# Kostenvergleichsrechnung - Ersatzproblem

**Situation**:Ein Betrieb setzt seit 8 Jahren M1 zur Produktion ein. Die ursprüngl. AK lagen bei 170.000 € (NZD: 10J;geschätzter Restwert 10.000€). Auslastung 20' Stück; Materialkosten hierbei 266.800€. Instandhaltungskosten p.a. von 16.075€. Aufgrund technischer Innovationen erwägt man sofort oder nach Ablauf der NZD von M1 auf M2 umzusteigen. M2 hat AK von 245.000 € (NZD: 10J; gesch. Restwert 5.000€). Die Kapazität beträgt 25' Stück und kann voll ausgelastet werden. Die Materialkosten betragen hierbei 243.300€. Die Instandhaltung verursacht Kosten i.H.v. 14.675€ p.a. Wenn die Umstellung sofort durchgeführt wird könnte für M1 ein Liquidationserlös von 25.000€ sicher erzielt werden (In 2 Jahren nur noch 5.000 €). Kalkulationszinsatz 10%. Begründen Sie Ihre Entscheidung!

## Basisdaten

| | | Maschine I | | Maschine II |
|---|---|---|---|---|
| Anschaffungskosten | € | | | |
| Restwert | € | | | |
| Nutzungsdauer | Jahre | | | |
| Auslastung | Stück/Jahr | | | |
| Zinssatz | % | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| fixe Kosten (Jahreswerte) | | | | |
| Abschreibung | €/Jahr | | | |
| | €/Jahr | | | |
| Zinsen | €/Jahr | | | |
| Raumkosten | €/Jahr | | | |
| Instandhaltung | €/Jahr | | | |
| Gehälter (incl. Nebenkosten) | €/Jahr | | | |
| sonstige fixe Kosten | €/Jahr | | pro Stück | |
| Summe fixe Kosten (Kf) | €/Jahr | | | |
| variable Kosten (Jahreswerte) | | | | |
| Löhne | €/Jahr | | | |
| Materialkosten | €/Jahr | | | |
| Energie | €/Jahr | | | |
| Werkzeugkosten | €/Jahr | | | |
| so. variable Kosten | €/Jahr | | variable Stückkosten (kv) | |
| Summe variable Kosten (Kv) | €/Jahr | | | |
| | | | Stückkosten (k) | |
| Gesamtkosten (K) | | | | |
| Kostendifferenz | | | | |