



3 Wasserturm bei Speyer



4 Der Wasserzähler misst die Wassermenge in Kubikmetern. Die Messung ist Grundlage für die Rechnung vom Wasserwerk.

Wasserspeicherung und Wasserverteilung

Damit immer ausreichend Wasser zur Verfügung steht, wird das Wasser in **Hochbehältern** gespeichert. Im flachen Gelände nutzt man dafür **Wassertürme** 3.

Das Wasser ist im oberen Teil des Wasserturmes gespeichert. Durch ein Leitungssystem gelangt es ohne Pumpe direkt in die einzelnen Haushalte.

Wasserzähler

Jeder Haushalt hat einen Wasserzähler 4. Auf ihm kannst du die Menge des genutzten Wassers ablesen. Die Wassermenge wird auf dem Wasserzähler in der Einheit Kubikmeter (m^3) angezeigt.

Wenn Trinkwasser fehlt

Nicht in jedem Land ist die Versorgung mit sauberem Wasser so selbstverständlich wie bei uns. In vielen Entwicklungsländern ist Trinkwasser Mangelware. Wenn Wasser vorhanden ist, so ist es oft nicht sauber genug. Mit Krankheitserregern verunreinigtes Wasser kann vor allem bei Kindern schwere Krankheiten verursachen. Jeden Tag sterben mehr 4 000 Kinder durch unsauberes Wasser.

✓ Denkmal

1. Welche Schritte sind bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser zu Trinkwasser notwendig?
2. Was bedeutet es für die Menschen, wenn die Trinkwasserversorgung nicht zuverlässig funktioniert?
3. a) Lies zu Hause den Stand des Wasserzählers an zwei aufeinander folgenden Tagen ab und berechne, wieviel Wasser an einem Tag genutzt wurde. Wieviel wäre das in einer Woche?
b) Informiere dich, wieviel Wasser in Deutschland durchschnittlich genutzt wird. Vergleiche die Wassernutzung bei dir zu Hause mit diesem Durchschnittswert.

✓ Merkmal

- Wasser wird dem natürlichen Wasserkreislauf entnommen. Der größte Teil stammt aus Grund- und Quellwasser.
- Das Wasser muss meistens erst zu Trinkwasser aufbereitet werden.
- Die Wasserwerke stellen das Trinkwasser zur Verfügung. Sie gewinnen das Wasser, bereiten es auf, speichern und verteilen es.
- In vielen Entwicklungsländern gibt es nicht genügend Trinkwasser. Das ungereinigte Wasser kann schwere Krankheiten verursachen.