

### Aufgabe 10.29

Bei einem Tagesgeldkonto mit einer Verzinsung von 3,5 % p.a. werden die Zinsen jeweils für das Quartal am Quartalsende dem Konto gutgeschrieben. Bestimmen Sie den effektiven Jahreszins (Rendite)!

#### Lösung:

Anfangskapital Jahresbeginn  $K_0$ ,

Kapital nach 1. Quartal  $K_0 \left(1 + \frac{0,035}{4}\right)$ ,

Kapital nach 2. Quartal  $K_0 \left(1 + \frac{0,035}{4}\right)^2$ ,

Kapital nach 3. Quartal  $K_0 \left(1 + \frac{0,035}{4}\right)^3$ ,

Kapital Jahresende  $K_0 \left(1 + \frac{0,035}{4}\right)^4 \approx K_0 \cdot 1,03546$ ,

d.h. Effektivzinssatz wie üblich gerundet auf 2 Stellen nach dem Komma 3,55 %.