

Aufgabe 10.68

Einem Käufer wird für eine Ware, die bei sofortiger Zahlung 10000 € kostet, eine Ratenzahlung von 5 jährlichen Raten, bestehend aus 4 Raten von 2000 € und einer Schlussrate von 4000 Euro angeboten, wobei die erste Rate sofort fällig ist. Der Käufer legt dem Vergleich der Angebote den Zinssatz seines Tagesgeldkontos von 3,8 % p.a. zugrunde. Bestimmen Sie den Barwert des Ratenkaufangebots! Ist dieses für den Käufer günstiger als die sofortige Zahlung?

Lösung:

$$B_n^V = \frac{r}{q^{n-1}} \frac{q^n - 1}{q - 1}$$

$$\text{Barwert des Ratenkaufs: } \frac{2000\text{€}}{1.038^3} \frac{1.038^4 - 1}{0.038} + \frac{4000\text{€}}{1.038^4} = 7571.32\text{€} + 3445.65\text{€} = \underline{\underline{11016.96\text{€}}}$$

Folglich ist für den Käufer die sofortige Zahlung von 10000 € günstiger.