

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 € |

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 5.194 Stück

Vergleich I – Fremdbezug 5.878 Stück

Vergleich II – Fremdbezug 5.600 Stück

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.

| 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!