

18.01.2017

①

A1

Zuschlagskalkulation (Prüfungsrelevant)

		P1	P2
FK I	EK	45	29
	GK	$45 \cdot 1,06 = 47,7$	$29 \cdot 1,06 = 30,74$
FK II	EK	25	32
	GK	$25 \cdot 1,15 = 28,75$	$32 \cdot 1,15 = 36,8$
Mat I	EK	$8l \cdot 7,19 = 57,51$	$5,7l \cdot 7,19 = 40,88$
	GK	$8l \cdot 10,06 = 80,52$	$5,7l \cdot 10,06 = 57,34$
Mat II	EK	$(70+40) = 110$	$(40+25) = 65$
	GK	$110 \cdot 0,4 = 44$	$65 \cdot 0,4 = 26$
HK	$\Sigma (\text{alles}) =$	438,79	317,86
b) Verwaltung	GK	$438,79 \cdot 0,25 = 109,7$	$317,86 \cdot 0,25 = 79,47$
c) Vertriebs	GK	$438,79 \cdot 0,15 = 65,82$	$317,86 \cdot 0,15 = 47,68$
SK		614,31	445

Zuschlagssatz $FK I = \frac{126140}{119000} = \frac{\text{Gemeinkosten}}{\text{Fertigungslöhne } FK I}$
 ↳ immer das was i verteilen ist
 Paarpbasis $FK I = 1,06 = 106\%$

$$FK II = \frac{94300}{82000} = 1,15 = 115\%$$

Herstellkosten = HK

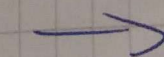
$$\text{Mat I} = \frac{MEK \text{ pro Stk}}{EK \text{ Mat I}} = \frac{156000}{16000 + 5700} = 7,19 \text{ €/l}$$

$$FK I \text{ und } FK II \Rightarrow (2+6) \text{ Liter/Stk} = 8 \text{ l/Stk}$$

$$2000 \text{ Einheiten von P1 hergestellt} \Rightarrow 8 \cdot 2000 = 16000$$

$$\text{und } (2,5+3,2) \cdot 1000 = 5700$$

$$\text{Mat I} = \frac{218.400}{21700 (= 16000 + 5700)} = 10,06 \text{ €/l}$$



$$\text{Mat II} = \frac{114000}{285000} = 0,4 = \frac{\text{Gemeinkosten}}{\text{Fertigungsmaterial}}$$

$$b) \text{ Verwaltung} = \frac{298710}{1195840} = \frac{298710}{HK1 \cdot M1 + HK2 \cdot M2} = 0,25$$

(= 438,79 · 2000 + 317,86 · 1000)

$$\text{Vertrieb} = \frac{179226}{1194840} = 0,15 = 15\%$$

16.01.2017

Kalkulation

A2

gemeinkosten

(01) gesamte Herstellkosten des Unternehmens

HK $\hat{=}$ ~~flauptkosten~~ Herstellkosten

$$HK = 400.000 + 750.000 + 200.000 + 250.000$$

(Einzelk + Gemeink für Material und Fertigung)

$$HK = 1.600.000$$

Zuschlagsatz:

$$\text{Material} = \frac{200.000}{400.000} = 50\%$$

(6) 100 Stück

Material-einzelkosten $\hat{=}$ MEK

$$300 \text{ €}$$

Fertigungseinzelkosten $\hat{=}$ FEK

$$450 \text{ €}$$

Materialgemeinkosten $\hat{=}$ MGK

$$150 \text{ €} = 300 \cdot 50\%$$

Fertigungsgemeinkosten $\hat{=}$ FGK

$$150 \text{ €} = 33,3 \cdot 450$$

HK

$$\Sigma = 1050 \text{ €}$$

Vertrieb / Verwaltung

$$262,5 \text{ €} = (1050 \cdot 25\%)$$

Selbstkosten (SK)

$$\Sigma = 1312,5 \text{ €}$$

Gewinnaufschlag (12%) $(12\% \cdot 1312,5)$

$$157,5 \text{ €}$$

Nettoangebotspreis

$$1470 \text{ €}$$

Umsatzsteuer

$$279,3$$

$$\text{Vertrieb/Verwaltung} = \frac{400.000}{1.600.000} = 25\%$$

Bruttoangebotspreis $(1470 \cdot 1,19)$

$$1749,30 \text{ €}$$

Kalkulation A3

$$K_k = 197000 \text{ €}$$

$$\text{Schrottwert} = 9000 \text{ €}$$

$$N_D = 87$$

$$\text{Stromverbrauch} = 3200 \text{ h} \Rightarrow 5 \text{ kW pro h}$$

$$1 \text{ kW} = 0,15 \text{ €}$$

$$\text{Platzkosten} = 600 \text{ € monatlich}$$

$$3000 \text{ € Wartungskosten jährlich}$$

$$4690 \text{ € sonst. Kosten}$$

$$\text{Zinssatz} = 7\%$$

(a) Stundensatz der Maschine

$$\text{Abschreibung} = \frac{197000 - 9000}{8} = 23500 \text{ jährlich}$$

$$\text{kalkulatorische Zinsen} = \frac{197000 + 9000}{2} \cdot 0,07 = 7710$$

$$\text{Strom} = 3200 \cdot 5 \cdot 0,15 = 2400$$

$$\text{Platzkosten} = 600 \cdot 12 = 7200$$

$$\text{Wartung} = 3000$$

$$\text{sonst. k} = 4690$$

$$\Sigma = 48000 \text{ €} / 3200 = 15 \text{ €/Stk}$$

Maschinenstundensatz

b) Verrechnung mit Hilfe von
Einkaufskosten oder Fertigungskosten.

(3)

(A5)

a) mehrestufige Divisionskalkulation

$$\text{Stage 1} = 60000 : 50000 = 1,2 \text{ € / Stoffteil}$$

$$\text{Stage 2} = \frac{18000}{1500} + 1,2 \cdot 15 = 12 \text{ €} + 18 \text{ €} = 30 \text{ € / Plüschknüppfer}$$

$$\text{Stage 3} = \frac{12000}{2000} + 30 = 6 \text{ €} + 30 \text{ €} = 36 \text{ € / Plüschknüppfer}$$

b)

$$K_1 G = 55000 = (40 - 18)$$

nachmal a) (1) $60000 : 50000 = 1,2$

(2) $\frac{18000}{1500} + 1,2 \cdot 15 = 30$

(3) $\frac{12000}{2000} + 30 = 36$

b) \rightarrow 20 Stoffteile

(1) $7 : 50000 = \text{~~1,4~~}$

(2) $\frac{18000}{1500} + 20 \cdot x = y$

(3) $\frac{12000}{2000} + y = 40 \text{ (geg)} \Rightarrow y = 34$

(2) $12 + 20x = 34$

$$20x = 22$$

$$x = 1,1$$

~~1,4~~ $\frac{7}{50000} = 1,1 = x$

$$7 = 55000$$

AG Äquivalenzrechnung

13.01.2012

(2)

$$\text{Konfitüre} = \overset{(1)}{130000} + \overset{(2)}{47000} + \overset{(3)}{20000} + \overset{(4)}{18400} = 215400$$

$$\text{Verpackung} = \overset{(5)}{41120} + \overset{(6)}{8500} + \overset{(7)}{16800} = 66420$$

$$\text{Sonst Hk} = 331500 = \overset{(8)}{145000} + \overset{(9)}{62500} + \overset{(10)}{124000}$$

1 Summe der äquivalenten Einheiten berechnen

$$\text{Konfitüre} = 718000 = 3 \cdot 17000 + 4,5 \cdot 14000 + 2 \cdot 23000 + 5,5 \cdot 41000 + 8,5 \cdot 25000 = 718000$$

$$\text{Verpackung} = 246000 = 1 \cdot 17000 + \dots + 2 \cdot 25000$$

$$\text{Sonst. Hk} = 390000 = 3 \cdot 17000 + \dots + 2,5 \cdot 25000$$

$$\text{Konfitüre} = \frac{215400}{718000} = 0,3 \text{ €/Äquivalenzziffer}$$

$$\text{Verpackung} = \frac{66420}{246000} = 0,27 \text{ €/Äquif}$$

$$\text{Sonst. Hk} = \frac{331500}{390000} = 0,85 \text{ €/Äquif}$$

2. Hk je Sorte

Sorte 1: $3 \cdot 0,3 + 1 \cdot 0,27 + 3 \cdot 0,85 = 3,72 \text{ €/Glas}$

Sorte	Konfitüre	Verpackung	Sonst Hk
1	3 4,5	1	3 3,5

Sorte 2: $4,5 \cdot 0,3 + 1 \cdot 0,27 + 3,5 \cdot 0,85 = 4,585 \text{ €/Glas}$

Sorte 3: $2,57 \text{ €/Glas}$

Sorte 5: $5,215 \text{ €/Glas}$

Sorte 4: $3,465 \text{ €/Glas}$

A7

a) Doppelkalkulation Restwertmethode

$$\text{Gesamtkosten} = K^G = 1400000$$

$$\text{Erlös} = E^{\text{Roh}} = 950000$$

$$E^{\text{Roh}} = 550000$$

$$E^{\text{Roh}} = 300000$$

Restwertmethode

Nebenprodukte $\rightarrow G \stackrel{!}{=} 0 \rightarrow K = E$ Kosten = Erlöse

$$K^{\text{Roh}} = 1400000 - 550000 - 300000 = 550000$$

$$G^{\text{Roh}} = 950000 - 550000 = 400000 \text{ (Gewinn)}$$

b) Marktwertmethode

hier sind alle Produkte gleichwertig / keine Haupt- und Nebenprodukte mehr.

$$\text{Gesamterlös} = 1800000 = 950000 + 550000 + 300000$$

$$* K^{\text{Roh}} = 1400000 \cdot \frac{950000}{1800000} = 738889$$

$$* K^{\text{Roh}} = 1400000 \cdot \frac{550000}{1800000} = 427778$$

$$* K^{\text{Roh}} = 1400000 \cdot \frac{300000}{1800000} = 233333,3$$

Gewinne ausrechnen

$$* G^{\text{Roh}} = 950000 - 738889 = 211111$$

$$* G = 300000 - 233333,3$$

$$* G^{\text{Roh}} = 550000 - 427778 = 122222$$

$$= 66667$$