



# Wetter und Luftschadstoffe in Bern im März 2024

Messwerte Station Bern Morgartenstrasse

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Das Wetter in Bern im März 2024</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Die Luftschadstoffe in Bern im März 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

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 April 2024**

---

# 1 Das Wetter in Bern im März 2024

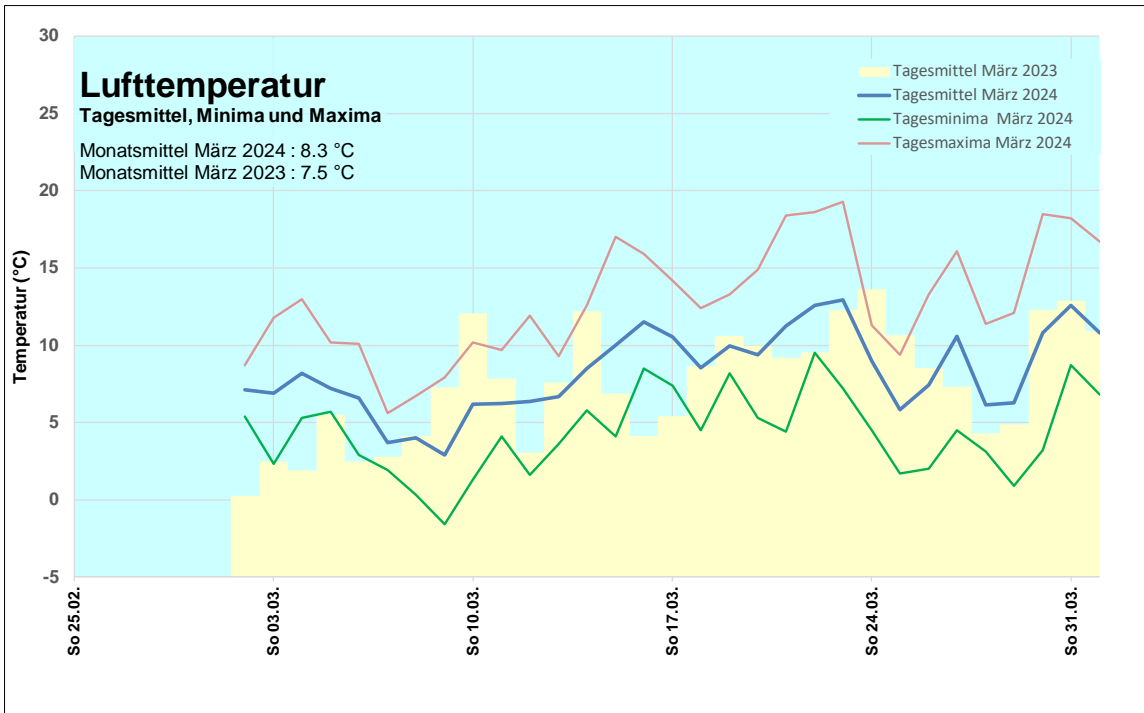


Abbildung 1: Lufttemperatur, Bern Morgartenstrasse, März 2024

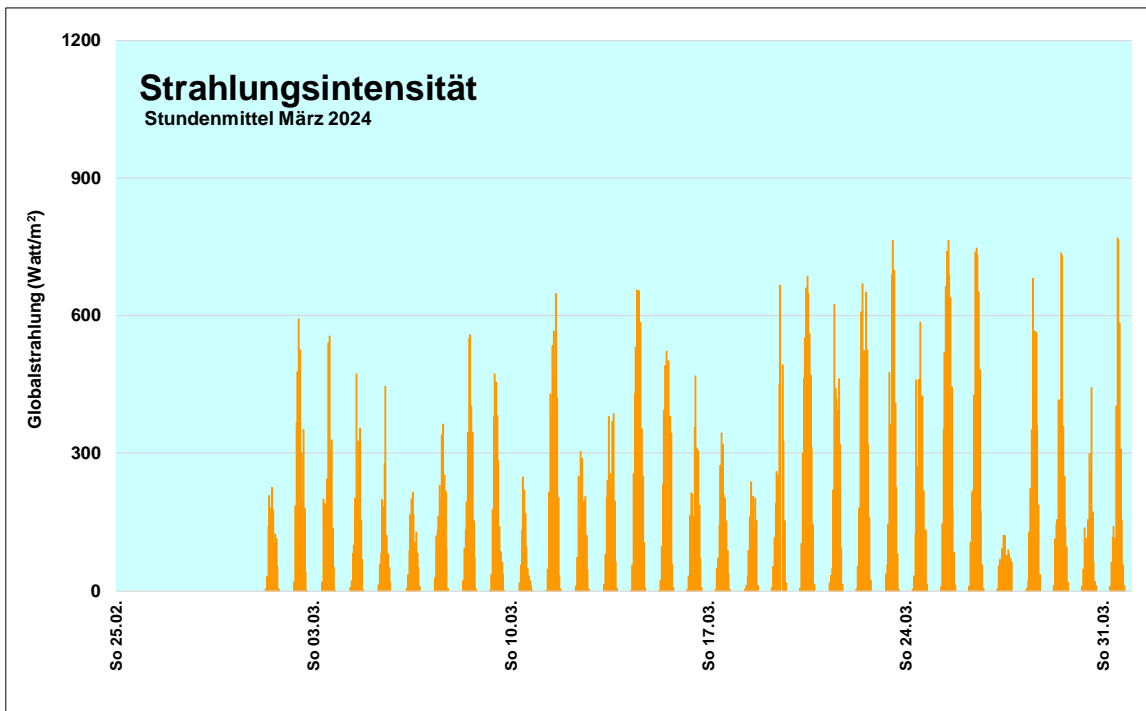


Abbildung 2: Strahlungsintensität, Bern Morgartenstrasse, März 2024

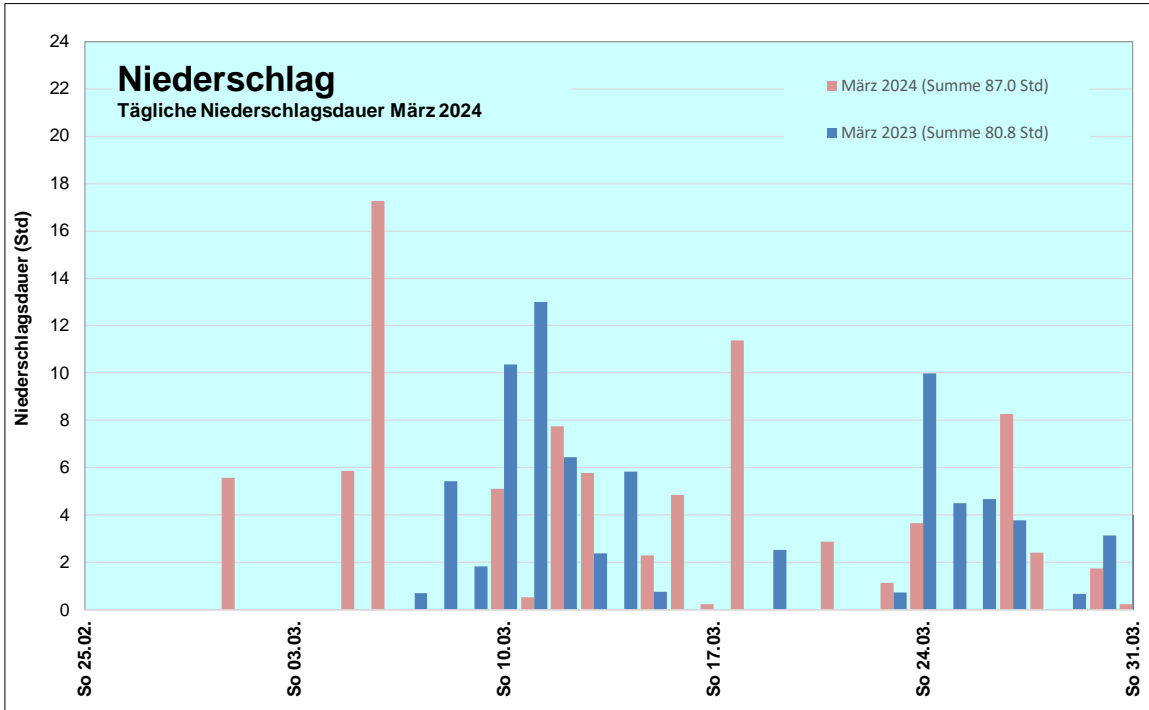


Abbildung 4: Niederschlag, Bern Morgartenstrasse, März 2024

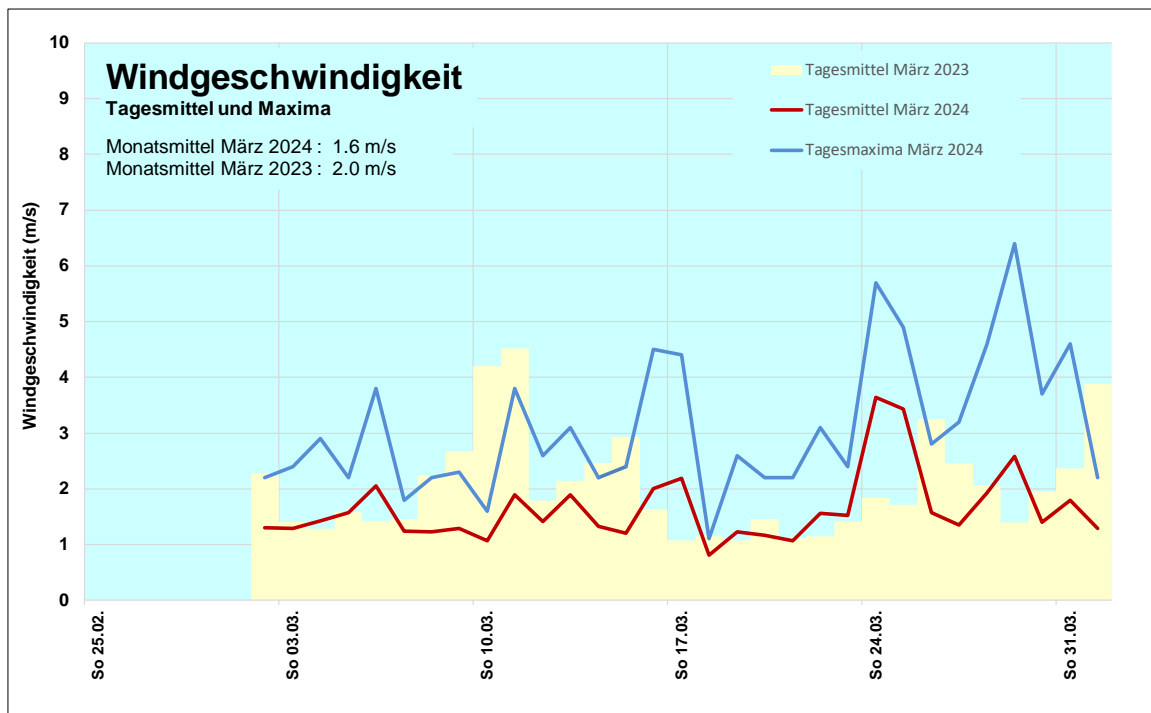


Abbildung 3: Windgeschwindigkeit, Bern Morgartenstrasse, März 2024

## 2 Die Luftschadstoffe in Bern im März 2024

### Messwerte Station Morgartenstrasse

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

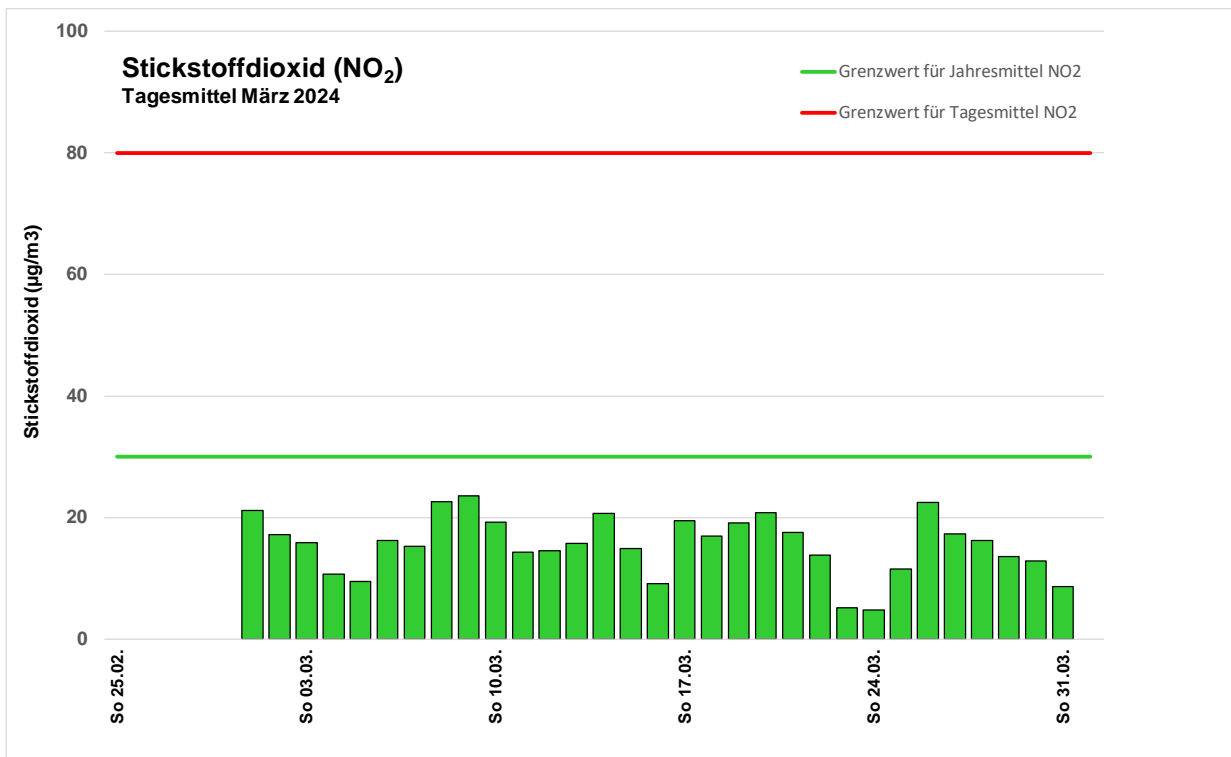


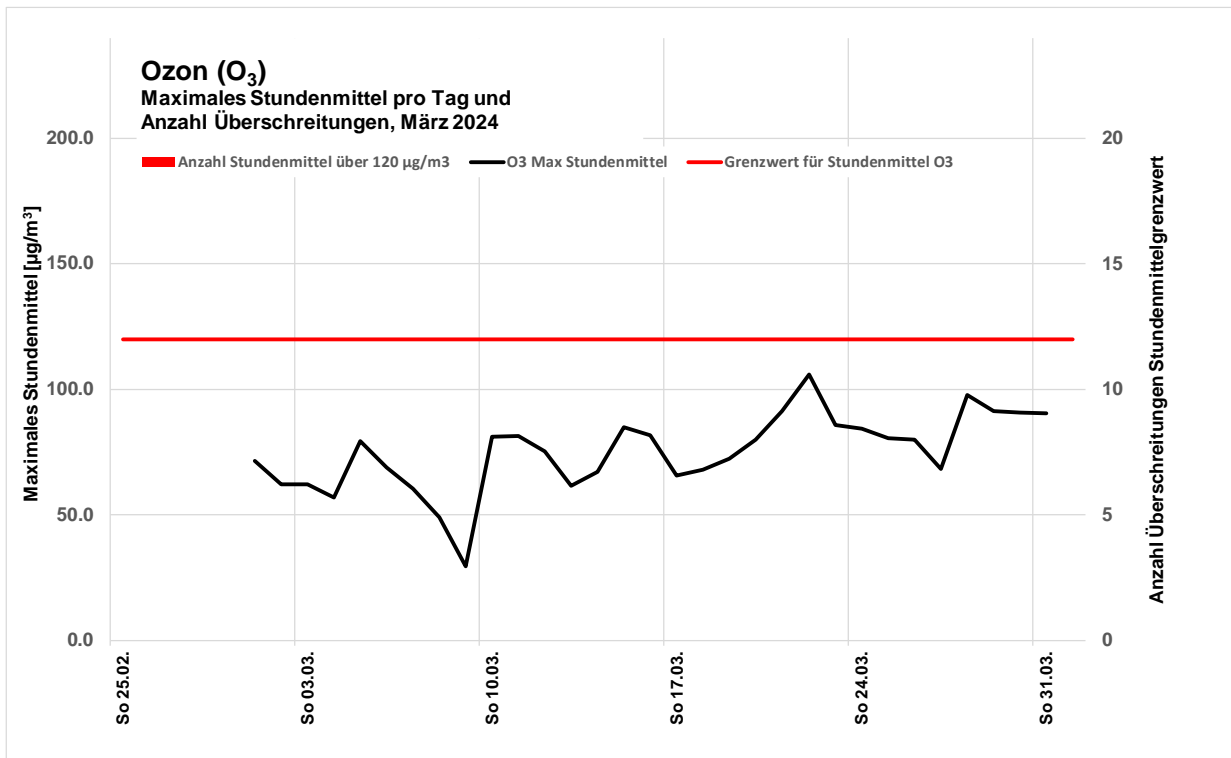
Abbildung 5: Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel März 2024

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

Das NO<sub>2</sub>-Monatsmittel lag mit 15 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, März 2024**

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

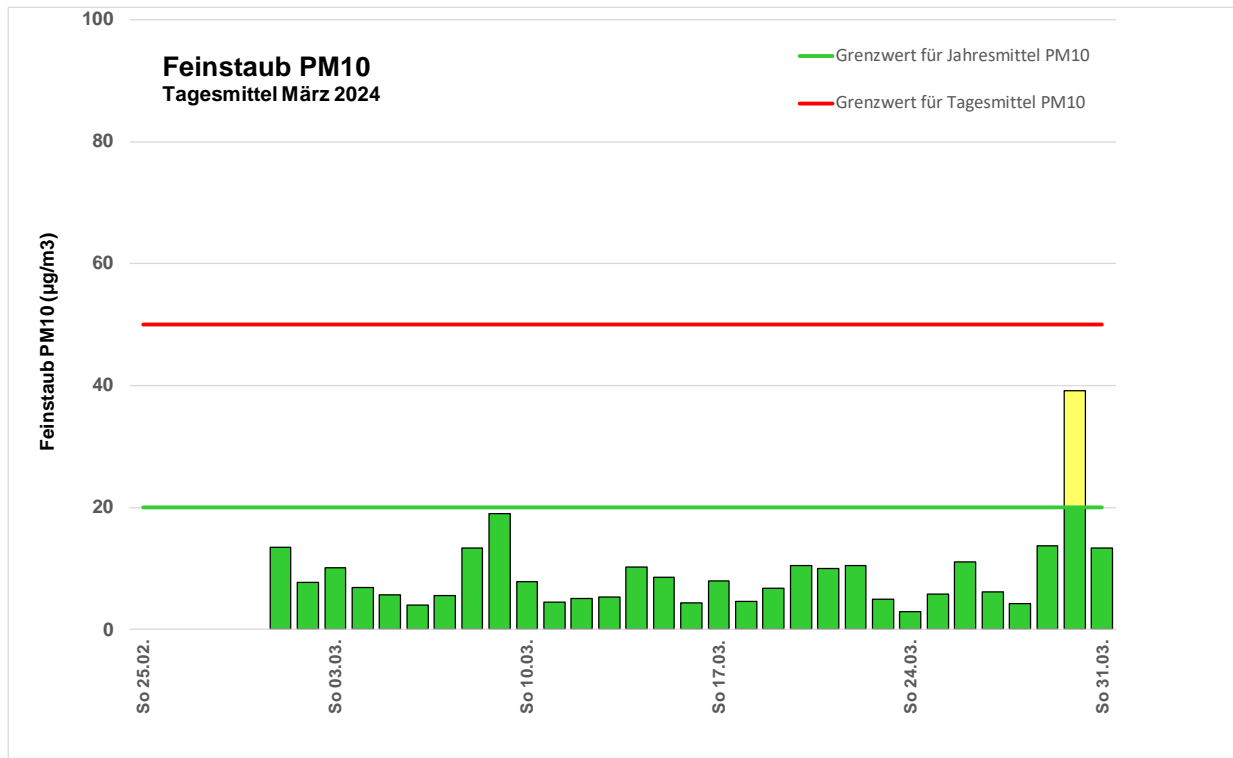
Der Grenzwert für den 98%-Pegel eines Monats von 100 µg/m<sup>3</sup> wurde im Berichtsmonat mit 91 µg/m<sup>3</sup> nicht überschritten.

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 März 2024**

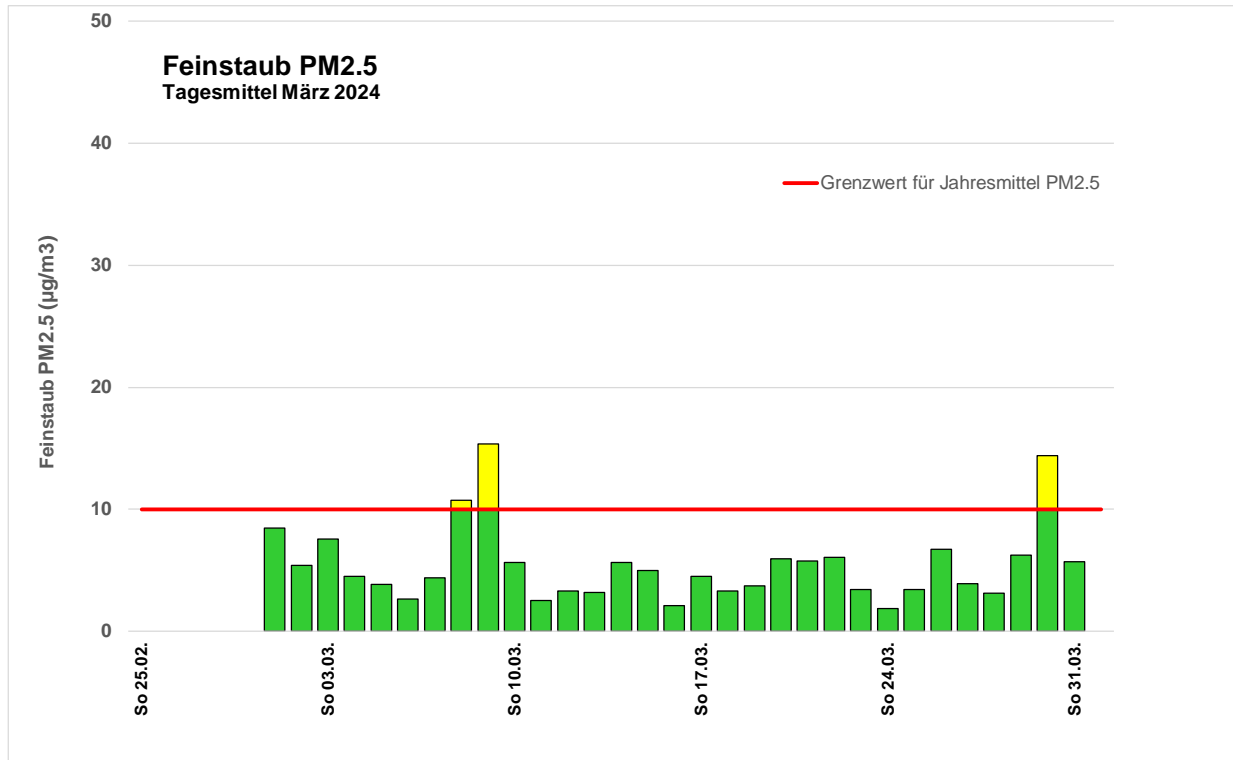
Der Grenzwert für das PM10-Tagesmittel von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wurde im Monat März nicht überschritten. Dieser Grenzwert wurde seit dem laufenden Jahr noch nie überschritten. Erlaubt sind drei Überschreitungen pro Jahr.

Der erhöhte Wert am 30. März 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 März 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 März  $5.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dieser Wert liegt unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .