Korrekturen zu „Finanzmathematik Grundlagen – Prinzipien – Beispiele“

1 Mathematische Grundlagen

$K_k = K_{k-1}(1+i_k), \quad k=1,\dots,n, \quad K_0 = K$ (S.12, 15. Zeile)

Bei einer geometrischen … (S.17, 5. Zeile)

$s_n = \sum_{k=1}^{n} a_k = \sum_{k=1}^{n} (a+(k-1)d) = a\sum_{k=1}^{n} 1 + d\sum_{k=1}^{n} (k-1) = an + d\sum_{k=0}^{n-1} k,$ (S.19, 7. Zeile)

Beispiel 1.6 (Fortsetzung): (endliche arithmetische Reihe) (S.19, 14. Zeile)

$s_5 = \sum_{k=1}^{5} a_k = 10\,\text{Mio.€}\,\frac{1{,}08^5 - 1}{1{,}08 - 1} \approx 58{,}666\,\text{Mio.€}.$ (S.20, 8.Zeile)

…, so dass (unter bestimmten Bedingungen) $\lim_{n\to\infty} x_n = \xi$. (S.21, 9. Zeile)

2 Kapital und Zinsen

Auflösung nach (2.6) nach dem Barwert liefert (S.31, 1.Zeile)

… aus den Kehrwerten … (S.31, 23. Zeile)

… Um dies mit unserem Modell … (S.31, 27. Zeile)

… machen wir mit Hilfe von (2.11) und (2.14) den Ansatz (S.37, 23.Zeile)

Bild 2.6: Typ A und Typ B sind in der Legende vertauscht (S.39, unten)

Satz 2.3: … strebt der Endwert gegen Ke^{ni}. (S.41, 17.Zeile)

…, es gilt $1 \le a_k < e^i$ (S.41, 26.Zeile)

3 Zahlungsströme und Äquivalenz

bestimmten Zeitpunkt $\boldsymbol{t = s}$, $s \le a, b$, wenn (S.55, 18.Zeile)

4 Renten

Formelunterschriften bei (4.41) und (4.42):
… bei Rentenperiode < Zinsperiode und … (S.106)

5 Tilgung einer Schuld

Bild 5.2: Gegenleistung des Schuldners bei $t = 2$ ist $A_2 = Z_2 + T_2$ (S.112)

Lösungen

1.2 b) $K_{\text{A vor 5 J.}}^{\text{brutto}} = 25.560{,}23$ € c) $i = -21{,}95\%$ (S.171)

3.5 13.143,05 € (S.173)

4.10 $R_n = Rq^{n-k}\dfrac{q^k - 1}{q-1} + Rcq^{n-2k}\dfrac{q^k - 1}{q-1} + \ldots + Rc^{n/k-2}q^k\dfrac{q^k - 1}{q-1} + Rc^{n/k-1}\dfrac{q^k - 1}{q-1}$
(S. 174)