

## Lösung Äquivalenzziffern

- a) Gewicht von Sorte A (mit Pressverlust) 2,315 kg  
 Gewicht von Sorte B (mit Pressverlust) 4,565 kg  
 Gewicht von Sorte C (mit Pressverlust) 6,065 kg

$$\text{Sorte A} \quad \frac{10.000 \text{ kg}}{2,315 \text{ kg}} = \mathbf{4.319 \text{ Steine}}$$

$$\text{Sorte B} \quad \frac{10.000 \text{ kg}}{4,565 \text{ kg}} = \mathbf{2.190 \text{ Steine}}$$

$$\text{Sorte C} \quad \frac{10.000 \text{ kg}}{6,065 \text{ kg}} = \mathbf{1.648 \text{ Steine}}$$

- b) Äquivalenzziffer von Sorte A = **1,00**

$$\text{Äquivalenzziffer von Sorte B} \quad \frac{4.319}{2.190} = \mathbf{1,97}$$

$$\text{Äquivalenzziffer von Sorte C} \quad \frac{4.319}{1.648} = \mathbf{2,62}$$

Produkt	Menge	Äquivalenzziffer	Verrechnungsmenge	Berechnung	Verrechnete Herstellkosten
A	1 000 Steine	1,00	1 000	(1 000 × 2,45)	<b>2.450,00 €</b>
B	1 000 Steine	1,97	1 940	(1 970 × 2,45)	<b>4.826,50 €</b>
C	1 000 Steine	2,62	2 620	(2 620 × 2,45)	<b>6.419,00 €</b>

- c)

Selbstkosten	1.260.000 €
./. Fixe Selbstkosten	<u>150.000 €</u>
Variable Selbstkosten	<b><u>1.110.000 €</u></b>

Produkt	Produzierte Menge	Äquivalenzziffer	Verrechnungsmenge	Variable Gesamtkosten
A	500 000	6	3 000 000	<b>450 000 €</b>
B	800 000	1	800 000	<b>120 000 €</b>
C	1 200 000	3	3 600 000	<b>540 000 €</b>
	2 500 000		7 400 000	<b>1 110 000 €</b>

$$\frac{1.110.000}{7.400.000} = 0,15 \text{ €}$$

- d)

Produkt	Variable Kosten	Fixe Kosten	Gesamtkosten	Menge/Stück	Stückkosten
A	450 000 €	50 000 €	<b>500 000 €</b>	500 000	<b>1,00 €</b>
B	120 000 €	50 000 €	<b>170 000 €</b>	800 000	<b>0,21 €</b>
C	540 000 €	50 000 €	<b>590 000 €</b>	1 200 000	<b>0,49 €</b>
	1 110 000 €	150 000 €	<b>1 260 000 €</b>	2500 000	