

Name:

Datum:

Aufgabe 8.16 - Wasservorräte

Auf der Erde gibt es $38\,028\,000\text{ km}^3$ Wasser, welches nicht Meerwasser ist. Das sind etwa 2,8% der gesamten Wasservorräte der Erde. Es teilt sich auf in $13\,000\text{ km}^3$ Wasser in der Atmosphäre (Niederschläge, Wolken), $27\,820\,000\text{ km}^3$ Polar-, Meer- und Gletschereis, $233\,000\text{ km}^3$ Oberflächenwasser (Bäche, Flüsse, Seen) und $8\,595\,000\text{ km}^3$ Grundwasser. Zur Trinkwassergewinnung sind nur das Oberflächenwasser und das Grundwasser nutzbar.



Arbeitsaufträge:

- a) Wie groß ist die Gesamtwassermenge der Erde?
- b) Ein Schwimmbecken ist 50m lang, 4m tief und 12m breit. Wie viel Liter passen in dieses Schwimmbecken?
- c) Wie viele Schwimmbecken könnte man mit dem Wasser der Atmosphäre füllen?
- d) Wie groß ist der für Trinkwassergewinnung nutzbare Anteil am Süßwasservorrat?
- e) Entwirf ein Diagramm, das möglichst anschaulich die Wasservorräte der Erde zeigt.