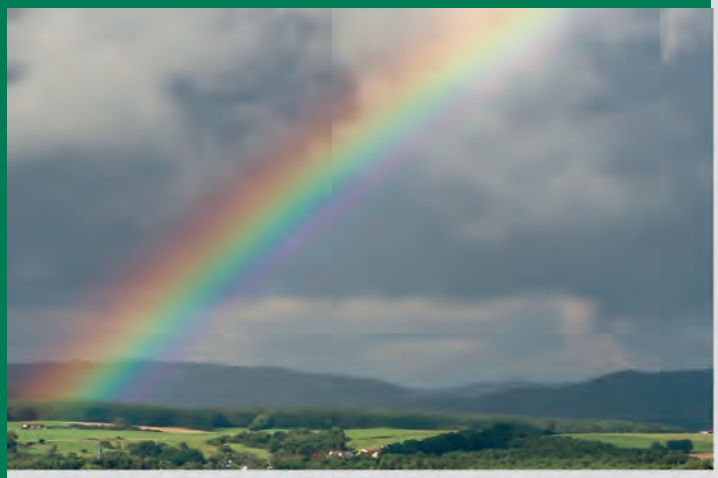
Referat für Umwelt und Gesundheit

Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg







Daten zur Nürnberger Umwelt

Monatsbericht – Wetter und Luftschadstoffe

Juli 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

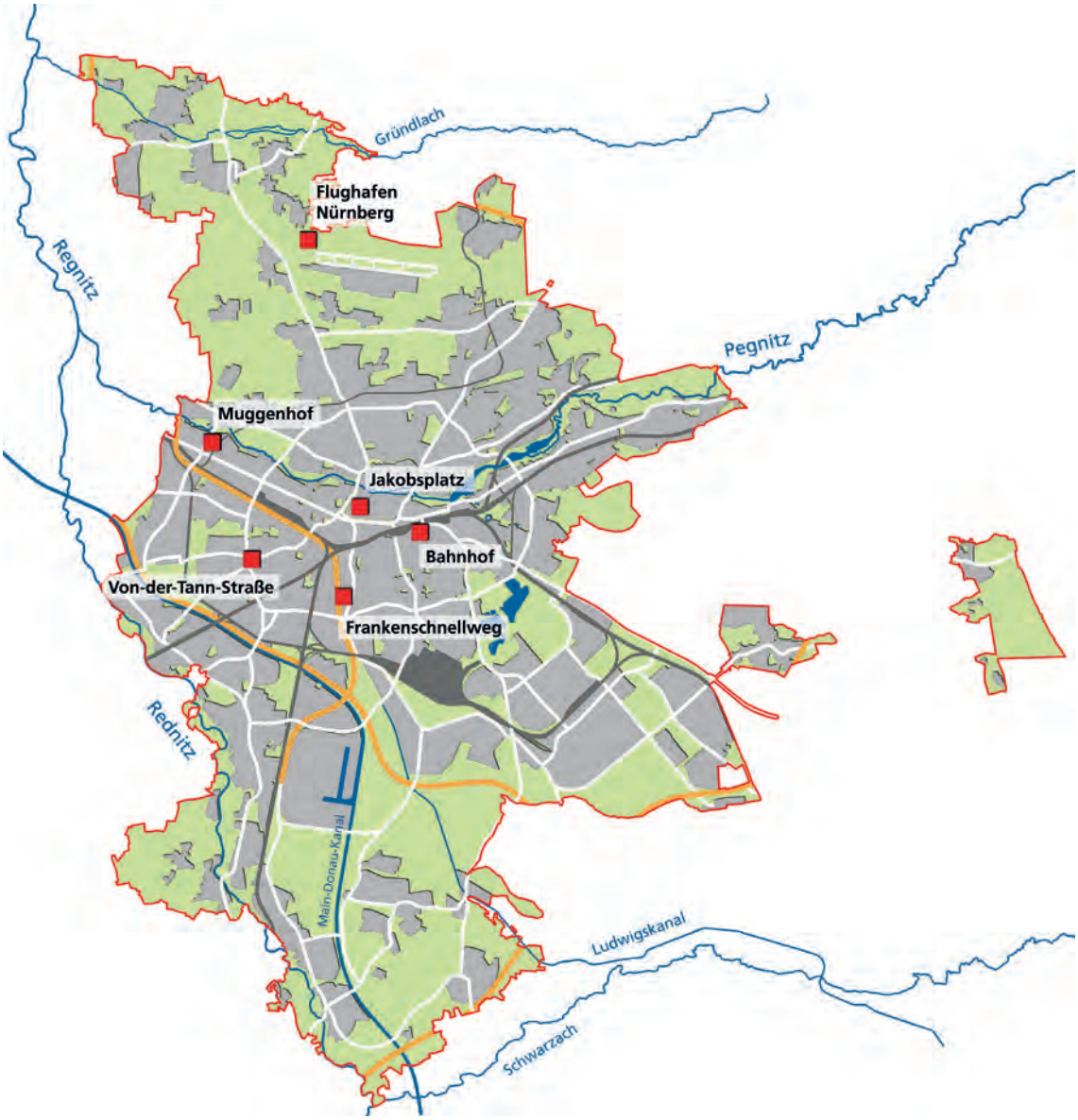
Erschienen im September 2026

Kontakt zur Umweltanalytik:

umweltanalytik@stadt.nuernberg.de

www.umweltdaten.nuernberg.de

Messstationen für Wetter und Luftgüte



Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen

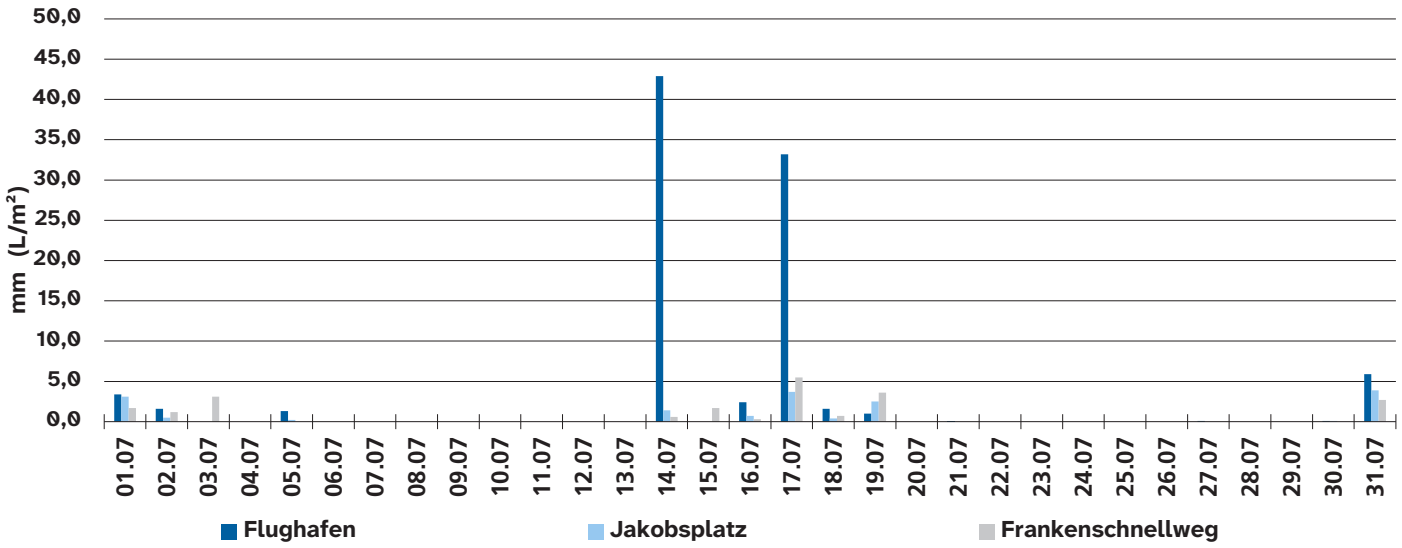
Standort	Betreiber	Stationsumgebung
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnaher Hintergrund
Jakobsplatz	Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Frankenschnellweg *	Stadt Nürnberg	städtisch verkehrsnah
Muggenhof	Landesamt für Umwelt + Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Bahnhof	Landesamt für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

* Karlsruher Straße

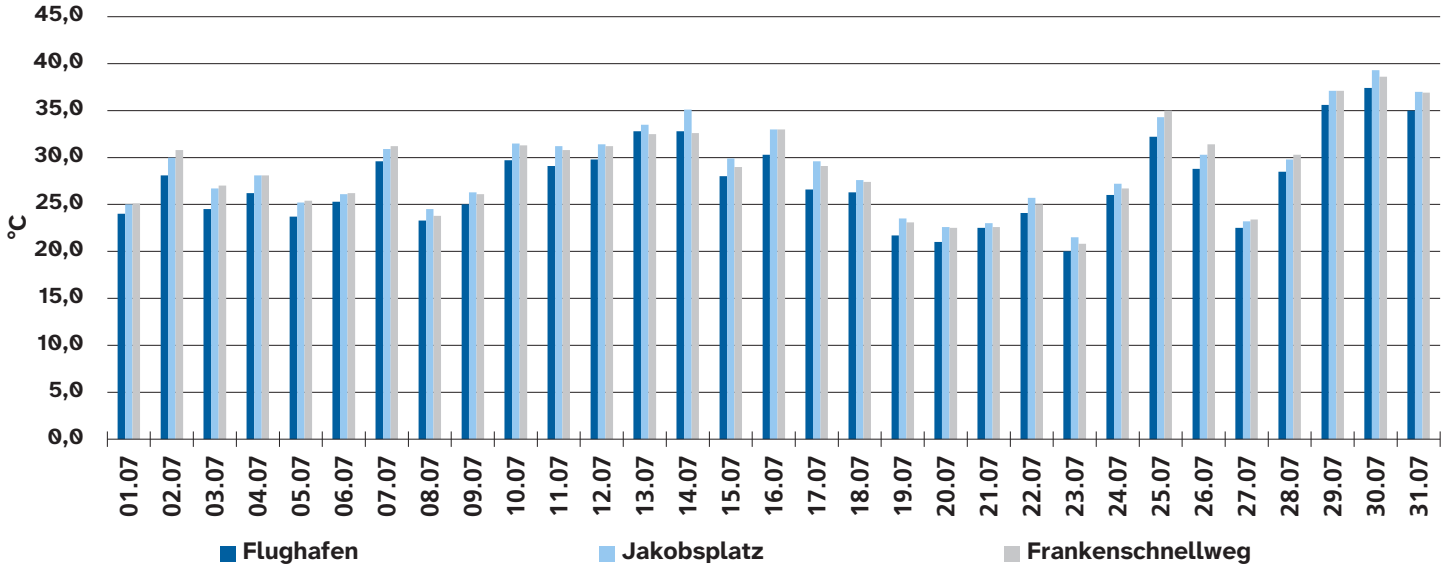
Der Monatsbericht betrachtet die Messergebnisse der von der Stadt Nürnberg betriebenen Messstationen.

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

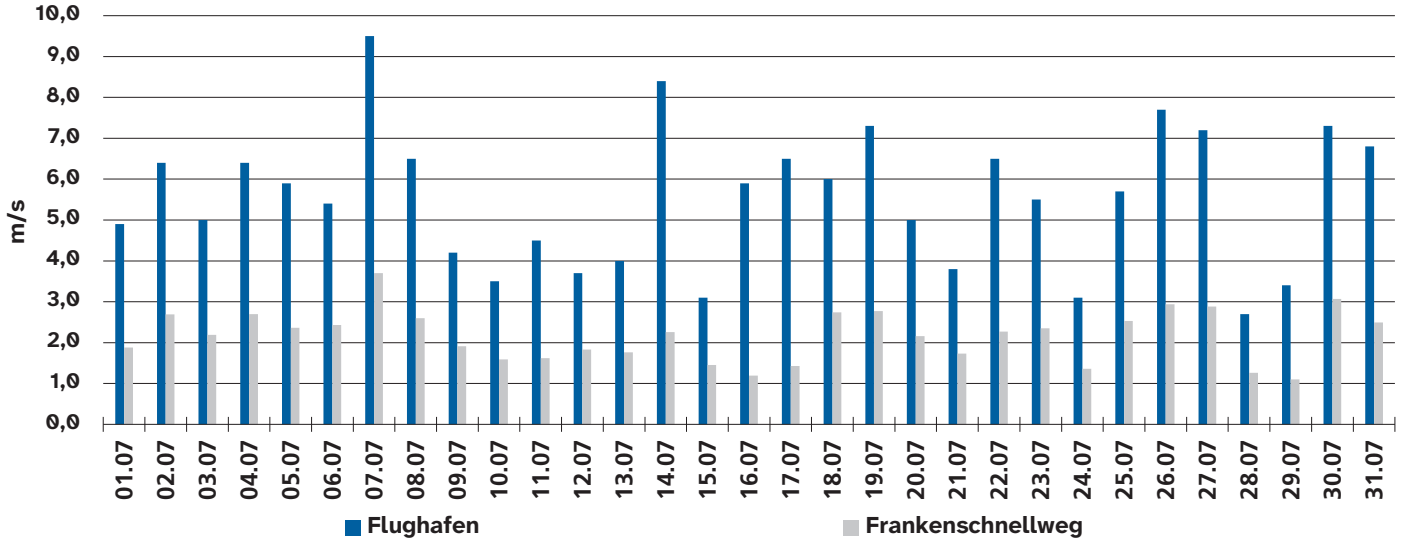
Niederschlag, Tagessummen



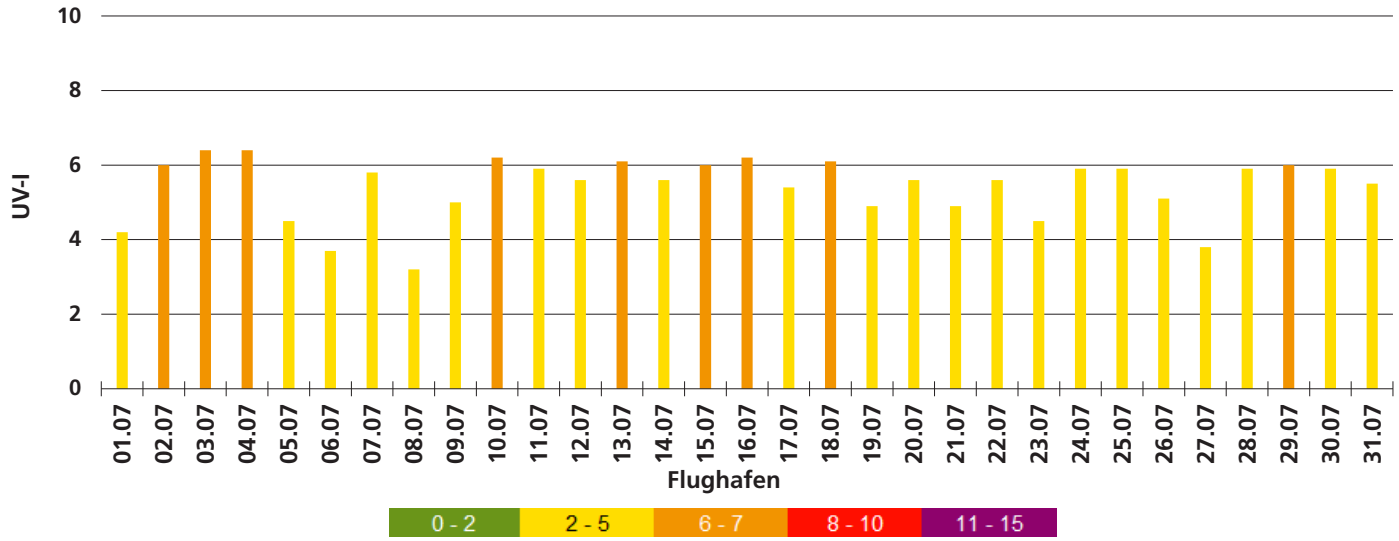
Lufttemperatur, höchste Stundenmittelwerte



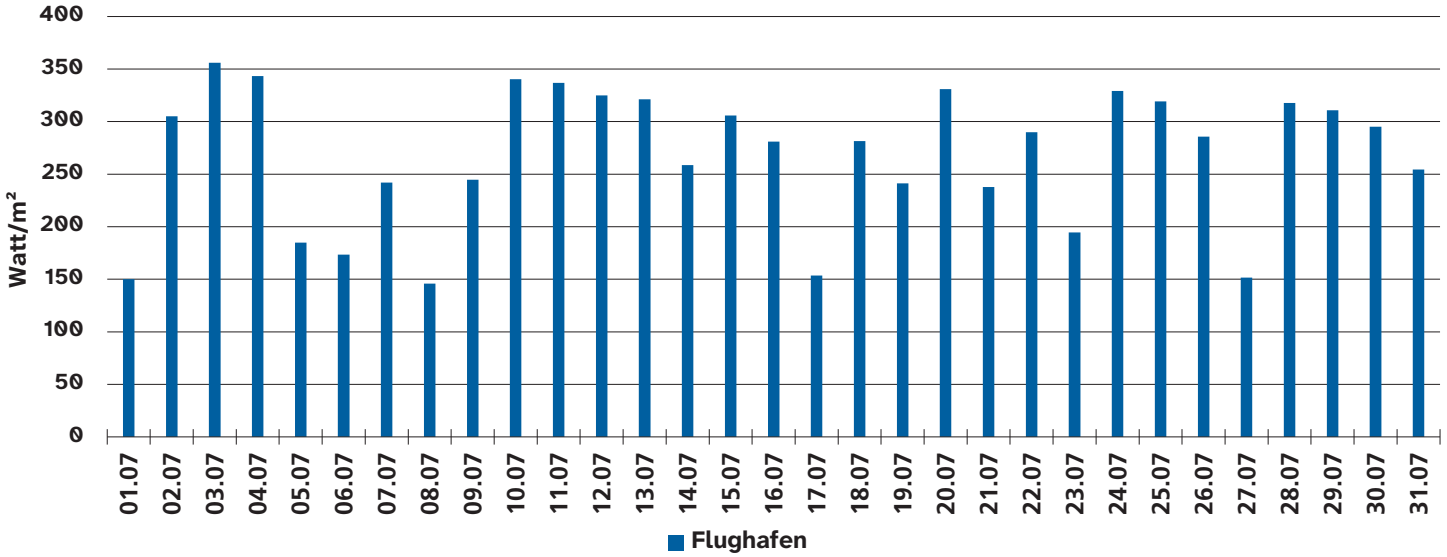
Windgeschwindigkeit, höchste Stundenmittelwerte



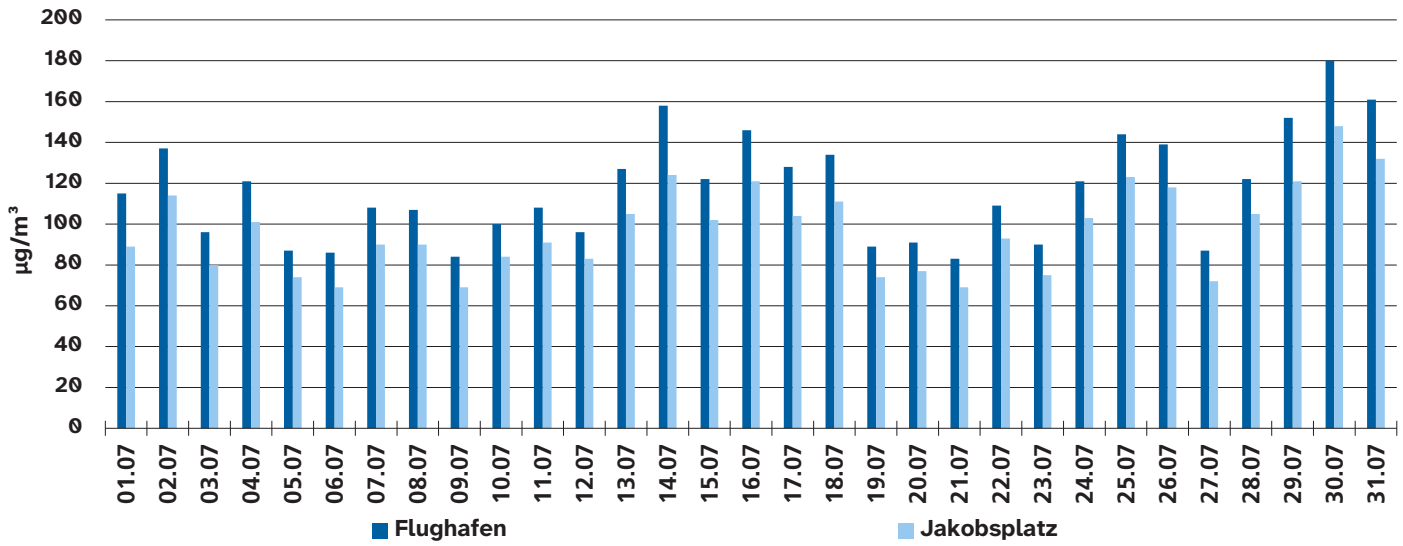
UV-Index, höchste Halbstunden-Mittelwerte



Globalstrahlung, höchste Stundenmittelwerte

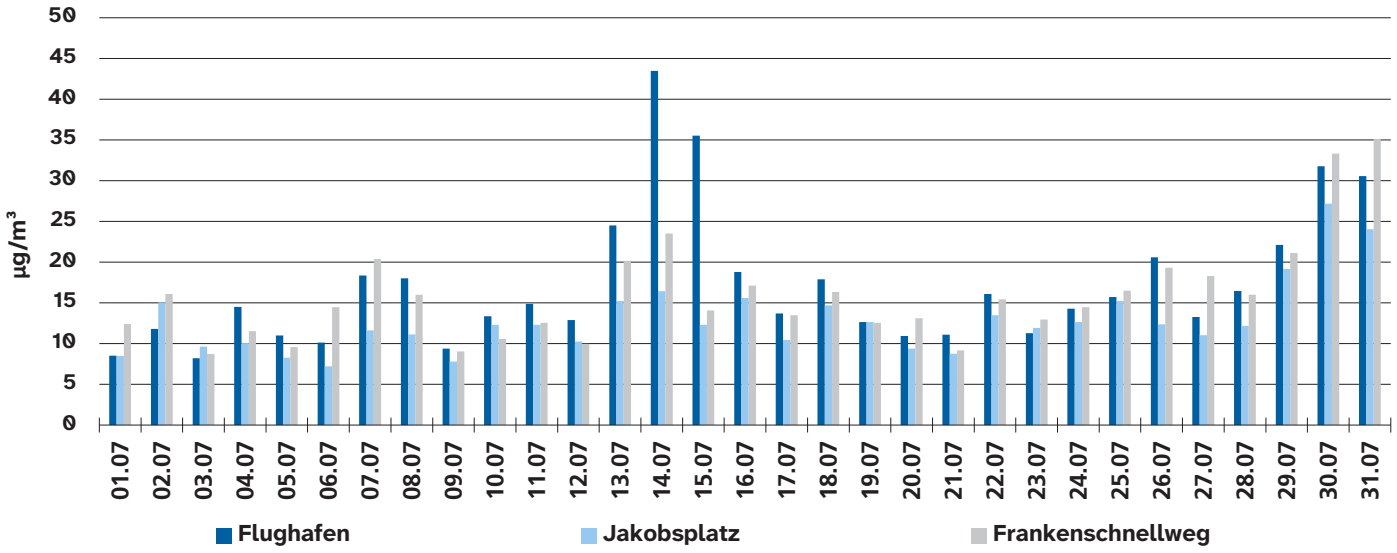


Ozon, höchste Stundenmittelwerte

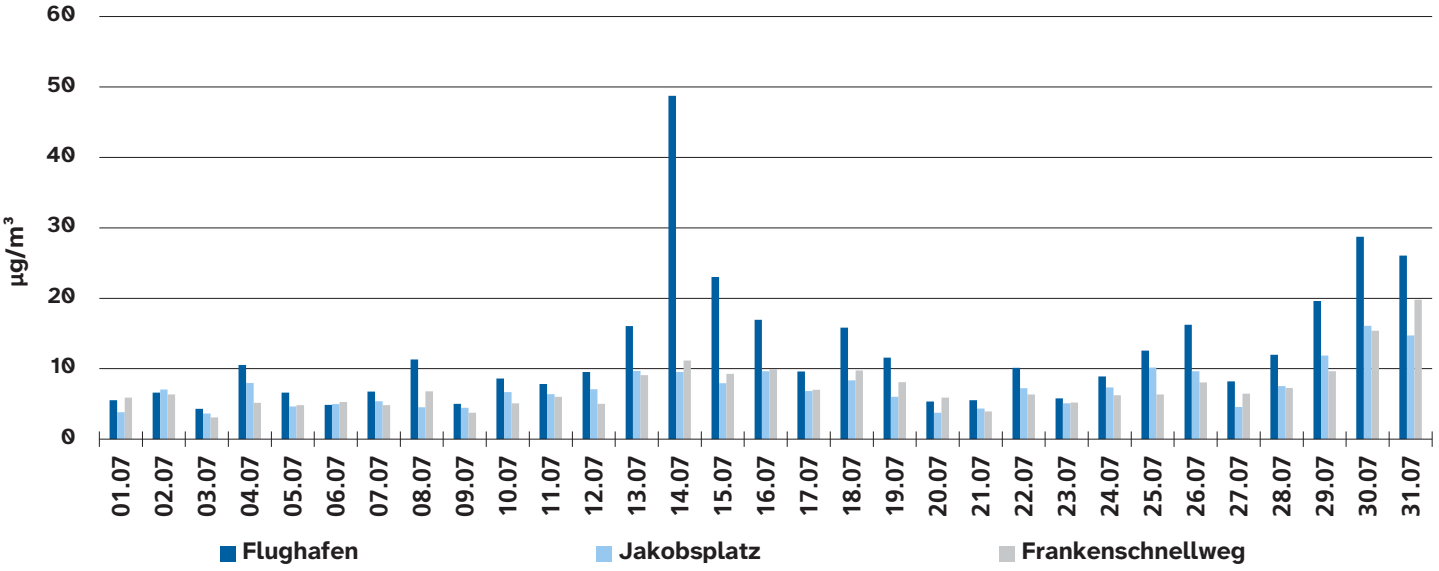


Stundengenaue Messwerte finden Sie auf unseren Internetseiten:
www.umweltdaten.nuernberg.de

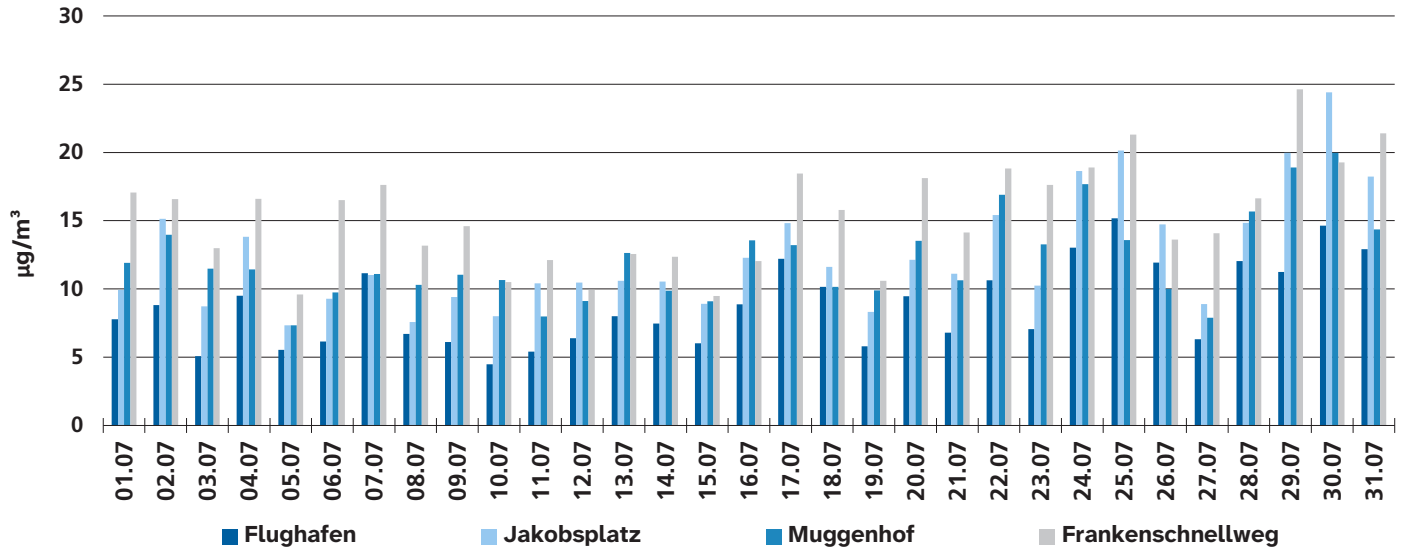
Feinstaub PM_{10} , Tagesmittelwerte



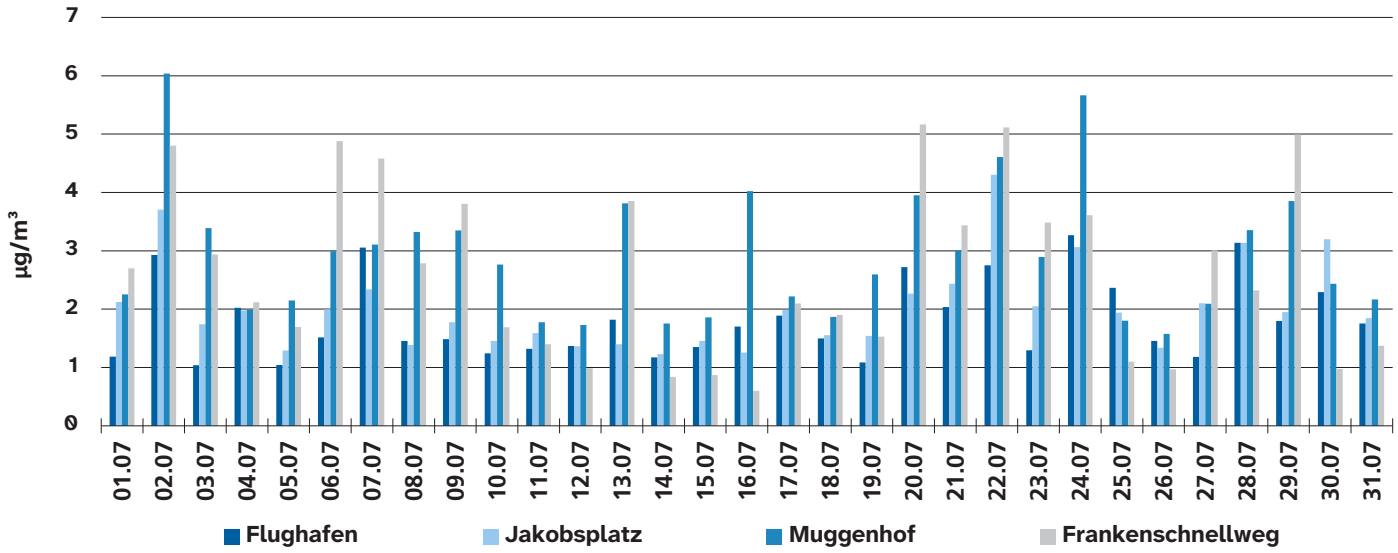
Feinstaub $PM_{2,5}$, Tagesmittelwerte



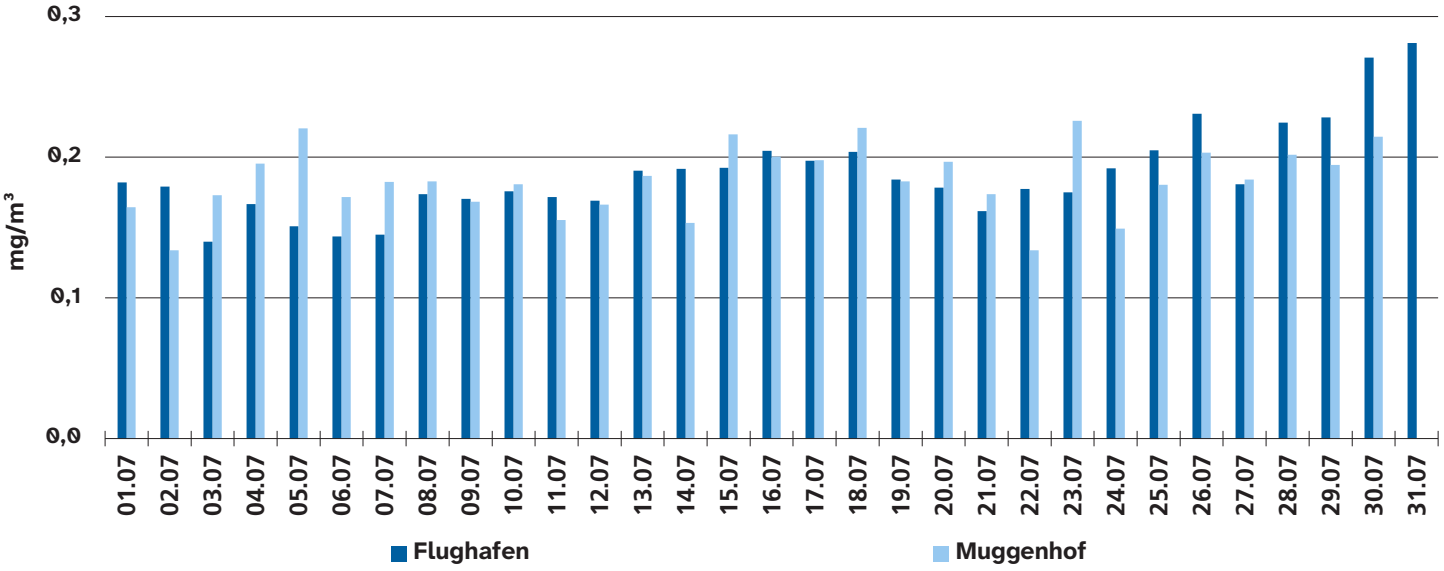
Stickstoffdioxid, Tagesmittelwerte



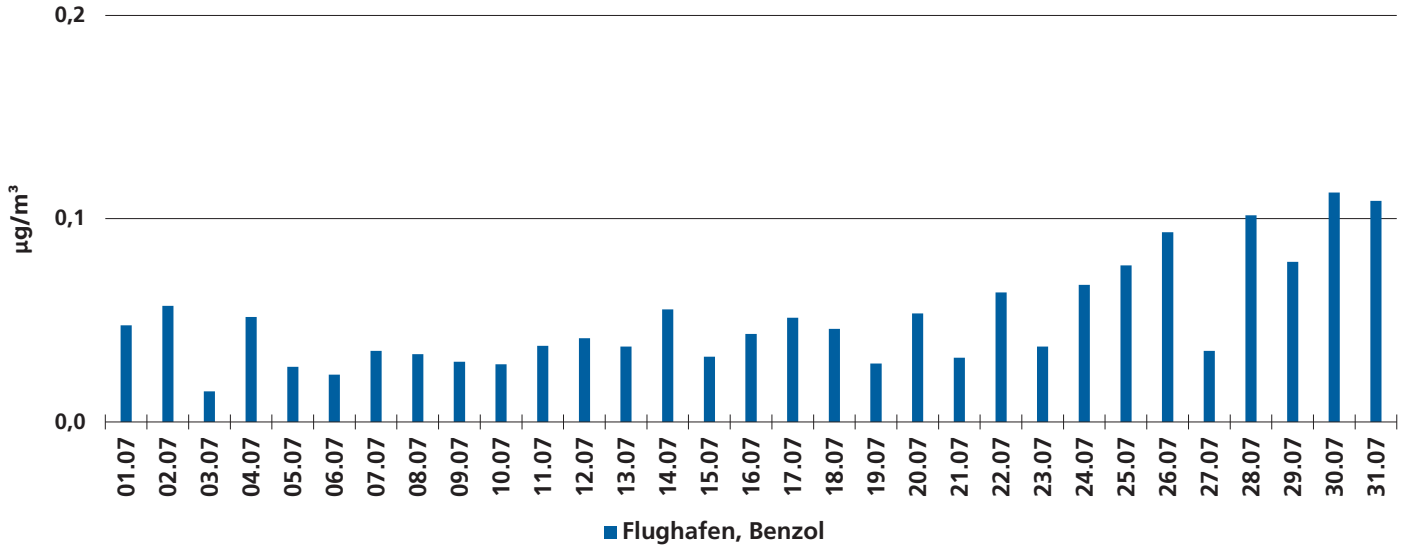
Stickstoffmonoxid, Tagesmittelwerte



Kohlenmonoxid, Tagesmittelwerte



Benzol, Tagesmittelwerte



Wetterdaten, Monatsübersicht Juli 2026

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden-maximum	Tages-maximum	Zeitpunkt des Stunden-maximums
Niederschlag	Flughafen	mm	93,6	38,9	42,9	14.07.2026 18:00
	Jakobsplatz	mm	16,5	3,9	3,9	31.07.2026 24:00
	Frankenschnellweg*	mm	21,1	2,7	5,5	31.07.2026 24:00

Parameter	Station	Einheit	Mittel-wert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Niedrigster Stunden-mittelwert	Niedrigster Tages-mittelwert	Zeitpunkt Höchster Stunden-mittelwert
Temperatur	Flughafen	°C	20,9	37,4	27,6	6,8	15,2	30.07.2026 17:00
	Jakobsplatz	°C	23,0	39,3	30,0	11,0	17,8	30.07.2026 15:00
	Frankenschnellweg*	°C	22,7	38,6	29,6	9,0	17,1	30.07.2026 17:00
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,9	9,5	5,2	0,4	1,7	07.07.2026 13:00
	Frankenschnellweg*	m/s	1,2	3,7	2,0	0,2	0,7	07.07.2026 16:00
UV-Index	Flughafen **	UVI	-	6,4	-	-	-	03.07.2026 12:30
Globalstrahlung	Flughafen	Watt/m²	267,9	919,0	356,0	-	145,8	03.07.2026 13:00

* Karlsruher Straße

** höchster Halbstundenmittelwert

Luftschadstoffe, Monatsübersicht Juli 2026

Parameter	Station	Einheit	Mittel-wert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Verfügbar-keit	Median	98% Perzentil
Ozon O_3	Flughafen	µg/m³	76	180	111	100,0%	78	153
	Jakobsplatz	µg/m³	69	148	94	100,0%	67	124
Feinstaub PM_{10}	Flughafen	µg/m³	17	251	43	100,0%	14	58
	Jakobsplatz	µg/m³	13	47	27	100,0%	12	30
	Frankenschnellweg*	µg/m³	16	117	35	100,0%	14	39
Feinstaub $PM_{2,5}$	Flughafen	µg/m³	13	239	49	100,0%	9	44
	Jakobsplatz	µg/m³	7	30	16	100,0%	6	19
	Frankenschnellweg*	µg/m³	7	26	20	100,0%	6	20
Stickstoffdioxid NO_2	Flughafen	µg/m³	9	53	15	100,0%	6	33
	Jakobsplatz	µg/m³	12	62	24	99,9%	10	37
	Muggenhof	µg/m³	12	47	20	99,3%	9	38
	Frankenschnellweg*	µg/m³	15	74	25	100,0%	14	36
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m³	2	19	3	100,0%	1	10
	Jakobsplatz	µg/m³	2	30	4	99,9%	2	9
	Muggenhof	µg/m³	3	41	6	99,7%	2	13
	Frankenschnellweg*	µg/m³	3	55	5	100,0%	2	15
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m³	0,2	0,3	0,3	100,0%	0,2	0,3
	Muggenhof	mg/m³	0,2	0,5	0,2	96,6%	0,2	0,3
Benzol	Flughafen	µg/m³	0,1	0,3	0,1	100,0%	0,0	0,2
Toluol	Flughafen	µg/m³	0,1	0,4	0,1	100,0%	0,0	0,2

* Karlsruher Straße

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juli 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
01.07.2026	3,4	3,1	1,7	19,8	24,0	21,1	25,0	20,3	25,1	2,6	4,9	1,0	1,9
02.07.2026	1,6	0,5	1,2	21,4	28,1	23,5	30,0	23,3	30,8	3,1	6,4	1,3	2,7
03.07.2026	0,0	0,0	3,1	19,4	24,5	21,3	26,7	21,1	27,0	3,4	5,0	1,6	2,2
04.07.2026	0,0	0,0	0,0	19,8	26,2	22,4	28,1	22,1	28,1	3,4	6,4	1,5	2,7
05.07.2026	1,3	0,2	0,0	21,0	23,7	22,4	25,2	22,0	25,4	4,0	5,9	1,8	2,4
06.07.2026	0,0	0,0	0,0	20,9	25,3	22,1	26,1	22,1	26,2	3,7	5,4	1,6	2,4
07.07.2026	0,0	0,0	0,0	24,3	29,6	25,9	30,9	25,5	31,2	5,2	9,5	2,0	3,7
08.07.2026	0,0	0,0	0,0	21,1	23,3	22,3	24,5	21,8	23,8	4,8	6,5	1,8	2,6
09.07.2026	0,0	0,0	0,0	18,6	25,0	21,0	26,3	20,7	26,1	2,3	4,2	1,2	1,9
10.07.2026	0,0	0,0	0,0	21,9	29,7	24,1	31,5	23,8	31,3	1,9	3,5	1,0	1,6
11.07.2026	0,0	0,0	0,0	22,3	29,1	24,7	31,2	24,4	30,8	2,2	4,5	1,0	1,6
12.07.2026	0,0	0,0	0,0	22,2	29,8	25,0	31,4	24,6	31,2	2,0	3,7	1,0	1,8
13.07.2026	0,0	0,0	0,0	24,8	32,8	27,0	33,5	26,5	32,5	2,2	4,0	1,1	1,8
14.07.2026	42,9	1,4	0,6	23,4	32,8	25,4	35,1	24,9	32,6	2,9	8,4	1,1	2,3
15.07.2026	0,0	0,0	1,7	21,3	28,0	23,5	29,9	23,1	29,0	1,9	3,1	0,9	1,5
16.07.2026	2,4	0,7	0,3	22,8	30,3	25,7	33,0	25,3	33,0	2,0	5,9	0,9	1,2
17.07.2026	33,2	3,7	5,5	19,7	26,6	21,8	29,6	21,0	29,1	2,8	6,5	0,7	1,4
18.07.2026	1,6	0,4	0,7	21,0	26,3	22,8	27,6	22,4	27,4	3,3	6,0	1,3	2,7
19.07.2026	1,0	2,5	3,6	17,4	21,7	19,0	23,5	18,4	23,1	3,7	7,3	1,5	2,8
20.07.2026	0,0	0,0	0,0	15,2	21,0	17,8	22,6	17,4	22,5	2,8	5,0	1,2	2,2
21.07.2026	0,1	0,0	0,0	15,6	22,5	18,3	23,0	18,0	22,6	1,8	3,8	0,9	1,7
22.07.2026	0,0	0,0	0,0	17,2	24,1	19,3	25,7	19,0	25,0	3,3	6,5	1,2	2,3
23.07.2026	0,0	0,0	0,0	15,6	20,0	17,8	21,5	17,1	20,8	3,0	5,5	1,2	2,4
24.07.2026	0,0	0,0	0,0	17,3	26,0	19,7	27,2	19,4	26,7	1,9	3,1	0,7	1,4
25.07.2026	0,0	0,0	0,0	21,9	32,2	24,9	34,3	24,6	35,0	2,9	5,7	0,9	2,5
26.07.2026	0,0	0,0	0,0	22,5	28,8	24,8	30,3	24,5	31,4	4,3	7,7	1,7	2,9
27.07.2026	0,1	0,0	0,0	19,4	22,5	21,1	23,2	20,7	23,4	4,7	7,2	1,9	2,9
28.07.2026	0,0	0,0	0,0	20,0	28,5	22,6	29,8	22,4	30,3	1,7	2,7	0,8	1,3
29.07.2026	0,0	0,0	0,0	25,0	35,6	27,8	37,1	27,3	37,1	2,0	3,4	0,7	1,1
30.07.2026	0,1	0,1	0,0	27,6	37,4	30,0	39,3	29,6	38,6	2,5	7,3	0,9	3,1
31.07.2026	5,9	3,9	2,7	26,1	35,0	28,8	37,0	28,7	36,9	2,9	6,8	1,1	2,5

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

Datum	UV-Index		Globalstrahlung [Watt/m²]	
	Flughafen		Flughafen	
	HHMW		TMW	HSMW
01.07.2026	4,2		150	598
02.07.2026	6,0		305	735
03.07.2026	6,4		356	919
04.07.2026	6,4		343	904
05.07.2026	4,5		185	624
06.07.2026	3,7		173	511
07.07.2026	5,8		242	814
08.07.2026	3,2		146	389
09.07.2026	5,0		245	713
10.07.2026	6,2		340	886
11.07.2026	5,9		337	868
12.07.2026	5,6		325	844
13.07.2026	6,1		321	894
14.07.2026	5,6		259	842
15.07.2026	6,0		306	851
16.07.2026	6,2		281	902
17.07.2026	5,4		154	761
18.07.2026	6,1		282	850
19.07.2026	4,9		241	767
20.07.2026	5,6		331	916
21.07.2026	4,9		238	819
22.07.2026	5,6		290	866
23.07.2026	4,5		195	719
24.07.2026	5,9		329	876
25.07.2026	5,9		319	875
26.07.2026	5,1		286	816
27.07.2026	3,8		151	484
28.07.2026	5,9		318	853
29.07.2026	6,0		311	841
30.07.2026	5,9		295	829
31.07.2026	5,5		254	797

Datum	CO [mg/m³]				Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
	Flughafen		Muggenhof		Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,2	0,1	0,3
02.07.2026	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
03.07.2026	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
04.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
05.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
06.07.2026	0,1	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
07.07.2026	0,1	0,2	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,2
08.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
09.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1
10.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1
11.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1
12.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,2
13.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
14.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
15.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
16.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
17.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
18.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,4	0,0	0,1	0,1	0,1
19.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
20.07.2026	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
21.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
22.07.2026	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3
23.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
24.07.2026	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
25.07.2026	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
26.07.2026	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3
27.07.2026	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1
28.07.2026	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1	0,4
29.07.2026	0,2	0,3	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
30.07.2026	0,3	0,3	0,2	0,5	0,1	0,2	0,1	0,3
31.07.2026	0,3	0,3	(a)	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juli 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
01.07.2026	74	115	65	89	9	22	8	22	12	24	6	15	4	11	6	12
02.07.2026	78	137	64	114	12	26	15	28	16	37	7	13	7	14	6	10
03.07.2026	70	96	59	80	8	15	10	20	9	13	4	9	4	10	3	5
04.07.2026	81	121	72	101	14	21	10	18	12	17	11	17	8	17	5	9
05.07.2026	72	87	62	74	11	23	8	17	10	16	7	13	5	7	5	9
06.07.2026	67	86	56	69	10	21	7	15	14	41	5	8	5	10	5	9
07.07.2026	73	108	64	90	18	65	12	19	20	38	7	20	5	10	5	8
08.07.2026	81	107	69	90	18	48	11	18	16	25	11	18	5	9	7	10
09.07.2026	54	84	52	69	9	28	8	16	9	14	5	11	4	10	4	7
10.07.2026	69	100	63	84	13	26	12	25	11	16	9	15	7	17	5	9
11.07.2026	78	108	70	91	15	30	12	19	13	17	8	12	6	13	6	8
12.07.2026	67	96	60	83	13	21	10	24	10	14	10	20	7	14	5	7
13.07.2026	86	127	75	105	24	61	15	20	20	77	16	26	10	17	9	15
14.07.2026	103	158	91	124	43	251	16	36	24	85	49	239	10	19	11	17
15.07.2026	76	122	75	102	36	113	12	16	14	17	23	73	8	12	9	12
16.07.2026	85	146	87	121	19	28	16	23	17	23	17	31	10	14	10	15
17.07.2026	79	128	70	104	14	20	10	22	13	26	10	15	7	11	7	11
18.07.2026	83	134	78	111	18	28	15	20	16	24	16	31	8	12	10	13
19.07.2026	67	89	60	74	13	28	13	24	13	21	12	31	6	12	8	14
20.07.2026	54	91	53	77	11	17	9	16	13	23	5	9	4	7	6	11
21.07.2026	51	83	49	69	11	28	9	16	9	16	6	9	4	8	4	6
22.07.2026	63	109	54	93	16	26	13	25	15	31	10	17	7	14	6	11
23.07.2026	63	90	60	75	11	18	12	22	13	29	6	12	5	8	5	7
24.07.2026	68	121	60	103	14	20	13	22	14	23	9	13	7	13	6	9
25.07.2026	90	144	79	123	16	35	15	31	16	46	13	26	10	21	6	9
26.07.2026	91	139	82	118	21	42	12	21	19	27	16	27	10	16	8	13
27.07.2026	67	87	59	72	13	42	11	18	18	82	8	21	5	7	6	15
28.07.2026	72	122	69	105	16	32	12	19	16	29	12	20	8	13	7	13
29.07.2026	91	152	80	121	22	43	19	38	21	47	20	45	12	22	10	17
30.07.2026	111	180	94	148	32	58	27	47	33	117	29	50	16	28	15	26
31.07.2026	100	161	94	132	31	45	24	31	35	51	26	36	15	22	20	23

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert, FSW: Frankenschnellweg

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
01.07.2026	8	20	10	20	12	20	17	25	1	2	2	3	2	4	3	8
02.07.2026	9	20	15	28	14	28	17	25	3	14	4	15	6	41	5	25
03.07.2026	5	11	9	24	11	27	13	27	1	2	2	5	3	9	3	5
04.07.2026	10	23	14	31	11	27	17	30	2	11	2	7	2	5	2	4
05.07.2026	6	12	7	16	7	16	10	16	1	1	1	2	2	5	2	3
06.07.2026	6	13	9	15	10	18	17	27	2	8	2	5	3	7	5	12
07.07.2026	11	53	11	19	11	34	18	36	3	19	2	8	3	9	5	18
08.07.2026	7	14	8	12	10	18	13	23	1	4	1	2	3	8	3	5
09.07.2026	6	12	9	21	11	21	15	25	1	4	2	4	3	12	4	10
10.07.2026	4	10	8	13	11	33	11	21	1	4	1	2	3	12	2	5
11.07.2026	5	18	10	24	8	20	12	28	1	5	2	3	2	3	1	4
12.07.2026	6	17	10	26	9	24	10	27	1	4	1	2	2	4	1	2
13.07.2026	8	24	11	20	13	40	13	37	2	10	1	3	4	24	4	39
14.07.2026	7	33	11	18	10	39	12	38	1	2	1	2	2	4	1	3
15.07.2026	6	12	9	15	9	16	9	16	1	3	1	3	2	4	1	4
16.07.2026	9	22	12	22	14	28	12	27	2	7	1	3	4	17	1	2
17.07.2026	12	31	15	27	13	25	18	28	2	7	2	6	2	4	2	7
18.07.2026	10	45	12	29	10	20	16	24	2	5	2	2	2	3	2	4
19.07.2026	6	15	8	23	10	20	11	19	1	1	2	4	3	7	2	3
20.07.2026	9	33	12	31	14	34	18	36	3	12	2	9	4	16	5	24
21.07.2026	7	14	11	22	11	28	14	31	2	8	2	10	3	10	3	19
22.07.2026	11	23	15	37	17	39	19	32	3	12	4	30	5	22	5	25
23.07.2026	7	13	10	21	13	41	18	43	1	2	2	7	3	6	3	12
24.07.2026	13	38	19	36	18	39	19	47	3	13	3	16	6	41	4	17
25.07.2026	15	34	20	48	14	27	21	46	2	7	2	6	2	4	1	2
26.07.2026	12	50	15	43	10	27	14	30	1	5	1	2	2	2	1	2
27.07.2026	6	25	9	20	8	18	14	29	1	2	2	7	2	3	3	6
28.07.2026	12	36	15	36	16	40	17	36	3	15	3	13	3	13	2	14
29.07.2026	11	23	20	62	19	47	25	74	2	8	2	8	4	26	5	55
30.07.2026	15	50	24	51	20	45	19	36	2	11	3	20	2	9	1	4
31.07.2026	13	37	18	39	14	35	21	38	2	5	2	5	2	6	1	5

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 Juli 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

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

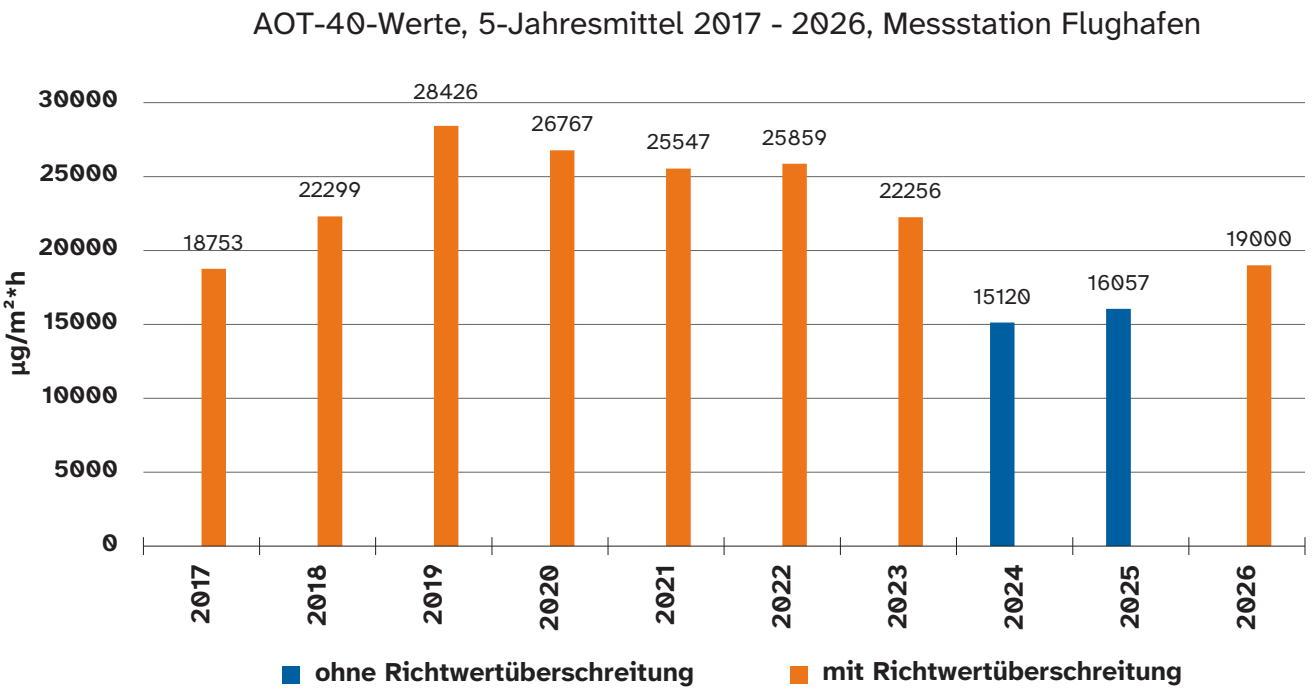
Alle Werte bei Überschreitungen eines Stundenmittels der Ozonkonzentration von 40 ppb (das entspricht bei Ozon 80 µg/m³) werden während der für das Pflanzenwachstum besonders relevanten Vegetationsperiode von Mai bis Juli zwischen 8 Uhr und 20 Uhr (MEZ) aufsummiert.

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	23	4

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