

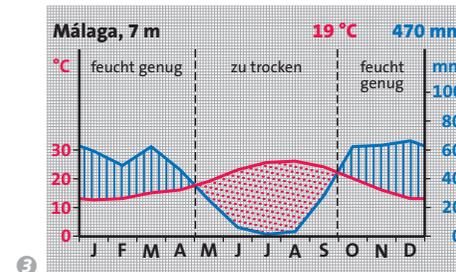
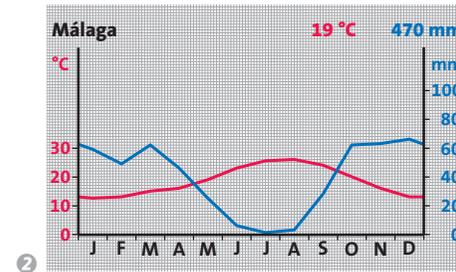
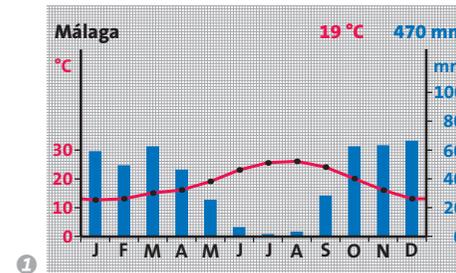


## Klimadiagramme auswerten

Klimadiagramme helfen, das Klima an einem bestimmten Ort zu beurteilen: Kann man hier seinen Urlaub verbringen und wann ist die beste Reisezeit? Welche Möglichkeiten hat die Landwirtschaft und welche Pflanzen können hier wachsen? Pflanzen brauchen für das Wachstum in unterschiedlichem Maße Wärme und Feuchtigkeit. Als grobe Regel gilt: Die mittlere Tages-temperatur muss mindestens 5 °C betragen, damit Pflanzen wachsen können. Den entsprechenden Zeitraum nennt man Vegetationsperiode. Wie viel Niederschlag ist aber nötig? Das hängt auch von der Temperatur ab. Je wärmer es ist, desto mehr Regen wird gebraucht, weil ja viel verdunstet.

Die Klimadiagramme, die wir in diesem Buch verwenden, sind wie bisher so gezeichnet, dass jeweils 10 °C Temperatur (links) 20 mm Niederschlag (rechts) entsprechen. Anders als in Klasse 5/6, wo die Diagramme wie in Abbildung 1 aussahen, wird jetzt auch der Niederschlag als Kurve gezeichnet. Der Vorteil: So kann man die feuchten, die **humiden** Monate noch deutlicher von den trockenen, den **ariden** Zeiten des Jahres unterscheiden. Liegt der Niederschlagswert im Diagramm unter dem Temperaturwert, so ist der Monat im Allgemeinen zu trocken für Pflanzenwachstum. Diese ariden Phasen werden zusätzlich durch Punktierung gekennzeichnet, die humiden Monate durch eine Schraffur (Diagramm 3).

Wie man ein Klimadiagramm zeichnet, das habt ihr schon gelernt. Wie aber kann man Klimadiagramme auswerten, Erkenntnisse gewinnen z. B. über Pflanzenwuchs, auch über Nutzpflanzen?



Unser Beispiel ist das Klimadiagramm von Málaga. So kannst du bei der Auswertung vorgehen:

**1. Schritt:** Benenne zunächst den Namen der Station und ihre Höhe, die mittlere Jahrestemperatur sowie den durchschnittlichen Jahresniederschlag. In welcher Zone liegt der Ort? Hier helfen die Merzkahlen zu den vier großen Zonen. Für Málaga werden 19 °C angegeben, die Station liegt also in den Subtropen.

**2. Schritt:** Wie verläuft die Temperaturkurve? Am besten nennst du den wärmsten und den kältesten Monat des Jahres und die entsprechenden Werte. In Málaga ist der August mit 26 °C der wärmste Monat, Dezember, Januar und Februar sind am kältesten (13 °C). Málaga liegt also auf der Nordhalbkugel. Auf der Südhalbkugel wäre die wärmste Zeit in unseren Wintermonaten und das Klimadiagramm würde deshalb mit dem Monat Juli beginnen.

**3. Schritt:** Wie verläuft die Niederschlagskurve im Verhältnis zur Temperaturkurve? In Málaga liegt die Niederschlagskurve in den Monaten Oktober bis April über der Temperaturkurve; das ist die humide Zeit. Während der Monate Mai bis September liegt die Niederschlagskurve unter der Temperaturkurve: die aride Zeit.

**4. Schritt:** Welche Auswirkungen hat das Klima an diesem Ort, z. B. für die natürliche Vegetation, für den Anbau von Nutzpflanzen?

**1** Zeichne auf Millimeterpapier das Klimadiagramm von Berlin. Die Zahlen stehen auf Seite 174.

**2** Werte das Klimadiagramm genauso aus wie das Diagramm von Málaga.

**Informationen**  
Mehr Klimadiagramme findest du unter [www.klimadiagramme.de](http://www.klimadiagramme.de)