

Aufgabe 10.14

Der Kaufpreis einer Ware in Höhe von 10 000 € soll in 2 Teilbeträgen von je 5 000 € nach einem Monat bzw. nach zwei Monaten gezahlt werden. Welcher Rabatt ist bei sofortiger Barzahlung zu gewähren, wenn man von einfacher Verzinsung mit einem Kalkulationszinssatz von a) 3 %, b) 6 %, c) 12 % ausgeht?

Lösung:

$$\text{a) Barwert: } 5000\text{€} * \left(\frac{1}{1 + 0,03 \frac{1}{12}} + \frac{1}{1 + 0,03 \frac{2}{12}} \right) = 9962,66\text{€}, \quad \text{Rabatt: } 0,37\%$$

$$\text{b) Barwert: } 5000\text{€} * \left(\frac{1}{1 + 0,06 \frac{1}{12}} + \frac{1}{1 + 0,06 \frac{2}{12}} \right) = 9925,62\text{€}, \quad \text{Rabatt: } 0,74\%$$

$$\text{c) Barwert: } 5000\text{€} * \left(\frac{1}{1 + 0,12 \frac{1}{12}} + \frac{1}{1 + 0,12 \frac{2}{12}} \right) = 9852,46\text{€}, \quad \text{Rabatt: } 1,48\%$$