

Kandidaten-Nr.:
Name:
Vorname:



Schweizerischer Verband technischer Kaderleute  
Société suisse des cadres techniques  
Società svizzera dei quadri tecnici

## Berufsprüfung Technische Kaufleute / 2023

### Finanzwirtschaft

# LÖSUNGSBLÄTTER

## Lösungsvorschläge

Verwenden Sie für die gesamte Prüfung **ausschliesslich** diese Lösungsblätter. **Bemerkungen und Notizen auf den Aufgabenseiten werden nicht bewertet.**

Sollte der Platz nicht ausreichen, nutzen Sie bitte die Rückseiten der Lösungsblätter. Zusätzlich sind zwei leere Lösungsblätter beigelegt, weitere Lösungsblätter sind bei der Aufsicht erhältlich.

## Teil 1: Geschlossene Wissensfragen

**Single-Choice-Aufgaben:** Es ist nur 1 Antwort richtig.

**Multiple-Choice-Aufgaben:** Es können 2, 3 oder 4 Antworten richtig sein.

**Reihenfolge-Aufgaben:** Den Lösungen sind die Zahlen 1 – 4 zuzuordnen.

**Zuordnungs-Aufgaben:** Den Lösungen sind die Zahlen 1 – 4 zuzuordnen.

	Lösungen			
<b>Single-Choice-Aufgaben</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
1.1.			X	
1.2.	X			
1.3.		X		
1.4.			X	
1.5.	X			
1.6.		X		
1.7.				X
1.8.			X	
1.9.			X	
<b>Multiple-Choice-Aufgaben</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
1.10.		X		X
1.11.		X	X	X
1.12.			X	X
1.13.	X			X
<b>Reihenfolge-Aufgaben</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
1.14.	3	1	2	4
1.15.	4	2	1	3
<b>Zuordnungs-Aufgaben</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
1.16.	3	2	4	1
1.17.	3	4	2	1

**Kandidaten-Nr.:**

**Name / Vorname:**



B)

Die 2.0% Skonto gibt's für die um 30 Tage schnellere Bezahlung → 360 Tage

$$2.0\% / 30 \text{ Tage} * 360 \text{ Tage} = \underline{24.0\%}$$

Wenn für das Jahr 365 Tage gerechnet werden:  $2.0\% / 30 \text{ Tage} * 365 \text{ Tage} = \underline{24.3\%}$

$$12 * 2\% = \underline{24\%}$$

C)

$(\text{Nettoerlös} - \text{Einkaufskosten}) / \text{Nettoerlös} * 100\%$

$$(39'454.30 - 21'000.00) / 39'454.30 * 100\% = \underline{46.8\%}$$

**Kandidaten-Nr.:**

**Name / Vorname:**

---

## 2.2. Mittelflussrechnung und Investitionen

---

A)

Gewinn 8.0

---

Abschreibungen 7.6

---

Erhöhung langfristige Rückstellung 1.0

---

Cashflow 16.6

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

B)

Anlagevermögen (AV) 2022 59.6

---

Abschreibungen 2022 7.6

---

AV vor Abschreibungen 67.2

---

AV 2021 -58.4

---

Investitionen 2022 8.8

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Kandidaten-Nr.:**

**Name / Vorname:**

---

## 2.3. Bilanzanalyse

---

A)

Liquiditätsgrad 2 = (Flüssige Mittel + Forderungen) / Kurzfristiges Fremdkapital \* 100

Flüssige Mittel 10.4

Forderungen 13.7

Total 24.1

Kurzfristiges Fremdkapital 15.2

Liquiditätsgrad 2 somit:  $24.1 / 15.2 * 100 = 158.6\%$

B)

Ja. Der Wert sollte mindestens 100% sein. Er ist somit genügend hoch.

C)

Mit dieser Kennzahl kann überprüft werden, wie liquide die Unternehmung ist.

Die Zahlungsbereitschaft (Liquidität) muss immer sichergestellt sein.

Liquidität ist der «Atem der Unternehmung» und äusserst wichtig.

Die Entwicklung über die Perioden hinweg muss überprüft werden.

D)

Eigenfinanzierungsgrad = Eigenkapital / Bilanzsumme \* 100

$76.3 / 99.1 * 100 = 77.0\%$

---

Kandidaten-Nr.:

Name / Vorname:

---

## 2.4. Investitionsrechnungsmethoden

---

A)

Kostenvergleich, Gewinnvergleich, Rentabilitätsvergleich, Payback

---

B)

Kapitalwertmethode, Annuitätenmethode, Interne Zinsfußmethode

---

Dynamische Amortisationsrechnung

---

C)

Zeitpunkt der Geldflüsse über die Nutzungsdauer ist berücksichtigt

---

Unterschiedliche Geldflüsse während der Nutzungsdauern werden korrekt berücksichtigt.

---

Vergleich mit alternativen Anlagen wird möglich

---

---

## 2.5. Verrechnung in der Kostenrechnung

---

A)

Total Einzelmaterial = 3'000 + 4'200 = 7'200

---

Verrechnete Materialgemeinkosten = 720 (aus Kostenstelle Material)

---

Zuschlag Materialgemeinkosten somit 10% ( $720 / 7'200 * 100$ )

---

---

---

B)

Der Wert 120 bedeutet eine Unterdeckung der Fertigungsgemeinkosten.

---

Mit dem verrechneten Kostensatz wurden nicht alle Fertigungsgemeinkosten gedeckt.

---

---

---

---

C)

Fertigungskosten Budget 2023 (Einzellöhne wie im 2022, 1'700 + 1'500) 3'200

---

Budgetierte Fertigungsgemeinkosten 2023 (Total 2 Fertigung) 1'720

---

Zuschlag Fertigungsgemeinkosten =  $1'720 / 3'200 * 100 = 53.8\%$

---

---

---

---

---

Kandidaten-Nr.:

Name / Vorname:



## Teil 3: Mini Cases

### Bewertung:

Pro Aufgabe erhalten Sie max. 12 Punkte = 36 Punkte.

---

### 3.1. Mindestpreis und Break-even

---

A)

Einzelmaterial 3'000, davon 100% variabel	3'000
---	-------

Einzellöhne 1'700, davon 80% variabel	1'360
---------------------------------------	-------

Materialgemeinkosten 285, davon 20% variabel	57
--	----

Fertigungsgemeinkosten 914, davon 30% variabel	276
--	-----

Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten 1'130, davon 10% variabel	113
--	-----

Total variable Kosten	4'806
-----------------------	-------

---

---

---

---

---

---

---

---

B)

Total variable Kosten aus Aufgabe A)	4'806
--------------------------------------	-------

Diese beziehen sich auf 480'000 Stück

Variable Kosten je Stück	10.01
--------------------------	-------

---

---

---

---

---

---

---

---

Kandidaten-Nr.:

Name / Vorname:

C)

Die Verkaufsabteilung schlägt einen Verkaufspreis von EUR 9.00 vor.

Die variablen Kosten betragen aber CHF 10.01, respektive EUR 10.01, sie entsprechen dem kurzfristigen Mindestpreis.

Der Verkaufspreis muss deshalb mindestens auf 10.01 erhöht werden.

D)

Zusätzliche Fixkosten 140'000

Deckungsbeitrag je Stück =  $12.00 - 10.01 = 1.99$

Break-even, mengenmässige Nutzschwelle =  $140'000 / 1.99 = 70'351.76$

Aufgerundet auf ganze Stück 70'352 Stück

### 3.2. Investitionsrechnung

A)

	<b>Variante Schwan</b>	<b>Variante Möwe</b>
<b>Kaufpreis</b>	24'000	21'000
<b>Installation</b>	900	650
<b>Mitarbeiterschulung</b>	200	250
<b>Total investiertes Kapital</b>	<b>25'100</b>	<b>21'900</b>
Liquidationswert	1'500	2'000
Nutzungsdauer	12 Jahre	10 Jahre
<b>Netto-Umsatz</b>	<b>27'000</b>	<b>26'000</b>
<b>Bar-Aufwände</b>	<b>-21'000</b>	<b>-20'000</b>
<b>Abschreibungen pro Jahr</b>	<b>-1967</b>	<b>-1'990</b>
<b>Zinsen pro Jahr</b>	<b>-798</b>	<b>-717</b>
<b>Gewinn pro Jahr</b>	<b>3235</b>	<b>3293</b>
<b>Rang</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Kandidaten-Nr.:

Name / Vorname:

B)

	Variante Schwan	Variante Möwe
Interner Zinssatz	6%	
Jährlich erzielbarer Cashflow	6'000	6'000
Rentenbarwertfaktor	8.384	7.360
Barwert jährlicher Cashflow	50'304	44'160
Rückfluss Liquidationswert am Ende der Nutzungsdauer	1'500	2'000
Abzinsungsfaktor	0.497	0.558
Barwert Liquidationswert	746	1116
Nettobarwert	51'050	45'276
Rang	1	2

C)

Ich empfehle die Variante Schwan.

Die Gewinnvergleichsrechnung zeigt keinen eindeutigen Sieger. Mit der deutlich längeren Nutzungsdauer ist die Variante Schwan zu bevorzugen.

Der Kapitalwert der Variante Schwan ist dank der längeren Nutzungsdauer wesentlich höher als die Variante Möwe.

Kandidaten-Nr.:

Name / Vorname:

---

### 3.3. Zielabweichungen

---

A)

Deckungsbeitrag je Stück = VP 14.00 – Kosten variabel 8.00 = 6.00

---

Deckungsbeitrag total = 46'350 verkaufte Stück \* 6.00 = 278'100.00

---

---

---

B)

Abweichung Menge = Ist-Menge 46'350 – Budgetmenge 45'000 = 1'350

---

Geplanter Preis 15.00

---

Mengenabweichung in CHF 20'250.00

---

---

---

C)

Die Menge erhöhte sich um 3% bei einer Preisreduktion von 6.7%.

---

Die nachgefragte Menge erhöhte sich damit im Verhältnis unterproportional.

---

Die Nachfrage reagiert somit eher unelastisch.

---

---

---

---

**Kandidaten-Nr.:**

**Name / Vorname:**