

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 €	
2,96 ‰ = <u>1332 €</u>	
	1332 € + 199,80 = <u>1531,80 €</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.