#### Kalkulation

# Aufgabe 1

(a) Ermittlung der Zuschlagssätze

Materialkostenstelle I:

Verrechnungssatz: 218.400/21.700 l = 10,06 €/l

Materialkostenstelle II:

Verrechnungssatz: 114.000/285.000 = 40% bzw. 0,4 € je € MEK

Fertigungskostenstelle I:

Verrechnungssatz: 119.000/126.140 = 106% bzw. 1,06 € je € Fertigungslöhne

Fertigungskostenstelle II:

Verrechnungssatz: 94.300/82.000 = 115% bzw. 1,15 € je € Fertigungslöhne

Verwaltungskostenstelle:

Verrechnungssatz: 298.710/1.194.840 = 25%% bzw. 0,25 € je € Herstellkosten

Vertriebskostenstelle:

Verrechnungssatz: 179.226/1.194.840 = 15%% bzw. 0,15 € je € Herstellkosten

(b)

Ermittlung der Herstell- und Selbstkosten

	P1	P2	
Herstellkosten	438,48	317,88	
Selbstkosten	613,87	445,04	

# Aufgabe 2

a) Ermitteln Sie die gesamten Herstellkosten des Unternehmens.

# =1.600.000

# b)

	Vorkos	tenstellen	En	dkostenstelle	en		
Kostenstelle	EDV	Grundstücke	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb	Summe
Einzelkosten	0	0	400.000	750.000			1.150.000
Primäre Gemeinkosten	45.000	15.000	185.000	230.000	150.000	225.000	850.000
Gesamte Gemeinkosten nach							
innerbetrieblichen							
Leistungsverrechnung	0	0	200.000	250.000	160.000	240.000	850.000
Zuschlagssatz	0	0	50,00%	33,33%	10,00%	15,00%	

50% 33% 10% 15%

Herstellkosten 1.600.000 Gewinnaufschlag 12% Mehrwertsteuer 19%

	pro Stück	Serie
MEK	300,00	30.000,00
MGK	150,00	15.000,00
Materialkosten	450,00	45.000,00
FEK	450,00	45.000,00
FGK	150,00	15.000,00
Fertigungskosten	600,00	60.000,00
Herstellkosten	1.050,00	105.000,00
Verwaltung	105	10.500,00
Vertrieb	157,5	15.750,00
Selbstkosten	1.312,50	131.250,00
Gewinnaufschlag	157,5	15.750,00
Nettoangebotspreis	1.470,00	147.000,00
MWSt.	279,3	27.930,00
Bruttoangebotspreis	1.749,30	174.930,00

# Aufgabe 3

(a)

Kosten der Maschine pro Jahr

= 48.000 €

Der Maschinenstundensatz beträgt somit: 48.000 € / 3.200 Std. = 15 €/Std.

(b)

- Alternative wäre die Verrechnung mit Hilfe von Einzelkosten oder Fertigungszeiten
- Proportionalität zwischen den Schlüsselgrößen und den zu verrechnenden Kosten muss in einem angemessenen Verhältnis sein (Hohe Zuschlagssätze vergrößern die Gefahr von Fehlkalkulationen)

#### Aufgabe 4

- (a) ks = 9.000 € /6.00 Stück = 1,50 € je Flasche
- (b)

Die einstufige Divisionskalkulation kann angewendet werden, wenn nur eine homogene Erzeugnisart hergestellt wird und keine Lagerbestandsveränderungen bei den fertigen und unfertigen Erzeugnissen vorliegen.

# Aufgabe 5

(a)

#### **Produktionsstufe 1: Zuschneiden**

→ 60.000 €/ 50.000 Stück = 1,2 €/Einzelteil

#### Produktionsstufe 2: Zusammennähen

#### Produktionsstufe 3: Füllen

(b) 
$$K = 55.000$$

#### Aufgabe 6

- → Äquivalenzziffernkalkulation
  - 1. Schritt:
  - → Berechnung der Gesamtkosten für die Kostengruppen
    - Konfitüre
      - beinhaltet Kosten für Früchte, Gelierzucker, Konservierungsstoffe, Aromastoffe
        - = 130.000+47.000+20.000+18.400=215.400
    - Verpackung
      - beinhaltet Kosten für Gläser, Etiketten, Kartons=41.120+8.500+16.800=66.420
    - o sonstige Herstellkosten
      - beinhaltet Kosten für Löhne, Lagerkosten, kalkulatorische Abschreibungen
        =145.000+62.500+124.000=331.500
  - 2. Schritt: Ermittlung der Kosten je Äquivalenzziffer je Kostengruppe
    - Konfitüre:
      - Summe der gewichteten Äquivalenzziffern:
        17.000\*3+14.000\*4,5+83.000\*2+41.000\*5,5+25.000\*8,5=718.000
      - Ermittlung der Kosten je Äquivalenzziffer 215.400/718.000=0,3
    - Verpackung:
      - Summe der gewichteten Äquivalenzziffern:
        17.000+14.000+83.000+2\*41.000+2\*25.000=246.000
      - Ermittlung der Kosten je Äquivalenzziffer 66.420/246.000=0,27
    - o sonstige Herstellkosten:
      - Summe der gewichteten Äquivalenzziffern:
        17.000\*3+14.000\*3,5+83.000\*2+41.000\*1,5+25.000\*2,5=390.000
      - Ermittlung der Kosten je Äquivalenzziffer 331.500/390.000=0,85

- 3. Schritt: Ermittlung der Herstellkosten pro Glas und Sorte
  - 1:  $3 \cdot 0, 3 + 1 \cdot 0, 27 + 3 \cdot 0, 85 = 3,72$
  - 2:  $4,5\cdot0,3+1\cdot0,27+3,5\cdot0,85=4,595$
  - 3:  $2 \cdot 0,3+1 \cdot 0,27+2 \cdot 0,85=2,57$
  - 4:  $5,5\cdot0,3+2\cdot0,27+1,5\cdot0,85=3,465$
  - 5:  $8,5\cdot0,3+2\cdot0,27+2,5\cdot0,85=5,215$
- → Kontrolle Gesamtkosten nach Kostenarten = Gesamtkosten der kalkulierten Kosten =613.320

#### **Aufgabe 7: Kuppelproduktion**

#### a) Restwertrechnung

- o Aufteilung in Haupt- und Nebenprodukte.
- Überschüsse der Nebenprodukte nach werden von Gesamtkosten vor dem Entkopplungspunkt abgezogen.
- o Verbleibende Kosten auf Hauptprodukt.
- o Gesamtkosten: 1.400.000
- o Erlöse der Nebenprodukte: 550.000+300.000=850.000
- Es wird unterstellt, dass für die Nebenprodukte Erlöse=Kosten, also kein Gewinn entsteht; entsprechend:
- o Kosten des Hauptprodukts: 1.400.000-550.000-3000.000=550.000
- Dem Hauptprodukt zugerechneter Gewinn = 400.000

#### b) Verteilung nach Marktwerten

- Verteilungsrechnung nach Marktwerten
- Schlüsselung der Kosten vor dem Entkopplungspunkt nach Marktwerten. -Tragfähigkeitsprinzip.
- o Ermittlung der Kosten je € Marktwert
  - Summe der Marktwerte: 950.000+550.000+300.000 = 1.800.000
  - Kosten je € Marktwert: 1.400.000/1.800.000=0,78€
  - Kosten der Kuppelprodukte:
    - P1: 950.000 · 0,78 = 738.888,89 €
    - P2: 550.000·0,78 = 427.777,78 €
    - P3: 300.000·0,78 = 233.333,33 €
  - Gewinn der Kuppelprodukte
    - P1: 950.000-738.888,89=211.111,11€
    - P2: 550.000-427.777,78=122.222,22€
    - P3: 300.000-233.333,33=66.667,67€
  - Summe der Gewinne: 400.000 entsprechend Gesamtunternehmen