

Lösung zu Aufgabe 3 – Drehteile

5000 Stück			
Eingabedaten	Investitionsobjekt 1	Investitionsobjekt 2	Fremdbezug
Anschaffungskosten	48.000,00 €	120.000,00 €	
Restwert	0,00 €	0,00 €	
Nutzungsdauer	6 St./Jahr	6 St./Jahr	
Kapazität	8.000 St./Jahr	10.000 St./Jahr	
Auslastung	5.000 St./Jahr	5.000 St./Jahr	5.000 St./Jahr
Zinssatz	8,00%	8,00%	
Löhne	44.000,00 €	29.000,00 €	
Material	80.000,00 €	96.000,00 €	
Sonstige variable Kosten	6.000,00 €	5.000,00 €	
Gehälter	10.000,00 €	10.000,00 €	
Sonstige fixe Kosten	8.000,00 €	10.000,00 €	

Ergebnisse			
Abschreibungen	8.000,00 €	20.000,00 €	
Zinsen	1.920,00 €	4.800,00 €	
Kapitaldienst	9.920,00 €	24.800,00 €	
Gehälter	10.000,00 €	10.000,00 €	
Sonstige fixe Kosten	8.000,00 €	10.000,00 €	
Fixe Kosten gesamt	27.920,00 €	44.800,00 €	
Löhne	27.500,00 €	14.500,00 €	
Material	50.000,00 €	48.000,00 €	
Sonstige variable Kosten	3.750,00 €	2.500,00 €	
Variable Kosten gesamt	81.250,00 €	65.000,00 €	105.000,00 €
Gesamtkosten	109.170,00 €	109.800,00 €	105.000,00 €

Bei einer Menge von 5.000 Stück weist der Fremdbezug die niedrigsten Gesamtkosten auf.

6000 Stück			
Eingabedaten	Investitionsobjekt 1	Investitionsobjekt 2	Fremdbezug
Anschaffungskosten	48.000,00 €	120.000,00 €	
Restwert	0,00 €	0,00 €	
Nutzungsdauer	6 St./Jahr	6 St./Jahr	
Kapazität	8.000 St./Jahr	10.000 St./Jahr	
Auslastung	6.000 St./Jahr	6.000 St./Jahr	6.000 St./Jahr
Zinssatz	8,00%	8,00%	
Löhne	44.000,00 €	29.000,00 €	
Material	80.000,00 €	96.000,00 €	
Sonstige variable Kosten	6.000,00 €	5.000,00 €	
Gehälter	10.000,00 €	10.000,00 €	
Sonstige fixe Kosten	8.000,00 €	10.000,00 €	

Ergebnisse			
Abschreibungen	8.000,00 €	20.000,00 €	
Zinsen	1.920,00 €	4.800,00 €	
Kapitaldienst	9.920,00 €	24.800,00 €	
Gehälter	10.000,00 €	10.000,00 €	
Sonstige fixe Kosten	8.000,00 €	10.000,00 €	
Fixe Kosten gesamt	27.920,00 €	44.800,00 €	
Löhne	33.000,00 €	17.400,00 €	
Material	60.000,00 €	57.600,00 €	
Sonstige variable Kosten	4.500,00 €	3.000,00 €	
Variable Kosten gesamt	97.500,00 €	78.000,00 €	126.000,00 €
Gesamtkosten	125.420,00 €	122.800,00 €	126.000,00 €

Bei einer Menge von 6.000 Stück ist dem Investitionsobjekt II der Vorzug zu geben, da es sowohl gegenüber Investitionsobjekt I wie auch dem Fremdbezug die niedrigsten Gesamtkosten aufweist.

Vollauslastung der Kapazität

Eingabedaten	Investitionsobjekt 1	Investitionsobjekt 2
Anschaffungskosten	48.000,00 €	120.000,00 €
Restwert	0,00 €	0,00 €
Nutzungsdauer	6 St./Jahr	6 St./Jahr
Kapazität	8.000 St./Jahr	10.000 St./Jahr
Auslastung	8.000 St./Jahr	10.000 St./Jahr
Zinssatz	8,00%	8,00%
Löhne	44.000,00 €	29.000,00 €
Material	80.000,00 €	96.000,00 €
Sonstige variable Kosten	6.000,00 €	5.000,00 €
Gehälter	10.000,00 €	10.000,00 €
Sonstige fixe Kosten	8.000,00 €	10.000,00 €

Ergebnisse		
Abschreibungen	8.000,00 €	20.000,00 €
Zinsen	1.920,00 €	4.800,00 €
Kapitaldienst	9.920,00 €	24.800,00 €
Gehälter	10.000,00 €	10.000,00 €
Sonstige fixe Kosten	8.000,00 €	10.000,00 €
Fixe Kosten gesamt	27.920,00 €	44.800,00 €
Löhne	44.000,00 €	29.000,00 €
Material	80.000,00 €	96.000,00 €
Sonstige variable Kosten	6.000,00 €	5.000,00 €
Variable Kosten gesamt	130.000,00 €	130.000,00 €
Gesamtkosten	157.920,00 €	174.800,00 €
Kosten je Stück	19,74 €	17,48 €

Eindeutig zu erkennen:
 Bei unterschiedlicher in Anspruch
 genommener Kapazität ist
 ausschließlich ein
 Kostenvergleich je Stück sinnvoll!