

Dortmund Airport **21**

Fluglärm Report Juni 2024



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

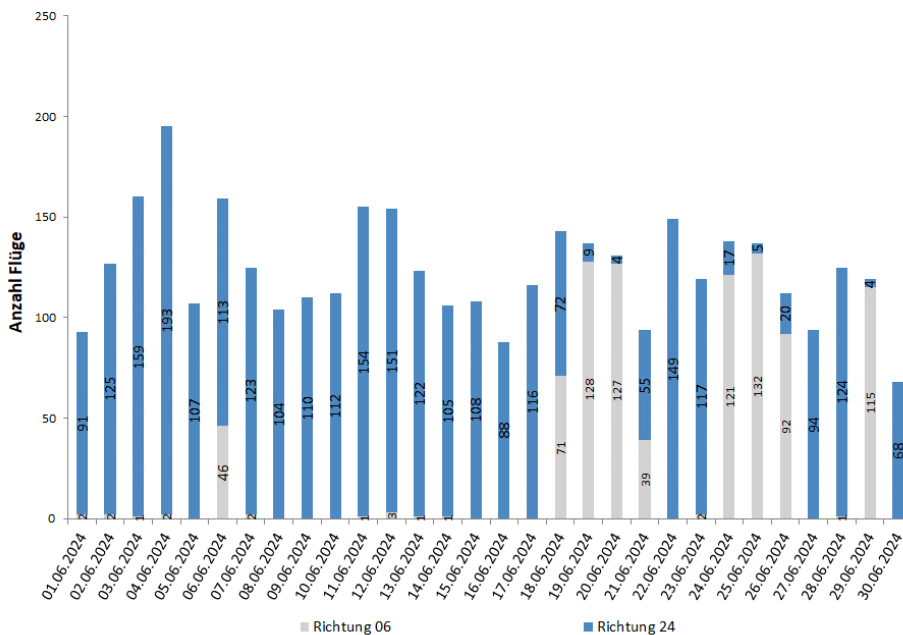


Flughafen Dortmund GmbH
Google Maps

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

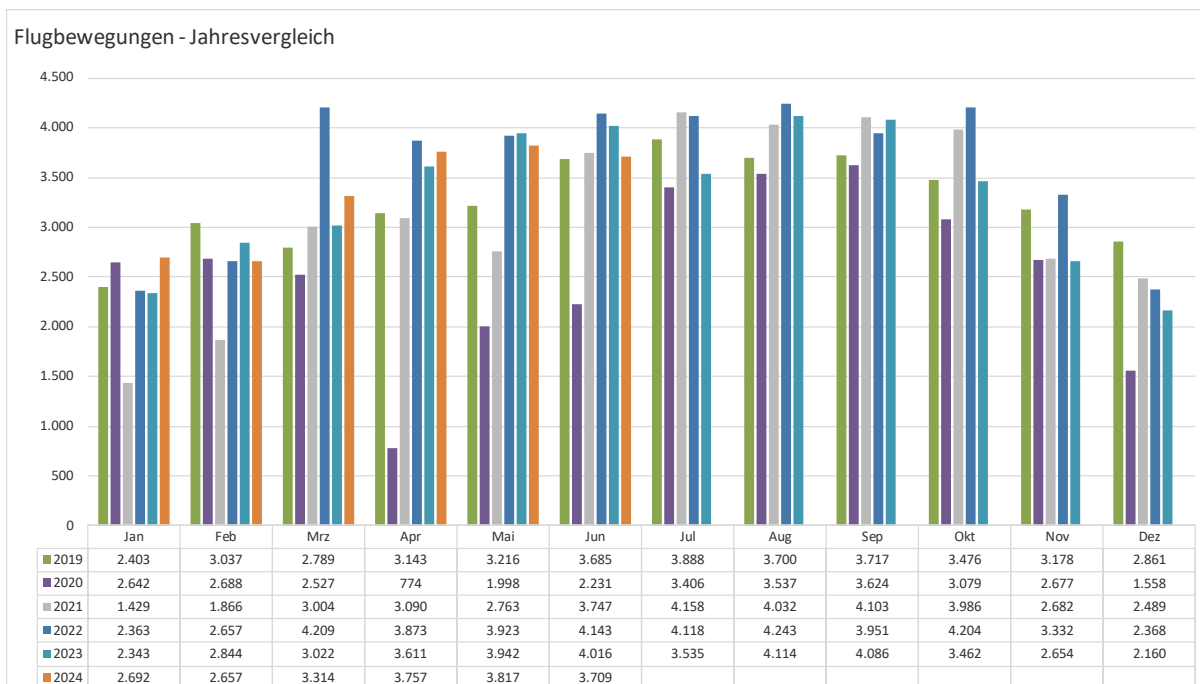
1. Betriebsrichtungsverteilung

Betriebsrichtungsverteilung
Juni 2024



Richtung 06: Starts über Unna, Landungen über Dortmund-Aplerbeck: 881 d.h. rd. 24 Prozent
 Richtung 24: Starts über Dortmund-Aplerbeck, Landungen über Unna: 2.828 d.h. rd. 76 Prozent
 Insgesamt: 3.709 Flugbewegungen

2. Anzahl Flugbewegungen im Jahresvergleich



Dortmund Airport 21

Anm.: Nachträge zu den Flugbewegungen können möglich sein.

3. Messstelle MP02 Unna-Massen Messstellenübersicht

Unna-Massen Juni 2024

Geographische Position

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

	Juni 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	56,3 dB	57,6 dB	55,6 dB	57,7 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	42,4 dB	49,2 dB	37,0 dB	55,6 dB
L_{DEN}	56,5 dB	59,0 dB	55,3 dB	62,4 dB
N1/N2	93,7 %		90,3 %	

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

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)

N_1 : Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

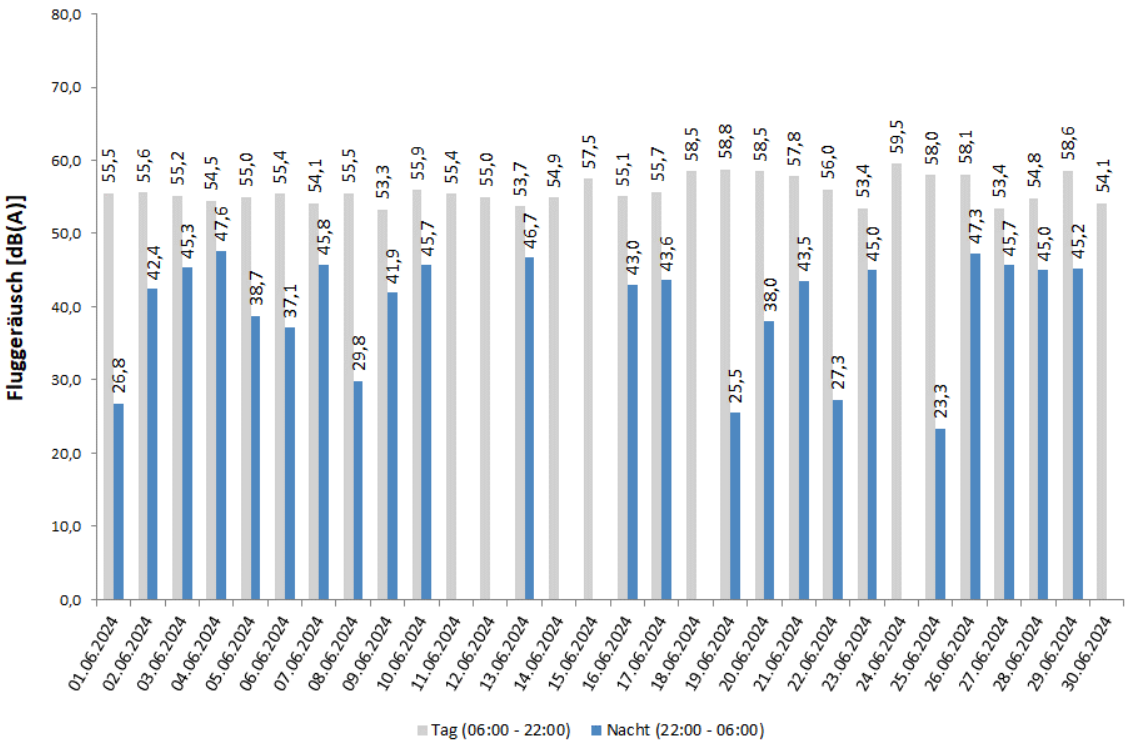
N_2 : Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

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

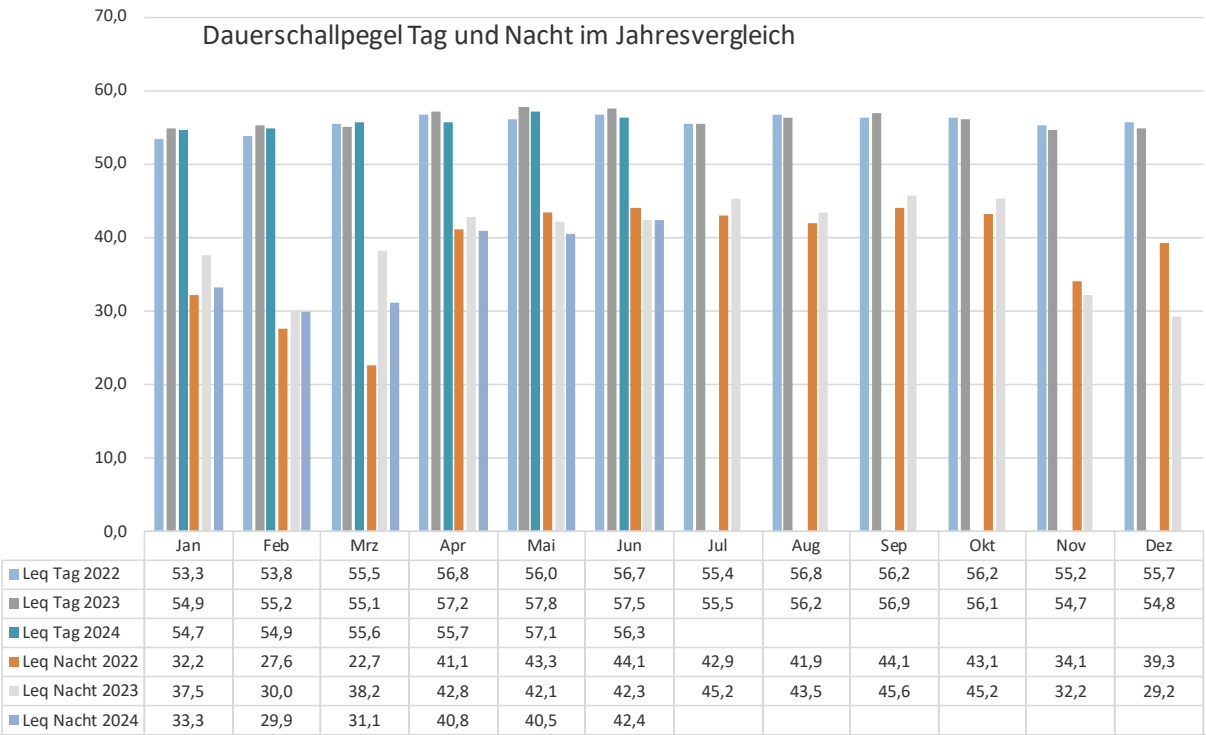
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Unna-Massen
Juni 2024

Fluggeräusch: Tag 56,3 dB(A) Nacht 42,4 dB(A)

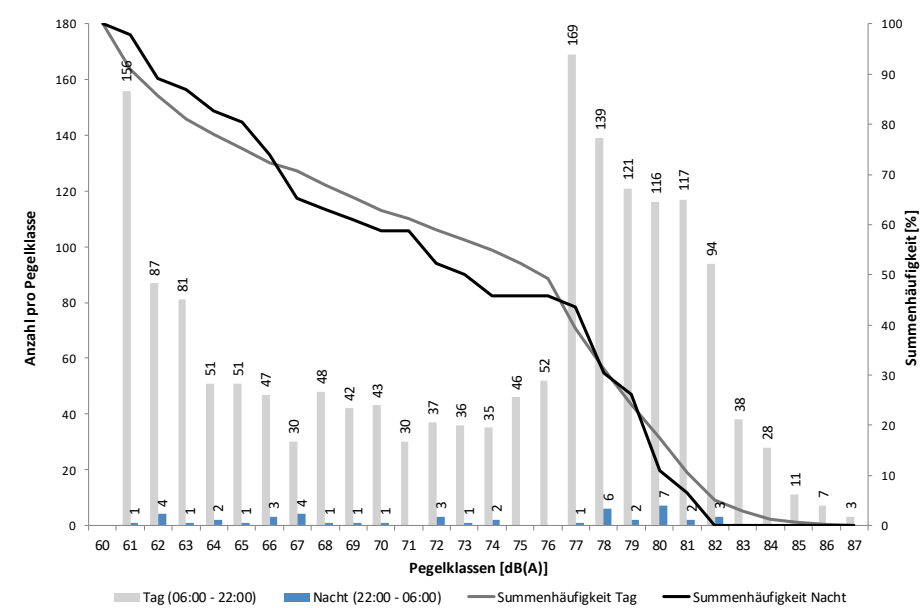


Dauerschallpegel Tag und Nacht im Jahresvergleich



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Unna-Massen
Juni 2024



Messstellenstatistik

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Unna-Massen
Juni 2024

	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	1							3
02 - 03		1								1
03 - 04		3	1							4
04 - 05	2	1	1							4
05 - 06	2			1						3
06 - 07	1	2	1	5	13					22
07 - 08	1	3	2	49	15	1				71
08 - 09	3	4	5	77	29	1				119
09 - 10	37	14	19	37	32	2				141
10 - 11	43	24	23	14	40	1				145
11 - 12	44	28	12	17	26	1				128
12 - 13	32	20	12	23	20					107
13 - 14	30	16	17	30	31	1				125
14 - 15	20	16	20	47	17	3				123
15 - 16	31	21	13	49	39	1				154
16 - 17	32	24	19	48	28	3				154
17 - 18	31	14	13	38	29	4				129
18 - 19	27	16	8	30	20	2				103
19 - 20	18	10	3	27	13					71
20 - 21	18	4	6	19	24	1				72
21 - 22	7	2	8	17	17					51
22 - 23	1	2	3	7	10					23
23 - 00	2			1	2					5
Tag	375	218	181	527	393	21				1.715
Nacht	8	10	7	9	12					46
Gesamt	383	228	188	536	405	21				1.761

Dortmund Airport 21

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

Unna-Massen

Juni 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	43	0	42	0	100		56,6	55,5
02.06.2024	66	1	60	1	100		56,3	55,6
03.06.2024	73	0	64	0	100		58,0	55,2
04.06.2024	92	1	78	1	100		56,3	54,5
05.06.2024	50	0	47	0	100		56,7	55,0
06.06.2024	54	24	50	24	100		57,1	55,4
07.06.2024	58	1	55	1	100		55,7	54,1
08.06.2024	50	0	46	0	100		56,8	55,5
09.06.2024	54	0	47	0	100		54,6	53,3
10.06.2024	56	0	45	0	74	W	58,0	55,9
11.06.2024	77	0	72	0	100		57,1	55,4
12.06.2024	75	2	75	2	100		56,4	55,0
13.06.2024	56	0	54	0	100		56,3	53,7
14.06.2024	52	0	52	0	100		56,9	54,9
15.06.2024	52	0	45	0	78	W	58,8	57,5
16.06.2024	44	0	38	0	91	W	56,3	55,1
17.06.2024	53	0	54	0	100		57,1	55,7
18.06.2024	34	33	32	31	100		59,6	58,5
19.06.2024	2	63	2	61	100		59,6	58,8
20.06.2024	2	61	2	59	100		59,4	58,5
21.06.2024	27	21	26	22	100		58,8	57,8
22.06.2024	76	0	77	1	100		57,0	56,0
23.06.2024	55	1	51	1	100		54,4	53,4
24.06.2024	10	61	7	59	100		60,1	59,5
25.06.2024	2	64	2	63	100		59,0	58,0
26.06.2024	11	50	9	48	100		59,2	58,1
27.06.2024	46	0	46	0	100		55,4	53,4
28.06.2024	59	0	56	0	100		56,2	54,8
29.06.2024	1	54	0	53	100		59,5	58,6
30.06.2024	33	0	32	0	100		55,3	54,1
Gesamt	1363	437	1266	427	98		57,6	56,3

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)

Unna-Massen

Juni 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	1	1	0	1	100		43,7	26,8
02.06.2024	1	0	1	0	100		45,9	42,4
03.06.2024	4	0	3	0	100		49,0	45,3
04.06.2024	4	1	3	1	100		50,0	47,6
05.06.2024	3	0	3	0	100		47,5	38,7
06.06.2024	4	0	4	0	100		46,9	37,1
07.06.2024	5	0	2	0	100		48,3	45,8
08.06.2024	1	0	1	0	100		45,0	29,8
09.06.2024	2	0	1	0	100		47,1	41,9
10.06.2024	1	0	1	0	95	T W	50,0	45,7
11.06.2024	0	0	0	0	100		45,2	
12.06.2024	0	0	0	0	100		47,2	
13.06.2024	3	0	3	0	100		51,0	46,7
14.06.2024	0	0	0	0	100		51,7	
15.06.2024	1	0	0	0	100		46,7	
16.06.2024	1	0	1	0	100		48,3	43,0
17.06.2024	4	0	3	0	100		49,5	43,6
18.06.2024	0	0	0	0	100		46,7	
19.06.2024	1	0	1	0	100		47,9	25,5
20.06.2024	1	2	1	2	100		46,5	38,0
21.06.2024	1	0	1	0	100		48,9	43,5
22.06.2024	1	0	1	0	100		51,3	27,3
23.06.2024	2	0	2	0	100		48,0	45,0
24.06.2024	0	0	0	0	100		47,6	
25.06.2024	1	0	1	0	100		47,8	23,3
26.06.2024	0	2	0	2	100		49,8	47,3
27.06.2024	2	0	1	0	94	T W	50,1	45,7
28.06.2024	2	0	2	0	100		48,4	45,0
29.06.2024	1	2	1	2	100		56,9	45,2
30.06.2024	0	0	0	0	100		45,5	
Gesamt	47	8	37	8	99		49,2	42,4

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Dortmund Airport 21

4. Messstelle MP03 Dortmund-Wickede Messstellenübersicht

Dortmund-Wickede Juni 2024

Geographische Position

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

	Juni 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	50,1 dB	55,8 dB	51,3 dB	61,7 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	35,9 dB	56,2 dB	33,3 dB	51,8 dB
L_{DEN}	50,2 dB	62,8 dB	51,0 dB	62,7 dB
N1/N2	57,3 %		56,2 %	

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 99 %

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)

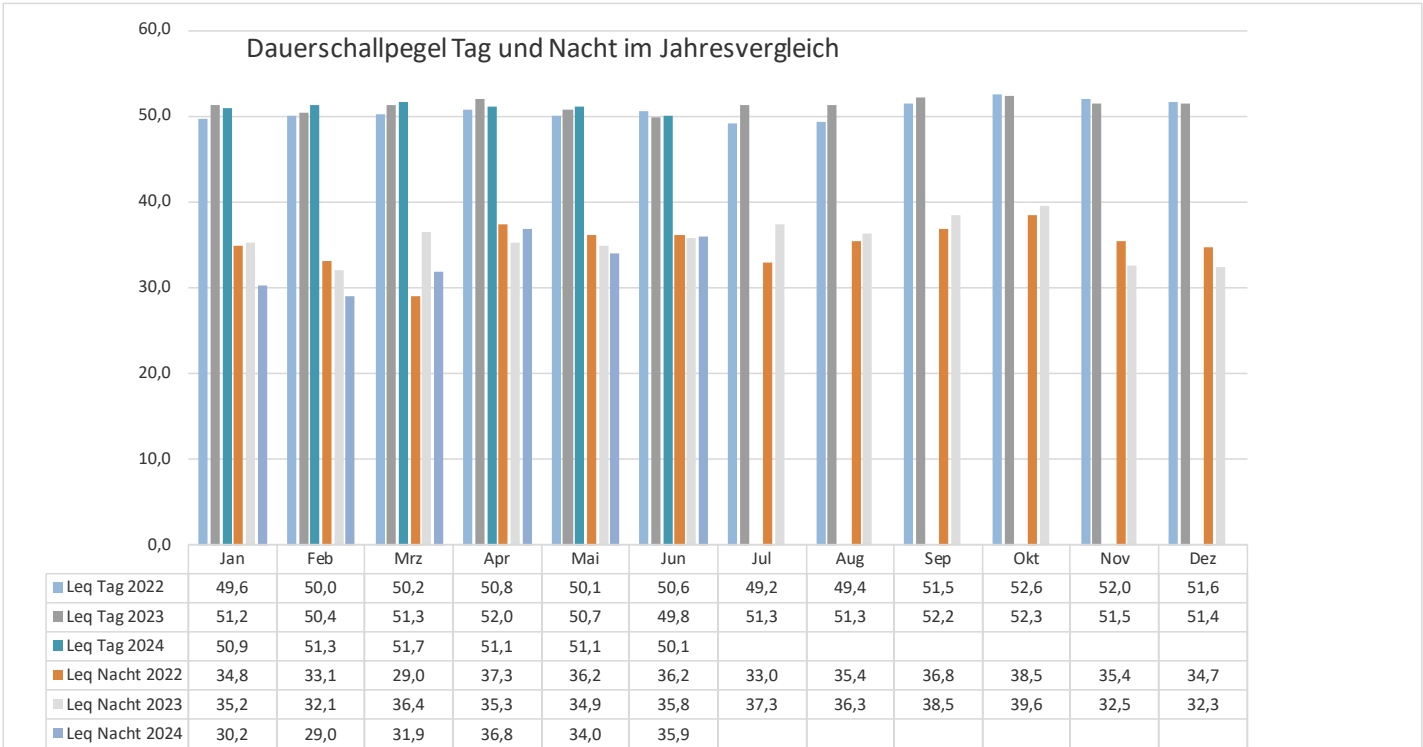
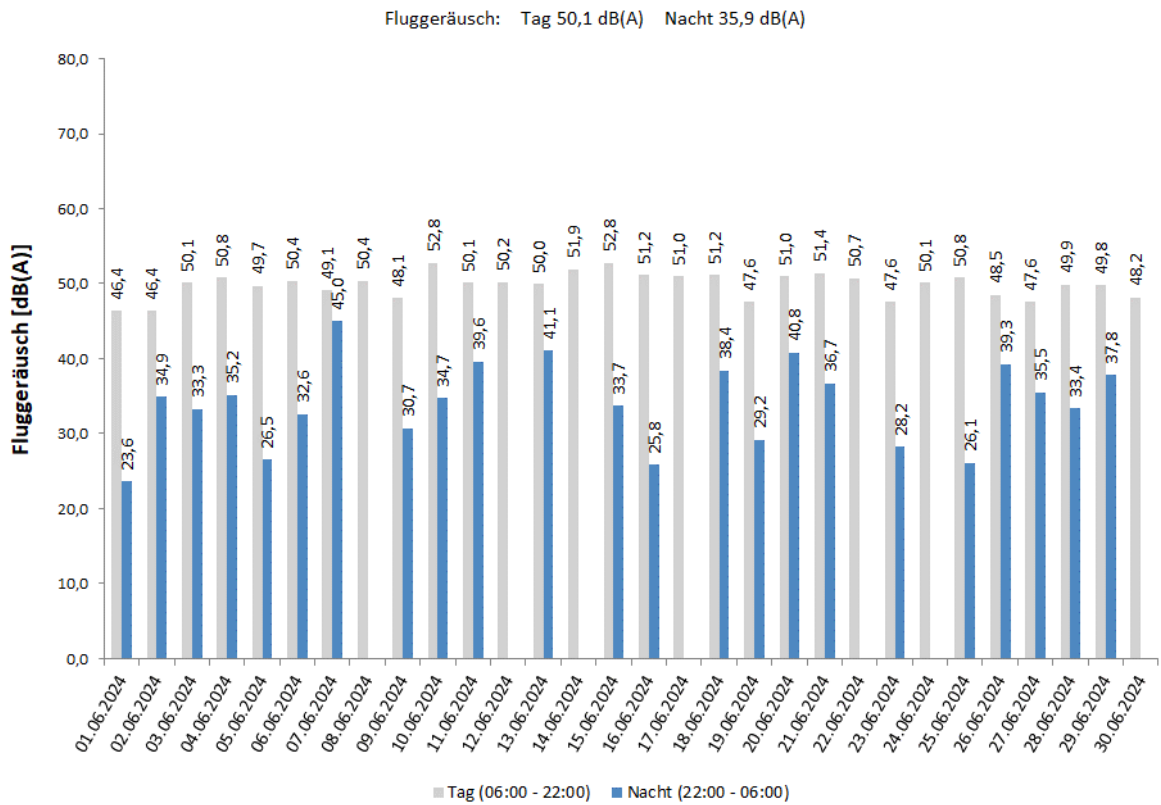
N₁: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N₂: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

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

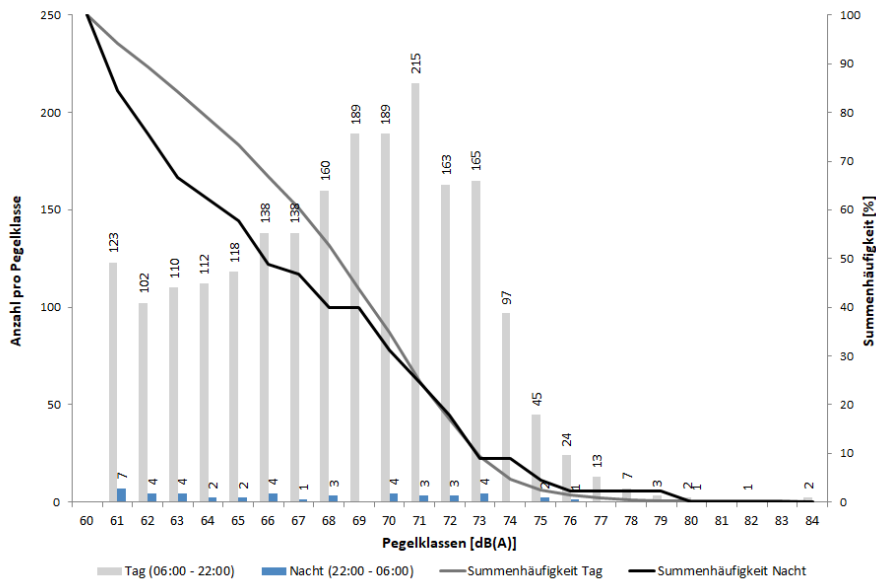
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Wickede
Juni 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Wickede
Juni 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Dortmund-Wickede
Juni 2024

	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01	1									1
01 - 02			1							1
02 - 03		1								1
03 - 04	1									1
04 - 05	1									1
05 - 06			1							1
06 - 07	2	14	33	8						57
07 - 08	15	22	51	8	1					97
08 - 09	23	61	110	9	1					204
09 - 10	47	57	81	4						189
10 - 11	31	54	83	5						173
11 - 12	31	40	36	3						110
12 - 13	25	36	23	2						86
13 - 14	31	53	38	1						123
14 - 15	29	45	63	12						149
15 - 16	46	63	68	11	1					189
16 - 17	34	66	67	7						174
17 - 18	46	79	45	4						174
18 - 19	31	52	39	6						128
19 - 20	18	35	39	2	1					95
20 - 21	16	32	31	5						84
21 - 22	22	34	22	5	1					84
22 - 23	10	8	9	3	1					31
23 - 00	4	1	3							8
Tag	447	743	829	92	5					2.116
Nacht	17	10	14	3	1					45
Gesamt	464	753	843	95	6					2.161

Dortmund Airport 21

Messstellenstatistik

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

Dortmund-Wickede

Juni 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	44	47	19	41	100		53,2	46,4
02.06.2024	67	58	11	43	100		50,9	46,4
03.06.2024	74	79	30	59	100		53,9	50,1
04.06.2024	92	97	31	50	100		53,1	50,8
05.06.2024	50	51	24	38	100		53,6	49,7
06.06.2024	75	76	23	51	100		54,0	50,4
07.06.2024	59	58	23	42	100		51,9	49,1
08.06.2024	50	52	31	47	100		53,4	50,4
09.06.2024	54	54	21	37	100		51,7	48,1
10.06.2024	56	53	25	32	74	W	54,7	52,8
11.06.2024	78	76	25	55	100		65,6	50,1
12.06.2024	76	78	24	53	100		53,8	50,2
13.06.2024	57	61	25	44	100		57,0	50,0
14.06.2024	53	53	33	45	100		55,5	51,9
15.06.2024	52	54	36	37	78	W	55,9	52,8
16.06.2024	44	43	28	35	91	W	55,9	51,2
17.06.2024	53	57	30	40	100		54,9	51,0
18.06.2024	70	71	31	46	100		53,7	51,2
19.06.2024	65	67	24	43	100		54,0	47,6
20.06.2024	62	62	35	45	100		55,0	51,0
21.06.2024	45	46	28	39	100		57,1	51,4
22.06.2024	76	72	32	55	100		53,8	50,7
23.06.2024	56	60	15	42	100		51,3	47,6
24.06.2024	70	68	30	40	100		53,9	50,1
25.06.2024	69	66	36	44	100		55,5	50,8
26.06.2024	50	59	22	45	100		51,2	48,5
27.06.2024	46	46	19	32	100		50,7	47,6
28.06.2024	60	62	23	43	100		52,7	49,9
29.06.2024	59	55	35	40	100		56,0	49,8
30.06.2024	33	35	18	31	100		53,4	48,2
Gesamt	1.795	1.816	787	1.294	98		55,8	50,1

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-Wickede

Juni 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2024	1	1	1	0	100		56,8	23,6
02.06.2024	1	1	0	1	100		48,6	34,9
03.06.2024	4	3	1	2	100		53,8	33,3
04.06.2024	4	2	2	2	100		54,4	35,2
05.06.2024	3	3	0	2	100		59,6	26,5
06.06.2024	5	3	0	1	100		49,9	32,6
07.06.2024	5	3	4	0	100		48,3	45,0
08.06.2024	1	1	0	0	100		63,4	
09.06.2024	2	0	2	0	100		50,7	30,7
10.06.2024	1	2	1	1	95	T W	56,7	34,7
11.06.2024	0	1	0	1	100		57,9	39,6
12.06.2024	0	0	0	0	100		55,3	
13.06.2024	3	2	2	2	100		54,2	41,1
14.06.2024	0	0	0	0	100		54,4	
15.06.2024	1	1	1	1	100		62,9	33,7
16.06.2024	1	0	1	0	100		57,9	25,8
17.06.2024	4	2	0	0	100		48,4	
18.06.2024	2	0	1	0	100		46,0	38,4
19.06.2024	3	2	1	0	100		47,7	29,2
20.06.2024	5	2	2	0	100		50,0	40,8
21.06.2024	1	2	1	1	100		59,5	36,7
22.06.2024	1	0	0	0	100		57,6	
23.06.2024	2	1	1	0	100		56,3	28,2
24.06.2024	0	0	0	0	100		49,4	
25.06.2024	2	0	1	0	100		53,0	26,1
26.06.2024	1	2	0	2	100		47,3	39,3
27.06.2024	2	0	1	0	93	T W	58,1	35,5
28.06.2024	2	1	1	1	100		50,9	33,4
29.06.2024	2	3	0	2	100		55,5	37,8
30.06.2024	0	0	0	0	100		45,3	
Gesamt	59	38	24	19	99		56,2	35,9

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 Juni 2024

Geographische Position

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

	Juni 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	55,5 dB	56,9 dB	54,6 dB	56,0 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	42,0 dB	48,0 dB	37,2 dB	51,1 dB
L_{DEN}	55,7 dB	58,1 dB	54,4 dB	59,0 dB
N1/N2	65,3 %		67,0 %	

	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: 91 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

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)

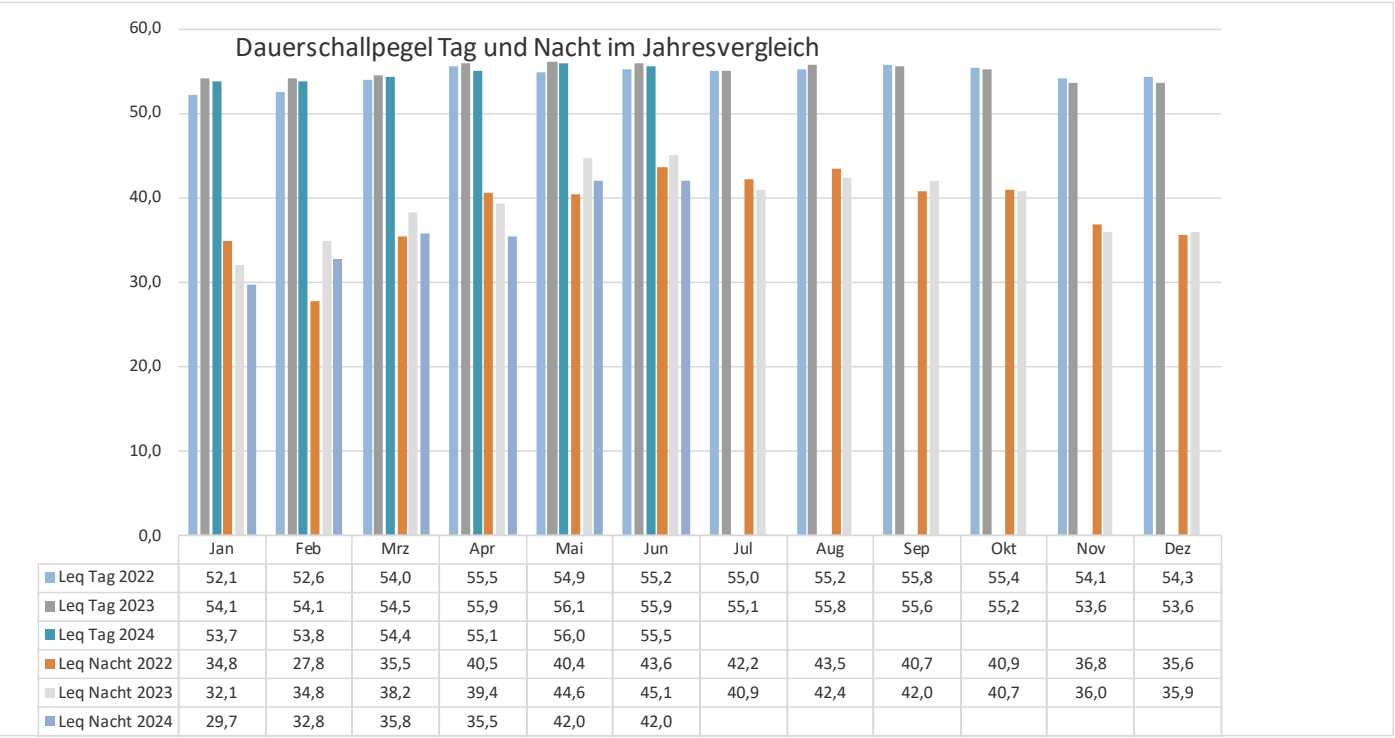
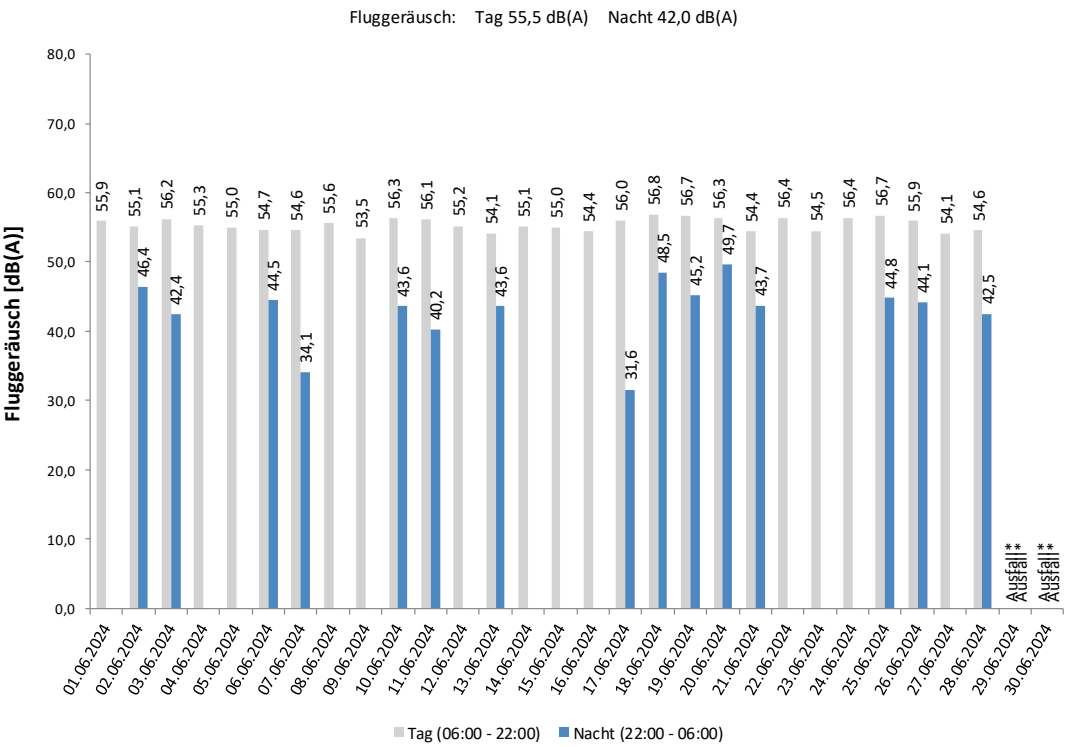
N_1 : Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N_2 : Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

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

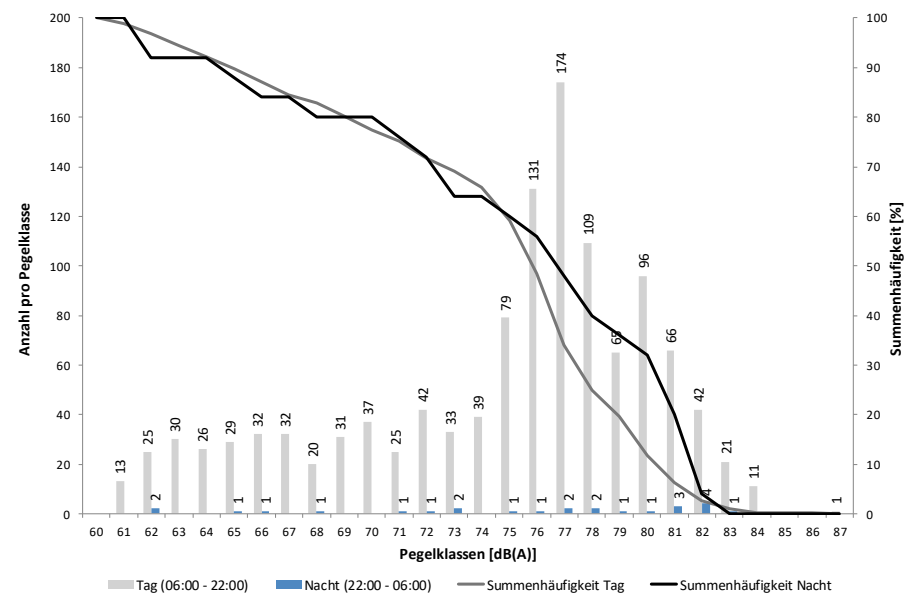
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Aplerbeck
Juni 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Aplerbeck
Juni 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse Dortmund-Aplerbeck Juni 2024

	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01		1								1
01 - 02										
02 - 03			1							1
03 - 04			1							1
04 - 05	1									1
05 - 06				1						1
06 - 07			5	32	1					38
07 - 08	1	2	5	5	18					31
08 - 09	3	8	4	52	31					98
09 - 10	4	14	8	46	18					90
10 - 11	15	17	7	67	14					120
11 - 12	7	17	14	22	5	1				66
12 - 13	3	11	16	12	7					49
13 - 14	15	2	14	38	13					82
14 - 15	6	12	14	25	30					87
15 - 16	13	18	16	53	16					116
16 - 17	5	17	24	40	25					111
17 - 18	12	9	17	62	19					119
18 - 19	4	4	13	33	14					68
19 - 20	5	6	8	30	7					56
20 - 21		2	3	15	12					32
21 - 22	1	5	8	26	6					46
22 - 23	1	2	2	6	8					19
23 - 00					1					1
Tag	94	144	176	558	236	1				1.209
Nacht	2	3	4	7	9					25
Gesamt	96	147	180	565	245	1				1.234

Dortmund Airport 21

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

Dortmund-Aplerbeck

Juni 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit			Gesamtgeräusch		Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		[dB(A)]		[dB(A)]
01.06.2024	1	47	1	44	100		✓	56,4	✓	55,9
02.06.2024	1	57	1	43	100		✓	55,8	✓	55,1
03.06.2024	1	79	1	43	100		✓	56,9	✓	56,2
04.06.2024	0	96	0	53	100		✓	56,1	✓	55,3
05.06.2024	0	51	0	37	100		✓	55,7	✓	55,0
06.06.2024	21	52	11	37	100		✓	55,5	✓	54,7
07.06.2024	1	57	1	44	100		✓	55,3	✓	54,6
08.06.2024	0	52	0	37	100		✓	56,2	✓	55,6
09.06.2024	0	54	0	34	100		✓	54,3	✓	53,5
10.06.2024	0	53	0	31	74	W	✓	58,7	✓	56,3
11.06.2024	1	76	1	52	100		✓	58,4	✓	56,1
12.06.2024	1	76	0	47	100		✓	57,1	✓	55,2
13.06.2024	1	61	1	36	100		✓	57,3	✓	54,1
14.06.2024	1	53	1	38	100		✓	57,2	✓	55,1
15.06.2024	0	54	0	35	78	W	✓	56,0	✓	55,0
16.06.2024	0	43	0	33	91	T W	✓	55,1	✓	54,4
17.06.2024	0	57	0	41	100		✓	57,3	✓	56,0
18.06.2024	36	38	29	22	100		✓	60,5	✓	56,8
19.06.2024	63	4	45	1	100		✓	57,9	✓	56,7
20.06.2024	60	1	44	0	100		✓	57,0	✓	56,3
21.06.2024	18	25	16	21	100		✓	57,4	✓	54,4
22.06.2024	0	72	0	56	100		✓	57,0	✓	56,4
23.06.2024	1	59	1	41	100		✓	55,1	✓	54,5
24.06.2024	60	7	42	4	100		✓	56,9	✓	56,4
25.06.2024	67	2	51	0	100		✓	57,4	✓	56,7
26.06.2024	39	9	30	3	100		✓	57,0	✓	55,9
27.06.2024	0	46	0	33	100		✓	55,2	✓	54,1
28.06.2024	1	62	1	43	100		✓	55,4	✓	54,6
29.06.2024	58	1	0	0	0	T		*		*
30.06.2024	0	35	0	0	0	T		*		*
Gesamt	432	1.379	277	909	91		✓	56,9	✓	55,5

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

Juni 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.06.2024	0	0	0	0	100		46,2	
02.06.2024	0	1	0	1	100		49,1	46,4
03.06.2024	0	3	0	2	100		47,6	42,4
04.06.2024	0	1	0	0	100		46,4	
05.06.2024	0	3	0	0	100		46,5	
06.06.2024	1	3	1	0	100		48,4	44,5
07.06.2024	0	3	0	1	100		46,4	34,1
08.06.2024	0	1	0	0	100		46,5	
09.06.2024	0	0	0	0	100		45,5	
10.06.2024	0	2	0	2	95	T W	49,0	43,6
11.06.2024	0	1	0	1	100		46,5	40,2
12.06.2024	0	0	0	0	100		45,1	
13.06.2024	0	2	0	2	100		48,4	43,6
14.06.2024	0	0	0	0	100		49,4	
15.06.2024	0	1	0	0	100		46,2	
16.06.2024	0	0	0	0	100		46,0	
17.06.2024	0	2	1	0	100		46,4	31,6
18.06.2024	2	0	2	0	100		51,9	48,5
19.06.2024	2	2	2	0	100		49,0	45,2
20.06.2024	4	0	5	0	100		52,8	49,7
21.06.2024	0	2	0	1	100		49,3	43,7
22.06.2024	0	0	0	0	100		46,2	
23.06.2024	0	1	0	0	100		46,5	
24.06.2024	0	0	0	0	100		46,0	
25.06.2024	1	0	1	0	100		48,4	44,8
26.06.2024	1	0	1	0	100		47,8	44,1
27.06.2024	0	0	0	0	94	T W	46,2	
28.06.2024	0	1	0	1	87	T	47,3	42,5
29.06.2024	1	1	0	0	0	T	*	*
30.06.2024	0	0	0	0	0	T	*	*
Gesamt	12	30	13	11	92		48,0	42,0

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)

Jun 2024

Messstelle	Flugzeugtyp	Anzahl	Höchster Messwert in dB(A)	A/D BR Höchster Wert	Tag (T) Nacht (N)
MP02 Unna-Masse	A321	1	87,6	D06	T
	B738	18	87,4	D06	T
	E550	1	86,6	D06	T
MP03 DO-Wickede	-	-	-	-	-
MP04 DO-Aplerbeck	NH90	1	87,2	A06	T

21

A= Landung
 B= Start
 06,24= Betriebsrichtung

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

- 59 Polizei-Flugbewegungen (Landes- und Bundespolizei)
- 32 Linienverkehr inkl. Liniencharter
- 2 Staatsflüge
- 4 Sonstige

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