

2. Quartal 2024

**[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)**

Umwelt-Messwerte für Nürnberg - stetig aktuell.

Luft / Wetter / Gewässer

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

Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Die Standorte der Messstationen</b>	5
Messstationen für Wetter und Luftgüte	6
Messstationen für die Fließgewässer-Untersuchung	7

<b>Wetterdaten und Luft-Messwerte, Quartalsrückblick</b>	9
Das Wetter im zweiten Quartal 2024	10
Die Luftschadstoffe im zweiten Quartal 2024	13
Die Quartalsmesswerte im langjährigen Vergleich	16

<b>Hinweise zu Ozon, Feinstaub und Stickoxiden</b>	24
--	----

<b>Wetterdaten und Luft-Messwerte, Tabellen</b>	25
Zweites Quartal 2024	

<b>Wetterdaten und Luft-Messwerte, Grafiken</b>	37
Zweites Quartal 2024	

<b>Hinweise zum Zustand der Fließgewässer</b>	51
Parameter für den Zustand der Fließgewässer	53
Fließgewässer-Messwerte, Grafiken zweites Quartal 2024	54

## 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)

August 2024  
Erscheinungszeitpunkt: Quartalsweise

Kontakt zum Werkbereich Umweltanalytik:  
Telefon: 0911 / 231-31 13 (Herr Mahr)  
Telefon: 0911 / 231-29 27 (Herr Menge)  
E-Mail: sun@stadt.nuernberg.de



[https://www.nuernberg.de/internet/sun/150\\_jahre.html](https://www.nuernberg.de/internet/sun/150_jahre.html)



# Die Standorte der Messstationen

- Messstationen für Wetter und Luftgüte
- Fließgewässer-Messstationen



# Messstationen für Wetter und Luftgüte

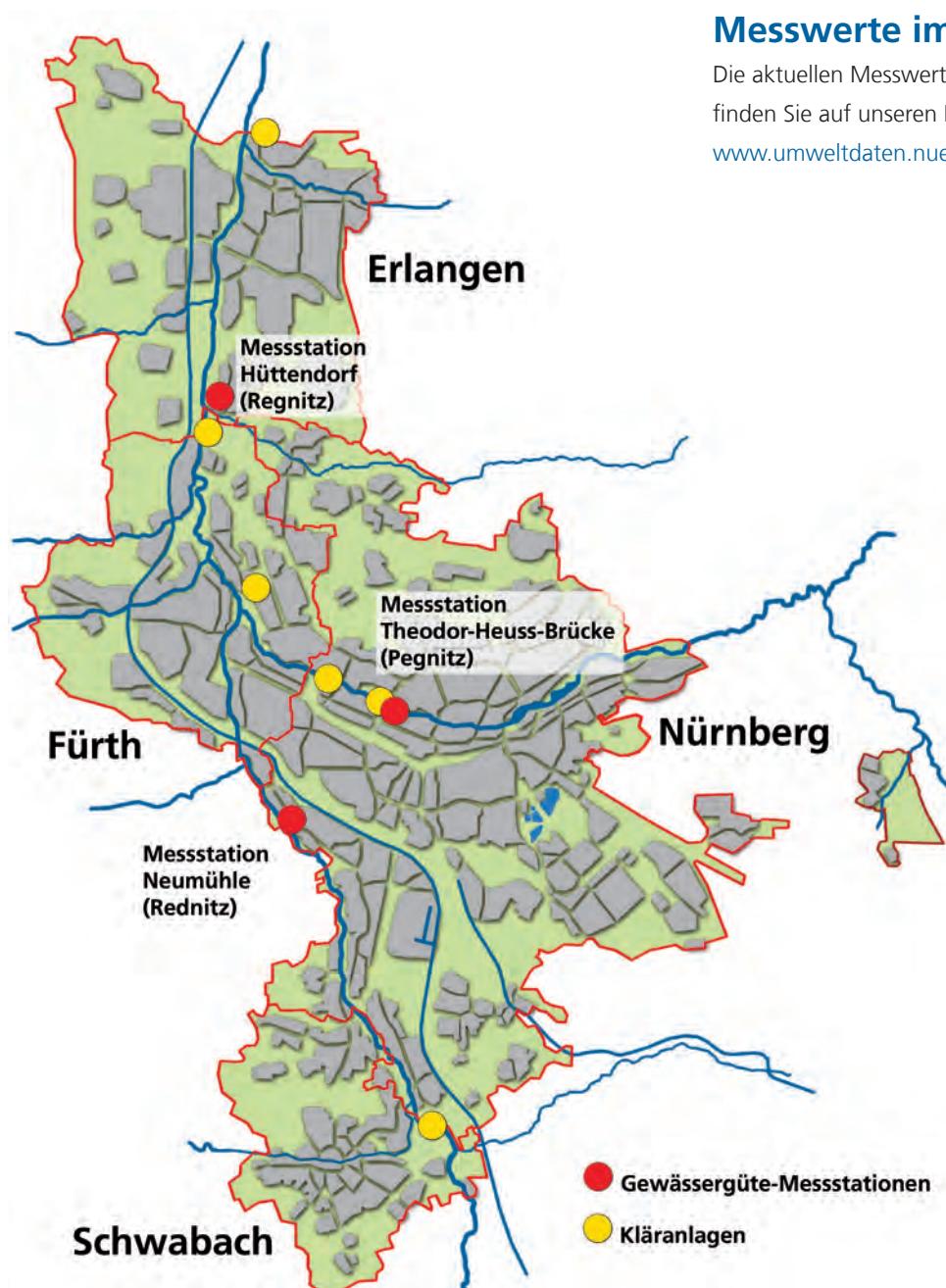


Tabelle 1: Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen.

Standort	Betreiber	Stationumgebung
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

# Messstationen für die Fließgewässer-Untersuchung



## Messwerte im Internet:

Die aktuellen Messwerte der Messstationen finden Sie auf unseren Internetseiten:  
[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)

Tabelle 2: Charakterisierung der Fließgewässer-Messstationen

Standort	Gewässer	Charakteristik
Nürnberg, Theodor-Heuss-Brücke	Pegnitz	Nährstoffeintrag in den Großraum
Neumühle	Rednitz	Nährstoffeintrag in den Großraum
Hüttdorf	Regnitz	Einflüsse aus dem Bereich Nürnberg/Fürth/Schwabach



# **Wetterdaten und Luft-Messwerte**

## **Quartalsrückblick**

**Zweites Quartal 2024**

# Das Wetter im zweiten Quartal 2024

## Überblick

Der **April** startete mit sehr warmen Luftmassen und Temperaturen von mehr als 30 °C. In der Monatsmitte gab es dann einen heftigen Wetterumschwung mit einigen Frostschäden in den Obstbaugebieten.

Durch eine festgefahrenen Tiefdrucklage war der **Mai** besonders unbeständig und sehr regenreich. Er war zudem auch überdurchschnittlich warm und es kam zu zahlreichen Starkregenereignissen mit starken Überschwemmungen. Der Mai 2024 war der drittnasseste Mai seit Beginn der Wetteraufzeichnungen (DWD).

Der **Juni** war bei den Niederschlägen in der Summe unterdurchschnittlich und etwas zu warm. Die Niederschläge waren in diesem Monat sehr ungleichmäßig verteilt.

Bedingt durch dieses wechselhafte Wetter gab es in den ersten beiden Quartalen nur zwei Ozontage. Die Monatsmittelwerte für die anderen Luftschadstoffe lagen im zweiten Quartal leicht unter den Durchschnittswerten der Vorjahre.

## Niederschläge

Der April war von den Niederschlägen her unauffällig und reihte sich in das Geschehen der Vorjahre ein. Im Folgemonat trat besonders der 16. Mai durch heftige Niederschläge hervor. An diesem Tag fielen an der Messstation Jakobsplatz 34,4 Liter pro Quadratmeter. Das ist fast die Hälfte der durchschnittlichen Monatssumme für diesen Monat.

Im Juni lag zwar die Niederschlagssumme unter dem Durchschnitt. Die Niederschläge waren jedoch sehr ungleichmäßig verteilt. So fielen an der Messstation Frankenschnellweg allein an den beiden ersten Juni-tagen 28,7 Liter/m<sup>2</sup> und am 27. Juni 26,6 Liter/m<sup>2</sup>, bei einer durchschnittlichen Monatssumme von 64 Liter/m<sup>3</sup> (langjähriges Soll 1991-2020, Wetterkontor). Die Tagesmaxima an den Messstationen des Kanalbetriebs lagen im Juni teilweise noch darüber.

Tabelle 3: Niederschlagssummen (Messstationen der Umweltanalytik und Messstationen des Kanalbetriebs).

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Franken-schnellweg	Wöhrder Wiese	Groß-gründlach	Gebersdorf	Altenfurt	Worzeldorf
April 2024	38,9	32,5	24,9	- *	45,5	33,3	43,6	39,4
Mai 2024	99,1	108	92,7	- *	73,8	72,5	89,3	103,3
Juni 2024	55,1	66,4	71,3	- *	66,5	92,5	111,6	115,3

alle Werte in mm / Monat (= Liter pro Quadratmeter / Monat)

\* keine Messwerte wegen Erneuerung der Messstation

Tabelle 4: Tagesmaxima der Niederschläge (Messstationen der Umweltanalytik und Messstationen des Kanalbetriebs).

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Franken-schnellweg	Wöhrder Wiese	Groß-gründlach	Gebersdorf	Altenfurt	Worzeldorf
April 2024	8,3	8	6,2	- *	8,2	8,8	8,6	10,9
Mai 2024	22,3	34,4	19,7	- *	11,5	17,0	17,5	27,2
Juni 2024	20,2	17,0	26,6	- *	22,9	48,9	48,4	61,7

alle Werte in mm / Tag (= Liter pro Quadratmeter / Tag)

\* keine Messwerte wegen Erneuerung der Messstation

Wöhrder Wiese: Reindelstraße

Gebersdorf: Hügelstraße

Altenfurt: Löwenberger Straße

## Temperaturen

Verglichen mit dem ersten Quartal lagen die durchschnittlichen Monatsmittel der gemessenen Lufttemperaturen nur wenig über den Mittewerten des Referenzzeitraums von 1991 bis 2020. Die Abweichungen der in Nürnberg gemessenen Monatsmittelwerte (DWD/Wetterkontor, Flughafen) zu den langjährigen Mitteln von 1961 bis 2020 zeigt die Tabelle 5.

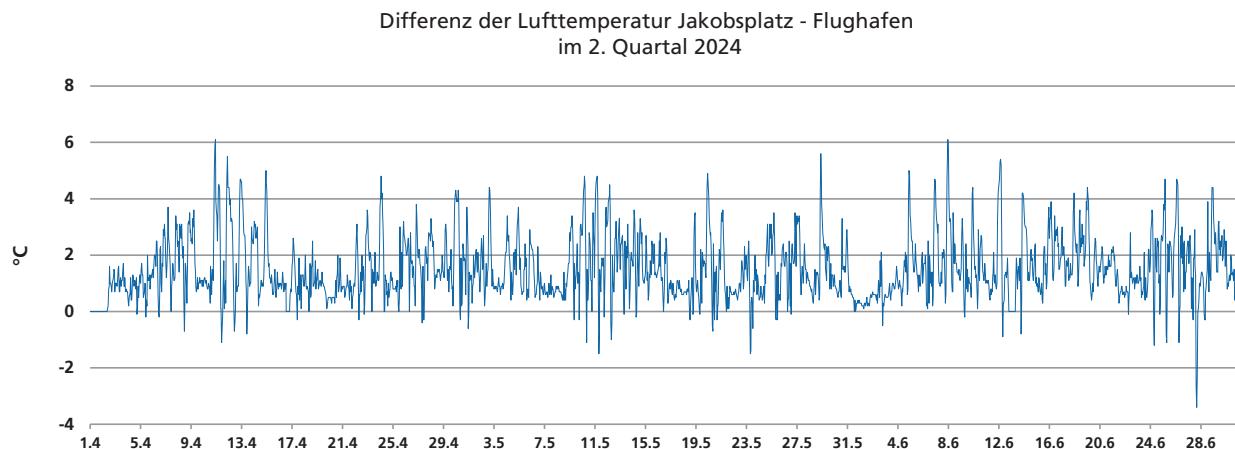
Die Lufttemperatur wird von SUN im Innenstadt-  
bereich am Jakobsplatz und im ländlich-stadtnahen  
Bereich am Flughafen gemessen, was besonders  
für die Einschätzung der Hitzebelastung in der  
Innenstadt im Sommer von Bedeutung ist. Die  
Temperaturdifferenz der Stundenmittelwerte ist in  
der Grafik unten zu sehen.

Die mittlere Temperaturdifferenz betrug während  
der 3 Monate des zweiten Quartals 1,5 °C. Die  
maximale Differenz lag bei 6 °C. Kurzzeitig war es  
am Jakobsplatz auch kühler als am Flughafen.

Tabelle 5: Abweichungen der Temperatur in den Referenzperioden

Abweichung für den Monat	Referenzperiode 1961-1990	Referenzperiode 1981-2010	Referenzperiode 1991-2020
April 2024	+2,4	+1,6	+0,9
Mai 2024	+2,2	+1,4	+1,3
Juni 2024	+1,6	+1,5	+0,9

Quelle: WetterKontor, Nürnberg Flughafen



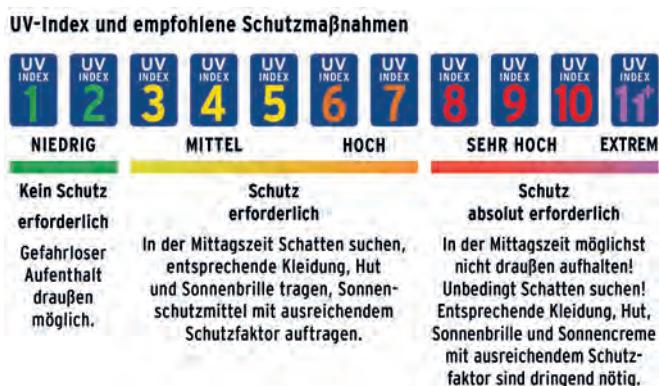
## UV-Index und Globalstrahlung

Im zweiten Quartal des Jahres 2024 erreichte der UV-Index einen maximalen Halbstundenwert von 6,8 UVI-Einheiten.

Die Globalstrahlung erreichte im April bereits 840, im Mai 913 und Juni 965 Watt/m<sup>2</sup>.

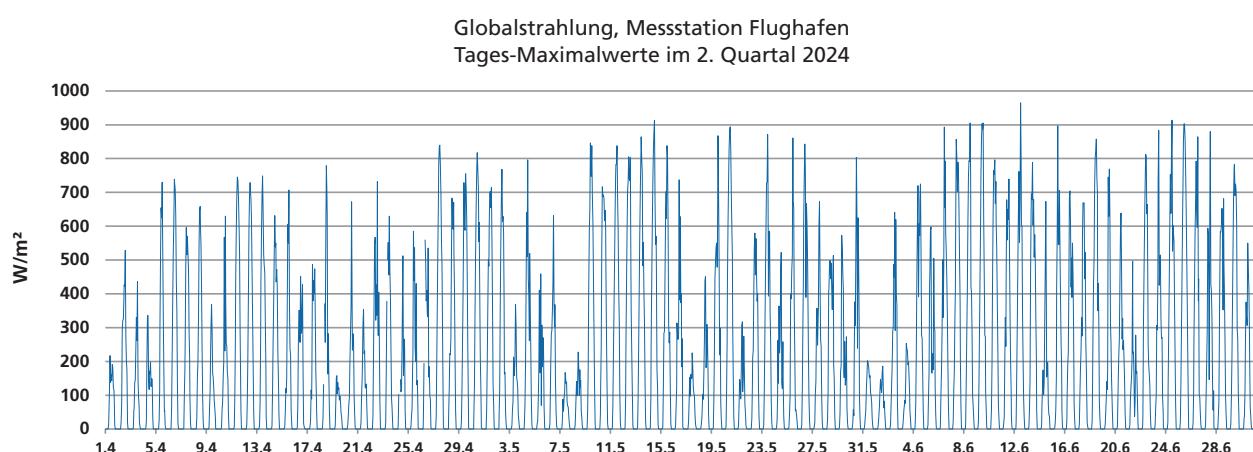
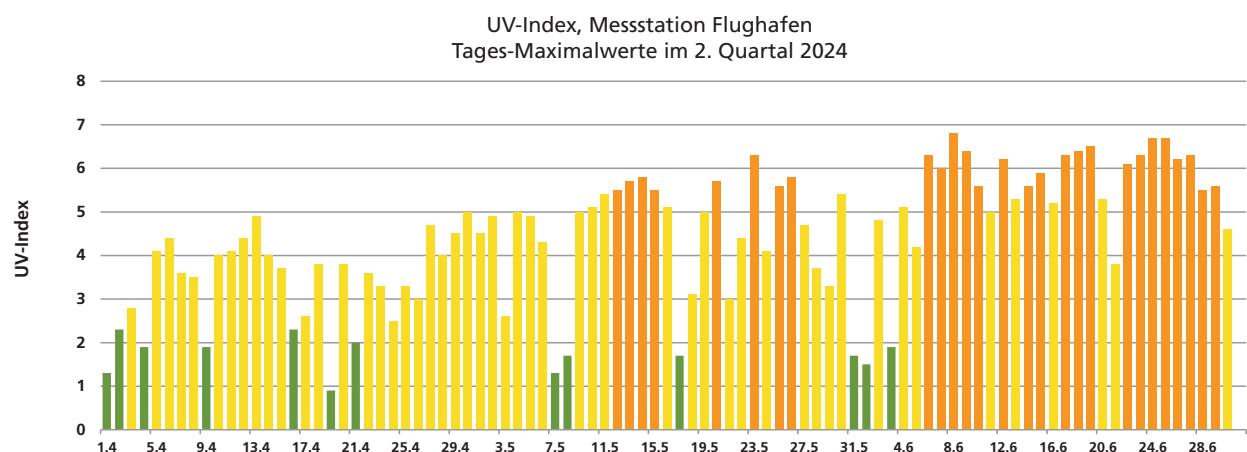
Bei den Monatsmitteln war die Sonneneinstrahlung eher unterdurchschnittlich, was besonders die Betreiber von Photovoltaik-Anlagen bemerkt haben sollten.

Die Grafiken unten zeigen den Verlauf von UV-Index und Globalstrahlung im zweiten Quartal 2024.



Skala für den UV-Index.

Grafik: Bundesamt für Strahlenschutz



# Die Luftschadstoffe im zweiten Quartal 2024

## Feinstaub PM<sub>10</sub>

Die Feinstaubbelastungen waren ähnlich wie in den Vorjahren (siehe Tabelle 6). Gegenüber dem Vorjahr waren die PM<sub>10</sub>-Monatsmittel im Mai und Juni niedriger, nur im April lagen die Mittelwerte (außer bei der Von-der-Tann-Straße) höher als im Vorjahr, was mit dem Wüstenstaubeintrag am Monatsanfang zusammenhängen dürfte.

### Feinstaubtage

Gemäß der 39. BImSchV liegt ein Feinstaubtag vor, wenn der Tagesmittelwert für PM<sub>10</sub> größer ist als 50 µg/m<sup>3</sup>. Es sind insgesamt 35 Feinstaubtage pro Kalenderjahr zulässig.

Im ersten Quartal, am 30. und 31. März 2024 gab es durch den Saharastaub-Eintrag zwei „Feinstaubtage“ mit ungewöhnlich hohen PM<sub>10</sub>-Messwerten, die nach §24 der 39. BImSchV als natürliche Quelle gelten und somit nicht als Überschreitungstag gezählt werden. Am 8. April 2024 kam zu den drei Feinstaubtagen des ersten Quartals ein weiterer Feinstaubtag hinzu: An der Messstation Franken-

Tabelle 6: Monatsmittelwerte für Feinstaub PM<sub>10</sub>

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Franken-schnellweg	Von-der-Tann-Straße *
April 2024	14 (11)	15 (13)	16 (12)	14 (14)
Mai 2024	12 (15)	12 (16)	12 (15)	13 (18)
Juni 2024	15 (20)	14 (18)	14 (18)	15 (20)

alle Werte in µg/m<sup>3</sup>

\* vorläufige Werte (LfU)

Werte des Vorjahres in Klammern

schnellweg lag der Tagesmittelwert für PM<sub>10</sub> bei 55 µg/m<sup>3</sup>, möglicherweise ausgelöst durch den Wüstenstaubeintrag.

An den anderen Nürnberger Luftmessstationen lagen die maximalen Monatswerte bei 43 µg/m<sup>3</sup> (Flughafen), 45 µg/m<sup>3</sup> (Jakobsplatz) und 49 µg/m<sup>3</sup> (Von-der-Tann-Straße).

Die Grafiken auf den Seiten 16 und 17 zeigen die PM<sub>10</sub>-Monatsmittelwerte im zweiten Quartal.

## Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

Die Feinstaubfraktion PM<sub>2,5</sub> umfasst den noch feinkörnigeren Feinstaubanteil, welcher zukünftig wegen seiner gesundheitlichen Auswirkungen wichtiger werden wird. Hier ist eine Herabsetzung der Grenzwerte ab 2030 geplant. International ist diese Feinstaubfraktion, welche den Rauchanteil im Schwebstaub besser abbildet, bereits von größerer Bedeutung als die Feinstaubfraktion PM<sub>10</sub>.

Die Tabelle 7 zeigt die in Nürnberg gemessenen PM<sub>2,5</sub>-Monatsmittelwerte des zweiten Quartals 2024 und (in Klammern) die entsprechenden **Vorjahreswerte**.

Die Grafiken auf den Seiten 18 und 19 zeigen die PM<sub>2,5</sub>-Monatsmittelwerte im zweiten Quartal. Die Monatsmittelwerte von 2024 waren überwiegend etwas niedriger als in den Vorjahren. Der Wüstenstaubeintrag Anfang April machte sich bei den Monatsmittelwerten für PM<sub>2,5</sub> nicht bemerkbar.

Tabelle 7: Monatsmittelwerte für Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

Messstation:	Flughafen	Jakobsplatz	Franken-schnellweg	Muggenhof *	Bahnhof *
April 2024	8 (8)	11 (9)	8 (8)	6 (8)	8 (8)
Mai 2024	7 (11)	10 (10)	7 (9)	7 (9)	7 (9)
Juni 2024	10 (13)	12 (13)	9 (11)	9 (11)	10 (11)

alle Werte in µg/m<sup>3</sup>

Werte des Vorjahres in Klammern

\* vorläufige Werte (LfU)

## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

Im zweiten Quartal des Jahres 2024 ist gegenüber den Vorjahren ein deutlicher Trend zu geringeren Luftbelastungen erkennbar – siehe Tabelle 8.

Den Vergleich der Monatsmittelwerte an den einzelnen Messstationen mit den Werten des Vorjahrs (in Klammern) zeigt Tabelle 9.

Die Grafiken auf den Seiten 20 bis 22 zeigen die NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte im zweiten Quartal seit dem Jahr 2010. Die NO<sub>2</sub>-Immissionen sind weiterhin rückläufig. Diese positive Entwicklung ist besonders an der Messstation Von-der-Tann-Straße des LfU erkennbar.

Tabelle 8: Quartalsmittelwerte für Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof SUN	Franken-schnellweg	Muggenhof * LfU	Bahnhof *	Von-der-Tann-Straße *
2. Quartal 2022	11	17	18	23	17	20	31
2. Quartal 2023	9	15	16	21	15	19	31
2. Quartal 2024	9	14	15	21	15	21	23

alle Werte in µg/m<sup>3</sup>

\* vorläufige Werte (LfU)

Tabelle 9: Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof SUN	Franken-schnellweg	Muggenhof * LfU	Bahnhof *	Von-der-Tann-Straße *
April 2024	11 (11)	17 (18)	19 (18)	27 (24)	19 (17)	24 (19)	26 (29)
Mai 2024	7 (8)	12 (13)	13 (14)	18 (19)	13 (13)	20 (18)	23 (31)
Juni 2024	8 (10)	13 (15)	13 (16)	17 (20)	13 (15)	18 (21)	21 (32)

alle Werte in µg/m<sup>3</sup>

Werte des Vorjahrs in Klammern

\* vorläufige Werte (LfU)

## Ozon O<sub>3</sub>

Jahreszeitlich bedingt traten im zweiten Quartal noch keine erhöhten Ozon-Konzentrationen in der Außenluft auf. Der höchste Ozon-Stundenmittelwert wurde mit 146 µg/m<sup>3</sup> im Juni in Muggenhof gemessen, was ungewöhnlich wenig war. Der Informationsschwellenwert der 39. BImSchV liegt bei 180 µg/m<sup>3</sup>.

Im zweiten Quartal gab es wegen des wechselhaften Wetters nur 2 Ozontage an der Messstation Flughafen: Am 10. und 11. Mai (siehe Tabelle 12)

Die Grafiken auf der Seite 23 zeigen die Ozon-Monatsmittelwerte im ersten Quartal seit dem Jahr 2010.

Tabelle 10: Monatsmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof * LfU
April 2024	67	61	61
Mai 2024	70	66	67
Juni 2024	69	66	70

alle Werte in µg/m<sup>3</sup>

\* vorläufige Ergebnisse

Tabelle 11: Höchste 1-Stundenmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

Messstation	Flughafen	Jakobsplatz	Muggenhof * LfU
April 2024	122	110	119
Mai 2024	130	121	126
Juni 2024	124	111	146

alle Werte in µg/m<sup>3</sup>

\* vorläufige Ergebnisse

## Zielwertüberschreitungen Ozon, Januar bis Juni 2024

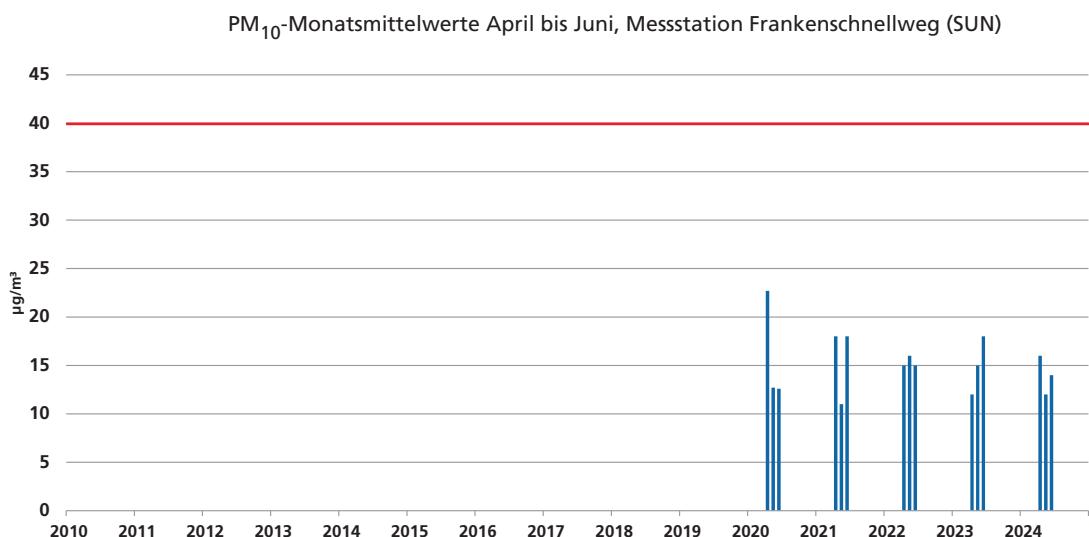
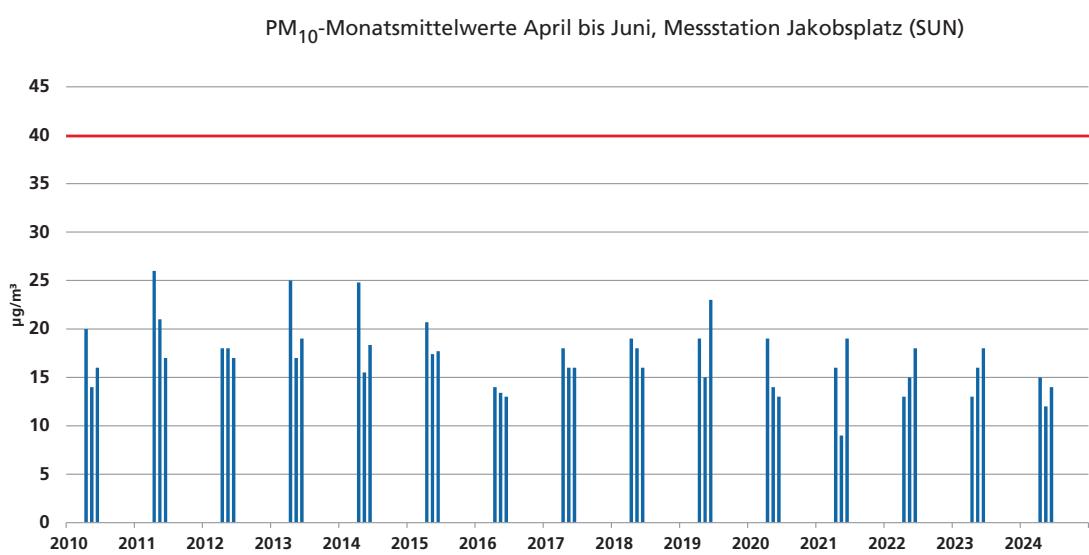
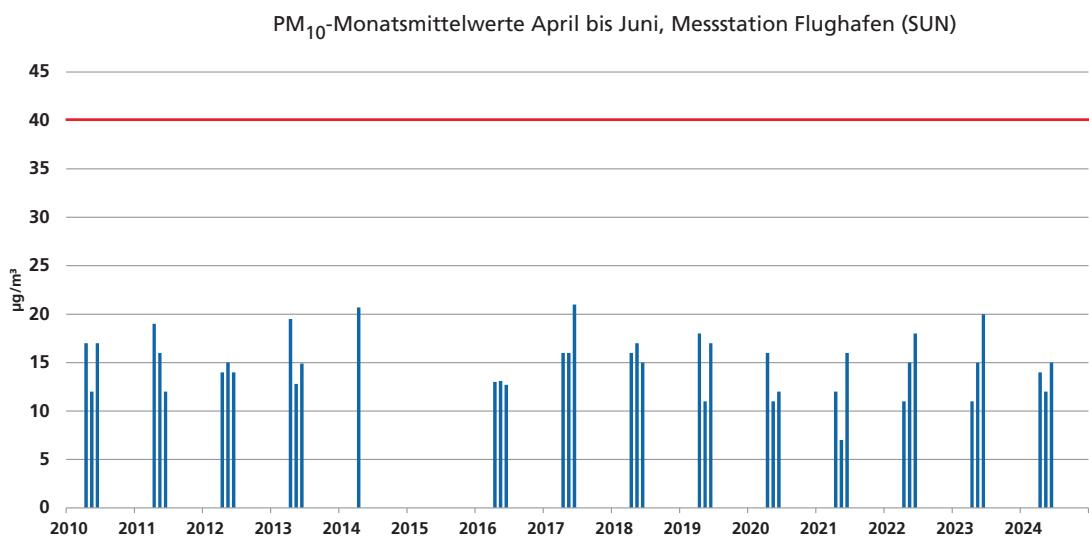
Tabelle 12: Zielwertüberschreitungen Ozon, Januar bis Juni 2024

Datum	Station Flughafen		Station Jakobsplatz	
	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert	Dauer der Überschreitung	Höchster gleitender Mittelwert
		Stunden		µg/m <sup>3</sup>
10.05.2024	2,0	122,4	---	---
11.05.2024	4,0	125,7	---	---

Aufgeführt sind die Tage mit einer Ozonkonzentration > 120 µg/m<sup>3</sup> als gleitender-8-h-Mittelwert  
Überschreitungen werden ab einer Überschreitungsdauer von einer Stunde aufgeführt

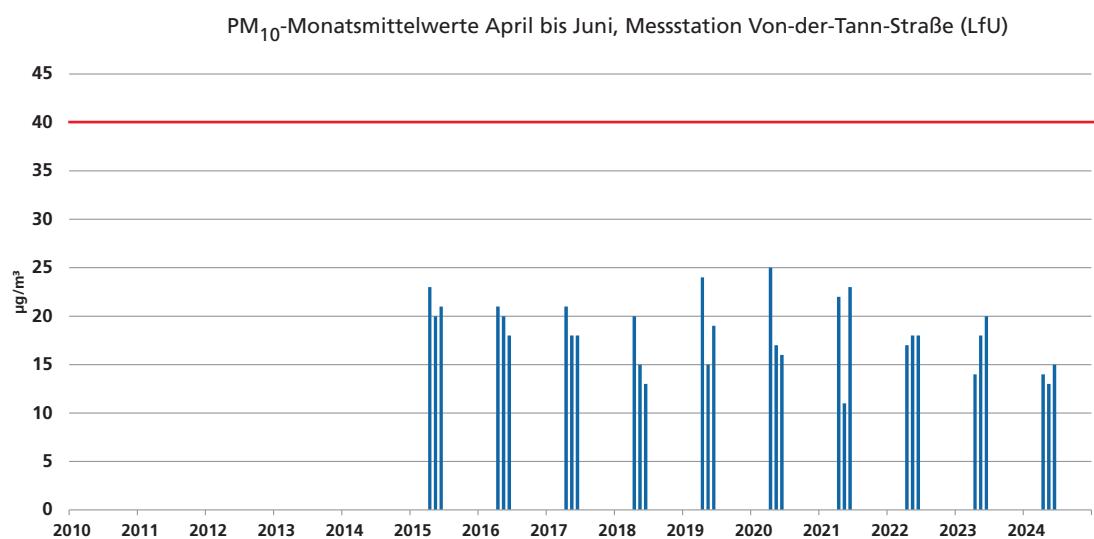
# Die Quartalsmesswerte im langjährigen Vergleich

## Feinstaub PM<sub>10</sub>



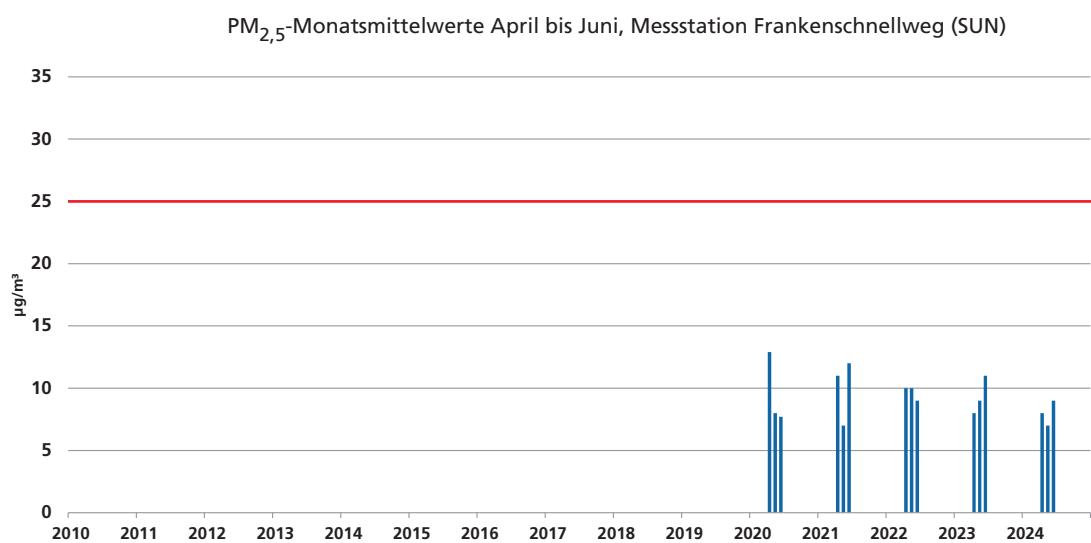
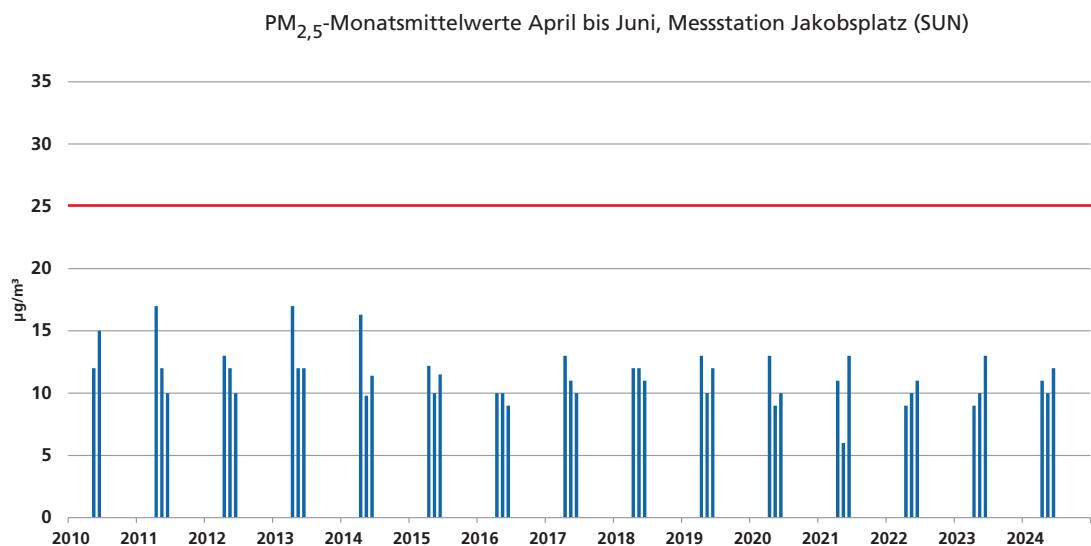
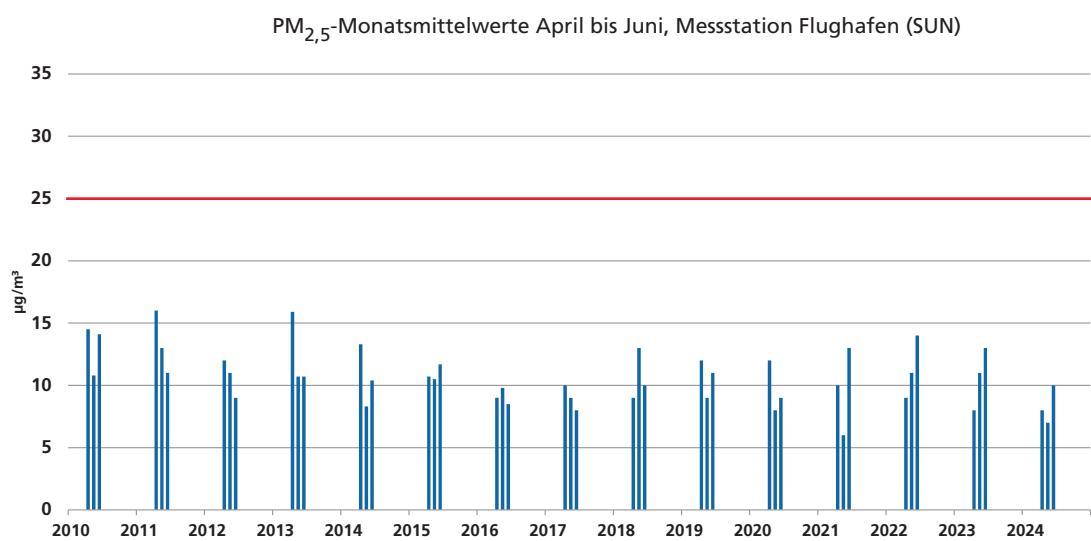
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

## Feinstaub PM<sub>10</sub> (Fortsetzung)



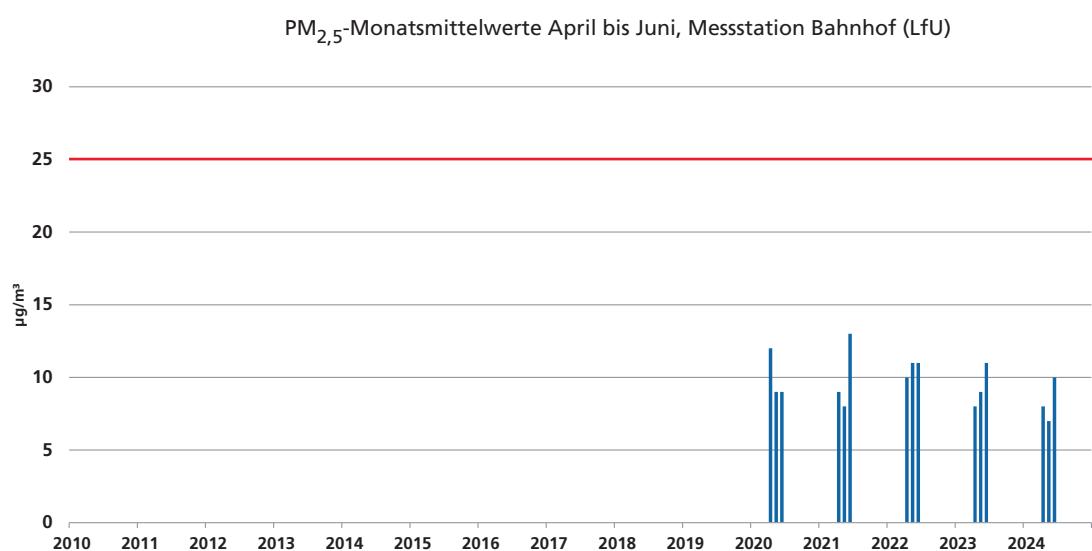
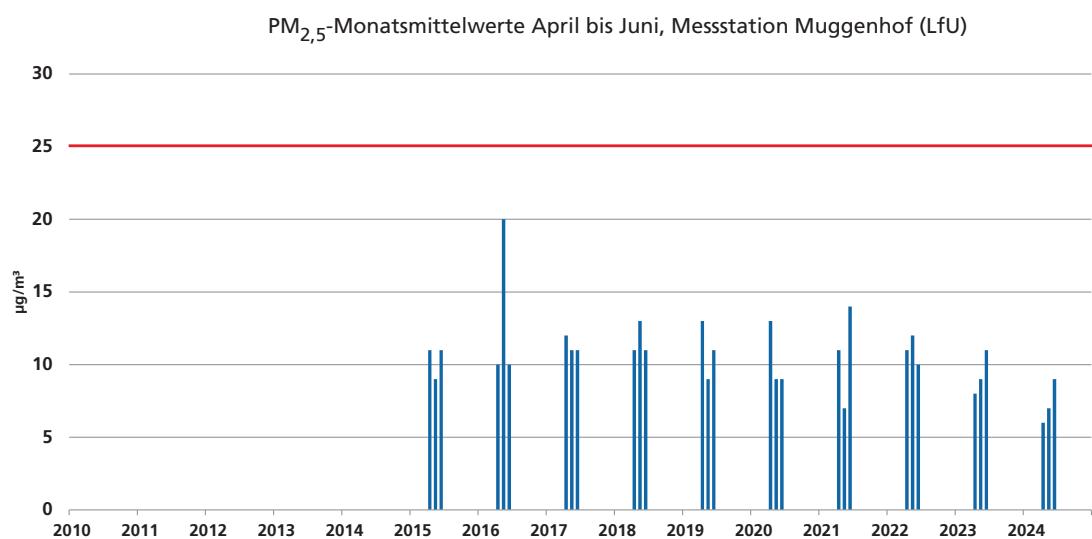
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

## Feinstaub PM<sub>2,5</sub>



Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

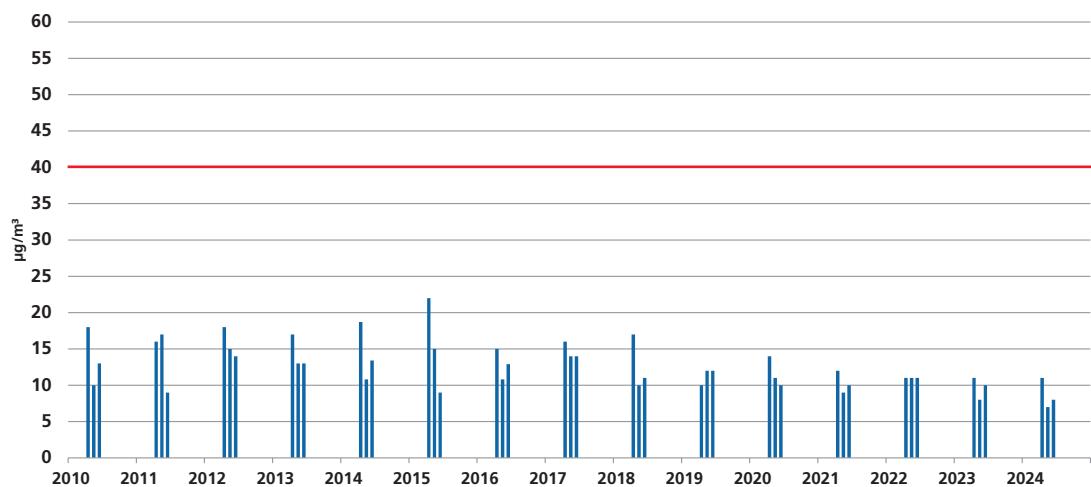
## Feinstaub PM<sub>2,5</sub> (Fortsetzung)



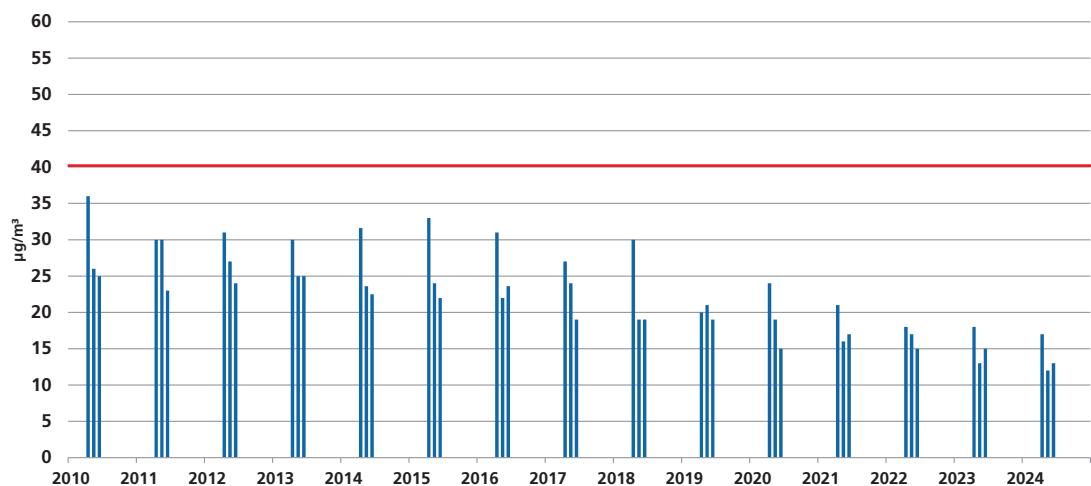
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

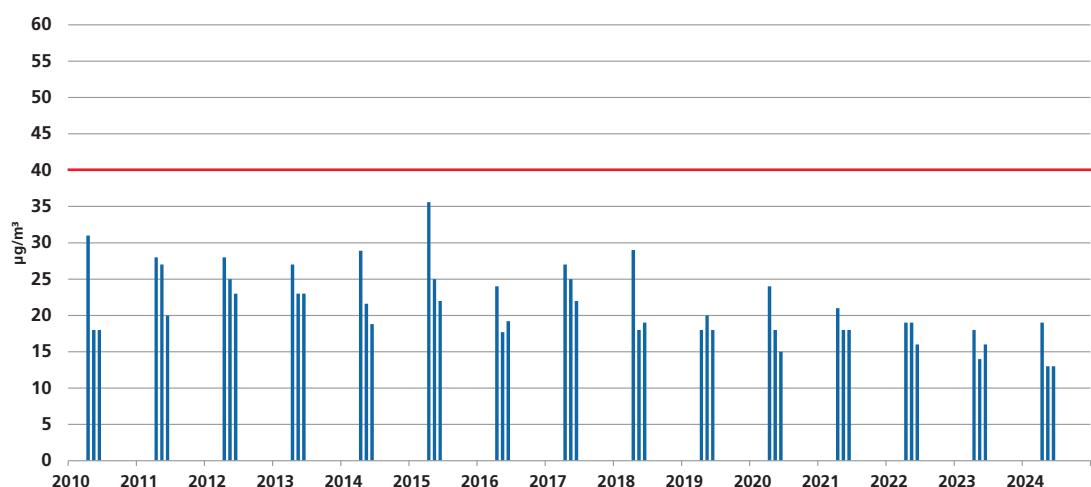
NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Flughafen (SUN)



NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Jakobsplatz (SUN)



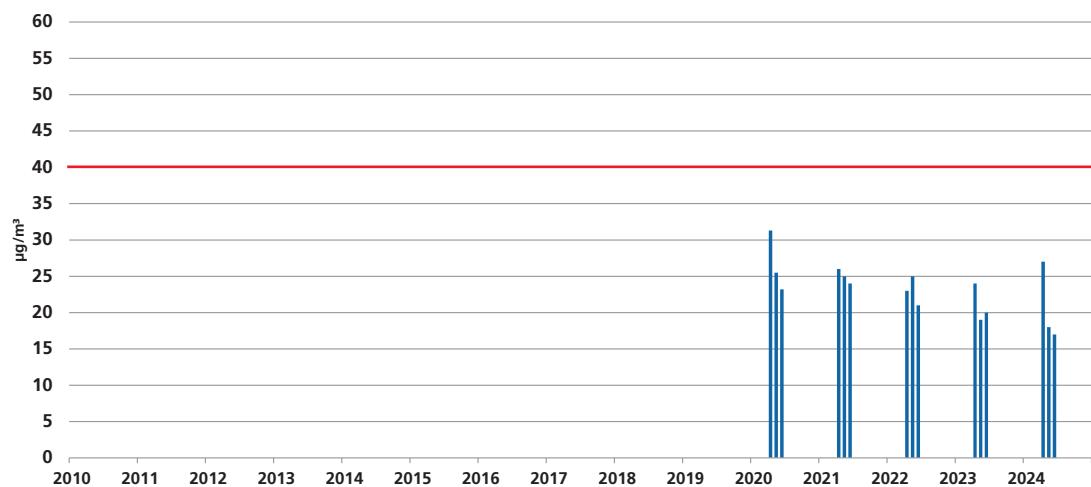
NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Muggenhof (SUN)



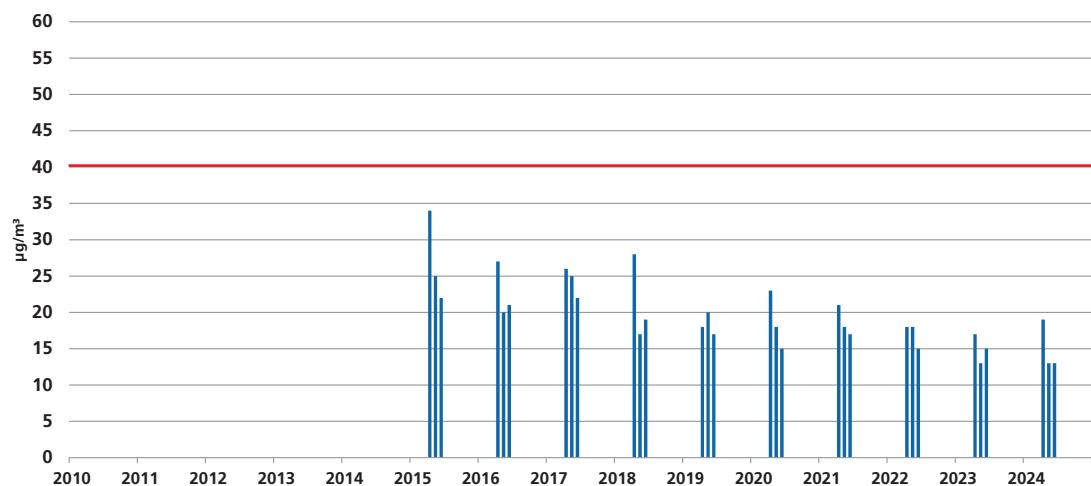
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> (Fortsetzung)

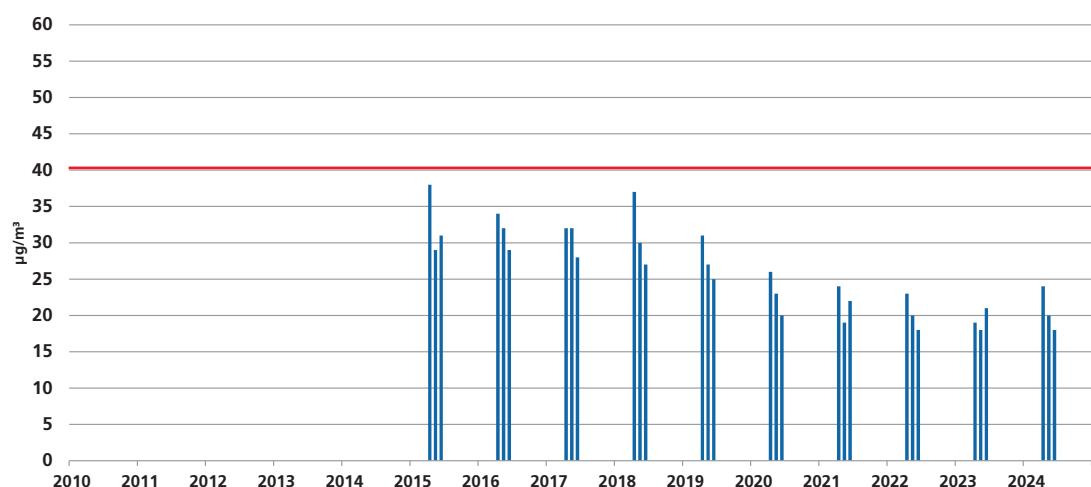
NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Frankenschnellweg (SUN)



NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Muggenhof (LfU)

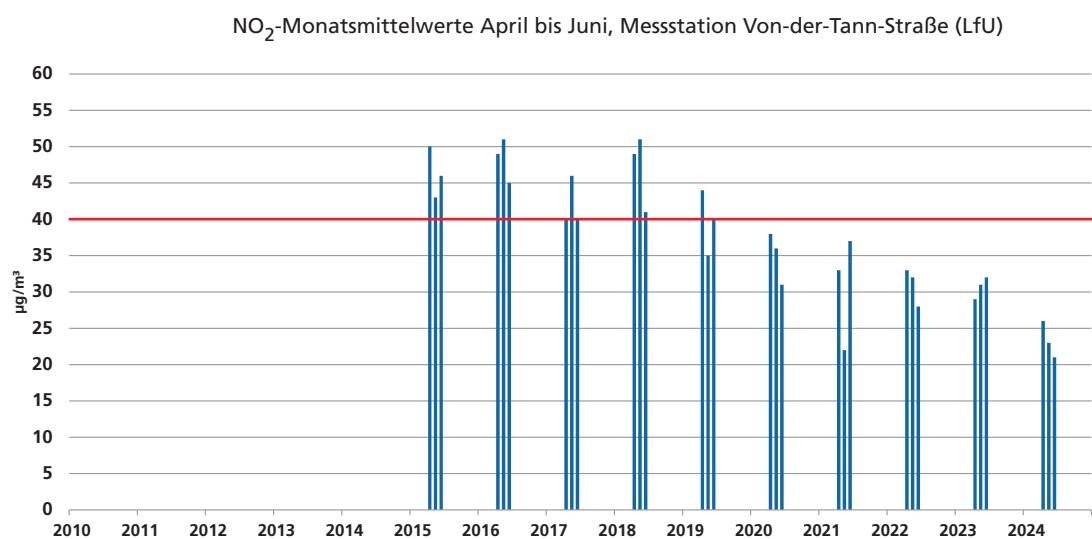


NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Bahnhof (LfU)



Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

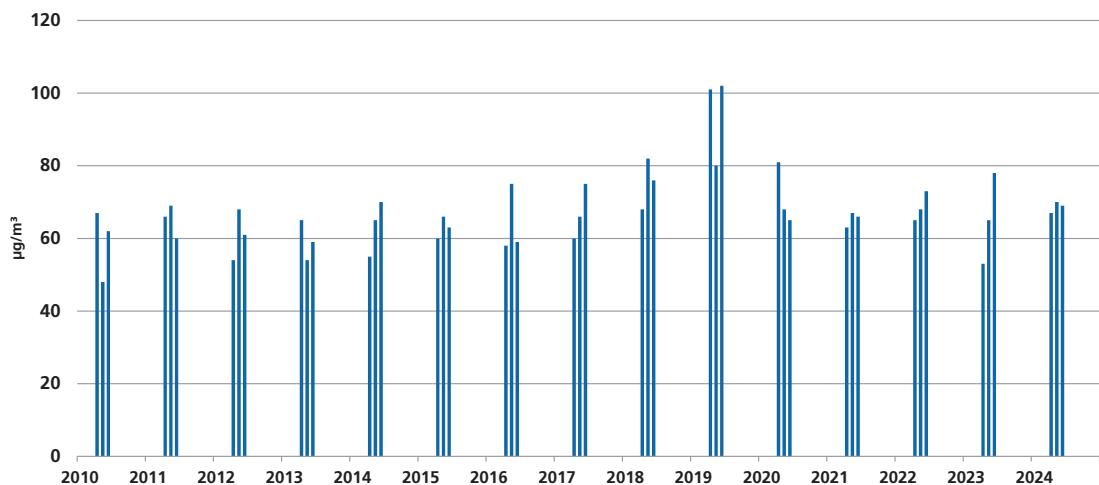
## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> (Fortsetzung)



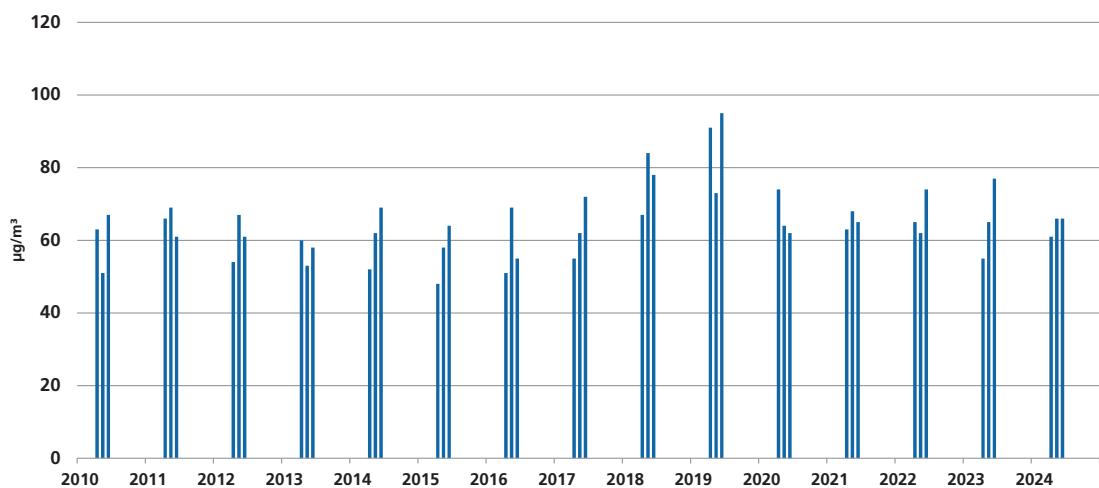
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

## Ozon O<sub>3</sub>

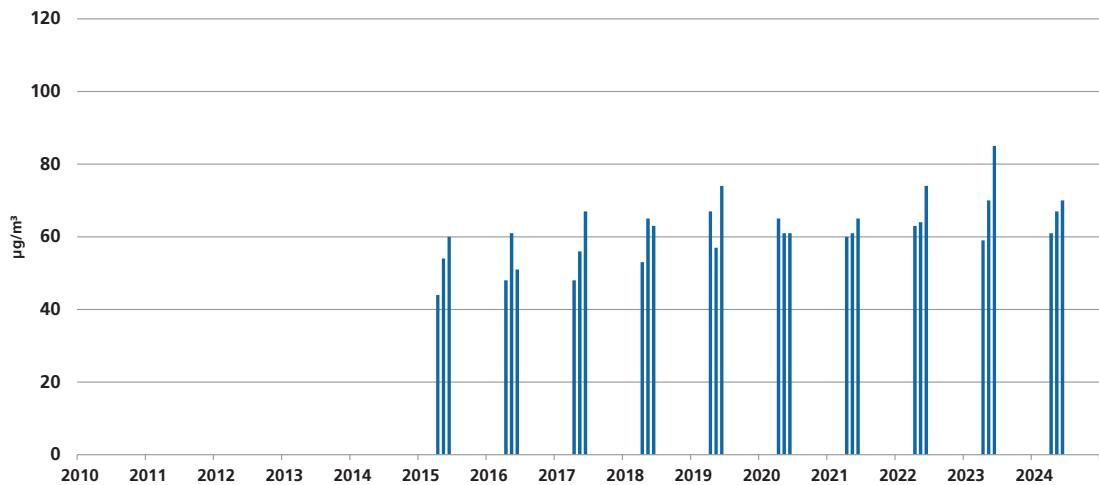
Ozon-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Flughafen (SUN)



Ozon-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Jakobsplatz (SUN)



Ozon-Monatsmittelwerte April bis Juni, Messstation Muggenhof (LfU)



# Hinweise zu Feinstaub, Stickoxiden und Ozon

## Feinstaub PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>

Folgende Feinstaubfraktionen werden gemessen:

- **PM<sub>10</sub>** mit aerodynamischen Durchmessern kleiner 10 Mikrometer
- **PM<sub>2,5</sub>** mit aerodynamischen Durchmessern kleiner 2,5 Mikrometer.

Je kleiner die Staubpartikel sind, desto größer ist das Gesundheitsrisiko. Partikel mit einem (aerodynamischen) Durchmesser von mehr als 10 Mikrometer kommen in den Atemwegen kaum weiter als bis zum Kehlkopf, kleinere Partikel erreichen die Bronchien und Lungenbläschen.

Grenzwerte für Feinstaub PM<sub>10</sub>

Grenzwert	Zeitbezug
<b>50 µg / m<sup>3</sup></b> darf höchstens 35mal im Jahr überschritten werden	Mittelwert über einen Tag
<b>40 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über ein Kalenderjahr

Grenzwert für Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

Grenzwert	Zeitbezug
<b>25 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über ein Kalenderjahr

## Stickoxide: Stickstoffmonoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)

Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid entstehen als Folgeprodukte bei Verbrennungsprozessen:

- entweder aus den Luftkomponenten Stickstoff und Sauerstoff, die bei hohen Temperaturen miteinander reagieren,
- oder durch die Verbrennung von organischen Stickstoffverbindungen, die in fossilen Brennstoffen enthalten sind.

Zunächst entsteht das instabile Stickstoffmonoxid, das sich innerhalb kurzer Zeit (Sekunden bis Minuten) mit Luftsauerstoff zum stabileren Stickstoffdioxid verbindet und großräumig ausbreitet.

Grenzwerte für Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

Grenzwert	Zeitbezug
<b>200 µg / m<sup>3</sup></b> darf höchstens 18mal im Jahr überschritten werden	Mittelwert über eine Stunde
<b>40 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über ein Kalenderjahr
<b>400 µg / m<sup>3</sup></b> Alarmschwelle	Mittelwert über eine Stunde. Bei Überschreitung an drei aufeinander folgenden Stunden

## Ozon (O<sub>3</sub>)

Bei intensiver Sonneneinstrahlung tragen Vorläufer-Substanzen wie Stickoxide und weitere, meist verkehrsbedingte Luftschaadstoffe 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 Luftschaadstoffe reagieren, auf körperlich belastende Tätigkeiten und sportliche Ausdauerleistungen verzichten.

Zielwert für Ozon O<sub>3</sub>

Zielwert	Zeitbezug
<b>120 µg / m<sup>3</sup></b> darf höchstens an 25 Tagen im Jahr überschritten werden.	höchster 8-Stunden-Mittelwert pro Tag Mittelwert der Überschreitungen aus 3 Jahren.

Informations- und Alarmschwelle für Ozon O<sub>3</sub>

Schwellenwert	Zeitbezug	Aktion
<b>180 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über eine Stunde	Information der Öffentlichkeit
<b>240 µg / m<sup>3</sup></b>	Mittelwert über eine Stunde	Auslösung des Alarmsystems

# Wetterdaten und Luft-Messwerte

## Tabellen

Erstes Quartal 2024

### Erläuterungen zu den Tabellen auf den Folgeseiten:

#### Median

Der Wert, bei dem 50% aller Messwerte darunter und 50% darüber liegen.  
Keine Verfälschung der Mittelwertbildung durch extreme Werte und „Ausreißer“.

#### 98%-Perzentil

Der Wert, bei dem 98% aller Messwerte darunter liegen (auch 98%-Quantil).  
Der verfälschende Einfluss von Ausreißern wird vermieden.

## Wetterdaten, Quartalsübersicht April bis Juni 2024

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden- maximum	Tages- maximum	Zeitpunkt des Maximums	
<b>Niederschlag</b>	Flughafen	mm	193,1	8,8	22,3	16.05.2024 19:00	
	Jakobsplatz	mm	206,9	26,6	34,4	16.05.2024 19:00	1 mm Niederschlag entspricht
	Frankenschnellweg*	mm	188,9	11,6	26,6	27.06.2024 19:00	1 Liter pro Quadratmeter.
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Niedrigster Stunden- mittelwert	Niedrigster Tageswert
<b>Temperatur</b>	Flughafen	°C	14,9	33,2	25,7	-1,8	3,1
	Jakobsplatz	°C	16,5	35,5	28,0	0,2	4,2
	Frankenschnellweg*	°C	15,8	34,0	27,3	-0,7	3,8
<b>relative Luftfeuchte</b>	Flughafen	%	72	100	99	25	45
	Jakobsplatz	%	61	94	92	19	37
	Frankenschnellweg*	%	66	100	96	23	41
<b>Luftdruck</b>	Flughafen	hPa	1014	1034	1033	992	999
<b>Windgeschwindigkeit</b>	Flughafen	m/s	3,0	12,1	6,6	0,3	1,5
	Frankenschnellweg*	m/s	1,0	5,0	2,4	0,2	0,5
Parameter	Station	Einheit		Höchster Halbstunden- wert	Zeitpunkt des Maximums		
<b>UV-Index</b>	Flughafen	UVI		6,8	08.06.2024 12:30		
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
<b>Globalstrahlung</b>	Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	198	965	348	51	12.06.2024 13:00

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Quartalsübersicht April bis Juni 2024

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
<b>Feinstaub PM10</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	13	93	43	0,2	12	32
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	14	90	45	0,3	12	34
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	14	84	55	0,2	12	39
<b>Feinstaub PM2,5</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	8	25	17	2,0	7	20
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	11	63	27	0,3	10	27
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	8	29	18	0,2	7	20
<b>Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub></b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	9	61	22	0,3	6	29
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	14	80	32	0,5	11	40
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	15	89	32	4,7	12	42
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	21	81	37	0,0	19	51
<b>Stickstoffmonoxid NO</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	1	31	5	0,3	1	8
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	2	48	8	1,0	1	10
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	2	64	10	4,7	1	11
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	5	106	17	0,0	3	24
<b>Ozon O<sub>3</sub></b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	69	130	99	0,2	70	117
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	65	121	92	0,4	65	108
<b>Kohlenmonoxid CO</b>	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,4	0,2	0,3	0,1	0,3
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,6	0,3	4,8	0,2	0,3
<b>Benzol</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,1	1,5	0,2	0,2	0,1	0,2
<b>Toluol</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,3	66,6	3,6	0,1	0,1	1,4

## Wetterdaten, Monatsübersicht April 2024

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden- maximum	Tages- maximum	Zeitpunkt des Maximums	
Niederschlag	Flughafen	mm	38,9	4,7	8,3	16.04.2024 18:00	
	Jakobsplatz	mm	32,5	3,6	8,0	04.04.2024 17:00	1 mm Niederschlag entspricht
	Frankenschnellweg*	mm	24,9	4,4	6,2	04.04.2024 17:00	1 Liter pro Quadratmeter.
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Niedrigster Stunden- mittelwert	Niedrigster Tageswert
Temperatur	Flughafen	°C	10,7	28,6	20,4	-1,8	3,1
	Jakobsplatz	°C	12,3	30,2	22,4	0,2	4,2
	Frankenschnellweg*	°C	11,5	29,6	21,3	-0,7	3,8
relative Luftfeuchte	Flughafen	%	70	100	91	25	48
	Jakobsplatz	%	59	91	82	19	38
	Frankenschnellweg*	%	64	99	86	23	43
Luftdruck	Flughafen	hPa	1015	1034	1033	992	999
Windgeschwindigkeit	Flughafen	m/s	3,3	12,1	6,6	0,4	1,5
	Frankenschnellweg*	m/s	1,2	5,0	2,4	0,2	0,6
Parameter	Station	Einheit		Höchster Halbstunden- wert	Zeitpunkt des Maximums		
UV-Index	Flughafen	UVI		5,0	27.01.2024 12:00		
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
Globalstrahlung	Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	166	840	298	51	30.04.2024 12:00

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht April 2024

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
Feinstaub PM10	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	14	93	43	0,7	10	59
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	15	90	45	0,6	11	55
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	16	84	55	0,3	12	73
Feinstaub PM2,5	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	8	25	15	4,6	6	22
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	11	63	27	0,6	9	31
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	8	29	18	0,3	7	24
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	11	61	22	0,7	7	36
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	17	80	32	0,6	14	48
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	19	89	32	0,6	15	50
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	27	81	37	0,0	24	65
Stickstoffmonoxid NO	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	2	31	5	0,7	1	11
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	3	48	8	0,6	2	17
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	3	64	10	0,6	2	15
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	7	106	17	0,0	4	39
Ozon O <sub>3</sub>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	67	122	82	0,7	70	116
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	61	110	76	0,6	63	104
Kohlenmonoxid CO	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,4	0,2	1,0	0,2	0,3
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,6	0,3	0,7	0,2	0,4
Benzol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,1	1,5	0,2	0,3	0,1	0,3
Toluol	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,4	66,6	3,6	0,3	0,1	2,0

## Wetterdaten, Monatsübersicht Mai 2024

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden- maximum	Tages- maximum	Zeitpunkt des Maximums	
<b>Niederschlag</b>	Flughafen	mm	99,1	8,8	22,3	16.05.2024 19:00	
	Jakobsplatz	mm	108,0	26,6	34,4	16.05.2024 19:00	1 mm Niederschlag entspricht
	Frankenschnellweg*	mm	92,7	8,9	19,7	16.05.2024 19:00	1 Liter pro Quadratmeter.
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Niedrigster Stunden- mittelwert	Niedrigster Tageswert
<b>Temperatur</b>	Flughafen	°C	15,5	25,7	19,8	4,5	11,4
	Jakobsplatz	°C	16,9	27,9	21,1	7,6	12,3
	Frankenschnellweg*	°C	16,3	26,4	20,2	6,9	11,8
<b>relative Luftfeuchte</b>	Flughafen	%	73	100	95	28	45
	Jakobsplatz	%	63	93	87	24	37
	Frankenschnellweg*	%	67	100	92	28	41
<b>Luftdruck</b>	Flughafen	hPa	1013	1026	1025	999	1001
<b>Windgeschwindigkeit</b>	Flughafen	m/s	2,7	7,3	4,4	0,3	1,5
	Frankenschnellweg*	m/s	0,9	2,7	1,7	0,2	0,5
Parameter	Station	Einheit		Höchster Halbstunden- wert	Zeitpunkt des Maximums		
<b>UV-Index</b>	Flughafen	UVI		6,3	23.05.2024 12:00		
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
<b>Globalstrahlung</b>	Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	197	913	327	51	14.05.2024 13:00

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht Mai 2024

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
<b>Feinstaub PM10</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	12	32	21	0,0	11	24
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	12	39	21	0,1	11	24
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	12	38	21	0,0	11	26
<b>Feinstaub PM2,5</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	7	18	13	0,0	7	17
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	10	41	16	0,1	9	21
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	7	21	12	0,0	6	17
<b>Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub></b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	7	34	12	0,0	5	22
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	12	44	18	0,4	10	30
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	13	44	22	0,3	11	34
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	18	56	26	0,0	17	41
<b>Stickstoffmonoxid NO</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	1	16	2	0,0	1	7
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	2	21	3	1,9	1	7
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	2	32	6	0,3	1	10
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	5	67	10	0,0	3	21
<b>Ozon O<sub>3</sub></b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	70	130	99	0,0	71	121
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	66	121	90	0,1	65	113
<b>Kohlenmonoxid CO</b>	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,1	0,3	0,2	0,0	0,1	0,2
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3
<b>Benzol</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,1	0,3	0,1	0,4	0,0	0,1
<b>Toluol</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,2	11,8	0,8	0,1	0,1	1,2

## Wetterdaten, Monatsübersicht Juni 2024

Parameter	Station	Einheit	Summe	Stunden- maximum	Tages- maximum	Zeitpunkt des Maximums	
<b>Niederschlag</b>	Flughafen	mm	55,1	6,4	20,2	27.06.2024 19:00	
	Jakobsplatz	mm	66,4	8,8	17,0	02.06.2024 19:00	1 mm Niederschlag entspricht
	Frankenschnellweg*	mm	71,3	11,6	26,6	27.06.2024 19:00	1 Liter pro Quadratmeter.
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Niedrigster Stunden- mittelwert	Niedrigster Tageswert
<b>Temperatur</b>	Flughafen	°C	18,5	33,2	25,7	5,3	13,2
	Jakobsplatz	°C	20,2	35,5	28,0	10,2	14,6
	Frankenschnellweg*	°C	19,6	34,0	27,3	8,3	14,1
<b>relative Luftfeuchte</b>	Flughafen	%	71	100	99	33	53
	Jakobsplatz	%	61	94	92	28	37
	Frankenschnellweg*	%	66	100	96	31	47
<b>Luftdruck</b>	Flughafen	hPa	1014	1021	1019	1005	1007
<b>Windgeschwindigkeit</b>	Flughafen	m/s	2,9	8,9	4,9	0,5	1,7
	Frankenschnellweg*	m/s	1,0	3,3	1,7	0,2	0,6
Parameter	Station	Einheit		Höchster Halbstunden- wert	Zeitpunkt des Maximums		
<b>UV-Index</b>	Flughafen	UVI		6,8	08.06.2024 12:30		
Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	niedrigster Tageswert	Zeitpunkt des Maximums
<b>Globalstrahlung</b>	Flughafen	Watt/m <sup>2</sup>	231	965	348	55	12.06.2024 13:00

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht Juni 2024

Parameter	Station	Einheit	Mittel- wert	Höchster Stunden- mittelwert	Höchster Tages- mittelwert	Ausfall [%]	Median	98% Perzentil
<b>Feinstaub PM10</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	15	42	21	0,0	14	27
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	14	38	25	0,3	13	29
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	14	53	25	0,4	14	28
<b>Feinstaub PM2,5</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	10	24	17	1,5	9	20
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	12	33	24	0,3	11	27
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	9	27	17	0,4	8	19
<b>Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub></b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	8	48	14	0,1	6	26
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	13	52	20	0,4	11	34
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	13	38	21	13,5	12	28
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	17	49	25	0,0	17	38
<b>Stickstoffmonoxid NO</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	1	24	3	0,1	1	8
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	2	31	4	0,4	1	7
	Muggenhof	µg/m <sup>3</sup>	2	23	5	13,5	1	9
	Frankenschnellweg*	µg/m <sup>3</sup>	4	33	8	0,0	3	15
<b>Ozon O<sub>3</sub></b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	69	124	87	0,0	71	114
	Jakobsplatz	µg/m <sup>3</sup>	66	111	92	0,4	67	105
<b>Kohlenmonoxid CO</b>	Flughafen	mg/m <sup>3</sup>	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	Muggenhof	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,3	0,2	13,5	0,2	0,3
<b>Benzol</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
<b>Toluol</b>	Flughafen	µg/m <sup>3</sup>	0,2	1,7	0,6	0,0	0,1	1,1

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, April 2024

Datum	Niederschlag [mm]			Temperatur [°C]						UV-Index	Globalstrahlung [Watt/m <sup>2</sup> ]	
	Flughafen		Jakobsplatz	FSW	Flughafen		Jakobsplatz	Frankenschnellweg	Flughafen		Flughafen	
	Summe	Summe	Summe	Summe	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	HHW	TMW
01.04.2024	0,2	0,0	0,0	10,8	13,3	---	11,0	14,7	1,3	65	217	
02.04.2024	0,2	0,4	0,2	9,6	12,6	11,4	13,6	10,0	13,9	2,3	144	529
03.04.2024	4,3	1,8	1,9	9,7	13,8	10,8	15,0	10,0	15,1	2,8	83	436
04.04.2024	4,5	4,8	6,0	11,1	14,0	11,9	15,0	11,2	15,3	1,9	90	336
05.04.2024	0,1	0,4	0,0	15,3	21,5	16,4	23,3	15,9	22,9	4,1	171	730
06.04.2024	0,0	0,0	0,0	18,8	26,1	20,6	28,2	20,0	29,2	4,4	230	739
07.04.2024	0,0	0,0	0,0	18,0	23,4	19,8	24,9	18,7	24,8	3,6	180	596
08.04.2024	0,0	0,0	0,0	20,4	28,6	22,4	30,2	21,3	29,6	3,5	187	658
09.04.2024	1,2	1,2	1,1	13,0	19,7	14,6	20,4	13,3	20,3	1,9	81	368
10.04.2024	0,0	0,0	0,0	8,9	13,1	10,8	14,6	9,8	13,9	4,0	132	630
11.04.2024	0,0	0,0	0,0	10,1	18,2	12,4	19,1	11,8	19,6	4,1	243	745
12.04.2024	0,0	0,0	0,0	12,6	20,7	14,9	22,2	14,2	22,3	4,4	241	729
13.04.2024	0,0	0,0	0,0	15,5	23,1	17,5	24,1	17,0	25,4	4,9	226	749
14.04.2024	0,0	0,0	0,0	16,5	22,0	18,5	22,9	17,6	23,4	4,0	198	631
15.04.2024	3,6	1,1	0,9	12,1	16,2	13,4	17,1	12,8	17,0	3,7	149	707
16.04.2024	8,3	8,0	6,2	6,0	10,0	6,4	9,7	6,5	10,9	2,3	137	452
17.04.2024	0,9	1,5	0,9	5,5	9,0	6,6	9,9	6,0	9,5	2,6	136	487
18.04.2024	1,2	0,1	0,2	5,7	10,2	6,8	11,8	6,1	10,5	3,8	179	779
19.04.2024	6,9	6,4	4,0	4,9	6,1	5,7	7,2	5,1	7,3	0,9	51	158
20.04.2024	0,4	0,0	0,0	5,7	8,0	6,5	8,7	5,9	8,9	3,8	126	672
21.04.2024	5,3	3,7	2,3	3,5	5,6	4,2	6,0	3,8	6,1	2,0	84	354
22.04.2024	---	0,0	0,0	3,6	8,5	5,2	9,6	4,7	9,6	3,6	207	732
23.04.2024	---	0,0	0,0	4,3	9,3	6,0	11,4	5,3	9,8	3,3	163	630
24.04.2024	---	0,0	0,0	3,1	7,1	5,0	7,3	4,2	7,9	2,5	110	515
25.04.2024	1,7	3,1	1,2	4,9	8,4	6,2	9,8	6,0	10,4	3,3	137	585
26.04.2024	0,1	0,0	0,0	8,6	13,8	10,4	15,2	10,0	15,2	3,0	166	554
27.04.2024	0,0	0,0	0,0	13,5	20,8	15,2	22,7	14,5	23,0	4,7	298	840
28.04.2024	0,0	0,0	0,0	14,6	21,7	16,3	23,2	15,2	23,7	4,0	213	683
29.04.2024	0,0	0,0	0,0	15,7	23,1	17,5	24,0	17,2	24,2	4,5	258	755
30.04.2024	0,0	0,0	0,0	18,7	27,0	20,8	28,8	20,4	28,4	5,0	278	818

Datum	Windgeschwindigkeit [m/s]				
	Flughafen		Frankenschnellweg		
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	
01.04.2024	4,3	9,1	1,6	3,6	
02.04.2024	5,4	8,5	2,2	3,9	
03.04.2024	3,0	4,6	0,8	1,6	
04.04.2024	4,1	8,0	1,3	3,3	
05.04.2024	3,5	6,4	1,0	2,3	
06.04.2024	2,9	4,6	0,6	1,4	
07.04.2024	2,7	4,3	0,7	1,8	
08.04.2024	2,1	4,5	0,6	1,0	
09.04.2024	4,3	9,3	1,6	4,1	
10.04.2024	2,0	3,5	0,9	1,5	
11.04.2024	1,5	2,8	0,6	1,3	
12.04.2024	2,2	3,9	0,8	1,9	
13.04.2024	2,3	3,3	0,6	1,4	
14.04.2024	3,7	6,8	1,2	3,0	
15.04.2024	5,0	12,1	1,8	5,0	
16.04.2024	6,6	11,0	2,4	4,0	
17.04.2024	2,6	7,7	1,2	2,4	
18.04.2024	2,5	4,9	1,1	1,9	
19.04.2024	5,4	7,5	1,9	2,5	
20.04.2024	5,0	7,4	1,8	2,8	
21.04.2024	2,6	3,8	1,0	1,9	
22.04.2024	2,0	3,9	1,0	1,7	
23.04.2024	2,2	3,5	1,2	2,1	
24.04.2024	3,3	5,8	1,2	2,3	
25.04.2024	3,4	5,5	1,3	2,4	
26.04.2024	3,2	6,0	0,7	1,3	
27.04.2024	3,1	6,0	0,7	1,3	
28.04.2024	3,3	6,4	1,1	2,7	
29.04.2024	2,2	4,3	1,0	1,7	
30.04.2024	2,4	5,9	0,7	1,3	

Datum	CO [mg/m <sup>3</sup> ]		Benzol [µg/m <sup>3</sup> ]		Toluol [µg/m <sup>3</sup> ]	
	Muggenhof		Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,8
02.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
03.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,6
04.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,9
05.04.2024	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	1,1
06.04.2024	0,3	0,6	0,1	0,3	0,7	2,4
07.04.2024	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,7
08.04.2024	0,3	0,5	0,1	0,3	0,8	2,6
09.04.2024	0,2	0,4	0,1	0,2	0,5	2,0
10.04.2024	0,2	0,4	0,1	0,8	0,1	0,5
11.04.2024	0,3	0,4	0,1	0,3	0,7	2,8
12.04.2024	0,3	0,4	0,2	0,4	0,8	2,0
13.04.2024	0,3	0,4	0,2	0,3	0,9	2,1
14.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,4	1,5
15.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,7
16.04.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
17.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,4	0,2	0,8
18.04.2024	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
19.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
20.04.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
21.04.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
22.04.2024	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3
23.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,5
24.04.2024	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	1,2
25.04.2024	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,4
26.04.2024	0,3	0,5	0,1	0,2	0,2	0,8
27.04.2024	0,3	0,4	0,1	0,2	0,5	4,0
28.04.2024	0,2	0,4	0,1	1,5	3,6	66,6
29.04.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	2,1
30.04.2024	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5	1,7

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

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, April 2024

Datum	Ozon O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]					
	Flughafen		Jakobsplatz		Flughafen		Jakobsplatz		FSW		Flughafen		Jakobsplatz		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2024	65	82	58	78	15	46	19	54	15	56	7	20	11	27	6	22
02.04.2024	76	96	71	92	5	6	8	16	9	15	3	5	5	18	4	8
03.04.2024	62	94	55	82	8	10	9	17	9	16	4	7	6	14	4	8
04.04.2024	66	94	56	80	6	14	10	12	8	13	4	5	6	8	5	9
05.04.2024	62	96	52	83	9	12	10	21	9	13	3 (a)	3 (a)	9	23	5	8
06.04.2024	70	120	54	104	11	18	18	39	12	23	3 (a)	5 (a)	13	40	6	13
07.04.2024	72	100	62	92	18	28	20	34	20	35	7	13	14	28	9	15
08.04.2024	68	114	58	97	43	68	45	90	55	84	15	24	27	63	18	28
09.04.2024	65	88	60	83	34	69	35	69	44	84	15	25	19	37	14	29
10.04.2024	63	90	58	87	10	15	12	22	11	20	4	8	7	15	6	10
11.04.2024	54	108	48	95	13	19	17	24	18	43	7	12	11	16	9	16
12.04.2024	58	119	51	110	18	26	22	33	20	31	10	16	16	27	10	16
13.04.2024	57	111	59	99	21	35	20	27	19	34	13	22	16	23	11	26
14.04.2024	60	84	61	80	17	30	17	28	17	24	13	24	13	20	9	15
15.04.2024	65	100	61	96	18	93	15	22	19	44	11	21	8	12	9	14
16.04.2024	82	94	76	89	10	15	7	9	10	17	7	20	4	8	6	10
17.04.2024	59	97	57	86	11	28	9	14	11	18	6	8	9	17	7	13
18.04.2024	69	95	66	88	8	29	9	14	10	15	6	22	7	12	6	8
19.04.2024	66	77	58	72	8	17	8	13	15	41	5	10	8	14	10	20
20.04.2024	74	88	70	80	6	8	5	8	5	7	4	6	5	7	3	5
21.04.2024	62	78	57	77	6	12	5	9	5	10	4	5	5	11	4	8
22.04.2024	69	98	69	92	7	11	9	12	8	12	6	11	6	10	6	8
23.04.2024	71	98	71	91	11	17	17	25	12	20	8	13	15	21	9	15
24.04.2024	61	91	63	82	14	23	16	26	20	37	10	16	13	24	14	24
25.04.2024	71	94	66	83	8	11	10	15	16	30	6	8	7	14	10	21
26.04.2024	61	97	57	86	10	16	12	26	12	22	7	11	10	22	7	11
27.04.2024	73	117	61	106	12	45	12	21	9	19	8	11	10	21	6	13
28.04.2024	77	105	73	100	11	34	10	50	8	16	6	9	9	62	4	11
29.04.2024	76	115	75	105	12	19	11	20	11	16	6	13	8	16	4	8
30.04.2024	75	122	63	108	29	47	28	40	29	41	12	21	21	31	13	21

Datum	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m <sup>3</sup> ]							
	Flughafen		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW		Jakobsplatz		Muggenhof		FSW			
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.04.2024	9	21	13	29	15	35	19	36	2	4	1	3	3	6		
02.04.2024	5	15	10	21	15	36	23	43	2	3	2	7	6	12		
03.04.2024	14	36	21	41	20	50	27	48	3	8	2	8	4	10		
04.04.2024	9	24	16	32	16	33	26	51	3	17	2	7	5	11		
05.04.2024	13	26	20	37	18	44	26	60	3	13	3	15	5	19		
06.04.2024	20	45	32	72	29	89	29	74	5	30	3	15	5	18		
07.04.2024	13	30	22	55	21	55	29	69	2	4	2	6	4	12		
08.04.2024	20	45	30	80	32	71	37	72	6	48	7	64	13	106		
09.04.2024	12	36	18	52	21	49	29	59	3	10	2	8	7	23		
10.04.2024	9	32	15	48	17	52	31	64	3	8	2	8	12	40		
11.04.2024	13	32	25	52	24	44	33	72	8	43	8	55	17	85		
12.04.2024	19	42	29	52	28	49	36	81	7	36	7	30	8	24		
13.04.2024	22	61	22	39	23	45	30	68	3	11	2	5	4	18		
14.04.2024	10	28	14	31	15	28	24	58	2	3	1	2	4	10		
15.04.2024	8	29	13	33	15	28	26	46	3	6	3	9	9	27		
16.04.2024	3	8	8	19	11	33	25	58	2	4	2	6	8	22		
17.04.2024	9	21	14	30	16	28	28	49	2	12	2	6	10	34		
18.04.2024	7	11	10	16	14	21	27	47	2	3	2	5	8	25		
19.04.2024	7	12	13	20	14	26	29	39	3	8	2	7	11	31		
20.04.2024	5	17	9	21	9	23	15	25	2	3	1	4	4	7		
21.04.2024	5	8	8	15	8	14	14	36	2	5	1	3	3	7		
22.04.2024	6	17	11	32	18	43	19	61	2	6	3	10	7	51		
23.04.2024	9	28	11	21	18	44	15	32	2	4	3	13	2	6		
24.04.2024	14	41	17	33	22	44	35	64	2	6	3	11	11	52		
25.04.2024	9	30	15	40	20	44	31	49	2	5	3	8	9	26		
26.04.2024	13	26	22	45	25	55	27	41	3	18	4	24	4	10		
27.04.2024	14	27	23	46	23	49	26	67	3	13	3	11	6	19		
28.04.2024	10	24	14	29	18	48	23	66	2	6	1	4	4	13		
29.04.2024	9	27	15	32	19	47	34	64	2	5	2	5	7	25		
30.04.2024	11	32	24	44	26	52	28	50	6	32	10	60	10	49		

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Mai 2024

Datum	Niederschlag [mm]			Temperatur [°C]				UV-Index	Globalstrahlung [Watt/m²]		
	Flughafen		Jakobsplatz	FSW	Flughafen		Jakobsplatz	Frankenschnellweg	Flughafen	Flughafen	
	Summe	Summe	Summe	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2024	0,0	0,0	0,0	19,8	25,7	21,1	27,9	20,2	26,1	4,5	254 714
02.05.2024	1,9	1,1	0,8	17,4	23,9	19,3	26,3	18,7	24,9	4,9	213 768
03.05.2024	0,0	0,0	0,0	12,2	13,5	13,2	14,5	12,9	14,1	2,6	86 368
04.05.2024	0,0	0,0	0,0	13,4	18,7	15,5	20,9	14,5	19,8	5,0	206 796
05.05.2024	8,5	8,7	7,5	14,1	17,8	15,5	19,4	14,7	20,1	4,9	115 459
06.05.2024	5,3	7,3	6,5	14,1	19,7	15,3	20,1	14,8	20,4	4,3	146 631
07.05.2024	0,8	0,9	0,6	11,6	12,4	12,3	13,5	11,8	13,2	1,3	51 167
08.05.2024	0,0	0,1	0,0	11,4	14,2	12,3	14,6	11,8	14,2	1,7	65 228
09.05.2024	0,0	0,0	1,9	13,4	20,5	15,3	22,3	14,6	20,6	5,0	304 846
10.05.2024	0,0	0,0	0,4	14,9	22,5	17,0	24,2	15,9	22,5	5,1	269 717
11.05.2024	0,0	0,0	0,8	16,1	23,6	18,2	24,8	17,2	23,5	5,4	295 838
12.05.2024	0,0	0,0	0,5	17,4	24,3	19,6	26,9	18,6	24,8	5,5	292 805
13.05.2024	0,0	0,0	1,3	18,5	24,9	20,2	27,2	19,5	25,2	5,7	299 864
14.05.2024	0,0	0,0	2,8	18,6	24,7	20,5	27,4	19,8	26,4	5,8	303 913
15.05.2024	0,0	0,0	1,8	19,3	25,0	21,0	26,7	20,1	25,6	5,5	264 838
16.05.2024	22,3	34,4	19,7	16,6	21,3	18,0	23,3	17,3	22,5	5,1	180 737
17.05.2024	5,1	4,2	3,2	12,1	13,1	12,9	14,1	12,4	13,5	1,7	67 225
18.05.2024	4,2	2,1	1,0	13,0	17,8	14,0	18,6	13,5	18,5	3,1	116 452
19.05.2024	0,7	0,7	0,3	15,2	19,7	16,9	21,5	16,7	21,5	5,0	252 868
20.05.2024	0,0	0,0	0,6	17,5	25,3	18,9	25,5	18,6	25,1	5,7	327 894
21.05.2024	4,7	5,6	6,4	15,8	20,6	17,0	21,5	16,3	21,0	3,0	87 317
22.05.2024	3,4	2,3	2,5	15,8	18,9	16,8	20,3	16,5	19,9	4,4	201 580
23.05.2024	11,2	7,8	7,1	17,0	22,1	17,9	23,7	17,9	23,6	6,3	284 872
24.05.2024	1,0	1,2	1,0	15,2	18,8	16,7	21,2	16,3	22,6	4,1	128 522
25.05.2024	3,2	2,6	1,7	14,7	20,9	16,1	21,5	15,5	21,8	5,6	203 861
26.05.2024	0,0	0,0	0,0	17,9	23,7	19,6	26,1	19,2	25,7	5,8	278 843
27.05.2024	0,5	0,4	0,4	18,0	22,2	19,8	24,3	18,9	23,0	4,7	175 673
28.05.2024	0,3	0,6	0,4	14,7	18,7	16,2	20,0	15,7	20,1	3,7	208 513
29.05.2024	1,1	0,8	1,0	15,1	19,9	16,9	22,0	16,3	22,0	3,3	151 573
30.05.2024	16,9	13,0	7,8	15,3	19,7	16,6	21,4	16,1	21,2	5,4	199 804
31.05.2024	8,0	14,2	14,7	14,0	15,6	14,6	16,0	14,0	15,7	1,7	73 202

Datum	Windgeschwindigkeit [m/s]			
	Flughafen		Frankenschnellweg	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2024	3,9	5,8	1,1	1,8
02.05.2024	4,4	6,9	1,3	2,1
03.05.2024	4,3	7,3	1,7	2,7
04.05.2024	2,1	4,3	0,6	1,3
05.05.2024	2,7	4,6	0,7	1,7
06.05.2024	3,0	5,5	1,0	2,7
07.05.2024	2,8	4,0	1,0	1,7
08.05.2024	2,0	3,2	0,8	1,1
09.05.2024	1,7	2,7	0,8	1,6
10.05.2024	1,5	2,8	0,8	1,4
11.05.2024	1,6	2,9	0,7	1,3
12.05.2024	2,2	4,0	0,8	1,5
13.05.2024	2,6	3,8	0,9	1,6
14.05.2024	3,7	5,9	1,2	1,9
15.05.2024	3,9	6,4	1,2	1,8
16.05.2024	3,0	5,5	0,9	2,5
17.05.2024	3,9	5,8	0,9	1,5
18.05.2024	2,8	4,2	0,9	1,8
19.05.2024	2,9	5,0	1,0	2,1
20.05.2024	1,8	2,6	0,6	1,1
21.05.2024	2,2	5,5	0,9	1,9
22.05.2024	3,6	6,3	1,3	2,3
23.05.2024	2,0	4,8	0,7	1,6
24.05.2024	1,5	2,8	0,6	0,9
25.05.2024	1,6	3,1	0,6	1,3
26.05.2024	2,0	3,3	0,5	0,8
27.05.2024	1,8	3,6	0,6	1,5
28.05.2024	3,7	6,0	1,4	2,3
29.05.2024	2,9	4,0	0,6	1,3
30.05.2024	3,1	5,5	1,1	1,9
31.05.2024	3,2	4,2	1,1	1,5

Datum	CO [mg/m³]		Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
	Muggenhof		Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
02.05.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
03.05.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,3
04.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,4	1,4
05.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,7	6,6
06.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	1,0
07.05.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2
08.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,5
09.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,4	1,4
10.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,7
11.05.2024	0,2	0,5	0,1	0,3	0,8	11,8
12.05.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2	1,2
13.05.2024	0,2	0,2	0,1	0,3	0,6	7,6
14.05.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	0,2
15.05.2024	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2
16.05.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4
17.05.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,7
18.05.2024	0,2	0,4	0,0	0,2	0,2	0,8
19.05.2024	0,2	0,3	0,0	0,2	0,3	1,4
20.05.2024	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,7
21.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	1,0
22.05.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,5
23.05.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2	1,0
24.05.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	1,4
25.05.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	1,2
26.05.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,5
27.05.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,9
28.05.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	0,3
29.05.2024	0,2	0,4	0,1	0,1	0,3	0,6
30.05.2024	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,5
31.05.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	0,2

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

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Mai 2024

Datum	Ozon O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]					
	Flughafen		Jakobplatz		Flughafen		Jakobplatz		FSW		Flughafen		Jakobplatz		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2024	98	125	90	114	21	28	21	34	21	31	13	18	16	22	10	17
02.05.2024	86	110	81	100	15	23	16	22	17	27	11	17	12	18	8	11
03.05.2024	69	86	66	81	6	12	8	12	10	15	4	8	4	9	5	8
04.05.2024	56	93	56	88	14	24	13	18	11	18	7	13	10	16	7	12
05.05.2024	56	78	52	70	12	32	12	18	7	13	7	12	9	15	5	11
06.05.2024	55	93	48	88	11	19	10	19	11	24	6	9	8	18	6	14
07.05.2024	62	80	54	68	9	16	11	16	14	22	5	8	8	17	8	12
08.05.2024	51	68	47	63	11	16	12	15	16	23	8	10	12	21	11	14
09.05.2024	67	119	64	112	13	24	15	21	18	23	9	16	12	18	12	17
10.05.2024	75	127	73	118	16	23	18	25	18	38	11	16	15	19	11	18
11.05.2024	83	130	79	121	16	21	18	30	18	29	11	17	16	27	12	20
12.05.2024	84	115	78	107	19	23	16	26	17	25	12	18	16	24	12	21
13.05.2024	92	119	82	110	14	25	14	21	13	24	11	18	12	18	8	15
14.05.2024	96	116	88	106	14	21	13	17	15	22	9	14	10	12	7	11
15.05.2024	99	117	90	107	11	13	12	16	13	20	6	9	9	14	5	6
16.05.2024	75	103	70	95	15	20	18	24	16	28	10	14	15	24	10	14
17.05.2024	62	75	55	66	9	23	11	22	8	18	6	13	6	17	4	11
18.05.2024	59	91	55	79	6	17	8	19	7	14	3	7	7	18	4	10
19.05.2024	65	93	66	88	8	16	9	18	6	13	5	8	7	16	3	10
20.05.2024	73	117	67	106	12	17	10	16	9	12	8	12	10	16	6	9
21.05.2024	60	90	62	81	17	25	18	39	16	35	11	17	16	41	10	20
22.05.2024	66	88	61	85	7	11	8	12	12	16	6	11	6	11	6	9
23.05.2024	80	117	76	108	13	20	12	18	13	23	8	12	10	14	8	12
24.05.2024	66	91	67	86	12	18	10	17	8	12	8	13	8	15	5	7
25.05.2024	61	111	65	99	8	13	9	12	7	10	6	9	7	12	5	7
26.05.2024	70	113	69	103	8	12	8	13	6	8	5	9	8	17	4	5
27.05.2024	62	100	64	86	12	19	11	15	10	14	7	8	9	12	6	8
28.05.2024	74	108	68	98	7	12	10	21	10	15	5	9	7	18	5	8
29.05.2024	60	97	53	82	11	15	12	15	10	16	4	8	9	14	5	7
30.05.2024	58	89	57	79	6	11	6	10	5	6	3	4	5	8	3	5
31.05.2024	54	74	49	63	10	17	11	19	10	15	6	8	10	21	6	9

Datum	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]								Stickstoffmonoxid NO [µg/m <sup>3</sup> ]							
	Flughafen		Jakobplatz		Muggenhof		FSW		Jakobplatz		Muggenhof		FSW			
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.05.2024	5	11	9	14	9	16	11	37	1	1	1	2	1	3		
02.05.2024	5	9	9	19	10	20	13	31	1	4	1	3	2	5		
03.05.2024	4	9	8	12	12	22	24	36	1	2	2	6	7	13		
04.05.2024	11	25	15	36	16	31	17	31	3	12	2	11	4	16		
05.05.2024	8	25	13	34	13	36	18	40	2	10	1	3	4	15		
06.05.2024	8	19	13	24	15	29	24	39	3	11	3	18	7	18		
07.05.2024	5	9	10	18	13	28	25	38	2	6	2	8	9	21		
08.05.2024	6	11	12	22	14	22	24	42	2	5	2	5	7	21		
09.05.2024	6	16	13	25	15	43	18	46	2	10	2	7	4	11		
10.05.2024	8	23	16	34	22	39	20	49	2	11	6	32	10	67		
11.05.2024	7	17	15	30	19	39	21	51	2	20	3	16	7	39		
12.05.2024	6	17	11	25	13	31	16	56	1	10	1	8	4	21		
13.05.2024	6	15	11	27	12	37	11	38	1	6	2	9	2	16		
14.05.2024	5	8	9	18	10	22	11	19	1	4	1	4	1	3		
15.05.2024	4	8	9	17	9	17	11	20	1	4	1	3	1	3		
16.05.2024	7	16	11	19	11	20	19	39	1	5	1	5	3	9		
17.05.2024	6	10	12	33	10	16	17	28	2	21	1	3	3	12		
18.05.2024	6	26	13	30	12	34	21	34	1	6	1	4	5	11		
19.05.2024	6	18	9	29	9	31	15	38	1	3	1	2	3	4		
20.05.2024	8	26	11	23	12	21	14	28	1	7	1	3	2	4		
21.05.2024	10	32	12	21	19	41	26	47	1	2	2	2	10	6	20	
22.05.2024	5	16	10	21	12	26	24	38	1	6	2	10	10	31		
23.05.2024	7	22	11	29	14	32	20	31	2	6	2	10	4	12		
24.05.2024	8	16	11	27	11	18	18	30	1	2	1	3	3	8		
25.05.2024	11	33	13	37	12	27	15	23	1	3	1	3	2	5		
26.05.2024	7	17	10	31	10	26	12	20	1	5	1	3	2	7		
27.05.2024	11	34	14	28	16	36	23	44	1	4	2	6	6	22		
28.05.2024	6	29	14	44	14	44	23	45	1	4	2	10	6	12		
29.05.2024	12	22	18	31	15	31	25	48	2	8	2	6	6	27		
30.05.2024	7	17	8	12	6	11	11	21	1	2	1	2	3	6		
31.05.2024	9	14	12	17	18	34	21	31	2	3	4	10	7	13		

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juni 2024

Datum	Niederschlag [mm]			Temperatur [°C]						UV-Index	Globalstrahlung [Watt/m²]	
	Flughafen		Jakobsplatz	FSW	Flughafen		Jakobsplatz	Frankenschnellweg	Flughafen		Flughafen	
	Summe	Summe	Summe	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW		TMW	HSMW
01.06.2024	20,2	17,0	17,3	14,5	16,6	14,8	16,9	14,2	16,2	1,5	55	186
02.06.2024	4,0	13,7	11,4	16,6	20,7	17,3	22,8	16,8	22,6	4,8	180	641
03.06.2024	0,0	0,0	0,0	14,4	15,6	15,2	16,6	14,6	16,2	1,9	80	253
04.06.2024	0,0	0,0	0,0	16,8	22,0	18,4	23,5	17,8	23,8	5,1	265	725
05.06.2024	0,0	0,0	0,0	17,1	21,3	18,8	23,3	18,1	23,2	4,2	181	598
06.06.2024	0,1	0,0	0,0	18,2	23,8	19,9	25,1	19,7	25,0	6,3	266	893
07.06.2024	0,1	0,0	0,0	18,2	23,7	20,5	25,7	20,0	25,0	6,0	306	857
08.06.2024	0,0	0,0	0,0	19,2	26,0	21,3	28,1	20,6	27,5	6,8	281	905
09.06.2024	0,0	0,0	0,0	18,6	23,1	20,3	24,3	20,0	24,0	6,4	319	905
10.06.2024	0,1	0,0	0,0	17,5	21,6	19,1	24,2	18,9	23,9	5,6	289	796
11.06.2024	0,0	0,0	0,0	13,2	16,8	14,6	18,4	14,1	18,0	5,0	239	740
12.06.2024	0,0	0,0	0,0	14,3	19,3	16,1	20,7	15,8	20,5	6,2	300	965
13.06.2024	0,0	0,0	0,0	14,9	19,3	18,1	20,9	16,3	21,0	5,3	289	789
14.06.2024	0,4	0,2	0,1	14,5	18,4	16,4	20,4	15,6	20,1	5,6	130	673
15.06.2024	6,6	4,8	3,9	16,6	20,2	18,0	22,4	17,5	22,1	5,9	223	897
16.06.2024	0,0	0,0	0,0	17,4	23,4	19,8	25,8	19,0	26,1	5,2	237	704
17.06.2024	0,1	0,0	0,0	19,2	23,8	21,2	25,2	20,6	25,0	6,3	218	669
18.06.2024	0,0	0,0	0,0	22,4	29,9	24,8	32,9	23,9	32,5	6,4	300	858
19.06.2024	4,8	3,1	2,8	19,8	24,8	21,5	26,9	20,6	25,9	6,5	176	769
20.06.2024	0,0	0,0	0,0	19,8	26,1	21,4	27,7	21,0	27,6	5,3	179	639
21.06.2024	4,0	5,5	5,5	19,4	24,4	20,5	25,6	19,9	26,2	3,8	106	497
22.06.2024	1,3	0,1	0,0	18,2	23,2	19,2	24,3	19,2	25,4	6,1	259	813
23.06.2024	0,0	0,0	0,0	19,3	24,0	20,4	24,9	19,9	24,7	6,3	220	883
24.06.2024	0,0	0,0	0,0	21,2	26,8	23,1	28,6	22,4	26,9	6,7	314	914
25.06.2024	0,0	0,0	0,1	21,7	28,0	23,8	30,0	23,1	28,5	6,7	348	903
26.06.2024	0,0	0,4	0,3	22,7	30,1	24,9	31,1	24,2	29,0	6,2	252	864
27.06.2024	9,0	15,6	26,6	21,1	27,3	21,9	28,9	21,3	27,9	6,3	219	880
28.06.2024	4,4	1,1	0,4	22,5	28,1	24,2	29,6	23,7	29,3	5,5	254	681
29.06.2024	0,0	0,0	0,0	25,7	33,2	28,0	35,5	27,3	34,0	5,6	288	783
30.06.2024	0,0	4,9	2,9	21,0	24,7	22,1	26,7	21,5	25,9	4,6	146	550

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

Datum	Windgeschwindigkeit [m/s]				
	Flughafen		Frankenschnellweg		
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	
01.06.2024	4,4	5,9	1,6	2,2	
02.06.2024	2,7	5,2	1,0	1,7	
03.06.2024	2,8	4,5	1,0	1,6	
04.06.2024	1,7	2,8	0,6	1,1	
05.06.2024	3,3	5,3	1,0	2,1	
06.06.2024	2,1	4,9	0,9	1,9	
07.06.2024	2,2	4,4	1,0	1,8	
08.06.2024	3,0	6,2	0,7	2,3	
09.06.2024	2,3	4,8	1,0	1,5	
10.06.2024	4,2	7,0	1,7	2,7	
11.06.2024	3,9	6,8	1,5	2,4	
12.06.2024	2,2	4,2	0,9	1,8	
13.06.2024	2,9	4,4	1,1	1,9	
14.06.2024	3,5	5,8	0,7	1,0	
15.06.2024	3,5	7,3	1,2	2,8	
16.06.2024	3,0	4,9	0,7	1,4	
17.06.2024	3,3	6,2	1,1	2,7	
18.06.2024	3,1	5,4	0,7	1,2	
19.06.2024	2,6	5,9	1,0	1,9	
20.06.2024	2,0	3,6	0,9	1,1	
21.06.2024	3,0	5,1	0,7	1,4	
22.06.2024	3,4	5,7	1,3	2,2	
23.06.2024	1,8	3,1	0,9	1,3	
24.06.2024	2,0	3,4	1,1	1,7	
25.06.2024	2,4	4,6	1,4	2,2	
26.06.2024	1,9	4,2	0,9	1,6	
27.06.2024	2,5	4,9	0,9	2,0	
28.06.2024	3,0	5,8	1,1	2,5	
29.06.2024	2,6	3,8	0,8	1,2	
30.06.2024	4,9	8,9	1,7	3,3	

Datum	CO [mg/m³]		Benzol [µg/m³]		Toluol [µg/m³]	
	Muggenhof		Flughafen		Flughafen	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2
02.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2
03.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,5
04.06.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2	0,7
05.06.2024	0,2	0,3	0,1	0,1	0,5	1,6
06.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3
07.06.2024	0,2 (a)	0,2 (a)	0,0	0,1	0,3	1,1
08.06.2024	---	---	0,1	0,2	0,3	1,0
09.06.2024	---	---	0,0	0,1	0,2	0,4
10.06.2024	---	---	0,0	0,1	0,1	0,4
11.06.2024	0,2 (a)	0,2 (a)	0,0	0,1	0,0	0,2
12.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,3	1,5
13.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,3
14.06.2024	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	1,0
15.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,4
16.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,3	0,7
17.06.2024	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,7
18.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,3	0,7
19.06.2024	0,2	0,3	0,1	0,2	0,6	1,7
20.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,4
21.06.2024	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5
22.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,8
23.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4
24.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,3
25.06.2024	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,4
26.06.2024	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,9
27.06.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,5	1,5
28.06.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,3	1,1
29.06.2024	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2	0,5
30.06.2024	0,2	0,3	0,0	0,2	0,1	0,6

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Juni 2024

Datum	Ozon O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]				Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]					
	Flughafen		Jakobplatz		Flughafen		Jakobplatz		FSW		Flughafen		Jakobplatz		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2024	62	75	53	60	10	17	11	15	9	12	6	10	10	16	6	8
02.06.2024	74	97	69	90	12	21	13	21	13	21	8	15	12	20	9	16
03.06.2024	57	79	52	67	18	24	16	21	16	20	11	17	12	15	11	14
04.06.2024	70	114	65	100	18	24	19	28	18	25	10	15	16	22	13	16
05.06.2024	60	96	56	85	17	29	17	34	17	27	12 (a)	20 (a)	13	21	11	15
06.06.2024	57	98	59	90	11	15	10	16	11	17	5	9	7	10	5	8
07.06.2024	69	112	76	103	17	25	15	28	15	37	10	23	11	24	8	12
08.06.2024	75	115	64	100	18	28	20	31	16	21	12	24	18	28	11	14
09.06.2024	80	112	83	107	16	25	15	25	14	16	11	21	12	19	9	12
10.06.2024	83	113	81	104	17	42	12	17	14	19	7	15	10	17	7	8
11.06.2024	75	91	73	82	10	29	8	14	9	12	5	13	6	10	4	7
12.06.2024	65	102	62	94	14	25	13	21	13	25	7	13	10	17	7	15
13.06.2024	82	108	80	100	12	17	10	13	11	17	5	8	8	9	6	8
14.06.2024	65	97	57	83	13	18	14	18	11	15	10	14	11	19	7	10
15.06.2024	64	82	57	71	8	15	9	13	8	11	6	15	8	13	5	9
16.06.2024	58	92	52	78	8	14	8	12	7	14	5	9	7	15	4	10
17.06.2024	45	68	44	60	9	13	8	11	9	17	4	9	7	12	4	6
18.06.2024	66	113	61	101	15	27	14	26	11	19	7	16	14	30	6	12
19.06.2024	49	95	52	87	18	30	18	32	17	27	11	23	14	27	11	18
20.06.2024	53	83	55	80	14	22	15	24	16	28	9	16	14	27	10	17
21.06.2024	59	91	51	82	19	38	21	38	23	53	15	23	15	30	13	27
22.06.2024	84	110	77	99	11	19	11	18	11	20	8	12	8	13	7	14
23.06.2024	67	99	66	90	14	24	11	16	11	15	9	14	10	17	8	11
24.06.2024	79	107	80	98	12	19	12	20	11	18	11	15	12	20	8	15
25.06.2024	87	120	92	108	18	24	16	23	17	21	12	18	13	22	10	13
26.06.2024	83	124	90	111	21	27	21	25	22	28	16	18	19	24	13	16
27.06.2024	69	118	69	110	19	27	21	28	22	36	16	20	24	33	14	19
28.06.2024	71	118	72	107	18	21	20	27	21	25	15	19	20	25	15	17
29.06.2024	69	113	65	102	20	23	25	34	25	34	17	20	22	33	17	22
30.06.2024	83	102	81	102	12	30	13	29	14	49	9	18	7	20	7	19

Datum	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]						Stickstoffmonoxid NO [µg/m <sup>3</sup> ]							
	Flughafen		Jakobplatz		Muggenhof		FSW		Jakobplatz		Muggenhof		FSW	
	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW	TMW	HSMW
01.06.2024	7	12	10	18	15	28	16	31	1	3	3	6	5	9
02.06.2024	6	11	8	19	12	30	14	44	1	1	2	7	2	4
03.06.2024	8	22	11	20	14	24	22	35	1	3	2	5	7	15
04.06.2024	9	27	17	43	15	28	22	38	2	14	2	9	6	18
05.06.2024	12	26	17	40	17	30	24	37	3	13	3	13	6	17
06.06.2024	7	12	13	30	15	25	22	32	2	7	3	14	6	12
07.06.2024	10	32	15	52	17 (a)	20 (a)	25	49	1	4	2 (a)	3 (a)	5	16
08.06.2024	11	29	19	36	---	---	22	46	2	10	---	---	3	6
09.06.2024	7	17	9	16	---	---	14	27	1	1	---	---	2	3
10.06.2024	7	15	9	14	---	---	20	33	1	2	---	---	5	17
11.06.2024	5	26	8	21	11 (a)	18 (a)	22	37	1	3	2 (a)	3 (a)	8	21
12.06.2024	11	29	16	40	18	32	24	40	4	31	5	23	8	33
13.06.2024	8	25	10	25	13	24	22	45	1	2	2	4	5	17
14.06.2024	14	29	20	32	15	22	19	37	2	4	2	5	2	7
15.06.2024	9	23	13	28	9	16	17	32	2	5	1	2	4	8
16.06.2024	10	28	14	23	9	21	15	30	2	8	1	2	3	6
17.06.2024	9	20	12	20	12	22	17	25	2	5	2	7	5	10
18.06.2024	12	33	16	36	13	22	17	39	2	10	2	11	3	10
19.06.2024	14	48	17	39	21	38	22	46	2	6	4	15	5	20
20.06.2024	7	14	10	16	11	20	11	24	1	3	2	3	2	5
21.06.2024	10	17	16	29	15	22	19	34	2	8	2	7	3	10
22.06.2024	4	9	9	15	6	9	14	19	1	5	1	1	3	5
23.06.2024	5	8	7	13	8	13	11	23	1	2	1	2	2	3
24.06.2024	5	15	9	17	10	23	9	22	1	3	1	5	2	6
25.06.2024	5	17	8	15	10	20	8	17	1	2	1	2	1	4
26.06.2024	9	25	11	19	14	26	14	22	1	3	1	5	2	3
27.06.2024	11	21	18	29	15	28	20	31	2	10	2	9	4	12
28.06.2024	9	22	17	36	15	30	19	25	2	10	2	7	3	7
29.06.2024	8	20	17	29	12	23	14	23	2	5	1	4	2	6
30.06.2024	4	17	8	21	7	15	11	17	1	1	1	1	2	5

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

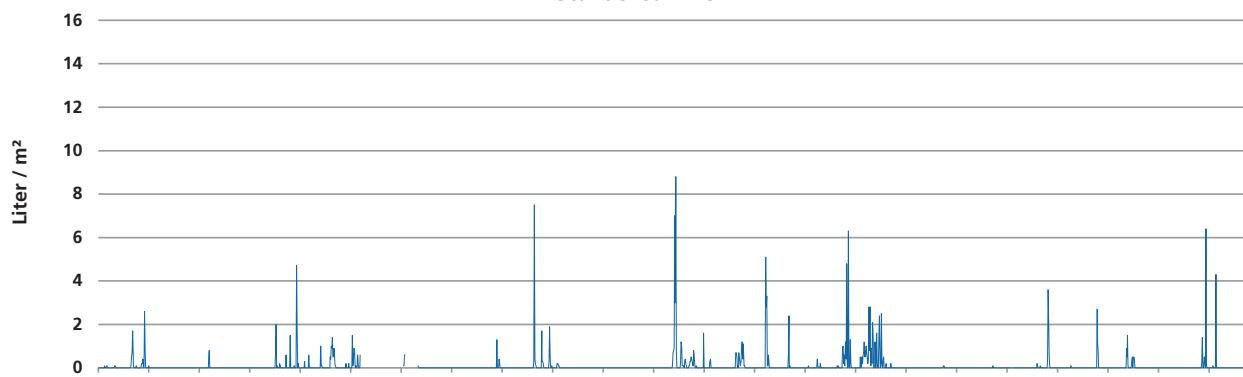


# **Wetterdaten und Luft-Messwerte Grafiken**

**Zweites Quartal 2024**

## Niederschlag

Niederschlag in Liter/m<sup>2</sup>, Messstation Flughafen  
Stundensummen

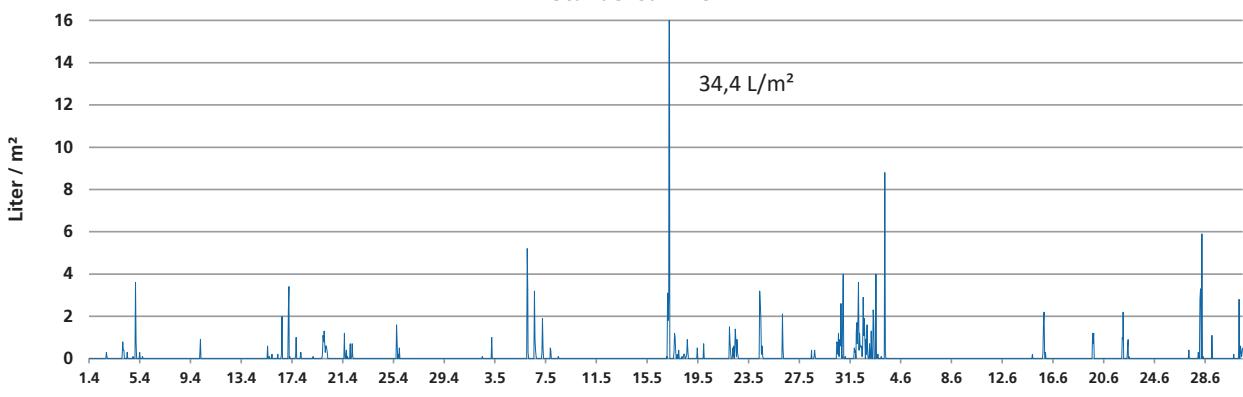


Stundenwerte:

Maximum: 8,8 Liter/m<sup>2</sup>

Summe Stundenwerte: 193,1 Liter

Niederschlag in Liter/m<sup>2</sup>, Messstation Jakobsplatz  
Stundensummen

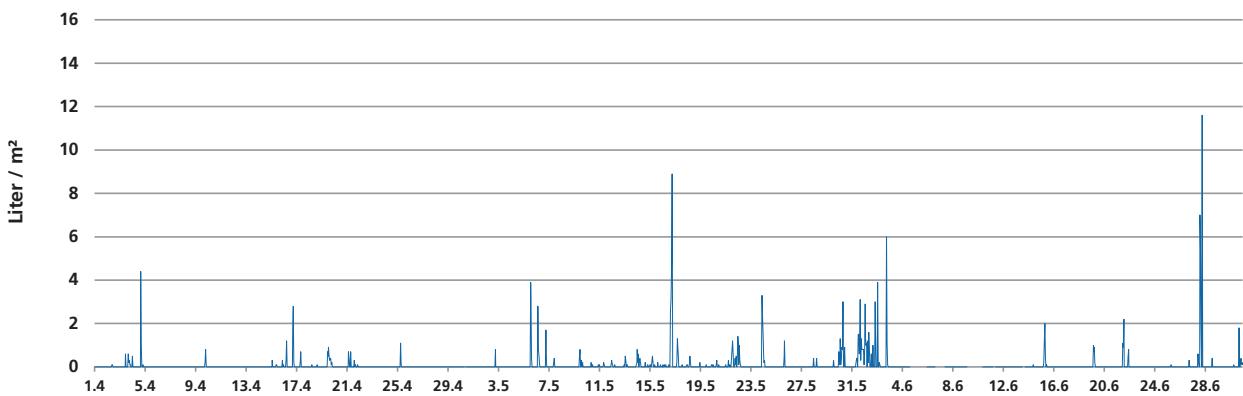


Stundenwerte:

Maximum: 34,4 Liter/m<sup>2</sup>

Summe Stundenwerte: 206,9 Liter

Niederschlag in Liter/m<sup>2</sup>, Messstation Frankenschnellweg  
Stundensummen



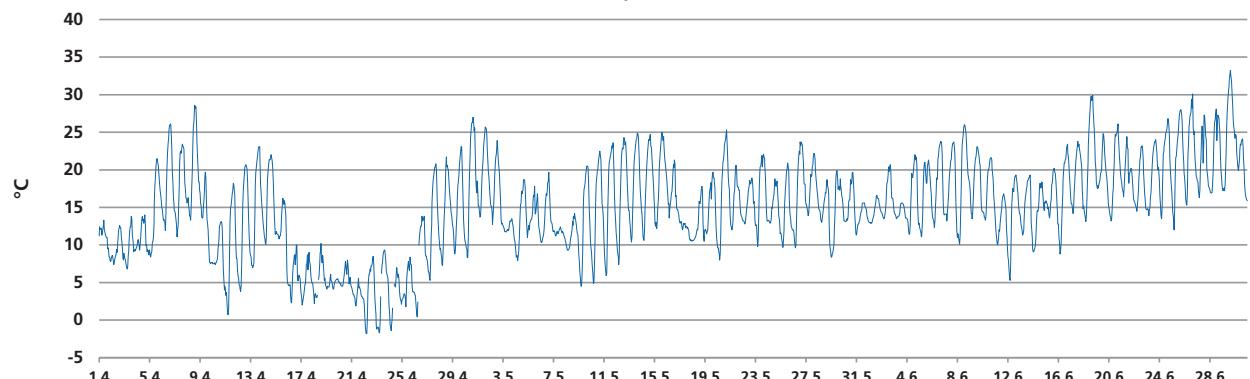
Stundenwerte:

Maximum: 11,6 Liter/m<sup>2</sup>

Summe Stundenwerte: 188,9 Liter

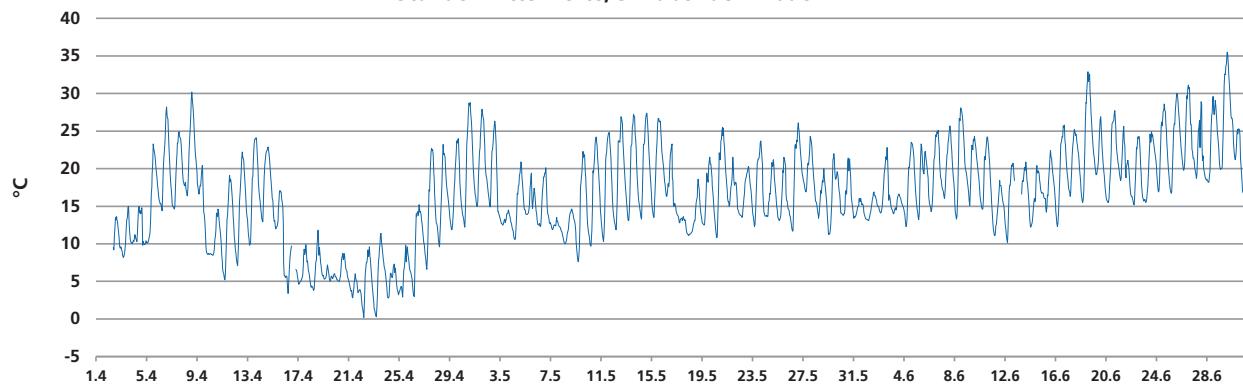
## Temperatur

Lufttemperatur, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



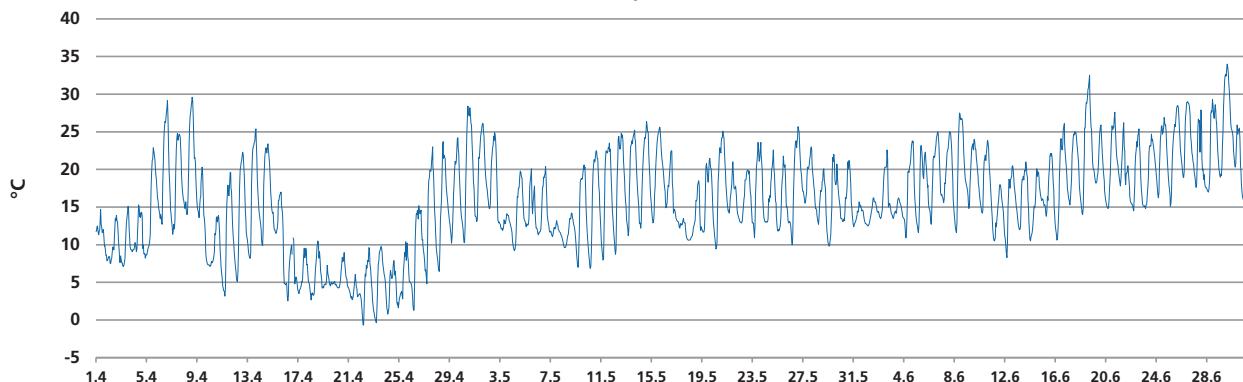
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14,9 Maximum: 33,2 Minimum: -1,8 °C

Lufttemperatur, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 16,5 Maximum: 35,5 Minimum: 0,2 °C

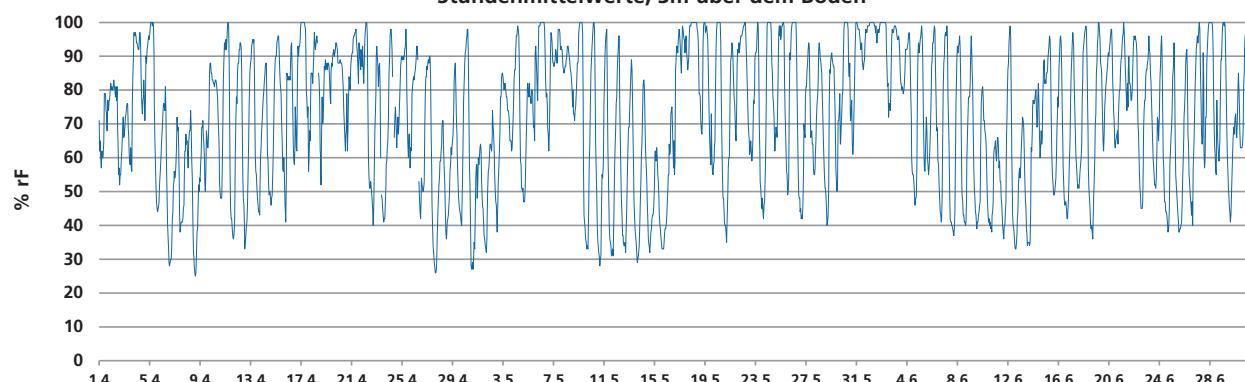
Lufttemperatur, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 15,8 Maximum: 34,0 Minimum: -1 °C

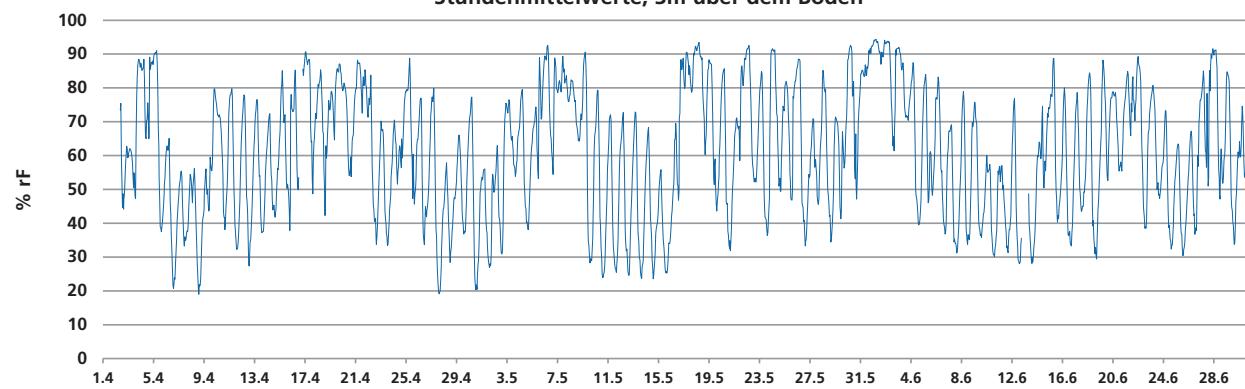
## Relative Luftfeuchte

Relative Luftfeuchte, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



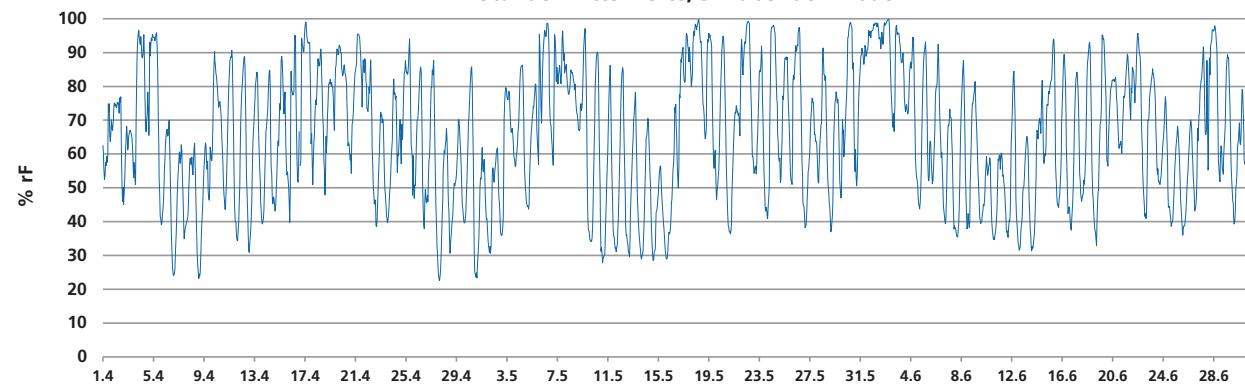
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 72 Maximum: 100 Minimum: 25,0 % rF

Relative Luftfeuchte, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 61 Maximum: 94 Minimum: 19,0 % rF

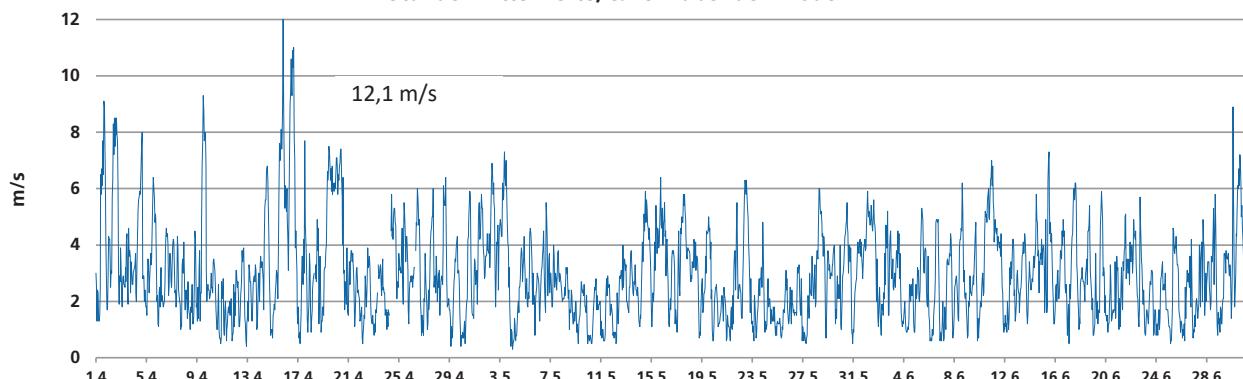
Relative Luftfeuchte, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 66 Maximum: 100 Minimum: 23 % rF

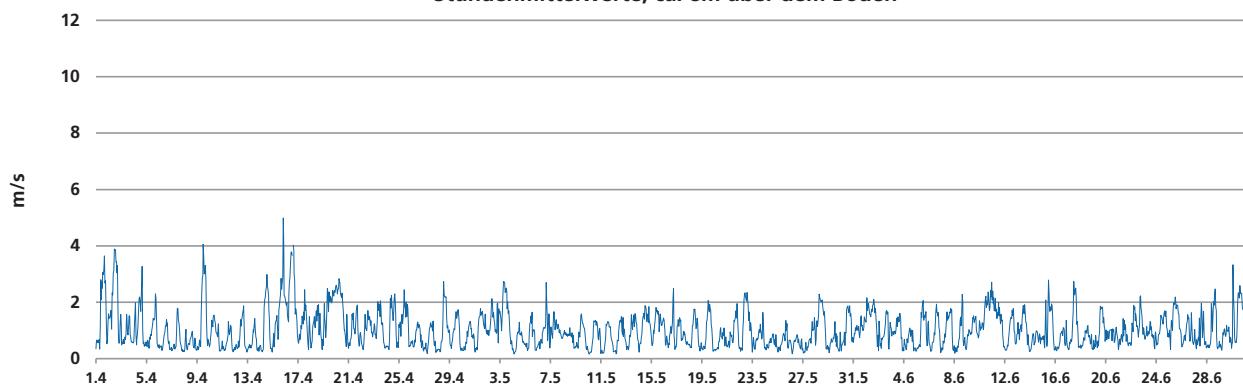
## Windgeschwindigkeit

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 3,0 Maximum: 12,1 m/s

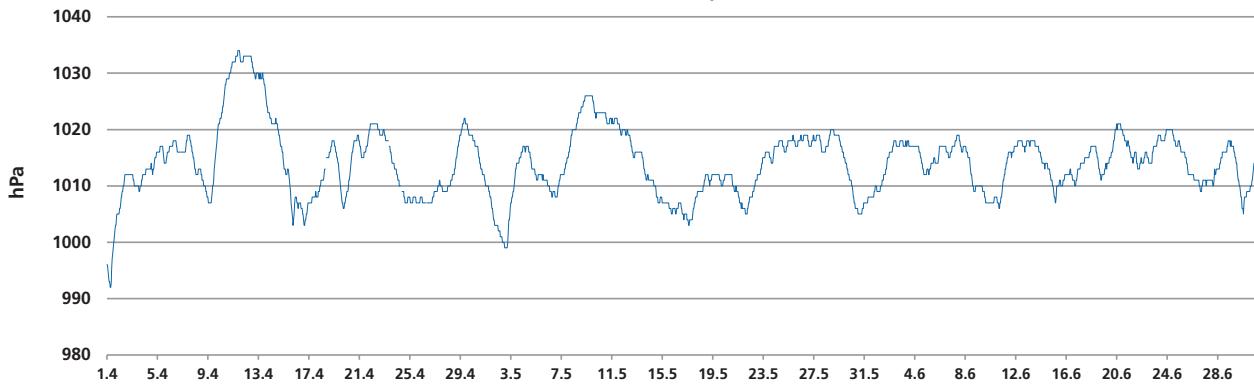
Windgeschwindigkeit, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte, ca. 8m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1,0 Maximum: 5,0 m/s

## Luftdruck

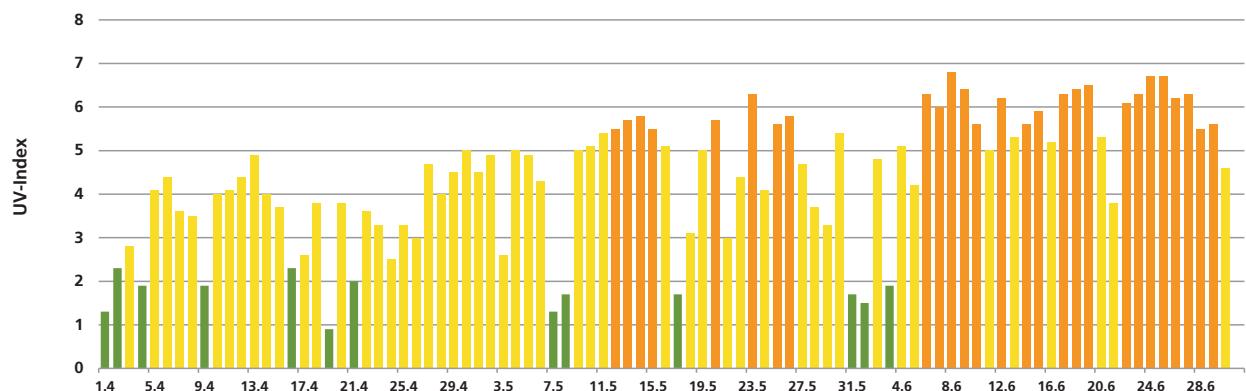
Luftdruck, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, NN



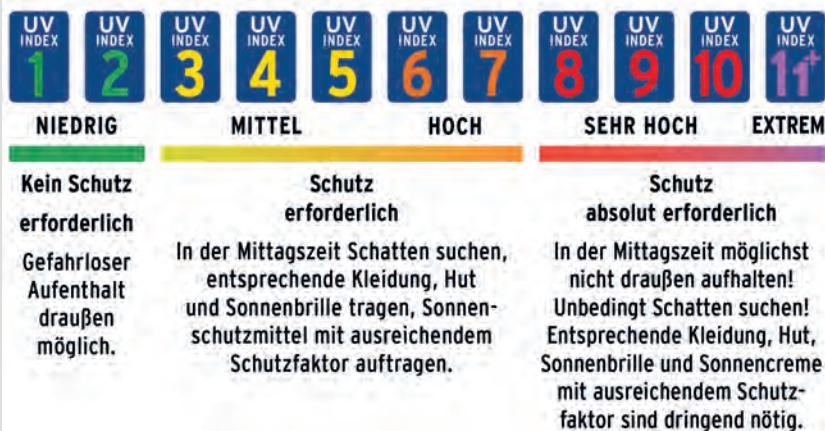
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1014 Maximum: 1034 Minimum: 992 hPa

## UV-Index

UV-Indices , Messstation Flughafen  
Tages-Maximalwerte



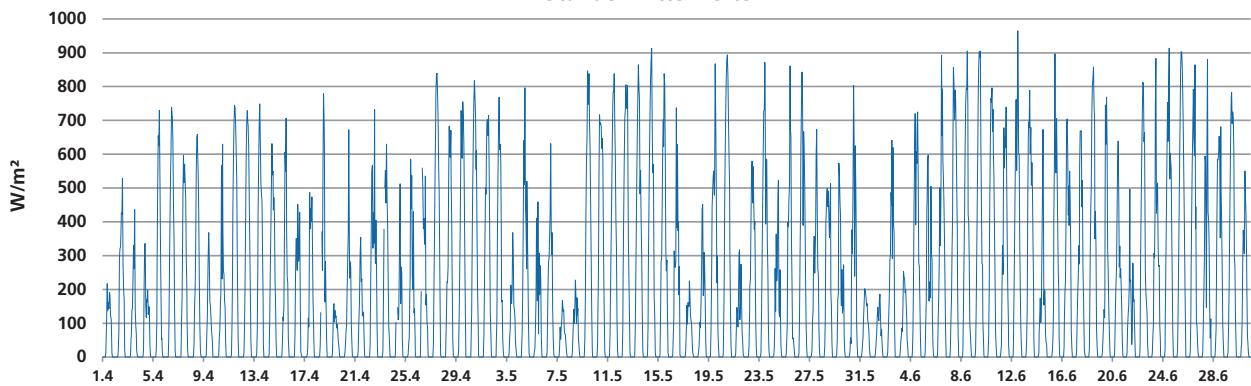
## UV-Index und empfohlene Schutzmaßnahmen



Grafik: Bundesamt für Strahlenschutz

## Globalstrahlung

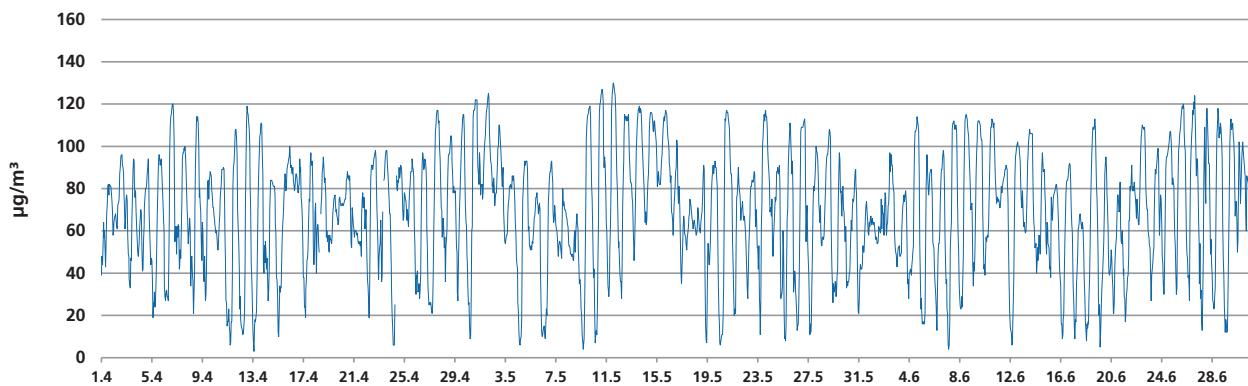
Globalstrahlung in Watt/m<sup>2</sup> , Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:	Mittelwert: 198	Maximum: 965	Watt/m <sup>2</sup>
Gesamtsumme	aus Stundenmittel	431	kWh/m <sup>2</sup>

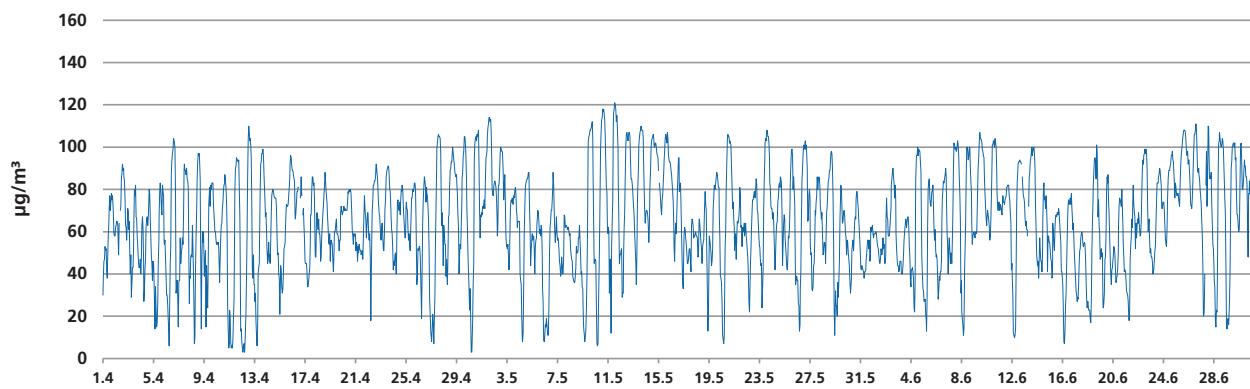
## Ozon O<sub>3</sub>

Ozon O<sub>3</sub> , Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 69 Maximum: 130 Minimum: 3 µg/m<sup>3</sup>

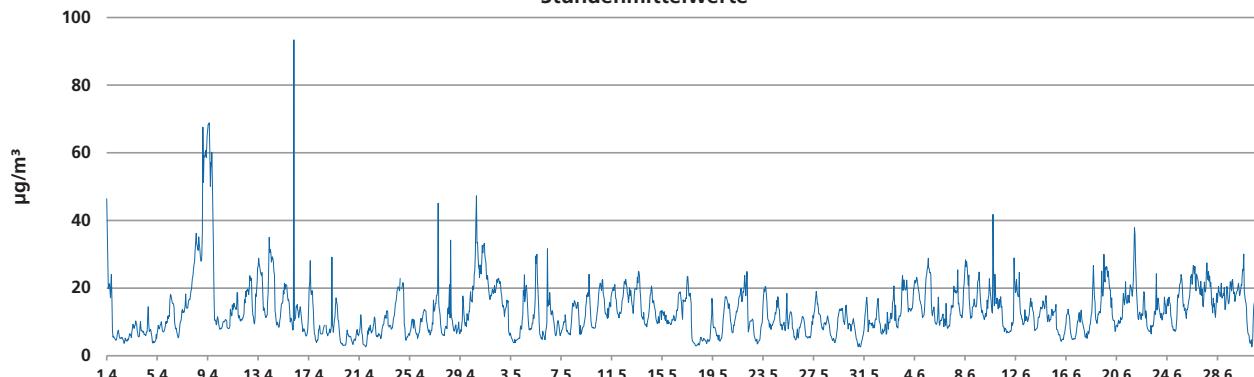
Ozon O<sub>3</sub>, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 65 Maximum: 121 Minimum: 3 µg/m<sup>3</sup>

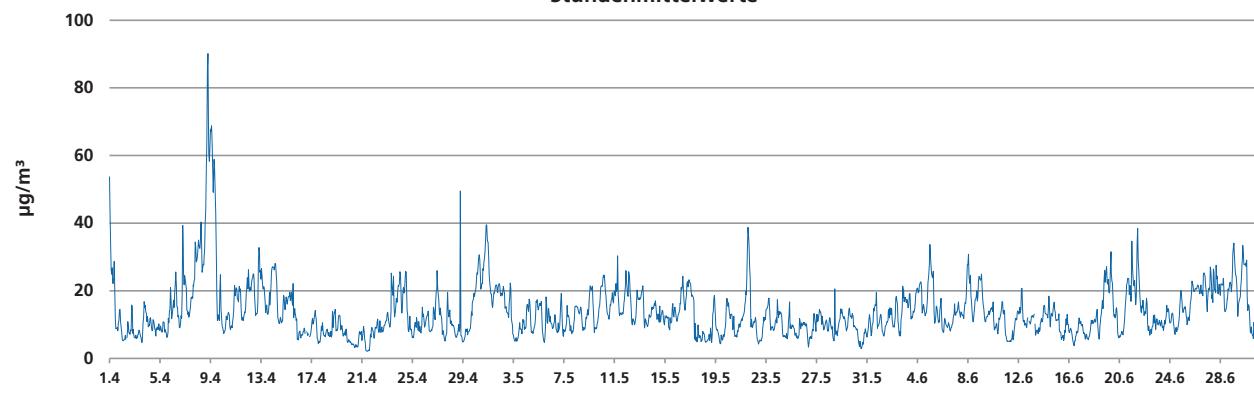
## Feinstaub PM<sub>10</sub>

Feinstaub PM<sub>10</sub>, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



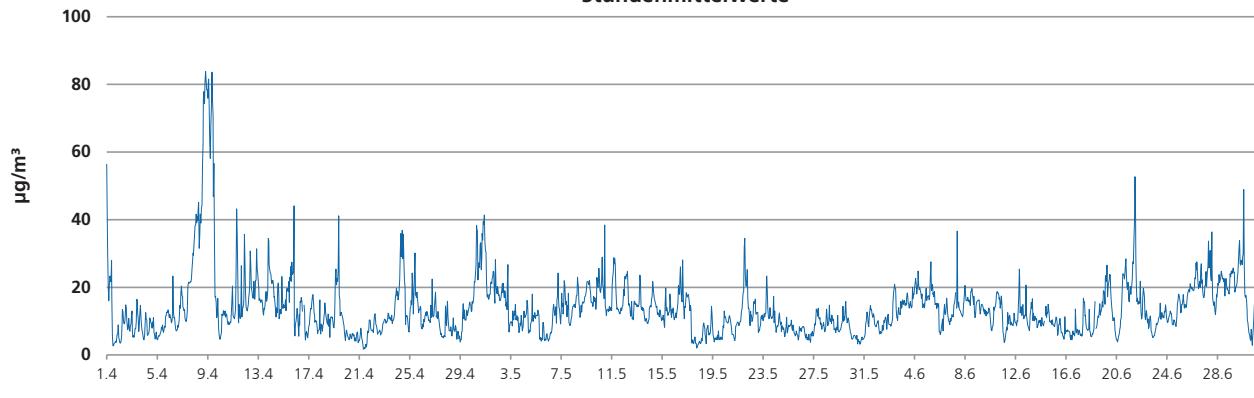
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 13 Maximum: 93 Minimum: 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Feinstaub PM<sub>10</sub>, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14 Maximum: 90 Minimum: 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

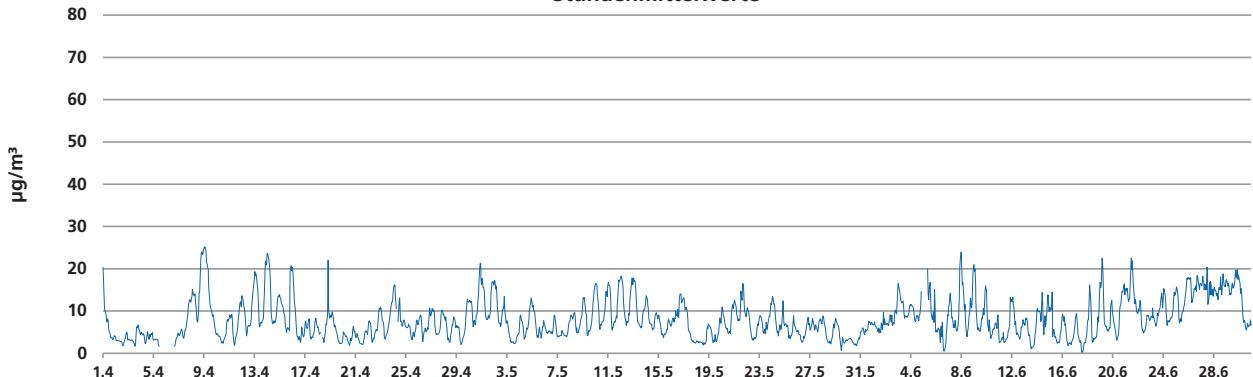
Feinstaub PM<sub>10</sub>, Messstation Frakenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14 Maximum: 84 Minimum: 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

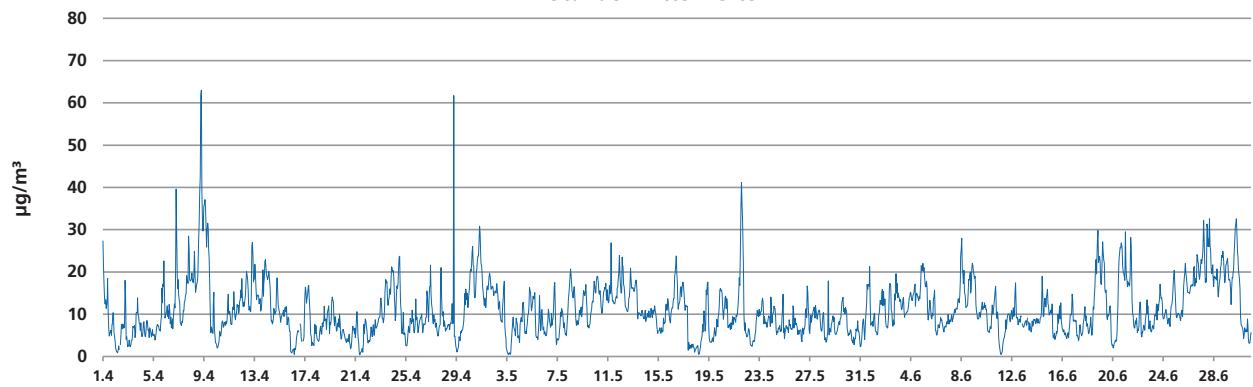
## Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

Feinstaub PM<sub>2,5</sub>, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



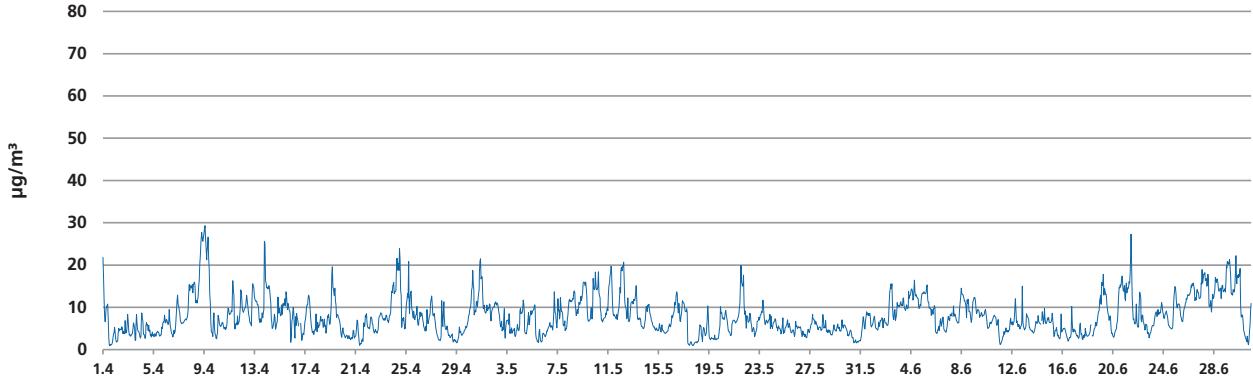
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8 Maximum: 25 Minimum: 0 μg/m<sup>3</sup>

Feinstaub PM<sub>2,5</sub>, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 11 Maximum: 63 Minimum: 0 μg/m<sup>3</sup>

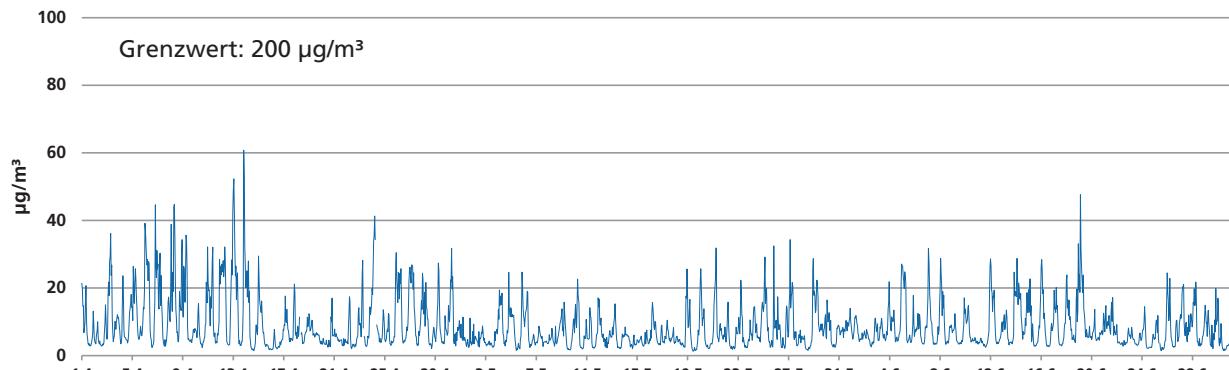
Feinstaub PM<sub>2,5</sub>, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8 Maximum: 29 Minimum: 1 μg/m<sup>3</sup>

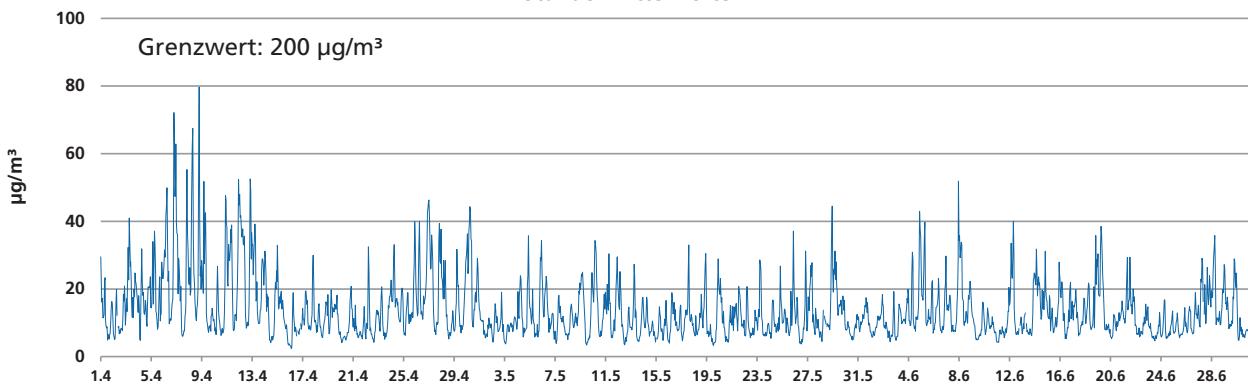
## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> , Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 9 Maximum: 61 Minimum: 1 µg/m<sup>3</sup>

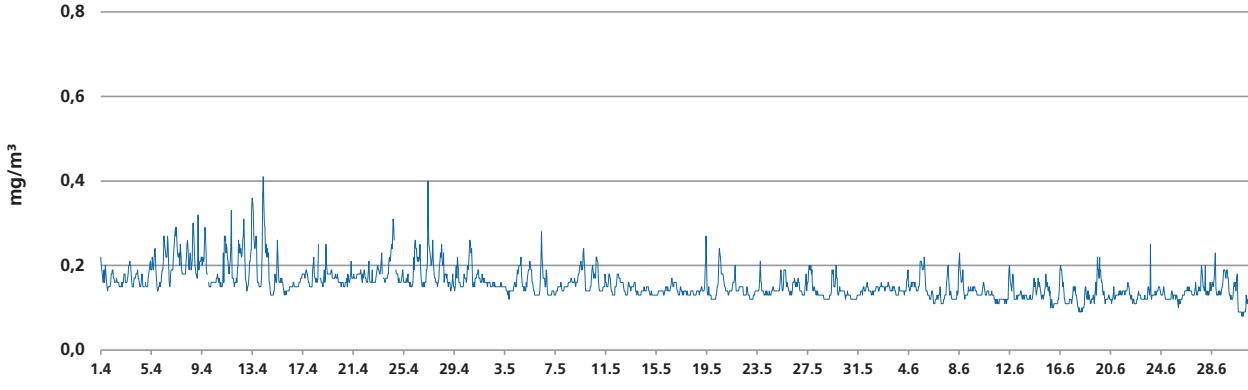
Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> , Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14 Maximum: 80 Minimum: 2 µg/m<sup>3</sup>

## Kohlenmonoxid CO

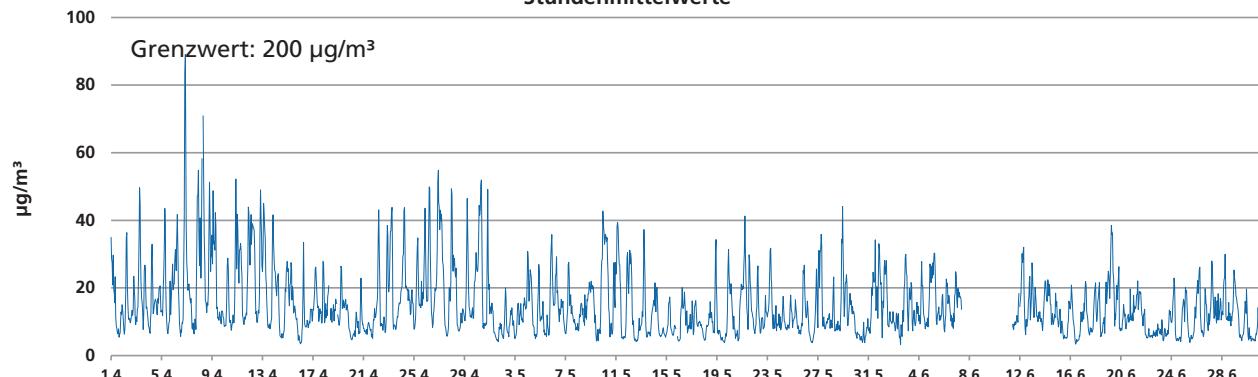
Kohlenmonoxid CO, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,2 Maximum: 0,4 Minimum: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

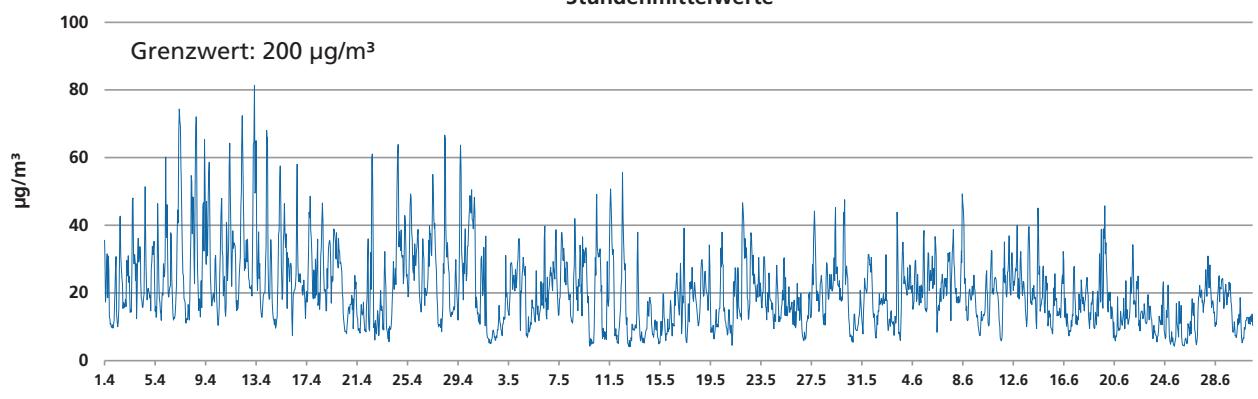
## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> , Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 15 Maximum: 89 Minimum: 3 µg/m<sup>3</sup>

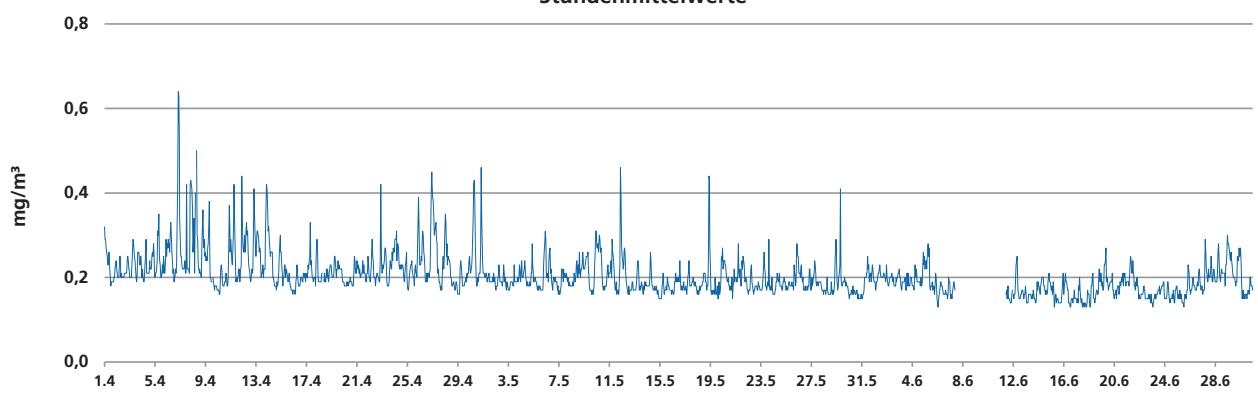
Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> , Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 21 Maximum: 81 Minimum: 4 µg/m<sup>3</sup>

## Kohlenmonoxid CO

Kohlenmonoxid CO, Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



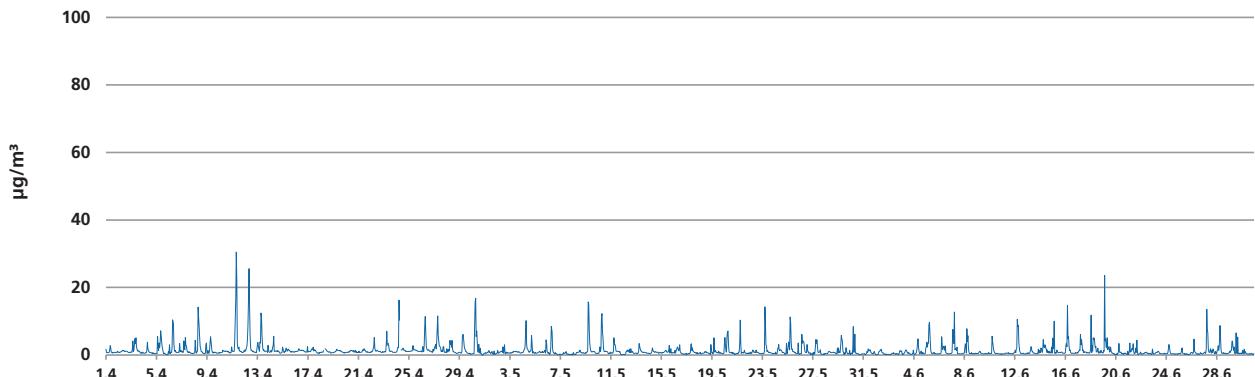
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,2 Maximum: 0,6 Minimum: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Stundengenaue Messwerte finden Sie auf unseren Internetseiten:

[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)

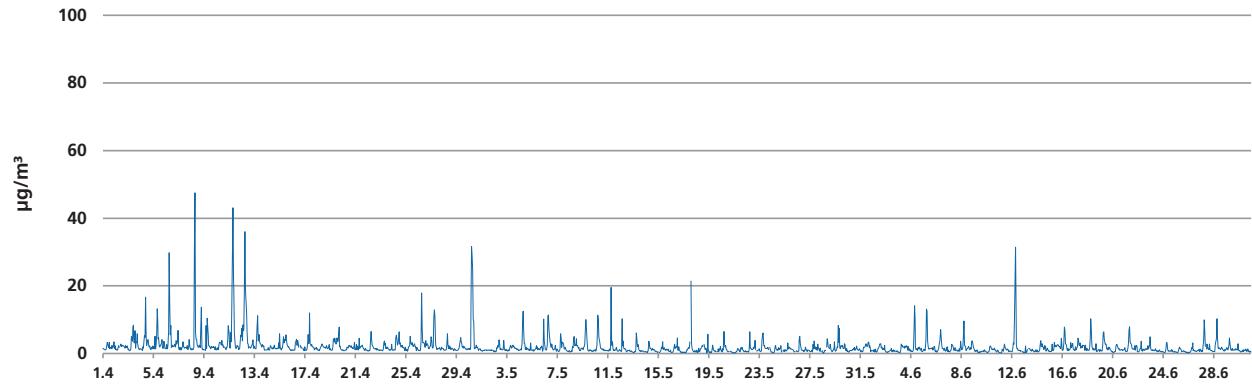
## Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1 Maximum: 31 Minimum: 0 µg/m<sup>3</sup>

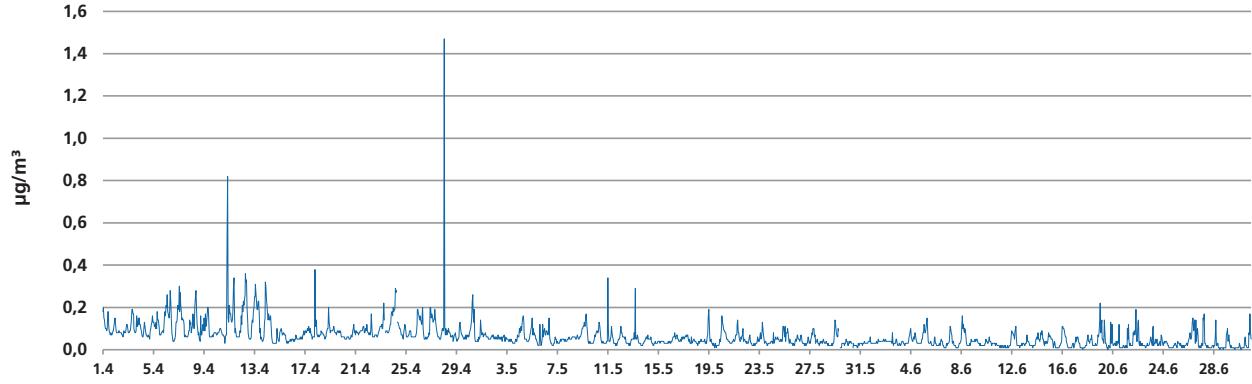
Stickstoffmonoxid NO, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2 Maximum: 48 Minimum: 0 µg/m<sup>3</sup>

## Benzol

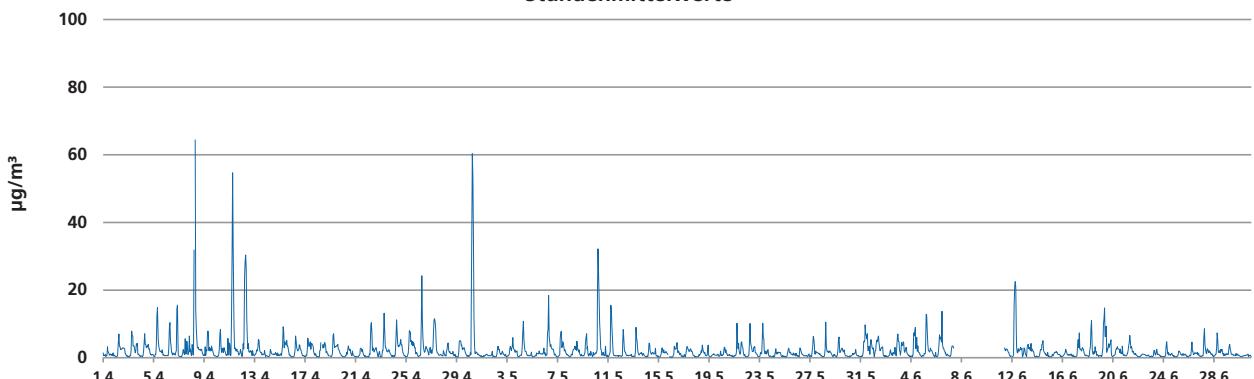
Benzol, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,1 Maximum: 1,5 Minimum: 0,0 µg/m<sup>3</sup>

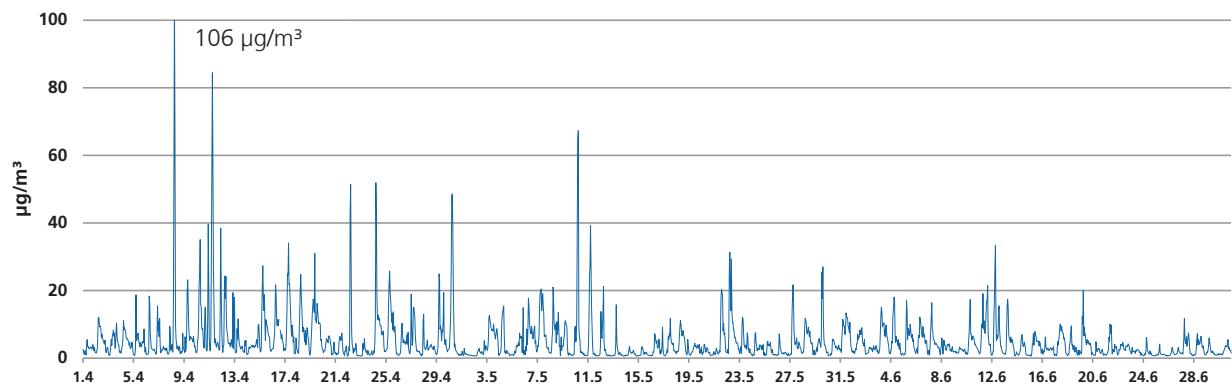
## Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2 Maximum: 64 Minimum: 0 µg/m³

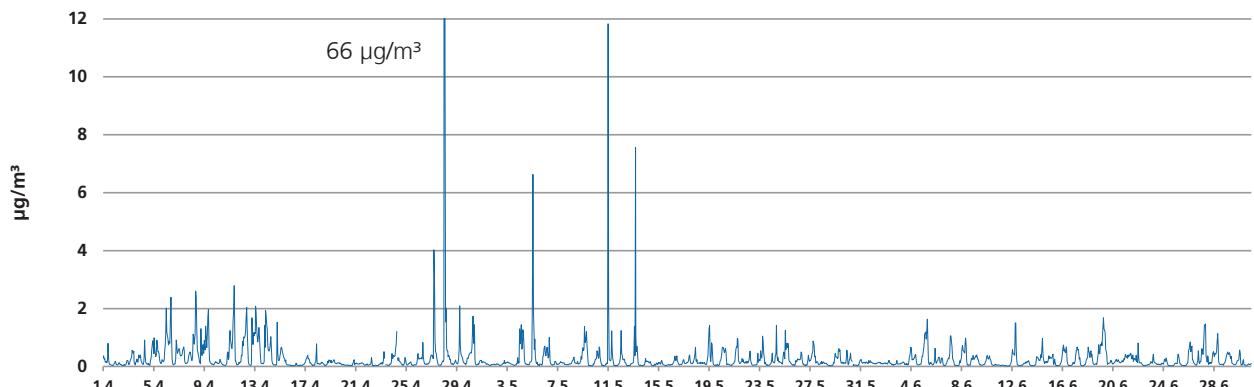
Stickstoffmonoxid NO, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 5 Maximum: 106 Minimum: 1 µg/m³

## Toluol

Toluol, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,3 Maximum: 66,6 Minimum: 0,0 µg/m³





# **Hinweise zum Zustand der Fließgewässer**



# Parameter für den Zustand der Fließgewässer

## 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:

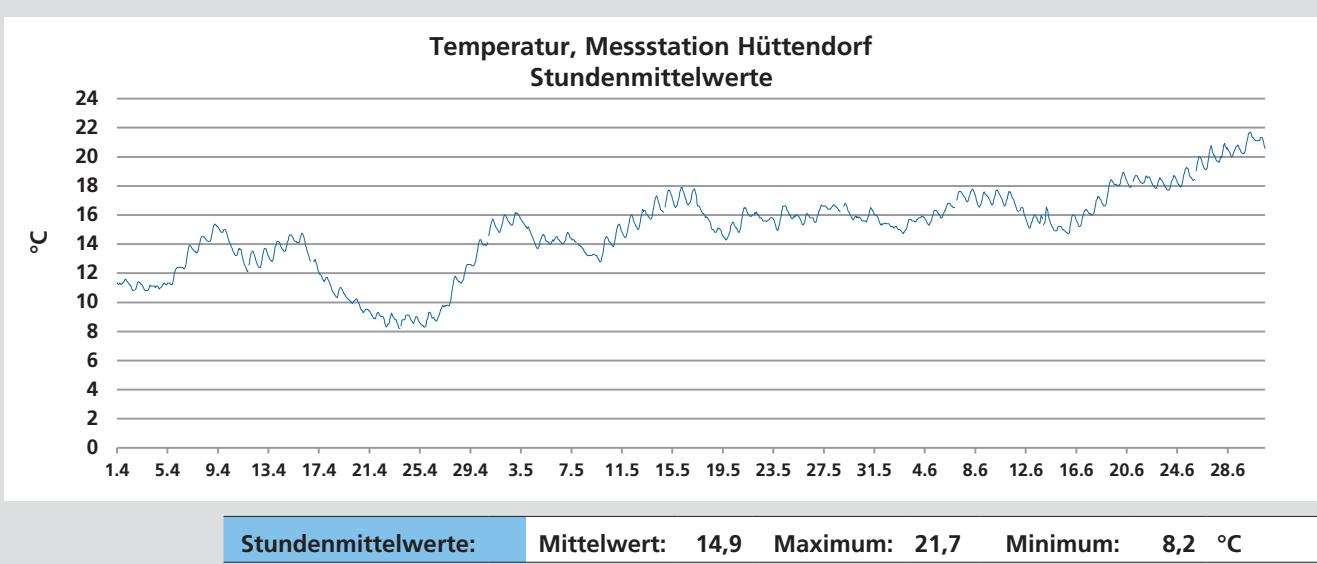
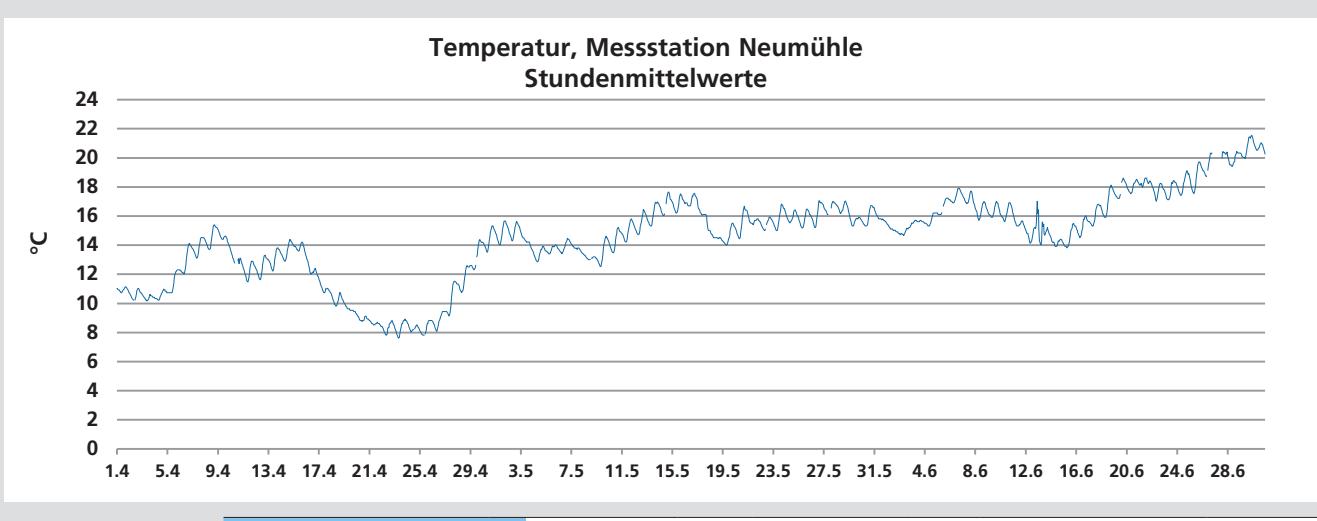
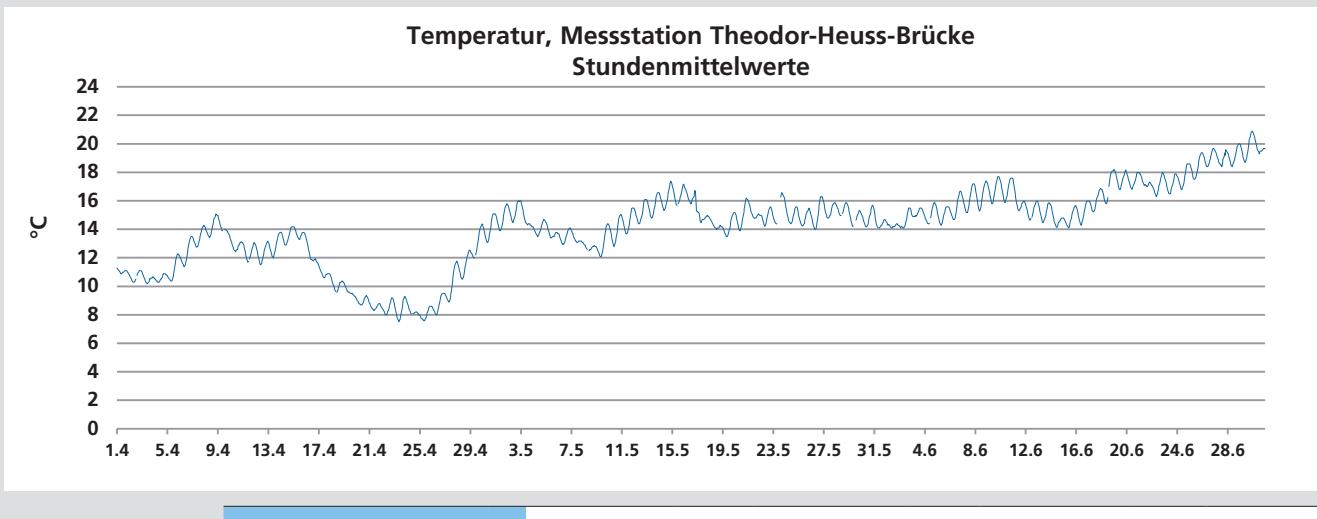
Die Arbeitsgemeinschaft Gewässerschutz obere Regnitz wurde im Jahr 1986 als Zusammenschluss der Städte Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach gegründet. Zielsetzung der Arbeitsgemeinschaft ist die nachhaltige und unter den Städten abgestimmte Verbesserung der Gewässergüte im Großraum Nürnberg.

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 die physikalisch-chemische Wasserbeschaffenheit von Rednitz, Pegnitz und Regnitz dokumentiert.

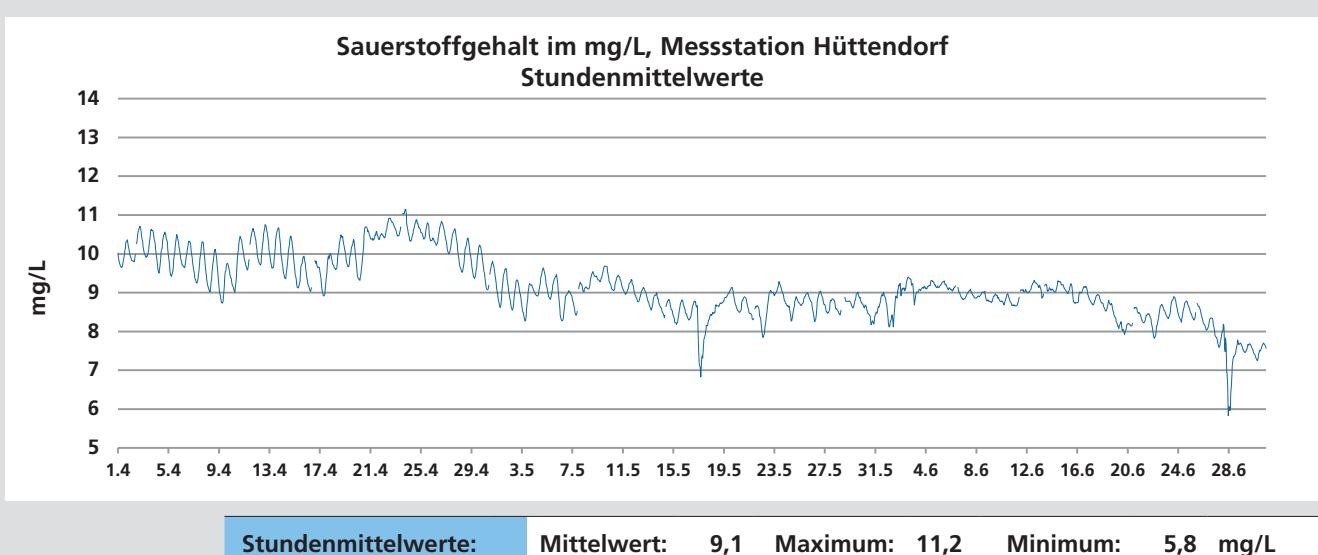
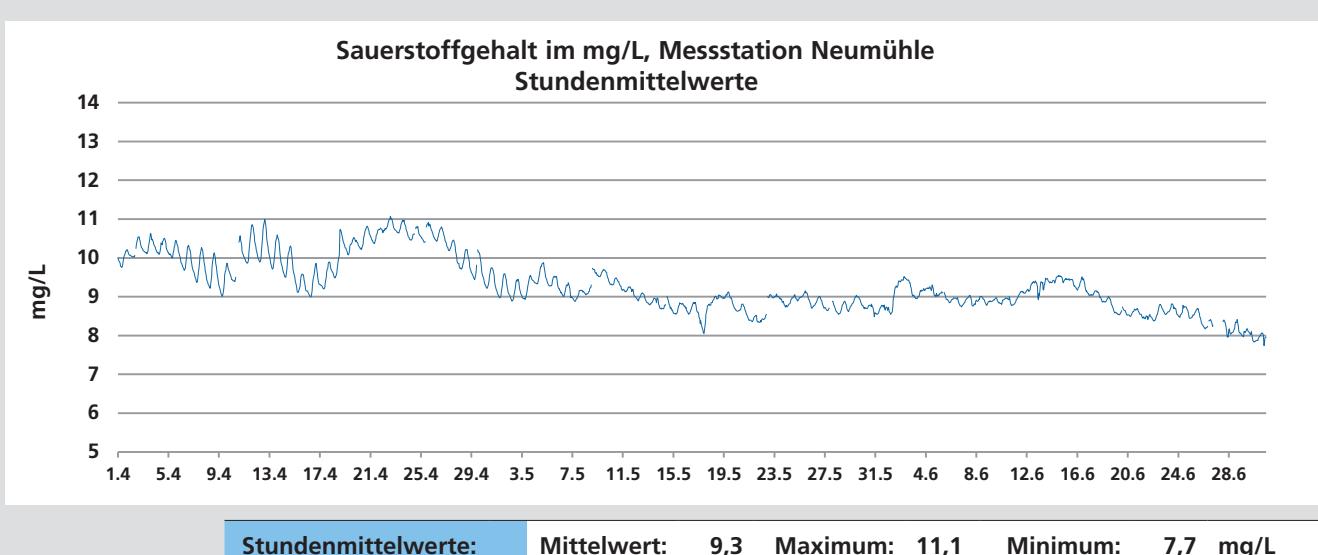
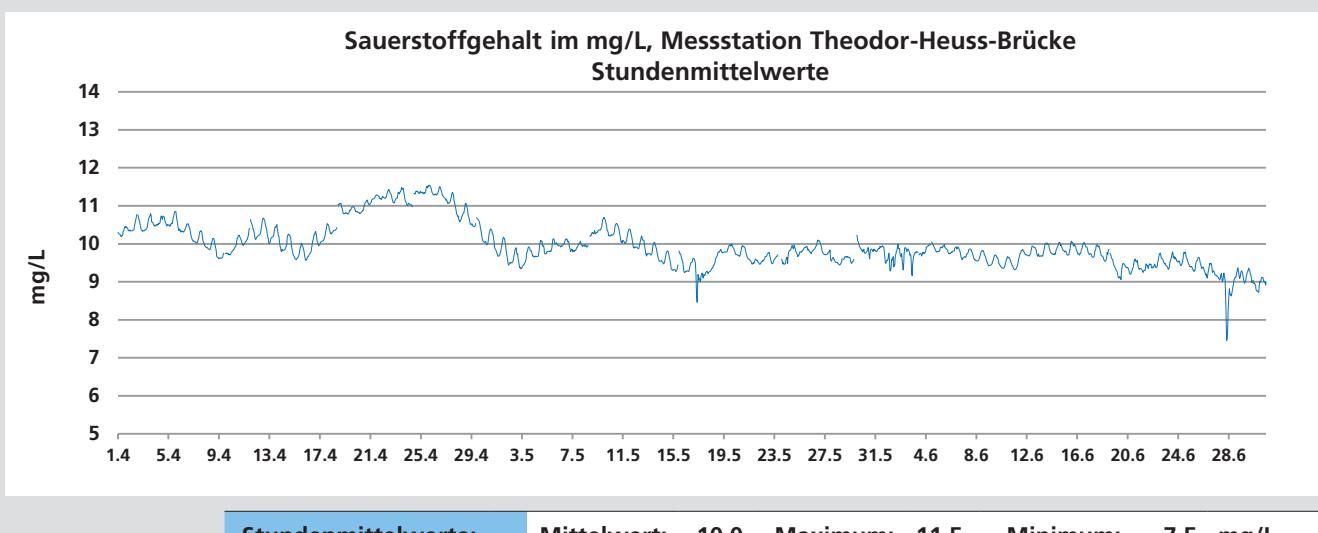
Die Betreuung der Messstationen sowie die Ermittlung und Bereitstellung der Messwerte erfolgt durch die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg.

## Fließgewässer-Messwerte, Grafiken zweites Quartal

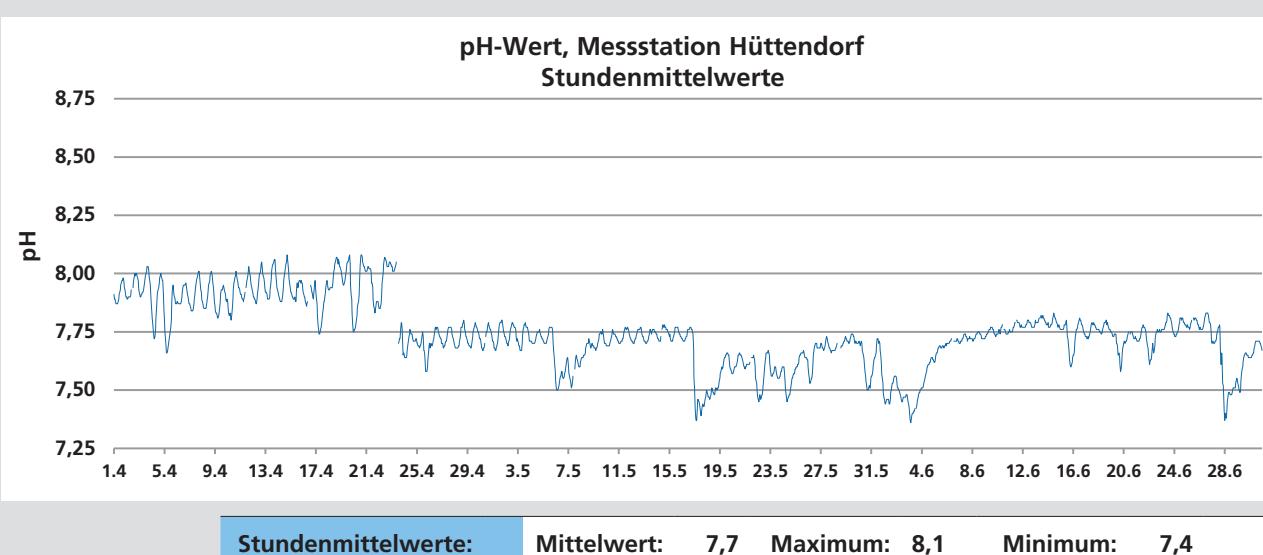
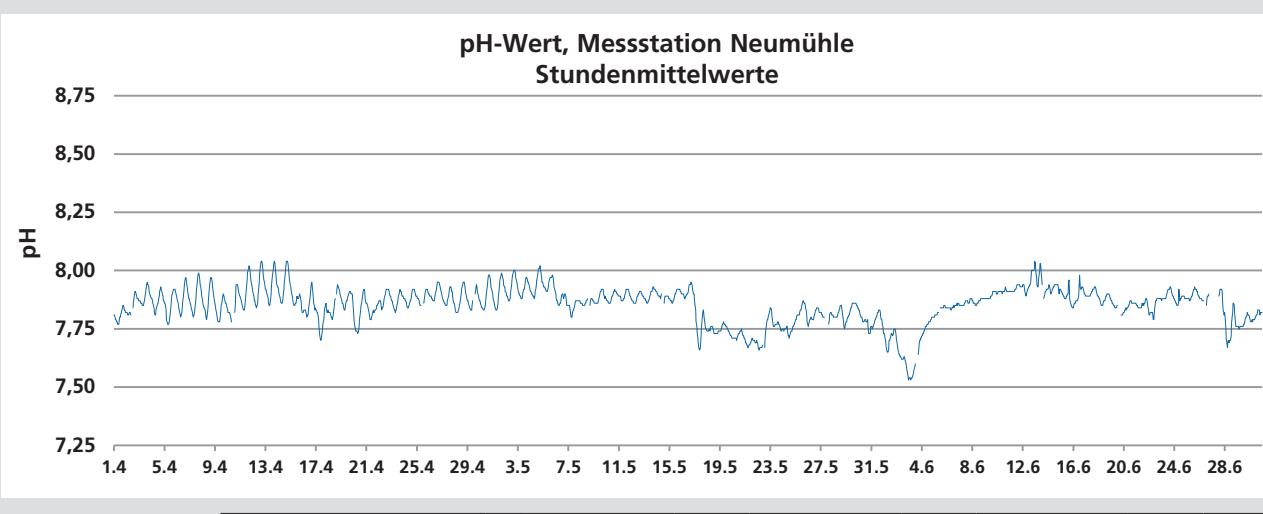
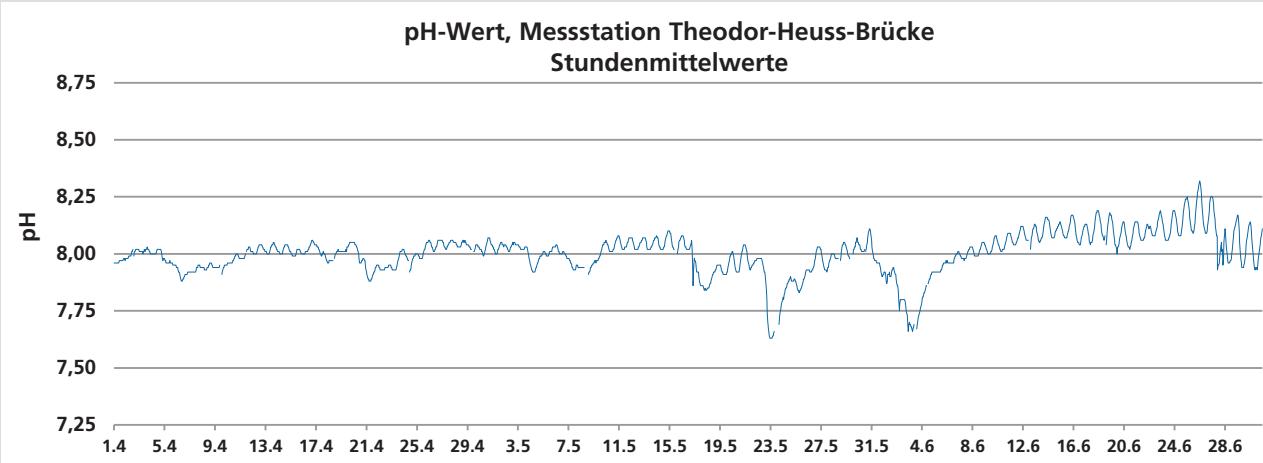
### Wassertemperatur



## Sauerstoffgehalt

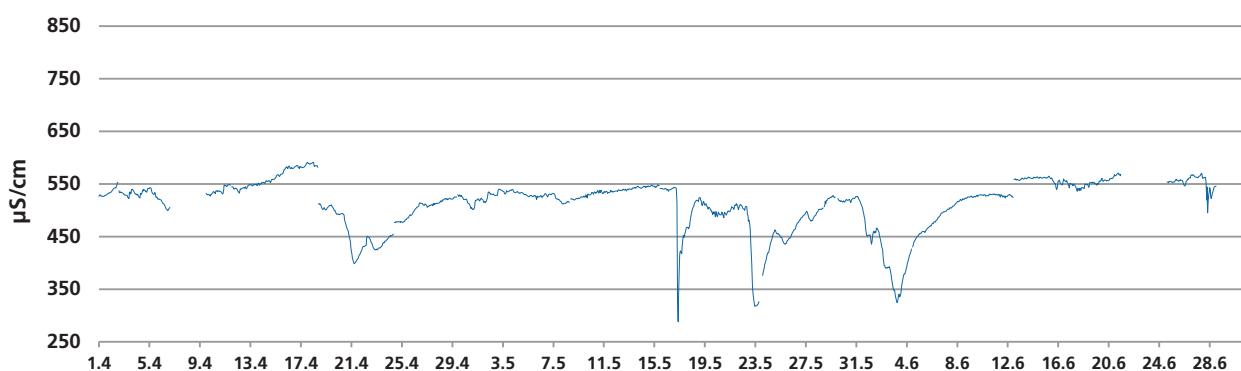


## pH-Wert



## Elektrische Leitfähigkeit

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



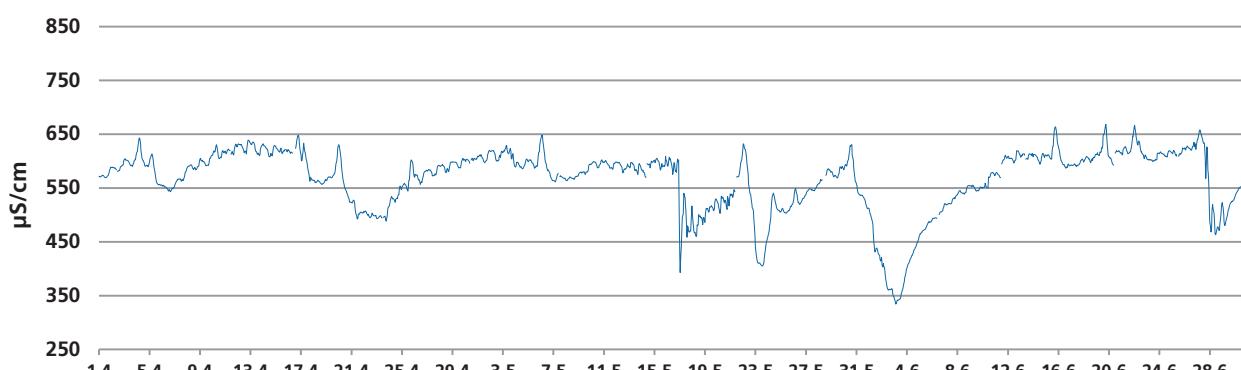
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 513 Maximum: 591 Minimum: 288  $\mu\text{S}$

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



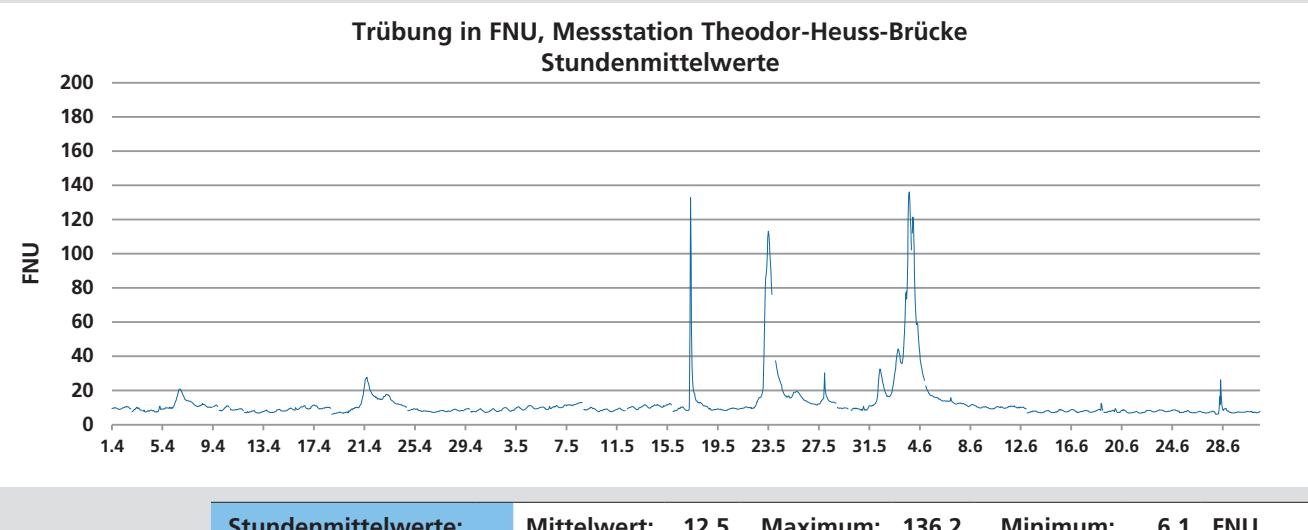
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 518 Maximum: 575 Minimum: 306  $\mu\text{S}$

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

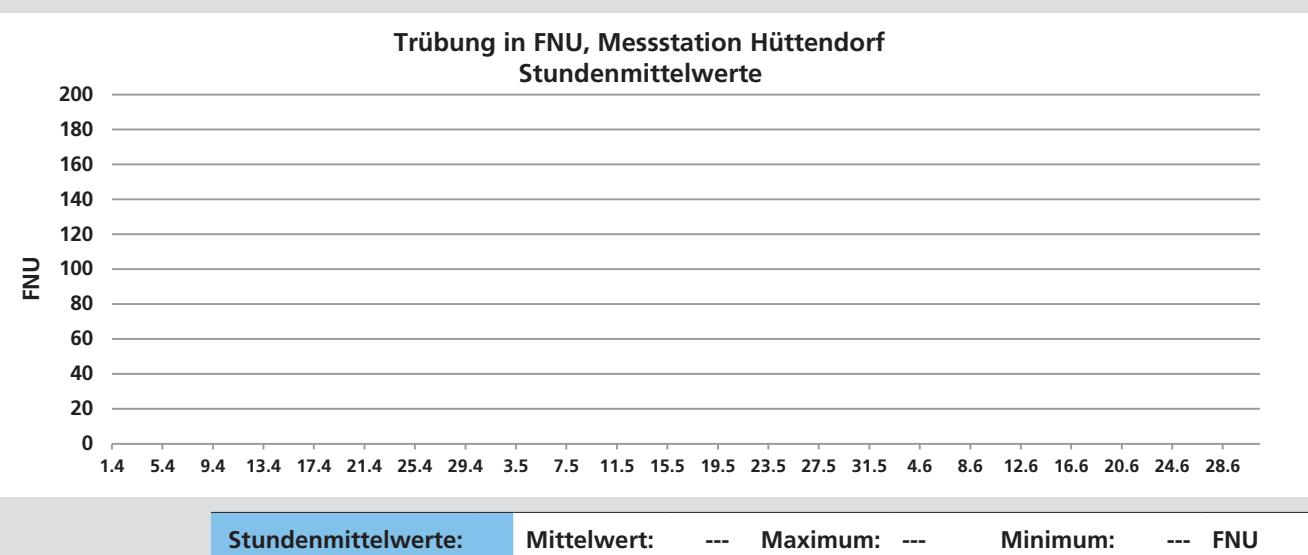
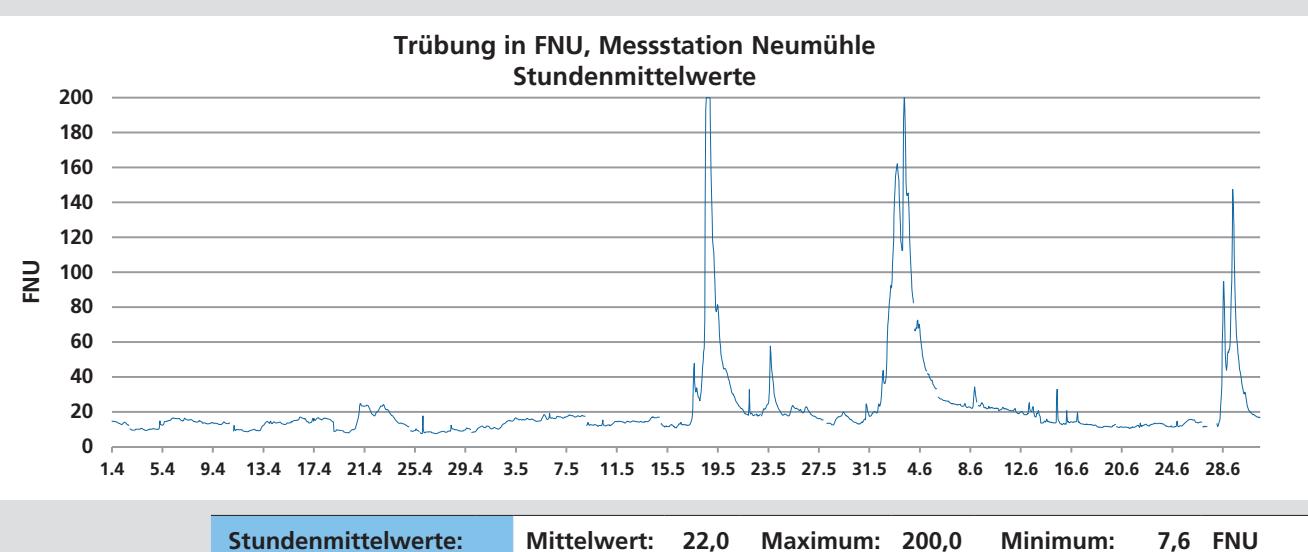


Stundenmittelwerte: Mittelwert: 567 Maximum: 668 Minimum: 334  $\mu\text{S}$

## Trübung

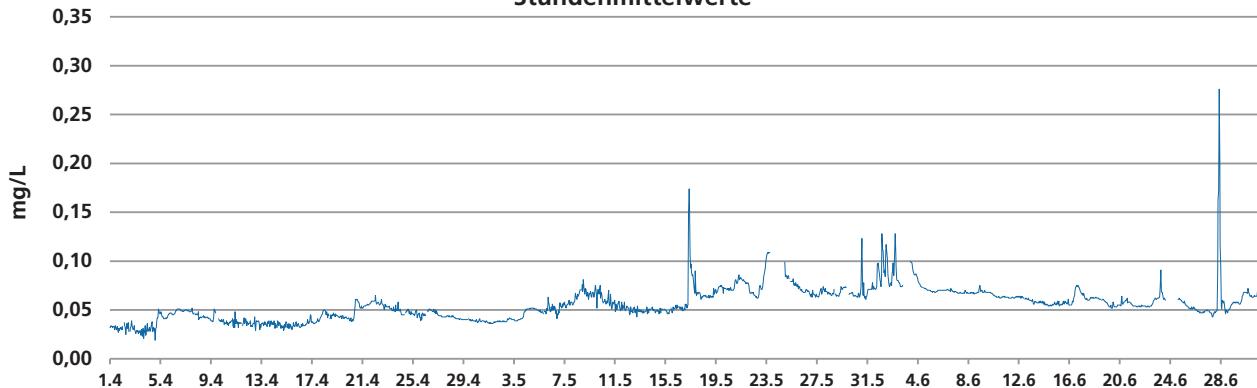


FNU = Formazine Nephelometric Units (Streulichtmessung, Winkel 90°, gemäß den Vorschriften der Norm ISO 7027)



## Phosphat

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



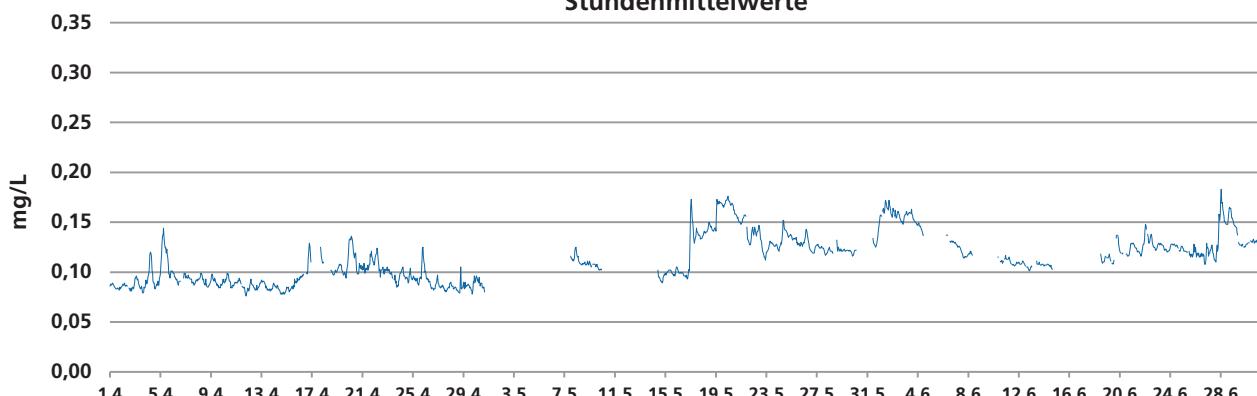
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,06 Maximum: 0,28 Minimum: 0,02 mg/L

Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,12 Maximum: 0,20 Minimum: 0,08 mg/L

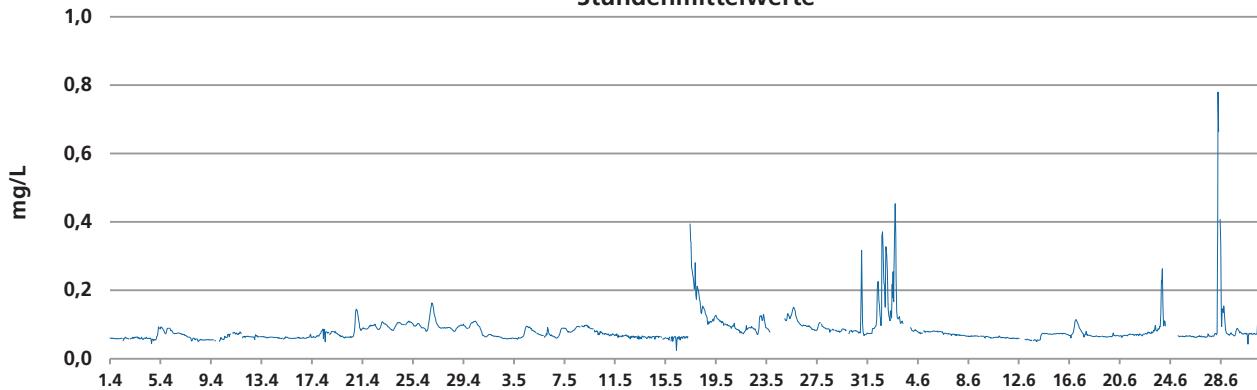
Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,11 Maximum: 0,18 Minimum: 0,08 mg/L

## Ammonium

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



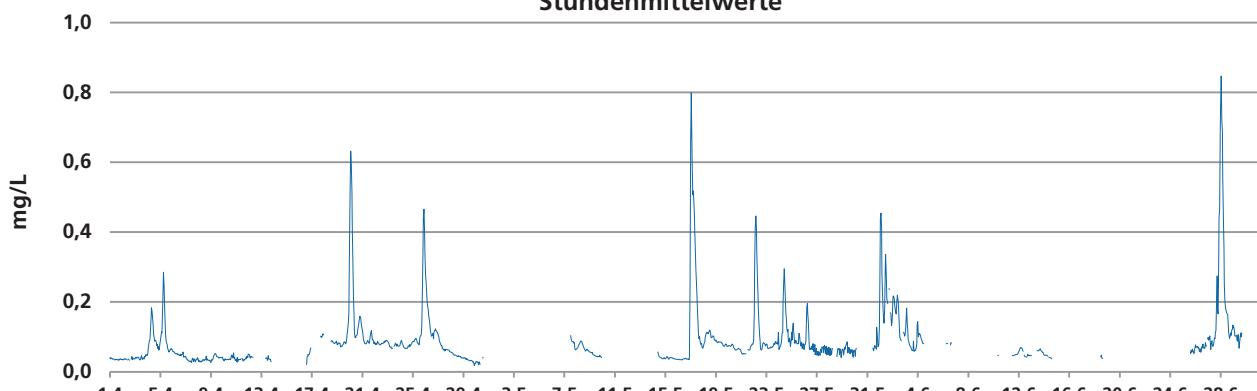
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,08 Maximum: 0,78 Minimum: 0,02 mg/L

Ammonium-N in mg/L, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,07 Maximum: 0,27 Minimum: 0,02 mg/L

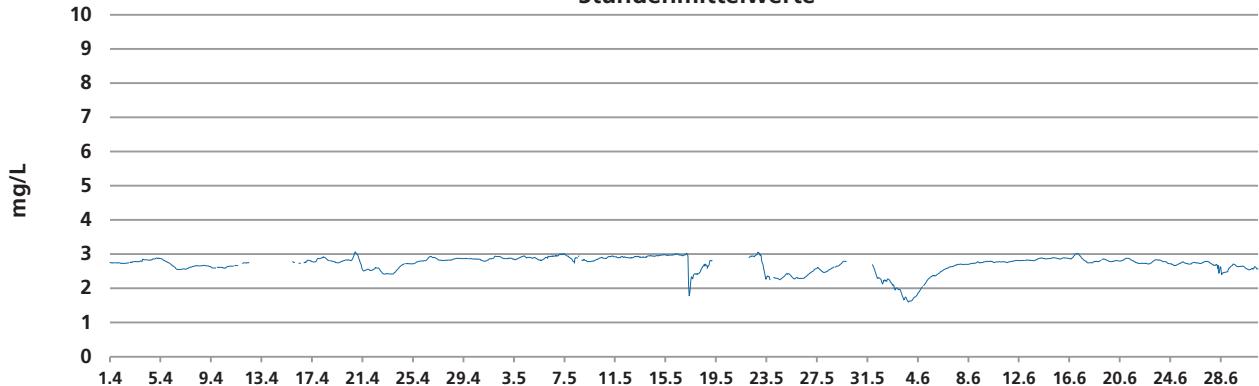
Ammonium-N in mg/L, Messstation Hüttdorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,09 Maximum: 0,85 Minimum: 0,02 mg/L

## Nitrat

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



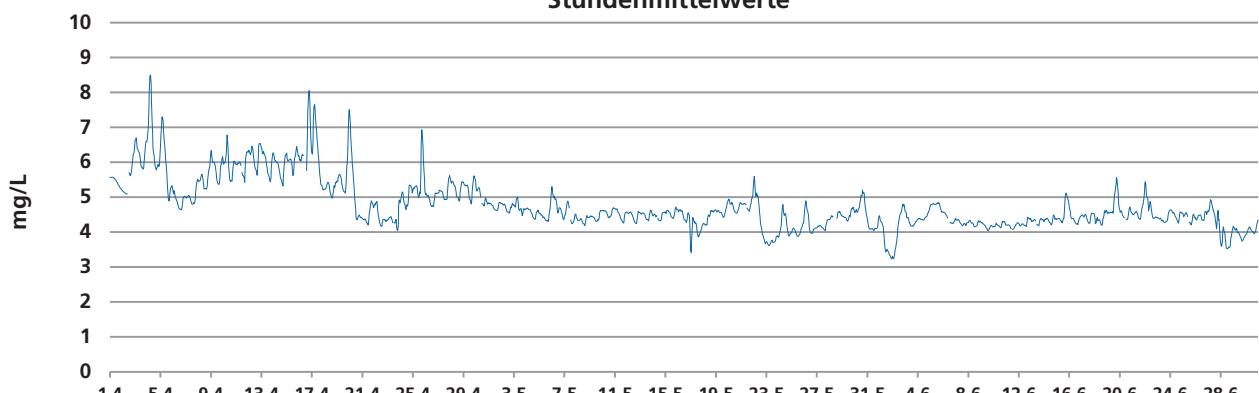
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 2,7 Maximum: 3,1 Minimum: 1,6 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 4,2 Maximum: 6,0 Minimum: 2,9 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 4,8 Maximum: 8,5 Minimum: 3,2 mg/L

Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg:

[www.umweltdaten.nuernberg.de](http://www.umweltdaten.nuernberg.de)

Weitere Informationen sowie die Publikationen  
der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg  
finden Sie unter [www.sun.nuernberg.de](http://www.sun.nuernberg.de)