

# Formeln

## Leverage-Effekt:

$$r_{EK} = r_{GK} + (r_{GK} - r_{FK}) \cdot V$$

$r_{EK}$ : Eigenkapitalrentabilität  
 $r_{GK}$ : Gesamtkapitalrentabilität  
 $r_{FK}$ : Fremdkapitalzinssatz  
 $V$ : Verschuldungsgrad

## Kapitalwert:

$$C_0 = \sum_{t=0}^T z_t \cdot (1+i)^{-t}$$

$C_0$ : Kapitalwert  
 $z_t$ : Investitionszahlung zum Zeitpunkt  $t$   
 $i$ : Kalkulationszinsfuß  
 $T$ : Planungshorizont (Laufzeit)

## Annuitätenmethode:

$$A = C_0 \cdot KWF_{i,T} = \frac{C_0}{RBF_{i,T}}$$

$A$ : Annuität  
 $C_0$ : Kapitalwert  
 $KWF_{i,T}$ : Kapitalwiedergewinnungsfaktor für Zins  $i$  und Planungshorizont  $T$  ( $= 1 / RBF_{i,T}$ )

## Regula Falsi:

$$r \approx p_1 - C_{o_1} \cdot \frac{p_2 - p_1}{C_{o_2} - C_{o_1}}$$

$r$ : Interner Zinsfuß  
 $p_{1,2}$ : Versuchszinssatz 1,2  
 $C_{o1,2}$ : Zum Versuchszinssatz 1,2 zugehöriger Kapitalwert

## Bezugsrecht:

$$B = \frac{K_a - K_n}{\frac{a}{n} + 1} = K_a - M \qquad M = \frac{K_a \cdot a + K_n \cdot n}{a + n}$$

$B$ : Bezugsrechtswert  
 $K_a$ : Kurs der alten Aktien  
 $K_n$ : Kurs der neuen (jungen) Aktien  
 $a$ : Anzahl alte Aktien  
 $n$ : Anzahl neue (junge) Aktien  
 $M$ : neuer Misch- (gewogener Mittel-) Kurs