

**Kaufmännische Berufsmatura 2004
Kanton Zürich**

**Finanz- und
Rechnungswesen
Lösungen**

printed by www.klv.ch

Publiziert mit Bewilligung der kantonalen Prüfungsleitung. Eine kommerzielle Verwendung dieser Prüfungsaufgaben bedarf der Bewilligung der Autorinnen und Autoren bzw. der kantonalen Prüfungsleitung.

Lösung

Finanz- und Rechnungswesen

Serie 1

Prüfungsdauer 180 Minuten
Hilfsmittel: Nichtdruckender, netzunabhängiger Taschenrechner mit ausschliesslich numerischer Tastatur

	Mögliche Punkte
1. AUFGABE: Buchhalterisches Handwerk	44
2. AUFGABE: Betriebsbuchhaltung	16
3. AUFGABE: Deckungsbeitrag und Nutzschwelle	15
4. AUFGABE: Geldflussrechnung	25
	100

AUFGABE 1: Buchhalterisches Handwerk

Teil 1: Buchungssätze

26 P

Nr.	Buchungssatz		Betrag CHF	Punkte
	Soll	Haben		
1.	Gewinnvortrag	Reserven	40'000.–	1 P
	Gewinnvortrag	Dividenden	60'000.–	1 P
	Gewinnvortrag	Tantièmen	7'000.–	1 P
	Dividenden	Kreditoren	21'000.–	1 P
	Dividenden	Kasse	39'000.–	1 P
2.	Debitoren	Kreditoren	45.–	1 P
3.	Neuwageneinkauf	Kreditoren	167'000.–	1 P
	Ersatzteileinkauf	Kreditoren	13'000.–	1 P
4.	Debitoren	Neuwagenverkauf	43'500.–	1 P
	Einkauf Occasionswagen	Debitoren	13'500.–	1 P
5.	Debitoren	Arbeitsertrag	380.–	1 P
	Debitoren	Ersatzteilverkauf	240.–	1 P
6.	Lohnaufwand	Kreditoren	352.80	1 P
	Lohnaufwand	Kreditoren	245.–	
	Lohnaufwand	Kasse	5'002.20	
7.	Keine Buchung			1 P
8.	Arbeitsertrag	Debitoren	7.60	1 P
	Ersatzteilverkauf	Debitoren	4.80	1 P
	Bank	Debitoren	607.60	1 P
9.	Debitoren	Zinsertrag	75.–	1 P
	Post	Debitoren	2'900.–	1 P
	Debitorenverluste	Debitoren	2'020.–	1 P
10.1	Neuwageneinkauf	Kreditoren	192'000.–	1 P
10.2	Einkauf Occasionswagen	Vorräte	6'000.–	1 P
	Vorräte	Neuwageneinkauf	19'000.–	1 P
10.3	Zinsaufwand	Transit. Passiven	5'000.–	1 P
10.4	Raumaufwand	Transit. Passiven	1'000.–	1 P

Buchungen richtig oder falsch!

Teil 2: Immobilienrechnung

10 P

1. Immobilien		Kreditor Erben Marti	
1'700'000.-		1'350'000.-	1'700'000.-
8'500.-		3'656.25	4'600.-
		2'200.-	
		348'743.25	
	1'708'500.-		
1'708'500.-	1'708'500.-	1'704'600.-	1'704'600.-

Nr.	Buchungssatz		Betrag CHF	
	Soll	Haben		
1.	Immobilien	Kreditoren	1'700'000.-	1 P
2.	Kreditoren	Hypotheken	1'350'000.-	1 P
3.	Kreditoren	Immob-Aufwand	3'656.25	1 P
4.	Kreditoren	Immob-Ertrag	2'200.-	1 P
	Immob-Aufwand	Kreditoren	4'600.-	1 P
5.	Immobilien	Post	8'500.-	1 P
6.	Kreditoren	Bank	348'743.75	1 P

2.1.
$$\text{Netto-Rendite} = \frac{(95'000 - 79'500) * 100\%}{1'708'500 - 1'350'000} = \underline{\underline{4,32\%}}$$
 1 P

2.2. Bruttorendite 6% \Rightarrow notwendige Mietzinsen

$$= 6\% \text{ von } 1'708'500 = 102'510.-$$

$$\% \text{ bisherige Mietzinsen } 95'000.-$$

$$\text{Erhöhung } 7'510.-$$

$$\text{Erhöhung in \%} = \frac{7'510 * 100}{95'000} = \underline{\underline{+7,91\%}}$$
 2 P

Teil 3: Kaufmännisches Rechnen

8 P

(grundsätzlich je Fehler minus 1 Punkt)

1. USD 6'591.80 = CHF 9'228.52 (Notenkurs/Kauf)

Darlehen 31.12.01 CHF 8'500.—
 + Zins 02 CHF 488.75
 = Darlehen 31.12.02 CHF 8'988.75

Rückzahlung CHF 9'228.52
 = Marchzins 03 CHF 239.77

$$t = \frac{239,77 * 100 * 360}{8'988.75 * 5,75} = 167 \text{ Tage} \quad \underline{\underline{\text{Datum: 17. Juni 2003}}} \quad 3 \text{ P}$$

2. Dividende: 34% v. 500.— CHF 170.—
 Bezugsrecht: CHF 25.—
 Kursgewinn: CHF 150.—
 Ertrag in 29 Monaten CHF 345.—

$$345 * 12$$

Durchschnittl. Ertrag in 12 Mt. $\frac{345 * 12}{29} =$ CHF 142.75

$$R = \frac{142.75 * 100}{3'750} = \underline{\underline{3,81\%}} \quad 3 \text{ P}$$

3. Verkauf, Valuta 19.3.03
 35'000.— 4% Oblig. z.K. 101,50 = CHF 35'525.—

+ Marchzins: 289 Tage: $\frac{35'000 * 4 * 289}{100 * 360}$ CHF 1'123.90

- Spesen CHF 362.80

Bankgutschrift: CHF 36'286.10 2 P

AUFGABE 2: Betriebsbuchhaltung

Teil 1: Kostenartenrechnung

9 P

1. Bestimmen Sie die sachlichen Abgrenzungen und ermitteln Sie die für die Betriebsbuchhaltung relevanten Kosten.

	Aufwand gem. Finanzbuchhaltung	Sachliche Abgrenzungen	Kosten gem. Betriebsbuchhaltung	
Material	540'000	+ 12'000	552'000	1 P
Betriebsmaterial	54'000	+ 3'000	57'000	1 P
Löhne	435'000	+ 118'000	553'000	1 P
Abschreibungen	97'000	- 5'000	92'000	1 P
Miete	39'000	0	39'000	
Zinsen	40'000	+ 18'400	58'400	1 P
Werbeaufwand	18'000	- 4'000	14'000	1 P
Übriger betriebliche Kosten	43'000	0	43'000	
Neutraler Aufwand	19'000	- 19'000	0	1 P
Total	1'285'000	+ 123'400	1'408'400	

Berechnungen:

2.

2.1 Betriebsgewinn laut Finanzbuchhaltung

$$58'000.- + 142'400.- = \underline{\underline{200'400.-}} \quad 1 P$$

2.1. Unternehmungsgewinn laut Finanzbuchhaltung

$$58'000.- + 123'400.- = \underline{\underline{181'400.-}} \quad 1 P$$

Teil 2: Kostenstellenrechnung

4 P

Kostenarten	Kosten	Kostenstellen				Kostenträger	
		Material	Fertigung	Montage	Verwaltung + Vertrieb	Produkt A	Produkt B
Einzelmaterial	300					180	120
Einzellöhne	450					200	250
Hilfsmaterial	36		18	18			
Hilfslöhne	250	20	80	110	40		
Raumkosten	410	75	85	70	180		
Zinsen	45	6	18	9	12		
Abschreibungen	150	20	60	30	40		
Unterhalt + Reparaturen	90	5	45	30	10		
sonstige Kosten	120	10	20	40	50		
Total	1'851	136	326	307	332	380	370

1 P

1 P

1 P

1 P

Teil 3: Kostenträgerrechnung

3 P

1. Berechnen Sie den Erfolg von Produkt A. Achten Sie auf eine übersichtliche Darstellung.

Herstellkosten der Produktion	1'180	
- Zunahme Fertigprodukte	- 20	1 P
<u>= Herstellkosten des Verkaufs</u>	<u>1'160</u>	
+ 15% VV-GK	+174	
<u>= Selbstkosten</u>	<u>1'334</u>	
+ Gewinn	+ 66	1 P
<u>= Nettoerlös</u>	<u>1'400</u>	

2. Wie verbucht die Arabella AG diese Bestandesänderung?

Fertigfabrikatevorrat/Bestandesänderung Fertigfabrikate 20 1 P

AUFGABE 3: Deckungsbeitrag und Nutzschwelle**15 P****1. Wie gross sind die variablen Kosten pro Armband?**

Kosten total (15'000 Stück)	CHF	235'000.-	
- Kosten total (10'000 Stück)	CHF	195'000.-	
<u>= Kosten variabel (5'000 Stück)</u>	<u>CHF</u>	<u>40'000.-</u>	
<u>=> Kosten variabel pro Stück</u>	<u>CHF</u>	<u>8.-</u>	2 P

2. Deckungsbeitrag von einem Uhrenarmband „Eidechse“?

Verkaufspreis	CHF	25.-	
- <u>Kosten variabel pro Stück</u>	<u>CHF</u>	<u>8.-</u>	
<u>= Deckungsbeitrag pro Stück</u>	<u>CHF</u>	<u>17.-</u>	1 P

3. Fixe Kosten für die Produktion des Uhrenarmbandes „Eidechse“?

Kosten total (15'000 Stück)	CHF	235'000.-	
- <u>Kosten variabel (15'000 Stück)</u>	<u>CHF</u>	<u>120'000.-</u>	
<u>= Kosten fix</u>	<u>CHF</u>	<u>115'000.-</u>	1 P

4. Mengemässige Nutzschwelle?

$$115'000.- / 17.- = \underline{\underline{6'765 \text{ Stück}}} \quad 1 P$$

5. Berechnen Sie die Herstellkosten und die Einzelmaterialkosten von einem Uhrenarmband Typ „Strauss“:

Herstellkosten	<u>CHF 40.-</u>	100%	
+ <u>VV-GK</u>	<u>CHF 8.-</u>	20%	
<u>=Selbstkosten</u>	<u>CHF 48.-</u>	120%	1 P

Einzelmaterial	<u>CHF 10.-</u>	100%	
+ <u>Materialgemeinkosten</u>	<u>CHF 6.-</u>	60%	
<u>=Materialkosten</u>	<u>CHF 16.-</u>	160%	1 P

6.1. Berechnen Sie den Bruttokreditverkaufspreis inklusive 7.6% Mehrwertsteuer für ein Uhrenarmband "Kroko".

Einstandspreis	CHF	52.–	100%	
+ Bruttogewinn	CHF	15.60	30%	
= Nettoerlös	CHF	67.60	130%	98%
+ Skonto	CHF	1.40		2%
= Nettokreditverkauf	CHF	69.–	100%	100%
+ Mehrwertsteuer	CHF	5.25	7.6%	
= NKrV inkl. MWST	CHF	74.25	107.6%	85%
+ Rabatt	CHF	13.10		15%
BKrV inkl. MWST	CHF	87.35		100%

(pro Fehler -1)

3 P

6.2. Wie verbucht die Mäder AG die Rechnung an das Uhrengeschäft Rösch, wenn sie die Mehrwertsteuer nach der Nettomethode verbuchen?

Debitoren / Warenertrag	CHF	690.–	1 P
Debitoren / Kreditor MWST	CHF	52.45	1 P

6.3. Rösch bezahlt nach wenigen Tagen die Rechnung durch eine Banküberweisung unter Abzug von 2% Skonto. Verbuchen Sie diese Zahlung bei der Mäder AG.

Bank / Debitoren	CHF	727.60	1 P
Kreditor MWST / Debitoren	CHF	1.05	1 P
Warenertrag / Debitoren	CHF	13.80	1 P

AUFGABE 4: Geldflussrechnung

25 P

1. Geldflussrechnung 2003

Geschäftsbereich

Zahlungen von Kreditkunden	+681		
Barverkäufe	+25		1 P
Zahlungen an Lieferanten	-318		
Lohnzahlungen bar	-150		1 P
Gemeinkosten bar	-233		1 P
CASH FLOW		+5	1 P

Investitionsbereich

Kauf Lagergestelle	-10		1 P
Kauf Warentransporter	-80		1 P
Verkauf Fahrzeug	+28	-62	1 P

Finanzierungsbereich

Erhöhung Bankdarlehen	+80		1 P
Dividendenzahlungen	-5	+75	1 P

Zufluss Geld **+18** 1 P

Debitoren	LebensmittelA	Kreditoren
Fahrzeuge/Mobilien	Lagereinrichtungen	

2. Erfolgsrechnung 31.12.03

4 P

Lebensmittelaufwand	320	Lebensmittelertrag	715
Lohnaufwand	148		
Abschreib. Lagereinrichtung	30		
Abschreib. Fahrz./Mob.	24		
Übrige Gemeinkosten	238	Verlust	45
	<u>760</u>		<u>760</u>

3. Cashflow 2003 indirekt

Reinverlust

+Liquiditätsunwirksamer Aufwand		-45	
Abnahme Vorräte	+10		1 P
Erhöhung Rückstellungen	+5		1 P
Abschreib. Lagereinrichtungen	+30		1 P
Abschreib. Fahrzeuge/Mobilien	+24	+69	1 P
-Liquiditätsunwirksamer Ertrag			
Zunahme Debitoren	-9		1 P
Abnahme Kreditoren	-8		1 P
Zeitliche Abgrenzung Löhne	-2	-19	1 P
		<u>+5</u>	
=CASH FLOW			

4. Schlussbilanz 31.12.2003

4 P

Liquide Mittel	28	Kreditoren	37
Debitoren	34	Dividenden	0
Transitorische Aktiven	2	Rückstellungen	35
Lebensmittellager	70	Bankdarlehen	240
Fahrzeuge / Mobilien	148	Aktienkapital	265
Lagereinrichtungen	280	Reserven / Gewinnvortrag	5
Verlustvortrag	20		
	<u>582</u>		<u>582</u>