



Klimadiagramme auswerten

Klimadiagramme helfen, das Klima an einem bestimmten Ort zu beurteilen: Welche Pflanzen können hier wachsen, welche Möglichkeiten hat die Landwirtschaft; kann man hier den Urlaub verbringen, wann ist die beste Reisezeit ...?

Pflanzen brauchen zum Wachsen sowohl Wärme als auch Feuchtigkeit. Die mittlere Tagestemperatur muss mindestens 5°C betragen, damit Pflanzen wachsen können. Wie viel Niederschlag ist nötig? Das hängt auch von der Temperatur ab. Je wärmer es ist, desto mehr Regen wird gebraucht, weil ja viel verdunstet.

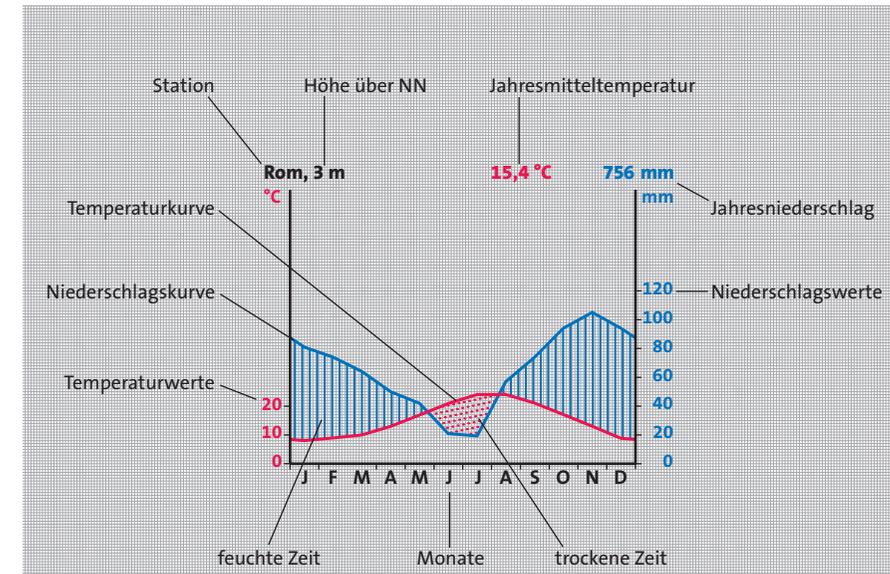
Die Klimadiagramme sind so gezeichnet, dass jeweils 10°C Temperatur (links) 20mm Niederschlag (rechts) entsprechen. Der Vorteil: So kann man die feuchten und die zu trockenen Zeiten des Jahres direkt ablesen. Liegt der Niederschlagswert in der Zeichnung über dem Temperaturwert, ist der

Monat feucht genug für das Pflanzenwachstum. Liegt der Niederschlagswert unter dem Temperaturwert, ist der Monat zu trocken. Diesen Zusammenhang haben Fachleute durch viele Beobachtungen überall auf der Welt festgestellt.

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

1. Schritt: In welcher Klimazone liegt der Ort? Das ist leicht zu klären, denn im Klimadiagramm ist die mittlere Jahrestemperatur eingetragen: 15,4°C, Rom liegt also in den Subtropen.

2. Schritt: Wie verläuft die Temperaturkurve? Am besten nennst du den wärmsten und den kältesten Monat des Jahres. In Rom sind der Juli und August die wärmsten Monate (25°C), der Januar ist der kälteste Monat



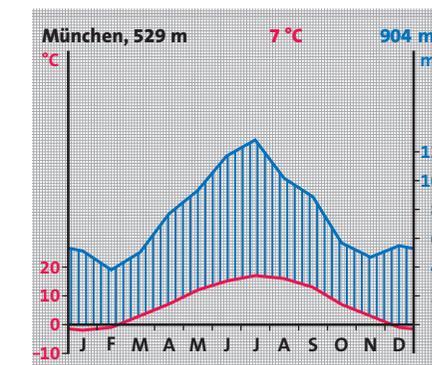
1 Klimadiagramm Rom

(8°C). Rom liegt also auf der Nordhalbkugel. Auf der Südhalbkugel wäre die wärmste Zeit in unseren Wintermonaten.

3. Schritt: Wie verläuft die Niederschlagskurve im Verhältnis zur Temperaturkurve? In Rom liegt die Niederschlagskurve von September bis April über der Temperaturkurve; das ist die feuchte Zeit. Von Mai bis August liegt die Niederschlagskurve unter der Temperaturkurve: die trockene Zeit.

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

- 1 Welche Auswirkungen hat nun das Klima in Rom
 - a) auf die natürliche Vegetation,
 - b) auf Leben und Wirtschaften der Menschen?
- 2 Werte das Klimadiagramm deiner Landeshauptstadt aus und vergleiche es mit dem Klimadiagramm von Rom.



2 Klimadiagramm München

- 3 a) Zeichne auf Millimeterpapier das Klimadiagramm für Los Angeles (USA).
 - b) Werte das Klimadiagramm genauso aus wie das Klimadiagramm von Rom. Was stellst du fest?

Zur Weiterarbeit

- 4 Vergleiche die Klimadiagramme von Rom, München, Los Angeles und Málaga. Beschreibe die Unterschiede und erkläre sie.

Surftipp
www.klimadiagramme.de

→ Klimadaten, Seite 216–219
→ Klimakarte, Anhang

→ Klimadiagramm von Málaga, Seite 43

Um Aussagen über das Klima treffen zu können, ist es notwendig, ein Klimadiagramm richtig lesen und auswerten zu können.