

Bezugsgrößenkalkulation als Teilkostenrechnung

$$p_A := 98$$

$$p_B := 107$$

$$mek_A := 30$$

$$mek_B := 32$$

$$fek_A := 10$$

$$fek_B := 8$$

$$sekdf_A := 0$$

$$sekdf_B := 2$$

$$t1_A := 6\text{min}$$

$$t1_B := 4\text{min}$$

$$t2_A := 4\text{min}$$

$$t2_B := 2\text{min}$$

$$t3_A := 4\text{min}$$

$$t3_B := 3\text{min}$$

$$t4_A := 10\text{min}$$

$$t4_B := 8\text{min}$$

$$xp_A := 2100$$

$$xp_B := 4000$$

$$xa_A := 2100$$

$$xa_B := 3960$$

$$Kf := 272855$$

$$mgkv := 0.03$$

$$fgk1v := 0.5\text{min}^{-1}$$

$$fgk2v := 0.3\text{min}^{-1}$$

$$fgk3v := 0.45\text{min}^{-1}$$

$$fgk4v := 0.3\text{min}^{-1}$$

$$vwkv := 0$$

$$vtrkv := 0$$

Kalkulation

$$mgkv_A := mgkv \cdot mek_A$$

$$mgkv_B := mgkv \cdot mek_B$$

$$mgkv_A =$$

$$mgkv_B =$$

$$fgk1v_A := fgk1v \cdot t1_A$$

$$fgk1v_B := fgk1v \cdot t1_B$$

$$fgk1v_A =$$

$$fgk1v_B =$$

Bezugsgrößenkalkulation als Teilkostenrechnung

$$\text{fgk2v}_A := \text{fgk2v} \cdot \text{t2}_A$$

$$\text{fgk2v}_B := \text{fgk2v} \cdot \text{t2}_B$$

$$\text{fgk2v}_A =$$

$$\text{fgk2v}_B =$$

$$\text{fgk3v}_A := \text{fgk3v} \cdot \text{t3}_A$$

$$\text{fgk3v}_B := \text{fgk3v} \cdot \text{t3}_B$$

$$\text{fgk3v}_A =$$

$$\text{fgk3v}_B =$$

$$\text{fgk4v}_A := \text{fgk4v} \cdot \text{t4}_A$$

$$\text{fgk4v}_B := \text{fgk4v} \cdot \text{t4}_B$$

$$\text{fgk4v}_A =$$

$$\text{fgk4v}_B =$$

$$\text{hkv}_A := \text{mek}_A + \text{mgkv}_A + \text{fek}_A + \text{fgk1v}_A + \text{fgk2v}_A + \text{fgk3v}_A + \text{fgk4v}_A + \text{sekdf}_A$$

$$\text{hkv}_A =$$

$$\text{hkv}_B := \text{mek}_B + \text{mgkv}_B + \text{fek}_B + \text{fgk1v}_B + \text{fgk2v}_B + \text{fgk3v}_B + \text{fgk4v}_B + \text{sekdf}_B$$

$$\text{hkv}_B =$$

$$\text{vwkv}_A := \text{vwkv} \cdot \text{hkv}_A$$

$$\text{vwkv}_B := \text{vwkv} \cdot \text{hkv}_B$$

$$\text{vwkv}_A =$$

$$\text{vwkv}_B =$$

$$\text{vtrkv}_A := \text{vtrkv} \cdot \text{hkv}_A$$

$$\text{vtrkv}_B := \text{vtrkv} \cdot \text{hkv}_B$$

$$\text{vtrkv}_A =$$

$$\text{vtrkv}_B =$$

$$\text{skv}_A := \text{hkv}_A + \text{vwkv}_A + \text{vtrkv}_A$$

$$\text{skv}_B := \text{hkv}_B + \text{vwkv}_B + \text{vtrkv}_B$$

$$\text{skv}_A =$$

$$\text{skv}_B =$$

$$\text{db}_A := p_A - \text{skv}_A$$

$$\text{db}_B := p_B - \text{skv}_B$$

$$\text{db}_A =$$

$$\text{db}_B =$$

Gewinnermittlung nach dem Umsatzkostenverfahren

$$\text{DB}_A := \text{db}_A \cdot \text{xa}_A$$

$$\text{DB}_B := \text{db}_B \cdot \text{xa}_B$$

$$\text{DB}_A =$$

$$\text{DB}_B =$$

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

Bezugsgrößenkalkulation als Teilkostenrechnung

$$DB =$$

$$G := DB - Kf$$

$$G =$$

Gewinnermittlung nach dem Gesamtkostenverfahren

$$U_A := p_A \cdot xa_A$$

$$U_B := p_B \cdot xa_B$$

$$U_A =$$

$$U_B =$$

$$U := U_A + U_B$$

$$U =$$

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

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

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

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

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

$$B\ddot{A} =$$

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

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

$$GL_A =$$

$$GL_B =$$

$$GL := GL_A + GL_B$$

$$GL =$$

$$HKdPv_A := hkv_A \cdot xp_A$$

$$HKdPv_B := hkv_B \cdot xp_B$$

$$HKdPv_A =$$

$$HKdPv_B =$$

$$HKdPv := HKdPv_A + HKdPv_B$$

$$HKdPv =$$

$$VWKv_A := vkv_A \cdot xa_A$$

$$VWKv_B := vkv_B \cdot xa_B$$

$$VWKv_A =$$

$$VWKv_B =$$

$$VWKv := VWKv_A + VWKv_B$$

Bezugsgrößenkalkulation als Teilkostenrechnung

$$VWK_v =$$

$$VTRK_{v_A} := vtrk_{v_A} \cdot xa_A$$

$$VTRK_{v_B} := vtrk_{v_B} \cdot xa_B$$

$$VTRK_{v_A} =$$

$$VTRK_{v_B} =$$

$$VTRK_v := VTRK_{v_A} + VTRK_{v_B}$$

$$VTRK_v =$$

$$SKdP_{v_A} := HKdP_{v_A} + VWK_{v_A} + VTRK_{v_A}$$

$$SKdP_{v_B} := HKdP_{v_B} + VWK_{v_B} + VTRK_{v_B}$$

$$SKdP_{v_A} =$$

$$SKdP_{v_B} =$$

$$SKdP_v := SKdP_{v_A} + SKdP_{v_B}$$

$$SKdP_v =$$

$$DB_A := GL_A - SKdP_{v_A}$$

$$DB_B := GL_B - SKdP_{v_B}$$

$$DB_A =$$

$$DB_B =$$

$$DB := DB_A + DB_B$$

$$DB =$$

$$G := DB - K_f$$

$$G =$$

Bezugsgrößenkalkulation als Teilkostenrechnung

Legende

Index A, B für die Produkte

p	=	Verkaufspreis
mek	=	Materialeinzelkosten pro Stück
fek	=	Fertigungseinzelkosten pro Stück
sekdf	=	Sondereinzelkosten der Fertigung pro Stück
t1	=	Fertigungszeit in Stufe 1 pro Stück
t2	=	Fertigungszeit in Stufe 2 pro Stück
t3	=	Fertigungszeit in Stufe 3 pro Stück
t4	=	Fertigungszeit in Stufe 4 pro Stück
xp	=	Produktionsmenge
xa	=	Absatz
Kf	=	Fixkosten
mgkv	=	Anteil der variablen Materialgemeinkosten an den Materialeinzelkosten
fgk1v	=	variable Fertigungsgemeinkosten in Stufe 1
fgk2v	=	variable Fertigungsgemeinkosten in Stufe 2
fgk3v	=	variable Fertigungsgemeinkosten in Stufe 3
fgk4v	=	variable Fertigungsgemeinkosten in Stufe 4
vwkv	=	Anteil der variablen Verwaltungsgemeinkosten an den Herstellkosten
vtrkv	=	Anteil der variablen Vertriebsgemeinkosten an den Herstellkosten
hkv	=	variable Herstellkosten pro Stück
skv	=	variable Selbstkosten pro Stück
db	=	Deckungsbeitrag pro Stück
DB	=	Deckungsbeitrag
G	=	Gewinn
U	=	Umsatz
BÄ	=	Bestandsänderung fertiger Erzeugnisse
GL	=	Gesamtleistung
HKdPv	=	variable Herstellkosten der Produktion
VWKv	=	variable Verwaltungsgemeinkosten
VTRKv	=	variable Vertriebsgemeinkosten
SKdPv	=	variable Selbstkosten der Produktion