

Dortmund Airport **21**

Fluglärm Report September 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

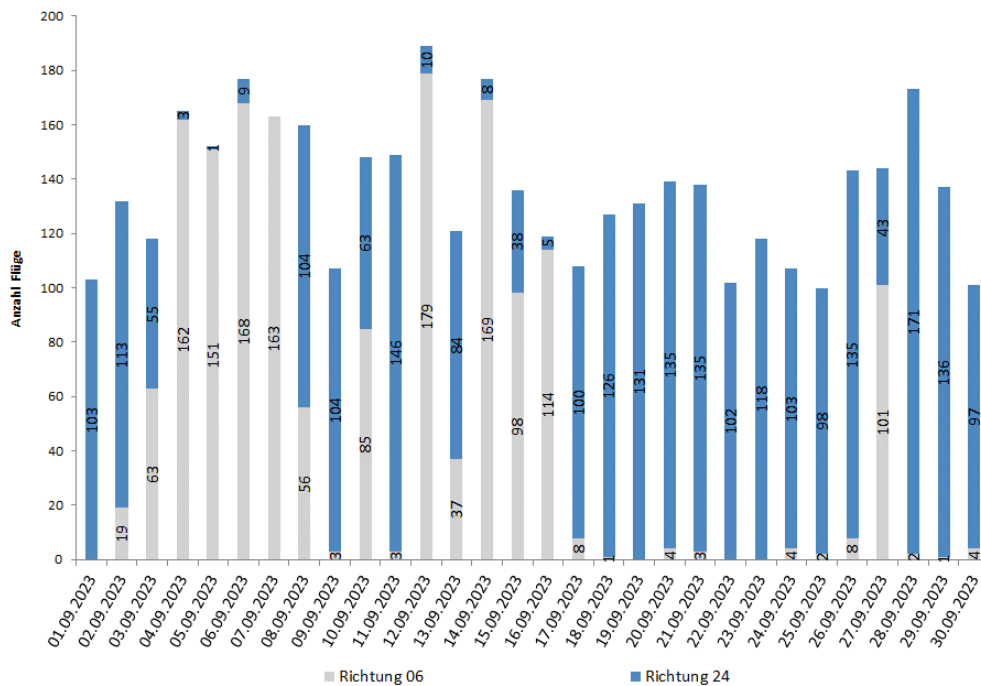


Flughafen Dortmund GmbH
Google Maps

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

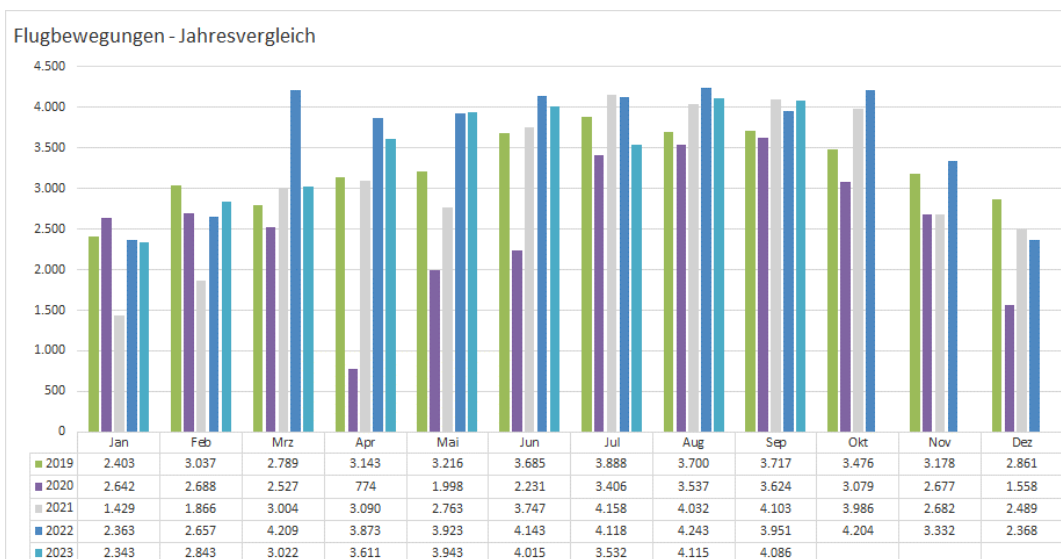
1. Betriebsrichtungsverteilung

Betriebsrichtungsverteilung
September 2023



Richtung 06: Starts über Unna, Landungen über Dortmund-Aplerbeck: 1.591 d.h. rd. 39 Prozent
 Richtung 24: Starts über Dortmund-Aplerbeck, Landungen über Unna: 2.495 d.h. rd. 61 Prozent
 Insgesamt: 4.086 Flugbewegungen

2. Anzahl Flugbewegungen im Jahresvergleich



Bemerkung: Nachträge zu den Flugbewegungen sind möglich.

3. Messstelle MP02 Unna-Massen Messstellenübersicht

Unna-Massen September 2023

Geographische Position

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

	September 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	56,9 dB	58,2 dB	56,7 dB	58,1 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	45,6 dB	49,1 dB	42,8 dB	48,7 dB
L_{DEN}	57,6 dB	59,4 dB	56,9 dB	59,2 dB
N1/N2	89,1 %		90,8 %	

	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: 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)

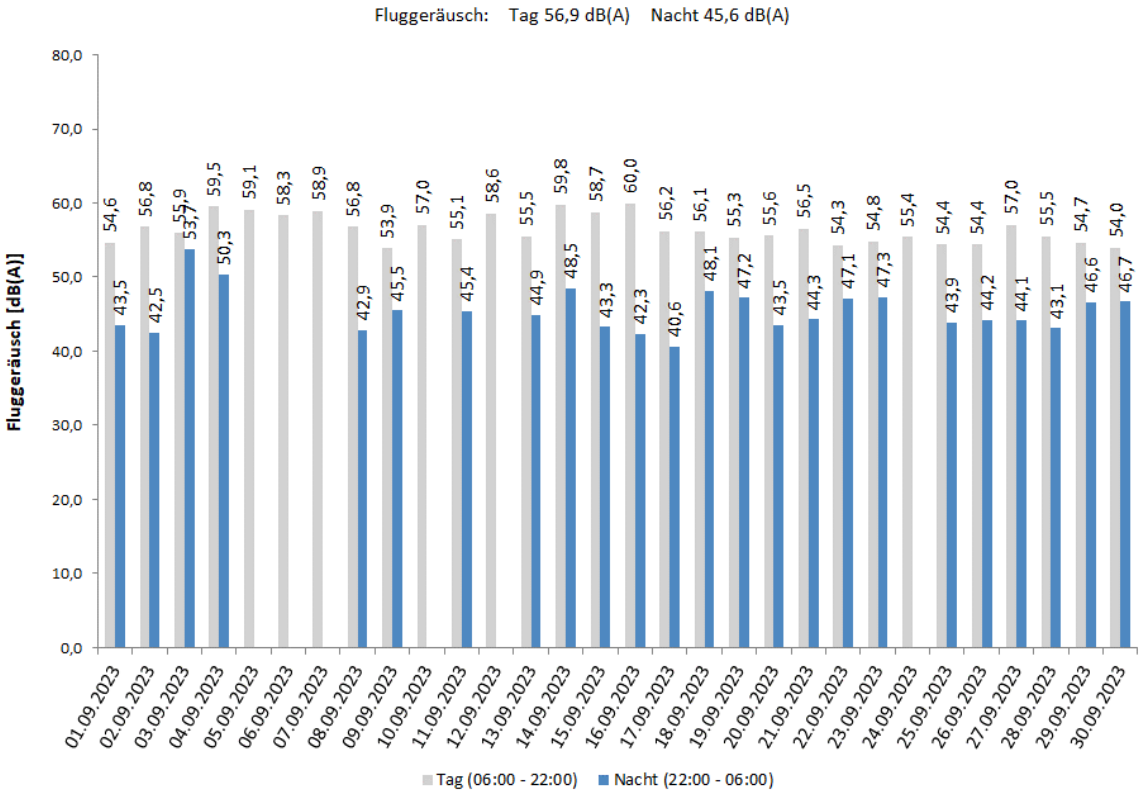
N₁: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N₂: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

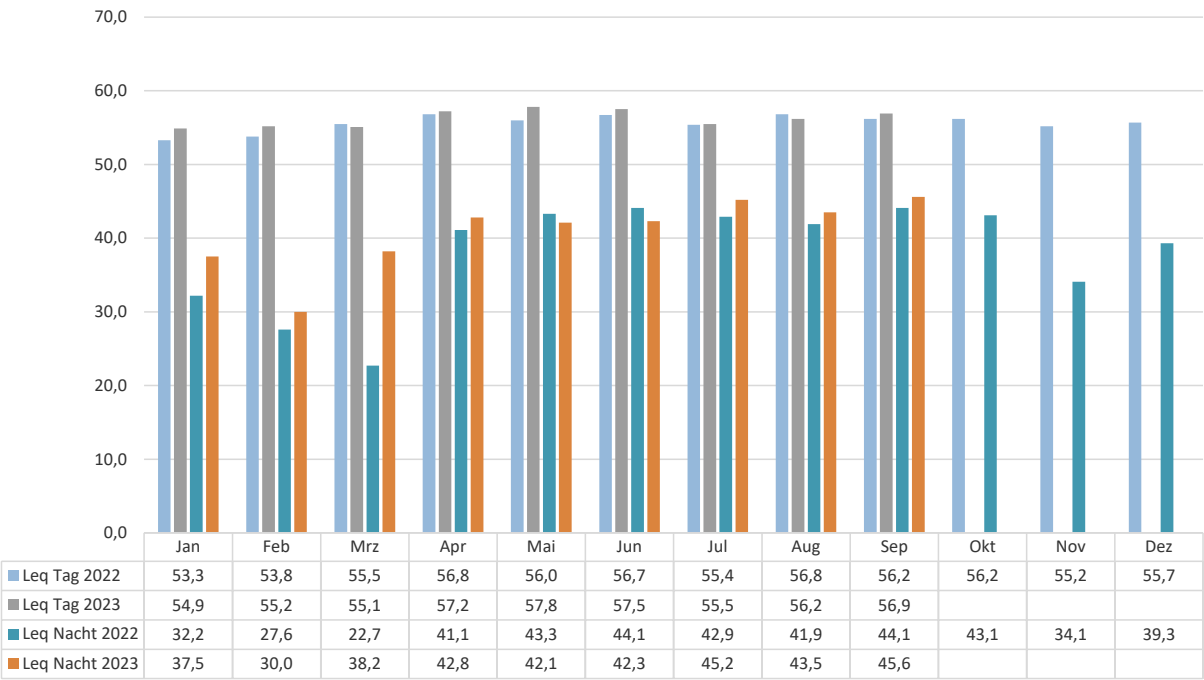
Bei einem Koeffizienten $N_1/N_2 < 50\%$ ist die Aussagekraft des Leq-Wertes nicht hinreichend.

Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Unna-Massen
September 2023



Dauerschallpegel Tag und Nacht im Jahresvergleich

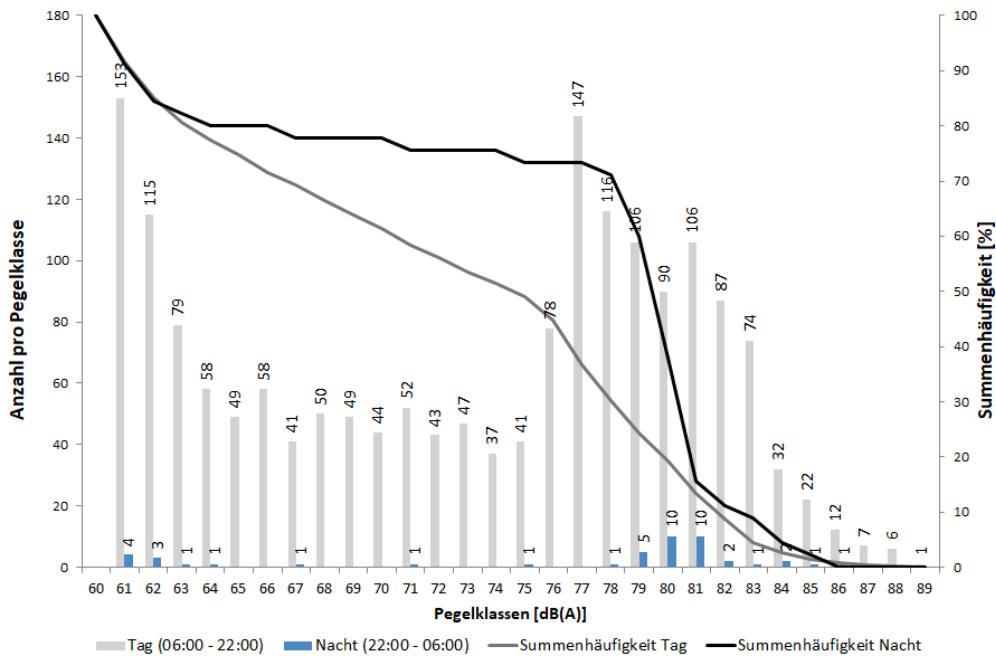


Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Unna-Massen

September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Unna-Massen

September 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-	≥ 105	Gesamt
00 - 01	1	1		1							3
01 - 02	1										1
02 - 03	1										1
03 - 04	1										1
04 - 05											
05 - 06											
06 - 07		1		11	4						16
07 - 08	1	1	2	62	8	1					75
08 - 09	6	4	8	40	51	2					111
09 - 10	18	19	18	35	51	5					146
10 - 11	44	21	29	32	22	11					159
11 - 12	45	23	27	22	22	1					140
12 - 13	30	27	13	29	25						124
13 - 14	34	23	22	32	26	3					140
14 - 15	35	28	23	57	32	4					179
15 - 16	27	32	15	53	35	4					166
16 - 17	46	22	17	26	29	2					142
17 - 18	46	19	16	21	15	2					119
18 - 19	30	13	17	22	21	3					106
19 - 20	25	6	11	23	17	1					83
20 - 21	13	5	3	15	18	2					56
21 - 22	5	3	2	8	13	7					38
22 - 23	3			6	24	2					35
23 - 00	2		1		1						4
Tag	405	247	223	488	389	48					1.800
Nacht	9	1	1	7	25	2					45
Gesamt	414	248	224	495	414	50					1.845

Dortmund Airport 21

Messstellenstatistik

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

Unna-Massen

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	51	0	47	0	100		57,1	54,6
02.09.2023	51	10	43	10	100		57,5	56,8
03.09.2023	23	26	22	22	100		56,6	55,9
04.09.2023	2	80	1	73	100		60,6	59,5
05.09.2023	1	76	6	69	100		60,4	59,1
06.09.2023	6	87	6	71	100		59,2	58,3
07.09.2023	0	80	0	74	100		59,9	58,9
08.09.2023	52	28	43	26	100		57,9	56,8
09.09.2023	51	2	46	2	100		55,3	53,9
10.09.2023	27	38	22	30	100		57,6	57,0
11.09.2023	67	1	59	2	100		56,5	55,1
12.09.2023	5	87	5	76	100		59,6	58,6
13.09.2023	39	17	39	15	100		56,9	55,5
14.09.2023	4	85	4	77	100		62,0	59,8
15.09.2023	17	50	13	48	100		59,6	58,7
16.09.2023	1	57	0	56	100		60,5	60,0
17.09.2023	50	2	43	2	100		56,9	56,2
18.09.2023	59	1	54	1	91	W	57,8	56,1
19.09.2023	63	0	32	0	63	W	57,7	55,3
20.09.2023	69	3	63	2	97	W	57,4	55,6
21.09.2023	65	1	60	1	100		58,4	56,5
22.09.2023	48	0	47	0	100		57,4	54,3
23.09.2023	58	0	56	0	100		56,4	54,8
24.09.2023	53	2	48	2	100		56,5	55,4
25.09.2023	47	0	46	1	100		56,4	54,4
26.09.2023	65	4	60	3	100		57,2	54,4
27.09.2023	22	52	22	44	100		58,1	57,0
28.09.2023	83	0	77	0	100		56,9	55,5
29.09.2023	65	1	53	1	94	W	56,9	54,7
30.09.2023	43	1	44	1	100		55,4	54,0
Gesamt	1.187	791	1.061	709	98		58,2	56,9

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

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
1.09.2023	2	0	2	0	100	✓	48,4	43,5
2.09.2023	3	0	3	0	100	✓	45,7	42,5
3.09.2023	2	2	2	2	100	✓	54,7	53,7
4.09.2023	0	2	0	2	100	✓	52,5	50,3
5.09.2023	0	0	0	0	100	✓	46,8	
5.09.2023	0	0	0	0	100	✓	48,1	
7.09.2023	0	0	0	0	100	✓	46,7	
8.09.2023	1	1	1	1	100	✓	52,0	42,9
9.09.2023	2	0	2	0	100	✓	48,1	45,5
10.09.2023	1	0	0	0	100	✓	46,7	
11.09.2023	4	0	2	0	100	✓	46,9	45,4
12.09.2023	0	0	0	0	100	✓	45,0	
13.09.2023	1	0	0	1	100	✓	47,3	44,9
14.09.2023	1	1	1	0	100	✓	51,3	48,5
15.09.2023	1	0	1	0	100	✓	49,3	43,3
16.09.2023	1	0	1	0	100	✓	45,2	42,3
17.09.2023	3	2	2	1	100	✓	48,6	40,6
18.09.2023	2	0	2	0	100	✓	50,2	48,1
19.09.2023	2	0	2	0	100	✓	49,6	47,2
20.09.2023	1	0	1	0	100	✓	48,0	43,5
21.09.2023	1	0	1	0	100	✓	47,6	44,3
22.09.2023	2	0	2	0	100	✓	49,1	47,1
23.09.2023	2	0	2	0	100	✓	48,7	47,3
24.09.2023	0	0	0	0	100	✓	47,0	
25.09.2023	2	1	1	1	100	✓	49,4	43,9
26.09.2023	2	0	1	0	100	✓	48,4	44,2
27.09.2023	1	1	1	0	100	✓	48,4	44,1
28.09.2023	2	0	1	0	100	✓	47,9	43,1
29.09.2023	4	0	3	0	100	✓	49,1	46,6
30.09.2023	4	1	2	1	100	✓	48,9	46,7
Gesamt	47	11	36	9	100	✓	49,1	45,6

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 September 2023

Geographische Position

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

	September 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	52,2 dB	56,6 dB	51,1 dB	63,2 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	38,5 dB	44,6 dB	36,1 dB	60,7 dB
L_{DEN}	52,3 dB	56,8 dB	51,0 dB	67,5 dB
N1/N2	57,3 %		57,2 %	

	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: 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)

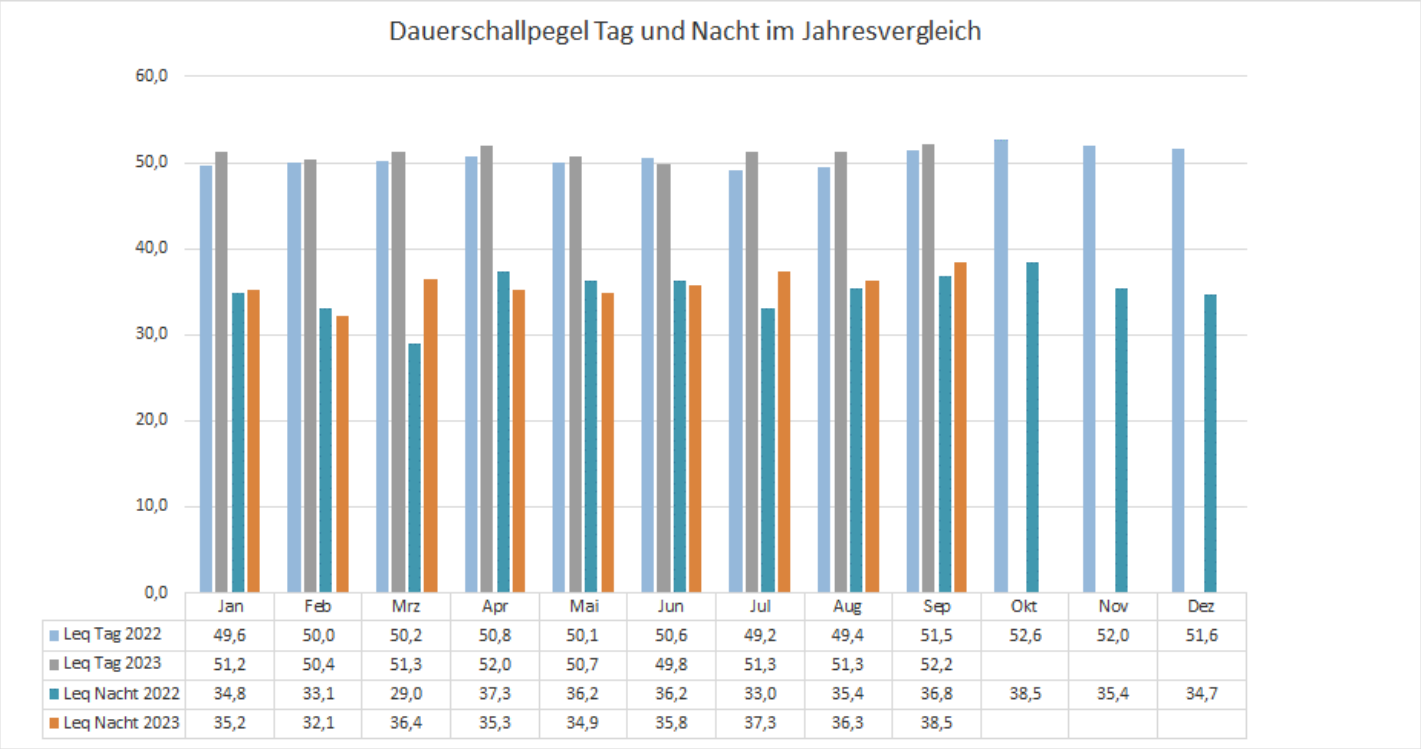
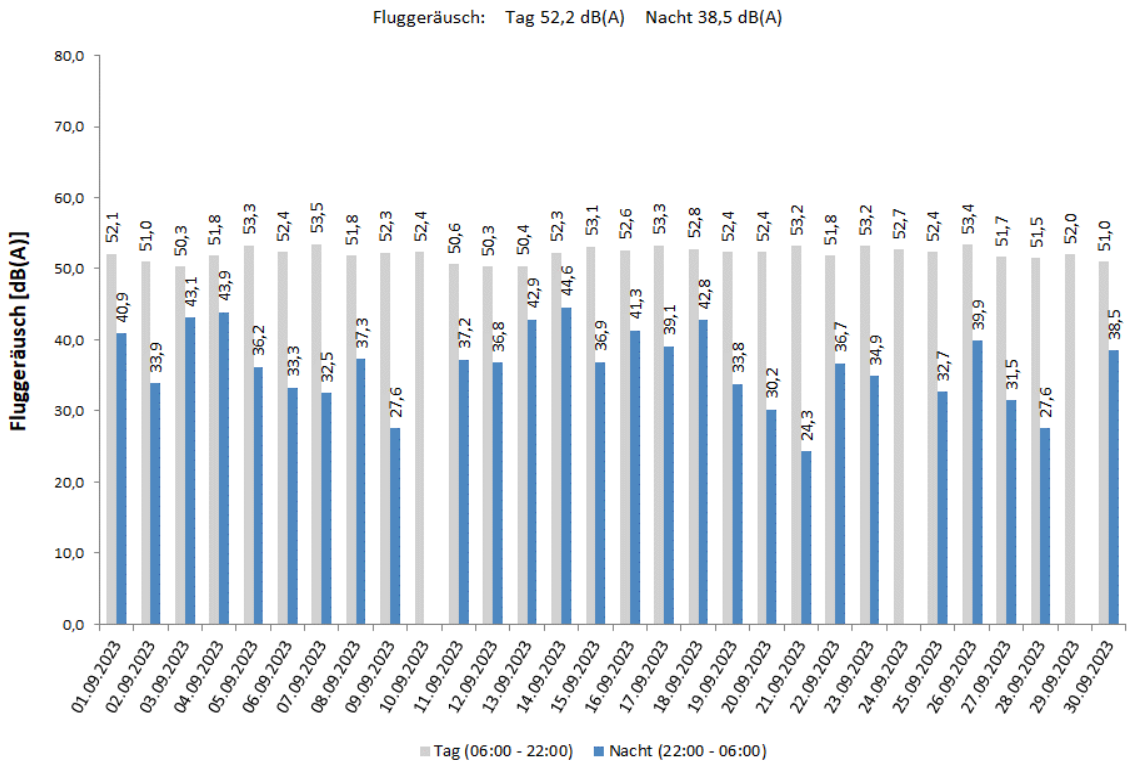
N₁: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N₂: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

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

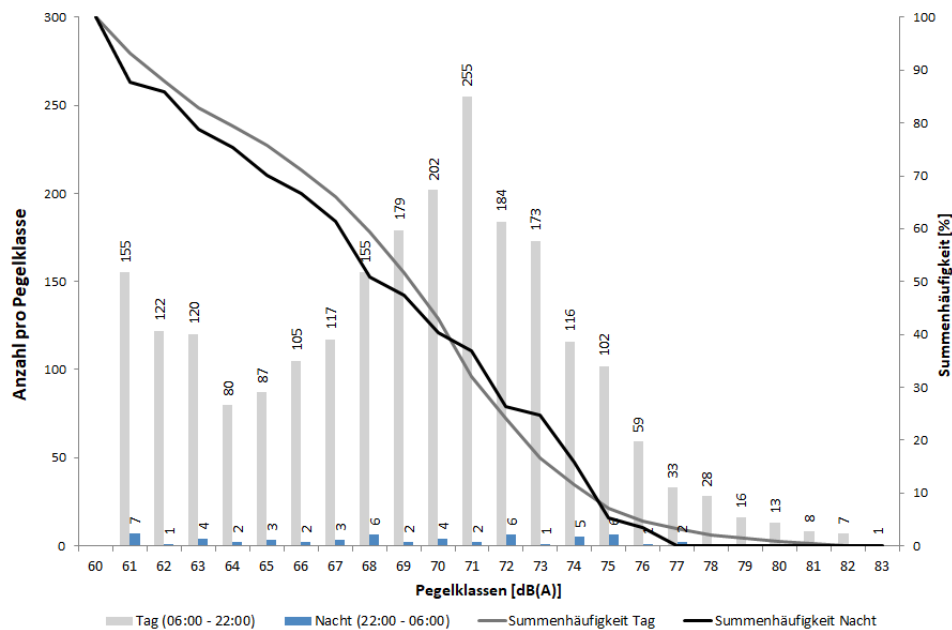
Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Wickede
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Wickede
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Dortmund-Wickede

September 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-	≥ 105	Gesamt
00 - 01		2	1	1							4
01 - 02	1										1
02 - 03		1									1
03 - 04	1										1
04 - 05		1									1
05 - 06				1							1
06 - 07	2	14	26	5	2						49
07 - 08	8	19	52	41	6						126
08 - 09	19	26	77	49	9						180
09 - 10	36	49	124	25	3						237
10 - 11	35	45	85	24	2						191
11 - 12	52	47	45	8							152
12 - 13	42	46	47	5							140
13 - 14	42	42	60	14	1						159
14 - 15	46	71	87	10							214
15 - 16	42	59	100	11							212
16 - 17	42	63	74	7	1						187
17 - 18	39	34	37	5	1						116
18 - 19	26	49	37	3							115
19 - 20	22	50	33	7							112
20 - 21	14	25	24	11	1						75
21 - 22	10	4	22	13	3						52
22 - 23	8	12	16	7							43
23 - 00	4		1								5
Tag	477	643	930	238	29						2.317
Nacht	14	16	18	9							57
Gesamt	491	659	948	247	29						2.374

Messstellenstatistik

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

Dortmund-Wickede

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	51	48	31	38	100		54,4	52,1
02.09.2023	58	66	27	43	100		58,0	51,0
03.09.2023	56	53	30	38	100		54,0	50,3
04.09.2023	81	81	36	52	100		56,3	51,8
05.09.2023	75	76	34	47	100		55,2	53,3
06.09.2023	85	90	36	51	100		55,2	52,4
07.09.2023	81	80	38	48	100		55,3	53,5
08.09.2023	79	79	38	42	100		53,8	51,8
09.09.2023	52	53	26	37	100		53,7	52,3
10.09.2023	74	72	31	40	100		53,8	52,4
11.09.2023	69	73	36	52	100		53,2	50,6
12.09.2023	96	92	39	53	100		61,6	50,3
13.09.2023	57	59	30	39	100		54,7	50,4
14.09.2023	85	86	36	55	100		62,7	52,3
15.09.2023	64	69	31	53	100		55,8	53,1
16.09.2023	57	60	38	36	100		55,6	52,6
17.09.2023	53	47	28	38	100		57,3	53,3
18.09.2023	59	66	32	56	91	W	56,7	52,8
19.09.2023	63	66	23	35	63	W	56,0	52,4
20.09.2023	70	68	33	53	97	W	55,1	52,4
21.09.2023	67	70	34	52	100		57,3	53,2
22.09.2023	48	52	20	42	100		55,4	51,8
23.09.2023	58	58	29	41	100		57,6	53,2
24.09.2023	55	52	29	39	100		57,8	52,7
25.09.2023	47	48	33	39	100		55,4	52,4
26.09.2023	69	71	29	43	100		56,7	53,4
27.09.2023	69	72	31	39	100		53,7	51,7
28.09.2023	84	85	30	59	100		55,1	51,5
29.09.2023	65	66	29	40	94	W	54,9	52,0
30.09.2023	45	50	26	39	100		53,9	51,0
Gesamt	1.972	2.008	943	1.339	98		56,6	52,2

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

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.09.2023	2	2	1	1	100		44,2	40,9
02.09.2023	5	3	2	0	100		39,8	33,9
03.09.2023	4	5	1	2	100		45,5	43,1
04.09.2023	1	2	1	2	100		46,3	43,9
05.09.2023	1	0	1	0	100		42,3	36,2
06.09.2023	2	0	1	0	100		42,0	33,3
07.09.2023	2	0	1	0	100		41,6	32,5
08.09.2023	1	1	1	0	100		43,6	37,3
09.09.2023	2	0	1	0	100		40,0	27,6
10.09.2023	1	1	0	0	100		41,2	
11.09.2023	4	3	3	1	100		42,5	37,2
12.09.2023	1	0	1	0	100		43,5	36,8
13.09.2023	3	2	2	1	100		44,9	42,9
14.09.2023	3	3	1	2	100		47,0	44,6
15.09.2023	2	1	1	0	100		43,0	36,9
16.09.2023	2	0	2	0	100		43,7	41,3
17.09.2023	4	4	3	4	100		47,3	39,1
18.09.2023	2	0	2	1	100		48,8	42,8
19.09.2023	2	0	2	0	100		48,0	33,8
20.09.2023	1	0	1	0	100		48,9	30,2
21.09.2023	1	0	1	0	100		42,2	24,3
22.09.2023	2	0	2	0	100		44,1	36,7
23.09.2023	2	0	2	0	100		41,5	34,9
24.09.2023	0	0	0	0	100		40,7	
25.09.2023	3	2	1	1	100		43,2	32,7
26.09.2023	2	1	2	0	100		43,5	39,9
27.09.2023	2	1	2	0	100		46,0	31,5
28.09.2023	3	1	1	0	100		42,6	27,6
29.09.2023	4	2	0	0	100		40,9	
30.09.2023	4	2	3	0	100		45,2	38,5
Gesamt	68	36	42	15	100		44,6	38,5

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 September 2023

Geographische Position

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

	September 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	55,6 dB	56,3 dB	55,6 dB	56,6 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	42,0 dB	45,8 dB	42,5 dB	47,8 dB
L_{DEN}	55,9 dB	57,1 dB	55,9 dB	57,9 dB
N_1/N_2	63,3 %		69,0 %	

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: 97 %

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)

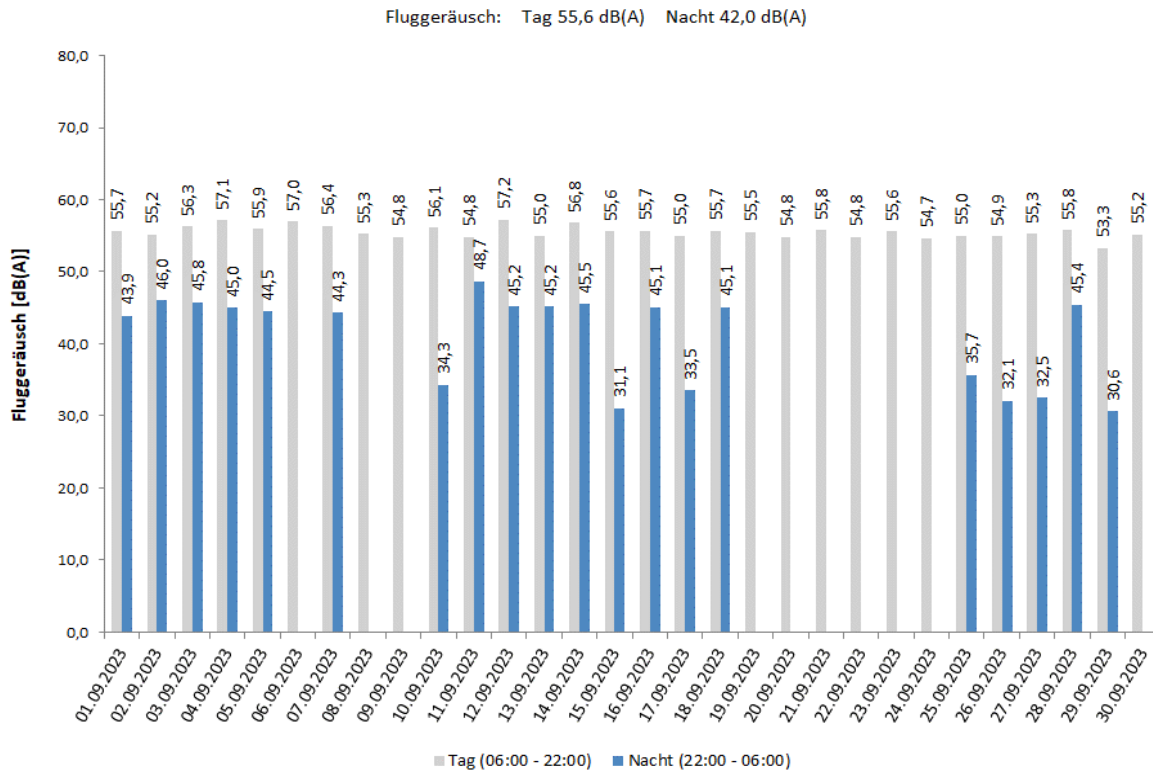
N_1 : Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N_2 : Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

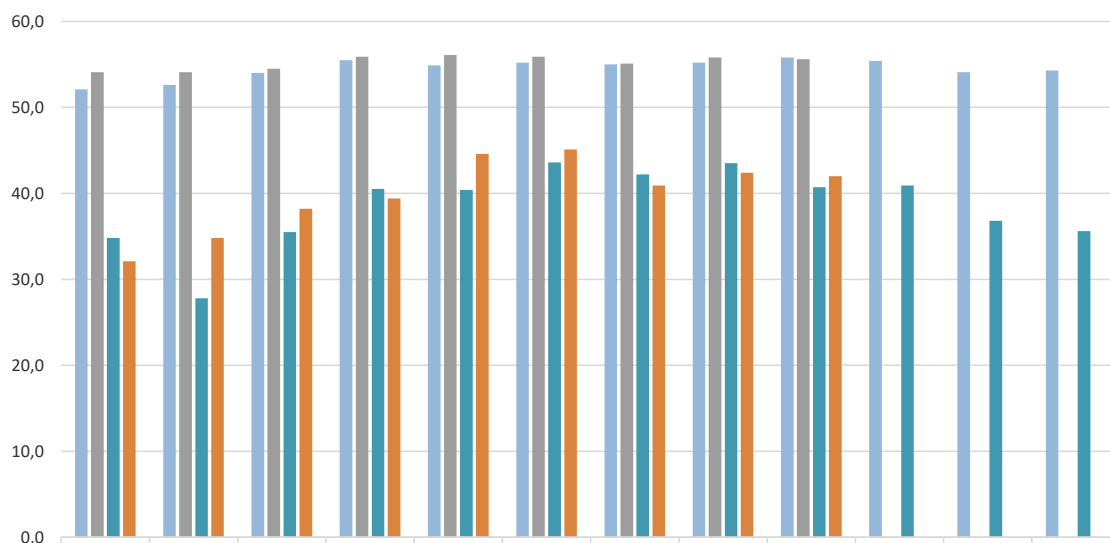
Bei einem Koeffizienten $N_1/N_2 < 50\%$ ist die Aussagekraft des L_{eq} -Wertes nicht hinreichend.

Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch
Dortmund-Aplerbeck
September 2023

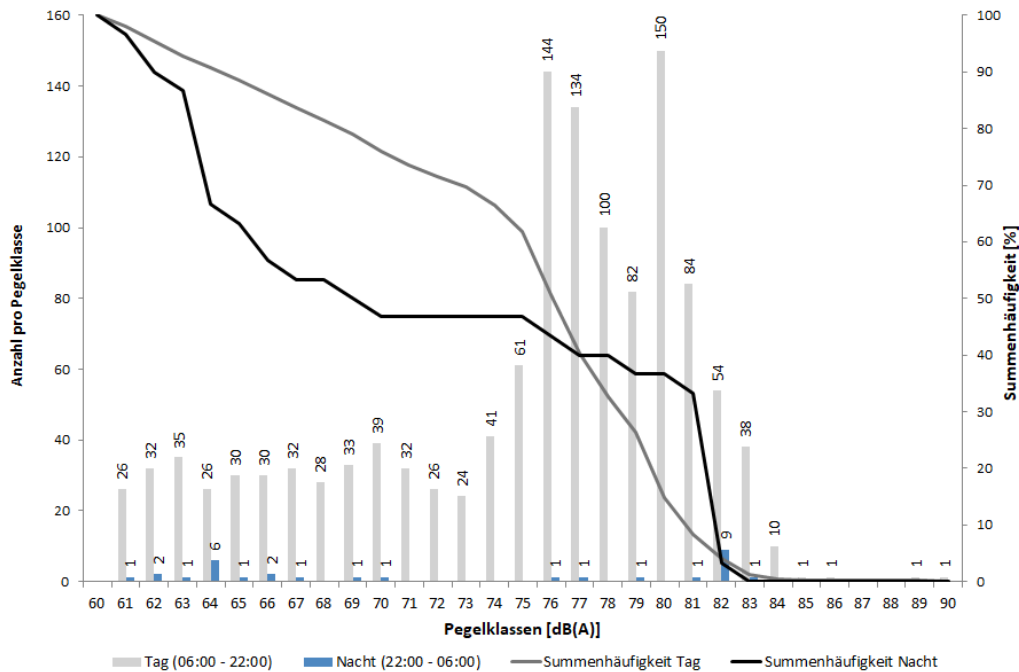


Dauerschallpegel Tag und Nacht im Jahresvergleich



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Aplerbeck
September 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse
Dortmund-Aplerbeck
September 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-	≥ 105	Gesamt
00 - 01	2										2
01 - 02	2	2									4
02 - 03	2	1									3
03 - 04	2	1									3
04 - 05	1										1
05 - 06											
06 - 07		3	2	28	1						34
07 - 08	1	1	3	11	34						50
08 - 09	3	2	8	38	32						83
09 - 10	13	9	15	70	29	1					137
10 - 11	17	17	12	36	35						117
11 - 12	10	21	15	31	13						90
12 - 13	10	13	14	27	17	1					82
13 - 14	15	8	17	25	27						92
14 - 15	11	17	10	42	37						117
15 - 16	7	17	17	57	25		1				124
16 - 17	7	10	20	62	10	1					110
17 - 18	8	10	11	20	10						59
18 - 19	3	16	7	23	13						62
19 - 20	9	4	3	25	18						59
20 - 21	2	5	5	19	17						48
21 - 22	3		3	7	18						31
22 - 23	1		1	3	11						16
23 - 00		1									1
Tag	119	153	162	521	336	3	1				1.295
Nacht	10	5	1	3	11						30
Gesamt	129	158	163	524	347	3	1				1.325

Messstellenstatistik

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

Dortmund-Aplerbeck

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.09.2023	0	48	0	36	100		56,7	55,7
02.09.2023	7	56	4	32	100		55,7	55,2
03.09.2023	33	27	18	23	100		56,7	56,3
04.09.2023	79	1	50	1	100		57,9	57,1
05.09.2023	74	0	47	1	100		56,7	55,9
06.09.2023	79	3	49	2	100		57,5	57,0
07.09.2023	81	0	44	0	87	T	56,8	56,4
08.09.2023	27	51	16	25	100		55,7	55,3
09.09.2023	1	51	0	36	100		55,1	54,8
10.09.2023	47	34	24	20	100		56,3	56,1
11.09.2023	2	72	2	37	89	T	55,6	54,8
12.09.2023	91	5	54	5	100		58,4	57,2
13.09.2023	18	42	6	37	100		56,8	55,0
14.09.2023	81	1	53	0	100		57,8	56,8
15.09.2023	47	19	39	11	100		56,0	55,6
16.09.2023	56	3	39	2	100		56,0	55,7
17.09.2023	3	45	6	31	100		55,3	55,0
18.09.2023	0	65	0	48	91	W	56,4	55,7
19.09.2023	0	66	0	23	63	W	56,3	55,5
20.09.2023	1	65	1	43	97	W	55,9	54,8
21.09.2023	2	69	1	48	100		57,1	55,8
22.09.2023	0	52	0	41	100		56,3	54,8
23.09.2023	0	58	0	34	100		56,0	55,6
24.09.2023	2	50	1	31	100		54,9	54,7
25.09.2023	0	48	0	37	100		55,4	55,0
26.09.2023	4	67	2	43	100		55,7	54,9
27.09.2023	47	20	26	17	100		55,8	55,3
28.09.2023	1	85	1	49	100		56,7	55,8
29.09.2023	0	65	0	31	94	W	54,5	53,3
30.09.2023	2	49	2	38	100		55,5	55,2
Gesamt	785	1.217	485	782	97		56,3	55,6

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-Aplerbeck

September 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.09.2023	0	2	0	1	100		47,2	43,9
02.09.2023	2	3	2	2	100		48,5	46,0
03.09.2023	2	3	2	1	100		49,8	45,8
04.09.2023	1	0	1	0	100		47,0	45,0
05.09.2023	1	0	1	0	100		46,5	44,5
06.09.2023	2	0	0	0	100		43,3	
07.09.2023	2	0	1	0	100		46,9	44,3
08.09.2023	0	0	0	0	100		41,4	
09.09.2023	0	0	0	0	100		41,5	
10.09.2023	0	1	0	1	100		42,0	34,3
11.09.2023	0	3	0	2	100		49,6	48,7
12.09.2023	1	0	1	0	100		51,0	45,2
13.09.2023	2	2	2	0	100		47,2	45,2
14.09.2023	2	2	0	2	100		47,3	45,5
15.09.2023	1	1	1	0	100		42,2	31,1
16.09.2023	1	0	1	0	100		46,8	45,1
17.09.2023	1	2	0	1	100		42,3	33,5
18.09.2023	0	0	0	1	100		47,7	45,1
19.09.2023	0	0	0	0	100		44,1	
20.09.2023	0	0	0	0	100		42,9	
21.09.2023	0	0	0	0	100		42,0	
22.09.2023	0	0	0	0	100		42,4	
23.09.2023	0	0	0	0	100		41,0	
24.09.2023	0	0	0	0	100		42,1	
25.09.2023	1	1	1	1	100		43,2	35,7
26.09.2023	0	1	0	1	100		42,1	32,1
27.09.2023	1	0	1	0	100		42,6	32,5
28.09.2023	1	1	1	1	100		46,9	45,4
29.09.2023	0	2	0	1	100		42,5	30,6
30.09.2023	0	1	0	0	100		41,4	
Gesamt	21	25	15	15	100		45,8	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)

Sep 2023

Messstelle	Flugzeugtyp	Anzahl	Höchster Messwert in dB(A)	A/D BR Höchster Wert	Tag (T) Nacht (N)
MP02 Unna-Massen	A320	3	85,5	D06	T
	A321	4	86,5	D06	T
	B738	36	89,2	D06	T
	B738	2	86,9	D06	N
MP03 DO-Wickede	-	-	-	-	-
MP04 DO-Aplerbeck	C152	1	86,4	A06	T
	B738	3	90,2	A06	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)
- 48 Linienverkehr inkl. Liniencharter
- 2 Ambulanzflugbewegungen