

**Merkhilfe für die Unterrichtsfächer BwR und IBV**

---

Hinweis: Zins- und Kostensätze in Dezimal- oder Prozentschreibweise; z. B. 0,05 oder 5 %

**Betriebliche Zielsetzungen**

$$\text{Rentabilität} = \frac{\text{Gewinn (Jahresüberschuss)} * 100 \%}{\text{Kapital}}$$

$$\text{Wirtschaftlichkeit} = \frac{\text{Ertrag}}{\text{Aufwand}}$$

$$\text{Produktivität} = \frac{\text{Output}^1}{\text{Input}^2}$$

<sup>1</sup>gemessen in Mengeneinheiten (ME): z. B. Stück

<sup>2</sup>gemessen in Mengeneinheiten (ME): z. B. Arbeitsstunden

**Materialwirtschaft**

$$\text{Meldebestand} = \text{Tagesverbrauch} * \text{Beschaffungszeit} + \text{Sicherheitsbestand}$$

$$\text{Lagerhaltungskostensatz} = \text{Zinssatz} + \text{Lagerkostensatz}$$

$$\text{optimale Bestellmenge} = \sqrt{\frac{2 * \text{Jahresbedarf} * \text{fixe Bestellkosten}}{\text{Einstandspreis} * \text{Lagerhaltungskostensatz}}}$$

**Maschinenkosten**

$$\text{kalkulatorische Zinsen} = \frac{\text{Anschaffungskosten} * \text{Zinssatz}}{2}$$

$$\text{kalkulatorische Abschreibung} = \frac{\text{Wiederbeschaffungswert}}{\text{Nutzungsdauer}}$$

$$\text{Wiederbeschaffungswert} = \text{Anschaffungskosten} * \text{Preisindex}^1 / 100$$

<sup>1</sup>bezogen auf das Jahr der Anschaffung ( $\cong 100$ )