

Lösung Äquivalenzziffern

Aufgabe 1

Modell	Menge	Fertigungszeit	Ä-Ziffer	RE	Fertig.-k.	Kosten/Stück
1	180 Stück	240 min	1	180 Stück		52,74 €
3	1.160 Stück	180 min	0,75	870 Stück		39,55 €
4	440 Stück	150 min	1,6	704 Stück		84,38 €
				1.754 Stück	92.500,00 €	
				1	52,74 €	

Aufgabe 2

- 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**

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

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

- c)

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

Aufgabe 3

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

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

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

Gesamtkosten und Kosten je Stück

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