K o r r e k t u r h i n w e i s e   z u m   N a c h d r u c k

(Stand: 30.10.2008)

Seite 27:

(1.25) $$K_T(f_1,...,f_T) = K_0 \cdot \prod_{t=1}^{T}(1+f_t) = \sum_{t=1}^{T} z_t \cdot \left[\prod_{s=t+1}^{T}(1+f_s)\right]$$

Seite 58:

(2.16) $$\begin{aligned} RS_t &= S_0 \cdot q^t - A \cdot (q^{t-1} + ... + q + 1) \\ &= S_0 \cdot q^t - S_0 \cdot \frac{q^T \cdot (q-1)}{q^T - 1} \cdot \frac{q^t - 1}{q - 1} \\ &= S_0 \cdot \left[q^t - \frac{q^T \cdot (q^t - 1)}{q^T - 1}\right] = \frac{S_0}{q^T - 1} \cdot [q^t \cdot (q^T - 1) - q^T \cdot (q^t - 1)] \\ &= S_0 \cdot \frac{q^T - q^t}{q^T - 1} \ . \end{aligned}$$

(2.18) $$\begin{aligned} T_t &= A - Z_t \\ &= \frac{S_0}{q^T - 1} \cdot \left[q^T \cdot (q-1) - (q^T - q^{t-1}) \cdot (q-1)\right] \\ &= S_0 \cdot \frac{q^{t-1} \cdot (q-1)}{q^T - 1} \ . \end{aligned}$$

Seite 68, Aufgabe 2.1.4 (c):

…, um die in a) und b) beschriebenen Renten zu erhalten?

Seite 76, Beispiel 3.1:

Alternativ gilt:

$$\begin{aligned} P &= 5 \cdot RBF(0.06, 4) + 100 \cdot (1.06)^{-4} \\ &= 5 \cdot [1 - (1.06)^{-4}]/0.06 + 100 \cdot (1.06)^{-4} \\ &= 17.3255 + 79.2093 = 96.53 \ . \end{aligned}$$

Seite 89, Beispiel 3.12:

Es folgt:

$$(1+r_B)^4 = \frac{254.6907}{200} = 1.2735$$

$$r_B = \sqrt[4]{1.2735} - 1 = 0.0623 \;\; (6.23\%) .$$

Seite 127, Lösungsskizze zu Aufgabe 2.2.7:

$$T = -\frac{\ln\left(1-\frac{S_0 \cdot r}{A}\right)}{\ln q} = -\frac{\ln\left(1-\frac{300\,000 \cdot 0.06}{24\,000}\right)}{\ln 1.06} = 23.79$$

Seite 129, Lösungsskizze zu Aufgabe 2.2.9:

Somit ist $Z_3 = A_3 - T_3 = 3\,880.34 - 3\,592.90 = 287.44$ und daher $r = Z_3 / T_3 = 287.44 / 3592.90 = 8.00\%$.

Seite 136, Lösungsskizze zu Aufgabe 3.1.3:

Zahlungsreihe im dritten Abschnitt beginnend mit t = 19:

$Z^3_{t_0=19} \quad = (0,\ 0,\ 0,\ 0)$

Wert der Zahlungen des dritten Abschnitts in t = 19:

$v^3_{t=19} = 0$

Seite 137, Lösungsskizze zu Aufgabe 3.1.3:

Wert der Zahlungen des vierten Abschnitts in t = 23:

$$v^4_{t=23} = \frac{2.50 \cdot 1.02^{10}}{0.05 - 0.04}$$

Seite 140, Lösungsskizze zu Aufgabe 3.2.3:

$$\frac{1}{q^{0.7}}\cdot\left[Z\cdot q\cdot\frac{q^9-1}{q-1}\cdot\frac{1}{q^9}+\frac{N}{q^8}\right]>759.14$$

$$\Leftrightarrow N>\left[759.14\cdot q^{0.7}-Z\cdot q\cdot\frac{q^9-1}{q-1}\cdot\frac{1}{q^9}\right]\cdot q^8$$

$$\Leftrightarrow N>\left[759.14\cdot(1.07)^{0.7}-25\cdot(1.07)\cdot\frac{(1.07)^9-1}{0.07}\cdot\frac{1}{(1.07)^9}\right]\cdot(1.07)^8$$

$$\Leftrightarrow N>[759.14\cdot(1.04850)-25\cdot(6.971298)]\cdot(1.07)^8$$

$$\Leftrightarrow N>(795.955867-174.282462)\cdot(1.07)^8=1068.155476 \qquad (=1068.16)$$

<u>Seite 145, Lösungsskizze zu Aufgabe 3.2.9 (b):</u>

Alternativer Ansatz:

$$\mathrm{K}\cdot(1+\mathrm{r_M})^4=\mathrm{K}\cdot\mathrm{r_1}\cdot(1+0.03)^3+\mathrm{K}\cdot\mathrm{r_2}\cdot(1+0.03)^2+\mathrm{K}\cdot\mathrm{r_3}\cdot(1+0.03)^1+\mathrm{K}\cdot\mathrm{r_4}+\mathrm{K}$$

<u>Allgemeiner Hinweis zur Notation:</u>

Modifizierter interner Zinsfuß (Baldwin-Verzinsung): $\mathrm{r_B}$