

Glossar: Barwert

Barwert [\[Finanzmathematik\]](#)

Wert eines Geldbetrags oder mehrerer Geldbeträge umgerechnet auf den jetzigen Zeitpunkt.

Die Umrechnung erfolgt durch [Abzinsung](#). Hauptziel ist es, verschiedene Zahlungen, die zu unterschiedlichen Zeitpunkten erfolgen, vergleichbar zu machen.

Eigenschaften: [Barwerte](#) lassen sich addieren, d.h. der Barwert mehrerer Zahlungen ist die Summe ihrer Barwerte.

Berechnung: Bei einer Einzelzahlung K_n , die in n Jahren fällig ist, beträgt der Barwert $K_0 = \frac{K_n}{q^n}$.

Bei einer komplexen Aufgabe, die mehrere Zahlungen umfasst kann man den entsprechenden Endwert in n Jahren berechnen und danach n Jahre abzinsen.

Beispiel: Eine Zahlung von 2100 €, die in 3 Jahren erfolgt, entspricht bei einem [Zinssatz](#) von 3,5% einem Barwert von $\frac{2100}{1,035^3} = \underline{1894,08}$ [€].

Bem.: Bei einer einfachen [Zinneszinsaufgabe](#) ist der Barwert identisch mit dem [Anfangskapital](#).

Geht es um mehrere Zahlungen in Form einer Rente, lässt sich der gesamte Barwert dieser Zahlungen als Rentenbarwert berechnen: vorschüssiger bzw. [nachschüssiger Rentenbarwert](#)

Anwendungen: Alle Arten von Zahlungsumwandlungen, z.B. sofortige Auszahlung von eigentlich erst später fälligen Zahlungsleistungen (dem entspricht die Bilanzierung), Rentenumwandlung (eine Rente soll in anderer Form ausgezahlt werden, z.B. vor- statt nachschüssig oder über einen anderen Zeitraum), Zahlungsvergleiche.

