

Wetter und Luftschadstoffe in Bern im Oktober 2024

Messwerte Station Bern Morgartenstrasse

Inhalt

1	Das Wetter in Bern im Oktober 2024	3
2	Die Luftschadstoffe in Bern im Oktober 2024	5
	Messwerte Station Morgartenstrasse	5
	Stickstoffdioxid (NO ₂)	5
	Ozon (O ₃)	6
	Feinstaub PM10	7
	Feinstaub PM2.5	8

Im Oktober 2024 konnten mehrheitlich keine Monatsmittelwerte generiert werden, aufgrund zu grosser Messlücken. Die Abdeckung betrug für die meisten Messparameter lediglich 74%. Für Monatsmittelwerte ist eine Abdeckung von mindestens 80% gefordert.

Messausfälle verzeichneten wir am 3. bis 4.10., am 12. bis 14.10. und am 26. bis 28.10.2024.

Bericht als PDF verfügbar unter 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,
www.bern.ch/umweltschutz ● **Bericht:** Jolanda Winkler, Luftimmissionen ● **Bern, im November 2024**

1 Das Wetter in Bern im Oktober 2024

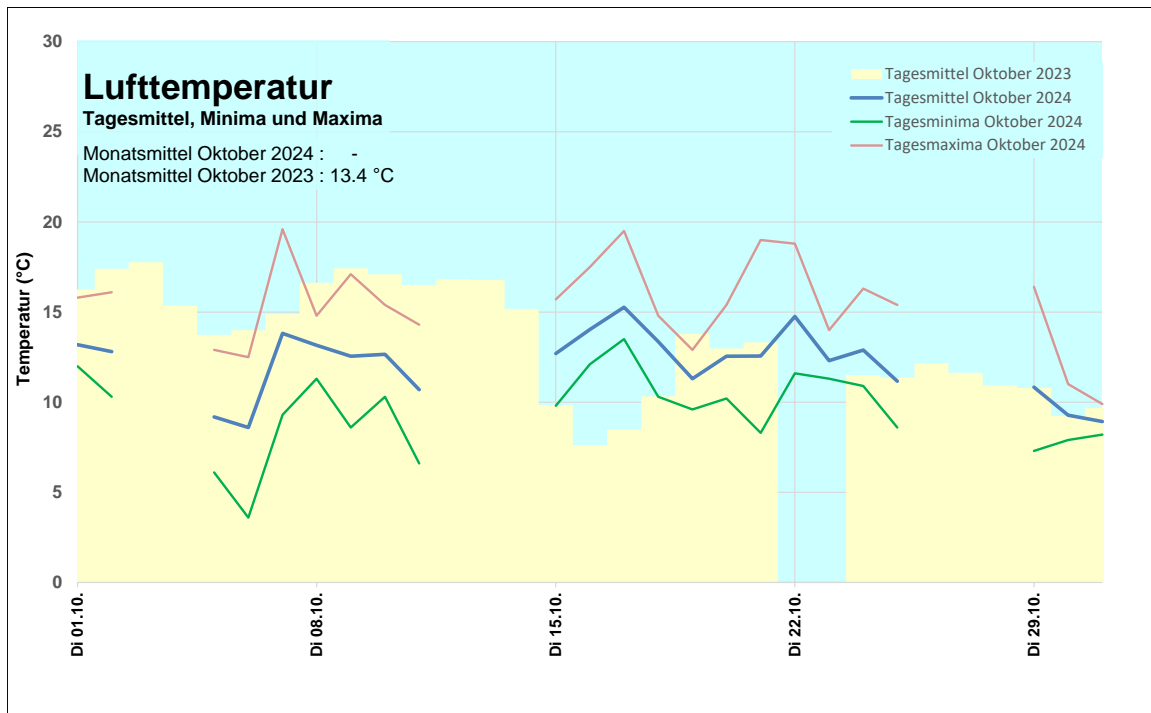


Abbildung 1: Lufttemperatur Bern Morgartenstrasse, Oktober 2024

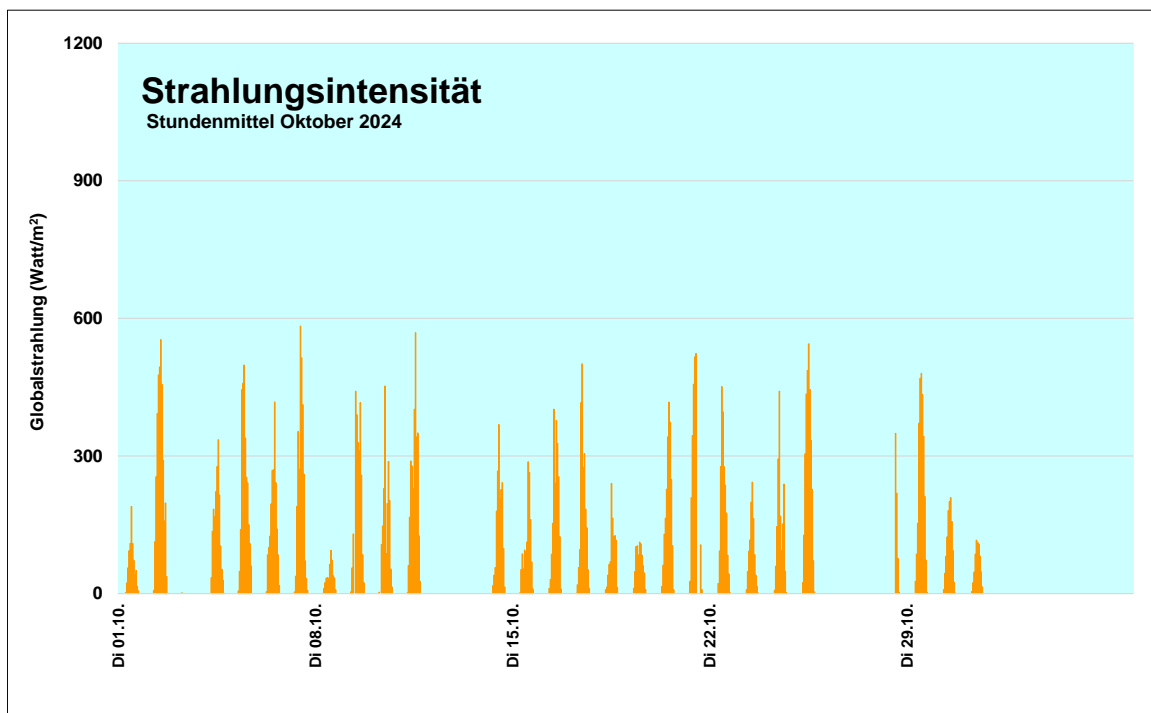


Abbildung 2: Strahlungsintensität, Bern Morgartenstrasse, Oktober 2024

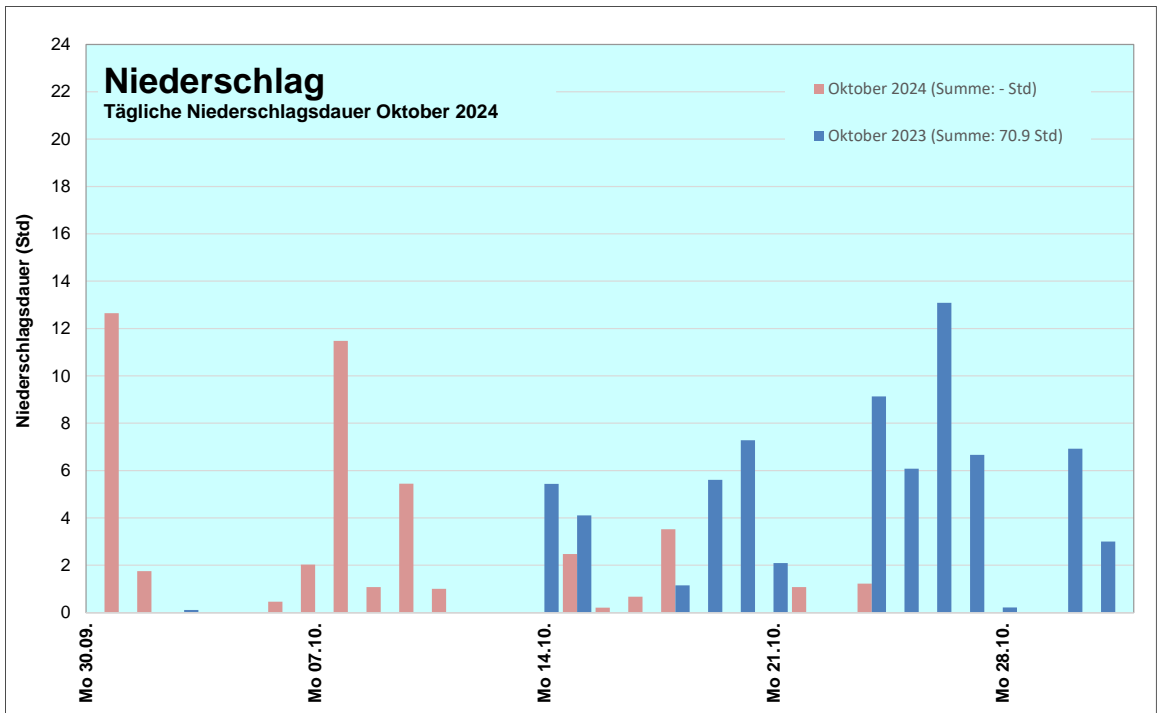


Abbildung 3: Niederschlag, Bern Morgartenstrasse, Oktober 2024

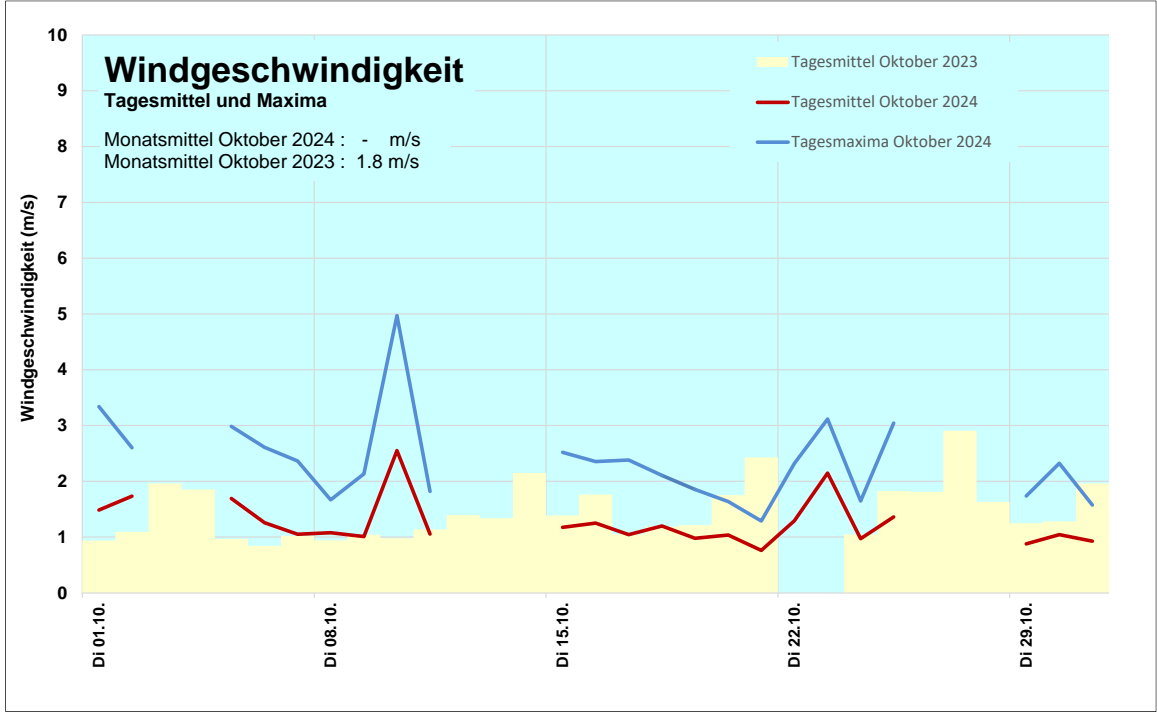


Abbildung 4: Windgeschwindigkeit, Bern Morgartenstrasse, Oktober 2024

2 Die Luftschadstoffe in Bern im Oktober 2024

Messwerte Station Morgartenstrasse

Stickstoffdioxid (NO₂)

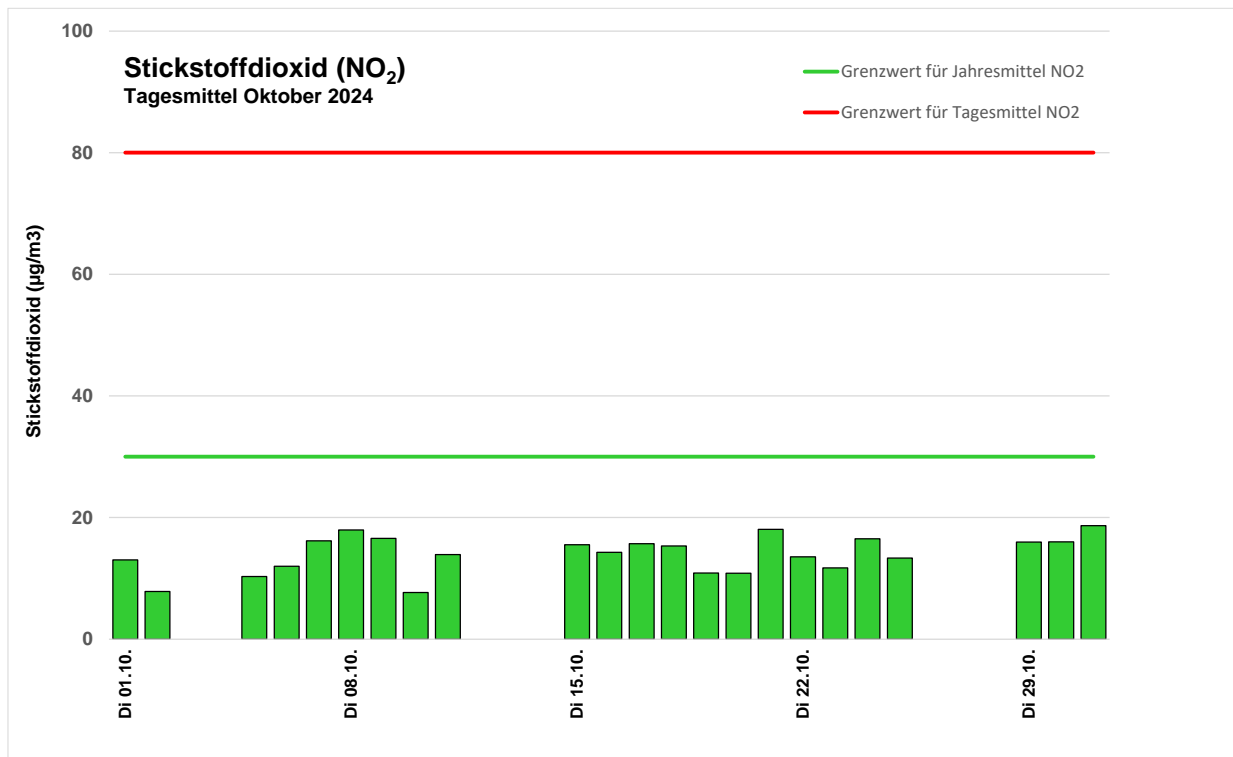


Abbildung 5: Stickstoffdioxid (NO₂), Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Oktober 2024

Der Grenzwert für das NO₂-Tagesmittel von 80 µg/m³ wurde im Monat Oktober nicht überschritten.

Aufgrund zu grosser Messausfälle (nur 74% Abdeckung) konnte kein NO₂-Monatsmittel berechnet werden. Für ein Monatsmittel ist eine Abdeckung von mindestens 80% gefordert.

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

Ozon (O₃)

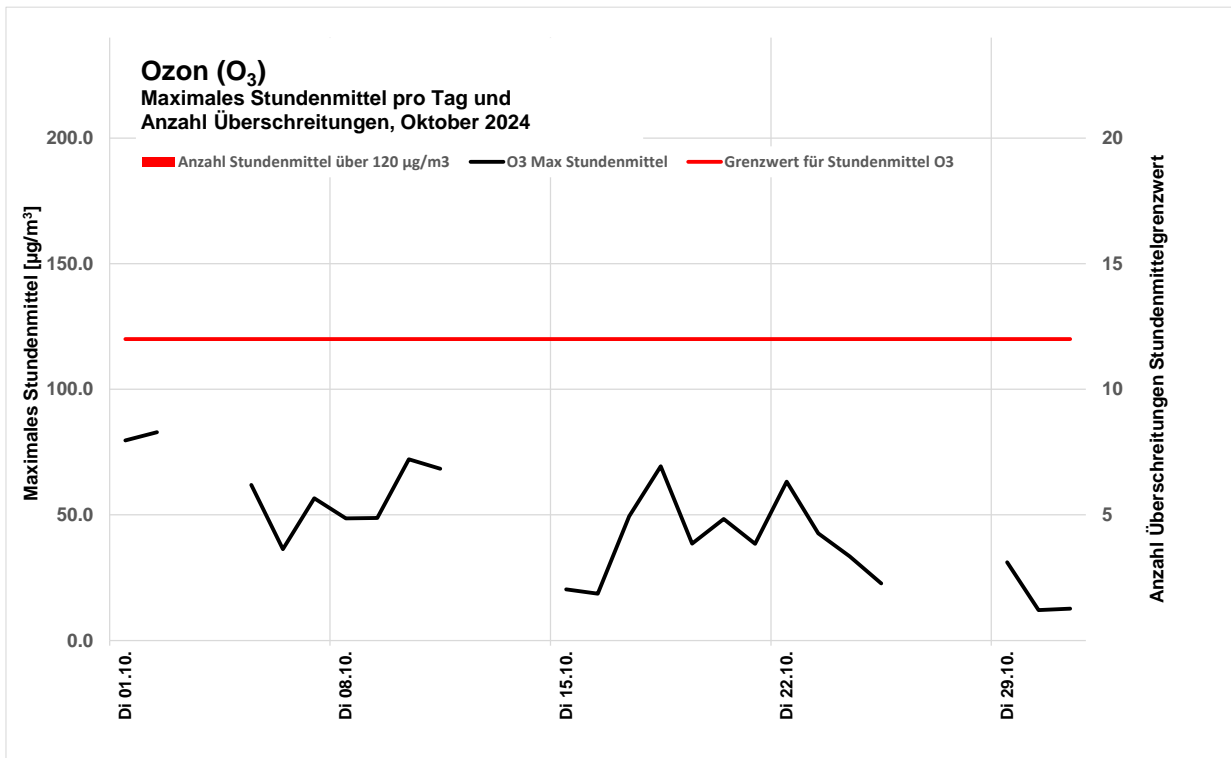


Abbildung 6: Ozon, Bern Morgartenstrasse, maximales Stundenmittel pro Tag und Anzahl Überschreitungen, Oktober 2024

Der Grenzwert für Stundenmittel von 120 µg/m³ wurde im Monat Oktober 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/m³ konnte diesen Monat nicht beurteilt werden. (Unvollständige Messreihe, 74% Abdeckung)

Erklärung 98%-Pegel-Grenzwert eines Monats:

98% aller gemessenen **Halbstundenmittel** eines Monats müssen sich unter 100 µg/m³ befinden, ansonsten ist der Grenzwert überschritten.

Der Grenzwert von 120 µg/m³ bezieht sich, anders als der 98%-Pegel, auf Ozon-**Stundenmittel**, die aus Halbstundenmitteln berechnet werden.

Feinstaub PM10

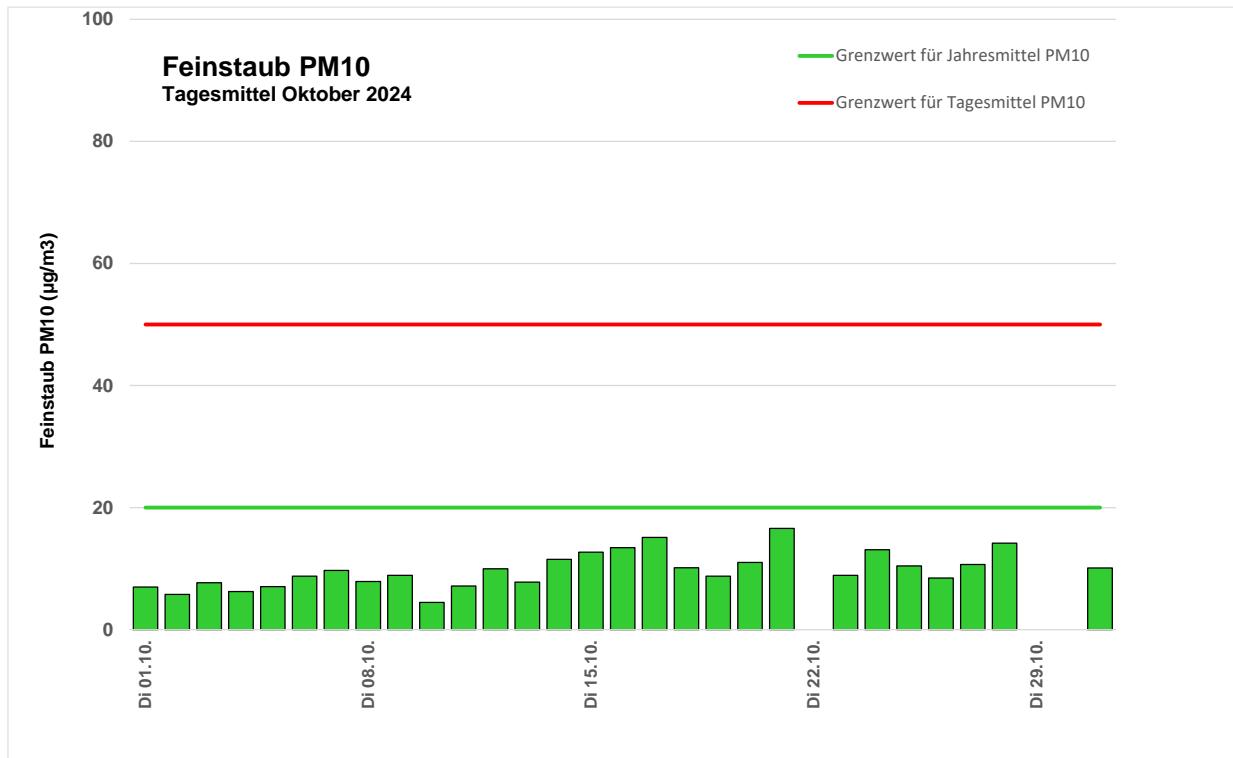


Abbildung 7: Feinstaub PM10, Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Oktober 2024

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

Das Monatsmittel lag mit $9.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Drei Tagesmittelwerte fehlen diesen Monat (= 90% Abdeckung → i.O.).

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

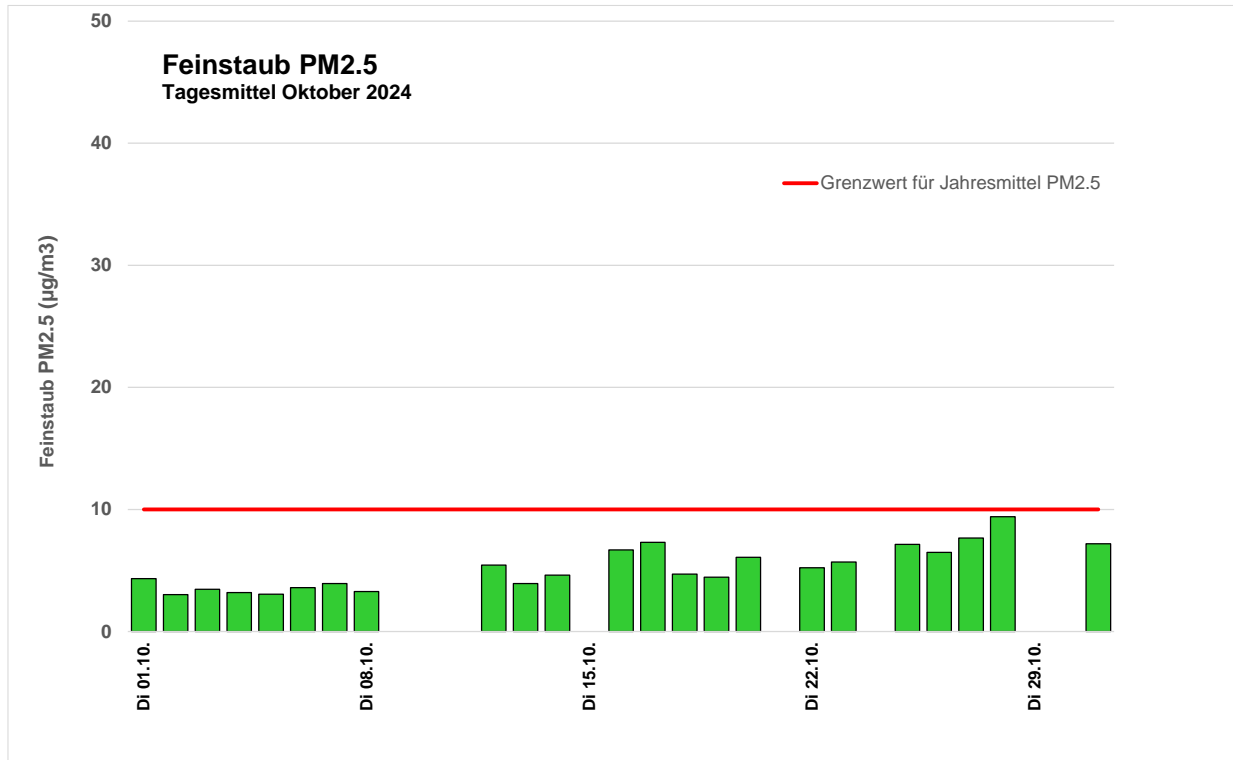


Abbildung 8: Feinstaub PM2.5, Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Oktober 2024

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.

Aufgrund von Gerätereparaturen und eines Gerätewechsels sind Messverluste von acht Tagen zu verzeichnen. Dies führte zu einer geringen Abdeckung von 74%, die keinen Oktober-Monatsmittelwert für PM2.5 zulässt.