

Aufgabe zu den Investitionsrechnungen



Ein Hersteller plant aufgrund der steigenden „Kremationsquote“ die Anschaffung einer Maschine, die Aschenkapseln in zwei verschiedenen Größen aus einer biologisch abbaubaren Material herstellen kann. Ausgearbeitet ist bereits eine Tabelle, in der die betriebswirtschaftlichen Daten zum Vergleich von zwei Investitionsalternativen eingetragen sind, wobei 25.000 Stück pro Jahr die Absatzprognose lautet. Vervollständigen Sie die fehlenden Werte anhand der nachfolgenden Aufgabenstellungen!

A: Berechnen Sie die Investitionsalternativen nach

1. der Kostenvergleichsmethode
2. der Gewinnvergleichsmethode
3. der Rentabilitätsmethode
4. der Amortisationsmethode bei den folgenden Restwerten:
Maschine A = 80.000 Euro und Maschine B = 20.000 Euro

B: Berechnen Sie außerdem die sogen. „kritische Menge“

und beschreiben Sie allgemein, was diese Kennziffer aussagt!

C: Welche entscheidende Größe kann bei der Gewinnvergleichs-Methode variieren, muss aber der Kostenvergleichsmethode gleich sein?

| | Maschine A | Maschine B |
|---|---------------------|---------------------|
| Herstellungsmenge | 25.000 Stück | 25.000 Stück |
| - Nutzungsdauer | 8 Jahre | 8 Jahre |
| - Anschaffungswert | 350.000,-- | 250.000,-- |
| - Abschreibung | | |
| - kalk. Zinsen | 7.500,-- | 5.500,-- |
| - Raumkosten | 2.000,-- | 1.500,-- |
| - Gehälter | 10.000,-- | 10.000,-- |
| - sonst. fixe Kosten | 4.000,-- | 3.500,-- |
| - Wartungskosten | 4.000,-- | 3.000,-- |
| SUMME FIXKOSTEN | | |
| - Material | 50.000,-- | 60.000,-- |
| - Energie | 20.000,-- | 30.000,-- |
| - Reparaturen | 1.000,-- | 2.000,-- |
| - Fertigungslöhne | 40.000,-- | 60.000,-- |
| - sonst. var. Kosten | 2.000,-- | 3.000,-- |
| SUMME VAR. KOSTEN | | |
| VARIABLE KOSTEN/STÜCK | | |
| GESAMTKOSTEN | | |
| GESAMTKOSTEN/STÜCK (3 Nachkommastellen) | | |
| Verkaufspreis je A-Kapsel | 9,90 €/St. | 9,90 €/St. |
| GESAMTERLÖS | | |
| GESAMTGEWINN | | |
| GEWINN / STÜCK (3 Nachkommastellen) | | |
| Formel / Ergebnis der Rentabilitätsmethode | | |
| Formel / Ergebnis der Amortisationsmethode | | |

