

Klausur BWL V

Investition und Finanzierung (70172)

Prof. Dr. Daniel Rösch

am 16. Dezember 2008, 18.30 - 19.30

Name, Vorname	
Matrikel-Nr.	

Anmerkungen:

1. Bei den Rechenaufgaben ist die allgemeine Formel zur Berechnung der Ergebnisse anzugeben!
2. Bitte benutzen Sie keinen Bleistift! Klausuren, die mit Bleistift geschrieben wurden, werden nicht gewertet.
3. Es ist auf 2 Nachkommastellen genau zu runden!
4. Bei Verständnisfragen genügen (sinnvolle) Stichpunkte. Bitte versuchen Sie, Ihre Antworten kurz und prägnant zu halten!

Aufgabe 1 (15 Punkte)

Betrachten Sie folgende Realinvestition:

t=0	t=1	t=2	t=3	t=4
-50.000	10.000	15.000	25.000	15.000

Das Investitionsprojekt wird linear über einen Zeitraum von vier Jahren abgeschrieben. Der Kapitalmarktzins beträgt 10% p.a.

- (5 Punkte) Bestimmen Sie den NPV der Investition.
- (7,5 Punkt) Bestimmen Sie den NPV der Investition für einen Steuersatz von 40%.
- (2,5 Punkte) Ist das Projekt unter den steuerlichen Bedingungen aus a) bzw. b) lohnenswert? Welches Phänomen fällt Ihnen auf, wenn Sie die beiden NPVs miteinander vergleichen?

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Nehmen Sie an, heute sei der 1. Januar 2009. Sie möchten von diesem Datum aus gesehen nach 10 Jahren einen Betrag von €50.000 angespart haben.

- (3 Punkte) Welchen Betrag müssten Sie zu diesem Zweck heute auf ein Festgeldkonto zu 6% Zinsen anlegen?
- (4 Punkte) Welchen Betrag müssten Sie zu diesem Zweck jährlich jeweils zum 31. Dezember in einen Rentensparplan einzahlen, wenn die Verzinsung 4,75% beträgt?
- (3 Punkte) Zu welchem Zinssatz müssten die €50.000 angelegt werden, damit beginnend ab dem 1. Januar 2020 jährlich €2.500 so entnommen werden können, dass der Sparbetrag konstant bleibt.

Aufgabe 3 (5 Punkte)

- (1 Punkte) Nennen Sie ein Konzept zur Berücksichtigung der Risikoaversion von Investoren in Entscheidungsproblemen.
- (4 Punkte) Beschreiben Sie dieses kurz.