

Wetter und Luftschadstoffe in Bern im Juli 2021

Messwerte Station Bern Morgartenstrasse

Inhalt

1	Das Wetter in Bern im Juli 2021	3
2	Die Luftschadstoffe in Bern im Juli 2021	5
	Messwerte Station Morgartenstrasse	5
	Stickstoffdioxid (NO ₂)	5
	Ozon (O ₃)	6
	Feinstaub PM ₁₀	7
	Feinstaub PM _{2.5}	8

Bericht als PDF verfügbar unter www.bern.ch/luft ⇒Downloads

Herausgeberin: Direktion für Sicherheit, Umwelt und Energie, Amt für Umweltschutz,
Morgartenstrasse 2a, Postfach 46, 3000 Bern 22, Telefon 031 321 63 06, umweltschutz@bern.ch,
www.bern.ch/umweltschutz ● **Bericht:** Jolanda Winkler, Luftimmissionen ● **Bern, im August 2021**

1 Das Wetter in Bern im Juli 2021

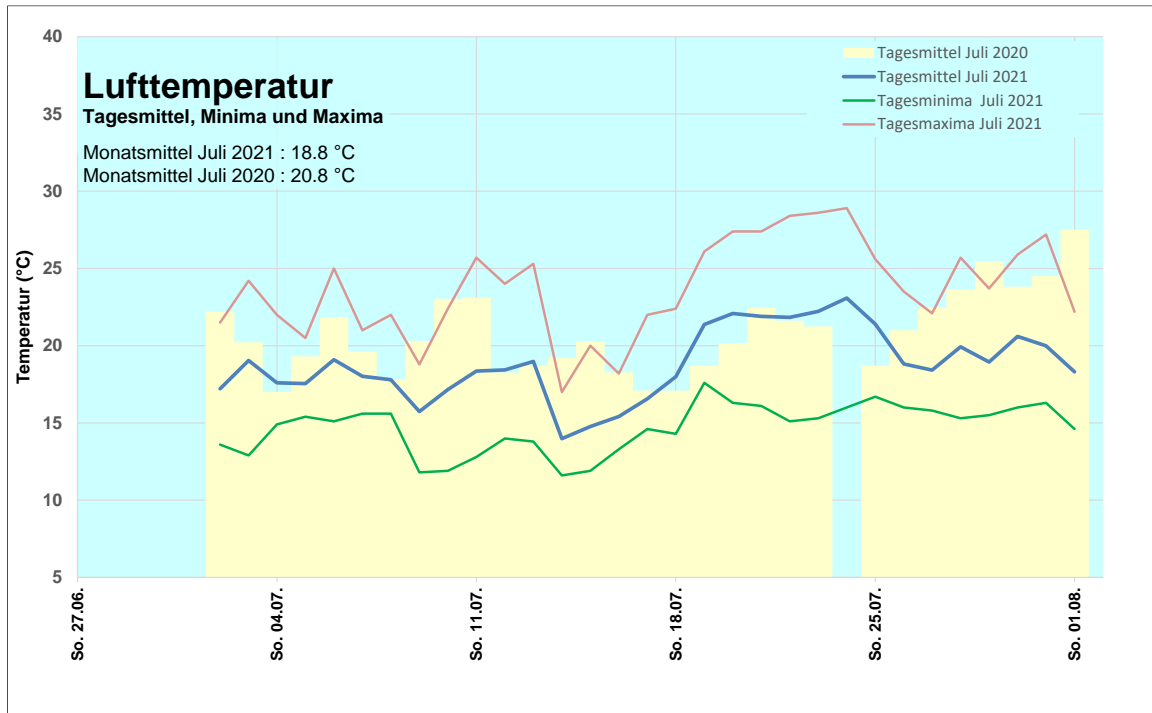


Abbildung 1: Lufttemperatur Bern Morgartenstrasse, Juli 2021

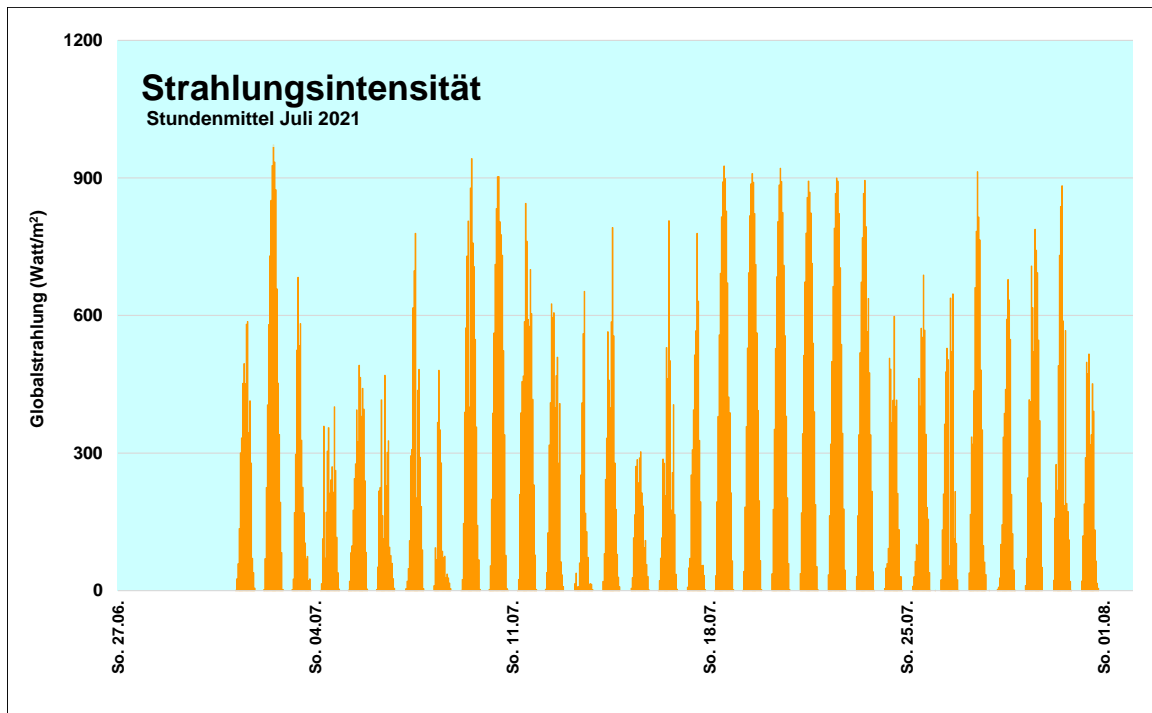


Abbildung 2: Strahlungsintensität, Bern Morgartenstrasse, Juli 2021

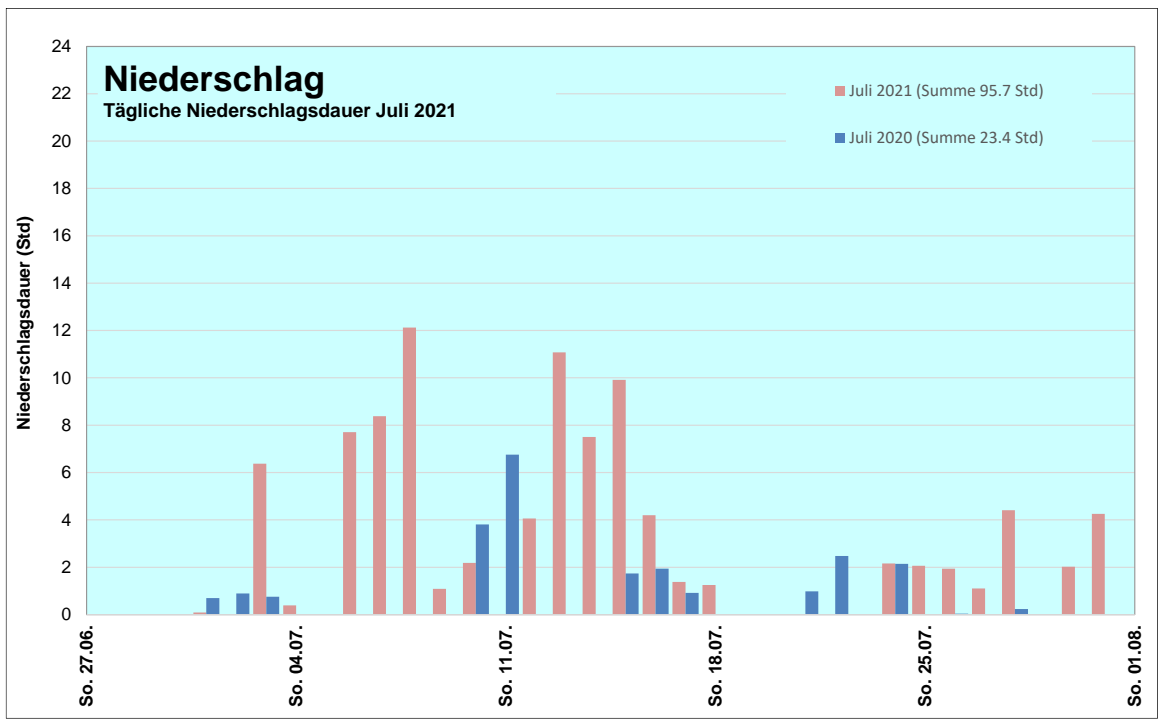


Abbildung 4: Niederschlag, Bern Morgartenstrasse, Juli 2021

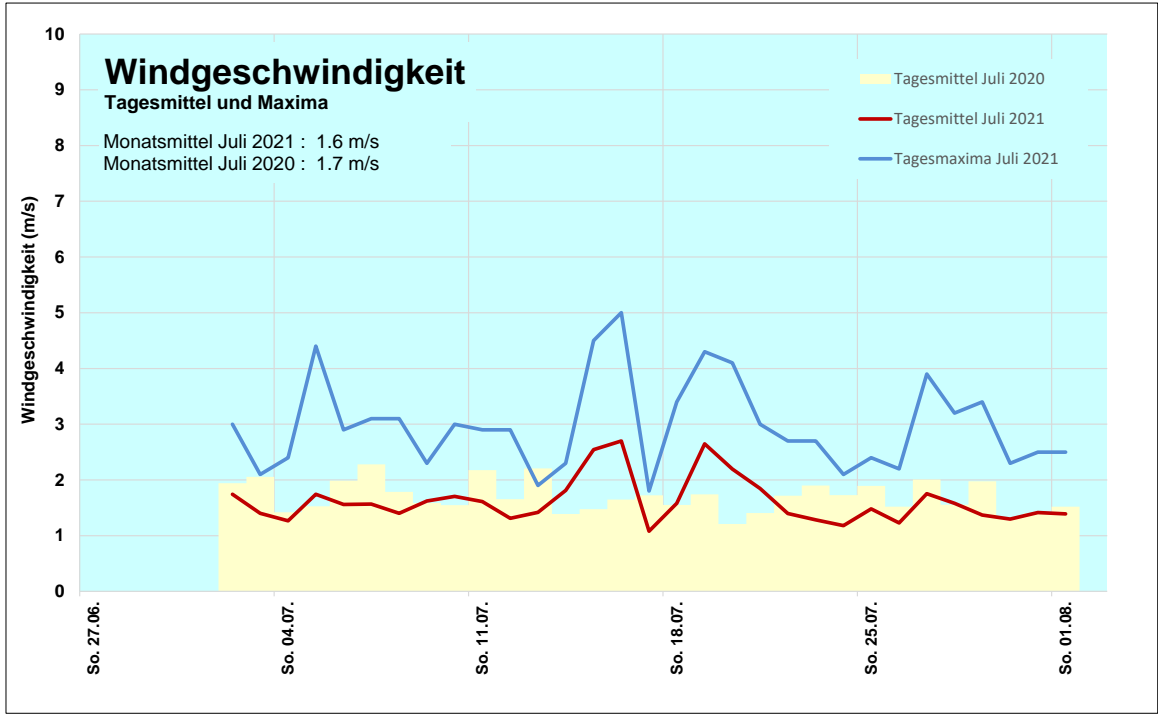


Abbildung 3: Windgeschwindigkeit, Bern Morgartenstrasse, Juli 2021

2 Die Luftschadstoffe in Bern im Juli 2021

Messwerte Station Morgartenstrasse

Stickstoffdioxid (NO₂)

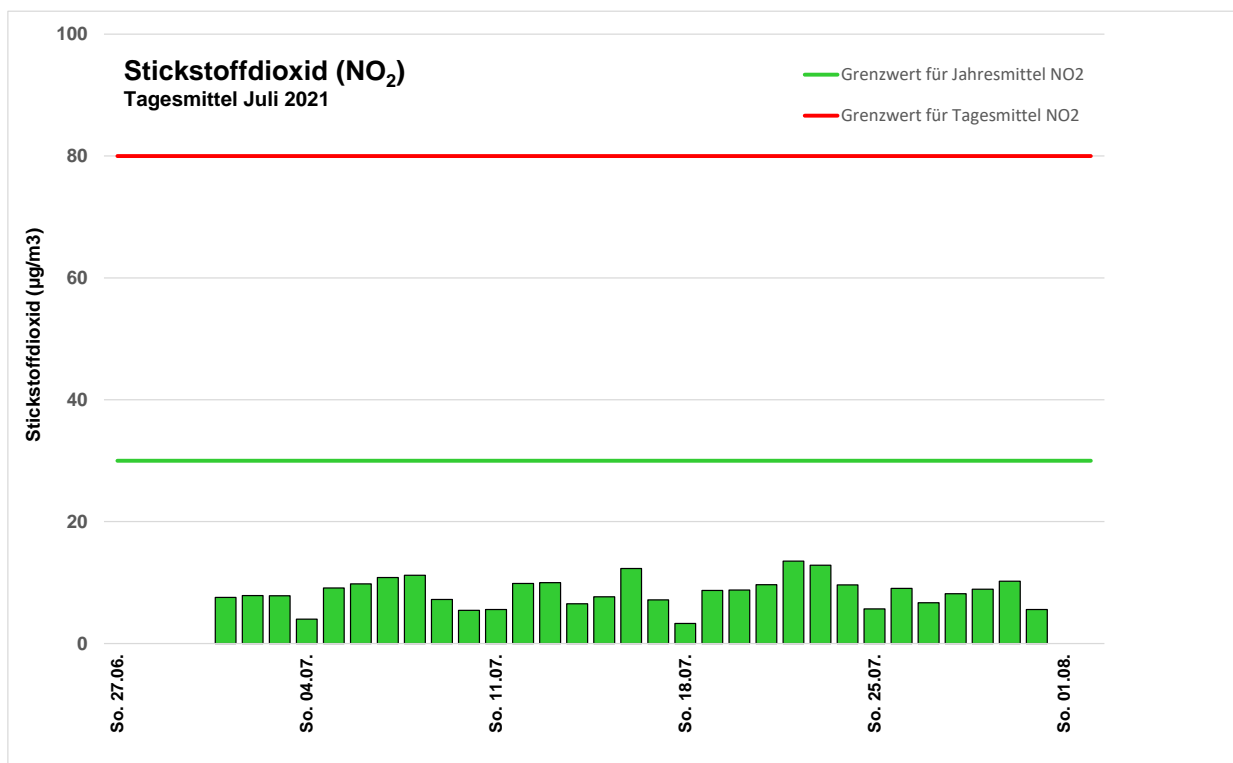


Abbildung 5: Stickstoffdioxid (NO₂), Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Juli 2021

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

Das NO₂-Monatsmittel lag mit 8 µg/m³ deutlich unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von 30 µg/m³.

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)

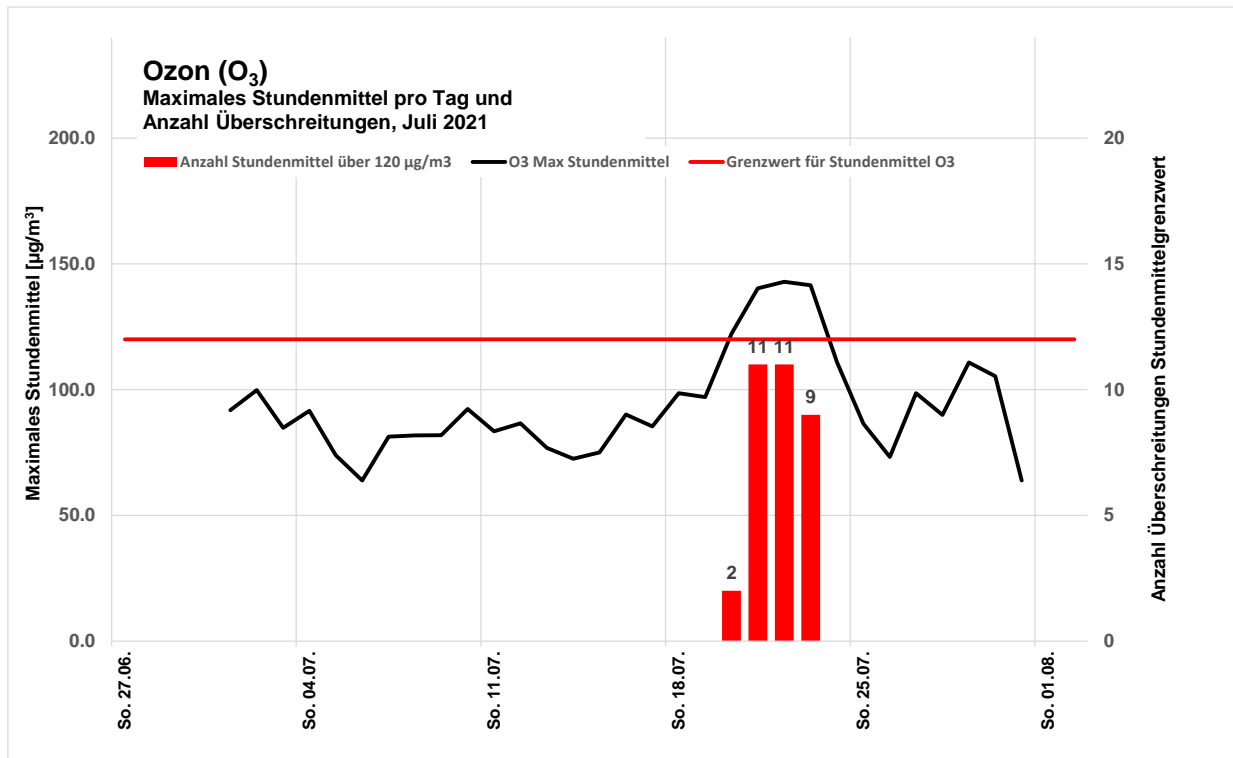


Abbildung 6: Ozon, Bern Morgartenstrasse, maximales Stundenmittel pro Tag und Anzahl Überschreitungen, Juli 2021

Der Grenzwert für Stundenmittel von 120 µg/m³ wurde im Monat Juli 33-mal überschritten. Seit Jahresbeginn liegen 116 Stundenmittel darüber. Erlaubt ist eine Überschreitung pro Jahr.

Der Grenzwert für den 98%-Pegel eines Monats von 100 µg/m³ wurde im Berichtsmonat mit 132 µg/m³ überschritten.

Feinstaub PM10

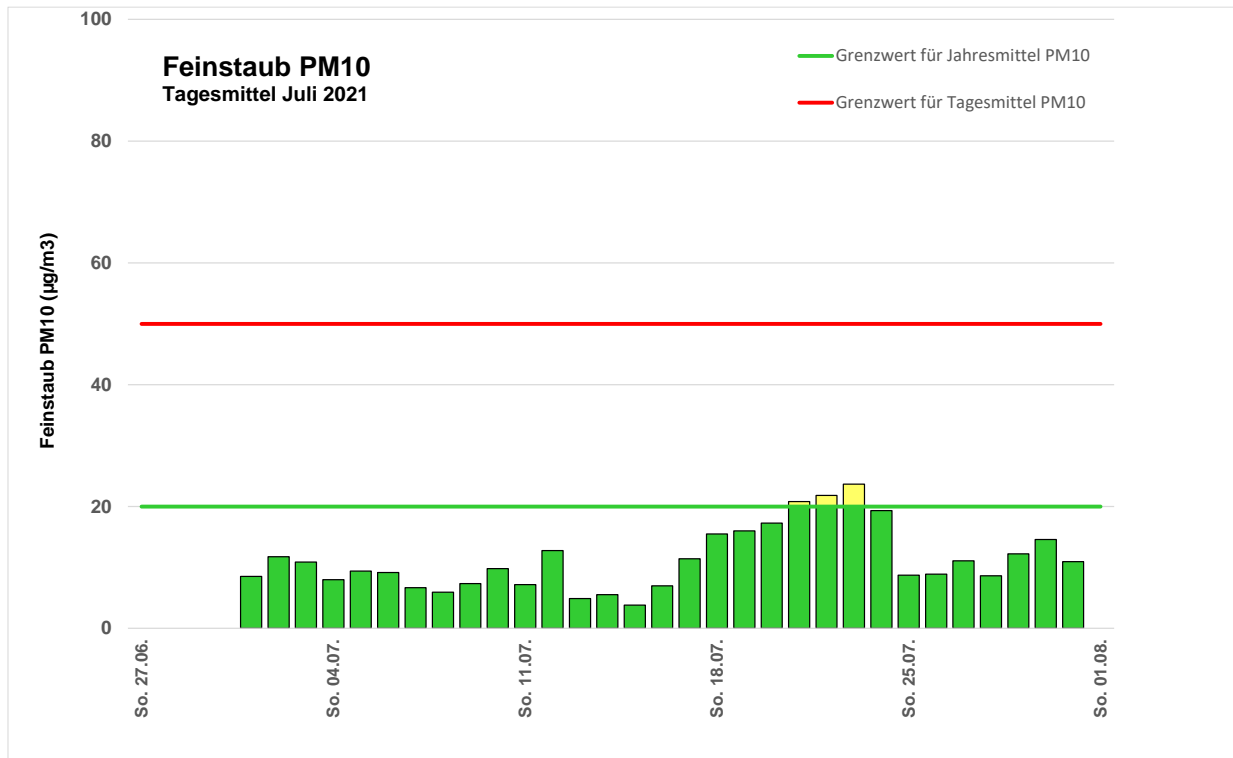


Abbildung 7: Feinstaub PM10, Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Juli 2021

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

Das Monatsmittel lag mit $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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

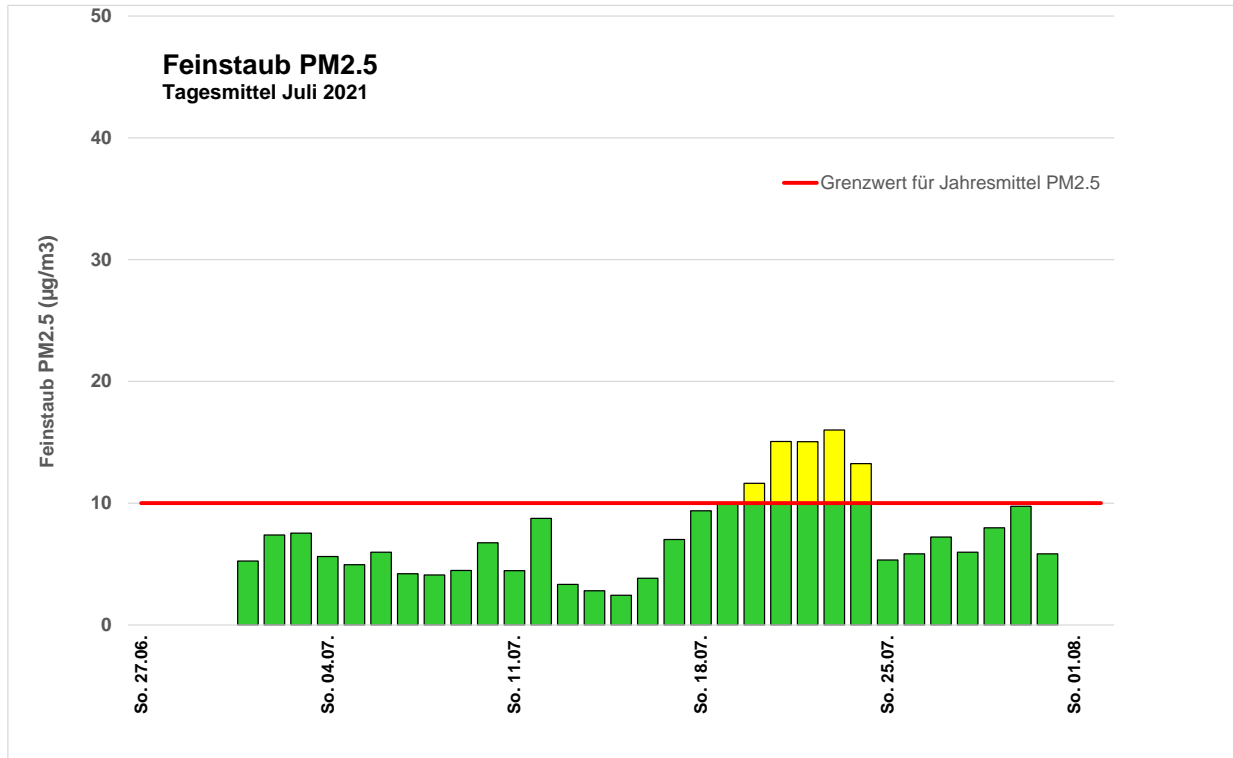


Abbildung 8: Feinstaub PM2.5, Bern Morgartenstrasse, Tagesmittel Juli 2021

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 Juli $7.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dieser Wert liegt unter dem Grenzwert für das Jahresmittel von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.