

## BWL kompakt QR-Code-Aufgabe 10

### QR-Code-Aufgabe 10: Endwert

Es sei eine Sachinvestition mit der Zahlungsreihe  $\mathbf{g} = (-200, -22, 363)$  gegeben. Der einheitliche Kapitalmarktzins (Kalkulationszins) möge  $i = 10\%$  p.a. betragen.

- a) Berechnen Sie den Endwert der Sachinvestition unter der Annahme, daß eigene Mittel in Höhe von 100 zur Verfügung stehen!
- b) Stellen Sie den Endwert mit Hilfe eines VOFIs als Kontostand am Ende des Planungszeitraums dar!

### Lösung zu QR-Code-Aufgabe 10 a)

Falls zu  $t = 0$  eigene liquide Mittel in Höhe von EK verfügbar sind und mit dem zu beurteilenden Zahlungsstrom verrechnet werden, beträgt der *Endwert* EW:

$$EW := (C + EK) \cdot (1 + i)^n.$$

Für obige Beispielkonstruktion bedeutet dies:

$$EW = (80 + 100) \cdot 1,1^2 = 96,80 + 121 = 217,80.$$

### Lösung zu QR-Code-Aufgabe 10 b)

Möchte man zur Lösungsfindung nicht auf den bereits bekannten Kapitalwert C zurückgreifen, kann der Endwert alternativ auch mit einem VOFI direkt ermittelt werden (vgl. Tabelle 1):

**Tab. 1:** Endwert als erreichter Kontostand am Planungshorizont

Zeitpunkt t	t = 0	t = 1	t = 2
$g_t$	-200	-22	363
EK	<b>100</b>		
Kredit	100	32	
Tilgung			-132
Anlage			
Zinsen 10%		-10	-13,20
Schuld	-100	-132	
Guthaben			<b>217,80</b>