

Das Klimadiagramm

Lernziele

1. Du kannst aus einem Klimadiagramm die darin enthaltenen Informationen korrekt ablesen.
2. Du findest im Internet Klimadiagramme verschiedener Orte auf der Welt.
3. Du bist in der Lage, selbst ein Klimadiagramm mit Hilfe vorgegebener Zahlen zu zeichnen.

So entsteht ein Klimadiagramm

Um das Klima eines Ortes beschreiben zu können, müssen über viele Jahre hinweg, Tag für Tag (und auch nachts!) die Klimatelemente wie zum Beispiel Temperatur und Niederschlag gemessen und protokolliert werden. Die Mittelwerte, die man durch solche Messungen erhält, nennt man *Klimadaten*. Normalerweise sind es Mittelwerte der vergangenen *30 Jahre*. Diese Werte werden auch für die Klimadiagramme verwendet. Klimadiagramme stellen Niederschlag und Temperatur im Jahresverlauf graphisch dar.

Elemente des Klimadiagramms

(* diese Elemente sind unbedingt nötig)

1. Name der Mess-Station
2. Höhe der Station in Meter über Meer
3. Mittlere Jahrestemperatur in Grad Celsius
4. Durchschnittliche jährliche Niederschlagshöhe in mm
5. Achse der monatlichen Durchschnittstemperatur
6. Beschriftung der Einheiten auf der Achse der monatlichen Durchschnittstemperatur (Grad Celsius)
7. Achse der monatlichen Niederschlagshöhe
8. Beschriftung der Einheiten auf der Achse der monatlichen Niederschlagshöhe (Millimeter)
9. Kurve der monatlichen Durchschnittstemperaturen
10. Kurve der mittleren monatlichen Niederschlagshöhen
11. Monate Januar bis Dezember

Quellenangabe: <http://www.klimadiagramme.de>

Aufgabe 1

Vorbemerkung: Die Angabe "Cfb" ist eine Klassifikation des Klimatyps nach Köppen (im Moment unbedeutend).

- a. Beschrifte Elemente des Klimadiagramms von Zürich (SMA) mit den obenstehenden Nummern
Bestimme die Januarmitteltemperatur von Zürich
- b. Welches ist der niederschlagsärmste, welches der niederschlagsreichste Monat in Zürich?
- c. Wie viel mal mehr Niederschlag fällt im niederschlagsreichsten Monat, verglichen mit dem niederschlagsärmsten?
- d. Suche im Internet Klimadiagramme auf <http://www.klimadiagramme.de> das Klimadiagramm von London, und finde heraus wo es pro Jahr durchschnittlich mehr Niederschlag gibt (Zürich oder London?).

Aufgabe 2

Ein Schüler hat folgendes Klimadiagramm gezeichnet. Beurteile es! Was ist daran falsch oder welche unbedingt notwendigen Teile fehlen? Achtung: Dass das Klimadiagramm von Hand gezeichnet wurde ist kein Fehler!

Zuerich (SMA) 7.9 Grad C
556 m 1123 mm

