



FLUGLÄRMÜBERWACHUNG MESSBERICHT FÜR DEN MONAT FEBRUAR 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

	Februar 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	29,5 dB	56,0 dB	34,7 dB	48,4 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	38,1 dB	33,6 dB	49,4 dB
L_{DEN}	27,9 dB	54,7 dB	40,1 dB	55,5 dB
N1/N2	3,2 %		8,3 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

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

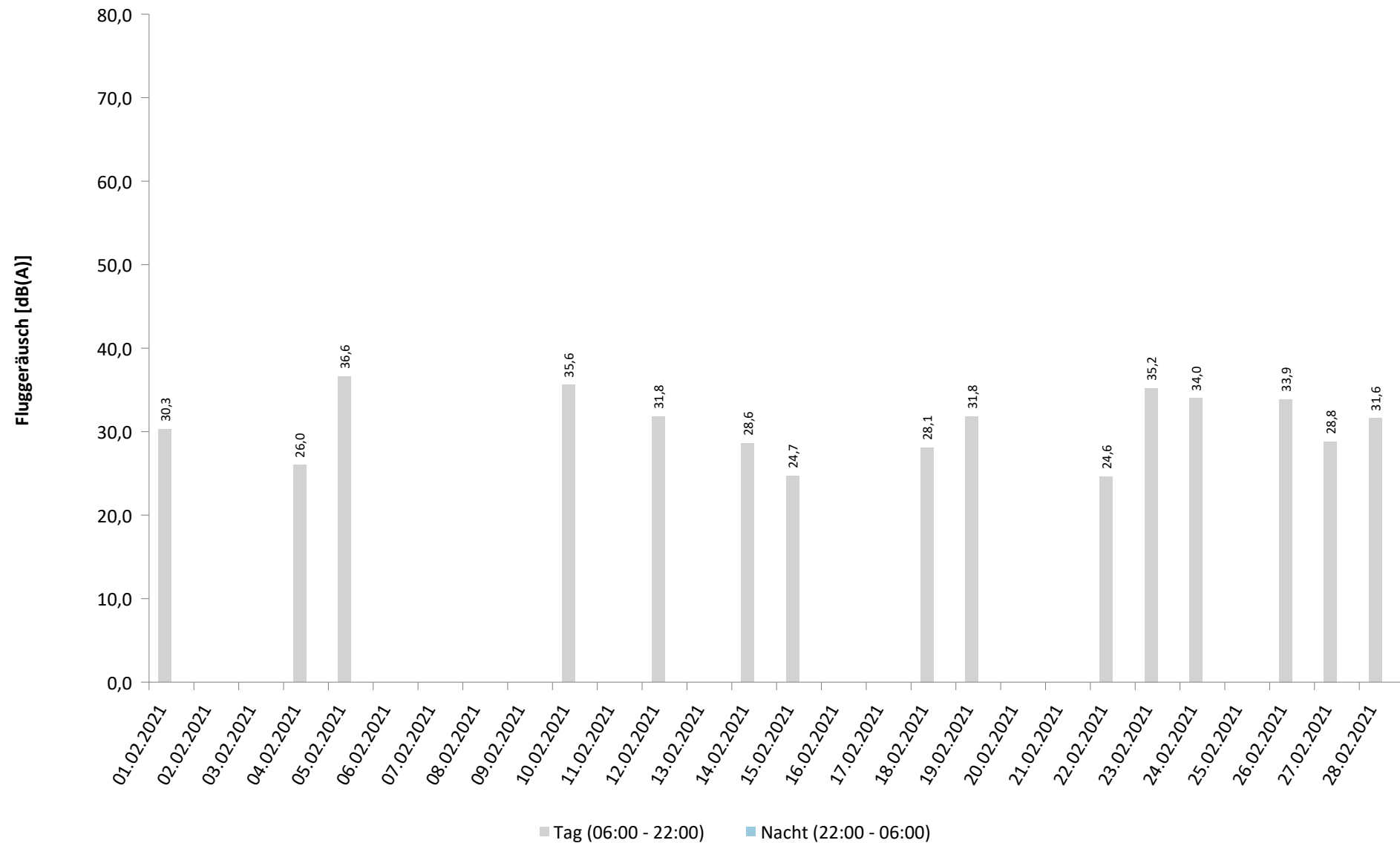
MP02 Reckenfeld

Februar 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 29,5 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

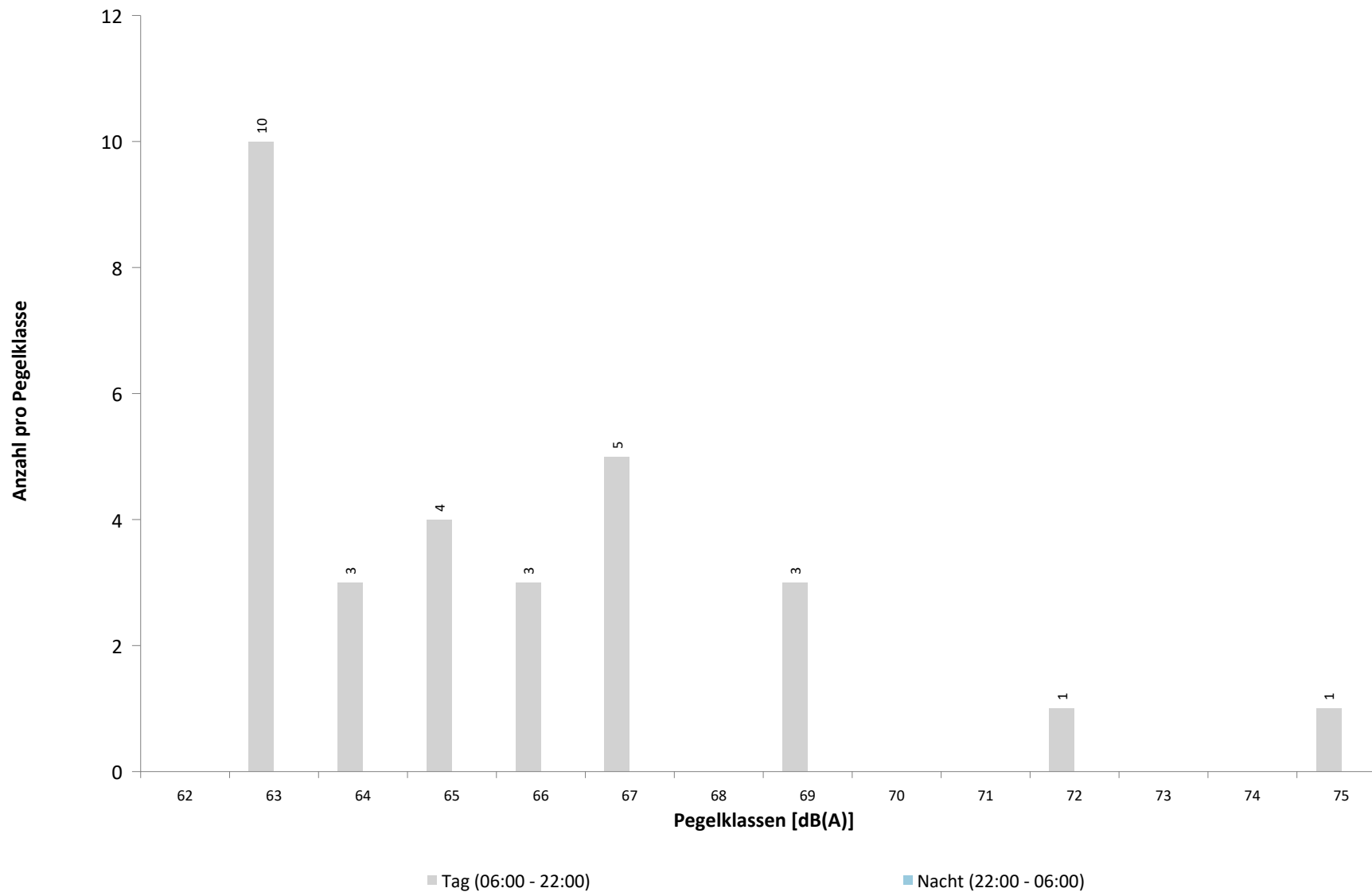
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Reckenfeld

Februar 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT





MP02 Reckenfeld

Februar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2021	5	1	1	0	100		45,4	30,3
02.02.2021	0	1	0	0	100		47,5	
03.02.2021	0	22	0	0	100		47,0	
04.02.2021	0	30	0	1	100		45,6	26,0
05.02.2021	45	0	5	1	100		69,0	36,6
06.02.2021	11	0	0	0	100		62,3	
07.02.2021	0	0	0	0	100		46,5	
08.02.2021	2	0	0	0	100		41,9	
09.02.2021	11	0	0	0	100		42,0	
10.02.2021	13	0	4	0	100		43,8	35,6
11.02.2021	54	0	0	0	100		43,0	
12.02.2021	32	0	4	0	100		43,4	31,8
13.02.2021	25	0	0	0	100		42,7	
14.02.2021	23	3	0	1	100		50,9	28,6
15.02.2021	11	1	1	0	100		43,3	24,7
16.02.2021	5	21	0	0	100		45,8	
17.02.2021	0	23	0	0	100		42,5	
18.02.2021	2	43	1	1	99	W	44,6	28,1
19.02.2021	10	50	0	1	100		48,4	31,8
20.02.2021	77	0	0	0	100		54,5	
21.02.2021	19	31	0	0	99	T	44,6	
22.02.2021	6	25	1	0	100		46,5	24,6
23.02.2021	1	46	0	1	100		48,1	35,2
24.02.2021	0	62	0	1	100		46,0	34,0
25.02.2021	0	69	0	0	100		45,5	
26.02.2021	0	59	0	1	100		47,7	33,9
27.02.2021	0	48	0	3	100		56,0	28,8
28.02.2021	33	17	2	0	100		47,4	31,6
Gesamt	385	552	19	11	100		56,0	29,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



MP02 Reckenfeld

Februar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2021	0	0	0	0	100		30,8	
02.02.2021	0	0	0	0	100		40,8	
03.02.2021	0	0	0	0	100		39,0	
04.02.2021	0	0	0	0	100		37,4	
05.02.2021	0	0	0	0	100		35,1	
06.02.2021	0	0	0	0	100		46,9	
07.02.2021	0	0	0	0	100		45,3	
08.02.2021	0	0	0	0	100		30,1	
09.02.2021	0	0	0	0	100		31,1	
10.02.2021	0	0	0	0	99	T	31,5	
11.02.2021	0	0	0	0	100		34,5	
12.02.2021	0	0	0	0	100		32,6	
13.02.2021	1	0	0	0	100		33,6	
14.02.2021	0	0	0	0	100		41,0	
15.02.2021	0	0	0	0	100		34,1	
16.02.2021	0	0	0	0	100		36,9	
17.02.2021	0	0	0	0	100		33,2	
18.02.2021	0	0	0	0	95	T W	38,6	
19.02.2021	1	0	0	0	100		36,3	
20.02.2021	0	0	0	0	100		33,0	
21.02.2021	0	0	0	0	99	T	35,4	
22.02.2021	0	0	0	0	100		32,1	
23.02.2021	0	0	0	0	100		33,7	
24.02.2021	0	0	0	0	100		29,2	
25.02.2021	0	0	0	0	100		38,6	
26.02.2021	0	0	0	0	100		32,1	
27.02.2021	0	0	0	0	100		32,8	
28.02.2021	0	0	0	0	100		33,5	
Gesamt	2	0	0	0	100		38,1	

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

	Februar 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	27,9 dB	50,9 dB	34,2 dB	53,0 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	0,0 dB	44,6 dB	33,7 dB	46,2 dB
L_{DEN}	26,8 dB	53,0 dB	40,0 dB	54,8 dB
N1/N2	2,6 %		7,0 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

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

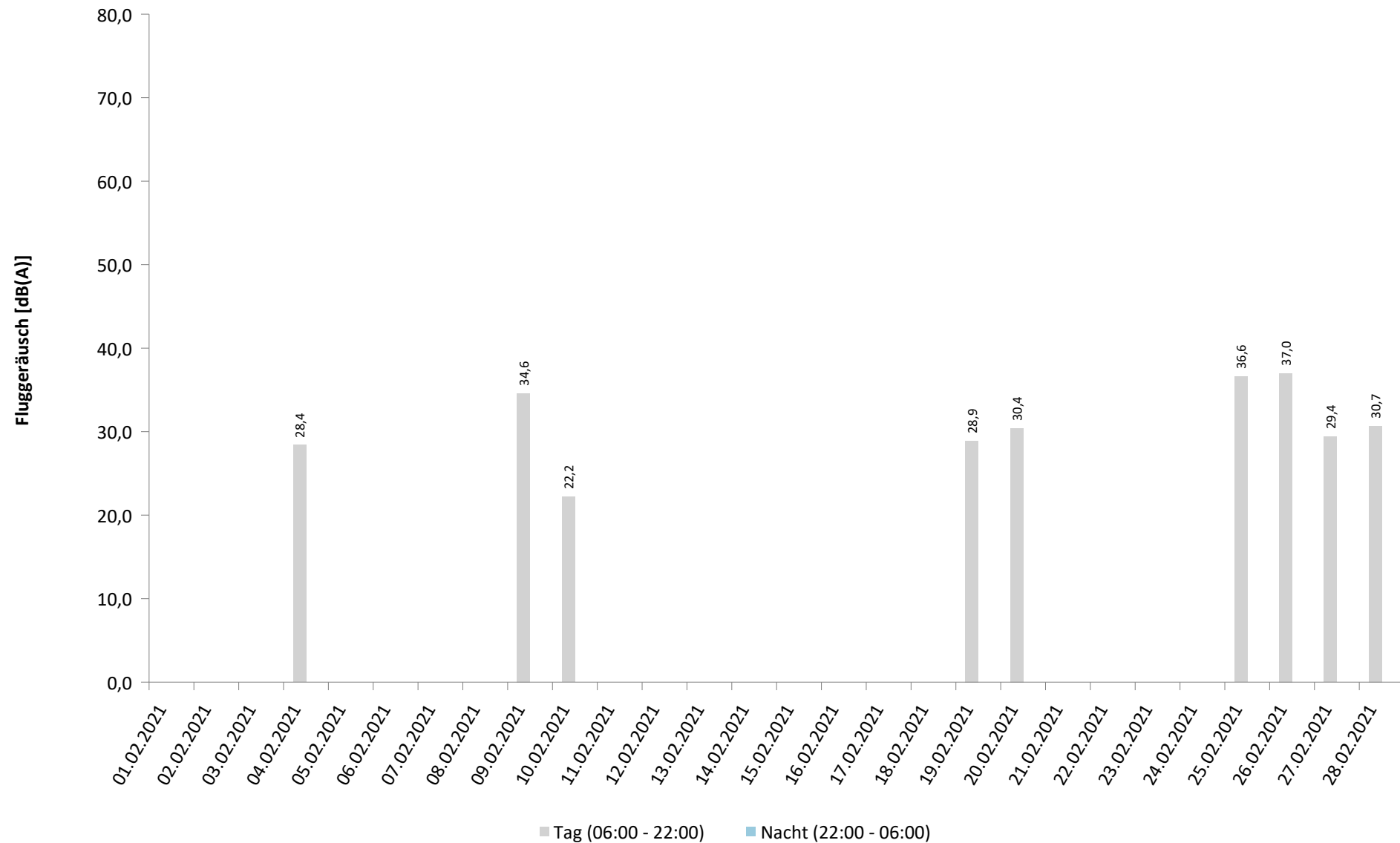
MP03 Greven

Februar 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 27,9 dB(A) Nacht 0,0 dB(A)



* Verfügbarkeit < 50%

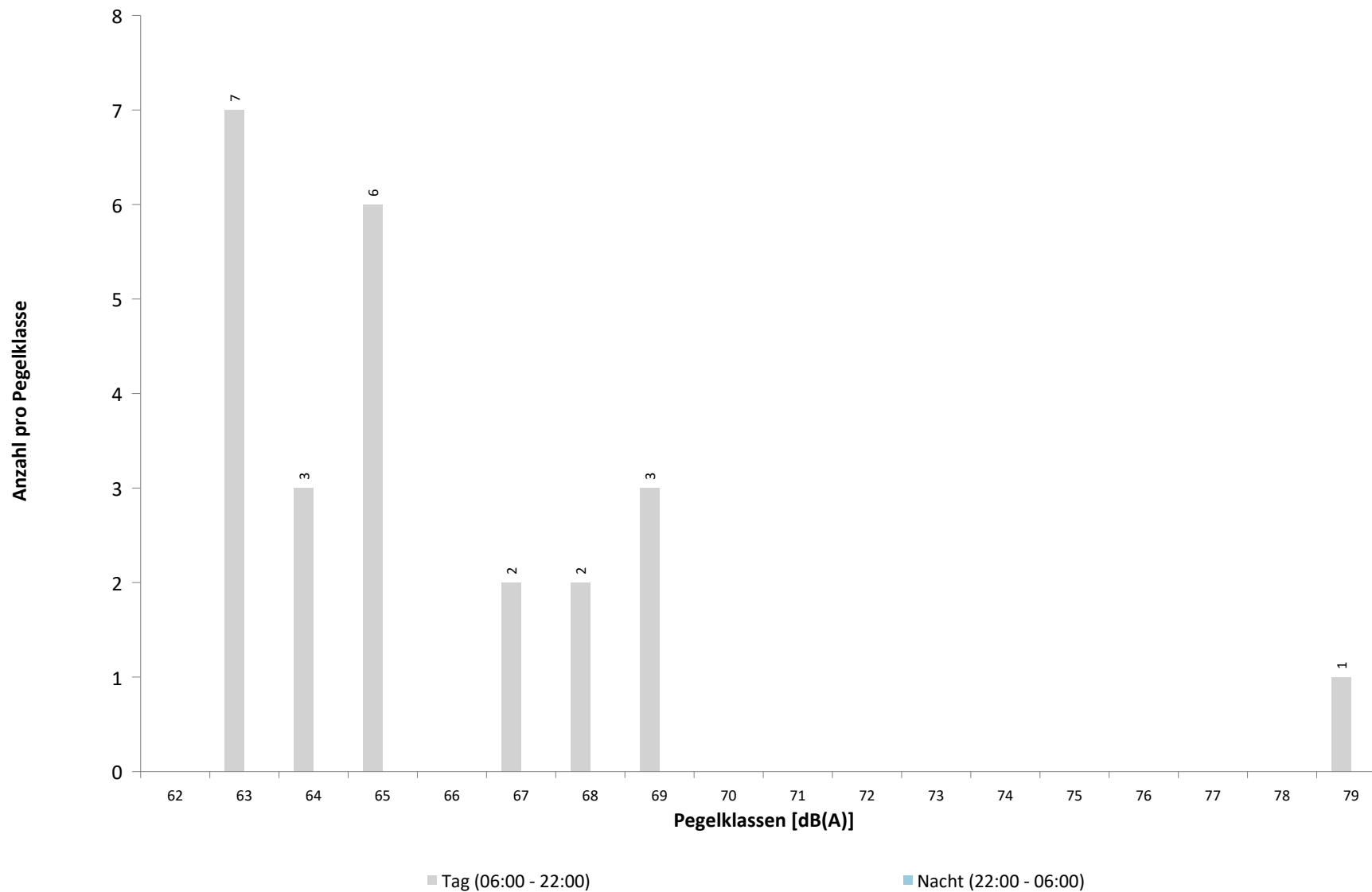
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Greven

Februar 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT





MP03 Greven

Februar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2021	5	1	0	0	100		51,3	
02.02.2021	0	1	0	0	100		52,0	
03.02.2021	0	22	0	0	100		53,0	
04.02.2021	0	30	0	1	100		50,7	28,4
05.02.2021	45	0	0	0	100		52,0	
06.02.2021	11	0	0	0	100		51,1	
07.02.2021	0	0	0	0	100		51,5	
08.02.2021	2	0	0	0	100		55,4	
09.02.2021	11	0	3	0	100		52,5	34,6
10.02.2021	13	0	1	0	100		48,7	22,2
11.02.2021	54	0	0	0	100		55,5	
12.02.2021	32	0	0	0	100		50,8	
13.02.2021	25	0	0	0	100		48,2	
14.02.2021	23	3	0	0	100		44,4	
15.02.2021	11	1	0	0	100		47,7	
16.02.2021	5	21	0	0	100		48,5	
17.02.2021	0	23	0	0	100		49,2	
18.02.2021	2	43	0	0	99	W	49,7	
19.02.2021	10	50	0	1	100		49,4	28,9
20.02.2021	77	0	1	0	100		47,9	30,4
21.02.2021	19	31	0	0	100		45,9	
22.02.2021	6	25	0	0	100		51,7	
23.02.2021	1	46	0	0	100		49,7	
24.02.2021	0	62	0	0	100		51,4	
25.02.2021	0	69	0	6	100		49,7	36,6
26.02.2021	0	59	0	6	100		51,4	37,0
27.02.2021	0	48	0	2	100		48,1	29,4
28.02.2021	33	17	2	1	100		47,7	30,7
Gesamt	385	552	7	17	100		50,9	27,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

* Verfügbarkeit < 50%



MP03 Greven

Februar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2021	0	0	0	0	100		46,8	
02.02.2021	0	0	0	0	100		43,8	
03.02.2021	0	0	0	0	100		45,6	
04.02.2021	0	0	0	0	100		47,3	
05.02.2021	0	0	0	0	100		47,8	
06.02.2021	0	0	0	0	100		51,4	
07.02.2021	0	0	0	0	100		47,7	
08.02.2021	0	0	0	0	100		37,8	
09.02.2021	0	0	0	0	100		40,1	
10.02.2021	0	0	0	0	100		43,1	
11.02.2021	0	0	0	0	100		46,8	
12.02.2021	0	0	0	0	100		44,8	
13.02.2021	1	0	0	0	100		36,4	
14.02.2021	0	0	0	0	98	T	40,2	
15.02.2021	0	0	0	0	100		39,2	
16.02.2021	0	0	0	0	100		40,7	
17.02.2021	0	0	0	0	100		45,2	
18.02.2021	0	0	0	0	95	T W	41,6	
19.02.2021	1	0	0	0	100		41,5	
20.02.2021	0	0	0	0	100		39,7	
21.02.2021	0	0	0	0	100		44,5	
22.02.2021	0	0	0	0	100		41,5	
23.02.2021	0	0	0	0	100		43,0	
24.02.2021	0	0	0	0	100		42,4	
25.02.2021	0	0	0	0	100		45,4	
26.02.2021	0	0	0	0	100		42,6	
27.02.2021	0	0	0	0	100		40,4	
28.02.2021	0	0	0	0	100		43,5	
Gesamt	2	0	0	0	100		44,6	

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

	Februar 2021		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	40,7 dB	56,6 dB	43,7 dB	57,7 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	21,4 dB	53,6 dB	42,7 dB	54,4 dB
L_{DEN}	39,6 dB	60,7 dB	49,2 dB	61,6 dB
N1/N2	13,8 %		19,1 %	

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

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %

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

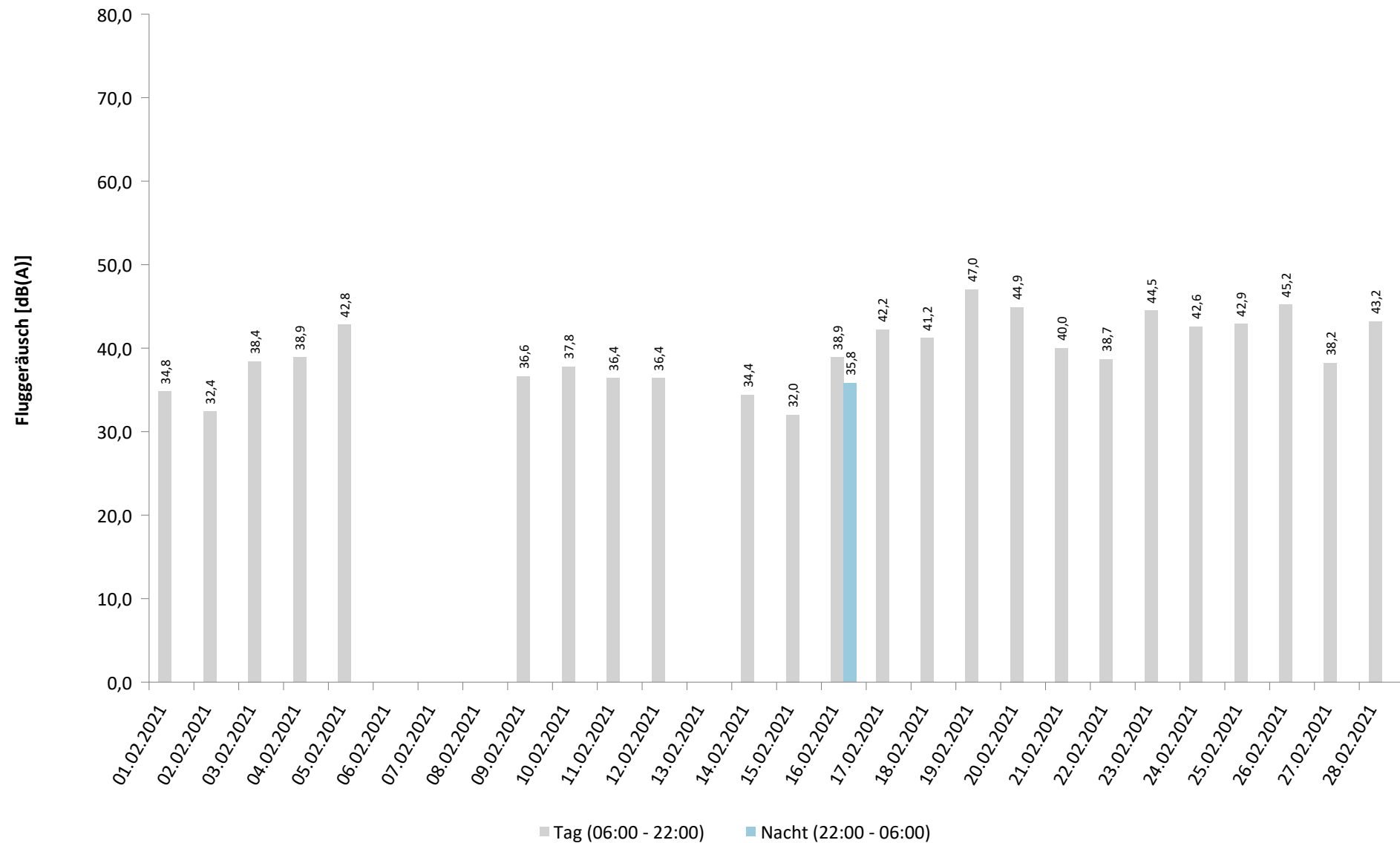
MP04 Ladbergen

Februar 2021



MÜNSTER OSNABRÜCK
INTERNATIONAL AIRPORT

Fluggeräusch: Tag 40,7 dB(A) Nacht 21,4 dB(A)

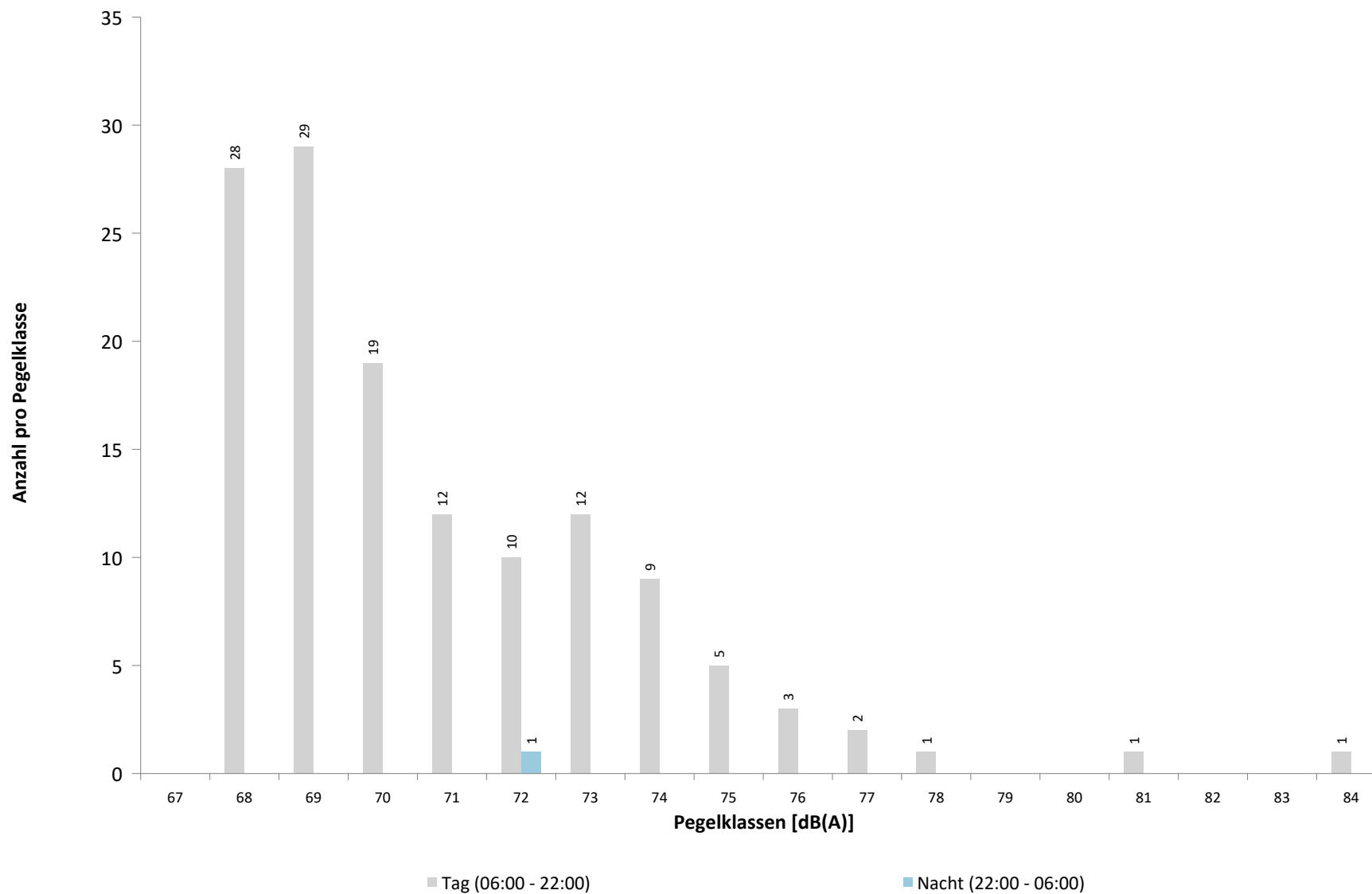


* Verfügbarkeit < 50%

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Ladbergen

Februar 2021





MP04 Ladbergen

Februar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.02.2021	1	5	0	2	100		56,9	34,8
02.02.2021	4	0	2	0	100		57,1	32,4
03.02.2021	19	0	2	0	100		58,5	38,4
04.02.2021	28	0	3	0	100		59,6	38,9
05.02.2021	3	41	0	5	100		57,0	42,8
06.02.2021	0	12	0	0	100		55,0	
07.02.2021	0	1	0	0	100		46,4	
08.02.2021	0	1	0	0	100		44,6	
09.02.2021	0	11	0	4	100		51,0	36,6
10.02.2021	0	14	0	4	100		56,6	37,8
11.02.2021	0	53	0	4	100		55,7	36,4
12.02.2021	0	32	0	2	100		54,1	36,4
13.02.2021	1	26	0	0	100		51,3	
14.02.2021	1	22	0	3	100		49,2	34,4
15.02.2021	3	13	1	0	100		54,7	32,0
16.02.2021	22	7	1	5	100		56,0	38,9
17.02.2021	26	0	5	1	100		58,6	42,2
18.02.2021	43	5	7	3	99	W	57,0	41,2
19.02.2021	51	8	8	4	100		58,2	47,0
20.02.2021	1	81	0	4	100		56,4	44,9
21.02.2021	40	27	2	3	100		54,5	40,0
22.02.2021	29	10	2	3	100		57,1	38,7
23.02.2021	44	0	9	2	100		58,9	44,5
24.02.2021	63	0	11	0	100		58,6	42,6
25.02.2021	71	0	12	1	100		59,1	42,9
26.02.2021	57	0	9	0	100		59,8	45,2
27.02.2021	44	0	2	0	100		57,0	38,2
28.02.2021	11	29	3	3	100		55,7	43,2
Gesamt	562	398	79	53	100		56,6	40,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



MP04 Ladbergen

Februar 2021

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2021	0	0	0	0	100		55,1	
02.02.2021	0	0	0	0	100		55,6	
03.02.2021	0	0	0	0	100		56,8	
04.02.2021	0	0	0	0	100		54,9	
05.02.2021	0	0	0	0	100		52,8	
06.02.2021	0	0	0	0	100		49,2	
07.02.2021	0	0	0	0	98	T	44,1	
08.02.2021	0	0	0	0	100		46,1	
09.02.2021	0	0	0	0	100		51,8	
10.02.2021	0	0	0	0	100		54,5	
11.02.2021	0	0	0	0	100		53,9	
12.02.2021	0	0	0	0	100		51,7	
13.02.2021	0	0	0	0	100		43,1	
14.02.2021	0	0	0	0	100		47,5	
15.02.2021	0	0	0	0	100		53,4	
16.02.2021	1	0	1	0	100		55,3	35,8
17.02.2021	0	0	0	0	100		53,7	
18.02.2021	0	0	0	0	95	T W	56,2	
19.02.2021	0	0	0	0	100		51,4	
20.02.2021	0	0	0	0	100		47,1	
21.02.2021	0	0	0	0	100		53,0	
22.02.2021	0	0	0	0	100		55,3	
23.02.2021	0	0	0	0	100		55,0	
24.02.2021	0	0	0	0	100		56,1	
25.02.2021	0	0	0	0	100		56,0	
26.02.2021	0	0	0	0	100		54,3	
27.02.2021	1	0	0	0	100		50,4	
28.02.2021	0	0	0	0	100		53,6	
Gesamt	2	0	1	0	100		53,6	21,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch