

## Aufgabe 1

Produkt	Menge	Ä-Ziffer	RE	K	k
A	250	0,8	200	300.000 €	1.200 €
B	1000	1,2	1.200	1.800.000 €	1.800 €
C	500	1,8	900	1.350.000 €	2.700 €
			2.300	3.450.000 €	

Bei 3.450.000 € Gesamtkosten belaufen sich die Kosten pro Verrechnungseinheit auf:

$$\frac{3.450.000 \text{ €}}{2.300} = 1.500 \text{ €}$$

Erläuterungen zur Aufgabe:

Die Angaben in den Spalten Produkt, Menge und ÄZ ergeben sich aus der Aufgabenstellung.

Die Werte der Spalte RE (Verrechnungseinheiten) ergeben sich durch Multiplikation der Menge mit der ÄZ (Äquivalenzziffer). In der Spalte RE sind die Mengen eines fiktiven Produktes mit der Äquivalenzziffer 1 dargestellt, die den tatsächlich hergestellten Mengen der Produkte A, B und C entsprechen. Beispiel: 200 Einheiten des fiktiven Produktes mit der Äquivalenzziffer 1 entsprechen den 250 tatsächlich hergestellten Einheiten des Produktes A.

Die Werte der Spalte K (Kosten) ergeben sich durch Multiplikation der Kosten pro Verrechnungseinheit (1.500) mit den Werten der Spalte RE.

Die Werte der Spalte k (Stückkosten) ergeben sich durch Division von K durch die hergestellten Mengen.

## Aufgabe 2

Ermittlung der Äquivalenzziffern:

Wenn zum Konservieren von 4.000 Dosen mit Erbsen 4 Stunden erforderlich sind, können 10.000 Dosen mit Erbsen in 10 Stunden konserviert werden. Für das Konservieren von 10.000 Dosen Bohnen sind jedoch nur 5 Stunden Konservierungszeit erforderlich. Aus dem Zeitverhältnis von 10 : 5 ergeben sich die Äquivalenzziffern 2 (Erbsen) : 1 (Bohnen).

Produkt	Menge	Ä-Ziffer	RE	K	k
Bohnen	400.000	1	400.000	300.000 €	0,75 €
Erbsen	80.000	2	160.000	120.000 €	1,50 €
			560.000	420.000 €	

Die Kosten einer RE betragen:

$$\frac{420.000 \text{ €}}{560.000} = 0,75 \text{ €}$$

## Aufgabe 3

Da die Kosten für den Material- und Fertigungsbereich gesondert ausgewiesen sind, kann die differenzierende Äquivalenzziffernrechnung angewandt werden, die für beide Kostenbereiche die Kosten gesondert verteilt, wobei für den Materialbereich das Gewicht und für den Fertigungsbereich die Bearbeitungszeit als Äquivalenzziffern dienen.

Zunächst werden die Materialgesamtkosten und die Materialstückkosten berechnet:

Produkt	Menge	Ä-Ziffer	RE	K	k <sub>(Material)</sub>
A	500	3	1.500	15.000 €	30 €
B	700	2	1.400	14.000 €	20 €
C	400	7	2.800	28.000 €	70 €
D	900	4	3.600	36.000 €	40 €
			9.300	93.000 €	
			1	10 €	

Danach erfolgt die Berechnung der Fertigungsgesamtkosten und der Fertigungsstückkosten:

Produkt	Menge	Ä-Ziffer	RE	K	k <sub>(Fertigung)</sub>
A	500	1	500	90.000 €	180 €
B	700	2,5	1.750	315.000 €	450 €
C	400	1,5	600	108.000 €	270 €
D	900	2	1.800	324.000 €	360 €
			4.650	837.000 €	
			1	180,00 €	

Zum Schluss erfolgt die Addition der Gesamt- und Stückkosten der vier Sorten.

Produkt	Menge	K <sub>(Summe)</sub>	k <sub>(Material)</sub>	k <sub>(Fertigung)</sub>	k <sub>(gesamt)</sub>
A	500	105.000	30	180 €	210 €
B	700	329.000	20	450 €	470 €
C	400	136.000	70	270 €	340 €
D	900	360.000	40	360 €	400 €