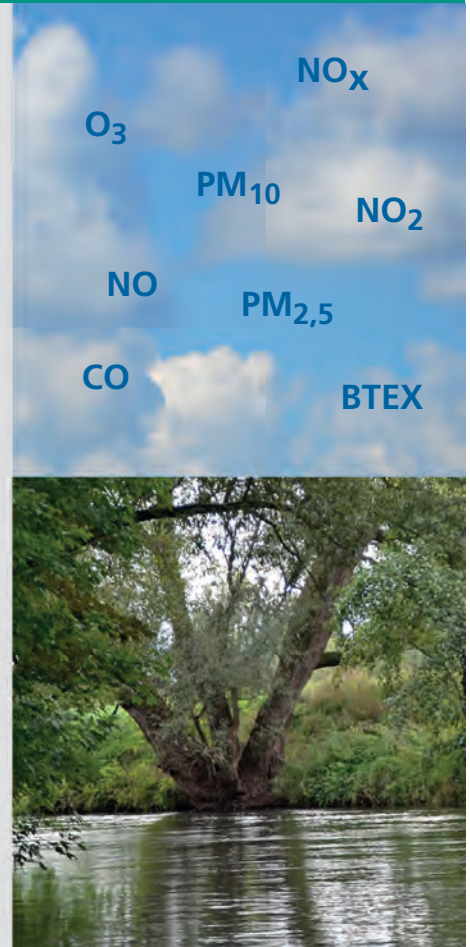




Daten zur Nürnberger Umwelt

3. Quartal 2022

Juli - August - September

Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Diese Publikation wurde sorgfältig zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.

Inhaltsverzeichnis

Die lufthygienische Situation – drittes Quartal 2022	4
Die Lage der Luftmessstationen im Stadtgebiet	13
Hinweise zu Stickoxiden, Feinstaub und Ozon	14
Luft-Messwerte und Wetterdaten, Tabellen	15
Quartalsübersicht Juli bis September 2022	16
Monatsübersichten Juli bis September 2022	17
Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte Juli bis September 2022	20
Zielwertüberschreitungen Ozon, Juli bis September 2022	26
Luft-Messwerte und Wetterdaten, Grafiken Juli bis September 2022	27
Hinweise zum Zustand der Fließgewässer	41
Gewässer-Parameter	42
Die Lage der Fließgewässer-Messstationen	43
Fließgewässer-Messwerte, Grafiken Juli bis September 2022	44

Impressum

Herausgeber:

Stadt Nürnberg

Referat für Umwelt und Gesundheit

Hauptmarkt 18, 90403 Nürnberg

ref3@stadt.nuernberg.de

www.umweltreferat.nuernberg.de

Verantwortlich für den Inhalt:

Alexander Mahr (SUN/Umweltanalytik)

Gestaltung und Redaktion:

Klaus Menge (SUN/Umweltanalytik),

Harald Bauer (SUN/Öffentlichkeitsarbeit)

Erscheinungsdatum: November 2022

Erscheinungstermin: Quartalsweise

Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg finden Sie auf den Internetseiten der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg:
www.umweltdaten.nuernberg.de

Über unseren Ansagedienst unter der Telefon-Nummer 0911 / 231-20 50 erhalten Sie stetig aktuelle Daten zur Ozon-Situation in Nürnberg.

Kontakt zum Werkbereich Umweltanalytik:

Telefon: 0911 / 231-31 13 (Herr Mahr)

Telefon: 0911 / 231-29 27 (Herr Menge)

Telefax: 0911 / 231-56 22

E-Mail: sun@stadt.nuernberg.de

Die lufthygienische Situation – drittes Quartal 2022

Das dritte Quartal des Jahres 2022 war im Juli und August geprägt durch viel Sonne, Hitze und einer außergewöhnlichen Trockenheit. Der September war dann zum Glück deutlich kühler und brachte überdurchschnittlich hohe Niederschläge.

Im **Juli** lag die Durchschnittstemperatur in Bayern im Schnitt 3 Grad über dem langjährigen Mittel von 1961 bis 1990 (16,6 °C, Deutscher Wetterdienst, DWD). Am Jakobsplatz stieg die maximal gemessene Lufttemperatur auf 39,9 °C und am Flughafen auf 38,4 °C (am 20. Juli 22, SUN). Niedrige Werte gab es hingegen beim Niederschlag, so wurden deutschlandweit weniger als 50% des Durchschnitts von 1961-1990 erreicht. In Nürnberg wurden am Jakobsplatz nur 16 mm Niederschlag registriert (SUN), was nur 21% des Mittelwerts im Zeitraum 1991 bis 2020 entspricht

Im **August** lag die durchschnittliche deutschlandweite Temperatur bei 20,3 °C und damit 3,8 °C über dem langjährigen Mittel von 1961 bis 1990. In Nürnberg war es mit durchschnittlich 21,1 °C (Flughafen, DWD) etwas wärmer. Als Maximum wurden am Flughafen 36,1 °C und am Jakobsplatz 37,5 °C registriert, während in Bad Kreuznach mit 39,6 °C ein Temperaturrekord seit Beginn der Wetteraufzeichnungen gemessen wurde. Der August wurde schließlich zum zweitwärmsten August seit Beginn der Wetteraufzeichnungen, obwohl ab dem 19. August das Tief „Karin“ für Abkühlung und teilweise Starkregen sorgte. Die Niederschlagssumme betrug dadurch in Nürnberg immerhin 79,4 Liter/m² und lag somit bei 133% des Durchschnitts von 1991-2020. Am 26. und 27. August wurden in Nürnberg innerhalb einer Stunde 27 Liter/m² beziehungsweise 44 Liter/m² registriert, was deutlich mehr als ein Starkregenereignis war (>17 Liter/Stunde).

Der **September** brachte dann eine deutliche Abkühlung und reichliche Niederschläge. Mit 99 Liter/m² wurde in Nürnberg das Doppelte des langjährigen Mittels von 1991-2020 registriert. Die mittlere Lufttemperatur lag in Nürnberg mit 13,5 °C um 0,7 °C unter dem langjährigen Mittel.

Stickstoffdioxid NO₂

Der seit 2018 erkennbare abnehmende Trend bei der Belastung der Luft durch Stickstoffdioxid setzt sich im dritten Quartal 2022 fort.

Einzelne Monate liegen an einigen Messstationen zwar leicht über den Werten des Vorjahres, langfristig scheint sich der abnehmende Trend zu verfestigen. Dies zeigen die Grafiken auf den Seiten 5 und 6 (Monatsmittelwerte der Luftmessstationen für die Monate Juli bis September).

Informationen zur Lage und Charakterisierung der Messstationen finden Sie auf Seite 12

Tabelle 1: Quartalsmittelwerte für Stickstoffdioxid NO₂ (städtische Messstationen und Messstationen des LfU)

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof SUN	Franken- schnellweg	Muggenhof *	Bahnhof *	Von-der-Tann- Straße *
3. Quartal 2020	14	21	20	26	20	26	37
3. Quartal 2021	12	18	18	23	17	22	30
3. Quartal 2022	12	16	18	22	17	19	31

alle Werte in µg/m³

* vorläufige Werte (LfU)

Tabelle 2: Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid NO₂ (städtische Messstationen und Messstationen des LfU)

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof SUN	Franken- schnellweg	Muggenhof *	Bahnhof *	Von-der-Tann- Straße *
Juli 2022	12 (10)	15 (16)	17 (15)	23 (22)	16 (15)	18 (19)	29 (29)
August 2022	12 (11)	14 (16)	17 (16)	19 (22)	16 (15)	18 (20)	34 (22)
September 2022	13 (14)	19 (23)	20 (23)	24 (25)	19 (22)	22 (28)	30 (39)

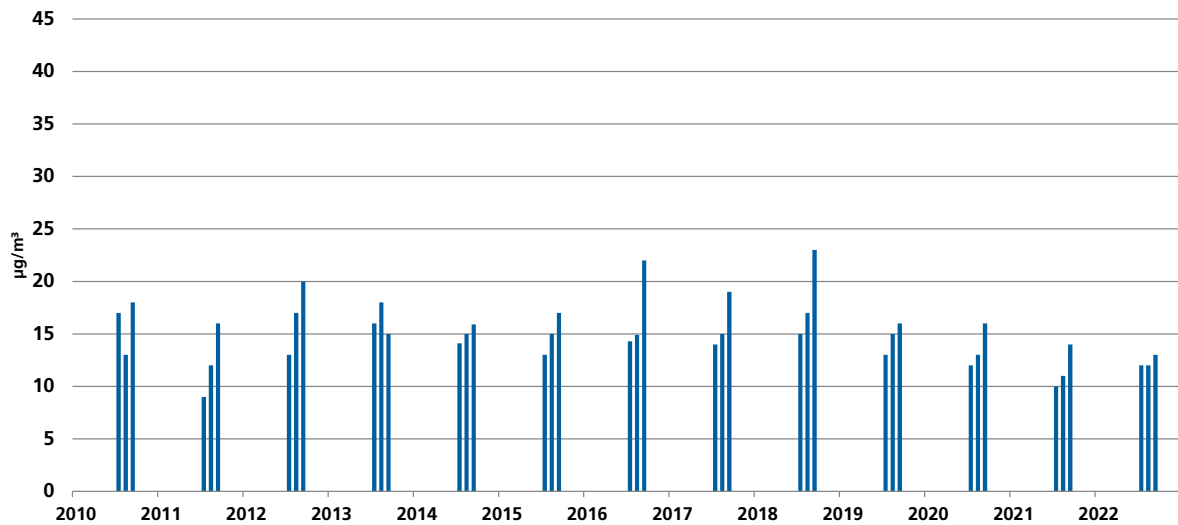
alle Werte in µg/m³

Werte des Vorjahres in Klammern

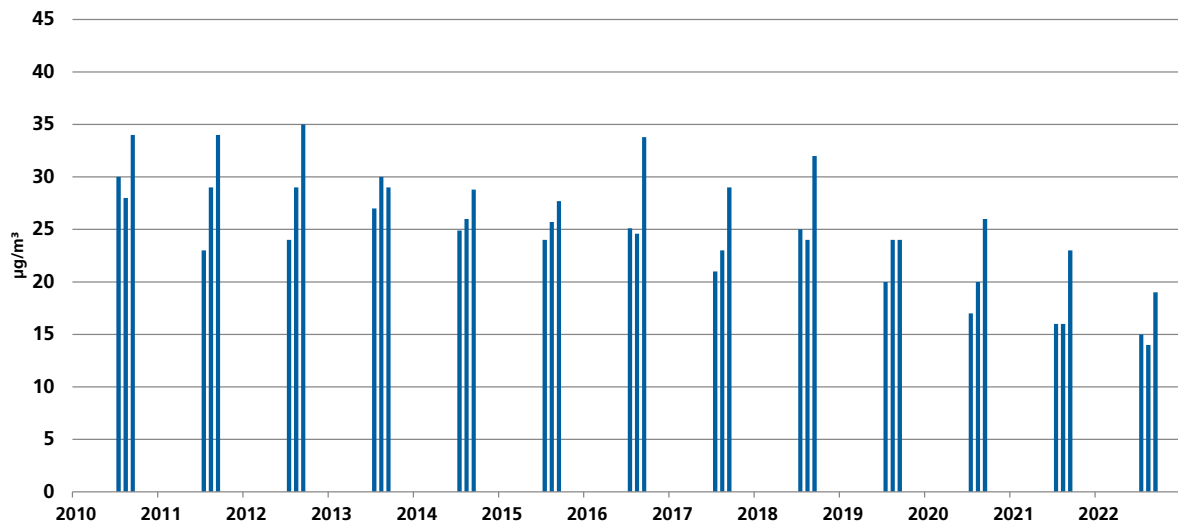
* vorläufige Werte (LfU)

Stickstoffdioxid NO₂ (Fortsetzung)

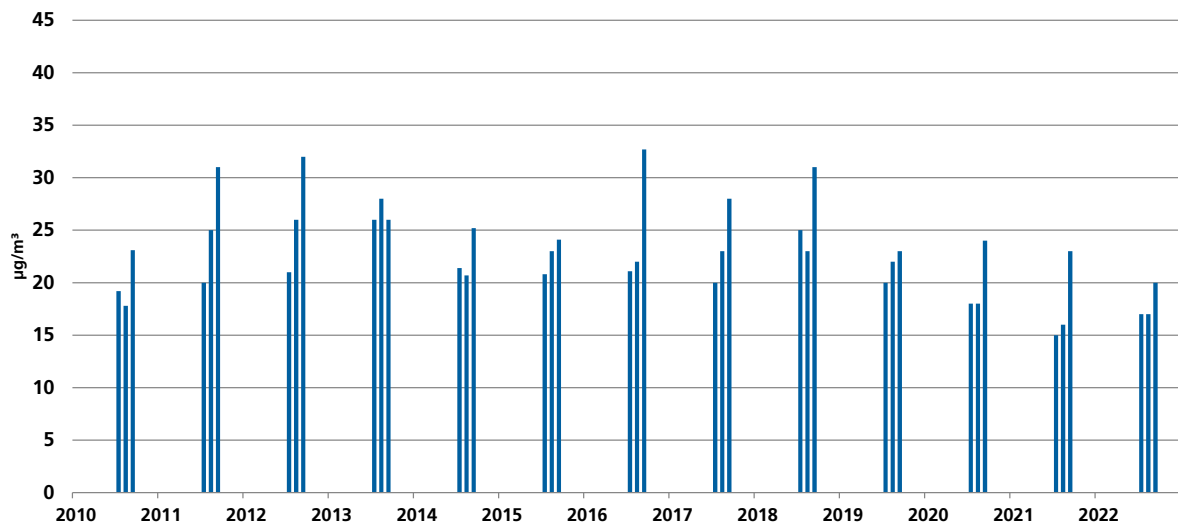
NO₂-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Flughafen (SUN)



NO₂-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Jakobsplatz (SUN)

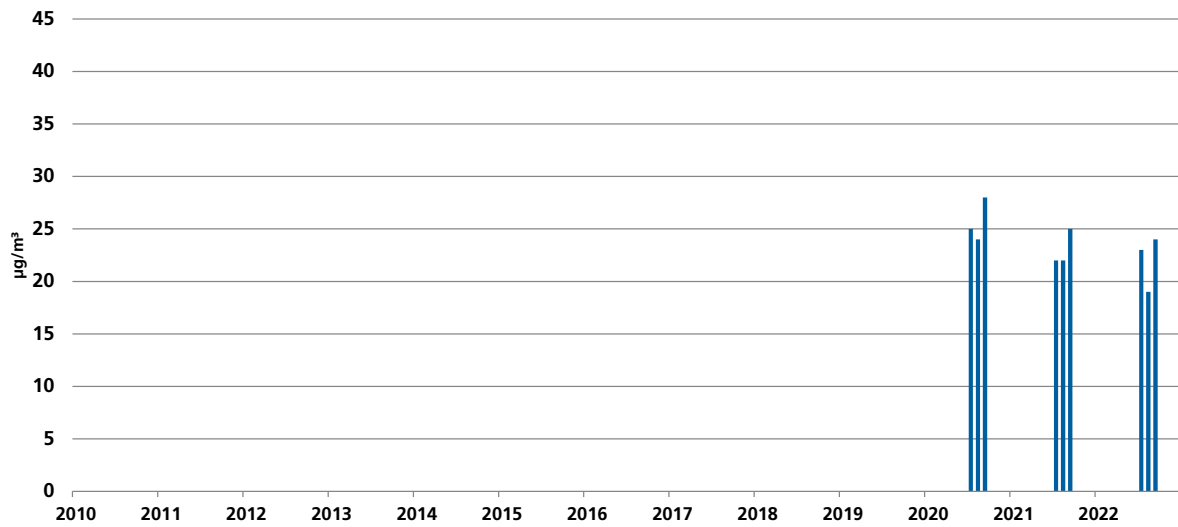


NO₂-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Muggenhof (SUN)

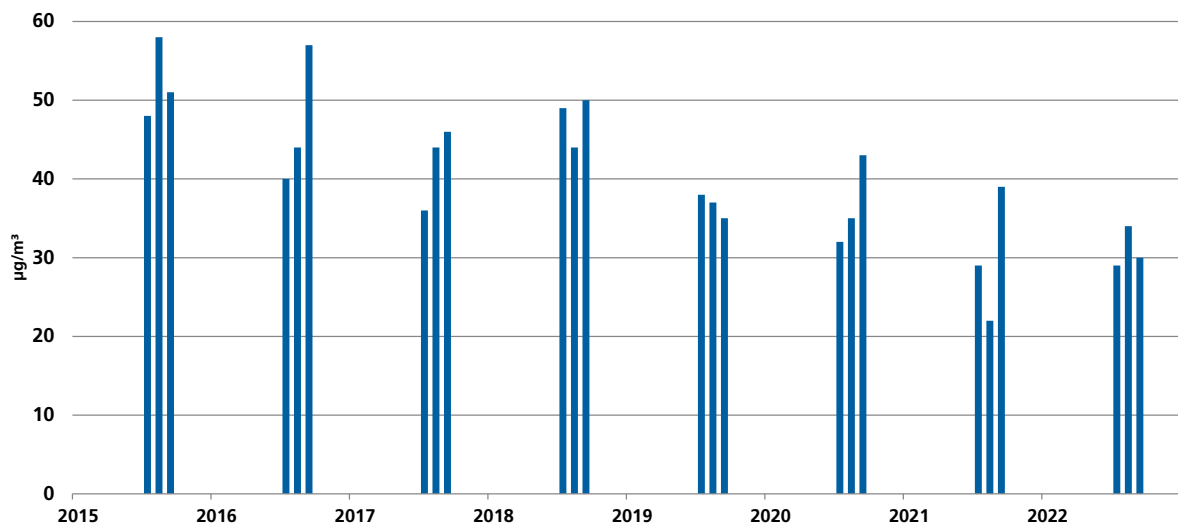


Stickstoffdioxid NO₂ (Fortsetzung)

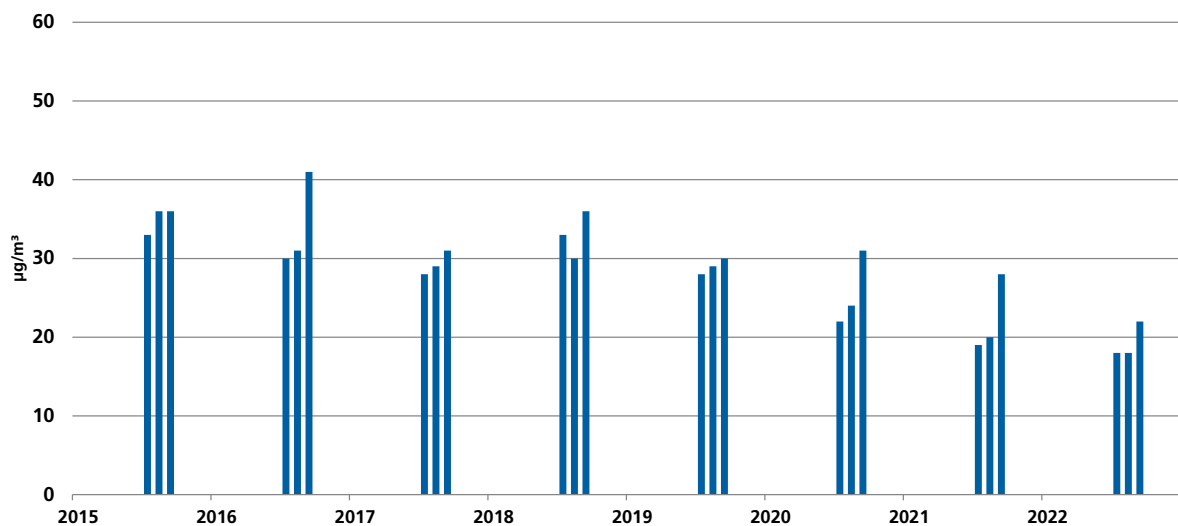
NO₂-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Frankenschnellweg (SUN)



NO₂-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Von-der-Tann-Straße (LfU)



NO₂-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Bahnhof (LfU)



Stickstoffdioxid NO₂ (Fortsetzung)

Der Grenzwert der 39. BImSchV von 40 µg/m³ NO₂ (Mittelwert für ein Kalenderjahr) wurde an allen Messstationen im Stadtgebiet Nürnberg deutlich unterschritten.

Der zulässige Stunden-Grenzwert von 200 µg/m³ NO₂ der 39. BImSchV wurde ebenfalls an allen Messstationen eingehalten. In der Von-der-Tann-Straße (Betreiber LfU) lag das Stundenmaximum des dritten Quartals bei 106 µg/m³.

Feinstaub PM₁₀

Besonders am Flughafen hat sich die Trockenheit im Juli und im August auf die Feinstaubbelastung ausgewirkt, denn die Monatsmittel liegen fast alle deutlich über den Vorjahreswerten. Beim PM₁₀ ist die Ursache hauptsächlich bei den landwirtschaftlichen Arbeiten im Umfeld zu suchen, bei denen die Trockenheit der Erde zu hohen Staubemissionen führte. Am Jakobsplatz und in der Von-der-Tann-Straße waren etwas erhöhte Feinstaubwerte besonders im August zu erkennen, im Juli war dies weniger stark messbar. Der regenreiche September brachte schließlich deutlich geringere Feinstaub-Mittelwerte als im Vorjahr.

Die Monatsmittel der Feinstaubbelastung durch PM₁₀ lagen für Juli bis September dennoch sämtlich unter dem Jahresgrenzwert der 39. BImSchV von 40 µg/m³.

Die Tabelle 3 rechts zeigt die in Nürnberg gemessenen PM₁₀-Mittelwerte des dritten Quartals 2022.

Die Grafiken auf der Folgeseite zeigen die Monatsmittelwerte der Monate Juli bis September an den Messstationen Flughafen, Jakobsplatz und Frankenschnellweg im langjährigen Vrelauf.

Feinstaubtage:

Ein Maß für die kurzzeitige Feinstaubbelastung der Luft ist die Anzahl der Feinstaubtage. Bei der Feinstaubfraktion PM₁₀ wurde der Tagesgrenzwert von 50 µg/m³ nach der 39. BImSchV im zweiten Quartal an keiner der Luftmessstationen im Stadtgebiet von Nürnberg überschritten.

Für das Jahr 2022 ist damit bisher kein einziger Feinstaubtag im Stadtgebiet Nürnberg zu verzeichnen. Im Vorjahr gab es 10 Feinstaubtage an der Messstation Von-der-Tann-Straße.

Informationen zur Lage und Charakterisierung der Messstationen finden Sie auf Seite 12

Tabelle 3: Monatsmittelwerte für Feinstaub PM₁₀

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Frankenschnellweg	Von-der-Tann-Straße *
Juli 2022	17 (13)	16 (15)	15 (14)	16 (18)
August 2022	18 (11)	18 (13)	15 (13)	20 (14)
September 2022	12 (15)	15 (17)	12 (16)	15 (20)

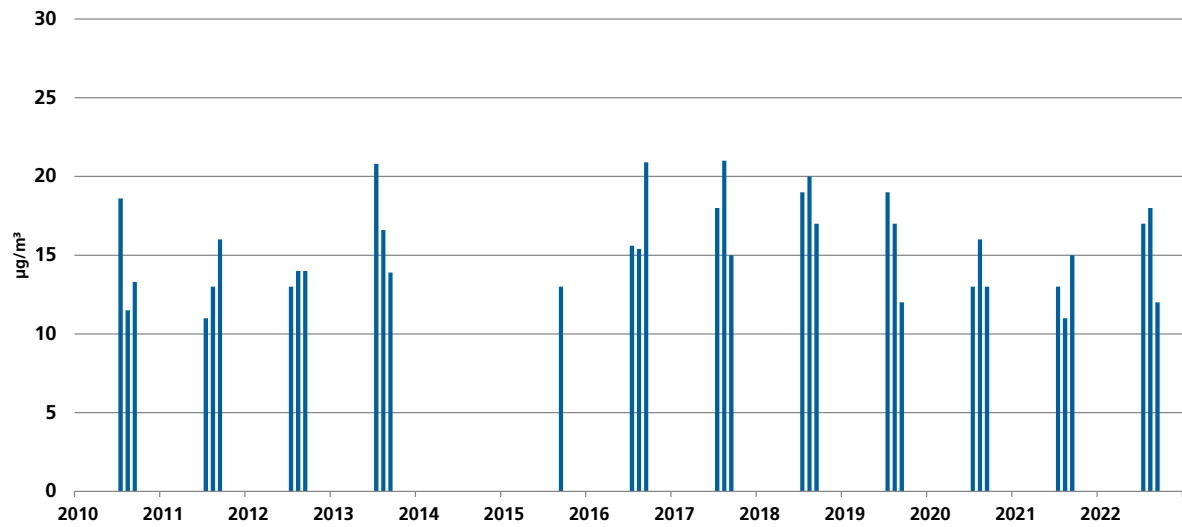
alle Werte in µg/m³

* vorläufige Werte (LfU)

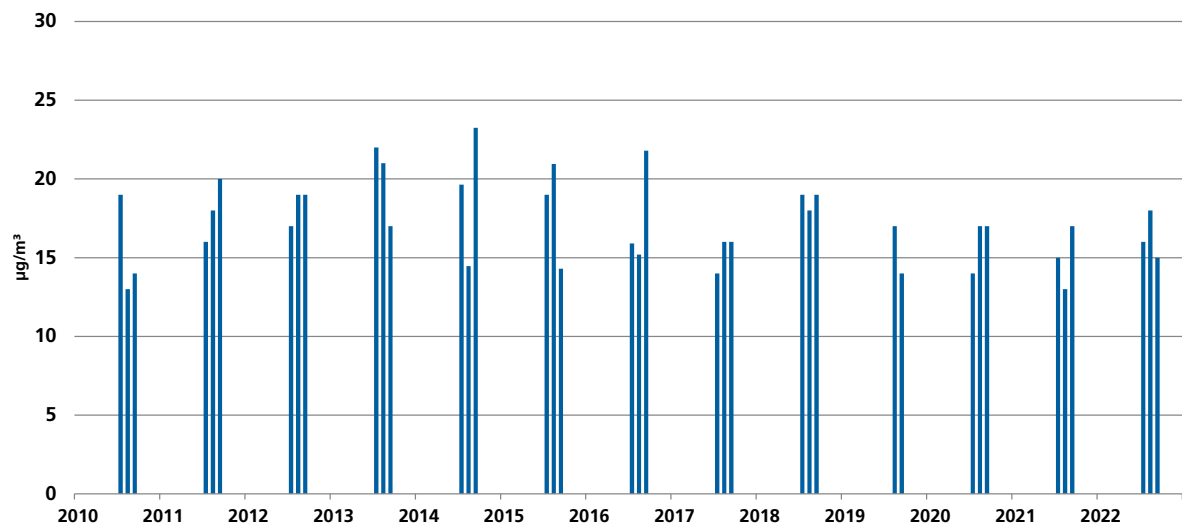
Werte des Vorjahres in Klammern

Feinstaub PM₁₀ (Fortsetzung)

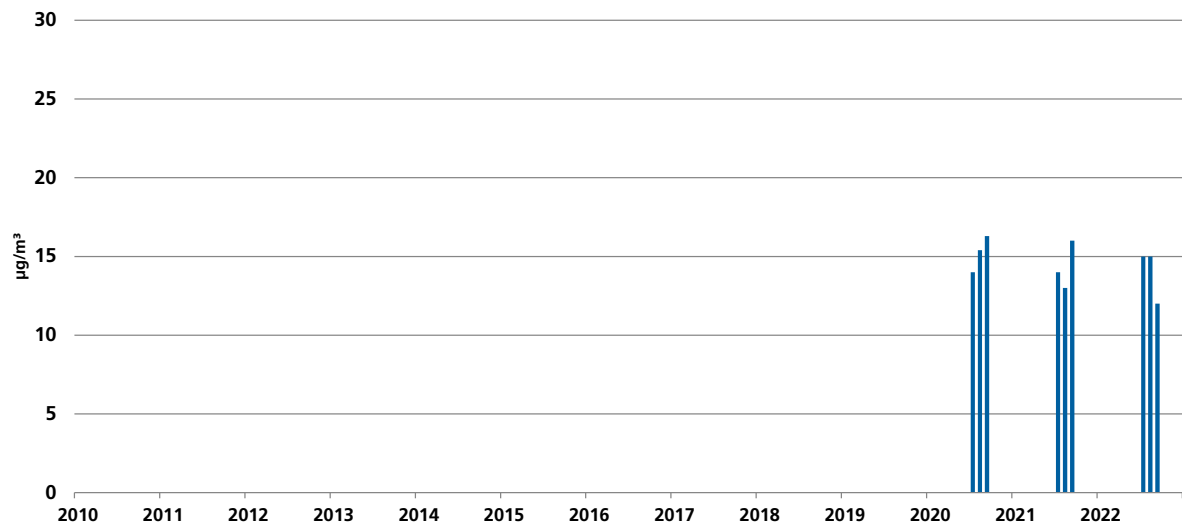
PM₁₀-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Flughafen (SUN)



PM₁₀-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Jakobsplatz (SUN)



PM₁₀-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Frankenschnellweg (SUN)



Feinstaub PM_{2,5}

Bei der besonders lungengängigen Feinstaubfraktion PM_{2,5} gab es im Vergleich zu den Monaten des Vorjahres keine so starken Auswirkungen der Trockenheit, nur am Flughafen waren die Monatsmittel im Juli und im August deutlich erhöht.

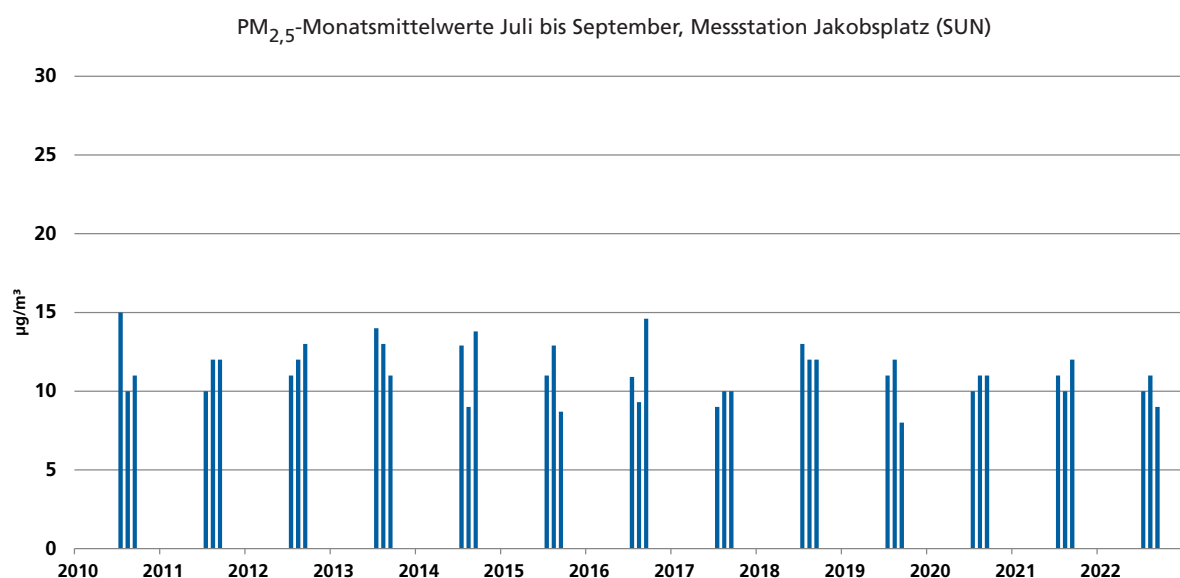
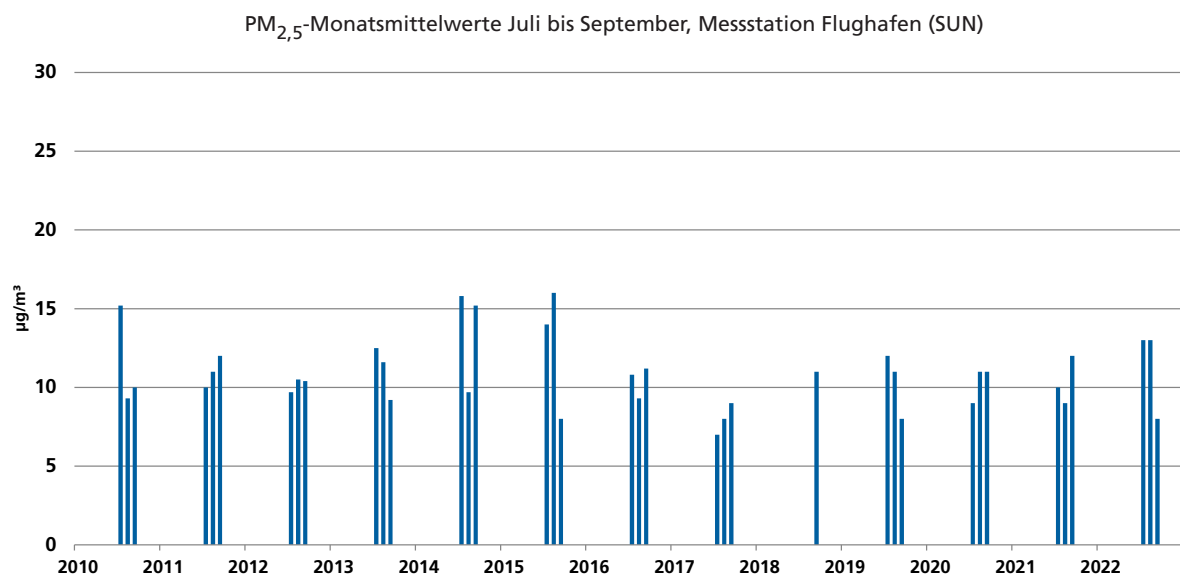
Eine wesentliche Ursache dafür waren – wie beim PM₁₀ – die landwirtschaftlichen Aktivitäten im Umfeld bei starker Trockenheit. Der Regen im September führte dann erwartungsgemäß zu einer wesentlich geringeren Konzentration an PM_{2,5}.

Informationen zur Lage und Charakterisierung der Messstationen finden Sie auf Seite 12

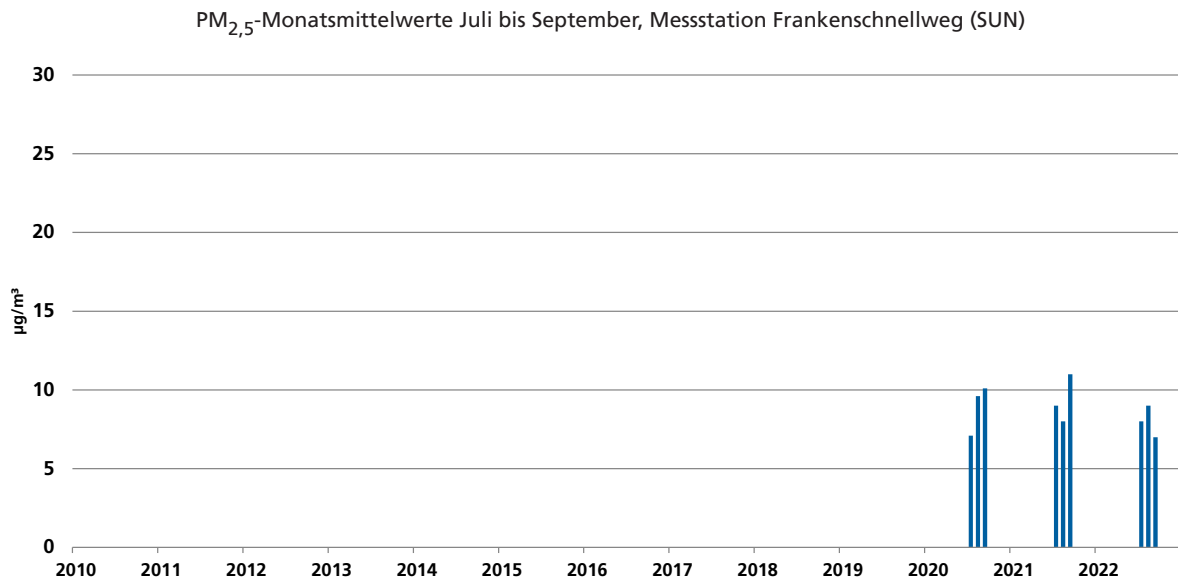
Die Tabelle 4 (rechts) zeigt die in Nürnberg gemessenen PM_{2,5}-Mittelwerte des dritten Quartals 2022.

Tabelle 4: Monatsmittelwerte für Feinstaub PM_{2,5} (städtische Messstationen und Messstationen des LfU)

Messstation:	Flughafen	Jakobsplatz	Franken-schnellweg	Bahnhof *	Muggenhof *
Juli 2022	13 (10)	10 (11)	8 (9)	10 (11)	9 (11)
August 2022	13 (9)	11 (10)	9 (8)	12 (10)	10 (9)
September 2022	8 (12)	9 (12)	7 (11)	9 (13)	8 (13)
alle Werte in µg/m ³	Werte des Vorjahres in Klammern			* vorläufige Werte (LfU)	



Feinstaub PM_{2,5} (Fortsetzung)



Ozon O₃

Wegen der starken Sonneneinstrahlung im Juli und im August traten wesentlich höhere Ozon-Monatsmittelwerte auf als in den beiden Vorjahren. Auch bei den Ozontagen gab es eine Steigerung im Vergleich zum Vorjahr, die Anzahl der Ozontage blieb aber unter den Ozontagen der Jahre 2018 bis 2020. Von einem Ozontag spricht man, wenn ein gleitender 8-Std.-Mittelwert an einem Tag größer ist als 120 µg/m³. Von Januar bis September wurden am Jakobsplatz 16 Ozontage registriert und am Flughafen 23 Tage. Im gleichen Zeitraum des Vorjahres gab es am Flughafen 6 und am Jakobsplatz 4 Ozontage. Eine Tabelle mit allen Ozontagen des Jahres 2022 finden Sie auf Seite 26. Eine Übersicht über die Ozontage der vergangenen Jahre bietet die Grafik auf Seite 12 oben.

In der 39. BImSchV wird ein Zielwert für die maximal zulässigen Ozontage angegeben. Zulässig sind 25 Ozontage pro Jahr, gemittelt über die letzten drei Jahre. Für das Jahr 2022 sind das bisher 22 (Flughafen) und 12 (Jakobsplatz) Ozontage. Weitere Ozontage traten bis zum Redaktionsschluss (2. November 2022) nicht mehr auf.

Tabelle 5: Monatsmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof *
Juli 2022	74 (54)	77 (53)	73 (55)
August 2022	75 (48)	78 (48)	72 (49)
September 2022	47 (45)	43 (44)	42 (44)
alle Werte in µg/m³			* vorläufige Werte (LfU)
Werte des Vorjahres in Klammern			

Tabelle 6: Höchste 1-Stundenmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof *
Juli 2022	152 (138)	148 (146)	152 (142)
August 2022	149 (136)	150 (117)	137 (131)
September 2022	119 (128)	119 (127)	115 (130)
alle Werte in µg/m³			* vorläufige Werte (LfU)
Werte des Vorjahres in Klammern			

Tabelle 7: Gleitende 8-Stundenmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof *
Juli 2022	141 (131)	139 (137)	140 (136)
August 2022	138 (115)	138 (105)	131 (115)
September 2022	106 (114)	104 (112)	104 (110)
alle Werte in µg/m³			* vorläufige Werte (LfU)
Werte des Vorjahres in Klammern			

Ozon O₃ (Fortsetzung)

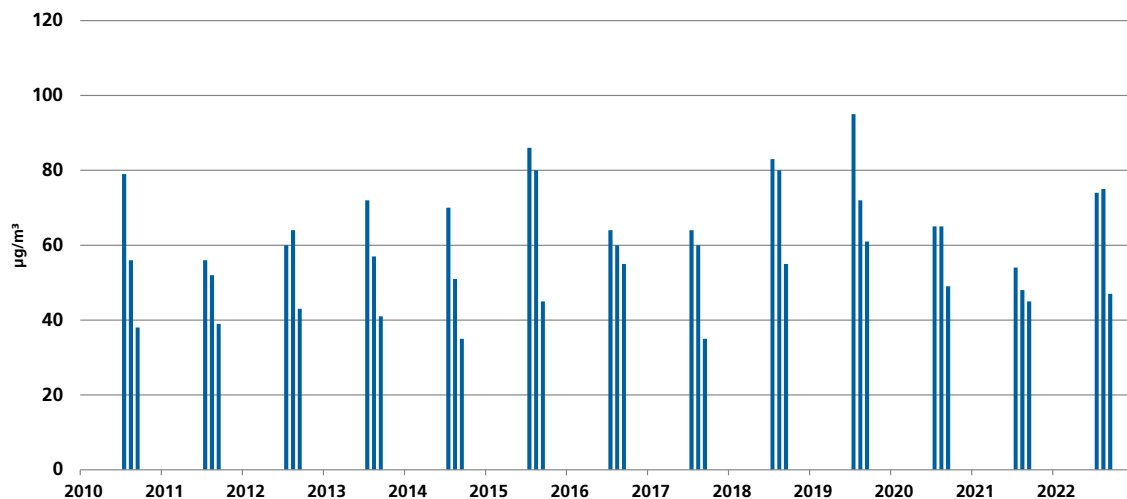
In den ersten drei Quartalen des Jahres 2022 wurde der Informationsschwellenwert der 39. BImSchV von 180 µg/m³ im Stadtgebiet Nürnberg deutlich unterschritten.

Die Spitzenbelastung durch Ozon ist – nicht zuletzt auch wegen der Verringerung der Stickstoffoxide in der Außenluft – insgesamt niedriger als in Vorjahren. Die höchste Ozon-Konzentration am 20. Juli 2022 am Flughafen mit 152 µg/m³ fiel mit dem dort gemessenen Temperatur-Jahresmaximum von 38,4 °C zusammen. Am Jakobsplatz lag das Ozon-Maximum an diesem Tag bei 144 µg/m³ (am Tag des Jahresmaximums von 39,9 °C).

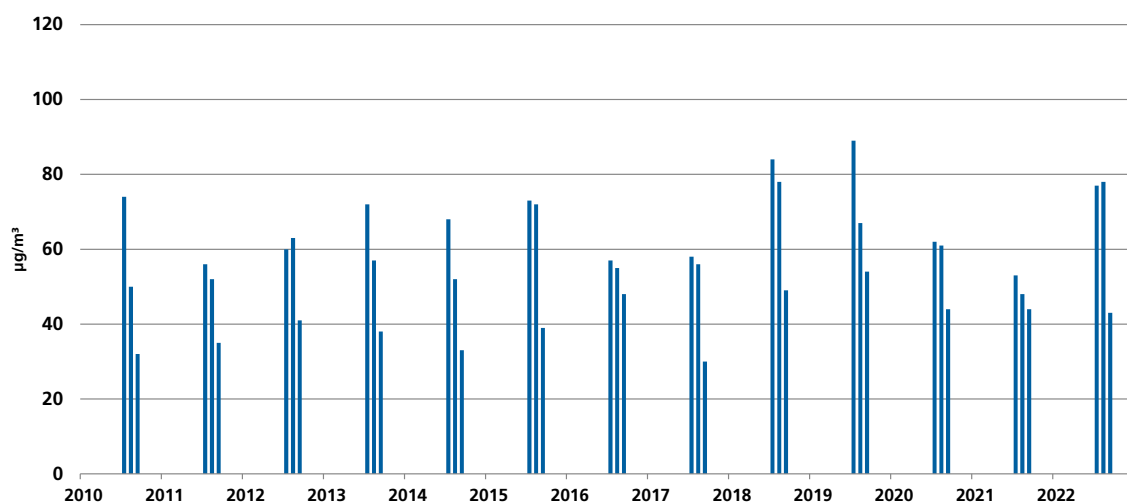
Die Ozon-Messdaten zeigen, dass die Ozon-Spitzenwerte auch im sonnenreichen Jahr 2022 bisher moderat blieben. Die Ozon-Spitzen (Stundenmittel und auch höchste 8-Stunden-Mittel) fielen jedoch im Juli und August deutlich höher aus als im Vorjahr, nicht jedoch im niederschlagsreicheren September.

Informationen zur Lage und Charakterisierung der Messstationen finden Sie auf Seite 12

Ozon-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Flughafen (SUN)



Ozon-Monatsmittelwerte Juli bis September, Messstation Jakobsplatz (SUN)



Ozon (O₃) – Fortsetzung

Eine Übersicht über die Ozontage der vergangenen Jahre bietet die Grafik rechts oben. Von einem Ozontag spricht man, wenn ein gleitender 8-Stunden-Mittelwert an einem Tag größer ist als 120 µg/m³. Die Zahl der Ozontage an der Messstation Jakobsplatz (städtischer Hintergrund) liegt fast immer niedriger als an der Messstation Flughafen (ländlich-stadtnaher Hintergrund).

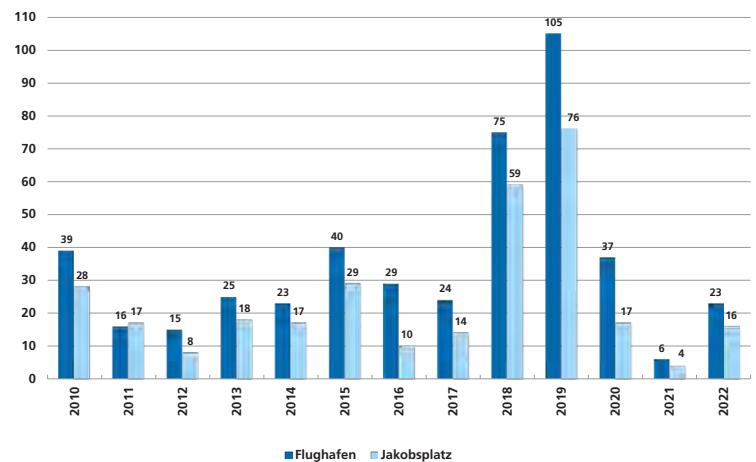
Ein anderer Zielwert der 39. BImSchV ist auf den Schutz der Vegetation abgestellt. Der sogenannte AOT-40-Wert stellt die Summe der Ozon-Konzentrationen dar, die über dem Wert von 80 µg/m³ (=40 ppb, AOT=Accumulation Over a Threshold, nur ländliche Messstationen) liegen. Dies bedeutet, dass nur die Anteile oberhalb von 80 µg/m³ summiert werden, und zwar von Mai bis Juli und nur im Zeitraum zwischen 8:00 und 20:00 Uhr. Während dieser Hauptvegetationsperiode ergaben sich ab 2010 am Flughafen die in der mittleren Grafik rechts gezeigten AOT-40-Werte.

Gemäß der 39. BImSchV sollten die Mittelwerte der jeweils letzten 5 Jahre den Wert von 18 000 µg/m³*h nicht übersteigen (Zielwert). 2010 ist dabei das erste Jahr, das berücksichtigt wird.

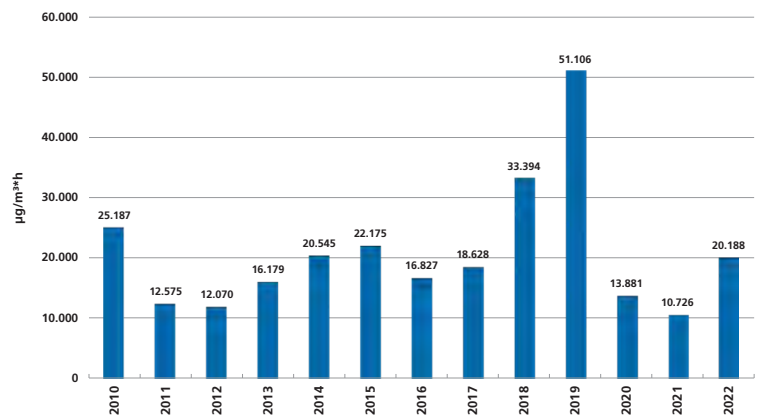
Betrachtet man die in der Grafik rechts unten dargestellten gleitenden 5-Jahres-Mittelwerte, so ist erkennbar, dass der Zielwert auch im Jahr 2022 nicht eingehalten wurde.

Durch die jahreszeitlich bedingt geringere Strahlungsintensität und Sonnenscheindauer sind für das Restjahr 2022 keine auffälligen Ozon-Konzentrationen mehr zu prognostizieren.

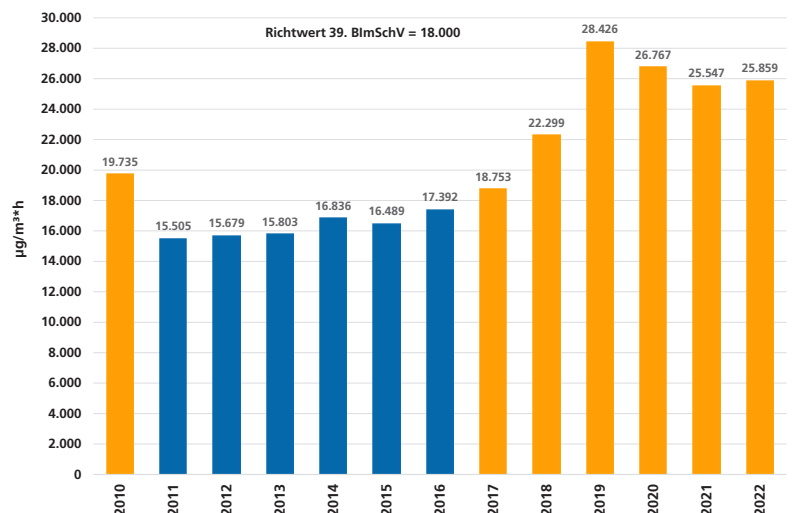
Ozontage pro Jahr an den Messstationen Flughafen und Jakobsplatz



AOT-40-Werte seit 2010, Messstation Flughafen



AOT-40-Werte, 5-Jahresmittel, Messstation Flughafen



Die Lage der Luftmessstationen im Stadtgebiet



Tabelle 8: Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen.

Standort	Betreiber	Stationsumgebung
Flughafen Nürnberg	Stadt Nürnberg	ländlich-stadtnaher Hintergrund
Jakobspatz	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

Messwerte im Internet:

Die aktuellen Messwerte der städtischen Luftmessstationen und sämtliche Quartalsberichte werden im Internet unter www.umweltdaten.nuernberg.de durch die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg, Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U) bereit gestellt.

Hinweise zu Stickoxiden, Feinstaub und Ozon

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

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

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



Luft-Messwerte und Wetterdaten Tabellen

Luftschadstoffe, Quartalsübersicht Juli bis September 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	12	58	26	0,3	10	35
	Jakobsplatz	µg/m ³	16	69	34	0,1	13	42
	Muggenhof	µg/m ³	18	70	32	0,7	15	47
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	22	66	33	0,0	20	50
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	4	80	17	0,3	2	17
	Jakobsplatz	µg/m ³	3	130	33	0,1	1	22
	Muggenhof	µg/m ³	3	90	24	0,7	1	26
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	7	133	41	0,0	3	40
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	16	158	32	0,4	15	38
	Jakobsplatz	µg/m ³	16	76	37	0,2	15	40
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	14	158	32	0,1	13	32
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	11	55	25	4,7	10	28
	Jakobsplatz	µg/m ³	10	49	19	0,2	10	22
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	8	66	17	0,1	7	19
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,1	0,4	0,2	0,4	0,1	0,3
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,7	0,4	0,7	0,2	0,4
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	65	152	105	0,4	62	136
	Jakobsplatz	µg/m ³	66	150	109	0,1	63	134
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,1	0,4	0,2	0,1	0,0	0,2
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,3	3,2	0,9	0,1	0,2	1,3

Meteorologische Daten, Quartalsübersicht Juli bis September 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	18,5	38,4	28,3	0,7	7,4	0,0
	Jakobsplatz	°C	20,1	39,9	30,2	4,9	9,1	0,1
	Frankenschnellweg*	°C	19,9	39,5	30,3	3,1	8,4	0,0
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	67	100	95	17	37	0,1
	Jakobsplatz	%	58	97	90	11	28	0,0
	Frankenschnellweg*	%	54	78	74	27	36	0,0
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,6	9,1	6,1	0,0	1,2	0,0
	Frankenschnellweg*	m/s	1,0	3,6	2,7	0,1	0,4	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1017	1029	1028	996	999	0,0

* Karlsruher Straße

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Tagesmaximum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	mm	195,3	33,5	44,0	27.08.2022 17:00
Jakobsplatz	mm	204,1	27,3	31,8	26.08.2022 16:00
Frankenschnellweg*	mm	214,9	28,5	37,6	26.08.2022 16:00

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter.

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Quartalsmittel	höchster Stunden-MW	höchster Tages-MW	niedrigster Stundenwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	208	923	358	0	30	12.07.2022 12:00
Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.							MW = Mittelwert

Luftschadstoffe, Monatsübersicht Juli 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	12	58	20	0,4	8	37
	Jakobsplatz	µg/m ³	15	59	26	0,3	11	40
	Muggenhof	µg/m ³	17	61	28	0,1	14	47
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	23	66	31	0,1	21	52
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	3	27	5	0,4	2	13
	Jakobsplatz	µg/m ³	2	26	5	0,3	1	10
	Muggenhof	µg/m ³	2	26	5	0,1	1	11
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	5	69	10	0,1	3	19
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	17	92	30	0,3	15	40
	Jakobsplatz	µg/m ³	16	76	27	0,1	15	35
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	15	158	31	0,0	14	31
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	13	55	22	0,3	12	30
	Jakobsplatz	µg/m ³	10	49	16	0,1	9	22
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	8	38	15	0,0	7	17
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,1	0,3	0,2	0,5	0,1	0,2
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,5	0,2	0,1	0,2	0,3
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	74	152	105	0,4	74	140
	Jakobsplatz	µg/m ³	77	148	103	0,3	76	137
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,0	0,4	0,1	0,1	0,0	0,2
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,3	3,2	0,8	0,1	0,2	1,3

Meteorologische Daten, Monatsübersicht Juli 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	20,6	38,4	28,3	7,5	15,5	0,1
	Jakobsplatz	°C	22,7	39,9	30,2	11,9	16,8	0,1
	Frankenschnellweg*	°C	22,6	39,5	30,3	10,9	15,9	0,0
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	58	100	85	17	37	0,1
	Jakobsplatz	%	46	91	76	11	28	0,1
	Frankenschnellweg*	%	46	73	65	27	36	0,0
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,7	9,1	4,3	0,3	1,4	0,0
	Frankenschnellweg*	m/s	1,0	3,3	1,7	0,1	0,6	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1020	1029	1028	1010	1013	0,0

* Karlsruher Straße

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Tagesmaximum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	mm	20,2	3,3	6,4	01.07.2022 06:00
Jakobsplatz	mm	16,0	3,2	5,5	01.07.2022 06:00
Frankenschnellweg*	mm	18,2	3,7	6,1	01.07.2022 06:00

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter.

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	höchster Stunden-MW	höchster Tages-MW	niedrigster Stundenwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	258	923	358	0	81	12.07.2022 12:00

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

MW = Mittelwert

Luftschadstoffe, Monatsübersicht August 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	12	49	17	0,1	10	36
	Jakobsplatz	µg/m ³	14	53	23	0,1	12	36
	Muggenhof	µg/m ³	17	70	27	1,7	14	46
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	19	61	33	0,0	17	51
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	3	22	5	0,1	2	14
	Jakobsplatz	µg/m ³	2	36	4	0,1	1	11
	Muggenhof	µg/m ³	2	33	6	1,7	1	16
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	4	67	10	0,0	2	25
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	18	158	32	0,4	16	41
	Jakobsplatz	µg/m ³	18	59	37	0,5	17	42
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	15	54	32	0,1	14	34
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	13	45	25	13,0	12	30
	Jakobsplatz	µg/m ³	11	30	18	0,5	11	21
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	9	50	17	0,1	8	20
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,3	0,2	1,7	0,2	0,3
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	75	149	103	0,1	79	137
	Jakobsplatz	µg/m ³	78	150	109	0,1	79	136
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,0	0,4	0,1	0,1	0,0	0,2
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,3	2,3	0,5	0,1	0,2	1,2

Meteorologische Daten, Monatsübersicht August 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	21,0	36,1	28,1	9,9	17,5	0,0
	Jakobsplatz	°C	22,7	37,5	29,9	14,0	19,2	0,0
	Frankenschnellweg*	°C	22,5	37,1	30,1	13,4	18,3	0,0
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	63	100	93	22	38	0,0
	Jakobsplatz	%	54	97	86	16	31	0,0
	Frankenschnellweg*	%	50	78	69	29	37	0,0
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,2	6,5	4,3	0,0	1,3	0,0
	Frankenschnellweg*	m/s	0,9	2,8	1,5	0,2	0,5	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1017	1026	1025	1006	1007	0,0

* Karlsruher Straße

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Tagesmaximum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	mm	76,2	33,5	44,0	27.08.2022 17:00
Jakobsplatz	mm	106,8	27,3	31,8	26.08.2022 16:00
Frankenschnellweg*	mm	111,3	28,5	37,6	26.08.2022 16:00

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter.

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	höchster Stunden-MW	höchster Tages-MW	niedrigster Stundenwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	228	848	307	0	30	02.08.2022 13:00
Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.							MW = Mittelwert

Luftschadstoffe, Monatsübersicht September 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Stickstoffdioxid NO ₂	Flughafen	µg/m ³	13	48	26	0,4	11	34
	Jakobsplatz	µg/m ³	19	69	34	0,0	16	47
	Muggenhof	µg/m ³	20	63	32	0,1	17	47
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	24	63	33	0,0	24	47
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m ³	5	80	17	0,4	2	26
	Jakobsplatz	µg/m ³	6	130	33	0,0	2	40
	Muggenhof	µg/m ³	6	90	24	0,1	2	43
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	11	133	41	0,0	6	66
Feinstaub PM ₁₀	Flughafen	µg/m ³	12	39	26	0,4	10	34
	Jakobsplatz	µg/m ³	15	53	29	0,0	13	36
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	12	71	21	0,1	11	25
Feinstaub PM _{2,5}	Flughafen	µg/m ³	8	26	17	0,6	7	23
	Jakobsplatz	µg/m ³	9	34	19	0,0	8	26
	Frankenschnellweg*	µg/m ³	7	66	17	0,1	7	19
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m ³	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	0,3
	Muggenhof	mg/m ³	0,2	0,7	0,4	0,1	0,2	0,4
Ozon O ₃	Flughafen	µg/m ³	47	119	69	0,6	50	101
	Jakobsplatz	µg/m ³	43	119	64	0,0	45	97
Benzol	Flughafen	µg/m ³	0,1	0,4	0,2	0,0	0,1	0,3
Toluol	Flughafen	µg/m ³	0,4	2,4	0,9	0,0	0,3	1,5

Meteorologische Daten, Monatsübersicht September 2022

Parameter	Station	Einheit	Mittelwert	Höchster Stundenmittelwert	Höchster Tagesmittelwert	Niedrigster Stundenwert	Niedrigster Tageswert	Ausfall [%]
Temperatur	Flughafen	°C	13,6	28,0	20,7	0,7	7,4	0,0
	Jakobsplatz	°C	14,8	28,6	22,7	4,9	9,1	0,1
	Frankenschnellweg*	°C	14,3	29,4	22,7	3,1	8,4	0,0
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	80	100	95	37	56	0,1
	Jakobsplatz	%	74	97	90	31	51	0,0
	Frankenschnellweg*	%	65	78	74	40	50	0,0
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	2,8	8,4	6,1	0,3	1,2	0,0
	Frankenschnellweg*	m/s	1,1	3,6	2,7	0,2	0,4	0,0
Luftdruck	Flughafen	hPa	1014	1027	1025	996	999	0,0

* Karlsruher Straße

Niederschlagsmessungen

Station	Einheit	Summe	Stundenmaximum	Tagesmaximum	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	mm	98,9	11,8	20,2	03.09.2022 18:00
Jakobsplatz	mm	81,3	6,4	17,4	25.09.2022 15:00
Frankenschnellweg*	mm	85,4	9,5	16,3	25.09.2022 15:00

1 mm Niederschlag entspricht 1 Liter pro Quadratmeter.

Messung der Globalstrahlung

Station	Einheit	Monatsmittel	höchster Stunden-MW	höchster Tages-MW	niedrigster Stundenwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
Flughafen	Watt/m ²	135	747	244	0	49	02.09.2022 12:00

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

MW = Mittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juli 2022

Datum	Stickstoffdioxid NO ₂ [µg/m³]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m³]					
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Frankenschnellweg		Jakobsplatz		Muggenhof		Frankenschnellweg	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.07.2022	9	23	12	20	14	23	24	41	2	4	3	8	9	20
02.07.2022	11	21	14	35	13	33	14	60	3	11	2	7	3	15
03.07.2022	12	37	15	30	15	31	20	33	2	3	1	3	3	6
04.07.2022	15	33	16	39	20	41	29	49	1	3	2	7	5	13
05.07.2022	13	33	13	29	17	28	25	51	1	5	2	4	5	16
06.07.2022	12	33	10	19	15	27	23	43	1	2	2	5	5	12
07.07.2022	12	27	14	31	18	33	29	49	2	5	2	5	8	14
08.07.2022	9	22	9	22	13	26	21	41	2	3	3	9	8	28
09.07.2022	14	33	16	35	15	29	22	39	3	19	2	4	5	15
10.07.2022	5	9	5	12	12	32	9	14	1	1	4	12	3	5
11.07.2022	8	17	9	15	12	19	20	35	2	5	3	6	8	25
12.07.2022	11	46	16	49	15	46	24	64	3	10	3	13	8	29
13.07.2022	18	36	26	42	26	47	31	56	5	14	4	22	5	15
14.07.2022	20	58	22	59	27	60	28	57	4	26	3	18	5	26
15.07.2022	11	27	14	32	18	45	27	46	2	12	3	17	6	14
16.07.2022	13	47	15	29	17	35	23	41	2	5	2	6	4	8
17.07.2022	9	25	11	28	18	40	16	66	1	2	1	6	3	12
18.07.2022	14	37	22	44	28	61	31	55	3	16	5	26	10	61
19.07.2022	14	30	20	54	22	49	23	59	2	17	2	9	3	13
20.07.2022	12	34	16	29	20	50	24	59	1	4	2	13	7	69
21.07.2022	9	23	12	18	16	29	30	50	2	4	2	4	5	12
22.07.2022	18	39	17	30	19	38	28	49	1	3	1	7	4	15
23.07.2022	15	32	19	40	18	40	27	45	2	3	1	2	3	5
24.07.2022	11	21	15	28	22	55	21	48	1	3	2	9	4	15
25.07.2022	12	33	15	34	17	41	25	44	1	3	1	5	4	8
26.07.2022	8	17	10	19	14	28	24	44	1	4	2	10	6	15
27.07.2022	9	22	12	32	18	38	23	51	1	6	2	5	5	17
28.07.2022	10	30	10	16	12	22	9	15	1	3	1	4	2	4
29.07.2022	12	23	15	28	16	30	19	41	1	3	2	5	3	6
30.07.2022	11	30	14	33	15	31	25	39	1	3	2	4	4	9
31.07.2022	15	28	17	34	18	36	20	37	2	4	1	3	3	5

Datum	Feinstaub PM ₁₀ [µg/m³]						Feinstaub PM _{2,5} [µg/m³]						CO [mg/m³]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Frankenschnellweg		Flughafen		Jakobsplatz		Frankenschnellweg		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.07.2022	6	18	11	21	12	57	8	18	7	16	6	14	0,2	0,2
02.07.2022	9	16	8	19	7	18	8	20	6	15	4	7	0,2	0,3
03.07.2022	11	18	11	19	8	11	8	18	8	15	5	7	0,2	0,3
04.07.2022	20	36	16	24	14	26	16	27	10	13	7	10	0,2	0,2
05.07.2022	20	43	15	25	14	20	15	26	10	19	5	7	0,2	0,2
06.07.2022	19	30	16	21	16	24	16	30	11	17	7	8	0,1	0,2
07.07.2022	16	52	16	26	13	27	12	25	8	15	7	12	0,2	0,2
08.07.2022	9	21	10	17	9	16	4	9	5	11	5	7	0,1	0,2
09.07.2022	15	21	15	21	11	15	12	16	11	17	6	9	0,2	0,2
10.07.2022	9	26	9	20	6	9	6	22	5	14	3	6	0,1	0,1
11.07.2022	6	13	7	9	5	11	4	7	5	6	3	6	0,1	0,2
12.07.2022	10	24	10	29	7	17	6	13	7	22	3	9	0,1	0,2
13.07.2022	18	75	15	28	14	26	12	39	10	22	6	9	0,2	0,2
14.07.2022	27	56	22	31	22	37	18	26	15	28	8	11	0,2	0,3
15.07.2022	15	18	17	26	14	22	11	17	11	15	7	11	0,2	0,2
16.07.2022	14	21	15	21	18	88	12	22	9	17	7	14	0,2	0,3
17.07.2022	15	47	12	20	11	25	11	25	8	18	5	13	0,2	0,3
18.07.2022	19	51	15	23	15	28	14	33	8	17	6	10	0,2	0,3
19.07.2022	23	36	21	28	20	41	17	29	12	21	9	15	0,2	0,3
20.07.2022	30	92	27	67	31	158	22	55	15	49	14	38	0,2	0,3
21.07.2022	18	41	21	50	22	68	16	38	16	29	13	19	0,2	0,3
22.07.2022	23	38	20	26	21	27	18	28	12	19	13	15	0,2	0,3
23.07.2022	21	35	26	76	20	30	19	33	14	22	14	18	0,2	0,4
24.07.2022	21	28	21	31	19	24	18	27	13	22	15	19	0,2	0,4
25.07.2022	21	34	20	30	21	27	18	28	15	24	13	18	0,2	0,3
26.07.2022	13	22	13	19	16	23	9	16	8	16	6	9	0,2	0,2
27.07.2022	14	21	15	23	14	17	11	17	7	10	7	8	0,2	0,2
28.07.2022	20	47	16	22	15	21	14	29	9	15	8	12	0,2	0,2
29.07.2022	25	37	22	32	16	24	18	27	16	28	9	11	0,2	0,2
30.07.2022	16	49	20	52	15	20	15	44	11	19	11	16	0,2	0,3
31.07.2022	15	21	16	26	14	19	14	28	13	20	10	16	0,2	0,5

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juli 2022

Datum	Ozon O ₃ [µg/m³]				Temperatur [°C]						Globalstrahlung [Watt/m²]		UV-Index
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Frankenschnellweg		Flughafen		Flughafen
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	HHW
01.07.2022	53	91	54	95	15,6	21,4	16,8	22,9	15,9	21,4	98	501	1,7
02.07.2022	62	102	59	93	18,8	26,0	21,2	29,1	20,6	26,7	358	904	6,5
03.07.2022	73	109	74	105	22,7	31,0	25,3	33,9	25,3	32,9	345	888	6,5
04.07.2022	76	120	82	114	21,6	27,3	24,3	29,8	24,0	29,6	272	837	6,1
05.07.2022	85	126	94	129	21,2	26,7	23,7	30,1	23,9	28,9	331	891	6,2
06.07.2022	81	110	91	111	18,9	23,6	21,2	25,5	21,1	25,4	306	845	4,9
07.07.2022	55	74	57	74	15,5	17,3	16,9	18,6	16,4	18,7	81	306	2,1
08.07.2022	57	85	60	83	16,5	21,5	17,9	22,6	17,8	23,0	272	825	5,9
09.07.2022	56	103	59	101	18,4	22,7	20,2	23,7	20,2	24,5	155	592	3,5
10.07.2022	54	65	55	64	15,9	18,9	16,9	19,8	16,8	19,8	214	491	3,7
11.07.2022	44	63	46	61	16,1	19,5	17,5	20,7	17,3	21,0	135	617	4,1
12.07.2022	49	92	52	92	18,5	26,4	21,0	28,2	21,1	27,6	338	923	6,2
13.07.2022	64	106	59	102	22,7	30,5	24,8	32,5	24,9	32,5	244	863	6,3
14.07.2022	84	144	87	145	23,5	31,8	25,8	33,7	26,1	33,7	249	787	5,7
15.07.2022	70	101	73	102	18,0	23,2	20,4	25,1	20,6	25,1	291	797	5,0
16.07.2022	68	111	72	109	17,5	24,2	20,2	26,0	20,6	25,8	298	756	5,0
17.07.2022	73	106	80	109	18,9	27,7	22,2	29,2	22,1	29,1	334	884	6,0
18.07.2022	76	123	73	123	21,9	31,8	24,8	32,9	24,9	33,4	322	867	6,2
19.07.2022	94	130	84	122	26,4	34,9	28,3	37,0	28,3	35,5	329	867	6,3
20.07.2022	105	152	102	144	28,3	38,4	30,2	39,9	30,3	39,5	314	853	6,3
21.07.2022	90	126	94	133	22,8	27,6	24,7	29,8	24,3	29,8	208	701	4,9
22.07.2022	84	146	99	148	23,2	32,4	25,9	33,1	26,1	33,5	317	855	6,1
23.07.2022	79	128	88	123	21,5	27,8	23,9	28,4	23,4	28,4	172	743	4,7
24.07.2022	92	138	94	137	23,9	32,1	26,1	33,6	26,6	33,9	306	884	6,0
25.07.2022	102	144	103	139	27,1	35,3	29,0	37,0	29,1	36,7	287	849	8,0
26.07.2022	76	97	79	100	22,4	26,2	24,3	28,1	24,1	27,7	248	766	6,8
27.07.2022	68	96	72	97	18,9	24,1	21,4	26,1	21,2	25,9	259	700	6,8
28.07.2022	84	116	90	116	20,8	27,5	22,7	28,9	22,3	28,1	280	848	7,4
29.07.2022	95	146	97	142	21,5	29,5	23,0	30,8	23,0	31,1	208	785	7,0
30.07.2022	71	128	79	123	18,5	24,3	20,1	24,9	20,0	25,0	194	822	6,5
31.07.2022	68	120	75	123	20,6	27,7	22,8	28,7	22,9	28,8	226	781	7,6

Datum	Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
	Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,6
02.07.2022	0,0	0,2	0,3	0,7
03.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,6
04.07.2022	0,0	0,1	0,4	1,0
05.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,8
06.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,9
07.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,5
08.07.2022	0,0	0,0	0,1	0,5
09.07.2022	0,0	0,1	0,4	1,5
10.07.2022	0,0	0,0	0,1	0,3
11.07.2022	0,0	0,0	0,2	0,4
12.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,7
13.07.2022	0,1	0,2	0,7	2,3
14.07.2022	0,1	0,4	0,8	2,7
15.07.2022	0,0	0,1	0,2	0,7
16.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,9
17.07.2022	0,0	0,1	0,2	0,5
18.07.2022	0,0	0,2	0,6	3,2
19.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,7
20.07.2022	0,1	0,2	0,3	0,8
21.07.2022	0,1	0,3	0,3	0,6
22.07.2022	0,1	0,2	0,5	1,3
23.07.2022	0,1	0,4	0,5	1,3
24.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,5
25.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,9
26.07.2022	0,0	0,0	0,2	0,4
27.07.2022	0,0	0,1	0,2	0,5
28.07.2022	0,0	0,1	0,2	0,5
29.07.2022	0,0	0,1	0,3	0,8
30.07.2022	0,0	0,1	0,3	1,0
31.07.2022	0,1	0,1	0,4	1,1

Windgeschwindigkeit [m/s]				Niederschlag [mm]		
Flughafen		Frankenschnellweg		Flughafen	Jakobsplatz	FSW
TMW	HSMW	TMW	HSMW	Summe	Summe	Summe
3,8	6,7	1,4	2,3	6,4	5,5	6,1
3,2	4,3	0,7	1,2	0,0	0,0	0,0
2,6	4,9	0,9	2,0	0,0	0,0	0,0
2,3	4,1	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0
2,6	4,7	1,2	1,9	0,0	0,0	0,0
3,2	6,2	1,5	2,3	0,0	0,0	0,0
3,1	6,4	1,3	2,1	4,8	3,0	3,4
2,7	4,5	1,2	1,9	0,0	0,0	0,0
2,6	5,0	1,1	2,2	0,3	0,0	0,0
4,2	5,8	1,7	2,3	0,0	0,0	0,0
1,9	3,5	0,9	1,3	0,1	0,2	0,6
1,8	3,8	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0
2,5	3,4	0,8	1,8	0,0	0,0	0,0
3,9	8,2	1,3	3,3	0,0	0,0	0,0
2,4	4,5	0,9	1,7	0,0	0,0	0,0
2,7	5,9	1,1	2,1	0,0	0,0	0,0
1,5	2,9	0,8	1,6	0,0	0,0	0,0
1,4	1,9	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0
3,1	4,1	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0
2,5	9,1	0,8	3,3	0,1	0,0	0,0
3,2	5,8	1,3	2,2	1,5	0,9	1,5
1,4	2,6	0,7	1,2	0,0	0,0	0,0
2,6	5,6	0,9	2,2	4,6	3,2	4,4
1,5	3,4	0,6	1,3	0,0	0,0	0,0
4,3	7,6	1,3	3,1	0,0	0,0	0,0
3,6	7,1	1,6	2,9	0,0	0,0	0,0
2,6	5,4	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0
2,3	4,4	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
2,5	6,3	0,7	1,3	2,4	1,8	1,8
2,8	6,6	1,1	2,2	0,0	1,4	0,4
2,2	4,9	0,8	2,0	0,0	0,0	0,0

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert HHW: Höchster Halbstundenwert
FSW: Frankenschnellweg

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, August 2022

Datum	Stickstoffdioxid NO ₂ [µg/m³]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m³]					
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Frankenschnellweg		Jakobsplatz		Muggenhof		Frankenschnellweg	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.08.2022	14	37	14	34	19	39	24	54	2	9	2	9	6	20
02.08.2022	14	31	20	36	25	48	24	41	3	16	6	30	7	32
03.08.2022	15	33	23	43	27	52	26	49	3	17	4	33	6	32
04.08.2022	15	38	19	53	20	55	20	45	2	24	2	9	2	7
05.08.2022	14	44	11	30	19	28	23	59	1	2	2	5	3	13
06.08.2022	6	12	8	12	9	19	11	17	1	2	1	4	2	4
07.08.2022	11	36	9	21	9	20	9	19	1	4	1	2	1	2
08.08.2022	10	29	12	21	17	40	19	52	1	3	2	8	6	45
09.08.2022	11	45	13	25	17	56	12	29	1	7	2	6	2	4
10.08.2022	9	36	11	19	14	31	11	21	1	2	1	5	2	4
11.08.2022	10	47	10	18	12	34	10	24	1	2	1	2	1	2
12.08.2022	10	41	11	21	13	32	12	41	1	2	1	3	2	3
13.08.2022	12	32	14	32	17	46	15	44	1	4	1	6	3	10
14.08.2022	9	18	10	18	16	70	9	17	1	2	1	4	2	3
15.08.2022	15	49	14	38	14	35	26	57	2	8	1	4	4	10
16.08.2022	13	28	16	30	16	34	17	31	2	23	2	8	3	8
17.08.2022	16	41	21	41	32 (a)	63 (a)	33	58	2	5	3 (a)	14 (a)	9	42
18.08.2022	12	48	12	33	17	34	23	41	1	3	1	4	3	9
19.08.2022	14	22	14	21	20	32	30	61	1	3	2	7	6	22
20.08.2022	16	33	15	29	15	22	20	29	2	3	1	3	4	10
21.08.2022	12	27	18	49	19	44	21	56	4	14	3	11	5	14
22.08.2022	11	34	14	32	15	31	18	35	2	12	4	30	8	61
23.08.2022	10	20	17	31	19	40	18	37	3	19	4	22	6	25
24.08.2022	10	25	15	33	16	42	14	35	2	22	2	9	3	22
25.08.2022	10	21	14	25	20	39	13	25	1	5	3	15	2	5
26.08.2022	17	37	21	41	22	40	30	59	4	36	4	29	10	67
27.08.2022	11	19	12	22	12	18	22	42	1	2	1	2	4	7
28.08.2022	10	26	11	34	14	35	15	35	1	3	2	6	2	4
29.08.2022	11	35	16	33	19	33	26	56	2	6	4	21	5	24
30.08.2022	11	23	15	35	20	43	19	37	2	10	3	16	4	17
31.08.2022	13	34	14	33	17	35	13	36	1	4	2	4	2	4

Datum	Feinstaub PM ₁₀ [µg/m³]						Feinstaub PM _{2,5} [µg/m³]						CO [mg/m³]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Frankenschnellweg		Flughafen		Jakobsplatz		Frankenschnellweg		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.08.2022	15	35	12	19	12	16	12	27	9	13	6	10	0,2	0,2
02.08.2022	16	22	16	27	13	21	15	23	9	17	6	10	0,2	0,3
03.08.2022	17	28	19	33	15	23	11	26	12	17	7	12	0,2	0,3
04.08.2022	18	35	18	27	14	25	12 (a)	22 (a)	12	17	7	10	0,2	0,3
05.08.2022	20	35	21	51	18	33	24 (a)	45 (a)	11	17	8	16	0,2	0,2
06.08.2022	5	19	10	39	7	12	---	---	5	12	4	8	0,1	0,2
07.08.2022	8	16	8	15	6	15	---	---	5	11	3	5	0,1	0,2
08.08.2022	16	41	12	21	11	14	14 (a)	26 (a)	9	15	5	7	0,1	0,2
09.08.2022	20	37	17	22	13	17	14	29	11	17	7	8	0,1	0,2
10.08.2022	25	158	18	26	15	19	16	28	13	20	8	11	0,1	0,2
11.08.2022	16	26	18	24	16	22	13	22	13	18	8	11	0,1	0,2
12.08.2022	19	69	16	40	14	30	11	18	10	21	7	22	0,1	0,2
13.08.2022	21	51	17	25	14	20	13	18	12	21	8	12	0,2	0,2
14.08.2022	18	33	16	27	13	18	13	21	13	22	9	13	0,2	0,3
15.08.2022	14	21	15	23	17	34	11	16	9	18	9	14	0,2	0,2
16.08.2022	16	24	15	21	12	17	9	15	8	14	8	11	0,2	0,3
17.08.2022	23	39	21	38	24	39	13	23	13	22	12	17	0,2 (a)	0,3 (a)
18.08.2022	25	48	25	41	22	37	18	39	18	25	14	17	0,2	0,3
19.08.2022	29	52	34	59	20	27	25	42	18	30	16	21	0,2	0,3
20.08.2022	16	23	16	28	15	27	13	16	12	16	10	17	0,2	0,2
21.08.2022	11	19	13	25	14	54	8	11	9	13	11	50	0,2	0,3
22.08.2022	15	25	15	21	13	21	11	18	10	16	8	13	0,2	0,3
23.08.2022	15	32	16	29	12	28	12	21	12	17	8	17	0,2	0,3
24.08.2022	18	30	17	27	13	33	12	19	11	14	8	13	0,2	0,2
25.08.2022	22	32	22	34	20	32	15	21	13	18	13	19	0,2	0,3
26.08.2022	32	47	37	51	32	53	21	30	17	20	17	27	0,2	0,3
27.08.2022	17	32	19	32	14	20	13	17	10	19	10	14	0,2	0,2
28.08.2022	18	29	20	37	17	19	11	16	11	19	11	14	0,2	0,3
29.08.2022	16	24	18	30	16	22	10	15	10	16	11	13	0,2	0,2
30.08.2022	16	28	17	27	16	45	10	14	10	14	9	15	0,2	0,2
31.08.2022	16	26	18	25	12	16	11	14	14	17	8	10	0,2	0,2

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, August 2022

Datum	Ozon O ₃ [µg/m³]				Temperatur [°C]						Globalstrahlung [Watt/m²]		UV-Index
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Frankenschnellweg		Flughafen		Flughafen
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	HHW
01.08.2022	52	83	61	82	21,3	26,7	23,9	28,8	23,9	28,6	215	841	8,0
02.08.2022	63	113	67	115	22,0	29,9	24,6	31,2	25,0	31,5	277	848	7,8
03.08.2022	90	143	83	132	25,0	34,0	27,4	35,9	27,8	35,6	300	823	7,8
04.08.2022	101	139	96	132	28,1	36,1	29,9	37,5	30,1	37,1	298	819	7,9
05.08.2022	100	137	108	139	25,6	31,9	27,4	34,0	27,1	33,7	265	804	7,3
06.08.2022	76	97	74	94	19,0	23,9	20,1	25,7	19,4	25,0	294	826	7,4
07.08.2022	74	104	80	105	19,1	26,4	21,1	27,6	20,7	26,9	307	845	7,2
08.08.2022	81	113	84	112	20,9	28,2	22,7	29,7	22,6	29,5	302	839	7,2
09.08.2022	86	111	87	109	21,7	28,2	23,2	29,6	22,9	28,9	294	838	7,3
10.08.2022	91	117	91	112	21,4	27,8	23,0	28,8	22,6	28,2	288	798	6,7
11.08.2022	97	117	99	117	22,1	28,5	23,4	29,5	22,8	28,7	289	840	7,2
12.08.2022	82	104	86	104	20,7	26,7	22,5	28,3	21,8	26,9	265	755	5,9
13.08.2022	78	119	83	118	20,8	28,6	23,1	30,3	22,7	29,9	248	840	6,9
14.08.2022	80	110	87	109	23,0	30,3	24,9	31,1	24,6	30,7	258	756	6,0
15.08.2022	88	126	91	120	22,8	27,6	24,1	29,0	23,8	29,4	201	695	6,4
16.08.2022	80	124	78	123	21,4	28,9	22,9	29,8	22,7	30,2	199	615	6,1
17.08.2022	90	149	94	150	22,7	31,4	24,9	32,0	25,1	32,8	221	752	6,5
18.08.2022	103	140	109	141	22,9	27,9	23,8	28,8	23,8	28,9	191	629	5,1
19.08.2022	67	88	72	83	18,7	20,7	19,5	21,4	18,9	21,1	30	132	1,2
20.08.2022	49	108	56	105	18,7	22,6	19,9	23,7	19,5	23,8	129	442	4,1
21.08.2022	48	104	47	105	18,5	25,8	20,5	26,8	20,2	26,7	201	816	6,8
22.08.2022	67	112	71	111	19,1	25,6	21,0	27,3	20,7	26,5	267	800	6,7
23.08.2022	68	113	65	113	19,5	27,4	21,2	29,0	21,0	28,1	269	793	6,6
24.08.2022	63	106	64	102	20,3	27,1	22,1	28,6	22,1	27,6	217	700	6,5
25.08.2022	69	113	73	112	22,1	28,9	23,8	29,6	23,4	29,4	215	659	5,1
26.08.2022	64	115	63	121	20,7	29,1	21,8	30,4	21,7	30,6	163	639	6,0
27.08.2022	64	106	71	99	19,3	23,7	20,0	24,8	19,7	24,4	165	824	6,9
28.08.2022	56	96	60	97	19,3	22,9	20,3	23,8	20,0	24,1	129	539	5,4
29.08.2022	57	113	66	113	18,8	25,8	20,9	27,0	20,8	26,9	249	754	6,5
30.08.2022	69	114	75	116	19,5	26,8	21,4	27,8	21,3	27,3	224	724	6,0
31.08.2022	60	87	66	85	17,5	21,3	19,2	22,3	18,3	21,8	102	527	4,3

Datum	Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
	Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.08.2022	0,0	0,1	0,4	1,0
02.08.2022	0,1	0,2	0,5	1,7
03.08.2022	0,1	0,2	0,5	2,3
04.08.2022	0,0	0,1	0,3	1,0
05.08.2022	0,0	0,1	0,4	1,6
06.08.2022	0,0	0,0	0,1	0,2
07.08.2022	0,0	0,0	0,1	0,4
08.08.2022	0,0	0,1	0,2	0,8
09.08.2022	0,1	0,3	0,3	1,8
10.08.2022	0,1	0,3	0,2	1,1
11.08.2022	0,1	0,3	0,2	0,5
12.08.2022	0,0	0,1	0,2	0,7
13.08.2022	0,1	0,2	0,3	0,8
14.08.2022	0,1	0,1	0,2	0,5
15.08.2022	0,0	0,1	0,4	1,4
16.08.2022	0,0	0,1	0,4	1,9
17.08.2022	0,1	0,2	0,4	0,9
18.08.2022	0,1	0,1	0,3	1,4
19.08.2022	0,1	0,1	0,3	0,7
20.08.2022	0,1	0,1	0,5	1,3
21.08.2022	0,1	0,1	0,4	1,0
22.08.2022	0,0	0,1	0,3	1,1
23.08.2022	0,1	0,4	0,3	1,0
24.08.2022	0,1	0,1	0,2	0,6
25.08.2022	0,0	0,1	0,3	0,7
26.08.2022	0,1	0,1	0,5	1,7
27.08.2022	0,0	0,1	0,3	0,6
28.08.2022	0,0	0,0	0,2	0,5
29.08.2022	0,0	0,1	0,2	0,6
30.08.2022	0,0	0,1	0,3	0,8
31.08.2022	0,0	0,1	0,2	0,4

Windgeschwindigkeit [m/s]				Niederschlag [mm]		
Flughafen		Frankenschnellweg		Flughafen	Jakobsplatz	FSW
TMW	HSMW	TMW	HSMW	Summe	Summe	Summe
2,3	4,8	1,0	1,8	0,0	0,0	0,0
1,5	3,1	0,7	1,7	0,0	0,0	0,0
1,9	3,0	0,5	1,2	0,0	0,0	0,0
2,5	4,6	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0
4,3	6,5	1,5	2,2	2,0	21,5	20,2
2,8	4,2	1,2	1,6	0,6	1,1	1,5
2,2	5,0	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0
1,9	3,6	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0
2,4	4,4	1,0	1,7	0,0	0,0	0,0
3,1	5,7	1,2	1,9	0,0	0,0	0,0
3,2	6,2	1,3	2,2	0,0	0,0	0,0
2,8	4,6	1,2	1,9	0,0	0,0	0,0
1,8	3,5	0,9	1,5	0,0	0,0	0,0
2,6	4,4	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0
3,1	5,5	1,1	2,2	0,0	0,9	2,2
2,1	3,2	0,7	1,1	0,0	0,0	0,1
1,8	5,9	0,8	2,8	0,0	0,0	0,0
2,9	6,0	1,2	1,9	2,0	1,4	1,6
1,6	3,5	0,9	1,5	22,1	31,8	37,6
2,1	4,6	0,8	1,6	1,0	0,3	0,2
1,3	2,6	0,7	1,3	0,0	0,0	0,0
2,0	3,7	0,9	1,6	0,0	0,0	0,0
2,0	3,2	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0
1,8	4,5	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0
2,1	5,3	0,8	1,6	0,0	0,0	0,0
1,9	5,7	0,7	1,4	4,5	30,2	33,5
1,8	4,7	0,7	1,7	44,0	19,6	14,4
1,8	2,7	0,9	1,5	0,0	0,0	0,0
1,4	2,3	0,8	1,7	0,0	0,0	0,0
1,5	2,9	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0
2,2	4,4	0,9	1,8	0,0	0,0	0,0

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert HHW: Höchster Halbstundenwert
FSW: Frankenschnellweg

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, September 2022

Datum	Stickstoffdioxid NO ₂ [µg/m³]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m³]					
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		Frankenschnellweg		Jakobsplatz		Muggenhof		Frankenschnellweg	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.09.2022	9	15	12	21	15	38	10	18	2	6	2	10	2	5
02.09.2022	11	35	12	20	11	21	9	23	1	4	1	4	2	5
03.09.2022	11	23	15	28	14	25	15	32	2	3	1	2	2	5
04.09.2022	15	31	18	48	19	45	20	48	3	13	2	6	4	8
05.09.2022	13	27	23	40	24	40	22	43	5	36	9	73	12	67
06.09.2022	18	43	27	69	27	63	31	55	2	10	2	9	4	14
07.09.2022	19	48	26	46	27	49	32	48	4	25	4	26	6	21
08.09.2022	16	46	20	47	20	41	33	61	2	5	2	10	7	17
09.09.2022	17	34	18	31	19	36	24	35	4	16	5	29	7	28
10.09.2022	10	30	13	18	12	14	21	26	2	6	1	3	5	8
11.09.2022	8	30	12	36	13	37	17	40	3	14	2	12	5	18
12.09.2022	15	28	18	35	20	25	20	31	9	39	12	44	14	56
13.09.2022	26	38	34	52	32	55	30	41	6	22	5	16	5	18
14.09.2022	20	32	24	37	27	46	33	47	4	13	5	12	9	26
15.09.2022	11	25	14	24	18	31	29	46	2	4	3	11	10	20
16.09.2022	9	22	15	30	17	35	31	43	3	5	3	7	12	23
17.09.2022	6	9	9	18	9	15	18	36	2	5	2	4	7	12
18.09.2022	5	7	7	14	7	14	13	26	1	3	1	3	5	9
19.09.2022	7	14	13	27	16	25	27	39	3	6	3	8	13	23
20.09.2022	10	23	19	51	20	38	29	46	5	15	4	21	19	44
21.09.2022	13	21	23	35	23	41	25	44	15	44	12	31	22	66
22.09.2022	14	26	26	47	28	54	25	47	24	130	24	82	41	133
23.09.2022	17	43	28	63	30	59	29	63	13	70	18	90	26	98
24.09.2022	19	26	27	40	25	45	26	37	5	15	4	18	6	20
25.09.2022	13	21	16	40	15	29	17	40	2	4	1	3	4	10
26.09.2022	10	20	15	26	16	30	25	40	4	12	4	14	12	44
27.09.2022	7	11	13	24	15	34	27	46	3	9	3	8	12	28
28.09.2022	14	30	19	39	21	44	29	48	3	12	4	19	13	52
29.09.2022	18	25	26	47	27	45	23	38	11	38	13	39	14	70
30.09.2022	19	43	32	63	31	57	31	49	33	80	23	51	37	88

Datum	Feinstaub PM ₁₀ [µg/m³]						Feinstaub PM _{2,5} [µg/m³]						CO [mg/m³]	
	Flughafen		Jakobsplatz		Frankenschnellweg		Flughafen		Jakobsplatz		Frankenschnellweg		Muggenhof	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.09.2022	11	19	13	18	11	14	9	12	10	12	7	8	0,2	0,2
02.09.2022	11	30	11	14	9	22	8	10	7	10	5	15	0,2	0,2
03.09.2022	14	23	17	35	10	18	11	18	11	23	6	16	0,2	0,2
04.09.2022	11	23	13	27	9	16	9	13	11	17	6	13	0,2	0,4
05.09.2022	12	25	15	27	12	22	9	12	11	17	7	10	0,2	0,3
06.09.2022	20	34	21	34	18	29	12	16	13	21	11	17	0,2	0,4
07.09.2022	20	31	22	35	20	28	13	15	13	17	10	16	0,2	0,3
08.09.2022	9	24	11	26	11	19	8	16	8	13	5	10	0,2	0,2
09.09.2022	10	16	11	17	9	19	6	8	6	9	4	6	0,2	0,2
10.09.2022	7	12	12	22	6	9	4	5	7	11	3	5	0,1	0,2
11.09.2022	10	18	14	53	8	13	5	7	9	23	5	10	0,2	0,3
12.09.2022	12	25	15	25	12	20	8	11	11	14	8	12	0,2	0,3
13.09.2022	17	24	20	33	13	17	12	16	13	19	9	13	0,2	0,4
14.09.2022	17	28	22	35	14	19	14	18	15	20	9	13	0,2	0,3
15.09.2022	10	18	11	22	11	20	4	6	7	13	6	12	0,2	0,2
16.09.2022	10	20	11	20	13	21	5	7	6	9	7	13	0,2	0,2
17.09.2022	7	13	9	13	7	11	3	5	4	8	4	6	0,1	0,2
18.09.2022	7	10	8	17	6	8	3	4	5	9	3	5	0,1	0,2
19.09.2022	7	14	10	26	9	13	4	6	5	12	5	8	0,2	0,2
20.09.2022	9	18	10	24	9	14	5	6	6	12	5	10	0,2	0,4
21.09.2022	8	15	13	22	12	32	5	8	7	13	9	22	0,3	0,4
22.09.2022	12	22	17	31	14	34	7	11	11	17	8	15	0,3	0,5
23.09.2022	14	22	19	35	14	33	10	14	11	23	9	18	0,3	0,5
24.09.2022	26	38	29	51	21	71	16	26	19	34	17	66	0,3	0,4
25.09.2022	21	39	24	46	15	21	17	26	18	29	13	19	0,2	0,4
26.09.2022	8	14	10	21	14	23	5	7	6	10	8	14	0,2	0,2
27.09.2022	5	10	7	10	9	15	3	5	5	8	4	7	0,2	0,2
28.09.2022	8	23	10	27	9	21	4	8	5	15	5	11	0,2	0,3
29.09.2022	15	22	16	27	11	21	8	10	11	19	8	17	0,3	0,5
30.09.2022	14	23	23	33	19	34	8	13	14	21	14	24	0,4	0,7

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, September 2022

Datum	Ozon O ₃ [µg/m³]				Temperatur [°C]						Globalstrahlung [Watt/m²]	UV-Index	
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Flughafen		Frankenschnellweg		Flughafen		Flughafen
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	HHW
01.09.2022	61	89	60	86	17,3	22,5	18,7	22,4	18,0	22,8	172	676	4,8
02.09.2022	68	95	64	93	16,7	21,9	17,7	23,8	17,1	22,3	244	747	5,6
03.09.2022	65	100	59	92	16,5	22,9	17,5	24,8	17,3	24,4	165	640	5,2
04.09.2022	46	96	45	96	18,3	26,0	19,8	26,8	19,7	27,3	227	742	6,1
05.09.2022	59	106	50	103	20,1	27,5	21,4	28,6	21,4	28,2	197	730	5,8
06.09.2022	69	119	61	119	20,7	28,0	22,5	28,6	22,3	29,4	195	702	5,7
07.09.2022	57	105	54	101	20,7	28,0	22,7	28,5	22,7	29,2	186	646	5,2
08.09.2022	56	86	56	84	17,5	21,2	19,1	22,3	18,1	22,4	126	575	4,0
09.09.2022	45	82	46	76	16,1	21,5	17,8	22,9	17,3	24,8	161	698	5,0
10.09.2022	50	70	46	68	14,9	18,2	15,8	19,6	15,2	18,6	98	427	3,1
11.09.2022	49	76	49	77	15,4	19,2	16,7	20,2	16,0	20,2	119	449	3,6
12.09.2022	43	97	42	95	15,2	22,7	16,7	22,7	16,8	24,1	184	697	5,2
13.09.2022	33	62	31	60	16,4	21,7	18,1	22,6	17,6	22,5	99	358	4,0
14.09.2022	35	72	30	67	17,3	21,5	18,2	22,9	17,7	22,7	49	291	2,9
15.09.2022	50	72	46	69	15,7	17,2	16,6	18,0	15,9	17,5	70	259	2,1
16.09.2022	55	67	49	65	12,6	14,6	13,8	16,9	13,0	15,9	83	267	2,4
17.09.2022	57	65	53	62	9,5	12,7	10,2	13,1	9,2	12,7	113	549	3,6
18.09.2022	52	61	49	57	9,5	11,9	10,1	12,7	9,1	11,9	49	223	1,8
19.09.2022	52	63	45	58	9,5	12,9	10,0	13,6	9,0	12,3	113	411	2,8
20.09.2022	42	70	39	65	9,5	14,0	10,7	13,9	10,1	13,9	141	585	3,3
21.09.2022	31	73	23	70	8,2	15,8	9,8	15,6	9,5	16,2	167	700	4,0
22.09.2022	33	81	27	79	8,7	17,4	10,5	16,9	9,9	16,4	169	584	3,8
23.09.2022	36	80	29	78	10,1	18,7	11,9	18,7	11,6	19,2	180	578	3,6
24.09.2022	35	83	29	70	12,6	17,7	13,6	18,1	13,7	18,2	115	406	2,5
25.09.2022	36	64	35	62	12,5	15,2	13,3	17,3	12,9	17,3	78	369	2,5
26.09.2022	49	73	45	65	12,3	15,2	13,2	17,0	13,1	16,6	144	511	3,7
27.09.2022	54	62	47	55	9,5	11,5	10,3	12,2	9,6	11,5	77	315	2,6
28.09.2022	43	70	39	67	8,9	12,2	9,5	13,7	8,9	12,6	114	617	3,5
29.09.2022	22	52	19	45	7,4	12,8	9,1	13,5	8,4	13,5	83	367	2,7
30.09.2022	22	70	15	62	7,7	14,8	9,8	15,1	9,4	15,7	119	507	2,9

Datum	Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
	Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.09.2022	0,0	0,1	0,2	0,6
02.09.2022	0,1	0,2	0,2	0,6
03.09.2022	0,0	0,1	0,2	0,5
04.09.2022	0,1	0,1	0,4	0,8
05.09.2022	0,1	0,1	0,4	1,0
06.09.2022	0,1	0,2	0,5	1,3
07.09.2022	0,1	0,2	0,6	2,2
08.09.2022	0,0	0,2	0,5	1,8
09.09.2022	0,1	0,1	0,6	1,8
10.09.2022	0,0	0,1	0,3	1,4
11.09.2022	0,0	0,1	0,2	0,6
12.09.2022	0,1	0,3	0,4	1,1
13.09.2022	0,1	0,2	0,8	1,5
14.09.2022	0,1	0,3	0,9	1,9
15.09.2022	0,0	0,1	0,3	0,7
16.09.2022	0,0	0,1	0,2	0,5
17.09.2022	0,0	0,0	0,1	0,2
18.09.2022	0,0	0,1	0,1	0,1
19.09.2022	0,0	0,1	0,1	0,4
20.09.2022	0,0	0,1	0,2	0,3
21.09.2022	0,1	0,2	0,4	0,9
22.09.2022	0,1	0,4	0,6	2,4
23.09.2022	0,1	0,3	0,5	1,3
24.09.2022	0,2	0,3	0,6	1,0
25.09.2022	0,1	0,3	0,5	1,0
26.09.2022	0,1	0,1	0,2	0,5
27.09.2022	0,0	0,1	0,2	0,6
28.09.2022	0,1	0,2	0,4	1,4
29.09.2022	0,1	0,3	0,5	1,3
30.09.2022	0,2	0,3	0,7	1,5

Windgeschwindigkeit [m/s]				Niederschlag [mm]		
Flughafen		Frankenschnellweg		Flughafen	Jakobsplatz	FSW
TMW	HSMW	TMW	HSMW	Summe	Summe	Summe
2,5	4,5	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0
3,2	5,4	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0
3,0	4,2	0,6	1,7	13,2	1,3	2,6
1,8	3,0	0,7	1,5	0,0	0,0	0,0
1,8	3,0	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0
2,5	4,3	0,8	1,9	0,0	0,0	0,0
2,0	3,1	0,9	2,3	0,2	0,0	0,0
3,3	7,2	1,3	3,2	5,5	5,5	5,2
2,9	5,7	1,0	2,6	1,0	1,3	2,0
2,8	6,2	1,1	2,7	7,2	6,2	5,7
2,7	5,3	1,3	2,5	1,1	5,2	3,5
1,8	3,3	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0
1,8	3,1	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0
2,1	4,4	0,7	1,7	20,2	17,4	16,3
2,9	4,5	1,3	2,3	2,8	2,0	2,5
3,6	5,6	1,9	2,9	2,6	0,4	0,1
5,6	7,3	2,5	3,2	4,9	3,9	3,1
6,1	8,4	2,7	3,6	8,3	6,6	6,9
4,9	7,6	1,9	3,0	5,1	4,0	7,1
2,8	5,1	1,3	2,5	2,6	1,3	0,6
1,3	2,3	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0
1,2	2,5	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0
2,0	3,6	0,6	0,9	0,0	0,0	0,1
1,6	3,4	0,5	1,0	0,9	3,4	3,6
2,2	3,4	0,8	1,3	10,0	9,7	10,2
3,1	5,0	1,1	2,1	0,0	0,0	0,1
4,4	7,1	1,7	3,1	5,4	4,5	6,4
3,4	6,1	1,2	2,6	7,6	8,3	9,4
2,0	3,3	0,6	1,2	0,3	0,3	0,0
1,3	3,0	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert HHW: Höchster Halbstundenwert
 FSW: Frankenschnellweg

Zielwertüberschreitungen Ozon, Januar bis September 2022

Datum	Station Flughafen		Station Jakobsplatz	
	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert
	Stunden	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stunden	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
25.03.2022	4,0	129,2	4,0	131,6
10.05.2022	1,0	120,8	---	---
19.05.2022	3,0	124,1	---	---
14.06.2022	3,0	123,9	4,0	123,4
16.06.2022	7,0	136,1	8,0	138,6
18.06.2022	6,0	128,7	---	---
19.06.2022	7,0	128,0	5,0	125,6
22.06.2022	2,0	123,8	---	---
30.06.2022	4,0	124,7	---	---
14.07.2022	6,0	138,1	7,0	134,4
19.07.2022	5,0	125,0	---	---
20.07.2022	9,0	141,2	8,0	137,2
21.07.2022	3,0	137,3	4,0	136,8
22.07.2022	6,0	135,1	7,0	139,1
24.07.2022	8,0	135,7	8,0	134,3
25.07.2022	5,0	129,6	4,0	123,1
29.07.2022	5,0	128,1	3,0	124,6
03.08.2022	8,0	137,9	6,0	128,8
04.08.2022	9,0	135,0	8,0	129,3
05.08.2022	8,0	134,6	8,0	136,5
15.08.2022	2,0	120,8	---	---
17.08.2022	6,0	135,6	6,0	137,9
18.08.2022	8,0	133,2	8,0	134,0

Aufgeführt sind die Tage mit einer Ozonkonzentration $> 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als gleitender-8-h-Mittelwert
Überschreitungen werden ab einer Überschreitungsdauer von einer Stunde aufgeführt

	Einheit	Station Flughafen	Station Jakobsplatz
AOT ₄₀ -Wert	$\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$	20 188	16 503
Ozontage	Tage	23	16

Betrachtet wird der Zeitraum vom 1. Januar bis zum 30. September 2022

Ozontage: Tage mit einer Ozonkonzentration $> 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als gleitender-8-h-Mittelwert

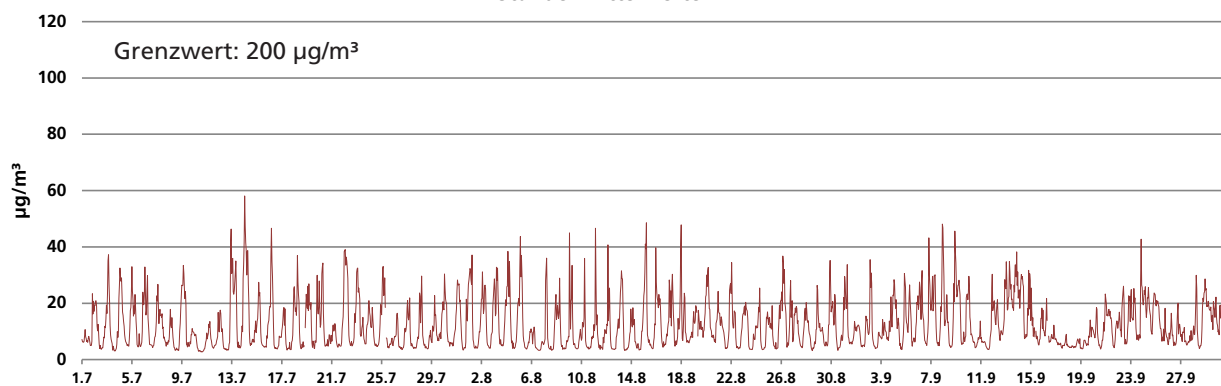


Luft-Messwerte und Wetterdaten

Grafiken

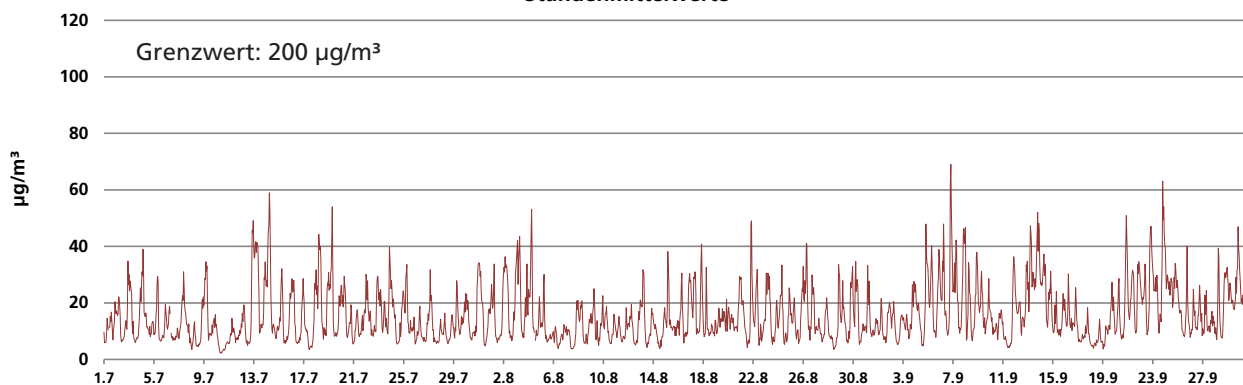
Stickstoffdioxid NO₂

Stickstoffdioxid NO₂ , Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 12	Maximum: 58	Minimum: 3 µg/m ³
----------------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------------------

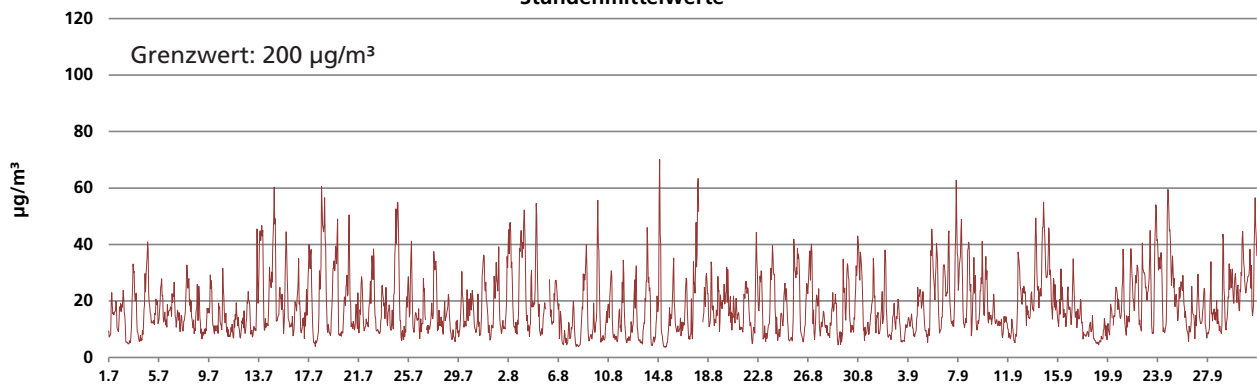
Stickstoffdioxid NO₂ , Messstation Jakobsplatz
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 16	Maximum: 69	Minimum: 2 µg/m ³
----------------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------------------

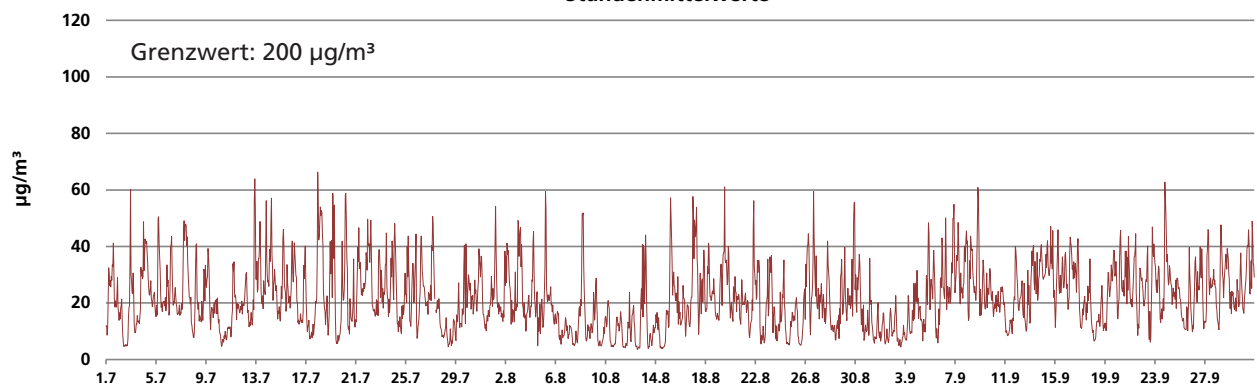
Stickstoffdioxid NO₂

Stickstoffdioxid NO₂ , Messstation Muggenhof
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	18	Maximum:	70	Minimum:	4 µg/m³
---------------------	-------------	----	----------	----	----------	---------

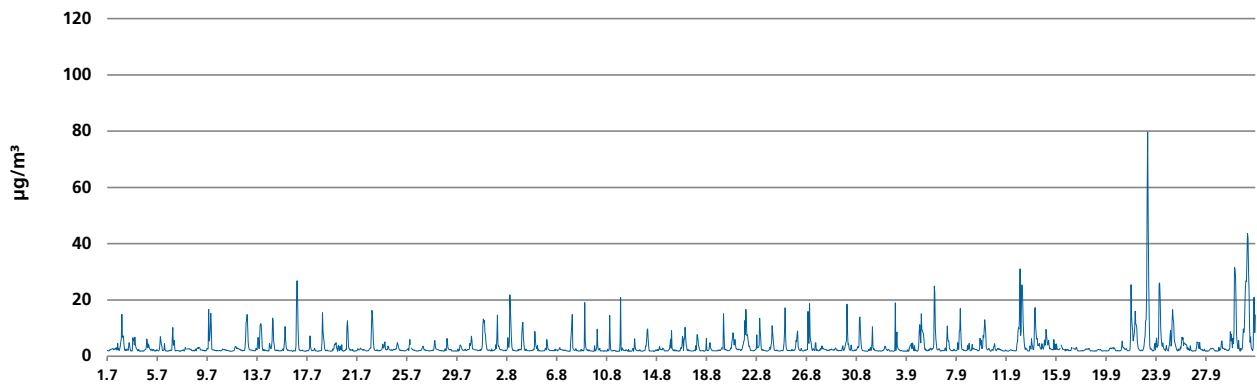
Stickstoffdioxid NO₂ , Messstation Frankenschnellweg
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert:	22	Maximum:	66	Minimum:	4 µg/m³
---------------------	-------------	----	----------	----	----------	---------

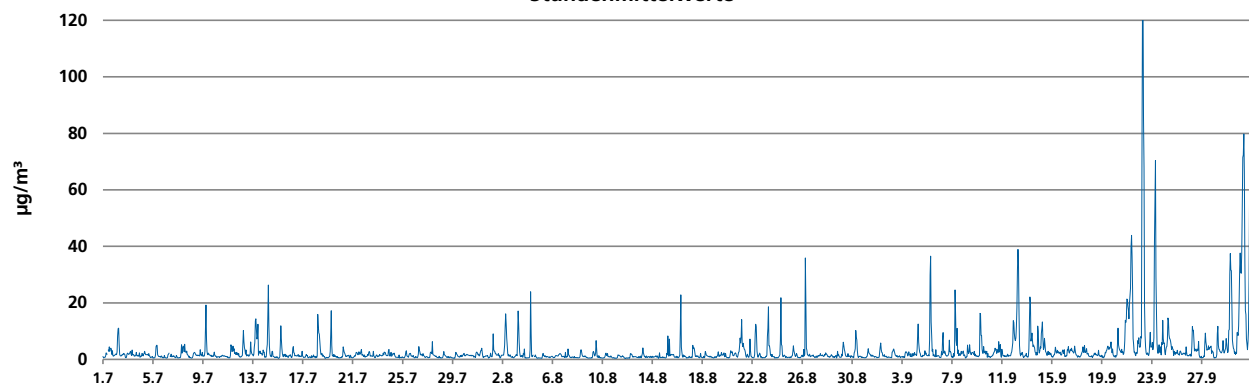
Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 4	Maximum: 80	Minimum: 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
----------------------------	----------------------	--------------------	--

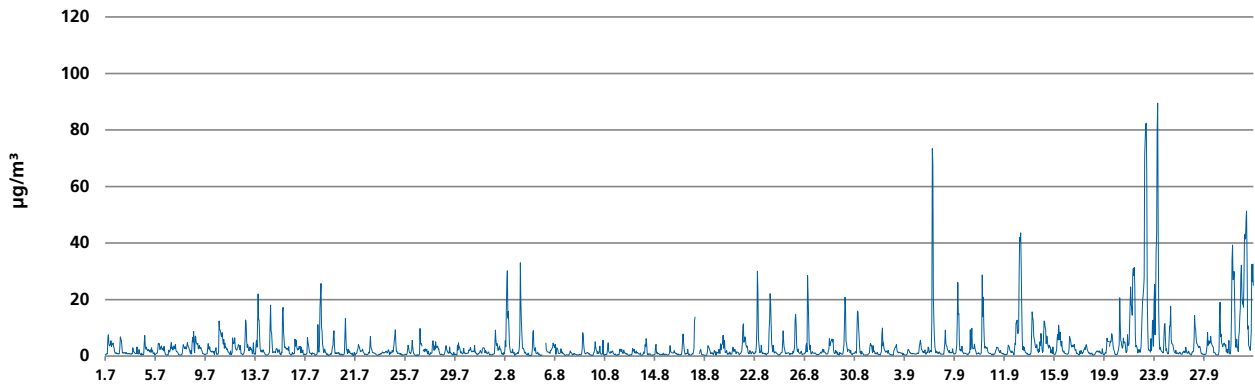
Stickstoffmonoxid NO, Messstation Jakobsplatz
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 3	Maximum: 130	Minimum: 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
----------------------------	----------------------	---------------------	--

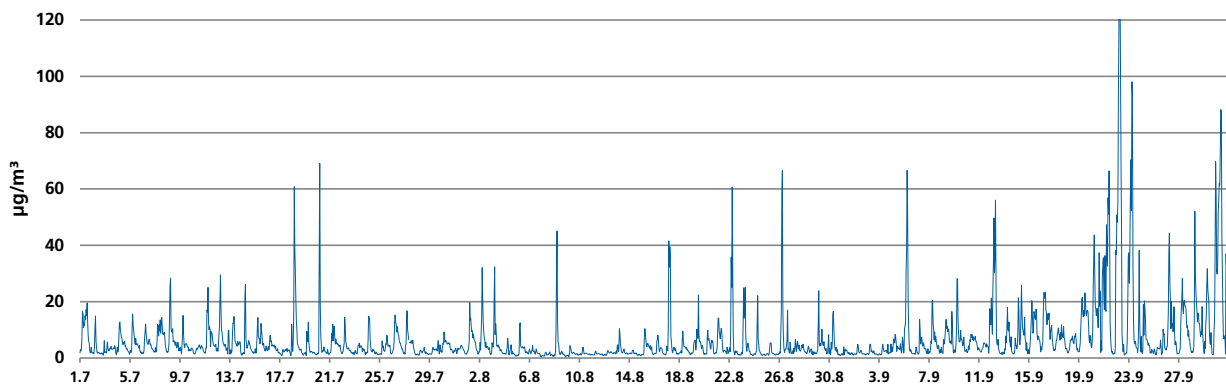
Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Muggenhof
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 3	Maximum: 90	Minimum: 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
----------------------------	----------------------	--------------------	--

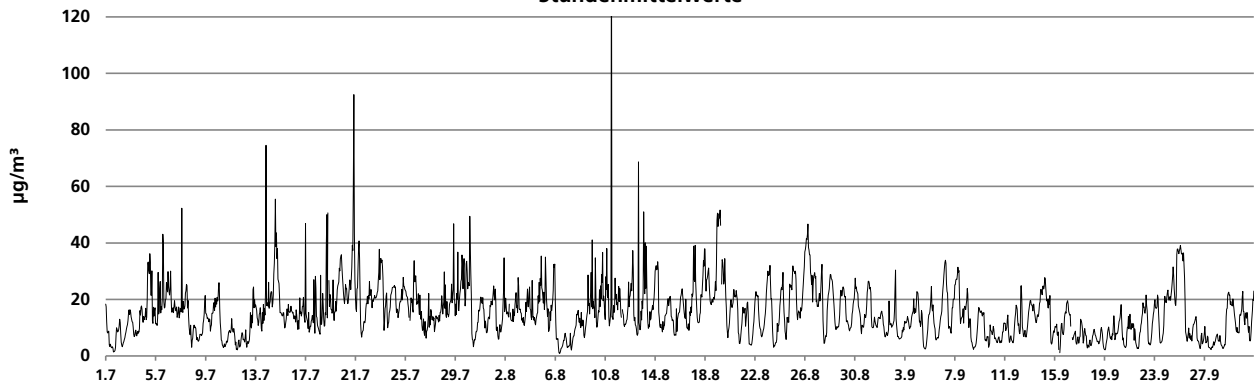
Stickstoffmonoxid NO , Messstation Frankenschnellweg
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 7	Maximum: 133	Minimum: 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
----------------------------	----------------------	---------------------	--

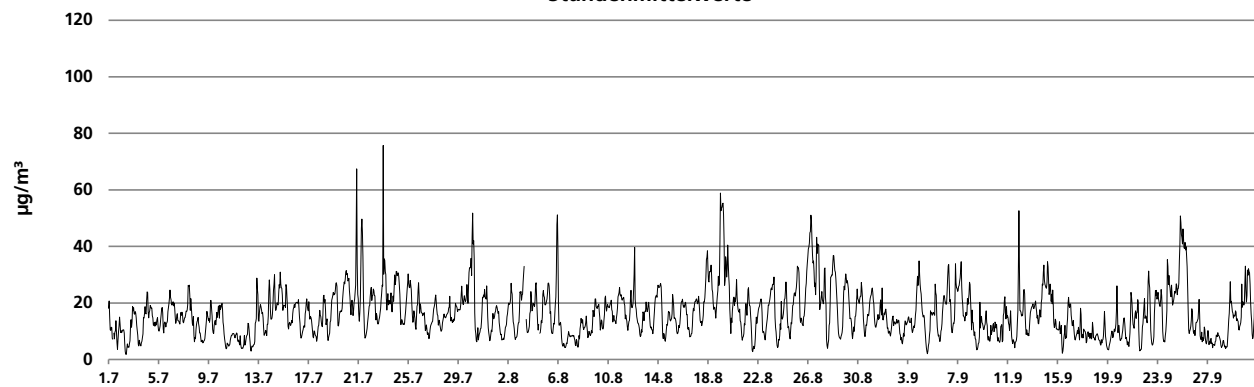
Feinstaub PM₁₀

Feinstaub PM₁₀, Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte



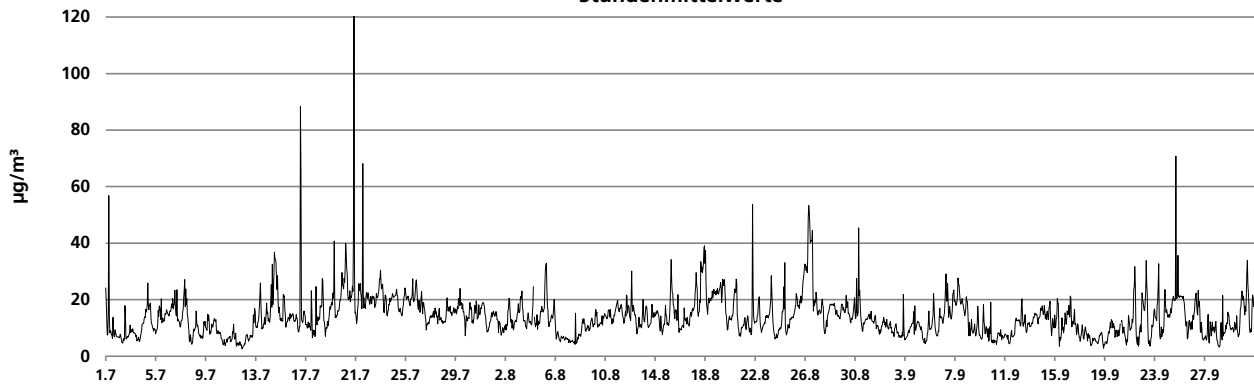
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 16 Maximum: 158 Minimum: 1 µg/m³

Feinstaub PM₁₀, Messstation Jakobsplatz
Stundenmittelwerte



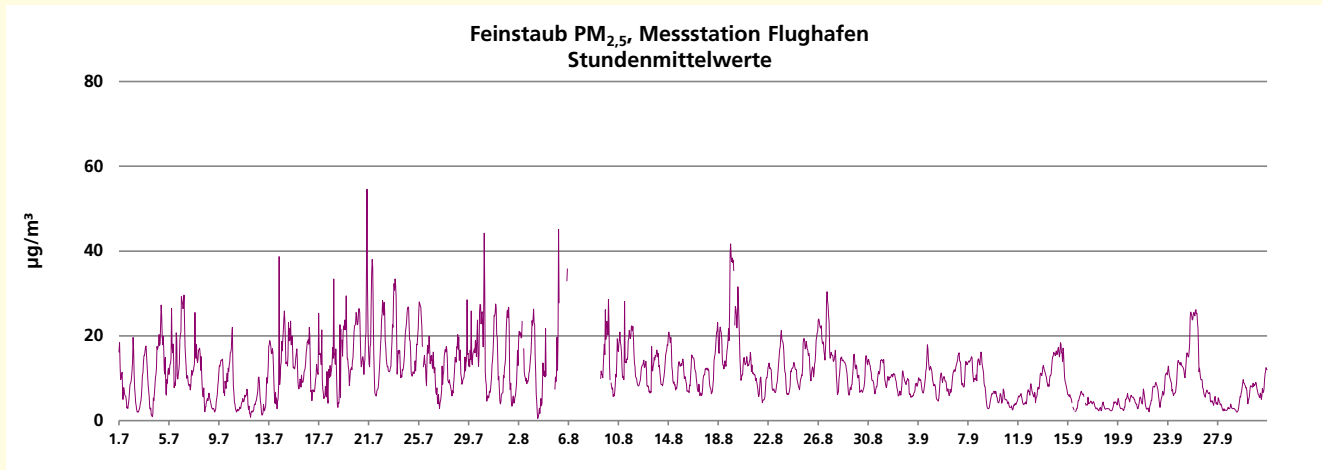
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 16 Maximum: 76 Minimum: 2 µg/m³

Feinstaub PM₁₀, Messstation Frakensnellweg
Stundenmittelwerte

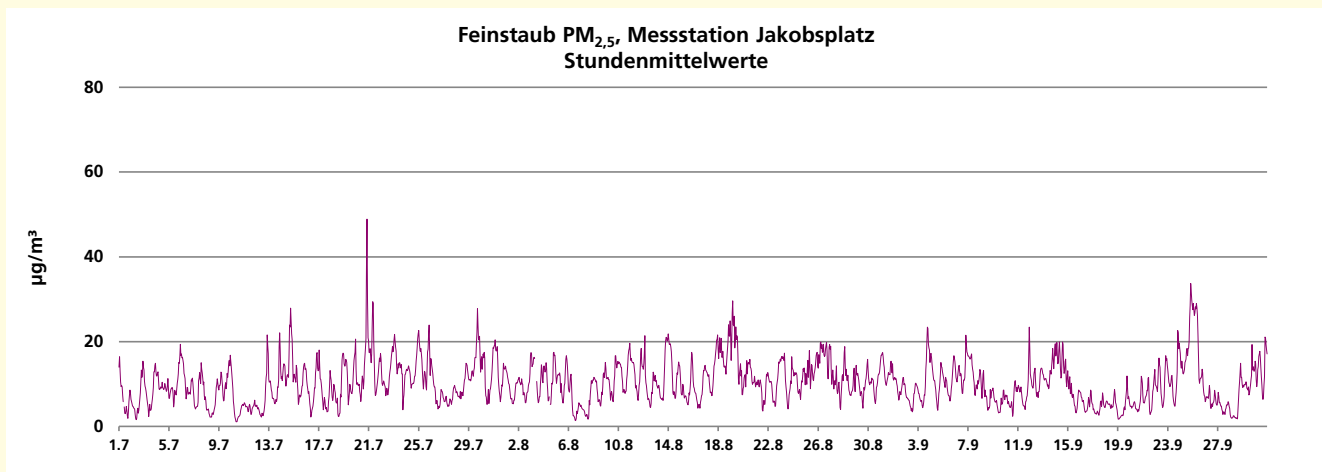


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14 Maximum: 158 Minimum: 3 µg/m³

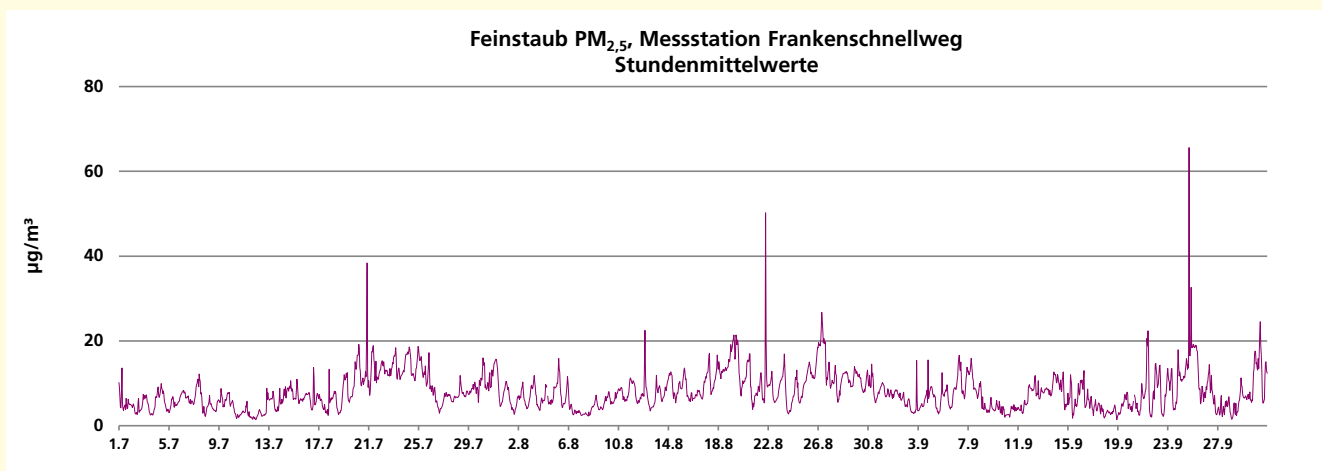
Feinstaub PM_{2,5}



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 11 Maximum: 55 Minimum: 1 µg/m³



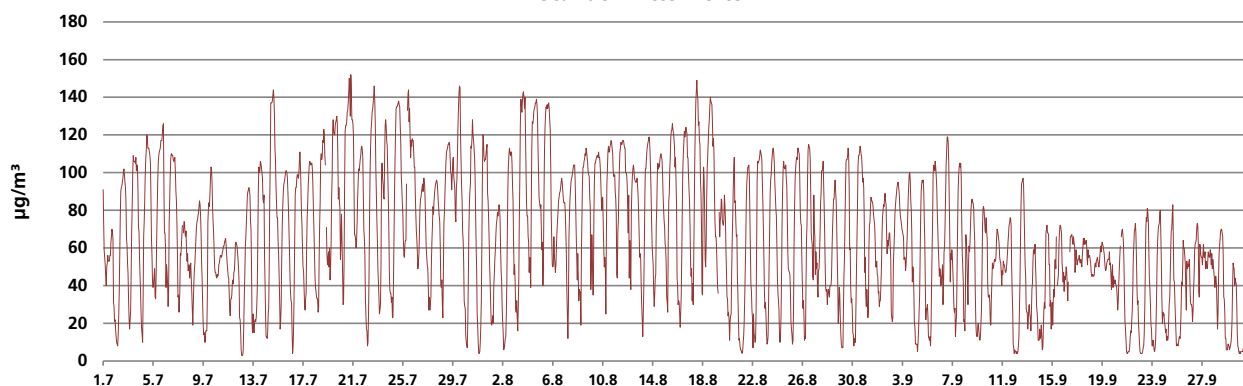
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 10 Maximum: 49 Minimum: 1 µg/m³



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8 Maximum: 66 Minimum: 1 µg/m³

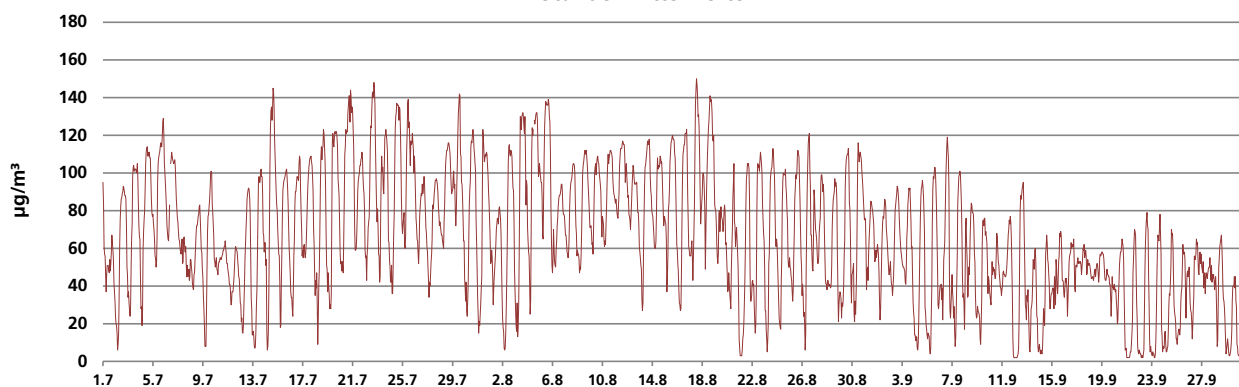
Ozon O₃

Ozon O₃, Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 65 Maximum: 152 Minimum: 3 µg/m³

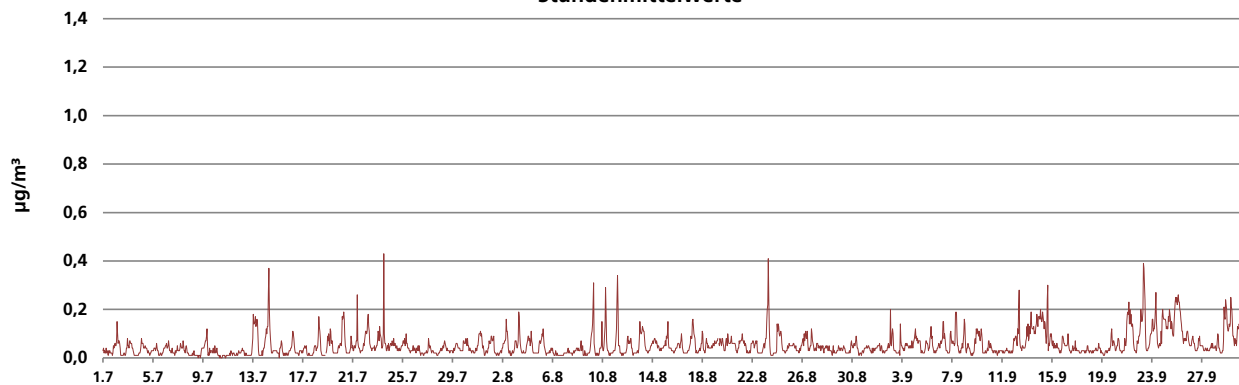
Ozon O₃, Messstation Jakobsplatz
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 66 Maximum: 150 Minimum: 2 µg/m³

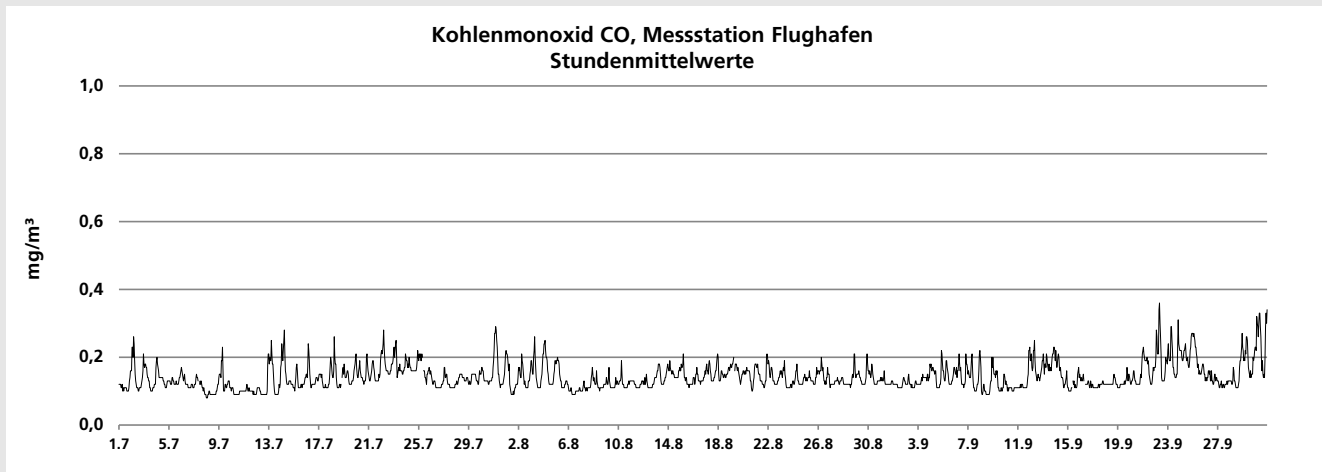
Benzol

Benzol, Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte

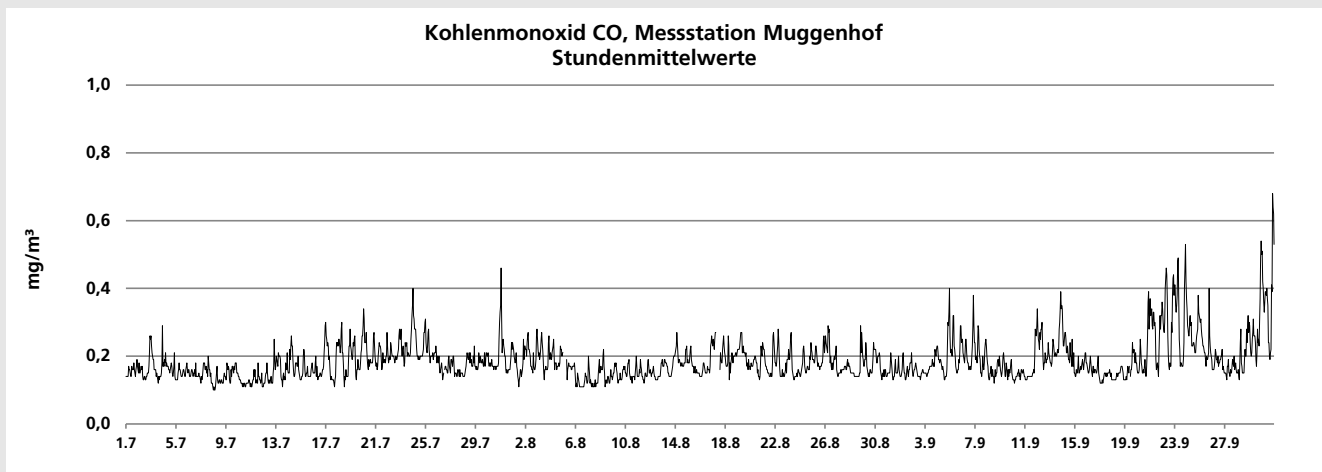


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,1 Maximum: 0,4 Minimum: 0,0 µg/m³

Kohlenmonoxid CO

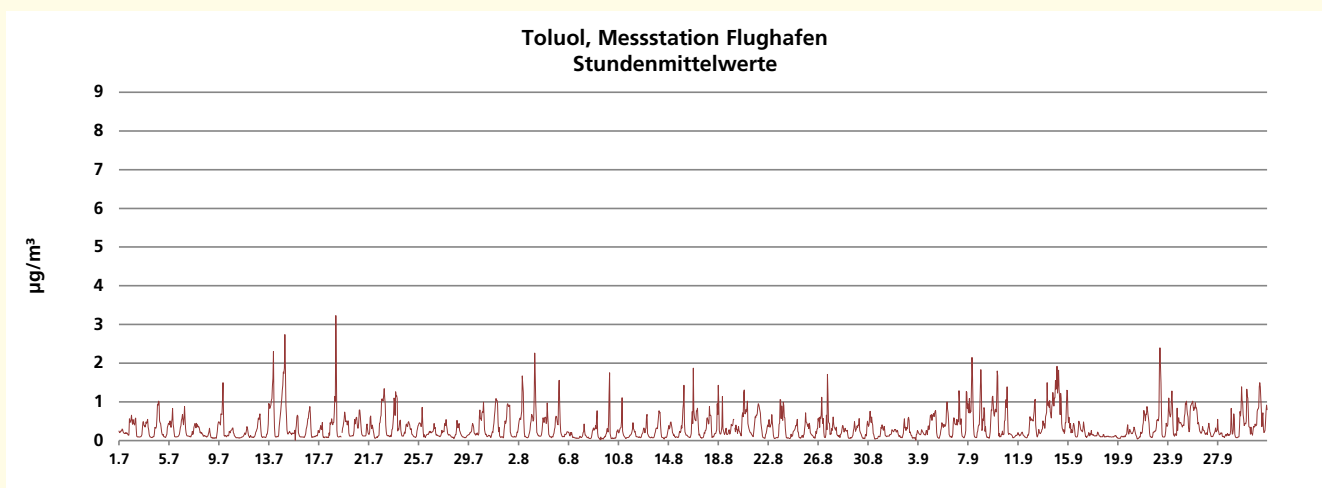


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,1 Maximum: 0,4 Minimum: 0,1 mg/m³



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,2 Maximum: 0,7 Minimum: 0,1 mg/m³

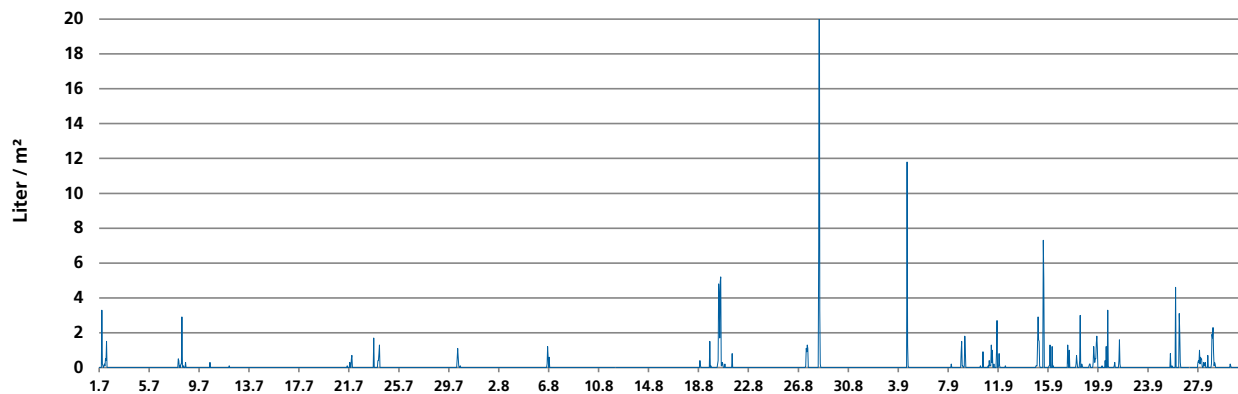
Toluol



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,3 Maximum: 3,2 Minimum: 0,0 µg/m³

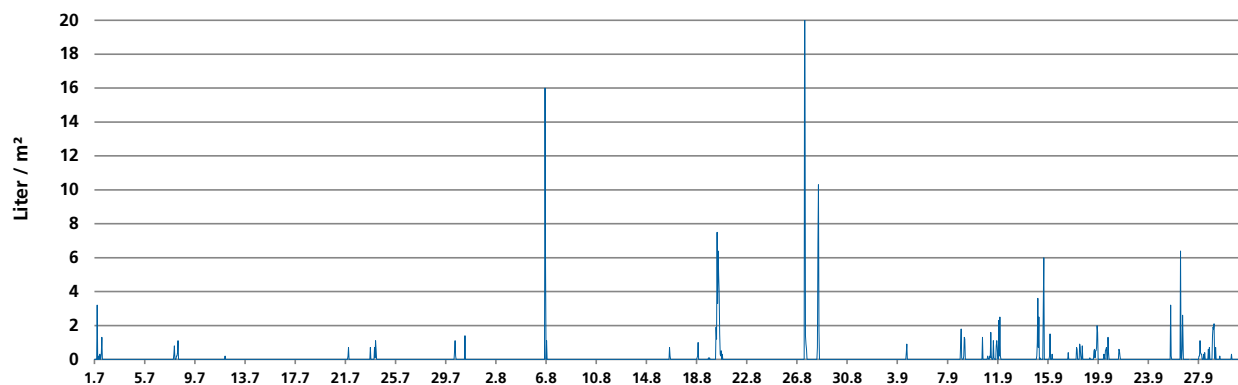
Niederschlag

Niederschlag in Liter/m² , Messstation Flughafen
Stundensummen



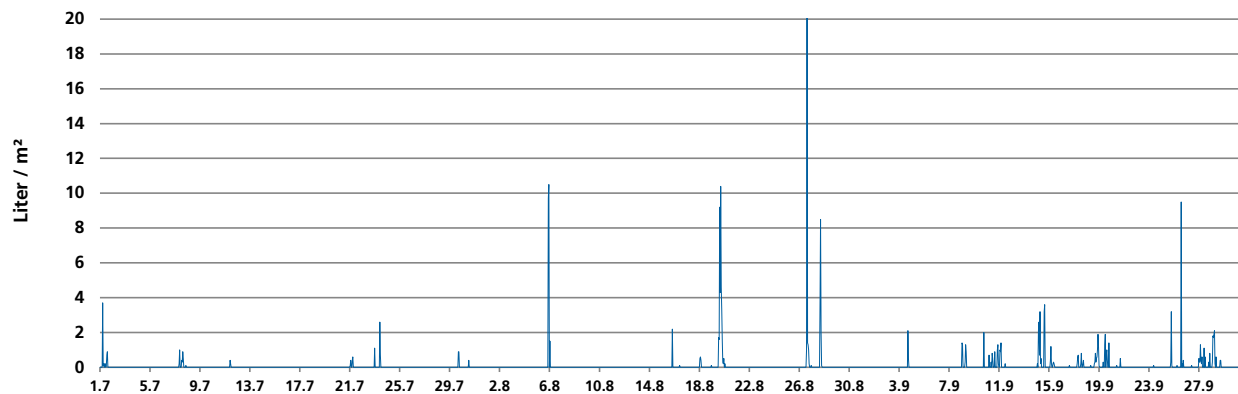
Stundenmittelwerte: Maximum: 33,5 Liter/m² Summe: 195,3 Liter

Niederschlag in Liter/m² , Messstation Jakobsplatz
Stundensummen



Stundenmittelwerte: Maximum: 27,3 Liter/m² Summe: 204,1 Liter

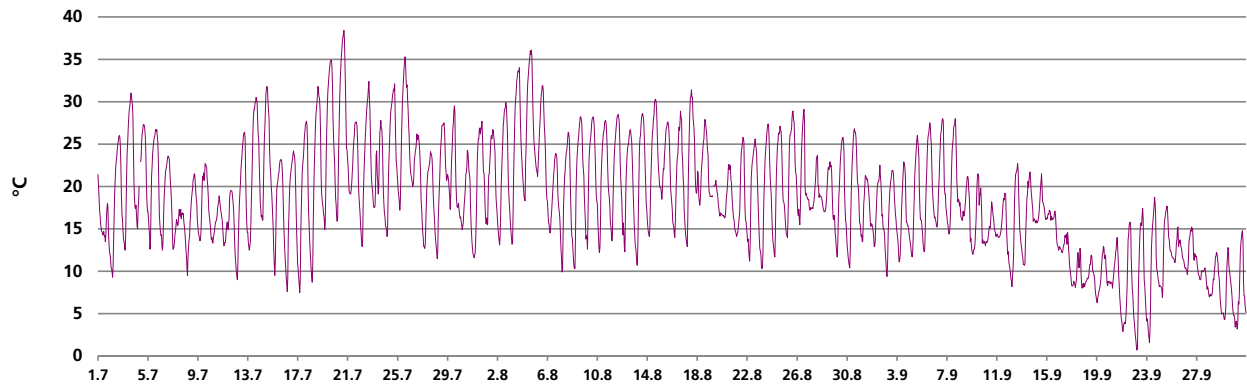
Niederschlag in Liter/m² , Messstation Frankenschnellweg
Stundensummen



Stundenmittelwerte: Maximum: 28,5 Liter/m² Summe: 214,9 Liter

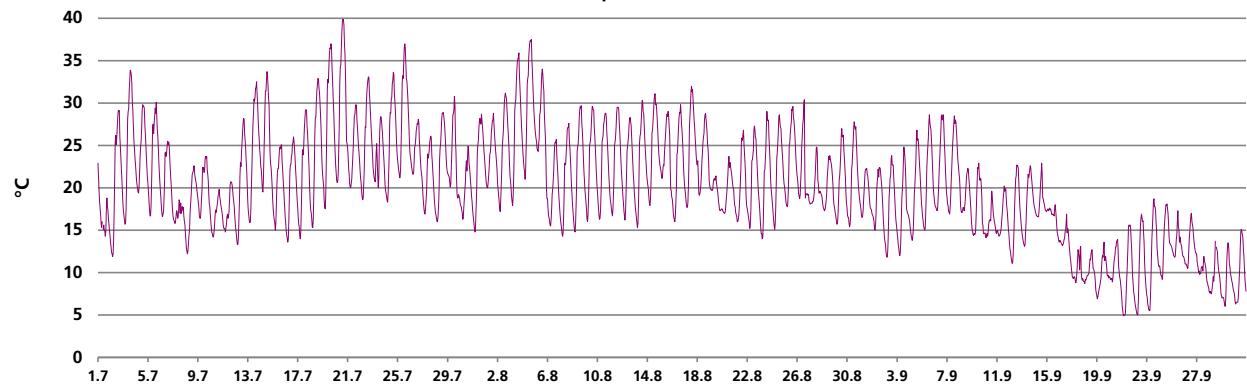
Lufttemperatur

Lufttemperatur, Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



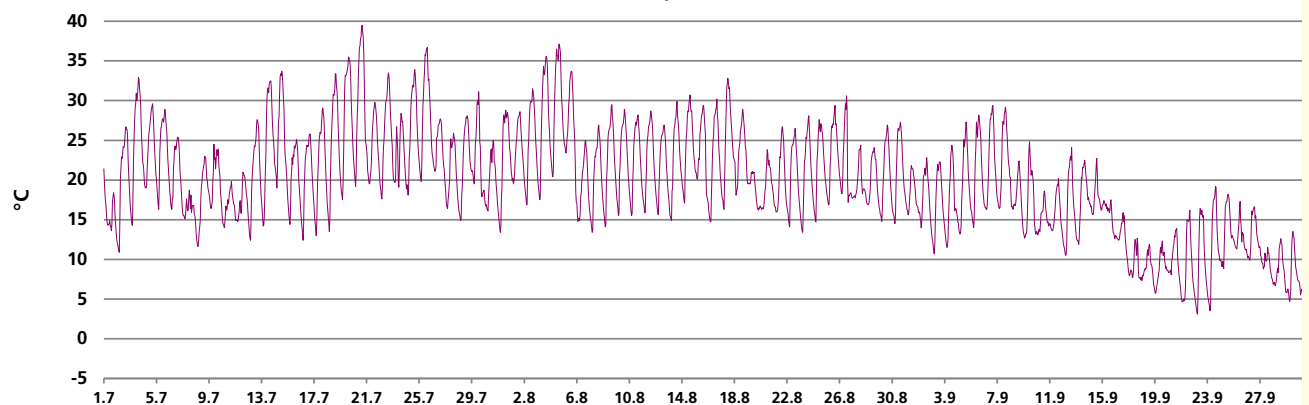
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 18,5 Maximum: 38,4 Minimum: 0,7 °C

Lufttemperatur, Messstation Jakobsplatz
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



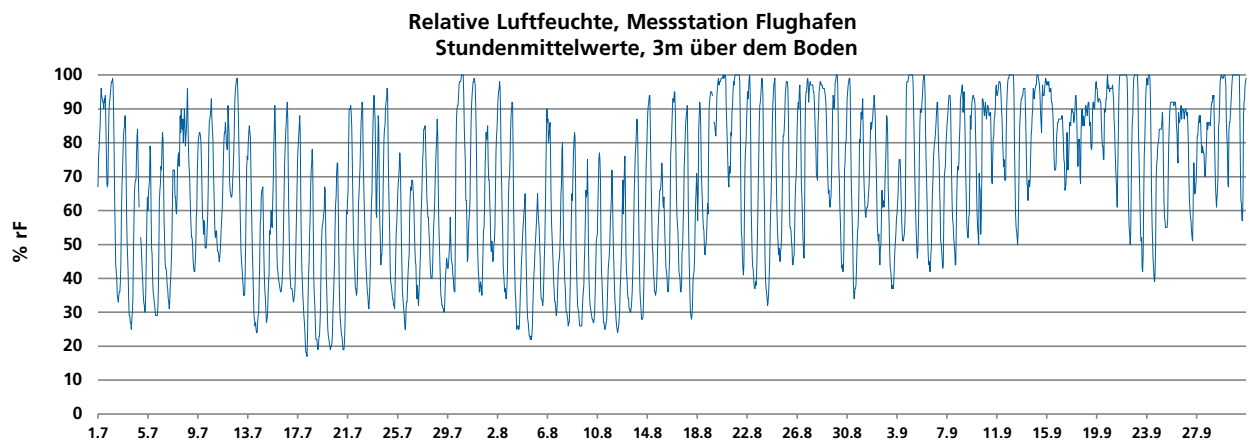
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 20,1 Maximum: 39,9 Minimum: 4,9 °C

Lufttemperatur, Messstation Frankenschnellweg
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



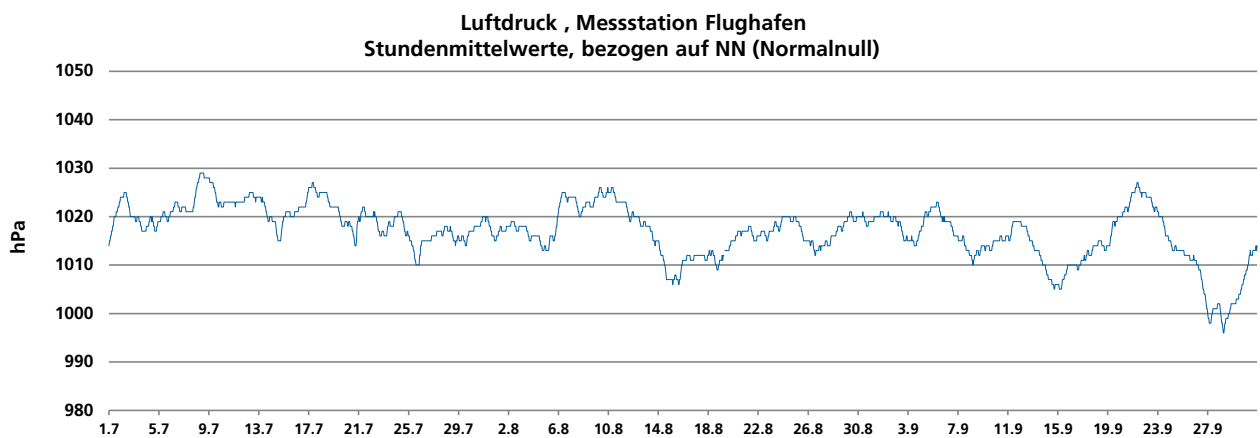
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 19,9 Maximum: 39,5 Minimum: 3,0 °C

Relative Luftfeuchte



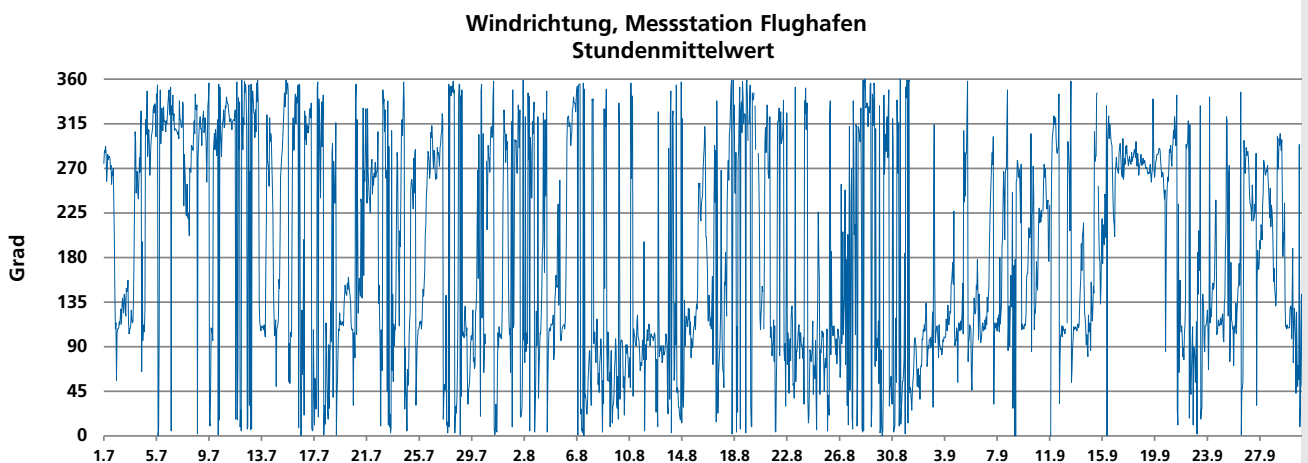
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 67 Maximum: 100 Minimum: 17,0 % rF

Luftdruck



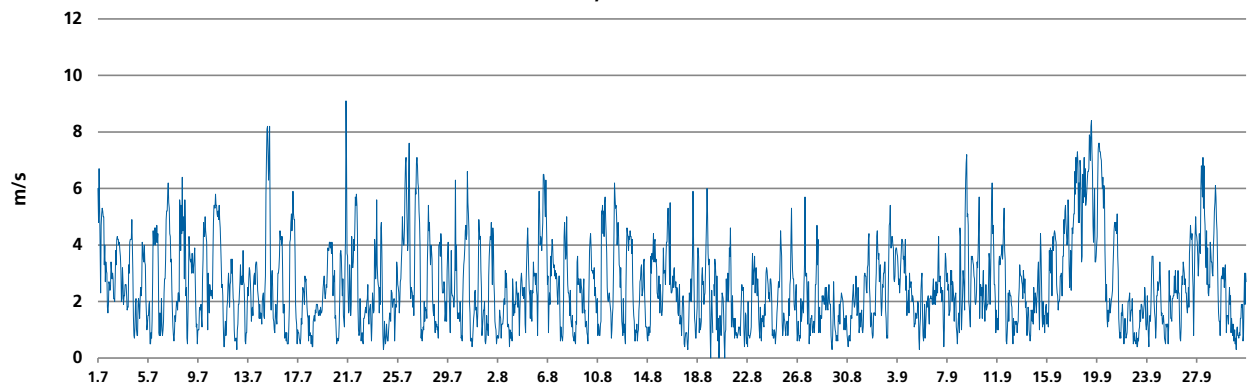
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1017 Maximum: 1029 Minimum: 996 hPa

Windrichtung



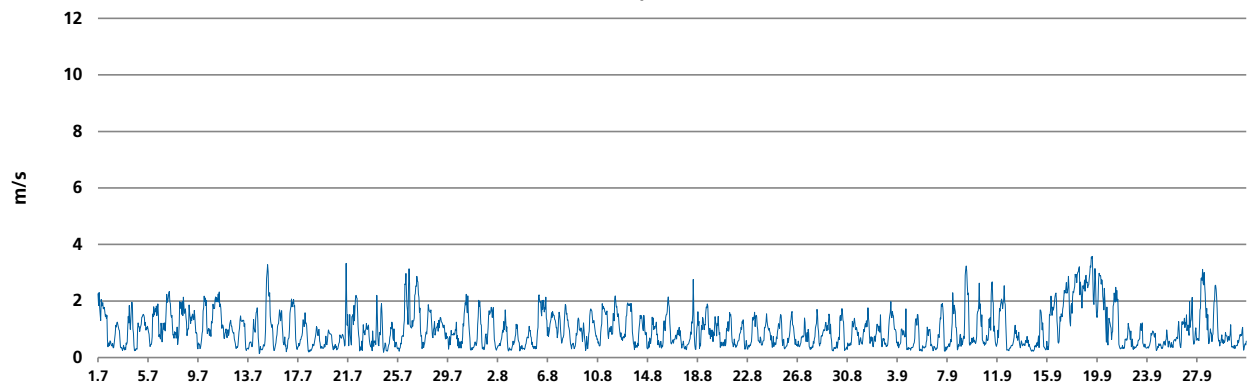
Windgeschwindigkeit

Windgeschwindigkeit, Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte, ca. 8m über dem Boden



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 2,6	Maximum: 9,1	m/s
---------------------	-----------------	--------------	-----

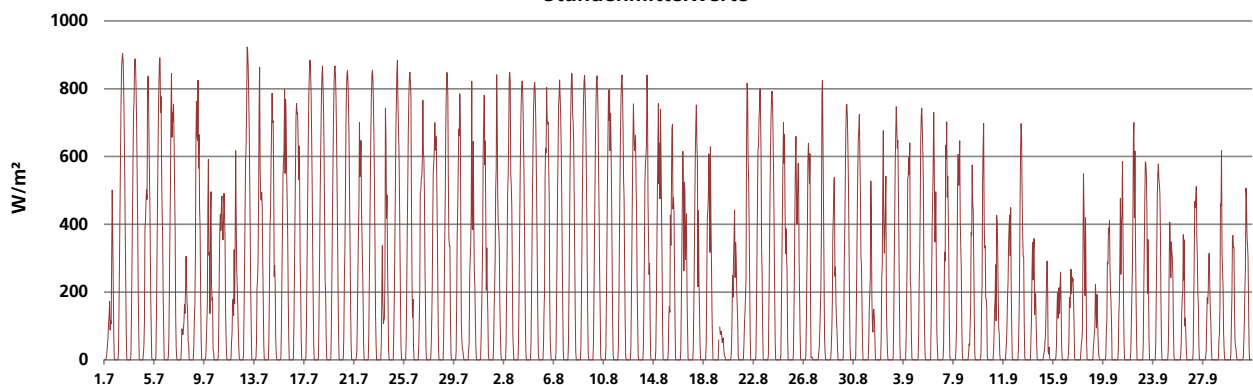
Windgeschwindigkeit, Messstation Frankenschnellweg
Stundenmittelwerte, ca. 8m über dem Boden



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 1,0	Maximum: 3,6	m/s
---------------------	-----------------	--------------	-----

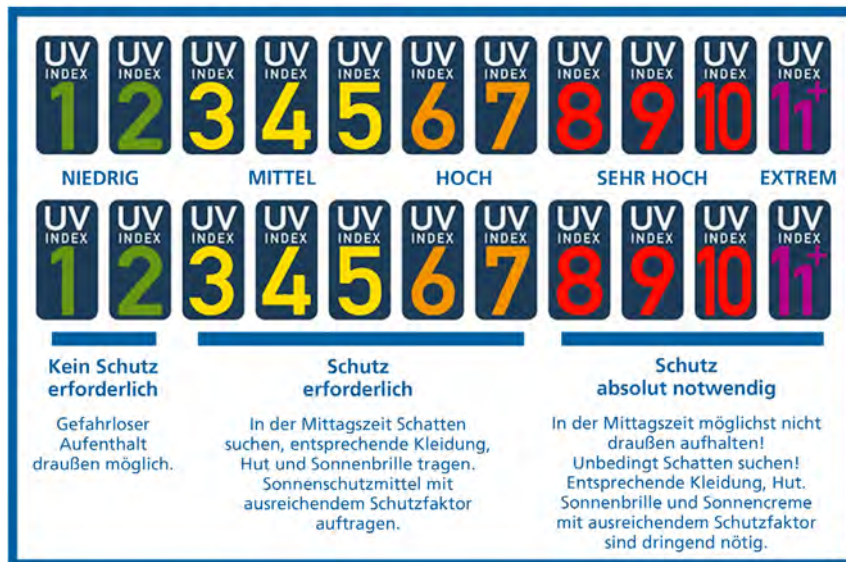
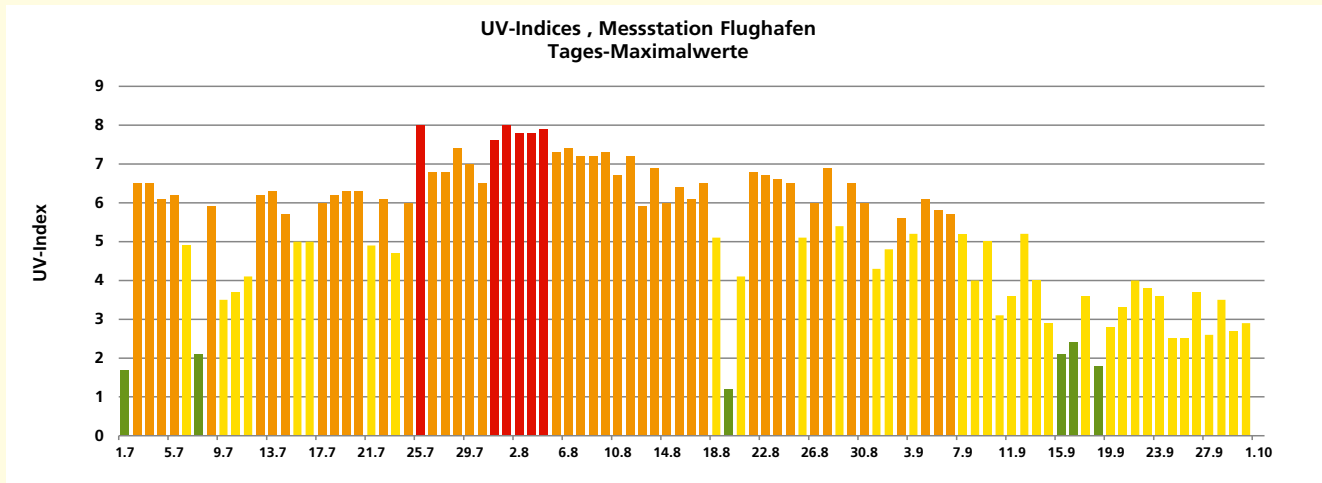
Globalstrahlung

Globalstrahlung in Watt/m², Messstation Flughafen
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 208	Maximum: 923	Watt/m ²
Gesamtsumme	aus Stundenmittel		459 kWh/m ²

UV-Index



Grafik: Bundesamt für Strahlenschutz

Der am Nürnberger Flughafen gemessene UV-Index (UVI) ist ein international einheitliches Maß für die hautschädigende **Wirkung des Ultraviolett-Anteils der Sonneneinstrahlung**. Die Skala von 1 bis 11 beschreibt die Stärke der sonnenbrandwirksamen (erythemwirksamen) Strahlung und die sinnvollen Maßnahmen für den Schutz der Haut. In unseren Breiten werden im Flachland Maximalwerte von 8-9 und im Gebirge Werte bis 11 erreicht. Grundsätzlich ist die Skala jedoch nach oben hin offen. Beispielsweise wurden in den Hochgebirgen Südamerikas deutlich höhere Werte erreicht. Denn die Skala bemisst sich nach der Stärke der Strahlung: 25 mW/m² sonnenbrandwirksame Strahlung (Wellenlänge 280 bis 400 Nanometer) entsprechen einer UVI-Einheit.

Je höher der UVI-Wert, desto kürzer sollte die ungeschützte Aufenthaltszeit in der Sonne sein. Stark abhängig ist die Aufenthaltszeit auch vom persönlichen Hauttyp.



Hinweise zum Zustand der Fließgewässer

Gewässer-Parameter

Wassertemperatur:

Die kleinen Schwingungen der Kurve lassen sich zurückführen auf die Intensität der Sonneneinstrahlung. Sie spiegeln also den Tag-Nacht-Rhythmus wider. Längerfristige Anstiege der Kurve werden verursacht durch Schönwetterperioden mit einer hohen Zahl von Sonnenstunden pro Tag. Mit ansteigender Wassertemperatur ist in der Regel ein sinkender Sauerstoffgehalt verbunden.

Sauerstoffgehalt:

Bei der Sauerstoffganglinie fallen die Unterschiede zwischen Tag und Nacht größer aus, weil während der Sonneneinstrahlung durch Phytoplankton Sauerstoff produziert wird. Nachts verbraucht das Phytoplankton Sauerstoff, wobei es in der Regel in den Morgenstunden zu einem Minimum der Konzentration kommt. Wie bereits oben erwähnt, führt eine steigende Wassertemperatur zu niedrigeren Sauerstoffgehalt.

pH-Wert:

Die Schwankungen des pH-Wertes werden ebenso durch das Phytoplankton verursacht. Durch den Verbrauch des Kohlenstoffdioxids während des Tages tritt das pH-Maximum in den späten Nachmittagsstunden auf.

Elektrische Leitfähigkeit:

Die Leitfähigkeit von Wasser wird verursacht durch die in ihm gelösten Stoffe – destilliertes Wasser hat nahezu keine Leitfähigkeit. In der Regel wird eine erhöhte Leitfähigkeit durch starke Niederschläge mit Eintrag von Bodenpartikeln verursacht.

Trübung:

Zu einer Erhöhung der Trübung kommt es bei Niederschlägen: Die Trübungsspitzen werden hier einerseits durch kurzzeitige Mischwassereinleitungen und andererseits durch Aufwirbelung von Sediment infolge der erhöhten Abflussmengen in den Gewässern verursacht.

Phosphat:

Bei den Phosphatkonzentrationen überlagern sich bei Regenwetter zwei Effekte: Die Erhöhung der Konzentration durch Mischwassereinleitungen wird verstärkt durch Remobilisierung aus den Sedimenten der Fließgewässer – verursacht durch Aufwirbelungen.

Ammonium / Nitrat:

Auch hier ist der hauptsächliche Einflussfaktor das Wetter: Wie bei der Leitfähigkeit die Minima, so werden beim Ammonium zeitgleich Maxima durch Mischwassereinleitungen bei starken Niederschlägen hervorgerufen. Beim Nitrat dagegen ist bei Regen ein Verdünnungseffekt durch die größeren Abflussmengen im Gewässer erkennbar.

Die ARGE Gewässerschutz obere Regnitz:

Die Arbeitsgemeinschaft Gewässerschutz obere Regnitz wurde im Jahr 1986 als Zusammenschluss der Städte Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach gegründet. Zielsetzung der Arbeitsgemeinschaft ist die nachhaltige und unter den Städten abgestimmte Verbesserung der Gewässergüte im Großraum Nürnberg.

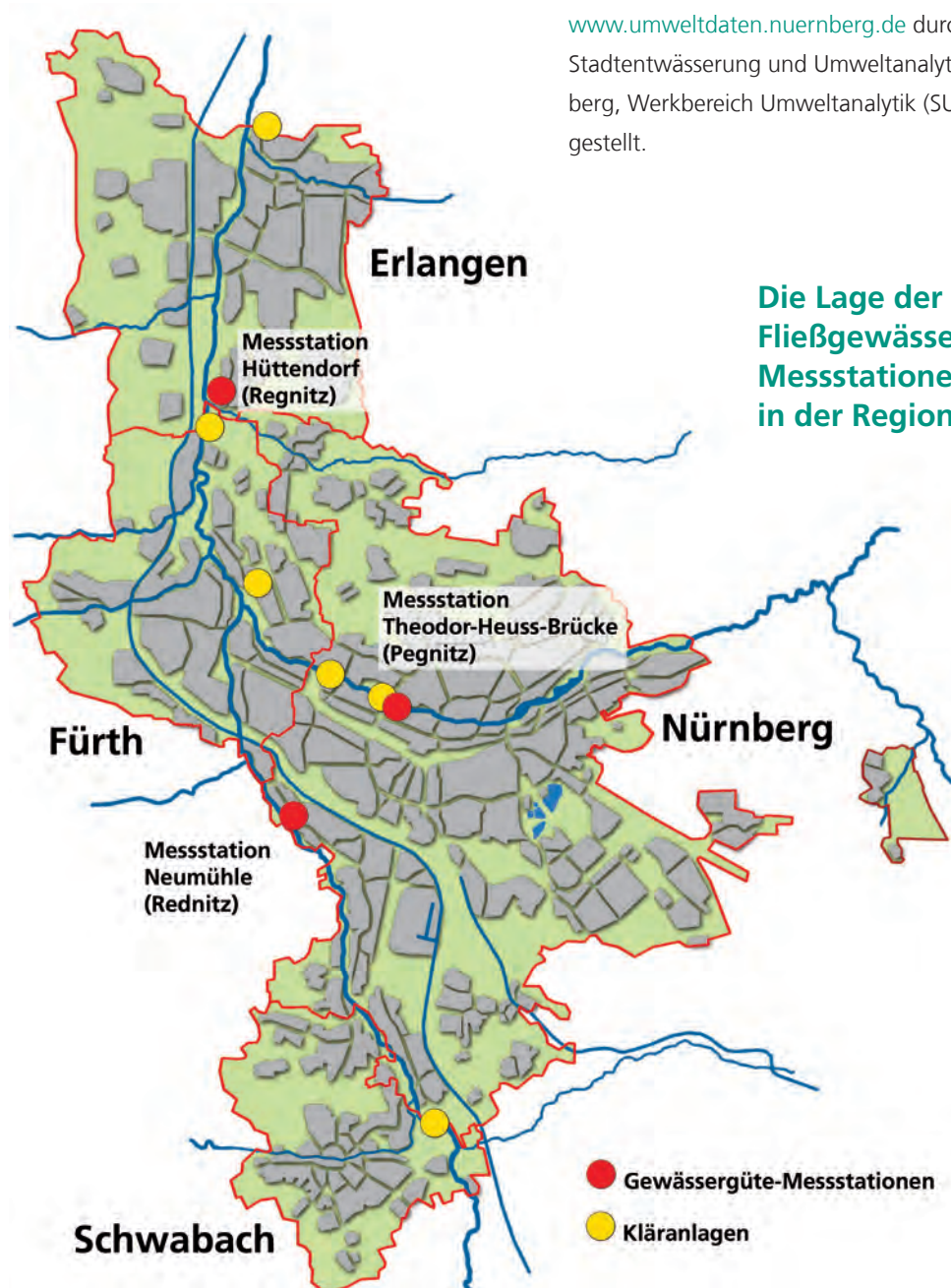
Auf Grund wasserrechtlicher Vorgaben hat die ARGE Gewässerschutz drei automatisch arbeitende Messstationen errichten lassen, die im Jahr 2001 in Betrieb gingen. Mit diesen Stationen wird der Einfluss der Kläranlagenabläufe und der Regenentlastungen aus dem Kanalnetz auf die Gewässergüte im Großraum Nürnberg dokumentiert.

Die Betreuung der Messstationen sowie die Ermittlung und Bereitstellung der Messwerte erfolgt durch die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg.

Die Lage der Fließgewässer-Messstationen

Messwerte im Internet:

Die aktuellen Messwerte der Fließgewässer-Messstationen werden im Internet unter www.umweltdaten.nuernberg.de durch die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg, Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U) bereit gestellt.

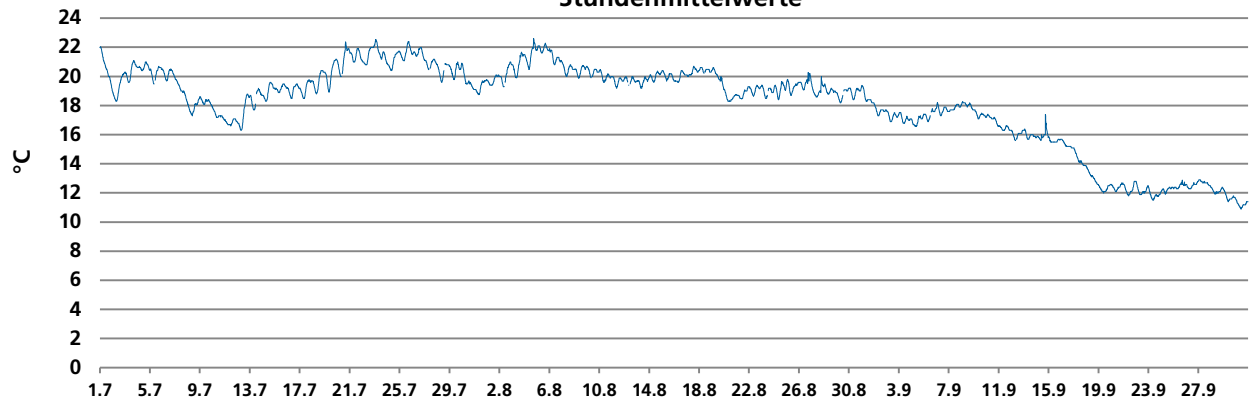


Standort	Gewässer	Charakteristik
Nürnberg, Theodor-Heuss-Brücke	Pegnitz	Nährstoffeintrag in den Großraum
Neumühle	Rednitz	Nährstoffeintrag in den Großraum
Hüttendorf	Regnitz	Einflüsse aus dem Großraum

Fließgewässer-Messwerte, Grafiken

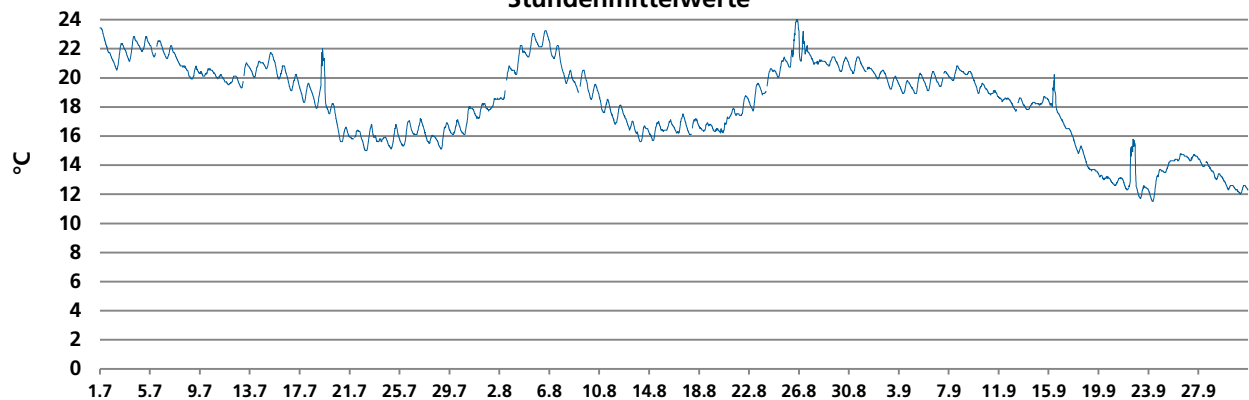
Wassertemperatur

Temperatur, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



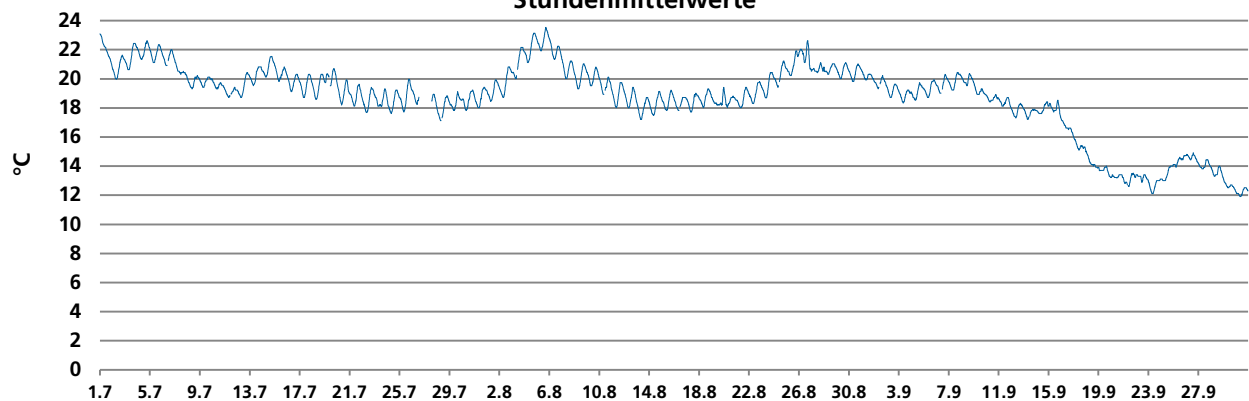
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 18,2 Maximum: 22,6 Minimum: 10,9 °C

Temperatur, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 18,2 Maximum: 24,0 Minimum: 11,5 °C

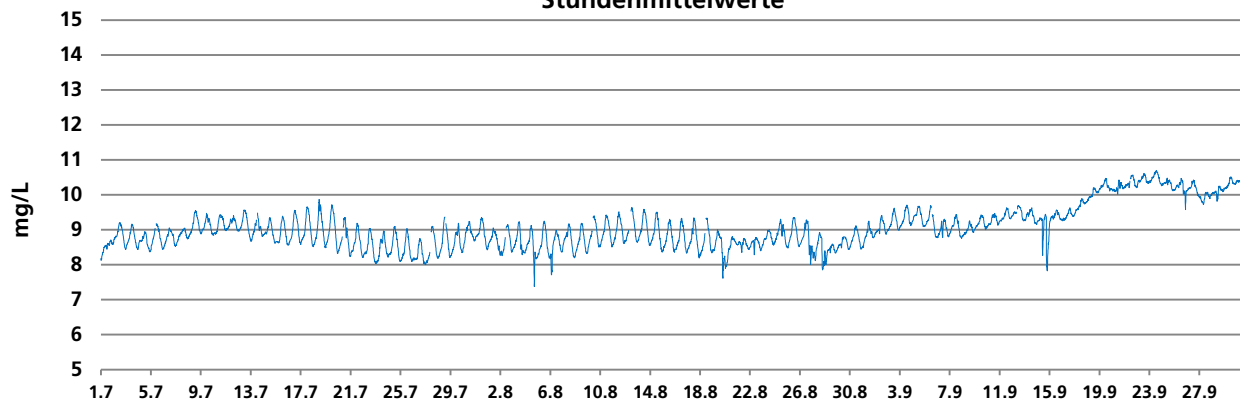
Temperatur, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 18,7 Maximum: 23,5 Minimum: 11,9 °C

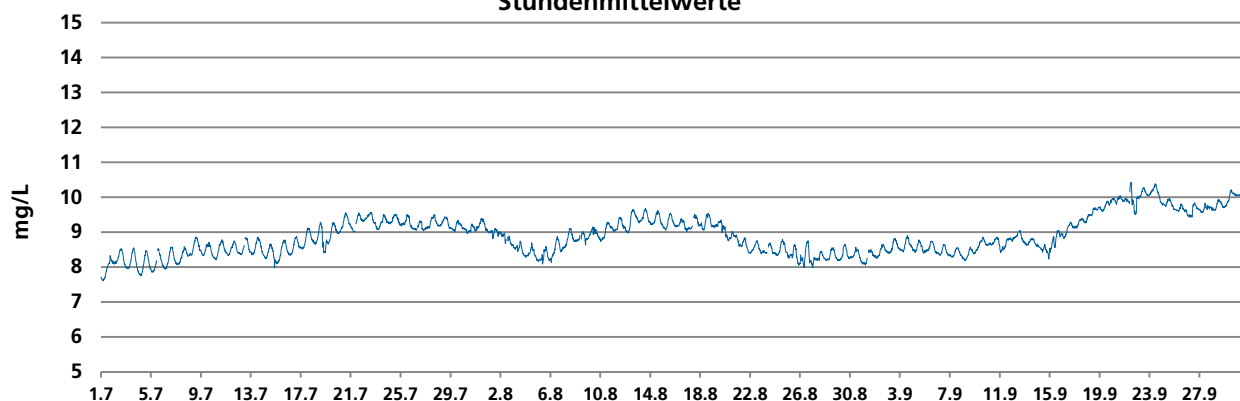
Sauerstoffgehalt

Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



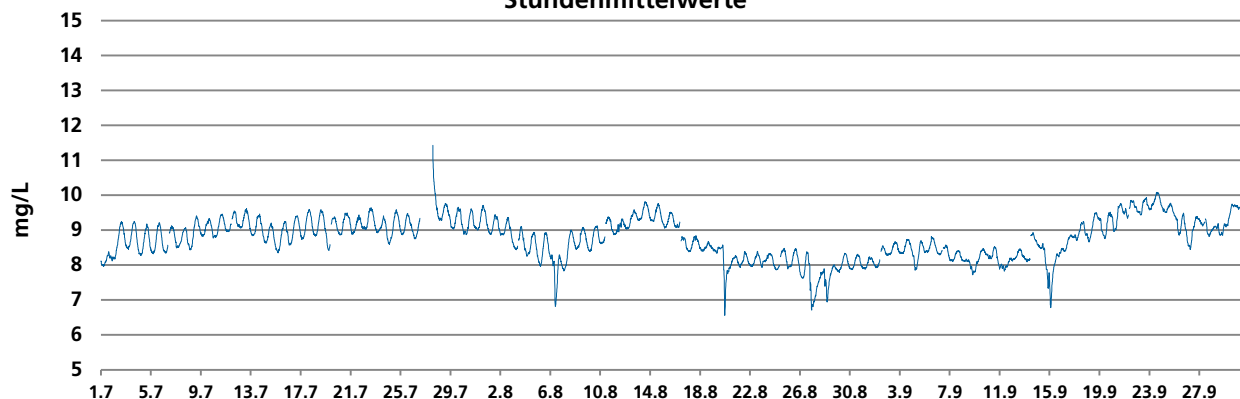
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 9,1 Maximum: 10,7 Minimum: 7,4 mg/L

Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,9 Maximum: 10,4 Minimum: 7,6 mg/L

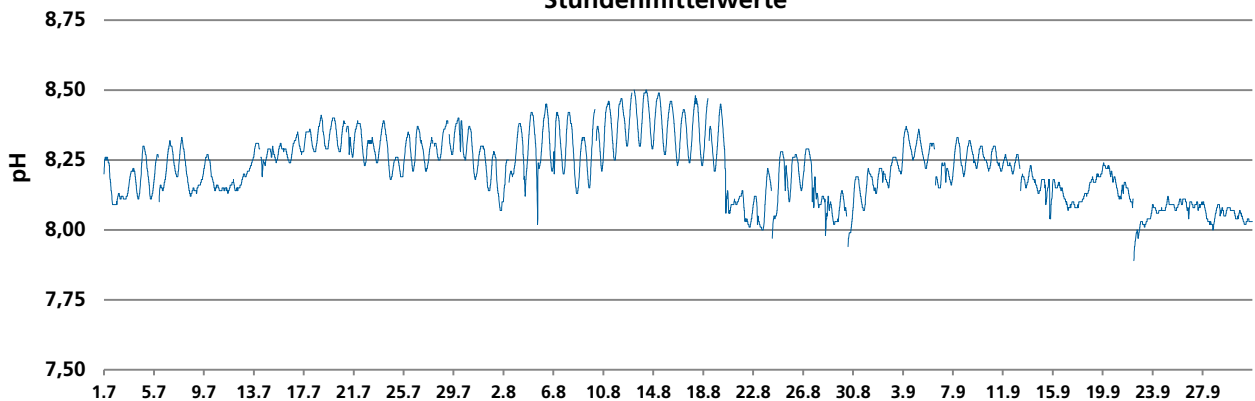
Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,8 Maximum: 11,4 Minimum: 6,6 mg/L

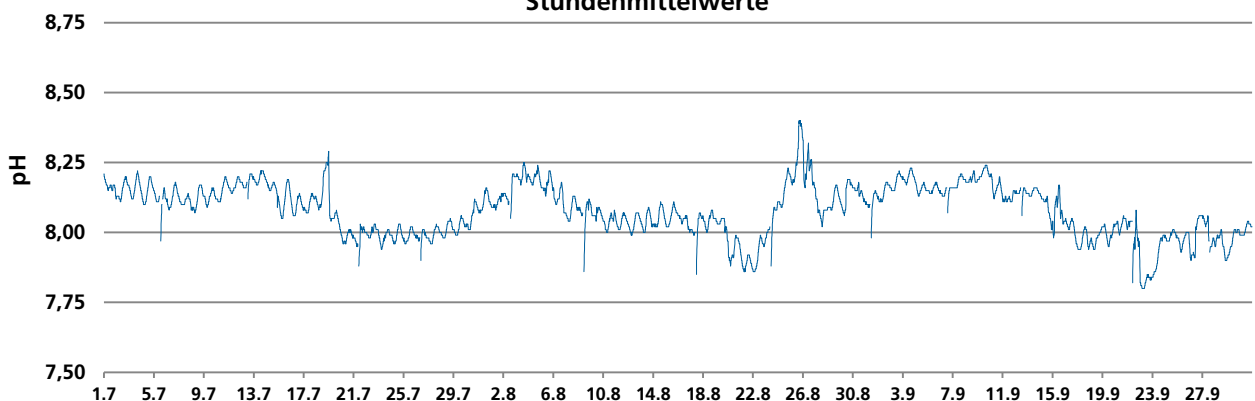
pH-Wert

pH-Wert, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



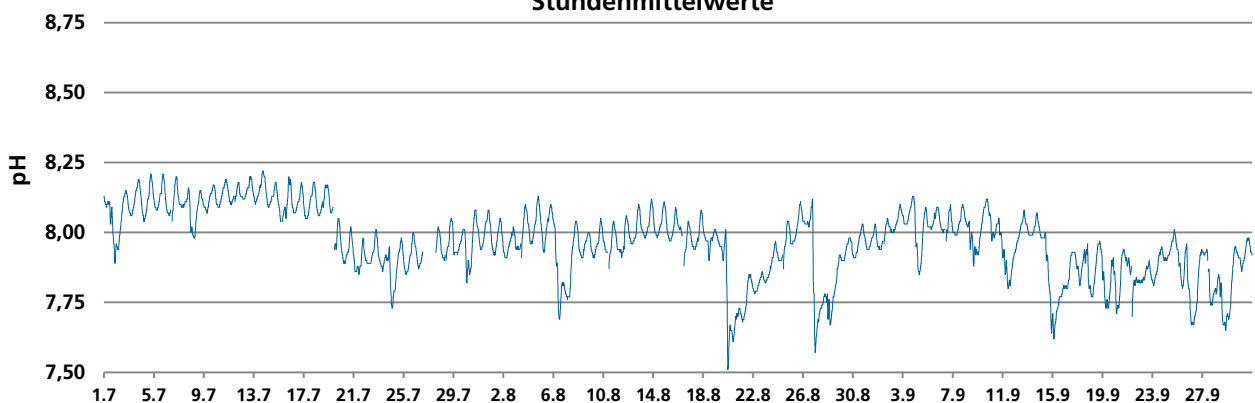
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,2 Maximum: 8,5 Minimum: 7,9

pH-Wert, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,1 Maximum: 8,4 Minimum: 7,8

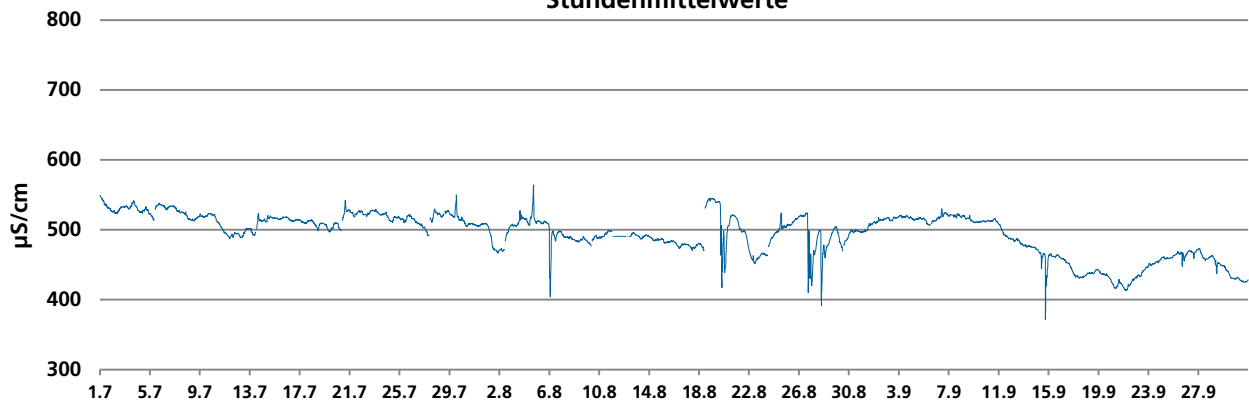
pH-Wert, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,0 Maximum: 8,2 Minimum: 7,5

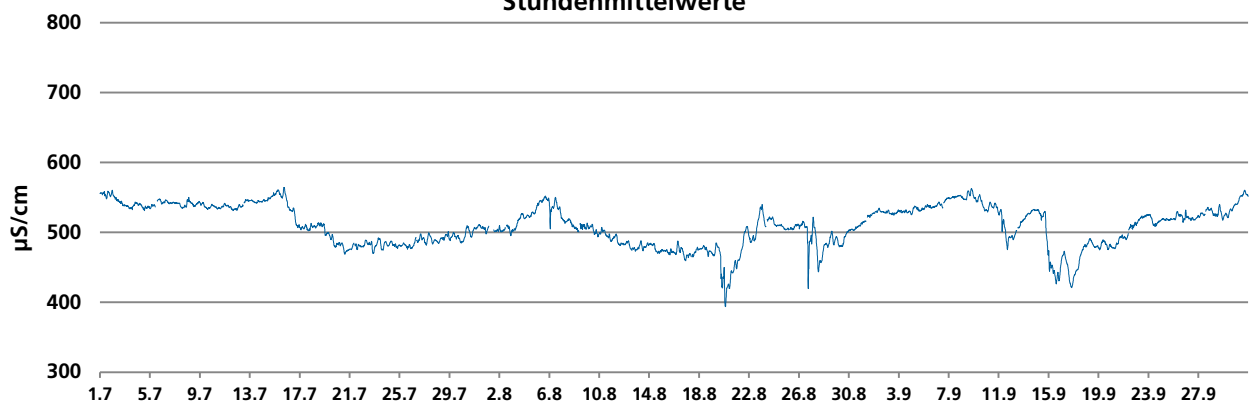
Elektrische Leitfähigkeit

Leitfähigkeit in $\mu\text{S/cm}$, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



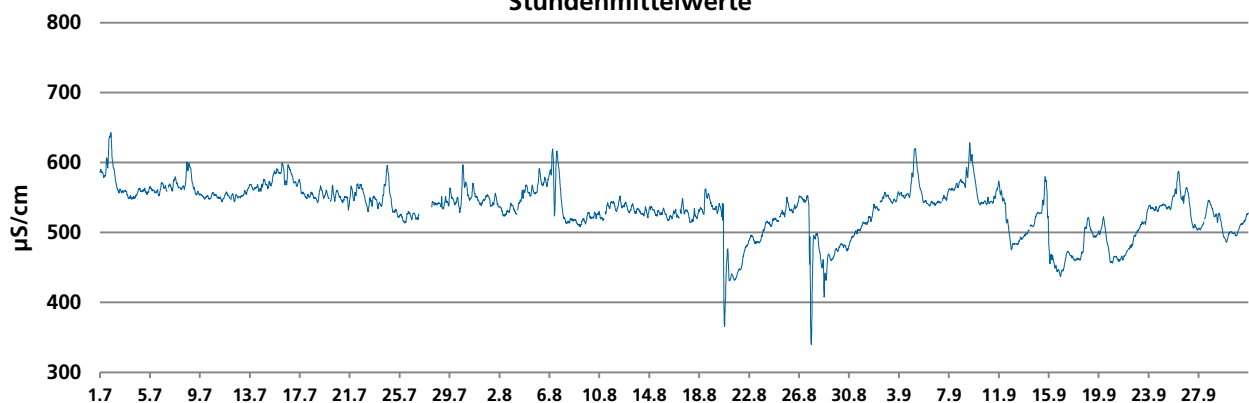
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 495 Maximum: 564 Minimum: 372 μS

Leitfähigkeit in $\mu\text{S/cm}$, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 509 Maximum: 564 Minimum: 394 μS

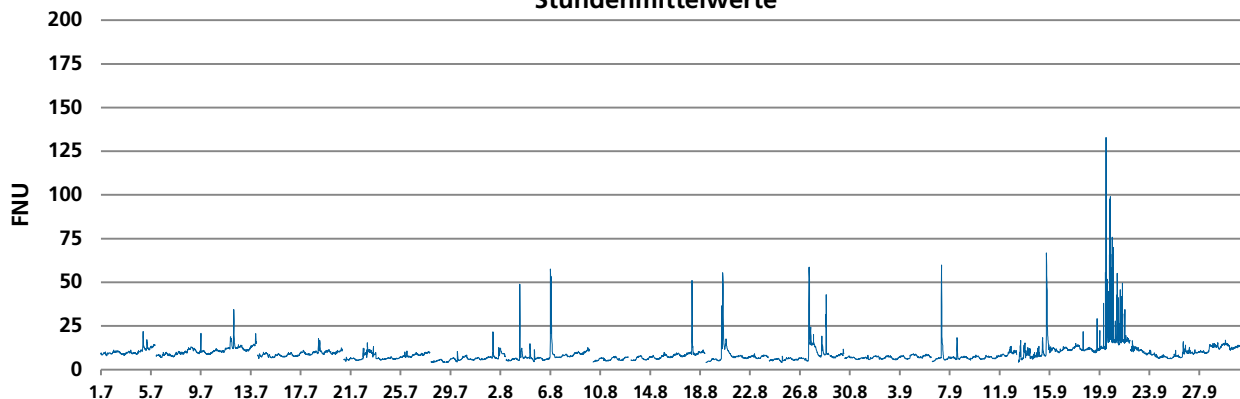
Leitfähigkeit in $\mu\text{S/cm}$, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 533 Maximum: 643 Minimum: 340 μS

Trübung

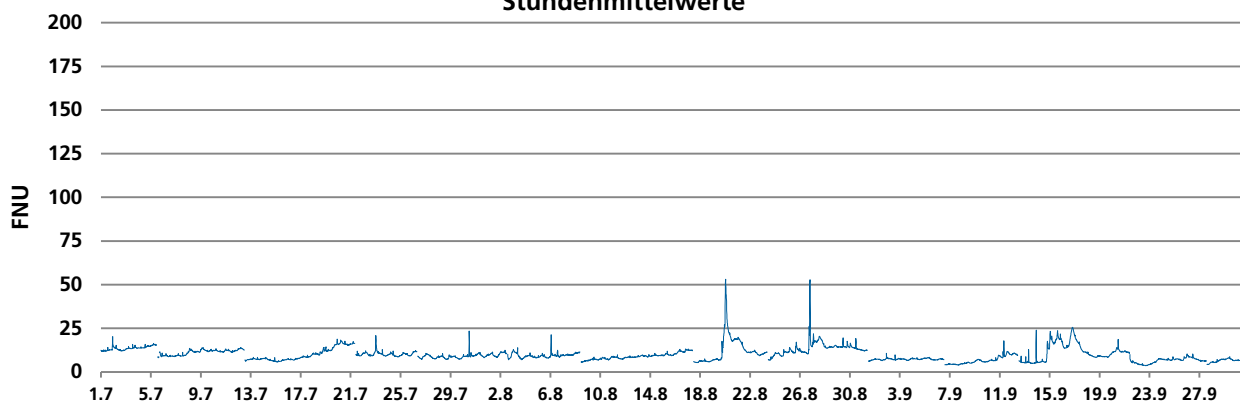
Trübung in FNU, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 9,1 Maximum: 132,8 Minimum: 4,1 FNU

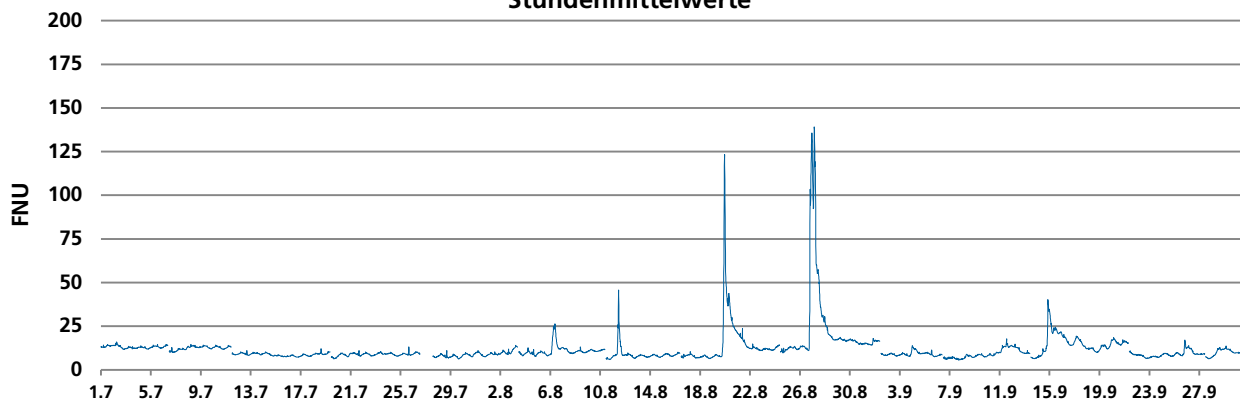
FNU = Formazine Nephelometric Units (Streulichtmessung, Winkel 90°, gemäß den Vorschriften der Norm ISO 7027)

Trübung in FNU, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 9,9 Maximum: 53,1 Minimum: 3,7 FNU

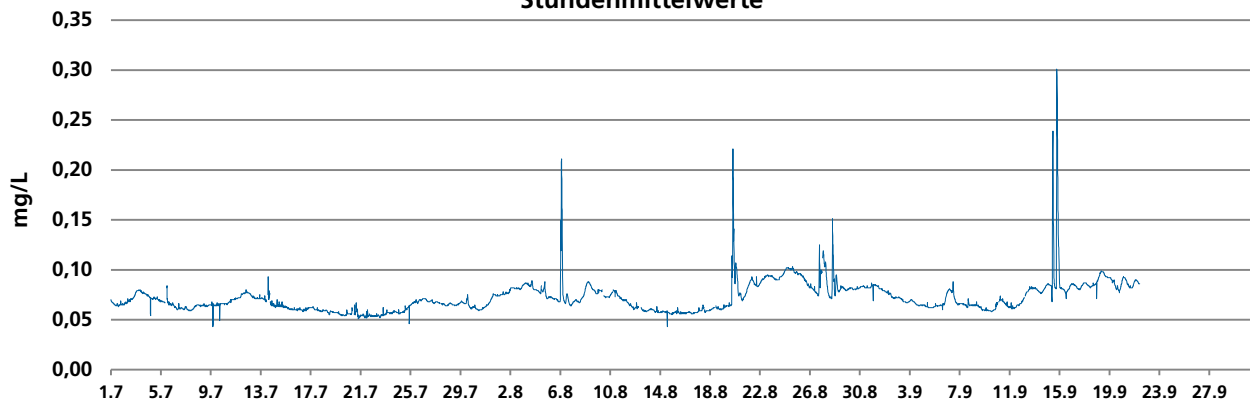
Trübung in FNU, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 11,9 Maximum: 139,1 Minimum: 5,8 FNU

Phosphat

Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



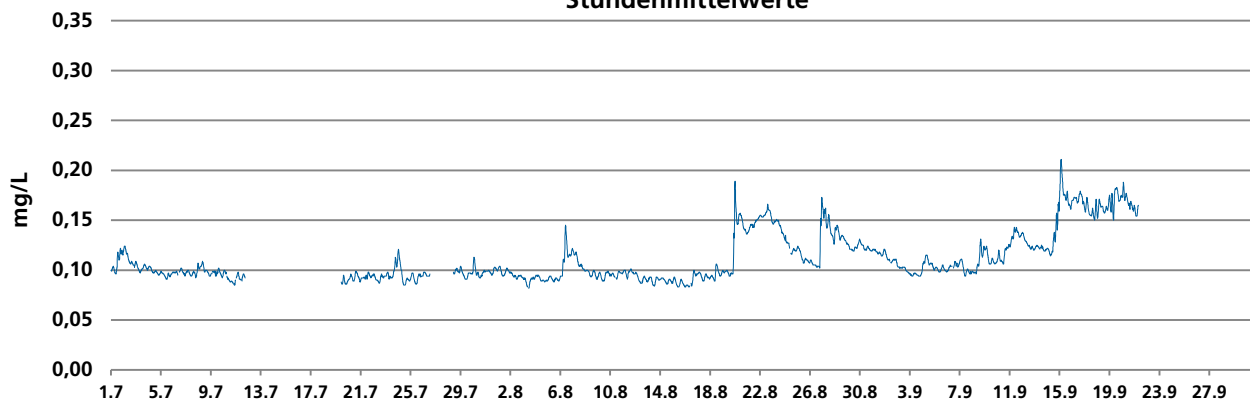
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,07 Maximum: 0,30 Minimum: 0,04 mg/L

Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,09 Maximum: 0,22 Minimum: 0,06 mg/L

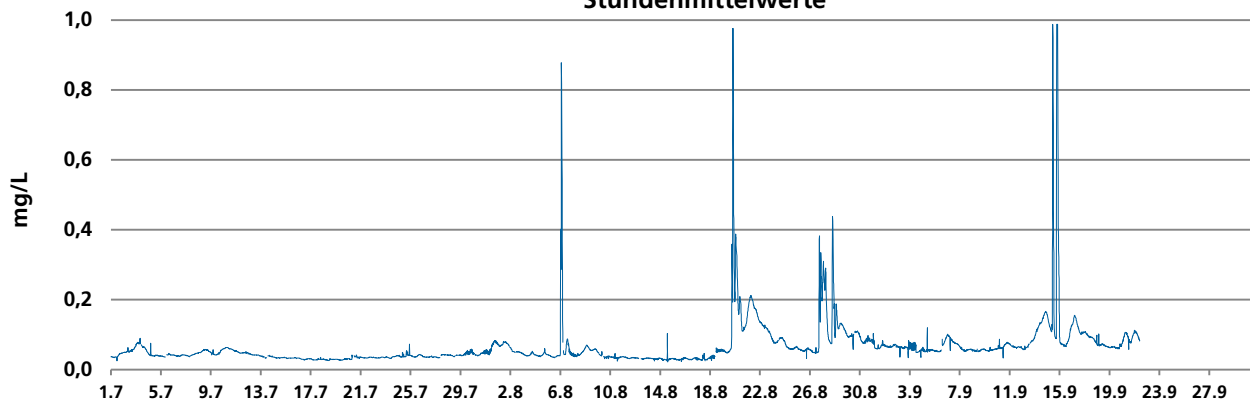
Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,11 Maximum: 0,21 Minimum: 0,08 mg/L

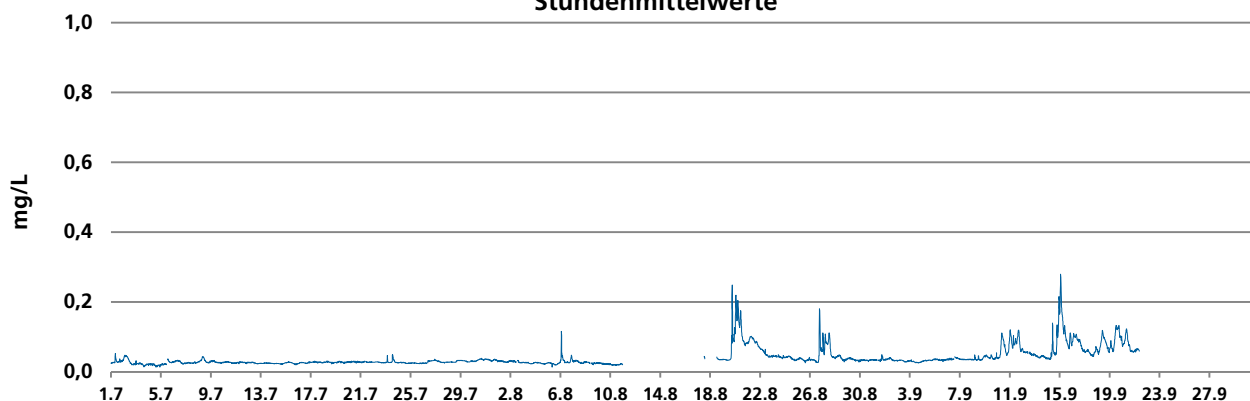
Ammonium

Ammonium-N in mg/L, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



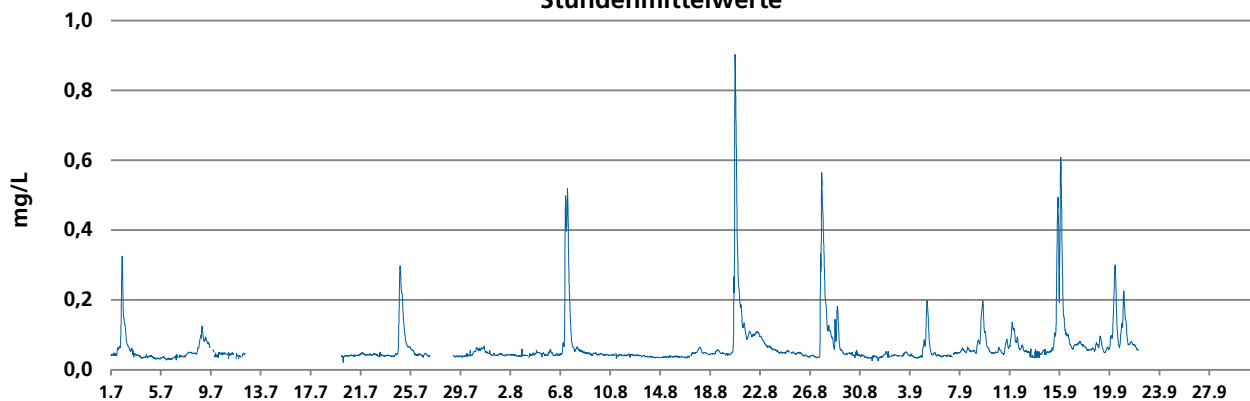
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,07 Maximum: 0,99 Minimum: 0,02 mg/L

Ammonium-N in mg/L, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,04 Maximum: 0,28 Minimum: 0,02 mg/L

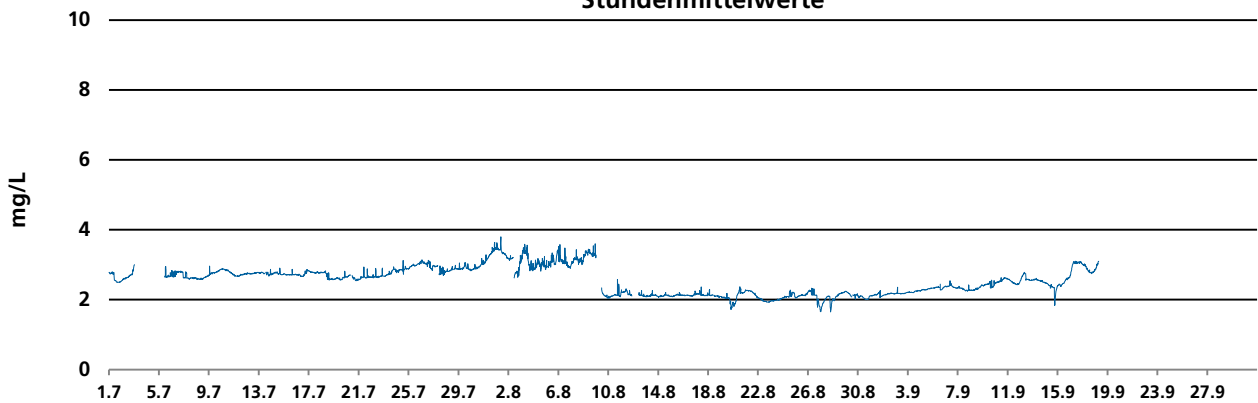
Ammonium-N in mg/L, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,07 Maximum: 0,90 Minimum: 0,02 mg/L

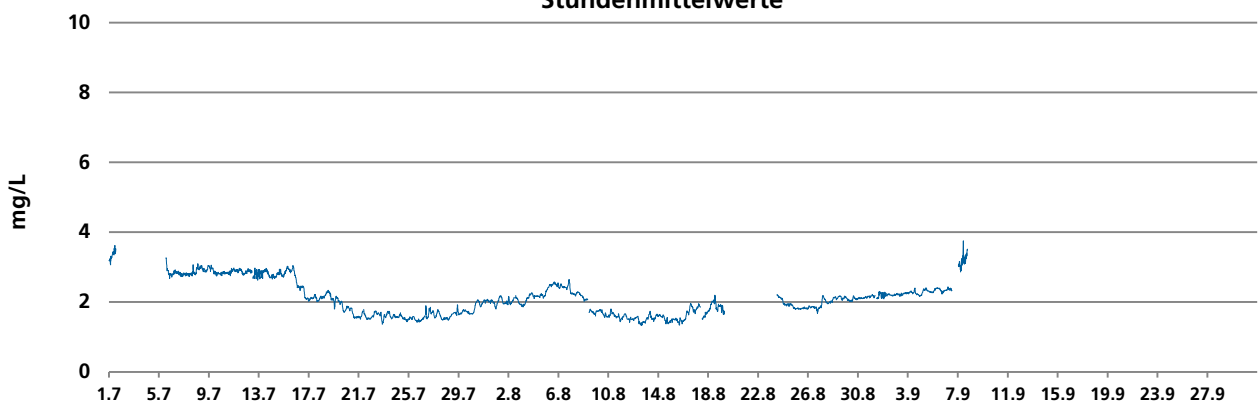
Nitrat

Nitrat-N in mg/L, Messstation Theodor-Heuss-Brücke
Stundenmittelwerte



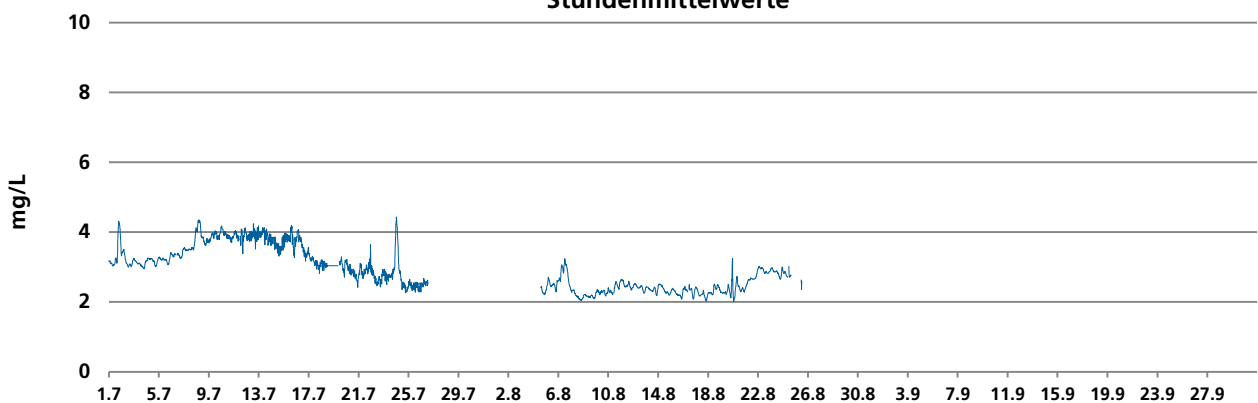
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2,5 Maximum: 3,8 Minimum: 0,2 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Neumühle
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2,1 Maximum: 3,8 Minimum: 1,3 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Hüttendorf
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2,9 Maximum: 4,4 Minimum: 2,0 mg/L

Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg:

www.umweltdaten.nuernberg.de

Ansagedienst zur Ozon-Situation in Nürnberg:

Telefon 0911 / 231-20 50

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