

Eine kleine Ortschaft in Spanien mit 250 Haushalten hat ein Speicherbecken angelegt, um in Dürremonaten daraus Wasser zu entnehmen zu können. Das Becken fasst 4,5 Millionen Liter Wasser.

- a) Wie viele Liter Wasser stehen pro Haushalt im Becken zur Verfügung?
- b) Wie viele Liter Wasser stehen jedem einzelnen Haushalt täglich zur Verfügung, wenn mit Dürrezeiten von 30, 60, 90 oder 120 Tagen gerechnet werden muss?

Berechne die fehlenden Werte:

Angenommene Dürretage	30	60	90	120
Tägliche Wassermenge pro Haushalt in Liter				

- c) Trage die Wertepaare in ein Koordinatensystem ein und zeichne den dazugehörigen Graphen.

Rechtswertachse: 10 Tage  $\Rightarrow$  1 cm

Hochwertachse: 100 Liter  $\Rightarrow$  1 cm

a) Liter Wasser pro Haushalt

4500000 Liter : 250 Haushalte = 18000 Liter pro Haushalt

Antwort: Jedem Haushalt stehen 18000 Liter Wasser zu.

b) Liter Wasser in Dürrezeiten

Angenommene Dürretage	30	60	90	120
Tägliche Wassermenge pro Haushalt in Liter	18000 l : 30 d = <u>600 Liter</u>	18000 l : 60 d = <u>300 Liter</u>	18000 l : 90 d = <u>200 Liter</u>	18000 l : 120 d = <u>150 Liter</u>

c) Eintrag ins Koordinatensystem

