

Das Klimadiagramm – Steckbrief für das Klima eines Ortes

Wie du in der letzten Stunde erfahren hast, zeigen Klimatabellen die mittleren Temperaturen und die Summen der Niederschläge für einen Ort während der zwölf Monate des Jahres. So kann man viel über das Klima dieses Ortes erfahren. – Doch so richtig anschaulich ist das oft nicht. Da helfen Klimadiagramme nach Walter/Lieth als Steckbriefe für das Klima. Man kann sie ganz einfach in sieben Schritten auf **kariertes Papier** zeichnen:



1. Schritt: Zeichne zunächst eine waagerechte, 12 cm lange Null-Linie und teile sie für die Monate ein (1 Monat = 1 cm). Schreibe die Anfangsbuchstaben der Monate zwischen die Markierungen unter die Null-Linie.

2. Schritt: Zeichne links an die Null-Linie eine senkrechte Achse für die Temperaturwerte (**rote** Zahlen, 1 cm = **10** °C). Trage den Wert 0 °C an der Null-Linie ein. Wenn es Monate mit Werten unter 0 °C gibt, verlängere die Achse nach unten. Beschrifte die Achse oben mit [°C].

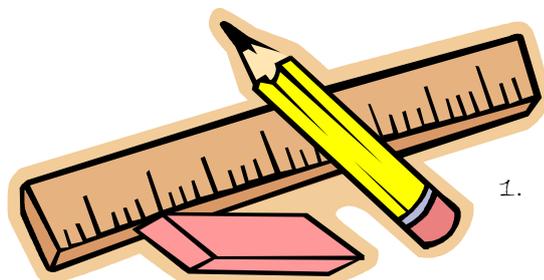
3. Schritt: Zeichne auch rechts an die Null-Linie eine senkrechte Achse; diesmal für die Niederschlagssummen (**blaue** Zahlen, 1 cm = **20** mm Niederschlag). Trage den Wert 0 mm an der Null-Linie ein. Beschrifte die Achse oben mit [mm].

4. Schritt: Markiere die Temperaturen mit einem kleinen Kreuz in der Monatsmitte. Den Dezemberwert zeichnest du noch einmal als Hilfspunkt 5 mm links von der linken senkrechten Achse ein, den Januarwert 5 mm rechts von der rechten senkrechten Achse. Nun verbindest du mit einem Lineal die Werte mit einem **roten** Stift zu einer Kurve bis an die senkrechten Achsen.

5. Schritt: Markiere die Höhe der Niederschläge mit einem Punkt in der Monatsmitte. Die Dezember- und Januarwerte markierst du wieder als Hilfspunkte 5 mm links und rechts außerhalb des Diagramms. Nun verbindest du mit einem Lineal die Werte mit einem **blauen** Stift zu einer Kurve bis an die senkrechten Achsen.

6. Schritt: Schreibe nun noch von links nach rechts mit einem schwarzen Stift den Namen des Ortes und die Höhe über dem Meer, in Rot die Jahresmitteltemperatur und in Blau die Jahresniederschlagssumme über das Klimadiagramm.

7. Schritt: Dort, wo im Klimadiagramm die Temperaturkurve unter der Niederschlagskurve verläuft, gibt es humide (feuchte) Monate; in diesen fällt mehr Niederschlag als verdunstet. Markiere die Flächen zwischen beiden Kurven in diesem Fall mit senkrechten blauen Strichen. (Zeichne die senkrechten Striche bei Temperaturen unter 0 °C nur bis zur Null-Linie.) Verläuft die Temperaturkurve über der Niederschlagskurve, liegen aride (trockene) Monate vor; es verdunstet mehr Wasser, als Niederschlag fällt. Hebe diese Zeiten hervor, indem du die Fläche zwischen den Kurven mit roten Punkten versiehst.



1. Zeichne die Klimadiagramme für Tromsø, Emden und Palma de Mallorca.