

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 1/12

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| 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 die dafür vorgesehenen Felder einzutragen. Verwenden Sie keine roten Stifte. Die maximal erreichbare Punktzahl beträgt 90 Punkte. 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.

Aufgabe 1: Grundlagen

Punkte /3

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

Aufgabe 2: Grundlagen

Punkte /2

Nennen Sie mindestens 2 der Betriebswirtschaftslehre **übergeordnete Wissenschaften**.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 2/12

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

Aufgabe 3: Entscheidungstheorie

Punkte /12

Für eine Entscheidungssituation hat sich die nachfolgende Nutzenmatrix ergeben. Ermitteln Sie mittels der **Savage-Niehans-Regel** und dem **(μ , σ)-Prinzip** die Beurteilungsgrößen der drei Aktionen und markieren Sie mit einem Kreuz die zu wählende Aktion, wenn der Entscheidungsträger maximal ein Risiko von $\sigma = 900$ eingehen würde (Ergebnisgenauigkeit: Mindestens 0 Nachkommastellen).

| | Umwelt- zustand 1 | Umwelt- zustand 2 | Umwelt- zustand 3 | Savage- Niehans | μ | σ |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------|----------|
| Wahrschein- lichkeit | 0,1 | 0,5 | 0,4 | | | |
| Aktion A | 480 € | 960 € | 1.080 € | | | |
| Aktion B | 320 € | 1.200 € | 2.320 € | | | |
| Aktion C | 80 € | 1.120 € | 2.760 € | | | |

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 3/12

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

Aufgabe 4: Standortentscheidungen

Punkte /4

Tragen Sie in die nachfolgende Abbildung die vier Grundformen der Standortstruktur ein.

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Leistungsmenge: Aufteilung | | |
| Leistungsmenge: Zusammenfassung | | |
| | Leistungsart: Zusammenfassung | Leistungsart: Aufteilung |

Aufgabe 5: Rechtsformentscheidungen

Punkte /8

Stellen Sie die charakteristischen Merkmale der deutschen **Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH)** und der deutschen **Aktiengesellschaft (AG)** im Hinblick auf die nachfolgenden Punkte einander gegenüber:

| | Gesellschaft mit beschränkter Haftung | Aktiengesellschaft |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Kapitalausstattung | | |
| Organisation/Organe | | |

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 4/12

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

Aufgabe 6: Rechtsformentscheidung

Punkte /3

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

Aufgabe 7: Zwischenbetriebliche Verbindungen

Punkte /3

Definieren Sie den Begriff »Kartell«.

Aufgabe 8: Zwischenbetriebliche Verbindungen

Punkte /4

Nennen Sie mindestens **vier Arten von Kartellen**, die **volkswirtschaftlich negativ** beurteilt werden.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 5/12

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

Aufgabe 9: Externes Rechnungswesen

Punkte /12

Bei einem Unternehmen ergaben sich während einer Periode die nachfolgenden Geschäftsvorfälle. Bestimmen Sie für die Geschäftsvorfälle jeweils, auf **welche zwei Posten der Bilanz** sie sich auswirken und in welcher **Höhe**. **Positive Beträge** stehen dabei für eine **Zunahme** des Posten, **negative** für eine **Abnahme**. Die Umsatzsteuer ist jeweils nicht zu berücksichtigen:

(A) **Kauf und Einlagerung von Hilfsstoffen** gegen Banküberweisung für 500 €.

| | |
|----------------|--|
| Bilanzposten 1 | |
| Bilanzposten 2 | |

(B) **Just-in-time-Anlieferung von Rohstoffen** und einer entsprechenden Rechnung über 300 €. Die Rohstoffe werden nicht eingelagert, sondern direkt in der Produktion verwendet.

| | |
|----------------|--|
| Bilanzposten 1 | |
| Bilanzposten 2 | |

(C) **Auslagerung von fertigen Erzeugnissen** für den Verkauf für 1.000 €.

| | |
|----------------|--|
| Bilanzposten 1 | |
| Bilanzposten 2 | |

(D) **Verkäufe von** (bereits ausgelagerten) **fertigen Erzeugnissen auf Ziel** für 2.000 €.

| | |
|----------------|--|
| Bilanzposten 1 | |
| Bilanzposten 2 | |

(E) **Wertverlust einer Maschine** in Höhe von 600 €.

| | |
|----------------|--|
| Bilanzposten 1 | |
| Bilanzposten 2 | |

(F) **Aufnahme eines Bankkredits** in Höhe von 1.000 €.

| | |
|----------------|--|
| Bilanzposten 1 | |
| Bilanzposten 2 | |

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 6/12

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

Aufgabe 10: Controlling

Punkte /8

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

| Stückzahl | Stückkosten |
|-----------|------------------|
| 1 Stück | 4.000,00 €/Stück |
| 49 Stück | 2.500,00 €/Stück |

Berechnen Sie mittels dieser Angaben die **Kostenelastizität** und die prozentuale **Erfahrungsrate** für das neue Erzeugnis (Ergebnisgenauigkeit: Mindestens 5 Nachkommastellen):

Kostenelastizität

Erfahrungsrate

(2) Bei einem anderen Erzeugnis, mit **Stückkosten von 900 €/Stück** für die erste hergestellte Einheit, ergab sich eine **Kostenelastizität von - 0,25**. Prognostizieren Sie auf Basis dieser Daten, wie sich die Stückkosten bei den folgenden Stückzahlen entwickeln werden (Ergebnisgenauigkeit: Mindestens 2 Nachkommastellen):

| Insgesamt produzierte Anzahl | Kosten je Erzeugnis |
|------------------------------|---------------------|
| 1 Stück | 900,00 €/Stück |
| 100 Stück | |
| 200 Stück | |

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 7/12

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

Aufgabe 11: Controlling

Punkte /6

Bezeichnen Sie in der nachfolgenden Abbildung eines **Marktwachstum-Marktanteil-Portfolios** (BCG-Portfolio) die vier Felder und ordnen Sie diesen jeweils die **Phasen des Produktlebenszykluses** zu.

| | | |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Marktwachstum: Hoch | | |
| Marktwachstum: Niedrig | | |
| | Relativer Marktanteil: Niedrig | Relativer Marktanteil: Hoch |

Aufgabe 12: Internes Rechnungswesen

Punkte /3

Gehen Sie von nachfolgenden **Selbstkosten** aus und ermitteln Sie mit den gegebenen Daten den **Bruttoverkaufspreis** des Produktes (Ergebnisgenauigkeit: Mindestens 2 Nachkommastellen).

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Selbstkosten | 1 275,00 €/Stück |
| Gewinnaufschlag | 20 % |
| Durchschnittliches Kundenskonto | 10 % |
| Durchschnittlicher Kundenrabatt | 15 % |
| Umsatzsteuer | 19 % |

Bruttoverkaufspreis

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 8/12

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

Aufgabe 13: Investition

Punkte /9

Von dem Produktionsbereich eines Unternehmens, das nur ein Erzeugnis herstellt, sind folgende Daten bekannt:

| | |
|--|----------------------|
| Anzahl der Mitarbeiter im Bereich | 22 Mitarbeiter |
| Durchschnittlicher Lohn je Mitarbeiter im 1. Jahr | 55.000 €/Mitarbeiter |
| Durchschnittlicher Lohn je Mitarbeiter im 2. Jahr | 58.000 €/Mitarbeiter |
| Durchschnittlicher Lohn je Mitarbeiter im 3. Jahr | 60.000 €/Mitarbeiter |
| Jährlich produzierte und abgesetzte Anzahl an Erzeugnissen | 35.000 Stück |
| Einzahlung je verkauftem Erzeugnis | 150,00 €/Stück |
| Auszahlung je produziertem und verkauften Erzeugnis (Material, Löhne, ...) | 120,00 €/Stück |
| Jährliche Miete für die Gebäude des Bereichs | 40.000 € |

Die Geschäftsführung des Unternehmens erwägt, für den Produktionsbereich eine neue Maschine zu kaufen. Für diese Investition wird von folgenden Daten ausgegangen:

| | |
|---|---------------|
| Anschaffungspreis der Maschine | 615.000,00 € |
| Auszahlungen für die Fundamentierung der Maschine | 25.000,00 € |
| Durch die Maschine wegrationalisierbare Mitarbeiter | 5 Mitarbeiter |
| Zusätzliche jährliche Auszahlungen durch den Einsatz der Maschine (Energie, Maschinenbedienung, Instandhaltung, Reparaturen, ...) | 6.000 € |
| Anzahl der durch die Maschine zusätzlich produzier- und absetzbaren Erzeugnisse im 1. Jahr | 100 Stück |
| Anzahl der durch die Maschine zusätzlich produzier- und absetzbaren Erzeugnisse im 2. Jahr | 200 Stück |
| Anzahl der durch die Maschine zusätzlich produzier- und absetzbaren Erzeugnisse im 3. Jahr | 400 Stück |
| Liquidationserlös der Maschine | 0,00 € |

Berechnen Sie auf Basis dieser Daten die aus der Investition resultierenden **Ein- und Auszahlungen** und basierend darauf die **Zahlungsreihe** der Investition über drei Jahre (Ergebnisgenauigkeit: Mindestens 0 Nachkommastellen):

| Jahr | Einzahlungen | Auszahlungen | Zahlungsreihe |
|---------|--------------|--------------|---------------|
| 0. Jahr | | | |
| 1. Jahr | | | |
| 2. Jahr | | | |
| 3. Jahr | | | |

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 9/12

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

Aufgabe 14: Beschaffung

Punkte /6

Markieren Sie bei den folgenden, mit einem Kreuz markierten Gütern aus der Sicht eines **Herstellers von Nudeln** die zutreffenden Klassifikationen mit einem Kreuz und die nicht zutreffenden mit einem horizontalen Strich (!).

| Zu klassifizierende Güter | Rohstoffe | Hilfsstoffe | Betriebsstoffe |
|--|-----------|-------------|----------------|
| Nudeln* , die die Mitarbeiter des Nudelherstellers in der Kantine essen | | | |
| Kartons* für die Verpackung der Nudeln | | | |
| Strom* für die Beleuchtung der Produktionshalle des Nudelherstellers | | | |
| Klebstoff* zum Zukleben der Kartons für die Verpackung der Nudeln | | | |
| Schmieröl* zur Schmierung der Teigmäschmaschinen | | | |
| Mehl* , das im Nudelteig verwendet wird | | | |

Aufgabe 15: Beschaffung

Punkte /3

Erläutern Sie, wie bei der **t-S-Bestellpolitik** vorgegangen wird.

Aufgabe 16: Marketing

Punkte /4

Nennen Sie die 4 Möglichkeiten der **Preisbestimmung**.

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 10/12

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

Jahres(abschluss)rechnungen

Bilanz

Aktivseite

Anlagevermögen

- Immaterielle Vermögensgegenstände/Werte
- Sachanlagen
- Finanzanlagen

Umlaufvermögen

- Vorräte
- Forderungen
- Flüssige Mittel

Passivseite

Eigenkapital

- Stamm-/Grundkapital
- Gewinnrücklagen/-reserven
- Bilanzgewinn oder Bilanzverlust

Rückstellungen

Verbindlichkeiten

- Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten/ kurz- und langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten
- Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen

Kapital-/Geldflussrechnung

- Cashflow aus laufender Geschäftstätigkeit
- Cashflow aus der Investitionstätigkeit
- Cashflow aus der Finanzierungstätigkeit
- **Zahlungswirksame Veränderungen des Finanzmittelbestandes**

Gewinn- und Verlust-/Erfolgsrechnung

- Umsatzerlöse
- Bestandsveränderungen an fertigen und unfertigen Erzeugnissen
- Materialaufwand
- Personalaufwand
- Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände/Werte des Anlagevermögens und Sachanlagen
- Sonstige/übrige betriebliche Aufwendungen
- **Betriebsergebnis**

- **Finanzergebnis**

- **Ergebnis der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit**

- Steuern
- **Jahresüberschuss/-gewinn oder Jahresfehlbetrag/-verlust**

- Einstellung in/Zuweisung zu Gewinnrücklagen/-reserven
- **Bilanzgewinn oder Bilanzverlust**

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 11/12

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

BWL-Formelsammlung 7.0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$Z_{SMGk} = \frac{MGK}{\sum_{i=1}^n (X_{Pr \text{ Kostenträger } i} \times MEK_{\text{Kostenträger } i})} = \frac{MGK}{MEK} \quad Z_{SFGk} = \frac{FGK}{\sum_{i=1}^n (X_{Pr \text{ Kostenträger } i} \times FEK_{\text{Kostenträger } i})} = \frac{FGK}{FEK}$$

$$HK = MGK + MEK + FGK + FEK$$

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

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

$$SK_{\text{Kostenträger } i} = (MEK_{\text{Kostenträger } i} \times (1 + Z_{SMGk}) + FEK_{\text{Kostenträger } i} \times (1 + Z_{SFGk})) \times (1 + Z_{SVwGk} + Z_{SVtGk})$$

Klausur zur Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Übungsklausur 08 · Prof. Dr. Schäfer-Kunz · 90 Minuten · Seite 12/12

| | | |
|-------|-----------|--------|
| 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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