

Fallstudie „Gewinnermittlung“ - Lösung -

GuV-Konto nach dem Gesamtkostenverfahren			
Materialaufwand	50,00	Umsatzerlöse	90,00
Personalaufwand	40,00	Bestandsmehrung FE	40,00
Abschreibungen	20,00		
Zinsaufwand	5,00		
Bestandsminderung FE	0,00		
Gewinn	15,00		

GuV-Konto nach dem Umsatzkostenverfahren			
HKdU	60,00	Umsatzerlöse	90,00
Übrige Kosten	15,00		
Gewinn	15,00		

(HKdU = Herstellungskosten des Umsatzes)

Aufgabe 4

xp := 100	Produktionsmenge
xa := 60	Absatz
p := 1.5	Verkaufspreis
HKdP := 100	Herstellungskosten der Produktion
VWK := 9	Verwaltungskosten
VTRK := 6	Vertriebskosten
$hk := \frac{HKdP}{xp} = 1$	Herstellungskosten pro Stück
$vwk := \frac{VWK}{xa} = 0.15$	Verwaltungskosten pro Stück
$vtrk := \frac{VTRK}{xa} = 0.1$	Vertriebskosten pro Stück
sk := hk + vwk + vtrk = 1.25	Selbstkosten pro Stück
g := p - sk = 0.25	Gewinn pro Stück
G := g · xa = 15	Gewinn
$G := p \cdot xa - hk \cdot xa - VWK - VTRK = 15$	
$g := \frac{G}{xa} = 0.25$	

Aufgabe 5

Wenn es nicht besondere Gründe gibt, bestimmte Aufwendungen nicht als Kosten zu betrachten, wenn Aufwendungen nicht umbewertet werden und wenn keine zusätzlichen Kosten erfunden werden, dann sind die Aufwendungen und die Kosten einander in der Summe gleich. Da hier keine Gründe für Abweichungen ersichtlich sind, stimmen die Summe der Aufwendungen in der Buchhaltung und die Summe der Kosten in der Kosten- und Leistungsrechnung überein. Die Kosten und die Aufwendungen

Fallstudie „Gewinnermittlung“ - Lösung -

sind in den beiden Systemen nur anders sortiert. In der Buchhaltung werden die Aufwendungen im Allgemeinen den Produktionsfaktoren zugeordnet, im Beispielsfall gilt:

Materialaufwand + Personalaufwand + Abschreibungen + Zinsaufwand = Gesamtkosten

In der Kosten- und Leistungsrechnung werden die Kosten den betrieblichen Funktionen zugeordnet. Hier gilt:

HKdP + Verwaltungskosten + Vertriebskosten = Selbstkosten der Produktion (SKdP)

Da hier die Aufwendungen und die Kosten übereinstimmen, sind die Selbstkosten der Produktion und die Gesamtkosten gleich hoch.

Aufgabe 6

Wenn keine Besonderheiten vorliegen, sind auch die Erträge der Buchhaltung und die Leistungen der Kosten- und Leistungsrechnung einander gleich, und damit auch der Gewinn.

Aufgabe 7

Es gilt

$$(1) \quad G = p \cdot xa - hk \cdot xa - vwk \cdot xa - vtrk \cdot xa$$

Auf der rechten Seite dieser Gleichung wird der Betrag $hk \cdot xp$ einerseits addiert, andererseits subtrahiert, sodass sich der Wert nicht ändert:

$$G = p \cdot xa + hk \cdot xp - hk \cdot xa - hk \cdot xp - vwk \cdot xa - vtrk \cdot xa$$

Aus $hk \cdot xp - hk \cdot xa$ wird hk ausgeklammert:

$$(2) \quad G = p \cdot xa + hk \cdot (xp - xa) - hk \cdot xp - vwk \cdot xa - vtrk \cdot xa$$

Aufgabe 8

Es gilt

$$(3) \quad HKdP = hk \cdot xp$$

$$(4) \quad HKdU = hk \cdot xa$$

Gleichung (4) wird von Gleichung (3) abgezogen:

$$HKdP - HKdU = hk \cdot xp - hk \cdot xa$$

Hieraus folgt unmittelbar

$$(5) \quad HKdP = HKdU + hk \cdot (xp - xa)$$

$$(6) \quad HKdU = HKdP - hk \cdot (xp - xa)$$

Aufgabe 9

Es gilt

$$(7) \quad AB\ FE[ME] + xp - xa - AEL[ME] = EB\ FE[ME]$$

Hieraus folgt

$$(8) \quad xp - xa = EB\ FE[ME] - AB\ FE[ME] + AEL[ME]$$

Fallstudie „Gewinnermittlung“ - Lösung -

Gleichung (8) in Gleichung (2) eingesetzt:

$$(9) \quad G = p \cdot xa + hk \cdot (EB FE[ME] - AB FE[ME]) + hk \cdot AEL[ME] - vwk \cdot xa - vtrk \cdot xa$$

Aufgabe 10

Es gilt

$$(10) \quad HKdP = \sum_{i=1}^n hk_i \cdot xp_i$$

$$(11) \quad HKdU = \sum_{i=1}^n hk_i \cdot xa_i$$

$$(12) \quad VWK = \sum_{i=1}^n vwk_i \cdot xa_i$$

$$(13) \quad VTRK = \sum_{i=1}^n vtrk_i \cdot xa_i$$

$$(14) \quad U = \sum_{i=1}^n p_i \cdot xa_i$$

Um die Gleichungen (1) und (2) auf n Produkte zu erweitern, müssen diese Gleichungen für jedes Produkt aufgestellt und summiert werden. An die Stelle des Umsatzes von einem Produkt $p \cdot xa$ tritt

der über alle Produkte summierte Umsatz $\sum_{i=1}^n p_i \cdot xa_i$, und ebenso wird mit den in den Gleichungen (10)

bis (13) definierten Kosten verfahren. Es ergibt sich:

$$(15) \quad G = \sum_{i=1}^n p_i \cdot xa_i - \sum_{i=1}^n hk_i \cdot xa_i - \sum_{i=1}^n vwk_i \cdot xa_i - \sum_{i=1}^n vtrk_i \cdot xa_i$$

$$(16) \quad G = U - HKdU - VWK - VTRK$$

$$(17) \quad G = \sum_{i=1}^n p_i \cdot xa_i + \sum_{i=1}^n hk_i \cdot (xp_i - xa_i) - \sum_{i=1}^n hk_i \cdot xp_i - \sum_{i=1}^n vwk_i \cdot xa_i - \sum_{i=1}^n vtrk_i \cdot xa_i$$

$$(18) \quad G = U + \sum_{i=1}^n hk_i \cdot (xp_i - xa_i) - HKdP - VWK - VTRK$$