

## Beispiel

Ein Elektronikunternehmen fertigt Steuergeräte für die Autoindustrie. Die folgenden Daten zum Unternehmen sind bekannt:

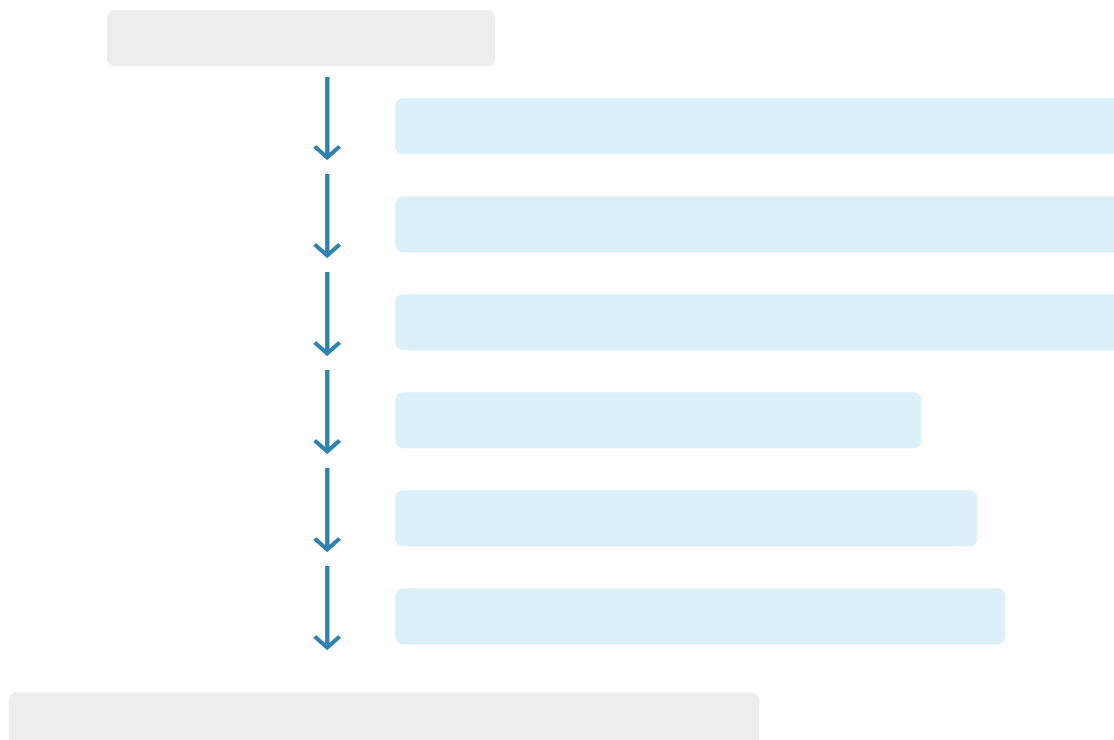
|                  | (ohne AfA)   | (mit AfA)    |
|------------------|--------------|--------------|
| FeMa             | 45,00        | 45,00        |
| FeLö             | 35,00        | 35,00        |
| sonst. Kosten    | 12,00        | 12,00        |
| AfA              | ---          | 2,00         |
| Gewinne          | 5,00         | 5,00         |
| <b>Netto-VKP</b> | <b>97,00</b> | <b>99,00</b> |

### Produktionsanlagen:

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 10 Maschinen AW je     | 20000,00    |
| Nutzungsdauer          | 5 Jahre     |
| Jahresproduktion je Ma | 20000 Stück |
| jährl. AfA 20%         | 40000,00    |
| AfA pro Stück          | 2,00        |

Kalkulation/Stück

- ① Berechnen Sie die zusätzlichen liquiden Mittel aus der Preiserhöhung.
- ② Stellen Sie das Verfahren der Finanzierung mit Hilfe des folgenden Schemas dar.



In einem Industriebetrieb soll die durch Eigenfinanzierung beschaffte Erstausrüstung (10 Maschinen zu je 100.000 €, Nutzungsdauer 5 Jahre) durch Verwendung der Abschreibungsgegenwerte erweitert werden. Das Abschreibungsverfahren ist linear. Es wird unterstellt, dass die bilanzielle und kalkulatorische Abschreibung übereinstimmen. Auf jeder der Maschinen sollen jährlich 6.000 Teile gefertigt werden.

- Stellen Sie den Verlauf der Finanzierung aus Abschreibungen für 10 Jahre in der folgenden Tabelle dar.  
Gehen Sie dabei von konstanten Anschaffungskosten von 100.000€ je Maschine aus.  
Beachten Sie, dass die am Ende des Jahres freigesetzten Mittel verwendet werden, neue Maschinen zu kaufen, sofern der Betrag hierzu ausreicht.
- Geben Sie an, auf wie viel Maschinen sich der Bestand maximal erhöhen lässt und wann sich der kritische Punkt der Substanzerhaltung ergibt.
- Ermitteln Sie, bei welcher Kapazität sich die Maschinenzahl stabilisiert.

| Jahr      | Ma Stück | Ma AW<br>T€ | Ab<br>T€ | Reinv.<br>T€ | Reinv.<br>Stück | Buchw.<br>T€ | Restgeld<br>T€ |
|-----------|----------|-------------|----------|--------------|-----------------|--------------|----------------|
| Anf. 1.J. |          |             |          |              |                 |              |                |
| Ende 1.J. |          |             |          |              |                 |              |                |
| Anf. 2.J. |          |             |          |              |                 |              |                |
| Ende 2.J. |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |
|           |          |             |          |              |                 |              |                |