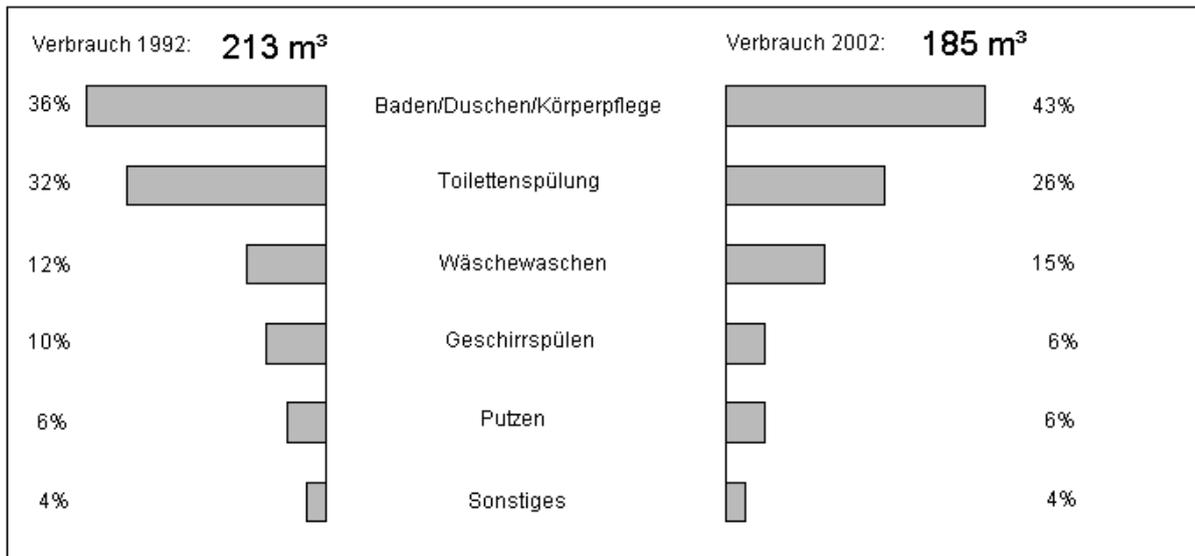


## Pflichtaufgaben

### Aufgabe 2003 P8:

Das Diagramm zeigt die Aufteilung des Wasserverbrauchs eines Vier-Personen-Haushalts **2 P** in den Jahren 1992 und 2002.



Um wieviel Prozent liegt der Wasserverbrauch 2002 unter dem von 1992?

Wie viel m<sup>3</sup> Wasser wurden im Jahr 2002 für die Toilettenspülung weniger verbraucht als 1992?

Wie viel Liter Wasser wurden in dem Haushalt im Jahr 2002 für das Geschirrspülen pro Tag durchschnittlich verbraucht?

### Lösung 2003 P8:

**Wasserverbrauch 1992:** 213 m<sup>3</sup>

**Wasserverbrauch 2002:** 185 m<sup>3</sup>

**Differenz:** 28 m<sup>3</sup>

$$213 \text{ m}^3 \hat{=} 100\%$$

$$1 \text{ m}^3 \hat{=} \frac{100\%}{213}$$

$$28 \text{ m}^3 \hat{=} \frac{100\%}{213} \cdot 28 = 13,15\%$$

Antwort:

Der Wasserverbrauch von 2002 liegt um 13,15% unter dem Wasserverbrauch von 1992.

**Lösung 2003 P8:**

Toilettenspülung 1992 : 32% von  $213\text{m}^3 \Rightarrow 68,16\text{m}^3$

Toilettenspülung 2002 : 26% von  $185\text{m}^3 \Rightarrow 48,10\text{m}^3$

$20,06\text{m}^3$

Antwort:

Im Jahr 2002 wurden  $20,06\text{m}^3$  Wasser weniger für Toilettenspülung verbraucht als im Jahr 1992.

Geschirrspülen 2002 : 6% von  $185\text{m}^3 \Rightarrow 11,1\text{m}^3$

$1\text{m}^3 = 1.000\text{ Liter}$

$11,1\text{m}^3 = 11.100\text{ Liter}$

In 365 Tagen  $\Rightarrow 11.100\text{ Liter}$

In 1 Tag  $\Rightarrow$   $30,41\text{ Liter}$

Antwort:

Im Jahr 2002 wurden pro Tag  $30,4\text{ Liter}$  Wasser zum Geschirrspülen verwendet.