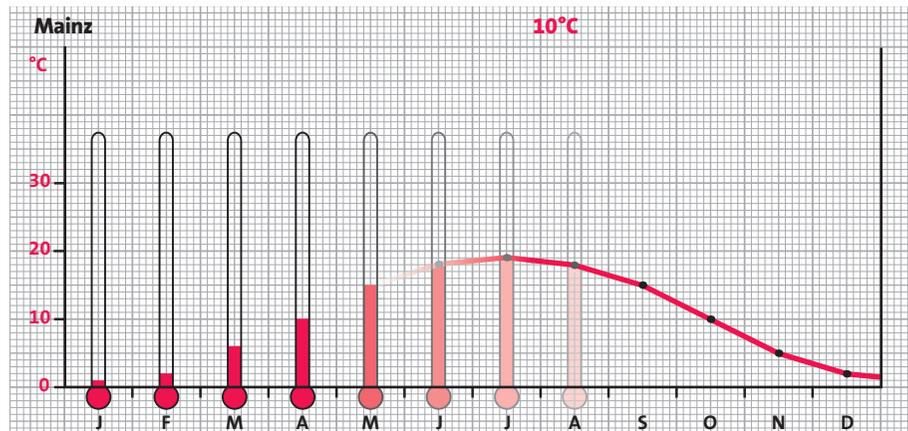


Wie das Klima an einem Ort ist, das zeigt das Klimadiagramm. Denn das Klimadiagramm enthält die Mittelwerte von Temperatur und Niederschlag für alle Monate des Jahres.



1 Schritte 1, 2 und 3

Die mittleren Temperatur- und Naturschlagswerte von Mainz													
Monat	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Temperatur	1	2	6	10	15	18	19	18	15	10	5	2	10°C
Niederschlag	37	31	31	36	41	52	54	57	45	50	39	43	515 mm

2

Ein Klimadiagramm zeichnen

Um allgemeine Aussagen zum Wetterablauf an einem bestimmten Ort treffen zu können, berechnet man längerfristige Durchschnittswerte. Aus den 28 bis 30 Tagesmittelwerten der Temperaturen eines Monats errechnet man die Monatsmittelwerte und aus den zwölf Monatsmitteln des Jahres die mittlere Jahrestemperatur.

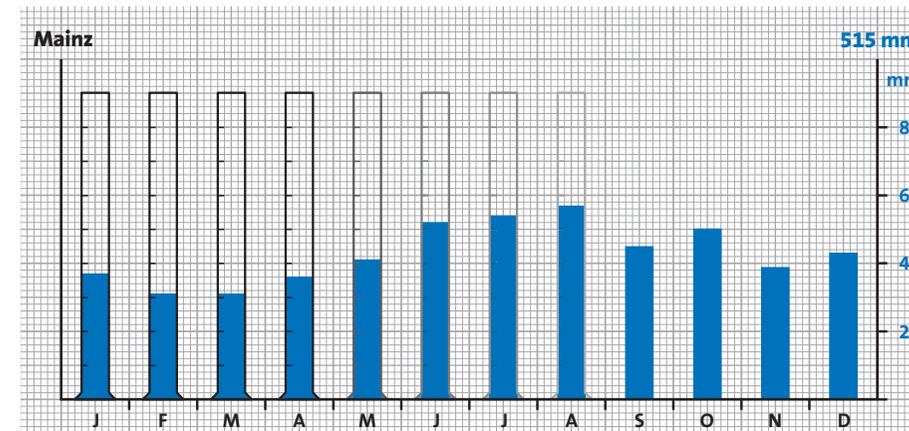
Zur Berechnung des Monatsniederschlages und des Jahresniederschlages werden die Tageswerte bzw. die Monatswerte zusammengezählt. Um Zufälligkeiten einzelner Jahre auszugleichen, benutzt man Mittelwerte von 30 Jahren. Zeichnet man aus den Monatsmitteln von Temperatur und Niederschlag ein Diagramm, erhält man das Klimadiagramm eines Ortes.

Das Klima ist also der durchschnittliche jährliche Wetterablauf an einem bestimmten Ort.

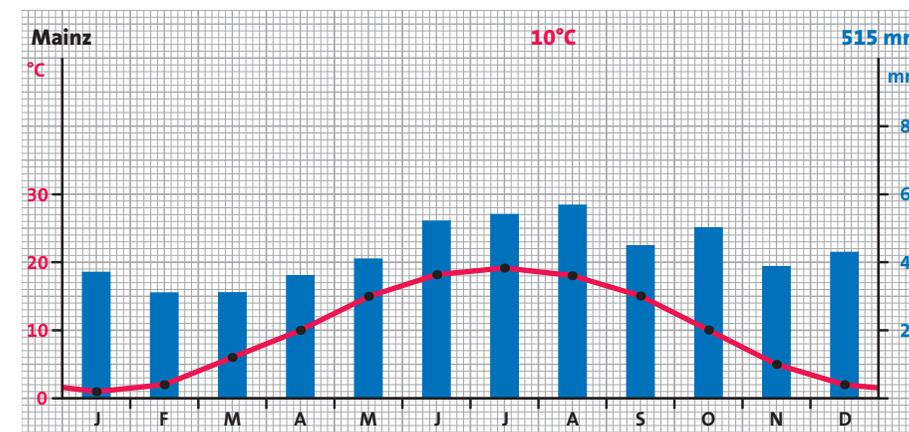
1. Schritt: Zeichne auf dem Millimeterpapier eine waagerechte Grundlinie. Schreibe die Anfangsbuchstaben der Monate in 1-cm-Abständen unter die Grundlinie.

2. Schritt: Zeichne links eine senkrechte Linie für die Temperaturwerte. Trage den Wert 0°C an der Grundlinie ein. Beschrifte dann mit roter Farbe nach oben die Skala. Dabei entsprechen jeweils 10mm 10°C. Gibt es an dem Ort Minustemperaturen, musst du eine Skala unterhalb der 0°C-Linie vorsehen.

Material
Klimadiagramm zeichnen
104310-0704



3 Schritte 4 und 5



4 Schritt 6

3. Schritt: Markiere die Temperaturwerte für die jeweiligen Monate mittig mit einem Punkt. Verbinde die Punkte mit roter Farbe zu einer Temperaturkurve.

4. Schritt: Zeichne rechts eine senkrechte Linie für die Niederschlagswerte. Trage den Wert 0 an der Grundlinie ein. Schreibe mit blauer Farbe und achte darauf, dass 10mm Abstand jetzt 20mm Niederschlag entsprechen.

5. Schritt: Zeichne die Niederschlagswerte der einzelnen Monate als 4mm breite Säulen. Achte darauf, dass die Säulen mittig über den Monatsbezeichnungen stehen.

6. Schritt: Trage den Namen des Ortes links oben im Klimadiagramm ein. Die Jahrestemperatur schreibst du in die Mitte und die Jahresniederschlagsmenge auf die rechte Seite.

1 Zeichne ein Klimadiagramm eines Ortes deiner Wahl mittels der Klimawerte auf Seite 227.

2 Werte das Klimadiagramm aus.

- a) In welchen Monaten fällt viel, in welchen wenig Niederschlag?
- b) In welchen Monaten ist es am wärmsten bzw. am kältesten?