

Zuschlagskalkulation als Teilkostenrechnung

$n := 2$	Anzahl der verschiedenen Produkte	ORIGIN $\equiv 1$
$i := 1 .. n$	Index für Produkte	
$mek_1 := 30$	Variable Materialeinzelkosten pro Stück Produkt 1	
$mek_2 := 32$	Variable Materialeinzelkosten pro Stück Produkt 2	
$MGK := 5730$	Variable Materialgemeinkosten	
$xp_1 := 2100$	Produktionsmenge Produkt 1	
$xp_2 := 4000$	Produktionsmenge Produkt 2	
$MEK := \sum_i (mek_i \cdot xp_i) = 191000$	Variable Materialeinzelkosten insgesamt	
$mgk_i := \frac{MGK}{MEK} \cdot mek_i$	Variable Materialgemeinkosten pro Stück	
$mgk_i =$		
0.9		
0.96		
$fek_1 := 10$	Variable Fertigungseinzelkosten pro Stück Produkt 1	
$fek_2 := 8$	Variable Fertigungseinzelkosten pro Stück Produkt 2	
$FEK := \sum_i (fek_i \cdot xp_i) = 53000$	Variable Fertigungseinzelkosten insgesamt	
$FGK := 44300$	Variable Fertigungsgemeinkosten	
$fgk_i := \frac{FGK}{FEK} \cdot fek_i$	Variable Fertigungsgemeinkosten pro Stück	
$fgk_i =$		
8.358		
6.687		
$sekdf_1 := 0$	Variable Sondereinzelkosten der Fertigung Produkt 1	
$sekdf_2 := 2$	Variable Sondereinzelkosten der Fertigung Produkt 2	
$hk_i := mek_i + mgk_i + fek_i + fgk_i + sekdf_i$	Variable Herstellkosten pro Stück	

Zuschlagskalkulation als Teilkostenrechnung

$$hk_1 =$$

49.258
49.647

$$xa_1 := 2100 \quad \text{Absatz Produkt 1}$$

$$xa_2 := 3960 \quad \text{Absatz Produkt 2}$$

$$HKdU := \sum_i (hk_i \cdot xa_i) = 300044.128 \quad \text{Variable Herstellkosten des Umsatzes}$$

$$VWK := 0 \quad \text{Variable Verwaltungsgemeinkosten}$$

$$vwk_i := \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_i \quad \text{Variable Verwaltungsgemeinkosten pro Stück}$$

$$vwk_1 =$$

0
0

$$VTRK := 0 \quad \text{Variable Vertriebsgemeinkosten}$$

$$vtrk_i := \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_i \quad \text{Variable Vertriebsgemeinkosten pro Stück}$$

$$vtrk_1 =$$

0
0

$$sk_i := hk_i + vwk_i + vtrk_i \quad \text{Variable Selbstkosten pro Stück}$$

$$sk_1 =$$

49.258
49.647

$$p_1 := 98 \quad \text{Verkaufspreis Produkt 1}$$

$$p_2 := 107 \quad \text{Verkaufspreis Produkt 2}$$

$$db_i := p_i - sk_i \quad \text{Deckungsbeitrag pro Stück}$$

$$db_1 =$$

48.742
57.353

Zuschlagskalkulation als Teilkostenrechnung

$$DB_i := db_i \cdot xa_i$$

Deckungsbeitrag der einzelnen Produkte

$$DB_i =$$

102357.17
227118.702

$$DB := \sum_i DB_i = 329475.872$$

Deckungsbeitrag insgesamt

$$Kf := 272855$$

Fixkosten

$$G := DB - Kf = 56620.872$$

Gewinn