

Prüfung zur Vorlesung

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III

320.050

1. März 1999

10.00 - 10.45 Uhr

Hinweise:

- (1) Die Arbeitszeit beträgt **45 Minuten**.
- (2) Die Prüfung umfaßt **3 Aufgaben**.
- (3) Es sind **maximal 45 Punkte** zu erreichen (dh 1 Punkt pro Minute).
- (4) Die Beantwortung ist jeweils unmittelbar an die Aufgabenstellung anzuschließen. Im Bedarfsfall sind die angeschlossenen Lösungsblätter zu verwenden.
- (5) **Unterlagen** (Skripten, Bücher u.ä.) **dürfen nicht verwendet werden**.
- (6) Schreiben Sie bitte Ihren Namen, die Matrikelnummer und die Studienkennzahl(en) auf das Deckblatt.

Matrikelnummer:	_____
Studienkennzahl(en):	_____
Familienname:	_____
	(in BLOCKBUCHSTABEN)
Vorname:	_____

Nicht ausfüllen!	
Aufgabe 1:	<input type="text"/>
Aufgabe 2:	<input type="text"/>
Aufgabe 3:	<input type="text"/>
Summe:	<input type="text"/> Note: <input type="text"/>

Aufgabe 1 (15 Punkte)

Eine Unternehmung plant im Rahmen eines Investitionsprojekts die Anschaffung einer Maschine mit einer Nutzungsdauer von 4 Jahren und folgenden Cash Flows:

Investitionskosten (zu $t=0$): 300 Mio ATS
Restwert am Ende der Nutzungsdauer: 40 Mio ATS

	Jahr			
	1	2	3	4
Operating Cash Flows (Mio ATS)	-20	200	-30	300

Aus einem Informationssystem stehen weiters zur Verfügung:

Fristigkeit (in Jahren)	1	2	3
Spot Rates (in % p.a.)	4.0	4.5	5.0

Zum Zeitpunkt der Projektevaluierung können weiters folgende Zerobondpreise (Nominale 100) beobachtet werden:

Zerobond	Marktpreis	Laufzeit in Jahren
A	81	4
B	75	5

Frage:

Welche Annuität besitzt das Investitionsprojekt?

Aufgabe 2 (15 Punkte)

Sie erhalten von der Unternehmensleitung die Aufgabe, zwei alternative Aggregate zur Erzeugung von Bierdosen zu evaluieren. Folgende Informationen stehen zur Verfügung:

Aggregat	A	B
Gesamte variable Kosten je Dose	0.1	0.3
Preis je Dose	1.0	1.0
Fixkosten:	9,000.000.-	6,300,000.-

Fragen:

- (a) Wie groß sind die *Breakeven-Menge* der beiden Aggregate?
- (b) Wie groß ist ihre *kritische Leistungsmenge*?
- (c) Welche Variante soll gewählt werden, wenn er folgende Absatzmengen erwartet werden:
 - (c1) 8 Mio Dosen
 - (c2) 12 Mio Dosen
 - (c3) 15 Mio Dosen

Aufgabe 3 (15 Punkte)

Ein großer US-Industriekonzern plant in zwei neue Produkte aus unterschiedlichen Branchen zu investieren: Autos und Fernseher. Die Produktion soll jeweils auf unbestimmte Zeit erfolgen und jedes Projekt verursacht Anschaffungskosten von 100 Mio. USD. Das Management steht nun vor der Aufgabe diese Projekte zu beurteilen. Über den Analogieansatz wurden zu diesem Zweck die nachfolgenden Betawerte ermittelt. Jedes Projekt weist darüber hinaus einen konstanten (erwarteten) jährlichen Einzahlungsüberschuß auf.

Projekt	Beta	erwarteter jährlicher Einzahlungsüberschuß
A	1.30	27 Mio USD
F	0.75	10 Mio USD

Folgende Marktdaten sollen für die Beurteilung Verwendung finden:

Renditeerwartungswert des Marktportefeuilles = 15% p.a.

Risikoloser Zinssatz = 5% p.a.

Angenommen wird weiters, daß die Unternehmung rein eigenfinanziert ist.

- (a) Welchen Renditeerwartungswert werden die Eigentümer der Unternehmung von den Projekten (mindestens) fordern?
- (b) Wie groß ist der Kapitalwert der Projekte?