



# Wetter und Luftschadstoffe in Bern im November 2024

Messwerte Station Bern Morgartenstrasse

# Inhalt

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Das Wetter in Bern im November 2024</b>          | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Die Luftschadstoffe in Bern im November 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        |

Messausfälle verzeichneten wir am 11. November und vom 16. November bis und mit 18. November. Am 2. und 26. November fiel der Messrechner kurzweilig aus. Die Abdeckung für die Monatsmittelwerte betrug für alle Messparameter 80%.

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:** Dolores Inderwildi, Luftimmissionen ● **Bern, im Dezember 2024**

---

# 1 Das Wetter in Bern im November 2024

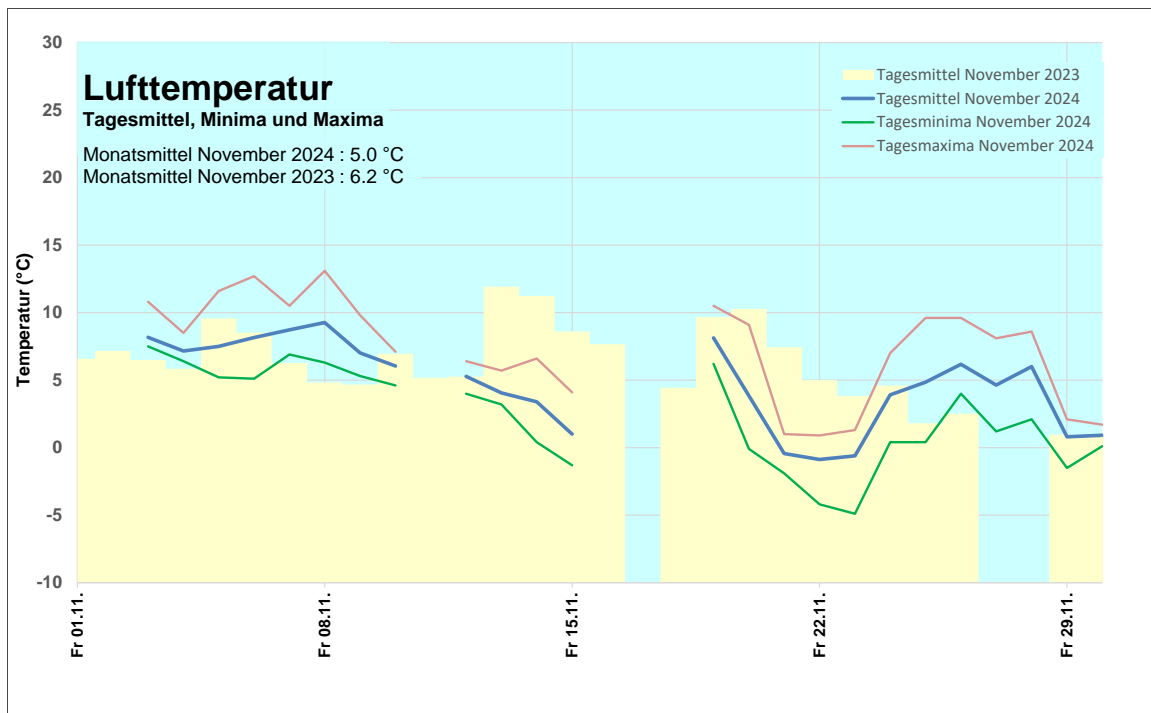


Abbildung 1: Lufttemperatur Bern Morgartenstrasse November 2024

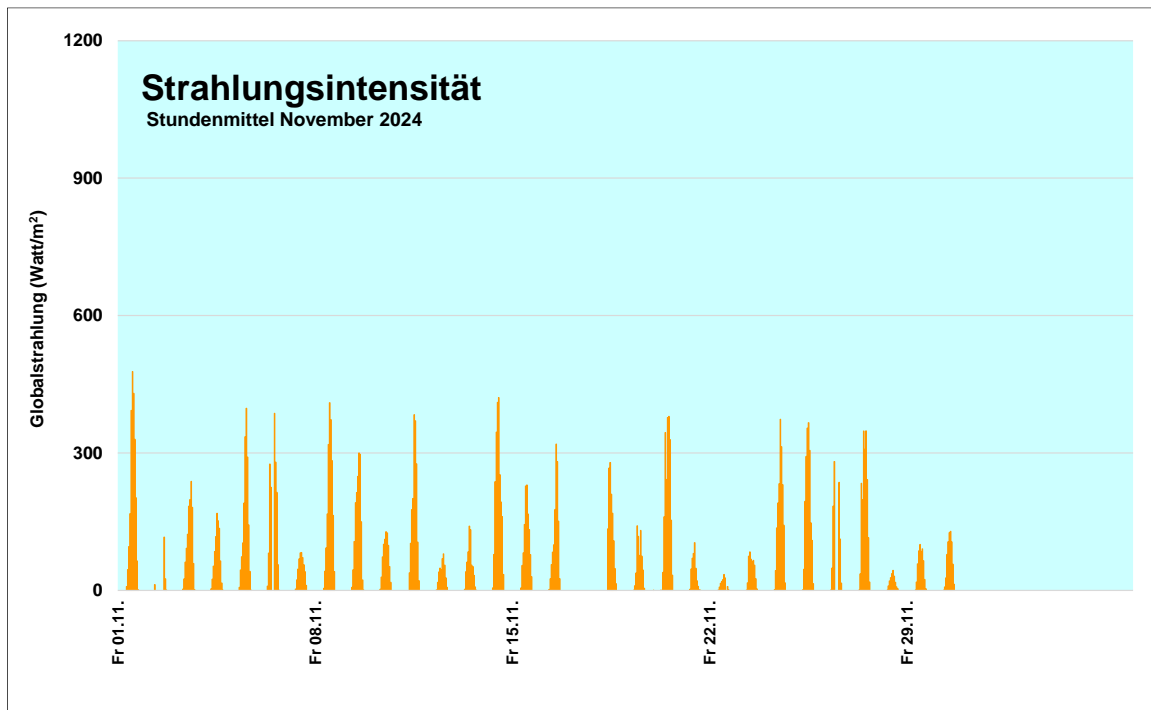


Abbildung 2: Strahlungsintensität, Bern Morgartenstrasse, November 2024

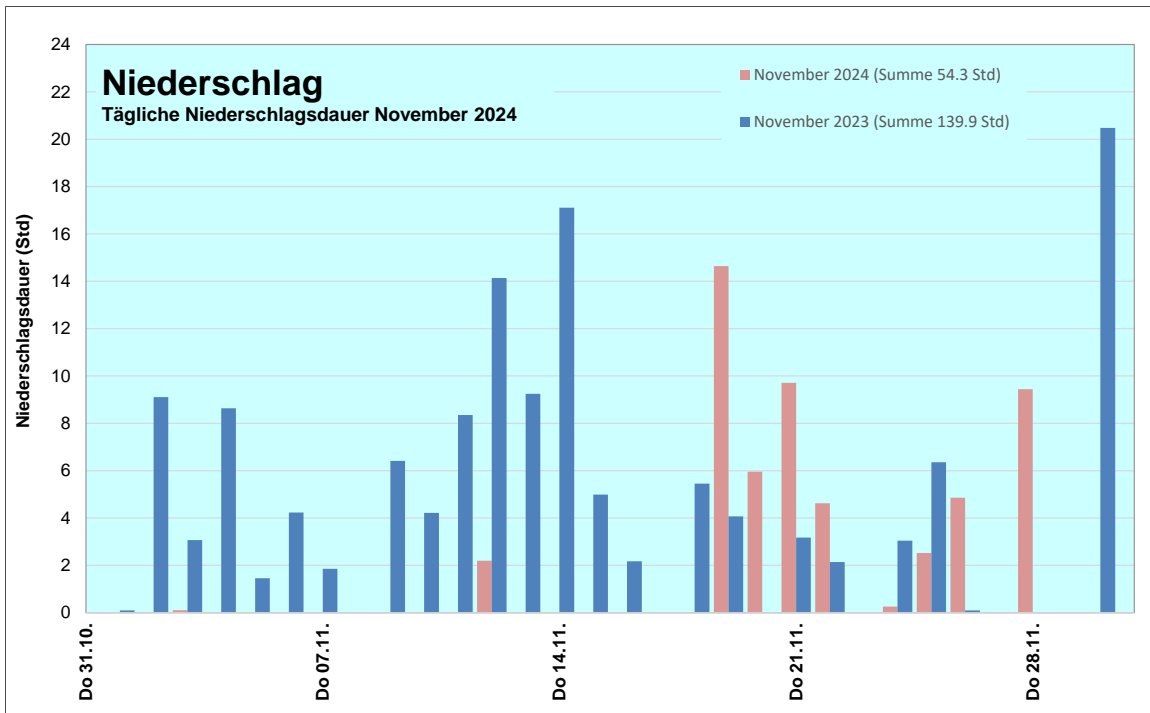


Abbildung 4: Niederschlag, Bern Morgartenstrasse, November 2024

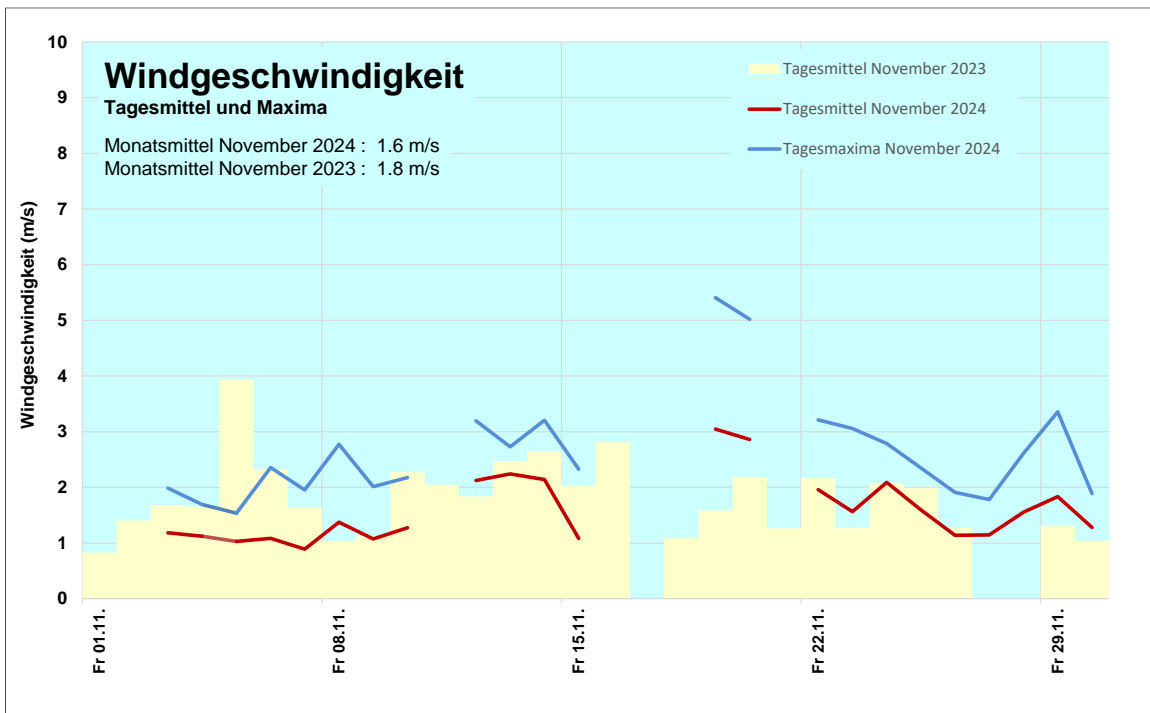


Abbildung 3: Windgeschwindigkeit, Bern Morgartenstrasse, November 2024

## 2 Die Luftschadstoffe in Bern im November 2024

### Messwerte Station Morgartenstrasse

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

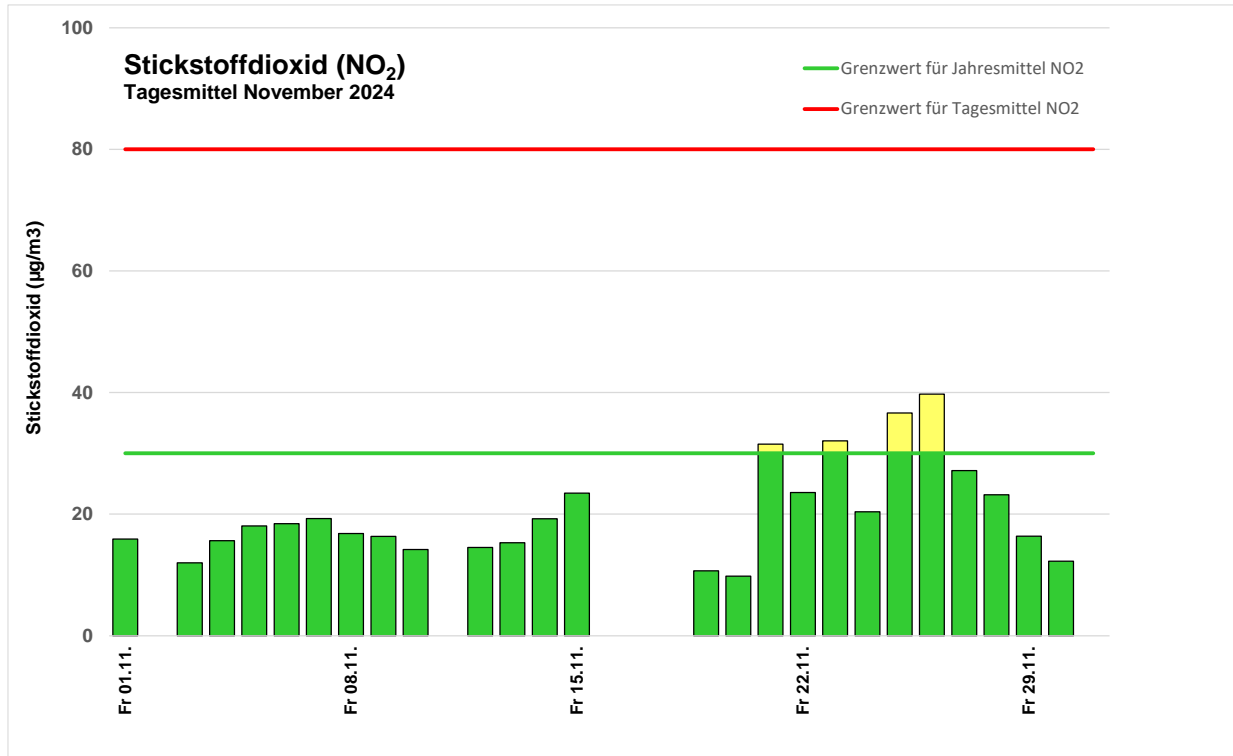


Abbildung 5: Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel November 2024

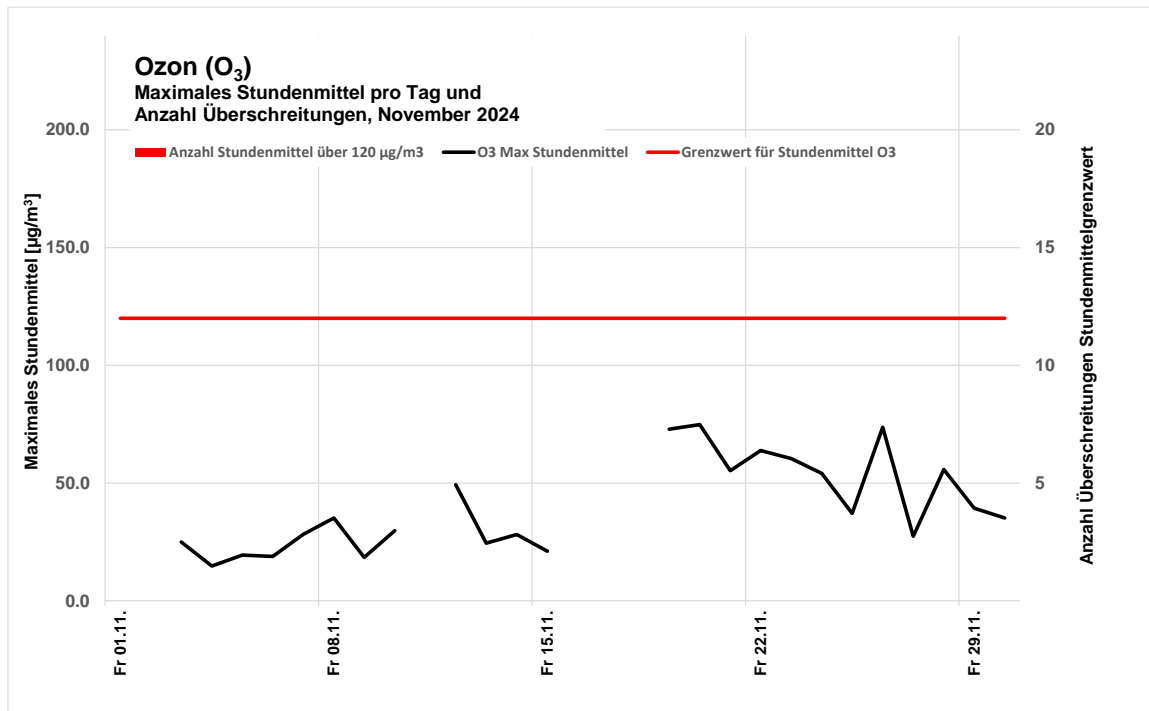
Messunterbrüche: 11, 16, 18.11.2024 wie kurze Unterbrüche am 2.11. und 26.11.2024.

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

Das NO<sub>2</sub>-Monatsmittel lag mit 19.7 µg/m<sup>3</sup> deutlich 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, November 2024**

Der Grenzwert für Stundenmittel von 120 µg/m<sup>3</sup> wurde im Monat November nicht überschritten. Seit Jahresbeginn liegen 37 Stundenmittel darüber. Erlaubt ist eine Überschreitung pro Jahr.

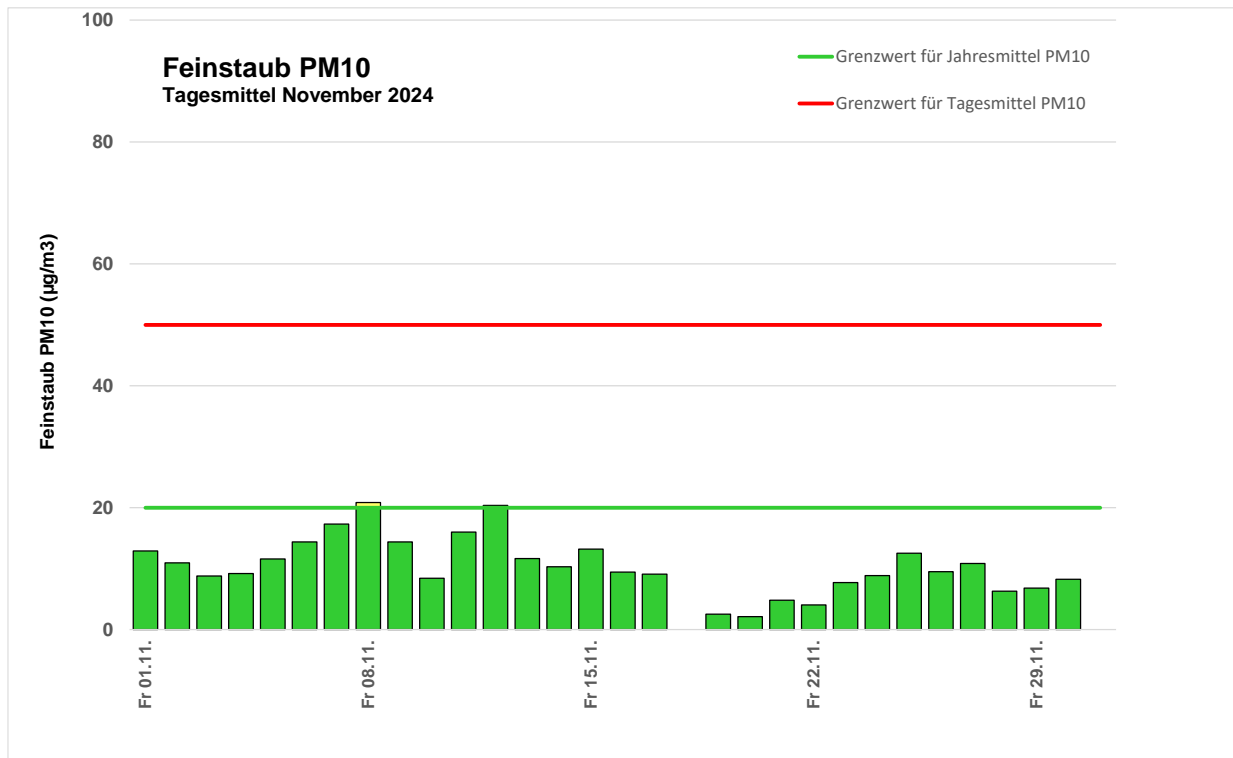
Der Grenzwert für den 98%-Pegel eines Monats von 100 µg/m<sup>3</sup> wurde im Berichtsmonat mit 69 µg/m<sup>3</sup> unterschritten.

Erklärung 98%-Pegel-Grenzwert eines Monats:

98% aller gemessenen **Halb**stundenmittel 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-**Stunden**mittel, die aus Halbstundenmitteln berechnet werden.

## Feinstaub PM10



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

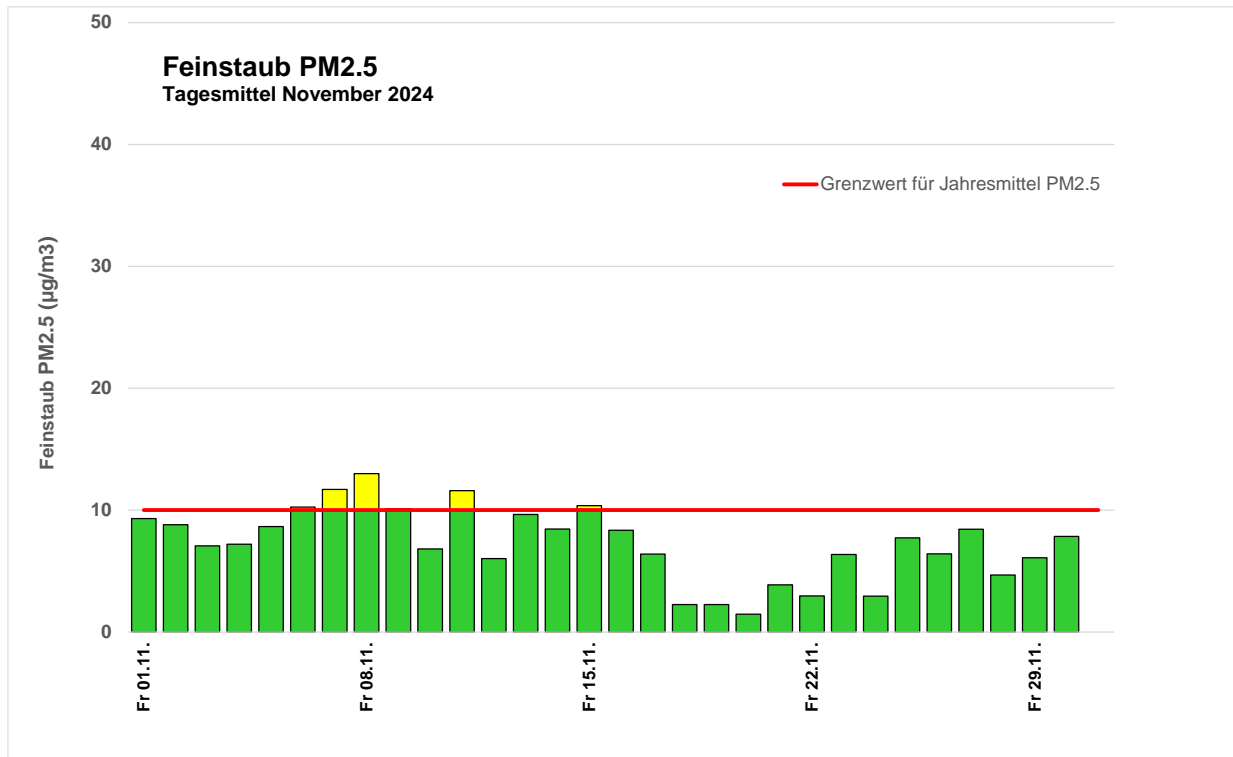
Der Grenzwert für das PM10-Tagesmittel von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wurde im Monat November nicht überschritten. Dieser Grenzwert wurde seit dem laufenden Jahr nicht überschritten.

Das Monatsmittel lag mit  $10.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Der Tagesmittelwert vom 18. November fehlt, aber die Abdeckung für den Monatsmittelwert liegt über 90%.

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 November 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 November  $7.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dieser Wert liegt unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .