

### Qualiaufgabe 2000 Aufgabengruppe III- 3

Herr Schneider möchte für seinen Handwerksbetrieb eine Haftpflichtversicherung abschließen. Die Versicherungssumme soll 450000 € betragen. Er vergleicht die Angebote zweier Versicherungen.

- Versicherung A berechnet als Jahresprämie einen Promillesatz von 2,96 ‰ der Versicherungssumme. Dazu kommt die jährliche Versicherungssteuer von 199,80 €. Berechne die Jahresprämie und den jährlichen Gesamtbetrag.
- Versicherung B erhebt vierteljährlich einen Gesamtbetrag von 362,25 €. Darin sind 47,25 € Versicherungssteuer enthalten. Berechne den jährlichen Gesamtbetrag und den Promillesatz, der für die Jahresprämie veranschlagt wird.
- Herr Schneider entscheidet sich für Versicherung B. Nach fünf Jahren hat er einen Haftpflichtschaden und erhält von der Versicherung 28000 €. Berechne den Gesamtbetrag, den Herr Schneider in fünf Jahren an die Versicherung überwiesen hat und gib an, Wie viel Prozent der Entschädigung das ist.



#### a) Jahresprämie und jährlicher Gesamtbetrag der Versicherung A

Jahresprämie	Jährlicher Gesamtbetrag
1000 ‰ = 450000 €	
1 ‰ = 450 €	1332 € + 199,80 = <u>1531,80 €</u>
2,96 ‰ = <u>1332 €</u>	

Antwort: Die Jahresprämie beträgt 1332 € und die Gesamtbelastung 1531,80 €.

#### c) jährlicher Gesamtbetrag und Promillesatz der Versicherung B

$$\begin{aligned} 362,25 \text{ €} \cdot 4 &= \underline{1449 \text{ €}} \\ 47,25 \text{ €} \cdot 4 &= \underline{189 \text{ €}} \\ \text{Gesamt:} & 1449 \text{ €} - 189 \text{ €} = \underline{1260 \text{ €}} \end{aligned}$$

$$\text{Promillesatz: } p = \frac{1260 \cdot 1000}{450000} \rightarrow p = \underline{2,8 \text{ ‰}}$$

Antwort: Der Promillesatz bei Versicherung B beträgt 2,8 ‰ und der Gesamtbetrag 1260 €.

#### c) Prozentsatz der Entschädigung von der eingezahlten Summe

Eingezahlte Summe:

$$1449 \text{ €} \cdot 5 = 7245 \text{ €}$$

Prozentsatz:

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{7245 \cdot 100}{28000} \rightarrow p = \underline{25,875 \text{ \%}}$$

Antwort: Es sind 25,875 % der ausgezahlten Entschädigung.