



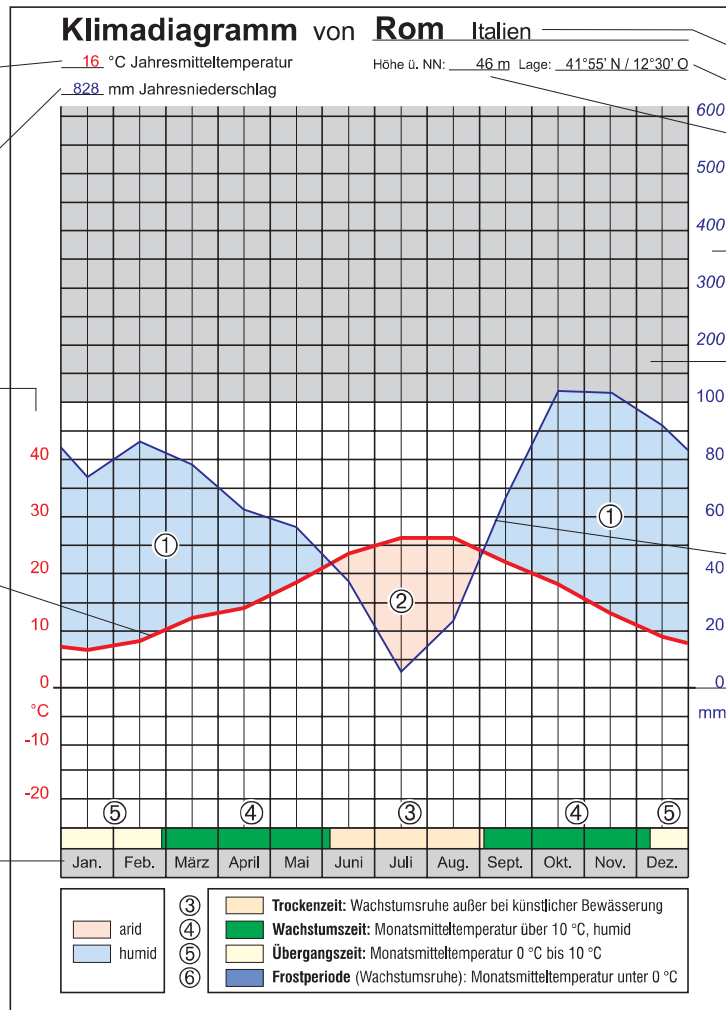
Welche Daten werden in ein Klimadiagramm eingetragen?

Mittelwerte der Temperatur in **Rot**
 Mittelwerte der Niederschläge in **Blau**

Skala für Temperaturwerte in °C

Temperaturkurve in **Rot**

Monate



Angaben zur Station
 • Name, Land
 • Lage im Gradnetz
 • Höhenlage

Skala für Niederschlagswerte in mm
 Bereich der Niederschlagswerte über 100 mm bei Arbeitsblatt 5.4.2a im verkürzten Maßstab!

Niederschlagskurve in **Blau**

Null-Linie

Temperaturwerte

Die Temperaturwerte in einem Klimadiagramm sind **Mittelwerte**.

Die **Tagesmitteltemperatur** errechnet man wie folgt: Dreimal täglich (um 7, 14 und 21 Uhr) wird die Temperatur gemessen und die Ergebnisse werden addiert. Die Temperatur von 21 Uhr wird doppelt gezählt (um nachts nicht messen zu müssen). Nun wird die Summe durch 4 dividiert.

Werden die Tagesmitteltemperaturen addiert und durch die Zahl der Tage eines Monats dividiert, erhält man die **Monatsmitteltemperatur**.

Niederschlagswerte

Die Niederschlagswerte im Klimadiagramm geben die **Gesamtmenge** der in einem Monat gefallenen Niederschläge an. Dazu werden die an jedem Tag des Monats gefallenen Niederschläge addiert.

Welche Informationen lassen sich ablesen?

Am Verlauf von Temperatur- und Niederschlagskurve kannst du erkennen, ob die Bedingungen für das Pflanzenwachstum gut oder schlecht sind. Das ist möglich, weil die Temperatur- und Niederschlagswerte im Verhältnis 1:2 eingetragen werden, d.h. 10 °C entsprechen 20 mm Niederschlag.

Verläuft die **Niederschlagskurve über der Temperaturkurve**, fällt mehr Niederschlag als verdunstet. Es ist ausreichend Niederschlag für das Pflanzenwachstum vorhanden. Diese Monate sind feucht oder **humid**. Sie werden im Klimadiagramm **hellblau** markiert ①.

Verläuft hingegen die **Temperaturkurve über der Niederschlagskurve**, ist die Verdunstung höher als der Niederschlag. Es können keine Pflanzen wachsen, es sei denn, es wird künstlich bewässert. Solche Monate sind trocken oder **arid**. Sie werden im Klimadiagramm **hellrot** markiert ②.

Im Balken über den Monatsnamen werden **Trockenzeiten** ③ (orange), **Wachstumszeiten** ④ (dunkelgrün), **Übergangsjahreszeiten** ⑤ (gelb) und **Frostperioden** ⑥ (blau) eingezeichnet.