

Rewe 2

Übungen zur Kostenrechnung

Volker Castor
Diplom-Betriebswirt (FH)
Bankfachwirt

Aufgabe 1

Abgrenzungsrechnung

In der Buchhaltung eines Industriebetriebes schließen die Erfolgskonten mit folgenden Salden ab:

Nr	Konto	Saldo
01	Umsatzerlöse	1.450.000,00 €
02	Erhöhung des Bestandes an fertigen Erzeugnissen	40.000,00 €
03	Zinserträge	3.000,00 €
04	Mieterträge	8.000,00 €
05	Aufwendungen für Roh- und Betriebsstoffe	510.000,00 €
06	Löhne	620.000,00 €
07	Gehälter	175.000,00 €
08	Soziale Abgaben	95.000,00 €
09	Zinsaufwendungen	12.000,00 €
10	Betriebssteuern	34.000,00 €
11	Aufwendungen für Miete	15.000,00 €
12	Verluste aus dem Abgang von Anlagegegenständen	7.000,00 €

Berechnen Sie bitte:

- a) das neutrale Ergebnis
- b) das Betriebsergebnis
- c) das Gesamtergebnis des Unternehmens

Ergebnistabelle

	Gesamtergebnisrechnung		Abgrenzungsrechnung		Betriebsergebnisrechnung	
Nr						
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						

Aufgabe 2

Abgrenzungsrechnung mit kalkulatorischen Kosten

In der Buchhaltung eines Industriebetriebes schließen die Erfolgskonten mit folgenden Salden ab:

Nr	Konto	Saldo
01	Umsatzerlöse für eigene Erzeugnisse	980.000,00 €
02	Umsatzerlöse für Handelswaren	50.000,00 €
03	Mieterträge	9.800,00 €
04	Erträge aus dem Abgang von Gegenständen des Umlaufvermögens	42.000,00 €
05	Zinserträge	4.500,00 €
06	Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	150.000,00 €
07	Aufwendungen für Waren	30.000,00 €
08	Löhne	210.000,00 €
09	Gehälter	185.000,00 €
10	Soziale Abgaben	75.000,00 €
11	Abschreibungen auf Sachanlagen	180.000,00 €
12	Miet- und Pacht aufwendungen	4.300,00 €
13	Abschreibungen auf Forderungen	70.000,00 €
14	Verluste aus dem Abgang von Vermögensgegenständen	22.000,00 €
15	Zinsaufwendungen	33.500,00 €

Die Ergebnistabelle ist aufgrund folgender Angaben aufzustellen:

1. In den Löhnen sind Lohnnachzahlungen für zurückliegende Perioden in Höhe von 20.000,00 € enthalten.
2. Die Abschreibungen auf Sachanlagen enthalten 10.000,00 € Abschreibungen auf ein vermietetes Gebäude.
3. Die kalkulatorischen Abschreibungen auf Sachanlagen betragen 150.000,00 €
4. Der kalkulatorische Unternehmerlohn beträgt 35.000,00 €
5. Als kalkulatorische Zinsen sind 58.000,00 € zu verrechnen.
6. Die kalkulatorischen Abschreibungen auf Forderungen betragen 16.000,00 €

Berechnen Sie bitte:

- a) das neutrale Ergebnis
- b) das Betriebsergebnis
- c) das Gesamtergebnis des Unternehmens

Ergebnistabelle

Gesamtergebnis- rechnung		Abgrenzungsrechnung				Betriebsergebnis- rechnung		
		unternehmensbezogen		Kostenrechnung				
	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Zweck- Aufwand	Verrech- nete Kosten	Kosten	Leistun- gen
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

Aufgabe 3

Nichtlineare Kostenfunktionen

Sie sind Prozessverantwortlicher für die Fertigung von Büromaschinen des Typs 23 zum Marktpreis von 220,00 Euro. Die wöchentliche Produktion wird durch folgende Zusammenhänge bestimmt:

$$K = \frac{1}{20}x^3 - 3x^2 + 70x + 400$$

- Bestimmen Sie bitte die optimale Herstellungsmenge.
- Eine Marktanalyse ergibt, dass pro Woche maximal 60 Maschinen vom Typ 23 abgesetzt werden können. Nehmen Sie hierzu bitte Stellung.

Aufgabe 4

Erfassung des Materialverbrauchs

Der Anfangsbestand an Fertigungsmaterial beträgt 6.000,00 €. In der laufenden Rechnungsperiode wurden für 15.000,00 € Fertigungsmaterialien als Zugänge erfasst und 12.000,00 € als Bestandsminderungen. Die Inventur stellt einen Schlussbestand von 10.000,00 € fest.

Als Bruttomaterialverbrauch werden 10,00 € pro Stück angenommen. Es wurden 1.000 Stück produziert.

Wie groß war der Materialverbrauch

- nach der Zugangsmethode?
- nach der Inventurmethode?
- nach der Skontrationsmethode?
- nach der retrograden Methode?

Aufgabe 5

Betriebsabrechnungsbogen auf Istkostenbasis im Stufenleiterverfahren

In einem Betrieb haben die Hilfskostenstellen „Raum“, „Werkstatt“ und Stromversorgung“ die folgenden Leistungen abgegeben:

	Leistung von Raum (in m ²)	Leistung von Werkstatt (in Std.)	Leistung von Strom (in KWh)
an Raum	0,00	100,00	50.000,00
an Werkstatt	700,00	0,00	50.000,00
an Strom	300,00	200,00	0,00
an Hauptkostenstelle A	2.000,00	380,00	130.000,00
an Hauptkostenstelle B	2.200,00	420,00	270.000,00
an Verwaltung und Vertrieb	800,00	100,00	10.000,00

Ermitteln Sie die fehlenden Zahlen im BAB:

Kostenstelle	Raum	Werkstatt	Strom	Fertigung A	Fertigung B	Verw.+Vertr.
Bezugsgröße	m ²	Std.	KWh	70.680 Fert.-Lohn	83.100,00 Fert.-Lohn	700.000,00 Herst.Kosten
Primäre Gemeinkosten	60.000,00	37.000,00	50.500,00	122.000,00	170.000,00	182.500,00
Umlage Raum						
Umlage Werkstatt						
Umlage Strom						
Sekundäre Gemeinkosten						
Gesamtkosten						
Kalkulations- satz						

Aufgabe 6

Betriebsabrechnungsbogen auf Istkostenbasis im Anbauverfahren

In einem Betrieb haben die Hilfskostenstellen „Raum“, „Werkstatt“ und Stromversorgung“ die folgenden Leistungen abgegeben:

	Leistung von Raum (in m ²)	Leistung von Werkstatt (in Std.)	Leistung von Strom (in KWh)
an Raum	0,00	100,00	50.000,00
an Werkstatt	700,00	0,00	50.000,00
an Strom	300,00	200,00	0,00
an Hauptkostenstelle A	2.000,00	380,00	130.000,00
an Hauptkostenstelle B	2.200,00	420,00	270.000,00
an Verwaltung und Vertrieb	800,00	100,00	10.000,00

Ermitteln Sie die fehlenden Zahlen im BAB

Kostenstelle	Raum	Werkstatt	Strom	Fertigung A	Fertigung B	Verw.+Vertr.
Bezugsgröße	m ²	Std.	KWh	44.675,00 € Fert.-Lohn	99.080,00 € Fert.-Lohn	700.000,00 € Herst.Kosten
Primäre Gemeinkosten	60.000,00	40.500,00	49.200,00	122.000,00	170.000,00	159.700,00
Umlage Raum						
Umlage Werkstatt						
Umlage Strom						
Sekundäre Gemeinkosten						
Gesamtkosten						
Kalkulations- satz						

Aufgabe 7

Betriebsabrechnungsbogen auf Istkostenbasis

In einem Betrieb hat die Hilfskostenstelle „Reparatur“ die folgenden Leistungen abgegeben:

	Leistung von Raum (in Std.)
an Fertigung I	200,00
an Fertigung II	100,00
an Material	100,00
an Verwaltung	100,00
an Vertrieb	0,00

Ermitteln Sie die fehlenden Zahlen im BAB

Kostenstelle	Reparatur	Fertigung I	Fertigung II	Material	Verwaltung	Vertrieb
Bezugsgröße	Std.	Einzelkosten	Einzelkosten	Einzelkosten	Einzelkosten	Herst.Kosten
Hilfs- und Betriebsstoffe						
Hilfslöhne						
Gehälter						
Miete, Pacht						
kalk. Abschreibungen						
kalk. Zinsen						
kalk. Wagnisse						
Sonstige Kosten						
Primäre Gemeinkosten						
Umlage Reparatur	→					
Sekundäre Gemeinkosten						
Gesamtkosten						
Kalkulations-satz						

Aufgabe 8

Betriebsabrechnungsbogen auf Normalkostenbas

In einem Betrieb haben die Hilfskostenstellen „Raum“, „Werkstatt“ und Stromversorgung“ die folgenden Leistungen abgegeben:

	Leistung von Raum (in m ²)	Leistung von Werkstatt (in Std.)	Leistung von Strom (in KWh)
an Raum	0,00	100,00	50.000,00
an Werkstatt	700,00	0,00	50.000,00
an Strom	300,00	200,00	0,00
an Hauptkostenstelle A	2.000,00	380,00	130.000,00
an Hauptkostenstelle B	2.200,00	420,00	270.000,00
an Verwaltung und Vertrieb	800,00	100,00	10.000,00

Ermitteln Sie die fehlenden Zahlen im BAB

Kostenstelle	Raum	Werkstatt	Strom	Fertigung A	Fertigung B	Verw.+Vertr.
Bezugsgröße	m ²	Std.	KWh	3.000,00 Fert.- Stunden	4.100,00 Fert.- Stunden	700.000,00 € Herst.Kosten
Primäre Gemeinkosten	58.000,00	38.400,00	36.900,00	123.600,00	131.100,00	184.000,00
Umlage Raum						
Umlage Werkstatt						
Umlage Strom						
Sekundäre Gemeinkosten						
Gesamtkosten						
Verrechnete Normal GK						
Kosten- abweichung						
Istkostensatz						
Kalkulations- satz	10,00 €	30,00 €	0,10 €	55,00 €	45,00 €	30,00 %

Aufgabe 9

Betriebsabrechnungsbogen auf Normalkostenbas

In einem Betrieb haben die Hilfskostenstellen „Lager“ und „Werkstatt“ die folgenden Leistungen abgegeben:

	Leistung von Lager (in kg)	Leistung von Werkstatt (in Std.)
an Lager	0,00	0,00
an Werkstatt	30.000,00	0,00
an Fertigung	40.000,00	24.000,00
an Maschinen	30.000,00	16.000,00
	100.000,00	40.000,00

Ermitteln Sie die fehlenden Zahlen im BAB

Kostenstelle	Lager	Werkstatt	Fertigung	Maschinen
Bezugsgröße	kg	Std.	800.000,00 € Einzelkosten	1.125.000,00 € Einzelkosten
Primäre Gemeinkosten	800.000,00 €	360.000,00 €	520.000,00 €	420.000,00 €
Umlage Lager				
Umlage Werkstatt				
Sekundäre Gemeinkosten				
Gesamtkosten				
Verrechnete Normal GK				
Kostenabweichung				
Istkostensatz				
Kalkulations-satz			140,00 %	75,00 %