

Fallstudie „Gewinnermittlung“

1. Auf den Konten eines Industrieunternehmens sind folgende Geschäftsvorfälle verbucht:

Aufwendungen für die Produktion	100,00
Umsatz	90,00

Es wurden 100 Produkte hergestellt und davon 60 zum Stückpreis von 1,50 verkauft. Weitere erfolgswirksame Vorgänge fanden nicht statt.

Welche Salden weisen die Erfolgskonten auf, und wie sind diese in das GuV-Konto abzuschließen?

2. Wie hoch ist für die Daten aus Aufgabe 1 der Gewinn pro Stück und der Gesamtgewinn des Unternehmens?
3. Die Erfolgskonten eines Industrieunternehmens weisen folgende Salden auf:

Umsatzerlöse	90,00
Materialaufwand	50,00
Personalaufwand	40,00
Abschreibungen	20,00
Zinsaufwand	5,00

Es wurden 100 Produkte hergestellt und davon 60 zum Stückpreis von 1,50 verkauft. Die Herstellungskosten pro Stück betragen 1,00. Schließen Sie die Erfolgskonten in das GuV-Konto ab und ermitteln Sie den Gewinn als Saldo der Erträge und Aufwendungen.

4. Es gelten die Daten aus Aufgabe 3 mit folgenden zusätzlichen Angaben:

Herstellungskosten der Produktion	100,00
Verwaltungskosten	9,00
Vertriebskosten	6,00

Wie hoch sind jeweils pro Stück die Herstellungskosten, die Verwaltungskosten, die Vertriebskosten und die Selbstkosten? Wie hoch ist der Gewinn pro Stück und der Gewinn insgesamt?

5. Ist es ein Zufall, dass die Summe der Aufwendungen in Aufgabe 3 gleich der Summe der Kosten in Aufgabe 4 ist?
6. Ist es ein Zufall, dass der Gewinn in Aufgabe 3 genau so hoch ist wie der Gewinn in Aufgabe 4?
7. Gegeben ist folgende Gewinnfunktion:

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

wobei

G	= Gewinn
p	= Verkaufspreis
xa	= Absatzmenge
hk	= Herstellungskosten pro Stück
vwk	= Verwaltungskosten pro Stück
vtrk	= Vertriebskosten pro Stück

Wie lässt sich die folgende Gewinnfunktion aus der obigen ableiten?

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

wobei

xp	= Produktionsmenge
----	--------------------

Fallstudie „Gewinnermittlung“

8. Es gelten folgende Definitionen:

$$\text{HKdP} = h_k \cdot x_p$$

$$\text{HKdU} = h_k \cdot x_a$$

wobei

HKdP = Herstellungskosten der Produktion

HKdU = Herstellungskosten des Umsatzes

Wie lauten die Funktionen HKdU(HKdP) und HKdP(HKdU)?

9. Zwischen dem Anfangsbestand fertiger Erzeugnisse und dem Endbestand besteht folgende Beziehung:

$$\text{AB FE [ME]} + x_p - x_a - \text{AEL [ME]} = \text{EB FE [ME]}$$

wobei

AB FE [ME] = Anfangsbestand fertiger Erzeugnisse in Mengeneinheiten

EB FE [ME] = Endbestand fertiger Erzeugnisse in Mengeneinheiten

x_p = Produktionsmenge

x_a = Absatz

AEL [ME] = Aktivierte Eigenleistungen in Mengeneinheiten

Welcher Wert ergibt sich aus dieser Gleichung für $x_p - x_a$? Wie lautet die zweite Gewinngleichung aus Aufgabe 7, wenn dieser Wert dort eingesetzt wird?

10. Für $i = 1 \dots n$ Produkte gilt:

$$\text{HKdP} = \sum_{i=1}^n h_{k_i} \cdot x_{p_i} \quad \text{Herstellungskosten der Produktion}$$

$$\text{HKdU} = \sum_{i=1}^n h_{k_i} \cdot x_{a_i} \quad \text{Herstellungskosten des Umsatzes}$$

$$\text{VWK} = \sum_{i=1}^n v_{w_{k_i}} \cdot x_{a_i} \quad \text{Verwaltungskosten}$$

$$\text{VTRK} = \sum_{i=1}^n v_{tr_{k_i}} \cdot x_{a_i} \quad \text{Vertriebskosten}$$

$$U = \sum_{i=1}^n p_i \cdot x_{a_i} \quad \text{Umsatz}$$

Wie lauten die beiden Gewinngleichungen aus Aufgabe 7, wenn diese auf n Produkte erweitert werden?