

Barwert berechnen

©www.mein-lernen.at

Definition:

Unter dem **Barwert** versteht man den Wert, den zukünftige Zahlungen (z.B. fällig in drei Jahren), in der Gegenwart (heutiger Wert) besitzen.

Der Barwert wird durch die Abzinsung der zukünftigen Zahlungen ermittelt.

Damit können Angebote, die zu unterschiedlichen Zeiten getätigt werden, miteinander verglichen werden.

Formel:

$$K_0 = K_n \cdot (1 + p/100)^{-n}$$

Erklärung:

K_0 = heutiger Wert K_n = Wert in n Jahren p = Zinssatz n = Jahre

Beispiel:

Frank möchte drei Jahren 8 500 Euro (= zukünftiger Wert) auf seinem Sparguthaben haben. Welchen Betrag muss er heute (= Barwert) anlegen, wenn das Guthaben jährlich mit 2% effektiv verzinst wird?

Lösung:

1. Schritt: Wir bestimmen die Variablen

$$K_0 = ? \quad K_n = € 8 500,- \quad p_{\text{eff}} = 2\% \quad n = 3$$

2. Schritt: Wir berechnen K_0 :

$$K_0 = K_n \cdot (1 + p_{\text{eff}}/100)^{-n}$$

$$K_0 = 8 500 \cdot (1 + 0,02)^{-3}$$

$$\mathbf{K_0 = 8 009,74}$$