

Aufgabe 10.31

Wie hoch ist die Rendite eines Tagesgeldkontos mit einer Verzinsung von 2,8 % p.a., wenn die Zinsgutschrift

- a) monatlich bzw.
 - b) vierteljährlich
- erfolgt?

Lösung:

Rendite = Effektiver (Jahres)zins

- a) monatliche Zinszahlung, Zinsen monatlich $\frac{2,8\%}{12}$

$$K_{1,12} = K_0 \left(1 + \frac{0,028}{12}\right)^{12} = K_0 1,02836, \quad q_{\text{eff}} = 1,02836, \quad p_{\text{eff}} = 2,84\%$$

- b) quartalsweise Zinszahlung, Zinsen quartalsweise $\frac{2,8\%}{4}$

$$K_{1,4} = K_0 \left(1 + \frac{0,028}{4}\right)^4 = K_0 1,02830, \quad q_{\text{eff}} = 1,02830, \quad p_{\text{eff}} = 2,83\%$$