

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 %.