

Zinsrechnung 2 - Der Bundesschatzbrief Typ A - Lösungen

1. siehe Dokumentation

2. a) Zinsen für das erste Jahr: $Z = K \cdot p\% = 3000,-\text{€} \cdot 0,0275 = 82,50\text{€}$
Zinsen für das zweite Jahr: $Z = K \cdot p\% = 3000,-\text{€} \cdot 0,0325 = 97,50\text{€}$
Zinsen für das dritte Jahr: $Z = K \cdot p\% = 3000,-\text{€} \cdot 0,0375 = 112,50\text{€}$

b) Gesamtzinsen $Z = 675,-\text{€}$

3. $K = \frac{Z}{p\%} = \frac{212,50\text{€}}{0,0425} = 5000,-\text{€}$

4. $p\% = \frac{Z}{K} = \frac{80,-\text{€}}{2000,-\text{€}} = 0,04 = 4\%$; es handelt sich demnach um das 4.Laufzeitjahr.

5. a) $Z = 24\,000,-\text{€}$

b) $Z = 22\,500,-\text{€}$

c) Zinsunterschied beim Bundesschatzbrief Typ A: absolut: $1\,500,-\text{€}$ bzw. relativ: 6,25% weniger als beim Sparkassenbrief