

Daten zur Nürnberger Umwelt

Monatsbericht – Wetter und Luftschadstoffe
Mai 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

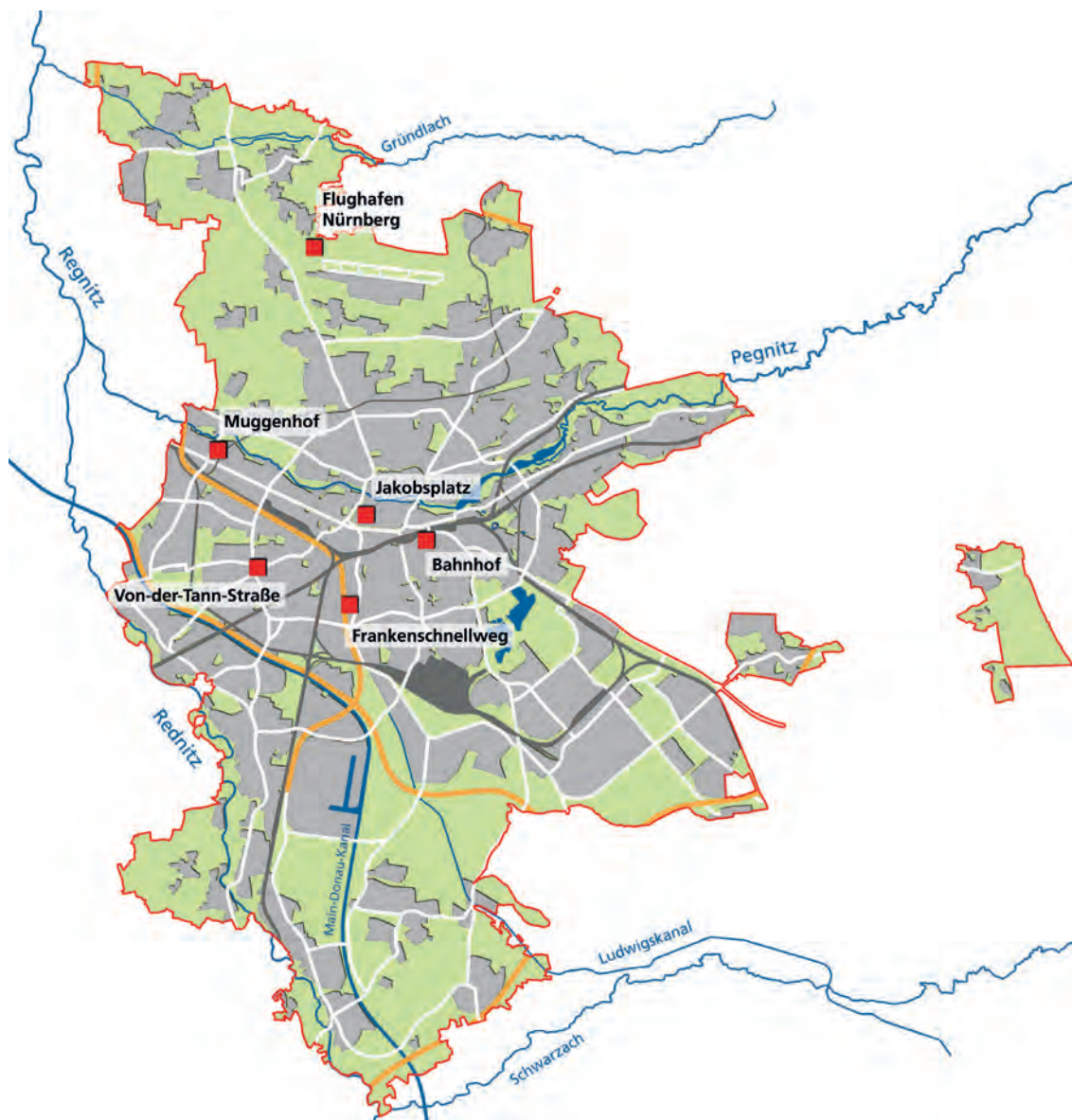
Erscheinungsdatum Juni 2026

Kontakt zur Umweltanalytik:

umweltanalytik@stadt.nuernberg.de

www.umweltdaten.nuernberg.de

Messtationen für Wetter und Luftgüte



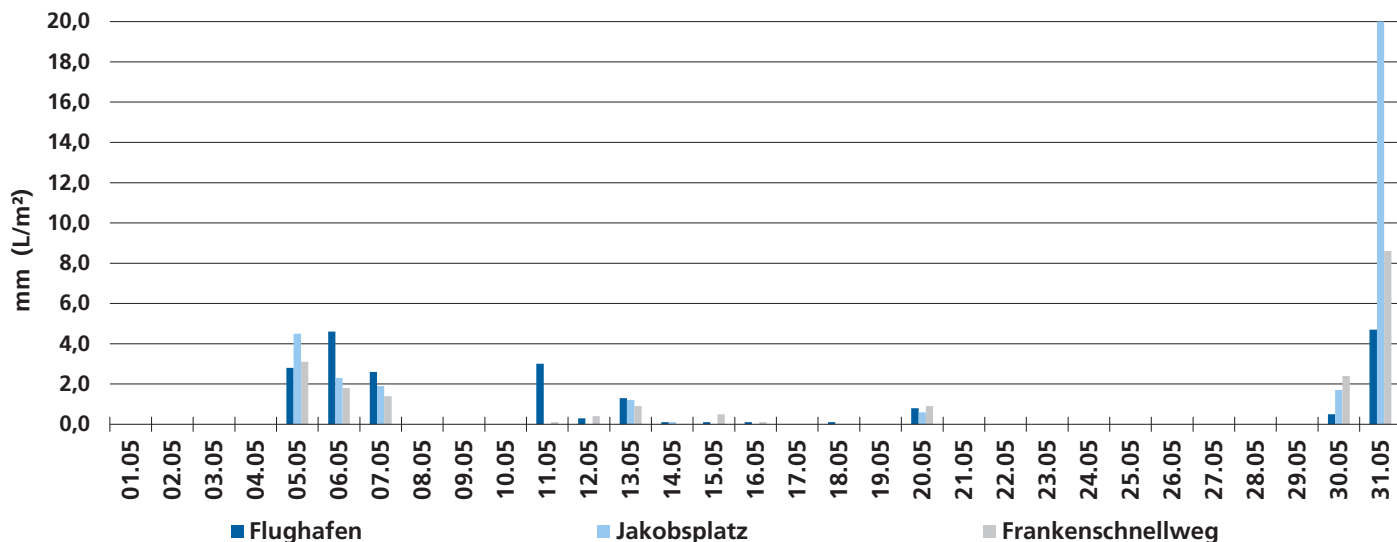
Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen

Standort	Betreiber	Stationsumgebung
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnaher Hintergrund
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

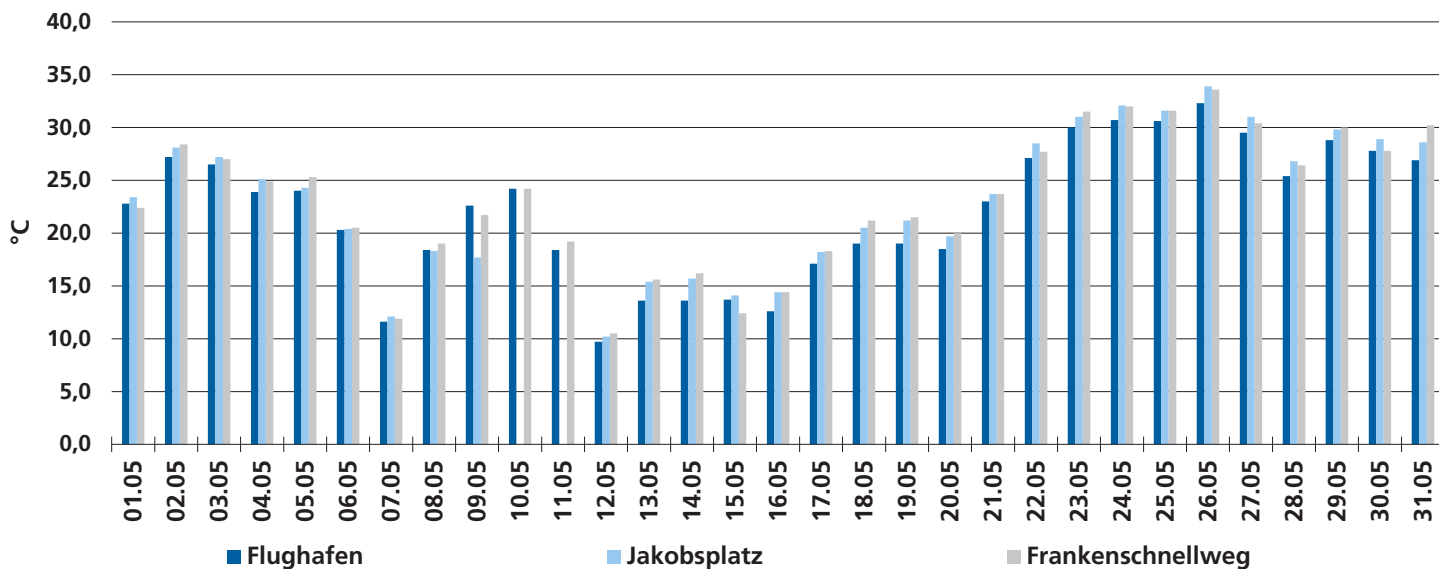
* Karlsruher Straße

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

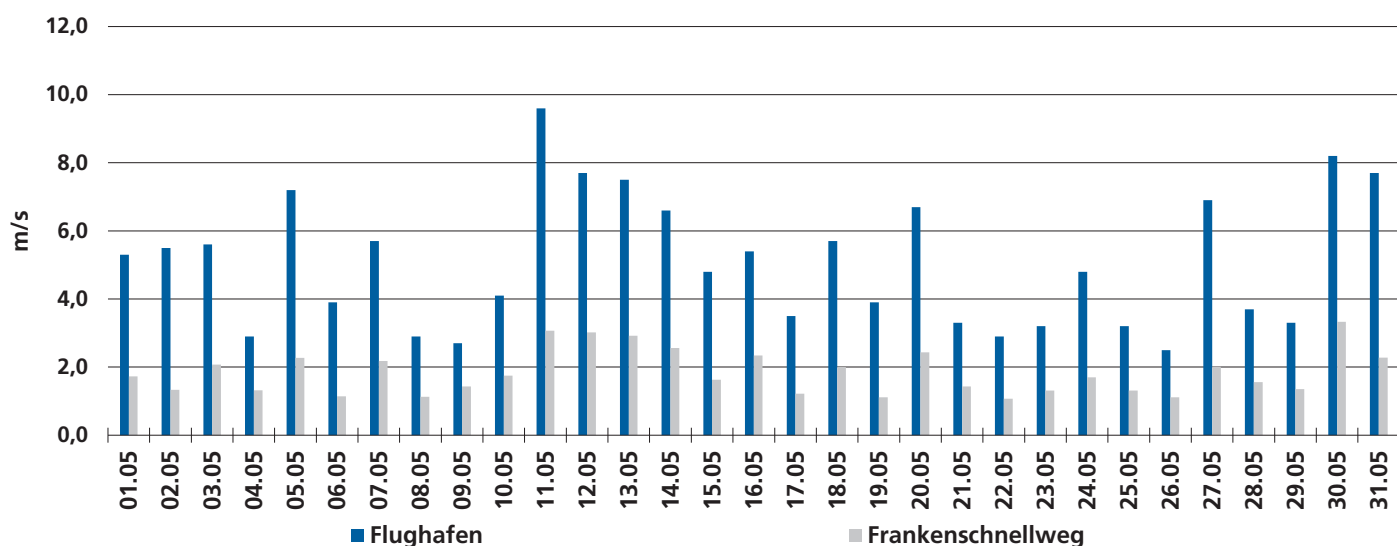
Niederschlag, Tagessummen



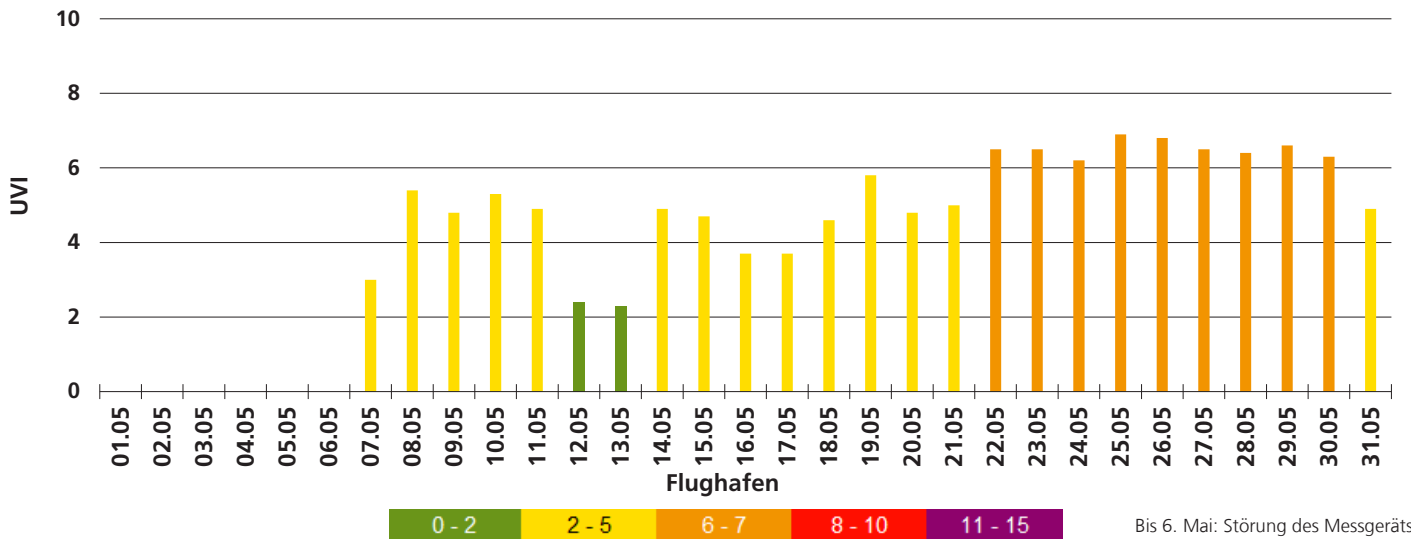
Lufttemperatur, höchste Stundenmittelwerte



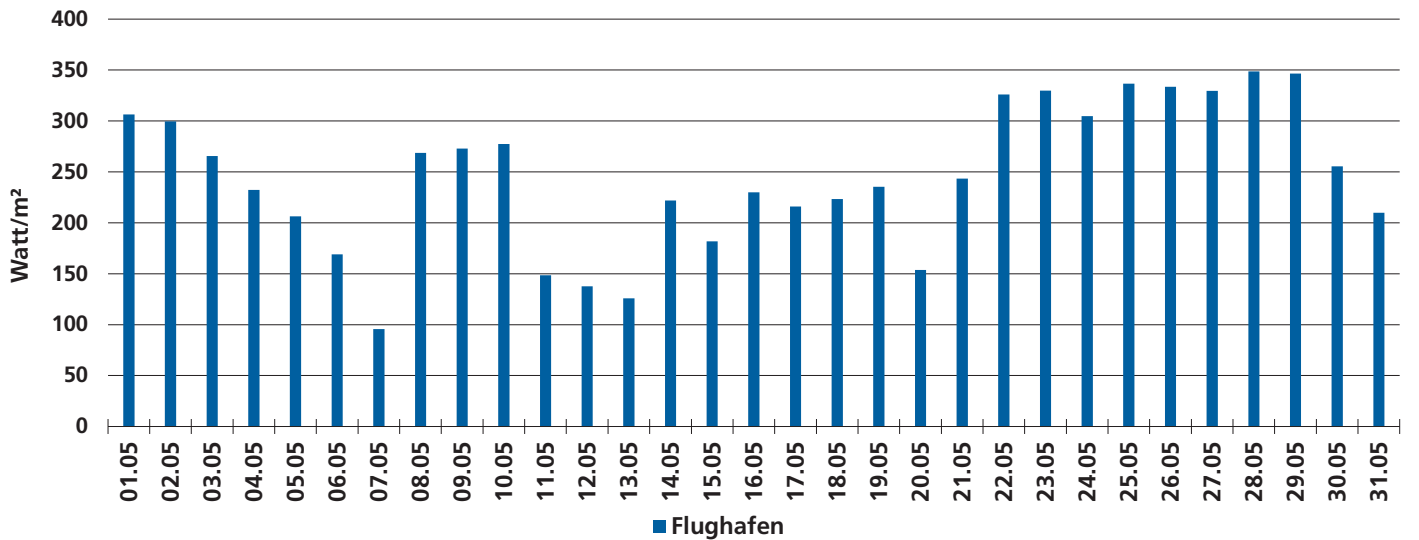
Windgeschwindigkeit, höchste Stundenmittelwerte



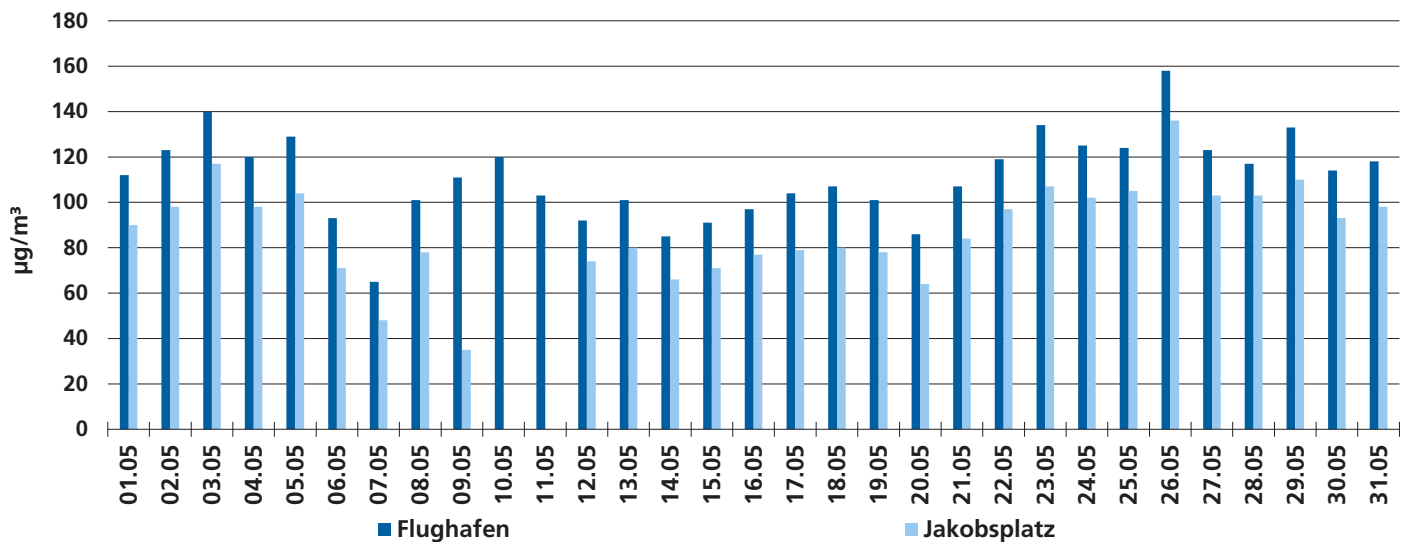
UV-Index, höchste Halbstunden-Mittelwerte



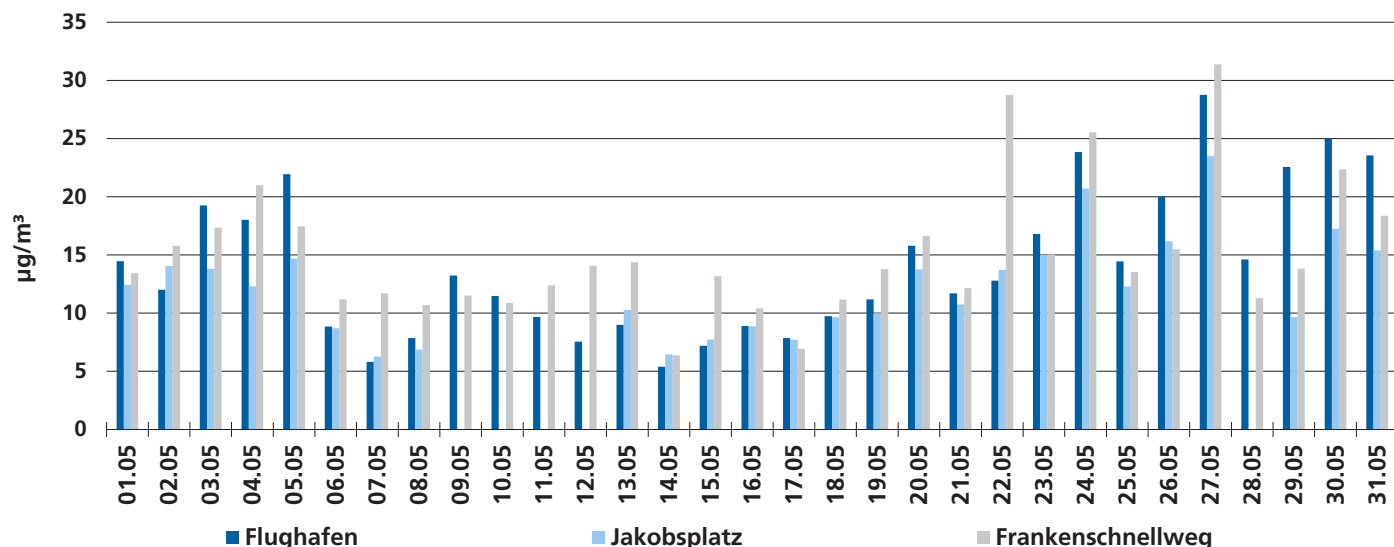
Globalstrahlung, höchste Stundenmittelwerte



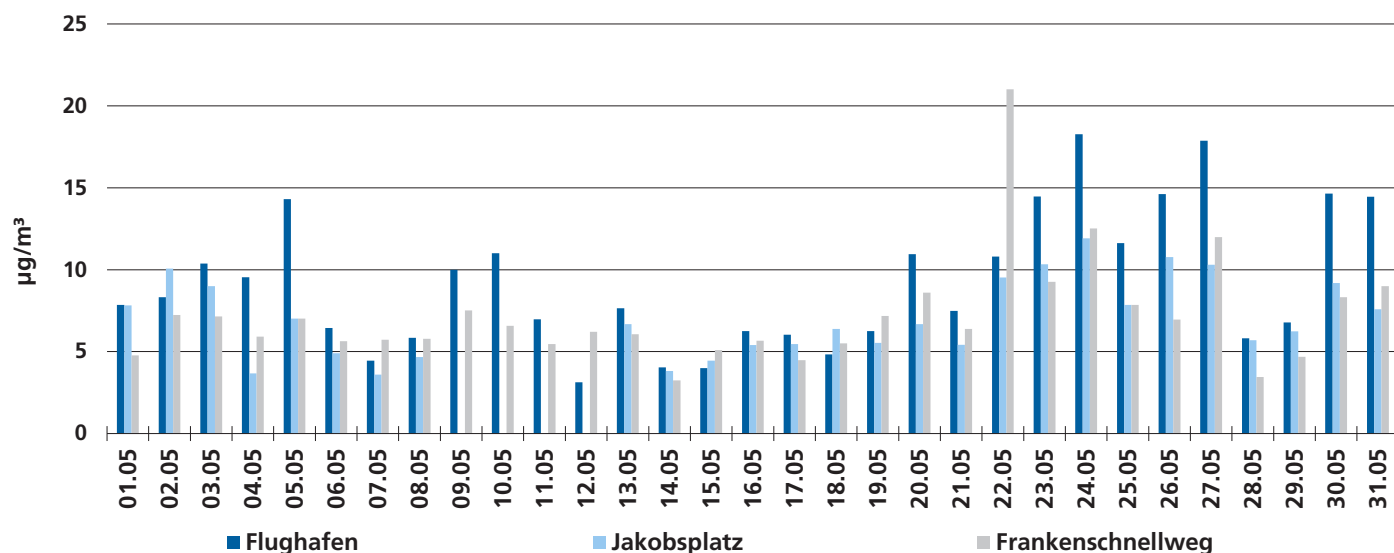
Ozon, höchste Stundenmittelwerte



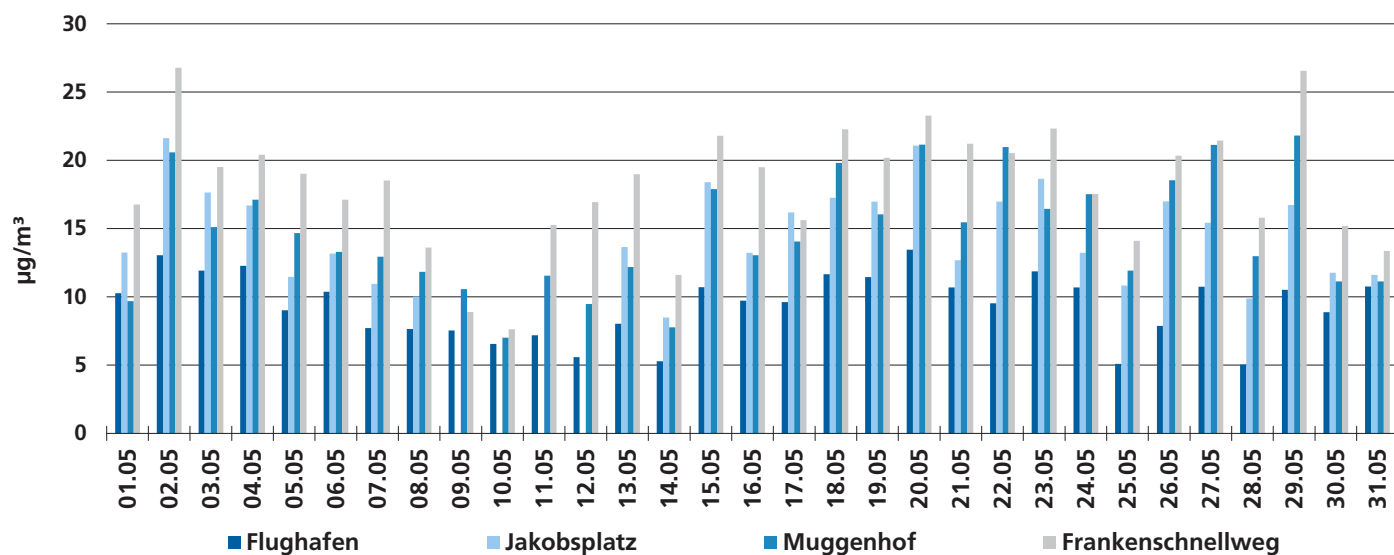
Feinstaub PM₁₀, Tagesmittelwerte



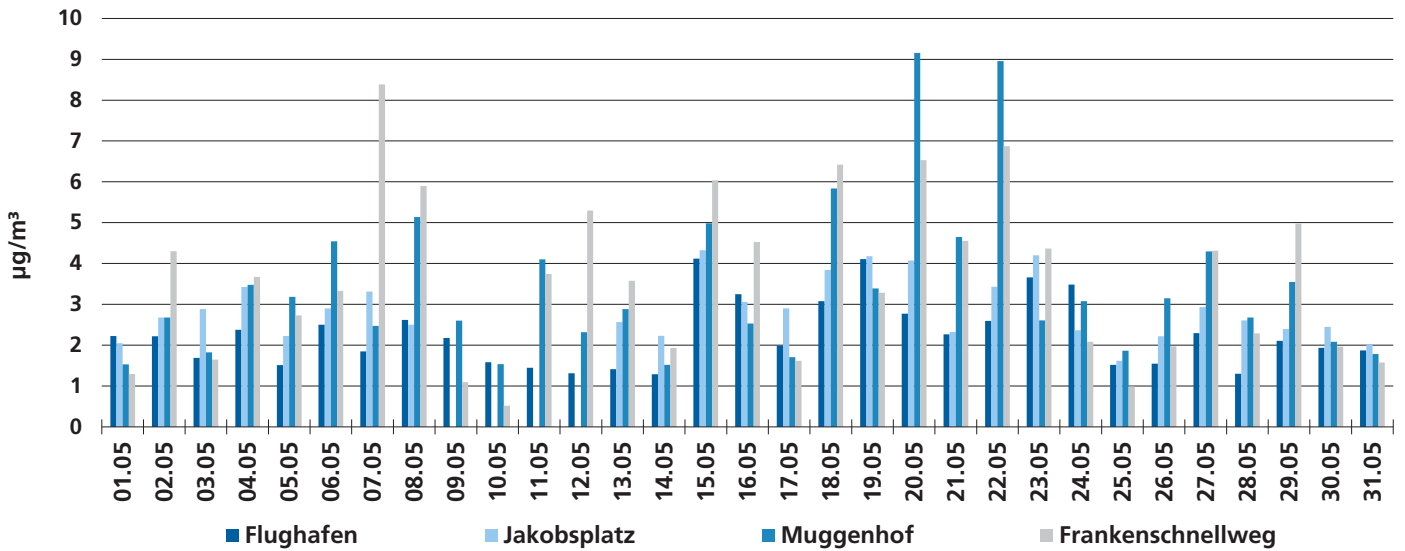
Feinstaub PM_{2,5}, Tagesmittelwerte



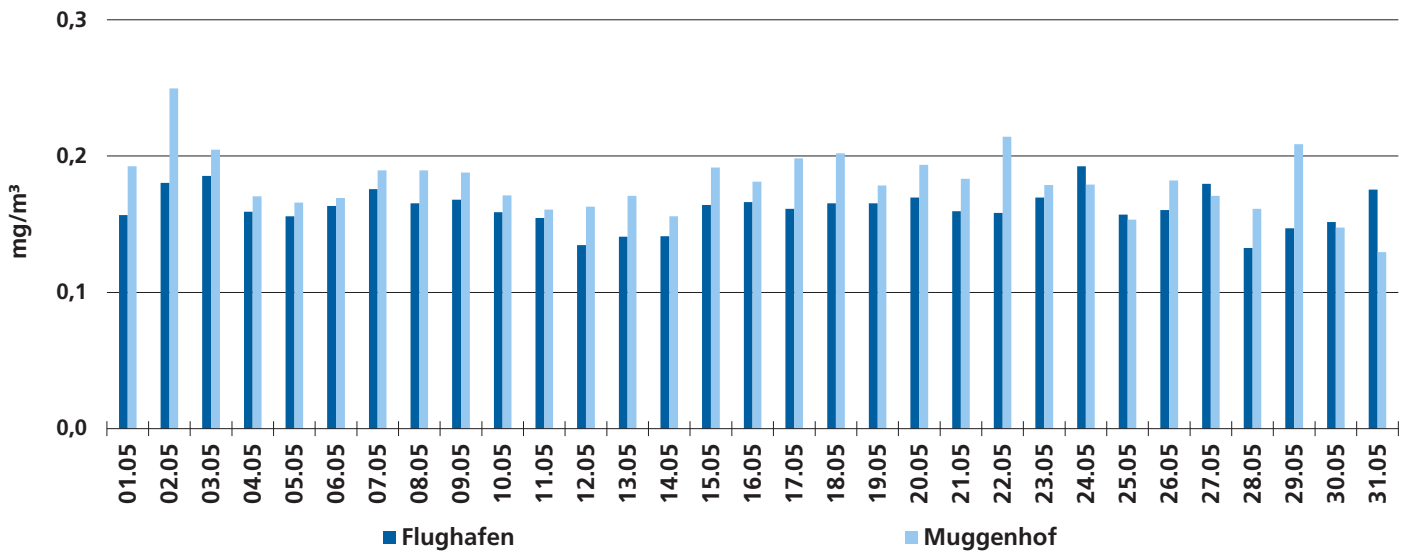
Stickstoffdioxid, Tagesmittelwerte



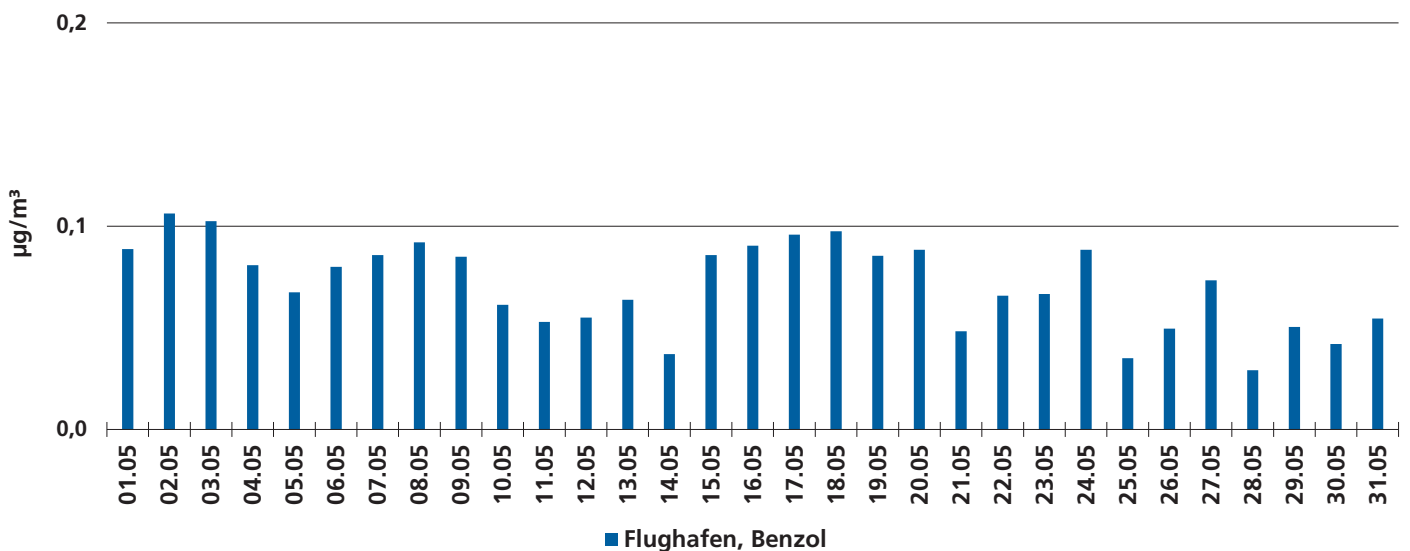
Stickstoffmonoxid, Tagesmittelwerte



Kohlenmonoxid, Tagesmittelwerte



Benzol, Tagesmittelwerte



Wetterdaten, Monatsübersicht Mai 2026

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden-maximum	Tages-maximum	Zeitpunkt des Stunden-maximums
Niederschlag	Flughafen	mm	21,0	2,8	4,7	11.05.2026 16:00
	Jakobsplatz	mm	33,2	18,4	20,9	31.05.2026 11:00
	Frankenschnellweg*	mm	20,2	5,1	8,6	31.05.2026 11:00

1 mm Niederschlag entspricht
1 Liter pro Quadratmeter.

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Niedrigster Stunden-mittelwert	Niedrigster Tages-mittelwert	Zeitpunkt Höchster Stunden-mittelwert
Temperatur	Flughafen	°C	15,6	32,3	23,1	-0,1	6,9	26.05.2026 16:00
	Jakobsplatz	°C	17,5	33,9	25,9	4,6	9,8	26.05.2026 15:00
	Frankenschnellweg*	°C	16,9	33,6	25,5	2,3	7,3	26.05.2026 16:00
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,6	9,6	5,5	0,4	1,4	11.05.2026 14:00
	Frankenschnellweg*	m/s	0,9	3,3	2,0	0,2	0,6	30.05.2026 17:00
UV-Index	Flughafen	UVI	-	6,9	-	-	-	25.05.2026 12:30
Globalstrahlung	Flughafen	Watt/m ²	246,2	907,0	348,7	-	95,6	28.05.2026 13:00

* Karlsruher Straße

** höchster Halbstundenmittelwert, ab 10. April Störung des Messgeräts

Luftschadstoffe, Monatsübersicht Mai 2026

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stunden-mittelwert	Höchster Tages-mittelwert	Verfügbarkeit	Median	98% Perzentil
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	73	158	90	100,0%	77	131
	Jakobsplatz	µg/m ³	58	136	80	89,4%	59	110
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	14	98	29	100,0%	12	38
	Jakobsplatz	µg/m ³	12	52	23	88,6%	11	28
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	15	226	31	100,0%	13	41
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	9	29	18	100,0%	8	24
	Jakobsplatz	µg/m ³	7	22	12	89,7%	6	17
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	7	196	21	100,0%	6	16
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	9	49	13	100,0%	7	29
	Jakobsplatz	µg/m ³	14	61	22	89,4%	11	41
	Muggenhof	µg/m ³	15	55	22	99,7%	12	42
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	18	64	27	100,0%	16	49
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	2	24	4	100,0%	1	12
	Jakobsplatz	µg/m ³	3	22	4	89,4%	2	13
	Muggenhof	µg/m ³	3	89	9	99,7%	2	20
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	4	47	8	100,0%	2	21
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,2	0,4	0,2	100,0%	0,2	0,3
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,6	0,2	99,7%	0,2	0,3
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,1	0,3	0,1	100,0%	0,1	0,2
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,1	0,4	0,1	100,0%	0,1	0,2

* Karlsruher Straße

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Mai 2026

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
01.05.2026	85	112	69	90	14	35	12	22	13	23	8	22	8	15	5	12
02.05.2026	78	123	58	98	12	29	14	27	16	25	8	22	10	17	7	15
03.05.2026	86	140	68	117	19	31	14	21	17	23	10	15	9	15	7	11
04.05.2026	83	120	67	98	18	41	12	35	21	66	10	19	4	7	6	14
05.05.2026	81	129	66	104	22	80	15	27	17	59	14	25	7	15	7	16
06.05.2026	61	93	44	71	9	17	9	15	11	14	6	13	5	8	6	9
07.05.2026	49	65	33	48	6	11	6	11	12	16	4	9	4	6	6	10
08.05.2026	54	101	43	78	8	17	7	11	11	20	6	14	5	7	6	11
09.05.2026	62	111	(a)	35	13	28	(a)	13	12	15	10	18	(a)	9	8	11
10.05.2026	88	120	(a)	(a)	11	19	(a)	(a)	11	17	11	17	(a)	(a)	7	9
11.05.2026	74	103	(a)	(a)	10	26	(a)	(a)	12	23	7	21	(a)	(a)	5	11
12.05.2026	80	92	(a)	74	8	21	(a)	13	14	19	3	13	(a)	7	6	11
13.05.2026	81	101	58	80	9	12	10	13	14	27	8	10	7	12	6	9
14.05.2026	71	85	55	66	5	8	6	9	6	16	4	7	4	8	3	6
15.05.2026	48	91	37	71	7	14	8	18	13	123	4	8	4	10	5	16
16.05.2026	55	97	49	77	9	20	9	14	10	20	6	15	5	9	6	8
17.05.2026	64	104	50	79	8	15	8	12	7	11	6	13	5	8	4	7
18.05.2026	65	107	48	80	10	23	10	15	11	20	5	13	6	12	5	9
19.05.2026	59	101	49	78	11	22	10	19	14	36	6	11	6	11	7	26
20.05.2026	54	86	37	64	16	31	14	20	17	26	11	18	7	11	9	12
21.05.2026	62	107	55	84	12	21	11	16	12	22	7	12	5	7	6	10
22.05.2026	74	119	56	97	13	22	14	51	29	226	11	17	10	48	21	196
23.05.2026	81	134	63	107	17	25	15	24	15	23	14	19	10	17	9	14
24.05.2026	78	125	66	102	24	38	21	34	26	43	18	27	12	17	13	19
25.05.2026	86	124	76	105	14	32	12	18	14	19	12	17	8	11	8	13
26.05.2026	90	158	80	136	20	51	16	32	15	21	15	26	11	20	7	11
27.05.2026	76	123	65	103	29	51	23	52	31	49	18	29	10	25	12	22
28.05.2026	84	117	77	103	15	69	(a)	11	11	16	6	15	6	19	3	4
29.05.2026	85	133	72	110	23	98	10	22	14	30	7	29	6	11	5	9
30.05.2026	88	114	72	93	25	46	17	27	22	33	15	28	9	18	8	11
31.05.2026	74	118	61	98	24	47	15	23	18	29	14	28	8	12	9	11

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

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
01.05.2026	10	49	13	37	10	24	17	56	2	17	2	3	2	2	1	13
02.05.2026	13	30	22	48	21	55	27	64	2	9	3	6	3	9	4	21
03.05.2026	12	24	18	47	15	39	20	44	2	5	3	16	2	3	2	5
04.05.2026	12	40	17	61	17	42	20	57	2	15	3	22	3	13	4	27
05.05.2026	9	20	11	20	15	31	19	33	2	3	2	5	3	13	3	6
06.05.2026	10	25	13	24	13	24	17	38	3	8	3	9	5	27	3	7
07.05.2026	8	15	11	18	13	26	19	23	2	6	3	9	2	12	8	21
08.05.2026	8	17	10	16	12	22	14	24	3	15	3	6	5	30	6	28
09.05.2026	8	17	(a)	12	11	19	9	12	2	6	(a)	5	3	9	1	3
10.05.2026	7	12	(a)	(a)	7	12	8	12	2	4	(a)	(a)	2	3	1	2
11.05.2026	7	14	(a)	(a)	12	29	15	34	1	3	(a)	(a)	4	26	4	8
12.05.2026	6	14	(a)	15	9	16	17	27	1	2	(a)	1	2	6	5	13
13.05.2026	8	17	14	35	12	26	19	33	1	3	3	9	3	12	4	7
14.05.2026	5	18	8	25	8	28	12	32	1	2	2	3	2	2	2	4
15.05.2026	11	22	18	32	18	38	22	36	4	24	4	15	5	21	6	32
16.05.2026	10	29	13	35	13	23	20	37	3	12	3	6	3	7	5	12
17.05.2026	10	22	16	36	14	45	16	51	2	9	3	10	2	4	2	6
18.05.2026	12	29	17	33	20	45	22	36	3	16	4	16	6	34	6	30
19.05.2026	11	24	17	41	16	35	20	49	4	19	4	20	3	17	3	19
20.05.2026	13	31	21	45	21	46	23	44	3	9	4	12	9	62	7	24
21.05.2026	11	41	13	34	15	38	21	52	2	9	2	7	5	27	5	23
22.05.2026	10	27	17	30	21	44	21	47	3	9	3	21	9	89	7	47
23.05.2026	12	30	19	41	16	36	22	51	4	21	4	21	3	9	4	19
24.05.2026	11	35	13	35	18	45	18	43	3	22	2	6	3	11	2	8
25.05.2026	5	14	11	33	12	29	14	28	2	6	2	2	2	4	1	3
26.05.2026	8	17	17	36	19	39	20	38	2	4	2	6	3	12	2	11
27.05.2026	11	32	15	43	21	51	21	51	2	12	3	14	4	19	4	21
28.05.2026	5	10	10	31	13	24	16	39	1	3	3	13	3	7	2	10
29.05.2026	11	32	17	42	22	46	27	53	2	11	2	6	4	16	5	28
30.05.2026	9	20	12	38	11	22	15	24	2	8	2	16	2	4	2	4
31.05.2026	11	42	12	24	11	20	13	28	2	5	2	3	2	4	2	3

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 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 O₃

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 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