

Zuschlagskalkulation als Vollkostenrechnung - mathematisch -

$$p_A := 98$$

$$p_B := 107$$

$$mek_A := 30$$

$$mek_B := 32$$

$$fek_A := 10$$

$$fek_B := 8$$

$$sekdf_A := 0$$

$$sekdf_B := 2$$

$$xp_A := 2100$$

$$xp_B := 4000$$

$$xa_A := 2100$$

$$xa_B := 3960$$

$$MGK := 9550$$

$$FGK := 122520$$

$$VWK := 76326$$

$$VTRK := 114489$$

$$MEK := mek_A \cdot xp_A + mek_B \cdot xp_B$$

$$MEK = 191000.00$$

$$FEK := fek_A \cdot xp_A + fek_B \cdot xp_B$$

$$FEK = 53000.00$$

$$mgk_A := \frac{MGK}{MEK} \cdot mek_A$$

$$mgk_B := \frac{MGK}{MEK} \cdot mek_B$$

$$mgk_A = 1.50$$

$$mgk_B = 1.60$$

$$fgk_A := \frac{FGK}{FEK} \cdot fek_A$$

$$fgk_B := \frac{FGK}{FEK} \cdot fek_B$$

$$fgk_A = 23.12$$

$$fgk_B = 18.49$$

$$hk_A := mek_A + mgk_A + fek_A + fgk_A + sekdf_A$$

$$hk_B := mek_B + mgk_B + fek_B + fgk_B + sekdf_B$$

$$hk_A = 64.62$$

$$hk_B = 62.09$$

$$HKdU_A := hk_A \cdot xa_A$$

$$HKdU_B := hk_B \cdot xa_B$$

$$HKdU_A = 135695.66$$

$$HKdU_B = 245890.60$$

$$HKdU := HKdU_A + HKdU_B$$

Zuschlagskalkulation als Vollkostenrechnung - mathematisch -

$$\text{HKdU} = 381586.26$$

$$\text{vwk}_A := \frac{\text{VWK}}{\text{HKdU}} \cdot \text{hk}_A$$

$$\text{vwk}_B := \frac{\text{VWK}}{\text{HKdU}} \cdot \text{hk}_B$$

$$\text{vwk}_A = 12.92$$

$$\text{vwk}_B = 12.42$$

$$\text{vtrk}_A := \frac{\text{VTRK}}{\text{HKdU}} \cdot \text{hk}_A$$

$$\text{vtrk}_B := \frac{\text{VTRK}}{\text{HKdU}} \cdot \text{hk}_B$$

$$\text{vtrk}_A = 19.39$$

$$\text{vtrk}_B = 18.63$$

$$\text{sk}_A := \text{hk}_A + \text{vwk}_A + \text{vtrk}_A$$

$$\text{sk}_B := \text{hk}_B + \text{vwk}_B + \text{vtrk}_B$$

$$\text{sk}_A = 96.93$$

$$\text{sk}_B = 93.14$$

$$\text{g}_A := \text{p}_A - \text{sk}_A$$

$$\text{g}_B := \text{p}_B - \text{sk}_B$$

$$\text{g}_A = 1.07$$

$$\text{g}_B = 13.86$$

Gewinnermittlung nach dem Umsatzkostenverfahren

$$G_A := \text{g}_A \cdot \text{xa}_A$$

$$G_B := \text{g}_B \cdot \text{xa}_B$$

$$G_A = 2248.73$$

$$G_B = 54870.01$$

$$G := G_A + G_B$$

$$G = 57118.74$$

Gewinnermittlung nach dem Gesamtkostenverfahren

$$U_A := \text{p}_A \cdot \text{xa}_A$$

$$U_B := \text{p}_B \cdot \text{xa}_B$$

$$U_A = 205800.00$$

$$U_B = 423720.00$$

$$U := U_A + U_B$$

$$U = 629520.00$$

$$\text{BÄ}_A := \text{hk}_A \cdot (\text{xp}_A - \text{xa}_A)$$

$$\text{BÄ}_B := \text{hk}_B \cdot (\text{xp}_B - \text{xa}_B)$$

$$\text{BÄ}_A = 0.00$$

$$\text{BÄ}_B = 2483.74$$

$$\text{BÄ} := \text{BÄ}_A + \text{BÄ}_B$$

$$\text{BÄ} = 2483.74$$

Zuschlagskalkulation als Vollkostenrechnung - mathematisch -

$$GL_A := U_A + B\ddot{A}_A$$

$$GL_A = 205800.00$$

$$GL_B := U_B + B\ddot{A}_B$$

$$GL_B = 426203.74$$

$$GL := GL_A + GL_B$$

$$GL = 632003.74$$

$$HKdP_A := hk_A \cdot xp_A$$

$$HKdP_A = 135695.66$$

$$HKdP_B := hk_B \cdot xp_B$$

$$HKdP_B = 248374.34$$

$$HKdP := HKdP_A + HKdP_B$$

$$HKdP = 384070.00$$

$$VWK_A := vwk_A \cdot xa_A$$

$$VWK_A = 27142.24$$

$$VWK_B := vwk_B \cdot xa_B$$

$$VWK_B = 49183.76$$

$$VWK := VWK_A + VWK_B$$

$$VWK = 76326.00$$

$$VTRK_A := vtrk_A \cdot xa_A$$

$$VTRK_A = 40713.36$$

$$VTRK_B := vtrk_B \cdot xa_B$$

$$VTRK_B = 73775.64$$

$$VTRK := VTRK_A + VTRK_B$$

$$VTRK = 114489.00$$

$$SKdP_A := HKdP_A + VWK_A + VTRK_A$$

$$SKdP_A = 203551.27$$

$$SKdP_B := HKdP_B + VWK_B + VTRK_B$$

$$SKdP_B = 371333.73$$

$$SKdP := SKdP_A + SKdP_B$$

$$SKdP = 574885.00$$

$$G_A := GL_A - SKdP_A$$

$$G_A = 2248.73$$

$$G_B := GL_B - SKdP_B$$

$$G_B = 54870.01$$

$$G := G_A + G_B$$

Zuschlagskalkulation als Vollkostenrechnung - mathematisch -

$$G = 57118.74$$

Legende

Index A, B für die Produkte

- p = Verkaufspreis
- mek = Materialeinzelkosten pro Stück
- fek = Fertigungseinzelkosten pro Stück
- sekdf = Sondereinzelkosten der Fertigung pro Stück
- xp = Produktionsmenge
- xa = Absatz
- MGK = Materialgemeinkosten
- FGK = Fertigungsgemeinkosten
- VWK = Verwaltungsgemeinkosten
- VTRK = Vertriebsgemeinkosten
- MEK = Materialeinzelkosten
- FEK = Fertigungseinzelkosten
- mgk = Materialgemeinkosten pro Stück
- fgk = Fertigungsgemeinkosten pro Stück
- hk = Herstellkosten pro Stück
- HKdU = Herstellkosten des Umsatzes
- vwk = Verwaltungsgemeinkosten pro Stück
- vtrk = Vertriebsgemeinkosten pro Stück
- sk = Selbstkosten pro Stück
- g = Gewinn pro Stück
- G = Gewinn
- U = Umsatz
- BÄ = Bestandsänderung fertiger Erzeugnisse
- GL = Gesamtleistung
- HKdP = Herstellkosten der Produktion
- SKdP = Selbstkosten der Produktion