

Aufgabe 10.17

Wie groß ist bei einem Kalkulationszins von 5 % der Barwert einer am 30. September fälligen Forderung in Höhe von 20 000 €

- a) am 15. August des gleichen Jahres,
- b) am 15. August des Folgejahres,

wenn das Jahr zu 360 Zinstagen, der Monat zu 30 Zinstagen und mit einfacher Verzinsung gerechnet wird?

Lösung:

a) Abzinsung: $K_0 = \frac{K_t}{1+pt} = \frac{20000\text{€}}{1+0,05\frac{3}{24}} = \underline{\underline{19875,78\text{€}}}$

b) Aufzinsung: $K_t = K_0(1+pt) = 20000\text{€} \left(1+0,05\frac{21}{24}\right) = \underline{\underline{20875\text{€}}}$