

## 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 €	
<b>Fixe Kosten gesamt</b>	<b>27.920,00 €</b>	<b>44.800,00 €</b>	
Löhne	27.500,00 €	14.500,00 €	
Material	50.000,00 €	48.000,00 €	
Sonstige variable Kosten	3.750,00 €	2.500,00 €	
<b>Variable Kosten gesamt</b>	<b>81.250,00 €</b>	<b>65.000,00 €</b>	<b>105.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>109.170,00 €</b>	<b>109.800,00 €</b>	<b>105.000,00 €</b>

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 €	
<b>Fixe Kosten gesamt</b>	<b>27.920,00 €</b>	<b>44.800,00 €</b>	
Löhne	33.000,00 €	17.400,00 €	
Material	60.000,00 €	57.600,00 €	
Sonstige variable Kosten	4.500,00 €	3.000,00 €	
<b>Variable Kosten gesamt</b>	<b>97.500,00 €</b>	<b>78.000,00 €</b>	<b>126.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>125.420,00 €</b>	<b>122.800,00 €</b>	<b>126.000,00 €</b>

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.

**Ausgangsdaten:**

	Investitionsobjekt 1	Investitionsobjekt 2	Fremdbezug
Fixe Kosten gesamt	27.920,00 €	44.800,00 €	0
Variable Kosten/Stück	16,25 €	13,00 €	21,00 €

Vergleich I – II	<u>5.194 Stück</u>
Vergleich I – Fremdbezug	<u>5.878 Stück</u>
Vergleich II – Fremdbezug	<u>5.600 Stück</u>

Liegt der jährliche Bedarf an Drehteilen unter 5.600 Stück, ist ein Fremdbezug vorzunehmen. Bei einem jährlichen Bedarf über 5.600 Stück sollte das Investitionsobjekt II angeschafft werden.

Die kritischen Mengen 5.194 und 5.878 haben keine Bedeutung, weil es dort jeweils eine bereits kostengünstigere Alternative gibt.

## 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 €
<b>Fixe Kosten gesamt</b>	<b>27.920,00 €</b>	<b>44.800,00 €</b>
Löhne	44.000,00 €	29.000,00 €
Material	80.000,00 €	96.000,00 €
Sonstige variable Kosten	6.000,00 €	5.000,00 €
<b>Variable Kosten gesamt</b>	<b>130.000,00 €</b>	<b>130.000,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>157.920,00 €</b>	<b>174.800,00 €</b>
<b>Kosten je Stück</b>	<b>19,74 €</b>	<b>17,48 €</b>

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