

Statische Verfahren

Kostenvergleichsrechnung:

Bei verschiedenen Investitionsobjekten werden die mit der Erbringung der Leistung anfallenden Kosten verglichen (bei gleicher Kapazität die Gesamtkosten, bei unterschiedlicher Kapazität die Stückkosten).

Beispiel (vereinfacht):

Produktionsanlagen (Kapazität identisch)	AX	BX
Anschaffungskosten	180.000 €	240.000 €
Lebensdauer	9 Jahre	10 Jahre
Kosten der Anlagennutzung (Energie, Raum, Löhne...)	40.000 €	30.000 €
Abschreibung (linear)	20.000 €	24.000 €
Zinsen vom ½ Anschaffungswert	9.000 €	12.000 €
= Gesamtkosten pro Jahr	69.000 €	66.000 €

Statische Verfahren

Amortisationsrechnung:

Amortisationszeit für Ersatzinvestitionen:

Beispiel:

Ersatzinvestition neu 400.000 €

Kosteneinsparungen pro Jahr (Minderkosten):

Instandhaltung	20.000 €
Lohn	120.000 €
Nacharbeiten	20.000 €

$$= 400000 \text{ €} / (20000 \text{ €} + 120000 \text{ €} + 20000 \text{ €}) = \mathbf{2,5 \text{ Jahre}}$$

Kapitalwertmethode: Beispiel mit 10 %:

	heute (2008): t = 0	nächstes Jahr (2009): t = 1	übern. Jahr (2010): t = 2
Auszahlung	- 3.000 €		
	+ 2.000 €	2.200 € Einnahmeüberschuss / 1,1	
	+ 900 €		1.089 € Einnahmeüberschuss / 1,21
Σ	- 100 €		

Kapitalwert

Kapitalwert = 0: Verzinsung entspricht dem Kalkulationszinssatzes.
→ interner Zinsfuß

Kapitalwert > 0: Verzinsung > Kalkulationszinssatz

Kapitalwert < 0: Verzinsung < Kalkulationszinssatz

Vergleich mehrer Investitionsalternativen → die mit dem größten Kapitalwert ist die relativ vorteilhafteste.

Kapitalwertmethode: Beispiel mit 5 %:

	heute (2008): t = 0	nächstes Jahr (2009): t = 1	übern. Jahr (2010): t = 2
Auszahlung	- 3.000 €		
	+ 2.095 €	2.200 € Einnahmeüberschuss / 1,05	
	+ 988 €		1.089 € Einnahmeüberschuss / 1,1025
Σ	+ 83 €		

Interner Zinsfuß: grafische Lösung

