

Dortmund Airport **21**

Fluglärm Report Juli 2023



Inhalt

1. Betriebsrichtungsverteilung	3
2. Anzahl Flugbewegungen im Jahresvergleich	3
3. Messstelle MP02 Unna-Massen	4
Messstellenübersicht	4
Äquivalenter Dauerschallpegel	5
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel	6
Messstellenstatistik	7
4. Messstelle MP03 Dortmund-Wickede	9
Messstellenübersicht	9
Äquivalenter Dauerschallpegel	10
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel	11
Messstellenstatistik	12
5. Messstelle MP04 Dortmund-Aplerbeck	14
Messstellenübersicht	14
Äquivalenter Dauerschallpegel	15
Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel	16
Messstellenstatistik	17
6. Referenzpegelüberschreitungen > 85 dB(A)	19
7. Flugbewegungen in der Nachtzeit zwischen 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr	19

Dortmund Airport 21

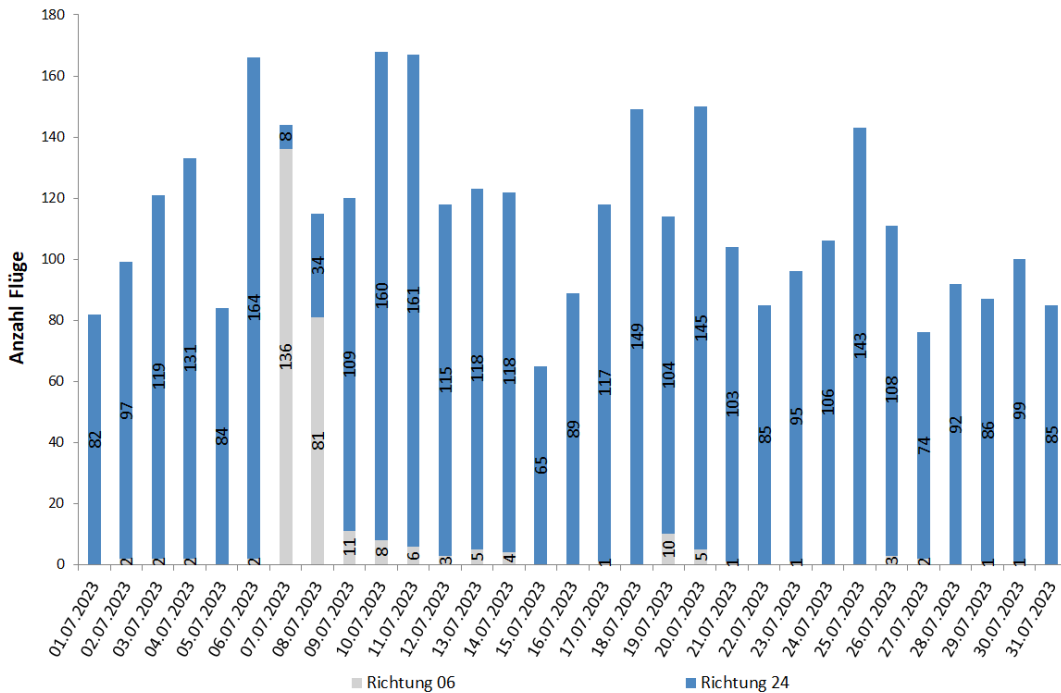


Flughafen Dortmund GmbH
Google Maps

- Messstelle MP02: **Unna-Massen**
Siegfriedstrasse 28a
59427 Unna
- Messstelle MP03: **Dortmund-Wickede**
Langschedestrasse 41
44319 Dortmund
- Messstelle MP04: **Dortmund-Aplerbeck**
Schleefstrasse 12
44287 Dortmund

1. Betriebsrichtungsverteilung

Betriebsrichtungsverteilung
Juli 2023

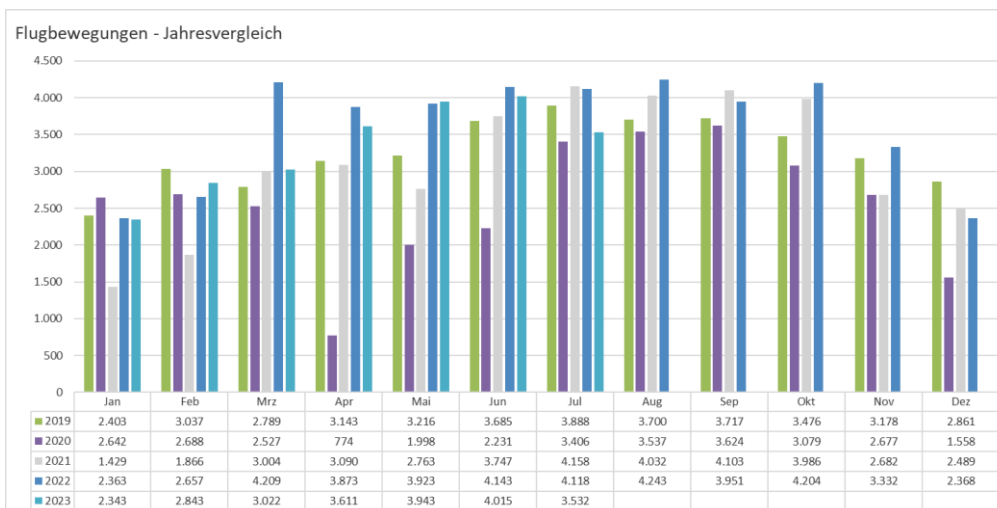


Richtung 06: Starts über Unna, Landungen über Dortmund-Aplerbeck: 241, d.h. rd. 7 Prozent

Richtung 24: Starts über Dortmund-Aplerbeck, Landungen über Unna: 3.291 d.h. rd. 93 Prozent

Insgesamt: 3.532 Flugbewegungen, im Juli ungewöhnlich viel Westwind und Regen, Betriebsrichtung 24

2. Anzahl Flugbewegungen im Jahresvergleich



Bemerkung: Nachträge zu den Flugbewegungen sind möglich.

Im Juli weniger Flugbewegungen, da wetterbedingt wenig Schulflüge stattfanden

3. Messstelle MP02 Unna-Massen Messstellenübersicht

Unna-Massen Juli 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°31'52,50"N
Längengrad	7°38'38,00"E
Höhe über NN	99 m
Seit	13.08.2002

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	55,5 dB	57,1 dB	56,5 dB	58,2 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	45,2 dB	50,5 dB	40,5 dB	48,0 dB
L_{DEN}	56,4 dB	59,3 dB	56,5 dB	59,1 dB
N1/N2	88,3 %		92,1 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	56 dB(A)	5 s	5 s	ARR 24, DEP 06

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel erfasst sämtliche Lärmereignisse der Zeitspanne, bei der die Schalldruckpegel die Messschwelle der Messstelle länger als die Mindestzeit überschreiten bis zu dem Zeitpunkt an dem nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Dauer der Horchzeit unterschritten wird.

Relevante Flugbewegungen:

Alle Starts und Landungen in/aus Richtung Unna (Osten)

N₁: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

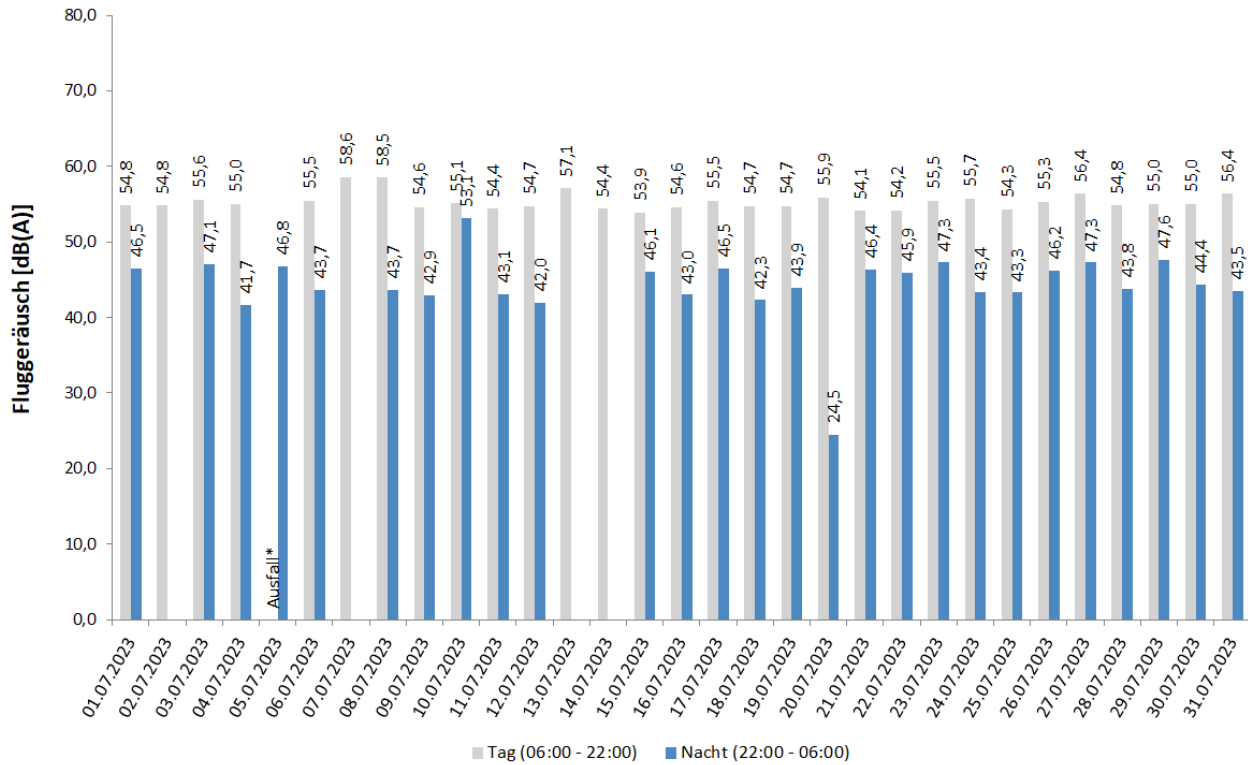
N₂: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

Bei einem Koeffizienten $N_1/N_2 < 50\%$ ist die Aussagekraft des Leq-Wertes nicht hinreichend.

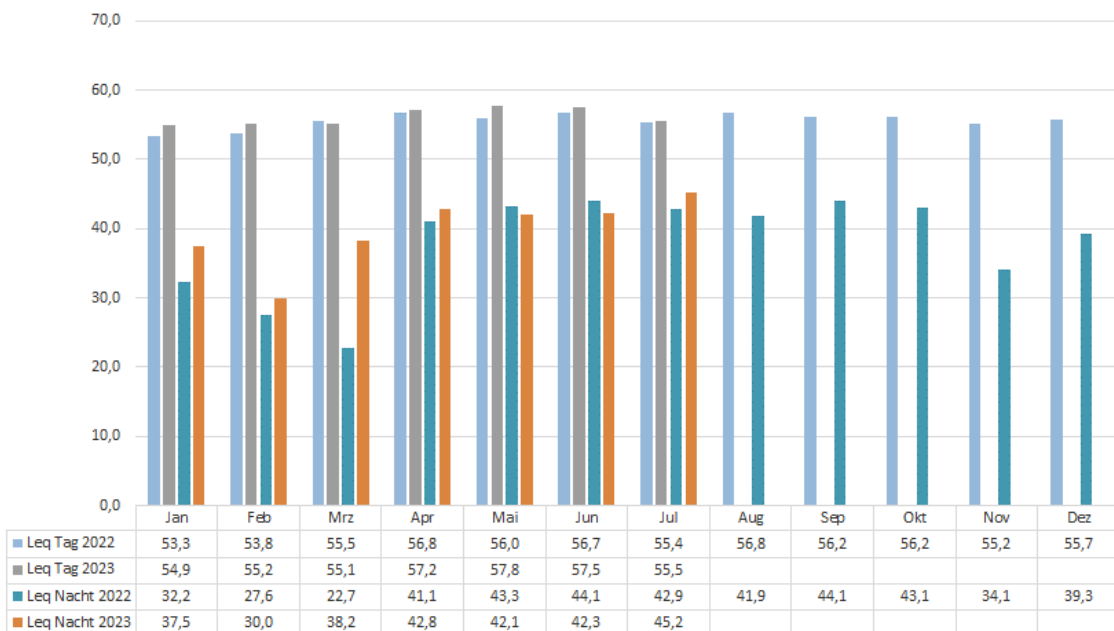
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Unna-Massen
Juli 2023

Fluggeräusch: Tag 55,5 dB(A) Nacht 45,2 dB(A)



Dauerschallpegel Tag und Nacht im Jahresvergleich

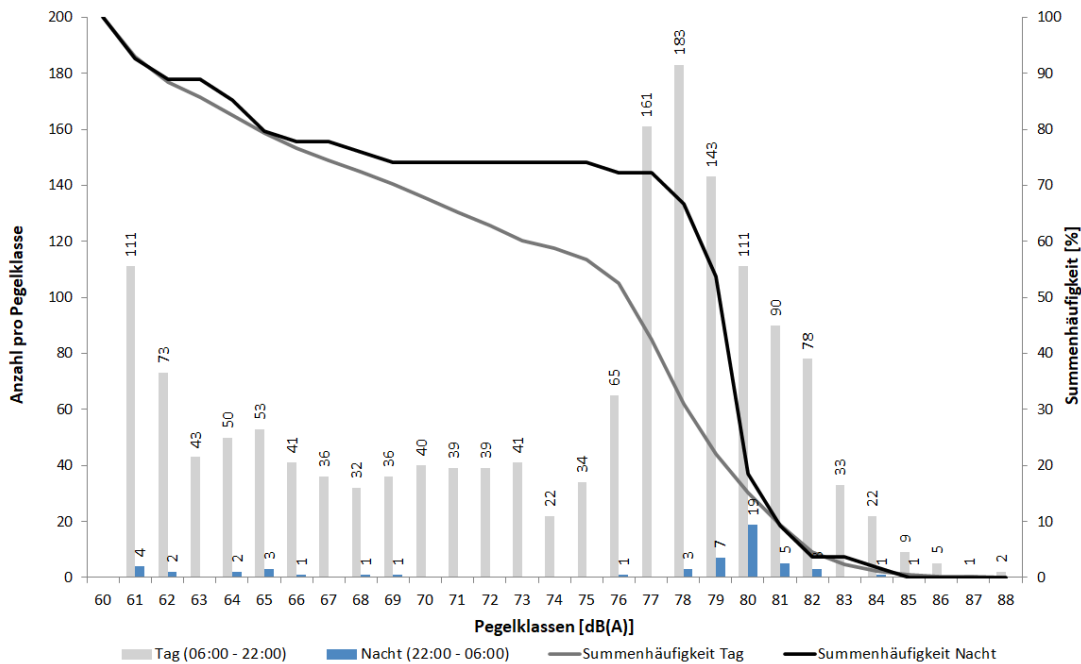


Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Unna-Massen

Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Unna-Massen

Juli 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01	2	1								3
01 - 02	1			1						2
02 - 03		1								1
03 - 04	1	1								2
04 - 05										
05 - 06	1	1								2
06 - 07					4	1				5
07 - 08		2	3	80	13					98
08 - 09	6	4	6	60	39	1				116
09 - 10	16	18	13	56	49	3				155
10 - 11	17	11	16	31	10	3				88
11 - 12	23	26	15	18	20	2				104
12 - 13	17	20	17	19	19	1				93
13 - 14	29	15	21	42	31					138
14 - 15	21	20	13	68	21	1				144
15 - 16	36	23	22	67	33					181
16 - 17	30	18	15	50	9					122
17 - 18	33	16	9	22	15	1				96
18 - 19	19	12	13	26	20	1				91
19 - 20	14	9	11	18	17					69
20 - 21	10	2	3	13	20	2				50
21 - 22	6	2	4	16	14	1				43
22 - 23	2	1		10	26	1				40
23 - 00	1	1			2					4
Tag	277	198	181	586	334	17				1.593
Nacht	8	6		11	28	1				54
Gesamt	285	204	181	597	362	18				1.647

Messstellenstatistik

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

Unna-Massen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	41	0	40	0	100		56,3	54,8
02.07.2023	48	1	42	1	100		55,9	54,8
03.07.2023	56	2	46	2	91	W	57,0	55,6
04.07.2023	62	2	61	2	100		56,8	55,0
05.07.2023	39	0	14	0	34	W	*	*
06.07.2023	79	1	72	1	100		57,3	55,5
07.07.2023	5	71	5	66	100		59,8	58,6
08.07.2023	22	47	21	43	100		59,0	58,5
09.07.2023	54	5	44	4	97	W	55,6	54,6
10.07.2023	82	3	70	3	100		56,3	55,1
11.07.2023	80	5	69	4	100		56,3	54,4
12.07.2023	58	2	51	2	100		56,4	54,7
13.07.2023	60	4	57	4	100		58,2	57,1
14.07.2023	59	1	52	2	100		55,9	54,4
15.07.2023	31	0	30	0	97	W	55,5	53,9
16.07.2023	41	0	29	0	84	W	55,7	54,6
17.07.2023	55	1	53	1	100		57,2	55,5
18.07.2023	72	0	61	0	100		56,6	54,7
19.07.2023	49	5	50	2	100		56,8	54,7
20.07.2023	73	3	63	3	100		57,5	55,9
21.07.2023	49	1	47	1	100		56,5	54,1
22.07.2023	40	0	35	0	100		55,6	54,2
23.07.2023	44	0	31	0	78	W	56,3	55,5
24.07.2023	51	0	48	0	97	W	58,6	55,7
25.07.2023	71	0	62	0	100		57,3	54,3
26.07.2023	53	2	50	2	100		57,4	55,3
27.07.2023	36	1	34	2	100		58,5	56,4
28.07.2023	43	0	42	0	100		56,8	54,8
29.07.2023	40	0	40	0	100		56,3	55,0
30.07.2023	49	0	38	0	94	W	55,9	55,0
31.07.2023	40	0	35	0	97	W	58,2	56,4
Gesamt	1.582	157	1.392	145	96		57,1	55,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

Unna-Massen

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.07.2023	2	0	2	0	100		48,4	46,5
02.07.2023	0	0	0	0	100		45,2	
03.07.2023	5	0	4	0	100		49,9	47,1
04.07.2023	3	0	1	0	100		49,4	41,7
05.07.2023	4	0	4	0	100		49,3	46,8
06.07.2023	3	1	2	1	100		49,8	43,7
07.07.2023	1	0	0	0	100		47,7	
08.07.2023	1	0	1	0	100		49,6	43,7
09.07.2023	2	0	2	0	100		60,6	42,9
10.07.2023	0	3	0	3	100		54,4	53,1
11.07.2023	1	0	1	0	100		47,8	43,1
12.07.2023	1	0	1	0	100		46,4	42,0
13.07.2023	0	0	0	0	100		47,4	
14.07.2023	0	0	0	0	100		46,9	
15.07.2023	2	0	2	0	100		48,2	46,1
16.07.2023	2	0	2	0	100		46,3	43,0
17.07.2023	4	0	3	0	100		49,3	46,5
18.07.2023	2	0	1	0	100		48,0	42,3
19.07.2023	3	0	2	0	100		50,3	43,9
20.07.2023	1	0	1	0	100		44,4	24,5
21.07.2023	3	0	3	0	100		48,7	46,4
22.07.2023	3	0	3	0	100		48,5	45,9
23.07.2023	3	0	3	0	100		49,4	47,3
24.07.2023	1	0	1	0	100		45,9	43,4
25.07.2023	1	0	1	0	100		47,3	43,3
26.07.2023	2	0	2	0	100		49,5	46,2
27.07.2023	2	0	2	0	100		49,8	47,3
28.07.2023	2	0	2	0	100		48,6	43,8
29.07.2023	2	0	2	0	100		49,4	47,6
30.07.2023	1	0	1	0	94	T W	49,1	44,4
31.07.2023	2	0	1	0	100		48,9	43,5
Gesamt	59	4	50	4	100		50,5	45,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

4. Messstelle MP03 Dortmund-Wickede Messstellenübersicht

Dortmund-Wickede Juli 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°31'30,00"N
Längengrad	7°36'27,00"E
Höhe über NN	136 m
Seit	13.08.2002

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	51,3 dB	64,7 dB	51,0 dB	62,4 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	37,3 dB	51,7 dB	35,2 dB	60,8 dB
L_{DEN}	51,4 dB	65,0 dB	50,8 dB	67,3 dB
N1/N2	59,6 %		57,5 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	56 dB(A)	5 s	5 s	ARR 24, ARR 06, DEP 24, DEP

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel erfasst sämtliche Lärmereignisse der Zeitspanne, bei der die Schalldruckpegel die Messschwelle der Messstelle länger als die Mindestzeit überschreiten bis zu dem Zeitpunkt an dem nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Dauer der Horchzeit unterschritten wird.

Relevante Flugbewegungen:

Alle Starts und Landungen in/aus Richtung Unna (Osten) und Dortmund (Westen)

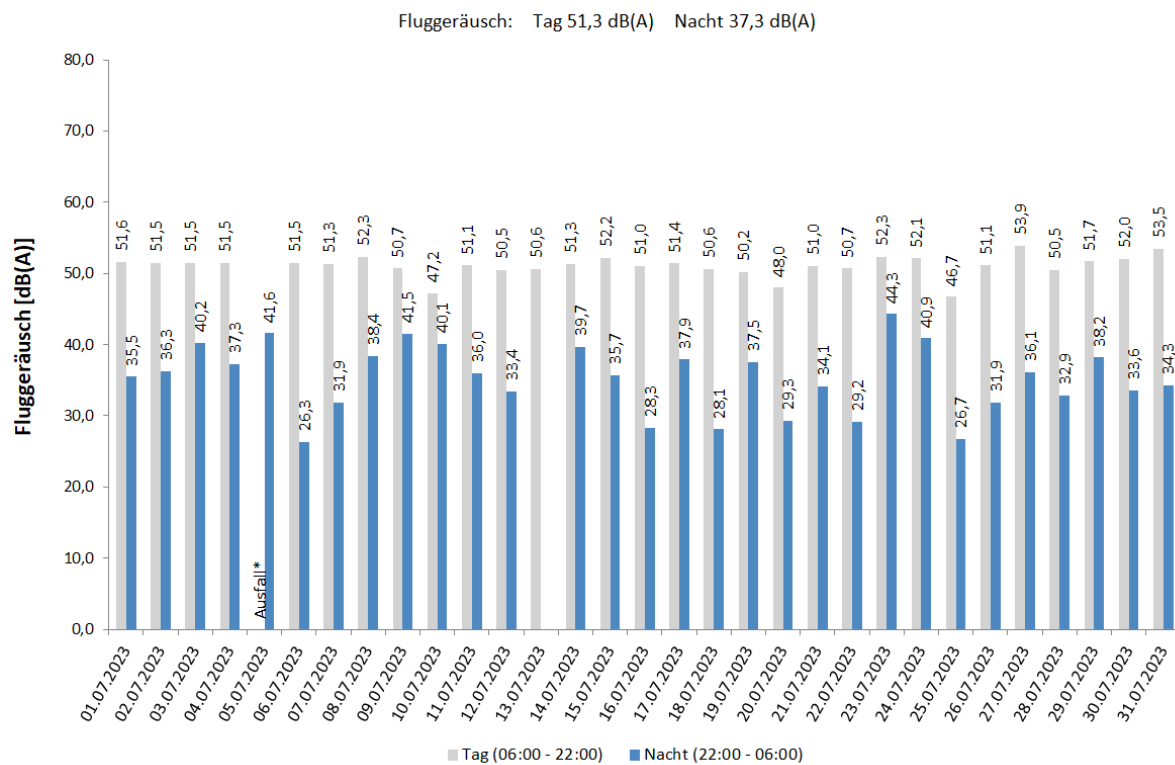
N₁: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N₂: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

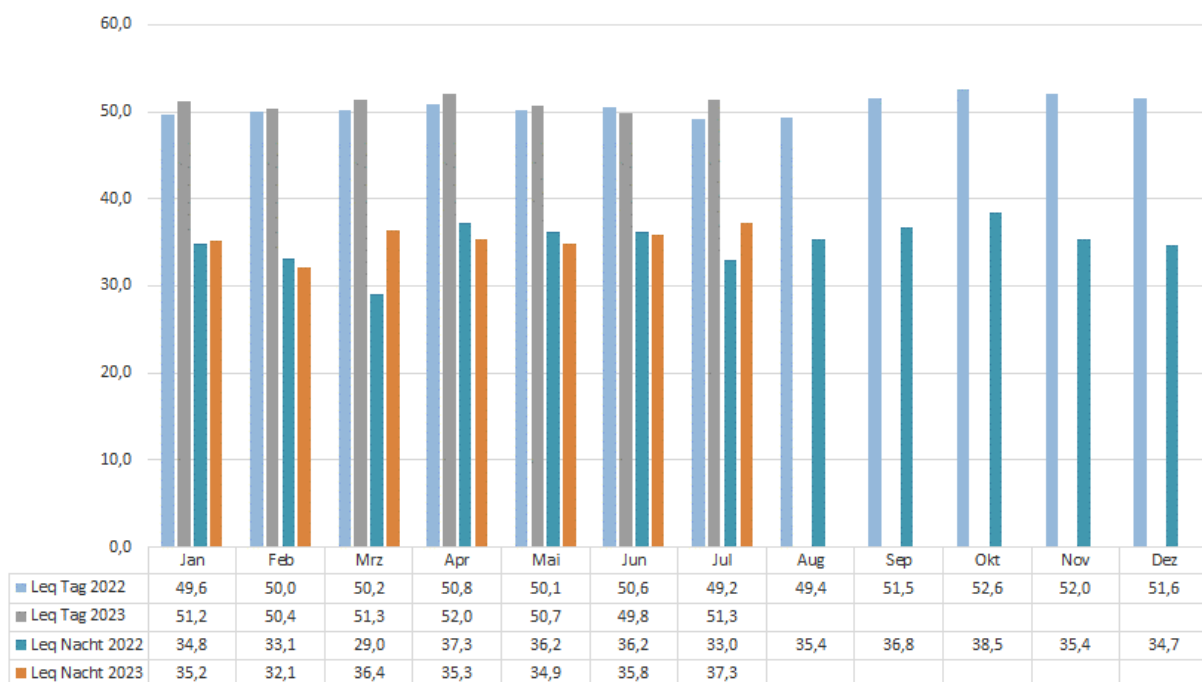
Bei einem Koeffizienten $N_1/N_2 < 50\%$ ist die Aussagekraft des Leq-Wertes nicht hinreichend.

Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Wickede
Juli 2023

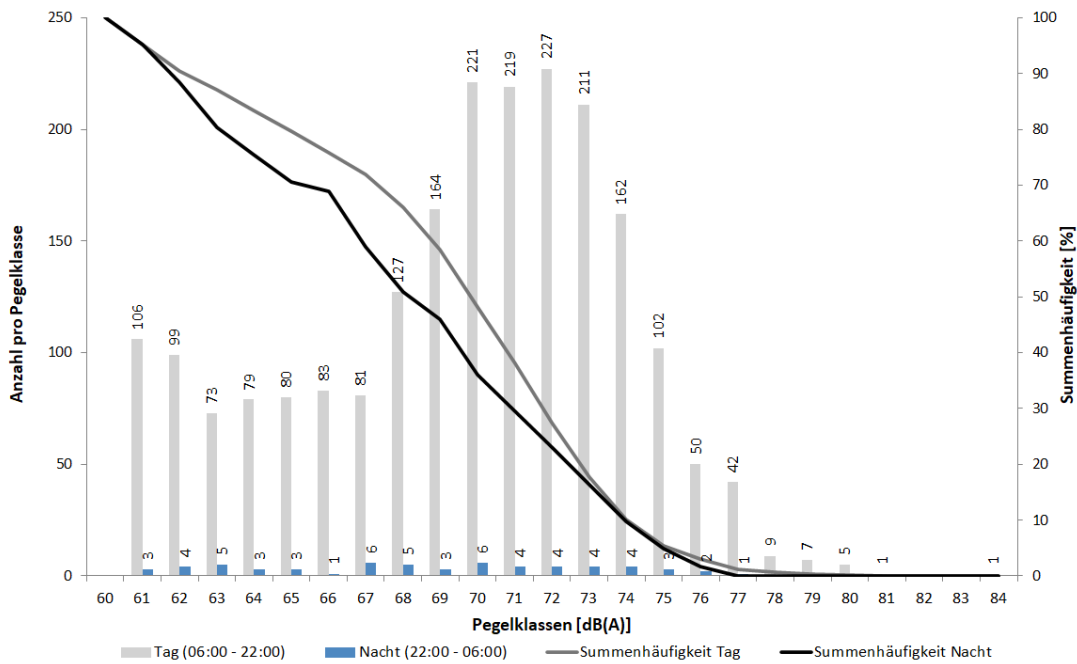


Dauerschallpegel Tag und Nacht im Jahresvergleich



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Wickede
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Wickede
Juli 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01	1	3								4
01 - 02	2		1							3
02 - 03	1		1							2
03 - 04	1									1
04 - 05		3	1							4
05 - 06										
06 - 07	4	4	25	4	1					38
07 - 08	15	17	58	20						110
08 - 09	14	28	84	27						153
09 - 10	25	51	156	22	2					256
10 - 11	28	43	85	24	1					181
11 - 12	30	39	59	12	1					141
12 - 13	24	24	43	6						97
13 - 14	37	27	66	16						146
14 - 15	34	39	89	10						172
15 - 16	42	61	81	20	1					205
16 - 17	26	60	96	12						194
17 - 18	19	38	53	11						121
18 - 19	27	37	41	3						108
19 - 20	21	32	32	5						90
20 - 21	3	18	43	11						75
21 - 22	8	17	29	7	1					62
22 - 23	10	11	18	6						45
23 - 00		1	1							2
Tag	357	535	1.040	210	7					2.149
Nacht	15	18	22	6						61
Gesamt	372	553	1.062	216	7					2.210

Dortmund Airport 21

Messstellenstatistik

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

Dortmund-Wickede

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.2023	41	39	28	33	100		54,3	51,6
02.07.2023	49	48	34	46	100		56,5	51,5
03.07.2023	56	57	27	45	91	W	54,8	51,5
04.07.2023	62	67	32	53	100		54,2	51,5
05.07.2023	39	39	9	7	34	W	*	*
06.07.2023	79	82	31	50	100		54,0	51,5
07.07.2023	68	73	27	38	100		53,6	51,3
08.07.2023	54	57	29	38	100		54,2	52,3
09.07.2023	60	56	26	33	97	W	71,3	50,7
10.07.2023	82	81	25	39	100		53,2	47,2
11.07.2023	81	83	34	43	100		53,2	51,1
12.07.2023	59	57	29	45	100		53,9	50,5
13.07.2023	61	62	26	48	100		77,9	50,6
14.07.2023	61	60	31	42	100		53,6	51,3
15.07.2023	31	32	25	29	97	W	55,2	52,2
16.07.2023	41	45	26	33	84	W	54,4	51,0
17.07.2023	55	58	32	48	100		55,8	51,4
18.07.2023	72	74	28	39	100		52,6	50,6
19.07.2023	54	55	29	38	100		60,1	50,2
20.07.2023	74	73	24	38	100		53,5	48,0
21.07.2023	49	51	29	41	100		53,8	51,0
22.07.2023	40	41	32	36	100		54,1	50,7
23.07.2023	44	45	26	28	78	W	55,1	52,3
24.07.2023	51	53	30	37	97	T W	63,1	52,1
25.07.2023	71	71	22	42	100		51,1	46,7
26.07.2023	54	55	28	37	100		62,1	51,1
27.07.2023	37	37	31	34	100		55,6	53,9
28.07.2023	43	47	23	34	100		57,2	50,5
29.07.2023	41	44	28	37	100		55,5	51,7
30.07.2023	50	49	26	40	94	W	54,5	52,0
31.07.2023	40	42	31	35	97	W	55,5	53,5
Gesamt	1.699	1.733	858	1.186	96		64,7	51,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Dortmund Airport 21

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

Dortmund-Wickede

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.07.2023	2	0	2	0	100		45,0	35,5
02.07.2023	0	2	0	2	100		46,5	36,3
03.07.2023	5	3	4	1	100		51,0	40,2
04.07.2023	3	1	2	0	100		48,0	37,3
05.07.2023	4	2	3	1	100		45,8	41,6
06.07.2023	3	2	1	0	100		43,1	26,3
07.07.2023	3	0	2	0	100		46,6	31,9
08.07.2023	3	1	2	1	100		47,4	38,4
09.07.2023	2	2	1	2	100		44,6	41,5
10.07.2023	2	3	2	3	100		45,7	40,1
11.07.2023	1	2	1	0	100		54,6	36,0
12.07.2023	1	1	0	1	100		51,6	33,4
13.07.2023	0	0	0	0	100		50,2	
14.07.2023	1	0	1	0	100		48,9	39,7
15.07.2023	2	0	2	0	100		47,3	35,7
16.07.2023	2	1	1	0	100		41,9	28,3
17.07.2023	4	1	3	0	100		43,8	37,9
18.07.2023	2	1	1	0	100		41,8	28,1
19.07.2023	3	2	2	0	100		51,4	37,5
20.07.2023	2	1	1	0	100		46,8	29,3
21.07.2023	3	1	1	1	100		53,0	34,1
22.07.2023	3	1	2	0	100		56,0	29,2
23.07.2023	4	3	3	1	100		47,8	44,3
24.07.2023	1	1	1	1	100		45,7	40,9
25.07.2023	1	0	1	0	100		40,6	26,7
26.07.2023	2	0	1	0	100		44,7	31,9
27.07.2023	2	0	2	0	100		63,4	36,1
28.07.2023	2	0	1	0	100		43,6	32,9
29.07.2023	2	0	2	0	100		45,3	38,2
30.07.2023	1	0	1	0	94	T W	50,4	33,6
31.07.2023	2	1	1	0	100		47,1	34,3
Gesamt	68	32	47	14	100		51,7	37,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

5. Messstelle MP04 Dortmund-Aplerbeck Messstellenübersicht

Dortmund-Aplerbeck Juli 2023

Geographische Position

Breitengrad	51°30'13,00"N
Längengrad	7°33'56,00"E
Höhe über NN	157 m
Seit	13.08.2002

	Juli 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	55,1 dB	56,2 dB	55,2 dB	56,3 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	40,9 dB	47,3 dB	41,5 dB	47,2 dB
L_{DEN}	55,4 dB	57,6 dB	55,4 dB	57,6 dB
N1/N2	68,4 %		68,8 %	

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	56 dB(A)	5 s	5 s	ARR 06, DEP 24

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 96 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Der gemessene äquivalente Dauerschallpegel erfasst sämtliche Lärmereignisse der Zeitspanne, bei der die Schalldruckpegel die Messschwelle der Messstelle länger als die Mindestzeit überschreiten bis zu dem Zeitpunkt an dem nach Erreichen des Maximalpegels die Schwelle länger als die Dauer der Horchzeit unterschritten wird.

Relevante Flugbewegungen:

Alle Starts und Landungen in/aus Richtung Dortmund (Westen)

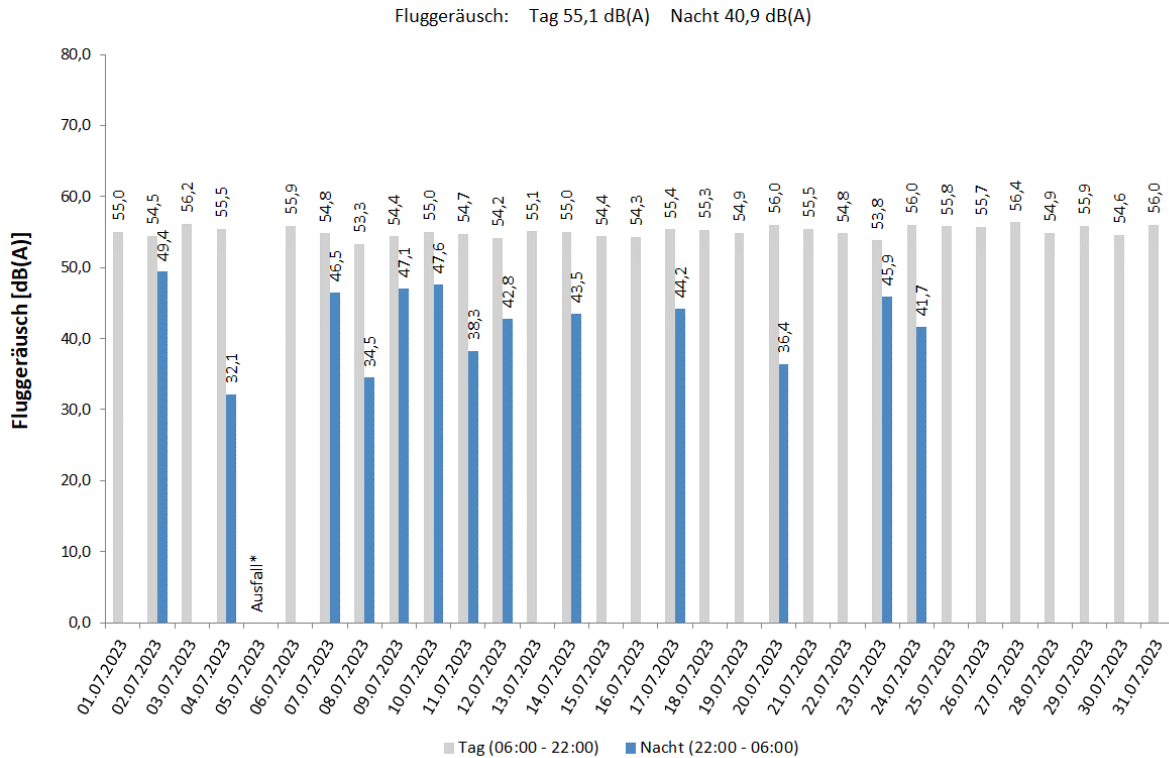
N₁: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N₂: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

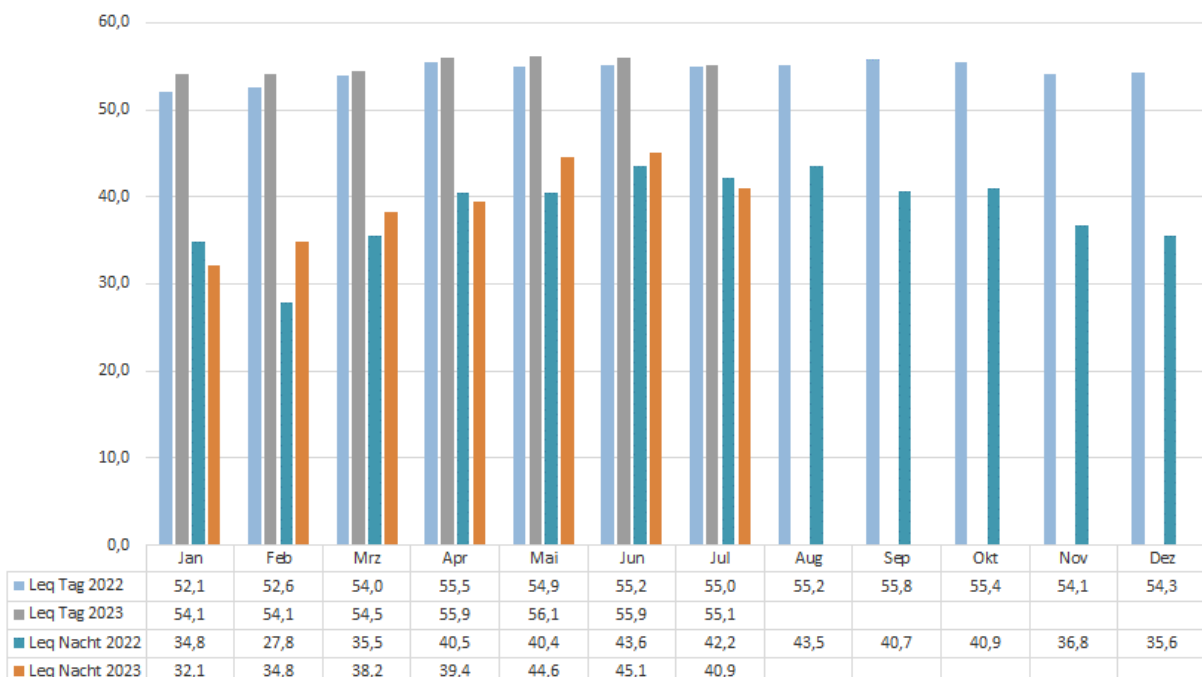
Bei einem Koeffizienten $N_1/N_2 < 50\%$ ist die Aussagekraft des Leq-Wertes nicht hinreichend.

Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Aplerbeck
Juli 2023

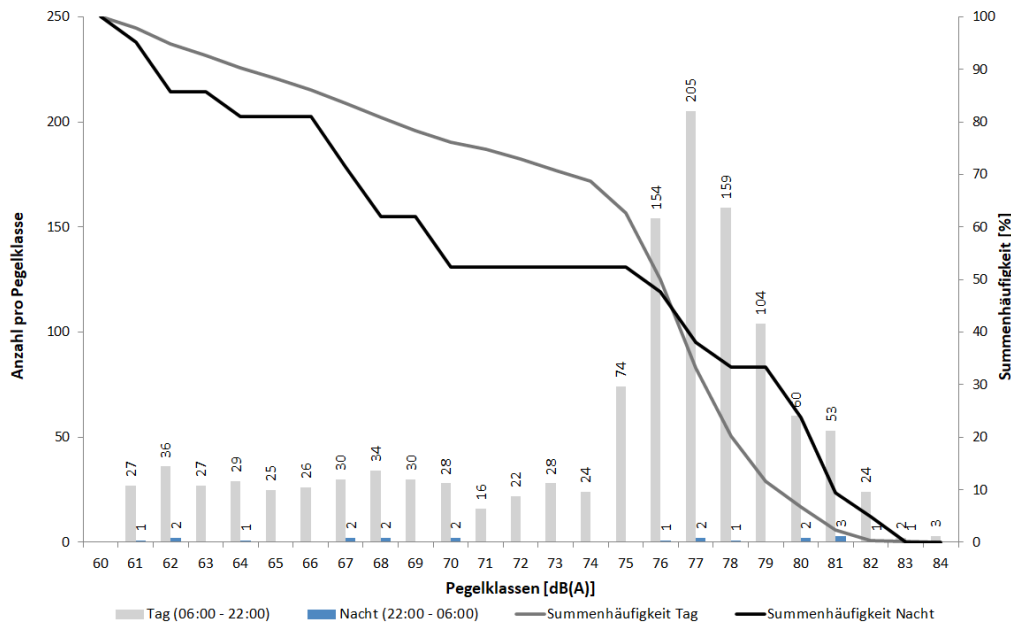


Dauerschallpegel Tag und Nacht im Jahresvergleich



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Aplerbeck
Juli 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Aplerbeck
Juli 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01	1		1							2
01 - 02		2								2
02 - 03	1	1								2
03 - 04	1	1								2
04 - 05			1							1
05 - 06										
06 - 07		1	3	26						30
07 - 08		1	6	13	2					22
08 - 09	3	3	5	39	8					58
09 - 10	10	10	8	106	16					150
10 - 11	8	19	6	74	34					141
11 - 12	12	19	20	36	13					100
12 - 13	11	13	6	29	1					60
13 - 14	16	9	6	21	9					61
14 - 15	7	14	9	44	9					83
15 - 16	12	13	15	49	10					99
16 - 17	15	12	11	94	9					141
17 - 18	12	13	7	53	4					89
18 - 19	4	15	4	39	1					63
19 - 20	5	3	8	27	1					44
20 - 21	1		3	23	15					42
21 - 22	3		1	23	10					37
22 - 23				4	7					11
23 - 00	1									1
Tag	119	145	118	696	142					1.220
Nacht	4	4	2	4	7					21
Gesamt	123	149	120	700	149					1.241

Dortmund Airport 21

Messstellenstatistik

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

Dortmund-Aplerbeck

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.07.202	0	39	0	33	100		55,7	55,0
02.07.202	1	47	1	34	100		55,2	54,5
03.07.202	0	55	0	44	91 W		56,8	56,2
04.07.202	0	65	0	41	100		56,1	55,5
05.07.202	0	39	0	4	34 W		*	*
06.07.202	0	81	0	48	100		56,4	55,9
07.07.202	63	2	36	1	100		55,8	54,8
08.07.202	32	10	26	6	100		53,9	53,3
09.07.202	6	51	4	32	97 W		55,3	54,4
10.07.202	0	78	1	52	100		55,6	55,0
11.07.202	1	78	0	48	100		55,3	54,7
12.07.202	1	55	1	41	100		56,2	54,2
13.07.202	1	58	0	36	100		56,8	55,1
14.07.202	2	59	2	41	100		56,3	55,0
15.07.202	0	32	0	29	97 W		56,1	54,4
16.07.202	0	45	0	24	84 W		56,3	54,3
17.07.202	0	57	0	42	100		56,6	55,4
18.07.202	0	74	0	46	100		56,1	55,3
19.07.202	5	50	0	37	100		57,6	54,9
20.07.202	1	70	1	44	100		56,5	56,0
21.07.202	0	50	0	41	100		56,4	55,5
22.07.202	0	41	0	34	100		55,4	54,8
23.07.202	0	45	0	29	78 W		54,6	53,8
24.07.202	0	53	0	36	97 W		57,5	56,0
25.07.202	0	71	0	46	100		56,9	55,8
26.07.202	1	53	1	35	100		58,2	55,7
27.07.202	1	36	2	35	100		57,4	56,4
28.07.202	0	47	0	38	100		55,4	54,9
29.07.202	1	44	1	36	100		56,4	55,9
30.07.202	1	49	1	35	94 W		55,3	54,6
31.07.202	0	42	1	37	97 W		57,2	56,0
Gesamt	117	1.576	78	1.085	96		56,2	55,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Dortmund Airport 21

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

Dortmund-Aplerbeck

Juli 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.07.202	0	0	0	0	100		44,7	
02.07.202	0	2	0	2	100		50,7	49,4
03.07.202	0	3	0	0	100		46,9	
04.07.202	0	1	0	1	100		48,6	32,1
05.07.202	0	2	0	0	100		44,8	
06.07.202	0	1	0	0	100		45,2	
07.07.202	2	0	2	0	100		48,9	46,5
08.07.202	2	1	1	1	100		44,4	34,5
09.07.202	0	2	0	1	100		49,1	47,1
10.07.202	2	0	2	0	100		49,4	47,6
11.07.202	0	2	0	2	100		47,0	38,3
12.07.202	0	1	0	1	100		47,5	42,8
13.07.202	0	0	0	0	100		47,2	
14.07.202	1	0	1	0	100		47,3	43,5
15.07.202	0	0	0	0	100		46,2	
16.07.202	0	1	0	0	100		44,2	
17.07.202	0	1	0	1	100		47,3	44,2
18.07.202	0	1	0	0	100		45,7	
19.07.202	0	2	0	0	100		47,2	
20.07.202	1	1	1	0	100		45,0	36,4
21.07.202	0	1	0	0	100		44,0	
22.07.202	0	1	0	0	100		44,4	
23.07.202	1	3	1	3	100		48,6	45,9
24.07.202	0	1	0	1	100		48,0	41,7
25.07.202	0	0	0	0	100		46,9	
26.07.202	0	0	0	0	100		44,4	
27.07.202	0	0	0	0	100		45,1	
28.07.202	0	0	0	0	100		47,1	
29.07.202	0	0	0	0	100		45,2	
30.07.202	0	0	0	0	94 T W		49,0	
31.07.202	0	1	0	0	100		51,2	
Gesamt	9	28	8	13	100		47,3	40,9

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

6. Referenzpegelüberschreitungen > 85 dB(A)

Jul 2023

Messstelle	Flugzeugtyp	Anzahl	Höchster Messwert in dB(A)	A/D BR Höchster Wert	Tag (T) Nacht (N)
MP02 Unna-Massen	A320	1	85,3	D06	T
	A321	3	86,6	D06	T
	B738	12	88,7	D06	T
	B738	1	85,4	D06	N
MP03 DO-Wickede	-	-	-	-	-
MP04 DO-Aplerbeck	-	-	-	-	-

17

A= Landung
 B= Start
 06,24= Betriebsrichtung

7. Flugbewegungen in der Nachtzeit zwischen 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr

49 Polizei-Flugbewegungen
 50 Linienverkehr inkl. Liniencharter
 0 Ambulanzflugbewegungen

Impressum:
 Herausgeber Flughafen Dortmund GmbH
 Telefon: 0231 /9213 165
 e-mail: heike.helmboldt@dortmund-airport.de