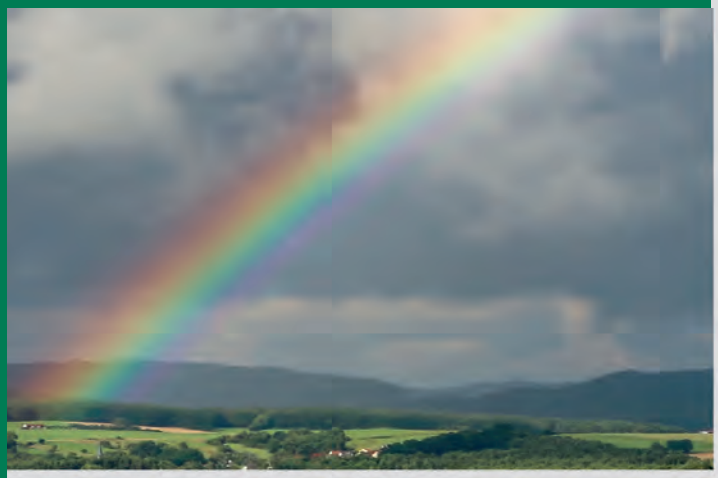
Referat für Umwelt und Gesundheit

Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg

NÜRNBERG







Daten zur Nürnberger Umwelt

Monatsbericht – Wetter und Luftschadstoffe

September 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

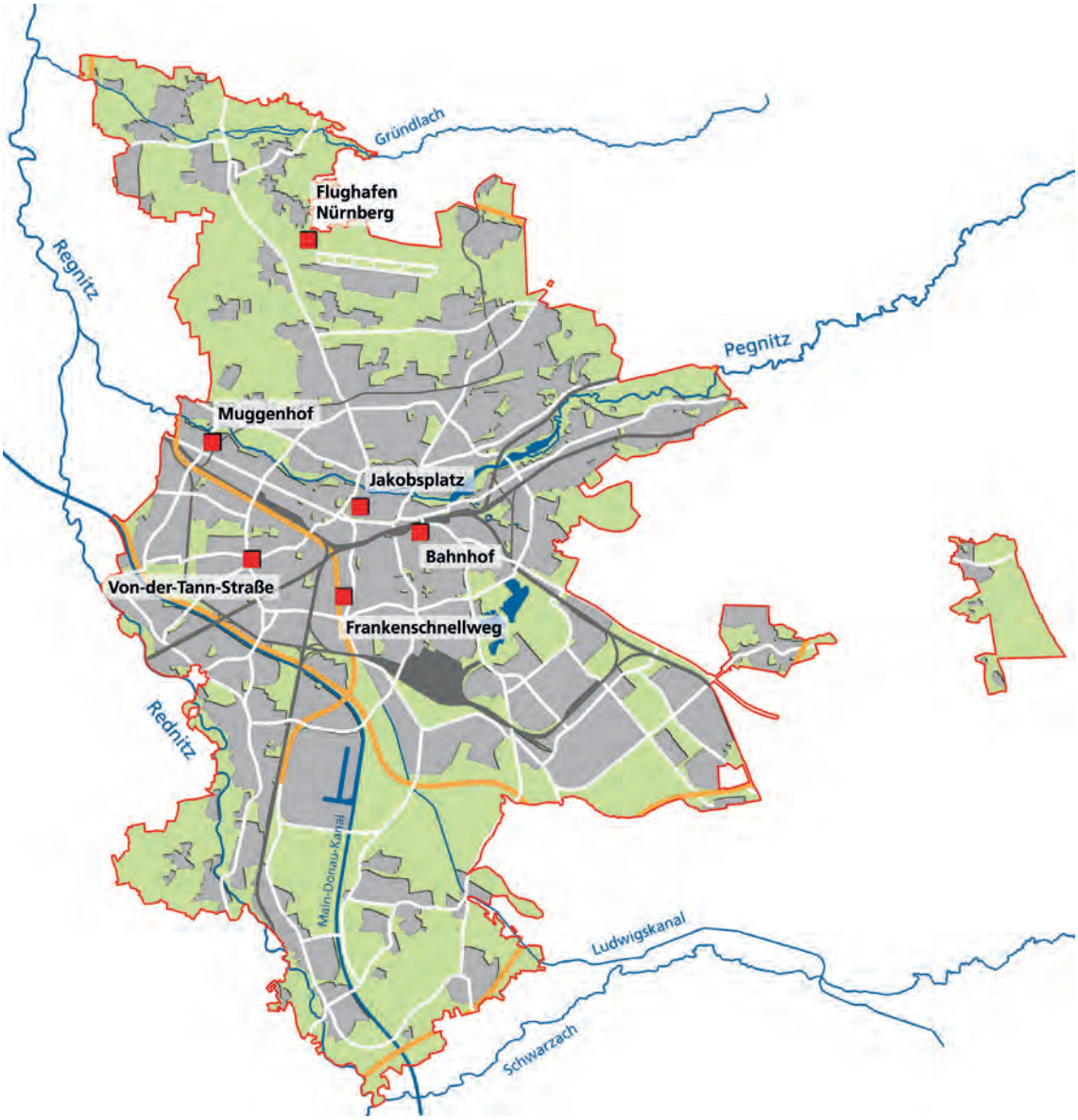
Erschienen im Oktober 2026

Kontakt zur Umweltanalytik:

umweltanalytik@stadt.nuernberg.de

www.umweltdaten.nuernberg.de

Messstationen für Wetter und Luftgüte



Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen

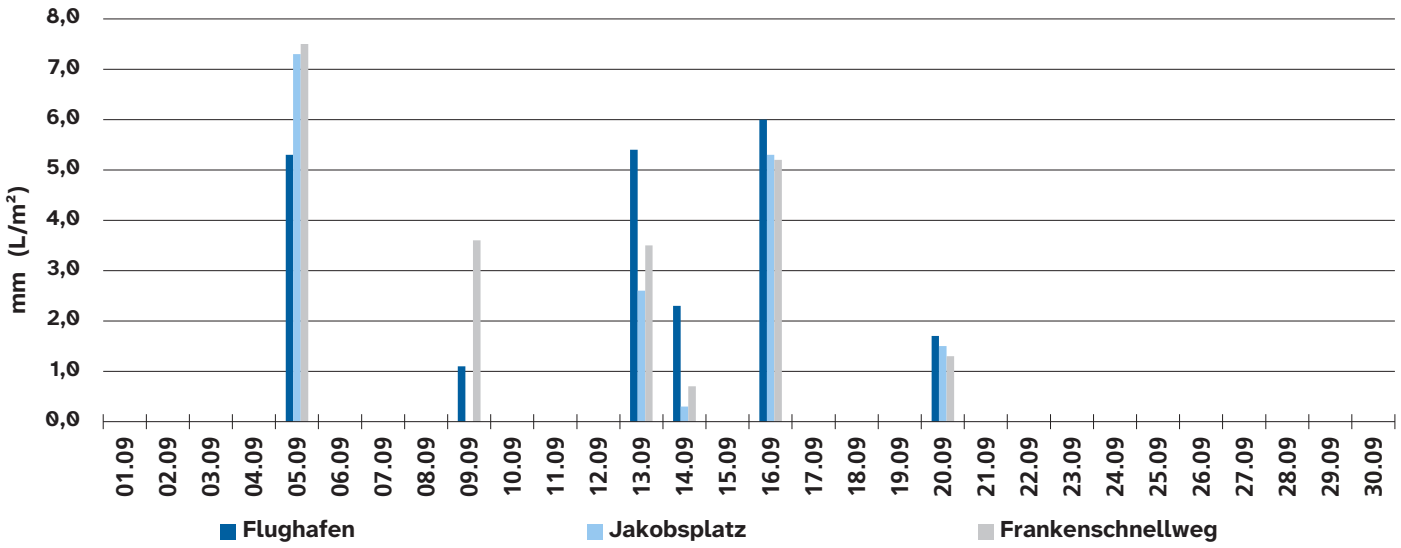
Standort	Betreiber	Stationsumgebung
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnaher Hintergrund
Jakobsplatz	Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Frankenschnellweg *	Stadt Nürnberg	städtisch verkehrsnah
Muggenhof	Landesamt für Umwelt + Stadt Nürnberg	städtischer Hintergrund
Bahnhof	Landesamt für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

* Karlsruher Straße

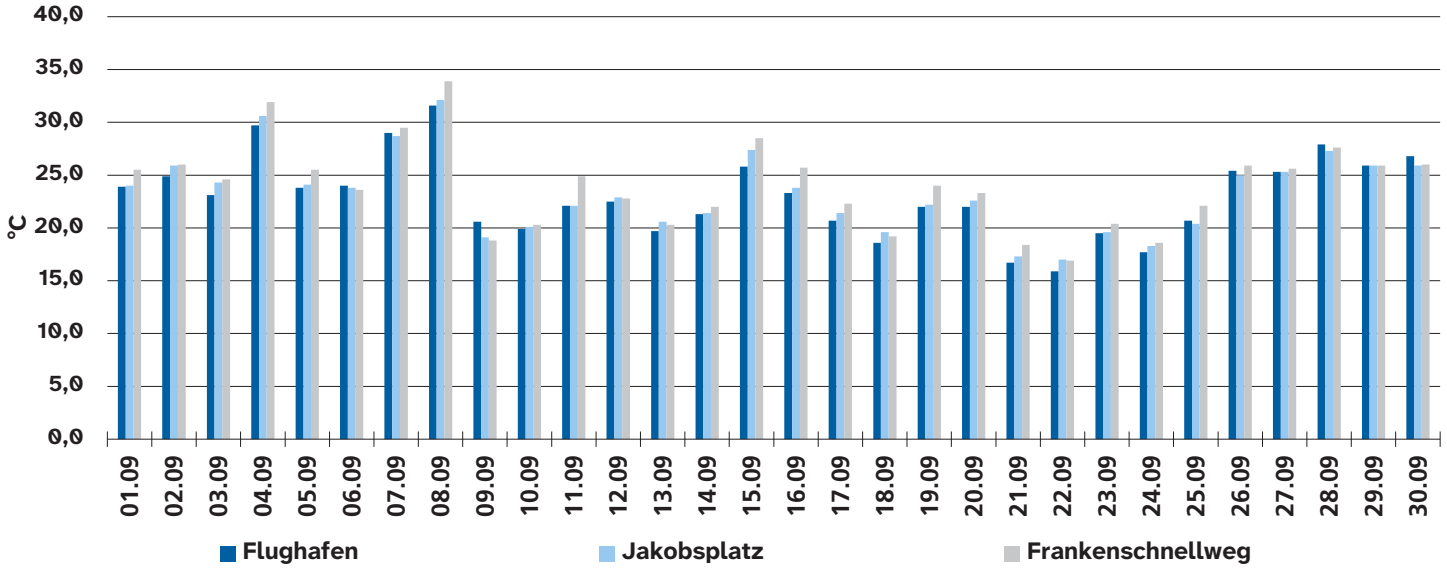
Der Monatsbericht betrachtet die Messergebnisse der von der Stadt Nürnberg betriebenen Messstationen.

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

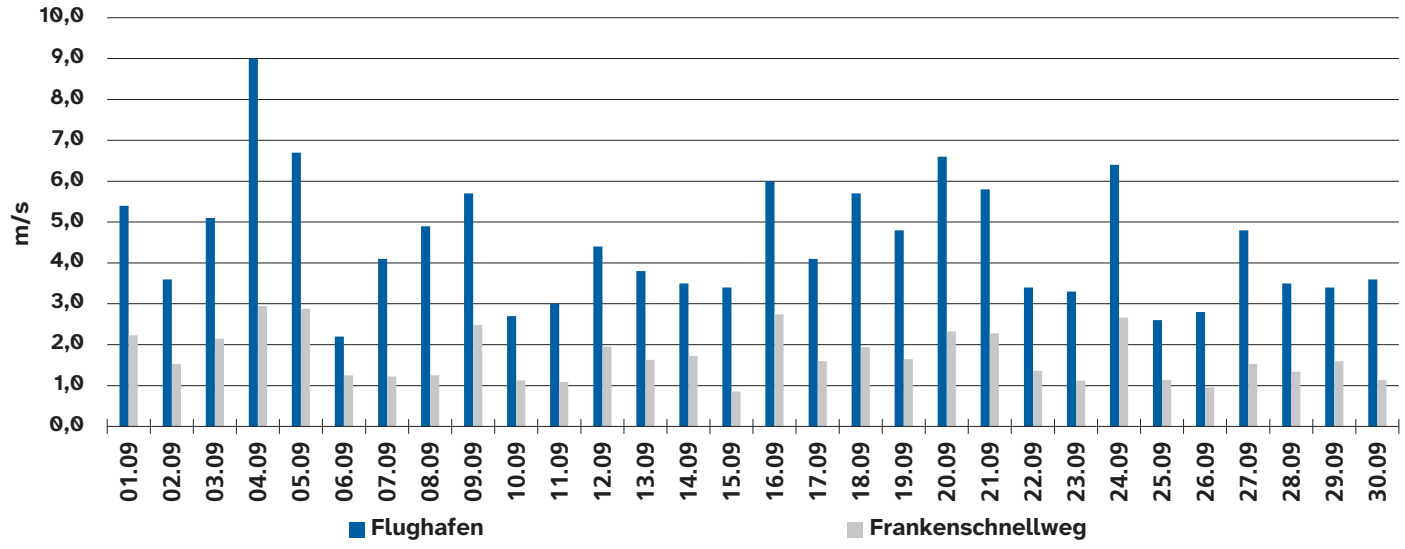
Niederschlag, Tagessummen



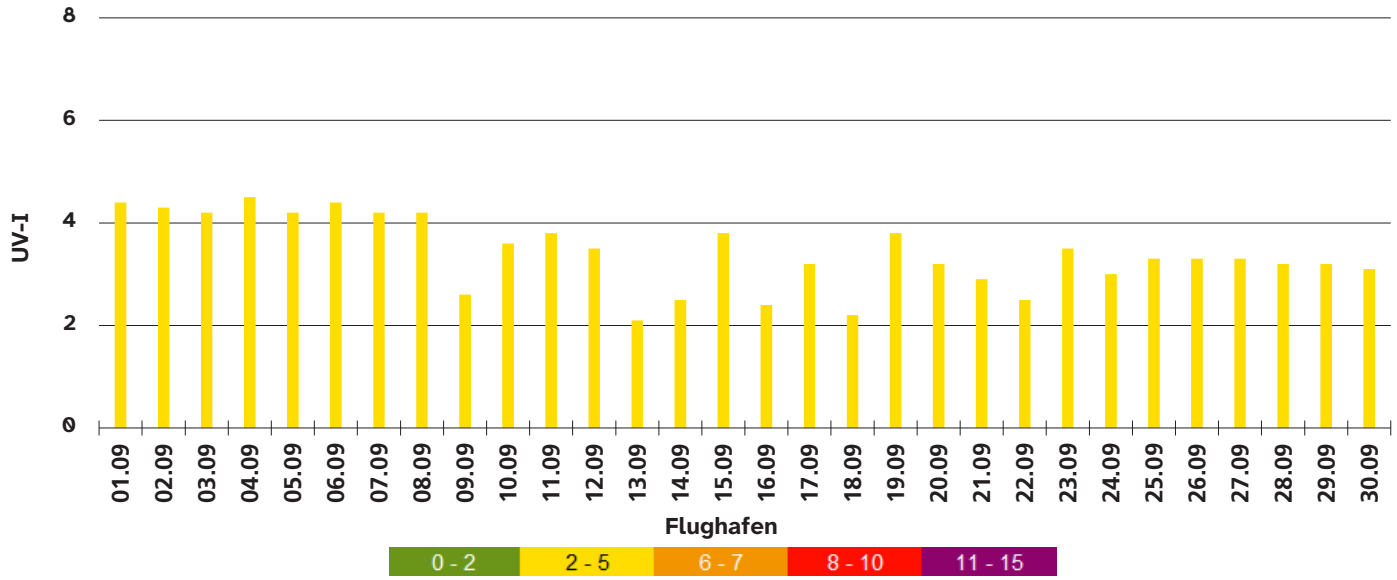
Lufttemperatur, höchste Stundenmittelwerte



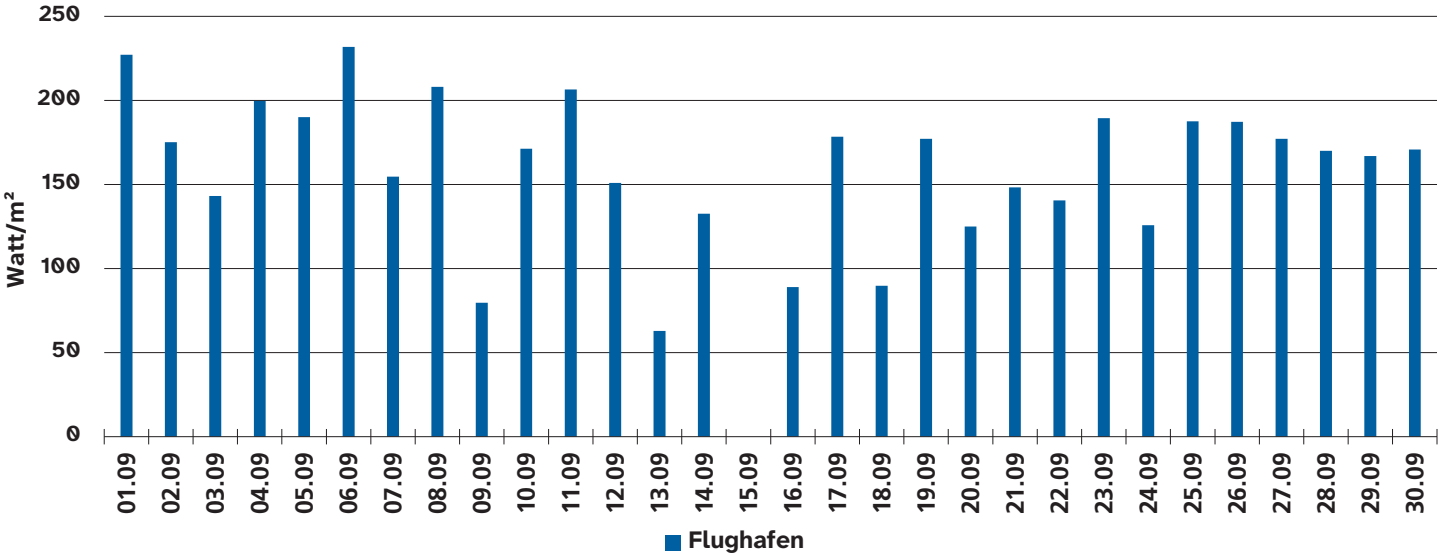
Windgeschwindigkeit, höchste Stundenmittelwerte



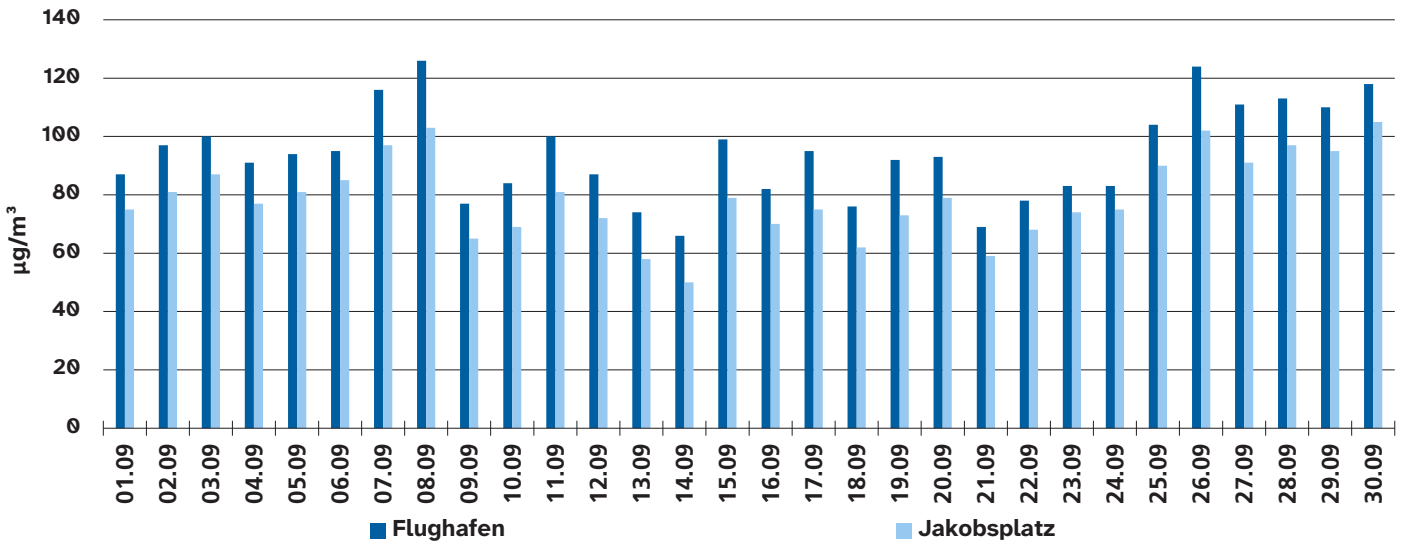
UV-Index, höchste Halbstunden-Mittelwerte



Globalstrahlung, höchste Stundenmittelwerte

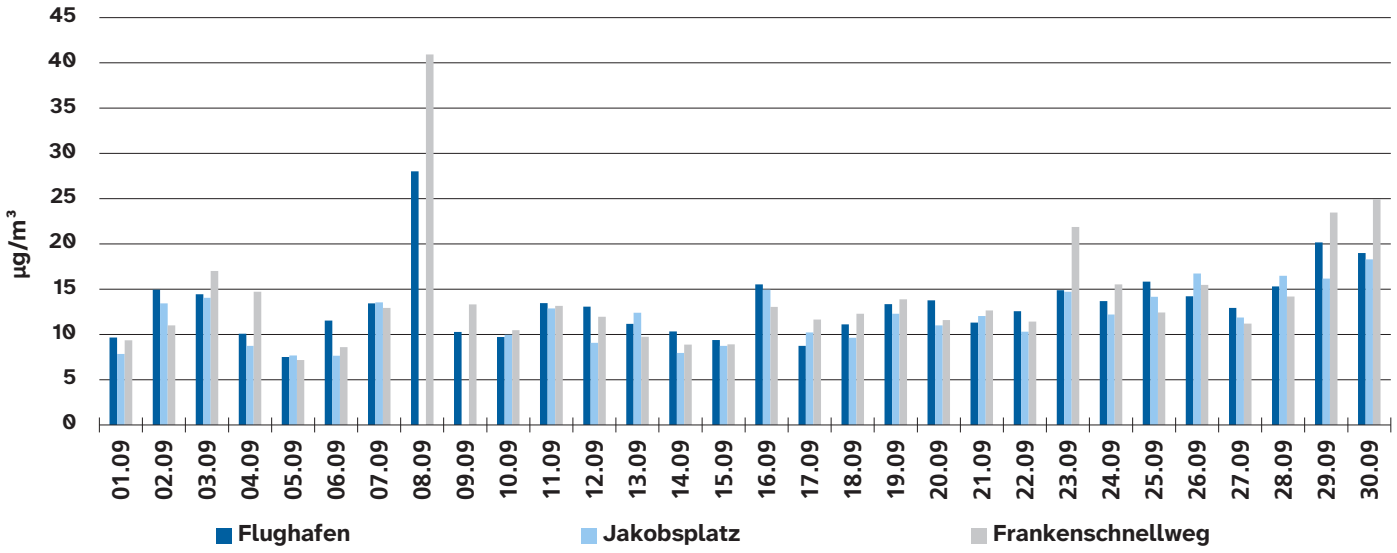


Ozon, höchste Stundenmittelwerte

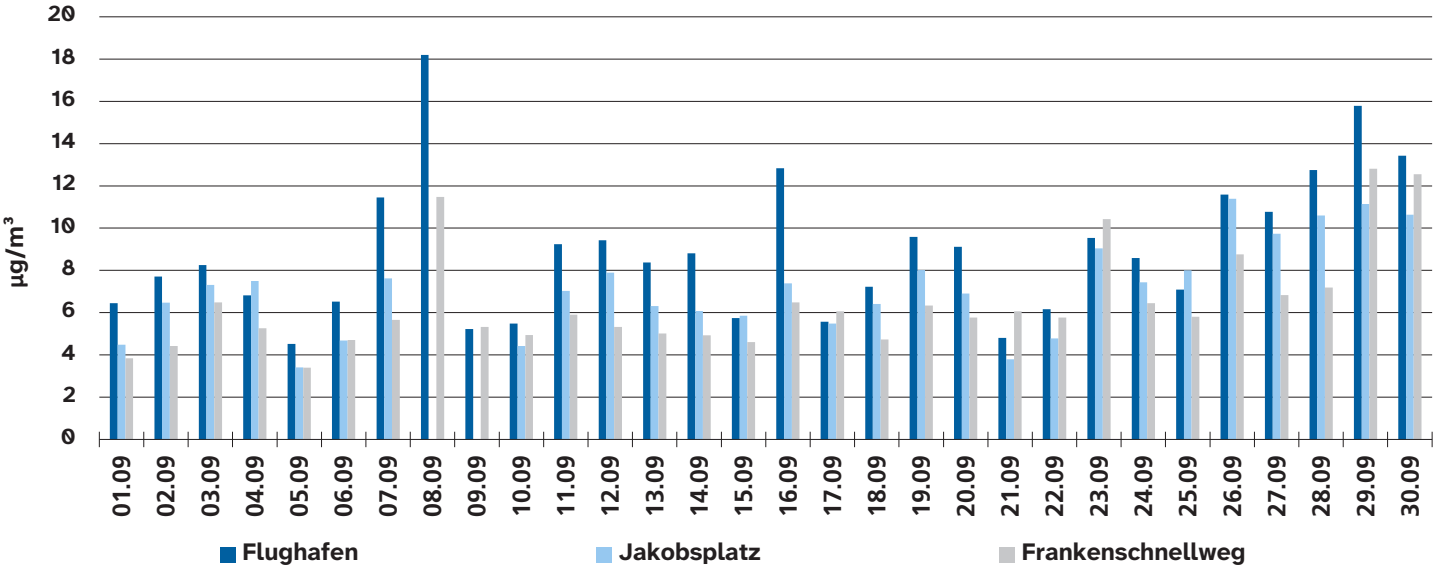


Stundengenaue Messwerte finden Sie auf unseren Internetseiten:
www.umweltdaten.nuernberg.de

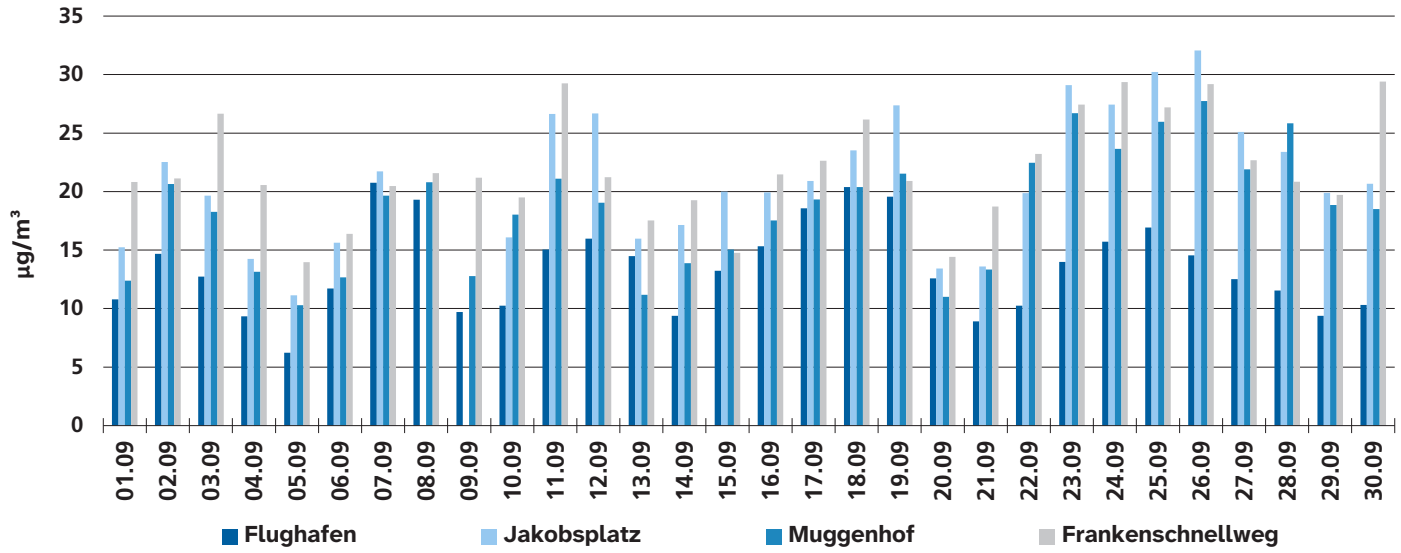
Feinstaub PM_{10} , Tagesmittelwerte



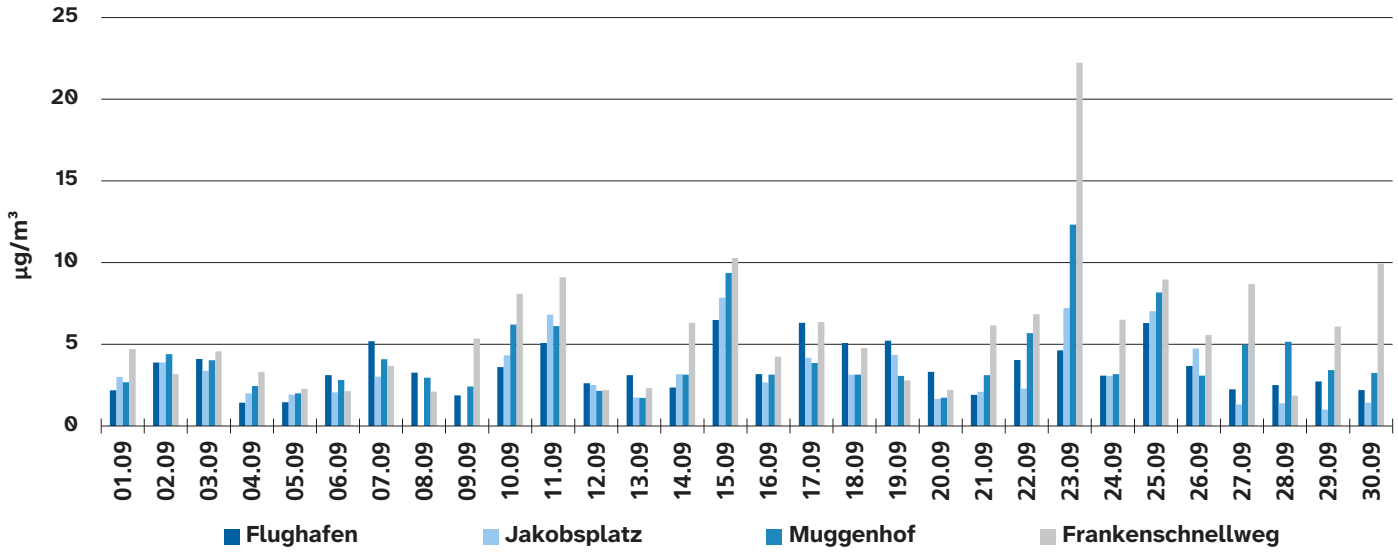
Feinstaub $PM_{2,5}$, Tagesmittelwerte



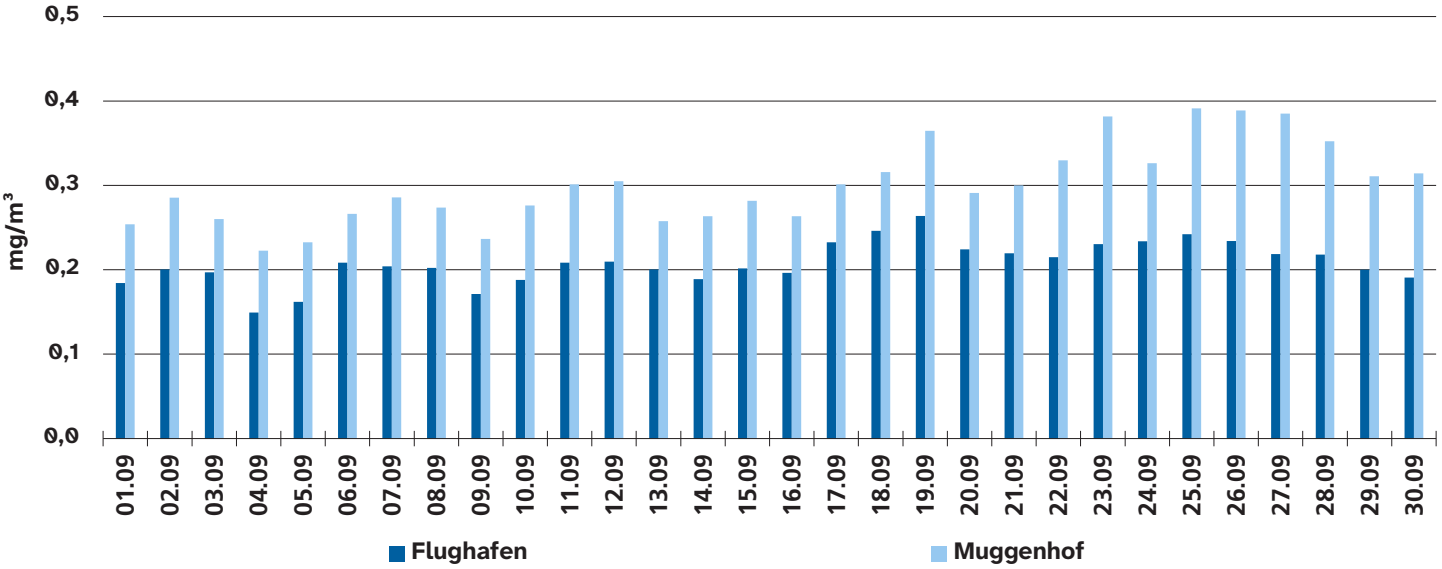
Stickstoffdioxid, Tagesmittelwerte



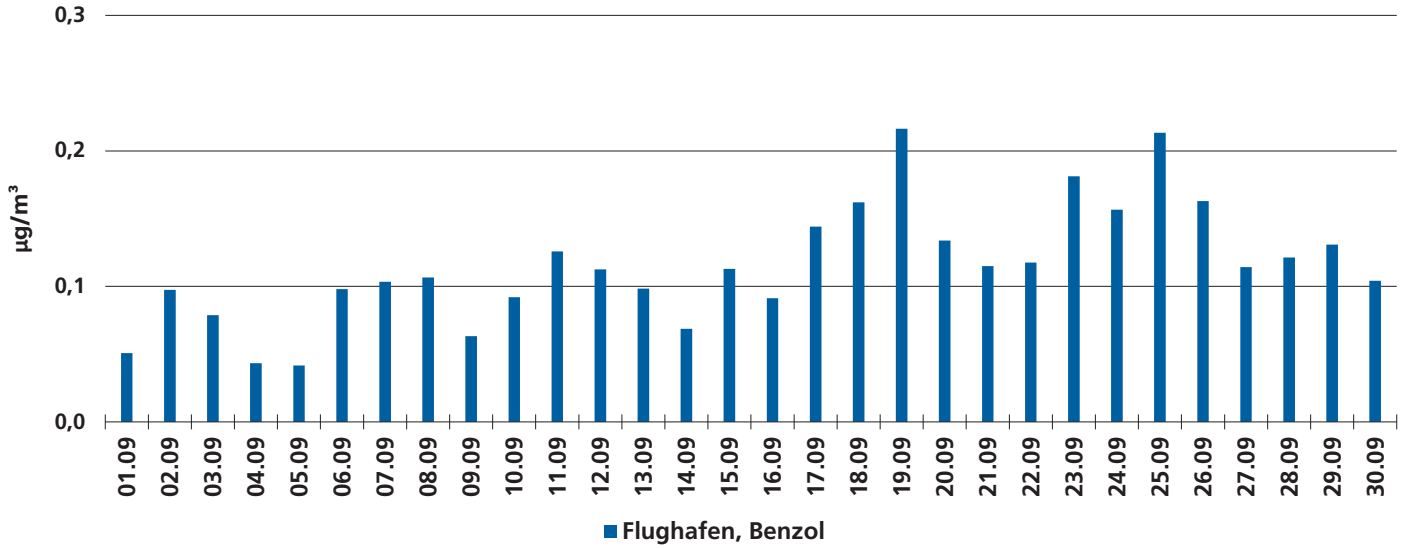
Stickstoffmonoxid, Tagesmittelwerte



Kohlenmonoxid, Tagesmittelwerte



Benzol, Tagesmittelwerte



Wetterdaten, Monatsübersicht September 2026

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden-maximum	Tages-maximum	Zeitpunkt des Stunden-maximums
Niederschlag	Flughafen	mm	21,8	2,6	6,0	16.09.2026 21:00
	Jakobsplatz	mm	17,0	4,2	7,3	16.09.2026 22:00
	Frankenschnellweg*	mm	21,8	4,4	7,5	16.09.2026 22:00

Parameter	Station	Einheit	Mittel-wert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Niedrigster Stunden-mittelwert	Niedrigster Tages-mittelwert	Zeitpunkt Höchster Stunden-mittelwert
Temperatur	Flughafen	°C	16,1	31,6	23,8	1,3	10,3	08.09.2026 16:00
	Jakobsplatz	°C	17,5	32,1	24,8	6,0	12,7	08.09.2026 14:00
	Frankenschnellweg*	°C	17,1	33,9	24,6	3,7	12,1	08.09.2026 17:00
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,6	9,0	4,7	0,4	1,4	05.09.2026 00:00
	Frankenschnellweg*	m/s	0,8	3,0	1,5	0,2	0,5	04.09.2026 17:00
UV-Index	Flughafen **	UVI	-	4,5	-	-	-	04.09.2026 12:00
Globalstrahlung	Flughafen	Watt/m²	162,7	734,0	231,8	-	62,8	06.09.2026 13:00

* Karlsruher Straße

** höchster Halbstundenmittelwert

Luftschadstoffe, Monatsübersicht September 2026

Parameter	Station	Einheit	Mittel-wert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Verfügbar-keit	Median	98% Perzentil
Ozon O_3	Flughafen	µg/m³	54	126	81	100,0%	55	114
	Jakobsplatz	µg/m³	45	105	67	97,2%	44	95
Feinstaub PM_{10}	Flughafen	µg/m³	13	44	28	100,0%	13	29
	Jakobsplatz	µg/m³	12	36	18	97,4%	11	26
	Frankenschnellweg*	µg/m³	14	235	41	100,0%	12	34
Feinstaub $PM_{2,5}$	Flughafen	µg/m³	9	41	18	100,0%	8	22
	Jakobsplatz	µg/m³	7	48	11	97,4%	6	16
	Frankenschnellweg*	µg/m³	6	37	13	100,0%	6	15
Stickstoffdioxid NO_2	Flughafen	µg/m³	13	71	21	100,0%	11	38
	Jakobsplatz	µg/m³	21	74	32	97,4%	18	51
	Muggenhof	µg/m³	18	62	28	99,9%	16	48
	Frankenschnellweg*	µg/m³	22	65	29	100,0%	19	51
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m³	4	23	6	100,0%	2	17
	Jakobsplatz	µg/m³	3	48	8	97,4%	2	25
	Muggenhof	µg/m³	4	55	12	99,9%	2	27
	Frankenschnellweg*	µg/m³	6	93	22	100,0%	3	36
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m³	0,2	0,4	0,3	100,0%	0,2	0,3
	Muggenhof	mg/m³	0,3	0,6	0,4	99,9%	0,3	0,5
Benzol	Flughafen	µg/m³	0,1	1,1	0,2	100,0%	0,1	0,3
Toluol	Flughafen	µg/m³	0,1	1,2	0,2	100,0%	0,1	0,4

* Karlsruher Straße

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, September 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
01.09.2026	0,0	0,0	0,0	17,9	23,9	19,6	24,0	19,3	25,5	2,8	5,4	1,1	2,2
02.09.2026	0,0	0,0	0,0	17,7	24,9	19,9	25,9	19,4	26,0	2,2	3,6	0,7	1,5
03.09.2026	0,0	0,0	0,0	18,7	23,1	20,7	24,3	20,3	24,6	2,7	5,1	1,0	2,2
04.09.2026	0,0	0,0	0,0	23,8	29,7	24,8	30,6	24,6	31,9	4,7	9,0	1,5	3,0
05.09.2026	5,3	7,3	7,5	18,1	23,8	19,5	24,1	19,2	25,5	3,7	6,7	1,3	2,9
06.09.2026	0,0	0,0	0,0	15,3	24,0	17,7	23,8	17,2	23,6	1,4	2,2	0,6	1,3
07.09.2026	0,0	0,0	0,0	18,8	29,0	20,6	28,7	19,6	29,5	2,9	4,1	0,6	1,2
08.09.2026	0,0	(a)	0,0	23,1	31,6	(a)	32,1	24,4	33,9	2,9	4,9	0,6	1,3
09.09.2026	1,1	(a)	3,6	16,7	20,6	(a)	19,1	16,8	18,8	3,5	5,7	1,2	2,5
10.09.2026	0,0	0,0	0,0	12,9	19,9	15,3	20,1	14,4	20,3	1,4	2,7	0,7	1,1
11.09.2026	0,0	0,0	0,0	14,9	22,1	16,7	22,1	16,4	24,9	1,7	3,0	0,6	1,1
12.09.2026	0,0	0,0	0,0	15,9	22,5	17,8	22,9	17,2	22,8	2,5	4,4	0,7	2,0
13.09.2026	5,4	2,6	3,5	15,7	19,7	17,0	20,6	16,1	20,3	2,2	3,8	0,5	1,6
14.09.2026	2,3	0,3	0,7	17,7	21,3	18,2	21,4	17,7	22,0	1,8	3,5	0,9	1,7
15.09.2026	0,0	0,0	0,0	(a)	25,8	19,9	27,4	19,8	28,5	(a)	3,4	0,5	0,9
16.09.2026	6,0	5,3	5,2	17,2	23,3	18,3	23,8	18,0	25,7	3,1	6,0	1,0	2,7
17.09.2026	0,0	0,0	0,0	14,7	20,7	16,2	21,4	15,8	22,3	2,2	4,1	0,7	1,6
18.09.2026	0,0	0,0	0,0	14,0	18,6	15,9	19,6	14,8	19,2	3,0	5,7	0,9	1,9
19.09.2026	0,0	0,0	0,0	14,8	22,0	16,6	22,2	16,3	24,0	2,9	4,8	0,6	1,7
20.09.2026	1,7	1,5	1,3	15,8	22,0	17,1	22,6	16,4	23,3	4,1	6,6	1,2	2,3
21.09.2026	0,0	0,0	0,0	12,6	16,7	14,0	17,3	13,4	18,4	2,9	5,8	1,3	2,3
22.09.2026	0,0	0,0	0,0	10,3	15,9	13,0	17,0	12,5	16,9	1,5	3,4	0,7	1,4
23.09.2026	0,0	0,0	0,0	10,5	19,5	12,7	19,6	12,1	20,4	1,5	3,3	0,5	1,1
24.09.2026	0,0	0,0	0,0	12,2	17,7	14,4	18,3	13,4	18,6	3,5	6,4	1,2	2,7
25.09.2026	0,0	0,0	0,0	11,0	20,7	13,0	20,4	12,6	22,1	1,6	2,6	0,5	1,1
26.09.2026	0,0	0,0	0,0	13,9	25,4	15,9	25,0	15,3	25,9	1,9	2,8	0,5	1,0
27.09.2026	0,0	0,0	0,0	15,7	25,3	17,3	25,3	16,4	25,6	2,8	4,8	0,7	1,5
28.09.2026	0,0	0,0	0,0	18,7	27,9	19,5	27,3	18,8	27,6	2,7	3,5	0,7	1,3
29.09.2026	0,0	0,0	0,0	17,5	25,9	19,0	25,9	18,5	25,9	2,2	3,4	0,8	1,6
30.09.2026	0,0	0,0	0,0	17,0	26,8	18,2	25,9	17,4	26,0	2,0	3,6	0,6	1,1

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

Datum	UV-Index	Globalstrahlung [Watt/m²]	
	Flughafen	Flughafen	
	HHMW	TMW	HSMW
01.09.2026	4,4	227	667
02.09.2026	4,3	175	696
03.09.2026	4,2	143	570
04.09.2026	4,5	200	678
05.09.2026	4,2	190	543
06.09.2026	4,4	232	734
07.09.2026	4,2	155	697
08.09.2026	4,2	208	694
09.09.2026	2,6	80	364
10.09.2026	3,6	171	725
11.09.2026	3,8	207	688
12.09.2026	3,5	151	629
13.09.2026	2,1	63	281
14.09.2026	2,5	133	388
15.09.2026	3,8	(a)	647
16.09.2026	2,4	89	439
17.09.2026	3,2	178	565
18.09.2026	2,2	90	324
19.09.2026	3,8	177	643
20.09.2026	3,2	125	592
21.09.2026	2,9	148	525
22.09.2026	2,5	141	506
23.09.2026	3,5	189	652
24.09.2026	3,0	126	643
25.09.2026	3,3	188	622
26.09.2026	3,3	187	627
27.09.2026	3,3	177	616
28.09.2026	3,2	170	581
29.09.2026	3,2	167	597
30.09.2026	3,1	171	587

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	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3
0,1	0,2	0,2	0,3	0,0	0,2	0,1	0,2
0,2	0,2	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,1
0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,1	0,4
0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	0,3
0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3
0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,3	0,1	0,3
0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,4
0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,4
0,3	0,4	0,4	0,6	0,2	1,1	0,2	1,2
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,4
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,4	0,5	0,2	0,3	0,2	0,4
0,2	0,4	0,3	0,5	0,2	0,4	0,2	0,4
0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4
0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	0,3	0,2	0,4
0,2	0,3	0,4	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,4	0,5	0,1	0,2	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,4
0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2

(a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, September 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
01.09.2026	54	87	48	75	10	24	8	20	9	13	6	25	4	9	4	5
02.09.2026	49	97	44	81	15	24	13	24	11	15	8	13	6	11	4	6
03.09.2026	61	100	57	87	14	24	14	18	17	24	8	14	7	9	6	11
04.09.2026	72	91	59	77	10	15	9	15	15	19	7	13	7	13	5	7
05.09.2026	70	94	61	81	8	14	8	20	7	10	5	9	3	7	3	5
06.09.2026	48	95	47	85	12	20	8	20	9	13	7	11	5	9	5	7
07.09.2026	56	116	49	97	13	25	14	22	13	24	11	23	8	14	6	7
08.09.2026	71	126	(a)	103	28	44	(a)	25	41	235	18	30	(a)	13	11	27
09.09.2026	60	77	(a)	65	10	27	(a)	17	13	28	5	15	(a)	4	5	12
10.09.2026	42	84	40	69	10	15	10	21	10	20	5	7	4	8	5	8
11.09.2026	47	100	37	81	13	24	13	22	13	24	9	17	7	13	6	9
12.09.2026	49	87	39	72	13	29	9	14	12	25	9	17	8	17	5	9
13.09.2026	43	74	38	58	11	17	12	25	10	22	8	12	6	9	5	14
14.09.2026	40	66	28	50	10	20	8	14	9	13	9	22	6	9	5	7
15.09.2026	49	99	38	79	9	15	9	22	9	14	6	11	6	12	5	7
16.09.2026	44	82	38	70	16	33	15	34	13	22	13	41	7	17	6	11
17.09.2026	43	95	39	75	9	15	10	18	12	17	6	11	5	10	6	8
18.09.2026	41	76	36	62	11	19	10	19	12	26	7	16	6	9	5	7
19.09.2026	42	92	32	73	13	26	12	17	14	43	10	23	8	16	6	10
20.09.2026	53	93	49	79	14	18	11	17	12	21	9	14	7	11	6	8
21.09.2026	46	69	39	59	11	16	12	17	13	17	5	8	4	7	6	8
22.09.2026	38	78	36	68	13	20	10	24	11	20	6	9	5	8	6	9
23.09.2026	37	83	27	74	15	30	15	33	22	58	10	29	9	20	10	37
24.09.2026	47	83	40	75	14	25	12	25	16	36	9	19	7	14	6	12
25.09.2026	47	104	36	90	16	24	14	36	12	18	7	13	8	18	6	10
26.09.2026	63	124	45	102	14	22	17	36	15	31	12	18	11	33	9	21
27.09.2026	67	111	51	91	13	24	12	23	11	23	11	20	10	15	7	15
28.09.2026	77	113	56	97	15	25	16	28	14	24	13	19	11	16	7	11
29.09.2026	76	110	64	95	20	35	16	21	23	42	16	23	11	15	13	29
30.09.2026	81	118	67	105	19	26	18	34	25	30	13	19	11	19	13	16

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
01.09.2026	11	33	15	42	12	32	21	38	2	6	3	12	3	9	5	15
02.09.2026	15	27	23	40	21	35	21	32	4	13	4	22	4	20	3	8
03.09.2026	13	35	20	42	18	45	27	44	4	19	3	24	4	29	5	18
04.09.2026	9	24	14	25	13	33	21	35	1	2	2	4	2	5	3	6
05.09.2026	6	12	11	27	10	30	14	25	1	2	2	5	2	4	2	4
06.09.2026	12	36	16	30	13	25	16	26	3	15	2	7	3	15	2	6
07.09.2026	21	36	22	43	20	43	20	44	5	14	3	26	4	30	4	34
08.09.2026	19	40	(a)	47	21	55	22	56	3	10	(a)	12	3	10	2	7
09.09.2026	10	17	(a)	23	13	26	21	36	2	7	(a)	10	2	5	5	13
10.09.2026	10	21	16	31	18	43	20	36	4	14	4	27	6	37	8	47
11.09.2026	15	48	27	48	21	34	29	53	5	22	7	37	6	28	9	47
12.09.2026	16	32	27	52	19	48	21	40	3	10	3	7	2	5	2	7
13.09.2026	14	36	16	22	11	17	18	26	3	13	2	3	2	3	2	5
14.09.2026	9	22	17	43	14	28	19	35	2	5	3	15	3	9	6	18
15.09.2026	13	23	20	51	15	27	15	24	6	23	8	48	9	55	10	39
16.09.2026	15	34	20	38	18	35	21	35	3	9	3	9	3	8	4	9
17.09.2026	19	39	21	46	19	37	23	43	6	21	4	25	4	20	6	29
18.09.2026	20	48	24	50	20	44	26	47	5	18	3	14	3	12	5	12
19.09.2026	20	71	27	64	22	49	21	54	5	20	4	18	3	9	3	7
20.09.2026	13	39	13	27	11	28	14	26	3	17	2	4	2	3	2	5
21.09.2026	9	16	14	27	13	25	19	37	2	3	2	5	3	9	6	21
22.09.2026	10	26	20	43	22	55	23	45	4	20	2	10	6	33	7	33
23.09.2026	14	31	29	72	27	62	27	65	5	19	7	36	12	51	22	93
24.09.2026	16	40	27	60	24	49	29	58	3	8	3	14	3	8	7	31
25.09.2026	17	33	30	66	26	58	27	60	6	21	7	35	8	30	9	37
26.09.2026	15	28	32	51	28	60	29	54	4	14	5	36	3	8	6	21
27.09.2026	13	32	25	74	22	46	23	52	2	4	1	7	5	17	9	34
28.09.2026	12	22	23	41	26	54	21	45	3	5	1	9	5	26	2	9
29.09.2026	9	30	20	35	19	45	20	47	3	11	1	6	3	17	6	33
30.09.2026	10	28	21	61	19	43	29	54	2	4	1	11	3	16	10	71

(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 September 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
08.09.2026	1	121	-	-

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

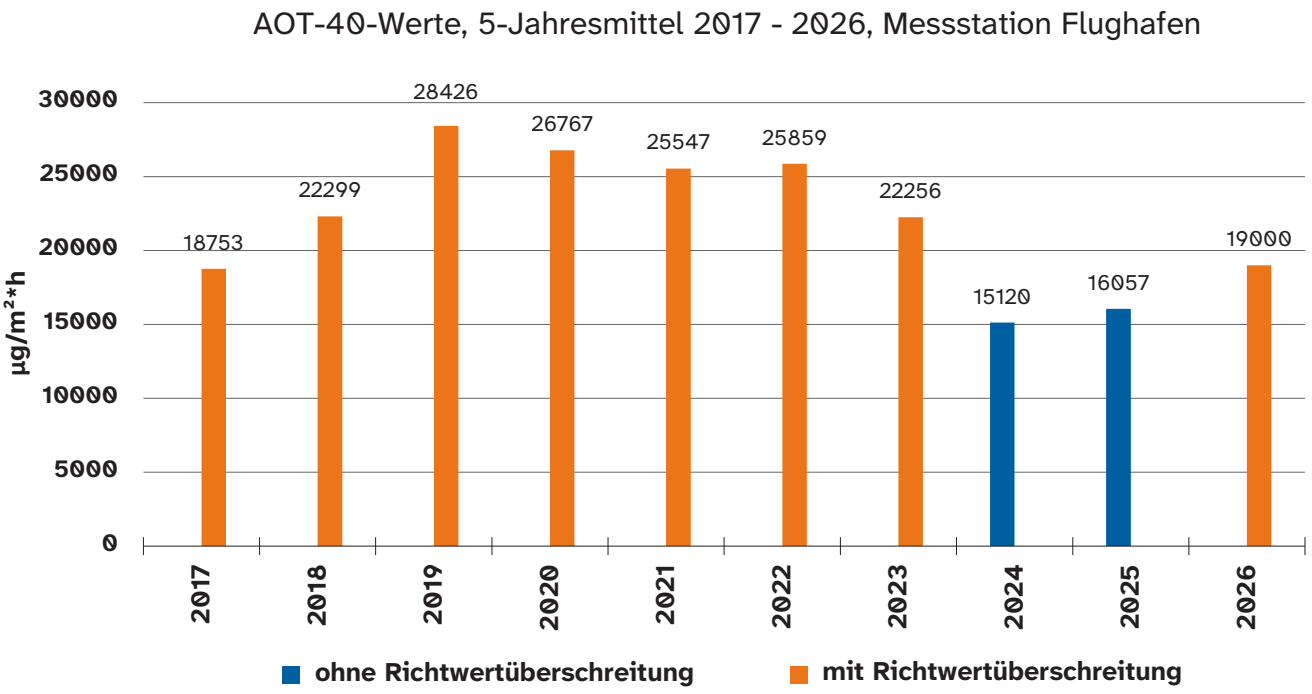
Alle Werte bei Überschreitungen eines Stundenmittels der Ozonkonzentration von 40 ppb (das entspricht bei Ozon 80 µg/m³) werden während der für das Pflanzenwachstum besonders relevanten Vegetationsperiode von Mai bis Juli zwischen 8 Uhr und 20 Uhr (MEZ) aufsummiert.

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	$\mu g/m^3_* h$	24 364	9 582
Ozontage Jan. - Sep. 2026	Tage	35	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