



# Definition und Berechnung des Barwertes



# 1. Definition des Barwertes

- › Gegenwärtiger Wert einer später fälligen Forderung.
- › Der Barwert wird durch Abzinsung oder Diskontierung ermittelt.
- › Die Berechnung des Barwertes spielt eine wichtige Rolle bei der Berechnung von Renten



## 2. Diskontierung

### Definition

- › Ein Verfahren der Zinseszinsrechnung. Es ist anzuwenden, wenn die Einnahme oder Ausgabe nach dem Bezugszeitpunkt entsteht.
- › Es wird der Barwert (Gegenwartswert)  $B_n$  eines Kapitals  $K_n$  ermittelt, das erst nach  $n$ -Jahren anfällt.
- › Abzinsung bedeutet danach:
  1. Berechnung des Barwertes, d.h. des heutigen Wertes künftiger Zahlungen und
  2. Berechnung des Anfangskapitals eines gegebenen Endkapitals
- › Gleich ist beiden Wegen die Berechnung des gesuchten Wertes durch Multiplikation des Ausgangswertes mit dem Abzinsungsfaktor.
- › Die Formel für den Abzinsfaktor lautet: 
$$\frac{1}{(1 + p / 100)^n}$$
- › Dabei bedeuten  $p$  = Zinssatz und  $n$  = Laufzeit in Jahren.



## 2. Diskontierung

### Beispiel

**Zinssatz p.a.: 4,00 %**

**Zu erzielendes Kapital: 112,49 EUR**

Bei einer Laufzeit von	hat der Abzinsfaktor den Wert	Abgezinster Kapitalbetrag bei Anlagebeginn
1 Jahr	0,96153846	108,16 EUR
2 Jahre	0,92455621	104,00 EUR
3 Jahre	0,88899636	100,00 EUR

**Der Barwert kann mit der MS Excel-Funktion  $BW(\text{Zins}; \text{Zzr}; \text{Rmz}; \text{Zw}; \text{F})$  errechnet werden:**

**Zinssatz p.a.: 4,00 %,**

**Gegenwärtiges Kapital (Zw): 112,49 EUR**

Laufzeit in Jahren (Zzr)	Funktion =BW()	Barwert bei Anlagebeginn
1	=BW(4%;1;0;112,49;0)	108,16 EUR
2	=BW(4%;2;0;112,49;0)	104,00 EUR
3	=BW(4%;3;0;112,49;0)	100,00 EUR

# AWS-ERFOLGSGARANTIE\*

Steuerberater – mit uns packen Sie das!



BECKAKADEMIE  
AWS



**Wegen der besonders hohen Bestehensquoten von AWS-Teilnehmern, die sich in den vergangenen Jahren mit uns auf das Steuerberater-Examen vorbereitet haben, können wir die AWS-Erfolgsgarantie\* geben.**

\* Wenn Sie sich mit unserem Vollzeitlehrgang / Kombinierten Lehrgang und dem im gleichen Jahr stattfindenden Klausuren-Intensivlehrgang auf das Steuerberater-Examen vorbereiten und nicht erfolgreich sein sollten, besuchen Sie unseren Vollzeitlehrgang im darauffolgenden Jahr kostenfrei.





**WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF UNSERER HOMEPAGE**



**[WWW.AWS-ONLINE.DE](http://WWW.AWS-ONLINE.DE)**