



Studiengang	Wirtschaft postgradual
Fach	Rechnungswesen II, Kosten- und Leistungsrechnung
Art der Leistung	Prüfungsleistung
Klausur-Knz.	PW-REW-P21-011222
Datum	22.12.01

Die Klausur enthält 13 Aufgaben, zu deren Lösung Ihnen insgesamt 90 Minuten zur Verfügung stehen. Die maximal erreichbare Punktzahl beträgt 100 Punkte. Neben einem Taschenrechner sind keine weiteren Hilfsmittel zugelassen. Zum Bestehen der Klausur müssen 50% der Gesamtpunktzahl (50 von 100 möglichen) erzielt werden. Bitte lösen Sie die Aufgaben auf dem Klausurblatt und geben Sie die gesamte Klausur ggf. mit zusätzlichen Lösungsblättern ab.

Bearbeitungszeit 120 Minuten

Hilfsmittel: - Taschenrechner

:

Anzahl Aufgaben: - 13 -

Höchstpunktzahl: - 100 -

#### Vorläufiges Bewertungsschema

% der von der Gesamtpunktzahl erzielten Punkte	Note	
95-100	1	sehr gut
90-94,5	1,3	
85-89,5	1,7	gut
80-84,5	2	
75-79,5	2,3	
70-74,5	2,7	befriedigend
65-69,5	3	
60-64,5	3,3	
55-59,5	3,7	ausreichend
50-54,5	4	
0-49,5	5	nicht ausreichend

**Aufgabe 1****(7 Punkte)**

Ihnen sind folgende Geschäftsvorfälle gegeben. Ermitteln Sie für jeden dieser Geschäftsvorfälle, ob und in welcher Höhe neutrale Aufwendungen, Zweckaufwendungen, Grundkosten, Zusatzkosten oder Anderskosten vorliegen!

- a) Die Anlagen wurden handelsrechtlich mit 7.000 GE und kalkulatorisch mit 8.500 GE abgeschrieben.
- b) Es wurden Spenden für gemeinnützige Zwecke i.H.v. 2.500 GE getätigt.
- c) Für den Geschäftsführer und -inhaber wird ein kalkulatorischer Unternehmerlohn von 12.500 GE angesetzt.
- d) Es wurden Löhne und Gehälter i.H.v. 28.000 GE ausgezahlt.
- e) Es wurde eine Gewerbesteuer-Nachzahlung für das vergangene Geschäftsjahr i.H.v. 1.500 GE getätigt.

**Achtung:** Für die Lösung verwenden Sie bitte das beiliegende Einzelblatt, auf dem Sie auch Ihre Matrikelnummer vermerken!

**Aufgabe 2****(6 Punkte)**

Ein Firmenwagen mit einem kalkulatorischen Ausgangswert von 35.000 GE und einem erwarteten Liquidationserlös von 7.000 GE soll über 5 Jahre linear abgeschrieben werden. Berechnen Sie die jährlichen Abschreibungsbeträge und die Restbuchwerte! Gehen Sie davon aus, dass der Firmenwagen am 1. Januar angeschafft worden ist!

**Achtung:** Für die Lösung verwenden Sie bitte das beiliegende Einzelblatt, auf dem Sie auch Ihre Matrikelnummer vermerken!

**Aufgabe 3****(2 Punkte)**

In den vergangenen 3 Jahren wurde ein Umsatz von 5 Mio GE realisiert. Während dieser Zeit wurden allerdings Forderungsausfälle von 750.000 GE hingenommen. Wie hoch ist der Wagnissatz und die kalkulatorischen Wagniskosten, wenn der zu erwartende Umsatz für das folgende Geschäftsjahr 2 Mio GE beträgt?

## Aufgabe 4

(22 Punkte)

Der Betriebsabrechnungsbogen eines Automobilzulieferers hat nach Abschluss der Periode Dezember nachstehendes Aussehen. Auf die Angabe der einzelnen Kostenarten wurde aus Vereinfachungszwecken verzichtet:

BAB Werte in TGE	Summe	Allg. KoSt		Hauptkostenstellen			
		Strom	DV- Abteilung	Material	Fertig.	Verw.	Vertr.
Summe primäre GK	240	10	40	60	75	30	25

- a) Nehmen Sie die innerbetriebliche Leistungsverrechnung nach dem Stufenleiterverfahren vor. Dabei ist die Kostenstelle Stromversorgung vor der Kostenstelle DV-Abteilung abzurechnen. Die Leistungsabgabe der Kostenstelle Stromversorgung und der Kostenstelle DV-Abteilung an andere Kostenstellen ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Leistungsanspruchnahme durch die Kostenstellen	Leistungsabgabe der allg. Kostenstellen	
	Stromversorgung	DV-Abteilung
Stromversorgung		10 Stunden
DV-Abteilung	15.000 kWh	
Materialstelle	9.000 kWh	40 Stunden
Fertigungsstelle	13.000 kWh	55 Stunden
Verwaltung	7.000 kWh	120 Stunden
Vertrieb	6.000 kWh	105 Stunden
Summe	50.000 kWh	330 Stunden

- b) Ermitteln Sie die Gemeinkostenzuschlagssätze, die Herstell- und die Selbstkosten unter der Annahme, dass die Materialeinzelkosten 780.000 GE und die Fertigungseinzelkosten 450.000 GE betragen! 12 Pkt.

**Achtung:** Für die Lösung verwenden Sie bitte das beiliegende Einzelblatt, auf dem Sie auch Ihre Matrikelnummer vermerken!

## Aufgabe 5

(4 Punkte)

In der letzten Abrechnungsperiode fielen folgende Kosten an

Material	250.000 GE
Fertigungshilfskostenstelle	100.000 GE
Fertigungshauptkostenstelle	300.000 GE
Verwaltung	70.000 GE
Vertrieb	90.000 GE

Es wurden 125.000 Stück produziert, davon wurden allerdings nur 90.000 Stück verkauft. Ermitteln Sie die Selbstkosten je Stück mit Hilfe der zweistufigen Divisionskalkulation!

**Aufgabe 6****(10 Punkte)**

Ein Haushaltswarenhersteller produziert unter anderem Geschirr. Die unterschiedlichen Salatschüsseln sollen nach der Äquivalenzziffernrechnung kalkuliert werden. Ihnen liegen folgende Daten vor:

Sorte	Menge	Äquivalenzziffer
klein	3.500.000	0,7
mittel	6.000.000	1,0
große	4.500.000	1,4

Die Gesamtkosten betragen 442.500 GE. Errechnen Sie die Selbstkosten je Stück und je Sorte!

**Aufgabe 7****(5 Punkte)**

Ihnen sind für die Kalkulation eines Kuppelproduktionsprozesses folgende Daten gegeben:

Produkt	Produktionsmenge	Marktpreis in GE pro Stück
A	10.000	45
B	7.000	11
C	5.000	6

Die Gesamtkosten betragen 550.000 GE. Es fallen keine Verwertungskosten für die Nebenprodukte B und C an. Berechnen Sie für das Hauptprodukt A die gesamten Selbstkosten und die Stückselbstkosten nach der Restwertrechnung sowie den Gewinn pro Stück von A!

**Aufgabe 8****(6 Punkte)**

In einem Mehrproduktunternehmen wurden folgende Werte für das kommende Jahr im Rahmen der Planung ermittelt:

Produkte	A	B	C	D
Erlöse	15.000 GE	25.000 GE	30.000 GE	12.000 GE
gesamte Kosten	12.000 GE	21.000 GE	29.000 GE	15.000 GE

Die gesamten Fixkosten des Unternehmens betragen 16.000 GE. Die variablen Kosten betragen für A: 8.000 GE, für B: 19.000 GE, für C: 24.000 GE und für D: 10.000 GE. Die Geschäftsleitung will das Produkt D aus dem Programm streichen, da es einen Verlust von 3.000 GE erwirtschaftet.

Ermitteln Sie den Betriebserfolg für das Produktionsprogramm mit allen 4 Produkten und den Betriebserfolg, wenn Produkt D eliminiert werden würde! Ermitteln Sie dies nach der einstufigen Deckungsbeitragsrechnung!

**Aufgabe 9****(10 Punkte)**

Es soll der Zusammenhang zwischen Energiekosten und Beschäftigung in der Fertigungskostenstelle untersucht werden. Für das vergangene Jahr liegen Ihnen folgende Quartalswerte vor:

Quartal	I	II	III	IV
Beschäftigung in Stunden	750	725	820	800
Kosten in GE	4.300	4.450	4.800	5.000

Beschreiben Sie den Zusammenhang zwischen den Energiekosten und der Beschäftigung mit Hilfe der Kleinste-Quadrate-Methode! Ermitteln Sie dazu die Kleinste-Quadrate-Regressionsfunktion! Wie hoch sind die Fixkosten?

Ihnen ist die Kleinste-Quadrate-Normalgleichung gegeben:

$$a = \frac{\sum x_i^2 \sum y_i - \sum x_i \sum x_i y_i}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \quad b = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}$$

**Achtung:** Für die Lösung verwenden Sie bitte das beiliegende Einzelblatt, auf dem Sie auch Ihre Matrikelnummer vermerken!

**Aufgabe 10****(8 Punkte)**

In Ihrem Unternehmen werden 5 Produkte hergestellt. Eine der beiden Montageanlagen ist aufgrund eines technischen Defektes ausgefallen. Sie wird voraussichtlich für einen Monat nicht zur Verfügung stehen. Die zweite Montageanlage in der Produktion hat eine Kapazität von 950 Stunden im Monat. Die Belastung der Montageanlage durch die 5 Produkte und die jeweiligen Deckungsbeiträge sind nachfolgender Tabelle zu entnehmen:

Produkte	A	B	C	D	E
Belastung in Stunden	400	350	400	275	325
Deckungsbeiträge in GE	10.000	12.000	9.000	7.500	18.000

Ermitteln Sie das optimale Produktionsprogramm für diesen Monat sowie die Rangfolge der zu fertigenden Produkte!

**Aufgabe 11****(6 Punkte)**

Ermitteln Sie den Break-Even-Umsatz und die Break-Even-Menge aus folgenden Informationen:

Fixkosten	720.000 GE
variable Stückkosten	25,00 GE/Stück
Verkaufspreis	62,50 GE/Stück

Ermitteln Sie weiterhin den Gewinn, wenn das Unternehmen 35.000 Stück verkauft!

**Aufgabe 12****(2 Punkte)**

Für die vergangenen Monate April und Mai soll der Beschäftigungsgrad ermittelt werden. Ihnen ist bekannt, dass im Monat April 4.000 Maschinenstunden und im Monat Mai 3.600 Maschinenstunden tatsächlich geleistet wurden. Die maximalen Maschinenstunden betragen jeweils 4.500 Stunden.

Ermitteln Sie für April und Mai den Beschäftigungsgrad!

**Aufgabe 13****(12 Punkte)**

Skizzieren Sie ein Zielkostenkontrolldiagramm und erläutern Sie die kurz die drei möglichen Fallgruppen!

Matrikelnummer	
Name, Vorname	

Lösung Aufgabe 1 (7 Punkte)

	Neutraler Aufwand	Zweckaufwand	Grundkosten	Anderskosten	Zusatzkosten
a)					
b)					
c)					
d)					
e)					

Lösung Aufgabe 2 (6 Punkte)

Jahre	Abschreibungsbetrag	Restbuchwert am Jahresende in GE
0		
1		
2		
3		
4		
5		

**Achtung:** Bitte geben Sie dieses Blatt mit Ihrer Klausur ab!

Matrikelnummer	
Name, Vorname	

**Lösung Aufgabe 4** (22 Punkte)

BAB Werte in TGE	Summe	Allg. KoSt		Hauptkostenstellen			
		Strom	DV-Abt.	Material	Fertig.	Verw.	Vertr.
Summe primäre GK							

**Lösung Aufgabe 9** (10 Punkte)

Quartal	$x_i$	$y_i$	$x_i^2$	$x_i \cdot y_i$
I				
II				
III				
IV				
Summe				

**Achtung:** Bitte geben Sie dieses Blatt mit Ihrer Klausur ab!