

Statische und dynamische Investitionsrechenverfahren

Sachverhalt

Ein Unternehmen beabsichtigt sein Angebot durch die Produktion eines neuen Erzeugnisses zu erweitern. Dazu ist die Beschaffung einer neuen Maschine notwendig. Da die kapital-intensivere Variante B ein qualitativ besseres Produkt herstellt, unterscheiden sich die beiden Alternativen nicht nur in der Kostenstruktur, sondern auch im Verkaufspreis.

Daten	Produkt A	Produkt B
Anschaffungspreis (Euro)	1.000.000	1.500.000
Lebensdauer	5 Jahre	5 Jahre
Kapazität pro Jahr	130.000	130.000
Variable Kosten pro Stk. (Euro)	2	1
Verkaufspreis (Euro)	6,5	7,5
Erwarteter Absatz in Stück		
(1) jährlich gleich bleibend	80.000	80.000
(2) jährlich schwankend		
1. Jahr	90.000	30.000
2. Jahr	120.000	50.000
3. Jahr	130.000	110.000
4. Jahr	40.000	110.000
5. Jahr	20.000	100.000

Aufgaben:

1. Welche Alternative würden Sie bei einem jährlich gleich bleibenden Absatz mit Hilfe der nachfolgenden Methoden wählen, wenn Sie Ihren Berechnungen einen Kalkulationszinssatz von 10% zugrunde legen?
 1. Kostenvergleich (inkl. Break-Even-Punkt)
 2. Rentabilitätsrechnung
 3. Pay-back (dynamische Amortisationsrechnung)
 4. Kapitalwert

2. Wie groß ist der Kapitalwert bei jährlich schwankendem Absatz?