

Zuschlagskalkulation als Vollkostenrechnung

$n := 2$	Anzahl der verschiedenen Produkte	ORIGIN $\equiv 1$
$i := 1 .. n$	Index für Produkte	
$mek_1 := 30$	Materialeinzelkosten pro Stück Produkt 1	
$mek_2 := 32$	Materialeinzelkosten pro Stück Produkt 2	
$MGK := 9550$	Materialgemeinkosten	
$xp_1 := 2100$	Produktionsmenge Produkt 1	
$xp_2 := 4000$	Produktionsmenge Produkt 2	
$MEK := \sum_i (mek_i \cdot xp_i) = 191000$	Materialeinzelkosten insgesamt	
$mgk_i := \frac{MGK}{MEK} \cdot mek_i$	Materialgemeinkosten pro Stück	
$mgk_i =$		
1.5		
1.6		
$fek_1 := 10$	Fertigungseinzelkosten pro Stück Produkt 1	
$fek_2 := 8$	Fertigungseinzelkosten pro Stück Produkt 2	
$FEK := \sum_i (fek_i \cdot xp_i) = 53000$	Fertigungseinzelkosten insgesamt	
$FGK := 122520$	Fertigungsgemeinkosten	
$fgk_i := \frac{FGK}{FEK} \cdot fek_i$	Fertigungsgemeinkosten pro Stück	
$fgk_i =$		
23.117		
18.494		
$sekdf_1 := 0$	Sondereinzelkosten der Fertigung Produkt 1	
$sekdf_2 := 2$	Sondereinzelkosten der Fertigung Produkt 2	
$hk_i := mek_i + mgk_i + fek_i + fgk_i + sekdf_i$	Herstellkosten pro Stück	

Zuschlagskalkulation als Vollkostenrechnung

$$hk_1 =$$

64.617
62.094

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

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

$$HKdU := \sum_i (hk_i \cdot xa_i) = 381586.257 \quad \text{Herstellkosten des Umsatzes}$$

$$VWK := 76326 \quad \text{Verwaltungsgemeinkosten}$$

$$vwk_1 := \frac{VWK}{HKdU} \cdot hk_1 \quad \text{Verwaltungsgemeinkosten pro Stück}$$

$$vwk_1 =$$

12.925
12.42

$$VTRK := 114489 \quad \text{Vertriebsgemeinkosten}$$

$$vtrk_1 := \frac{VTRK}{HKdU} \cdot hk_1 \quad \text{Vertriebsgemeinkosten pro Stück}$$

$$vtrk_1 =$$

19.387
18.63

$$sk_1 := hk_1 + vwk_1 + vtrk_1 \quad \text{Selbstkosten pro Stück}$$

$$sk_1 =$$

96.929
93.144

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

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

$$g_1 := p_1 - sk_1 \quad \text{Gewinn pro Stück}$$

$$g_1 =$$

1.071
13.856

Zuschlagskalkulation als Vollkostenrechnung

$$G_i := g_i \cdot x a_i$$

Gesamtgewinn der einzelnen Produkte

$$G_i =$$

2248.732
54870.012

$$G := \sum_i G_i = 57118.743$$

Gewinn