Investitionsrechenverfahren und Finanzierung

Alle Zinssätze werden in den Formeln **in Dezimalschreibweise** verwendet (z. B. 5,00 % = 0,05)

Kalkulatorische Abschreibung	=	$\frac{\text{Wiederbeschaffungswert}}{\text{Nutzungsdauer}}$

Wiederbeschaffungswert	=	$\text{Anschaffungskosten} \bullet \frac{\text{Preisindex}^1}{100}$

[1] bezogen auf das Jahr der Anschaffung (≙ 100)

Kalkulatorische Zinsen	=	$\frac{\text{Anschaffungskosten} \bullet \text{Zinssatz}}{2}$

Rentabilität	=	$\frac{\text{Gewinn + kalkulatorische Zinsen}}{\text{Anschaffungskosten} \bullet 0{,}5} \bullet 100\ \%$

Aufzinsungsfaktor für das Jahr n	=	q^n	mit q = (1 + Zinssatz)

Abzinsungsfaktor für das Jahr n	=	$\frac{1}{q^n}$	mit q = (1 + Zinssatz)

Annuitätenfaktor für das Jahr n	=	$\frac{q^n \bullet (q - 1)}{q^n - 1}$	mit q = (1 + Zinssatz)

Kapitalwert zum Zeitpunkt t_0	=	$\sum_{t=1}^{n} \frac{E_t - A_t}{q^t} - A_0$

mit
E_t = Einzahlungen im Jahr t
A_t = Auszahlungen im Jahr t
q = (1 + Zinssatz)
n = Laufzeit der Investition
A_0 = Auszahlung zum Zeitpunkt t_0

Hier folgen noch die Inhalte für die 13. Jahrgangsstufe!