

## Übungen

### Mehrstufige Äquivalenzziffernkalkulation

In einem Unternehmen werden die drei Produktsorten A, B, C in folgenden Mengen hergestellt:

Produktsorte	Periodenmenge
A	2.000
B	4.000
C	3.000

Für die Verteilung der in diesem Monat entstandenen Kosten gelten folgende Äquivalenzziffern:

Kostenart	€/Periode	A	B	C
Material	46.500	0,7	1,0	1,3
Fertigung	37.600	0,9	1,0	1,2
Verwaltung und Vertrieb	22.500	1,0	1,0	1,0

Wie hoch sind die jeweiligen Herstell- und Selbstkosten pro Stück sowie die auf jede Produktart entfallenden Gesamtkosten?

### Kuppelproduktion

•

Von einem Hauptprodukt A wurden 5.000 kg zum Preis von 500.000 € verkauft, vom Nebenprodukt B wurden 2.000 kg zum Preis von 250.000 € und vom Nebenprodukt C 1.000 kg zum Preis von 150.000 € verkauft.

Die Gesamtkosten des Kuppelprozesses betragen 750.000 €. Bei Produkt B mussten für die Weiterverarbeitung 50.000 € aufgewendet werden.

Wie hoch waren die Herstellkosten pro Einheit für das Hauptprodukt?

•

Bei der Produktion von drei Kuppelprodukten wurden insgesamt 4.000.000 € an Kosten verursacht. Vom Produkt A wurden 20.000 Einheiten, von B 40.000 Einheiten und von C 20.000 Einheiten hergestellt.

Der Marktpreis für die Produkte lag innerhalb der letzten 5 Jahre durchschnittlich bei 100 € (A) : 80 € (B) : 60 € (C).

Berechnen Sie die Selbstkosten jedes Produktes.

## Mehrstufige Äquivalenzziffernkalkulation

### **Material:**

$$A = 0,7 \times 2.000 = 1.400$$

$$B = 1,0 \times 4.000 = 4.000$$

$$C = 1,3 \times 3.000 = \underline{3.900}$$

$$\text{Mat.Kstn.} = \underline{9.300}$$

Also theoret. Produktionsmenge der  
Einheitssorte

### **Verw./Vertr.:**

$$A = 2.000$$

$$B = 4.000$$

$$C = \underline{3.000}$$

$$\text{VV} = \underline{9.000}$$

Also theoret. Produktionsmenge der  
Einheitssorte

### **Fert.Kstn.:**

$$A = 0,9 \times 2.000 = 1.800$$

$$B = 1,0 \times 4.000 = 4.000$$

$$C = 1,2 \times 3.000 = \underline{3.600}$$

$$\text{Fert.Kstn.} = \underline{9.400}$$

Also theoret. Produktionsmenge der  
Einheitssorte

### **Berechnung der Stückkosten der Einheitssorte:**

$$\text{Mat.: } 46.500 : 9.300 = 5,00$$

$$\text{Fert.: } 37.600 : 9.400 = 4,00$$

$$\text{VV: } 22.500 : 9.000 = \underline{2,50}$$

$$\text{Stückkosten der} = \underline{11,50}$$

Einheitssorte

### **Berechnung der Selbstkosten:**

$$A: 0,7 \times 5 + 0,9 \times 4 + 1 \times 2,5 = 9,6 \quad (\text{HK} = 9,60 - 2,5 = 7,10)$$

$$B: 1 \times 5 + 1 \times 4 + 1 \times 2,5 = 11,5 \quad (\text{HK} = 11,5 - 2,5 = 9)$$

$$C: 1,3 \times 5 + 1,2 \times 4 + 1 \times 2,5 = 13,8 \quad (\text{HK} = 13,8 - 2,5 = 11,3)$$

### **Berechnung der Gesamtkosten:**

$$A = 9,6 \times 2.000 = 19.200$$

$$B = 11,5 \times 4.000 = 46.000$$

$$C = 13,8 \times 3.000 = \underline{41.400}$$

$$\text{Gesamtkosten: } \underline{106.600}$$

## Kuppelproduktion

•  
 $k_H = \{750.000 - [2.000 \times (125 - 25) + 1.000 \times (150 - 100)]\} / 5.000 = \underline{100 \text{ €/Stück}}$

•  
 $k_A = 4.000.000 / (20.000 \times 1,0 + 40.000 \times 0,8 + 20.000 \times 0,6) \times 1,0 = \underline{62,50 \text{ €/Stück}}$

$$k_B = 4.000.000 / 64.000 \times 0,8 = \underline{50,00 \text{ €/Stück}}$$

$$k_C = 4.000.000 / 64.000 \times 0,6 = \underline{37,50 \text{ €/Stück}}$$