

Berufliche Oberschule Bayern

Merkhilfe für die Unterrichtsfächer BwR und IBV

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

Bestellpunktverfahren und optimale Bestellmenge

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

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

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

Maschinenkosten

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

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

¹bezogen auf das Jahr der Anschaffung ($\hat{=} 100$)

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

Investitionsrechenverfahren

$$\text{Rentabilität} = \frac{(\text{Gewinn} + \text{kalkulatorische Zinsen}) * 100 \%}{\text{Anschaffungskosten} / 2}$$

$$\text{Amortisationsdauer} = \frac{\text{Anschaffungskosten}}{\text{Gewinn} + \text{kalkulatorische Abschreibungen}}$$