

Aufgabe 10.6

Eine Bank verzinst Einlagen mit 2,7 % p.a. und rechnet unterjährig mit einfacher Verzinsung sowie der deutschen Zinsmethode 30/360.

- Welcher Betrag steht bei einer Anlage von 10000 € zur Verfügung, wenn das ganze Guthaben nach 4 Monaten ausgezahlt wird?
- Welcher Betrag muss angelegt werden, um sich nach 7 Monaten 10000 € auszahlen lassen zu können?
- Für welchen Zeitraum entstehen bei einer Anlage von 10000 € Zinsen in Höhe von 174 €?

Lösung:

$$\text{a) } 10000\text{€} \left(1 + 0,027 \frac{4}{12} \right) = 10090\text{€}$$

$$\text{b) } \frac{10000\text{€}}{1 + 0,027 \frac{7}{12}} = 9844,94\text{€}$$

$$\text{c) } Z_t = K_0 i t, \quad t = \frac{Z_t}{K_0 i} = \frac{174\text{€}}{10000\text{€} \cdot 0,027} = \frac{174\text{€}}{270\text{€}} = 0,6\bar{4}, \quad 0,6\bar{4} \cdot 360 = 232 \text{ Tage}$$