



Klimadiagramme zeichnen

1 Die mittleren Temperatur- und Niederschlagswerte von Berlin-Dahlem, 51m

Monat	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	mittlere(r)
Temperatur	1	1	5	9	14	17	18	18	14	9	4	2	J-Temp. 9,2°C
Niederschlag	43	36	41	38	53	67	55	62	45	37	45	57	J-Nied. 578 mm

Vielleicht hast du auf einer langen Fahrt mit dem Auto oder dem Zug erlebt, wie schnell sich das **Wetter** ändert. Gerade war noch Sonnenschein und schon ziehen Gewitterwolken heran. Das Wetter beschreibt also nur einen augenblicklichen Zustand von Temperatur, Niederschlag, Bewölkung, Windrichtung, Windstärke und Luftdruck.

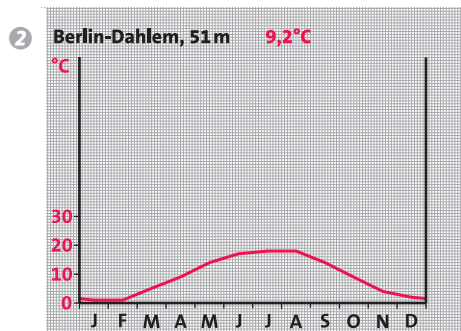
Das **Klima** dagegen beschreibt den durchschnittlichen Wetterablauf über einen längeren Zeitraum an einem Ort oder in einem Gebiet.

Wenn man das Klima beschreiben will, muss man über einen längeren Zeitraum Messdaten aufzeichnen. Am aussagekräftigsten sind dabei Niederschlagsmengen und Temperaturverhältnisse. Beide werden in anschaulicher Form in eine Grafik, das Klimadiagramm eingetragen. Ein solches **Klimadiagramm** zeigt im Jahresverlauf die Durchschnittswerte von Temperatur und Niederschlag eines Ortes an.

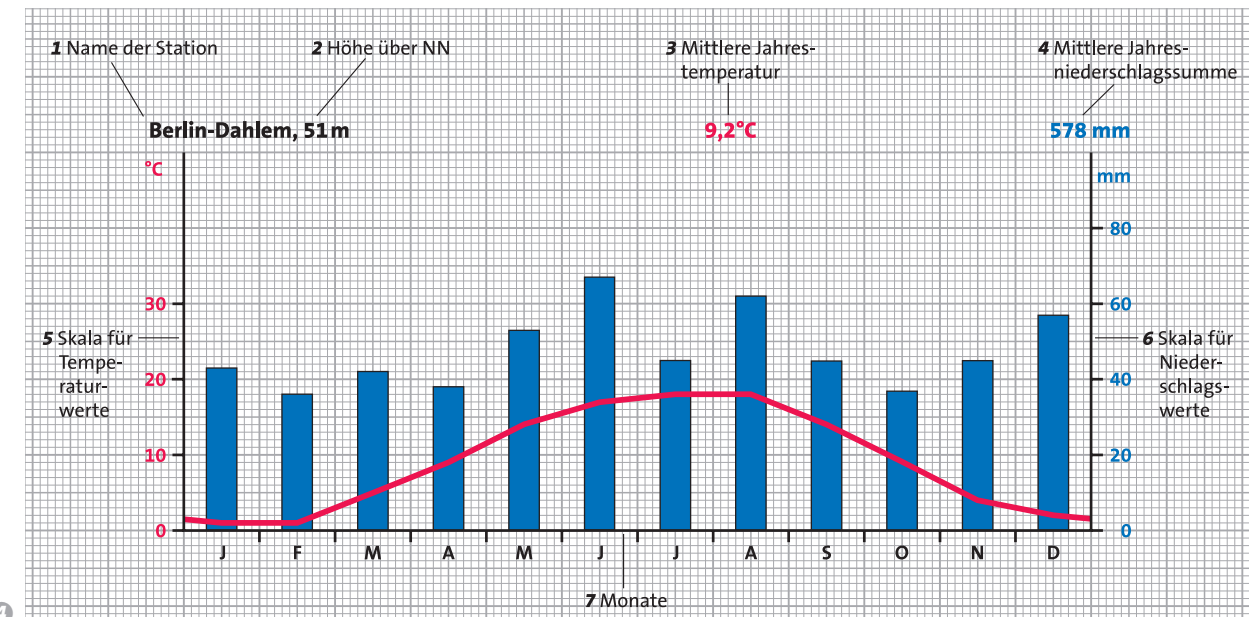
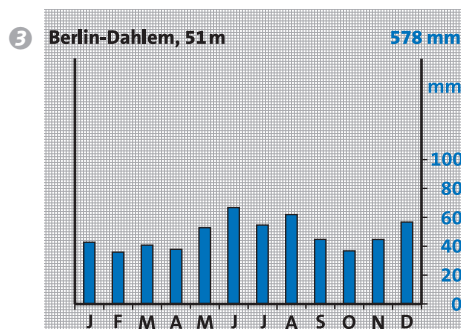
Da eine Tabelle mit den Klimawerten nicht sehr anschaulich ist, wählt man zur Darstellung ein Diagramm mit drei Linien: Auf der Grundlinie sind die Monate des Jahres eingetragen. Auf der linken Seite begrenzt die Temperaturlinie das Diagramm und auf der rechten Seite die Niederschlagslinie.

Die mittleren Monatstemperaturen werden als rote Temperaturkurve, die mittleren Monatsniederschläge als blaue Niederschlagssäulen dargestellt.

Darstellung der Jahrestemperaturkurve
Für jeden Monat wird der Temperaturwert in der Mitte des Monatsabschnittes mit einem Punkt oder Kreuz markiert. Dann werden die einzelnen Punkte mit einem roten Stift zu einer Kurve verbunden.



Darstellung der Niederschlagssäulen
Für jeden Monat wird der Niederschlagswert in der Mitte des Monatsabschnittes als eine Säule gezeichnet. Dann werden die Säulen blau eingefärbt.



Ein Klimadiagramm zeichnen:

1. Schritt: Zeichne auf dem Millimeterpapier eine waagerechte, 12 cm lange Grundlinie in die Mitte des Blattes. Teile diese entsprechend den Monaten in 12 Abschnitte zu je 1 cm Breite ein. Schreibe die Anfangsbuchstaben der Monate (Januar = J, Februar = F ...) unter diese Grundlinie.

2. Schritt: Zeichne links von der Grundlinie eine senkrechte Linie für die Temperaturwerte. Trage den Wert 0°C an der Grundlinie ein. Beschrifte dann mit roter Farbe nach oben hin die Temperaturskala für die Plus-Temperaturen und nach unten für die Minus-Temperaturen. Dabei entspricht jeweils 1 cm 10°C.

3. Schritt: Zeichne rechts von der Grundlinie eine senkrechte Linie für die Niederschläge. Trage den Wert 0 mm an der Grundlinie ein. Achte bei der Einteilung der Skala darauf, dass 1 cm 20 mm Niederschlag entspricht. Schreibe mit blauem Farbstift.

4. Schritt: Beschrifte nun den Kopf des Klimadiagramms, wobei du links beginnst: Name (1) und Höhe (2) der Station, die mittlere Jahrestemperatur (3) und die Jahresniederschlagssumme (4).

5. Schritt: Trage die mittleren Monatstemperaturwerte ein und verbinde sie zu einer Kurve. Zeichne schließlich die mittleren Niederschlagswerte als Säulen.

1 Zeichne nach der beschriebenen Schrittfolge das Klimadiagramm eines Ortes aus deinem Bundesland. Die Klimadaten findest du auf Seite 242.

5 Was du benötigst



Um Aussagen über das Klima treffen zu können, ist es notwendig, ein Klimadiagramm richtig lesen und auswerten zu können. In diesem Schuljahr lernst du das Klima vieler europäischer Staaten kennen.