

### Aufgabe 10.2

Welches Endkapital erhielt man für ein Sparzertifikat über 8000 DM mit einer Verzinsung von 5 % und einer Laufzeit von 4 Jahren, wenn die Anlage am 15.06.1997 erfolgt war und die Zinsperiode a) das Jahr bzw. b) das Kalenderjahr war und Letzteres zu 12 Monaten von je 30 Tagen gerechnet wurde?

#### Lösung:

$$\text{a) } K_4 = K_0 q^4 = 8000 \text{ DM} \cdot 1,05^4 = \underline{\underline{9724,05 \text{ DM}}}$$

$$\text{b) } 8000 \text{ DM} \left(1 + \frac{195}{360} 0,05\right) 1,05^3 \left(1 + \frac{165}{360} 0,05\right) = \underline{\underline{9729,80 \text{ DM}}}$$