

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	800.000	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= $1,3 \times 3.000 = \underline{3.900}$

Mat.Kstn.= 9.300

Also theoret. Produktionsmenge der
Einheitssorte

Verw./Vertr.:

A= 2.000

B= 4.000

C= 3.000

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

Fert.Kstn.= 9.400

Also theoret. Produktionsmenge der
Einheitssorte

**Berechnung der Stückkosten der
Einheitssorte:**

Mat.: $46.500 : 9.300 = 5,00$

Fert.: $37.600 : 9.400 = 4,00$

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

Stückkosten der= 11,50

Einheitssorte

Berechnung der Selbstkosten:

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

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

C: $1,3 \times 5 + 1,2 \times 4 + 1 \times 2,5 = 13,8$ (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= $13,8 \times 3.000 = \underline{41.400}$

Gesamtkosten: 106.600