

Lösung Äquivalenzziffern

Übung Äquivalenzziffern

Modell	Menge	Ä-Ziffern	RE	SK/Sorte	SK/Stück
1	180 Stück	1	180	13.245,28 €	73,58 €
3	1.160 Stück	0,75	870	64.018,87 €	55,19 €
4	440 Stück	0,625	275	20.235,85 €	45,99 €
			1.325	97.500,00 €	
			1	73,58 €	

Prüfungsaufgaben Äquivalenzziffern

Aufgabe 1

a) Sorte A $\frac{10.000 \text{ kg}}{2,315 \text{ kg}} = 4.319 \text{ Steine}$ mit Pressverlust!!!

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

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

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

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

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

c)

Produkt	Menge	Ä-Ziffer	SK/Stein	SK/1.000 St.
A	1.000 Steine	1,00	2,45 €	2.450,00 €
B	1.000 Steine	1,97	4,83 €	4.826,50 €
C	1.000 Steine	2,62	6,42 €	6.419,00 €

Hinweis: Die Äquivalenzziffern wurden auf 2 Dezimalstellen nach dem Komma gerundet; so wurde auch weitergerechnet.

Aufgabe 2

a) Selbstkosten 1.260.000 €
 - fixe Selbstkosten 150.000 €
 = variable Selbstkosten 1.110.000 €

Produkt	Menge	Ä-Ziffer	RE	K _v
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 €
			7.400.000	1.110.000 €

b)

Produkt	K_v	K_f	K	Menge	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 €	2.500.000	