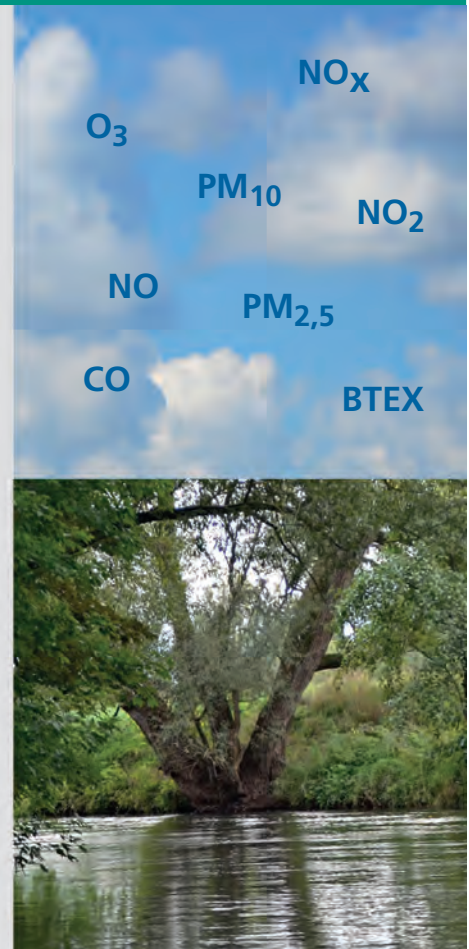




# Daten zur Nürnberger Umwelt

1. Quartal 2023

Januar-Februar-März

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

Unsere neu gestalteten Internetseiten sind gestartet.

Umwelt-Messwerte für Nürnberg - stetig aktuell.

Luft / Wetter / Gewässer

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

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  |
| <br>                                                     |    |
| <b>Wetterdaten und Luft-Messwerte, Quartalsrückblick</b> | 9  |
| Das Wetter im ersten Quartal 2023                        | 10 |
| Die Luftschadstoffe im ersten Quartal 2023               | 13 |
| Die Quartalsmesswerte im langjährigen Vergleich          | 16 |
| <br>                                                     |    |
| <b>Hinweise zu Ozon, Feinstaub und Stickoxiden</b>       | 24 |
| <br>                                                     |    |
| <b>Wetterdaten und Luft-Messwerte, Tabellen</b>          | 25 |
| erstes Quartal 2023                                      |    |
| <br>                                                     |    |
| <b>Wetterdaten und Luft-Messwerte, Grafiken</b>          | 37 |
| erstes Quartal 2023                                      |    |
| <br>                                                     |    |
| <b>Hinweise zum Zustand der Fließgewässer</b>            | 51 |
| Parameter für den Zustand der Fließgewässer              | 53 |
| Fließgewässer-Messwerte, Grafiken, erstes Quartal 2023   | 54 |

## Impressum

Herausgeber:

Stadt Nürnberg

Referat für Umwelt und Gesundheit

Hauptmarkt 18, 90403 Nürnberg

ref3@stadt.nuernberg.de

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

Verantwortlich für den Inhalt:

Alexander Mahr (SUN/Umweltanalytik)

Gestaltung und Redaktion:

Klaus Menge (SUN/Umweltanalytik),

Harald Bauer (SUN/Öffentlichkeitsarbeit)

Erscheinungsdatum: Mai 2023

Erscheinungstermin: Quartalsweise

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](mailto:sun@stadt.nuernberg.de)



# Die Standorte der Messstationen

- Messstationen für Wetter und Luftgüte
- Fließgewässer-Messstationen



# Messstationen für Wetter und Luftgüte

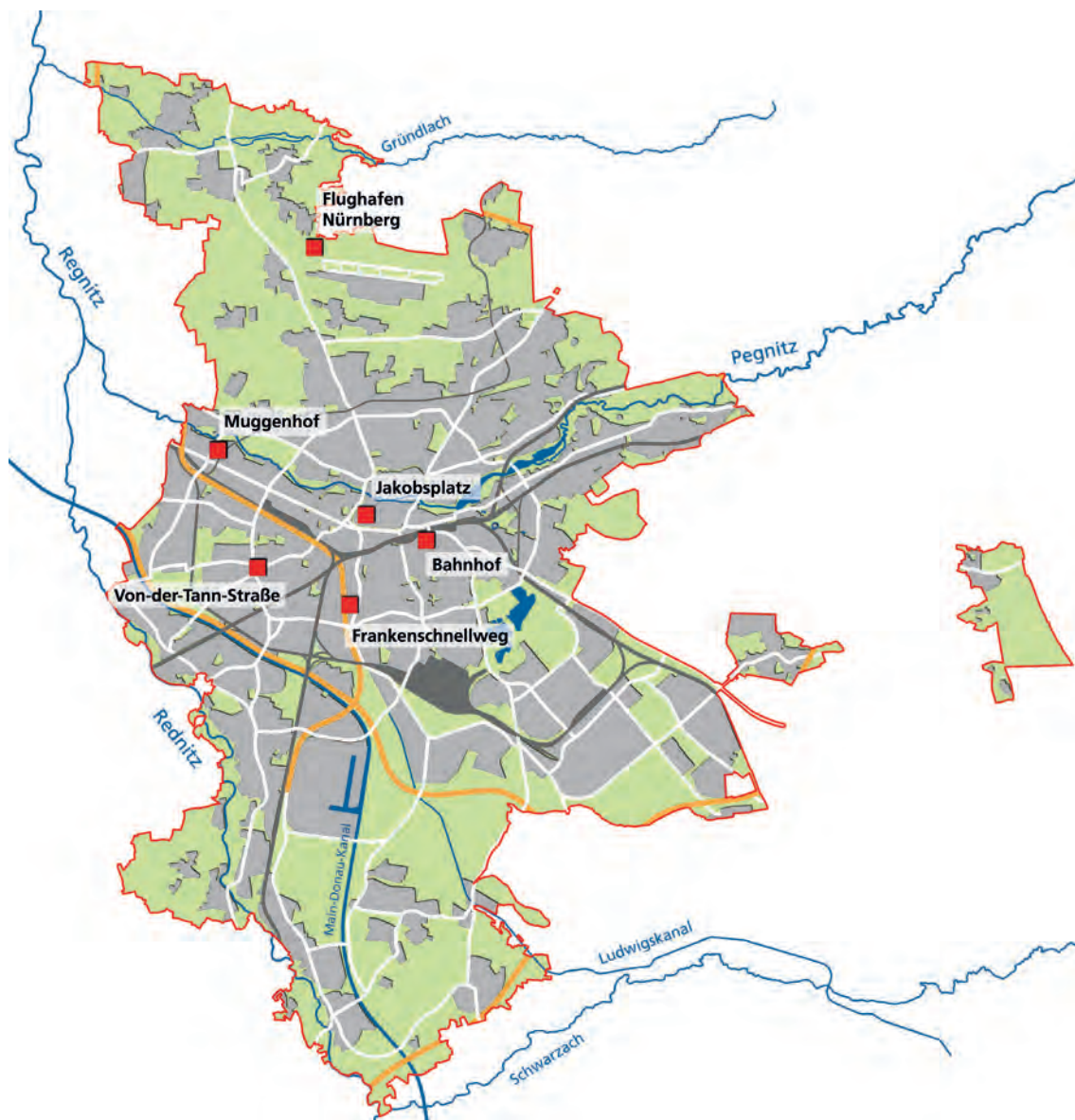


Tabelle 1: Charakterisierung und Betreiber der Nürnberger Luftmessstationen.

| Standort            | Betreiber                             | 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

# 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)

Die neu gestalteten Internetseiten sind Mitte Mai 2023 gestartet.

Tabelle 2: Charakterisierung der Fließgewässer-Messstationen

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





# Wetterdaten und Luft-Messwerte

## Quartalsrückblick

Erstes Quartal 2023

# Das Wetter im ersten Quartal 2023

## Niederschläge

Das erste Quartal 2023 war in Nürnberg segensreich für die Grundwasserstände, die in den letzten Jahren stetig gesunken sind. Dies zeigt die folgende Zusammenstellung der Prozentsätze im Vergleich zum langjährigen Soll der Vergleichsjahre 1991 bis 2020 (Wetterkontor GmbH / Deutscher Wetterdienst):

- **Januar:** 68 Prozent des langjährigen Solls
- **Februar:** 118 Prozent des langjährigen Solls
- **März:** 227 Prozent des langjährigen Solls

Der **Januar** war deutlich zu trocken, die wenigen Niederschläge fielen fast ausschließlich als Regen. In der zweiten Januarhälfte fiel auch etwas Schnee.

Anfang **Februar** gab es starke Schneefälle auch in niedrigeren Lagen, die aber recht schnell wieder wegtauten.

Der **März** war bundesweit der nasseste März seit 2001. Die in Nürnberg gemessenen Niederschläge zwischen 91 und 64 Litern pro Quadratmeter waren aber noch moderat im Vergleich zu den Monatssummen, die in den Mittelgebirgen gemessen wurden (teils mehr als 200 Liter pro Quadratmeter im Monat).

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

| Messstation  | Flughafen | Jakobsplatz | Franken-schnellweg | Wöhrder Wiese | Groß-gründlach | Gebersdorf | Altenfurt | Worzeldorf |
|--------------|-----------|-------------|--------------------|---------------|----------------|------------|-----------|------------|
| Januar 2023  | 26        | 20          | 24                 | - *           | 31             | 28         | 37        | 29         |
| Februar 2023 | 44        | 37          | 40                 | - *           | 49             | 37         | 52        | 43         |
| März 2023    | 91        | 71          | 64                 | - *           | 91             | 70         | 88        | 72         |

alle Werte in mm (= Liter pro Quadratmeter)

\* Im 1. Quartal 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 |
|--------------|-----------|-------------|--------------------|---------------|----------------|------------|-----------|------------|
| Januar 2023  | 6,5       | 4,7         | 5,1                | - *           | 6,3            | 5,9        | 5,6       | 5,6        |
| Februar 2023 | 34,8      | 30,2        | 30,6               | - *           | 36,0           | 25,3       | 35,3      | 28,6       |
| März 2023    | 24,3      | 17,8        | 17,6               | - *           | 23,9           | 17,1       | 19,7      | 14,6       |

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

\* Im 1. Quartal keine Messwerte wegen Erneuerung der Messstation

Wöhrder Wiese: Reindelstraße

Gebersdorf: Hügelstraße

Altenfurt: Löwenberger Straße

## Temperaturen

Die ersten drei Monate des Jahres 2023 waren, gemessen an den langjährigen Referenzperioden, deutlich zu mild. Die Abweichungen der in Nürnberg gemessenen Monatsmittelwerte an der Messstation Flughafen (Deutscher Wetterdienst) zu den langjährigen Mitteln zeigt die Tabelle 5.

Hier sticht besonders der Januar hervor, der besonders am Anfang viel zu warm war. Dieser Monat zählte zu den zehn wärmsten Januaren seit dem Jahr 1881.

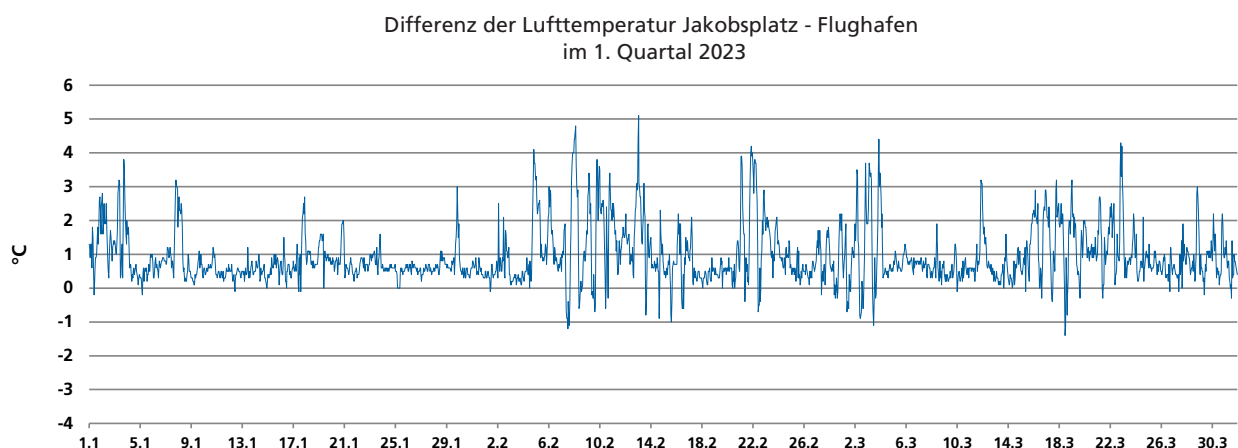
Tabelle 5: Differenzen der Monatsmittelwerte zu den langjährigen Mitteln (Messstation Flughafen).

| Mittel der Jahre | 1961-1990 | 1981-2010 | 1991-2020 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Januar 2023      | + 4,3     | + 3,5     | + 2,8     |
| Februar 2023     | +2,4      | + 2,1     | + 1,4     |
| März 2023        | + 2,7     | + 1,9     | + 1,5     |

alle Werte in °C (Wetterkontor GmbH / Deutscher Wetterdienst):

Die Lufttemperatur wird von SUN im Innenstadtbereich 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.

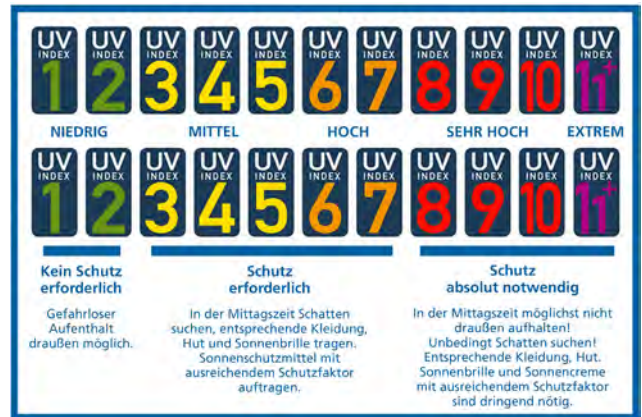
Die mittlere Temperaturdifferenz betrug während der 3 Monate des ersten Quartals 0,9 °C. Die maximale Differenz lag bei 5 °C. Kurzzeitig war es am Jakobsplatz auch kühler als am Flughafen.



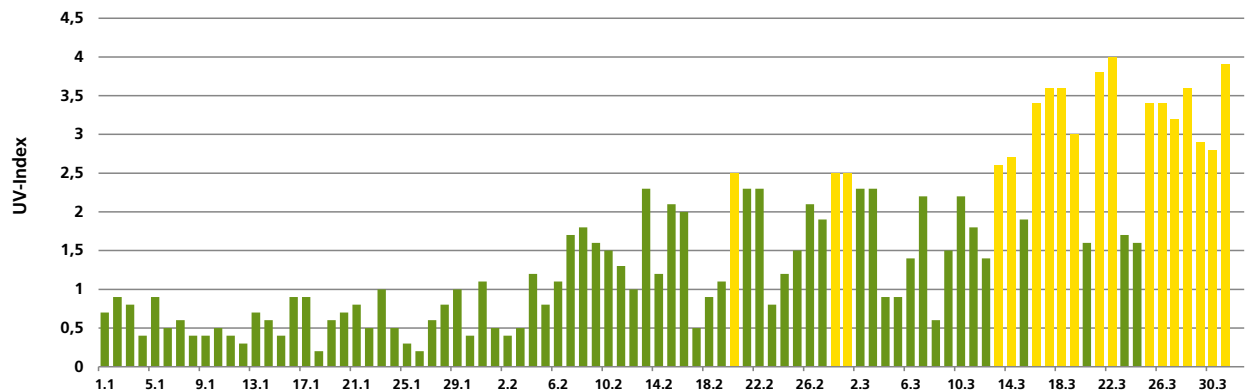
## UV-Index und Globalstrahlung

In den ersten drei Monaten des Jahres ist der UV-Index noch nicht relevant. Der maximale Halbstundenwert betrug 4,0 UVI-Einheiten.

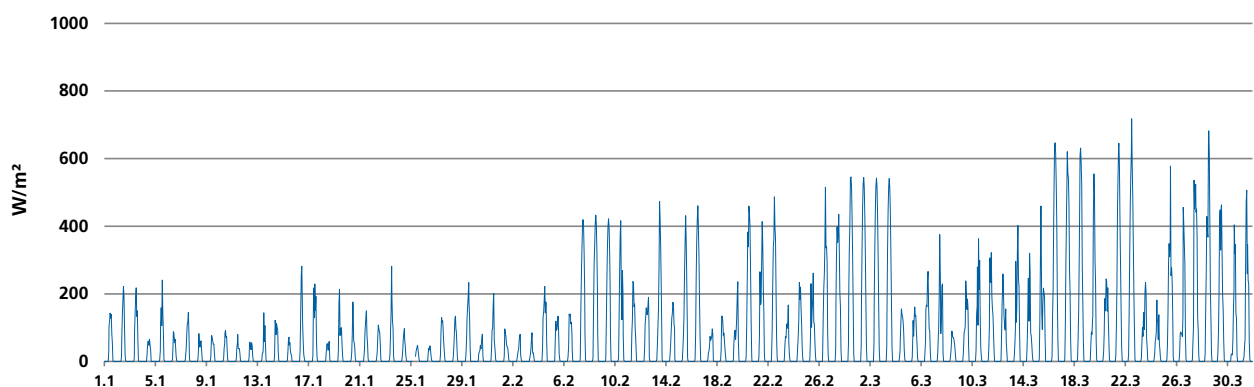
Die Globalstrahlung erreichte erst im Februar Werte von mehr als 400 Watt/m<sup>2</sup> und ab Mitte März erstmalig 600 Watt/m<sup>2</sup>.



UV-Index, Messstation Flughafen  
Tages-Maximalwerte im 1. Quartal 2023



Globalstrahlung, Messstation Flughafen  
Tages-Maximalwerte im 1. Quartal 2023



# Die Luftschadstoffe im ersten Quartal 2023

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

Die Feinstaubbelastungen durch PM<sub>10</sub> im ersten Quartal 2023 zeigen ein uneinheitliches Bild: Im **Januar** gab es wegen des milden Wetters kaum Inversionswetterlagen, daher blieb die Feinstaubbelastung auf einem durchschnittlichen Niveau. Der **Februar** war wesentlich stärker mit Feinstaub PM<sub>10</sub> belastet als der Februar des Vorjahres. Im **März** hingegen war ein deutlicher Rückgang gegenüber dem Vergleichsmonat des Vorjahres verzeichnen.

Die Tabelle 5 rechts zeigt die in Nürnberg gemessenen PM<sub>10</sub>-Mittelwerte des ersten Quartals 2023.

Die Monatsmittel der Feinstaubbelastung durch PM<sub>10</sub> lagen deutlich unter dem Jahresgrenzwert der 39. BImSchV von 40 µg/m<sup>3</sup>.

### 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 gab es an den städtischen Messstationen von SUN insgesamt 2 Feinstaubtage. Die Feinstaubbelastung durch das Silvesterfeuerwerk war am ersten Januar 2023 mit 70 µg/m<sup>3</sup> PM<sub>10</sub> (Jakobsplatz) deutlich erhöht. Im Vorjahr waren es noch 13 µg/m<sup>3</sup>. Der maximale PM<sub>10</sub>-Stundenmittelwert betrug am ersten Januar 623 µg/m<sup>3</sup> (Vorjahr: 26 µg/m<sup>3</sup>). Am Flughafen betrugen die PM<sub>10</sub>-Messwerte 55 µg/m<sup>3</sup> (Tagesmittel) und 379 µg/m<sup>3</sup> (höchster Stundenmittelwert).

Der zweite Feinstaubtag wurde am 10. Februar registriert. Die Tagesmittelwerte für PM<sub>10</sub> lagen hier bei 63 µg/m<sup>3</sup> (Jakobsplatz) und 52 µg/m<sup>3</sup> (Flughafen). An diesem Tag herrschte typisches Hochdruckwetter (1035 hPa), was meist mit Inversionswetterlagen einhergeht. Dies ist in der Regel der Grund für eine hohe Feinstaubbelastung.

Tabelle 5: Monatsmittelwerte für Feinstaub PM<sub>10</sub>

| Messstation  | Flughafen | Jakobsplatz | Franken-schnellweg | Von-der-Tann-Straße * |
|--------------|-----------|-------------|--------------------|-----------------------|
| Januar 2023  | 12 (11)   | 15 (14)     | 14 (16)            | 17 (16)               |
| Februar 2023 | 17 (9)    | 21 (11)     | 21 (12)            | 28 (13)               |
| März 2023    | 12 (20)   | 16 (24)     | 15 (30)            | 17 (33)               |

alle Werte in µg/m<sup>3</sup>

Werte des Vorjahres in Klammern

\* vorläufige Werte (LfU)

Die Grafiken auf den Seiten 16 und 17 zeigen die Entwicklung der PM<sub>10</sub>-Monatsmittelwerte im ersten Quartal seit dem Jahr 2010.

Um den 23. Februar kam es in ganz Deutschland zu einem Eintrag von Wüstenstaub. In Franken fiel dieser jedoch nicht besonders stark aus: Die Tagesmittelwerte von PM<sub>10</sub> erreichten am 23. Februar Tag 36 µg/m<sup>3</sup> (Jakobsplatz) und 33 µg/m<sup>3</sup> (Flughafen), was im Vergleich zu den Tagen davor und zu den Folgetagen deutlich erhöht war. Zu einer Grenzwertüberschreitung und damit zu einem Feinstaubtag kam es jedoch nicht, da der Wüstenstaub überwiegend grobkörniger ist und eher in höheren atmosphärischen Schichten auftritt.

Das Bayerische Landesamt für Umwelt meldete für das erste Quartal 2023 an der Messstation Von-der-Tann-Straße vorläufig 5 Feinstaubtage. Zum Redaktionsschluss lagen noch keine Informationen zu möglichen „Salztagen“ vor (durch Streusalz verursachte Überschreitungen). Diese Tage werden gesondert gezählt und gemeldet. Ein Feinstaubtag fiel auf den 1. Januar mit 94 µg/m<sup>3</sup> PM<sub>10</sub> als Tagesmittel. Der maximale Stundenmittelwert lag in der Von-der-Tann-Straße bei 1365 µg/m<sup>3</sup>, also mehr als das Doppelte als an der Messstation Jakobsplatz.

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

Der Parameter PM<sub>2,5</sub> umfasst die besonders feine und bis in die Lungenbläschen vordringende Feinstaubfraktion. Dieser Parameter gewinnt zukünftig an Bedeutung, da eine Grenzwertverschärfung ab 2030 geplant ist. Die Feinstaubfraktion PM<sub>2,5</sub> ist von größerer Bedeutung als die Feinstaubfraktion PM<sub>10</sub>, weil sie den Anteil der besonders feinen Rauchpartikel besser abbildet.

Der Parameter PM<sub>2,5</sub> wird an den städtischen Luftmessstationen am Flughafen, am Jakobsplatz und am Frankenschnellweg / Karlsruher Straße gemessen. Vom Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU) wird der Feinstaub PM<sub>2,5</sub> in Nürnberg an den Messstationen in Muggenhof und am Bahnhof ermittelt.

Die grafischen Darstellungen der Monatsmittelwerte des ersten Quartals im langjährigen Verlauf (Seiten 18 / 19) zeigen, dass besonders der März weniger durch den Feinstaub PM<sub>2,5</sub> belastet war als der März des Vorjahres, was überwiegend der nassen Witterung geschuldet war. Im Februar war es hingegen umgekehrt. Dies war auch beim PM<sub>10</sub> zu beobachten. Der Januar war beim Feinstaub eher unauffällig. Seit 2020 ist kein klarer Trend bei der Entwicklung der Feinstaub-Konzentrationen des Parameters PM<sub>2,5</sub> erkennbar.

Die Tabelle 6 zeigt die in Nürnberg gemessenen PM<sub>2,5</sub>-Mittelwerte des vierten Quartals 2022.

Tabelle 6: Monatsmittelwerte für Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

| Messstation:        | Flughafen                       | Jakobsplatz | Frankenschnellweg | Muggenhof *              | Bahnhof * |
|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------|-----------|
| Januar 2023         | 10 (9)                          | 11 (11)     | 10 (12)           | 10 (11)                  | 9 (9)     |
| Februar 2023        | 14 (6)                          | 16 (7)      | 16 (8)            | 14 (9)                   | 13 (7)    |
| März 2023           | 9 (17)                          | 11 (18)     | 10 (21)           | 9 (21)                   | 9 (17)    |
| alle Werte in µg/m³ | Werte des Vorjahres in Klammern |             |                   | * vorläufige Werte (LfU) |           |

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

Im ersten Quartal 2023 lagen alle Quartalsmittelwerte für NO<sub>2</sub> unter dem Jahresgrenzwert der 39. BImSchV von 40 µg/m<sup>3</sup> (Mittelwert für ein Kalenderjahr). Die Grafiken auf den Seiten 20 bis 22 zeigen den langjährigen Verlauf im ersten Quartal. Die Messwerte des LfU waren bei Redaktionsschluss noch vorläufig.

Im ersten Quartal des Jahres 2023 ist gegenüber den beiden Vorjahren ein deutlicher Trend zu geringeren Luftbelastungen durch Stickstoffdioxid erkennbar, besonders gut erkennbar an den Quartalsmittelwerten (Tabelle 7). Die Monatsmittelwerte verdeutlichen diese Tendenz (Tabelle 8). Der zulässige Stundenwert für NO<sub>2</sub> von 200 µg/m<sup>3</sup> wurde an allen Messstationen deutlich unterschritten.

Tabelle 7: Quartalsmittelwerte für Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

| Messstation                     | Flughafen | Jakobsplatz | Muggenhof SUN | Franken-schnellweg | Muggenhof * | Bahnhof *                | Von-der-Tann-Straße * |
|---------------------------------|-----------|-------------|---------------|--------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| 1. Quartal 2021                 | 20        | 28          | 29            | 32                 | 29          | 32                       | 39                    |
| 1. Quartal 2022                 | 15        | 25          | 26            | 30                 | 25          | 29                       | 34                    |
| 1. Quartal 2023                 | 15        | 23          | 23            | 28                 | 22          | 27                       | 30                    |
| alle Werte in µg/m <sup>3</sup> |           |             |               |                    |             | * vorläufige Werte (LfU) |                       |

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

| Messstation                     | Flughafen | Jakobsplatz                     | Muggenhof SUN | Franken-schnellweg | Muggenhof * | Bahnhof *                | Von-der-Tann-Straße * |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------|--------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| Januar 2023                     | 14 (15)   | 21 (23)                         | 21 (24)       | 27 (29)            | 20 (23)     | 24 (28)                  | 26 (27)               |
| Februar 2023                    | 17 (12)   | 25 (21)                         | 26 (23)       | 30 (28)            | 25 (21)     | 31 (26)                  | 35 (25)               |
| März 2023                       | 14 (17)   | 23 (29)                         | 22 (31)       | 29 (35)            | 21 (30)     | 26 (34)                  | 29 (50)               |
| alle Werte in µg/m <sup>3</sup> |           | Werte des Vorjahres in Klammern |               |                    |             | * vorläufige Werte (LfU) |                       |

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

Jahreszeitlich bedingt traten in den Monaten Januar bis März 2023 keine erhöhten Ozonkonzentrationen in der Außenluft auf. Der höchste Ozon-Stundenmittelwert des Quartals wurde im Oktober am Flughafen mit 88 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Der Informationsschwellenwert der 39. BImSchV liegt bei 180 µg Ozon /m<sup>3</sup>. Damit gab es im ersten Quartal keinen Ozontag.

In den grafischen Darstellungen der Monatsmittel der vierten Quartale (Seite 23) ist kein eindeutiger Ozon-Trend erkennbar.

Tabelle 9: Monatsmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

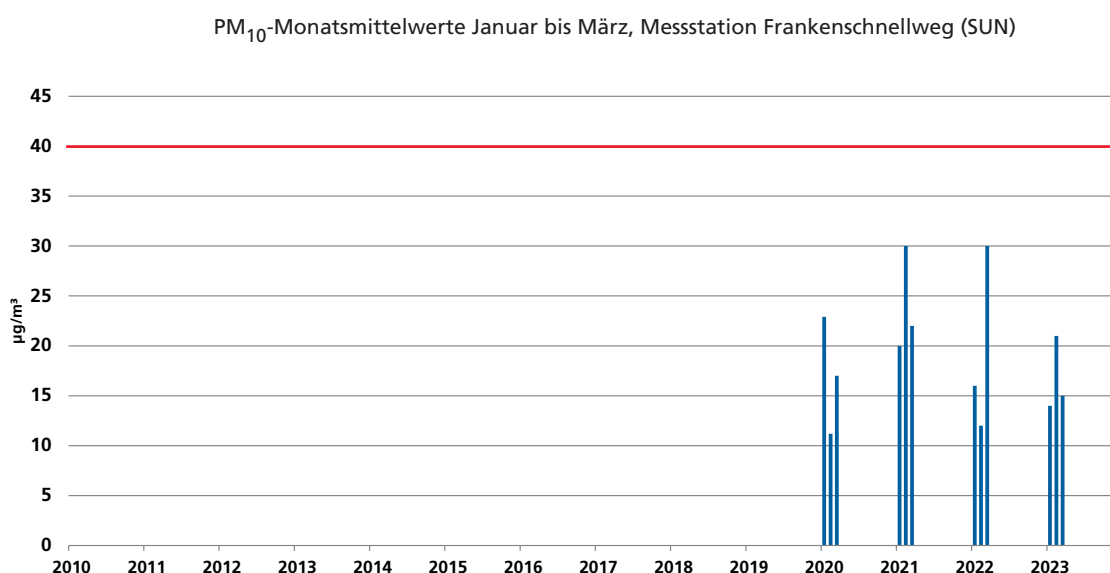
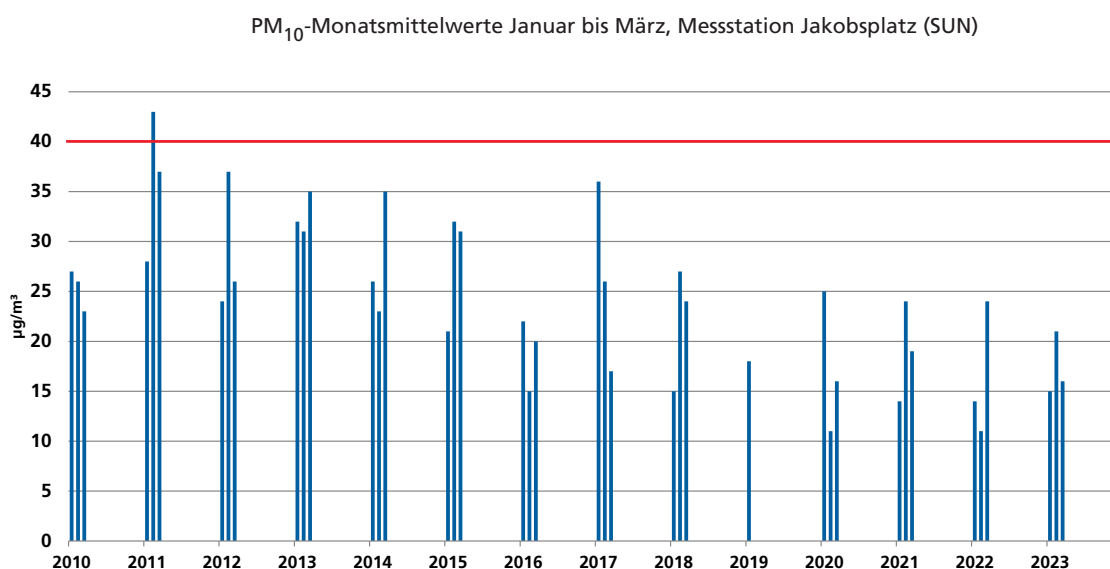
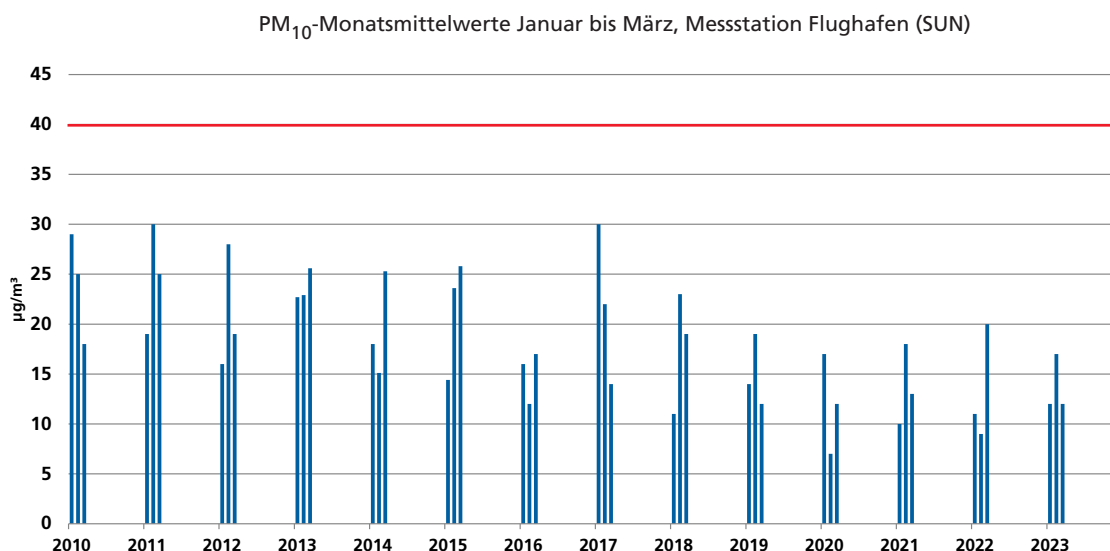
| Messstation                     | Flughafen | Jakobsplatz | Muggenhof (LfU) *       |
|---------------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| Januar 2023                     | 42        | 36          | 36                      |
| Februar 2023                    | 42        | 36          | 36                      |
| März 2023                       | 51        | 49          | 54                      |
| alle Werte in µg/m <sup>3</sup> |           |             | * vorläufige Ergebnisse |

Tabelle 10: Höchste 1-Stundenmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

| Messstation                     | Flughafen | Jakobsplatz | Muggenhof (LfU) *       |
|---------------------------------|-----------|-------------|-------------------------|
| Januar 2023                     | 82        | 77          | 77                      |
| Februar 2023                    | 82        | 78          | 78                      |
| März 2023                       | 88        | 86          | 103                     |
| alle Werte in µg/m <sup>3</sup> |           |             | * vorläufige Ergebnisse |

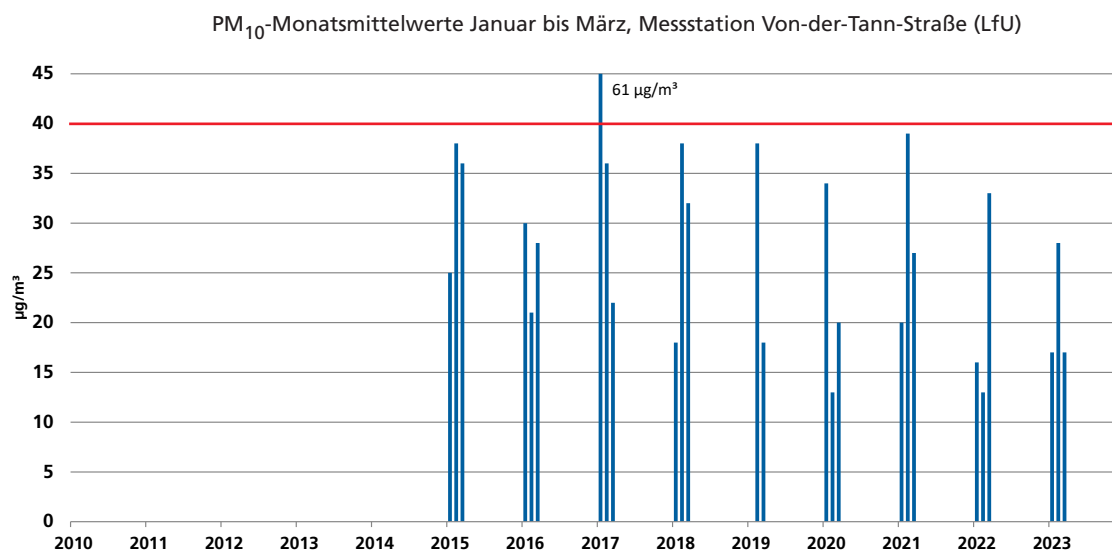
# Die Quartalsmesswerte im langjährigen Vergleich

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



Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

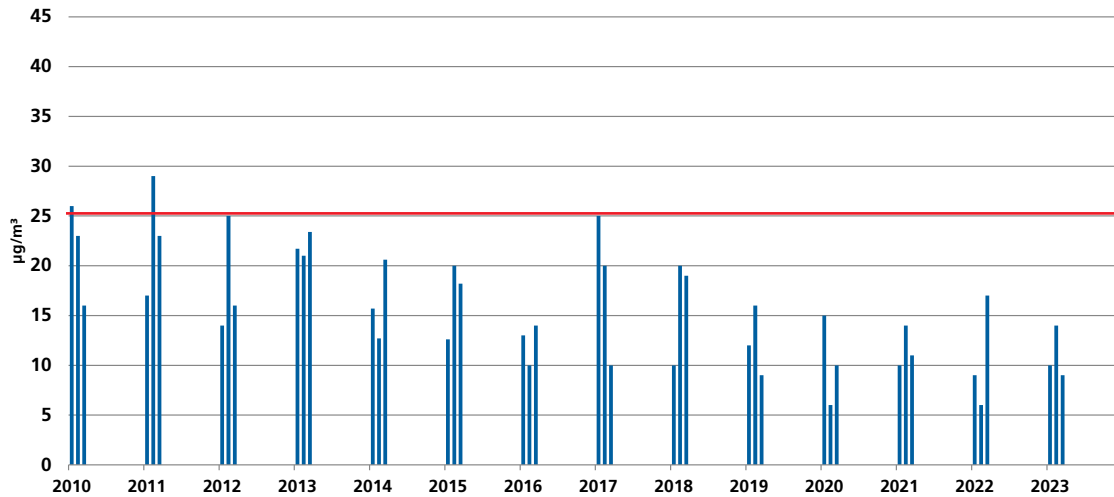
## Feinstaub PM<sub>10</sub> (Fortsetzung)



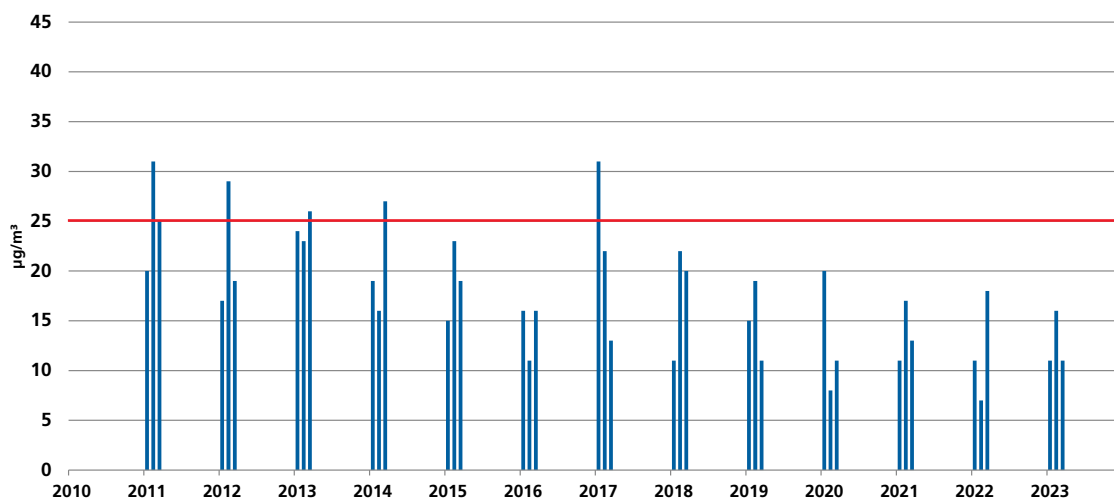
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

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

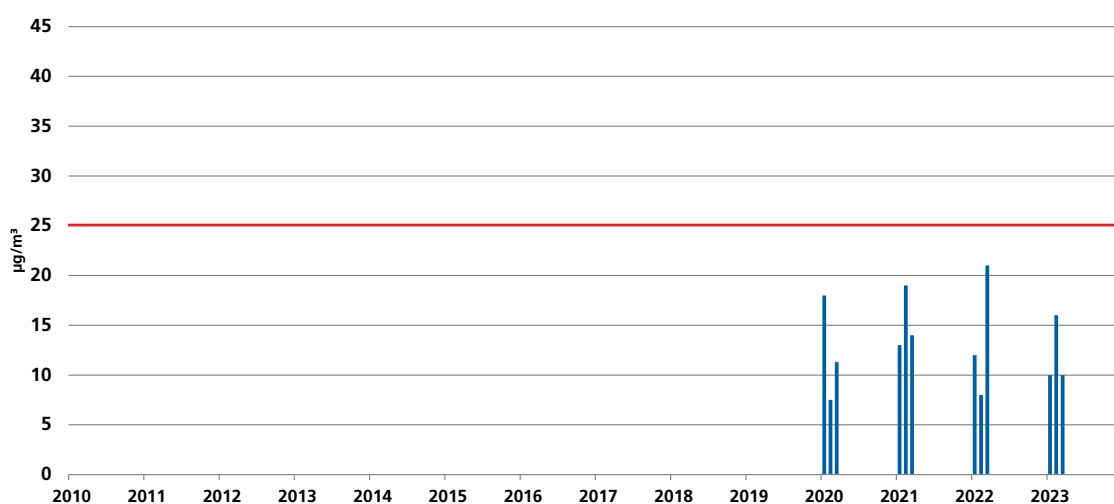
PM<sub>2,5</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Flughafen (SUN)



PM<sub>2,5</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Jakobsplatz (SUN)

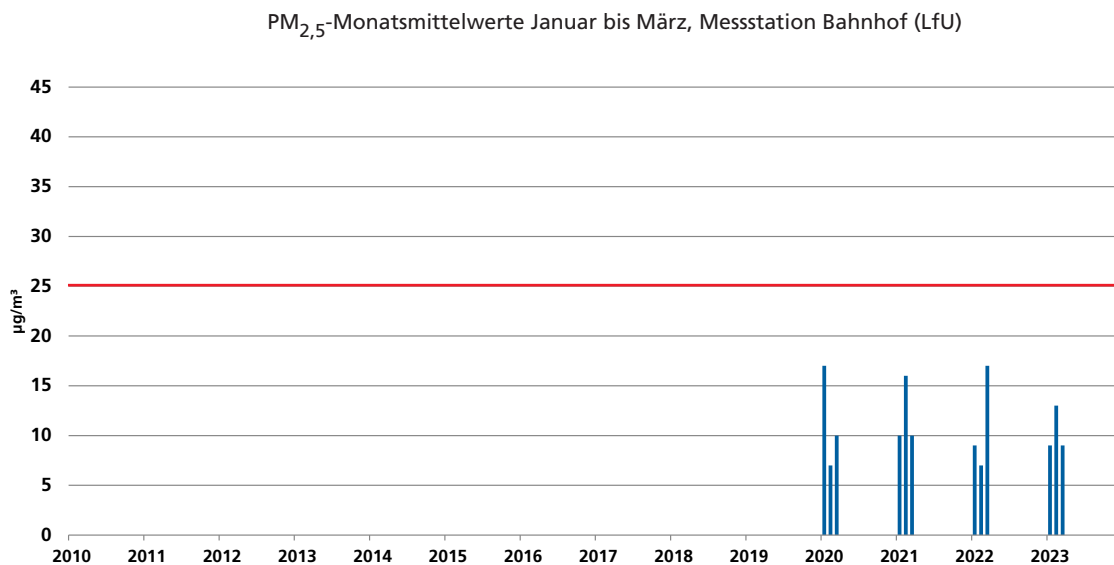
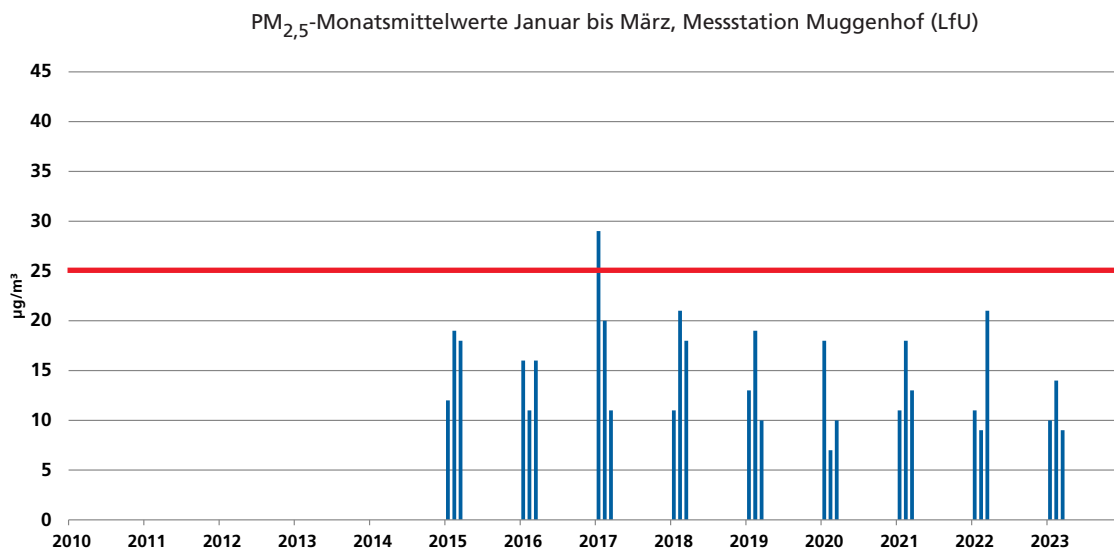


PM<sub>2,5</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Frankenschnellweg (SUN)



Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

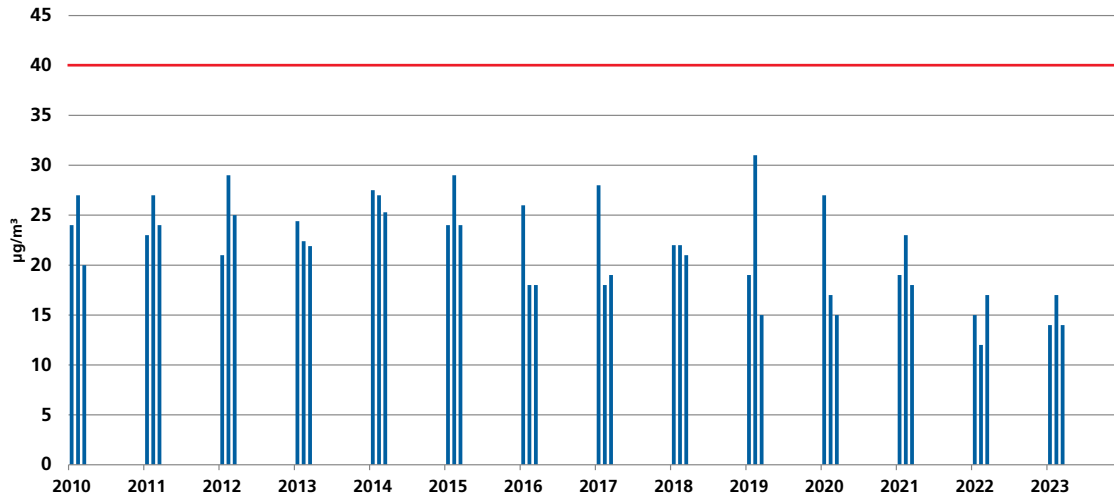
## Feinstaub PM<sub>2,5</sub> (Fortsetzung)



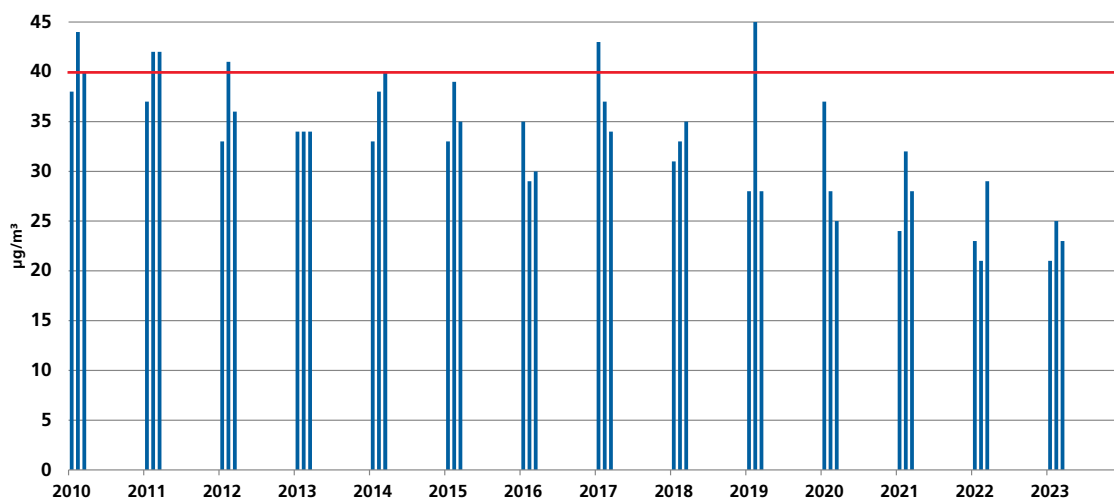
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

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

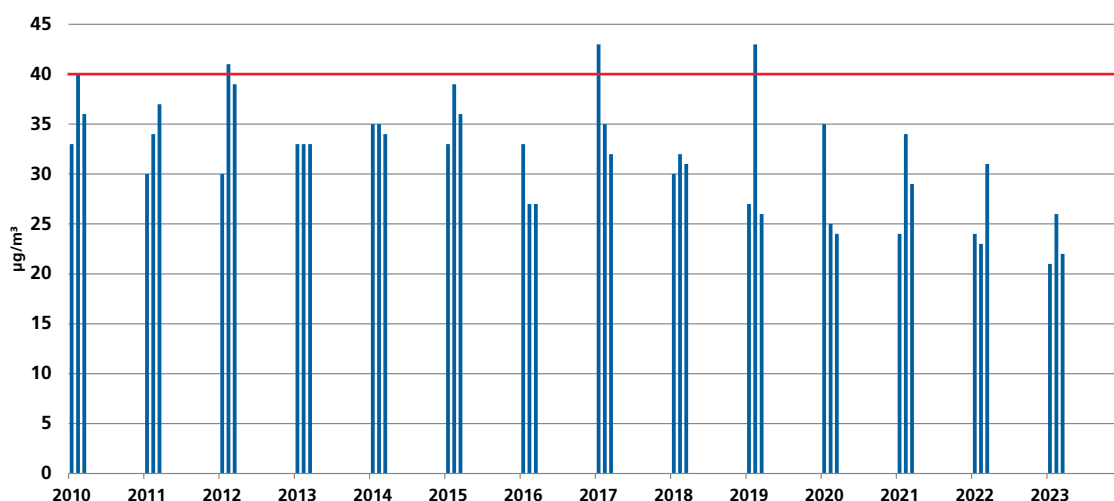
NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Flughafen (SUN)



NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Jakobsplatz (SUN)



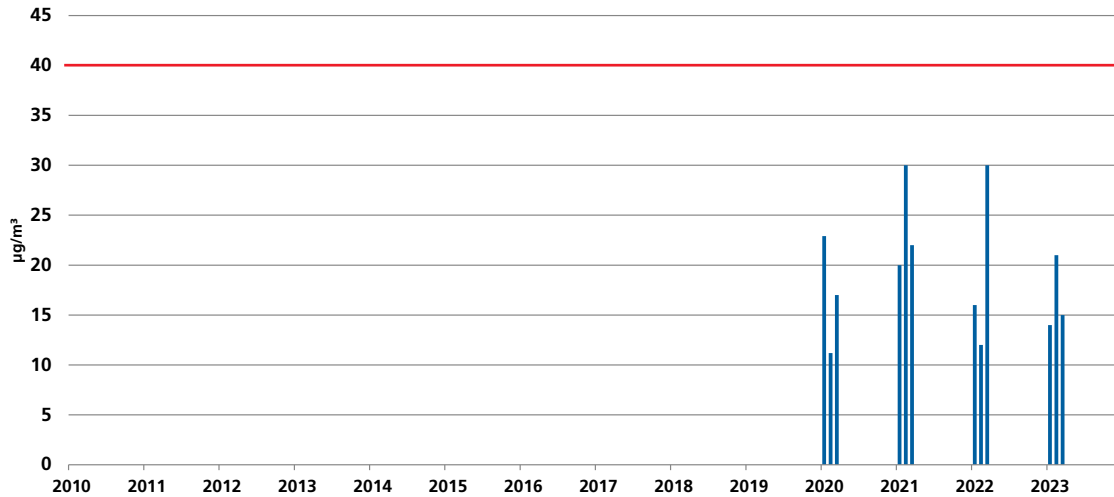
NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Muggenhof (SUN)



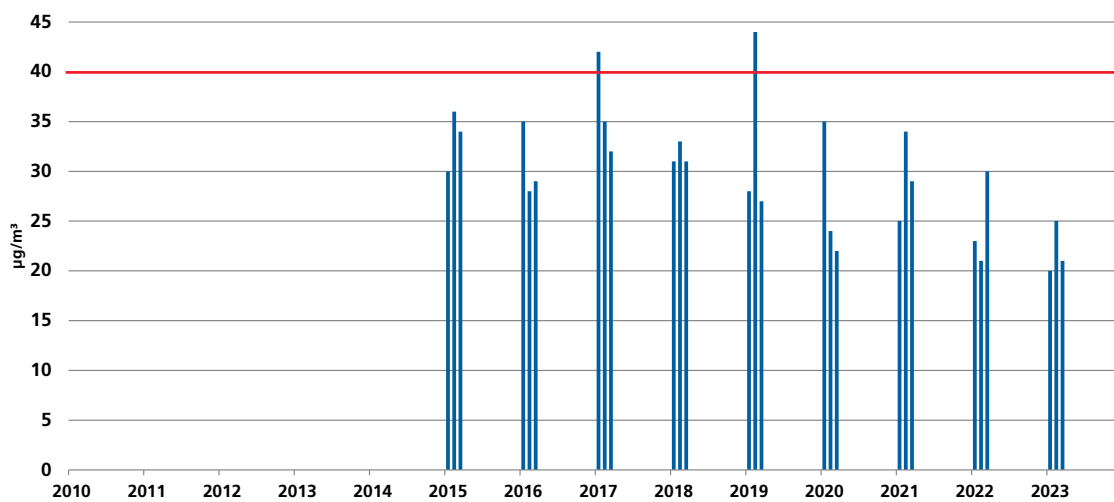
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

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

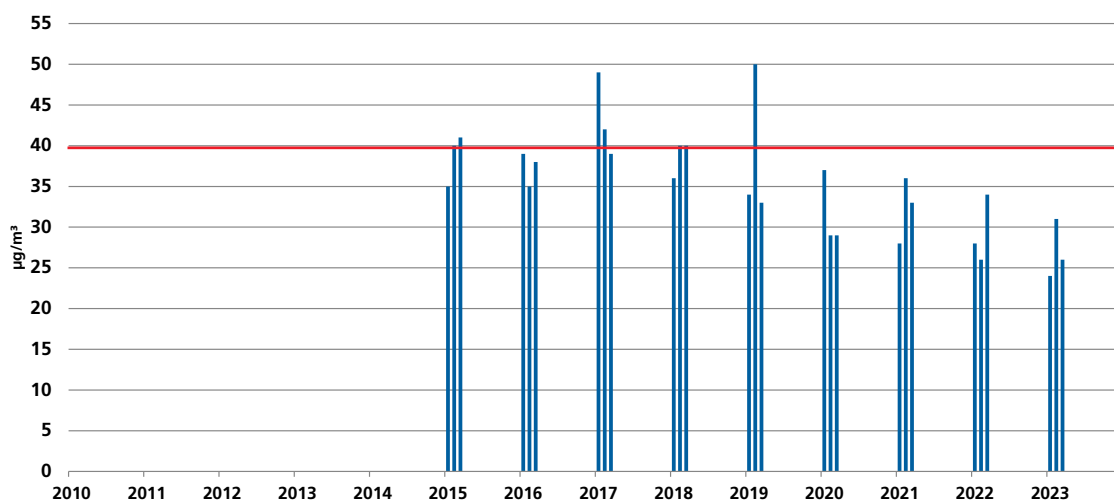
NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Frankenschnellweg (SUN)



NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Muggenhof (LfU)

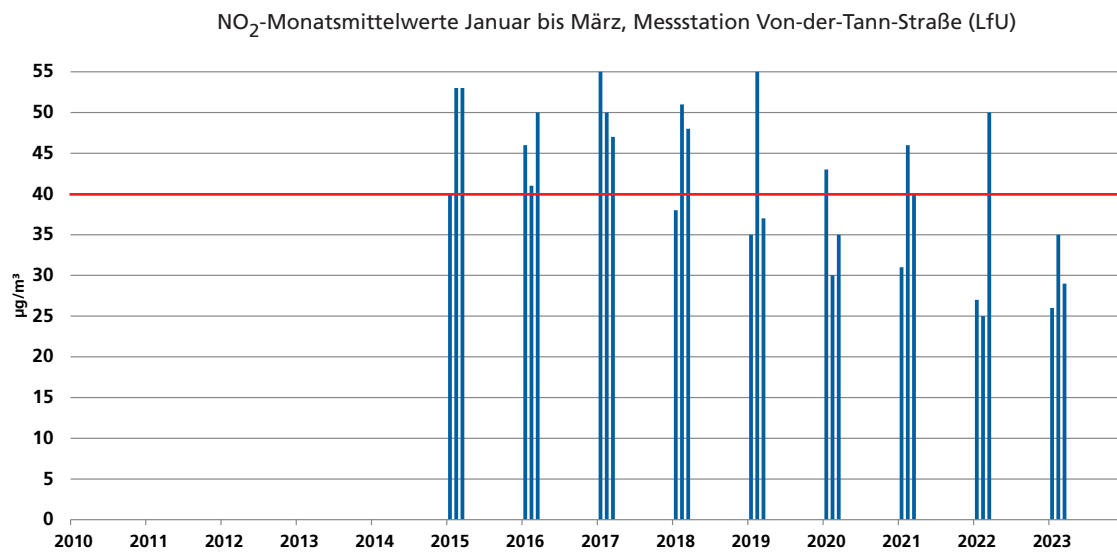


NO<sub>2</sub>-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Bahnhof (LfU)



Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

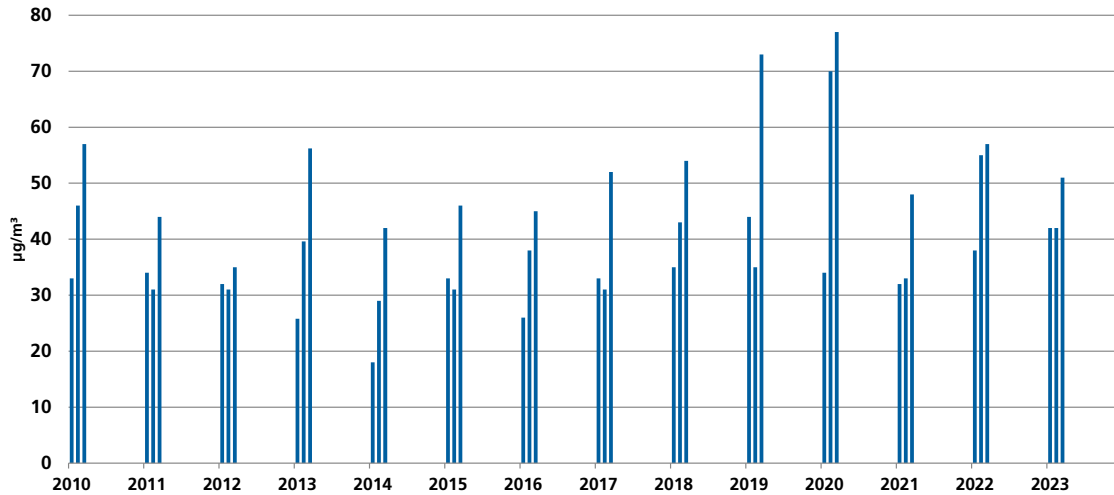
## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> (Fortsetzung)



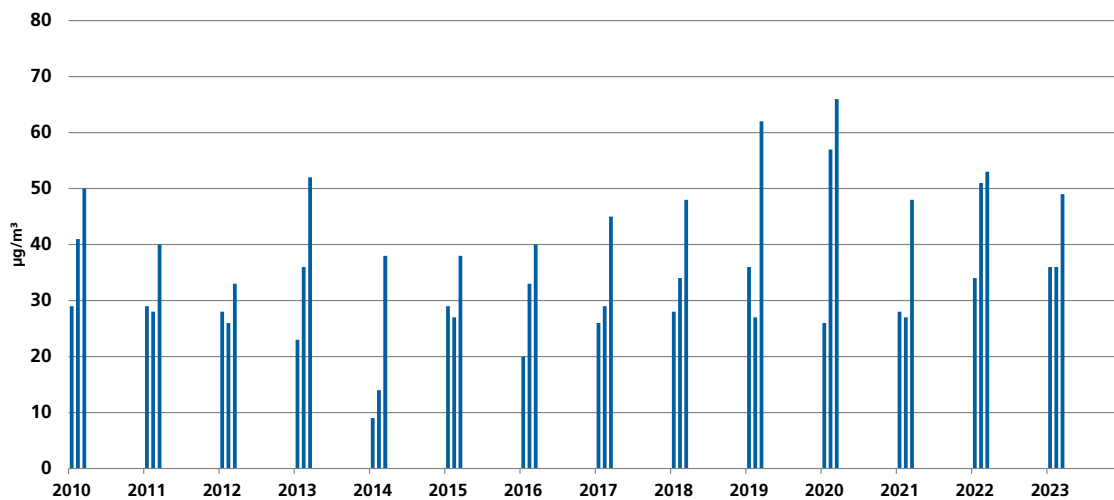
Rote Linie:  
Grenzwert  
(Jahresmittelwert)  
zur Orientierung

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

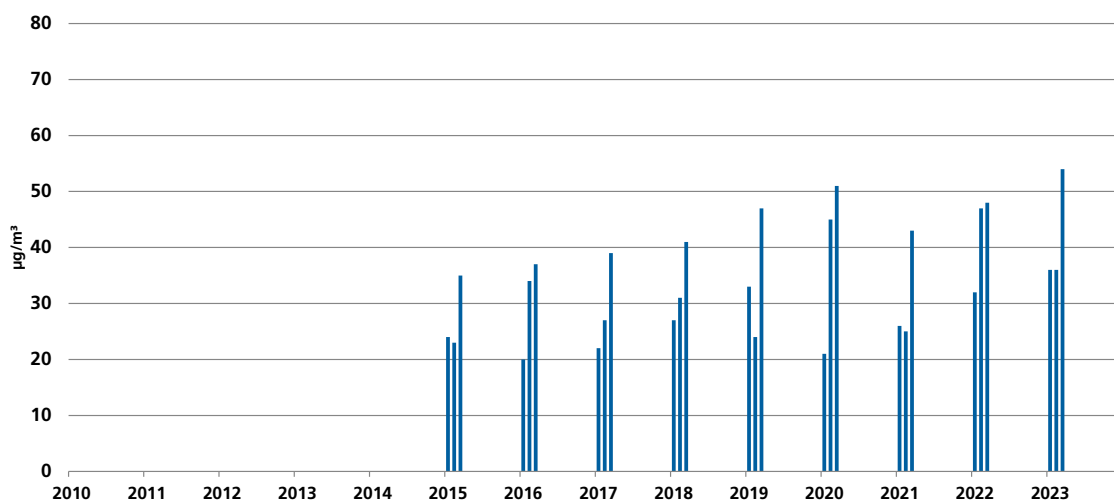
Ozon-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Flughafen (SUN)



Ozon-Monatsmittelwerte Januar bis März, Messstation Jakobsplatz (SUN)



Ozon-Monatsmittelwerte Januar bis März, 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><br>darf höchstens 35mal im Jahr überschritten werden | Mittelwert<br>über einen Tag        |
| <b>40 µg / m<sup>3</sup></b>                                                      | Mittelwert<br>über ein Kalenderjahr |

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

| Grenzwert                    | Zeitbezug                           |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>25 µg / m<sup>3</sup></b> | Mittelwert<br>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><br>darf höchstens 18mal im Jahr überschritten werden | Mittelwert<br>über eine Stunde                                                           |
| <b>40 µg / m<sup>3</sup></b>                                                       | Mittelwert<br>über ein Kalenderjahr                                                      |
| <b>400 µg / m<sup>3</sup></b><br>Alarmschwelle                                     | Mittelwert über eine Stunde.<br>Bei Überschreitung an drei aufeinander folgenden Stunden |

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

Bei intensiver Sonneneinstrahlung tragen Vorläufer-Substanzen wie Stickoxide und weitere, meist verkehrsbedingte Luftschadstoffe zur Ozonbildung bei. Einige dieser Schadstoffe reagieren wiederum bevorzugt mit Ozon, so dass es in Ballungsgebieten und in der Nähe von verkehrsreichen Straßen meist wieder zu einem raschen Abbau des Ozons kommt. Hohe Konzentrationen findet man dagegen oft im Umland der Städte.

An Tagen mit hoher Ozonbelastung sollten Personen, die empfindlich auf Luftschadstoffe reagieren, auf körperlich belastende Tätigkeiten und sportliche Ausdauerleistungen verzichten.

Zielwert für Ozon O<sub>3</sub>

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

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

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

# Wetterdaten und Luft-Messwerte Tabellen

Erstes Quartal 2023

## 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 Januar bis März 2023

| Parameter    | Station            | Einheit | Summe | Stunden-maximum | Tages-maximum | Zeitpunkt des Maximums |                              |
|--------------|--------------------|---------|-------|-----------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| Niederschlag | Flughafen          | mm      | 160,6 | 6,9             | 34,8          | 30.03.2023 10:00       |                              |
|              | Jakobsplatz        | mm      | 128,2 | 5,9             | 30,2          | 08.03.2023 22:00       | 1 mm Niederschlag entspricht |
|              | Frankenschnellweg* | mm      | 127,6 | 6,5             | 30,6          | 08.03.2023 22:00       | 1 Liter pro Quadratmeter.    |

| Parameter            | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Niedrigster Stunden-mittelwert | Niedrigster Tageswert |
|----------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Temperatur           | Flughafen          | °C      | 4,5        | 18,8                        | 12,8                      | -8,6                           | -3,5                  |
|                      | Jakobsplatz        | °C      | 5,4        | 18,8                        | 13,8                      | -5,8                           | -1,9                  |
|                      | Frankenschnellweg* | °C      | 4,5        | 18,9                        | 13,1                      | -7,7                           | -3,0                  |
| relative Luftfeuchte | Flughafen          | %       | 80         | 100                         | 96                        | 30                             | 51                    |
|                      | Jakobsplatz        | %       | 74         | 97                          | 91                        | 27                             | 45                    |
|                      | Frankenschnellweg* | %       | 67         | 82                          | 78                        | 42                             | 51                    |
| Luftdruck            | Flughafen          | hPa     | 1018       | 1039                        | 1038                      | 986                            | 989                   |
| Windgeschwindigkeit  | Flughafen          | m/s     | 3,1        | 12,8                        | 7,7                       |                                |                       |
|                      | Frankenschnellweg* | m/s     | 1,8        | 7,8                         | 4,7                       |                                |                       |

| Parameter | Station   | Einheit | Höchster Halbstunden-wert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------|-----------|---------|---------------------------|------------------------|
| UV-Index  | Flughafen | UVI     | 4,0                       | 22.03.2023 12,30       |

| Parameter       | Station   | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | niedrigster Tageswert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------------|-----------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Globalstrahlung | Flughafen | Watt/m² | 66         | 718                         | 190                       | 9                     | 22.03.2023 13:00       |

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Quartalsübersicht Januar bis März 2023

| Parameter                        | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Ausfall [%] | Median | 98% Perzentil |
|----------------------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|
| Feinstaub PM <sub>10</sub>       | Flughafen          | µg/m³   | 14         | 379                         | 55                        | 0,4         | 11     | 46            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 17         | 623                         | 70                        | 0,1         | 14     | 50            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 17         | 183                         | 59                        | 0,0         | 13     | 50            |
| Feinstaub PM <sub>2,5</sub>      | Flughafen          | µg/m³   | 11         | 199                         | 43                        | 0,4         | 9      | 38            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 12         | 435                         | 56                        | 0,1         | 9      | 38            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 12         | 161                         | 49                        | 0,0         | 9      | 37            |
| Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> | Flughafen          | µg/m³   | 15         | 76                          | 42                        | 0,4         | 12     | 42            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 23         | 82                          | 50                        | 0,1         | 20     | 57            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 23         | 78                          | 49                        | 0,0         | 19     | 58            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 28         | 90                          | 50                        | 0,0         | 26     | 62            |
| Stickstoffmonoxid NO             | Flughafen          | µg/m³   | 4          | 61                          | 24                        | 0,4         | 2      | 22            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 5          | 142                         | 37                        | 0,1         | 3      | 33            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 6          | 195                         | 47                        | 0,0         | 3      | 48            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 14         | 227                         | 54                        | 0,0         | 8      | 73            |
| Ozon O <sub>3</sub>              | Flughafen          | µg/m³   | 45         | 88                          | 70                        | 0,4         | 48     | 78            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 41         | 86                          | 69                        | 0,1         | 43     | 76            |
| Kohlenmonoxid CO                 | Flughafen          | mg/m³   | 0,2        | 0,8                         | 0,5                       | 0,4         | 0,2    | 0,4           |
|                                  | Muggenhof          | mg/m³   | 0,3        | 1,3                         | 0,7                       | 1,0         | 0,2    | 0,6           |
| Benzol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,2        | 1,3                         | 0,8                       | 1,3         | 0,2    | 0,7           |
| Toluol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,4        | 3,3                         | 1,7                       | 1,3         | 0,3    | 1,9           |

## Wetterdaten, Monatsübersicht Januar 2023

| Parameter    | Station            | Einheit | Summe | Stunden-maximum | Tages-maximum | Zeitpunkt des Maximums |                              |
|--------------|--------------------|---------|-------|-----------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| Niederschlag | Flughafen          | mm      | 26,0  | 2,0             | 6,5           | 13.01.2023 11:00       |                              |
|              | Jakobsplatz        | mm      | 20,4  | 2,0             | 4,7           | 05.01.2023 07:00       | 1 mm Niederschlag entspricht |
|              | Frankenschnellweg* | mm      | 24,1  | 1,9             | 5,1           | 05.01.2023 07:00       | 1 Liter pro Quadratmeter.    |

| Parameter            | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Niedrigster Stunden-mittelwert | Niedrigster Tageswert |
|----------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Temperatur           | Flughafen          | °C      | 3,6        | 14,9                        | 11,2                      | -4,6                           | -2,7                  |
|                      | Jakobsplatz        | °C      | 4,4        | 15,7                        | 12,5                      | -3,1                           | -1,7                  |
|                      | Frankenschnellweg* | °C      | 3,5        | 16,0                        | 11,4                      | -5,0                           | -2,5                  |
| relative Luftfeuchte | Flughafen          | %       | 84         | 100                         | 94                        | 50                             | 70                    |
|                      | Jakobsplatz        | %       | 79         | 97                          | 89                        | 46                             | 63                    |
|                      | Frankenschnellweg* | %       | 71         | 80                          | 75                        | 50                             | 62                    |
| Luftdruck            | Flughafen          | hPa     | 1017       | 1035                        | 1034                      | 986                            | 989                   |
| Windgeschwindigkeit  | Flughafen          | m/s     | 3,3        | 10,2                        | 6,9                       |                                |                       |
|                      | Frankenschnellweg* | m/s     | 1,7        | 5,4                         | 3,7                       |                                |                       |

| Parameter | Station   | Einheit | Höchster Halbstundenwert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------|-----------|---------|--------------------------|------------------------|
| UV-Index  | Flughafen | UVI     | 1,1                      | 31.01.2023 13:00       |

| Parameter       | Station   | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | niedrigster Tageswert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------------|-----------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Globalstrahlung | Flughafen | Watt/m² | 26         | 282                         | 49                        | 9                     | 16.01.2023 12:00       |

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht Januar 2022

| Parameter                        | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Ausfall [%] | Median | 98% Perzentil |
|----------------------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|
| Feinstaub PM <sub>10</sub>       | Flughafen          | µg/m³   | 12         | 379                         | 55                        | 1,1         | 10     | 29            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 15         | 623                         | 70                        | 0,3         | 13     | 34            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 14         | 183                         | 29                        | 0,0         | 12     | 39            |
| Feinstaub PM <sub>2,5</sub>      | Flughafen          | µg/m³   | 10         | 199                         | 43                        | 1,2         | 8      | 22            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 11         | 435                         | 56                        | 0,3         | 9      | 28            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 10         | 161                         | 23                        | 0,0         | 9      | 24            |
| Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> | Flughafen          | µg/m³   | 14         | 61                          | 24                        | 1,1         | 12     | 35            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 21         | 67                          | 32                        | 0,3         | 20     | 46            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 21         | 72                          | 34                        | 0,0         | 19     | 51            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 27         | 73                          | 42                        | 0,0         | 25     | 53            |
| Stickstoffmonoxid NO             | Flughafen          | µg/m³   | 3          | 32                          | 6                         | 1,1         | 2      | 10            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 3          | 36                          | 9                         | 0,3         | 3      | 13            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 4          | 55                          | 11                        | 0,0         | 2      | 21            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 11         | 88                          | 37                        | 0,0         | 8      | 43            |
| Ozon O <sub>3</sub>              | Flughafen          | µg/m³   | 42         | 82                          | 68                        | 1,1         | 42     | 71            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 36         | 77                          | 63                        | 0,3         | 34     | 65            |
| Kohlenmonoxid CO                 | Flughafen          | mg/m³   | 0,2        | 0,5                         | 0,3                       | 1,2         | 0,2    | 0,3           |
|                                  | Muggenhof          | mg/m³   | 0,3        | 0,8                         | 0,4                       | 3,0         | 0,2    | 0,5           |
| Benzol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,2        | 0,8                         | 0,5                       | 1,1         | 0,2    | 0,6           |
| Toluol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,4        | 2,6                         | 0,8                       | 1,1         | 0,4    | 1,3           |

\* Karlsruher Straße

## Wetterdaten, Monatsübersicht Februar 2023

| Parameter    | Station            | Einheit | Summe | Stunden-maximum | Tages-maximum | Zeitpunkt des Maximums |                              |
|--------------|--------------------|---------|-------|-----------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| Niederschlag | Flughafen          | mm      | 43,6  | 3,2             | 34,8          | 02.02.2023 04:00       |                              |
|              | Jakobsplatz        | mm      | 37,2  | 3,7             | 30,2          | 02.02.2023 04:00       | 1 mm Niederschlag entspricht |
|              | Frankenschnellweg* | mm      | 39,9  | 3,9             | 30,6          | 02.02.2023 07:00       | 1 Liter pro Quadratmeter.    |

| Parameter            | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Niedrigster Stunden-mittelwert | Niedrigster Tageswert |
|----------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Temperatur           | Flughafen          | °C      | 2,9        | 16,1                        | 10,9                      | -8,6                           | -3,5                  |
|                      | Jakobsplatz        | °C      | 4,0        | 15,8                        | 11,3                      | -5,8                           | -1,9                  |
|                      | Frankenschnellweg* | °C      | 3,1        | 17,1                        | 10,2                      | -7,7                           | -3,0                  |
| relative Luftfeuchte | Flughafen          | %       | 82         | 100                         | 96                        | 38                             | 64                    |
|                      | Jakobsplatz        | %       | 76         | 96                          | 91                        | 42                             | 60                    |
|                      | Frankenschnellweg* | %       | 68         | 82                          | 78                        | 47                             | 59                    |
| Luftdruck            | Flughafen          | hPa     | 1026       | 1039                        | 1038                      | 1002                           | 1005                  |
| Windgeschwindigkeit  | Flughafen          | m/s     | 3,0        | 10,2                        | 7,7                       |                                |                       |
|                      | Frankenschnellweg* | m/s     | 1,9        | 6,2                         | 4,7                       |                                |                       |

| Parameter | Station   | Einheit | Höchster Halbstunden-wert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------|-----------|---------|---------------------------|------------------------|
| UV-Index  | Flughafen | UVI     | 2,5                       | 28.02.2023 13:00       |

| Parameter       | Station   | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | niedrigster Tageswert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------------|-----------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Globalstrahlung | Flughafen | Watt/m² | 68         | 546                         | 147                       | 13                    | 28.02.2023 13:00       |

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht Februar 2023

| Parameter                        | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Ausfall [%] | Median | 98% Perzentil |
|----------------------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|
| Feinstaub PM <sub>10</sub>       | Flughafen          | µg/m³   | 17         | 83                          | 52                        | 0,0         | 13     | 55            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 21         | 83                          | 63                        | 0,0         | 16     | 64            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 21         | 124                         | 59                        | 0,0         | 18     | 61            |
| Feinstaub PM <sub>2,5</sub>      | Flughafen          | µg/m³   | 14         | 55                          | 43                        | 0,0         | 10     | 44            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 16         | 66                          | 51                        | 0,0         | 12     | 51            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 16         | 79                          | 49                        | 0,0         | 13     | 47            |
| Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> | Flughafen          | µg/m³   | 17         | 76                          | 42                        | 0,0         | 14     | 51            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 25         | 82                          | 50                        | 0,0         | 22     | 62            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 26         | 78                          | 49                        | 0,0         | 22     | 62            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 30         | 90                          | 50                        | 0,0         | 28     | 68            |
| Stickstoffmonoxid NO             | Flughafen          | µg/m³   | 6          | 61                          | 24                        | 0,0         | 2      | 37            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 8          | 142                         | 37                        | 0,0         | 3      | 61            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 11         | 195                         | 47                        | 0,0         | 3      | 88            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 20         | 227                         | 54                        | 0,0         | 10     | 114           |
| Ozon O <sub>3</sub>              | Flughafen          | µg/m³   | 42         | 82                          | 69                        | 0,0         | 48     | 77            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 36         | 78                          | 65                        | 0,0         | 39     | 72            |
| Kohlenmonoxid CO                 | Flughafen          | mg/m³   | 0,2        | 0,8                         | 0,5                       | 0,0         | 0,2    | 0,5           |
|                                  | Muggenhof          | mg/m³   | 0,3        | 1,3                         | 0,7                       | 0,0         | 0,3    | 0,8           |
| Benzol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,3        | 1,3                         | 0,8                       | 3,1         | 0,2    | 1,0           |
| Toluol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,5        | 3,3                         | 1,7                       | 3,1         | 0,3    | 2,5           |

## Wetterdaten, Monatsübersicht März 2023

| Parameter    | Station            | Einheit | Summe | Stunden-maximum | Tages-maximum | Zeitpunkt des Maximums |                              |
|--------------|--------------------|---------|-------|-----------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| Niederschlag | Flughafen          | mm      | 91,0  | 6,9             | 24,3          | 30.03.2023 10:00       |                              |
|              | Jakobsplatz        | mm      | 70,6  | 5,9             | 17,8          | 08.03.2023 22:00       | 1 mm Niederschlag entspricht |
|              | Frankenschnellweg* | mm      | 63,6  | 6,5             | 17,6          | 08.03.2023 22:00       | 1 Liter pro Quadratmeter.    |

| Parameter            | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Niedrigster Stunden-mittelwert | Niedrigster Tageswert |
|----------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Temperatur           | Flughafen          | °C      | 6,7        | 18,8                        | 12,8                      | -4,3                           | 0,2                   |
|                      | Jakobsplatz        | °C      | 7,6        | 18,8                        | 13,8                      | -2,3                           | 1,1                   |
|                      | Frankenschnellweg* | °C      | 6,9        | 18,9                        | 13,1                      | -3,8                           | 0,2                   |
| relative Luftfeuchte | Flughafen          | %       | 73         | 100                         | 89                        | 30                             | 51                    |
|                      | Jakobsplatz        | %       | 68         | 95                          | 82                        | 27                             | 45                    |
|                      | Frankenschnellweg* | %       | 63         | 80                          | 71                        | 42                             | 51                    |
| Luftdruck            | Flughafen          | hPa     | 1012       | 1027                        | 1024                      | 992                            | 995                   |
| Windgeschwindigkeit  | Flughafen          | m/s     | 2,9        | 12,8                        | 5,3                       |                                |                       |
|                      | Frankenschnellweg* | m/s     | 1,8        | 7,8                         | 3,2                       |                                |                       |

| Parameter | Station   | Einheit | Höchster Halbstunden-wert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------|-----------|---------|---------------------------|------------------------|
| UV-Index  | Flughafen | UVI     | 4,0                       | 22.03.2023 12,30       |

| Parameter       | Station   | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | niedrigster Tageswert | Zeitpunkt des Maximums |
|-----------------|-----------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Globalstrahlung | Flughafen | Watt/m² | 103        | 718                         | 190                       | 23                    | 22.03.2023 13:00       |

Maxima und Minima aus den Tagesmittelwerten.

## Luftschadstoffe, Monatsübersicht März 2023

| Parameter                        | Station            | Einheit | Mittelwert | Höchster Stunden-mittelwert | Höchster Tages-mittelwert | Ausfall [%] | Median | 98% Perzentil |
|----------------------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|
| Feinstaub PM <sub>10</sub>       | Flughafen          | µg/m³   | 12         | 61                          | 27                        | 0,0         | 10     | 36            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 16         | 50                          | 34                        | 0,0         | 13     | 39            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 15         | 47                          | 33                        | 0,0         | 13     | 36            |
| Feinstaub PM <sub>2,5</sub>      | Flughafen          | µg/m³   | 9          | 30                          | 22                        | 0,0         | 8      | 26            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 11         | 37                          | 25                        | 0,0         | 8      | 28            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 10         | 34                          | 24                        | 0,0         | 8      | 26            |
| Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> | Flughafen          | µg/m³   | 14         | 59                          | 22                        | 0,0         | 11     | 38            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 23         | 76                          | 42                        | 0,0         | 19     | 58            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 22         | 77                          | 38                        | 0,0         | 18     | 57            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 29         | 83                          | 48                        | 0,0         | 26     | 61            |
| Stickstoffmonoxid NO             | Flughafen          | µg/m³   | 3          | 25                          | 5                         | 0,0         | 2      | 9             |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 3          | 44                          | 8                         | 0,0         | 2      | 18            |
|                                  | Muggenhof          | µg/m³   | 4          | 59                          | 11                        | 0,0         | 2      | 18            |
|                                  | Frankenschnellweg* | µg/m³   | 10         | 77                          | 26                        | 0,0         | 8      | 36            |
| Ozon O <sub>3</sub>              | Flughafen          | µg/m³   | 51         | 88                          | 70                        | 0,1         | 53     | 83            |
|                                  | Jakobsplatz        | µg/m³   | 49         | 86                          | 69                        | 0,1         | 52     | 80            |
| Kohlenmonoxid CO                 | Flughafen          | mg/m³   | 0,2        | 0,4                         | 0,3                       | 0,0         | 0,2    | 0,3           |
|                                  | Muggenhof          | mg/m³   | 0,2        | 0,6                         | 0,3                       | 0,0         | 0,2    | 0,5           |
| Benzol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,2        | 0,7                         | 0,4                       | 0,0         | 0,1    | 0,4           |
| Toluol                           | Flughafen          | µg/m³   | 0,3        | 3,0                         | 1,0                       | 0,0         | 0,2    | 1,5           |

\* Karlsruher Straße

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Januar 2023

| 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 | HHW       |                           | TMW       | HSMW |
| 01.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 11,2            | 14,3 | 12,5        | 15,3 | 11,3              | 15,1 | 0,7       |                           | 33        | 143  |
| 02.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 10,6            | 14,9 | 12,1        | 15,7 | 11,4              | 16,0 | 0,9       |                           | 39        | 222  |
| 03.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 5,6             | 8,7  | 7,4         | 10,1 | 6,2               | 8,9  | 0,8       |                           | 42        | 218  |
| 04.01.2023 | 2,0               | 2,2         | 1,8   | 6,1             | 9,9  | 6,8         | 10,3 | 5,9               | 9,4  | 0,4       |                           | 15        | 66   |
| 05.01.2023 | 0,7               | 2,3         | 2,4   | 9,6             | 10,8 | 10,1        | 11,2 | 9,1               | 10,1 | 0,9       |                           | 37        | 241  |
| 06.01.2023 | 1,1               | 0,2         | 0,5   | 8,9             | 10,4 | 9,6         | 10,9 | 8,9               | 10,3 | 0,5       |                           | 17        | 88   |
| 07.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 7,2             | 10,1 | 8,6         | 10,6 | 7,7               | 10,6 | 0,6       |                           | 25        | 145  |
| 08.01.2023 | 2,4               | 1,5         | 2,2   | 4,7             | 7,2  | 5,8         | 7,4  | 4,7               | 6,7  | 0,4       |                           | 16        | 82   |
| 09.01.2023 | 3,5               | 3,3         | 3,7   | 5,4             | 6,7  | 5,9         | 7,4  | 4,9               | 6,8  | 0,4       |                           | 17        | 77   |
| 10.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 4,5             | 5,6  | 5,1         | 6,2  | 4,0               | 5,3  | 0,5       |                           | 19        | 91   |
| 11.01.2023 | 1,9               | 2,6         | 2,8   | 6,2             | 8,5  | 6,7         | 8,9  | 5,9               | 8,3  | 0,4       |                           | 13        | 80   |
| 12.01.2023 | 0,2               | 0,0         | 0,0   | 7,8             | 9,4  | 8,3         | 9,9  | 7,3               | 9,1  | 0,3       |                           | 13        | 57   |
| 13.01.2023 | 2,7               | 1,6         | 2,0   | 8,1             | 9,7  | 8,7         | 10,0 | 7,7               | 9,0  | 0,7       |                           | 19        | 144  |
| 14.01.2023 | 3,2               | 1,4         | 2,0   | 6,4             | 8,3  | 6,9         | 8,5  | 5,9               | 7,8  | 0,6       |                           | 27        | 122  |
| 15.01.2023 | 6,5               | 4,7         | 5,1   | 5,6             | 10,0 | 6,2         | 10,5 | 5,0               | 9,7  | 0,4       |                           | 14        | 72   |
| 16.01.2023 | 0,2               | 0,0         | 0,1   | 3,2             | 5,4  | 3,7         | 6,1  | 2,5               | 5,2  | 0,9       |                           | 48        | 282  |
| 17.01.2023 | 0,1               | 0,0         | 0,0   | 1,8             | 4,2  | 2,9         | 4,3  | 2,1               | 5,1  | 0,9       |                           | 49        | 229  |
| 18.01.2023 | 0,2               | 0,0         | 0,1   | 0,0             | 0,4  | 0,8         | 1,3  | 0,1               | 0,8  | 0,2       |                           | 14        | 59   |
| 19.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -1,5            | 0,8  | -0,3        | 1,6  | -1,4              | 1,0  | 0,6       |                           | 35        | 214  |
| 20.01.2023 | 0,0               | 0,1         | 0,3   | -0,6            | 0,9  | 0,4         | 1,7  | -0,3              | 1,0  | 0,7       |                           | 26        | 176  |
| 21.01.2023 | 0,4               | 0,1         | 0,2   | -1,9            | -0,9 | -1,3        | -0,2 | -2,1              | -0,8 | 0,8       |                           | 29        | 150  |
| 22.01.2023 | 0,9               | 0,4         | 0,8   | -0,3            | 1,1  | 0,3         | 1,6  | -0,2              | 1,1  | 0,5       |                           | 23        | 108  |
| 23.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 1,1             | 3,5  | 2,0         | 3,9  | 1,1               | 3,4  | 1,0       |                           | 40        | 282  |
| 24.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 1,9             | 2,7  | 2,5         | 3,3  | 1,3               | 2,1  | 0,5       |                           | 18        | 97   |
| 25.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -0,0            | 0,9  | 0,5         | 1,4  | -0,1              | 0,4  | 0,3       |                           | 13        | 48   |
| 26.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,1   | -1,0            | -0,6 | -0,4        | -0,1 | -1,0              | -0,2 | 0,2       |                           | 9         | 46   |
| 27.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -0,8            | 0,2  | -0,3        | 0,8  | -0,9              | 0,1  | 0,6       |                           | 28        | 130  |
| 28.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -0,1            | 1,4  | 0,7         | 2,2  | -0,1              | 1,2  | 0,8       |                           | 27        | 134  |
| 29.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -2,7            | -0,5 | -1,7        | -0,1 | -2,5              | -0,2 | 1,0       |                           | 48        | 233  |
| 30.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 0,9             | 3,0  | 1,4         | 3,5  | 0,3               | 2,2  | 0,4       |                           | 16        | 81   |
| 31.01.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 2,9             | 3,9  | 3,5         | 4,2  | 2,4               | 3,5  | 1,1       |                           | 30        | 201  |

| Datum      | Windgeschwindigkeit [m/s] |      |                   |      |
|------------|---------------------------|------|-------------------|------|
|            | Flughafen                 |      | Frankenschnellweg |      |
|            | TMW                       | HSMW | TMW               | HSMW |
| 01.01.2023 | 2,9                       | 4,0  | 0,6               | 1,3  |
| 02.01.2023 | 3,7                       | 7,4  | 1,3               | 3,5  |
| 03.01.2023 | 2,0                       | 3,7  | 1,1               | 2,2  |
| 04.01.2023 | 3,3                       | 5,6  | 1,9               | 4,0  |
| 05.01.2023 | 4,2                       | 8,8  | 2,9               | 4,2  |
| 06.01.2023 | 3,2                       | 7,7  | 1,2               | 2,9  |
| 07.01.2023 | 2,8                       | 4,5  | 0,8               | 1,6  |
| 08.01.2023 | 3,5                       | 4,8  | 1,1               | 1,4  |
| 09.01.2023 | 4,0                       | 6,8  | 1,9               | 3,5  |
| 10.01.2023 | 4,5                       | 6,4  | 2,0               | 3,1  |
| 11.01.2023 | 4,1                       | 5,5  | 1,6               | 2,9  |
| 12.01.2023 | 4,7                       | 6,3  | 2,0               | 3,5  |
| 13.01.2023 | 5,0                       | 7,4  | 2,2               | 3,5  |
| 14.01.2023 | 5,2                       | 10,2 | 1,6               | 2,5  |
| 15.01.2023 | 3,2                       | 8,1  | 1,8               | 3,7  |
| 16.01.2023 | 3,3                       | 9,9  | 1,8               | 3,4  |
| 17.01.2023 | 2,6                       | 7,1  | 1,7               | 4,2  |
| 18.01.2023 | 2,8                       | 5,2  | 1,7               | 2,9  |
| 19.01.2023 | 2,2                       | 3,4  | 1,1               | 2,3  |
| 20.01.2023 | 1,5                       | 3,1  | 0,9               | 1,6  |
| 21.01.2023 | 3,7                       | 6,6  | 1,9               | 2,3  |
| 22.01.2023 | 2,0                       | 2,7  | 0,9               | 1,8  |
| 23.01.2023 | 2,2                       | 4,2  | 1,7               | 3,0  |
| 24.01.2023 | 2,1                       | 2,7  | 2,1               | 2,7  |
| 25.01.2023 | 1,5                       | 2,0  | 1,2               | 1,7  |
| 26.01.2023 | 2,0                       | 2,8  | 1,2               | 1,7  |
| 27.01.2023 | 2,7                       | 3,6  | 1,2               | 1,8  |
| 28.01.2023 | 3,0                       | 4,6  | 1,2               | 1,9  |
| 29.01.2023 | 2,0                       | 3,7  | 1,0               | 1,5  |
| 30.01.2023 | 6,3                       | 10,2 | 3,7               | 5,4  |
| 31.01.2023 | 6,9                       | 8,4  | 3,6               | 4,8  |

| CO [mg/m³] |         | Benzol [µg/m³] |      | Toluol [µg/m³] |      |
|------------|---------|----------------|------|----------------|------|
| Muggenhof  |         | Flughafen      |      | Flughafen      |      |
| TMW        | HSMW    | TMW            | HSMW | TMW            | HSMW |
| 0,3        | 0,5     | 0,2            | 0,6  | 0,7            | 1,6  |
| 0,2        | 0,3     | 0,2            | 0,3  | 0,4            | 1,1  |
| 0,3        | 0,5     | 0,2            | 0,7  | 0,5            | 2,2  |
| 0,2        | 0,3     | 0,2            | 0,3  | 0,3            | 0,6  |
| 0,2        | 0,3     | 0,1            | 0,3  | 0,2            | 0,6  |
| 0,2        | 0,3     | 0,1            | 0,2  | 0,5            | 1,4  |
| 0,3        | 0,5     | 0,2            | 0,3  | 0,5            | 0,8  |
| 0,3        | 0,3     | 0,2            | 0,3  | 0,5            | 0,6  |
| 0,2        | 0,3     | 0,2            | 0,3  | 0,3            | 1,0  |
| 0,2        | 0,3     | 0,2            | 0,3  | 0,3            | 0,8  |
| 0,2        | 0,4     | 0,2            | 0,3  | 0,6            | 2,6  |
| 0,2        | 0,2     | 0,1            | 0,2  | 0,3            | 1,1  |
| 0,2        | 0,2     | 0,1            | 0,1  | 0,2            | 0,7  |
| 0,2        | 0,2     | 0,1            | 0,2  | 0,4            | 1,4  |
| 0,2        | 0,2     | 0,1            | 0,2  | 0,2            | 0,5  |
| 0,2        | 0,3     | 0,1            | 0,2  | 0,3            | 0,6  |
| 0,3        | 0,5     | 0,2            | 0,5  | 0,3            | 1,2  |
| 0,3        | 0,4     | 0,3            | 0,5  | 0,5            | 0,9  |
| 0,3        | 0,5     | 0,3            | 0,5  | 0,8            | 1,7  |
| 0,4        | 0,8     | 0,4            | 0,8  | 0,6            | 1,2  |
| 0,2        | 0,4     | 0,3            | 0,8  | 0,4            | 1,6  |
| 0,3        | 0,5     | 0,4            | 0,6  | 0,6            | 1,2  |
| 0,3        | 0,4     | 0,5            | 0,7  | 0,7            | 1,2  |
| 0,3        | 0,4     | 0,4            | 0,5  | 0,4            | 0,5  |
| 0,3        | 0,3     | 0,5            | 0,6  | 0,5            | 0,7  |
| 0,3        | 0,4     | 0,5            | 0,5  | 0,6            | 0,8  |
| 0,3        | 0,3     | 0,4            | 0,4  | 0,4            | 0,6  |
| 0,2        | 0,3     | 0,3            | 0,5  | 0,3            | 0,5  |
| 0,3        | 0,6     | 0,3            | 0,7  | 0,4            | 1,4  |
| 0,3 (a)    | 0,4 (a) | 0,2            | 0,6  | 0,4            | 1,4  |
| 0,2 (a)    | 0,3 (a) | 0,2            | 0,2  | 0,2            | 0,3  |

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

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

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Januar 2023

| Datum      | Ozon O <sub>3</sub> [µg/m³] |      |             |      | Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m³] |      |             |      |     |      | Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m³] |      |             |      |     |      |
|------------|-----------------------------|------|-------------|------|------------------------------------|------|-------------|------|-----|------|-------------------------------------|------|-------------|------|-----|------|
|            | Flughafen                   |      | Jakobsplatz |      | Flughafen                          |      | Jakobsplatz |      | FSW |      | Flughafen                           |      | Jakobsplatz |      | FSW |      |
|            | TMW                         | HSMW | TMW         | HSMW | TMW                                | HSMW | TMW         | HSMW | TMW | HSMW | TMW                                 | HSMW | TMW         | HSMW | TMW | HSMW |
| 01.01.2023 | 28                          | 41   | 22          | 38   | 55                                 | 379  | 70          | 623  | 29  | 183  | 43                                  | 199  | 56          | 435  | 23  | 161  |
| 02.01.2023 | 37                          | 74   | 32          | 68   | 13                                 | 23   | 17          | 39   | 15  | 29   | 12                                  | 17   | 11          | 24   | 8   | 13   |
| 03.01.2023 | 39                          | 65   | 39          | 68   | 11                                 | 24   | 14          | 24   | 14  | 25   | 8                                   | 12   | 8           | 15   | 9   | 14   |
| 04.01.2023 | 45                          | 66   | 40          | 60   | 11                                 | 44   | 12          | 27   | 11  | 22   | 7                                   | 14   | 7           | 15   | 9   | 21   |
| 05.01.2023 | 58                          | 67   | 52          | 65   | 8                                  | 20   | 11          | 33   | 10  | 16   | 5                                   | 7    | 5           | 17   | 6   | 11   |
| 06.01.2023 | 45                          | 68   | 40          | 65   | 7                                  | 17   | 10          | 22   | 6   | 10   | 5                                   | 7    | 6           | 11   | 4   | 8    |
| 07.01.2023 | 28                          | 52   | 26          | 50   | 10                                 | 16   | 11          | 22   | 8   | 11   | 6                                   | 9    | 8           | 16   | 6   | 10   |
| 08.01.2023 | 22                          | 32   | 21          | 33   | 15                                 | 21   | 15          | 20   | 11  | 13   | 9                                   | 10   | 10          | 12   | 10  | 12   |
| 09.01.2023 | 48                          | 72   | 40          | 64   | 7                                  | 18   | 10          | 20   | 9   | 15   | 7                                   | 11   | 8           | 15   | 7   | 14   |
| 10.01.2023 | 51                          | 62   | 43          | 59   | 9                                  | 13   | 11          | 17   | 10  | 17   | 4                                   | 6    | 6           | 10   | 6   | 9    |
| 11.01.2023 | 39                          | 67   | 33          | 64   | 8                                  | 10   | 11          | 14   | 9   | 13   | 6                                   | 7    | 7           | 11   | 6   | 7    |
| 12.01.2023 | 59                          | 68   | 50          | 63   | 6                                  | 11   | 8           | 12   | 9   | 13   | 4                                   | 8    | 5           | 6    | 5   | 8    |
| 13.01.2023 | 64                          | 72   | 54          | 64   | 6                                  | 9    | 9           | 16   | 8   | 13   | 4                                   | 4    | 4           | 7    | 5   | 9    |
| 14.01.2023 | 56                          | 68   | 52          | 62   | 8                                  | 13   | 9           | 13   | 7   | 13   | 4                                   | 6    | 4           | 5    | 5   | 10   |
| 15.01.2023 | 68                          | 82   | 63          | 77   | 3                                  | 5    | 5           | 7    | 3   | 5    | 3                                   | 5    | 3           | 5    | 2   | 4    |
| 16.01.2023 | 57                          | 69   | 52          | 66   | 4                                  | 5    | 6           | 10   | 5   | 10   | 3                                   | 4    | 3           | 6    | 3   | 5    |
| 17.01.2023 | 53                          | 69   | 46          | 68   | 6                                  | 17   | 9           | 16   | 10  | 16   | 4                                   | 6    | 6           | 11   | 6   | 9    |
| 18.01.2023 | 32                          | 49   | 24          | 38   | 16                                 | 36   | 19          | 37   | 16  | 23   | 11                                  | 16   | 14          | 27   | 12  | 20   |
| 19.01.2023 | 30                          | 54   | 24          | 44   | 18                                 | 28   | 21          | 28   | 21  | 30   | 13                                  | 17   | 15          | 20   | 15  | 19   |
| 20.01.2023 | 22                          | 40   | 19          | 33   | 23                                 | 35   | 27          | 44   | 23  | 39   | 17                                  | 22   | 20          | 32   | 20  | 33   |
| 21.01.2023 | 39                          | 52   | 32          | 43   | 17                                 | 26   | 20          | 34   | 23  | 54   | 15                                  | 18   | 14          | 23   | 16  | 24   |
| 22.01.2023 | 27                          | 37   | 21          | 39   | 10                                 | 21   | 11          | 18   | 16  | 46   | 9                                   | 12   | 9           | 15   | 10  | 17   |
| 23.01.2023 | 31                          | 48   | 23          | 43   | 12                                 | 16   | 14          | 19   | 22  | 93   | 11                                  | 13   | 11          | 15   | 13  | 25   |
| 24.01.2023 | 41                          | 44   | 32          | 38   | 10                                 | 17   | 13          | 21   | 10  | 15   | 9                                   | 12   | 11          | 18   | 9   | 14   |
| 25.01.2023 | 36                          | 42   | 28          | 37   | 16                                 | 22   | 19          | 24   | 16  | 20   | 13                                  | 15   | 15          | 20   | 14  | 19   |
| 26.01.2023 | 28                          | 32   | 22          | 26   | 16                                 | 24   | 17          | 27   | 17  | 27   | 15                                  | 21   | 15          | 22   | 14  | 19   |
| 27.01.2023 | 28                          | 38   | 20          | 28   | 9                                  | 16   | 12          | 17   | 23  | 102  | 8                                   | 11   | 9           | 12   | 12  | 27   |
| 28.01.2023 | 46                          | 62   | 37          | 55   | 8                                  | 18   | 12          | 20   | 16  | 37   | 7                                   | 11   | 7           | 13   | 10  | 15   |
| 29.01.2023 | 50                          | 65   | 44          | 58   | 17                                 | 41   | 18          | 35   | 19  | 32   | 11                                  | 25   | 14          | 28   | 15  | 30   |
| 30.01.2023 | 48                          | 55   | 39          | 47   | 12                                 | 25   | 15          | 32   | 15  | 33   | 13                                  | 22   | 12          | 25   | 13  | 32   |
| 31.01.2023 | 52                          | 58   | 45          | 49   | 13                                 | 16   | 15          | 20   | 20  | 46   | 9                                   | 11   | 10          | 12   | 12  | 18   |

| Datum      | Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m³] |      |             |      |           |      |     |      | Stickstoffmonoxid NO [µg/m³] |      |           |      |     |      |     |      |
|------------|------------------------------------------|------|-------------|------|-----------|------|-----|------|------------------------------|------|-----------|------|-----|------|-----|------|
|            | Flughafen                                |      | Jakobsplatz |      | Muggenhof |      | FSW |      | Jakobsplatz                  |      | Muggenhof |      | FSW |      |     |      |
|            | TMW                                      | HSMW | TMW         | HSMW | TMW       | HSMW | TMW | HSMW | TMW                          | HSMW | TMW       | HSMW | TMW | HSMW | TMW | HSMW |
| 01.01.2023 | 18                                       | 32   | 27          | 53   | 22        | 48   | 30  | 49   | 5                            | 28   | 6         | 55   | 12  | 27   |     |      |
| 02.01.2023 | 15                                       | 24   | 24          | 42   | 24        | 41   | 27  | 44   | 4                            | 12   | 4         | 10   | 9   | 20   |     |      |
| 03.01.2023 | 18                                       | 61   | 28          | 67   | 32        | 72   | 40  | 73   | 4                            | 11   | 6         | 27   | 19  | 68   |     |      |
| 04.01.2023 | 12                                       | 27   | 19          | 27   | 18        | 33   | 23  | 32   | 3                            | 10   | 2         | 5    | 8   | 12   |     |      |
| 05.01.2023 | 7                                        | 17   | 14          | 28   | 13        | 25   | 22  | 44   | 2                            | 5    | 2         | 4    | 8   | 12   |     |      |
| 06.01.2023 | 11                                       | 20   | 19          | 30   | 15        | 25   | 23  | 35   | 2                            | 6    | 1         | 2    | 6   | 10   |     |      |
| 07.01.2023 | 20                                       | 38   | 26          | 50   | 25        | 54   | 26  | 50   | 3                            | 11   | 3         | 17   | 6   | 14   |     |      |
| 08.01.2023 | 19                                       | 25   | 23          | 30   | 22        | 26   | 22  | 27   | 3                            | 7    | 2         | 7    | 5   | 9    |     |      |
| 09.01.2023 | 13                                       | 25   | 22          | 40   | 22        | 37   | 30  | 52   | 3                            | 11   | 3         | 8    | 12  | 43   |     |      |
| 10.01.2023 | 12                                       | 29   | 20          | 39   | 23        | 40   | 29  | 49   | 2                            | 7    | 3         | 10   | 12  | 25   |     |      |
| 11.01.2023 | 19                                       | 33   | 27          | 47   | 24        | 49   | 31  | 49   | 4                            | 14   | 4         | 18   | 11  | 29   |     |      |
| 12.01.2023 | 9                                        | 27   | 19          | 33   | 16        | 31   | 24  | 44   | 3                            | 5    | 2         | 6    | 8   | 16   |     |      |
| 13.01.2023 | 7                                        | 13   | 19          | 28   | 14        | 31   | 25  | 42   | 3                            | 7    | 2         | 5    | 9   | 18   |     |      |
| 14.01.2023 | 10                                       | 16   | 16          | 22   | 13        | 17   | 21  | 30   | 2                            | 4    | 1         | 3    | 6   | 8    |     |      |
| 15.01.2023 | 5                                        | 10   | 12          | 22   | 10        | 17   | 16  | 33   | 1                            | 8    | 1         | 2    | 5   | 8    |     |      |
| 16.01.2023 | 12                                       | 20   | 20          | 41   | 19        | 44   | 22  | 43   | 2                            | 8    | 3         | 11   | 6   | 11   |     |      |
| 17.01.2023 | 13                                       | 38   | 25          | 51   | 28        | 58   | 32  | 59   | 3                            | 10   | 5         | 18   | 10  | 29   |     |      |
| 18.01.2023 | 18                                       | 34   | 29          | 44   | 29        | 46   | 37  | 48   | 5                            | 23   | 6         | 25   | 19  | 40   |     |      |
| 19.01.2023 | 24                                       | 39   | 32          | 46   | 34        | 53   | 40  | 53   | 7                            | 34   | 11        | 53   | 22  | 64   |     |      |
| 20.01.2023 | 22                                       | 32   | 30          | 53   | 30        | 50   | 42  | 60   | 9                            | 36   | 11        | 48   | 37  | 88   |     |      |
| 21.01.2023 | 15                                       | 25   | 20          | 38   | 21        | 32   | 27  | 42   | 4                            | 22   | 5         | 12   | 12  | 32   |     |      |
| 22.01.2023 | 16                                       | 23   | 22          | 32   | 20        | 29   | 28  | 37   | 4                            | 15   | 4         | 9    | 12  | 20   |     |      |
| 23.01.2023 | 12                                       | 23   | 20          | 32   | 19        | 30   | 24  | 48   | 3                            | 8    | 4         | 9    | 9   | 31   |     |      |
| 24.01.2023 | 7                                        | 9    | 15          | 20   | 13        | 18   | 15  | 23   | 2                            | 9    | 2         | 15   | 4   | 5    |     |      |
| 25.01.2023 | 12                                       | 16   | 18          | 25   | 20        | 39   | 19  | 27   | 2                            | 5    | 3         | 6    | 5   | 9    |     |      |
| 26.01.2023 | 16                                       | 21   | 20          | 25   | 20        | 28   | 30  | 42   | 4                            | 8    | 5         | 11   | 22  | 52   |     |      |
| 27.01.2023 | 13                                       | 16   | 19          | 25   | 19        | 23   | 25  | 35   | 4                            | 9    | 6         | 19   | 15  | 30   |     |      |
| 28.01.2023 | 9                                        | 17   | 17          | 23   | 14        | 21   | 23  | 33   | 2                            | 6    | 1         | 3    | 8   | 12   |     |      |
| 29.01.2023 | 15                                       | 50   | 21          | 52   | 22        | 58   | 29  | 65   | 3                            | 10   | 3         | 21   | 12  | 37   |     |      |
| 30.01.2023 | 11                                       | 28   | 19          | 30   | 19        | 36   | 25  | 36   | 3                            | 14   | 3         | 8    | 12  | 19   |     |      |
| 31.01.2023 | 9                                        | 16   | 16          | 29   | 17        | 32   | 26  | 49   | 3                            | 10   | 3         | 10   | 15  | 38   |     |      |

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Februar 2023

| 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 | HHW       |                           | TMW       | HSMW |
| 01.02.2023 | 2,0               | 2,5         | 3,4   | 4,3             | 5,1  | 4,7         | 5,5  | 3,6               | 4,3  | 0,5       |                           | 19        | 96   |
| 02.02.2023 | 34,8              | 30,2        | 30,6  | 2,8             | 6,0  | 3,7         | 6,3  | 2,5               | 4,6  | 0,4       |                           | 14        | 80   |
| 03.02.2023 | 1,6               | 1,4         | 2,3   | 6,3             | 7,6  | 6,5         | 7,7  | 5,1               | 6,2  | 0,5       |                           | 13        | 85   |
| 04.02.2023 | 0,5               | 0,4         | 0,2   | 2,5             | 6,2  | 3,7         | 6,5  | 2,5               | 5,1  | 1,2       |                           | 52        | 222  |
| 05.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -1,6            | 2,4  | 0,0         | 3,3  | -1,2              | 2,7  | 0,8       |                           | 31        | 134  |
| 06.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -1,6            | 1,1  | -0,3        | 2,0  | -1,2              | 1,2  | 1,1       |                           | 34        | 141  |
| 07.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -2,6            | 3,2  | -1,6        | 2,1  | -2,5              | 2,3  | 1,7       |                           | 107       | 420  |
| 08.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -3,3            | 2,9  | -1,7        | 2,8  | -3,0              | 2,5  | 1,8       |                           | 111       | 433  |
| 09.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -3,5            | 2,7  | -1,9        | 2,1  | -2,7              | 3,0  | 1,6       |                           | 105       | 422  |
| 10.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -2,8            | 3,8  | -0,9        | 4,0  | -1,8              | 4,9  | 1,5       |                           | 86        | 416  |
| 11.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 1,8             | 5,2  | 3,2         | 6,4  | 2,4               | 6,0  | 1,3       |                           | 50        | 237  |
| 12.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,1   | 4,3             | 7,1  | 5,8         | 7,5  | 5,3               | 8,1  | 1,0       |                           | 49        | 190  |
| 13.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 1,8             | 9,9  | 3,7         | 9,1  | 2,8               | 10,3 | 2,3       |                           | 89        | 474  |
| 14.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 1,4             | 5,1  | 2,2         | 4,4  | 1,4               | 4,0  | 1,2       |                           | 42        | 175  |
| 15.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 0,0             | 5,1  | 0,5         | 4,2  | -0,0              | 4,8  | 2,1       |                           | 84        | 431  |
| 16.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 4,0             | 11,9 | 4,9         | 11,9 | 4,6               | 11,8 | 2,0       |                           | 106       | 461  |
| 17.02.2023 | 0,2               | 0,0         | 0,2   | 9,6             | 12,0 | 10,2        | 12,4 | 9,4               | 11,7 | 0,5       |                           | 23        | 96   |
| 18.02.2023 | 0,0               | 0,1         | 0,1   | 10,9            | 12,7 | 11,3        | 13,2 | 10,2              | 12,3 | 0,9       |                           | 29        | 134  |
| 19.02.2023 | 0,9               | 0,2         | 0,1   | 8,5             | 9,7  | 9,0         | 10,1 | 8,0               | 9,1  | 1,1       |                           | 42        | 236  |
| 20.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 9,0             | 13,3 | 9,6         | 13,3 | 8,9               | 13,3 | 2,5       | 116                       | 460       |      |
| 21.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 7,7             | 14,3 | 9,7         | 14,6 | 8,7               | 15,0 | 2,3       | 89                        | 414       |      |
| 22.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 7,6             | 16,1 | 9,5         | 15,8 | 9,0               | 17,1 | 2,3       | 107                       | 487       |      |
| 23.02.2023 | 0,1               | 0,1         | 0,0   | 8,0             | 11,0 | 9,4         | 11,6 | 8,7               | 11,2 | 0,8       | 32                        | 167       |      |
| 24.02.2023 | 2,2               | 1,5         | 1,8   | 6,8             | 8,9  | 7,7         | 9,9  | 6,8               | 9,4  | 1,2       | 51                        | 233       |      |
| 25.02.2023 | 1,3               | 0,8         | 1,1   | 2,2             | 3,6  | 2,7         | 4,7  | 1,4               | 3,7  | 1,5       | 54                        | 261       |      |
| 26.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -0,8            | 1,9  | -0,3        | 2,3  | -1,2              | 2,0  | 2,1       | 106                       | 516       |      |
| 27.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | -1,4            | 1,9  | -0,4        | 2,5  | -1,7              | 1,6  | 1,9       | 118                       | 435       |      |
| 28.02.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 0,1             | 4,8  | 0,8         | 4,6  | -0,3              | 4,0  | 2,5       | 147                       | 546       |      |

| Datum      | Windgeschwindigkeit [m/s] |      |                   |      |
|------------|---------------------------|------|-------------------|------|
|            | Flughafen                 |      | Frankenschnellweg |      |
|            | TMW                       | HSMW | TMW               | HSMW |
| 01.02.2023 | 5,3 (a)                   | 7,7  | 4,3               | 5,7  |
| 02.02.2023 | ---                       | ---  | 2,6               | 6,2  |
| 03.02.2023 | ---                       | ---  | 4,7               | 5,9  |
| 04.02.2023 | 1,8                       | 3,2  | 1,9               | 4,5  |
| 05.02.2023 | 2,0                       | 2,8  | 0,9               | 1,6  |
| 06.02.2023 | 1,9                       | 4,1  | 1,1               | 2,3  |
| 07.02.2023 | 1,7                       | 3,0  | 1,3               | 2,8  |
| 08.02.2023 | 2,4                       | 4,9  | 1,5               | 3,1  |
| 09.02.2023 | 1,8                       | 3,6  | 0,9               | 1,6  |
| 10.02.2023 | 2,3                       | 4,5  | 0,8               | 1,6  |
| 11.02.2023 | 2,5                       | 4,4  | 1,2               | 2,8  |
| 12.02.2023 | 1,1                       | 1,9  | 0,7               | 1,2  |
| 13.02.2023 | 1,6                       | 3,6  | 0,8               | 1,4  |
| 14.02.2023 | 2,4                       | 3,5  | 1,1               | 1,5  |
| 15.02.2023 | 3,1                       | 4,0  | 1,4               | 1,8  |
| 16.02.2023 | 2,2                       | 3,5  | 1,1               | 2,6  |
| 17.02.2023 | 5,7                       | 9,2  | 2,5               | 4,3  |
| 18.02.2023 | 7,7                       | 10,2 | 3,8               | 5,4  |
| 19.02.2023 | 5,9                       | 9,3  | 3,3               | 4,9  |
| 20.02.2023 | 5,5                       | 9,2  | 2,7               | 4,1  |
| 21.02.2023 | 1,9                       | 3,6  | 0,9               | 2,2  |
| 22.02.2023 | 1,5                       | 3,0  | 0,6               | 1,1  |
| 23.02.2023 | 1,3                       | 2,4  | 0,6               | 0,9  |
| 24.02.2023 | 3,7                       | 6,8  | 1,9               | 3,5  |
| 25.02.2023 | 6,1                       | 8,2  | 3,0               | 4,2  |
| 26.02.2023 | 3,6                       | 5,8  | 2,1               | 3,0  |
| 27.02.2023 | 2,4                       | 4,2  | 2,4               | 3,9  |
| 28.02.2023 | 2,9                       | 6,1  | 2,6               | 4,1  |

| CO [mg/m³] |      | Benzol [µg/m³] |         | Toluol [µg/m³] |         |
|------------|------|----------------|---------|----------------|---------|
| Muggenhof  |      | Flughafen      |         | Flughafen      |         |
| TMW        | HSMW | TMW            | HSMW    | TMW            | HSMW    |
| 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,2     | 0,1            | 0,2     |
| 0,2        | 0,4  | 0,2            | 0,3     | 0,2            | 0,8     |
| 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1     | 0,1            | 0,2     |
| 0,3        | 0,7  | 0,2            | 0,4     | 0,1            | 0,4     |
| 0,4        | 0,7  | 0,4            | 0,6     | 0,5            | 0,9     |
| 0,4        | 0,5  | 0,4            | 0,6     | 0,5            | 1,4     |
| 0,4        | 0,8  | 0,4            | 0,7     | 0,5            | 1,0     |
| 0,4        | 0,8  | 0,6 (a)        | 1,1 (a) | 0,8 (a)        | 1,0 (a) |
| 0,5        | 0,8  | 0,6 (a)        | 1,1 (a) | 0,9 (a)        | 2,4 (a) |
| 0,7        | 1,3  | 0,8            | 1,3     | 1,6            | 3,3     |
| 0,4        | 1,0  | 0,5            | 1,3     | 1,0            | 3,3     |
| 0,4        | 0,7  | 0,4            | 0,8     | 0,7            | 1,6     |
| 0,5        | 0,8  | 0,4            | 0,7     | 0,9            | 2,9     |
| 0,3        | 0,6  | 0,3            | 0,4     | 0,4            | 1,1     |
| 0,3        | 0,4  | 0,4            | 0,5     | 0,6            | 1,1     |
| 0,4        | 0,7  | 0,5            | 0,7     | 1,3            | 2,7     |
| 0,2        | 0,4  | 0,2            | 0,6     | 0,4            | 1,6     |
| 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1     | 0,1            | 0,1     |
| 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1     | 0,1            | 0,1     |
| 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,2     | 0,1            | 0,2     |
| 0,3        | 0,8  | 0,1            | 0,4     | 0,3            | 0,7     |
| 0,5        | 0,8  | 0,3            | 0,5     | 0,8            | 2,0     |
| 0,4        | 0,5  | 0,5            | 0,7     | 1,7            | 3,3     |
| 0,3        | 0,4  | 0,3            | 0,6     | 0,6            | 1,2     |
| 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1     | 0,1            | 0,2     |
| 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1     | 0,1            | 0,1     |
| 0,2        | 0,3  | 0,2            | 0,2     | 0,1            | 0,2     |
| 0,3        | 0,4  | 0,2            | 0,3     | 0,2            | 0,3     |

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

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

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, Februar 2023

| Datum      | Ozon O <sub>3</sub> [µg/m³] |      |             |      | Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m³] |      |             |      |     |      | Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m³] |      |             |      |     |      |
|------------|-----------------------------|------|-------------|------|------------------------------------|------|-------------|------|-----|------|-------------------------------------|------|-------------|------|-----|------|
|            | Flughafen                   |      | Jakobsplatz |      | Flughafen                          |      | Jakobsplatz |      | FSW |      | Flughafen                           |      | Jakobsplatz |      | FSW |      |
|            | TMW                         | HSMW | TMW         | HSMW | TMW                                | HSMW | TMW         | HSMW | TMW | HSMW | TMW                                 | HSMW | TMW         | HSMW | TMW | HSMW |
| 01.02.2023 | 60                          | 71   | 52          | 65   | 9                                  | 11   | 10          | 13   | 12  | 21   | 7                                   | 10   | 6           | 8    | 8   | 11   |
| 02.02.2023 | 54                          | 69   | 45          | 65   | 5                                  | 13   | 8           | 21   | 6   | 11   | 4                                   | 6    | 5           | 16   | 4   | 10   |
| 03.02.2023 | 63                          | 72   | 56          | 64   | 5                                  | 10   | 6           | 11   | 7   | 12   | 5                                   | 8    | 4           | 6    | 5   | 10   |
| 04.02.2023 | 56                          | 75   | 47          | 66   | 8                                  | 19   | 13          | 41   | 11  | 39   | 4                                   | 6    | 8           | 31   | 8   | 33   |
| 05.02.2023 | 25                          | 46   | 17          | 39   | 13                                 | 26   | 17          | 46   | 15  | 30   | 9                                   | 12   | 14          | 40   | 12  | 26   |
| 06.02.2023 | 26                          | 50   | 17          | 43   | 17                                 | 31   | 21          | 31   | 19  | 29   | 14                                  | 16   | 16          | 23   | 15  | 21   |
| 07.02.2023 | 37                          | 63   | 27          | 52   | 22                                 | 35   | 27          | 40   | 31  | 72   | 17                                  | 23   | 21          | 30   | 23  | 44   |
| 08.02.2023 | 46                          | 72   | 32          | 62   | 24                                 | 32   | 30          | 39   | 40  | 124  | 20                                  | 24   | 24          | 31   | 27  | 61   |
| 09.02.2023 | 37                          | 58   | 26          | 48   | 29                                 | 83   | 33          | 67   | 41  | 68   | 22                                  | 55   | 26          | 55   | 27  | 61   |
| 10.02.2023 | 12                          | 32   | 7           | 24   | 52                                 | 63   | 63          | 83   | 59  | 107  | 43                                  | 53   | 51          | 66   | 49  | 79   |
| 11.02.2023 | 33                          | 63   | 27          | 54   | 37                                 | 59   | 39          | 68   | 40  | 65   | 34                                  | 51   | 31          | 54   | 30  | 46   |
| 12.02.2023 | 21                          | 39   | 20          | 42   | 36                                 | 70   | 36          | 49   | 31  | 57   | 31                                  | 53   | 29          | 36   | 26  | 42   |
| 13.02.2023 | 18                          | 37   | 17          | 53   | 18                                 | 41   | 24          | 47   | 27  | 52   | 15                                  | 29   | 19          | 36   | 21  | 31   |
| 14.02.2023 | 33                          | 46   | 28          | 46   | 25                                 | 35   | 27          | 35   | 21  | 25   | 20                                  | 27   | 22          | 27   | 20  | 25   |
| 15.02.2023 | 20                          | 32   | 16          | 25   | 21                                 | 41   | 21          | 40   | 20  | 31   | 17                                  | 31   | 17          | 32   | 17  | 24   |
| 16.02.2023 | 23                          | 64   | 20          | 71   | 23                                 | 29   | 26          | 32   | 31  | 41   | 21                                  | 27   | 22          | 28   | 23  | 26   |
| 17.02.2023 | 50                          | 69   | 48          | 61   | 10                                 | 26   | 13          | 35   | 19  | 56   | 12                                  | 23   | 10          | 27   | 11  | 32   |
| 18.02.2023 | 56                          | 62   | 54          | 62   | 7                                  | 11   | 10          | 15   | 11  | 23   | 6                                   | 7    | 7           | 11   | 7   | 10   |
| 19.02.2023 | 60                          | 68   | 57          | 66   | 5                                  | 8    | 7           | 14   | 6   | 10   | 5                                   | 8    | 5           | 8    | 4   | 8    |
| 20.02.2023 | 64                          | 82   | 58          | 78   | 9                                  | 17   | 13          | 20   | 17  | 22   | 6                                   | 8    | 7           | 11   | 10  | 16   |
| 21.02.2023 | 46                          | 80   | 37          | 71   | 13                                 | 55   | 15          | 24   | 18  | 51   | 7                                   | 14   | 11          | 17   | 11  | 44   |
| 22.02.2023 | 26                          | 58   | 18          | 52   | 11                                 | 51   | 19          | 27   | 19  | 36   | 8                                   | 11   | 11          | 19   | 13  | 30   |
| 23.02.2023 | 17                          | 47   | 15          | 37   | 33                                 | 71   | 36          | 56   | 29  | 44   | 22                                  | 43   | 25          | 39   | 22  | 32   |
| 24.02.2023 | 35                          | 64   | 31          | 61   | 22                                 | 38   | 26          | 44   | 26  | 36   | 20                                  | 29   | 19          | 33   | 19  | 29   |
| 25.02.2023 | 69                          | 78   | 65          | 72   | 5                                  | 9    | 7           | 9    | 7   | 12   | 5                                   | 10   | 4           | 5    | 5   | 7    |
| 26.02.2023 | 66                          | 78   | 64          | 76   | 4                                  | 6    | 5           | 7    | 7   | 25   | 3                                   | 5    | 3           | 6    | 3   | 6    |
| 27.02.2023 | 63                          | 77   | 59          | 72   | 6                                  | 10   | 7           | 12   | 7   | 12   | 4                                   | 7    | 5           | 10   | 5   | 9    |
| 28.02.2023 | 65                          | 79   | 59          | 76   | 14                                 | 22   | 17          | 27   | 15  | 24   | 10                                  | 16   | 14          | 23   | 12  | 21   |

| Datum      | Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m³] |      |             |      |           |      |     |      | Stickstoffmonoxid NO [µg/m³] |      |           |      |     |      |     |      |
|------------|------------------------------------------|------|-------------|------|-----------|------|-----|------|------------------------------|------|-----------|------|-----|------|-----|------|
|            | Flughafen                                |      | Jakobsplatz |      | Muggenhof |      | FSW |      | Jakobsplatz                  |      | Muggenhof |      | FSW |      |     |      |
|            | TMW                                      | HSMW | TMW         | HSMW | TMW       | HSMW | TMW | HSMW | TMW                          | HSMW | TMW       | HSMW | TMW | HSMW | TMW | HSMW |
| 01.02.2023 | 6                                        | 10   | 13          | 22   | 15        | 25   | 22  | 39   | 2                            | 5    | 3         | 7    | 11  | 26   |     |      |
| 02.02.2023 | 13                                       | 34   | 23          | 43   | 24        | 43   | 34  | 72   | 3                            | 8    | 3         | 7    | 15  | 68   |     |      |
| 03.02.2023 | 6                                        | 7    | 12          | 17   | 12        | 16   | 19  | 30   | 2                            | 3    | 2         | 4    | 9   | 15   |     |      |
| 04.02.2023 | 9                                        | 34   | 21          | 68   | 20        | 63   | 26  | 70   | 8                            | 46   | 8         | 54   | 18  | 103  |     |      |
| 05.02.2023 | 22                                       | 33   | 33          | 49   | 30        | 44   | 33  | 51   | 11                           | 47   | 10        | 36   | 26  | 82   |     |      |
| 06.02.2023 | 19                                       | 34   | 30          | 45   | 30        | 44   | 33  | 45   | 16                           | 84   | 16        | 68   | 35  | 112  |     |      |
| 07.02.2023 | 18                                       | 38   | 30          | 64   | 32        | 66   | 31  | 66   | 6                            | 21   | 12        | 50   | 15  | 104  |     |      |
| 08.02.2023 | 16                                       | 34   | 32          | 58   | 34        | 58   | 34  | 70   | 6                            | 18   | 16        | 107  | 44  | 227  |     |      |
| 09.02.2023 | 23                                       | 59   | 38          | 65   | 43        | 78   | 48  | 76   | 10                           | 35   | 19        | 54   | 39  | 116  |     |      |
| 10.02.2023 | 42                                       | 60   | 50          | 69   | 49        | 65   | 50  | 79   | 37                           | 96   | 47        | 124  | 51  | 162  |     |      |
| 11.02.2023 | 27                                       | 51   | 36          | 53   | 35        | 57   | 42  | 59   | 5                            | 10   | 8         | 52   | 16  | 52   |     |      |
| 12.02.2023 | 23                                       | 37   | 29          | 52   | 31        | 51   | 36  | 57   | 6                            | 24   | 7         | 31   | 21  | 91   |     |      |
| 13.02.2023 | 25                                       | 39   | 34          | 46   | 36        | 50   | 36  | 50   | 34                           | 142  | 45        | 147  | 54  | 193  |     |      |
| 14.02.2023 | 18                                       | 38   | 23          | 49   | 27        | 55   | 25  | 53   | 4                            | 13   | 7         | 30   | 10  | 38   |     |      |
| 15.02.2023 | 22                                       | 35   | 24          | 35   | 26        | 38   | 25  | 37   | 7                            | 13   | 8         | 19   | 11  | 19   |     |      |
| 16.02.2023 | 34                                       | 76   | 39          | 82   | 41        | 78   | 44  | 90   | 13                           | 41   | 13        | 45   | 20  | 43   |     |      |
| 17.02.2023 | 17                                       | 56   | 21          | 46   | 22        | 54   | 32  | 71   | 2                            | 5    | 3         | 10   | 11  | 29   |     |      |
| 18.02.2023 | 6                                        | 8    | 10          | 15   | 8         | 13   | 14  | 19   | 2                            | 3    | 1         | 2    | 6   | 10   |     |      |
| 19.02.2023 | 5                                        | 8    | 10          | 19   | 9         | 16   | 13  | 25   | 2                            | 3    | 1         | 2    | 5   | 8    |     |      |
| 20.02.2023 | 8                                        | 11   | 16          | 27   | 17        | 32   | 28  | 46   | 3                            | 6    | 2         | 7    | 11  | 21   |     |      |
| 21.02.2023 | 15                                       | 35   | 34          | 61   | 31        | 59   | 44  | 66   | 8                            | 32   | 8         | 44   | 30  | 122  |     |      |
| 22.02.2023 | 23                                       | 46   | 37          | 55   | 40        | 62   | 41  | 60   | 21                           | 79   | 44        | 195  | 42  | 185  |     |      |
| 23.02.2023 | 31                                       | 51   | 39          | 45   | 39        | 57   | 42  | 58   | 12                           | 34   | 18        | 65   | 25  | 40   |     |      |
| 24.02.2023 | 15                                       | 27   | 20          | 28   | 20        | 33   | 27  | 36   | 4                            | 10   | 6         | 26   | 20  | 54   |     |      |
| 25.02.2023 | 7                                        | 12   | 11          | 20   | 11        | 27   | 20  | 34   | 2                            | 4    | 2         | 7    | 8   | 15   |     |      |
| 26.02.2023 | 8                                        | 25   | 11          | 17   | 11        | 23   | 15  | 24   | 1                            | 2    | 2         | 6    | 4   | 7    |     |      |
| 27.02.2023 | 8                                        | 16   | 16          | 28   | 21        | 54   | 16  | 37   | 2                            | 7    | 3         | 17   | 4   | 7    |     |      |
| 28.02.2023 | 8                                        | 15   | 16          | 28   | 18        | 52   | 17  | 34   | 2                            | 5    | 2         | 4    | 4   | 7    |     |      |

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, März 2023

| 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 | HHW       |                           | TMW       | HSMW |
| 01.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 2,4             | 8,4  | 2,9         | 8,3  | 1,9               | 7,8  | 2,5       |                           | 148       | 544  |
| 02.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 5,0             | 12,2 | 6,1         | 11,8 | 5,1               | 11,5 | 2,3       |                           | 148       | 543  |
| 03.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 2,4             | 10,2 | 4,1         | 9,9  | 3,6               | 10,3 | 2,3       |                           | 147       | 541  |
| 04.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 0,2             | 2,4  | 1,1         | 3,0  | 0,2               | 2,0  | 0,9       |                           | 38        | 155  |
| 05.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 2,3             | 3,3  | 3,0         | 3,8  | 2,0               | 3,0  | 0,9       |                           | 41        | 161  |
| 06.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 2,4             | 4,4  | 3,1         | 5,2  | 2,3               | 4,2  | 1,4       |                           | 61        | 266  |
| 07.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 3,9             | 6,1  | 4,5         | 6,8  | 3,5               | 6,1  | 2,2       |                           | 71        | 375  |
| 08.03.2023 | 24,3              | 17,8        | 17,6  | 4,6             | 8,1  | 5,2         | 8,4  | 4,3               | 7,5  | 0,6       |                           | 23        | 90   |
| 09.03.2023 | 10,6              | 7,0         | 6,1   | 9,2             | 12,0 | 9,7         | 12,7 | 8,5               | 12,1 | 1,5       |                           | 56        | 238  |
| 10.03.2023 | 2,8               | 1,6         | 1,3   | 8,3             | 10,8 | 8,8         | 11,3 | 7,8               | 10,7 | 2,2       |                           | 75        | 363  |
| 11.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 1,1             | 2,6  | 2,1         | 3,5  | 1,0               | 2,7  | 1,8       |                           | 77        | 322  |
| 12.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 3,2             | 8,7  | 4,1         | 9,2  | 3,5               | 8,7  | 1,4       |                           | 62        | 259  |
| 13.03.2023 | 8,9               | 10,6        | 10,6  | 11,7            | 17,9 | 12,2        | 17,9 | 11,5              | 18,9 | 2,6       |                           | 84        | 402  |
| 14.03.2023 | 6,9               | 2,1         | 1,9   | 8,3             | 12,9 | 8,8         | 13,2 | 7,8               | 12,8 | 2,7       |                           | 66        | 320  |
| 15.03.2023 | 1,3               | 1,2         | 2,0   | 1,5             | 3,9  | 2,5         | 4,8  | 1,5               | 4,9  | 1,9       |                           | 92        | 460  |
| 16.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 1,9             | 8,5  | 3,5         | 8,4  | 3,0               | 9,0  | 3,4       |                           | 186       | 647  |
| 17.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 8,4             | 17,1 | 10,0        | 18,0 | 9,4               | 17,7 | 3,6       |                           | 171       | 621  |
| 18.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 10,9            | 18,8 | 12,1        | 18,8 | 11,7              | 18,7 | 3,6       |                           | 162       | 631  |
| 19.03.2023 | 3,2               | 2,4         | 1,3   | 9,7             | 14,9 | 11,0        | 14,8 | 10,5              | 15,5 | 3,0       |                           | 107       | 555  |
| 20.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 9,1             | 11,5 | 10,3        | 12,7 | 9,6               | 12,3 | 1,6       |                           | 70        | 244  |
| 21.03.2023 | 0,0               | 0,1         | 0,0   | 10,5            | 15,7 | 11,9        | 16,9 | 11,8              | 17,2 | 3,8       |                           | 171       | 645  |
| 22.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 11,5            | 17,4 | 13,4        | 18,3 | 12,8              | 18,6 | 4,0       |                           | 190       | 718  |
| 23.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 12,8            | 15,2 | 13,8        | 16,1 | 13,1              | 15,5 | 1,7       |                           | 56        | 234  |
| 24.03.2023 | 4,8               | 3,8         | 2,8   | 12,0            | 14,6 | 12,8        | 15,4 | 11,8              | 15,3 | 1,6       |                           | 40        | 182  |
| 25.03.2023 | 4,2               | 3,3         | 2,4   | 8,9             | 11,2 | 9,6         | 11,8 | 8,7               | 11,3 | 3,4       |                           | 125       | 578  |
| 26.03.2023 | 3,8               | 3,0         | 3,2   | 8,0             | 12,1 | 8,6         | 12,4 | 7,7               | 12,4 | 3,4       |                           | 89        | 456  |
| 27.03.2023 | 1,5               | 1,8         | 1,1   | 3,9             | 6,4  | 4,5         | 7,1  | 3,6               | 6,0  | 3,2       |                           | 153       | 536  |
| 28.03.2023 | 0,0               | 0,0         | 0,0   | 3,0             | 7,2  | 4,1         | 7,8  | 3,3               | 7,9  | 3,6       |                           | 181       | 682  |
| 29.03.2023 | 0,0               | 0,1         | 0,0   | 8,9             | 13,5 | 9,7         | 14,5 | 9,2               | 14,5 | 2,9       |                           | 132       | 463  |
| 30.03.2023 | 13,3              | 8,2         | 7,5   | 11,8            | 15,4 | 12,8        | 15,8 | 12,0              | 15,4 | 2,8       |                           | 77        | 404  |
| 31.03.2023 | 5,4               | 7,6         | 5,8   | 10,0            | 14,2 | 10,6        | 13,9 | 9,9               | 13,8 | 3,9       |                           | 106       | 507  |

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

| Datum      | Windgeschwindigkeit [m/s] |      |                   |      | CO [mg/m³] |      | Benzol [µg/m³] |      | Toluol [µg/m³] |      |
|------------|---------------------------|------|-------------------|------|------------|------|----------------|------|----------------|------|
|            | Flughafen                 |      | Frankenschnellweg |      | Muggenhof  |      | Flughafen      |      | Flughafen      |      |
|            | TMW                       | HSMW | TMW               | HSMW | TMW        | HSMW | TMW            | HSMW | TMW            | HSMW |
| 01.03.2023 | 2,5                       | 4,4  | 2,3               | 3,4  | 0,3        | 0,3  | 0,3            | 0,4  | 0,3            | 0,5  |
| 02.03.2023 | 2,5                       | 4,1  | 1,8               | 3,4  | 0,3        | 0,5  | 0,4            | 0,5  | 0,3            | 0,6  |
| 03.03.2023 | 2,4                       | 4,0  | 1,3               | 2,7  | 0,3        | 0,5  | 0,4            | 0,5  | 0,5            | 1,2  |
| 04.03.2023 | 3,8                       | 6,0  | 2,1               | 3,1  | 0,2        | 0,4  | 0,2            | 0,4  | 0,3            | 0,7  |
| 05.03.2023 | 3,7                       | 5,9  | 1,7               | 2,8  | 0,2        | 0,3  | 0,2            | 0,2  | 0,2            | 0,3  |
| 06.03.2023 | 4,0                       | 7,3  | 1,9               | 3,7  | 0,3        | 0,4  | 0,2            | 0,3  | 0,4            | 1,1  |
| 07.03.2023 | 5,3                       | 7,8  | 2,8               | 4,2  | 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,2  | 0,2            | 0,4  |
| 08.03.2023 | 3,9                       | 7,2  | 1,5               | 3,3  | 0,3        | 0,4  | 0,2            | 0,4  | 0,4            | 1,3  |
| 09.03.2023 | 5,1 (a)                   | 9,0  | 2,6               | 4,6  | 0,2        | 0,3  | 0,1            | 0,3  | 0,2            | 0,7  |
| 10.03.2023 | 5,0                       | 12,8 | 3,1               | 7,8  | 0,2        | 0,3  | 0,1            | 0,2  | 0,2            | 0,6  |
| 11.03.2023 | 4,5                       | 10,0 | 3,2               | 6,5  | 0,2        | 0,4  | 0,1            | 0,3  | 0,1            | 0,3  |
| 12.03.2023 | 3,1                       | 4,9  | 0,9               | 1,9  | 0,3        | 0,5  | 0,3            | 0,7  | 0,5            | 1,2  |
| 13.03.2023 | 4,8                       | 6,5  | 1,6               | 2,9  | 0,2        | 0,3  | 0,1            | 0,2  | 0,3            | 1,0  |
| 14.03.2023 | 5,2                       | 8,2  | 2,5               | 5,7  | 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1  | 0,3            | 1,0  |
| 15.03.2023 | 3,5                       | 6,2  | 2,2               | 4,0  | 0,3        | 0,6  | 0,2            | 0,4  | 0,2            | 0,8  |
| 16.03.2023 | 3,7                       | 5,7  | 1,2               | 2,2  | 0,3        | 0,5  | 0,2            | 0,3  | 0,6            | 2,1  |
| 17.03.2023 | 3,7                       | 5,1  | 1,0               | 1,7  | 0,3        | 0,4  | 0,2            | 0,3  | 0,3            | 0,6  |
| 18.03.2023 | 2,1                       | 3,4  | 0,7               | 1,3  | 0,3        | 0,4  | 0,2            | 0,4  | 0,5            | 1,3  |
| 19.03.2023 | 1,8                       | 3,2  | 0,7               | 1,8  | 0,3        | 0,5  | 0,2            | 0,3  | 0,4            | 0,9  |
| 20.03.2023 | 2,5                       | 5,9  | 1,3               | 2,8  | 0,3        | 0,4  | 0,2            | 0,4  | 0,3            | 0,9  |
| 21.03.2023 | 2,1                       | 4,5  | 1,1               | 2,1  | 0,2        | 0,4  | 0,2            | 0,3  | 0,3            | 1,6  |
| 22.03.2023 | 3,1                       | 5,7  | 1,3               | 3,2  | 0,3        | 0,5  | 0,2            | 0,4  | 0,7            | 1,9  |
| 23.03.2023 | 3,6                       | 8,3  | 1,3               | 3,7  | 0,3        | 0,4  | 0,2            | 0,4  | 1,0            | 3,0  |
| 24.03.2023 | 1,5                       | 5,7  | 1,6               | 4,0  | 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,2  | 0,5            | 1,8  |
| 25.03.2023 | 0,2                       | 2,4  | 3,0               | 5,0  | 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1  | 0,1            | 0,3  |
| 26.03.2023 | 2,7                       | 8,5  | 1,9               | 3,3  | 0,2        | 0,3  | 0,1            | 0,1  | 0,1            | 0,3  |
| 27.03.2023 | 0,1                       | 2,8  | 3,1               | 4,0  | 0,2        | 0,2  | 0,1            | 0,1  | 0,1            | 0,1  |
| 28.03.2023 | 0,0                       | 0,0  | 2,2               | 3,7  | 0,2        | 0,3  | 0,1            | 0,2  | 0,1            | 0,5  |
| 29.03.2023 | 0,0                       | 0,2  | 1,4               | 3,2  | 0,2        | 0,3  | 0,2            | 0,3  | 0,4            | 1,4  |
| 30.03.2023 | ---                       | ---  | 1,5               | 3,5  | 0,2        | 0,3  | 0,1            | 0,2  | 0,4            | 1,2  |
| 31.03.2023 | ---                       | ---  | 1,9               | 3,9  | 0,2        | 0,3  | 0,1            | 0,2  | 0,3            | 0,8  |

a) ungültig (nicht ausreichende Verfügbarkeit der Ausgangswerte)

## Tagesmittelwerte / höchste Stundenmittelwerte, März 2023

| Datum      | Ozon O <sub>3</sub> [µg/m³] |      |             |      | Feinstaub PM <sub>10</sub> [µg/m³] |      |             |      |     |      | Feinstaub PM <sub>2,5</sub> [µg/m³] |      |             |      |     |      |
|------------|-----------------------------|------|-------------|------|------------------------------------|------|-------------|------|-----|------|-------------------------------------|------|-------------|------|-----|------|
|            | Flughafen                   |      | Jakobsplatz |      | Flughafen                          |      | Jakobsplatz |      | FSW |      | Flughafen                           |      | Jakobsplatz |      | FSW |      |
|            | TMW                         | HSMW | TMW         | HSMW | TMW                                | HSMW | TMW         | HSMW | TMW | HSMW | TMW                                 | HSMW | TMW         | HSMW | TMW | HSMW |
| 01.03.2023 | 70                          | 88   | 63          | 84   | 25                                 | 32   | 26          | 35   | 26  | 33   | 19                                  | 28   | 23          | 29   | 22  | 29   |
| 02.03.2023 | 63                          | 87   | 61          | 83   | 26                                 | 40   | 30          | 44   | 32  | 46   | 20                                  | 29   | 20          | 29   | 22  | 27   |
| 03.03.2023 | 39                          | 78   | 31          | 72   | 27                                 | 44   | 34          | 50   | 33  | 47   | 22                                  | 30   | 25          | 37   | 24  | 34   |
| 04.03.2023 | 48                          | 67   | 42          | 59   | 20                                 | 26   | 25          | 35   | 22  | 29   | 16                                  | 24   | 18          | 27   | 18  | 23   |
| 05.03.2023 | 57                          | 82   | 53          | 77   | 19                                 | 39   | 22          | 41   | 20  | 31   | 16                                  | 27   | 17          | 30   | 16  | 25   |
| 06.03.2023 | 50                          | 70   | 43          | 61   | 20                                 | 30   | 24          | 31   | 27  | 37   | 16                                  | 20   | 17          | 24   | 19  | 26   |
| 07.03.2023 | 59                          | 66   | 56          | 68   | 13                                 | 22   | 16          | 21   | 24  | 34   | 12                                  | 17   | 12          | 18   | 15  | 21   |
| 08.03.2023 | 44                          | 62   | 40          | 68   | 15                                 | 30   | 18          | 29   | 16  | 26   | 11                                  | 16   | 13          | 20   | 12  | 18   |
| 09.03.2023 | 58                          | 73   | 62          | 80   | 5                                  | 12   | 7           | 16   | 9   | 15   | 6                                   | 9    | 5           | 10   | 5   | 8    |
| 10.03.2023 | 53                          | 70   | 56          | 65   | 5                                  | 9    | 8           | 19   | 7   | 9    | 5                                   | 7    | 4           | 9    | 4   | 6    |
| 11.03.2023 | 59                          | 69   | 62          | 74   | 8                                  | 44   | 9           | 36   | 8   | 25   | 4                                   | 14   | 6           | 27   | 6   | 20   |
| 12.03.2023 | 33                          | 61   | 32          | 64   | 13                                 | 19   | 16          | 33   | 12  | 22   | 10                                  | 14   | 13          | 26   | 10  | 19   |
| 13.03.2023 | 41                          | 56   | 41          | 61   | 8                                  | 13   | 10          | 25   | 10  | 16   | 7                                   | 9    | 7           | 14   | 5   | 10   |
| 14.03.2023 | 55                          | 67   | 56          | 71   | 4                                  | 6    | 8           | 12   | 6   | 10   | 3                                   | 6    | 3           | 5    | 3   | 5    |
| 15.03.2023 | 49                          | 64   | 51          | 68   | 12                                 | 61   | 12          | 24   | 12  | 20   | 5                                   | 12   | 6           | 17   | 8   | 14   |
| 16.03.2023 | 39                          | 71   | 34          | 70   | 8                                  | 14   | 12          | 18   | 13  | 21   | 7                                   | 12   | 9           | 14   | 9   | 14   |
| 17.03.2023 | 47                          | 69   | 42          | 71   | 8                                  | 24   | 13          | 27   | 10  | 17   | 7                                   | 13   | 9           | 24   | 5   | 10   |
| 18.03.2023 | 50                          | 88   | 36          | 86   | 15                                 | 20   | 20          | 37   | 15  | 26   | 10                                  | 14   | 14          | 28   | 10  | 19   |
| 19.03.2023 | 49                          | 80   | 45          | 82   | 17                                 | 28   | 19          | 36   | 16  | 35   | 12                                  | 16   | 14          | 25   | 10  | 20   |
| 20.03.2023 | 35                          | 53   | 40          | 56   | 13                                 | 25   | 16          | 23   | 16  | 23   | 9                                   | 14   | 11          | 17   | 10  | 17   |
| 21.03.2023 | 45                          | 74   | 45          | 73   | 10                                 | 18   | 15          | 26   | 15  | 28   | 8                                   | 11   | 9           | 18   | 10  | 14   |
| 22.03.2023 | 38                          | 80   | 34          | 79   | 12                                 | 21   | 17          | 28   | 18  | 31   | 9                                   | 15   | 11          | 19   | 10  | 16   |
| 23.03.2023 | 44                          | 71   | 45          | 73   | 13                                 | 21   | 15          | 22   | 16  | 24   | 8                                   | 10   | 9           | 13   | 8   | 15   |
| 24.03.2023 | 50                          | 68   | 51          | 67   | 9                                  | 15   | 12          | 24   | 12  | 23   | 7                                   | 9    | 7           | 12   | 7   | 11   |
| 25.03.2023 | 66                          | 73   | 67          | 78   | 4                                  | 6    | 7           | 15   | 7   | 9    | 3                                   | 5    | 5           | 10   | 4   | 6    |
| 26.03.2023 | 62                          | 79   | 65          | 83   | 6                                  | 11   | 7           | 10   | 6   | 9    | 3                                   | 4    | 4           | 6    | 4   | 6    |
| 27.03.2023 | 67                          | 79   | 69          | 80   | 5                                  | 12   | 6           | 10   | 8   | 14   | 4                                   | 5    | 3           | 6    | 4   | 9    |
| 28.03.2023 | 59                          | 76   | 60          | 78   | 9                                  | 15   | 11          | 17   | 12  | 21   | 5                                   | 9    | 5           | 12   | 7   | 14   |
| 29.03.2023 | 51                          | 80   | 54          | 75   | 12                                 | 16   | 12          | 19   | 12  | 18   | 7                                   | 9    | 9           | 14   | 7   | 10   |
| 30.03.2023 | 44                          | 74   | 43          | 73   | 17                                 | 32   | 22          | 42   | 19  | 38   | 10                                  | 14   | 11          | 18   | 9   | 17   |
| 31.03.2023 | 53                          | 75   | 54          | 74   | 7                                  | 16   | 11          | 20   | 9   | 15   | 6                                   | 8    | 7           | 13   | 5   | 10   |

| Datum      | Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub> [µg/m³] |      |             |      |           |      |     |      | Stickstoffmonoxid NO [µg/m³] |      |           |      |     |      |
|------------|------------------------------------------|------|-------------|------|-----------|------|-----|------|------------------------------|------|-----------|------|-----|------|
|            | Flughafen                                |      | Jakobsplatz |      | Muggenhof |      | FSW |      | Jakobsplatz                  |      | Muggenhof |      | FSW |      |
|            | TMW                                      | HSMW | TMW         | HSMW | TMW       | HSMW | TMW | HSMW | TMW                          | HSMW | TMW       | HSMW | TMW | HSMW |
| 01.03.2023 | 9                                        | 17   | 18          | 32   | 21        | 44   | 20  | 42   | 2                            | 4    | 3         | 11   | 4   | 8    |
| 02.03.2023 | 14                                       | 55   | 21          | 45   | 27        | 69   | 23  | 60   | 2                            | 3    | 5         | 42   | 5   | 13   |
| 03.03.2023 | 21                                       | 36   | 36          | 61   | 37        | 56   | 48  | 75   | 7                            | 27   | 7         | 26   | 26  | 77   |
| 04.03.2023 | 13                                       | 38   | 22          | 41   | 21        | 45   | 27  | 46   | 4                            | 6    | 3         | 6    | 10  | 16   |
| 05.03.2023 | 10                                       | 28   | 18          | 28   | 16        | 25   | 24  | 37   | 2                            | 4    | 1         | 2    | 6   | 10   |
| 06.03.2023 | 15                                       | 32   | 25          | 51   | 23        | 44   | 33  | 56   | 5                            | 25   | 4         | 21   | 13  | 39   |
| 07.03.2023 | 8                                        | 12   | 18          | 28   | 17        | 35   | 26  | 41   | 3                            | 7    | 3         | 10   | 10  | 22   |
| 08.03.2023 | 16                                       | 40   | 30          | 52   | 24        | 40   | 35  | 65   | 4                            | 8    | 4         | 10   | 10  | 25   |
| 09.03.2023 | 10                                       | 24   | 16          | 36   | 16        | 32   | 30  | 61   | 1                            | 3    | 2         | 3    | 9   | 15   |
| 10.03.2023 | 10                                       | 18   | 16          | 32   | 14        | 21   | 22  | 39   | 2                            | 4    | 2         | 5    | 8   | 12   |
| 11.03.2023 | 9                                        | 39   | 17          | 59   | 15        | 59   | 25  | 61   | 3                            | 11   | 2         | 4    | 8   | 14   |
| 12.03.2023 | 19                                       | 45   | 27          | 52   | 23        | 55   | 27  | 56   | 3                            | 8    | 2         | 9    | 7   | 19   |
| 13.03.2023 | 13                                       | 28   | 20          | 44   | 18        | 42   | 23  | 49   | 3                            | 10   | 3         | 10   | 8   | 17   |
| 14.03.2023 | 9                                        | 20   | 16          | 34   | 15        | 36   | 23  | 47   | 2                            | 5    | 2         | 7    | 8   | 16   |
| 15.03.2023 | 14                                       | 52   | 23          | 66   | 25        | 62   | 36  | 74   | 3                            | 8    | 4         | 8    | 14  | 35   |
| 16.03.2023 | 17                                       | 37   | 32          | 52   | 33        | 62   | 31  | 56   | 8                            | 33   | 11        | 59   | 15  | 50   |
| 17.03.2023 | 19                                       | 47   | 34          | 62   | 28        | 55   | 27  | 57   | 4                            | 21   | 3         | 15   | 6   | 14   |
| 18.03.2023 | 19                                       | 34   | 42          | 64   | 30        | 59   | 34  | 64   | 8                            | 37   | 3         | 10   | 8   | 19   |
| 19.03.2023 | 15                                       | 30   | 31          | 56   | 27        | 58   | 30  | 61   | 4                            | 14   | 3         | 10   | 7   | 44   |
| 20.03.2023 | 17                                       | 38   | 22          | 40   | 25        | 45   | 37  | 63   | 3                            | 8    | 4         | 15   | 14  | 34   |
| 21.03.2023 | 16                                       | 35   | 28          | 57   | 24        | 53   | 34  | 53   | 7                            | 44   | 5         | 36   | 15  | 64   |
| 22.03.2023 | 22                                       | 59   | 37          | 76   | 38        | 77   | 40  | 83   | 6                            | 23   | 8         | 48   | 13  | 40   |
| 23.03.2023 | 20                                       | 40   | 29          | 49   | 29        | 43   | 36  | 58   | 3                            | 10   | 3         | 11   | 8   | 15   |
| 24.03.2023 | 13                                       | 28   | 22          | 38   | 20        | 42   | 27  | 56   | 2                            | 7    | 2         | 10   | 8   | 21   |
| 25.03.2023 | 5                                        | 14   | 13          | 29   | 8         | 18   | 16  | 30   | 2                            | 6    | 1         | 2    | 6   | 8    |
| 26.03.2023 | 7                                        | 14   | 12          | 18   | 10        | 20   | 16  | 34   | 1                            | 4    | 1         | 7    | 5   | 8    |
| 27.03.2023 | 6                                        | 12   | 10          | 15   | 16        | 28   | 23  | 41   | 2                            | 4    | 4         | 8    | 11  | 24   |
| 28.03.2023 | 9                                        | 29   | 18          | 35   | 20        | 44   | 27  | 53   | 2                            | 7    | 4         | 15   | 10  | 32   |
| 29.03.2023 | 17                                       | 31   | 23          | 41   | 23        | 36   | 28  | 53   | 2                            | 5    | 3         | 8    | 7   | 15   |
| 30.03.2023 | 17                                       | 34   | 26          | 50   | 24        | 52   | 30  | 49   | 4                            | 15   | 5         | 21   | 11  | 40   |
| 31.03.2023 | 12                                       | 31   | 21          | 43   | 17        | 43   | 28  | 52   | 2                            | 6    | 3         | 9    | 8   | 13   |

TMW: Tagesmittelwert HSMW: Höchster Stundenmittelwert

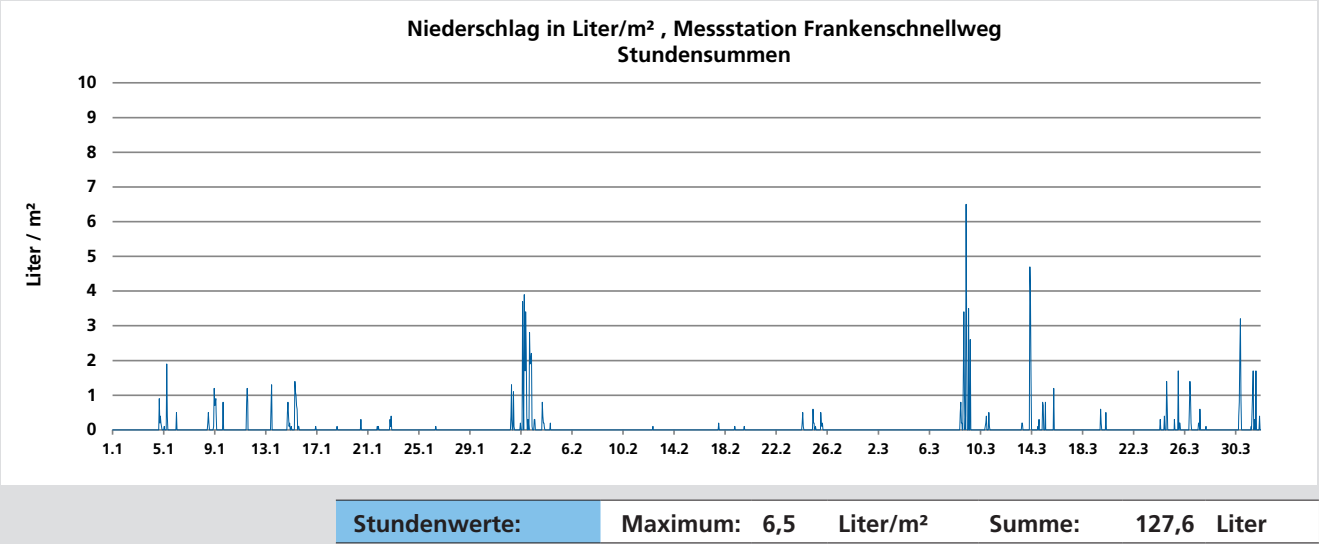
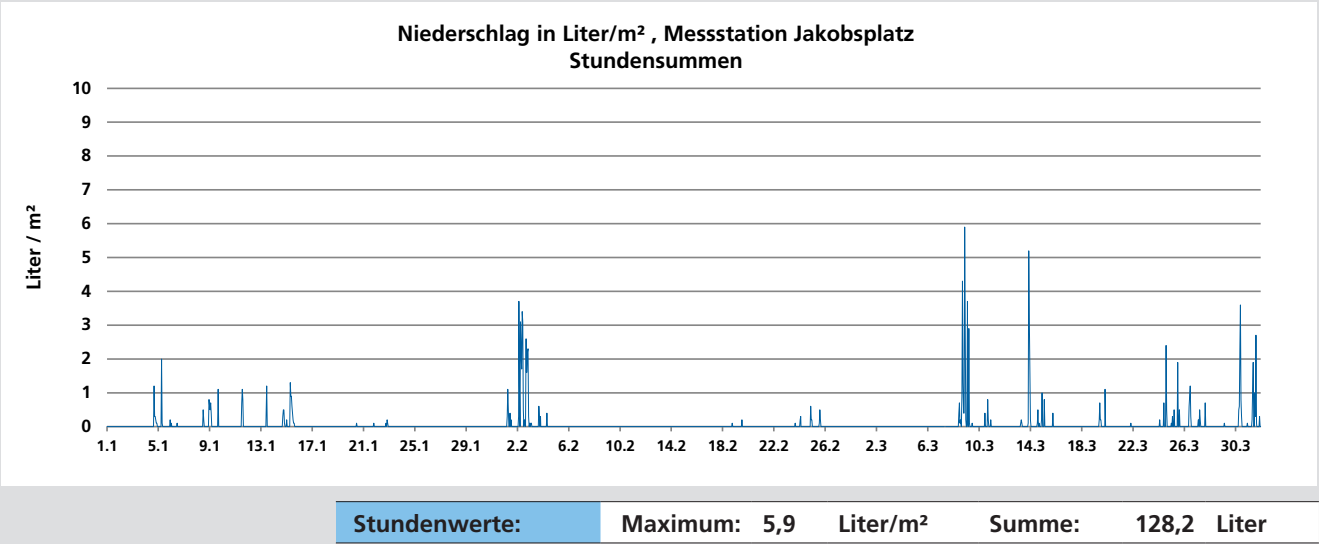
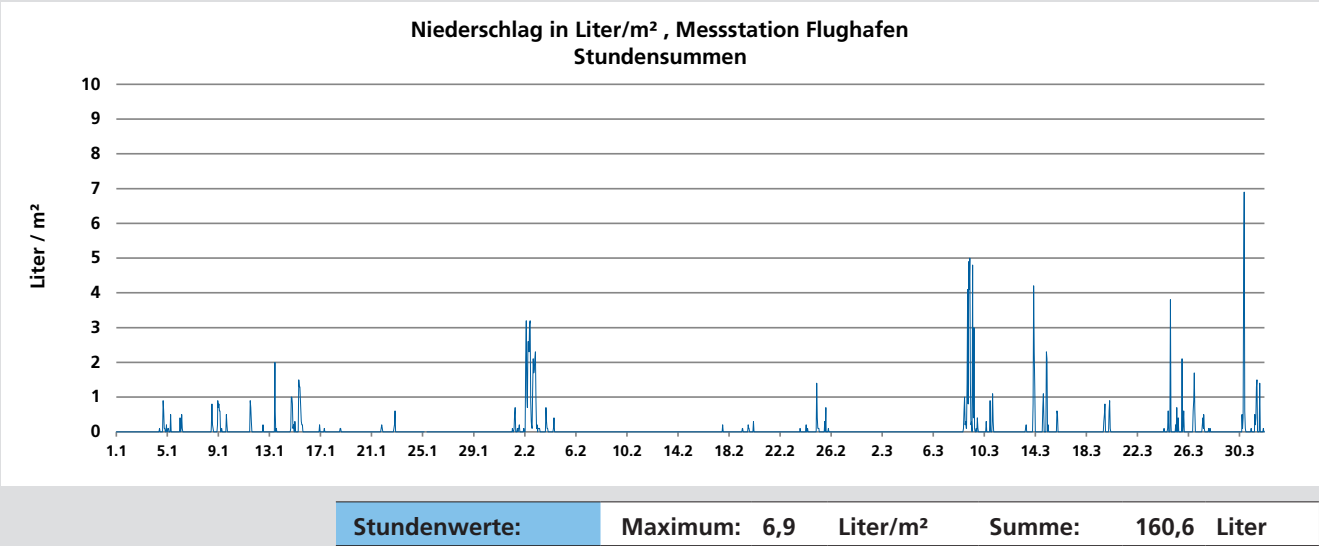




# Wetterdaten und Luft-Messwerte Grafiken

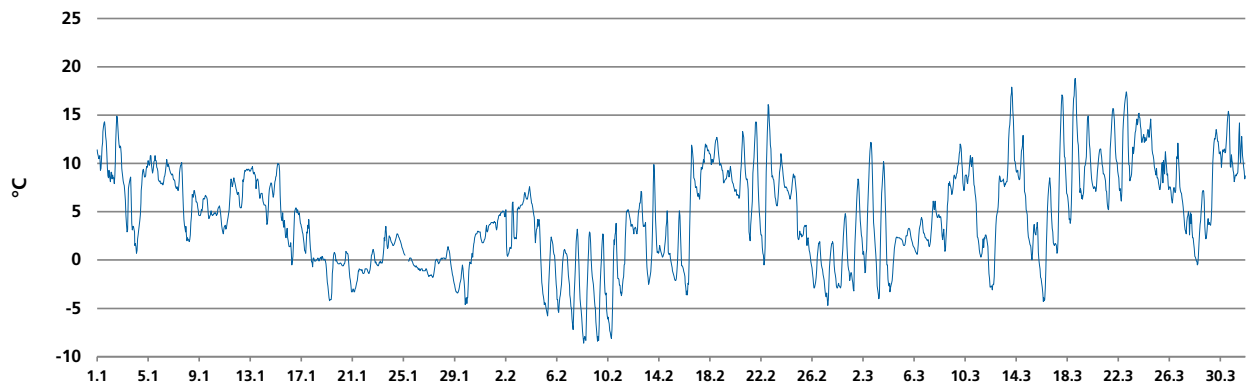
Erstes Quartal 2023

Niederschlag



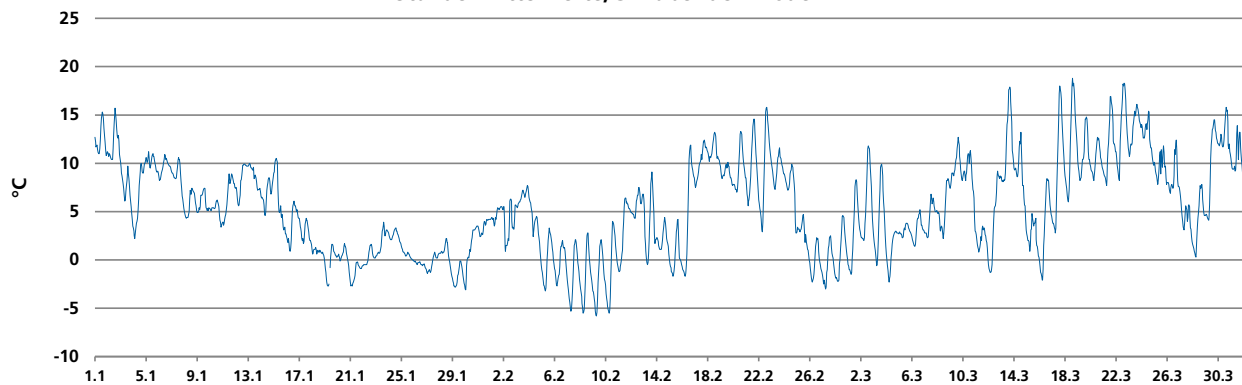
## Temperatur

Lufttemperatur, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



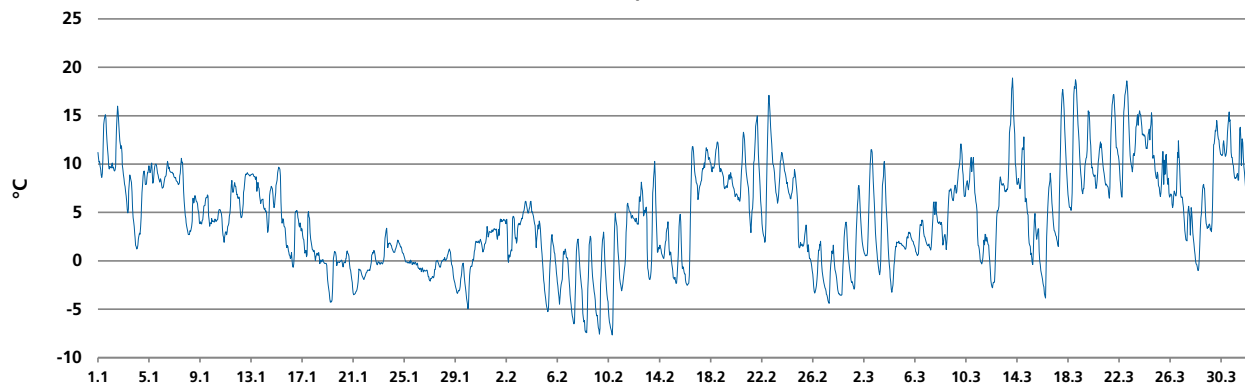
**Stundenmittelwerte:** Mittelwert: 4,5 Maximum: 18,8 Minimum: -8,6 °C

Lufttemperatur, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



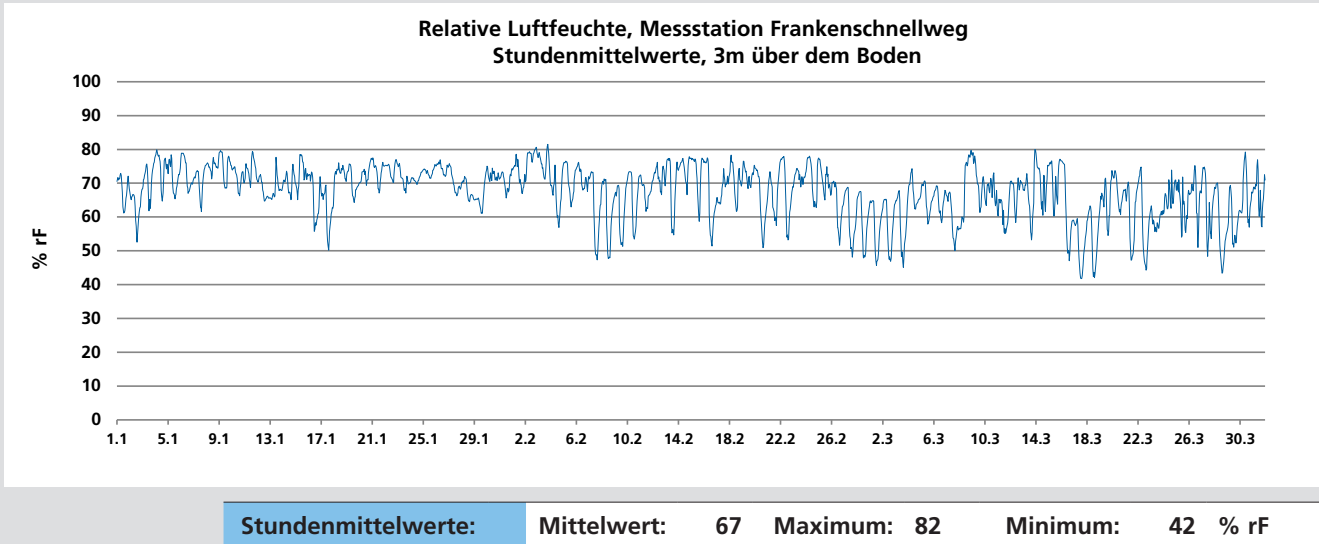
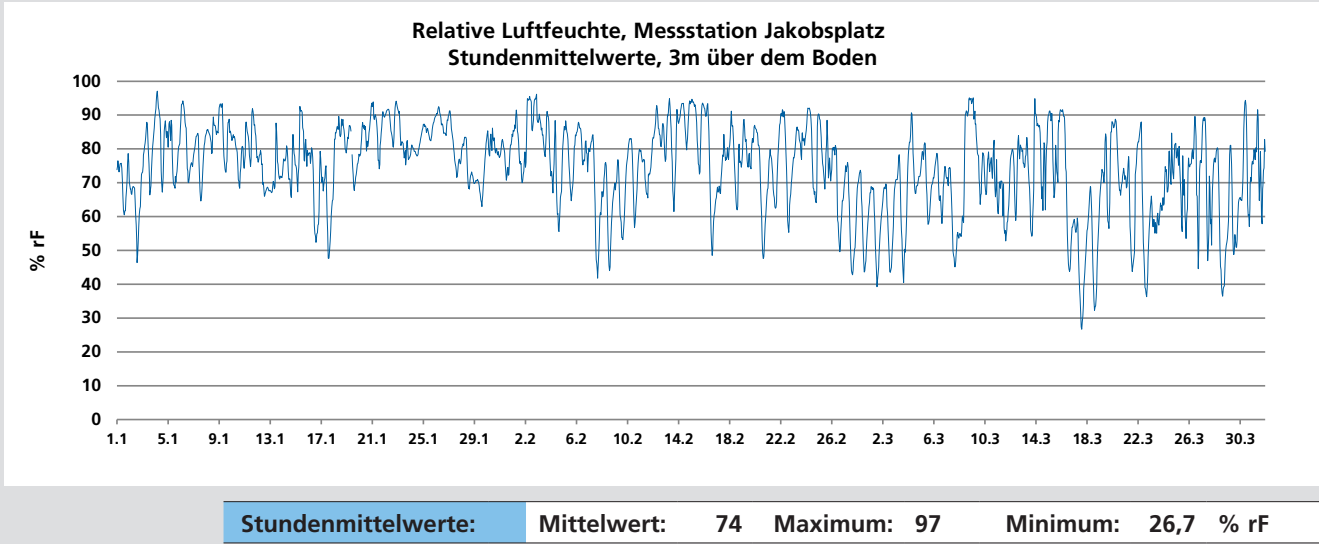
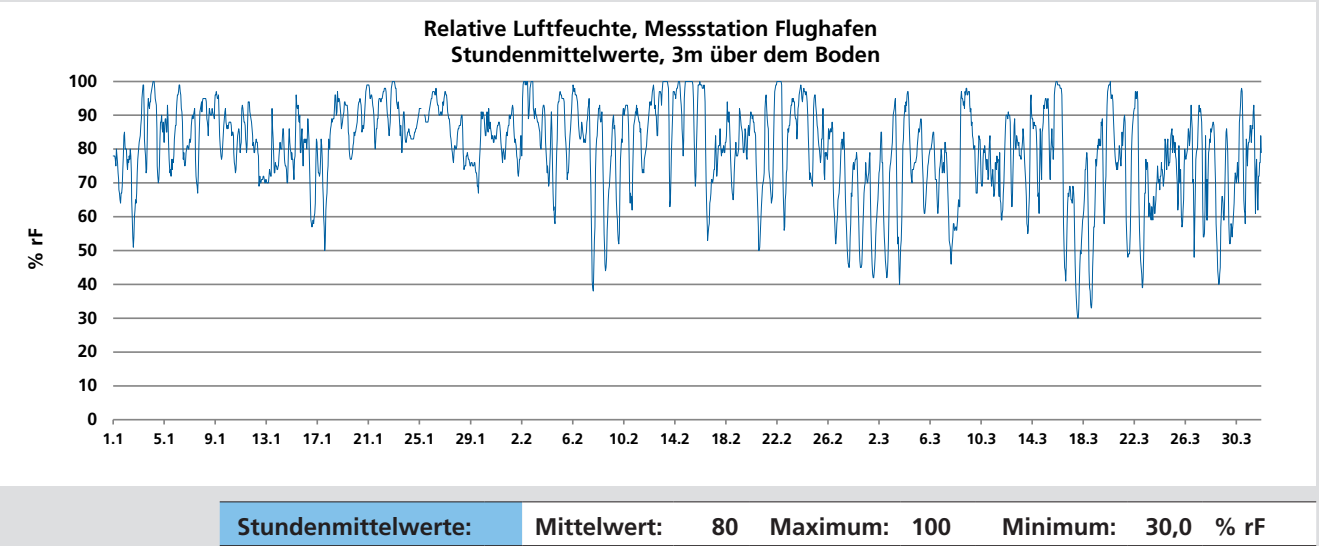
**Stundenmittelwerte:** Mittelwert: 5,4 Maximum: 18,8 Minimum: -5,8 °C

Lufttemperatur, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte, 3m über dem Boden



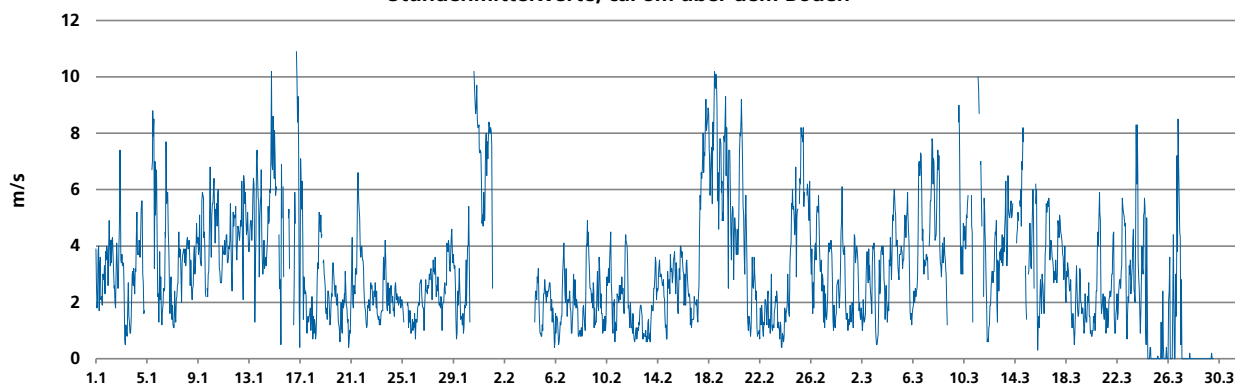
**Stundenmittelwerte:** Mittelwert: 4,5 Maximum: 18,9 Minimum: -8,0 °C

Relative Luftfeuchte



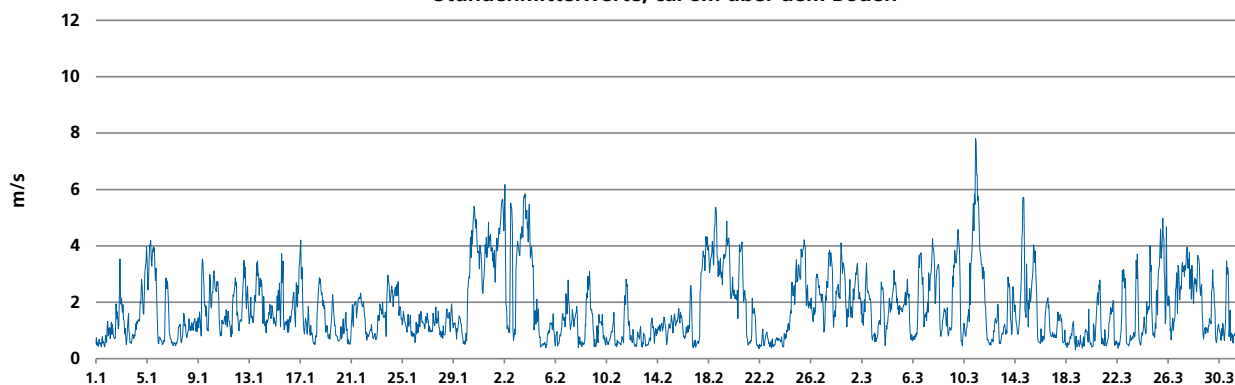
## Windgeschwindigkeit

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 3,1 Maximum: 12,8 m/s

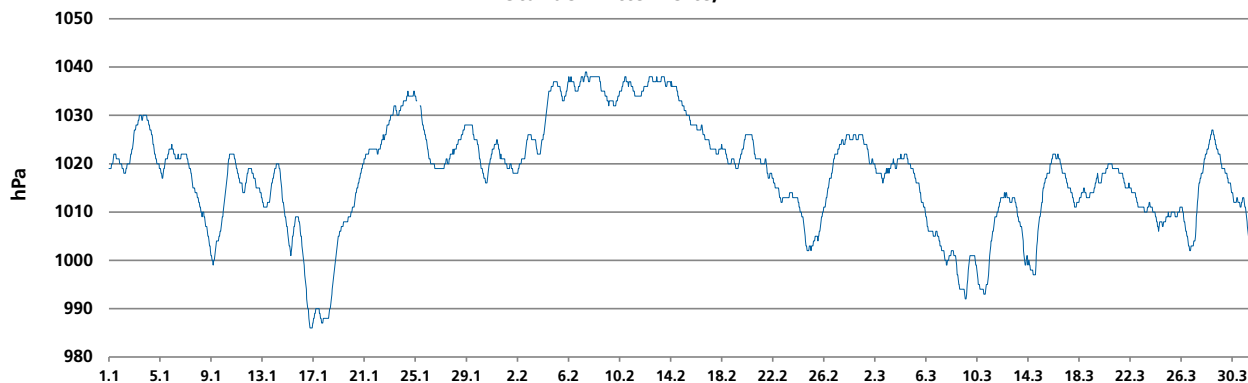
Windgeschwindigkeit, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte, ca. 8m über dem Boden



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1,8 Maximum: 7,8 m/s

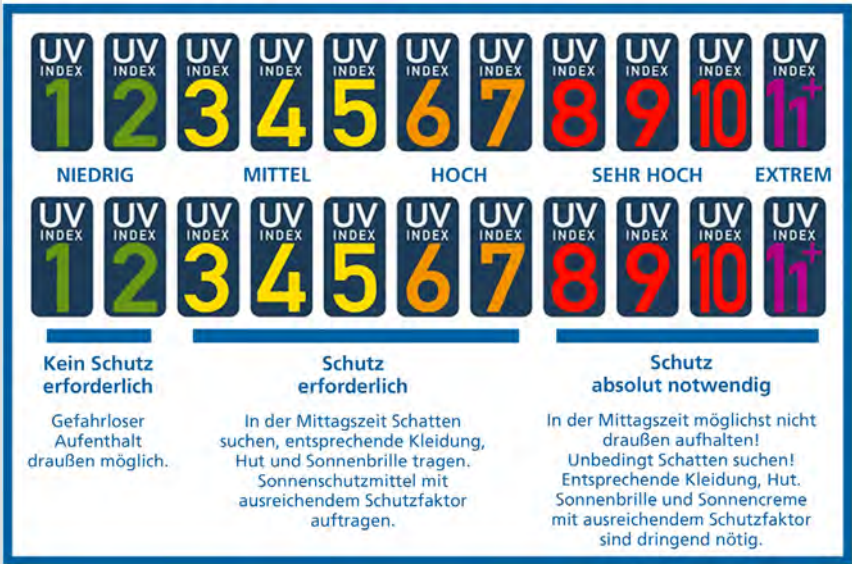
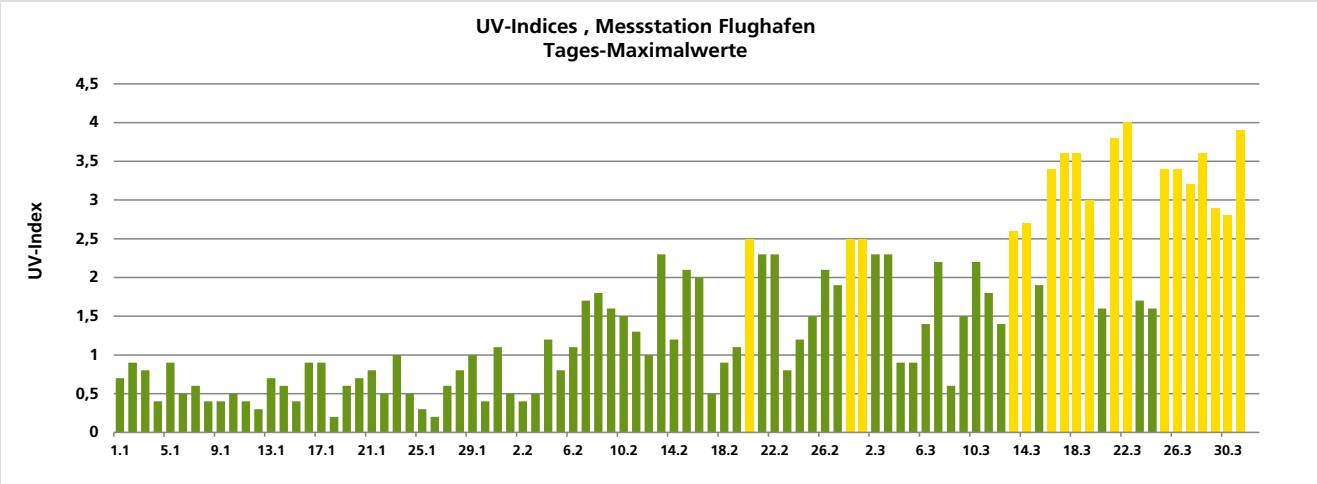
## Luftdruck

Luftdruck, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte, NN



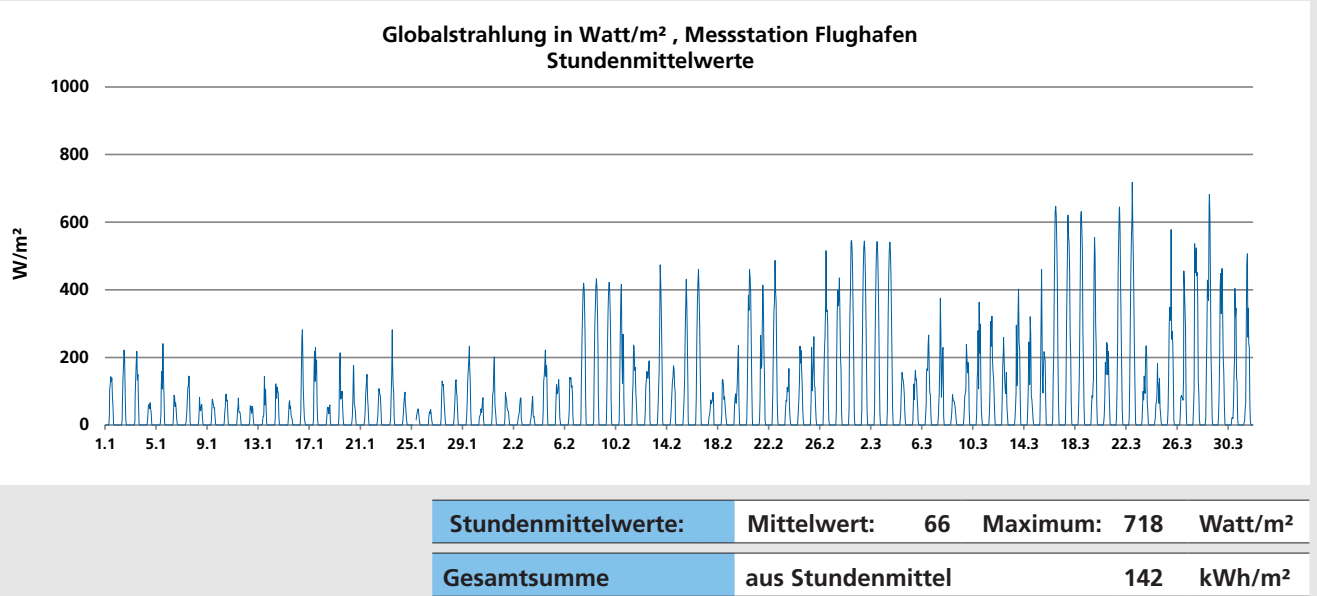
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 1018 Maximum: 1039 Minimum: 986 hPa

## UV-Index



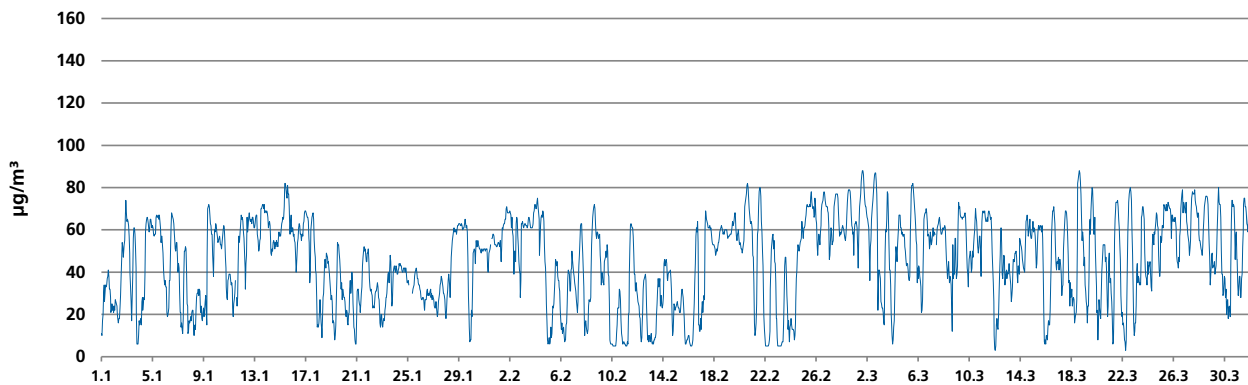
Grafik: Bundesamt für Strahlenschutz

## Globalstrahlung



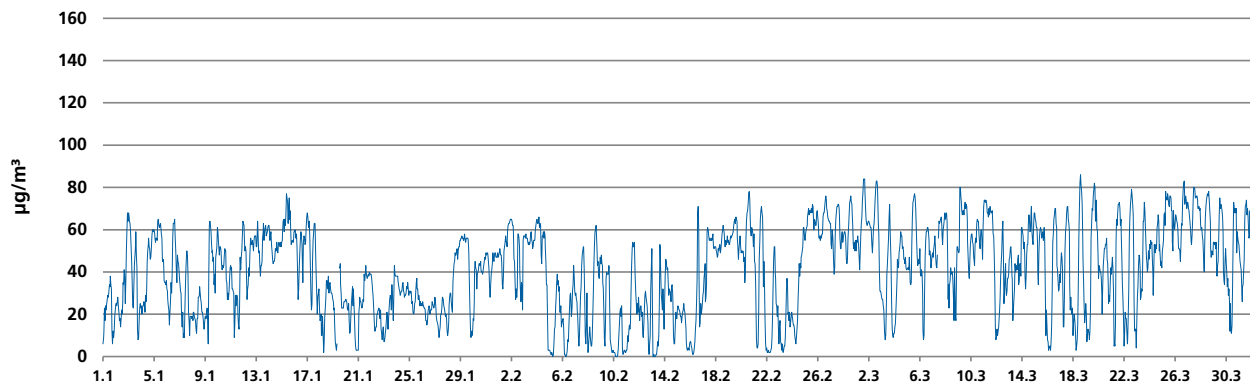
## Ozon O<sub>3</sub>

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 45 Maximum: 88 Minimum: 3 µg/m³

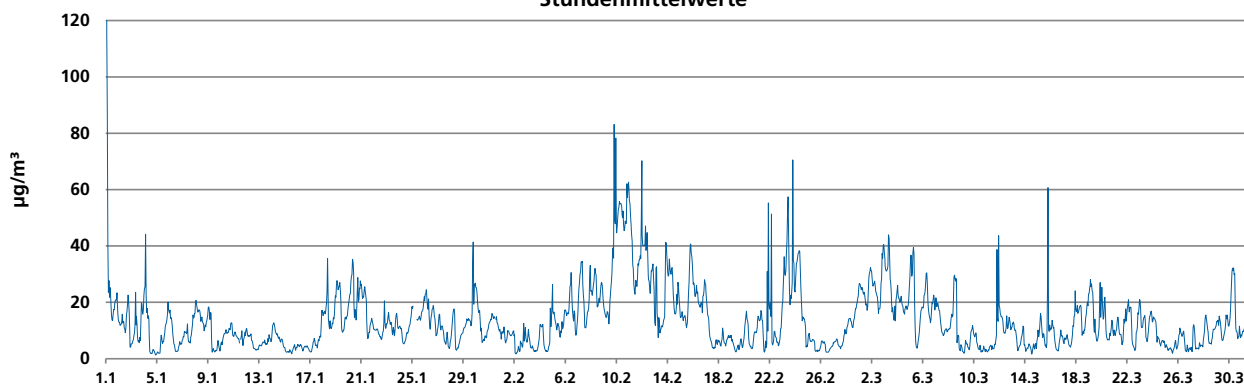
Ozon O<sub>3</sub>, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 41 Maximum: 86 Minimum: 0 µg/m³

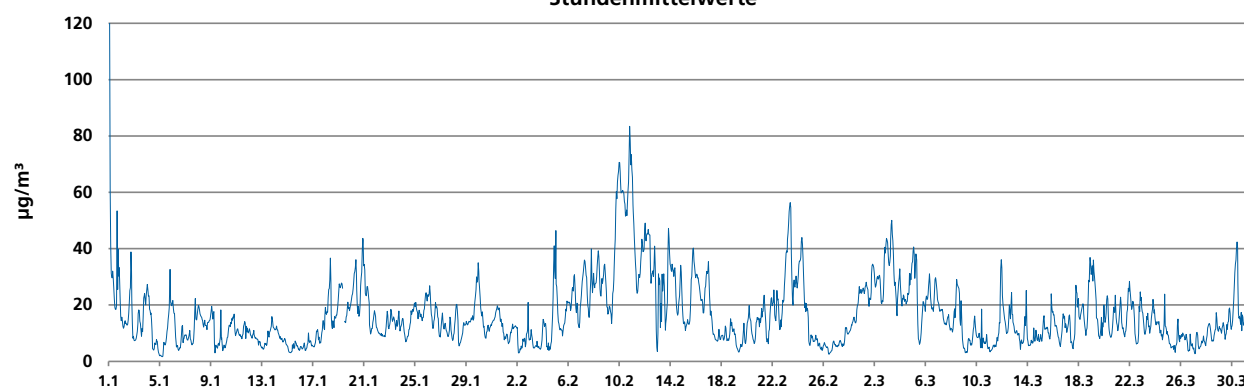
## Feinstaub PM<sub>10</sub>

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



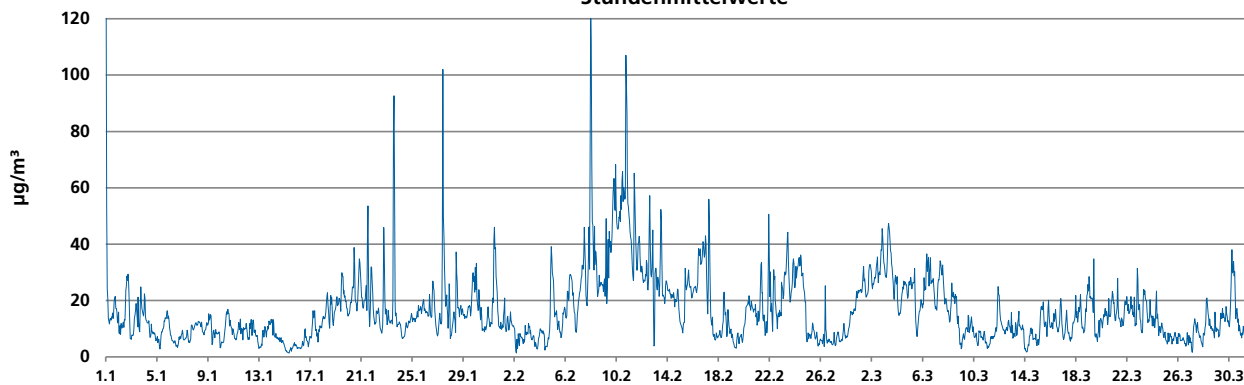
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14 Maximum: 379 Minimum: 1 µg/m³

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 17 Maximum: 623 Minimum: 2 µg/m³

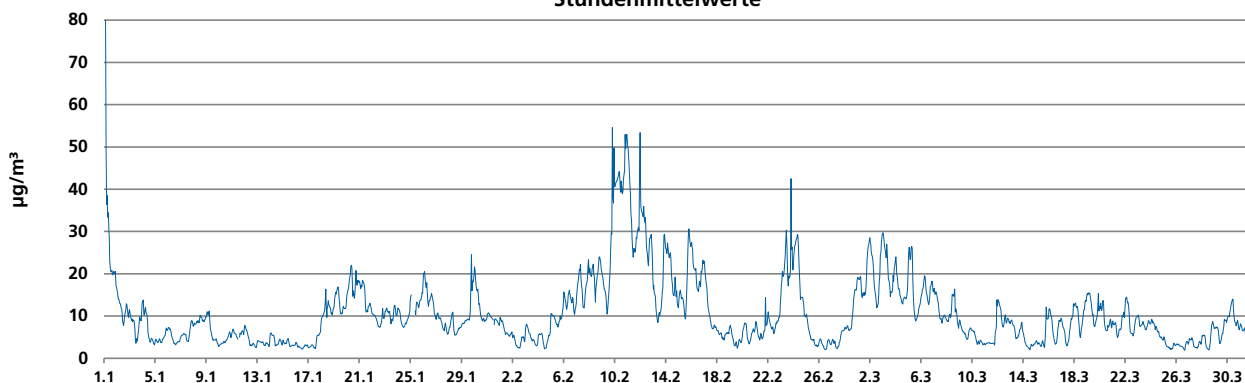
Feinstaub PM<sub>10</sub>, Messstation Frakenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 17 Maximum: 183 Minimum: 1 µg/m³

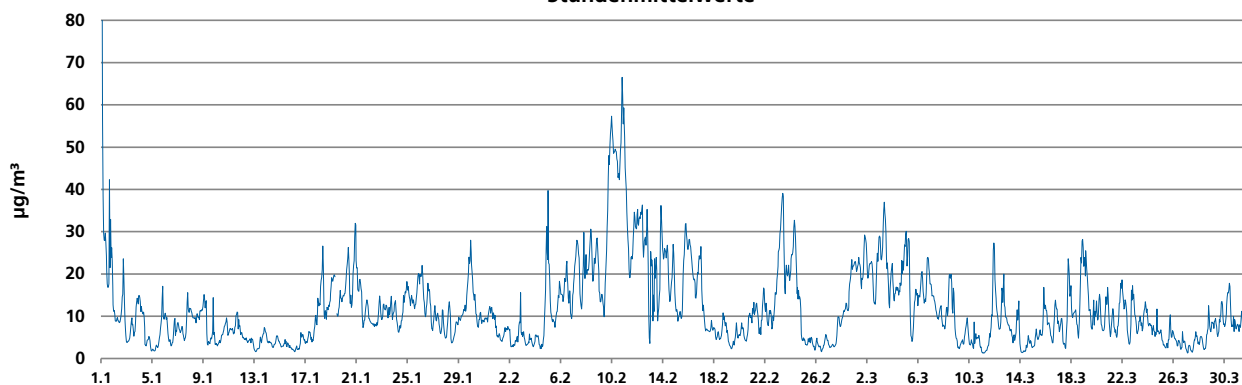
## Feinstaub PM<sub>2,5</sub>

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



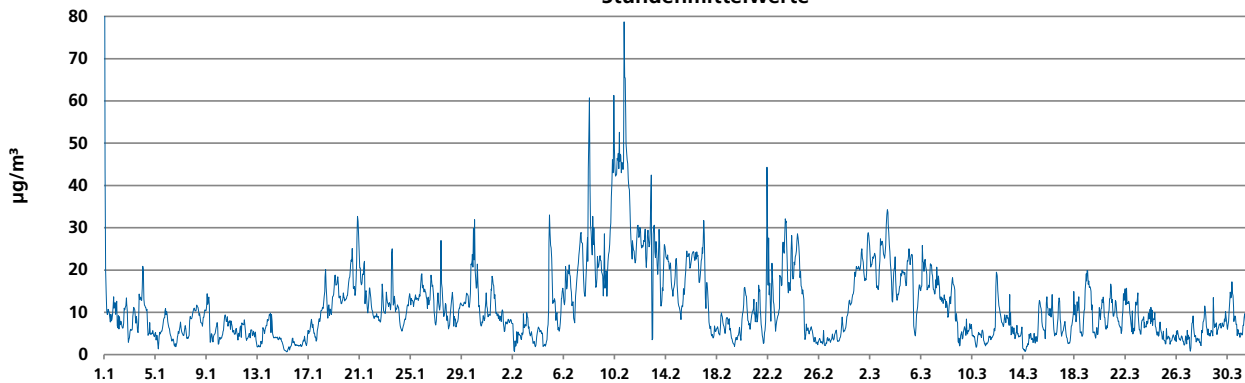
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 11 Maximum: 199 Minimum: 2 µg/m³

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 12 Maximum: 435 Minimum: 1 µg/m³

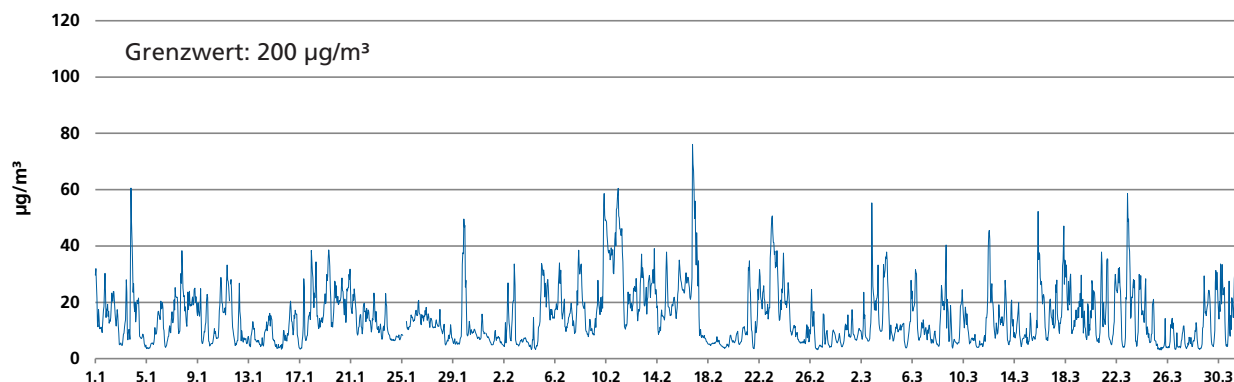
Feinstaub PM<sub>2,5</sub>, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 12 Maximum: 161 Minimum: 1 µg/m³

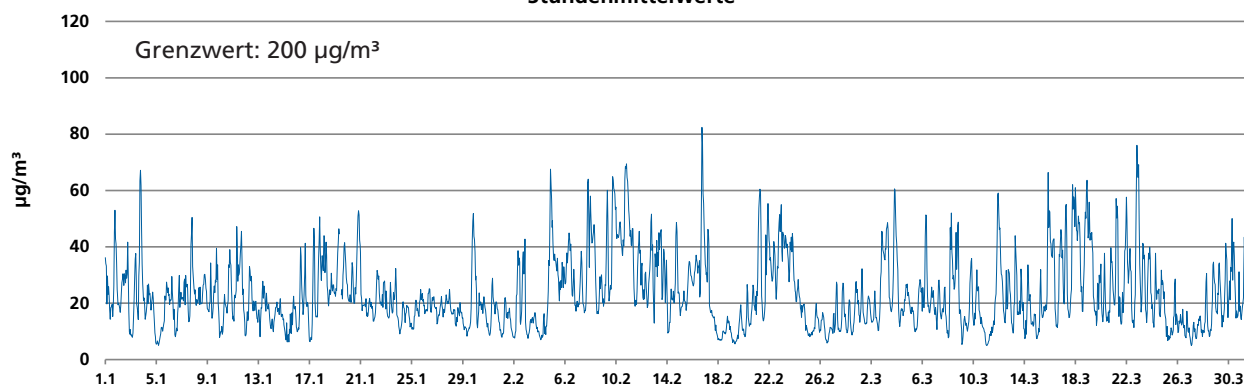
## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 15 Maximum: 76 Minimum: 3 µg/m<sup>3</sup>

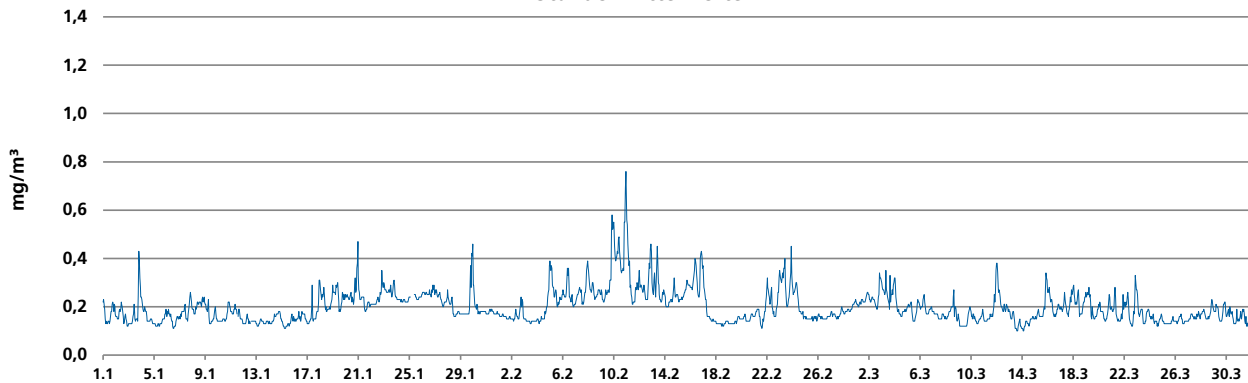
Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> , Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 23 Maximum: 82 Minimum: 5 µg/m<sup>3</sup>

## Kohlenmonoxid CO

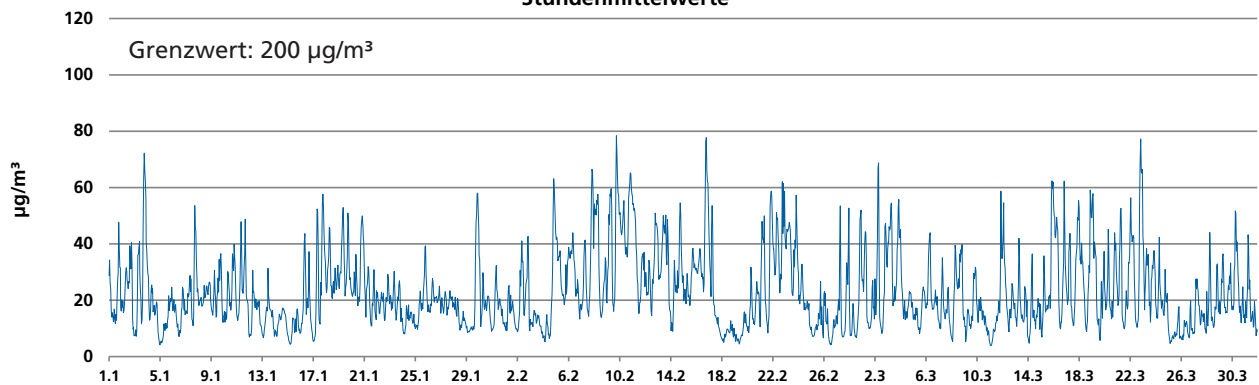
Kohlenmonoxid CO, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,2 Maximum: 0,8 Minimum: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

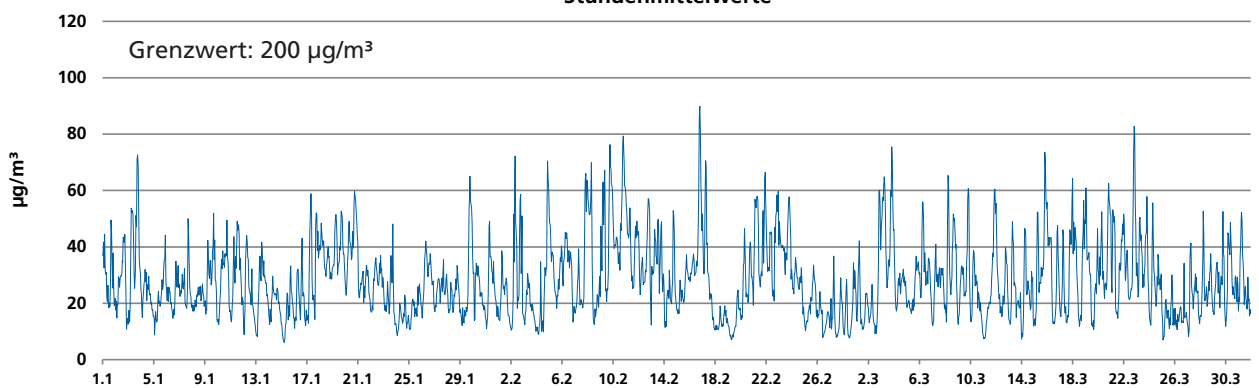
## Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 23 Maximum: 78 Minimum: 4 µg/m<sup>3</sup>

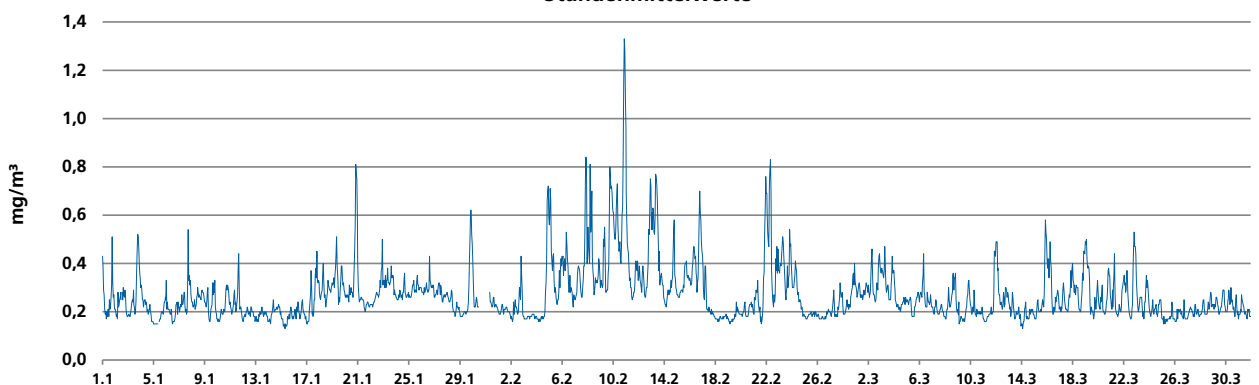
Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> , Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 28 Maximum: 90 Minimum: 6 µg/m<sup>3</sup>

## Kohlenmonoxid CO

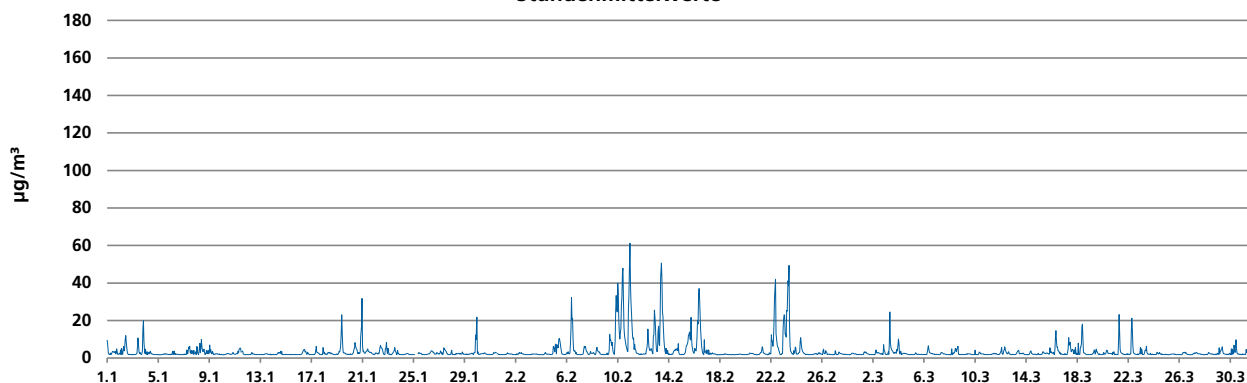
Kohlenmonoxid CO, Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



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

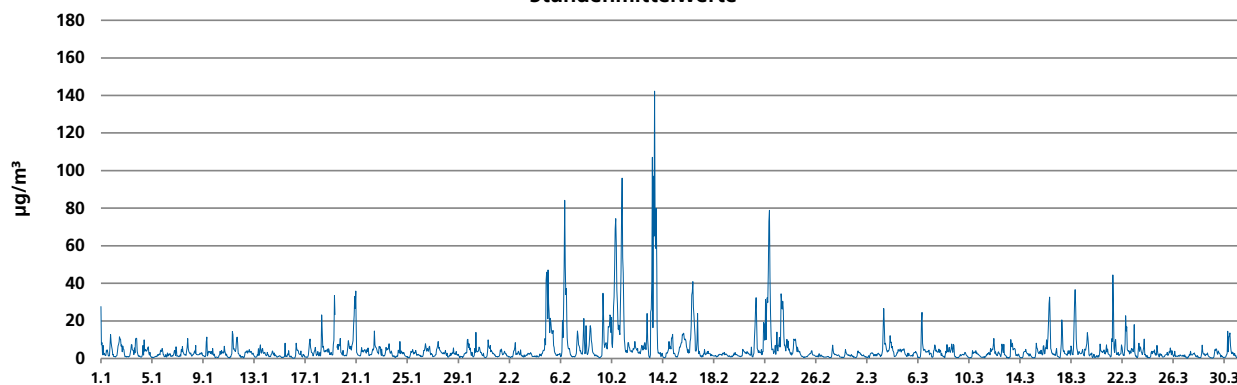
## Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 4 Maximum: 61 Minimum: 2 µg/m³

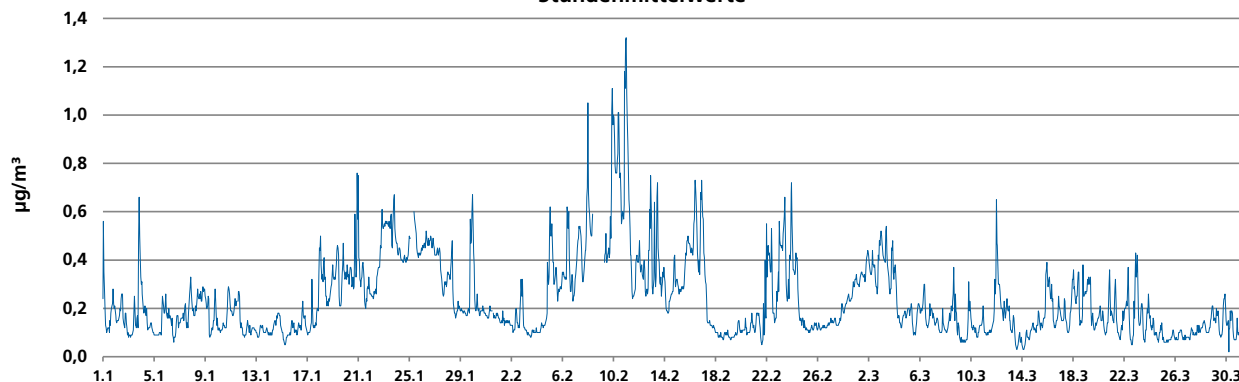
Stickstoffmonoxid NO, Messstation Jakobsplatz  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 5 Maximum: 142 Minimum: 0 µg/m³

## Benzol

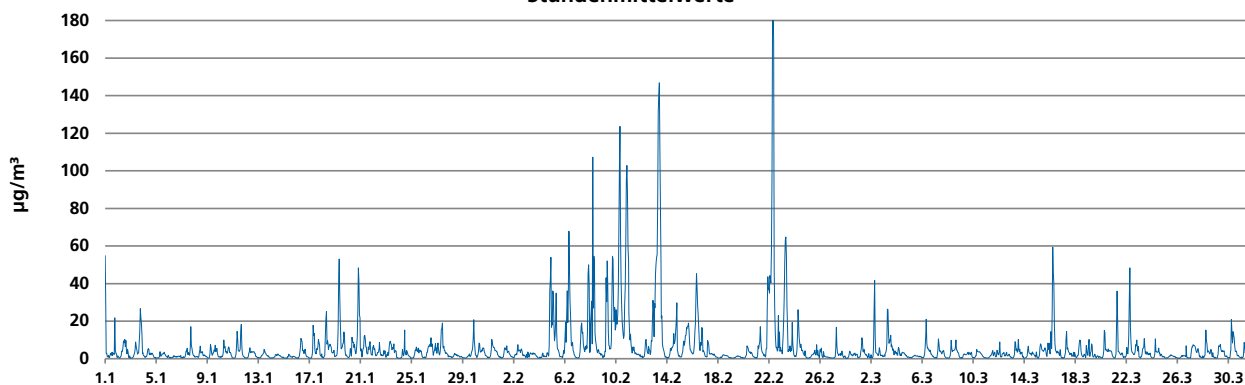
Benzol, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,2 Maximum: 1,3 Minimum: 0,02 µg/m³

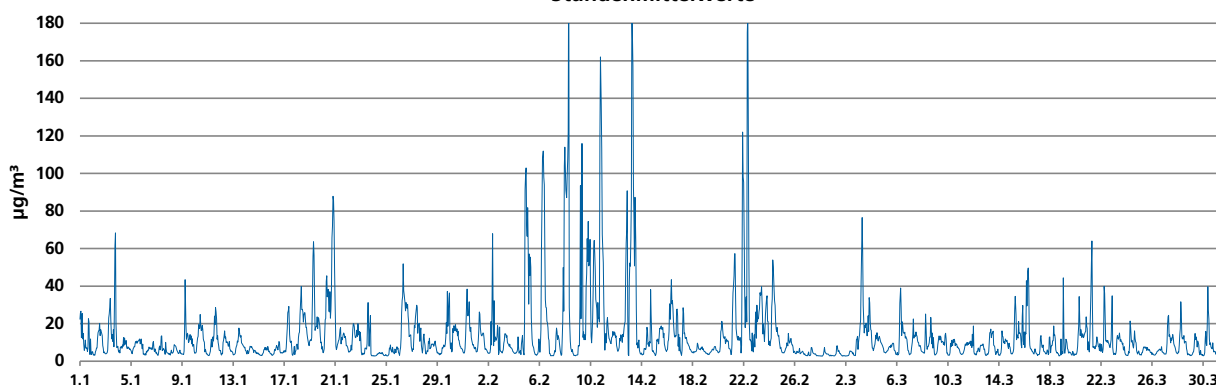
## Stickstoffmonoxid NO

Stickstoffmonoxid NO, Messstation Muggenhof  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 6 Maximum: 195 Minimum: 0 µg/m³

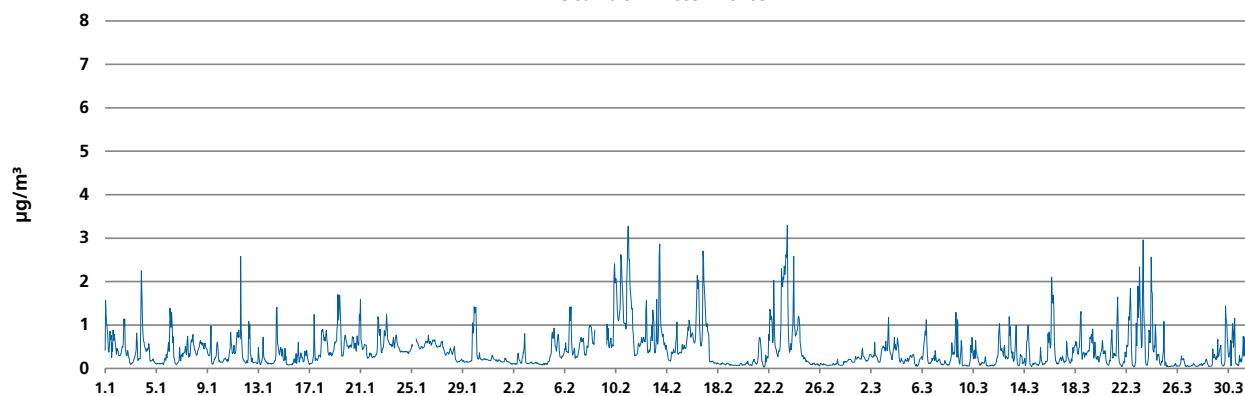
Stickstoffmonoxid NO, Messstation Frankenschnellweg  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14 Maximum: 227 Minimum: 3 µg/m³

## Toluol

Toluol, Messstation Flughafen  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,4 Maximum: 3,3 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 Sedimenten 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.

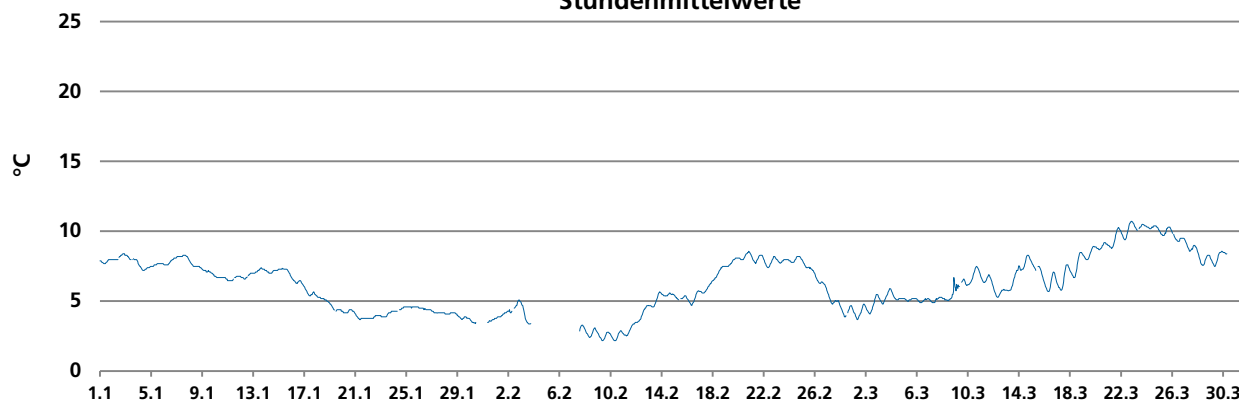
Auf Grund wasserrechtlicher Vorgaben hat die ARGE Gewässerschutz drei automatisch arbeitende Messstationen errichten lassen, die im Jahr 2001 in Betrieb gingen. Mit diesen Stationen wird die physikalisch-chemische Wasserbeschaffenheit von Rednitz, Pegnitz und Regnitz dokumentiert.

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

## Fließgewässer-Messwerte, Grafiken

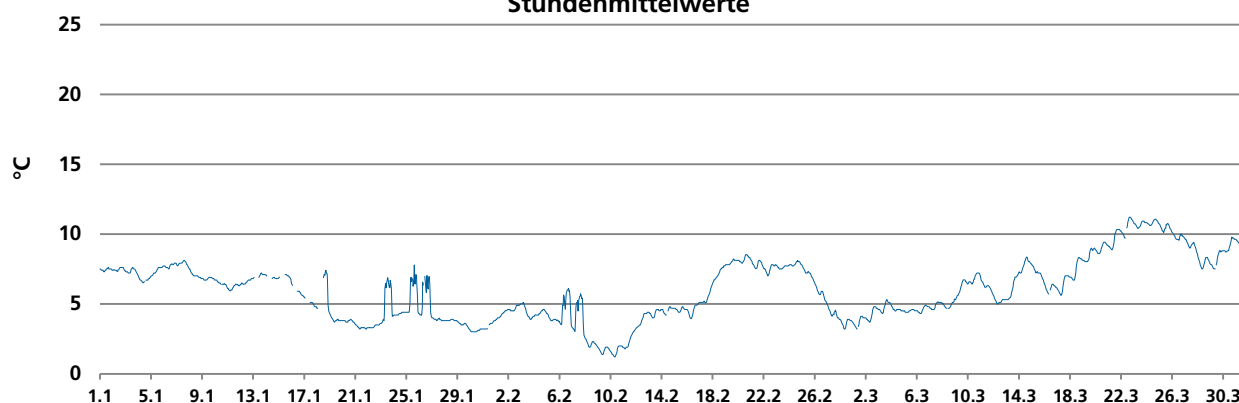
### Wassertemperatur

Temperatur, Messstation Theodor-Heuss-Brücke  
Stundenmittelwerte



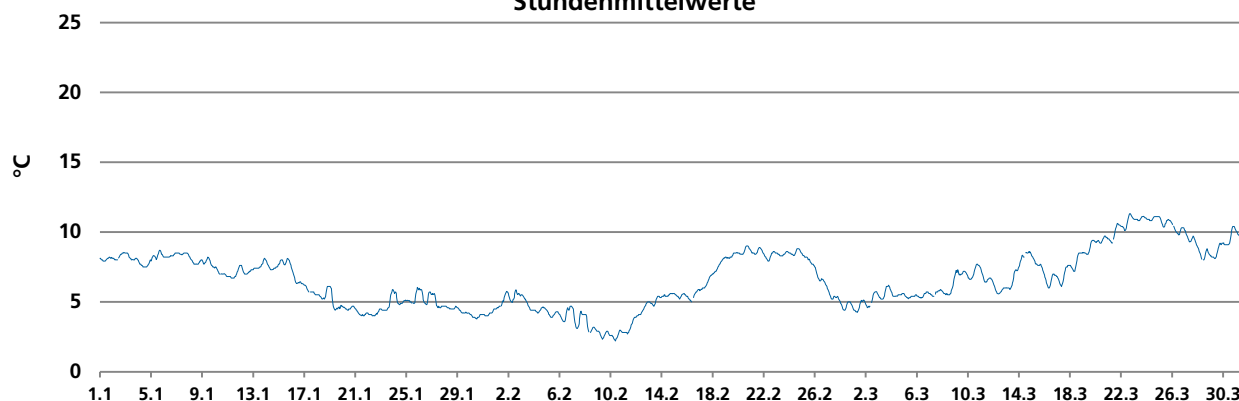
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 6,3 Maximum: 10,7 Minimum: 2,2 °C

Temperatur, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 6,0 Maximum: 11,2 Minimum: 1,2 °C

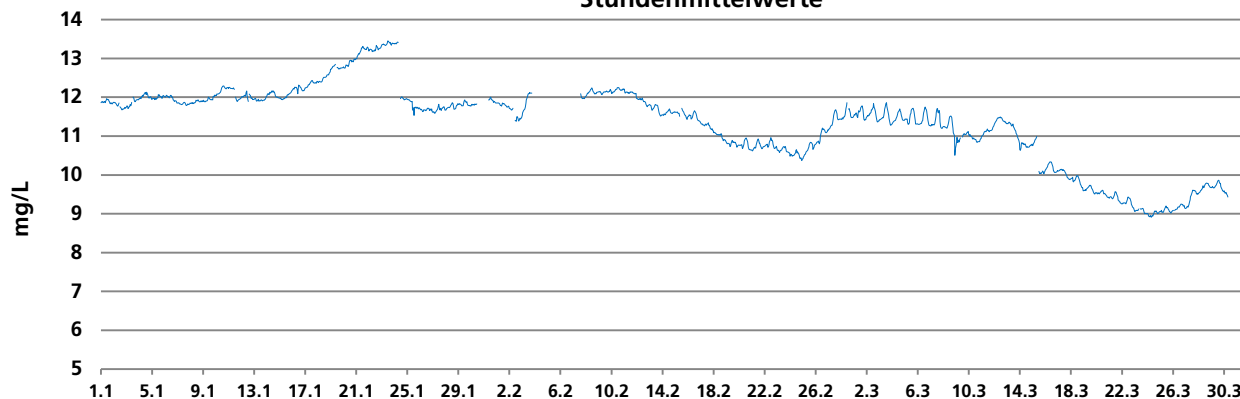
Temperatur, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 6,6 Maximum: 11,3 Minimum: 2,2 °C

## Sauerstoffgehalt

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



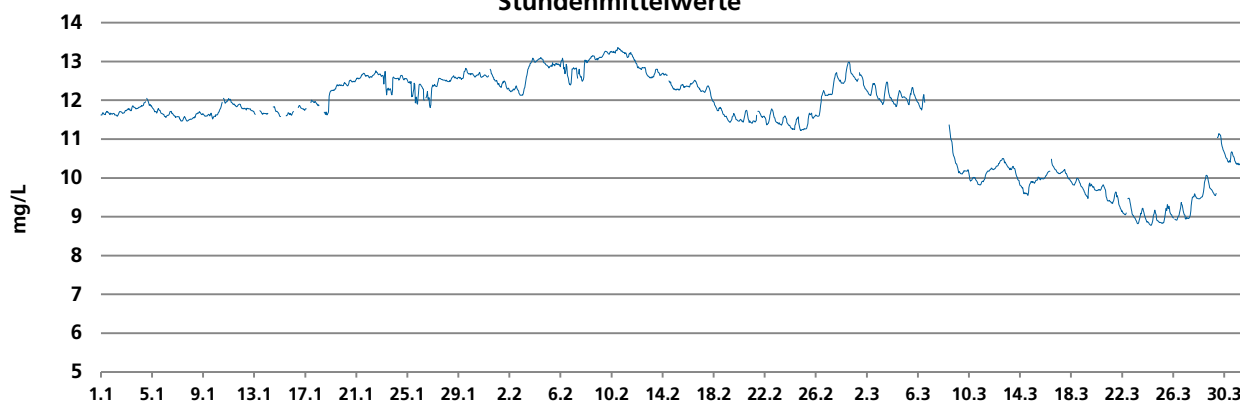
Stundenmittelwerte:

Mittelwert: 11,3

Maximum: 13,5

Minimum: 8,9 mg/L

Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



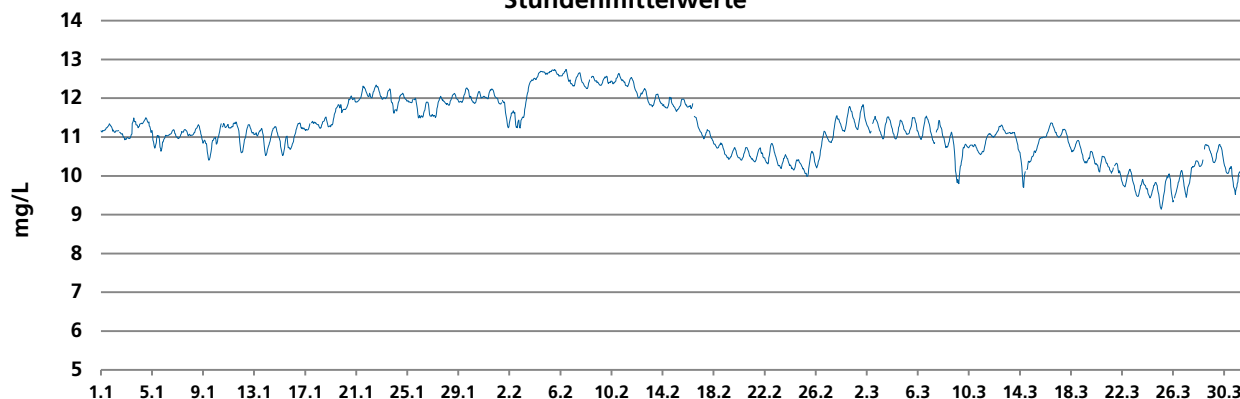
Stundenmittelwerte:

Mittelwert: 11,5

Maximum: 13,4

Minimum: 8,8 mg/L

Sauerstoffgehalt im mg/L, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte:

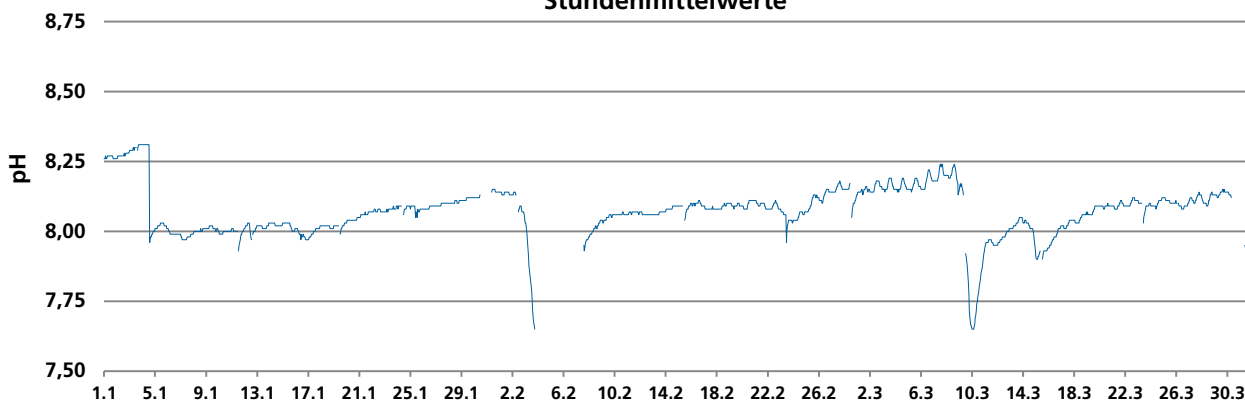
Mittelwert: 11,2

Maximum: 12,7

Minimum: 9,1 mg/L

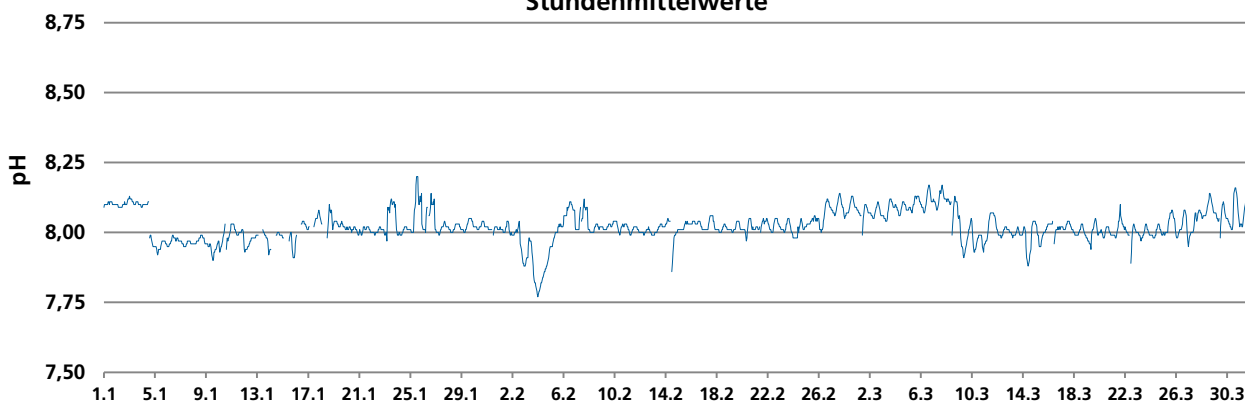
## pH-Wert

pH-Wert, Messstation Theodor-Heuss-Brücke  
Stundenmittelwerte



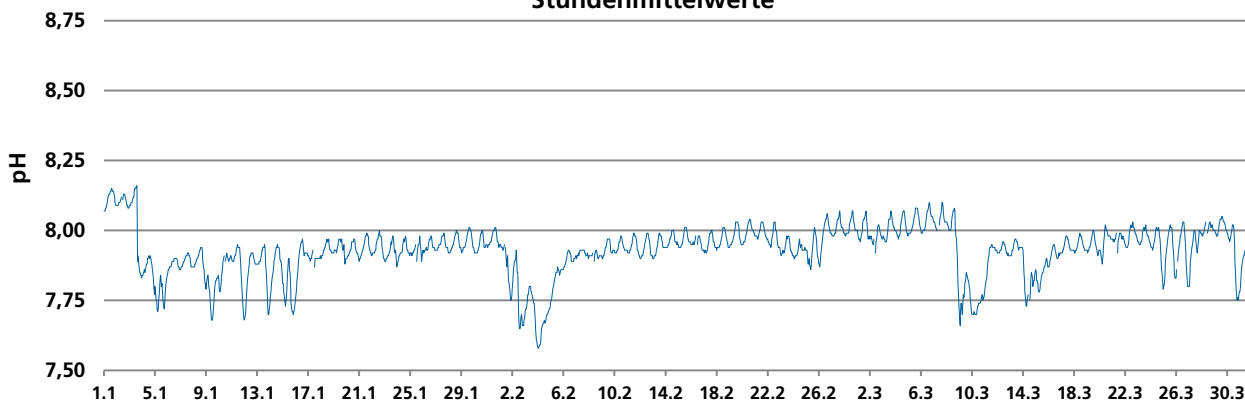
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 8,1 Maximum: 8,3 Minimum: 7,7

pH-Wert, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



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

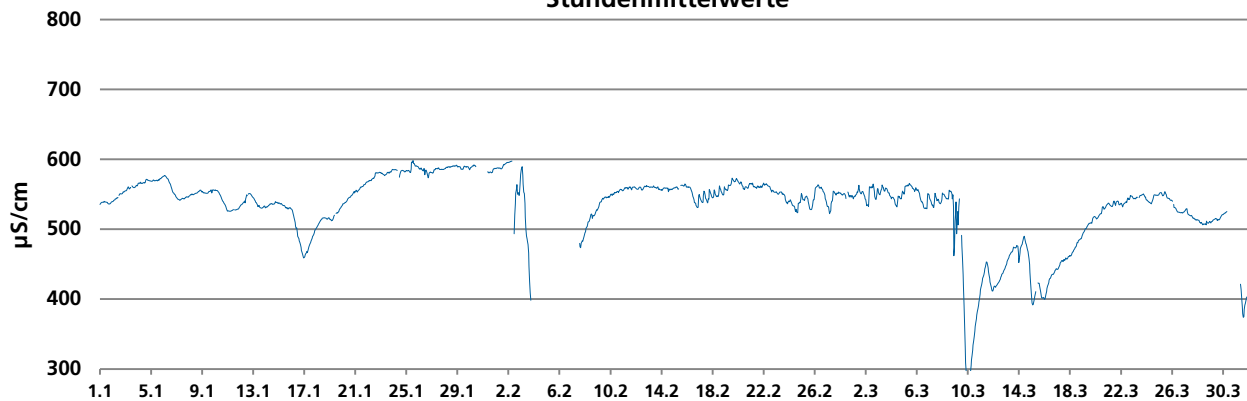
pH-Wert, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 7,9 Maximum: 8,2 Minimum: 7,6

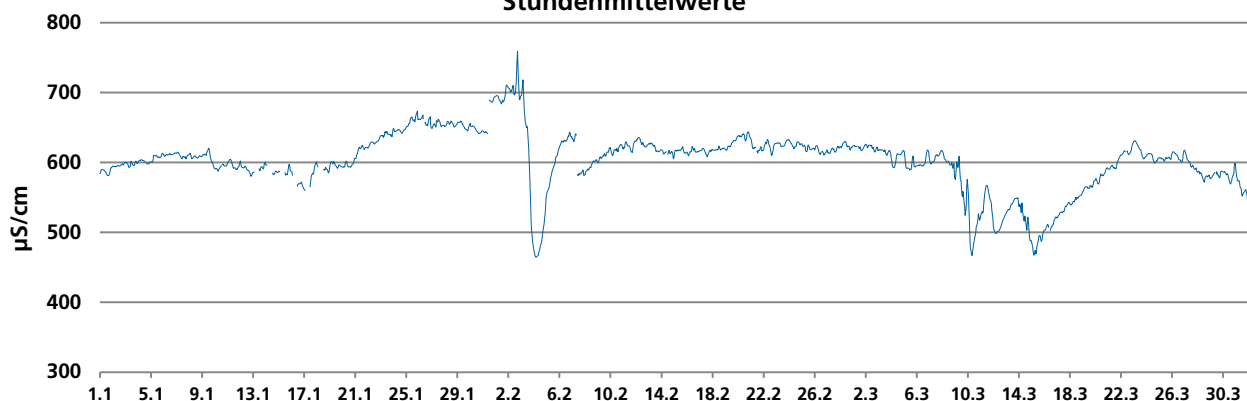
## Elektrische Leitfähigkeit

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



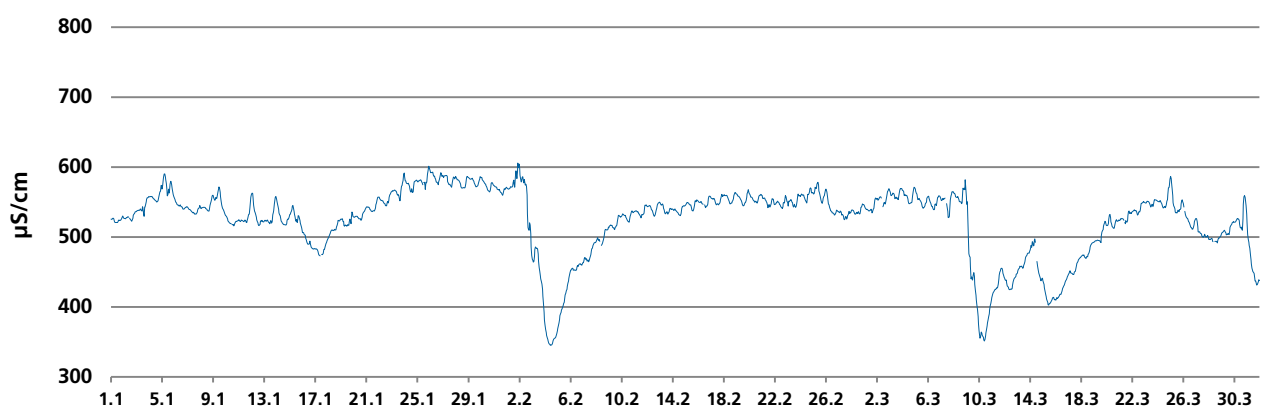
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 533 Maximum: 598 Minimum: 280  $\mu\text{S}$

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



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 603 Maximum: 759 Minimum: 465  $\mu\text{S}$

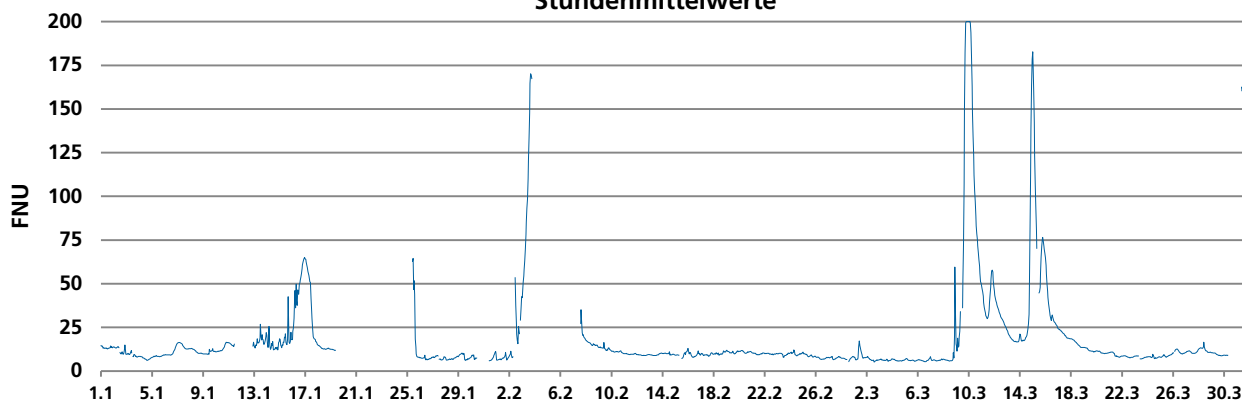
Leitfähigkeit in  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 524 Maximum: 606 Minimum: 345  $\mu\text{S}$

## Trübung

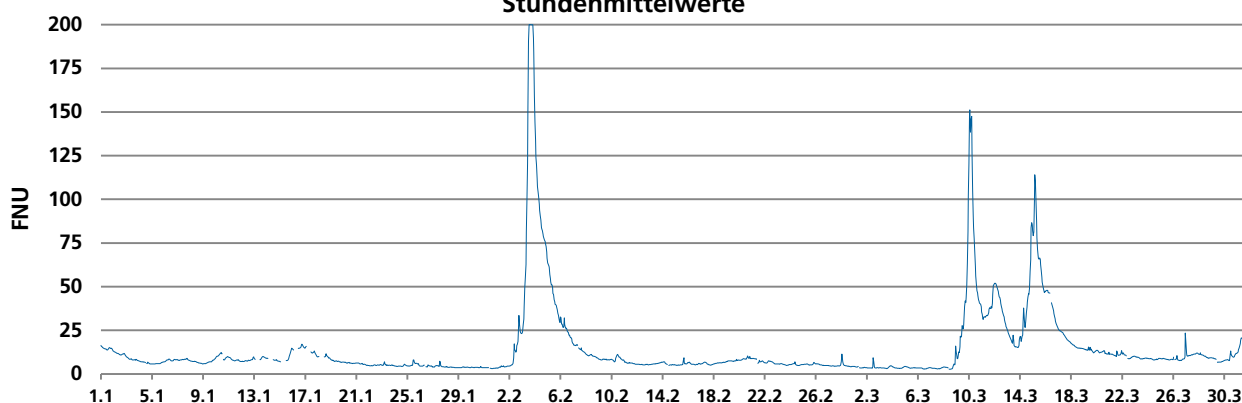
Trübung in FNU, Messstation Theodor-Heuss-Brücke  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 18,2 Maximum: 200,0 Minimum: 5,2 FNU

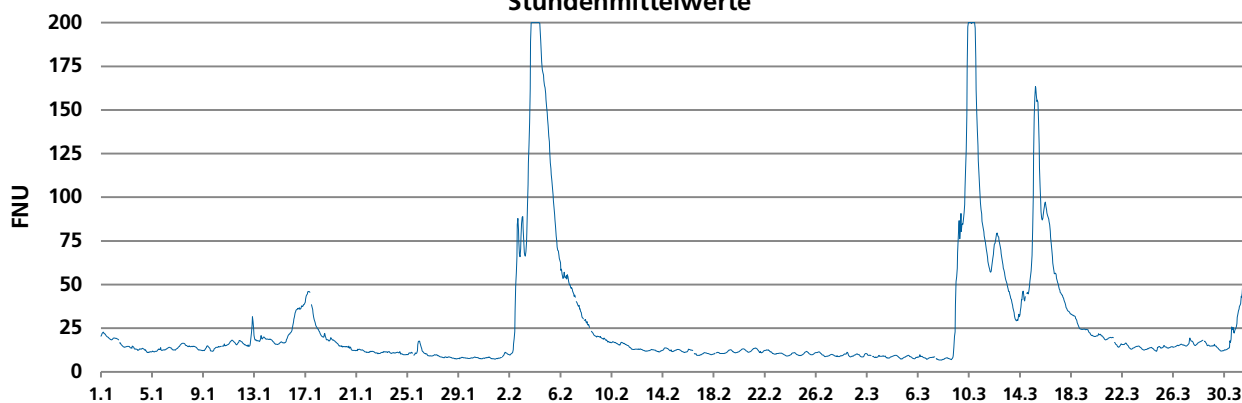
FNU = Formazine Nephelometric Units (Streulichtmessung, Winkel 90°, gemäß den Vorschriften der Norm ISO 7027)

Trübung in FNU, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 14,2 Maximum: 200,0 Minimum: 2,7 FNU

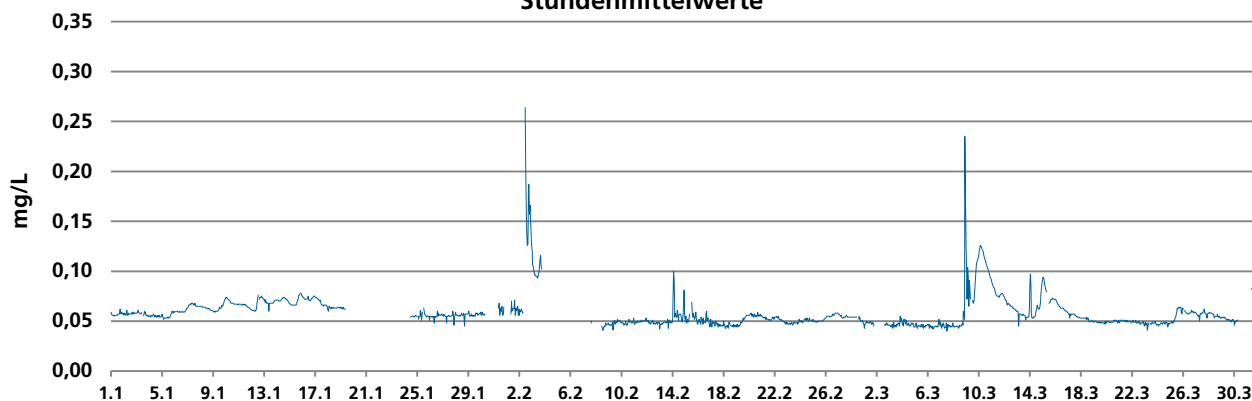
Trübung in FNU, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 26,3 Maximum: 200,0 Minimum: 6,7 FNU

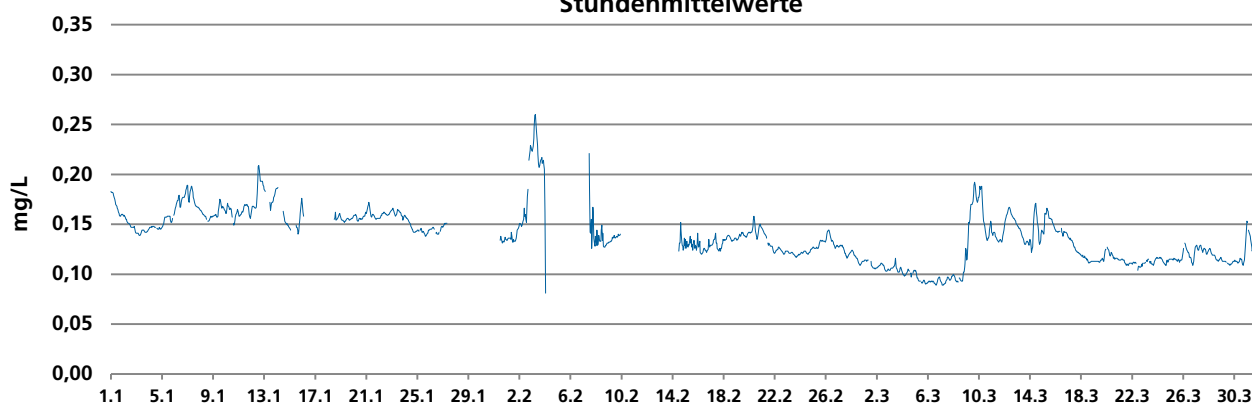
## Phosphat

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



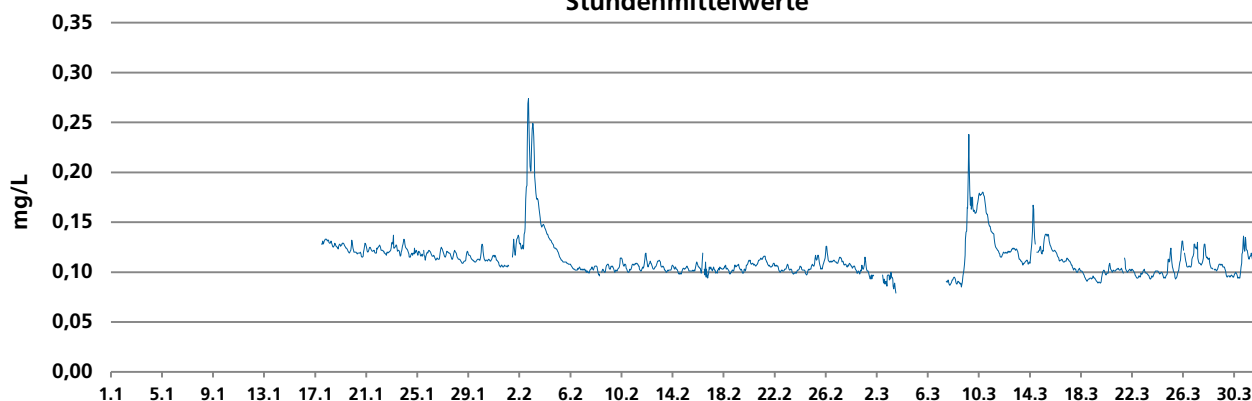
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,06 Maximum: 0,26 Minimum: 0,04 mg/L

Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,14 Maximum: 0,26 Minimum: 0,08 mg/L

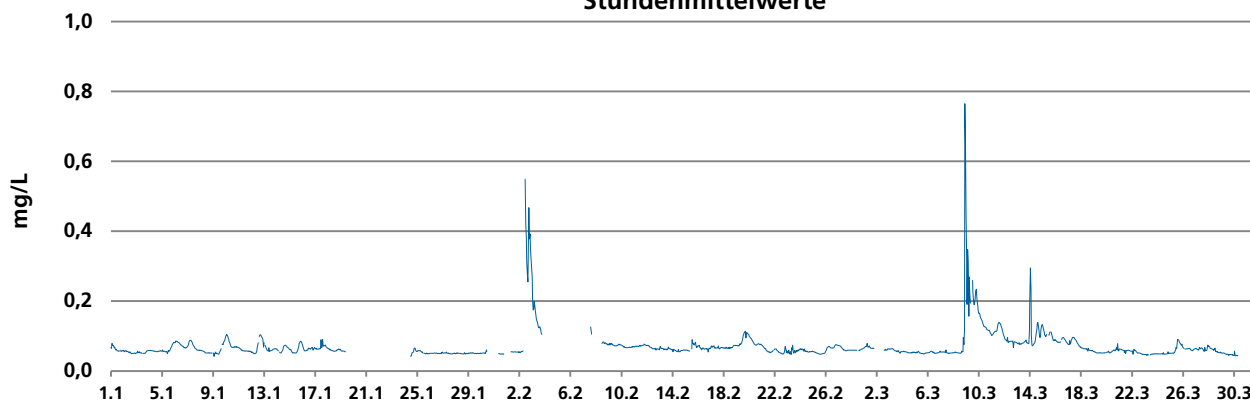
Orthophosphat-P in mg/L, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,11 Maximum: 0,27 Minimum: 0,08 mg/L

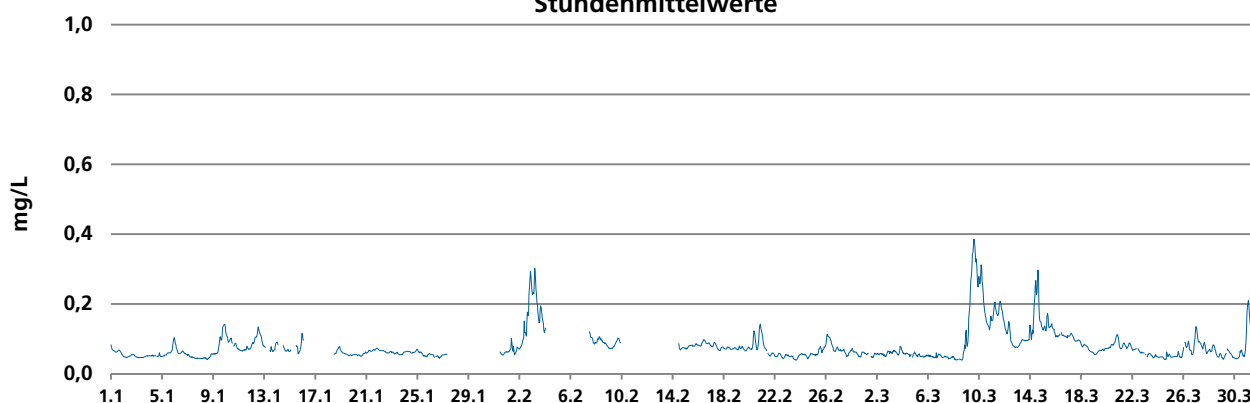
## Ammonium

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



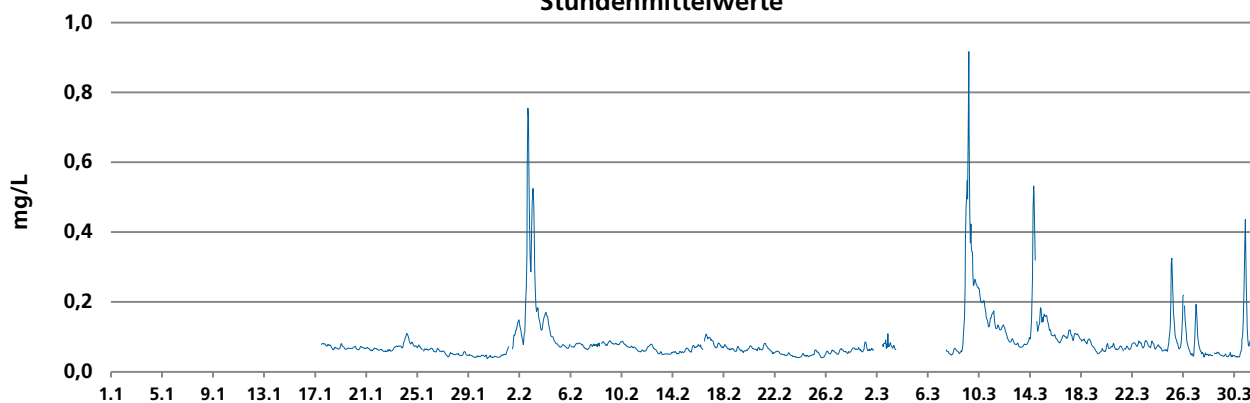
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,07 Maximum: 0,77 Minimum: 0,04 mg/L

Ammonium-N in mg/L, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,08 Maximum: 0,39 Minimum: 0,04 mg/L

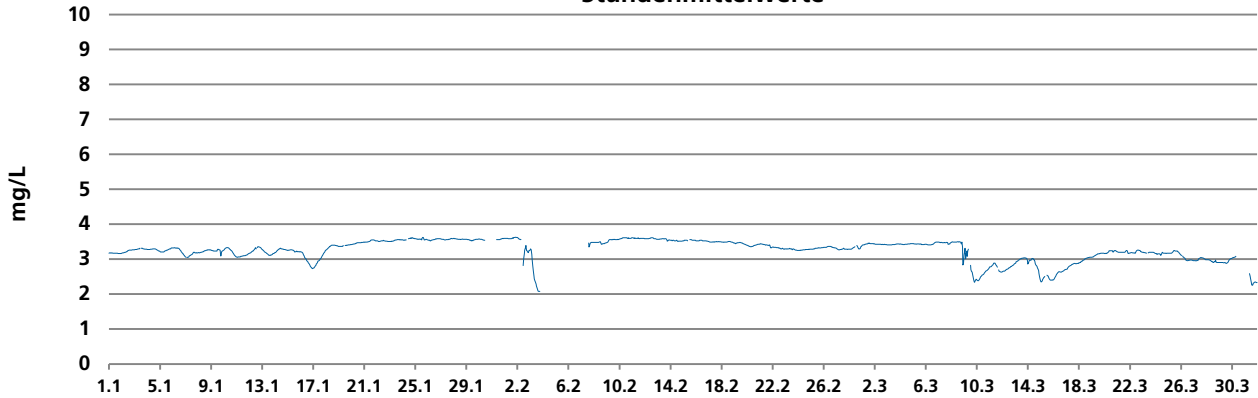
Ammonium-N in mg/L, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 0,09 Maximum: 0,92 Minimum: 0,04 mg/L

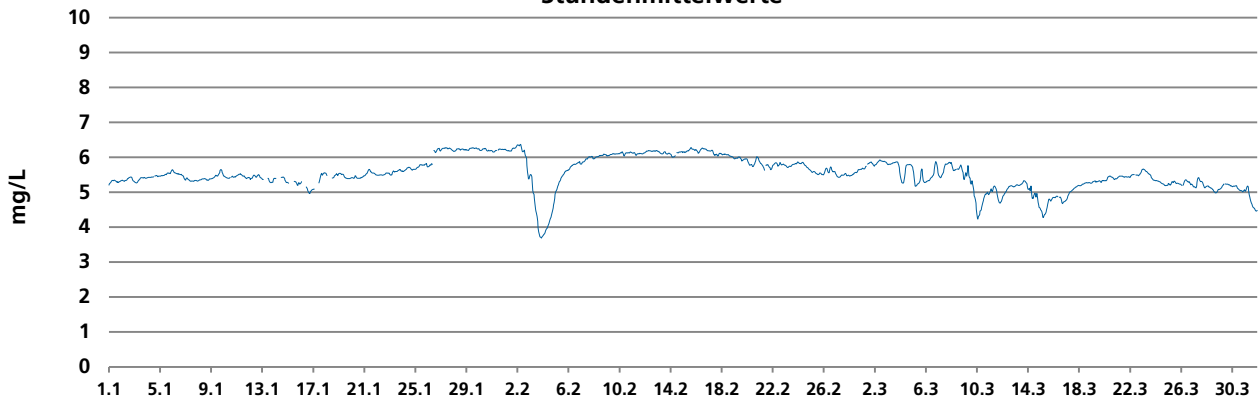
## Nitrat

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



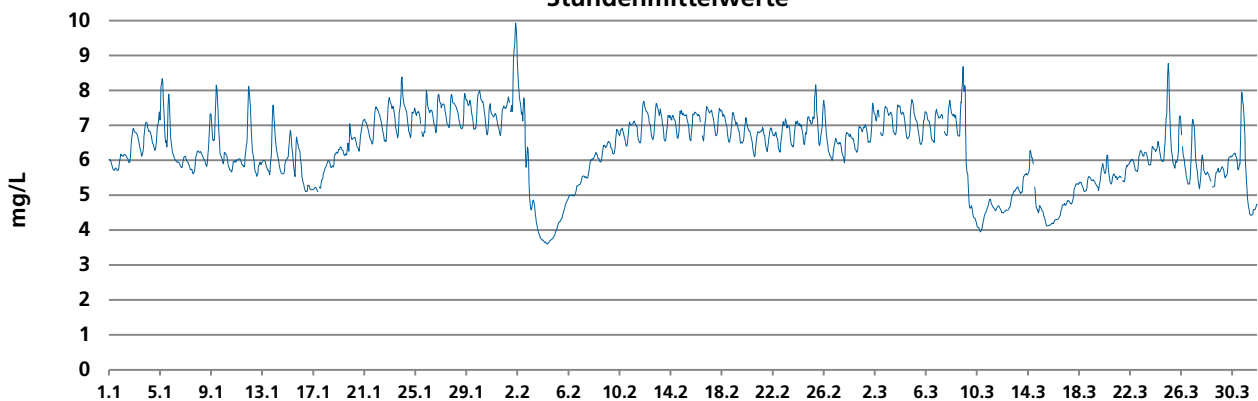
Stundenmittelwerte: Mittelwert: 3,3 Maximum: 3,6 Minimum: 2,1 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Neumühle  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 5,6 Maximum: 6,4 Minimum: 3,7 mg/L

Nitrat-N in mg/L, Messstation Hüttendorf  
Stundenmittelwerte



Stundenmittelwerte: Mittelwert: 6,3 Maximum: 9,9 Minimum: 3,6 mg/L





Stetig aktuelle Informationen zur Umweltsituation in Nürnberg:

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