

# Daten zur Nürnberger Umwelt

Monatsbericht – Wetter und Luftschadstoffe  
März 2026

[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)

Umwelt-Messwerte für Nürnberg - stets aktuell.

Luft / Wetter / Gewässer

#### Impressum

Herausgeber:

Stadt Nürnberg

Referat für Umwelt und Gesundheit

Hauptmarkt 18, 90403 Nürnberg

[ref3@stadt.nuernberg.de](mailto:ref3@stadt.nuernberg.de)

[www.umweltreferat.nuernberg.de](http://www.umweltreferat.nuernberg.de)

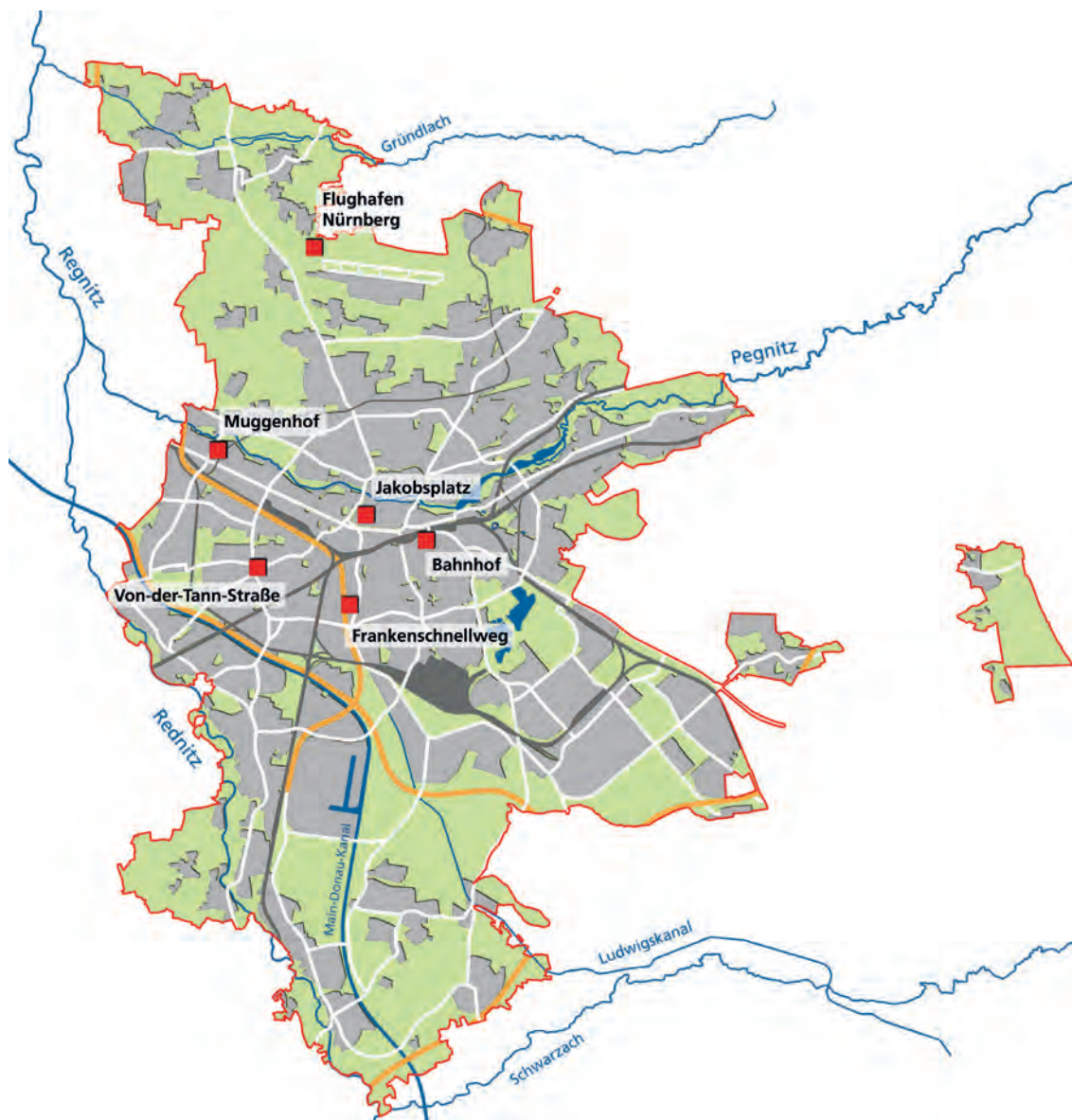
Erscheinungsdatum April 2026

Kontakt zur Umweltanalytik:

[umweltanalytik@stadt.nuernberg.de](mailto:umweltanalytik@stadt.nuernberg.de)

[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)

# Messtationen für Wetter und Luftgüte



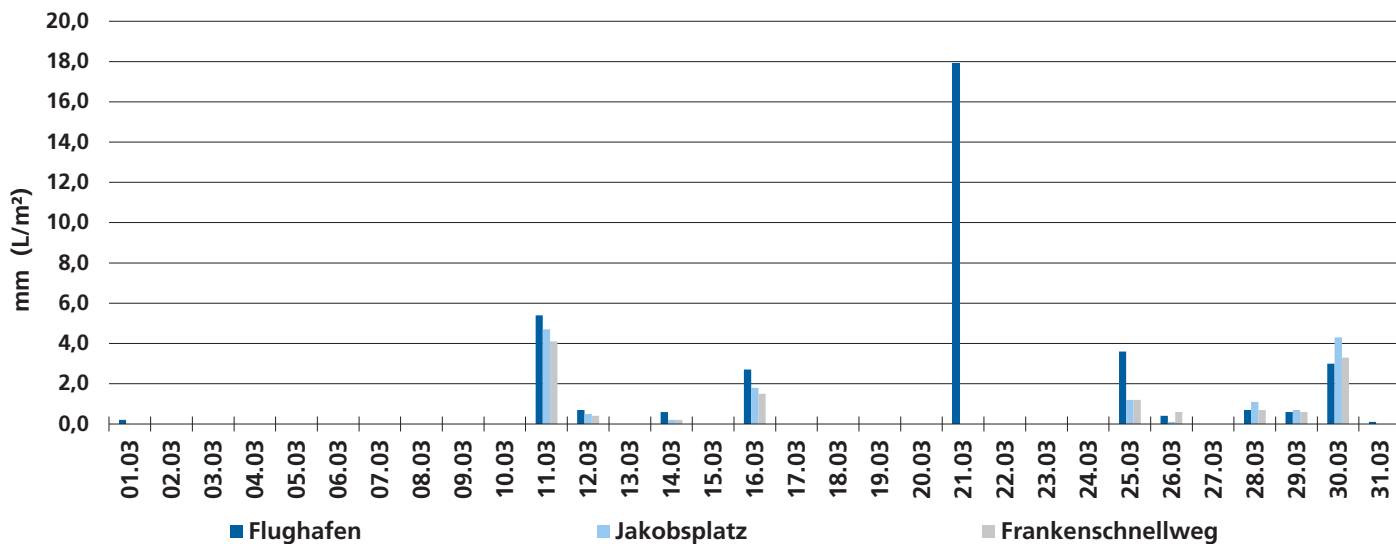
Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen

Standort	Betreiber	Stationsumgebung
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnaher Hintergrund
Jakobspatz	Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Frankenschnellweg *	Stadt Nürnberg	städtisch verkehrsnah
Muggenhof	Landesamt für Umwelt + Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Bahnhof	Landesamt für Umwelt	städtisch verkehrsnah
Von-der-Tann-Straße	Landesamt für Umwelt	städtisch verkehrsnah

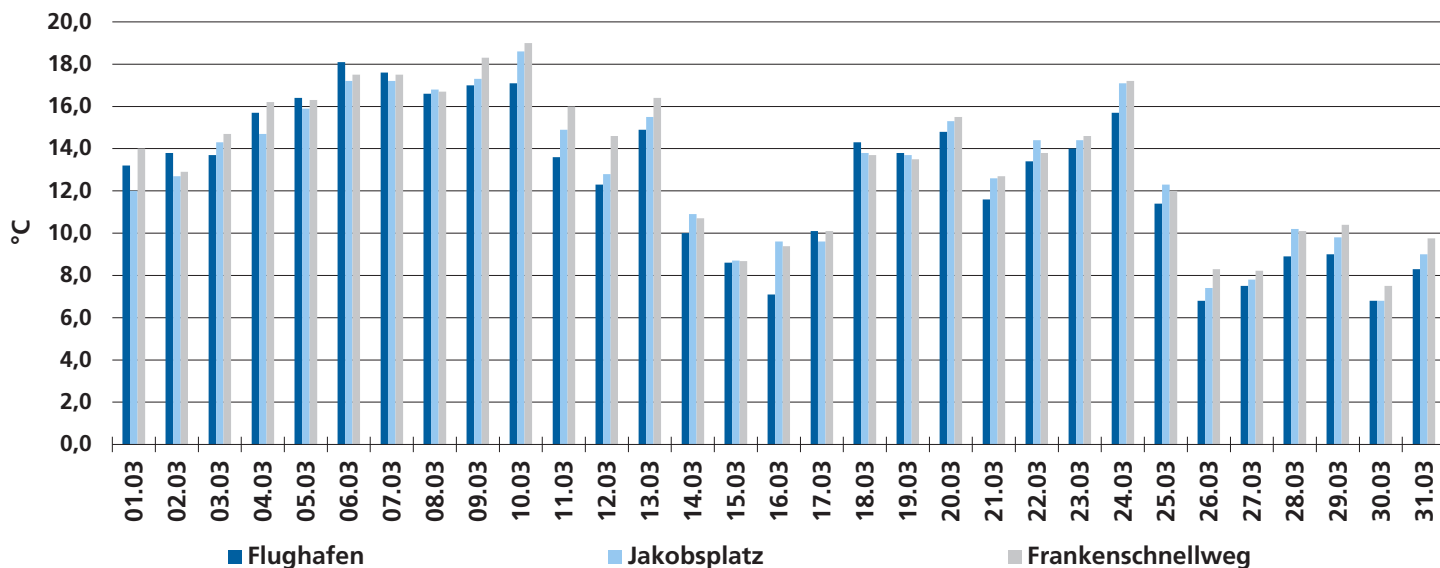
\* Karlsruher Straße

**Der Monatsbericht betrachtet die Messergebnisse der von der Stadt Nürnberg betriebenen Messtationen.**

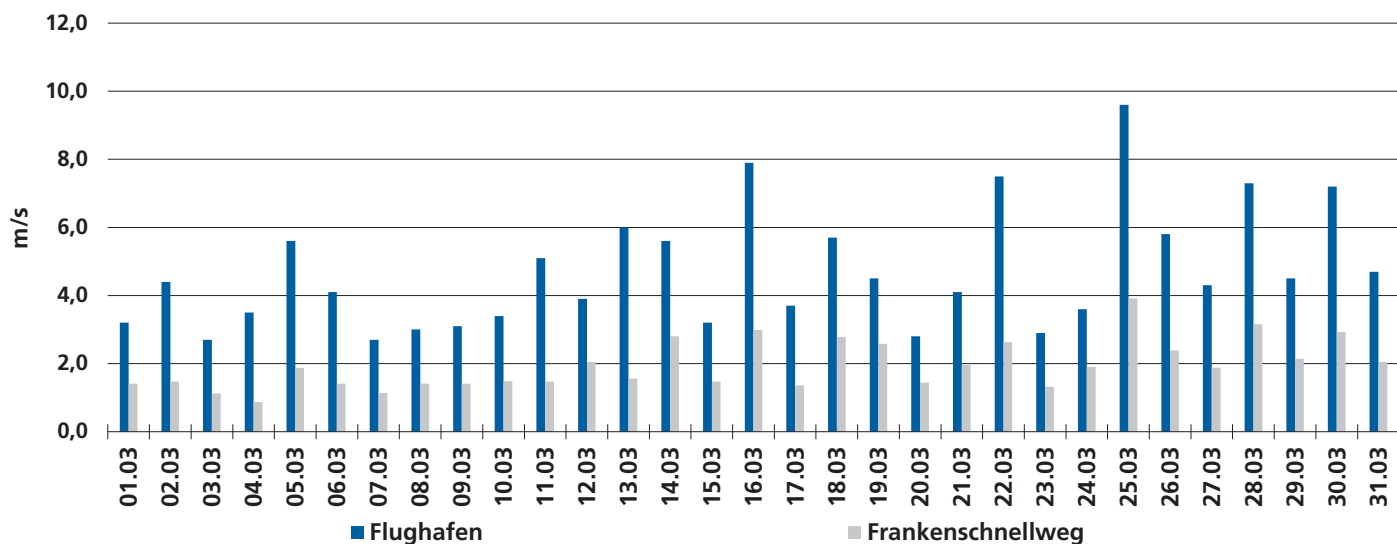
### Niederschlag, Tagessummen



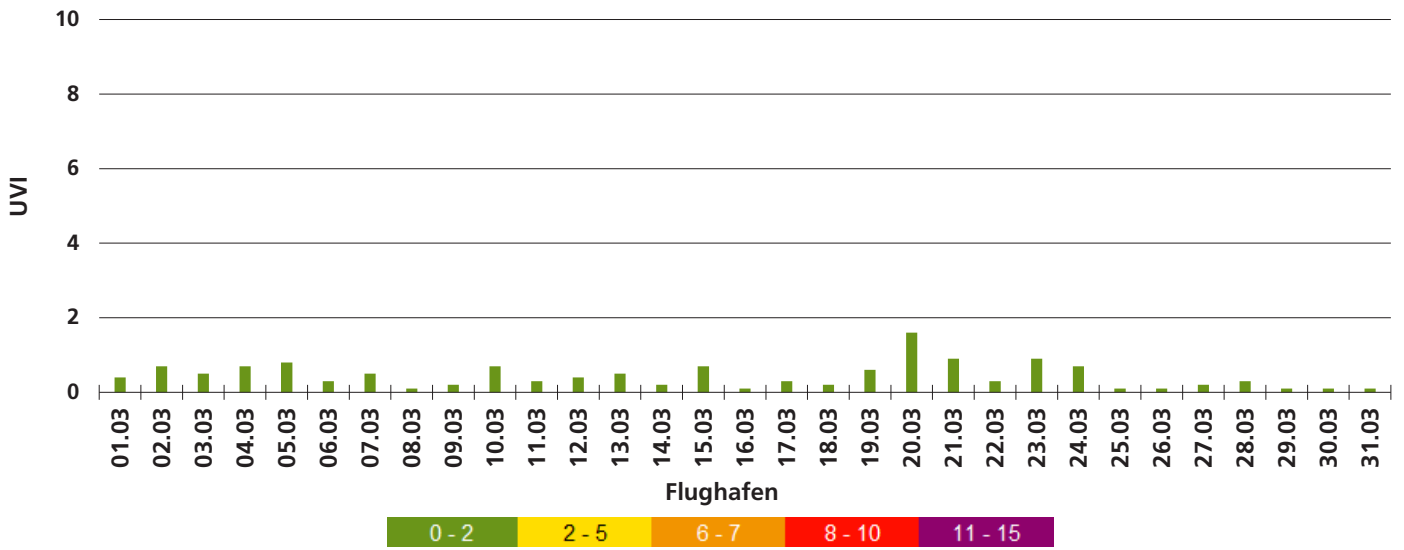
### Lufttemperatur, höchste Stundenmittelwerte



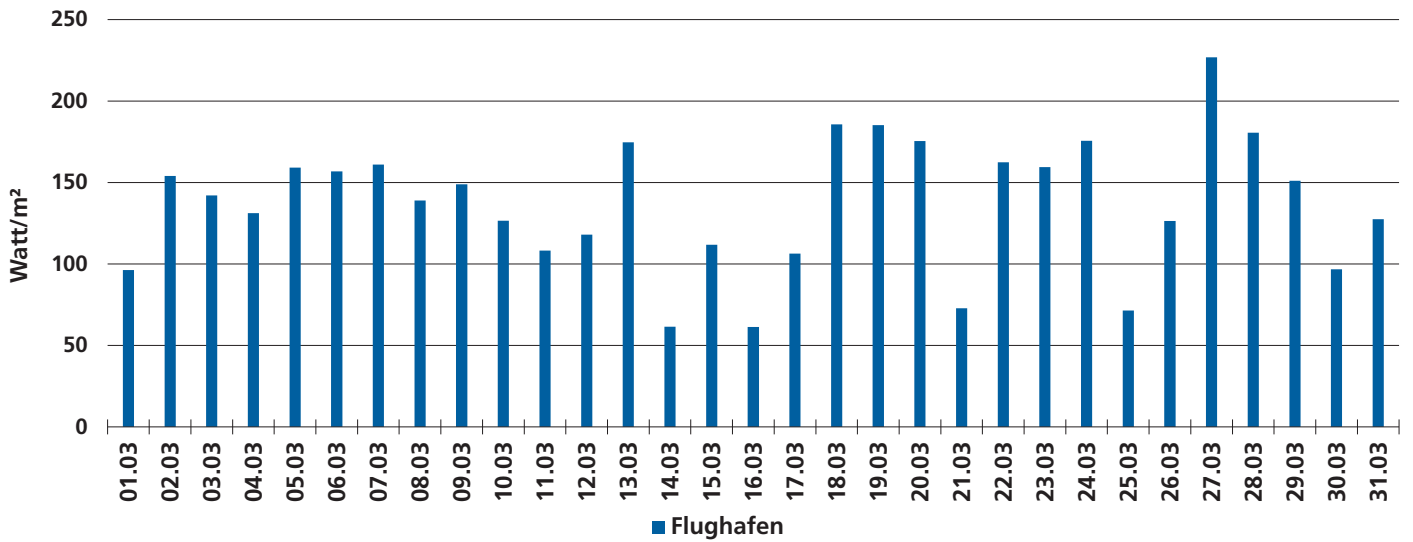
### Windgeschwindigkeit, höchste Stundenmittelwerte



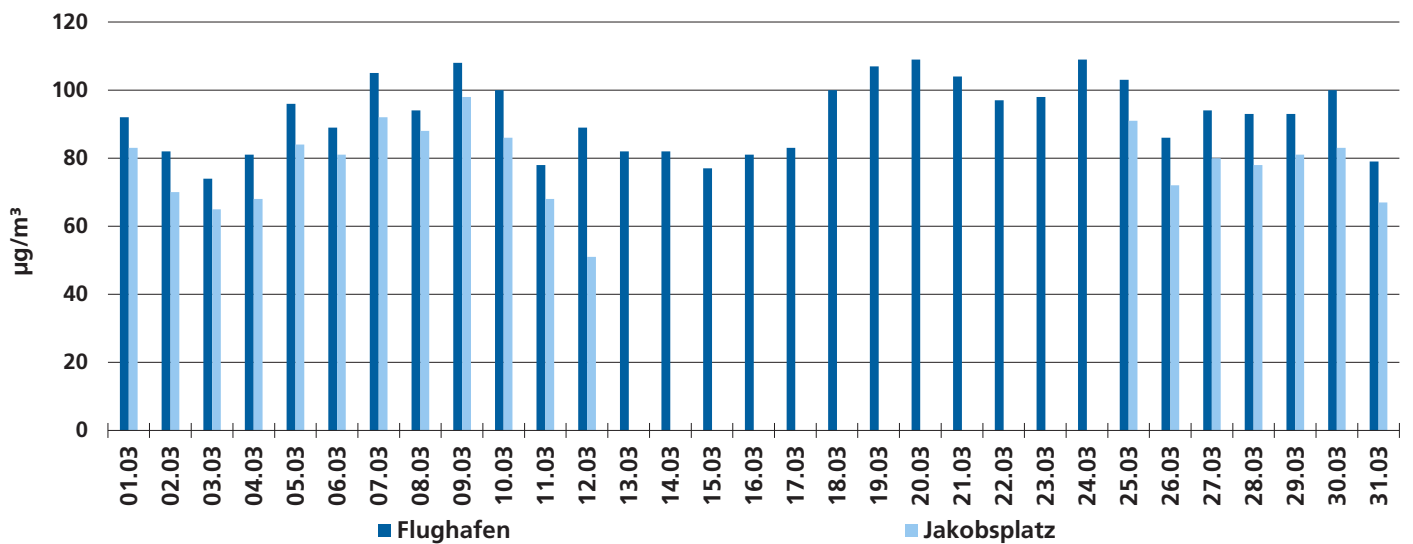
### UV-Index, höchste Halbstunden-Mittelwerte



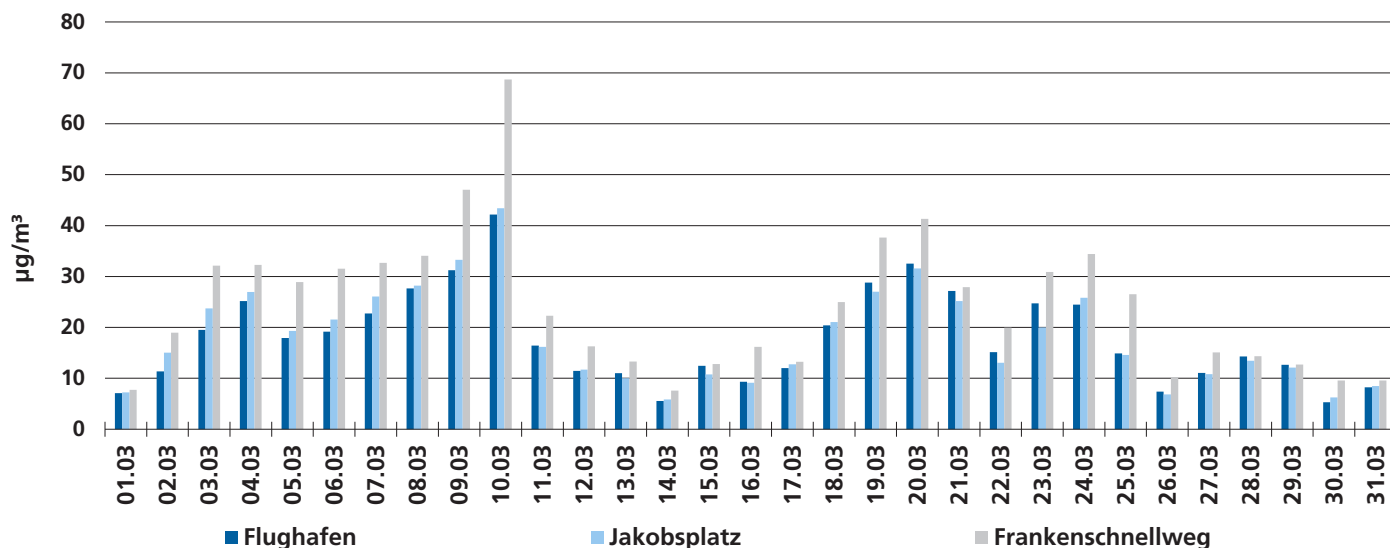
### Globalstrahlung, höchste Stundenmittelwerte



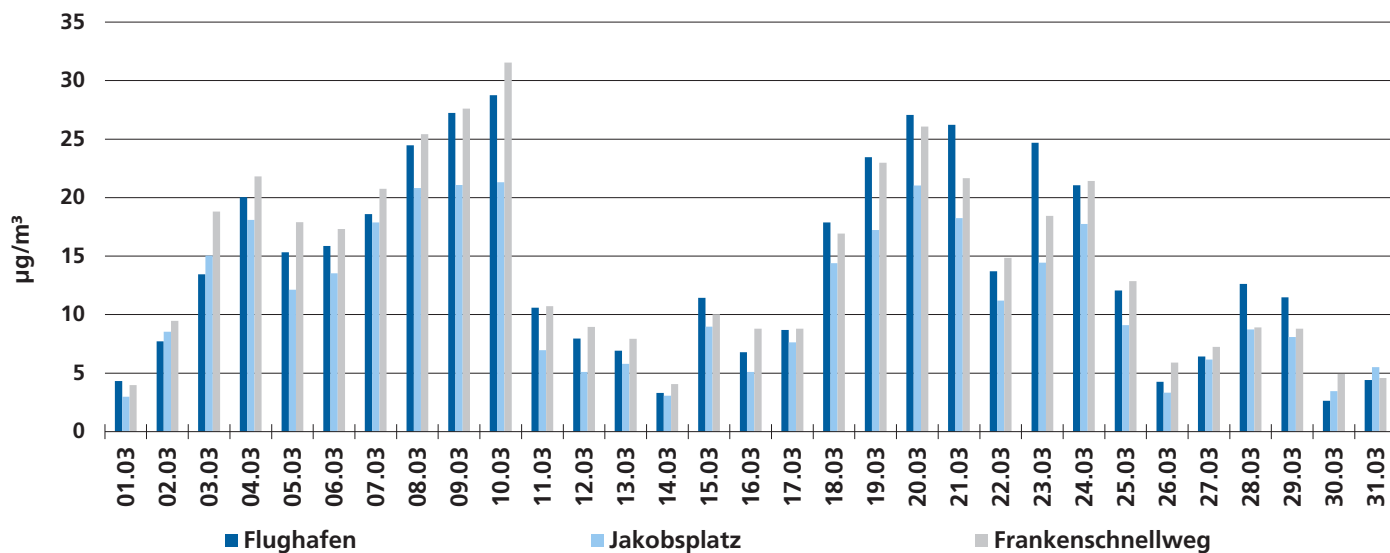
### Ozon, höchste Stundenmittelwerte



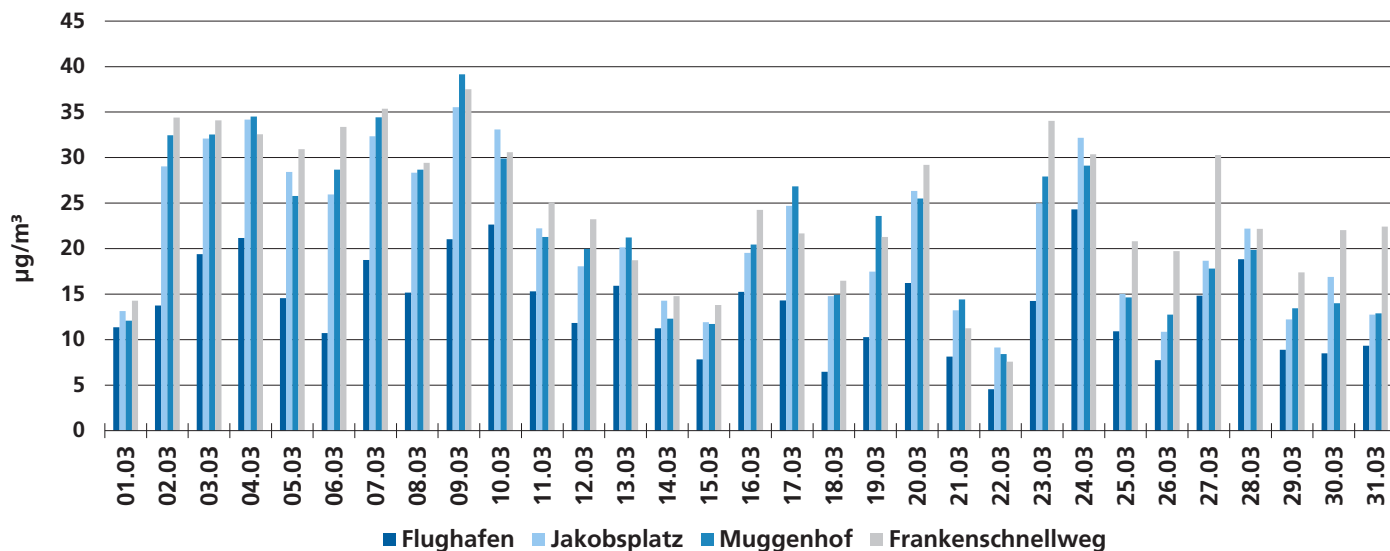
Feinstaub PM<sub>10</sub>, Tagesmittelwerte



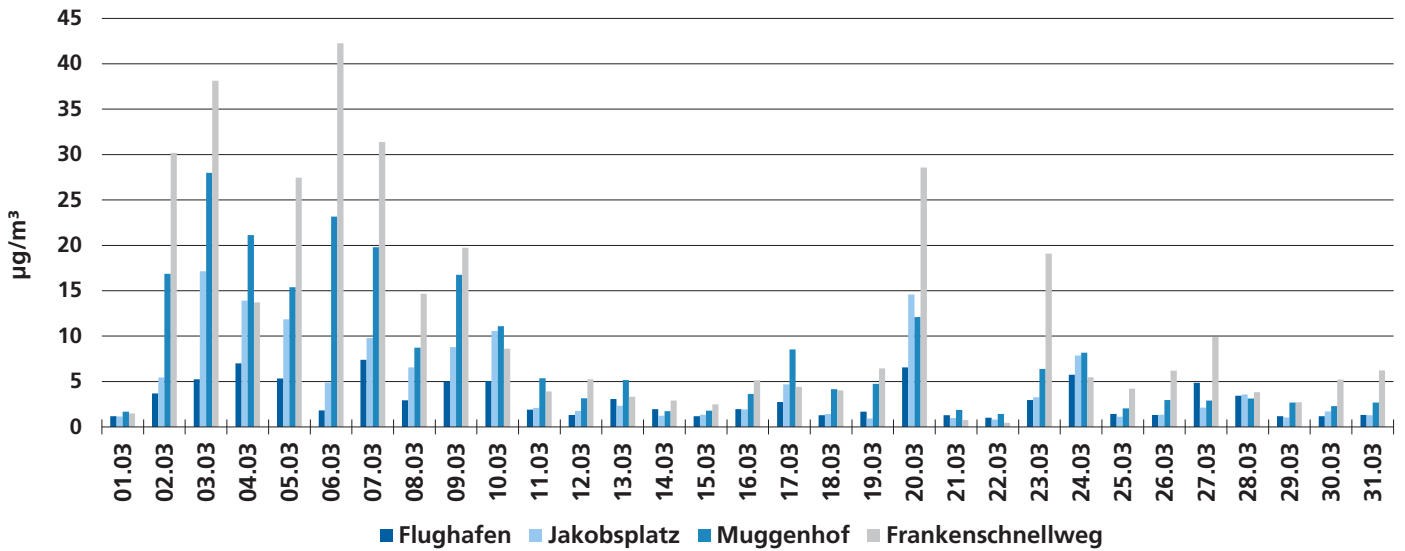
Feinstaub PM<sub>2,5</sub>, Tagesmittelwerte



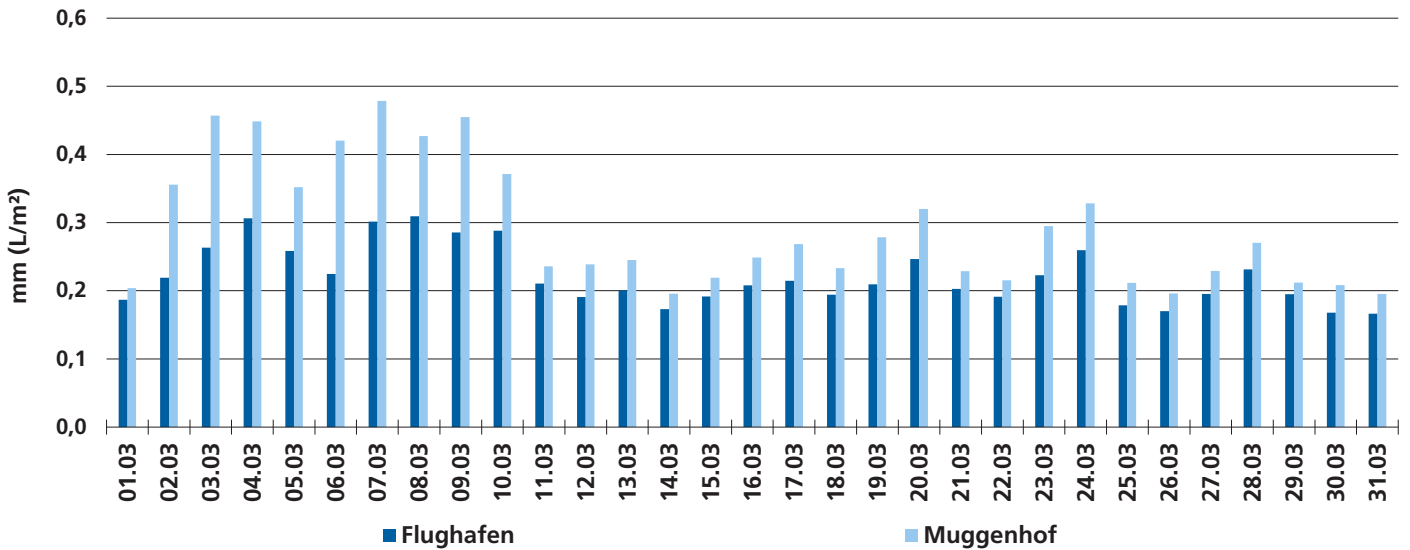
Stickstoffdioxid, Tagesmittelwerte



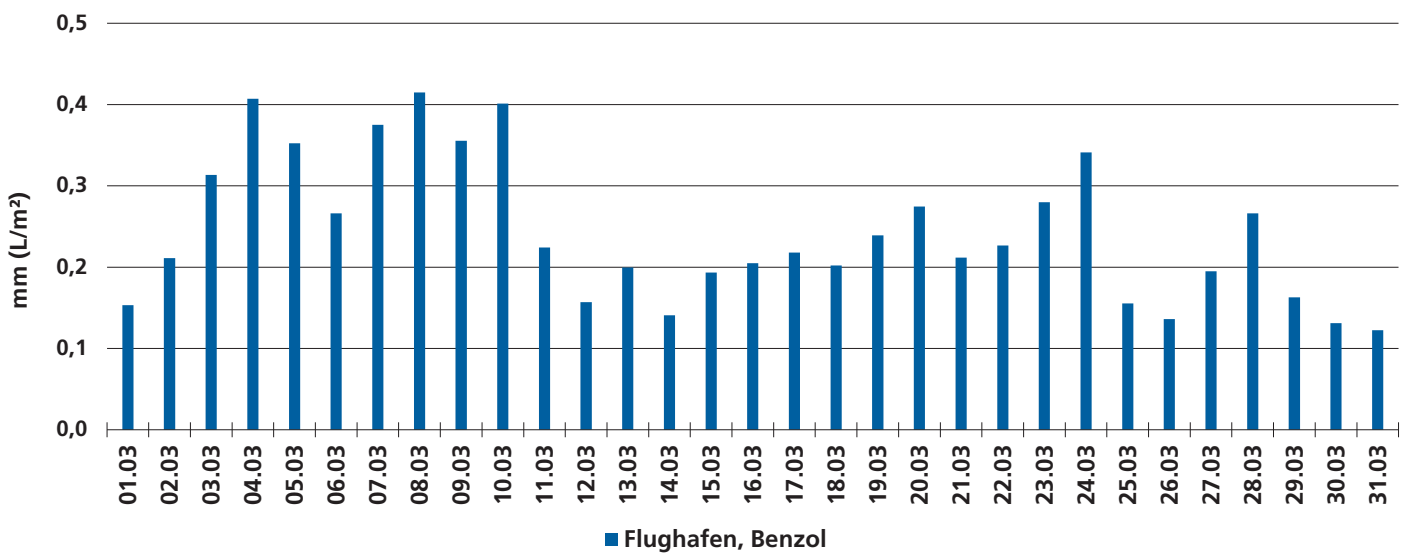
### Stickstoffmonoxid, Tagesmittelwerte



### Kohlenmonoxid, Tagesmittelwerte



### Benzol, Tagesmittelwerte



## Wetterdaten, Monatsübersicht März 2026

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden- maximum	Tages- maximum	Zeitpunkt des Stunden- maximums
Niederschlag	Flughafen	mm	35,9	9,1	17,9	21.03.2026 15:00
	Jakobsplatz	mm	14,6	1,8	4,7	11.03.2026 14:00
	Frankenschnellweg*	mm	12,6	2,0	4,1	11.03.2026 14:00

1 mm Niederschlag entspricht  
1 Liter pro Quadratmeter.

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Niedrigster Stunden- mittelwert	Niedrigster Tages- mittelwert	Zeitpunkt Höchster Stunden- mittelwert
Temperatur	Flughafen	°C	6,3	18,1	9,9	-4,6	1,8	06.03.2026 16:00
	Jakobsplatz	°C	7,8	18,6	11,4	-2,0	3,2	10.03.2026 15:00
	Frankenschnellweg*	°C	7,2	19,0	10,9	-3,9	2,9	10.03.2026 15:00
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,6	9,6	5,1	0,3	1,1	25.03.2026 13:00
	Frankenschnellweg*	m/s	1,1	3,9	1,8	0,3	0,5	25.03.2026 13:00
UV-Index	Flughafen	UVI	-	1,6 **	-	-	-	20.03.2026 12:00 **
Globalstrahlung	Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	137,2	733,0	226,8	-	61,3	27.03.2026 13:00

\* Karlsruher Straße

\*\* höchster Halbstundenmittelwert

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht März 2026

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Verfügbar- keit	Median	98% Perzentil
Ozon O <sub>3</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	56	109	75	100,0%	59	104
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	44	98	64	58,1%	47	88
Feinstaub PM <sub>10</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	18	182	42	100,0%	15	45
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	18	58	43	100,0%	15	44
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	24	109	69	100,0%	20	69
Feinstaub PM <sub>2,5</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	14	219	29	100,0%	13	39
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	11	81	21	100,0%	11	28
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	15	41	32	100,0%	13	35
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	14	50	24	100,0%	10	40
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	22	80	36	100,0%	17	56
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	22	82	39	99,9%	17	60
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	24	81	38	100,0%	21	64
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	3	80	7	100,0%	1	23
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	5	81	17	100,0%	2	40
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	8	124	28	99,9%	3	60
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	12	173	42	100,0%	4	94
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,5	0,3	100,0%	0,2	0,4
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,8	0,5	99,9%	0,2	0,6
Benzol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,2	0,9	0,4	100,0%	0,2	0,6
Toluol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,3	1,0	0,5	100,0%	0,2	0,7

\* Karlsruher Straße

# Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, März 2026

Datum	Niederschlag [mm]			Temperatur [°C]						Windgeschwindigkeit [m/s]			
	Flughafen	Jakobsplatz	FSW	Flughafen		Jakobsplatz		FSW		Flughafen		FSW	
	Summe	Summe	Summe	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.03.2026	0,2	0,0	0,0	7,9	13,2	9,1	12,0	8,6	14,0	1,8	3,2	0,8	1,4
02.03.2026	0,0	0,0	0,0	5,4	13,8	7,1	12,7	6,3	12,9	1,9	4,4	0,6	1,5
03.03.2026	0,0	0,0	0,0	5,8	13,7	8,0	14,3	7,3	14,7	1,1	2,7	0,6	1,1
04.03.2026	0,0	0,0	0,0	6,2	15,7	8,3	14,7	7,5	16,2	1,7	3,5	0,5	0,9
05.03.2026	0,0	0,0	0,0	7,4	16,4	9,0	15,9	8,0	16,3	2,3	5,6	0,7	1,9
06.03.2026	0,0	0,0	0,0	8,2	18,1	10,1	17,2	8,4	17,5	1,7	4,1	0,7	1,4
07.03.2026	0,0	0,0	0,0	7,1	17,6	9,7	17,2	8,5	17,5	1,3	2,7	0,6	1,1
08.03.2026	0,0	0,0	0,0	7,6	16,6	9,8	16,8	8,5	16,7	1,3	3,0	0,6	1,4
09.03.2026	0,0	0,0	0,0	8,4	17,0	10,3	17,3	9,6	18,3	1,9	3,1	0,6	1,4
10.03.2026	0,0	0,0	0,0	9,6	17,1	11,4	18,6	10,9	19,0	2,3	3,4	0,7	1,5
11.03.2026	5,4	4,7	4,1	9,9	13,6	10,9	14,9	10,5	16,0	3,3	5,1	0,8	1,5
12.03.2026	0,7	0,5	0,4	8,0	12,3	9,4	12,8	8,9	14,6	2,8	3,9	1,2	2,1
13.03.2026	0,0	0,0	0,0	8,3	14,9	9,8	15,5	9,4	16,4	4,0	6,0	0,9	1,6
14.03.2026	0,6	0,2	0,2	7,3	10,0	8,3	10,9	7,6	10,7	3,9	5,6	1,6	2,8
15.03.2026	0,0	0,0	0,0	5,5	8,6	6,2	8,7	5,7	8,7	2,2	3,2	1,1	1,5
16.03.2026	2,7	1,8	1,5	3,6	7,1	4,8	9,6	4,1	9,4	3,5	7,9	1,3	3,0
17.03.2026	0,0	0,0	0,0	3,5	10,1	5,2	9,6	4,6	10,1	2,3	3,7	0,7	1,4
18.03.2026	0,0	0,0	0,0	6,7	14,3	7,2	13,8	6,6	13,7	3,1	5,7	1,6	2,8
19.03.2026	0,0	0,0	0,0	7,2	13,8	9,2	13,7	8,6	13,5	2,1	4,5	1,2	2,6
20.03.2026	0,0	0,0	0,0	6,8	14,8	8,8	15,3	8,2	15,5	1,5	2,8	0,9	1,4
21.03.2026	17,9	0,0	0,0	6,6	11,6	8,7	12,6	8,3	12,7	1,7	4,1	1,2	2,0
22.03.2026	0,0	0,0	0,0	8,0	13,4	8,9	14,4	8,5	13,8	3,3	7,5	1,8	2,6
23.03.2026	0,0	0,0	0,0	6,6	14,0	9,3	14,4	8,9	14,6	1,4	2,9	0,7	1,3
24.03.2026	0,0	0,0	0,0	8,0	15,7	9,7	17,1	9,0	17,2	2,7	3,6	0,8	1,9
25.03.2026	3,6	1,2	1,2	6,7	11,4	7,7	12,3	6,9	12,0	5,1	9,6	1,8	3,9
26.03.2026	0,4	0,1	0,6	3,5	6,8	4,4	7,4	3,9	8,3	4,0	5,8	1,7	2,4
27.03.2026	0,0	0,0	0,0	1,8	7,5	3,2	7,8	3,0	8,2	2,3	4,3	1,2	1,9
28.03.2026	0,7	1,1	0,7	1,8	8,9	3,2	10,2	2,9	10,1	3,5	7,3	1,5	3,2
29.03.2026	0,6	0,7	0,6	4,3	9,0	5,4	9,8	4,9	10,4	3,0	4,5	1,3	2,1
30.03.2026	3,0	4,3	3,3	3,8	6,8	4,5	6,8	3,9	7,5	3,9	7,2	1,5	2,9
31.03.2026	0,1	0,0	0,0	4,3	8,3	5,5	9,0	5,0	9,8	2,9	4,7	1,4	2,1

TMW: Tagesmittelwert, HSMW: Höchster Stundenmittelwert,  
 HHMW: Höcster Halbstundenmittelwert, FSW: Frankenschnellweg

Datum	UV-Index	Globalstrahlung [Watt/m²]	
	Flughafen	Flughafen	
	HHMW	TMW	HSMW
01.03.2026	0,4	96	476
02.03.2026	0,7	154	553
03.03.2026	0,5	142	541
04.03.2026	0,7	131	550
05.03.2026	0,8	159	563
06.03.2026	0,3	157	572
07.03.2026	0,5	161	581
08.03.2026	0,1	139	538
09.03.2026	0,2	149	533
10.03.2026	0,7	126	548
11.03.2026	0,3	108	542
12.03.2026	0,4	118	552
13.03.2026	0,5	175	638
14.03.2026	0,2	61	280
15.03.2026	0,7	112	492
16.03.2026	0,1	61	336
17.03.2026	0,3	106	391
18.03.2026	0,2	186	631
19.03.2026	0,6	185	628
20.03.2026	1,6	175	631
21.03.2026	0,9	73	537
22.03.2026	0,3	162	636
23.03.2026	0,9	160	632
24.03.2026	0,7	176	636
25.03.2026	0,1	71	275
26.03.2026	0,1	126	456
27.03.2026	0,2	227	733
28.03.2026	0,3	181	655
29.03.2026	0,1	151	621
30.03.2026	0,1	97	402
31.03.2026	0,1	128	507

CO [mg/m³]				Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
Flughafen		Muggenhof		Flughafen		Flughafen	
TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	0,3	0,2	0,4
0,3	0,3	0,5	0,7	0,3	0,5	0,4	0,6
0,3	0,4	0,4	0,7	0,4	0,6	0,5	0,7
0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,4	0,6
0,2	0,3	0,4	0,7	0,3	0,4	0,3	0,4
0,3	0,5	0,5	0,8	0,4	0,8	0,4	0,9
0,3	0,4	0,4	0,8	0,4	0,9	0,5	1,0
0,3	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,6
0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,8	0,5	0,9
0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,6	0,3	0,7
0,2	0,3	0,2	0,6	0,2	0,4	0,2	0,5
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4
0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4
0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,5
0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	0,4	0,3	0,5
0,2	0,4	0,3	0,5	0,3	0,6	0,3	0,7
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4
0,2	0,4	0,3	0,6	0,3	0,8	0,3	0,9
0,3	0,4	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4	0,6
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4
0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	0,3
0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	0,6
0,2	0,4	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,6
0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4
0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3
0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3
0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2

# Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, März 2026

Datum	Ozon O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]					
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		FSW		Flughafen		Jakobsplatz		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.03.2026	62	92	64	83	7	14	7	13	8	11	4	11	3	5	4	7
02.03.2026	44	82	31	70	11	15	15	31	19	35	8	17	9	23	9	18
03.03.2026	32	74	24	65	20	29	24	40	32	55	13	26	15	27	19	26
04.03.2026	31	81	20	68	25	45	27	38	32	46	20	40	18	25	22	30
05.03.2026	49	96	36	84	18	35	19	31	29	60	15	27	12	17	18	29
06.03.2026	57	89	46	81	19	55	22	36	32	65	16	67	14	20	17	27
07.03.2026	45	105	38	92	23	36	26	33	33	51	19	36	18	25	21	36
08.03.2026	53	94	39	88	28	40	28	42	34	54	24	31	21	28	25	40
09.03.2026	50	108	33	98	31	58	33	58	47	67	27	48	21	33	28	41
10.03.2026	46	100	34	86	42	57	43	58	69	90	29	49	21	34	32	41
11.03.2026	53	78	45	68	16	46	16	48	22	70	11	26	7	15	11	29
12.03.2026	59	89	(a)	51	11	22	12	22	16	26	8	16	5	11	9	14
13.03.2026	49	82	(a)	(a)	11	19	10	14	13	20	7	10	6	11	8	12
14.03.2026	61	82	(a)	(a)	6	15	6	13	8	13	3	13	3	7	4	8
15.03.2026	58	77	(a)	(a)	12	27	11	16	13	19	11	20	9	14	10	15
16.03.2026	48	81	(a)	(a)	9	17	9	16	16	33	7	14	5	10	9	15
17.03.2026	42	83	(a)	(a)	12	18	13	20	13	19	9	14	8	12	9	13
18.03.2026	72	100	(a)	(a)	20	32	21	43	25	41	18	37	14	35	17	28
19.03.2026	74	107	(a)	(a)	29	43	27	36	38	68	23	40	17	22	23	35
20.03.2026	61	109	(a)	(a)	33	44	32	41	41	73	27	40	21	27	26	39
21.03.2026	64	104	(a)	(a)	27	37	25	34	28	46	26	38	18	25	22	31
22.03.2026	75	97	(a)	(a)	15	29	13	18	20	28	14	23	11	15	15	23
23.03.2026	57	98	(a)	(a)	25	182	20	43	31	59	25	219	14	30	18	33
24.03.2026	53	109	(a)	(a)	24	33	26	32	34	46	21	34	18	24	21	33
25.03.2026	75	103	(a)	91	15	32	15	29	27	109	12	29	9	20	13	27
26.03.2026	67	86	57	72	7	22	7	12	10	17	4	11	3	7	6	11
27.03.2026	59	94	53	80	11	24	11	30	15	54	6	38	6	21	7	20
28.03.2026	54	93	47	78	14	23	13	28	14	27	13	22	9	16	9	17
29.03.2026	65	93	55	81	13	24	12	19	13	24	11	25	8	14	9	17
30.03.2026	71	100	57	83	5	12	6	13	10	23	3	9	3	8	5	10
31.03.2026	62	79	54	67	8	14	8	18	10	18	4	14	6	14	5	9

TMW: Tagesmittelwert, HSMW: Höchster Stundenmittelwert, FSW: Frankenschneidweg

Datum	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m <sup>3</sup> ]							
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.03.2026	11	28	13	30	12	25	14	47	1	2	1	2	2	2	1	8
02.03.2026	14	28	29	51	32	62	34	61	4	19	5	29	17	85	30	129
03.03.2026	19	41	32	48	33	52	34	46	5	26	17	65	28	100	38	119
04.03.2026	21	48	34	80	35	76	33	66	7	30	14	39	21	62	14	32
05.03.2026	15	32	28	48	26	46	31	69	5	24	12	77	15	61	27	102
06.03.2026	11	21	26	62	29	50	33	66	2	11	5	49	23	124	42	173
07.03.2026	19	36	32	50	34	78	35	78	7	49	10	46	20	41	31	86
08.03.2026	15	35	28	50	29	66	29	64	3	19	7	27	9	33	15	58
09.03.2026	21	37	36	79	39	82	38	65	5	21	9	46	17	60	20	72
10.03.2026	23	48	33	62	30	68	31	74	5	22	11	40	11	63	9	34
11.03.2026	15	41	22	53	21	43	25	51	2	6	2	9	5	30	4	10
12.03.2026	12	32	18	59	20	63	23	53	1	3	2	9	3	7	5	20
13.03.2026	16	29	20	35	21	59	19	28	3	11	2	13	5	25	3	12
14.03.2026	11	30	14	28	12	22	15	22	2	11	1	4	2	4	3	5
15.03.2026	8	17	12	30	12	24	14	28	1	2	1	4	2	3	2	4
16.03.2026	15	39	20	33	20	44	24	38	2	9	2	6	4	20	5	11
17.03.2026	14	34	25	43	27	55	22	37	3	10	5	31	9	37	4	26
18.03.2026	6	9	15	25	15	32	16	42	1	2	1	4	4	22	4	49
19.03.2026	10	21	17	50	24	69	21	74	2	7	1	3	5	18	6	81
20.03.2026	16	47	26	53	26	58	29	59	7	41	15	81	12	51	29	108
21.03.2026	8	20	13	19	14	30	11	25	1	3	1	2	2	4	1	3
22.03.2026	5	8	9	17	8	17	8	16	1	2	1	3	1	2	0	1
23.03.2026	14	48	25	70	28	82	34	81	3	17	3	13	6	37	19	146
24.03.2026	24	46	32	54	29	59	30	50	6	30	8	40	8	41	5	24
25.03.2026	11	21	15	29	15	30	21	39	1	4	1	4	2	5	4	8
26.03.2026	8	17	11	19	13	18	20	28	1	2	1	3	3	7	6	15
27.03.2026	15	39	19	45	18	45	30	68	5	80	2	4	3	7	10	33
28.03.2026	19	50	22	64	20	50	22	54	3	13	4	18	3	9	4	7
29.03.2026	9	34	12	30	13	32	17	47	1	2	1	2	3	8	3	7
30.03.2026	8	22	17	29	14	25	22	40	1	2	2	4	2	4	5	11
31.03.2026	9	25	13	37	13	24	22	40	1	2	1	4	3	5	6	13

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

Feinstaubtag

# Hinweise zu Feinstaub, Stickoxiden und Ozon

## Feinstaub PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>

Folgende Feinstaubfraktionen werden gemessen:

- **PM<sub>10</sub>** mit aerodynamischen Durchmessern kleiner 10 Mikrometer
- **PM<sub>2,5</sub>** mit aerodynamischen Durchmessern kleiner 2,5 Mikrometer.

Je kleiner die Staubpartikel sind, desto größer ist das Gesundheitsrisiko. Partikel mit einem (aerodynamischen) Durchmesser von mehr als 10 Mikrometer kommen in den Atemwegen kaum weiter als bis zum Kehlkopf, kleinere Partikel erreichen die Bronchien und Lungenbläschen.

Grenzwerte für Feinstaub PM<sub>10</sub>

Grenzwert	Zeitbezug
<b>50 µg / m<sup>3</sup></b> darf höchstens 35mal im Jahr überschritten werden	Mittelwert über einen Tag
<b>40 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über ein Kalenderjahr

Grenzwert für Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

Grenzwert	Zeitbezug
<b>25 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über ein Kalenderjahr

## Stickoxide: Stickstoffmonoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)

Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid entstehen als Folgeprodukte bei Verbrennungsprozessen:

- entweder aus den Luftkomponenten Stickstoff und Sauerstoff, die bei hohen Temperaturen miteinander reagieren,
- oder durch die Verbrennung von organischen Stickstoffverbindungen, die in fossilen Brennstoffen enthalten sind.

Zunächst entsteht das instabile Stickstoffmonoxid, das sich innerhalb kurzer Zeit (Sekunden bis Minuten) mit Luftsauerstoff zum stabileren Stickstoffdioxid verbindet und großräumig ausbreitet.

Grenzwerte für Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

Grenzwert	Zeitbezug
<b>200 µg / m<sup>3</sup></b> darf höchstens 18mal im Jahr überschritten werden	Mittelwert über eine Stunde
<b>40 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über ein Kalenderjahr
<b>400 µg / m<sup>3</sup></b> Alarmschwelle	Mittelwert über eine Stunde. Bei Überschreitung an drei aufeinander folgenden Stunden

## Ozon (O<sub>3</sub>)

Bei intensiver Sonneneinstrahlung tragen Vorläufer-Substanzen wie Stickoxide und weitere, meist verkehrsbedingte Luftschadstoffe zur Ozonbildung bei. Einige dieser Schadstoffe reagieren wiederum bevorzugt mit Ozon, so dass es in Ballungsgebieten und in der Nähe von verkehrsreichen Straßen meist wieder zu einem raschen Abbau des Ozons kommt. Hohe Konzentrationen findet man dagegen oft im Umland der Städte.

An Tagen mit hoher Ozonbelastung sollten Personen, die empfindlich auf Luftschadstoffe reagieren, auf körperlich belastende Tätigkeiten und sportliche Ausdauerleistungen verzichten.

Zielwert für Ozon O<sub>3</sub>

Zielwert	Zeitbezug
<b>120 µg / m<sup>3</sup></b> darf höchstens an 25 Tagen im Jahr überschritten werden. Mittelwert der Überschreitungen aus 3 Jahren.	höchster 8-Stunden-Mittelwert pro Tag

Informations- und Alarmschwelle für Ozon O<sub>3</sub>

Schwellenwert	Zeitbezug	Aktion
<b>180 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über eine Stunde	Information der Öffentlichkeit
<b>240 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über eine Stunde	Auslösung des Alarmsystems

Aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg:

[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)

Weitere Informationen sowie die Publikationen  
der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg  
finden Sie unter [www.sun.nuernberg.de](http://www.sun.nuernberg.de)