

# Wetter und Luftschadstoffe in Bern im Mai 2024

Messwerte Station Bern Morgartenstrasse

# Inhalt

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Das Wetter in Bern im Mai 2024</b>          | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Die Luftschadstoffe in Bern im Mai 2024</b> | <b>5</b> |
|          | Messwerte Station Morgartenstrasse             | 5        |
|          | Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )            | 5        |
|          | Ozon (O <sub>3</sub> )                         | 6        |
|          | Feinstaub PM10                                 | 7        |
|          | Feinstaub PM2.5                                | 8        |

Am 16. und 17.05.2024 verzeichneten wir Messausfälle auf verschiedensten Geräten.

Bericht als PDF verfügbar unter [www.bern.ch/luft](http://www.bern.ch/luft) ⇒Downloads

---

**Herausgeberin:** Direktion für Sicherheit, Umwelt und Energie, Amt für Umweltschutz,  
Morgartenstrasse 2a, 3014 Bern, Telefon 031 321 63 06, [umweltschutz@bern.ch](mailto:umweltschutz@bern.ch),  
[www.bern.ch/umweltschutz](http://www.bern.ch/umweltschutz) • **Bericht:** Jolanda Winkler, Luftimmissionen • **Bern, im Juni 2024**

---

# 1 Das Wetter in Bern im Mai 2024

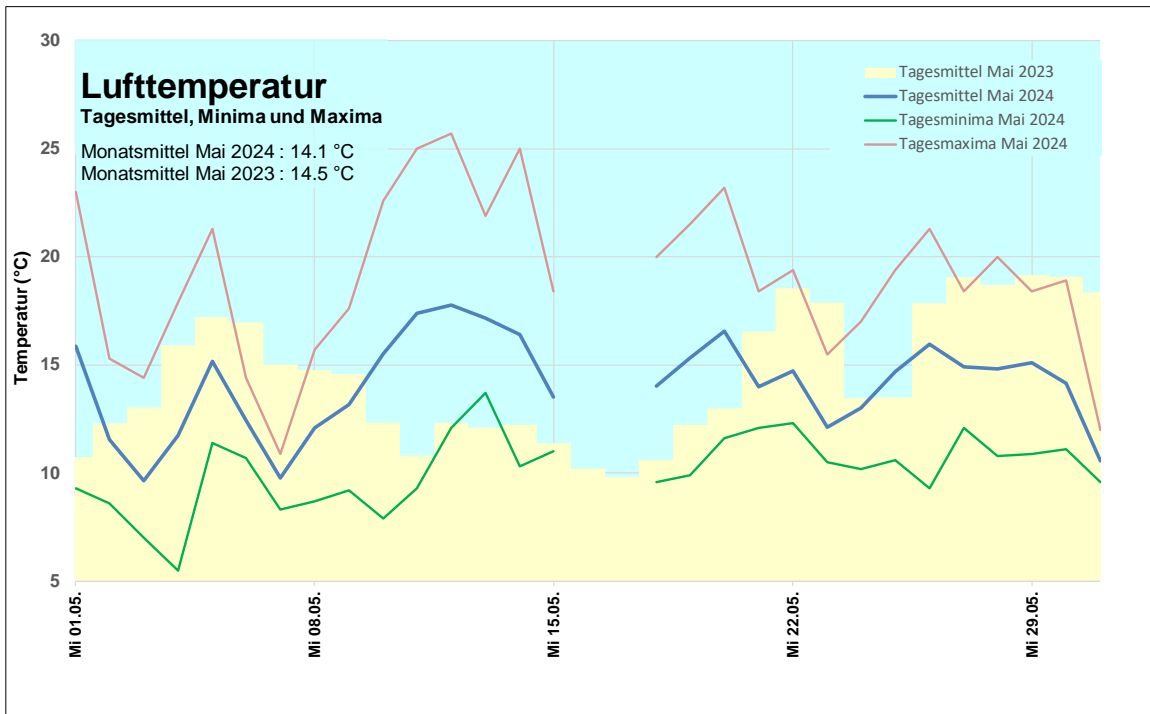


Abbildung 1: Lufttemperatur Bern Morgartenstrasse Mai 2024

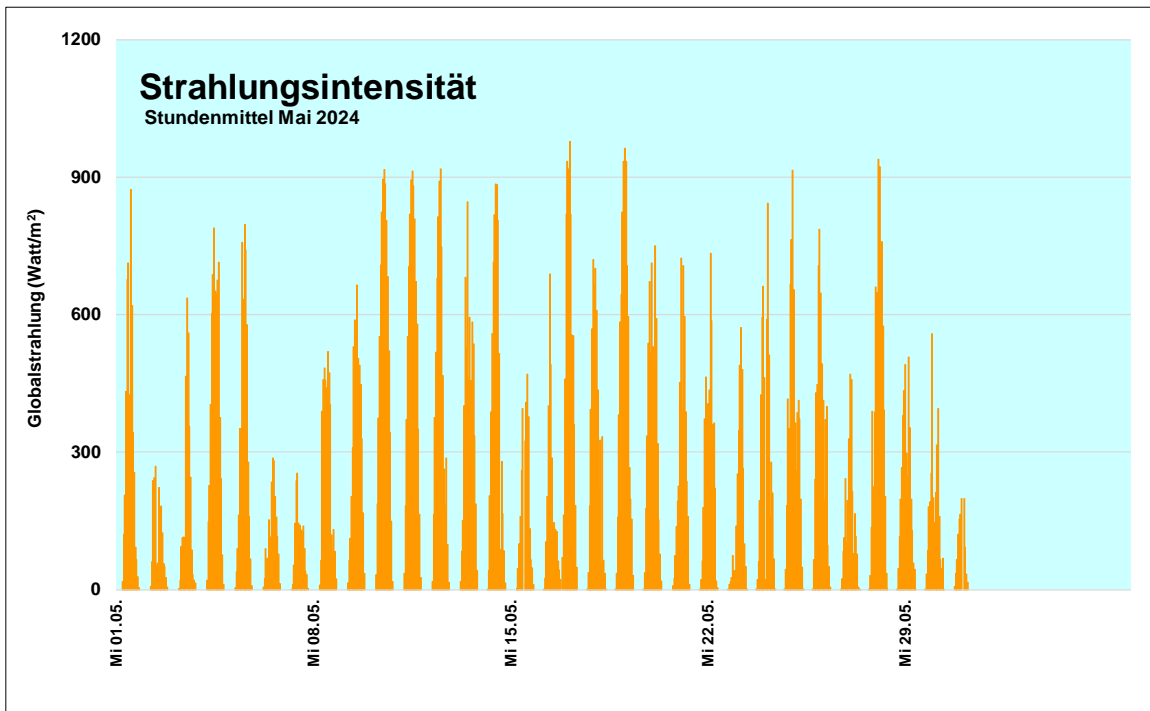


Abbildung 2: Strahlungsintensität, Bern Morgartenstrasse, Mai 2024

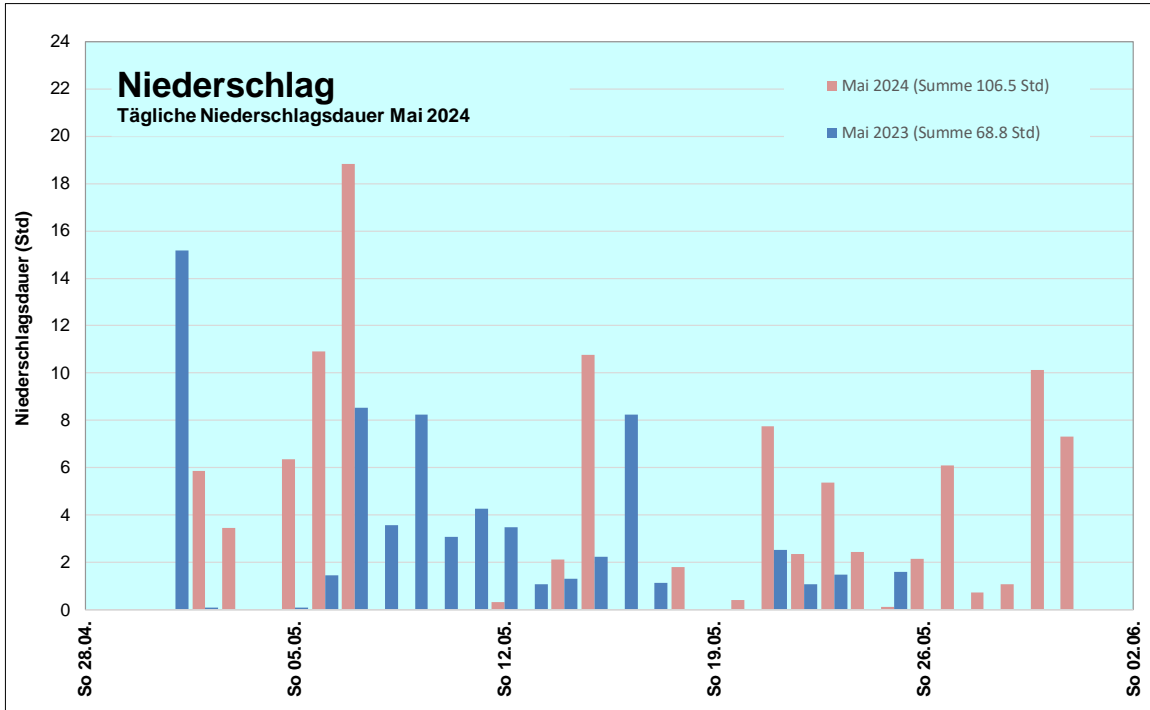


Abbildung 3: Niederschlag, Bern Morgartenstrasse, Mai 2024

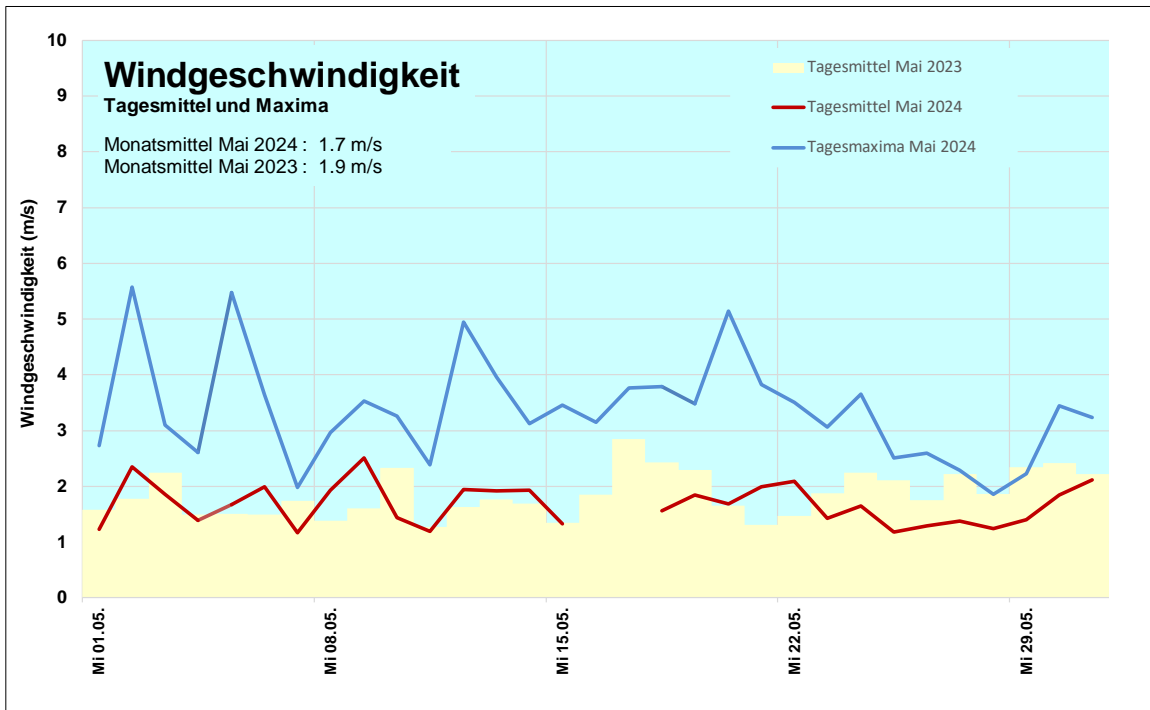


Abbildung 4: Windgeschwindigkeit, Bern Morgartenstrasse, Mai 2024

## 2 Die Luftschadstoffe in Bern im Mai 2024

### Messwerte Station Morgartenstrasse

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

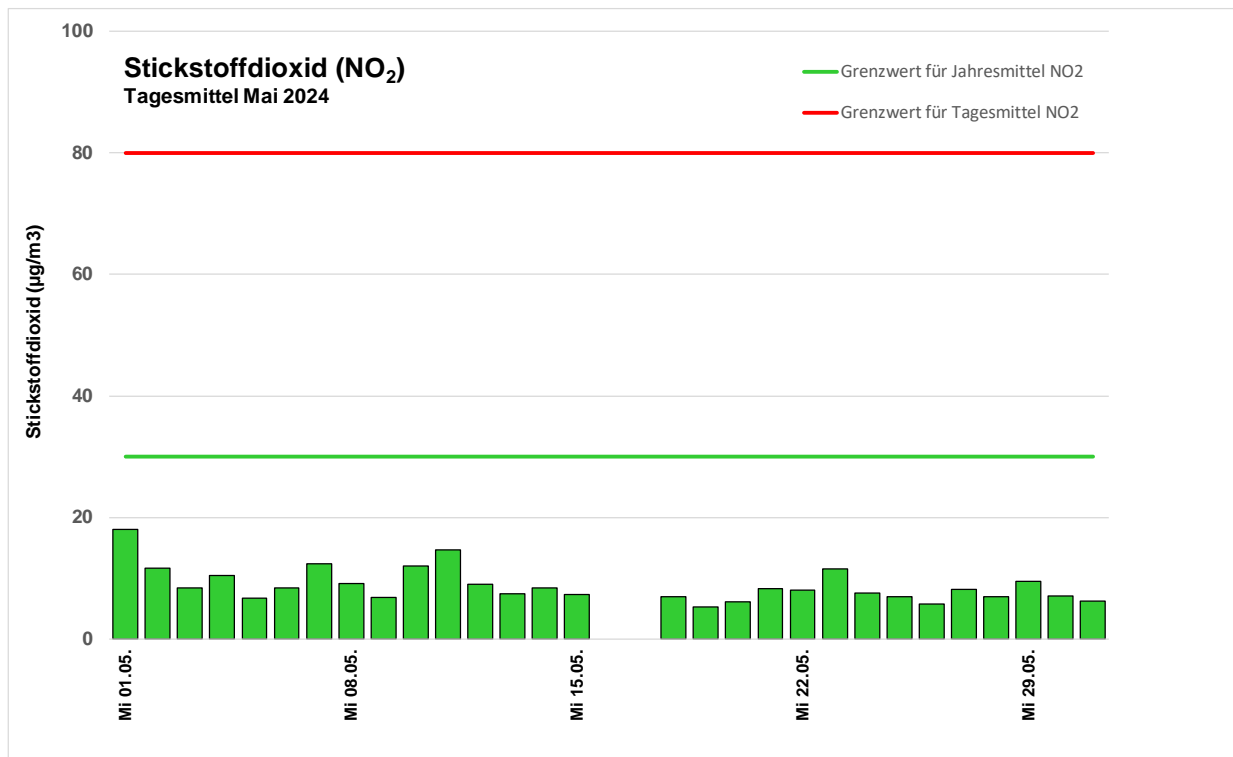


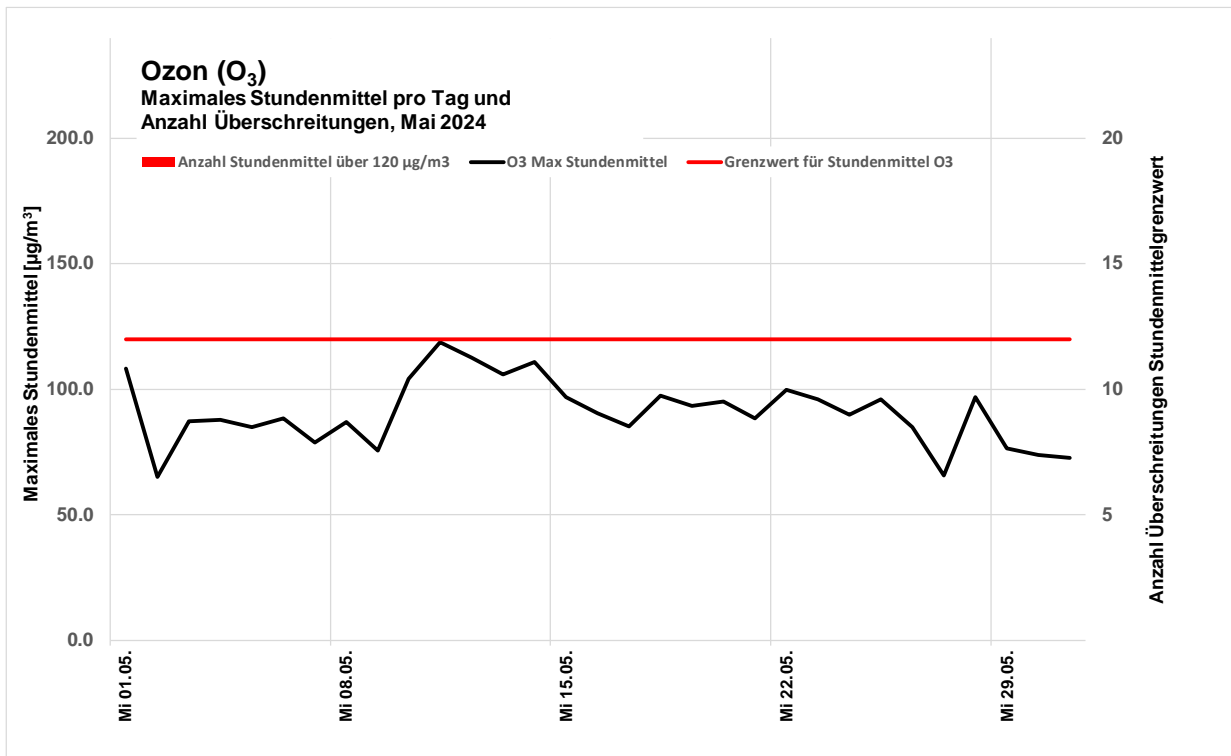
Abbildung 5: Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Mai 2024

Der Grenzwert für das NO<sub>2</sub>-Tagesmittel von 80 µg/m<sup>3</sup> wurde im Monat Mai nicht überschritten.

Das NO<sub>2</sub>-Monatsmittel lag mit 9 µg/m<sup>3</sup> unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von 30 µg/m<sup>3</sup>.

Achtung: Der Vergleich von Monatsmitteln mit einem Jahresmittelgrenzwert dient nur zur Orientierung. Zur Beurteilung von Jahresmittel-Grenzwertüberschreitungen darf nur ein Jahresmittelwert verwendet werden.

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



**Abbildung 6: Ozon, Bern Morgartenstrasse, maximales Stundenmittel pro Tag und Anzahl Überschreitungen, Mai 2024**

Der Grenzwert für Stundenmittel von 120 µg/m<sup>3</sup> wurde im Monat Mai nicht überschritten. Seit Jahresbeginn liegen noch keine Stundenmittel darüber. Erlaubt ist eine Überschreitung pro Jahr.

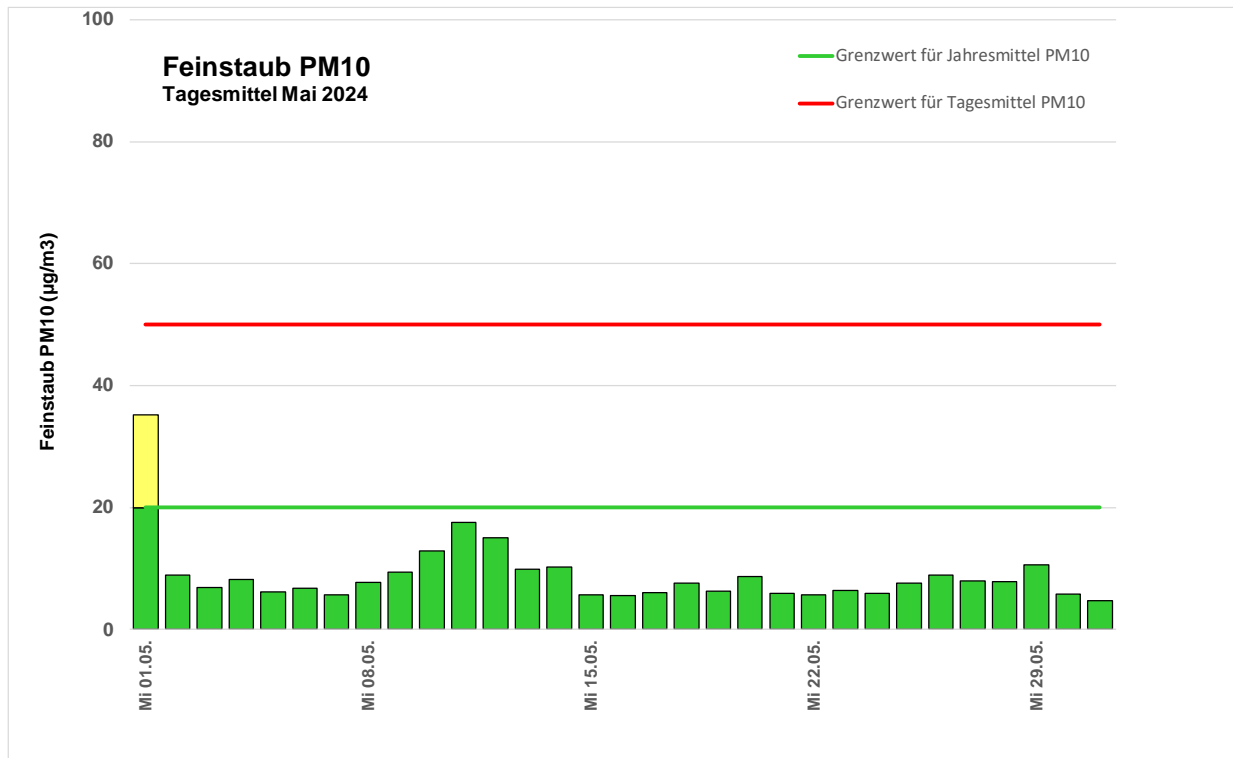
Der Grenzwert für den 98%-Pegel eines Monats von 100 µg/m<sup>3</sup> wurde im Berichtsmonat mit 107 µg/m<sup>3</sup> überschritten.

Erklärung 98%-Pegel-Grenzwert eines Monats:

98% aller gemessenen **Halbstundenmittel** eines Monats müssen sich unter 100 µg/m<sup>3</sup> befinden, ansonsten ist der Grenzwert überschritten.

Der Grenzwert von 120 µg/m<sup>3</sup> bezieht sich, anders als der 98%-Pegel, auf Ozon-**Stundenmittel**, die aus Halbstundenmitteln berechnet werden.

## Feinstaub PM10



**Abbildung 7: Feinstaub PM10, Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Mai 2024**

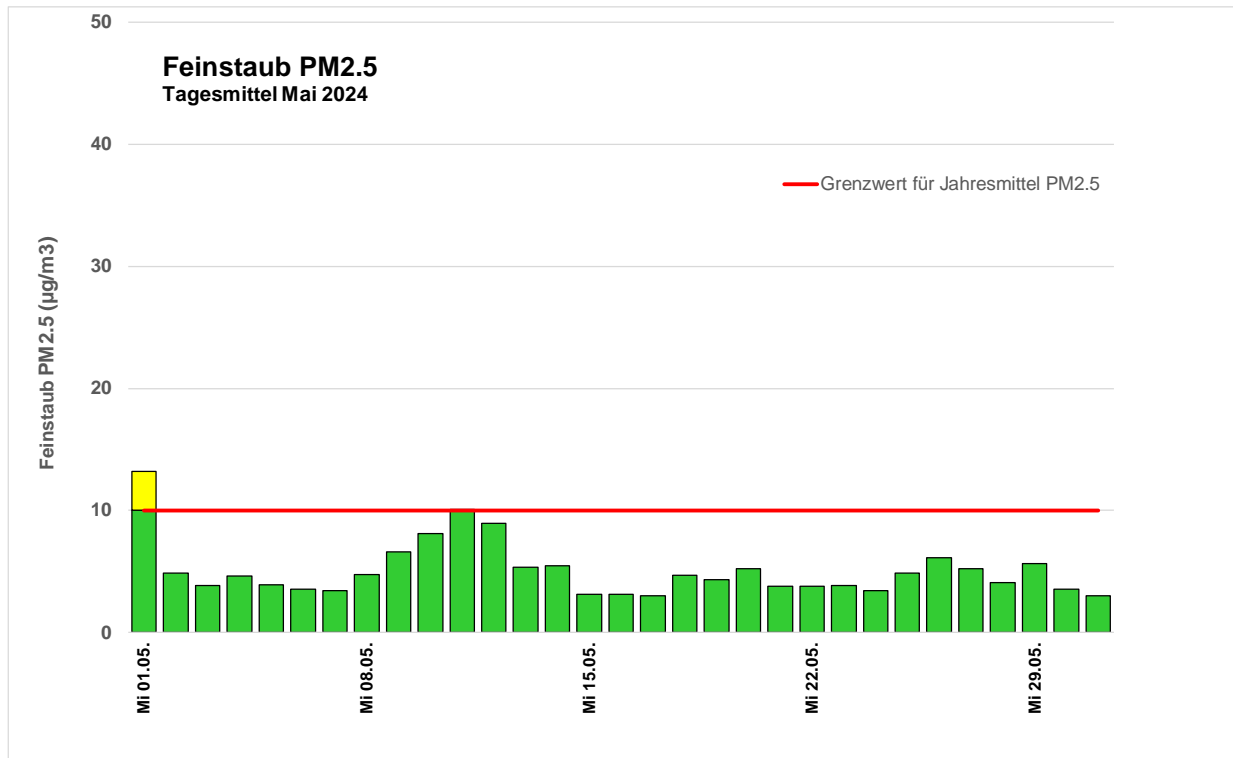
Der Grenzwert für das PM10-Tagesmittel von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wurde im Monat Mai nicht überschritten. Dieser Grenzwert wurde seit dem laufenden Jahr noch nie überschritten. Erlaubt sind drei Überschreitungen pro Jahr.

Der erhöhte PM10-Wert am 1. Mai 2024 ist auf ein Saharastaub-Ereignis zurückzuführen.

Das Monatsmittel lag mit  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Achtung: Der Vergleich von Monatsmitteln mit einem Jahresmittelgrenzwert dient nur zur Orientierung. Zur Beurteilung von Jahresmittel-Grenzwertüberschreitungen darf nur ein Jahresmittelwert verwendet werden.

## Feinstaub PM2.5



**Abbildung 8: Feinstaub PM2.5, Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Mai 2024**

Zur Orientierung sind in der Grafik Werte, die über dem Jahresmittelgrenzwert liegen, gelb gekennzeichnet. Zur Beurteilung der Grenzwert-Überschreitungen darf jedoch nur ein Jahresmittelwert herangezogen werden.

Das Monatsmittel für PM2.5 betrug im Mai  $5.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dieser Wert liegt unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Der erhöhte PM2.5-Wert am 1. Mai 2024 ist auf ein Saharastaub-Ereignis zurückzuführen.