BF221/BC221 Investition - Prof. Dr. Diesch - xxxxxx

Die Klausur besteht aus Teil A und Teil B. Zeitbedarf Teil A ca. 12 Minuten, Zeitbedarf Teil B ca. 48 Minuten.

Viel Erfolg!

Teil A: Kurze Fragen/kurze Antworten (12 Minuten)

Beantworten Sie die nachfolgenden Fragen kurz bzw. kreuzen Sie die jeweils richtigen Antworten an, es können mehrere Antworten richtig sein.

1) Kostenvergleichsrechnung

•	
	Bei einer statischen Kostenvergleichsrechnung von zwei Anlagen mit unterschiedlicher Ausbringungsmenge sollte auf die Gesamtkosten und nicht auf die Stückkosten abgestellt werden.
	Bei einer statischen Kostenvergleichsrechnung von zwei Anlagen mit unterschiedlicher Ausbringungsmenge sollte auf die Stückkosten und nicht auf die Gesamtkosten abgestellt werden.
	Bei einer statischen Kostenvergleichsrechnung von zwei Anlagen mit unterschiedlicher Ausbringungsmenge ist es indifferent ob auf die Stückkosten oder die Gesamtkosten für einen Kostenvergleich abgestellt wird.
2)	Amorticationerachnung

2) Amortisationsrechnung

Ein	Projekt	amortisiert	sich	in	der	Rege	el schnel	ler nac	ch der	statis	chen
Amo	ortisation	srechnung	(bei	р	ositiv	/en	Einzahlu	ngen)	als	nach	der
dyna	amischer	n Investitions	srechr	nunç	g.						
		d Dynamisc chen Amorti					J			er Rege	el zu
Stat	ische un	d Dynamisc	he Ar	nor	tisati	onsre	chnunge	n führei	n in de	er Rege	el zu

gleichen Amortisationszeiten für identische Projekte.

Der Rentenbarwertfaktor ist der Kehrwert (Zähler und Nenner vertauscht) des Annuitätenfaktors.
Mit dem Rentenbarwertfaktor wird der Barwert einer gleichhohen Rente ermittelt.
Der Annuitätenfaktor ermittelt einen in der Höhe gleichen Entnahmebetrag aus zB einem Anfangsvermögen.
Die Summe der Annuitäten entspricht der Mindestverzinsung und der Rückgewinnung des eingesetzten Kapitals.

3) Rentenbarwertfaktor und Annuitätenfaktor

4) Nennen Sie die Wiederanlageprämissen der nachfolgenden dynamischen Investitionsrechenverfahren:

	Kapitalwert-	Annuitäten-	Methode des	Vermögens-
	methode	methode	internen Zinsfuß	endwertmethode
Wieder- anlage- prämisse				

5) Einflüsse der Besteuerung

Normale	rwe	ise s	inkt der	Kapitalw	ert ein	ner I	nvestition	durch	Einbeziehung	von
Steuern	in	die	Investiti	onsrechn	nung,	da	Steuern	eine /	Auszahlungsgr	öße
darstelle	n.									

Das Steuerp	paradox	on besagt	, dass	unter	bestir	nmten	Umständ	len	der
Kapitalwert 6	einer l	Investition	steigt,	wenn	eine	Gewir	nnsteuer	in	die
Kalkulation mi	it einbe	zogen wird.	Dies wi	rd durc	h die B	erücks	ichtigung	d	er
Gewinnsteuer	n im	Kapitalisie	rungszir	nssatz	und	in de	n Ausza	hlun	ıgen
abgebildet.									

Das	Steuer	parado	oxon	besagt	i, dass	unter	r best	timmten	Ums	tänd	en	der
Kapit	alwert	einer	Inve	estition	steigt,	wenr	n eine	e Gewi	nnste	ıer	in	die
Kalku	ulation	mit	einbe	zogen	wird.	Dies	wird	durch	eine	unt	erste	ellte
Verre	echnung	gsmögl	ichke	it von S	teuerau	szahlu	ngen e	erreicht.				

6) Festlegung des Investitionsprogramms anhand des Dean Modells

Nachfolgend werden die Investitionsvorschläge und die Finanzierungsmöglichkeiten eines Betriebes dargestellt. Geben Sie den Cut-Off-Point und die Cut-Off-Rate nach dem Dean Modell an.

Investitionsprojekte	1	II	III	IV	V
Anschaffungskosten (GE)	400	490	200	110	100
Interner Zinsfuß	19,0 %	22,0 %	10,0 %	12,0 %	6,0 %

Finanzierungsmöglichkeiten	Α	В	С	D
Finanzmittel (GE)	500	500	150	250
Zinssatz	12 %	10 %	13 %	15 %

Der Cut-Off-Point beträgt:	
Die Cut-Off-Rate beträgt:	

Teil B: Investitions-Rechenaufgabe (48 Minuten)

Weincampus Neustadt - Investitionsentscheidung

Der Weincampus Neustadt benötigt eine neue Abfüllanlage für Qualitätsweine. Nach einer Vorauswahl stehen folgende Investitionsalternativen zur Auswahl:

	Anlage 1	Anlage 2
Anschaffungskosten	50.000,00	60.000,00
Nutzungsdauer (Jahre)	4,00	4,00
Kapazität (Flaschen/Jahr)	9.500,00	10.000,00

Der Marketingbereich geht von folgenden Einzahlungsüberschüssen für die beiden Anlagen in den ersten vier Jahren der Nutzung aus. Danach soll die Anlage wieder abgebaut werden. Der Resterlös der Anlage deckt jeweils die Demontagekosten. Die Daten ergeben das folgende Bild:

Einzahlungsüberschüsse	Anlage 1	Anlage 2
t1	20.000,00	22.000,00
t2	19.000,00	22.000,00
t3	18.000,00	22.000,00
t4	17.000,00	22.000,00

Aufgabenstellung:

- a) Treffen Sie die Investitionsentscheidung nach der Kapitalwertmethode und nach der Annuitätenmethode. Verwenden Sie hierzu einen Kalkulationszinssatz von 10%.
- b) Ermitteln Sie den internen Zinssatz der Investitionen. Welcher Investition würden Sie nach diesem Kriterium den Vorzug geben? Verwenden Sie 15% und 20% als Versuchszinssätze und jeweils einen Iterationsschritt.
- c) Berechnen Sie die dynamische Amortisationsdauer der Anlagen. Welche Anlage ist am vorteilhaftesten? Verwenden Sie einen Kalkulationszinssatz von 10%.
- d) Berechnen Sie die Vermögensendwerte der Anlagen mit Kontenausgleichsverbot. Welche Anlage ist am vorteilhaftesten? Verwenden Sie 10% als Haben-Zinssatz und 5% als Soll-Zinssatz.