

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 1/10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Hilfsmittel

Taschenrechner ohne vollständige alphanumerische Tastatur

Hinweise zur Bearbeitung der Klausuraufgaben

Bitte beschriften Sie zunächst alle Aufgabenblätter mit Ihrem Namen in Druckbuchstaben und mit Ihrer Matrikelnummer. Überprüfen Sie dann bitte die Aufgabenblätter auf Vollständigkeit. Alle der aufgeführten Aufgaben sind zu bearbeiten. Die Aufgaben sind auf den ausgeteilten Blättern und deren Rückseiten zu bearbeiten. Soweit angegeben, sind die Lösungen in den dafür vorgesehen Feldern einzutragen. Verwenden Sie keine roten Stifte. Es gelten jeweils die Inhalte der im aktuellen Semester verwendeten Lehrmaterialien. Angaben zur Genauigkeit sind Mindestangaben, die sich nur auf die Ergebnisse und nicht auf die Rechenwege beziehen. Die maximal erreichbare Punktzahl beträgt 90 Punkte.

Aufgabe 1: Grundlagen

Punkte /3

Erläutern Sie, auf welche Frage die **Mission** eine Antwort gibt.

Aufgabe 2: Grundlagen

Punkte /4

Erläutern Sie den Unterschied zwischen **Investitions- und Konsumgütern** und nennen Sie jeweils ein Beispiel dafür.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 2/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Aufgabe 3: Standortentscheidungen

Punkte /3

Erläutern Sie an einem Beispiel, was unter einer **Agglomeration** verstanden wird.

Aufgabe 4: Rechtsformentscheidungen

Punkte /4

Erläutern Sie, was unter dem **Gesamthandsvermögen** verstanden wird und bei welchen Rechtsformen dieses in Erscheinung tritt.

Aufgabe 5: Rechtsformentscheidungen

Punkte /3

Definieren Sie den Begriff »**Kaufmann**«.

Aufgabe 6: Zwischenbetriebliche Verbindungen

Punkte /4

Erläutern Sie, welche zwei **Arten des Wettbewerbs** unterschieden werden.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 3/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Aufgabe 7: Zwischenbetriebliche Verbindungen

Punkte /3

Erläutern Sie den Unterschied zwischen **Preis- und Mengenkartellen**.

Aufgabe 8: Unternehmensverfassung

Punkte /3

Nennen Sie die zwei grundsätzlichen **Systeme der Spitzenorganisation**.

Aufgabe 9: Organisation

Punkte /3

Definieren Sie den Begriff »**Abteilung**«.

Aufgabe 10: Controlling

Punkte /3

Definieren Sie den Begriff »**Kernkompetenz**«.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 4/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Aufgabe 11: Controlling

Punkte /3

Nennen Sie drei Ursachen von **dynamischen Skaleneffekten**.

Aufgabe 12: Controlling

Punkte /8

(1) Bei einem Unternehmen wurden für ein neues Erzeugnis die Stückkosten bei den folgenden Stückzahlen ermittelt:

Stückzahl	Stückkosten
1 Stück	3.000,00 €/Stück
50 Stück	1.700,00 €/Stück

Berechnen Sie mittels dieser Angaben die **Kostenelastizität** und die **Erfahrungsrage** für das neue Erzeugnis (Genauigkeit: 5 Nachkommastellen):

Kostenelastizität

Erfahrungsrage

(2) Bei einem anderen Erzeugnis, mit **Stückkosten von 500 €/Stück** für die erste hergestellte Einheit, ergab sich eine **Kostenelastizität von -0,2**. Prognostizieren Sie auf Basis dieser Daten, wie sich die Stückkosten bei den folgenden Stückzahlen entwickeln werden (Genauigkeit: 2 Nachkommastellen):

Insgesamt produzierte Anzahl	Kosten je Erzeugnis
1 Stück	500,00 €/Stück
200 Stück	
400 Stück	

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 5/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Aufgabe 13: Internes Rechnungswesen

Punkte /9

In der Kostenstellenrechnung eines Unternehmens ergaben sich die in nachfolgender Tabelle aufgeführten Werte. Legen Sie im Rahmen der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung mittels des **Treppenverfahrens** zuerst die Kosten der Vorkostenstellen Kantine entsprechend der Anzahl Mitarbeiter und dann die Kosten der Vorkostenstelle EDV entsprechend der Anzahl PCs auf die Endkostenstellen Material, Fertigung, Verwaltung, Vertrieb um. Geben Sie die Ergebnisse in der nachfolgenden Tabelle an. (Genauigkeit: 0 Nachkommastellen)

Kostenstellendaten	Kantine	EDV	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Anzahl Mitarbeiter	40	80	400	3.200	240	80
Anzahl PCs	1	99	5	5	70	20
Primäre Gemeinkosten	5.000	9.900	100.000	100.000	100.000	100.000

Leistungsverrechnung	Kantine	EDV	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Umlage Kantine						
Zwischensumme						
Umlage EDV						
Summe Kostenstellen						

Aufgabe 14: Finanzierung

Punkte /4

Nennen Sie die vier wichtigsten **Formen der Finanzierung**.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 6/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Aufgabe 15: Investition

Punkte /7

Rechnung: Für eine Investition sind folgende Daten gegeben:

Investitionsauszahlung I_0	500.000 €
Nutzungsdauer n	4 Jahre
Jährliche Abschreibungen	50.000 €
1. Jahr: Rückfluss R_1	200.000 €
2. Jahr: Rückfluss R_2	100.000 €
3. Jahr: Rückfluss R_3	300.000 €
4. Jahr: Rückfluss R_4	200.000 €
4. Jahr: Liquidationserlös L_4	100.000 €
Kalkulationszinsfuß r	10%

(1) Ermitteln Sie die statische **Amortisationsdauer** der Investition (Genauigkeit: 2 Nachkommastelle)

Amortisationsdauer

(2) Ermitteln Sie den **Kapitalwert** C_0 mit dem Kalkulationszinsfuß r (Genauigkeit: 0 Nachkommastelle).

Kapitalwert C_0

Aufgabe 16: Beschaffung

Punkte /3

Erläutern Sie den Unterschied zwischen **Hilfs-** und **Betriebsstoffen**.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 7/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Aufgabe 17: Beschaffung

Punkte /11

Rechnung: In einer über **6 Monate** gehenden Analyse wurden **monatlich** die Abflüsse eines Lagers an Erzeugnissen ermittelt. Die Abflüsse erfolgten in diesem halben Jahr an **145 Tagen**. Von der Nachbestellung bis zur Wiederauffüllung des Lagers vergingen im Durchschnitt **20 Tage**. Folgende Abflüsse ergaben sich:

Monat	Abfluss
Januar	20 Erzeugnisse
Februar	5 Erzeugnisse
März	10 Erzeugnisse
April	0 Erzeugnisse
Mai	30 Erzeugnisse
Juni	10 Erzeugnisse

(1) Ermitteln Sie die **Standardabweichung** und den **Varianzkoeffizient** der Abflüsse sowie den **Bestellpunktbestand**, bei dem jeweils nachbestellt werden soll, wenn ein Lieferbereitschaftsgrad von 90 % (Sicherheitsfaktor = 1,29) erzielt werden soll. (Genauigkeit: 4 Nachkommastellen)

Standardabweichung der Abflüsse

Varianzkoeffizient der Abflüsse

Bestellpunktbestand

(2) Ermitteln Sie die **optimale Bestellmenge** und die **Anzahl jährlicher Bestellungen**. Der Jahresbedarf ist dabei doppelt so groß wie die Abflüsse während des halben Jahres. Die fixen Kosten einer Bestellung betragen **40 €**. Ein Erzeugnis hat einen Wert von **4.000 €**. Der Zins- und Lagerkostensatz beträgt **6 %** im Jahr. (Genauigkeit: 0 Nachkommastellen)

Optimale Bestellmenge

Anzahl jährlicher Bestellungen

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 8/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

Aufgabe 18: Logistik

Punkte /4

Definieren Sie den Begriff »Logistik«.

Aufgabe 19: Marketing

Punkte /4

Nennen Sie die vier **Kaufarten**, die unterschieden werden.

Aufgabe 20: Marketing

Punkte /4

Nennen Sie die vier **absatzpolitischen Instrumente**.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 9/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

BWL-Formelsammlung 6.0

$$\Phi(a_i) = u_{ip}$$

$$\Phi(a_i) = \sum_{p=1}^r g_p \times u_{ip}$$

$$\Phi(a_i) = \max_j u_{ij}$$

$$\Phi(a_i) = \min_j u_{ij}$$

$$\Phi(a_i) = \lambda \times \max_j u_{ij} + (1 - \lambda) \times \min_j u_{ij}$$

$$\Phi(a_i) = \max(\max_i u_{ij} - u_{ij})$$

$$\Phi(a_i) = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n u_{ij}$$

$$\Phi(a_i) = \mu_i = \sum_{j=1}^n w_j \times u_{ij}$$

$$\sigma_i = \sqrt{\sum_{j=1}^n w_j \times (u_{ij} - \mu_i)^2}$$

$$k(x) = \frac{k(1)}{x^{-\text{Kostenelastizität}}}$$

$$\text{Kostenelastizität} = \frac{\ln(k_2) - \ln(k_1)}{\ln(x_2) - \ln(x_1)}$$

$$\text{Erfahrungsrates} = 1 - \frac{1}{2^{-\text{Kostenelastizität}}}$$

$$\text{ROI} = \text{Kapitalumschlag} \times \text{Umsatzrentabilität}$$

$$\text{Kapitalumschlag} = \frac{\text{Umsatzerlös}}{\text{Gesamtkapital}}$$

$$\text{Umsatzrentabilität} = \frac{\text{Gewinn}}{\text{Umsatzerlös}}$$

$$Z_{\text{SMGk}} = \frac{\text{MGK}}{\sum_{i=1}^n (X_{\text{Pr Kostenträger } i} \times \text{MEK}_{\text{Kostenträger } i})} = \frac{\text{MGK}}{\text{MEK}}$$

$$Z_{\text{FGk}} = \frac{\text{FGK}}{\sum_{i=1}^n (X_{\text{Pr Kostenträger } i} \times \text{FEK}_{\text{Kostenträger } i})} = \frac{\text{FGK}}{\text{FEK}}$$

$$\text{HK} = \text{MGK} + \text{MEK} + \text{FGK} + \text{FEK}$$

$$Z_{\text{SVwGk}} = \frac{\text{VwGK}}{\text{HK}}$$

$$Z_{\text{SVtGk}} = \frac{\text{VtGK}}{\text{HK}}$$

$$\text{SK}_{\text{Kostenträger } i} = (\text{MEK}_{\text{Kostenträger } i} \times (1 + Z_{\text{SMGk}}) + \text{FEK}_{\text{Kostenträger } i} \times (1 + Z_{\text{FGk}})) \times (1 + Z_{\text{SVwGk}} + Z_{\text{SVtGk}})$$

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 01 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 10/10

Name:	Matr.Nr.:	Punkte
-------	-----------	--------

$$\text{Liquidität 1. Grades} = \frac{\text{Liquide Mittel}}{\text{Kurzfristiges Fremdkapital}} [\%]$$

$$\text{Liquidität 2. Grades} = \frac{\text{Liquide Mittel} + \text{Forderungen aLuL}}{\text{Kurzfristiges Fremdkapital}} [\%]$$

$$\text{Liquidität 3. Grades} = \frac{\text{Umlaufvermögen}}{\text{Kurzfristiges Fremdkapital}} [\%]$$

$$\frac{\text{Eigenkapital} + \text{langfristiges Fremdkapital}}{\text{Anlagevermögen}} \geq 1$$

$$\text{Verschuldungsgrad} = \frac{\text{Fremdkapital}}{\text{Eigenkapital}} [\%]$$

$$\text{Eigenkapitalquote} = \frac{\text{Eigenkapital}}{\text{Eigenkapital} + \text{Fremdkapital}} [\%]$$

$$R_E = R + (R - r) \times \frac{FK}{EK}$$

$$A = \frac{I_0 - L_n}{n}$$

Kosten \approx Auszahlungen + Abschreibungen

Gewinn E \approx Einzahlungen - Kosten

Gewinn E \approx Rückfluss R - Abschreibungen

$$\text{Return-on-Investment} = \frac{\text{Durchschnittlicher Gewinn E}}{\text{Investitionsauszahlung } I_0} [\%]$$

$$\text{Amortisationsdauer} = \frac{\text{Investitionsauszahlung } I_0}{\text{Durchschnittlicher Rückfluss R}}$$

$$C_0 = \frac{R_1}{(1+r)^1} + \frac{R_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{R_n}{(1+r)^n} + \frac{L_n}{(1+r)^n} - I_0$$

$$r_i \approx r_1 - \frac{C_{01} \times (r_2 - r_1)}{C_{02} - C_{01}}$$

$$AN = C_0 \times \frac{r \times (1+r)^n}{(1+r)^n - 1}$$

$$v_x = \frac{\sigma_x}{\bar{x}}$$

$$s = \bar{x}_{\text{Tag}} \times \bar{t}_w + \sigma_x \times f_s$$

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}_{\text{Quartal/Monat/Tag}})^2}$$

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{1}{n} \times \left(\sum_{i=1}^n x_i^2 \right) - \bar{x}_{\text{Quartal/Monat/Tag}}^2}$$

$$q_{\text{opt}} = \sqrt{\frac{2 \times x_B \times K_f}{k \times k_L}}$$

$$m_B = \frac{x_B}{q_{\text{opt}}}$$