

# Dortmund Airport **21**

## Fluglärm Report Juni 2023



### Inhalt

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

# Dortmund Airport 21

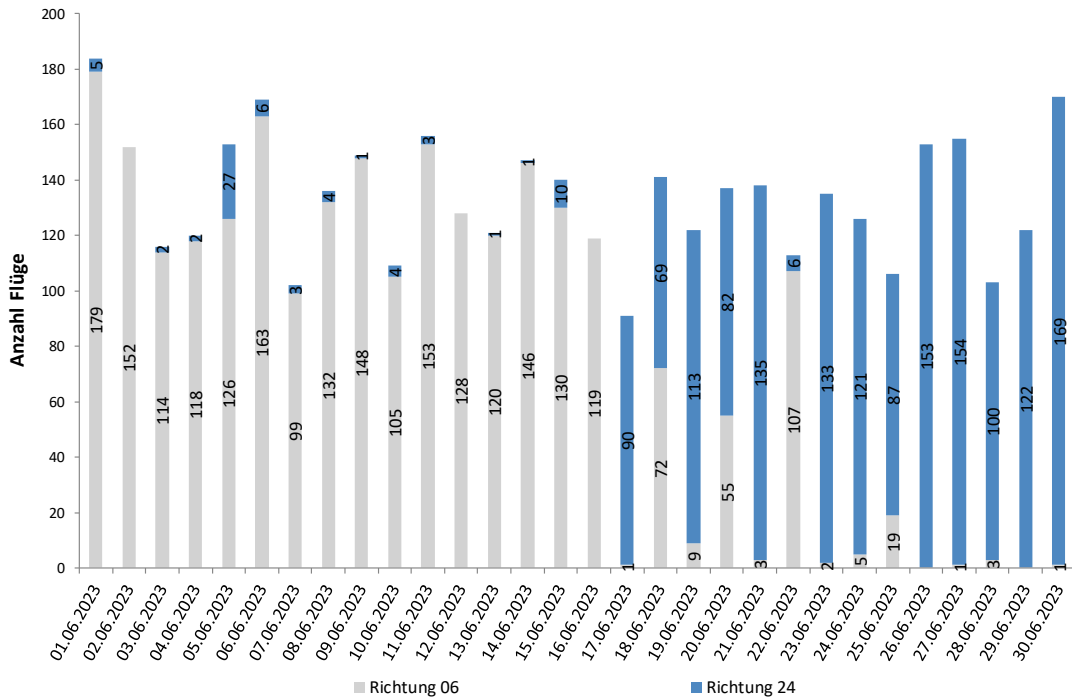


Flughafen Dortmund GmbH  
Google Maps

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

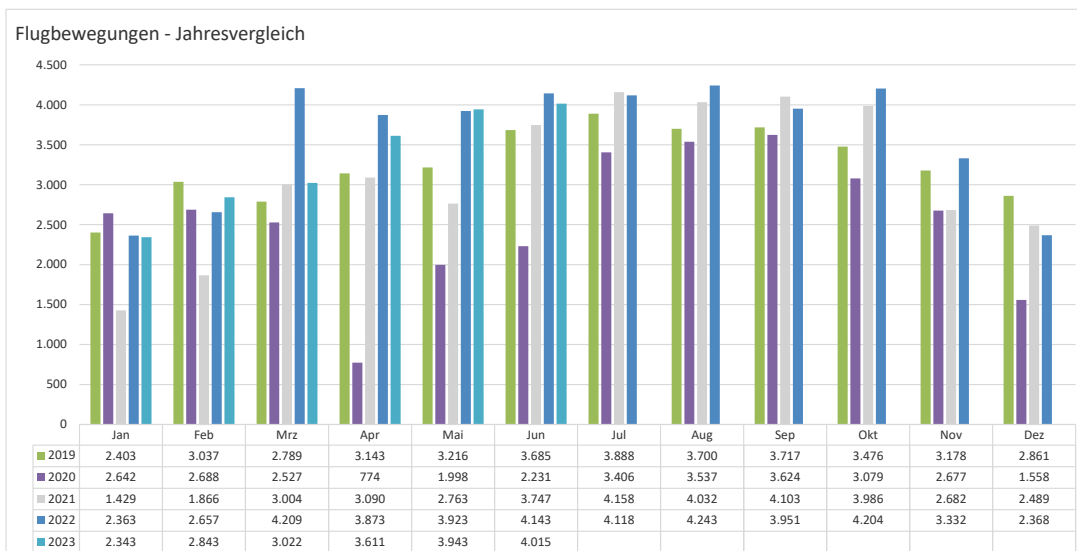
## 1. Betriebsrichtungsverteilung

Betriebsrichtungsverteilung  
Juni 2023



Richtung 06: Starts über Unna, Landungen über Dortmund-Aplerbeck: 2.399, d.h. rd. 60 Prozent  
 Richtung 24: Starts über Dortmund-Aplerbeck, Landungen über Unna: 1.616 d.h. rd. 40 Prozent  
 Insgesamt: 4.015 Flugbewegungen, im April, Mai und Juni ungewöhnlich viel Ostwind

## 2. Anzahl Flugbewegungen im Jahresvergleich



Bemerkung: Nachträge zu den Flugbewegungen sind eventuell möglich.

## 3. Messstelle MP02 Unna-Massen Messstellenübersicht

### Unna-Massen Juni 2023

#### Geographische Position

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

	Juni 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	57,5 dB	58,5 dB	56,2 dB	58,0 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	42,3 dB	48,1 dB	39,9 dB	48,1 dB
$L_{DEN}$	57,5 dB	59,3 dB	56,1 dB	59,0 dB
<b>N1/N2</b>	91,5 %		92,0 %	

	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: 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)

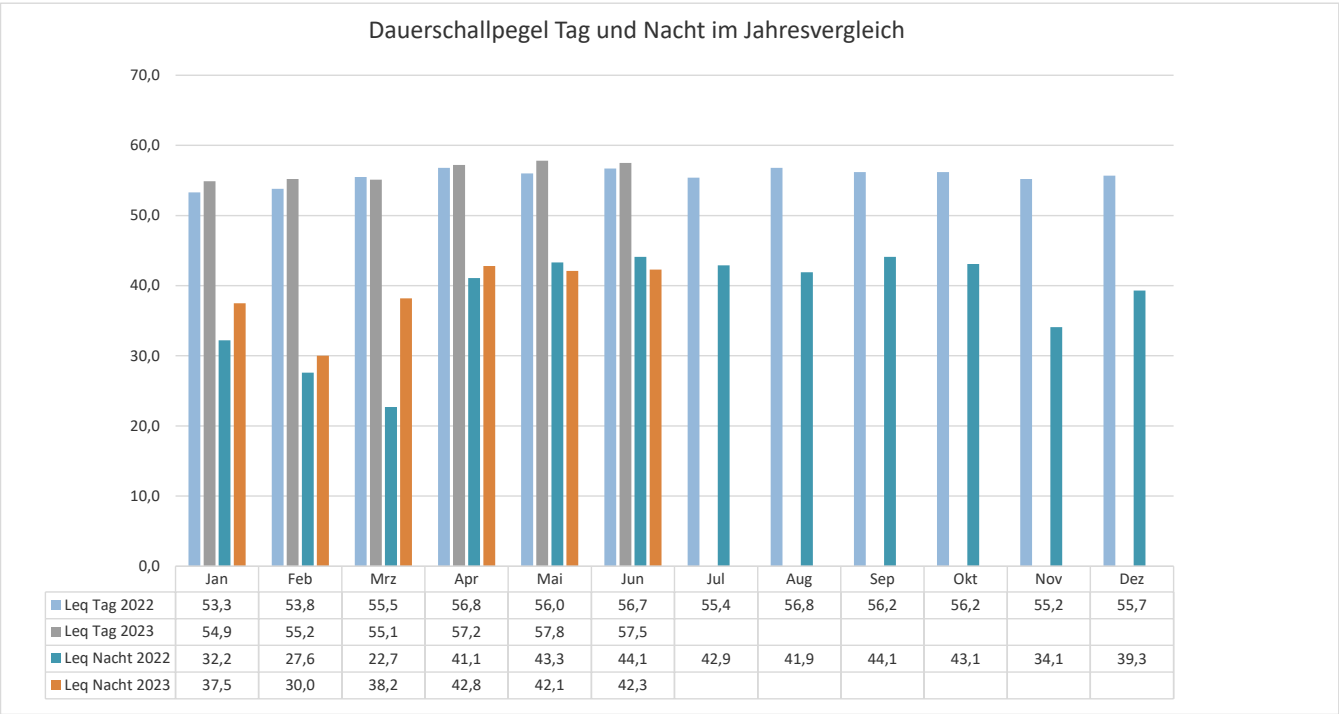
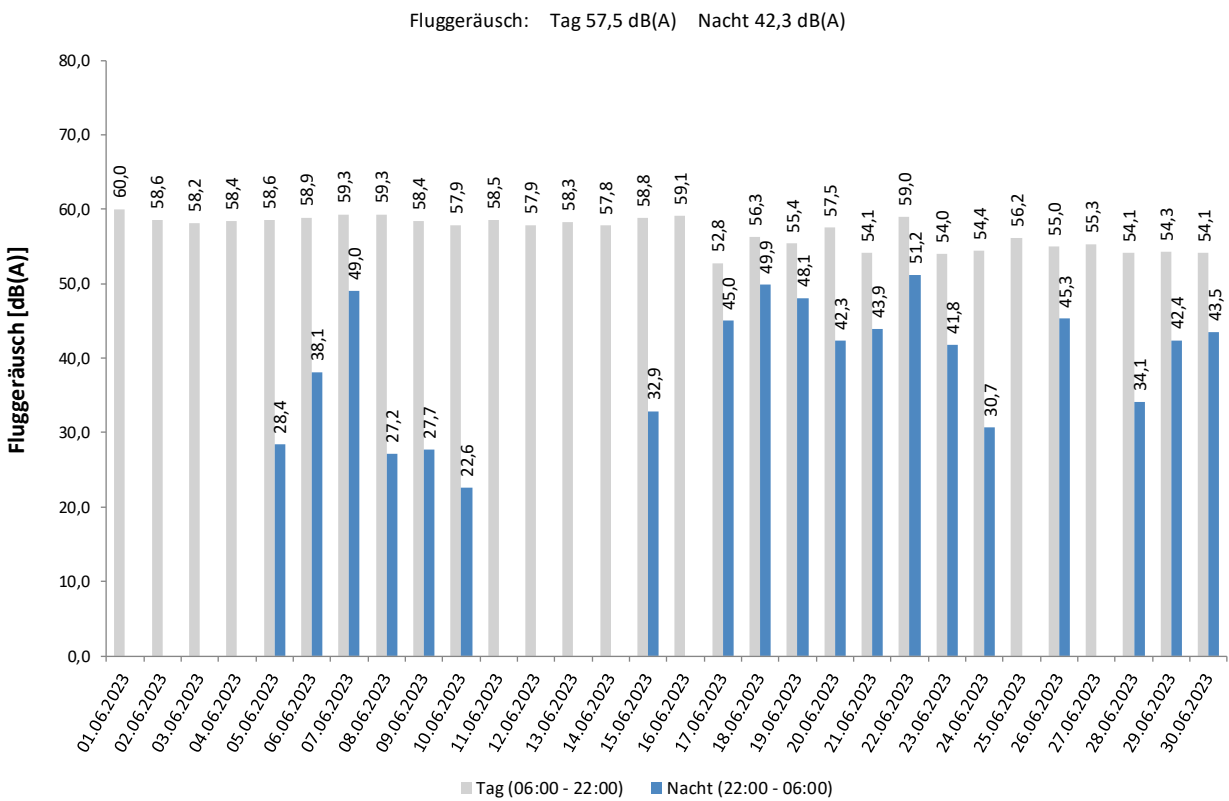
N<sub>1</sub>: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N<sub>2</sub>: 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  
Juni 2023

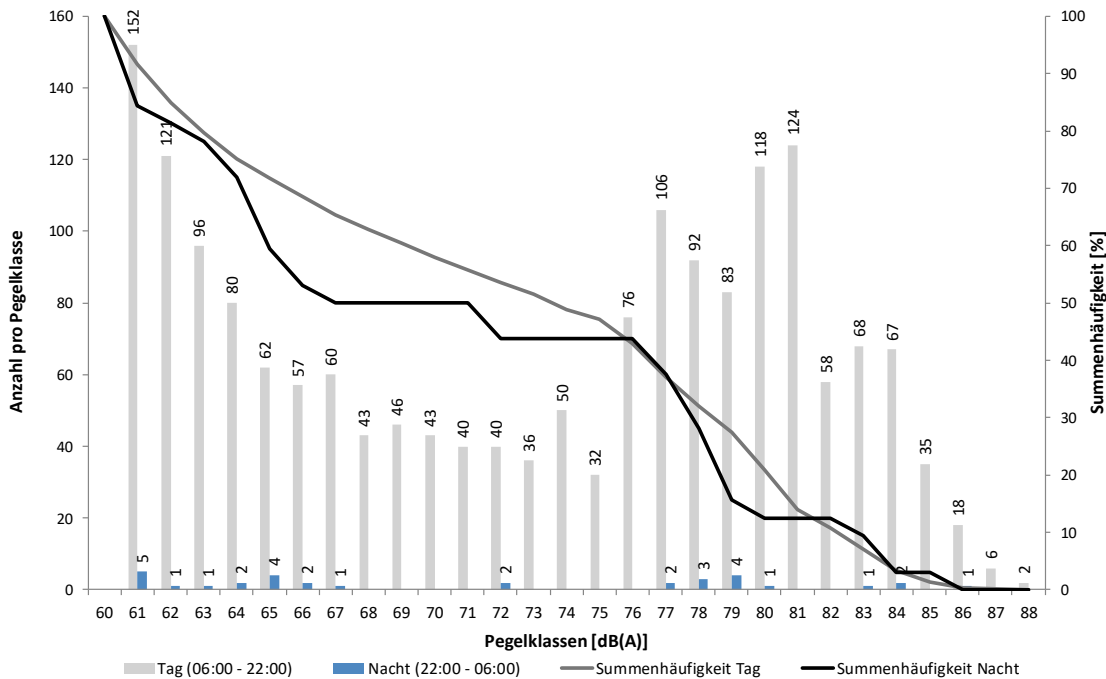


## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Unna-Massen

Juni 2023



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

Unna-Massen

Juni 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01	1	2								3
01 - 02	2	1								3
02 - 03										
03 - 04	1	2								3
04 - 05	2	1	1							4
05 - 06										
06 - 07	1	1	5	6	17	3				33
07 - 08	2	2	2	38	10					54
08 - 09	9	7	6	40	36					98
09 - 10	22	15	14	32	70	7				160
10 - 11	28	25	19	18	45	21				156
11 - 12	42	21	15	16	20	10				124
12 - 13	40	26	17	17	17	1				118
13 - 14	52	28	17	29	20					146
14 - 15	53	37	12	36	29	7				174
15 - 16	55	33	23	43	32	1				187
16 - 17	38	21	20	36	43	3				161
17 - 18	52	23	19	25	20	2				141
18 - 19	26	12	17	16	24	1				96
19 - 20	19	6	14	19	16	1				75
20 - 21	8	8	6	10	21					53
21 - 22	2	3	3	8	15	4				35
22 - 23	2		1	9	4	1				17
23 - 00	1	1								2
Tag	449	268	209	389	435	61				1.811
Nacht	9	7	2	9	4	1				32
Gesamt	458	275	211	398	439	62				1.843



# Dortmund Airport 21

## Messstellenstatistik

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

Unna-Massen

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.06.2023	4	94	4	93	100		60,5	60,0
02.06.2023	0	76	0	74	100		59,5	58,6
03.06.2023	2	57	3	55	100		58,9	58,2
04.06.2023	1	60	3	55	100		58,8	58,4
05.06.2023	10	61	2	67	100		59,5	58,6
06.06.2023	3	82	2	77	100		59,8	58,9
07.06.2023	0	45	0	41	100		59,9	59,3
08.06.2023	1	63	1	53	100		59,6	59,3
09.06.2023	0	71	0	59	100		59,1	58,4
10.06.2023	1	51	1	48	100		58,5	57,9
11.06.2023	2	75	0	61	100		59,0	58,5
12.06.2023	0	65	0	64	100		60,9	57,9
13.06.2023	1	62	4	64	100		59,6	58,3
14.06.2023	0	72	0	61	100		60,2	57,8
15.06.2023	7	66	6	58	100		59,6	58,8
16.06.2023	0	60	0	59	100		59,6	59,1
17.06.2023	44	1	43	0	100		54,4	52,8
18.06.2023	36	35	32	26	100		57,1	56,3
19.06.2023	54	3	47	3	100		56,7	55,4
20.06.2023	41	29	37	28	100		58,4	57,5
21.06.2023	62	2	53	2	100		55,6	54,1
22.06.2023	1	49	0	45	100		59,9	59,0
23.06.2023	63	2	59	2	100		56,0	54,0
24.06.2023	58	2	47	2	100		55,7	54,4
25.06.2023	41	9	37	9	100		56,9	56,2
26.06.2023	75	0	66	0	100		56,6	55,0
27.06.2023	78	0	74	0	100		57,3	55,3
28.06.2023	48	2	47	2	100		56,1	54,1
29.06.2023	59	0	57	1	100		56,0	54,3
30.06.2023	84	1	76	1	100		55,7	54,1
Gesamt	776	1.195	701	1.110	100		58,5	57,5

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)

Unna-Massen

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch	Fluggeräusch
	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
1.06.2023	0	0	0	0	100		43,6	
2.06.2023	0	0	0	0	100		48,3	
3.06.2023	0	0	0	0	100		45,9	
4.06.2023	1	0	0	0	100		45,6	
5.06.2023	2	2	0	2	100		46,5	28,4
6.06.2023	2	1	1	1	100		45,8	38,1
7.06.2023	1	4	1	3	100		50,2	49,0
8.06.2023	0	1	0	1	100		46,3	27,2
9.06.2023	0	2	0	2	100		47,2	27,7
0.06.2023	0	1	0	1	100		45,2	22,6
1.06.2023	0	1	0	0	100		49,8	
2.06.2023	0	0	0	0	100		50,3	
3.06.2023	0	0	0	0	100		47,9	
4.06.2023	0	0	0	0	100		47,9	
5.06.2023	0	1	0	1	100		45,8	32,9
6.06.2023	0	0	0	0	100		44,0	
7.06.2023	2	0	2	0	100		48,3	45,0
8.06.2023	0	1	0	1	100		51,3	49,9
9.06.2023	1	1	1	1	100		50,4	48,1
0.06.2023	3	1	1	1	100		47,5	42,3
1.06.2023	3	0	3	0	100		47,3	43,9
2.06.2023	1	0	0	1	69	T W	53,4	51,2
3.06.2023	3	0	1	0	100		48,0	41,8
4.06.2023	2	0	2	0	100		45,9	30,7
5.06.2023	2	0	0	0	100		47,0	
6.06.2023	2	0	2	0	100		48,8	45,3
7.06.2023	0	0	0	0	100		44,7	
8.06.2023	1	0	1	0	100		50,0	34,1
9.06.2023	1	0	1	0	100		47,3	42,4
0.06.2023	1	0	1	0	100		48,4	43,5
Gesamt	28	16	17	15	99		48,1	42,3

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 Juni 2023

#### Geographische Position

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

	Juni 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	49,8 dB	55,3 dB	51,2 dB	62,5 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	35,8 dB	50,8 dB	35,0 dB	60,8 dB
$L_{DEN}$	49,9 dB	58,8 dB	51,1 dB	67,4 dB
<b>N1/N2</b>	51,4 %		59,8 %	

	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: 93 %

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)

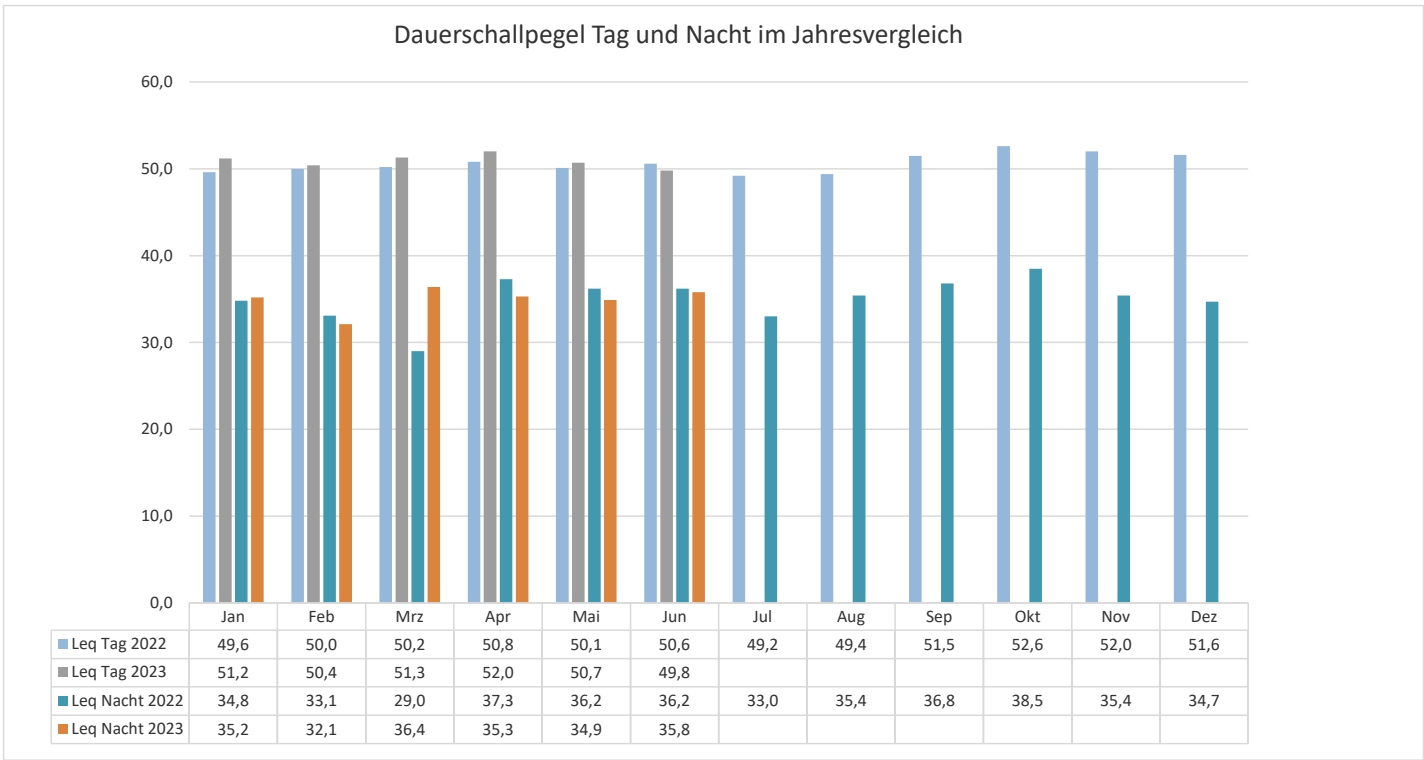
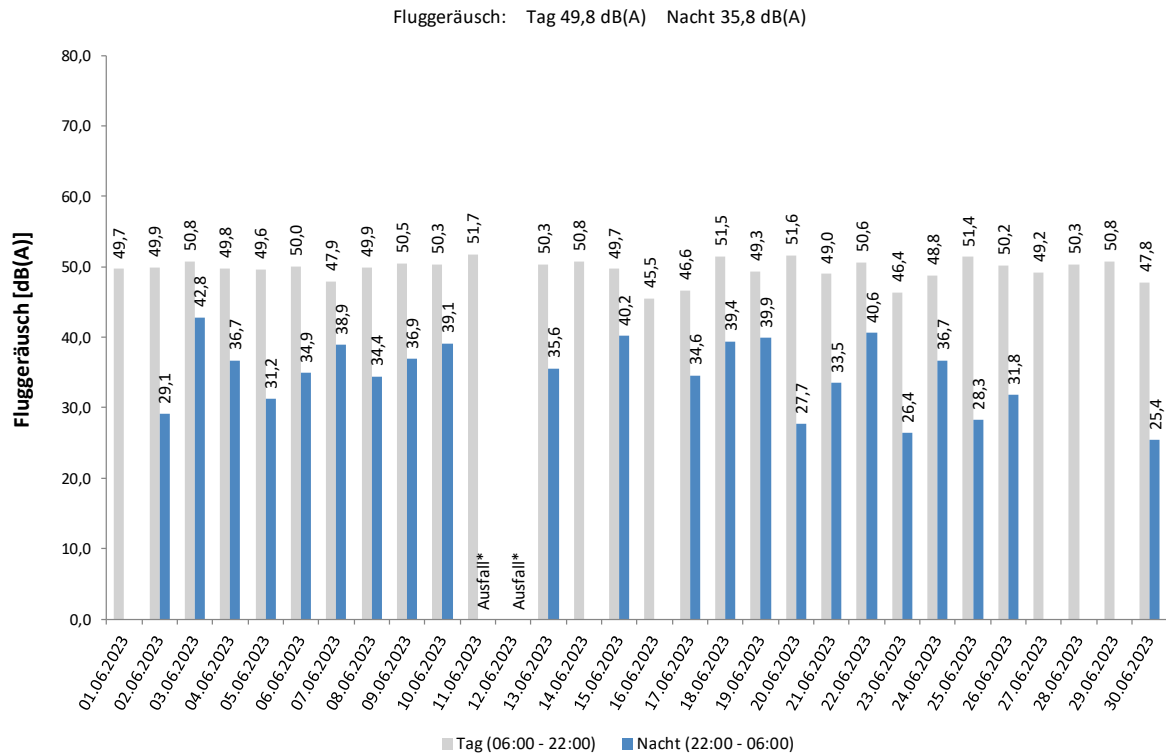
N<sub>1</sub>: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

N<sub>2</sub>: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

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

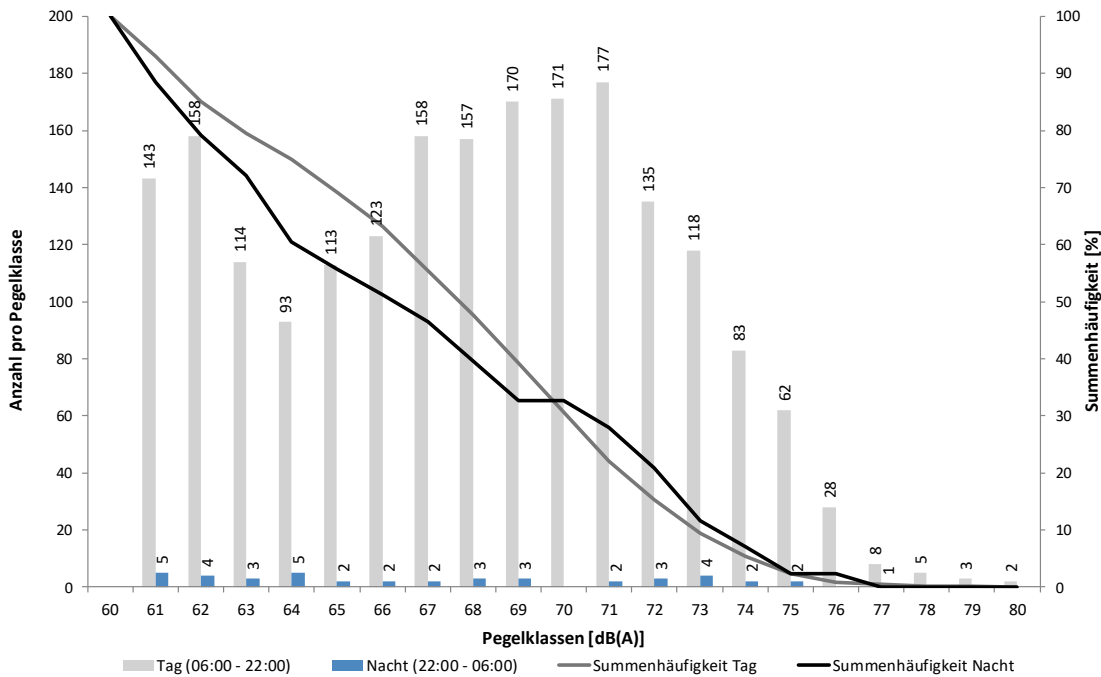
## Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
Dortmund-Wickede  
Juni 2023



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
Dortmund-Wickede  
Juni 2023



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
Dortmund-Wickede  
Juni 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01	2									2
01 - 02	2		1							3
02 - 03										
03 - 04		1								1
04 - 05	3	2								5
05 - 06										
06 - 07	5	11	22	5	1					44
07 - 08	17	21	41	10						89
08 - 09	22	52	58	12						144
09 - 10	29	76	93	7						205
10 - 11	33	74	62	9						178
11 - 12	28	36	35	8						107
12 - 13	42	35	25	5						107
13 - 14	55	42	38	6						141
14 - 15	48	64	47	6						165
15 - 16	52	84	54	9						199
16 - 17	61	78	50	4	1					194
17 - 18	46	43	40	9						138
18 - 19	23	40	45	2						110
19 - 20	20	28	24	7						79
20 - 21	21	23	25	6						75
21 - 22	6	14	25	1						46
22 - 23	10	7	9	3						29
23 - 00		2	1							3
Tag	508	721	684	106	2					2.021
Nacht	17	12	11	3						43
Gesamt	525	733	695	109	2					2.064

## Messstellenstatistik

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

Dortmund-Wickede

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
01.06.2023	89	95	38	56	100		53,7	49,7
02.06.2023	75	76	40	48	100		55,6	49,9
03.06.2023	57	57	31	44	100		53,0	50,8
04.06.2023	59	60	24	39	100		51,9	49,8
05.06.2023	70	75	30	43	100		53,7	49,6
06.06.2023	83	83	41	46	100		53,8	50,0
07.06.2023	47	47	20	38	100		60,9	47,9
08.06.2023	64	64	33	46	100		53,6	49,9
09.06.2023	71	72	31	48	100		53,7	50,5
10.06.2023	49	53	28	36	100		53,2	50,3
11.06.2023	77	76	19	17	59	T	53,3	51,7
12.06.2023	61	65	0	0	58	T	54,5	1
13.06.2023	57	62	19	29	58	T	54,5	50,3
14.06.2023	74	73	39	46	100		55,1	50,8
15.06.2023	67	69	31	40	100		56,7	49,7
16.06.2023	58	60	17	33	100		54,2	45,5
17.06.2023	44	45	15	32	100		52,8	46,6
18.06.2023	72	68	34	42	100		55,7	51,5
19.06.2023	56	59	25	42	100		53,2	49,3
20.06.2023	66	66	32	50	100		55,7	51,6
21.06.2023	62	70	26	53	100		53,1	49,0
22.06.2023	59	52	31	37	100		62,3	50,6
23.06.2023	63	67	12	46	100		50,9	46,4
24.06.2023	59	61	26	38	100		53,1	48,8
25.06.2023	51	51	27	35	100		54,7	51,4
26.06.2023	75	75	35	58	100		56,1	50,2
27.06.2023	79	76	34	53	100		54,1	49,2
28.06.2023	49	53	24	39	100		53,8	50,3
29.06.2023	59	62	22	36	100		53,0	50,8
30.06.2023	84	85	19	48	100		51,1	47,8
Gesamt	1.936	1.977	803	1.218	96		55,3	49,8

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 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
1.06.2023	0	0	0	0	100		48,0	
2.06.2023	1	0	1	0	100		43,5	29,1
3.06.2023	2	0	2	0	100		50,5	42,8
4.06.2023	1	0	1	0	100		45,1	36,7
5.06.2023	5	3	0	2	100		49,1	31,2
6.06.2023	2	1	2	1	100		56,1	34,9
7.06.2023	4	4	1	1	100		49,0	38,9
8.06.2023	5	3	2	2	100		55,8	34,4
9.06.2023	4	2	2	0	100		54,0	36,9
0.06.2023	5	2	3	0	100		46,2	39,1
1.06.2023	2	1	0	0	0	T	*	*
2.06.2023	2	0	0	0	25	T	*	*
3.06.2023	2	0	1	0	100		52,2	35,6
4.06.2023	0	0	0	0	100		54,1	
5.06.2023	3	1	2	0	100		54,5	40,2
6.06.2023	1	0	0	0	100		51,2	
7.06.2023	2	0	2	0	100		50,6	34,6
8.06.2023	0	1	0	1	100		50,2	39,4
9.06.2023	4	3	3	1	100		47,3	39,9
0.06.2023	3	2	2	0	100		49,5	27,7
1.06.2023	4	2	2	0	100		50,6	33,5
2.06.2023	1	1	1	1	69	T W	56,1	40,6
3.06.2023	3	2	1	0	100		48,5	26,4
4.06.2023	4	2	2	0	100		45,4	36,7
5.06.2023	2	2	1	0	100		47,1	28,3
6.06.2023	2	1	1	1	100		43,0	31,8
7.06.2023	0	0	0	0	100		41,9	
8.06.2023	1	0	0	0	100		43,7	
9.06.2023	1	0	0	0	100		42,7	
0.06.2023	1	0	1	0	100		45,9	25,4
Gesamt	67	33	33	10	93		50,8	35,8

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 2023

#### Geographische Position

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

	Juni 2023		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
$L_{p,A,eq,Tag}$	55,9 dB	56,9 dB	55,0 dB	56,1 dB
$L_{p,A,eq,Nacht}$	45,1 dB	48,5 dB	39,6 dB	46,8 dB
$L_{DEN}$	56,6 dB	58,3 dB	55,0 dB	57,3 dB
<b>N1/N2</b>	69,1 %		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: 100 %

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 Dortmund (Westen)

N<sub>1</sub>: Anzahl der gemessenen (korrelierten) relevanten Flugbewegungen

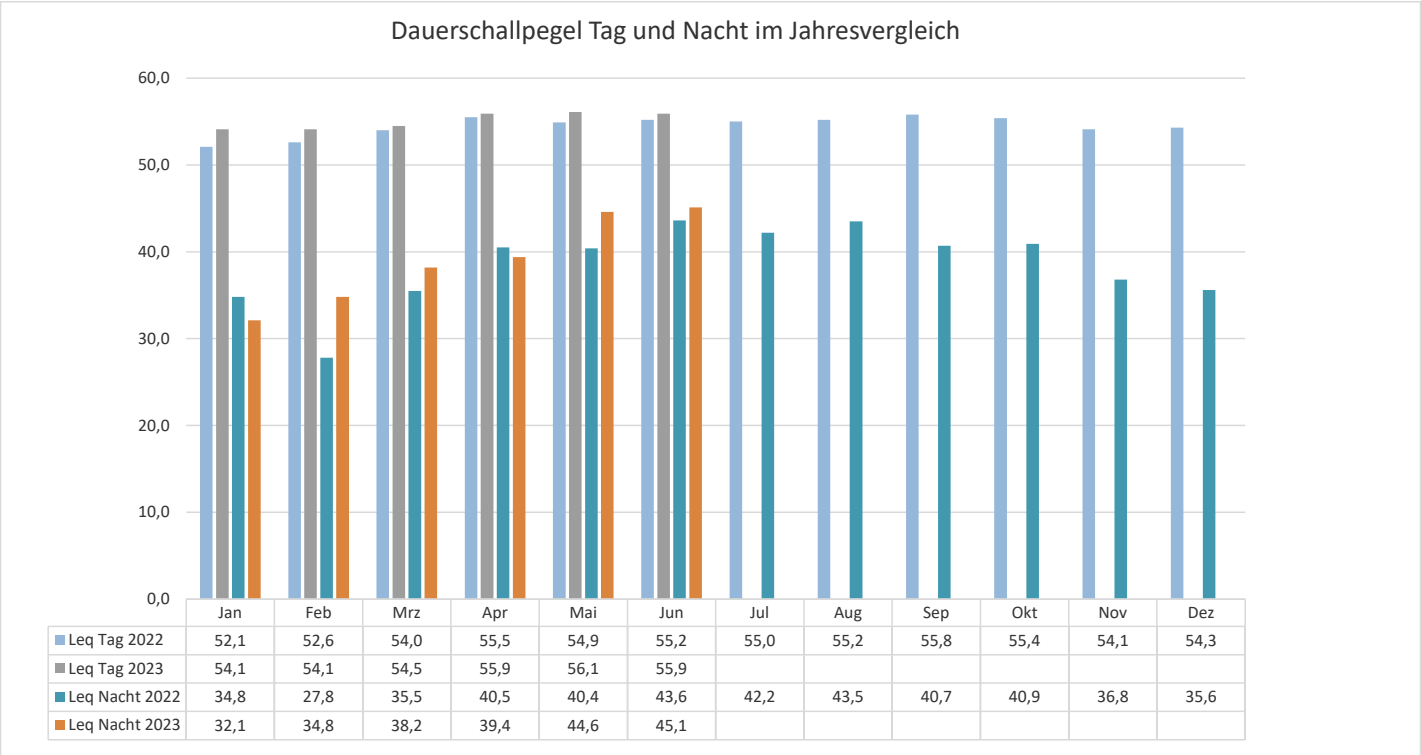
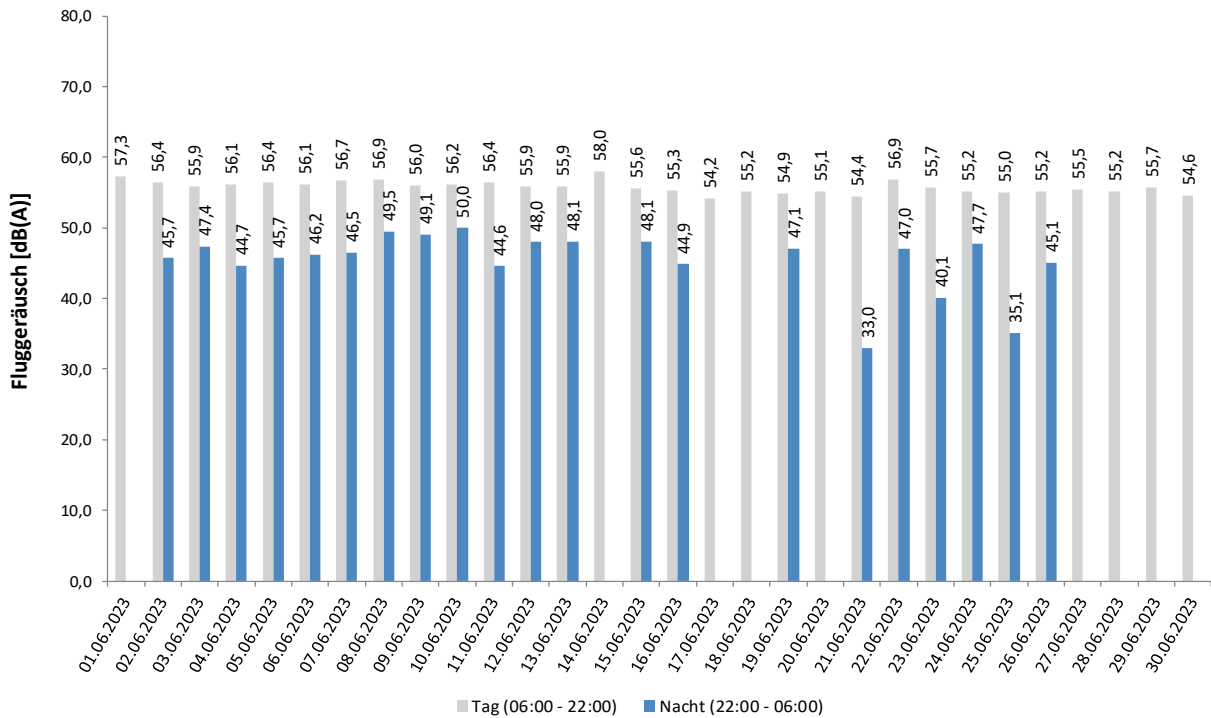
N<sub>2</sub>: Anzahl aller für die Messstelle relevanten Flugbewegungen

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

## Äquivalenter Dauerschallpegel

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch  
Dortmund-Aplerbeck  
Juni 2023

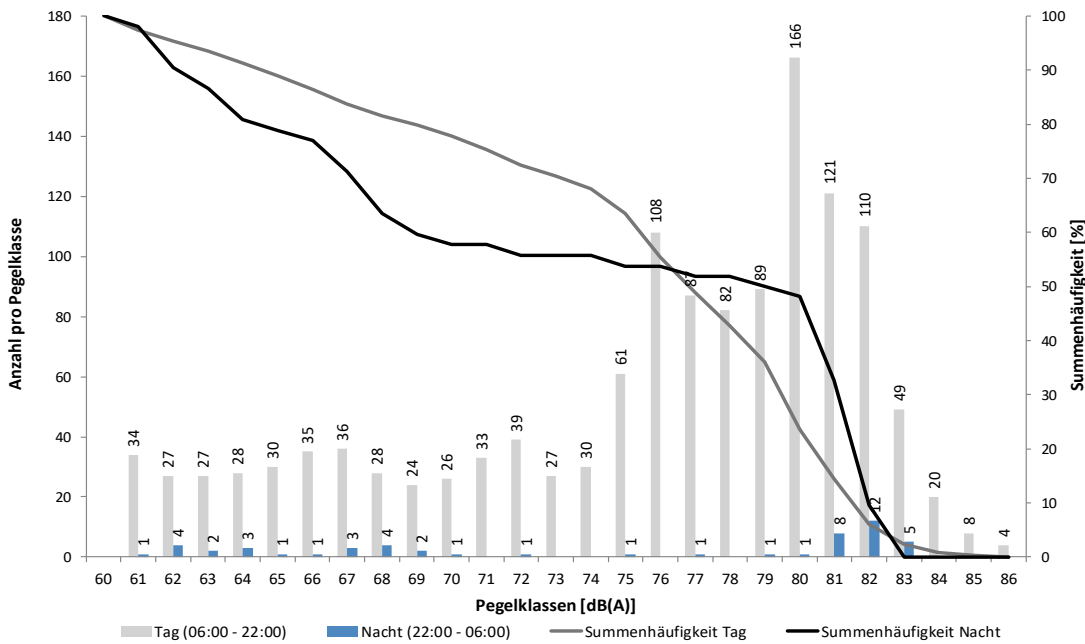
Fluggeräusch: Tag 55,9 dB(A) Nacht 45,1 dB(A)





## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse  
Dortmund-Aplerbeck  
Juni 2023



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse Dortmund-Aplerbeck Juni 2023

Uhrzeit	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	≥ 100	Gesamt
00 - 01	3	1	1							5
01 - 02	1	1								2
02 - 03	2	2								4
03 - 04	1	2								3
04 - 05	1	3		1						5
05 - 06	1									1
06 - 07		1		14						15
07 - 08			3	19	49	1				72
08 - 09	2	2	9	22	62					97
09 - 10	4	17	7	54	40					122
10 - 11	11	17	18	42	34	1				123
11 - 12	16	16	19	23	16	1				91
12 - 13	9	8	20	22	20	2				81
13 - 14	10	19	12	28	30	1				100
14 - 15	11	17	9	29	43	2				111
15 - 16	13	18	16	43	51	2				143
16 - 17	14	7	15	46	22	1				105
17 - 18	8	13	10	25	18					74
18 - 19	10	9	5	24	25					73
19 - 20	6	7	5	15	18					51
20 - 21	2	1	3	15	20					41
21 - 22		1	4	6	18	1				30
22 - 23				2	23					25
23 - 00	1	2	1		3					7
Tag	116	153	155	427	466	12				1.329
Nacht	10	11	2	3	26					52
Gesamt	126	164	157	430	492	12				1.381

## Messstellenstatistik

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

**Dortmund-Aplerbeck**

**Juni 2023**

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
1.06.2023	85	1	53	1	100	✓	57,9	57,3
2.06.2023	75	0	41	0	100	✓	57,1	56,4
3.06.2023	55	0	44	0	100	✓	56,7	55,9
4.06.2023	58	0	39	0	100	✓	56,5	56,1
5.06.2023	60	14	49	2	100	✓	57,1	56,4
6.06.2023	80	1	53	1	100	✓	56,8	56,1
7.06.2023	47	2	41	2	100	✓	57,7	56,7
8.06.2023	63	1	45	1	100	✓	57,5	56,9
9.06.2023	71	1	46	1	100	✓	57,3	56,0
0.06.2023	48	2	35	3	100	✓	57,0	56,2
1.06.2023	75	1	43	1	100	✓	57,3	56,4
2.06.2023	61	0	51	0	100	✓	57,6	55,9
3.06.2023	56	0	46	0	100	✓	57,5	55,9
4.06.2023	74	1	52	1	100	✓	59,1	58,0
5.06.2023	60	3	41	3	100	✓	57,2	55,6
6.06.2023	58	0	35	0	100	✓	56,4	55,3
7.06.2023	0	44	0	33	100	✓	54,7	54,2
8.06.2023	36	33	17	19	100	✓	55,7	55,2
9.06.2023	2	56	2	42	100	✓	55,6	54,9
0.06.2023	25	37	23	28	100	✓	55,9	55,1
1.06.2023	0	68	0	45	100	✓	55,1	54,4
2.06.2023	58	3	49	2	100	✓	58,4	56,9
3.06.2023	0	65	0	44	100	✓	56,4	55,7
4.06.2023	1	59	1	44	100	✓	56,1	55,2
5.06.2023	10	42	9	25	100	✓	55,4	55,0
6.06.2023	0	75	0	43	100	✓	56,4	55,2
7.06.2023	1	76	2	53	100	✓	56,6	55,5
8.06.2023	1	51	2	36	100	✓	56,5	55,2
9.06.2023	0	62	0	38	100	✓	57,0	55,7
0.06.2023	0	84	0	42	100	✓	56,1	54,6
Gesamt	1.160	782	819	510	100		56,9	55,9

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)

Dortmund-Aplerbeck

Juni 2023

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		Verfügbarkeit		Gesamtgeräusch [dB(A)]	Fluggeräusch [dB(A)]
	A	D	A	D	[%]	Ausfall		
1.06.2023	0	0	0	0	100		45,6	
2.06.2023	1	0	1	0	100		48,7	45,7
3.06.2023	2	0	2	0	100		49,2	47,4
4.06.2023	0	0	1	0	100		48,3	44,7
5.06.2023	3	1	3	1	100		48,9	45,7
6.06.2023	0	0	1	0	100		48,9	46,2
7.06.2023	3	0	3	0	100		49,0	46,5
8.06.2023	5	2	4	2	100		51,7	49,5
9.06.2023	4	0	4	0	100		50,9	49,1
0.06.2023	5	1	4	1	100		51,2	50,0
1.06.2023	2	0	2	0	100		48,8	44,6
2.06.2023	2	0	2	0	100		50,4	48,0
3.06.2023	2	0	2	0	100		51,7	48,1
4.06.2023	0	0	0	0	100		45,6	
5.06.2023	3	0	3	0	100		50,3	48,1
6.06.2023	1	0	1	0	100		47,8	44,9
7.06.2023	0	0	0	0	100		44,8	
8.06.2023	0	0	0	0	100		44,9	
9.06.2023	3	2	3	1	100		49,2	47,1
0.06.2023	0	1	0	0	100		44,0	
1.06.2023	1	2	1	1	100		45,8	33,0
2.06.2023	0	1	1	0	69	T W	52,8	47,0
3.06.2023	0	2	0	2	100		46,2	40,1
4.06.2023	2	2	2	2	100		49,6	47,7
5.06.2023	0	2	1	0	100		44,8	35,1
6.06.2023	0	1	0	1	100		47,9	45,1
7.06.2023	0	0	0	0	100		44,5	
8.06.2023	0	0	0	0	100		44,2	
9.06.2023	0	0	0	0	100		46,0	
0.06.2023	0	0	0	0	100		44,4	
Gesamt	39	17	41	11	99		48,5	45,1

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 2023

Messstelle	Flugzeugtyp	Anzahl	Höchster Messwert in dB(A)	A/D BR Höchster Wert	Tag (T) Nacht (N)
MP02 Unna-Massen	B738	28	88,6	D06	T
	A320	4	86,5	D06	T
	A320	1	86,4	D24	N
	A321	26	87,2	D06	T
MP03 DO-Wickede	-	-	-	-	-
MP04 DO-Aplerbeck	B738	9	86,8	A06	T
	A320	1	85,6	A06	T
	A321	1	86,4	A06	T

A= Landung  
 B= Start  
 06,24= Betriebsrichtung

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

57 Polizei-Flugbewegungen  
 43 Linienverkehr inkl. Liniencharter  
 0 Ambulanzflugbewegungen