

# Dynamische Amortisationsrechnung

## Anwendung der Kapitalwertmethode auf die statische Amortisationsrechnung in der Form der Kumulationsmethode

### Verfahren:

1. Ermittlung der Barwerte der jährlichen Rückflüsse
2. Kumulation der Barwerte bis sie den Betrag der Anschaffungsausgabe erreicht haben

Die Zahl der kumulierten Barwerte entspricht der Zahl der Jahre, in der sich die Anschaffungsausgabe amortisiert hat.

### Vorteile:

Berücksichtigt den gesamten Investitionszeitraum und die Kapitalverzinsung

### Beispiel:

Anschaffungsausgabe ( $a_0$ ):	80.000,00	Nutzungsdauer (n):	3 Jahre
Liquidationserlös (L):	5.000,00	Kalkulationszinsfuß (i):	10,00 %

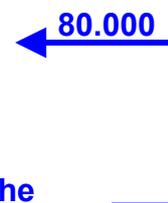
#### Berechnungen:

##### Kapitalwertmethode

n	Abzinsungsf.	Überschüsse	Barwert
1	0,9090909	45.000,00	40.909,09
2	0,8264463	35.000,00	28.925,62
3	0,7513148	25.000,00	18.782,87
L	3 0,7513148	5.000,00	3.756,57
Summe d. Barwerte			92.374,15
- Anschaffungswert			80.000,00
= Kapitalwert (Co)			<b>12.374,15</b>

##### Dynamische Amortisationsrechnung

Barwerte kumuliert	n
40.909,09	1
69.834,71	2
88.617,58	3



##### Dynamische Amortisationszeit

<b>2 Jahr(e)</b>
<b>6 Monat(e)</b>
<b>14,83 Tag(e)</b>