

## Lösungen zu Tutorium 8

### 1) Zweistufige Divisionskalkulation

- a) Herstellkosten:  $(\text{Materialkosten} + \text{Fertigungskosten}) / \text{Produktionsmenge} = 1000 \text{ €}$
- b) Selbstkosten:  $\text{Herstellkosten} + \text{Verwaltungs- und Vertriebskosten} / \text{Absatzmenge} = 1175 \text{ €}$
- c) Listenverkaufspreis:

Selbstkosten		1175,00	
+ Gewinn	5%	58,75	
= Barverkaufspreis		1233,75	98 %
+ Skonto	2 %	25,18	2 %
= Zielverkaufspreis		1258,93	100 % 90 %
+ Rabatt	10 %	139,88	10 %
= Listenverkaufspreis		1398,81	100 %

### 2) Mehrstufige Divisionskalkulation

	Material	Fertigungsstufe 1	Fertigungsstufe 2	Fertigungsstufe 3	HKU
roh	7	$4000/800 = 5$			12
bemalt	7	5	$1080/900 = 1,2$		13,2
fertig	7	5	1,2	$3655/850 = 4,3$	17,5

Lagerbestandsveränderungen:

roh:	$(800-900) * 12 =$	-1200
bemalt:	$(900-850) * 13,2 =$	660
fertig:	$(850-100) * 17,5 =$	-2625
gesamt:		-3165

### 3) Einstufige Äquivalenzziffernkalkulation

a)

Sorte	Äquivalenzziffer	Menge	Recheneinheit	Selbstkosten pro Sorte	Selbstkosten pro Stück
A	1,0	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1,50
B	1,3	800.000	1.040.000	1.560.000	1,95

Selbstkosten pro Recheneinheit =  $3.060.000 / 2.040.000 = 1,5$

b)

Sorte	Äquivalenzziffer	Menge	Recheneinheit	Selbstkosten pro Sorte	Selbstkosten pro Stück
I	0,75	400.000	300.000	108.000	0,27
II	1,00	800.00	800.000	288.000	0,36
III	1,20	300.000	360.000	129.600	0,432
IV	1,60	250.000	400.000	144.000	0,576

Selbstkosten pro Recheneinheit =  $669.600 / 1.860.000 = 0,36$

4) Mehrstufige Äquivalenzziffernkalkulation

**Material:**

$$A = 0,7 \times 2.000 = 1.400$$

$$B = 1,0 \times 4.000 = 4.000$$

$$C = 1,3 \times 3.000 = \underline{3.900}$$

$$\text{Mat.Kstn.} = 9.300$$

Also theoret. Produktionsmenge der  
Einheitssorte

**Verw./Vertr.:**

$$A = 2.000$$

$$B = 4.000$$

$$C = \underline{3.000}$$

$$\text{VV} = 9.000$$

Also theoret. Produktionsmenge der  
Einheitssorte

**Fert.Kstn.:**

$$A = 0,9 \times 2.000 = 1.800$$

$$B = 1,0 \times 4.000 = 4.000$$

$$C = 1,2 \times 3.000 = \underline{3.600}$$

$$\text{Fert.Kstn.} = 9.400$$

Also theoret. Produktionsmenge der  
Einheitssorte

**Berechnung der Stückkosten der  
Einheitssorte:**

$$\text{Mat.: } 46.500 : 9.300 = 5,00$$

$$\text{Fert.: } 37.600 : 9.400 = 4,00$$

$$\text{VV: } 22.500 : 9.000 = \underline{2,50}$$

$$\text{Stückkosten der} = 11,50$$

**Einheitssorte**

**Berechnung der Selbstkosten:**

$$A: 0,7 \times 5 + 0,9 \times 4 + 1 \times 2,5 = 9,6 \quad (\text{HK} = 9,60 - 2,5 = 7,10)$$

$$B: 1 \times 5 + 1 \times 4 + 1 \times 2,5 = 11,5 \quad (\text{HK} = 11,5 - 2,5 = 9)$$

$$C: 1,3 \times 5 + 1,2 \times 4 + 1 \times 2,5 = 13,8 \quad (\text{HK} = 13,8 - 2,5 = 11,3)$$

**Berechnung der Gesamtkosten:**

$$A = 9,6 \times 2.000 = 19.200$$

$$B = 11,5 \times 4.000 = 46.000$$

$$C = 13,8 \times 3.000 = \underline{41.400}$$

$$\text{Gesamtkosten: } 106.600$$