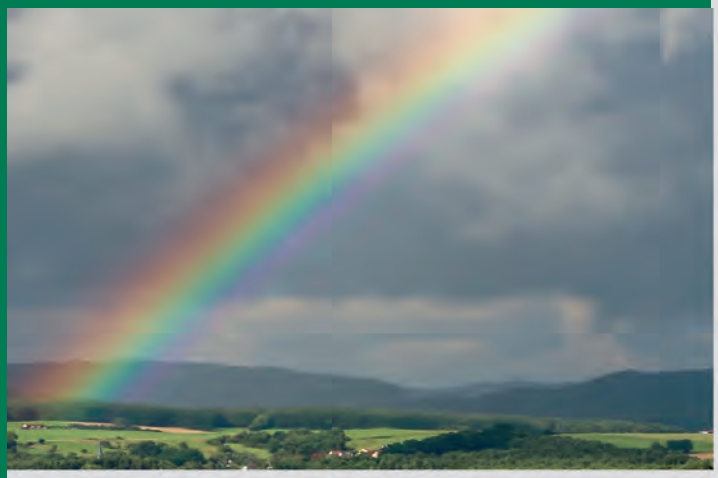
Referat für Umwelt und Gesundheit

Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg







Daten zur Nürnberger Umwelt

Monatsbericht – Wetter und Luftschadstoffe

August 2026

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

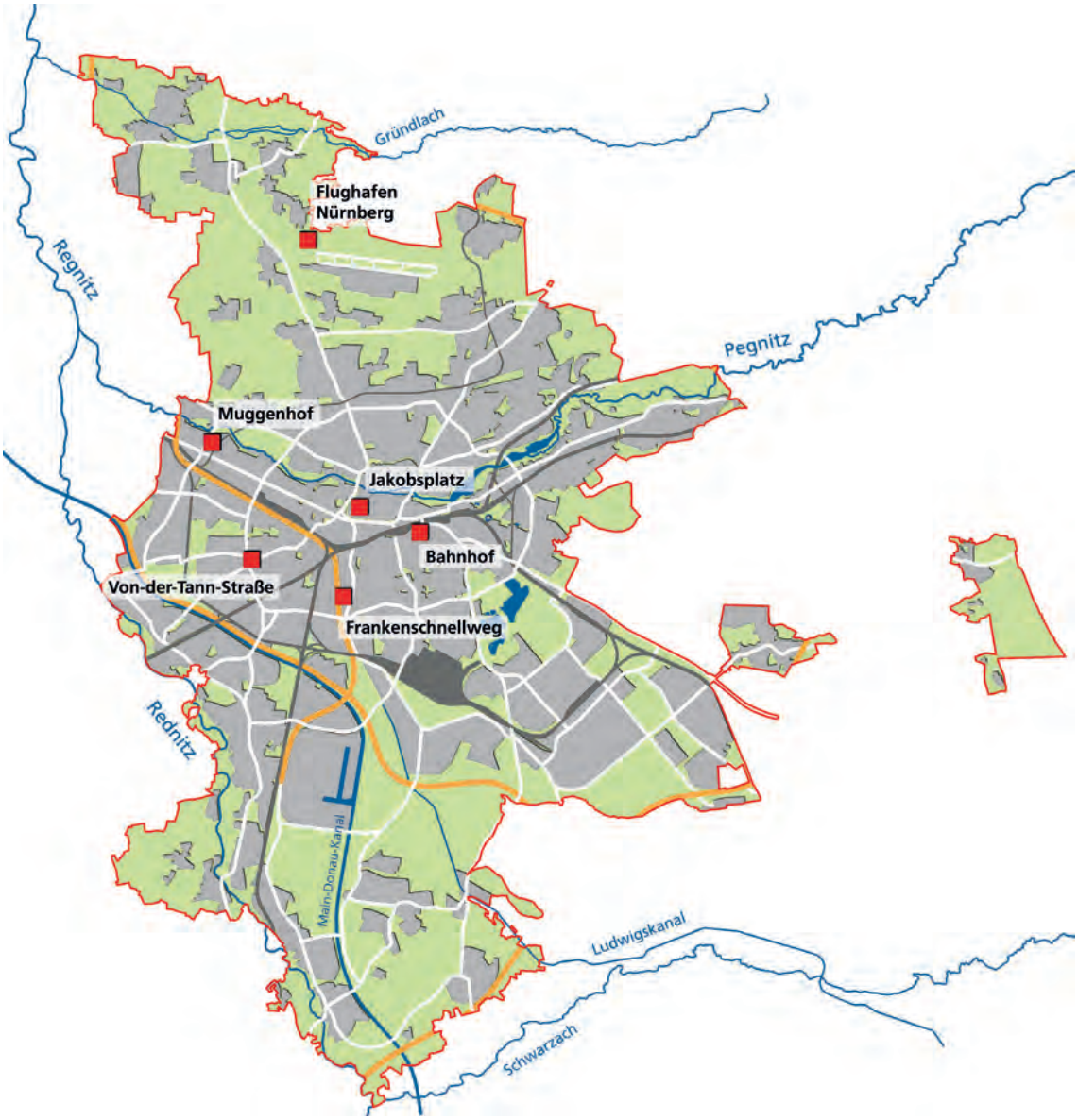
Erschienen im Oktober 2026

Kontakt zur Umweltanalytik:

umweltanalytik@stadt.nuernberg.de

www.umweltdaten.nuernberg.de

Messstationen für Wetter und Luftgüte



Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen

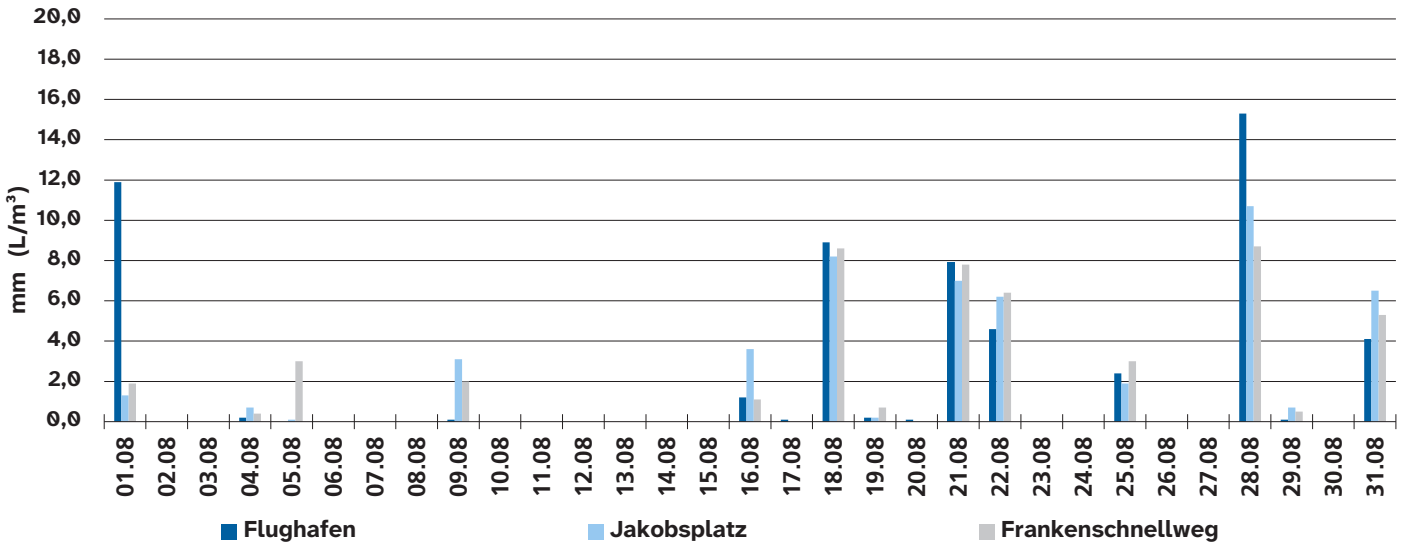
Standort	Betreiber	Stationsumgebung
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnaher Hintergrund
Jakobsplatz	Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Frankenschnellweg *	Stadt Nürnberg	städtisch verkehrsnah
Muggenhof	Landesamt für Umwelt + Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Bahnhof	Landesamt für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

* Karlsruher Straße

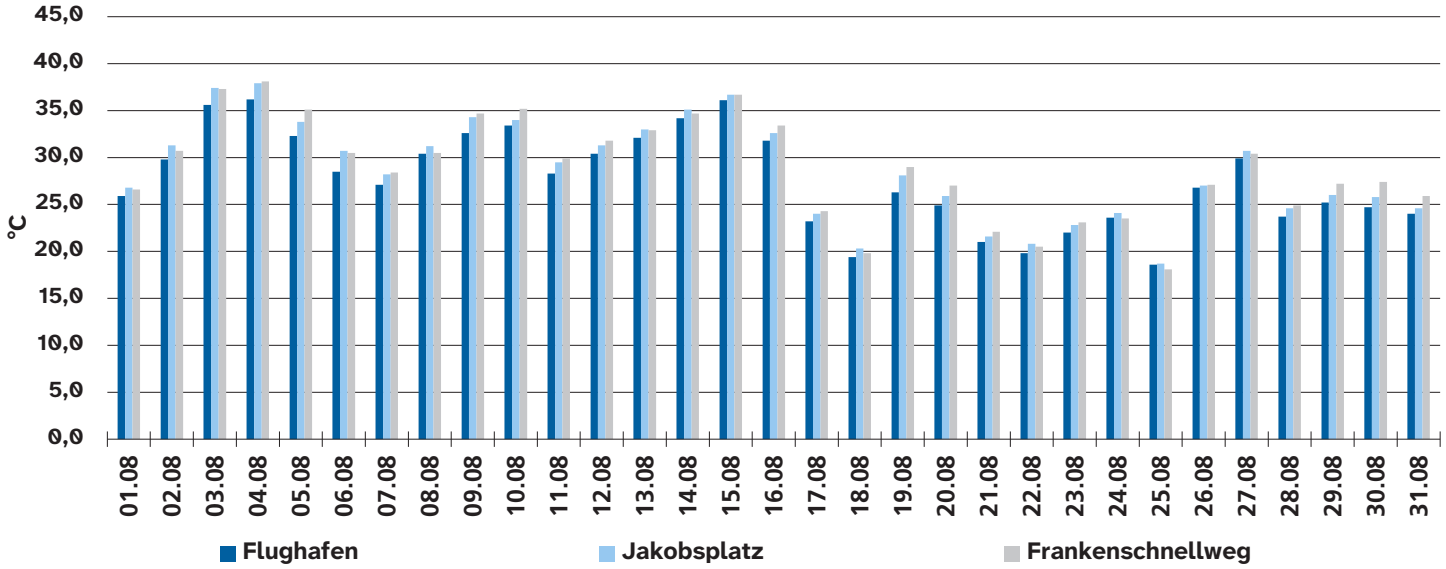
Der Monatsbericht betrachtet die Messergebnisse der von der Stadt Nürnberg betriebenen Messstationen.

Stundengenaue Messwerte finden Sie auf unseren Internetseiten:
www.umweltdaten.nuernberg.de

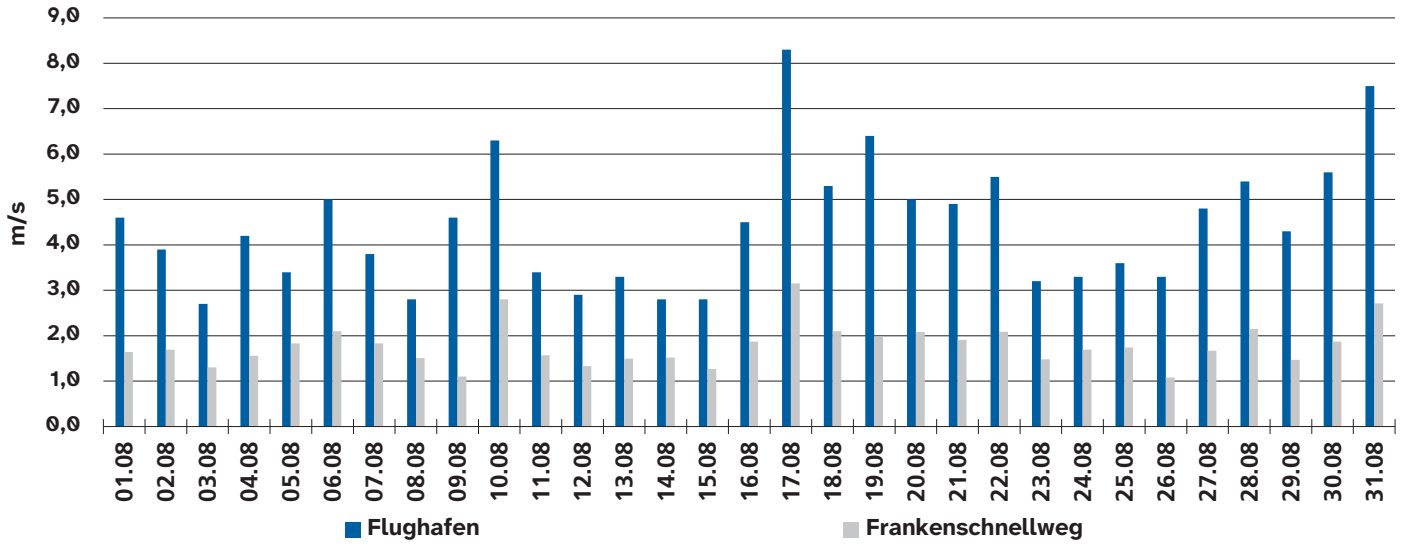
Niederschlag, Tagessummen



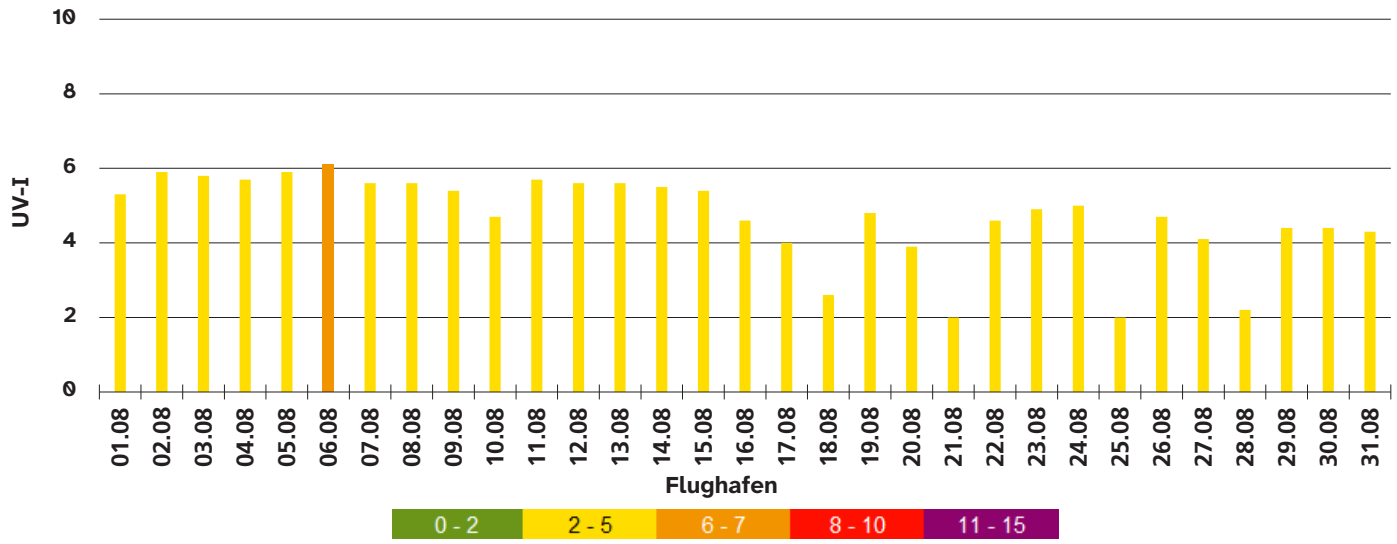
Lufttemperatur, höchste Stundenmittelwerte



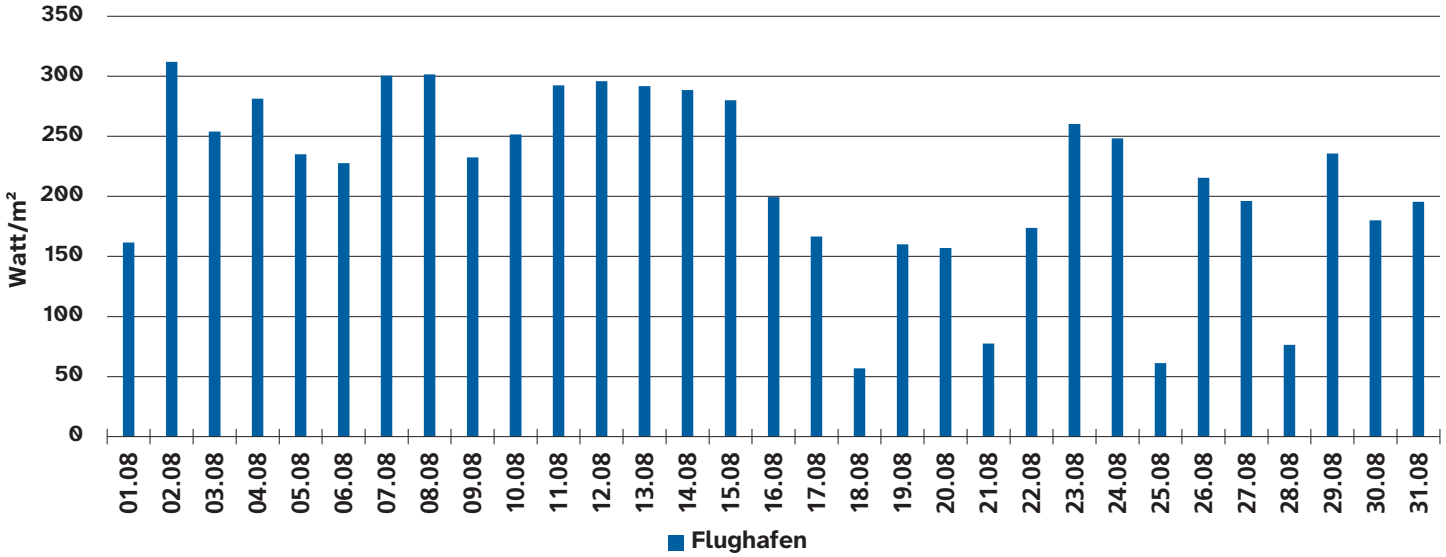
Windgeschwindigkeit, höchste Stundenmittelwerte



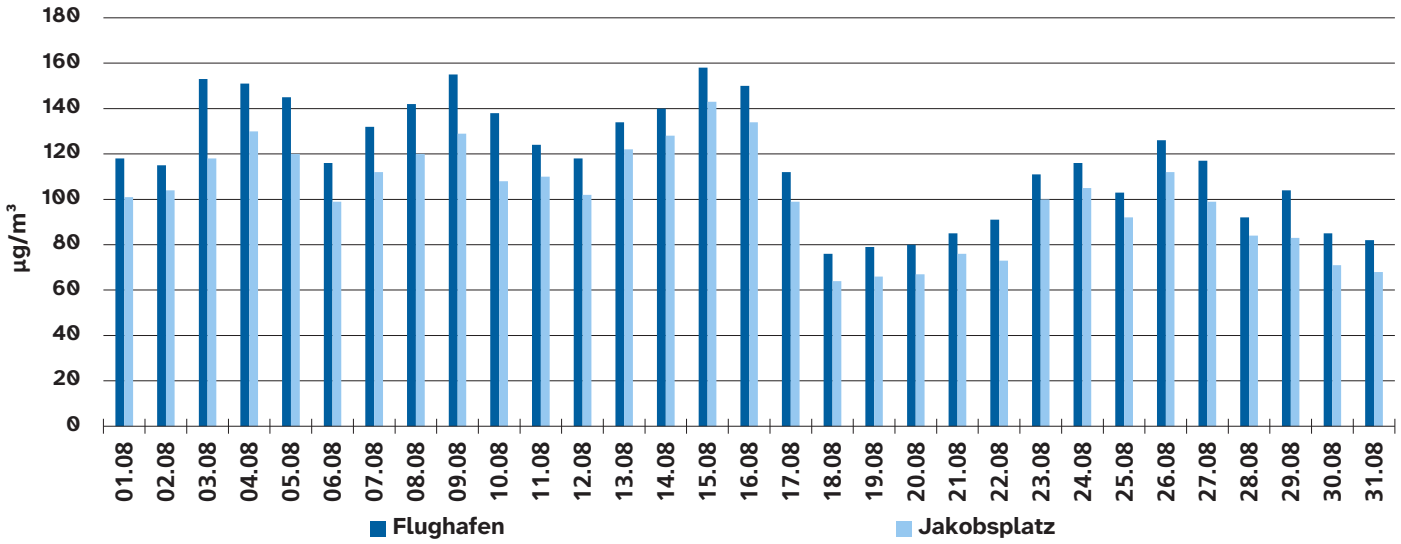
UV-Index, höchste Halbstunden-Mittelwerte



Globalstrahlung, höchste Stundenmittelwerte



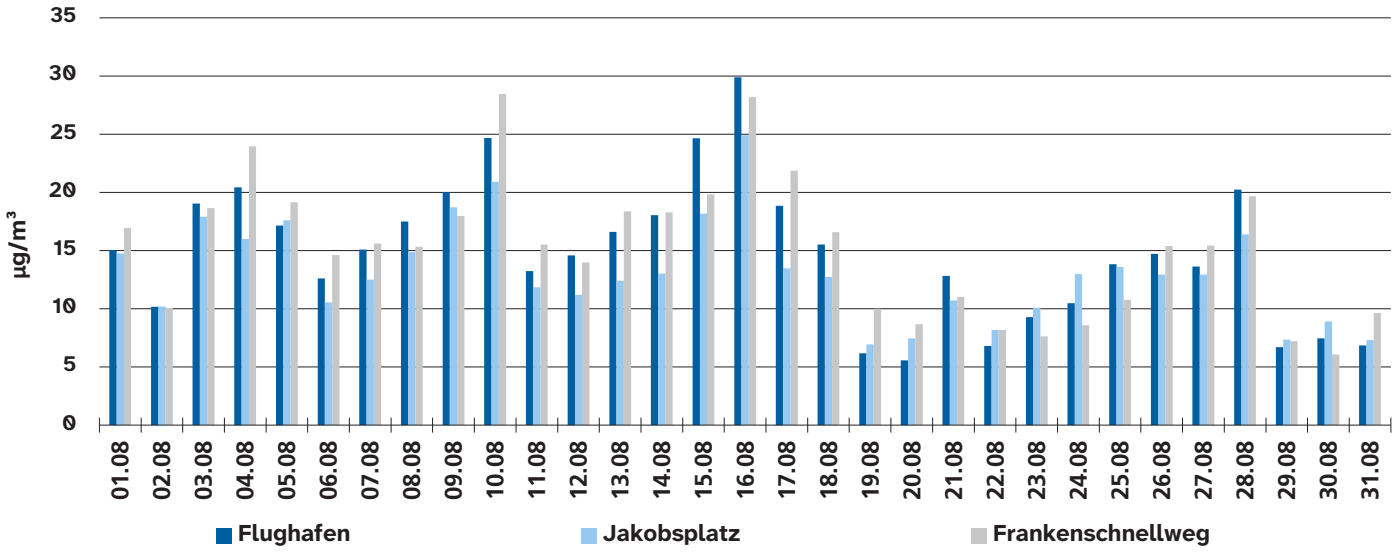
Ozon, höchste Stundenmittelwerte



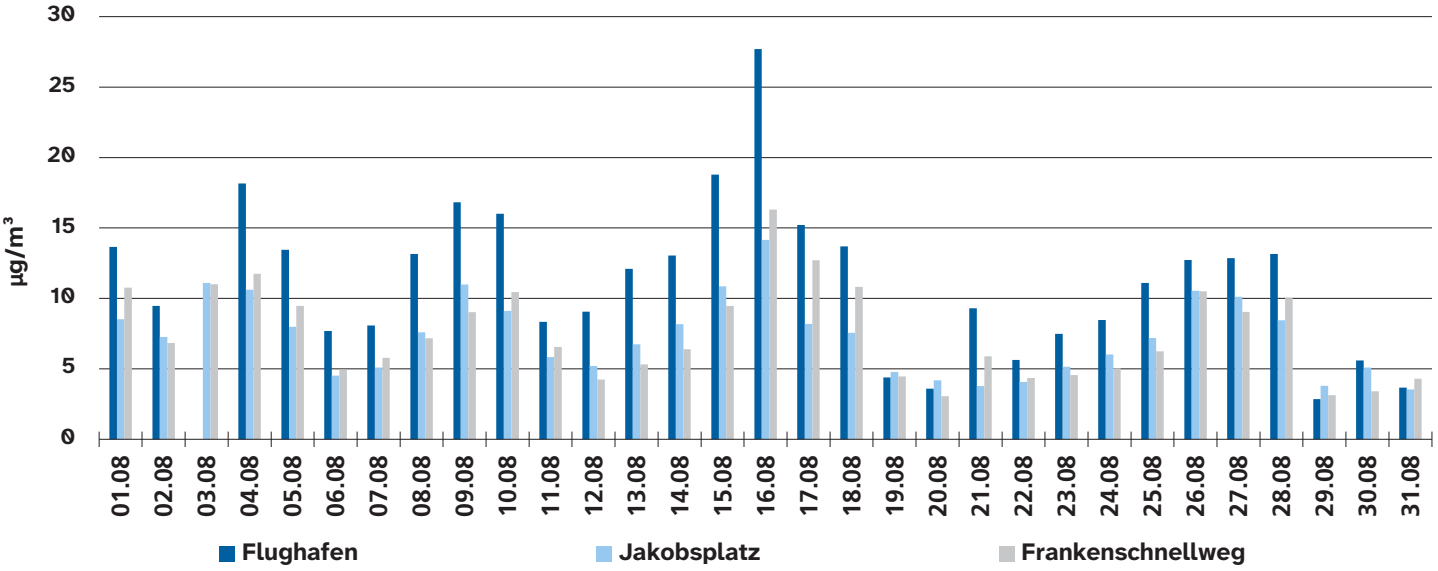
Daten zur Nürnberger Umwelt, Bericht für August 2026 5

Stundengenaue Messwerte finden Sie auf unseren Internetseiten:
www.umweltdaten.nuernberg.de

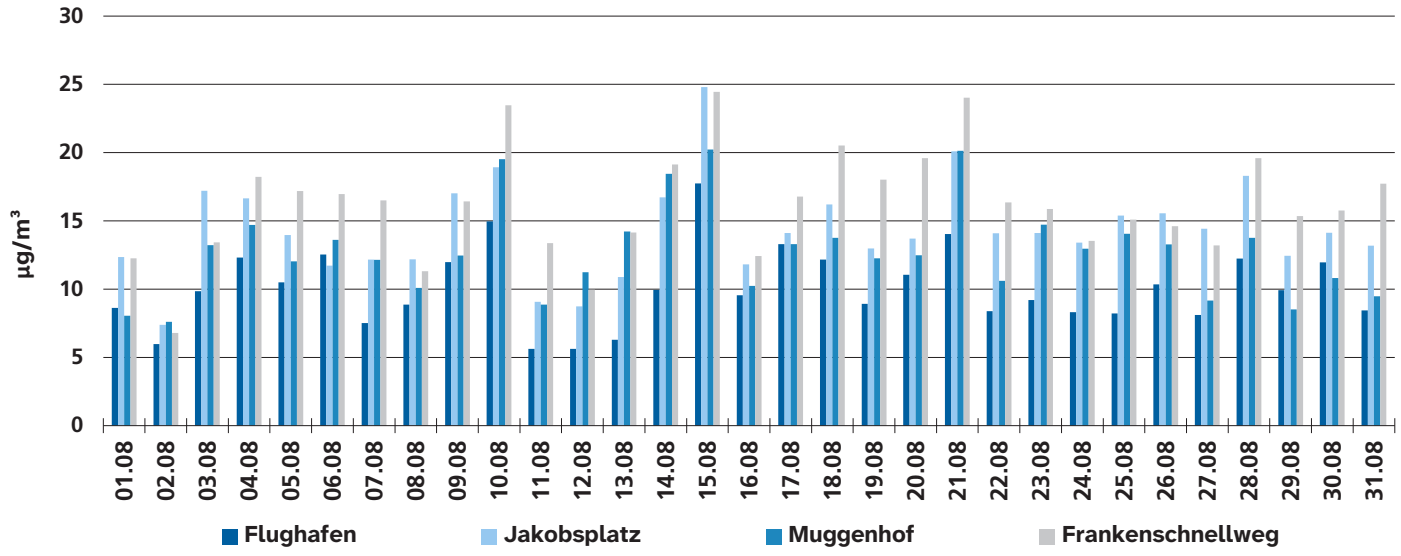
Feinstaub PM_{10} , Tagesmittelwerte



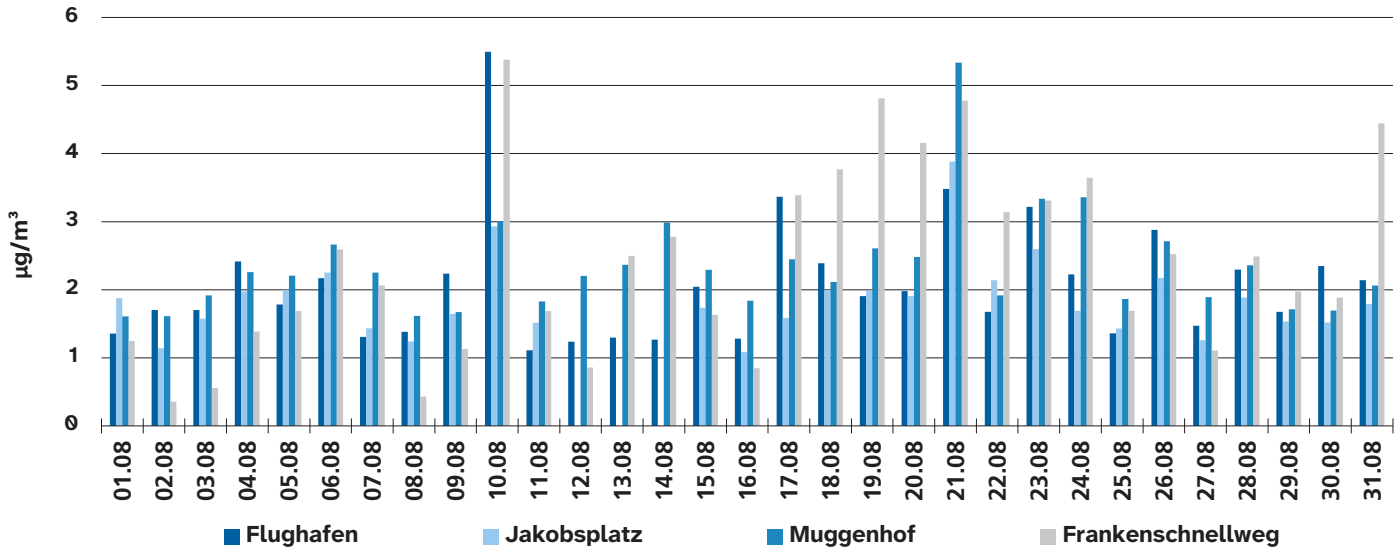
Feinstaub $PM_{2,5}$, Tagesmittelwerte



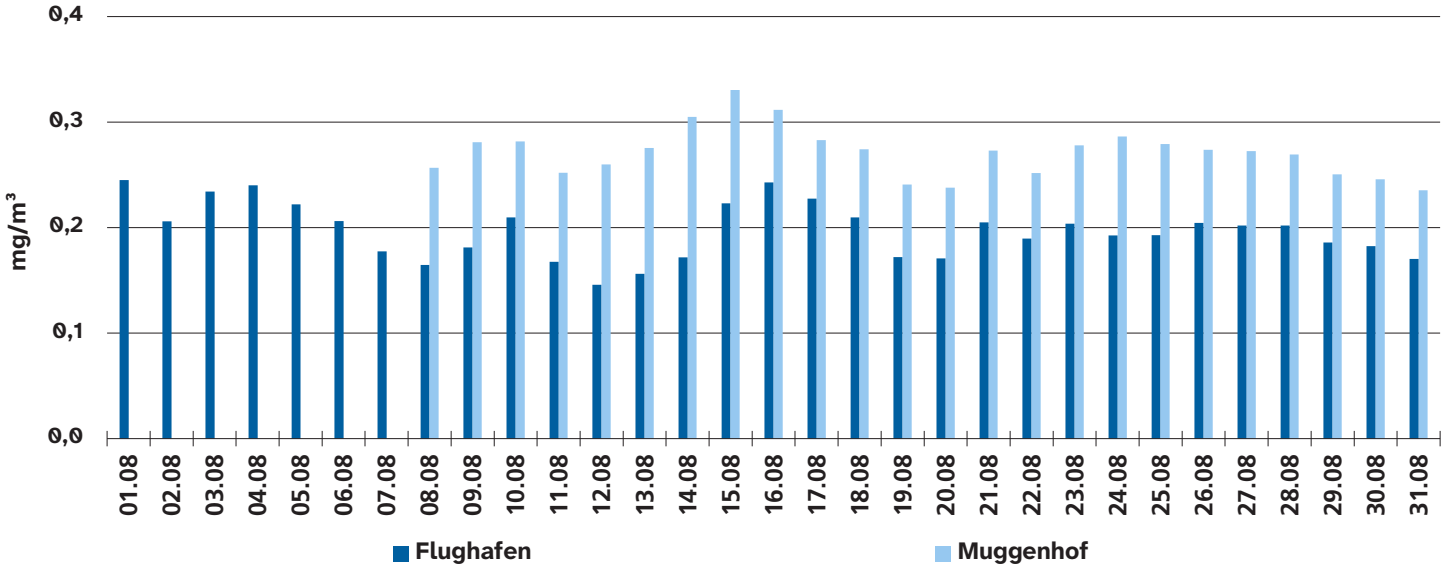
Stickstoffdioxid, Tagesmittelwerte



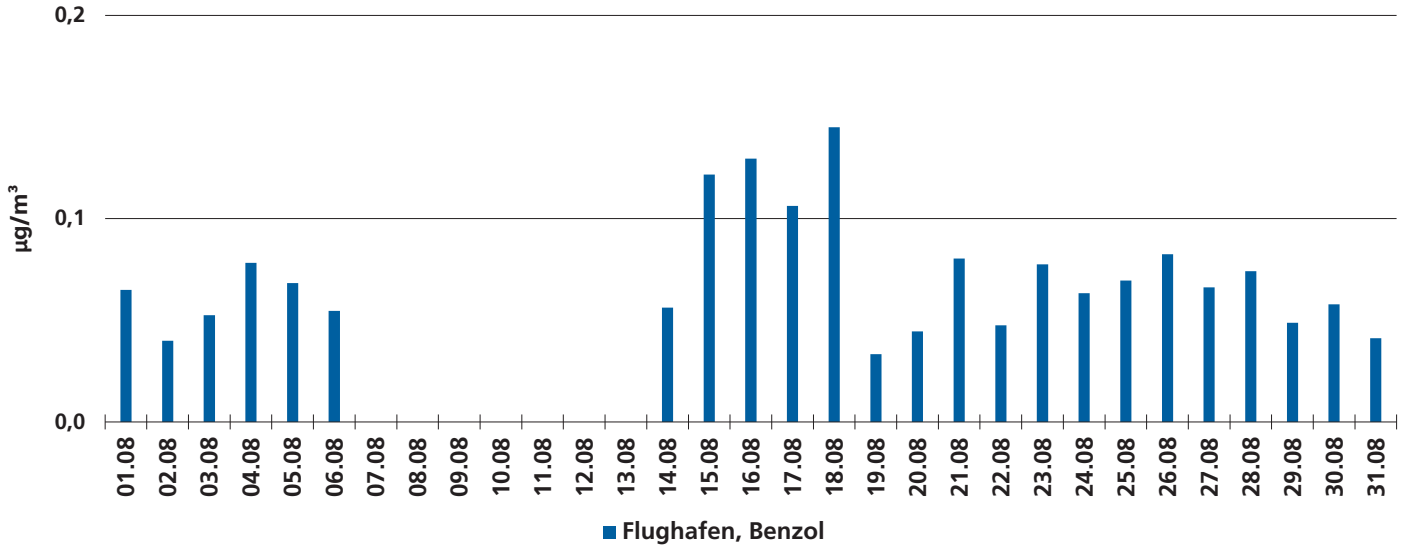
Stickstoffmonoxid, Tagesmittelwerte



Kohlenmonoxid, Tagesmittelwerte



Benzol, Tagesmittelwerte



Daten zur Nürnberger Umwelt, Bericht für August 2026 7

Wetterdaten, Monatsübersicht August 2026

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden-maximum	Tages-maximum	Zeitpunkt des Stunden-maximums
Niederschlag	Flughafen	mm	57,1	10,3	15,3	01.08.2026 14:00
	Jakobsplatz	mm	50,2	5,6	10,7	28.08.2026 12:00
	Frankenschnellweg*	mm	49,4	5,4	8,7	28.08.2026 12:00

Parameter	Station	Einheit	Mittel-wert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Niedrigster Stunden-mittelwert	Niedrigster Tages-mittelwert	Zeitpunkt Höchster Stunden-mittelwert
Temperatur	Flughafen	°C	21,2	36,2	28,5	5,4	14,8	04.08.2026 16:00
	Jakobsplatz	°C	23,0	37,9	30,9	10,7	16,5	04.08.2026 16:00
	Frankenschnellweg*	°C	22,7	38,1	30,6	8,9	15,5	04.08.2026 16:00
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,5	8,3	4,6	0,4	1,6	17.08.2026 16:00
	Frankenschnellweg*	m/s	1,0	3,2	1,7	0,2	0,6	17.08.2026 15:00
UV-Index	Flughafen **	UVI	-	6,1	-	-	-	06.08.2026 12:00
Globalstrahlung	Flughafen	Watt/m²	215,1	846,0	312,0	-	56,8	02.08.2026 13:00

* Karlsruher Straße

** höchster Halbstundenmittelwert

Luftschadstoffe, Monatsübersicht August 2026

Parameter	Station	Einheit	Mittel-wert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Verfügbar-keit	Median	98% Perzentil
Ozon O_3	Flughafen	µg/m³	77	158	108	99,5%	76	149
	Jakobsplatz	µg/m³	69	143	102	99,5%	67	128
Feinstaub PM_{10}	Flughafen	µg/m³	15	72	30	100,0%	13	38
	Jakobsplatz	µg/m³	13	55	25	100,0%	12	32
	Frankenschnellweg*	µg/m³	15	43	28	100,0%	14	34
Feinstaub $PM_{2,5}$	Flughafen	µg/m³	11	82	28	96,8%	9	37
	Jakobsplatz	µg/m³	7	18	14	100,0%	6	19
	Frankenschnellweg*	µg/m³	8	26	16	100,0%	6	21
Stickstoffdioxid NO_2	Flughafen	µg/m³	10	58	18	99,5%	8	30
	Jakobsplatz	µg/m³	14	55	25	99,2%	12	36
	Muggenhof	µg/m³	13	51	20	99,5%	10	37
	Frankenschnellweg*	µg/m³	16	63	24	100,0%	14	40
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m³	2	30	5	99,5%	1	10
	Jakobsplatz	µg/m³	2	18	4	92,7%	1	7
	Muggenhof	µg/m³	2	25	5	99,5%	2	8
	Frankenschnellweg*	µg/m³	2	39	5	100,0%	1	11
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m³	0,2	0,4	0,2	99,5%	0,2	0,3
	Muggenhof	mg/m³	0,3	0,6	0,3	79,0%	0,3	0,4
Benzol	Flughafen	µg/m³	0,1	0,6	0,1	80,4%	0,1	0,2
Toluol	Flughafen	µg/m³	0,1	0,7	0,2	79,2%	0,1	0,2

* Karlsruher Straße

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, August 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
01.08.2026	11,9	1,3	1,9	21,2	25,9	22,6	26,8	21,9	26,6	2,3	4,6	0,9	1,6
02.08.2026	0,0	0,0	0,0	22,1	29,8	23,9	31,3	23,6	30,7	2,1	3,9	1,1	1,7
03.08.2026	0,0	0,0	0,0	26,6	35,6	29,2	37,4	28,7	37,3	1,7	2,7	0,7	1,3
04.08.2026	0,2	0,7	0,4	28,5	36,2	30,9	37,9	30,6	38,1	2,3	4,2	0,9	1,6
05.08.2026	0,0	0,1	3,0	26,3	32,3	28,2	33,8	28,1	35,1	2,3	3,4	0,9	1,8
06.08.2026	0,0	0,0	0,0	24,2	28,5	26,6	30,7	26,4	30,5	3,0	5,0	1,3	2,1
07.08.2026	0,0	0,0	0,0	20,1	27,1	22,4	28,2	22,4	28,4	2,1	3,8	1,1	1,8
08.08.2026	0,0	0,0	0,0	21,0	30,4	24,0	31,2	23,8	30,5	1,7	2,8	0,9	1,5
09.08.2026	0,1	3,1	2,0	24,0	32,6	25,7	34,3	25,4	34,7	2,7	4,6	0,6	1,1
10.08.2026	0,0	0,0	0,0	25,5	33,4	27,6	34,0	27,5	35,2	3,2	6,3	1,1	2,8
11.08.2026	0,0	0,0	0,0	22,1	28,3	23,8	29,5	23,8	29,9	2,2	3,4	1,1	1,6
12.08.2026	0,0	0,0	0,0	21,0	30,4	23,7	31,3	23,5	31,8	1,8	2,9	0,9	1,3
13.08.2026	0,0	0,0	0,0	22,8	32,1	25,2	33,0	24,7	32,9	2,0	3,3	0,9	1,5
14.08.2026	0,0	0,0	0,0	24,3	34,2	26,8	35,1	25,8	34,7	1,8	2,8	0,7	1,5
15.08.2026	0,0	0,0	0,0	25,5	36,1	28,1	36,7	27,8	36,7	1,7	2,8	0,7	1,3
16.08.2026	1,2	3,6	1,1	25,0	31,8	26,4	32,6	26,2	33,4	2,4	4,5	1,0	1,9
17.08.2026	0,1	0,0	0,0	19,7	23,2	21,2	24,0	20,7	24,3	4,4	8,3	1,7	3,2
18.08.2026	8,9	8,2	8,6	16,7	19,4	18,0	20,3	17,3	19,8	2,4	5,3	0,9	2,1
19.08.2026	0,2	0,2	0,7	21,0	26,3	22,3	28,1	22,1	29,0	3,3	6,4	1,0	2,0
20.08.2026	0,1	0,0	0,0	20,5	24,9	22,1	25,9	21,7	27,0	2,8	5,0	1,0	2,1
21.08.2026	7,9	7,0	7,8	16,2	21,0	17,9	21,6	17,2	22,1	1,8	4,9	0,7	1,9
22.08.2026	4,6	6,2	6,4	15,2	19,8	16,5	20,8	15,5	20,5	3,1	5,5	1,0	2,1
23.08.2026	0,0	0,0	0,0	14,8	22,0	16,9	22,8	16,4	23,1	1,9	3,2	0,7	1,5
24.08.2026	0,0	0,0	0,0	16,1	23,6	18,3	24,1	17,9	23,5	1,8	3,3	1,0	1,7
25.08.2026	2,4	1,9	3,0	16,4	18,6	17,2	18,7	16,4	18,1	1,6	3,6	0,9	1,7
26.08.2026	0,0	0,0	0,0	19,8	26,8	20,8	27,0	20,5	27,1	2,0	3,3	0,7	1,1
27.08.2026	0,0	0,0	0,0	22,8	29,9	23,9	30,7	23,5	30,4	3,2	4,8	1,0	1,7
28.08.2026	15,3	10,7	8,7	20,1	23,7	21,2	24,6	20,6	24,9	3,2	5,4	0,9	2,2
29.08.2026	0,1	0,7	0,5	19,6	25,2	20,4	26,0	20,6	27,2	2,7	4,3	0,7	1,5
30.08.2026	0,0	0,0	0,0	20,6	24,7	22,0	25,8	21,7	27,4	3,3	5,6	0,9	1,9
31.08.2026	4,1	6,5	5,3	19,0	24,0	20,0	24,6	20,0	25,9	4,6	7,5	1,6	2,7

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

Datum	UV-Index	Globalstrahlung [Watt/m²]	
	Flughafen	Flughafen	
	HHMW	TMW	HSMW
01.08.2026	5,3	162	554
02.08.2026	5,9	312	846
03.08.2026	5,8	254	764
04.08.2026	5,7	281	793
05.08.2026	5,9	235	795
06.08.2026	6,1	228	828
07.08.2026	5,6	300	844
08.08.2026	5,6	302	831
09.08.2026	5,4	232	790
10.08.2026	4,7	252	717
11.08.2026	5,7	292	828
12.08.2026	5,6	296	833
13.08.2026	5,6	292	819
14.08.2026	5,5	289	815
15.08.2026	5,4	280	802
16.08.2026	4,6	200	683
17.08.2026	4,0	167	626
18.08.2026	2,6	57	335
19.08.2026	4,8	160	654
20.08.2026	3,9	157	603
21.08.2026	2,0	77	304
22.08.2026	4,6	174	569
23.08.2026	4,9	260	840
24.08.2026	5,0	248	845
25.08.2026	2,0	61	249
26.08.2026	4,7	215	744
27.08.2026	4,1	196	637
28.08.2026	2,2	77	420
29.08.2026	4,4	236	728
30.08.2026	4,4	180	678
31.08.2026	4,3	196	647

Datum	CO [mg/m³]				Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
	Flughafen		Muggenhof		Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.08.2026	0,2	0,3	(a)	(a)	0,1	0,1	0,1	0,2
02.08.2026	0,2	0,2	(a)	(a)	0,0	0,1	0,0	0,1
03.08.2026	0,2	0,3	(a)	(a)	0,1	0,1	0,1	0,2
04.08.2026	0,2	0,3	(a)	(a)	0,1	0,2	0,1	0,2
05.08.2026	0,2	0,2	(a)	(a)	0,1	0,2	0,1	0,2
06.08.2026	0,2	0,3	(a)	(a)	0,1	0,2	0,1	0,2
07.08.2026	0,2	0,2	(a)	0,3	(a)	0,1	(a)	0,1
08.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,3	(a)	(a)	(a)	(a)
09.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,4	(a)	(a)	(a)	(a)
10.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,3	(a)	(a)	(a)	(a)
11.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,3	(a)	(a)	(a)	(a)
12.08.2026	0,1	0,2	0,3	0,3	(a)	(a)	(a)	(a)
13.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,3	(a)	0,1	(a)	0,1
14.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
15.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,6	0,1	0,6	0,1	0,7
16.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,3
17.08.2026	0,2	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3
18.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4
19.08.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
20.08.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1
21.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
22.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,4	0,0	0,1	0,1	0,1
23.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
24.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
25.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
26.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
27.08.2026	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
28.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
29.08.2026	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1
30.08.2026	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
31.08.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, August 2026

Datum	Ozon O_3 [µg/m³]				Feinstaub PM_{10} [µg/m³]						Feinstaub $PM_{2,5}$ [µg/m³]					
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		FSW		Flughafen		Jakobsplatz		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.08.2026	78	118	67	101	15	27	15	26	17	28	14	27	9	15	11	18
02.08.2026	75	115	72	104	10	25	10	25	10	19	9	27	7	17	7	14
03.08.2026	94	153	85	118	19	31	18	34	19	43	(a)	(a)	11	17	11	20
04.08.2026	93	151	86	130	20	31	16	25	24	33	18	25	11	14	12	15
05.08.2026	89	145	81	120	17	23	18	31	19	29	13	19	8	14	9	13
06.08.2026	74	116	72	99	13	21	11	20	15	22	8	16	5	8	5	10
07.08.2026	91	132	83	112	15	19	12	18	16	24	8	12	5	12	6	8
08.08.2026	94	142	91	120	17	28	15	21	15	29	13	20	8	16	7	19
09.08.2026	104	155	82	129	20	44	19	55	18	42	17	42	11	24	9	14
10.08.2026	81	138	70	108	25	36	21	31	28	37	16	29	9	13	10	14
11.08.2026	92	124	82	110	13	25	12	21	16	25	8	15	6	9	7	11
12.08.2026	83	118	79	102	15	27	11	25	14	25	9	23	5	12	4	12
13.08.2026	97	134	91	122	17	26	12	20	18	31	12	18	7	15	5	9
14.08.2026	103	140	91	128	18	25	13	22	18	26	13	21	8	19	6	10
15.08.2026	97	158	87	143	25	72	18	40	20	35	19	82	11	22	9	23
16.08.2026	108	150	102	134	30	51	25	43	28	37	28	57	14	30	16	25
17.08.2026	69	112	69	99	19	45	13	30	22	36	15	46	8	16	13	26
18.08.2026	53	76	44	64	16	29	13	24	17	25	14	31	8	14	11	17
19.08.2026	52	79	43	66	6	13	7	13	10	14	4	9	5	8	4	6
20.08.2026	56	80	49	67	6	12	7	15	9	14	4	8	4	8	3	6
21.08.2026	46	85	40	76	13	17	11	19	11	24	9	16	4	7	6	10
22.08.2026	55	91	46	73	7	13	8	23	8	12	6	10	4	5	4	7
23.08.2026	52	111	50	100	9	12	10	15	8	11	7	9	5	10	5	7
24.08.2026	72	116	71	105	10	14	13	21	9	15	8	13	6	11	5	8
25.08.2026	67	103	60	92	14	20	14	25	11	16	11	22	7	11	6	10
26.08.2026	65	126	52	112	15	30	13	29	15	24	13	26	11	19	10	18
27.08.2026	86	117	71	99	14	21	13	22	15	21	13	20	10	16	9	14
28.08.2026	66	92	54	84	20	35	16	25	20	37	13	27	8	13	10	18
29.08.2026	70	104	60	83	7	17	7	15	7	10	3	9	4	10	3	4
30.08.2026	57	85	49	71	7	16	9	18	6	18	6	11	5	9	3	14
31.08.2026	58	82	45	68	7	12	7	16	10	13	4	7	4	8	4	5

Datum	Stickstoffdioxid NO_2 [µg/m³]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m³]							
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW		Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.08.2026	9	25	12	19	8	12	12	18	1	3	2	5	2	2	1	3
02.08.2026	6	11	7	14	8	21	7	22	2	6	1	2	2	4	0	1
03.08.2026	10	27	17	53	13	43	13	32	2	4	2	3	2	3	1	1
04.08.2026	12	46	17	35	15	34	18	37	2	17	2	8	2	4	1	4
05.08.2026	11	19	14	28	12	29	17	27	2	6	2	6	2	7	2	6
06.08.2026	13	37	12	36	14	30	17	34	2	8	2	17	3	6	3	8
07.08.2026	8	16	12	24	12	28	17	37	1	5	1	4	2	5	2	8
08.08.2026	9	20	12	30	10	18	11	41	1	5	1	2	2	2	0	2
09.08.2026	12	30	17	40	12	33	16	34	2	17	2	7	2	2	1	5
10.08.2026	15	36	19	39	20	40	23	38	5	30	3	12	3	7	5	24
11.08.2026	6	13	9	16	9	22	13	32	1	2	2	4	2	3	2	5
12.08.2026	6	14	9	14	11	29	10	15	1	2	(a)	2	2	6	1	2
13.08.2026	6	11	11	21	14	49	14	61	1	5	(a)	(a)	2	8	2	39
14.08.2026	10	26	17	44	18	51	19	63	1	3	(a)	3	3	16	3	21
15.08.2026	18	58	25	55	20	51	24	49	2	8	2	5	2	7	2	10
16.08.2026	10	24	12	24	10	20	12	20	1	3	1	2	2	3	1	1
17.08.2026	13	33	14	39	13	34	17	38	3	17	2	6	2	5	3	13
18.08.2026	12	39	16	29	14	25	21	31	2	17	2	5	2	4	4	8
19.08.2026	9	29	13	23	12	33	18	33	2	6	2	5	3	9	5	12
20.08.2026	11	27	14	32	12	30	20	38	2	7	2	5	2	5	4	8
21.08.2026	14	27	20	32	20	45	24	36	3	11	4	18	5	25	5	14
22.08.2026	8	21	14	39	11	34	16	37	2	4	2	6	2	3	3	6
23.08.2026	9	21	14	29	15	31	16	28	3	12	3	13	3	16	3	8
24.08.2026	8	23	13	42	13	33	14	46	2	9	2	11	3	18	4	28
25.08.2026	8	15	15	27	14	24	15	40	1	2	1	3	2	4	2	9
26.08.2026	10	21	16	24	13	22	15	26	3	7	2	7	3	8	3	9
27.08.2026	8	15	14	24	9	16	13	26	1	2	1	3	2	3	1	4
28.08.2026	12	26	18	35	14	35	20	44	2	8	2	4	2	7	2	8
29.08.2026	10	33	12	24	9	17	15	33	2	5	2	3	2	3	2	4
30.08.2026	12	42	14	28	11	32	16	33	2	16	2	2	2	2	2	3
31.08.2026	8	29	13	26	9	21	18	36	2	9	2	3	2	4	4	11

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert, FSW: Frankenschnellweg

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

Hinweise zu Ozon, Feinstaub und Stickoxiden

Ozon (O_3)

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_3

Zielwert	Zeitbezug
120 µg / m³ 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_3

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

Feinstaub PM_{10} und $PM_{2,5}$

Folgende Feinstaubfraktionen werden gemessen:

- PM_{10} 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 PM_{10}

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 (NO_2)

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_2

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

Zielwertüberschreitungen Ozon Januar bis August 2026

Datum	Station Flughafen		Station Jakobsplatz	
	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert
	Stunden	µg/m³	Stunden	µg/m³
03.05.2026	4	128	-	-
23.05.2026	4	126	-	-
26.05.2026	7	143	4	126
29.05.2026	4	128	-	-
18.06.2026	5	126	-	-
19.06.2026	4	124	-	-
20.06.2026	8	139	-	-
21.06.2026	4	128	-	-
25.06.2026	6	129	-	-
26.06.2026	10	156	4	123
27.06.2026	10	151	-	-
28.06.2026	12	150	-	-
29.06.2026	3	123	-	-
02.07.2026	6	130	-	-
13.07.2026	3	123	-	-
14.07.2026	7	139	-	-
16.07.2026	6	133	-	-
18.07.2026	3	122	-	-
25.07.2026	7	139	-	-
26.07.2026	6	134	-	-
29.07.2026	8	145	-	-
30.07.2026	11	166	8	138
31.07.2026	9	153	4	125
03.08.2026	5	134	-	-
04.08.2026	6	142	1	121
05.08.2026	6	139	-	-
07.08.2026	4	127	-	-
08.08.2026	6	136	-	-
09.08.2026	9	148	3	124
10.08.2026	6	129	-	-
13.08.2026	6	129	-	-
14.08.2026	7	135	1	121
15.08.2026	8	151	6	139
16.08.2026	8	143	5	128

Aufgeführt sind die Tage mit einer Ozonkonzentration > 120 µg/m³ als gleitender-8-h-Mittelwert
Überschreitungen werden ab einer Überschreitungsdauer von einer Stunde aufgeführt

Gleitender 8-Stunden-Mittelwert: Für jede Stunde eines Tages wird der Mittelwert der letzten acht vergangenen Stunden berechnet.

Der AOT-40-Wert – Maßstab für die Ozonbelastung

Die Grundlagen

Dieser Wert ist ein Maßstab für die Ozonbelastung der Vegetation. Grundsatz dieser Betrachtung ist, dass bei Pflanzen – im Gegensatz zu Tieren – die Summe der Ozonbelastung über einen Zeitraum von größerer Bedeutung ist als die Spitzenwerte der Ozon- Konzentration. Weil sich bei mehrjährigen Pflanzen auch die langfristige Ozonbelastung auf das Wachstum auswirkt, betrachtet der AOT-40-Wert auch mehrere Jahre der Ozonbelastung. Hierbei wird bei der Auswertung (siehe Grafik unten) der Mittelwert der zurückliegenden fünf Jahre betrachtet.

Die Messung

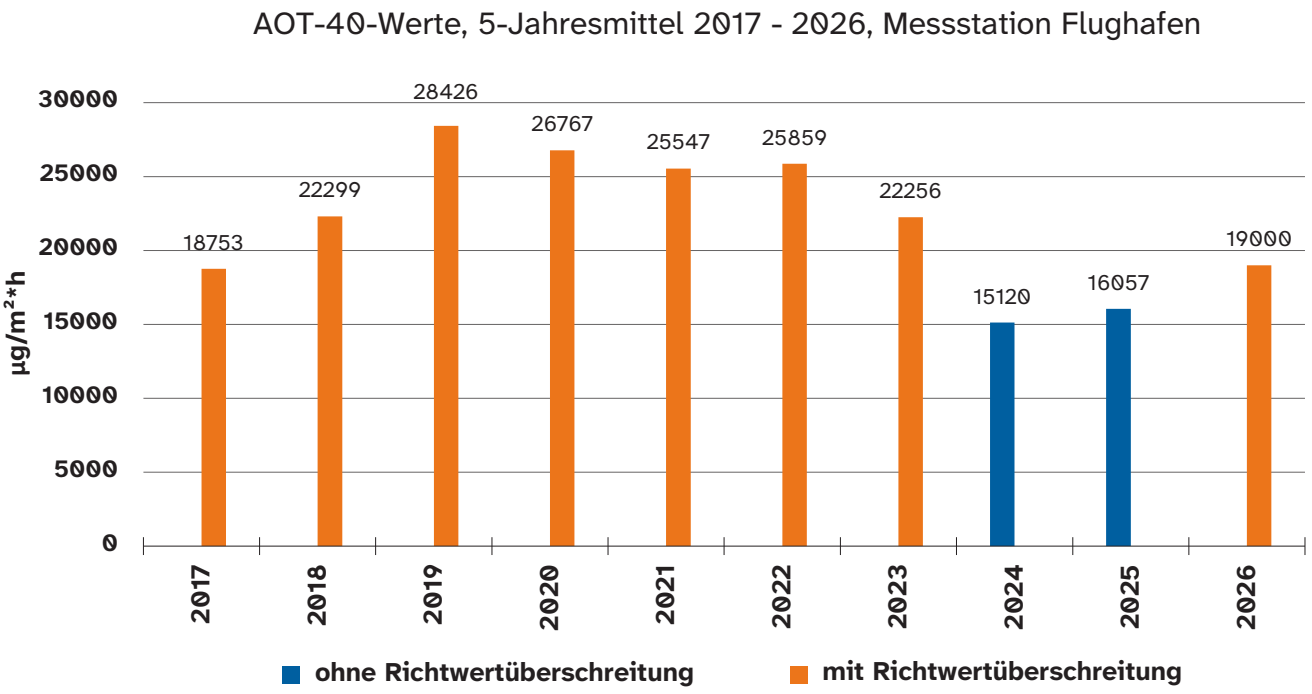
Alle Werte bei Überschreitungen eines Stundenmittels der Ozonkonzentration von 40 ppb (das entspricht bei Ozon 80 µg/m³) werden während der für das Pflanzenwachstum besonders relevanten Vegetationsperiode von Mai bis Juli zwischen 8 Uhr und 20 Uhr (MEZ) aufsummiert.

Dies bedeutet, dass ab dem 31. Juli der AOT-Wert für das betrachtete Jahr bereits feststeht. Deshalb erscheint die Übersicht zum AOT-40-Wert in unseren Monatsberichten ab dem Juli-Bericht.

	Einheit	Station Flughafen	Station Jakobsplatz
AOT_{40}-Wert 2026	µg/m³* h	24 364	9 582
Ozontage Jan. - Aug. 2026	Tage	34	9

Betrachtet wird immer der Zeitraum vom 1. Mai bis zum 31. Juli des Jahres.
Ozontage: Tage mit einer Ozonkonzentration > 120 µg/m³ als gleitender-8-h-Mittelwert

AOT bedeutet „Accumulation Over a Threshold“, also eine Aufsummierung von Werten, die einen bestimmten Schwellenwert überschreiten.



Der Richtwert für AOT-40 liegt bei 18 000 µg/m³*h, betrachtet als Mittelwert der zurückliegenden fünf Jahre.

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