



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Wie entsteht Wetter?



- 1 **Schildere die Entstehung und die Aufgabe von Wetterkarten.**
- 2 Fasse dein Wissen über Wetterkarten und ihre Entstehung zusammen.
- 3 Definiere die folgenden Begriffe.
- 4 Beschreibe die synoptische Wetterkarte.
- 5 Erkläre den Unterschied zwischen den Begriffen Wetter, Witterung und Klima.
- 6 Analysiere die Wetterkarte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Schildere die Entstehung und die Aufgabe von Wetterkarten.

Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen.

schwarzen Linien

Meteorolog/-innen

Satelliten

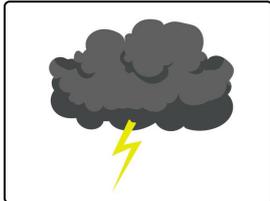
Okklusion

blaue Linien mit Dreiecken

Wetterprognosen

synoptische Wetterkarten

Rote Linien mit Halbkreisen



- .....<sup>1</sup> sind Wissenschaftler/-innen, die das Wetter untersuchen. Je besser man die Vorgänge hinter dem Wetter versteht, desto exaktere .....<sup>2</sup> kann man machen.

- Um die Bedingungen in der Atmosphäre für ein bestimmtes Gebiet zusammenzufassen, nutzt man .....<sup>3</sup>. In ihnen sind verschiedene Merkmale eingezeichnet.

- Informationen über das Wetter erhalten die Meteorolog/-innen durch Messungen mit Hilfe von Bodenstationen, Wetterballons, Flugzeugen oder .....<sup>4</sup>.



- Isobaren (Verbindungen zwischen Orten gleichen Luftdrucks) werden mit .....<sup>5</sup> dargestellt.
- .....<sup>6</sup> markieren Warmfronten, also die vordere Grenze einer warmen Luftmasse.
- Kaltfronten (die vordere Grenze von kalten Luftmassen) werden durch .....<sup>7</sup> markiert.
- Vereinigt sich eine Kaltfront mit einer Warmfront, hebt sie die warme Luft vom Boden ab und es kommt zu einer .....<sup>8</sup>.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Schildere die Entstehung und die Aufgabe von Wetterkarten.

#### 1. Tipp

Das Zeichen für die **Isobaren** ist eine Linie **ohne** Dreiecke oder Halbkreise.

---

#### 2. Tipp

**Meteorologie** ist die Wissenschaft, die sich mit der **Wettervorhersage** beschäftigt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Schildere die Entstehung und die Aufgabe von Wetterkarten.

**Lösungsschlüssel:** 1: Meteorolog/-innen // 2: Wetterprognosen // 3: synoptische Wetterkarten // 4: Satelliten // 5: schwarzen Linien // 6: Rote Linien mit Halbkreisen // 7: blaue Linien mit Dreiecken // 8: Okklusion

**Meteorolog/-innen** beschäftigen sich unter anderem mit **Wetterprognosen**.

- Sie fertigen **synoptische Wetterkarten** an.
- „**Synoptisch**“ bedeutet so viel wie **übersichtlich zusammengestellt**.
- In einer **synoptischen Wetterkarte** werden also **verschiedene Wetterfaktoren bildlich** dargestellt.
- Ihre **Daten** dafür erhalten sie unter anderem von **Satelliten**.