

### Qualiaufgabe 2003 Aufgabengruppe I/3

Herr Martini hat für seine Wohnung eine Hausratversicherung abgeschlossen. Bei einem Prämiensatz von 2,75 ‰ verlangt die Versicherung einen Beitrag von 47,85 € im Jahr, in dem die Versicherungssteuer von 16 % bereits enthalten ist.

- Wie hoch ist die Prämie ohne Versicherungssteuer?
- Berechne die Höhe der abgeschlossenen Versicherungssumme.
- Nach einem Wassereinbruch entsteht in der Wohnung ein Schaden von 20000 €. Die Versicherungssumme deckt nur 40 % des aktuellen Wertes des Hausrates ab. Deshalb zahlt die Versicherung auch nur 40 % des entstandenen Schadens. Wie viel Euro Schadenersatz erhält Herr Martini?
- Nachdem sich Herr Martini neu eingerichtet hat, möchte er seinen Hausrat besser versichern und wählt eine Versicherungssumme von 50000 €. Er zahlt dafür einen Beitrag von 157,76 € im Jahr, in dem die Versicherungssteuer von 21,76 € enthalten ist. Berechne den Promillesatz der Prämie.

#### a) Prämie ohne Versicherungssteuer

$$116 \% = 47,85 \text{ €}$$

$$1 \% = 0,4125 \text{ €}$$

$$100 \% = 41,25 \text{ €}$$

Antwort: Ohne Versicherungssteuer beträgt die Prämie 41,25 €.

#### b) Höhe der abgeschlossenen Versicherungssumme

$$2,75 \text{ ‰} = 41,25 \text{ €}$$

$$1 \text{ ‰} = 15,00 \text{ €}$$

$$1000 \text{ ‰} = 15000 \text{ €}$$

Antwort: Die Höhe der Versicherungssumme beträgt 15000 €.

#### c) Schadenersatz

$$100 \% = 20000 \text{ €}$$

$$1 \% = 200 \text{ €}$$

$$40 \% = 8000 \text{ €}$$

Antwort: Herr Martini erhält 8000 € Schadenersatz.

#### d) Neuer Promillesatz

$$\text{Steuerfreie Prämie: } 157,76 \text{ €} - 21,76 \text{ €} = 136 \text{ €}$$

$$\text{Promillesatz: } 1000 \text{ ‰} = 50000 \text{ €}$$

$$1 \text{ ‰} = 50 \text{ €}$$

$$2,72 \text{ ‰} = 136 \text{ €}$$

Antwort: Der neue Promillesatz beträgt 136 €.