

Dortmund Airport **21**

Fluglärm Report Mai 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

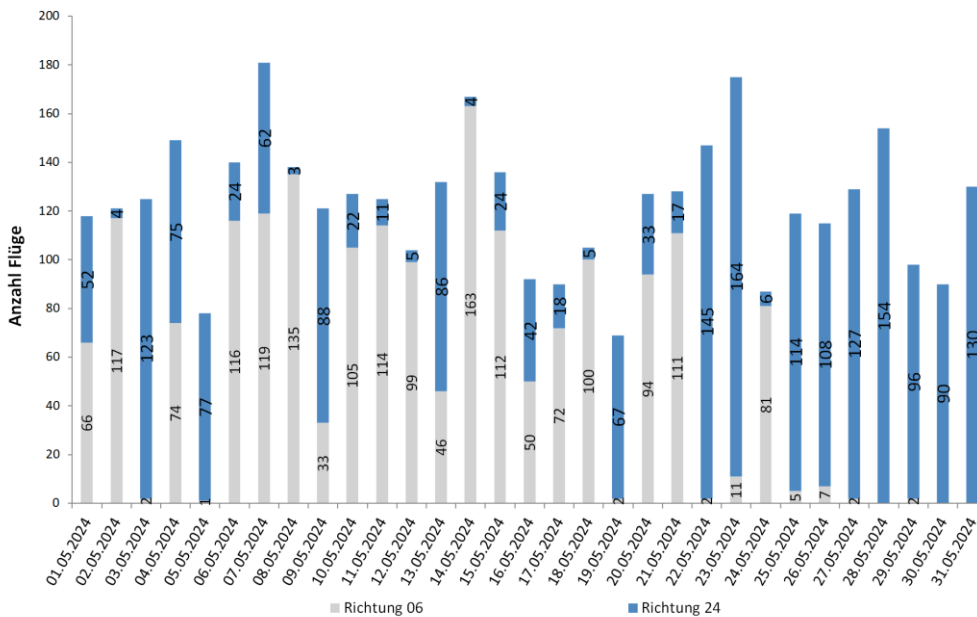


Flughafen Dortmund GmbH
Google Maps

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

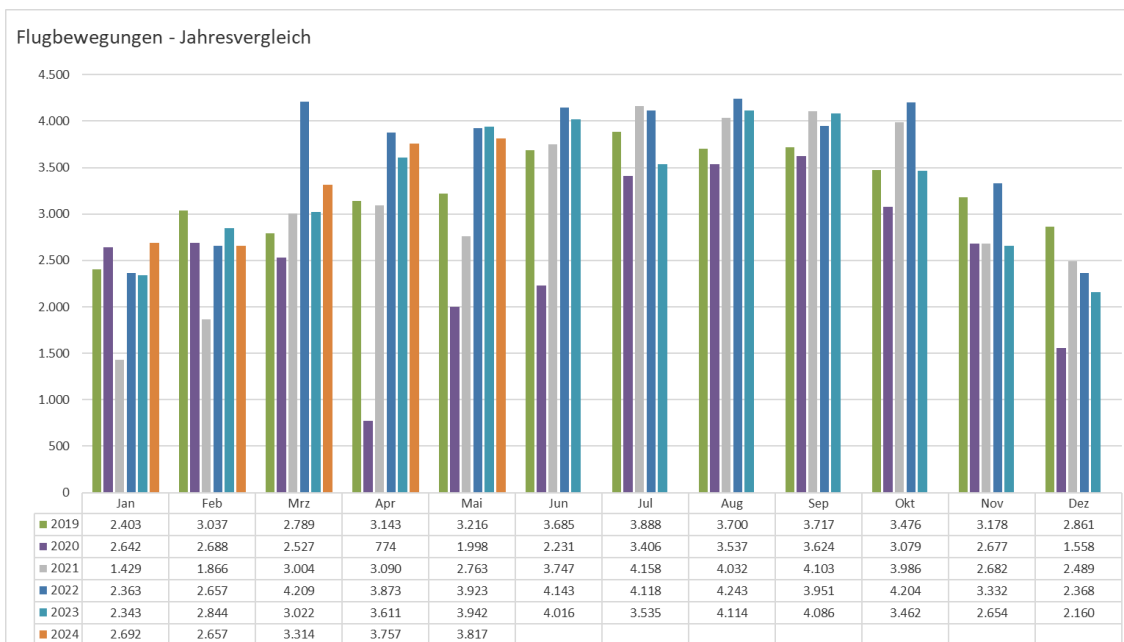
1. Betriebsrichtungsverteilung

Betriebsrichtungsverteilung
Mai 2024



Richtung 06: Starts über Unna, Landungen über Dortmund-Aplerbeck: 1.810 d.h. rd. 47 Prozent
 Richtung 24: Starts über Dortmund-Aplerbeck, Landungen über Unna: 2.007 d.h. rd. 53 Prozent
 Insgesamt: 3.817 Flugbewegungen, außergewöhnlich viel Ostwind

2. Anzahl Flugbewegungen im Jahresvergleich



Anm.: Nachträge zu den Flugbewegungen können möglich sein.

3. Messstelle MP02 Unna-Massen Messstellenübersicht

Unna-Massen Mai 2024

Geographische Position

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

	Mai 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	57,1 dB	58,2 dB	55,1 dB	57,5 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	40,5 dB	47,8 dB	35,2 dB	55,6 dB
L_{DEN}	57,0 dB	59,0 dB	54,8 dB	62,4 dB
N1/N2	95,0 %		88,9 %	

	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: 100 %

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)

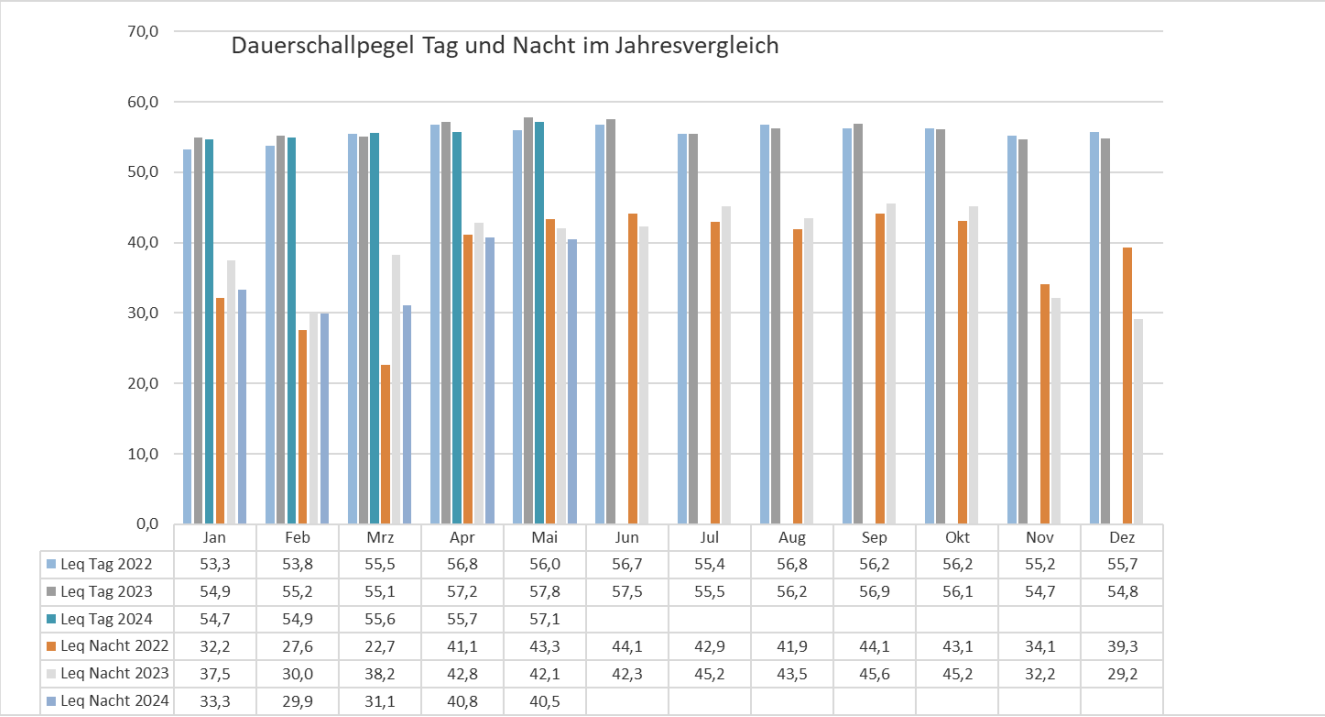
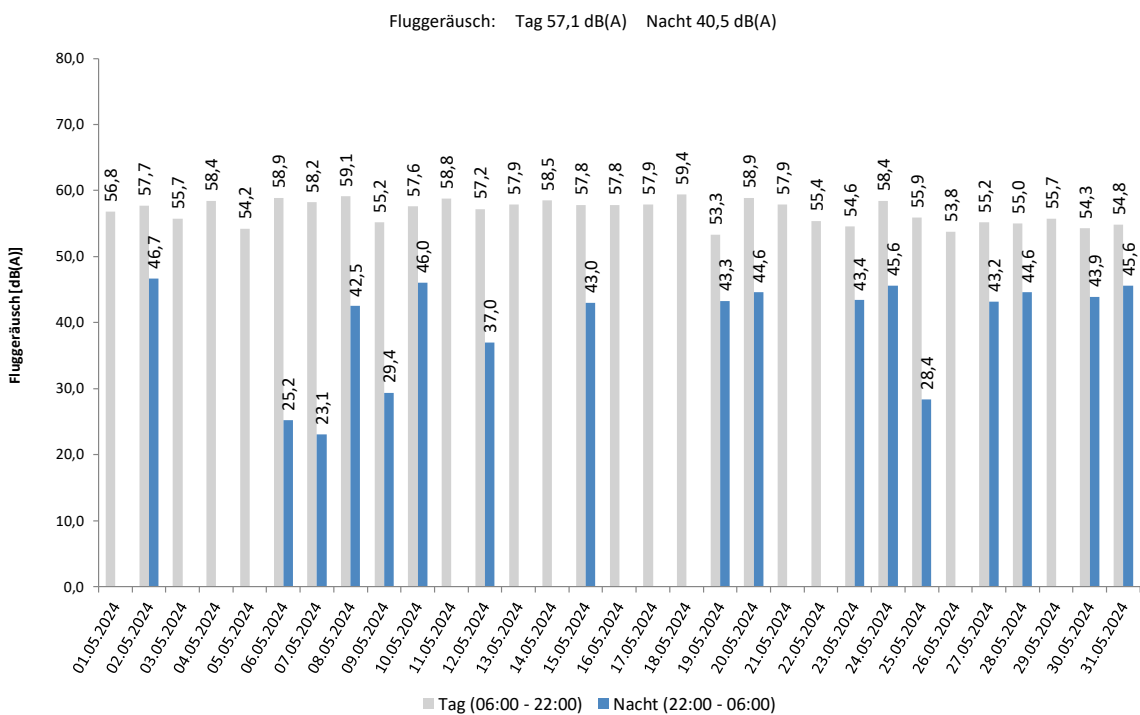
N₁: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N₂: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

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

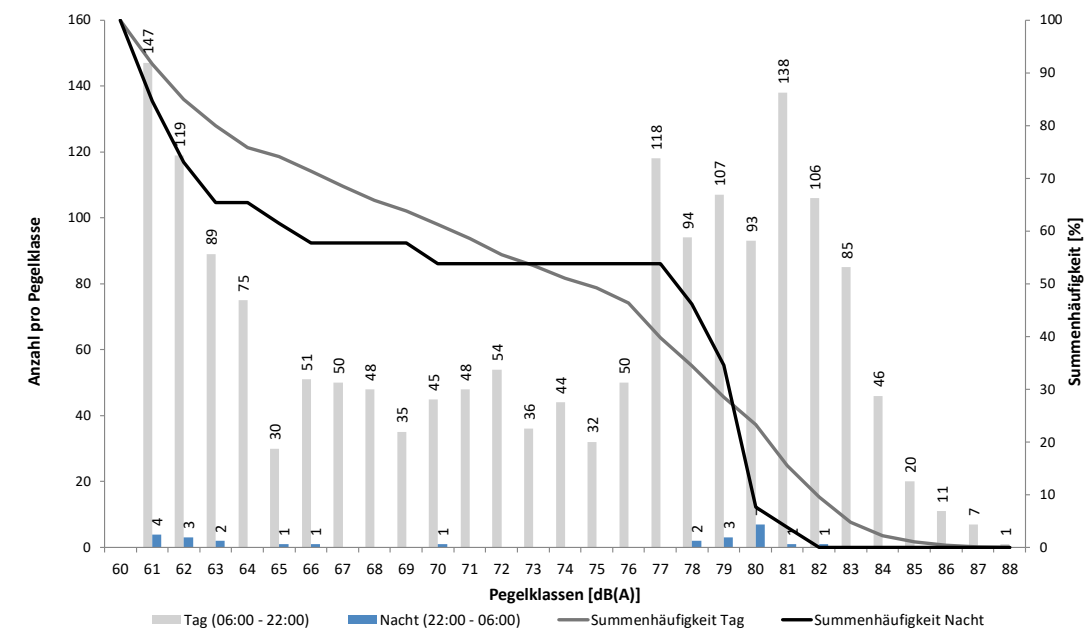
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Unna-Massen
Mai 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Unna-Massen
Mai 2024



Messstellenstatistik

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Unna-Massen
Mai 2024

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	≥ 105	Gesamt
00 - 01											
01 - 02	1	1									2
02 - 03	3										3
03 - 04	2										2
04 - 05											
05 - 06											
06 - 07	1	1		4	19	1					26
07 - 08	3	1	2	45	14	2					67
08 - 09	6	8	6	70	35	3					128
09 - 10	23	10	5	26	44	3					111
10 - 11	50	18	16	12	37	3					136
11 - 12	47	28	32	14	28	1					150
12 - 13	39	24	31	21	32						147
13 - 14	37	15	22	17	24	6					121
14 - 15	43	13	21	37	33	6					153
15 - 16	45	24	26	34	41	1					171
16 - 17	37	22	22	37	35	7					160
17 - 18	25	18	20	27	42	2					134
18 - 19	44	21	14	16	22						117
19 - 20	19	8	4	19	17	1					68
20 - 21	7	3	5	11	29						55
21 - 22	4		1	11	16	3					35
22 - 23	3	1		4	9						17
23 - 00			1	1							2
Tag	430	214	227	401	468	39					1.779
Nacht	9	2	1	5	9						26
Gesamt	439	216	228	406	477	39					1.805

Dortmund Airport 21

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

Unna-Massen

Mai 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2024	25	28	22	27	100		57,4	56,8
02.05.2024	2	64	2	61	100		58,6	57,7
03.05.2024	62	0	60	0	100		57,7	55,7
04.05.2024	38	40	35	35	100		59,0	58,4
05.05.2024	39	1	39	1	100		55,4	54,2
06.05.2024	10	58	10	58	100		59,7	58,9
07.05.2024	31	61	31	58	100		59,3	58,2
08.05.2024	0	66	0	66	100		59,8	59
09.05.2024	40	13	34	13	100		56,3	55,2
10.05.2024	11	52	12	50	100		58,6	57,6
11.05.2024	3	57	2	54	100		59,3	58,8
12.05.2024	1	46	1	43	100		57,8	57,2
13.05.2024	42	23	42	23	100		59,4	57,9
14.05.2024	2	83	2	79	100		59,7	58,5
15.05.2024	10	57	8	54	100		58,6	57,8
16.05.2024	21	24	20	24	100		60,0	57,8
17.05.2024	9	36	9	36	100		58,6	57,9
18.05.2024	2	50	2	49	100		59,8	59,4
19.05.2024	31	1	28	1	100		55,0	53,3
20.05.2024	16	40	13	40	100		59,4	58,9
21.05.2024	8	57	9	54	100		58,9	57,9
22.05.2024	73	1	67	1	100		57,0	55,4
23.05.2024	78	3	73	4	100		56,2	54,6
24.05.2024	5	39	5	39	100		59,7	58,4
25.05.2024	54	1	52	1	100		57,0	55,9
26.05.2024	54	2	46	3	100		55,2	53,8
27.05.2024	62	1	56	0	100		56,9	55,2
28.05.2024	75	0	73	0	100		56,8	55,0
29.05.2024	47	1	47	1	100		58,1	55,7
30.05.2024	45	0	44	0	100		55,6	54,3
31.05.2024	62	0	60	0	100		56,5	54,8
Gesamt	958	905	904	875	100		58,2	57,1

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)

Unna-Massen

Mai 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2024	0	0	0	0	100		48,5	
02.05.2024	2	0	2	0	100		49,9	46,7
03.05.2024	0	0	0	0	100		46,6	
04.05.2024	0	0	0	0	100		47,8	
05.05.2024	0	0	0	0	100		47,9	
06.05.2024	3	0	1	0	100		47,6	25,2
07.05.2024	1	0	1	0	100		44,5	23,1
08.05.2024	1	0	1	0	100		45,9	42,5
09.05.2024	1	1	0	1	100		46,7	29,4
10.05.2024	1	1	1	1	100		49,1	46,0
11.05.2024	2	0	0	0	100		45,2	
12.05.2024	1	1	1	0	100		47,7	37,0
13.05.2024	0	0	0	0	100		49,8	
14.05.2024	0	0	0	0	100		48,7	
15.05.2024	2	0	1	0	100		47,6	43,0
16.05.2024	0	0	0	0	100		45,6	
17.05.2024	0	0	0	0	100		46,1	
18.05.2024	0	0	0	0	100		43,0	
19.05.2024	1	0	1	0	100		46,8	43,3
20.05.2024	0	4	0	3	100		50,1	44,6
21.05.2024	2	0	0	0	100		49,3	
22.05.2024	1	0	0	0	100		47,1	
23.05.2024	1	3	1	2	100		48,7	43,4
24.05.2024	0	1	1	1	100		49,5	45,6
25.05.2024	1	1	1	1	100		46,4	28,4
26.05.2024	1	0	0	0	100		47,0	
27.05.2024	1	0	1	0	100		46,8	43,2
28.05.2024	1	0	1	0	100		49,8	44,6
29.05.2024	0	0	0	0	100		46,6	
30.05.2024	1	0	1	0	100		47,1	43,9
31.05.2024	2	0	2	0	100		47,6	45,6
Gesamt	26	12	17	9	100		47,8	40,5

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 Mai 2024

Geographische Position

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

	Mai 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	=
$L_{p,A,eq,Tag}$	51,1 dB	66,8 dB	51,3 dB	60,2 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	34,0 dB	52,4 dB	33,0 dB	53,2 dB
L_{DEN}	51,1 dB	66,3 dB	51,0 dB	63,7 dB
N1/N2	58,2 %		56,0 %	

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

* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 100 %
 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:

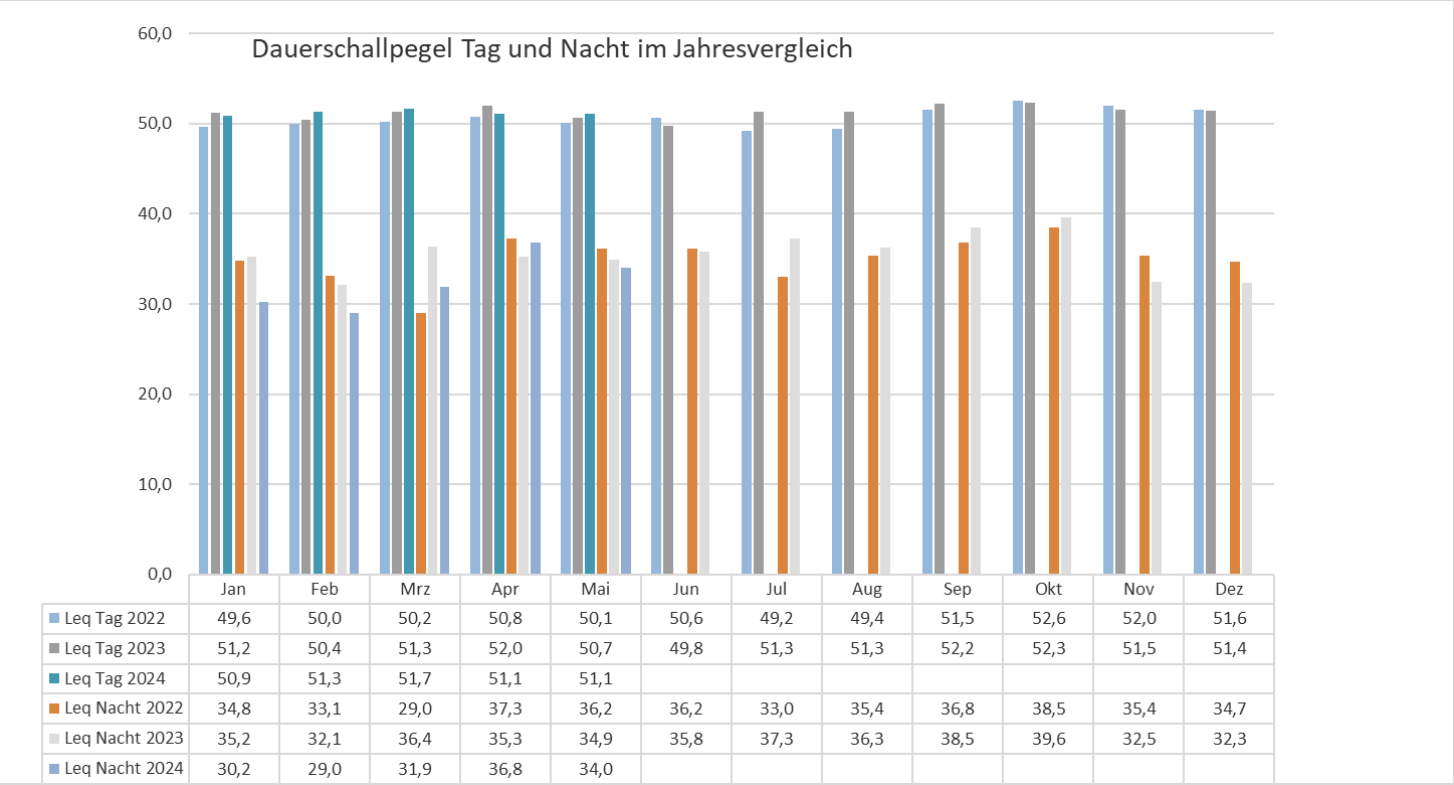
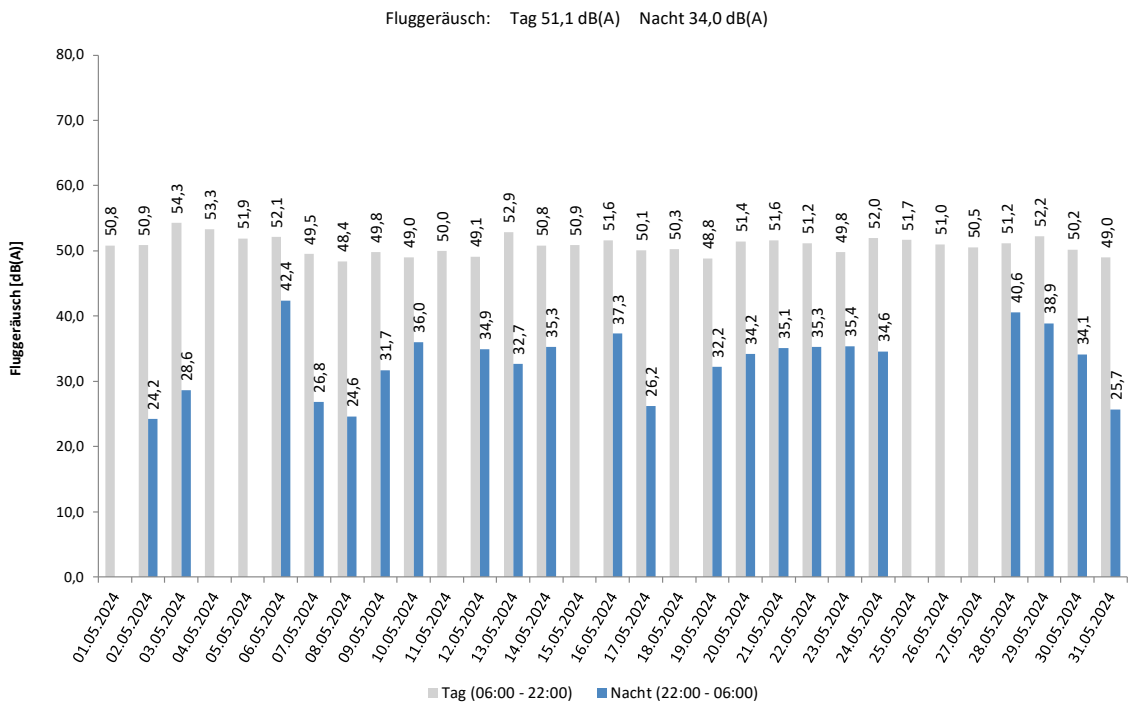
Alle Starts und Landungen in/aus Richtung Unna (Osten) und Dortmund (Westen)

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.

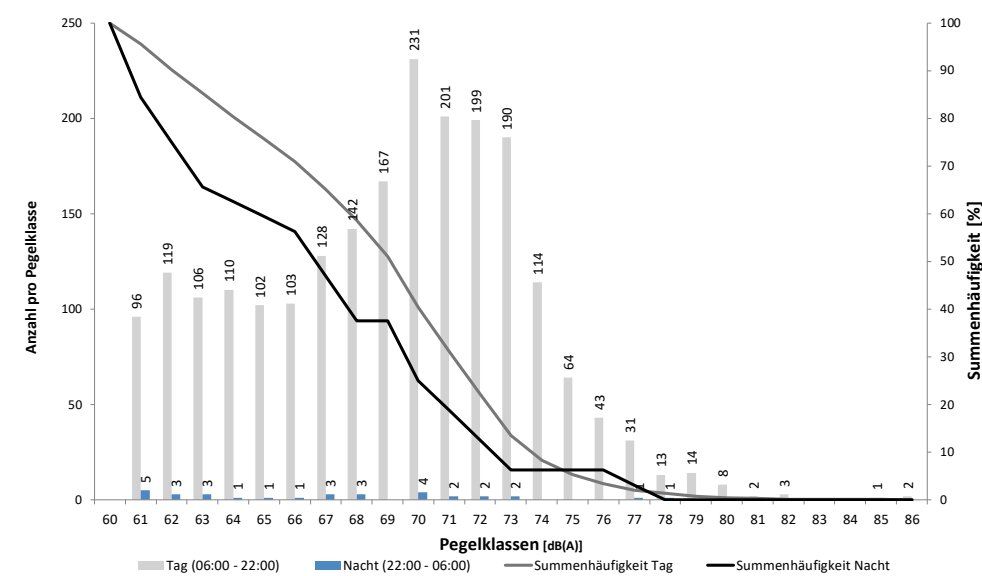
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Wickede
Mai 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Wickede
Mai 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse Dortmund-Wickede Mai 2024

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	≥ 105	Gesamt
00 - 01	1			1							2
01 - 02											
02 - 03	3										3
03 - 04	1		1								2
04 - 05	1	1									2
05 - 06		1	1								2
06 - 07	5	13	33	5	1						57
07 - 08	13	12	69	16	2						112
08 - 09	23	59	119	13	1						215
09 - 10	22	51	87	12							172
10 - 11	37	49	61	7	1						155
11 - 12	50	55	23	8	2						138
12 - 13	45	45	33	12							135
13 - 14	32	32	49	12	1						126
14 - 15	29	60	92	20	1	1					203
15 - 16	46	50	84	7							187
16 - 17	34	55	85	17							191
17 - 18	39	54	63	4	2						162
18 - 19	27	28	41	7							103
19 - 20	8	35	34	7	1						85
20 - 21	11	26	39	11		2					89
21 - 22	10	18	23	7	1						59
22 - 23	5	5	8	1							19
23 - 00	1	1									2
Tag	431	642	935	165	13	3					2.189
Nacht	12	8	10	2							32
Gesamt	443	650	945	167	13	3					2.221

Messstellenstatistik

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

Dortmund-Wickede

Mai 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.+7:3905.	63	55	35	42	100		55,6	51
02.05.2024	55	64	25	42	100		55,4	50,9
03.05.2024	63	61	33	51	100		64,9	54,3
04.05.2024	72	77	49	55	100		60,6	53,3
05.05.2024	39	39	22	32	100		63,1	51,9
06.05.2024	68	66	40	43	100		55,4	52,1
07.05.2024	89	90	32	48	100		55,4	49,5
08.05.2024	68	67	28	45	100		52,8	48,4
09.05.2024	57	58	28	41	100		61,2	49,8
10.05.2024	62	62	25	42	100		55,7	49,0
11.05.2024	59	60	35	39	100		52,3	50,0
12.05.2024	50	47	20	36	100		52,2	49,1
13.05.2024	64	67	29	47	100		68,6	52,9
14.05.2024	81	85	34	51	100		54,0	50,8
15.05.2024	65	69	29	41	100		53,0	50,9
16.05.2024	45	45	26	33	100		53,6	51,6
17.05.2024	44	45	26	40	100		52,6	50,1
18.05.2024	52	53	32	41	100		52,6	50,3
19.05.2024	32	36	19	30	100		64,6	48,8
20.05.2024	63	57	33	40	100		52,8	51,4
21.05.2024	62	63	35	38	100		54,0	51,6
22.05.2024	73	71	29	42	100		53,6	51,2
23.05.2024	80	88	22	54	100		52,4	49,8
24.05.2024	45	40	30	29	100		80,9	52,0
25.05.2024	56	59	32	42	100		53,6	51,7
26.05.2024	59	54	27	29	100		57,0	51,0
27.05.2024	63	65	26	42	100		63,8	50,5
28.05.2024	75	78	36	45	100		53,9	51,2
29.05.2024	48	48	26	39	100		55,1	52,2
30.05.2024	45	44	22	35	100		53,0	50,2
31.05.2024	62	65	25	45	100		51,9	49,0
Gesamt	1.859	1.878	910	1.279	100		66,8	51,1

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)

Dortmund-Wickede

Mai 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2024	0	0	0	0	100		53,2	
02.05.2024	2	0	1	0	100		51,1	24,2
03.05.2024	1	0	1	0	100		48,8	28,6
04.05.2024	0	0	0	0	100		57,1	
05.05.2024	0	0	0	0	100		57,0	
06.05.2024	3	3	2	1	100		46,9	42,4
07.05.2024	1	1	0	1	100		50,3	26,8
08.05.2024	2	1	1	0	100		47,4	24,6
09.05.2024	3	3	1	1	100		58,2	31,7
10.05.2024	2	1	1	1	100		46,9	36,0
11.05.2024	3	3	0	0	100		50,0	
12.05.2024	4	3	2	1	100		47,8	34,9
13.05.2024	1	0	1	0	100		46,9	32,7
14.05.2024	1	0	1	0	100		46,5	35,3
15.05.2024	2	0	0	0	100		40,2	
16.05.2024	2	0	2	0	100		44,9	37,3
17.05.2024	1	0	1	0	100		45,0	26,2
18.05.2024	0	0	0	0	100		51,5	
19.05.2024	1	0	1	0	100		46,7	32,2
20.05.2024	3	4	1	1	100		44,9	34,2
21.05.2024	2	1	1	0	100		51,9	35,1
22.05.2024	2	1	2	0	100		51,1	35,3
23.05.2024	4	3	1	0	100		43,1	35,4
24.05.2024	1	1	1	1	100		57,8	34,6
25.05.2024	2	2	0	0	100		57,2	
26.05.2024	1	1	0	0	100		46,3	
27.05.2024	1	0	0	0	100		53,2	
28.05.2024	1	0	1	0	100		55,1	40,6
29.05.2024	0	2	0	1	100		54,7	38,9
30.05.2024	1	0	1	0	100		47,2	34,1
31.05.2024	2	1	0	1	100		50,0	25,7
Gesamt	49	31	23	9	100		52,4	34,0

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 Mai 2024

Geographische Position

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

	Mai 2024		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	56,0 dB	57,3 dB	54,1 dB	55,6 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	42,0 dB	48,7 dB	34,8 dB	51,1 dB
L_{DEN}	56,2 dB	58,8 dB	53,8 dB	58,8 dB
N1/N2	71,9 %		65,7 %	

	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: 100 %

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)

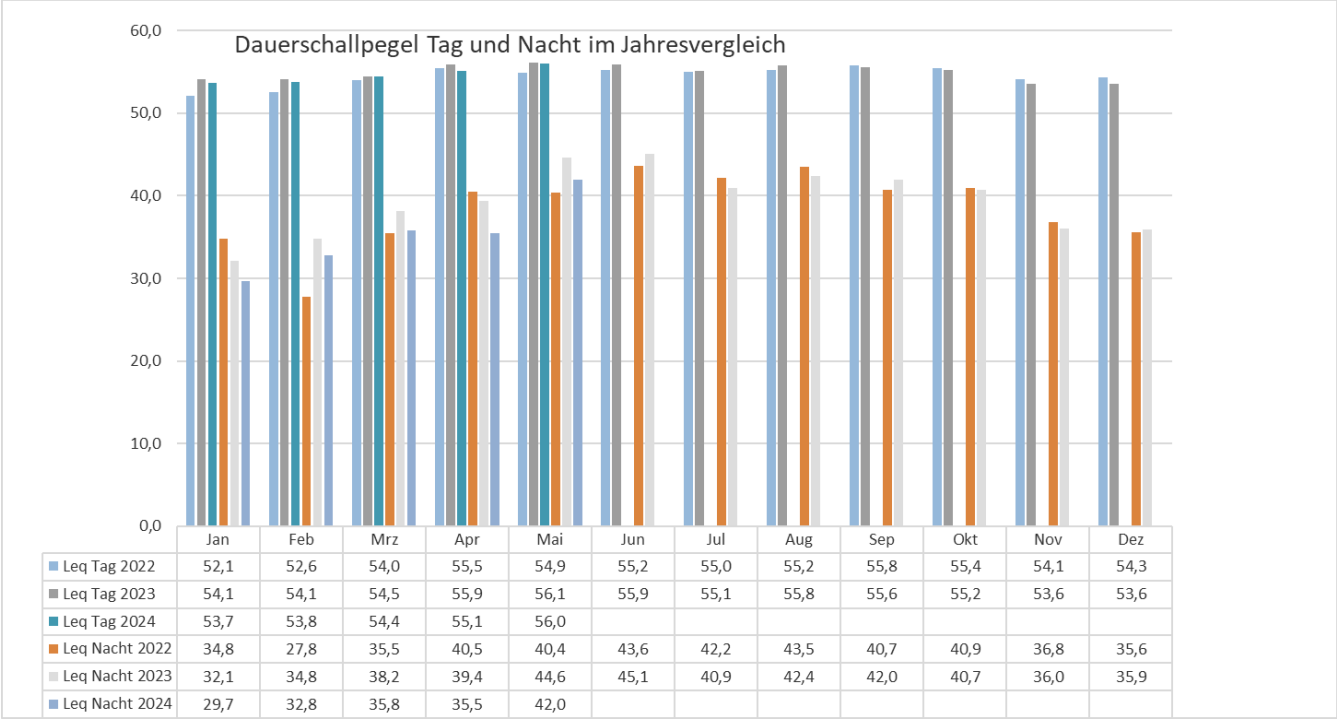
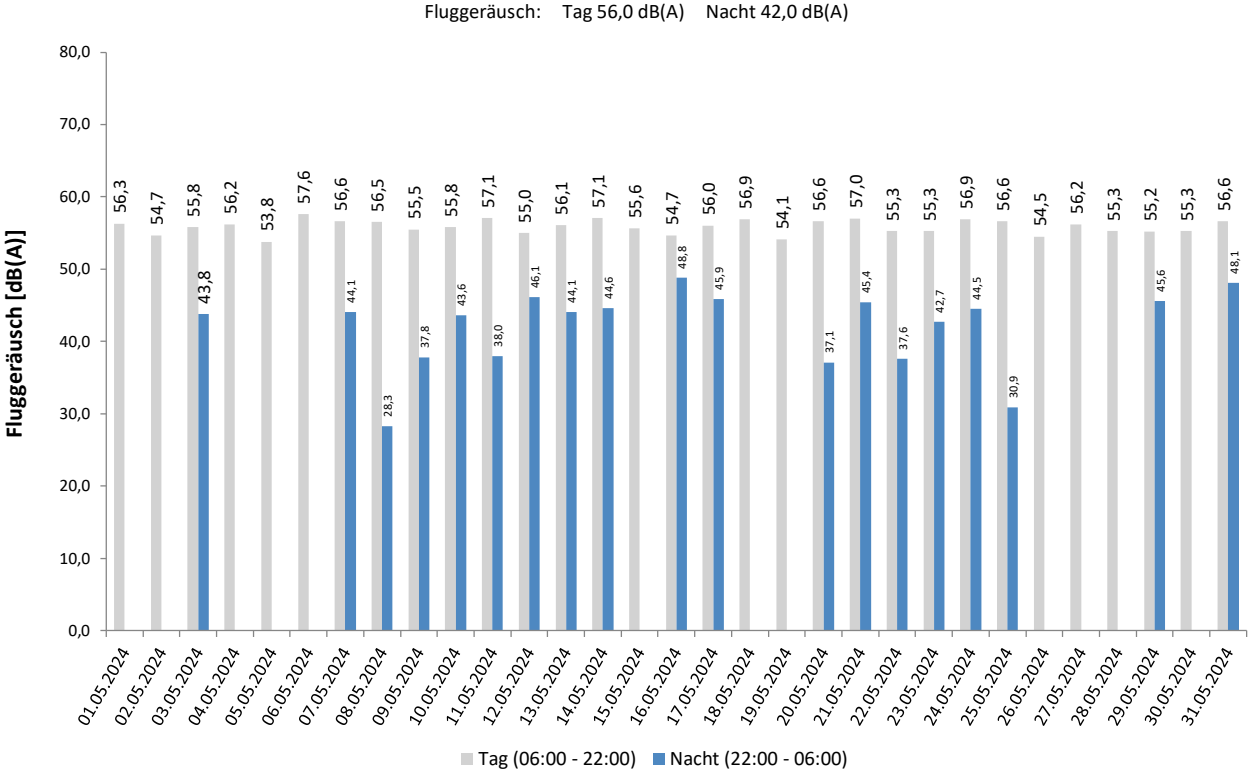
N_1 : Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

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.

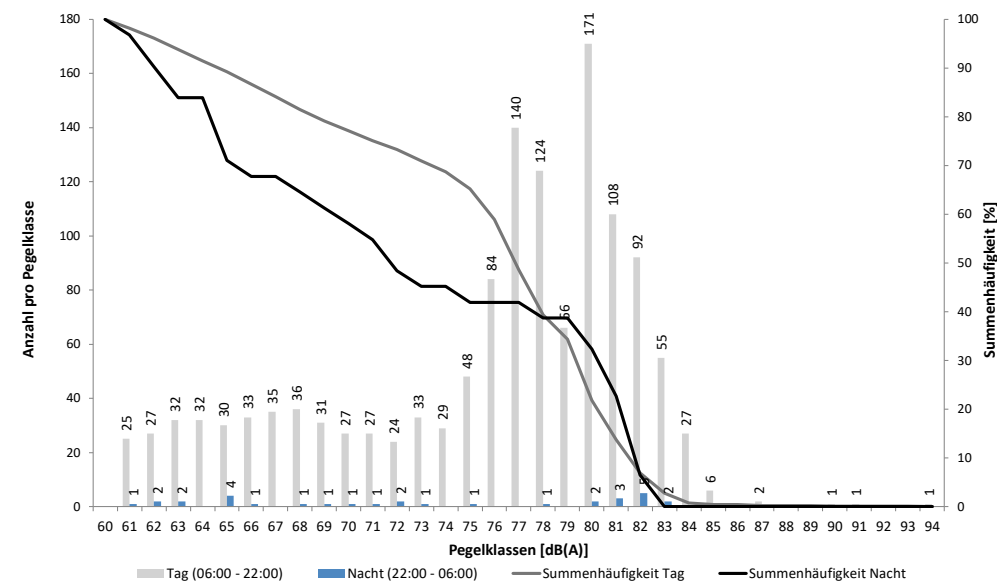
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Aplerbeck
Mai 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Aplerbeck
Mai 2024



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse Dortmund-Aplerbeck Mai 2024

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	≥ 105	Gesamt
00 - 01	1	2									3
01 - 02		1									1
02 - 03	1			1							2
03 - 04	2	1	1								4
04 - 05		1	2								3
05 - 06					1						1
06 - 07	1	1	2	26	5						35
07 - 08		3	1	6	40						50
08 - 09	3	2	9	62	40						116
09 - 10	3	9	8	49	25		1				95
10 - 11	9	16	15	45	21						106
11 - 12	16	23	18	17	13						87
12 - 13	16	21	12	14	25	2					90
13 - 14	8	14	11	27	32	2					94
14 - 15	12	15	14	31	52						124
15 - 16	14	16	7	38	43	2	1				121
16 - 17	10	14	15	40	44	1	1				125
17 - 18	6	10	11	28	26						81
18 - 19	9	11	6	27	22	1					76
19 - 20	5	8	7	24	23						67
20 - 21	2	2	1	16	22						43
21 - 22	2		3	12	20						37
22 - 23		1		1	11						13
23 - 00	1	1	2								4
Tag	116	165	140	462	453	8	3				1.347
Nacht	5	7	5	2	12						31
Gesamt	121	172	145	464	465	8	3				1.378

Dortmund Airport 21

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

Dortmund-Aplerbeck

Mai 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2024	38	27	31	18	100		56,9	56,3
02.05.2024	53	0	31	0	100		55,8	54,7
03.05.2024	1	61	1	45	100		59,3	55,8
04.05.2024	34	37	21	26	100		57,0	56,2
05.05.2024	0	38	0	31	100		55,0	53,8
06.05.2024	58	8	51	7	100		60,1	57,6
07.05.2024	58	29	44	19	100		58,7	56,6
08.05.2024	68	1	47	0	100		57,2	56,5
09.05.2024	17	45	11	30	100		57,3	55,5
10.05.2024	51	10	37	8	100		59,1	55,8
11.05.2024	56	3	45	0	100		58,4	57,1
12.05.2024	49	1	40	0	100		57,3	55,0
13.05.2024	22	44	20	34	100		58,5	56,1
14.05.2024	79	2	50	0	100		57,8	57,1
15.05.2024	55	12	32	9	100		56,6	55,6
16.05.2024	24	21	20	14	100		55,8	54,7
17.05.2024	35	9	31	7	100		57,0	56,0
18.05.2024	50	3	43	2	100		57,3	56,9
19.05.2024	1	35	1	27	100		55,1	54,1
20.05.2024	47	17	38	11	100		57,0	56,6
21.05.2024	54	6	35	5	100		58,1	57,0
22.05.2024	0	70	0	47	100		56,1	55,3
23.05.2024	2	85	0	52	100		56,0	55,3
24.05.2024	40	1	38	0	100		58,0	56,9
25.05.2024	2	58	2	45	100		57,1	56,6
26.05.2024	5	52	4	32	100		55,3	54,5
27.05.2024	1	64	0	42	100		56,9	56,2
28.05.2024	0	78	0	46	100		56,0	55,3
29.05.2024	1	47	0	36	100		57,3	55,2
30.05.2024	0	44	0	35	100		56,1	55,3
31.05.2024	0	65	0	46	100		57,2	56,6
Gesamt	901	973	673	674	100		57,3	56,0

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

Mai 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.05.2024	0	0	0	0	100		46,5	
02.05.2024	0	0	0	0	100		52,5	
03.05.2024	1	0	1	0	100		47,8	43,8
04.05.2024	0	0	0	0	100		50,0	
05.05.2024	0	0	0	0	100		46,2	
06.05.2024	0	3	0	0	100		48,5	
07.05.2024	0	1	1	0	100		50,5	44,1
08.05.2024	1	1	1	0	100		46,3	28,3
09.05.2024	2	2	2	1	100		48,0	37,8
10.05.2024	1	0	1	0	100		49,6	43,6
11.05.2024	1	3	2	0	100		49,6	38,0
12.05.2024	3	2	3	0	100		51,0	46,1
13.05.2024	1	0	1	0	100		48,6	44,1
14.05.2024	1	0	1	0	100		48,3	44,6
15.05.2024	0	0	0	0	100		45,5	
16.05.2024	2	0	2	0	100		50,6	48,8
17.05.2024	1	0	1	0	100		48,9	45,9
18.05.2024	0	0	0	0	100		46,0	
19.05.2024	0	0	0	0	100		45,7	
20.05.2024	3	0	1	0	100		47,2	37,1
21.05.2024	0	1	1	1	100		51,7	45,4
22.05.2024	1	1	1	2	100		46,6	37,6
23.05.2024	3	0	3	0	100		48,1	42,7
24.05.2024	1	0	1	0	100		50,8	44,5
25.05.2024	1	1	1	0	100		46,1	30,9
26.05.2024	0	1	0	0	100		46,4	
27.05.2024	0	0	0	0	100		45,9	
28.05.2024	0	0	0	0	100		48,5	
29.05.2024	0	2	0	2	100		49,1	45,6
30.05.2024	0	0	0	0	100		46,0	
31.05.2024	0	1	0	1	100		50,3	48,1
Gesamt	23	19	24	7	100		48,7	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)

Mai 2024

Messstelle	Flugzeugtyp	Anzahl	Höchster Messwert in dB(A)	A/D BR Höchster Wert	Tag (T) Nacht (N)
MP02 Unna-Massen	A320	3	85,3	D06	T
	B738	35	88,5	D06	T
MP03 DO-Wickede	B738	1	85,5	D24	T
	C172	2	86,1	A06	T
MP04 DO-Aplerbeck	A320	4	94,2	A06	T
	B738	3	85,9	A06	T
	H145	1	91,0	D24	T

49

A= Landung
 B= Start
 06,24= Betriebsrichtung

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

- 54 Polizei-Flugbewegungen (Landes- und Bundespolizei)
- 26 Linienverkehr inkl. Liniencharter
- 0 Ambulanzflugbewegungen

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