

Investitionsrechnung 1: Die Kostenvergleichsrechnung

Aufgabe 1:

Die Werkzeugmaschinen KG möchte eine neue Presse zur Fertigung von Metallteilen beschaffen. Es liegen zwei Angebote vor. Alle Angaben in EUR.

	Modell 1	Modell 2
Anschaffungskosten	200 000,00	175 000,00
Liquidationserlös	12 000,00	10 000,00
Nutzungsdauer	12 Jahre	12 Jahre
Kalk. Zinssatz	3 %	
Kapazitätsgrenze	25 000 Stück	20 000 Stück
Betriebskosten pro Jahr		
Materialkosten	6 250,00	5 000,00
umgelegte Löhne	25 000,00	25 000,00
umgelegte Gehälter	10 000,00	7 500,00
Energiekosten	17 500,00	19 000,00
Instandhaltungskosten	4 500,00	2 500,00
umgelegte Mietaufwendungen	12 000,00	8 000,00
sonstige variable Kosten	5 700,00	6 500,00
sonstige fixe Kosten	2 500,00	1 000,00

1.1 Berechnen Sie die Kapitalkosten der beiden Modelle.

1.2 Berechnen Sie die gesamten Stückkosten der beiden Modelle an der jeweiligen Kapazitätsgrenze.

1.3 Stellen Sie die Kostenfunktion der beiden Modelle auf.

1.4 Angenommen, die Geschäftsleitung rechnet mit einer jährlichen Produktion von 15 000 Stück. Welche der beiden Modelle wäre dann die kostengünstigere Alternative?

1.5 Benennen Sie die Bereiche bis zu einer Produktionsmenge von 25 000 Stück, in denen welche der beiden Modelle die kostengünstigere Alternative wäre.

Aufgabe 2:

Erklären Sie den Unterschied zwischen der statischen Investitionsrechnung und der dynamischen Investitionsrechnung.