

Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung 2

Daten

$$xp_A := 2100$$

$$xa_A := 2100$$

$$p_A := 98$$

$$hkvar_A := 49.9$$

$$HKdPfix_A := 35280$$

$$xp_B := 4000$$

$$xa_B := 3960$$

$$p_B := 107$$

$$hkvar_B := 49.31$$

$$HKdPfix_B := 46760$$

$$VWK := 76326$$

$$VTRK := 114489$$

Vollkostenrechnung

$$hkfix_A := \frac{HKdPfix_A}{xp_A}$$

$$hkfix_A = 16.8$$

$$hk_A := hkvar_A + hkfix_A$$

$$hk_A = 66.7$$

$$HKdU_A := hk_A \cdot xa_A$$

$$HKdU_A = 140070$$

$$hkfix_B := \frac{HKdPfix_B}{xp_B}$$

$$hkfix_B = 11.69$$

$$hk_B := hkvar_B + hkfix_B$$

$$hk_B = 61$$

$$HKdU_B := hk_B \cdot xa_B$$

$$HKdU_B = 241560$$

$$HKdU := HKdU_A + HKdU_B$$

$$HKdU = 381630$$

$$vwk_A := \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_A$$

$$vwk_A = 13.34$$

$$vtrk_A := \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_A$$

$$vtrk_A = 20.01$$

$$sk_A := hk_A + vw_k_A + vtrk_A$$

$$sk_A = 100.05$$

$$vwk_B := \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_B$$

$$vwk_B = 12.2$$

$$vtrk_B := \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_B$$

$$vtrk_B = 18.3$$

$$sk_B := hk_B + vw_k_B + vtrk_B$$

$$sk_B = 91.5$$

Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung 2

$$g_A := p_A - sk_A$$

$$g_A = -2.05$$

Umsatzkostenverfahren (Vollkostenrechnung)

$$U_A := p_A \cdot xa_A$$

$$U_A = 205800$$

$$g_B := p_B - sk_B$$

$$g_B = 15.5$$

$$U_B := p_B \cdot xa_B$$

$$U_B = 423720$$

$$U := U_A + U_B$$

$$U = 629520$$

$$SKdU_A := sk_A \cdot xa_A$$

$$SKdU_A = 210105$$

$$SKdU_B := sk_B \cdot xa_B$$

$$SKdU_B = 362340$$

$$SKdU := SKdU_A + SKdU_B$$

$$SKdU = 572445$$

$$G_A := U_A - SKdU_A$$

$$G_A = -4305$$

$$G_B := U_B - SKdU_B$$

$$G_B = 61380$$

$$G := G_A + G_B$$

$$G = 57075$$

Gesamtkostenverfahren (Vollkostenrechnung)

$$U_A = 205800$$

$$U_B = 423720$$

$$U = 629520$$

$$B\ddot{A}_A := hk_A \cdot (xp_A - xa_A)$$

$$B\ddot{A}_A = 0$$

$$B\ddot{A}_B := hk_B \cdot (xp_B - xa_B)$$

$$B\ddot{A}_B = 2440$$

$$B\ddot{A} := B\ddot{A}_A + B\ddot{A}_B$$

$$B\ddot{A} = 2440$$

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

$$GL_A = 205800$$

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

$$GL_B = 426160$$

$$GL := GL_A + GL_B$$

Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung 2

$$GL = 631960$$

$$SKdP_A := hk_A \cdot xp_A + vwk_A \cdot xa_A + vtrk_A \cdot xa_A$$

$$SKdP_B := hk_B \cdot xp_B + vwk_B \cdot xa_B + vtrk_B \cdot xa_B$$

$$SKdP_A = 210105$$

$$SKdP_B = 364780$$

$$SKdP := SKdP_A + SKdP_B$$

$$SKdP = 574885$$

$$G_A := GL_A - SKdP_A$$

$$G_B := GL_B - SKdP_B$$

$$G_A = -4305$$

$$G_B = 61380$$

$$G = 57075$$

Teilkostenrechnung

$$db_A := p_A - hkvar_A$$

$$db_B := p_B - hkvar_B$$

$$db_A = 48.1$$

$$db_B = 57.69$$

Umsatzkostenverfahren (Teilkostenrechnung)

$$DB_A := db_A \cdot xa_A$$

$$DB_B := db_B \cdot xa_B$$

$$DB_A = 101010$$

$$DB_B = 228452.4$$

$$DB := DB_A + DB_B$$

$$DB = 329462.4$$

$$Kfix := HKdPfix_A + HKdPfix_B + VWK + VTRK$$

$$Kfix = 272855$$

$$G := DB - Kfix$$

$$G = 56607.4$$

Gesamtkostenverfahren (Teilkostenrechnung)

$$U_A = 205800$$

$$U_B = 423720$$

$$B\ddot{A}_A := hkvar_A \cdot (xp_A - xa_A)$$

$$B\ddot{A}_B := hkvar_B \cdot (xp_B - xa_B)$$

$$B\ddot{A}_A = 0$$

$$B\ddot{A}_B = 1972.4$$

$$B\ddot{A} := B\ddot{A}_A + B\ddot{A}_B$$

Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung 2

$$B\ddot{A} = 1972.4$$

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

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

$$GL_A = 205800$$

$$GL_B = 425692.4$$

$$GL := GL_A + GL_B$$

$$GL = 631492.4$$

$$SKdPvar_A := hkvar_A \cdot xp_A$$

$$SKdPvar_B := hkvar_B \cdot xp_B$$

$$SKdPvar_A = 104790$$

$$SKdPvar_B = 197240$$

$$SKdPvar := SKdPvar_A + SKdPvar_B$$

$$SKdPvar = 302030$$

$$SKdPfix := Kfix$$

$$SKdPfix = 272855$$

$$G := GL - SKdPvar - SKdPfix$$

$$G = 56607.4$$

Legende

Index A, B für die Produkte

xp	=	Produktionsmenge
xa	=	Absatz
p	=	Verkaufspreis
hkvar	=	Variable Herstellkosten pro Stück
HKdPfix	=	Fixe Herstellkosten der Produktion
VWK	=	Verwaltungsgemeinkosten (fix)
VTRK	=	Vertriebsgemeinkosten (fix)
hkfix	=	Fixe Herstellkosten 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
U	=	Umsatz
SKdU	=	Selbstkosten des Umsatzes
G	=	Gewinn
B \ddot{A}	=	Bestandsänderung fertiger Erzeugnisse
GL	=	Gesamtleistung
SKdP	=	Selbstkosten der Produktion
db	=	Deckungsbeitrag pro Stück
DB	=	Deckungsbeitrag
Kfix	=	Fixkosten
SKdPvar	=	Variable Selbstkosten der Produktion
SKdPfix	=	Fixe Selbstkosten der Produktion