

Thema: Statische Investitionsrechnung II

Bestimmen Sie den jährlichen linearen Abschreibungsbetrag anhand folgender Angaben: Anschaffungsnebenkosten = 50T, Restwert = 10T, Anschaffungspreis = 500T und Nutzungsdauer = 6 Jahre.

Abschreibung (AfA) = Wiederbeschaffungswert (WBW) - Restwert (RW) /
Nutzungsdauer (ND) = (500T + 50T - 10T) / 6 = 90T

Bestimmen Sie die kalkulatorischen Zinsen anhand folgender Angaben: Wiederbeschaffungswert = 500T, Restwert = 100T und Zinssatz = 5%.

Zinsen (Z) = Durchschnittliche Kapitalbindung (KB) x Zinssatz (i)
mit KB = (WBW - RW) / 2 = (400T / 2) x 0,05 = 10T

Bestimmen Sie die Gesamtkosten einer Investition anhand folgender Angaben: Zinsen = 30T, Abschreibung = 100T, Sonstige Fixkosten = 30T, Stückkosten = 5T und Kapazität = 100 Stück.

Gesamtkosten (K) = Variable Kosten (K_v) + Fixe Kosten (K_f) = (100 x 5T) +
30T + 100T + 30T = 500T + 160T = 660T

Bestimmen Sie den Gesamtgewinn einer Investition anhand folgender Angaben: Stückerlöse = 10T, Kapazität = 200 Stück, Fixkosten = 200T und Stückkosten = 5T.

Gesamtgewinn (G) = Erlöse (E) - Kosten (K) = (200 x 10T) - (200 x 5T) -
200T = 2000T - 1000T - 200T = 800T

Bestimmen Sie die Rentabilität einer Investition anhand folgender Angaben: Gesamtgewinn = 80T, Zinsen = 20T und Kapitalbindung = 400T.

Rentabilität = (Gesamtgewinn + Zinsen) / Kapitalbindung = (80T + 20T) /
400T = 0,25 ---> 25%

Bestimmen Sie die Amortisation einer Investition anhand folgender Angaben: Zinsen = 10T, Abschreibung = 40T, Gesamtgewinn = 30T und Kapitaleinsatz = 800T.

Amortisation (t) = Kapitaleinsatz (K_I) / Jährlicher Rückfluss = 800T / (10T +
40T + 30T) = 800T / 80T = 10 Jahre

Bestimmen Sie die kritische Menge anhand folgender Angaben: G₁ (X) = 5X - 170T und G₂ (X) = 3X - 150T.

Bedingung: G₁ (X) = G₂ (X) = 5X - 170T = 3X - 150T
---> 2X = 320T ---> X = 160T