

Übung Investitionsrechnungen

Die Hobau AG ist ein international tätiges Bauunternehmen. Für die Ausführung eines Großauftrages soll ein neues, leistungsfähiges Bohrgerät gekauft werden. Dieses kann auch nach Ausführung des Großauftrages für ähnliche Projekte eingesetzt werden.

Bisher wurde in einer technischen Prüfung herausgefunden, dass die von zwei verschiedenen Lieferanten angebotenen Maschinen A und B gleichermaßen für den vorgesehenen Einsatz geeignet sind. Außerdem wurden die folgenden Daten zusammengetragen:

	Maschine A	Maschine B
Listenpreis	1.500.000 €	1.250.000 €
Rabatt	220.000 €	120.000 €
Liquidationserlös am Ende der Nutzungsdauer	200.000 €	150.000 €
Nutzungsdauer	8 Jahre	8 Jahre
Variable Betriebskosten		
• Materialverbrauch pro Einsatztag (Bohrrohre, Kellystangen, Bohrwerkzeuge usw.)	446 €	374 €
• Personalkosten pro Einsatztag (Bedienung der Maschine)	1.620 €	1.620 €
Fixe Betriebskosten		
• Instandhaltungskosten pro Jahr	150.000 €	170.000 €
• Generalüberholung nach sechs Jahren	600.000 €	275.000 €
Bohrleistung je Einsatztag (durchschnittlich)	30 Meter	28 Meter
Geplante Einsatztage pro Jahr (zu jeweils acht Stunden)	210 Tage	210 Tage
Verkaufspreis für Bohrleistungen pro Stunde	540 €	504 €

Der Kalkulationszinsfuß beträgt 6 % p. a.

Sie werden von der Geschäftsleitung gebeten, die Investitionsentscheidung mit einer Wirtschaftlichkeitsanalyse vorzubereiten.

- Berechnen Sie die Kosten pro Meter Bohrleistung für beide Maschinen und entscheiden Sie sich aufgrund des Kostenvergleiches für ein Angebot.
- Wie ist aufgrund eines Gewinnvergleiches pro Jahr rechnerisch zu entscheiden?
- Bei wie vielen Stunden ist der mit den beiden Maschinen erwirtschaftete Gewinn gleich hoch?
- Beschreiben Sie, welche Maschine aufgrund der Rentabilität zu bevorzugen ist.
- Führen Sie den Amortisationsvergleich durch.