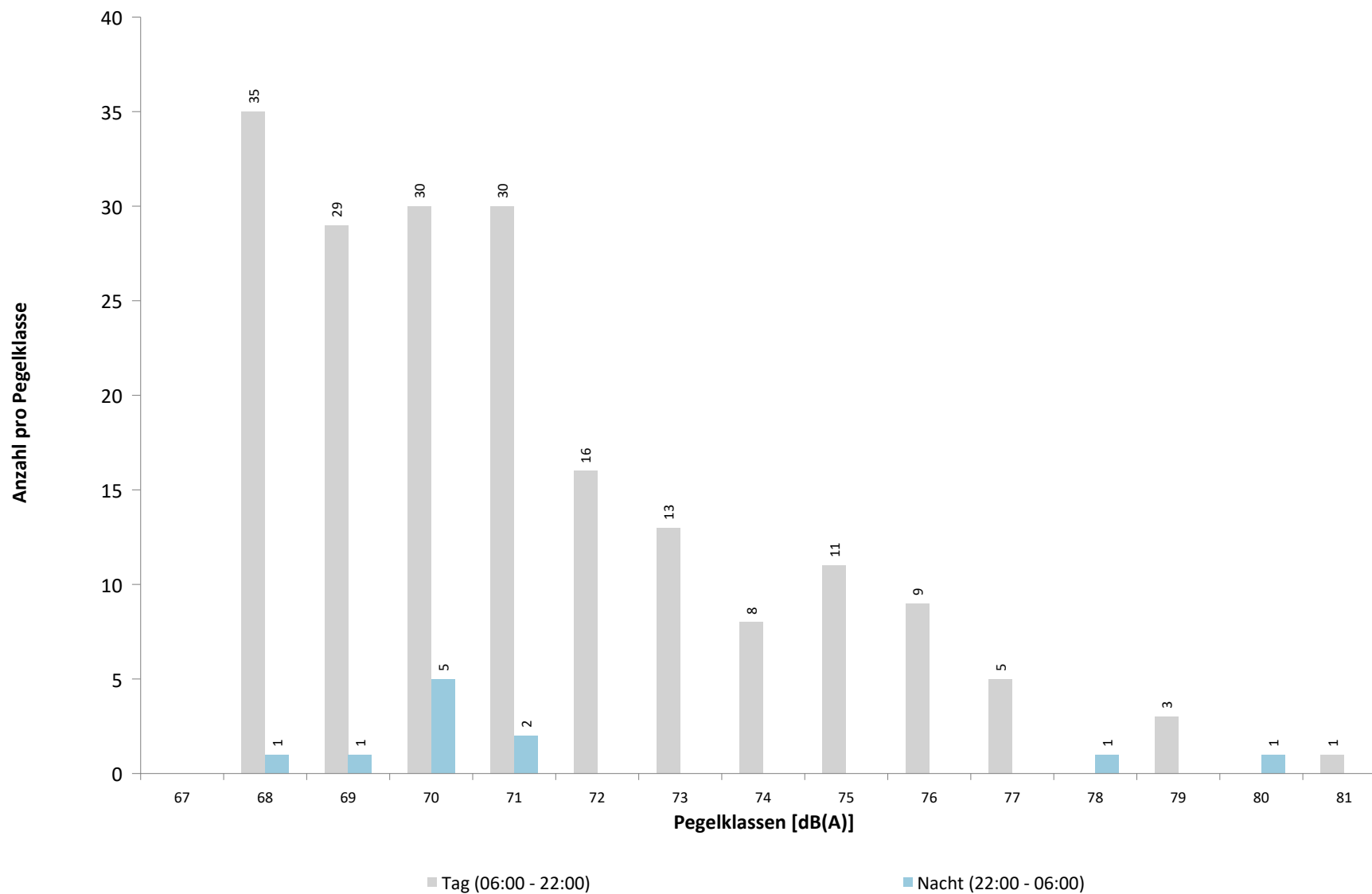
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

Mai 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT





MP04 Ladbergen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	45	9	2	4	100		55,6	41,0
02.05.2021	18	0	3	0	100		56,4	35,2
03.05.2021	18	0	6	1	100		56,9	40,9
04.05.2021	9	0	0	0	41	W	*	*
05.05.2021	7	0	1	0	38	W	*	*
06.05.2021	54	1	11	1	100		57,4	44,9
07.05.2021	38	0	16	0	100		58,3	44,8
08.05.2021	16	7	1	1	100		53,6	38,4
09.05.2021	23	0	4	1	100		53,5	39,7
10.05.2021	35	0	6	0	94	W	57,2	40,9
11.05.2021	3	15	1	8	100		56,8	42,3
12.05.2021	46	0	8	0	100		58,2	43,3
13.05.2021	0	32	0	3	100		55,5	41,3
14.05.2021	39	0	6	0	100		56,3	39,5
15.05.2021	16	1	3	0	100		54,1	36,9
16.05.2021	15	0	2	0	100		54,1	37,9
17.05.2021	13	0	5	0	100		56,2	41,1
18.05.2021	19	0	3	0	100		56,2	38,5
19.05.2021	43	0	11	0	100		58,8	46,4
20.05.2021	67	0	7	0	100		59,7	40,4
21.05.2021	26	0	5	0	81	W	57,6	40,8
22.05.2021	5	0	2	0	94	W	56,4	38,4
23.05.2021	27	0	2	0	100		55,3	34,2
24.05.2021	57	4	6	1	97	W	54,9	39,7
25.05.2021	33	0	10	1	97	W	57,7	42,0
26.05.2021	40	0	6	0	97	W	60,4	38,0
27.05.2021	39	0	8	0	100		61,0	41,6
28.05.2021	82	0	6	0	100		59,7	41,7
29.05.2021	3	109	1	7	100		57,6	46,2
30.05.2021	0	73	0	8	100		56,1	43,5
31.05.2021	1	58	2	10	100		57,6	45,5
Gesamt	837	309	144	46	95		57,3	41,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%



MP04 Ladbergen

Mai 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2021	0	0	0	0	100		48,9	
02.05.2021	1	0	1	0	98	T	54,1	35,6
03.05.2021	0	0	0	0	75	T W	52,8	
04.05.2021	0	0	0	0	81	T W	56,5	
05.05.2021	0	0	0	0	100		54,6	
06.05.2021	4	0	1	0	100		54,5	34,9
07.05.2021	0	0	0	0	100		53,2	
08.05.2021	0	0	0	0	100		52,5	
09.05.2021	1	0	0	0	100		55,7	
10.05.2021	0	0	0	0	100		52,7	
11.05.2021	1	1	0	0	100		54,8	
12.05.2021	0	0	0	0	100		53,0	
13.05.2021	0	0	0	0	100		52,6	
14.05.2021	0	0	0	0	100		52,1	
15.05.2021	1	0	1	1	100		49,7	37,4
16.05.2021	1	0	1	0	100		52,3	35,2
17.05.2021	0	0	0	0	100		54,0	
18.05.2021	0	0	3	0	100		55,7	49,4
19.05.2021	0	0	0	0	100		55,7	
20.05.2021	6	0	1	0	100		52,8	35,5
21.05.2021	1	0	1	0	100		52,7	36,4
22.05.2021	0	0	0	0	100		53,6	
23.05.2021	1	0	1	0	100		48,7	33,8
24.05.2021	0	0	0	0	100		53,4	
25.05.2021	0	0	0	0	100		58,8	
26.05.2021	0	0	0	0	100		57,3	
27.05.2021	0	0	0	0	93	T	56,3	
28.05.2021	0	0	0	0	100		60,7	
29.05.2021	0	1	0	0	100		52,4	
30.05.2021	0	0	0	0	99	T	61,4	
31.05.2021	0	0	0	0	100		62,4	
Gesamt	17	2	10	1	98		55,8	35,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch