

Daten zur Nürnberger Umwelt

Monatsbericht – Wetter und Luftschadstoffe
Dezember 2025

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

www.umweltreferat.nuernberg.de

Erscheinungsdatum Januar 2026

Kontakt zur Umweltanalytik:

umweltanalytik@stadt.nuernberg.de

www.umweltdaten.nuernberg.de

Messstationen für Wetter und Luftgüte



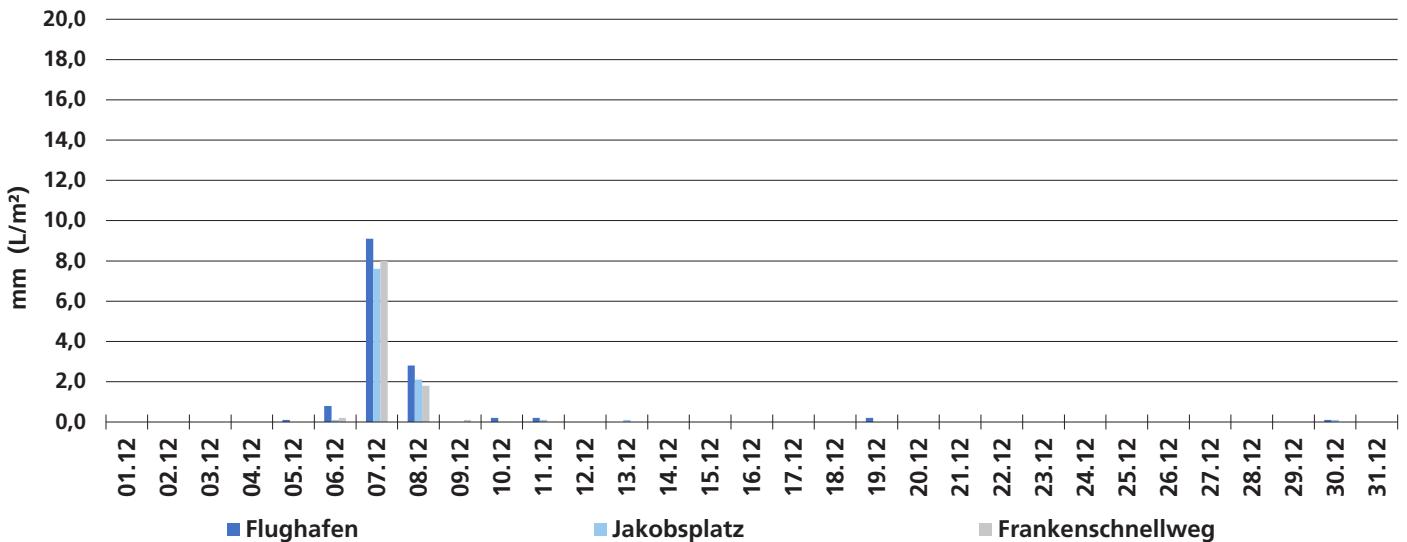
Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen

Standort	Betreiber	Stationumgebung
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnaher Hintergrund
Jakobsplatz	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

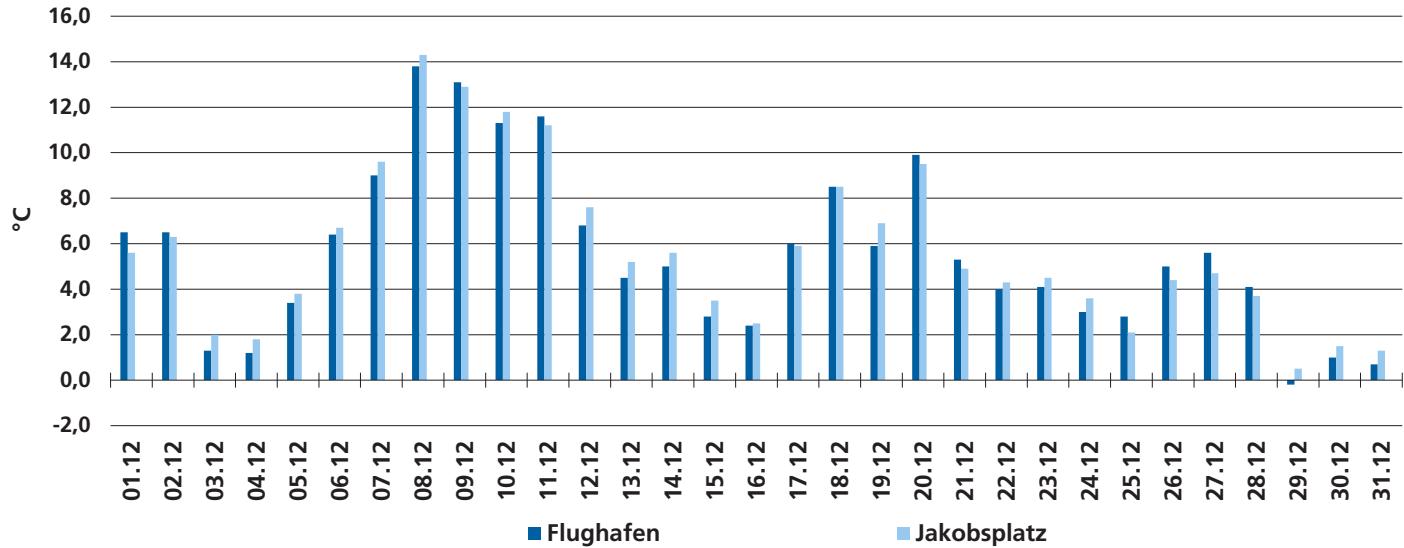
* Karlsruher Straße

Der Monatsbericht betrachtet die Messergebnisse der von der Stadt Nürnberg betriebenen Messstationen.

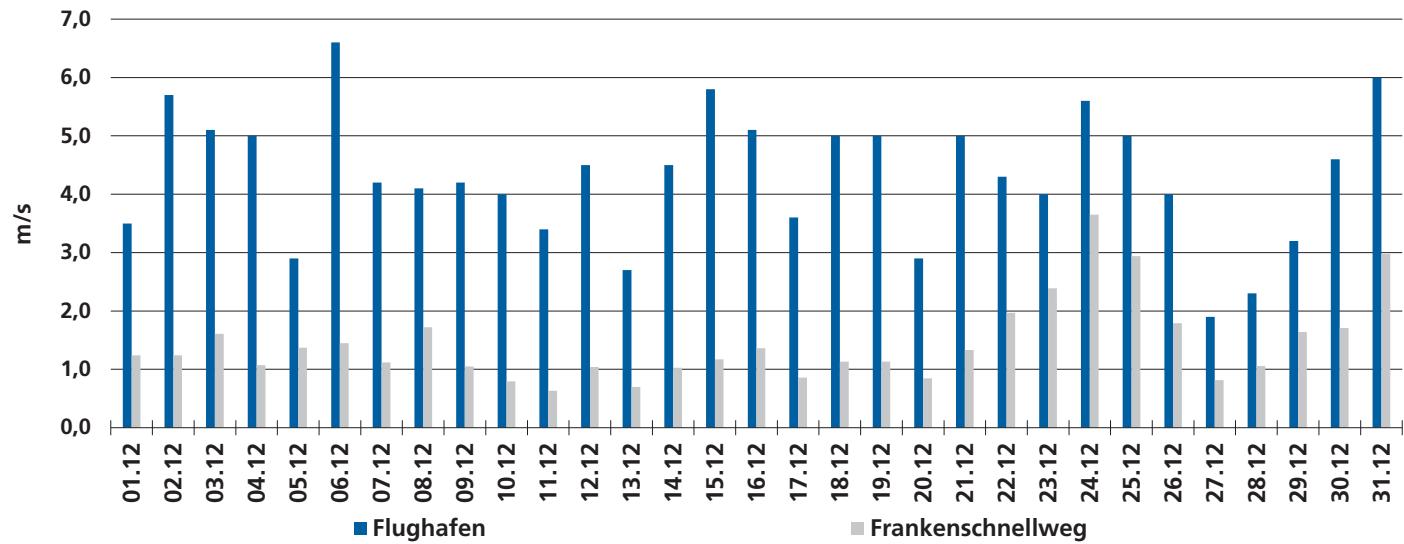
Niederschlag, Tagessummen



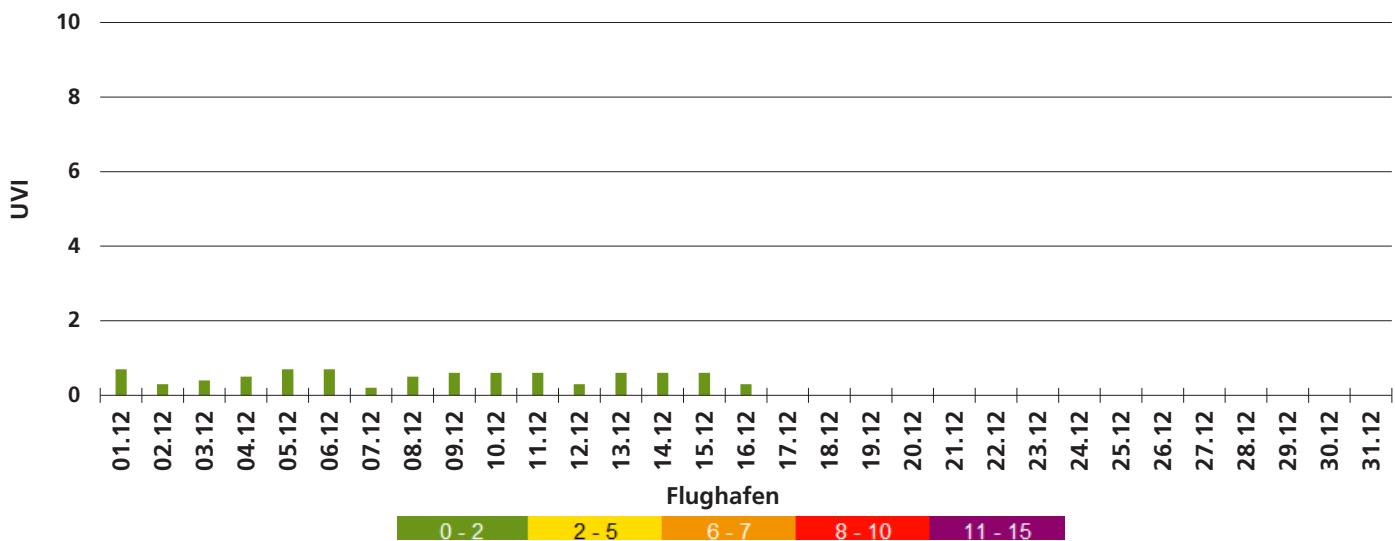
Lufttemperatur, höchste Stundenmittelwerte



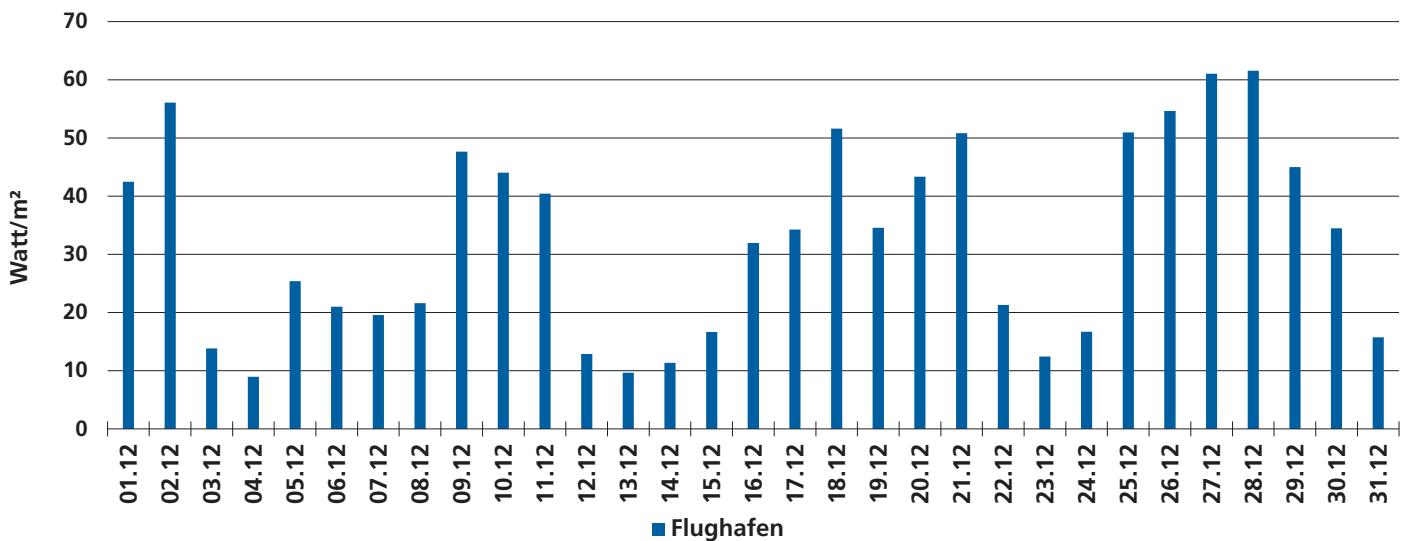
Windgeschwindigkeit, höchste Stundenmittelwerte



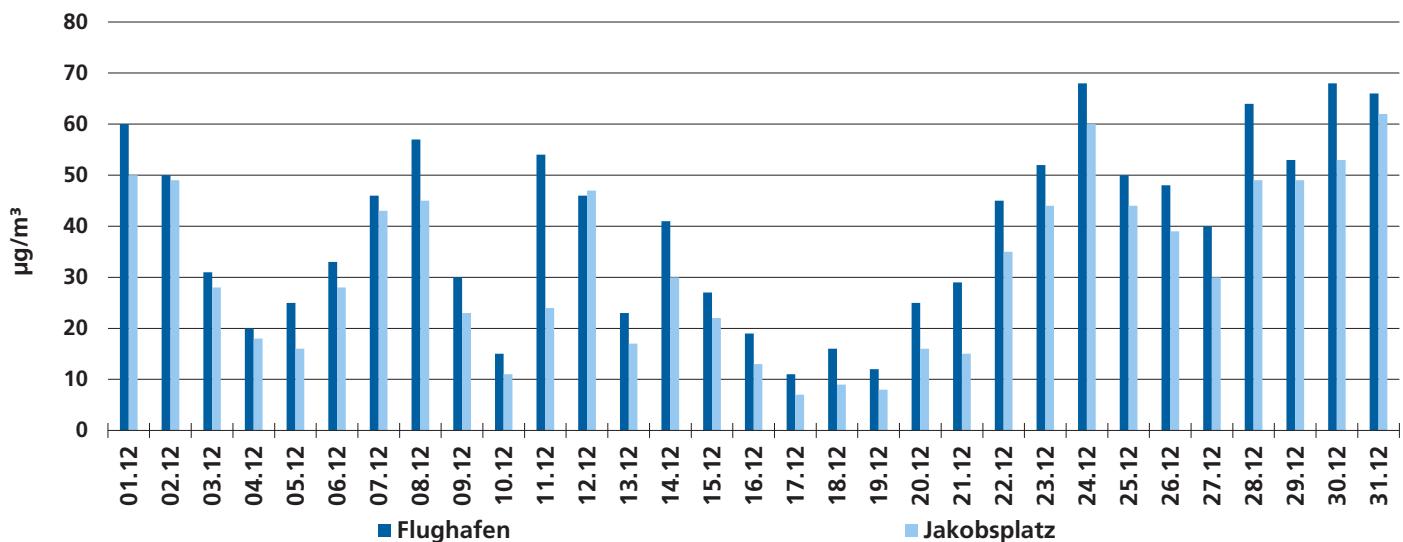
UV-Index, höchste Halbstunden-Mittelwerte



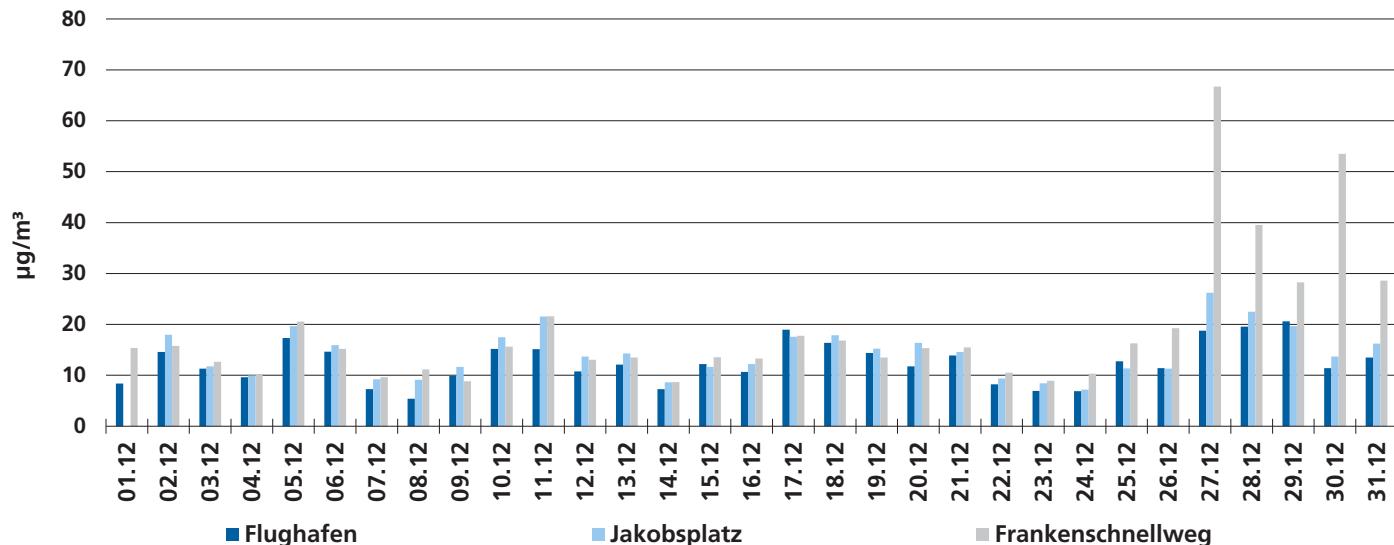
Globalstrahlung, höchste Stundenmittelwerte



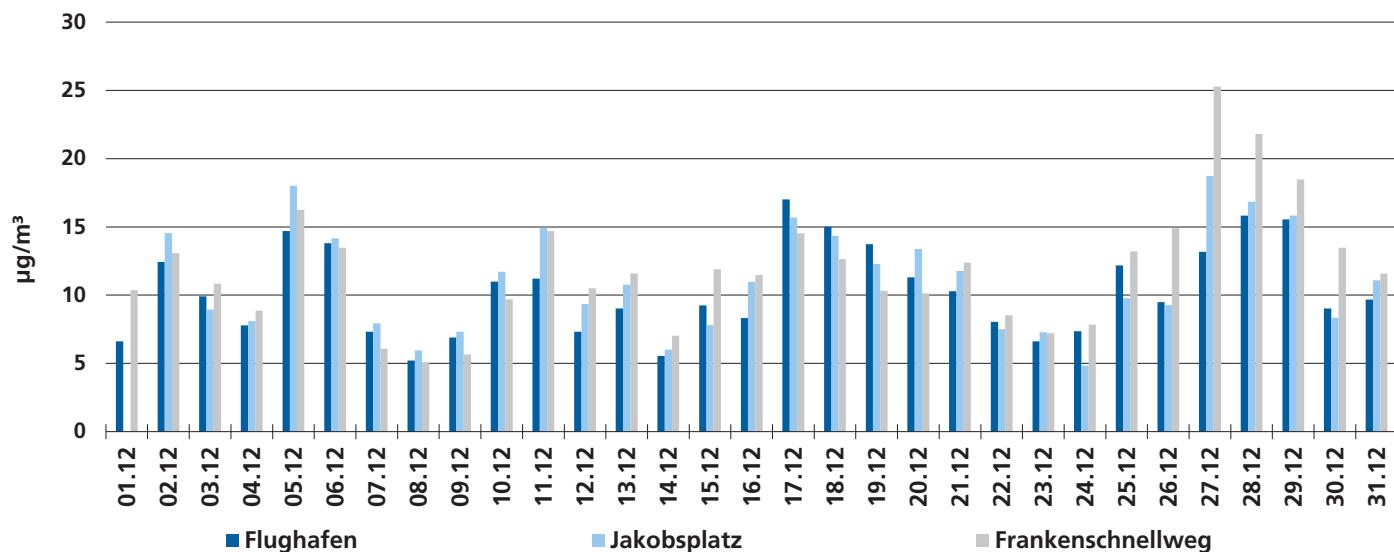
Ozon, höchste Stundenmittelwerte



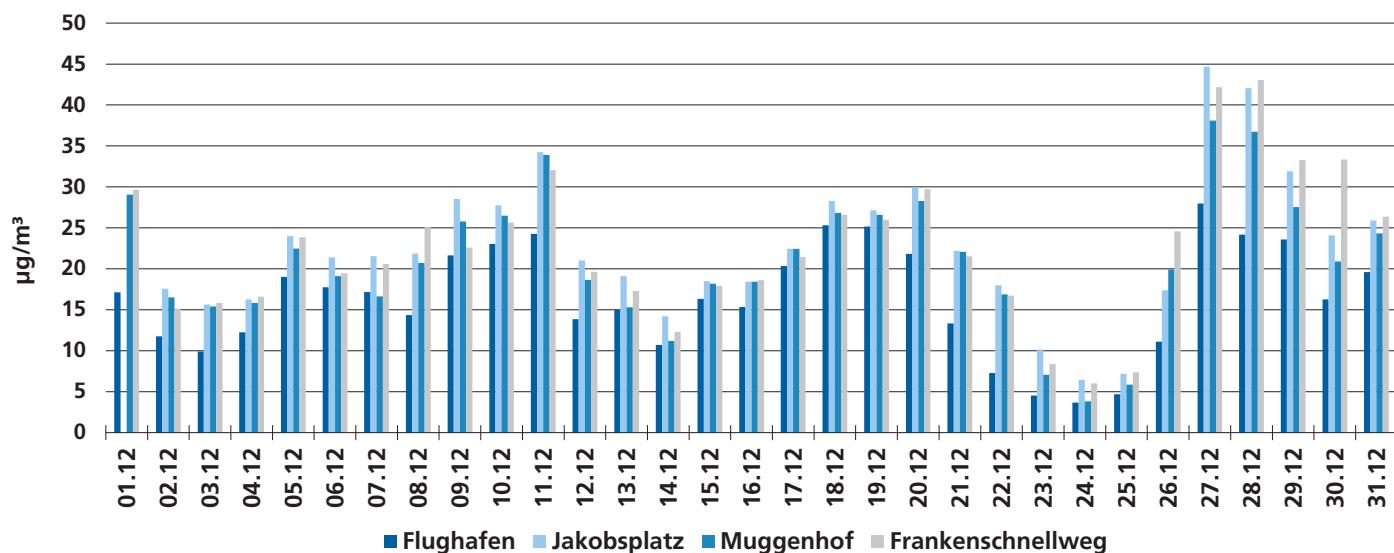
Feinstaub PM10, Tagesmittelwerte



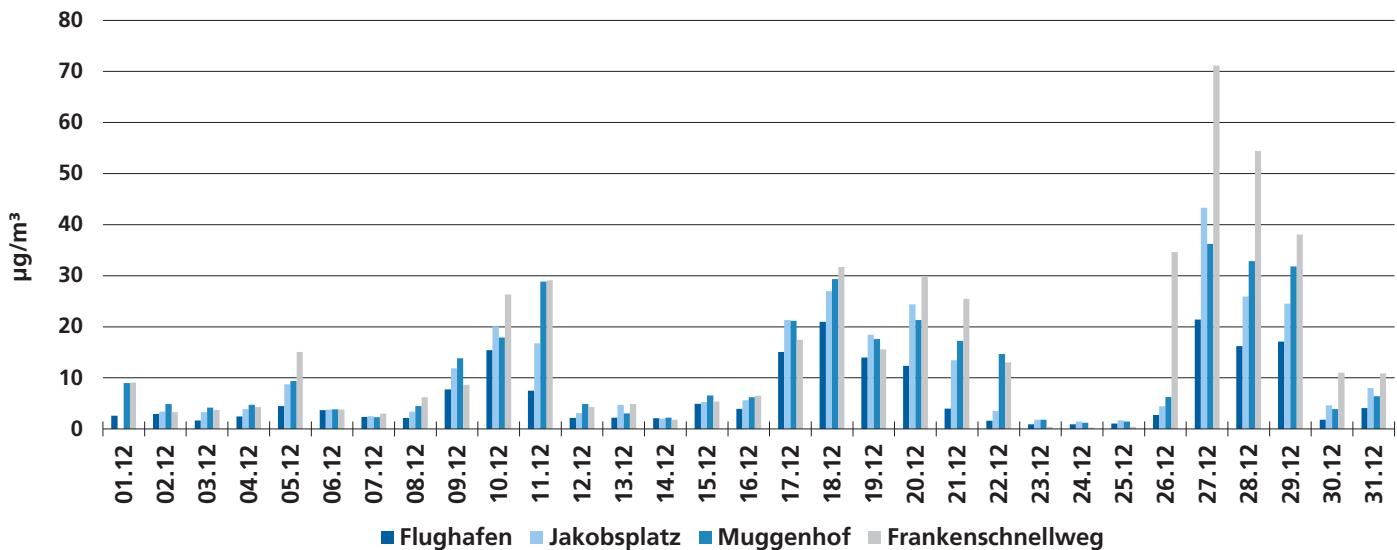
Feinstaub PM2,5, Tagesmittelwerte



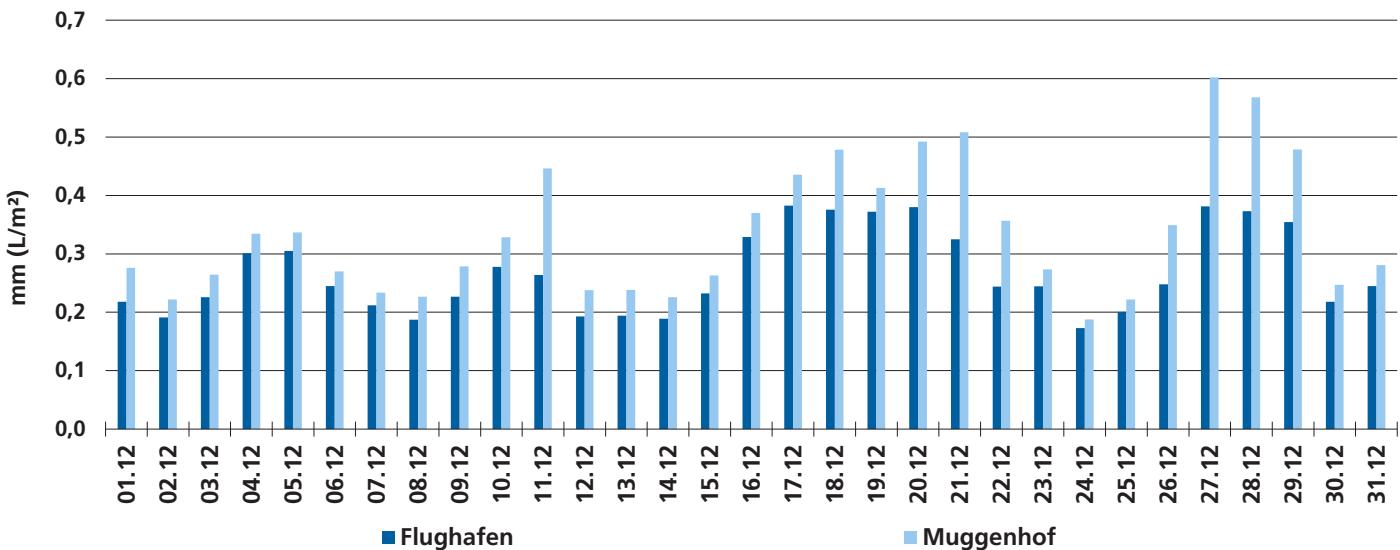
Stickstoffdioxid, Tagesmittelwerte



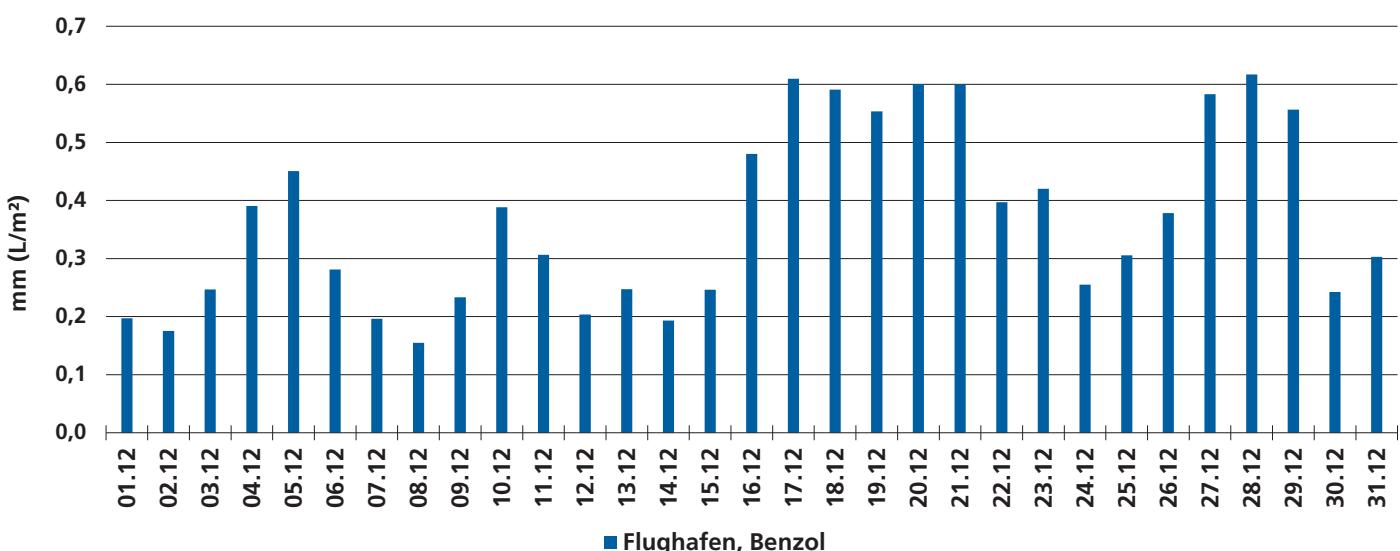
Stickstoffmonoxid, Tagesmittelwerte



Kohlenmonoxid, Tagesmittelwerte



Benzol, Tagesmittelwerte



Wetterdaten, Monatsübersicht Dezember 2025

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden- maximum	Tages- maximum	Zeitpunkt des Stun- den- maximums	
Niederschlag	Flughafen	mm	13,5	2,6	9,1	08.12.2025 00:00	1 mm Niederschlag entspricht
	Jakobsplatz	mm	10,1	2,3	7,6	08.12.2025 00:00	1 Liter pro Quadratmeter.
	Frankenschnellweg*	mm	10,1	2,2	8,0	07.12.2025 23:00	

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Niedrigster Stunden- mittelwert	Niedrigster Tages- mittelwert	Zeitpunkt des Stun- den- maximums
Temperatur	Flughafen	°C	2,4	13,8	11,7	-10,6	-4,5	08.12.2025 14:00
	Jakobsplatz	°C	3,4	14,3	12,1	-7,6	-2,7	08.12.2025 14:00
	Frankenschnellweg*	°C	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,8	6,6	4,7	0,3	1,0	06.12.2025 10:00
	Frankenschnellweg*	m/s	0,9	3,7	3,0	0,2	0,4	24.12.2025 17:00
UV-Index	Flughafen	UVI	-	0,7**	-	-	-	02.12.2025 12:00
Globalstrahlung	Flughafen	Watt/m ²	32,6	310,0	61,5	-	9,0	29.12.2025 12:00

* Karlsruher Straße

** höchster Halbstundenmittelwert

Luftschadstoffe, Monatsübersicht Dezember 2025

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Verfügbar- keit	Median	98% Perzentil
Ozon O₃	Flughafen	µg/m ³	23	68	55	100,0%	19	63
	Jakobsplatz	µg/m ³	18	62	49	98,5%	13	53
Feinstaub PM₁₀	Flughafen	µg/m ³	12	43	21	100,0%	11	28
	Jakobsplatz	µg/m ³	14	65	26	98,5%	13	34
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	19	202	67	100,0%	14	76
Feinstaub PM_{2,5}	Flughafen	µg/m ³	10	32	17	100,0%	9	25
	Jakobsplatz	µg/m ³	11	86	19	98,5%	10	27
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	12	43	25	100,0%	11	30
Stickstoffdioxid NO₂	Flughafen	µg/m ³	16	57	28	100,0%	16	36
	Jakobsplatz	µg/m ³	23	66	45	98,5%	21	53
	Muggenhof	µg/m ³	21	68	38	100,0%	20	48
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	23	67	43	100,0%	21	56
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	7	64	21	100,0%	3	38
	Jakobsplatz	µg/m ³	11	86	43	98,5%	5	52
	Muggenhof	µg/m ³	12	95	36	100,0%	5	65
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	16	160	71	100,0%	7	94
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,3	0,7	0,4	100,0%	0,2	0,5
	Muggenhof	mg/m ³	0,3	1,1	0,6	100,0%	0,3	0,8
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,4	1,7	0,6	100,0%	0,3	0,8
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,4	1,9	0,7	100,0%	0,4	1,0

* Karlsruher Straße (a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Dezember 2025

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
01.12.2025	0,0	(a)	0,0	3,3	6,5	(a)	5,6	(a)	(a)	1,8	3,5	0,8	1,2
02.12.2025	0,0	0,0	0,0	3,7	6,5	4,2	6,3	(a)	(a)	4,5	5,7	1,0	1,2
03.12.2025	0,0	0,0	0,0	0,7	1,3	1,4	2,0	(a)	(a)	3,7	5,1	1,1	1,6
04.12.2025	0,0	0,0	0,0	0,5	1,2	1,1	1,8	(a)	(a)	3,5	5,0	0,8	1,1
05.12.2025	0,1	0,0	0,0	1,7	3,4	2,5	3,8	(a)	(a)	1,7	2,9	0,8	1,4
06.12.2025	0,8	0,1	0,2	3,6	6,4	4,5	6,7	(a)	(a)	4,1	6,6	0,9	1,5
07.12.2025	9,1	7,6	8,0	7,2	9,0	7,7	9,6	(a)	(a)	3,1	4,2	0,7	1,1
08.12.2025	2,8	2,1	1,8	11,7	13,8	12,1	14,3	(a)	(a)	3,0	4,1	0,9	1,7
09.12.2025	0,0	0,0	0,1	8,6	13,1	9,8	12,9	(a)	(a)	3,2	4,2	0,6	1,1
10.12.2025	0,2	0,0	0,0	6,6	11,3	7,9	11,8	(a)	(a)	2,5	4,0	0,5	0,8
11.12.2025	0,2	0,1	0,0	7,8	11,6	9,0	11,2	(a)	(a)	1,5	3,4	0,4	0,6
12.12.2025	0,0	0,0	0,0	5,8	6,8	6,6	7,6	(a)	(a)	2,8	4,5	0,7	1,0
13.12.2025	0,0	0,1	0,0	4,1	4,5	4,8	5,2	(a)	(a)	1,5	2,7	0,5	0,7
14.12.2025	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	4,6	5,6	(a)	(a)	2,9	4,5	0,7	1,0
15.12.2025	0,0	0,0	0,0	1,1	2,8	1,7	3,5	(a)	(a)	4,7	5,8	1,0	1,2
16.12.2025	0,0	0,0	0,0	0,5	2,4	1,2	2,5	(a)	(a)	4,0	5,1	1,0	1,4
17.12.2025	0,0	0,0	0,0	1,5	6,0	2,3	5,9	(a)	(a)	2,6	3,6	0,6	0,9
18.12.2025	0,0	0,0	0,0	2,3	8,5	3,8	8,5	(a)	(a)	3,7	5,0	0,6	1,1
19.12.2025	0,2	0,0	0,0	3,3	5,9	4,3	6,9	(a)	(a)	4,0	5,0	0,8	1,1
20.12.2025	0,0	0,0	0,0	4,8	9,9	6,0	9,5	(a)	(a)	2,0	2,9	0,5	0,8
21.12.2025	0,0	0,0	0,0	1,8	5,3	2,6	4,9	(a)	(a)	2,9	5,0	0,6	1,3
22.12.2025	0,0	0,0	0,0	2,7	4,0	2,8	4,3	(a)	(a)	3,2	4,3	1,0	2,0
23.12.2025	0,0	0,0	0,0	3,4	4,1	3,8	4,5	(a)	(a)	2,7	4,0	1,6	2,4
24.12.2025	0,0	0,0	0,0	0,8	3,0	1,4	3,6	(a)	(a)	4,5	5,6	3,0	3,7
25.12.2025	0,0	0,0	0,0	-0,6	2,8	-0,3	2,1	(a)	(a)	2,9	5,0	1,8	2,9
26.12.2025	0,0	0,0	0,0	-1,0	5,0	1,1	4,4	(a)	(a)	1,7	4,0	0,8	1,8
27.12.2025	0,0	0,0	0,0	-2,0	5,6	0,5	4,7	(a)	(a)	1,0	1,9	0,5	0,8
28.12.2025	0,0	0,0	0,0	-3,0	4,1	-0,5	3,7	(a)	(a)	1,2	2,3	0,5	1,1
29.12.2025	0,0	0,0	0,0	-4,5	-0,2	-2,7	0,5	(a)	(a)	1,5	3,2	0,8	1,6
30.12.2025	0,1	0,1	0,0	-1,7	1,0	-0,1	1,5	(a)	(a)	2,3	4,6	1,2	1,7
31.12.2025	0,0	0,0	0,0	-4,3	0,7	-2,4	1,3	(a)	(a)	3,7	6,0	1,3	3,0

Datum	UV-Index	Globalstrahlung [Watt/m ²]		Flughafen		Flughafen	
		Flughafen		Flughafen		Muggenhof	
		HHMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW
01.12.2025	0,7		42	232	0,2	0,3	0,6
02.12.2025	0,3		56	281	0,2	0,2	0,2
03.12.2025	0,4		14	77	0,2	0,3	0,3
04.12.2025	0,5		9	45	0,3	0,4	0,4
05.12.2025	0,7		25	136	0,3	0,3	0,4
06.12.2025	0,7		21	128	0,2	0,3	0,3
07.12.2025	0,2		20	124	0,2	0,2	0,3
08.12.2025	0,5		22	129	0,2	0,2	0,4
09.12.2025	0,6		48	253	0,2	0,3	0,5
10.12.2025	0,6		44	257	0,3	0,3	0,4
11.12.2025	0,6		40	262	0,3	0,4	0,4
12.12.2025	0,3		13	74	0,2	0,3	0,2
13.12.2025	0,6		10	52	0,2	0,2	0,4
14.12.2025	0,6		11	65	0,2	0,2	0,2
15.12.2025	0,6		17	86	0,2	0,3	0,3
16.12.2025	0,3		32	158	0,3	0,4	0,4
17.12.2025	(a)	(a)	34	231	0,4	0,5	0,4
18.12.2025	(a)	(a)	52	258	0,4	0,4	0,5
19.12.2025	(a)	(a)	35	227	0,4	0,4	0,5
20.12.2025	(a)	(a)	43	239	0,4	0,5	0,5
21.12.2025	(a)	(a)	51	243	0,3	0,4	0,5
22.12.2025	(a)	(a)	21	128	0,2	0,3	0,4
23.12.2025	(a)	(a)	12	79	0,2	0,3	0,3
24.12.2025	(a)	(a)	17	81	0,2	0,3	0,3
25.12.2025	(a)	(a)	51	253	0,2	0,3	0,4
26.12.2025	(a)	(a)	55	250	0,2	0,4	0,3
27.12.2025	(a)	(a)	61	286	0,4	0,7	0,6
28.12.2025	(a)	(a)	62	270	0,4	0,6	0,9
29.12.2025	(a)	(a)	45	310	0,4	0,6	0,5
30.12.2025	(a)	(a)	34	166	0,2	0,4	0,2
31.12.2025	(a)	(a)	16	79	0,2	0,3	0,3

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

Datum	CO [mg/m ³]		Benzol [µg/m ³]		Toluol [µg/m ³]	
	Flughafen		Muggenhof		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.12.2025	0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	0,4
02.12.2025	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
03.12.2025	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
04.12.2025	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5
05.12.2025	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4
06.12.2025	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
07.12.2025	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
08.12.2025	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3
09.12.2025	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,4
10.12.2025	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
11.12.2025	0,3	0,4	0,4	1,1	0,3	0,4
12.12.2025	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3
13.12.2025	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
14.12.2025	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
15.12.2025	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3
16.12.2025	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7
17.12.2025	0,4	0,5	0,4	0,6	0,6	0,7
18.12.2025	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,7
19.12.2025	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7
20.12.2025	0,4	0,5	0,5	0,8	0,6	0,7
21.12.2025	0,3	0,4	0,5	1,0	0,6	0,8
22.12.2025	0,2	0,3	0,4	0,6	0,4	0,5
23.12.2025	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5
24.12.2025	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
25.12.2025	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4
26.12.2025	0,2	0,4	0,3	0,7	0,4	0,5
27.12.2025	0,4	0,7	0,6	0,9	0,6	1,5
28.12.2025	0,4	0,6	0,6	0,9	0,6	1,3
29.12.2025	0,4	0,6	0,5	0,9	0,6	1,7
30.12.2025	0,2	0,4	0,2	0,5	0,2	0,3
31.12.2025	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert
HHMW: Höchster Halbstundendurchschnitt FSW: Frankenschnellweg

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Dezember 2025

Datum	Ozon O ₃ [µg/m ³]				Feinstaub PM ₁₀ [µg/m ³]						Feinstaub PM _{2,5} [µg/m ³]					
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		FSW		Flughafen		Jakobsplatz		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.12.2025	36	60	(a)	50	8	13	(a)	19	15	23	7	10	(a)	12	10	15
02.12.2025	36	50	30	49	15	21	18	24	16	21	12	18	15	20	13	19
03.12.2025	23	31	18	28	11	20	12	20	13	18	10	18	9	16	11	17
04.12.2025	17	20	13	18	10	11	10	14	10	12	8	10	8	12	9	11
05.12.2025	9	25	6	16	17	24	20	25	21	32	15	19	18	23	16	20
06.12.2025	20	33	18	28	15	30	16	29	15	24	14	29	14	26	13	23
07.12.2025	32	46	28	43	7	9	9	15	10	20	7	10	8	15	6	11
08.12.2025	37	57	27	45	5	13	9	18	11	18	5	14	6	12	5	11
09.12.2025	14	30	9	23	10	14	12	34	9	14	7	11	7	23	6	8
10.12.2025	5	15	4	11	15	27	17	37	16	35	11	27	12	27	10	19
11.12.2025	14	54	9	24	15	26	22	34	22	31	11	25	15	26	15	22
12.12.2025	25	46	20	47	11	15	14	23	13	19	7	12	9	16	11	17
13.12.2025	16	23	12	17	12	22	14	24	13	21	9	16	11	19	12	19
14.12.2025	24	41	21	30	7	15	9	18	9	15	6	12	6	13	7	14
15.12.2025	15	27	11	22	12	23	12	27	14	22	9	18	8	16	12	20
16.12.2025	12	19	9	13	11	17	12	20	13	18	8	16	11	18	11	17
17.12.2025	5	11	3	7	19	30	18	26	18	24	17	25	16	25	15	23
18.12.2025	6	16	3	9	16	21	18	29	17	21	15	22	14	24	13	15
19.12.2025	5	12	3	8	14	23	15	21	13	16	14	18	12	18	10	13
20.12.2025	8	25	3	16	12	23	16	37	15	28	11	22	13	32	10	19
21.12.2025	16	29	5	15	14	24	15	26	16	26	10	19	12	22	12	21
22.12.2025	38	45	23	35	8	13	9	15	11	19	8	12	7	12	9	16
23.12.2025	45	52	36	44	7	13	8	16	9	14	7	13	7	15	7	12
24.12.2025	55	68	49	60	7	12	7	15	10	14	7	13	5	10	8	11
25.12.2025	43	50	37	44	13	18	11	17	16	19	12	16	10	14	13	16
26.12.2025	27	48	26	39	11	20	11	19	19	47	9	19	9	16	15	39
27.12.2025	10	40	6	30	19	41	26	65	67	198	13	32	19	41	25	34
28.12.2025	17	64	9	49	20	31	22	42	40	136	16	26	17	31	22	40
29.12.2025	22	53	17	49	21	43	20	35	28	68	16	31	16	30	18	43
30.12.2025	41	68	38	53	11	15	14	27	54	202	9	13	8	16	13	25
31.12.2025	36	66	32	62	14	21	16	36	29	69	10	19	11	31	12	26

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert, FSW: Frankenschnellweg

Datum	Stickstoffdioxid NO ₂ [µg/m ³]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m ³]							
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.12.2025	17	39	(a)	58	29	68	30	57	3	10	(a)	27	9	40	9	28
02.12.2025	12	23	18	34	17	36	15	29	3	7	3	15	5	16	3	9
03.12.2025	10	13	16	20	15	21	16	24	2	3	3	6	4	8	4	11
04.12.2025	12	16	16	20	16	21	17	21	2	7	4	7	5	9	4	8
05.12.2025	19	30	24	37	22	35	24	35	4	11	9	16	9	29	15	43
06.12.2025	18	29	21	31	19	25	19	27	4	11	4	8	4	9	4	14
07.12.2025	17	24	22	37	17	21	21	29	2	8	2	6	2	4	3	8
08.12.2025	14	31	22	37	21	37	25	39	2	5	3	12	4	8	6	13
09.12.2025	22	36	29	46	26	45	23	42	8	29	12	33	14	40	9	35
10.12.2025	23	34	28	36	26	34	26	35	15	28	20	45	18	43	26	78
11.12.2025	24	36	34	54	34	56	32	48	7	29	17	43	29	95	29	97
12.12.2025	14	23	21	28	19	27	20	31	2	7	3	9	5	17	4	26
13.12.2025	15	25	19	27	15	20	17	28	2	6	5	9	3	7	5	12
14.12.2025	11	16	14	20	11	16	12	17	2	6	2	5	2	5	2	3
15.12.2025	16	27	18	24	18	25	18	24	5	13	5	12	7	16	5	13
16.12.2025	15	25	18	24	18	23	19	24	4	6	6	16	6	11	7	17
17.12.2025	20	25	22	28	22	28	21	26	15	28	21	42	21	47	17	34
18.12.2025	25	37	28	39	27	37	27	35	21	49	27	59	29	74	32	84
19.12.2025	25	31	27	32	27	31	26	31	14	23	18	28	18	28	16	25
20.12.2025	22	31	30	39	28	42	30	40	12	30	24	41	21	54	30	75
21.12.2025	13	25	22	33	22	32	22	34	4	16	13	36	17	34	26	89
22.12.2025	7	23	18	34	17	35	17	29	2	6	4	8	15	69	13	60
23.12.2025	5	8	10	16	7	11	8	14	1	1	2	4	2	3	0	1
24.12.2025	4	6	6	8	4	7	6	8	1	1	1	3	1	1	0	1
25.12.2025	5	11	7	12	6	10	7	12	1	2	2	3	1	2	0	1
26.12.2025	11	27	17	48	20	44	25	58	3	12	4	18	6	37	35	160
27.12.2025	28	57	45	66	38	61	42	67	21	64	43	86	36	78	71	135
28.12.2025	24	37	42	61	37	55	43	65	16	45	26	66	33	71	54	128
29.12.2025	24	39	32	53	28	48	33	52	17	53	25	57	32	77	38	121
30.12.2025	16	31	24	50	21	44	33	61	2	4	5	15	4	11	11	28
31.12.2025	20	38	26	45	24	52	26	49	4	13	8	27	6	21	11	39

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

Hinweise zu Feinstaub, Stickoxiden und Ozon

Feinstaub PM₁₀ und PM_{2,5}

Folgende Feinstaubfraktionen werden gemessen:

- **PM₁₀** mit aerodynamischen Durchmessern kleiner 10 Mikrometer
- **PM_{2,5}** 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 PM₁₀

Grenzwert	Zeitbezug
50 µg / m³ darf höchstens 35mal im Jahr überschritten werden	Mittelwert über einen Tag
40 µg / m³	Mittelwert über ein Kalenderjahr

Grenzwert für Feinstaub PM_{2,5}

Grenzwert	Zeitbezug
25 µg / m³	Mittelwert über ein Kalenderjahr

Stickoxide: Stickstoffmonoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO₂)

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 NO₂

Grenzwert	Zeitbezug
200 µg / m³ darf höchstens 18mal im Jahr überschritten werden	Mittelwert über eine Stunde
40 µg / m³	Mittelwert über ein Kalenderjahr
400 µg / m³ Alarmschwelle	Mittelwert über eine Stunde. Bei Überschreitung an drei aufeinander folgenden Stunden

Ozon (O₃)

Bei intensiver Sonneneinstrahlung tragen Vorläufer-Substanzen wie Stickoxide und weitere, meist verkehrsbedingte Luftschaadstoffe 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 Luftschaadstoffe reagieren, auf körperlich belastende Tätigkeiten und sportliche Ausdauerleistungen verzichten.

Zielwert für Ozon O₃

Zielwert	Zeitbezug
120 µg / m³ darf höchstens an 25 Tagen im Jahr überschritten werden.	höchster 8-Stunden-Mittelwert pro Tag Mittelwert der Überschreitungen aus 3 Jahren.

Informations- und Alarmschwelle für Ozon O₃

Schwellenwert	Zeitbezug	Aktion
180 µg / m³	Mittelwert über eine Stunde	Information der Öffentlichkeit
240 µg / m³	Mittelwert über eine Stunde	Auslösung des Alarmsystems

Aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg:

www.umweltdaten.nuernberg.de

Weitere Informationen sowie die Publikationen
der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
finden Sie unter www.sun.nuernberg.de